

INDEXMAN 綜合

Index Units

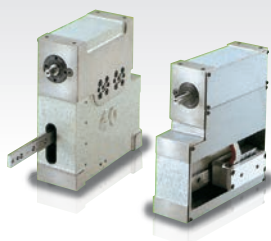
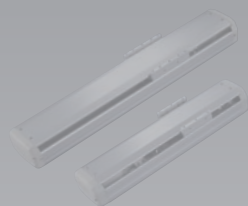
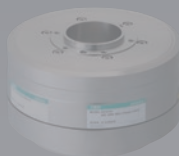
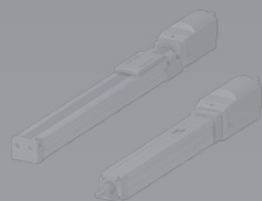
滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

取放模組

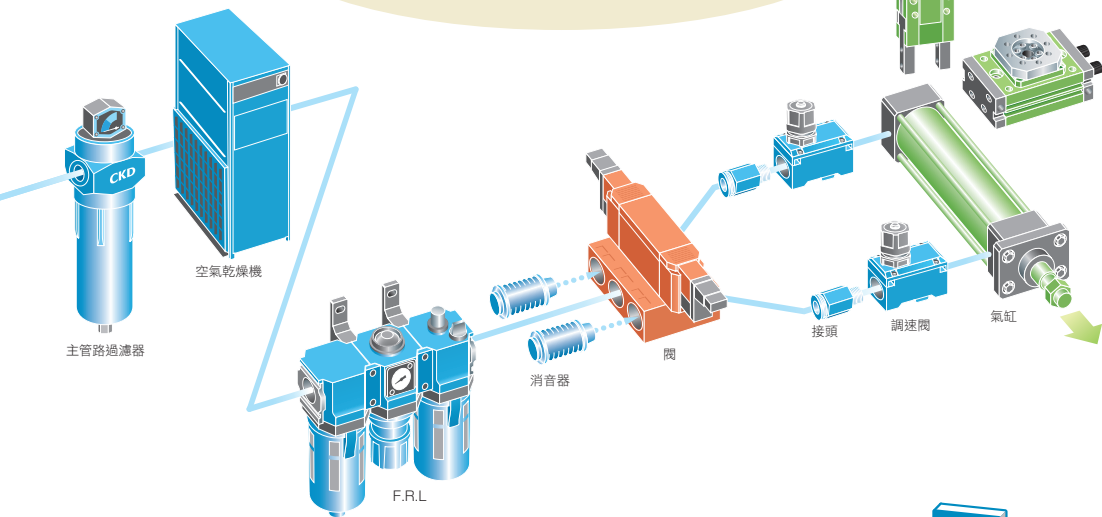
7
版

型錄No.CB-019ST-7



CKD元件 綜合型錄介紹

CKD備有各式各樣的产品，
能滿足客戶多樣化的需求。
客戶可依不同用途，選擇最適合的产品。



空壓、真空、輔助元件綜合

Pneumatic, Vacuum and Auxiliary Components



■F.R.L.模組

模組型
(SELEX F.R.L.)
小型調壓閥/
過濾器調壓閥
大口徑過濾器/
調壓閥
精密調壓閥
相關元件
(壓力計、顯示器)
真空過濾器/
調壓閥
清淨過濾器/
調壓閥
電空比例閥



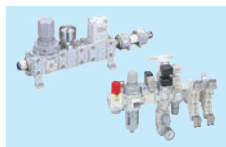
■空壓輔助元件

調速閥
消音器
輔助閥
接頭/軟管



■空氣模組元件

清淨空壓模組
空壓模組
高分子膜式
空氣乾燥機模組



■精密元件

氣浮搬運模組
精密吸盤
精密緩衝器



■壓力感測器元件

機械式壓力開關
電子式壓力開關
著座/密合確認/
刀刀斷裂檢測開關
空氣感測器
切削液用壓力開關



■感測器、控制器元件

氣體用流量感測器
氣體用流量控制器
水用流量感測器



■全空壓系統元件

全空壓系統
(檢測器、迴路器)
Y系統
(控制器迴路元件、)
(訊號控制元件)



■主管路模組

空氣乾燥機
凝結水排出器



空壓氣缸綜合 I、II

Pneumatic Cylinders



空壓氣缸綜合 I

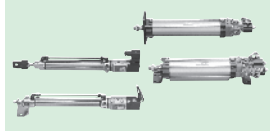
- 一般型
- 附閥型
- 省空間型
- 無桿型
- 相關元件

緩衝器
浮動接頭
簡易浮動接頭
調速閥

- 氣缸開關



一般型



附閥型



省空間型



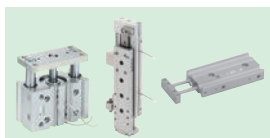
無桿型

空壓氣缸綜合 II

- 附複合功能
- 附暫停、防掉落功能
- 高速型
- 特殊功能型
- 搖動、旋轉驅動型
- 模組元件
- 附測長功能
- 夾爪缸、夾爪
- 相關元件

緩衝器
浮動接頭
簡易浮動接頭
調速閥

- 氣缸開關



附複合功能



附暫停、防掉落功能



搖動、旋轉驅動型



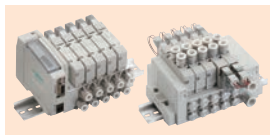
夾爪缸、夾爪

空壓閥綜合

Pneumatic Valves



- 引導式/氣導式
- 直動式
- 防爆型
- 手動切換式
- 相關元件



引導式3·4·5口閥



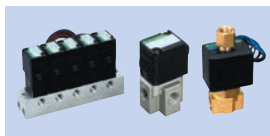
省配線閥

流體控制閥綜合

General Purpose Valves



- 各種流體控制用2·3口閥
- 直動式2·3口電磁閥
- 氣導式2口電磁閥
- 空氣驅動式2·3口閥
- 電動式球閥
- 生物科學元件
- 水用相關元件
- 瓦斯燃燒系統
- 自動灑水控制元件
- 特殊流體控制閥



直動式2·3口電磁閥



氣動式2口閥

Indexman綜合

Indexman



- 滾齒凸輪模組
- 平行凸輪模組
- 取放模組
- 直驅式驅動元件
- 驅動器、控制器、專用終端機



概要

注意事項

技術說明

選擇尺寸

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式

直進式

選購品

INDEXMAN

●CONTENTS

詳細內容請參閱各模塊的扉頁。

概要

⚠ 使用注意事項

技術說明

選擇尺寸

產品規格

● 小型



● 標準型



● 工作台型



● 廣角型



滾齒凸輪模組

● 小型多分割型



● 扁平型



● 基本型



平行凸輪模組



取放模組

● 旋轉式

● 直進式

選購品

●OUTLINE

概要

A

● 產品概要

CKD省力元件系列	A-3
INDEXMAN機種體系一覽	A-5
INDEXMAN選擇步驟	A-7
各類型特徵一覽	A-8
分割數、分度角組合範圍	A-9
選購品	A-10

● INDEXMAN的基本動作

分度	A-11
單點停留凸輪分度與多點停留凸輪分度	A-12
特殊分度	A-13
擺動	A-14
特殊擺動	A-15
減速機	A-16
特殊減速機	A-16

● INDEXMAN的特徵與用途

前言	A-17
滾齒凸輪	A-19
平行凸輪	A-24

● 選購品

蝸輪減速機	A-25
輸出軸用過負載保護裝置	A-26
附減速機馬達	A-27
RGIS、RGIT系列驅動系統選購品中空軸型減速機馬達	A-27

● INDEXMAN與週邊元件

驅動範例	A-29
INDEXMAN輸出端	A-30
INDEXMAN輸入端	A-31

● 使用實例

● 電子型錄

● ⚠ 使用注意事項

產品概要

●CKD省力元件系列

- CKD省力元件產品是採用自動機械設備的技術與閥、氣缸、電磁線圈等技術製造而成、最高精度的產品。
- 以選項豐富的產品系列與可靠的品質滿足客戶的需求。



※請參閱ABSODEX高應答型
(型錄NO.CC-995)。

滾齒凸輪模組



平行凸輪模組



取放模組



直驅馬達



驅動器、控制器

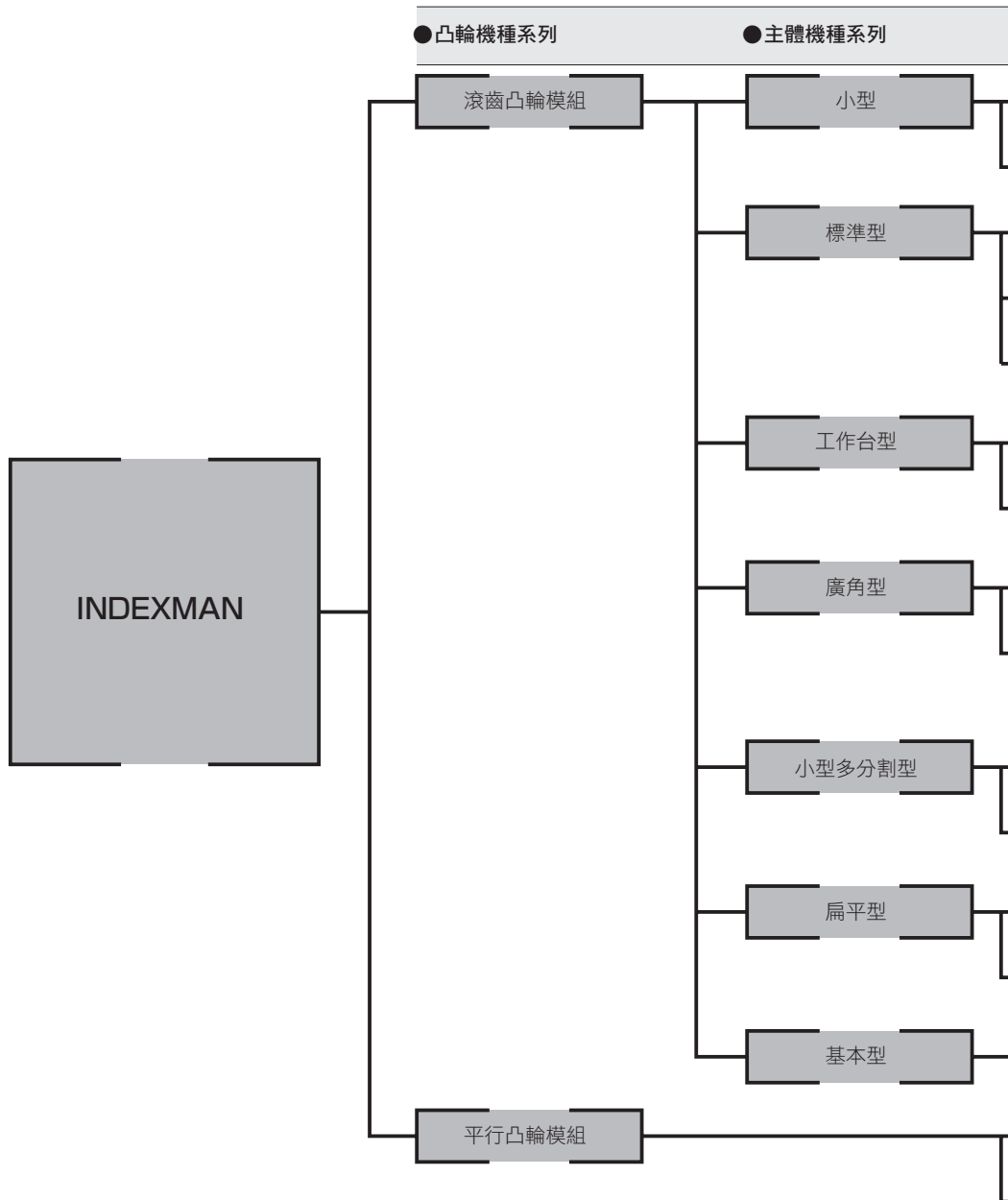


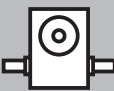
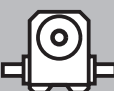
專用終端機



產品概要

● INDEXMAN機種體系一覽



●凸輪的動作種類		●機種、尺寸		●輸出軸形狀					
				直型	法蘭				
分度系列	RGIS	025 032							
擺動系列	RGOS								
分度系列	RGIS	040 050 063 080 110 140 180 250							
擺動系列	RGOS								
減速機系列	RGCS								
分度系列	RGIT						063 080 110 140 180 250		
減速機系列	RGCT								
分度系列	RGIL	063 080 110 140 180 250							
擺動系列	RGOL								
分度系列	RGIM	063 080 100							
減速機系列	RGCM								
分度系列	RGID	200 250							
減速機系列	RGCD								
分度系列	RGIB	250							
分度系列	PCIS	040 050 063 080 100 125 160 200 250							
擺動系列	PCOS								

產品概要

● INDEXMAN 選擇步驟

機種

選擇機種

- INDEXMAN 機種體系一覽 ————— A-5
- 各類型特徵一覽 ————— A-8
- 各類型說明 ————— A-19
- 分割數、分度角組合範圍 ————— A-9

● 說明頁

使用條件

確認運轉條件

- 分割數 ————— B-5
- 分度角 ————— B-5
- 輸入軸轉速（週期時間） ————— B-6
- 凸輪曲線 ————— B-11

確認負載條件

- 重量、工作台直徑、工作台的支撐、外部負載等 ————— C-3

尺寸確定步驟

動額定輸出扭力

- 計算慣性力矩 ————— C-4
- 計算最大角度加速度 ————— C-4
- 計算負載扭力
 - 計算慣性扭力 ————— C-4
 - 計算摩擦扭力 ————— C-4
 - 計算工作扭力 ————— C-5
- 選擇使用因數 ————— C-6
- 計算實際的負載扭力 ————— C-6
- 選擇尺寸
 - 確認壽命時間 ————— C-7
 - 確認最大工作台直徑 ————— C-7

靜額定輸出扭力

- 輸入軸停止時承受的負載扭力

確認特性值

- 軸向力 ————— B-27
- 徑向力 ————— B-27
- 彎曲力矩 ————— B-28
- 精度 ————— B-29

週邊元件

選擇週邊元件

- 過負載保護裝置 ————— D-633
- 蝸輪減速機 ————— C-9
- 計算馬達容量 ————— C-9

型號

確定型號

- 型號表
 - 滾齒凸輪模組
 - 小型 ————— D-5
 - 標準型 ————— D-41
 - 工作台型 ————— D-275
 - 廣角型 ————— D-353
 - 小型多分割型 ————— D-391
 - 扁平型 ————— D-416
 - 基本型 ————— D-435
 - 平行凸輪模組 ————— D-451

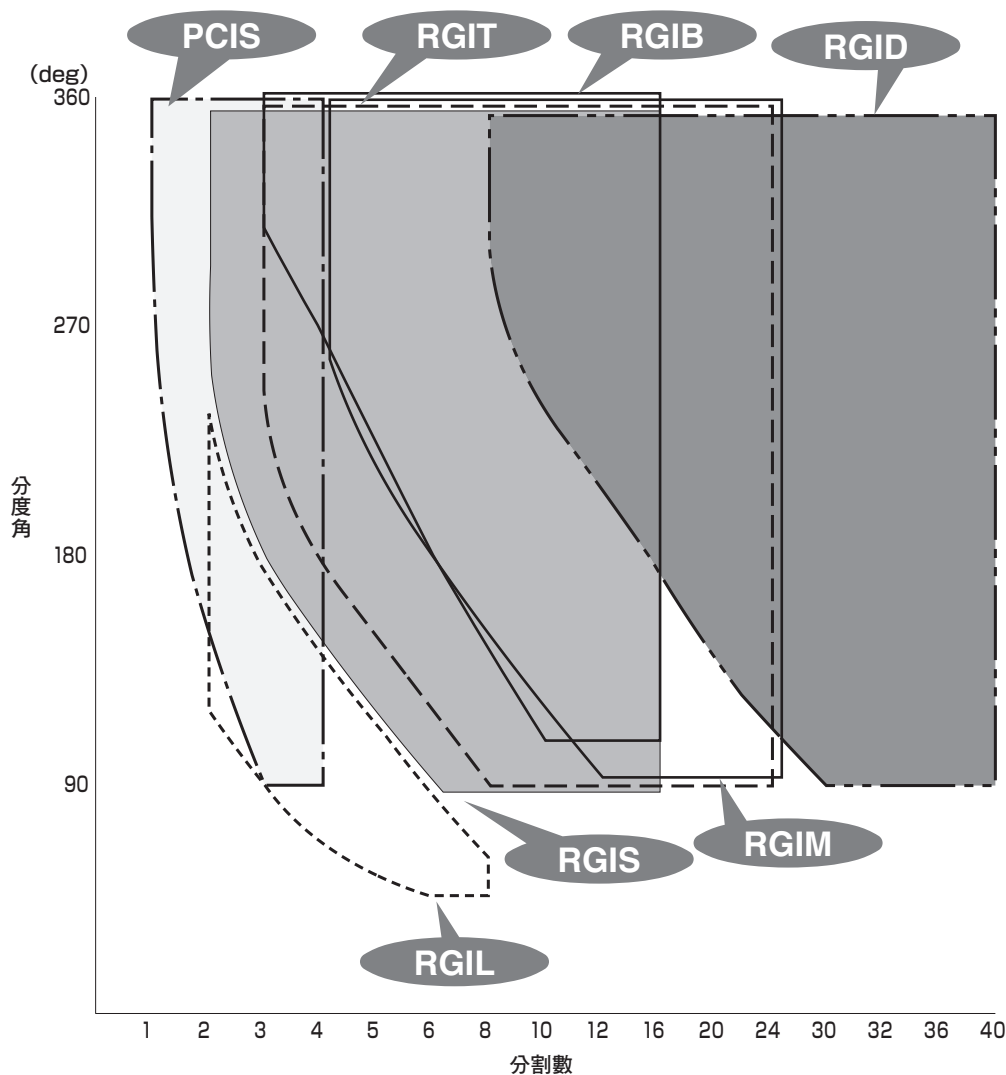
● 各類型特徵一覽

模組	滾齒凸輪							平行凸輪
類型	小型	標準	工作台	廣角	小型多分割	扁平	基本	
規格								
 工作台驅動								
 輸送帶驅動								
 中空軸								
 廣角								
 扭力保護器								
 選擇安裝面								
 薄型設計								
 高速								
 馬達本體								
 鋁製輕量								
 無給油								
 成本(與本公司舊型產品比較)								
 交期(與本公司舊型產品比較)								

產品概要

●分割數、分度角組合範圍

分度系列單次停留凸輪



上圖所示為INDEXMAN各類型的分割數與分度角組合範圍（單次停留凸輪）。

請根據所需的分割數與分度角的組合判斷適用哪一型機種，並確定分度的運轉條件。關於「分割數與分度角」，請參閱「技術說明」篇。

● 選購品

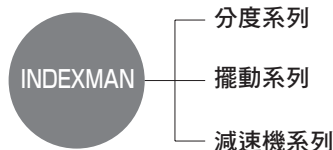
選購品	蝸輪減速機	CRG25・32		
		HO32~135		
		TE35~150		
	扭力保護器	TSF2~18		
		TST6~11		
		TGX20~70		
選購品	其他	附開關 附齒輪傳動 電動機		

其他			

INDEXMAN的基本動作

●分度/單點停留凸輪分度與多點停留凸輪分度

INDEXMAN的基本動作主要分為分度、擺動和減速三大類。CKD將其區分成不同系列並建立產品體系。



分度

分度是藉由讓輸入軸進行等速旋轉，使輸出軸依照規定角度重複進行旋轉、停止的一連串動作。其機構是對安裝於輸入軸的凸輪應用了經過幾何分析的運動曲線，再透過嵌入輸出軸的凸輪從動件轉換成最佳的運動。

如此的機構具有以下幾項特性：

1 同步特性

輸入軸的旋轉是以函數轉換成輸出軸的動作，藉此確定其動作時間，因此可與其他動作同步。

2 運動特性

利用凸輪順暢的運動曲線，即可讓輸出軸實現高速、高頻率的旋轉與停止動作。速度、加速度亦可利用最佳的運動曲線進行控制。

3 重複特性

藉由讓輸入軸進行等速旋轉，使其依照規定時間，以規定的角度反復進行旋轉與停止的一連串運動，並且以極優異的精度重現動作。

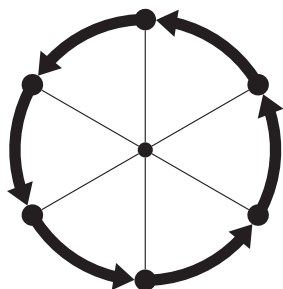
使用凸輪的分度模組中，通常最普遍採用滾齒凸輪方式、平行凸輪方式及桶形凸輪方式。

雖然各凸輪的機構皆不同，但藉由「分割數」、「分度角」、「凸輪曲線」等的組合，可產生出各式各樣的動作。

* 註：一般而言「INDEX」一詞常譯為「索引」、「指數」、「指針」等，但在本書中則是根據凸輪驅動的動作與形態，用於表達「分割動作」及「分割裝置」的含意。

單點停留凸輪分度與多點停留凸輪分度

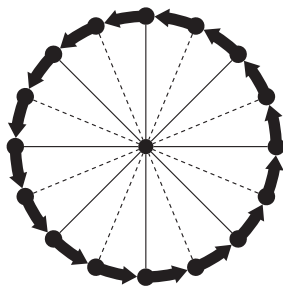
一般的分度是在輸入軸旋轉1圈 360° 的過程中，對每一處設定對應輸出軸動作的分度角，以及對應停留點的停留角。此類型稱為單點停留（單次停留）凸輪。



●6分割單次停留凸輪分度

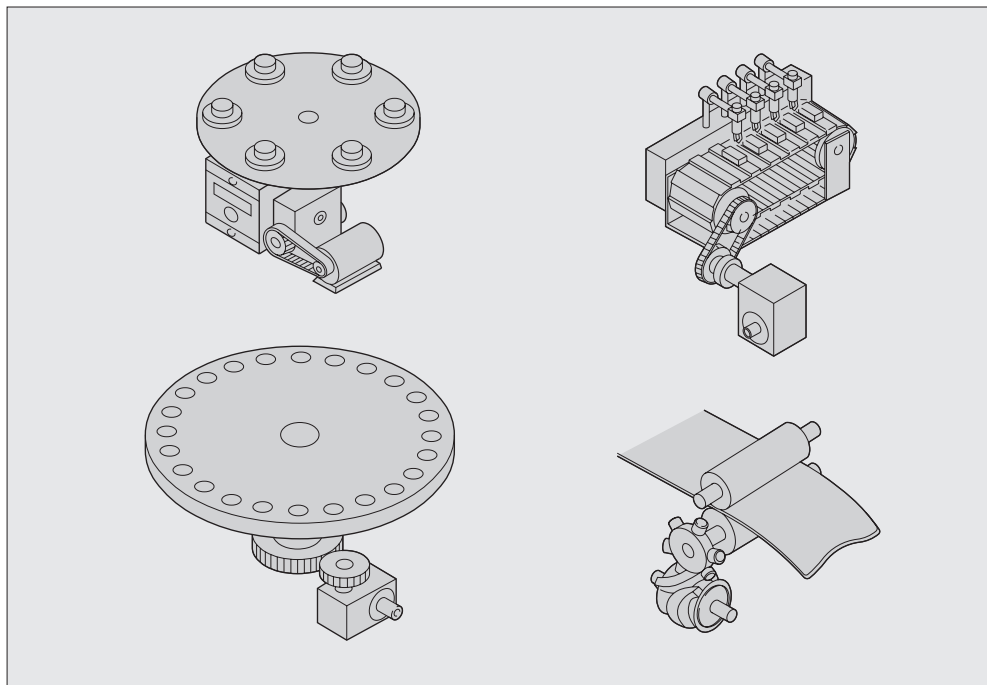
然而，在需要較多分割數時，則可設定多組分度角與停留角的組合。此類型稱為多點停留凸輪。

雖然相較於單點停留凸輪，多點停留凸輪的分度精度較差，但另一方面其剛性較具優勢。建議根據用途需求進行分度類型、尺寸、精度等的比較與考量。



●16分割2次停留凸輪分度

分度的一般的用途主要為單方向分割的間歇工作台、間歇傳送帶、滾筒給料器等之驅動源。



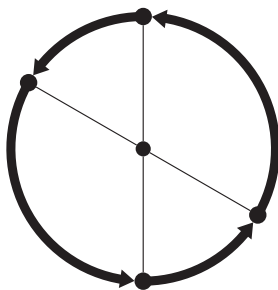
INDEXMAN的基本動作

●特殊分度/擺動

特殊分度

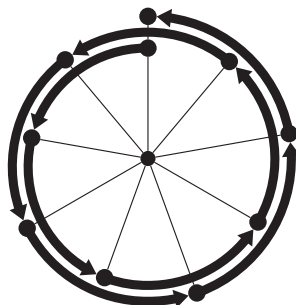
① 不等分割分度

通常的分度，其輸出軸有一定的分割角度且均等分割，但亦可根據設計條件製作不等分割的分度。



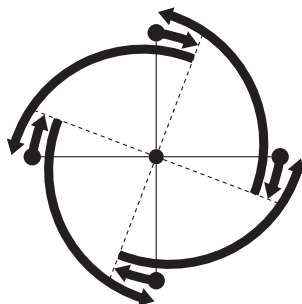
② 不定分割分度

通常的分度，其輸出軸每旋轉1圈，皆會停止在相同的停止位置上。然而，假設製作出每次各旋轉 80° （4.5分割）的分度，則輸出軸必需每旋轉兩圈才會停止在相同的停止位置。此類型適用於齒輪構成的減速機構的驅動源等。



③ 返回運動分度

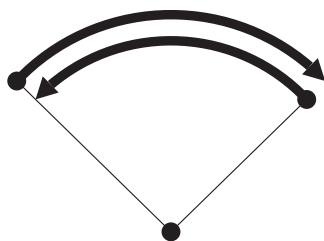
當間歇輸送帶將工件輸送至某固定位置後，如果需要使用另一個裝置將工件往某一方向移動，這時候必需釋放輸送帶夾具對工件的壓力。此情況可製作能在固定位置定位後稍微後退，即分度與下述擺動組合的凸輪。



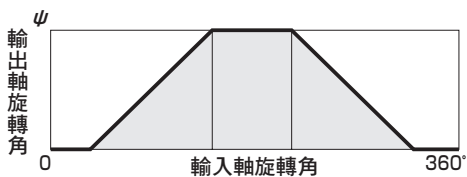
擺動

相對於分度僅朝單一方向進行分割動作，擺動則是藉由讓輸入軸進行等速旋轉，使輸出軸依照規定的角度旋轉，並於停止後反轉返回原來的位置。由於在輸入軸旋轉1圈360°的過程中會設定停留角一分度角（往）

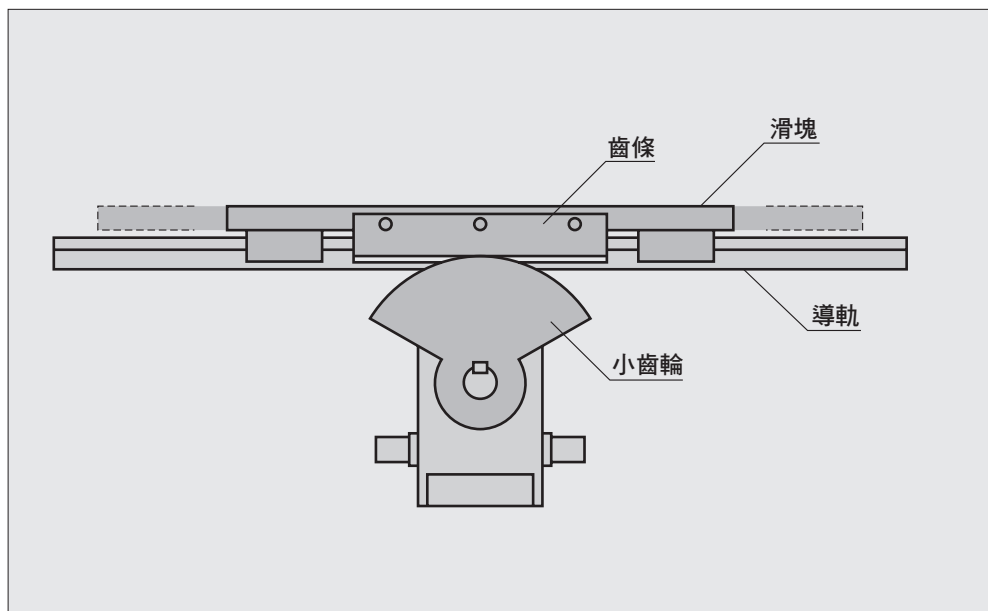
—停留角—分度角（返），相較於輸出軸僅朝單一方向旋轉的同尺寸分度，其輸出軸的擺角或輸入軸的分度角可能會受限，因此必須考量時序問題。



●時序圖



主要用途有滑塊直進往返、旋轉臂、取放、夾持送料器的驅動源等。



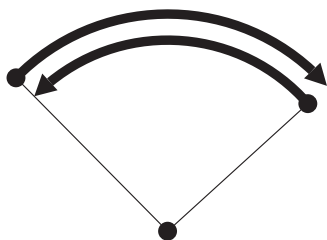
INDEXMAN的基本動作

●特殊擺動/減速機/特殊減速機

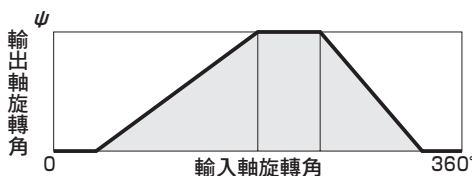
特殊擺動

①往返時序相異的擺動

擺動系列的標準為分度角與停留角在往返過程中為相同的值。然而、輸入軸進行等速旋轉時亦可改變擺動端的停留時間，或往返的移動時間。也就是在輸入軸旋轉 360° 的範圍內可任意設定分度角與停留角的比率。

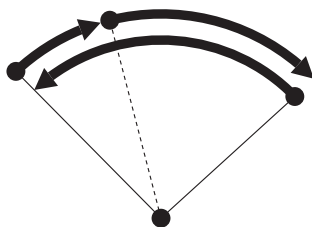


●時序圖

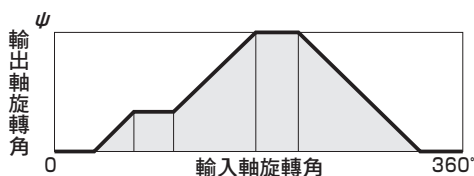


②有3處以上停止位置的擺動

在擺動端進行作業時，安裝於輸出軸的機械手臂或夾具等，在擺動端可能會與其他裝置相互干擾，此時可藉由設定擺動端以外的待機點來解決此問題。此方法就是在輸入軸側設定一些停留角，在該角度內停止驅動，並使其停止直到作業完成。此解決方法除了可停止循環外，亦可當作工件（送料）中斷時的待機點，或稼動停止時的固定位置停止點等，有時是機械構成上不可或缺的設定。



●時序圖



製作這類特殊擺動時，必須確定輸入輸出軸的旋轉方向、輸出軸的鍵槽與螺孔的相對位置以及時序圖等規格。

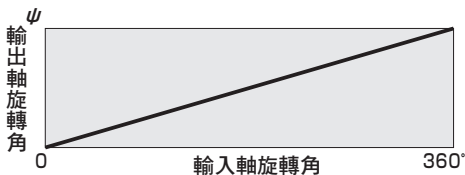
減速機

不同於分度對凸輪設定停留角以停在固定位置上，如果將停留角設定為 0° ，且凸輪曲線使用無加減速的等速度曲線，即可實現減速比與分度的分割數相應的減速機構。

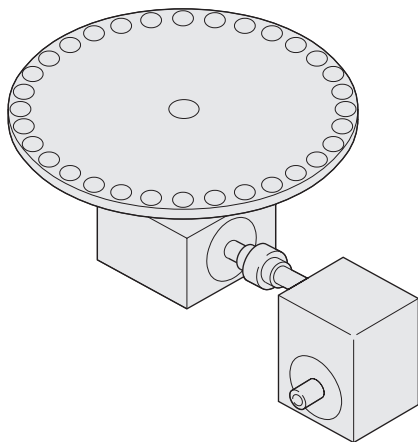
此減速機凸輪具有以下優點：

- ① 背隙小。
- ② 採用滾動接觸機構，因此摩擦導致的老化現象較小且減速效率高。

● 時序圖



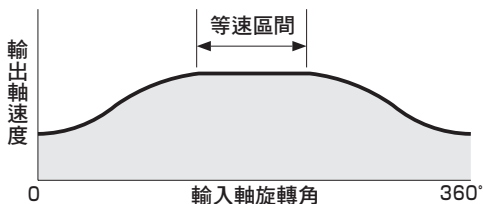
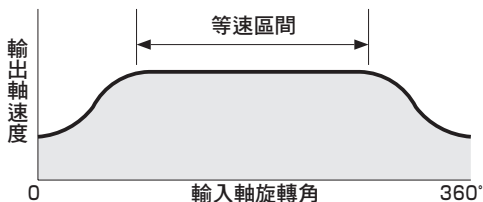
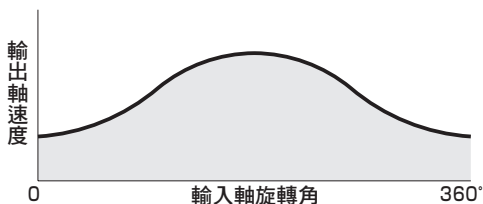
- 用途
- 伺服馬達的減速機
- 藉由與分度組合實現多分割。
- 於2軸之間取代齒輪的精密傳遞元件。



特殊減速機（Surf Motion）

相對於一般減速機被視為等速減速機構，在特殊情況下，亦可將輸入軸的等速旋轉在輸出軸側轉變為週期性的速度變動。例如，1：1的減速機在輸入軸以等速旋轉1圈時，輸出軸也會以等速旋轉1圈，但如果使用Surf Motion的特殊減速機，則可在旋轉1圈的範圍內任意設定加速區與減速區，甚至等速區。

這與非圓形齒輪類似，但是從設計自由度高與背隙小的觀點而言，減速機凸輪更為優異。此外，亦可說是透過凸輪曲線實現優異運動特性並且無振動的速度轉換裝置。



INDEXMAN的特徵與用途

●前言

滾齒凸輪（模組）

使用稱為凹面桶狀凸輪的鼓形凸輪，為輸入軸與輸出軸正交的模組。其結構為凸輪從動件在輸出軸的轉塔部位呈放射狀排列，在常時施加預壓的狀態下透過安裝於輸入軸上的凸輪錐形肋進行驅動。因此，不僅消除了凸輪與凸輪從動件之間的背隙，更被譽為最具可靠性的凸輪機構。

●主要特徵

①分割數2～16分割（單次停留凸輪）

滾齒凸輪模組的結構為輸出側的轉塔部位有凸輪從動件呈放射狀排列，並且一般的單次停留凸輪（標準型）可排列6～16支凸輪從動件，可選擇2～16分割。由於必須配合分割數將凸輪從動件嵌入轉塔部位，因此分割數越多，凸輪從動件的直徑就越小，就剛性方面而言較為不利。此時，排除精度面的問題，亦可藉由將單次停留凸輪換成多點停留凸輪，以作為提高剛性的措施。

②順暢的分割

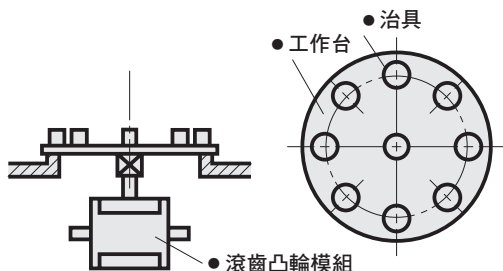
凸輪與凸輪從動件之間的背隙可藉由輸入軸的偏心機構施加預壓來消除。此外，凸輪皆標準採用運動特性極佳的凸輪曲線，可實現順暢的分割。（請參閱「凸輪曲線」）

③高輸出、高剛性

經過熱處理及精密研磨的高強度凸輪與凸輪從動件，常時於多處相互接觸，其結構的傳遞效率優異。此外，相較於平行凸輪，由於停留時的壓力角為 0° ，不僅殘餘振動小，且能實現高剛性的定位。

④高速運轉

在經過精密加工的凸輪與凸輪從動件之間施加預壓，不僅能常時保持無背隙，更可透過運動特性極佳的凸輪曲線來達到高速運轉。在一定的負載條件下，輸入軸轉數甚至可達1000rpm以上。需要高速分割的沖壓材料送料裝置（滾筒給料器、夾持給料器）皆採用此模組。本公司另備有詳細資料供您依照期望的使用壽命、負載、運轉條件等選擇最適合的產品。



●用途

- 慣性負載大的分度工作台驅動源
- 間歇輸送帶
- 滾筒給料器、夾持給料器（沖壓材料送料裝置）
- 利用擺動凸輪進行擺動運動、往返直進運動
- 使用凸輪曲線完成順暢的輸送定位（充填機、包裝機）

平行凸輪（模組）

平行凸輪是一種共軛凸輪，其模組的輸入軸與輸出軸呈平行安裝。在輸入軸上排列2片板形凸輪，並且與輸出軸呈一體構造的轉塔部兩側則有凸輪從動件交替配置。平行凸輪的動作是由2片凸輪中的其中1片進行上升工序，將凸輪從動件向上推，同時另一片凸輪則進行下降工序，托住另一個凸輪從動件，藉此讓輸出軸旋轉直到停留狀態為止，並不斷重複此運動。與滾齒凸輪相同，是透過輸入軸側的偏心機構，使凸輪與凸輪從動件在施加預壓的狀態下進行驅動的結構。因此不僅無背隙，更能展現連貫的凸輪曲線的運動特性。不同於機構上滾齒凸輪停留時的壓力角為 0° ，平行凸輪有2片凸輪，會在壓力角偏大時進入受限制的狀態。因此，有慣性大的負載時較容易因驅動系統的剛性產生殘餘振動，所以比起慣性負載大的工作台驅動，更適合用於摩擦負載較大的輸送帶驅動。

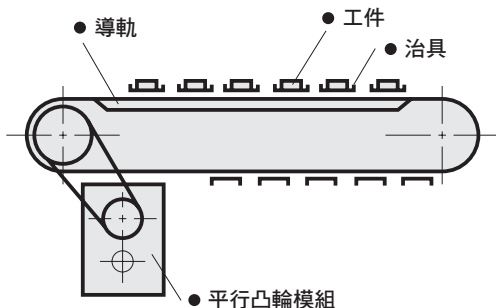
● 主要特徵

① 輸入輸出軸平行

由於輸入輸出軸呈平行配置，因此可採用不同於滾齒凸輪（正交）的驅動構成。平行凸輪可在與驅動軸（副軸）平行的狀態下輕鬆傳遞輸出軸的間歇驅動。此外，輸入輸出軸旋轉方向的關係，與正齒輪或日內瓦驅動器的組合相同。

② 分割數1～4分割

1、2、3、4分割等較少的分割數，是最能合理使用平行凸輪的區域。相較於滾齒凸輪，此模組更能在該區域內有效使用小分度角，因此能彌補滾齒凸輪應用上的不足，提升機械設計時在時序上的自由度。1～4分割採用單次停留凸輪，在輸入軸旋轉1圈當中，設有一處分度角與停留角。相對的，6～8分割則採用2次停留凸輪，輸入軸旋轉1圈，各有2處對稱的分度角與停留角。



● 用途

- 間歇輸送帶
- 使用平行軸的間歇驅動源
- 滾筒給料器
- 利用擺動凸輪進行擺動運動、往返直進運動
- 使用凸輪曲線完成順暢的搬運定位（充填機、包裝機）

INDEXMAN的特徵與用途

● 滾齒凸輪

小型

- RGIS 025・032
- RGOS 025・032

可支援機械裝置小型化，是最體積最小的2種機型。可做為小型精密零件分割、移載作業的驅動源發揮高度功能。

1. 高速旋轉

採用內有滾針軸承的超小型凸輪從動件，實現高速且順暢的驅動。

2. 2款超小型機種

推出2款軸間距離25mm與32mm的極小型機種。

3. 分度角自由度大

相較於標準型，在廣角旋轉時可取較小的分度角，是較容易與其他裝置進行機械同步的類型。

4. 輕量、清淨環境適用

使用鋁製外殼，並使用潤滑油予以潤滑，貼心的無給油設計有助於維持設置環境清潔。

5. 選購品

可加裝超小型蝸輪減速機、減速機馬達、扭力保護器。



標準型

- RGIS 040～250
- RGOS 040～250
- RGCS 040～250

一般最常用的類型。

有法蘭軸與直型軸，可根據工作台、鏈輪、齒輪、軸的連接等用途進行選擇。

1. 尺寸選項豐富

標準軸間距離40～250mm，從電子零件、IC等小型零件到汽車等大型零件的搬運等，可應用的範圍極廣。

2. 高輸出

採用經過熱處理及精密研磨的凸輪與凸輪從動件，對比其外殼尺寸能產生高輸出。

3. 安裝面

標準規格下6面皆有安裝孔加工。

4. 另推出輕量鋁製類型

軸間距離40、50、63、80mm的規格另有鋁製外殼的機型。有助於減輕驅動部重量。

5. 高速旋轉

凸輪、凸輪從動件、轉塔部經過精密加工，並採用平衡性良好的設計，是INDEXMAN當中最適合高速旋轉的機型。

6. 選購品

扭力保護器、減速機、離合器煞車、馬達等選購品種類齊全。有助於減少驅動部設計與組裝的工時。



INDEXMAN的特徵與用途

●滾齒凸輪

工作台型

- RGIT 063～250
- RGCT 063～250

此類型的特徵是旋轉的輸出軸（法蘭）中心有中空固定軸，且中空軸內可穿過配管、配線或驅動軸。

1. 裝置小型化

旋轉工作台內側可加裝附件，因此可讓裝置整體的體積縮小。

2. 分割數4～24分割（單次停留凸輪）

相較於標準型，其輸出軸的轉塔直徑較大，適用於分割數較多的用途。

3. 高剛性、高精度

工作台的安裝面較大且旋轉平面精度高，最適合用於工作台驅動。

4. 尺寸選項豐富

有軸間距離63～250mm的8款標準機型。可根據負載選擇最適合的尺寸。

5. 固定方式

標準固定方式為1號方式，軸間距離63～110mm的尺寸則可根據您的需求採用其他安裝方式。

6. 選購品

減速機、離合器煞車、扭力保護器、馬達等選購品種類齊全。



廣角型

- RGIL 063～250
- RGOL 063～250

相較於標準型的滾齒凸輪模組，此機型採用凸輪直徑較大的設計。例如，採用2分割的廣角分割時，相對於標準型需要270°的分度角，廣角型則只需要120°的小分度角即可。因此以連續旋轉進行驅動時，在時序上的限制較少，相較於以往廣角分割是以增加齒輪、滑輪等的速度來解決，採直接驅動更能實現高精度的搬運定位。

1. 廣角分割

可縮小廣角分割或搖動時所需的分度角，因此可在週期時間內延長停留時間。

採用擺動凸輪時，可大幅延長搖動端的停留時間，因此可說是最適合用於連續驅動的類型。

2. 尺寸選項豐富

有軸間距離63～250mm的6款標準機型。

3. 安裝面

標準規格下6面皆有安裝孔加工。

4. 選購品

扭力保護器、減速機、離合器煞車、馬達等選購品種類齊全。



小型多分割型

- RGIM 063～100
- RGCM 063～100

比標準型的外殼高度減少約20%。

1. 薄型分度模組

可降低工作台安裝面、作業位置、裝置高度。

2. 最適合多分割的裝置

單次停留可設定4分割～24分割。

3. 大尺寸中空孔徑

可開啟大尺寸中空孔。



扁平型

- RGID 200～250
- RGCD 200～250

中空孔徑大，高度比工作台型的降低約1/2。

1. 薄型分度模組

可降低工作台安裝面、作業位置、裝置高度。

2. 大尺寸中空孔徑

中空穴徑大，方便進行配管、配線。

3. 最適合多分割的裝置

單次停留可設定8分割～40分割。



INDEXMAN的特徵與用途

● 滾齒凸輪

基本型

● RGIB 250

1. INDEXMAN新增基本型

傳承以往工作台型RGIT系列的特色（附中空固定軸），不僅保有基本性能，其全新設計讓性價比更加提升。

2. 節省空間

分度主體採用薄型設計，搭配體積小巧的中空軸型附減速機馬達，在高度與設置面積上大幅節省空間。

3. 驅動部一體設計

新增減速機馬達一體型模組的選購品，可節省您在設計、零件採購、組裝調整上的工序。

4. 免維護

使用變頻器控制啟動與停止，因此不再需要配置離合器煞車，更能實現免維護。



●平行凸輪

平行凸輪模組

●PCIS 040～250

●PCOS 040～250

輸入輸出軸平行，可架構滾齒凸輪或桶形凸輪所沒有的驅動構成。此模組較適用於1、2、3、4分割等較少的分割數，能在輸送帶、滾筒給料器等長間距輸送驅動上展現威力。

除了採用分度凸輪外，若再加上擺動凸輪，即可省去以往板形凸輪及凸輪桿等的繁瑣設計，讓自動化設備更升級。

1. 分割數1～4分割

相較於滾齒凸輪（標準型），更能縮小1、2、3、4分割等廣角分割所需的分度角。

2. 擺動

可製作擺角達45°的擺動凸輪。

3. 安裝面

標準型的外殼6面皆施以安裝孔加工。

可採用6種不同固定方式。

4. 尺寸選項豐富

有軸間距離40～250mm的9款標準機型。

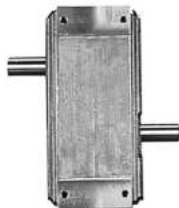
可根據負載選擇最適合的尺寸。

5. 重複精度

輸出側的凸輪從動件常時充分施加預壓，因此凸輪與凸輪從動件之間無背隙，能保持高重複精度與順暢的運轉狀態。

6. 選購品

扭力保護器、減速機、離合器煞車、馬達等選購品種類齊全。有助於減少驅動部設計與組裝的工時。



選購品

INDEXMAN能否將特性發揮到最大極限，其週邊元件的功能是極大關鍵。為了讓您能充分運用INDEXMAN的基本性能，CKD提供種類齊全的選購品，如減速機、離合器煞車、扭力保護器、扭力限制器等。

注意

INDEXMAN主體可能為方便安裝選購品而變成專用的外觀規格。若因維護或規格變更而需增加或變更選購品時，必須同時確認INDEXMAN主體的規格。

蝸輪減速機

- CRG 25・32
- HO 32～135
- TE 35～150

此為INDEXMAN專用減速機。藉由直接安裝於外殼主體，可讓驅動部的體積更小巧。

為發揮分度驅動的特性，有必要盡量排除驅動部的減速機、甚至是各處連接部位產生撓曲或背隙的因素。

而分度專用減速機則透過直接連接INDEXMAN主體來解決上述問題。

蝸輪減速機推出了可選擇是否配置離合器煞車的HO32～135系列，以及適用高扭力的TE35～150系列產品。

RGIS025、032等小型專用減速機則另備有CRG25、32等機型。

此類減速機具有協助INDEXMAN充分發揮能力的性能。有助於減少驅動部設計與組裝的工時。



HO系列



TE系列

輸出軸用過負載保護裝置

● 扭力保護器 TSF 2~18

安裝於INDEXMAN的輸出軸，可保護INDEXMAN免承受過負載的專用安全裝置。

● 工作台型用扭力保護器 TST 6~11

安裝於工作台型INDEXMAN的輸出軸，可保護INDEXMAN免承受過負載的專用安全裝置。

● 聯軸器型用扭力限制器 TGX 20~70

具備可吸收角度誤差、平行誤差、軸方向位移等錯位的聯軸器功能，可保護INDEXMAN免承受過負載的專用安全裝置。

1. 釋放動作確實可靠

針對所設定的扭力可正確執行動作、少誤差。

2. 背隙小

減少背隙以發揮INDEXMAN的分割精度，並採用逕向、軸向力方向剛性高的軸承構造。

3. 單點設定

INDEXMAN的輸出軸側不僅講求定位精度，更要求驅動軸與其他裝置之間的同步性。扭力保護器在輸出軸轉一圈的範圍內必定有一處具備復原功能，並且可長時間維持釋放後的復原精度。

4. 過負載檢測

藉由搭配近接開關的組合，一旦扭力保護器因過負載而進行釋放，即可提取檢測訊號以停止驅動並停止其他裝置。

5. 釋放扭力調整

可無段調整釋放扭力。並且採用獨特的構造，讓設定能長時間保持。本公司INDEXMAN的輸出軸皆以錐形環固定後再出貨，因此無需自備緊固件或進行安裝調整等。（輸出軸形狀為直型）有助於維持設備的精度並延長使用壽命。
（TST以螺栓固定）



TSF系列



TST系列



TGX系列

選購品

附減速機馬達

透過齒輪或皮帶將標配的小型減速機馬達的驅動
力傳遞至INDEXMAN。可當作小型INDEXMAN
（RGIS025、032、040、050、063）的驅動源。
體積小巧，在設計上可大幅節省空間。

驅動方式除了可選擇齒輪驅動外，另有皮帶垂直
驅動以及皮帶水平驅動等共3種方式供選擇。此
外，馬達可選擇「感應式」、「可逆式」、「附
煞車」或「附離合器煞車」等。



RGIS、RGIT系列驅動系統選購品 中空軸型附減速機馬達

1. 環境

廢除離合器/煞車，改採用變頻器來控制啟動與停
止，藉此減少消耗性零件等廢棄物。

並藉由提升馬達減速機的效率以減少耗電量。

2. 免維護

採用變頻控制的啟動、停止方式，不再需要進行
以往的離合器/煞車零件的維護。

3. 價格平實

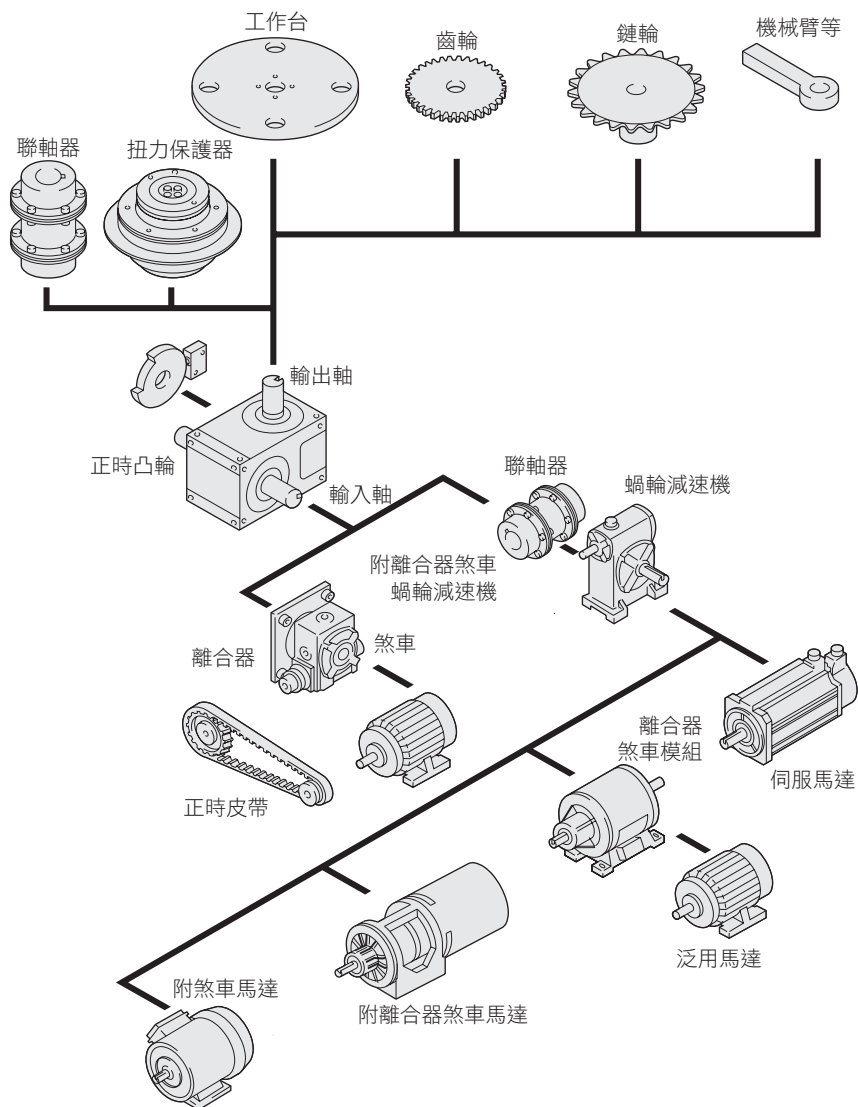
採用性價比極佳的中空軸型附減速機馬達，提供
更實惠的價格。

4. 機電一體化設計

推出以DD馬達為考量的驅動部一體型模組。



驅動範例



● INDEXMAN 輸出端

過負載保護裝置（扭力保護器）

請盡可能對INDEXMAN安裝無背隙的過負載保護裝置。

此外，務必注意必須具備釋放後能正確返回原本位置的功能。建議使用本公司製的扭力保護器。

聯軸器

請使用背隙小，扭曲剛性高的產品。考量INDEXMAN的負載，慣性力矩較小也是選擇時必須考量的要素。

工作台

● 請利用無背隙的固定方法來固定工作台、法蘭、機械手臂等。除了鍵以外，若同時使用固定螺栓、剖溝固定環、錐形環等固定方法效果更佳。

● 考量有時因進行維護而可能需要卸除工作台，建議插上定位銷。

● 安裝工作台或夾具時有時會施加過大的扭力。請務必考量INDEXMAN的靜額定輸出扭力（容許扭力），注意避免超出負載。

齒輪

與工作台相同，安裝時請考量足夠的剛性。齒輪之間的背隙會影響定位精度與使用壽命。請在不影響齒輪功能的情況下，盡量減少背隙。另外，以INDEXMAN的觀點來看，減速驅動從動側，在扭力及精度面較有利，因此在設計時建議考量輸出側的驅動構成與INDEXMAN的機種。

鏈輪

請利用無緩衝機制但具剛性的鏈條張力，或調整鏈輪中心距等方式，盡量消除背隙。另外，鏈節的多角形運動會使凸輪曲線紊亂。為了盡可能緩解此狀況，在不影響傳遞能力的情況下，應使用齒數多的鏈輪或鏈節距小的鏈條。

INDEXMAN與週邊元件

●INDEXMAN輸入端

聯軸器

INDEXMAN只有在輸入軸進行等速旋轉時，才能確保達到凸輪曲線的運動特性。一旦因聯軸器產生旋轉不平均，可能會造成凸輪曲線的連續曲線紊亂。請使用聯軸器的輸入、輸出可等速旋轉、無背隙且高剛性的產品。

鏈條

與輸出側相同，請採取可極力減少背隙的措施。INDEXMAN的輸入軸會受到週期性的正反向負載。一旦因背隙而產生旋轉不均的情況，可能會對INDEXMAN造成過負載。此外，若要發揮凸輪曲線的各種特性，就有必要盡可能消除因背隙及或鏈節造成不等速旋轉的因素。

正時皮帶

一般而言，減速機與馬達之間會使用正時皮帶來傳遞驅動。請施以適度的張力以避免皮帶產生脈動。此外，在INDEXMAN輸入軸與減速機之間使用正時皮帶時，需注意以下事項：

- 皮帶張力是否適當？
- 剛性或傳遞能力是否適當？
- 萬一斷裂時是否能進行維護？

然而相較於鏈條，皮帶仍具有以下優點：

- 不使用鏈條，較不容易發生旋轉不均。
- 背隙小。
- 不會因長期使用而拉長。
- 無給油。

綜合以上所述，正時皮帶較適合用於驅動較小型的INDEXMAN。

減速機

建議使用蝸輪減速機作為驅動INDEXMAN的減速機。由於INDEXMAN的輸出側必須頻繁反覆進行旋轉、停止，會週期性地對輸入軸施加正反方向的負載。因此，減速機內部的背隙越大，就越容易因輸入側產生的旋轉不均勻，造成輸出側的加速度超出凸輪曲線規定的加速度理論值。輸出側的慣性負載是以

慣性力矩 $\times$ 角加速度

來表示，一旦加速度變大，慣性力也會隨之變大，進而擴大對輸入側造成的負載變動，導致各傳遞機構的背隙增長，造成一連串的惡性循環。綜上所述，減速機必須具備以下特徵。

- 背隙小。
- 具備自鎖性。
- 高剛性。
- 可採用簡單的連接，盡可能排除聯軸器、齒輪、皮帶等背隙因素。

為符合上述特徵，CKD建議使用蝸輪減速機來驅動INDEXMAN。如欲安裝蝸輪減速機以外的減速機，必須考量因旋轉不均勻產生的加速度變動或過負載，選擇有足夠餘裕承受負載的尺寸。

離合器煞車

通常離合器煞車是用於輸入軸的間歇運轉，依照每一個循環讓INDEXMAN的輸入軸停止。此時，離合器煞車的啟動、停止必須在INDEXMAN輸入軸的停留角內進行。因此無需考量INDEXMAN輸出軸所承受的慣性力矩或負載，並且與蝸輪軸直接連接的離合器煞車可說是最適合的元件。此外，若在馬達側安裝離合器煞車，還得考量正時皮帶、滑輪等傳遞元件的慣性力矩。故選擇時更必須考量啟動、停止的頻率（通常以最高15次/分鐘為標準。）、預期壽命、周圍環境等其他因素。

煞車馬達

相對於離合器煞車的ON、OFF頻率大約為最高15次/分鐘，煞車馬達請採取約最高5次/分鐘的頻率。但是由於性能視機種而異，請務必確認製造商的型錄規格。

伺服馬達

若離合器煞車會超出啟動、停止頻率的極限，或必需頻繁進行正轉反轉的驅動時，請考慮使用伺服馬達來進行驅動。並且在選擇機種時必需考量減速機、減速比及馬達特性。

馬達

選擇泛用型馬達時請務必考量下列因素。

- INDEXMAN輸出側的負載
- 減速機內部的摩擦負載
- 因溫度造成的潤滑油黏性變化
- 減速機構的效率
- 各驅動系統產生的齒隙狀態
- INDEXMAN以外的裝置負載

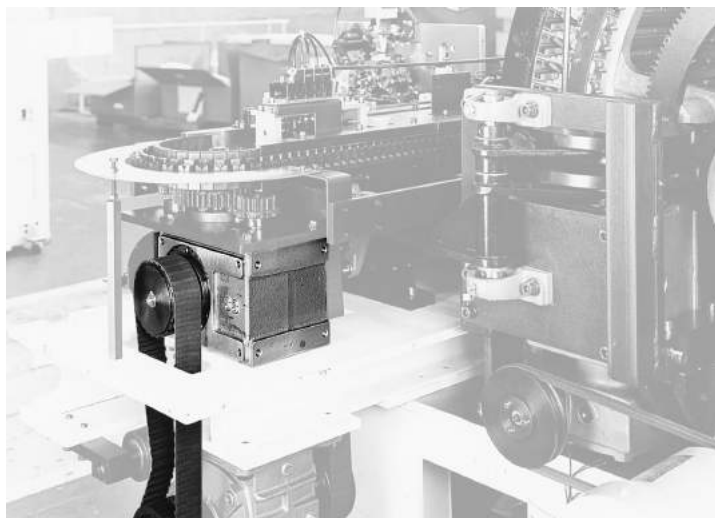
若無特別限制，建議使用電動式馬達。氣動馬達、液壓馬達等使用流體的馬達的轉速較不易控制，並且可能因周圍環境而造成負載或旋轉產生變動。因此請使用不會有旋轉不均且可預先設定轉速的電動式馬達。

檢測凸輪、開關

INDEXMAN進行間歇運轉時，必須讓INDEXMAN的輸入軸能正確停在停留區間內。若在分度角的區間內停止，不僅輸出軸無法正確定位，也會對凸輪及凸輪從動件施加過大的負載。因此在設計檢測凸輪時，必須使其可根據輸入軸的旋轉方向進行調整。

使用實例

● 組裝機



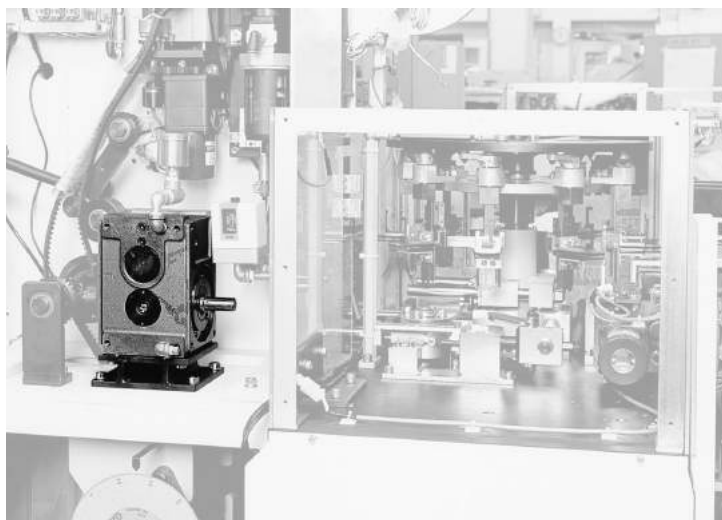
● 工作機



● 包裝機



● 包裝機

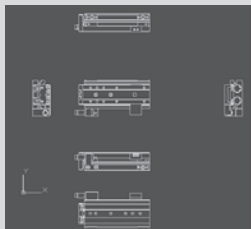


CKD CAD資料介紹

如何使用CKD CAD資料

以下述方法提供CKD CAD資料。進行CAD設計時，請多加利用。

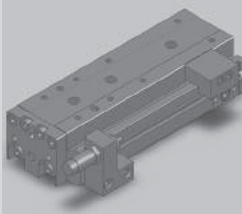
2D CAD資料



支援CAD類型

- DXF
- CAD專用型式

3D CAD資料

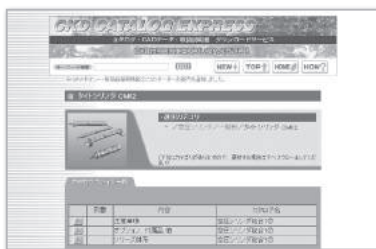


支援CAD類型

- DXF
- IGES
- SAT
- Palasolid
- CAD專用型式

網站

CKD → 機器首頁 → 綜合型錄
下載服務



CKD → 機器首頁 → 2D/3D CAD Data
Library



CD・DVD

CD

CKD CAD Data
電子型錄



DVD

2D/3D CAD Data
Library



取得CAD資料的方法

- 如欲使用CD-ROM版、DVD版，請洽詢本公司或代理商業務人員。
- 如欲使用本公司網站，請前往以下網址。

網址：<https://www.ckdtaiwan.com.tw>

您所找尋的CAD資料未收錄時，請洽本公司或代理店之業務承辦人。

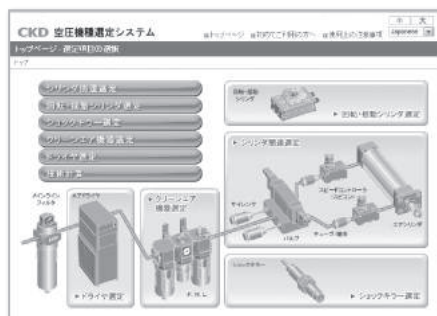
機種選定系統介紹

關於利用機種選定系統

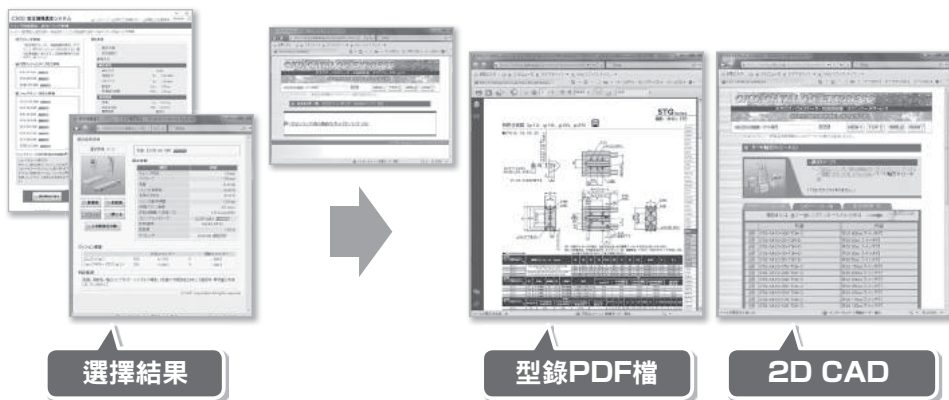
本公司提供支援系統，可協助您選擇下列項目。
進行機種選定、設計時，請多加利用。

可利用的系統

- 選擇氣缸
- 選擇旋轉、搖動氣缸
- 選擇緩衝器
- 選擇清淨空氣（FRL）元件
- 選擇乾燥器
- 技術計算



選擇結果與型錄PDF、CAD資料連動！



無須登錄，隨時可利用！



提供CKD產品之型錄、PDF檔、
CAD資料、機種選定等
多種服務。
敬請參閱。

<https://www.ckdtaiwan.com.tw>



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用模組產品進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構與藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全裝置之義務。為能安全使用本公司產品，產品的選擇、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，並製作安全的裝置。

警告

1 請於產品規格範圍內使用本產品。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。氣故使用超出規格範圍的負載或轉速，否則可能會導致模組損壞、動作不良或精度不良。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。再者，本產品係以一般工業機械用裝置、零件之使用為適用範圍，不適合於戶外使用、或在以下所示之條件或環境中使用。

（但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。）

- ① 直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機械、飲料、食品等之元件及用途，或是娛樂機器、緊急動作（斷電、開放等）迴路、沖床機械、煞車迴路、安全對策等要求安全性之用途。
- ② 有可能對於人身或財產造成重大影響，特別需要安全性之用途。

2 請勿在模組運轉時接觸可動部位。

以免導致人員受傷。

3 在模組的輸出部位動作時，請勿讓輸入軸急停。

- ① 若使用變頻器等讓輸入軸急停，可能會產生超出設計值以上的負載扭力，造成模組損壞並導致工作台等超限運轉，使人員受傷或整體設備損壞。
- ② 如有需要緊急停止功能以便遇緊急情況時能確保安全，應考慮採用避免急停的停止方式，同時應選擇在緊急停止時能承受負載扭力的模組尺寸。

4 請勿在通電狀態下進行保養檢查作業。

否則可能因錯誤動作或控制迴路故障造成元件突然動作，導致人員受傷。

5 請勿在有爆炸性或易燃氣體的環境中使用產品。

注意

1 組裝時請務必由具備機械組裝相關基本知識之人員進行作業。

否則一旦組裝錯誤，可能會導致人員受傷或設備損壞。

2 請在停留部進行模組的啟動與停止。

若在停留部以外的部位啟動、停止輸入軸，可能會產生超出設計值的負載扭力，導致模組損壞等。

3 輸入軸上裝有位置檢測用凸輪時，請定期確認位置是否偏移。

若因螺絲鬆動等造成檢測位置偏移，可能會導致裝置錯誤動作，造成人員受傷。

4 請勿在水、油噴濺的環境下使用。

本產品非防水、防滴規格，可能會造成模組動作不良或損壞。

若有水、油等噴濺，請採取防護措施，如蓋上護蓋等。

5 模組內含有潤滑油。於使用中，有時油封部等處會有潤滑油滲出。除了應定期時施檢查外，若可能造成對象工件出現瑕疵等，請務必加裝接油盤等。

■此處所示注意事項係將安全注意事項分為「危險」、「警告」、「注意」等級。



危險： 操作錯誤時，有可能造成死亡或受傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）較高之情況。



警告： 一旦操作錯誤，即可能會導致使用者死亡或重傷等危險發生。



注意： 一旦操作錯誤，即可能會導致使用者輕傷或物品損壞等危險發生。

(CAUTION)

此外，「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下，衍生出嚴重的後果。

本說明書中所刊載的事項皆為重要的內容，請務必確實遵守。

保固說明

保固條款

保固期限與保固範圍相關規定如下。

1 保固期限

本產品之保固期限為交貨日起為期1年。（但假定以1天運作8小時以內為計算。若1年以內達到型錄、規格書內記載之耐久性，則以該期限為準。）

2 保固範圍

若在上述保固期限內發生因本公司之責任導致的故障，本公司將儘速提供該產品之免費維修服務。

但以下項目不在保固範圍內。

- ① 使用條件或環境超出產品規格內記載之範圍。
- ② 因操作不慎等錯誤的使用方式及不當管理導致之故障。
- ③ 故障原因並非由本公司交付之產品所造成。
- ④ 以非預期的方式使用本產品。
- ⑤ 交貨後進行本公司未參與之結構、性能、規格等變更，以及非本公司指定之修理導致之故障。
- ⑥ 將本產品組裝於貴公司之機械、元件內使用時，發生貴公司之機械或元件若具備業界一般常識應有之功能、結構等即可規避之損害。
- ⑦ 因交貨當時應用之技術無法預知之原因導致之故障。
- ⑧ 因火災、地震、水災、雷擊、其他天災、地變、公害、鹽害、氣體危害、異常電壓及其他外部因素導致之故障。
- ⑨ 因貴公司提供之組裝零件或貴公司指定使用之零件等導致之故障。
- ⑩ 軸承或油封等消耗零件發生耗損、摩擦、劣化時。

此外，安裝選購品等使用之零件（開關或驅動零件等），其使用壽命視運轉條件而異，故以各製造商之保固範圍為準。

另外，本說明書中所謂「保固」，係指交貨產品本身之保固，因交貨產品故障所導致之損失則不在保固範圍內。

3 對國外出口時之保固

- 1) 送回本公司工廠或本公司指定之公司、工廠之產品，本公司將負責維修。因回廠維修所產生之工程以及費用則不在補償範圍內。
- 2) 維修品須依照日本國內包裝規格進行包裝，並送至日本國內的指定地點。

本保固條款僅規定基本事項。若個別規格圖或規格書內記載的保固內容與本保固條款存在差異，將以規格圖或規格書之條款為優先。

4 適用性的確認

本公司產品與客戶目前使用的系統、機器、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。

外銷注意事項

1 安全保障外銷管理

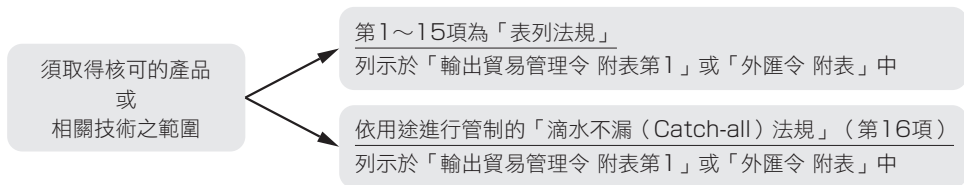
如欲出口或提供本型錄內記載之產品或相關技術，可能需要事先取得核可。

為確保國際和平及安全，必須由產品、相關技術的出口廠商或供應商，事先根據外匯及國外貿易法令取得核可。

須取得核可之產品或相關技術的範圍，列舉於「出口貿易管理法令 附表第1」或「外匯令 附表」中。

此「出口貿易管理法令 附表第1」或「外匯令 附表」係由以下2種所構成。

- ・各項目中從第1項至第15項分別記載之「表列清單法規」
- ・未逐項訂定規格，而是依用途進行規範之「滴水不漏管制措施」（第16項）



核可之申請程序如下：

日本經濟產業省安全保障貿易審查課或各地的經濟產業局將依據產品、相關技術、出口廠商或供應廠商等總體內容受理審查業務。

2 本型錄所刊載之產品或相關技術

本型錄中所刊載的產品或相關技術皆為外匯及國外貿易法令中所規範之滴水不漏（Catch-all）法規之適用對象。

因此，出口或供應本型錄中所刊載的產品或相關技術時，必須特別注意，避免被用於兵器或武器等相關用途。

3 洽詢單位

如需瞭解本型錄中所刊載的產品或相關技術之安全保障外銷管理相關細節，敬請向本公司最近的業務單位洽詢。



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

設計/選擇時

注意

1 選擇

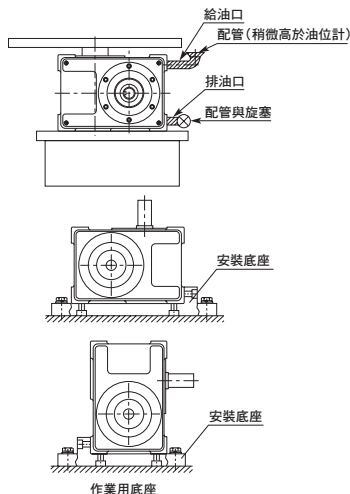
- 1) 請將負載扭力控制在INDEXMAN的動額定輸出扭力以下。
- 2) 如需使用轉速達200rpm以上的輸入軸，必須進行高速旋轉規格的組裝調整，請洽詢本公司。
- 3) 工作台最大容許外徑
欲使用的工作台最大直徑請勿超出選擇INDEXMAN時計算的工作台最大容許外徑。
若超出工作台的最大容許外徑，請洽詢本公司。
- 4) 使用離合器煞車進行INDEXMAN的間歇運轉時，請確認離合器煞車的動作時間。
離合器煞車的動作時間會因離合器煞車本身的特性或欲驅動的軸、滑輪等的轉速、慣性力矩而異。
- 5) 安裝檢測開關時，請確認檢測開關的應答時間。
輸入軸轉速過快時，檢測開關可能會無法進行檢測。
- 6) INDEXMAN主體的使用環境溫度為0℃～40℃。
如欲使用的環境溫度超出此範圍，或輸入軸轉速達200rpm以上，請洽詢本公司。
- 7) 各製造商所設定的選購品安裝零件壽命標準如下，零件可能因動作頻率較高而短時間內即達到使用壽命。請參考以下壽命設定維護期間。

製造商設定的選購品零件壽命標準

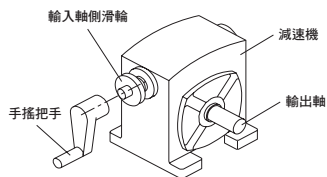
選購品零件	壽命標準	製造商名稱
附煞車馬達、附C/B馬達	動作次數200萬次	東方馬達

2 安裝、固定的設計

- 1) 進行固定、設置時，請考量容易進行檢查、拆解、組裝且方便確認油位計的配置方式。
- 2) 將INDEXMAN組裝至自動化設備後，可能會無法更換潤滑油。如遇此情況，建議在組裝自動化設備時對INDEXMAN的給排油口實施配管，以方便更換潤滑油。
- 3) INDEXMAN承受的負載較大。如右圖所示，無論垂直方向或水平方向安裝，皆應確保能固定於安裝底座上。



- 4) 若為確保安全而不得不緊急停止時，請務必以手動方式緩慢將輸入軸旋轉至停留部之後再重新啟動。
為因應上述情況，請在驅動系統中設計方便以手動方式旋轉輸入軸的手搖把手。

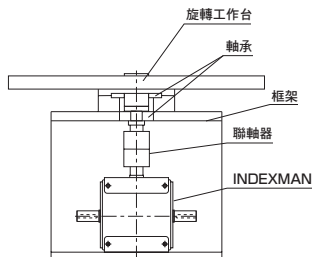
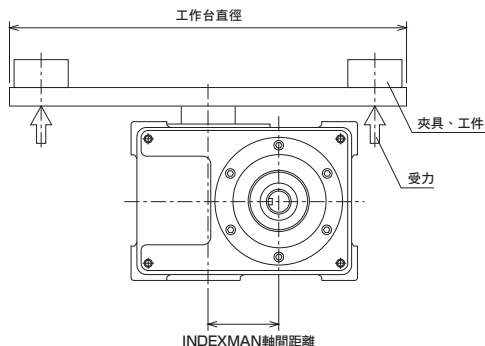


3 關於輸出軸部位的設計

1) 輸出軸的容許軸向力

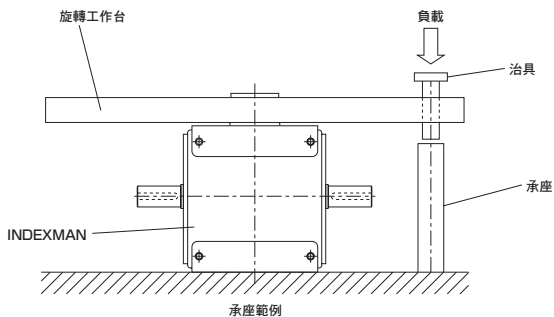
使用時請勿超出容許軸向力。

若負載扭力在INDEXMAN的動額定輸出扭力範圍內，但輸出軸所承受的軸向力超出容許軸向力時，請為旋轉工作台設計能透過軸向力軸承或滾輪等個別受力的結構。



2) 關於旋轉工作台夾具的設計

- (1) 為減少INDEXMAN承受的負載，請縮小旋轉工作台直徑、夾具的安裝間距直徑並減輕重量。
- (2) 旋轉工作台除使用螺栓固定外，請釘上2處定位銷，以確保卸除後仍保有重現性。（法蘭型）
- (3) 進行沖壓、刻印、鉚接等從上方施加垂直負載的作業時，請務必加裝承座或替代裝置，以避免直接對旋轉工作台或INDEXMAN施加負載。





產品安全使用守則

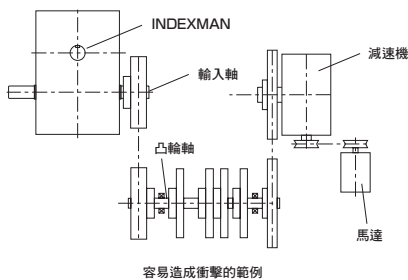
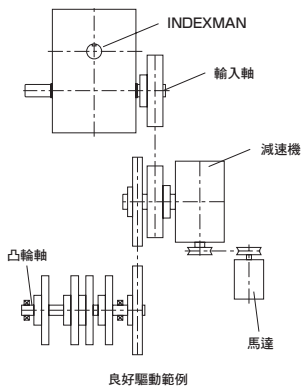
使用前請務必詳閱本守則

設計/選擇時

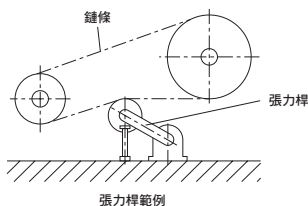
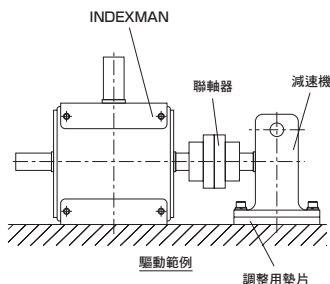
⚠ 注意

4 關於輸入軸部位的設計

- 1) 請盡可能減少從馬達到INDEXMAN輸入軸整體驅動系統的背隙，並確保足夠的剛性。
INDEXMAN的輸入軸原則上須以等速旋轉。驅動系統如有背隙或旋轉不均勻，可能會造成工作
台旋轉時產生衝擊，導致主體使用壽命縮短或零件損壞等。
- 2) 請勿在馬達與INDEXMAN的輸入軸之間串聯其他輸入軸。

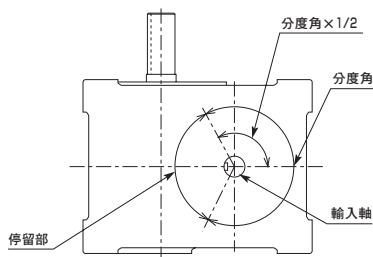


- 3) 如要以直接聯軸器的方式連接INDEXMAN的輸入軸與減速機的輸出軸，請使用不易產生背隙的聯軸器，並採用可調整偏心的機構。（本公司另備有INDEXMAN與減速機一體型的機種，在空間設計上允許的情況下請多加利用。）
- 4) 若啟動、停止的頻率在每分鐘5次以下，亦可使用煞車馬達。
若超出上述頻率，請安裝離合器煞車裝置，或使用附離合器煞車的馬達。
- 5) 使用正時皮帶或鏈條時，請務必加裝張力裝置。若未加裝張力裝置，可能會產生衝擊或振動。



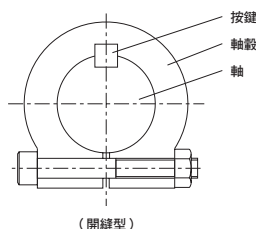
- 6) 根據輸入軸來掌握其他附件等的時序時，請務必注意輸入軸的鍵槽與輸出軸停止範圍的關係。
(請參閱動作說明「時序圖與鍵槽位置」)

輸入軸的鍵槽在右圖的分度角範圍內時，輸出軸會旋轉，在停留部的範圍內時則輸出軸會停止。(單次停留分度系列)



5 關於軸緊固方式的設計

- 1) 若採用按鍵來固定軸與聯軸器、齒輪、鍵輪、滑輪、凸輪、軸轂等，一旦所使用的按鍵鬆動，就可能產生衝擊或振動，因此建議使用下表所示的材質。尤其重要部位不可只使用按鍵來固定，應另外使用開縫型、摩擦緊固材等妥善固定。



機種、類型		建議規格	
滾齒凸輪	小型 (RG□S)	普通型	(JIS B 1301-1996)
	標準型 (RG□S)	1種按鍵	(JIS B 1301-1959)
	工作台型 (RG□T)	1種按鍵	(JIS B 1301-1959)
	廣角型 (RG□L)	普通型	(JIS B 1301-1996)
	小型多分割型 (RG□M)	普通型	(JIS B 1301-1996)
	扁平型 (RG□D)	普通型	(JIS B 1301-1996)
基本型 (RG I B)		普通型	(JIS B 1301-1996)
平行凸輪型 (PC□S)		普通型	(JIS B 1301-1996)

- 2) 使用聯軸器等進行軸的連接時，請對準軸心。
一旦偏心可能會導致軸損壞。



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

安裝/固定/調整時

⚠ 注意

- 1 請務必於輸入軸的停留區間進行INDEXMAN的啟動、停止。

（請參閱「輸入軸鍵槽位置與分度角」）

請盡可能避免在分度部位進行緊急停止、啟動或寸動（inching）。否則INDEXMAN將承受大幅超出常規運轉的過大負載，導致故障或精度變差。

若為確保安全而不得不緊急停止時，請務必以手動方式緩慢將輸入軸旋轉至停留區間之後再重新啟動。

（通常驅動INDEXMAN時會使用蝸輪減速機，因此手動旋轉時請轉動減速機的輸入軸。）

另外，若輸入軸有安裝單轉檢測開關，請調整檢測凸輪的位置，使輸入軸能在停留區間停止。

- 2 若要在輸入輸出軸上加裝滑輪、鏈輪、工作台等，請勿使用鐵鎚等工具予以敲擊。否則可能會造成INDEXMAN損壞或精度變差。

- 3 請確認輸入輸出軸的連接是否鬆動或不穩固。

若鬆動或不穩固，可能會導致工作台의 旋轉不順暢或產生衝擊。

- 4 請依照規定的方式進行固定。

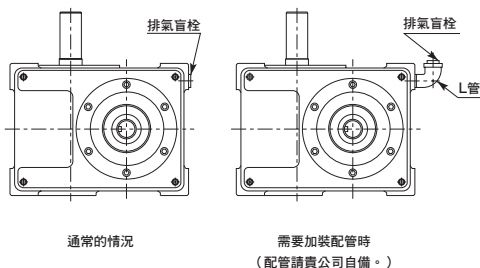
- 5 請依照規格設定輸入軸的轉速。

- 6 INDEXMAN（小型機除外）在出貨

前會先填充潤滑油。請確認油位在接近油位計中央的位置。並且在運轉開始前，請替換成產品隨附有氣孔的盲栓。

若未替換成盲栓，可能會導致漏油的情況發生。

另外，所使用的轉速、環境等可能會造成內部壓力上升，導致潤滑油從盲栓的氣孔漏出。發生此情況時，請加裝L管配管等，以避免潤滑油漏出。



使用・維護時

⚠ 注意

- 1 請確認各部位的螺栓或螺絲是否有鬆動。
- 2 若使用中發出異常聲音時，請立刻中止運轉。這可能是INDEXMAN內部有損壞，請聯絡當地的營業單位或工廠。
- 3 採取防水、防鏽措施
INDEXMAN的輸入輸出軸及固定面並未實施防鏽處理。可能會因存放狀態或使用環境等而產生鏽蝕。
請在加工面塗抹防鏽油、潤滑油或防鏽塗料等。

4 更換潤滑油

請在運轉開始經過500小時後更換潤滑油，之後每2000小時更換一次。

請於每週定期檢查油量，不足時請予以補充。

請務必使用指定的潤滑油。

製造商名稱	種類	潤滑油	
		輸入軸轉速未達200rpm	輸入軸轉速達200rpm以上
JX日鐵日石能源 (CKD標準品)	BONNOC M220	GEAR GRAND GL-5 80W-90	
協同油脂 (CKD標準品)			CITRAX EP No.2
JX日鐵日石能源			EPNOC GREASE AP2
出光興產	DAPHNE Super Gear Oil 220	APOLLOIL Wide Gear LW 80W-90	DAPHNE EPONEX EP No.2
昭和Shell	Shell OMALA OIL 220	Shell GELCO POWERGEAR 80W-90	Shell ALVANIA EP GREASE R02
Exxon Mobil	MOBIL GEAR 600XP 220	MOBIL LUBE HD 80W-90	Mobilux EP2
科斯莫石油	COSMO GEAR SE 220	COSMO GEAR GL-5 80W-90	COSMO GREASE DYNAMAX EP No.2

- 5 使用環境及運轉條件會大幅影響油封等消耗零件的壽命，因此可能無法達到預期的使用壽命。
請於定期實施上述油量檢查時，一併確認裝置是否有怪聲或漏油等。

● TECHNICAL INFORMATION

技術說明

B

● 動作說明

各部位名稱與動作.....	B-3
分割數與分度角	B-5
週期時間	B-6
時序圖與鍵槽位置.....	B-7
凸輪曲線	B-11
凸輪曲線特性表	B-17

● 特性值說明

動額定輸出扭力	B-27
靜額定輸出扭力	B-27
輸入輸出軸容許軸向力	B-27
輸入輸出軸容許徑向力	B-27
輸出軸容許彎曲力矩.....	B-28
輸入軸慣性力矩	B-28
輸出軸慣性力矩	B-28
內部摩擦扭力	B-28

● 精度說明

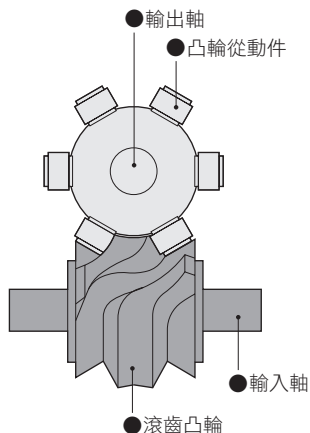
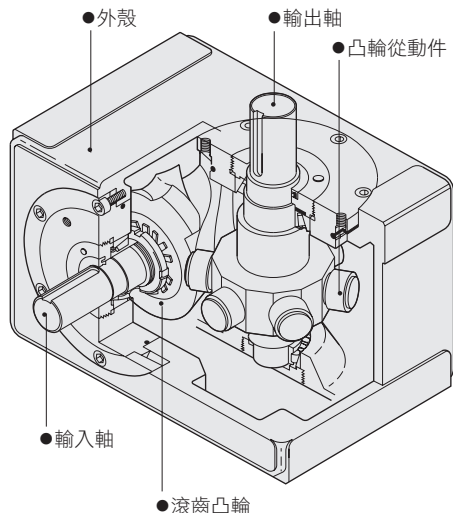
分割精度	B-29
靜態分割精度	B-29
重複精度	B-30
停留精度	B-30
動態分割精度	B-30
行程精度	B-30
扭力保護器、扭力限制器精度	B-30
計算分割精度	B-30

動作說明

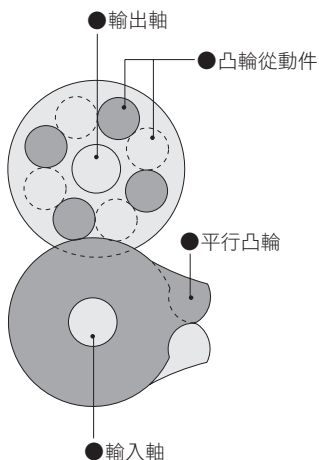
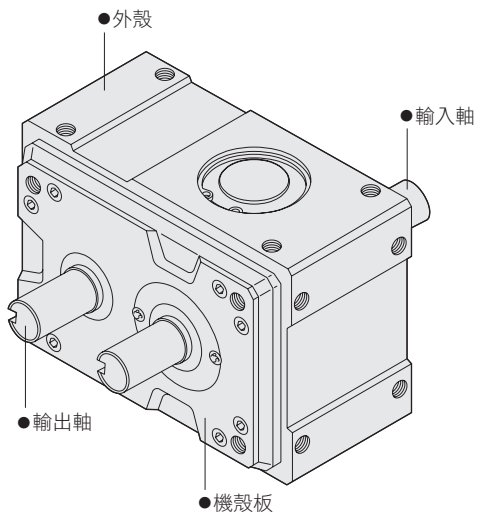
1. 各部位名稱與動作

各部位名稱

● 滾齒凸輪機構

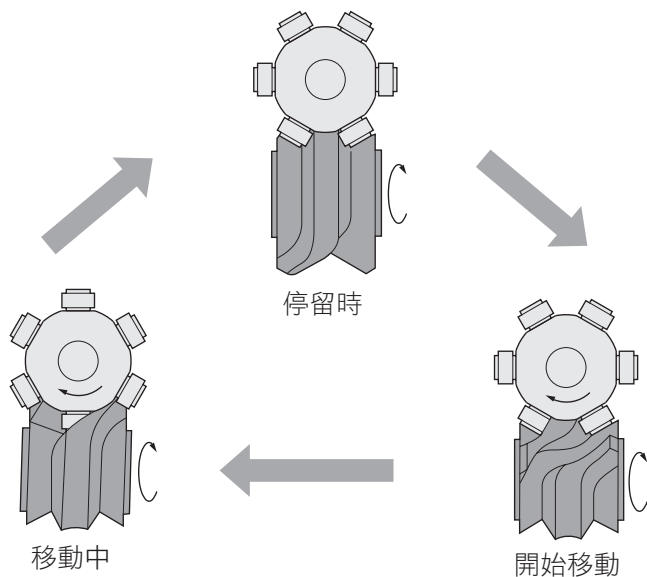


● 平行凸輪機構

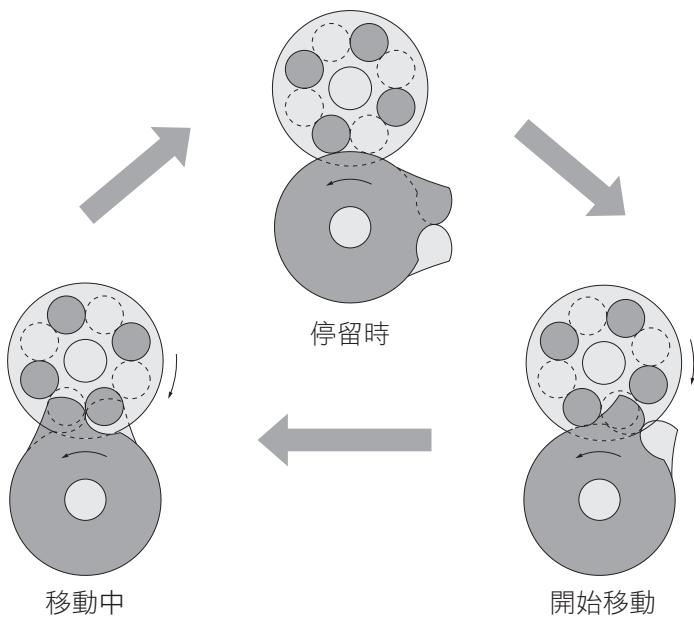


動作

● 滾齒凸輪



● 平行凸輪



動作說明

2. 分割數與分度角

2-1 分割數 (n)

INDEXMAN的輸出軸將反覆進行移動與停止的循環。其輸出軸轉1圈的期間內停止的位置數量即稱為分割數。例如，輸出軸轉1圈360°的期間，如果在等間隔的4個位置上停止，即輸出軸每次各移動90°，此90°即稱為擺角（ ψ ）。分割數與擺角之間的關係如下。

$$n = \frac{360}{\psi}$$

擺動系列的產品因輸出軸會搖動一定的角度，所以會以擺角來表示而非分割數。

2-2 分度角（ θh ）

分度角是指輸出軸移動1分割位置時所需的輸入軸旋轉角度。

分度角的區間稱為分度區間，其外的區間則稱為停留區間。在停留區間內即使旋轉輸入軸，輸出軸也會維持停止狀態。雖然可根據規格在一定範圍內自由選擇分度角，但選擇時仍需視輸入軸的動作方式，主要依照2項標準進行選擇。

① 讓輸入軸連續旋轉時

輸出軸移動的時間和停止的時間比例，與分度角和停留角的比例一致。例如，若選擇的分度角為120°，停留角即為240°，移動與停止的時間比例為1：2。

② 讓輸入軸在每1分割位置停止時

由於移動與停止的時間比例可透過輸入軸停止的時間來調整，一般會在標準角度中選擇能力上對分度角有利的角度，如270°、300°等較大的角度。

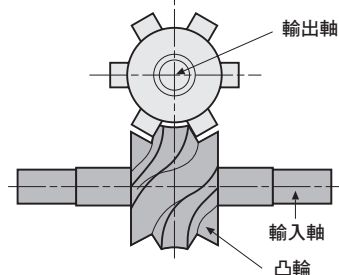
t_0 ：模組週期時間（s）

t_1 ：分割時間（s）

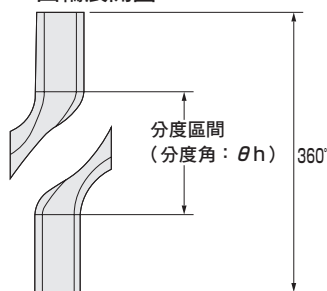
z ：停留數

$$\theta h = \frac{360 \cdot t_1}{z \cdot t_0}$$

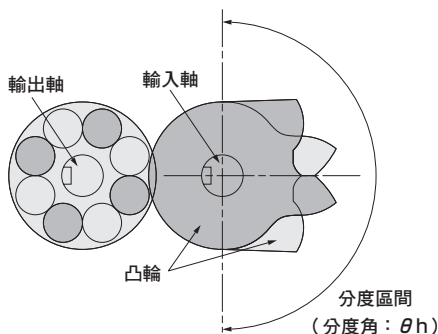
●滾齒凸輪的分度角



凸輪展開圖



●平行凸輪的分度角



2-3 停留數 (z)

停留數是指輸入軸旋轉1圈時，輸出軸進行分割的次數。

例如輸入軸旋轉1圈時，若進行1次分割，則停留數為1，並稱為單次停留。而停留2次以上則統稱為多次停留。

INDEXMAN基本上採用單次停留，分割數較多時則採用多次停留。

(註1)

擺動系列產品標準採用2次停留。

有時不同停留數也可能設定相同的分割數，此情況下停留數較多者在能力上較有利。

機種	RGIS		
尺寸	80	外殼材質	FC
分割數	16	軸類型	S軸
分度角	120°	模組週期時間	2s
凸輪曲線	MS		
(N·m)			

停留數	動額定輸出扭力
1	30.0 (30rpm)
2	133.0 (15rpm)

表：相同規格下輸出扭力之比較

2-4 總分度角 (θt)

總分度角是指輸入軸旋轉1圈內所存在的分度角總和。

若採用單次停留，分度角與總分度角為相同。在本型錄中，型號、扭力表的規格等皆使用總分度角來標示。

$$\theta t = \theta h \times z \text{ (標準規格)}$$

3. 週期時間

模組週期時間 (t_0)

機械進行一個循環動作所需的時間稱為週期時間。

每台機械有各自的週期時間，機械整體的週期時間稱為機械週期時間、構成機械的模組其週期時間則稱為模組週期時間。以下所述「週期時間」在未特別註明的情況下皆指「模組週期時間」。

如讓INDEXMAN的輸入軸持續旋轉，機械週期時間與模組週期時間即相同。但是如果讓INDEXMAN的輸入軸於每1分割位置停止，機械週期時間與模組週期時間將會不同。此時必須將兩者分開思考。

選擇INDEXMAN的尺寸時應採用模組週期時間。

如果

t_1 ：分割時間 (s)

t_2 ：停留時間 (s)

N：輸入軸轉速 (rpm)

即為

$$t_0 = t_1 + t_2 = \frac{60}{N \times z}$$

並且

t_m ：機械週期時間 (s)

t_s ：輸入軸停止時間 (s)

即為

$$t_m = t_0 + t_s$$

動作說明

4. 時序圖與鍵槽位置

4-1 時序圖

表示INDEXMAN輸出軸動作的圖表稱為時序圖。

採用標準模組時通常不會有什麼問題，但是在特殊規格下讓輸出軸執行複雜的動作時，就必需使用時序圖來說明其動作。

繪製時序圖的方式，即是在水平軸上標示輸入軸的旋轉角度（位置）（註2），再於垂直軸上標示輸出軸的旋轉角度（位置），以此來表示輸出軸相對於輸入軸的位置。

實際繪圖時，先畫出分度區間的起點與終點位置，再以直線連結這些點。（註3）

時序圖畫線方式如下所示。

●分度區間

由於輸入軸與輸出軸兩者皆會動，因此會呈現往右上揚或往右下降的線。往右上揚與往右下降的差異即對應凸輪的旋轉方向。無法透過原點的設定方式來決定往右上揚的直線是表示凸輪向右旋轉或向左旋轉。

●停留區間

即使輸入軸在旋轉，輸出軸仍呈停止狀態，因此為水平線。

繪製標準規格的時序圖時，其原點（輸入輸出軸的起點0°位置）為本型錄內記載的外觀圖的鍵槽位置。（但是為方便起見，擺動系列的輸出軸所畫出的是移動的中間位置。）若您在分度上有特殊動作的需求，並且欲在時序圖上指定其規格，在不產生問題的情況下請盡量配合此時序圖。

另外，如有特殊時序需讓輸入軸反轉，可能會無法如預期執行動作。此時必需與時序圖一併明確標記輸入輸出軸的旋轉方向。

（註2） 正確來說，水平軸應為時間，但由於INDEXMAN的輸入軸是以等速旋轉，因此輸入軸位置與時間為相同。

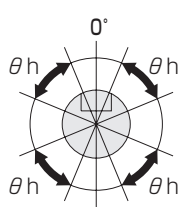
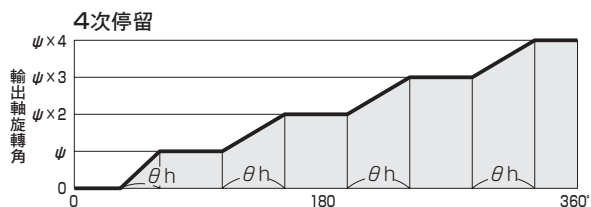
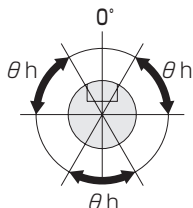
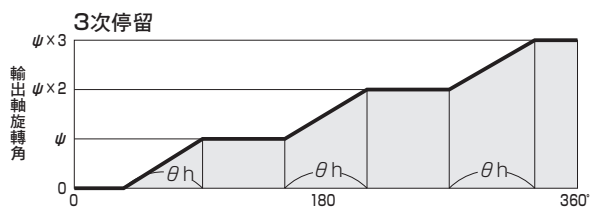
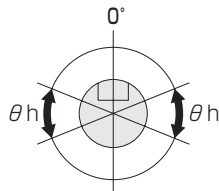
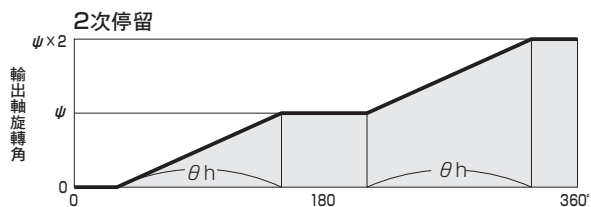
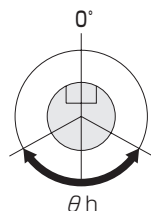
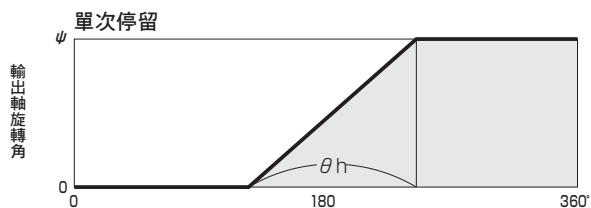
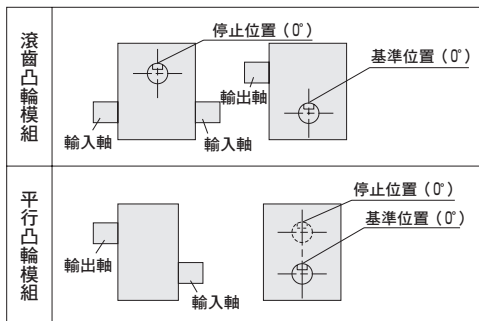
（註3） 由於時序圖的重點在於凸輪分度區間的起點與終點位置，因此實際上應當描繪圓滑曲線的分度區間，在時序圖上是以直線來呈現。

4-2 標準分度

若輸入軸鍵槽在「基準位置」上，標準的分度即位於凸輪停留區間的中央，而輸出軸則與輸入軸的旋轉相同，以「停止位置」為基準，根據各個所需的角進行分割。

以下所示為標準分度的時序圖與輸入軸鍵槽位置之間的關係，以及其分度角。設計時請加以確認。

●輸入軸鍵槽位置與分度角 (θh)



輸入軸旋轉角

動作說明

4. 時序圖與鍵槽位置

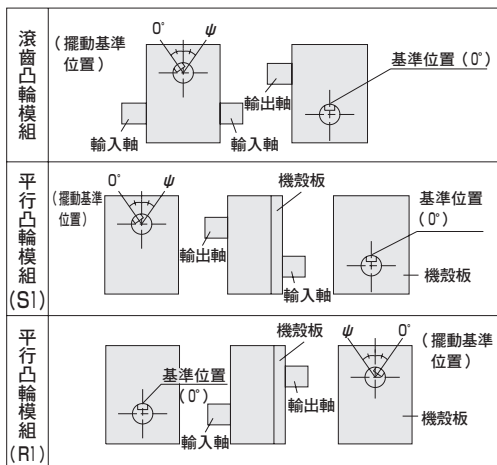
4-3 標準擺動

若輸入軸鍵槽位於「基準位置」上，標準的擺動即位於擺動凸輪的2個停留區間其中一方的停留區間的中央。此時，輸出軸將停在「擺動基準位置」上，並且隨著輸入軸的旋轉，在該位置上按照所需的角度進行擺動。

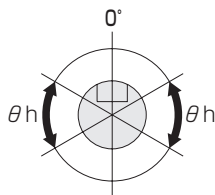
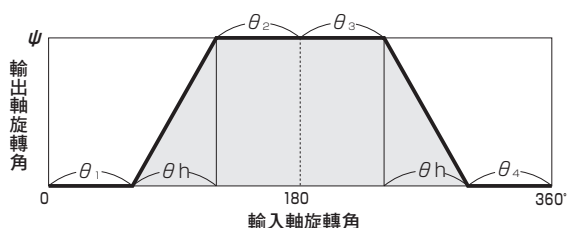
(註1) 產品規格 (D) 篇的外形尺寸圖中，輸出軸鍵槽畫於擺角的中間位置上。

輸入輸出軸以右圖的基準位置及擺動基準位置為基準 (0°)。設計時請加以確認。

(註2) 若輸出軸形狀為法蘭，其法蘭面的安裝孔位置也與鍵槽的相對位置相同。



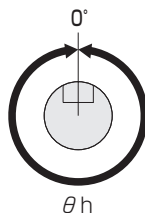
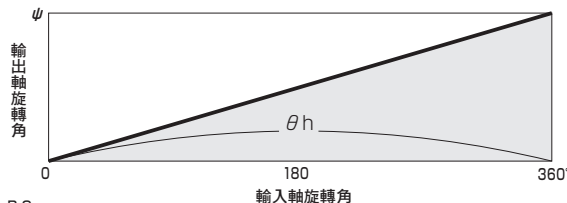
●輸入軸鍵槽位置與分度角 (θ_h)



4-4 標準減速機

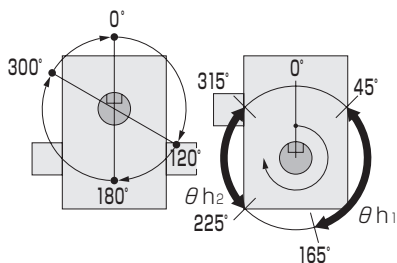
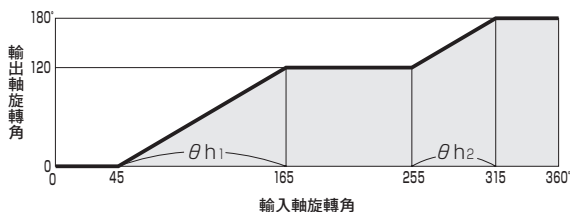
利用凸輪與凸輪從動件減速、背隙極小的減速機。輸入軸旋轉1圈 (360°) 的期間無停留區間，輸入軸的等速旋轉將直接減速並輸出。

●輸入軸鍵槽位置與分度角 (θ_h)

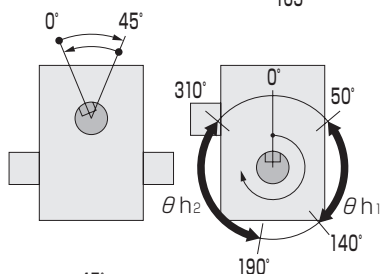
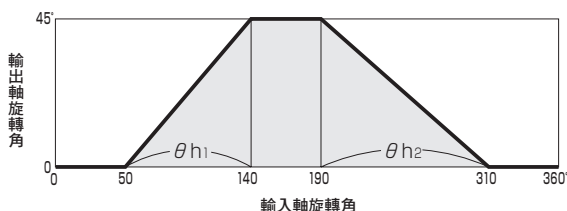


4-5 特殊時序圖範例

●特殊分度（不等分劃）

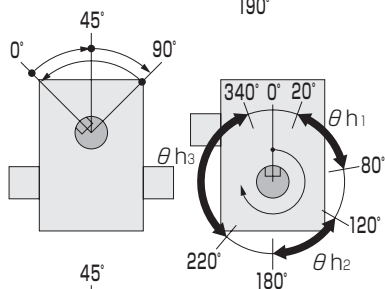
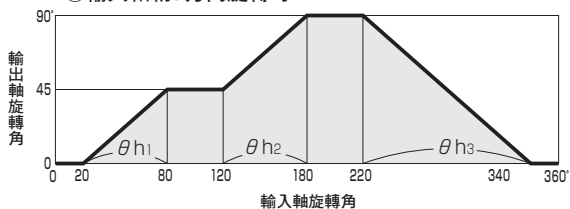


●特殊擺動

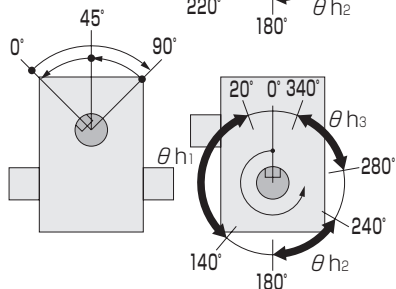
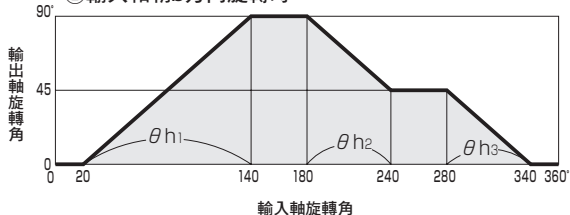


●特殊擺動

①輸入軸朝a方向旋轉時



②輸入軸朝b方向旋轉時



如需訂購特殊時序的INDEXMAN，請於繪製時序圖時確認以下項目。

- ① 輸入輸出軸的鍵槽、安裝孔等的位置與設定為基準點（0°）的位置
- ② 輸入輸出軸的旋轉方向
- ③ 採用平行凸輪模組時的軸配置

動作說明

5. 凸輪曲線

概論

凸輪曲線是指利用凸輪驅動的輸出軸運動曲線。在INDEXMAN上，來自輸入軸的連續旋轉輸入將轉換成輸出軸的間歇動作。此情況下一般而言只會著重於起點與終點的位置，但為了高速且順暢地移動工件，移動過程即變得十分重要。為方便討論工件的移動過程，此時將以運動曲線來表示移動方式，並稱其為凸輪曲線。運動曲線的特性值中，有位移(S)、速度(V)、加速度(A)、躍動(J)等。

標準曲線

凸輪曲線有各種不同曲線，目前廣泛使用MS曲線。由於INDEXMAN本身可用於各式各樣的用途，若考量以此作為泛用INDEXMAN的曲線，首先凸輪曲線也必須是一條平衡的曲線。因此各INDEXMAN製造商皆採用有良好平衡的MS曲線作為標準曲線並廣受使用。選擇凸輪曲線時，大多數情況下選擇標準的MS曲線就不會有問題。

自古以來凸輪就是存在於機械上的重要元件，並且陸續發明出各類形式的凸輪。然而，人們卻是在較新穎的凸輪問世，且凸輪加工精度提升、可自由展現凸輪形狀之後才開始思考凸輪曲線。

初期的凸輪是先定義凸輪的輪廓後再製造，對運動特性並未多加考量。然而現在的凸輪則是先定義輸出軸的運動特性，再產生可達到其特性的凸輪輪廓，因此能以高次元的方式在高精度與高頻率的相反特性之間取得平衡。

凸輪曲線的特性值

運動曲線的特性值中有位移(S)、速度(V)、加速度(A)、躍動(J)等。分別是將位移(S)以時間(T)依序進行微分後的值，其算式如下所示。

$$V = \frac{dS}{dT}$$

$$A = \frac{d^2S}{dT^2}$$

$$J = \frac{d^3S}{dT^3}$$

各個值的最大值會加上字母m，以Vm、Am等來標示。

實際進行設計時雖然會使用附有單位的值，但是在描述凸輪曲線時則使用無單位的無因次值。

無因次值與實際的（有因次）值之間的關係如下。若有因次的值為位移(s)、速度(v)、加速度(a)、躍動(j)

$$s = h \cdot S$$

$$v = \frac{h}{th} \cdot V$$

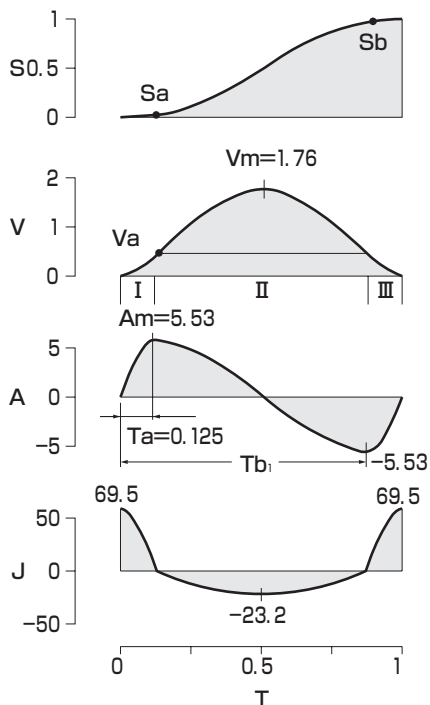
$$a = \frac{h}{th^2} \cdot A$$

$$j = \frac{h}{th^3} \cdot J$$

此處的h代表實際位移的大小，th則代表該位移發生時從開始到結束的時間。

MS：變形正弦曲線

變形正弦曲線是來回移動（變形）擺線曲線（正弦曲線）加速度峰值的曲線，各種運動特性值較小且平衡較佳，因此被廣泛使用。本公司也採用此曲線作為標準曲線。



常數的算式

$$Ta = \frac{1}{8}$$

$$Am = \frac{1}{\frac{2Ta}{\pi} + \frac{2-8Ta}{\pi^2}}$$

$$Va = \frac{2TaAm}{\pi}$$

$$Sa = \frac{2Ta^2Am}{\pi} - \frac{4Ta^2Am}{\pi^2}$$

$$Ta = 1 - Sa$$

位移的算式

區間Ⅰ $(0 \leq T \leq Ta)$

$$S = \frac{2TaAm}{\pi} T - \frac{4Ta^2Am}{\pi^2} \sin \frac{\pi T}{2Ta}$$

區間Ⅱ $(Ta < T \leq 1 - Ta)$

$$S = \frac{(1-2Ta)^2Am}{\pi^2} \left\{ 1 - \cos \frac{\pi(T-Ta)}{1-2Ta} \right\} + Va(T-Ta) + Sa$$

區間Ⅲ $(1-Ta < T \leq 1)$

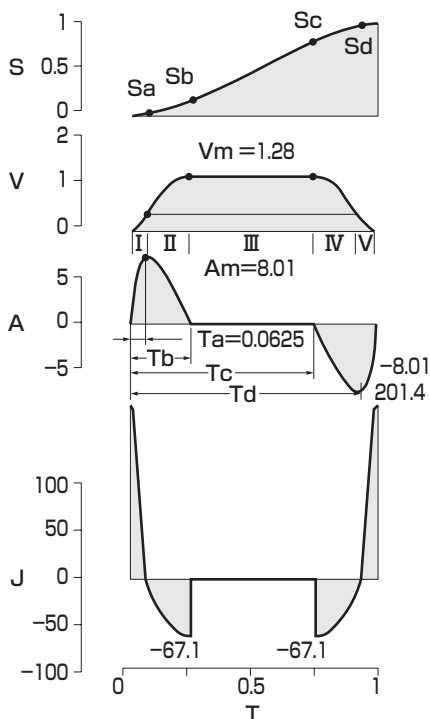
$$S = \frac{4Ta^2Am}{\pi^2} \left\{ \cos \frac{\pi(T-1+Ta)}{2Ta} - 1 \right\} + Va(T-1+Ta) + Sb$$

動作說明

5. 凸輪曲線

MC：變形等速度曲線

變形等速度曲線在移動過程中有等速的部分。在運動特性上雖不如MS，但可用於移動過程中必需進行工件交遞，或必需等速移動工件的情況。此曲線一般稱為MCV50曲線，本公司則簡稱其為MC曲線。MCV50的數字部分（50）代表輸出軸以等速移動的時間比例，而MCV50即代表整體移動時間中的百分之五十是以等速移動。其他另有MCV25曲線。



常數的算式

$$Ta = \frac{1}{16}$$

$$Tb = \frac{1}{4}$$

$$Am = \frac{1}{\frac{2}{\pi} \left\{ \left(2 - \frac{8}{\pi} \right) TaTb + \left(\frac{4}{\pi} - 2 \right) Tb^2 + Tb \right\}}$$

$$Va = \frac{2TaAm}{\pi}$$

$$Sa = \frac{2Ta^2Am}{\pi} - \frac{4Ta^2Am}{\pi^2}$$

$$Vm = \frac{2TbAm}{\pi}$$

$$Sb = \frac{4(Tb-Ta)^2Am}{\pi^2} + Va(Tb-Ta) + Sa$$

$$Sc = 1 - Sb$$

$$Sd = 1 - Sa$$

位移的算式

區間 I ($0 \leq T \leq Ta$)

$$S = \frac{2TaAm}{\pi} T - \frac{4Ta^2Am}{\pi^2} \sin \frac{\pi T}{2Ta}$$

區間 II ($Ta < T \leq Tb$)

$$S = \frac{4(Tb-Ta)^2Am}{\pi^2} \left\{ 1 - \cos \frac{\pi(T-Ta)}{2(Tb-Ta)} \right\} + Va(T-Ta) + Sa$$

區間 III ($Tb < T \leq 1 - Tb$)

$$Sc = Vm(T-Tb) + Sb$$

區間 IV ($1 - Tb < T \leq 1 - Ta$)

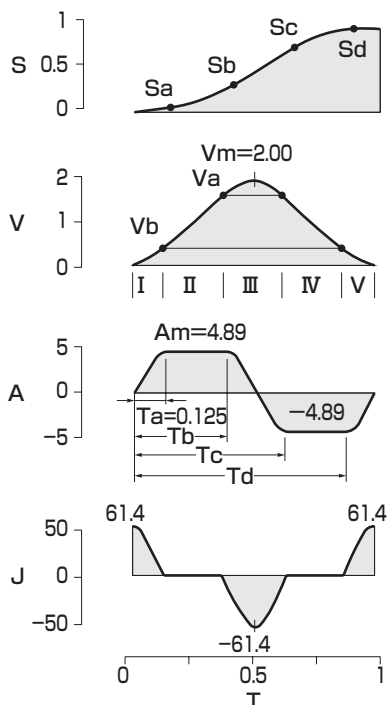
$$S = \frac{4(Tb-Ta)^2Am}{\pi^2} \sin \frac{\pi(T-1+Tb)}{2(Tb-Ta)} - \frac{2(Tb-Ta)Am}{\pi} \times (T-1+Tb) + Vm(T-1+Tb) + Sc$$

區間 V ($1 - Ta < T \leq 1$)

$$S = \frac{4Ta^2Am}{\pi^2} \left\{ \cos \frac{\pi(T-1+Ta)}{2Ta} - 1 \right\} + Va(T-1+Ta) + Sd$$

MT：變形梯形曲線

變形梯形曲線是最大加速度的值較小、適用於高速凸輪的曲線。然而，由於加速度以外的特性值不佳，以綜合觀點來看，其平衡較MS差，因此除非特殊用途，否則一般較少使用MT。



常數的算式

$$\begin{aligned}
 T_a &= \frac{1}{8} \\
 A_m &= \frac{1}{\frac{1}{4} - T_a + \frac{2}{\pi} T_a} \\
 V_a &= \frac{2T_a A_m}{\pi} \\
 S_a &= \frac{2T_a^2 A_m}{\pi} - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \\
 V_b &= A_m(0.5 - 2T_a) + V_a \\
 S_b &= \frac{A_m}{2} (0.5 - 2T_a)^2 + V_a(0.5 - 2T_a) + S_a \\
 S_c &= 1 - S_b \\
 S_d &= 1 - S_a
 \end{aligned}$$

位移的算式

$$\begin{aligned}
 &\text{區間 I } (0 \leq T \leq T_a) \\
 S &= \frac{2T_a A_m}{\pi} T - \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \sin \frac{\pi T}{2T_a} \\
 &\text{區間 II } (T_a < T \leq 0.5 - T_a) \\
 S &= \frac{A_m}{2} (T - T_a)^2 + V_a(T - T_a) + S_a \\
 &\text{區間 III } (0.5 - T_a < T \leq 0.5 + T_a) \\
 S &= \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \left\{ 1 - \cos \frac{\pi(T - 0.5 + T_a)}{2T_a} \right\} \\
 &\quad + V_b(T - 0.5 + T_a) + S_b \\
 &\text{區間 IV } (0.5 + T_a < T \leq 1 - T_a) \\
 S &= -\frac{A_m}{2} (T - 0.5 - T_a)^2 + V_b(T - 0.5 - T_a) + S_c \\
 &\text{區間 V } (1 - T_a < T \leq 1) \\
 S &= \frac{4T_a^2 A_m}{\pi^2} \left\{ \cos \frac{\pi(T - 1 + T_a)}{2T_a} - 1 \right\} \\
 &\quad + V_a(T - 1 + T_a) + S_d
 \end{aligned}$$

動作說明

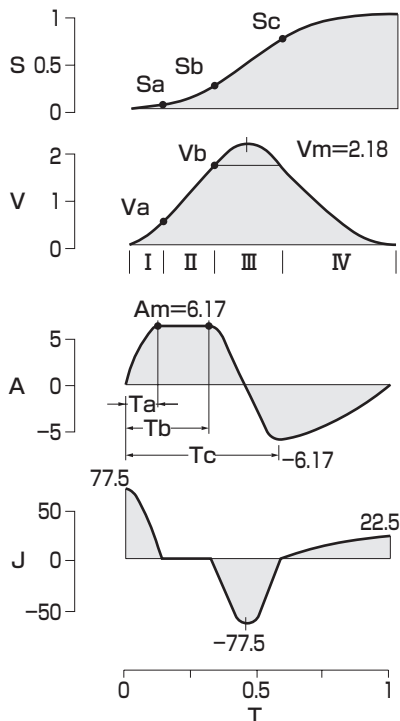
5. 凸輪曲線

TR : Trapecloid曲線

此曲線適用於欲減少停留時的殘留振動時。

雖然並非所有情況皆適用，但是若具備充分剛性的機構在高速時的殘留振動會產生問題，此曲線相較於其他曲線更能降低殘留振動。然而比起凸輪曲線，振動問題通常是機械裝置的剛性、背隙、負載等因素居多，因此採用此曲線並不見得是能解決殘留振動的根本對策。

除此之外，由於此曲線為不對稱凸輪曲線，一旦輸入軸反轉就無法發揮性能，因此必需事先決定輸入輸出軸的旋轉方向。



常數的算式

$$Ta = \frac{1}{8}$$

$$Tb = \frac{2-6Ta+\pi Ta}{2+\pi}$$

$$Tc = \frac{2-2Ta+3\pi Ta}{2+\pi}$$

$$Am = 1 / \left\{ \left(-\frac{3}{2} + \frac{4}{\pi} + \frac{4}{\pi^2} \right) Ta^2 + \left(1 + \frac{2}{\pi} \right) Ta Tb + \frac{1}{2} Tb^2 + \left(\frac{2}{\pi} - \frac{4}{\pi^2} \right) (1-Tc)^2 \right\}$$

$$Va = \frac{2TaAm}{\pi} \quad Sa = \frac{2Ta^2Am}{\pi} - \frac{4Ta^2Am}{\pi^2}$$

$$Vb = Am(Tb-Ta) + Va$$

$$Sb = \frac{Am}{2} (Tb-Ta)^2 + Va(Tb-Ta) + Sa$$

$$Sc = \frac{8Ta^2Am}{\pi^2} + 2VbTa + Sb$$

位移的算式

區間 I (0 ≤ T ≤ Ta)

$$S = \frac{2TaAm}{\pi} T - \frac{4Ta^2Am}{\pi^2} \sin \frac{\pi T}{2Ta}$$

區間 II (Ta < T ≤ Tb)

$$S = \frac{Am}{2} (T-Ta)^2 + Va(T-Ta) + Sa$$

區間 III (Tb < T ≤ Tc)

$$S = \frac{4Ta^2Am}{\pi^2} \left\{ 1 - \cos \frac{\pi(T-Tb)}{2Ta} \right\} + Vb(T-Tb) + Sb$$

區間 IV (Tc < T ≤ 1)

$$S = \frac{4(1-Tc)^2Am}{\pi^2} \left\{ \cos \frac{\pi(T-Tc)}{4(1-Tc)} - 1 \right\} + Vb(T-Tc) + Sc$$

凸輪曲線特性表與活用方法

以下所示為凸輪曲線特性表。表中數值皆為無因次值，因此必需進行簡單的計算才能轉換成實際具單位的值。

(例如) 分割數 = 6 分度角 = 270°

凸輪曲線 = MS 輸入軸轉速 = 60 (rpm)

針對以上所述規格的分度，試著算出輸出軸移動 11° 時的輸入軸位置與該地點的輸出軸角速度。

位移的大小(h) (此範例為輸出軸的擺角) 為 6 分割

$$h = \frac{360}{6} = 60^\circ$$

移動 60° 所需的時間 (th) 為

$$th = \frac{\theta h}{360} \times \frac{60}{N} \quad \theta h: \text{分度角} (^\circ) \\ N: \text{輸入軸轉速 (rpm)}$$

$$th = \frac{270}{360} \times \frac{60}{60} = 0.75 \text{ (秒)}$$

首先，輸出軸位置 11° 若以無因次值來表示，即是

$$S = \frac{11}{60} = 0.1833$$

若在凸輪曲線特性表的無因次位移 (S) 中尋找此數值，即可找到相近的值 0.17789、0.19132。此時的無因次時間 (T) 分別為 0.30、0.31。根據此數值，透過比例補間法來算出 $S=0.1833$ 時的無因次時間：

$$T = 0.3 + (0.31 - 0.3) \times \frac{(0.1833 - 0.17789)}{(0.19132 - 0.17789)} = 0.304$$

相同的，無因次速度 (V) 則算出：

$$V = 1.32295 + (1.36325 - 1.32295) \times \frac{(0.1833 - 0.17789)}{(0.19132 - 0.17789)} \\ = 1.339$$

但由於輸入軸是以等速進行旋轉，因此視

無因次時間 = 無因次輸入軸位置

也不會有問題。也就是輸入軸位置 (θ) 為 $\theta = \theta h \times T = 270 \times 0.304 = 82.08^\circ$

並且，此時的速度 (v) 為

$$v = \frac{h}{th} \times V \times \frac{\pi}{180} = \frac{60}{0.75} \times 1.339 \times \frac{\pi}{180} \\ = 107.12 \times \frac{\pi}{180} = 1.8696 \text{ (rad/s)}$$

凸輪曲線特性值一覽表

名稱	加速度曲線	Vm	Am	Jm	Qm
MS 變形正弦曲線		1.76	± 5.53	+69.5 -23.2	± 0.99
MC 變形等速度曲線 (MCV50)		1.28	± 8.01	+201.4 -67.1	± 0.72
變形等速度曲線 (MCV25)		1.48	± 6.19	+103.8 -34.6	± 0.83
MT 變形梯形曲線		2.00	± 4.89	± 61.4	± 1.65
TR Trapezoid曲線		2.18	± 6.17	± 77.5	± 1.76

5. 凸輪曲線特性表

●MS變形正弦曲線

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	69.46636	0.00000
0.01000	0.00001	0.00347	0.69284	68.91859	0.00043
0.02000	0.00009	0.01382	1.37475	67.28394	0.00344
0.03000	0.00031	0.03089	2.03498	64.58819	0.01137
0.04000	0.00073	0.05441	2.66311	60.87383	0.02621
0.05000	0.00142	0.08401	3.24925	56.19946	0.04938
0.06000	0.00243	0.11923	3.78415	50.63880	0.08162
0.07000	0.00382	0.15950	4.25936	44.27952	0.12289
0.08000	0.00564	0.20419	4.66741	37.22194	0.17240
0.09000	0.00792	0.25260	5.00185	29.57734	0.22856
0.10000	0.01070	0.30396	5.25740	21.46628	0.28909
0.11000	0.01400	0.35747	5.43004	13.01670	0.35114
0.12000	0.01785	0.41228	5.51705	4.36183	0.41147
0.13000	0.02225	0.46754	5.52674	-0.48493	0.46744
0.14000	0.02720	0.52277	5.51705	-1.45394	0.52173
0.15000	0.03270	0.57785	5.49767	-2.42040	0.57468
0.16000	0.03876	0.63269	5.46865	-3.38262	0.62590
0.17000	0.04536	0.68719	5.43004	-4.33890	0.67502
0.18000	0.05250	0.74126	5.38190	-5.28757	0.72167
0.19000	0.06018	0.79480	5.32432	-6.22696	0.76552
0.20000	0.06839	0.84771	5.25740	-7.15543	0.80622
0.21000	0.07713	0.89991	5.18125	-8.07134	0.84347
0.22000	0.08639	0.95131	5.09602	-8.97310	0.87697
0.23000	0.09616	1.00180	5.00185	-9.85911	0.90646
0.24000	0.10642	1.05131	4.89890	-10.72783	0.93168
0.25000	0.11718	1.09975	4.78735	-11.57773	0.95241
0.26000	0.12841	1.14703	4.66741	-12.40731	0.96847
0.27000	0.14012	1.19307	4.53928	-13.21513	0.97969
0.28000	0.15227	1.23779	4.40318	-13.99977	0.98594
0.29000	0.16487	1.28111	4.25936	-14.75984	0.98711
0.30000	0.17789	1.32295	4.10807	-15.49402	0.98315
0.31000	0.19132	1.36325	3.94957	-16.20102	0.97400
0.32000	0.20515	1.40192	3.78415	-16.87960	0.95968
0.33000	0.21935	1.43891	3.61208	-17.52856	0.94021
0.34000	0.23392	1.47414	3.43368	-18.14678	0.91566
0.35000	0.24883	1.50756	3.24925	-18.73315	0.88612
0.36000	0.26406	1.53911	3.05912	-19.28667	0.85173
0.37000	0.27961	1.56873	2.86363	-19.80635	0.81264
0.38000	0.29543	1.59636	2.66311	-20.29128	0.76905
0.39000	0.31153	1.62197	2.45792	-20.74061	0.72119
0.40000	0.32787	1.64551	2.24842	-21.15356	0.66929
0.41000	0.34443	1.66693	2.03498	-21.52940	0.61364
0.42000	0.36120	1.68620	1.81796	-21.86746	0.55453
0.43000	0.37815	1.70328	1.59776	-22.16717	0.49230
0.44000	0.39525	1.71814	1.37475	-22.42798	0.42728
0.45000	0.41250	1.73076	1.14933	-22.64945	0.35985
0.46000	0.42986	1.74112	0.92189	-22.83118	0.29036
0.47000	0.44732	1.74920	0.69284	-22.97286	0.21923
0.48000	0.46484	1.75498	0.46257	-23.07424	0.14685
0.49000	0.48241	1.75845	0.23149	-23.13514	0.07364
0.50000	0.50000	1.75960	0.00000	-23.15545	0.00000

●MS變形正弦曲線

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.50000	0.50000	1.75960	0.00000	-23.15545	0.00000
0.51000	0.51759	1.75845	-0.23149	-23.13514	-0.07364
0.52000	0.53516	1.75498	-0.46257	-23.07424	-0.14685
0.53000	0.55268	1.74920	-0.69284	-22.97286	-0.21923
0.54000	0.57014	1.74112	-0.92189	-22.83118	-0.29036
0.55000	0.58750	1.73076	-1.14933	-22.64945	-0.35985
0.56000	0.60475	1.71814	-1.37475	-22.42798	-0.42728
0.57000	0.62185	1.70328	-1.59776	-22.16717	-0.49230
0.58000	0.63880	1.68620	-1.81796	-21.86746	-0.55453
0.59000	0.65557	1.66693	-2.03498	-21.52940	-0.61364
0.60000	0.67213	1.64551	-2.24842	-21.15356	-0.66929
0.61000	0.68847	1.62197	-2.45792	-20.74061	-0.72119
0.62000	0.70457	1.59636	-2.66311	-20.29128	-0.76905
0.63000	0.72039	1.56873	-2.86363	-19.80635	-0.81264
0.64000	0.73594	1.53911	-3.05912	-19.28667	-0.85173
0.65000	0.75117	1.50756	-3.24925	-18.73315	-0.88612
0.66000	0.76608	1.47414	-3.43368	-18.14678	-0.91566
0.67000	0.78065	1.43891	-3.61208	-17.52856	-0.94021
0.68000	0.79485	1.40192	-3.78415	-16.87960	-0.95968
0.69000	0.80868	1.36325	-3.94957	-16.20102	-0.97400
0.70000	0.82211	1.32295	-4.10807	-15.49402	-0.98315
0.71000	0.83513	1.28111	-4.25936	-14.75984	-0.98711
0.72000	0.84773	1.23779	-4.40318	-13.99977	-0.98594
0.73000	0.85988	1.19307	-4.53928	-13.21513	-0.97969
0.74000	0.87159	1.14703	-4.66741	-12.40731	-0.96847
0.75000	0.88282	1.09975	-4.78735	-11.57773	-0.95241
0.76000	0.89358	1.05131	-4.89890	-10.72783	-0.93168
0.77000	0.90384	1.00180	-5.00185	-9.85911	-0.90646
0.78000	0.91361	0.95131	-5.09602	-8.97310	-0.87697
0.79000	0.92287	0.89991	-5.18125	-8.07134	-0.84347
0.80000	0.93161	0.84771	-5.25740	-7.15543	-0.80622
0.81000	0.93982	0.79480	-5.32432	-6.22696	-0.76552
0.82000	0.94750	0.74126	-5.38190	-5.28757	-0.72167
0.83000	0.95464	0.68719	-5.43004	-4.33890	-0.67502
0.84000	0.96124	0.63269	-5.46865	-3.38262	-0.62590
0.85000	0.96730	0.57785	-5.49767	-2.42040	-0.57468
0.86000	0.97280	0.52277	-5.51705	-1.45394	-0.52173
0.87000	0.97775	0.46754	-5.52674	-0.48493	-0.46744
0.88000	0.98215	0.41228	-5.51705	4.36183	-0.41147
0.89000	0.98600	0.35747	-5.43004	13.01670	-0.35114
0.90000	0.98930	0.30396	-5.25740	21.46628	-0.28909
0.91000	0.99208	0.25260	-5.00185	29.57734	-0.22856
0.92000	0.99436	0.20419	-4.66741	37.22194	-0.17240
0.93000	0.99618	0.15950	-4.25936	44.27952	-0.12289
0.94000	0.99757	0.11923	-3.78415	50.63880	-0.08162
0.95000	0.99858	0.08401	-3.24925	56.19946	-0.04938
0.96000	0.99927	0.05541	-2.66311	60.87383	-0.02621
0.97000	0.99969	0.03089	-2.03498	64.58819	-0.01137
0.98000	0.99991	0.01382	-1.37475	67.28394	-0.00344
0.99000	0.99999	0.00347	-0.69284	68.91859	-0.00043
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	69.46636	0.00000

動作說明

MCV50

5. 凸輪曲線特性表

●MC變形等速度曲線(MCV50)

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	201.38070	0.00000
0.01000	0.00003	0.01002	1.99267	195.05395	0.00249
0.02000	0.00027	0.03944	3.86014	176.47125	0.01900
0.03000	0.00088	0.08641	5.48506	146.80021	0.05915
0.04000	0.00204	0.14799	6.76533	107.90517	0.12495
0.05000	0.00388	0.22030	7.62051	62.23006	0.20951
0.06000	0.00647	0.29880	7.99687	12.64480	0.29821
0.07000	0.00986	0.37887	7.99687	-4.21483	0.37812
0.08000	0.01404	0.45853	7.92673	-9.80610	0.45362
0.09000	0.01902	0.53722	7.80098	-15.32849	0.52303
0.10000	0.02478	0.61437	7.62051	-20.74335	0.58430
0.11000	0.03131	0.68945	7.38660	-26.01272	0.63558
0.12000	0.03856	0.76193	7.10087	-31.09963	0.67523
0.13000	0.04653	0.83130	6.76533	-35.96839	0.70189
0.14000	0.05518	0.89708	6.38234	-40.58486	0.71455
0.15000	0.06446	0.95880	5.95458	-44.91666	0.71253
0.16000	0.07434	1.01603	5.48506	-48.93340	0.69552
0.17000	0.08477	1.06837	4.97706	-52.60691	0.66362
0.18000	0.09569	1.11546	4.43415	-55.91142	0.61728
0.19000	0.10706	1.15695	3.86014	-58.82375	0.55737
0.20000	0.11881	1.19257	3.25905	-61.32347	0.48506
0.21000	0.13089	1.22206	2.63510	-63.39306	0.40189
0.22000	0.14323	1.24521	1.99267	-65.01798	0.30967
0.23000	0.15577	1.26186	1.33627	-66.18686	0.21044
0.24000	0.16844	1.27190	0.67048	-66.89148	0.10643
0.25000	0.18119	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.26000	0.19394	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.27000	0.20669	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.28000	0.21944	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.29000	0.23220	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.30000	0.24495	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.31000	0.25770	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.32000	0.27045	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.33000	0.28321	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.34000	0.29596	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.35000	0.30871	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.36000	0.32146	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.37000	0.33422	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.38000	0.34697	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.39000	0.35972	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.40000	0.37247	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.41000	0.38523	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.42000	0.39798	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.43000	0.41073	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.44000	0.42348	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.45000	0.43624	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.46000	0.44899	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.47000	0.46174	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.48000	0.47449	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.49000	0.48725	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.50000	0.50000	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000

●MC變形等速度曲線(MCV50)

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.50000	0.50000	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.51000	0.51275	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.52000	0.52551	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.53000	0.53826	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.54000	0.55101	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.55000	0.56376	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.56000	0.57652	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.57000	0.58927	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.58000	0.60202	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.59000	0.61477	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.60000	0.62753	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.61000	0.64028	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.62000	0.65303	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.63000	0.66578	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.64000	0.67854	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.65000	0.69129	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.66000	0.70404	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.67000	0.71679	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.68000	0.72955	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.69000	0.74230	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.70000	0.75505	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.71000	0.76780	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.72000	0.78056	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.73000	0.79331	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.74000	0.80606	1.27526	0.00000	0.00000	0.00000
0.75000	0.81881	1.27526	0.00000	-67.12690	0.00000
0.76000	0.83156	1.27190	-0.67048	-66.89148	-0.10643
0.77000	0.84423	1.26186	-1.33627	-66.18686	-0.21044
0.78000	0.85677	1.24521	-1.99267	-65.01798	-0.30967
0.79000	0.86911	1.22206	-2.63510	-63.39306	-0.40189
0.80000	0.88119	1.19257	-3.25905	-61.32347	-0.48506
0.81000	0.89294	1.15695	-3.86014	-58.82375	-0.55737
0.82000	0.90431	1.11546	-4.43415	-55.91142	-0.61728
0.83000	0.91523	1.06837	-4.97706	-52.60691	-0.66362
0.84000	0.92566	1.01603	-5.48506	-48.93340	-0.69552
0.85000	0.93554	0.95880	-5.95458	-44.91666	-0.71253
0.86000	0.94482	0.89708	-6.38234	-40.58486	-0.71455
0.87000	0.95347	0.83130	-6.76533	-35.96839	-0.70189
0.88000	0.96144	0.76193	-7.10087	-31.09963	-0.67523
0.89000	0.96869	0.68945	-7.38660	-26.01272	-0.63558
0.90000	0.97522	0.61437	-7.62051	-20.74335	-0.58430
0.91000	0.98098	0.53722	-7.80098	-15.32849	-0.52303
0.92000	0.98596	0.45853	-7.92673	-9.80610	-0.45362
0.93000	0.99014	0.37887	-7.99687	-4.21493	-0.37812
0.94000	0.99353	0.29880	-7.99687	12.64480	-0.29821
0.95000	0.99612	0.22030	-7.62051	62.23006	-0.20951
0.96000	0.99796	0.14799	-6.76533	107.90517	-0.12495
0.97000	0.99912	0.08641	-5.48506	146.80021	-0.05915
0.98000	0.99973	0.03944	-3.86014	176.47125	-0.01900
0.99000	0.99997	0.01002	-1.99267	195.05395	-0.00249
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	201.38070	0.00000

5. 凸輪曲線特性表

● 變形等速度曲線 (MCV25)

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	103.78659	0.00000
0.01000	0.00002	0.00518	1.03302	102.33316	0.00086
0.02000	0.00014	0.02056	2.03710	98.01360	0.00676
0.03000	0.00046	0.04573	2.98413	90.94888	0.02203
0.04000	0.00108	0.07997	3.84758	81.33687	0.04967
0.05000	0.00209	0.12232	4.60327	69.44678	0.09090
0.06000	0.00355	0.17160	5.23003	55.61163	0.14489
0.07000	0.00554	0.22643	5.71030	40.21892	0.20874
0.08000	0.00809	0.28528	6.03065	23.69976	0.27774
0.09000	0.01125	0.34648	6.18208	6.51681	0.34580
0.10000	0.01503	0.40840	6.19053	-1.20737	0.40815
0.11000	0.01942	0.47021	6.16881	-3.13548	0.46828
0.12000	0.02443	0.53171	6.12786	-5.05382	0.52601
0.13000	0.03005	0.59271	6.06779	-6.95640	0.58060
0.14000	0.03628	0.65301	5.98880	-8.83728	0.63134
0.15000	0.04311	0.71242	5.89113	-10.69061	0.67755
0.16000	0.05053	0.77077	5.77510	-12.51059	0.71861
0.17000	0.05852	0.82786	5.64105	-14.29157	0.75392
0.18000	0.06708	0.88353	5.48942	-16.02797	0.78299
0.19000	0.07619	0.93760	5.32066	-17.71439	0.80536
0.20000	0.08582	0.98989	5.13531	-19.34557	0.82065
0.21000	0.09598	1.04025	4.93395	-20.91643	0.82859
0.22000	0.10662	1.08852	4.71720	-22.42205	0.82895
0.23000	0.11774	1.13454	4.48574	-23.85775	0.82160
0.24000	0.12931	1.17818	4.24029	-25.21905	0.80652
0.25000	0.14129	1.21930	3.98162	-26.50171	0.78375
0.26000	0.15368	1.25778	3.71054	-27.70173	0.75344
0.27000	0.16644	1.29348	3.42788	-28.81535	0.71580
0.28000	0.17954	1.32630	3.13453	-29.83912	0.67115
0.29000	0.19296	1.35613	2.83140	-30.76983	0.61989
0.30000	0.20665	1.38290	2.51945	-31.60459	0.56247
0.31000	0.22060	1.40650	2.19964	-32.34079	0.49946
0.32000	0.23477	1.42687	1.87297	-32.97614	0.43144
0.33000	0.24913	1.44394	1.54046	-33.50865	0.35909
0.34000	0.26364	1.45766	1.20315	-33.93666	0.28313
0.35000	0.27827	1.46799	0.86208	-34.25885	0.20430
0.36000	0.29299	1.47489	0.51833	-34.47420	0.12342
0.37000	0.30776	1.47835	0.17296	-34.58204	0.04128
0.38000	0.32255	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.39000	0.33733	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.40000	0.35212	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.41000	0.36691	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.42000	0.38170	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.43000	0.39649	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.44000	0.41127	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.45000	0.42606	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.46000	0.44085	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.47000	0.45564	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.48000	0.47042	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.49000	0.48521	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.50000	0.50000	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000

●變形等速度曲線(MCV25)

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.50000	0.50000	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.51000	0.51479	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.52000	0.52958	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.53000	0.54436	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.54000	0.55915	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.55000	0.57394	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.56000	0.58873	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.57000	0.60351	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.58000	0.61830	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.59000	0.63309	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.60000	0.64788	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.61000	0.66267	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.62000	0.67745	1.47878	0.00000	0.00000	0.00000
0.63000	0.69224	1.47835	-0.17296	-34.58204	-0.04128
0.64000	0.70701	1.47489	-0.51833	-34.47420	-0.12342
0.65000	0.72173	1.46799	-0.86208	-34.25885	-0.20430
0.66000	0.73636	1.45766	-1.20315	-33.93666	-0.28313
0.67000	0.75087	1.44394	-1.54046	-33.50865	-0.35909
0.68000	0.76523	1.42687	-1.87297	-32.97614	-0.43144
0.69000	0.77940	1.40650	-2.19964	-32.34079	-0.49946
0.70000	0.79335	1.38290	-2.51945	-31.60459	-0.56247
0.71000	0.80704	1.35613	-2.83140	-30.76983	-0.61989
0.72000	0.82046	1.32630	-3.13453	-29.83912	-0.67115
0.73000	0.83356	1.29348	-3.42788	-28.81535	-0.71580
0.74000	0.84632	1.25778	-3.71054	-27.70173	-0.75344
0.75000	0.85871	1.21930	-3.98162	-26.50171	-0.78375
0.76000	0.87069	1.17818	-4.24029	-25.21905	-0.80652
0.77000	0.88226	1.13454	-4.48574	-23.85775	-0.82160
0.78000	0.89338	1.08852	-4.71720	-22.42205	-0.82895
0.79000	0.90402	1.04025	-4.93395	-20.91643	-0.82859
0.80000	0.91418	0.98989	-5.13531	-19.34557	-0.82065
0.81000	0.92381	0.93760	-5.32066	-17.71439	-0.80536
0.82000	0.93292	0.88353	-5.48942	-16.02797	-0.78299
0.83000	0.94148	0.82786	-5.64105	-14.29157	-0.75392
0.84000	0.94947	0.77077	-5.77510	-12.51059	-0.71861
0.85000	0.95689	0.71242	-5.89113	-10.69061	-0.67755
0.86000	0.96372	0.65301	-5.98880	-8.83728	-0.63134
0.87000	0.96995	0.59271	-6.06779	-6.95640	-0.58060
0.88000	0.97557	0.53171	-6.12786	-5.05382	-0.52601
0.89000	0.98058	0.47021	-6.16881	-3.13548	-0.46828
0.90000	0.98497	0.40840	-6.19053	-1.20737	-0.40815
0.91000	0.98875	0.34648	-6.18208	0.51681	-0.34580
0.92000	0.99191	0.28528	-6.03065	23.69976	-0.27774
0.93000	0.99446	0.22643	-5.71030	40.21892	-0.20874
0.94000	0.99645	0.17160	-5.23003	55.61163	-0.14489
0.95000	0.99791	0.12232	-4.60327	69.44678	-0.09090
0.96000	0.99892	0.07997	-3.84758	81.33687	-0.04967
0.97000	0.99954	0.04573	-2.98413	90.94888	-0.02203
0.98000	0.99986	0.02056	-2.03710	98.01360	-0.00676
0.99000	0.99998	0.00518	-1.03302	102.33316	-0.00086
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	103.78659	0.00000

動作說明

MT

5. 凸輪曲線特性表

●MT變形梯形曲線

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	61.42597	0.00000
0.01000	0.00001	0.00307	0.61264	60.94161	0.00038
0.02000	0.00008	0.01222	1.21563	59.49616	0.00304
0.03000	0.00027	0.02732	1.79944	57.11243	0.01006
0.04000	0.00065	0.04811	2.35487	53.82799	0.02318
0.05000	0.00125	0.07429	2.87317	49.69466	0.04367
0.06000	0.00215	0.10543	3.34615	44.77761	0.07217
0.07000	0.00338	0.14104	3.76636	39.15439	0.10867
0.08000	0.00498	0.18056	4.12718	32.91368	0.15245
0.09000	0.00700	0.22336	4.42291	26.15391	0.20210
0.10000	0.00946	0.26878	4.64888	18.98167	0.25563
0.11000	0.01238	0.31610	4.80154	11.51008	0.31050
0.12000	0.01578	0.36456	4.87848	3.85697	0.36384
0.13000	0.01967	0.41343	4.88812	0.00000	0.41343
0.14000	0.02405	0.46231	4.88812	0.00000	0.46231
0.15000	0.02892	0.51119	4.88812	0.00000	0.51119
0.16000	0.03428	0.56007	4.88812	0.00000	0.56007
0.17000	0.04012	0.60895	4.88812	0.00000	0.60895
0.18000	0.04646	0.65783	4.88812	0.00000	0.65783
0.19000	0.05328	0.70671	4.88812	0.00000	0.70671
0.20000	0.06059	0.75559	4.88812	0.00000	0.75559
0.21000	0.06839	0.80448	4.88812	0.00000	0.80448
0.22000	0.07668	0.85336	4.88812	0.00000	0.85336
0.23000	0.08546	0.90224	4.88812	0.00000	0.90224
0.24000	0.09472	0.95112	4.88812	0.00000	0.95112
0.25000	0.10448	1.00000	4.88812	0.00000	1.00000
0.26000	0.11472	1.04888	4.88812	0.00000	1.04888
0.27000	0.12546	1.09776	4.88812	0.00000	1.09776
0.28000	0.13668	1.14664	4.88812	0.00000	1.14664
0.29000	0.14839	1.19552	4.88812	0.00000	1.19552
0.30000	0.16059	1.24441	4.88812	0.00000	1.24441
0.31000	0.17328	1.29329	4.88812	0.00000	1.29329
0.32000	0.18646	1.34217	4.88812	0.00000	1.34217
0.33000	0.20012	1.39105	4.88812	0.00000	1.39105
0.34000	0.21428	1.43993	4.88812	0.00000	1.43993
0.35000	0.22892	1.48881	4.88812	0.00000	1.48881
0.36000	0.24405	1.53769	4.88812	0.00000	1.53769
0.37000	0.25967	1.58657	4.88812	0.00000	1.58657
0.38000	0.27578	1.63544	4.87848	-3.85697	1.63221
0.39000	0.29238	1.68390	4.80154	-11.51008	1.65408
0.40000	0.30946	1.73122	4.64888	-18.98167	1.64649
0.41000	0.32700	1.77664	4.42291	-26.15391	1.60755
0.42000	0.34498	1.81944	4.12718	-32.91368	1.53621
0.43000	0.36338	1.85896	3.76636	-39.15439	1.43236
0.44000	0.38215	1.89457	3.34615	-44.77761	1.29692
0.45000	0.40125	1.92571	2.87317	-49.69466	1.13190
0.46000	0.42065	1.95189	2.35487	-53.82799	0.94033
0.47000	0.44027	1.97268	1.79944	-57.11243	0.72619
0.48000	0.46008	1.98778	1.21563	-59.49616	0.49434
0.49000	0.48001	1.99693	0.61264	-60.94161	0.25028
0.50000	0.50000	2.00000	0.00000	-61.42597	0.00000

●MT變形梯形曲線

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.50000	0.50000	2.00000	0.00000	-61.42597	0.00000
0.51000	0.51999	1.99693	-0.61264	-60.94161	-0.25028
0.52000	0.53992	1.98778	-1.21563	-59.49616	-0.49434
0.53000	0.55973	1.97268	-1.79944	-57.11243	-0.72619
0.54000	0.57935	1.95189	-2.35487	-53.82799	-0.94033
0.55000	0.59875	1.92571	-2.87317	-49.69466	-1.13190
0.56000	0.61785	1.89457	-3.34615	-44.77761	-1.29692
0.57000	0.63662	1.85896	-3.76636	-39.15439	-1.43236
0.58000	0.65502	1.81944	-4.12718	-32.91368	-1.53621
0.59000	0.67300	1.77664	-4.42291	-26.15391	-1.60755
0.60000	0.69054	1.73122	-4.64888	-18.98167	-1.64649
0.61000	0.70762	1.68390	-4.80154	-11.51008	-1.65408
0.62000	0.72422	1.63544	-4.87848	-3.85697	-1.63221
0.63000	0.74033	1.58657	-4.88812	0.00000	-1.58657
0.64000	0.75595	1.53769	-4.88812	0.00000	-1.53769
0.65000	0.77108	1.48881	-4.88812	0.00000	-1.48881
0.66000	0.78572	1.43993	-4.88812	0.00000	-1.43993
0.67000	0.79988	1.39105	-4.88812	0.00000	-1.39105
0.68000	0.81354	1.34217	-4.88812	0.00000	-1.34217
0.69000	0.82672	1.29329	-4.88812	0.00000	-1.29329
0.70000	0.83941	1.24441	-4.88812	0.00000	-1.24441
0.71000	0.85161	1.19552	-4.88812	0.00000	-1.19552
0.72000	0.86332	1.14664	-4.88812	0.00000	-1.14664
0.73000	0.87454	1.09776	-4.88812	0.00000	-1.09776
0.74000	0.88528	1.04888	-4.88812	0.00000	-1.04888
0.75000	0.89552	1.00000	-4.88812	0.00000	-1.00000
0.76000	0.90528	0.95112	-4.88812	0.00000	-0.95112
0.77000	0.91454	0.90224	-4.88812	0.00000	-0.90224
0.78000	0.92332	0.85336	-4.88812	0.00000	-0.85336
0.79000	0.93161	0.80448	-4.88812	0.00000	-0.80448
0.80000	0.93941	0.75559	-4.88812	0.00000	-0.75559
0.81000	0.94672	0.70671	-4.88812	0.00000	-0.70671
0.82000	0.95354	0.65783	-4.88812	0.00000	-0.65783
0.83000	0.95988	0.60895	-4.88812	0.00000	-0.60895
0.84000	0.96572	0.56007	-4.88812	0.00000	-0.56007
0.85000	0.97108	0.51119	-4.88812	0.00000	-0.51119
0.86000	0.97595	0.46231	-4.88812	0.00000	-0.46231
0.87000	0.98033	0.41343	-4.88812	0.00000	-0.41343
0.88000	0.98422	0.36456	-4.87848	3.85697	-0.36384
0.89000	0.98762	0.31610	-4.80154	11.51008	-0.31050
0.90000	0.99054	0.26878	-4.64888	18.98167	-0.25563
0.91000	0.99300	0.22336	-4.42291	26.15391	-0.20210
0.92000	0.99502	0.18056	-4.12718	32.91368	-0.15245
0.93000	0.99662	0.14104	-3.76636	39.15439	-0.10867
0.94000	0.99785	0.10543	-3.34615	44.77761	-0.07217
0.95000	0.99875	0.07429	-2.87317	49.69466	-0.04367
0.96000	0.99935	0.04811	-2.35487	53.82799	-0.02318
0.97000	0.99973	0.02732	-1.79944	57.11243	-0.01006
0.98000	0.99992	0.01222	-1.21563	59.49616	-0.00304
0.99000	0.99999	0.00307	-0.61264	60.94161	-0.00038
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	61.42597	0.00000

5. 凸輪曲線特性表

● TR Trapecloid

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	77.54006	0.00000
0.01000	0.00001	0.00387	0.77336	76.92864	0.00049
0.02000	0.00010	0.01543	1.53453	75.10400	0.00384
0.03000	0.00035	0.03448	2.27149	72.09493	0.01269
0.04000	0.00082	0.06074	2.97263	67.94888	0.02926
0.05000	0.00158	0.09378	3.62689	62.73123	0.05512
0.06000	0.00271	0.13308	4.22396	56.52427	0.09110
0.07000	0.00426	0.17804	4.75441	49.42590	0.13718
0.08000	0.00629	0.22792	5.20988	41.54804	0.19244
0.09000	0.00884	0.28196	5.58318	33.01495	0.25512
0.10000	0.01194	0.33929	5.86844	23.96120	0.32269
0.11000	0.01563	0.39902	6.06115	14.52956	0.39195
0.12000	0.01993	0.46020	6.15827	4.86878	0.45929
0.13000	0.02484	0.52188	6.17044	0.00000	0.52188
0.14000	0.03036	0.58358	6.17044	0.00000	0.58358
0.15000	0.03651	0.64529	6.17044	0.00000	0.64529
0.16000	0.04327	0.70699	6.17044	0.00000	0.70699
0.17000	0.05065	0.76870	6.17044	0.00000	0.76870
0.18000	0.05864	0.83040	6.17044	0.00000	0.83040
0.19000	0.06726	0.89211	6.17044	0.00000	0.89211
0.20000	0.07649	0.95381	6.17044	0.00000	0.95381
0.21000	0.08633	1.01552	6.17044	0.00000	1.01552
0.22000	0.09680	1.07722	6.17044	0.00000	1.07722
0.23000	0.10788	1.13892	6.17044	0.00000	1.13892
0.24000	0.11957	1.20063	6.17044	0.00000	1.20063
0.25000	0.13189	1.26233	6.17044	0.00000	1.26233
0.26000	0.14482	1.32404	6.17044	0.00000	1.32404
0.27000	0.15837	1.38574	6.17044	0.00000	1.38574
0.28000	0.17254	1.44745	6.17044	0.00000	1.44745
0.29000	0.18732	1.50915	6.17044	0.00000	1.50915
0.30000	0.20272	1.57086	6.17044	0.00000	1.57086
0.31000	0.21874	1.63256	6.17044	0.00000	1.63256
0.32000	0.23537	1.69426	6.17032	-0.49473	1.69423
0.33000	0.25262	1.75578	6.11673	-10.20898	1.74050
0.34000	0.27048	1.81628	5.96667	-19.76223	1.75630
0.35000	0.28894	1.87480	5.72252	-29.00381	1.73871
0.36000	0.30797	1.93043	5.38812	-37.78799	1.68568
0.37000	0.32754	1.98228	4.96875	-45.97623	1.59623
0.38000	0.34760	2.02954	4.47102	-53.43939	1.47058
0.39000	0.36811	2.07146	3.90277	-60.05979	1.31019
0.40000	0.38901	2.10739	3.27298	-65.73300	1.11782
0.41000	0.41023	2.13675	2.59157	-70.36957	0.89743
0.42000	0.43172	2.15909	1.86929	-73.89636	0.65408
0.43000	0.45339	2.17404	1.11753	-76.25777	0.39374
0.44000	0.47517	2.18138	0.34815	-77.41655	0.12308
0.45000	0.49699	2.18098	-0.42673	-77.35442	-0.15083
0.46000	0.51877	2.17287	-1.19487	-76.07236	-0.42076
0.47000	0.54043	2.15715	-1.94418	-73.59060	-0.67967
0.48000	0.56189	2.13408	-2.66282	-69.94827	-0.92095
0.49000	0.58308	2.10403	-3.33946	-65.20282	-1.13871
0.50000	0.60395	2.06747	-3.96344	-59.42908	-1.32799

●TR Trapecloid

無因次時間 T	無因次位移 S	無因次速度 V	無因次加速度 A	無因次躍動 J	扭力係數 $Q=(A \cdot V)/Am$
0.50000	0.60395	2.06747	-3.96344	-59.42908	-1.32799
0.51000	0.62441	2.02497	-4.52492	-52.71810	-1.48496
0.52000	0.64443	1.97721	-5.01503	-45.17573	-1.60698
0.53000	0.66394	1.92494	-5.42606	-36.92091	-1.69272
0.54000	0.68291	1.86897	-5.75151	-28.08383	-1.74208
0.55000	0.70131	1.81021	-5.98626	-18.80385	-1.75617
0.56000	0.71911	1.74956	-6.12660	-9.22732	-1.73713
0.57000	0.73630	1.68800	-6.17043	0.04171	-1.68800
0.58000	0.75287	1.62631	-6.16591	0.86297	-1.62511
0.59000	0.76883	1.56471	-6.15318	1.68309	-1.56033
0.60000	0.78417	1.50327	-6.13225	2.50096	-1.49397
0.61000	0.79889	1.44209	-6.10317	3.31551	-1.42637
0.62000	0.81301	1.38124	-6.06596	4.12564	-1.35785
0.63000	0.82652	1.32080	-6.02067	4.93028	-1.28874
0.64000	0.83943	1.26085	-5.96737	5.72835	-1.21936
0.65000	0.85174	1.20148	-5.90613	6.51880	-1.15001
0.66000	0.86346	1.14275	-5.83703	7.30058	-1.08101
0.67000	0.87460	1.08476	-5.76015	8.07263	-1.01263
0.68000	0.88516	1.02758	-5.67561	8.83394	-0.94517
0.69000	0.89515	0.97127	-5.58351	9.58349	-0.87889
0.70000	0.90459	0.91593	-5.48398	10.32028	-0.81403
0.71000	0.91347	0.86162	-5.37715	11.04334	-0.75085
0.72000	0.92182	0.80841	-5.26317	11.75169	-0.68955
0.73000	0.92964	0.75638	-5.14217	12.44441	-0.63033
0.74000	0.93695	0.70559	-5.01433	13.12055	-0.57339
0.75000	0.94376	0.65612	-4.87982	13.77923	-0.51888
0.76000	0.95008	0.60802	-4.73881	14.41957	-0.46695
0.77000	0.95593	0.56136	-4.59149	15.04071	-0.41771
0.78000	0.96131	0.51621	-4.43806	15.64183	-0.37128
0.79000	0.96626	0.47262	-4.27872	16.22213	-0.32772
0.80000	0.97077	0.43065	-4.11369	16.78084	-0.28711
0.81000	0.97487	0.39036	-3.94318	17.31721	-0.24946
0.82000	0.97858	0.35181	-3.76742	17.83052	-0.21480
0.83000	0.98192	0.31503	-3.58665	18.32010	-0.18312
0.84000	0.98489	0.28009	-3.40110	18.78530	-0.15438
0.85000	0.98752	0.24702	-3.21103	19.22548	-0.12855
0.86000	0.98984	0.21588	-3.01668	19.64008	-0.10554
0.87000	0.99185	0.18670	-2.81831	20.02853	-0.08528
0.88000	0.99358	0.15953	-2.61620	20.39032	-0.06764
0.89000	0.99505	0.13439	-2.41060	20.72497	-0.05250
0.90000	0.99627	0.11133	-2.20179	21.03203	-0.03972
0.91000	0.99728	0.09037	-1.99005	21.31109	-0.02914
0.92000	0.99809	0.07154	-1.77566	21.56178	-0.02059
0.93000	0.99872	0.05486	-1.55891	21.78377	-0.01386
0.94000	0.99919	0.04036	-1.34008	21.97677	-0.00877
0.95000	0.99953	0.02806	-1.11947	22.14051	-0.00509
0.96000	0.99976	0.01798	-0.89737	22.27477	-0.00261
0.97000	0.99990	0.01012	-0.67408	22.37939	-0.00111
0.98000	0.99997	0.00450	-0.44988	22.45421	-0.00033
0.99000	1.00000	0.00113	-0.22509	22.49915	-0.00004
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	22.51413	0.00000

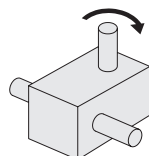
特性值說明

容許值、特性值說明

● 動額定輸出扭力

動額定輸出扭力是指在INDEXMAN輸出軸移動中可施加於輸出軸的最大扭力。

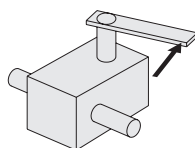
選擇INDEXMAN的尺寸時，應考量工件重量、移動速度、分割數以及分度角等所有條件，最終算出施加於INDEXMAN輸出軸的負載扭力後，再根據此數值進行尺寸選擇。輸出扭力表內記載有各機種、規格的不同轉數可容許的額定扭力值。



● 靜額定輸出扭力

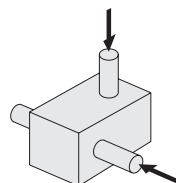
靜額定輸出扭力是指INDEXMAN輸入軸停止時，在凸輪的停留角內可施加於輸出軸的最大扭力值。

與動額定輸出扭力相同，即使為同一尺寸，靜額定輸出扭力值仍視分割數、分度角等規格而異。一旦對輸出軸施加超出此數值的扭力，可能會造成內部結構零件損壞。



● 輸入輸出軸容許軸向力

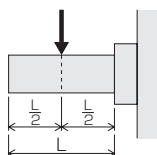
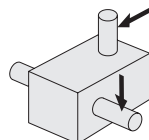
容許軸向力是指在軸線上、往軸線的平行（軸向力）方向可施加的最大力量。雖然在輸入軸上不會產生問題，但輸出軸方面則會有工作台移動負載的限制。



● 輸入輸出軸容許徑向力

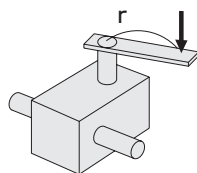
容許徑向力是指往軸線的直角（徑向）方向可施加的最大力量。安裝於輸入軸的滑輪張力，或5號方式等輸出軸呈水平狀態時的工作台移動負載會受到限制。數值代表可對軸的中央施加的力量。

關於施力於軸前端或軸延長的需求，請洽詢本公司。



● 輸出軸容許彎曲力矩

輸出軸容許彎曲力矩是指對偏離輸出軸軸心位置可施加的最大負載。單位為 $(\text{N} \cdot \text{m})$ ，負載的作用點位置 $(r) \times$ 負載的大小即是彎曲力矩。



● 輸入軸慣性力矩

指輸入軸及凸輪慣性力矩的總和。在選擇離合器煞車時會需要此數值。如需使用離合器煞車進行啟動停止，一般是由凸輪停留部位執行，因此無必要考量輸出軸慣性力矩的負載。

● 輸出軸慣性力矩

指輸出軸單體的慣性力矩。

一般而言不常使用，但是在選擇高速旋轉的馬達時，必需對負載端的慣性力矩施加輸出軸慣性力矩。這是因為低速旋轉時輸出軸慣性力矩的值極小，對負載端的慣性力矩而言微不足道，但是在高速旋轉下輸出軸慣性力矩的比例則會變大。換句話說，輸出軸本身也變成負載。如果在選擇馬達時忽略輸出軸的慣性力矩，可能會因容量不足而導致無法正常動作，請務必注意。

● 內部摩擦扭力

此為INDEXMAN單體來旋轉輸入軸時所需的扭力。INDEXMAN為講求精度會加載預壓，即使是無負載的情況下旋轉時也必需有某個程度的扭力。因此在選擇減速機、馬達時必需考量此數值。

精度說明

分割精度

INDEXMAN有2種分割精度的概念。一種是實際運轉時的狀態，或有負載作用的狀態下的動態分割精度，另一種則是停止狀態或負載未作用的狀態下的靜態分割精度。

通常單獨言及分割精度時，指的即是靜態分割精度。

而會對此精度造成影響的可能因素很多，如輸出軸的加工精度、凸輪從動件的精度、軸承的精度，以及組裝調整的方法等。本公司將這些因素納入考量，藉由將輸出軸和轉塔的一體化，以及開發出高精度凸輪從動件等來解決精度的問題。

靜態分割精度

靜態分割精度是指INDEXMAN單體靜態測量的分割精度。

與分割精度有深度關聯的項目另有重複精度及停留精度。

分割精度

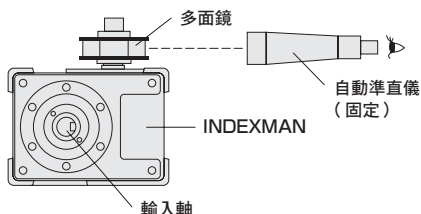
INDEXMAN的分割精度是指目標位置與實際移動的位置之間的差。此目標位置代表距離基準站的角度，每一站皆設定有目標值。並且根據每一站所獲得的值的最大值、最小值來計算分割精度。另外，基準站代為本型錄外形尺寸圖內所標示的位置。

測量角度時需使用自動準直儀或高精度編碼器。

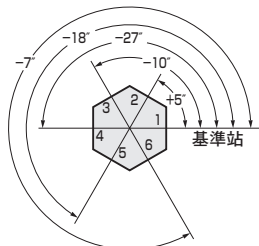
如欲使用自動準直儀，請於INDEXMAN的輸出軸上安裝面數與欲測量的分割數相同的多面鏡（如分割數為6，即6面鏡）。自動準直儀向該多面鏡發射光線，同時接收其反射光，以光的偏移量來顯示角度。

只要多面鏡具備足夠的精度，其數值即是INDEXMAN的分割精度。

使用自動準直儀測量分割精度

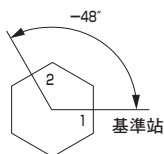


分度的分割精度測量範例



測量位置	測量值	分割精度 ±16
1	0	
2	+5°	
3	-10°	
4	-27°	
5	-18°	
6	-7°	

擺動的分割精度測量範例



測量位置	測量值	分割精度 ±24°
1	0	
2	-48	

重複精度

重複精度是指在相同條件下重複測量時的偏差程度，最大值以"（秒）來表示。

● 旋轉方向

此精度代表各分割的定位重現性，是凸輪機構被評價為高可靠性機構具代表性的特性。視機械裝置所需的精度特性不同，重複精度與分割精度各有不同的使用方式。

例如執行擺動動作時，通常分割精度並不重要，而是更重視重複精度。

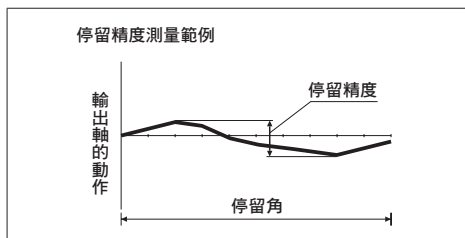
● 升程方向

此精度代表上端、下端的定位重現性，是凸輪機構被評價為高可靠性機構的具代表性的特性。

停留精度

停留精度是指在凸輪的停留區間內讓輸入軸旋轉時的輸出軸動作。

停留部正如其名，即是輸出軸停止的區間，但正確來說並非完全停止的狀態，而是會因各零件的誤差而有些微的移動，並以「秒」來表示該動作的最大差異。



動態分割精度

動態分割精度是指INDEXMAN於安裝後實際運轉狀態下的分割精度。因此，自動機械設備的精度將是如此動態分割精度來評價整體設備。

會影響INDEXMAN動態分割精度的要素相當多，例如所使用負載、剛性、凸輪曲線、輸入輸出軸的驅動系統、壽命，以及靜態分割精度等。如欲進行設備的設計，在選擇機種、計算負載，以及設計驅動系統時，務必考量這些必要的要素。

● 參考文獻

牧野洋、自動機械機構學、（1976）、日刊工業新聞社

機械工學便覽、（1986）、日本機械學會

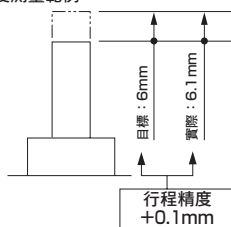
JIS Z8203、國際單位系統（SI）及其使用方法、（1985）、日本規格協會

行程精度

取放模組的行程精度是指目標行程與實際行程之間的差。

如圖d所示，測量從下端往上端或上端往下端的行程即可求出行程精度。

行程精度測量範例



扭力保護器、扭力限制器精度

● 復位精度

指釋放（跳脫）後復位時的位置偏移量。

● 釋放（跳脫）扭力的變動

指釋放扭力的變動範圍。

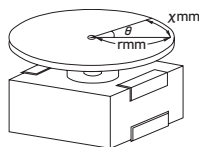
（代表TGX反覆跳脫時的鄰接跳脫扭力的差異。）

● 失效運動（扭力保護器）

指施加扭力（T）並釋放時，與原始位置之間的位置偏移量。

扭力（T）＝設定扭力的1/2

分割精度之計算



$$(\pm)x = 2\pi r \frac{(\pm)\theta}{360 \times 60 \times 60} \\ = 0.0000485 \times r \times \theta$$

角度θ 半徑r	10°	20°	30°	60°	90°
100 mm	0.005	0.010	0.015	0.029	0.044
200 mm	0.010	0.019	0.029	0.058	0.087
300 mm	0.015	0.029	0.044	0.087	0.131

● SIZING

選擇尺寸

C

● 決定規格及選擇尺寸方法.....	C-3
● 計算範例	
工作台直接驅動	C-13
工作台間接驅動	C-17
擺動驅動	C-21
輸送帶驅動	C-25
● 慣性力矩的公式	C-29
● 符號及相關公式一覽表.....	C-30
● 機種選擇規格確認表	C-33

決定規格及選擇尺寸方法

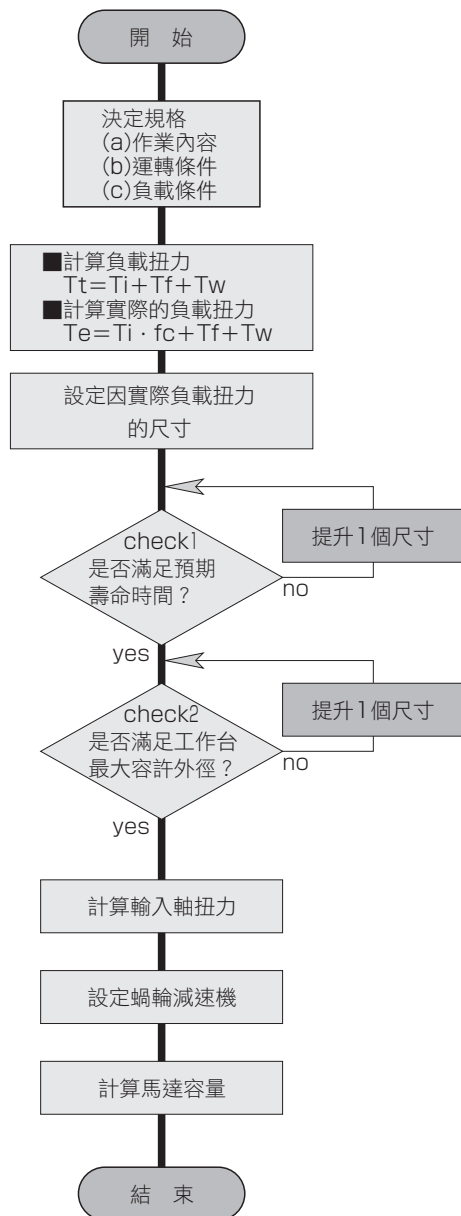
欲選擇INDEXMAN的規格及機種時，要先決定以下的概略規格。

作業內容	運轉條件	負載條件
工作台驅動	分割數	移動負載
輸送帶驅動	分度角	工作台外徑
擺動驅動	凸輪曲線	工作台的支撐
	輸入軸轉速	外部負載

在此條件下運轉INDEXMAN時，最終會依與實際在輸出軸作用的負載扭力、INDEXMAN所擁有的動額定輸出扭力的比較，以及壽命時間、工作台最大容許外徑來決定。

選擇INDEXMAN時，在構思階段時請盡可能將分度角放大、工作台直徑縮小、重量變輕。此外，注意此點進行設計，也能使INDEXMAN的尺寸變小，對省空間、成本面也非常有利。

選擇尺寸流程圖



1. 計算負載扭力

a. 標準時機的負載扭力

驅動工作台或輸送帶等等時，INDEXMAN的輸出軸上會有慣性扭力、摩擦扭力、工作扭力等3種扭力作用。這些扭力的總和稱為負載扭力。

$$T_t = T_i + T_f + T_w \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

又， T_t : 負載扭力 (N·m)

T_i : 慣性扭力 (N·m)

T_f : 摩擦扭力 (N·m)

T_w : 工作扭力 (N·m)

(1) 慣性扭力： T_i

慣性扭力是分割時，讓安裝在輸出軸上的工作台、治具、工件等加速、減速所需的扭力。

慣性扭力可用慣性力矩與輸出軸最大角加速度的積求出。

$$T_i = I \cdot \alpha \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

又， I : 總慣性力矩 (kg·m²)

α : 輸出軸最大角加速度 (rad/s²)

(1)-1 總慣性力矩： I

表示具同一旋轉中心之物體的各慣性力矩總和。
(參閱慣性力矩的公式)

$$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n \text{ (kg} \cdot \text{m}^2)$$

(1)-2 輸出軸最大角加速度： α

輸出軸最大角加速度可用凸輪曲線的無因次最大加速度 A_m 、分割數 n 、分度角 θh 、輸入軸轉速 N 的相關公式求出。

●分度

$$\alpha = A_m \cdot \frac{2\pi}{n} \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 \text{ (rad/s}^2)$$

A_m : 凸輪曲線的無因次最大加速度

曲線的種類	MS 變形正弦曲線	MC 變形等速度曲線	MT 變形梯形曲線	TR Trapezoid
A_m	±5.53	±8.01	±4.89	±6.17

n : 分割數

θh : 分度角 (°)

$$\theta h = \frac{\theta t}{z}$$

θt : 總分度角 (°)

N : 輸入軸轉速 (rpm)

z : 停留數

●擺動

$$\alpha = A_m \cdot \frac{\pi \cdot \psi}{180} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 \text{ (rad/s}^2)$$

又， ψ : 擺角 (°)

(2) 摩擦扭力： T_f

摩擦扭力為作用於軸承、滑動面，以及因其他摩擦作用於輸出軸的扭力。摩擦扭力可用以下相關公式求出。

$$T_f = \mu \cdot F_f \cdot R_f \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

$$F_f = mg \text{ (N)}$$

又， μ : 摩擦係數

滾動摩擦	滑動摩擦
$\mu=0.03 \sim 0.05$	$\mu=0.1 \sim 0.3$

F_f : 作用於滑動面、軸承等等的力 (N)

R_f : 平均摩擦半徑 (m)

m : 重量 (kg)

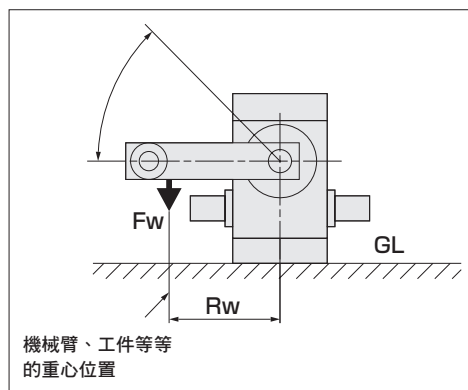
g : 重力加速度 (m/s²)

決定規格及選擇尺寸方法

(3) 工作扭力：Tw

在輸出軸驅動中利用其動作使其工作時，或是將負載於輸出軸作用的外部負載等表示之總和，就是工作扭力。

舉例來說，若將輸出軸在水平下使用時，工作台（機械臂）及治具、工件等偏負載等作用的力，都可當作是工作扭力。



工作扭力可用以下相關公式求出。

$$Tw = Fw \cdot Rw \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

又， Fw ： 工作所需的力 (N)

Rw ： 工作半徑 (m)

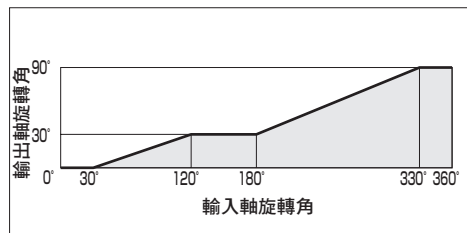
(注意)

輸入軸停止時作用的扭力用靜額定輸出扭力比較。

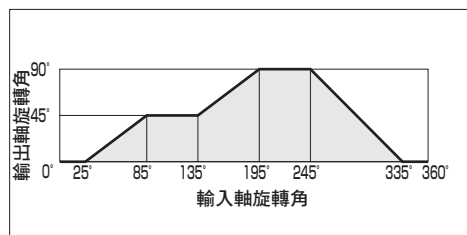
b. 特殊時機時的負載扭力

求取在各分度區間的負載扭力 Tt ，並採用最大值。

特殊時機的例子（分度）



特殊時機的例子（擺動）



c. 間接驅動時的負載扭力

使用齒輪、鏈輪從INDEXMAN的輸出軸間接驅動運動時，考量到各種扭力的減速比 (io)，求出相當負載扭力。

(1) 對輸出軸的相當慣性扭力：Tie

$$Ie = I \cdot io^2 \quad (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$$

又， Ie ：對輸出軸的相當慣性力矩

$$Tie = Ie \cdot \alpha \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

(2) 對輸出軸的相當摩擦扭力：Tfe

$$Tfe = Tf \cdot io \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

(3) 對輸出軸的相當工作扭力：Twe

$$Twe = Tw \cdot io \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

2. 計算實際的負載扭力：Te

前述的負載扭力為理論扭力，而作用於INDEXMAN輸出軸的實際負載扭力，會依驅動類的剛性、有無背隙、聯軸器方法等原因有所變化，會比理論扭力要大。此外，依如何使用也會有巨大的變化。

因此依使用狀況，要利用經驗所得的使用因數來計算實際的負載扭力。

$$T_t = T_i + T_f + T_w \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

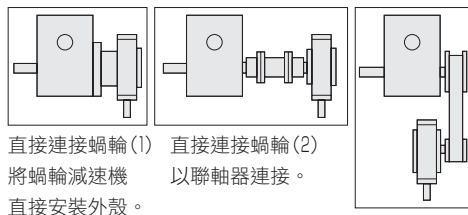
又， T_e ：實際的負載扭力（N·m）

f_c ：使用因數

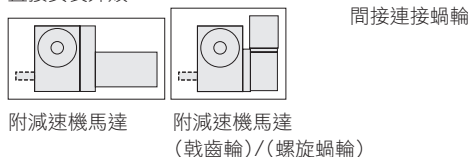
（表C.1）因驅動方法不同而帶來的使用因數

驅動方法		減速機的減速比	
輸出類	輸入類	1/20以下 (1/10, 1/20)	超過1/20 (1/30, 1/40) (1/50, 1/60)
直接連接 工作機械臂	直接連接蝸輪(1)	1.6	1.5
	直接連接蝸輪(2)	1.7	1.6
	間接連接蝸輪	2.1	1.9
	附減速機馬達	3.7	3.7
	附減速機馬達(乾齒輪)	2.0(2.5)	2.0(2.5)
工作機械 間接連接	附減速機馬達(螺旋蝸輪)	1.6	1.5
	直接連接蝸輪(1)	2.0	1.8
	直接連接蝸輪(2)	2.2	2.0
	間接連接蝸輪	2.7	2.5
	附減速機馬達	4.7	4.7
輸送帶 驅動	附減速機馬達(乾齒輪)	2.5(3.1)	2.5(3.1)
	附減速機馬達(螺旋蝸輪)	2.0	1.8
	直接連接蝸輪(1)	1.9	1.7
	直接連接蝸輪(2)	2.0	1.9
	間接連接蝸輪	2.5	2.3
	附減速機馬達	4.4	4.4
	附減速機馬達(乾齒輪)	2.4(3.0)	2.4(3.0)
	附減速機馬達(螺旋蝸輪)	1.9	1.7

注意：（）內為RGIB系列時。



直接連接蝸輪(1) 直接連接蝸輪(2)
將蝸輪減速機 以聯軸器連接。
直接安裝外殼。



間接連接蝸輪

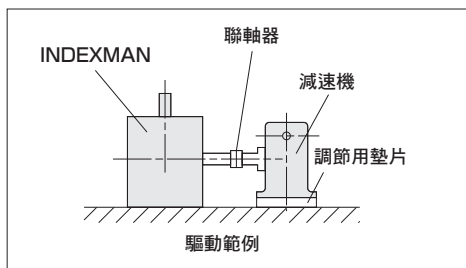
附減速機馬達 附減速機馬達
(乾齒輪)/(螺旋蝸輪)

（注意）在設計裝置時，請極力減少自馬達到INDEXMAN輸入軸為止驅動類的背隙，並使其具剛性。若有做到這點，便能降低使用因數，且更能選擇適合的分度尺寸。此外若有背隙，可能會導致工作軸旋轉時振動、主體壽命降低、零件損壞等等。

（1）在馬達與INDEXMAN的輸入軸間，請盡量避免串聯放進其他的凸輪軸。此外若在裝置的組成上不得不放入時，也請注意以下事項進行設計。

- ①請提高凸輪軸的剛性。
- ②請使用背隙較小的緊緊方法。
- ③請選擇較寬裕的馬達容量。
- ④使用的正時皮帶等零件請使用高剛性的產品。

（2）以直接聯軸器等連接INDEXMAN的輸入軸與減速機的輸出軸時，請使用扭轉剛性較高、不易產生背隙的聯軸器。也請考量能調整芯高的條件。



決定規格及選擇尺寸方法

3. 選擇尺寸

透過實際的負載扭力 T_e 暫時選擇INDEXMAN的尺寸，並確認是否同時滿足預期壽命時間與工作台最大容許外徑。

Check.1 壽命時間 L_h

壽命時間為在額定扭力值的各輸入軸轉速中，以凸輪從動件的軌道面滾動疲勞壽命來設定，本公司以10000小時的壽命為標準設計。

若想要比10000小時更長的壽命時，請考量到壽命係數，並透過以下的計算公式決定所需的扭力。

$$f_h = \frac{T_r}{T_e}$$
$$L_h = 10000 \cdot f_h^{(10/3)} (h)$$

又， T_r : 動額定輸出扭力 (N·m)
 f_h : 壽命係數
 L_h : 壽命時間 (h)

在此確認壽命時間是否滿足預期壽命時間。若不滿足，請提升INDEXMAN的尺寸。此外油封等消耗零件的壽命會大幅受到使用環境與運轉條件左右，有時不會滿足預期壽命。

(表C.2) 壽命時間與壽命係數

$L_h (h)$	f_h	$L_h (h)$	f_h	$L_h (h)$	f_h
10,000	1.000	25,000	1.316	60,000	1.712
12,000	1.056	30,000	1.390	70,000	1.793
14,000	1.106	35,000	1.456	80,000	1.866
16,000	1.151	40,000	1.516	90,000	1.933
18,000	1.193	45,000	1.570	100,000	1.995
20,000	1.231	50,000	1.621		

預期壽命時間 L_h 未滿10,000h時請與本公司洽詢。

在選擇機種時，若壽命時間比所需要更大時，INDEXMAN的尺寸也會變大，會很不經濟。在設計時請考量到實際INDEXMAN輸入軸旋轉的時間，並決定較經濟的壽命時間。

Check.2 工作台最大容許外徑 D_m

為工作台驅動時，若工作台外徑比INDEXMAN的軸間距離大，可能些微的衝擊力就會施加超過INDEXMAN的靜扭力，導致凸輪從動件和凸輪損壞，且由於工作台外徑過大時殘餘振動也會變大，會導致定位須花更多時間等狀況。

因此本公司以過往的經驗和實績，將安裝於分度的工作台外徑容許值用以下公式為標準使用。此外，本公式只適用於標準主體，若會對輸出軸延長等剛性造成不良影響時，需要充分注意。

$$D_m \geq D_e$$

又， D_m : 工作台最大容許外徑 (mm)

$$D_m = \frac{C \cdot f_t}{i_o}$$

D_e : 最大工作台外徑 (mm)

f_t : 工作台係數 (參閱表C.3)

C : INDEXMAN的尺寸
(軸間距離) (mm)

i_o : 輸出軸減速比

(表C.3) 工作台係數 計算公式

類型	計算公式	ft最大值
小型	$ft=1.5 \cdot fh+2.5$	$ft=7$
標準	$ft=2.5 \cdot fh+2.5$	$ft=12$
廣角	$ft=1.5 \cdot fh+1.5$	$ft=6$
工作台	$ft=2 \cdot fh+4$	$ft=12$
小型多分割		
扁平		
基本		

※1

$$\cdot De \leq \frac{10 \cdot C}{io}, \text{建議以此條件使用}$$

在此壽命係數fh請參閱(表C.2)。

〈在使用平行凸輪模組時〉

雖然平行凸輪有機構簡單、製作容易的優點，但反過來說缺點就是由於停留時的壓力角較高，會導致剛性變低。

若將平行凸輪用於慣性負載較大的工作台驅動時，由於停留時的剛性較低，會產生殘餘振動。這個殘餘振動會對分割精度帶來不好的影響，對INDEXMAN的壽命亦然。用於工作台驅動的INDEXMAN，建議使用停留時剛性較高的滾齒凸輪類型。

適用於平行凸輪的驅動方法為輸送帶驅動。輸送帶驅動會加上慣性負載與摩擦負載。因為加上了摩擦負載，可有效抑制殘餘振動。由於平行凸輪可製作的分割數較小，從1分割就已標準化。透過在輸送帶驅動使用分割數較小的INDEXMAN，除了可以讓送進間距進行更大的動作外，更能透過齒輪等減速，降低對輸出軸施加的負載扭力，也能縮小INDEXMAN的尺寸。此外，將輸入軸與輸出軸平行的軸配置，也可說是適用於輸送帶的機構。

4. 計算輸入軸扭力：Tc

輸入軸扭力為驅動INDEXMAN輸出軸上負載所需的扭力，以及內部摩擦扭力的總和。前者可再區分為因慣性負載帶來的扭力，以及因摩擦負載、工作負載帶來的扭力。

※1

$$Tc = Tci + Tcw$$

※1

又， Tci：因慣性負載帶來的輸入軸扭力(N·m)

Tcw：因摩擦負載等的輸入軸扭力(N·m)

$$Tci = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Qm \cdot Ti$$

$$\text{又， } \psi：\text{擺角} \quad \psi = \frac{360}{n} (^{\circ})$$

 θh ：分度角(°)

Qm：扭力係數

$$Tcw = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Vm \cdot (Tf + Tw) + Tin$$

又， Vm：凸輪曲線的無因次最大速度

Tin：內部摩擦扭力(N·m)

(表C.4) Qm、Vm一覽

	MS 變形正弦 曲線	MC 變形等速度 曲線	MT 變形梯形 曲線	TR Trapezoid
Qm	±0.99	±0.72	±1.65	±1.76
Vm	1.76	1.28	2.00	2.18

(注意)在這裡求出的輸入軸扭力，為驅動單體INDEXMAN所需的扭力。自外部對輸入軸造成的負載扭力請另外考量。

決定規格及選擇尺寸方法

5. 選擇蝸輪減速機

對減速機輸出軸施加的扭力 T_{er} 可用以下相關公式求出。（直接連接INDEXMAN輸入軸時）

$$T_{er} = T_c \times f_r \quad (\text{N}\cdot\text{m})$$

又， T_{er} ：減速機負載扭力（ $\text{N}\cdot\text{m}$ ）

T_c ：分度輸入軸扭力

f_r ：減速機使用因數

（請參閱表C.5）

請務必對在這裡求出的 T_{er} 的值，以及蝸輪減速機額定輸出扭力表進行比較，並確認減速機是否能與INDEXMAN以標準搭配的方式使用。此外，若 T_{er} 的值比標準搭配的蝸輪減速機額定輸出扭力要大時，便需要加大減速機的尺寸。詳情（減速機安裝尺寸圖等等）請向本公司洽詢。

（表C.5）減速機使用因數： f_r

	1天的運轉時間		
	2小時	10小時	24小時
連續運轉	0.90	1.25	1.50
間歇運轉	1.25	1.50	1.75

6. 計算馬達容量

（1）用蝸輪減速機驅動INDEXMAN時

●計算馬達容量： P

INDEXMAN單體的馬達容量，可從INDEXMAN的輸入軸扭力與輸入軸轉速求出。

$$P = \frac{T_c \cdot N}{9550 \cdot \eta} \quad (\text{kW})$$

又， P ：馬達容量（kW）

T_c ：輸入軸扭力（ $\text{N}\cdot\text{m}$ ）

N ：輸入軸轉速（rpm）

η ：減速機的效率（ $\eta < 1$ ）

（請參閱D篇：減速機規格）

●計算實際的馬達容量： P_e

由於透過上述計算出的容量為分割驅動時的峰值，實際馬達容量中慣性扭力所需的容量一般僅為上述的1/2。此外需要考量減速機單體的馬達容量，並加上分度單體的馬達容量。

$$P_e = \frac{1}{2} \times \text{因慣性負載帶來的馬達容量}$$

+ 因摩擦負載等的馬達容量

+ 減速機單體的馬達容量

$$P_e = \frac{1}{2} \cdot \frac{T_{ci} \cdot N}{9550 \cdot \eta} + \frac{T_{cw} \cdot N}{9550 \cdot \eta} + P_r$$
$$= \frac{N}{9550 \cdot \eta} \left(\frac{1}{2} \cdot T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r \quad (\text{kW})$$

又， P_e ：實際的馬達容量（kW）

P_r ：蝸輪減速機單體的馬達容量（kW）

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} \quad (\text{kW})$$

T_{inr} ：減速機的內部摩擦扭力（ $\text{N}\cdot\text{m}$ ）

（請參閱表C.6）

N_r ：蝸輪軸轉速（rpm）

表C.6依尺寸記載了減速機的油溫與內部摩擦扭力的關係。此外在本公司計算時，只要沒有特別指定便會以油溫10℃的條件來計算。

(表C.6) 減速機的內部摩擦扭力：Tinr (N·m)

減速機尺寸		油溫			
		5℃	10℃	15℃	20℃
HO	32	0.30	0.24	0.19	0.16
	40	0.53	0.42	0.34	0.29
	50	0.92	0.72	0.59	0.50
	60	1.5	1.1	0.93	0.79
	80	2.9	2.2	1.8	1.4
	100	4.0	3.1	2.5	2.0
	135	5.7	4.5	3.6	2.9
TE	35	0.38	0.33	0.29	0.26
	42	0.61	0.52	0.45	0.40
	51	1.25	1.00	0.85	0.72
	63	2.03	1.63	1.34	1.14
	80	3.56	2.72	2.19	1.83
	100	6.11	4.56	3.55	2.90
	150	10.6	7.96	6.15	4.95
CRG	25	1.96×10 ⁻²			
	32	1.96×10 ⁻²			
(注意) 潤滑油為使用以下的標準品					
HO減速機		BONNOC M320			TE260
TE減速機		Daphne Alpha Oil			
CRG減速機		潤滑油NO.2 (封入)			

(注意)

使用上述以外的蝸輪減速機時，請將記載於技術資料中減速機內部摩擦扭力換算為馬達容量，並作為Pr的值加上去。

此外，若在寒冷地區或是冬天較寒冷的早上時，減速機內潤滑油的黏度會變高，馬達容量需要高於計算值。結果會令馬達容量不足，無法獲得預期的轉數，最糟的狀況可能會發生馬達無法轉動的狀況。

因此在選擇馬達時，請務必選擇比計算值更寬裕的馬達。

(2) 用附減速機馬達等驅動INDEXMAN時

●計算實際的馬達容量：Pe

若驅動如INDEXMAN般扭力變動較大的設備時，在減速時會發生馬達軸被拉扯的現象。

此外，由於附減速機馬達比起蝸輪減速機，有背隙較大的缺點，將會受到這個影響。

因此實際的馬達容量Pe要採用分割驅動時的峰值。

Pe = 因慣性負載帶來的馬達容量
+ 因摩擦負載等的馬達容量

$$Pe = \frac{Tci \cdot N}{9550 \cdot \eta} + \frac{Tcw \cdot N}{9550 \cdot \eta}$$

$$= \frac{N}{9550 \cdot \eta} (Tci + Tcw) \text{ (kW)}$$

但是 Pe：實際的馬達容量 (kW)

(注意)

使用附減速機馬達時，不同廠商會記載其減速機的額定扭力。需要確認所選擇馬達的型號是否滿足以下條件。

INDEXMAN 輸入軸扭力 < 減速機 額定扭力

決定規格及選擇尺寸方法

7. 選擇中空軸型附減速機馬達

- (1) 從所選擇的INDEXMAN確認特性表的馬達輸出 (Pm)，並確認是否有高於在6.所求出的馬達容量 (Pe)。

$$Pm \geq Pe$$

- (2) 從特性表的輸出軸轉速 (Nrs) 選擇輸入軸轉速，決定減速比 (ir)。

若要進行變頻器控制，選擇在連續旋轉時的變頻器設定頻率為40~60Hz下，預定之轉速的減速比 (ir)。

- (3) 確認附減速機馬達的輸出軸容許扭力 (Trr) 是否在附減速機馬達負載扭力 (Ter) 以上。

$$Trr \geq Ter$$

$$Ter = Tc \times fr$$

fr：附減速機馬達使用因數

(表C.7) 附減速機馬達使用因數：fr

馬達種類	運轉	1天的運轉時間		
		2小時	10小時	24小時
戟齒輪	連續	1.30		1.75
	間歇			
螺旋蝸輪	連續	0.90	1.25	1.50
	間歇	1.25	1.50	1.75

8. 選擇變頻器

若要透過變頻器控制INDEXMAN的啟動、停止時，須選擇適合使用條件的變頻器。請參閱所需的變頻器型錄，確認變頻器的容量。

此外只要滿足容量，無論是哪家廠商生產之任何機種的變頻器皆可使用。

(1) 計算變頻器必需容量

啟動、停止馬達所需的容量：Pinv

① 馬達的制動時間：td

條件為INDEXMAN啟動時與停止時所需的制動時間合計，必須在INDEXMAN的停留時間 (t₂) 以內。

$$t_2 = \frac{60}{N} \times \frac{360 - \theta h}{360} \quad (s)$$

t₂ = INDEXMAN停留時間 (s)

$$td \leq \frac{1}{2} t_2 \quad td: \text{啟動時或是停止時所需的馬達制動時間 (s)}$$

此外，若透過INDEXMAN輸入軸上之檢測凸輪等取得感測器訊號時

透過制動時間所求出的制動角度中，檢測凸輪的調整角度需要50%。

$$td \leq \frac{1}{4} t_2$$

(註) 但是制動時間 (td) 最小值為0.1秒。

② 馬達軸換算慣性力矩：JMc

$$JMc = \frac{Ic}{ir^2} + JM \quad (kg \cdot m^2)$$

JMc：馬達軸換算慣性力矩 (kg·m²)

JM：馬達慣性力矩 (kg·m²)

ir：減速比

Ic：輸入軸慣性力矩 (kg·m²)

(註) Ic請在機種別的特性表中確認。

③ 變頻器必需容量：Pinv

$$P_{inv} = \frac{JMc \cdot Nms^2}{91190 \cdot td} \quad (kW)$$

Pinv：變頻器必需容量 (kW)

Nms：馬達轉速 (rpm)

(2) 選擇變頻器

- ① 請選擇在特性表的馬達輸出(Pm)，及計算中求出之變頻器必需容量(Pinv)以上的變頻器。

變頻器容量 ≥ Pm, Pinv

(註1) 關於制動時間(td)

若制動時間(td)在0.1秒以下，可能會導致附減速機馬達能力不足。

若欲選擇0.1秒以下，由於須重新選擇附減速機馬達，請另外洽詢本公司。

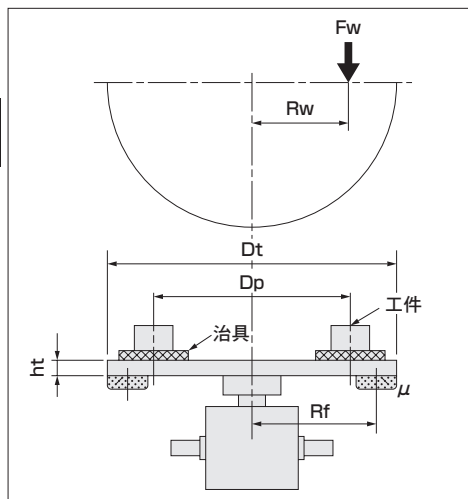
(註2) 關於啟動、停止

請務必在停留區間內進行INDEXMAN的啟動、停止。若不得不在旋轉時進行啟動、停止時，請保有充分的制動時間。

工作台驅動（直接驅動）計算範例

選擇尺寸

●計算範例



選擇條件

- (1) 機種：RGIS
- (2) 輸出軸形狀：法蘭
- (3) 分割數： $n=6$
- (4) 輸入軸為間歇旋轉
- (5) 機器週期時間： $t_m=5s$
- (6) 移動時間（分割時間）： $t_1=0.6s$
- (7) 分度角： $\theta h=270^\circ$
- (8) 模組週期時間： t_0

$$t_0=0.6 \times \frac{360}{270}=0.8s$$
- (9) 輸入軸轉速： N

$$N=\frac{60}{0.8}=75rpm$$
- (10) 凸輪曲線：MS 變形正弦曲線
- (11) 工作台直徑： $D_t=300mm$
- (12) 工作台板厚： $h_t=20mm$
- (13) 工作台材質：
鋼（材質密度 $\rho=7.86g/cm^3$ ）
- (14) 工件數： $n_w=2$
- (15) 工件的總重量： $m_2=1.5kg \times 2=3kg$
- (16) 治具數： $n_p=6$
- (17) 治具的總重量： $m_3=6kg \times 6=36kg$

- (18) 治具、工件安裝中心半徑： $D_p=250mm$
- (19) 工作台下有支撐、滾珠軸承， $\mu=0.03$
- (20) 平均摩擦半徑： $R_f=125mm$
- (21) 工作所需的力（外部負載 $1kgf$ ）

$$F_w=1 \times 9.81=9.81N$$
- (22) 工作半徑： $R_w=125mm$
- (23) 使用蝸輪減速機驅動INDEXMAN
- (24) INDEXMAN的固定為1號方式
- (25) 外殼材質： Fc
- (26) INDEXMAN的凸輪旋轉方向為左旋（標準）
- (27) 預期壽命時間：12000h
 用以上的條件選擇尺寸。

<注意>

需要區別考量INDEXMAN的週期時間與機器裝置的週期時間。

● 模組週期時間： t_0 (s)

$$t_0=t_1+t_2=\frac{60}{N \times z}$$

又， t_1 ：分割時間 (s)

t_2 ：停留時間 (s)

N ：輸入軸轉速 (rpm)

z ：停留數

● 機器週期時間： t_m (s)

$$t_m=t_0+t_s$$

又， t_0 ：模組週期時間 (s)

t_s ：停止時間 (s)（輸入軸停止時間）

此外，當輸入軸為間歇旋轉時，一般來說分度角較大。

選擇尺寸

1. 計算負載扭力：Tt

● 計算為負載的重量

工作台的重量

$$\begin{aligned} m_1 &= \frac{\pi}{4} \cdot Dt^2 \cdot ht \cdot \rho \cdot 10^{-6} \\ &= \frac{\pi}{4} \times 300^2 \times 20 \times 7.86 \times 10^{-6} \\ &= 11.1 \text{ kg} \end{aligned}$$

(1) 慣性扭力：Ti

(1)-1 總慣性力矩

工作台的慣性力矩

$$I_1 = \frac{m_1 \cdot R^2}{2} = \frac{11.1 \times 0.15^2}{2} = 0.125 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

工件的慣性力矩

$$I_2 = m_2 \cdot Re^2 = 3 \times 0.125^2 = 0.0469 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

治具的慣性力矩

$$I_3 = m_3 \cdot Re^2 = 36 \times 0.125^2 = 0.563 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

● 總慣性力矩

$$\begin{aligned} I &= I_1 + I_2 + I_3 = 0.125 + 0.0469 + 0.563 \\ &= 0.735 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \end{aligned}$$

(1)-2 輸出軸最大角加速度

$$\begin{aligned} \alpha &= Am \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 \\ &= 5.53 \times \frac{2\pi}{6} \cdot \left(\frac{360}{270} \cdot \frac{75}{60} \right)^2 \\ &= 16.1 \text{ rad/s}^2 \end{aligned}$$

● 因此慣性扭力為

$$\begin{aligned} T_i &= I \cdot \alpha \\ &= 0.735 \times 16.1 \\ &= 11.8 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(2) 摩擦扭力：Tf

● 計算作用於滑動面、軸承等等的力

$$\begin{aligned} F_f &= m \cdot g \\ &= (11.1 + 3 + 36) \times 9.81 \\ &= 491 \text{ N} \end{aligned}$$

● 計算摩擦扭力

$$\begin{aligned} T_f &= \mu \cdot F_f \cdot R_f \\ &= 0.03 \times 491 \times 0.125 \\ &= 1.84 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(3) 工作扭力：Tw

$$\begin{aligned} T_w &= F_w \cdot R_w \\ &= 9.81 \times 0.125 \\ &= 1.23 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(4) 負載扭力：Tt

$$\begin{aligned} T_t &= T_i + T_f + T_w \\ &= 11.8 + 1.84 + 1.23 \\ &= 14.9 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

2. 計算實際的負載扭力：Te

● 決定使用因數

$$\begin{aligned} f_c &= 1.6 \\ &\text{(參閱表C.1因驅動方法不同而帶來的使用因數)} \end{aligned}$$

● 實際的負載扭力

$$\begin{aligned} T_e &= T_i \cdot f_c + T_f + T_w \\ &= 11.8 \times 1.6 + 1.84 + 1.23 \\ &= 22.0 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

工作台驅動（直接驅動）計算範例

3. 選擇INDEXMAN的尺寸

INDEXMAN擁有滿足實際負載扭力 $T_e = 22.0\text{N}\cdot\text{m}$ 的額定輸出扭力值，在額定輸出扭力表符合RGIS040以上的尺寸。

暫時選擇RGIS040（ $T_r = 26.1\text{N}\cdot\text{m}$ ， $C = 40$ ），確認是否滿足條件。

Check 1 壽命時間：Lh

壽命係數：fh

$$fh = \frac{T_r}{T_e} = \frac{26.1}{22.0} = 1.19$$

$$\begin{aligned} Lh &= 10000 \cdot fh^{(10/3)} \text{ (h)} \\ &= 10000 \times 1.19^{(10/3)} \\ &= 17900\text{h} \end{aligned}$$

因此滿足預期壽命時間（12000h）。

Check 2 工作台最大容許外徑：Dm

工作台係數：ft

從 $fh < 3$

$$\begin{aligned} ft &= 2.5 \cdot fh + 2.5 \\ &= 2.5 \times 1.19 + 2.5 \\ &= 5.48 \\ Dm &= C \cdot ft \\ &= 40 \times 5.48 \\ &= 219\text{mm} \end{aligned}$$

因此不滿足 $Dm \geq Dt = 300\text{mm}$ 。

在此重新選擇尺寸較大1號的模組RGIS050（ $T_r = 43.1\text{N}\cdot\text{m}$ ， $C = 50$ ）。

Check 1 壽命時間：Lh

壽命係數：fh

$$fh = \frac{T_r}{T_e} = \frac{43.1}{22.0} = 1.96$$

$$\begin{aligned} Lh &= 10000 \cdot fh^{(10/3)} \\ &= 94200\text{h} \end{aligned}$$

因此滿足預期壽命時間（12000h）。

Check 2 工作台最大容許外徑：Dm

工作台係數：ft

$$\begin{aligned} ft &= 2.5 \cdot fh + 2.5 \\ &= 7.4 \\ Dm &= C \cdot ft \\ &= 50 \times 7.4 \\ &= 370\text{mm} \end{aligned}$$

因此滿足 $Dm \geq Dt = 300\text{mm}$ 。

透過以上步驟選擇RGIS050-006270S1F1。

4. 計算輸入軸扭力：Tc

$$T_c = T_{ci} + T_{cw}$$

$$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Q_m \cdot T_i$$

$$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot V_m \cdot (T_f + T_w) + T_{in}$$

內部摩擦扭力 T_{in} 請參閱型錄的特性表。

$$\begin{aligned} T_{ci} &= \frac{60}{270} \times 0.99 \times 11.8 \\ &= 2.6\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{cw} &= \frac{60}{270} \times 1.76 \times (1.84 + 1.23) + 3.0 \\ &= 4.2\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_c &= 2.6 + 4.2 \\ &= 6.8\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

5. 選擇蝸輪減速機（HO系列）

- 決定減速機使用因數。（表C .5）

$$fr = 1.5$$

（間歇運轉－1天的運轉10小時為止的運轉）

- 求出對HO減速機輸出軸施加的扭力 T_{er} 。

$$\begin{aligned} T_{er} &= T_c \cdot fr \\ &= 6.8 \times 1.5 \\ &= 10.2 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

確認在此求出的 T_{er} 是否在標準組合減速機的動額定輸出扭力值 T_{rr} 以內。

與RGIS050標準組合的HO減速機為HO32。

此外，輸入軸轉速75rpm所需的減速比為60Hz時1/20。

透過蝸輪軸轉速 $N_r = 75 \times 20 = 1500 \text{ rpm}$ ，調查HO32-1/20的蝸輪軸轉速1500rpm時的動額定輸出扭力 T_{rr} 。

$$\begin{aligned} T_{rr} &= 16 \text{ N} \cdot \text{m} \\ \text{為 } T_{rr} &\geq T_{er} \text{ 即符合要求} \end{aligned}$$

此外本規格為間歇運轉，需要離合器煞車。

因此減速機決定為HO32-1/20-C/B有。

6. 計算馬達容量：P

求出用蝸輪減速機（HO系列）驅動INDEXMAN時的馬達容量。

- 計算實際的馬達容量： P_e
蝸輪減速機的內部摩擦扭力採用油溫10℃的值。

$$T_{inr} = 0.24 \text{ N} \cdot \text{m}$$

（參閱表C.6HO減速機的內部摩擦扭力）

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} = \frac{0.24 \times 1500}{9550} = 0.038 \text{ kW}$$

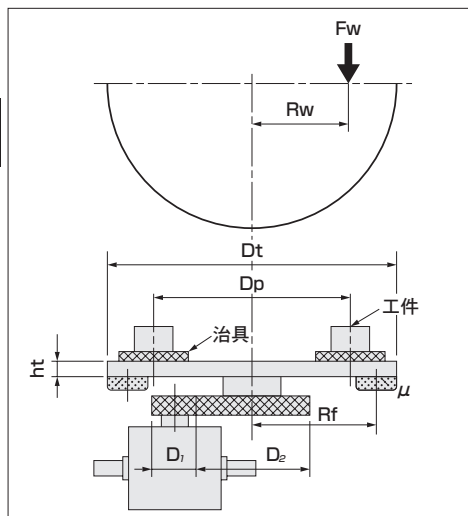
$$\begin{aligned} P_e &= \frac{N}{9550 \times \eta} \left(\frac{1}{2} \times T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r \\ &= \frac{75}{9550 \times 0.68} \left(\frac{1}{2} \times 2.6 + 4.2 \right) + 0.038 \\ &= 0.102 \text{ kW} \end{aligned}$$

因此使用0.102kW以上容量的馬達。

工作台驅動（間接驅動）計算範例

選擇尺寸

● 計算範例



選擇條件

- (1) 機種：RGIS
- (2) 輸出軸形狀：直型
- (3) 站數：ns=6
- (4) 輸入軸為間歇旋轉
- (5) 機器週期時間：tm=6s
- (6) 移動時間（分割時間）：t_i=1.5s
- (7) 分度角：θh=300°
- (8) 模組週期時間：t₀
$$t_2 = 1.5 \times \frac{360}{300} = 1.8\text{s}$$
- (9) 輸入軸轉速：N
$$N = \frac{60}{1.8} = 33.3\text{rpm}$$
- (10) 凸輪曲線：MS 變形正弦曲線
- (11) 工作台直徑：Dt=1200mm
- (12) 工作台板厚：ht=25mm
- (13) 工作台材質：鋁
(材質密度 ρ=2.7g/cm³)
- (14) 工件數：nw=6
- (15) 工件的總重量：m₂=10kg×6=60kg

- (16) 治具數： $n_p=6$
 (17) 治具的總重量： $m_3=30\text{kg}\times 6=180\text{kg}$
 (18) 治具、工件安裝中心半徑： $D_p=1000\text{mm}$
 (19) 工作台面齒輪：

重量... $m_4=45\text{kg}$ 齒數 $\cdots Z_2=180$

間距圓直徑... $D_2=540\text{mm}$

- (20) INDEXMAN輸出軸端齒輪：

重量... $m_5=5\text{kg}$ 齒數... $Z_1=60$

間距圓直徑... $D_1=180\text{mm}$

- (21) 輸出軸減速比：

$$i_o = \frac{Z_1}{Z_2} = \frac{60}{180} = \frac{1}{3}$$

- (22) 分割數：

$$n = n_s \cdot i_o = 6 \times \frac{1}{3} = 2$$

- (23) 工作台下有支撐。

滾珠軸承， $\mu = 0.03$

- (24) 平均摩擦半徑：Rf=500mm
- (25) 當作沒有工作所需的力。
- (26) 使用蝸輪減速機驅動INDEXMAN
- (27) INDEXMAN的固定為1號方式
- (28) 外殼材質：FC
- (29) INDEXMAN的凸輪旋轉方向為
左旋（標準）
- (30) 預期壽命時間：10000h

(30) 預期壽命時間：10000h
用以上的條件選擇尺寸。

選擇尺寸

1. 相當負載扭力：計算Tte

(1) 對輸出軸的相當慣性扭力：Tie

● 計算為負載的重量

工作台的重量

$$\begin{aligned} m_1 &= \frac{\pi}{4} \cdot Dt^2 \cdot ht \cdot \rho \cdot 10^{-6} \\ &= \frac{\pi}{4} \times 1200^2 \times 25 \times 2.7 \times 10^{-6} \\ &= 76.3 \end{aligned}$$

(1) -1 計算慣性力矩

工作台的慣性力矩

$$I_1 = \frac{m_1 \cdot R^2}{2} = \frac{76.3 \times 0.6^2}{2} = 13.7 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

治具的慣性力矩

$$I_2 = m_3 \cdot R^2 = 180 \times 0.5^2 = 45.0 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

工件的慣性力矩

$$I_3 = m_2 \cdot R^2 = 60 \times 0.5^2 = 15.0 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

工作台端齒輪的慣性力矩

$$I_4 = \frac{m_4 \cdot R^2}{2} = \frac{45.0 \times 0.27^2}{2} = 1.64 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

INDEXMAN輸出軸端齒輪的慣性力矩

$$I_5 = \frac{m_5 \cdot R^2}{2} = \frac{5.0 \times 0.09^2}{2} = 0.0203 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

● 對輸出軸的相當慣性力矩

$$\begin{aligned} I_e &= (I_1 + I_2 + I_3 + I_4) \cdot i\sigma^2 + I_5 \\ &= (13.7 + 45.0 + 15.0 + 1.64) \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 \\ &\quad + 0.0203 \\ &= 8.39 \end{aligned}$$

(1) -2 計算輸出軸最大角加速度

$$\begin{aligned} \alpha &= Am \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 \\ &= 5.53 \times \frac{2\pi}{2} \cdot \left(\frac{360}{300} \cdot \frac{33.3}{60} \right)^2 \\ &= 7.71 \text{ rad/s}^2 \end{aligned}$$

● 計算對輸出軸的相當慣性扭力

$$Tie = I_e \cdot \alpha = 8.39 \times 7.71 = 64.7 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(2) 對輸出軸的相當摩擦扭力：Tfe

● 計算作用於滑動面、軸承等等的力

$$\begin{aligned} F_f &= m \cdot g \\ &= (76.3 + 180 + 60 + 45) \times 9.81 \\ &= 3540 \text{ N} \end{aligned}$$

● 計算摩擦扭力

$$\begin{aligned} T_f &= \mu \cdot F_f \cdot R_f \\ &= 0.03 \times 3540 \times 0.5 \\ &= 53.1 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

● 計算對輸出軸的相當摩擦扭力

$$\begin{aligned} T_{fe} &= T_f \cdot i\sigma \\ &= 53.1 \times \frac{1}{3} \\ &= 17.7 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

(3) 對輸出軸的相當工作扭力：Twe

在此由於沒有工作所需的力，所以相當工作扭力

$$T_{we} = 0$$

(4) 相當負載扭力：Tte

$$\begin{aligned} T_{te} &= Tie + T_{fe} + T_{we} \\ &= 64.7 + 17.7 + 0 \\ &= 82.4 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

2. 實際的負載扭力：Te

● 決定使用因數

$$f_c = 1.8$$

(參閱表C.1因驅動方法不同而帶來的使用因數)

● 實際的負載扭力

$$\begin{aligned} T_e &= Tie \times 1.8 + T_{fe} + T_{we} \\ &= 134 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

工作台驅動（間接驅動）計算範例

3. 選擇INDEXMAN的尺寸

INDEXMAN擁有滿足實際負載扭力 $T_e = 134\text{N}\cdot\text{m}$ 的額定輸出扭力值，在額定輸出扭力表符合RGIS110以上的尺寸。

暫時選擇RGIS110（ $T_r = 265\text{N}\cdot\text{m}$ ， $C = 110$ ），確認是否滿足條件。

Check 1 壽命時間：Lh

壽命係數：fh

$$f_h = \frac{T_r}{T_e} = \frac{265}{134} = 1.98$$

$$\begin{aligned} L_h &= 10000 \cdot f_h^{(10/3)} \\ &= 10000 \times 1.98^{(10/3)} \\ &= 97500\text{h} \end{aligned}$$

因此滿足預期壽命時間（10000h）。

Check 2 工作台最大容許外徑：Dm

工作台係數：ft

$$\begin{aligned} f_t &= 2.5 \cdot f_h + 2.5 \\ &= 2.5 \times 1.98 + 2.5 \\ &= 7.45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_m &= \frac{C \cdot f_t}{i_o} \\ &= \frac{110 \times 7.45}{\frac{1}{3}} \\ &= 2460\text{mm} \end{aligned}$$

因此滿足 $D_m \geq D_t = 1200\text{mm}$ 。

透過以上步驟選擇RGIS110-002300S1S1。

4. 計算輸入軸扭力：Tc

$$T_c = T_{ci} + T_{cw}$$

$$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Q_m \cdot T_{ie}$$

$$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot V_m \cdot (T_{fe} + T_{we}) + T_{in}$$

內部摩擦扭力 T_{in} 請參閱型錄的特性表。

$$\begin{aligned} T_{ci} &= \frac{180}{360} \times 0.99 \times 64.7 \\ &= 38.4\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{cw} &= \frac{180}{360} \times 1.76 \times (17.7 + 0) + 15 \\ &= 33.7\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_c &= 38.4 + 33.7 \\ &= 72.1\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

5. 選擇蝸輪減速機（HO系列）

- 決定減速機使用因數。（表C-5）

$$fr = 1.5$$

（間歇運轉—1天的運轉10小時為止的運轉）

- 求出對H O減速機輸出軸施加的扭力 T_{er} 。

$$\begin{aligned} T_{er} &= T_c \cdot fr \\ &= 72.1 \times 1.5 \\ &= 108 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

確認在此求出的 T_{er} 是否在標準組合減速機的額定扭力值 T_{rr} 以內。

與RGIS110標準組合的HO減速機為HO60。此外，輸入軸轉速33.3rpm所需的減速比為60Hz時1/40。

透過蝸輪軸轉速 $N_r = 33.3 \times 40 = 1332 \text{ rpm}$ ，調查HO60的蝸輪軸轉速1332rpm時的動額定輸出扭力 T_{rr} 。

$$T_{rr} = 108 \text{ N} \cdot \text{m}$$

為 $T_{rr} \geq T_{er}$ 即符合要求

此外本規格由於為間歇運轉，需要離合器煞車。因此減速機決定為HO60-1/40-C/B有。

6. 計算馬達容量：P

求出用蝸輪減速機（HO系列）驅動INDEXMAN時的馬達容量。

- 計算實際的馬達容量： P_e

蝸輪減速機的內部摩擦扭力採用油溫10℃的值。

$$T_{inr} = 1.1 \text{ N} \cdot \text{m}$$

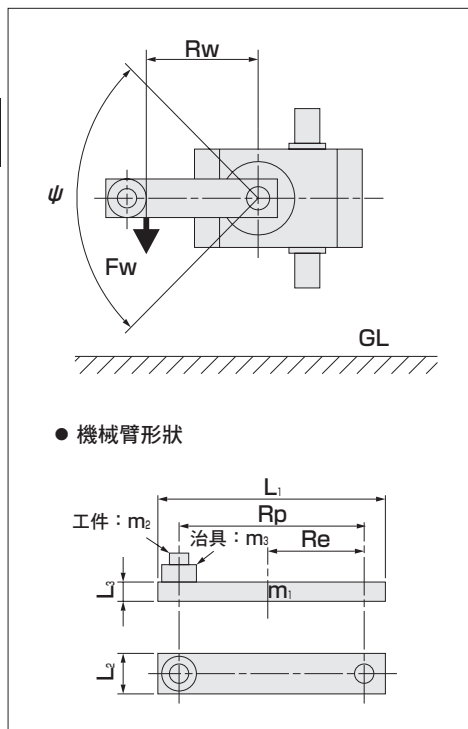
（參閱表C.6HO減速機的內部摩擦扭力）

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} = \frac{1.1 \times 1332}{9550} = 0.15 \text{ kW}$$

$$\begin{aligned} P_e &= \frac{N}{9550 \times \eta} \left(\frac{1}{2} \times T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r \\ &= \frac{33.3}{9550 \times 0.6} \left(\frac{1}{2} \times 38.4 + 33.7 \right) + 0.15 \\ &= 0.457 \text{ kW} \end{aligned}$$

因此使用0.457kW以上容量的馬達。

擺動驅動的計算範例



選擇條件

- (1) 機種：RGOL
- (2) 輸出軸形狀：直型
- (3) 擺角： $\psi = 90^\circ$
- (4) 輸入軸為連續旋轉
- (5) 模組週期時間： t_t

$$t_t = 1s$$

- (6) 總分度角： $\theta_t = 120^\circ$
- (7) 分度角： θ_h

$$\theta_h = \frac{\theta_t}{z} = \frac{120}{2} = 60^\circ$$

(註) 若為擺動驅動且是標準規格時，停留數 z 為2。

- (8) 移動時間(分割時間)： t_1

$$t_1 = 1 \times \frac{60}{360} = 0.167s$$

(註) 將輸出軸擺 90° 所需的時間

- (9) 輸入軸轉速：

$$N = \frac{60}{1} = 60rpm$$

- (10) 凸輪曲線：MS 變形正弦曲線

- (11) 機械臂形狀

機械臂全長： $L_1 = 200mm$

機械臂寬度： $L_2 = 40mm$

機械臂厚度： $L_3 = 20mm$

機械臂重量： $m_1 = 1.3kg$

機械臂偏心量： $Re = 70mm$

- (12) 工件的重量： $m_2 = 0.5kg$

- (13) 治具的重量： $m_3 = 1.5kg$

- (14) 工件、治具安裝半徑： $R_p = 150mm$

- (15) 當作沒有摩擦帶來的負載。

- (16) INDEXMAN的固定為3號方式。

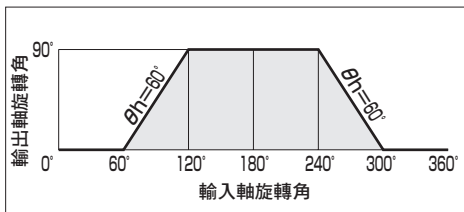
- (17) 由於固定方式為3號，將機械臂、治具、工件會作為偏負載加上工作所需的力。當作沒有其他工作所需的力。

- (18) 使用蝸輪減速機驅動INDEXMAN。

- (19) 搖動模式為T。

- (20) 預期壽命時間：10000h

- (21) 時序圖(標準)



用以上的條件選擇機種。

選擇尺寸

1. 計算負載扭力：Tt

(1) 慣性扭力：Ti

(1) -1 計算慣性力矩

機械臂的慣性力矩

$$I_1 = m_1 \cdot \left(\frac{L_1^2 + L_2^2}{12} + Re^2 \right)$$

$$= 1.3 \times \left(\frac{0.2^2 + 0.04^2}{12} + 0.07^2 \right)$$

$$= 0.0109 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

工件的慣性力矩

$$I_2 = m_2 \cdot Rp^2 = 0.5 \times 0.15^2 = 0.0113 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

治具的慣性力矩

$$I_3 = m_3 \cdot Rp^2 = 1.5 \times 0.15^2 = 0.0338 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

● 總慣性力矩

$$I = I_1 + I_2 + I_3$$

$$= 0.0109 + 0.0113 + 0.0338$$

$$= 0.056 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

(1) -2 計算輸出軸最大角加速度

$$\alpha = Am \cdot \frac{\pi \cdot \psi}{180} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2$$

$$= 5.53 \times \frac{\pi \times 90}{180} \cdot \left(\frac{360}{60} \cdot \frac{60}{60} \right)^2$$

$$= 313 \text{ rad/s}^2$$

● 計算慣性扭力

$$Ti = I \cdot \alpha$$

$$= 0.056 \times 313$$

$$= 17.5 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(2) 摩擦扭力：Tf

在此由於沒有摩擦帶來的負載，所以摩擦扭力為 Tf=0。

(3) 工作扭力：Tw

本文中說明過，由於固定方式為3號，機械臂、治具、工件會當作偏負載，作為工作扭力作用。

● 機械臂偏負載所帶來的工作扭力：Tw₁

工作所需的力

$$Fw_1 = 1.3 \times 9.81 = 12.8 \text{ N}$$

工作半徑

$$Re = 0.07$$

$$\therefore Tw_1 = Fw_1 \cdot Re = 12.8 \times 0.07$$

$$= 0.896 \text{ N} \cdot \text{m}$$

● 治具、工件偏負載所帶來的工作扭力：Tw₂

工作所需的力

$$Fw_2 = (1.5 + 0.5) \times 9.81$$

$$= 19.6 \text{ N}$$

工作半徑

$$Rp = 0.15 \text{ m}$$

$$\therefore Tw_2 = Fw_2 \cdot Rp = 19.6 \times 0.15$$

$$= 2.94 \text{ N} \cdot \text{m}$$

因此工作扭力

$$Tw = Tw_1 + Tw_2 = 0.896 + 2.94$$

$$= 3.84 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(4) 負載扭力：Tt

$$Tt = Ti + Tf + Tw = 17.5 + 0 + 3.84$$

$$= 21.3 \text{ N} \cdot \text{m}$$

2. 計算實際的負載扭力：Te

● 決定使用因數

$$fc = 1.6$$

(參閱表C.1因驅動方法不同而帶來的使用因數)

● 實際的負載扭力

$$Te = Ti \cdot fc + Tf + Tw$$

$$= 17.5 \times 1.6 + 0 + 3.84$$

$$= 31.8 \text{ N} \cdot \text{m}$$

擺動驅動的計算範例

3. 選擇INDEXMAN的尺寸

INDEXMAN擁有滿足實際負載扭力 $T_e = 31.8\text{N}\cdot\text{m}$ 的額定輸出扭力值，在額定輸出扭力表符合RGOL140以上的尺寸。暫時選擇RGOL140（ $T_r = 45.9\text{N}\cdot\text{m}$ ， $C = 140$ ），確認是否滿足條件。

Check 1 壽命時間：Lh

壽命係數：fh

$$f_h = \frac{T_r}{T_e} = \frac{45.9}{31.8} = 1.44$$

$$\begin{aligned} L_h &= 10000 \cdot f_h^{(10/3)} \\ &= 10000 \times 1.44^{(10/3)} \\ &= 33700\text{h} \end{aligned}$$

因此滿足預期壽命時間（10000h）。

Check 2 工作台最大容許外徑：Dm

工作台係數：ft

$$\begin{aligned} f_t &= 1.5 \cdot f_h + 1.5 \\ &= 1.5 \times 1.44 + 1.5 \\ &= 3.66 \end{aligned}$$

最大工作台外徑（視為）

$$\begin{aligned} D_e &= L_1 + Re \times 2 = 200 + 70 \times 2 = 340\text{mm} \\ D_m &= C \cdot f_t \\ &= 140 \times 3.66 \\ &= 512\text{mm} \end{aligned}$$

因此滿足 $D_m \geq D_e = 340\text{mm}$ 。

透過以上步驟選擇RGOL140-090120STS3。

4. 計算輸入軸扭力：Tc

$$T_c = T_{ci} + T_{cw}$$

$$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Q_m \cdot T_{in}$$

$$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot V_m \cdot (T_f + T_w) + T_{in}$$

內部摩擦扭力 T_{in} 請參閱型錄的特性表。

$$\begin{aligned} T_{ci} &= \frac{90}{60} \times 0.99 \times 17.5 \\ &= 26.0\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{cw} &= \frac{90}{60} \times 1.76 \times (0 + 3.84) + 29 \\ &= 39.1\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_c &= 26.0 + 39.1 \\ &= 65.1\text{N}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

5. 選擇蝸輪減速機（HO系列）

- 決定減速機使用因數。（表C .5）

$$fr = 1.5$$

（間歇運轉－1天的運轉10小時為止的運轉）

- 求出對HO減速機輸出軸施加的扭力 T_{er} 。

$$\begin{aligned} T_{er} &= T_c \cdot fr \\ &= 65.1 \times 1.5 \\ &= 97.7 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

確認在此求出的 T_{er} 是否在標準組合減速機的額定扭力值 T_{rr} 以內。

與RGOL140標準組合的HO減速機為HO60。此外，輸入軸轉速60rpm所需的減速比為60Hz時1/20。

透過蝸輪軸轉速 $N_r = 60 \times 20 = 1200 \text{ rpm}$ ，調查HO60的蝸輪軸轉速1200rpm時的動額定輸出扭力 T_{rr} 。

$$T_{rr} = 105 \text{ N} \cdot \text{m}$$

為 $T_{rr} \geq T_{er}$ 即符合要求

此外本規格由於為間歇運轉，需要離合器煞車。

因此減速機決定為HO60-1/20-C/B有。

6. 計算馬達容量：P

求出用蝸輪減速機（HO系列）驅動INDEXMAN時的馬達容量。

- 計算實際的馬達容量： P_e

蝸輪減速機的內部摩擦扭力採用油溫10℃的值。

$$T_{inr} = 1.1 \text{ N} \cdot \text{m}$$

（參閱表C.6HO減速機的內部摩擦扭力）

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} = \frac{1.1 \times 1200}{9550} = 0.14 \text{ kW}$$

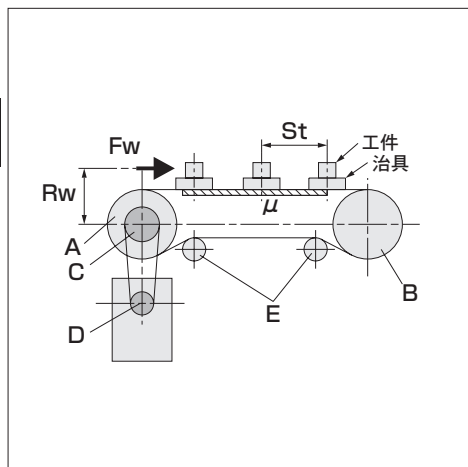
$$\begin{aligned} P_e &= \frac{N}{9550 \times \eta} \left(\frac{1}{2} \times T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r \\ &= \frac{60}{9550 \times 0.71} \left(\frac{1}{2} \times 26.0 + 39.1 \right) + 0.14 \\ &= 0.601 \text{ kW} \end{aligned}$$

因此使用0.601kW以上容量的馬達。

輸送帶驅動的計算範例

選擇尺寸

●計算範例



選擇條件

- (1) 機種：PCIS
- (2) 輸入軸為連續旋轉
- (3) 輸入軸轉速：N=80rpm
- (4) 分度角： $\theta h=300^\circ$
- (5) 模組週期時間： t_0

$$t_0 = \frac{60}{80} = 0.75s$$
- (6) 移動時間（分割時間）： t_1

$$t_1 = 0.75 \times \frac{300}{360} = 0.625s$$
- (7) 凸輪曲線：MS 變形正弦曲線
- (8) 概略輸送帶送進間距：
 $St' = 190mm$
- (9) 鏈條尺寸： $\#40$
 鏈節距： $Sch = 12.7mm$
 每單位的重量： $mch = 0.64kg/m$
- (10) 鏈條數量：1條
- (11) 輸送帶送進齒數： nc

$$\frac{St'}{Sch} = 14.96$$
 決定為 $nc = 15$ 。
- (12) 修正輸送帶送進間距：

$$St = Sch \cdot nc = 12.7 \times 15 = 190.5mm$$

- (13) 鏈輪A（驅動），B：
 重量 $\cdots m_4 = 0.7 \times 2 = 1.4kg$
 齒數 $\cdots Za = 30$
 間距圓直徑 $\cdots Da = 121.50mm$
 - (14) 鏈輪C：
 重量 $\cdots m_5 = 0.3kg$
 齒數 $\cdots Zc = 20$
 間距圓直徑 $\cdots Dc = 81.18mm$
 - (15) 鏈輪D：
 重量 $\cdots m_6 = 0.08kg$
 齒數 $\cdots Zd = 10$
 間距圓直徑 $\cdots Dd = 41.10mm$
 - (16) 輸出軸減速比：

$$io = \frac{Zd}{Zc} = \frac{1}{2}$$
 - (17) 分割數：

$$n = \frac{Za}{nc} \cdot io = \frac{30}{15} \times \frac{1}{2} = 1$$
 - (18) 治具（載盤）數： $np = 20$ 個
 - (19) 治具（載盤）的總重量：
 $m_3 = 0.8kg \times 20 = 16kg$
 - (20) 工件數： $nw = 5$ 個
 - (21) 工件的總重量：
 $m_2 = 0.4kg \times 5 = 2kg$
 - (22) 摩擦係數： $\mu = 0.3$
 - (23) 鏈輪E（惰輪）：
 重量 $\cdots m_7 = 0.075kg$
 齒數 $\cdots Ze = 10$
 間距圓直徑 $\cdots De = 41.10mm$
 個數 $\cdots 2$
 - (24) 當作沒有工作所需的力。
 - (25) 使用蝸輪減速機驅動INDEXMAN
 - (26) INDEXMAN的固定為5號方式
 - (27) INDEXMAN的軸配置為S1
 - (28) 預期壽命時間：20000h
- 用以上的條件選擇機種。

選擇尺寸

1. 相當負載扭力：計算Tte

(1) 對輸出軸的相當慣性扭力：Tie

● 計算為負載的重量

鏈條的重量

$$m_1 = St \cdot np \cdot mch \cdot \frac{1}{1000}$$

$$= 190.5 \times 20 \times 0.64 \times \frac{1}{1000} = 2.44 \text{ kg}$$

(1) -1 計算慣性力矩

鏈條的慣性力矩

$$I_1 = 2.44 \times 0.061^2$$

$$= 0.0091 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

鏈輪A、B的慣性力矩

$$I_4 = \frac{1.4 \times 0.061^2}{2} = 0.0026 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

鏈輪C的慣性力矩

$$I_5 = \frac{0.3 \times 0.041^2}{2} = 0.0003 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

惰輪（2個）的慣性力矩

$$I_7 = \frac{0.075 \times 0.021^2}{2} \times \left(\frac{Z_a}{Z_e} \right)^2 \times 2$$

$$= \frac{0.075 \times 0.021^2}{2} \times 3^2 \times 2 = 0.0003 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

治具（載盤）的慣性力矩

$$I_3 = 16 \times 0.061^2$$

$$= 0.0595 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

工件的慣性力矩

$$I_2 = 2 \times 0.061^2 = 0.0074 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

鏈輪D的慣性力矩

$$I_6 = \frac{0.08 \times 0.021^2}{2} = 0.00002 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

● 對輸出軸的相當慣性力矩

$$I_e = (I_1 + I_2 + I_3 + I_4 + I_5 + I_7) \cdot i_o^2 + I_6$$

$$0.0792 \times (1/2)^2 + 0.00002$$

$$= 0.0198 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

● 計算輸出軸最大角加速度

$$\alpha = Am \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2$$

$$= 5.53 \times \frac{2\pi}{1} \cdot \left(\frac{360}{300} \cdot \frac{80}{60} \right)^2$$

$$= 88.9 \text{ rad/s}^2$$

(1) -2 計算對輸出軸的相當慣性扭力

$$Tie = I_e \cdot \alpha = 0.0198 \times 88.9$$

$$= 1.76 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(2) 對輸出軸的相當摩擦扭力：Tf

● 計算作用於滑動面、軸承等等的力

$$F_f = m \cdot g = \left(\frac{m_1 + m_3}{2} + m_2 \right) \times 9.81$$

$$= 110 \text{ N}$$

● 計算摩擦扭力

$$T_f = \mu \cdot F_f \cdot R_f = 0.3 \times 110 \times 0.061$$

$$= 2.01 \text{ N} \cdot \text{m}$$

● 計算對輸出軸的相當摩擦扭力

$$Tfe = T_f \cdot i_o$$

$$= 2.01 \times \frac{1}{2}$$

$$= 1.01 \text{ N} \cdot \text{m}$$

(3) 對輸出軸的相當工作扭力

由於沒有工作所需的力，所以相當工作扭力為Twe=0。

(4) 相當負載扭力：Tte

$$Tte = Tie + Tfe + Twe$$

$$= 1.76 + 1.01 + 0$$

$$= 2.77 \text{ N} \cdot \text{m}$$

2. 實際的負載扭力：Te

● 決定使用因數

$$f_c = 1.9$$

（參閱表C.1因驅動方法不同而帶來的使用因數）

● 實際的負載扭力

$$Te = Tie \cdot f_c + Tfe + Twe$$

$$= 1.76 \times 1.9 + 1.01 + 0$$

$$= 4.35 \text{ N} \cdot \text{m}$$

輸送帶驅動的計算範例

3. 選擇INDEXMAN的尺寸

INDEXMAN擁有滿足實際負載扭力 $T_e = 4.35\text{N} \cdot \text{m}$ 的額定輸出扭力值，在額定輸出扭力表符合PCIS050以上的尺寸。暫時選擇PCIS050（ $T_r = 7.26\text{N} \cdot \text{m}$ ， $C = 50$ ），確認是否滿足條件。

Check 1 壽命時間：Lh

壽命係數：fh

$$fh = \frac{T_r}{T_e} = \frac{7.26}{4.35} = 1.67$$

$$\begin{aligned} Lh &= 10000 \cdot fh^{(10/3)} \\ &= 10000 \times 1.67^{(10/3)} \\ &= 55300\text{h} \end{aligned}$$

因此滿足預期壽命時間（20000h）。

透過以上步驟選擇PCIS050-001300S115。

4. 計算輸入軸扭力：Tc

$$T_c = T_{ci} + T_{cw}$$

$$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot Q_m \cdot T_{ie}$$

$$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot V_m \cdot (T_{fe} + T_{we}) + T_{in}$$

內部摩擦扭力 T_{in} 請參閱型錄的特性表。

$$\begin{aligned} T_{ci} &= \frac{360}{300} \times 0.99 \times 1.76 \\ &= 2.09\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{cw} &= \frac{360}{300} \times 1.76 \times (1.01 + 0) + 1.7 \\ &= 3.83\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_c &= 2.09 + 3.83 \\ &= 5.92\text{N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

5. 選擇蝸輪減速機（HO系列）

- 決定減速機使用因數。

（表C .5）

$$fr = 1.5$$

（間歇運轉—1天的運轉10小時為止的運轉）

- 求出對HO減速機輸出軸施加的扭力 T_{er} 。

$$\begin{aligned} T_{er} &= T_c \cdot fr \\ &= 5.92 \times 1.5 \\ &= 8.88 \text{ N} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

確認在此求出的 T_{er} 是否在標準組合減速機的額定扭力值 T_{rr} 以內。

與PCIS050標準組合的HO減速機為HO32。此外，輸入軸轉速80rpm所需的減速比為60Hz時1/20。

透過蝸輪軸轉速 $N_r = 80 \times 20 = 1600 \text{ rpm}$ ，調查HO32的蝸輪軸轉速1600rpm時的動額定輸出扭力 T_{rr} 。

$$T_{rr} = 21 \text{ N} \cdot \text{m}$$

為 $T_{rr} \geq T_{er}$ 即符合要求

此外本規格由於為連續運轉，不需要離合器煞車。

因此減速機決定為HO32-1/20-C/B無。

6. 計算馬達容量

求出用蝸輪減速機（HO系列）驅動INDEXMAN時的馬達容量。

- 計算實際的馬達容量： P_e

蝸輪減速機的內部摩擦扭力採用油溫10°C的值。

$$T_{inr} = 0.24 \text{ N} \cdot \text{m}$$

（參閱表C.6HO減速機的內部摩擦扭力）

$$\begin{aligned} P_r &= \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} = \frac{0.24 \times 1600}{9550} \\ &= 0.0402 \text{ kW} \\ P_e &= \frac{N}{9550 \times \eta} \left(\frac{1}{2} \times T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r \\ &= \frac{80}{9550 \times 0.69} \left(\frac{1}{2} \times 2.09 + 3.83 \right) + 0.0402 \\ &= 0.099 \text{ kW} \end{aligned}$$

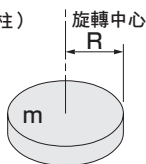
因此使用0.099kW以上容量的馬達。

慣性力矩的公式

(m：物體重量 (kg))

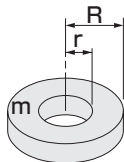
●A 旋轉中心為自軸時

1. 圓板 (圓柱)



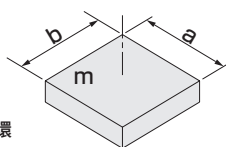
$$I = \frac{mR^2}{2}$$

2. 中空圓板 (中空圓筒)



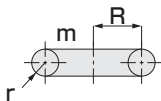
$$I = \frac{m(R^2 + r^2)}{2}$$

3. 直六面體



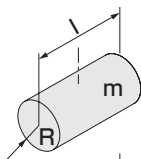
$$I = \frac{m(a^2 + b^2)}{12}$$

4. 圓環



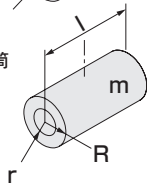
$$I = \frac{m(4R^2 + 3r^2)}{4}$$

5. 圓柱



$$I = \frac{m(3R^2 + l^2)}{12}$$

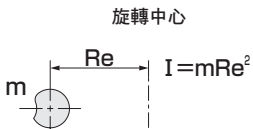
6. 中空圓筒



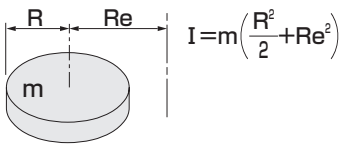
$$I = \frac{m(R^2 + r^2 + l^2/3)}{4}$$

●B 旋轉中心不為自軸時

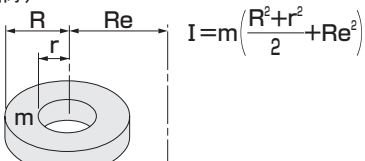
1. 任意的形狀 (非常小時)



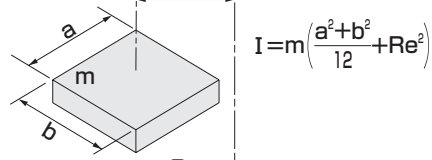
2. 圓板 (圓柱)



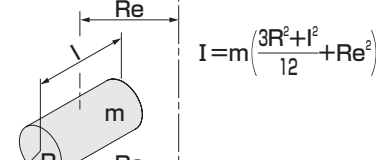
3. 中空圓板 (中空圓筒)



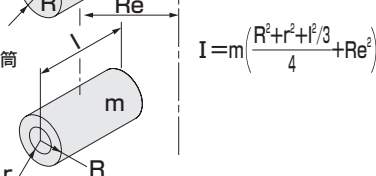
4. 直六面體



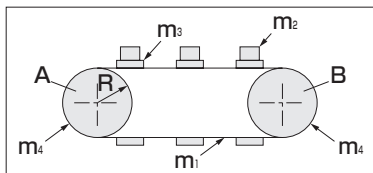
5. 圓柱



6. 中空圓筒



●為輸送帶時



m_1 ：鏈條重量

m_2 ：工件總重量

m_3 ：治具 (載盤) 總重量

m_4 ：鏈輪A (驅動) + B總重量

R ：驅動側鏈輪半徑

$$I = (m_1 + m_2 + m_3 + \frac{m_4}{2}) \cdot R^2$$

符號及相關公式一覽表

記 號	名 稱	單 位	相關公式
A	無因次加速度		
Am	無因次最大加速度		
C	INDEXMAN的軸間距離	mm	
De	最大工作台外徑	mm	
Dm	工作台最大容許外徑	mm	
Dt	工作台外徑	mm	
Ff	作用於滑動面、軸承等的力	N	$Ff=m \cdot g$
Fw	工作所需的力	N	
fa	加速度係數		
fc	INDEXMAN的使用因數		參閱 表C.1
fh	壽命係數		參閱 表C.2
ft	工作台係數		參閱 表C.3
fr	減速機的使用因數 附減速機馬達的使用因數		參閱 表C.5 參閱 表C.7
g	重力加速度	m/s^2	$1g=9.81m/s^2$
id	減速比（減速機系列）		
io	輸出軸減速比		
ir	減速比		
I	慣性力矩	$kg \cdot m^2$	參閱慣性力矩的公式
Ic	輸入軸慣性力矩	$kg \cdot m^2$	
Ie	對輸出軸的相當慣性力矩 〔為間接驅動時〕	$kg \cdot m^2$	$Ie=I \cdot io^2$
J	無因次躍動		
JMc	馬達軸換算慣性力矩	$kg \cdot m^2$	
JM	馬達慣性力矩	$kg \cdot m^2$	
Jm	無因次最大躍動		
Lh	壽命時間	h	$Lh=10000 \cdot fh^{(10/3)}$
m	重量	kg	
mch	鏈條每單位的重量	kg/m	參照鏈條製造商的型錄
N	輸入軸轉速	rpm	●分度： $N=\frac{60}{t_z \cdot z}$ ●擺動： $N=\frac{60}{t_o}$
Nms	馬達轉速	rpm	
Nr	蝸輪軸轉速	rpm	
Nrs	輸出軸轉速	rpm	
n	分割數		$n=ns \cdot io$ 〔為間接驅動時〕
nc	輸送帶送進齒數		
np	治具（載盤）數		
ns	站數		

選擇尺寸

●符號及相關公式一覽表

符號及相關公式一覽表

選擇尺寸

●符號及相關公式一覽表

記 號	名 稱	單 位	相關公式
n_w	工件數		
P	馬達容量	kW	$P = \frac{T_c \cdot N}{9550 \cdot \eta}$
P_e	實際的馬達容量	kW	● 蝸輪減速機驅動 $P_e = \frac{N}{9550 \cdot \eta} \left(-\frac{1}{2} T_{ci} + T_{cw} \right) + P_r$ ● 附減速機馬達驅動 $P_e = \frac{N}{9550 \cdot \eta} (T_{ci} + T_{cw})$
P_{inv}	變頻器必需容量	kW	
P_m	馬達輸出	kW	
P_r	蝸輪減速機單體馬達容量		$P_{er} = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550 \cdot \eta}$
Q_m	扭力係數		參閱表C.4
R_f	平均摩擦半徑	m	
R_w	工作半徑	m	
S	無因次位移		
Sch	鏈節距	mm	參照鏈條製造商的型錄
St	輸送帶送進間距	mm	
T	無因次時間		
T_{aj}	釋放（跳脫）扭力	N·m	$T_{aj} = T_e \times 1.3$
T_c	輸入軸扭力	N·m	$T_c = T_{ci} + T_{cw}$
T_{ci}	因慣性負載帶來的輸入軸扭力	N·m	$T_{ci} = \frac{\psi}{\theta_h} \cdot Q_m \cdot T_i$
T_{cw}	因摩擦負載等帶來的輸入軸扭力	N·m	$T_{cw} = \frac{\psi}{\theta_h} \cdot V_m \cdot (T_f + T_w) + T_{in}$
t_d	馬達的控制時間	s	
T_e	實際的負載扭力	N·m	$T_e = T_i \cdot f_c + T_f + T_w$
T_{er}	減速機負載扭力 附減速機馬達負載扭力	N·m	$T_{er} = T_c \cdot f_r$
T_f	摩擦扭力	N·m	$T_f = \mu \cdot F_f \cdot R_f$
T_{fe}	對輸出軸的相當摩擦扭力〔為間接驅動時〕	N·m	$T_{fe} = T_f \cdot i_o$
T_i	慣性扭力	N·m	$T_i = I \cdot \alpha$
T_{ie}	對輸出軸的相當慣性扭力〔為間接驅動時〕	N·m	$T_{ie} = I_e \cdot \alpha$
T_{in}	INDEXMAN的內部摩擦扭力	N·m	參照各機種特性表
T_{inr}	減速機的內部摩擦扭力	N·m	參閱表C.6
T_r	INDEXMAN的動額定輸出扭力	N·m	
T_{rr}	減速機的額定輸出扭力 附減速機馬達的輸出軸容許扭力	N·m	
T_t	負載扭力	N·m	$T_t = T_i + T_f + T_w$
T_{te}	對輸出軸的相當負載扭力	N·m	$T_{te} = T_{ie} + T_f + T_w$
T_w	工作扭力	N·m	$T_w = F_w \cdot R_w$
T_{we}	對輸出軸的相當工作扭力〔為間接驅動時〕	N·m	$T_{we} = T_w \cdot i_o$

記 號	名 稱	單 位	相關公式
t_0	模組週期時間	S	●分度： $t_0=t_1+t_2=\frac{60}{N \cdot z}$ ●擺動： $t_0=2 \cdot (t_1+t_2)=\frac{60}{N}$
t_1	分割時間	S	$t_1=\frac{\theta h}{360} \cdot \frac{60}{N}$
t_2	停留時間	S	
t_s	停止時間	S	
t_m	機器週期時間	S	$t_m=t_0+t_s$
V	無因次速度		
V_m	無因次最大速度		
Z_p	輸送帶送進齒數		$Z_p=\frac{S_t}{S_{ch}}$
z	停留數		
α	最大角加速度	rad/s ²	●分度 $\alpha=Am \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60}\right)^2$ ●擺動 $\alpha=Am \cdot \frac{\pi \cdot \psi}{180} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60}\right)^2$
η	減速機的效率		請參閱D篇：減速機規格
θh	分度角	°（度）	$\theta h=\frac{\theta t}{z}$ （僅適用標準規格）
θt	總分度角	°（度）	
μ	摩擦係數		
ψ	擺動角	°（度）	$\psi=\frac{360}{n}$

●希臘文的念法

大寫	小寫	念法	一般用途	大寫	小寫	念法	一般用途
A	α	Alpha	角度、係數	O	o	Omicron	
B	β	Beta	角度、係數				
Γ	γ	Gamma	角度、單位面積重量 （大寫）相關	Π	π	Pi	圓周率（3.14159...） 角度、 （大寫）積的符號
Δ	δ	Delta	細微變化、密度、位移	ρ	ρ	Rho	半徑、密度
E	ε	Epsilon	細微量、扭曲	Σ	σ	Sigma	應力、標準差、 （大寫）數量和
Z	ζ	Zeta	變數	T	τ	Tau	時間常數、時間、扭力
H	η	Eta	變數	Y	υ	Upsilon	
Θ	θ	Theta	角度、溫度、時間	Φ	ϕ	Phi	角度、函數、直徑
I	ι	Iota		X	χ	Chi	
K	κ	Kappa	旋轉半徑	Ψ	ψ	Psi	角度、關係
Λ	λ	Lambda	波長、固有值				
M	μ	Mu	摩擦係數 10^{-6} （微米）	Ω	ω	Omega	角速度= $2\pi f$ （大寫）歐姆= 電阻單位
N	ν	Nu	振動數				
Ξ	ξ	Xi	變數				

INDEXMAN機種選擇規格確認表

工作台（直接/間接）驅動

欲選擇機種：☐RGIS ☐RGIT ☐RGIL ☐RGIM ☐RGID ☐RGIB ☐其他

輸出軸形狀：☐S（直型軸）☐F（法蘭軸）

外殼材質：☐Fc ☐Al

固定方式：☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6

運轉條件

1.分割數：n=

2.為工作台間接驅動時

· 輸出軸減速比： $io = \frac{D_1}{D_2} = \text{$ · 站數： $ns = \frac{n}{io} = \text{$

3.總分度角（ θt ）=分度角（ θh ）×停留數（z）

° = ° ×

4.週期時間

☐ 為連續 驅動時	模組 週期時間（t_0）=分割時間（t_1）+停留時間（t_2） 秒 = 秒 + 秒
☐ 為間歇 驅動時	機器 模組 週期時間（t_m）=週期時間（t_0）+停止時間（t_s） 秒 = 秒 + 秒 ※t_s：因為C/B等而使輸入軸停止的時間

5.輸入軸轉速：N

$N = \frac{60}{\text{模組週期時間（}t_0\text{）} \times \text{停留數（}z\text{）}} = \text{$ rpm

6.凸輪曲線：☐MS（標準）☐MC ☐MT ☐其他（）

7.輸入軸驅動方式

- ☐直接連接蝸輪（1） [安裝HO、TE等]
- ☐直接連接蝸輪（2） [以聯軸器安裝]
- ☐間接連接蝸輪 [鏈條、皮帶驅動]
- ☐齒輪馬達

8. 預期壽命時間

h

若無指定將以10000h
計算。

CKD

() 收

貴公司名稱		姓名	
部、課			
TEL		FAX	

【選購品】

☐ 蝸輪減速機：HO、CRG、TE系列

 · C/B ☐ 有 ☐ 無

· 減速比

1 /

· 安裝方向

☐ 過負載保護裝置：TSF · TST · TGX

 —

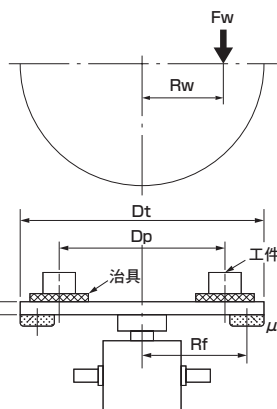
■負載條件

1. 工作台

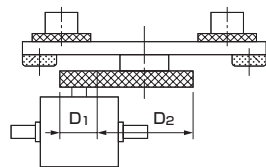
 · 直徑：Dt = ϕ mm

 · 厚度：ht = mm

 · 材質：☐ 鋼 ☐ Ar

☐ 其他（材質名稱 材質密度 ）


■直接驅動



■間接驅動

	分度 端 齒輪	工作台 端 齒輪
P.C.D	D ₁ =	D ₂ =
齒 寬		

2. 工件、治具

 · 工件數 : nw = 個

 · 工件總重量 : m₂ = × nw = kg

 · 治具數 : np = 個

 · 治具總重量 : m₃ = × np = kg

 · 工件、治具安裝中心半徑：Dp = P.C.D mm

3. 工作台下方指示（有、無）

 · 摩擦半徑 : Rf = mm

 · 摩擦係數 : μ =

4. 分割中（輸出軸動作中）的外部負載

 · 外部負載 : Fw = N 或是 kgf

 · 作用半徑 : Rw = mm

■若為上述條件以外時，請洽詢本公司業務人員。

INDEXMAN機種選擇規格確認表

輸送帶驅動

欲選擇機種：☐PCIS ☐RGIS ☐RGIL ☐其他

輸出軸形狀：☐S（直型軸） ☐F（法蘭軸）

外殼材質：☐Fc ☐Aℓ

固定方式：☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6

運轉條件

1.分割數：n=

2.輸出軸減速比：io= $\frac{Z_d}{Z_c}$ =

3.總分度角（ θt ）=分度角（ θh ）×停留數（z）

° = ° × ※PCIS的6、8分割z=2

4.週期時間

☐ 為連續 驅動時	模組 週期時間（t_0）=分割時間（t_1）+停留時間（t_2） 秒 = 秒 + 秒
☐ 為間歇 驅動時	機器 模組 週期時間（t_m）=週期時間（t_0）+停止時間（t_s） 秒 = 秒 + 秒 ※t_s：因為C/B等而使輸入軸停止的時間

5.輸入軸轉速：N

$N = \frac{60}{\text{模組週期時間（}t_0\text{）} \times \text{停留數（}z\text{）}} = \text{ rpm}$

6.凸輪曲線：☐MS（標準）☐MC ☐MT ☐其他（ ）

7.輸入軸驅動方式

- ☐直接連接蝸輪（1） [安裝HO、TE等]
- ☐直接連接蝸輪（2） [以聯軸器安裝]
- ☐間接連接蝸輪 [鏈條、皮帶驅動]
- ☐齒輪馬達

8. 預期壽命時間

h

若無指定將以10000h
計算。

CKD

() 收

貴公司名稱		姓名	
部、課			
TEL		FAX	

【選購品】

☐ 蝸輪減速機：HO、CRG、TE系列

 · C/B ☐ 有 ☐ 無

· 減速比

1 /

· 安裝方向

☐ 過負載保護裝置：TSF · TGX

 —

■負載條件

 1. 輸送帶送進間距：St = mm

 2. 鏈條尺寸#

 · 鏈條型號

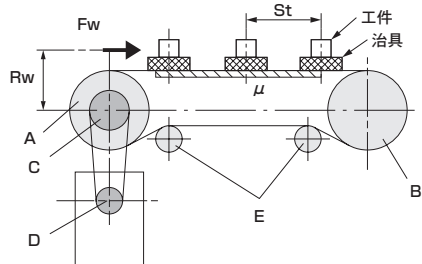
 · 鏈節距：Sch = mm

 · 每單位的重量：mch =

 3. 鏈條數量：NB = 條

4. 鏈輪

	A (驅動)	B	C	D	E
齒數 (Z)					
間距圓直徑 (D)					
齒寬 (h)					
每條的個數	1	1			



5. 工件、治具

 · 工件數 : nw = 個 · 工件總重量：m₂ = × nw = kg

 · 治具數 : np = 個 · 治具總重量：m₃ = × np = kg

 · 摩擦係數：μ =

6. 分割中（輸出軸動作中）的外部負載

 · 外部負載：Fw = N 或是 kgf · 作用半徑：Rw = mm

■若為上述條件以外時，請洽詢本公司業務人員。

● SPECIFICATION

產品規格

D

● 滾齒凸輪模組

小型（共用規格）	D- 3
（型號表）	D- 5
（標準規格）	D- 13
標準型（共用規格）	D- 37
（型號表）	D- 41
（標準規格）	D- 53
工作台式（共用規格）	D-273
（型號表）	D-275
（標準規格）	D-285
廣角型（共用規格）	D-351
（型號表）	D-353
（標準規格）	D-361
小型多分割型（共用規格）	D-389
（型號表）	D-391
（標準規格）	D-397
扁平型（共用規格）	D-415
（型號表）	D-416
（標準規格）	D-421
基本型（共用規格）	D-433
（型號表）	D-435
（標準規格）	D-439
滾齒凸輪模組輸出扭力表	D-149

● 平行凸輪模組

（共用規格）	D-445
（型號表）	D-451
（標準規格）	D-459
平行凸輪模組輸出扭力表	D-497

● 取放模組

・ 旋轉式	D-514
・ 直進式	D-564

● 選購品

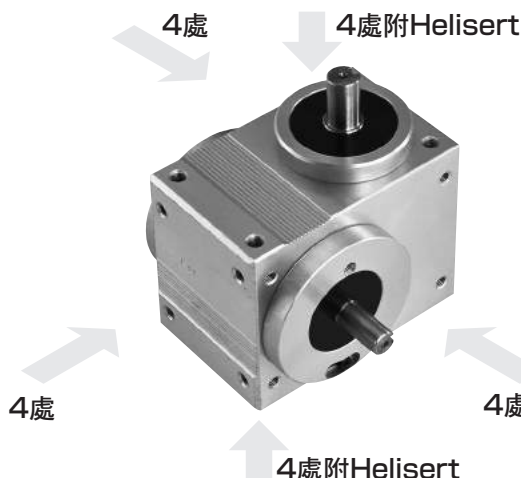
蝸輪減速機	D-595
▲使用注意事項（蝸輪減速機）	D-596
輸出軸用過負載保護裝置	D-633
▲使用注意事項（扭力保護器）	D-636
▲使用注意事項（扭力限制器）	D-657
中空軸型附減速機馬達	D-665
▲使用注意事項（中空軸型附減速機馬達）	D-666
滾齒凸輪模組 特性表	D-667



1. 固定方式/各方向任意選擇。（無給油）

2. 安裝面

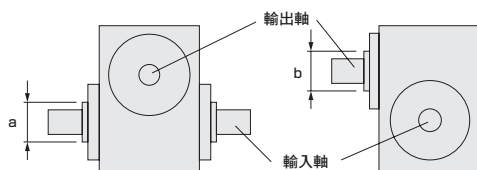
右圖箭頭所示的面
有安裝螺絲孔。



3. 外殼材質/A ℓ

4. 無給油/封入潤滑油潤滑

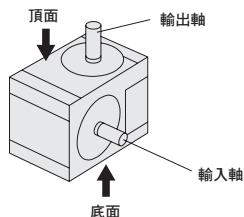
5. 輸入軸與輸出軸的分段部直徑



尺寸	a	b
尺寸		
025	ϕ 8.5	ϕ 13
032	ϕ 10.5	ϕ 15

6. 外殼定位銷孔尺寸（特製）

對外殼進行定位銷孔加工時，
請以下列尺寸為基準。

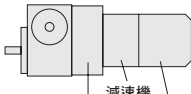
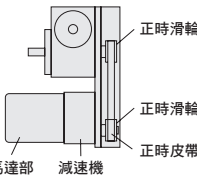


	025	032
底面		
基準孔徑	2- ϕ 4H8深6	2- ϕ 5H7深8

※關於底面的定位銷尺寸公差，請洽詢本公司。



7. 選購品/附減速機＋馬達 減速機＋馬達安裝一覽

主體 型號		RGIS RGOS	025	032
馬達規格	馬達輸出		6W	15W
	感應式	單相100V	◎	◎
		單相200V	○	○
	可逆式	單相100V	○	○
		單相200V	○	○
	附電磁煞車	單相100V	○	○
		單相200V	○	○
C/B	單相100V	○	—	
減速機減速比			1/3,1/3.6,1/5,1/6,1/7.5, 1/9,1/12.5,1/15,1/18, 1/25,1/30,1/36,1/50, 1/60,1/75,1/90,1/100, 1/120,1/150,1/180	
齒輪外殼及皮帶滑輪減速比			1/1	
 齒輪外殼 減速機 馬達部  馬達部 減速機 正時滑輪 正時滑輪 正時皮帶				

◎…標準 (外形尺寸圖記載) ○…次標準 —…無適用機種

⑧ 以感應馬達進行間歇運轉時需要電子煞車迴路。請另外購買東方馬達公司的煞車器。

⑧ 選擇主體的同時請計算馬達容量再使用。

11. 關於選購品（馬達）

各製造商所設定的選購品安裝零件壽命標準如下，零件可能因動作頻率較高而短時間內即達到使用壽命。請參考以下壽命設定維護期間。

各製造商選購品零件的壽命標準

選購品零件	壽命標準	製造商名稱
附煞車馬達、附C/B馬達	動作次數200萬次	東方馬達

8. 選購品/超小型蝸輪 減速機

主體	型號	減速機 尺寸	減速比
RGIS RGOS	025	CRG25	1/10,1/20, 1/30,1/40, 1/50,1/60
	032	CRG32	1/10,1/20, 1/30,1/40, 1/50,1/60

※由於1/20、1/40的實際減速比各為1/19.5、1/39，敬請注意。

9. 選購品/輸入軸一圈檢測凸輪＋ 近接開關

近接開關型號

開關型號	製造商名稱
E2S-Q23	OMRON

10. 選購品/扭力保護器（TSF2～TSF4） ＋釋放檢測用近接開關

近接開關型號

開關型號	製造商名稱
TL-W3MC1	OMRON

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

小型

1.標準主體/型號表 分度系列

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

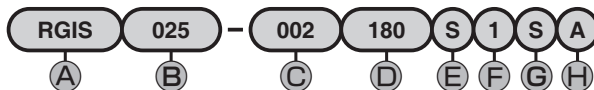
滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

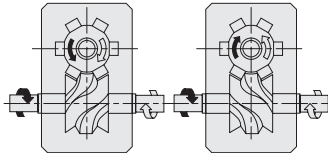
旋轉式直進式

取放模組

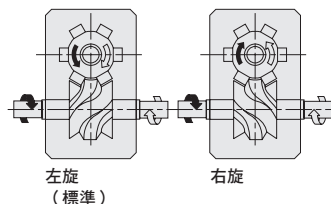
選購品



機種	軸間距離		分割數 (n)		總分度角 (θt)		凸輪曲線		凸輪旋轉方向、停留數	
RGIS	025	25mm	002	2	045	45°	S	MS曲線 (標準)	1	左旋、單次停留
		32mm	003	3	060	60°			2	左旋、2次停留
	032		004	4	090	90°	C	MC曲線 (MCV50)	3	左旋、3次停留
			005	5	120	120°			4	左旋、4次停留
			006	6	150	150°	T	MT曲線	5	右旋、單次停留
			008	8	180	180°			6	右旋、2次停留
			009	9	210	210°			7	右旋、3次停留
			010	10	240	240°			8	右旋、4次停留
			012	12	270	270°				
			016	16	300	300°				
			018	18	330	330°				
			020	20						
			024	24						
			030	30						
			032	32						
			036	36						
			040	40						
			048	48						



關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。



關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。

型號範例〈1〉

RGIS025-003120C1FA

軸間距離 25mm
 分割數 3分割
 總分度角 120°
 凸輪曲線 MC曲線
 凸輪旋轉方向、停留數 左旋、單次停留
 輸出軸形狀 法蘭
 外殼材質 A 鋁外殼



G 輸出軸形狀		H 外殼材質	
S	直型	A	A 型外殼
F	法蘭		
※ 裝上扭力保護器 (選購品) 時的 代碼為 S。		※ 沒有小型的 Fc 外殼規格。	

型號範例 (2)

RGIS032-048150S4SA

軸間距離 32mm
分割數 48分割
總分度角 $150^{\circ} (37.5^{\circ} \times 4)$
凸輪曲線 MS曲線
凸輪旋轉方向、停留數 左旋、4次停留
輸出軸形狀 直型
外殼材質 A 型外殼

小型

2-1.附選購品/型號表

分度、擺動各系列共用



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式

直進式

選購品

▼ 安裝蝸輪減速機時

LMNOP	
L M 減速機尺寸	N 減速比
02 CRG25	1 1/10
03 CRG32	2 1/20
	3 1/30
	4 1/40
	5 1/50
	6 1/60

▼ 安裝減速機+馬達時

LMNOP	
L 馬達種類	M 馬達輸出
E 感應式	A 6W
R 可逆式	B 15W
B 附煞車	
C 附C/B	
※請參閱D-4減速機+馬達安裝一覽表	

輸入、輸出軸規格代碼		
①輸入軸規格代碼【左軸】	②輸入軸規格代碼【右軸】	③輸出軸規格代碼
N 分段部 輸出軸 左軸 N□□	N 右軸 □N□	N □□N
K K□□	K □K□	K □□K
C C□□	C □C□	
W W□□	W □W□	F・A □□F □□A
G 減速機+馬達 G□□	G 減速機+馬達 □G□	S・B □□S □□B
J J□□ (近接開關)	J □J□ (近接開關)	
N 標準 (有鍵槽)	N 標準 (有鍵槽)	N 標準 (有鍵槽)
K 無鍵槽	K 無鍵槽 (直型軸)	K 無鍵槽 (直型軸)
C 裁切 ※於分段部切斷，因此會突出外殼。請確認尺寸圖。	F 附拉力保護器 (TSF)	F 附拉力保護器 (TSF)
W 附蝸輪減速機	A 附拉力保護器 (TSF)	A 附拉力保護器 (TSF)
※由於需要安裝蝸輪減速機 (CRG減速機) 的規格，請決定「蝸輪減速機安裝規格代碼」。	(輸出軸無鍵槽)	(輸出軸無鍵槽)
G 附減速機+馬達	S 附拉力保護器 (TSF) + 釋放檢測用近接開關	S 附拉力保護器 (TSF) + 釋放檢測用近接開關
※由於需要安裝減速機及馬達的規格，請決定「減速機+馬達安裝規格代碼」。	B 附拉力保護器 (TSF) + 釋放檢測用近接開關 (無輸出軸鍵槽)	B 附拉力保護器 (TSF) + 釋放檢測用近接開關 (無輸出軸鍵槽)
J 附輸入軸一圈檢測凸輪+近接開關 (1列)	選擇F、A、S、B時，由於需要安裝拉力保護器的規格，請決定拉力保護器安裝規格代碼。	
※2列以上為特製品。(若要讓輸入軸正轉反轉時有時需要2列。)		
※近接開關的檢測處為2次停留 (包含擺動) 時為2處；3次停留以上時為特製。		



※在輸入軸無法安裝「蝸輪減速機」、「減速機+馬達」，且若要在輸出軸安裝扭力保護器時，在①放進「一」，再填入安裝扭力保護器代碼。

蝸輪減速機安裝規格代碼

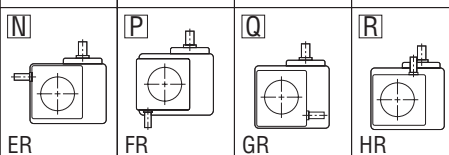
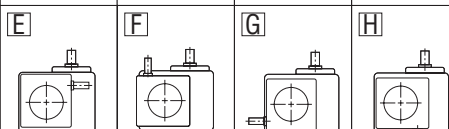
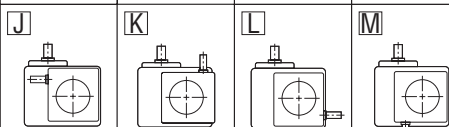
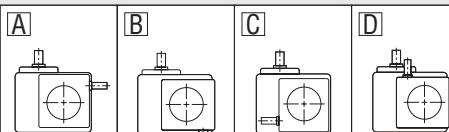
①有無離合器煞車

②安裝方向

N 離合器
無煞車

※小型蝸輪
減速機CRG系列未
附離合器/煞車。

左軸
安裝



③扭力保護器安裝規格代碼

④TSF尺寸

⑤釋放扭力範圍

適用
分度
尺寸

02

TSF2

A

B

025

03

TSF3

C

D

032

04

TSF4

C

D

032

若要在RG□SO32安裝TSF4時，釋放
扭力範圍為C或D。

註1：指定扭力保護器的釋放設定扭力時
請告知本公司。若無指定時，本公司將
會設定為調整範圍的最小值後出貨。

註2：減速比為1/3~1/9時，有時輸入
軸轉速會在200rpm以上。需要特別規
格型號。

註3：減速比為1/100~1/180時，
由於在皮帶（橫、縱）驅動會有強度問
題，請洽詢本公司。

註4：扭力保護器釋放檢測用近接開關為
NO型。本公司另備有NC型，如有需求
請洽詢。

減速機+馬達安裝規格代碼

⑥電壓

⑦減速機減速比

註2、3

⑧驅動方法

A 單相100V
C 單相200V

A 1/3 L 1/30
B 1/3.6 M 1/36
C 1/5 N 1/50
D 1/6 P 1/60
E 1/7.5 Q 1/75
F 1/9 R 1/90
G 1/12.5 S 1/100
H 1/15 T 1/120
J 1/18 U 1/150
K 1/25 V 1/180

G 齒輪驅動



H 皮帶橫向驅動



V 皮帶縱向驅動



產品
規格

小型

標準

工作
台

滾齒
凸輪
模組

小型
多分
割

扁平

基本

平行
凸輪
模組

旋轉
式直
進式
取放
模組

選購
品

小型

2-2.附選購品型號範例/3.特別規格型號

填寫型號訂購時，只要組成型號的記號填錯任何一個字，就會變成不同規格的產品，並可能造成您的困擾。

請參考以下型號範例，謹慎確認產品型號，以確保能配送符合您需求的產品。

產品規格

型號範例〈3〉

RGISO25-020240S2SA-NNK

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：標準

輸出軸規格

無鍵槽

型號範例〈4〉

RGISO32-008090S1SA-NGNEBANH

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：安裝減速機+馬達

輸出軸規格：標準

馬達安裝規格

馬達種類：感應式

馬達輸出：15W

電壓：單相100V

減速比：1/50

驅動方法：皮帶橫向驅動

型號範例〈5〉

RGISO25-003210S1SA-NNF-02B

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：標準

輸出軸規格：安裝扭力保護器

扭力保護器安裝規格

TSF尺寸：TSF2

釋放扭力範圍：B

型號範例〈6〉

RGISO32-008270S1SA-JGSRBAKH03A

輸入軸規格

左軸：附輸入軸一圍檢測凸輪+近接開關（1列）

右軸：安裝減速機+馬達

輸出軸規格：扭力保護器安裝（附近接開關）

減速機+馬達安裝規格

馬達種類：可逆式

馬達輸出：15W

電壓：單相100V

減速比：1/25

驅動方法：皮帶橫向驅動

扭力保護器安裝規格

TSF尺寸：TSF3

釋放扭力範圍：A

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

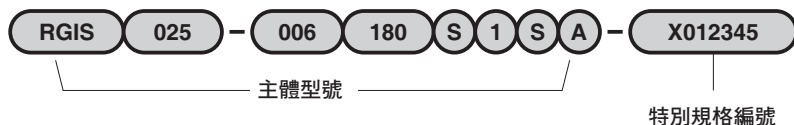
旋轉式直進式

選購品



● 特別規格型號

分度、擺動各系列共用



※請於主體型號後方接續填寫特別規格編號「-X(6位數編號)」。

特別規格型號將由本公司與您商討規格後決定。

本公司亦接受標準選購品以外的特製品訂單，如有需求請告知規格。

※高速規格（輸入軸轉速200rpm以上）為特別規格。



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

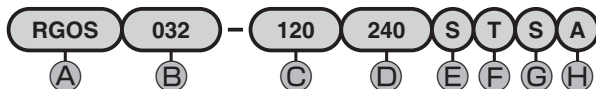
旋轉式直進式
取放模組

選購品

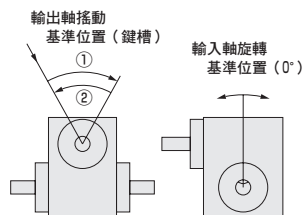
小型

1.標準主體/型號表

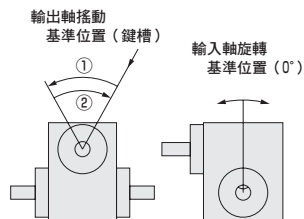
擺動系列



A機種		B軸間距離		C擺角 (ψ)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F搖動模式	
RGOS		025	25mm	180	180°	090	90°(45°×2)	S	MS曲線 (標準)	T	當輸入軸從旋轉基準位置開始旋轉時， 輸出軸將依照圖中①⇒②的順序旋轉。
		032	32mm	120	120°	120	120°(60°×2)	C	MC曲線 (MCV50)		
				090	90°	180	180°(90°×2)	T	MT曲線		
				060	60°	240	240°(120°×2)				
				045	45°	300	300°(150°×2)				
				030	30°	360	360°(180°×2)				



S 當輸入軸從旋轉基準位置開始旋轉時，
輸出軸將依照圖中①⇒②的順序旋轉。



關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。

型號範例〈1〉

RGOS025-180300STSA

軸間距離 25mm
 擺角 180°
 總分度角 300° (150°×2)
 凸輪曲線 MS曲線
 搖動模式 T
 輸出軸形狀 直型
 外殼材質 A 鋁外殼



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

G 輸出軸形狀		H 外殼材質	
S	直型	A	Al 外殼
F	法蘭		
※ 裝上扭力保護器 (選購品)時的代 碼為S。		※ 沒有小型的Fc外殼規格。	

型號範例〈2〉

RGOS032-060120STFA

軸間距離 32mm
擺角 60°
總分度角 120° (60° × 2)
凸輪曲線 MS曲線
搖動模式 T
輸出軸形狀 法蘭
外殼材質 Al 外殼

軸間 25 mm 直型軸

小型

●標準規格

分度

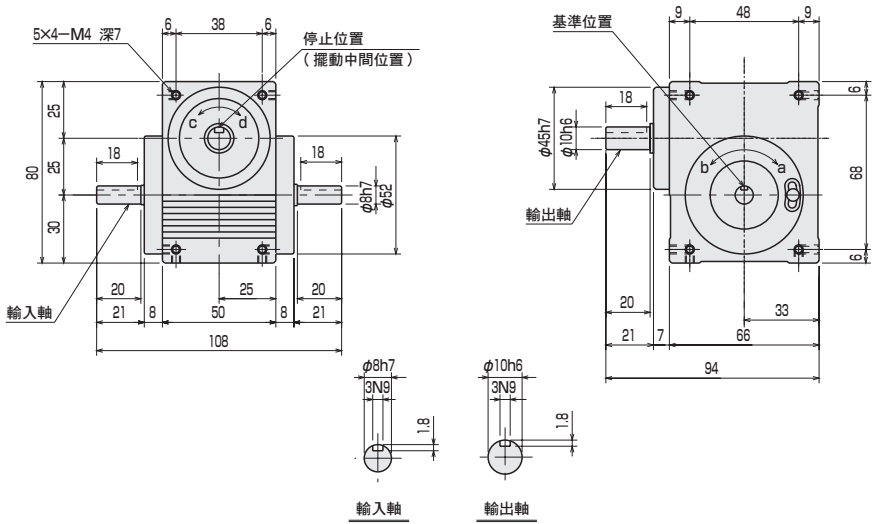
RG I S 025

擺動

RGOS 025



外形尺寸圖



RGIS 025----SA
RGOS 025

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

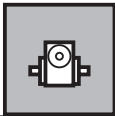
滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

取放模組

選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	300	200
容許徑向力	N	250	200
容許彎曲力矩	N·m	7	—
慣性力矩	kg·m ²	9.14×10 ⁻⁶	9.42×10 ⁻⁶

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T _m)	N·m	0.68
主體重量	kg	1
油量	ℓ	封入潤滑油
主體顏色		銀色
外觀		耐酸鋁

分度、精度（秒）		
分割精度	單次停留	±90
	2次停留	±180
	3次停留	±240
	4次停留	±300
重複精度		45

擺動、精度（秒）		
分割精度		±180
重複精度		45

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 025** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2					○	○	○	○	○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○	○	○
	4				○	○	○	○	○	○	○	○
	5								○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9				○	○	○	○	○	○	○	○
	10				○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16				○	○	○	○	○	○	○	○
	18				○	○	○	○	○	○	○	○
	20				○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24					○	○	○	○	○	○	○
	30					○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32						○	○	○	○	○	○
	36						○	○	○	○	○	○
4次停留	40					○	○	○	○	○	○	○

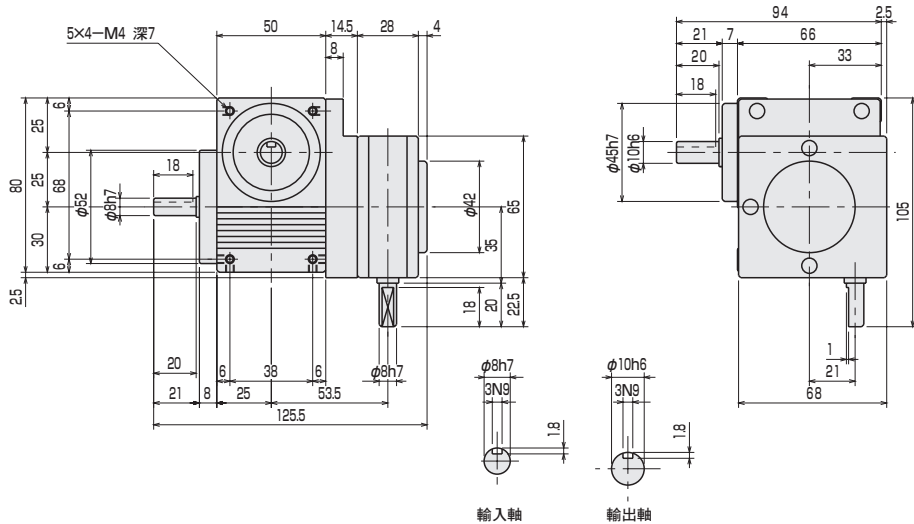
擺動系列 **RGOS 025** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
擺角(ψ)	180					○	○
	120				○	○	○
	90				○	○	○
	60		○	○	○	○	○
	45			○	○	○	○

產品規格	
小型	標準
工作	工作
滾齒凸輪模組	廣角
平行凸輪模組	小
基本	基本
旋轉式直進式	旋轉式直進式
選購品	選購品

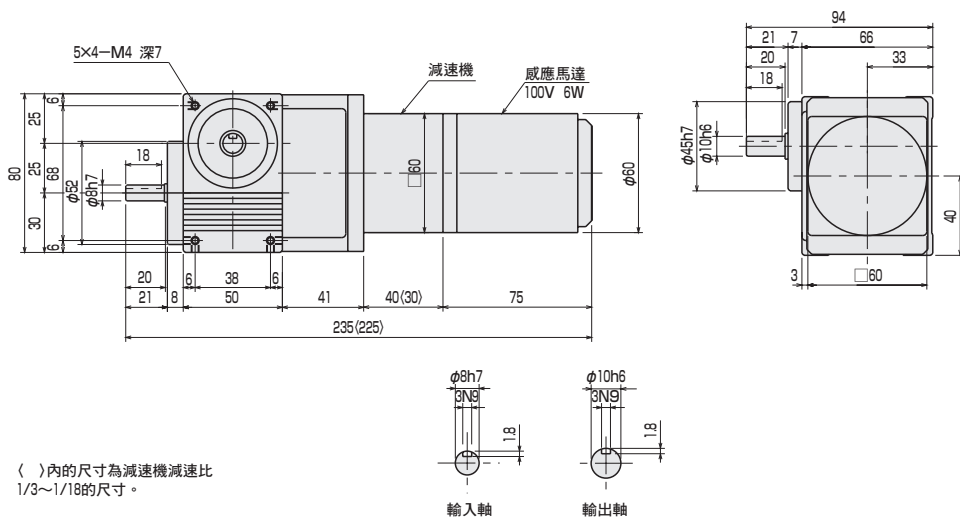
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機 (CRG25)



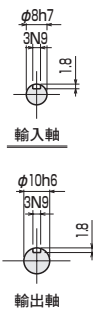
RG I S 025-SA-NWN02NG
RGOS 025

附減速機+馬達（齒輪驅動）



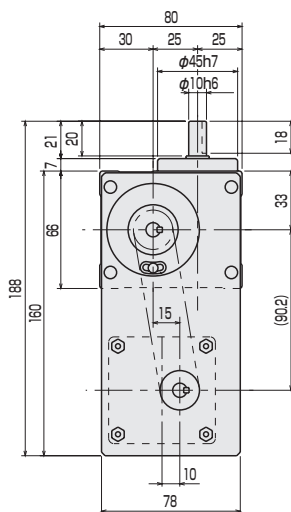
〈 〉內的尺寸為減速機減速比
1/3~1/18的尺寸。

RG I S 025-SA-NGNEAAG
RGOS 025



RG I S 025-SA-NGNEAAH
RGOS 025

附減速機+馬達（皮帶縱向驅動）

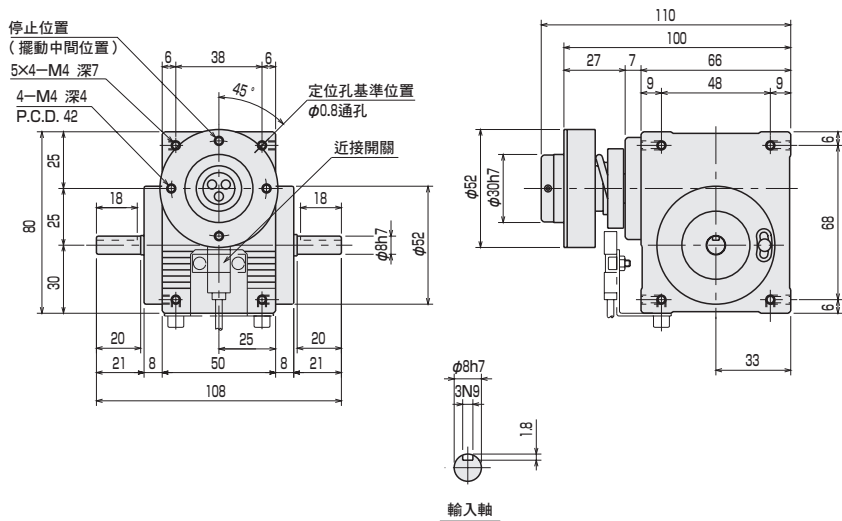


RG I S 025-SA-NGNEAAV
RGOS 025

選



附扭力保護器 (TSF2)



RG I S 025- ☐ ☐ ☐ ☐ SA-NNF-02 ☐
RGOS 025

產品規格

小型

標準

工作
台

滾
齒
凸
輪
模
組

廣
角

小
型
多
分
割

扁
平

基
本

平
行
凸
輪
模
組

旋
轉
式
直
進
式
取
放
模
組

選
購
品

軸間 25 mm 法蘭軸

小型

●標準規格

分度

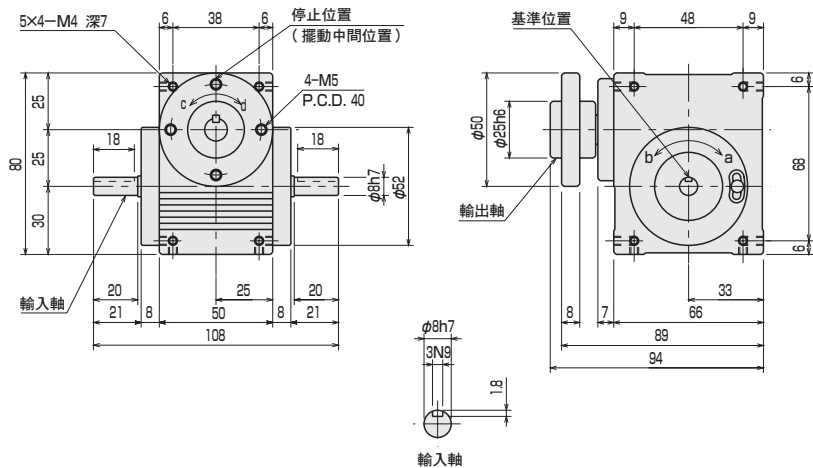
RG I S 025

擺動

RGOS 025



外形尺寸圖



RG I S 025-□□□□□FA
RGOS 025

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

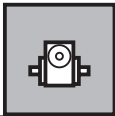
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

取放模組

選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	300	200
容許徑向力	N	250	200
容許彎曲力矩	N·m	7	—
慣性力矩	kg·m ²	2.36×10^{-5}	9.42×10^{-6}

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (τ_m)	N·m	0.68
主體重量	kg	1
油量	ℓ	封入潤滑油
主體顏色		銀色
外觀		耐酸鋁

分度、精度（秒）		
分割精度	單次停留	±90
	2次停留	±180
	3次停留	±240
	4次停留	±300
重複精度		45

擺動、精度（秒）		
分割精度		±180
重複精度		45

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 025** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2					○	○	○	○	○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○	○	○
	4				○	○	○	○	○	○	○	○
	5								○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9				○	○	○	○	○	○	○	○
	10				○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16				○	○	○	○	○	○	○	○
	18				○	○	○	○	○	○	○	○
	20				○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24					○	○	○	○	○	○	○
	30					○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32						○	○	○	○	○	○
	36						○	○	○	○	○	○
	40					○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 025** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180					○	○
120				○	○	○
90				○	○	○
60		○	○	○	○	○
45			○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

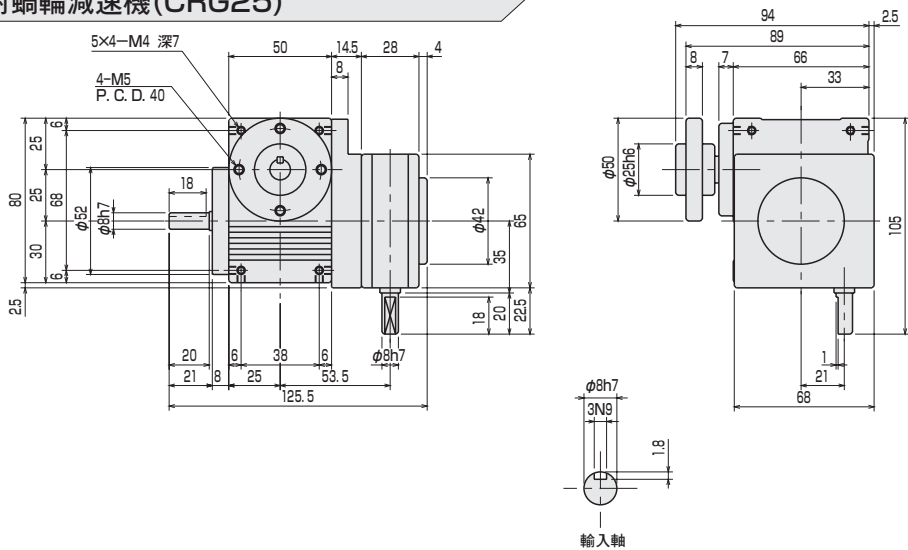
平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

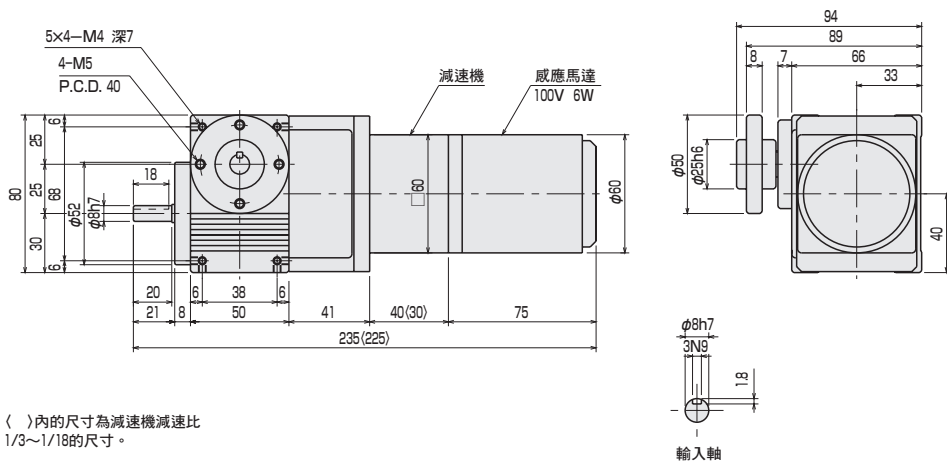
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機(CRG25)



RG I S 025-FA-NWN02NG
RGOS 025

附減速機+馬達（齒輪驅動）

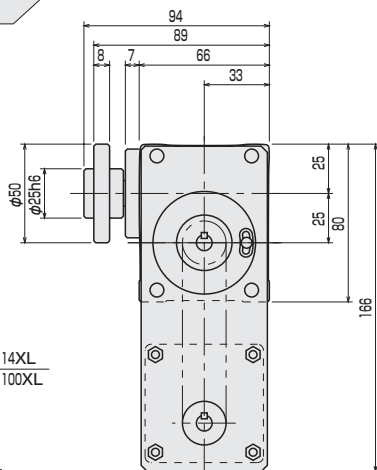
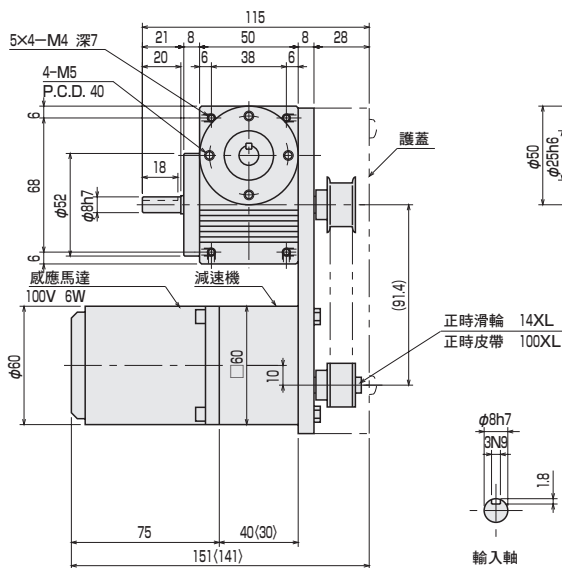


〈 〉內的尺寸為減速機減速比
1/3~1/18的尺寸。

RG I S 025-FA-NGNEAAG
RGOS 025



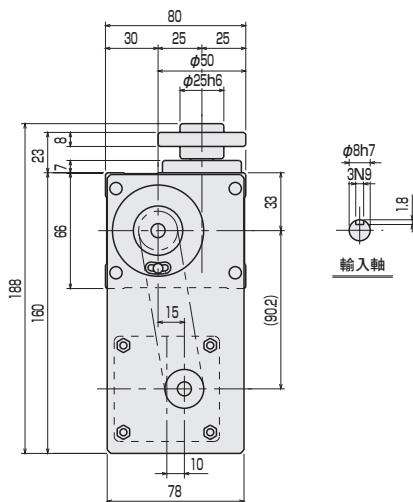
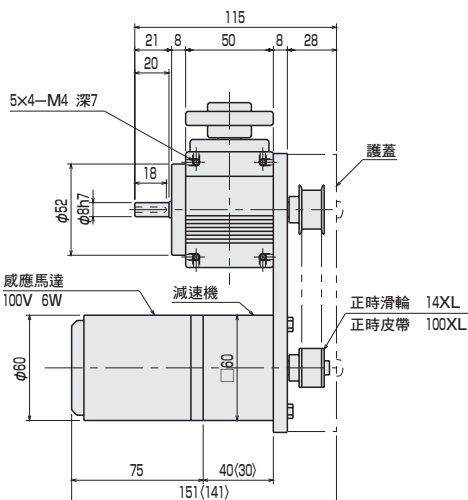
附減速機+馬達（皮帶橫向驅動）



〈 〉內的尺寸為減速機減速比
1/3~1/18的尺寸。

RG I S 025----FA-NGNEAA ☐ H
RGOS 025

附減速機+馬達（皮帶縱向驅動）



〈 〉內的尺寸為減速機減速比
1/3~1/18的尺寸。

RG I S 025----FA-NGNEAA ☐ V
RGOS 025

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

●附選購品外形尺寸圖

附輸入軸一圈檢測凸輪＋近接開關

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

滾齒凸輪模組
小型多分割

扁平

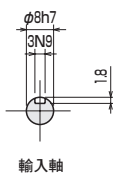
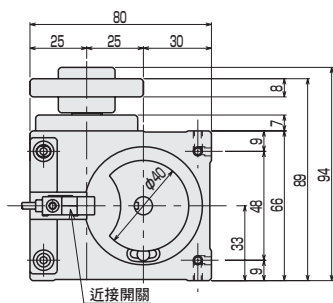
基本

平行凸輪模組

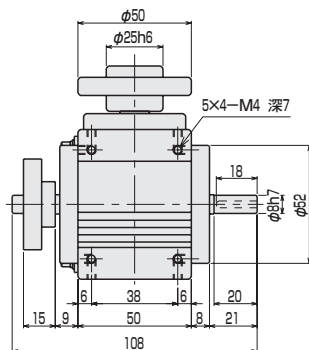
旋轉式
直進式

取放模組

選購品



輸入軸



RG I S 025- FA-JNN
RGOS 025

●MEMO

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式	直進式
取放模組	

選購品

軸間 **32** mm 直型軸

小型

●標準規格

分度

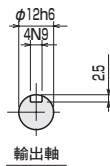
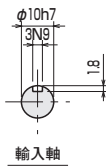
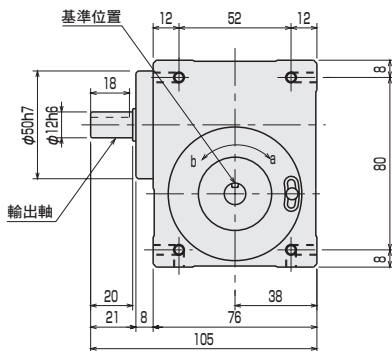
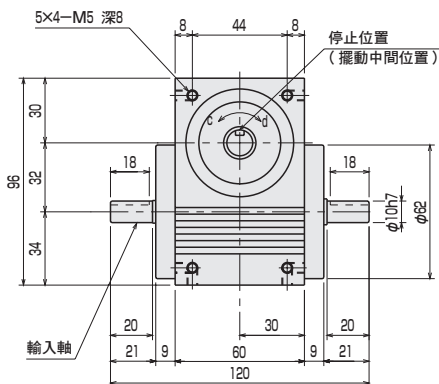
RG I S 032

擺動

RGOS 032



外形尺寸圖



RG I S 032- SA
RGOS 032

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

取放模組

選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	400	220
容許徑向力	N	400	250
容許彎曲力矩	N·m	12	—
慣性力矩	kg·m ²	2.23×10^{-5}	2.94×10^{-5}

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (τ_{in})	N·m	1.1
主體重量	kg	1.4
油量	ℓ	封入潤滑油
主體顏色		銀色
外觀		耐酸鋁

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±180
	3次停留	±240
	4次停留	±300
重複精度		30

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±180	
	重複精度 30	

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 032** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ t) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2					○	○	○	○	○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5					○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10			○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	12			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16				○	○	○	○	○	○	○	○
	18				○	○	○	○	○	○	○	○
	20				○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24					○	○	○	○	○	○	○
	30					○	○	○	○	○	○	○
4次停留	36				○	○	○	○	○	○	○	○
	32						○	○	○	○	○	○
	36					○	○	○	○	○	○	○
	40					○	○	○	○	○	○	○
	48				○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 032** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
	180					○	○
	120				○	○	○
	90			○	○	○	○
	60		○	○	○	○	○
	45	○	○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

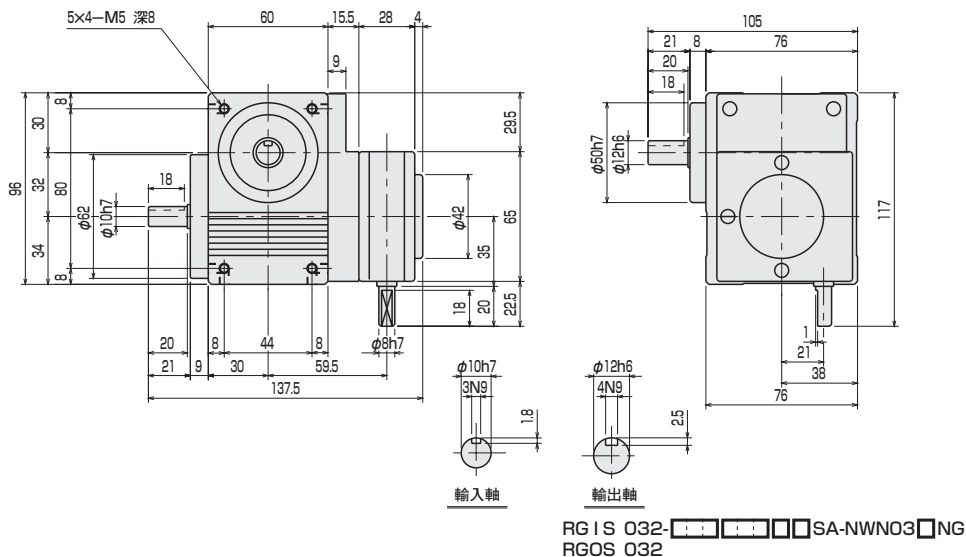
取放模組

旋轉式直進式

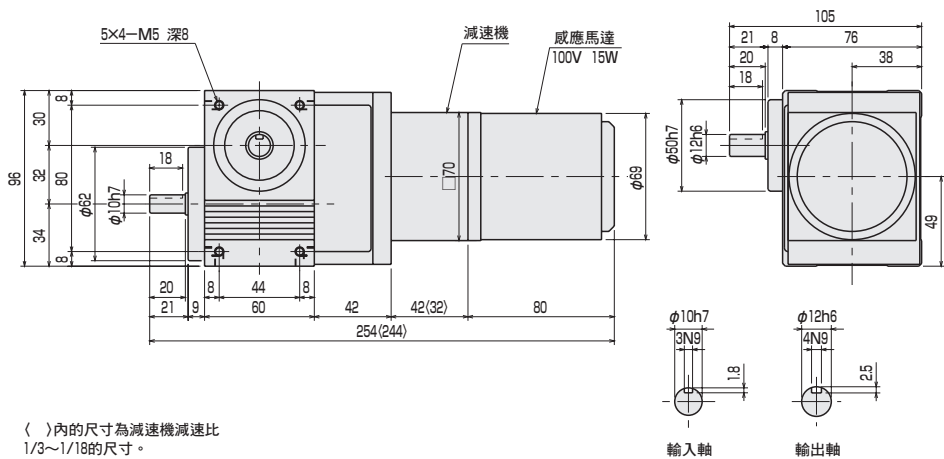
選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機 (CRG32)



附減速機+馬達 (齒輪驅動)



()內的尺寸為減速機減速比
1/3~1/18的尺寸。

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

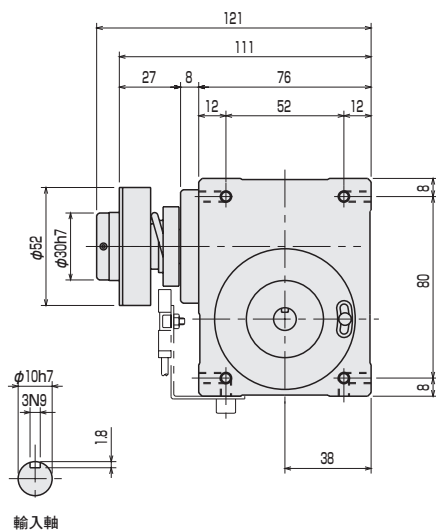
基本

平行凸輪模組

旋轉式

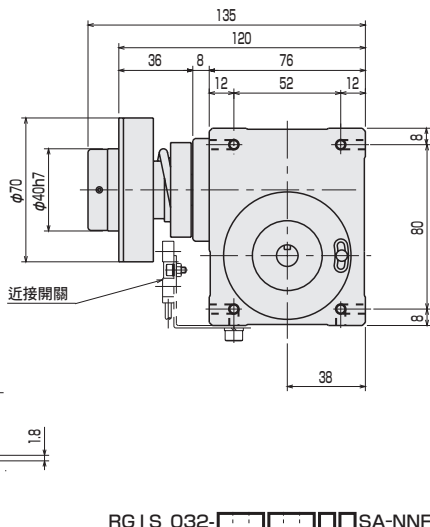
直連式

選購品



RG I S 032-SA-NNF-03
RGOS 032

附扭力保護器 (TSF4)



RG I S 032-SA-NNF-04
RGOS 032

釋放扭力的調整範圍為C或D。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

小型多分割

扁平

基本

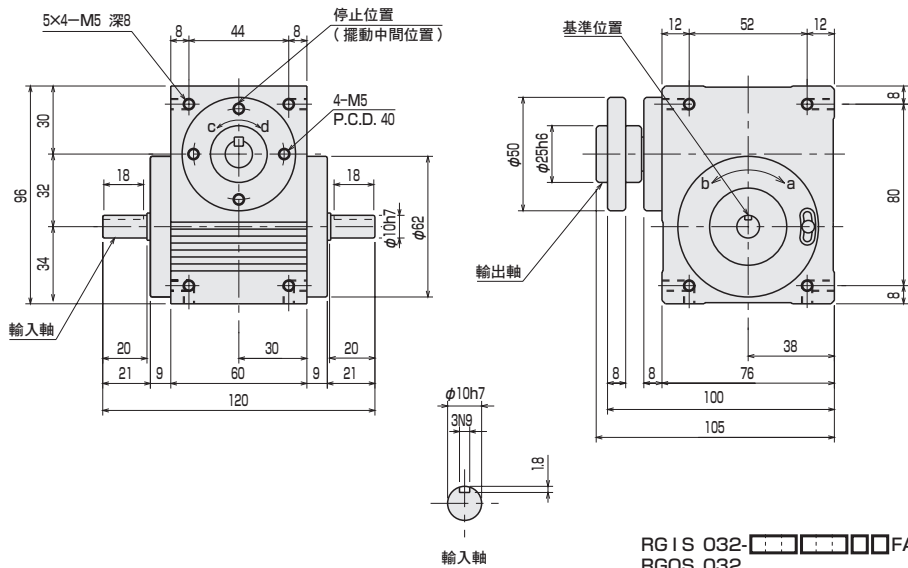
平行凸輪模組

取放模組	旋轉式
	直進式

選購品



外形尺寸圖



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

取放模組

選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許推力	N	400	220
容許徑向力	N	400	250
容許彎曲力矩	N·m	12	—
慣性力矩	kg·m ²	3.67×10 ⁻⁵	2.94×10 ⁻⁵

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T _m)	N·m	1.1
主體重量	kg	1.4
油量	ℓ	封入潤滑油
主體顏色		銀色
外觀		耐酸鋁

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±180
	3次停留	±240
	4次停留	±300
	重複精度	30

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±180	
重複精度	30	

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 032** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2					○	○	○	○	○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5					○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10			○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	12			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16				○	○	○	○	○	○	○	○
	18				○	○	○	○	○	○	○	○
	20				○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24					○	○	○	○	○	○	○
	30					○	○	○	○	○	○	○
4次停留	36				○	○	○	○	○	○	○	○
	32						○	○	○	○	○	○
	36					○	○	○	○	○	○	○
	40					○	○	○	○	○	○	○
	48				○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 032** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
180						○	○
	120				○	○	○
90				○	○	○	○
	60		○	○	○	○	○
45		○	○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

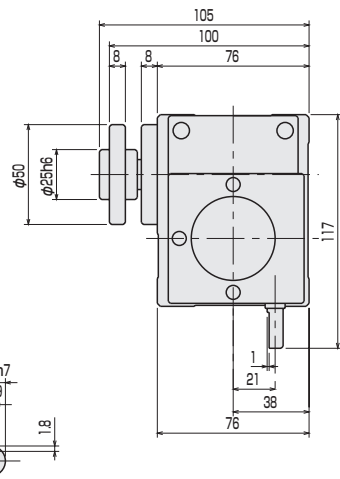
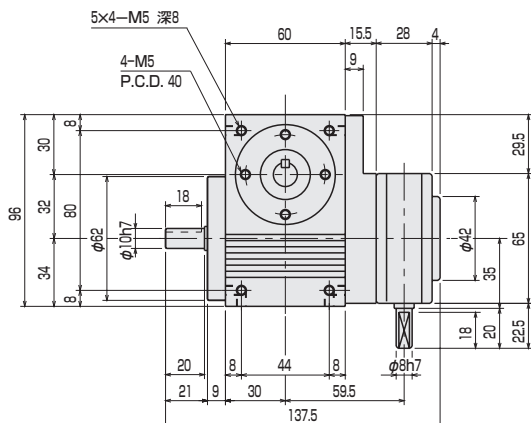
取放模組

旋轉式直進式

選購品

●附選購品外形尺寸圖

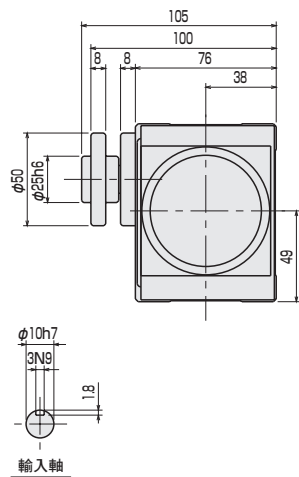
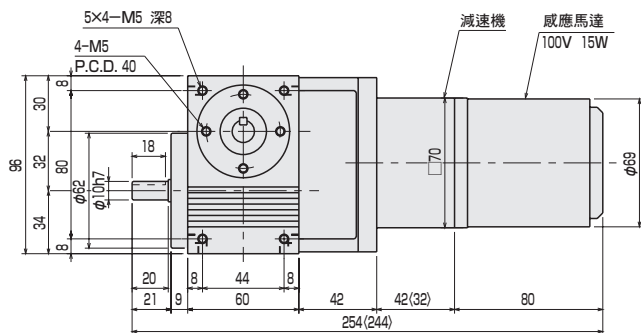
附蝸輪減速機 (CRG32)



輸入軸

RG I S 032- FA-NWN03 NG
RGOS 032

附減速機+馬達（齒輪驅動）



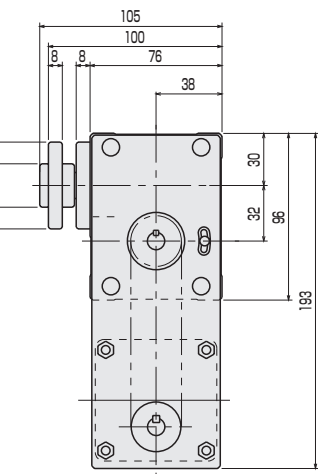
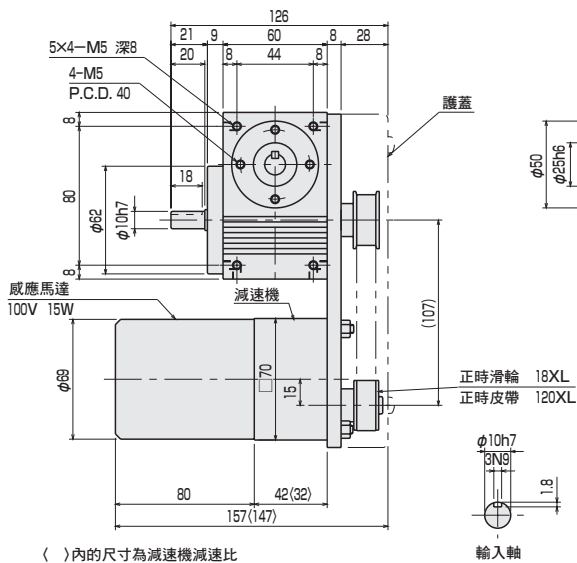
輸入軸

〈 〉內的尺寸為減速機減速比
1/3~1/18的尺寸。

RG I S 032-FA-NGNEBAG
RGOS 032

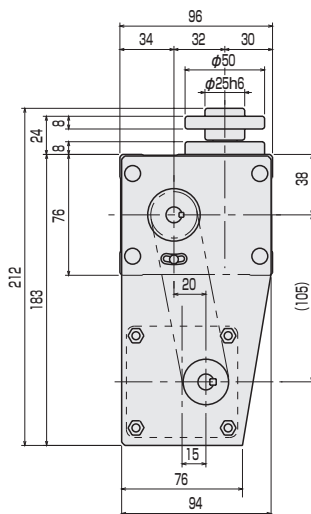
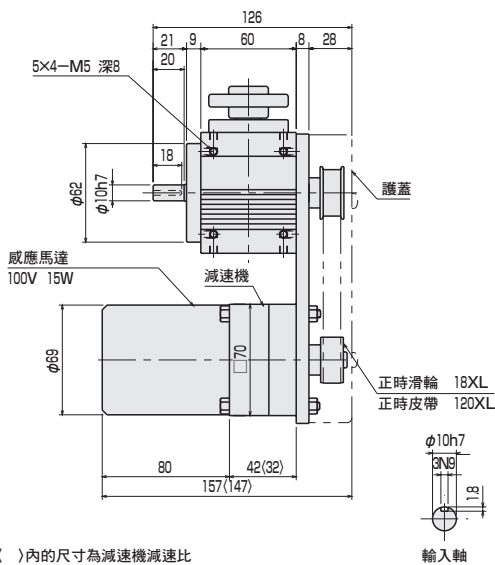


附減速機+馬達（皮帶橫向驅動）



RG I S 032-☐☐☐☐☐☐FA-NGNEBA ☐H
RGOS 032

附減速機+馬達（皮帶縱向驅動）



RG I S 032-☐☐☐☐☐☐FA-NGNEBA ☐V
RGOS 032

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

●附選購品外形尺寸圖

附輸入軸一圈檢測凸輪＋近接開關

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小形多分割

扁平

基本

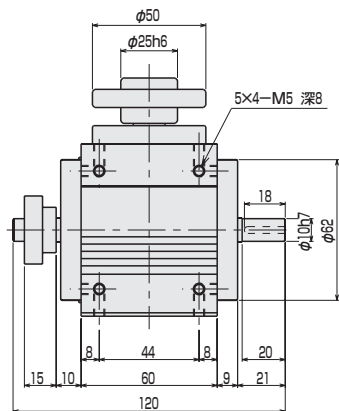
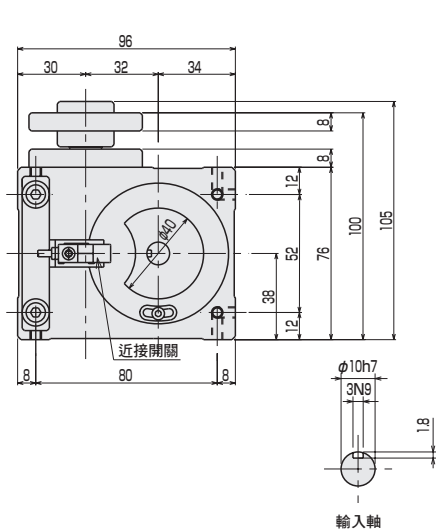
滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

取放模組

選購品



RG I S 032- FA-JNN
RGOS 032

●MEMO

產品規格

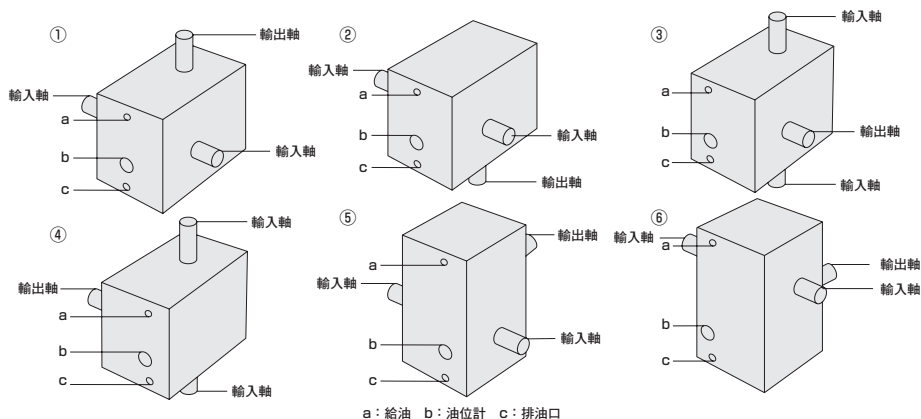
小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
選購品



1. 固定方式

給排油口、油位計的位置請參閱各尺寸的外型尺寸圖。

由於給排油口、油位計的位置因分度模組的固定方式而異，必須選擇①~⑥的固定方式。



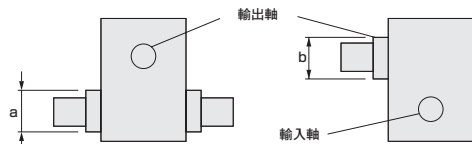
2. 外殼安裝孔/外殼六面皆有實施安裝孔加工。

3. 外殼材質

軸間距離40、50、63、80可選擇Fc和A ℓ 兩種類。

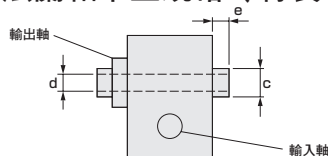
尺寸	材質
040~250	Fc
040~080	A ℓ

4. 輸入軸與輸出軸的分段部直徑



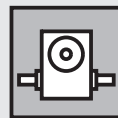
尺寸 尺寸	a	b
040	$\phi 15$	$\phi 20$
050	$\phi 17$	$\phi 25$
063	$\phi 25$	$\phi 30$
080	$\phi 28$	$\phi 32$
110	$\phi 32$	$\phi 42$
140	$\phi 42$	$\phi 55$
180	$\phi 55$	$\phi 70$
250	$\phi 70$	$\phi 90$

5. 法蘭軸中空規格 (特製)



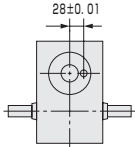
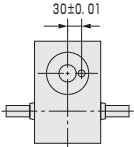
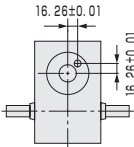
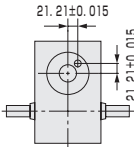
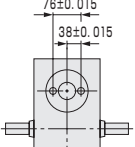
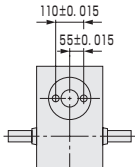
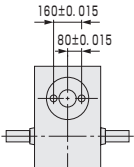
尺寸 尺寸	c	d	e
080	$\phi 25$	$\phi 12$	5
110	$\phi 30$	$\phi 16$	5
140	$\phi 40$	$\phi 20$	5
180	$\phi 55$	$\phi 30$	5
250	$\phi 80$	$\phi 45$	5

※ 為固定方式⑥時請洽詢本公司。



6. 輸出軸（法蘭軸）定位銷孔尺寸（特製）

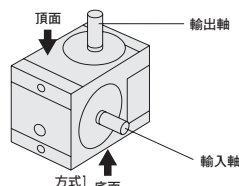
若要在輸出軸加工定位銷孔時，請用以下尺寸為基準。

尺寸	050	063	080	110	140
間距					
基準孔	φ8H7貫通 有效長度12	φ8H7貫通 有效長度12	φ8H7深15 (P.C.D46)	φ10H7深20 (P.C.D60)	2-φ13H7 深25
尺寸	180	250			
間距					
基準孔	2-φ16H7 深30	2-φ20H7 深30			

7. 外殼定位銷孔尺寸（特製）

對外殼進行定位銷孔加工時，請以下列尺寸為基準。

① 關於鋁製外殼請向本公司洽詢。



尺寸	040	050	063	080	110	140	180
頂面							
底面							
基準孔徑	2-φ6H7深8	2-φ8H7深10	2-φ8H7深10	2-φ8H7深10	2-φ10H7深10	2-φ13H7深8	2-φ13H7深10

※關於底面的定位銷尺寸公差，請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

分度	RGIS	040~250
擺動	RGOS	
減速機	RGCS	

● 共用規格

8. 選購品/蝸輪減速機

標準安裝蝸輪減速機一覽

主體型號	HO減速機 尺寸	減速比 ()內為特殊速比	TE減速機 尺寸	減速比
RGIS	040	HO 32		1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)
	050	HO 32	TE 35	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)
	063	HO 40	TE 42	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)
RGOS	080	HO 50	TE 51	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60
	110	HO 60	TE 63	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60
	140	HO 80	TE 80	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60
RGCS	180	HO100	TE100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60
	250	HO135	TE150	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)

※上述為標準安裝的組合。使用前請先確認減速機負載扭力 (Ter) 與減速機額定輸出扭力。

9. 關於選購品 (馬達)

各製造商所設定的選購品安裝零件壽命標準如下，零件可能因動作頻率較高而短時間內即達到使用壽命。請參考以下壽命設定維護期間。

製造商設定的選購品零件壽命標準

選購品零件	壽命標準	製造商名稱
附煞車馬達、 附C/B馬達	動作次數 200萬次	東方馬達

10. 選購品/附減速機+馬達 (東方馬達公司製)

減速機+馬達安裝一覽表

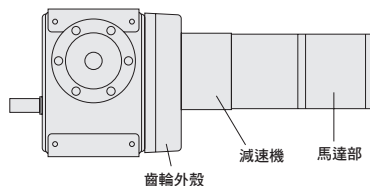
主體型號		RGIS RGOS RGCS	040	040 050	050 063	063
馬達規格	馬達輸出		25W	40W	60W	90W
	感應式	單相100V	○	○	○	○
		單相200V	○	○	○	○
		三相200V	○	○	○	○
	可逆式	單相100V	○	○	○	○
		單相200V	○	○	○	○
	附電磁煞車	單相100V	○	○	○	○
		單相200V	○	○	○	○
		三相200V	○	○	○	○
	附C/B	單相100V	◎	◎	◎	◎
		單相200V	○	○	○	○
		三相200V	○	○	○	○
減速機減速比			1/3,1/3.6,1/5,1/6,1/7.5,1/9,1/12.5 1/15,1/18,1/25,1/30,1/36,1/50,1/60 1/75,1/90,1/100,1/120,1/150,1/180			
齒輪外殼減速比			1/1			

齒輪外殼

減速機

馬達部

※ 關於皮帶驅動請洽詢本公司。



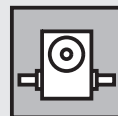
※關於皮帶驅動請洽詢本公司。

◎…標準 (外形尺寸圖記載)

○…次標準

③ 以感應馬達進行間歇運轉時需要電子煞車迴路。請另外購買東方馬達公司的煞車器。

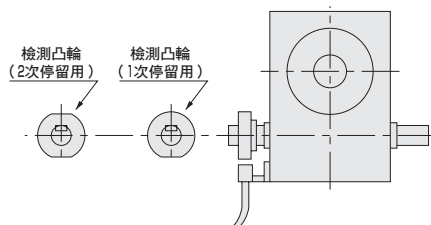
③ 選擇主體的同時請計算馬達容量再使用。



11.選購品/輸入軸一圈檢測凸輪 ＋近接開關

近接開關型號

主體 軸間距離	開關型號	製造商名稱
040 ∨ 110	E2S-Q23	OMRON
140 ∨ 250	E2E-X2E1	



12.選購品/扭力保護器 (TSF4~TSF18) 扭力限制器 (TGX20~TGX70) ＋釋放檢測用近接開關

近接開關型號

扭力保護器 扭力限制器	開關型號	製造商名稱
TSF4	TL-W3MC1	OMRON
TSF5 }	TL-W5MC1	
TSF18		
TGX20 }		
TGX70		

產品規格

小型

標準

工作
台

滾
齒
凸
輪
模
組

廣
角

小
型
多
分
割

扁
平

基
本

平
行
凸
輪
模
組

旋
轉
式
直
進
式
取
放
模
組

選
購
品

標準型

1. 標準主體/型號表 分度系列

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

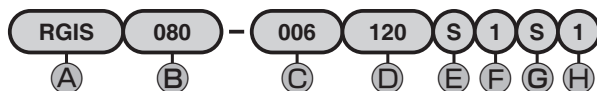
基本

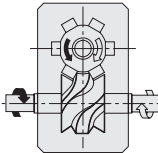
平行凸輪模組

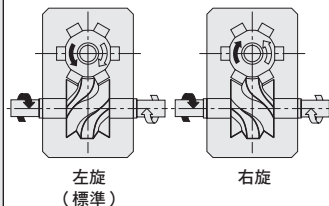
旋轉式

直連式

選購品



Ⓐ機種	Ⓑ軸間距離		Ⓒ分割數 (n)		Ⓓ總分度角 (θt)		Ⓔ凸輪曲線		Ⓕ凸輪旋轉方向、停留數	
RGIS	040	40mm	002	2	090	90°	S C T	MS曲線 (標準) MC曲線 (MCV50) MT曲線	1	左旋、單次停留
	050	50mm	003	3	120	120°			2	左旋、2次停留
	063	63mm	004	4	150	150°			3	左旋、3次停留
	080	80mm	005	5	180	180°			4	左旋、4次停留
	110	110mm	006	6	210	210°				
	140	140mm	008	8	240	240°			5	右旋、單次停留
	180	180mm	009	9	270	270°			6	右旋、2次停留
	250	250mm	010	10	300	300°			7	右旋、3次停留
			012	12	330	330°			8	右旋、4次停留
			015	15						
			016	16						
			018	18						
			020	20						
			024	24						
			030	30						
			032	32						
			036	36						
			040	40						
			048	48						
										
									左旋 (標準)	
關於時序圖的詳細說明										

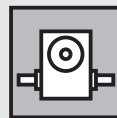


關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。

型號範例〈1〉

RGIS063-008270S5F1

軸間距離 63mm
 分割數 8分割
 總分度角 270°
 凸輪曲線 MS曲線
 凸輪旋轉方向、停留數 右旋、單次停留
 輸出軸形狀 法蘭
 固定方式、外殼材質 方式1、Fc外殼



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

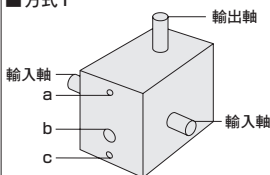
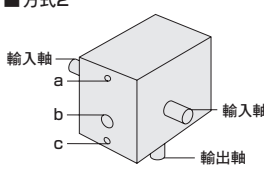
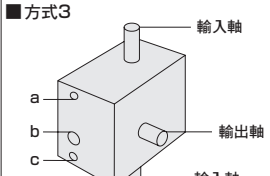
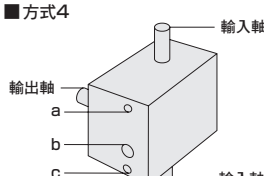
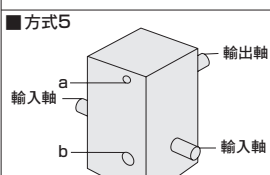
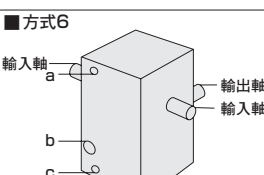
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

G輸出軸形狀		H外殼材質	
S 直型 F 法蘭	※裝上扭力保護器 (選購品)時的 代碼為S。	1 方式1、Fc外殼 2 方式2、Fc外殼 3 方式3、Fc外殼 4 方式4、Fc外殼 5 方式5、Fc外殼 6 方式6、Fc外殼	■方式1 
		A 方式1、Al外殼 B 方式2、Al外殼 C 方式3、Al外殼 D 方式4、Al外殼 E 方式5、Al外殼 F 方式6、Al外殼	■方式2 
			■方式3 
			■方式4 
			■方式5 
			■方式6 

※Fc外殼為標準規格。
Al外殼規格在選購品
中軸間距離設定為
40mm~80mm。(交期
請另行與本公司確認。)

a：給油口 b：油位計 c：排油口

型號範例〈2〉

RGIS110-024090S2S5

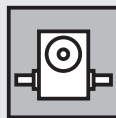
軸間距離..... 110mm
分割數..... 24分割
總分度角..... 90° (45°×2)
凸輪曲線..... MS曲線
凸輪旋轉方向、停留數..... 左旋、2次停留
輸出軸形狀..... 直型
固定方式、外殼材質..... 方式5、Fc外殼

標準型

2-1.附選購品/型號表 分度、擺動、減速機各系列共用



		輸入、輸出軸規格代碼		
		①輸入軸規格代碼【左軸】	②輸入軸規格代碼【右軸】	③輸出軸規格代碼
產品規格	小型	N	N	N
	標準	K	K	K
	工作台	C	C	C
	廣角	J	J	F・A・X・C
	小型多分割	H	H	S・B・Y・D
	扁平	WE	WE	
		G	G	
		標準 (有鍵槽)	標準 (有鍵槽)	標準 (有鍵槽)
		無鍵槽	無鍵槽 (直型軸)	無鍵槽 (直型軸)
		裁切 ※於分段部切斷，因此會突出外殼。請確認尺寸圖。		附扭力保護器 (TSF)
		附輸入軸一圈檢測凸輪 + 近接開關 (1列)		附扭力保護器 (TSF)
		※2列以上為特製品。(若要讓輸入軸正轉反轉時有時需要2列。)		(輸出軸無鍵槽)
		※近接開關的檢測處為2次停留 (包含擺動) 時為2處；3次停留以上時為特製。		附扭力限制器 (TGX)
		附中空軸型減速機馬達		附扭力限制器 (TGX)
		※由於需要安裝馬達的規格，請決定「附中空軸型減速機馬達安裝規格代碼」。		(輸出軸無鍵槽)
		附蝸輪減速機 (W: HO減速機、E: TE減速機)		S 附扭力保護器 (TSF) + 釋放檢測用近接開關
		※必須填寫欲安裝的蝸輪減速機規格，請決定「蝸輪減速機安裝規格代碼」。		B 附扭力保護器 (TSF) + 釋放檢測用近接開關
		附減速機 + 馬達		Y 附扭力限制器 (TGX) + 釋放檢測用近接開關
		※由於需要安裝減速機及馬達的規格，請決定「減速機 + 馬達安裝規格代碼」。		D 附扭力限制器 (TGX) + 釋放檢測用近接開關
				(輸出軸無鍵槽)
				選擇F・A・X・C・S・B・Y・D時，須填寫欲安裝的扭力保護器、扭力限制器的規格，請決定扭力保護器、扭力限制器的安裝規格代碼。



▼ 為扭力保護器、扭力限制器安裝時

(請參閱下一頁)

▼ 中空軸型附減速機馬達安裝規格代碼

※請參閱第D-665~D-668頁。

㊀馬達種類		㊁馬達輸出		適用分度尺寸	㊂電壓		㊃減速比		㊄驅動方法	
G	戟齒輪	G	0.1kW	050	S	三相200V	減速比的符號請參閱 下表	F	腳架 安裝	
		H	0.2kW							
		H	0.2kW	063						
		J	0.4kW							
		J	0.4kW	080						
		K	0.75kW							
K	0.75kW	110								
L	1.5kW									
L	1.5kW	140								
M	2.2kW									
S	螺旋 蝸輪	M	2.2kW	180						
		N	3.7kW							
		P	5.5kW	250						
		Q	7.5kW							

㊀G : NISSEI T : TSUBAKI T&M S:SEW

▼ 馬達輸出與減速比的組合表

㊁馬達輸出		㊃減速比												
		尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
G	0.1kW	050	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
H	0.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
H	0.2kW	063	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
J	0.4kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
J	0.4kW	080	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
K	0.75kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
K	0.75kW	110	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
L	1.5kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
L	1.5kW	140	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
M	2.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/49.286	1/60				
M	2.2kW	180	1/20.37	1/23.33	1/26.93	1/29.63	1/34.80	1/36.85	1/41.89	1/46.40				
N	3.7kW		1/12.07	1/15.28	1/20.99	1/25.07	1/28.41	1/32.38	1/35.94	1/41.07	1/43.33	1/49.38	1/53.87	1/56.92
P	5.5kW	250	1/19.70	1/25.50	1/31.43	1/34.96	1/39.10	1/44.03	1/47.91	1/57.00				
Q	7.5kW		1/10.93	1/15.64	1/19.70	1/25.50	1/31.43	1/34.96	1/39.10	1/44.03				

※上述為標準安裝的組合。

使用前請先確認馬達容量 (Pe)、輸出軸容許扭力 (Trr) 及減速機馬達負載扭力 (Ter)。

▼ 安裝蝸輪減速機時

(請參閱下一頁)

▼ 安裝減速機 + 馬達時

(請參閱下一頁)

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

標準型

2-1.附選購品/型號表 分度、擺動、減速機各系列共用

RGIS 080 - 006 180 S 1 S 1 - N W F 0 5 6 Y G 08 C

主體型號 I J K L M N O P Q R

產品規格

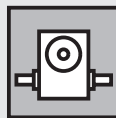
▼ 安裝蝸輪減速機時

L M N O P			蝸輪減速機安裝規格代碼									
L M 減速機尺寸		N 減速比	O 離合器 有無煞車	P 安裝方向								
03	HO32、TE35	1 1/10 (僅TE減速機)	Y 離合器 有煞車	左軸安裝	A	B	C	D				
04	HO40、TE42	2 1/20	N 離合器 無煞車		J	K	L	M				
05	HO50、TE51	3 1/30			AR	BR	CR	DR				
06	HO60、TE63	4 1/40										
08	HO80、TE80	5 1/50										
10	HO100、TE100	6 1/60										
13	HO135、——	※HO32、HO40、HO135 的1/30、1/50為特殊速 比，請務必確認交貨期。										
15	——、TE150											
※請參閱D-595～ 632。												

▼ 安裝減速機+馬達時

L M N O P		減速機+馬達安裝規格代碼				
L 馬達種類	M 馬達輸出	N 電壓	O 減速機減速比		P 驅動方法	
E 感應式	C 25W	A 單相100V	A 1/3	L 1/30	G 齒輪驅動 	
R 可逆式	D 40W	C 單相200V	B 1/3.6	M 1/36		
B 附煞車	E 60W	S 三相200V	C 1/5	N 1/50		
C 附C/B	F 90W		D 1/6	P 1/60		
※請參閱D-39的減速機+馬達安 裝一覽。			E 1/7.5	Q 1/75		
			F 1/9	R 1/90		
			G 1/12.5	S 1/100		
			H 1/15	T 1/120		
			J 1/18	U 1/150		
			K 1/25	V 1/180		

※減速比為1/3～1/9時，有時輸入軸轉速會在200rpm以上。
需要特別規格型號。



▼ 為扭力保護器時

ⓀⓇ 扭力保護器 安裝規格代碼				適用 分度 尺寸
ⓀTSF尺寸		Ⓡ釋放扭力範圍		
04	TSF4	A B C D	A B C D	040
05	TSF5			040/050
06	TSF6			050/063
08	TSF8			080
11	TSF11			110
14	TSF14			140
18	TSF18			180

※在輸入軸無法安裝「蝸輪減速機」、「減速機+馬達」、「中空軸型附減速機馬達」，且若要在輸出軸安裝扭力保護器、扭力限制器時，在①放進「一」，再填入扭力保護器、扭力限制器安裝規格代碼。

範例) RGIS080-006270S1S1-NNF-08D
RGIS110-008180S1S1-NNX-70L

※在超過分割數 $n=12$ 的規格下安裝扭力保護器、扭力限制器，有時會無法設定適當的釋放扭力。

選擇機種時請務必確認。

※要指定扭力保護器、扭力限制器的釋放（跳脫）設定扭力時，請告知本公司。如無需指定，出貨時將設定為調整範圍的最小值。
（請參閱D635-663）

※扭力保護器、扭力限制器的釋放檢測用近接開關為NO型。本公司另備有NC型，如有需求請洽詢。

▼ 安裝扭力限制器時

ⓀⓇ 扭力保護器 安裝規格代碼				適用 分度 尺寸
ⓀTGX尺寸		Ⓡ跳脫扭力範圍		
20	TGX20	L M H	LC	040/050
35	TGX35		MC	063
50	TGX50		HC	080
70	TGX70			110

產品規格

小型

標準

工作
台

滾
齒
凸
輪
模
組

廣
角

小
型
多
分
割

扁
平

基
本

平
行
凸
輪
模
組

取
放
模
組

旋
轉
式
直
進
式

選
購
品

標準型

2-2.附選購品型號範例/3.特別規格型號

填寫型號訂購時，只要組成型號的記號填錯任何一個字，就會變成不同規格的產品，並可能造成您的困擾。

請參考以下型號範例，謹慎確認產品型號，以確保能配送符合您需求的產品。

產品規格

型號範例〈3〉

RGIS110-016090S1S5-NJN

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：附輸入軸一圈檢測凸輪+近接開關（1列）

輸出軸規格

標準

型號範例〈4〉

RGIS180-008270S1S1-WNN104YL

輸入軸規格

左軸：安裝蝸輪減速機

右軸：標準

輸出軸規格：標準

蝸輪減速機安裝規格

減速機尺寸：HO100

減速比：1/40

有無離合器/煞車：有

安裝方向：L

型號範例〈5〉

RGIS040-004270S1S1-NNS-04B

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：標準

輸出軸規格：扭力保護器

+釋放檢測用近接開關安裝

扭力保護器安裝規格

TSF尺寸：TSF4

釋放扭力範圍：B

型號範例〈6〉

RGIS063-008270S1SA-JWF046YG06C

輸入軸規格

左軸：附輸入軸一圈檢測凸輪+近接開關（1列）

右軸：安裝蝸輪減速機

輸出軸規格：安裝扭力保護器

蝸輪減速機安裝規格

減速機尺寸：HO40

減速比：1/60

有無離合器/煞車：有

安裝方向：G

扭力保護器安裝規格

TSF尺寸：TSF6

釋放扭力範圍：C

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

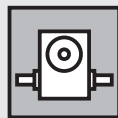
扁平

基本

平行凸輪模組

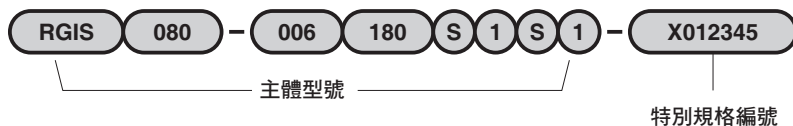
旋轉式直進式

選購品



● 特別規格型號

分度、擺動、減速機各系列共用

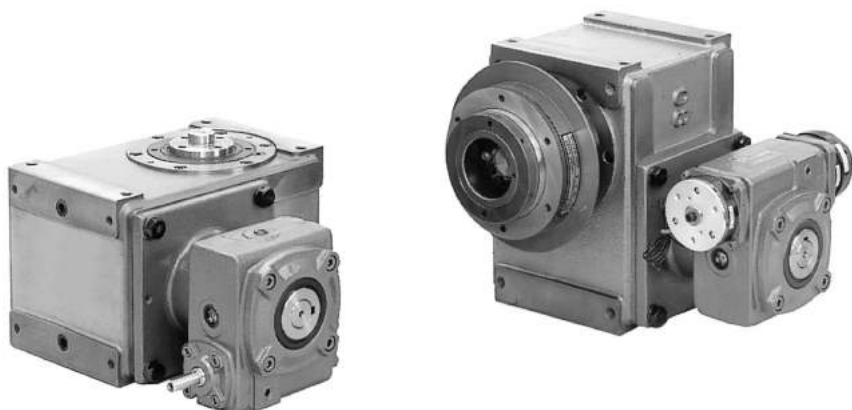


※請於主體型號後方接續填寫特別規格編號「-X(6位數編號)」。

特別規格型號將由本公司與您商討規格後決定。

本公司亦接受標準選購品以外的特製品訂單，如有需求請告知規格。

※高速規格（輸入軸轉速200rpm以上）為特別規格。



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

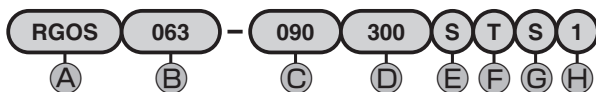
旋轉式
直進式
取放模組

選購品

標準型

1.標準主體/型號表

擺動系列



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

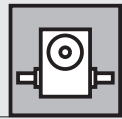
旋轉式

直線式

選購品

取放模組

A機種	B軸間距離		C擺角 (ψ)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F搖動模式	
RGOS	040	40mm	120	120°	180	180°(90°×2)	S	MS曲線 (標準)	T (標準)	當輸入軸從旋轉基準位置開始旋轉時， 輸出軸將依照圖中①⇒②的順序旋轉。
	050	50mm	090	90°	240	240°(120°×2)	C	MC曲線 (MCV50)		
	063	63mm	060	60°	300	300°(150°×2)	T	MT曲線		
	080	80mm	045	45°	360	360°(180°×2)				
	110	110mm	030	30°						
	140	140mm								
	180	180mm								
	250	250mm								



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

選購品

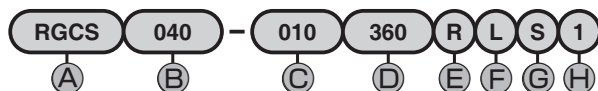
G 輸出軸形狀		H 固定方式、外殼材質	
S 直型 F 法蘭	※ 裝上扭力保護器 (選購品)時的代 碼為S。	1 方式1、Fc外殼 2 方式2、Fc外殼 3 方式3、Fc外殼 4 方式4、Fc外殼 5 方式5、Fc外殼 6 方式6、Fc外殼	■方式1 ■方式2
		A 方式1、Al外殼 B 方式2、Al外殼 C 方式3、Al外殼 D 方式4、Al外殼 E 方式5、Al外殼 F 方式6、Al外殼 ※Fc外殼為標準規格。 Al外殼規格在選購品中 軸間距離設定為40mm~ 80mm。(交期請另行與 本公司確認。)	■方式3 ■方式4 ■方式5 ■方式6

a：給油口 b：油位計 c：排油口

標準型

1.標準主體/型號表

擺動系列



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

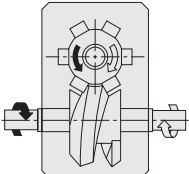
滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

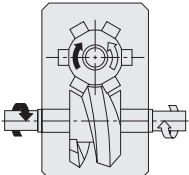
旋轉式直進式

選購品

Ⓐ機種	Ⓑ軸間距離		Ⓒ減速比 (id)		Ⓓ總分度角 (θt)		Ⓔ凸輪曲線		Ⓕ凸輪的旋轉方向	
RGCS	040	40	003	1/3	360	360°	R	等速旋轉 曲線	L	左旋
	050	50	004	1/4					R	右旋
	063	63	005	1/5						
	080	80	006	1/6						
	110	110	008	1/8						
	140	140	009	1/9						
	180	180	010	1/10						
	250	250	012	1/12						

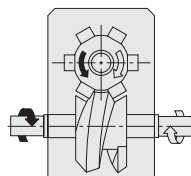


左旋

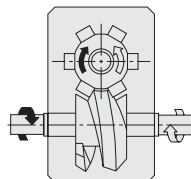


右旋

關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。



左旋



右旋

關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。

型號範例〈1〉

RGCS050-005360RRF1

軸間距離 50mm

減速比 1/5

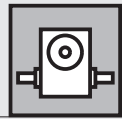
總分度角 360°

凸輪曲線 等速旋轉曲線

凸輪的旋轉方向 右旋

輸出軸形狀 法蘭

固定方式、外殼材質 方式1、Fc外殼



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

G 輸出軸形狀		H 固定方式、外殼材質	
S 直型 F 法蘭	※ 裝上扭力保護器 (選購品) 時的代碼為S。	1 方式1、Fc外殼	■方式1
		2 方式2、Fc外殼	■方式2
		3 方式3、Fc外殼	■方式3
		4 方式4、Fc外殼	■方式4
		5 方式5、Fc外殼	■方式5
		6 方式6、Fc外殼	■方式6
A 方式1、Al外殼		B 方式2、Al外殼	
		C 方式3、Al外殼	
		D 方式4、Al外殼	
		E 方式5、Al外殼	
		F 方式6、Al外殼	

a : 給油口 b : 油位計 c : 排油口

軸間 **40 mm** 直型軸

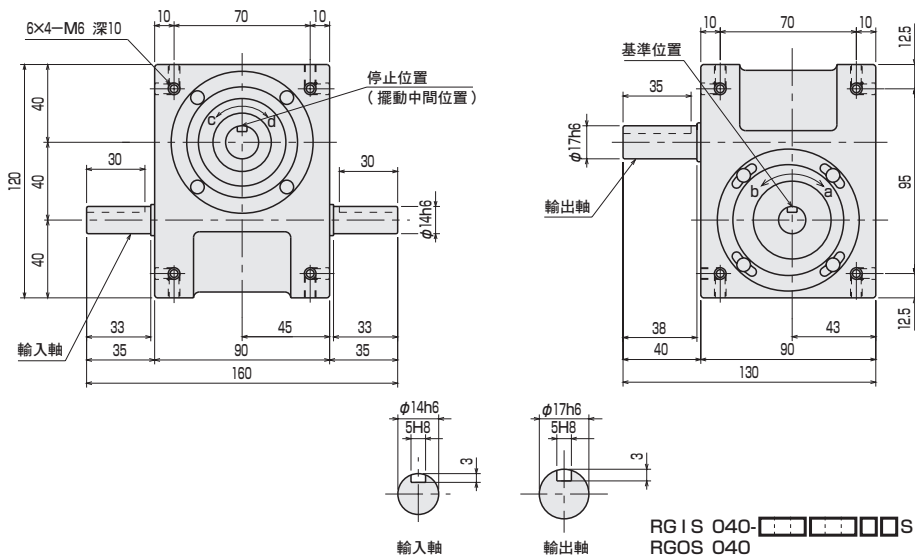
標準型

●標準規格

分度	RGIS 040
擺動	RGOS 040
減速機	RGCS 040



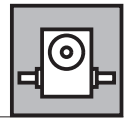
外形尺寸圖



- 給排油口 (Rc1/4)
- 油位計
1~4號方式 (φ20)
5~6號方式 (φ30)

固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			



特性值 () 內的數值表示鋁製外殼的資料。

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	1300(800)	800(500)
容許徑向力	N	1200(700)	750(450)
容許彎曲力矩	N·m	35(20)	—
慣性力矩	kg·m ²	6.40×10 ⁻⁵	4.61×10 ⁻⁵

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T _{in})	N·m	1.9
主體重量	kg	5(3)
油量	ℓ	0.1
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±120
	3次停留	±180
	4次停留	±240
重複精度		30

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±120
重複精度	30

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIS 040 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 RGOS 040 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120	120						○
	90					○	○
	60			○	○	○	○
	45			○	○	○	○
	30			○	○	○	○

減速機系列 RGCS 040

總分度角(θt) 減速比(id)		360
1/3	1/3	○
	1/4	○
	1/5	○
	1/6	○
	1/8	○
	1/9	○
	1/10	○
	1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

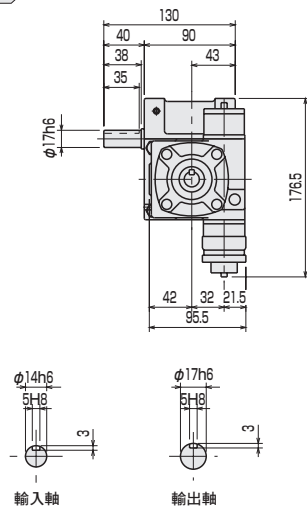
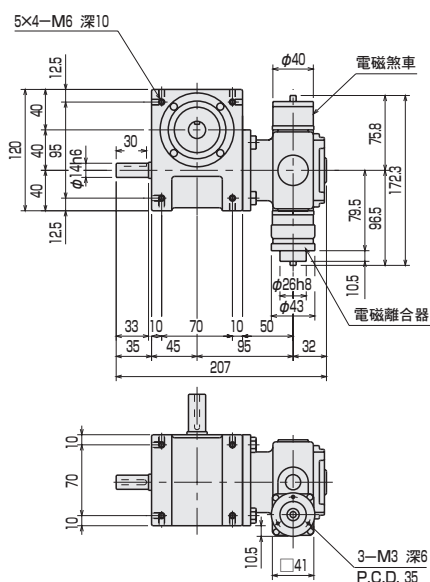
取放模組

旋轉式直進式

選購品

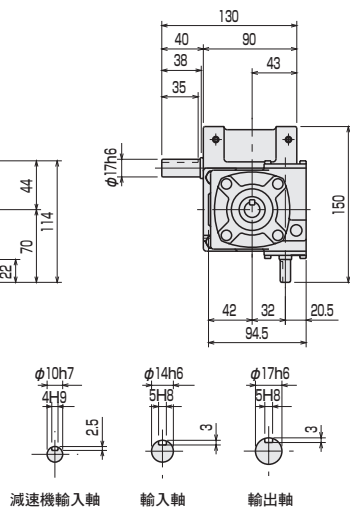
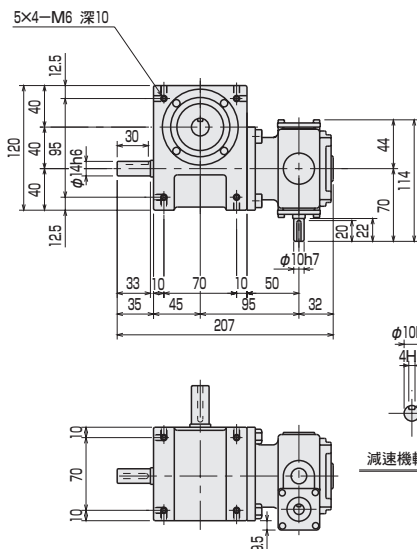
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO32-C/B）



RGIS 040-□□□□□□S□-NWN03□YG
 RGOS 040
 RGCS 040

附蝸輪減速機（無HO32-C/B）



RGIS 040-□□□□□□S□-NWN03□NG
 RGOS 040
 RGCS 040

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

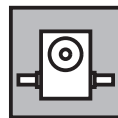
扁平

基本

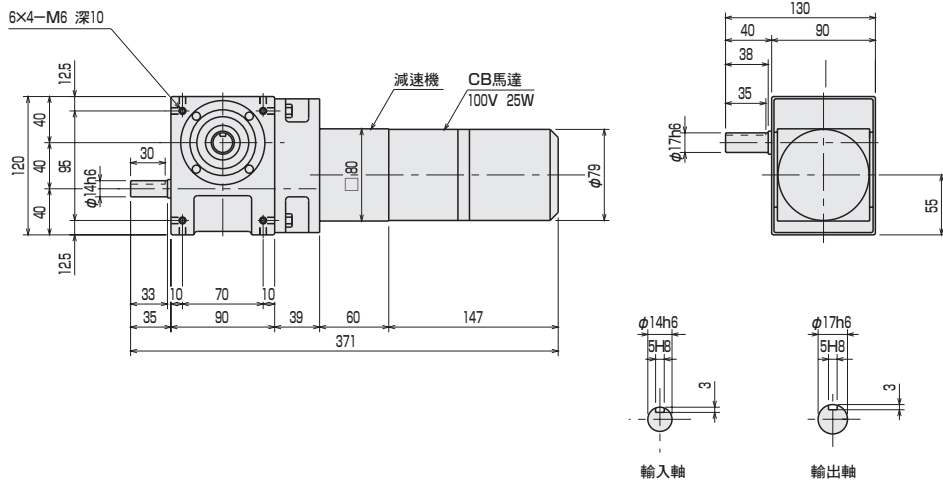
平行凸輪模組

旋轉式
直立式
取放模組

選購品

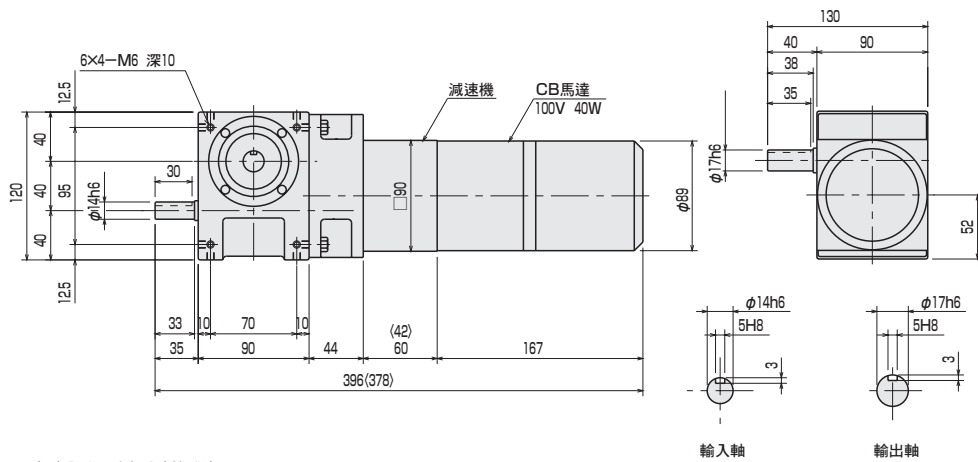


附減速機+馬達 (C/B 25W)



RG I S 040-□□□□□S□-NGNCCA□G
 RGOS 040
 RGCS 040

附減速機+馬達 (C/B 40W)



()內的尺寸為減速機減速比
 1/3~1/18的尺寸。

RG I S 040-□□□□□S□-NGNCCA□G
 RGOS 040
 RGCS 040

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

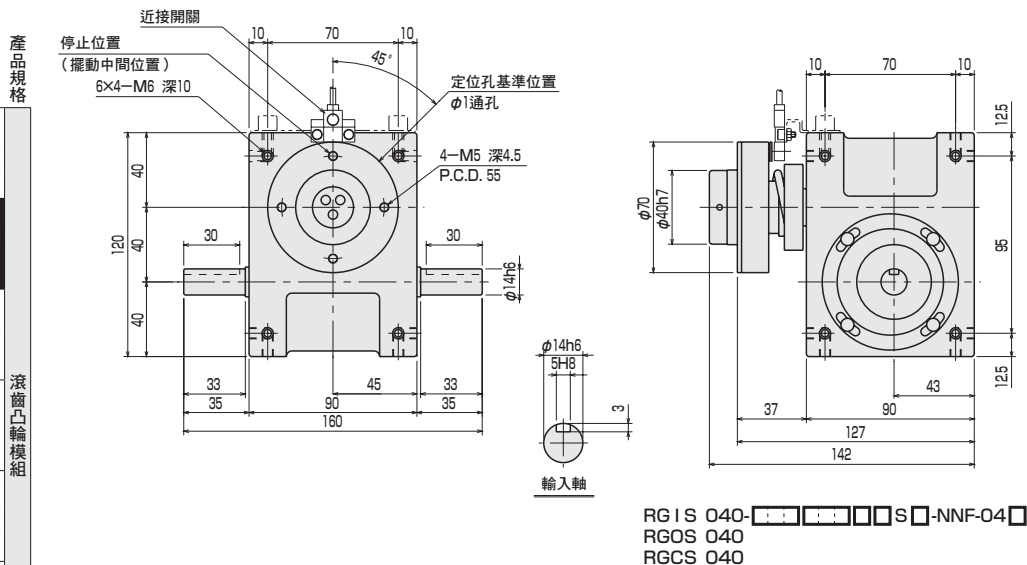
旋轉式
直準式
取放模組

選購品

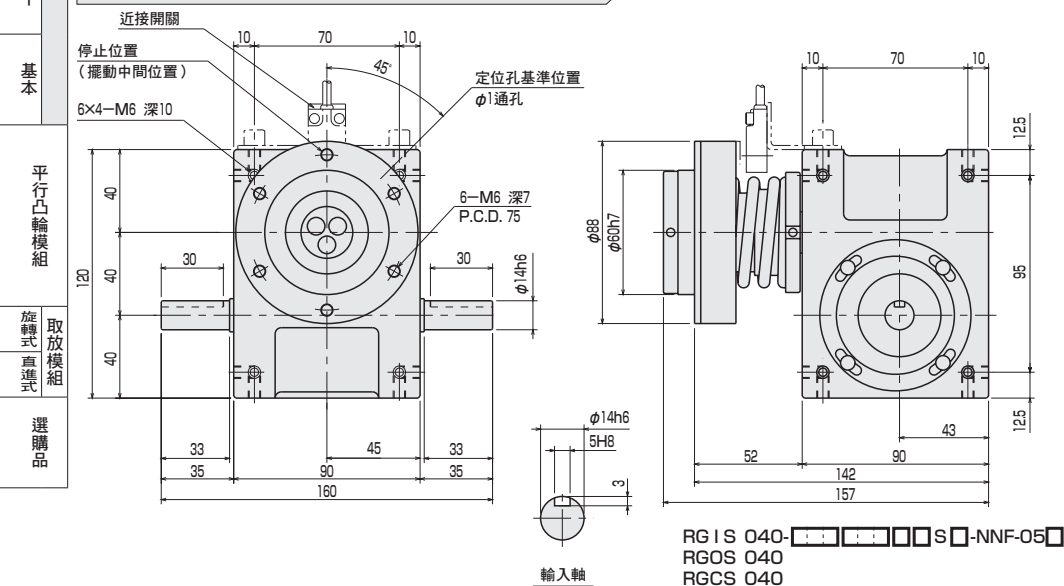
分度	RGIS 040
擺動	RGOS 040
減速機	RGCS 040

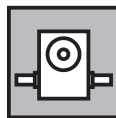
●附選購品外形尺寸圖

附扭力保護器 (TSF4)

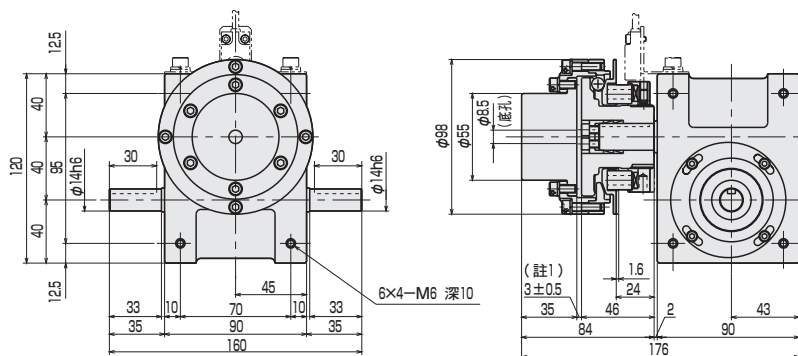


附扭力保護器 (TSF5)





附扭力限制器 (TGX20)



(註1) 安裝至裝置時請勿超出尺寸範圍。

RG I S 040-S-NNX-20
 RGOS 040
 RGCS 040

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組	旋轉式
	直進式

選購品

●標準規格



外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工
作

滾齒凸輪模組

小型多分割

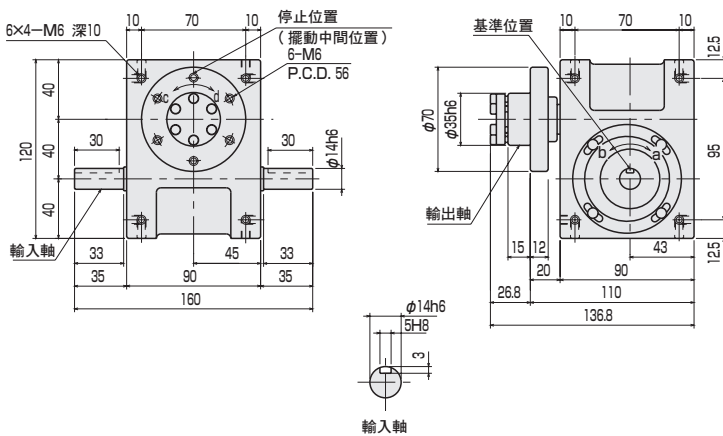
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品



RGIS 040-F
RGOS 040
RGCS 040

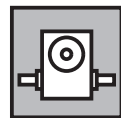
●給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$) ○油位計
1~4號方式 (φ20)
5~6號方式 (φ30)

固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

() 內的尺寸為RGOS的尺寸。

固定方式	4	5	6
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸	() 內的尺寸為RGOS的尺寸。		



特性值 () 內的數值表示鋁製外殼的資料。

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	1300(800)	800(500)
容許徑向力	N	1200(700)	750(450)
容許彎曲力矩	N·m	35(20)	—
慣性力矩	kg·m ²	3.14×10^{-4}	4.61×10^{-5}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	1.9
主體重量	kg	5(3)
油量	ℓ	0.1
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±120
	3次停留	±180
	4次停留	±240
重複精度		30

擺動、精度 (秒)		
分割精度		±120
重複精度		30

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIS 040 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 RGOS 040 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120							○
90						○	○
60				○	○	○	○
45				○	○	○	○
30				○	○	○	○

減速機系列 RGCS 040

總分度角(θ_t) 減速比(id)		360
1/3		○
1/4		○
1/5		○
1/6		○
1/8		○
1/9		○
1/10		○
1/12		○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

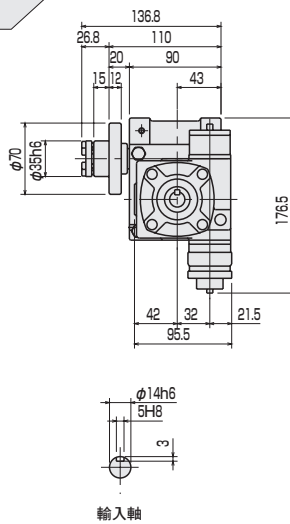
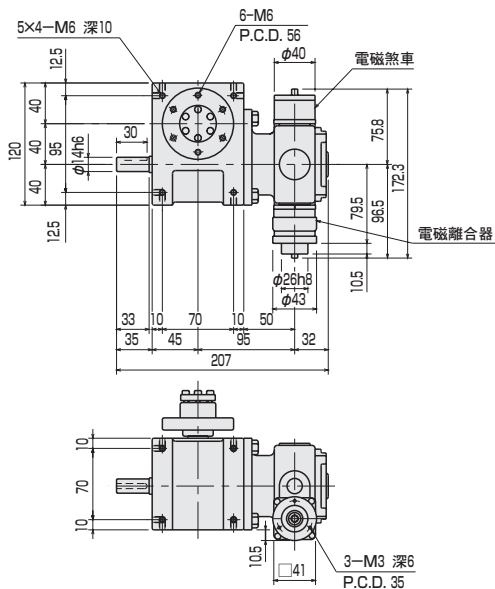
基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

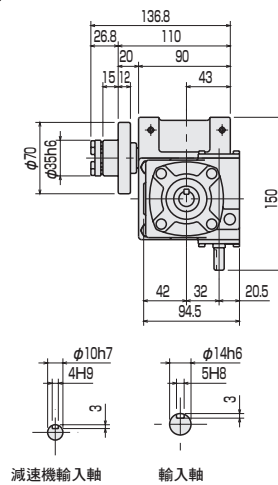
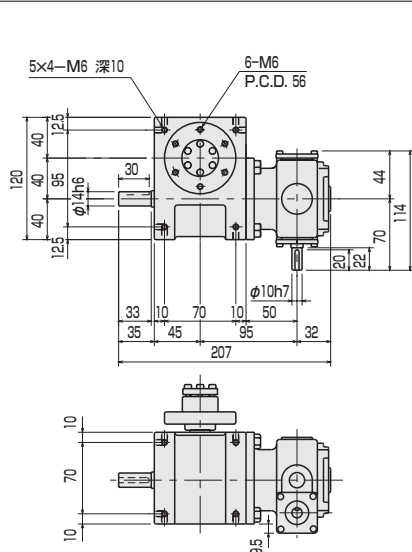
選購品

附蝸輪減速機（有H032-C/B）



RGIS 040- F -NWN03 YG
RGOS 040
RGCS 040

附蝸輪減速機（無H032-C/B）



RGIS 040- F -NWN03NG
RGOS 040
RGCS 040

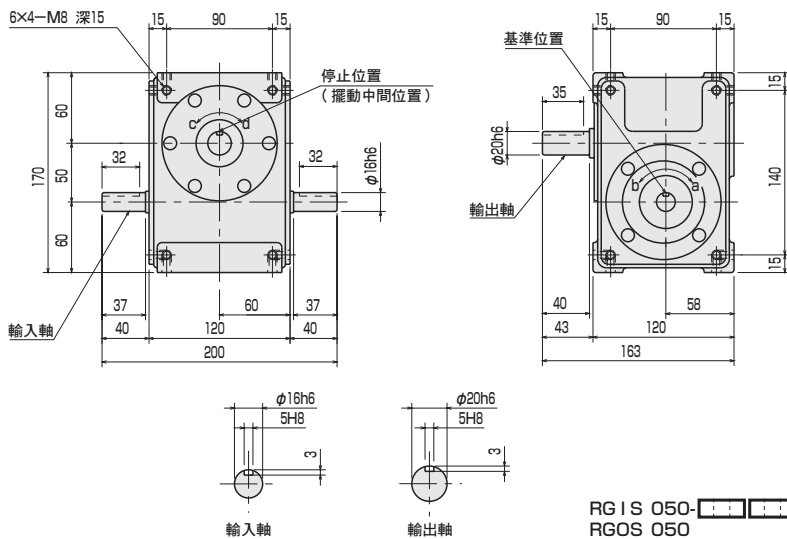
標準型

減速機 **RGCS 050**



外形尺寸圖

選購品



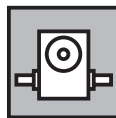
RG I S 050-S
RGOS 050
RGCS 050

固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			() 內的尺寸為RGOS的尺寸。

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$)
- 油位計 ($\phi 20$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	()內的尺寸為RGOS的尺寸。			



特性值 () 內的數值表示鋁製外殼的資料。

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	2200(1300)	1200(700)
容許徑向力	N	2000(1200)	900(550)
容許彎曲力矩	N·m	55(35)	—
慣性力矩	kg·m ²	2.20×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T _{in})	N·m	3.0
主體重量	kg	11(7.5)
油量	ℓ	0.5
烤漆顏色		銀色

精度 (☆標記的分割數)

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±90
	3次停留	±135
	4次停留	±180
重複精度		15

(☆標記以外的分割數)

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±120
	3次停留	±180
	4次停留	±240
重複精度		30

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIS 050 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	☆ 2							○	○	○
	☆ 3				○	○	○	○	○	○
	☆ 4			○	○	○	○	○	○	○
	☆ 5		○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	☆ 12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 16		○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 18		○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	☆ 24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 24			○	○	○	○	○	○	○
	☆ 30		○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	☆ 36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 32				○	○	○	○	○	○
	☆ 36			○	○	○	○	○	○	○
	☆ 40			○	○	○	○	○	○	○
4次停留	☆ 48		○	○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCS 050

總分度角(θt) 減速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

擺動系列

RGOS 050 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
★ 120						○
★ 90					○	○
★ 60			○	○	○	○
★ 45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

(★標記的擺角)

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±90
重複精度	15

(★標記以外的擺角)

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±120
重複精度	30

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角
小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

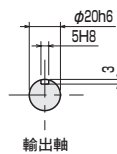
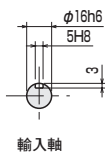
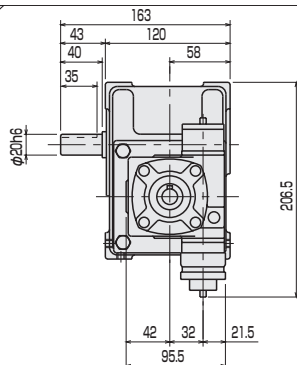
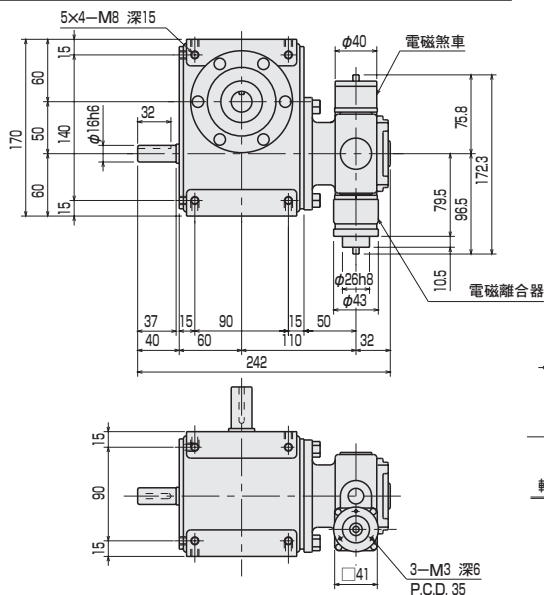
旋轉式
取放模組

選購品

分度	RGIS 050
擺動	RGOS 050
減速機	RGCS 050

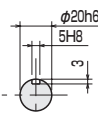
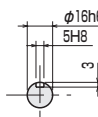
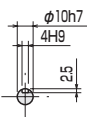
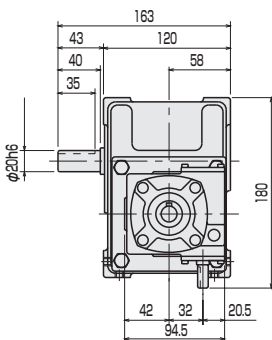
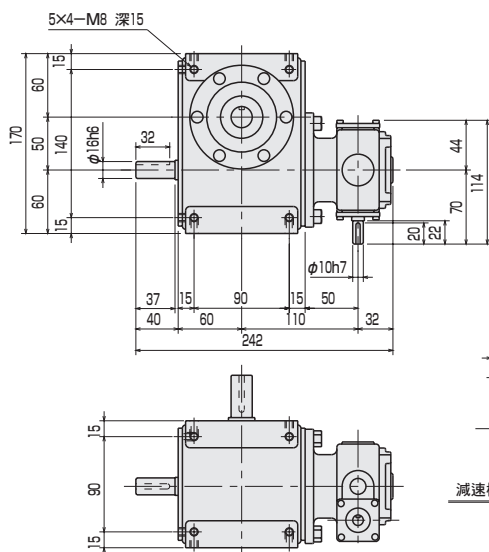
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO32-C/B）



RGIS 050-□□□□□□□□S□-NWN03□YG
 RGOS 050
 RGCS 050

附蝸輪減速機（無HO32-C/B）



RGIS 050-□□□□□□□□S□-NWN03□NG
 RGOS 050
 RGCS 050

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

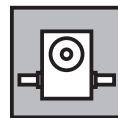
基本

平行凸輪模組

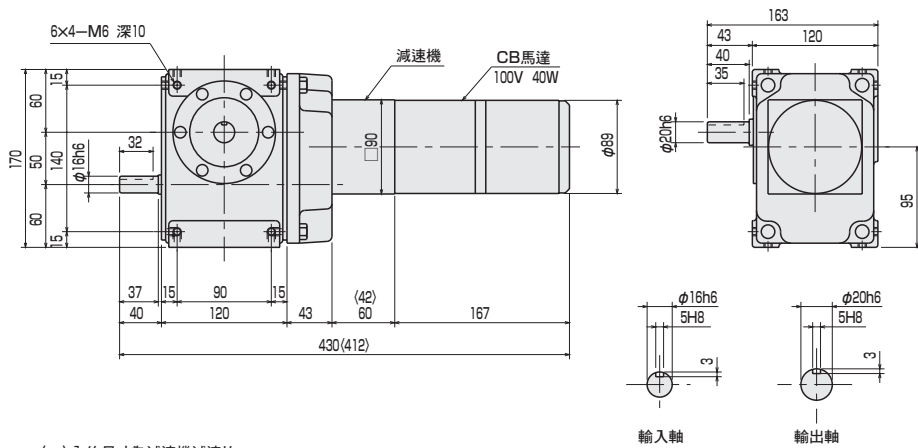
旋轉式
直連式

取放模組

選購品



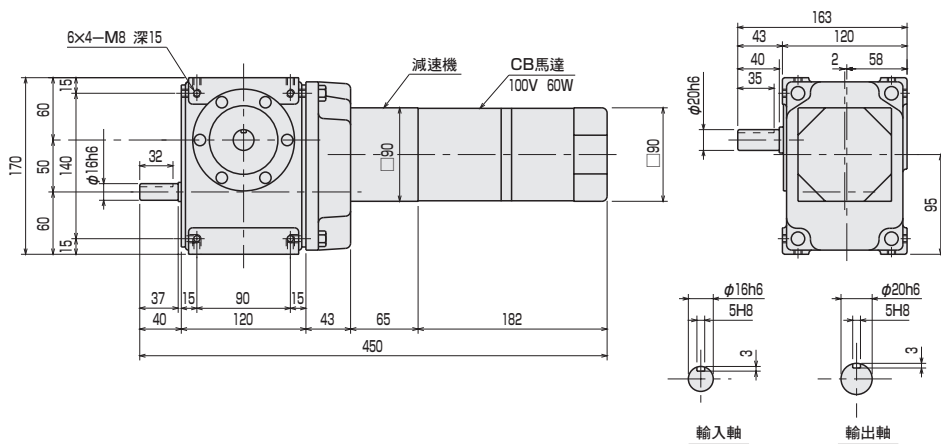
附減速機+馬達 (C/B 40W)



()內的尺寸為減速機減速比
1/3~1/18的尺寸。

RG I S 050-□□□□□□S□-NGNCDA□G
RGOS 050
RGCS 050

附減速機+馬達 (C/B 60W)



RG I S 050-□□□□□□S□-NGNCEA□G
RGOS 050
RGCS 050

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

●附選購品外形尺寸圖

附扭力保護器 (TSF5)

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

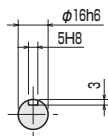
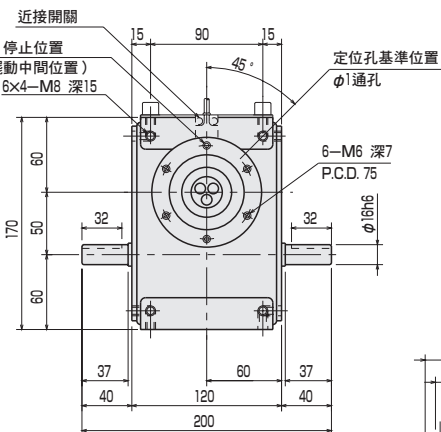
平行凸輪模組

旋轉式

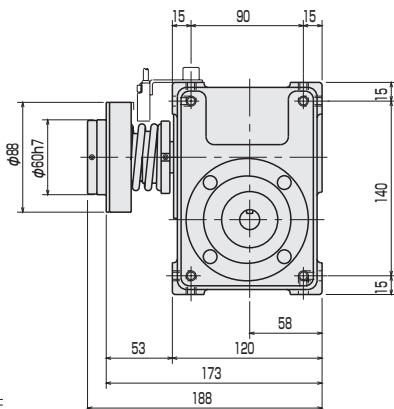
直連式

選購品

滾齒凸輪模組

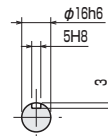
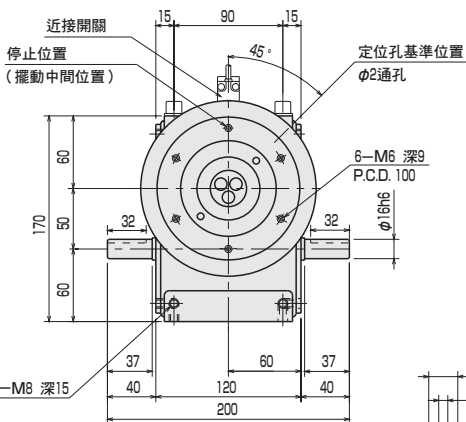


輸入軸

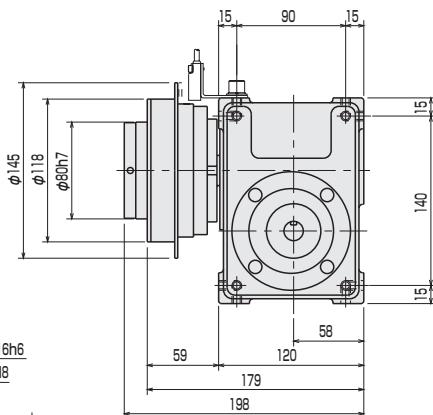


RGIS 050-□□□□□□S□-NNF-05□
RGOS 050
RGCS 050

附扭力保護器 (TSF6)



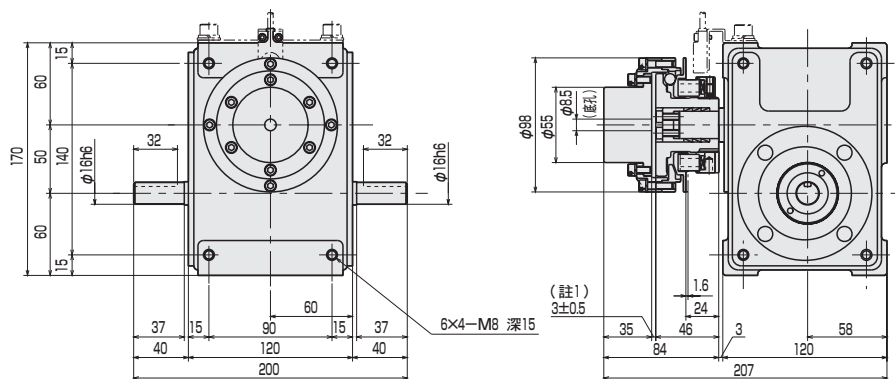
輸入軸



RGIS 050-□□□□□□S□-NNF-06□
RGOS 050
RGCS 050



附扭力限制器 (TGX20)



(註1) 安裝至裝置時請勿超出尺寸範圍。

RG I S 050-S-NNX-20
 RGOS 050
 RGCS 050

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

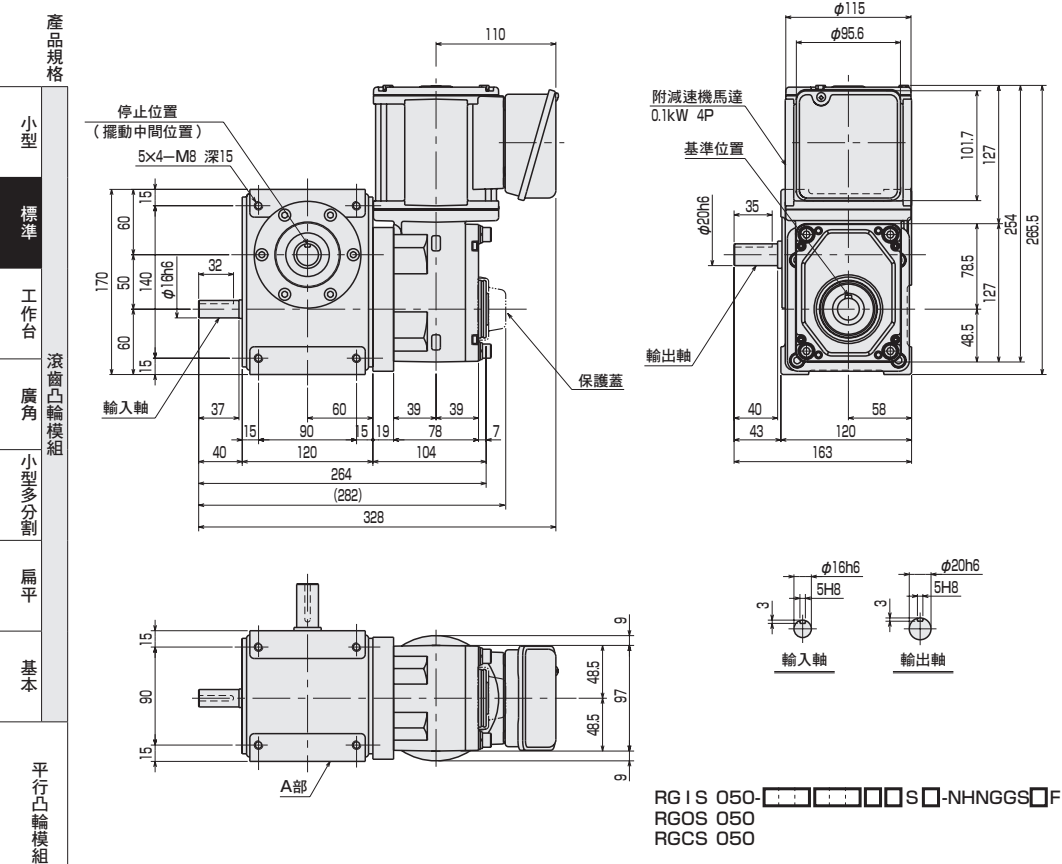
取放模組	旋轉式
	直進式

選購品

分度	RGIS 050
擺動	RGOS 050
減速機	RGCS 050

●附選購品外形尺寸圖

附中空軸型減速機馬達 (0.1kW)



※馬達有時會比外殼面（A部）更突出。

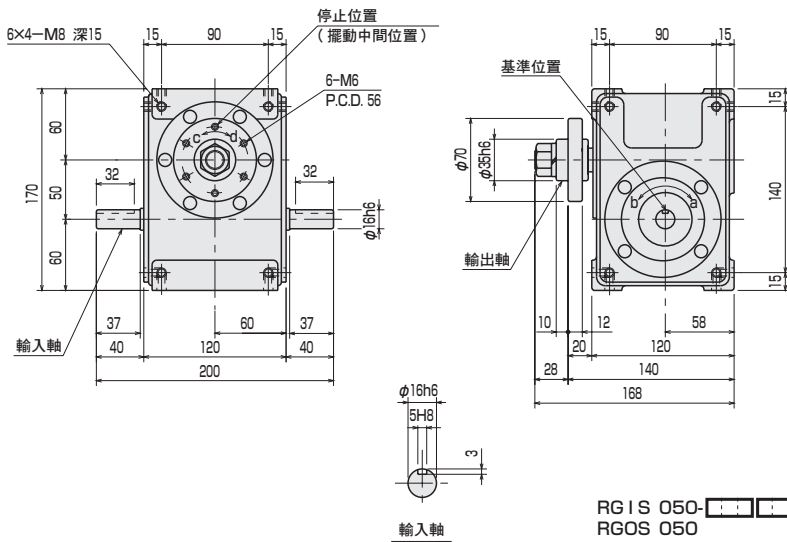
標準型

●標準規格

分度	RGIS 050
擺動	RGOS 050
減速機	RGCS 050



外形尺寸圖



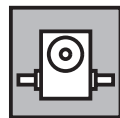
RGIS 050-□□□□□□F□
RGOS 050
RGCS 050

固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

- 給排油口 (Rc¹/₄)
- 油位計 (φ20)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				



特性值 () 內的數值表示鋁製外殼的資料。

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	2200(1300)	1200(700)
容許徑向力	N	2000(1200)	900(550)
容許彎曲力矩	N·m	55(35)	—
慣性力矩	kg·m ²	4.69×10^{-4}	2.57×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_m)	N·m	3.0
主體重量	kg	11(7.5)
油量	ℓ	0.5
烤漆顏色		銀色

精度 (☆標記的分割數)

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±90
	3次停留	±135
	4次停留	±180
重複精度		15

分度角一覽表

分度系列 RGIS 050 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	☆ 2							○	○	○
	☆ 3				○	○	○	○	○	○
	☆ 4			○	○	○	○	○	○	○
	☆ 5		○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 16		○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	☆ 32				○	○	○	○	○	○
	☆ 36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

(☆標記以外的分割數)

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±120
	3次停留	±180
	4次停留	±240
重複精度		30

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

減速機系列 RGCS 050

總分度角(θt) 減速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

擺動系列 RGOS 050 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
★ 120						○
★ 90					○	○
★ 60			○	○	○	○
★ 45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

(★標記的擺角)

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±90
重複精度	15

(★標記以外的擺角)

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±120
重複精度	30

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角
小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

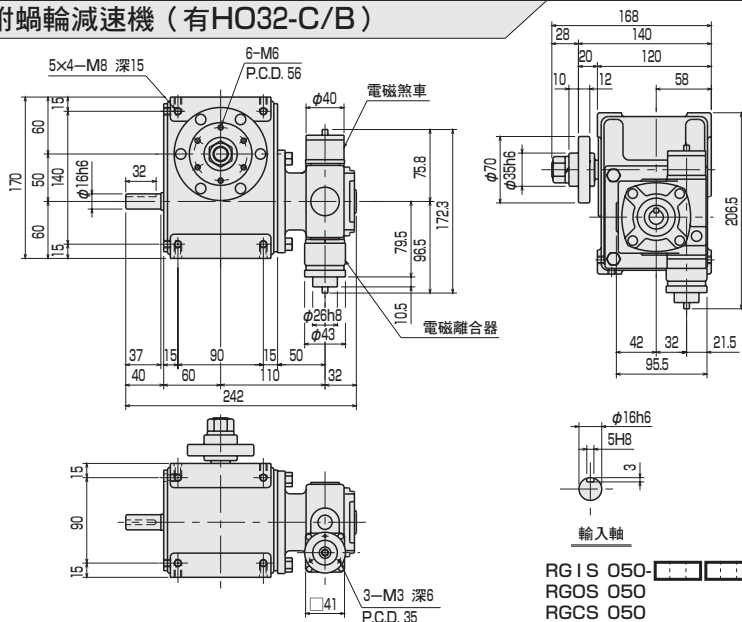
旋轉式直進式
取放模組

選購品

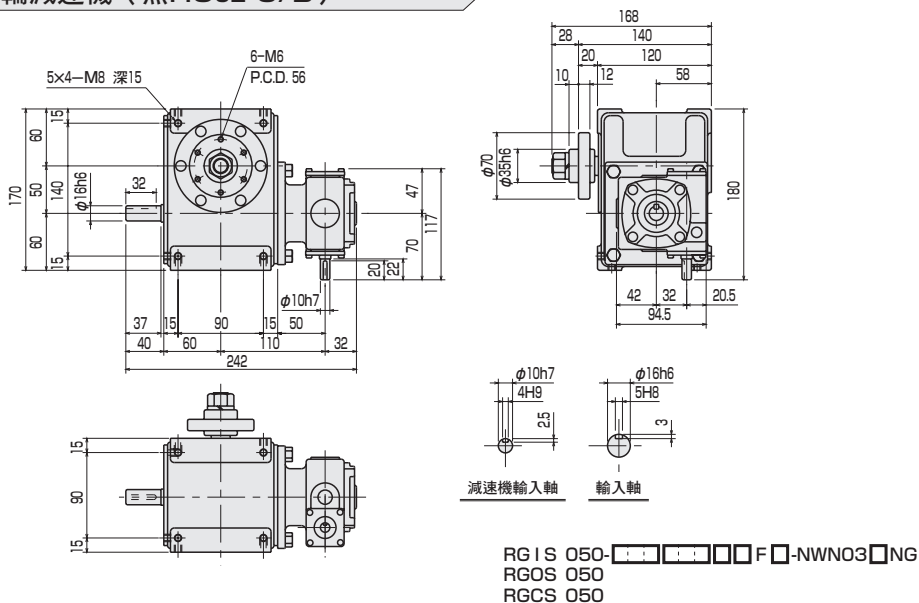
分度	RGIS 050
擺動	RGOS 050
減速機	RGCS 050

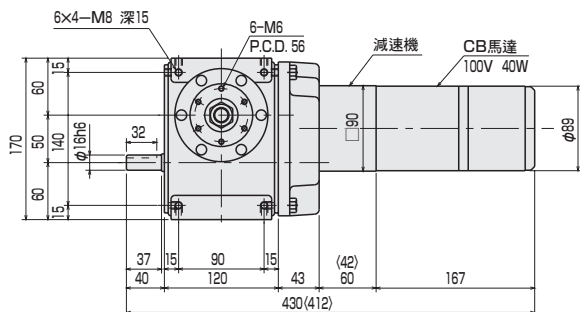
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO32-C/B）

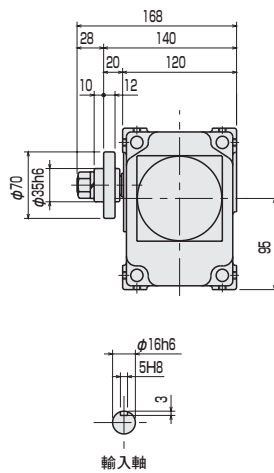


附蝸輪減速機（無HO32-C/B）



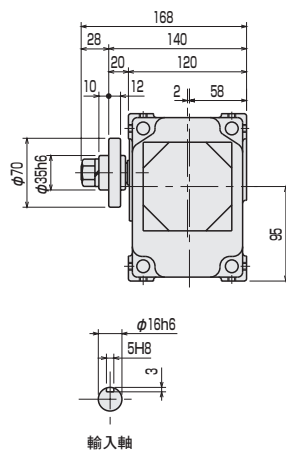
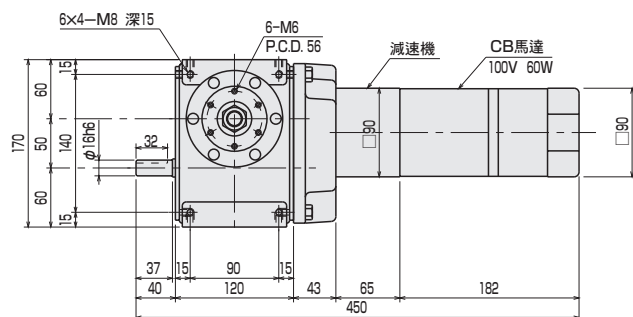


〈 〉內的尺寸為減速機減速比
1/3~1/18的尺寸。



RG IS 050- F -NGNCDA G
 RGOS 050
 RGCS 050

附減速機+馬達 (C/B 60W)



RGIS 050- F -NGNCEA G
RGOS 050
RGCS 050

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組	旋轉式
	直進式

選購品

分度	RGIS 050
擺動	RGOS 050
減速機	RGCS 050

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (0.1kW)

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

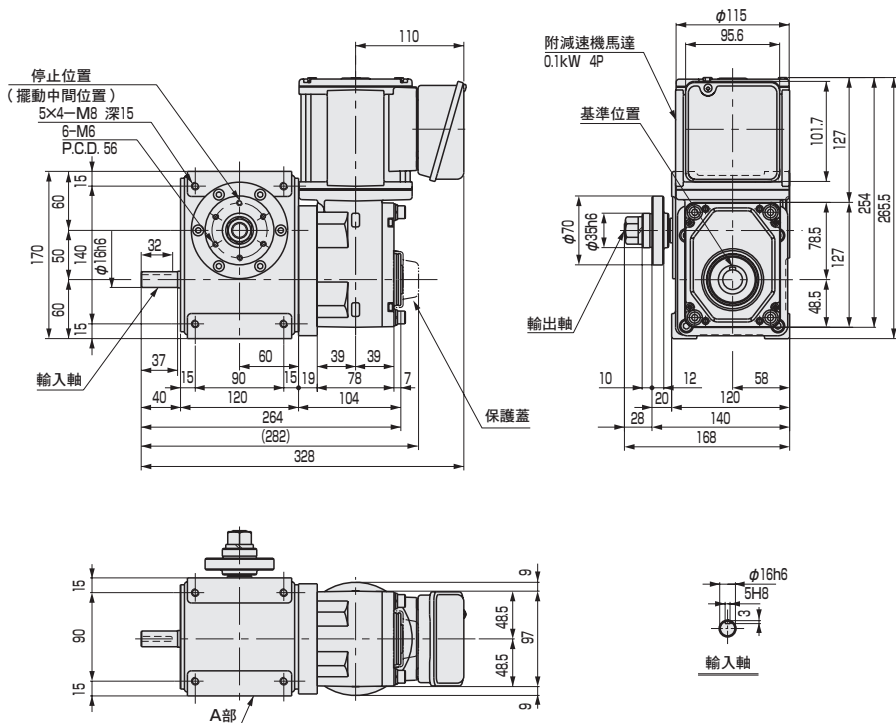
平行凸輪模組

旋轉式

直進式

選購品

滾齒凸輪模組



RGIS 050-□□□□□□□□ F□-NHNGGS□ F
RGOS 050
RGCS 050

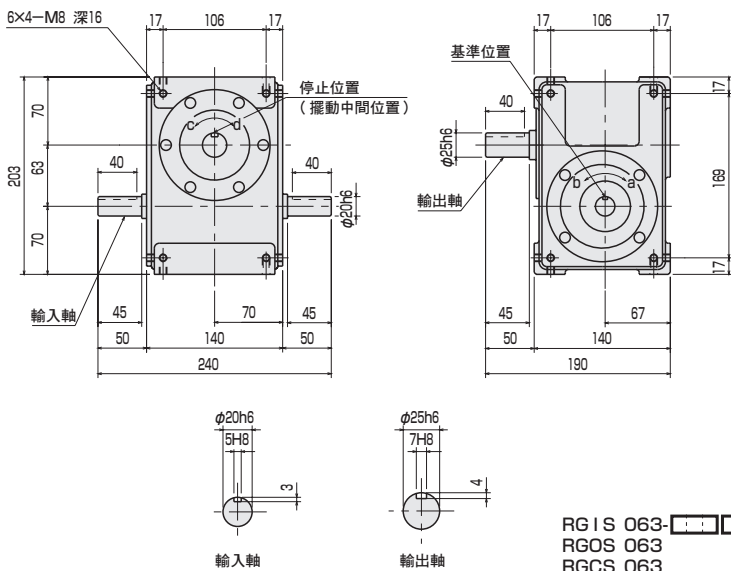
※ 馬達有時會比外殼面 (A部) 更突出。

分度	RG I S 063
擺動	RGOS 063
減速機	RGCS 063

●標準規格



外形尺寸圖

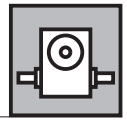


固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			() 內的尺寸為RGOS的尺寸。

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$)
- 油位計 ($\phi 20$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	() 內的尺寸為RGOS的尺寸。			



特性值 () 內的數值表示鋁製外殼的資料。

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	3000(1800)	2000(1200)
容許徑向力	N	3000(1800)	1600(1000)
容許彎曲力矩	N·m	110(65)	—
慣性力矩	kg·m ²	6.99×10^{-4}	8.09×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_m)	N·m	4.8
主體重量	kg	18(13)
油量	ℓ	0.8
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±90
	3次停留	±135
	4次停留	±180
重複精度		15

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±90	
	重複精度 15	

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIS 063 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 RGOS 063 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120							○
	90					○	○
60				○	○	○	○
	45			○	○	○	○
30				○	○	○	○

減速機系列 RGCS 063

總分度角(θ_t) 減速比(id)		360
1/3		○
	1/4	○
	1/5	○
	1/6	○
	1/8	○
	1/9	○
	1/10	○
	1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

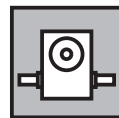
選購品

附蝸輪減速機（有HO40-C/B）

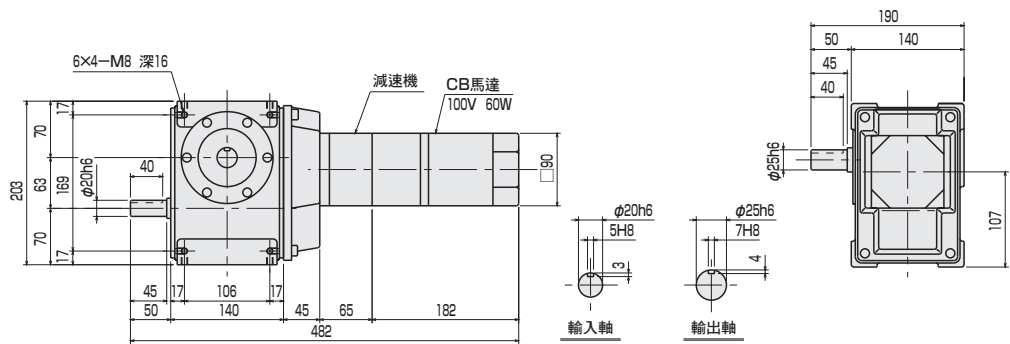


附蝸輪減速機（無HO40-C/B）



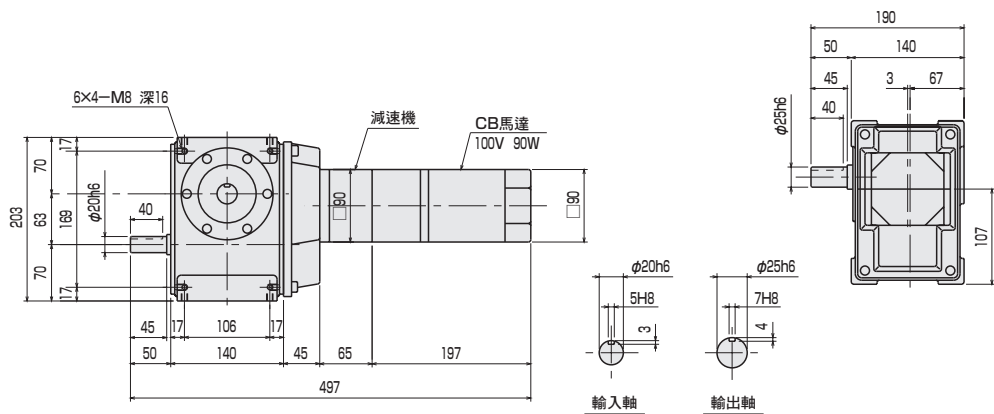


附減速機+馬達 (C/B 60W)



RG I S 063- S -NGNCEA G
 RGOS 063
 RGCS 063

附減速機+馬達 (C/B 90W)



RG I S 063- S -NGNCEA G
 RGOS 063
 RGCS 063

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

●標準規格



外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工
作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

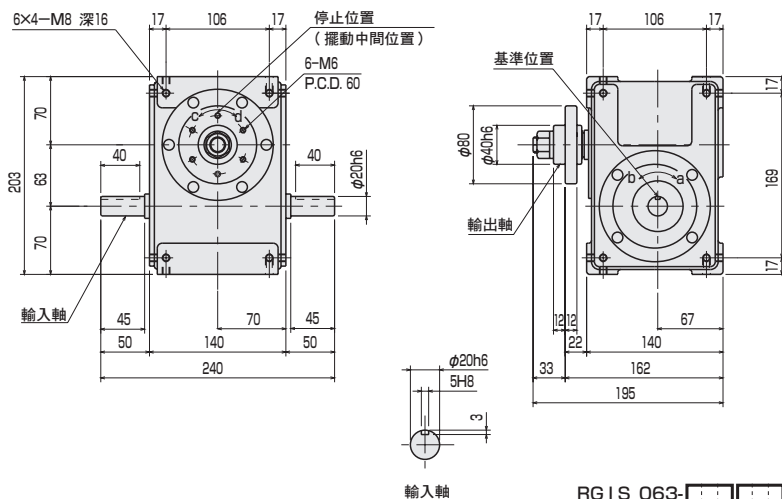
基本

平行凸輪模組

旋轉

直進式

選購品



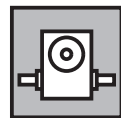
RGIS 063-F
RGOS 063
RGCS 063

固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			() 内的尺寸为RGOS的尺寸。

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$)
- 油位計 ($\phi 20$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				
() 內的尺寸為RGOS的尺寸。				



特性值 () 內的數值表示鋁製外殼的資料。

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	3000(1800)	2000(1200)
容許徑向力	N	3000(1800)	1600(1000)
容許彎曲力矩	N·m	110(65)	—
慣性力矩	kg·m ²	1.12×10^{-3}	8.09×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_m)	N·m	4.8
主體重量	kg	18(13)
油量	ℓ	0.8
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±90
	3次停留	±135
	4次停留	±180
重複精度		15

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±90	
	重複精度 15	

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIS 063 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

減速機系列 RGCS 063

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

擺動系列 RGOS 063 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120					○	
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

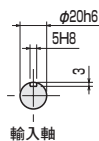
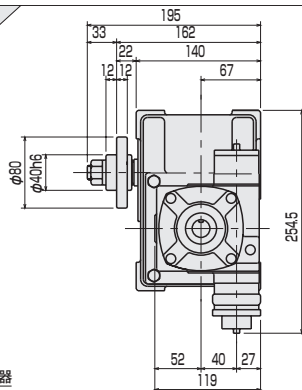
平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

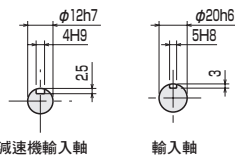
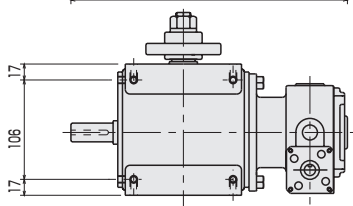
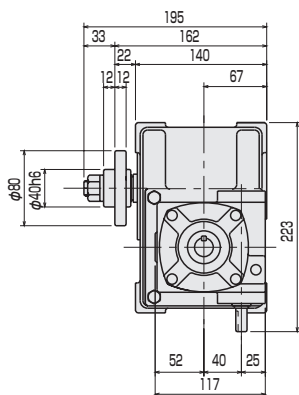
附蝸輪減速機（有HO40-C/B）



RGIS 063- F -NWN04YG
RGOS 063
RGCS 063

※減速機有時會比外殼面（A部）
更突出。

附蝸輪減速機（無H040-C/B）



RGIS 063- F -NWN04NG
RGOS 063
RGCS 063



附減速機+馬達 (C/B 90W)



選購品

分度	RGIS 063
擺動	RGOS 063
減速機	RGCS 063

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (0.2kW)

產品規格

小型

標準

工
作

廣角

小型

扁平

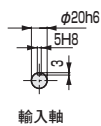
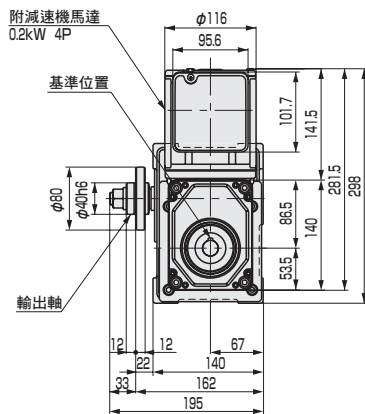
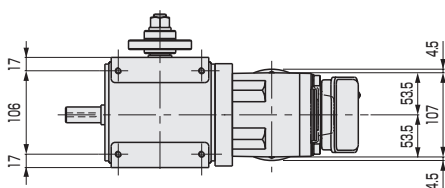
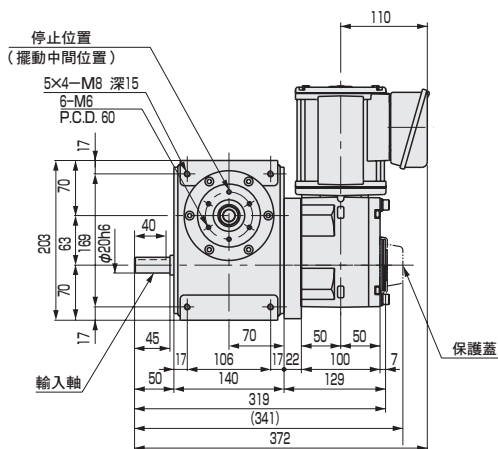
基本

平行凸輪模組

旋轉

直進

選購品



RGIS 063- F -NHNGHS F
RGOS 063
RGCS 063

●標準規格

外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工作

廣角

小型多分割

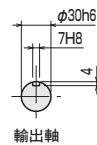
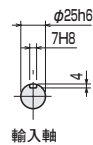
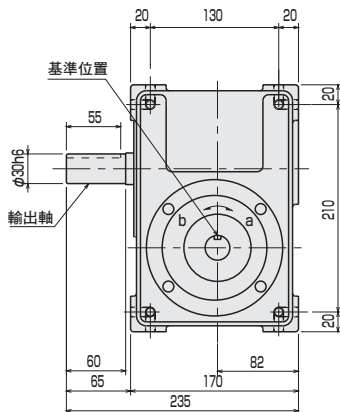
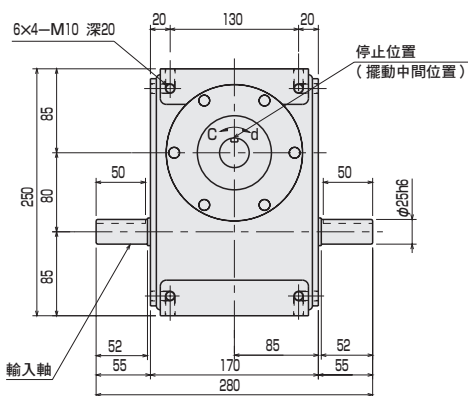
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式

進財品



RG I S 080-S

RGOS 080

RGCS 080

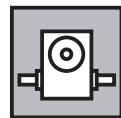
固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

() 内の尺寸为RGOSの尺寸。

- 給排油口 (Rc³/₈)
- 油位計 (φ30)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	() 內的尺寸為RGOS的尺寸。			



特性值 () 內的數值表示鋁製外殼的資料。

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	3500(2100)	2500(1500)
容許徑向力	N	4200(2500)	2700(1600)
容許彎曲力矩	N·m	150(90)	—
慣性力矩	kg·m ²	1.95×10^{-3}	3.14×10^{-3}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{in})	N·m	7.8
主體重量	kg	32(23)
油量	ℓ	1.2
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±60	
	重複精度	
		15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 080** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 080** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120	120						○
	90					○	○
	60			○	○	○	○
	45			○	○	○	○
	30			○	○	○	○

減速機系列 **RGCS 080**

總分度角(θt) 減速比(id)		360
1/3		○
1/4		○
1/5		○
1/6		○
1/8		○
1/9		○
1/10		○
1/12		○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

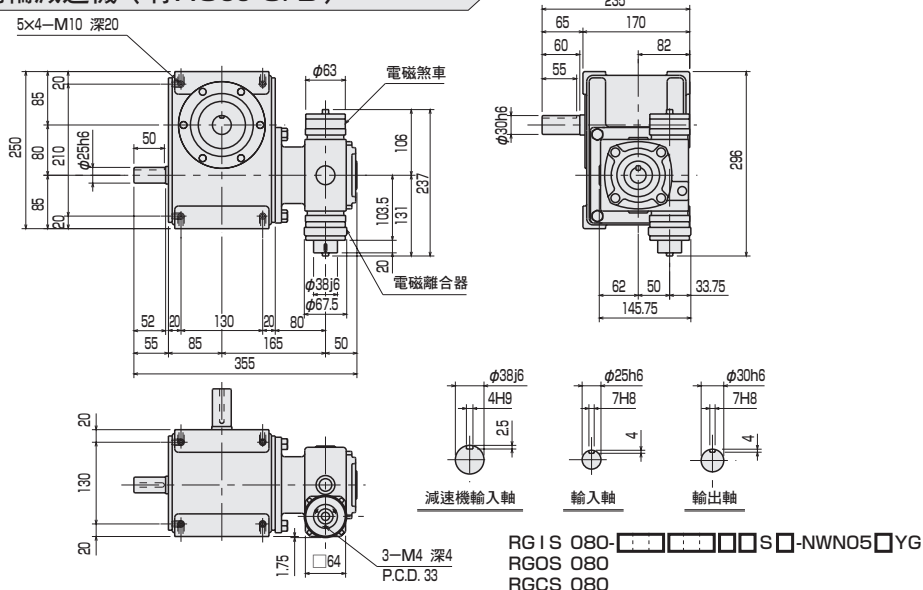
旋轉式
直進式

選購品

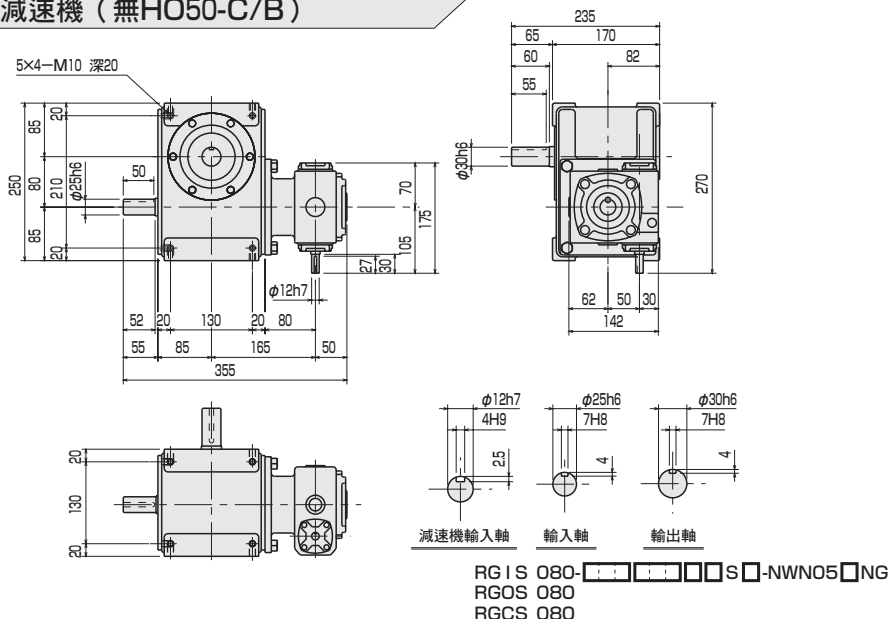
分度	RGIS 080
擺動	RGOS 080
減速機	RGCS 080

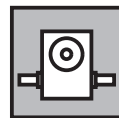
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO50-C/B）

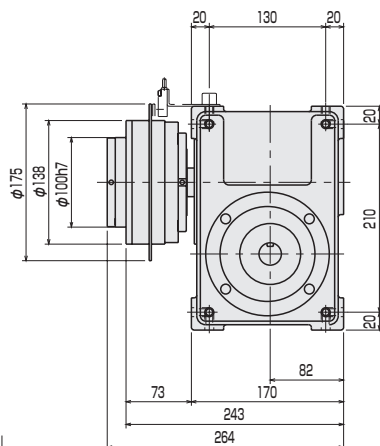
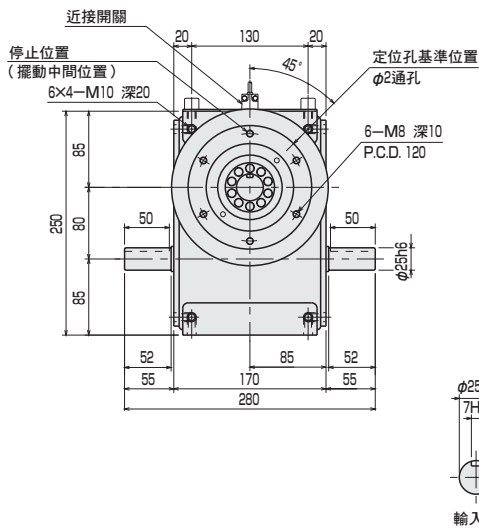


附蝸輪減速機（無HO50-C/B）



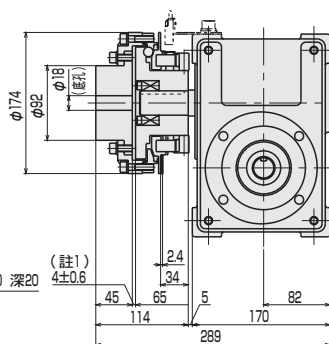
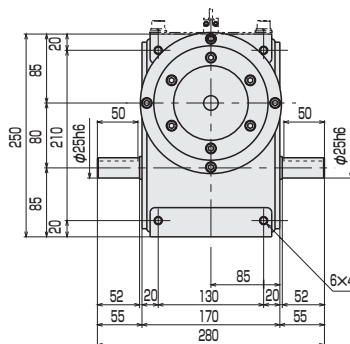


附扭力保護器 (TSF8)



RG I S 080- S -NNF-08
 RGOS 080
 RGCS 080

附扭力限制器 (TGX50)



RG I S 080- S -NNX-50
 RGOS 080
 RGCS 080

(註1) 安裝至裝置時請勿超出尺寸範圍。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

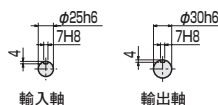
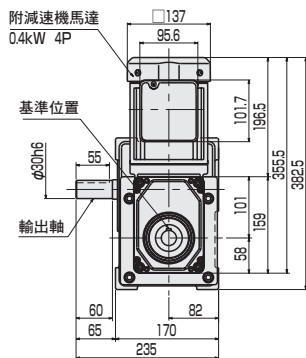
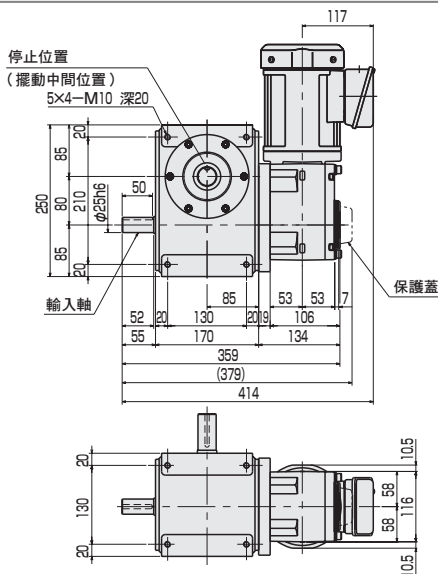
旋轉式
取放模組

選購品

分度	RGIS 080
擺動	RGOS 080
減速機	RGCS 080

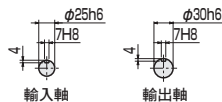
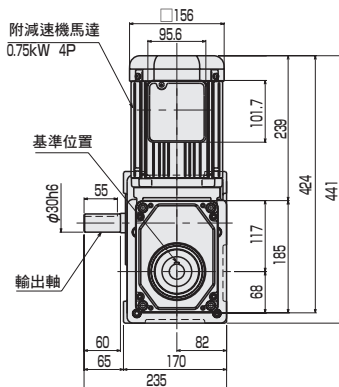
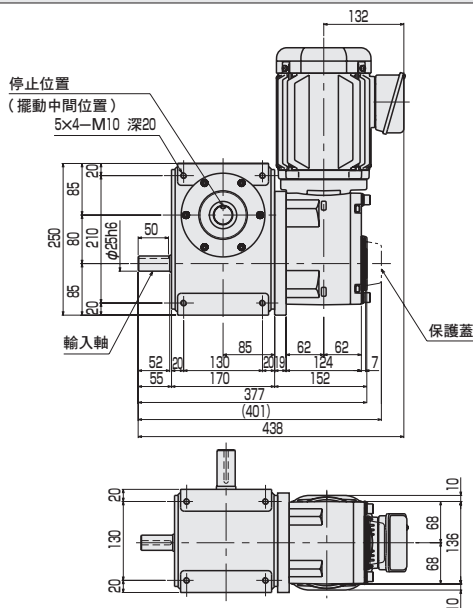
●附選購品外形尺寸圖

附中空軸型減速機馬達 (0.4kW)



RGIS 080-□□□□□□□□S□-NHNGJS□F
 RGOS 080
 RGCS 080

附中空軸型減速機馬達 (0.75kW)



RGIS 080-□□□□□□□□S□-NHNGKS□F
 RGOS 080
 RGCS 080

●MEMO

小型	標準	工作台	廣角	小型多分割	扁平	基本

滾齒凸輪模組

取放模組	旋轉式
	直進式

標準型

●標準規格

分度	RGIS 080
擺動	RGOS 080
減速機	RGCS 080



外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角
小型多分割

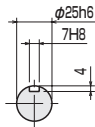
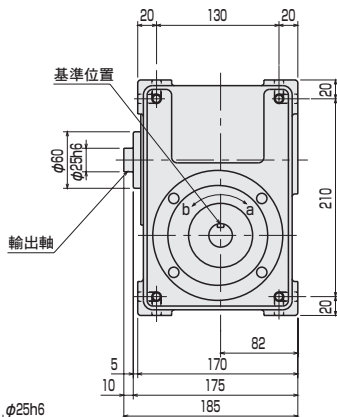
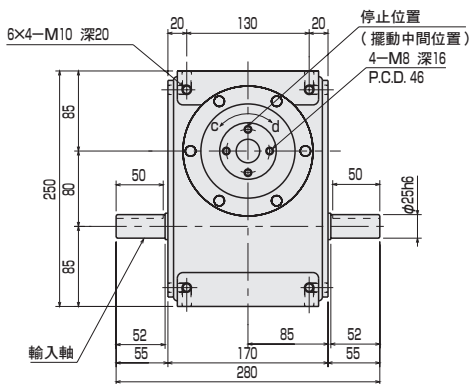
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品



輸入軸

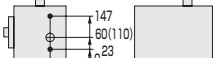
RGIS 080-F
RGOS 080
RGCS 080

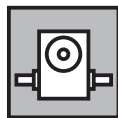
固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

() 內的尺寸為RGOS的尺寸。

- 給排油口 ($Rc\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				
() 內的尺寸為RGOS的尺寸。				



特性值 () 內的數值表示鋁製外殼的資料。

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	3500(2100)	2500(1500)
容許徑向力	N	4500(2500)	2700(1700)
容許彎曲力矩	N·m	200(120)	—
慣性力矩	kg·m ²	3.07×10^{-3}	3.14×10^{-3}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	7.8
主體重量	kg	32(23)
油量	ℓ	1.2
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±60	
	重複精度 15	

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 080** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 080** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120							○
	90					○	○
60				○	○	○	○
	45			○	○	○	○
30				○	○	○	○

減速機系列 **RGCS 080**

總分度角(θt) 減速比(id)		360
1/3		○
	1/4	○
1/5		○
	1/6	○
1/8		○
	1/9	○
1/10		○
	1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

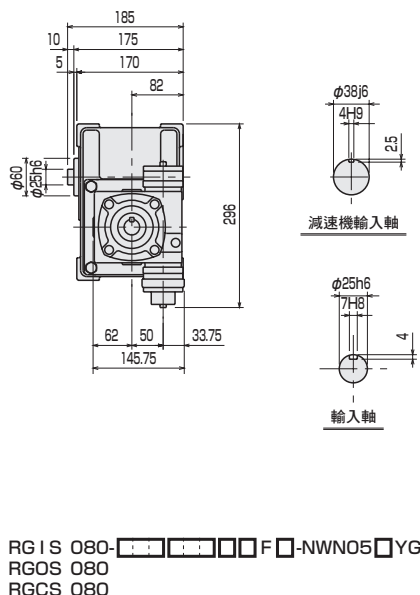
平行凸輪模組

取放模組

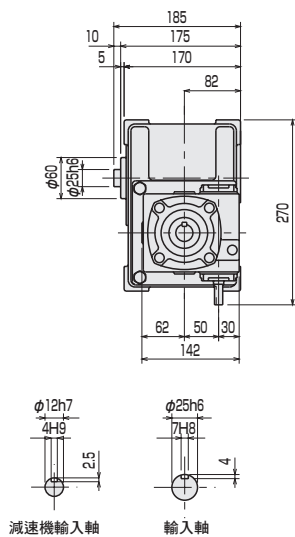
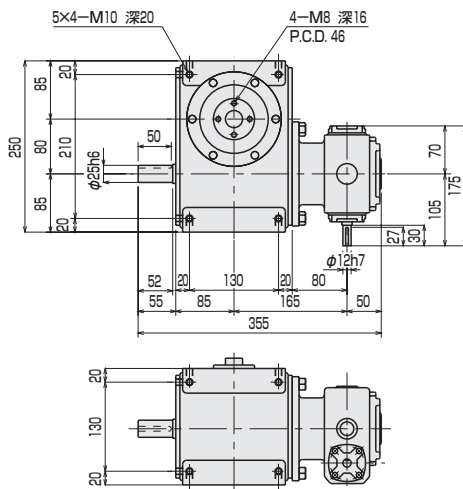
旋轉式直進式

選購品

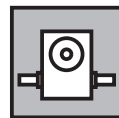
附蝸輪減速機（有H050-C/B）



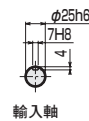
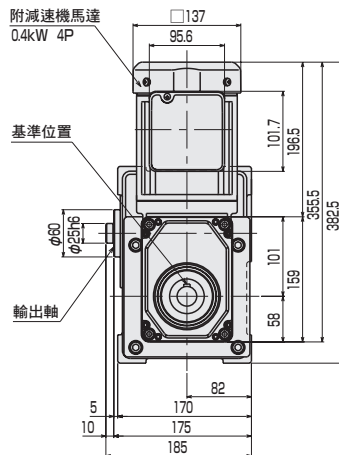
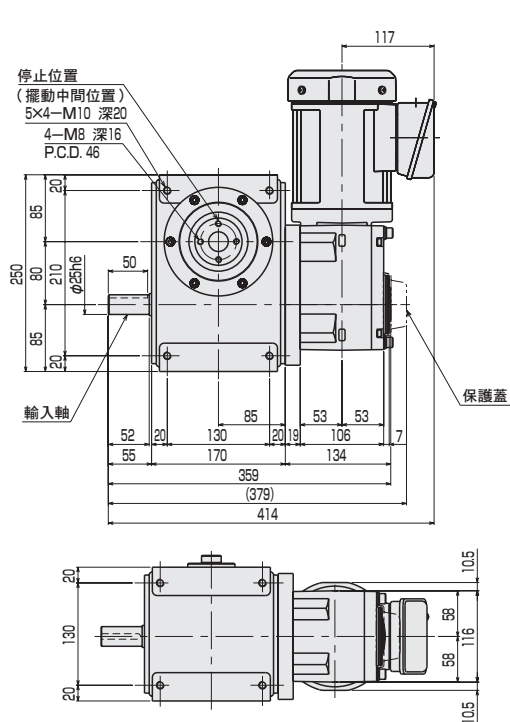
附蝸輪減速機（無H050-C/B）



RGIS 080- F -NWN05NG
RGOS 080
RGCS 080



附中空軸型減速機馬達 (0.4kW)



RG I S 080-□□□□□□ F □-NHNGJS □ F
 RGOS 080
 RGCS 080

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (0.75kW)

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

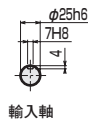
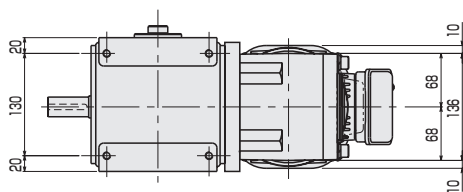
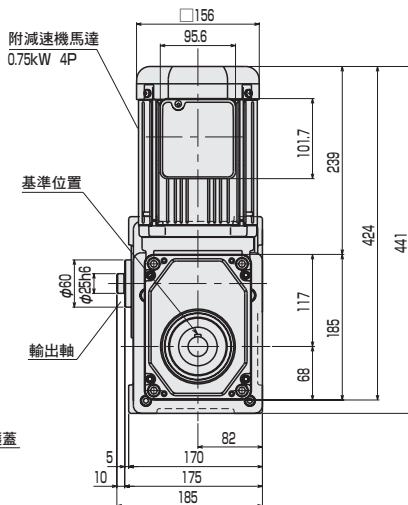
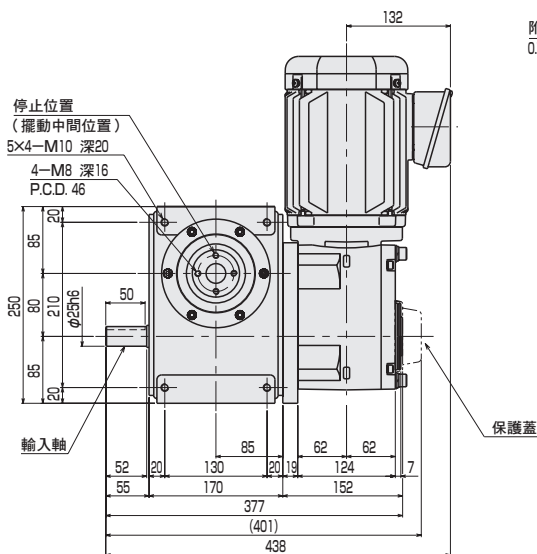
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

選購品

滾齒凸輪模組



RGIS 080- F-NHNGKS F
RGOS 080
RGCS 080

●MEMO

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式	直進式
取放模組	

選購品

軸間 110 mm 直型軸

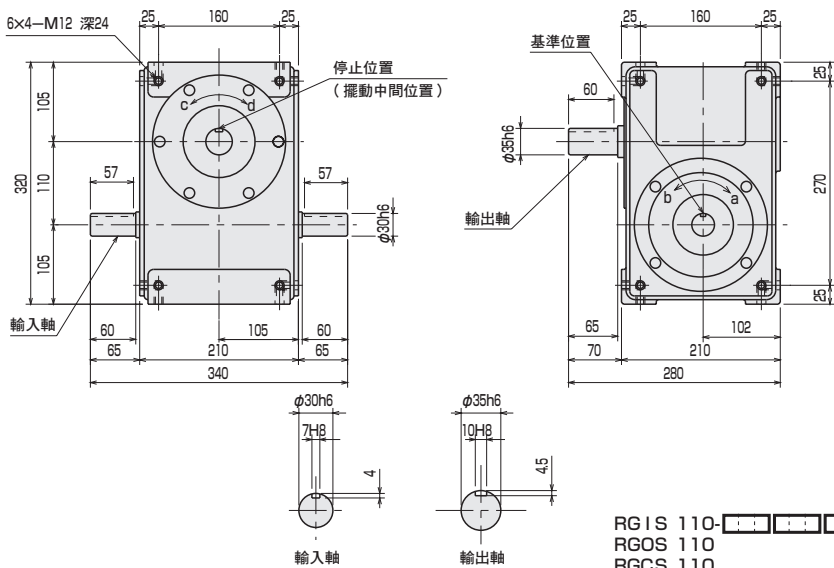
標準型

●標準規格

分度	RGIS 110
擺動	RGOS 110
減速機	RGCS 110



外形尺寸圖

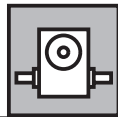


固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

- 給排油口 ($Rc\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	4900	3500
容許徑向力	N	6200	3600
容許彎曲力矩	N·m	180	—
慣性力矩	kg·m ²	8.92×10^{-3}	1.36×10^{-2}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	15
主體重量	kg	60
油量	ℓ	3.8
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±60	
	重複精度	
		15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 110** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 110** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120							○
	90					○	○
60				○	○	○	○
	45			○	○	○	○
30				○	○	○	○

減速機系列 **RGCS 110**

總分度角(θ_t) 減速比(id)		360
1/3		○
1/4		○
1/5		○
1/6		○
1/8		○
1/9		○
1/10		○
1/12		○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

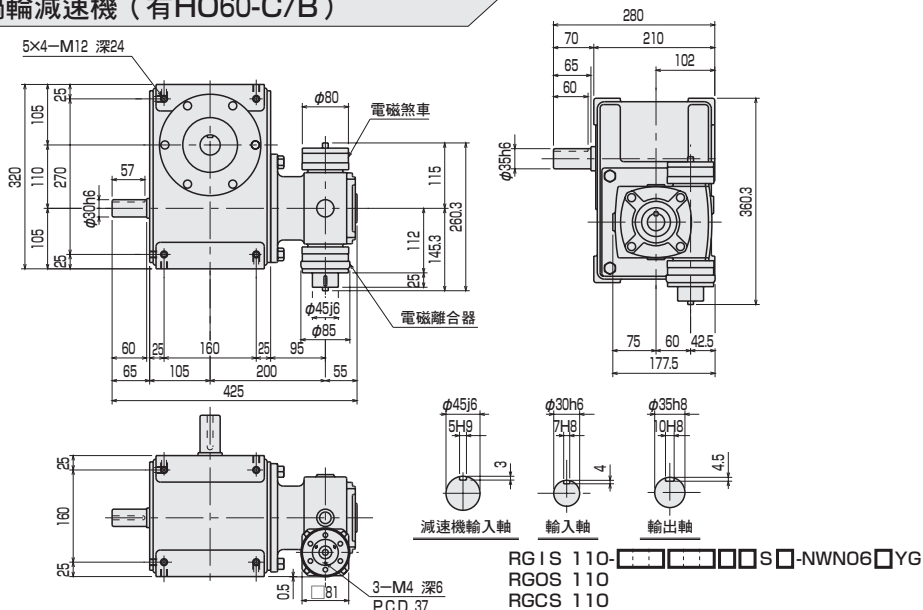
旋轉式
直進式

選購品

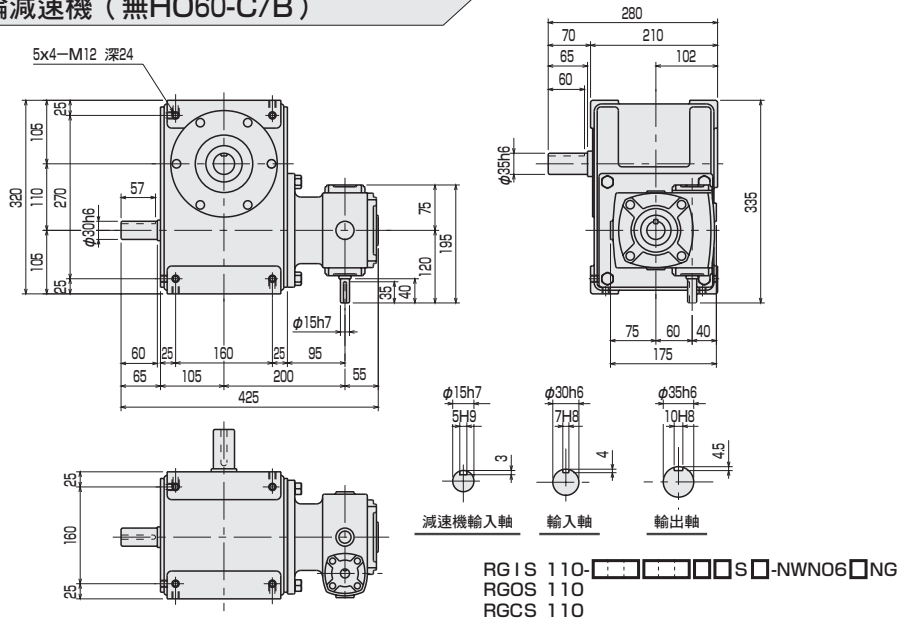
分度	RGIS 110
擺動	RGOS 110
減速機	RGCS 110

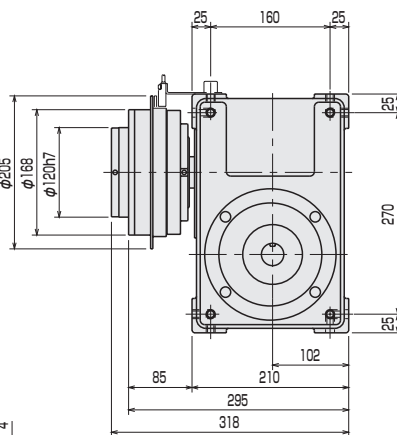
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO60-C/B）



附蝸輪減速機（無HO60-C/B）



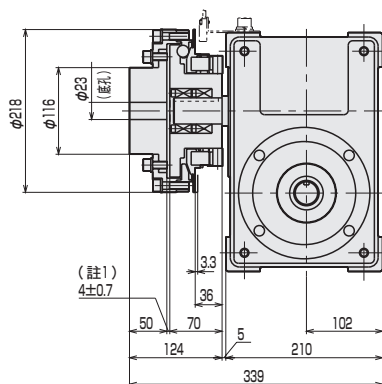


RGIS 110-S-NNF-11

RGOS 110

RGCS 110

附扭力限制器 (TGX70)



RGIS 110-S-NNX-70
RGOS 110
RGCS 110

(註1) 安裝至裝置時請勿超出尺寸範圍。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式	直進式
取放模組	

選購品

分度	RGIS 110
擺動	RGOS 110
減速機	RGCS 110

●附選購品外形尺寸圖

附中空軸型減速機馬達 (0.75kW)

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

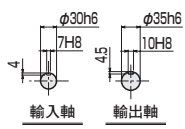
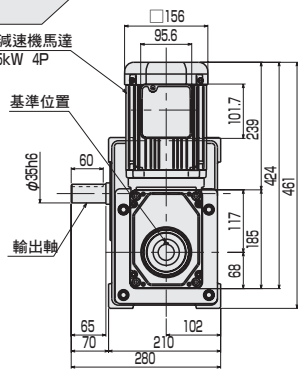
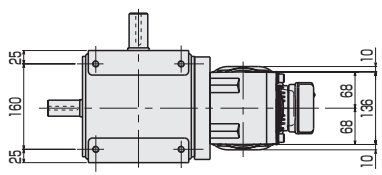
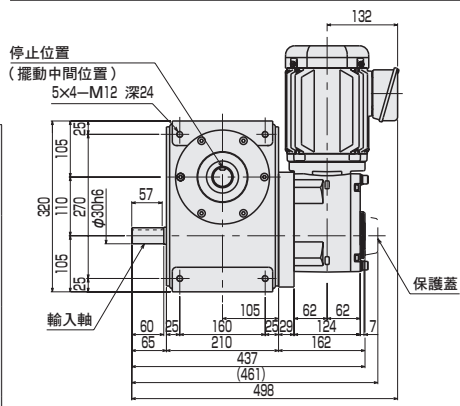
扁平

基本

平行凸輪模組

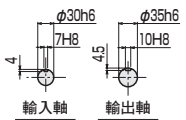
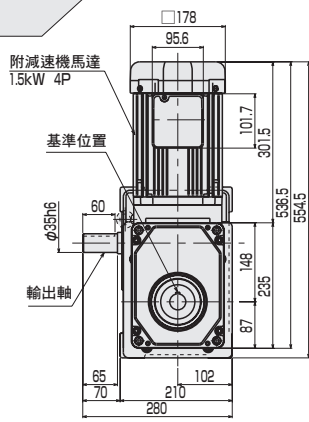
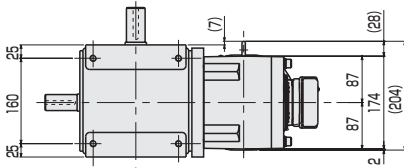
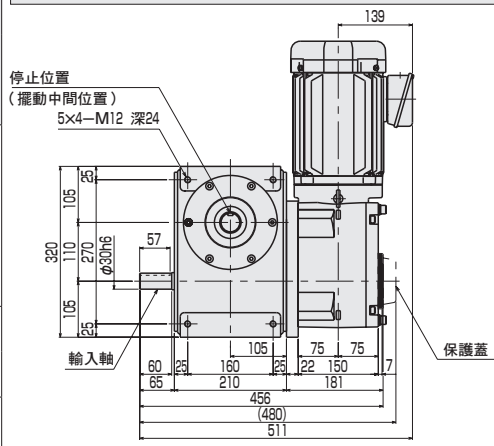
旋轉式
直連式

選購品



RGIS 110-□□□□□□□□□□S□-NHNGKS□F
RGOS 110
RGCS 110

附中空軸型減速機馬達 (1.5kW)



RGIS 110-□□□□□□□□□□S□-NHNGLS□F
RGOS 110
RGCS 110

●MEMO

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式	直進式
取放模組	

選購品

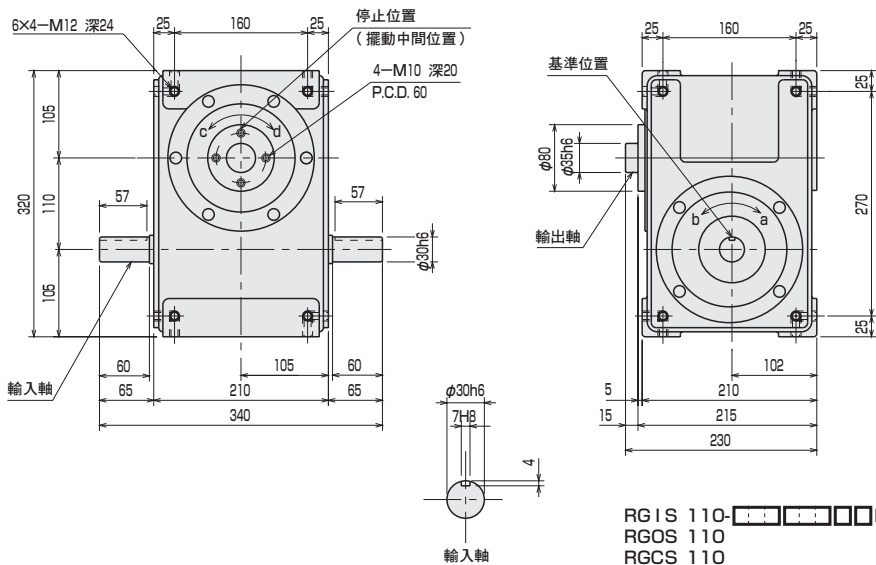
標準型

●標準規格

分度	RGIS 110
擺動	RGOS 110
減速機	RGCS 110



外形尺寸圖

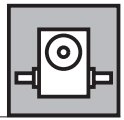


固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			 ()內的尺寸為RGOS的尺寸。

- 給排油口 ($Rc\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	 ()內的尺寸為RGOS的尺寸。			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	4900	3500
容許徑向力	N	6800	3600
容許彎曲力矩	N·m	350	—
慣性力矩	kg·m ²	1.38×10^{-2}	1.36×10^{-2}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{in})	N·m	15
主體重量	kg	60
油量	ℓ	3.8
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±60	
	重複精度	

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 110** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 110** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
擺角(ψ)	120						○
	90					○	○
	60			○	○	○	○
	45			○	○	○	○
	30			○	○	○	○

減速機系列 **RGCS 110**

總分度角(θt) 減速比(id)		360
減速比(id)	1/3	○
	1/4	○
	1/5	○
	1/6	○
	1/8	○
	1/9	○
	1/10	○
	1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

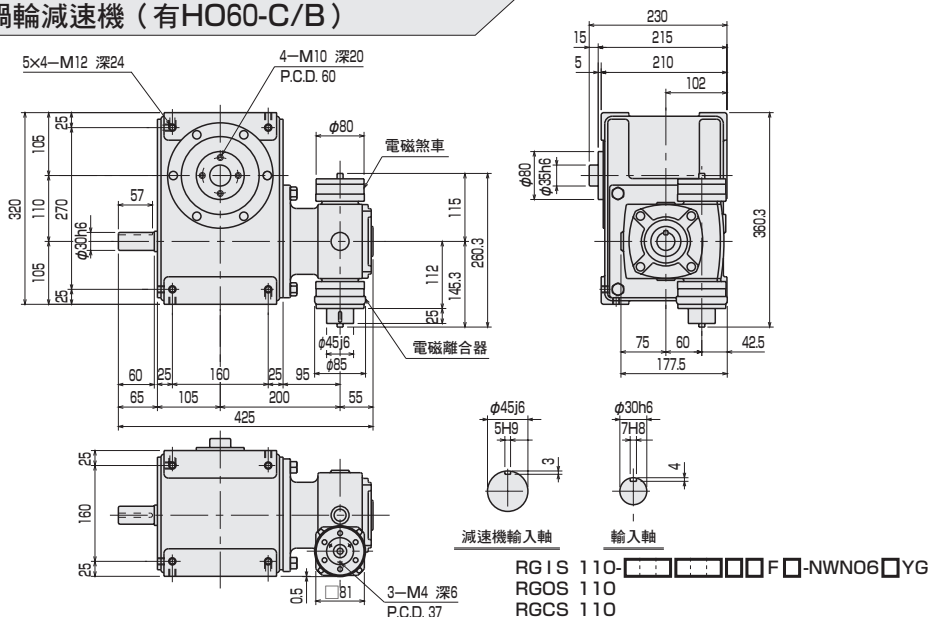
旋轉式直進式

選購品

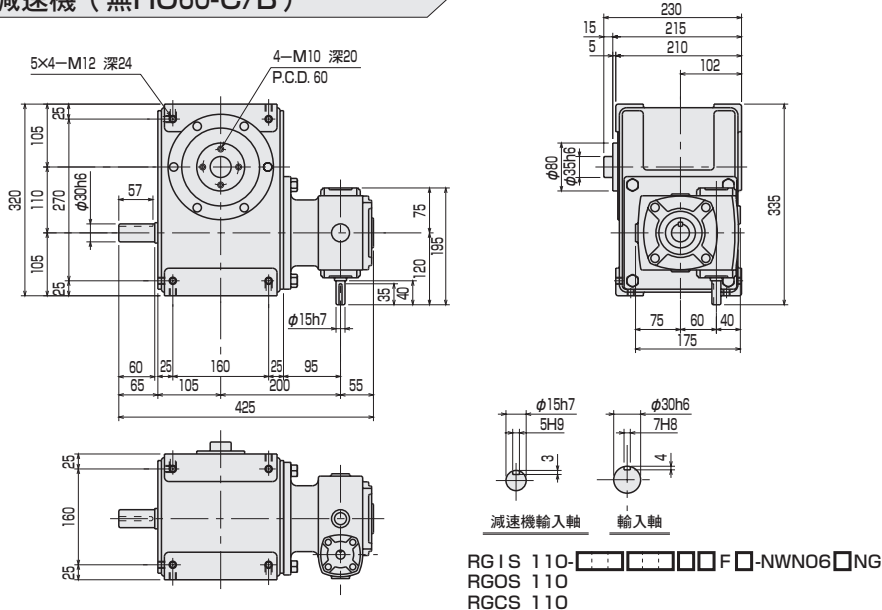
分度	RGIS 110
擺動	RGOS 110
減速機	RGCS 110

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO60-C/B）



附蝸輪減速機（無HO60-C/B）

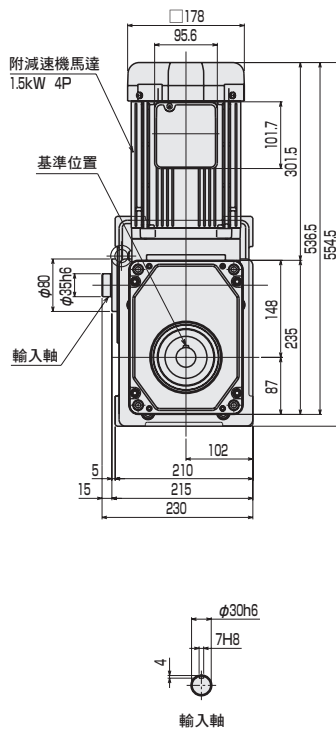
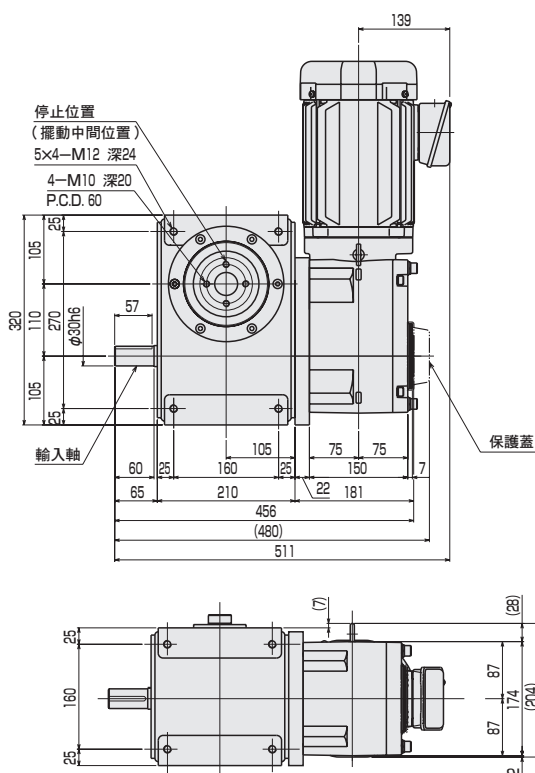


分度	RGIS 110
擺動	RGOS 110
減速機	RGCS 110

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (1.5kW)



RGIS 110-F-NHNGLSF
 RGOS 110
 RGCS 110

●MEMO

軸間 140 mm 直型軸

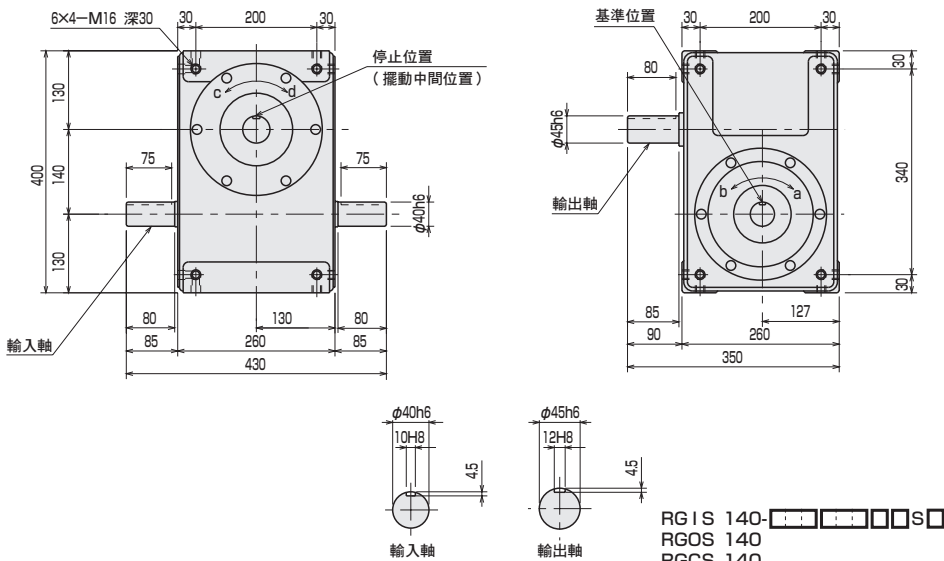
標準型

●標準規格

分度	RGIS 140
擺動	RGOS 140
減速機	RGCS 140



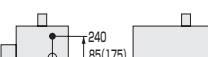
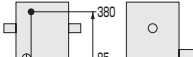
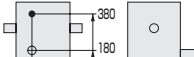
外形尺寸圖

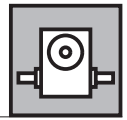


固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

- 給排油口 ($Rc\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	4		5		6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS		RGIS/RGOS/RGCS		RGIS/RGCS	RGOS
尺寸						
()內的尺寸為RGOS的尺寸。						



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	7300	4500
容許徑向力	N	9500	4200
容許彎曲力矩	N·m	450	—
慣性力矩	kg·m ²	2.53×10^{-2}	5.42×10^{-2}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	24
主體重量	kg	115
油量	ℓ	6
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±60	
	重複精度	
		15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 140** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 140** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120							○
	90					○	○
60				○	○	○	○
	45			○	○	○	○
30				○	○	○	○

減速機系列 **RGCS 140**

總分度角(θ_t) 減速比(id)		360
1/3		○
1/4		○
1/5		○
1/6		○
1/8		○
1/9		○
1/10		○
1/12		○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

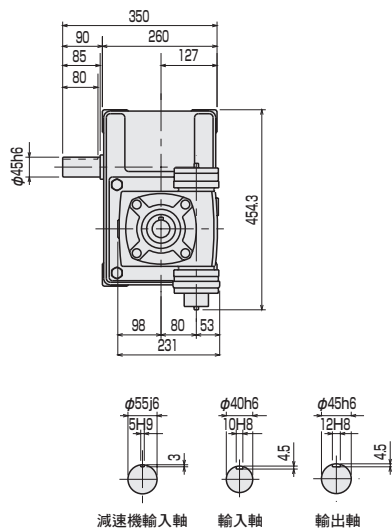
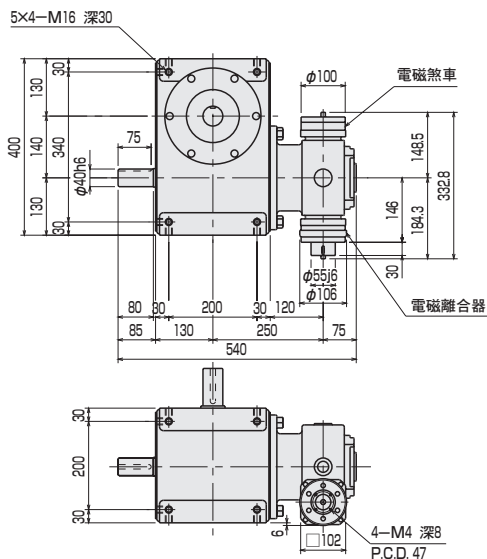
旋轉式
取放模組

選購品

分度	RGIS 140
擺動	RGOS 140
減速機	RGCS 140

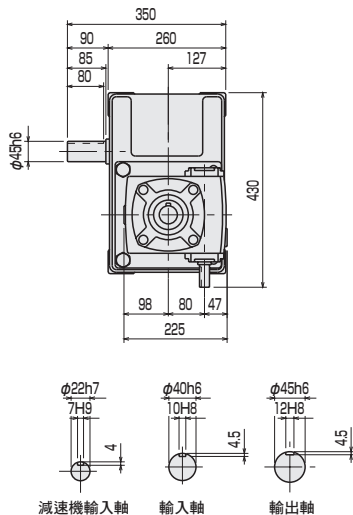
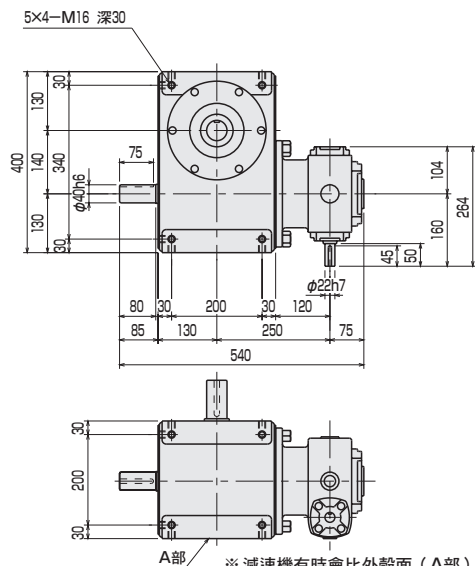
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO80-C/B）



RGIS 140-□□□□□□□□S□-NWN08□YG
 RGOS 140
 RGCS 140

附蝸輪減速機（無HO80-C/B）



RGIS 140-□□□□□□□□S□-NWN08□NG
 RGOS 140
 RGCS 140

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

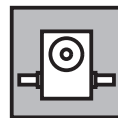
平行凸輪模組

旋轉式

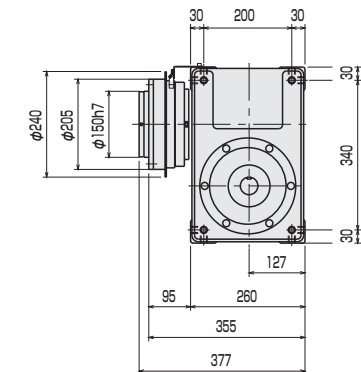
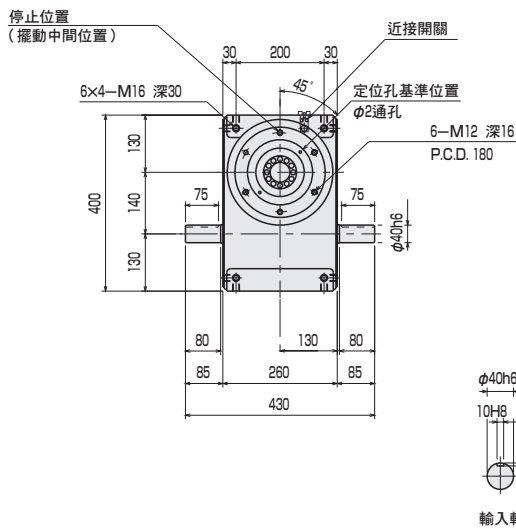
直連式

選購品

取放模組



附扭力保護器 (TSF14)



RGIS 140----S-NNF-14

RGOS 140

RGCS 140

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

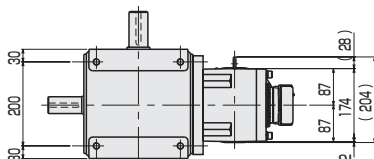
平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

附中空軸型減速機馬達（1.5kW）

選購品



●MEMO

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
取放模組
選購品

軸間 140 mm 法蘭軸

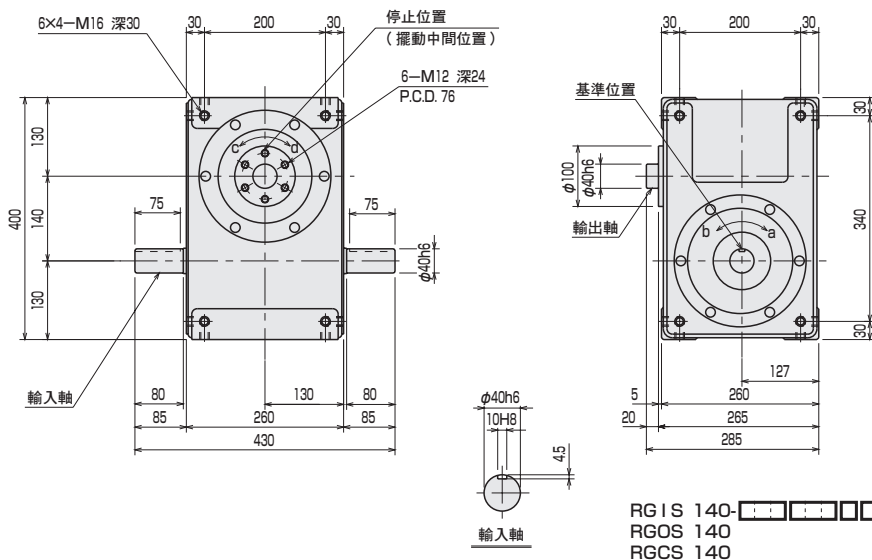
標準型

●標準規格

分度	RGIS 140
擺動	RGOS 140
減速機	RGCS 140



外形尺寸圖

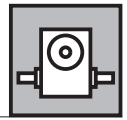


固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

- 給排油口 ($Rc\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸				



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	7300	4500
容許徑向力	N	9500	4200
容許彎曲力矩	N·m	600	—
慣性力矩	kg·m ²	3.93×10^{-2}	5.42×10^{-2}

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 140** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 140** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120							○
	90					○	○
60				○	○	○	○
	45			○	○	○	○
30				○	○	○	○

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±60	
	重複精度	

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

減速機系列 **RGCS 140**

總分度角(θt) 減速比(id)		360
1/3		○
1/4		○
1/5		○
1/6		○
1/8		○
1/9		○
1/10		○
1/12		○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

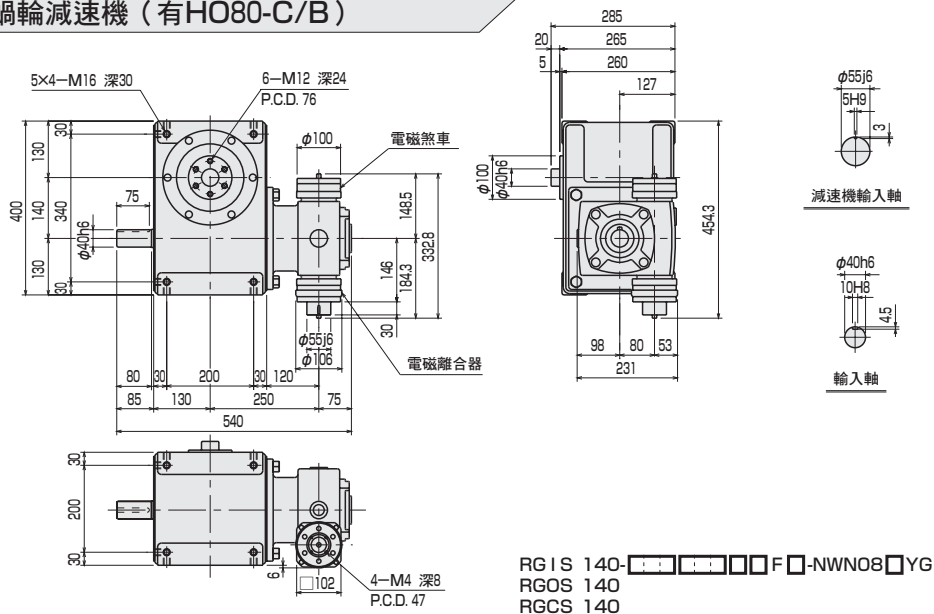
旋轉式直進式

選購品

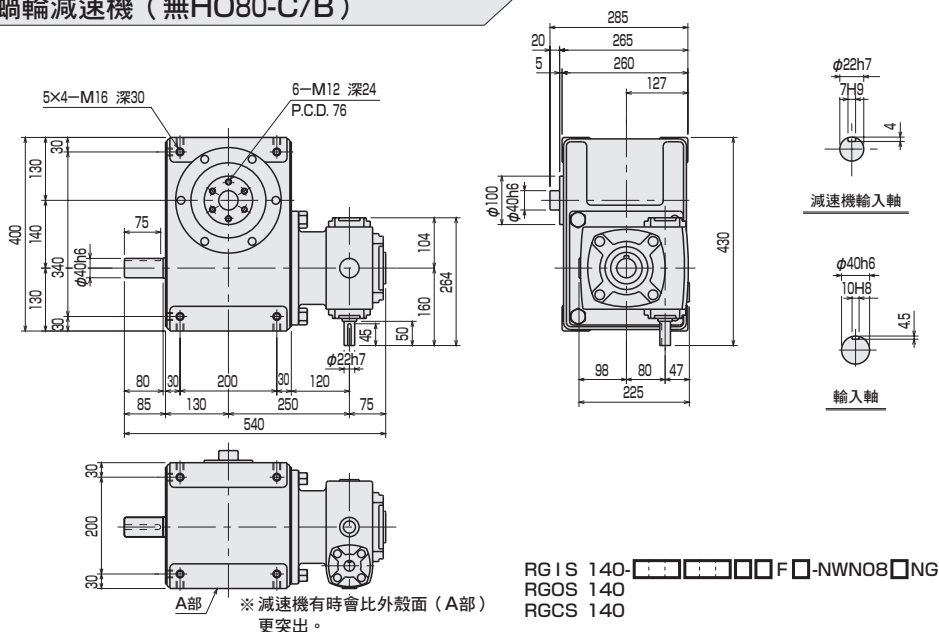
分度	RGIS 140
擺動	RGOS 140
減速機	RGCS 140

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有H080-C/B）



附蝸輪減速機（無H080-C/B）





附中空軸型減速機馬達 (1.5kW)

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

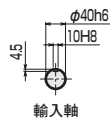
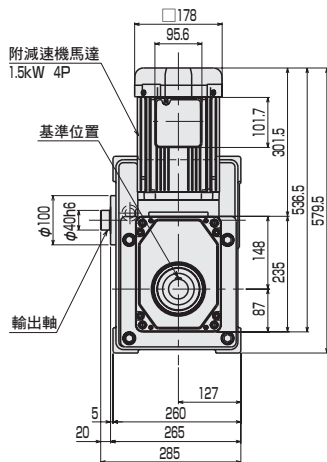
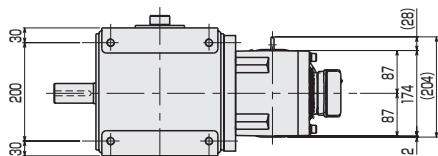
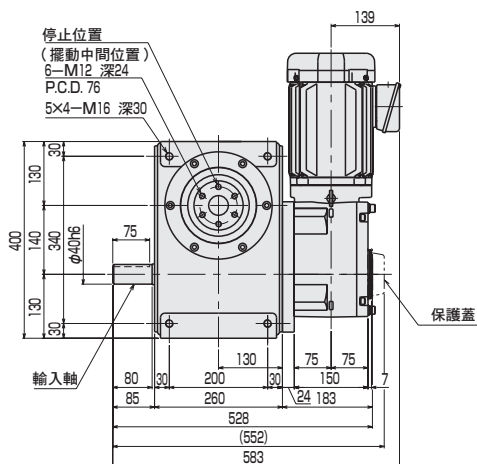
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

選購品



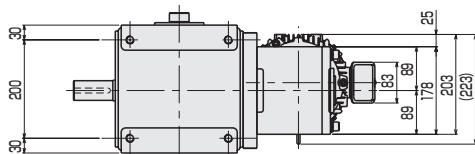
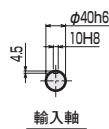
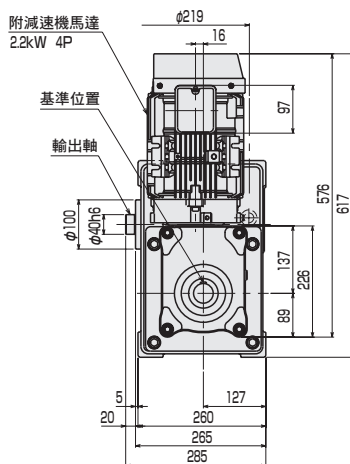
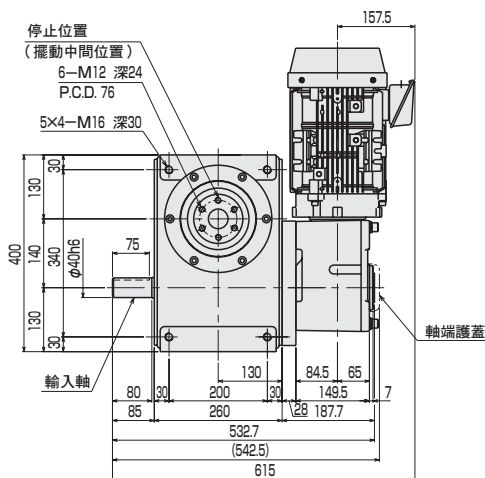
RGIS 140-☐☐☐☐☐☐ F ☐-NHGSL ☐ F
RGOS 140
RGCS 140

分度	RGIS 140
擺動	RGOS 140
減速機	RGCS 140

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (2.2kW)



RGIS 140-F-NHNTMSF
 RGOS 140
 RGCS 140

●MEMO

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
取放模組
選購品

軸間 180 mm 直型軸

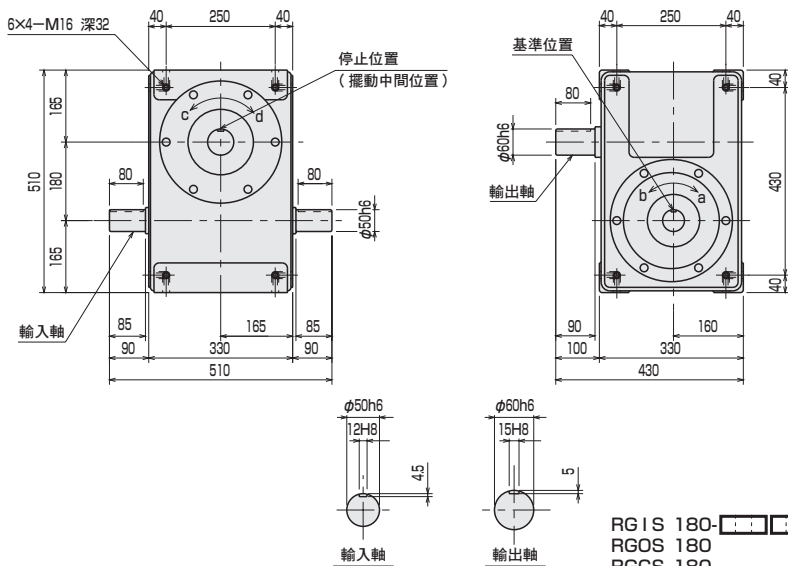
標準型

●標準規格

分度	RGIS 180
擺動	RGOS 180
減速機	RGCS 180



外形尺寸圖

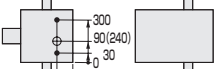
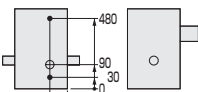
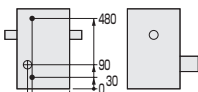
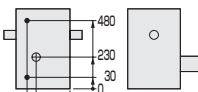


固定方式與給排油口、油位計的位置

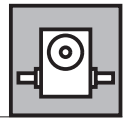
固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{2}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

() 內的尺寸為RGOS的尺寸。

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	 ()內的尺寸為RGOS的尺寸。			

() 內的尺寸為RGOS的尺寸。



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	12000	6800
容許徑向力	N	15000	6500
容許彎曲力矩	N·m	700	—
慣性力矩	kg·m ²	0.10	0.37

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_m)	N·m	39
主體重量	kg	230
油量	ℓ	12.5
烤漆顏色		銀色

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 180** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±60	
	重複精度	
		15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

減速機系列 **RGCS 180**

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

擺動系列 **RGOS 180** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

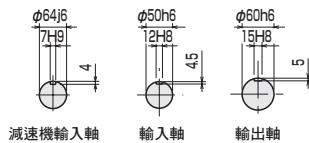
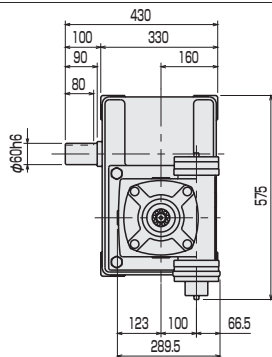
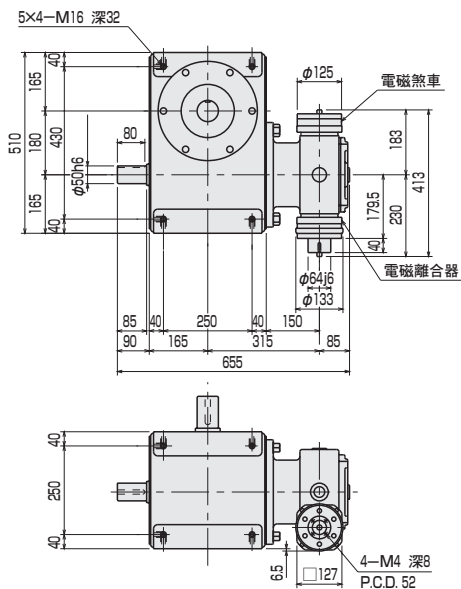
旋轉式
取放模組

選購品

分度	RGIS 180
擺動	RGOS 180
減速機	RGCS 180

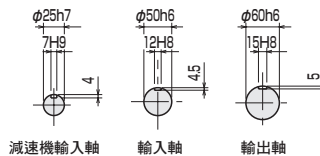
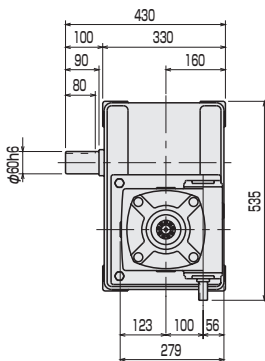
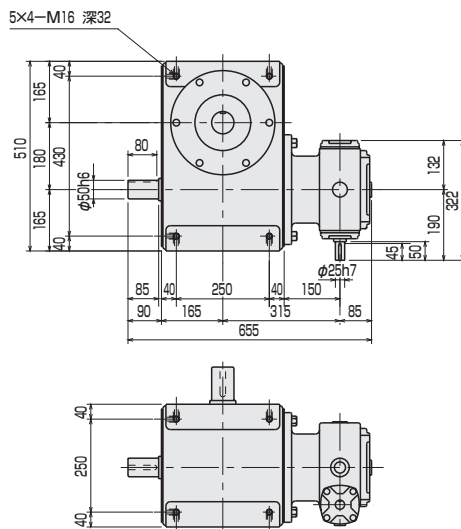
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO100-C/B）



RGIS 180-□□□□□□□□S□-NWN10□YG
RGOS
RGCS

附蝸輪減速機（無HO100C/B）



RGIS 180-□□□□□□□□S□-NWN10□NG
RGOS
RGCS

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

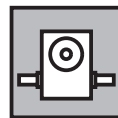
基本

平行凸輪模組

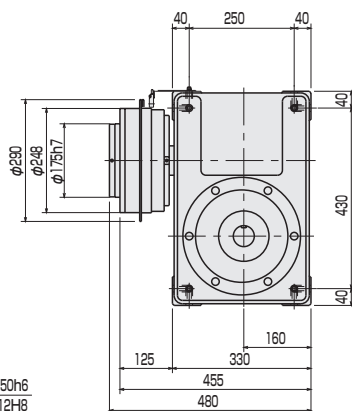
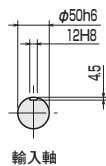
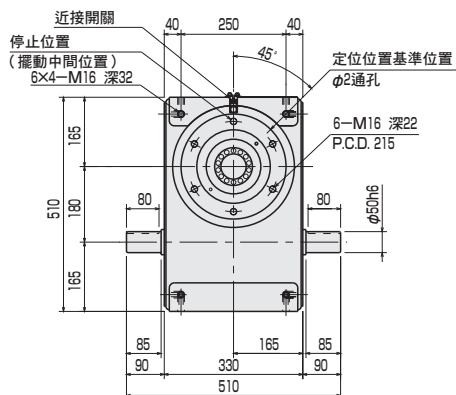
旋轉式

直連式

選購品



附扭力保護器 (TSF18)



RG I S 180-□□□□□□□□ S□-NNF-18□
RGOS 180
RGCS 180

產品規格

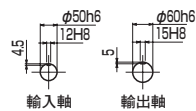
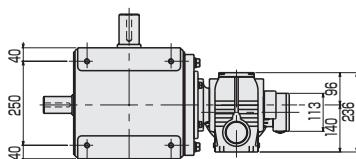
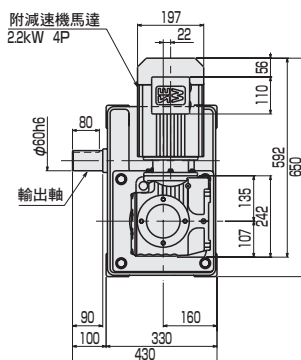
小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

旋轉式 取放模組
直進式

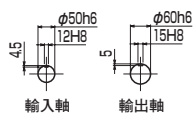
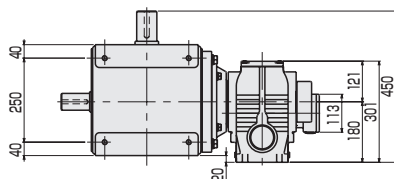
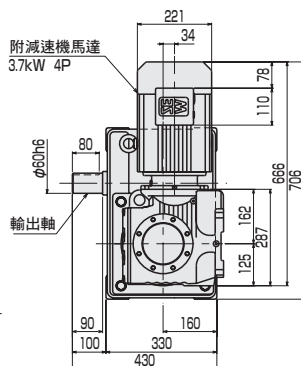
選購品

附中空軸型減速機馬達 (2.2kW)



RGIS 180-S--NHNSMS-F
RGOS 180
RGCS 180

附中空軸型減速機馬達 (3.7kW)

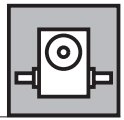


RGIS 180-S-NHNSNSF
RGOS 180
RGCS 180

●MEMO

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
取放模組
選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	12000	6800
容許徑向力	N	19000	6500
容許彎曲力矩	N·m	1000	—
慣性力矩	kg·m ²	0.15	0.37

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	39
主體重量	kg	230
油量	ℓ	12.5
烤漆顏色		銀色

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 180** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動、精度（秒）	
分割精度	±60
重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

減速機系列 **RGCS 180**

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/3	○
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

擺動系列 **RGOS 180** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
120						○
90					○	○
60			○	○	○	○
45			○	○	○	○
30			○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

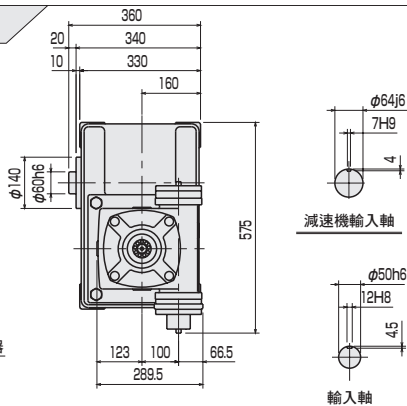
基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

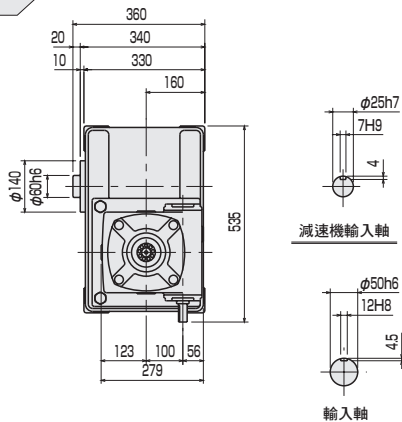
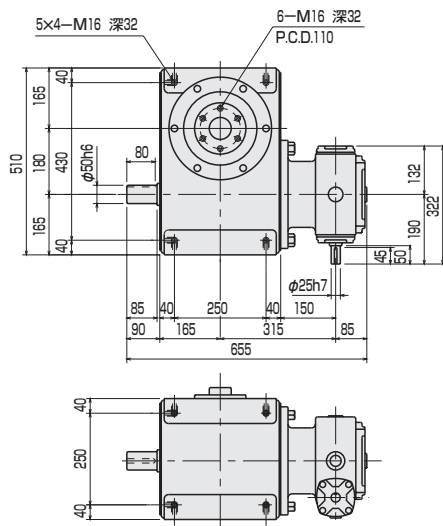
選購品

附蝸輪減速機（有HO100-C/B）



RGIS 180-F-NWN10YG
RGOS 180
RGCS 180

附蝸輪減速機（無HO100-C/B）



RGIS 180-F-NWN10NG
RGOS 180
RGCS 180

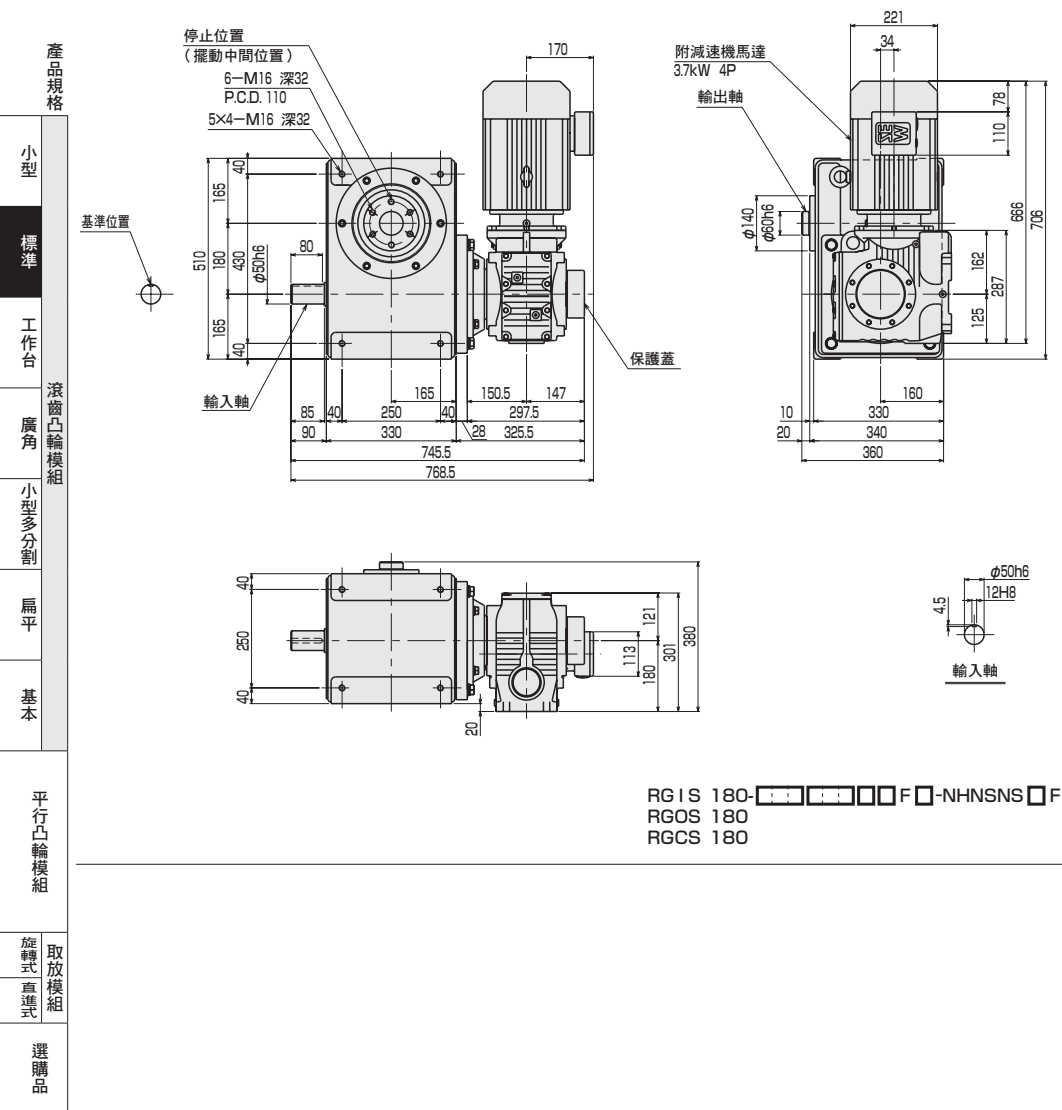


分度	RGIS 180
擺動	RGOS 180
減速機	RGCS 180

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (3.7kW)



●MEMO

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
取放模組
選購品

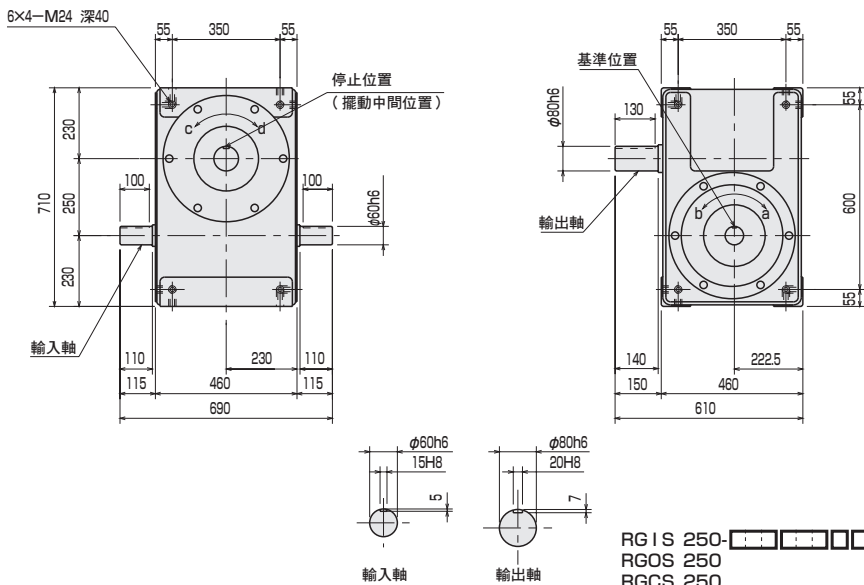
標準型

●標準規格

分度	RG I S 250
擺動	RGOS 250
減速機	RGCS 250



外形尺寸圖

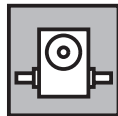


固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			() 內的尺寸為RGOS的尺寸。

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{2}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGCS	RGOS
尺寸	() 內的尺寸為RGOS 的尺寸。			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	26000	12000
容許徑向力	N	28000	14000
容許彎曲力矩	N·m	2500	—
慣性力矩	kg·m ²	0.38	0.96

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	76
主體重量	kg	650
油量	ℓ	38
烤漆顏色		銀色

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 250** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 250** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
擺角(ψ)	120						○
	90					○	○
	60			○	○	○	○
	45			○	○	○	○
	30			○	○	○	○
				○	○	○	○

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±60	
	重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

減速機系列 **RGCS 250**

總分度角(θt) 減速比(id)		360
減速比(id)	1/3	○
	1/4	○
	1/5	○
	1/6	○
	1/8	○
	1/9	○
	1/10	○
	1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

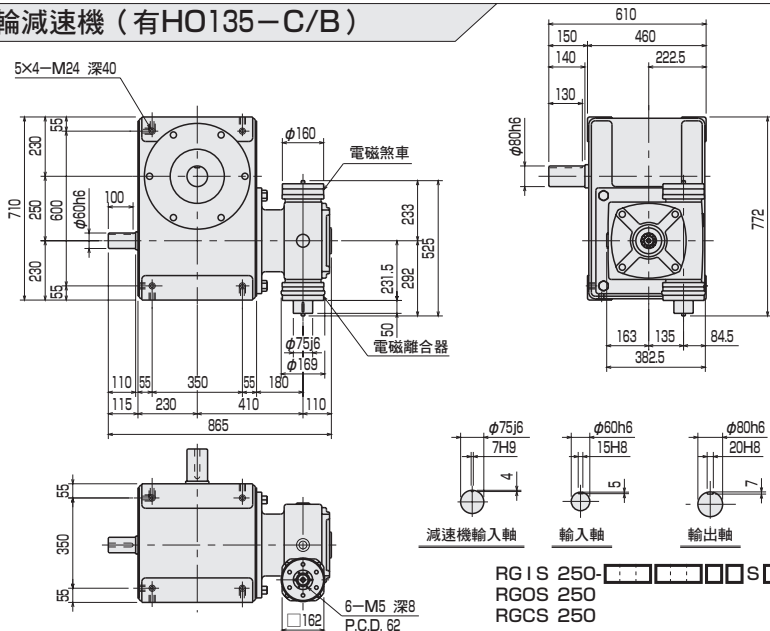
旋轉式直進式

選購品

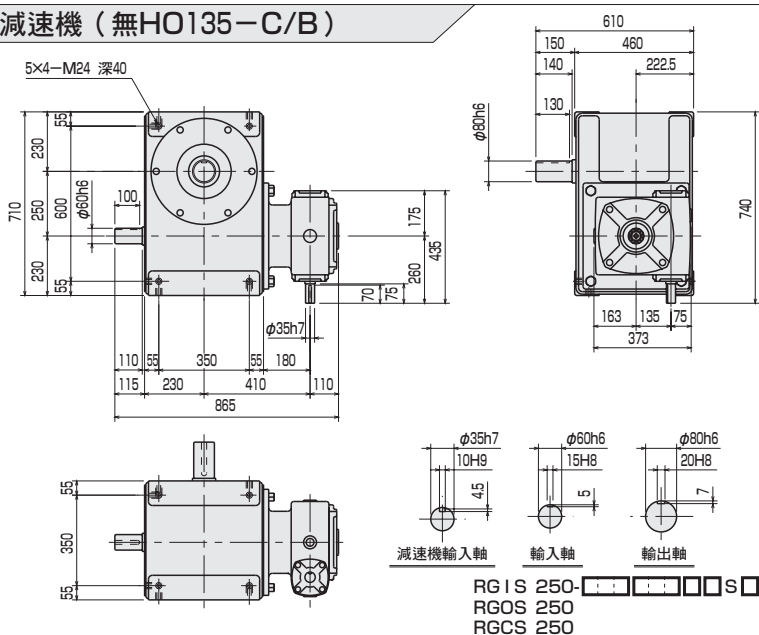
分度	RGIS 250
擺動	RGOS 250
減速機	RGCS 250

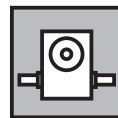
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO135-C/B）

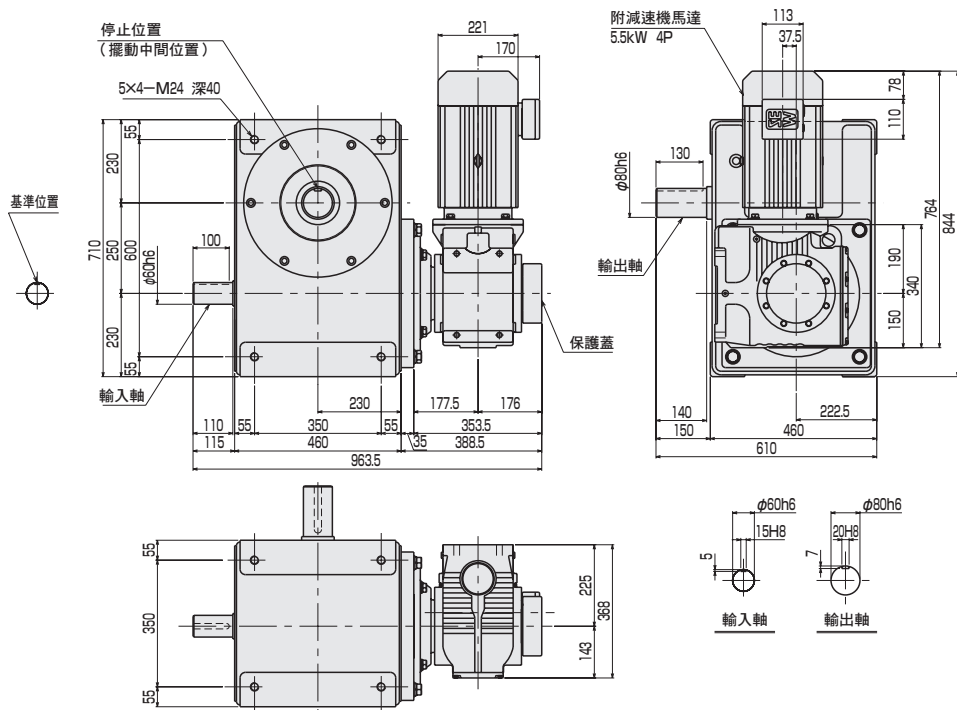


附蝸輪減速機（無HO135-C/B）





附中空軸型減速機馬達 (5.5kW)



RG I S 250- S -NHNSPS F
 RGOS 250
 RGCS 250

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

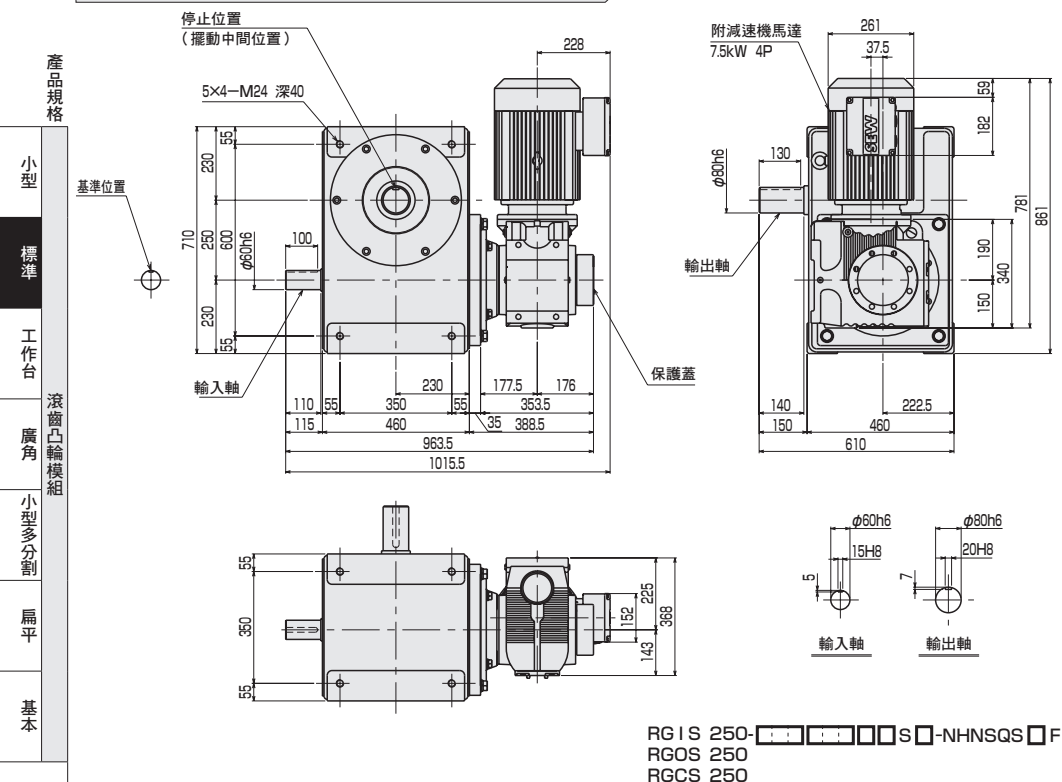
旋轉式
取放模組

選購品

分度	RGIS 250
擺動	RGOS 250
減速機	RGCS 250

●附選購品外形尺寸圖

附中空軸型減速機馬達 (7.5kW)



●MEMO

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
取放模組
選購品

軸間 250 mm 法蘭軸

標準型

●標準規格

分度	RGIS 250
擺動	RGOS 250
減速機	RGCS 250



外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小形多分割

扁平

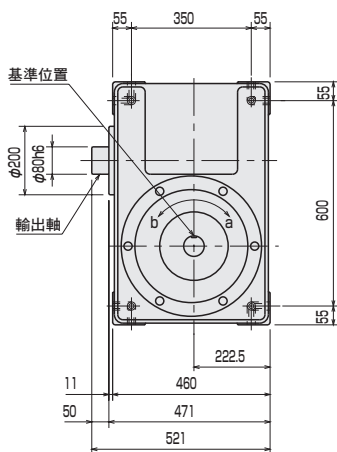
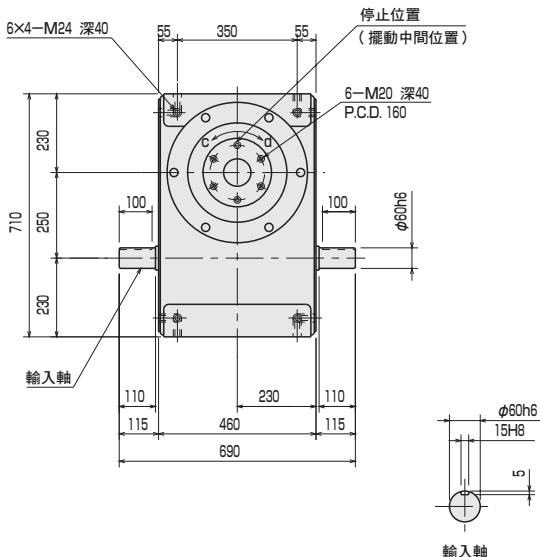
基本

平行凸輪模組

旋轉式

直進式

選購品



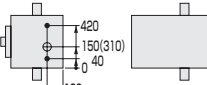
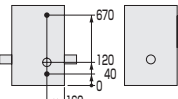
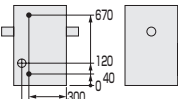
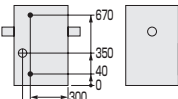
RGIS 250-
RGOS 250
RGCS 250

固定方式與給排油口、油位計的位置

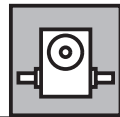
固定方式	1	2	3
系列	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS	RGIS/RGOS/RGCS
尺寸			

- 給排油口 (Rc 1/2)
- 油位計 (φ30)

() 內的尺寸為RGOS的尺寸。

固定方式	4		5		6	
系列	RGIS/RGOS/RGCS		RGIS/RGOS/RGCS		RGIS/RGCS	RGOS
尺寸						
()內的尺寸為RGOS的尺寸。						

() 內的尺寸為RGOS的尺寸。



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	26000	12000
容許徑向力	N	32000	14000
容許彎曲力矩	N·m	3000	—
慣性力矩	kg·m ²	0.69	0.96

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	76
主體重量	kg	650
油量	ℓ	38
烤漆顏色		銀色

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

分度角一覽表

分度系列 **RGIS 250** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2							○	○	○
	3				○	○	○	○	○	○
	4			○	○	○	○	○	○	○
	5		○	○	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16		○	○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24			○	○	○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	40			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **RGOS 250** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
120							○
	90					○	○
60				○	○	○	○
	45			○	○	○	○
30				○	○	○	○

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±60
重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

減速機系列 **RGCS 250**

總分度角(θ_t) 減速比(id)		360
1/3		○
	1/4	○
1/5		○
	1/6	○
1/8		○
	1/9	○
1/10		○
	1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

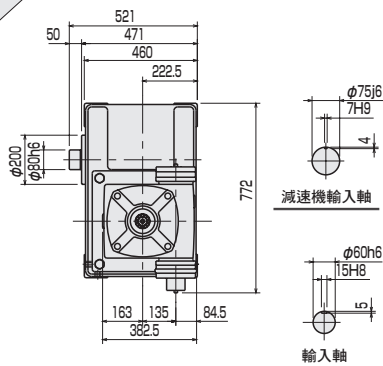
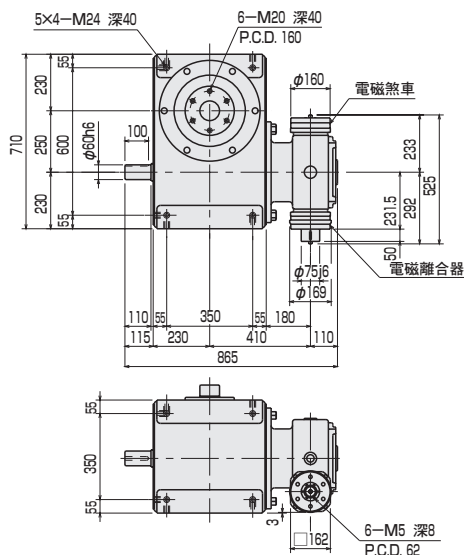
旋轉式直進式

選購品

分度	RGIS 250
擺動	RGOS 250
減速機	RGCS 250

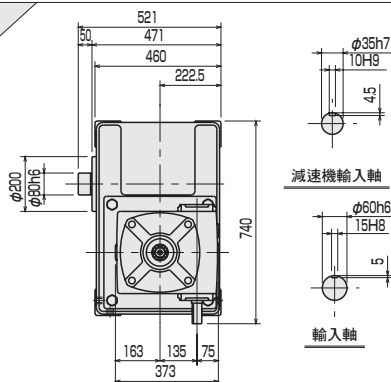
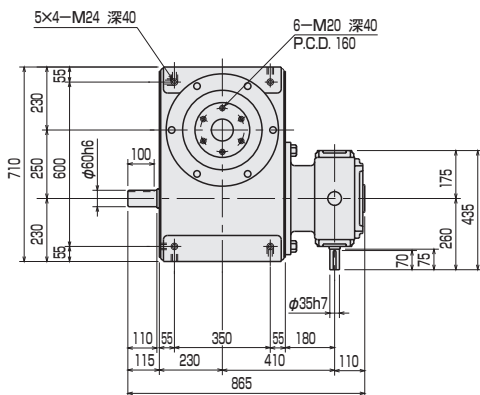
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO135-C/B）



RGIS 250- F -NWN13 YG
 RGOS 250
 RGCS 250

附蝸輪減速機（無HO135-C/B）



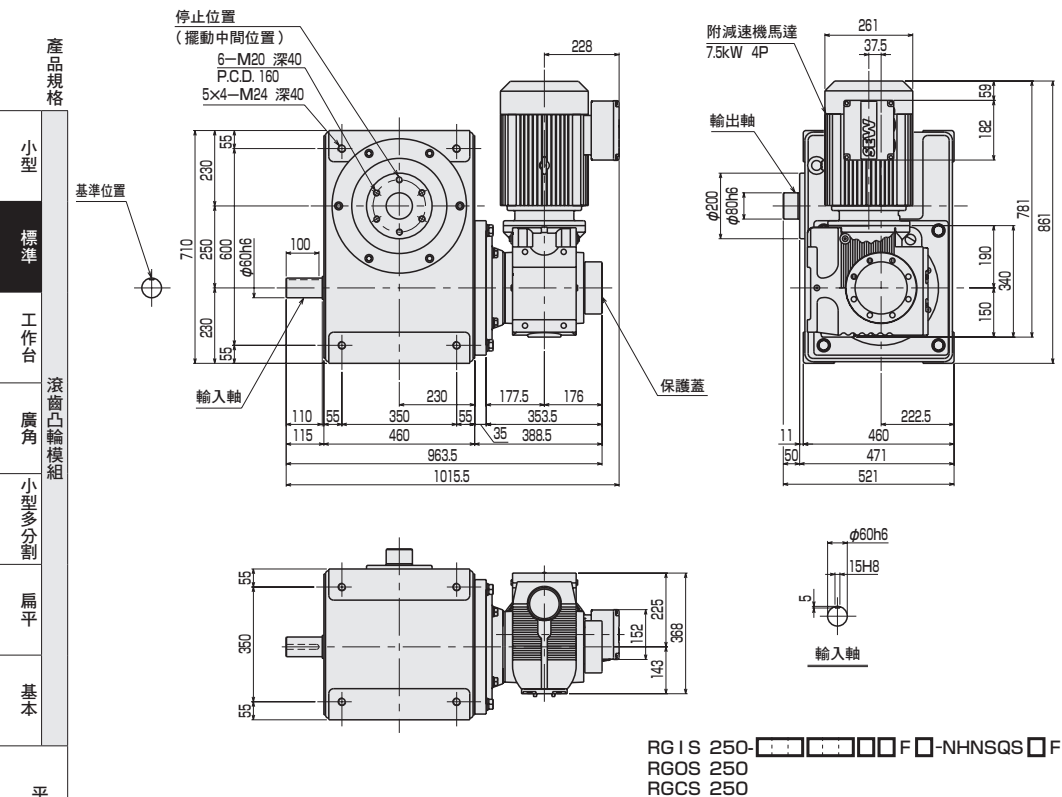
RGIS 250- F-NWN13NG
RGOS 250
RGCS 250

分度	RGIS 250
擺動	RGOS 250
減速機	RGCS 250

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (7.5kW)



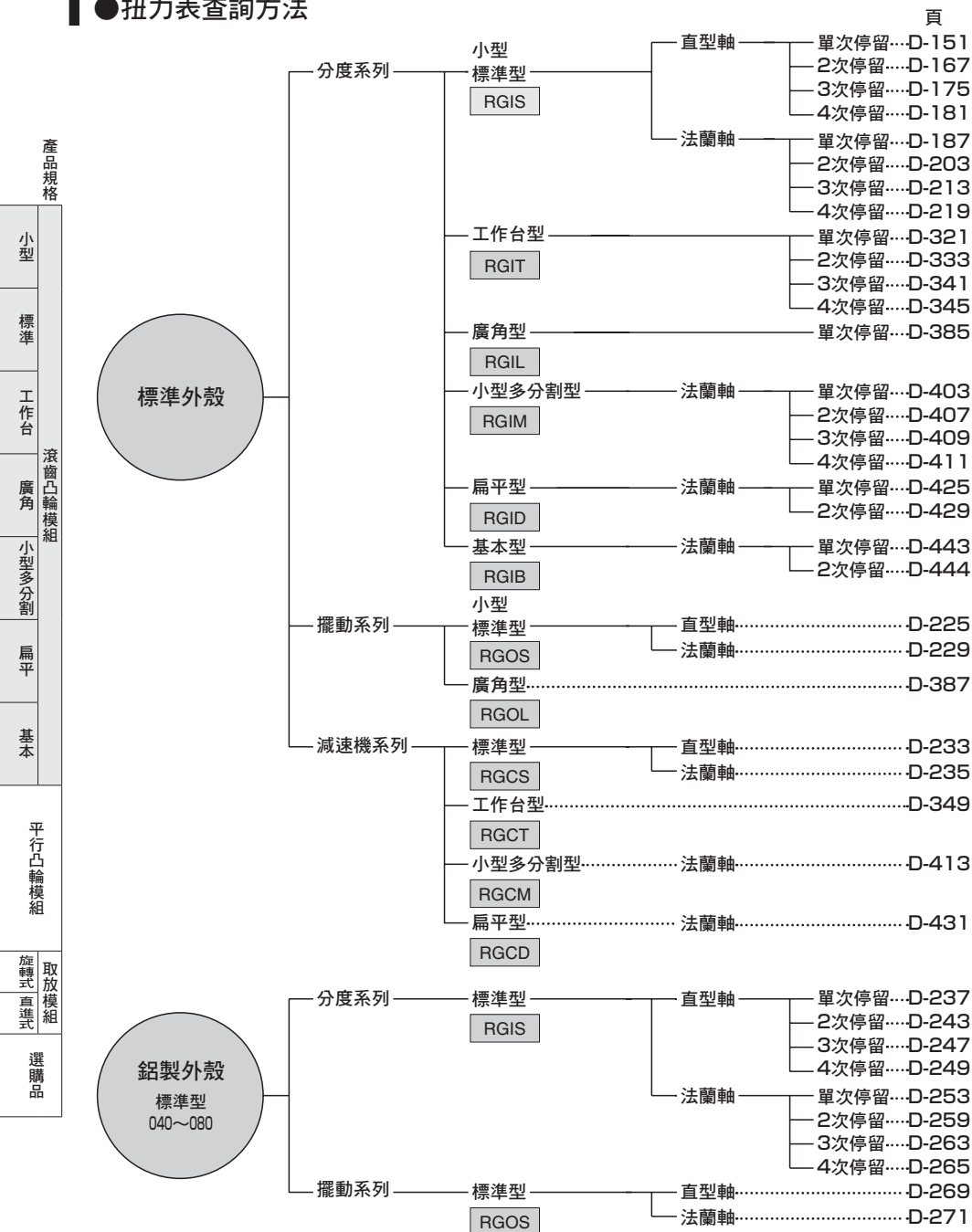
●MEMO

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
選購品

輸出扭力表

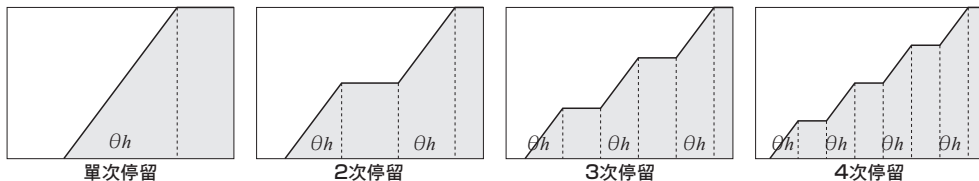
● 扭力表查詢方法



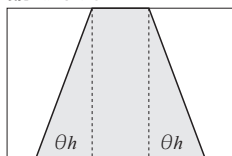
注意事項

1. 輸出扭力表資料彙整如左圖所示。
2. 分度角是以輸入軸旋轉1整圈的總分度角來表示。
3. 資料是以標準壽命時間10,000小時為標準。

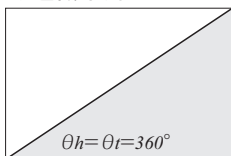
分度系列



擺動系列



減速機系列



$$\theta_t = \theta_h \times z$$

θ_t : 總分度角

θ_h : 分度角

z : 停留數

輸出扭力表查詢方法

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				939	889	763	682	624	556	470	414	334
3	330	140	1640	939	889	763	682	624	556	470	414	334
		180	3030	1810	1710	1470	1310	1200	1060	890	770	590
		250	10400	4070	3850	3300	2940	2680	2370	1940	1630	
	120	90	032	1.39	0.78	0.69	0.59	0.53	0.48	0.42	0.34	
		025	1.09	0.72	0.64	0.55	0.49	0.45	0.40	0.33	0.29	
		032	1.39	0.92	0.82	0.70	0.62	0.57	0.51	0.42	0.36	
	90	025	1.49	0.83	0.75	0.64	0.57	0.52	0.46	0.39	0.34	
		032	2.70	1.52	1.37	1.17	1.04	0.95	0.85	0.71	0.61	
		040	10.2	6.66	5.99	5.11	4.57	4.18	3.72	3.14	2.75	2.20
	150	050	12.8	8.90	8.45	8.14	7.91	7.74	7.50	6.30	5.45	4.13
		063	65.4	35.4	31.8	27.1	24.2	22.1	20.2	18.2	13.9	10.0
		080	152	68.1	61.2	52.2	46.5	42.5	39.5	35.5	28.5	18.1

● 靜額定輸出扭力(N·m)

● 尺寸：顯示軸間距離C

● 總分度角 $\theta_t(^{\circ})$

● 分割數n

● 輸入軸轉速N(rpm)

● 動額定輸出扭力Tr(N·m)

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
滾齒凸輪模組	標準	2	150	025	1.09	0.56	0.49	0.42	0.38	0.34	0.30	0.25			
				032	1.99	1.02	0.9	0.77	0.68	0.62	0.55				
		180	025	1.09	0.63	0.56	0.48	0.43	0.39	0.35	0.29	0.25			
			032	2.69	1.56	1.39	1.19	1.06	0.97	0.86	0.73				
		210	025	1.09	0.69	0.62	0.53	0.47	0.43	0.38	0.32	0.28			
			032	2.69	1.70	1.53	1.30	1.16	1.07	0.95	0.80	0.71			
		240	025	1.09	0.73	0.66	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.31			
			032	2.69	1.81	1.64	1.40	1.25	1.15	1.02	0.87	0.77			
		270	025	1.09	0.76	0.70	0.60	0.53	0.49	0.44	0.37	0.33			
	032		2.69	1.89	1.74	1.48	1.33	1.21	1.08	0.92	0.82				
	040		10.9	6.64	6.45	6.21	6.05	5.93	5.77	4.92	4.37	3.63			
	050		19.9	12.3	12.0	11.5	11.2	11.0	10.7	10.2	9.4	7.7			
	063		85.1	44.2	40.6	34.6	30.9	28.3	25.2	21.2	18.6	14.7			
	080		164	100	97	89	80	73	65	55	48	38			
	110		359	220	211	180	161	147	130	109	94				
	140		950	444	407	347	309	282	248	203	168				
	180		2860	1110	1020	870	770	700	610	490					
	250	5840	2620	2400	2040	1800	1620	1400							
300	300	025	2.13	1.19	1.10	0.94	0.84	0.77	0.69	0.58	0.52				
		032	4.77	2.69	2.49	2.13	1.90	1.74	1.55	1.32	1.17				
		040	30.6	16.1	14.9	12.7	11.4	10.4	9.3	7.9	7.1	5.9			
		050	50.1	28.1	26.1	22.3	19.9	18.2	16.3	13.8	12.2	10.1			
		063	85.1	47.0	43.6	37.2	33.3	30.4	27.1	22.9	20.2	16.3			
		080	242	140	130	111	99	91	81	68	60	49			
		110	591	286	265	226	202	184	164	138	120	93			
		140	1160	598	555	473	422	385	342	284	242				
		180	3030	1430	1330	1130	1010	920	810	660					
250	10400	3260	3010	2560	2270	2060	1790								
330	330	025	2.13	1.25	1.17	1.00	0.90	0.82	0.73	0.62	0.55				
		032	4.77	2.83	2.65	2.26	2.02	1.85	1.65	1.41	1.25				
		040	30.6	17.0	15.9	13.5	12.1	11.1	9.9	8.4	7.5	6.3			
		050	50.1	29.6	27.7	23.6	21.1	19.4	17.3	14.7	13.0	10.9			
		063	119	56.6	52.9	45.2	40.3	36.9	33.0	27.9	24.7	20.3			
		080	242	148	138	118	105	96	86	73	65	53			
		110	591	301	281	240	214	196	175	147	129	102			
		140	1160	631	590	503	449	411	365	305	263				
		180	3030	1510	1410	1210	1070	980	870	710	600				
250	10400	3430	3200	2720	2420	2200	1920	1530							
取放模組	選購品	3	120	025	1.09	0.62	0.55	0.47	0.42	0.38	0.34	0.28	0.24		
				032	2.69	1.54	1.37	1.16	1.04	0.95	0.84	0.70			
			150	025	1.09	0.71	0.63	0.54	0.48	0.44	0.39	0.33	0.29		
				032	2.69	1.75	1.56	1.33	1.19	1.09	0.97	0.82	0.71		
			180	025	1.09	0.76	0.69	0.59	0.52	0.48	0.43	0.36	0.32		
				032	2.69	1.89	1.71	1.46	1.30	1.19	1.06	0.90	0.79		
				040	10.9	6.64	6.33	6.10	5.94	5.81	5.65	4.81	4.25	3.48	
				050	19.9	12.3	11.7	11.3	11.0	10.8	10.4	9.9	9.1	7.2	
				063	85.1	44.2	39.8	34.0	30.3	27.7	24.6	20.6	17.8	13.5	
		080		164	100	96	87	78	71	63	53	46	36		
		110		359	220	207	177	157	144	127	105	88			
		140	950	444	400	340	302	275	241	192	152				
		180	2860	1110	1000	850	750	680	590	450					
		250	5840	2620	2350	1990	1750	1560	1310						

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
3	210	025	2.13	1.22	1.12	0.95	0.85	0.78	0.70	0.59	0.52	
		032	4.77	2.76	2.53	2.16	1.93	1.76	1.57	1.33	1.18	
		040	10.9	7.27	7.03	6.77	6.60	6.46	6.29	5.37	4.76	3.96
		050	50.1	28.9	26.4	22.5	20.1	18.4	16.4	13.9	12.3	10.1
		063	85.1	48.3	44.2	37.7	33.7	30.8	27.4	23.1	20.2	16.0
		080	242	144	132	112	100	92	82	69	61	49
		110	591	293	268	229	204	187	166	138	119	89
		140	1160	615	562	479	427	390	344	283	238	
		180	2860	1220	1110	950	840	760	670	530		
		250	5840	2870	2620	2220	1960	1770	1520			
	240	025	2.13	1.31	1.22	1.04	0.93	0.85	0.76	0.64	0.57	
		032	4.77	2.97	2.75	2.34	2.09	1.92	1.71	1.45	1.29	
		040	30.6	17.7	16.4	14.0	12.5	11.5	10.2	8.7	7.8	6.5
		050	50.1	30.9	28.6	24.4	21.8	20.0	17.8	15.2	13.4	11.1
		063	85.1	51.8	48.0	40.9	36.6	33.5	29.8	25.2	22.2	18.0
		080	242	154	143	122	109	100	89	75	66	54
		110	591	314	291	248	222	203	180	152	132	103
		140	1160	660	611	521	465	424	376	313	268	
		180	3030	1580	1460	1250	1110	1010	890	730	610	
		250	10400	3580	3310	2810	2490	2260	1970	1530		
270	025	2.13	1.39	1.30	1.11	0.99	0.91	0.81	0.69	0.61		
	032	7.41	4.87	4.56	3.89	3.48	3.19	2.85	2.42	2.16		
	040	41.6	26.1	24.4	20.8	18.6	17.1	15.3	13.0	11.6	9.8	
	050	50.1	32.6	30.5	26.0	23.3	21.3	19.0	16.2	14.4	12.0	
	063	85.1	54.7	51.1	43.7	39.0	35.7	31.9	27.0	23.9	19.6	
	080	242	163	152	130	116	106	95	81	71	59	
	110	591	332	310	265	236	216	193	163	143	114	
	140	1160	697	652	556	496	454	403	338	293	224	
	180	3030	1670	1560	1330	1190	1080	960	790	670		
	250	10400	3770	3530	3000	2670	2430	2130	1700			
300	025	2.89	1.97	1.86	1.59	1.42	1.30	1.16	0.99	0.88		
	032	7.41	5.09	4.81	4.11	3.67	3.36	3.00	2.56	2.28		
	040	41.6	27.2	25.7	22.0	19.6	18.0	16.1	13.7	12.2	10.4	
	050	67.0	45.2	42.7	36.4	32.6	29.8	26.7	22.7	20.2	17.0	
	063	119	65.0	61.4	52.4	46.9	42.9	38.3	32.5	28.9	24.0	
	080	262	207	204	174	156	143	127	108	96	80	
	110	738	451	426	364	325	298	265	225	199	163	
	140	1640	907	857	731	653	597	532	448	393	312	
	180	3030	1740	1650	1400	1250	1140	1020	850	730		
	250	10400	3930	3710	3160	2810	2560	2260	1830	1510		
330	025	2.89	2.04	1.93	1.66	1.48	1.36	1.21	1.04	0.92		
	032	7.41	5.27	4.99	4.29	3.83	3.51	3.14	2.68	2.38		
	040	41.6	28.2	26.7	22.9	20.5	18.8	16.8	14.3	12.8	10.8	
	050	67.0	46.7	44.2	38.0	33.9	31.1	27.8	23.7	21.1	17.8	
	063	129	106	106	97	87	80	71	61	54	45	
	080	262	214	212	182	162	149	133	113	101	85	
	110	738	467	442	379	339	310	277	235	208	172	
	140	1640	939	889	763	682	624	556	470	414	334	
	180	3030	1810	1710	1470	1310	1200	1060	890	770	590	
	250	10400	4070	3850	3300	2940	2680	2370	1940	1630		

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	4	90	032	1.39	0.78	0.69	0.59	0.53	0.48	0.42	0.34			
			120	025	1.09	0.72	0.64	0.55	0.49	0.45	0.40	0.33	0.29		
				032	1.39	0.92	0.82	0.70	0.62	0.57	0.51	0.42	0.36		
		150	025	1.49	0.83	0.75	0.64	0.57	0.52	0.46	0.39	0.34			
			032	2.70	1.52	1.37	1.17	1.04	0.95	0.85	0.71	0.61			
			040	10.2	6.66	5.99	5.11	4.57	4.18	3.72	3.14	2.75	2.20		
			050	12.8	8.90	8.45	8.14	7.91	7.74	7.50	6.30	5.45	4.13		
			063	63.6	35.4	31.8	27.1	24.2	22.1	19.5	16.2	13.8	9.9		
			080	108	59.7	53.6	45.7	40.7	37.2	32.9	27.0	22.7	15.4		
			110	331	193	173	147	131	119	105	85	70	43		
			140	760	362	325	276	245	222	193	150	113			
			180	1490	769	689	583	514	462	393	280				
工作角	廣角	4	250	4150	2000	1780	1500	1310	1160	950					
			025	1.49	0.92	0.84	0.72	0.64	0.59	0.52	0.44	0.39			
			032	2.70	1.68	1.54	1.31	1.17	1.07	0.95	0.81	0.71			
		180	040	10.9	7.79	7.53	7.25	7.07	6.92	6.73	5.75	5.10	4.24		
			050	19.9	14.4	13.9	13.4	13.1	12.8	12.4	11.9	11.0	8.9		
			063	63.6	38.9	35.6	30.4	27.1	24.8	22.0	18.5	16.0	12.4		
			080	152	75.0	68.6	58.5	52.2	47.7	42.4	35.4	30.6	23.2		
			110	359	258	246	210	187	171	152	127	109	80		
			140	950	522	477	406	361	329	290	237	196			
			180	2100	1060	960	820	730	660	580	450	350			
小型多分割	基本	4	250	4150	2200	2000	1690	1490	1340	1130	800				
			025	2.13	1.41	1.31	1.12	1.00	0.91	0.82	0.69	0.62			
			032	4.77	3.18	2.95	2.52	2.25	2.06	1.84	1.56	1.39			
		210	040	17.9	13.9	13.6	13.1	12.8	12.3	11.0	9.4	8.3	7.0		
			050	19.9	15.4	15.1	14.6	14.2	13.9	13.5	12.9	12.0	9.9		
			063	63.6	41.7	38.7	33.0	29.4	27.0	24.0	20.3	17.8	14.2		
			080	164	126	124	113	101	92	82	70	62	50		
			110	359	277	268	228	204	186	166	139	121	94		
			140	950	560	519	442	394	360	319	264	224	159		
			180	2100	1130	1050	890	790	720	640	510	420			
平行凸輪模組	選購品	4	250	4150	2350	2170	1840	1630	1470	1270	960				
			025	2.13	1.49	1.40	1.19	1.07	0.98	0.87	0.74	0.66			
			032	4.77	3.35	3.15	2.69	2.40	2.20	1.96	1.67	1.48			
		240	040	17.9	14.6	14.5	14.0	13.6	13.1	11.7	10.0	8.9	7.5		
			050	19.9	16.2	16.1	15.5	15.1	14.8	14.4	13.8	12.8	10.7		
			063	63.6	43.9	41.1	35.1	31.4	28.7	25.6	21.7	19.1	15.6		
			080	164	133	132	120	108	99	88	75	66	55		
			110	359	291	285	243	217	199	177	149	131	105		
			140	950	589	553	471	420	384	341	285	246	185		
			180	2100	1190	1120	950	850	770	680	560	470	310		
旋轉式直連式	取放模組	4	250	5840	3450	3230	2750	2440	2220	1950	1560	1240			
			025	2.13	1.55	1.47	1.25	1.12	1.03	0.92	0.78	0.70			
			032	4.77	3.49	3.30	2.82	2.52	2.31	2.06	1.76	1.56			
		270	040	17.9	15.1	15.1	14.6	14.2	13.8	12.3	10.5	9.3	7.9		
			050	19.9	16.8	16.8	16.2	15.8	15.5	15.1	14.5	13.5	11.3		
			063	63.6	45.5	43.1	36.8	32.9	30.2	26.9	22.8	20.2	16.7		
			080	164	138	138	126	113	103	92	78	70	58		
			110	591	367	348	297	265	243	217	183	162	132		
			140	1160	775	733	626	559	512	456	384	335	265		
			180	2860	1530	1450	1240	1100	1010	900	740	640	470		
			250	5840	3580	3390	2890	2570	2340	2060	1680	1380			

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	300	025	2.13	1.60	1.51	1.31	1.17	1.07	0.96	0.81	0.73	
		032	4.77	3.59	3.40	2.94	2.63	2.41	2.15	1.83	1.63	
		040	30.6	21.3	20.2	17.4	15.6	14.3	12.8	10.9	9.7	8.2
		050	50.1	37.1	35.1	30.3	27.1	24.8	22.2	18.9	16.8	14.2
		063	85.1	62.3	59.0	50.9	45.5	41.7	37.2	31.7	28.1	23.5
		080	164	142	142	131	117	108	96	82	73	61
		110	591	378	358	309	276	253	225	191	169	139
		140	1160	798	755	652	582	533	475	401	352	283
		180	2860	1580	1490	1290	1150	1050	930	780	680	510
		250	5840	3680	3480	3000	2670	2440	2160	1770	1490	
	330	025	2.13	1.64	1.55	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.75	
		032	4.77	3.68	3.48	3.03	2.71	2.48	2.22	1.89	1.69	
		040	30.6	21.8	20.7	18.0	16.1	14.7	13.2	11.2	10.0	8.5
		050	50.1	37.9	35.9	31.2	27.9	25.6	22.8	19.5	17.4	14.7
		063	85.1	63.8	60.4	52.5	47.0	43.0	38.4	32.7	29.1	24.4
		080	164	145	145	135	121	111	99	84	75	63
		110	591	386	366	318	284	261	233	197	175	145
		140	1160	817	773	673	601	550	490	415	366	298
		180	2860	1620	1530	1330	1190	1090	970	810	710	550
		250	5840	3760	3560	3100	2760	2520	2230	1850	1570	1120
5	120	040	7.19	4.92	4.38	3.74	3.33	3.05	2.71	2.27	1.96	1.49
		050	13.1	8.32	7.40	6.30	5.61	5.12	4.52	3.70	3.09	2.01
		063	16.4	11.2	10.5	10.1	9.8	9.5	9.1	7.3	5.8	2.9
		080	80.0	45.0	40.0	34.0	30.3	27.5	24.2	19.4	15.6	8.3
		110	200	94.1	83.6	71.0	62.8	56.8	49.1	37.3	26.7	
		140	420	245	217	184	162	146	124	89	55	
		180	976	465	411	345	299	263	211	112		
		250	2870	1330	1170	970	830	710	530			
	150	032	1.89	1.20	1.09	0.93	0.83	0.76	0.67	0.56	0.49	
		040	7.19	5.45	4.95	4.23	3.77	3.45	3.08	2.60	2.28	1.83
		050	12.8	9.87	9.46	9.11	8.87	8.68	8.42	7.12	6.21	4.88
		063	25.3	18.5	17.8	17.1	16.6	16.2	15.7	14.8	13.3	9.9
		080	108	67.1	60.9	51.9	46.3	42.3	37.5	31.2	26.7	19.4
		110	225	165	158	145	129	117	104	85	71	47
		140	462	335	317	270	240	218	191	151	118	54
		180	976	524	474	400	352	316	267	184		
		250	2870	1490	1350	1130	990	870	710	420		
	180	032	2.70	1.86	1.71	1.46	1.31	1.20	1.07	0.90	0.79	
		040	10.2	7.93	7.32	6.25	5.58	5.11	4.56	3.87	3.43	2.85
		050	12.8	10.5	10.3	9.9	9.6	9.4	9.2	7.8	6.9	5.6
		063	25.3	20.0	19.5	18.8	18.3	17.9	17.3	16.5	15.1	11.8
		080	108	72.4	66.8	57.0	50.9	46.6	41.4	34.8	30.3	23.5
		110	225	178	174	159	142	129	115	96	82	61
		140	462	362	349	297	265	241	213	174	144	90
		180	1220	739	681	579	513	465	405	315	237	
		250	3910	1990	1830	1550	1370	1230	1050	760	480	
	210	032	2.70	1.96	1.84	1.57	1.40	1.28	1.14	0.97	0.86	
		040	14.8	8.30	7.77	6.63	5.93	5.43	4.85	4.12	3.66	3.07
		050	12.8	11.0	10.9	10.5	10.2	10.0	9.7	8.3	7.3	6.1
		063	63.6	45.2	42.3	36.1	32.2	29.5	26.3	22.3	19.6	15.9
		080	152	87.1	81.5	69.6	62.1	56.9	50.7	42.8	37.6	30.3
		110	331	246	230	196	175	160	143	120	104	82
		140	462	382	374	318	284	259	230	190	161	114
		180	1490	987	923	786	699	637	561	455	373	223
		250	4150	2540	2370	2020	1790	1620	1410	1100	830	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格	分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
					輸入軸轉速 (rpm)									
					30	60	90	120	150	200	300	400	600	
滾齒凸輪模組	小型	240	025	1.49	1.12	1.06	0.90	0.81	0.74	0.66	0.56	0.50		
			032	2.70	2.04	1.93	1.65	1.47	1.35	1.20	1.02	0.91		
			040	10.9	9.39	9.39	9.06	8.83	8.65	8.43	7.21	6.43	5.43	
			050	37.9	26.6	25.1	21.5	19.2	17.6	15.7	13.4	11.9	9.9	
			063	63.6	46.9	44.4	37.9	33.9	31.0	27.7	23.5	20.8	17.1	
			080	152	90.4	85.6	73.1	65.3	59.8	53.3	45.2	39.9	32.7	
			110	331	255	241	206	184	168	150	127	111	89	
			140	760	483	457	391	348	319	283	237	205	155	
			180	1490	1030	970	830	740	670	590	490	410	280	
			250	4150	2640	2490	2120	1890	1720	1500	1200	960		
	標準	270	025	1.49	1.15	1.09	0.94	0.84	0.77	0.69	0.59	0.52		
			032	3.66	2.84	2.69	2.32	2.08	1.90	1.70	1.45	1.29		
			040	10.9	9.65	9.65	9.41	9.17	8.99	8.75	7.50	6.69	5.67	
			050	37.9	27.3	25.8	22.3	19.9	18.3	16.3	13.9	12.4	10.4	
			063	63.6	48.2	45.6	39.4	35.2	32.2	28.8	24.4	21.7	18.0	
			080	152	92.9	88.0	76.0	67.9	62.2	55.5	47.1	41.7	34.5	
			110	359	319	315	272	243	223	199	168	149	122	
			140	760	497	471	406	362	332	295	248	216	169	
			180	1490	1050	1000	860	770	700	620	520	440	320	
			250	4150	2710	2560	2200	1960	1790	1580	1280	1050	640	
	工作角	300	025	1.49	1.18	1.11	0.97	0.87	0.80	0.71	0.61	0.54		
			032	3.66	2.90	2.75	2.40	2.14	1.96	1.75	1.49	1.33		
			040	10.9	9.85	9.85	9.70	9.45	9.26	9.02	7.73	6.90	5.85	
			050	37.9	27.8	26.3	23.0	20.5	18.8	16.8	14.3	12.8	10.8	
			063	63.6	49.2	46.5	40.6	36.2	33.2	29.6	25.2	22.4	18.7	
			080	152	94.9	89.8	78.3	69.9	64.1	57.2	48.6	43.1	35.9	
			110	359	326	322	281	251	230	205	174	154	128	
			140	760	508	481	419	374	342	305	257	225	180	
			180	1490	1080	1020	890	790	720	640	540	460	350	
			250	4150	2760	2610	2270	2020	1850	1630	1340	1120	750	
	廣角	330	025	1.49	1.20	1.13	1.00	0.89	0.82	0.73	0.62	0.55		
			032	3.66	2.95	2.79	2.46	2.20	2.01	1.80	1.53	1.37		
			040	10.9	10.0	10.0	9.9	9.7	9.5	9.2	7.9	7.1	6.0	
			050	37.9	28.3	26.7	23.5	21.0	19.3	17.2	14.7	13.1	11.1	
			063	63.6	49.9	47.3	41.6	37.1	34.0	30.4	25.9	23.0	19.3	
			080	152	96.4	91.2	80.2	71.7	65.7	58.6	49.9	44.3	37.1	
			110	359	331	327	287	257	235	210	179	158	132	
			140	760	516	488	429	383	351	313	264	233	188	
			180	1490	1090	1040	910	810	740	660	550	480	370	
			250	4150	2800	2650	2330	2080	1900	1680	1390	1180	840	
	小型多分割	60	025	1.09	0.60	0.53	0.45	0.40	0.37	0.32	0.26	0.21		
			032	2.69	1.49	1.32	1.13	1.00	0.91	0.80	0.66			
			040	10.9	6.53	6.13	5.91	5.75	5.62	5.45	4.61	4.01	3.13	
			050	19.9	12.1	11.4	10.9	10.6	10.4	10.0	9.4	8.4	6.1	
			063	85.1	43.4	38.6	32.9	29.3	26.7	23.5	19.2	16.0	10.2	
			080	164	98.7	92.6	84.6	75.4	68.8	60.8	50.0	41.9	28.0	
			110	591	264	234	199	177	161	141	111	87		
			140	950	436	386	327	289	261	223	163	107		
			180	2860	1090	970	810	710	640	530	350			
			250	5840	2570	2270	1890	1630	1420	1100				
	基本	90	025	1.09	0.75	0.67	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.30		
			032	2.69	1.86	1.65	1.41	1.26	1.15	1.02	0.86	0.75		
			040	10.9	6.53	6.13	5.91	5.75	5.62	5.45	4.61	4.01	3.13	
			050	19.9	12.1	11.4	10.9	10.6	10.4	10.0	9.4	8.4	6.1	
			063	85.1	43.4	38.6	32.9	29.3	26.7	23.5	19.2	16.0	10.2	
			080	164	98.7	92.6	84.6	75.4	68.8	60.8	50.0	41.9	28.0	
			110	591	264	234	199	177	161	141	111	87		
			140	950	436	386	327	289	261	223	163	107		
			180	2860	1090	970	810	710	640	530	350			
			250	5840	2570	2270	1890	1630	1420	1100				
平行凸輪模組	旋轉式直連式	選購品	60	025	1.09	0.60	0.53	0.45	0.40	0.37	0.32	0.26	0.21	
			90	025	1.09	0.75	0.67	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.30	

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
				輸入軸轉速 (rpm)							
				30	60	90	120	150	200	300	400 600
6	120	025	2.89	1.78	1.60	1.36	1.22	1.11	0.99	0.84	0.74
		032	7.41	4.61	4.14	3.53	3.16	2.89	2.58	2.18	1.92
		040	41.6	24.7	22.2	18.9	16.9	15.5	13.8	11.8	10.4 8.7
		050	67.0	41.1	36.9	31.5	28.1	25.8	23.0	19.4	17.1 13.9
		063	119	59.1	53.0	45.2	40.4	36.9	32.8	27.5	23.9 18.3
		080	262	188	176	150	134	123	109	92	80 63
		110	738	410	368	314	280	255	226	188	160 115
		140	1640	822	737	628	559	509	449	366	301
		180	4270	2210	1980	1680	1500	1360	1190	930	730
		250	10400	3580	3200	2700	2380	2130	1800	1240	
	150	025	3.76	2.56	2.35	2.00	1.79	1.64	1.46	1.25	1.11
		032	7.41	5.09	4.66	3.98	3.56	3.26	2.91	2.47	2.19
		040	41.6	27.2	24.9	21.3	19.0	17.4	15.6	13.3	11.8 9.9
		050	67.0	45.2	41.4	35.3	31.5	28.9	25.8	21.9	19.4 16.1
		063	129	102	99	90	81	74	66	56	49 41
		080	262	207	198	169	151	138	123	104	92 75
		110	738	451	413	352	315	288	256	215	187 146
		140	1640	907	830	708	631	577	511	425	364 265
		180	4270	2440	2230	1900	1690	1540	1360	1110	920
		250	10400	3930	3590	3050	2700	2450	2120	1620	1180
	180	025	3.76	2.73	2.55	2.17	1.94	1.78	1.59	1.35	1.21
		032	7.41	5.42	5.05	4.31	3.85	3.53	3.15	2.68	2.39
		040	41.6	28.9	26.9	23.0	20.6	18.8	16.8	14.3	12.8 10.8
		050	67.0	47.9	44.6	38.1	34.0	31.2	27.9	23.7	21.1 17.7
		063	129	109	107	98	87	80	71	61	54 45
		080	431	268	249	213	190	174	155	132	117 97
		110	903	606	564	482	430	394	351	297	262 212
		140	2230	1190	1110	950	850	770	690	580	500 390
		180	4270	2590	2410	2060	1830	1680	1490	1230	1050 760
		250	10400	4180	3880	3300	2930	2670	2340	1870	1480
	210	025	3.76	2.86	2.70	2.30	2.06	1.88	1.68	1.44	1.28
		032	7.41	5.66	5.34	4.56	4.08	3.74	3.34	2.84	2.53
		040	41.6	30.1	28.5	24.3	21.7	19.9	17.8	15.2	13.5 11.5
		050	67.0	49.9	47.1	40.2	35.9	32.9	29.4	25.1	22.3 18.8
		063	129	113	113	103	92	84	75	64	57 48
		080	431	279	263	225	201	184	164	140	124 104
		110	903	631	596	508	454	416	371	315	279 230
		140	2230	1240	1170	1000	890	820	730	620	540 440
		180	4270	2700	2550	2180	1940	1780	1580	1320	1150 880
		250	10400	4340	4100	3490	3110	2830	2500	2040	1680
	240	025	3.76	2.94	2.79	2.40	2.15	1.97	1.76	1.50	1.34
		032	7.41	5.83	5.52	4.75	4.25	3.89	3.48	2.97	2.64
		040	41.6	31.0	29.4	25.3	22.6	20.7	18.5	15.8	14.1 12.0
		050	67.0	51.3	48.5	41.8	37.4	34.3	30.6	26.1	23.3 19.7
		063	129	116	116	107	96	88	79	67	60 50
		080	431	287	271	234	209	192	171	146	130 109
		110	903	649	614	529	473	433	387	329	292 243
		140	2230	1280	1210	1040	930	850	760	650	570 470
		180	4270	2780	2630	2270	2020	1850	1650	1390	1210 960
		250	10400	4470	4230	3630	3240	2960	2620	2160	1830 1270

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
產品規格	6	270	025	3.76	3.01	2.85	2.48	2.22	2.03	1.82	1.55	1.38			
			032	7.41	5.95	5.64	4.91	4.39	4.02	3.59	3.06	2.73			
040	41.6		31.7	30.0	26.1	23.3	21.4	19.1	16.3	14.6	12.4				
050	67.0		52.3	49.5	43.1	38.5	35.3	31.6	26.9	24.0	20.4				
063	129		119	119	111	99	91	81	69	62	52				
080	431		293	277	241	216	198	177	150	134	113				
110	1270		825	781	680	608	557	497	423	376	316				
140	2230		1310	1240	1080	960	880	790	670	590	490				
180	4270		2840	2690	2340	2090	1910	1710	1440	1270	1020				
250	10400		4560	4310	3750	3340	3060	2710	2260	1930	1420				
標準	300	025	3.76	3.06	2.90	2.55	2.28	2.09	1.86	1.59	1.42				
		032	7.41	6.05	5.73	5.04	4.50	4.12	3.69	3.14	2.81				
040		41.6	32.1	30.4	26.8	23.9	21.9	19.6	16.7	14.9	12.7				
050		67.0	53.1	50.2	44.2	39.5	36.2	32.3	27.6	24.6	20.9				
063		129	120	120	113	101	93	83	71	63	54				
080		431	297	281	247	221	203	181	154	138	116				
110		1270	838	793	697	623	571	510	434	386	325				
140		2230	1330	1260	1110	990	900	810	690	610	510				
180		4270	2890	2730	2400	2140	1960	1750	1480	1310	1070				
250		10400	4620	4380	3840	3430	3140	2790	2330	2020	1530				
工作台	330	025	3.76	3.10	2.93	2.60	2.32	2.13	1.90	1.62	1.45				
		032	7.41	6.12	5.80	5.13	4.59	4.21	3.76	3.21	2.87				
040		41.6	32.5	30.8	27.3	24.4	22.4	20.0	17.1	15.2	13.0				
050		67.0	53.7	50.8	45.0	40.3	36.9	33.0	28.1	25.1	21.4				
063		129	122	122	116	103	95	85	72	65	55				
080		431	301	285	252	226	207	185	157	140	119				
110		1270	847	802	710	636	583	520	443	395	333				
140		2230	1340	1270	1130	1010	920	820	700	620	520				
180		4270	2920	2760	2450	2190	2000	1790	1520	1340	1100				
250		10400	4680	4420	3910	3500	3200	2850	2390	2080	1620				
廣角	基本	45	032	1.39	0.76	0.67	0.57	0.50	0.46	0.39	0.30				
		60	032	1.39	0.89	0.79	0.68	0.60	0.55	0.48	0.39	0.32			
025		2.13	1.31	1.16	0.99	0.89	0.81	0.72	0.61	0.53					
032		4.77	2.95	2.63	2.24	2.00	1.83	1.63	1.37	1.19					
040		10.9	7.77	7.29	7.03	6.84	6.70	6.51	5.52	4.86	3.92				
050		50.1	30.8	27.4	23.4	20.8	19.1	17.0	14.2	12.4	9.6				
063		85.1	51.6	45.9	39.1	34.9	31.8	28.2	23.4	20.0	14.4				
080		164	117	110	101	90	82	73	61	52	38				
110		359	257	239	203	181	165	145	117	96	57				
140		950	520	461	392	347	315	273	211	157					
小形多分割	8	180	2100	1050	930	790	690	620	530	370	220				
		250	4150	2180	1930	1610	1400	1220	970	480					
025		2.13	1.49	1.35	1.16	1.03	0.95	0.84	0.71	0.63					
032		4.77	3.35	3.05	2.60	2.33	2.13	1.90	1.61	1.42					
040		30.6	20.0	18.2	15.5	13.9	12.7	11.3	9.6	8.6	7.2				
050		50.1	34.7	31.6	27.0	24.1	22.0	19.7	16.7	14.7	12.0				
063		85.1	58.3	53.0	45.2	40.4	37.0	32.9	27.7	24.2	19.2				
080		242	174	158	135	120	110	98	83	73	58				
110		591	354	322	274	245	224	198	165	142	105				
140		1160	745	677	577	514	469	414	340	285	189				
扁平	選購品	180	2100	1190	1080	920	820	740	650	510	390				
		250	4150	2470	2230	1890	1660	1490	1270	890	520				

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	150	025	2.13	1.60	1.48	1.27	1.13	1.04	0.93	0.79	0.70	
		032	4.77	3.59	3.34	2.85	2.54	2.33	2.08	1.77	1.57	
		040	30.6	21.3	19.8	16.9	15.1	13.8	12.4	10.5	9.4	7.9
		050	50.1	37.1	34.4	29.4	26.2	24.0	21.4	18.2	16.2	13.5
		063	85.1	62.3	57.8	49.4	44.1	40.4	36.0	30.5	26.9	22.0
		080	242	186	172	147	131	120	107	91	80	66
		110	591	378	351	299	267	244	217	183	160	126
		140	1160	798	740	631	563	514	457	381	328	246
		180	2860	1580	1460	1250	1110	1010	890	730	610	390
		250	5840	3680	3410	2900	2570	2340	2040	1600	1240	
8	180	025	2.13	1.67	1.57	1.34	1.20	1.10	0.98	0.84	0.74	
		032	4.77	3.75	3.54	3.02	2.70	2.47	2.21	1.88	1.67	
		040	30.6	22.2	21.0	17.9	16.0	14.7	13.1	11.2	10.0	8.4
		050	50.1	38.5	36.4	31.0	27.7	25.4	22.7	19.3	17.2	14.4
		063	85.1	64.9	61.2	52.2	46.7	42.8	38.2	32.4	28.7	23.9
		080	242	194	183	156	139	128	114	97	86	71
		110	738	513	484	413	369	338	301	255	225	184
		140	1640	1040	980	830	740	680	610	510	450	350
		180	2860	1640	1550	1320	1180	1080	950	790	680	490
		250	5840	3830	3610	3070	2730	2490	2190	1780	1450	860
8	210	025	2.13	1.72	1.63	1.40	1.25	1.15	1.03	0.87	0.78	
		032	4.77	3.85	3.65	3.14	2.81	2.58	2.30	1.96	1.75	
		040	30.6	22.8	21.6	18.6	16.6	15.3	13.6	11.6	10.4	8.8
		050	50.1	39.5	37.4	32.3	28.8	26.4	23.6	20.1	17.9	15.1
		063	85.1	66.6	63.0	54.4	48.6	44.5	39.7	33.8	30.0	25.1
		080	242	199	188	162	145	133	119	101	90	75
		110	738	527	498	430	384	352	314	266	236	196
		140	1640	1060	1010	870	780	710	630	540	470	380
		180	2860	1690	1600	1380	1230	1120	1000	840	730	560
		250	5840	3930	3720	3200	2850	2600	2300	1890	1590	1080
8	240	025	2.13	1.75	1.66	1.45	1.29	1.18	1.06	0.90	0.80	
		032	4.77	3.92	3.71	3.24	2.90	2.66	2.37	2.02	1.80	
		040	30.6	23.2	22.0	19.2	17.2	15.7	14.0	12.0	10.7	9.1
		050	50.1	40.2	38.1	33.2	29.7	27.2	24.3	20.7	18.5	15.6
		063	85.1	67.8	64.2	56.0	50.0	45.9	41.0	34.9	31.0	26.1
		080	242	202	191	167	149	137	122	104	93	78
		110	738	536	507	443	396	362	323	275	244	204
		140	1640	1080	1030	900	800	730	650	550	490	400
		180	2860	1720	1630	1420	1270	1160	1030	870	760	600
		250	5840	4000	3780	3300	2940	2680	2380	1980	1690	1230
8	270	025	2.13	1.77	1.68	1.48	1.32	1.21	1.08	0.92	0.83	
		032	4.77	3.97	3.76	3.32	2.97	2.72	2.43	2.07	1.85	
		040	30.6	23.5	22.3	19.6	17.6	16.1	14.4	12.3	11.0	9.3
		050	50.1	40.7	38.5	34.0	30.4	27.8	24.9	21.2	18.9	16.0
		063	85.1	68.6	65.0	57.3	51.2	46.9	41.9	35.7	31.8	26.9
		080	262	249	246	217	194	178	159	136	121	102
		110	738	542	513	453	405	371	331	282	251	210
		140	1640	1100	1040	920	820	750	670	570	500	420
		180	2860	1740	1650	1450	1300	1190	1060	890	790	630
		250	5840	4040	3830	3370	3010	2750	2440	2040	1770	1340

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						30	60	90	120	150	200	300	400
產品規格	8	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.83	1.68	1.50	1.28	1.14	
			032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.02	2.77	2.48	2.11	1.89	
			040	30.6	23.7	22.5	19.9	17.9	16.4	14.6	12.5	11.2	9.5
			050	50.1	41.1	38.9	34.4	30.9	28.4	25.3	21.6	19.3	16.4
			063	85.1	69.2	65.5	58.0	52.2	47.8	42.7	36.4	32.5	27.5
			080	262	252	249	220	198	181	162	138	123	105
			110	738	547	518	459	412	378	337	287	256	215
			140	1640	1110	1050	930	830	760	680	580	520	430
			180	2860	1760	1660	1470	1320	1210	1080	910	810	660
			250	5840	4080	3860	3420	3070	2810	2500	2100	1820	1420
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.86	1.70	1.52	1.30	1.16		
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.07	2.82	2.52	2.15	1.92		
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.2	16.6	14.9	12.7	11.3	9.7	
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.4	28.8	25.7	21.9	19.6	16.7	
		063	85.1	69.7	66.0	58.4	53.0	48.6	43.4	37.0	33.0	28.0	
		080	262	253	250	222	201	184	165	140	125	106	
		110	738	551	522	462	419	384	343	292	260	220	
		140	1640	1120	1060	940	850	780	690	590	520	440	
		180	2860	1770	1680	1480	1340	1230	1100	930	820	680	
		250	5840	4110	3890	3440	3120	2850	2540	2140	1870	1480	
滾齒凸輪模組	9	90	032	2.70	1.78	1.58	1.35	1.20	1.10	0.98	0.82	0.70	
			040	10.9	8.23	7.74	7.46	7.26	7.11	6.91	5.87	5.18	4.21
			050	37.9	23.3	20.8	17.7	15.8	14.5	12.9	10.8	9.4	7.3
			063	63.6	41.1	36.6	31.2	27.8	25.4	22.5	18.6	15.8	11.1
			080	152	79.2	70.5	60.0	53.5	48.8	43.2	35.5	29.8	20.1
			110	331	224	199	169	151	137	121	97	79	46
			140	760	422	375	319	282	256	222	170	125	
			180	1490	895	794	672	591	530	449	313	180	
			250	4150	2310	2040	1720	1490	1320	1070	600		
			120	025	1.49	1.08	0.99	0.85	0.75	0.69	0.62	0.52	0.46
	032	2.70		1.98	1.81	1.54	1.38	1.26	1.12	0.95	0.83		
	040	10.9		9.12	8.81	8.49	8.27	8.10	7.88	6.73	5.98	4.99	
	050	37.9		25.8	23.6	20.1	18.0	16.5	14.7	12.4	11.0	8.9	
	063	63.6		45.5	41.6	35.5	31.7	29.0	25.8	21.7	18.9	14.8	
	080	152		87.8	80.3	68.5	61.1	55.9	49.7	41.7	36.2	27.9	
	110	359		302	288	246	219	200	178	149	128	96	
	140	760		469	429	365	325	296	261	212	174	106	
	180	2100		1240	1130	960	860	780	680	540	420	200	
	250	4150		2560	2330	1980	1740	1570	1340	970	610		
	平行凸輪模組	150	025	2.13	1.65	1.54	1.31	1.17	1.07	0.96	0.81	0.72	
032			3.66	2.84	2.65	2.26	2.02	1.85	1.65	1.40	1.25		
040			10.9	9.65	9.51	9.17	8.93	8.75	8.52	7.29	6.49	5.46	
050			37.9	27.3	25.4	21.7	19.4	17.8	15.9	13.5	12.0	9.9	
063			85.1	64.1	59.7	51.0	45.5	41.7	37.2	31.5	27.9	22.9	
080			164	146	144	131	117	108	96	81	72	59	
110			359	319	311	265	237	217	193	163	142	113	
140			950	649	605	516	460	420	373	311	268	199	
180			2100	1310	1220	1040	930	850	750	610	510	330	
250			5840	3780	3520	2990	2660	2420	2120	1680	1320	620	
選購品	取放模組	旋轉式 直進式											

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
9	180	025	2.13	1.71	1.62	1.38	1.23	1.13	1.01	0.86	0.77	
		032	4.77	3.83	3.63	3.10	2.77	2.54	2.27	1.93	1.72	
		040	10.9	9.98	9.98	9.64	9.39	9.20	8.96	7.67	6.84	5.79
		050	51.5	39.3	37.2	31.8	28.4	26.1	23.3	19.8	17.6	14.9
		063	85.1	66.2	62.7	53.6	47.9	43.9	39.2	33.3	29.5	24.6
		080	164	151	151	138	124	113	101	86	76	64
		110	359	330	326	279	249	228	203	172	152	124
		140	950	671	635	543	485	443	395	332	289	226
		180	2860	1680	1590	1360	1210	1110	980	820	700	520
		250	5840	3910	3690	3150	2810	2560	2250	1840	1520	940
	210	025	2.13	1.75	1.65	1.43	1.28	1.17	1.05	0.89	0.80	
		032	4.77	3.92	3.71	3.21	2.87	2.63	2.35	2.00	1.79	
		040	30.6	23.2	21.9	19.0	17.0	15.6	13.9	11.9	10.6	9.0
		050	51.5	40.1	38.0	32.9	29.4	27.0	24.1	20.5	18.3	15.5
		063	85.1	67.6	64.0	55.5	49.6	45.5	40.6	34.5	30.7	25.8
		080	164	154	154	143	128	117	105	89	79	67
		110	359	337	333	289	258	236	211	179	158	130
		140	1160	868	822	712	636	582	519	439	386	313
		180	2860	1720	1620	1410	1260	1150	1020	860	750	580
		250	5840	3990	3770	3270	2910	2660	2350	1940	1640	1140
240	025	2.13	1.77	1.68	1.47	1.32	1.21	1.08	0.92	0.82		
	032	4.77	3.97	3.76	3.30	2.95	2.70	2.42	2.06	1.84		
	040	30.6	23.5	22.3	19.5	17.5	16.0	14.3	12.2	10.9	9.3	
	050	51.5	40.7	38.5	33.8	30.2	27.7	24.7	21.1	18.8	16.0	
	063	85.1	68.6	65.0	57.0	50.9	46.7	41.7	35.5	31.6	26.6	
	080	164	156	156	147	131	120	108	92	82	69	
	110	359	341	338	296	265	242	216	184	163	136	
	140	1160	881	834	731	653	598	534	453	400	329	
	180	2860	1740	1650	1450	1290	1180	1050	890	780	620	
	250	5840	4040	3830	3350	2990	2730	2430	2020	1740	1280	
270	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.35	1.23	1.10	0.94	0.84		
	032	4.77	4.02	3.80	3.37	3.01	2.76	2.47	2.11	1.88		
	040	30.6	23.7	22.5	19.9	17.8	16.3	14.6	12.5	11.1	9.5	
	050	51.5	41.1	38.9	34.4	30.8	28.3	25.3	21.5	19.2	16.3	
	063	85.1	69.3	65.6	58.1	52.0	47.7	42.6	36.3	32.3	27.3	
	080	164	158	158	150	134	123	110	94	83	71	
	110	359	345	341	302	270	248	221	188	167	140	
	140	1160	890	843	746	667	611	546	463	411	341	
	180	2860	1760	1670	1470	1320	1210	1080	910	800	650	
	250	5840	4080	3860	3420	3060	2790	2480	2080	1800	1380	
300	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.37	1.25	1.12	0.96	0.85		
	032	4.77	4.05	3.83	3.39	3.07	2.81	2.51	2.14	1.91		
	040	30.6	23.9	22.7	20.1	18.1	16.6	14.8	12.7	11.3	9.6	
	050	51.5	41.4	39.2	34.7	31.4	28.7	25.7	21.9	19.6	16.6	
	063	85.1	69.8	66.1	58.5	52.9	48.5	43.3	36.9	32.9	27.9	
	080	164	159	159	151	136	125	112	95	85	72	
	110	591	423	400	354	320	293	262	223	199	167	
	140	1160	897	849	752	679	622	555	472	419	350	
	180	2860	1770	1680	1490	1340	1230	1100	930	820	670	
	250	5840	4110	3890	3440	3110	2840	2530	2130	1860	1460	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	9	330	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.39	1.27	1.14	0.97	0.87		
				032	4.77	4.07	3.85	3.41	3.11	2.85	2.55	2.17	1.94		
				040	30.6	24.1	22.8	20.2	18.4	16.9	15.1	12.9	11.5	9.8	
				050	51.5	41.6	39.4	34.9	31.8	29.1	26.0	22.2	19.8	16.9	
				063	85.1	70.2	66.4	58.8	53.6	49.2	43.9	37.4	33.4	28.3	
				080	164	160	160	152	138	127	113	97	86	73	
				110	591	425	402	356	325	298	266	226	202	170	
				140	1160	902	854	756	689	631	564	479	426	357	
				180	2860	1780	1690	1490	1360	1250	1110	940	840	690	
				250	5840	4130	3910	3460	3150	2890	2570	2170	1900	1520	
工作角	滾齒凸輪模組	10	90	032	2.70	1.86	1.66	1.42	1.26	1.16	1.03	0.86	0.75		
				040	10.2	7.93	7.09	6.05	5.40	4.95	4.41	3.72	3.26	2.62	
				050	12.8	10.5	10.0	9.6	9.3	9.1	8.8	7.4	6.4	4.9	
				063	25.3	20.0	18.9	18.2	17.6	17.2	16.6	15.5	13.8	9.8	
				080	108	72.4	64.8	55.2	49.2	44.9	39.7	32.7	27.6	18.9	
				110	225	178	168	154	137	124	110	89	73	43	
				140	462	362	338	287	254	230	200	155	115		
				180	1220	739	658	556	489	438	369	253	138		
				250	3910	1990	1770	1480	1290	1140	920	510			
				025	1.49	1.12	1.03	0.88	0.78	0.72	0.64	0.54	0.48		
小型多分割	扁平	10	120	032	2.70	2.04	1.87	1.60	1.43	1.31	1.16	0.98	0.87		
				040	10.9	9.39	9.11	8.78	8.55	8.38	8.16	6.97	6.19	5.18	
				050	37.9	26.6	24.4	20.8	18.6	17.0	15.2	12.9	11.4	9.3	
				063	63.6	46.9	43.0	36.7	32.8	30.0	26.7	22.5	19.7	15.6	
				080	152	90.4	83.0	70.8	63.2	57.8	51.4	43.2	37.6	29.4	
				110	331	255	234	200	178	163	144	120	104	77	
				140	760	483	444	378	336	307	271	221	184	117	
				180	1490	1020	940	800	710	640	560	440	350	150	
				250	4150	2630	2410	2040	1810	1630	1400	1030	690		
				025	1.49	1.18	1.10	0.94	0.84	0.77	0.69	0.58	0.52		
基本	平行凸輪模組	10	150	032	2.70	2.14	2.01	1.71	1.53	1.40	1.25	1.06	0.94		
				040	10.9	9.85	9.75	9.40	9.16	8.97	8.74	7.48	6.66	5.62	
				050	37.9	27.8	26.1	22.3	19.9	18.2	16.3	13.8	12.3	10.2	
				063	63.6	49.1	46.1	39.3	35.1	32.1	28.7	24.3	21.4	17.5	
				080	152	94.8	88.9	75.8	67.7	62.0	55.3	46.7	41.2	33.4	
				110	359	326	319	272	243	222	198	167	147	117	
				140	760	508	476	405	362	330	293	244	209	153	
				180	1490	1080	1010	860	760	700	610	500	410	260	
				250	4150	2760	2580	2190	1950	1770	1540	1210	940	380	
				025	1.49	1.21	1.15	0.99	0.88	0.81	0.72	0.61	0.55		
選購品	旋轉式直標準	10	180	032	3.66	2.99	2.83	2.43	2.17	1.99	1.78	1.51	1.35		
				040	10.9	10.1	10.1	9.8	9.6	9.4	9.1	7.8	7.0	5.9	
				050	37.9	28.6	27.1	23.3	20.8	19.0	17.0	14.5	12.9	10.8	
				063	85.1	67.2	63.6	54.7	48.8	44.8	40.0	34.0	30.2	25.2	
				080	152	97.6	92.3	79.3	70.9	64.9	57.9	49.1	43.5	35.9	
				110	359	335	331	284	254	232	207	176	155	127	
				140	950	682	645	554	495	453	403	339	296	234	
				180	2100	1380	1310	1120	1000	910	810	670	580	430	
				250	4150	2840	2680	2300	2040	1860	1640	1330	1080	630	

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	210	025	2.13	1.77	1.67	1.46	1.30	1.19	1.07	0.91	0.81	
		032	3.66	3.05	2.88	2.51	2.24	2.06	1.84	1.57	1.39	
		040	10.9	10.3	10.3	10.1	9.9	9.7	9.4	8.1	7.2	6.1
		050	37.9	29.1	27.5	24.0	21.4	19.6	17.5	15.0	13.3	11.2
		063	85.1	68.4	64.8	56.4	50.4	46.2	41.3	35.1	31.2	26.3
		080	164	156	156	146	130	119	106	91	81	68
		110	359	341	337	293	262	240	214	182	161	134
		140	950	694	657	572	511	468	417	353	310	251
		180	2100	1410	1330	1160	1030	950	840	700	610	470
	250	5840	4030	3820	3320	2960	2700	2390	1980	1690	1200	
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.49	1.34	1.22	1.09	0.93	0.83	
		032	3.66	3.08	2.92	2.57	2.30	2.11	1.88	1.61	1.43	
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.1	9.9	9.7	8.3	7.4	6.3
		050	37.9	29.4	27.9	24.6	21.9	20.1	18.0	15.3	13.7	11.6
		063	85.1	69.2	65.5	57.8	51.6	47.3	42.3	36.0	32.1	27.1
		080	164	158	158	149	133	122	109	93	83	70
		110	359	345	341	300	268	246	220	187	166	138
		140	950	703	665	586	524	480	428	363	320	263
		180	2100	1420	1350	1190	1060	970	860	730	640	500
	250	5840	4080	3860	3400	3030	2770	2460	2060	1770	1330	
	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.36	1.25	1.12	0.95	0.85	
		032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.34	2.15	1.92	1.64	1.46	
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.3	10.1	9.9	8.4	7.5	6.4
		050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.4	20.5	18.3	15.6	13.9	11.8
		063	85.1	69.8	66.1	58.5	52.6	48.2	43.1	36.7	32.7	27.7
080		164	159	159	151	136	124	111	95	85	72	
110		359	347	344	304	273	251	224	190	169	142	
140		950	709	671	594	534	489	437	371	328	272	
180		2100	1430	1360	1200	1080	990	880	740	650	530	
250	5840	4110	3890	3440	3090	2830	2520	2110	1830	1420		
300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.38	1.27	1.13	0.97	0.86		
	032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.38	2.18	1.95	1.66	1.49		
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10.0	8.6	7.7	6.5	
	050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.7	20.8	18.6	15.9	14.2	12.0	
	063	85.1	70.2	66.5	58.9	53.5	49.0	43.8	37.3	33.3	28.2	
	080	164	160	160	152	138	126	113	96	86	73	
	110	359	349	346	306	278	255	227	194	172	145	
	140	950	713	675	598	543	497	444	377	335	279	
	180	2100	1440	1370	1210	1100	1010	900	760	670	550	
250	5840	4140	3920	3460	3140	2880	2560	2160	1880	1490		
330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.40	1.29	1.15	0.98	0.88		
	032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.41	2.21	1.98	1.69	1.51		
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.1	8.7	7.8	6.6	
	050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.1	18.8	16.1	14.3	12.2	
	063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	49.6	44.4	37.8	33.7	28.6	
	080	164	161	161	153	140	128	114	98	87	74	
	110	359	351	347	307	281	258	230	196	175	148	
	140	950	717	679	601	550	504	450	383	340	285	
	180	2100	1450	1370	1220	1110	1020	910	770	680	560	
250	5840	4150	3930	3480	3180	2910	2600	2190	1920	1550		

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	90	032	1.89	1.38	1.25	1.06	0.95	0.87	0.77	0.64	0.56			
			040	7.19	6.13	5.53	4.72	4.21	3.86	3.44	2.90	2.54	2.04		
			050	12.8	11.1	10.6	10.2	9.9	9.7	9.4	7.9	6.9	5.4		
			063	25.3	21.2	20.2	19.5	18.9	18.5	17.9	16.8	15.1	11.2		
			080	108	77.0	69.4	59.2	52.8	48.2	42.7	35.5	30.3	21.8		
			110	225	189	180	165	147	134	118	97	81	52		
			140	462	385	363	308	274	249	217	171	133	58		
			180	976	602	541	457	402	360	303	207				
工作角	標準	120	250	2870	1710	1530	1290	1120	990	800	460				
			032	1.89	1.49	1.38	1.17	1.05	0.96	0.86	0.72	0.64			
			040	7.19	6.49	6.01	5.13	4.58	4.20	3.75	3.18	2.81	2.30		
			050	12.8	11.7	11.5	11.1	10.8	10.6	10.3	8.7	7.7	6.3		
			063	25.3	22.8	22.3	21.4	20.9	20.4	19.8	18.9	17.3	13.8		
			080	108	82.5	76.4	65.2	58.2	53.2	47.4	39.9	34.9	27.5		
			110	225	203	198	181	162	148	131	110	95	72		
			140	462	414	400	341	304	277	245	201	169	112		
廣角	標準	150	180	976	647	598	508	450	408	354	273	203			
			250	2870	1830	1690	1430	1260	1140	970	700	440			
			032	1.89	1.54	1.46	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.68			
			040	10.2	9.14	8.64	7.37	6.59	6.04	5.39	4.59	4.09	3.44		
			050	12.8	12.1	12.1	11.6	11.3	11.1	10.8	9.2	8.2	6.8		
			063	25.3	23.6	23.5	22.7	22.1	21.6	21.0	20.1	18.6	15.3		
			080	108	85.5	80.8	68.9	61.6	56.4	50.3	42.6	37.5	30.6		
			110	225	210	209	192	171	157	139	118	103	82		
小型多分割	基本	180	140	462	429	424	361	322	294	261	218	188	140		
			180	1220	876	827	704	627	571	504	411	340	213		
			250	3910	2340	2210	1880	1670	1510	1320	1040	810	350		
			032	1.89	1.58	1.49	1.29	1.15	1.06	0.94	0.80	0.71			
			040	10.2	9.30	8.81	7.63	6.82	6.25	5.58	4.76	4.24	3.58		
			050	12.8	12.3	12.3	12.0	11.7	11.5	11.2	9.6	8.5	7.1		
			063	25.3	24.1	24.1	23.5	22.9	22.4	21.8	21.0	19.5	16.2		
			080	108	87.3	82.6	71.5	63.9	58.6	52.3	44.4	39.3	32.5		
扁平	基本	210	110	331	280	265	230	205	188	168	142	125	103		
			140	760	534	505	437	390	357	318	268	234	184		
			180	1220	894	846	732	652	596	528	437	372	264		
			250	3910	2390	2260	1950	1740	1580	1390	1130	920	550		
			032	1.89	1.60	1.51	1.33	1.19	1.09	0.97	0.83	0.74			
			040	10.2	9.40	8.90	7.82	6.99	6.40	5.72	4.88	4.35	3.69		
			050	12.8	12.4	12.4	12.3	12.0	11.8	11.4	9.8	8.7	7.4		
			063	25.3	24.4	24.4	24.2	23.5	23.1	22.5	21.6	20.1	16.8		
平行凸輪模組	選購品	240	080	108	88.4	83.7	73.5	65.7	60.2	53.7	45.7	40.6	33.9		
			110	331	284	269	236	211	193	172	146	130	107		
			140	760	541	512	449	401	367	327	277	243	196		
			180	1220	906	857	752	671	613	545	455	393	296		
			250	3910	2420	2290	2010	1790	1630	1440	1190	1000	680		
			032	1.89	1.61	1.53	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.75			
			040	10.2	9.47	8.96	7.94	7.12	6.53	5.83	4.97	4.44	3.77		
			050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.2	12.0	11.7	10.0	8.9	7.5		
旋轉式直線式	選購品	240	063	25.3	24.6	24.6	24.6	24.0	23.5	22.9	22.0	20.5	17.3		
			080	108	89.2	84.4	74.7	67.0	61.4	54.9	46.7	41.5	34.9		
			110	331	286	271	240	215	197	176	150	133	111		
			140	760	545	516	457	410	375	335	284	250	205		
			180	1220	914	865	765	686	627	558	469	408	318		
			250	3910	2440	2310	2040	1830	1670	1480	1230	1050	760		

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 尺寸 (deg)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)									
			輸入軸轉速 (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	600	
12	270	032	1.89	1.62	1.53	1.36	1.23	1.13	1.01	0.86	0.77	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10	8.6	7.6	6.5
		050	19.9	19.5	19.5	19.5	19.3	18.9	18.4	15.9	14.2	12.0
		063	25.3	24.7	24.7	24.7	24.4	23.9	23.3	22.4	20.9	17.7
		080	108	89.7	84.9	75.2	68.2	62.5	55.8	47.5	42.3	35.7
		110	331	288	273	241	219	201	179	152	136	114
		140	760	549	519	460	417	382	341	289	256	212
		180	1220	919	870	770	698	639	569	479	420	335
		250	3910	2450	2320	2050	1860	1700	1510	1260	1090	830
	300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.64	1.46	1.25	1.11	
		040	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.4	10.2	8.7	7.7	6.6
		050	19.9	19.6	19.6	19.6	19.5	19.1	18.7	16.1	14.4	12.2
		063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.8	37.4	33.4	28.5	25.4	21.5
		080	152	103	97	86	79	72	65	55	49	41
		110	331	289	274	242	222	203	182	155	138	116
		140	760	551	522	462	423	387	346	294	261	217
		180	1490	1170	1110	980	900	820	730	620	550	450
		250	4150	2980	2820	2500	2280	2090	1860	1570	1370	1080
	330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.66	1.48	1.26	1.13	
		040	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.3	8.8	7.8	6.7
		050	19.9	19.6	19.6	19.6	19.6	19.4	18.9	16.3	14.6	12.4
		063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	37.9	33.8	28.9	25.7	21.8
		080	152	103	98	86	79	73	65	56	50	42
		110	331	290	275	243	223	206	184	157	140	118
		140	760	553	524	463	425	392	350	298	264	221
		180	1490	1170	1110	980	900	830	740	630	560	460
		250	4150	2990	2830	2510	2300	2120	1880	1590	1390	1120
15	90	080	31.8	28.4	27.3	26.2	25.5	24.9	24.0	22.5	20.0	14.1
		110	143	109	99	85	75	68	60	49	39	23
		140	285	254	244	222	198	179	157	123	96	41
		180	591	523	496	420	370	333	283	201	122	
		250	1630	1130	1020	860	750	660	530	280		
	120	080	80.0	63.7	59.6	50.8	45.4	41.5	37.0	31.1	27.2	21.4
		110	200	130	122	104	92	84	75	62	53	39
		140	285	266	263	240	214	195	172	141	118	78
		180	591	550	536	456	404	367	320	250	191	
		250	2020	1510	1410	1190	1050	950	810	590	390	
	150	080	80.0	65.2	61.7	53.1	47.4	43.4	38.7	32.8	28.9	23.5
		110	200	133	126	108	96	88	78	66	57	45
		140	420	357	338	290	259	237	210	176	151	114
		180	976	688	650	558	497	453	400	326	269	168
		250	2020	1540	1460	1250	1110	1010	880	680	520	190
	180	080	80.0	66.1	62.5	54.7	48.9	44.8	39.9	33.9	30.0	24.8
		110	200	134	127	111	99	91	81	68	60	48
		140	420	362	342	299	267	245	218	183	160	125
		180	976	698	660	576	514	469	416	344	292	207
		250	2020	1560	1480	1290	1150	1040	920	740	600	330
210	080	80.0	66.6	63.1	55.8	50.0	45.8	40.9	34.8	30.9	25.8	
	110	200	135	128	113	101	193	83	70	62	51	
	140	420	365	345	306	273	250	223	188	166	133	
	180	976	704	666	589	526	481	427	357	308	231	
	250	2870	1980	1880	1660	1480	1350	1200	990	830	570	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型 標準 工作 台 廣 角 小 型 多 分 割 扁 平 基 本 平 行 凸 輪 模 組 旋 轉 式 直 進 式 選 購 品	15	240	080	80.0	67.0	63.4	56.1	50.9	46.6	41.6	35.4	31.5	26.4		
			110	200	136	129	114	103	95	84	72	63	52		
			140	420	367	347	307	278	255	227	193	170	139		
			180	976	708	670	592	536	491	436	366	319	248		
			250	2870	1990	1890	1670	1510	1380	1220	1020	870	640		
		270	080	80.0	67.2	63.6	56.3	51.6	47.3	42.2	36.0	32.0	27.0		
			110	200	136	129	114	105	96	86	73	65	54		
			140	420	368	349	308	282	259	231	196	173	143		
			180	976	710	672	595	544	498	444	374	328	261		
			250	2870	2000	1890	1670	1530	1400	1240	1040	900	690		
		300	080	80.0	67.4	63.8	56.5	51.8	47.9	42.8	36.4	32.5	27.4		
			110	200	137	129	115	105	97	87	74	66	55		
			140	420	369	349	309	284	262	234	199	176	146		
			180	976	712	674	597	547	505	450	380	334	270		
			250	2870	2010	1900	1680	1540	1420	1260	1060	920	720		
		330	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.4	43.2	36.8	32.8	27.8		
			110	200	137	130	115	105	98	88	75	66	56		
			140	420	370	350	310	284	265	236	201	179	149		
			180	976	714	676	598	548	511	455	385	340	278		
			250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1280	1080	940	750		
16	90	080	31.8	28.7	27.7	26.7	25.9	25.3	24.4	22.9	20.5	14.7			
		110	143	110	101	86	76	70	61	50	41	24			
		140	305	267	257	234	208	189	164	128	97.1	34.2			
		180	591	530	504	427	377	339	290	209	132				
		250	1630	1140	1040	870	760	670	540	300					
	120	080	31.8	30.0	29.7	28.6	27.8	27.2	26.4	25.1	22.9	18.0			
		110	143	115	107	92	82	75	66	55	47	34			
		140	285	268	266	243	216	197	174	143	120	81			
		180	591	554	542	461	409	372	325	256	198				
		250	1630	1190	1110	940	830	750	640	450	280				
	150	080	31.8	30.6	30.6	29.8	29.0	28.4	27.6	26.4	24.3	19.8			
		110	143	117	110	95	85	78	69	58	51	39			
		140	285	274	274	253	226	207	183	153	132	98			
		180	591	567	560	482	429	391	345	280	231	142			
		250	2020	1550	1470	1260	1120	1010	890	700	540	210			
	180	080	80.0	66.3	62.8	55.1	49.2	45.1	40.2	34.1	30.3	25.1			
		110	143	118	112	98	87	80	71	60	53	42			
		140	285	277	277	261	233	213	189	159	139	109			
		180	591	574	567	497	443	404	358	296	251	176			
		250	2020	1570	1480	1300	1150	1050	920	750	610	350			
210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	50.3	46.0	41.1	35.0	31.1	26.0				
	110	200	136	128	114	102	93	83	71	62	51				
	140	285	279	279	265	238	218	194	164	144	116				
	180	591	578	571	505	453	414	368	307	264	198				
	250	2020	1580	1490	1320	1180	1080	950	780	660	440				

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
16	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.1	46.8	41.8	35.6	31.7	26.6
		110	200	136	129	114	104	95	85	72	64	53
		140	285	281	281	266	242	222	198	167	148	121
		180	591	581	574	508	461	422	375	315	274	212
		250	2020	1590	1500	1330	1200	1100	970	810	690	490
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.7	47.5	42.4	36.1	32.2	27.1
		110	200	137	129	114	105	96	86	73	65	54
		140	285	282	282	267	245	225	201	170	151	124
		180	976	712	674	596	546	501	446	376	330	264
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1120	990	830	710	530
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.1	42.9	36.6	32.6	27.6
		110	200	137	130	115	105	97	87	74	66	55
		140	285	282	282	268	246	228	203	173	153	127
		180	976	714	675	598	548	507	452	382	336	273
		250	2020	1600	1510	1340	1220	1130	1010	840	730	560
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	43.4	37.0	33.0	27.9
		110	200	137	130	115	105	98	88	75	67	56
		140	285	283	283	268	246	230	205	175	155	129
		180	976	715	677	599	549	513	457	387	342	280
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1140	1020	860	750	590

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	120	025	1.49	1.04	0.98	0.83	0.74	0.68	0.61	0.52	0.46	0.38		
			032	2.70	1.90	1.78	1.52	1.36	1.25	1.11	0.94	0.84	0.69		
			040	16.1	13.0	12.9	12.4	12.1	11.9	11.6	10.0	8.8	7.5		
			050	19.9	16.2	16.1	15.5	15.1	14.8	14.4	13.8	12.8	10.7		
			063	63.6	43.9	41.1	35.1	31.4	28.7	25.6	21.7	19.1	15.6		
			080	164	133	132	120	108	98.5	87.9	74.6	66.0	54.6		
			110	359	291	285	243	217	199	177	149	131	105		
			140	950	589	553	471	420	384	341	285	246	185		
			180	2860	1480	1380	1180	1050	960	850	700	590	410		
			250	5840	3450	3230	2750	2440	2220	1950	1560	1240	630		
工作角	150	025	2.13	1.60	1.51	1.31	1.17	1.07	0.96	0.81	0.73	0.61			
		032	4.77	3.59	3.40	2.94	2.63	2.41	2.15	1.83	1.63	1.38			
		040	30.6	21.3	20.2	17.4	15.6	14.3	12.8	10.9	9.7	8.2			
		050	50.1	37.1	35.1	30.3	27.1	24.8	22.2	18.9	16.8	14.2			
		063	85.1	62.3	59.0	50.9	45.5	41.7	37.2	31.7	28.1	23.5			
		080	164	142	142	131	117	108	96	82	73	61			
		110	591	378	358	309	276	253	225	191	169	139			
		140	1160	798	755	652	582	533	475	401	352	283			
		180	2860	1580	1490	1290	1150	1050	930	780	680	510			
		250	5840	3680	3480	3000	2670	2440	2160	1770	1490	990			
小型多分割	180	025	2.13	1.67	1.58	1.39	1.24	1.14	1.01	0.87	0.77	0.65			
		032	4.77	3.75	3.55	3.11	2.78	2.55	2.28	1.94	1.73	1.47			
		040	30.6	22.2	21.0	18.5	16.5	15.1	13.5	11.5	10.3	8.8			
		050	50.1	38.5	36.5	32.0	28.6	26.2	23.4	20.0	17.8	15.1			
		063	119	74.0	70.1	61.5	55.0	50.4	45.0	38.3	34.1	28.8			
		080	242	194	183	161	144	132	118	100	89	75			
		110	591	393	372	327	292	267	239	203	180	150			
		140	1160	832	787	691	617	565	504	427	378	310			
		180	2860	1640	1560	1370	1220	1120	990	840	730	580			
		250	5840	3830	3620	3180	2830	2590	2300	1910	1640	1210			
扁平	基本	210	025	2.89	2.33	2.20	1.95	1.75	1.60	1.43	1.22	1.09	0.93		
			032	4.77	3.85	3.65	3.23	2.90	2.66	2.38	2.03	1.81	1.54		
			040	30.6	22.8	21.6	19.1	17.2	15.7	14.1	12.0	10.7	9.1		
			050	50.1	39.5	37.4	33.1	29.8	27.3	24.4	20.8	18.6	15.8		
			063	119	76.0	71.9	63.7	57.2	52.4	46.8	39.9	35.6	30.1		
			080	242	199	188	166	150	137	122	104	93	79		
			110	591	403	382	338	304	278	249	212	188	158		
			140	1640	1060	1010	890	800	730	650	560	490	410		
			180	2860	1690	1600	1420	1270	1160	1040	880	770	630		
			250	5840	3930	3720	3290	2950	2700	2400	2010	1750	1350		
平行凸輪模組	選購品	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.81	1.66	1.48	1.26	1.13	0.96		
			032	4.77	3.92	3.71	3.29	2.99	2.74	2.45	2.09	1.87	1.59		
			040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.7	16.2	14.5	12.4	11.1	9.4		
			050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.6	28.1	25.1	21.4	19.1	16.3		
			063	119	77.3	73.2	64.8	58.9	54.0	48.2	41.1	36.7	31.1		
			080	242	202	191	169	154	141	126	108	96	81		
			110	591	411	389	344	313	287	256	218	194	163		
			140	1640	1080	1030	910	830	760	680	570	510	430		
			180	2860	1720	1630	1440	1310	1200	1070	910	800	660		
			250	5840	4000	3780	3350	3040	2780	2480	2090	1830	1450		
旋轉式直進式	選購品	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.70	1.52	1.29	1.16	0.98		
			032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.81	2.51	2.14	1.91	1.63		
			040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.6	14.8	12.7	11.3	9.6		
			050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	28.7	25.7	21.9	19.6	16.6		
			063	119	78.3	74.1	65.6	60.2	55.3	49.4	42.1	37.6	31.9		

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
16	270	080	242	205	194	172	157	144	129	110	98	83
		110	591	416	394	348	320	293	262	223	199	168
		140	1640	1100	1040	920	840	770	690	590	520	440
		180	2860	1740	1650	1460	1340	1230	1100	930	830	690
		250	5840	4040	3830	3390	3110	2850	2540	2150	1890	1530
	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.87	1.73	1.55	1.32	1.18	1.00
		032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.09	2.86	2.56	2.18	1.95	1.66
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.2	16.9	15.1	12.9	11.5	9.8
		050	50.1	41.1	38.9	34.4	31.6	29.3	26.2	22.3	19.9	17.0
		063	119	79.0	74.8	66.2	60.7	56.3	50.3	42.9	38.3	32.6
		080	262	252	249	220	202	187	167	143	127	108
		110	738	547	518	459	421	390	348	297	265	225
		140	1640	1110	1050	930	850	790	710	600	540	450
		180	2860	1760	1660	1470	1350	1250	1120	950	840	700
		250	5840	4080	3860	3420	3130	2900	2590	2190	1930	1580
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.88	1.76	1.57	1.34	1.20	1.02
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.11	2.91	2.60	2.22	1.98	1.69
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.4	17.2	15.4	13.1	11.7	10.0
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.8	29.7	26.6	22.7	20.2	17.2
		063	119	79.5	75.3	66.7	61.1	57.2	51.1	43.6	38.9	33.1
		080	262	253	250	222	203	190	170	145	130	110
		110	738	551	522	462	424	396	354	302	269	229
		140	1640	1120	1060	940	860	800	720	610	540	460
		180	2860	1770	1680	1480	1360	1270	1140	970	860	720
		250	5840	4110	3890	3440	3160	2950	2630	2230	1970	1630
18	120	025	1.49	1.08	1.02	0.87	0.78	0.71	0.64	0.54	0.48	0.40
		032	3.66	2.68	2.53	2.16	1.93	1.77	1.58	1.34	1.19	1.00
		040	10.9	9.12	9.09	8.76	8.54	8.36	8.15	6.97	6.21	5.24
		050	37.9	25.8	24.4	20.8	18.6	17.0	15.2	12.9	11.5	9.6
		063	85.1	60.6	57.1	48.8	43.6	39.9	35.6	30.2	26.8	22.2
		080	152	87.8	82.8	70.7	63.1	57.8	51.5	43.6	38.5	31.3
		110	359	302	297	254	226	207	185	156	137	111
		140	950	612	577	492	439	402	357	299	259	198
		180	2100	1240	1170	1000	890	810	720	590	500	340
		250	4150	2560	2410	2050	1820	1660	1450	1150	900	420
	150	025	2.13	1.65	1.56	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.75	0.64
		032	3.66	2.84	2.69	2.33	2.09	1.91	1.71	1.45	1.30	1.09
		040	10.9	9.65	9.65	9.46	9.22	9.03	8.80	7.54	6.72	5.70
		050	37.9	27.3	25.8	22.4	20.0	18.4	16.4	14.0	12.4	10.5
		063	85.1	64.1	60.6	52.6	47.0	43.1	38.5	32.7	29.1	24.4
		080	164	146	146	136	121	111	99	84	75	63
		110	359	319	315	274	244	224	200	170	150	124
		140	950	649	614	533	476	435	388	327	287	231
		180	2100	1310	1240	1080	960	880	780	650	570	430
		250	5840	3780	3580	3100	2760	2520	2230	1840	1560	1070
	180	025	2.13	1.71	1.62	1.43	1.27	1.17	1.04	0.89	0.79	0.67
		032	4.77	3.83	3.63	3.20	2.86	2.62	2.34	2.00	1.78	1.51
		040	30.6	22.7	21.5	18.9	16.9	15.5	13.9	11.8	10.6	9.0
		050	51.5	39.3	37.2	32.8	29.3	26.9	24.0	20.5	18.3	15.5
		063	85.1	66.2	62.7	55.3	49.4	45.3	40.5	34.5	30.7	25.9
		080	164	151	151	143	127	117	104	89	79	67
		110	359	330	326	288	257	235	210	179	159	133
		140	1160	849	804	709	633	580	518	439	388	320
		180	2860	1680	1590	1400	1250	1150	1020	860	760	600
		250	5840	3910	3700	3260	2910	2660	2360	1970	1700	1270

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)										
						輸入軸轉速 (rpm)										
						15	30	45	60	75	100	150	200	300		
小型	標準	18	210	025	2.13	1.75	1.65	1.46	1.32	1.21	1.08	0.92	0.82	0.70		
				032	4.77	3.92	3.71	3.28	2.96	2.72	2.43	2.07	1.85	1.57		
				040	30.6	23.2	21.9	19.4	17.5	16.1	14.4	12.3	11.0	9.3		
				050	51.5	40.1	38.0	33.6	30.4	27.8	24.9	21.2	18.9	16.1		
				063	85.1	67.6	64.0	56.7	51.2	46.9	41.9	35.7	31.9	27.0		
				080	164	154	154	146	132	121	108	92	82	70		
				110	591	410	388	343	310	284	254	216	192	162		
				140	1160	868	822	727	657	602	537	456	405	337		
工作角	滾齒凸輪模組	240	180	2860	1720	1620	1440	1300	1190	1060	900	790	650			
			250	5840	3990	3770	3340	3010	2760	2450	2060	1800	1400			
			025	2.13	1.77	1.68	1.49	1.36	1.25	1.11	0.95	0.85	0.72			
			032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.05	2.79	2.49	2.13	1.90	1.62			
			040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.0	16.5	14.8	12.6	11.3	9.6			
			050	51.5	40.7	38.5	34.1	31.2	28.6	25.5	21.8	19.5	16.6			
			063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.6	48.2	43.0	36.7	32.7	27.8			
			080	164	156	156	148	136	124	111	95	85	72			
廣角	270	110	591	416	393	348	318	292	261	222	198	167				
		140	1160	881	834	738	675	618	552	470	417	350				
		180	2860	1740	1650	1460	1330	1220	1090	920	820	680				
		250	5840	4040	3830	3390	3090	2830	2520	2130	1870	1490				
		025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.27	1.14	0.97	0.87	0.74				
		032	4.77	4.02	3.80	3.37	3.09	2.85	2.55	2.17	1.94	1.65				
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.3	16.9	15.1	12.9	11.5	9.8				
		050	51.5	41.1	38.9	34.4	31.6	29.2	26.1	22.2	19.9	16.9				
基本	300	063	85.1	69.3	65.6	58.1	53.3	49.2	43.9	37.5	33.5	28.4				
		080	164	158	158	150	137	127	113	97	86	73				
		110	591	420	397	352	323	298	266	227	202	171				
		140	1160	890	843	746	684	631	564	480	427	360				
		180	2860	1760	1670	1470	1350	1250	1110	950	840	700				
		250	5840	4080	3870	3420	3140	2890	2580	2180	1920	1560				
		025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.29	1.16	0.99	0.88	0.75				
		032	4.77	4.05	3.83	3.39	3.11	2.90	2.59	2.21	1.98	1.68				
選購品	平行凸輪模組	330	040	30.6	23.9	22.7	20.1	18.4	17.1	15.3	13.1	11.7	10.0			
			050	51.5	41.4	39.2	34.7	31.8	29.7	26.5	22.6	20.2	17.2			
			063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.0	44.7	38.1	34.0	29.0			
			080	164	159	159	151	139	129	115	98	88	75			
			110	591	423	400	354	325	303	271	231	206	175			
			140	1160	897	849	752	689	642	574	489	435	368			
			180	2860	1770	1680	1490	1360	1270	1130	960	860	720			
			250	5840	4110	3890	3450	3160	2940	2620	2220	1970	1610			
選購品	取放模組	360	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.00	0.90	0.76			
			032	4.77	4.07	3.85	3.41	3.13	2.93	2.63	2.24	2.01	1.71			
			040	30.6	24.1	22.8	20.2	18.5	17.3	15.5	13.3	11.9	10.1			
			050	51.5	41.6	39.4	34.9	32.0	29.9	26.9	22.9	20.5	17.5			
			063	85.1	70.2	66.5	58.8	54.0	50.5	45.3	38.7	34.5	29.4			
			080	164	160	160	152	139	130	117	100	89	76			
			110	591	425	402	356	327	306	274	234	209	177			
			140	1160	902	854	756	693	648	582	496	442	374			
選購品	20	90	180	2860	1780	1690	1490	1370	1280	1150	980	870	730			
			250	5840	4140	3910	3460	3180	2970	2660	2260	2000	1660			
			040	10.2	7.93	7.32	6.25	5.58	5.11	4.56	3.87	3.43	2.85			
			050	19.9	15.8	15.5	14.9	14.5	14.2	13.8	11.9	10.5	8.6			
			063	25.3	20.0	19.5	18.8	18.3	17.9	17.3	16.5	15.1	11.8			
選購品	20	90	080	108	72.4	66.8	57.0	50.9	46.6	41.4	34.8	30.3	23.5			
			110	225	178	174	159	142	129	115	96	82	61			

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
20	90	140	462	362	349	297	265	241	213	174	144	90
		180	1220	739	681	579	513	465	405	315	237	
		250	3910	1990	1830	1550	1370	1230	1050	760	480	
	120	025	1.49	1.12	1.06	0.90	0.81	0.74	0.66	0.56	0.50	0.42
		032	2.70	2.04	1.93	1.65	1.47	1.35	1.20	1.02	0.91	0.76
		040	10.9	9.39	9.39	9.06	8.83	8.65	8.43	7.21	6.43	5.43
		050	37.9	26.6	25.1	21.5	19.2	17.6	15.7	13.4	11.9	9.9
		063	63.6	46.9	44.4	37.9	33.9	31.0	27.7	23.5	20.8	17.1
		080	152	90.4	85.6	73.1	65.3	59.8	53.3	45.2	39.9	32.7
		110	331	255	241	206	184	168	150	127	111	89
		140	760	483	457	391	348	319	283	237	205	155
		180	1490	1030	970	830	740	670	590	490	410	280
		250	4150	2640	2490	2120	1890	1720	1500	1200	960	490
	150	025	1.49	1.18	1.11	0.97	0.87	0.80	0.71	0.61	0.54	0.46
		032	3.66	2.90	2.75	2.40	2.14	1.96	1.75	1.49	1.33	1.12
		040	10.9	9.85	9.85	9.70	9.45	9.26	9.02	7.73	6.90	5.85
		050	37.9	27.8	26.3	23.0	20.5	18.8	16.8	14.3	12.8	10.8
		063	63.6	49.2	46.5	40.6	36.2	33.2	29.6	25.2	22.4	18.7
		080	152	94.9	89.8	78.3	69.9	64.1	57.2	48.6	43.1	35.9
		110	359	326	322	281	251	230	205	174	154	128
		140	760	508	481	419	374	342	305	257	225	180
		180	2100	1340	1270	1110	990	900	800	670	580	450
		250	4150	2760	2610	2270	2020	1850	1630	1340	1120	750
	180	025	1.49	1.21	1.15	1.02	0.91	0.83	0.74	0.63	0.57	0.48
		032	3.66	2.99	2.83	2.51	2.24	2.05	1.84	1.57	1.40	1.18
		040	10.9	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	8.1	7.2	6.1
		050	37.9	28.6	27.1	24.0	21.4	19.7	17.6	15.0	13.4	11.3
		063	63.6	50.5	47.8	42.4	37.9	34.7	31.0	26.4	23.5	19.8
		080	152	97.6	92.4	81.8	73.1	67.0	59.9	50.9	45.3	38.1
		110	359	335	331	293	262	240	214	182	162	136
		140	950	682	646	571	511	468	417	354	313	258
		180	2100	1380	1310	1160	1030	950	840	710	620	500
		250	4150	2840	2680	2370	2120	1940	1720	1430	1230	900
	210	025	2.13	1.77	1.67	1.48	1.34	1.23	1.10	0.94	0.84	0.71
		032	3.66	3.05	2.88	2.55	2.32	2.12	1.90	1.62	1.44	1.23
		040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.2	10.0	9.7	8.4	7.5	6.3
		050	37.9	29.1	27.5	24.4	22.1	20.3	18.1	15.5	13.8	11.7
		063	63.6	51.4	48.7	43.1	39.1	35.8	32.0	27.3	24.3	20.6
		080	164	156	156	148	134	123	110	94	84	71
		110	359	341	337	298	270	248	221	188	168	141
		140	950	695	657	582	528	484	432	367	325	271
		180	2100	1410	1330	1180	1070	980	870	740	650	530
		250	4150	2890	2730	2420	2190	2000	1780	1490	1300	1000
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.26	1.13	0.96	0.86	0.73
		032	3.66	3.08	2.92	2.58	2.37	2.18	1.94	1.66	1.48	1.26
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.0	8.6	7.6	6.5
		050	37.9	29.4	27.9	24.7	22.6	20.8	18.5	15.8	14.1	12.0
		063	63.6	52.0	49.3	43.6	40.0	36.7	32.8	28.0	24.9	21.1
		080	164	158	158	150	137	126	113	96	86	73
		110	359	345	341	302	277	254	227	193	172	145
		140	950	703	666	589	540	496	443	376	335	280
		180	2100	1420	1350	1190	1090	1000	890	760	670	550
		250	5840	4080	3860	3420	3130	2870	2560	2160	1900	1530

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	20	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.29	1.15	0.98	0.88	0.75	
				032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.22	1.98	1.69	1.51	1.29	
				040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.2	8.7	7.8	6.6	
				050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.1	18.9	16.1	14.4	12.3	
				063	63.6	52.5	49.7	44.0	40.3	37.4	33.4	28.5	25.4	21.6	
				080	164	159	159	151	139	128	115	98	87	74	
				110	359	347	344	304	279	259	231	197	176	149	
				140	950	709	671	594	545	505	451	384	342	288	
				180	2100	1430	1360	1200	1100	1020	910	770	690	570	
				250	5840	4110	3890	3450	3160	2930	2610	2210	1950	1590	
		20	300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.00	0.89	0.76	
				032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.72	1.53	1.31	
				040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.3	8.9	7.9	6.7	
				050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.5	19.2	16.4	14.6	12.5	
				063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.2	38.5	34.4	29.3	
				080	164	160	160	152	139	130	117	99	89	76	
				110	359	349	346	306	281	262	235	200	179	151	
				140	950	713	675	598	548	513	459	391	348	294	
				180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	790	700	590	
				250	5840	4140	3920	3470	3180	2970	2650	2250	1990	1640	
		20	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.01	0.90	0.77	
				032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.74	1.56	1.33	
				040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.0	8.0	6.8	
				050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.6	14.8	12.6	
				063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.8	39.1	34.9	29.7	
				080	164	161	161	153	140	131	118	101	90	77	
				110	359	351	347	307	282	264	238	203	181	154	
				140	950	717	679	601	551	515	465	396	353	299	
				180	2100	1450	1370	1220	1110	1040	940	800	710	600	
				250	5840	4160	3930	3480	3190	2980	2690	2280	2020	1680	
		24	90	032	1.89	1.38	1.29	1.10	0.98	0.90	0.80	0.68	0.60	0.48	
				040	7.19	6.13	5.71	4.87	4.35	3.99	3.56	3.02	2.68	2.22	
				050	12.8	11.1	10.9	10.5	10.2	10.0	9.7	8.3	7.3	6.0	
				063	25.3	21.3	20.9	20.1	19.6	19.2	18.6	17.7	16.3	13.0	
				080	80.0	57.6	53.6	45.7	40.8	37.3	33.2	27.9	24.2	18.8	
				110	200	119	110	94	84	77	68	56	48	34	
				140	462	386	375	319	284	260	230	189	159	108	
				180	976	603	560	476	422	382	333	258	194		
				250	2870	1710	1590	1350	1190	1070	920	670	440		
			120	032	1.89	1.49	1.41	1.21	1.08	0.99	0.88	0.75	0.66	0.60	
040	7.19	6.49		6.15	5.30	4.73	4.34	3.87	3.30	2.93	2.50				
050	12.8	11.8		11.7	11.4	11.1	10.9	10.6	9.1	8.1	6.7				
063	25.3	22.8		22.8	22.1	21.6	21.1	20.5	19.7	18.2	15.1				
080	108	82.5		78.1	67.3	60.1	55.0	49.1	41.6	36.8	30.3				
110	225	203		203	187	167	153	136	115	101	82				
140	462	414		409	352	314	287	256	214	186	143				
180	1220	844		799	687	612	559	494	407	342	232				
250	3910	2260		2140	1840	1630	1490	1310	1050	840	450				
平行凸輪模組		取放模組	旋轉式 直準式	選購品											

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
24	150	032	2.70	2.21	2.09	1.84	1.64	1.50	1.34	1.14	1.02	0.86
		040	10.2	9.14	8.66	7.61	6.80	6.23	5.57	4.75	4.23	3.59
		050	12.8	12.1	12.1	12.0	11.7	11.5	11.2	9.5	8.5	7.2
		063	63.6	50.5	47.8	42.1	37.6	34.4	30.8	26.2	23.3	19.5
		080	108	85.5	81.0	71.2	63.6	58.2	52.0	44.2	39.3	32.8
		110	225	210	210	198	177	162	144	123	108	90
		140	462	429	424	373	333	305	272	229	201	162
		180	1220	876	829	728	649	594	527	440	380	286
		250	3910	2340	2220	1940	1730	1580	1400	1150	970	650
	180	032	2.70	2.25	2.13	1.89	1.70	1.56	1.40	1.19	1.06	0.90
		040	10.2	9.30	8.81	7.80	7.03	6.45	5.76	4.91	4.39	3.73
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.1	11.8	11.5	9.9	8.8	7.5
		063	63.6	51.6	48.8	43.2	39.0	35.7	31.9	27.2	24.2	20.4
		080	108	87.3	82.6	73.2	66.0	60.5	54.0	46.0	40.9	34.4
		110	225	214	214	203	183	168	150	128	113	95
		140	462	438	434	384	346	317	283	240	212	174
		180	1490	1130	1070	950	850	780	700	590	510	410
		250	3910	2390	2260	2000	1800	1650	1460	1220	1050	770
	210	032	2.70	2.28	2.16	1.91	1.75	1.61	1.43	1.22	1.09	0.93
		040	10.2	9.40	8.90	7.88	7.21	6.61	5.90	5.04	4.50	3.83
		050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.1	11.8	10.1	9.0	7.7
		063	63.6	52.2	49.5	43.8	40.0	36.7	32.8	28.0	24.9	21.1
		080	152	101	95	85	77	71	63	54	48	41
		110	225	217	217	206	188	173	154	131	117	98
		140	760	541	512	453	414	380	339	288	255	212
		180	1490	1150	1080	960	880	800	720	610	530	440
		250	4150	2930	2770	2450	2240	2050	1820	1530	1340	1050
	240	032	2.70	2.30	2.18	1.93	1.77	1.64	1.47	1.25	1.12	0.95
		040	10.2	9.47	8.96	7.94	7.28	6.73	6.02	5.14	4.59	3.91
		050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.0	10.3	9.2	7.8
		063	63.6	52.7	49.9	44.2	40.5	37.5	33.5	28.5	25.5	21.6
		080	152	102	96	85	78	72	65	55	49	42
		110	225	219	219	208	190	176	157	134	119	101
		140	760	545	516	457	419	388	346	294	262	219
		180	1490	1160	1090	970	890	820	730	620	550	450
		250	4150	2950	2800	2470	2270	2090	1870	1580	1380	1110
	270	032	2.70	2.32	2.20	1.94	1.78	1.67	1.49	1.27	1.14	0.97
		040	10.2	9.51	9.01	7.97	7.31	6.84	6.11	5.22	4.66	3.97
		050	37.9	29.9	28.3	25.1	23.0	21.5	19.2	16.4	14.7	12.5
		063	63.6	53.0	50.2	44.4	40.7	38.1	34.0	29.0	25.9	22.0
		080	152	102	97	86	79	74	66	56	50	42
		110	225	220	220	209	192	179	160	136	122	103
		140	760	549	520	460	422	394	352	300	267	224
		180	1490	1160	1100	970	890	840	750	630	560	470
		250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1900	1610	1420	1150
	300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.68	1.51	1.29	1.15	0.98
		040	10.2	9.55	9.04	8.00	7.34	6.86	6.19	5.29	4.72	4.02
		050	37.9	30.1	28.5	25.2	23.1	21.6	19.5	16.6	14.9	12.7
		063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.9	38.3	34.5	29.4	26.3	22.4
		080	152	103	97	86	79	74	67	57	51	43
		110	331	289	274	242	222	208	188	160	143	121
		140	760	551	522	462	424	396	357	304	271	229
		180	1490	1170	1110	980	900	840	760	640	570	480
		250	4150	2980	2820	2500	2290	2140	1930	1630	1440	1190

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	24	330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.68	1.53	1.31	1.17	0.99	
				040	10.2	9.57	9.06	8.02	7.36	6.88	6.26	5.35	4.78	4.07	
				050	37.9	30.2	28.5	25.3	23.2	21.7	19.7	16.8	15.0	12.8	
				063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	38.4	34.9	29.8	26.6	22.6	
				080	152	103	98	86	79	74	67	58	51	44	
				110	331	290	275	243	223	209	190	162	144	123	
				140	760	553	524	464	425	398	362	308	275	232	
				180	1490	1170	1110	980	900	840	770	650	580	490	
				250	4150	2990	2830	2510	2300	2150	1950	1660	1470	1220	
工作 台	滾齒凸輪模組	30	90	080	31.8	28.4	28.2	27.1	26.4	25.8	25.0	23.8	21.8	17.1	
				110	143	109	103	87	78	71	63	53	45	33	
				140	285	254	252	230	205	187	166	136	114	77	
				180	591	524	513	436	388	352	307	242	188		
				250	2020	1440	1350	1150	1010	910	790	580	390		
				120	080	80.0	63.7	60.3	52.5	46.9	42.9	38.3	32.5	28.7	23.6
					110	200	130	123	107	96	87	78	66	58	46
					140	285	266	266	248	221	203	180	151	131	100
					180	591	550	543	472	420	383	339	278	232	153
250	2020	1510	1430		1240	1100	1000	880	700	550	270				
150	080	80.0	65.2	61.7	54.7	49.0	44.9	40.1	34.1	30.2	25.2				
	110	200	133	126	111	100	91	81	69	61	50				
	140	420	357	338	299	268	245	219	185	162	131				
	180	976	688	651	576	515	471	418	349	301	226				
	250	2020	1540	1460	1290	1150	1050	930	760	630	410				
扁平	基本	30	180	080	80.0	66.1	62.6	55.4	50.5	46.2	41.3	35.2	31.3	26.3	
				110	200	134	127	113	103	94	84	71	63	52	
				140	420	362	343	303	276	253	226	191	169	139	
				180	976	698	660	584	532	486	433	364	318	250	
				250	2020	1560	1480	1310	1190	1090	960	800	680	490	
平行凸輪模組	取放 模 組	30	210	080	80.0	66.6	63.1	55.8	51.2	47.3	42.2	36.0	32.1	27.1	
				110	200	135	128	113	104	96	86	73	65	54	
				140	420	365	345	306	280	259	231	196	174	144	
				180	976	704	666	589	540	498	444	375	330	266	
				250	2870	1980	1880	1660	1520	1400	1250	1050	910	710	
選購品		30	240	080	80.0	67.0	63.4	56.1	51.5	48.1	43.0	36.6	32.7	27.7	
				110	200	136	129	114	104	98	87	74	66	56	
				140	420	367	347	307	282	263	235	200	178	149	
				180	976	708	670	593	543	507	452	383	338	277	
				250	2870	1990	1890	1670	1530	1430	1270	1070	940	750	
		30	270	080	80.0	67.2	63.6	56.3	51.7	48.3	43.6	37.2	33.2	28.1	
				110	200	136	129	114	105	98	88	75	67	57	
				140	420	368	349	309	283	265	239	203	181	152	
				180	976	710	673	595	546	510	460	390	345	285	
				250	2870	2000	1890	1680	1540	1440	1290	1090	960	780	
		30	300	080	80.0	67.4	63.8	56.5	51.8	48.5	44.1	37.6	33.6	28.5	
				110	200	137	129	115	105	98	89	76	68	58	
				140	420	369	350	309	284	265	242	206	183	154	
				180	976	712	674	597	547	512	466	396	351	292	
				250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1310	1110	980	800	
		30	330	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	44.5	38.1	34.0	28.9	
				110	200	137	130	115	105	98	90	77	69	58	
				140	420	370	350	310	284	266	244	208	185	157	
				180	976	714	676	598	549	513	470	400	356	297	
				250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1320	1120	990	820	

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
32	90	080	31.8	28.7	28.6	27.6	26.8	26.2	25.4	24.2	22.2	17.5
		110	143	110	104	89	79	72	64	53	46	34
		140	285	257	256	234	209	190	168	139	117	81
		180	591	531	522	444	394	358	313	248	195	90
		250	1630	1150	1080	910	810	730	620	450	290	
	120	080	31.8	30.0	30.0	29.5	28.7	28.1	27.4	26.2	24.2	19.9
		110	143	115	108	95	84	77	69	58	51	40
		140	285	269	268	251	224	205	182	153	133	102
		180	591	555	548	477	425	388	343	282	237	159
		250	2020	1520	1440	1250	1110	1010	890	710	570	290
	150	080	31.8	30.6	30.6	30.6	30.0	29.3	28.6	27.4	25.5	21.2
		110	143	117	110	98	88	80	72	61	54	44
		140	285	274	274	260	234	214	190	161	141	114
		180	591	567	560	495	445	406	361	301	259	194
		250	2020	1550	1470	1300	1160	1060	940	770	640	430
	180	080	80.0	66.3	62.8	55.6	50.8	46.5	41.6	35.4	31.5	26.5
		110	143	118	112	99	90	83	74	63	56	46
		140	285	277	277	263	240	220	196	166	147	121
		180	591	574	567	502	458	419	373	314	273	214
		250	2020	1570	1480	1310	1200	1090	970	810	690	510
	210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	51.3	47.5	42.5	36.2	32.2	27.3
		110	200	136	128	114	104	96	86	73	65	55
		140	285	279	279	265	243	225	201	171	151	125
		180	591	578	572	506	464	429	382	323	283	228
		250	2020	1580	1500	1320	1210	1120	990	830	720	560
	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.6	48.2	43.2	36.8	32.8	27.8
		110	200	136	129	114	105	98	88	75	66	56
		140	285	281	281	266	244	228	204	174	154	129
		180	591	581	574	508	466	435	389	329	291	237
		250	2020	1590	1500	1330	1220	1140	1010	850	750	590
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	43.8	37.4	33.3	28.3
		110	200	137	129	114	105	98	89	76	67	57
		140	285	282	282	267	245	229	207	176	157	132
		180	976	712	674	596	547	511	462	392	347	287
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1140	1030	870	760	620
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	44.3	37.8	33.8	28.7
		110	200	137	130	115	105	98	90	77	68	58
		140	285	282	282	268	246	230	210	179	159	134
		180	976	714	675	598	548	512	468	397	353	294
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1140	1040	880	780	630
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	44.6	38.2	34.1	29.0
		110	200	137	130	115	105	99	90	77	69	59
		140	285	283	283	268	246	230	211	181	161	136
		180	976	715	677	599	549	514	471	402	357	299
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1150	1050	890	790	650

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						10	20	30	40	50	70	100	140	200	
小型	標準	24	150	025	1.49	1.12	1.06	0.93	0.83	0.76	0.67	0.58	0.51	0.44	
				032	2.70	2.04	1.93	1.70	1.52	1.39	1.22	1.06	0.92	0.79	
				040	10.9	9.39	9.39	9.32	9.08	8.90	8.55	7.43	6.51	5.64	
				050	19.9	17.3	17.3	17.2	16.7	16.4	15.9	15.4	14.1	12.1	
				063	85.1	62.3	59.0	51.9	46.4	42.5	37.2	32.3	28.2	24.2	
				080	164	142	142	134	120	110	96	83	73	63	
				110	591	378	358	314	281	257	225	195	170	145	
				140	1160	798	755	664	593	543	475	411	355	298	
				180	2860	1580	1490	1310	1170	1070	940	800	690	560	
				250	5840	3680	3490	3060	2730	2490	2170	1840	1540	1170	
工作角	滾齒凸輪模組	24	180	025	2.89	2.26	2.14	1.90	1.71	1.57	1.37	1.20	1.05	0.91	
				032	4.77	3.75	3.55	3.14	2.83	2.60	2.28	1.98	1.73	1.50	
				040	30.6	22.2	21.0	18.6	16.8	15.4	13.5	11.8	10.3	8.9	
				050	50.1	38.5	36.5	32.3	29.1	26.7	23.4	20.4	17.8	15.4	
				063	85.1	64.9	61.4	54.4	49.1	45.0	39.4	34.2	29.9	25.8	
				080	242	194	183	162	146	134	118	102	89	77	
				110	591	393	372	330	297	272	239	207	181	155	
				140	1160	832	787	697	628	576	504	437	380	323	
				180	2860	1650	1560	1380	1240	1140	990	860	740	620	
				250	5840	3830	3630	3210	2890	2640	2300	1980	1680	1340	
小型多分割	滾齒凸輪模組	24	210	025	2.89	2.33	2.20	1.95	1.78	1.63	1.43	1.25	1.09	0.95	
				032	4.77	3.85	3.65	3.23	2.95	2.71	2.37	2.06	1.81	1.57	
				040	30.6	22.8	21.6	19.1	17.5	16.0	14.1	12.2	10.7	9.3	
				050	50.1	39.5	37.4	33.1	30.3	27.8	24.4	21.2	18.6	16.1	
				063	85.1	66.6	63.0	55.8	51.1	46.8	41.0	35.7	31.2	27.0	
				080	242	199	188	166	152	140	122	106	93	81	
				110	738	527	499	441	404	370	324	282	246	212	
				140	1640	1060	1010	890	820	750	650	570	500	430	
				180	2860	1690	1600	1420	1290	1190	1040	900	780	660	
				250	5840	3930	3720	3290	3010	2750	2400	2070	1770	1460	
扁平	滾齒凸輪模組	24	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.82	1.69	1.48	1.29	1.13	0.98	
				032	4.77	3.92	3.71	3.29	3.02	2.79	2.45	2.13	1.87	1.62	
				040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.9	16.5	14.5	12.6	11.0	9.6	
				050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.9	28.6	25.1	21.8	19.1	16.6	
				063	85.1	67.8	64.2	56.8	52.1	48.2	42.3	36.7	32.2	27.9	
				080	262	246	243	216	198	183	160	139	122	106	
				110	738	536	507	449	412	381	334	290	254	220	
				140	1640	1080	1030	910	830	770	680	590	510	440	
				180	2860	1720	1630	1440	1320	1220	1070	930	810	690	
				250	5840	4000	3780	3350	3070	2840	2480	2140	1850	1540	
基本	滾齒凸輪模組	24	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.73	1.51	1.32	1.16	1.00	
				032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.86	2.51	2.18	1.91	1.66	
				040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.9	14.8	12.9	11.3	9.8	
				050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	29.3	25.7	22.3	19.6	17.0	
				063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.8	49.3	43.2	37.6	32.9	28.6	
				080	262	249	246	218	200	187	164	143	125	109	
				110	738	542	514	455	417	390	342	297	260	225	
				140	1640	1100	1040	920	840	790	690	600	530	450	
				180	2860	1740	1650	1460	1340	1250	1100	950	830	710	
				250	5840	4040	3830	3390	3110	2900	2540	2200	1900	1600	

●RGIS直型軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
24	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.87	1.75	1.54	1.34	1.18	1.02
		032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.09	2.89	2.55	2.22	1.95	1.69
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.2	17.1	15.1	13.1	11.5	10.0
		050	50.1	41.1	38.9	34.4	31.6	29.5	26.1	22.7	19.9	17.3
		063	85.1	69.2	65.5	58.0	53.2	49.8	44.1	38.3	33.6	29.1
		080	262	252	249	220	202	189	167	145	127	111
		110	738	547	518	459	421	394	348	303	265	230
		140	1640	1110	1050	930	850	800	700	610	540	460
		180	2860	1760	1660	1470	1350	1260	1120	970	850	730
		250	5840	4080	3860	3420	3140	2930	2590	2240	1950	1650
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.88	1.76	1.57	1.37	1.20	1.04
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.11	2.91	2.60	2.26	1.98	1.72
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.4	17.2	15.3	13.3	11.7	10.2
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.8	29.7	26.5	23.1	20.2	17.6
		063	85.1	69.7	66.0	58.4	53.6	50.1	44.7	38.9	34.1	29.6
		080	262	253	250	222	203	190	170	148	129	112
		110	738	551	522	462	424	396	354	308	269	234
		140	1640	1120	1060	940	860	800	720	620	540	470
		180	2860	1770	1680	1480	1360	1270	1140	990	860	740
		250	5840	4110	3890	3440	3160	2950	2630	2280	1980	1690
30	120	040	10.9	9.39	9.39	9.23	8.99	8.81	8.46	7.35	6.43	5.60
		050	22.8	19.7	19.7	19.4	18.8	17.9	15.7	13.6	11.9	10.2
		063	63.6	46.9	44.4	38.6	34.5	31.6	27.7	24.0	20.9	17.8
		080	152	90.4	85.6	74.5	66.5	61.0	53.4	46.2	40.1	34.1
		110	359	311	307	267	239	219	191	165	143	121
		140	760	483	458	398	355	325	284	244	208	169
		180	1490	1030	970	840	750	690	600	510	430	320
		250	4150	2640	2490	2160	1930	1760	1520	1270	1020	690
	150	025	1.49	1.18	1.11	0.99	0.88	0.81	0.71	0.62	0.54	0.47
		032	3.66	2.90	2.75	2.43	2.18	2.00	1.75	1.52	1.33	1.15
		040	10.9	9.85	9.85	9.85	9.63	9.43	9.06	7.88	6.90	5.98
		050	37.9	27.8	26.3	23.3	20.9	19.2	16.8	14.6	12.8	11.0
		063	85.1	65.4	61.9	54.8	49.1	45.0	39.4	34.3	29.9	25.8
		080	152	94.9	89.8	79.5	71.2	65.3	57.2	49.6	43.3	37.1
		110	359	326	322	285	255	234	205	178	155	132
		140	950	663	627	555	497	456	399	345	298	251
		180	2100	1340	1270	1120	1010	920	800	690	590	490
		250	4150	2760	2610	2310	2070	1890	1640	1400	1160	880
	180	025	2.13	1.73	1.64	1.45	1.32	1.21	1.06	0.93	0.81	0.70
		032	3.66	2.99	2.83	2.51	2.28	2.09	1.83	1.60	1.40	1.21
		040	10.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.5	8.2	7.2	6.3
		050	37.9	28.6	27.1	24.0	21.8	20.0	17.5	15.3	13.4	11.6
		063	85.1	67.2	63.7	56.4	51.4	47.1	41.3	35.9	31.4	27.1
		080	152	97.6	92.4	81.8	74.5	68.3	59.8	52.0	45.4	39.1
		110	359	335	331	293	267	245	214	186	162	140
		140	950	682	646	572	521	477	418	362	315	268
		180	2100	1380	1310	1160	1050	960	840	730	630	530
		250	4150	2840	2690	2380	2160	1980	1720	1480	1250	1000

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						10	20	30	40	50	70	100	140
產品規格	210	025	2.13	1.77	1.67	1.48	1.36	1.26	1.10	0.96	0.84	0.73	
		032	3.66	3.05	2.88	2.55	2.34	2.16	1.90	1.65	1.44	1.25	
		040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	9.8	8.5	7.5	6.5	
		050	37.9	29.1	27.5	24.4	22.4	20.6	18.1	15.7	13.8	12.0	
		063	85.1	68.4	64.8	57.4	52.6	48.6	42.6	37.0	32.4	28.1	
		080	164	156	156	148	136	125	110	96	84	72	
		110	359	341	337	298	273	252	221	192	168	145	
		140	950	695	657	582	534	493	432	374	326	280	
		180	2100	1410	1330	1180	1080	1000	870	760	650	550	
		250	4150	2890	2730	2420	2220	2040	1780	1540	1320	1080	
240	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.29	1.13	0.98	0.86	0.75		
	032	3.66	3.08	2.92	2.58	2.37	2.22	1.94	1.69	1.48	1.29		
	040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.0	8.7	7.6	6.6	6.6		
	050	37.9	29.4	27.9	24.7	22.6	21.1	18.5	16.1	14.1	12.3		
	063	85.1	69.2	65.5	58.0	53.2	49.7	43.6	37.9	33.2	28.8		
	080	164	158	158	150	137	128	113	98	86	74		
	110	359	345	341	302	277	259	227	197	172	149		
	140	950	703	666	589	540	505	442	384	335	288		
	180	2100	1420	1350	1190	1090	1020	890	780	670	570		
	250	5840	4080	3860	3420	3130	2930	2560	2210	1910	1610		
270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.30	1.15	1.00	0.88	0.76		
	032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.24	1.98	1.72	1.51	1.31		
	040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.2	8.9	7.8	6.8		
	050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.3	18.9	16.4	14.4	12.5		
	063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.2	44.4	38.7	33.9	29.4		
	080	164	159	159	151	139	130	115	100	87	76		
	110	359	347	344	304	279	261	231	201	176	152		
	140	950	709	671	594	545	510	451	392	342	295		
	180	2100	1440	1360	1200	1100	1030	910	790	690	590		
	250	5840	4110	3890	3450	3160	2950	2610	2260	1960	1660		
300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.02	0.89	0.78		
	032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.75	1.53	1.33		
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	9.0	7.9	6.9		
	050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.5	19.2	16.7	14.6	12.7		
	063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.1	39.3	34.4	29.9		
	080	164	160	160	152	139	130	117	101	89	77		
	110	359	349	346	306	281	262	235	204	179	155		
	140	950	713	675	598	549	513	458	398	348	301		
	180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	800	700	600		
	250	5840	4140	3920	3470	3180	2970	2650	2300	2000	1700		
330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.03	0.90	0.79		
	032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.77	1.56	1.35		
	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.1	8.0	7.0		
	050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.9	14.8	12.9		
	063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.7	39.8	34.9	30.3		
	080	164	161	161	153	140	131	118	103	90	78		
	110	359	351	347	307	282	264	238	207	181	157		
	140	950	717	679	601	551	515	465	404	353	306		
	180	2100	1450	1370	1220	1120	1040	940	820	710	610		
	250	5840	4160	3930	3480	3190	2990	2690	2330	2030	1740		
滾齒凸輪模組	小型多分割	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.30	1.15	1.00	0.88	0.76	
		032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.24	1.98	1.72	1.51	1.31	
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.2	8.9	7.8	6.8	
		050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.3	18.9	16.4	14.4	12.5	
		063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.2	44.4	38.7	33.9	29.4	
		080	164	159	159	151	139	130	115	100	87	76	
		110	359	347	344	304	279	261	231	201	176	152	
		140	950	709	671	594	545	510	451	392	342	295	
		180	2100	1440	1360	1200	1100	1030	910	790	690	590	
		250	5840	4110	3890	3450	3160	2950	2610	2260	1960	1660	
扁平	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.30	1.15	1.00	0.88	0.76	
		032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.24	1.98	1.72	1.51	1.31	
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.2	8.9	7.8	6.8	
		050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.3	18.9	16.4	14.4	12.5	
		063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.2	44.4	38.7	33.9	29.4	
		080	164	159	159	151	139	130	115	100	87	76	
		110	359	347	344	304	279	261	231	201	176	152	
		140	950	709	671	594	545	510	451	392	342	295	
		180	2100	1440	1360	1200	1100	1030	910	790	690	590	
		250	5840	4110	3890	3450	3160	2950	2610	2260	1960	1660	
基本	300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.02	0.89	0.78	
		032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.75	1.53	1.33	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	9.0	7.9	6.9	
		050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.5	19.2	16.7	14.6	12.7	
		063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.1	39.3	34.4	29.9	
		080	164	160	160	152	139	130	117	101	89	77	
		110	359	349	346	306	281	262	235	204	179	155	
		140	950	713	675	598	549	513	458	398	348	301	
		180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	800	700	600	
		250	5840	4140	3920	3470	3180	2970	2650	2300	2000	1700	
平行凸輪模組	取放模組	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.03	0.90	0.79	
		032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.77	1.56	1.35	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.1	8.0	7.0	
		050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.9	14.8	12.9	
		063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.7	39.8	34.9	30.3	
		080	164	161	161	153	140	131	118	103	90	78	
		110	359	351	347	307	282	264	238	207	181	157	
		140	950	717	679	601	551	515	465	404	353	306	
		180	2100	1450	1370	1220	1120	1040	940	820	710	610	
		250	5840	4160	3930	3480	3190	2990	2690	2330	2030	1740	
選購品	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.03	0.90	0.79	
		032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.77	1.56	1.35	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.1	8.0	7.0	
		050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.9	14.8	12.9	
		063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.7	39.8	34.9	30.3	
		080	164	161	161	153	140	131	118	103	90	78	
		110	359	351	347	307	282	264	238	207	181	157	
		140	950	717	679	601	551	515	465	404	353	306	
		180	2100	1450	1370	1220	1120	1040	940	820	710	610	
		250	5840	4160	3930	3480	3190	2990	2690	2330	2030	1740	

●RGIS直型軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
36	90	040	7.19	6.13	5.80	4.96	4.43	4.06	3.56	3.09	2.69	2.30
		050	13.1	10.2	9.6	8.2	7.3	6.7	5.9	5.1	4.4	3.7
		063	16.4	14.1	14.1	13.6	13.2	13.0	12.4	10.7	9.1	7.5
		080	80.0	57.6	54.5	46.6	41.6	38.1	33.3	28.7	24.6	20.2
		110	200	119	112	96	86	78	68	58	49	38
		140	420	315	298	254	227	207	180	152	126	94
		180	976	603	570	486	432	393	337	278	213	122
		250	2020	1370	1290	1100	970	880	740	580	380	
	120	032	2.70	2.13	2.01	1.77	1.58	1.45	1.27	1.10	0.96	0.83
		040	10.2	8.87	8.40	7.37	6.59	6.04	5.29	4.60	4.02	3.47
		050	12.8	11.8	11.7	11.6	11.3	11.1	10.7	9.3	8.1	6.9
		063	25.3	22.8	22.8	22.6	22.0	21.5	20.8	20.1	18.3	15.6
		080	108	82.5	78.1	68.5	61.2	56.1	49.1	42.6	37.0	31.5
		110	225	203	203	191	170	156	136	118	102	86
		140	462	414	409	359	320	293	256	220	189	154
		180	1220	845	799	700	625	571	496	423	353	270
		250	3910	2260	2140	1880	1670	1520	1320	1100	890	610
	150	032	2.70	2.21	2.09	1.85	1.67	1.53	1.34	1.17	1.02	0.88
		040	10.2	9.14	8.66	7.66	6.93	6.35	5.57	4.84	4.24	3.67
		050	12.8	12.1	12.1	12.1	11.9	11.7	11.2	9.7	8.5	7.4
		063	63.6	50.5	47.8	42.4	38.3	35.1	30.7	26.7	23.3	20.1
		080	108	85.5	81.0	71.7	64.8	59.3	52.0	45.1	39.4	33.8
		110	225	210	210	199	180	165	144	125	109	93
		140	462	429	425	376	339	311	272	235	203	171
		180	1220	876	829	733	662	606	528	454	387	313
		250	3910	2340	2220	1960	1770	1620	1410	1200	1000	760
	180	032	2.70	2.25	2.13	1.89	1.73	1.59	1.39	1.21	1.06	0.92
		040	10.2	9.30	8.81	7.80	7.15	6.57	5.76	5.01	4.39	3.80
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.1	11.6	10.1	8.8	7.6
		063	63.6	51.6	48.8	43.2	39.7	36.4	31.9	27.7	24.2	21.0
		080	108	87.3	82.6	73.2	67.1	61.6	54.0	46.9	41.0	35.4
		110	225	214	214	203	186	171	150	130	114	98
		140	760	534	505	447	410	376	329	286	248	211
		180	1490	1130	1070	950	870	800	700	600	520	430
		250	3910	2390	2260	2000	1830	1680	1460	1260	1070	850
	210	032	2.70	2.28	2.16	1.92	1.76	1.64	1.43	1.25	1.09	0.95
		040	10.2	9.40	8.90	7.88	7.23	6.73	5.90	5.13	4.50	3.90
		050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	11.9	10.3	9.0	7.8
		063	63.6	52.2	49.5	43.8	40.2	37.4	32.8	28.5	24.9	21.6
		080	152	101	95	85	78	72	63	55	48	42
		110	331	284	269	238	218	203	178	155	135	117
		140	760	541	512	453	416	387	339	294	256	219
		180	1490	1150	1080	960	880	820	720	620	540	460
		250	4150	2930	2770	2450	2250	2090	1830	1580	1360	1120
	240	032	2.70	2.30	2.18	1.93	1.77	1.66	1.46	1.27	1.12	0.97
		040	10.2	9.47	8.96	7.94	7.28	6.81	6.01	5.23	4.59	3.98
		050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.1	10.5	9.2	8.0
		063	63.6	52.7	49.9	44.2	40.5	37.9	33.5	29.1	25.5	22.1
		080	152	102	96	85	78	73	65	56	49	43
		110	331	286	271	240	220	206	182	158	138	119
		140	760	545	516	457	419	392	346	300	262	226
		180	1490	1160	1090	970	890	830	730	630	550	470
		250	4150	2950	2800	2480	2270	2120	1870	1610	1400	1170

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	標準	36	270	032	2.70	2.32	2.20	1.94	1.78	1.67	1.49	1.30	1.13	0.99
				040	10.2	9.51	9.01	7.97	7.31	6.84	6.11	5.31	4.66	4.05
				050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.3	10.7	9.4	8.1
				063	63.6	53.0	50.2	44.4	40.7	38.1	34.0	29.6	25.9	22.5
				080	152	102	97	86	79	74	66	57	50	43
				110	331	288	273	241	221	207	185	161	141	122
				140	760	549	520	460	422	394	352	306	267	230
				180	1490	1160	1100	970	890	840	750	650	560	480
				250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1900	1650	1430	1210
工作檯	36	300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.68	1.51	1.31	1.15	1.00	
			040	10.2	9.55	9.04	8.00	7.34	6.87	6.19	5.38	4.72	4.10	
			050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.4	10.8	9.5	8.2	
			063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.9	38.3	34.5	30.0	26.3	22.8	
			080	152	103	97	86	79	74	67	58	51	44	
			110	331	289	274	242	222	208	187	163	143	124	
			140	760	551	522	462	424	396	357	310	271	234	
			180	1490	1170	1110	980	900	840	760	660	570	490	
			250	4150	2980	2820	2500	2290	2140	1930	1670	1450	1240	
廣角	36	330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.68	1.52	1.33	1.17	1.01	
			040	10.2	9.57	9.06	8.02	7.36	6.88	6.22	5.44	4.77	4.15	
			050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	10.9	9.6	8.3	
			063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	38.4	34.7	30.4	26.6	23.1	
			080	152	103	98	86	79	74	67	59	51	45	
			110	331	290	275	243	223	209	189	165	144	125	
			140	760	553	524	464	425	398	359	314	275	238	
			180	1490	1170	1110	980	900	840	760	660	580	500	
			250	4150	2990	2830	2510	2300	2150	1940	1690	1470	1260	
扁平	36	90	080	31.8	28.7	28.7	28.1	27.3	26.8	25.9	24.9	22.4	18.7	
			110	143	110	104	90	81	74	64	55	47	38	
			140	285	257	257	239	213	195	169	144	121	93	
			180	591	531	524	453	403	367	317	264	209	135	
			250	1630	1150	1080	930	830	750	630	500	350		
平行凸輪模組	48	120	080	31.8	30.0	30.0	30.0	29.3	28.7	27.8	26.8	24.4	20.7	
			110	143	115	108	96	86	79	69	60	51	43	
			140	285	269	268	255	228	209	182	157	135	110	
			180	591	555	548	485	434	397	345	293	245	186	
			250	2020	1520	1440	1270	1140	1040	900	750	600	410	
		150	080	31.8	30.6	30.6	30.6	30.5	29.9	29.0	28.0	25.5	21.9	
			110	143	117	110	98	90	82	72	62	54	46	
			140	285	274	274	260	238	218	191	165	143	120	
			180	591	567	560	496	453	415	362	311	264	213	
			250	2020	1550	1470	1300	1190	1080	940	800	670	510	
180	080	80.0	66.3	62.8	55.6	51.0	47.4	41.6	36.1	31.5	27.2			
	110	143	118	112	99	91	84	74	64	56	48			
	140	285	277	277	263	241	224	196	170	148	126			
	180	591	574	567	502	460	427	373	322	277	229			
	250	2020	1570	1490	1310	1200	1120	970	830	710	560			
選購品	48	210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	51.4	48.0	42.4	36.9	32.3	27.9	
			110	200	136	128	114	104	97	86	75	65	56	
			140	285	279	279	265	243	227	201	174	152	130	
			180	591	578	572	506	464	433	382	330	286	240	
			250	2020	1580	1500	1320	1210	1130	1000	860	730	600	

●RGIS直型軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
48	240	080	80.0	67.1	63.5	56.3	51.6	48.2	43.2	37.5	32.9	28.5
		110	200	136	129	114	105	98	88	76	66	57
		140	285	281	281	266	244	228	204	177	155	133
		180	591	581	575	509	466	436	389	337	292	248
		250	2020	1590	1500	1330	1220	1140	1020	880	750	630
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	43.7	38.1	33.3	28.9
		110	200	137	129	114	105	98	89	77	67	58
		140	285	282	282	267	245	229	207	180	157	135
		180	976	712	674	596	547	511	462	401	349	298
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1140	1030	890	770	650
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	43.9	38.5	33.8	29.3
		110	200	137	130	115	105	98	89	78	68	59
		140	285	282	282	268	246	230	208	182	159	138
		180	976	714	676	598	548	513	463	406	354	303
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1150	1030	900	780	660
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	43.9	38.9	34.1	29.6
		110	200	137	130	115	105	99	89	79	69	60
		140	285	283	283	268	246	230	208	184	161	139
		180	976	715	677	599	549	514	464	410	358	308
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1150	1040	910	800	680

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						10	15	20	30	40	50	75	100	150	
小型	標準	32	180	025	1.49	1.17	1.10	1.01	0.89	0.80	0.73	0.62	0.56	0.47	
				032	2.70	2.13	2.01	1.85	1.63	1.46	1.33	1.14	1.01	0.86	
				040	10.9	9.78	9.78	9.78	9.74	9.49	9.30	7.98	7.12	6.07	
				050	50.1	38.5	36.5	33.5	29.5	26.4	24.2	20.6	18.4	15.7	
				063	85.1	64.9	61.4	56.4	49.7	44.4	40.7	34.7	31.0	26.3	
				080	164	148	148	145	128	115	105	90	80	68	
				110	591	393	372	342	301	269	247	210	187	158	
				140	1160	832	787	722	637	569	521	443	394	330	
				180	2860	1640	1560	1430	1260	1120	1030	870	770	640	
				250	5840	3830	3630	3320	2930	2610	2390	2020	1770	1410	
工作檯	廣角	32	210	025	2.89	2.33	2.20	2.02	1.79	1.61	1.48	1.26	1.13	0.96	
				032	4.77	3.85	3.65	3.35	2.96	2.67	2.45	2.09	1.87	1.59	
				040	30.6	22.8	21.6	19.8	17.5	15.8	14.5	12.4	11.1	9.4	
				050	50.1	39.5	37.4	34.3	30.4	27.4	25.2	21.5	19.2	16.3	
				063	85.1	66.6	63.0	57.8	51.2	46.2	42.4	36.1	32.3	27.4	
				080	242	199	188	172	153	138	126	108	96	82	
				110	738	527	499	457	405	365	335	286	255	216	
				140	1640	1060	1010	920	820	740	680	580	510	430	
				180	2860	1690	1600	1470	1300	1170	1070	910	810	670	
				250	5840	3930	3720	3410	3020	2720	2490	2110	1860	1520	
小型多分割	基本	32	240	025	2.89	2.37	2.24	2.06	1.82	1.67	1.53	1.30	1.16	0.99	
				032	4.77	3.92	3.71	3.41	3.02	2.76	2.53	2.16	1.93	1.64	
				040	30.6	23.2	22.0	20.2	17.9	16.3	15.0	12.8	11.4	9.7	
				050	50.1	40.2	38.1	34.9	30.9	28.3	25.9	22.1	19.7	16.8	
				063	85.1	67.8	64.2	58.9	52.1	47.6	43.6	37.2	33.3	28.3	
				080	262	246	243	223	198	181	166	141	126	107	
				110	738	536	507	465	412	376	345	294	263	223	
				140	1640	1080	1030	940	830	760	700	590	530	450	
				180	2860	1720	1630	1490	1320	1210	1110	940	840	700	
				250	5840	4000	3780	3470	3070	2800	2570	2180	1930	1590	
平行凸輪模組	選購品	32	270	025	2.89	2.40	2.27	2.09	1.85	1.69	1.56	1.34	1.19	1.02	
				032	4.77	3.97	3.76	3.45	3.06	2.80	2.59	2.21	1.97	1.68	
				040	30.6	23.5	22.3	20.4	18.1	16.6	15.3	13.1	11.7	10.0	
				050	50.1	40.7	38.5	35.3	31.3	28.7	26.5	22.6	20.2	17.2	
				063	85.1	68.6	65.0	59.6	52.8	48.4	44.7	38.1	34.0	29.0	
				080	262	249	246	226	200	184	169	145	129	110	
				110	738	542	514	471	417	383	353	301	269	229	
				140	1640	1100	1040	950	840	770	710	610	540	460	
				180	2860	1740	1650	1510	1340	1230	1130	960	860	720	
				250	5840	4040	3830	3510	3110	2850	2630	2230	1980	1650	
旋轉式直進式	選購品	32	300	025	2.89	2.43	2.30	2.11	1.87	1.71	1.59	1.36	1.22	1.04	
				032	4.77	4.01	3.80	3.49	3.09	2.83	2.64	2.25	2.01	1.72	
				040	30.6	23.7	22.5	20.6	18.2	16.7	15.6	13.3	11.9	10.2	
				050	50.1	41.1	38.9	35.7	31.6	29.0	27.0	23.0	20.6	17.5	
				063	85.1	69.2	65.5	60.1	53.2	48.8	45.5	38.8	34.7	29.6	
				080	262	252	249	228	202	185	173	147	132	112	
				110	738	547	518	475	421	386	360	307	274	233	
				140	1640	1110	1050	960	850	780	730	620	550	470	
				180	2860	1760	1660	1530	1350	1240	1150	980	880	740	
				250	5840	4080	3860	3540	3140	2870	2680	2280	2020	1690	

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
32	330	025	2.89	2.44	2.31	2.12	1.88	1.72	1.61	1.38	1.24	1.05
		032	4.77	4.04	3.83	3.51	3.11	2.85	2.67	2.29	2.04	1.74
		040	30.6	23.9	22.6	20.7	18.4	16.9	15.8	13.5	12.1	10.3
		050	50.1	41.3	39.1	35.9	31.8	29.2	27.3	23.4	20.9	17.8
		063	85.1	69.7	66.0	60.5	53.6	49.2	46.0	39.4	35.2	30.0
		080	262	253	250	230	203	187	174	150	134	114
		110	738	551	522	479	424	389	363	312	278	237
		140	1640	1120	1060	970	860	790	740	630	560	480
		180	2860	1770	1680	1540	1360	1250	1170	1000	890	750
		250	5840	4110	3890	3570	3160	2890	2700	2310	2060	1730
36	150	032	2.70	2.10	1.99	1.82	1.59	1.42	1.30	1.11	0.99	0.84
		040	10.9	9.65	9.65	9.65	9.51	9.27	9.08	7.78	6.95	5.92
		050	37.9	27.3	25.8	23.7	20.7	18.5	16.9	14.4	12.9	10.9
		063	63.6	48.2	45.6	41.8	36.5	32.6	29.9	25.4	22.7	19.1
		080	152	92.9	88.0	80.7	70.4	62.9	57.6	49.1	43.7	36.8
		110	359	319	315	289	252	225	207	176	156	131
		140	760	497	471	432	376	336	307	261	231	190
		180	2100	1310	1240	1140	990	890	810	690	600	490
		250	4150	2710	2560	2350	2040	1820	1660	1390	1200	910
	180	025	2.13	1.71	1.62	1.48	1.31	1.17	1.08	0.92	0.82	0.70
		032	4.77	3.83	3.63	3.33	2.94	2.64	2.42	2.06	1.84	1.57
		040	30.6	22.7	21.5	19.7	17.4	15.6	14.3	12.2	10.9	9.3
		050	51.5	39.3	37.2	34.1	30.2	27.1	24.8	21.2	18.9	16.1
		063	85.1	66.2	62.7	57.5	50.9	45.6	41.8	35.6	31.8	27.0
		080	164	151	151	148	131	118	108	92	82	70
		110	591	401	380	348	309	276	253	216	192	162
		140	1160	849	804	737	653	584	535	455	405	340
		180	2860	1680	1590	1460	1290	1150	1060	900	790	660
		250	5840	3910	3700	3390	3000	2680	2450	2070	1820	1460
	210	025	2.13	1.75	1.65	1.52	1.34	1.22	1.12	0.95	0.85	0.73
		032	4.77	3.92	3.71	3.40	3.01	2.73	2.51	2.14	1.91	1.63
		040	30.6	23.2	21.9	20.1	17.8	16.2	14.8	12.7	11.3	9.6
		050	51.5	40.1	38.0	34.9	30.9	28.0	25.7	21.9	19.6	16.7
		063	85.1	67.6	64.0	58.7	52.0	47.2	43.3	36.9	33.0	28.0
		080	164	154	154	152	134	122	112	95	85	72
		110	591	410	388	356	315	286	262	223	199	169
		140	1160	868	822	754	667	606	555	473	421	355
		180	2860	1720	1630	1490	1320	1200	1100	930	830	690
		250	5840	3990	3780	3460	3060	2780	2540	2150	1900	1560
	240	025	2.13	1.77	1.68	1.54	1.36	1.25	1.15	0.98	0.88	0.75
		032	4.77	3.97	3.76	3.45	3.06	2.80	2.57	2.20	1.96	1.67
		040	30.6	23.5	22.3	20.4	18.1	16.6	15.2	13.0	11.6	9.9
		050	51.5	40.7	38.5	35.3	31.3	28.7	26.4	22.5	20.1	17.1
		063	85.1	68.6	65.0	59.6	52.8	48.4	44.4	37.9	33.9	28.8
		080	164	156	156	154	136	125	115	98	87	74
		110	591	416	394	361	320	293	269	229	205	174
		140	1160	881	834	765	677	621	570	486	433	367
		180	2860	1740	1650	1510	1340	1230	1130	960	850	720
		250	5840	4040	3830	3510	3110	2850	2610	2220	1960	1630

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						10	15	20	30	40	50	75	100	150	
小型	標準	36	270	025	2.13	1.79	1.70	1.56	1.38	1.26	1.17	1.00	0.89	0.76	
				032	4.77	4.02	3.80	3.49	3.09	2.83	2.63	2.24	2.01	1.71	
				040	30.6	23.7	22.5	20.6	18.3	16.8	15.5	13.3	11.9	10.1	
				050	51.5	41.1	38.9	35.7	31.6	29.0	26.9	23.0	20.5	17.5	
				063	85.1	69.3	65.6	60.2	53.3	48.9	45.4	38.7	34.6	29.4	
				080	164	158	158	155	138	126	117	100	89	76	
				110	591	420	397	365	323	296	275	234	209	178	
				140	1160	890	843	773	684	628	582	496	443	376	
				180	2860	1760	1670	1530	1350	1240	1150	980	870	740	
				250	5840	4080	3870	3550	3140	2880	2670	2270	2010	1680	
工作台	廣角	36	300	025	2.13	1.81	1.71	1.57	1.39	1.27	1.19	1.02	0.91	0.78	
				032	4.77	4.05	3.83	3.52	3.11	2.86	2.67	2.28	2.04	1.74	
				040	30.6	23.9	22.7	20.8	18.4	16.9	15.8	13.5	12.1	10.3	
				050	51.5	41.4	39.2	35.9	31.8	29.2	27.3	23.3	20.9	17.8	
				063	85.1	69.8	66.1	60.6	53.7	49.2	46.0	39.4	35.2	30.0	
				080	164	159	159	156	139	127	119	102	91	77	
				110	591	423	400	367	325	298	279	238	213	181	
				140	1160	897	849	779	690	632	591	505	451	383	
				180	2860	1770	1680	1540	1360	1250	1170	1000	890	750	
				250	5840	4110	3890	3570	3160	2900	2710	2310	2050	1720	
基本	小型多分割	36	330	025	2.13	1.82	1.72	1.58	1.40	1.28	1.20	1.03	0.92	0.79	
				032	4.77	4.07	3.85	3.54	3.13	2.87	2.69	2.32	2.07	1.77	
				040	30.6	24.1	22.8	20.9	18.5	17.0	15.9	13.7	12.2	10.4	
				050	51.5	41.6	39.4	36.1	32.0	29.3	27.4	23.7	21.2	18.0	
				063	85.1	70.2	66.5	61.0	54.0	49.5	46.3	39.9	35.7	30.4	
				080	164	160	160	157	139	128	119	103	92	78	
				110	591	425	402	369	327	300	280	242	216	184	
				140	1160	902	854	783	693	636	595	513	458	389	
				180	2860	1780	1690	1550	1370	1260	1180	1010	900	760	
				250	5840	4140	3910	3590	3180	2910	2720	2340	2080	1750	
選購品	旋轉式直連式	40	150	025	1.49	1.18	1.11	1.02	0.90	0.80	0.73	0.63	0.56	0.47	
				032	2.70	2.14	2.03	1.86	1.63	1.46	1.34	1.14	1.02	0.86	
				040	10.9	9.85	9.85	9.85	9.75	9.50	9.31	7.98	7.13	6.07	
				050	37.9	27.8	26.3	24.2	21.2	18.9	17.3	14.8	13.2	11.2	
				063	63.6	49.2	46.5	42.7	37.4	33.4	30.6	26.1	23.3	19.7	
				080	152	94.9	89.8	82.4	72.2	64.5	59.1	50.3	44.8	37.8	
				110	359	326	322	295	259	231	212	180	160	135	
				140	950	663	627	575	504	450	412	350	311	258	
				180	2100	1340	1270	1160	1020	910	830	700	620	510	
				250	4150	2760	2610	2400	2100	1870	1700	1430	1240	950	
選購品	旋轉式直連式	40	180	025	2.13	1.73	1.64	1.51	1.33	1.20	1.10	0.94	0.84	0.71	
				032	3.66	2.99	2.83	2.60	2.30	2.07	1.89	1.62	1.44	1.23	
				040	10.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	8.3	7.5	6.4	
				050	37.9	28.6	27.1	24.8	22.0	19.8	18.1	15.5	13.8	11.7	
				063	85.1	67.2	63.7	58.4	51.7	46.5	42.6	36.3	32.4	27.5	
				080	164	153	153	151	133	120	110	94	84	71	
				110	359	335	331	304	269	242	221	189	168	142	
				140	950	682	646	592	524	471	432	367	327	274	
				180	2100	1380	1310	1200	1060	950	870	740	660	540	
				250	4150	2840	2690	2460	2180	1950	1790	1510	1320	1060	

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	210	025	2.13	1.77	1.67	1.54	1.36	1.24	1.14	0.97	0.87	0.74
		032	3.66	3.05	2.88	2.64	2.34	2.14	1.96	1.67	1.49	1.27
		040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	8.6	7.7	6.6
		050	37.9	29.1	27.5	25.3	22.4	20.4	18.7	16.0	14.2	12.1
		063	85.1	68.4	64.8	59.4	52.6	48.0	44.0	37.5	33.5	28.5
		080	164	156	156	153	136	124	113	97	86	74
		110	359	341	337	309	273	249	229	195	174	147
		140	950	695	658	603	534	487	446	380	338	285
		180	2100	1410	1330	1220	1080	980	900	770	680	570
		250	5840	4030	3820	3500	3100	2820	2580	2190	1940	1590
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.56	1.38	1.26	1.17	0.99	0.89	0.76
		032	3.66	3.08	2.92	2.68	2.37	2.17	2.01	1.71	1.53	1.30
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	8.8	7.9	6.7
		050	37.9	29.4	27.9	25.6	22.6	20.8	19.1	16.3	14.6	12.4
		063	85.1	69.2	65.5	60.1	53.2	48.8	45.0	38.4	34.3	29.2
		080	164	158	158	155	137	126	116	99	89	75
		110	359	345	341	313	277	254	234	200	178	151
		140	950	703	666	611	540	496	457	390	347	294
		180	2100	1420	1350	1240	1090	1000	920	790	700	590
		250	5840	4080	3860	3540	3140	2870	2650	2250	1990	1660
	270	025	2.13	1.81	1.71	1.57	1.39	1.27	1.19	1.01	0.91	0.77
		032	4.77	4.05	3.83	3.52	3.11	2.86	2.66	2.27	2.03	1.70
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	9.0	8.0	6.9
		050	37.9	29.7	28.1	25.8	22.8	20.9	19.5	16.6	14.9	12.7
		063	85.1	69.8	66.1	60.6	53.7	49.2	45.9	39.2	35.0	29.8
		080	164	159	159	156	139	127	118	101	90	77
		110	359	347	344	315	279	256	239	203	182	155
		140	950	709	671	616	545	500	466	397	354	300
		180	2100	1430	1360	1250	1100	1010	940	800	710	600
		250	5840	4110	3890	3570	3160	2900	2700	2290	2040	1700
	300	025	2.13	1.82	1.72	1.58	1.40	1.28	1.20	1.03	0.92	0.79
		032	4.77	4.07	3.86	3.54	3.13	2.87	2.69	2.31	2.06	1.80
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.1	8.2	7.0
		050	37.9	29.8	28.2	25.9	22.9	21.0	19.7	16.9	15.1	12.9
		063	85.1	70.2	66.5	61.0	54.0	49.5	46.3	39.8	35.5	30.3
		080	164	160	160	157	139	128	120	103	92	78
		110	359	349	346	317	281	257	241	207	185	157
		140	950	713	675	620	549	503	470	404	360	306
		180	2100	1440	1370	1250	1110	1020	950	820	730	610
		250	5840	4140	3920	3590	3180	2920	2720	2330	2080	1740
	330	025	2.13	1.83	1.73	1.59	1.41	1.29	1.21	1.04	0.93	0.80
		032	4.77	4.09	3.88	3.55	3.15	2.89	2.70	2.34	2.09	1.80
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.3	8.3	7.1
		050	37.9	30.0	28.4	26.0	23.0	21.1	19.8	17.1	15.3	13.1
		063	85.1	70.5	66.8	61.3	54.2	49.8	46.5	40.3	36.0	30.7
		080	164	161	161	158	140	128	120	104	93	79
		110	359	351	347	318	282	259	242	209	187	159
		140	950	717	679	622	551	505	473	409	365	310
		180	2100	1450	1370	1260	1120	1020	960	830	740	620
		250	5840	4160	3930	3610	3190	2930	2740	2370	2110	1770

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	標準	48	120	032	1.89	1.49	1.41	1.29	1.12	1.00	0.91	0.78	0.69	0.58
				040	10.2	8.87	8.40	7.70	6.67	5.96	5.47	4.66	4.16	3.53
				050	12.8	11.8	11.7	11.7	11.5	11.2	11.0	9.4	8.4	7.1
				063	25.3	22.8	22.8	22.8	22.3	21.7	21.2	20.4	19.0	16.0
				080	80.0	61.6	58.3	53.5	46.3	41.4	37.9	32.2	28.6	23.9
				110	225	203	203	199	173	154	141	120	106	88
				140	462	414	409	375	325	290	265	224	198	161
				180	1220	844	799	733	634	565	515	432	376	291
				250	3910	2260	2140	1960	1700	1510	1370	1140	970	690
工作台	廣角	48	150	032	2.70	2.21	2.09	1.92	1.69	1.51	1.39	1.18	1.06	0.90
				040	10.2	9.14	8.66	7.94	7.02	6.27	5.75	4.90	4.38	3.73
				050	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	9.9	8.8	7.5
				063	63.6	50.5	47.8	43.9	38.8	34.7	31.8	27.1	24.1	20.4
				080	108	85.5	81.0	74.3	65.6	58.6	53.7	45.8	40.8	34.5
				110	225	210	210	206	182	163	149	127	113	95
				140	462	429	425	389	344	307	281	239	212	176
				180	1220	876	829	760	671	599	547	463	407	328
				250	3910	2340	2220	2030	1790	1600	1460	1220	1060	820
小型多分割	基本	48	180	032	2.70	2.25	2.13	1.96	1.73	1.57	1.44	1.23	1.10	0.93
				040	10.2	9.30	8.81	8.08	7.15	6.49	5.94	5.07	4.53	3.86
				050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	11.9	10.2	9.1	7.7
				063	63.6	51.6	48.8	44.8	39.7	36.0	33.0	28.1	25.1	21.3
				080	108	87.3	82.6	75.8	67.1	60.9	55.8	47.5	42.4	36.0
				110	331	280	266	244	216	195	179	153	136	115
				140	760	534	505	463	410	372	341	290	258	216
				180	1490	1130	1070	980	870	790	720	610	540	450
				250	3910	2390	2260	2070	1830	1660	1520	1280	1120	900
扁平	基本	48	210	032	2.70	2.28	2.16	1.98	1.76	1.61	1.48	1.26	1.13	0.96
				040	10.2	9.40	8.90	8.16	7.23	6.63	6.09	5.20	4.65	3.96
				050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.2	10.5	9.3	8.0
				063	63.6	52.2	49.5	45.4	40.2	36.8	33.8	28.9	25.8	21.9
				080	152	101	95	88	78	71	65	56	50	42
				110	331	284	269	247	218	200	184	157	140	119
				140	760	541	512	470	416	381	350	298	266	224
				180	1490	1150	1080	1000	880	810	740	630	560	470
				250	4150	2930	2770	2540	2250	2060	1890	1600	1420	1160
平行凸輪模組	取放模組	48	240	032	2.70	2.30	2.18	2.00	1.77	1.63	1.51	1.29	1.15	0.98
				040	10.2	9.47	8.96	8.22	7.28	6.68	6.21	5.30	4.74	4.04
				050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	10.7	9.5	8.1
				063	63.6	52.7	49.9	45.7	40.5	37.2	34.6	29.5	26.3	22.4
				080	152	102	96	88	78	72	67	57	51	43
				110	331	286	271	249	220	202	188	160	143	121
				140	760	545	516	474	419	385	358	305	272	230
				180	1490	1160	1090	1000	890	810	760	640	570	480
				250	4150	2950	2800	2560	2270	2080	1930	1640	1450	1210
選購品	直連式	48	270	032	2.70	2.32	2.20	2.01	1.78	1.64	1.53	1.31	1.17	1.00
				040	10.2	9.51	9.01	8.26	7.31	6.71	6.28	5.38	4.81	4.10
				050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	10.8	9.7	8.2
				063	63.6	53.0	50.2	46.0	40.7	37.4	34.9	30.0	26.8	22.8
				080	152	102	97	89	79	72	67	58	52	44
				110	331	288	273	250	221	203	190	163	145	124
				140	760	549	520	477	422	387	362	310	276	234
				180	1490	1160	1100	1010	890	820	770	660	580	490
				250	4150	2970	2810	2580	2280	2090	1960	1670	1480	1240

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
48	300	032	2.70	2.33	2.21	2.02	1.79	1.64	1.54	1.33	1.19	1.01
		040	10.2	9.55	9.04	8.29	7.34	6.73	6.30	5.45	4.87	4.16
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.0	9.8	8.4
		063	63.6	53.2	50.4	46.2	40.9	37.5	35.1	30.4	27.2	23.1
		080	152	103	97	89	79	72	68	59	52	45
		110	331	289	274	251	222	204	191	165	147	126
		140	760	551	522	479	424	389	363	314	281	238
		180	1490	1170	1110	1010	900	820	770	670	590	500
		250	4150	2980	2820	2590	2290	2100	1960	1700	1510	1260
	330	032	2.70	2.34	2.21	2.03	1.80	1.65	1.54	1.35	1.20	1.03
		040	10.2	9.57	9.06	8.31	7.36	6.75	6.31	5.52	4.93	4.21
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.1	9.9	8.4
		063	63.6	53.4	50.5	46.4	41.0	37.6	35.2	30.8	27.5	23.4
		080	152	103	98	90	79	73	68	59	53	45
		110	331	290	275	252	223	205	191	167	149	127
		140	760	553	524	480	425	390	365	318	284	241
		180	1490	1170	1110	1020	900	830	770	670	600	510
		250	4150	2990	2830	2600	2300	2110	1970	1720	1530	1290

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分 割 數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
滾齒凸輪模組	標準	2	150	025	1.09	0.56	0.49	0.42	0.38	0.34	0.30	0.25			
				032	1.99	1.02	0.90	0.77	0.68	0.62	0.55				
		180	025	025	1.09	0.63	0.56	0.48	0.43	0.39	0.35	0.29	0.25		
				032	2.69	1.56	1.39	1.19	1.06	0.97	0.86	0.73			
		210	025	025	1.09	0.69	0.62	0.53	0.47	0.43	0.38	0.32	0.28		
				032	2.69	1.70	1.53	1.30	1.16	1.07	0.95	0.80	0.71		
		240	025	025	1.09	0.73	0.66	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.31		
				032	2.69	1.81	1.64	1.40	1.25	1.15	1.02	0.87	0.77		
		270	025	025	1.09	0.76	0.70	0.60	0.53	0.49	0.44	0.37	0.33		
				032	2.69	1.89	1.74	1.48	1.33	1.21	1.08	0.92	0.82		
			040	040	10.9	6.64	6.44	6.19	6.02	5.88	5.68	4.73	4.02	2.86	
				050	19.9	12.3	12.0	11.5	11.2	10.9	10.6	10.0	9.1	6.9	
			063	063	85.1	44.2	40.6	34.6	30.9	28.2	25.0	20.9	18.0	13.4	
				080	164	100	97	89	79	73	64	54	46	35	
			110	110	359	220	211	180	160	146	129	105	87		
				140	950	443	407	346	307	279	244	192	149		
			180	180	2860	1110	1020	860	760	690	590	450			
				250	5840	2620	2390	2020	1760	1570	1290				
		300	025	025	2.13	1.19	1.10	0.94	0.84	0.77	0.68	0.57	0.50		
				032	4.77	2.69	2.49	2.13	1.90	1.74	1.55	1.31	1.15		
			040	040	30.6	16.1	14.9	12.7	11.4	10.4	9.2	7.8	6.8	5.3	
				050	50.1	28.1	26.1	22.2	19.9	18.2	16.2	13.6	11.9	9.5	
			063	063	85.1	47.0	43.6	37.2	33.2	30.4	27.0	22.7	19.7	15.2	
				080	242	140	130	111	99	90	81	68	59	46	
			110	110	591	286	265	226	201	184	163	135	114	81	
				140	1160	598	554	472	420	383	338	275	227		
			180	180	3030	1430	1330	1130	1000	910	800	630			
				250	10400	3250	3010	2540	2240	2010	1700				
	基本	330	025	025	2.13	1.25	1.17	1.00	0.89	0.82	0.73	0.61	0.54		
				032	4.77	2.83	2.65	2.26	2.02	1.85	1.65	1.40	1.24		
			040	040	30.6	17.0	15.9	13.5	12.1	11.1	9.9	8.3	7.3	5.8	
				050	50.1	29.6	27.7	23.6	21.1	19.3	17.2	14.6	12.8	10.4	
			063	063	119	56.6	52.9	45.1	40.3	36.9	32.9	27.7	24.3	19.4	
				080	242	148	138	118	105	96	86	72	64	51	
			110	110	591	301	281	240	214	196	174	145	124	92	
				140	1160	631	590	503	448	409	362	298	250		
			180	180	3030	1510	1410	1200	1070	970	850	690	550		
				250	10400	3430	3200	2710	2400	2160	1850	1370			
	平行凸輪模組	120	025	025	1.09	0.62	0.55	0.47	0.42	0.38	0.34	0.28	0.24		
				032	2.69	1.54	1.37	1.16	1.04	0.95	0.84	0.70			
		150	025	025	1.09	0.71	0.63	0.54	0.48	0.44	0.39	0.33	0.29		
				032	2.69	1.75	1.56	1.33	1.19	1.09	0.97	0.82	0.71		
		180	025	025	1.09	0.76	0.69	0.59	0.52	0.48	0.43	0.36	0.32		
				032	2.69	1.89	1.71	1.46	1.30	1.19	1.06	0.90	0.79		
			040	040	10.9	6.64	6.32	6.07	5.89	5.74	5.53	4.52	3.74	2.32	
				050	19.9	12.3	11.7	11.3	11.0	10.7	10.3	9.7	8.6	6.1	
			063	063	85.1	44.1	39.8	33.9	30.2	27.6	24.4	20.1	16.9	11.5	
				080	164	100	96	87	78	71	63	52	44	30	
			110	110	359	220	207	176	157	142	125	99	78		
				140	950	443	399	338	300	271	233	175	123		
		180	025	180	2860	1110	1000	840	740	660	560	390			
				250	5840	2620	2340	1960	1690	1470	1160				
選購品	取放模組	3	150	025	1.09	0.71	0.63	0.54	0.48	0.44	0.39	0.33	0.29		
				032	2.69	1.75	1.56	1.33	1.19	1.09	0.97	0.82	0.71		

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
3	210	025	2.13	1.22	1.12	0.95	0.85	0.78	0.69	0.58	0.50	
		032	4.77	2.76	2.53	2.16	1.93	1.76	1.57	1.32	1.16	
		040	10.9	7.27	7.02	6.76	6.56	6.41	6.19	5.15	4.38	3.10
		050	50.1	28.9	26.4	22.5	20.1	18.4	16.4	13.7	11.9	9.2
		063	85.1	48.3	44.2	37.7	33.6	30.7	27.3	22.8	19.6	14.6
		080	242	144	132	112	100	92	81	68	59	45
		110	591	293	268	228	203	186	164	134	112	72
		140	1160	615	562	478	425	387	339	271	217	
		180	2860	1220	1110	940	830	750	650	490		
		250	5840	2860	2610	2190	1920	1700	1400			
	240	025	2.13	1.31	1.22	1.04	0.93	0.85	0.75	0.63	0.55	
		032	4.77	2.97	2.75	2.34	2.09	1.92	1.71	1.44	1.27	
		040	30.6	17.7	16.4	14.0	12.5	11.4	10.2	8.6	7.5	5.9
		050	50.1	30.9	28.6	24.4	21.8	20.0	17.8	15.0	13.1	10.5
		063	85.1	51.8	48.0	40.9	36.5	33.4	29.7	25.0	21.7	16.9
		080	242	154	143	122	109	100	89	75	65	51
		110	591	314	291	248	221	202	179	148	126	90
		140	1160	660	611	520	463	422	372	304	252	
		180	3030	1580	1460	1240	1100	1000	880	690	540	
		250	10400	3580	3300	2790	2460	2210	1880	1340		
	270	025	2.13	1.39	1.30	1.11	0.99	0.91	0.81	0.68	0.60	
		032	7.41	4.87	4.56	3.89	3.48	3.19	2.84	2.42	2.14	
		040	41.6	26.1	24.4	20.8	18.6	17.0	15.2	12.9	11.4	9.3
		050	50.1	32.6	30.5	26.0	23.2	21.3	19.0	16.0	14.1	11.5
		063	85.1	54.6	51.1	43.6	39.0	35.7	31.8	26.8	23.5	18.8
		080	242	163	152	130	116	106	95	80	70	57
		110	591	332	310	264	236	216	192	160	138	104
		140	1160	697	652	556	495	452	400	331	280	195
		180	3030	1670	1560	1330	1180	1080	950	770	620	
		250	10400	3770	3520	2990	2640	2390	2060	1540		
	300	025	2.89	1.97	1.86	1.59	1.42	1.30	1.16	0.98	0.87	
		032	7.41	5.09	4.81	4.11	3.67	3.36	3.00	2.55	2.27	
		040	41.6	27.2	25.7	22.0	19.6	18.0	16.0	13.6	12.0	10.0
		050	67.0	45.2	42.7	36.4	32.5	29.8	26.6	22.6	20.0	16.6
		063	119	65.0	61.4	52.4	46.8	42.9	38.2	32.4	28.5	23.3
		080	262	207	204	174	156	142	127	108	95	79
		110	738	451	426	364	325	297	264	223	195	154
		140	1640	907	857	731	652	596	529	443	382	289
		180	3030	1740	1650	1400	1250	1140	1010	820	690	
		250	10400	3930	3710	3150	2790	2530	2200	1710	1280	
	330	025	2.89	2.04	1.93	1.66	1.48	1.36	1.21	1.03	0.91	
		032	7.41	5.27	4.99	4.29	3.83	3.51	3.14	2.67	2.38	
		040	41.6	28.2	26.7	22.9	20.5	18.7	16.7	14.2	12.6	10.5
		050	67.0	46.7	44.2	38.0	33.9	31.1	27.8	23.6	20.9	17.5
		063	129	106	106	97	87	80	71	60	54	45
		080	262	214	211	182	162	149	133	113	100	83
		110	738	467	442	379	339	310	276	233	205	165
		140	1640	939	888	763	681	623	554	465	405	315
		180	3030	1800	1710	1460	1310	1190	1060	870	740	520
		250	10400	4070	3840	3290	2920	2650	2320	1840	1440	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	標準	4	90	032	1.39	0.78	0.69	0.59	0.53	0.48	0.42	0.34		
			120	025	1.09	0.72	0.64	0.55	0.49	0.45	0.40	0.33	0.29	
				032	1.39	0.92	0.82	0.70	0.62	0.57	0.51	0.42	0.36	
			150	025	1.49	0.83	0.75	0.63	0.57	0.52	0.45	0.37	0.31	
				032	2.70	1.52	1.37	1.17	1.04	0.95	0.84	0.69	0.58	
				040	10.2	6.66	5.98	5.08	4.52	4.10	3.58	2.83	2.20	0.95
				050	12.8	8.90	8.44	8.11	7.87	7.66	7.36	5.99	4.90	2.89
				063	63.6	35.4	31.8	27.0	24.1	21.9	19.3	15.7	12.9	7.8
				080	108	59.7	53.6	45.6	40.5	36.8	32.2	25.6	20.3	9.8
110	331	193		173	147	130	118	103	79	59	18			
140	760	362		324	275	242	218	185	132	82				
180	1490	768	686	577	503	445	362	211						
250	4150	1990	1770	1460	1250	1060	780							
工作台	滾齒凸輪模組	4	025	1.49	0.92	0.84	0.71	0.64	0.58	0.52	0.43	0.37		
			032	2.70	1.68	1.54	1.31	1.17	1.07	0.95	0.79	0.68		
			040	10.9	7.79	7.52	7.23	7.03	6.87	6.64	5.53	4.71	3.37	
			050	19.9	14.4	13.9	13.4	13.0	12.7	12.3	11.7	10.6	8.1	
			063	63.6	38.9	35.6	30.3	27.0	24.7	21.9	18.1	15.4	10.9	
			080	152	75.0	68.5	58.4	52.0	47.5	41.9	34.5	28.9	19.3	
			110	359	258	246	210	187	170	150	122	101	63	
			140	950	522	476	405	359	326	285	225	174		
			180	2100	1060	960	820	720	650	550	400	260		
250	4150	2190	1990	1670	1450	1270	1020	530						
廣角	小型多分割	4	025	2.13	1.41	1.31	1.12	1.00	0.91	0.81	0.68	0.60		
			032	4.77	3.18	2.95	2.52	2.25	2.06	1.84	1.55	1.37		
			040	17.9	13.9	13.4	13.1	12.8	12.3	10.9	9.2	8.0	6.4	
			050	19.9	15.4	15.1	14.5	14.2	13.8	13.4	12.8	11.7	9.3	
			063	63.6	41.7	38.6	33.0	29.4	26.9	23.9	20.0	17.3	13.1	
			080	164	126	124	113	101	92	82	69	60	47	
			110	359	276	268	228	203	186	164	136	116	82	
			140	950	560	518	441	393	358	315	255	208	123	
			180	2100	1130	1050	890	790	720	620	480	350		
250	4150	2350	2160	1830	1600	1430	1190	770						
扁平	基本	4	025	2.13	1.49	1.40	1.19	1.06	0.97	0.87	0.73	0.65		
			032	4.77	3.35	3.15	2.69	2.40	2.20	1.96	1.66	1.47		
			040	17.9	14.6	14.5	14.0	13.6	13.1	11.6	9.9	8.7	7.0	
			050	19.9	16.2	16.1	15.5	15.1	14.7	14.3	13.7	12.6	10.2	
			063	63.6	43.9	41.1	35.1	31.3	28.7	25.5	21.5	18.7	14.7	
			080	164	133	132	120	107	98	88	74	65	52	
			110	359	291	285	243	217	198	176	147	127	95	
			140	950	589	552	471	419	383	338	278	234	158	
			180	2100	1190	1120	950	840	770	670	530	420	200	
250	5840	3450	3230	2740	2420	2190	1880	1410	970					
平行凸輪模組	旋轉式 直連式	取放模組	025	2.13	1.55	1.47	1.25	1.12	1.03	0.92	0.78	0.69		
			032	4.77	3.49	3.30	2.82	2.52	2.31	2.06	1.75	1.55		
			040	17.9	15.1	15.1	14.6	14.2	13.7	12.2	10.4	9.2	7.5	
			050	19.9	16.8	16.8	16.2	15.8	15.5	15.0	14.4	13.3	11.0	
			063	63.6	45.5	43.1	36.8	32.9	30.1	26.8	22.7	19.9	16.0	
			080	164	138	138	126	113	103	92	78	69	56	
			110	591	367	348	297	265	243	216	182	158	124	
			140	1160	775	733	626	558	510	453	378	326	243	
			180	2860	1530	1450	1240	1100	1000	890	720	600	380	
250	5840	3580	3380	2880	2550	2310	2010	1560	1170					
選購品			025	2.13	1.55	1.47	1.25	1.12	1.03	0.92	0.78	0.69		
			032	4.77	3.49	3.30	2.82	2.52	2.31	2.06	1.75	1.55		
			040	17.9	15.1	15.1	14.6	14.2	13.7	12.2	10.4	9.2	7.5	
			050	19.9	16.8	16.8	16.2	15.8	15.5	15.0	14.4	13.3	11.0	
			063	63.6	45.5	43.1	36.8	32.9	30.1	26.8	22.7	19.9	16.0	
			080	164	138	138	126	113	103	92	78	69	56	
			110	591	367	348	297	265	243	216	182	158	124	
			140	1160	775	733	626	558	510	453	378	326	243	
			180	2860	1530	1450	1240	1100	1000	890	720	600	380	
250	5840	3580	3380	2880	2550	2310	2010	1560	1170					

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
				輸入軸轉速 (rpm)							
				30	60	90	120	150	200	300	400 600
4	300	025	2.13	1.60	1.51	1.31	1.17	1.07	0.95	0.81	0.72
		032	4.77	3.59	3.40	2.94	2.62	2.40	2.15	1.83	1.62
		040	30.6	21.3	20.2	17.4	15.6	14.3	12.7	10.8	9.6 7.9
		050	50.1	37.1	35.1	30.3	27.1	24.8	22.1	18.8	16.7 13.9
		063	85.1	62.3	59.0	50.9	45.5	41.7	37.2	31.5	27.9 23.0
		080	164	142	142	131	117	107	96	81	72 59
		110	591	378	358	309	276	252	225	190	166 133
		140	1160	798	755	651	581	532	473	396	344 266
		180	2860	1580	1490	1290	1150	1050	930	760	650 450
		250	5840	3680	3480	2990	2660	2420	2110	1680	1320
	330	025	2.13	1.64	1.55	1.35	1.21	1.10	0.99	0.84	0.74
		032	4.77	3.68	3.48	3.03	2.71	2.48	2.22	1.89	1.68
		040	30.6	21.8	20.7	18.0	16.1	14.7	13.1	11.2	9.9 8.3
		050	50.1	37.9	35.9	31.2	27.9	25.6	22.8	19.4	17.2 14.4
		063	85.1	63.8	60.4	52.5	46.9	43.0	38.4	32.6	28.9 24.0
		080	164	145	145	135	121	111	99	84	75 62
		110	591	386	366	318	284	260	232	196	173 140
		140	1160	816	773	672	600	549	489	411	359 284
		180	2860	1620	1530	1330	1180	1080	960	800	680 500
		250	5840	3760	3560	3090	2750	2500	2200	1770	1430 800
5	120	040	7.19	4.92	4.36	3.70	3.27	2.95	2.53	1.88	1.27
		050	13.1	8.31	7.38	6.27	5.55	5.02	4.35	3.32	2.40
		063	16.4	11.2	10.5	10.0	9.7	9.3	8.8	6.6	4.6
		080	80.0	45.0	39.9	33.9	30.0	27.1	23.4	17.6	12.4
		110	200	94.1	83.3	70.3	61.6	54.9	45.7	29.6	13.1
		140	420	245	217	182	159	140	115	67	16
		180	976	464	407	337	285	241	172		
		250	2870	1330	1150	930	750	590	320		
	150	032	1.89	1.20	1.09	0.93	0.83	0.75	0.67	0.55	0.46
		040	7.19	5.45	4.94	4.20	3.73	3.39	2.97	2.35	1.84 0.83
		050	12.8	9.86	9.45	9.09	8.83	8.61	8.31	6.87	5.77 3.88
		063	25.3	18.5	17.7	17.1	16.5	16.1	15.5	14.4	12.6 8.2
		080	108	67.0	60.8	51.8	46.1	42.0	37.0	30.1	24.7 15.0
		110	225	165	158	144	128	116	102	80	63 28
		140	462	335	317	269	237	214	184	137	93
		180	976	523	471	396	344	302	242		
		250	2870	1490	1340	1110	940	800	580		
	180	032	2.70	1.86	1.71	1.46	1.31	1.19	1.06	0.89	0.78
		040	10.2	7.92	7.31	6.23	5.55	5.07	4.48	3.70	3.12 2.15
		050	12.8	10.5	10.3	9.9	9.6	9.4	9.1	7.6	6.6 4.9
		063	25.3	20.0	19.5	18.7	18.2	17.8	17.2	16.2	14.5 10.7
		080	108	72.4	66.8	56.9	50.8	46.4	41.1	34.0	28.9 20.4
		110	225	178	174	158	141	129	113	92	76 47
		140	462	362	349	296	263	239	208	164	126 51
		180	1220	739	680	575	507	456	388	276	169
		250	3910	1990	1820	1530	1340	1180	960	550	
	210	032	2.70	1.96	1.84	1.57	1.40	1.28	1.14	0.96	0.85
		040	14.8	8.30	7.77	6.62	5.91	5.40	4.79	4.00	3.44 2.55
		050	12.8	11.0	10.9	10.5	10.2	9.9	9.6	8.1	7.1 5.5
		063	63.6	45.2	42.3	36.1	32.2	29.4	26.2	22.0	19.2 15.1
		080	152	87.1	81.5	69.5	62.0	56.7	50.4	42.2	36.6 28.0
		110	331	246	230	196	175	160	141	117	100 72
		140	462	382	373	318	283	257	226	183	149 85
		180	1490	986	922	783	695	630	548	427	323 111
		250	4150	2540	2370	2000	1760	1580	1340	940	550

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)										
						輸入軸轉速 (rpm)										
						30	60	90	120	150	200	300	400	600		
小型	標準	5	240	025	1.49	1.12	1.06	0.90	0.81	0.74	0.66	0.56	0.49			
				032	2.70	2.04	1.93	1.65	1.47	1.35	1.20	1.02	0.90			
				040	10.9	9.39	9.39	9.05	8.81	8.63	8.38	7.12	6.26	5.04		
				050	37.9	26.6	25.1	21.5	19.2	17.6	15.7	13.3	11.7	9.6		
				063	63.6	46.9	44.4	37.9	33.8	31.0	27.6	23.3	20.5	16.4		
				080	152	90.4	85.6	73.1	65.2	59.7	53.1	44.7	39.1	30.9		
				110	331	255	241	206	184	168	149	125	108	82		
				140	760	483	457	390	348	317	281	231	195	133		
				180	1490	1020	970	830	730	670	590	470	370	190		
工作檯	廣角凸輪模組	5	270	250	4150	2630	2490	2110	1870	1690	1450	1080	750			
				025	1.49	1.15	1.09	0.94	0.84	0.77	0.69	0.58	0.51			
				032	3.66	2.84	2.69	2.32	2.08	1.90	1.70	1.44	1.28			
				040	10.9	9.65	9.65	9.41	9.16	8.97	8.72	7.42	6.55	5.36		
				050	37.9	27.3	25.8	22.3	19.9	18.2	16.3	13.8	12.2	10.1		
				063	63.6	48.2	45.6	39.4	35.2	32.2	28.7	24.3	21.4	17.5		
				080	152	92.9	87.9	75.9	67.8	62.1	55.3	46.7	41.1	33.1		
				110	359	319	315	272	243	222	198	167	146	116		
				140	760	497	470	406	362	331	293	244	208	152		
基本	扁平凸輪模組	5	300	180	1490	1050	1000	860	760	700	610	500	410	250		
				250	4150	2710	2560	2200	1950	1760	1530	1190	890	260		
				025	1.49	1.18	1.11	0.97	0.87	0.79	0.71	0.60	0.53			
				032	3.66	2.90	2.75	2.40	2.14	1.96	1.75	1.49	1.32			
				040	10.9	9.85	9.85	9.70	9.44	9.25	9.00	7.67	6.79	5.60		
				050	37.9	27.8	26.3	23.0	20.5	18.8	16.8	14.3	12.6	10.5		
				063	63.6	49.1	46.5	40.6	36.2	33.2	29.6	25.1	22.2	18.3		
				080	152	94.8	89.8	78.3	69.9	64.0	57.1	48.3	42.6	34.8		
				110	359	326	322	280	250	229	204	173	152	123		
選購品	直立式凸輪模組	6	90	140	760	508	480	418	373	341	303	254	219	166		
				180	1490	1080	1020	890	790	720	640	520	440	290		
				250	4150	2760	2610	2270	2010	1830	1600	1270	990	450		
				025	1.49	1.20	1.13	1.00	0.89	0.81	0.73	0.62	0.55			
				032	3.66	2.95	2.79	2.46	2.20	2.01	1.80	1.53	1.36			
				040	10.9	10.0	10.0	9.9	9.7	9.5	9.2	7.9	7.0	5.8		
				050	37.9	28.3	26.7	23.5	21.0	19.3	17.2	14.6	13.0	10.9		
				063	63.6	49.9	47.3	41.6	37.1	34.0	30.4	25.8	22.8	19.0		
				080	152	96.4	91.2	80.2	71.6	65.6	58.5	49.6	43.9	36.2		
選購品	直立式凸輪模組	6	60	110	359	331	327	287	257	235	210	178	157	128		
				140	760	516	488	429	383	350	312	262	228	177		
				180	1490	1090	1030	910	810	740	660	540	460	330		
				250	4150	2800	2650	2320	2070	1880	1650	1330	1070	580		
				025	1.09	0.60	0.53	0.45	0.40	0.37	0.32	0.26	0.21			
				032	2.69	1.49	1.32	1.13	1.00	0.91	0.80	0.66				
				025	1.09	0.75	0.67	0.57	0.51	0.46	0.41	0.35	0.30			
				032	2.69	1.86	1.65	1.41	1.26	1.15	1.02	0.86	0.75			
				040	10.9	6.52	6.11	5.85	5.65	5.48	5.20	4.03	2.98	0.81		
選購品	直立式凸輪模組	6	90	050	19.9	12.1	11.3	10.9	10.5	10.2	9.8	8.8	7.4	3.8		
				063	85.1	43.4	38.5	32.8	29.1	26.4	23.1	18.3	14.3	6.3		
				080	164	98.7	92.5	84.4	75.0	68.1	59.6	47.4	37.3	17.7		
				110	591	263	234	198	175	158	135	100	67			
				140	950	436	385	325	284	252	209	131				
				180	2860	1090	960	800	690	610	480	220				
				250	5840	2570	2240	1830	1520	1240	790					

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
6	120	025	2.89	1.78	1.60	1.36	1.21	1.11	0.99	0.82	0.71	
		032	7.41	4.61	4.14	3.53	3.15	2.88	2.57	2.16	1.89	
		040	41.6	24.7	22.2	18.9	16.9	15.4	13.7	11.4	9.9	7.4
		050	67.0	41.1	36.9	31.5	28.1	25.7	22.8	19.1	16.5	12.6
		063	119	59.1	53.0	45.2	40.3	36.8	32.6	27.0	22.9	16.2
		080	262	188	176	150	134	122	109	90	78	57
		110	738	410	368	313	279	254	224	182	149	90
		140	1640	822	737	626	556	505	441	347	269	
		180	4270	2210	1980	1680	1480	1340	1150	860	600	
		250	10400	3570	3180	2670	2320	2030	1620			
	150	025	3.76	2.56	2.35	2.00	1.79	1.64	1.46	1.23	1.08	
		032	7.41	5.09	4.66	3.98	3.55	3.25	2.90	2.46	2.17	
		040	41.6	27.2	24.9	21.3	19.0	17.4	15.5	13.0	11.4	9.1
		050	67.0	45.2	41.4	35.3	31.5	28.8	25.7	21.7	19.1	15.3
		063	129	102	99	90	81	74	66	56	49	39
		080	262	207	198	169	151	138	123	103	90	71
		110	738	451	413	352	314	287	254	211	180	130
		140	1640	907	830	707	629	574	506	413	343	218
		180	4270	2440	2230	1890	1680	1530	1340	1070	840	
		250	10400	3930	3580	3030	2660	2380	2010	1370		
	180	025	3.76	2.73	2.54	2.17	1.94	1.78	1.59	1.35	1.19	
		032	7.41	5.42	5.05	4.31	3.85	3.53	3.15	2.67	2.37	
		040	41.6	28.9	26.9	23.0	20.5	18.8	16.8	14.2	12.5	10.2
		050	67.0	47.9	44.6	38.1	34.0	31.2	27.8	23.6	20.8	17.1
		063	129	109	107	98	87	80	71	60	53	44
		080	431	268	249	213	190	174	155	131	116	94
		110	903	606	564	481	430	393	350	294	256	201
		140	2230	1190	1110	950	840	770	680	570	490	360
		180	4270	2590	2410	2050	1830	1670	1470	1200	1000	630
		250	10400	4170	3870	3290	2910	2620	2260	1690	1170	
	210	025	3.76	2.86	2.70	2.30	2.06	1.88	1.68	1.43	1.27	
		032	7.41	5.66	5.34	4.56	4.07	3.73	3.33	2.84	2.52	
		040	41.6	30.1	28.5	24.3	21.7	19.9	17.7	15.1	13.3	11.1
		050	67.0	49.9	47.1	40.2	35.9	32.9	29.4	24.9	22.1	18.4
		063	129	113	113	103	92	84	75	64	57	47
		080	431	279	263	225	201	184	164	139	123	102
		110	903	631	596	508	454	416	370	313	275	221
		140	2230	1240	1170	1000	890	820	730	610	530	410
		180	4270	2700	2550	2170	1940	1770	1570	1300	1100	780
		250	10400	4340	4090	3480	3090	2800	2440	1910	1450	
	240	025	3.76	2.94	2.79	2.40	2.15	1.97	1.76	1.49	1.33	
		032	7.41	5.83	5.52	4.75	4.25	3.89	3.48	2.96	2.64	
		040	41.6	31.0	29.4	25.3	22.6	20.7	18.5	15.7	14.0	11.7
		050	67.0	51.3	48.5	41.8	37.4	34.2	30.6	26.0	23.1	19.4
		063	129	116	116	107	96	88	78	67	59	50
		080	431	287	271	234	209	191	171	145	129	108
		110	903	649	614	529	473	433	386	327	289	236
		140	2230	1280	1210	1040	930	850	760	640	560	450
		180	4270	2780	2630	2270	2020	1850	1640	1370	1180	890
		250	10400	4470	4220	3630	3220	2930	2570	2060	1650	

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	標準	6	270	025	3.76	3.01	2.85	2.48	2.22	2.03	1.81	1.55	1.38	
				032	7.41	5.95	5.64	4.91	4.39	4.02	3.59	3.06	2.73	
				040	41.6	31.7	30.0	26.1	23.3	21.4	19.1	16.2	14.4	12.1
				050	67.0	52.3	49.5	43.1	38.5	35.3	31.5	26.8	23.9	20.1
				063	129	119	119	111	99	91	81	69	61	52
				080	431	293	277	241	216	198	176	150	133	112
				110	1270	825	781	680	608	557	497	422	374	311
				140	2230	1310	1240	1080	960	880	790	660	580	470
				180	4270	2840	2690	2340	2090	1910	1700	1430	1240	960
				250	10400	4560	4310	3740	3330	3040	2680	2180	1790	1100
	工作檯	6	300	025	3.76	3.06	2.90	2.55	2.27	2.08	1.86	1.59	1.41	
				032	7.41	6.05	5.73	5.03	4.50	4.12	3.68	3.14	2.80	
				040	41.6	32.1	30.4	26.7	23.9	21.9	19.6	16.7	14.8	12.5
				050	67.0	53.1	50.2	44.2	39.5	36.2	32.3	27.5	24.5	20.7
				063	129	120	120	113	101	93	83	71	63	53
				080	431	297	281	247	221	203	181	154	137	115
				110	1270	838	793	697	623	571	510	433	385	321
				140	2230	1330	1260	1100	990	900	810	680	600	490
				180	4270	2890	2730	2400	2140	1960	1750	1470	1290	1020
				250	10400	4620	4370	3840	3420	3120	2760	2270	1900	1280
	廣齒凸輪模組	6	330	025	3.76	3.10	2.93	2.60	2.32	2.13	1.90	1.62	1.45	
				032	7.41	6.12	5.80	5.13	4.59	4.21	3.76	3.21	2.86	
				040	41.6	32.5	30.8	27.3	24.4	22.4	20.0	17.0	15.2	12.8
				050	67.0	53.7	50.8	45.0	40.3	36.9	33.0	28.1	25.0	21.2
				063	129	122	122	116	103	95	85	72	64	54
				080	431	301	285	252	226	207	185	157	140	118
				110	1270	847	802	710	636	582	520	442	393	330
				140	2230	1340	1270	1130	1010	920	820	700	620	510
				180	4270	2920	2760	2450	2190	2000	1780	1510	1320	1070
				250	10400	4680	4420	3910	3490	3190	2820	2340	1990	1410
	扁平	8	90	025	2.13	1.31	1.16	0.99	0.88	0.80	0.71	0.58	0.48	
				032	4.77	2.95	2.63	2.24	2.00	1.82	1.62	1.34	1.15	
				040	10.9	7.76	7.28	6.99	6.77	6.59	6.31	5.09	4.08	2.18
				050	50.1	30.8	27.4	23.3	20.8	19.0	16.8	13.8	11.6	7.9
				063	85.1	51.6	45.8	39.0	34.7	31.7	27.9	22.7	18.7	11.4
				080	164	117	110	101	90	82	72	59	48	30
				110	359	257	238	202	179	163	141	109	81	
				140	950	519	460	390	343	309	263	187	114	
				180	2100	1050	930	780	680	600	490	280		
				250	4150	2180	1900	1570	1310	1090	740			
	基本	8	120	025	2.13	1.49	1.35	1.15	1.03	0.94	0.84	0.70	0.61	
				032	4.77	3.35	3.05	2.60	2.32	2.13	1.89	1.59	1.40	
				040	30.6	20.0	18.1	15.5	13.8	12.6	11.2	9.4	8.1	6.2
				050	50.1	34.7	31.6	26.9	24.0	22.0	19.6	16.4	14.3	11.0
				063	85.1	58.3	53.0	45.2	40.3	36.9	32.7	27.3	23.5	17.5
				080	242	174	158	135	120	110	98	82	71	53
				110	591	354	321	274	244	222	196	161	134	86
				140	1160	745	677	576	512	465	408	326	260	134
				180	2100	1190	1080	920	810	730	620	450	290	
				250	4150	2460	2220	1860	1620	1420	1130	590		
	選購品	旋轉式直連式	取放模組											

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	150	025	2.13	1.60	1.48	1.27	1.13	1.03	0.92	0.78	0.68	
		032	4.77	3.59	3.33	2.85	2.54	2.33	2.08	1.76	1.55	
		040	30.6	21.3	19.8	16.9	15.1	13.8	12.3	10.4	9.1	7.3
		050	50.1	37.1	34.4	29.3	26.2	24.0	21.4	18.1	15.9	12.8
		063	85.1	62.3	57.8	49.3	44.0	40.3	35.9	30.2	26.4	20.9
		080	242	186	172	147	131	120	107	90	79	63
		110	591	378	350	299	266	244	216	180	155	114
		140	1160	798	740	630	561	512	453	372	313	210
		180	2860	1580	1460	1240	1100	1000	880	700	550	260
		250	5840	3680	3400	2880	2540	2290	1950	1410	900	
	180	025	2.13	1.67	1.57	1.34	1.20	1.10	0.98	0.83	0.73	
		032	4.77	3.75	3.54	3.02	2.70	2.47	2.20	1.87	1.66	
		040	30.6	22.2	21.0	17.9	16.0	14.6	13.1	11.1	9.8	8.0
		050	50.1	38.5	36.4	31.0	27.7	25.4	22.6	19.2	17.0	14.0
		063	85.1	64.9	61.2	52.2	46.6	42.7	38.1	32.2	28.4	23.1
		080	242	193	182	156	139	127	114	96	85	70
		110	738	513	484	413	369	337	300	253	221	176
		140	1640	1040	980	830	740	680	600	500	440	330
		180	2860	1640	1550	1320	1170	1070	940	770	640	400
		250	5840	3830	3600	3060	2710	2460	2130	1640	1220	
	210	025	2.13	1.72	1.62	1.40	1.25	1.15	1.02	0.87	0.77	
		032	4.77	3.85	3.65	3.14	2.81	2.57	2.30	1.96	1.74	
		040	30.6	22.8	21.6	18.6	16.6	15.2	13.6	11.5	10.2	8.5
		050	50.1	39.5	37.4	32.3	28.8	26.4	23.6	20.0	17.8	14.8
		063	85.1	66.6	63.0	54.3	48.6	44.5	39.7	33.7	29.8	24.6
		080	242	199	188	162	145	133	118	101	89	74
		110	738	527	498	430	384	351	313	265	233	189
		140	1640	1060	1010	870	770	710	630	530	460	360
		180	2860	1690	1600	1380	1230	1120	990	820	690	480
		250	5840	3930	3710	3190	2830	2580	2260	1800	1420	690
	240	025	2.13	1.75	1.66	1.45	1.29	1.18	1.06	0.90	0.80	
		032	4.77	3.92	3.71	3.24	2.90	2.65	2.37	2.02	1.80	
		040	30.6	23.2	22.0	19.2	17.1	15.7	14.0	11.9	10.6	8.9
		050	50.1	40.2	38.1	33.2	29.7	27.2	24.3	20.7	18.4	15.4
		063	85.1	67.8	64.2	56.0	50.0	45.8	40.9	34.8	30.8	25.7
		080	242	202	191	167	149	137	122	104	92	77
		110	738	536	507	443	395	362	323	274	242	199
		140	1640	1080	1030	890	800	730	650	550	480	390
		180	2860	1720	1630	1420	1270	1160	1030	860	740	550
		250	5840	3990	3780	3290	2930	2670	2350	1900	1560	930
	270	025	2.13	1.77	1.68	1.48	1.32	1.21	1.08	0.92	0.82	
		032	4.77	3.97	3.76	3.32	2.97	2.72	2.43	2.07	1.84	
		040	30.6	23.5	22.3	19.6	17.5	16.1	14.4	12.2	10.9	9.1
		050	50.1	40.7	38.5	34.0	30.4	27.8	24.9	21.2	18.8	15.9
		063	85.1	68.6	65.0	57.3	51.2	46.9	41.9	35.6	31.7	26.5
		080	262	249	246	217	194	178	159	135	121	101
		110	738	542	513	453	405	371	331	281	249	207
		140	1640	1100	1040	920	820	750	670	570	500	410
		180	2860	1740	1650	1450	1300	1190	1050	880	770	590
		250	5840	4040	3820	3370	3000	2740	2420	1990	1660	1100

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	8	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.83	1.68	1.50	1.28	1.14		
				032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.02	2.77	2.48	2.11	1.88		
				040	30.6	23.7	22.5	19.9	17.9	16.4	14.6	12.5	11.1	9.4	
				050	50.1	41.1	38.9	34.4	30.9	28.3	25.3	21.6	19.2	16.2	
				063	85.1	69.2	65.5	58.0	52.2	47.8	42.7	36.3	32.3	27.2	
				080	262	252	249	220	198	181	162	138	123	104	
				110	738	547	518	459	412	378	337	287	254	212	
				140	1640	1110	1050	930	830	760	680	580	510	420	
				180	2860	1760	1660	1470	1320	1210	1080	910	790	620	
				250	5840	4080	3860	3410	3060	2790	2470	2050	1740	1230	
工作台	滾齒凸輪模組	8	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.86	1.70	1.52	1.30	1.16		
				032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.07	2.82	2.52	2.14	1.91		
				040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.2	16.6	14.9	12.7	11.3	9.5	
				050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.4	28.8	25.7	21.9	19.5	16.5	
				063	85.1	69.7	66.0	58.4	53.0	48.5	43.4	36.9	32.9	27.7	
				080	262	253	250	222	201	184	165	140	125	106	
				110	738	551	522	462	419	384	342	291	259	217	
				140	1640	1120	1060	940	850	780	690	590	520	430	
				180	2860	1770	1680	1480	1340	1230	1100	920	810	650	
				250	5840	4110	3890	3440	3110	2840	2520	2100	1800	1330	
基本	滾齒凸輪模組	9	90	032	2.70	1.78	1.58	1.35	1.20	1.10	0.97	0.79	0.67		
				040	10.9	8.22	7.72	7.42	7.20	7.01	6.74	5.49	4.49	2.66	
				050	37.9	23.3	20.8	17.7	15.8	14.4	12.7	10.4	8.7	5.7	
				063	63.6	41.1	36.5	31.1	27.7	25.2	22.2	17.9	14.6	8.5	
				080	152	79.2	70.4	59.9	53.2	48.4	42.4	33.8	26.8	13.2	
				110	331	224	199	169	149	135	117	90	66	15	
				140	760	422	374	317	279	250	212	149	87		
				180	1490	894	791	664	578	509	411	228			
				250	4150	2310	2030	1670	1420	1200	860				
				基本	滾齒凸輪模組	9	120	025	1.49	1.08	0.99	0.84	0.75	0.69	0.61
032	2.70	1.98	1.81					1.54	1.38	1.26	1.12	0.94	0.81		
040	10.9	9.12	8.80					8.47	8.24	8.05	7.79	6.52	5.59	4.12	
050	37.9	25.8	23.6					20.1	18.0	16.4	14.6	12.2	10.6	8.1	
063	63.6	45.5	41.6					35.5	31.6	28.9	25.6	21.3	18.3	13.3	
080	152	87.8	80.2					68.4	60.9	55.6	49.2	40.7	34.4	24.0	
110	359	302	288					245	218	199	176	144	121	79	
140	760	469	428					364	323	293	255	200	153		
180	2100	1240	1130					960	850	760	660	490	340		
250	4150	2560	2320					1950	1700	1500	1220	700			
選購品	滾齒凸輪模組	9	150	025	2.13	1.65	1.54	1.31	1.17	1.07	0.95	0.81	0.71		
				032	3.66	2.84	2.65	2.26	2.02	1.85	1.65	1.40	1.23		
				040	10.9	9.65	9.50	9.15	8.91	8.72	8.46	7.15	6.24	4.91	
				050	37.9	27.3	25.4	21.7	19.4	17.7	15.8	13.3	11.7	9.4	
				063	85.1	64.1	59.7	51.0	45.5	41.7	37.1	31.3	27.5	22.0	
				080	164	146	144	131	117	107	96	81	71	57	
				110	359	319	311	265	236	216	192	160	138	102	
				140	950	649	605	515	459	419	370	303	254	168	
				180	2100	1310	1220	1040	920	840	730	580	450	210	
				250	5840	3780	3510	2980	2630	2380	2040	1510	1020		

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
9	180	025	2.13	1.71	1.62	1.38	1.23	1.13	1.01	0.85	0.76	
		032	4.77	3.83	3.63	3.10	2.77	2.54	2.26	1.92	1.71	
		040	10.9	9.98	9.98	9.63	9.37	9.18	8.92	7.58	6.67	5.40
		050	51.5	39.3	37.2	31.8	28.4	26.0	23.2	19.7	17.5	14.5
		063	85.1	66.2	62.7	53.6	47.9	43.8	39.1	33.1	29.2	23.9
		080	164	151	151	138	123	113	101	85	75	62
		110	359	330	326	278	249	227	202	170	148	116
		140	950	671	635	542	484	442	392	326	280	205
		180	2860	1680	1590	1360	1210	1100	970	800	660	430
	250	5840	3910	3690	3140	2790	2530	2200	1720	1310	470	
	210	025	2.13	1.75	1.65	1.43	1.28	1.17	1.05	0.89	0.79	
		032	4.77	3.92	3.71	3.21	2.87	2.63	2.35	2.00	1.78	
		040	30.6	23.2	21.9	19.0	17.0	15.6	13.9	11.8	10.5	8.7
		050	51.5	40.1	38.0	32.9	29.4	27.0	24.1	20.5	18.2	15.2
		063	85.1	67.6	64.0	55.5	49.6	45.4	40.5	34.4	30.5	25.3
		080	164	154	154	143	128	117	105	89	79	65
		110	359	337	333	288	258	236	210	177	156	125
		140	1160	868	821	712	635	581	517	435	379	297
		180	2860	1720	1620	1410	1250	1140	1010	840	720	510
	250	5840	3990	3770	3260	2900	2640	2310	1860	1490	800	
	240	025	2.13	1.77	1.68	1.47	1.32	1.21	1.08	0.92	0.81	
		032	4.77	3.97	3.76	3.30	2.95	2.70	2.42	2.06	1.83	
		040	30.6	23.5	22.3	19.5	17.5	16.0	14.3	12.1	10.8	9.0
		050	51.5	40.7	38.5	33.8	30.2	27.7	24.7	21.0	18.7	15.7
		063	85.1	68.6	65.0	57.0	50.9	46.7	41.6	35.4	31.5	26.3
080		164	156	156	147	131	120	107	91	81	68	
110		359	341	338	296	265	242	216	183	161	131	
140		1160	881	834	731	653	598	532	449	395	317	
180		2860	1740	1650	1440	1290	1180	1050	870	760	570	
250	5840	4040	3820	3350	2980	2720	2400	1960	1620	1020		
270	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.34	1.23	1.10	0.94	0.83		
	032	4.77	4.02	3.80	3.37	3.01	2.76	2.47	2.10	1.87		
	040	30.6	23.7	22.5	19.9	17.8	16.3	14.6	12.4	11.1	9.3	
	050	51.5	41.1	38.9	34.4	30.8	28.3	25.2	21.5	19.1	16.1	
	063	85.1	69.3	65.6	58.1	52.0	47.6	42.5	36.2	32.2	27.0	
	080	164	158	158	150	134	123	110	93	83	70	
	110	359	345	341	302	270	247	221	187	166	136	
	140	1160	890	842	746	667	611	545	461	406	331	
	180	2860	1760	1670	1470	1320	1200	1070	900	780	610	
250	5840	4080	3860	3410	3050	2780	2460	2030	1710	1170		
300	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.37	1.25	1.12	0.95	0.85		
	032	4.77	4.05	3.83	3.39	3.07	2.81	2.51	2.14	1.91		
	040	30.6	23.9	22.6	20.1	18.1	16.6	14.8	12.6	11.3	9.5	
	050	51.5	41.4	39.2	34.7	31.3	28.7	25.7	21.9	19.5	16.5	
	063	85.1	69.8	66.1	58.5	52.9	48.4	43.3	36.9	32.8	27.6	
	080	164	159	159	151	136	125	112	95	85	71	
	110	591	423	400	354	320	293	262	222	197	164	
	140	1160	897	849	751	679	622	554	470	416	342	
	180	2860	1770	1680	1480	1340	1230	1090	920	810	640	
250	5840	4110	3890	3440	3100	2830	2510	2090	1780	1290		

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	9	330	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.39	1.27	1.14	0.97	0.86		
				032	4.77	4.07	3.85	3.41	3.11	2.85	2.55	2.17	1.94		
				040	30.6	24.1	22.8	20.2	18.4	16.8	15.0	12.8	11.4	9.7	
				050	51.5	41.6	39.4	34.9	31.8	29.1	26.0	22.2	19.8	16.8	
				063	85.1	70.2	66.4	58.8	53.6	49.1	43.9	37.4	33.3	28.1	
				080	164	160	160	152	138	127	113	97	86	73	
				110	591	425	402	356	325	297	266	226	201	168	
				140	1160	902	854	756	689	631	563	478	423	351	
				180	2860	1780	1690	1490	1360	1250	1110	940	820	660	
				250	5840	4130	3910	3460	3150	2880	2560	2130	1840	1380	
工作角	滾齒凸輪模組	10	90	032	2.70	1.86	1.66	1.41	1.26	1.15	1.02	0.84	0.71		
				040	10.2	7.92	7.08	6.02	5.35	4.86	4.25	3.37	2.85	1.23	
				050	12.8	10.5	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	7.1	5.8	3.5	
				063	25.3	20.0	18.9	18.1	17.5	17.1	16.3	15.0	12.8	7.4	
				080	108	72.4	64.7	55.0	48.9	44.5	39.0	31.2	24.8	12.7	
				110	225	178	168	153	136	123	107	82	61	16	
				140	462	362	337	285	251	226	192	135	81		
				180	1220	738	655	549	477	419	336	177			
				250	3910	1990	1750	1450	1220	1030	730				
基本	平行凸輪模組	10	120	025	1.49	1.12	1.03	0.87	0.78	0.71	0.63	0.53	0.46		
				032	2.70	2.04	1.87	1.60	1.42	1.30	1.16	0.97	0.85		
				040	10.9	9.39	9.10	8.76	8.52	8.33	8.07	6.77	5.84	4.39	
				050	37.9	26.6	24.4	20.8	18.6	17.0	15.1	12.7	11.0	8.5	
				063	63.6	46.9	43.0	36.7	32.7	29.9	26.6	22.2	19.1	14.2	
				080	152	90.4	83.0	70.7	63.1	57.6	51.1	42.3	36.1	25.9	
				110	331	255	234	199	177	162	143	117	97	62	
				140	760	483	443	377	335	304	266	210	164	74	
				180	1490	1020	940	790	700	630	540	400	270		
				250	4150	2630	2400	2020	1770	1570	1290	790			
選購品	取放模組	10	150	025	1.49	1.18	1.10	0.94	0.84	0.77	0.68	0.58	0.51		
				032	2.70	2.14	2.01	1.71	1.53	1.40	1.25	1.06	0.93		
				040	10.9	9.85	9.75	9.39	9.14	8.94	8.68	7.35	6.44	5.12	
				050	37.9	27.8	26.1	22.2	19.9	18.2	16.2	13.7	12.0	9.7	
				063	63.6	49.1	46.0	39.3	35.1	32.1	28.6	24.1	21.0	16.7	
				080	152	94.8	88.9	75.8	67.6	61.9	55.0	46.2	40.2	31.1	
				110	359	326	318	272	242	222	197	165	142	108	
				140	760	508	475	405	360	329	290	237	197	125	
				180	1490	1080	1010	860	760	690	600	470	370	150	
				250	4150	2760	2580	2180	1920	1730	1480	1060	670		
選購品	取放模組	10	180	025	1.49	1.21	1.15	0.99	0.88	0.81	0.72	0.61	0.54		
				032	3.66	2.99	2.83	2.43	2.17	1.99	1.78	1.51	1.34		
				040	10.9	10.1	10.1	9.8	9.6	9.4	9.1	7.7	6.8	5.6	
				050	37.9	28.6	27.1	23.2	20.8	19.0	17.0	14.4	12.7	10.5	
				063	85.1	67.2	63.6	54.7	48.8	44.7	39.9	33.8	29.9	24.6	
				080	152	97.5	92.3	79.3	70.8	64.8	57.7	48.7	42.8	34.3	
				110	359	335	331	284	254	232	207	174	152	120	
				140	950	682	645	554	494	451	401	334	288	215	
				180	2100	1380	1310	1120	1000	910	800	660	540	350	
				250	4150	2840	2680	2290	2030	1840	1590	1220	890		

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	210	025	2.13	1.77	1.67	1.46	1.30	1.19	1.07	0.91	0.80	
		032	3.66	3.05	2.88	2.51	2.24	2.06	1.84	1.56	1.39	
		040	10.9	10.3	10.3	10.1	9.9	9.7	9.4	8.0	7.1	5.9
		050	37.9	29.1	27.5	24.0	21.4	19.6	17.5	14.9	13.2	11.0
		063	85.1	68.4	64.8	56.4	50.4	46.2	41.2	35.0	31.1	25.8
		080	164	156	156	146	130	119	106	90	80	67
		110	359	341	337	293	262	240	214	181	159	129
		140	950	694	657	572	511	467	415	349	304	236
		180	2100	1410	1330	1160	1030	940	830	690	590	420
		250	5840	4030	3810	3310	2950	2680	2360	1910	1550	890
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.49	1.34	1.22	1.09	0.93	0.83	
		032	3.66	3.08	2.92	2.57	2.30	2.11	1.88	1.60	1.43	
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.1	9.9	9.6	8.2	7.3	6.1
		050	37.9	29.4	27.9	24.6	21.9	20.1	17.9	15.3	13.6	11.4
		063	85.1	69.2	65.5	57.8	51.6	47.3	42.2	35.9	31.9	26.7
		080	164	158	158	149	133	122	109	93	82	69
		110	359	345	341	300	268	246	219	186	164	135
		140	950	703	665	586	523	479	427	360	315	252
		180	2100	1420	1350	1190	1060	970	860	720	620	460
		250	5840	4080	3860	3390	3020	2760	2440	2000	1670	1090
	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.36	1.25	1.12	0.95	0.85	
		032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.34	2.15	1.92	1.64	1.46	
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.3	10.1	9.8	8.4	7.5	6.3
		050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.4	20.5	18.3	15.6	13.9	11.7
		063	85.1	69.8	66.1	58.5	52.6	48.2	43.1	36.7	32.6	27.4
		080	164	159	159	151	136	124	111	95	84	71
		110	359	347	343	304	273	250	223	190	168	139
		140	950	709	671	594	534	489	436	368	324	263
		180	2100	1430	1360	1200	1080	990	880	740	640	490
		250	5840	4110	3890	3440	3090	2820	2490	2060	1750	1230
	300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.38	1.27	1.13	0.97	0.86	
		032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.38	2.18	1.95	1.66	1.48	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10.0	8.5	7.6	6.4
		050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.7	20.8	18.6	15.8	14.1	11.9
		063	85.1	70.2	66.5	58.9	53.4	49.0	43.7	37.3	33.2	28.0
		080	164	160	160	152	138	126	113	96	86	72
		110	359	349	346	306	278	254	227	193	171	143
		140	950	713	675	598	542	497	443	375	332	272
		180	2100	1440	1370	1210	1100	1000	890	750	660	520
		250	5840	4140	3910	3460	3140	2870	2540	2120	1820	1340
	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.40	1.29	1.15	0.98	0.87	
		032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.41	2.21	1.98	1.69	1.50	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.1	8.7	7.7	6.5
		050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.1	18.8	16.0	14.3	12.1
		063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.1	49.6	44.3	37.8	33.7	28.5
		080	164	161	161	153	140	128	114	98	87	73
		110	359	351	347	307	281	258	230	196	174	146
		140	950	717	678	601	550	504	449	381	338	279
		180	2100	1450	1370	1210	1110	1020	910	770	670	540
		250	5840	4150	3930	3480	3180	2910	2580	2160	1870	1420

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						30	60	90	120	150	200	300	400
小型	標準	90	032	1.89	1.38	1.25	1.06	0.95	0.86	0.76	0.63	0.53	
			040	7.19	6.13	5.52	4.69	4.17	3.79	3.31	2.61	2.03	0.88
			050	12.8	11.1	10.6	10.2	9.9	9.6	9.3	7.7	6.4	4.3
			063	25.3	21.2	20.2	19.4	18.8	18.4	17.7	16.3	14.3	9.2
			080	108	77.0	69.4	59.1	52.6	47.9	42.2	34.2	28.0	16.6
			110	225	189	180	164	146	132	116	91	71	30
			140	462	385	362	307	271	245	210	155	104	
			180	976	602	539	452	392	344	275			
			250	2870	1710	1520	1260	1070	900	650			
工作台	廣角	120	032	1.89	1.49	1.38	1.17	1.05	0.96	0.85	0.71	0.62	
			040	7.19	6.49	6.01	5.12	4.56	4.16	3.67	3.02	2.52	1.70
			050	12.8	11.7	11.5	11.1	10.8	10.5	10.2	8.6	7.4	5.7
			063	25.3	22.8	22.2	21.4	20.8	20.3	19.7	18.6	16.8	12.7
			080	108	82.5	76.4	65.1	58.1	53.1	47.1	39.2	33.6	24.6
			110	225	203	198	181	161	147	130	107	89	59
			140	462	414	400	340	302	275	241	192	152	76
			180	976	646	596	504	444	399	338	237		
			250	2870	1830	1680	1410	1230	1090	880	500		
小形多分割	基本	150	032	1.89	1.54	1.46	1.24	1.11	1.02	0.91	0.76	0.67	
			040	10.2	9.14	8.64	7.37	6.57	6.01	5.35	4.49	3.90	3.02
			050	12.8	12.1	12.1	11.6	11.3	11.1	10.8	9.1	8.0	6.4
			063	25.3	23.6	23.5	22.7	22.1	21.6	20.9	19.9	18.3	14.5
			080	108	85.5	80.8	68.9	61.5	56.3	50.1	42.1	36.7	28.7
			110	225	210	209	191	171	156	139	116	99	74
			140	462	429	423	361	321	293	259	212	177	117
			180	1220	875	826	702	623	566	494	388	299	
			250	3910	2340	2200	1870	1650	1480	1270	920	580	
扁平	基本	180	032	1.89	1.58	1.49	1.29	1.15	1.06	0.94	0.80	0.71	
			040	10.2	9.30	8.80	7.62	6.80	6.23	5.55	4.68	4.11	3.29
			050	12.8	12.3	12.3	12.0	11.7	11.5	11.1	9.5	8.4	6.8
			063	25.3	24.1	24.1	23.5	22.9	22.4	21.8	20.8	19.2	15.7
			080	108	87.3	82.6	71.5	63.9	58.5	52.1	44.0	38.7	31.2
			110	331	280	265	230	205	188	167	141	123	97
			140	760	534	505	437	390	356	316	263	226	168
			180	1220	894	845	730	650	592	521	421	343	200
			250	3910	2390	2260	1940	1720	1560	1350	1040	770	
平行凸輪模組	基本	210	032	1.89	1.60	1.51	1.33	1.19	1.09	0.97	0.82	0.73	
			040	10.2	9.40	8.90	7.81	6.98	6.39	5.70	4.82	4.26	3.47
			050	12.8	12.4	12.4	12.3	12.0	11.7	11.4	9.7	8.6	7.1
			063	25.3	24.4	24.4	24.2	23.5	23.0	22.4	21.5	19.9	16.5
			080	108	88.4	83.7	73.5	65.6	60.1	53.6	45.4	40.1	32.9
			110	331	284	269	236	211	193	172	145	128	103
			140	760	541	512	449	401	367	326	274	238	185
			180	1220	906	857	751	669	611	540	444	372	249
			250	3910	2420	2290	2000	1780	1620	1410	1120	880	420
選購品	取放模組	直進式											

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
				輸入軸轉速 (rpm)							
				30	60	90	120	150	200	300	400 600
12	240	032	1.89	1.61	1.52	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.75
		040	10.2	9.47	8.96	7.93	7.11	6.52	5.81	4.93	4.37 3.61
		050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.2	12.0	11.7	10.0	8.8 7.4
		063	25.3	24.6	24.6	24.6	24.0	23.5	22.9	22.0	20.4 17.0
		080	108	89.2	84.4	74.7	67.0	61.4	54.8	46.5	41.2 34.2
		110	331	286	271	240	215	197	176	149	131 108
		140	760	545	516	457	409	375	334	281	246 196
		180	1220	914	865	764	684	625	554	460	392 283
		250	3910	2440	2310	2040	1820	1660	1460	1180	960 560
	270	032	1.89	1.62	1.53	1.36	1.23	1.13	1.01	0.86	0.76
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10.0	8.5	7.6 6.4
		050	19.9	19.5	19.5	19.5	19.3	18.9	18.4	15.9	14.1 11.9
		063	25.3	24.7	24.7	24.7	24.4	23.9	23.3	22.4	20.8 17.4
		080	108	89.7	84.9	75.2	68.1	62.4	55.7	47.4	42.1 35.1
		110	331	288	273	241	219	200	179	152	134 111
		140	760	549	519	460	417	381	340	287	253 205
		180	1220	919	870	769	697	637	565	472	408 307
		250	3910	2450	2320	2050	1850	1690	1490	1220	1020 670
	300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.64	1.46	1.25	1.11
		040	10.9	10.7	10.7	10.7	10.6	10.4	10.2	8.7	7.7 6.5
		050	19.9	19.6	19.6	19.6	19.5	19.1	18.6	16.1	14.3 12.1
		063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.8	37.4	33.4	28.5	25.3 21.4
		080	152	103	97	86	79	72	65	55	49 41
		110	331	289	274	242	222	203	181	154	137 114
		140	760	551	522	462	423	387	345	292	258 211
		180	1490	1170	1110	980	890	820	730	610	540 420
		250	4150	2980	2820	2490	2280	2080	1850	1530	1310 950
	330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.66	1.48	1.26	1.13
		040	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.3	8.8	7.8 6.6
		050	19.9	19.6	19.6	19.6	19.6	19.4	18.9	16.3	14.5 12.3
		063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	37.9	33.8	28.8	25.7 21.7
		080	152	103	98	86	79	73	65	56	50 42
		110	331	290	275	243	223	206	184	156	139 116
		140	760	553	523	463	425	392	349	296	262 216
		180	1490	1170	1110	980	900	830	740	620	550 440
		250	4150	2990	2830	2500	2290	2110	1870	1560	1350 1010
15	90	080	31.8	28.4	27.2	26.2	25.3	24.6	23.5	21.4	18.2 10.0
		110	143	109	99	84	74	67	58	44	31
		140	285	254	244	221	195	176	151	110	73
		180	591	523	494	415	362	320	260	150	
		250	1630	1130	1010	830	700	580	400		
	120	080	80.0	63.7	59.6	50.8	45.3	41.4	36.7	30.5	26.1 19.1
		110	200	130	121	103	92	84	74	60	49 29
		140	285	266	263	239	213	193	169	134	105 48
		180	591	550	535	453	400	360	307	222	140
		250	2020	1510	1400	1180	1030	910	740	430	
	150	080	80.0	65.2	61.7	53.1	47.4	43.3	38.6	32.4	28.2 22.0
		110	200	133	126	108	96	88	78	64	55 38
		140	420	357	338	290	258	236	208	171	143 95
		180	976	688	650	557	494	449	391	307	237
		250	2020	1540	1450	1240	1090	980	830	580	340

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
標準	工作角	15	180	080	80.0	66.1	62.5	54.7	48.8	44.7	39.8	33.6	29.6	23.8
				110	200	134	127	111	99	91	80	67	58	44
				140	420	362	342	299	267	244	216	180	154	112
				180	976	697	659	575	512	466	410	331	270	156
				250	2020	1560	1470	1280	1140	1030	890	670	470	
		210	080	80.0	66.6	63.0	55.8	49.9	45.7	40.8	34.6	30.5	25.0	
			110	200	135	128	113	101	93	82	69	60	47	
			140	420	365	345	305	273	250	222	186	161	124	
			180	976	704	665	588	525	479	423	348	291	194	
			250	2870	1980	1870	1650	1470	1340	1170	930	740	360	
		240	080	80.0	67.0	63.4	56.1	50.8	46.6	41.6	35.3	31.2	25.9	
			110	200	136	129	114	103	94	84	71	62	50	
			140	420	367	347	307	278	254	227	191	167	132	
			180	976	708	669	592	535	489	433	359	306	220	
			250	2870	1990	1880	1660	1500	1370	1200	980	800	480	
	270	080	80.0	67.2	63.6	56.3	51.6	47.3	42.2	35.9	31.8	26.5		
		110	200	136	129	114	105	96	85	72	64	52		
		140	420	368	348	308	282	258	230	194	171	137		
		180	976	710	672	594	544	497	441	368	317	238		
		250	2870	2000	1890	1670	1530	1390	1230	1010	850	560		
	300	080	80.0	67.4	63.8	56.5	51.8	47.8	42.7	36.3	32.3	27.1		
		110	200	137	129	115	105	97	86	73	65	53		
		140	420	369	349	309	283	262	233	197	174	142		
		180	976	712	674	596	546	504	448	376	326	252		
		250	2870	2010	1900	1680	1530	1410	1250	1040	880	620		
	330	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.4	43.2	36.8	32.7	27.5		
		110	200	137	130	115	105	98	87	74	66	54		
		140	420	370	350	310	284	265	236	200	177	145		
		180	976	714	676	598	548	510	454	382	333	262		
		250	2870	2010	1900	1680	1540	1430	1270	1060	910	660		
平行凸輪模組	90	16	90	080	31.8	28.7	27.7	26.6	25.7	25.0	24.0	21.9	18.7	10.8
				110	143	110	101	85	76	68	59	45	33	
				140	305	267	257	233	206	185	159	116	75.4	
				180	591	530	503	423	369	327	268	161		
				250	1630	1140	1030	850	720	600	420			
		120	080	31.8	30.0	29.7	28.5	27.7	27.1	26.1	24.5	21.9	15.8	
			110	143	115	107	91	81	74	65	53	43	25	
			140	285	268	266	242	215	196	171	137	108	53	
			180	591	554	541	459	405	365	313	229	150		
			250	1630	1190	1110	930	810	710	570	300			
		150	080	31.8	30.6	30.6	29.8	28.9	28.3	27.4	26.0	23.7	18.4	
			110	143	117	110	95	85	77	69	57	48	33	
			140	285	274	274	253	225	205	181	149	124	81	
			180	591	567	559	480	426	387	337	263	200		
			250	2020	1550	1460	1250	1100	990	840	600	370		
	180	080	80.0	66.3	62.8	55.1	49.2	45.0	40.1	33.9	29.8	24.1		
		110	143	118	112	98	87	80	71	59	51	38		
		140	285	277	277	260	232	212	188	156	133	97		
		180	591	574	566	496	441	401	353	284	230	128		
		250	2020	1570	1480	1290	1140	1030	900	680	490			

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
16	210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	50.2	46.0	41.0	34.8	30.7	25.2
		110	200	136	128	114	102	93	83	70	61	48
		140	285	279	279	265	237	217	193	162	140	107
		180	591	578	571	504	452	412	364	298	249	162
		250	2020	1580	1490	1320	1170	1070	930	730	570	240
	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.1	46.8	41.8	35.5	31.4	26.1
		110	200	136	129	114	104	95	84	71	63	50
		140	285	281	281	266	242	221	197	166	145	114
		180	591	581	574	507	460	420	372	308	262	185
		250	2020	1590	1500	1320	1200	1090	960	770	620	340
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.7	47.5	42.4	36.0	32.0	26.7
		110	200	137	129	114	105	96	86	73	64	52
		140	285	282	282	267	245	224	200	169	148	119
		180	976	712	673	596	545	499	444	371	320	242
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1110	980	800	660	420
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.0	42.9	36.5	32.5	27.2
		110	200	137	130	115	105	97	87	74	65	54
		140	285	282	282	268	245	227	203	171	151	123
		180	976	713	675	597	547	506	450	378	329	255
		250	2020	1600	1510	1330	1220	1130	1000	820	690	470
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	43.4	36.9	32.9	27.6
		110	200	137	130	115	105	98	88	75	66	55
		140	285	283	283	268	246	230	205	174	153	126
		180	976	715	676	599	548	512	456	384	336	266
		250	2020	1600	1510	1340	1220	1140	1010	840	710	510

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	120	025	1.49	1.04	0.98	0.83	0.74	0.68	0.61	0.51	0.45	0.35		
			032	2.70	1.90	1.78	1.52	1.36	1.24	1.11	0.94	0.82	0.66		
			040	16.1	13.0	12.9	12.4	12.1	11.8	11.5	9.8	8.6	7.0		
			050	19.9	16.2	16.1	15.5	15.1	14.7	14.3	13.7	12.6	10.2		
			063	63.6	43.9	41.1	35.1	31.3	28.7	25.5	21.5	18.7	14.7		
			080	164	133	132	120	107	98.4	87.7	74.0	65.1	52.4		
			110	359	291	285	243	217	198	176	147	127	95		
			140	950	589	552	471	419	383	338	278	234	158		
工作	廣角	150	180	2860	1470	1380	1180	1050	950	840	670	540	300		
			250	5840	3450	3230	2740	2420	2190	1880	1410	970			
			025	2.13	1.60	1.51	1.31	1.17	1.07	0.95	0.81	0.72	0.59		
			032	4.77	3.59	3.40	2.94	2.62	2.40	2.15	1.83	1.62	1.36		
			040	30.6	21.3	20.2	17.4	15.6	14.3	12.7	10.8	9.6	7.9		
			050	50.1	37.1	35.1	30.3	27.1	24.8	22.1	18.8	16.7	13.9		
			063	85.1	62.3	59.0	50.9	45.5	41.7	37.2	31.5	27.9	23.0		
			080	164	142	142	131	117	107	96	81	72	59		
小型多分割	基本	180	110	591	378	358	309	276	252	225	190	166	133		
			140	1160	798	755	651	581	532	473	396	344	266		
			180	2860	1580	1490	1290	1150	1050	930	760	650	450		
			250	5840	3680	3480	2990	2660	2420	2110	1680	1320	610		
			025	2.13	1.67	1.58	1.39	1.24	1.14	1.01	0.86	0.77	0.64		
			032	4.77	3.75	3.55	3.11	2.78	2.55	2.28	1.94	1.73	1.46		
			040	30.6	22.2	21.0	18.5	16.5	15.1	13.5	11.5	10.2	8.5		
			050	50.1	38.5	36.5	32.0	28.6	26.2	23.4	19.9	17.7	14.9		
扁平	基本	210	063	119	74.0	70.1	61.5	54.9	50.3	44.9	38.2	34.0	28.4		
			080	242	194	183	161	144	132	117	100	89	74		
			110	591	393	372	327	292	267	238	202	178	146		
			140	1160	832	787	690	616	564	503	424	372	298		
			180	2860	1640	1560	1360	1220	1110	990	830	710	530		
			250	5840	3830	3620	3170	2820	2570	2270	1850	1520	950		
			025	2.89	2.33	2.20	1.95	1.75	1.60	1.43	1.22	1.09	0.92		
			032	4.77	3.85	3.65	3.23	2.90	2.66	2.37	2.02	1.80	1.53		
平行凸輪模組	選購品	240	040	30.6	22.8	21.6	19.1	17.2	15.7	14.1	12.0	10.7	9.0		
			050	50.1	39.5	37.4	33.1	29.8	27.3	24.4	20.7	18.5	15.6		
			063	119	76.0	71.9	63.7	57.2	52.4	46.8	39.8	35.5	29.8		
			080	242	199	188	166	149	137	122	104	93	78		
			110	591	403	382	338	304	278	248	211	187	155		
			140	1640	1060	1010	890	800	730	650	550	490	400		
			180	2860	1690	1600	1410	1270	1160	1030	870	760	590		
			250	5840	3930	3720	3280	2940	2690	2380	1960	1660	1160		
旋轉式直進式	選購品	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.81	1.66	1.48	1.26	1.12	0.95		
			032	4.77	3.92	3.71	3.29	2.99	2.74	2.45	2.09	1.86	1.58		
			040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.7	16.2	14.5	12.3	11.0	9.3		
			050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.6	28.1	25.1	21.4	19.1	16.1		
			063	119	77.3	73.2	64.8	58.9	54.0	48.2	41.1	36.6	30.9		
			080	242	202	191	169	154	141	126	107	96	81		
			110	591	411	389	344	313	286	256	217	193	161		
			140	1640	1080	1030	910	830	760	670	570	510	420		
選購品	選購品	240	180	2860	1720	1630	1440	1310	1200	1070	900	790	630		
			250	5840	4000	3780	3340	3030	2770	2460	2050	1760	1300		

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
16	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.70	1.52	1.29	1.15	0.98
		032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.81	2.51	2.14	1.91	1.62
		040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.6	14.8	12.6	11.3	9.5
		050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	28.7	25.7	21.9	19.5	16.6
		063	119	78.3	74.1	65.6	60.2	55.2	49.4	42.1	37.5	31.8
		080	242	205	194	172	157	144	129	110	98	83
		110	591	416	393	348	319	293	262	223	198	166
		140	1640	1100	1040	920	840	770	690	590	520	440
		180	2860	1740	1650	1460	1340	1230	1090	930	820	660
		250	5840	4040	3830	3390	3100	2840	2520	2120	1840	1410
	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.87	1.73	1.55	1.32	1.18	1.00
		032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.09	2.86	2.56	2.18	1.95	1.65
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.2	16.9	15.1	12.9	11.5	9.8
		050	50.1	41.1	38.9	34.4	31.6	29.3	26.1	22.3	19.9	16.9
		063	119	79.0	74.8	66.2	60.7	56.3	50.3	42.9	38.3	32.4
		080	262	252	249	220	202	187	167	143	127	108
		110	738	547	518	459	421	390	348	297	264	223
		140	1640	1110	1050	930	850	790	700	600	530	450
		180	2860	1760	1660	1470	1350	1250	1120	950	840	690
		250	5840	4080	3860	3420	3130	2900	2580	2170	1890	1490
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.88	1.76	1.57	1.34	1.20	1.02
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.11	2.91	2.60	2.22	1.98	1.68
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.4	17.2	15.3	13.1	11.7	9.9
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.8	29.7	26.5	22.6	20.2	17.2
		063	119	79.5	75.3	66.7	61.1	57.2	51.1	43.6	38.9	33.0
		080	262	253	250	222	203	190	170	145	129	110
		110	738	551	522	462	424	396	354	301	269	227
		140	1640	1120	1060	940	860	800	720	610	540	460
		180	2860	1770	1680	1480	1360	1270	1130	960	850	710
		250	5840	4110	3890	3440	3150	2940	2620	2210	1940	1550
18	120	025	1.49	1.08	1.02	0.87	0.78	0.71	0.63	0.54	0.47	0.38
		032	3.66	2.68	2.53	2.16	1.93	1.76	1.57	1.33	1.18	0.97
		040	10.9	9.12	9.08	8.75	8.52	8.34	8.10	6.86	6.02	4.81
		050	37.9	25.8	24.4	20.8	18.6	17.0	15.1	12.8	11.3	9.2
		063	85.1	60.6	57.1	48.7	43.5	39.9	35.5	30.0	26.4	21.4
		080	152	87.8	82.8	70.6	63.1	57.7	51.3	43.1	37.6	29.4
		110	359	302	297	253	226	207	184	154	133	102
		140	950	612	577	492	439	400	354	293	248	174
		180	2100	1240	1170	990	880	800	710	570	460	250
		250	4150	2560	2410	2040	1800	1620	1390	1020	670	
	150	025	2.13	1.65	1.56	1.35	1.21	1.11	0.99	0.84	0.74	0.62
		032	3.66	2.84	2.69	2.33	2.09	1.91	1.71	1.45	1.29	1.08
		040	10.9	9.65	9.65	9.45	9.20	9.01	8.77	7.47	6.60	5.42
		050	37.9	27.3	25.8	22.4	20.0	18.3	16.4	13.9	12.3	10.2
		063	85.1	64.1	60.6	52.6	47.0	43.1	38.4	32.6	28.9	23.9
		080	164	146	146	136	121	111	99	84	75	62
		110	359	319	315	274	244	224	199	168	148	118
		140	950	649	614	532	475	434	386	324	281	215
		180	2100	1310	1240	1080	960	880	770	640	540	370
		250	5840	3780	3570	3090	2750	2500	2190	1760	1400	730

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	180	025	2.13	1.71	1.62	1.42	1.27	1.17	1.04	0.89	0.79	0.66		
			032	4.77	3.83	3.63	3.20	2.86	2.62	2.34	1.99	1.78	1.50		
			040	30.6	22.7	21.5	18.9	16.9	15.5	13.9	11.8	10.5	8.8		
			050	51.5	39.3	37.2	32.8	29.3	26.9	24.0	20.4	18.2	15.3		
			063	85.1	66.2	62.7	55.3	49.4	45.3	40.4	34.4	30.6	25.6		
			080	164	151	151	143	127	117	104	89	79	66		
			110	359	330	326	287	257	235	210	178	157	129		
			140	1160	849	804	709	633	579	516	436	384	310		
			180	2860	1680	1590	1400	1250	1140	1020	850	740	560		
			250	5840	3910	3690	3250	2900	2640	2330	1910	1590	1040		
		210	025	2.13	1.75	1.65	1.46	1.32	1.21	1.08	0.92	0.82	0.69		
			032	4.77	3.92	3.71	3.28	2.96	2.72	2.43	2.07	1.84	1.56		
			040	30.6	23.2	21.9	19.4	17.5	16.1	14.4	12.2	10.9	9.2		
			050	51.5	40.1	38.0	33.6	30.4	27.8	24.9	21.2	18.9	16.0		
			063	85.1	67.6	64.0	56.7	51.2	46.9	41.9	35.7	31.8	26.7		
			080	164	154	154	146	132	121	108	92	82	69		
			110	591	410	388	343	310	284	253	215	191	159		
			140	1160	868	822	727	656	601	536	454	401	330		
			180	2860	1720	1620	1440	1300	1190	1060	890	780	610		
			250	5840	3990	3770	3340	3000	2740	2430	2020	1720	1230		
		240	025	2.13	1.77	1.68	1.49	1.36	1.24	1.11	0.95	0.85	0.72		
			032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.04	2.79	2.49	2.13	1.90	1.61		
			040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.0	16.5	14.7	12.6	11.2	9.5		
			050	51.5	40.7	38.5	34.1	31.2	28.6	25.5	21.8	19.4	16.4		
			063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.6	48.2	43.0	36.7	32.7	27.6		
			080	164	156	156	148	136	124	111	95	84	71		
			110	591	416	393	348	318	292	260	221	197	165		
			140	1160	881	834	738	674	618	551	468	415	344		
			180	2860	1740	1650	1460	1330	1220	1090	920	810	650		
			250	5840	4040	3830	3380	3090	2820	2510	2090	1810	1360		
		270	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.27	1.14	0.97	0.86	0.73		
			032	4.77	4.02	3.80	3.37	3.09	2.85	2.55	2.17	1.94	1.65		
			040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.3	16.9	15.1	12.8	11.5	9.7		
			050	51.5	41.1	38.9	34.4	31.6	29.2	26.1	22.2	19.8	16.8		
			063	85.1	69.3	65.6	58.1	53.3	49.2	43.9	37.4	33.4	28.3		
			080	164	158	158	150	137	127	113	97	86	73		
			110	591	420	397	352	323	298	266	226	201	169		
			140	1160	890	843	746	684	631	563	479	425	355		
			180	2860	1760	1670	1470	1350	1250	1110	940	830	680		
			250	5840	4080	3860	3420	3130	2880	2570	2150	1870	1460		
		300	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.29	1.16	0.99	0.88	0.75		
			032	4.77	4.05	3.83	3.39	3.11	2.90	2.59	2.21	1.97	1.68		
			040	30.6	23.9	22.7	20.1	18.4	17.1	15.3	13.1	11.7	9.9		
			050	51.5	41.4	39.2	34.7	31.8	29.6	26.5	22.6	20.2	17.1		
			063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.0	44.7	38.1	34.0	28.8		
			080	164	159	159	151	138	129	115	98	88	74		
			110	591	423	400	354	325	303	270	230	205	173		
			140	1160	897	849	752	689	642	573	488	434	364		
			180	2860	1770	1680	1490	1360	1270	1130	960	850	700		
			250	5840	4110	3890	3440	3160	2940	2610	2200	1930	1530		

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
18	330	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.00	0.89	0.76
		032	4.77	4.07	3.85	3.41	3.13	2.93	2.63	2.24	2.00	1.71
		040	30.6	24.1	22.8	20.2	18.5	17.3	15.5	13.3	11.8	10.1
		050	51.5	41.6	39.4	34.9	32.0	29.9	26.9	22.9	20.5	17.4
		063	85.1	70.2	66.4	58.8	54.0	50.5	45.3	38.7	34.5	29.3
		080	164	160	160	152	139	130	117	100	89	76
		110	591	425	402	356	327	306	274	234	208	176
		140	1160	902	854	756	693	648	582	495	441	371
		180	2860	1780	1690	1490	1370	1280	1150	980	860	720
		250	5840	4130	3910	3460	3170	2960	2650	2240	1970	1590
20	90	040	10.2	7.92	7.31	6.23	5.55	5.07	4.48	3.70	3.12	2.15
		050	19.9	15.8	15.4	14.9	14.5	14.2	13.7	11.7	10.2	7.9
		063	25.3	20.0	19.5	18.7	18.2	17.8	17.2	16.2	14.5	10.7
		080	108	72.4	66.8	56.9	50.8	46.4	41.1	34.0	28.9	20.4
		110	225	178	174	158	141	129	113	92	76	47
		140	462	362	349	296	263	239	208	164	126	51
		180	1220	739	680	575	507	456	388	276	169	
		250	3910	1990	1820	1530	1340	1180	960	550		
	120	025	1.49	1.12	1.06	0.90	0.81	0.74	0.66	0.56	0.49	0.40
		032	2.70	2.04	1.93	1.65	1.47	1.35	1.20	1.02	0.90	0.74
		040	10.9	9.39	9.39	9.05	8.81	8.63	8.38	7.12	6.26	5.04
		050	37.9	26.6	25.1	21.5	19.2	17.6	15.7	13.3	11.7	9.6
		063	63.6	46.9	44.4	37.9	33.8	31.0	27.6	23.3	20.5	16.4
		080	152	90.4	85.6	73.1	65.2	59.7	53.1	44.7	39.1	30.9
		110	331	255	241	206	184	168	149	125	108	82
		140	760	483	457	390	348	317	281	231	195	133
	150	180	1490	1020	970	830	730	670	590	470	370	190
		250	4150	2630	2490	2110	1870	1690	1450	1080	750	
		025	1.49	1.18	1.11	0.97	0.87	0.79	0.71	0.60	0.53	0.44
		032	3.66	2.90	2.75	2.40	2.14	1.96	1.75	1.49	1.32	1.11
		040	10.9	9.85	9.85	9.70	9.44	9.25	9.00	7.67	6.79	5.60
		050	37.9	27.8	26.3	23.0	20.5	18.8	16.8	14.3	12.6	10.5
		063	63.6	49.1	46.5	40.6	36.2	33.2	29.6	25.1	22.2	18.3
		080	152	94.8	89.8	78.3	69.9	64.0	57.1	48.3	42.6	34.8
	180	110	359	326	322	280	250	229	204	173	152	123
		140	760	508	480	418	373	341	303	254	219	166
		180	2100	1340	1270	1100	980	900	800	660	560	390
		250	4150	2760	2610	2270	2010	1830	1600	1270	990	450
		025	1.49	1.21	1.15	1.02	0.91	0.83	0.74	0.63	0.56	0.47
		032	3.66	2.99	2.83	2.51	2.24	2.05	1.83	1.56	1.39	1.17
		040	10.9	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	8.0	7.1	6.0
		050	37.9	28.6	27.1	24.0	21.4	19.6	17.5	14.9	13.3	11.1
	250	063	63.6	50.5	47.8	42.4	37.9	34.7	31.0	26.3	23.4	19.5
		080	152	97.6	92.3	81.7	73.1	67.0	59.8	50.8	45.0	37.3
		110	359	335	331	293	262	240	214	182	161	132
		140	950	682	645	571	511	467	416	352	309	248
		180	2100	1380	1310	1160	1030	940	7840	700	610	460
		250	4150	2840	2680	2370	2110	1920	1690	1380	1130	690

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)										
						輸入軸轉速 (rpm)										
						15	30	45	60	75	100	150	200	300		
小型	標準	210	025	2.13	1.77	1.67	1.48	1.34	1.23	1.10	0.94	0.84	0.71			
			032	3.66	3.05	2.88	2.55	2.32	2.12	1.90	1.62	1.44	1.22			
			040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.2	10.0	9.7	8.3	7.4	6.2			
			050	37.9	29.1	27.5	24.4	22.1	20.3	18.1	15.4	13.7	11.6			
			063	63.6	51.4	48.7	43.1	39.1	35.8	32.0	27.2	24.2	20.3			
			080	164	156	156	148	134	123	110	94	83	70			
			110	359	341	337	298	270	248	221	188	167	139			
			140	950	694	657	582	528	483	431	365	322	264			
標準	240	180	2100	1410	1330	1180	1070	980	870	730	640	500				
		250	4150	2890	2730	2410	2180	1990	1760	1450	1230	840				
		025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.26	1.13	0.96	0.86	0.73				
		032	3.66	3.08	2.92	2.58	2.37	2.17	1.94	1.66	1.48	1.25				
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.0	8.5	7.6	6.4				
		050	37.9	29.4	27.9	24.7	22.6	20.8	18.5	15.8	14.1	11.9				
		063	63.6	52.0	49.3	43.6	40.0	36.7	32.8	27.9	24.9	21.0				
		080	164	158	158	150	137	126	113	96	86	72				
工作角	270	110	359	345	341	302	277	254	227	193	171	144				
		140	950	703	665	589	540	495	442	375	332	275				
		180	2100	1420	1350	1190	1090	1000	890	750	660	530				
		250	5840	4080	3860	3410	3130	2860	2540	2130	1840	1410				
		025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.29	1.15	0.98	0.88	0.74				
		032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.22	1.98	1.69	1.51	1.28				
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.2	8.7	7.8	6.6				
		050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.1	18.9	16.1	14.4	12.2				
基本	300	063	63.6	52.5	49.7	44.0	40.3	37.4	33.4	28.5	25.4	21.5				
		080	164	159	159	151	138	128	115	98	87	74				
		110	359	347	344	304	279	259	231	197	175	147				
		140	950	709	671	594	545	505	451	383	340	283				
		180	2100	1430	1360	1200	1100	1020	910	770	680	550				
		250	5840	4110	3890	3440	3150	2920	2600	2190	1910	1500				
		025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.00	0.89	0.76				
		032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.72	1.53	1.30				
選購品	330	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.3	8.8	7.9	6.7				
		050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.4	19.2	16.4	14.6	12.4				
		063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.2	38.5	34.4	29.2				
		080	164	160	160	152	139	130	117	99	89	75				
		110	359	349	346	306	281	262	235	200	178	150				
		140	950	713	675	598	548	513	458	390	346	290				
		180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	780	690	570				
		250	5840	4140	3920	3460	3170	2960	2640	2230	1960	1560				
選購品	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.01	0.90	0.77				
		032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.74	1.55	1.32				
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.0	8.0	6.8				
		050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.6	14.8	12.6				
		063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.8	39.0	34.8	29.6				
		080	164	161	161	153	140	131	118	101	90	76				
		110	359	351	347	307	282	264	238	203	181	153				
		140	950	717	679	601	551	515	464	395	352	296				
選購品	330	180	2100	1450	1370	1220	1110	1040	940	800	710	590				
		250	5840	4150	3930	3480	3190	2980	2680	2270	2000	1620				

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
24	90	032	1.89	1.38	1.29	1.10	0.98	0.90	0.80	0.67	0.58	0.45
		040	7.19	6.13	5.70	4.86	4.33	3.95	3.49	2.88	2.42	1.64
		050	12.8	11.1	10.9	10.5	10.2	10.0	9.7	8.2	7.1	5.4
		063	25.3	21.2	20.9	20.1	19.5	19.1	18.5	17.5	15.9	12.1
		080	80.0	57.6	53.6	45.7	40.7	37.2	32.9	27.2	23.1	16.2
		110	200	119	110	94	83	76	67	53	43	22
		140	462	386	374	318	283	258	226	181	144	75
		180	976	602	559	473	417	375	318	226		
		250	2870	1710	1580	1330	1160	1030	840	490		
	120	032	1.89	1.49	1.41	1.21	1.08	0.99	0.88	0.74	0.65	0.50
		040	7.19	6.49	6.14	5.29	4.72	4.32	3.84	3.21	2.79	2.10
		050	12.8	11.7	11.7	11.4	11.1	10.9	10.6	9.0	7.9	6.4
		063	25.3	22.8	22.8	22.1	21.5	21.1	20.5	19.5	18.0	14.5
		080	108	82.5	78.1	67.2	60.0	55.0	48.9	41.3	36.2	28.8
		110	225	203	203	187	167	153	136	114	99	76
		140	462	414	409	352	314	286	254	210	178	125
		180	1220	844	798	685	609	554	486	389	310	160
		250	3910	2260	2140	1830	1620	1460	1260	950	660	
	150	032	2.70	2.21	2.09	1.84	1.64	1.50	1.34	1.14	1.01	0.85
		040	10.2	9.14	8.65	7.60	6.79	6.22	5.55	4.70	4.14	3.38
		050	12.8	12.1	12.1	12.0	11.7	11.4	11.1	9.5	8.4	7.0
		063	63.6	50.5	47.8	42.0	37.6	34.4	30.7	26.1	23.1	19.2
		080	108	85.5	80.9	71.1	63.5	58.2	51.9	44.0	38.9	31.9
		110	225	210	210	198	177	162	144	122	107	86
		140	462	429	424	373	333	304	270	226	196	150
		180	1220	876	828	727	647	591	522	429	359	240
		250	3910	2340	2210	1940	1720	1570	1370	1090	850	400
	180	032	2.70	2.25	2.13	1.89	1.70	1.56	1.39	1.19	1.06	0.89
		040	10.2	9.30	8.80	7.79	7.03	6.44	5.74	4.88	4.32	3.58
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.1	11.8	11.5	9.8	8.7	7.3
		063	63.6	51.6	48.8	43.2	39.0	35.7	31.9	27.1	24.1	20.2
		080	108	87.3	82.6	73.1	66.0	60.4	53.9	45.8	40.6	33.8
		110	225	214	214	203	183	168	150	127	112	92
		140	462	438	433	384	346	316	282	237	208	166
		180	1490	1130	1070	950	850	780	690	580	500	380
		250	3910	2390	2260	2000	1790	1630	1440	1170	970	600
	210	032	2.70	2.28	2.16	1.91	1.75	1.61	1.43	1.22	1.09	0.92
		040	10.2	9.40	8.90	7.88	7.20	6.60	5.89	5.01	4.45	3.72
		050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.1	11.8	10.1	9.0	7.6
		063	63.6	52.2	49.5	43.8	40.0	36.7	32.8	27.9	24.8	20.9
		080	152	101	95	85	77	71	63	54	48	40
		110	225	217	217	206	188	172	154	131	116	96
		140	760	541	512	453	414	379	338	286	253	206
		180	1490	1150	1080	960	880	800	710	600	520	410
		250	4150	2930	2770	2450	2240	2040	1810	1500	1280	920
	240	032	2.70	2.30	2.18	1.93	1.77	1.64	1.46	1.25	1.11	0.94
		040	10.2	9.47	8.96	7.93	7.28	6.73	6.01	5.12	4.55	3.82
		050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.0	10.3	9.2	7.8
		063	63.6	52.7	49.9	44.2	40.5	37.5	33.5	28.5	25.4	21.5
		080	152	102	96	85	78	72	65	55	49	41
		110	225	219	219	208	190	176	157	134	119	99
		140	760	545	516	457	419	387	346	293	260	215
		180	1490	1160	1090	970	890	820	730	620	540	440
		250	4150	2950	2800	2470	2260	2090	1860	1550	1340	1010

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	標準	24	270	032	2.70	2.32	2.20	1.94	1.78	1.67	1.49	1.27	1.13	0.96
				040	10.2	9.51	9.01	7.97	7.31	6.84	6.11	5.20	4.63	3.91
				050	37.9	29.9	28.3	25.1	23.0	21.5	19.2	16.4	14.6	12.4
				063	63.6	53.0	50.2	44.4	40.7	38.1	34.0	29.0	25.9	21.9
				080	152	102	97	86	79	74	66	56	50	42
				110	225	220	220	209	191	179	160	136	121	102
				140	760	549	520	460	422	394	352	299	265	221
				180	1490	1160	1100	970	890	830	740	630	560	450
				250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1890	1590	1380	1080
工作台	廣角	24	300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79	1.67	1.51	1.29	1.15	0.98
				040	10.2	9.55	9.04	8.00	7.34	6.86	6.19	5.27	4.70	3.97
				050	37.9	30.1	28.5	25.2	23.1	21.6	19.5	16.6	14.8	12.6
				063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.9	38.3	34.5	29.4	26.2	22.3
				080	152	103	97	86	79	74	67	57	51	43
				110	331	289	274	242	222	208	187	160	142	120
				140	760	551	522	462	424	396	357	304	270	226
				180	1490	1170	1110	980	900	840	750	640	570	470
				250	4150	2980	2820	2500	2290	2140	1920	1620	1420	1120
小型多分割	扁平	24	330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80	1.68	1.53	1.30	1.16	0.99
				040	10.2	9.57	9.06	8.02	7.36	6.88	6.26	5.33	4.76	4.03
				050	37.9	30.2	28.5	25.3	23.2	21.7	19.7	16.8	15.0	12.8
				063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0	38.4	34.9	29.8	26.6	22.6
				080	152	103	98	86	79	74	67	57	51	44
				110	331	290	275	243	223	209	190	162	144	122
				140	760	553	524	463	425	397	361	307	273	230
				180	1490	1170	1110	980	900	840	760	650	580	480
				250	4150	2990	2830	2510	2300	2150	1950	1640	1440	1160
基本	平行凸輪模組	90	080	31.8	28.4	28.2	27.1	26.3	25.7	24.8	23.3	20.8	15.0	
			110	143	109	102	87	78	71	62	50	41	24	
			140	285	254	252	230	204	186	163	130	103	51	
			180	591	523	512	434	383	346	296	217	142		
			250	2020	1440	1350	1130	990	880	720	440			
		120	080	80.0	63.7	60.3	52.5	46.8	42.9	38.2	32.2	28.2	22.5	
			110	200	130	123	107	95	87	77	64	55	41	
			140	285	266	266	248	221	202	178	147	124	85	
			180	591	550	543	471	418	380	332	263	207	95	
250	2020		1510	1420	1230	1090	980	840	620	410				
150	080	80.0	65.2	61.7	54.6	48.9	44.8	40.0	33.9	29.9	24.5			
	110	200	133	126	111	100	91	81	68	59	47			
	140	420	357	338	299	268	245	217	182	158	121			
	180	976	688	651	575	514	469	414	340	285	190			
	250	2020	1540	1460	1290	1140	1040	910	710	540	210			
旋轉式	取放模組													
直連式														
選購品														

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	180	080	80.0	66.1	62.5	55.4	50.4	46.2	41.2	35.0	31.0	25.8
		110	200	134	127	113	102	94	84	71	62	50
		140	420	362	342	303	276	252	225	190	166	132
		180	976	698	660	584	531	485	430	358	307	224
		250	2020	1560	1480	1300	1180	1080	950	760	620	350
	210	080	80.0	66.6	63.1	55.8	51.2	47.2	42.2	35.9	31.9	26.7
		110	200	135	128	113	104	96	85	72	64	53
		140	420	365	345	306	280	258	230	195	172	140
		180	976	704	666	589	539	497	442	370	321	247
		250	2870	1980	1880	1660	1520	1400	1240	1020	860	600
	240	080	80.0	67.0	63.4	56.1	51.5	48.1	42.9	36.6	32.5	27.4
		110	200	136	129	114	104	98	87	74	65	54
		140	420	367	347	307	282	263	235	199	176	145
		180	976	708	670	593	543	507	451	380	332	262
		250	2870	1990	1890	1670	1530	1420	1260	1050	900	670
	270	080	80.0	67.2	63.6	56.3	51.7	48.3	43.6	37.1	33.1	27.9
		110	200	136	129	114	105	98	88	75	67	56
		140	420	368	349	309	283	264	238	202	179	149
		180	976	710	672	595	545	509	458	387	340	274
		250	2870	2000	1890	1680	1530	1430	1280	1080	930	720
	300	080	80.0	67.4	63.8	56.5	51.8	48.4	44.1	37.6	33.5	28.4
		110	200	137	129	115	105	98	89	76	68	57
		140	420	369	349	309	284	265	241	205	182	152
		180	976	712	674	597	547	511	465	393	347	283
		250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1300	1100	960	750
	330	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	44.5	38.0	33.9	28.7
		110	200	137	130	115	105	98	90	77	68	58
		140	420	370	350	310	284	266	244	208	185	155
		180	976	714	676	598	548	512	469	399	352	290
		250	2870	2010	1900	1680	1540	1440	1320	1110	980	780
32	90	080	31.8	28.7	28.6	27.5	26.7	26.1	25.2	23.7	21.3	15.6
		110	143	110	104	89	79	72	63	51	42	25
		140	285	257	256	233	208	189	166	133	106	56
		180	591	530	521	442	390	352	303	224	152	
		250	1630	1140	1070	900	780	690	560	320		
	120	080	31.8	30.0	29.9	29.5	28.7	28.1	27.2	25.9	23.8	18.8
		110	143	115	108	94	84	77	68	57	49	36
		140	285	268	268	251	223	204	181	149	127	89
		180	591	554	547	476	423	385	337	269	213	105
		250	2020	1520	1430	1240	1100	990	850	640	430	
	150	080	31.8	30.6	30.6	30.6	29.9	29.3	28.5	27.2	25.2	20.5
		110	143	117	110	98	88	80	71	60	52	41
		140	285	274	274	260	233	213	190	159	137	105
		180	591	567	560	495	443	404	357	292	244	159
		250	2020	1550	1470	1290	1150	1050	920	720	560	240
	180	080	80.0	66.3	62.8	55.6	50.8	46.5	41.5	35.3	31.3	26.0
		110	143	118	112	99	90	83	74	62	55	44
		140	285	277	277	263	240	220	196	165	144	115
		180	591	574	567	501	457	418	370	308	263	190
		250	2020	1570	1480	1310	1190	1090	960	770	630	370
	210	080	80.0	66.8	63.2	56.0	51.3	47.5	42.4	36.1	32.1	26.9
		110	200	136	128	114	104	96	86	73	64	53
		140	285	279	279	265	243	225	200	169	149	121
		180	591	578	571	505	463	428	380	318	276	210
		250	2020	1580	1490	1320	1210	1110	980	810	680	460

產品規格

小型
標準
工作
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

取放
旋轉式
直進式
模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
32	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.6	48.2	43.2	36.8	32.7	27.6
		110	200	136	129	114	105	98	87	74	66	55
		140	285	281	281	266	244	228	204	173	153	126
		180	591	581	574	508	466	435	388	326	285	224
		250	2020	1590	1500	1330	1210	1130	1010	840	710	520
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	43.8	37.3	33.2	28.1
		110	200	137	129	114	105	98	89	75	67	56
		140	285	282	282	267	245	229	207	176	156	129
		180	976	712	674	596	546	510	461	389	342	277
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1140	1020	860	740	560
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	44.3	37.8	33.7	28.5
		110	200	137	130	115	105	98	90	76	68	57
		140	285	282	282	268	246	230	210	178	158	132
		180	976	714	675	598	548	512	467	395	349	285
		250	2020	1600	1510	1340	1220	1140	1040	870	760	590
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	44.6	38.2	34.1	28.9
		110	200	137	130	115	105	98	90	77	69	58
		140	285	283	283	268	246	230	211	180	160	134
		180	976	715	677	599	549	513	470	400	354	292
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1140	1050	880	770	610

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式

直進式

選購品

取放模組

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						10	20	30	40	50	70	100	140
產品規格	24	150	025	1.49	1.12	1.06	0.93	0.83	0.76	0.67	0.58	0.50	0.43
			032	2.70	2.04	1.93	1.70	1.52	1.39	1.22	1.05	0.92	0.78
			040	10.9	9.39	9.39	9.32	9.08	8.89	8.52	7.38	6.40	5.43
			050	19.9	17.3	17.3	17.2	16.7	16.4	15.9	15.3	14.0	11.9
			063	85.1	62.3	59.0	51.9	46.4	42.5	37.2	32.2	28.0	23.9
			080	164	142	142	134	120	109	96	83	72	62
			110	591	378	358	314	281	257	225	194	168	141
			140	1160	798	755	664	593	542	474	408	349	287
			180	2860	1580	1490	1310	1170	1070	930	790	670	510
			250	5840	3680	3480	3050	2720	2480	2140	1780	1410	910
標準	180	025	2.89	2.26	2.14	1.90	1.71	1.57	1.37	1.19	1.04	0.90	
		032	4.77	3.75	3.55	3.14	2.83	2.60	2.28	1.98	1.73	1.49	
		040	30.6	22.2	21.0	18.6	16.8	15.4	13.5	11.7	10.2	8.8	
		050	50.1	38.5	36.5	32.3	29.1	26.7	23.4	20.3	17.8	15.3	
		063	85.1	64.9	61.4	54.4	49.1	45.0	39.4	34.2	29.8	25.6	
		080	242	194	183	162	146	134	117	102	89	77	
		110	591	393	372	330	297	272	238	206	179	152	
		140	1160	832	787	697	628	575	503	435	376	315	
		180	2860	1640	1560	1380	1240	1140	990	850	720	590	
		250	5840	3830	3620	3200	2880	2630	2280	1930	1590	1170	
滾齒凸輪模組	210	025	2.89	2.33	2.20	1.95	1.78	1.63	1.43	1.25	1.09	0.94	
		032	4.77	3.85	3.65	3.23	2.95	2.71	2.37	2.06	1.80	1.56	
		040	30.6	22.8	21.6	19.1	17.5	16.0	14.0	12.2	10.7	9.2	
		050	50.1	39.5	37.4	33.1	30.3	27.8	24.3	21.2	18.5	16.0	
		063	85.1	66.6	63.0	55.8	51.1	46.8	41.0	35.6	31.1	26.8	
		080	242	199	188	166	152	140	122	106	93	80	
		110	738	527	498	441	404	370	324	281	245	210	
		140	1640	1060	1010	890	820	750	650	570	490	420	
		180	2860	1690	1600	1410	1290	1180	1030	890	770	630	
		250	5840	3930	3720	3290	3000	2740	2390	2040	1710	1330	
廣角	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.82	1.69	1.48	1.29	1.12	0.97	
		032	4.77	3.92	3.71	3.29	3.02	2.79	2.45	2.13	1.86	1.61	
		040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.9	16.5	14.5	12.6	11.0	9.5	
		050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.9	28.6	25.1	21.8	19.1	16.5	
		063	85.1	67.8	64.2	56.8	52.1	48.2	42.2	36.7	32.1	27.7	
		080	262	246	243	216	198	183	160	139	122	106	
		110	738	536	507	449	412	381	334	290	253	218	
		140	1640	1080	1030	910	830	770	670	590	510	440	
		180	2860	1720	1630	1440	1320	1220	1070	920	800	670	
		250	5840	4000	3780	3350	3060	2830	2470	2120	1800	1440	
小型多分割	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.73	1.51	1.32	1.15	1.00	
		032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.86	2.51	2.18	1.91	1.66	
		040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.9	14.8	12.9	11.3	9.8	
		050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	29.3	25.6	22.3	19.5	16.9	
		063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.8	49.3	43.2	37.6	32.9	28.5	
		080	262	249	246	218	200	187	164	143	125	108	
		110	738	542	514	455	417	390	342	297	259	224	
		140	1640	1100	1040	920	840	790	690	600	520	450	
		180	2860	1740	1650	1460	1340	1250	1090	950	820	690	
		250	5840	4040	3830	3390	3100	2900	2530	2180	1860	1520	
基本	240	025	2.89	2.37	2.24	1.99	1.82	1.69	1.48	1.29	1.12	0.97	
		032	4.77	3.92	3.71	3.29	3.02	2.79	2.45	2.13	1.86	1.61	
		040	30.6	23.2	22.0	19.5	17.9	16.5	14.5	12.6	11.0	9.5	
		050	50.1	40.2	38.1	33.7	30.9	28.6	25.1	21.8	19.1	16.5	
		063	85.1	67.8	64.2	56.8	52.1	48.2	42.2	36.7	32.1	27.7	
		080	262	246	243	216	198	183	160	139	122	106	
		110	738	536	507	449	412	381	334	290	253	218	
		140	1640	1080	1030	910	830	770	670	590	510	440	
		180	2860	1720	1630	1440	1320	1220	1070	920	800	670	
		250	5840	4000	3780	3350	3060	2830	2470	2120	1800	1440	
平行凸輪模組	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.73	1.51	1.32	1.15	1.00	
		032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.86	2.51	2.18	1.91	1.66	
		040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.9	14.8	12.9	11.3	9.8	
		050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	29.3	25.6	22.3	19.5	16.9	
		063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.8	49.3	43.2	37.6	32.9	28.5	
		080	262	249	246	218	200	187	164	143	125	108	
		110	738	542	514	455	417	390	342	297	259	224	
		140	1640	1100	1040	920	840	790	690	600	520	450	
		180	2860	1740	1650	1460	1340	1250	1090	950	820	690	
		250	5840	4040	3830	3390	3100	2900	2530	2180	1860	1520	
選購品	270	025	2.89	2.40	2.27	2.01	1.85	1.73	1.51	1.32	1.15	1.00	
		032	4.77	3.97	3.76	3.33	3.06	2.86	2.51	2.18	1.91	1.66	
		040	30.6	23.5	22.3	19.7	18.1	16.9	14.8	12.9	11.3	9.8	
		050	50.1	40.7	38.5	34.1	31.3	29.3	25.6	22.3	19.5	16.9	
		063	85.1	68.6	65.0	57.5	52.8	49.3	43.2	37.6	32.9	28.5	
		080	262	249	246	218	200	187	164	143	125	108	
		110	738	542	514	455	417	390	342	297	259	224	
		140	1640	1100	1040	920	840	790	690	600	520	450	
		180	2860	1740	1650	1460	1340	1250	1090	950	820	690	
		250	5840	4040	3830	3390	3100	2900	2530	2180	1860	1520	

●RGIS法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
24	300	025	2.89	2.43	2.30	2.03	1.87	1.74	1.54	1.34	1.18	1.02
		032	4.77	4.01	3.80	3.36	3.09	2.89	2.55	2.22	1.95	1.69
		040	30.6	23.7	22.5	19.9	18.2	17.1	15.1	13.1	11.5	10.0
		050	50.1	41.1	38.9	34.4	31.6	29.5	26.1	22.7	19.9	17.3
		063	85.1	69.2	65.5	58.0	53.2	49.8	44.1	38.3	33.5	29.1
		080	262	252	249	220	202	189	167	145	127	110
		110	738	547	518	459	421	393	348	303	265	229
		140	1640	1110	1050	930	850	800	700	610	530	460
		180	2860	1760	1660	1470	1350	1260	1120	970	840	720
		250	5840	4080	3860	3420	3130	2930	2580	2230	1920	1590
	330	025	2.89	2.44	2.31	2.05	1.88	1.76	1.57	1.36	1.20	1.04
		032	4.77	4.04	3.83	3.39	3.11	2.91	2.59	2.26	1.98	1.72
		040	30.6	23.9	22.6	20.0	18.4	17.2	15.3	13.3	11.7	10.1
		050	50.1	41.3	39.1	34.6	31.8	29.7	26.5	23.1	20.2	17.5
		063	85.1	69.7	66.0	58.4	53.6	50.1	44.7	38.9	34.1	29.5
		080	262	253	250	222	203	190	170	148	129	112
		110	738	551	522	462	424	396	354	307	269	233
		140	1640	1120	1060	940	860	800	720	620	540	470
		180	2860	1770	1680	1480	1360	1270	1130	980	860	730
		250	5840	4110	3890	3440	3150	2950	2620	2270	1960	1640
30	120	040	10.9	9.39	9.39	9.22	8.98	8.8	8.43	7.29	6.31	5.3
		050	22.8	19.7	19.7	19.4	18.8	17.9	15.7	13.6	11.8	10.0
		063	63.6	46.9	44.4	38.6	34.5	31.6	27.6	23.9	20.6	17.3
		080	152	90.4	85.6	74.4	66.5	60.9	53.2	45.9	39.6	32.9
		110	359	311	307	267	238	218	191	164	141	116
		140	760	483	457	398	355	324	282	240	201	154
		180	1490	1020	970	840	750	680	590	490	400	270
		250	4150	2630	2490	2160	1920	1740	1480	1190	860	370
	150	025	1.49	1.18	1.11	0.99	0.88	0.81	0.71	0.61	0.53	0.46
		032	3.66	2.90	2.75	2.43	2.18	2.00	1.75	1.52	1.33	1.14
		040	10.9	9.85	9.85	9.85	9.62	9.42	9.04	7.84	6.82	5.82
		050	37.9	27.8	26.3	23.3	20.9	19.2	16.8	14.6	12.7	10.9
		063	85.1	65.4	61.9	54.8	49.1	45.0	39.4	34.2	29.8	25.5
		080	152	94.9	89.8	79.5	71.2	65.2	57.1	49.4	42.9	36.4
		110	359	326	322	285	255	234	205	177	153	129
		140	950	663	627	555	497	455	397	342	294	242
		180	2100	1340	1270	1120	1000	920	800	680	570	450
		250	4150	2760	2610	2310	2060	1880	1620	1350	1060	680
	180	025	2.13	1.73	1.64	1.45	1.32	1.21	1.06	0.92	0.81	0.70
		032	3.66	2.99	2.83	2.51	2.28	2.09	1.83	1.59	1.39	1.20
		040	10.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.5	8.2	7.2	6.2
		050	37.9	28.6	27.1	24.0	21.8	20.0	17.5	15.2	13.3	11.5
		063	85.1	67.2	63.6	56.4	51.3	47.1	41.2	35.8	31.3	26.9
		080	152	97.6	92.4	81.8	74.5	68.2	59.8	51.8	45.1	38.6
		110	359	335	331	293	267	244	214	186	161	137
		140	950	682	646	571	520	477	417	360	311	261
		180	2100	1380	1310	1160	1050	960	840	720	620	500
		250	4150	2840	2680	2370	2160	1970	1710	1440	1180	860

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						10	20	30	40	50	70	100	140
產品規格	小型	210	025	2.13	1.77	1.67	1.48	1.36	1.25	1.10	0.96	0.84	0.72
			032	3.66	3.05	2.88	2.55	2.34	2.16	1.89	1.65	1.44	1.25
			040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	9.8	8.5	7.4	6.4
			050	37.9	29.1	27.5	24.4	22.4	20.6	18.1	15.7	13.7	11.9
			063	85.1	68.4	64.8	57.4	52.6	48.6	42.6	37.0	32.3	27.9
			080	164	156	156	148	136	125	110	95	83	72
			110	359	341	337	298	273	252	221	192	167	143
			140	950	695	657	582	534	492	431	373	324	275
	標準	180	2100	1410	1330	1180	1080	1000	870	750	650	540	
		250	4150	2890	2730	2420	2210	2040	1770	1510	1270	980	
滾齒凸輪模組	240	025	2.13	1.79	1.70	1.50	1.38	1.29	1.13	0.98	0.86	0.74	
		032	3.66	3.08	2.92	2.58	2.37	2.22	1.94	1.69	1.48	1.28	
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.0	8.7	7.6	6.6	
		050	37.9	29.4	27.9	24.7	22.6	21.1	18.5	16.1	14.1	12.2	
		063	85.1	69.2	65.5	58.0	53.2	49.7	43.6	37.9	33.2	28.7	
		080	164	158	158	150	137	128	113	98	86	74	
		110	359	345	341	302	277	258	226	197	172	148	
		140	950	703	666	589	540	505	442	383	334	285	
	工作台	180	2100	1420	1350	1190	1090	1020	890	770	670	560	
		250	5840	4080	3860	3420	3130	2920	2550	2190	1870	1530	
廣角	270	025	2.13	1.81	1.71	1.51	1.39	1.30	1.15	1.00	0.88	0.76	
		032	3.66	3.11	2.94	2.61	2.39	2.24	1.98	1.72	1.51	1.31	
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.2	8.9	7.8	6.7	
		050	37.9	29.7	28.1	24.9	22.8	21.3	18.9	16.4	14.4	12.5	
		063	85.1	69.8	66.1	58.5	53.7	50.2	44.4	38.6	33.8	29.3	
		080	164	159	159	151	139	130	115	100	87	76	
		110	359	347	344	304	279	261	231	201	175	151	
		140	950	709	671	594	545	510	451	391	341	292	
	基本	180	2100	1430	1360	1200	1100	1030	910	790	680	580	
		250	5840	4110	3890	3450	3160	2950	2600	2240	1930	1600	
平行凸輪模組	300	025	2.13	1.82	1.72	1.52	1.40	1.31	1.17	1.02	0.89	0.77	
		032	3.66	3.13	2.96	2.62	2.41	2.25	2.01	1.75	1.53	1.33	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	9.0	7.9	6.8	
		050	37.9	29.8	28.2	25.0	22.9	21.4	19.2	16.7	14.6	12.7	
		063	85.1	70.2	66.5	58.9	54.0	50.5	45.1	39.2	34.4	29.8	
		080	164	160	160	152	139	130	116	101	89	77	
		110	359	349	346	306	281	262	234	204	178	154	
		140	950	713	675	598	548	513	458	398	347	299	
	選購品	180	2100	1440	1370	1210	1110	1040	930	800	700	590	
		250	5840	4140	3920	3470	3180	2970	2650	2290	1970	1650	
旋轉式直進式	330	025	2.13	1.83	1.73	1.53	1.41	1.31	1.19	1.03	0.90	0.78	
		032	3.66	3.14	2.98	2.64	2.42	2.26	2.04	1.77	1.55	1.35	
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	9.1	8.0	6.9	
		050	37.9	30.0	28.4	25.1	23.0	21.5	19.4	16.9	14.8	12.8	
		063	85.1	70.5	66.8	59.1	54.2	50.7	45.7	39.8	34.8	30.2	
		080	164	161	161	153	140	131	118	103	90	78	
		110	359	351	347	307	282	264	238	207	181	156	
		140	950	717	679	601	551	515	464	403	352	304	
	選購品	180	2100	1450	1370	1220	1110	1040	940	810	710	610	
		250	5840	4160	3930	3480	3190	2980	2680	2320	2010	1690	

●RGIS法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
36	90	040	7.19	6.13	5.80	4.95	4.42	4.04	3.51	2.99	2.50	1.91
		050	13.1	10.2	9.6	8.2	7.3	6.7	5.8	5.0	4.2	3.3
		063	16.4	14.1	14.1	13.6	13.2	12.9	12.3	10.5	8.8	6.8
		080	80.0	57.6	54.5	46.6	41.5	38.0	33.1	28.2	23.7	18.5
		110	200	119	112	96	85	78	67	56	45	31
		140	420	315	298	254	226	206	177	147	115	72
		180	976	603	569	484	429	388	327	256	172	
		250	2020	1370	1290	1090	950	850	680	460		
	120	032	2.70	2.13	2.01	1.77	1.58	1.45	1.27	1.10	0.95	0.81
		040	10.2	8.87	8.40	7.37	6.58	6.02	5.26	4.54	3.91	3.26
		050	12.8	11.7	11.7	11.6	11.3	11.1	10.6	9.2	8.0	6.7
		063	25.3	22.8	22.8	22.5	22.0	21.5	20.8	20.0	18.1	15.3
		080	108	82.5	78.1	68.5	61.2	56.0	49.0	42.3	36.5	30.5
		110	225	203	203	190	170	156	136	117	100	82
		140	462	414	409	359	320	293	255	217	183	142
		180	1220	844	799	699	623	568	491	411	330	222
		250	3910	2260	2140	1870	1660	1510	1280	1040	760	340
	150	032	2.70	2.21	2.09	1.85	1.67	1.53	1.34	1.16	1.02	0.87
		040	10.2	9.14	8.65	7.66	6.92	6.34	5.55	4.80	4.17	3.53
		050	12.8	12.1	12.1	12.1	11.9	11.7	11.2	9.7	8.4	7.2
		063	63.6	50.5	47.8	42.4	38.3	35.1	30.7	26.6	23.2	19.8
		080	108	85.5	80.9	71.7	64.7	59.3	51.9	45.0	39.1	33.2
		110	225	210	210	199	180	165	144	125	108	90
		140	462	429	424	376	339	310	271	233	199	163
		180	1220	876	829	733	661	604	525	446	372	282
		250	3910	2340	2220	1960	1760	1610	1380	1150	920	590
	180	032	2.70	2.25	2.13	1.89	1.73	1.59	1.39	1.21	1.06	0.91
		040	10.2	9.30	8.80	7.79	7.15	6.56	5.75	4.98	4.34	3.71
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.1	11.6	10.0	8.8	7.5
		063	63.6	51.6	48.8	43.2	39.6	36.4	31.9	27.7	24.2	20.8
		080	108	87.3	82.6	73.2	67.1	61.6	53.9	46.8	40.8	34.9
		110	225	214	214	203	186	171	150	130	113	96
		140	760	534	505	447	410	376	329	284	246	206
		180	1490	1130	1070	950	870	800	690	600	510	410
		250	3910	2390	2260	2000	1830	1670	1450	1230	1010	740
	210	032	2.70	2.28	2.16	1.91	1.76	1.63	1.43	1.25	1.09	0.94
		040	10.2	9.40	8.90	7.88	7.23	6.72	5.89	5.11	4.46	3.83
		050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	11.9	10.3	9.0	7.8
		063	63.6	52.2	49.5	43.8	40.2	37.4	32.8	28.5	24.9	21.5
		080	152	101	95	85	78	72	63	55	48	41
		110	331	284	269	238	218	203	178	154	135	115
		140	760	541	512	453	415	387	338	293	254	215
		180	1490	1150	1080	960	880	820	710	620	530	440
		250	4150	2930	2770	2450	2250	2090	1820	1550	1310	1040
	240	032	2.70	2.30	2.18	1.93	1.77	1.66	1.46	1.27	1.11	0.97
		040	10.2	9.47	8.96	7.93	7.28	6.80	6.01	5.22	4.56	3.93
		050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.1	10.5	9.2	7.9
		063	63.6	52.7	49.9	44.2	40.5	37.9	33.4	29.1	25.4	22.0
		080	152	102	96	85	78	73	65	56	49	42
		110	331	286	271	240	220	206	182	158	138	118
		140	760	545	516	457	419	392	346	300	261	223
		180	1490	1160	1090	970	890	830	730	630	550	460
		250	4150	2950	2800	2470	2270	2120	1860	1600	1360	1100

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角
小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

		產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)											
								輸入軸轉速 (rpm)											
								10	20	30	40	50	70	100	140	200			
小型	標準	工作 台	廣 角	小型 多分 割	扁 平	基本	36	270	032	2.70	2.32	2.20	1.94	1.78	1.67	1.49	1.29	1.13	0.98
									040	10.2	9.51	9.01	7.97	7.31	6.84	6.10	5.30	4.64	4.01
									050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.3	10.7	9.3	8.1
									063	63.6	53.0	50.2	44.4	40.7	38.1	34.0	29.6	25.9	22.4
									080	152	102	97	86	79	74	66	57	50	43
									110	331	288	273	241	221	207	185	160	140	121
									140	760	549	520	460	422	394	352	305	266	228
									180	1490	1160	1100	970	890	840	740	640	560	470
250	4150	2970	2810	2490	2280	2130			1890	1630	1400	1150							
300	032	2.70	2.33	2.21	1.95	1.79		1.68	1.51	1.31	1.15	1.00							
	040	10.2	9.55	9.04	8.00	7.34		6.86	6.18	5.37	4.70	4.07							
	050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6		12.6	12.4	10.8	9.5	8.2							
	063	63.6	53.2	50.4	44.6	40.9		38.3	34.5	30.0	26.3	22.8							
	080	152	103	97	86	79		74	67	58	51	44							
	110	331	289	274	242	222		208	187	163	142	123							
	140	760	551	522	462	424		396	357	310	270	232							
	180	1490	1170	1110	980	900		840	760	650	570	480							
	250	4150	2980	2820	2500	2290		2140	1920	1660	1430	1190							
330	032	2.70	2.34	2.21	1.96	1.80		1.68	1.52	1.33	1.16	1.01							
	040	10.2	9.57	9.06	8.02	7.36		6.88	6.22	5.44	4.76	4.12							
	050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6		12.6	12.5	10.9	9.6	8.3							
	063	63.6	53.4	50.5	44.7	41.0		38.4	34.7	30.3	26.6	23.1							
	080	152	103	98	86	79		74	67	59	51	44							
	110	331	290	275	243	223		209	188	165	144	125							
	140	760	553	524	464	425		397	359	314	274	236							
	180	1490	1170	1110	980	900		840	760	660	580	490							
	250	4150	2990	2830	2510	2300		2150	1940	1680	1460	1220							
90	080	31.8	28.7	28.7	28.1	27.3		26.7	25.7	24.5	21.8	17.4							
	110	143	110	104	90	80		73	64	54	44	32							
	140	285	257	257	238	212		194	167	140	113	77							
	180	591	530	523	451	401		363	309	248	178								
	250	1630	1150	1080	930	810		730	590	410									
120	080	31.8	30.0	30.0	29.9	29.3		28.6	27.7	26.6	24.0	20.0							
	110	143	115	108	96	86		79	69	59	50	40							
	140	285	268	268	254	228		208	181	155	130	101							
	180	591	555	548	484	433		394	340	284	227	151							
150	250	2020	1520	1440	1270	1130		1020	870	700	510	210							
	080	31.8	30.6	30.6	30.6	30.5		29.9	28.9	27.9	25.3	21.5							
	110	143	117	110	98	89		82	72	62	53	44							
	140	285	274	274	260	238		218	190	163	140	114							
	180	591	567	560	495	452		413	359	305	253	190							
180	250	2020	1550	1470	1300	1180		1080	930	770	600	380							
	080	80.0	66.3	62.8	55.6	51.0		47.4	41.5	36.0	31.4	26.9							
	110	143	118	112	99	91		84	74	64	55	46							
	140	285	277	277	263	241		224	196	169	146	122							
	180	591	574	567	502	459		426	372	318	269	213							
210	250	2020	1570	1480	1310	1200		1110	960	810	660	480							
	080	80.0	66.8	63.2	56.0	51.3		48.0	42.4	36.8	32.2	27.7							
	110	200	136	128	114	104	97	86	75	65	55								
	140	285	279	279	265	243	227	200	173	150	127								
	180	591	578	572	506	463	433	381	328	280	228								
選購品	250	2020	1580	1490	1320	1210	1130	990	840	700	540								

●RGIS法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
48	240	080	80.0	67.1	63.5	56.2	51.6	48.2	43.1	37.5	32.8	28.3
		110	200	136	129	114	105	98	87	76	66	57
		140	285	281	281	266	244	228	204	177	154	131
		180	591	581	574	508	466	435	388	335	288	239
		250	2020	1590	1500	1330	1220	1140	1010	860	730	580
	270	080	80.0	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	43.7	38.0	33.3	28.8
		110	200	137	129	114	105	98	89	77	67	58
		140	285	282	282	267	245	229	207	180	156	134
		180	976	712	674	596	547	511	461	399	345	291
		250	2020	1590	1510	1330	1220	1140	1030	880	750	610
	300	080	80.0	67.5	63.9	56.6	51.9	48.5	43.8	38.5	33.7	29.2
		110	200	137	130	115	105	98	89	78	68	59
		140	285	282	282	268	246	230	207	182	159	136
		180	976	714	675	598	548	512	462	404	351	298
		250	2020	1600	1510	1340	1220	1140	1030	900	770	630
	330	080	80.0	67.6	64.0	56.7	52.0	48.6	43.9	38.9	34.1	29.5
		110	200	137	130	115	105	99	89	79	69	59
		140	285	283	283	268	246	230	208	184	161	138
		180	976	715	677	599	549	513	463	409	356	303
		250	2020	1600	1510	1340	1230	1150	1030	910	780	650

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						10	15	20	30	40	50	75	100	150	
小型	標準	32	180	025	1.49	1.17	1.10	1.01	0.89	0.80	0.73	0.62	0.55	0.47	
				032	2.70	2.13	2.01	1.85	1.63	1.45	1.33	1.14	1.01	0.86	
				040	10.9	9.78	9.78	9.78	9.74	9.48	9.29	7.95	7.08	5.96	
				050	50.1	38.5	36.5	33.5	29.5	26.4	24.2	20.6	18.4	15.6	
				063	85.1	64.9	61.4	56.4	49.7	44.4	40.7	34.7	30.9	26.1	
				080	164	148	148	145	128	115	105	89	80	67	
				110	591	393	372	341	301	269	246	210	186	156	
				140	1160	832	787	722	637	568	520	442	391	324	
工作 台	廣角	32	210	180	2860	1640	1560	1430	1260	1120	1030	870	760	610	
				250	5840	3830	3620	3320	2920	2600	2370	1980	1710	1280	
				025	2.89	2.33	2.20	2.02	1.79	1.61	1.48	1.26	1.13	0.96	
				032	4.77	3.85	3.65	3.35	2.96	2.67	2.45	2.09	1.87	1.59	
				040	30.6	22.8	21.6	19.8	17.5	15.8	14.5	12.4	11.0	9.4	
				050	50.1	39.5	37.4	34.3	30.4	27.4	25.1	21.4	19.1	16.2	
				063	85.1	66.6	63.0	57.8	51.2	46.2	42.4	36.1	32.2	27.3	
				080	242	199	188	172	153	138	126	108	96	81	
小型 多分割	基本	32	240	110	738	527	498	457	405	365	335	285	254	214	
				140	1640	1060	1010	920	820	740	680	580	510	430	
				180	2860	1690	1600	1470	1300	1170	1070	910	800	660	
				250	5840	3930	3720	3410	3010	2710	2480	2080	1820	1420	
				025	2.89	2.37	2.24	2.06	1.82	1.67	1.53	1.30	1.16	0.99	
				032	4.77	3.92	3.71	3.41	3.02	2.76	2.53	2.16	1.93	1.64	
				040	30.6	23.2	22.0	20.2	17.9	16.3	15.0	12.8	11.4	9.7	
				050	50.1	40.2	38.1	34.9	30.9	28.3	25.9	22.1	19.7	16.8	
扁平	基本	32	270	063	85.1	67.8	64.2	58.9	52.1	47.6	43.6	37.2	33.2	28.2	
				080	262	246	243	223	198	181	166	141	126	107	
				110	738	536	507	465	412	376	345	294	262	222	
				140	1640	1080	1030	940	830	760	700	590	530	450	
				180	2860	1720	1630	1490	1320	1210	1100	940	830	690	
				250	5840	4000	3780	3470	3070	2800	2560	2160	1890	1520	
				025	2.89	2.40	2.27	2.09	1.85	1.69	1.56	1.33	1.19	1.01	
				032	4.77	3.97	3.76	3.45	3.06	2.80	2.59	2.21	1.97	1.68	
平行 凸輪 模組	選購品	32	300	040	30.6	23.5	22.3	20.4	18.1	16.6	15.3	13.1	11.7	9.9	
				050	50.1	40.7	38.5	35.3	31.3	28.7	26.5	22.6	20.2	17.2	
				063	85.1	68.6	65.0	59.6	52.8	48.4	44.7	38.1	34.0	28.9	
				080	262	249	246	226	200	184	169	145	129	110	
				110	738	542	514	471	417	382	353	301	268	228	
				140	1640	1100	1040	950	840	770	710	610	540	460	
				180	2860	1740	1650	1510	1340	1230	1130	960	850	710	
				250	5840	4040	3830	3510	3110	2840	2620	2220	1950	1590	
旋轉式 直連式	選購品	32	300	025	2.89	2.43	2.30	2.11	1.87	1.71	1.59	1.36	1.22	1.04	
				032	4.77	4.01	3.80	3.49	3.09	2.83	2.64	2.25	2.01	1.71	
				040	30.6	23.7	22.5	20.6	18.2	16.7	15.6	13.3	11.9	10.1	
				050	50.1	41.1	38.9	35.7	31.6	29.0	27.0	23.0	20.6	17.5	
				063	85.1	69.2	65.5	60.1	53.2	48.8	45.5	38.8	34.7	29.5	
				080	262	252	249	228	202	185	173	147	132	112	
				110	738	547	518	475	421	386	360	307	274	232	
				140	1640	1110	1050	960	850	780	730	620	550	470	
選購品	選購品	選購品	選購品	180	2860	1760	1660	1530	1350	1240	1150	980	870	730	
				250	5840	4080	3860	3540	3130	2870	2670	2260	2000	1640	

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
32	330	025	2.89	2.44	2.31	2.12	1.88	1.72	1.61	1.38	1.24	1.05
		032	4.77	4.04	3.83	3.51	3.11	2.85	2.67	2.29	2.04	1.74
		040	30.6	23.9	22.6	20.7	18.4	16.8	15.8	13.5	12.1	10.3
		050	50.1	41.3	39.1	35.9	31.8	29.1	27.3	23.4	20.9	17.8
		063	85.1	69.7	66.0	60.5	53.6	49.2	46.0	39.4	35.2	30.0
		080	262	253	250	230	203	187	174	150	134	114
		110	738	551	522	479	424	389	363	311	278	236
		140	1640	1120	1060	970	860	790	740	630	560	480
		180	2860	1770	1680	1540	1360	1250	1170	1000	890	750
		250	5840	4110	3890	3570	3160	2890	2700	2300	2040	1690
36	150	032	2.70	2.10	1.99	1.82	1.59	1.42	1.30	1.11	0.99	0.83
		040	10.9	9.65	9.65	9.65	9.50	9.26	9.06	7.75	6.89	5.78
		050	37.9	27.3	25.8	23.7	20.7	18.5	16.9	14.4	12.8	10.8
		063	63.6	48.2	45.6	41.8	36.5	32.6	29.8	25.4	22.6	18.9
		080	152	92.9	88.0	80.7	70.4	62.8	57.5	48.9	43.4	36.2
		110	359	319	315	289	252	225	206	175	155	129
		140	760	497	471	432	376	335	307	259	227	182
		180	2100	1310	1240	1140	990	880	810	680	590	460
		250	4150	2710	2560	2350	2040	1810	1640	1350	1130	740
	180	025	2.13	1.71	1.62	1.48	1.31	1.17	1.08	0.92	0.82	0.69
		032	4.77	3.83	3.63	3.33	2.94	2.64	2.42	2.06	1.84	1.56
		040	30.6	22.7	21.5	19.7	17.4	15.6	14.3	12.2	10.9	9.2
		050	51.5	39.3	37.2	34.1	30.2	27.1	24.8	21.1	18.9	16.0
		063	85.1	66.2	62.7	57.5	50.9	45.6	41.8	35.6	31.7	26.8
		080	164	151	151	148	131	118	108	92	82	69
		110	591	401	380	348	308	276	253	215	191	160
		140	1160	849	804	737	653	584	534	454	403	335
		180	2860	1680	1590	1460	1290	1150	1050	890	790	640
		250	5840	3910	3700	3390	2990	2670	2440	2040	1770	1350
	210	025	2.13	1.75	1.65	1.52	1.34	1.22	1.12	0.95	0.85	0.72
		032	4.77	3.92	3.71	3.40	3.01	2.73	2.50	2.14	1.91	1.62
		040	30.6	23.2	21.9	20.1	17.8	16.2	14.8	12.6	11.3	9.6
		050	51.5	40.1	38.0	34.9	30.9	28.0	25.7	21.9	19.5	16.6
		063	85.1	67.6	64.0	58.7	52.0	47.2	43.3	36.9	32.9	27.9
		080	164	154	154	152	134	122	112	95	85	72
		110	591	410	388	356	315	286	262	223	199	168
		140	1160	868	822	754	667	605	554	472	419	351
		180	2860	1720	1620	1490	1320	1200	1090	930	820	680
		250	5840	3990	3780	3460	3060	2770	2530	2130	1860	1470
	240	025	2.13	1.77	1.68	1.54	1.36	1.25	1.15	0.98	0.87	0.74
		032	4.77	3.97	3.76	3.45	3.06	2.80	2.57	2.20	1.96	1.67
		040	30.6	23.5	22.3	20.4	18.1	16.6	15.2	13.0	11.6	9.9
		050	51.5	40.7	38.5	35.3	31.3	28.7	26.3	22.5	20.1	17.1
		063	85.1	68.6	65.0	59.6	52.8	48.4	44.4	37.9	33.8	28.7
		080	164	156	156	154	136	125	115	98	87	74
		110	591	416	394	361	320	293	269	229	204	173
		140	1160	881	834	765	677	621	570	485	432	364
		180	2860	1740	1650	1510	1340	1230	1120	960	850	700
		250	5840	4040	3830	3510	3100	2840	2600	2200	1930	1560

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	標準	36	270	025	2.13	1.79	1.70	1.56	1.38	1.26	1.17	1.00	0.89	0.76
				032	4.77	4.02	3.80	3.49	3.09	2.83	2.63	2.24	2.00	1.71
				040	30.6	23.7	22.5	20.6	18.3	16.7	15.5	13.3	11.8	10.1
				050	51.5	41.1	38.9	35.7	31.6	29.0	26.9	22.9	20.5	17.4
				063	85.1	69.3	65.6	60.2	53.3	48.9	45.3	38.7	34.5	29.4
				080	164	158	158	155	137	126	117	100	89	76
				110	591	420	397	365	323	296	275	234	209	177
				140	1160	890	843	773	684	627	582	496	442	373
				180	2860	1760	1670	1530	1350	1240	1150	980	870	730
				250	5840	4080	3870	3550	3140	2870	2660	2250	1990	1630
工作	台	36	300	025	2.13	1.81	1.71	1.57	1.39	1.27	1.19	1.02	0.91	0.77
				032	4.77	4.05	3.83	3.52	3.11	2.86	2.67	2.28	2.04	1.74
				040	30.6	23.9	22.7	20.8	18.4	16.9	15.8	13.5	12.0	10.3
				050	51.5	41.4	39.2	35.9	31.8	29.2	27.3	23.3	20.8	17.8
				063	85.1	69.8	66.1	60.6	53.7	49.2	46.0	39.3	35.1	29.9
				080	164	159	159	156	139	127	119	102	91	77
				110	591	423	400	367	325	298	279	238	213	180
				140	1160	897	849	779	689	632	591	505	450	381
				180	2860	1770	1680	1540	1360	1250	1170	1000	890	740
				250	5840	4110	3890	3570	3160	2900	2700	2300	2030	1680
小	型	36	330	025	2.13	1.82	1.72	1.58	1.40	1.28	1.20	1.03	0.92	0.79
				032	4.77	4.07	3.85	3.54	3.13	2.87	2.69	2.32	2.07	1.76
				040	30.6	24.1	22.8	20.9	18.5	17.0	15.9	13.7	12.2	10.4
				050	51.5	41.6	39.4	36.1	32.0	29.3	27.4	23.7	21.1	18.0
				063	85.1	70.2	66.5	61.0	54.0	49.5	46.3	39.9	35.6	30.4
				080	164	160	160	157	139	128	119	103	92	78
				110	591	425	402	369	327	300	280	242	216	183
				140	1160	902	854	783	693	636	595	512	457	387
				180	2860	1780	1690	1550	1370	1260	1170	1010	900	760
				250	5840	4130	3910	3590	3180	2910	2720	2330	2070	1720
平	行	40	150	025	1.49	1.18	1.11	1.02	0.89	0.80	0.73	0.62	0.55	0.47
				032	2.70	2.14	2.03	1.86	1.63	1.46	1.33	1.14	1.01	0.85
				040	10.9	9.85	9.85	9.85	9.75	9.49	9.30	7.95	7.07	5.94
				050	37.9	27.8	26.3	24.2	21.2	18.9	17.3	14.8	13.1	11.1
				063	63.6	49.2	46.5	42.7	37.4	33.4	30.6	26.0	23.2	19.4
				080	152	94.8	89.8	82.4	72.2	64.5	59.0	50.2	44.6	37.3
				110	359	326	322	295	259	231	211	180	159	133
				140	950	663	627	575	504	450	411	348	307	251
				180	2100	1340	1270	1160	1020	910	830	700	610	480
				250	4150	2760	2610	2390	2090	1860	1690	1390	1170	800
選	購	40	180	025	2.13	1.73	1.64	1.51	1.33	1.20	1.10	0.94	0.84	0.71
				032	3.66	2.99	2.83	2.60	2.30	2.07	1.89	1.62	1.44	1.22
				040	10.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	8.3	7.4	6.3
				050	37.9	28.6	27.1	24.8	22.0	19.8	18.1	15.4	13.8	11.7
				063	85.1	67.2	63.6	58.4	51.7	46.5	42.6	36.3	32.4	27.4
				080	164	153	153	151	133	120	110	94	84	71
				110	359	335	331	304	269	242	221	188	167	141
				140	950	682	646	592	524	471	431	366	324	269
				180	2100	1380	1310	1200	1060	950	870	740	650	520
				250	4150	2840	2680	2460	2170	1950	1770	1480	1270	950

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	210	025	2.13	1.77	1.67	1.54	1.36	1.24	1.14	0.97	0.86	0.73
		032	3.66	3.05	2.88	2.64	2.34	2.14	1.96	1.67	1.49	1.27
		040	10.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.0	8.6	7.7	6.5
		050	37.9	29.1	27.5	25.3	22.4	20.4	18.7	15.9	14.2	12.1
		063	85.1	68.4	64.8	59.4	52.6	48.0	44.0	37.5	33.5	28.4
		080	164	156	156	153	136	124	113	97	86	73
		110	359	341	337	309	273	249	228	195	173	146
		140	950	694	657	603	534	487	446	379	337	282
		180	2100	1410	1330	1220	1080	980	900	760	670	550
		250	5840	4030	3820	3500	3100	2820	2570	2170	1900	1510
	240	025	2.13	1.79	1.70	1.56	1.38	1.26	1.16	0.99	0.89	0.75
		032	3.66	3.08	2.92	2.68	2.37	2.17	2.01	1.71	1.53	1.30
		040	10.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	8.8	7.9	6.7
		050	37.9	29.4	27.9	25.6	22.6	20.7	19.1	16.3	14.6	12.4
		063	85.1	69.2	65.5	60.1	53.2	48.8	45.0	38.4	34.3	29.1
		080	164	158	158	155	137	126	116	99	88	75
		110	359	345	341	313	277	254	234	199	178	150
		140	950	703	666	610	540	495	457	389	346	291
		180	2100	1420	1350	1240	1090	1000	920	780	690	580
		250	5840	4080	3860	3540	3130	2870	2640	2230	1970	1600
	270	025	2.13	1.81	1.71	1.57	1.39	1.27	1.19	1.01	0.91	0.77
		032	4.77	4.05	3.83	3.52	3.11	2.86	2.66	2.27	2.03	1.70
		040	10.9	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	9.0	8.0	6.8
		050	37.9	29.7	28.1	25.8	22.8	20.9	19.5	16.6	14.9	12.6
		063	85.1	69.8	66.1	60.6	53.7	49.2	45.9	39.2	35.0	29.7
		080	164	159	159	156	139	127	118	101	90	77
		110	359	347	344	315	279	256	238	203	181	154
		140	950	709	671	616	545	500	466	397	353	298
		180	2100	1430	1360	1250	1100	1010	940	800	710	590
		250	5840	4110	3890	3570	3160	2890	2690	2280	2020	1660
	300	025	2.13	1.82	1.72	1.58	1.40	1.28	1.20	1.03	0.92	0.78
		032	4.77	4.07	3.86	3.54	3.13	2.87	2.69	2.31	2.06	1.80
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.1	8.2	6.9
		050	37.9	29.8	28.2	25.9	22.9	21.0	19.7	16.9	15.1	12.8
		063	85.1	70.2	66.5	61.0	54.0	49.5	46.3	39.8	35.5	30.2
		080	164	160	160	157	139	128	120	103	92	78
		110	359	349	346	317	281	257	241	207	184	156
		140	950	713	675	620	548	503	470	403	359	304
		180	2100	1440	1370	1250	1110	1020	950	810	720	610
		250	5840	4140	3920	3590	3180	2910	2720	2320	2060	1700
	330	025	2.13	1.83	1.73	1.59	1.41	1.29	1.21	1.04	0.93	0.80
		032	4.77	4.09	3.88	3.55	3.15	2.89	2.70	2.34	2.09	1.80
		040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.3	8.3	7.0
		050	37.9	30.0	28.4	26.0	23.0	21.1	19.8	17.1	15.3	13.0
		063	85.1	70.5	66.8	61.3	54.2	49.8	46.5	40.3	36.0	30.7
		080	164	161	161	158	140	128	120	104	93	79
		110	359	351	347	318	282	259	242	209	187	159
		140	950	717	679	622	551	505	472	409	365	309
		180	2100	1450	1370	1260	1110	1020	960	830	740	620
		250	5840	4150	3930	3610	3190	2930	2730	2360	2090	1740

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	標準	48	120	032	1.89	1.49	1.41	1.29	1.12	1.00	0.91	0.78	0.69	0.58
				040	10.2	8.87	8.40	7.70	6.67	5.95	5.45	4.62	4.09	3.37
				050	12.8	11.7	11.7	11.7	11.5	11.2	10.9	9.3	8.3	6.9
				063	25.3	22.8	22.8	22.8	22.2	21.7	21.2	20.3	18.9	15.7
				080	80.0	61.6	58.3	53.5	46.3	41.3	37.8	32.0	28.3	23.1
				110	225	203	203	199	172	154	141	119	105	85
				140	462	414	409	375	324	289	264	222	194	152
				180	1220	844	799	732	632	562	511	423	360	255
工作	台	48	150	250	3910	2260	2140	1960	1690	1490	1350	1090	880	490
				032	2.70	2.21	2.09	1.92	1.69	1.51	1.39	1.18	1.05	0.89
				040	10.2	9.14	8.65	7.94	7.01	6.26	5.74	4.88	4.33	3.62
				050	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	9.8	8.8	7.4
				063	63.6	50.5	47.8	43.9	38.8	34.6	31.7	27.0	24.1	20.3
				080	108	85.5	81.0	74.2	65.6	58.6	53.7	45.7	40.6	34.0
				110	225	210	210	206	182	163	149	127	112	93
				140	462	429	424	389	344	307	281	237	209	170
廣角	凸輪模組	48	180	180	1220	876	829	760	670	597	545	457	396	305
				250	3910	2340	2220	2030	1790	1590	1440	1190	1010	690
				032	2.70	2.25	2.13	1.96	1.73	1.57	1.44	1.23	1.10	0.93
				040	10.2	9.30	8.80	8.08	7.15	6.48	5.94	5.05	4.50	3.79
				050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.1	11.9	10.2	9.1	7.7
				063	63.6	51.6	48.8	44.8	39.7	36.0	32.9	28.1	25.0	21.2
				080	108	87.3	82.6	75.8	67.1	60.8	55.7	47.5	42.3	35.6
				110	331	280	266	244	216	195	179	152	135	114
基本	平行凸輪模組	48	210	140	760	534	505	463	410	372	340	289	256	212
				180	1490	1130	1070	980	870	790	720	610	530	430
				250	3910	2390	2260	2070	1830	1650	1510	1260	1080	810
				032	2.70	2.28	2.16	1.98	1.76	1.61	1.48	1.26	1.13	0.96
				040	10.2	9.40	8.90	8.16	7.23	6.63	6.09	5.19	4.62	3.91
				050	12.8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.2	10.4	9.3	7.9
				063	63.6	52.2	49.5	45.4	40.2	36.8	33.8	28.9	25.7	21.8
				080	152	101	95	88	78	71	65	56	50	42
選購品	取放模組	48	240	110	331	284	269	247	218	200	184	157	139	118
				140	760	541	512	470	416	381	350	297	264	221
				180	1490	1150	1080	990	880	810	740	630	550	460
				250	4150	2930	2770	2540	2250	2060	1880	1590	1390	1100
				032	2.70	2.30	2.18	2.00	1.77	1.63	1.51	1.29	1.15	0.98
				040	10.2	9.47	8.96	8.22	7.28	6.67	6.21	5.29	4.72	4.00
				050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	10.6	9.5	8.1
				063	63.6	52.7	49.9	45.7	40.5	37.1	34.5	29.5	26.3	22.3
選購品	取放模組	48	240	080	152	102	96	88	78	72	67	57	51	43
				110	331	286	271	249	220	202	188	160	143	121
				140	760	545	516	474	419	384	357	304	271	227
				180	1490	1160	1090	1000	890	810	760	640	570	470
				250	4150	2950	2800	2560	2270	2080	1930	1630	1430	1160
				032	2.70	2.30	2.18	2.00	1.77	1.63	1.51	1.29	1.15	0.98
				040	10.2	9.47	8.96	8.22	7.28	6.67	6.21	5.29	4.72	4.00
				050	12.8	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	10.6	9.5	8.1

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
48	270	032	2.70	2.32	2.20	2.01	1.78	1.64	1.53	1.31	1.17	1.00
		040	10.2	9.51	9.01	8.26	7.31	6.71	6.27	5.38	4.80	4.07
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	10.8	9.7	8.2
		063	63.6	53.0	50.2	46.0	40.7	37.4	34.9	30.0	26.8	22.8
		080	152	102	97	89	79	72	67	58	52	44
		110	331	288	273	250	221	203	190	163	145	123
		140	760	549	520	477	422	387	362	310	276	233
		180	1490	1160	1100	1010	890	820	770	650	580	490
		250	4150	2970	2810	2580	2280	2090	1950	1660	1470	1200
	300	032	2.70	2.33	2.21	2.02	1.79	1.64	1.54	1.33	1.19	1.01
		040	10.2	9.55	9.04	8.29	7.34	6.73	6.29	5.45	4.86	4.13
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.0	9.8	8.3
		063	63.6	53.2	50.4	46.2	40.9	37.5	35.1	30.4	27.1	23.1
		080	152	103	97	89	79	72	68	59	52	45
		110	331	289	274	251	222	204	191	165	147	125
		140	760	551	522	479	424	389	363	314	280	237
		180	1490	1170	1110	1010	900	820	770	660	590	500
		250	4150	2980	2820	2590	2290	2100	1960	1690	1490	1230
	330	032	2.70	2.34	2.21	2.03	1.80	1.65	1.54	1.35	1.20	1.03
		040	10.2	9.57	9.06	8.31	7.36	6.75	6.31	5.51	4.92	4.18
		050	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	11.1	9.9	8.4
		063	63.6	53.4	50.5	46.4	41.0	37.6	35.2	30.7	27.5	23.4
		080	152	103	98	90	79	73	68	59	53	45
		110	331	290	275	252	223	205	191	167	149	127
		140	760	553	524	480	425	390	365	318	284	240
		180	1490	1170	1110	1020	900	830	770	670	600	500
		250	4150	2990	2830	2600	2300	2110	1970	1710	1520	1260

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

擺動系列

●RGOS直型軸

凸輪曲線/MS

產品規格		擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	180	300	025	1.09	0.57	0.53	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28	0.25	0.20	
				032	1.99	1.04	0.96	0.82	0.73	0.67	0.60	0.51	0.45		
			360	025	1.09	0.63	0.60	0.51	0.46	0.42	0.37	0.32	0.28	0.23	
				032	2.69	1.57	1.48	1.26	1.13	1.03	0.92	0.79	0.70	0.59	
標準	工作台	120	240	025	1.09	0.63	0.59	0.50	0.45	0.41	0.37	0.31	0.27	0.23	
				032	2.69	1.57	1.45	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.68	0.57	
			300	025	1.09	0.71	0.67	0.57	0.51	0.47	0.42	0.36	0.32	0.26	
				032	2.69	1.76	1.66	1.42	1.27	1.16	1.04	0.88	0.78	0.66	
滾齒凸輪模組	廣角	90	360	025	1.09	0.76	0.72	0.63	0.56	0.51	0.46	0.39	0.35	0.29	
				032	2.69	1.89	1.79	1.55	1.39	1.27	1.13	0.97	0.86	0.73	
				040	10.9	6.64	6.64	6.50	6.33	6.20	6.04	5.17	4.61	3.90	
				050	19.9	12.3	12.3	12.1	11.7	11.5	11.2	10.8	10.0	8.4	
小型多分割	扁平	063		85.1	44.2	41.8	36.2	32.3	29.6	26.5	22.5	19.9	16.6		
		080		164	100	100	93	83	76	68	58	51	43		
		110		359	220	218	189	168	154	138	116	103	84		
		140		950	444	420	363	324	297	264	222	194	152		
基本	平行凸輪模組	180		2860	1110	1050	910	810	740	660	550	470	350		
		250		5840	2620	2480	2140	1910	1740	1530	1250	1040			
旋轉式直標準	選購品	60	120	032	1.39	0.81	0.74	0.63	0.56	0.52	0.46	0.39	0.34	0.27	
				025	1.09	0.73	0.68	0.58	0.52	0.48	0.43	0.36	0.32	0.27	
			180	032	1.39	0.93	0.87	0.75	0.67	0.61	0.54	0.46	0.41	0.34	
				025	1.49	0.83	0.79	0.68	0.61	0.56	0.50	0.42	0.37	0.31	
旋轉式直標準	選購品	60	360	032	2.70	1.52	1.44	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.69	0.57	
				040	10.2	6.67	6.31	5.45	4.87	4.46	3.98	3.39	3.02	2.54	
				050	12.8	8.90	8.90	8.68	8.45	8.28	8.06	6.88	6.10	5.08	
				063	63.6	35.4	33.5	28.9	25.8	23.6	21.1	17.9	15.8	13.0	
旋轉式直標準	選購品	080		108	59.7	56.5	48.8	43.6	39.9	35.6	30.1	26.6	21.7		
		110		331	193	182	157	140	129	115	97	85	68		
		140		760	363	343	296	264	241	214	179	155	117		
		180		1490	769	728	627	559	510	451	371	312	211		
旋轉式直標準	選購品	250		4150	2000	1890	1620	1440	1310	1150	920	740			
		025		1.49	0.92	0.87	0.76	0.68	0.62	0.56	0.48	0.42	0.36		
		032	2.70	1.68	1.59	1.40	1.25	1.14	1.02	0.87	0.77	0.65			
		040	10.9	7.79	7.79	7.72	7.53	7.38	7.18	6.16	5.49	4.66			
旋轉式直標準	選購品	60	360	050	19.9	14.4	14.4	14.3	13.9	13.6	13.3	12.8	11.9	10.1	
				063	63.6	38.9	36.9	32.3	28.9	26.5	23.6	20.1	17.8	14.9	
				080	152	75.0	71.0	62.3	55.7	51.0	45.5	38.7	34.3	28.6	
				110	359	258	255	224	200	183	164	139	123	102	
旋轉式直標準	選購品	140		950	522	494	433	387	354	316	267	234	189		
		180		2100	1060	1000	880	780	720	640	530	460	350		
		250		4150	2200	2080	1820	1620	1480	1310	1070	900	590		
		025		1.09	0.63	0.57	0.48	0.43	0.40	0.35	0.30	0.26	0.21		
旋轉式直標準	選購品	60		180	032	2.69	1.57	1.41	1.20	1.07	0.98	0.88	0.74	0.65	0.52
					025	1.09	0.76	0.71	0.61	0.54	0.50	0.44	0.38	0.33	0.28
			032		2.69	1.89	1.76	1.50	1.34	1.23	1.10	0.93	0.83	0.69	
			040		10.9	6.64	6.53	6.29	6.13	6.01	5.85	5.00	4.44	3.72	
旋轉式直標準	選購品	050	37.9		18.9	17.6	15.0	13.4	12.3	11.0	9.3	8.2	6.8		
		063	85.1		44.2	41.1	35.1	31.3	28.7	25.6	21.6	19.0	15.4		
		080	164		100	99	90	81	74	66	56	49	40		
		110	591		268	250	213	190	174	155	130	113	88		
旋轉式直標準	選購品	140	950		444	413	352	314	286	253	210	178	124		
		180	2860		1110	1030	880	780	710	630	510	420	250		
		250	5840		2620	2440	2070	1830	1660	1440	1120	830			

●RGOS直型軸

凸輪曲線/MS

擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
60	240	025	2.89	1.78	1.68	1.45	1.30	1.19	1.06	0.90	0.81	0.68
		032	7.41	4.61	4.37	3.76	3.36	3.08	2.75	2.35	2.09	1.77
		040	41.6	24.7	23.4	20.2	18.0	16.5	14.8	12.6	11.2	9.5
		050	67.0	41.1	38.9	33.5	30.0	27.5	24.5	20.9	18.6	15.7
		063	119	59.1	55.9	48.2	43.1	39.5	35.2	29.9	26.6	22.2
		080	262	188	186	160	143	131	117	100	89	74
		110	738	410	388	334	299	274	244	207	183	151
		140	1640	823	779	671	599	548	488	412	362	291
		180	4270	2210	2090	1800	1610	1470	1310	1100	950	740
		250	10400	3580	3390	2910	2590	2370	2090	1710	1420	920
	300	025	3.76	2.56	2.43	2.13	1.91	1.75	1.56	1.33	1.19	1.01
		032	7.41	5.09	4.82	4.24	3.79	3.47	3.10	2.65	2.36	2.00
		040	41.6	27.2	25.8	22.7	20.3	18.6	16.6	14.2	12.6	10.8
		050	67.0	45.2	42.8	37.6	33.6	30.8	27.5	23.5	20.9	17.8
		063	129	102	102	96	86	79	70	60	54	45
		080	262	207	204	180	161	147	132	112	100	84
		110	738	451	427	375	335	307	274	233	207	174
		140	1640	907	859	755	674	618	551	468	414	342
		180	4270	2440	2310	2030	1810	1660	1480	1250	1100	890
		250	10400	3930	3720	3270	2920	2670	2370	1970	1700	1260
	360	025	3.76	2.73	2.59	2.29	2.07	1.89	1.69	1.44	1.29	1.10
		032	7.41	5.42	5.14	4.55	4.10	3.76	3.36	2.87	2.56	2.18
		040	41.6	28.9	27.4	24.3	21.9	20.1	17.9	15.3	13.7	11.6
		050	67.0	47.9	45.4	40.2	36.3	33.2	29.7	25.3	22.6	19.2
		063	129	109	109	103	93	85	76	65	58	49
		080	431	268	253	224	202	185	166	141	126	107
		110	903	606	574	508	458	420	375	320	285	240
		140	2230	1190	1130	1000	900	830	740	630	560	470
		180	4270	2590	2460	2170	1960	1790	1600	1360	1200	990
		250	10400	4180	3950	3500	3150	2880	2570	2160	1880	1480
45	90	032	1.39	0.81	0.72	0.61	0.55	0.50	0.44	0.37	0.31	0.23
		120	032	1.39	0.93	0.85	0.72	0.65	0.59	0.53	0.44	0.39
	180	025	2.13	1.31	1.24	1.06	0.94	0.87	0.77	0.66	0.58	0.49
		032	4.77	2.97	2.80	2.39	2.13	1.96	1.75	1.48	1.32	1.10
		040	10.9	7.79	7.77	7.49	7.29	7.15	6.96	5.95	5.30	4.47
		050	50.1	30.9	29.2	24.9	22.2	20.4	18.2	15.5	13.7	11.5
		063	85.1	51.8	48.9	41.7	37.2	34.1	30.4	25.8	22.8	18.8
		080	164	118	117	107	96	88	78	67	59	49
		110	359	258	254	217	194	177	158	133	117	94
		140	950	522	492	420	374	342	304	254	219	165
		180	2100	1060	1000	850	760	690	610	500	420	280
		250	4150	2200	2070	1760	1560	1420	1230	970	740	
	240	025	2.13	1.49	1.41	1.23	1.10	1.01	0.90	0.77	0.68	0.58
		032	4.77	3.35	3.18	2.77	2.48	2.27	2.03	1.73	1.54	1.30
		040	30.6	20.0	18.9	16.5	14.7	13.5	12.1	10.3	9.2	7.8
		050	50.1	34.7	32.9	28.7	25.7	23.5	21.0	17.9	16.0	13.5
		063	85.1	58.3	55.2	48.2	43.1	39.5	35.2	30.0	26.7	22.4
		080	242	174	165	144	128	118	105	89	80	67
		110	591	354	335	292	261	239	213	181	161	133
		140	1160	745	706	616	550	503	449	380	335	272
		180	2100	1190	1130	990	880	800	710	600	520	400
		250	4150	2470	2340	2030	1810	1650	1460	1200	1000	660

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

擺動系列

●RGOS直法蘭軸

凸輪曲線/MS

產品規格		擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	標準	45	300	025	2.13	1.60	1.51	1.34	1.20	1.10	0.99	0.84	0.75	0.64
				032	4.77	3.59	3.40	3.01	2.71	2.48	2.22	1.89	1.69	1.43
040	30.6			21.3	20.2	17.9	16.1	14.7	13.2	11.2	10.0	8.6		
050	50.1			37.1	35.1	31.1	27.9	25.6	22.9	19.5	17.4	14.8		
063	85.1			62.3	59.0	52.3	47.0	43.0	38.5	32.8	29.2	24.7		
080	242			186	176	156	140	128	115	98	87	74		
110	591			378	358	317	285	261	233	198	176	148		
140	1160			798	755	669	601	550	491	417	370	307		
180	2860			1580	1490	1320	1190	1090	970	820	720	580		
250	5840			3680	3490	3080	2770	2530	2250	1890	1640	1260		
360	025		2.13	1.67	1.58	1.40	1.28	1.17	1.05	0.89	0.80	0.68		
	032		4.77	3.75	3.55	3.14	2.87	2.63	2.35	2.01	1.79	1.52		
	040		30.6	22.2	21.0	18.6	17.0	15.6	14.0	11.9	10.6	9.1		
	050		50.1	38.5	36.5	32.3	29.5	27.1	24.2	20.6	18.4	15.7		
	063		85.1	64.9	61.4	54.4	49.7	45.6	40.7	34.7	31.0	26.3		
	080		242	194	183	162	148	136	121	104	92	78		
	110		738	513	486	430	393	360	322	274	244	207		
	140		1640	1040	980	870	790	730	650	550	490	410		
	180		2860	1650	1560	1380	1260	1150	1030	870	770	640		
	250		5840	3830	3630	3210	2930	2680	2390	2020	1770	1410		
30	180	032	1.89	1.38	1.31	1.13	1.01	0.93	0.83	0.70	0.62	0.52		
		040	7.19	6.13	5.81	5.03	4.49	4.12	3.68	3.13	2.79	2.35		
		050	12.8	11.1	11.1	10.9	10.6	10.4	10.1	8.6	7.7	6.4		
		063	25.3	21.3	21.2	20.8	20.2	19.8	19.3	18.5	17.1	14.2		
		080	108	77.0	72.9	63.1	56.4	51.6	46.1	39.1	34.6	28.5		
		110	225	189	189	176	157	144	128	108	95	77		
		140	462	386	381	330	294	269	239	201	175	135		
		180	976	603	570	493	439	400	353	288	239	153		
		250	2870	1710	1620	1400	1240	1130	990	790	620	300		
		240	032	1.89	1.49	1.41	1.25	1.12	1.02	0.91	0.78	0.69	0.58	
	040		10.2	8.87	8.40	7.44	6.67	6.12	5.47	4.66	4.16	3.53		
	050		12.8	11.8	11.7	11.7	11.5	11.3	11.0	9.4	8.4	7.1		
	063		25.3	22.8	22.8	22.8	22.3	21.8	21.2	20.4	19.0	16.0		
	080		108	82.5	78.1	69.2	62.0	56.9	50.8	43.2	38.4	32.2		
	110		225	203	203	192	173	158	141	120	106	88		
	140		462	414	409	362	325	297	265	224	198	161		
	180		976	647	612	542	485	443	394	329	284	213		
	250		2870	1830	1730	1530	1370	1250	1110	910	770	530		
	300		032	1.89	1.54	1.46	1.29	1.18	1.08	0.97	0.83	0.74	0.62	
		040	10.2	9.14	8.66	7.66	7.02	6.43	5.75	4.90	4.38	3.73		
050		12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	9.9	8.8	7.5			
063		25.3	23.6	23.6	23.6	23.5	23.1	22.5	21.6	20.2	17.1			
080		108	85.5	81.0	71.7	65.6	60.1	53.7	45.8	40.8	34.5			
110		225	210	210	199	182	167	149	127	113	95			
140		462	429	425	376	344	315	281	239	212	176			
180		1220	876	829	734	671	614	547	463	407	328			
250		3910	2340	2220	1960	1790	1640	1460	1220	1060	820			
旋轉式 直進式		選購	取放 模組											

●RGOS直型軸

凸輪曲線/MS

擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	360	032	1.89	1.58	1.49	1.32	1.21	1.13	1.01	0.86	0.77	0.65
		040	10.2	9.30	8.81	7.80	7.15	6.65	5.94	5.07	4.53	3.86
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	11.9	10.2	9.1	7.7
		063	25.3	24.1	24.1	24.1	24.1	23.9	23.3	22.4	21.0	17.8
		080	108	87.3	82.6	73.2	67.1	62.4	55.8	47.5	42.4	36.0
		110	331	280	266	235	216	200	179	153	136	115
		140	760	534	505	447	410	381	341	290	258	216
		180	1220	894	847	749	687	638	569	483	427	351
		250	3910	2390	2260	2000	1830	1700	1520	1280	1120	900

產品規格

- 小型
- 標準
- 工作台
- 滾齒凸輪模組
- 廣角
- 小型多分割
- 扁平
- 基本

- 平行凸輪模組
- 旋轉式直進式
- 選購品

輸出扭力表

擺動系列

●RGOS法蘭軸

凸輪曲線/MS

產品規格		擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	180	300	025	1.09	0.57	0.53	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28	0.25	0.20	
				032	1.99	1.04	0.96	0.82	0.73	0.67	0.60	0.51	0.45		
			360	025	1.09	0.63	0.60	0.51	0.46	0.42	0.37	0.32	0.28	0.23	
				032	2.69	1.57	1.48	1.26	1.13	1.03	0.92	0.79	0.70	0.59	
標準	工作台	120	240	025	1.09	0.63	0.59	0.50	0.45	0.41	0.37	0.31	0.27	0.23	
				032	2.69	1.57	1.45	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.68	0.57	
			300	025	1.09	0.71	0.67	0.57	0.51	0.47	0.42	0.36	0.32	0.26	
				032	2.69	1.76	1.66	1.42	1.27	1.16	1.04	0.88	0.78	0.66	
廣角	小 型 多 分 割	90	360	025	1.09	0.76	0.72	0.63	0.56	0.51	0.46	0.39	0.35	0.29	
				032	2.69	1.89	1.79	1.55	1.39	1.27	1.13	0.97	0.86	0.73	
				040	10.9	6.64	6.64	6.49	6.32	6.18	6.01	5.10	4.48	3.61	
				050	19.9	12.3	12.3	12.0	11.7	11.5	11.2	10.7	9.9	8.1	
扁平	基本	063		85.1	44.2	41.8	36.2	32.3	29.6	26.4	22.4	19.7	16.1		
		080		164	100	100	93	83	76	68	58	51	42		
		110		359	220	218	188	168	154	137	115	100	78		
		140		950	444	420	363	324	296	262	218	186	135		
平行凸輪模組	選購品	180		2860	1110	1050	910	810	740	650	530	440	290		
		250		5840	2620	2480	2140	1890	1720	1500	1160	880			
		旋轉式 直連式	60	120	032	1.39	0.81	0.74	0.63	0.56	0.52	0.46	0.39	0.34	0.27
					025	1.09	0.73	0.68	0.58	0.52	0.48	0.43	0.36	0.32	0.27
180	032			1.39	0.93	0.87	0.75	0.67	0.61	0.54	0.46	0.41	0.34		
	025			1.49	0.83	0.79	0.68	0.61	0.55	0.49	0.42	0.37	0.30		
選購品	旋轉式 直連式	60	300	032	2.70	1.52	1.44	1.24	1.11	1.02	0.91	0.77	0.68	0.55	
				040	10.2	6.66	6.31	5.44	4.85	4.44	3.95	3.31	2.88	2.23	
				050	12.8	8.90	8.90	8.67	8.44	8.26	8.02	6.80	5.96	4.77	
				063	63.6	35.4	33.5	28.9	25.8	23.6	21.0	17.8	15.6	12.5	
選購品	旋轉式 直連式	080		108	59.7	56.5	48.7	43.5	39.8	35.4	29.8	25.9	20.3		
		110		331	193	182	157	140	128	114	95	82	62		
		140		760	362	343	295	263	240	212	175	147	100		
		180		1490	769	727	625	556	506	443	354	281	142		
選購品	旋轉式 直連式	250		4150	2000	1880	1620	1430	1290	1110	830	570			
		60		360	025	1.49	0.92	0.87	0.76	0.68	0.62	0.56	0.47	0.42	0.34
			032		2.70	1.68	1.59	1.40	1.25	1.14	1.02	0.87	0.77	0.64	
			040		10.9	7.79	7.79	7.72	7.52	7.36	7.16	6.10	5.40	4.44	
050	19.9		14.4		14.4	14.3	13.9	13.6	13.3	12.7	11.8	9.9			
選購品	063	63.6	38.9		36.9	32.3	28.9	26.5	23.6	20.0	17.7	14.5			
	080	152	75.0		71.0	62.3	55.6	51.0	45.4	38.4	33.9	27.6			
	110	359	258		255	224	200	183	163	138	121	98			
	140	950	522		494	433	386	353	314	264	229	177			
選購品	旋轉式 直連式	180	2100		1060	1000	880	780	710	630	520	440	310		
		250	4150		2200	2080	1810	1610	1460	1280	1010	780	330		
		60	180	025	1.09	0.63	0.57	0.48	0.43	0.40	0.35	0.30	0.26	0.21	
				032	2.69	1.57	1.41	1.20	1.07	0.98	0.88	0.74	0.65	0.52	
025	1.09			0.76	0.71	0.61	0.54	0.50	0.44	0.38	0.33	0.28			
032	2.69			1.89	1.76	1.50	1.34	1.23	1.10	0.93	0.83	0.69			
040	10.9	6.64		6.52	6.28	6.11	5.97	5.78	4.85	4.18	3.14				
050	37.9	18.9		17.6	15.0	13.4	12.3	10.9	9.2	8.0	6.2				
063	85.1	44.2		41.1	35.1	31.3	28.6	25.5	21.4	18.6	14.4				
080	164	100		99	90	81	74	66	55	48	37				
110	591	268		249	213	190	173	153	127	108	77				
140	950	444		412	351	312	284	250	201	163	92				
選購品	旋轉式 直連式	180	2860	1110	1030	880	780	710	610	480	360	120			
		250	5840	2620	2430	2050	1810	1620	1370	940	520				

●RGOS法蘭軸

凸輪曲線/MS

擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
60	240	025	2.89	1.78	1.68	1.45	1.30	1.19	1.06	0.90	0.80	0.66
		032	7.41	4.61	4.37	3.76	3.36	3.08	2.75	2.34	2.08	1.75
		040	41.6	24.7	23.4	20.2	18.0	16.5	14.7	12.5	11.1	9.2
		050	67.0	41.1	38.9	33.5	30.0	27.4	24.5	20.8	18.5	15.4
		063	119	59.1	55.9	48.2	43.0	39.4	35.2	29.8	26.3	21.6
		080	262	188	186	160	143	131	117	99	88	73
		110	738	410	388	334	299	273	243	206	180	145
		140	1640	823	778	670	598	547	486	408	354	273
		180	4270	2210	2090	1800	1600	1470	1300	1080	920	660
		250	10400	3580	3380	2900	2580	2340	2040	1610	1250	
	300	025	3.76	2.56	2.43	2.13	1.91	1.75	1.56	1.33	1.18	1.00
		032	7.41	5.09	4.82	4.24	3.79	3.47	3.10	2.64	2.36	1.99
		040	41.6	27.2	25.8	22.7	20.2	18.5	16.6	14.1	12.5	10.5
		050	67.0	45.2	42.8	37.6	33.6	30.8	27.5	23.4	20.8	17.6
		063	129	102	102	96	86	79	70	60	53	45
		080	262	207	204	180	161	147	131	112	99	83
		110	738	451	427	375	335	307	274	232	206	170
		140	1640	907	859	754	674	617	550	465	409	330
		180	4270	2440	2310	2030	1810	1650	1470	1240	1080	840
		250	10400	3930	3720	3260	2910	2650	2340	1910	1580	1010
	360	025	3.76	2.73	2.59	2.29	2.07	1.89	1.69	1.44	1.29	1.09
		032	7.41	5.42	5.14	4.55	4.10	3.76	3.36	2.86	2.56	2.17
		040	41.6	28.9	27.4	24.3	21.9	20.1	17.9	15.3	13.6	11.5
		050	67.0	47.9	45.4	40.2	36.2	33.2	29.7	25.3	22.6	19.1
		063	129	109	109	103	93	85	76	65	58	49
		080	431	268	253	224	202	185	166	141	126	106
		110	903	606	574	508	458	420	375	319	283	238
		140	2230	1190	1130	1000	900	830	740	630	550	460
		180	4270	2590	2450	2170	1960	1790	1600	1350	1190	960
		250	10400	4180	3950	3490	3140	2870	2550	2110	1800	1300
45	90	032	1.39	0.81	0.72	0.61	0.55	0.50	0.44	0.37	0.31	0.23
		120	032	1.39	0.93	0.85	0.72	0.65	0.59	0.53	0.44	0.39
	180	025	2.13	1.31	1.24	1.06	0.94	0.86	0.77	0.65	0.57	0.47
		032	4.77	2.97	2.80	2.39	2.13	1.95	1.74	1.48	1.31	1.08
		040	10.9	7.79	7.76	7.48	7.28	7.12	6.91	5.85	5.11	4.03
		050	50.1	30.9	29.1	24.9	22.2	20.3	18.1	15.4	13.6	11.1
		063	85.1	51.8	48.8	41.7	37.2	34.1	30.4	25.6	22.5	18.1
		080	164	118	117	107	96	88	78	66	58	47
		110	359	258	254	217	193	177	157	131	113	85
		140	950	522	492	419	373	341	301	248	208	140
		180	2100	1060	1000	850	750	680	600	480	380	180
		250	4150	2200	2060	1750	1540	1380	1180	840	510	
	240	025	2.13	1.49	1.41	1.23	1.10	1.01	0.90	0.76	0.68	0.56
		032	4.77	3.35	3.18	2.77	2.48	2.27	2.03	1.72	1.53	1.29
		040	30.6	20.0	18.9	16.5	14.7	13.5	12.1	10.2	9.1	7.6
		050	50.1	34.7	32.9	28.7	25.6	23.5	21.0	17.8	15.8	13.2
		063	85.1	58.3	55.2	48.2	43.1	39.4	35.2	29.9	26.5	22.0
		080	242	174	165	144	128	118	105	89	79	66
		110	591	354	335	292	261	239	213	180	158	128
		140	1160	745	705	615	549	503	447	376	329	258
		180	2100	1190	1130	980	880	800	710	590	500	340
		250	4150	2470	2330	2030	1800	1630	1430	1120	870	360

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

擺動系列

●RGOS法蘭軸

凸輪曲線/MS

產品規格		擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	45	300	025	2.13	1.60	1.51	1.34	1.20	1.10	0.99	0.84	0.75	0.63	
				032	4.77	3.59	3.40	3.01	2.71	2.48	2.22	1.89	1.68	1.42	
				040	30.6	21.3	20.2	17.9	16.1	14.7	13.2	11.2	10.0	8.4	
				050	50.1	37.1	35.1	31.1	27.9	25.6	22.9	19.5	17.3	14.6	
				063	85.1	62.3	59.0	52.3	47.0	43.0	38.4	32.7	29.1	24.4	
				080	242	186	176	156	140	128	115	98	87	73	
				110	591	378	358	317	285	261	233	197	175	145	
				140	1160	798	755	668	601	550	490	415	366	298	
				180	2860	1580	1490	1320	1190	1090	970	810	710	550	
				250	5840	3680	3480	3080	2760	2520	2230	1840	1550	1070	
	工作角	360	025	2.13	1.67	1.58	1.40	1.28	1.17	1.05	0.89	0.80	0.67		
			032	4.77	3.75	3.55	3.14	2.87	2.63	2.35	2.01	1.79	1.52		
			040	30.6	22.2	21.0	18.6	17.0	15.6	13.9	11.9	10.6	9.0		
			050	50.1	38.5	36.5	32.3	29.5	27.1	24.2	20.6	18.4	15.6		
			063	85.1	64.9	61.4	54.4	49.7	45.5	40.7	34.7	30.9	26.1		
			080	242	194	183	162	148	136	121	103	92	78		
			110	738	513	486	430	393	360	322	274	243	205		
			140	1640	1040	980	870	790	730	650	550	490	410		
			180	2860	1650	1560	1380	1260	1150	1030	870	760	610		
			250	5840	3830	3620	3210	2920	2670	2370	1980	1710	1280		
	廣角	180	032	1.89	1.38	1.31	1.13	1.01	0.93	0.83	0.70	0.62	0.50		
			040	7.19	6.13	5.80	5.02	4.48	4.10	3.65	3.06	2.66	2.06		
			050	12.8	11.1	11.1	10.8	10.6	10.3	10.0	8.5	7.5	6.1		
			063	25.3	21.3	21.2	20.8	20.2	19.8	19.2	18.4	16.9	13.7		
			080	108	77.0	72.9	63.1	56.3	51.6	45.9	38.8	34.0	27.2		
			110	225	189	189	176	157	143	127	107	93	72		
			140	462	386	381	330	294	268	238	197	167	119		
			180	976	603	570	491	436	396	346	273	211			
			250	2870	1710	1620	1390	1230	1110	950	700	470			
				基本	240	032	1.89	1.49	1.41	1.25	1.12	1.02	0.91	0.78	0.69
040	10.2	8.87				8.40	7.43	6.67	6.11	5.45	4.62	4.09	3.37		
050	12.8	11.8				11.7	11.7	11.5	11.3	10.9	9.3	8.3	6.9		
063	25.3	22.8				22.8	22.8	22.2	21.8	21.2	20.3	18.9	15.7		
080	108	82.5				78.1	69.1	62.0	56.8	50.7	43.0	38.1	31.5		
110	225	203				203	192	172	158	141	119	105	85		
140	462	414				409	362	324	297	264	222	194	152		
180	976	647				612	541	484	441	390	320	268	177		
250	2870	1830				1730	1530	1360	1240	1080	860	680	330		
	平 行 凸 輪 模 組	300				032	1.89	1.54	1.46	1.29	1.18	1.08	0.97	0.82	0.73
			040	10.2	9.14	8.65	7.66	7.01	6.43	5.74	4.88	4.33	3.62		
			050	12.8	12.1	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	9.8	8.8	7.4		
			063	25.3	23.6	23.6	23.6	23.5	23.1	22.4	21.6	20.1	16.9		
			080	108	85.5	81.0	71.7	65.6	60.1	53.7	45.7	40.6	34.0		
			110	225	210	210	199	182	167	149	127	112	93		
			140	462	429	424	376	344	315	281	237	209	170		
			180	1220	876	829	733	670	613	545	457	396	305		
			250	3910	2340	2220	1960	1790	1630	1440	1190	1010	690		
			旋轉式 直連式	取 放 模 組	選購										

●RGOS法蘭軸

凸輪曲線/MS

擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	360	032	1.89	1.58	1.49	1.32	1.21	1.13	1.01	0.86	0.76	0.65
		040	10.2	9.30	8.80	7.80	7.15	6.65	5.94	5.05	4.50	3.79
		050	12.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.2	11.9	10.2	9.1	7.7
		063	25.3	24.1	24.1	24.1	24.1	23.9	23.3	22.4	20.9	17.7
		080	108	87.3	82.6	73.2	67.1	62.4	55.7	47.5	42.3	35.6
		110	331	280	266	235	216	200	179	152	135	114
		140	760	534	505	447	410	381	340	289	256	212
		180	1220	894	846	749	686	637	568	479	420	335
		250	3910	2390	2260	2000	1830	1700	1510	1260	1080	810

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

選購品

輸出扭力表

減速機系列

●RGCS直型軸

凸輪曲線/CV

產品規格		減速比	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	3	360	040	41.6	32.4	30.6	27.1	24.9	23.3	21.4	18.9	17.3	15.4	
				050	50.1	40.2	38.0	33.7	30.9	28.9	26.5	23.5	21.5	19.1	
				063	129	121	121	115	106	99	91	80	74	65	
				080	262	246	243	215	197	185	169	150	138	122	
				110	738	535	507	449	412	385	353	313	287	254	
				140	1640	1080	1020	910	830	780	710	630	580	510	
				180	3030	2080	1970	1740	1600	1500	1370	1220	1110	990	
				250	10400	4650	4410	3900	3580	3350	3070	2720	2490	2210	
工作	台	4	360	040	30.6	23.8	22.6	20.0	18.3	17.1	15.7	13.9	12.8	11.3	
				050	50.1	41.2	39.0	34.6	31.7	29.6	27.2	24.1	22.1	19.6	
				063	85.1	69.5	65.8	58.3	53.5	50.0	45.9	40.6	37.3	33.0	
				080	164	158	158	150	138	129	118	105	96	85	
				110	591	421	399	353	324	303	278	246	226	200	
				140	1160	893	845	749	687	642	589	522	478	424	
				180	2860	1770	1670	1480	1360	1270	1160	1030	950	840	
				250	5840	4100	3880	3430	3150	2950	2700	2390	2200	1940	
滾齒凸輪模組	廣角	5	360	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.4	8.7	7.7	
				050	37.9	29.9	28.3	25.1	23.0	21.5	19.7	17.5	16.0	14.2	
				063	63.6	52.9	50.1	44.4	40.7	38.1	34.9	30.9	28.4	25.1	
				080	152	102	97	86	79	74	67	60	55	49	
				110	359	350	346	307	281	263	241	214	196	174	
				140	760	548	519	460	422	394	362	320	294	260	
				180	1490	1160	1100	970	890	840	770	680	620	550	
				250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1960	1730	1590	1410	
小型多分割	扁平	6	360	040	41.6	33.9	32.1	28.4	26.1	24.4	22.4	19.8	18.2	16.1	
				050	67.0	55.9	52.9	46.9	43.0	40.2	36.9	32.7	30.0	26.5	
				063	129	127	127	121	111	103	95	84	77	68	
				080	431	314	297	263	241	226	207	183	168	149	
				110	1270	883	836	741	679	635	583	516	473	419	
				140	2230	1400	1330	1180	1080	1010	930	820	750	670	
				180	4270	3050	2890	2560	2340	2190	2010	1780	1630	1450	
				250	10400	4870	4610	4080	3750	3500	3210	2850	2610	2310	
基本	平行凸輪模組	8	360	040	30.6	24.5	23.2	20.5	18.8	17.6	16.2	14.3	13.1	11.6	
				050	50.1	42.3	40.1	35.5	32.5	30.4	27.9	24.7	22.7	20.1	
				063	85.1	71.4	67.6	59.9	54.9	51.4	47.1	41.7	38.3	33.9	
				080	262	260	257	227	208	195	179	158	145	129	
				110	738	564	534	473	434	406	372	330	302	268	
				140	1640	1140	1080	960	880	820	760	670	610	540	
				180	2860	1820	1720	1520	1400	1310	1200	1060	970	860	
				250	5840	4210	3980	3530	3230	3020	2770	2460	2250	2000	
選購品	旋轉式直標準式	9	360	040	30.6	24.5	23.2	20.6	18.9	17.6	16.2	14.3	13.1	11.6	
				050	51.5	42.4	40.1	35.5	32.6	30.5	28.0	24.8	22.7	20.1	
				063	85.1	71.6	67.8	60.0	55.0	51.5	47.2	41.8	38.3	34.0	
				080	164	163	163	155	142	133	122	108	99	88	
				110	591	433	410	363	333	312	286	253	232	206	
				140	1160	920	871	771	708	662	607	538	493	437	
				180	2860	1820	1720	1530	1400	1310	1200	1060	970	860	
				250	5840	4210	3990	3530	3240	3030	2780	2460	2260	2000	

●RGCS直型軸

凸輪曲線/CV

減速比	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	360	040	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	9.6	8.8	7.8
		050	37.9	30.4	28.8	25.5	23.4	21.9	20.1	17.8	16.3	14.4
		063	85.1	71.7	67.8	60.1	55.1	51.5	47.3	41.9	38.4	34.0
		080	164	163	163	155	142	133	122	108	99	88
		110	359	357	353	312	286	268	246	218	200	177
		140	950	729	690	611	560	524	481	426	390	346
		180	2100	1470	1400	1240	1130	1060	970	860	790	700
		250	5840	4220	3990	3540	3240	3030	2780	2460	2260	2000
12	360	040	10.2	9.66	9.14	8.10	7.43	6.95	6.37	5.64	5.18	4.58
		050	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	11.3	10.4	9.2
		063	63.6	54.0	51.1	45.2	41.5	38.8	35.6	31.5	28.9	25.6
		080	152	104	99	87	80	75	69	61	56	49
		110	331	293	278	246	226	211	194	171	157	139
		140	760	559	530	469	430	402	369	327	300	265
		180	1490	1190	1120	990	910	850	780	690	640	560
		250	4150	3020	2860	2540	2330	2180	2000	1770	1620	1440

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

減速機系列

●RGCS法蘭軸

凸輪曲線/CV

產品規格		減速比	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	3	360	040	41.6	32.4	30.6	27.1	24.9	23.3	21.4	18.9	17.3	15.4	
				050	50.1	40.2	38.0	33.7	30.9	28.9	26.5	23.5	21.5	19.1	
				063	129	121	121	115	106	99	91	80	74	65	
				080	262	246	243	215	197	185	169	150	138	122	
				110	738	535	507	449	412	385	353	313	287	254	
				140	1640	1080	1020	910	830	780	710	630	580	510	
				180	3030	2080	1970	1740	1600	1500	1370	1220	1110	990	
				250	10400	4650	4410	3900	3580	3350	3070	2720	2490	2210	
工作	台	4	360	040	30.6	23.8	22.6	20.0	18.3	17.1	15.7	13.9	12.8	11.3	
				050	50.1	41.2	39.0	34.6	31.7	29.6	27.2	24.1	22.1	19.6	
				063	85.1	69.5	65.8	58.3	53.5	50.0	45.9	40.6	37.3	33.0	
				080	164	158	158	150	138	129	118	105	96	85	
				110	591	421	399	353	324	303	278	246	226	200	
				140	1160	893	845	749	687	642	589	522	478	424	
				180	2860	1770	1670	1480	1360	1270	1160	1030	950	840	
				250	5840	4100	3880	3430	3150	2950	2700	2390	2200	1940	
滾齒凸輪模組	廣角	5	360	040	10.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	9.4	8.7	7.7	
				050	37.9	29.9	28.3	25.1	23.0	21.5	19.7	17.5	16.0	14.2	
				063	63.6	52.9	50.1	44.4	40.7	38.1	34.9	30.9	28.4	25.1	
				080	152	102	97	86	79	74	67	60	55	49	
				110	359	350	346	307	281	263	241	214	196	174	
				140	760	548	519	460	422	394	362	320	294	260	
				180	1490	1160	1100	970	890	840	770	680	620	550	
				250	4150	2970	2810	2490	2280	2130	1960	1730	1590	1410	
扁平	基本	6	360	040	41.6	33.9	32.1	28.4	26.1	24.4	22.4	19.8	18.2	16.1	
				050	67.0	55.9	52.9	46.9	43.0	40.2	36.9	32.7	30.0	26.5	
				063	129	127	127	121	111	103	95	84	77	68	
				080	431	314	297	263	241	226	207	183	168	149	
				110	1270	883	836	741	679	635	583	516	473	419	
				140	2230	1400	1330	1180	1080	1010	930	820	750	670	
				180	4270	3050	2890	2560	2340	2190	2010	1780	1630	1450	
				250	10400	4870	4610	4080	3750	3500	3210	2850	2610	2310	
平行凸輪模組	取放模組	8	360	040	30.6	24.5	23.2	20.5	18.8	17.6	16.2	14.3	13.1	11.6	
				050	50.1	42.3	40.1	35.5	32.5	30.4	27.9	24.7	22.7	20.1	
				063	85.1	71.4	67.6	59.9	54.9	51.4	47.1	41.7	38.3	33.9	
				080	262	260	257	227	208	195	179	158	145	129	
				110	738	564	534	473	434	406	372	330	302	268	
				140	1640	1140	1080	960	880	820	760	670	610	540	
				180	2860	1820	1720	1520	1400	1310	1200	1060	970	860	
				250	5840	4210	3980	3530	3230	3020	2770	2460	2250	2000	
選購品	直連式	9	360	040	30.6	24.5	23.2	20.6	18.9	17.6	16.2	14.3	13.1	11.6	
				050	51.5	42.4	40.1	35.5	32.6	30.5	28.0	24.8	22.7	20.1	
				063	85.1	71.6	67.8	60.0	55.0	51.5	47.2	41.8	38.3	34.0	
				080	164	163	163	155	142	133	122	108	99	88	
				110	591	433	410	363	333	312	286	253	232	206	
				140	1160	920	871	771	708	662	607	538	493	437	
				180	2860	1820	1720	1530	1400	1310	1200	1060	970	860	
				250	5840	4210	3990	3530	3240	3030	2780	2460	2260	2000	

●RGCS法蘭軸

凸輪曲線/CV

減速比	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	360	040	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	9.6	8.8	7.8
		050	37.9	30.4	28.8	25.5	23.4	21.9	20.1	17.8	16.3	14.4
		063	85.1	71.7	67.8	60.1	55.1	51.5	47.3	41.9	38.4	34.0
		080	164	163	163	155	142	133	122	108	99	88
		110	359	357	353	312	286	268	246	218	200	177
		140	950	729	690	611	560	524	481	426	390	346
		180	2100	1470	1400	1240	1130	1060	970	860	790	700
		250	5840	4220	3990	3540	3240	3030	2780	2460	2260	2000
12	360	040	10.2	9.66	9.14	8.10	7.43	6.95	6.37	5.64	5.18	4.58
		050	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	11.3	10.4	9.2
		063	63.6	54.0	51.1	45.2	41.5	38.8	35.6	31.5	28.9	25.6
		080	152	104	99	87	80	75	69	61	56	49
		110	331	293	278	246	226	211	194	171	157	139
		140	760	559	530	469	430	402	369	327	300	265
		180	1490	1190	1120	990	910	850	780	690	640	560
		250	4150	3020	2860	2540	2330	2180	2000	1770	1620	1440

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)										
						輸入軸轉速 (rpm)										
						30	60	90	120	150	200	300	400	600		
小型	標準	2	270	040	10.9	5.41	4.71	4.34	4.10	3.91	3.69	3.00				
				050	19.9	10.0	8.7	8.1	7.6	7.2	6.8					
				063	85.1	36.0	29.7	24.2	20.9	18.7						
				080	164	81.8	71.2	62.3	53.8	48.0						
300	040		30.6	13.4	11.0	9.0	7.8	7.0	6.0	4.9						
	050		50.1	23.4	19.3	15.7	13.6	12.2	10.5							
	063		85.1	39.2	32.3	26.3	22.8	20.3	17.5							
	080		242	117	96	78	68	61								
330	040		30.6	14.4	11.9	9.7	8.4	7.5	6.5	5.3						
	050		50.1	25.1	20.7	16.9	14.6	13.1	11.3	9.2						
	063		119	48.0	39.5	32.3	27.9	24.9	21.5							
	080		242	125	103	84	73	65								
工作角	3	180	040	10.9	5.20	4.52	4.17	3.93	3.75	3.53	2.86					
			050	19.9	9.65	8.39	7.72	7.28	6.94	6.50						
			063	85.1	34.6	28.5	23.2	20.0	17.8							
			080	164	78.6	68.3	59.7	51.6	46.0							
210		040	10.9	5.87	5.11	4.71	4.44	4.24	4.00	3.25						
		050	50.1	23.3	19.2	15.7	13.6	12.1	10.4							
		063	85.1	39.0	32.2	26.2	22.7	20.2	17.4							
		080	242	116	96	78	68	60								
240		040	30.6	14.7	12.1	9.9	8.6	7.6	6.6	5.4	4.6					
		050	50.1	25.6	21.1	17.2	14.9	13.3	11.5	9.3						
		063	85.1	42.9	35.4	28.9	25.0	22.3	19.2							
		080	242	128	105	86	74	66	57							
270		040	41.6	22.1	18.3	14.9	12.9	11.5	10.0	8.1	7.0					
		050	50.1	27.7	22.8	18.6	16.1	14.4	12.4	10.1						
		063	85.1	46.4	38.2	31.2	27.0	24.1	20.8							
		080	242	138	114	93	80	72	62							
300		040	41.6	23.6	19.5	15.9	13.8	12.3	10.6	8.7	7.5					
		050	67.0	39.2	32.3	26.3	22.8	20.4	17.6	14.3						
		063	119	56.4	46.5	37.9	32.8	29.3	25.3							
		080	262	179	154	126	109	97	84							
330		040	41.6	24.9	20.5	16.7	14.5	13.0	11.2	9.1	7.9					
		050	67.0	41.3	34.0	27.8	24.0	21.5	18.6	15.1						
		063	129	93.3	81.2	71.1	61.5	55.0	47.6							
		080	262	189	163	133	115	103	89							
150		040	10.2	5.18	4.26	3.48	3.01	2.68	2.31	1.85						
		050	12.8	6.92	6.01	5.53	5.21	4.96	4.64							
		063	63.6	27.5	22.6	18.4	15.9	14.1	12.1							
		080	108	46.4	38.2	31.1	26.8	23.8								
180		040	10.9	6.28	5.47	5.04	4.75	4.54	4.28	3.48	2.97					
		050	19.9	11.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.9	7.2						
		063	63.6	31.4	25.8	21.1	18.2	16.2	13.9							
		080	152	60.4	49.8	40.6	35.0	31.2	26.8							
210		040	17.9	11.5	10.1	9.3	8.7	8.2	7.1	5.8	5.0					
		050	19.9	12.8	11.2	10.3	9.7	9.3	8.7	8.0						
		063	63.6	34.7	28.5	23.3	20.1	18.0	15.5							
		080	164	105	91	80	69	62	53							
240		040	17.9	12.4	10.8	10.4	9.5	8.9	7.7	6.3	5.4					
		050	19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.6						
		063	63.6	37.4	30.8	25.2	21.8	19.4	16.8							
		080	164	113	99	86	75	67	58							
270		040	17.9	13.2	11.5	10.6	10.0	9.4	8.2	6.7	5.7					
		050	19.9	14.7	12.8	11.8	11.1	10.6	10.0	9.2						
旋轉式 直進式	取放模組	4	180	040	10.9	6.28	5.47	5.04	4.75	4.54	4.28	3.48	2.97			
				050	19.9	11.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.9	7.2				
063	63.6			31.4	25.8	21.1	18.2	16.2	13.9							
080	152			60.4	49.8	40.6	35.0	31.2	26.8							
210	040		17.9	11.5	10.1	9.3	8.7	8.2	7.1	5.8	5.0					
	050		19.9	12.8	11.2	10.3	9.7	9.3	8.7	8.0						
	063		63.6	34.7	28.5	23.3	20.1	18.0	15.5							
	080		164	105	91	80	69	62	53							
240	040		17.9	12.4	10.8	10.4	9.5	8.9	7.7	6.3	5.4					
	050		19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.6						
	063		63.6	37.4	30.8	25.2	21.8	19.4	16.8							
	080		164	113	99	86	75	67	58							
選購品				270	040	17.9	13.2	11.5	10.6	10.0	9.4	8.2	6.7	5.7		
					050	19.9	14.7	12.8	11.8	11.1	10.6	10.0	9.2			

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	270	063	63.6	39.8	32.8	26.8	23.2	20.7	17.9			
		080	164	120	105	92	79	71	61			
		040	30.6	19.0	15.7	12.8	11.1	9.9	8.6	7.0	6.0	
		050	50.1	33.1	27.3	22.3	19.3	17.2	14.9	12.1		
	300	063	85.1	55.6	45.8	37.4	32.4	28.9	25.0			
		080	164	127	110	96	84	75	65			
		040	30.6	19.9	16.4	13.4	11.6	10.3	9.0	7.3	6.3	
		050	50.1	34.5	28.4	23.2	20.1	17.9	15.5	12.6		
	330	063	85.1	58.0	47.8	39.0	33.8	30.2	26.1			
		080	164	132	115	101	87	78	67			
5	120	040	7.19	3.74	3.08	2.51	2.17	1.93	1.66	1.31		
		050	13.1	6.32	5.20	4.23	3.64	3.23	2.74	2.08		
		063	16.4	8.51	7.38	6.76	6.32	5.97	5.46			
		080	80.0	34.2	28.1	22.8	19.6	17.3				
	150	040	7.19	4.33	3.57	2.91	2.52	2.25	1.93	1.55	1.30	
		050	12.8	7.84	6.82	6.28	5.91	5.64	5.29	4.23		
		063	25.3	14.7	12.8	11.8	11.1	10.5	9.8			
		080	108	53.3	43.9	35.7	30.8	27.4	23.5			
	180	040	10.2	6.53	5.38	4.39	3.80	3.40	2.93	2.37	2.02	
		050	12.8	8.68	7.55	6.96	6.56	6.26	5.89	4.76		
		063	25.3	16.5	14.3	13.2	12.4	11.8	11.1			
		080	108	59.7	49.1	40.1	34.6	30.9	26.5			
	210	040	14.8	7.05	5.81	4.74	4.11	3.67	3.17	2.57	2.21	
		050	12.8	9.3	8.1	7.5	7.0	6.7	6.3	5.1		
		063	63.6	38.4	31.6	25.8	22.3	19.9	17.2			
		080	152	74.0	61.0	49.7	43.0	38.4	33.1			
	240	040	10.9	8.19	7.13	6.58	6.21	5.93	5.60	4.58	3.94	
		050	37.9	23.2	19.1	15.6	13.5	12.1	10.4	8.5		
		063	63.6	40.9	33.7	27.5	23.8	21.3	18.4			
		080	152	78.9	65.0	53.0	45.9	41.0	35.4			
	270	040	10.9	8.62	7.51	6.92	6.53	6.25	5.89	4.82	4.16	
		050	37.9	24.4	20.1	16.4	14.2	12.7	11.0	8.9		
		063	63.6	43.0	35.5	28.9	25.0	22.4	19.3			
		080	152	83.0	68.4	55.8	48.3	43.2	37.3			
	300	040	10.9	8.99	7.83	7.22	6.81	6.51	6.14	5.03	4.35	
		050	37.9	25.4	20.9	17.1	14.8	13.2	11.4	9.3		
		063	63.6	44.8	37.0	30.2	26.1	23.3	20.2			
		080	152	86.5	71.3	58.2	50.4	45.0	38.9			
	330	040	10.9	9.31	8.10	7.47	7.05	6.74	6.36	5.21	4.50	
		050	37.9	26.3	21.7	17.7	15.3	13.7	11.8	9.6		
		063	63.6	46.4	38.3	31.2	27.0	24.2	20.9			
		080	152	89.6	73.8	60.3	52.2	46.6	40.3			
6	90	040	10.9	4.85	4.22	3.88	3.66	3.49	3.27	2.60		
		050	19.9	9.00	7.82	7.19	6.75	6.42	5.97			
		063	85.1	32.2	26.5	21.6	18.6	16.5				
		080	164	73.3	63.7	55.6	47.9	42.5				
	120	040	41.6	19.1	15.8	12.9	11.1	10.0	8.6	7.0	6.0	
		050	67.0	31.8	26.2	21.4	18.5	16.5	14.2	11.4		
		063	119	45.7	37.7	30.7	26.5	23.6	20.3			
		080	262	145	125	102	88	79	68			
	150	040	41.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	6.9	
		050	67.0	36.5	30.1	24.6	21.3	19.0	16.4	13.3		
		063	129	82.6	71.9	62.9	54.4	48.6	42.0			
		080	262	167	144	117	102	91	78			

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	標準	6	180	040	41.6	24.3	20.0	16.3	14.1	12.6	10.9	8.9	7.7	
				050	67.0	40.2	33.1	27.1	23.4	20.9	18.1	14.7		
				063	129	91.0	79.2	69.3	60.0	53.6	46.4			
				080	431	224	185	151	131	117	101			
			210	040	41.6	26.1	21.5	17.6	15.2	13.6	11.8	9.6	8.3	
				050	67.0	43.2	35.6	29.0	25.1	22.5	19.4	15.8		
				063	129	97.8	85.1	74.5	64.5	57.6	49.8			
				080	431	241	199	162	140	126	109			
			240	040	41.6	27.6	22.7	18.5	16.1	14.4	12.4	10.1	8.8	
				050	67.0	45.6	37.6	30.7	26.5	23.7	20.5	16.7		
				063	129	103	90	79	68	61	53			
				080	431	255	210	171	148	133	115			
270	040		41.6	28.8	23.7	19.4	16.8	15.0	13.0	10.6	9.2			
	050		67.0	47.6	39.2	32.0	27.7	24.8	21.5	17.5				
	063		129	108	94	82	71	64	55					
	080		431	266	219	179	155	139	120					
300	040		41.6	29.9	24.6	20.1	17.4	15.6	13.5	11.0	9.5			
	050		67.0	49.3	40.6	33.2	28.7	25.7	22.2	18.1				
	063		129	112	97	85	74	66	57					
	080		431	276	228	186	161	144	124					
330	040		41.6	30.8	25.4	20.7	17.9	16.1	13.9	11.3	9.8			
	050		67.0	50.8	41.9	34.2	29.6	26.5	22.9	18.7				
	063		129	115	100	88	76	68	59					
	080		431	285	235	192	166	148	128					
8	基本	90	040	10.9	5.86	5.10	4.70	4.43	4.22	3.97	3.20	2.68		
			050	50.1	23.2	19.1	15.6	13.5	12.0	10.3	8.2			
			063	85.1	38.9	32.1	26.1	22.5	20.0	17.1				
			080	164	88.5	77.0	67.3	58.0	51.6	44.1				
		120	040	30.6	15.9	13.1	10.7	9.3	8.3	7.2	5.8	5.0		
			050	50.1	27.7	22.8	18.6	16.1	14.4	12.4	10.0			
			063	85.1	46.4	38.3	31.2	27.0	24.1	20.7				
			080	242	138	114	93	80	72	62				
		150	040	30.6	17.8	14.6	12.0	10.4	9.3	8.0	6.5	5.6		
			050	50.1	30.9	25.4	20.8	18.0	16.1	13.9	11.2			
			063	85.1	51.9	42.8	34.9	30.2	27.0	23.3				
			080	242	155	127	104	90	80	69				
	180	040	30.6	19.2	15.8	12.9	11.2	10.0	8.7	7.0	6.1			
		050	50.1	33.3	27.4	22.4	19.4	17.3	15.0	12.2				
		063	85.1	56.0	46.2	37.7	32.6	29.1	25.2					
		080	242	167	138	112	97	87	75					
	210	040	30.6	20.3	16.7	13.7	11.8	10.6	9.2	7.5	6.5			
		050	50.1	35.2	29.0	23.7	20.5	18.3	15.9	12.9				
		063	85.1	59.3	48.9	39.9	34.5	30.9	26.7					
		080	242	177	146	119	103	92	80					
	240	040	30.6	21.2	17.5	14.3	12.4	11.1	9.6	7.8	6.8			
		050	50.1	36.8	30.3	24.7	21.4	19.2	16.6	13.5				
		063	85.1	62.0	51.1	41.7	36.1	32.3	27.9					
		080	242	185	152	124	108	96	83					
	270	040	30.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	7.0			
		050	50.1	38.1	31.4	25.6	22.2	19.9	17.2	14.0				
		063	85.1	64.2	52.9	43.2	37.4	33.5	28.9					
		080	262	233	201	164	142	127	110					
	300	040	30.6	22.7	18.7	15.3	13.2	11.8	10.2	8.4	7.2			
		050	50.1	39.3	32.4	26.4	22.9	20.5	17.7	14.4				
選購品	取放模組	直連式	旋轉式											

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	300	063	85.1	66.2	54.6	44.5	38.6	34.5	29.8			
		080	262	241	207	169	146	131	113			
	330	040	30.6	23.3	19.2	15.7	13.6	12.1	10.5	8.6	7.4	
		050	50.1	40.3	33.2	27.1	23.5	21.0	18.2	14.8		
		063	85.1	67.9	56.0	45.7	39.6	35.4	30.6			
		080	262	247	212	173	150	134	116			
9	90	040	10.9	6.26	5.44	5.01	4.73	4.51	4.24	3.43	2.89	
		050	37.9	17.8	14.6	11.9	10.3	9.2	7.9	6.2		
		063	63.6	31.2	25.7	20.9	18.1	16.0	13.7			
		080	152	60.2	49.6	40.3	34.8	30.9	26.2			
	120	040	10.9	7.35	6.40	5.90	5.56	5.32	5.01	4.08	3.49	
		050	37.9	20.8	17.1	14.0	12.1	10.8	9.3	7.5		
		063	63.6	36.7	30.2	24.6	21.3	19.0	16.3			
		080	152	70.8	58.3	47.5	41.0	36.6	31.4			
	150	040	10.9	8.13	7.08	6.52	6.16	5.89	5.55	4.53	3.90	
		050	37.9	23.0	18.9	15.5	13.4	12.0	10.3	8.4		
		063	85.1	54.0	44.5	36.3	31.4	28.0	24.2			
		080	164	123	107	94	81	72	62			
	180	040	10.9	8.72	7.59	7.00	6.61	6.31	5.96	4.87	4.20	
		050	51.5	34.4	28.3	23.1	20.0	17.9	15.5	12.6		
		063	85.1	57.9	47.7	38.9	33.7	30.1	26.0			
		080	164	132	115	100	87	78	67			
	210	040	30.6	20.9	17.2	14.1	12.2	10.9	9.4	7.7	6.6	
		050	51.5	36.2	29.8	24.3	21.1	18.8	16.3	13.3		
		063	85.1	60.9	50.2	41.0	35.5	31.7	27.4			
		080	164	139	121	106	92	82	71			
	240	040	30.6	21.8	17.9	14.6	12.7	11.3	9.8	8.0	6.9	
		050	51.5	37.7	31.0	25.3	21.9	19.6	17.0	13.8		
		063	85.1	63.5	52.3	42.7	37.0	33.1	28.6			
		080	164	145	126	110	95	85	74			
	270	040	30.6	22.5	18.5	15.1	13.1	11.7	10.2	8.3	7.2	
		050	51.5	38.9	32.1	26.2	22.7	20.3	17.6	14.3		
		063	85.1	65.7	54.1	44.2	38.2	34.2	29.6			
		080	164	150	130	114	99	88	76			
	300	040	30.6	23.2	19.1	15.6	13.5	12.1	10.4	8.5	7.4	
		050	51.5	40.0	33.0	26.9	23.3	20.9	18.1	14.7		
		063	85.1	67.5	55.7	45.4	39.4	35.2	30.5			
		080	164	154	134	117	102	91	79			
	330	040	30.6	23.7	19.6	16.0	13.8	12.4	10.7	8.7	7.6	
		050	51.5	41.0	33.8	27.6	23.9	21.4	18.5	15.1		
		063	85.1	69.2	57.1	46.6	40.3	36.1	31.2			
		080	164	158	137	120	104	93	81			
10	90	040	10.2	6.09	5.02	4.09	3.54	3.16	2.72	2.18	1.82	
		050	12.8	8.10	7.04	6.48	6.10	5.81	5.44	4.31		
		063	25.3	15.4	13.4	12.3	11.5	10.9	10.2			
		080	108	55.6	45.8	37.3	32.1	28.6	24.3			
	120	040	10.9	7.65	6.65	6.13	5.79	5.53	5.21	4.25	3.64	
		050	37.9	21.6	17.8	14.5	12.6	11.2	9.7	7.8		
		063	63.6	38.2	31.4	25.6	22.2	19.8	17.0			
		080	152	73.6	60.6	49.4	42.7	38.1	32.7			
	150	040	10.9	8.39	7.30	6.73	6.35	6.07	5.73	4.68	4.03	
		050	37.9	23.7	19.5	15.9	13.8	12.3	10.7	8.6		
		063	63.6	41.8	34.5	28.1	24.3	21.7	18.7			
		080	152	80.7	66.5	54.3	46.9	41.9	36.1			

產品規格

小型
標準
工作檯
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						30	60	90	120	150	200	300	400
10	180	040	10.9	8.95	7.79	7.18	6.78	6.48	6.11	5.00	4.31		
		050	37.9	25.2	20.8	17.0	14.7	13.1	11.4	9.2			
		063	85.1	59.4	48.9	39.9	34.6	30.9	26.7				
		080	152	86.1	71.0	57.9	50.1	44.8	38.7				
	210	040	10.9	9.99	8.18	7.54	7.12	6.80	6.42	5.26	4.54		
		050	37.9	26.5	21.8	17.8	15.4	13.8	11.9	9.7			
		063	85.1	62.3	51.3	41.9	36.3	32.4	28.1				
		080	164	142	124	108	94	84	72				
	240	040	10.9	9.76	8.50	7.84	7.40	7.07	6.67	5.47	4.73		
		050	37.9	27.5	22.7	18.5	16.0	14.3	12.4	10.1			
		063	85.1	64.7	53.4	43.6	37.7	33.7	29.2				
		080	164	148	128	112	97	87	75				
270	040	10.9	10.1	8.8	8.1	7.6	7.3	6.9	5.6	4.9			
	050	37.9	28.4	23.4	19.1	16.5	14.8	12.8	10.4				
	063	85.1	66.8	55.1	45.0	38.9	34.8	30.1					
	080	164	152	133	116	100	90	78					
300	040	10.9	10.4	9.0	8.3	7.8	7.5	7.1	5.8	5.0			
	050	37.9	29.2	24.0	19.6	17.0	15.2	13.2	10.7				
	063	85.1	68.7	56.6	46.2	40.0	35.8	31.0					
	080	164	157	136	119	103	92	80					
330	040	10.9	10.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.3	5.9	5.1			
	050	37.9	29.9	24.6	20.1	17.4	15.6	13.5	11.0				
	063	85.1	70.3	57.9	47.3	41.0	36.6	31.7					
	080	164	160	139	122	106	95	82					
12	90	040	7.19	4.80	3.95	3.23	2.79	2.49	2.14	1.71	1.43		
		050	12.8	8.69	7.55	6.96	6.55	6.25	5.85	4.67			
		063	25.3	16.6	14.5	13.3	12.5	11.9	11.1				
		080	108	60.3	49.6	40.4	34.9	31.0	26.5				
	120	040	7.19	5.38	4.44	3.62	3.13	2.80	2.42	1.95	1.66		
		050	12.8	9.74	8.48	7.81	7.37	7.03	6.62	5.36			
		063	25.3	18.9	16.4	15.1	14.2	13.6	12.7				
		080	108	68.4	56.4	46.0	39.7	35.4	30.5				
	150	040	10.2	7.93	6.53	5.33	4.62	4.13	3.57	2.90	2.49		
		050	12.8	10.5	9.1	8.4	7.9	7.6	7.1	5.8			
		063	25.3	20.4	17.8	16.4	15.5	14.8	13.9				
		080	108	74.1	61.1	49.8	43.1	38.5	33.2				
	180	040	10.2	8.36	6.89	5.63	4.87	4.36	3.77	3.07	2.64		
		050	12.8	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.5	6.2			
		063	25.3	21.6	18.8	17.4	16.4	15.6	14.7				
		080	108	78.5	64.7	52.8	45.7	40.8	35.3				
	210	040	10.2	8.72	7.18	5.87	5.08	4.54	3.93	3.20	2.76		
		050	12.8	11.5	10.0	9.2	8.7	8.3	7.9	6.4			
		063	25.3	22.6	19.7	18.1	17.1	16.4	15.4				
		080	108	82.0	67.6	55.1	47.7	42.7	36.9				
	240	040	10.2	9.02	7.43	6.07	5.25	4.70	4.07	3.32	2.86		
		050	12.8	11.9	10.4	9.6	9.0	8.6	8.1	6.7			
		063	25.3	23.4	20.4	18.8	17.7	16.9	16.0				
		080	108	84.9	70.0	57.1	49.5	44.2	38.2				
	270	040	10.9	10.4	9.0	8.3	7.8	7.5	7.0	5.8	5.0		
		050	19.9	19.0	16.6	15.3	14.4	13.8	13.0	10.7			
		063	25.3	24.1	21.0	19.4	18.3	17.5	16.5				
		080	108	87.5	72.1	58.8	50.9	45.5	39.4				
	300	040	10.9	10.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.2	5.9	5.1		
		050	19.9	19.5	17.0	15.6	14.8	14.1	13.3	11.0			

●RGIS直型軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
12	300	063	63.6	53.0	43.7	35.7	30.9	27.6	23.9			
		080	152	102	84	69	60	53	46			
	330	040	10.9	10.7	9.4	8.7	8.2	7.8	7.4	6.1	5.2	
		050	19.9	19.6	17.4	16.0	15.1	14.4	13.6	11.3		
		063	63.6	53.4	44.7	36.5	31.6	28.2	24.4			
		080	152	103	86	70	61	55	47			
15	90	080	31.8	22.7	19.7	18.1	17.0	16.2	15.0			
	120	080	80.0	54.0	44.5	36.3	31.4	28.0	24.1			
	150	080	80.0	57.8	47.6	38.9	33.6	30.0	25.9			
	180	080	80.0	60.8	50.1	40.9	35.4	31.6	27.3			
	210	080	80.0	63.2	52.1	42.5	36.8	32.9	28.4			
	240	080	80.0	65.2	53.7	43.9	38.0	34.0	29.4			
	270	080	80.0	67.0	55.2	45.1	39.0	34.9	30.2			
	300	080	80.0	67.4	56.6	46.2	40.0	35.7	30.9			
	330	080	80.0	67.5	57.8	47.2	40.8	36.5	31.6			
16	90	080	31.8	23.1	20.1	18.5	17.4	16.5	15.3			
	120	080	31.8	25.6	22.2	20.5	19.3	18.4	17.2			
	150	080	31.8	27.3	23.8	21.9	20.6	19.7	18.5			
	180	080	80.0	61.4	50.6	41.3	35.7	31.9	27.6			
	210	080	80.0	63.7	52.5	42.9	37.1	33.2	28.7			
	240	080	80.0	65.8	54.2	44.3	38.3	34.2	29.6			
	270	080	80.0	67.3	55.7	45.5	39.4	35.2	30.4			
	300	080	80.0	67.5	57.0	46.5	40.3	36.0	31.2			
	330	080	80.0	67.6	58.2	47.5	41.1	36.8	31.8			

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	標準	16	120	040	16.1	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.5	6.2	5.3	4.3
				050	19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.6	7.7	6.1
				063	63.6	37.4	30.8	25.2	21.8	19.4	16.8	13.5	11.4	
				080	152	72.2	59.5	48.5	42.0	37.5	32.3	25.9	21.9	
			150	040	30.6	19.0	15.7	12.8	11.1	9.9	8.6	7.0	6.0	4.9
				050	50.1	33.1	27.3	22.3	19.3	17.2	14.9	12.1	10.4	8.3
				063	85.1	55.6	45.8	37.4	32.4	28.9	25.0	20.3	17.4	
				080	164	127	110	96	84	75	65	52	45	
			180	040	30.6	20.6	17.0	13.8	12.0	10.7	9.3	7.6	6.5	5.3
				050	50.1	35.7	29.4	24.0	20.8	18.6	16.1	13.1	11.3	9.1
				063	119	68.5	56.5	46.1	39.9	35.7	30.9	25.1	21.6	
				080	242	179	148	120	104	93	81	66	57	
工作 台	210	040	30.6	21.8	17.9	14.7	12.7	11.3	9.8	8.0	6.9	5.6		
		050	50.1	37.7	31.1	25.4	22.0	19.7	17.0	13.9	12.0	9.7		
		063	119	72.5	59.8	48.8	42.2	37.8	32.7	26.6	23.0			
		080	242	190	156	128	110	99	85	70	60			
廣角	240	040	30.6	22.8	18.8	15.3	13.3	11.9	10.3	8.4	7.3	5.9		
		050	50.1	39.4	32.5	26.5	23.0	20.5	17.8	14.5	12.5	10.2		
		063	119	75.8	62.5	51.0	44.2	39.5	34.2	27.9	24.0			
		080	242	198	163	133	115	103	89	73	63			
小型多分割	270	040	30.6	23.5	19.4	15.9	13.8	12.3	10.6	8.7	7.5	6.1		
		050	50.1	40.7	33.7	27.5	23.8	21.3	18.4	15.0	13.0	10.6		
		063	119	78.3	64.7	52.9	45.8	40.9	35.4	28.9	25.0			
		080	242	205	169	138	120	107	92.7	75.6	65.3			
扁平	300	040	30.6	23.7	20.0	16.4	14.2	12.7	11.0	9.0	7.8	6.3		
		050	50.1	41.1	34.7	28.3	24.5	21.9	19.0	15.5	13.4	10.9		
		063	119	79.0	66.7	54.5	47.2	42.2	36.5	29.8	25.7			
		080	262	252	222	181	157	140	121	99	86			
基本	330	040	30.6	23.9	20.6	16.8	14.5	13.0	11.3	9.2	8.0	6.5		
		050	50.1	41.3	35.6	29.1	25.2	22.5	19.5	15.9	13.8	11.2		
		063	119	79.5	68.5	55.9	48.4	43.3	37.5	30.6	26.4			
		080	262	253	228	186	161	144	125	102	88			
平行凸輪模組	18	120	040	10.9	7.88	6.86	6.32	5.97	5.70	5.38	4.40	3.79	3.03	
			050	37.9	22.3	18.4	15.0	13.0	11.6	10.0	8.1	7.0	5.5	
			063	85.1	52.3	43.1	35.2	30.4	27.2	23.5	19.0	16.2		
			080	152	75.8	62.5	51.0	44.1	39.4	34.0	27.3	23.1		
		150	040	10.9	8.71	7.59	6.99	6.60	6.31	5.96	4.88	4.21	3.40	
			050	37.9	24.6	20.3	16.6	14.3	12.8	11.1	9.0	7.8	6.2	
			063	85.1	57.8	47.7	38.9	33.7	30.1	26.0	21.1	18.1		
			080	164	132	115	100	87	78	67	55	47		
		180	040	30.6	21.2	17.5	14.3	12.4	11.1	9.6	7.8	6.8	5.5	
			050	51.5	36.8	30.3	24.8	21.5	19.2	16.6	13.5	11.7	9.4	
			063	85.1	62.0	51.1	41.7	36.1	32.3	27.9	22.7	19.6		
			080	164	141	123	108	93	83	72	59	51		
	210	040	30.6	22.4	18.4	15.1	13.0	11.7	10.1	8.2	7.1	5.8		
		050	51.5	38.8	31.9	26.1	22.6	20.2	17.5	14.3	12.3	10.0		
		063	85.1	65.3	53.8	44.0	38.1	34.0	29.4	24.0	20.7			
		080	164	149	130	113	98	88	76	62	53			
	240	040	30.6	23.3	19.2	15.7	13.6	12.2	10.5	8.6	7.4	6.1		
		050	51.5	40.4	33.3	27.2	23.5	21.0	18.2	14.9	12.8	10.4		
		063	85.1	68.1	56.1	45.8	39.6	35.5	30.7	25.0	21.6			
		080	164	155	135	118	102	91	79	65	56			
	選購品	270	040	30.6	23.7	19.9	16.2	14.1	12.6	10.9	8.9	7.7	6.3	
			050	51.5	41.1	34.4	28.1	24.3	21.7	18.8	15.4	13.3	10.8	

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
18	270	063	85.1	69.3	58.0	47.4	41.0	36.7	31.7	25.9	22.4	
		080	164	158	140	122	106	95	82	67	58	
		040	30.6	23.9	20.5	16.7	14.5	12.9	11.2	9.1	7.9	6.4
		050	51.5	41.4	35.4	28.9	25.0	22.4	19.4	15.8	13.7	11.1
	300	063	85.1	69.8	59.7	48.7	42.2	37.7	32.7	26.6	23.0	
		080	164	159	144	126	109	97	84	69	59	
		040	30.6	24.1	21.0	17.1	14.8	13.3	11.5	9.4	8.1	6.6
		050	51.5	41.6	36.2	29.6	25.6	22.9	19.8	16.2	14.0	11.4
	330	063	85.1	70.2	61.1	49.9	43.2	38.7	33.5	27.3	23.6	
		080	164	160	147	129	112	100	86	70	61	
20	90	040	10.2	6.53	5.38	4.39	3.80	3.40	2.93	2.37	2.02	1.57
		050	19.9	13.1	11.4	10.5	9.8	9.4	8.8	7.2	6.1	4.7
		063	25.3	16.5	14.3	13.2	12.4	11.8	11.1	10.0	8.7	
		080	108	59.7	49.1	40.1	34.6	30.9	26.5	21.1	17.4	
	120	040	10.9	8.19	7.13	6.58	6.21	5.93	5.60	4.58	3.94	3.17
		050	37.9	23.2	19.1	15.6	13.5	12.1	10.4	8.5	7.3	5.7
		063	63.6	40.9	33.7	27.5	23.8	21.3	18.4	14.8	12.6	
		080	152	78.9	65.0	53.0	45.9	41.0	35.4	28.5	24.2	
	150	040	10.9	8.99	7.83	7.22	6.81	6.51	6.14	5.03	4.35	3.51
		050	37.9	25.4	20.9	17.1	14.8	13.2	11.4	9.3	8.0	6.4
		063	63.6	44.8	37.0	30.2	26.1	23.3	20.2	16.4	14.0	
		080	152	86.5	71.3	58.2	50.4	45.0	38.9	31.5	27.0	
	180	040	10.9	9.59	8.35	7.70	7.27	6.95	6.56	5.37	4.64	3.77
		050	37.9	27.1	22.3	18.2	15.8	14.1	12.2	9.9	8.6	6.9
		063	63.6	47.8	39.4	32.2	27.9	24.9	21.5	17.5	15.1	
		080	152	92.3	76.1	62.1	53.8	48.1	41.6	33.8	29.0	
	210	040	10.9	10.1	8.8	8.1	7.6	7.3	6.9	5.6	4.9	4.0
		050	37.9	28.4	23.4	19.1	16.5	14.8	12.8	10.4	9.0	7.3
		063	63.6	50.2	41.4	33.8	29.2	26.1	22.6	18.4	15.9	
		080	164	152	132	116	100	90	78	63	55	
	240	040	10.9	10.4	9.1	8.4	7.9	7.6	7.2	5.9	5.1	4.1
		050	37.9	29.4	24.3	19.8	17.2	15.4	13.3	10.9	9.4	7.6
		063	63.6	52.0	43.0	35.1	30.4	27.2	23.5	19.2	16.5	
		080	164	158	138	120	104	93	81	66	57	
	270	040	10.9	10.5	9.4	8.7	8.2	7.8	7.4	6.1	5.2	4.3
		050	37.9	29.7	25.1	20.5	17.7	15.9	13.7	11.2	9.7	7.9
		063	63.6	52.5	44.4	36.2	31.4	28.1	24.3	19.8	17.1	
		080	164	159	142	124	108	96	83	68	59	
	300	040	10.9	10.6	9.7	8.9	8.4	8.0	7.6	6.2	5.4	4.4
		050	37.9	29.8	25.8	21.0	18.2	16.3	14.1	11.5	10.0	8.1
		063	85.1	70.2	60.7	49.5	42.9	38.4	33.2	27.1	23.4	
		080	164	160	146	128	111	99	86	70	60	
	330	040	10.9	10.6	9.9	9.1	8.6	8.2	7.8	6.4	5.5	4.5
		050	37.9	30.0	26.4	21.5	18.7	16.7	14.4	11.8	10.2	8.3
		063	85.1	70.5	62.1	50.7	43.9	39.3	34.0	27.7	24.0	
		080	164	161	150	131	113	101	88	72	62	
24	90	040	7.19	5.14	4.24	3.46	2.99	2.67	2.31	1.87	1.59	1.23
		050	12.8	9.31	8.10	7.47	7.04	6.72	6.33	5.13	4.35	3.29
		063	25.3	17.8	15.5	14.3	13.5	12.8	12.0	10.9	9.6	
		080	80.0	48.3	39.8	32.5	28.0	25.0	21.5	17.1	14.1	
	120	040	7.19	5.77	4.75	3.88	3.36	3.00	2.60	2.11	1.81	1.40
		050	12.8	10.4	9.1	8.4	7.9	7.6	7.1	5.8	5.0	3.9
		063	25.3	20.2	17.6	16.2	15.3	14.6	13.8	12.6	11.2	
		080	108	73.3	60.4	49.3	42.7	38.1	32.9	26.6	22.6	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	標準	24	150	040	10.2	8.50	7.00	5.72	4.95	4.43	3.83	3.12	2.69	2.17
				050	12.8	11.2	9.8	9.0	8.5	8.1	7.7	6.3	5.4	4.3
				063	63.6	47.0	38.7	31.6	27.3	24.4	21.1	17.2	14.7	
				080	108	79.5	65.5	53.4	46.3	41.3	35.7	29.0	24.8	
180	040		10.2	8.96	7.39	6.03	5.22	4.67	4.04	3.30	2.85	2.31		
	050		12.8	11.8	10.3	9.5	9.0	8.6	8.1	6.6	5.7	4.6		
	063		63.6	49.7	41.0	33.4	29.0	25.9	22.4	18.2	15.7			
	080		108	84.1	69.3	56.6	49.0	43.8	37.9	30.8	26.5			
210	040		10.2	9.34	7.70	6.29	5.44	4.87	4.22	3.44	2.97	2.41		
	050		12.8	12.3	10.7	9.9	9.4	8.9	8.4	6.9	6.0	4.8		
	063		63.6	51.9	42.8	34.9	30.2	27.0	23.4	19.1	16.4			
	080		152	100	83	67	58	52	45	37	32			
240	040		10.2	9.47	7.96	6.50	5.63	5.04	4.36	3.56	3.08	2.50		
	050		12.8	12.5	11.1	10.2	9.7	9.2	8.7	7.2	6.2	5.0		
	063		63.6	52.7	44.3	36.2	31.3	28.0	24.3	19.8	17.1			
	080		152	102	86	70	60	54	47	38	33			
270	040		10.2	9.51	8.19	6.69	5.79	5.18	4.49	3.66	3.17	2.58		
	050		37.9	29.9	25.8	21.1	18.2	16.3	14.1	11.5	9.9	8.1		
	063		63.6	53.0	45.6	37.3	32.3	28.9	25.0	20.4	17.6			
	080		152	102	88	72	62	56	48	39	34			
300	040		10.2	9.55	8.40	6.86	5.94	5.31	4.60	3.75	3.25	2.65		
	050		37.9	30.1	26.4	21.6	18.7	16.7	14.5	11.8	10.2	8.3		
	063		63.6	53.2	46.8	38.2	33.1	29.6	25.6	20.9	18.1			
	080		152	103	90	74	64	57	49	40	35			
330	040	10.2	9.57	8.58	7.01	6.07	5.43	4.70	3.84	3.32	2.71			
	050	37.9	30.2	27.0	22.1	19.1	17.1	14.8	12.1	10.5	8.5			
	063	63.6	53.4	47.9	39.1	33.8	30.3	26.2	21.4	18.5				
	080	152	103	92	75	65	58	51	41	36				
30	90	080	31.8	24.3	21.2	19.5	18.4	17.5	16.4	14.8	12.9			
	120	080	80.0	57.9	47.7	38.9	33.7	30.1	26.0	21.0	17.8			
	150	080	80.0	62.0	51.1	41.7	36.1	32.2	27.9	22.6	19.4			
	180	080	80.0	65.1	53.7	43.8	37.9	33.9	29.3	23.8	20.5			
	210	080	80.0	66.6	55.8	45.5	39.4	35.3	30.5	24.8	21.4			
	240	080	80.0	67.0	57.6	47.0	40.7	36.4	31.5	25.7	22.2			
	270	080	80.0	67.2	59.2	48.3	41.8	37.4	32.4	26.4	22.8			
	300	080	80.0	67.4	60.6	49.5	42.9	38.3	33.2	27.1	23.4			
	330	080	80.0	67.5	61.9	50.5	43.8	39.1	33.9	27.6	23.9			
	90	080	31.8	24.8	21.6	19.9	18.7	17.8	16.7	15.1	13.2			
	120	080	31.8	27.4	23.9	22.0	20.7	19.8	18.6	17.0	15.1			
	150	080	31.8	29.3	25.5	23.5	22.1	21.2	19.9	18.3	16.4			
32	180	080	80.0	65.8	54.2	44.3	38.3	34.3	29.6	24.1	20.7			
	210	080	80.0	66.8	56.3	46.0	39.8	35.6	30.8	25.1	21.6			
	240	080	80.0	67.1	58.1	47.4	41.1	36.7	31.8	25.9	22.4			
	270	080	80.0	67.3	59.7	48.7	42.2	37.7	32.7	26.6	23.0			
	300	080	80.0	67.5	61.1	49.9	43.2	38.6	33.4	27.3	23.6			
	330	080	80.0	67.6	62.4	50.9	44.1	39.4	34.1	27.9	24.1			
選購品	取放模組	旋轉式												
		直進式												

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						10	20	30	40	50	70	100	140
24	小型	150	040	10.9	8.73	7.60	7.00	6.61	6.32	5.85	4.89	4.12	3.42
			050	19.9	16.1	14.0	12.9	12.2	11.6	10.9	10.1	8.9	7.3
			063	85.1	57.9	47.7	39.0	33.7	30.2	25.5	21.2	17.8	14.6
			080	164	132	115	100	87	78	66	55	46	38
	標準	180	040	30.6	21.4	17.7	14.4	12.5	11.2	9.4	7.9	6.7	5.5
			050	50.1	37.1	30.6	25.0	21.6	19.4	16.4	13.7	11.5	9.6
			063	85.1	62.5	51.5	42.1	36.4	32.6	27.5	23.0	19.3	15.9
			080	242	186	154	125	109	97	82	68	58	48
	工作台	210	040	30.6	22.7	18.7	15.3	13.2	11.8	10.0	8.4	7.1	5.9
			050	50.1	39.3	32.4	26.4	22.9	20.5	17.3	14.5	12.2	10.1
			063	85.1	66.2	54.5	44.5	38.6	34.5	29.1	24.3	20.5	17.0
			080	242	197	163	133	115	103	87	73	61	51
滾齒凸輪模組	240	040	30.6	23.2	19.5	16.0	13.8	12.4	10.4	8.7	7.4	6.2	
		050	50.1	40.2	33.8	27.6	23.9	21.4	18.1	15.1	12.8	10.6	
		063	85.1	67.8	57.0	46.5	40.3	36.0	30.5	25.4	21.5	17.8	
		080	262	246	216	177	153	137	116	97	81	68	
廣角	270	040	30.6	23.5	20.3	16.5	14.3	12.8	10.8	9.1	7.6	6.4	
		050	50.1	40.7	35.1	28.6	24.8	22.2	18.7	15.7	13.2	11.0	
		063	85.1	68.6	59.1	48.3	41.8	37.4	31.6	26.4	22.3	18.5	
		080	262	249	224	183	159	142	120	100	85	70	
小型多分割	300	040	30.6	23.7	20.9	17.0	14.8	13.2	11.2	9.3	7.9	6.6	
		050	50.1	41.1	36.1	29.5	25.5	22.8	19.3	16.1	13.6	11.4	
		063	85.1	69.2	60.9	49.7	43.1	38.5	32.5	27.2	23.0	19.1	
		080	262	252	231	189	163	146	123	103	87	73	
扁平	330	040	30.6	23.9	21.4	17.5	15.1	13.5	11.4	9.6	8.1	6.8	
		050	50.1	41.3	37.1	30.3	26.2	23.4	19.8	16.6	14.0	11.7	
		063	85.1	69.7	62.5	51.0	44.2	39.5	33.4	27.9	23.6	19.7	
		080	262	253	237	194	168	150	127	106	89	75	
30	基本	120	040	10.9	8.53	7.43	6.85	6.47	6.18	5.72	4.78	4.02	3.30
			050	22.8	17.9	15.6	14.3	13.5	12.6	10.6	8.8	7.4	6.1
			063	63.6	42.6	35.1	28.6	24.8	22.2	18.7	15.5	12.9	10.4
			080	152	82.2	67.7	55.3	47.8	42.7	36.0	29.9	24.9	19.9
	平行凸輪模組	150	040	10.9	9.36	8.15	7.51	7.09	6.78	6.28	5.25	4.42	3.68
			050	37.9	26.4	21.8	17.8	15.4	13.8	11.6	9.7	8.2	6.8
			063	85.1	62.1	51.2	41.8	36.2	32.4	27.3	22.8	19.1	15.8
			080	152	90.1	74.3	60.6	52.5	46.9	39.6	33.0	27.6	22.5
	取放模組	180	040	10.9	9.99	8.69	8.02	7.57	7.24	6.70	5.60	4.72	3.94
			050	37.9	28.2	23.2	19.0	16.4	14.7	12.4	10.4	8.7	7.3
			063	85.1	66.3	54.6	44.6	38.6	34.5	29.2	24.3	20.5	17.0
			080	152	96.1	79.2	64.7	56.0	50.1	42.3	35.3	29.6	24.4
	選購品	210	040	10.9	10.3	9.1	8.4	7.9	7.6	7.0	5.9	5.0	4.1
			050	37.9	29.1	24.4	19.9	17.2	15.4	13.0	10.9	9.2	7.6
			063	85.1	68.4	57.3	46.8	40.5	36.2	30.6	25.6	21.6	17.9
			080	164	156	138	121	105	93	79	66	56	46
		240	040	10.9	10.4	9.5	8.7	8.3	7.9	7.3	6.1	5.2	4.3
			050	37.9	29.4	25.3	20.7	17.9	16.0	13.5	11.3	9.5	8.0
			063	85.1	69.2	59.6	48.6	42.1	37.7	31.8	26.6	22.4	18.7
			080	164	158	143	125	109	97	82	69	58	48
		270	040	10.9	10.5	9.8	9.0	8.5	8.2	7.5	6.3	5.3	4.5
			050	37.9	29.7	26.1	21.3	18.5	16.5	14.0	11.7	9.9	8.2
			063	85.1	69.8	61.5	50.2	43.5	38.9	32.9	27.5	23.2	19.3
			080	164	159	148	130	112	100	85	71	60	50
	300	040	10.9	10.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.8	6.5	5.5	4.6	
		050	37.9	29.8	26.8	21.9	19.0	17.0	14.3	12.0	10.1	8.5	

●RGIS直型軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
30	300	063	85.1	70.2	63.2	51.6	44.7	39.9	33.8	28.2	23.8	19.9
		080	164	160	152	133	115	103	87	73	61	51
	330	040	10.9	10.6	10.3	9.5	9.0	8.6	7.9	6.6	5.6	4.7
		050	37.9	30.0	27.5	22.4	19.4	17.4	14.7	12.3	10.4	8.7
		063	85.1	70.5	64.7	52.8	45.7	40.9	34.6	28.9	24.4	20.4
36	90	080	164	161	156	136	118	106	89	75	63	53
		040	7.19	5.36	4.41	3.60	3.12	2.79	2.35	1.96	1.63	1.32
		050	13.1	8.87	7.31	5.96	5.16	4.61	3.88	3.21	2.64	2.06
		063	16.4	12.3	10.7	9.9	9.3	8.9	8.2	6.7	5.4	4.1
	120	080	80.0	50.3	41.5	33.8	29.3	26.1	21.9	18.0	14.7	11.1
		040	10.2	8.21	6.77	5.52	4.78	4.28	3.61	3.02	2.54	2.10
		050	12.8	10.9	9.5	8.7	8.2	7.9	7.3	6.1	5.1	4.2
		063	25.3	21.1	18.3	16.9	15.9	15.2	14.2	13.2	11.5	9.3
	150	080	108	76.4	62.9	51.4	44.5	39.7	33.5	27.8	23.2	18.7
		040	10.2	8.85	7.29	5.95	5.16	4.61	3.89	3.25	2.74	2.28
		050	12.8	11.7	10.2	9.4	8.9	8.5	7.8	6.5	5.5	4.5
		063	63.6	48.9	40.3	32.9	28.5	25.5	21.5	17.9	15.1	12.4
	180	080	108	82.7	68.2	55.7	48.2	43.1	36.4	30.3	25.4	20.8
		040	10.2	9.30	7.69	6.28	5.44	4.86	4.11	3.44	2.90	2.41
		050	12.8	12.3	10.7	9.9	9.3	8.9	8.3	6.9	5.8	4.8
		063	63.6	51.6	42.7	34.8	30.2	27.0	22.8	19.0	16.0	13.2
	210	080	108	87.3	72.2	58.9	51.0	45.6	38.5	32.2	27.0	22.3
		040	10.2	9.40	8.02	6.55	5.67	5.07	4.28	3.58	3.02	2.52
		050	12.8	12.4	11.2	10.3	9.7	9.3	8.6	7.2	6.1	5.1
		063	63.6	52.2	44.6	36.4	31.5	28.2	23.8	19.9	16.8	13.9
	240	080	152	101	86	70	61	54	46	38	32	27
		040	10.2	9.47	8.29	6.77	5.86	5.24	4.43	3.71	3.13	2.61
		050	12.8	12.5	11.6	10.7	10.1	9.6	8.9	7.5	6.3	5.2
		063	63.6	52.7	46.2	37.7	32.6	29.2	24.7	20.6	17.4	14.5
	270	080	152	102	89	73	63	56	48	40	34	28
		040	10.2	9.51	8.53	6.97	6.03	5.40	4.56	3.81	3.22	2.69
		050	12.8	12.6	11.9	11.0	10.4	9.9	9.2	7.7	6.5	5.4
		063	63.6	53.0	47.5	38.8	33.6	30.1	25.4	21.2	17.9	14.9
	300	080	152	102	92	75	65	58	49	41	35	29
		040	10.2	9.55	8.75	7.14	6.18	5.53	4.67	3.91	3.30	2.76
		050	12.8	12.6	12.2	11.2	10.6	10.2	9.4	7.9	6.6	5.5
		063	63.6	53.2	48.7	39.8	34.5	30.8	26.0	21.8	18.4	15.3
	330	080	152	103	94	77	67	60	50	42	35	30
		040	10.2	9.57	8.94	7.30	6.32	5.65	4.78	4.00	3.38	2.82
		050	12.8	12.6	12.5	11.5	10.8	10.4	9.6	8.0	6.8	5.7
		063	63.6	53.4	49.8	40.7	35.2	31.5	26.6	22.3	18.8	15.7
48	080	152	103	96	79	68	61	51	43	36	30	
		90	31.8	25.8	22.5	20.7	19.5	18.6	17.3	15.9	13.7	10.6
		120	31.8	28.5	24.8	22.9	21.6	20.6	19.2	17.8	15.5	12.5
		150	31.8	30.5	26.5	24.4	23.1	22.1	20.6	19.1	16.7	13.7
		180	80.0	66.3	56.5	46.1	39.9	35.7	30.1	25.1	21.1	17.4
		210	80.0	66.8	58.6	47.9	41.5	37.1	31.3	26.2	22.0	18.2
		240	80.0	67.1	60.5	49.4	42.8	38.3	32.3	27.0	22.8	18.9
		270	80.0	67.3	62.2	50.7	43.9	39.3	33.2	27.8	23.4	19.5
		300	80.0	67.5	63.6	51.9	45.0	40.2	34.0	28.4	24.0	20.0
	330	080	80.0	67.6	64.0	53.0	45.9	41.1	34.7	29.0	24.5	20.4

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						10	15	20	30	40	50	75	100
32	180	040	10.9	9.16	8.44	7.97	7.35	6.94	6.63	5.44	4.70	3.83	
		050	50.1	36.1	31.5	27.3	22.3	19.3	17.2	14.1	12.2	9.9	
		063	85.1	60.8	53.0	45.9	37.5	32.5	29.0	23.7	20.4	16.5	
		080	164	138	128	118	97	84	75	61	53	43	
	210	040	30.6	22.0	19.2	16.7	13.6	11.8	10.5	8.6	7.4	6.1	
		050	50.1	38.2	33.3	28.9	23.6	20.4	18.2	14.9	12.9	10.5	
		063	85.1	64.3	56.1	48.6	39.7	34.4	30.7	25.1	21.7	17.6	
		080	242	192	167	145	118	103	92	75	65	52	
	240	040	30.6	23.0	20.1	17.4	14.2	12.3	11.0	9.0	7.8	6.3	
		050	50.1	39.9	34.8	30.2	24.6	21.3	19.1	15.6	13.5	11.0	
		063	85.1	67.2	58.7	50.8	41.5	35.9	32.1	26.2	22.7	18.4	
		080	262	244	223	193	157	136	122	99	86	70	
270	040	30.6	23.5	20.8	18.1	14.7	12.8	11.4	9.3	8.1	6.6		
	050	50.1	40.7	36.1	31.2	25.5	22.1	19.8	16.1	14.0	11.4		
	063	85.1	68.6	60.8	52.7	43.0	37.2	33.3	27.2	23.5	19.1		
	080	262	249	231	200	163	141	126	103	89	73		
300	040	30.6	23.7	21.5	18.6	15.2	13.2	11.8	9.6	8.3	6.8		
	050	50.1	41.1	37.2	32.2	26.3	22.8	20.4	16.6	14.4	11.7		
	063	85.1	69.2	62.7	54.3	44.3	38.4	34.3	28.0	24.2	19.7		
	080	262	252	238	206	168	146	130	106	92	75		
330	040	30.6	23.9	22.0	19.1	15.6	13.5	12.1	9.9	8.5	7.0		
	050	50.1	41.3	38.1	33.0	27.0	23.4	20.9	17.0	14.8	12.0		
	063	85.1	69.7	64.3	55.7	45.5	39.4	35.2	28.7	24.9	20.3		
	080	262	253	244	211	173	149	134	109	94	77		
36	150	040	10.9	8.82	8.13	7.68	7.08	6.68	6.39	5.24	4.53	3.68	
		050	37.9	24.9	21.8	18.8	15.4	13.3	11.9	9.7	8.4	6.8	
		063	63.6	44.0	38.4	33.3	27.1	23.5	21.0	17.1	14.7	11.8	
		080	152	84.9	74.1	64.2	52.4	45.3	40.5	33.0	28.4	22.7	
	180	040	30.6	21.5	18.8	16.3	13.3	11.5	10.3	8.4	7.3	5.9	
		050	51.5	37.3	32.5	28.2	23.0	19.9	17.8	14.5	12.6	10.2	
		063	85.1	62.7	54.8	47.4	38.7	33.5	30.0	24.4	21.1	17.1	
		080	164	143	132	122	100	86	77	63	54	44	
	210	040	30.6	22.6	19.8	17.1	14.0	12.1	10.8	8.8	7.6	6.2	
		050	51.5	39.2	34.2	29.7	24.2	21.0	18.7	15.3	13.2	10.8	
		063	85.1	66.1	57.7	50.0	40.8	35.3	31.6	25.8	22.3	18.1	
		080	164	151	139	129	105	91	81	66	57	47	
	240	040	30.6	23.5	20.6	17.8	14.6	12.6	11.3	9.2	8.0	6.5	
		050	51.5	40.7	35.7	30.9	25.2	21.8	19.5	15.9	13.8	11.2	
		063	85.1	68.6	60.1	52.1	42.5	36.8	32.9	26.8	23.2	18.9	
		080	164	156	145	134	110	95	85	69	60	49	
	270	040	30.6	23.7	21.3	18.5	15.1	13.0	11.7	9.5	8.2	6.7	
		050	51.5	41.1	36.9	31.9	26.1	22.6	20.2	16.5	14.3	11.6	
		063	85.1	69.3	62.2	53.8	44.0	38.1	34.0	27.8	24.0	19.5	
		080	164	158	150	139	113	98	88	72	62	50	
	300	040	30.6	23.9	21.9	19.0	15.5	13.4	12.0	9.8	8.5	6.9	
		050	51.5	41.4	37.9	32.8	26.8	23.2	20.8	16.9	14.7	12.0	
		063	85.1	69.8	64.0	55.4	45.2	39.2	35.0	28.6	24.7	20.1	
		080	164	159	154	143	117	101	90	74	64	52	
330	040	30.6	24.1	22.5	19.5	15.9	13.8	12.3	10.0	8.7	7.1		
	050	51.5	41.6	38.8	33.6	27.5	23.8	21.3	17.4	15.0	12.3		
	063	85.1	70.2	65.5	56.8	46.3	40.1	35.9	29.3	25.4	20.7		
	080	164	160	158	146	120	104	93	76	65	53		

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	150	040	10.9	9.10	8.39	7.92	7.30	6.89	6.59	5.40	4.67	3.80
		050	37.9	25.7	22.4	19.4	15.9	13.7	12.3	10.0	8.6	7.0
		063	63.6	45.4	39.6	34.3	28.0	24.2	21.7	17.6	15.2	12.2
		080	152	87.6	76.4	66.2	54.0	46.8	41.8	34.0	29.3	23.5
	180	040	10.9	9.70	8.95	8.45	7.79	7.35	7.03	5.76	4.99	4.06
		050	37.9	27.4	23.9	20.7	16.9	14.6	13.1	10.7	9.2	7.5
		063	85.1	64.4	56.2	48.7	39.7	34.4	30.8	25.1	21.7	17.5
		080	164	147	135	126	102	89	79	65	56	45
	210	040	10.9	10.2	9.4	8.9	8.2	7.7	7.4	6.1	5.2	4.3
		050	37.9	28.7	25.1	21.7	17.7	15.4	13.7	11.2	9.7	7.9
		063	85.1	67.6	59.0	51.1	41.7	36.1	32.3	26.3	22.8	18.5
		080	164	154	142	132	108	93	83	68	59	48
	240	040	10.9	10.4	9.8	9.2	8.5	8.0	7.7	6.3	5.4	4.4
		050	37.9	29.4	26.1	22.6	18.4	16.0	14.3	11.6	10.1	8.2
		063	85.1	69.2	61.3	53.1	43.3	37.5	33.6	27.4	23.7	19.3
		080	164	158	148	137	112	97	87	71	61	50
	270	040	10.9	10.5	10.1	9.5	8.8	8.3	7.9	6.5	5.6	4.6
		050	37.9	29.7	26.9	23.3	19.0	16.5	14.7	12.0	10.4	8.5
		063	85.1	69.8	63.3	54.8	44.7	38.7	34.6	28.3	24.5	19.9
		080	164	159	152	141	115	100	89	73	63	51
	300	040	10.9	10.6	10.4	9.8	9.0	8.5	8.1	6.7	5.8	4.7
		050	37.9	29.8	27.6	23.9	19.5	16.9	15.1	12.3	10.7	8.7
		063	85.1	70.2	65.0	56.3	46.0	39.8	35.6	29.1	25.1	20.5
		080	164	160	157	145	119	103	92	75	65	53
	330	040	10.9	10.6	10.6	10.0	9.2	8.7	8.3	6.8	5.9	4.8
		050	37.9	30.0	28.3	24.5	20.0	17.3	15.5	12.6	10.9	8.9
		063	85.1	70.5	66.6	57.6	47.1	40.8	36.5	29.8	25.8	21.0
		080	164	161	160	149	121	105	94	77	66	54
48	120	040	10.2	7.98	6.96	6.03	4.92	4.26	3.81	3.11	2.68	2.17
		050	12.8	10.6	9.7	9.2	8.5	8.0	7.6	6.3	5.4	4.3
		063	25.3	20.5	18.9	17.8	16.4	15.5	14.8	13.6	12.2	9.7
		080	80.0	55.4	48.3	41.9	34.1	29.5	26.4	21.4	18.3	14.4
	150	040	10.2	8.60	7.50	6.50	5.31	4.59	4.11	3.35	2.90	2.35
		050	12.8	11.4	10.5	9.9	9.1	8.6	8.2	6.7	5.8	4.7
		063	63.6	47.5	41.5	35.9	29.3	25.4	22.7	18.5	15.9	12.8
		080	108	80.4	70.2	60.8	49.6	42.9	38.4	31.2	26.9	21.6
	180	040	10.2	9.07	7.92	6.86	5.60	4.85	4.34	3.54	3.06	2.49
		050	12.8	12.0	11.1	10.4	9.6	9.1	8.7	7.1	6.2	5.0
		063	63.6	50.3	43.9	38.0	31.0	26.9	24.0	19.6	16.9	13.7
		080	108	85.1	74.3	64.3	52.5	45.5	40.7	33.1	28.6	23.1
	210	040	10.2	9.40	8.25	7.15	5.84	5.05	4.52	3.69	3.19	2.60
		050	12.8	12.4	11.5	10.9	10.0	9.5	9.0	7.4	6.4	5.2
		063	63.6	52.2	45.9	39.7	32.4	28.1	25.1	20.5	17.7	14.4
		080	152	101	89	77	63	54	48	40	34	28
	240	040	10.2	9.47	8.54	7.39	6.04	5.23	4.67	3.82	3.30	2.69
		050	12.8	12.5	11.9	11.2	10.4	9.8	9.4	7.7	6.6	5.4
		063	63.6	52.7	47.5	41.1	33.6	29.1	26.0	21.2	18.3	14.9
		080	152	102	92	79	65	56	50	41	35	29
	270	040	10.2	9.51	8.78	7.61	6.21	5.38	4.81	3.93	3.40	2.77
		050	12.8	12.6	12.2	11.6	10.7	10.1	9.6	7.9	6.8	5.6
		063	63.6	53.0	48.9	42.4	34.6	29.9	26.8	21.9	18.9	15.4
		080	152	102	94	82	67	58	52	42	36	30
	300	040	10.2	9.55	9.00	7.79	6.36	5.51	4.93	4.02	3.48	2.84
		050	12.8	12.6	12.6	11.9	10.9	10.3	9.9	8.1	7.0	5.7

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS直型軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
				輸入軸轉速 (rpm)									
				10	15	20	30	40	50	75	100	150	
48	300	063	63.6	53.2	50.2	43.4	35.5	30.7	27.5	22.4	19.4	15.8	
		080	152	103	97	84	69	59	53	43	37	30	
	330	040	10.2	9.57	9.06	7.97	6.50	5.63	5.04	4.11	3.56	2.90	
		050	12.8	12.6	12.6	12.1	11.2	10.5	10.1	8.3	7.2	5.8	
		063	63.6	53.4	50.5	44.4	36.3	31.4	28.1	22.9	19.8	16.2	
		080	152	103	98	86	70	61	54	44	38	31	

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

取放模組

選購品

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	2	270	040	10.9	5.41	4.70	4.32	4.07	3.87	3.60	2.81			
				050	19.9	10.0	8.7	8.0	7.6	7.2	6.7				
				063	85.1	36.0	29.6	24.2	20.9	18.6					
				080	164	81.8	71.2	62.2	53.7	47.8					
300	040		30.6	13.4	11.0	9.0	7.8	6.9	6.0	4.7					
	050		50.1	23.4	19.3	15.7	13.6	12.1	10.4						
	063		85.1	39.2	32.3	26.3	22.7	20.3	17.4						
	080		242	117	96	78	68	60							
330	040		30.6	14.4	11.9	9.7	8.4	7.5	6.4	5.1					
	050		50.1	25.1	20.7	16.9	14.6	13.0	11.2	9.0					
	063		119	48.0	39.5	32.2	27.9	24.9	21.4						
	080		242	125	103	84	73	65							
工作台	滾齒凸輪模組	3	180	040	10.9	5.19	4.51	4.14	3.88	3.68	3.40	2.57			
				050	19.9	9.64	8.38	7.70	7.23	6.87	6.38				
				063	85.1	34.6	28.4	23.2	20.0	17.7					
				080	164	78.5	68.3	59.6	51.4	45.7					
廣角	小型多分割		210	040	10.9	5.87	5.10	4.69	4.41	4.19	3.90	3.04			
				050	50.1	23.3	19.2	15.7	13.5	12.1	10.4				
				063	85.1	39.0	32.1	26.2	22.6	20.1	17.2				
				080	242	116	96	78	67	60					
扁平	基本		240	040	30.6	14.7	12.1	9.9	8.5	7.6	6.5	5.2	4.3		
				050	50.1	25.6	21.1	17.2	14.9	13.3	11.4	9.2			
				063	85.1	42.9	35.4	28.8	24.9	22.2	19.1				
				080	242	128	105	86	74	66	57				
平行凸輪模組	旋轉式直進式	選購品	270	040	41.6	22.1	18.2	14.9	12.9	11.5	9.9	8.0	6.8		
				050	50.1	27.7	22.8	18.6	16.1	14.4	12.4	10.0			
				063	85.1	46.4	38.2	31.2	27.0	24.1	20.7				
				080	242	138	114	93	80	72	62				
4	取放模組	210	040	41.6	23.6	19.4	15.9	13.7	12.3	10.6	8.6	7.3			
			050	67.0	39.2	32.3	26.3	22.8	20.4	17.6	14.2				
			063	119	56.4	46.5	37.9	32.8	29.3	25.3					
			080	262	179	154	126	109	97	84					
240	040	41.6	24.9	20.5	16.7	14.5	12.9	11.2	9.1	7.8					
	050	67.0	41.2	34.0	27.7	24.0	21.5	18.6	15.0						
	063	129	93.3	81.2	71.1	61.5	55.0	47.5							
	080	262	189	163	133	115	103	89							
270	040	10.2	5.17	4.25	3.45	2.96	2.61	2.17	1.54						
	050	12.8	6.91	6.00	5.51	5.16	4.88	4.50							
	063	63.6	27.5	22.6	18.4	15.8	14.0	11.8							
	080	108	46.3	38.1	30.9	26.5	23.4								
180	040	10.9	6.28	5.46	5.02	4.72	4.49	4.18	3.26	2.58					
	050	19.9	11.6	10.1	9.3	8.7	8.3	7.8	6.9						
	063	63.6	31.4	25.8	21.0	18.1	16.1	13.8							
	080	152	60.4	49.7	40.5	34.9	31.0	26.3							
210	040	17.9	11.5	10.1	9.3	8.7	8.2	7.0	5.6	4.7					
	050	19.9	12.8	11.2	10.3	9.7	9.2	8.6	7.8						
	063	63.6	34.7	28.5	23.3	20.1	17.9	15.4							
	080	164	105	91	80	69	61	53							
240	040	17.9	12.4	10.8	10.0	9.5	8.8	7.6	6.1	5.2					
	050	19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.5						
	063	63.6	37.4	30.8	25.1	21.7	19.4	16.7							
	080	164	113	99	86	75	67	57							
270	040	17.9	13.2	11.5	10.6	10.0	9.4	8.1	6.6	5.6					
	050	19.9	14.7	12.8	11.8	11.1	10.6	10.0	9.1						

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	270	063	63.6	39.8	32.8	26.7	23.1	20.6	17.8			
		080	164	120	105	92	79	71	61			
		040	30.6	19.0	15.7	12.8	11.1	9.9	8.6	6.9	5.9	
		050	50.1	33.1	27.3	22.2	19.3	17.2	14.9	12.0		
	300	063	85.1	55.6	45.8	37.4	32.4	28.9	25.0			
		080	164	127	110	96	83	75	64			
		040	30.6	19.9	16.4	13.4	11.6	10.3	8.9	7.2	6.2	
		050	50.1	34.5	28.4	23.2	20.1	17.9	15.5	12.6		
	330	063	85.1	58.0	47.8	39.0	33.7	30.2	26.1			
		080	164	132	115	101	87	78	67			
5	120	040	7.19	3.73	3.06	2.47	2.10	1.83	1.48	0.91		
		050	13.1	6.31	5.18	4.20	3.58	3.13	2.57	1.69		
		063	16.4	8.50	7.35	6.70	6.22	5.80	5.17			
		080	80.0	34.1	28.0	22.7	19.3	16.9				
	150	040	7.19	4.33	3.56	2.89	2.48	2.18	1.82	1.30	0.85	
		050	12.8	7.83	6.81	6.25	5.87	5.58	5.18	3.98		
		063	25.3	14.7	12.8	11.7	11.0	10.4	9.6			
		080	108	53.3	43.8	35.6	30.7	27.2	23.0			
	180	040	10.2	6.53	5.37	4.38	3.77	3.35	2.86	2.20	1.71	
		050	12.8	8.68	7.55	6.94	6.53	6.22	5.81	4.58		
		063	25.3	16.5	14.3	13.2	12.4	11.8	11.0			
		080	108	59.6	49.1	40.0	34.5	30.7	26.2			
	210	040	14.8	7.05	5.81	4.73	4.08	3.64	3.12	2.45	1.98	
		050	12.8	9.3	8.1	7.5	7.0	6.7	6.3	5.0		
		063	63.6	38.4	31.6	25.8	22.3	19.9	17.1			
		080	152	74.0	60.9	49.7	42.9	38.2	32.8			
	240	040	10.9	8.19	7.13	6.57	6.19	5.91	5.55	4.48	3.77	
		050	37.9	23.2	19.1	15.6	13.5	12.0	10.4	8.4		
		063	63.6	40.9	33.7	27.5	23.8	21.2	18.3			
		080	152	78.9	65.0	53.0	45.8	40.9	35.2			
	270	040	10.9	8.62	7.50	6.91	6.52	6.23	5.86	4.75	4.02	
		050	37.9	24.4	20.1	16.4	14.2	12.7	10.9	8.8		
		063	63.6	43.0	35.4	28.9	25.0	22.3	19.3			
		080	152	83.0	68.4	55.8	48.3	43.1	37.1			
	300	040	10.9	8.99	7.82	7.21	6.80	6.50	6.12	4.97	4.23	
		050	37.9	25.4	20.9	17.1	14.8	13.2	11.4	9.2		
		063	63.6	44.8	37.0	30.2	26.1	23.3	20.1			
		080	152	86.5	71.3	58.2	50.3	45.0	38.8			
	330	040	10.9	9.31	8.10	7.47	7.04	6.73	6.34	5.16	4.41	
		050	37.9	26.3	21.7	17.7	15.3	13.7	11.8	9.6		
		063	63.6	46.4	38.3	31.2	27.0	24.1	20.9			
		080	152	89.6	73.8	60.3	52.1	46.6	40.2			
6	90	040	10.9	4.84	4.19	3.83	3.56	3.34	3.01	2.03		
		050	19.9	8.99	7.80	7.13	6.66	6.27	5.71			
		063	85.1	32.2	26.5	21.5	18.4	16.2				
		080	164	73.3	63.6	55.3	47.5	41.8				
	120	040	41.6	19.1	15.7	12.8	11.1	9.9	8.5	6.6	5.4	
		050	67.0	31.8	26.2	21.4	18.4	16.4	14.1	11.1		
		063	119	45.7	37.6	30.6	26.4	23.5	20.0			
		080	262	145	125	102	88	78	67			
	150	040	41.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.4	9.8	7.9	6.6	
		050	67.0	36.5	30.1	24.6	21.2	18.9	16.3	13.1		
		063	129	82.6	71.9	62.9	54.4	48.5	41.8			
		080	262	167	144	117	101	91	78			

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	標準	6	180	040	41.6	24.3	20.0	16.3	14.1	12.6	10.9	8.8	7.4	
				050	67.0	40.2	33.1	27.0	23.4	20.9	18.0	14.6		
				063	129	91.0	79.2	69.3	60.0	53.6	46.2			
				080	431	224	185	151	131	117	101			
			210	040	41.6	26.1	21.5	17.5	15.2	13.6	11.7	9.5	8.1	
				050	67.0	43.2	35.6	29.0	25.1	22.4	19.4	15.7		
				063	129	97.8	85.1	74.5	64.4	57.6	49.8			
				080	431	241	199	162	140	125	108			
			240	040	41.6	27.6	22.7	18.5	16.0	14.3	12.4	10.1	8.6	
				050	67.0	45.6	37.6	30.7	26.5	23.7	20.5	16.6		
				063	129	103	90	79	68	61	53			
				080	431	255	210	171	148	133	115			
270	040		41.6	28.8	23.7	19.4	16.8	15.0	13.0	10.5	9.1			
	050		67.0	47.6	39.2	32.0	27.7	24.8	21.4	17.4				
	063		129	108	94	82	71	64	55					
	080		431	266	219	179	155	139	120					
300	040		41.6	29.9	24.6	20.1	17.4	15.6	13.5	10.9	9.4			
	050		67.0	49.3	40.6	33.2	28.7	25.7	22.2	18.1				
	063		129	112	97	85	74	66	57					
	080		431	276	228	186	161	144	124					
330	040		41.6	30.8	25.4	20.7	17.9	16.0	13.9	11.3	9.7			
	050		67.0	50.8	41.9	34.2	29.6	26.5	22.9	18.7				
	063		129	115	100	88	76	68	59					
	080		431	285	235	192	166	148	128					
8	扁平	90	040	10.9	5.85	5.08	4.66	4.36	4.11	3.77	2.76	1.91		
			050	50.1	23.2	19.1	15.6	13.4	11.9	10.1	7.8			
			063	85.1	38.9	32.0	26.0	22.4	19.8	16.8				
			080	164	88.5	76.9	67.1	57.7	51.2	43.3				
		120	040	30.6	15.9	13.1	10.7	9.2	8.2	7.0	5.6	4.5		
			050	50.1	27.7	22.8	18.6	16.0	14.3	12.3	9.7			
			063	85.1	46.4	38.2	31.2	26.9	24.0	20.5				
			080	242	138	114	93	80	71	61				
		150	040	30.6	17.8	14.6	11.9	10.3	9.2	7.9	6.4	5.3		
			050	50.1	30.9	25.4	20.7	17.9	16.0	13.8	11.1			
			063	85.1	51.9	42.8	34.9	30.1	26.9	23.1				
			080	242	155	127	104	90	80	69				
	180	040	30.6	19.2	15.8	12.9	11.2	10.0	8.6	6.9	5.9			
		050	50.1	33.3	27.4	22.4	19.4	17.3	14.9	12.1				
		063	85.1	56.0	46.2	37.7	32.6	29.1	25.1					
		080	242	167	138	112	97	87	75					
	210	040	30.6	20.3	16.7	13.7	11.8	10.6	9.1	7.4	6.3			
		050	50.1	35.2	29.0	23.7	20.5	18.3	15.8	12.8				
		063	85.1	59.3	48.9	39.9	34.5	30.8	26.6					
		080	242	177	146	119	103	92	79					
	240	040	30.6	21.2	17.5	14.3	12.4	11.1	9.6	7.8	6.6			
		050	50.1	36.8	30.3	24.7	21.4	19.1	16.6	13.4				
		063	85.1	62.0	51.1	41.7	36.1	32.2	27.9					
		080	242	185	152	124	108	96	83					
270	040	30.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	6.9				
	050	50.1	38.1	31.4	25.6	22.2	19.8	17.2	14.0					
	063	85.1	64.2	52.9	43.2	37.4	33.4	28.9						
	080	262	233	201	164	142	127	110						
300	040	30.6	22.7	18.7	15.3	13.2	11.8	10.2	8.3	7.2				
	050	50.1	39.3	32.4	26.4	22.9	20.4	17.7	14.4					
選購品	直連式	取放模組	旋轉式											

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	300	063	85.1	66.2	54.6	44.5	38.6	34.5	29.8			
		080	262	241	207	169	146	131	113			
	330	040	30.6	23.3	19.2	15.7	13.6	12.1	10.5	8.5	7.4	
		050	50.1	40.3	33.2	27.1	23.5	21.0	18.2	14.8		
		063	85.1	67.9	56.0	45.7	39.6	35.4	30.6			
		080	262	247	212	173	150	134	116			
9	90	040	10.9	6.25	5.43	4.98	4.67	4.42	4.07	3.04	2.20	
		050	37.9	17.8	14.6	11.9	10.2	9.1	7.7	5.9		
		063	63.6	31.2	25.7	20.9	18.0	15.9	13.4			
		080	152	60.2	49.5	40.2	34.5	30.4	25.5			
	120	040	10.9	7.35	6.39	5.88	5.53	5.26	4.91	3.86	3.10	
		050	37.9	20.8	17.1	14.0	12.1	10.8	9.2	7.3		
		063	63.6	36.7	30.2	24.6	21.2	18.9	16.2			
		080	152	70.7	58.2	47.4	40.9	36.3	31.0			
	150	040	10.9	8.13	7.07	6.51	6.13	5.85	5.49	4.39	3.65	
		050	37.9	23.0	18.9	15.4	13.4	11.9	10.3	8.2		
		063	85.1	54.0	44.5	36.3	31.4	28.0	24.1			
		080	164	123	107	94	81	72	62			
	180	040	10.9	8.72	7.59	6.99	6.59	6.29	5.91	4.78	4.03	
		050	51.5	34.3	28.3	23.1	20.0	17.9	15.4	12.5		
		063	85.1	57.9	47.7	38.9	33.7	30.1	25.9			
		080	164	132	115	100	87	78	67			
	210	040	30.6	20.9	17.2	14.0	12.2	10.9	9.4	7.6	6.5	
		050	51.5	36.2	29.8	24.3	21.1	18.8	16.3	13.2		
		063	85.1	60.9	50.2	41.0	35.5	31.7	27.4			
		080	164	139	121	106	92	82	71			
	240	040	30.6	21.8	17.9	14.6	12.7	11.3	9.8	8.0	6.8	
		050	51.5	37.7	31.0	25.3	21.9	19.6	17.0	13.8		
		063	85.1	63.5	52.3	42.7	37.0	33.0	28.6			
		080	164	145	126	110	95	85	74			
	270	040	30.6	22.5	18.5	15.1	13.1	11.7	10.1	8.2	7.1	
		050	51.5	38.9	32.1	26.2	22.7	20.3	17.5	14.3		
		063	85.1	65.7	54.1	44.2	38.2	34.2	29.6			
		080	164	150	130	114	99	88	76			
	300	040	30.6	23.2	19.1	15.6	13.5	12.1	10.4	8.5	7.3	
		050	51.5	40.0	33.0	26.9	23.3	20.9	18.1	14.7		
		063	85.1	67.5	55.7	45.4	39.3	35.2	30.4			
		080	164	154	134	117	102	91	79			
	330	040	30.6	23.7	19.6	16.0	13.8	12.4	10.7	8.7	7.5	
		050	51.5	41.0	33.8	27.6	23.9	21.4	18.5	15.1		
		063	85.1	69.2	57.1	46.6	40.3	36.1	31.2			
		080	164	158	137	120	104	93	81			
10	90	040	10.2	6.09	5.00	4.06	3.48	3.07	2.57	1.83	1.21	
		050	12.8	8.10	7.03	6.45	6.05	5.73	5.28	3.97		
		063	25.3	15.4	13.3	12.2	11.4	10.8	9.9			
		080	108	55.6	45.7	37.2	31.9	28.2	23.6			
	120	040	10.9	7.64	6.65	6.12	5.76	5.48	5.13	4.05	3.29	
		050	37.9	21.6	17.8	14.5	12.5	11.2	9.6	7.6		
		063	63.6	38.1	31.4	25.6	22.1	19.7	16.9			
		080	152	73.6	60.6	49.4	42.6	37.9	32.3			
	150	040	10.9	8.39	7.30	6.72	6.33	6.04	5.67	4.55	3.80	
		050	37.9	23.7	19.5	15.9	13.8	12.3	10.6	8.5		
		063	63.6	41.8	34.5	28.1	24.3	21.7	18.7			
		080	152	80.7	66.5	54.2	46.9	41.8	35.9			

產品規格

小型
標準
工作檯
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)																																																																																																																																																																																																																																																																								
						輸入軸轉速 (rpm)																																																																																																																																																																																																																																																																								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600																																																																																																																																																																																																																																																																
小型 標準	10	180	040	10.9	8.95	7.78	7.17	6.76	6.46	6.07	4.92	4.16																																																																																																																																																																																																																																																																		
			050	37.9	25.2	20.8	17.0	14.7	13.1	11.3	9.2																																																																																																																																																																																																																																																																			
			063	85.1	59.4	48.9	39.9	34.5	30.8	26.6																																																																																																																																																																																																																																																																				
			080	152	86.1	71.0	57.9	50.1	44.7	38.5																																																																																																																																																																																																																																																																				
		210	040	10.9	9.39	8.17	7.53	7.11	6.79	6.39	5.19	4.43																																																																																																																																																																																																																																																																		
			050	37.9	26.5	21.8	17.8	15.4	13.8	11.9	9.6																																																																																																																																																																																																																																																																			
			063	85.1	62.3	51.3	41.9	36.3	32.4	28.0																																																																																																																																																																																																																																																																				
			080	164	142	124	108	94	84	72																																																																																																																																																																																																																																																																				
		240	040	10.9	9.76	8.50	7.83	7.39	7.06	6.65	5.42	4.64																																																																																																																																																																																																																																																																		
			050	37.9	27.5	22.7	18.5	16.0	14.3	12.4	10.1																																																																																																																																																																																																																																																																			
			063	85.1	64.7	53.4	43.6	37.7	33.7	29.1																																																																																																																																																																																																																																																																				
			080	164	148	128	112	97	87	75																																																																																																																																																																																																																																																																				
270	040	10.9	10.1	8.8	8.1	7.6	7.3	6.9	5.6	4.8																																																																																																																																																																																																																																																																				
	050	37.9	28.4	23.4	19.1	16.5	14.8	12.8	10.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
	063	85.1	66.8	55.1	45.0	38.9	34.8	30.1																																																																																																																																																																																																																																																																						
	080	164	152	133	116	100	90	78																																																																																																																																																																																																																																																																						
300	040	10.9	10.4	9.0	8.3	7.8	7.5	7.1	5.8	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																				
	050	37.9	29.2	24.0	19.6	17.0	15.2	13.1	10.7																																																																																																																																																																																																																																																																					
	063	85.1	68.7	56.6	46.2	40.0	35.8	30.9																																																																																																																																																																																																																																																																						
	080	164	157	136	119	103	92	80																																																																																																																																																																																																																																																																						
330	040	10.9	10.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.2	5.9	5.1																																																																																																																																																																																																																																																																				
	050	37.9	29.9	24.6	20.1	17.4	15.6	13.5	11.0																																																																																																																																																																																																																																																																					
	063	85.1	70.3	57.9	47.3	41.0	36.6	31.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
	080	164	160	139	122	106	95	82																																																																																																																																																																																																																																																																						
滾齒凸輪模組	12	90	040	7.19	4.80	3.94	3.20	2.74	2.42	2.01	1.42	0.92																																																																																																																																																																																																																																																																		
			050	12.8	8.68	7.54	6.93	6.51	6.17	5.73	4.39																																																																																																																																																																																																																																																																			
			063	25.3	16.6	14.4	13.2	12.4	11.8	10.9																																																																																																																																																																																																																																																																				
			080	108	60.2	49.6	40.3	34.7	30.7	25.9																																																																																																																																																																																																																																																																				
		120	040	7.19	5.38	4.43	3.61	3.11	2.76	2.34	1.79	1.37																																																																																																																																																																																																																																																																		
			050	12.8	9.74	8.47	7.80	7.34	6.99	6.54	5.19																																																																																																																																																																																																																																																																			
			063	25.3	18.9	16.4	15.1	14.2	13.5	12.6																																																																																																																																																																																																																																																																				
			080	108	68.4	56.3	45.9	39.6	35.3	30.2																																																																																																																																																																																																																																																																				
		150	040	10.2	7.93	6.53	5.32	4.60	4.10	3.52	2.80	2.31																																																																																																																																																																																																																																																																		
			050	12.8	10.5	9.1	8.4	7.9	7.6	7.1	5.7																																																																																																																																																																																																																																																																			
			063	25.3	20.4	17.8	16.4	15.4	14.7	13.8																																																																																																																																																																																																																																																																				
			080	108	74.1	61.1	49.8	43.0	38.4	33.0																																																																																																																																																																																																																																																																				
	180	040	10.2	8.36	6.89	5.62	4.86	4.34	3.74	3.00	2.51																																																																																																																																																																																																																																																																			
		050	12.8	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.5	6.1																																																																																																																																																																																																																																																																				
		063	25.3	21.6	18.8	17.3	16.4	15.6	14.7																																																																																																																																																																																																																																																																					
		080	108	78.5	64.7	52.8	45.6	40.7	35.1																																																																																																																																																																																																																																																																					
	210	040	10.2	8.72	7.18	5.86	5.07	4.53	3.91	3.15	2.67																																																																																																																																																																																																																																																																			
		050	12.8	11.5	10.0	9.2	8.7	8.3	7.8	6.4																																																																																																																																																																																																																																																																				
		063	25.3	22.6	19.7	18.1	17.1	16.3	15.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
		080	108	82.0	67.5	55.1	47.7	42.6	36.8																																																																																																																																																																																																																																																																					
	240	040	10.2	9.02	7.43	6.06	5.25	4.69	4.05	3.27	2.79																																																																																																																																																																																																																																																																			
		050	12.8	11.9	10.4	9.6	9.0	8.6	8.1	6.6																																																																																																																																																																																																																																																																				
		063	25.3	23.4	20.4	18.8	17.7	16.9	15.9																																																																																																																																																																																																																																																																					
		080	108	84.9	70.0	57.1	49.4	44.2	38.2																																																																																																																																																																																																																																																																					
270	040	10.9	10.4	9.0	8.3	7.8	7.5	7.0	5.7	4.9																																																																																																																																																																																																																																																																				
	050	19.9	19.0	16.5	15.3	14.4	13.8	13.0	10.7																																																																																																																																																																																																																																																																					
	063	25.3	24.1	21.0	19.3	18.3	17.4	16.4																																																																																																																																																																																																																																																																						
	080	108	87.5	72.1	58.8	50.9	45.5	39.3																																																																																																																																																																																																																																																																						
300	040	10.9	10.6	9.2	8.5	8.0	7.7	7.2	5.9	5.1																																																																																																																																																																																																																																																																				
	050	19.9	19.5	17.0	15.6	14.8	14.1	13.3	11.0																																																																																																																																																																																																																																																																					
旋轉式 直連式	選購品																																																																																																																																																																																																																																																																													

●RGIS法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
12	300	063	63.6	53.0	43.7	35.7	30.9	27.6	23.9			
		080	152	102	84	69	60	53	46			
	330	040	10.9	10.7	9.4	8.7	8.2	7.8	7.4	6.0	5.2	
		050	19.9	19.6	17.4	16.0	15.1	14.4	13.6	11.2		
		063	63.6	53.4	44.7	36.5	31.6	28.2	24.4			
		080	152	103	86	70	61	54	47			
15	90	080	31.8	22.7	19.7	18.0	16.9	15.9	14.6			
	120	080	80.0	54.0	44.5	36.2	31.3	27.8	23.8			
	150	080	80.0	57.8	47.6	38.8	33.6	29.9	25.7			
	180	080	80.0	60.7	50.1	40.8	35.3	31.5	27.2			
	210	080	80.0	63.2	52.0	42.5	36.7	32.8	28.3			
	240	080	80.0	65.2	53.7	43.9	38.0	33.9	29.3			
	270	080	80.0	67.0	55.2	45.1	39.0	34.9	30.1			
	300	080	80.0	67.4	56.6	46.2	40.0	35.7	30.9			
	330	080	80.0	67.5	57.8	47.1	40.8	36.5	31.6			
16	90	080	31.8	23.1	20.1	18.4	17.2	16.3	14.9			
	120	080	31.8	25.6	22.2	20.4	19.2	18.2	17.0			
	150	080	31.8	27.3	23.7	21.8	20.6	19.6	18.3			
	180	080	80.0	61.4	50.6	41.3	35.7	31.9	27.5			
	210	080	80.0	63.7	52.5	42.9	37.1	33.1	28.6			
	240	080	80.0	65.8	54.2	44.2	38.3	34.2	29.6			
	270	080	80.0	67.3	55.7	45.4	39.3	35.2	30.4			
	300	080	80.0	67.5	57.0	46.5	40.3	36.0	31.1			
	330	080	80.0	67.6	58.2	47.5	41.1	36.8	31.8			

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
16	標準	120	040	16.1	11.1	9.6	8.9	8.3	8.0	7.5	6.1	5.1	3.8	
			050	19.9	13.8	12.0	11.1	10.5	10.0	9.4	8.5	7.5	5.6	
			063	63.6	37.4	30.8	25.1	21.7	19.4	16.7	13.3	11.1		
			080	152	72.2	59.4	48.5	41.9	37.3	32.0	25.4	20.9		
	150	040	30.6	19.0	15.7	12.8	11.1	9.9	8.6	6.9	5.9	4.6		
		050	50.1	33.1	27.3	22.2	19.3	17.2	14.9	12.0	10.3	8.0		
		063	85.1	55.6	45.8	37.4	32.4	28.9	25.0	20.2	17.2			
		080	164	127	110	96	83	75	64	52	44			
	180	040	30.6	20.6	17.0	13.8	12.0	10.7	9.3	7.5	6.4	5.1		
		050	50.1	35.7	29.4	24.0	20.8	18.6	16.1	13.0	11.2	8.9		
		063	119	68.5	56.5	46.1	39.9	35.7	30.8	25.0	21.4			
		080	242	179	148	120	104	93	81	65	56			
210	040	30.6	21.8	17.9	14.6	12.7	11.3	9.8	8.0	6.9	5.5			
	050	50.1	37.7	31.1	25.4	22.0	19.6	17.0	13.8	11.9	9.5			
	063	119	72.5	59.8	48.8	42.2	37.8	32.7	26.6	22.8				
	080	242	190	156	128	110	99	85	69	60				
240	040	30.6	22.8	18.8	15.3	13.3	11.9	10.3	8.4	7.2	5.8			
	050	50.1	39.4	32.5	26.5	23.0	20.5	17.8	14.5	12.5	10.0			
	063	119	75.8	62.5	51.0	44.1	39.5	34.2	27.8	24.0				
	080	242	198	163	133	115	103	89	73	63				
270	040	30.6	23.5	19.4	15.9	13.7	12.3	10.6	8.7	7.5	6.0			
	050	50.1	40.7	33.7	27.5	23.8	21.3	18.4	15.0	13.0	10.5			
	063	119	78.3	64.7	52.9	45.8	40.9	35.4	28.9	24.9				
	080	242	205	169	138	120	107	92.6	75.4	65.1				
300	040	30.6	23.7	20.0	16.4	14.2	12.7	11.0	8.9	7.7	6.2			
	050	50.1	41.1	34.7	28.3	24.5	21.9	19.0	15.5	13.4	10.8			
	063	119	79.0	66.7	54.5	47.2	42.2	36.5	29.8	25.7				
	080	262	252	222	181	157	140	121	99	86				
330	040	30.6	23.9	20.6	16.8	14.5	13.0	11.3	9.2	7.9	6.4			
	050	50.1	41.3	35.6	29.1	25.2	22.5	19.5	15.9	13.7	11.1			
	063	119	79.5	68.5	55.9	48.4	43.3	37.5	30.6	26.4				
	080	262	253	228	186	161	144	125	102	88				
18	平行凸輪模組	120	040	10.9	7.88	6.85	6.31	5.95	5.68	5.33	4.29	3.59	2.60	
			050	37.9	22.3	18.4	15.0	13.0	11.6	10.0	8.0	6.8	5.0	
			063	85.1	52.3	43.1	35.2	30.4	27.2	23.4	18.8	15.9		
			080	152	75.8	62.5	50.9	44.0	39.3	33.8	26.9	22.3		
		150	040	10.9	8.71	7.58	6.99	6.59	6.29	5.93	4.81	4.09	3.12	
			050	37.9	24.6	20.3	16.6	14.3	12.8	11.1	9.0	7.6	5.9	
			063	85.1	57.8	47.7	38.9	33.7	30.1	26.0	21.0	17.9		
			080	164	132	115	100	87	78	67	54	46		
		180	040	30.6	21.2	17.5	14.3	12.4	11.1	9.6	7.8	6.7	5.3	
			050	51.5	36.8	30.3	24.8	21.4	19.2	16.6	13.5	11.6	9.2	
			063	85.1	62.0	51.1	41.7	36.1	32.3	27.9	22.7	19.4		
			080	164	141	123	108	93	83	72	58	50		
	210	040	30.6	22.4	18.4	15.1	13.0	11.7	10.1	8.2	7.1	5.7		
		050	51.5	38.8	31.9	26.1	22.6	20.2	17.5	14.2	12.3	9.8		
		063	85.1	65.3	53.8	43.9	38.0	34.0	29.4	23.9	20.6			
		080	164	149	130	113	98	88	76	62	53			
	240	040	30.6	23.3	19.2	15.7	13.6	12.1	10.5	8.6	7.4	5.9		
		050	51.5	40.4	33.3	27.2	23.5	21.0	18.2	14.8	12.8	10.3		
		063	85.1	68.1	56.1	45.8	39.6	35.4	30.7	25.0	21.5			
		080	164	155	135	118	102	91	79	64	56			
	270	040	30.6	23.7	19.9	16.2	14.1	12.6	10.9	8.9	7.7	6.2		
		050	51.5	41.1	34.4	28.1	24.3	21.7	18.8	15.3	13.3	10.7		
	旋轉式 直進式	選購品	取放模組											

●RGIS法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
18	270	063	85.1	69.3	58.0	47.4	41.0	36.7	31.7	25.8	22.3	
		080	164	158	140	122	106	95	82	67	58	
		040	30.6	23.9	20.4	16.7	14.5	12.9	11.2	9.1	7.9	6.4
		050	51.5	41.4	35.4	28.9	25.0	22.4	19.4	15.8	13.6	11.1
	300	063	85.1	69.8	59.7	48.7	42.2	37.7	32.6	26.6	23.0	
		080	164	159	144	126	109	97	84	69	59	
		040	30.6	24.1	21.0	17.1	14.8	13.3	11.5	9.4	8.1	6.6
		050	51.5	41.6	36.2	29.6	25.6	22.9	19.8	16.2	14.0	11.4
	330	063	85.1	70.2	61.1	49.9	43.2	38.7	33.5	27.3	23.6	
		080	164	160	147	129	112	100	86	70	61	
20	90	040	10.2	6.53	5.37	4.38	3.77	3.35	2.86	2.20	1.71	0.87
		050	19.9	13.1	11.4	10.5	9.8	9.3	8.7	7.0	5.8	4.0
		063	25.3	16.5	14.3	13.2	12.4	11.8	11.0	9.7	8.2	
		080	108	59.6	49.1	40.0	34.5	30.7	26.2	20.3	16.0	
	120	040	10.9	8.19	7.13	6.57	6.19	5.91	5.55	4.48	3.77	2.77
		050	37.9	23.2	19.1	15.6	13.5	12.0	10.4	8.4	7.1	5.3
		063	63.6	40.9	33.7	27.5	23.8	21.2	18.3	14.7	12.3	
		080	152	78.9	65.0	53.0	45.8	40.9	35.2	28.1	23.4	
	150	040	10.9	8.99	7.82	7.21	6.80	6.50	6.12	4.97	4.23	3.26
		050	37.9	25.4	20.9	17.1	14.8	13.2	11.4	9.2	7.9	6.2
		063	63.6	44.8	37.0	30.2	26.1	23.3	20.1	16.3	13.8	
		080	152	86.5	71.3	58.2	50.3	45.0	38.8	31.3	26.5	
	180	040	10.9	9.59	8.35	7.69	7.26	6.94	6.54	5.33	4.57	3.59
		050	37.9	27.1	22.3	18.2	15.8	14.1	12.2	9.9	8.5	6.7
		063	63.6	47.8	39.4	32.2	27.8	24.9	21.5	17.4	14.9	
		080	152	92.3	76.1	62.1	53.7	48.0	41.5	33.6	28.7	
	210	040	10.9	10.1	8.8	8.1	7.6	7.3	6.9	5.6	4.8	3.8
		050	37.9	28.4	23.4	19.1	16.5	14.8	12.8	10.4	9.0	7.2
		063	63.6	50.2	41.4	33.8	29.2	26.1	22.6	18.4	15.8	
		080	164	152	132	116	100	90	78	63	54	
	240	040	10.9	10.4	9.1	8.4	7.9	7.6	7.1	5.8	5.0	4.0
		050	37.9	29.4	24.3	19.8	17.2	15.4	13.3	10.8	9.3	7.5
		063	63.6	52.0	43.0	35.1	30.4	27.2	23.5	19.1	16.5	
		080	164	158	138	120	104	93	81	66	57	
	270	040	10.9	10.5	9.4	8.7	8.2	7.8	7.4	6.0	5.2	4.2
		050	37.9	29.7	25.1	20.5	17.7	15.9	13.7	11.2	9.7	7.8
		063	63.6	52.5	44.4	36.2	31.4	28.1	24.3	19.8	17.0	
		080	164	159	142	124	108	96	83	68	59	
	300	040	10.9	10.6	9.7	8.9	8.4	8.0	7.6	6.2	5.4	4.3
		050	37.9	29.8	25.8	21.0	18.2	16.3	14.1	11.5	9.9	8.0
		063	85.1	70.2	60.7	49.5	42.9	38.3	33.2	27.1	23.4	
		080	164	160	146	128	111	99	86	70	60	
	330	040	10.9	10.6	9.9	9.1	8.6	8.2	7.8	6.4	5.5	4.4
		050	37.9	30.0	26.4	21.5	18.6	16.7	14.4	11.8	10.2	8.2
		063	85.1	70.5	62.1	50.7	43.9	39.3	34.0	27.7	24.0	
		080	164	161	150	131	113	101	88	72	62	
24	90	040	7.19	5.14	4.23	3.45	2.97	2.64	2.25	1.72	1.34	0.65
		050	12.8	9.31	8.10	7.45	7.02	6.69	6.26	4.98	4.09	2.72
		063	25.3	17.8	15.5	14.3	13.4	12.8	11.9	10.7	9.1	
		080	80.0	48.3	39.8	32.4	27.9	24.8	21.2	16.4	12.9	
	120	040	7.19	5.77	4.75	3.87	3.35	2.98	2.56	2.03	1.67	1.10
		050	12.8	10.4	9.1	8.4	7.9	7.5	7.1	5.7	4.8	3.6
		063	25.3	20.2	17.6	16.2	15.3	14.6	13.7	12.4	11.0	
		080	108	73.3	60.4	49.3	42.6	38.0	32.7	26.2	22.0	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式
直進式

選購品

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						10	20	30	40	50	70	100	140
24	小型	150	040	10.9	8.73	7.59	7.00	6.60	6.31	5.82	4.84	4.02	3.21
			050	19.9	16.1	14.0	12.9	12.2	11.6	10.8	10.0	8.8	7.1
			063	85.1	57.9	47.7	39.0	33.7	30.1	25.4	21.1	17.6	14.2
			080	164	132	115	100	87	78	66	55	45	37
	標準	180	040	30.6	21.4	17.7	14.4	12.5	11.2	9.4	7.9	6.6	5.4
			050	50.1	37.1	30.6	25.0	21.6	19.3	16.3	13.6	11.4	9.4
			063	85.1	62.5	51.5	42.1	36.4	32.6	27.5	22.9	19.2	15.7
			080	242	186	154	125	109	97	82	68	57	47
	工作 台	210	040	30.6	22.7	18.7	15.3	13.2	11.8	10.0	8.3	7.0	5.8
			050	50.1	39.3	32.4	26.4	22.9	20.5	17.3	14.4	12.1	10.0
			063	85.1	66.2	54.5	44.5	38.6	34.5	29.1	24.3	20.4	16.8
			080	242	197	163	133	115	103	87	72	61	50
滾齒凸輪 模組	240	040	30.6	23.2	19.5	15.9	13.8	12.3	10.4	8.7	7.3	6.1	
		050	50.1	40.2	33.8	27.6	23.9	21.4	18.1	15.1	12.7	10.5	
		063	85.1	67.8	57.0	46.5	40.3	36.0	30.4	25.4	21.4	17.7	
		080	262	246	216	177	153	137	115	96	81	67	
廣角	270	040	30.6	23.5	20.3	16.5	14.3	12.8	10.8	9.0	7.6	6.3	
		050	50.1	40.7	35.1	28.6	24.8	22.2	18.7	15.6	13.2	11.0	
		063	85.1	68.6	59.1	48.3	41.8	37.4	31.6	26.4	22.2	18.4	
		080	262	249	224	183	159	142	120	100	84	70	
小型多 分割	300	040	30.6	23.7	20.9	17.0	14.8	13.2	11.1	9.3	7.9	6.5	
		050	50.1	41.1	36.1	29.5	25.5	22.8	19.3	16.1	13.6	11.3	
		063	85.1	69.2	60.9	49.7	43.1	38.5	32.5	27.2	22.9	19.0	
		080	262	252	231	189	163	146	123	103	87	72	
扁平	330	040	30.6	23.9	21.4	17.5	15.1	13.5	11.4	9.6	8.1	6.7	
		050	50.1	41.3	37.1	30.3	26.2	23.4	19.8	16.6	14.0	11.6	
		063	85.1	69.7	62.5	51.0	44.2	39.5	33.4	27.9	23.5	19.6	
		080	262	253	237	194	168	150	127	106	89	74	
30	基本	120	040	10.9	8.53	7.43	6.84	6.45	6.17	5.69	4.71	3.89	3.10
			050	22.8	17.9	15.6	14.3	13.5	12.6	10.6	8.8	7.3	5.8
			063	63.6	42.6	35.1	28.6	24.8	22.1	18.6	15.4	12.7	10.0
			080	152	82.2	67.7	55.2	47.8	42.7	35.9	29.6	24.3	18.8
	平行凸輪 模組	150	040	10.9	9.36	8.15	7.51	7.09	6.77	6.26	5.20	4.34	3.51
			050	37.9	26.4	21.8	17.8	15.4	13.8	11.6	9.7	8.1	6.6
			063	85.1	62.1	51.2	41.8	36.2	32.3	27.3	22.7	19.0	15.5
			080	152	90.1	74.3	60.6	52.5	46.9	39.5	32.8	27.2	21.8
	30	180	040	10.9	9.99	8.69	8.01	7.56	7.23	6.68	5.57	4.67	3.82
			050	37.9	28.2	23.2	19.0	16.4	14.7	12.4	10.3	8.7	7.1
			063	85.1	66.3	54.6	44.6	38.6	34.5	29.1	24.3	20.4	16.8
			080	152	96.1	79.2	64.7	56.0	50.0	42.2	35.1	29.4	23.9
旋轉式 直連式	210	040	10.9	10.3	9.1	8.4	7.9	7.6	7.0	5.9	4.9	4.1	
		050	37.9	29.1	24.4	19.9	17.2	15.4	13.0	10.9	9.1	7.6	
		063	85.1	68.4	57.3	46.8	40.5	36.2	30.6	25.5	21.5	17.8	
		080	164	156	138	121	105	93	79	66	55	46	
選購品	240	040	10.9	10.4	9.5	8.7	8.3	7.9	7.3	6.1	5.1	4.2	
		050	37.9	29.4	25.3	20.7	17.9	16.0	13.5	11.3	9.5	7.9	
		063	85.1	69.2	59.6	48.6	42.1	37.7	31.8	26.6	22.4	18.6	
		080	164	158	143	125	109	97	82	69	58	48	
	270	040	10.9	10.5	9.8	9.0	8.5	8.1	7.5	6.3	5.3	4.4	
		050	37.9	29.7	26.1	21.3	18.5	16.5	14.0	11.7	9.8	8.2	
		063	85.1	69.8	61.5	50.2	43.5	38.9	32.8	27.4	23.1	19.2	
		080	164	159	148	130	112	100	85	71	60	50	
	300	040	10.9	10.6	10.1	9.3	8.8	8.4	7.7	6.5	5.5	4.5	
		050	37.9	29.8	26.8	21.9	19.0	17.0	14.3	12.0	10.1	8.4	

●RGIS法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
30	300	063	85.1	70.2	63.2	51.6	44.7	39.9	33.7	28.2	23.8	19.8
		080	164	160	152	133	115	103	87	73	61	51
	330	040	10.9	10.6	10.3	9.5	9.0	8.6	7.9	6.6	5.6	4.7
		050	37.9	30.0	27.5	22.4	19.4	17.4	14.7	12.3	10.4	8.6
		063	85.1	70.5	64.7	52.8	45.7	40.9	34.6	28.9	24.4	20.3
36	90	080	164	161	156	136	118	106	89	75	63	52
		040	7.19	5.36	4.41	3.60	3.10	2.76	2.30	1.86	1.44	0.94
		050	13.1	8.87	7.31	5.96	5.15	4.58	3.83	3.11	2.45	1.68
		063	16.4	12.3	10.7	9.9	9.3	8.8	8.1	6.6	5.1	3.4
	120	080	80.0	50.3	41.4	33.8	29.2	26.0	21.7	17.6	13.8	9.4
		040	10.2	8.21	6.76	5.52	4.77	4.26	3.59	2.96	2.43	1.88
		050	12.8	10.9	9.5	8.7	8.2	7.9	7.3	6.0	5.0	3.9
		063	25.3	21.1	18.3	16.9	15.9	15.2	14.2	13.1	11.3	8.9
	150	080	108	76.4	62.9	51.3	44.4	39.7	33.4	27.6	22.7	17.7
		040	10.2	8.85	7.29	5.95	5.15	4.60	3.88	3.22	2.67	2.14
		050	12.8	11.7	10.2	9.4	8.9	8.5	7.8	6.5	5.4	4.4
		063	63.6	48.9	40.3	32.9	28.5	25.5	21.5	17.9	14.9	12.1
	180	080	108	82.7	68.2	55.7	48.2	43.0	36.3	30.2	25.1	20.2
		040	10.2	9.30	7.69	6.28	5.44	4.86	4.10	3.41	2.85	2.32
		050	12.8	12.3	10.7	9.9	9.3	8.9	8.3	6.9	5.8	4.7
		063	63.6	51.6	42.7	34.8	30.2	27.0	22.8	19.0	15.9	13.1
	210	080	108	87.3	72.2	58.9	51.0	45.6	38.5	32.0	26.8	21.9
		040	10.2	9.40	8.02	6.55	5.67	5.07	4.28	3.56	2.99	2.45
		050	12.8	12.4	11.2	10.3	9.7	9.3	8.6	7.2	6.0	5.0
		063	63.6	52.2	44.6	36.4	31.5	28.2	23.8	19.9	16.7	13.8
	240	080	152	101	86	70	61	54	46	38	32	26
		040	10.2	9.47	8.29	6.77	5.86	5.24	4.43	3.69	3.10	2.56
		050	12.8	12.5	11.6	10.7	10.1	9.6	8.9	7.4	6.3	5.2
		063	63.6	52.7	46.2	37.7	32.6	29.2	24.6	20.6	17.3	14.4
	270	080	152	102	89	73	63	56	48	40	33	28
		040	10.2	9.51	8.53	6.97	6.03	5.39	4.55	3.80	3.20	2.65
		050	12.8	12.6	11.9	11.0	10.4	9.9	9.2	7.7	6.5	5.4
		063	63.6	53.0	47.5	38.8	33.6	30.0	25.4	21.2	17.9	14.8
	300	080	152	102	92	75	65	58	49	41	34	29
		040	10.2	9.55	8.74	7.14	6.18	5.53	4.67	3.90	3.28	2.72
		050	12.8	12.6	12.2	11.2	10.6	10.2	9.4	7.8	6.6	5.5
		063	63.6	53.2	48.7	39.8	34.5	30.8	26.0	21.8	18.4	15.3
	330	080	152	103	94	77	67	60	50	42	35	29
		040	10.2	9.57	8.94	7.30	6.32	5.65	4.77	3.99	3.36	2.79
		050	12.8	12.6	12.5	11.5	10.8	10.4	9.6	8.0	6.8	5.6
		063	63.6	53.4	49.8	40.7	35.2	31.5	26.6	22.3	18.8	15.6
48	080	152	103	96	79	68	61	51	43	36	30	
		90	31.8	25.8	22.5	20.7	19.5	18.6	17.2	15.6	13.1	9.3
		120	31.8	28.5	24.8	22.9	21.6	20.6	19.2	17.6	15.2	11.8
		150	31.8	30.5	26.5	24.4	23.1	22.0	20.5	19.0	16.5	13.2
		180	80.0	66.3	56.5	46.1	39.9	35.7	30.1	25.1	21.0	17.1
		210	80.0	66.8	58.6	47.9	41.4	37.1	31.3	26.1	21.9	18.0
		240	80.0	67.1	60.5	49.4	42.8	38.2	32.3	27.0	22.7	18.7
		270	80.0	67.3	62.1	50.7	43.9	39.3	33.2	27.7	23.3	19.3
		300	80.0	67.5	63.6	51.9	45.0	40.2	34.0	28.4	23.9	19.9
		330	80.0	67.6	64.0	53.0	45.9	41.1	34.7	29.0	24.4	20.3

產品規格

小型
標準
工作
台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						10	15	20	30	40	50	75	100
32	180	040	10.9	9.16	8.44	7.97	7.34	6.93	6.62	5.41	4.66	3.72	
		050	50.1	36.1	31.5	27.3	22.3	19.3	17.2	14.0	12.1	9.8	
		063	85.1	60.8	53.0	45.9	37.5	32.5	29.0	23.6	20.3	16.3	
		080	164	138	128	118	97	84	75	61	52	42	
	210	040	30.6	22.0	19.2	16.7	13.6	11.8	10.5	8.6	7.4	6.0	
		050	50.1	38.2	33.3	28.9	23.6	20.4	18.2	14.9	12.8	10.4	
		063	85.1	64.3	56.1	48.6	39.7	34.4	30.7	25.0	21.6	17.4	
		080	242	192	167	145	118	102	92	75	64	52	
	240	040	30.6	23.0	20.1	17.4	14.2	12.3	11.0	9.0	7.8	6.3	
		050	50.1	39.9	34.8	30.2	24.6	21.3	19.1	15.5	13.4	10.9	
		063	85.1	67.2	58.7	50.8	41.5	35.9	32.1	26.2	22.6	18.3	
		080	262	244	223	193	157	136	122	99	86	70	
	270	040	30.6	23.5	20.8	18.1	14.7	12.8	11.4	9.3	8.0	6.5	
		050	50.1	40.7	36.1	31.2	25.5	22.1	19.8	16.1	13.9	11.3	
		063	85.1	68.6	60.8	52.7	43.0	37.2	33.3	27.2	23.5	19.0	
		080	262	249	231	200	163	141	126	103	89	72	
	300	040	30.6	23.7	21.5	18.6	15.2	13.2	11.8	9.6	8.3	6.7	
		050	50.1	41.1	37.2	32.2	26.3	22.8	20.4	16.6	14.4	11.7	
		063	85.1	69.2	62.7	54.3	44.3	38.4	34.3	28.0	24.2	19.7	
		080	262	252	238	206	168	146	130	106	92	75	
	330	040	30.6	23.9	22.0	19.1	15.6	13.5	12.1	9.8	8.5	6.9	
		050	50.1	41.3	38.1	33.0	27.0	23.4	20.9	17.0	14.7	12.0	
		063	85.1	69.7	64.3	55.7	45.5	39.4	35.2	28.7	24.9	20.2	
		080	262	253	244	211	173	149	134	109	94	77	
36	150	040	10.9	8.82	8.13	7.67	7.07	6.67	6.37	5.20	4.46	3.54	
		050	37.9	24.9	21.8	18.8	15.4	13.3	11.9	9.7	8.3	6.6	
		063	63.6	44.0	38.4	33.3	27.1	23.5	21.0	17.0	14.6	11.6	
		080	152	84.9	74.1	64.2	52.3	45.3	40.4	32.8	28.1	22.0	
	180	040	30.6	21.5	18.8	16.3	13.3	11.5	10.3	8.4	7.2	5.8	
		050	51.5	37.3	32.5	28.2	23.0	19.9	17.8	14.5	12.5	10.1	
		063	85.1	62.7	54.8	47.4	38.7	33.5	30.0	24.4	21.0	16.9	
		080	164	143	132	122	100	86	77	63	54	44	
	210	040	30.6	22.6	19.8	17.1	14.0	12.1	10.8	8.8	7.6	6.2	
		050	51.5	39.2	34.2	29.6	24.2	21.0	18.7	15.3	13.2	10.7	
		063	85.1	66.1	57.7	50.0	40.8	35.3	31.6	25.7	22.2	17.9	
		080	164	151	139	129	105	91	81	66	57	46	
	240	040	30.6	23.5	20.6	17.8	14.6	12.6	11.3	9.2	7.9	6.4	
		050	51.5	40.7	35.7	30.9	25.2	21.8	19.5	15.9	13.8	11.2	
		063	85.1	68.6	60.1	52.1	42.5	36.8	32.9	26.8	23.2	18.8	
		080	164	156	145	134	110	95	85	69	60	48	
	270	040	30.6	23.7	21.3	18.4	15.1	13.0	11.7	9.5	8.2	6.7	
		050	51.5	41.1	36.9	31.9	26.1	22.6	20.2	16.5	14.2	11.6	
		063	85.1	69.3	62.2	53.8	44.0	38.1	34.0	27.8	24.0	19.5	
		080	164	158	150	139	113	98	88	72	62	50	
	300	040	30.6	23.9	21.9	19.0	15.5	13.4	12.0	9.8	8.5	6.9	
		050	51.5	41.4	37.9	32.8	26.8	23.2	20.8	16.9	14.7	11.9	
		063	85.1	69.8	64.0	55.4	45.2	39.2	35.0	28.6	24.7	20.1	
		080	164	159	154	143	117	101	90	74	64	52	
	330	040	30.6	24.1	22.5	19.5	15.9	13.8	12.3	10.0	8.7	7.1	
		050	51.5	41.6	38.8	33.6	27.5	23.8	21.3	17.4	15.0	12.2	
		063	85.1	70.2	65.5	56.8	46.3	40.1	35.9	29.3	25.3	20.6	
		080	164	160	158	146	120	104	93	76	65	53	

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	150	040	10.9	9.10	8.39	7.92	7.30	6.88	6.58	5.37	4.62	3.67
		050	37.9	25.7	22.4	19.4	15.9	13.7	12.3	10.0	8.6	6.9
		063	63.6	45.4	39.6	34.3	28.0	24.2	21.6	17.6	15.1	12.0
		080	152	87.6	76.4	66.2	54.0	46.7	41.7	33.9	29.0	22.9
	180	040	10.9	9.70	8.95	8.44	7.78	7.35	7.02	5.74	4.95	3.97
		050	37.9	27.4	23.9	20.7	16.9	14.6	13.1	10.7	9.2	7.4
		063	85.1	64.4	56.2	48.7	39.7	34.4	30.7	25.0	21.6	17.4
		080	164	147	135	126	102	89	79	65	56	45
	210	040	10.9	10.2	9.4	8.9	8.2	7.7	7.4	6.0	5.2	4.2
		050	37.9	28.7	25.1	21.7	17.7	15.3	13.7	11.2	9.7	7.8
		063	85.1	67.6	59.0	51.1	41.7	36.1	32.3	26.3	22.7	18.4
		080	164	154	142	132	108	93	83	68	59	47
	240	040	10.9	10.4	9.8	9.2	8.5	8.0	7.7	6.3	5.4	4.4
		050	37.9	29.4	26.0	22.6	18.4	15.9	14.3	11.6	10.1	8.2
		063	85.1	69.2	61.3	53.1	43.3	37.5	33.6	27.4	23.6	19.2
		080	164	158	148	137	112	97	87	71	61	49
	270	040	10.9	10.5	10.1	9.5	8.8	8.3	7.9	6.5	5.6	4.5
		050	37.9	29.7	26.9	23.3	19.0	16.5	14.7	12.0	10.4	8.4
		063	85.1	69.8	63.3	54.8	44.7	38.7	34.6	28.3	24.4	19.8
		080	164	159	152	141	115	100	89	73	63	51
	300	040	10.9	10.6	10.4	9.8	9.0	8.5	8.1	6.7	5.8	4.7
		050	37.9	29.8	27.6	23.9	19.5	16.9	15.1	12.3	10.7	8.7
		063	85.1	70.2	65.0	56.3	46.0	39.8	35.6	29.0	25.1	20.4
		080	164	160	157	145	119	103	92	75	65	53
	330	040	10.9	10.6	10.6	10.0	9.2	8.7	8.3	6.8	5.9	4.8
		050	37.9	30.0	28.3	24.5	20.0	17.3	15.5	12.6	10.9	8.9
		063	85.1	70.5	66.6	57.6	47.1	40.8	36.4	29.7	25.7	20.9
		080	164	161	160	149	121	105	94	77	66	54
48	120	040	10.2	7.98	6.96	6.03	4.92	4.25	3.79	3.07	2.61	2.01
		050	12.8	10.6	9.7	9.2	8.5	8.0	7.6	6.2	5.3	4.2
		063	25.3	20.5	18.9	17.8	16.4	15.5	14.8	13.5	12.1	9.5
		080	80.0	55.4	48.3	41.8	34.1	29.5	26.3	21.2	18.0	13.7
	150	040	10.2	8.60	7.50	6.50	5.30	4.59	4.10	3.32	2.85	2.25
		050	12.8	11.4	10.5	9.9	9.1	8.6	8.2	6.7	5.8	4.6
		063	63.6	47.5	41.5	35.9	29.3	25.4	22.7	18.4	15.9	12.7
		080	108	80.4	70.2	60.8	49.6	42.9	38.3	31.1	26.7	21.1
	180	040	10.2	9.07	7.92	6.86	5.60	4.84	4.33	3.52	3.03	2.42
		050	12.8	12.0	11.1	10.4	9.6	9.1	8.7	7.1	6.1	4.9
		063	63.6	50.3	43.9	38.0	31.0	26.9	24.0	19.6	16.9	13.6
		080	108	85.1	74.3	64.3	52.5	45.5	40.6	33.0	28.5	22.8
	210	040	10.2	9.40	8.25	7.15	5.83	5.05	4.51	3.67	3.17	2.55
		050	12.8	12.4	11.5	10.9	10.0	9.5	9.0	7.4	6.4	5.2
		063	63.6	52.2	45.9	39.7	32.4	28.1	25.1	20.5	17.7	14.3
		080	152	101	89	77	63	54	48	39	34	27
	240	040	10.2	9.47	8.54	7.39	6.03	5.22	4.67	3.81	3.28	2.65
		050	12.8	12.5	11.9	11.2	10.4	9.8	9.4	7.7	6.6	5.4
		063	63.6	52.7	47.5	41.1	33.6	29.1	26.0	21.2	18.3	14.8
		080	152	102	92	79	65	56	50	41	35	29
	270	040	10.2	9.51	8.78	7.60	6.21	5.38	4.81	3.92	3.38	2.74
		050	12.8	12.6	12.2	11.6	10.7	10.1	9.6	7.9	6.8	5.5
		063	63.6	53.0	48.9	42.4	34.6	29.9	26.8	21.8	18.9	15.3
		080	152	102	94	82	67	58	52	42	36	30
	300	040	10.2	9.55	9.00	7.79	6.36	5.51	4.93	4.02	3.47	2.81
		050	12.8	12.6	12.6	11.8	10.9	10.3	9.9	8.1	7.0	5.7

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIS法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
				輸入軸轉速 (rpm)									
				10	15	20	30	40	50	75	100	150	
48	300	063	63.6	53.2	50.2	43.4	35.5	30.7	27.5	22.4	19.4	15.8	
		080	152	103	97	84	68	59	53	43	37	30	
	330	040	10.2	9.57	9.06	7.97	6.50	5.63	5.03	4.11	3.55	2.88	
		050	12.8	12.6	12.6	12.1	11.2	10.5	10.1	8.3	7.1	5.8	
		063	63.6	53.4	50.5	44.4	36.3	31.4	28.1	22.9	19.8	16.1	
		080	152	103	98	86	70	61	54	44	38	31	

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式

直連式

選購品

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

擺動系列

●RGOS直型軸

凸輪曲線/MS

產品規格		擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						15	30	45	60	75	100	150	200
小型	120	360	040	10.9	5.97	5.20	4.79	4.52	4.32	4.08	3.34	2.88	2.31
			050	19.9	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.6	6.9	6.2	
			063	85.1	39.7	32.7	26.7	23.1	20.7	17.8	14.5		
			080	164	90.3	78.6	68.7	59.5	53.2	46.0	37.3		
標準	90	300	040	10.2	5.95	4.90	4.00	3.46	3.10	2.68	2.18	1.87	1.49
			050	12.8	7.95	6.92	6.37	6.01	5.75	5.41	4.41	3.77	
			063	63.6	31.6	26.0	21.2	18.4	16.4	14.2	11.4	9.7	
			080	108	53.3	43.9	35.8	31.0	27.7	23.9	19.2		
工作台	60	360	040	10.9	7.21	6.28	5.79	5.47	5.23	4.93	4.04	3.49	2.82
			050	19.9	13.4	11.6	10.7	10.1	9.7	9.1	8.4	7.6	6.1
			063	63.6	36.0	29.7	24.2	21.0	18.8	16.2	13.2	11.3	
			080	152	69.4	57.2	46.7	40.4	36.1	31.2	25.3	21.6	
廣角	45	180	040	10.9	5.57	4.85	4.47	4.22	4.03	3.80	3.10	2.66	2.09
			050	37.9	15.9	13.1	10.7	9.2	8.2	7.1	5.7	4.8	
			063	85.1	37.0	30.5	24.9	21.5	19.2	16.6	13.3		
			080	164	84.2	73.3	64.1	55.4	49.5	42.7	34.4		
小型多分割	30	240	040	41.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.4	9.9	8.1	7.0	5.6
			050	67.0	36.5	30.1	24.6	21.3	19.0	16.5	13.4	11.5	9.2
			063	119	52.5	43.3	35.3	30.6	27.3	23.6	19.2	16.4	
			080	262	167	144	117	102	91	78	64	55	
扁平	45	300	040	41.6	25.3	20.8	17.0	14.7	13.2	11.4	9.3	8.1	6.5
			050	67.0	42.0	34.6	28.2	24.5	21.9	18.9	15.4	13.3	10.8
			063	129	94.9	82.6	72.3	62.6	56.0	48.4	39.5	34.0	
			080	262	192	165	135	117	105	90	74	63	
基本	30	360	040	41.6	27.9	23.0	18.8	16.3	14.5	12.6	10.3	8.9	7.2
			050	67.0	46.2	38.1	31.1	26.9	24.1	20.8	17.0	14.7	11.9
			063	129	105	91	80	69	62	53	44	38	
			080	431	258	213	174	150	134	116	95	82	
平行凸輪模組	45	180	040	10.9	6.73	5.86	5.40	5.10	4.87	4.60	3.75	3.23	2.58
			050	50.1	26.7	22.0	18.0	15.5	13.9	12.0	9.7	8.3	6.6
			063	85.1	44.7	36.9	30.1	26.0	23.2	20.1	16.2	13.8	
			080	164	102	89	77	67	60	52	42	36	
取放模組	30	240	040	30.6	18.3	15.1	12.3	10.6	9.5	8.2	6.7	5.8	4.7
			050	50.1	31.8	26.2	21.4	18.5	16.5	14.3	11.7	10.0	8.1
			063	85.1	53.4	44.0	35.9	31.1	27.8	24.0	19.5	16.8	
			080	242	159	131	107	93	83	72	58	50	
選購品	30	300	040	30.6	20.4	16.8	13.7	11.9	10.6	9.2	7.5	6.5	5.3
			050	50.1	35.4	29.2	23.9	20.7	18.5	16.0	13.0	11.3	9.1
			063	85.1	59.6	49.1	40.1	34.7	31.1	26.9	21.9	18.9	
			080	242	178	146	120	104	93	80	65	56	
選購品	30	360	040	30.6	22.0	18.2	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	7.0	5.7
			050	50.1	38.2	31.5	25.7	22.3	19.9	17.2	14.1	12.2	9.9
			063	85.1	64.4	53.0	43.3	37.5	33.5	29.0	23.7	20.4	
			080	242	192	158	129	112	100	87	71	61	
選購品	30	180	040	7.19	5.51	4.54	3.71	3.21	2.87	2.48	2.02	1.74	1.38
			050	12.8	9.98	8.69	8.01	7.55	7.22	6.81	5.55	4.76	3.76
			063	25.3	19.1	16.6	15.3	14.5	13.8	13.0	11.9	10.6	
			080	108	69.2	57.0	46.6	40.3	36.0	31.1	25.1	21.4	
選購品	30	240	040	10.2	8.45	6.96	5.69	4.92	4.40	3.81	3.11	2.68	2.17
			050	12.8	11.2	9.7	9.0	8.5	8.1	7.6	6.3	5.4	4.3
			063	25.3	21.7	18.9	17.4	16.4	15.7	14.8	13.6	12.2	
			080	108	78.6	64.8	52.9	45.8	40.9	35.4	28.7	24.7	
選購品	30	300	040	10.2	9.11	7.50	6.13	5.31	4.75	4.11	3.35	2.90	2.35
			050	12.8	12.0	10.5	9.7	9.1	8.7	8.2	6.7	5.8	4.7

●RGOS直型軸

凸輪曲線/MS

擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
30	300	063	25.3	23.5	20.4	18.9	17.8	17.0	16.0	14.8	13.3	
		080	108	85.2	70.2	57.3	49.6	44.4	38.4	31.2	26.9	
	360	040	10.2	9.30	7.92	6.46	5.60	5.01	4.34	3.54	3.06	2.49
		050	12.8	12.3	11.1	10.2	9.6	9.2	8.7	7.1	6.2	5.0
		063	25.3	24.1	21.6	20.0	18.8	18.0	17.0	15.6	14.1	
		080	108	87.3	74.3	60.7	52.5	47.0	40.7	33.1	28.6	

產品規格

- 小型
- 標準
- 工作台
- 滾齒凸輪模組
- 廣角
- 小型多分割
- 扁平
- 基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

擺動系列

●RGOS法蘭軸

凸輪曲線/MS

產品規格		擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						15	30	45	60	75	100	150	200
小型	120	360	040	10.9	5.97	5.19	4.79	4.51	4.31	4.05	3.26	2.75	2.02
			050	19.9	11.1	9.6	8.9	8.4	8.0	7.5	6.9	6.1	
			063	85.1	39.7	32.7	26.7	23.1	20.6	17.8	14.3		
			080	164	90.2	78.5	68.7	59.4	53.1	45.8	37.0		
標準	90	300	040	10.2	5.95	4.90	3.99	3.45	3.08	2.64	2.10	1.73	1.18
			050	12.8	7.94	6.91	6.37	6.00	5.73	5.38	4.33	3.63	
			063	63.6	31.6	26.0	21.2	18.3	16.4	14.1	11.3	9.5	
			080	108	53.3	43.9	35.8	30.9	27.6	23.7	18.9		
	90	360	040	10.9	7.21	6.28	5.78	5.46	5.21	4.91	3.98	3.39	2.60
			050	19.9	13.3	11.6	10.7	10.1	9.7	9.1	8.3	7.5	5.8
			063	63.6	36.0	29.7	24.2	21.0	18.7	16.2	13.1	11.1	
			080	152	69.4	57.2	46.7	40.4	36.1	31.1	25.1	21.2	
工作台	60	180	040	10.9	5.57	4.84	4.46	4.19	3.99	3.73	2.95	2.40	1.51
			050	37.9	15.9	13.1	10.7	9.2	8.2	7.0	5.6	4.6	
			063	85.1	37.0	30.5	24.9	21.5	19.2	16.5	13.1		
			080	164	84.2	73.3	64.0	55.3	49.3	42.4	33.7		
廣角	60	240	040	41.6	22.0	18.1	14.8	12.8	11.4	9.9	8.0	6.8	5.3
			050	67.0	36.5	30.1	24.6	21.3	19.0	16.4	13.3	11.4	8.9
			063	119	52.5	43.3	35.3	30.6	27.3	23.6	19.0	16.2	
			080	262	167	144	117	101	91	78	63	54	
小型多分割	60	300	040	41.6	25.3	20.8	17.0	14.7	13.2	11.4	9.3	8.0	6.3
			050	67.0	42.0	34.6	28.2	24.4	21.9	18.9	15.4	13.2	10.6
			063	129	94.9	82.6	72.3	62.6	55.9	48.4	39.4	33.9	
			080	262	192	165	135	117	104	90	73	63	
扁平	60	360	040	41.6	27.9	23.0	18.8	16.2	14.5	12.6	10.2	8.8	7.1
			050	67.0	46.2	38.1	31.1	26.9	24.1	20.8	17.0	14.6	11.8
			063	129	105	91	80	69	62	53	43	38	
			080	431	258	213	173	150	134	116	95	82	
基本	45	180	040	10.9	6.73	5.85	5.39	5.08	4.85	4.55	3.65	3.04	2.14
			050	50.1	26.7	22.0	17.9	15.5	13.9	12.0	9.6	8.2	6.1
			063	85.1	44.7	36.8	30.1	26.0	23.2	20.0	16.0	13.5	
			080	164	102	89	77	67	60	52	41	35	
	45	240	040	30.6	18.3	15.0	12.3	10.6	9.5	8.2	6.7	5.7	4.5
			050	50.1	31.8	26.2	21.4	18.5	16.5	14.3	11.6	9.9	7.8
			063	85.1	53.4	44.0	35.9	31.1	27.8	24.0	19.4	16.6	
			080	242	159	131	107	93	83	71	58	50	
	45	300	040	30.6	20.4	16.8	13.7	11.9	10.6	9.2	7.5	6.4	5.1
			050	50.1	35.4	29.2	23.8	20.6	18.5	16.0	13.0	11.2	8.9
			063	85.1	59.6	49.1	40.1	34.7	31.0	26.8	21.8	18.7	
			080	242	178	146	120	104	93	80	65	56	
旋轉式 直進式	45	360	040	30.6	22.0	18.2	14.8	12.8	11.5	9.9	8.1	7.0	5.6
			050	50.1	38.2	31.5	25.7	22.3	19.9	17.2	14.0	12.1	9.8
			063	85.1	64.4	53.0	43.3	37.5	33.5	29.0	23.6	20.3	
			080	242	192	158	129	112	100	87	70	61	
選購品	30	180	040	7.19	5.51	4.54	3.70	3.20	2.85	2.45	1.95	1.61	1.09
			050	12.8	9.98	8.68	8.00	7.54	7.20	6.77	5.48	4.63	3.47
			063	25.3	19.1	16.6	15.3	14.4	13.8	12.9	11.8	10.4	
			080	108	69.2	57.0	46.5	40.2	35.9	30.9	24.8	20.8	
	30	240	040	10.2	8.45	6.96	5.68	4.92	4.39	3.79	3.07	2.61	2.01
			050	12.8	11.2	9.7	9.0	8.5	8.1	7.6	6.2	5.3	4.2
			063	25.3	21.7	18.9	17.4	16.4	15.7	14.8	13.5	12.1	
			080	108	78.6	64.8	52.9	45.7	40.9	35.3	28.6	24.4	
	30	300	040	10.2	9.10	7.50	6.12	5.30	4.74	4.10	3.32	2.85	2.25
			050	12.8	12.0	10.5	9.7	9.1	8.7	8.2	6.7	5.8	4.6

●RGOS法蘭軸

凸輪曲線/MS

擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
				輸入軸轉速 (rpm)									
				15	30	45	60	75	100	150	200	300	
30	300	063	25.3	23.5	20.4	18.8	17.8	17.0	16.0	14.7	13.2		
		080	108	85.2	70.2	57.3	49.6	44.3	38.3	31.1	26.7		
	360	040	10.2	9.30	7.92	6.46	5.60	5.00	4.33	3.52	3.03	2.42	
		050	12.8	12.3	11.1	10.2	9.6	9.2	8.7	7.1	6.1	4.9	
		063	25.3	24.1	21.6	20.0	18.8	18.0	17.0	15.6	14.1		
		080	108	87.3	74.3	60.7	52.5	46.9	40.6	33.0	28.5		

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

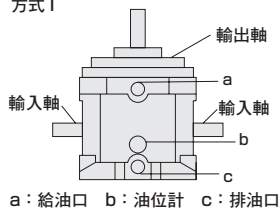
選購品

1. 固定方式

① 以（輸出軸朝上）為標準。

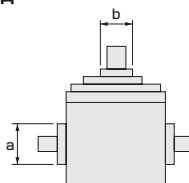
（但尺寸063~110可在特製選擇6種固定方式。）

方式1



2. 外殼材質/Fc

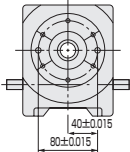
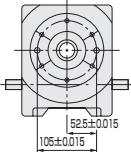
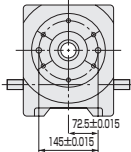
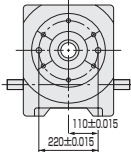
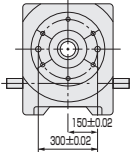
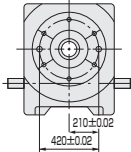
3. 輸入軸與固定軸（輸出端）的分段部直徑



尺寸 尺寸	a	b
063	φ 17	φ 22
080	φ 25	φ 38
110	φ 28	φ 60
140	φ 32	無分段
180	φ 42	無分段
250	φ 55	無分段

4. 輸出軸（法蘭軸）定位銷孔尺寸（特製）



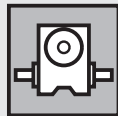
尺寸	063	080	110	140
間距				
基準孔徑	2-φ8H7深12	2-φ8H7深12	2-φ10H7深15	2-φ13H7深20
尺寸	180	250		
間距				
基準孔徑	2-φ16H7深25	2-φ20H7深30		

5. 外殼定位銷孔尺寸（特製）

對外殼進行定位銷孔加工時，請以下列尺寸為標準。

尺寸	063	080	110
底面			
基準孔徑	2-φ8H7深12	2-φ8H7深12	2-φ10H7深15
尺寸	140	180	250
底面			
基準孔徑	2-φ13H7深20	2-φ16H7深25	2-φ20H7深30

※定位銷尺寸公差請諮詢本公司。



6. 選購品/蝸輪減速機

標準安裝蝸輪減速機一覽

主體型號	HO減速機 尺寸	減速比 ()內為特殊速比	TE減速機 尺寸	減速比
RGIT RGCT	063	HO 32 1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE 35	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	080	HO 40 1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE 42	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	110	HO 50 1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 51	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	140	HO 60 1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 63	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	180	HO 80 1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 80	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	250	HO110 1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE100	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60

※上述為標準安裝的組合。

使用前請先確認減速機負載扭力（Ter）與減速機額定輸出扭力。

7. 選購品/輸入軸一圈檢測凸輪＋近接開關

近接開關型號

主體 軸間距離	開關型號	製造商名稱
063 ∩ 110	E2S-Q23	OMRON
140 ∩ 250	E2E-X2E1	

8. 選購品/扭力保護器（TST6～TST11）＋釋放檢測用近接開關

近接開關型號

開關型號	製造商名稱
E2S-Q23	OMRON

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

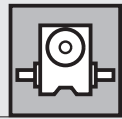
旋轉式直進式
取放模組

選購品

工作台型

1.標準主體/型號表 分度系列

產品規格		RGIT 080 - 004 270 S 1 F 1											
		A B C D E F G H											



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

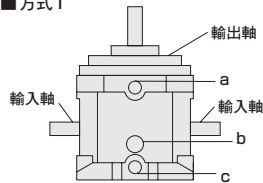
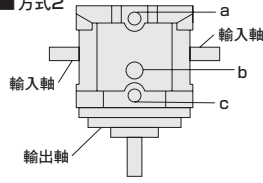
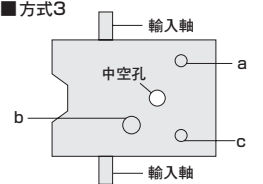
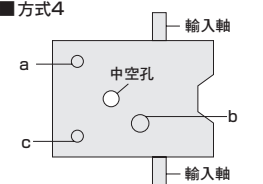
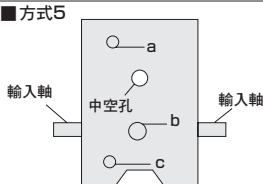
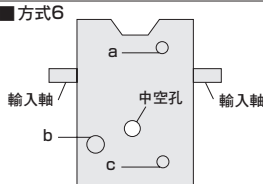
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

G 輸出軸形狀		H 固定方式	
F 法蘭	1 方式1 2 方式2 3 方式3 4 方式4 5 方式5 6 方式6	■方式1 	■方式2 
	※ 軸間距離140mm以上的機種僅「方式1」。		
	■方式3 	■方式4 	
	■方式5 	■方式6 	

a：給油口 b：油位計 c：排油口

工作台型

2-1.附選購品/型號表

分度、減速機、各系列共用



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式

直進式

選購品

輸入、輸出軸規格代碼

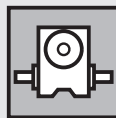
①輸入軸規格代碼【左軸】

②輸入軸規格代碼【右軸】

③輸出軸規格代碼

N		N		N	
K		K			
C		C		F	
J		J		S	
H		H			註2
WE		WE			

N	標準 (有鍵槽)	N	標準
K	無鍵槽	F	附扭力保護器 (TST)
C	裁切	S	附扭力保護器 (TST) + 釋放檢測用近接開關
J	附輸入軸一圍檢測凸輪+近接開關 (1列) ※2列以上為特製品。(若要讓輸入軸正轉反轉時有時需要2列。) ※3次停留以上為特製品。 ※如採用2次停留, 需要2處安裝近接開關的檢測位置。		選擇F、S時 由於需要安裝扭力保護器的規格, 請決定「扭力保護器安裝規格代碼」。
H	附中空軸型減速機馬達		
W	附蝸輪減速機 (W: HO減速機、E: TE減速機)		
E	※必須填寫欲安裝的蝸輪減速機規格, 請決定「蝸輪減速機安裝規格代碼」。		



▼ 安裝扭力保護器時

(請參閱下一頁)

▼ 中空軸型附減速機馬達安裝規格代碼

※請參閱第D-665~D-668頁。

㊀馬達種類		㊀馬達輸出		適用分度尺寸	㊀電壓		㊀減速比		㊀驅動方法	
G	戟齒輪	G	0.1kW	63	S	三相200V	減速比的符號請參閱 下表	F	腳架 安裝	
		H	0.2kW							
		H	0.2kW	80						
		J	0.4kW							
		J	0.4kW	110						
		K	0.75kW							
		K	0.75kW	140						
L	1.5kW									
T		L	1.5kW	180						
		M	2.2kW							
S	螺旋 蝸輪	M	2.2kW	250						
		N	3.7kW							

Ⓐ: NISSEI T: TSUBAKI T&M S: SEW

▼ 馬達輸出與減速比的組合表

Ⓜ馬達輸出			⓪減速比											
		尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
G	0.1kW	63	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
H	0.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
H	0.2kW	80	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
J	0.4kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
J	0.4kW	110	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
K	0.75kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
K	0.75kW	140	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
L	1.5kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
L	1.5kW	180	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
M	2.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/49.286	1/60				
M	2.2kW	250	1/20.37	1/23.33	1/26.93	1/29.63	1/34.80	1/36.85	1/41.89	1/46.40				
N	3.7kW		1/12.07	1/15.28	1/20.99	1/25.07	1/28.41	1/32.38	1/35.94	1/41.07	1/43.33	1/49.38	1/53.87	1/56.92

※上述為標準安裝的組合。

使用前請先確認馬達容量 (Pe)、輸出軸容許扭力 (Trr) 及減速機馬達負載扭力 (Ter)。

▼ 安裝蝸輪減速機時

(請參閱下一頁)

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

分度、擺動、減速機各系列共用

主體型號

1 A

IJK

LMNOP

A diagram of a 2-bit register. It consists of two adjacent rounded rectangular boxes. The left box is labeled 'Q' and the right box is labeled 'R'. A vertical line separates the two boxes. A horizontal line is drawn above both boxes, and a single vertical line extends upwards from the center of this horizontal line.

▼ 安裝蝸輪減速機時

L M N O P

蝸輪減速機安裝規格代碼

㊀㊁㊂減速機尺寸		㊃減速比	㊄離合器 有無煞車	㊅安裝方向	■為減速機輸入軸（離合器端）			
03	HO32、TE35	1 1/10(僅TE減速機)	Y 離合器 有煞車	左軸安裝	A	B	C	D
04	HO40、TE42	2 1/20	N 離合器 無煞車		J	K	L	M
05	HO50、TE51	3 1/30			AR	BR	CR	DR
06	HO60、TE63	4 1/40						
08	HO80、TE80	5 1/50			E	F	G	H
10	HO100、TE100	6 1/60		右軸安裝	N	P	Q	R
					ER	FR	GR	HR

※HO32、HO40的1/30、1/50為特殊速比，請務必確認交貨期。

※請參閱D-595～632。

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

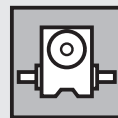
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品



▼ 為扭力保護器時

Q R 扭力保護器 安裝規格代碼				適用 分度 尺寸
Q TSF尺寸		R 釋放扭力範圍		
06	TST6	A B	A B	063
08	TST8			080
11	TST11			110

※在輸入軸無法安裝「蝸輪減速機」、「中空軸型附減速機馬達」，且若要在輸出軸安裝扭力保護器時，在④放進「一」，再填入扭力保護器安裝規格代碼。

範例) RGIT110-030180S3F1-NNF-11A

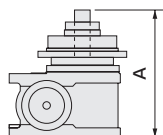
※指定扭力保護器的釋放設定扭力時請告知本公司。如無需指定，出貨時將設定為調整範圍的最小值。

(請參閱D633-654)

※扭力保護器、扭力限制器的釋放檢測用近接開關為NO型。本公司另備有NC型，如有需求請洽詢。

選擇扭力保護器時的注意事項

依有無安裝扭力保護器，A尺寸會有所變化



型號	扭力保護器	
	無	有
RGIT063	210	255
RGIT080	260	295
RGIT110	340	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

工作台型

2-2.附選購品型號範例/3.特別規格型號

填寫型號訂購時，只要組成型號的記號填錯任何一個字，就會變成不同規格的產品，並可能造成您的困擾。

請參考以下型號範例，謹慎確認產品型號，以確保能配送符合您需求的產品。

產品規格

型號範例〈2〉

RGIT140-048120S2F1-NJN

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：附輸入軸一圈檢測凸輪＋近接開關（1列）

輸出軸規格

標準

型號範例〈3〉

RGIT180-008270S1F1-WNN084YL

輸入軸規格

左軸：安裝蝸輪減速機

右軸：標準

輸出軸規格：標準

蝸輪減速機安裝規格

減速機尺寸：H080

減速比：1/40

有無離合器/煞車：有

安裝方向：L

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

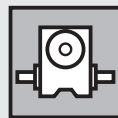
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

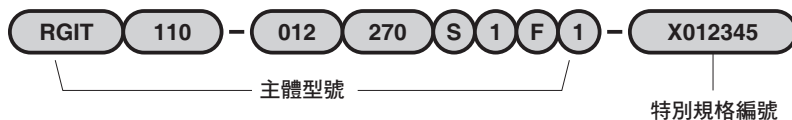
取放模組

選購品



● 特別規格型號

分度、減速機各系列共用



※請於主體型號後方接續填寫特別規格編號「-X（6位數編號）」。

特別規格型號將由本公司與您商討規格後決定。

本公司亦接受標準選購品以外的特製品訂單，如有需求請告知規格。

※高速規格（輸入軸轉速200rpm以上）為特別規格。



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

工作台型

1.標準主體/型號表

減速機系列

RGCT 180 - 008 360 R L F 1

A B C D E F G H

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

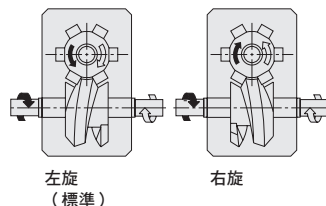
滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

旋轉式直進式

選購品

A機種		B軸間距離		C減速比 (id)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F凸輪旋轉方向、停留數	
RGCT	063	63mm	004	1/4	360	360°	R	等速旋轉曲線	L	左旋	
	080	80mm	005	1/5					R	右旋	
	110	110mm	006	1/6							
	140	140mm	008	1/8							
	180	180mm	009	1/9							
	250	250mm	010	1/10							
			012	1/12							

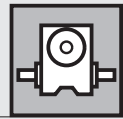


關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。

型號範例〈1〉

RGCT063-005360RLF1

軸間距離 63mm
 減速比 1/5
 總分度角 360°
 凸輪曲線 等速旋轉曲線
 凸輪的旋轉方向 左旋
 輸出軸形狀 法蘭
 固定方式 方式1



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

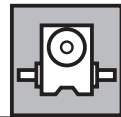
平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

G 輸出軸形狀		H 固定方式	
F 法蘭	1 方式1	■方式1	■方式2
	2 方式2		
	3 方式3		
	4 方式4		
	5 方式5		
	6 方式6		
	※ 軸間距離140mm以上的機種僅「方式1」。		
		■方式3	■方式4
		■方式5	■方式6

a：給油口 b：油位計 c：排油口



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	2600	1200
容許徑向力	N	1200	750
容許彎曲力矩	N·m	40	—
慣性力矩	kg·m ²	3.32×10^{-3}	2.39×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	2.9
主體重量	kg	17
油量	ℓ	0.3
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±90
	3次停留	±135
	4次停留	±180
	重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIT 063 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	3						○	○	○	○
	4				○	○	○	○	○	○
	5			○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16			○	○	○	○	○	○	○
	18		○	○	○	○	○	○	○	○
	20		○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24				○	○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○	○	○	○
	36		○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32					○	○	○	○	○
	36				○	○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCT 063

總分度角(θt) 減速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

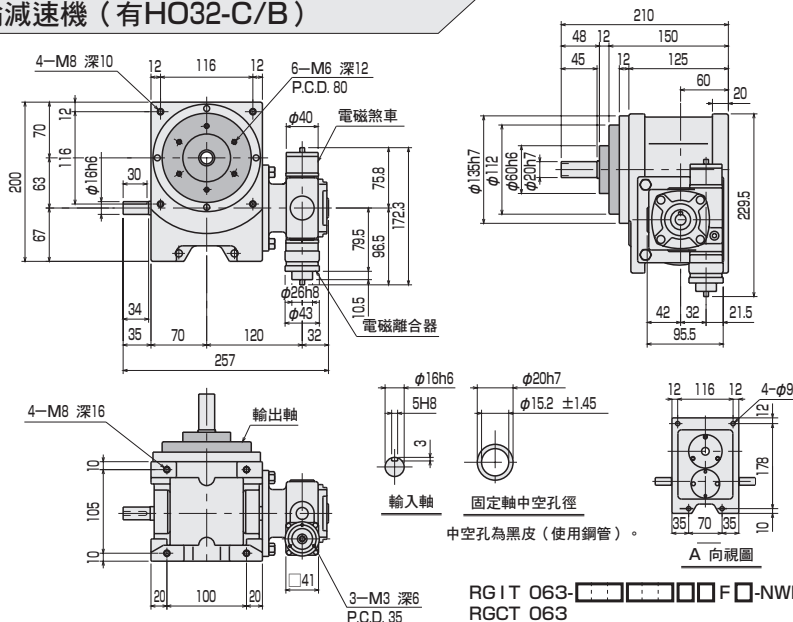
取放模組

旋轉式直進式

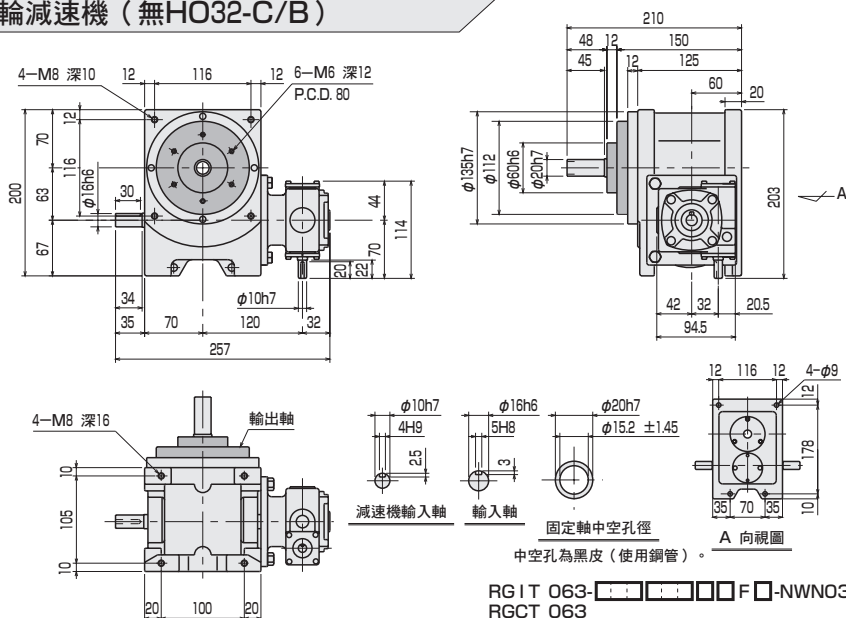
選購品

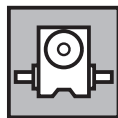
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO32-C/B）

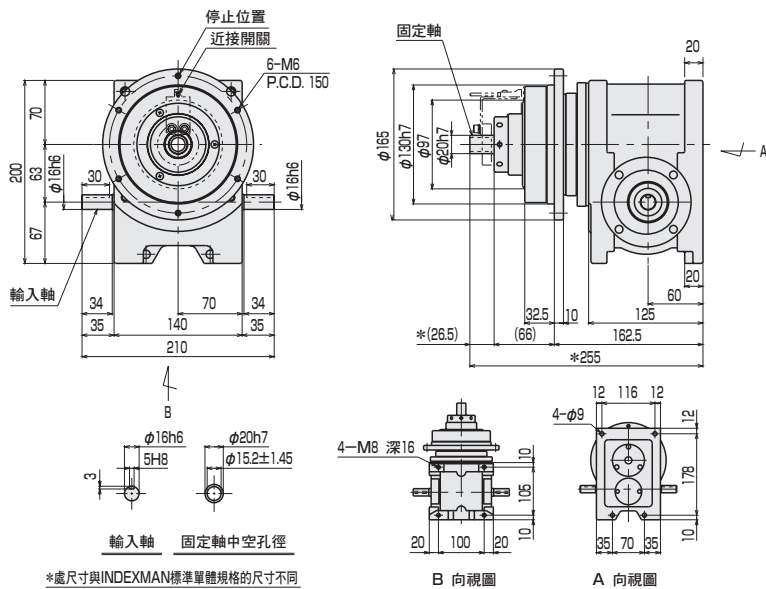


附蝸輪減速機（無HO32-C/B）





附扭力保護器 (TST6)



*處尺寸與INDEXMAN標準單體規格尺寸不同

RGIT 063- F -NNF-06
RGCT 063

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (0.1kW)

產品規格

小型

標準

I

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

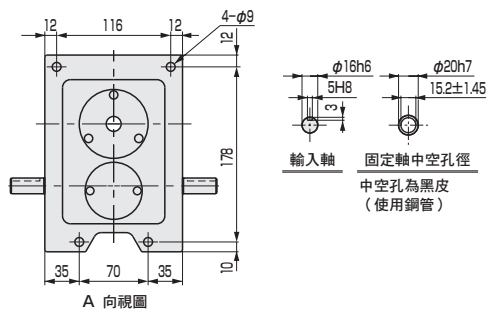
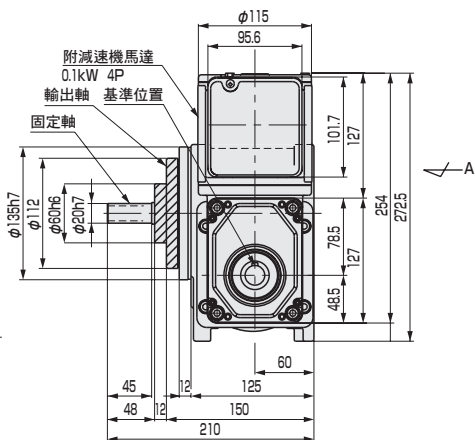
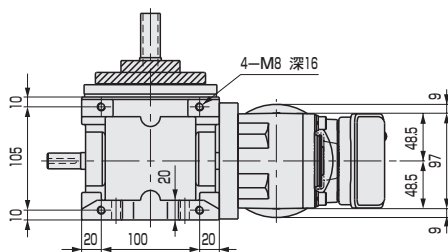
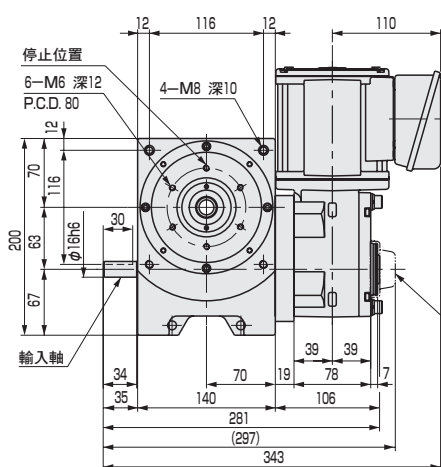
平行凸輪模組

旋轉式

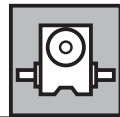
直進式

選購品

取放模組



RGIT 063-F-NHNGGSF
RGCT 063



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	5000	2200
容許徑向力	N	2500	1700
容許彎曲力矩	N·m	85	—
慣性力矩	kg·m ²	1.05×10^{-2}	6.35×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{fr})	N·m	4.7
主體重量	kg	29
油量	ℓ	0.6
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
	重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIT 080 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	3						○	○	○	○
	4				○	○	○	○	○	○
	5			○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16			○	○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24				○	○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○	○	○	○
	36		○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32						○	○	○	○
	36					○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCT 080

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

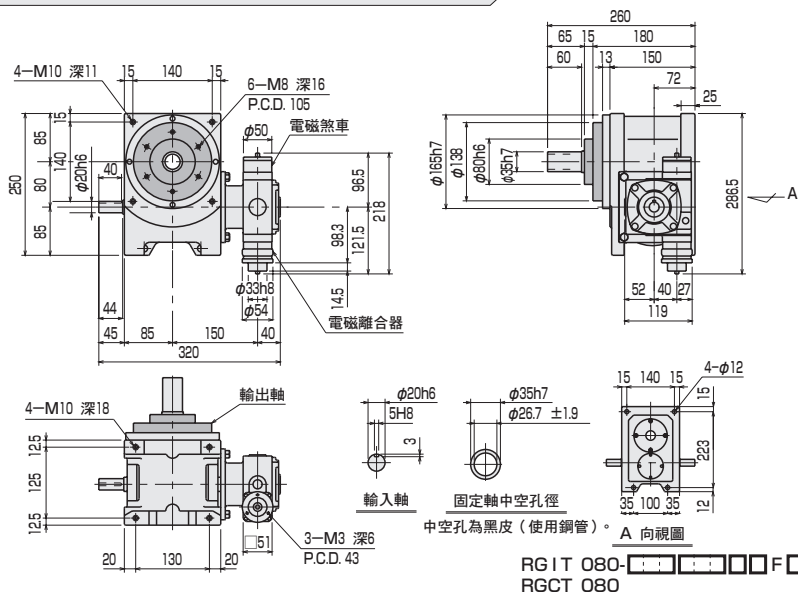
取放模組

旋轉式
直進式

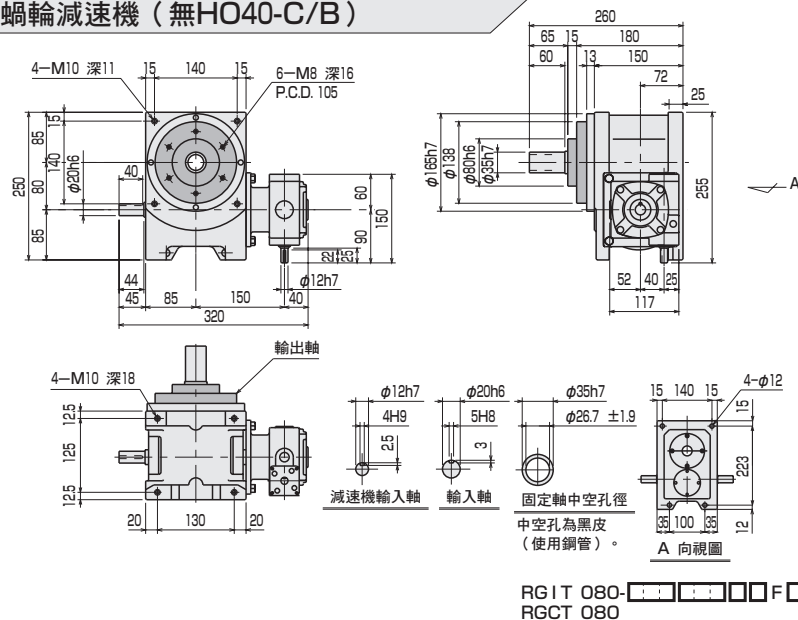
選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO40-C/B）



附蝸輪減速機（無HO40-C/B）



工作台型

●標準規格

RG I T 110

RGCT 110



外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

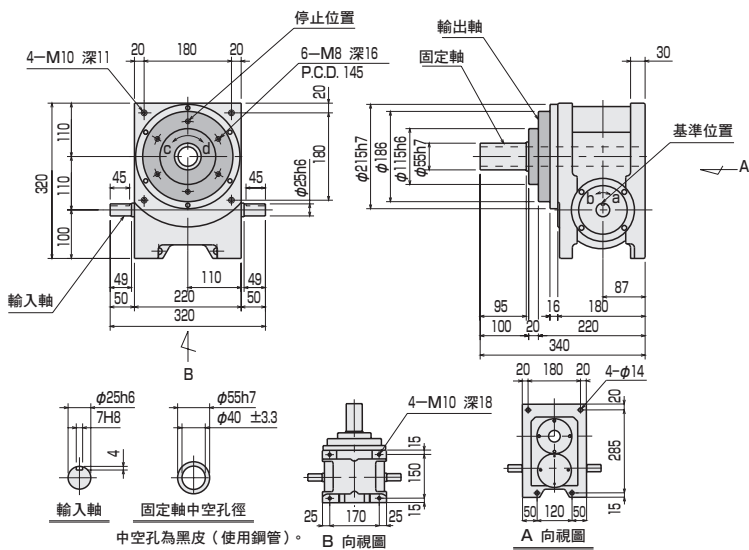
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品

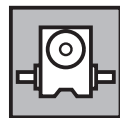


RGIT 110-F
RGCT 110

固定方式與給排油口、油位計的位置

●給排油口 (Rc³/₈) ○油位計 (φ25)

固定方式	1	2	3
系列	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT	RGIT/RGCT
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	10000	2900
容許徑向力	N	4000	2600
容許彎曲力矩	N·m	150	—
慣性力矩	kg·m ²	4.70×10^{-2}	3.36×10^{-3}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N·m	8.8
主體重量	kg	57
油量	ℓ	1
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±20
	2次停留	±40
	3次停留	±60
	4次停留	±80
	重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIT 110 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	3							○	○	○
	4					○	○	○	○	○
	5			○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16			○	○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20		○	○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24				○	○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○	○	○	○
4次停留	36		○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32						○	○	○	○
	36					○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCT 110

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

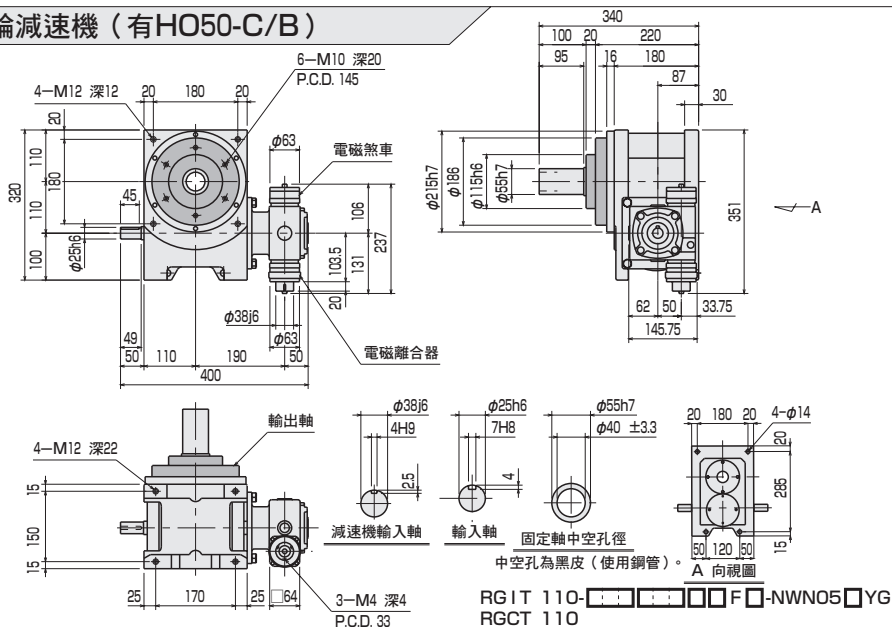
平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

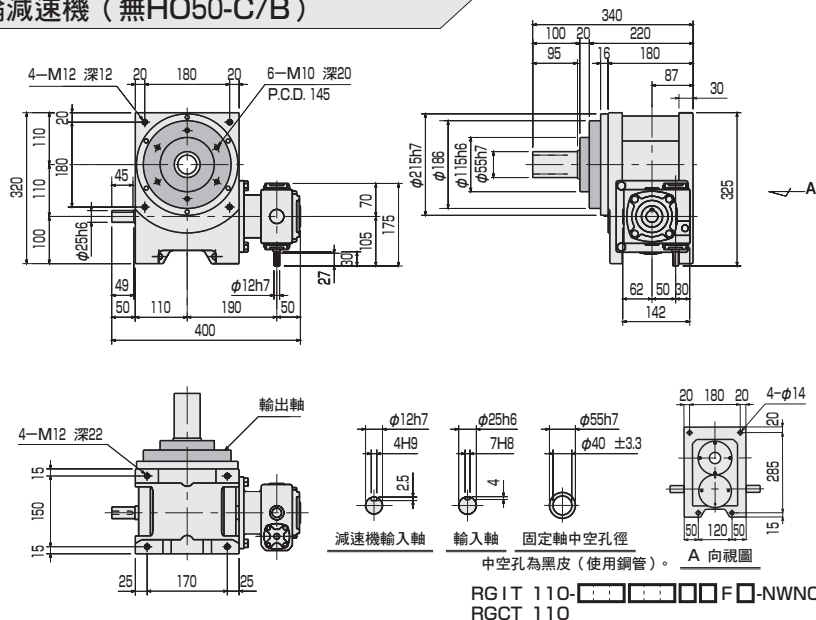
選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO50-C/B）



附蝸輪減速機（無HO50-C/B）

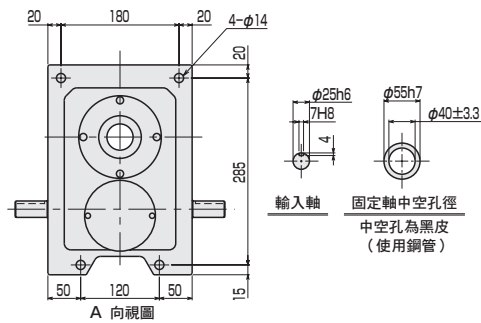
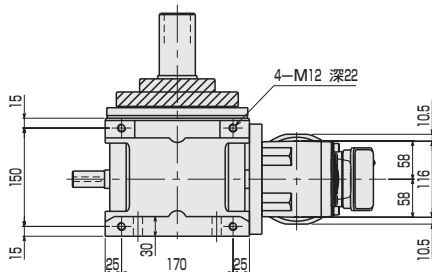
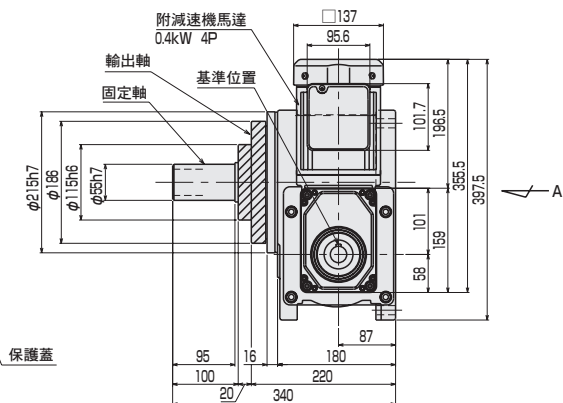


RGCT 110

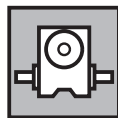
產品規格

平行凸輪模組

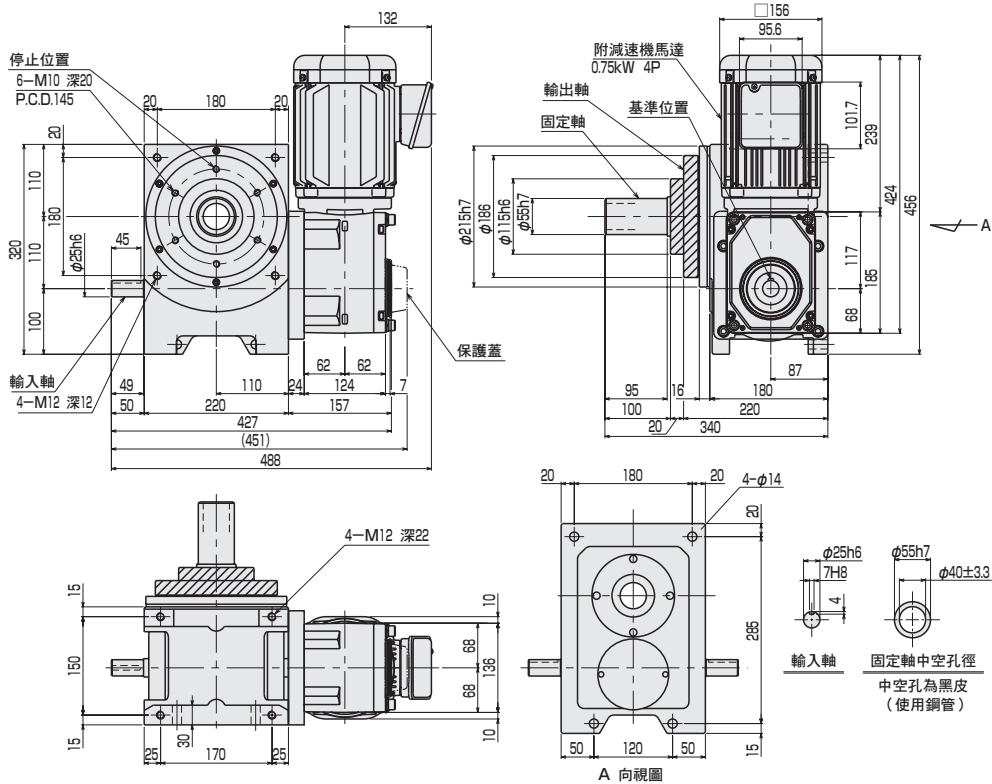
選購品



D-301



附中空軸型減速機馬達 (0.75kW)



RG I T 110- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ F ☐ -NHNGKS ☐ F
RGCT 110

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

工作台型

RGCT 140



產品規格

基本

滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

旋轉式	取放模組
直進式	

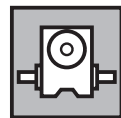
選購品



固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1
系列	RGIT/RGCT
尺寸	

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{2}$)
- 油位計 ($\phi 30$)



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	15000	4000
容許徑向力	N	9000	4000
容許彎曲力矩	N·m	500	—
慣性力矩	kg·m ²	0.21	0.015

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_m)	N·m	14
主體重量	kg	150
油量	ℓ	4
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±20
	2次停留	±40
	3次停留	±60
	4次停留	±80
重複精度		15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIT 140 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	3							○	○	○
	4					○	○	○	○	○
	5				○	○	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○	○
	9		○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16				○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24					○	○	○	○	○
	30			○	○	○	○	○	○	○
4次停留	36			○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32						○	○	○	○
	36					○	○	○	○	○
	40				○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCT 140

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

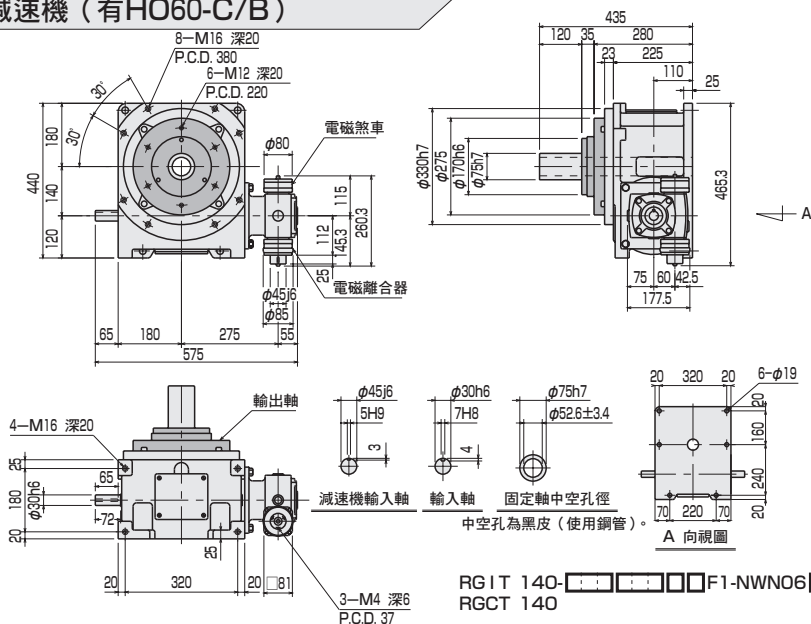
平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

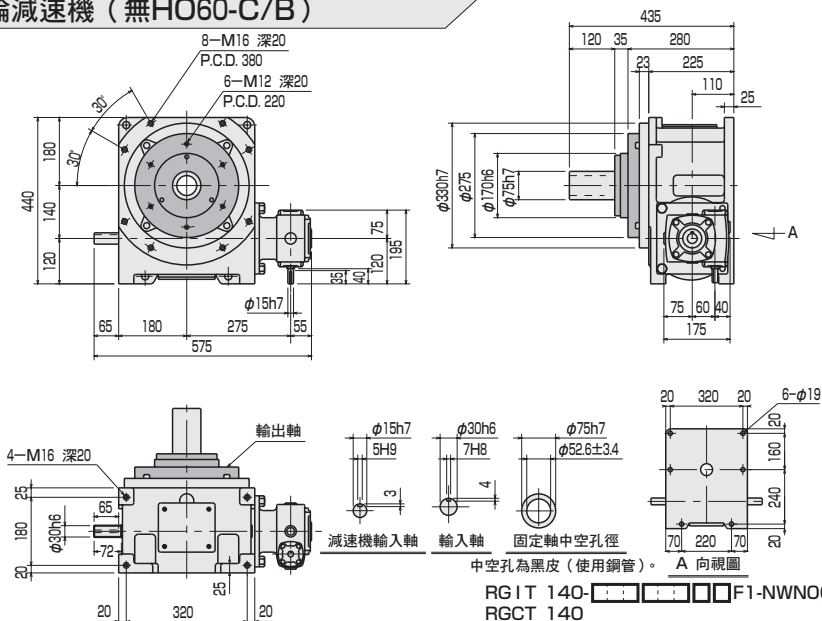
選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO60-C/B）



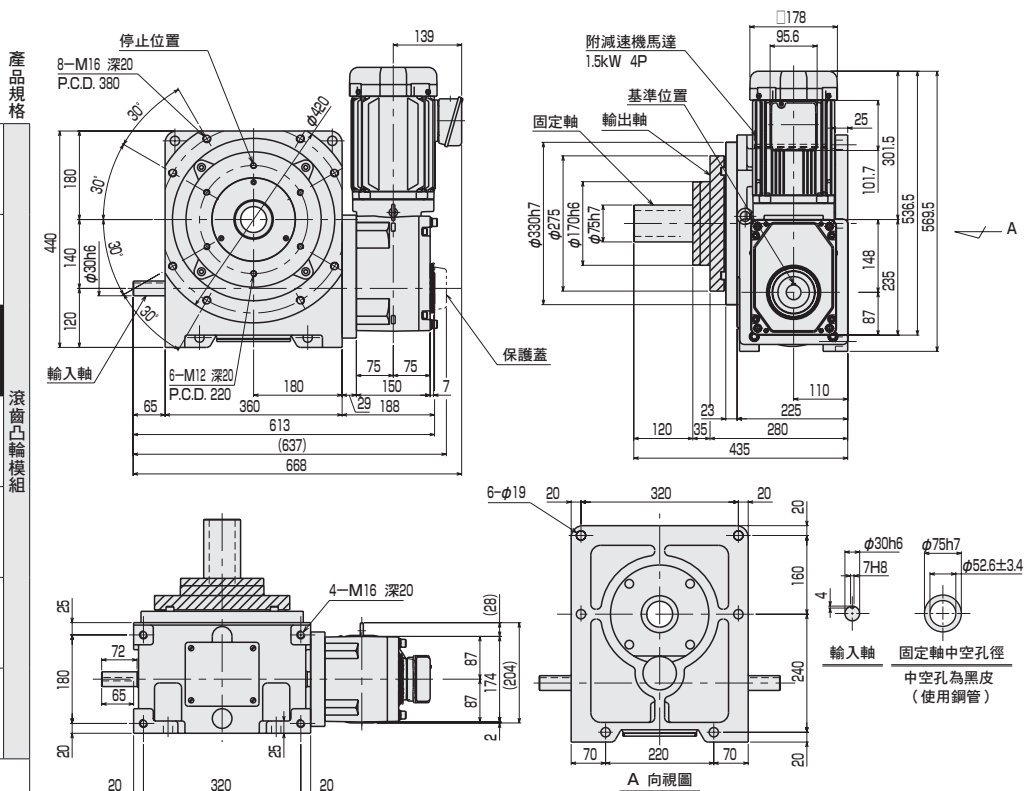
附蝸輪減速機（無HO60-C/B）



●附選購品外形尺寸圖



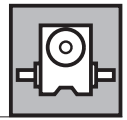
附中空軸型減速機馬達（1.5kW）



●MEMO

產品規格

小型	標準	工作台	滾齒凸輪模組	廣角	小型多分割	扁平	基本	平行凸輪模組	旋轉式 直進式	取放模組	選購品	



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	22000	5000
容許徑向力	N	15000	5500
容許彎曲力矩	N·m	1200	—
慣性力矩	kg·m ²	0.88	0.04

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_m)	N·m	24
主體重量	kg	300
油量	ℓ	9
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±20
	2次停留	±40
	3次停留	±60
	4次停留	±80
重複精度		15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIT 180 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	3								○	○
	4						○	○	○	○
	5				○	○	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○	○
	9		○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16				○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24					○	○	○	○	○
	30				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32							○	○	○
	36						○	○	○	○
	40					○	○	○	○	○
	48				○	○	○	○	○	○

減速機系列 RGCT 180

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

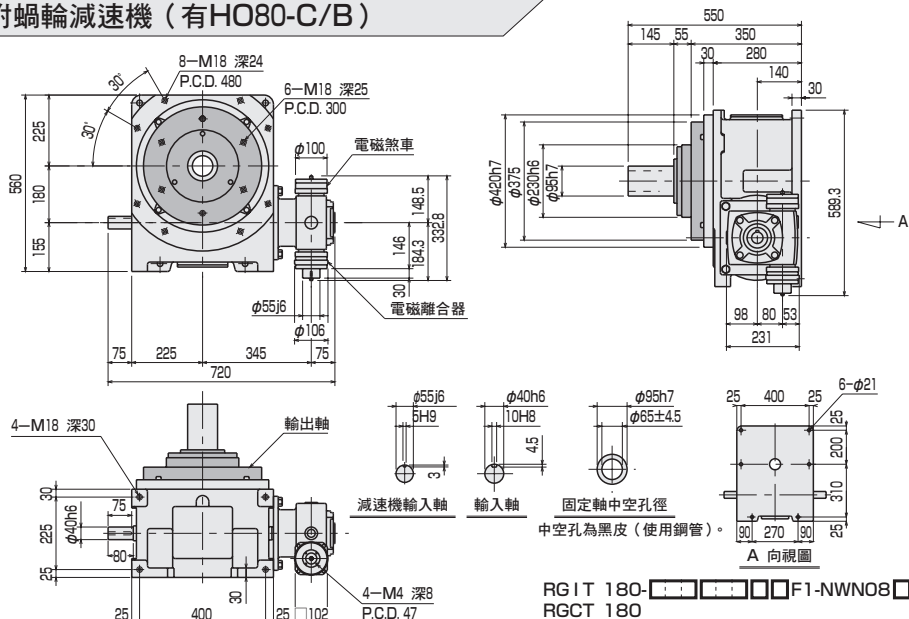
取放模組

旋轉式
直進式

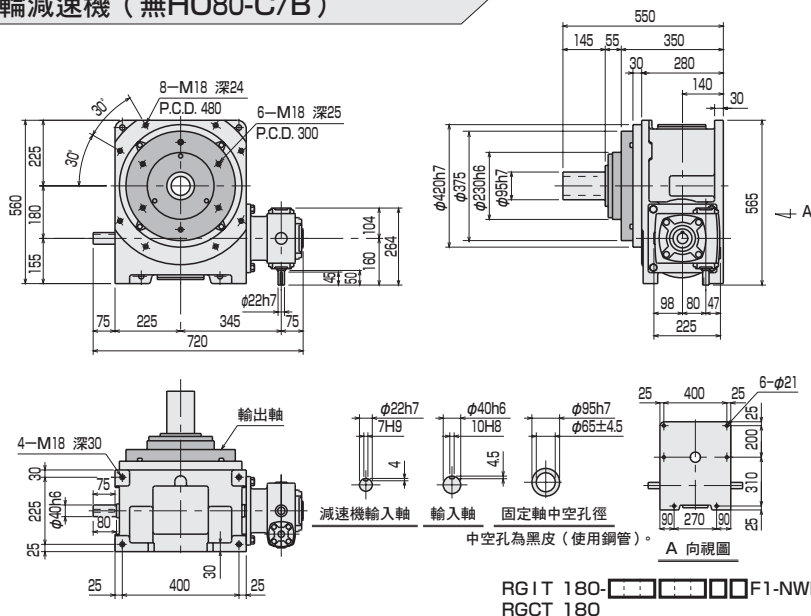
選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有H080-C/B）



附蝸輪減速機（無H080-C/B）



●MEMO

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
取放模組
選購品

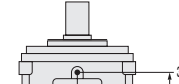
工作台型

RGCT 250

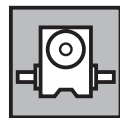


選購品



固定方式	1
系列	RGIT/RGCT
尺寸	

- D-315



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	33000	8000
容許徑向力	N	25000	9500
容許彎曲力矩	N·m	2500	—
慣性力矩	kg·m ²	4.01	0.22

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_m)	N·m	45
主體重量	kg	650
油量	ℓ	24
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±20
	2次停留	±40
	3次停留	±60
	4次停留	±80
重複精度		15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIT 250 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	3								○	○
	4						○	○	○	○
	5				○	○	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○	○
	9		○	○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16				○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	24					○	○	○	○	○
	30				○	○	○	○	○	○
	36			○	○	○	○	○	○	○
	48		○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	32							○	○	○
	36						○	○	○	○
	40					○	○	○	○	○
	48				○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCT 250

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/4	○
1/5	○
1/6	○
1/8	○
1/9	○
1/10	○
1/12	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

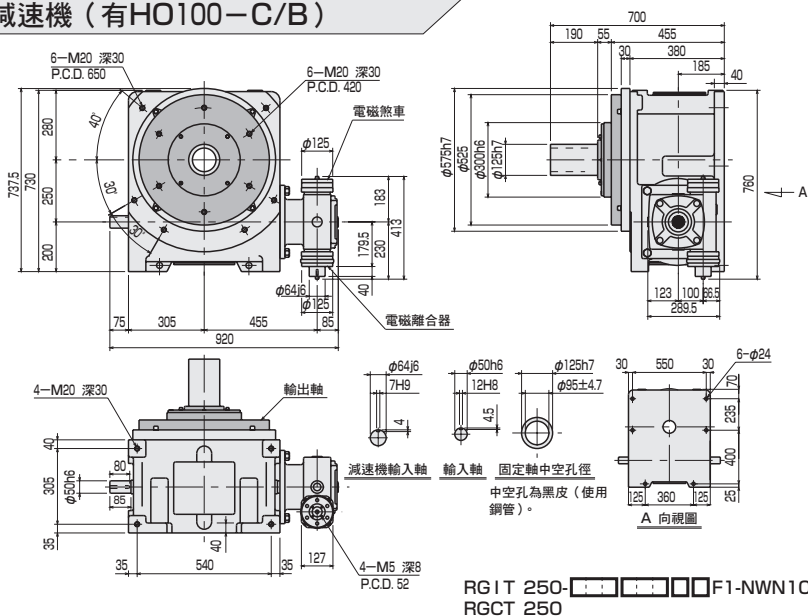
平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

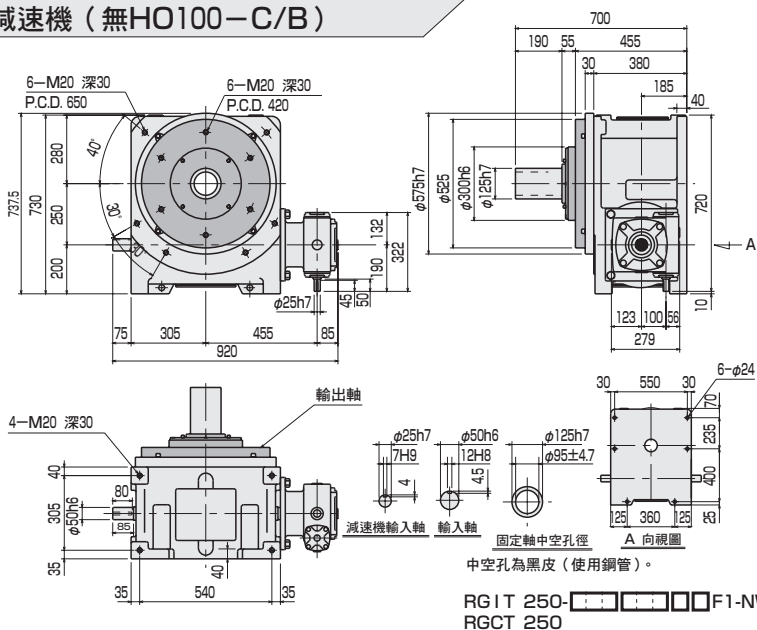
選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO100-C/B）



附蝸輪減速機（無HO100-C/B）



●MEMO

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						30	60	90	120	150	200	300	400
小型標準工作檯廣角小型多分割扁平基本平行凸輪模組旋轉式直進式選購品	3	240	063	27.6	17.9	17.4	16.7	16.1	15.6	14.8	13.1	10.5	
			080	88.3	48.6	44.8	37.9	33.4	30.0	25.4	17.8	10.3	
			063	27.6	19.1	18.8	18.1	17.5	17.0	16.2	14.7	12.4	
			080	119	68.9	64.3	54.6	48.4	43.9	38.1	29.4	21.9	
			110	256	168	165	150	132	119	101	72	45	
		270	140	531	337	326	273	236	206	161			
			063	69.4	43.1	40.7	34.7	30.9	28.2	24.9	20.4	17.1	
			080	168	82.9	78.2	66.5	59.1	53.8	47.2	37.7	30.1	
			110	377	233	219	186	165	149	129	99	72	
			140	877	435	409	344	301	267	221	136		
		300	180	1800	902	842	699	596	510	378			
			250	4990	2350	2170	1760	1450	1160	670			
			063	69.4	45.0	42.5	36.5	32.5	29.7	26.3	21.8	18.5	
			080	168	86.6	81.9	70.2	62.5	56.9	50.1	40.7	33.4	
			110	377	244	231	197	175	159	139	109	84	
		330	140	877	458	431	367	322	288	242	164		
			180	1800	954	894	752	649	565	440	194		
			250	4990	2480	2310	1910	1600	1330	890			
4	180		063	69.4	38.3	35.0	29.7	26.3	23.8	20.7	15.9	11.8	
			080	119	64.4	58.6	49.6	43.6	39.1	33.1	23.0	13.1	
	210	063	69.4	41.7	38.6	32.8	29.2	26.5	23.3	18.6	14.8		
		080	168	80.0	74.0	62.8	55.7	50.4	43.7	33.4	24.3		
		110	415	271	262	222	196	177	152	112	74		
240	140	877	418	384	320	276	240	186					
	063	94.1	59.0	55.3	47.1	42.0	38.3	33.9	28.0	23.6			
	080	168	85.4	80.0	68.0	60.4	54.9	48.0	38.0	29.8			
	110	415	292	285	242	215	195	169	131	97			
	140	1110	585	546	460	404	360	300	195				
270	180	2560	1160	1070	890	770	660	500					
	250	4990	2430	2230	1790	1450	1130	590					
	063	94.1	62.0	58.7	50.1	44.7	40.8	36.2	30.1	25.8	19.0		
	080	190	141	141	129	115	105	93	77	65	46		
	110	415	309	305	260	231	210	183	146	115	55		
300	140	1110	621	585	496	437	393	334	237	142			
	180	3510	1520	1430	1210	1050	930	760	440				
	250	7170	3610	3370	2790	2370	2020	1470					
	330	063	132	73.6	69.7	60.1	53.6	49.0	43.6	36.6	31.8	24.6	
		080	190	147	147	136	121	111	98	82	71	52	
110		687	393	371	320	285	259	229	186	154	95		
140		1110	651	615	527	466	421	362	270	185			
180		3510	1610	1520	1290	1140	1010	850	550	260			
4	330	250	7170	3800	3560	3000	2590	2240	1730	710			
		063	132	75.9	71.9	62.5	55.8	51.1	45.5	38.3	33.5	26.5	
		080	190	153	153	142	127	116	103	86	75	57	
		110	687	407	385	335	298	272	241	198	166	112	
		140	1110	677	639	553	491	444	386	297	219		
4	330	180	3510	1680	1590	1370	1210	1080	920	650	380		
		250	7170	3970	3720	3190	2770	2430	1940	1020			

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
				輸入軸轉速 (rpm)							
				30	60	90	120	150	200	300	400 600
5	150	063	18.0	12.4	11.9	11.3	10.8	10.2	9.4	6.1	
		080	88.3	49.7	44.9	37.8	33.0	29.2	24.0	14.5	
		110	229	103	92	77	65	55	40		
	180	063	27.6	20.1	19.5	18.7	18.1	17.5	16.6	14.8	11.9
		080	119	72.6	66.9	56.7	50.2	45.3	39.0	29.1	20.0
		110	256	178	172	156	137	123	103	69	34
		140	531	357	340	283	242	207	155		
		180	1450	715	642	516	414	319			
		250	4680	1930	1700	1300	950	590			
	210	063	27.6	21.5	21.2	20.4	19.7	19.2	18.4	16.8	14.3
		080	119	77.8	72.7	61.8	54.9	49.8	43.4	33.9	25.9
		110	256	191	189	171	151	136	117	86	57
		140	531	387	375	315	273	240	192	101	
		180	1450	780	717	588	492	406	268		
		250	4680	2110	1910	1520	1200	900	360		
	240	063	69.4	48.3	45.7	39.0	34.8	31.7	28.1	23.2	19.6
		080	168	93.4	88.3	75.3	67.0	61.0	53.7	43.4	35.4
		110	377	265	250	213	189	171	149	117	89
		140	877	499	470	397	349	312	261	174	
		180	1800	1050	990	820	710	620	480	200	
		250	4990	2720	2530	2080	1740	1430	940		
	270	063	69.4	50.1	47.4	40.9	36.5	33.3	29.6	24.6	21.1
		080	168	97.0	91.8	79.1	70.5	64.3	56.8	46.6	38.9
		110	377	276	261	225	200	182	159	127	102
		140	877	522	492	422	372	335	286	205	129
		180	1800	1110	1040	880	770	680	550	300	
		250	4990	2860	2670	2240	1910	1620	1180		
	300	063	69.4	51.5	48.7	42.5	37.9	34.6	30.8	25.8	22.3
		080	168	99.9	94.5	82.2	73.3	67.0	59.3	49.1	41.7
		110	415	349	344	300	267	243	215	177	148
		140	877	541	510	442	391	353	305	229	160
		180	2560	1440	1350	1170	1030	920	770	530	280
		250	4990	2980	2790	2380	2050	1770	1370	560	
	330	063	94.1	70.5	66.7	58.6	52.4	47.9	42.7	36.0	31.6
		080	168	102	97	85	76	69	61	51	44
		110	415	358	354	310	277	253	224	185	157
		140	1110	728	688	603	535	486	425	337	264
		180	2560	1480	1400	1220	1080	970	830	600	370
		250	4990	3070	2880	2490	2160	1900	1520	790	
6	120	063	18.0	12.2	11.4	10.8	10.2	9.6	8.6	4.8	
		080	35.1	22.6	21.0	19.6	18.2	16.7	13.7	6.0	
		110	163	88.3	77.5	63.0	51.8	41.6	24.7		
	150	063	18.0	13.6	13.1	12.5	11.9	11.5	10.6	7.5	4.4
		080	35.1	25.5	24.4	23.1	21.9	20.7	18.6	13.3	5.7
		110	229	114	103	86	74	64	49	19	
		140	329	224	212	185	153	123	74		
		180	1150	549	481	371	276	181			
		250	2400	1250	1050	710	380				
	180	063	27.6	21.7	21.3	20.4	19.8	19.2	18.4	16.6	14.0
		080	119	78.7	73.1	62.1	55.1	49.9	43.3	33.5	24.9
		110	256	194	190	172	152	137	116	83	52
		140	484	322	296	247	211	182	137		
		180	1150	607	550	442	357	277			
		250	3410	1730	1540	1190	880	580			

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)										
						輸入軸轉速 (rpm)										
						30	60	90	120	150	200	300	400	600		
小型	標準	6	210	063	27.6	22.9	22.8	21.9	21.3	20.7	19.9	18.4	16.1			
				080	119	83.2	78.4	66.7	59.3	53.9	47.3	37.8	30.1			
				110	256	206	205	186	165	149	129	99	71			
				140	531	418	410	345	302	268	220	135				
				180	1150	651	604	496	415	343						
				250	3410	1860	1700	1360	1080	820						
				240	063	27.6	23.8	23.8	23.1	22.4	21.9	21.1	19.7	17.6	12.4	
					080	119	86.5	81.8	70.3	62.6	57.1	50.3	41.0	33.8	20.9	
					110	256	215	215	197	175	159	139	110	85	37	
					140	531	438	431	368	324	290	245	169	93		
180	1450	896	840		709	611	532	414	182							
				250	4680	2420	2250	1870	1570	1310	890					
				270	063	69.4	52.4	49.6	43.2	38.5	35.2	31.3	26.2	22.7	17.3	
					080	168	102	96	84	75	68	60	50	42	30	
					110	256	222	222	206	184	167	147	118	95	53	
					140	877	553	522	451	399	361	311	233	162		
180	1450	933	876		751	654	577	467	264							
				250	4680	2510	2350	1990	1700	1450	1080	290				
				300	063	69.4	53.5	50.6	44.5	39.7	36.3	32.3	27.2	23.7	18.5	
					080	168	104	98	86	77	70	62	52	45	33	
					110	377	298	282	247	220	201	177	146	122	81	
					140	877	568	536	469	416	377	328	253	189		
180	1800	1220	1150		1000	880	790	670	460	250						
				250	4990	3140	2950	2550	2210	1940	1560	820				
				330	063	69.4	54.4	51.5	45.5	40.7	37.3	33.2	28.0	24.5	19.5	
					080	168	106	100	89	79	72	64	54	47	36	
					110	377	304	287	254	227	207	183	152	129	90	
					140	877	579	548	483	430	390	341	270	210		
180	1800	1250	1180		1040	920	820	700	510	320						
				250	4990	3220	3020	2640	2310	2050	1680	1010				
				90	063	69.4	38.2	33.8	28.5	25.0	22.4	18.8	12.6	6.3		
					080	119	64.1	56.5	47.3	40.9	35.8	28.2	13.6			
					120	063	94.1	59.0	53.5	45.5	40.4	36.7	32.1	25.5	20.0	
						080	190	133	127	116	103	93	81	63	48	
110	415	291	276			233	205	183	154	104	54					
140	877	449	403	333		282	238	170								
				180	2560	1150	1020	830	670	530	290					
				250	4990	2420	2080	1560	1090	610						
				150	063	132	73.6	68.2	58.1	51.8	47.3	41.8	34.4	28.9		
					080	190	147	144	132	117	107	94	76	63		
					110	687	393	363	309	274	248	215	166	123		
140	1110	651	600		505	441	391	322	196							
				180	3510	1610	1480	1230	1060	910	700	260				
				250	7170	3790	3440	2800	2300	1850	1110					
				180	063	132	77.9	73.4	62.6	55.8	51.0	45.3	37.8	32.5	24.2	
					080	279	206	194	165	147	135	119	99	85	61	
					110	687	419	395	336	299	272	239	191	153	81	
140	1110	698	655		555	489	439	373	264							
				180	3510	1750	1630	1370	1200	1060	860	500				
				250	7170	4100	3810	3160	2690	2280	1660					

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
8	210	063	132	80.8	76.5	65.9	58.8	53.8	47.9	40.2	35.0	27.3
		080	279	215	203	175	156	143	127	106	92	70
		110	687	438	414	357	318	290	256	209	174	112
		140	1110	731	690	592	524	474	409	309	219	
		180	3510	1850	1740	1490	1310	1170	980	670	350	
		250	7170	4320	4060	3430	2960	2580	2030	950		
	240	063	132	82.9	78.5	68.5	61.2	56.0	49.9	42.1	36.9	29.5
		080	279	222	210	183	163	149	133	112	98	77
		110	687	452	428	373	332	303	269	222	189	133
		140	1110	756	714	621	551	500	436	342	262	
		180	3510	1920	1810	1570	1390	1250	1070	780	510	
		250	7170	4490	4220	3630	3170	2810	2290	1360		
	270	063	132	84.5	80.0	70.5	63.0	57.7	51.4	43.5	38.3	31.1
		080	279	226	214	189	169	154	138	116	102	82
		110	687	462	437	385	344	314	279	233	200	149
		140	1110	774	732	644	572	521	457	366	292	
		180	3510	1980	1870	1640	1450	1310	1140	870	630	
		250	7170	4620	4350	3790	3330	2970	2490	1650	800	
	300	063	132	85.7	81.1	71.8	64.5	59.1	52.7	44.7	39.5	32.4
		080	279	230	218	193	173	159	141	120	106	86
		110	687	470	445	393	353	323	287	241	209	160
		140	1110	788	746	658	589	537	473	384	316	191
		180	3510	2020	1910	1690	1510	1370	1190	930	710	270
		250	7170	4720	4450	3900	3460	3110	2640	1870	1120	
	330	063	132	86.6	81.9	72.5	65.7	60.2	53.7	45.6	40.4	33.4
		080	279	233	221	195	177	162	145	123	108	89
		110	687	476	450	399	361	330	294	247	216	169
		140	1110	799	756	668	604	551	486	399	334	220
		180	3510	2060	1950	1720	1550	1410	1230	980	780	390
		250	7170	4790	4520	3970	3560	3210	2760	2040	1370	
9	90	063	27.6	19.1	17.8	16.9	16.1	15.3	13.9	10.6	5.8	
		080	168	78.4	69.4	58.4	51.0	45.2	37.0	22.2	6.4	
		110	377	219	193	161	139	120	92	36		
	120	063	69.4	46.5	42.5	36.1	32.0	29.1	25.4	19.9	15.3	
		080	168	89.8	81.8	69.4	61.3	55.3	47.6	35.3	24.0	
		110	415	308	293	248	219	196	167	118	71	
		140	877	476	430	357	306	262	196			
		180	2560	1230	1110	900	750	610	380			
		250	4990	2580	2250	1730	1280	820				
	150	063	94.1	67.0	62.4	53.2	47.4	43.2	38.3	31.5	26.6	18.2
		080	190	154	151	138	123	112	99	81	67	43
		110	415	337	327	278	247	223	194	150	112	
		140	1110	682	632	534	468	417	348	227		
		180	2560	1380	1270	1060	910	780	590			
		250	7170	3990	3650	3000	2500	2060	1350			
	180	063	132	80.2	75.9	64.8	57.8	52.9	47.0	39.3	34.0	25.9
		080	190	163	162	149	133	121	107	89	76	55
		110	687	434	410	350	311	284	249	202	165	96
		140	1110	724	683	580	512	461	395	288	188	
		180	3510	1820	1720	1450	1270	1130	930	590	230	
		250	7170	4270	4000	3330	2860	2460	1860	630		

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	9	210	063	132	82.7	78.3	67.8	60.6	55.4	49.3	41.5	36.3	28.6	
				080	190	169	169	157	140	128	114	95	82	63	
				110	687	450	426	369	329	300	265	218	183	124	
				140	1110	753	711	614	544	493	428	329	243		
				180	3510	1910	1800	1550	1370	1230	1040	740	440		
250	7170			4470	4200	3580	3110	2730	2190	1170					
240	063		132	84.5	80.0	70.1	62.6	57.3	51.1	43.2	38.0	30.6			
	080		279	226	214	188	168	154	137	115	101	81			
	110		687	462	437	383	342	312	277	230	197	143			
	140		1110	774	732	640	568	516	452	358	281				
	180		3510	1980	1870	1630	1440	1300	1120	840	580				
	250		7170	4620	4340	3770	3300	2930	2430	1540					
270	063		132	85.8	81.2	71.9	64.3	58.9	52.5	44.5	39.3	32.1			
	080		279	231	218	193	173	158	141	119	105	85			
	110		687	471	445	394	352	322	286	239	207	157			
	140		1110	790	747	659	588	535	471	380	309	177			
	180		3510	2030	1920	1690	1500	1360	1180	920	690	220			
	250		7170	4720	4450	3910	3440	3080	2610	1800	1000				
300	063		132	86.7	82.1	72.7	65.7	60.1	53.7	45.5	40.3	33.2			
	080		279	234	221	196	177	162	144	122	108	89			
	110		687	477	452	400	361	330	293	246	215	167			
	140		1110	802	758	670	603	550	485	397	330	211			
	180		3510	2070	1950	1720	1550	1410	1230	970	760	350			
	250		7170	4810	4530	3980	3560	3200	2740	2000	1290				
330	063		132	87.5	82.8	73.3	66.8	61.2	54.6	46.4	41.1	34.2			
	080		279	236	223	198	180	165	147	125	111	91			
	110		687	482	456	404	368	336	300	252	221	175			
	140		1110	811	767	678	616	562	497	410	346	237			
	180		3510	2100	1980	1750	1590	1440	1270	1020	820	450			
	250		7170	4870	4600	4050	3650	3300	2850	2150	1510				
10	平行凸輪模組		90	063	27.6	20.1	18.8	17.9	17.2	16.4	15.1	12.0	7.5		
				080	119	72.6	64.5	54.3	47.5	42.1	34.7	21.2			
				110	256	177	166	148	128	111	85	35			
				140	531	356	324	261	212	166					
				180	1450	709	598	445	305						
	250			4680	1910	1540	1010	470							
	120		063	69.4	48.3	44.3	37.7	33.5	30.4	26.6	21.2	16.7			
			080	168	93.4	85.5	72.6	64.3	58.1	50.3	38.1	27.2			
			110	377	265	242	205	180	162	137	95	54			
			140	877	498	453	378	325	282	217					
			180	1800	1050	940	770	630	510	310					
			250	4990	2710	2390	1870	1430	990						
	150		063	94.1	68.9	64.5	55.0	49.0	44.8	39.7	32.8	27.9			
			080	168	99.8	93.4	79.5	70.7	64.3	56.4	45.0	35.9			
			110	415	348	340	289	257	233	203	159	122			
			140	1110	707	659	557	490	439	369	252	135			
			180	2560	1430	1330	1110	960	840	650	290				
			250	4990	2970	2720	2210	1820	1470	880					
	180		063	94.1	71.7	67.9	58.3	52.0	47.5	42.2	35.4	30.6	23.3		
			080	190	167	167	153	137	125	111	93	80	59		
			110	415	365	361	309	275	251	220	178	145	85		
			140	1110	744	703	600	530	479	412	308	213			
			180	2560	1520	1430	1210	1060	940	780	480				
			250	7170	4410	4130	3470	2990	2600	2020	860				

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	210	063	94.1	73.6	69.7	60.7	54.2	49.6	44.1	37.1	32.5	25.6
		080	190	172	172	161	143	131	117	98	85	66
		110	415	377	372	324	288	263	233	191	161	108
		140	1110	770	728	631	560	508	442	345	263	
		180	3510	1970	1850	1600	1420	1270	1090	790	510	
		250	7170	4590	4310	3700	3230	2850	2320	1350		
	240	063	94.1	74.9	70.9	62.5	55.8	51.1	45.5	38.5	33.8	27.3
		080	190	176	176	166	148	136	121	102	89	71
		110	415	385	380	335	299	273	242	201	172	124
		140	1110	788	745	655	582	530	465	372	297	
		180	3510	2020	1910	1680	1480	1340	1160	890	640	
		250	7170	4710	4440	3870	3400	3030	2540	1680	810	
	270	063	94.1	75.9	71.8	63.6	57.1	52.3	46.7	39.5	34.9	28.5
		080	190	178	178	169	152	139	124	105	92	75
		110	415	391	386	342	307	280	249	208	180	136
		140	1110	802	758	669	600	546	482	392	322	197
		180	3510	2070	1950	1720	1540	1400	1220	960	730	290
		250	7170	4810	4530	3980	3530	3170	2700	1920	1170	
	300	063	94.1	76.6	72.5	64.2	58.2	53.3	47.6	40.4	35.7	29.5
		080	190	180	180	171	155	142	127	108	95	78
		110	687	483	457	404	367	335	298	251	219	173
		140	1110	811	768	678	614	560	495	407	341	228
		180	3510	2100	1980	1750	1580	1440	1260	1010	800	410
		250	7170	4880	4600	4050	3640	3280	2820	2100	1430	
	330	063	94.1	77.1	73.0	64.6	59.1	54.2	48.4	41.1	36.4	30.2
		080	190	182	182	173	158	145	129	110	97	80
		110	687	487	461	408	373	341	304	257	225	180
		140	1110	819	775	685	626	571	506	419	356	251
		180	3510	2120	2010	1770	1620	1470	1300	1050	860	510
		250	7170	4930	4650	4100	3720	3370	2920	2230	1630	
12	90	063	27.6	21.7	20.6	19.6	18.9	18.2	16.9	14.2	10.1	
		080	119	78.6	70.6	59.7	52.4	46.9	39.4	26.6	13.7	
		110	256	193	183	165	143	126	101	54		
		140	531	390	361	295	246	201	129			
		180	1150	602	513	384	265					
		250	3410	1710	1400	940	490					
	120	063	69.4	51.0	47.2	40.1	35.7	32.5	28.6	23.1	18.8	10.7
		080	119	86.5	79.9	67.9	60.2	54.5	47.3	36.4	26.9	
		110	256	215	209	190	168	151	128	91	56	
		140	531	437	419	351	303	264	207	96		
		180	1450	894	811	661	547	444	275			
		250	4680	2410	2150	1690	1310	940				
	150	063	69.4	53.5	50.5	43.1	38.4	35.0	31.0	25.6	21.7	15.2
		080	119	91.0	85.9	73.1	65.0	59.2	52.0	41.8	33.8	18.7
		110	377	298	281	239	212	192	168	131	101	39
		140	877	567	533	451	396	354	298	202	106	
		180	1450	959	896	745	638	548	412			
		250	4680	2580	2390	1950	1610	1310	810			
	180	063	69.4	55.1	52.1	45.1	40.2	36.8	32.7	27.3	23.6	17.8
		080	168	107	101	88	78	71	63	52	44	30
		110	377	308	291	251	224	204	179	145	118	68
		140	877	589	556	478	423	381	328	244	166	
		180	1450	1000	940	800	700	610	490	270		
		250	4680	2690	2510	2110	1800	1530	1120			

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	標準	12	210	063	69.4	56.1	53.0	46.6	41.6	38.0	33.8	28.5	24.8	19.5
				080	168	109	103	91	81	74	66	55	47	35
				110	415	388	383	336	299	273	242	201	171	121
				140	877	603	570	498	442	400	348	271	204	
				180	1800	1310	1240	1080	950	850	720	500	290	
工作角			240	250	4990	3360	3160	2730	2370	2090	1680	910		
				063	69.4	56.7	53.7	47.5	42.6	39.0	34.7	29.3	25.7	20.7
				080	168	111	105	93	83	76	67	57	49	38
				110	415	394	389	344	308	282	250	209	180	135
				140	877	613	579	511	456	415	363	290	230	
廣角			270	180	1800	1340	1260	1110	980	890	760	560	380	
				250	4990	3420	3220	2820	2480	2210	1830	1160	470	
				063	69.4	57.2	54.1	47.9	43.4	39.8	35.5	30.0	26.5	21.5
				080	168	112	106	93	85	77	69	58	51	40
				110	415	398	393	348	315	288	256	215	187	145
小型多分割			300	140	877	620	586	517	467	426	375	304	249	
				180	2560	1700	1610	1420	1280	1160	1010	795	612	
				250	4990	3470	3270	2870	2560	2300	1940	1340	750	
				063	69.4	57.6	54.5	48.2	44.1	40.4	36.1	30.6	27.0	22.2
				080	168	112	106	94	86	79	70	59	52	42
扁平	330		110	415	401	396	351	321	294	261	220	192	152	
			140	1110	825	780	690	630	575	509	422	358	252	
			180	2560	1720	1630	1440	1310	1190	1040	830	670	340	
			250	7170	4970	4690	4130	3750	3390	2940	2250	1640		
			063	69.4	57.8	54.7	48.5	44.4	41.0	36.6	31.0	27.5	22.8	
基本	90		080	168	113	107	95	87	80	71	60	53	43	
			110	415	403	399	353	323	298	266	224	197	158	
			140	1110	830	786	695	636	585	519	432	370	272	
			180	2560	1740	1640	1450	1320	1210	1070	870	710	420	
			250	7170	5010	4730	4170	3800	3470	3020	2360	1810		
平行凸輪模組			120	063	18.0	15.5	14.9	14.2	13.6	13.1	12.2	8.6	5.1	
				080	35.1	29.6	28.3	26.8	25.5	24.1	21.7	15.8	7.2	
				110	229	133	120	100	86	75	58	24		
				140	329	267	252	220	182	148	92			
				180	696	545	495	379	277	174				
選購品	150		250	2400	1510	1260	880	500						
			063	18.0	16.5	16.2	15.6	15.1	14.6	13.9	10.9	8.3	3.0	
			080	88.3	68.0	63.5	53.9	47.8	43.2	37.5	28.9	21.3	5.4	
			110	229	142	132	112	98	88	73	48	23		
			140	484	380	352	295	255	223	176	86			
選購品	180		180	1150	731	670	548	455	371	235				
			250	3410	2080	1880	1490	1170	860	320				
			063	18.0	17.0	16.9	16.4	15.9	15.5	14.9	12.1	9.9	5.9	
			080	88.3	70.3	66.5	57.1	50.7	46.2	40.6	32.6	26.2	14.3	
			110	229	147	139	119	105	95	82	61	41		
選購品	210		140	531	486	478	408	359	323	273	192	112		
			180	1150	768	719	603	517	444	335				
			250	3410	2180	2030	1670	1390	1140	730				
			063	18.0	17.3	17.2	17.0	16.5	16.1	15.6	12.9	10.9	7.5	
			080	88.3	71.7	67.8	59.2	52.8	48.1	42.5	34.9	29.2	19.3	
選購品	240		110	256	242	242	226	201	184	162	132	108	67	
			140	531	498	491	427	378	342	295	223	158		
			180	1450	1040	980	850	740	660	540	340			
			250	3410	2250	2100	1790	1530	1310	970				

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
15	210	063	18.0	17.4	17.4	17.4	16.9	16.6	16.0	13.4	11.5	8.5
		080	88.3	72.6	68.7	60.7	54.3	49.6	43.9	36.5	31.1	22.4
		110	256	246	245	233	208	190	168	138	117	81
		140	531	506	500	441	392	356	310	244	188	
		180	1450	1060	1000	880	770	690	590	410	240	
		250	4680	2840	2670	2330	2030	1790	1460	830		
	240	063	18.0	17.6	17.5	17.5	17.3	16.9	16.4	13.8	12.0	9.2
		080	119	98.3	93.0	82.3	74.5	68.2	60.6	51.0	44.4	34.7
		110	256	248	248	235	213	194	172	143	123	90
		140	531	512	505	446	402	366	321	258	208	112
		180	1450	1070	1010	890	800	720	620	460	310	
		250	4680	2880	2710	2370	2110	1880	1570	1020	460	
	270	063	18.0	17.6	17.6	17.6	17.6	17.2	16.7	14.1	12.3	9.7
		080	119	98.9	93.6	82.8	75.8	69.4	61.8	52.1	45.7	36.5
		110	256	250	250	237	216	198	176	147	128	97
		140	531	516	509	450	411	374	330	269	222	138
		180	1450	1080	1020	900	820	740	640	490	360	
		250	4680	2900	2740	2400	2170	1940	1650	1160	680	
	300	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.4	16.9	14.4	12.6	10.1
		080	119	99.3	94.0	83.2	76.2	70.4	62.7	53.0	46.7	37.8
		110	256	251	251	238	218	201	179	150	131	103
		140	531	518	512	453	414	381	337	227	233	157
		180	1450	1090	1030	910	830	760	660	520	400	170
		250	4680	2920	2750	2420	2200	2000	1710	1260	830	
	330	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.1	14.6	12.8	10.4
		080	119	99.6	94.3	83.5	76.5	71.2	63.5	53.8	47.5	38.9
		110	256	252	252	239	219	204	181	153	134	107
		140	531	521	514	455	416	386	342	284	241	172
		180	1450	1090	1030	910	830	770	680	540	430	220
		250	4680	2930	2770	2440	2210	2040	1760	1340	950	
16	90	063	18.0	15.8	15.2	14.5	13.9	13.4	12.5	9.0	5.6	
		080	35.1	30.2	28.9	27.4	26.1	24.8	22.5	16.8	8.6	
		110	163	118	107	89	77	66	51	20		
		140	329	273	258	227	189	156	101			
		180	696	558	511	395	295	195				
		250	1950	1210	1000	670	330					
	120	063	18.0	16.6	16.4	15.8	15.3	14.8	14.1	11.2	8.6	3.5
		080	35.1	32.1	31.6	30.3	29.1	28.1	26.4	22.8	17.3	
		110	229	144	134	114	100	89	75	51	26	
		140	329	294	288	258	223	195	153	70		
		180	1150	743	684	561	469	387	254			
		250	2400	1680	1520	1190	920	640				
	150	063	18.0	17.1	17.1	16.6	16.1	15.7	15.1	12.3	10.1	6.2
		080	88.3	70.9	67.0	57.7	51.3	46.7	41.1	33.2	26.9	15.3
		110	229	149	140	120	106	96	83	62	43	
		140	484	400	376	321	282	252	212	142	72	
		180	1150	777	727	613	527	456	349			
		250	3410	2210	2050	1700	1430	1180	790			
	180	063	18.0	17.3	17.3	17.1	16.6	16.2	15.7	13.0	11.1	7.7
		080	88.3	72.1	68.2	59.8	53.2	48.6	43.0	35.3	29.7	20.0
		110	229	151	143	125	111	101	88	69	53	22
		140	484	408	385	336	297	267	229	169	113	
		180	1150	797	749	647	564	498	405	231		
		250	3410	2260	2120	1810	1550	1340	1010	330		

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角度 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	16	210	063	18.0	17.5	17.5	17.5	17.1	16.7	16.1	13.5	11.7	8.7	
				080	88.3	72.9	69.0	61.0	54.7	49.9	44.3	36.8	31.5	23.0	
				110	229	153	145	128	114	104	91	74	60	33	
				140	484	414	391	344	307	278	241	186	138	39	
				180	1150	810	763	668	590	526	441	293			
工作角			240	250	3410	2300	2160	1880	1640	1440	1150	590			
				063	18.0	17.6	17.6	17.6	17.4	17.0	16.5	13.9	12.1	9.4	
				080	88.3	73.4	69.5	61.5	55.8	51.0	45.3	38.0	32.9	25.1	
				110	229	154	146	129	117	106	94	77	64	41	
				140	484	418	395	348	314	286	250	198	156	72	
廣角			270	180	1450	1080	1020	900	810	730	630	470	330		
				250	3410	2330	2190	1910	1700	1510	1240	770			
				063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.6	17.3	16.8	14.2	12.4	9.9	
				080	88.3	73.8	69.8	61.8	56.6	51.9	46.2	38.8	33.9	26.5	
				110	256	251	250	237	217	199	177	148	129	99	
基本	小型多分割		300	140	531	517	511	452	413	377	333	272	226	144	
				180	1450	1090	1030	900	820	750	650	500	380	120	
				250	3410	2340	2210	1930	1750	1560	1310	890	460		
				063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	17.0	14.4	12.7	10.2	
				080	88.3	74.1	70.1	62.0	56.8	52.6	46.9	39.5	34.6	27.7	
	扁平		330	110	256	252	251	239	219	202	180	151	132	104	
				140	531	520	514	454	415	383	339	280	236	162	
				180	1450	1090	1030	910	830	760	670	530	410	190	
				250	3410	2360	2220	1950	1770	1610	1370	980	600		
				063	18.0	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.2	14.6	12.9	10.5	
選購品	平行凸輪模組		90	080	88.3	74.3	70.3	62.2	57.0	53.2	47.4	40.1	35.3	28.5	
				110	256	252	252	239	219	205	182	154	135	107	
				140	531	522	516	456	417	389	345	286	244	176	
				180	1450	1100	1040	920	840	780	680	550	440	240	
				250	3410	2370	2230	1960	1780	1640	1410	1050	710		
	取放模組		120	080	35.1	31.0	29.9	28.4	27.2	25.9	23.7	18.6	11.0		
				110	163	122	111	93	80	70	55	26			
				140	296	177	158	127	101	77					
				180	636	474	416	319	234	147					
				250	1950	1260	1060	740	430						
	旋轉式直進式		150	080	35.1	32.6	32.4	31.0	29.9	28.9	27.3	23.9	18.8	5.5	
				110	163	128	120	102	89	80	67	46	24		
				140	329	300	296	267	231	203	163	85			
				180	696	624	604	495	414	341	224				
				250	1950	1350	1230	950	720	480					
選購品	旋轉式直進式		180	080	35.1	33.5	33.4	32.6	31.6	30.7	29.3	26.7	22.7	12.7	
				110	163	132	124	107	95	86	74	56	39		
				140	329	310	308	283	249	223	187	125	63		
				180	696	648	634	537	461	399	305				
				250	2400	1790	1660	1380	1150	940	600				
	選購品		210	080	35.1	33.9	33.9	33.7	32.7	31.8	30.7	28.5	25.0	16.7	
				110	163	134	126	111	98	89	78	61	47	19	
				140	329	315	314	295	261	235	201	148	99		
				180	696	662	649	564	491	433	352	199			
				250	2400	1830	1710	1460	1250	1070	790				
選購品			250	080	35.1	34.2	34.2	34.1	33.5	32.7	31.6	29.7	26.6	19.3	
				110	229	154	146	129	116	105	93	75	62	37	
				140	329	319	318	300	269	243	211	163	121		
				180	1150	818	771	676	601	538	455	313	174		
				250	2400	1850	1730	1510	1320	1150	910	430			

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
18	240	080	35.1	34.4	34.4	34.4	34.2	33.4	32.3	30.5	27.7	21.0
		110	229	155	147	129	118	108	95	78	66	44
		140	329	321	320	303	275	250	219	173	136	62
		180	1150	825	778	684	618	557	478	351	232	
		250	2400	1860	1750	1530	1360	1210	990	580		
	270	080	35.1	34.6	34.6	34.5	34.5	33.9	32.9	31.2	28.5	22.3
		110	229	156	147	130	119	109	97	80	69	49
		140	329	322	322	305	278	255	224	181	147	83
		180	1150	830	784	690	627	571	495	377	273	
		250	2400	1880	1770	1550	1390	1250	1040	680	320	
	300	080	35.1	34.7	34.7	34.6	34.6	34.4	33.4	31.8	29.2	23.2
		110	229	156	148	131	120	111	99	82	71	53
		140	329	324	323	306	280	259	229	187	155	98
		180	1150	834	787	694	632	583	508	397	303	112
		250	2400	1880	1780	1560	1410	1280	1090	760	440	
	330	080	35.1	34.7	34.7	34.7	34.6	33.8	32.3	29.7	24.0	
		110	229	156	148	131	120	112	100	84	73	56
		140	329	324	324	307	281	261	232	191	161	109
		180	1150	836	790	697	636	590	519	413	326	157
		250	2400	1890	1780	1570	1420	1300	1120	820	540	
20	90	080	23.0	21.0	20.3	19.2	18.3	17.3	15.5	9.2	2.3	
		110	121	93.1	85.0	70.9	61.0	52.7	40.4	15.6		
		140	296	181	163	132	107	84	45			
		180	636	488	433	337	255	173				
		250	1550	982	825	555	283					
	120	080	23.0	21.8	21.7	20.8	20.0	19.2	18.0	13.1	8.4	
		110	121	97.1	91.4	77.2	67.6	60.2	50.1	32.1	13.6	
		140	296	191	178	148	126	108	79			
		180	636	519	481	393	325	264	164			
		250	1950	1380	1260	990	770	550				
	150	080	23.0	22.2	22.2	21.7	21.0	20.3	19.3	15.1	11.4	
		110	163	133	125	109	96	87	75	58	42	
		140	296	195	183	157	136	120	96			
		180	696	656	642	549	474	412	322			
		250	1950	1420	1310	1090	900	730	430			
	180	080	23.0	22.5	22.4	22.3	21.7	21.1	20.2	16.3	13.1	7.1
		110	163	134	127	112	100	91	79	63	50	23
		140	329	317	316	299	264	239	206	154	107	
		180	696	668	656	573	501	444	364	220		
		250	1950	1440	1350	1160	980	830	590			
	210	080	23.0	22.6	22.6	22.5	22.2	21.6	20.8	17.1	14.2	9.1
		110	163	135	128	113	102	93	82	66	54	33
		140	329	320	320	302	272	247	215	168	127	46
		180	696	675	664	582	520	465	392	268	144	
		250	1950	1460	1370	1180	1040	900	690	290		
	240	080	23.0	22.7	22.7	22.6	22.6	22.1	21.3	17.7	15.0	10.5
		110	163	136	129	114	104	95	84	69	58	39
		140	329	322	322	304	278	253	222	177	141	72
		180	696	680	670	588	533	481	412	300	196	
		250	1950	1470	1380	1200	1070	950	760	420		
	270	080	23.0	22.8	22.8	22.7	22.7	22.4	21.7	18.2	15.6	11.5
		110	163	137	129	114	104	97	86	71	60	43
		140	329	324	323	306	279	258	227	184	151	91
		180	696	683	674	593	539	493	426	324	232	
		250	1950	1480	1390	1210	1090	980	810	510		

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						30	60	90	120	150	200	300	400	600
小型	標準	20	300	080	23.0	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.0	18.5	16.0	12.2
				110	163	137	129	115	105	98	87	72	62	46
				140	329	325	324	307	281	261	231	190	158	104
				180	696	686	676	596	543	502	438	341	258	
250	1950			1480	1400	1220	1100	1010	850	570	300			
滾齒凸輪模組	330		080	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.3	18.8	16.4	12.8	
			110	163	137	130	115	105	98	88	74	64	49	
			140	329	325	325	308	282	262	235	194	164	115	
			180	696	687	678	598	545	506	447	354	278	129	
250			1950	1490	1400	1230	1110	1020	880	620	380			
廣角	90 <td>110</td> <td>48.1</td> <td>44.6</td> <td>43.1</td> <td>40.3</td> <td>37.4</td> <td>34.3</td> <td>28.4</td> <td>12.9</td> <td></td> <td></td>		110	48.1	44.6	43.1	40.3	37.4	34.3	28.4	12.9			
			140	211	164	149	121	99	79	46				
		180	432	387	366	309	238	168						
		250	938	835	745	512	281							
小型多分割		120 <td>110</td> <td>48.1</td> <td>46.1</td> <td>45.6</td> <td>43.7</td> <td>41.5</td> <td>39.4</td> <td>35.5</td> <td>26.1</td> <td>12.5</td> <td></td>	110	48.1	46.1	45.6	43.7	41.5	39.4	35.5	26.1	12.5		
	140		211	170	159	134	114	98	74					
	180		432	405	397	352	293	241	155					
	250		938	877	830	646	478	309						
扁平	150 <td>110</td> <td>48.1</td> <td>46.8</td> <td>46.5</td> <td>45.7</td> <td>43.9</td> <td>42.2</td> <td>39.3</td> <td>32.7</td> <td>22.9</td> <td></td>		110	48.1	46.8	46.5	45.7	43.9	42.2	39.3	32.7	22.9		
		140	211	173	163	141	123	108	88	49				
		180	432	415	409	377	323	278	210	71				
		250	1550	1100	1010	850	690	550	320					
基本		180 <td>110</td> <td>121</td> <td>101</td> <td>96</td> <td>84</td> <td>76</td> <td>69</td> <td>60</td> <td>47</td> <td>37</td> <td>15</td>	110	121	101	96	84	76	69	60	47	37	15	
	140		211	175	165	144	128	114	96	64				
	180		432	420	416	389	341	300	242	131				
	250		1550	1110	1030	890	750	630	440					
選購品	210 <td>110</td> <td>121</td> <td>102</td> <td>96</td> <td>85</td> <td>77</td> <td>70</td> <td>62</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>23</td>		110	121	102	96	85	77	70	62	50	40	23	
		140	211	176	166	146	132	118	101	74	47			
		180	432	423	420	394	354	315	262	168	72			
		250	1550	1120	1050	900	800	690	520	190				
旋轉式直連式		240 <td>110</td> <td>121</td> <td>102</td> <td>96</td> <td>85</td> <td>78</td> <td>72</td> <td>63</td> <td>52</td> <td>43</td> <td>28</td>	110	121	102	96	85	78	72	63	52	43	28	
	140		211	176	167	147	133	122	105	80	57			
	180		432	425	423	398	360	326	276	194	113			
	250		1550	1120	1060	920	820	720	580	300				
選購品	270 <td>110</td> <td>121</td> <td>102</td> <td>97</td> <td>85</td> <td>78</td> <td>73</td> <td>64</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>32</td>		110	121	102	97	85	78	73	64	53	45	32	
		140	211	177	167	147	134	124	108	85	64			
		180	432	427	425	401	363	334	287	212	141			
		250	1550	1130	1060	930	830	750	620	370				
選購品		300 <td>110</td> <td>121</td> <td>102</td> <td>97</td> <td>86</td> <td>78</td> <td>73</td> <td>65</td> <td>54</td> <td>47</td> <td>34</td>	110	121	102	97	86	78	73	65	54	47	34	
	140		211	177	168	148	135	125	111	88	70			
	180		432	428	426	403	366	338	295	225	162			
	250		1550	1130	1070	930	840	760	650	430	200			
選購品	330 <td>110</td> <td>121</td> <td>103</td> <td>97</td> <td>86</td> <td>79</td> <td>73</td> <td>66</td> <td>55</td> <td>48</td> <td>36</td>		110	121	103	97	86	79	73	66	55	48	36	
		140	211	178	168	148	135	126	112	91	74	42		
		180	432	429	428	404	368	340	302	235	178	63		
		250	1550	1130	1070	940	850	770	670	470	270			

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	標準	16	150	063	132	73.6	69.7	60.1	53.6	49.0	43.6	36.6	31.8	24.6
				080	190	147	147	136	121	111	98	82	71	52
				110	415	323	319	274	244	222	196	158	129	75
			180	063	132	77.9	73.7	64.6	57.7	52.8	47.1	39.7	34.9	28.0
				080	279	206	195	171	152	139	124	105	92	73
				110	687	419	397	348	310	283	251	208	177	126
工作	台	210	140	1110	698	660	576	512	465	406	319	246		
			180	3510	1750	1650	1440	1270	1140	980	720	480		
			250	7170	4110	3860	3340	2920	2590	2120	1280			
		240	063	132	80.8	76.5	67.7	60.8	55.7	49.6	42.1	37.1	30.4	
			080	279	215	203	180	162	148	132	112	98	80	
			110	687	438	415	367	329	301	267	224	193	147	
基本	型	270	140	1110	732	692	611	546	497	437	353	287	165	
			180	3510	1850	1750	1540	1370	1240	1080	840	620	190	
			250	7170	4330	4080	3580	3160	2840	2390	1650	920		
		300	063	132	83.0	78.5	69.5	63.2	57.9	51.6	43.8	38.8	32.1	
			080	279	222	210	186	169	154	138	117	103	85	
			110	687	452	428	379	344	314	280	235	205	161	
選購	式	330	140	1110	756	715	632	573	522	461	379	317	209	
			180	3510	1920	1820	1600	1450	1320	1150	920	730	360	
			250	7170	4500	4240	3730	3350	3020	2600	1910	1280		
		360	063	132	84.5	80.0	70.8	64.9	59.6	53.2	45.2	40.1	33.5	
			080	279	226	214	190	174	160	142	121	107	89	
			110	687	462	438	387	355	325	290	245	215	172	
選購	式	390	140	1110	775	733	648	593	542	480	398	338	241	
			180	3510	1980	1870	1650	1510	1380	1210	980	810	480	
			250	7170	4620	4360	3840	3500	3170	2750	2110	1550		
		420	063	132	85.7	81.1	71.8	65.8	61.0	54.5	46.3	41.2	34.5	
			080	279	230	218	193	177	164	146	124	110	92	
			110	687	470	445	394	361	334	298	252	222	181	
選購	式	450	140	1110	789	746	660	604	558	496	413	355	264	
			180	3510	2030	1920	1690	1550	1430	1260	1030	860	570	
			250	7170	4720	4460	3930	3580	3290	2870	2260	1740	720	
		480	063	132	86.6	81.9	72.5	66.5	62.2	55.5	47.3	42.1	35.4	
			080	279	233	221	195	179	167	149	127	113	95	
			110	687	476	451	399	366	341	305	258	228	187	
選購	式	510	140	1110	799	757	669	613	572	508	426	369	283	
			180	3510	2060	1950	1720	1580	1470	1300	1070	910	640	
			250	7170	4790	4530	4000	3650	3380	2970	2370	1900	980	
		540	120	063	69.4	46.6	43.9	37.4	33.3	30.4	26.8	22.1	18.5	12.3
			063	94.1	67.0	63.4	54.9	49.0	44.9	39.9	33.5	29.1	22.6	
			080	190	154	154	143	127	117	104	87	75	57	
選購	式	570	110	687	410	388	336	299	273	241	198	166	109	
			140	1110	682	644	556	492	446	386	294	213		
			180	1800	1110	1040	890	777	688	563	334			
		600	250	4990	2860	2680	2260	1940	1660	1250	390			
			630	063	132	80.2	75.9	66.9	59.8	54.7	48.8	41.2	36.3	29.4
				080	190	163	163	154	137	126	112	94	82	65
選購	式	660		110	687	434	411	362	323	295	262	218	187	137
			140	1110	724	684	602	535	486	426	339	269		
			180	3510	1830	1720	1510	1340	1210	1040	790	550		
		690	250	7170	4280	4030	3510	3080	2740	2280	1470	630		
			720											

●RGIT (2次停留)

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
18	210	063	132	82.7	78.3	69.3	62.6	57.3	51.1	43.3	38.3	31.5
		080	279	221	209	185	167	153	136	115	102	83
		110	687	451	426	377	340	311	277	232	202	156
		140	1110	754	713	629	566	516	455	370	306	189
		180	3510	1910	1810	1600	1430	1300	1130	890	690	280
		250	7170	4480	4220	3710	3300	2970	2530	1810	1120	
	240	063	132	84.5	80.0	70.8	64.7	59.3	52.9	44.9	39.8	33.1
		080	279	226	214	190	173	159	142	120	106	88
		110	687	462	437	387	353	323	288	243	212	169
		140	1110	775	733	648	590	539	477	393	332	229
		180	3510	1980	1870	1650	1500	1370	1200	970	780	430
		250	7170	4620	4360	3840	3470	3140	2710	2050	1450	
	270	063	132	85.8	81.2	71.9	65.9	60.8	54.3	46.2	41.0	34.3
		080	279	231	218	193	177	163	146	124	110	92
		110	687	471	446	394	361	333	297	251	221	179
		140	1110	790	748	661	605	557	494	411	352	257
		180	3510	2030	1920	1700	1550	1420	1260	1030	850	540
		250	7170	4730	4470	3940	3580	3270	2850	2220	1680	590
	300	063	132	86.7	82.1	72.7	66.7	62.1	55.5	47.2	42.0	35.3
		080	279	234	221	196	180	167	149	127	113	95
		110	687	477	452	400	367	341	304	258	228	186
		140	1110	802	759	671	614	571	507	424	367	278
		180	3510	2070	1960	1730	1580	1470	1300	1070	900	620
		250	7170	4810	4540	4010	3660	3380	2960	2350	1860	900
	330	063	132	87.5	82.8	73.3	67.2	62.9	56.4	48.1	42.8	36.1
		080	279	236	223	198	181	170	152	130	115	97
		110	687	482	456	404	370	346	310	263	233	192
		140	1110	811	767	679	622	580	519	436	379	295
		180	3510	2100	1980	1750	1600	1500	1330	1110	940	680
		250	7170	4870	4610	4070	3710	3450	3050	2460	2000	1130
20	120	063	69.4	48.3	45.7	39.0	34.8	31.7	28.1	23.2	19.6	13.6
		080	168	93.4	88.3	75.3	67.0	61.0	53.7	43.4	35.4	20.6
		110	377	265	250	213	189	171	149	117	89	32
	150	063	94.1	68.9	65.2	56.8	50.7	46.4	41.3	34.8	30.3	23.9
		080	168	99.9	94.5	82.2	73.3	67.0	59.3	49.1	41.7	29.5
		110	415	349	344	300	267	243	215	177	148	98
		140	1110	707	668	580	514	466	405	314	236	
		180	2560	1440	1350	1170	1030	920	770	530	280	
		250	7170	4170	3910	3360	2920	2570	2080	1150		
	180	063	94.1	71.7	67.9	60.1	53.7	49.2	43.9	37.1	32.6	26.5
		080	190	167	167	158	141	129	115	97	85	68
		110	415	365	361	319	285	261	231	192	165	121
		140	1110	745	704	622	553	504	442	356	286	156
		180	2560	1530	1440	1270	1120	1010	870	650	450	
		250	7170	4420	4160	3650	3210	2870	2410	1620	840	
	210	063	94.1	73.6	69.7	61.7	55.9	51.2	45.7	38.8	34.3	28.2
		080	190	172	172	163	148	136	121	102	90	74
		110	687	460	435	385	349	319	284	239	208	163
		140	1110	770	729	644	582	531	469	384	320	209
		180	3510	1970	1860	1640	1480	1340	1180	940	740	350
		250	7170	4590	4330	3810	3420	3080	2640	1930	1280	

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（2次停留）

凸輪曲線/MS

		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)																																																						
						輸入軸轉速 (rpm)																																																						
						15	30	45	60	75	100	150	200	300																																														
產品規格	20	240	063	94.1	74.9	70.9	62.8	57.6	52.8	47.1	40.0	35.5	29.5																																															
			080	190	176	176	167	153	140	125	106	94	78																																															
			110	687	470	445	394	361	331	294	249	218	175																																															
			140	1110	789	746	659	603	552	489	405	344	244																																															
			180	3510	2020	1910	1690	1540	1410	1240	1010	820	490																																															
			250	7170	4720	4450	3920	3570	3230	2800	2150	1580																																																
		270	063	94.1	75.9	71.8	63.6	58.3	54.1	48.3	41.0	36.5	30.5																																															
			080	190	178	178	169	155	144	128	109	97	81																																															
			110	687	477	452	400	366	339	303	256	226	184																																															
			140	1110	802	759	671	614	568	504	421	362	270																																															
			180	3510	2070	1960	1730	1580	1460	1290	1060	890	590																																															
			250	7170	4810	4540	4010	3650	3350	2930	2310	1790	760																																															
		300	063	94.1	76.6	72.5	64.2	58.8	55.0	49.2	41.9	37.2	31.3																																															
			080	190	180	180	171	157	147	131	112	99	83																																															
			110	687	483	457	404	371	346	309	262	232	191																																															
			140	1110	812	768	679	622	581	517	433	376	289																																															
			180	3510	2100	1990	1760	1610	1500	1330	1100	930	660																																															
			250	7170	4880	4610	4070	3710	3450	3030	2430	1950	1040																																															
	330	063	94.1	77.1	73.0	64.6	59.3	55.4	50.0	42.6	37.9	31.9																																																
		080	190	182	182	173	158	148	134	114	101	85																																																
		110	687	487	461	408	374	349	315	267	237	196																																																
		140	1110	819	775	686	628	587	527	443	387	304																																																
		180	3510	2120	2010	1780	1630	1520	1360	1130	970	720																																																
		250	7170	4930	4660	4120	3760	3500	3110	2530	2070	1260																																																
24	90	063	27.6	21.7	21.3	20.4	19.8	19.2	18.4	16.6	14.0	7.3																																																
		063	27.6	23.8	23.8	23.1	22.4	21.9	21.1	19.7	17.6	12.4																																																
		080	119	86.5	81.8	70.3	62.6	57.1	50.3	41.0	33.8	20.9																																																
		110	256	215	215	197	175	159	139	110	85	37																																																
		140	531	438	431	368	324	290	245	169	93																																																	
		180	1450	896	840	709	611	532	414	182																																																		
	120	063	69.4	53.5	50.6	44.5	39.7	36.3	32.3	27.2	23.7	18.5																																																
		080	168	104	98	86	77	70	62	52	45	33																																																
		110	377	298	282	247	220	201	177	146	122	81																																																
		140	877	568	536	469	416	377	328	253	189																																																	
		180	1800	1220	1150	1000	880	790	670	460	250																																																	
		250	4990	3140	2950	2550	2210	1940	1560	820																																																		
	150	063	69.4	55.1	52.1	46.1	41.6	38.1	33.9	28.7	25.2	20.3																																																
		080	168	107	101	90	81	74	66	55	48	38																																																
		110	377	308	291	258	232	212	188	156	134	98																																																
		140	877	589	557	491	441	401	352	283	227	121																																																
		180	1800	1280	1200	1060	950	850	740	550	380																																																	
		250	4990	3280	3080	2700	2390	2130	1780	1170	540																																																	
180	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6																																																	
	080	168	109	103	91	84	77	68	58	51	40																																																	
	110	415	388	383	339	310	283	252	212	185	146																																																	
	140	877	603	570	504	459	419	370	302	251	161																																																	
	180	2560	1650	1560	1370	1250	1130	990	790	630	300																																																	
	250	4990	3370	3170	2790	2520	2260	1930	1390	870																																																		
210	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6																																																	
	080	168	109	103	91	84	77	68	58	51	40																																																	
	110	415	388	383	339	310	283	252	212	185	146																																																	
	140	877	603	570	504	459	419	370	302	251	161																																																	
	180	2560	1650	1560	1370	1250	1130	990	790	630	300																																																	
	250	4990	3370	3170	2790	2520	2260	1930	1390	870																																																		
基本	扁平	20	90	063	27.6	21.7	21.3	20.4	19.8	19.2	18.4	16.6	14.0	7.3																																														
															120	063	27.6	23.8	23.8	23.1	22.4	21.9	21.1	19.7	17.6	12.4																																		
240	080	119	86.5	81.8	70.3	62.6	57.1	50.3	41.0	33.8	20.9																																																	
												270	110	256	215	215	197	175	159	139	110	85	37																																					
300	140	531	438	431	368	324	290	245	169	93																																																		
												330	180	1450	896	840	709	611	532	414	182																																							
360	250	4680	2420	2250	1870	1570	1310	890																																																				
												24	90	063	69.4	53.5	50.6	44.5	39.7	36.3	32.3	27.2	23.7	18.5																																				
120	080	168	104	98	86	77	70	62	52	45	33																																																	
																									150	110	377	298	282	247	220	201	177	146	122	81																								
																																					180	140	877	568	536	469	416	377	328	253	189													
																																																	210	180	1800	1220	1150	1000	880	790	670	460	250	
												270	063	69.4	55.1	52.1	46.1	41.6	38.1	33.9	28.7	25.2	20.3																																					
300	080	168	107	101	90	81	74	66	55	48	38																																																	
																								330	110	377	308	291	258	232	212	188	156	134	98																									
																																				360	140	877	589	557	491	441	401	352	283	227	121													
																																																390	180	1800	1280	1200	1060	950	850	740	550	380		
																																																												420
												450	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6																																					
480	080	168	109	103	91	84	77	68	58	51	40																																																	
																								510	110	415	388	383	339	310	283	252	212	185	146																									
																																				540	140	877	603	570	504	459	419	370	302	251	161													
																																																570	180	2560	1650	1560	1370	1250	1130	990	790	630	300	
																																																												600
												630	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6																																					
660	080	168	109	103	91	84	77	68	58	51	40																																																	
																								690	110	415	388	383	339	310	283	252	212	185	146																									
																																				720	140	877	603	570	504	459	419	370	302	251	161													
																																																750	180	2560	1650	1560	1370	1250	1130	990	790	630	300	
																																																												780
												810	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6																																					
840	080	168	109	103	91	84	77	68	58	51	40																																																	
																								870	110	415	388	383	339	310	283	252	212	185	146																									
																																				900	140	877	603	570	504	459	419	370	302	251	161													
																																																930	180	2560	1650	1560	1370	1250	1130	990	790	630	300	
																																																												960
												990	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6																																					
1020	080	168	109	103	91	84	77	68	58	51	40																																																	
																								1050	110	415	388	383	339	310	283	252	212	185	146																									
																																				1080	140	877	603	570	504	459	419	370	302	251	161													
																																																1110	180	2560	1650	1560	1370	1250	1130	990	790	630	300	
																																																												1140
												1170	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6																																					
1200	080	168	109	103	91	84	77	68	58	51	40																																																	
																								1230	110	415	388	383	339	310	283	252	212	185	146																									
																																				1260	140	877	603	570	504	459	419	370	302	251	161													
																																																1290	180	2560	1650	1560	1370	1250	1130	990	790	630	300	
																																																												1320
												1350	063	69.4	56.1	53.1	47.0	42.9	39.3	35.1	29.7	26.3	21.6																																					
1380	080	168</																																																										

●RGIT (2次停留)

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
24	240	063	69.4	56.7	53.7	47.5	43.6	40.3	36.0	30.5	27.1	22.4
		080	168	111	105	93	85	79	70	59	52	43
		110	415	394	389	344	316	292	260	219	193	155
		140	1110	808	764	676	619	571	506	422	362	268
		180	2560	1680	1590	1400	1280	1180	1040	840	690	410
		250	4990	3430	3240	2850	2590	2360	2040	1540	1090	
	270	063	69.4	57.2	54.2	47.9	44.0	41.1	36.7	31.2	27.7	23.1
		080	168	112	106	94	86	80	71	61	54	44
		110	415	398	393	348	319	298	266	225	199	162
		140	1110	818	774	684	627	585	520	436	378	289
		180	2560	1700	1610	1420	1300	1210	1070	880	740	490
		250	4990	3470	3280	2890	2630	2440	2120	1650	1250	
	300	063	69.4	57.6	54.5	48.2	44.2	41.4	37.3	31.7	28.2	23.7
		080	168	112	106	94	86	81	73	62	55	45
		110	415	401	397	351	322	301	271	230	203	167
		140	1110	825	781	691	633	591	531	446	389	306
		180	2560	1720	1630	1440	1320	1230	1100	910	770	550
		250	4990	3510	3310	2920	2660	2470	2180	1740	1370	660
	330	063	69.4	57.8	54.7	48.5	44.4	41.6	37.8	32.2	28.6	24.1
		080	168	113	107	95	87	81	74	63	56	46
		110	415	403	399	353	324	303	275	233	207	172
		140	1110	830	786	695	637	595	540	455	399	319
		180	2560	1740	1640	1450	1330	1240	1120	930	800	590
		250	4990	3530	3340	2950	2690	2500	2240	1800	1460	830
30	90	063	18.0	15.6	15.4	14.8	14.3	13.9	13.2	10.5	8.1	3.3
		080	35.1	29.7	29.4	28.1	27.0	26.1	24.5	21.0	15.9	
		110	229	133	124	105	92	83	69	46	24	
		140	329	268	263	236	204	177	138	61		
		180	696	549	527	429	352	283	167			
		250	2400	1520	1380	1080	820	570				
	120	063	18.0	16.5	16.5	16.1	15.7	15.3	14.7	12.1	10.1	6.6
		080	88.3	68.0	64.3	55.8	49.7	45.3	39.9	32.5	26.8	16.5
		110	229	142	134	116	103	93	81	62	45	
		140	484	380	358	309	272	244	207	144	83	
		180	1150	733	688	586	507	442	346	159		
		250	3410	2090	1940	1640	1380	1160	810			
	150	063	18.0	17.0	17.0	16.9	16.5	16.1	15.6	13.1	11.2	8.3
		080	88.3	70.4	66.6	58.9	52.6	48.1	42.6	35.4	30.2	21.7
		110	229	147	139	123	110	100	88	70	56	30
		140	531	486	480	423	377	342	298	234	179	70
		180	1150	770	724	634	557	496	412	264		
		250	3410	2190	2050	1780	1550	1350	1060	500		
180	063	18.0	17.3	17.3	17.2	17.1	16.7	16.2	13.7	11.9	9.3	
	080	88.3	71.7	67.9	60.1	54.6	50.0	44.4	37.2	32.3	24.7	
	110	256	242	242	230	209	191	169	141	122	91	
	140	531	499	492	435	394	359	316	255	207	119	
	180	1450	1040	980	860	780	700	610	460	320		
	250	3410	2250	2120	1850	1650	1470	1210	750			
210	063	18.0	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	16.7	14.1	12.4	9.9	
	080	88.3	72.6	68.7	60.8	55.7	51.4	45.7	38.5	33.7	26.7	
	110	256	246	246	233	213	197	175	147	128	100	
	140	531	507	500	442	404	372	328	270	226	150	
	180	1450	1060	1000	880	800	740	640	500	380		
	250	4680	2850	2680	2360	2140	1940	1660	1210	780		

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 尺寸 (deg)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
					輸入軸轉速 (rpm)									
					15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	30	240	063	18.0	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.0	14.5	12.7	10.4
				080	119	98.3	93.1	82.4	75.5	70.5	62.9	53.3	47.0	38.6
				110	256	248	248	235	216	201	179	151	132	106
				140	531	512	506	447	409	381	338	280	239	171
				180	1450	1070	1010	900	820	760	670	530	430	230
				250	4680	2880	2720	2390	2180	2010	1740	1320	960	
270	063		18.0	17.6	17.6	17.6	17.6	17.3	14.7	13.0	10.7			
	080		119	98.9	93.6	82.9	76.0	71.0	64.0	54.3	48.1	39.8		
	110		256	250	250	237	217	203	183	154	136	110		
	140		531	516	510	451	413	385	345	288	249	186		
	180		1450	1080	1020	900	830	770	680	560	460	280		
	250		4680	2900	2740	2420	2200	2040	1800	1410	1080	420		
300	063		18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	15.0	13.3	11.0			
	080		119	99.3	94.0	83.2	76.3	71.3	64.9	55.2	48.9	40.8		
	110		256	251	251	238	218	204	185	157	139	114		
	140		531	519	513	453	415	388	351	295	256	198		
	180		1450	1090	1030	910	830	780	700	570	480	320		
	250		4680	2920	2760	2440	2220	2060	1840	1470	1170	590		
330	063		18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	15.1	13.4	11.2			
	080		119	99.6	94.3	83.5	76.6	71.6	65.6	55.9	49.6	41.5		
	110		256	252	252	239	219	205	187	159	141	117		
	140		531	521	515	455	417	389	356	300	262	207		
	180		1450	1090	1040	920	840	780	710	590	500	350		
	250		4680	2930	2770	2450	2240	2080	1880	1520	1240	720		
扁平	90	063	18.0	15.8	15.7	15.1	14.6	14.2	13.5	10.8	8.4	3.8		
		080	35.1	30.2	30.0	28.7	27.6	26.7	25.2	21.8	16.9			
		110	163	119	111	94	82	74	62	41	20			
		140	329	274	270	242	210	183	145	70				
		180	696	562	543	443	367	299	186					
		250	2400	1560	1420	1120	860	620						
	120	063	18.0	16.6	16.6	16.3	15.9	15.5	14.9	12.3	10.3	6.9		
		080	88.3	68.8	65.0	56.6	50.4	46.0	40.6	33.1	27.5	17.5		
		110	229	144	136	118	105	95	82	64	47			
		140	329	294	293	271	239	214	180	124	68			
		180	1150	745	699	599	519	454	360	179				
		250	2400	1690	1570	1320	1110	920	610					
150	063	18.0	17.1	17.1	17.0	16.7	16.3	15.8	13.2	11.4	8.5			
	080	88.3	70.9	67.1	59.3	53.2	48.6	43.1	35.9	30.7	22.4			
	110	229	149	141	124	111	101	89	72	58	32			
	140	484	400	378	333	297	269	233	180	133	36			
	180	1150	778	733	642	566	505	423	279					
	250	3410	2210	2080	1810	1570	1380	1100	560					
180	063	18.0	17.3	17.3	17.3	17.2	16.9	16.4	13.8	12.0	9.4			
	080	88.3	72.1	68.3	60.4	55.1	50.4	44.8	37.6	32.7	25.2			
	110	229	151	143	126	115	105	93	76	64	43			
	140	484	408	386	341	310	282	247	197	157	80			
	180	1150	798	753	662	597	538	461	336	219				
	250	3410	2270	2140	1870	1670	1490	1240	790	340				
210	063	18.0	17.5	17.5	17.5	17.5	17.3	16.8	14.2	12.5	10.1			
	080	88.3	72.9	69.0	61.1	56.0	51.7	46.1	38.8	34.0	27.1			
	110	229	153	145	128	117	108	96	80	68	49			
	140	484	414	391	346	316	291	257	209	173	108			
	180	1150	811	766	674	613	561	487	374	274				
	250	3410	2300	2170	1910	1720	1570	1330	940	570				

●RGIT (2次停留)

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
32	240	063	18.0	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.1	14.6	12.8	10.5
		080	88.3	73.4	69.5	61.5	56.4	52.7	47.1	39.8	35.0	28.4
		110	229	154	146	129	118	110	98	82	71	54
		140	484	418	395	349	319	297	264	218	184	127
		180	1450	1080	1020	900	820	760	670	540	440	240
		250	3410	2330	2200	1930	1750	1620	1400	1040	720	
	270	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.4	14.8	13.1	10.8
		080	88.3	73.8	69.9	61.8	56.7	53.0	47.8	40.6	35.8	29.4
		110	229	155	147	130	119	111	100	84	73	57
		140	484	420	398	351	322	300	269	224	192	140
		180	1450	1090	1030	910	830	770	690	560	470	300
		250	3410	2350	2220	1950	1780	1640	1440	1120	830	
	300	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	15.0	13.3	11.1
		080	88.3	74.1	70.1	62.1	56.9	53.2	48.5	41.2	36.5	30.2
		110	256	252	252	239	219	204	186	158	140	114
		140	484	422	399	353	323	302	274	229	198	150
		180	1450	1090	1030	910	840	780	700	580	490	330
		250	3410	2360	2230	1960	1790	1660	1480	1170	910	400
	330	063	18.0	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	15.2	13.5	11.3
		080	88.3	74.3	70.3	62.2	57.1	53.3	48.9	41.7	37.0	30.8
		110	256	252	252	239	220	205	188	160	142	117
		140	484	423	401	354	325	303	277	233	203	157
		180	1450	1100	1040	920	840	780	710	590	510	360
		250	3410	2370	2240	1970	1800	1670	1510	1210	970	520
36	90	080	35.1	31.1	31.0	29.7	28.7	27.7	26.3	23.2	18.5	
		110	163	122	115	97	86	77	65	45	25	
		140	296	178	166	138	117	100	72			
		180	696	584	567	467	392	325	219			
		250	1950	1270	1160	910	690	480				
	120	080	35.1	32.7	32.6	32.2	31.2	30.4	29.2	26.9	23.4	14.7
		110	163	128	121	106	94	85	74	57	43	
		140	329	300	299	279	246	221	188	134	81	
		180	696	626	614	528	458	401	318	158		
		250	2400	1730	1610	1370	1160	970	680			
	150	080	35.1	33.5	33.4	33.4	32.8	32.0	30.9	29.0	26.0	18.8
		110	163	132	125	110	99	90	79	64	52	29
		140	329	310	309	292	262	237	206	158	117	32
		180	696	649	638	559	496	442	370	243		
		250	2400	1790	1680	1460	1280	1110	880	410		
	180	080	35.1	34.0	33.9	33.9	33.8	33.1	32.1	30.4	27.6	21.2
		110	163	134	126	112	102	93	82	68	57	38
		140	329	315	315	298	272	247	217	173	138	70
		180	696	662	653	573	520	469	401	292	189	
		250	2400	1830	1720	1500	1350	1200	990	610	220	
	210	080	35.1	34.2	34.2	34.2	34.1	33.9	32.9	31.3	28.7	22.8
		110	229	154	146	129	118	110	97	81	70	52
		140	329	319	318	301	275	255	225	183	151	94
		180	1150	819	773	681	620	571	497	387	293	101
		250	2400	1850	1740	1530	1380	1260	1060	740	420	
	240	080	35.1	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	33.6	32.1	29.6	23.9
		110	229	155	147	130	119	111	99	83	72	56
		140	329	321	321	304	278	259	231	190	160	110
		180	1150	825	780	688	628	583	514	411	326	164
		250	2400	1870	1760	1550	1400	1290	1120	820	550	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	工作	36	270	080	35.1	34.6	34.6	34.5	34.5	34.5	34.1	32.7	30.2	24.7
					110	229	156	147	130	119	111	101	85	74	59
					140	329	323	322	305	280	261	235	196	167	122
					180	1150	830	785	693	633	588	528	428	350	209
					250	2400	1880	1770	1560	1420	1310	1160	880	640	
廣角	小	型	36	300	080	35.1	34.7	34.7	34.7	34.6	34.6	34.5	33.2	30.7	25.4
					110	229	156	148	131	120	112	102	86	76	61
					140	329	324	323	307	281	262	239	200	173	130
					180	1150	834	789	697	637	593	537	441	368	241
					250	2400	1890	1780	1570	1430	1320	1180	930	710	270
基本	平	行	40	330	080	35.1	34.8	34.7	34.7	34.7	34.6	33.6	31.2	25.9	
					110	229	156	148	131	120	112	103	88	77	63
					140	329	325	324	308	282	263	240	203	177	137
					180	1150	837	791	699	640	596	541	452	382	266
					250	2400	1890	1790	1580	1440	1330	1200	960	760	380
選購品	取	放	模	90	080	23.0	21.0	20.9	20.2	19.4	18.7	17.6	13.0	8.7	
					110	121	93.3	87.8	74.6	65.5	58.5	48.9	32.3	15.4	
					140	296	182	170	143	122	105	79			
					180	636	491	456	376	313	256	165			
					250	1550	996	902	700	520	338				
				120	080	23.0	21.9	21.8	21.6	20.9	20.3	19.4	15.5	12.2	5.8
					110	121	97.2	91.8	80.5	71.2	64.4	55.7	42.2	30.2	
					140	296	191	180	156	137	121	100	61		
					180	636	520	488	421	363	316	246	108		
					250	1950	1390	1290	1090	920	760	520			
				150	080	23.0	22.3	22.2	22.2	21.9	21.3	20.5	16.9	14.0	9.0
					110	163	133	126	111	100	91	80	65	54	32
					140	296	195	184	162	145	130	111	80		
					180	696	657	647	567	507	453	382	261		
					250	1950	1420	1330	1160	1010	880	680	280		
				180	080	23.0	22.5	22.5	22.4	22.4	22.0	21.3	17.7	15.1	10.8
					110	163	134	127	112	103	94	84	69	58	40
					140	329	318	317	300	274	251	221	178	143	79
					180	696	668	659	579	526	477	411	305	208	
					250	1950	1450	1360	1190	1060	950	770	450		
210	080	23.0	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	21.8	18.3	15.8	12.0				
	110	163	135	128	113	104	97	86	72	61	46				
	140	329	320	320	303	277	258	228	187	156	101				
	180	696	675	666	587	534	494	430	334	251					
	250	1950	1460	1380	1210	1090	990	830	560	280					
240	080	23.0	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.2	18.8	16.4	12.8				
	110	163	136	129	114	104	97	88	73	64	49				
	140	329	322	322	305	279	260	233	193	164	116				
	180	696	680	671	592	540	501	444	354	280	136				
	250	1950	1470	1390	1220	1100	1010	880	630	400					
270	080	23.0	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.6	19.1	16.8	13.4				
	110	163	137	129	114	105	98	89	75	66	52				
	140	329	324	323	307	281	262	238	198	170	126				
	180	696	683	675	596	544	506	455	368	301	176				
	250	1950	1480	1400	1230	1110	1030	910	680	480					
300	080	23.0	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	19.4	17.1	13.8				
	110	163	137	130	115	105	98	90	76	67	54				
	140	329	325	324	308	282	263	240	202	175	134				
	180	696	686	677	598	547	509	461	380	316	204				
	250	1950	1480	1400	1230	1120	1040	930	720	540					

●RGIT (2次停留)

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
40	330	080	23.0	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	19.7	17.4	14.2
		110	163	137	130	115	105	98	90	77	68	55
		140	329	325	325	308	282	264	241	205	179	140
		180	696	688	679	600	549	511	464	389	328	226
		250	2400	1900	1790	1580	1440	1340	1210	980	790	430
48	90	110	48.1	44.7	44.3	42.7	40.7	38.7	35.2	26.7	14.4	
		140	211	165	154	130	112	97	74			
		180	432	389	382	342	286	238	159			
		250	938	846	804	635	479	324				
		110	48.1	46.1	45.9	45.6	44.1	42.5	40.0	34.5	26.3	
	120	140	211	170	160	140	123	110	91	58		
		180	432	407	403	375	326	285	224	107		
		250	938	884	855	723	599	485	295			
		110	48.1	46.8	46.7	46.5	46.1	44.7	42.7	38.5	32.2	16.2
		140	211	173	163	144	130	117	100	73	47	
	150	180	432	416	413	387	348	310	258	166	71	
		250	1550	1100	1030	890	780	680	520	190		
		110	121	101	96	85	77	72	63	52	44	29
		140	211	175	165	145	132	122	106	81	60	
		180	432	421	419	394	357	326	278	200	125	
	180	250	1550	1110	1050	910	810	730	590	330		
		110	121	102	96	85	78	73	65	54	46	34
		140	211	176	166	147	134	124	109	87	68	
		180	432	424	422	398	362	334	291	221	158	
		250	1550	1120	1060	920	830	760	640	420	190	
	210	110	121	102	97	85	78	73	66	55	48	36
		140	211	177	167	147	135	125	112	91	74	43
		180	432	426	425	401	365	338	301	236	181	70
		250	1550	1130	1060	930	840	770	670	470	290	
	240	110	121	102	97	86	78	73	67	56	49	39
		140	211	177	167	148	135	126	114	94	78	51
		180	432	427	426	403	368	341	307	247	197	101
		250	1550	1130	1070	940	850	780	690	520	350	
	270	110	121	102	97	86	79	73	67	57	50	40
		140	211	177	168	148	136	126	115	96	82	57
		180	432	428	427	405	369	343	310	255	209	124
		250	1550	1130	1070	940	860	790	700	550	400	
	300	110	121	103	97	86	79	74	67	58	51	41
		140	211	178	168	148	136	127	115	98	84	61
		180	432	429	428	406	371	345	312	262	218	141
		250	1550	1130	1070	940	860	800	710	570	440	170

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（3次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	標準	24	180	063	132	77.9	73.7	65.2	58.8	53.9	47.1	40.7	35.2	29.5
				080	190	157	157	149	134	123	107	93	80	66
				110	415	344	340	301	271	248	215	184	154	119
			210	063	132	80.8	76.5	67.7	61.9	56.7	49.7	43.0	37.3	31.7
				080	279	215	203	180	165	151	132	114	99	84
				110	687	438	415	367	335	307	268	230	197	160
	工作		240	140	1110	732	692	612	558	509	441	371	302	214
				180	2560	1490	1410	1250	1130	1030	880	710	530	250
				250	7170	4330	4090	3600	3260	2940	2470	1900	1210	
		270	063	132	83.0	78.5	69.5	63.8	59.0	51.6	44.8	39.0	33.3	
			080	279	222	210	186	170	157	138	119	104	88	
			110	687	452	428	379	347	321	280	242	208	172	
廣角	300	140	1110	756	716	633	579	534	464	394	328	248		
		180	3510	1920	1820	1610	1470	1350	1170	970	780	510		
		250	7170	4500	4250	3740	3410	3120	2650	2120	1510	570		
	330	063	132	84.5	80.0	70.8	65.0	60.7	53.2	46.2	40.3	34.5		
		080	279	226	214	190	174	163	142	124	108	92		
		110	687	462	438	387	355	332	290	251	217	182		
基本	360	140	1110	775	733	648	594	554	482	412	347	272		
		180	3510	1980	1870	1660	1510	1410	1220	1030	840	610		
		250	7170	4620	4370	3860	3520	3260	2790	2280	1730	910		
	390	063	132	85.7	81.1	71.8	65.9	61.6	54.5	47.3	41.3	35.5		
		080	279	230	218	193	177	165	146	127	111	95		
		110	687	470	445	394	361	337	298	258	224	189		
選購品	420	140	1110	789	746	660	605	565	497	426	363	291		
		180	3510	2030	1920	1690	1550	1450	1270	1080	900	680		
		250	7170	4720	4460	3940	3600	3340	2900	2410	1890	1170		
	450	063	132	86.6	81.9	72.6	66.5	62.2	55.5	48.2	42.1	36.3		
		080	279	233	221	195	179	168	149	130	113	98		
		110	687	476	451	399	366	342	305	264	229	195		
選購品	480	140	1110	800	757	670	614	573	509	438	375	306		
		180	3510	2060	1950	1720	1580	1470	1300	1110	940	730		
		250	7170	4790	4530	4010	3660	3410	3000	2510	2010	1360		
	510	063	94.1	68.9	65.2	57.7	51.7	47.3	41.4	35.7	30.7	25.5		
		080	168	99.9	94.5	83.6	74.8	68.4	59.5	50.9	42.8	33.5		
		110	377	285	270	238	213	194	169	142	117	84		
選購品	540	140	877	541	511	451	401	364	310	251	184			
		063	94.1	71.8	67.9	60.1	54.8	50.2	43.9	38.0	32.9	27.7		
		080	190	167	167	158	144	132	115	100	86	72		
	570	110	415	366	361	320	291	266	232	199	169	135		
		140	1110	745	705	623	566	516	446	375	303	209		
		180	2560	1530	1440	1270	1150	1040	890	720	520	220		
選購品	600	250	4990	3150	2960	2600	2330	2090	1710	1230	590			
		063	94.1	73.6	69.7	61.7	56.6	52.2	45.7	39.6	34.4	29.3		
		080	190	172	172	163	150	138	121	105	91	77		
	630	110	687	460	435	385	353	326	285	245	211	174		
		140	1110	771	729	645	590	543	471	400	332	249		
		180	3510	1970	1860	1640	1500	1380	1190	990	790	520		
選購品	660	250	7170	4590	4340	3820	3480	3180	2700	2150	1520			
		063	94.1	74.9	70.9	62.8	57.6	53.8	47.1	40.9	35.6	30.5		
		080	190	176	176	167	153	143	125	109	94	81		
	690	110	687	470	445	394	361	337	295	255	220	184		
		140	1110	789	746	660	604	564	491	419	353	277		
		180	3510	2030	1920	1690	1550	1440	1250	1050	860	620		
選購品	720	250	7170	4720	4460	3930	3590	3330	2850	2330	1760	930		
	750													

●RGIT（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
30	270	063	94.1	75.9	71.8	63.6	58.3	54.5	48.3	41.9	36.6	31.4
		080	190	178	178	169	155	145	128	111	97	83
		110	687	477	452	400	367	343	303	262	227	192
		140	1110	802	759	671	615	574	506	434	369	297
		180	3510	2070	1960	1730	1580	1480	1300	1100	920	690
		250	7170	4810	4550	4020	3670	3410	2960	2460	1930	1210
	300	063	94.1	76.6	72.5	64.2	58.9	55.0	49.2	42.7	37.3	32.1
		080	190	180	180	171	157	147	131	114	99	86
		110	687	483	457	404	371	347	309	268	233	198
		140	1110	812	768	680	623	582	518	446	382	313
		180	3510	2100	1990	1760	1610	1500	1330	1140	960	750
		250	7170	4880	4610	4080	3730	3470	3060	2560	2070	1410
	330	063	94.1	77.1	73.0	64.6	59.3	55.4	49.9	43.4	37.9	32.7
		080	190	182	182	173	158	148	133	116	101	87
		110	687	487	461	408	374	350	315	273	238	203
		140	1110	819	775	686	629	587	528	455	392	325
		180	3510	2120	2010	1780	1630	1520	1360	1170	990	790
		250	7170	4930	4660	4120	3770	3510	3130	2650	2170	1570
36	120	063	27.6	23.8	23.8	23.5	22.9	22.4	21.5	20.5	18.1	14.1
		080	119	86.5	81.9	71.7	63.9	58.4	50.6	42.8	35.3	25.8
		110	256	215	215	202	179	163	141	117	92	58
	150	063	69.4	53.5	50.7	44.8	40.5	37.1	32.4	27.9	24.0	19.8
		080	168	104	98	87	79	72	63	54	46	37
		110	377	298	282	249	225	205	178	152	126	95
		140	877	568	537	474	426	388	332	273	209	117
		180	1450	962	907	797	711	639	529	393		
		250	4990	3140	2960	2590	2300	2050	1650	1120		
	180	063	69.4	55.1	52.1	46.1	42.3	38.8	33.9	29.4	25.4	21.4
		080	168	107	101	90	82	75	66	57	49	40
		110	377	308	292	258	236	216	189	162	137	109
		140	877	589	557	492	450	411	355	298	240	164
		180	1800	1280	1210	1060	970	880	750	600	440	190
		250	4990	3280	3090	2720	2460	2220	1850	1390	800	
	210	063	69.4	56.1	53.1	47.0	43.1	40.1	35.1	30.4	26.4	22.4
		080	168	109	103	92	84	78	68	59	51	43
		110	415	388	383	339	311	289	253	218	188	156
140		877	603	571	505	462	428	372	315	261	194	
180		2560	1650	1560	1380	1260	1160	1000	840	670	440	
250		4990	3370	3180	2800	2550	2340	1980	1560	1070		
240	063	69.4	56.7	53.7	47.5	43.6	40.8	36.0	31.2	27.2	23.2	
	080	168	111	105	93	85	79	70	61	53	45	
	110	415	394	389	344	316	295	260	225	194	163	
	140	1110	808	765	676	620	578	508	436	370	296	
	180	2560	1680	1590	1400	1290	1200	1050	880	720	520	
	250	4990	3430	3240	2860	2600	2410	2080	1680	1240	590	
270	063	69.4	57.2	54.2	48.0	44.0	41.1	36.7	31.8	27.8	23.8	
	080	168	112	106	94	86	80	71	62	54	46	
	110	415	398	393	348	319	298	266	230	200	169	
	140	1110	818	774	685	628	586	521	448	384	313	
	180	2560	1710	1610	1430	1310	1220	1080	920	760	580	
	250	4990	3470	3280	2900	2650	2460	2150	1770	1370	810	

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（3次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	標準	36	300	063	69.4	57.6	54.5	48.2	44.2	41.4	37.3	32.4	28.3	24.3
				080	168	112	106	94	86	81	73	63	55	47
				110	415	401	397	351	322	301	271	235	204	174
				140	1110	825	781	691	633	592	531	458	394	327
				180	2560	1720	1630	1440	1320	1230	1100	940	790	620
				250	4990	3510	3320	2930	2680	2490	2210	1840	1470	960
330	063		69.4	57.8	54.7	48.5	44.5	41.6	37.5	32.8	28.7	24.7		
	080		168	113	107	95	87	81	73	64	56	48		
	110		415	403	399	353	324	303	273	238	208	178		
	140		1110	830	786	696	638	596	537	467	403	337		
	180		2560	1740	1640	1450	1330	1240	1120	960	820	650		
	250		4990	3530	3340	2950	2700	2510	2240	1900	1540	1080		
工作	滾齒凸輪模組	90	063	18.0	15.8	15.8	15.4	14.9	14.5	13.7	11.4	9.0	5.8	
			080	35.1	30.2	30.1	29.3	28.4	27.6	26.0	23.7	18.8	9.9	
			110	163	119	112	96	85	77	64	48	29		
		120	063	18.0	16.6	16.6	16.6	16.2	15.8	15.1	12.8	10.7	8.1	
			080	88.3	68.8	65.1	57.5	51.5	47.0	40.8	34.6	28.6	21.2	
			110	229	144	136	120	107	98	84	69	52	29	
140			484	385	364	320	285	258	217	170	114			
180			1150	746	702	614	540	481	384	255				
250			2400	1690	1590	1370	1180	1020	720					
150		063	18.0	17.1	17.1	17.1	17.0	16.6	15.9	13.6	11.6	9.4		
		080	88.3	70.9	67.1	59.4	54.3	49.6	43.3	37.1	31.4	25.0		
		110	229	149	141	124	113	103	90	75	61	43		
	140	484	400	378	334	304	276	237	194	148	81			
	180	1150	779	734	645	584	526	438	330	194				
	250	3410	2210	2080	1820	1640	1460	1170	780	250				
扁平	48	180	063	18.0	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	16.5	14.2	12.2	10.1	
			080	88.3	72.1	68.3	60.4	55.4	51.4	44.9	38.7	33.1	27.2	
			110	229	151	143	127	116	107	93	79	66	50	
			140	484	409	386	341	312	289	249	209	167	112	
			180	1150	798	754	664	605	556	471	375	262		
			250	3410	2270	2140	1880	1700	1560	1290	960	530		
210		063	18.0	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	16.9	14.6	12.6	10.6		
		080	88.3	72.9	69.0	61.1	56.0	52.3	46.1	39.8	34.4	28.7		
		110	229	153	145	128	117	109	96	82	70	55		
		140	484	414	392	346	317	295	258	219	180	132		
		180	1150	811	767	676	617	572	494	404	306	163		
		250	3410	2310	2180	1920	1740	1610	1370	1070	710			
基本	平行凸輪模組	240	063	18.0	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.2	14.9	12.9	11.0	
			080	88.3	73.4	69.5	61.5	56.4	52.7	47.1	40.7	35.3	29.8	
			110	229	154	146	129	118	110	98	85	72	59	
			140	484	418	395	349	320	298	265	226	189	146	
			180	1450	1080	1020	900	820	770	680	570	460	320	
			250	3410	2330	2200	1940	1770	1640	1420	1150	830	360	
選購品		270	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	15.1	13.2	11.2	
			080	88.3	73.8	69.9	61.8	56.7	53.0	47.8	41.5	36.0	30.6	
			110	229	155	147	130	119	111	100	86	74	61	
			140	484	420	398	352	322	301	270	232	196	156	
			180	1450	1090	1030	910	830	780	690	590	490	360	
			250	3410	2350	2220	1960	1790	1660	1460	1200	920	510	

●RGIT (3次停留)

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
48	300	063	18.0	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	15.4	13.4	11.5
		080	88.3	74.1	70.1	62.1	56.9	53.2	48.0	42.1	36.6	31.3
		110	229	156	147	130	119	112	101	88	76	63
		140	484	422	399	353	324	302	272	236	201	163
		180	1450	1090	1030	910	840	780	700	600	500	390
	330	250	3410	2360	2230	1970	1800	1670	1480	1250	980	620
		063	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.6	15.5	13.6	11.6
		080	88.3	74.3	70.3	62.2	57.1	53.4	48.2	42.6	37.1	31.8
		110	229	156	148	131	120	112	101	89	77	65
		140	484	423	401	355	325	304	273	240	206	169
		180	1450	1100	1040	920	840	790	710	610	520	410
		250	3410	2370	2240	1980	1810	1680	1500	1280	1030	710

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	標準	32	210	063	132	80.8	76.5	70.2	62.1	56.1	51.3	43.7	38.8	32.5
			240	063	132	83.0	78.5	72.0	63.8	58.2	53.4	45.4	40.4	34.0
				080	279	222	210	192	170	156	142	121	108	90
				110	687	452	428	392	347	317	290	246	217	178
	140			1110	756	716	656	580	528	482	404	350	268	
	270		063	132	84.5	80.0	73.4	65.0	59.6	55.0	46.8	41.7	35.2	
			080	279	226	214	197	174	160	147	125	112	94	
			110	687	462	438	401	355	325	300	255	226	187	
			140	1110	775	733	672	594	544	500	421	368	290	
	工作台式		180	3510	1980	1870	1720	1520	1390	1270	1060	910	670	
250			7170	4620	4370	4000	3530	3210	2930	2380	1960	1200		
300			063	132	85.7	81.1	74.4	65.9	60.4	56.3	47.9	42.7	36.2	
		080	279	230	218	200	177	162	151	129	115	97		
	110	687	470	445	408	361	331	308	262	233	194			
	140	1110	789	746	684	605	554	515	435	382	306			
滾齒凸輪模組	180	3510	2030	1920	1760	1550	1420	1320	1100	960	730			
	250	7170	4720	4460	4090	3610	3290	3030	2490	2090	1400			
	330	063	132	86.6	81.9	75.2	66.5	61.0	57.1	48.9	43.6	37.0		
		080	279	233	221	202	179	164	154	132	117	99		
110		687	476	451	413	366	335	313	268	238	200			
140		1110	799	757	694	614	562	525	446	393	319			
小型多分割	180	3510	2060	1950	1790	1580	1450	1350	1140	990	780			
	250	7170	4790	4540	4160	3670	3350	3110	2590	2200	1560			
	扁平	180	063	94.1	70.2	66.5	60.9	53.9	48.2	44.2	37.5	33.3	27.6	
		210	063	132	82.7	78.3	71.8	63.6	57.7	52.8	45.0	40.0	33.5	
080			190	169	169	166	147	133	122	104	92	77		
110			415	369	365	335	296	268	246	208	183	148		
基本	240		140	1110	754	713	654	577	522	476	397	343	257	
		063	132	84.5	80.0	73.4	65.0	59.6	54.7	46.5	41.4	34.9		
		080	279	226	214	197	174	160	146	125	111	93		
		110	687	462	438	401	355	325	298	253	224	185		
平行凸輪模組	270	140	1110	775	733	672	594	543	497	417	363	283		
		180	2560	1600	1510	1380	1220	1110	1010	840	710	490		
		250	7170	4620	4370	4000	3520	3200	2900	2340	1900	1080		
		063	132	85.8	81.2	74.5	66.0	60.5	56.1	47.8	42.6	36.0		
	300	080	279	231	218	200	177	163	151	128	114	97		
		110	687	471	446	409	362	332	307	261	232	193		
		140	1110	790	748	686	606	555	513	433	379	302		
		180	3510	2030	1920	1760	1560	1420	1310	1100	950	720		
	取放模組	250	7170	4730	4470	4100	3610	3290	3020	2470	2060	1330		
		330	063	132	86.7	82.1	75.3	66.7	61.2	57.2	48.8	43.5	36.9	
080			279	234	221	203	180	165	154	131	117	99		
110			687	477	452	414	367	336	314	268	238	199		
140	1110		802	759	696	616	564	526	445	392	317			
選購品	36	300	180	3510	2070	1960	1790	1590	1450	1350	1140	990	770	
			250	7170	4810	4550	4170	3680	3360	3110	2580	2180	1520	
			330	063	132	87.5	82.8	76.0	67.3	61.7	57.7	49.7	44.3	37.6
				080	279	236	223	205	181	166	156	134	120	101
				110	687	482	456	419	371	340	318	273	243	204
				140	1110	811	767	704	623	570	532	456	402	329
36	330	180	3510	2100	1980	1820	1610	1470	1370	1170	1020	810		
		250	7170	4870	4610	4230	3730	3410	3160	2660	2280	1660		

●RGIT（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
40	180	063	94.1	71.7	67.9	62.3	55.1	49.6	45.4	38.6	34.2	28.5
		080	168	104	98	90	80	72	66	55	49	40
		110	415	365	361	331	293	263	240	203	178	142
		140	877	568	537	492	434	388	352	290	244	165
	210	063	94.1	73.6	69.7	63.9	56.6	51.6	47.3	40.2	35.8	30.0
		080	190	172	172	169	150	137	125	106	94	79
		110	687	460	435	399	353	322	294	250	220	181
		140	1110	771	729	668	591	537	490	410	355	271
		180	2560	1590	1500	1380	1210	1100	1000	820	680	450
		250	4990	3260	3080	2820	2470	2220	1990	1540	1160	
	240	063	94.1	74.9	70.9	65.1	57.6	52.8	48.7	41.5	36.9	31.1
		080	190	176	176	173	153	140	129	110	98	82
		110	687	470	445	408	361	331	305	259	229	190
		140	1110	789	746	684	605	554	509	428	374	295
		180	3510	2020	1920	1760	1550	1420	1300	1080	930	690
		250	7170	4720	4460	4090	3600	3270	2990	2430	2000	1220
	270	063	94.1	75.9	71.8	65.9	58.3	53.5	49.8	42.5	37.9	32.0
		080	190	178	178	176	155	142	133	113	101	85
		110	687	477	452	414	367	336	313	266	236	197
		140	1110	802	759	696	615	563	524	442	388	312
		180	3510	2070	1960	1790	1580	1450	1340	1130	980	750
		250	7170	4810	4550	4170	3680	3350	3100	2550	2140	1440
	300	063	94.1	76.6	72.5	66.5	58.9	54.0	50.5	43.3	38.6	32.7
		080	190	180	180	177	157	144	135	116	103	87
		110	687	483	457	419	371	340	318	272	242	203
		140	1110	812	768	705	623	571	533	454	400	326
		180	3510	2100	1990	1820	1610	1470	1370	1160	1020	800
		250	7170	4880	4620	4230	3730	3410	3160	2640	2250	1610
	330	063	94.1	77.1	73.0	66.9	59.3	54.4	50.8	44.0	39.2	33.3
		080	190	182	182	179	158	145	136	118	105	89
		110	687	487	461	423	374	343	321	277	247	208
		140	1110	819	775	711	629	576	538	463	409	336
		180	3510	2120	2010	1840	1630	1490	1390	1190	1050	840
		250	7170	4930	4670	4280	3780	3450	3210	2720	2340	1740
48	150	063	69.4	53.5	50.7	46.5	41.0	36.6	33.5	28.4	25.1	20.6
		080	168	104	98	90	80	71	65	55	48	38
		110	256	228	227	223	197	175	160	134	115	87
		140	531	466	460	421	370	328	297	241	197	116
	180	063	69.4	55.1	52.1	47.8	42.3	38.3	35.1	29.8	26.4	22.0
		080	168	107	101	93	82	75	68	58	51	42
		110	415	379	375	343	304	275	252	213	187	151
		140	877	589	557	511	451	407	370	307	262	187
		180	1800	1280	1210	1100	970	870	790	630	510	280
		250	4990	3280	3100	2830	2480	2210	1970	1510	1090	
	210	063	69.4	56.1	53.1	48.7	43.1	39.5	36.3	30.9	27.4	23.0
		080	168	109	103	95	84	77	71	60	53	44
		110	415	388	383	351	311	285	261	222	196	161
		140	877	603	571	523	462	423	386	323	279	212
		180	2560	1650	1560	1430	1260	1150	1050	870	730	510
		250	4990	3370	3180	2910	2560	2320	2090	1660	1290	580

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIT（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						10	15	20	30	40	50	75	100
48	240	063	69.4	56.7	53.7	49.3	43.6	40.0	37.2	31.6	28.2	23.7	
		080	168	111	105	96	85	78	72	62	55	46	
		110	415	394	389	357	316	289	269	228	203	168	
		140	1110	808	765	701	620	568	527	444	390	312	
		180	2560	1680	1590	1460	1290	1180	1090	910	780	580	
	270	250	4990	3430	3240	2970	2610	2370	2180	1760	1430	820	
		063	69.4	57.2	54.2	49.7	44.0	40.3	37.7	32.3	28.8	24.3	
		080	168	112	106	97	86	79	74	63	56	47	
		110	415	398	393	361	319	293	274	234	208	174	
		140	1110	818	774	710	628	575	537	456	402	327	
	300	180	2560	1700	1610	1480	1310	1200	1110	940	810	620	
		250	4990	3470	3280	3010	2650	2420	2240	1840	1530	990	
		063	69.4	57.6	54.5	50.0	44.3	40.6	37.9	32.8	29.3	24.8	
		080	168	112	106	98	86	79	74	64	57	48	
		110	415	401	397	364	322	295	276	238	212	178	
330	140	1110	825	781	716	634	581	542	466	412	338		
	180	2560	1720	1630	1500	1320	1210	1130	960	840	660		
	250	4990	3510	3320	3040	2680	2440	2270	1900	1610	1120		
	063	69.4	57.8	54.7	50.2	44.5	40.8	38.1	33.3	29.7	25.2		
	080	168	113	107	98	87	80	74	65	58	49		
滾齒凸輪模組		110	415	403	399	366	324	297	278	242	215	181	
		140	1110	830	786	721	638	585	546	474	420	348	
		180	2560	1740	1640	1510	1330	1220	1140	980	860	690	
		250	4990	3530	3340	3060	2700	2470	2290	1950	1670	1210	
平行凸輪模組													
旋轉式直連式													
選購品													

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

減速機系列

●RGCT

凸輪曲線/CV

產品規格		減速比	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
小型	標準	4	360	063	132	86.2	81.6	72.3	66.3	62.0	56.9	50.4	46.2	40.9	
				080	190	177	177	168	154	144	132	117	107	95	
				110	687	474	448	397	364	341	312	277	254	225	
				140	1110	795	753	667	611	572	525	465	426	377	
				180	3510	2050	1940	1720	1570	1470	1350	1200	1100	970	
工作 台	滾齒凸輪 模組	5	360	250	7170	4770	4510	3990	3660	3430	3140	2780	2550	2260	
				063	94.1	76.9	72.8	64.4	59.1	55.3	50.7	44.9	41.2	36.5	
				080	168	111	106	93	86	80	74	65	60	53	
				110	415	397	393	348	319	298	274	242	222	197	
				140	1110	816	773	684	628	587	538	477	437	387	
廣角	小型多分 割	6	360	180	2560	1700	1610	1430	1310	1220	1120	990	910	810	
				250	4990	3470	3280	2910	2670	2490	2290	2030	1860	1650	
				063	69.4	57.7	54.6	48.4	44.4	41.5	38.1	33.7	30.9	27.4	
				080	168	113	107	94	87	81	74	66	60	53	
				110	377	326	309	273	251	234	215	190	175	155	
基本	平行凸輪 模組	8	360	140	877	627	594	526	483	451	414	367	336	298	
				180	1800	1380	1300	1150	1060	990	910	800	740	650	
				250	4990	3520	3330	2950	2710	2530	2320	2060	1890	1670	
				063	132	89.9	85.1	75.3	69.1	64.6	59.3	52.5	48.2	42.6	
				080	279	244	231	205	188	175	161	143	131	116	
選購品	取放模 組	9	360	110	687	499	472	418	383	359	329	291	267	237	
				140	1110	841	796	705	647	605	555	491	451	399	
				180	3510	2200	2080	1840	1690	1580	1450	1280	1180	1040	
				250	7170	5090	4810	4260	3910	3660	3360	2970	2730	2410	
				063	132	90.2	85.4	75.6	69.3	64.8	59.5	52.7	48.3	42.8	
選購品	取放模 組	10	360	080	279	245	232	205	188	176	162	143	131	116	
				110	687	501	474	420	385	360	330	292	268	238	
				140	1110	844	799	708	649	607	557	493	453	401	
				180	3510	2210	2090	1850	1700	1590	1460	1290	1180	1050	
				250	7170	5110	4840	4280	3930	3680	3370	2990	2740	2420	
選購品	取放模 組	12	360	063	94.1	79.0	74.8	66.2	60.7	56.8	52.1	46.1	42.3	37.5	
				080	190	188	188	178	163	153	140	124	114	101	
				110	687	502	475	421	386	361	331	293	269	238	
				140	1110	847	802	710	651	609	559	495	454	402	
				180	3510	2220	2100	1860	1700	1590	1460	1290	1190	1050	
選購品	取放模 組	12	360	250	7170	5130	4860	4300	3940	3690	3380	3000	2750	2430	
				063	69.4	58.8	55.6	49.3	45.2	42.3	38.8	34.3	31.5	27.9	
				080	168	115	109	96	88	83	76	67	62	55	
				110	415	412	408	361	331	310	284	251	231	204	
				140	1110	850	805	713	654	612	561	497	456	403	
選購品	取放模 組	12	360	180	2560	1790	1690	1500	1380	1290	1180	1040	960	850	
				250	4990	3620	3430	3040	2780	2600	2390	2120	1940	1720	

產品規格

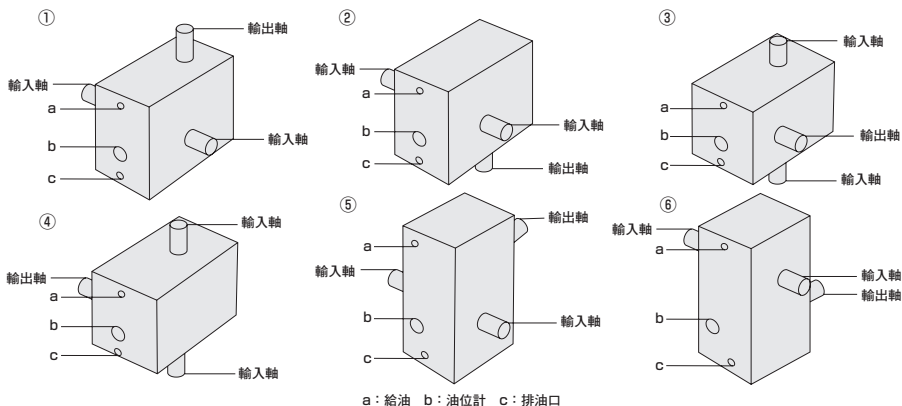
滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	



1. 固定方式

給排油口、油位計的位置請參閱各尺寸的外形尺寸圖說明頁。

由於給排油口、油位計的位置因分度模組的固定方式而異，必須選擇①～⑥的固定方式。

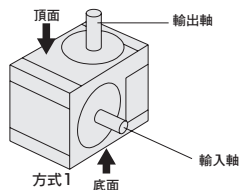


2. 外殼安裝孔/外殼六面皆有實施安裝孔加工。

3. 外殼材質/Fc

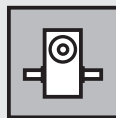
4. 外殼定位銷孔尺寸（特製）

對外殼進行定位銷孔加工時，請以下列尺寸為基準。

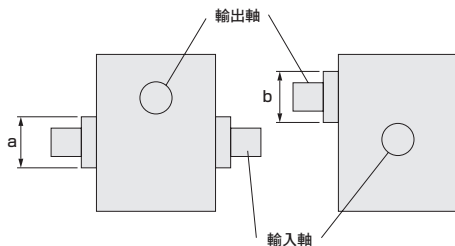


尺寸	063	080	110	140	180	250
頂面						
底面						
基準孔徑	2-φ6H7深度9	2-φ8H7深度12	2-φ10H7深度15	2-φ13H7深度20	2-φ13H7深度20	2-φ16H7深度24

※ 關於底面的定位銷尺寸公差，請洽詢本公司。



5. 輸入軸與輸出軸的分段部直徑



尺寸 尺寸	a	b
063	φ17	φ20
080	φ25	φ25
110	φ28	φ30
140	φ32	φ35
180	φ42	φ45
250	φ55	φ55

6. 選購品/蝸輪減速機

標準安裝蝸輪減速機一覽

主體型號	HO減速機 尺寸	減速比 ()內為特殊速比	TE減速機 尺寸	減速比
RGIL	063	HO 32	TE 35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO 40	TE 42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	HO 50	TE 51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
RGOL	140	HO 60	TE 63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	HO 80	TE 80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO100	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

※上述為標準安裝的組合。

使用前請先確認減速機負載扭力（Ter）與減速機額定輸出扭力。

7. 選購品/輸入軸一圈

檢測凸輪＋近接開關

近接開關型號

主體 軸間距離	開關型號	製造商名稱
063 ∩ 110	E2S-Q23	OMRON
140 ∩ 250	E2E-X2E1	

8. 選購品/扭力保護器（TSF4～TSF14） 扭力限制器（TGX20～TGX70） ＋釋放檢測用近接開關

近接開關型號

扭力保護器 扭力限制器	開關型號	製造商名稱
TSF4	TL-W3MC1	OMRON
TSF5 } TSF14	TL-W5MC1	
TGX20 } TGX70		

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

選購品



G 輸出軸形狀		H 固定方式	
S 直型		1 方式1	■ 方式1
		2 方式2	■ 方式2
		3 方式3	■ 方式3
		4 方式4	■ 方式4
		5 方式5	■ 方式5
		6 方式6	■ 方式6

a : 給油口 b : 油位計 c : 排油口

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

廣角型

2-1.附選購品/型號表

分度、擺動各系列共用



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割

扁平

基本

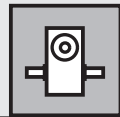
平行凸輪模組

旋轉式

直進式

選購品

輸入、輸出軸規格代碼		
①輸入軸規格代碼【左軸】	②輸入軸規格代碼【右軸】	③輸出軸規格代碼
N K C WE J	N K C WE J	N K F · A · X · C S · B · Y · D
N 標準 (有鍵槽) 無鍵槽 裁切 ※於分段部切斷，因此會突出外殼。請確認尺寸圖。 附蝸輪減速機 (W: HO減速機、E: TE減速機) ※必須填寫欲安裝的蝸輪減速機規格，請決定「蝸輪減速機安裝規格代碼」。 附輸入軸一圖檢測凸輪+近接開關 (1列) ※2列以上為特製品。(若要讓輸入軸正轉反轉時有時需要2列。) ※擺動型需要2處近接開關的檢測位置。		N 標準 (有鍵槽) 無鍵槽 (直型軸) 附拉力保護器 (TSF) A 附拉力保護器 (TSF) (輸出軸無鍵槽) X 附拉力限制器 (TGX) C 附拉力限制器 (TGX) (輸出軸無鍵槽) S 拉力保護器 (TSF) B +釋放檢測用近接開關 Y 拉力保護器 (TSF) D +釋放檢測用近接開關 (輸出軸無鍵槽) 拉力限制器 (TGX) +釋放檢測用近接開關 拉力限制器 (TGX) +釋放檢測用近接開關 (輸出軸無鍵槽) 選擇F、A、X、C、S、B、Y、D時，須填寫欲安裝的拉力保護器、拉力限制器的規格，請決定拉力保護器、拉力限制器的安裝規格代碼。



產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

▼ 安裝蝸輪減速機時

LMNOP					蝸輪減速機安裝規格代碼					
LM減速機尺寸		N減速比		O離合器有無煞車		P安裝方向				
03	HO32、TE35	1	1/10(僅TE減速機)	Y	離合器有煞車	左軸安裝	A	B	C	D
04	HO40、TE42	2	1/20	N	離合器無煞車		J	K	L	M
05	HO50、TE51	3	1/30				AR	BR	CR	DR
06	HO60、TE63	4	1/40				E	F	G	H
08	HO80、TE80	5	1/50			右軸安裝	N	P	Q	R
10	HO100、TE100	6	1/60				ER	FR	GR	HR
※請參閱D-595~632。		※HO32、HO40的1/30、1/50為特殊速比，請務必確認交貨期。								

RGIL063-002180S1S1-NWF036YG



※若輸入軸無法安裝「蝸輪減速機」，並且輸出軸可安裝扭力保護器、扭力限制器時，請在L處填入連字號「-」，後續填寫扭力保護器、扭力限制器安裝規格代碼。

範例) RGIL063-002180S1S1-NNF-04B

▼ 安裝扭力保護器時

Q R 扭力保護器安裝規格代碼		適用分度尺寸	
Q TSFR寸	R 釋放扭力範圍		
04	TSF4	A	063
05	TSF5		063/080
06	TSF6	B	110
08	TSF8	C	140
11	TSF11	D	180
14	TSF14		250

▼ 安裝扭力限制器時

Q R 扭力限制器安裝規格代碼		適用分度尺寸	
Q TGXR寸	R 跳脫扭力範圍		
20	TGX20	L M H	063/080
35	TGX35		110
50	TGX50		140
70	TGX70		180

註1：如需指定扭力保護器、扭力限制器的釋放（跳脫）設定扭力，請告知本公司。如無需指定，出貨時將設定為調整範圍的最小值。

※請參閱D-633~655。

註2：扭力保護器、扭力限制器的釋放檢測用接近開關為NO型。本公司另備有NC型，如有需求請洽詢。

廣角型

2-2.附選購品型號範例/3.特別規格型號

填寫型號訂購時，只要組成型號的記號填錯任何一個字，就會變成不同規格的產品，並可能造成您的困擾。

請參考以下型號範例，謹慎確認產品型號，以確保能配送符合您需求的產品。

產品規格

型號範例〈2〉

RGIL110-004060S1S5-NJK

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：附輸入軸一圈檢測凸輪＋近接開關（1列）

輸出軸規格

無鍵槽

型號範例〈3〉

RGIL250-004060S1S1-WNN104YL

輸入軸規格

左軸：安裝蝸輪減速機

右軸：標準

輸出軸規格：標準

蝸輪減速機安裝規格

減速機尺寸：HO100

減速比：1/40

有無離合器/煞車：有

安裝方向：L

型號範例〈4〉

RGIL080-003120S1S5-NNF-05B

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：標準

輸出軸規格：安裝扭力保護器

TSF安裝規格

TSF尺寸：TSF5

釋放扭力範圍：B

型號範例〈5〉

RGIL180-003150C1S1-JWF086YG11B

輸入軸規格

左軸：附輸入軸一圈檢測凸輪＋近接開關（1列）

右軸：安裝蝸輪減速機

輸出軸規格：安裝扭力保護器

蝸輪減速機安裝規格

減速機尺寸：HO80

減速比：1/60

有無離合器/煞車：有

安裝方向：G

扭力保護器安裝規格

TSF尺寸：TSF11

釋放扭力範圍：B

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品



● 特別規格型號

分度、擺動各系列共用

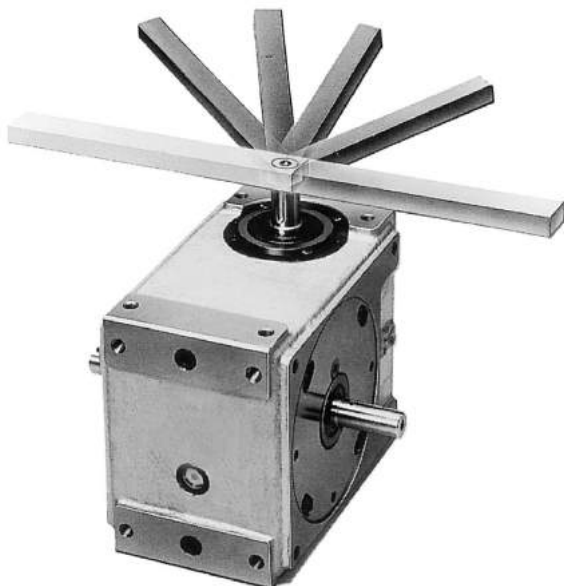


※請於主體型號後方接續填寫特別規格編號「-X（6位數編號）」。

特別規格型號將由本公司與您商討規格後決定。

本公司亦接受標準選購品以外的特製品訂單，如有需求請告知規格。

※高速規格（輸入軸轉速200rpm以上）為特別規格。



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

廣角型

1.標準主體/型號表

擺動系列

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

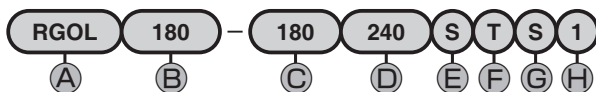
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直線組

選購品



A機種		B軸間距離		C擺角 (ψ)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F搖動模式	
RGOL	063	63mm	180	180°	090	90°(45°×2)	S	MS曲線 (標準)	T	當輸入軸從旋轉基準位置開始旋轉時， (標準) 輸出軸將依照圖中①⇒②的順序旋轉。	
	080	80mm	120	120°	120	120°(60°×2)	C	MC曲線 (MCV50)		輸出軸搖動 基準位置 (鍵槽)	
	110	110mm	090	90°	180	180°(90°×2)	T	MT曲線		輸入軸旋轉 基準位置 (0°)	
	140	140mm	060	60°	240	240°(120°×2)					
	180	180mm	045	45°	300	300°(150°×2)					
	250	250mm			360	360°(180°×2)					
									S	當輸入軸從旋轉基準位置開始旋轉時， 輸出軸將依照圖中①⇒②的順序旋轉。	
										輸出軸搖動 基準位置 (鍵槽)	
										輸入軸旋轉 基準位置 (0°)	
關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。											



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

㊟輸出軸形狀		㊟固定方式	
S	直型	1 方式1	■方式1
		2 方式2	■方式2
		3 方式3	■方式3
		4 方式4	■方式4
		5 方式5	■方式5
		6 方式6	■方式6

a：給油口 b：油位計 c：排油口

軸間 **63** mm

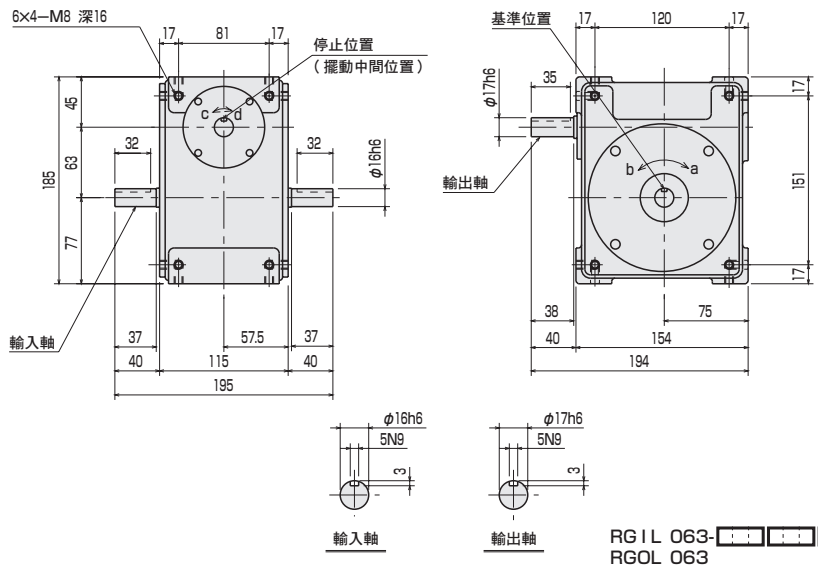
廣角型

●標準規格

分度	RG I L 063
擺動	RGOL 063



外形尺寸圖

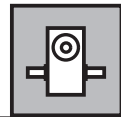


固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$)
- 油位計 ($\phi 20$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
尺寸				
() 內的尺寸為RGOL的尺寸。				



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	1000	1300
容許徑向力	N	1300	900
容許彎曲力矩	N·m	38	—
慣性力矩	kg·m ²	7.20×10^{-5}	9.42×10^{-6}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (τ_{in})	N·m	5.8
主體重量	kg	17
油量	ℓ	0.3
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度（秒）		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	—
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		30

擺動、精度（秒）	
分割精度	±120
重複精度	30

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIL 063 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
單次停留	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

擺動系列 RGOL 063 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
180	180				○	○	○
	120			○	○	○	
	90		○	○	○		
	60	○	○	○			
	45	○	○				

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

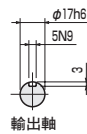
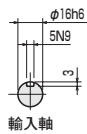
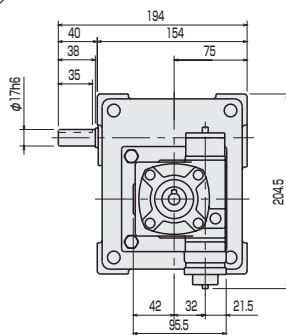
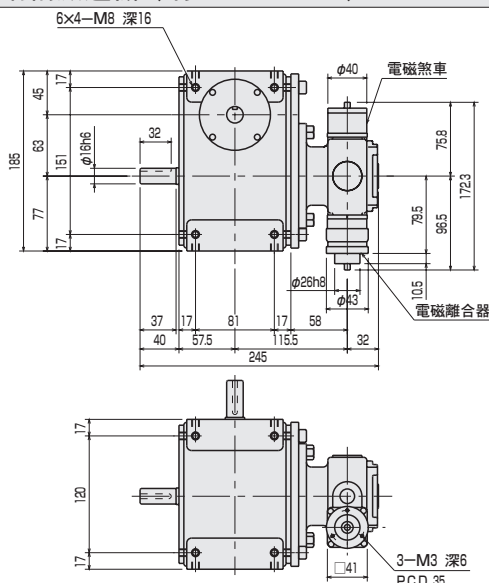
取放模組

旋轉式
直進式

選購品

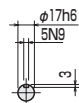
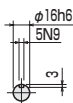
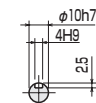
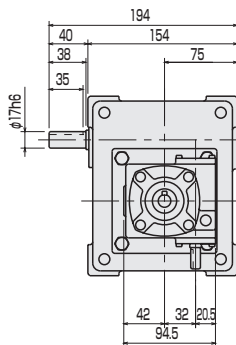
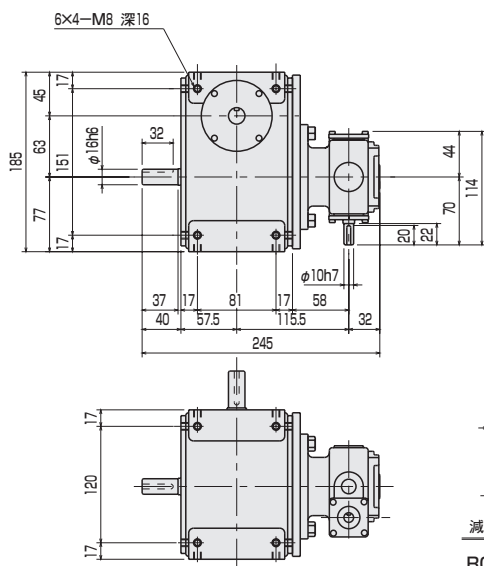
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO32-C/B）



RG I L 063-□□□□□S□-NWN03□YG
RGOL 063

附蝸輪減速機（無HO32-C/B）



RG I L 063-□□□□□S□-NWN03□NG
RGOL 063

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

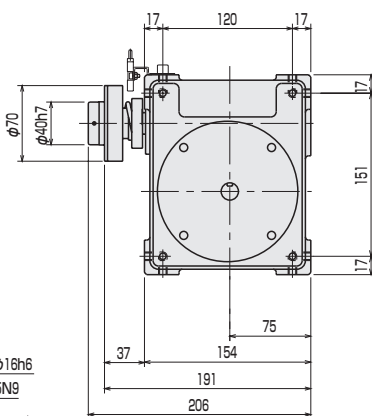
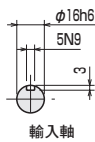
基本

平行凸輪模組

旋轉式直連式

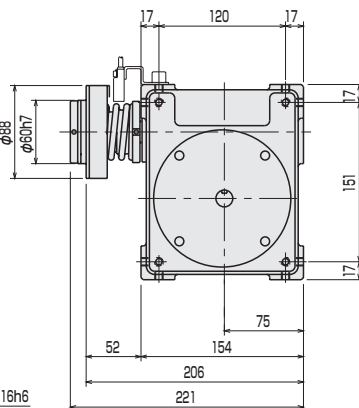
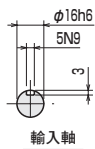
選購品

滾齒凸輪模組



RG I L 063-S -NNF-04
RGOL 063

扭力保護器(TSF5)



RG I L 063- S -NNF-05
RGOL 063

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式	直進式
取放模組	

選購品

軸間 80 mm

廣角型

●標準規格

分度

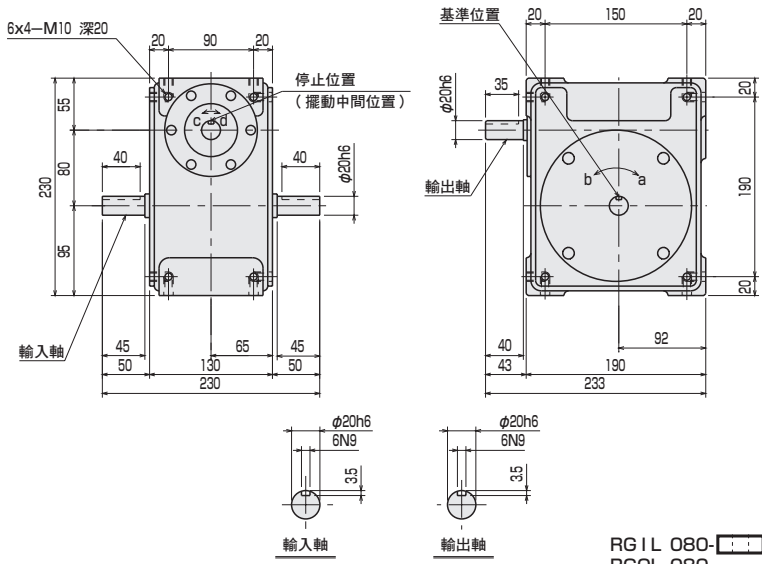
RG I L 080

擺動

RGOL 080



外形尺寸圖



RG I L 080-□□□□□□□□S□
RGOL 080

固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			

- 給排油口 (Rc $\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

() 內的尺寸為RGOL的尺寸。

固定方式	4	5	6	
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
尺寸	()內的尺寸為RGOL的尺寸。			

() 內的尺寸為RGOL的尺寸。



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	1500	2200
容許徑向力	N	1900	1900
容許彎曲力矩	N·m	60	—
慣性力矩	kg·m ²	2.70×10^{-4}	4.72×10^{-3}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (τ_{in})	N·m	9.3
主體重量	kg	27
油量	ℓ	0.8
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	—
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		15

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±90
重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIL 080 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
單次停留	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

擺動系列 RGOL 080 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
180	180				○	○	○
	120			○	○	○	
	90		○	○	○		
	60	○	○	○			
	45	○	○				

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

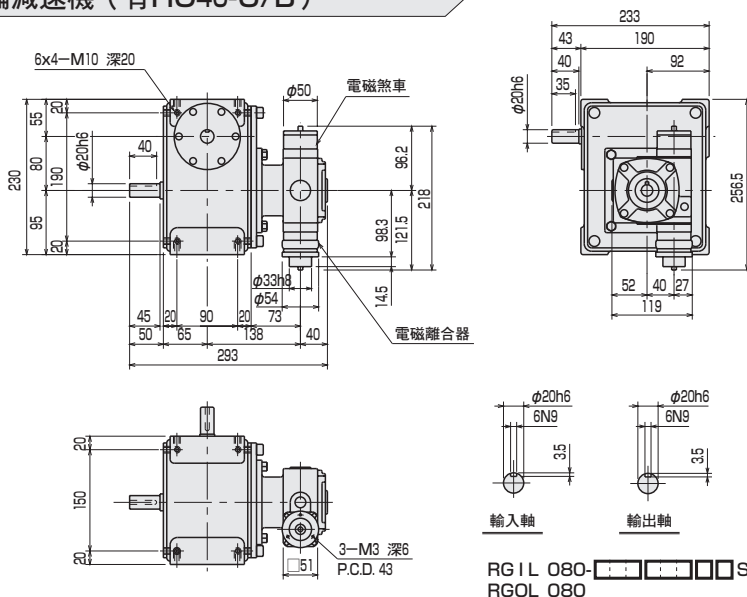
取放模組

旋轉式
直進式

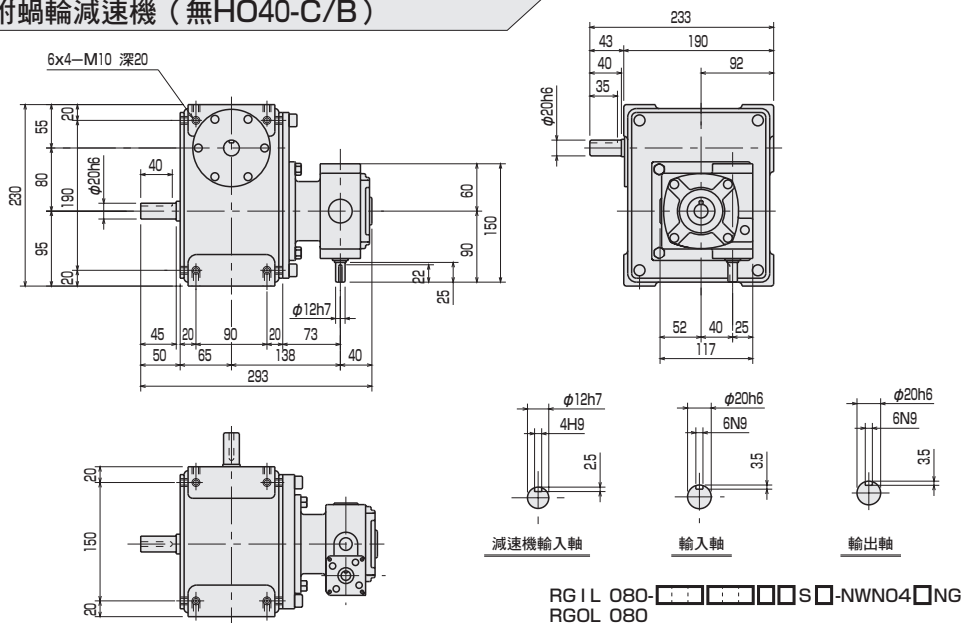
選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有H040-C/B）



附蝸輪減速機（無HO40-C/B）



軸間 110 mm

廣角型

●標準規格

分度

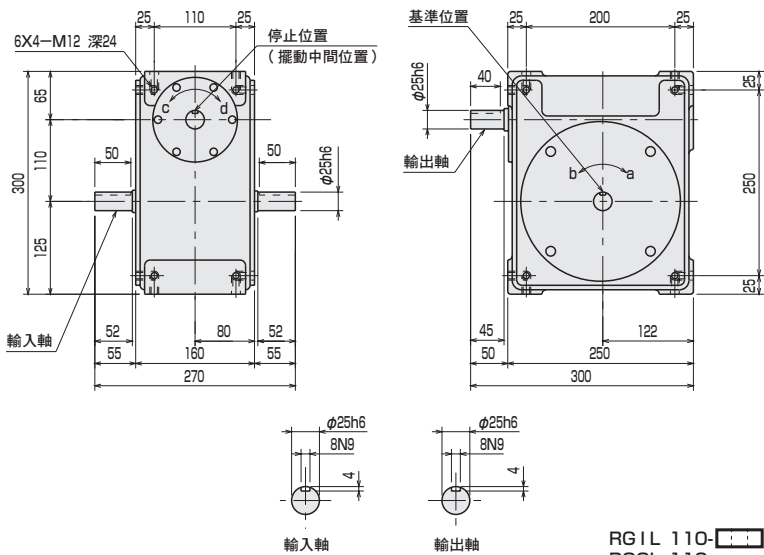
RG IL 110

擺動

RGOL 110



外形尺寸圖

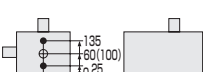
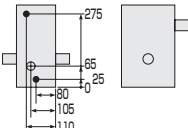
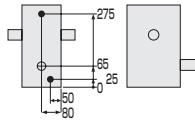
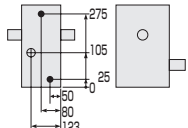


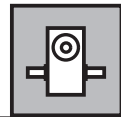
RG IL 110-
RGOL 110

固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			

- 給排油口 ($Rc\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
尺寸				
() 內的尺寸為RGOL的尺寸。				



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	2700	3000
容許徑向力	N	4000	3000
容許彎曲力矩	N·m	110	—
慣性力矩	kg·m ²	1.12×10^{-3}	2.37×10^{-2}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (_{1min})	N·m	18
主體重量	kg	60
油量	ℓ	2
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度（秒）		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	—
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		15

擺動、精度（秒）	
分割精度	±90
重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **RGIL 110** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ t) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
單次停留	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

擺動系列 **RGOL 110** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ t) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

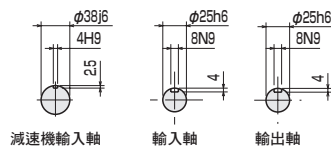
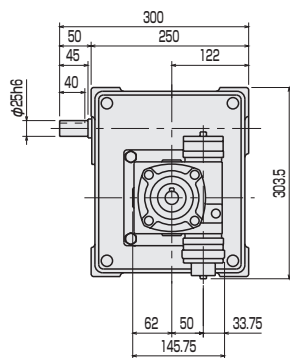
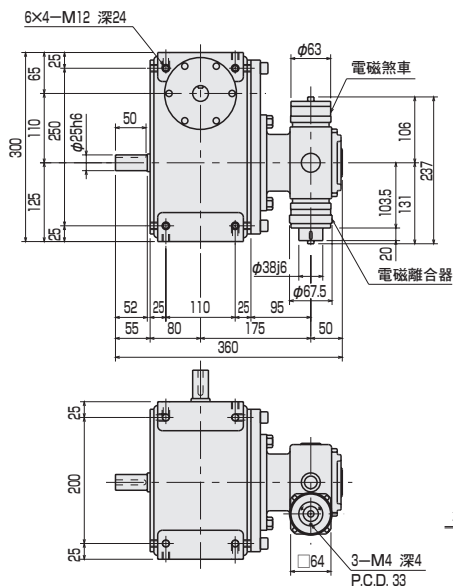
取放模組

旋轉式
直進式

選購品

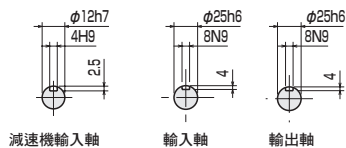
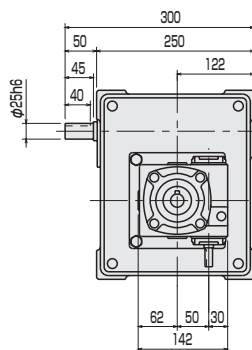
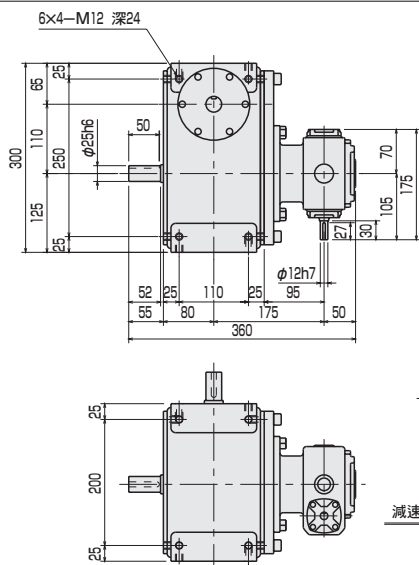
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO50-C/B）



RG IL 110-☐☐☐☐☐☐S-☐-NWN05☐YG
RGOL 110

附蝸輪減速機（無HO50-C/B）



RG IL 110-☐☐☐☐☐☐S-☐-NWN05☐NG
RGOL 110

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

選購品

軸間 140 mm

廣角型

●標準規格

分度

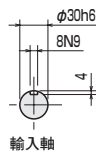
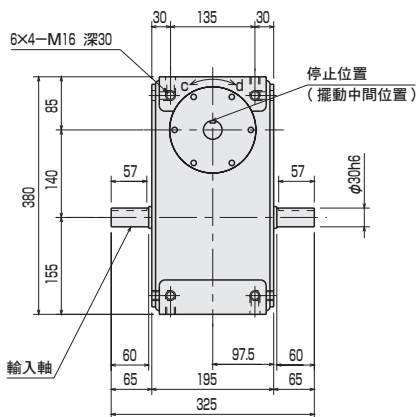
RG I L 140

擺動

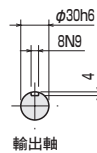
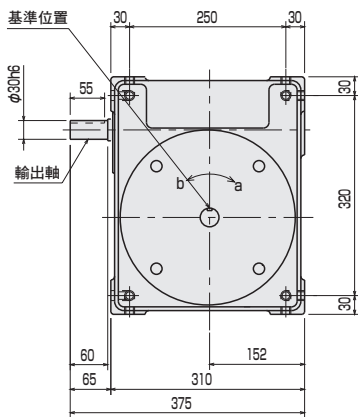
RGOL 140



外形尺寸圖



輸入軸



輸出軸

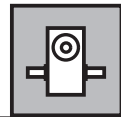
RG I L 140-□□□□□S□
RGOL 140

固定方式與給排油口、油位計的位置

固定方式	1	2	3
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL
尺寸			

- 給排油口 ($Rc\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	4	5	6	
系列	RGIL/RGOL	RGIL/RGOL	RGIL	RGOL
尺寸				



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	3600	3800
容許徑向力	N	5000	3800
容許彎曲力矩	N·m	190	—
慣性力矩	kg·m ²	2.16×10^{-3}	8.86×10^{-2}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (τ_{in})	N·m	29
主體重量	kg	100
油量	ℓ	3.5
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度（秒）		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	—
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		15

擺動、精度（秒）	
分割精度	±60
重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIL 140 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
單次停留	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

擺動系列 RGOL 140 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

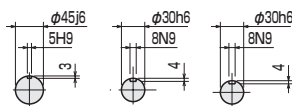
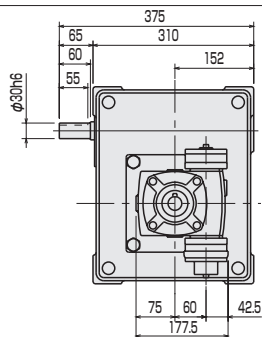
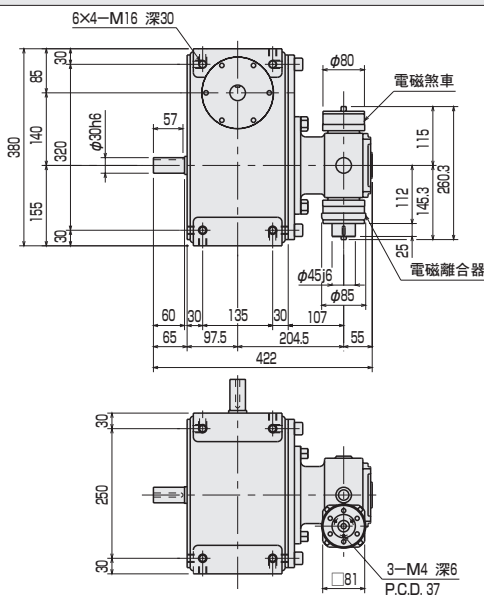
取放模組

旋轉式
直進式

選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO60-C/B）



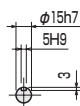
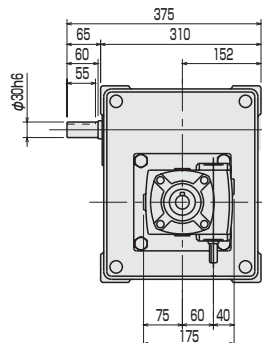
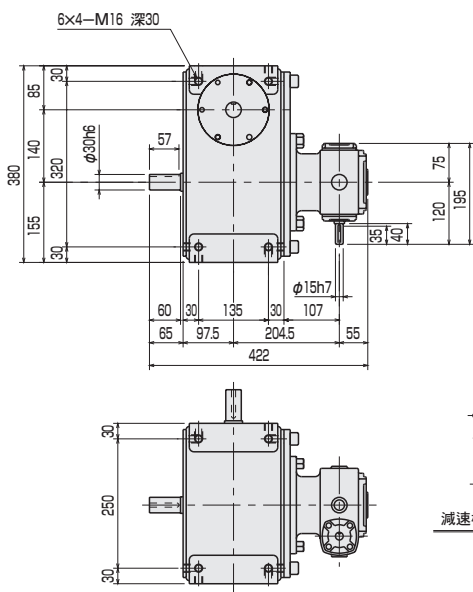
減速機輸入軸

輸入軸

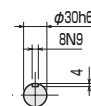
輸出軸

RG IL 140-☐S-☐-NWN06-☐YG
RGOL 140

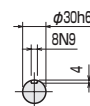
附蝸輪減速機（無HO60-C/B）



減速機輸入軸

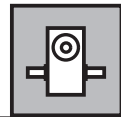


輸入軸



輸出軸

RG IL 140-☐S-☐-NWN06-☐NG
RGOL 140



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	5800	5000
容許徑向力	N	7500	4900
容許彎曲力矩	N·m	270	—
慣性力矩	kg·m ²	0.0088	0.26

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (τ_{in})	N·m	47
主體重量	kg	300
油量	ℓ	8
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度（秒）		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	—
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		15

擺動、精度（秒）	
分割精度	±60
重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIL 180 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
單次停留	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

擺動系列 RGOL 180 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)		90	120	180	240	300	360
180	180				○	○	○
	120			○	○	○	
	90		○	○	○		
	60	○	○	○			
	45	○	○				

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

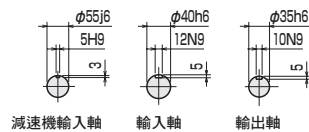
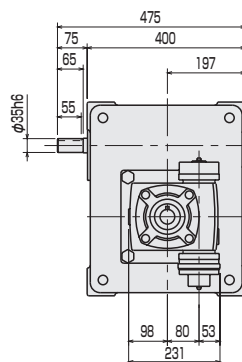
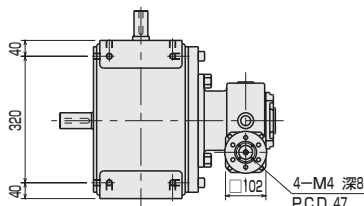
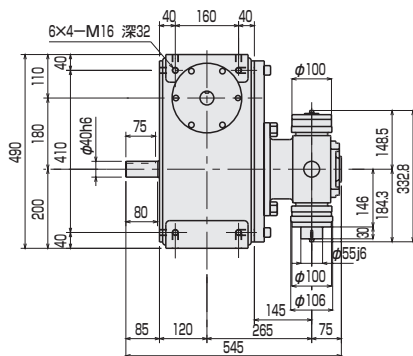
取放模組

旋轉式
直進式

選購品

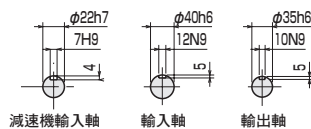
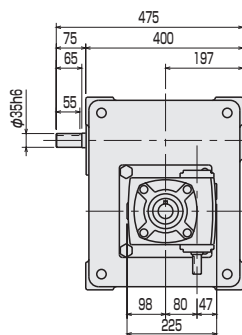
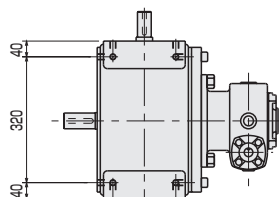
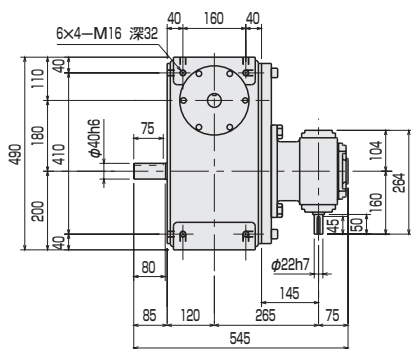
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO80-C/B）



RG I L 180- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NWN08 ☐ YG
RGOL 180

附蝸輪減速機（無HO80-C/B）



RG I L 180- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NWN08 ☐ NG
RGOL 180

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

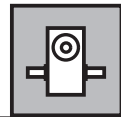
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直立式

選購品

取放模組



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	9000	7000
容許徑向力	N	12000	7800
容許彎曲力矩	N·m	550	—
慣性力矩	kg·m ²	0.032	1.36

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (_{1min})	N·m	91
主體重量	kg	520
油量	ℓ	16
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度（秒）		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	—
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		15

擺動、精度（秒）	
分割精度	±60
重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 RGIL 250 凸輪曲線/MS

總分度角(θ t) 分割數(n)		45	60	90	120	150	180	210	240
單次停留	2				○	○	○	○	○
	3			○	○	○	○		
	4		○	○	○				
	6	○	○	○					
	8	○	○						

擺動系列 RGOL 250 凸輪曲線/MS

總分度角(θ t) 擺角(ψ)	90	120	180	240	300	360
180				○	○	○
120			○	○	○	
90		○	○	○		
60	○	○	○			
45	○	○				

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

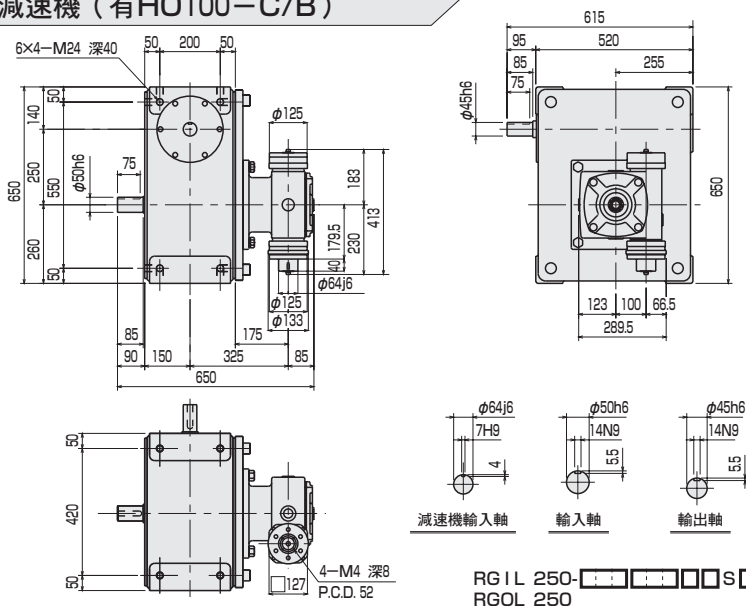
取放模組

旋轉式
直進式

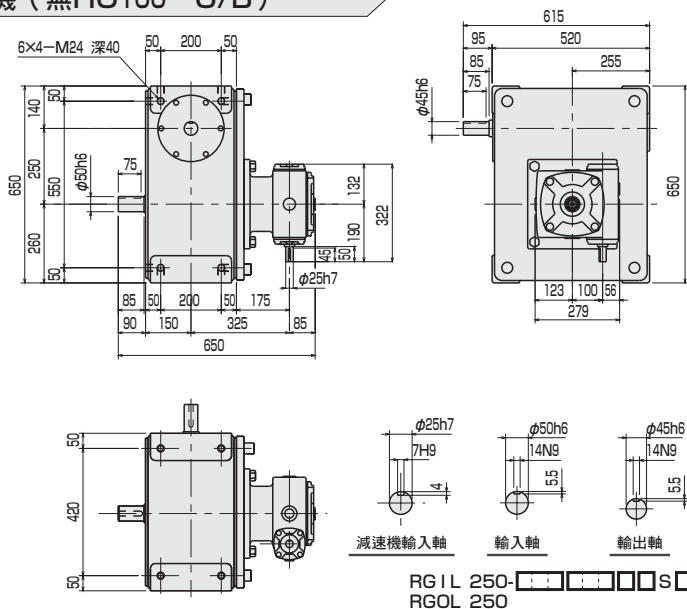
選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO100-C/B）



附蝸輪減速機（無HO100-C/B）



輸出扭力表

分度系列

●RGIL（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
滾齒凸輪模組	2	120	063	18.7	7.66	6.81	5.80	5.16	4.71	4.15	3.39	2.82			
			080	50.1	25.4	22.5	19.2	17.1	15.5	13.6	11.0	8.9			
			110	129	52.9	46.9	39.8	35.3	32.0	27.7	21.3	15.6			
			140	169	105	98	90	80	72	63	49				
			180	568	262	232	196	173	155	132					
	250	1160	595	526	442	386	342								
	150	063	30.9	16.7	14.8	12.7	11.3	10.3	9.2	7.7	6.8				
		080	50.1	29.3	26.1	22.2	19.8	18.1	16.0	13.3	11.3				
		110	140	96.1	90.2	82.4	73.4	67.0	59.3	48.9	41.2				
		140	272	193	179	152	136	124	110	90	76				
		180	568	300	266	226	201	182	158	123					
	250	1630	846	750	636	562	507	436							
	180	063	30.9	18.6	16.5	14.1	12.6	11.5	10.3	8.7	7.7				
		080	50.1	32.5	28.9	24.6	22.0	20.1	17.8	14.9	12.9				
		110	140	106	100	91	81	74	66	55	48				
140		272	212	197	168	150	137	122	101	87					
180		710	430	382	325	290	264	233	189						
250	1630	924	821	697	619	562	490								
210	063	30.9	19.8	17.8	15.2	13.6	12.4	11.1	9.4	8.3					
	080	50.1	34.5	31.0	26.5	23.6	21.6	19.3	16.2	14.2					
	110	140	113	107	98	88	80	71	60	52					
	140	272	225	211	180	160	147	131	110	96					
	180	710	455	409	348	311	283	251	207	175					
250	1630	975	875	744	662	603	530	427							
240	063	30.9	20.7	18.9	16.1	14.4	13.2	11.8	10.0	8.9					
	080	50.1	36.0	32.8	28.0	25.0	22.9	20.4	17.2	15.2					
	110	140	118	113	104	93	85	75	64	56					
	140	272	234	222	189	169	155	138	116	102					
	180	710	473	430	366	327	299	265	221	190					
250	1630	1010	920	780	700	630	560	460							
3	90	063	30.9	15.3	13.6	11.6	10.3	9.4	8.4	6.9	5.9				
		080	50.1	27.0	24.0	20.4	18.1	16.5	14.5	11.6	9.2				
		110	129	56.2	49.9	42.3	37.5	33.9	29.3	22.1	15.7				
		140	248	146	129	110	97	88	77	60					
		180	568	277	245	207	182	163	138						
	250	1630	782	691	582	509	451	371							
	120	063	30.9	18.2	16.2	13.8	12.3	11.3	10.0	8.5	7.4				
		080	50.1	31.9	28.3	24.1	21.5	19.7	17.4	14.4	12.3				
		110	140	104	98	89	80	73	64	53	45				
		140	272	208	193	165	147	134	118	98	82				
		180	710	422	375	319	283	257	225	178					
	250	1630	907	805	682	603	544	468							
	150	063	30.9	20.3	18.0	15.4	13.7	12.6	11.2	9.5	8.4				
		080	50.1	35.3	31.4	26.8	23.9	21.8	19.4	16.3	14.2				
		110	140	115	108	99	88	81	72	60	52				
		140	272	229	213	181	162	148	131	110	95				
		180	710	464	412	351	313	285	252	206	171				
	250	1630	991	880	748	665	604	528	418						
	180	063	30.9	21.5	19.4	16.5	14.8	13.5	12.1	10.3	9.1				
		080	50.1	37.2	33.5	28.6	25.6	23.4	20.8	17.6	15.5				
		110	140	122	116	106	95	87	77	65	57				
		140	272	240	226	193	172	158	141	118	104				
		180	710	486	438	374	333	304	270	224	191				
	250	1630	1040	930	790	710	640	570	460	380					

●RGIL（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
				輸入軸轉速 (rpm)							
				30	60	90	120	150	200	300	400 600
4	60	063	14.6	5.69	5.04	4.28	3.79	3.42	2.95	2.22	1.56
		080	23.3	9.40	8.30	6.98	6.10	5.40	4.42	2.64	
		110	67.4	33.7	29.7	24.9	21.7	19.1	15.4	8.5	
		140	148	64.1	56.6	47.6	41.5	36.7	30.0	17.5	
		180	216	130	121	108	92	78	58		
		250	742	346	301	245	203	164	100		
	90	063	18.7	9.48	8.42	7.18	6.40	5.84	5.17	4.27	3.62
		080	19.9	14.7	13.8	13.2	12.8	12.5	12.0	11.0	9.5
		110	91.5	57.4	50.9	43.3	38.4	34.9	30.4	23.8	18.3
		140	169	128	120	110	98	89	78	62	50
		180	345	262	243	206	182	164	140	103	
		250	943	566	500	421	369	328	271		
	120	063	18.7	10.7	9.5	8.1	7.3	6.7	5.9	5.0	4.3
		080	19.9	16.7	15.6	15.1	14.6	14.3	13.8	13.0	11.8
		110	129	74.3	66.1	56.3	50.1	45.8	40.5	33.3	28.0
		140	169	144	135	124	110	101	89	74	63
		180	345	295	274	233	207	188	165	131	104
		250	1160	802	712	604	535	484	419	320	
6	45	063	30.9	14.8	13.2	11.2	10.0	9.1	8.0	6.4	5.1
		080	50.1	26.1	23.2	19.6	17.4	15.6	13.4	9.9	6.7
		110	140	85.6	80.1	72.7	64.2	57.7	49.3	35.6	22.6
		140	272	172	159	135	119	107	91	65	
		180	568	268	236	198	171	149	117		
		250	1630	757	664	551	469	399	292		
	60	063	30.9	17.7	15.7	13.4	11.9	10.9	9.7	8.0	6.8
		080	50.1	30.9	27.4	23.3	20.7	18.9	16.6	13.3	10.6
		110	140	101	95	86	77	70	61	49	38
		140	272	202	187	159	141	128	112	89	69
		180	710	409	363	307	271	243	208	149	
		250	1630	879	776	654	571	506	416		
	90	063	30.9	21.1	18.8	16.0	14.3	13.1	11.7	9.9	8.7
		080	50.1	36.6	32.5	27.7	24.7	22.6	20.1	16.7	14.4
		110	140	120	112	103	92	84	74	62	53
		140	272	236	219	187	167	152	135	112	96
		180	710	478	424	361	321	292	257	207	167
		250	1630	1020	900	770	680	620	530	410	300
8	45	063	18.7	9.18	8.15	6.94	6.16	5.60	4.91	3.91	3.10
		080	19.9	14.2	13.3	12.7	12.3	11.9	11.2	9.7	7.5
		110	91.5	55.6	49.2	41.6	36.7	32.9	27.9	19.5	11.4
		140	169	124	116	106	93	84	72	53	36
		180	345	254	234	197	172	152	124	72	
		250	943	547	481	399	341	292	216		
	60	063	18.7	10.4	9.3	7.9	7.0	6.4	5.7	4.7	4.0
		080	19.9	16.1	15.1	14.5	14.1	13.7	13.2	12.1	10.4
		110	129	72.0	63.9	54.4	48.3	43.8	38.3	30.2	23.4
		140	169	140	131	119	106	97	85	68	54
		180	568	348	308	261	231	208	179	132	88
		250	1160	777	687	580	509	453	378	246	

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGOL

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						15	30	45	60	75	100	150	200	300
小型	標準	180	240	063	19.1	7.99	7.27	6.20	5.54	5.07	4.52	3.82	3.36	2.71
				080	50.1	26.4	24.0	20.5	18.3	16.7	14.9	12.6	11.0	8.7
				110	129	55.1	50.1	42.7	38.1	34.8	30.9	25.8	22.2	16.5
				140	169	109	105	96	86	78	70	58	51	39
				180	568	273	248	211	188	172	152	125	105	
				250	1160	620	563	479	426	388	340	273		
300	063		30.9	17.0	15.8	13.5	12.1	11.0	9.9	8.4	7.5	6.3		
	080		50.1	29.9	27.8	23.7	21.2	19.4	17.3	14.7	13.0	10.6		
	110		140	98.1	96.1	87.9	78.5	71.9	64.1	54.3	47.9	39.2		
	140		272	197	191	163	145	133	119	100	89	72		
	180		568	306	284	242	216	198	176	147	127	96		
	250		1630	864	801	682	608	556	492	408	347			
工作檯	360		063	30.9	18.6	17.6	15.0	13.4	12.3	11.0	9.3	8.3	7.0	
			080	50.1	32.6	30.7	26.2	23.4	21.5	19.2	16.3	14.5	12.1	
			110	140	107	106	97	87	80	71	60	54	44	
			140	272	213	210	179	160	146	131	111	98	82	
			180	710	432	407	348	310	284	253	214	188	151	
			250	1630	928	875	746	666	609	541	454	393		
廣角	180	063	30.9	16.1	14.5	12.4	11.0	10.1	9.0	7.7	6.8	5.6		
		080	50.1	28.3	25.5	21.8	19.4	17.8	15.8	13.3	11.6	9.2		
		110	129	59.0	53.2	45.4	40.5	37.0	32.8	27.3	23.4	17.1		
		140	248	153	138	118	105	96	85	71	62	47		
		180	568	291	262	223	199	181	160	131	109			
		250	1630	822	741	630	561	510	448	359	289			
扁平	240	063	30.9	18.6	17.2	14.7	13.2	12.1	10.8	9.2	8.1	6.8		
		080	50.1	32.6	30.2	25.7	23.0	21.1	18.8	15.9	14.1	11.6		
		110	140	107	104	95	85	78	70	59	52	43		
		140	272	213	206	176	157	144	128	108	96	78		
		180	710	432	400	341	304	278	248	208	181	140		
		250	1630	928	859	732	653	596	528	438	374			
基本	300	063	30.9	20.3	19.2	16.4	14.6	13.4	12.0	10.2	9.1	7.7		
		080	50.1	35.3	33.4	28.5	25.5	23.3	20.8	17.7	15.7	13.2		
		110	140	116	115	106	94	86	77	66	58	49		
		140	272	229	226	193	173	158	141	120	106	89		
		180	710	465	439	375	335	306	273	231	203	164		
		250	1630	993	938	800	714	654	581	488	425	330		
平行凸輪模組	360	063	30.9	21.5	20.3	17.6	15.7	14.4	12.9	11.0	9.8	8.3		
		080	50.1	37.2	35.2	30.5	27.2	25.0	22.3	19.0	16.9	14.2		
		110	140	122	122	113	101	93	83	70	63	53		
		140	272	240	238	206	184	168	150	128	114	96		
		180	710	486	460	398	356	326	291	247	218	180		
		250	1630	1040	980	850	760	690	620	520	460	370		
選購品	90	120	063	14.6	6.06	5.38	4.59	4.09	3.74	3.32	2.76	2.36	1.71	
			080	23.7	10.0	8.9	7.6	6.7	6.1	5.4	4.3	3.4	1.8	
			110	67.4	35.9	31.9	27.1	24.1	21.9	19.1	15.2	11.9	5.5	
			140	148	68.3	60.7	51.6	45.9	41.7	36.6	29.2	23.3	11.8	
			180	216	139	130	119	105	95	82	61	42		
			250	742	370	328	277	243	217	183	123	63		
		180	063	19.1	9.91	9.06	7.73	6.90	6.32	5.64	4.78	4.22	3.46	
			080	19.9	15.2	14.7	14.1	13.8	13.5	13.1	12.5	11.5	9.2	
			110	91.5	59.4	54.3	46.3	41.3	37.8	33.6	28.1	24.4	18.7	
			140	169	133	128	117	105	96	85	72	63	49	
			180	345	272	259	221	197	180	159	132	112	79	
			250	943	587	536	456	406	369	324	261	211		

●RGOL

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
90	240	063	19.1	11.0	10.3	8.8	7.9	7.2	6.4	5.5	4.9	4.1
		080	19.9	16.8	16.7	16.1	15.6	15.3	14.9	14.3	13.3	11.0
		110	129	75.0	70.4	60.1	53.6	49.1	43.8	37.1	32.7	26.7
		140	169	145	144	132	118	108	96	82	72	59
		180	345	298	292	249	222	203	181	152	132	104
		250	1160	810	760	648	578	528	468	390	335	248
60	90	063	30.9	15.8	14.0	12.0	10.7	9.8	8.7	7.3	6.4	5.1
		080	50.1	27.8	24.7	21.1	18.8	17.2	15.2	12.6	10.7	7.6
		110	140	91.2	85.6	78.2	69.7	63.6	56.3	46.4	39.2	27.0
		140	272	183	170	145	129	118	104	86	72	49
		180	568	286	254	216	191	173	151	117	89	
		250	1630	808	716	608	537	485	417	310	213	
	120	063	30.9	18.6	16.7	14.3	12.7	11.7	10.4	8.8	7.8	6.4
		080	50.1	32.6	29.2	24.9	22.3	20.4	18.1	15.3	13.3	10.5
		110	140	107	101	92	83	75	67	56	49	38
		140	272	213	199	170	152	139	124	104	90	70
		180	710	432	387	330	294	268	237	196	165	112
		250	1630	928	832	708	629	573	503	404	324	
	180	063	30.9	21.5	20.0	17.1	15.2	14.0	12.5	10.6	9.5	8.0
		080	50.1	37.2	34.6	29.5	26.4	24.2	21.6	18.3	16.2	13.5
		110	140	122	120	109	98	90	80	68	60	50
		140	272	240	234	199	178	163	146	123	109	90
		180	710	486	452	386	345	315	281	237	207	164
		250	1630	1040	960	820	730	670	590	500	430	320
45	90	063	19.1	9.87	8.78	7.49	6.68	6.11	5.44	4.57	3.99	3.12
		080	19.9	15.1	14.2	13.7	13.3	13.0	12.6	11.9	10.7	8.0
		110	91.5	59.2	52.6	44.8	39.9	36.4	32.2	26.4	22.1	14.6
		140	169	132	124	113	101	92	82	68	58	41
		180	345	271	251	214	190	173	151	121	96	48
		250	943	584	518	440	389	351	303	227	159	
	120	063	19.1	11.0	10.0	8.5	7.6	7.0	6.2	5.3	4.7	3.8
		080	19.9	16.8	16.1	15.6	15.1	14.8	14.4	13.7	12.6	10.1
		110	129	75.0	68.2	58.2	51.9	47.5	42.2	35.4	30.8	23.7
		140	169	145	140	128	114	104	93	78	68	53
		180	568	362	329	281	250	228	202	168	142	101
		250	1160	810	736	626	557	508	447	363	297	177

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

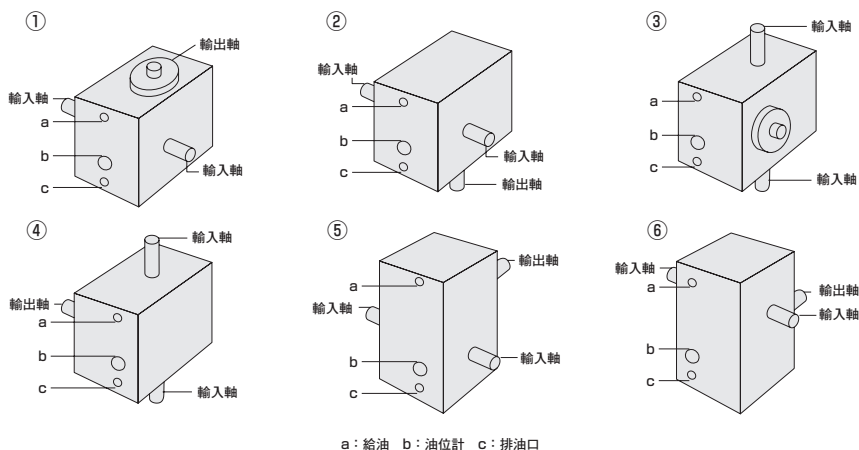
選購品



1. 固定方式

給排油口、油位計的位置請參閱各尺寸的外形尺寸圖說明頁。

由於給排油口、油位計的位置因INDEXMAN的固定方式而異，必須選擇①~⑥的固定方式。

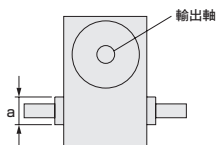


2. 外殼安裝孔/外殼六面皆有實施安裝孔加工

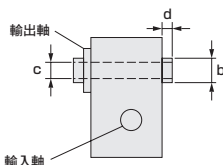
3. 外殼材質/Fc

4. 輸入軸的分段部直徑

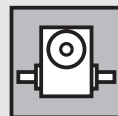
5. 法蘭軸中空規格（特製）



尺寸	a
尺寸	
063	φ15
080	φ17
110	φ24



尺寸	b	c	d
尺寸			
063	φ30	φ20	5
080	φ40	φ30	5
110	φ50	φ40	5



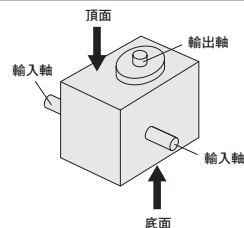
6. 輸出軸（法蘭軸）定位銷孔尺寸（特製）

如欲對輸出軸進行定位銷孔的加工，請以下列尺寸為基準。

尺寸	063	080	100
間距			
基準孔徑	2- ϕ 8H7深15 (P.C.D45)	2- ϕ 10H7深20 (P.C.D60)	2- ϕ 10H7深20 (P.C.D70)

7. 外殼定位銷孔尺寸（特製）

對外殼進行定位銷孔加工時，請以下列尺寸為基準。



尺寸	063	080	100
頂面			
底面			
基準孔徑	2- ϕ 6H7深8	2- ϕ 8H7深10	2- ϕ 10H7深10

※ 關於底面的定位銷尺寸公差，請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

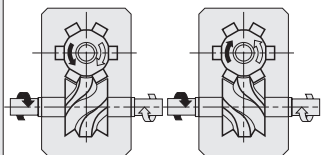
旋轉式直進式
取放模組

選購品

小型多分割型

1.標準主體/型號表 分度系列

產品規格		RGIM 080 - 024 270 S 1 F 1															
		A		B		C		D		E		F		G		H	
小型	標準	A機種		B軸間距離		C分割數 (n)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F凸輪旋轉方向、停留數					
工作 台	滾齒凸輪模組	廣角	小型多分割	扁平	基本	RGIM	063	63mm	004	4	090	90°	S	MS曲線	1	左旋、單次停留	
							080	80mm	006	6	120	120°	C	MC曲線	2	左旋、2次停留	
							100	100mm	008	8	150	150°	T	MT曲線	3	左旋、3次停留	
									010	10	180	180°	4	左旋、4次停留			
							012	12	210	210°	5	右旋、單次停留					
							016	16	240	240°	6	右旋、2次停留					
							020	20	270	270°	7	右旋、3次停留					
							024	24	300	300°	8	右旋、4次停留					
							032	32	330	330°							
							040	40									
							048	48									
							060	60									
							064	64									
							072	72									
							080	80									
							096	96									
關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。																	



左旋
(標準)

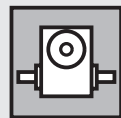
右旋

關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。

型號範例〈1〉

RGIM080-010180C1F2

軸間距離 80mm
 分割數 10分割
 總分度角 180°
 凸輪曲線 MC曲線
 凸輪旋轉方向、停留數 左旋、單次停留
 輸出軸形狀 法蘭
 固定方式 方式2



G 輸出軸形狀		H 固定方式	
F 法蘭	1 方式1	方式1 	方式2
	2 方式2		
	3 方式3		
	4 方式4		
	5 方式5		
	6 方式6		

a：給油口 b：油位計 c：排油口

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

小型多分割型

2-1.附選購品/型號表

分度系列



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直導式

選購品

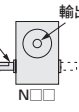
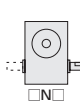
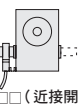
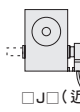
滾齒凸輪模組

輸入、輸出軸規格代碼

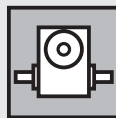
①輸入軸規格代碼【左軸】

②輸入軸規格代碼【右軸】

③輸出軸規格代碼

N		N		N	無小型多分割型的輸出軸選購品。 □□N
K		K			
C		C			
J		J			

N	標準（有鍵槽）
K	無鍵槽
C	裁切 ※於分段部切斷，因此會突出外殼。請確認尺寸圖。
J	附輸入軸一圈檢測凸輪+近接開關（1列） ※2列以上為特製品。（若要讓輸入軸正轉反轉時有時需要2列。） ※3次停留以上為特製品。 ※如採用2次停留，需要2處安裝近接開關的檢測位置。



2-2.附選購品型號範例/3.特別規格型號

填寫型號訂購時，只要組成型號的記號填錯任何一個字，就會變成不同規格的產品，並可能造成您的困擾。

請參考以下型號範例，謹慎確認產品型號，以確保能配送符合您需求的產品。

型號範例〈2〉

RGIM100-048120S2F1-NJN

輸入軸規格

左軸：標準

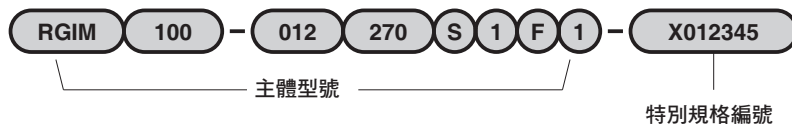
右軸：附輸入軸一圈檢測凸輪＋近接開關（1列）

輸出軸規格

標準

● 特別規格型號

分度、減速機各系列共用



※請於主體型號後方接續填寫特別規格編號「-X（6位數編號）」。

特別規格型號將由本公司與您商討規格後決定。

本公司亦接受標準選購品以外的特製品訂單，如有需求請告知規格。

※高速規格（輸入軸轉速200rpm以上）為特別規格。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

小型多分割型

1.標準主體/型號表 減速機系列

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

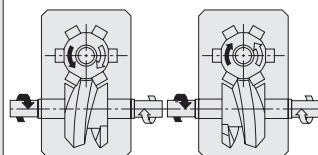
旋轉式直進式

選購品

RGCM 080 - 024 360 R L F 1

A B C D E F G H

A機種		B軸間距離		C減速比 (id)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F凸輪旋轉方向、停留數	
RGCM	063	63mm	004	1/4	360	360°	R	等速旋轉曲線	L	左旋	
	080	80mm	006	1/6						R	
	100	100mm	008	1/8							
			010	1/10							
			012	1/12							
			016	1/16							
			020	1/20							
			024	1/24							

左旋
(標準)

右旋

關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。

型號範例〈1〉

RGCM063-012360RLF5

軸間距離 63mm

減速比 1/12

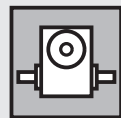
總分度角 360°

凸輪曲線 等速旋轉曲線

凸輪旋轉方向、停留數 左旋

輸出軸形狀 法蘭

固定方式 方式5



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

G 輸出軸形狀		H 固定方式	
F 法蘭		1 方式1	方式1
		2 方式2	方式2
		3 方式3	方式3
		4 方式4	方式4
		5 方式5	方式5
		6 方式6	方式6

a：給油口 b：油位計 c：排油口

法蘭軸

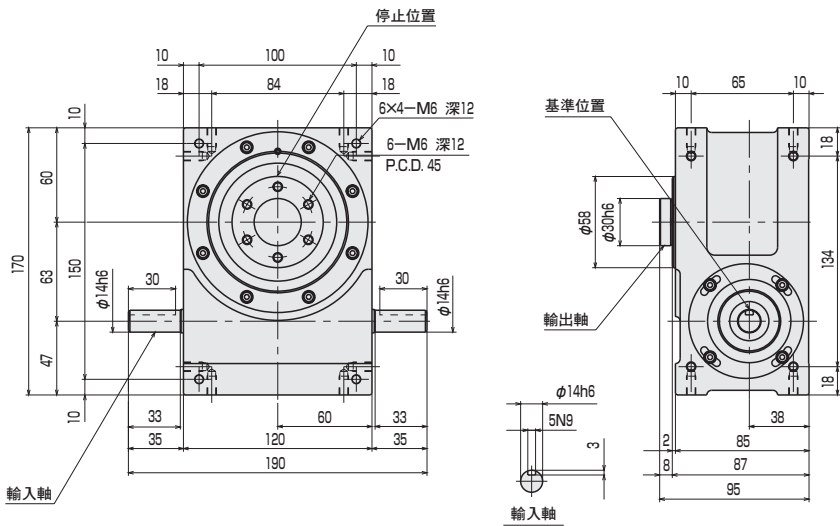
小型多分割型

●標準規格

RGIM 063

RGCM 063

外形尺寸圖



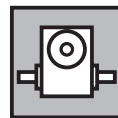
RGIM 063-F
RGCM 063

固定方式與給排油口、油位計的位置

●給排油口（Rc1/4） ○油位計（φ20）

固定方式	1	2	3
系列	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM
尺寸			

固定方式	4	5	6
系列	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	5000	800
容許徑向力	N	4500	750
容許彎曲力矩	N·m	200	—
慣性力矩	kg·m ²	1.28×10^{-3}	2.48×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{in})	N·m	1.9
主體重量	kg	9.0
油量	ℓ	0.3
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±90
	3次停留	±135
	4次停留	±180
	重複精度	20

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIM 063 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	4							○	○	○
	6				○	○	○	○	○	○
	8				○	○	○	○	○	○
	10				○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24			○	○	○	○	○	○	○
2次停留	32		○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○
3次停留	48			○	○	○	○	○	○	○
	60		○	○	○	○	○	○	○	○
	72				○	○	○	○	○	○
4次停留	64			○	○	○	○	○	○	○
	80		○	○	○	○	○	○	○	○
	96			○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCM 063

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/4	○
1/6	○
1/8	○
1/10	○
1/12	○
1/16	○
1/20	○
1/24	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

軸間 **80** mm 法蘭軸

小型多分割型

●標準規格

分度

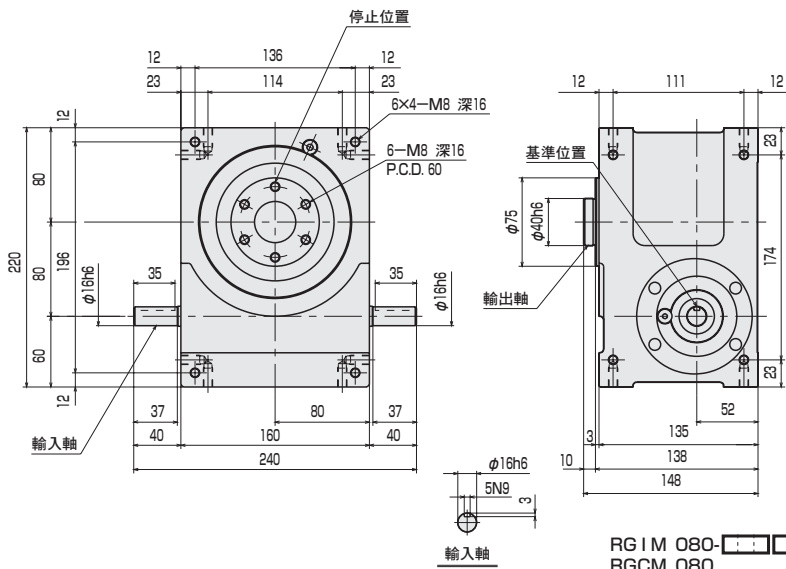
RGIM 080

減速機

RGCM 080



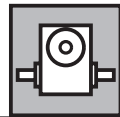
外形尺寸圖



固定方式與給排油口、油位計的位置

●給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$) ○油位計 ($\phi 20$)

固定方式	1	2	3
系列	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	7000	1200
容許徑向力	N	7000	900
容許彎曲力矩	N·m	500	—
慣性力矩	kg·m ²	6.76×10^{-3}	7.35×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{fr})	N·m	3.0
主體重量	kg	25
油量	ℓ	0.7
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	3次停留	±90
	4次停留	±120
重複精度		15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIM 080 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	4							○	○	○
	6				○	○	○	○	○	○
	8			○	○	○	○	○	○	○
	10			○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	32		○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	48			○	○	○	○	○	○	○
	60		○	○	○	○	○	○	○	○
	72	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	64			○	○	○	○	○	○	○
	80		○	○	○	○	○	○	○	○
	96		○	○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCM 080

總分度角(θ_t) 減速比(id)	360
1/4	○
1/6	○
1/8	○
1/10	○
1/12	○
1/16	○
1/20	○
1/24	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

軸間 100 mm 法蘭軸

小型多分割型

●標準規格

分度

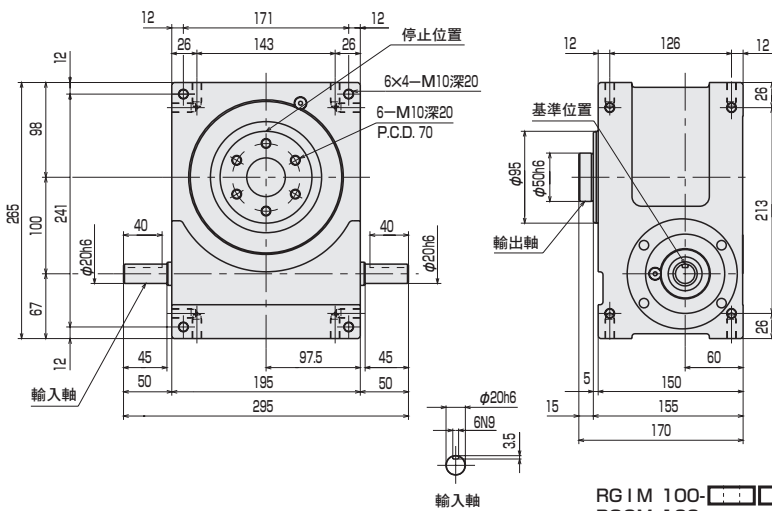
RGIM 100

減速機

RGCM 100



外形尺寸圖

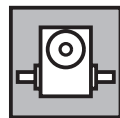


RGIM 100-□□□□□□F□
RGCM 100

固定方式與給排油口、油位計的位置

●給排油口 (Rc $\frac{3}{8}$) ○油位計 ($\phi 30$)

固定方式	1	2	3
系列	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM	RGIM/RGCM
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	9000	2200
容許徑向力	N	9500	2000
容許彎曲力矩	N·m	800	—
慣性力矩	kg·m ²	1.80×10^{-2}	2.01×10^{-3}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{in})	N·m	4.8
主體重量	kg	40
油量	ℓ	1.2
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±50
	3次停留	±70
	4次停留	±90
	重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGIM 100 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	4							○	○	○
	6				○	○	○	○	○	○
	8			○	○	○	○	○	○	○
	10			○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	32		○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3次停留	48			○	○	○	○	○	○	○
	60		○	○	○	○	○	○	○	○
	72	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4次停留	64			○	○	○	○	○	○	○
	80		○	○	○	○	○	○	○	○
	96		○	○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCM 100

總分度角(θt) 減速比(id)	360
1/4	○
1/6	○
1/8	○
1/10	○
1/12	○
1/16	○
1/20	○
1/24	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIM法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分 割 數	總分 度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
標準	工作角	4	270	063	21.5	14.2	14.2	13.7	13.3	13.0	12.6	10.5	9.0	6.5	
				080	40.6	26.6	26.5	25.5	24.7	24.0	22.9	20.6	17.2	8.6	
				100	170.2	95.1	89.8	76.5	67.8	61.5	53.5	41.7	31.5	10.8	
			300	063	21.5	15.1	15.0	14.6	14.2	13.9	13.5	11.3	9.8	7.4	
				080	102.1	60.4	57.2	49.2	43.8	40.0	35.3	28.9	24.0	15.5	
				100	238.6	114.8	108.6	93.4	83.1	75.6	66.4	53.4	43.0	23.5	
			330	063	21.5	15.8	15.8	15.5	15.1	14.7	14.3	12.1	10.5	8.2	
				080	102.1	63.3	59.9	52.1	46.4	42.4	37.5	31.0	26.2	18.2	
				100	238.6	120.3	113.8	98.8	88.0	80.2	70.7	57.6	47.6	29.8	
		6	180	063	21.5	14.2	14.0	13.4	13.0	12.7	12.2	10.1	8.4	5.4	
				080	40.6	26.6	26.1	24.9	24.0	23.2	21.9	19.0	14.7		
				100	170.2	95.1	88.2	74.8	66.1	59.6	51.1	37.6	25.0		
			210	063	21.5	15.4	15.4	14.8	14.4	14.0	13.6	11.3	9.7	7.0	
				080	102.1	61.9	58.4	49.7	44.2	40.2	35.4	28.5	23.0	12.8	
				100	238.6	117.7	110.9	94.2	83.7	75.9	66.3	52.1	40.2	16.3	
			240	063	60.4	37.2	35.2	30.3	27.1	24.8	22.1	18.6	16.3	12.9	
				080	136.6	87.6	82.9	71.3	63.6	58.1	51.4	42.6	36.2	25.6	
				100	238.6	125.0	118.2	101.6	90.3	82.2	72.3	58.3	47.2	26.5	
基本	廣角	6	270	063	60.4	39.0	36.9	32.1	28.7	26.3	23.4	19.8	17.4	14.1	
				080	136.6	91.8	86.9	75.6	67.4	61.6	54.7	45.7	39.3	29.4	
				100	238.6	131.0	123.9	107.6	95.9	87.4	77.2	63.2	52.6	34.0	
			300	063	82.3	56.4	53.4	46.9	41.9	38.4	34.3	29.1	25.8	21.3	
				080	136.6	95.3	90.1	79.2	70.7	64.6	57.5	48.2	41.9	32.4	
				100	258.3	213.2	213.1	200.7	179.1	163.8	145.6	122.1	105.9	81.5	
			330	063	82.3	58.0	54.9	48.6	43.5	39.8	35.6	30.2	26.8	22.4	
				080	136.6	98.0	92.8	82.1	73.4	67.2	59.8	50.4	44.0	34.8	
				100	258.3	219.4	219.3	208.0	186.0	170.1	151.4	127.4	111.3	87.6	
		8	150	080	27.4	19.0	18.5	17.7	16.9	16.2	15.0	10.4	5.7		
				100	50.6	35.2	34.2	32.5	30.9	29.3	26.4	19.5	9.4		
			180	063	21.5	16.4	16.3	15.7	15.3	14.9	14.4	12.0	10.3	7.5	
				080	40.6	30.7	30.5	29.3	28.3	27.5	26.2	23.7	19.8	10.0	
				100	127.2	82.4	77.5	65.7	58.2	52.6	45.3	34.1	24.0		
			210	063	21.5	17.4	17.4	16.9	16.4	16.1	15.6	13.1	11.4	8.8	
				080	40.6	32.6	32.6	31.6	30.7	29.9	28.7	26.5	23.0	14.6	
				100	170.2	116.3	109.9	94.5	84.1	76.5	67.2	54.0	43.4	23.6	
			240	063	21.5	18.1	18.1	17.8	17.4	17.0	16.5	14.0	12.2	9.7	
				080	40.6	34.1	34.0	33.5	32.5	31.7	30.6	28.6	25.4	17.8	
				100	170.2	121.4	114.8	100.0	89.0	81.2	71.6	58.6	48.7	31.2	
選購品	取放模組	8	270	063	60.4	42.5	40.2	35.5	31.7	29.0	25.9	22.0	19.4	16.0	
				080	102.1	75.4	71.4	62.9	56.1	51.3	45.6	38.1	32.9	25.0	
				100	170.2	125.3	118.5	104.4	93.0	84.9	75.2	62.2	52.7	36.8	
			300	063	60.4	43.5	41.2	36.5	32.8	30.0	26.8	22.8	20.2	16.7	
				080	102.1	77.3	73.1	64.7	58.1	53.1	47.3	39.7	34.6	27.0	
				100	238.6	146.4	138.5	122.5	109.9	100.5	89.2	74.5	64.2	48.1	
			330	063	60.4	44.3	42.0	37.1	33.7	30.8	27.5	23.4	20.8	17.3	
				080	102.1	78.7	74.5	65.9	59.7	54.7	48.7	41.0	35.9	28.5	
				100	238.6	149.1	141.1	124.8	113.0	103.4	91.9	77.1	66.9	51.6	
		10	150	080	27.4	21.1	20.8	19.9	19.1	18.5	17.3	12.9	8.7		
				100	50.6	39.0	38.4	36.6	35.0	33.6	31.0	25.1	16.4		
			180	063	21.2	16.6	15.7	13.5	12.0	11.0	9.7	8.0	6.8	3.2	
				080	27.4	22.6	22.5	21.7	21.0	20.4	19.4	15.3	11.7	4.4	
				100	50.6	41.7	41.5	40.0	38.6	37.3	35.1	30.5	23.6	5.6	
			210	063	21.2	17.4	16.4	14.3	12.8	11.7	10.4	8.7	7.5	5.6	
				080	27.4	23.6	23.6	23.1	22.4	21.8	20.9	16.9	13.7	7.6	
				100	127.2	93.5	88.4	76.8	68.3	62.1	54.6	43.9	35.3	19.3	

●RGIM法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
10	240	063	21.2	17.9	17.0	14.9	13.3	12.2	10.9	9.1	7.9	6.2
		080	40.6	36.1	36.0	35.8	34.8	34.0	32.9	31.0	27.9	20.6
		100	127.2	96.4	91.2	80.2	71.5	65.1	57.5	47.0	39.0	25.0
	270	063	21.5	19.6	19.6	19.6	19.2	18.8	18.3	15.5	13.7	11.2
		080	40.6	36.9	36.9	36.8	36.0	35.2	34.1	32.3	29.4	22.6
		100	127.2	98.6	93.3	82.5	74.0	67.5	59.8	49.4	41.8	29.1
	300	063	21.5	19.9	19.9	19.9	19.7	19.3	18.7	16.0	14.2	11.7
		080	40.6	37.5	37.5	37.5	37.0	36.2	35.1	33.4	30.6	24.1
		100	127.2	100.3	94.9	83.9	76.0	69.5	61.6	51.3	43.9	32.2
	330	063	21.5	20.2	20.1	20.1	20.1	19.7	19.2	16.4	14.5	12.1
		080	40.6	38.0	38.0	38.0	37.9	37.0	36.0	34.3	31.5	25.2
		100	127.2	101.6	96.1	85.0	77.7	71.1	63.1	52.8	45.6	34.5
12	90	063	21.5	14.2	13.5	13.0	12.5	12.1	11.6	9.1	6.9	2.4
		080	102.1	57.0	51.2	43.3	38.1	34.2	28.9	20.0	11.2	
		100	238.6	108.4	97.2	81.9	71.6	63.6	52.5	32.6	11.7	
	120	063	60.4	37.2	34.5	29.4	26.2	23.9	21.2	17.6	15.0	10.9
		080	136.6	87.6	81.0	68.9	61.3	55.7	48.9	39.1	31.2	16.1
		100	238.6	125.0	115.4	97.9	86.7	78.3	67.5	50.8	35.6	
	150	063	82.3	56.4	53.3	45.4	40.6	37.1	33.1	27.9	24.5	19.6
		080	136.6	95.2	89.9	76.6	68.3	62.3	55.1	45.3	38.1	25.8
		100	258.3	213.2	212.6	194.2	173.0	157.8	139.5	114.6	96.1	64.1
	180	063	82.3	59.3	56.1	48.6	43.4	39.8	35.5	30.1	26.5	21.7
		080	191.6	114.5	108.3	93.7	83.6	76.5	67.9	56.8	49.0	37.1
		100	258.3	224.4	224.3	208.0	185.5	169.5	150.4	125.3	107.6	79.4
	210	063	82.3	61.3	58.1	51.0	45.5	41.7	37.2	31.6	28.0	23.3
		080	191.6	118.4	112.1	98.4	87.8	80.4	71.5	60.2	52.5	41.3
		100	380.1	303.8	287.6	252.4	225.3	206.1	183.4	154.2	134.4	105.3
	240	063	82.3	62.7	59.4	52.6	47.2	43.2	38.6	32.8	29.1	24.4
		080	191.6	121.3	114.8	101.6	91.1	83.4	74.3	62.7	55.1	44.4
		100	380.1	310.9	294.3	260.4	233.5	213.7	190.4	160.7	141.1	113.2
270	063	82.3	63.8	60.4	53.4	48.5	44.4	39.7	33.8	30.0	25.2	
	080	191.6	123.3	116.7	103.3	93.6	85.7	76.5	64.7	57.1	46.6	
	100	380.1	316.1	299.2	264.8	240.0	219.8	195.9	165.8	146.2	119.1	
300	063	82.3	64.5	61.1	54.1	49.5	45.4	40.5	34.5	30.7	25.9	
	080	191.6	124.9	118.2	104.6	95.7	87.7	78.2	66.4	58.7	48.4	
	100	380.1	320.0	302.9	268.1	245.3	224.7	200.4	169.9	150.2	123.6	
330	063	82.3	65.1	61.7	54.6	50.1	46.2	41.3	35.2	31.3	26.5	
	080	191.6	126.0	119.3	105.6	96.8	89.3	79.7	67.7	60.0	49.8	
	100	380.1	322.9	305.7	270.6	248.1	228.8	204.2	173.3	153.6	127.3	
16	90	063	21.5	16.4	15.8	15.2	14.7	14.3	13.7	11.1	9.0	5.1
		080	40.6	30.7	29.5	28.1	27.0	25.9	24.2	20.1	14.1	
		100	127.2	82.3	74.8	63.0	55.2	49.0	40.6	25.5		
	120	063	21.5	18.1	17.9	17.3	16.8	16.4	15.9	13.2	11.3	8.2
		080	102.1	73.0	68.4	58.2	51.8	47.1	41.4	33.4	27.0	15.0
		100	170.2	121.3	113.6	96.5	85.6	77.6	67.5	52.5	39.6	
	150	063	60.4	43.5	41.2	35.5	31.7	29.1	25.9	21.9	19.2	15.4
		080	102.1	77.3	73.1	63.0	56.1	51.2	45.3	37.4	31.6	21.9
		100	238.6	146.3	138.4	119.2	106.1	96.7	85.2	69.4	57.2	35.4
	180	063	60.4	45.0	42.6	37.3	33.4	30.5	27.2	23.1	20.4	16.7
		080	102.1	79.9	75.6	66.3	59.1	54.0	48.0	40.1	34.6	25.9
		100	238.6	151.2	143.1	125.4	111.8	102.1	90.4	74.8	63.6	44.9
	210	063	60.4	45.9	43.5	38.5	34.5	31.6	28.2	24.0	21.3	17.7
		080	136.6	108.6	102.8	90.9	81.6	74.7	66.5	56.1	49.2	39.4
		100	238.6	154.5	146.1	129.3	115.9	105.9	94.1	78.6	67.8	51.0

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIM法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						30	60	90	120	150	200	300	400	600	
標準	小型	16	240	063	60.4	46.5	44.1	39.0	35.5	32.5	29.0	24.7	21.9	18.3	
				080	136.6	110.2	104.3	92.3	83.8	76.8	68.4	57.9	51.0	41.6	
				100	238.6	156.6	148.2	131.1	119.1	108.9	96.9	81.4	70.9	55.3	
			270	063	60.4	47.0	44.5	39.4	36.1	33.2	29.6	25.2	22.4	18.8	
				080	136.6	111.3	105.3	93.2	85.5	78.4	69.9	59.3	52.4	43.2	
				100	238.6	158.2	149.7	132.5	121.4	111.3	99.1	83.6	73.2	58.4	
	300		063	60.4	47.3	44.8	39.7	36.4	33.7	30.1	25.7	22.8	19.3		
			080	136.6	112.1	106.1	93.9	86.1	79.8	71.2	60.5	53.6	44.4		
			100	238.6	159.3	150.8	133.5	122.3	113.2	100.9	85.3	75.1	60.7		
	330		063	60.4	47.6	45.1	39.9	36.6	34.2	30.5	26.0	23.2	19.6		
			080	136.6	112.7	106.7	94.4	86.6	80.9	72.2	61.4	54.5	45.5		
			100	238.6	160.2	151.6	134.2	123.0	114.9	102.5	86.8	76.6	62.6		
滾齒凸輪模組	工作台		90	063	21.2	16.6	15.3	13.0	11.6	10.5	9.2	7.3	5.8	2.8	
				080	27.4	22.5	21.8	20.8	20.0	19.2	17.8	12.5	7.2		
				100	50.6	41.7	40.3	38.2	36.4	34.6	31.4	23.5	12.2		
				120	063	21.5	19.1	19.1	18.4	17.9	17.5	17.0	14.3	12.3	9.3
					080	40.6	36.1	36.0	34.6	33.5	32.6	31.3	28.7	24.7	14.7
					100	127.2	96.4	91.1	77.5	68.7	62.3	54.2	42.1	31.7	
	廣角	150	063	21.5	19.9	19.9	19.6	19.0	18.6	18.1	15.3	13.4	10.7		
			080	40.6	37.5	37.5	36.8	35.8	34.9	33.7	31.5	28.1	19.9		
			100	127.2	100.3	94.8	82.4	73.3	66.8	58.7	47.5	38.6	22.3		
		180	063	21.5	20.3	20.3	20.3	19.8	19.4	18.9	16.0	14.2	11.6		
			080	40.6	38.4	38.4	38.3	37.3	36.4	35.3	33.4	30.2	23.0		
			100	170.2	136.4	129.1	114.1	101.9	93.1	82.5	68.6	58.7	42.6		
	扁平	210	063	21.5	20.6	20.6	20.6	20.4	20.0	19.4	16.6	14.7	12.1		
			080	40.6	39.0	38.9	38.9	38.4	37.6	36.4	34.6	31.7	25.0		
			100	170.2	138.4	130.9	115.8	104.9	95.9	85.3	71.4	61.9	47.4		
		240	063	21.5	20.8	20.8	20.8	20.8	20.4	19.9	17.0	15.1	12.6		
			080	40.6	39.3	39.3	39.3	39.2	38.4	37.3	35.6	32.8	26.4		
			100	170.2	139.7	132.2	116.9	107.1	98.1	87.4	73.5	64.2	50.6		
基本	270	063	21.5	21.0	21.0	21.0	20.9	20.8	20.2	17.3	15.4	12.9			
		080	40.6	39.6	39.6	39.5	39.5	39.1	38.0	36.4	33.6	27.4			
		100	170.2	140.6	133.1	117.7	107.9	99.9	89.0	75.2	66.0	53.1			
	300	063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.0	21.0	20.5	17.5	15.6	13.1			
		080	102.1	85.2	80.7	71.4	65.5	61.2	54.7	46.4	41.1	34.1			
		100	170.2	141.2	133.7	118.3	108.5	101.3	90.4	76.5	67.5	54.9			
平行凸輪模組	旋轉式直進式	330	063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	20.8	17.8	15.8	13.4		
			080	102.1	85.5	81.0	71.7	65.7	61.4	55.4	47.1	41.8	34.8		
			100	170.2	141.7	134.2	118.8	108.9	101.7	91.6	77.7	68.6	56.4		
			90	080	27.4	23.7	23.2	22.2	21.4	20.6	19.3	14.3	9.4		
				100	50.6	43.9	42.9	40.8	39.1	37.4	34.4	27.6	17.5		
				120	080	27.4	25.2	25.1	24.3	23.6	22.9	21.9	17.5	13.7	6.5
	100	50.6	46.5		46.3	44.8	43.2	41.9	39.7	35.1	28.2	10.3			
	150	063	21.2		19.0	18.0	15.8	14.1	12.9	11.5	9.7	8.4	6.5		
		080	27.4	25.9	25.9	25.6	24.9	24.3	23.4	19.2	16.0	10.3			
		100	50.6	47.8	47.7	47.2	45.8	44.5	42.7	39.1	33.6	19.9			
	選購品	180	063	21.2	19.4	18.3	16.2	14.6	13.4	11.9	10.1	8.8	7.1		
			080	27.4	26.4	26.3	26.3	25.8	25.2	24.4	20.3	17.3	12.5		
			100	127.2	104.2	98.6	87.2	78.5	71.7	63.5	52.6	44.8	32.0		
		210	063	21.2	19.5	18.5	16.4	15.0	13.7	12.2	10.4	9.1	7.5		
			080	27.4	26.6	26.6	26.6	26.5	25.9	25.1	21.1	18.2	13.9		
			100	127.2	105.3	99.6	88.1	80.5	73.6	65.4	54.6	47.2	35.7		
	240	063	21.2	19.7	18.6	16.5	15.1	14.0	12.5	10.6	9.4	7.7			
		080	27.4	26.8	26.8	26.8	26.7	26.4	25.6	21.7	18.9	14.8			
100		127.2	106.0	100.3	88.7	81.3	75.1	66.8	56.1	48.9	38.3				

●RGIM法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				30	60	90	120	150	200	300	400	600
24	270	063	21.2	19.8	18.7	16.6	15.2	14.2	12.7	10.8	9.6	8.0
		080	27.4	27.0	26.9	26.9	26.8	26.1	22.1	19.4	15.5	15.5
		100	127.2	106.5	100.8	89.2	81.7	76.3	68.0	57.3	50.3	40.1
	300	063	21.2	19.8	18.8	16.6	15.2	14.2	12.8	10.9	9.7	8.1
		080	27.4	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.4	22.5	19.8	16.1
		100	127.2	106.8	101.1	89.5	82.0	76.6	68.9	58.3	51.3	41.6
	330	063	21.2	19.9	18.8	16.7	15.3	14.3	13.0	11.1	9.8	8.3
		080	27.4	27.1	27.1	27.1	27.1	27.0	26.8	22.8	20.1	16.5
		100	127.2	107.1	101.4	89.7	82.3	76.9	69.8	59.1	52.2	42.7

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIM法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 尺寸 (deg)	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
					輸入軸轉速 (rpm)									
					15	30	45	60	75	100	150	200	300	
小型	標準	32	120	063	21.5	18.1	18.1	17.8	17.4	17.0	16.5	14.0	12.2	9.7
				080	102.1	73.0	69.1	60.2	53.7	49.1	43.5	36.1	30.9	22.3
				100	170.2	121.4	114.8	100.0	89.0	81.2	71.6	58.6	48.7	31.2
			150	063	60.4	43.5	41.2	36.5	32.8	30.0	26.8	22.8	20.2	16.7
				080	102.1	77.3	73.1	64.7	58.1	53.1	47.3	39.7	34.6	27.0
				100	238.6	146.4	138.5	122.5	109.9	100.5	89.2	74.5	64.2	48.1
			180	063	60.4	45.0	42.6	37.7	34.4	31.5	28.2	24.0	21.3	17.8
				080	102.1	79.9	75.6	66.9	61.1	56.0	49.9	42.1	37.0	29.8
				100	238.6	151.3	143.2	126.7	115.6	105.8	94.1	79.2	69.1	54.3
			210	063	60.4	45.9	43.5	38.5	35.3	32.7	29.2	24.8	22.1	18.6
				080	136.6	108.6	102.8	91.0	83.4	77.2	68.9	58.5	51.8	42.9
				100	238.6	154.5	146.2	129.4	118.6	109.7	97.7	82.6	72.6	58.5
240	063		60.4	46.5	44.1	39.0	35.8	33.5	30.0	25.5	22.7	19.2		
	080		136.6	110.2	104.3	92.3	84.7	79.1	70.8	60.2	53.4	44.6		
	100		238.6	156.7	148.3	131.2	120.3	112.4	100.5	85.1	75.1	61.5		
廣角	40		270	063	60.4	47.0	44.5	39.4	36.1	33.8	30.6	26.1	23.2	19.7
				080	136.6	111.3	105.3	93.3	85.5	80.0	72.3	61.5	54.7	45.9
				100	238.6	158.2	149.8	132.6	121.5	113.6	102.6	87.1	77.1	63.8
			300	063	60.4	47.3	44.8	39.7	36.4	34.0	31.1	26.5	23.7	20.1
				080	136.6	112.1	106.1	93.9	86.2	80.6	73.6	62.6	55.8	47.0
				100	238.6	159.3	150.8	133.5	122.4	114.4	104.4	88.8	78.7	65.5
			330	063	60.4	47.6	45.1	39.9	36.6	34.2	31.4	26.9	24.0	20.4
				080	136.6	112.7	106.7	94.5	86.6	81.0	74.3	63.6	56.6	47.8
				100	238.6	160.2	151.7	134.3	123.1	115.1	105.5	90.1	80.1	67.0
			90	063	21.2	16.6	15.7	13.5	12.0	11.0	9.7	8.0	6.8	3.2
				080	27.4	22.6	22.5	21.7	21.0	20.4	19.4	15.3	11.7	4.4
				100	127.2	89.4	84.5	72.3	64.1	58.2	50.7	39.6	30.1	10.9
120			063	21.5	19.1	19.1	19.0	18.5	18.2	17.6	15.0	13.2	10.7	
			080	40.6	36.1	36.0	35.8	34.8	34.0	32.9	31.0	27.9	20.6	
			100	127.2	96.4	91.2	80.2	71.5	65.1	57.5	47.0	39.0	25.0	
150			063	21.5	19.9	19.9	19.9	19.7	19.3	18.7	16.0	14.2	11.7	
			080	40.6	37.5	37.5	37.5	37.0	36.2	35.1	33.4	30.6	24.1	
			100	127.2	100.3	94.9	83.9	76.0	69.5	61.6	51.3	43.9	32.2	
180			063	21.5	20.3	20.3	20.3	20.3	20.0	19.5	16.7	14.8	12.4	
			080	40.6	38.4	38.4	38.4	38.3	37.7	36.7	35.0	32.3	26.1	
			100	170.2	136.4	129.1	114.3	104.7	96.4	85.9	72.4	63.4	50.4	
210		063	21.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.1	17.2	15.3	12.8		
		080	40.6	39.0	38.9	38.9	38.9	38.9	37.8	36.2	33.5	27.6		
		100	170.2	138.4	131.0	115.9	106.2	99.3	88.5	74.9	65.9	53.6		
240		063	21.5	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.5	17.6	15.6	13.2		
		080	40.6	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	38.7	37.1	34.4	28.6		
		100	170.2	139.7	132.2	117.0	107.3	100.3	90.5	76.8	67.9	55.8		
270		063	21.5	21.0	21.0	21.0	21.0	20.9	20.9	17.9	15.9	13.5		
		080	40.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.5	39.4	37.8	35.1	29.4		
		100	170.2	140.6	133.1	117.8	108.0	101.0	92.2	78.3	69.4	57.6		
300		063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.1	21.0	21.0	18.1	16.2	13.7		
		080	102.1	85.2	80.7	71.4	65.5	61.3	56.1	48.1	42.8	36.0		
		100	170.2	141.3	133.7	118.4	108.5	101.5	93.0	79.5	70.6	58.9		
330		063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	18.4	16.4	13.9		
		080	102.1	85.5	81.0	71.7	65.8	61.5	56.4	48.7	43.4	36.6		
		100	170.2	141.7	134.2	118.8	108.9	101.8	93.3	80.6	71.7	60.1		
48	基本	90	080	27.4	23.8	23.7	23.1	22.4	21.8	20.8	16.7	13.3	6.7	
			100	50.6	43.9	43.8	42.6	41.1	39.9	37.8	33.7	27.4	11.1	
			120	080	27.4	25.2	25.2	25.1	24.5	23.9	23.1	19.1	16.2	11.2
				100	50.6	46.5	46.4	46.3	45.1	43.9	42.2	39.2	34.3	22.4

●RGIM法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				15	30	45	60	75	100	150	200	300
48	150	063	21.2	19.0	18.0	16.0	14.6	13.4	11.9	10.1	8.9	7.3
		080	27.4	25.9	25.9	25.9	25.8	25.2	24.4	20.5	17.8	13.5
		100	50.6	47.9	47.8	47.7	47.5	46.4	44.9	42.2	38.0	28.1
	180	063	21.2	19.4	18.3	16.2	14.9	13.8	12.3	10.5	9.3	7.7
		080	27.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.1	25.4	21.5	18.8	14.9
		100	127.2	104.2	98.7	87.3	80.0	74.3	66.1	55.7	48.6	38.4
	210	063	21.2	19.5	18.5	16.4	15.0	14.0	12.6	10.8	9.6	8.0
		080	27.4	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.0	22.1	19.5	15.8
		100	127.2	105.3	99.7	88.2	80.8	75.5	67.9	57.4	50.5	40.8
	240	063	21.2	19.7	18.6	16.5	15.1	14.1	12.9	11.0	9.8	8.2
		080	27.4	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.6	22.6	20.0	16.4
		100	127.2	106.0	100.3	88.8	81.4	76.1	69.2	58.7	51.8	42.5
	270	063	21.2	19.8	18.7	16.6	15.2	14.2	13.0	11.2	9.9	8.4
		080	27.4	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	23.0	20.4	16.9
		100	127.2	106.5	100.8	89.2	81.8	76.5	70.0	59.7	52.9	43.8
	300	063	21.2	19.8	18.8	16.6	15.2	14.3	13.1	11.3	10.1	8.5
		80	27.4	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	23.4	20.7	17.3
		100	127.2	106.8	101.1	89.5	82.1	76.7	70.3	60.6	53.8	44.8
	330	063	21.2	19.9	18.8	16.7	15.3	14.3	13.1	11.4	10.2	8.6
		080	27.4	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	23.7	21.0	17.6
		100	127.2	107.1	101.4	89.8	82.3	76.9	70.5	61.4	54.5	45.6

產品規格

- 小型
- 標準
- 工作檯
- 滾齒凸輪模組
- 廣角
- 小形多分割
- 扁平
- 基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIM法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	20	30	40	50	70	100	140	200
小型	標準	48	150	063	21.5	19.1	19.1	19.1	19.1	18.7	17.9	15.5	13.5	11.4
				080	102.1	77.3	73.2	64.7	59.2	54.2	47.4	40.8	35.0	28.9
				100	238.6	146.4	138.5	122.6	112.1	102.6	89.5	76.8	65.4	52.8
		180	063	60.4	45.0	42.6	37.7	34.6	32.1	28.2	24.5	21.3	18.4	
			080	102.1	79.9	75.6	67.0	61.4	57.0	49.9	43.1	37.3	31.4	
			100	238.6	151.3	143.2	126.7	116.1	107.9	94.3	81.3	70.0	58.0	
	210	063	60.4	45.9	43.5	38.5	35.3	33.0	29.2	25.3	22.2	19.1		
		080	136.6	108.6	102.8	91.0	83.5	78.0	68.9	59.7	52.0	44.4		
		100	238.6	154.5	146.2	129.4	118.7	110.9	97.8	84.6	73.2	61.6		
	工作角	240	063	60.4	46.5	44.1	39.0	35.8	33.5	29.9	26.0	22.8	19.7	
			080	136.6	110.2	104.3	92.3	84.7	79.2	70.8	61.4	53.6	46.0	
			100	238.6	156.7	148.3	131.3	120.4	112.5	100.5	87.1	75.6	64.1	
270		063	60.4	47.0	44.5	39.4	36.1	33.8	30.5	26.6	23.3	20.1		
		080	136.6	111.3	105.3	93.3	85.5	80.0	72.2	62.8	54.8	47.2		
		100	238.6	158.2	149.8	132.6	121.6	113.7	102.6	89.0	77.5	66.1		
滾齒凸輪模組	廣角	300	063	60.4	47.3	44.8	39.7	36.4	34.0	30.8	27.0	23.7	20.5	
			080	136.6	112.1	106.1	94.0	86.2	80.6	72.8	63.9	55.8	48.2	
			100	238.6	159.3	150.9	133.6	122.5	114.5	103.4	90.6	79.0	67.7	
	330	063	60.4	47.6	45.1	39.9	36.6	34.2	30.9	27.4	24.0	20.8		
		080	136.6	112.7	106.7	94.5	86.7	81.0	73.2	64.8	56.7	49.0		
		100	238.6	160.2	151.7	134.3	123.1	115.1	104.0	92.0	80.3	69.0		
	小型多分割	120	063	21.5	19.1	19.1	19.1	18.9	18.5	17.7	15.3	13.3	11.2	
			080	40.6	36.1	36.0	36.0	35.5	34.7	33.5	32.0	28.5	22.8	
			100	127.2	96.5	91.2	80.7	73.0	66.6	57.8	49.0	40.6	30.2	
		150	063	21.5	19.9	19.9	19.9	19.9	19.6	18.8	16.3	14.2	12.1	
			080	40.6	37.5	37.5	37.5	37.4	37.0	35.7	34.3	30.9	25.6	
			100	127.2	100.3	94.9	84.0	76.9	70.9	61.8	53.0	44.9	35.8	
扁平	180	063	21.5	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	19.6	17.0	14.8	12.8		
		080	40.6	38.4	38.4	38.4	38.3	38.3	37.2	35.9	32.5	27.4		
		100	170.2	136.4	129.1	114.3	104.8	97.9	86.0	74.2	64.0	53.4		
	210	063	21.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.2	17.5	15.3	13.2		
		080	40.6	39.0	38.9	38.9	38.9	38.9	38.4	37.0	33.7	28.7		
		100	170.2	138.4	131.0	115.9	106.3	99.3	88.5	76.6	66.4	56.1		
基本	240	063	21.5	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.6	17.9	15.7	13.5		
		080	40.6	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.2	37.9	34.5	29.6		
		100	170.2	139.7	132.2	117.1	107.3	100.3	90.5	78.5	68.2	58.1		
	270	063	21.5	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	20.7	18.2	15.9	13.8		
		080	40.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.5	38.6	35.2	30.3		
		100	170.2	140.6	133.1	117.8	108.0	101.0	91.2	80.0	69.6	59.6		
平行凸輪模組	300	063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	20.8	18.5	16.2	14.0		
		080	102.1	85.2	80.7	71.4	65.5	61.3	55.4	49.1	42.9	37.0		
		100	170.2	141.3	133.7	118.4	108.6	101.5	91.7	81.2	70.8	60.8		
	330	063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	20.9	18.7	16.4	14.2		
		080	102.1	85.5	81.0	71.7	65.8	61.5	55.6	49.7	43.5	37.5		
		100	170.2	141.7	134.2	118.8	109.0	101.9	92.0	82.2	71.8	61.8		
	選購品	72	90	080	27.4	23.8	23.7	23.6	22.9	22.3	21.1	17.7	14.1	9.4
			100	50.6	43.9	43.8	43.5	42.2	41.0	39.0	36.0	29.6	18.3	
			120	080	27.4	25.2	25.2	25.1	25.0	24.4	23.3	19.9	16.7	12.9
		150	100	50.6	46.5	46.5	46.4	46.1	45.0	43.2	40.8	35.6	26.7	
			080	27.4	25.9	25.9	25.9	25.9	25.7	24.6	21.2	18.1	14.7	
			100	50.6	47.9	47.8	47.8	47.7	47.4	45.7	43.6	38.8	31.1	
180	063	21.2	19.4	18.3	16.2	14.9	13.9	12.3	10.7	9.3	8.0			
	080	27.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	25.5	22.0	19.0	15.8			
	100	127.2	104.2	98.7	87.3	80.0	74.8	66.2	57.1	49.2	40.9			

●RGIM法蘭軸（3次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				10	20	30	40	50	70	100	140	200
72	210	063	21.2	19.5	18.5	16.4	15.0	14.1	12.6	11.0	9.6	8.2
		080	27.4	26.6	26.6	26.6	26.6	26.2	22.6	19.6	16.5	
		100	127.2	105.3	99.7	88.2	80.9	75.6	67.9	58.7	50.9	42.8
	240	063	21.2	19.7	18.6	16.5	15.1	14.1	12.8	11.2	9.8	8.4
		080	27.4	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.5	23.1	20.1	17.1
		100	127.2	106.0	100.3	88.8	81.4	76.1	68.7	60.0	52.1	44.3
	270	063	21.2	19.8	18.7	16.6	15.2	14.2	12.8	11.4	9.9	8.6
		080	27.4	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.6	23.5	20.5	17.5
		100	127.2	106.5	100.8	89.2	81.8	76.5	69.1	61.0	53.1	45.4
	300	063	21.2	19.8	18.8	16.6	15.2	14.3	12.9	11.5	10.1	8.7
		080	27.4	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.7	23.9	20.8	17.8
		100	127.2	106.8	101.2	89.6	82.1	76.8	69.3	61.9	54.0	46.3
	330	063	21.2	19.9	18.8	16.7	15.3	14.3	12.9	11.6	10.2	8.8
		080	27.4	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	26.8	24.0	21.1	18.1
		100	127.2	107.1	101.4	89.8	82.3	77.0	69.5	62.3	54.7	47.0

產品規格

- 小型
- 標準
- 工作台
- 滾齒凸輪模組
- 廣角
- 小型多分割
- 扁平
- 基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGIM法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						10	15	20	30	40	50	75	100	150
小型	標準	64	150	063	21.5	19.1	19.1	19.1	19.1	18.8	18.5	15.8	14.0	11.7
				080	40.6	36.1	36.1	36.0	36.0	35.4	34.6	33.1	30.5	24.8
				100	170.2	128.3	121.4	111.4	98.5	88.8	81.2	68.5	60.0	47.9
			180	063	21.5	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.4	16.6	14.8	12.4
				080	102.1	79.9	75.7	69.4	61.4	56.3	51.6	43.8	38.9	32.3
				100	238.6	151.3	143.2	131.3	116.2	106.5	97.6	82.7	73.1	60.1
	工作角	210	063	60.4	45.9	43.5	39.9	35.3	32.4	30.1	25.7	22.9	19.4	
			080	136.6	108.6	102.8	94.3	83.5	76.5	71.2	60.6	54.0	45.4	
			100	238.6	154.5	146.2	134.1	118.7	108.8	101.1	85.9	76.2	63.3	
		240	063	60.4	46.5	44.1	40.4	35.8	32.8	30.7	26.4	23.5	20.0	
			080	136.6	110.2	104.3	95.7	84.7	77.7	72.6	62.3	55.5	46.9	
			100	238.6	156.7	148.3	136.0	120.4	110.4	103.1	88.4	78.5	65.7	
廣角	64	270	063	60.4	47.0	44.5	40.8	36.1	33.1	31.0	26.9	24.0	20.5	
			080	136.6	111.3	105.3	96.6	85.5	78.5	73.3	63.7	56.8	48.1	
			100	238.6	158.2	149.8	137.4	121.6	111.5	104.2	90.3	80.4	67.6	
		300	063	60.4	47.3	44.8	41.1	36.4	33.4	31.2	27.4	24.5	20.8	
			080	136.6	112.1	106.1	97.3	86.2	79.0	73.9	64.8	57.8	49.0	
			100	238.6	159.3	150.9	138.4	122.5	112.3	105.0	91.9	81.9	69.1	
	小型多分割	330	063	60.4	47.6	45.1	41.3	36.6	33.6	31.4	27.8	24.8	21.1	
			080	136.6	112.7	106.7	97.9	86.7	79.5	74.3	65.7	58.6	49.8	
			100	238.6	160.2	151.7	139.1	123.2	112.9	105.6	93.3	83.1	70.3	
		80	120	063	21.2	17.9	17.0	15.6	13.8	12.3	11.3	9.5	8.4	6.9
				080	27.4	24.4	24.3	24.3	24.3	23.6	23.0	19.4	16.7	12.7
				100	127.2	96.4	91.3	83.7	73.9	65.9	60.1	50.3	43.5	32.9
150	063		21.5	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.4	16.6	14.7	12.4		
	080		40.6	37.5	37.5	37.5	37.5	37.2	36.4	34.9	32.3	26.6		
	100		170.2	133.4	126.3	115.8	102.4	93.4	85.4	72.2	63.6	51.6		
基本	80	180	063	21.5	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	17.3	15.4	13.0	
			080	40.6	38.4	38.4	38.4	38.4	38.3	38.0	36.4	33.8	28.2	
			100	170.2	136.4	129.2	118.5	104.8	96.0	88.9	75.5	66.8	55.2	
		210	063	21.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	17.8	15.8	13.4	
			080	40.6	39.0	39.0	38.9	38.9	38.9	38.9	37.6	35.0	29.3	
			100	170.2	138.4	131.0	120.1	106.3	97.5	91.1	77.8	69.1	57.6	
	96	240	063	21.5	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	18.1	16.2	13.8	
			080	40.6	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	38.4	35.8	30.2	
			100	170.2	139.7	132.2	121.3	107.4	98.4	92.0	79.6	70.8	59.4	
		270	063	21.5	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	18.5	16.5	14.0	
			080	40.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.5	39.1	36.5	30.9	
			100	170.2	140.6	133.1	122.1	108.1	99.1	92.6	81.1	72.2	60.8	
選購品	取放模組	300	063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	18.7	16.7	14.2	
			080	102.1	85.2	80.7	74.0	65.5	60.1	56.2	49.7	44.4	37.6	
			100	170.2	141.3	133.7	122.7	108.6	99.6	93.1	82.3	73.4	62.0	
		330	063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	18.8	16.9	14.4	
			080	102.1	85.5	81.0	74.3	65.8	60.3	56.4	49.9	44.9	38.2	
			100	170.2	141.7	134.2	123.1	109.0	99.9	93.4	82.6	74.3	62.9	
	直進式	96	120	080	27.4	25.2	25.2	25.2	25.1	24.6	24.1	20.3	17.7	13.8
				100	50.6	46.5	46.5	46.4	46.3	45.4	44.2	41.9	38.0	29.0
				063	21.2	19.0	18.0	16.5	14.6	13.4	12.3	10.5	9.3	7.8
		150	080	27.4	25.9	25.9	25.9	25.9	25.8	25.4	21.5	19.0	15.4	
			100	50.6	47.9	47.8	47.8	47.7	47.6	46.7	44.5	40.9	32.7	
			063	21.2	19.4	18.3	16.8	14.9	13.6	12.7	10.9	9.7	8.1	

●RGIM法蘭軸（4次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速(rpm)								
				10	15	20	30	40	50	75	100	150
96	210	063	21.2	19.5	18.5	17.0	15.0	13.8	12.9	11.1	9.9	8.4
		080	27.4	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	23.0	20.4	17.0
		100	127.2	105.3	99.7	91.4	80.9	74.2	69.3	59.7	52.9	44.0
	240	063	21.2	19.7	18.6	17.1	15.1	13.9	13.0	11.3	10.1	8.6
		080	27.4	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	23.5	20.9	17.5
		100	127.2	106.0	100.4	92.0	81.5	74.7	69.8	60.9	54.1	45.3
	270	063	21.2	19.8	18.7	17.2	15.2	13.9	13.0	11.5	10.3	8.7
		080	27.4	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	23.9	21.2	17.9
		100	127.2	106.5	100.8	92.5	81.9	75.0	70.1	61.9	55.1	46.4
	300	063	21.2	19.8	18.8	17.2	15.3	14.0	13.1	11.6	10.4	8.9
		080	27.4	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	24.0	21.6	18.2
		100	127.2	106.8	101.2	92.8	82.1	75.3	70.4	62.2	55.9	47.2
	330	063	21.2	19.9	18.8	17.3	15.3	14.0	13.1	11.6	10.5	9.0
		080	27.4	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	24.1	21.8	18.5
		100	127.2	107.1	101.4	93.0	82.3	75.5	70.6	62.4	56.6	47.9

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組
旋轉式直進式
選購品

輸出扭力表

減速機系列

●RGCM法蘭軸

凸輪曲線/CV

減速比 總分度角 (deg) 尺寸				動額定輸出扭力 (N·m)									
				靜額定輸出扭力 (N·m)	輸入軸轉速 (rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	600
4	360	063	21.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	17.2	15.8	14.0	
		080	102.1	78.1	74.0	65.5	60.1	56.2	51.6	45.7	41.9	37.1	
		100	238.6	148.0	140.1	124.1	113.8	106.4	97.6	86.5	79.3	70.2	
6	360	063	82.3	64.9	61.4	54.4	49.9	46.7	42.8	37.9	34.8	30.8	
		080	136.6	110.1	104.2	92.3	84.6	79.2	72.6	64.3	59.0	52.2	
		100	258.3	245.7	245.7	233.3	214.0	200.1	183.6	162.5	149.1	132.0	
8	360	063	21.5	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	18.6	17.1	15.1	
		080	102.1	84.5	80.0	70.9	65.0	60.8	55.8	49.4	45.3	40.1	
		100	238.6	159.9	151.4	134.0	122.9	115.0	105.5	93.4	85.7	75.9	
10	360	063	21.5	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	18.8	17.2	15.3	
		080	40.6	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9	38.3	33.9	
		100	50.6	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7	47.7	42.2	
12	360	063	82.3	67.3	63.7	56.4	51.8	48.4	44.4	39.3	36.1	31.9	
		080	191.6	130.4	123.4	109.3	100.3	93.8	86.0	76.2	69.9	61.9	
		100	258.3	255.0	255.0	242.0	222.0	207.6	190.5	168.7	154.7	137.0	
16	360	063	21.5	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	19.0	17.4	15.4	
		080	102.1	86.4	81.8	72.4	66.4	62.1	57.0	50.5	46.3	41.0	
		100	238.6	163.3	154.6	136.9	125.6	117.5	107.7	95.4	87.5	77.5	
20	360	063	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	19.0	17.5	15.5	
		080	40.6	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4	38.8	34.4	
		100	127.2	107.9	102.1	90.5	83.0	77.6	71.2	63.0	57.8	51.2	
24	360	080	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	24.3	22.3	19.8	
		100	50.6	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	48.4	42.9	

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直連式

選購品

取放模組

產品規格

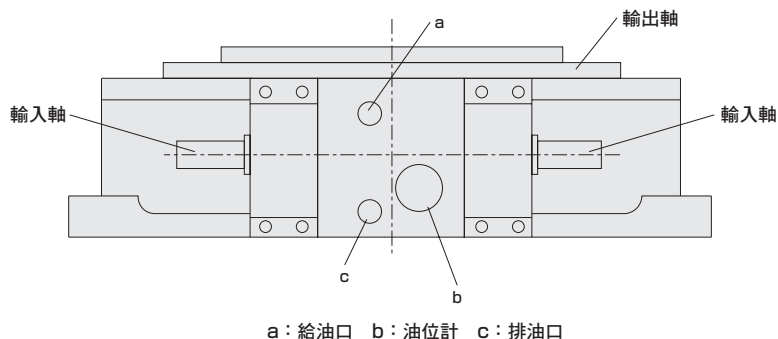
滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	



1. 固定規格

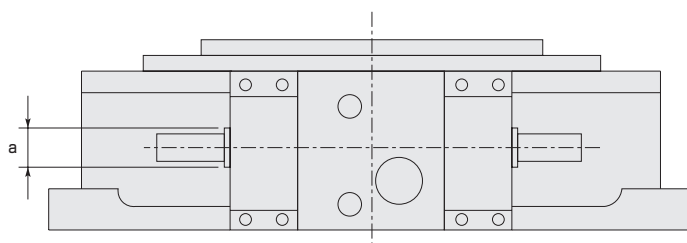
①標準（輸出軸朝上）。○

方式1



2. 外殼材質/Fc

3. 輸入軸的分段部直徑



尺寸	a
尺寸	
200	$\phi 25$
250	$\phi 28$



1.標準主體/型號表 分度系列

RGID		250		- 024		270		S	1	F	1
A 機種型號		B		C		D		E	F	G	H
B 軸間距離	C 分割數 (n)	D 總分度角 (θ)	E 凸輪曲線	F 凸輪旋轉方向、停留數	G 輸出軸形狀	H 外殼材質					
200 200mm	008 8	090 90°	S MS曲線	1 左旋、單次停留	F 法蘭	1 方式1					
250 250mm	010 10	120 120°	C MC曲線	2 左旋、2次停留							
	012 12	150 150°	T MT曲線	5 右旋、單次停留							
	015 15	180 180°		6 右旋、2次停留							
	016 16	210 210°									
	018 18	240 240°									
	020 20	270 270°									
	024 24	300 300°									
	030 30	330 330°									
	032 32										
	036 36										
	040 40										
	048 48										
	060 60										
	064 64										
	072 72										
	080 80										

左旋 (標準) 右旋

關於時序圖的詳細說明，請參閱 B-7。

型號範例〈1〉

RGID250-048240T2F1

軸間距離 250mm
 分割數 48分割
 總分度角 240°
 凸輪曲線 MT曲線
 凸輪旋轉方向、停留數 左旋、2次停留
 輸出軸形狀 法蘭
 固定方式 方式1

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

扁平型

2-1.附選購品/型號表

分度系列



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直連式

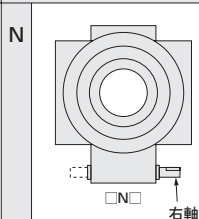
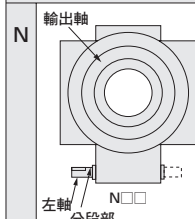
選購品

輸入、輸出軸規格代碼

① 輸入軸規格代碼【左軸】

② 輸入軸規格代碼【右軸】

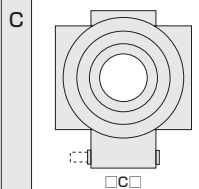
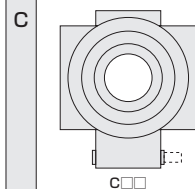
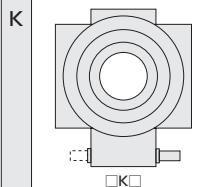
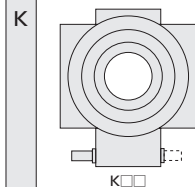
③ 輸出軸規格代碼



N

無小型多分割型的輸出軸選購品。

□□N



N 標準（有鍵槽）
 K 無鍵槽
 C 裁切

※於分段部切斷，因此會突出外殼。請確認尺寸圖。



2-2.附選購品型號範例/3.特別規格型號

填寫型號訂購時，只要組成型號的記號填錯任何一個字，就會變成不同規格的產品，並可能造成您的困擾。

請參考以下型號範例，謹慎確認產品型號，以確保能配送符合您需求的產品。

型號範例〈2〉

RGID200-048150S2F1-NKN

輸入軸規格

左軸：標準

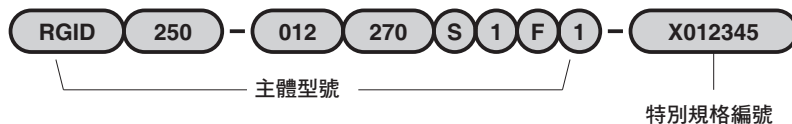
右軸：無鍵槽

輸出軸規格

標準

● 特別規格型號

分度、減速機各系列共用



※請於主體型號後方接續填寫特別規格編號「-X〈6位數編號〉」。

特別規格型號將由本公司與您商討規格後決定。

本公司亦接受標準選購品以外的特製品訂單，如有需求請告知規格。

※高速規格（輸入軸轉速200rpm以上）為特別規格。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

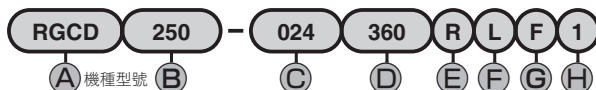
取放模組
旋轉式直進式

選購品

扁平型

1.標準主體/型號表

減速機系列



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

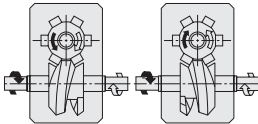
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

取放模組

選購品

B 軸間距離		C 分割數 (n)	D 總分度角 (°)		E 凸輪曲線	F 凸輪的旋轉方向	G 輸出軸形狀	H 固定方式
200	200mm	008 1/8	360	360°	R 等速旋轉曲線	L 左旋 R 右旋	F 法蘭	1 方式 1
250	250mm	010 1/10						
		012 1/12						
		015 1/15						
		016 1/16						
		018 1/18						
		020 1/20						
		024 1/24						
		030 1/30						
		032 1/32						
		036 1/36						
		040 1/40						
								
				關於時序圖的詳細說明，請參閱 B-7。				



型號範例 (1)

RGCD250-020360RLF1

軸間距離 250mm
減速比 1/20
總分度角 360°
凸輪曲線 等速旋轉曲線
凸輪的旋轉方向.....左旋
輸出軸形狀 法蘭
固定方式 方式1

產品規格

小型	標準	工作台	滾齒凸輪模組	廣角	小型多分割	扁平	基本
平行凸輪模組							
取放模組	旋轉式	直進式	選購品				

軸間 200 mm 法蘭軸

扁平型

●標準規格

分度

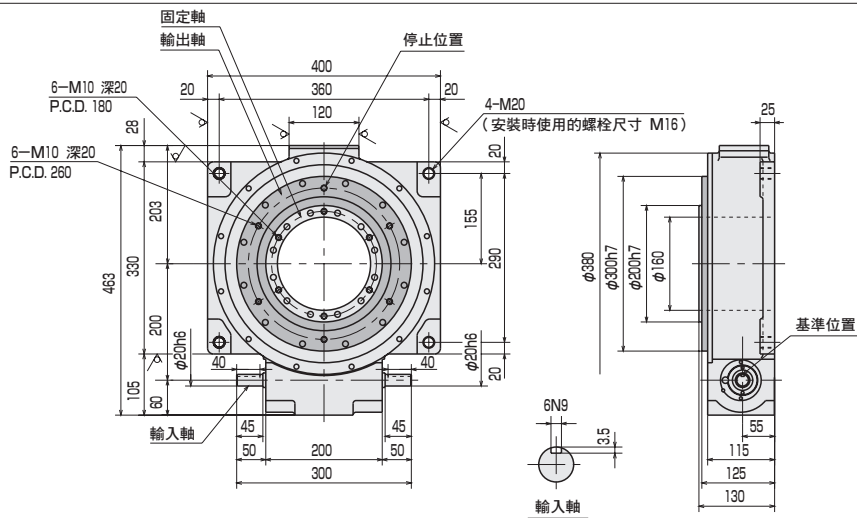
RG I D 200

減速機

RGCD 200



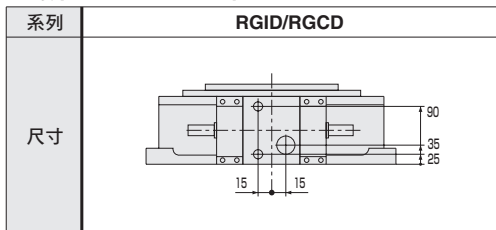
外形尺寸圖



✓ 部位為鑄造表面（黑皮）。

RG I D 200- F1
RGCD 200

給排油口、油位計的位置



- 給排油口 ($Rc\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	9600	2000
容許徑向力	N	4000	1200
容許彎曲力矩	N·m	700	—
慣性力矩	kg·m ²	0.494	4.43×10 ⁻³

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T _{in})	N·m	15
主體重量	kg	70
油量	ℓ	1.1
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGID 200 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	8								○	○
	10						○	○	○	○
	12					○	○	○	○	○
	15				○	○	○	○	○	○
	16			○	○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20		○	○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○
	60			○	○	○	○	○	○	○
	64		○	○	○	○	○	○	○	○
	72		○	○	○	○	○	○	○	○
	80		○	○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCD 200

總分度角(θt) 減速比(id)	360
1/8	○
1/10	○
1/12	○
1/15	○
1/16	○
1/18	○
1/20	○
1/24	○
1/30	○
1/32	○
1/36	○
1/40	○

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分
割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

選購品

●標準規格

RGCD 250



外形尺寸圖



✓ 部位為鑄造表面（黑皮）。

給排油口、油位計的位置

系列	RGID/RGCD
尺寸	

- 給排油口 (Rc³/₈)
- 油位計 (φ30)

產品規格

小型

標準

工
作

廣角

小型

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉

直進式

選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	23000	3200
容許徑向力	N	9000	1700
容許彎曲力矩	N·m	2500	—
慣性力矩	kg·m ²	1.31	1.25×10 ⁻²

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T _{in})	N·m	25
主體重量	kg	130
油量	ℓ	2.2
烤漆顏色		銀色

精度

精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±30
	2次停留	±60
	重複精度	15

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列

RGID 250 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)		90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	8								○	○
	10						○	○	○	○
	12					○	○	○	○	○
	15				○	○	○	○	○	○
	16			○	○	○	○	○	○	○
	18			○	○	○	○	○	○	○
	20		○	○	○	○	○	○	○	○
	24		○	○	○	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48			○	○	○	○	○	○	○
	60			○	○	○	○	○	○	○
	64		○	○	○	○	○	○	○	○
	72		○	○	○	○	○	○	○	○
	80		○	○	○	○	○	○	○	○

減速機系列

RGCD 250

總分度角(θt) 減速比(id)	360
1/8	○
1/10	○
1/12	○
1/15	○
1/16	○
1/18	○
1/20	○
1/24	○
1/30	○
1/32	○
1/36	○
1/40	○

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分
割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGID法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
						輸入軸轉速 (rpm)								
						20	40	60	80	100	120	150	200	250
小型	標準	8	300	200	597	257	256	241	219	201	183	161	128	98
				250	1190	663	660	621	562	515	468	408	321	236
			330	200	646	427	427	425	416	387	359	323	276	236
				250	1290	854	851	838	763	706	652	580	481	393
標準	10	10	240	200	425	225	224	210	190	171	155	133	100	66
				250	806	506	503	497	481	432	388	330	240	148
			270	200	597	275	275	258	235	216	197	173	140	108
				250	806	542	539	535	520	476	432	375	292	211
工作角	12	12	300	200	597	291	290	274	249	231	213	189	157	128
				250	806	573	570	567	552	509	469	413	334	260
			330	200	597	305	304	287	262	243	227	203	171	144
				250	1190	784	783	738	672	623	581	519	434	360
廣角	12	12	210	200	597	265	264	247	224	201	182	157	120	83
				250	1290	831	827	812	735	663	602	523	406	293
			240	200	646	448	447	445	436	402	370	331	280	235
				250	1290	894	891	877	797	732	670	592	482	381
小型多分割	15	15	270	200	646	475	474	472	463	430	399	360	309	266
				250	1290	947	945	931	848	786	726	648	542	449
			300	200	950	650	650	614	562	523	492	446	388	342
				250	2120	1210	1200	1140	1040	970	900	810	700	600
扁平	基本	15	330	200	950	675	674	637	583	544	513	469	410	365
				250	2120	1250	1250	1180	1080	1000	940	860	740	650
			180	200	597	275	274	257	232	208	188	161	121	82
				250	806	541	537	531	512	456	408	343	241	136
基本	15	15	210	200	597	298	297	280	254	232	212	186	150	116
				250	806	586	583	578	562	512	464	403	312	223
			240	200	597	316	315	297	271	251	231	206	171	140
				250	1190	814	812	764	695	643	592	525	432	348
平行凸輪模組	16	16	270	200	597	331	330	312	284	264	247	222	188	159
				250	1190	851	849	801	730	677	633	566	477	398
			300	200	646	538	537	536	526	491	462	423	370	328
				250	1290	1070	1070	1060	970	900	840	770	660	580
取放模組	16	16	330	200	646	553	552	552	541	505	476	441	387	346
				250	1290	1100	1100	1090	990	930	870	800	700	610
			150	200	425	225	223	208	183	162	143	117	73	28
				250	745	321	316	290	248	210	173	118		
選購品	16	16	180	200	425	250	249	233	210	189	170	146	109	73
				250	806	560	557	550	532	476	428	363	213	161
			210	200	597	307	306	288	262	241	220	194	158	124
				250	806	603	601	596	580	531	483	421	331	245
選購品	16	16	240	200	597	324	324	305	278	258	239	213	178	148
				250	1190	835	832	784	714	661	611	544	451	368
			270	200	597	338	338	319	291	270	253	228	194	166
				250	1190	870	868	819	747	693	649	583	493	416
選購品	16	16	300	200	597	349	349	329	301	280	263	240	207	180
				250	1190	897	896	846	773	718	674	615	527	454
			330	200	597	358	357	338	309	288	271	250	217	191
				250	1290	1120	1120	1100	1010	940	890	820	710	630
選購品	18	18	150	200	318	181	180	167	148	130	114	92	40	15
				250	745	344	339	313	272	234	198	145	52	
			180	200	425	265	264	248	224	203	184	160	114	89
				250	745	378	374	349	312	276	244	198	123	

●RGID法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				20	40	60	80	100	120	150	200	250
18	210	200	425	283	282	265	241	223	204	180	147	117
		250	806	633	631	627	611	563	514	453	364	281
	240	200	597	338	337	318	290	269	251	225	191	161
		250	806	664	662	659	644	596	554	493	410	336
	270	200	597	350	350	330	302	280	263	239	205	177
		250	806	688	686	684	669	621	581	525	445	376
	300	200	597	360	359	339	310	289	272	250	217	190
		250	1190	925	923	872	797	741	697	640	552	480
	330	200	597	367	367	347	317	296	278	258	226	200
		250	1190	944	943	891	815	759	714	660	577	507
20	120	200	126	78	76	72	65	57	47	30		
		250	531	281	274	248	205	165	126	65		
	150	200	318	192	190	177	158	140	124	102	67	29
		250	745	364	359	333	293	254	219	168	80	
	180	200	318	208	207	194	176	159	144	124	94	64
		250	745	395	392	366	329	295	262	217	146	70
	210	200	425	294	293	276	251	232	214	191	158	118
		250	745	419	417	391	353	323	293	252	189	127
	240	200	425	306	305	288	263	244	228	205	174	147
		250	806	685	684	681	665	617	577	516	433	361
	270	200	425	315	315	297	272	252	237	216	186	160
		250	806	706	705	703	688	639	599	546	466	398
	300	200	597	368	368	347	318	296	279	258	224	198
		250	806	722	721	719	705	656	616	568	491	426
24	120	200	646	448	446	442	423	381	346	302	237	175
		250	1290	893	888	868	769	685	614	519	370	218
	150	200	950	650	649	612	558	509	469	420	354	297
		250	2120	1210	1200	1130	1030	930	850	750	610	480
	180	200	1030	846	845	835	763	711	658	596	518	455
		250	2120	1290	1290	1210	1110	1030	940	850	710	600
	210	200	1030	885	885	874	800	746	701	638	559	498
		250	2650	1760	1760	1660	1520	1410	1330	1200	1040	910
	240	200	1030	914	913	902	826	771	728	669	590	530
		250	2650	1810	1810	1710	1570	1460	1380	1260	1100	980
	270	200	1030	935	934	923	846	790	746	694	614	554
		250	2650	1860	1850	1750	1610	1500	1410	1310	1150	1030
	300	200	1690	1160	1160	1090	1000	940	890	830	740	670
		250	2650	1890	1890	1780	1630	1520	1440	1340	1190	1070
	330	200	1690	1170	1170	1110	1020	950	900	840	760	690
		250	2650	1910	1910	1810	1660	1550	1460	1360	1220	1110
30	90	200	597	275	272	251	217	190	165	130	70	5
		250	806	540	532	515	474	408	346	256	98	
	120	200	597	316	314	295	265	237	215	185	139	94
		250	1190	813	809	758	679	607	546	466	341	216
	150	200	646	538	537	535	524	483	446	400	341	290
		250	1290	1070	1070	1050	960	880	810	720	590	480
	180	200	646	565	564	563	552	514	480	435	377	330
		250	1290	1130	1120	1110	1010	940	870	790	670	570
	210	200	646	583	583	582	571	532	502	459	402	357
		250	1290	1160	1160	1150	1050	970	920	830	720	630
	240	200	950	781	780	738	676	631	596	553	488	439
		250	2120	1450	1440	1370	1250	1160	1100	1020	890	790

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGID法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						20	40	60	80	100	120	150	200	250	
小型	標準	30	270	200	950	793	793	750	687	642	606	564	504	455	
				250	2120	1470	1470	1390	1270	1190	1120	1040	920	830	
			300	200	950	802	802	759	695	650	614	572	517	468	
				250	2120	1490	1480	1400	1290	1200	1130	1050	950	850	
			330	200	950	809	809	766	702	656	620	578	527	479	
				250	2120	1500	1500	1420	1300	1210	1140	1070	970	880	
滾齒凸輪模組	工作檯	32	90	200	597	285	282	262	227	199	174	140	82	19	
				250	806	559	552	537	497	430	369	280	127		
			120	200	597	324	323	303	273	245	222	192	148	104	
				250	1190	834	830	778	700	627	566	486	364	243	
			150	200	597	349	348	328	298	275	252	224	185	149	
				250	1290	1090	1090	1070	980	900	830	740	610	500	
			180	200	646	573	572	571	560	522	489	443	385	339	
				250	1290	1140	1140	1120	1030	950	890	800	690	590	
			210	200	646	590	589	589	578	539	508	467	409	364	
				250	1290	1180	1170	1160	1060	990	930	850	730	640	
			240	200	646	602	601	601	590	550	519	483	426	383	
				250	1290	1200	1200	1180	1080	1010	950	880	770	680	
			270	200	646	610	610	609	599	559	528	491	440	397	
				250	1290	1220	1210	1200	1100	1020	970	900	800	710	
			300	200	950	807	807	763	700	654	618	576	522	474	
				250	1290	1230	1230	1210	1110	1040	980	910	820	740	
			330	200	950	813	813	770	705	659	623	581	530	484	
				250	2120	1510	1510	1420	1300	1220	1150	1070	970	880	
平行凸輪模組	基本	36	90	200	425	264	262	244	212	187	164	110	81	25	
				250	745	377	370	339	286	240	196	129			
			120	200	597	338	337	316	287	259	236	206	162	121	
				250	806	663	660	653	634	569	514	442	333	225	
			150	200	597	360	359	338	308	285	263	234	196	161	
				250	1190	924	922	869	790	731	672	597	493	400	
			180	200	597	373	373	352	321	299	280	253	216	186	
				250	1190	959	957	904	824	765	718	646	550	467	
			210	200	597	382	382	361	330	307	289	266	231	202	
				250	1290	1200	1190	1180	1080	1000	950	870	760	670	
			240	200	646	610	610	609	598	558	527	491	436	393	
				250	1290	1220	1210	1200	1100	1020	960	890	790	700	
			270	200	646	617	617	616	606	565	534	498	449	405	
				250	1290	1230	1230	1210	1110	1040	980	910	810	730	
			300	200	646	622	622	622	611	571	539	503	458	416	
				250	1290	1240	1240	1220	1120	1050	990	920	830	750	
			330	200	646	626	626	626	615	574	543	507	462	424	
				250	1290	1250	1250	1230	1130	1050	1000	930	840	770	
選購品	取放模組	40	90	200	318	208	206	191	167	146	127	100	56	7	
				250	745	394	388	358	306	260	218	154	40		
			120	200	425	306	305	286	260	236	214	188	148	111	
				250	806	685	681	676	656	594	539	468	362	259	
			150	200	597	368	367	346	316	293	271	243	205	171	
				250	806	722	720	716	699	647	597	531	438	355	
			180	200	597	380	379	358	327	304	286	260	223	194	
				250	806	745	743	741	725	673	631	571	485	412	
			210	200	597	387	387	366	334	312	293	271	236	208	
				250	806	760	759	757	742	690	649	598	517	450	
			240	200	597	393	392	371	339	317	298	277	246	219	
				250	1190	1008	1007	952	871	812	765	709	628	557	

●RGID法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角(deg)	尺寸	靜額定輸出扭力(N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				20	40	60	80	100	120	150	200	250
40	270	200	597	396	396	375	343	320	302	281	253	227
		250	1190	1017	1017	961	880	821	774	719	647	578
	300	200	597	399	399	377	346	323	305	283	257	233
		250	1190	1024	1024	968	887	828	781	727	658	595
	330	200	597	401	401	379	348	325	307	286	259	238
		250	1190	1030	1029	974	892	833	786	732	664	608

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組
取放模組
旋轉式直進式
選購品

輸出扭力表

分度系列

●RGID法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
						輸入軸轉速 (rpm)									
						10	20	30	40	50	60	75	100	125	
小型	標準	48	150	200	597	316	316	298	272	252	236	211	179	150	
				250	1190	814	812	766	698	647	604	540	453	377	
			180	200	950	695	695	657	602	561	529	489	430	384	
				250	2120	1290	1290	1220	1110	1040	980	900	780	690	
			210	200	1030	885	885	875	801	748	707	659	588	532	
				250	2650	1760	1760	1660	1520	1420	1340	1250	1110	990	
			240	200	1030	914	913	903	828	773	731	682	618	561	
				250	2650	1810	1810	1720	1570	1470	1390	1290	1170	1050	
			270	200	1030	935	935	924	847	791	748	698	637	583	
				250	2650	1860	1860	1760	1610	1500	1420	1320	1200	1100	
			300	200	1690	1160	1160	1100	1000	940	890	830	760	700	
				250	2650	1890	1890	1790	1640	1530	1450	1350	1230	1130	
工作角	基本	60	150	200	1690	1170	1170	1110	1020	950	900	840	770	720	
				250	2650	1910	1910	1810	1660	1550	1470	1370	1250	1160	
			180	200	646	538	537	536	526	491	462	423	370	328	
				250	1290	1070	1070	1060	970	900	840	770	660	580	
			210	200	646	565	565	564	554	517	488	453	401	360	
				250	1290	1130	1130	1110	1020	950	890	830	730	640	
			240	200	950	764	763	722	662	618	584	544	491	445	
				250	1290	1160	1160	1150	1050	980	920	860	770	690	
			270	200	950	781	781	739	677	633	598	558	508	464	
				250	2120	1450	1450	1370	1250	1170	1110	1030	930	850	
			300	200	950	793	793	750	688	643	608	567	518	479	
				250	2120	1470	1470	1390	1270	1190	1120	1050	950	880	
扁平	基本	64	120	200	950	802	802	759	696	651	615	575	525	488	
				250	2120	1490	1480	1410	1290	1200	1140	1060	970	900	
			150	200	950	809	809	766	702	656	621	580	530	494	
				250	2120	1500	1500	1420	1300	1210	1150	1070	980	910	
			180	200	425	284	284	267	243	225	208	185	154	125	
				250	806	637	635	632	616	569	525	465	381	305	
			210	200	646	548	548	547	537	500	472	433	379	337	
				250	1290	1090	1090	1080	980	920	860	790	680	600	
			240	200	646	573	573	572	562	524	495	461	409	368	
				250	1290	1140	1140	1130	1030	960	910	840	740	660	
			270	200	646	590	590	589	579	541	511	476	431	389	
				250	1290	1180	1170	1160	1060	990	940	870	780	700	
選購品	取放模組	72	120	200	646	602	602	601	591	552	522	487	443	405	
				250	1290	1200	1200	1180	1080	1010	960	890	810	730	
			150	200	950	799	799	756	693	648	613	572	522	484	
				250	1290	1220	1210	1200	1100	1030	970	910	820	760	
			180	200	950	807	807	764	700	655	619	578	528	492	
				250	1290	1230	1230	1210	1110	1040	980	920	830	770	
			210	200	950	813	813	770	706	660	624	583	533	497	
				250	1290	1240	1240	1220	1120	1050	990	920	840	780	
			240	200	597	338	337	318	290	269	251	225	191	161	
				250	806	664	662	659	644	596	554	493	410	336	
			270	200	597	360	359	339	310	289	272	250	217	190	
				250	1190	925	923	872	797	741	697	640	552	480	
選購品	取放模組	72	120	200	597	373	373	353	323	301	284	263	234	208	
				250	1190	959	959	906	829	772	728	674	597	529	
			150	200	646	600	600	600	589	550	520	485	441	400	
				250	1290	1200	1200	1180	1080	1010	950	890	800	720	
			180	200	646	610	610	610	599	560	529	494	450	414	
				250	1290	1220	1210	1200	1100	1030	970	900	820	750	

●RGID法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
				輸入軸轉速 (rpm)								
				10	20	30	40	50	60	75	100	125
72	270	200	646	617	617	617	606	567	536	500	457	424
		250	1290	1230	1230	1210	1110	1040	980	920	830	770
	300	200	646	622	622	622	611	571	541	505	461	429
		250	1290	1240	1240	1220	1120	1050	990	930	840	780
	330	200	646	626	626	626	615	575	544	508	465	433
		250	1290	1250	1250	1230	1130	1060	1000	930	850	790
80	120	200	425	306	305	288	263	244	228	205	174	147
		250	806	685	684	681	665	617	577	516	433	361
	150	200	597	368	368	347	318	296	279	258	224	198
		250	806	722	721	719	705	656	616	568	491	426
	180	200	597	380	380	359	329	306	289	268	240	214
		250	806	745	744	743	729	679	640	593	527	467
	210	200	597	387	387	366	336	313	296	275	249	226
		250	806	760	759	758	745	695	655	609	549	495
	240	200	597	393	392	371	340	318	300	280	254	234
		250	1190	1010	1010	950	870	820	770	720	650	600
	270	200	597	396	396	375	344	321	303	283	258	239
		250	1190	1020	1020	960	880	820	780	730	660	610
	300	200	597	399	399	378	346	323	306	285	260	241
		250	1190	1020	1020	970	890	830	780	730	670	620
	330	200	597	401	401	380	348	325	308	287	262	243
		250	1190	1030	1030	970	890	830	790	740	670	620

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

減速機系列

●RGCD法蘭軸

凸輪曲線/CV

產品規格		減速比	總分度角 (deg)	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
						輸入軸轉速 (rpm)							
						20	40	60	80	100	120	150	200
8	360	200	646	556	556	556	547	512	484	453	416	389	
		250	1290	1110	1110	1100	1010	940	890	830	760	710	
10	360	200	646	584	584	584	574	537	509	476	436	408	
		250	1290	1160	1160	1150	1060	990	930	870	800	750	
12	360	200	1030	958	958	947	869	813	769	720	660	617	
		250	2120	1460	1460	1380	1270	1180	1120	1050	960	900	
15	360	200	646	616	616	616	606	567	536	502	460	430	
		250	1290	1230	1230	1210	1110	1040	990	920	850	790	
16	360	200	646	619	619	619	609	570	539	504	463	433	
		250	1290	1230	1230	1220	1120	1050	990	930	850	790	
18	360	200	597	398	398	377	346	323	306	286	262	245	
		250	1190	1021	1021	967	887	830	785	735	674	630	
20	360	200	597	400	400	379	348	325	308	288	264	247	
		250	806	785	785	785	772	722	683	639	586	548	
24	360	200	1690	1230	1230	1160	1070	1000	950	880	810	760	
		250	2650	2000	2000	1900	1740	1630	1540	1440	1320	1240	
30	360	200	950	835	835	791	725	678	642	601	551	515	
		250	1290	1270	1270	1260	1150	1080	1020	950	870	820	
32	360	200	646	639	639	639	628	587	556	520	477	446	
		250	1290	1270	1270	1260	1150	1080	1020	960	880	820	
36	360	200	597	408	408	386	354	331	314	293	269	252	
		250	1190	1047	1047	991	909	850	805	753	690	646	
40	360	200	597	408	408	387	355	332	314	294	269	252	
		250	806	801	801	801	787	736	697	652	598	559	
滾齒凸輪模組													
標準													
工作檯													
廣角													
小型多分割													
扁平													
基本													
平行凸輪模組													
旋轉式		取放模組											
直進式													
選購品													

產品規格	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
滾齒凸輪模組	
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

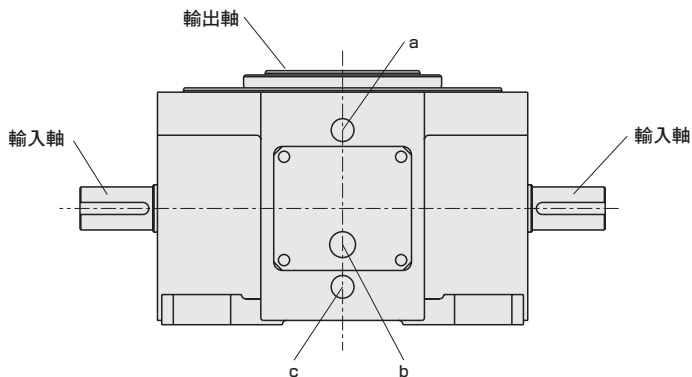
●共用規格



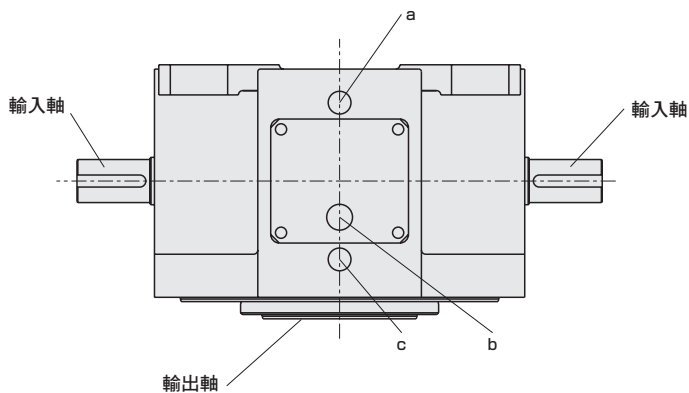
1. 固定規格

①標準（輸出軸朝上）。。

方式1



方式2



a：給油口 b：油位計 c：排油口

2. 外殼材質/Fc

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

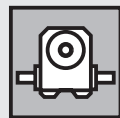
旋轉式

直進式

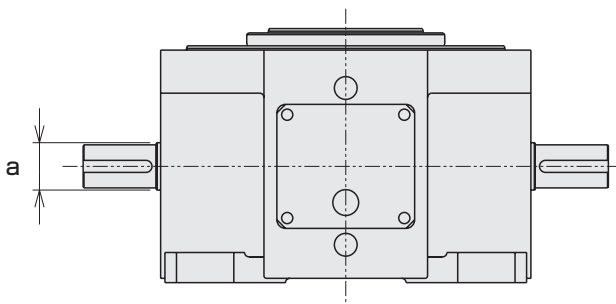
選購品

滾齒凸輪模組

取放模組



3. 輸入軸的分段部直徑



尺寸	a
尺寸	
250	$\phi 55$

4. 選購品/中空軸型附減速機馬達

減速機＋馬達安裝一覽表

主體型號		馬達輸出 kw	減速比
RGIB	250	2.2	1/10,1/15,1/20,1/25,1/30,1/40,1/50,1/60
		3.7	1/10,1/15,1/20,1/25,1/30,1/40,1/50,1/60

※上述為標準安裝的組合。

使用前請先確認馬達容量（Pe）、輸出軸容許扭力（Trr）及減速機馬達負載扭力（Ter）。

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本
平行凸輪模組
旋轉式直進式
取放模組
選購品

基本型

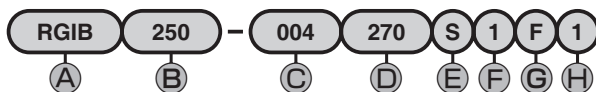
分度

RGIB

250

1. 分度單體/型號表

分度系列



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

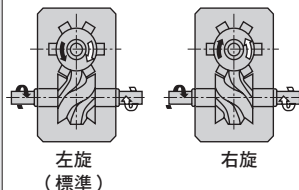
滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

旋轉式
直進式取放
模組

選購品

A機種		B軸間距離		C分割數 (n)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F凸輪旋轉方向、停留數	
RGIB		250 250mm		002	2	120	120°	S	MS曲線 (標準)	1	左旋、單次停留
				003	3	150	150°	C	MC曲線 (MCV50)	2	左旋、2次停留
				004	4	180	180°			5	右旋、單次停留
				005	5	210	210°			6	右旋、2次停留
				006	6	240	240°				
				008	8	270	270°				
				010	10	300	300°				
				012	12	330	330°				
				015	15						
				016	16						
				020	20						
				024	24						
				032	32						



型號範例〈1〉

RGIB250-003330S5F1

軸間距離 250mm

分割數 3分割

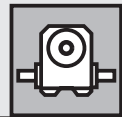
總分度角 330°

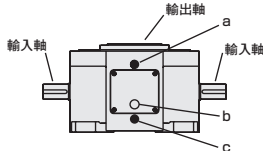
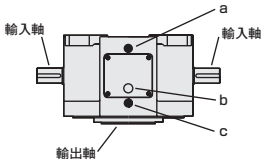
凸輪曲線 MS曲線

凸輪旋轉方向、停留數 右旋、單次停留

輸出軸形狀 法蘭

固定方式 方式1



G輸出軸形狀		H固定方式	
F 法蘭	1 方式1	方式1	方式2
	2 方式2		
			

a：給油口 b：油位計 c：排油口

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

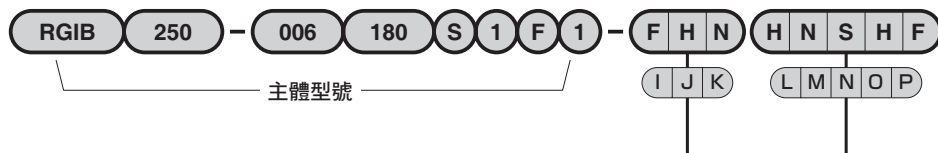
旋轉式直進式
取放模組

選購品

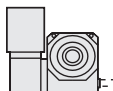
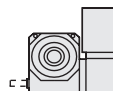
基本型

2.附選購品/型號表

分度系列



輸入、輸出軸規格代碼

①輸入軸規格代碼【左軸】		②輸入軸規格代碼【右軸】		③輸出軸規格代碼
N		N		N 無基本型的輸出軸選購品。 ☐☐N
C		C		
H		H		
F		F		
P		P		
N	標準（有鍵槽）			
C	裁切 於分段部切斷，因此會突出外殼。請確認尺寸圖。			
H	附中空軸型減速機馬達 必須填寫馬達的規格，請決定「附中空軸型減速機馬達安裝規格代碼」。			
F	附輸入軸位置檢測凸輪＋光學微感測器			
P	感測器軸 未附輸入軸位置檢測凸輪，光學微感測器			

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直線式

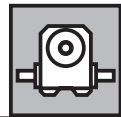
取放模組

選購品



滾齒凸輪模組	小型	標準	工作台	廣角	小型多分割	扁平	基本

旋轉式	直進式
取放模組	



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	25000	6200
容許徑向力	N	(註1・2) 12000	6700
彎曲剛性（徑向力）	N/mm	(註3) 65700	—
容許彎曲力矩	N・m	(註1・2) 2000	—
彎曲剛性（彎曲力矩）	N・m/mm	(註3) 14000	—
慣性力矩	kg・m ²	2.00	0.48

註1

對輸出軸及固定軸施加徑向力或彎曲力矩時，請務必確認分度是在停留區內。

若無法避免在旋轉時施加徑向力或彎曲力矩，請於外部設置導軌及聯軸器機構等，並且對分度的輸出軸只施加旋轉時所需的負載。

註2

如欲延長固定軸，上述特性值將不適用。

關於特性值，請洽詢本公司。

註3

對輸出軸及固定軸施加徑向力或彎曲力矩時，請使用彎曲剛性值來計算輸出軸前端的變位量。

精度

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{in})	N・m	45
主體重量	kg	335
油量	ℓ	6
烤漆顏色		銀色

精度（秒）		
分割精度	單次停留	±20
	2次停留	±40
	重複精度	30

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒
凸輪模
組

廣角

小型多
分割

扁平

基本

平行凸
輪模組

取放模
組
旋轉式
直進式

選購品

分度角一覽表

分度系列 **RGIB 250** 凸輪曲線/MS、MC

總分度角(θt) 分割數(n)		120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	2								□
	3						□	□	○
	4					□	○	○	○
	5				□	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	16				○	○	○	○	○
	20			○	○	○	○	○	○
	24			○	○	○	○	○	○
	32			○	○	○	○	○	○

○ 凸輪曲線/MS

□ 凸輪曲線/MC

●附選購品外形尺寸圖



附中空軸型減速機馬達 (2.2kW) + 感測器軸

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

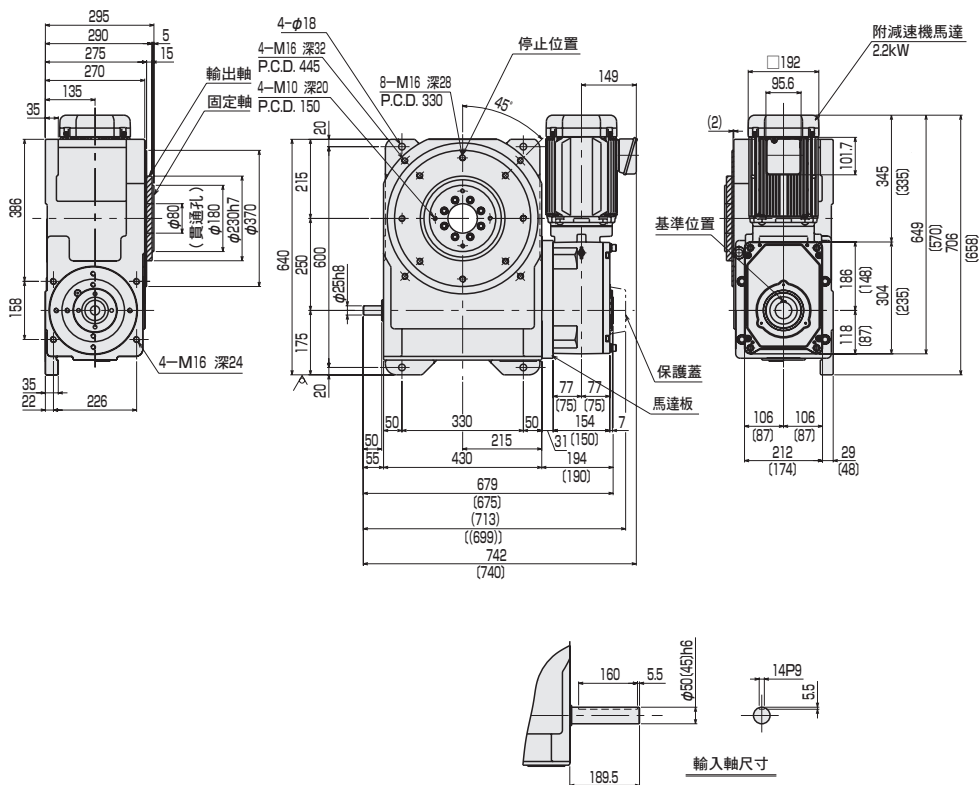
平行凸輪模組

旋轉式

直進式

選購品

滾齒凸輪模組



✓ 部位為鑄造表面 (黑皮)。

() 尺寸為 減速比 (1/10、15、20、25、30)

RG I B 250---- F □-PHNGMS□ F

輸出扭力表

分度系列

●RGIB法蘭軸（單次停留）

凸輪曲線/MS

產品規格		分割數	總分 度角 (deg)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)						
					輸入軸轉速 (rpm)						
					20	40	60	80	100	120	150
	4	330	5300	2400	2400	2250	2010	1810	1660	1460	1170
		270	5460	2470	2460	2310	2050	1850	1680	1480	1170
		300	7690	3670	3670	3460	3110	2820	2600	2320	1950
		330	7690	3870	3860	3650	3310	3010	2780	2500	2130
小型	5	240	5460	2630	2620	2460	2180	1970	1790	1580	1260
		270	5460	2800	2790	2630	2360	2140	1960	1740	1440
		300	5460	2950	2940	2770	2520	2290	2110	1890	1590
		330	5460	3070	3070	2900	2640	2420	2230	2010	1710
標準	6	180	7690	3450	3440	3180	2800	2520	2290	2000	1560
		210	13700	4400	4390	4130	3660	3320	3050	2720	2260
		240	13700	4710	4700	4440	3990	3630	3350	3010	2560
		270	13700	4970	4960	4690	4260	3880	3590	3240	2800
		300	13700	5180	5170	4890	4470	4100	3790	3440	2990
		330	13700	5350	5350	5060	4630	4280	3970	3600	3150
		150	7690	3670	3660	3370	2970	2670	2420	2110	1640
		180	7690	4040	4030	3780	3350	3040	2790	2470	2040
	8	210	13700	5040	5030	4750	4270	3890	3590	3230	2750
		240	13700	5300	5290	5000	4550	4150	3840	3470	3010
		270	13700	5500	5490	5190	4750	4370	4050	3670	3200
		300	13700	5650	5650	5340	4890	4540	4210	3830	3360
		330	13700	5780	5770	5460	5000	4670	4350	3970	3490
		120	5460	2630	2610	2360	2060	1830	1630	1350	908
		150	5460	2950	2930	2730	2410	2170	1970	1720	1340
		180	7690	4440	4430	4180	3740	3400	3130	2800	2360
	10	210	7690	4670	4670	4410	4000	3650	3370	3040	2620
		240	7690	4850	4840	4580	4180	3840	3560	3230	2800
		270	7690	4980	4970	4700	4300	4000	3710	3370	2950
		300	13700	5920	5920	5600	5130	4780	4470	4070	3590
		330	13700	6010	6010	5680	5210	4860	4590	4180	3690
		120	5070	2400	2390	2180	1910	1700	1520	1280	895
		150	5460	3180	3170	2970	2630	2380	2170	1920	1550
		180	5460	3370	3360	3170	2860	2600	2390	2140	1800
	12	210	5460	3510	3500	3310	3020	2760	2550	2300	1970
		240	5460	3610	3600	3400	3110	2880	2670	2420	2100
		270	7690	5140	5140	4860	4450	4150	3870	3520	3100
		300	7690	5220	5210	4930	4520	4220	3970	3620	3190
		330	7690	5280	5270	4990	4570	4270	4030	3700	3270
		120	3720	2120	2110	1960	1720	1530	1380	1170	849
		150	3720	2270	2260	2130	1900	1720	1570	1380	1100
		180	5070	2920	2920	2750	2510	2280	2100	1880	1600
	15	210	5070	3000	3000	2830	2590	2390	2210	1990	1720
		240	5070	3060	3050	2880	2640	2460	2290	2070	1800
		270	5070	3090	3090	2920	2670	2490	2350	2130	1870
		300	5070	3120	3120	2950	2700	2520	2380	2180	1920
		330	5070	3140	3140	2970	2720	2540	2400	2220	1960
		120	2650	1740	1730	1600	1400	1250	1120	939	658
		150	3720	2310	2300	2170	1940	1750	1600	1410	1140
		180	3720	2390	2390	2250	2050	1870	1720	1540	1290
	16	210	3720	2450	2450	2310	2110	1950	1800	1620	1390
		240	5070	3080	3070	2910	2660	2480	2310	2100	1830
		270	5070	3110	3110	2940	2690	2510	2370	2160	1890
		300	5070	3140	3130	2960	2720	2530	2390	2200	1940
		330	5070	3160	3150	2980	2730	2550	2410	2240	1980

●RGIB法蘭軸（1次停留）

凸輪曲線/MC

分割數	總分度角 (deg)	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
			輸入軸轉速 (rpm)							
			20	40	60	80	100	120	150	200
2	330	5140	2330	2320	2100	1830	1620	1440	1190	782
3	270	5460	2520	2500	2270	1990	1760	1570	1300	882
	300	5460	2680	2660	2450	2150	1930	1740	1480	1100
4	240	7690	3870	3860	3530	3110	2790	2530	2190	1680
5	210	5460	2900	2880	2620	2300	2050	1830	1550	1100

●RGIB法蘭軸（2次停留）

凸輪曲線/MS

分割數	總分度角 (deg)	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
			輸入軸轉速 (rpm)							
			10	20	30	40	50	60	75	100
16	210	7690	4320	4320	4080	3740	3470	3210	2910	2540
	240	13700	5300	5290	5010	4590	4280	4000	3640	3210
	270	13700	5500	5490	5200	4760	4440	4200	3840	3390
	300	13700	5650	5650	5350	4900	4580	4320	3990	3540
	330	13700	5780	5780	5470	5010	4680	4420	4120	3660
20	180	7690	4440	4440	4190	3830	3540	3280	2970	2590
	210	7690	4670	4670	4420	4040	3770	3520	3200	2810
	240	7690	4850	4840	4580	4200	3920	3700	3380	2980
	270	7690	4980	4980	4710	4310	4030	3810	3520	3110
	300	13700	5920	5920	5600	5130	4800	4530	4230	3760
24	330	13700	6010	6010	5690	5210	4870	4610	4300	3860
	180	5460	3370	3370	3180	2910	2710	2510	2280	1980
	210	5460	3510	3510	3320	3030	2830	2660	2420	2120
	240	5460	3610	3610	3410	3120	2910	2750	2530	2230
	270	7690	5140	5140	4860	4460	4160	3930	3670	3250
32	300	7690	5220	5220	4940	4520	4230	4000	3730	3340
	330	7690	5280	5270	4990	4580	4280	4040	3770	3420
	180	3720	2390	2390	2260	2070	1930	1810	1640	1420
	210	5070	3030	3030	2860	2620	2450	2310	2120	1870
	240	5070	3080	3080	2910	2670	2490	2350	2190	1940
32	270	5070	3110	3110	2940	2700	2520	2380	2220	1990
	300	5070	3140	3140	2970	2720	2540	2400	2240	2030
	330	5070	3160	3160	2990	2740	2560	2420	2260	2060

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

平行凸輪模組

●共用規格

分度

PCIS

040~250

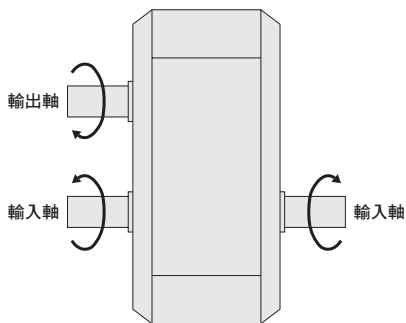
擺動

PCOS



1. 輸入、輸出軸的旋轉方向

從輸入軸側的角度來看，平行凸輪分度的輸出軸旋轉方向與輸入軸（凸輪軸）的旋轉方向相反。輸入軸無論向右或向左旋轉皆可使用。



參考/安裝HO減速機與各軸的旋轉方向

左軸安裝（安裝於外殼側）		右軸安裝（安裝於機殼板側）	
A	J	E	N
B	K	F	P
C	L	G	Q
D	M	H	R

※亦可選擇朝箭頭反方向旋轉的組合。

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

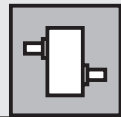
基本

平行凸輪模組

旋轉式直連式

取放模組

選購品



2. 固定方式與輸入、輸出軸配置

軸配置記號	含意
S	標準配置
R	反向配置 (註) 輸出軸從機殼板側伸出。
1	輸入軸於輸出軸反側伸出。
2	輸入軸與輸出軸於同一側伸出。
3	輸入軸從兩側伸出。

產品規格

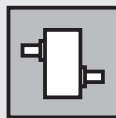
滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作檯
	廣角
	小型多分割
	扁平
基本	
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

分度	PCIS	040~250
擺動	PCOS	

●共用規格

PCIS軸配置、固定方式 PCIS***-*** ** * G H

軸配置 G 方式 H		S1 (型號標示: 1)	S2 (型號標示: 2)	S3 (型號標示: 3)		
產品規格 小型 標準 工作台 滾齒凸輪模組 廣角 小型多分割 扁平 基本 平行凸輪模組 旋轉式直進式 選購品	1	1 1 	2 1 	3 1 	輸入軸 	輸出軸 
	2	1 2 	2 2 	3 2 	給油口 	油位計 
	3	1 3 	2 3 	3 3 	排油口 	機殼板 
	4	1 4 	2 4 	3 4 		
	5	1 5 	2 5 	3 5 		
	6	1 6 	2 6 	3 6 		



PCIS軸配置、固定方式 PCIS***-*** ** *

G H

軸配置 G 方式 H	R1 (型號標示 : 4)	R1 (型號標示 : 5)	R3 (型號標示 : 6)	
1				輸入軸
				輸出軸
2				給油口
				油位計
3				排油口
				機殼板
4				
5				
6				

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

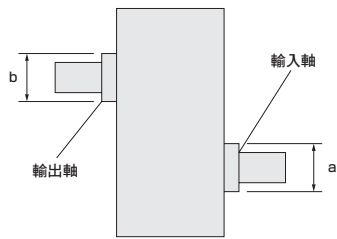
基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

3. 輸入軸與輸出軸的分段部直徑



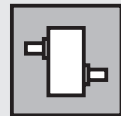
尺寸	a	b
尺寸		
040	φ 15	φ 15
050	φ 17	φ 17
063	φ 22	φ 22
080	φ 28	φ 28
100	φ 35	φ 35
125	φ 40	φ 40
160	φ 48	φ 48
200	φ 65	φ 65
250	φ 75	φ 75

4. 選購品/蝸輪減速機

標準安裝蝸輪減速機一覽

主體型號		HO減速機 尺寸	減速比 ()內為特殊速比	TE減速機 尺寸	減速比
PCIS PCOS	040	-	-	-	-
	050	HO 32	1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE 35	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	063	HO 40	1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE 42	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	080	HO 50	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 51	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	100	HO 60	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 63	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	125	HO 80	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE 80	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	160	HO100	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE100	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	200	HO100	1/20,1/30,1/40 1/50,1/60	TE100	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
		HO135	1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE150	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60
	250	HO135	1/20,1/40,1/60 (1/30,1/50)	TE150	1/10,1/20,1/30 1/40,1/50,1/60

※上述為標準安裝的組合。使用前請先確認減速機負載扭力（Ter）與減速機額定輸出扭力。



5. 選購品/扭力保護器（TSF4～TSF18） 扭力限制器（TGX20～TGX70） ＋釋放檢測用近接開關

近接開關型號

扭力保護器 扭力限制器	開關型號	製造商名稱
TSF4	TL-W3MC1	OMRON
TSF5 }	TL-W5MC1	
TSF18		
TGX20 }		
TGX70		

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

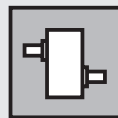
旋轉式
取放模組
直進式

選購品

平行凸輪模組

1.標準主體/型號表 分度系列

產品規格		PCIS 050 - 002 120 C 1 3 4															
		A		B		C		D		E		F		G		H	
小型	標準	A機種		B軸間距離		C分割數 (n)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F凸輪的停留數		G輸入、輸出軸配置			
標準	工作	台	PCIS	040	40mm	001	1	090	90°	S	MS曲線 (標準)	1	單次停留	1	S1		
				050	50mm	002	2	120	120°				分割數：1.2.3.4		2	S2	
				063	63mm	003	3	150	150°				2次停留		3	S3	
				080	80mm	004	4	180	180°				分割數：6.8		4	R1	
				100	100mm	006	6	210	210°				5		R2		
				125	125mm	008	8	240	240°				6		R3		
				160	160mm			270	270°								
				200	200mm			300	300°								
廣角	滾齒凸輪模組	250	250mm			330	330°										
小型多分割	扁平																
基本																	
						</											



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

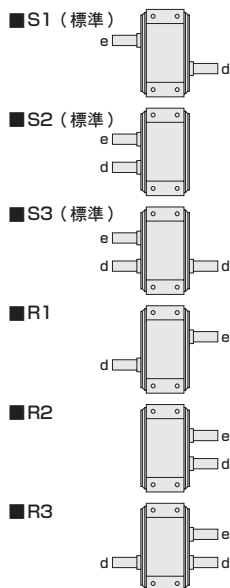
基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

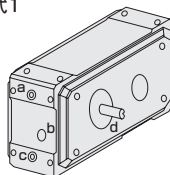
選購品

H 固定方式

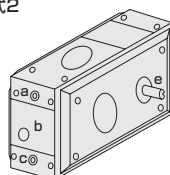


- 1 方式1
- 2 方式2
- 3 方式3
- 4 方式4
- 5 方式5
- 6 方式6

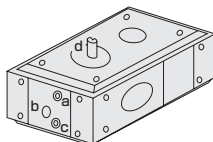
■ 方式1



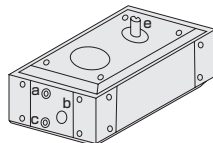
■ 方式2



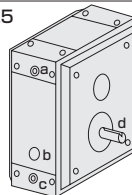
■ 方式3



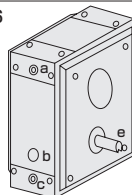
■ 方式4



■ 方式5



■ 方式6



由於給排油口、油位計的位置會因分度模組的固定方式而異，必須選擇①～⑥的固定方式。

a：給油口 b：油位計 c：排油口 d：輸入軸 e：輸出軸

、選碼4

平行凸輪模組

2-1.附選購品/型號表

分度、擺動各系列共用

PCIS 100 - 001 300 S 1 1 1 - N W F 0 6 6 N G 08 A

主體型號

I J K L M N O P Q R

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

旋轉式

直線式

選購品

輸入、輸出軸規格代碼

① 輸入軸規格代碼【左軸】

② 輸入軸規格代碼【右軸】

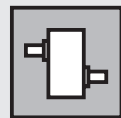
③ 輸出軸規格代碼

N		N		N	
K		K		K	
W・E		W・E		F・X	
V・L		V・L		S・Y	

N	標準（有鍵槽）	N	標準（有鍵槽）
K	無鍵槽	K	無鍵槽（直型軸）
W	附蝸輪減速機（W：HO減速機、E：TE減速機）	F	附扭力保護器（TSF）
E	※必須填寫欲安裝的蝸輪減速機規格，請決定「蝸輪減速機安裝規格代碼」。	X	附扭力限制器（TGX）
V	附蝸輪減速機（軸延長型V：HO減速機、L：TE減速機）	S	附扭力保護器（TSF）+釋放檢測用近接開關
L	※必須填寫欲安裝的蝸輪減速機規格，請決定「蝸輪減速機安裝規格代碼」。	Y	附扭力限制器（TGX）+釋放檢測用近接開關
			選擇F・X・S・Y時，需填寫欲安裝的扭力保護器、扭力限制器規格，請決定扭力保護器、扭力限制器安裝規格代碼。

■輸入、輸出軸的配置與輸入、輸出軸規格代碼的關係

輸入、輸出軸配置	S1			S2			S3			R1			R2			R3		
可選擇的代碼	I	J	K	I	J	K	I	J	K	I	J	K	I	J	K	I	J	K
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

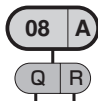
▼ 安裝蝸輪減速機時

LMNOP							蝸輪減速機安裝規格代碼					
LM減速機尺寸		N減速比		O離合器有無煞車		P安裝方向						
03	HO32、TE35	1	1/10 (僅TE減速機)	Y	離合器有煞車	左軸安裝	A	B	C	D		
04	HO40、TE42	2	1/20	N	離合器無煞車		J	K	L	M		
05	HO50、TE51	3	1/30				AR	BR	CR	DR		
06	HO60、TE63	4	1/40									
08	HO80、TE80	5	1/50									
10	HO100、TE100	6	1/60									
13	HO135、——	※HO32、HO40、HO135的1/30、1/50為特殊速比，請務必確認交貨期。				右軸安裝	E	F	G	H		
15	——、TE150						N	P	Q	R		
※請參閱D-595~632。									ER	FR	GR	HR

※若輸入軸無法安裝「蝸輪減速機」，並且輸出軸可安裝扭力保護器、扭力限制器時，請在①處填入連字號「—」，後續填寫扭力保護器、扭力限制器安裝規格代碼。

範例) PCIS063-003270S111-NNF-06D

PCIS100-001300S111-NW F066NG



▼ 安裝扭力保護器時

Q R 扭力保護器安裝規格代碼		適用分度尺寸
Q TSFR尺寸	R 釋放扭力範圍	
04	TSF4	040
05	TSF5	050/063
06	TSF6	063/080
08	TSF8	100
11	TSF11	125
14	TSF14	160
18	TSF18	200/250

▼ 安裝扭力限制器時

Q R 扭力限制器安裝規格代碼		適用分度尺寸
Q TGXR尺寸	R 跳脫扭力範圍	
20	TGX20	050/063
35	TGX35	080
50	TGX50	100
70	TGX70	125

註1：如需指定扭力保護器、扭力限制器的釋放（跳脫）設定扭力，請告知本公司。如無需指定，出貨時將設定為調整範圍的最小值。

※請參閱D-633~663。

註2：扭力保護器、扭力限制器的釋放檢測用接近開關為NO型。本公司另備有NC型，如有需求請洽詢。

平行凸輪模組

2-2.附選購品型號範例/3.特別規格型號

填寫型號訂購時，只要組成型號的記號填錯任何一個字，就會變成不同規格的產品，並可能造成您的困擾。

請參考以下型號範例，謹慎確認產品型號，以確保能配送符合您需求的產品。

產品規格

小型

標準

工作
台

廣角

小型多
分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

選購品

取放
模組

型號範例〈2〉

PCIS250-004090S135-KKK

輸入軸規格

左軸：無鍵槽

右軸：無鍵槽

輸出軸規格

無鍵槽

型號範例〈3〉

PCIS160-003180S111-NWN104YQ

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：安裝蝸輪減速機

輸出軸規格：標準

蝸輪減速機安裝規格

減速機尺寸：HO100

減速比：1/40

有無離合器/煞車：有

安裝方向：Q

型號範例〈4〉

PCIS040-004090S115-NNS-04A

輸入軸規格

左軸：標準

右軸：標準

輸出軸規格：安裝扭力保護器+安裝釋放檢測用
近接開關

扭力保護器安裝規格

TSF尺寸：TSF4

釋放扭力範圍：A

型號範例〈5〉

PCIS160-001300S141-WNF102YL14C

輸入軸規格

左軸：安裝蝸輪減速機

右軸：標準

輸出軸規格：安裝扭力保護器

蝸輪減速機安裝規格

減速機尺寸：HO100

減速比：1/20

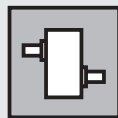
有無離合器/煞車：有

安裝方向：L

扭力保護器安裝規格

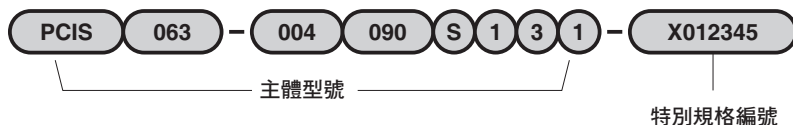
TSF尺寸：TSF14

釋放扭力範圍：C



● 特別規格型號

分度、擺動各系列共用

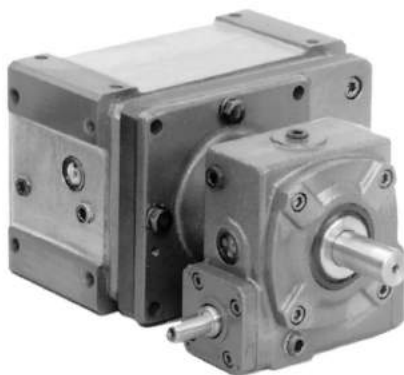


※請於主體型號後方接續填寫特別規格編號「-X(6位數編號)」。

特別規格型號將由本公司與您商討規格後決定。

本公司亦接受標準選購品以外的特製品訂單，如有需求請告知規格。

※高速規格（輸入軸轉速200rpm以上）為特別規格。



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

平行凸輪模組

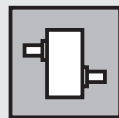
1.標準主體/型號表 擺動系列

		PCOS		125		- 030		120		S	T	3	4	
		A		B		C		D		E	F	G	H	
		A機種		B軸間距離		C擺角 (ψ)		D總分度角 (θt)		E凸輪曲線		F搖動模式		
產品規格	小型	PCOS		040	40mm	015	15°	060	60°(30°×2)	S	MS曲線 (標準)	當輸入軸從旋轉基準位置開始旋轉時，輸出軸將依照圖中①⇒②的順序旋轉。 輸入輸出軸配置[S1] [R1] 輸出軸搖動基準位置 (鍵槽) T (標準) S 關於時序圖的詳細說明，請參閱B-7。		
	標準			050	50mm	030	30°	090	90°(45°×2)	C				MC曲線 (MCV50)
	工作台			063	63mm	045	45°	120	120°(60°×2)					
	廣角			080	80mm			180	180°(90°×2)					
	小型多分割			100	100mm			240	240°(120°×2)					
	扁平			125	125mm			300	300°(150°×2)					
	基本			160	160mm			360	360°(180°×2)					
				200	200mm									
			250	250mm										

型號範例〈1〉

PCOS080-030240ST15

軸間距離 80mm
 擺角 30°
 總分度角 240° (120°×2)
 凸輪曲線 MS曲線
 搖動模式 T
 輸入、輸出軸配置 S1
 固定方式 方式5



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

㊟輸入、輸出軸配置		㊟固定方式		
1	S1 ■ S1 (標準)	1	方式1	■ 方式1
2	S2	2	方式2	■ 方式2
3	S3	3	方式3	■ 方式3
4	R1 ■ S2 (標準)	4	方式4	■ 方式4
5	R2	5	方式5	■ 方式5
6	R3	6	方式6	■ 方式6
■ S3 (標準) ■ R1 ■ R2 ■ R3		由於給排油口、油位計的位置會因分度模組的固定方式而異，必須選擇①～⑥的固定方式。		

a：給油口 b：油位計 c：排油口 d：輸入軸 e：輸出軸

※安裝扭力保護器、扭力限制器（選購品）時的代碼為1（S1）或4（R1）。

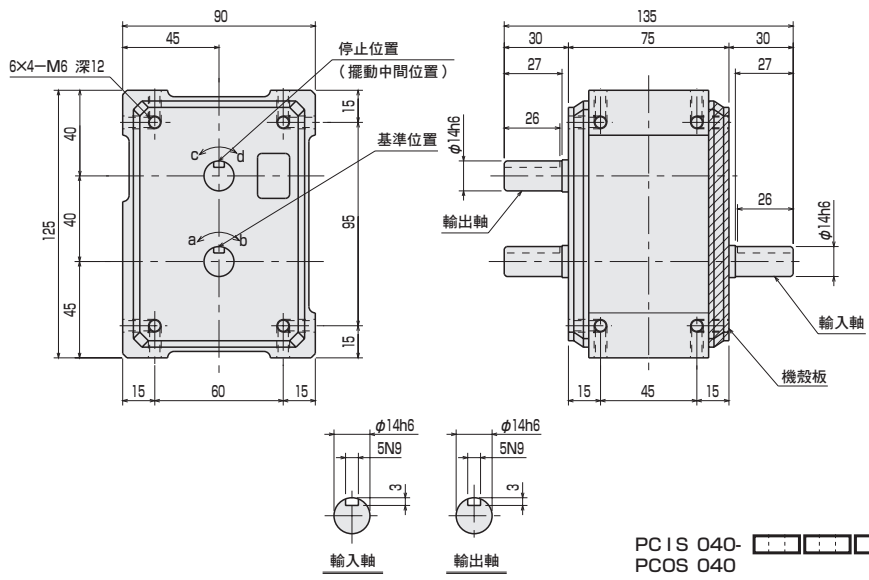
分度	PCIS 040
擺動	PCOS 040

●標準規格



外形尺寸圖

產品規格
小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本



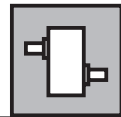
PCIS 040- 3
PCOS 040

固定方式與給排油口、油位計的位置

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$)
- 油位計 ($\phi 20$)

固定方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

平行凸輪模組
旋轉式
直進式
選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	480	280
容許徑向力	N	350	200
容許彎曲力矩	N·m	18	—
慣性力矩	kg·m ²	1.09×10^{-4}	1.29×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{fm})	N·m	1.1
主體重量	kg	3
油量	ℓ	0.12
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)	
分割精度	單次停留 ±90
	2次停留 ±180
	3次停留 —
	4次停留 —
重複精度 90	

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±180
重複精度	90

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **PCIS 040** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θt) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **PCOS 040** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
	45		○	○	○	○	○
	30		○	○	○	○	○
	15	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式
直進式

選購品

●附選購品外形尺寸圖

附扭力保護器 (TSF4)

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

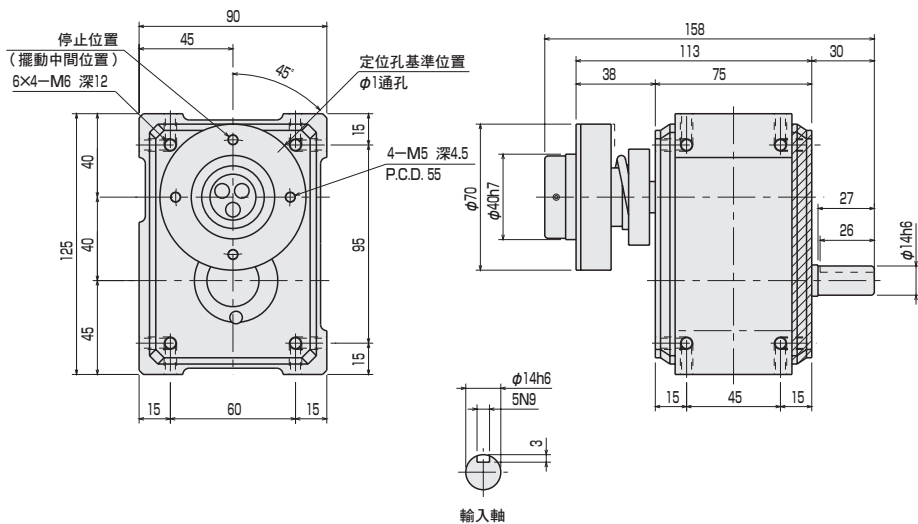
滾齒凸輪模組

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

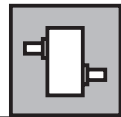
取放模組

選購品



PC I S 040- 1 -NNF-04

PCOS 040



產品規格

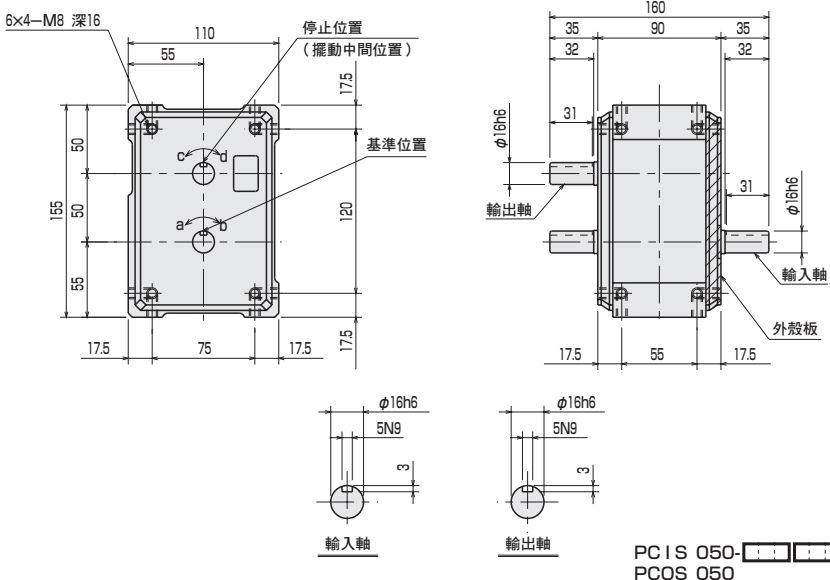
滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

分度	PCIS 050
擺動	PCOS 050

●標準規格



外形尺寸圖

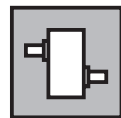


PCIS 050-□□□□□□□□3□
PCOS 050

固定方式與給排油口、油位計的位置

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$)
- 油位計 ($\phi 20$)

固定方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	1100	650
容許徑向力	N	780	520
容許彎曲力矩	N·m	26	—
慣性力矩	kg·m ²	3.5×10^{-4}	3.18×10^{-4}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (_{1min})	N·m	1.7
主體重量	kg	6
油量	ℓ	0.2
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)	
分割精度	單次停留 ±60
	2次停留 ±140
	3次停留 —
	4次停留 —
重複精度 60	

擺動、精度 (秒)	
分割精度	±140
重複精度	60

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **PCIS 050** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○
2次停留	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θt) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **PCOS 050** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

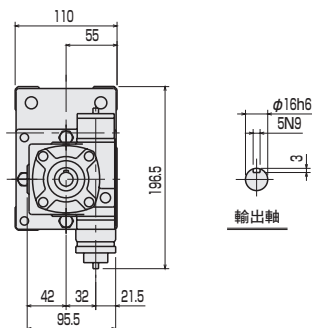
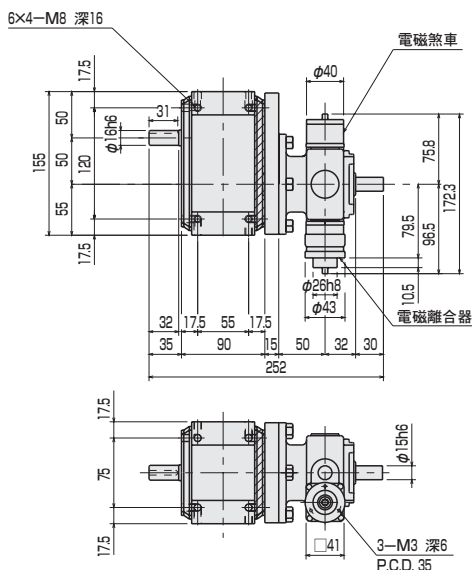
平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

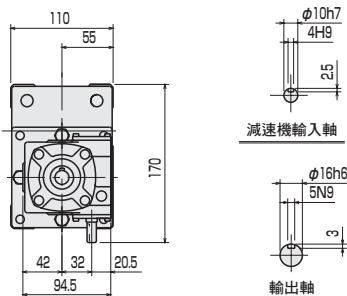
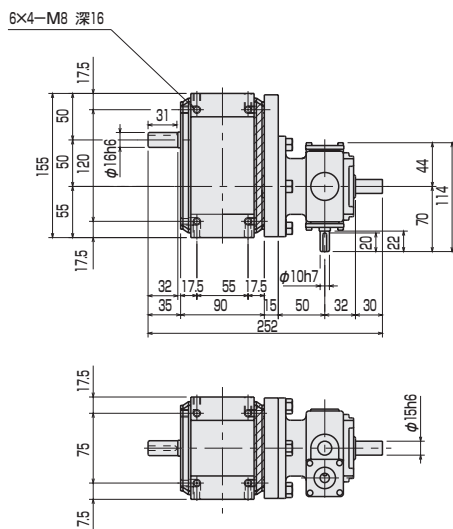
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有H032-C/B）

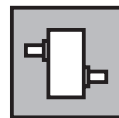


PCIS 050-1 -NVN03YG
PCOS 050

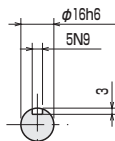
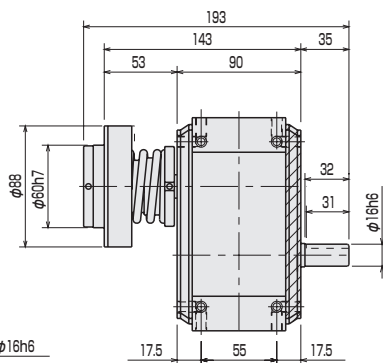
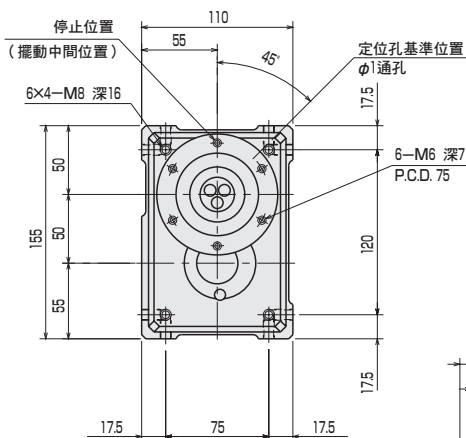
附蝸輪減速機（無HO32-C/B）



PCIS 050-1 -NVN03NG
PCOS 050



附扭力保護器 (TSF5)



輸入軸

PC IS 050-----1 -NNF-05
PCOS 050

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

選購品

●標準規格



外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工作檯

廣角

小型多分割

扁平

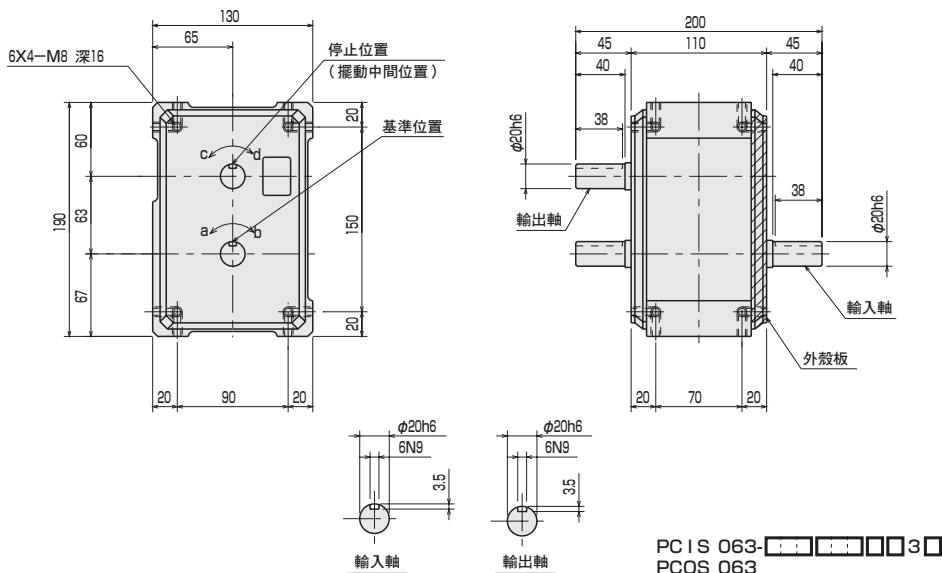
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品

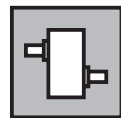
滾齒凸輪模組



固定方式與給排油口、油位計的位置

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{4}$)
- 油位計 ($\phi 20$)

固定方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	2500	1800
容許徑向力	N	1800	1400
容許彎曲力矩	N·m	52	—
慣性力矩	kg·m ²	8.01×10^{-4}	1.27×10^{-3}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{im})	N·m	3.1
主體重量	kg	11
油量	ℓ	0.4
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±90
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		60

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±90	
	重複精度	
		60

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **PCIS 063** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
2次停留	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **PCOS 063** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

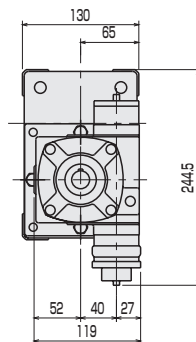
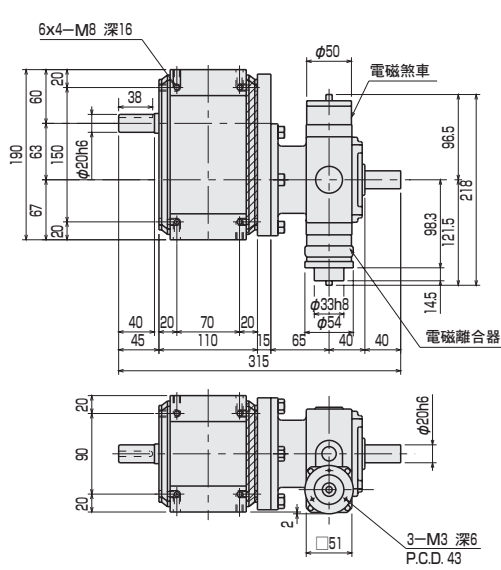
旋轉式
取放模組

直進式

選購品

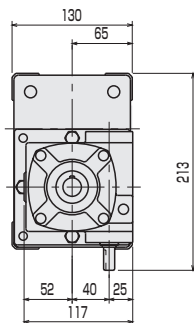
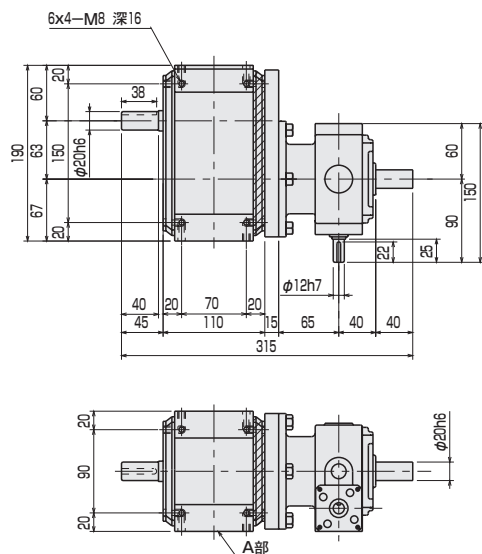
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO40-C/B）



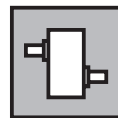
PC I S 063- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 ☐ -NVN04 ☐ YG
PCOS 063

附蝸輪減速機（無HO40-C/B）

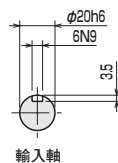
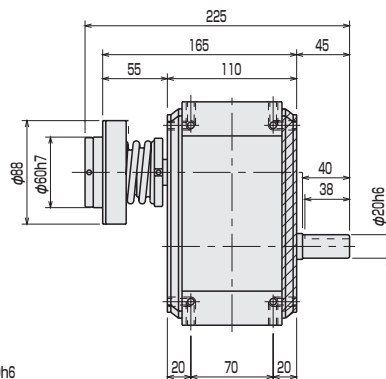
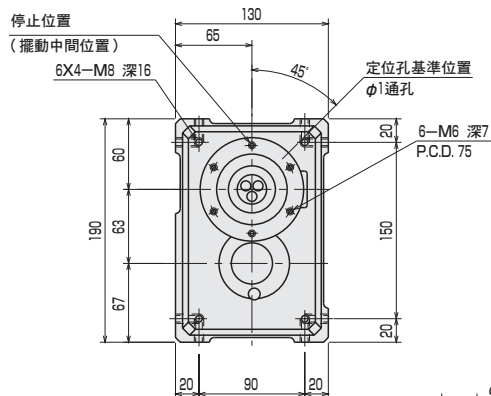


註：減速機可能會突出外殼端面（A部）。

PC I S 063- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 ☐ -NVN04 ☐ NG
PCOS 063

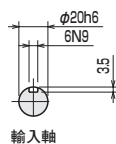
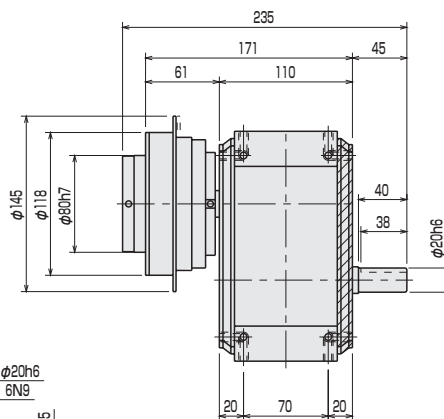
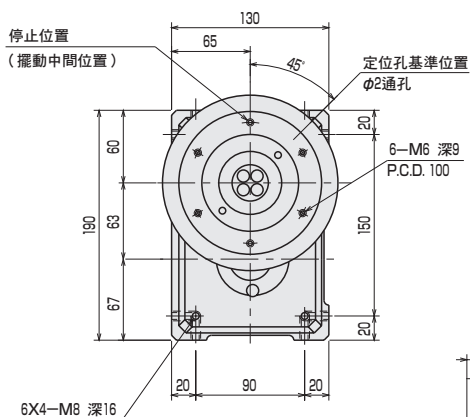


附扭力保護器 (TSF5)



PCIS 063--1-NNF-05
PCOS 063

附扭力保護器 (TSF6)



PCIS 063--1-NNF-06
PCOS 063

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

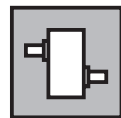
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許推力	N	3500	2500
容許徑向力	N	2700	1800
容許彎曲力矩	N·m	110	—
慣性力矩	kg·m ²	2.23×10^{-3}	3.73×10^{-3}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{im})	N·m	4.9
主體重量	kg	19
油量	ℓ	0.6
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±90
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		60

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±90	
	重複精度	
		60

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **PCIS 080** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
2次停留	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **PCOS 080** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

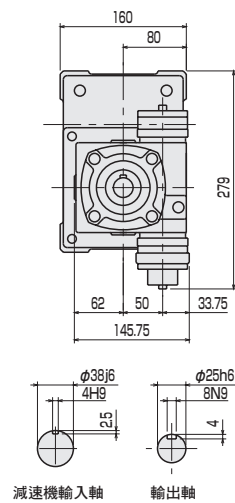
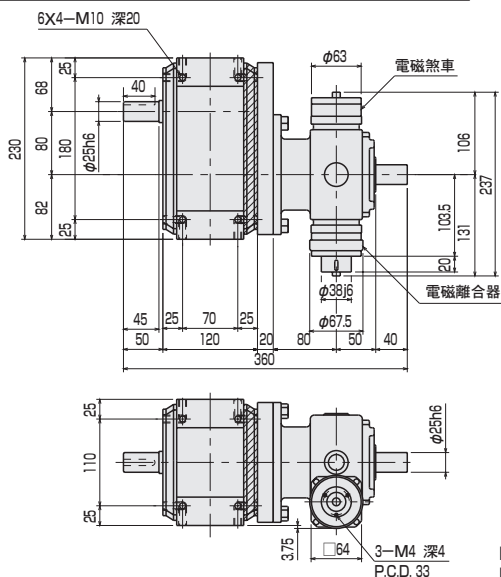
平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

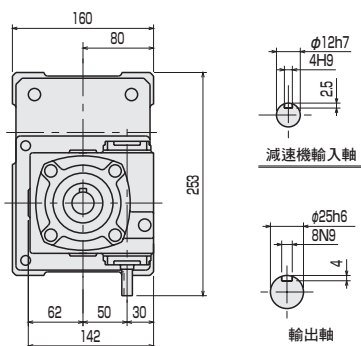
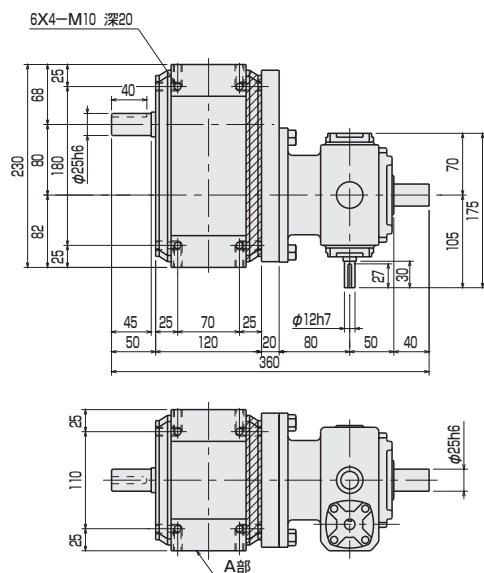
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有H050-C/B）



PCIS 080-1 -NVN05YG
PCOS 080

附蝸輪減速機（無H050-C/B）



註：減速機可能會突出外殼端面（A部）。

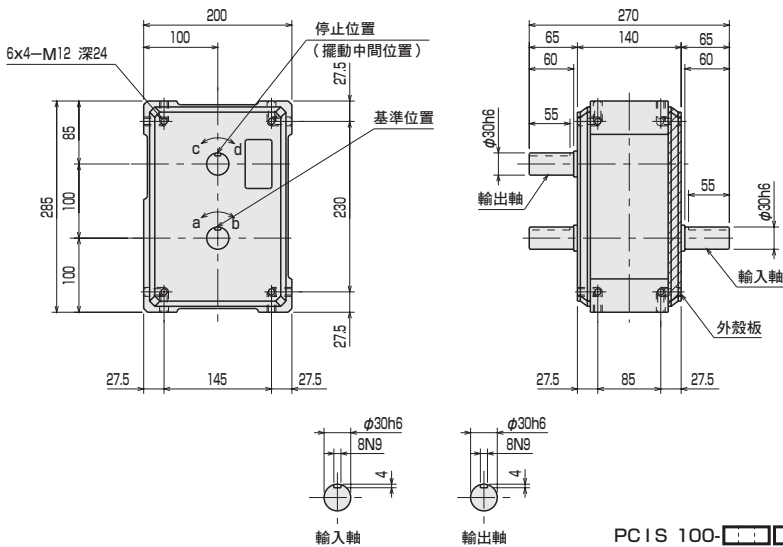
PCIS 080-1 -NVN05NG
PCOS 080

●標準規格



外形尺寸圖

產品規格



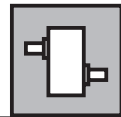
PCIS 100-----3
PCOS 100

固定方式與給排油口、油位計的位置

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			

固定方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	5000	3500
容許徑向力	N	3800	2500
容許彎曲力矩	N·m	190	—
慣性力矩	kg·m ²	7.04×10^{-3}	1.04×10^{-2}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{im})	N·m	7.7
主體重量	kg	32
油量	ℓ	1.2
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±90
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		60

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±90	
	重複精度	
		60

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **PCIS 100** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
2次停留	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θt) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **PCOS 100** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

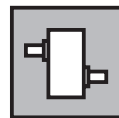
扁平

基本

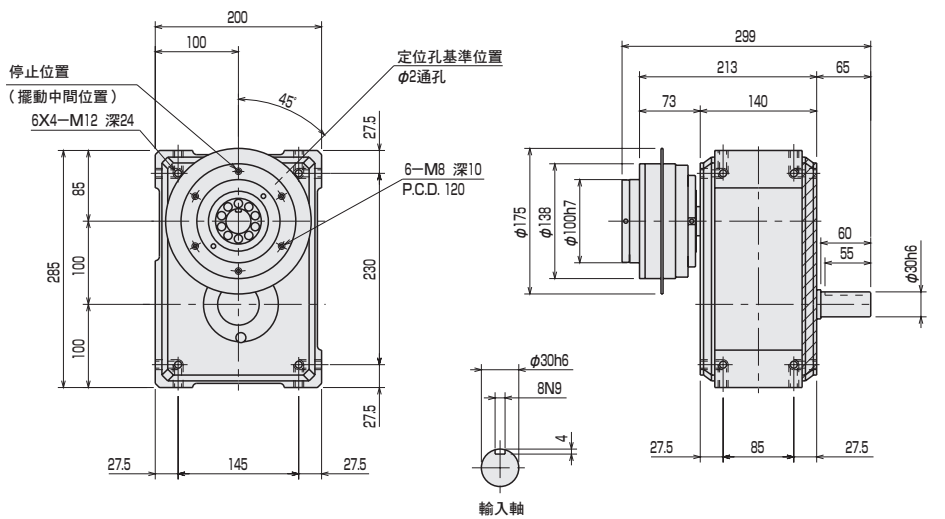
平行凸輪模組

旋轉式
直進式
取放模組

選購品



附扭力保護器 (TSF8)



PC I S 100- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 ☐ -NNF-08 ☐
PCOS 100

產品規格	小型
標準	標準
工作台	工作台
滾齒凸輪模組	廣角
小型多分割	小型多分割
扁平	扁平
基本	基本
平行凸輪模組	平行凸輪模組
旋轉式直進式	旋轉式直進式
選購品	選購品

分度	PC I S 125
擺動	PC O S 125

●標準規格



外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

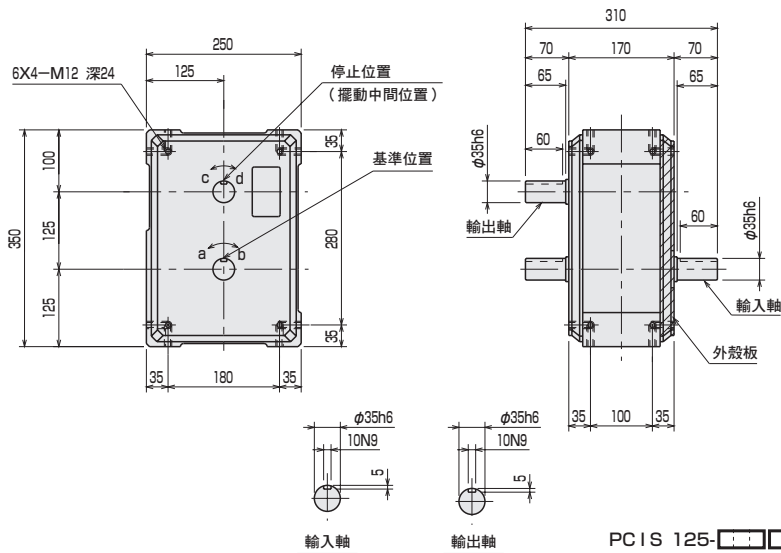
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品

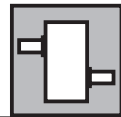


PC I S 125-
PC O S 125

固定方式與給排油口、油位計的位置

- 給排油口 (Rc $\frac{3}{8}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	5800	4000
容許徑向力	N	5200	3200
容許彎曲力矩	N·m	260	—
慣性力矩	kg·m ²	1.86×10^{-2}	3.06×10^{-2}

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{fm})	N·m	12
主體重量	kg	62
油量	ℓ	2.5
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±90
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		60

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±90	
	重複精度	
		60

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **PCIS 125** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
2次停留	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **PCOS 125** 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

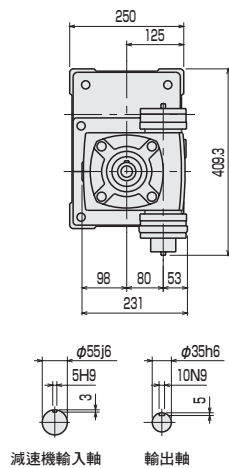
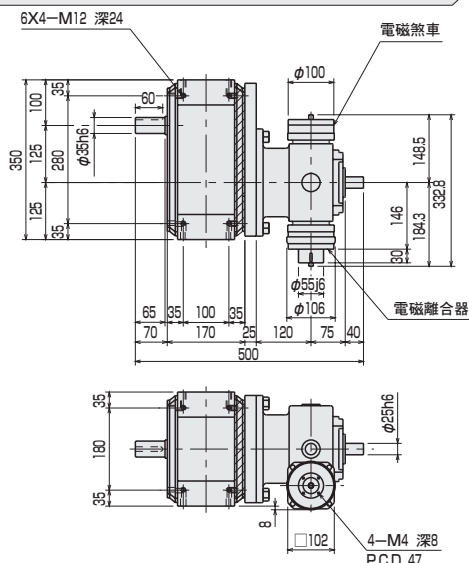
平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

選購品

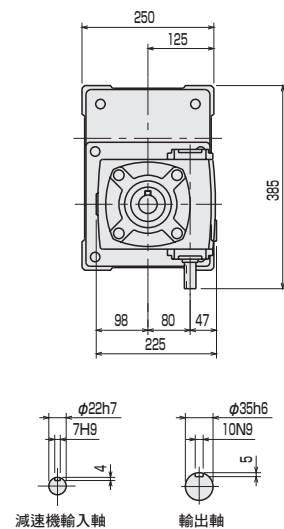
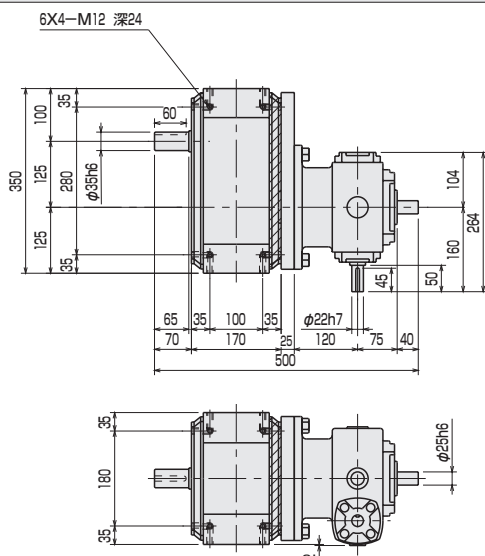
●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有H080-C/B）



PCIS 125-1-NVN08YG
PCOS 125

附蝸輪減速機（無H080-C/B）



PCIS 125-1-NVN08NG
PCOS 125

●標準規格



外形尺寸圖



小型

標準

工作

廣角

小型多分割

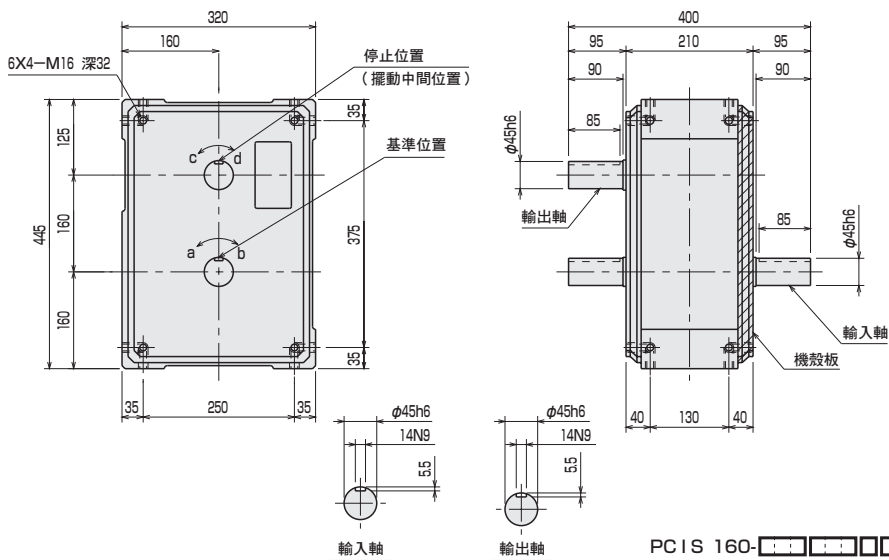
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

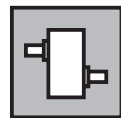
選購品



固定方式與給排油口、油位計的位置

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{2}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	8000	6200
容許徑向力	N	6500	4000
容許彎曲力矩	N·m	340	—
慣性力矩	kg·m ²	0.084	0.11

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{fm})	N·m	20
主體重量	kg	130
油量	ℓ	4
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±90
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		60

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±90	
	重複精度	
		60

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 PCIS 160 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
2次停留	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 PCOS 160 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

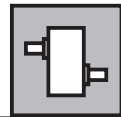
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	14000	10000
容許徑向力	N	11000	7500
容許彎曲力矩	N·m	1200	—
慣性力矩	kg·m ²	0.19	0.32

項目	單位	特性值
內部摩擦扭力 (T_{im})	N·m	31
主體重量	kg	240
油量	ℓ	7
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度 (秒)		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±90
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		60

擺動、精度 (秒)		
分割精度	±90	
	重複精度	
		60

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 PCIS 200 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θ_t) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 PCOS 200 凸輪曲線/MS

總分度角(θ_t) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式
取放模組

選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO100-C/B）

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

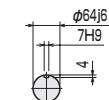
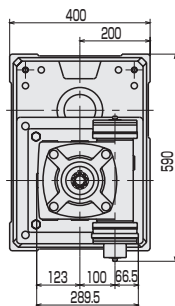
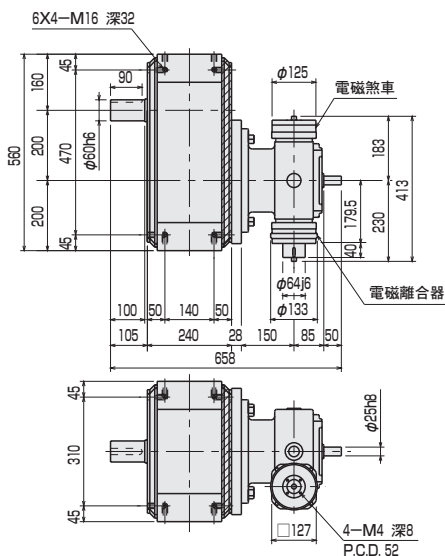
扁平

基本

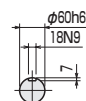
平行凸輪模組

旋轉式直連式

選購品



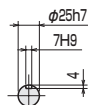
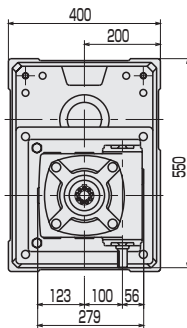
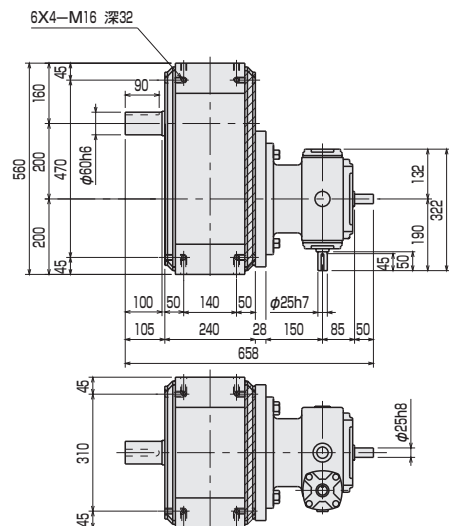
減速機輸入軸



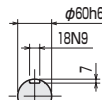
輸出軸

PCIS 200--1--NVN10-YG
PCOS 200

附蝸輪減速機（無HO100-C/B）

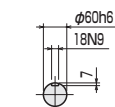
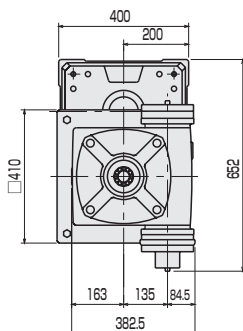


減速機輸入軸



輸出軸

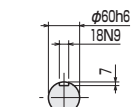
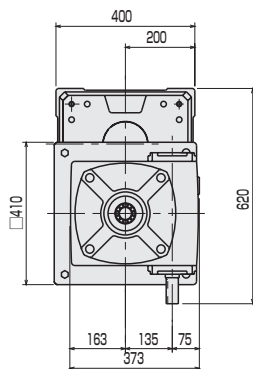
PCIS 200--1--NVN10-NG
PCOS 200



輸出軸

PCIS 200-1-NVN13YG
PCOS 200

附蝸輪減速機（無HO135-C/B）



輸出軸

PCIS 200-1-NVN13-NG
PCOS 200

選購品

PCIS 200-1-NNF-18
PCOS 200

●MEMO

產品規格

小型	標準	工作台	滾齒凸輪模組	廣角	小型多分割	扁平	基本	平行凸輪模組	旋轉式 直進式	取放模組	選購品

●標準規格



外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

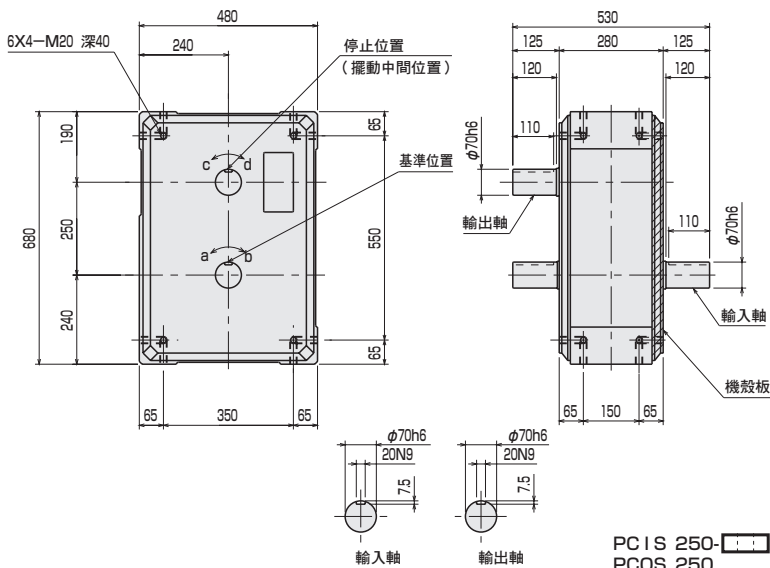
平行凸輪模組

旋轉式

直進式

選購品

滾齒凸輪模組

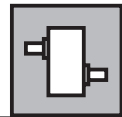


PCIS 250-----3
PCOS 250

固定方式與給排油口、油位計的位置

- 給排油口 (Rc $\frac{1}{2}$)
- 油位計 ($\phi 30$)

固定方式	1	2	3
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			
固定方式	4	5	6
系列	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS	PCIS/PCOS
尺寸			



特性值

項目	單位	特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	18000	15000
容許徑向力	N	18000	12000
容許彎曲力矩	N·m	2100	—
慣性力矩	kg·m ²	0.51	0.73

項目	單位	特性值
內部摩擦扭矩 (T_{fm})	N·m	48
主體重量	kg	400
油量	ℓ	13
烤漆顏色		銀色

精度

分度、精度（秒）		
分割精度	單次停留	±60
	2次停留	±90
	3次停留	—
	4次停留	—
重複精度		60

擺動、精度（秒）		
分割精度	±90	
	重複精度	
		60

※ 關於停留精度請洽詢本公司。

分度角一覽表

分度系列 **PCIS 250** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1							○	○
	2			○	○	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○	○	○
2次停留	6		○	○	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○	○	○	○

凸輪曲線/MC

總分度角(θt) 分割數(n)	90	120	150	180	210	240	270	300	330
單次停留	1				○	○	○	○	○
	2		○	○	○	○	○	○	○

擺動系列 **PCOS 250** 凸輪曲線/MS

總分度角(θt) 擺角(ψ)	60	90	120	180	240	300	360
45			○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

●附選購品外形尺寸圖

附蝸輪減速機（有HO135-C/B）

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

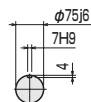
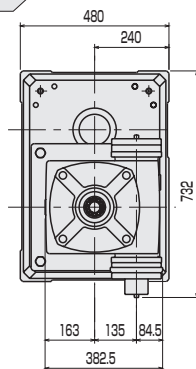
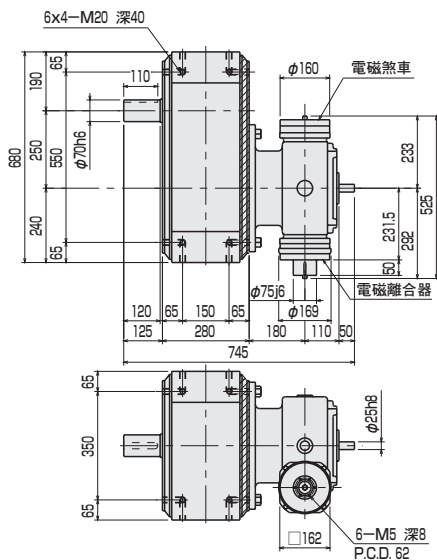
扁平

基本

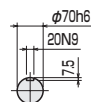
平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品



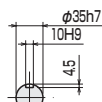
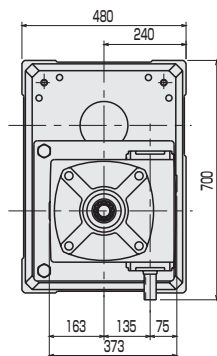
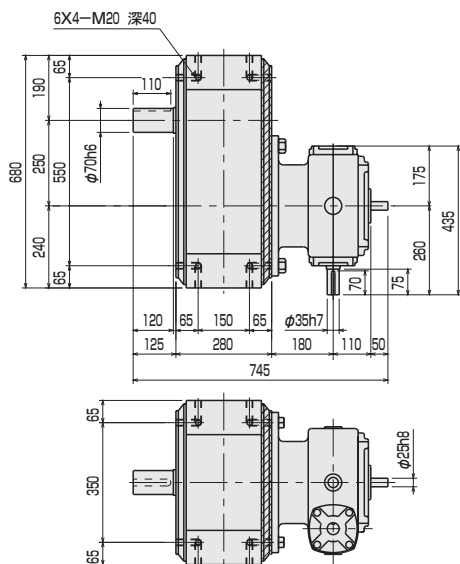
減速機輸入軸



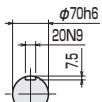
輸出軸

PCIS 250-1-NVN13YG
PCOS 250

附蝸輪減速機（無HO135-C/B）



減速機輸入軸

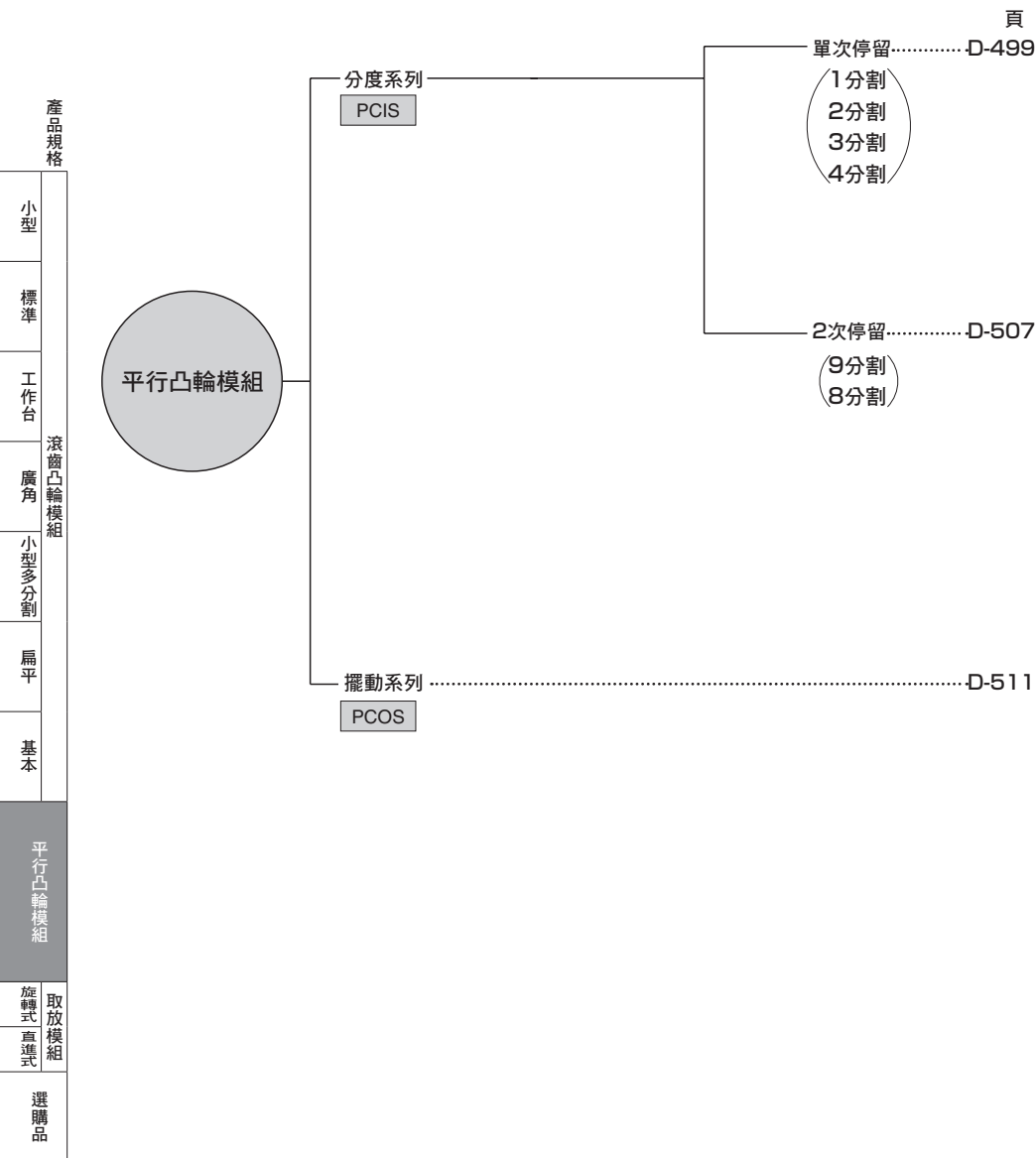


輸出軸

PCIS 250-1-NVN13NG
PCOS 250

輸出扭力表

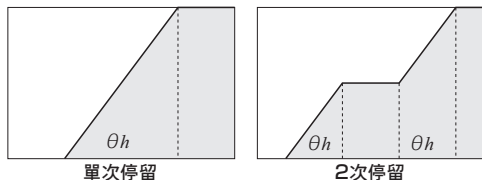
●扭力表查詢方法



注意事項

1. 輸出扭力表資料彙整如左圖所示。
2. 分度角是以輸入軸旋轉1整圈的總分度角來表示。
3. 資料是以標準壽命時間10,000小時為標準。

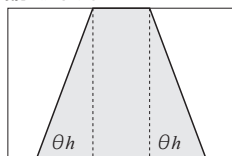
分度系列



單次停留.....1~4分割

2次停留.....6、8分割

擺動系列



$$\theta_t = \theta_h \times z$$

θ_t : 總分度角

θ_h : 分度角

z : 停留數

輸出扭力表查詢方法

分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)									
					輸入軸轉速 (rpm)									
					30	60	90	120	150	200	300	400	500	
1	330	MC	040	23.2	10.4	9.3	7.9	7.0	6.4	5.7	4.8	4.2	3.6	
			050	52.9	19.3	17.2	14.7	13.1	11.9	10.6	8.7	7.4	6.2	
			063	72.1	48.6	43.3	36.9	32.9	30.1	26.6	22.1	18.8	16.0	
			080	146	90.9	81.0	69.0	61.4	56.0	49.4	40.4	33.5	27.4	
			100	376	170	151	128	114	104	91	72	56		
			125	808	334	297	253	224	203	176	136	100		
			160	1490	707	628	531	467	418	352	241			
			200	2630	1250	1110	930	820	730	610	390			
			250	5960	1850	1640	1370	1180	1030	810				
			040		3.25	2.79	2.46	2.07	1.91	1.74	1.54	1.27	1.06	0.90
			050		15.5	7.03	6.20	5.28	4.67	4.18	3.52	2.41		
			063		25.5	13.2	11.6	9.7	8.5	7.6	6.5	5.1		

● 靜額定輸出扭力(N·m)

● 尺寸：顯示軸間距離的C

● 凸輪曲線：MS,MC

● 總分度角 $\theta_t(^{\circ})$

● 分割數 n

● 輸入軸轉速 $N(rpm)$

● 動額定輸出扭力 $T_r(N\cdot m)$

輸出扭力表

分度系列

●PCIS (單次停留)

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)																
							輸入軸轉速 (rpm)																
							30	60	90	120	150	200	300	400	500								
小型	標準	工作	廣角	小形多分割	扁平	基本	平行凸輪模組	旋轉式 直進式	選購品	1	210	MC	040	4.11	3.62	3.21	2.72	2.41	2.17	1.87	1.40	0.96	
													050	19.7	9.13	8.09	6.85	6.04	5.43	4.62	3.30		
													063	32.3	17.1	15.2	12.8	11.3	10.1	8.6	6.0		
													080	62.2	43.6	38.6	32.6	28.7	25.6	21.6	14.6		
													100	124	79.9	70.5	59.1	51.4	45.1	36.1			
													125	319	150	132	110	94	82	62			
													160	702	334	294	246	212	185	145			
													200	1200	525	461	382	325	277	202			
													250	2230	1100	960	790	670	560	380			
基本	平行凸輪模組	取放	標準	直線式	240	MC	040	4.11	3.66		3.25	2.76	2.45	2.22	1.93	1.49	1.12						
							050	19.7	9.25		8.20	6.96	6.15	5.56	4.79	3.59	2.51						
							063	32.3	17.3		15.4	13.0	11.5	10.4	8.9	6.6	4.4						
							080	62.2	44.1		39.1	33.1	29.2	26.3	22.5	16.3							
							100	124	80.9		71.6	60.3	52.7	46.8	38.7	24.0							
							125	319	152		134	112	98	86	68								
							160	702	338		299	251	219	193	157								
							200	1200	532		469	391	337	293	227								
							250	2230	1110		980	810	690	590	440								
選購品	平行凸輪模組	取放	標準	直線式	270	MC	040	14.7	6.69		5.94	5.06	4.51	4.11	3.63	2.97	2.47	2.03					
							050	32.6	15.1		13.4	11.4	10.2	9.2	8.1	6.5	5.2	4.0					
							063	57.7	24.6		21.8	18.5	16.5	14.9	13.1	10.3	8.0						
							080	117	62.9		55.8	47.5	42.1	38.2	33.2	25.9	19.7						
							100	260	116		103	87	77	69	59	43							
							125	497	238		210	178	157	140	118	81							
							160	1220	517		457	385	337	299	247	153							
							200	1610	804		709	594	515	451	358								
							250	5060	1590		1400	1160	990	850	620								
選購品	平行凸輪模組	取放	標準	直線式	300	MS	040	4.11	3.76		3.38	2.88	2.56	2.34	2.07	1.70	1.42	1.18					
							050	19.7	9.49		8.53	7.26	6.46	5.89	5.18	4.21	3.45	2.75					
							063	32.3	17.8		16.0	13.6	12.1	11.0	9.7	7.8	6.3	5.0					
							080	62.2	45.3		40.7	34.6	30.8	28.0	24.6	19.7	15.8	12.1					
							100	124	83.1		74.6	63.3	56.1	50.7	43.9	33.5	24.3						
							125	319	156		140	118	105	94	81	59							
							160	702	347		311	264	234	211	182	136							
							200	1200	547		490	414	365	327	277	193							
							250	2230	1140		1020	860	760	680	570								
選購品	平行凸輪模組	取放	標準	直線式	300	MC	040	14.7	6.75		6.00	5.11	4.56	4.16	3.68	3.04	2.57	2.16					
							050	32.6	15.3		13.6	11.6	10.3	9.4	8.3	6.7	5.5	4.4					
							063	57.7	24.8		22.0	18.7	16.7	15.2	13.3	10.7	8.5	6.5					
							080	117	63.5		56.4	48.0	42.6	38.7	33.9	27.0	21.3						
							100	260	117		104	88	78	70	61	46	32						
							125	497	240		213	180	159	143	122	89							
							160	1220	522		462	391	343	307	257	173							
							200	1610	812		717	603	526	465	379	222							
							250	5060	1610		1420	1180	1020	880	680								
選購品	平行凸輪模組	取放	標準	直線式	330	MS	040	4.11	3.76		3.41	2.90	2.59	2.36	2.09	1.73	1.47	1.24					
							050	19.7	9.49		8.60	7.33	6.53	5.95	5.26	4.31	3.59	2.96					
							063	32.3	17.8		16.1	13.7	12.2	11.1	9.8	8.0	6.6	5.4					
							080	62.2	45.3		41.1	35.0	31.1	28.3	25.0	20.2	16.6	13.2					
							100	124	83.2		75.3	64.0	56.8	51.5	44.8	35.0	26.6						
							125	319	156		141	120	106	96	83	62	44						
							160	702	347		314	267	237	214	186	142	104						
							200	1200	547		495	419	370	333	285	208							
							250	2230	1140		1030	870	770	690	580								

●PCIS（單次停留）

分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
					輸入軸轉速 (rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
1	330	MC	040	23.2	10.4	9.3	7.9	7.0	6.4	5.7	4.8	4.2	3.6
			050	52.9	19.3	17.2	14.7	13.1	11.9	10.6	8.7	7.4	6.2
			063	72.1	48.6	43.3	36.9	32.9	30.1	26.6	22.1	18.8	16.0
			080	146	90.9	81.0	69.0	61.4	56.0	49.4	40.4	33.5	27.4
			100	376	170	151	128	114	104	91	72	56	
			125	808	334	297	253	224	203	176	136	100	
			160	1490	707	628	531	467	418	352	241		
			200	2630	1250	1110	930	820	730	610	390		
			250	5860	1850	1640	1370	1180	1030	810			
2	120	MC	040	3.25	2.79	2.46	2.07	1.81	1.61	1.33	0.83		
			050	15.5	7.03	6.20	5.20	4.52	3.98	3.19			
			063	25.5	13.2	11.6	9.7	8.4	7.4	5.8			
			080	49.1	33.5	29.5	24.7	21.3	18.5	14.4			
			100	97.9	61.4	53.7	44.2	37.1	31.0	21.1			
			125	252	115	100	81	67	53	31			
			160	555	256	223	182	151	123	77			
			200	944	403	348	279	223	170				
			250	1760	841	721	568	439	314				
	150	MS	040	3.25	2.89	2.57	2.18	1.93	1.75	1.51	1.15	0.84	
			050	15.5	7.30	6.47	5.48	4.84	4.37	3.74	2.75	1.83	
			063	25.5	13.7	12.1	10.3	9.1	8.2	7.0	5.0		
			080	49.1	34.8	30.9	26.1	23.0	20.6	17.5	12.3		
			100	97.9	63.9	56.4	47.4	41.4	36.5	29.8	17.3		
			125	252	120	106	88	76	66	52			
			160	555	267	235	197	171	150	119			
			200	944	420	369	307	263	226	170			
			250	1760	877	768	635	537	454	322			
		MC	040	11.8	5.18	4.59	3.90	3.46	3.14	2.73	2.12	1.59	
			050	26.1	11.7	10.4	8.8	7.8	7.0	6.0	4.4	3.0	
			063	46.1	19.0	16.8	14.2	12.5	11.3	9.6	6.7		
			080	93.1	48.6	43.0	36.4	32.0	28.6	24.1	16.4		
			100	208	89.6	79.1	66.3	57.6	50.7	40.7			
			125	397	183	162	135	116	101	78			
			160	973	399	350	290	246	209	152			
			200	1290	621	541	443	368	301	193			
			250	4050	1230	1060	850	670	510				
	180	MS	040	11.8	5.35	4.75	4.05	3.61	3.29	2.90	2.38	1.98	1.63
			050	26.1	12.1	10.7	9.1	8.1	7.4	6.5	5.2	4.2	3.2
			063	46.1	19.7	17.5	14.8	13.2	12.0	10.4	8.2	6.4	
			080	93.1	50.3	44.6	37.9	33.7	30.5	26.6	20.7	15.6	
			100	208	92.8	82.2	69.6	61.4	55.3	47.2	34.1		
			125	397	190	168	142	125	112	94	64		
			160	973	413	365	308	269	239	196	120		
			200	1290	643	567	475	411	360	285			
			250	4050	1270	1120	930	790	670	490			
		MC	040	18.7	8.06	7.17	6.10	5.43	4.95	4.37	3.57	2.96	2.41
			050	42.7	15.0	13.3	11.3	10.1	9.1	8.0	6.3	4.9	
			063	58.2	37.8	33.6	28.5	25.4	23.0	20.2	16.1	12.7	
			080	118	70.7	62.7	53.3	47.2	42.7	37.0	28.3	20.7	
			100	303	132	117	99	87	78	66	46		
			125	652	259	229	193	169	151	125	80		
			160	1200	549	483	403	346	299	229			
			200	2120	970	851	706	601	512	374			
			250	4720	1440	1250	1020	830	670				

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●PCIS（單次停留）

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
							輸入軸轉速 (rpm)								
							30	60	90	120	150	200	300	400	500
小型	標準	2	210	MS	040	11.8	5.37	4.82	4.11	3.67	3.35	2.97	2.46	2.09	1.78
					050	26.1	12.1	10.9	9.3	8.3	7.5	6.6	5.4	4.5	3.7
					063	46.1	19.7	17.7	15.1	13.4	12.2	10.7	8.7	7.0	5.5
					080	93.1	50.5	45.3	38.5	34.3	31.2	27.3	21.9	17.4	13.3
					100	208	93.1	83.5	70.8	62.7	56.7	49.1	37.4	26.9	
					125	397	191	171	145	128	115	99	73	48	
					160	973	415	371	314	276	247	209	143		
					200	1290	646	577	486	424	376	309	188		
					250	4050	1280	1140	950	820	720	560			
MC	040		18.7	8.18	7.27	6.19	5.52	5.04	4.46	3.69	3.13	2.65			
	050		42.7	15.2	13.5	11.5	10.2	9.3	8.2	6.6	5.4	4.2			
	063		58.2	38.3	34.0	29.0	25.8	23.5	20.7	16.8	13.8	11.1			
	080		118	71.7	63.7	54.1	48.1	43.7	38.2	30.2	23.6				
	100		303	134	118	100	89	80	69	51	35				
	125		652	263	233	197	174	156	132	93					
	160		1200	557	491	413	359	316	254						
	200		2120	985	868	725	626	545	426						
	250		4720	1460	1280	1050	890	740	510						
工作檯	滾齒凸輪模組	240	MS	040	18.7	8.23	7.48	6.38	5.70	5.21	4.64	3.90	3.39	2.99	
				050	42.7	15.3	13.9	11.9	10.6	9.7	8.6	7.1	6.1	5.2	
				063	58.2	38.6	35.1	29.9	26.7	24.4	21.6	18.0	15.4	13.3	
				080	118	72.2	65.6	55.9	49.8	45.4	40.2	33.0	27.7	23.1	
				100	303	135	122	104	92	84	74	59	47	36	
				125	652	265	241	204	181	165	143	112	85		
				160	1200	561	508	430	379	341	290	206			
				200	2120	993	898	759	667	596	500	336			
				250	4720	1470	1330	1120	970	850	680				
基本	平行凸輪模組	MC	040	22.4	9.67	8.64	7.37	6.57	6.01	5.34	4.46	3.85	3.35		
			050	51.1	18.0	16.0	13.7	12.2	11.1	9.8	8.1	6.8	5.6		
			063	69.9	45.4	40.6	34.6	30.8	28.1	24.9	20.6	17.4	14.6		
			080	141	84.8	75.7	64.5	57.4	52.3	46.0	37.3	30.6	24.4		
			100	363	158	141	120	106	96	84	65	50			
			125	782	311	277	235	208	188	162	122	86			
			160	1440	658	586	493	431	383	316	196				
			200	2540	1170	1030	870	750	660	530					
			250	5660	1730	1530	1260	1070	910	650					
選購品	取放模組	270	MS	040	18.7	8.23	7.57	6.45	5.76	5.27	4.70	3.96	3.47	3.09	
				050	42.7	15.3	14.1	12.0	10.7	9.8	8.7	7.3	6.3	5.4	
				063	58.2	38.6	35.4	30.2	27.0	24.7	21.9	18.4	15.9	13.9	
				080	118	72.2	66.3	56.5	50.4	46.0	40.8	33.8	28.8	24.6	
				100	303	135	123	105	94	85	75	61	50	40	
				125	652	265	243	207	184	167	147	117	93	70	
				160	1200	561	514	436	386	348	299	223	152		
				200	2120	993	909	770	679	610	520	372			
				250	4720	1480	1350	1130	990	880	720	440			
			MC	040	22.4	9.67	8.74	7.45	6.65	6.08	5.41	4.54	3.95	3.48	
				050	51.1	18.0	16.2	13.8	12.3	11.3	10.0	8.3	7.0	6.0	
				063	69.9	45.4	41.0	35.0	31.2	28.5	25.3	21.0	18.0	15.5	
				080	141	84.8	76.6	65.2	58.1	53.0	46.8	38.4	32.2	26.6	
				100	363	158	142	121	108	98	86	68	54	40	
				125	782	311	281	238	211	192	167	129	97		
				160	1440	658	592	500	440	393	331	224			
				200	2540	1170	1050	880	770	680	560	340			
				250	5660	1730	1550	1290	1110	960	730				

●PCIS (單次停留)

分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
					輸入軸轉速 (rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
2	300	MS	040	22.4	9.67	8.97	7.65	6.84	6.26	5.58	4.72	4.16	3.74
			050	51.1	18.0	16.7	14.2	12.7	11.6	10.3	8.7	7.6	6.7
			063	69.9	45.4	42.1	35.9	32.1	29.4	26.1	22.0	19.2	17.0
			080	141	84.8	78.6	67.1	59.8	54.7	48.6	40.6	35.1	30.6
			100	363	158	146	125	111	101	90	74	62	52
			125	782	311	288	246	219	199	176	143	117	94
			160	1440	659	610	518	458	415	359	274	198	
			200	2540	1170	1080	910	810	730	620	450	290	
			250	5660	1740	1600	1350	1180	1050	870	540		
		MC	040	22.4	9.67	8.82	7.52	6.72	6.15	5.47	4.61	4.03	3.59
			050	51.1	18.0	16.4	14.0	12.5	11.4	10.1	8.4	7.3	6.3
			063	69.9	45.4	41.4	35.3	31.5	28.8	25.6	21.4	18.5	16.1
			080	141	84.8	77.3	65.9	58.7	53.6	47.5	39.3	33.3	28.3
			100	363	158	144	122	109	99	87	70	57	45
			125	782	311	283	241	214	195	170	135	106	
			160	1440	659	599	507	447	402	342	245		
			200	2540	1170	1060	890	780	700	590	390		
			250	5660	1740	1570	1310	1140	1000	790			
	330	MS	040	22.4	9.67	9.05	7.72	6.90	6.32	5.63	4.77	4.22	3.80
			050	51.1	18.0	16.8	14.3	12.8	11.7	10.4	8.8	7.7	6.8
			063	69.9	45.4	42.5	36.3	32.4	29.6	26.4	22.3	19.5	17.4
			080	141	84.8	79.3	67.7	60.4	55.2	49.1	41.2	35.8	31.5
			100	363	158	148	126	112	102	91	75	64	54
			125	782	311	291	248	221	201	178	146	122	101
			160	1440	659	615	523	464	421	367	286	217	
			200	2540	1170	1090	920	820	740	640	480	340	
			250	5660	1740	1620	1370	1200	1070	900	610		
		MC	040	22.4	9.67	8.90	7.59	6.78	6.20	5.53	4.67	4.10	3.67
			050	51.1	18.0	16.5	14.1	12.6	11.5	10.2	8.6	7.4	6.5
			063	69.9	45.4	41.8	35.6	31.8	29.1	25.9	21.7	18.9	16.6
			080	141	84.8	78.0	66.5	59.3	54.2	48.1	40.0	34.3	29.5
			100	363	158	145	124	110	100	88	72	60	49
			125	782	311	286	243	216	197	173	139	112	87
			160	1440	659	604	512	453	409	351	261	177	
			200	2540	1170	1070	900	800	710	610	420		
			250	5660	1740	1590	1330	1160	1030	830	470		
3	90	MS	040	4.11	3.58	3.17	2.69	2.37	2.13	1.81	1.30		
			050	19.7	9.04	8.00	6.76	5.94	5.31	4.45	2.99		
			063	32.3	16.9	15.0	12.6	11.1	9.9	8.2	5.3		
			080	62.2	43.1	38.1	32.1	28.1	25.0	20.6	12.9		
			100	124	79.1	69.6	58.1	50.0	43.4	33.6			
			125	319	148	130	108	92	78	56			
			160	702	330	290	241	206	177	133			
			200	1200	520	454	373	313	261	176			
			250	2230	1090	950	770	640	520	320			
		MS	040	14.7	6.64	5.90	5.02	4.47	4.07	3.59	2.91	2.39	1.92
			050	32.6	15.0	13.3	11.3	10.1	9.2	8.0	6.4	5.0	
			063	57.7	24.4	21.6	18.4	16.3	14.8	12.9	10.0	7.5	
			080	117	62.5	55.4	47.1	41.7	37.7	32.7	25.1	18.3	
			100	260	115	102	86	76	68	58	40		
			125	497	236	209	176	155	138	115	75		
			160	1220	514	453	381	332	293	238	136		
			200	1610	798	703	587	505	439	340			
			250	5060	1580	1390	1140	970	820	580			
3	120	MS	040	14.7	6.64	5.90	5.02	4.47	4.07	3.59	2.91	2.39	1.92
			050	32.6	15.0	13.3	11.3	10.1	9.2	8.0	6.4	5.0	
			063	57.7	24.4	21.6	18.4	16.3	14.8	12.9	10.0	7.5	
			080	117	62.5	55.4	47.1	41.7	37.7	32.7	25.1	18.3	
			100	260	115	102	86	76	68	58	40		
			125	497	236	209	176	155	138	115	75		
			160	1220	514	453	381	332	293	238	136		
			200	1610	798	703	587	505	439	340			
			250	5060	1580	1390	1140	970	820	580			
		MS	040	14.7	6.64	5.90	5.02	4.47	4.07	3.59	2.91	2.39	1.92
			050	32.6	15.0	13.3	11.3	10.1	9.2	8.0	6.4	5.0	
			063	57.7	24.4	21.6	18.4	16.3	14.8	12.9	10.0	7.5	
			080	117	62.5	55.4	47.1	41.7	37.7	32.7	25.1	18.3	
			100	260	115	102	86	76	68	58	40		
			125	497	236	209	176	155	138	115	75		
			160	1220	514	453	381	332	293	238	136		
			200	1610	798	703	587	505	439	340			
			250	5060	1580	1390	1140	970	820	580			

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●PCIS（單次停留）

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)											
							輸入軸轉速 (rpm)											
							30	60	90	120	150	200	300	400	500			
小型	標準	工作	台	滾齒凸輪模組	3	150	MS	040	23.2	10.4	9.2	7.9	7.0	6.4	5.7	4.8	4.1	3.6
								050	52.9	19.3	17.1	14.6	13.0	11.9	10.5	8.6	7.2	6.0
								063	72.1	48.5	43.1	36.7	32.7	29.9	26.5	21.9	18.5	15.6
								080	146	90.7	80.6	68.6	61.1	55.7	49.0	39.9	32.8	26.3
								100	376	169	150	128	113	103	90	70	54	
								125	808	334	296	251	222	201	174	132	95	
								160	1490	706	624	527	463	413	345	228		
								200	2630	1250	1100	930	810	720	590	360		
								250	5860	1850	1630	1360	1170	1010	770			
180	MS	040	27.4	12.1		10.9	9.3	8.3	7.6	6.8	5.7	5.0	4.4					
		050	62.5	22.5		20.3	17.3	15.4	14.1	12.5	10.4	9.0	7.8					
		063	85.5	56.7		51.2	43.6	38.9	35.6	31.6	26.5	22.9	20.0					
		080	173	106		96	81	73	66	59	49	41	35					
		100	444	197		178	151	135	123	108	88	72	57					
		125	957	389		351	298	265	241	211	168	133	100					
		160	1770	824		740	627	553	498	425	306							
		200	3110	1460		1310	1100	970	870	730	490							
		250	6920	2160		1940	1620	1410	1230	980								
210	MS	040	27.4	12.1		11.1	9.4	8.4	7.7	6.9	5.8	5.1	4.6					
		050	62.5	22.5		20.6	17.5	15.7	14.3	12.7	10.7	9.3	8.2					
		063	85.5	56.7		51.9	44.3	39.5	36.2	32.2	27.1	23.7	21.0					
		080	173	106		97	83	74	67	60	50	43	38					
		100	444	197		180	154	137	125	111	91	76	64					
		125	957	389		356	303	270	246	217	176	145	116					
		160	1770	824		752	638	565	511	442	336	241						
		200	3110	1460		1330	1130	990	890	760	550							
		250	6920	2170		1970	1660	1450	1290	1060	650							
240	MS	040	27.4	12.1		11.2	9.5	8.5	7.8	7.0	5.9	5.2	4.7					
		050	62.5	22.5		20.8	17.8	15.9	14.5	12.9	10.9	9.6	8.5					
		063	85.5	56.7		52.5	44.8	40.0	36.6	32.6	27.6	24.2	21.6					
		080	173	106		98	84	75	68	61	51	45	39					
		100	444	197		183	156	139	127	112	93	80	68					
		125	957	390		360	307	274	250	221	182	153	127					
		160	1770	824		762	647	575	521	455	356	273						
		200	3110	1460		1350	1140	1010	910	790	600	430						
		250	6920	2170		2000	1690	1480	1330	1120	760							
270	MS	040	27.4	12.1	11.3	9.7	8.6	7.9	7.0	6.0	5.3	4.8						
		050	62.5	22.5	21.0	18.0	16.0	14.7	13.1	11.1	9.7	8.7						
		063	85.5	56.7	53.1	45.3	40.5	37.1	33.0	28.0	24.7	22.2						
		080	173	106	99	85	76	69	62	52	45	41						
		100	444	197	185	158	141	128	114	95	82	72						
		125	957	390	364	311	277	253	224	186	159	135						
		160	1770	824	770	655	582	530	465	371	296	225						
		200	3110	1460	1360	1160	1030	930	810	630	480							
		250	6920	2170	2020	1710	1510	1360	1160	840								
300	MS	040	27.4	12.1	11.4	9.7	8.7	8.0	7.1	6.1	5.4	4.9						
		050	62.5	22.5	21.2	18.1	16.2	14.8	13.2	11.2	9.9	8.9						
		063	85.5	56.7	53.6	45.8	40.9	37.4	33.4	28.3	25.0	22.6						
		080	173	106	100	85	76	70	62	53	46	41						
		100	444	197	186	159	142	130	115	97	84	74						
		125	957	390	368	314	280	256	227	190	163	142						
		160	1770	824	778	662	589	537	473	383	313	249						
		200	3110	1460	1380	1170	1040	940	830	660	520	390						
		250	6920	2170	2040	1730	1530	1380	1190	900	620							

●PCIS (單次停留)

分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
					輸入軸轉速 (rpm)								
					30	60	90	120	150	200	300	400	500
3	330	MS	040	27.4	12.1	11.4	9.8	8.8	8.0	7.2	6.1	5.4	4.9
			050	62.5	22.5	21.3	18.3	16.3	15.0	13.3	11.3	10.0	9.1
			063	85.5	56.7	53.7	46.1	41.2	37.8	33.7	28.6	25.4	22.9
			080	173	106	100	86	77	70	63	53	47	42
			100	444	197	187	160	143	131	117	98	86	76
			125	957	390	369	317	282	258	230	192	167	146
			160	1770	824	779	668	595	543	479	392	327	268
			200	3110	1460	1380	1180	1050	960	840	680	550	430
			250	6920	2170	2050	1750	1550	1410	1220	940	690	
4	90	MS	040	11.8	5.19	4.60	3.91	3.47	3.15	2.74	2.14	1.62	
			050	26.1	11.7	10.4	8.8	7.8	7.0	6.0	4.5	3.1	
			063	46.1	19.0	16.9	14.3	12.6	11.3	9.6	6.8		
			080	93.1	48.7	43.1	36.5	32.1	28.7	24.3	16.7		
			100	208	89.8	79.3	66.5	57.9	51.0	41.2	22.7		
			125	397	184	162	135	117	102	79			
			160	973	400	351	291	248	211	155			
			200	1290	622	543	445	371	306	200			
			250	4050	1230	1060	850	680	520				
	120	MS	040	18.7	8.16	7.25	6.18	5.51	5.03	4.45	3.67	3.10	2.61
			050	42.7	15.2	13.5	11.5	10.2	9.3	8.2	6.6	5.3	4.1
			063	58.2	38.2	34.0	28.9	25.7	23.4	20.6	16.7	13.6	10.8
			080	118	71.5	63.5	54.0	47.9	43.5	38.0	29.9	23.1	
			100	303	133	118	100	88	80	68	50	34	
			125	652	263	232	197	173	155	131	91		
			160	1200	556	490	411	357	313	250			
			200	2120	982	865	722	622	540	418			
			250	4720	1460	1270	1050	880	730	490			
150	MS	040	22.4	9.67	8.69	7.41	6.61	6.05	5.38	4.51	3.91	3.43	
		050	51.1	18.0	16.1	13.8	12.3	11.2	9.9	8.2	6.9	5.8	
		063	69.9	45.4	40.8	34.8	31.0	28.3	25.1	20.8	17.7	15.1	
		080	141	84.8	76.2	64.9	57.8	52.7	46.5	37.9	31.5	25.6	
		100	363	158	142	120	107	97	85	67	52		
		125	782	311	279	237	210	190	165	126	92		
		160	1440	658	589	497	436	389	324	211			
		200	2540	1170	1040	870	760	670	540	310			
		250	5660	1730	1540	1280	1090	940	700				
180	MS	040	22.4	9.67	8.84	7.54	6.73	6.16	5.49	4.62	4.05	3.60	
		050	51.1	18.0	16.4	14.0	12.5	11.4	10.1	8.5	7.3	6.3	
		063	69.9	45.4	41.5	35.4	31.6	28.9	25.7	21.5	18.6	16.2	
		080	141	84.8	77.5	66.0	58.9	53.8	47.6	39.5	33.6	28.6	
		100	363	158	144	123	109	99	87	71	58	46	
		125	782	311	284	242	215	195	171	136	107	80	
		160	1440	659	600	508	448	403	344	249			
		200	2540	1170	1060	900	790	700	590	400			
		250	5660	1740	1570	1320	1140	1000	800				
210	MS	040	22.4	9.67	8.96	7.65	6.83	6.25	5.57	4.72	4.15	3.73	
		050	51.1	18.0	16.6	14.2	12.7	11.6	10.3	8.7	7.5	6.7	
		063	69.9	45.4	42.1	35.9	32.1	29.3	26.1	22.0	19.2	17.0	
		080	141	84.8	78.6	67.0	59.8	54.6	48.5	40.6	35.0	30.4	
		100	363	158	146	124	111	101	89	74	62	51	
		125	782	311	288	245	218	199	175	142	117	93	
		160	1440	659	609	517	458	414	358	273	196		
		200	2540	1170	1080	910	810	730	620	450			
		250	5660	1740	1600	1350	1180	1050	860	540			

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

分度系列

●PCIS（單次停留）

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)															
							輸入軸轉速 (rpm)															
							30	60	90	120	150	200	300	400	500							
滾齒凸輪模組	小型	標準	工作檯	廣角	小型多分割	扁平	基本	平行凸輪模組	4	240	MS	040	22.4	9.67	9.07	7.74	6.91	6.33	5.65	4.79	4.23	3.82
												050	51.1	18.0	16.8	14.4	12.8	11.7	10.5	8.8	7.7	6.9
												063	69.9	45.4	42.6	36.3	32.5	29.7	26.5	22.4	19.6	17.6
												080	141	84.8	79.5	67.8	60.6	55.4	49.3	41.4	36.0	31.8
												100	363	158	148	126	112	103	91	76	65	55
												125	782	311	292	249	222	202	179	147	123	103
												160	1440	659	617	524	466	422	369	289	222	
												200	2540	1170	1090	930	820	740	640	490	350	
	250	5660	1740	1620	1370	1210	1080	910	620													
	270	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.82	6.99	6.40	5.71	4.85	4.30	3.89									
			050	51.1	18.0	17.0	14.5	13.0	11.9	10.6	9.0	7.9	7.1									
			063	69.9	45.4	43.0	36.7	32.8	30.1	26.8	22.7	20.0	18.0									
			080	141	84.8	80.3	68.6	61.2	56.0	49.9	42.1	36.9	32.8									
			100	363	158	149	127	114	104	92	77	67	58									
			125	782	311	295	251	224	205	181	150	128	109									
			160	1440	659	623	531	472	429	377	301	241	183									
			200	2540	1170	1100	940	830	760	660	510	390										
	250	5660	1740	1640	1390	1230	1110	940	680	440												
	300	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.90	7.06	6.47	5.77	4.91	4.36	3.95									
			050	51.1	18.0	17.0	14.7	13.1	12.0	10.7	9.1	8.0	7.2									
			063	69.9	45.4	43.0	37.1	33.1	30.4	27.1	23.0	20.3	18.3									
			080	141	84.8	80.3	69.3	61.8	56.6	50.5	42.6	37.5	33.6									
			100	363	158	149	129	115	105	93	78	68	60									
			125	782	311	295	254	227	207	184	153	132	114									
160			1440	659	623	536	477	435	383	311	254	203										
200			2540	1170	1100	950	840	770	670	530	420	310										
250	5660	1740	1640	1410	1250	1130	970	730	510													
330	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.97	7.12	6.52	5.83	4.96	4.40	4.01										
		050	51.1	18.0	17.0	14.8	13.2	12.1	10.8	9.2	8.1	7.3										
		063	69.9	45.4	43.0	37.4	33.4	30.6	27.3	23.2	20.6	18.6										
		080	141	84.8	80.3	69.9	62.4	57.1	50.9	43.1	38.1	34.2										
		100	363	158	149	130	116	106	94	80	69	62										
		125	782	311	295	256	229	209	186	156	135	118										
		160	1440	659	623	542	482	440	388	318	265	218										
		200	2540	1170	1100	960	850	780	680	550	450	350										
250	5660	1740	1640	1420	1260	1140	990	770	570													
選購品		旋轉式	直進式	取放模組																		

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

分度系列

●PCIS (2次停留)

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)												
							輸入軸轉速 (rpm)												
							15	30	45	60	75	100	150	200	250				
小型	標準	工作	平台	廣角	小	6	120	MS	040	4.11	3.76	3.37	2.87	2.56	2.33	2.06	1.69	1.41	1.16
									050	19.7	9.49	8.51	7.25	6.45	5.87	5.17	4.18	3.41	2.71
									063	32.3	17.8	16.0	13.6	12.1	11.0	9.7	7.8	6.3	4.9
									080	62.2	45.3	40.6	34.6	30.7	27.9	24.5	19.6	15.6	11.8
									100	124	83.1	74.4	63.2	55.9	50.6	43.7	33.2	23.8	
									125	319	156	140	118	104	94	80	58		
									160	702	347	311	264	233	210	181	134		
									200	1200	547	489	413	364	326	275	190		
									250	2230	1140	1020	860	760	670	560	360		
基本	平	行	凸	輪	模	6	150	MS	040	14.7	6.79	6.22	5.30	4.73	4.33	3.85	3.24	2.83	2.51
									050	32.6	15.4	14.1	12.0	10.7	9.8	8.7	7.3	6.3	5.5
									063	57.7	24.9	22.8	19.5	17.4	15.9	14.1	11.7	10.0	8.6
									080	117	63.9	58.5	49.8	44.4	40.6	35.9	29.8	25.3	21.5
									100	260	118	108	92	82	74	66	53	43	34
									125	497	242	221	188	167	152	133	106	85	64
									160	1220	526	481	408	362	328	286	223	168	
									200	1610	817	746	633	560	505	435	324	223	
									250	5060	1620	1480	1250	1100	990	830	570		
選購品	旋	轉	式	直	輪	6	180	MS	040	23.2	10.4	9.7	8.2	7.4	6.7	6.0	5.1	4.5	4.1
									050	52.9	19.3	18.0	15.3	13.7	12.5	11.2	9.4	8.3	7.4
									063	72.1	48.6	45.2	38.6	34.5	31.6	28.1	23.7	20.9	18.7
									080	146	90.9	84.6	72.2	64.4	58.9	52.4	44.1	38.4	33.9
									100	376	170	158	135	120	110	97	81	69	59
									125	808	334	311	265	236	216	191	157	132	111
									160	1490	708	658	560	497	452	396	315	248	185
									200	2630	1250	1160	990	880	800	690	540	410	
									250	5860	1860	1720	1460	1290	1160	990	720	470	
選購品	旋	轉	式	直	輪	6	210	MS	040	23.2	10.4	9.8	8.4	7.5	6.8	6.1	5.2	4.6	4.2
									050	52.9	19.3	18.2	15.6	13.9	12.7	11.3	9.6	8.5	7.6
									063	72.1	48.6	45.9	39.1	35.0	32.0	28.6	24.2	21.4	19.2
									080	146	90.9	85.8	73.2	65.4	59.9	53.3	45.0	39.5	35.3
									100	376	170	160	137	122	111	99	83	72	63
									125	808	334	315	269	240	219	194	162	139	119
									160	1490	708	667	568	506	461	406	329	270	216
									200	2630	1250	1180	1000	890	810	710	570	460	350
									250	5860	1860	1750	1490	1320	1190	1030	790	570	
選購品	旋	轉	式	直	輪	6	240	MS	040	27.4	12.1	11.4	9.9	8.8	8.1	7.2	6.1	5.4	5.0
									050	62.5	22.5	21.3	18.3	16.4	15.0	13.4	11.4	10.1	9.1
									063	85.5	56.7	53.7	46.3	41.3	37.9	33.8	28.7	25.4	23.0
									080	173	106	100	86	77	71	63	53	47	42
									100	444	197	187	161	144	131	117	99	86	77
									125	957	390	369	317	283	259	230	193	168	148
									160	1770	824	780	670	597	545	481	395	330	273
									200	3110	1460	1380	1180	1050	960	840	680	560	440
									250	6920	2170	2050	1760	1560	1410	1230	950	710	
選購品	旋	轉	式	直	輪	6	270	MS	040	27.4	12.1	11.4	10.0	8.9	8.2	7.3	6.2	5.5	5.0
									050	62.5	22.5	21.3	18.5	16.6	15.2	13.5	11.5	10.2	9.3
									063	85.5	56.7	53.7	46.8	41.8	38.3	34.2	29.1	25.8	23.4
									080	173	106	100	87	78	71	64	54	48	43
									100	444	197	187	163	145	133	118	100	88	79
									125	957	390	369	321	286	262	233	197	172	153
									160	1770	824	780	678	604	552	489	405	344	292
									200	3110	1460	1380	1200	1070	970	860	700	590	480
									250	6920	2170	2050	1780	1580	1430	1260	1000	780	570

●PCIS (2次停留)

分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
					輸入軸轉速 (rpm)								
					15	30	45	60	75	100	150	200	250
6	300	MS	040	27.4	12.1	11.4	10.1	9.0	8.2	7.4	6.3	5.6	5.1
			050	62.5	22.5	21.3	18.7	16.7	15.3	13.7	11.6	10.3	9.4
			063	85.5	56.7	53.7	47.2	42.2	38.7	34.5	29.4	26.1	23.8
			080	173	106	100	88	79	72	64	55	49	44
			100	444	197	187	164	147	134	120	101	89	80
			125	957	390	369	324	289	265	236	199	175	156
			160	1770	824	780	685	611	558	495	413	354	306
			200	3110	1460	1380	1210	1080	990	870	720	610	510
			250	6920	2170	2050	1800	1600	1450	1280	1030	830	650
	330	MS	040	27.4	12.1	11.4	10.1	9.1	8.3	7.4	6.3	5.6	5.1
			050	62.5	22.5	21.3	18.8	16.9	15.4	13.8	11.7	10.4	9.5
			063	85.5	56.7	53.7	47.6	42.6	39.0	34.8	29.7	26.4	24.1
			080	173	106	100	89	79	73	65	55	49	45
			100	444	197	187	165	148	136	121	103	91	82
			125	957	390	369	326	292	267	238	202	178	160
			160	1770	824	780	690	617	564	501	419	363	317
			200	3110	1460	1380	1220	1090	1000	880	730	630	540
			250	6920	2170	2050	1810	1610	1470	1300	1060	870	700
8	90	MS	040	3.25	2.94	2.61	2.22	1.97	1.79	1.57	1.24	0.98	
			050	15.5	7.42	6.59	5.59	4.96	4.50	3.91	3.03	2.27	
			063	25.5	13.9	12.4	10.5	9.3	8.4	7.3	5.6	4.1	
			080	49.1	35.4	31.4	26.7	23.6	21.3	18.4	13.9	9.8	
			100	97.9	65.0	57.5	48.6	42.7	38.2	32.1	21.8		
			125	252	122	108	91	79	70	58	35		
			160	555	271	240	202	177	158	131	83		
			200	944	428	377	316	275	241	193			
			250	1760	893	786	656	566	492	381			
	120	MS	040	11.8	5.37	4.88	4.16	3.71	3.40	3.01	2.52	2.17	1.88
			050	26.1	12.1	11.0	9.4	8.4	7.6	6.8	5.6	4.7	4.0
			063	46.1	19.7	17.9	15.3	13.6	12.4	10.9	9.0	7.5	6.1
			080	93.1	50.5	45.9	39.1	34.8	31.7	27.9	22.7	18.7	15.0
			100	208	93.1	84.5	71.9	63.8	57.9	50.5	39.6	30.4	
			125	397	191	173	147	130	118	102	78	57	
			160	973	415	376	319	282	254	217	159		
			200	1290	647	585	494	434	389	327	221		
			250	4050	1280	1160	970	850	750	610	340		
	150	MS	040	18.7	8.23	7.64	6.52	5.82	5.33	4.75	4.01	3.53	3.16
			050	42.7	15.3	14.2	12.1	10.8	9.9	8.8	7.4	6.4	5.6
			063	58.2	38.6	35.8	30.5	27.2	24.9	22.2	18.6	16.2	14.4
			080	118	72.2	67.0	57.1	50.9	46.5	41.3	34.5	29.7	25.7
			100	303	135	125	106	95	86	76	63	52	43
			125	652	265	246	209	186	169	149	121	98	78
			160	1200	561	520	441	391	354	307	235	173	
			200	2120	993	919	779	689	622	535	399	273	
			250	4720	1480	1360	1150	1010	900	750	500		
	180	MS	040	22.4	9.67	9.12	7.78	6.95	6.37	5.68	4.82	4.27	3.86
			050	51.1	18.0	16.9	14.4	12.9	11.8	10.5	8.9	7.8	7.0
			063	69.9	45.4	42.8	36.5	32.6	29.9	26.6	22.5	19.8	17.8
			080	141	84.8	80.0	68.2	60.9	55.7	49.6	41.7	36.5	32.3
			100	363	158	149	127	113	103	92	76	66	57
			125	782	311	293	250	223	203	180	149	126	106
			160	1440	659	620	528	469	426	373	295	232	170
			200	2540	1170	1100	930	830	750	650	500	370	
			250	5660	1740	1630	1380	1220	1090	930	660		

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品

輸出扭力表

分度系列

●PCIS（2次停留）

產品規格		分割數	總分度角 (deg)	凸輪曲線	尺寸	靜額定輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)								
							輸入軸轉速 (rpm)								
							15	30	45	60	75	100	150	200	250
小型	標準	8	210	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.89	7.05	6.46	5.77	4.90	4.35	3.95
					050	51.1	18.0	17.0	14.7	13.1	12.0	10.7	9.1	8.0	7.2
					063	69.9	45.4	43.0	37.1	33.1	30.3	27.0	22.9	20.3	18.3
					080	141	84.8	80.3	69.2	61.8	56.6	50.4	42.6	37.4	33.5
					100	363	158	149	129	115	105	93	78	68	60
					125	782	311	295	254	226	207	184	153	132	114
					160	1440	659	623	536	477	434	382	310	253	201
					200	2540	1170	1100	950	840	770	670	530	420	310
					250	5660	1740	1640	1410	1240	1120	970	730	510	
工作檯	廣角	240	MS	040	22.4	9.67	9.15	7.99	7.14	6.54	5.84	4.97	4.42	4.02	
				050	51.1	18.0	17.0	14.8	13.3	12.1	10.8	9.2	8.1	7.4	
				063	69.9	45.4	43.0	37.5	33.5	30.7	27.4	23.3	20.6	18.7	
				080	141	84.8	80.3	70.0	62.6	57.3	51.1	43.3	38.2	34.4	
				100	363	158	149	130	116	106	95	80	70	62	
				125	782	311	295	257	229	210	186	156	136	119	
				160	1440	659	623	543	484	441	390	320	268	222	
				200	2540	1170	1100	960	850	780	690	550	450	360	
				250	5660	1740	1640	1430	1270	1150	1000	780	580		
小形多分割	扁平	270	MS	040	22.4	9.67	9.15	8.07	7.22	6.61	5.91	5.03	4.48	4.08	
				050	51.1	18.0	17.0	15.0	13.4	12.3	11.0	9.3	8.3	7.5	
				063	69.9	45.4	43.0	37.9	33.9	31.0	27.7	23.6	20.9	19.0	
				080	141	84.8	80.3	70.8	63.3	57.9	51.7	43.9	38.8	35.1	
				100	363	158	149	132	118	108	96	81	71	64	
				125	782	311	295	260	232	212	189	159	139	123	
				160	1440	659	624	549	490	447	396	328	279	237	
				200	2540	1170	1100	970	870	790	700	570	480	390	
				250	5660	1740	1640	1440	1280	1170	1020	810	640	470	
基本	平行凸輪模組	300	MS	040	22.4	9.67	9.15	8.10	7.28	6.68	5.96	5.08	4.53	4.13	
				050	51.1	18.0	17.0	15.1	13.5	12.4	11.1	9.4	8.4	7.6	
				063	69.9	45.4	43.0	38.1	34.2	31.3	28.0	23.8	21.2	19.3	
				080	141	84.8	80.3	71.1	63.9	58.5	52.2	44.4	39.4	35.7	
				100	363	158	149	132	119	109	97	82	72	65	
				125	782	311	295	261	234	214	191	161	142	126	
				160	1440	659	624	552	495	452	401	334	287	248	
				200	2540	1170	1100	980	880	800	710	580	490	420	
				250	5660	1740	1640	1450	1300	1180	1040	840	680	530	
旋轉式 直立式	取放模組	330	MS	040	22.4	9.67	9.15	8.10	7.35	6.73	6.02	5.13	4.57	4.17	
				050	51.1	18.0	17.0	15.1	13.6	12.5	11.2	9.5	8.5	7.7	
				063	69.9	45.4	43.0	38.1	34.5	31.6	28.2	24.0	21.4	19.5	
				080	141	84.8	80.3	71.1	64.4	59.0	52.7	44.8	39.8	36.2	
				100	363	158	149	132	120	110	98	83	73	66	
				125	782	311	295	261	236	216	193	163	144	129	
				160	1440	659	624	552	499	457	406	340	294	257	
				200	2540	1170	1100	980	880	810	720	600	510	440	
				250	5660	1740	1640	1450	1310	1200	1050	860	710	580	

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

輸出扭力表

擺動系列

●PCOS

產品規格		擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	凸 輪 曲 線	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)														
							輸入軸轉速 (rpm)														
							15	30	45	60	75	100	150	200	250						
小型	標準	工作台	廣角	小型多分割	扁平	基本	滾齒凸輪模組	45	120	MS	040	22.4	9.67	8.79	7.50	6.70	6.13	5.46	4.61	4.04	3.60
											050	51.1	18.0	16.3	13.9	12.4	11.4	10.1	8.4	7.3	6.4
											063	69.9	45.4	41.3	35.2	31.4	28.7	25.6	21.4	18.6	16.4
											080	141	84.8	77.1	65.7	58.6	53.5	47.5	39.5	33.9	29.1
											100	363	158	143	122	109	99	87	71	59	48
											125	782	311	283	241	214	195	171	138	112	88
											160	1440	659	597	506	447	403	345	253	167	
											200	2540	1170	1060	890	790	700	590	410		
											250	5660	1740	1570	1310	1140	1000	810	430		
平行凸輪模組	旋轉式 直進式	選購品	30	90	MS	040			31.1	14.0	12.6	10.8	9.6	8.8	7.8	6.6	5.8	5.2			
						050			70.9	26.1	23.5	20.0	17.9	16.4	14.6	12.2	10.6	9.4			
						063			96.9	65.6	59.2	50.5	45.1	41.3	36.7	30.9	27.0	23.9			
						080			196	123	111	94	84	77	68	57	49	43			
						100			503	229	206	176	157	143	126	104	88	73			
						125			1080	451	407	347	309	281	248	202	167	135			
						160			2000	954	859	729	645	583	503	380	270				
						200			3520	1690	1520	1280	1130	1020	870	630					
						250			7850	2500	2240	1890	1650	1460	1200	720					

●PCOS

擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	凸 輪 曲 線	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力(N·m)								
					輸入軸轉速(rpm)								
					15	30	45	60	75	100	150	200	250
30	120	MS	040	31.1	14.0	12.9	11.0	9.9	9.0	8.1	6.9	6.1	5.5
			050	70.9	26.1	24.1	20.6	18.4	16.8	15.0	12.7	11.2	10.0
			063	96.9	65.6	60.8	51.9	46.3	42.4	37.8	32.1	28.3	25.5
			080	196	123	113	97	86	79	70	59	52	47
			100	503	229	212	181	161	147	131	110	95	83
			125	1080	451	418	356	318	290	258	215	184	159
			160	2000	954	883	751	668	607	533	427	342	262
			200	3520	1690	1560	1320	1180	1070	930	730	560	
			250	7850	2500	2310	1960	1730	1550	1330	970		
	180	MS	040	31.1	14.0	13.2	11.5	10.2	9.4	8.4	7.1	6.4	5.8
			050	70.9	26.1	24.7	21.4	19.1	17.5	15.6	13.3	11.8	10.7
			063	96.9	65.6	62.1	53.8	48.1	44.1	39.4	33.5	29.8	27.1
			080	196	123	116	100	90	82	73	62	55	50
			100	503	229	217	188	168	153	137	116	102	92
			125	1080	451	427	370	330	302	269	228	200	179
			160	2000	955	903	781	697	637	565	470	402	346
			200	3520	1690	1600	1380	1230	1120	990	820	690	580
			250	7850	2500	2370	2040	1820	1650	1450	1160	930	720
	240	MS	040	31.1	14.0	13.2	11.7	10.5	9.6	8.6	7.3	6.6	6.0
			050	70.9	26.1	24.7	21.8	19.6	18.0	16.0	13.7	12.2	11.1
			063	96.9	65.6	62.1	55.0	49.4	45.2	40.4	34.4	30.7	28.0
			080	196	123	116	103	92	84	75	64	57	52
			100	503	229	217	192	172	158	141	120	106	96
			125	1080	451	427	378	339	311	277	235	209	189
			160	2000	955	904	799	717	656	584	491	429	381
			200	3520	1690	1600	1410	1270	1160	1030	860	750	660
			250	7850	2500	2370	2090	1870	1710	1510	1250	1060	890
	300	MS	040	31.1	14.0	13.2	11.7	10.7	9.8	8.8	7.5	6.7	6.1
			050	70.9	26.1	24.7	21.8	20.0	18.3	16.4	14.0	12.5	11.4
			063	96.9	65.6	62.1	55.0	50.4	46.2	41.3	35.2	31.4	28.7
			080	196	123	116	103	94	86	77	66	59	53
			100	503	229	217	192	176	161	144	122	109	99
			125	1080	451	427	378	346	317	283	241	214	195
			160	2000	955	904	800	732	670	597	506	446	400
			200	3520	1690	1600	1410	1290	1180	1050	890	780	700
			250	7850	2500	2370	2100	1920	1750	1560	1300	1120	980
	360	MS	040	31.1	14.0	13.2	11.7	10.7	10.0	8.9	7.6	6.8	6.2
			050	70.9	26.1	24.7	21.8	20.0	18.6	16.7	14.2	12.7	11.6
			063	96.9	65.6	62.2	55.0	50.5	46.9	42.0	35.8	31.9	29.2
			080	196	123	116	103	94	88	78	67	60	54
			100	503	229	217	192	176	164	146	125	111	101
			125	1080	451	427	378	347	323	288	245	219	199
			160	2000	955	904	800	733	682	608	516	457	413
			200	3520	1690	1600	1410	1300	1200	1070	910	800	720
			250	7850	2500	2370	2100	1920	1780	1590	1340	1170	1040
15	60	MS	040	35.0	16.3	14.7	12.5	11.2	10.2	9.1	7.7	6.8	6.1
			050	79.8	30.5	27.4	23.4	20.9	19.1	17.0	14.3	12.4	10.9
			063	109	76.7	68.8	58.7	52.4	48.0	42.7	35.9	31.4	27.9
			080	220	143	128	110	98	89	79	66	57	50
			100	567	268	240	205	183	167	147	122	103	86
			125	1220	529	474	404	360	328	289	236	196	159
			160	2250	1120	1000	850	750	680	590	450	320	
			200	3970	1970	1760	1490	1320	1190	1010	740		
			250	8830	2910	2600	2190	1910	1700	1390	850		

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

輸出扭力表

擺動系列

●PCOS

產品規格		擺動角 (deg)	總分 度角 (deg)	凸 輪 曲 線	尺寸	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 (N·m)							
							輸入軸轉速 (rpm)							
							15	30	45	60	75	100	150	200
小型	標準	90	MS	040	35.0	16.3	15.2	13.0	11.6	10.6	9.5	8.1	7.2	6.5
				050	79.8	30.5	28.4	24.3	21.7	19.9	17.7	15.0	13.3	12.0
				063	109	76.7	71.4	60.9	54.4	49.9	44.5	37.8	33.4	30.2
				080	220	143	133	114	102	93	83	70	62	56
				100	567	268	250	213	190	174	155	130	114	101
				125	1220	529	492	420	375	343	305	255	221	194
				160	2250	1120	1040	880	790	720	630	520	430	340
				200	3970	1970	1830	1560	1390	1260	1110	890	710	550
				250	8830	2910	2710	2300	2030	1840	1590	1210	860	
工作 台	廣角	120	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.3	11.9	10.9	9.7	8.3	7.4	6.7
				050	79.8	30.5	28.9	24.9	22.3	20.4	18.2	15.5	13.8	12.5
				063	109	76.7	72.6	62.5	55.9	51.2	45.7	38.9	34.6	31.5
				080	220	143	136	117	104	96	85	72	64	58
				100	567	268	254	219	195	179	159	135	119	107
				125	1220	529	501	431	385	352	314	265	233	209
				160	2250	1120	1060	910	810	740	660	550	470	400
				200	3970	1970	1860	1600	1430	1300	1150	950	810	680
				250	8830	2920	2760	2370	2100	1920	1680	1350	1090	840
小形 多分割	扁平	180	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.7	12.4	11.3	10.1	8.6	7.7	7.0
				050	79.8	30.5	28.9	25.6	23.1	21.2	18.9	16.1	14.4	13.1
				063	109	76.7	72.6	64.3	58.0	53.1	47.5	40.5	36.1	33.0
				080	220	143	136	120	108	99	89	76	67	61
				100	567	268	254	225	203	186	166	141	125	114
				125	1220	529	501	443	400	366	327	278	247	224
				160	2250	1120	1060	940	840	770	690	580	510	460
				200	3970	1970	1860	1650	1490	1360	1210	1020	890	790
				250	8830	2920	2760	2440	2200	2010	1780	1480	1270	1100
基本	平行凸輪模組	240	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.7	12.6	11.6	10.4	8.9	7.9	7.2
				050	79.8	30.5	28.9	25.6	23.5	21.7	19.4	16.6	14.8	13.5
				063	109	76.7	72.6	64.3	59.0	54.6	48.7	41.6	37.1	34.0
				080	220	143	136	120	110	102	91	78	69	63
				100	567	268	254	225	206	191	170	145	129	118
				125	1220	529	501	443	407	376	336	286	255	232
				160	2250	1120	1060	940	860	790	710	600	530	480
				200	3970	1970	1870	1650	1510	1400	1250	1060	930	840
				250	8830	2920	2760	2440	2240	2070	1840	1550	1350	1200
選購品	旋轉式 直連式	300	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.7	12.6	11.7	10.6	9.0	8.1	7.4
				050	79.8	30.5	28.9	25.6	23.5	22.0	19.8	16.9	15.1	13.8
				063	109	76.7	72.6	64.3	59.0	55.1	49.7	42.5	37.9	34.7
				080	220	143	136	120	110	103	93	79	71	65
				100	567	268	254	225	206	193	174	148	132	121
				125	1220	529	501	443	407	380	343	292	261	238
				160	2250	1120	1060	940	860	800	720	620	550	500
				200	3970	1970	1870	1650	1510	1420	1270	1080	960	870
				250	8830	2920	2760	2440	2240	2090	1880	1590	1410	1260
選購品	旋轉式 直連式	360	MS	040	35.0	16.3	15.5	13.7	12.6	11.7	10.8	9.2	8.2	7.5
				050	79.8	30.5	28.9	25.6	23.5	22.0	20.1	17.2	15.4	14.1
				063	109	76.7	72.6	64.3	59.0	55.2	50.6	43.2	38.6	35.3
				080	220	143	136	120	110	103	94	81	72	66
				100	567	268	254	225	206	193	177	151	135	123
				125	1220	529	501	443	407	380	349	297	265	243
				160	2250	1120	1060	940	860	800	740	630	560	510
				200	3970	1970	1870	1650	1510	1420	1300	1100	980	890
				250	8830	2920	2760	2440	2240	2090	1920	1630	1440	1300

PPIM・PPIH・PPOH・PPIX



CONTENTS

商品介紹	D-515
●小型、高速、高精度型 (PPIM)	D-529
●高速型 (PPIH・PPOH)	D-537
●標準型 (PPIX・PPOX)	D-548

小型、高速、高精度型PPIM系列登場， 讓適合搬運多樣化小物品的取放模組選項 更豐富。

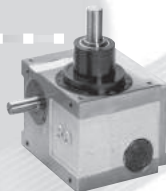
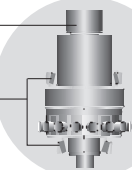
小型、高速、高精度型

PPIM Series

New

實現省空間、高精度（分割精度 $\pm 30''$ ）且高剛性的短升程型
全新登場。

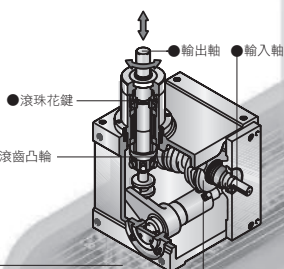
- 提升滾珠花鍵的剛性，降低工作
台、機械手臂的
振動
- 採用軸承配置
於兩端的全新
構造輸出軸



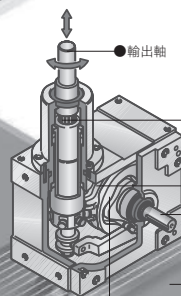
高精度

高剛性

省空間



自由度高的
時序設計



高速

長升程

廣角擺動

尺寸選項豐富

薄型

高速型

PPIH Series PPOH Series

高速旋轉（Max600rpm）
長升程型。

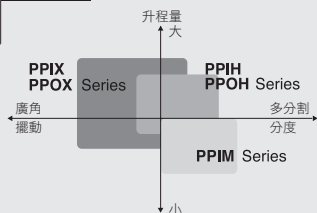
標準型

PPIX Series PPOX Series

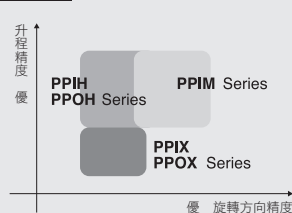
尺寸選項豐富且可廣角擺動
（擺角最大 180° ）的薄型機種。

旋轉式取放模組選擇指南

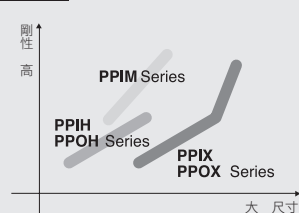
規格



精度



能力



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

選購品

採用全新開發的輸出軸，
小型、高速、高精度型PPIM系列新登場。
符合高速且高精度搬運需求，適用於小零件、半導體晶片、
電子零件等的旋轉式取放模組3系列。

小型、高速、高精度型

PPIM Series
分度動作

New

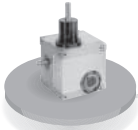


- 軸間距離/63、80、110mm
- 升程量/4~15mm
- 用途範例/半導體晶片、電子零件等檢查機及包裝機

高速型

PPIH Series
分度動作

PPOH Series
擺動動作

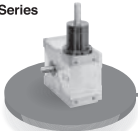


- 軸間距離/40、50、63、80mm
- 升程量/5~40mm
- 用途範例/小型零件、電子零件等高速、高精度搬運

標準型

PPIX Series
分度動作

PPOX Series
擺動動作



- 軸間距離/50、63、80、110、140、180mm
- 升程量/5~70mm
- 用途範例/搬運光碟、電池等小零件

高精度（旋轉）

採用全新構造輸出軸，讓旋轉方向精度更提升，
實現分割精度 $\pm 30''$ （秒）

高剛性

提升滾珠花鍵的剛性，更加強約2倍旋轉剛性
（相較舊型產品）

省空間

實現1/2容積（相較舊型產品）

高速旋轉

採用滾齒凸輪作為旋轉、升程用凸輪，輸入軸轉速
最高可達Max600rpm（加工時間0.1秒）

高精度升程

採用滾齒凸輪作為升程用凸輪更提高升程方向的
精度

多分割分度

標準支援16分割（單次停留）

高速、長升程

可高速旋轉並支援長升程

升程量大

PPIH、PPOH最大支援Max40mm；
PPIX、PPOX最大支援Max70mm

廣角擺動

擺角最大可達 180°

尺寸選項豐富

軸間距離：提供50、63、80、110、140、
180mm等六種尺寸

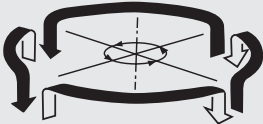
自由度高的時序設計

可選擇較小的分度角，因此時序設計的自由度極高

基本動作

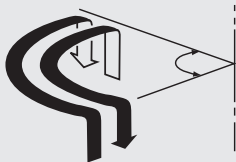
PPIM/PPIH/PPIX

分度取放動作



PPOH/PPOX

擺動取放動作



主要用途

- 半導體晶片、電子零件等檢查機及包裝機
- 搬運小零件、電子零件等高速、高精度
- 搬運光碟、電池等小零件

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

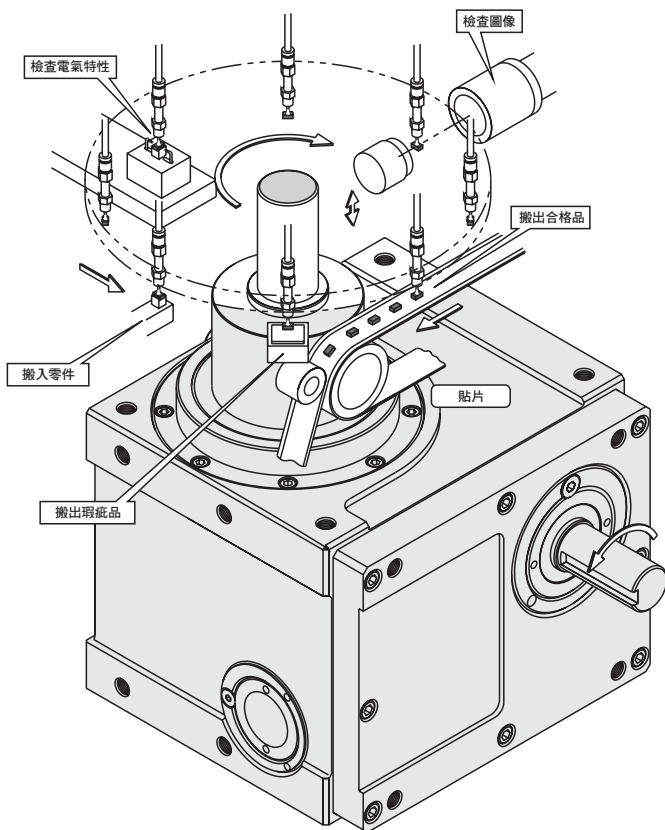
平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

使用範例

●電子零件的檢查及貼片



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

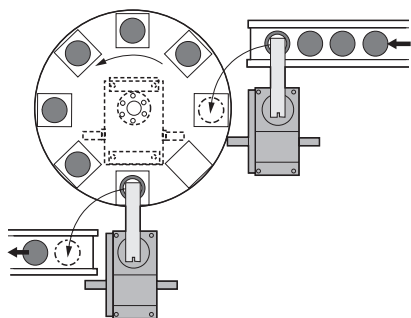
基本

平行凸輪模組

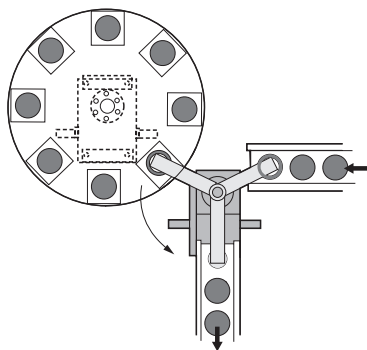
旋轉式直進式
取放模組

選購品

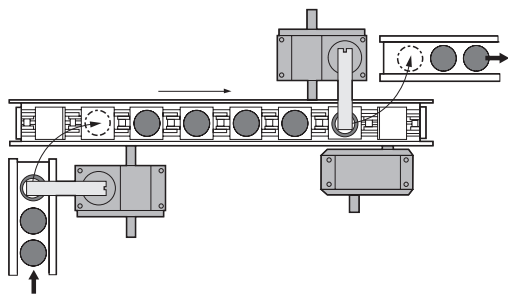
●對分度盤的供應及排出



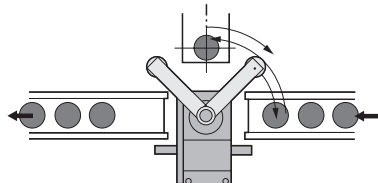
●一台PPIH、PPIX（分度取放動作）
的供應、排出



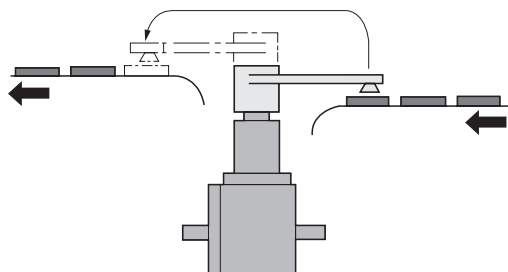
●對輸送帶的供應及排出



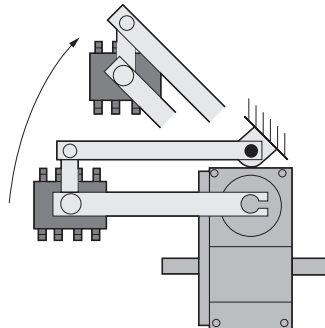
●一台PPOH、PPOX（擺動取放動作）
的供應、排出



●搬運至送料線的不同位置



●不改變工件方向的搬運



產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

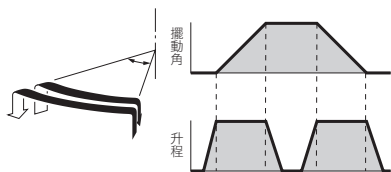
動作與說明

時序圖

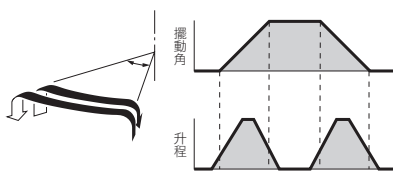
- 決定凸輪式取放模組規格時，必須要有時序圖與型號。（請參考下面範例製成時序圖。）
- 讓輸入軸間歇驅動時，請如下③、④的範例設置停留角作為待機點，並進行時序設計，必須能在該停留角區間進行週期停止。
- 請進行時序設計，有效使用重疊，並確保能降低負載及作業時間（停留時間）。
- 請參考其他「INDEXMAN綜合型錄（凸輪曲線特性表）」計算出重疊量。（由於位移會因凸輪曲線而異，敬請注意。）

動作與時序圖範例

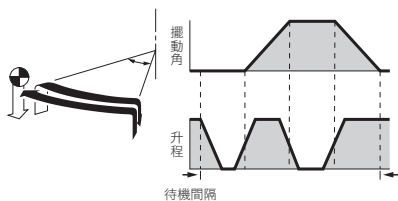
①旋轉與升程的時序不會重疊的動作



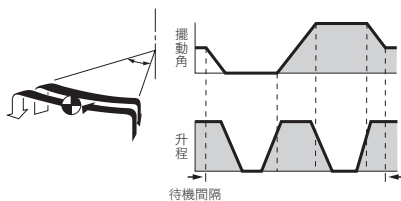
②重疊的動作



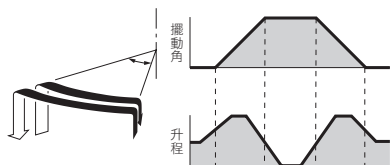
③在搖動端設有待機點（停留角）的動作



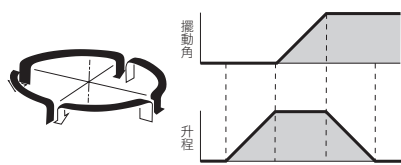
④在搖動途中設有待機點（停留角）的動作



⑤送料線不同時（升程量的不同）位置



⑥分度取放的動作



產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

選購品

●MEMO

產品規格

滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
平行凸輪模組	基本
	選購品
取放模組	旋轉式
	直進式
選購品	

PPIM・PP₀H・PP₀X

尺寸選擇方法

欲選擇取放模組的規格及機種時，要先決定以下的概略規格。

產品規格

[運轉條件]

- 擺角（分割數）
- 升程量
- 分度角
- 凸輪曲線
- 輸入軸轉速
- 驅動方法

[負載條件]

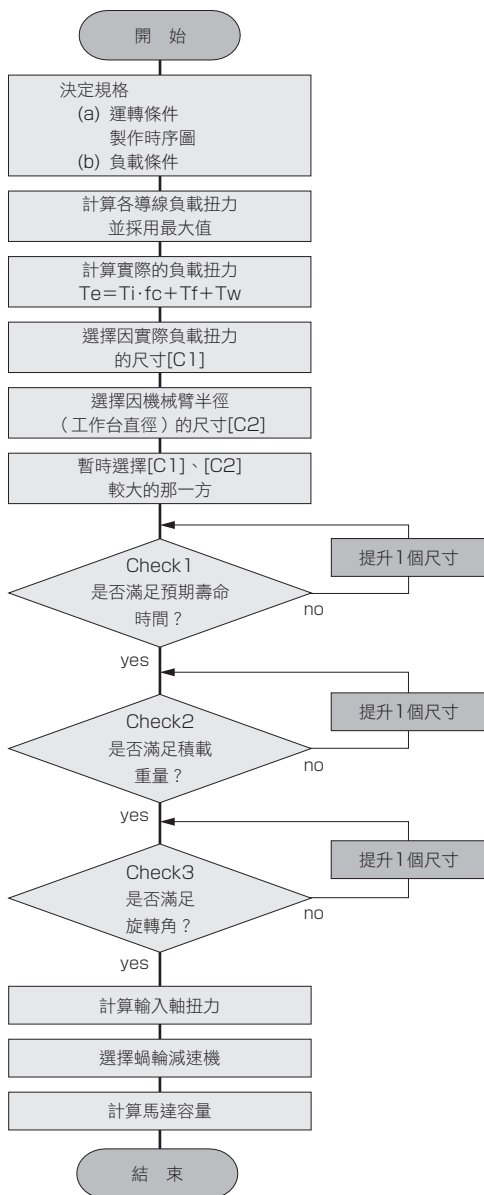
- 積載重量
- 機械臂半徑（工作台直徑）
- 外部負載

首先，在這些條件下運轉取放模組時，會依與實際在輸出軸作用的負載扭力、取放模組的動額定輸出扭力的比較，以及比較機械臂半徑（工作台半徑）、容許機械臂半徑（容許工作台半徑）後，再暫時選擇。

然後確認壽命時間、積載重量、旋轉角後再最終決定。

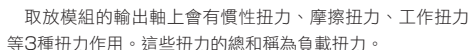
選擇取放模組時，在構思階段時請盡可能將機械臂半徑縮小、重量變輕。此外在製作時序圖時，請活用重疊讓分度角變得較大。注意此點進行設計，也能使取放模組的尺寸變小，對省空間、成本面也非常有利。

選擇尺寸流程圖





製作時序圖，求取在各導線度區間的負載扭力 T_t ，並採用最大值。



T_w : 工作扭力 (N·m)

慣性扭力是分割時，讓安裝在輸出軸上的機械臂（工作台）、治具、工件等加速、減速所需的扭力。

α : 輸出軸最大角加速度
(rad/s²)

表示具同一旋轉中心之物體的各慣性力矩總和。(參閱慣性力矩的公式)

$$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n \text{ (kg}\cdot\text{m}^2\text{)}$$

輸出軸最大角加速度可用凸輪曲線的無因次最大加速度 A_m 、分割數 n 、分度角 θ_h 、輸入軸轉速 N 的相關公式求出。

$$\alpha = A_m \cdot \frac{2\pi}{n} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 (\text{rad/s}^2)$$

n : 分割數
 θh : 分度角 (°)
N : 輸入軸轉速 (rpm)

$$\alpha = A_m \cdot \frac{\pi \cdot \psi}{180} \cdot \left(\frac{360}{\theta h} \cdot \frac{N}{60} \right)^2 (\text{rad/s}^2)$$

又, ψ : 擺角 ($^{\circ}$)

摩擦扭力為作用於軸承、滑動面，以及因其他摩擦作用於輸出軸的扭力。摩擦扭力可用以下相關公式求出。

$$F_f = mg$$

又， μ ：摩擦係數

滾動摩擦	滑動摩擦
$\mu = 0.03 \sim 0.05$	$\mu = 0.1 \sim 0.3$

g : 重力加速度 (m/s^2)

在輸出軸驅動中利用其動作使其工作時，或是將負載於輸出軸作用的外部負載等表示之總和，就是工作扭力。舉例來說，若將輸出軸在水平下使用時，機械臂（工作台）及治具、工件等作為偏負載等作用的力，都可當作是工作扭力。



又， F_w ：工作所需的力（N）

R_w ：工作半徑 (m)

輸入軸停止時作用的扭力用靜額定輸出扭力比較。

滾齒凸輪模組

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式 直進式

選購品

尺寸選擇方法

2. 計算實際的負載扭力：Te

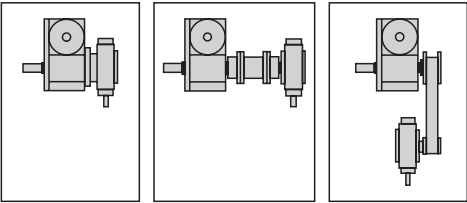
前述的負載扭力為理論扭力，而作用於取放模組輸出軸的實際負載扭力，會依驅動類的剛性、有無背隙、聯軸器方法等原因有所變化，會比理論扭力要大。此外，依如何使用也會有巨大的變化。
因此依使用狀況，要利用經驗所得的使用因數來計算實際的負載扭力。

Te=Ti·fc+Tf+Tw (N·m)

又， fc：使用因數

（表－1）因驅動方法不同而帶來的使用因數

輸入類驅動方法	減速機的減速比	
	1/20以下 1/10，1/20	超過1/20 1/30，1/40 1/50，1/60
直接連接蝸輪（1）	1.6	1.5
直接連接蝸輪（2）	1.7	1.6
間接連接蝸輪	2.1	1.9
附減速機馬達	3.7	3.7



直接連接蝸輪（1） 直接連接蝸輪（2） 間接連接蝸輪
將蝸輪減速機直接 以聯軸器連接。
安裝外殼。

（注意）

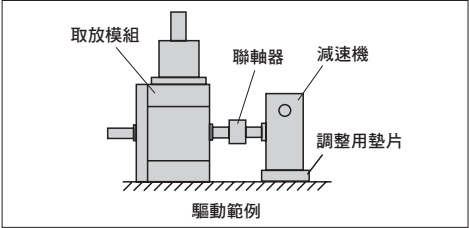
設計時，請極力減少自馬達到取放模組輸入軸為止驅動類的背隙，並使其具剛性。若有做到這點，便能降低使用因數，且更能選擇適合的模組尺寸。

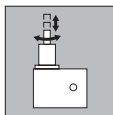
此外若有背隙，可能會導致機械臂旋轉時振動、主體壽命降低、零件損壞等等。

（1） 在馬達與取放模組的輸入軸間，請盡量避免串聯放進其他的凸輪軸。此外若在裝置的組成上不得不放入時，也請注意以下事項進行設計。

- ①請提高凸輪軸的剛性。
- ②請使用背隙較小的連接方法。
- ③請選擇較寬裕的馬達容量。
- ④使用的正時皮帶等零件請使用高剛性的產品。

（2） 以直接聯軸器等連接取放模組的輸入軸與減速機的輸出軸時，請使用扭轉剛性較強、不易產生背隙的聯軸器。也請考量能調整芯高的條件。





3. 選擇尺寸

首先先透過輸出扭力表，暫時選擇滿足實際負載扭力 T_e 的尺寸。（C1）

$$Tr \geq T_e$$

接下來再暫時選擇滿足最大機械臂半徑 R_m （最大工作台外徑 D_m ）的尺寸。（C2）

$$R_m \geq R_a$$

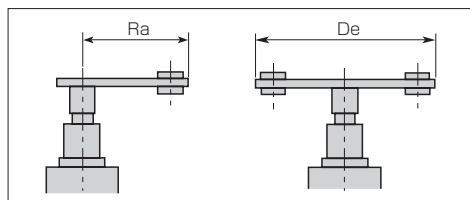
R_m ：容許機械臂半徑（mm）

R_a ：最大機械臂半徑（mm）

$$D_m \geq D_e$$

D_m ：容許工作台外徑（mm）

D_e ：最大工作台外徑（mm）



尺寸C [軸間距離]	容許機械臂半徑 R_m (mm)	容許工作台外徑 D_m (mm)
PIH POH 040	120	200
PIH·PIIX POH·PPOX 050	150	250
PIIM·PIH·PIIX POH·PPOX 063	190	320
PIIM·PIH·PIIX POH·PPOX 080	240	400
PIIM·PIIX PPOX 110	330	550
PPOX PIIX 140	420	700
PPOX PIIX 180	540	900

自C1、C2中暫時選擇較大者作為取放模組的尺寸。

《Check.1》 壽命時間：Lh

壽命時間為在額定扭力值的各輸入軸轉數中，以凸輪從動件的軌道面滾動疲勞壽命來設定，本公司是以10000小時的壽命為標準設計。

若需要比10000小時更長的壽命，請考量到壽命係數，並透過以下的計算公式決定所需的扭力。

$$fh = \frac{Tr}{T_e}$$

$$Lh = 10000 \cdot fh^{(10/3)}$$

又， Tr ：動額定輸出扭力（N·m）

fh ：壽命係數

Lh ：壽命時間（h）

在此確認壽命時間是否滿足預期壽命時間。若未滿足，請提升取放模組的尺寸。

（表-2） 壽命時間與壽命係數

Lh (h)	fh	Lh (h)	fh
10,000	1.000	40,000	1.516
15,000	1.129	50,000	1.621
20,000	1.231	70,000	1.793
25,000	1.316	100,000	1.995
30,000	1.390		

在選擇機種時，若壽命時間比所需要更大時，取放模組的尺寸也會變大，會很不經濟。在設計時請考量到實際取放模組輸入軸旋轉的時間，並決定較經濟的壽命時間。

《Check·2》 容許積載重量：Mm

依上升程量、分度角、輸入軸轉數不同，容許積載重量也會相異。參考容許積載重量的表，確認是否滿足以下公式。若升程中會施加負載時，請換算為相當重量後再加上。

$$Mm \geq me$$

又， Mm ：容許積載重量（kg）

me ：最大積載重量（kg）

若無法滿足以上公式，便需要加大尺寸。

《Check.3》 旋轉角： β_e

由於取放模組在輸出軸機構上使用了滾珠花鍵，比起一般的分度模組更具有旋轉剛性較小的特性。若旋轉角過大，可能會導致殘餘振動等狀況。

因此為了讓顧客可以在殘餘振動下放心使用取放模組，本公司透過旋轉扭力（實際的負載扭力）求出工件安裝位置上的振幅，並以其為標準。

$$\beta_e = \frac{180}{\pi} \cdot \frac{T_e}{K} (^{\circ}) - (\text{公式-1})$$

又， β_e ：旋轉角（ $^{\circ}$ ）

K ：旋轉剛性（N·m/rad）

旋轉剛性： K （N·m/rad）

系列	040	050	063	080	110	140	180
PIIM	—	—	15000	40000	60000	—	—
PIH·POH	1200	4200	10000	20000	—	—	—
PIIX·PPOX	—	1200	4200	10000	20000	30000	70000

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

取放模組

選購品

尺寸選擇方法

$a_0 = \pm R_p \cdot \sin \beta e -$ (公式-2)

又， a_0 = 振幅 (mm)

R_p : 工件安裝半徑 (mm)

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

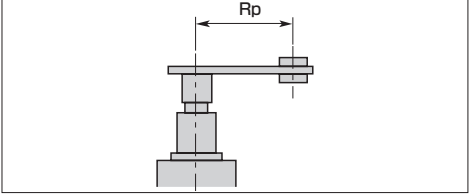
扁平

基本

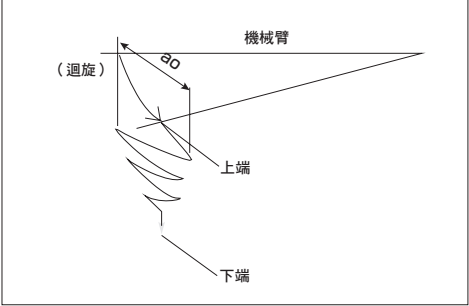
平行凸輪模組

旋轉式直進式

選購品



本公司以 a_0 在 ± 0.1 以下使用為基準。
以上計算的 a_0 為實際相當負載扭力 T_e 施加於輸出軸時的值，上端到下端移動中的振動會有所衰减。
但若 a_0 的值過大，連下死點的位置都會殘餘振動，敬請注意。



※在此求出的剛性為取放模組單體，不包含機械臂的剛性計算。
在輸出軸停止中若有包含重力的外部扭力作用時，可用公式-1、2推測出包含旋轉的實際停止位置。

4. 計算輸入軸扭力：Tc

若是一般的取放動作，要求出迴旋部、升程部的凸輪軸扭力，並採用較大的值。
但是若迴旋動作與升程動作重疊時，便採用兩者的和。

(1) 迴旋部的輸入軸扭力：Tc1

$$T_{c1} = \frac{\psi}{\theta h} \cdot \{ Q_m \cdot T_i + V_m \cdot (T_f + T_w) \} + T_{in}$$

又， ψ : 擺角 $\psi = \frac{360}{n}$ (°)

θh : 分度角 (°)

Q_m : 扭力係數

V_m : 無因次最大速度

T_{in} : 內部摩擦扭力 (N · m)

Q_m · V_m · Am —覽

	MS 變形正弦 曲線	MC 變形等速度 曲線	MT 變形梯形 曲線	TR Trapezoid
Q_m	± 0.99	± 0.72	± 1.65	± 1.76
V_m	1.76	1.28	2.00	2.18
Am	± 5.53	± 0.81	± 4.89	± 6.17

(2) 升程部的輸入軸扭力：Tc2

$$T_{c2} = \frac{2.06 \times 10^{-3} \cdot Am \cdot Q_m \cdot (me + mo) \cdot Lo^2 \cdot N^2}{\theta h^3} + \frac{0.057 \cdot V_m \cdot \{ (me + mo) \times 9.81 + Ffl + Fwl \} \cdot Lo}{\theta h} + T_{in}$$

又， Lo : 升程量 (mm)

N : 輸入軸轉速 (rpm)

θh : 分度角 (°)

me : 積載重量 (kg)

mo : 輸出軸內部重量 (kg)

Ffl : 作用於升程的滑動面等等的力 (N)

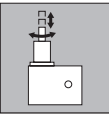
Fwl : 升程工作所需的力 (N)

(3) 重疊時的輸入軸扭力：Tc

$$T_c = T_{c1} + T_{c2} - T_{in}$$

(注意)

在此求出的輸入值扭力為驅動取放模組單體所需的扭力，若有外部負載的扭力施加於輸入軸上時需要另外考量。



5. 選擇蝸輪減速機

對減速機（HO系列）輸出軸施加的扭力Ter可用以下相關公式求出。

$$T_{er} = T_c \times f_r \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

又， T_{er} : 減速機負載扭力 (N·m)
 T_c : 取放模組輸入軸扭力
 f_r : 減速機使用因數
(請參閱表-3)

請務必用這裡求出的Ter值，與蝸輪減速機（HO系列）額定輸出扭力表進行比較，並確認減速機是否能與取放模組以標準搭配的方式使用。此外，若Ter的值比標準搭配的蝸輪減速機額定輸出扭力要大時，便需要加大減速機的尺寸。詳情請向本公司洽詢。

(表-3) 減速機使用因數：fr

	1天的運轉時間		
	2小時	10小時	24小時
連續運轉	0.90	1.25	1.50
間歇運轉	1.25	1.5	1.75

6. 計算馬達容量

・計算馬達容量：P

取放模組單體的馬達容量，可從取放模組的輸入軸扭力與輸入軸轉數求出。

$$P = \frac{T_c \cdot N}{9550 \cdot \eta} \text{ (kW)}$$

又， P : 馬達容量 (KW)
 T_c : 輸入軸扭力 (N·m)
 N : 輸入軸轉速 (rpm)
 η : 減速機的效率 ($\eta < 1$)

※使用蝸輪減速機時為Pr

將（蝸輪減速機單體的馬達容量）加到以上公式。

$$Pr = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} \text{ (kW)}$$

又， T_{inr} : 減速機的內部摩擦扭力 (N·m)
 N_r : 蝸輪軸轉速 (rpm)

表依尺寸記載了HO減速機的油溫與內部摩擦扭力的關係。此外在本公司計算時，只要沒有特別指定便會以油溫10℃的條件來計算。

(表-4) HO減速機的內部摩擦扭力：T_{inr} (N·m)

HO 減速機 尺寸	油溫			
	() 為黏度 (ISO 黏度分類VG320)			
	5℃ (5500mm ² /s)	10℃ (3200mm ² /s)	15℃ (2000mm ² /s)	20℃ (1400mm ² /s)
HO32	0.30	0.24	0.19	0.16
HO40	0.53	0.42	0.34	0.29
HO50	0.92	0.72	0.59	0.50
HO60	1.5	1.1	0.93	0.79
HO80	2.9	2.2	1.8	1.4
HO100	4.0	3.1	2.5	2.0
HO135	5.7	4.5	3.6	2.9

使用HO系列以外的蝸輪減速機時，請將記載於技術資料中減速機內部摩擦扭力換算為馬達容量，並作為Pr的值加上去。

此外，若在寒冷地區或是冬天較寒冷的早上時，減速機內潤滑油的黏度會變高，馬達容量需要高於計算值。結果會令馬達容量不足，無法獲得預期的轉數，最糟的狀況可能會發生馬達無法轉動的狀況。

因此在選擇馬達時，請務必選擇比計算值更寬裕的馬達。

產品規格

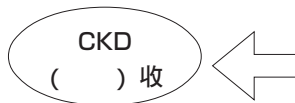
小型
標準
工作
台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

取放模組機種選擇規格確認表

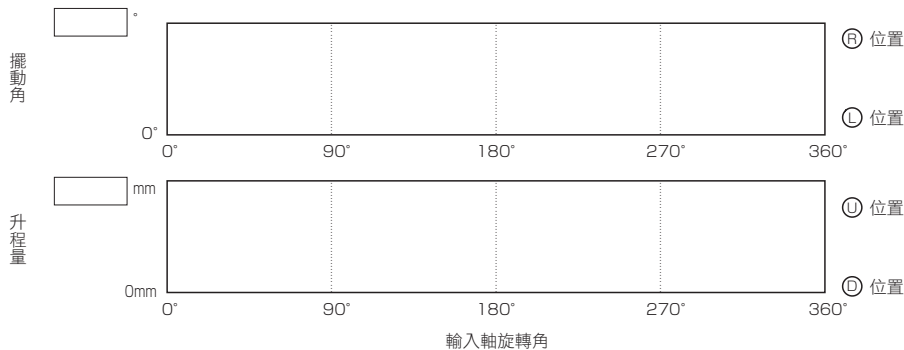
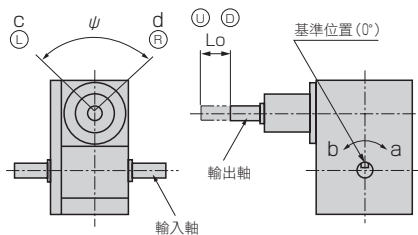


貴公司名稱		姓名	
部、課			
TEL		FAX	

欲選擇機種 ☐ PPIM ☐ PPIH・PPOH ☐ PPIX・PPOX

運轉條件

- 擺動角 : $\psi =$ ° 或是分割數 : $n =$
- 升程量 : $L_o =$ mm
- 輸入軸旋轉方向 : ☐ a方向 ☐ b方向
- 輸出軸旋轉方向 (PPIM/PPIH/PPIX) : ☐ c方向 ☐ d方向
- 輸入軸轉速 : $N =$ rpm
- 凸輪曲線 : ☐ MS (標準) ☐ 其他
- 輸入軸驅動方法
 - ☐ 直接連接蝸輪 (1) (HO 等安裝)
 - ☐ 直接連接蝸輪 (2) (以聯軸器安裝蝸輪減速機)
 - ☐ 間接連接蝸輪 (鏈條、皮帶驅動)
 - ☐ 附減速機馬達
- 預期壽命時間 h
若沒指示時將以 10,000h 計算。
- 時序圖
※請注意下點填入時序圖。
• 輸入軸基準位置 (鍵槽位置) • 輸入軸旋轉方向 • 輸出軸 $\textcircled{L}$ $\textcircled{R}$ $\textcircled{U}$ $\textcircled{D}$ 位置與輸入軸旋轉角的關係
(但是若為分度取放動作 PPIM/PPIH/PPIX 時, 請忽略 $\textcircled{L}$ $\textcircled{R}$ 的位置。)



負載條件、其他

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

取放模組

選購品

●MEMO

產品規格

滾齒凸輪模組	小型	標準	工作台	廣角	小型多分割	扁平	基本	平行凸輪模組	選購品
取放模組	旋轉式	直進式							



旋轉式取放 模組小型、高速、高精度型

PPIM Series

●軸間距離：63、80、110mm



規格

產品規格

小型

標準

工作台

滾窗凸輪模組

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

選購品

項 目		PPIM063					PIM080					PPIM110				
旋轉方向	註1 分割數	註2 4	6	8	12	16	4	6	8	12	16	4	6	8	12	16
	最小分度角 °	140	105	75	60	90	160	120	80	60	90	150	100	75	60	90
	分度規格															
	分割精度 〃(秒)	±30														
	重複精度 〃(秒)	20														
行程方向	停留精度 〃(秒)	30 (停留角90° 以內)、60 (超過停留角90° 時) 註3														
	凸輪曲線	MS曲線 (標準)、MC曲線、MT曲線、Trapecloid曲線														
	升程量範圍 mm	4~10										4~15				
	標準升程量 mm	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10	12	15	
	最小分度角 °	32	39	45	50	31	37	43	47	22	27	31	34	37	41	
行程方向	行程精度 mm	±0.1														
	重複精度 mm	±0.02														
	凸輪曲線	MS曲線														
	輸入軸轉速 rpm	max.600														
主體重量 kg		18					32					68				
油量 ℓ		1.0					1.8					4.0				
烤漆顏色		銀色														

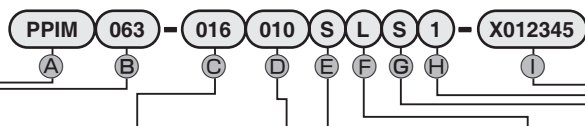
註1：關於擺動規格請洽詢本公司。

註2：關於超過分割數16的規格請洽詢本公司。

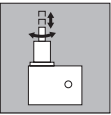
註3：若希望的規格為超過停留角90°的規格，且停留精度在60〃以下時，請洽詢本公司。

註4：關於精度的詳細內容請參閱B-30頁。

型號標示方法



A機種	B軸間距離	C分割數(n)、擺角(ψ)	D升程量(Lo)	E凸輪曲線	F凸輪的旋轉方向
PPIM 分度取放動作	063 63mm 080 80mm 110 110mm	PPIM 分割數(n) 004 4 006 6 008 8 012 12 016 16	004 4mm 015 15mm	S MS曲線 (標準) C MC曲線 (MCV50) T MT曲線 P Trapecloid 曲線 ※ 表示旋轉方向的凸輪曲線。 若凸輪曲線混合時為「X」。	PPIM (凸輪的旋轉方向) L 左旋 (標準) R 右旋



產品規格

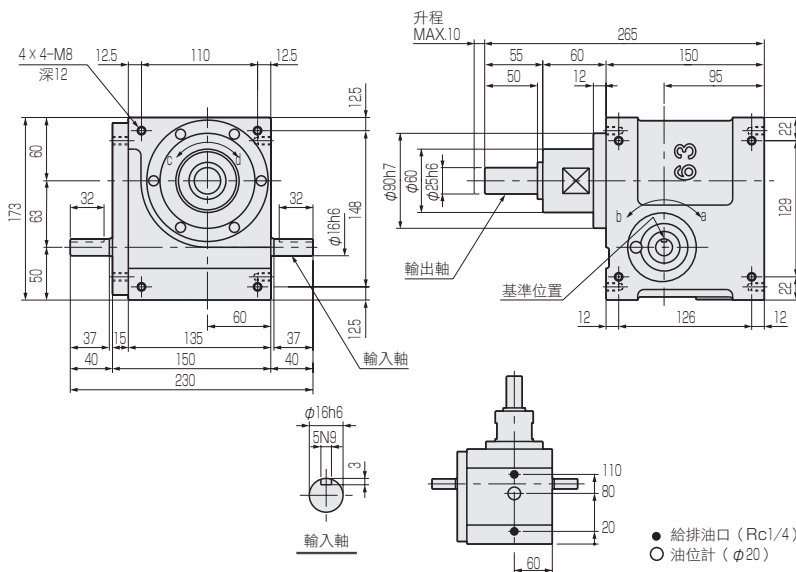
小型	標準	工作台	滾齒凸輪模組	廣角	小型多分割	扁平	基本
平行凸輪模組							
旋轉式直進式 取放模組							
選購品							

G輸出軸形狀		H固定方式		I特別規格編號
S	直型（無鍵槽） ※以下規格請洽詢本公司。 ・扭力保護器安裝	1	方式1 輸出軸朝上 ※若為1號方式以外 請洽詢本公司。	※訂購取放模組需要 「特別規格編號」。 此特別規格編號會與 顧客討論規格後決定。 由於也承接選購品安 裝，請告知規格。

外形尺寸圖



●主體



特性値

項 目		特性值		項 目		特性值
		輸出軸	輸入軸			
容許軸向力	N	※	850	內部摩擦扭力 (Tin)	N・m	5
容許徑向力	N	200	1200	輸出軸內部重量 (mo)	kg	0.8
容許彎曲力矩	N・m	30	—	主體重量	kg	18
旋轉剛性 (K)	N・m/rad	15000	—	油量	ℓ	1.0
慣性力矩	kg・m ²	1.49×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	烤漆顏色		銀色

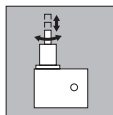
※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。

$$\text{輸出軸容許軸向力} = (\text{容許積載重量} - \text{最大積載重量}) \times 9.81 \text{ (N)}$$

精度

項 目		旋轉方向	項 目		升程方向
		分度			
分割精度	" (秒)	±30	行程精度	mm	±0.1
重複精度	" (秒)	20	重複精度	mm	±0.02
停留精度	" (秒)	30 (60)			

() 為超過停留角 90° 時



輸出扭力表

分度取放

PPIM063 凸輪曲線/MS												
分割數 n	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)									
			輸入軸轉速 N (rpm)									
			60	90	120	150	200	250	300	400	500	600
4	140	48.1	21.7	18.4	16.3	14.7	12.6	11.0	9.5	6.6		
	180	67.4	35.5	30.2	26.9	24.5	21.6	19.5	17.7	14.7	12.0	9.3
6	105	17.1	10.6	10.1	9.7	9.3	8.5	7.1	5.7			
	120	17.1	11.6	11.1	10.6	10.2	9.6	8.3	7.0			
	150	17.1	13.0	12.5	12.1	11.7	11.2	9.9	8.8	6.8		
	180	48.1	30.4	25.9	23.1	21.0	18.6	16.8	15.4	13.0	10.9	8.9
8	75	67.4	30.4	25.8	22.8	20.5	17.5	14.9	12.6	8.0		
	90	67.4	34.3	29.2	25.9	23.4	20.4	17.9	15.8	11.8	7.9	
	120	87.7	53.4	45.5	40.5	37.0	32.8	29.6	27.1	22.9	19.3	15.9
	150	87.7	58.6	50.0	44.6	40.8	36.2	32.9	30.4	26.3	23.0	20.1
	180	87.7	62.2	53.1	47.4	43.4	38.6	35.2	32.6	28.6	25.4	22.8
12	60	17.1	11.1	10.5	10.0	9.4	8.4	6.6				
	90	48.1	29.4	25.0	22.2	20.2	17.7	15.7	14.0	11.0	8.1	5.1
	120	48.1	32.3	27.6	24.6	22.4	19.8	17.9	16.3	13.7	11.5	9.3
	150	67.4	48.8	41.6	37.1	34.0	30.2	27.5	25.4	22.2	19.6	17.4
	180	67.4	50.0	43.3	38.6	35.4	31.5	28.8	26.6	23.4	21.0	18.9
16	90	17.1	14.8	14.2	13.7	13.4	12.8	11.4	10.1	7.9	5.8	
	120	17.1	15.9	15.3	14.8	14.5	14.0	12.6	11.5	9.7	8.0	6.4
	150	17.1	16.4	16.0	15.5	15.2	14.7	13.4	12.3	10.6	9.2	7.9
	180	17.1	16.6	16.4	16.0	15.6	15.2	13.9	12.8	11.2	9.9	8.7

積載重量表

PPIM063 凸輪曲線/MS												
升程量 L_o (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 M_m (kg)										
		輸入軸轉速 N (rpm)										
		60	90	120	150	200	250	300	400	500	600	
4	32	12.0	12.0	12.0	12.0	7.6	5.1	3.5	1.7	0.8	0.3	
	50	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.7	8.8	5.2	3.2	2.1	
	70	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.9	6.7	4.7	
	90	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.7	7.9	
	120	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
6	39	12.0	12.0	12.0	11.8	7.5	4.9	3.4	1.7	0.8	0.3	
	50	12.0	12.0	12.0	12.0	11.7	8.2	5.9	3.3	1.9	1.1	
	70	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.1	6.8	4.4	3.0	
	90	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.8	7.4	5.2	
	120	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.2	
8	45	12.0	12.0	12.0	11.7	7.4	4.9	3.3	1.6	0.8	0.3	
	60	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	8.7	6.3	3.6	2.1	1.2	
	80	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.9	6.6	4.3	2.9	
	100	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.1	6.9	4.8	
	120	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.7	7.0	
10	50	12.0	12.0	12.0	11.4	7.2	4.7	3.2	1.6	0.7	0.3	
	70	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	9.4	6.9	3.9	2.3	1.4	
	90	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.9	6.7	4.3	2.9	
	120	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.4	7.9	5.6	

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒
凸輪模組

廣角

小型多
分割

扁平

基本

平行凸輪模組

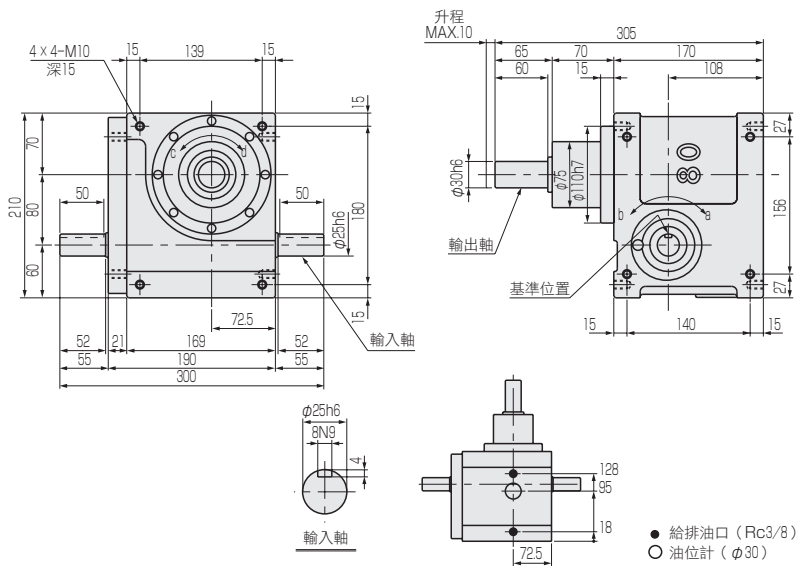
旋轉式直進式
取放模組

選購品

外形尺寸圖



●主體



特性值

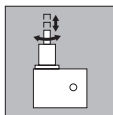
項 目	特性值		項 目	特性值
	輸出軸	輸入軸		
容許軸向力	N	※	內部摩擦扭力 (Tin)	N·m
容許徑向力	N	270	輸出軸內部重量 (mo)	kg
容許彎曲力矩	N·m	40	主體重量	kg
旋轉剛性 (K)	N·m/rad	40000	油量	ℓ
慣性力矩	kg·m ²	5.31×10^{-3}	烤漆顏色	銀色
		5.01×10^{-3}		

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。
輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) × 9.81 (N)

精度

項 目		旋轉方向	項 目		升程方向
		分度			
分割精度	" (秒)	±30	行程精度	mm	±0.1
重複精度	" (秒)	20	重複精度	mm	±0.02
停留精度	" (秒)	30 (60)			

() 為超過停留角90° 時



輸出扭力表

分度取放

PPIM080 凸輪曲線/MS												
分割數 n	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)									
			輸入軸轉速 N (rpm)									
			60	90	120	150	200	250	300	400	500	600
4	160	163.0	62.5	53.0	46.9	42.4	36.6	31.9	27.6	19.5		
	180	163.0	67.7	57.6	51.1	46.4	40.4	35.7	31.6	24.2	16.9	
6	120	64.8	31.3	26.3	23.0	20.4	16.7					
	150	85.8	50.0	42.5	37.6	34.0	29.4	25.7	22.4	16.1		
	180	85.8	54.7	46.5	41.3	37.6	32.9	29.3	26.2	20.7	15.4	
8	80	116.0	52.8	44.4	38.8	34.3	28.1	22.4	16.8			
	90	163.0	65.5	55.4	48.8	43.7	37.1	31.3	25.9	15.0		
	120	163.0	77.6	65.9	58.5	53.1	46.3	41.0	36.3	27.9	19.6	
	150	176.0	143	130	116	106	94.2	85.4	78.4	67.1	57.7	49.1
	180	256.0	188	161	143	131	117	106	98.2	85.8	76.0	67.5
12	60	64.8	30.1	24.9	21.1	18.0						
	90	85.8	52.9	44.8	39.6	35.6	30.5	26.2	22.2			
	120	116.0	79.1	67.4	59.9	54.6	48.0	43.0	38.9	31.7	25.1	18.5
	150	116.0	84.6	72.1	64.2	58.7	51.9	47.0	43.0	36.5	30.9	25.6
	180	163.0	99.3	85.9	76.7	70.1	62.4	56.7	52.3	45.4	39.8	34.9
16	90	68.4	42.7	36.2	32.0	28.8	24.8	21.4	18.3			
	120	90.6	65.4	55.7	49.6	45.2	39.8	35.8	32.4	26.7	21.5	16.3
	150	90.6	68.3	58.9	52.5	48.0	42.5	38.5	35.3	30.1	25.6	21.5
	180	90.6	69.7	61.1	54.5	49.9	44.3	40.3	37.1	32.2	28.2	24.6

積載重量表

PPIM080 凸輪曲線/MS												
升程量 Lo (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 M_m (kg)										
		輸入軸轉速 N (rpm)										
		60	90	120	150	200	250	300	400	500	600	
4	31	20.0	20.0	20.0	20.0	12.8	8.4	5.7	2.8	1.3	0.4	
	50	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	15.4	9.1	5.7	3.6	
	70	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	17.4	11.8	8.3	
	90	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.7	13.7	
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
6	37	20.0	20.0	20.0	19.5	12.1	7.9	5.3	2.5	1.1	0.3	
	50	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	14.5	10.4	5.8	3.3	1.9	
	70	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.5	11.9	7.7	5.2	
	90	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.9	13.0	9.2	
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.1	
8	43	20.0	20.0	20.0	19.6	12.2	8.0	5.4	2.6	1.1	0.3	
	60	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	15.5	11.3	6.3	3.7	2.2	
	75	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	17.1	10.3	6.5	4.3	
	90	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	14.6	9.7	6.7	
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.9	12.3	
10	47	20.0	20.0	20.0	18.8	11.6	7.5	5.1	2.3	1.0	0.2	
	60	20.0	20.0	20.0	20.0	18.2	12.6	8.9	4.8	2.6	1.4	
	75	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.8	13.9	8.1	5.0	3.1	
	90	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.3	11.8	7.6	5.1	
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.3	20.0	13.8	9.8	

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒
凸輪模
組

廣角

小型多
分割

扁平

基本

平行凸輪模
組

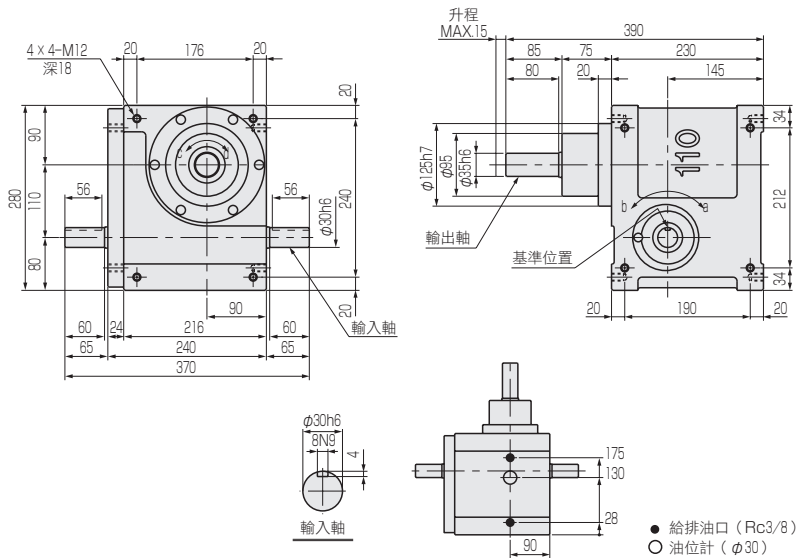
旋轉式直
進式
取放模
組

選購品

外形尺寸圖



●主體



- 給排油口 (Rc3/8)
- 油位計 ($\phi 30$)

特性值

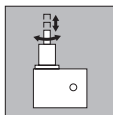
項 目	特性值		項 目	特性值	
	輸出軸	輸入軸			
容許軸向力	N	※	內部摩擦扭力 (Tin)	N·m	15
容許徑向力	N	300	輸出軸內部重量 (mo)	kg	2.9
容許彎曲力矩	N·m	50	主體重量	kg	68
旋轉剛性 (K)	N·m/rad	60000	油量	ℓ	4.0
慣性力矩	kg·m ²	1.6×10^{-2}	烤漆顏色		銀色

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。
輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) $\times 9.81$ (N)

精度

項 目		旋轉方向	項 目		升程方向
		分度			
分割精度	〃（秒）	±30	行程精度	mm	±0.1
重複精度	〃（秒）	20	重複精度	mm	±0.02
停留精度	〃（秒）	30（60）			

() 為超過停留角90° 時



輸出扭力表

分度取放

PPIM110 凸輪曲線/MS												
分割數 n	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)									
			輸入軸轉速 N (rpm)									
			60	90	120	150	200	250	300	400	500	600
4	150	235	137.0	125.0	110.0	98.6	83.7	71.0	59.1	35.1		
	180	346	193.0	164.0	145.0	132.0	115.0	101.0	89.3	67.5	45.9	23.2
6	100	151	71.1	59.0	50.4	43.1	31.9	20.6				
	120	151	80.3	67.4	58.6	51.6	41.5	32.0	22.5			
	150	211	104.0	87.9	77.5	69.6	59.3	50.5	42.3	26.1		
	180	211	113.0	95.6	84.7	76.7	66.5	58.3	51.1	37.4	23.7	
8	75	235	132.0	119.0	103.0	90.4	72.0	54.5	36.6			
	90	374	237.0	201.0	177.0	160.0	137.0	117.0	99.4	64.3	27.0	
	120	374	278.0	237.0	210.0	191.0	167.0	149.0	133.0	105.0	78.5	51.0
	150	616	357.0	304.0	271.0	247.0	219.0	198.0	181.0	153.0	128.0	105.0
12	180	616	380.0	324.0	289.0	264.0	235.0	213.0	196.0	169.0	147.0	127.0
	60	211	88.1	72.9	61.8	52.4	37.6	22.5				
	90	211	109.0	91.8	80.6	72.0	60.2	49.9	39.9			
	120	235	203.0	185.0	165.0	150.0	132.0	118.0	106.0	85.4	66.3	47.0
16	150	235	216.0	197.0	176.0	160.0	142.0	128.0	117.0	98.6	82.7	67.6
	180	346	274.0	237.0	212.0	194.0	172.0	156.0	144.0	125.0	109.0	95.0
	90	151	104.0	88.0	77.5	69.6	59.2	50.3	41.9	25.2		
	120	151	112.0	95.2	84.4	76.6	66.7	58.9	52.1	39.7	27.4	
16	150	211	132.0	114.0	101.0	92.3	81.4	73.2	66.4	54.9	44.6	34.5
	180	211	134.0	117.0	104.0	95.4	84.5	76.5	70.0	59.5	50.6	42.2

積載重量表

PPIM110 凸輪曲線/MS												
升程量 Lo (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 M_m (kg)										
		輸入軸轉速 N (rpm)										
		60	90	120	150	200	250	300	400	500	600	
4	22	30.0	30.0	20.0	13.2	7.0	3.6	1.7				
	50	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.4	18.6	10.5	6.1	3.4	
	70	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	21.1	13.9	9.3	
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	22.8	16.4	
6	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	27.9	
	27	30.0	30.0	20.0	13.3	7.0	3.6	1.7				
	50	30.0	30.0	30.0	30.0	25.6	17.6	12.3	6.2	3.1	1.2	
	70	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	23.8	14.1	8.7	5.4	
8	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	23.1	15.4	10.5	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	26.5	19.4	
	31	30.0	30.0	19.7	13.1	6.8	3.6	1.6				
	50	30.0	30.0	30.0	30.0	19.9	13.1	8.8	4.0	1.5	0.1	
10	70	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	18.3	10.3	5.9	3.3	
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	28.6	17.6	11.3	7.3	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.5	20.5	14.5	
12	34	30.0	29.6	18.9	12.5	6.5	3.3	1.4				
	60	30.0	30.0	30.0	30.0	22.6	15.2	10.4	5.0	2.2	0.6	
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	23.7	14.0	8.6	5.3	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	24.5	16.5	11.3	
15	37	30.0	29.2	18.6	12.2	6.3	3.2	1.3				
	60	30.0	30.0	30.0	30.0	19.1	12.5	8.3	3.7	1.3		
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	27.1	20.1	11.5	6.8	3.9	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	20.8	13.6	9.1	
15	41	30.0	28.6	18.2	11.9	6.1	3.0	1.2				
	60	30.0	30.0	30.0	25.1	15.3	9.6	6.2	2.3	0.4		
	90	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	22.3	16.1	8.8	4.9	2.5	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	27.4	16.7	10.6	6.8	

產品規格

小型

標準

工作

滾齒

凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品



旋轉式取放 模組高速型

PPIH・PPOH Series

●軸間距離：40、50、63、80mm



規格

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小形多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

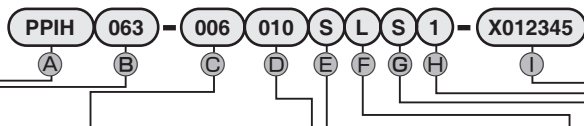
旋轉式直進式

選購品

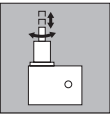
項 目		PPIH040/PP0H040						PPIH050/PP0H050						PPIH063/PP0H063						PPIH080/PP0H080							
旋轉 方向	分割數 註1	2	3	4	6	8	12	2	3	4	6	8	12	2	3	4	6	8	12	16	2	3	4	6	8	12	16
	最小分度角 °	210	150	90	75	60	60	210	150	90	75	60	45	210	150	90	75	60	45	90	210	150	105	75	60	45	90
	分割精度 〃(秒)	±120												±90													
	重複精度 〃(秒)	30																									
	停留精度 〃(秒)	60																									
	凸輪曲線	MS曲線（標準）、MC曲線、MT曲線、Trapecloid曲線																									
	擺動角 °	30	45	60	90	30	45	60	90	30	45	60	90	30	45	60	90	30	45	60	90						
	最小分度角 °	45	60	75	90	45	60	75	90	45	60	75	90	45	60	75	90	45	60	75	105						
	分割精度 〃(秒)	±120																									
	重複精度 〃(秒)	30																									
停留精度 〃(秒)	60																										
凸輪曲線	MS曲線（標準）、MC曲線、MT曲線、Trapecloid曲線																										
升程 方向	升程量範圍 mm	5~18						5~25						5~30						5~40							
	標準升程量 mm	5	10	15	18	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	30	5	10	20	30	40						
	最小分度角 °	17	25	30	35	17	24	29	34	38	16	23	28	32	36	39	16	23	32	39	45						
	行程精度 mm	±0.1		±0.2				±0.1		±0.2				±0.1		±0.2				±0.1		±0.2				±0.3	
	重複精度 mm	±0.02																									
	凸輪曲線	MS曲線																									
輸入軸轉速 rpm		max.600																									
主體重量 kg		12						21						36						67							
油量 ℓ		0.6						1.2						2.0						4.0							
烤漆顏色		銀色																									

註1：關於超過分割數12或16的規格請洽詢本公司。
註2：關於精度的詳細內容請參閱B-30頁。

型號標示方法



機種	軸間距離	分割數 (n)、擺角 (ψ)	行程量 (Lo)	凸輪曲線	凸輪的旋轉方向、搖動模式
PPIH 分度取放動作	040 40mm 050 50mm 063 63mm 080 80mm	PPIH 分割數 (n) 擺角 (ψ) 002 2 003 3 004 4 006 6 008 8 012 12 016 16 090 90° 060 60° 045 45° 030 30°	005 5mm 040 40mm	S MS曲線（標準） C MC曲線（MCV50） T MT曲線 P Trapecloid曲線	PPIH（凸輪的旋轉方向） L 左旋（標準） R 右旋
PPOH 擺動取放動作				※ 表示旋轉方向的凸輪曲線。若凸輪曲線混合時為「X」。	



產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

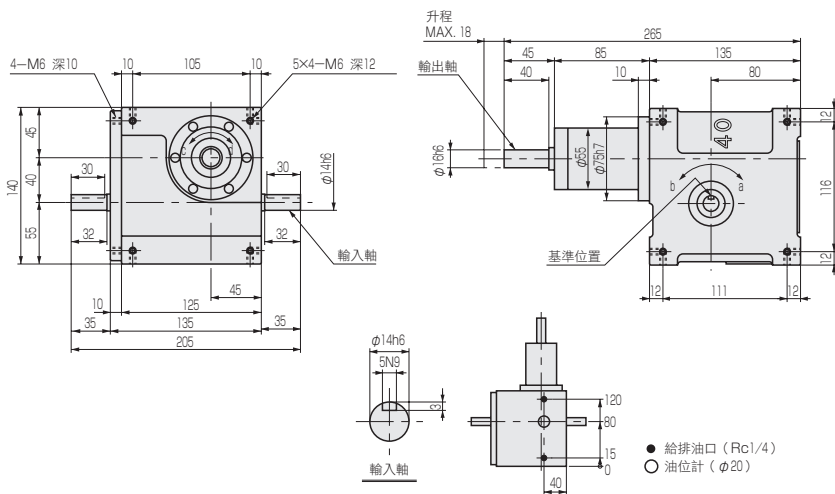
平行凸輪模組
旋轉式直進式
選購品

		㊄輸出軸形狀	㊄固定方式	㊄特別規格編號
PPOH（搖動模式）		S 直型（無鍵槽） ※以下規格請洽詢本公司。 ・扭力保護器安裝	1 方式1 輸出軸朝上 ※若為1號方式以外 請洽詢本公司。	※訂購取放模組需要 「特別規格編號」。此特別規格編號會與顧客討論規格後決定。 由於也承接選購品安裝，請告知規格。
T 標準	將輸入軸從旋轉基準位置開始旋轉時，輸出軸會如圖1→2的順序旋轉。 輸出軸搖動基準位置 			
S 次標準	輸出軸搖動基準位置 			

外形尺寸圖



●主體



特性値

項 目	特性值		項 目	特性值		
	輸出軸	輸入軸				
容許軸向力	N	※	800	內部摩擦扭力 (Tin)	N・m	5
容許徑向力	N	100	450	輸出軸內部重量 (mo)	kg	0.4
容許彎曲力矩	N・m	8	—	主體重量	kg	12
旋轉剛性 (K)	N・m/rad	1200	—	油量	ℓ	0.6
慣性力矩	kg・m ²	1.32×10 ⁻⁴	6.66×10 ⁻⁴	烤漆顏色		銀色

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。

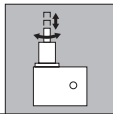
輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) × 9.81 (N)

精度

項 目		旋轉方向		項 目		升程方向
		分度	擺動			
分割精度	〃 (秒)	±120	±120	行程精度	mm	※
重複精度	〃 (秒)	30	30	重複精度	mm	±0.02
停留精度	〃 (秒)	60	60			

※升程量 6以下：±0.1

超過6 18以下： ± 0.2



輸出扭力表

分度取放

PPIH040 凸輪曲線/MS												
分割數 <i>n</i>	分度角 <i>θh</i> (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 <i>T_r</i> (N·m)									
			輸入軸轉速 <i>N</i> (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
2	210	14.7	7.1	6.4	5.5	4.9	4.4	3.9	3.3	2.8	2.3	2.0
	240	14.7	7.6	6.9	5.9	5.2	4.8	4.3	3.6	3.1	2.7	2.3
3	150	14.7	7.3	6.5	5.6	5.0	4.5	4.0	3.3	2.7	2.3	
	180	14.7	8.0	7.2	6.1	5.5	5.0	4.4	3.7	3.2	2.7	2.3
4	90	5.8	3.6	3.2	2.7	2.4	2.1					
	120	5.8	4.3	3.8	3.2	2.9	2.6	2.3				
	180	14.7	8.7	8.0	6.8	6.1	5.5	4.9	4.1	3.6	3.2	2.8
6	75	14.7	7.1	6.3	5.4	4.8	4.3	3.8	2.9	2.2		
	120	14.7	8.7	7.8	6.7	5.9	5.4	4.8	4.0	3.4	2.9	2.5
	180	14.7	9.4	8.8	7.5	6.7	6.1	5.4	4.6	4.0	3.6	3.3
8	60	5.8	4.1	3.7	3.1	2.7	2.4	2.1				
	90	14.7	8.7	7.7	6.6	5.9	5.3	4.7	3.9	3.3	2.7	2.2
	150	14.7	9.5	8.8	7.5	6.7	6.2	5.5	4.6	4.1	3.6	3.3
12	60	4.0	3.4	3.0	2.5	2.2	2.0					
	90	5.8	5.3	4.8	4.1	3.7	3.3	2.9	2.4	2.0		
	150	5.8	5.6	5.3	4.5	4.0	3.7	3.3	2.8	2.4	2.2	

輸出扭力表

擺動取放

PPOH040 凸輪曲線/MS												
擺動角 ψ (°)	分度角 θh (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)									
			輸入軸轉速 N (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
30	45	11.8	5.5	4.2	3.5	3.1	2.8	2.4				
	60	14.7	8.1	6.1	5.2	4.6	4.2	3.7	2.9	2.3		
	90	14.7	8.9	6.9	5.9	5.2	4.8	4.2	3.5	3.0	2.6	2.2
45	60	14.7	6.9	5.2	4.4	3.9	3.6	3.1	2.3			
	90	14.7	8.2	6.3	5.3	4.8	4.3	3.8	3.1	2.6	2.1	
	120	14.7	8.8	6.8	5.8	5.2	4.7	4.2	3.5	3.0	2.6	2.3
60	75	14.7	6.7	5.1	4.4	3.9	3.5	3.0	2.3			
	90	14.7	7.4	5.6	4.8	4.3	3.9	3.4	2.7	2.2		
	120	14.7	8.2	6.3	5.4	4.8	4.4	3.9	3.2	2.7	2.3	
90	90	14.7	6.0	4.6	3.9	3.4	3.1	2.7	2.0			
	120	14.7	7.1	5.4	4.6	4.1	3.7	3.3	2.6	2.1		
	150	14.7	7.8	6.0	5.1	4.6	4.2	3.7	3.1	2.6	2.2	

積載重量表

PPIH、PPOH040 凸輪曲線/MS											
升程量 Lo (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 Mm (kg)									
		輸入軸轉速 N (rpm)									
		30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
5	17	3.3	1.2	0.4	0.1						
	60	5.0	5.0	4.3	3.4	2.6	1.7	0.7	0.2		
	120	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.3	2.8	1.8	1.2	0.8
10	25	3.2	1.1	0.4	0.1						
	65	5.0	4.4	3.2	2.3	1.6	0.9	0.2			
	120	5.0	5.0	5.0	4.6	3.9	2.9	1.6	0.8	0.4	0.2
15	30	2.8	0.9	0.3							
	70	5.0	3.9	2.7	1.8	1.2	0.6	0.1			
	120	5.0	5.0	4.6	3.8	3.0	2.1	1.0	0.4	0.1	
18	35	2.9	1.0	0.3							
	70	5.0	3.4	2.3	1.4	0.9	0.4				
	120	5.0	5.0	4.3	3.4	2.6	1.7	0.7	0.3		

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多
分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式
取放模組選購
品

產品規格

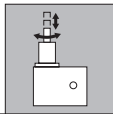
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品





輸出扭力表

分度取放

PPIH050 凸輪曲線/MS												
分割數 <i>n</i>	分度角 <i>θh</i> (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 <i>T_r</i> (N·m)									
			輸入軸轉速 <i>N</i> (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
2	210	30.9	16.7	15.0	12.8	11.4	10.3	9.1	7.4	6.0	4.8	3.6
	240	30.9	17.9	16.3	13.9	12.3	11.3	10.0	8.2	6.9	5.8	4.7
3	150	30.9	17.3	15.4	13.1	11.6	10.6	9.3	7.4	5.9	4.4	
	180	30.9	18.9	17.0	14.5	12.9	11.8	10.4	8.5	7.1	5.9	4.6
4	90	14.6	6.1	5.3	4.5	3.8	3.3					
	120	18.7	9.4	8.3	7.1	6.2	5.6	4.8	3.5			
	180	30.9	20.9	19.1	16.3	14.6	13.3	11.8	9.8	8.4	7.2	6.1
6	75	30.9	16.7	14.8	12.6	11.1	10.0	8.6	6.3	4.2		
	120	30.9	20.9	18.8	16.0	14.3	13.0	11.5	9.4	7.8	6.4	5.1
	180	30.9	22.9	21.3	18.2	16.2	14.9	13.2	11.1	9.7	8.5	7.5
8	60	18.7	9.1	8.0	6.8	5.9	5.2	4.2				
	90	30.9	20.9	18.5	15.8	14.0	12.8	11.2	9.1	7.3	5.7	4.1
	150	30.9	23.3	21.6	18.4	16.4	15.0	13.4	11.2	9.8	8.6	7.6
12	45	7.1	5.3	4.6	3.8	3.2						
	90	14.6	8.9	8.1	6.8	6.1	5.5	4.8	3.7			
	150	18.7	12.4	11.7	10.0	8.9	8.2	7.3	6.1	5.2	4.6	4.0

輸出扭力表

擺動取放

PPOH050 凸輪曲線/MS												
擺動角 ψ (°)	分度角 θh (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)									
			輸入軸轉速 N (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
30	45	18.7	9.0	6.8	5.7	4.9	4.2	3.3				
	60	30.9	19.4	14.8	12.5	11.1	10.0	8.7	6.6	4.8		
	90	30.9	21.7	16.8	14.3	12.7	11.6	10.3	8.4	7.0	5.8	4.5
45	60	18.7	8.6	6.5	5.5	4.7	4.1	3.3				
	90	30.9	19.8	15.0	12.8	11.4	10.3	9.1	7.2	5.7	4.2	
	120	30.9	21.3	16.6	14.1	12.6	11.5	10.2	8.4	7.1	5.9	4.8
60	75	30.9	15.9	12.0	10.2	9.0	8.1	6.8	4.8			
	90	30.9	17.6	13.4	11.4	10.1	9.1	7.9	6.0	4.4		
	120	30.9	19.8	15.3	13.0	11.6	10.5	9.3	7.5	6.1	4.9	3.6
90	90	18.7	7.5	5.6	4.7	4.1	3.6					
	120	30.9	16.8	12.8	10.9	9.6	8.7	7.6	5.9	4.4		
	150	30.9	18.7	14.4	12.2	10.9	9.9	8.7	7.1	5.8	4.6	3.4

積載重量表

PPIH、PPOH050 凸輪曲線/MS											
升程量 Lo (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 Mm (kg)									
		輸入軸轉速 N (rpm)									
		30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
5	17	6.9	2.4	0.9	0.2						
	60	10.0	10.0	8.6	6.8	5.3	3.4	1.4	0.5	0.1	
	120	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6	5.7	3.8	2.5	1.6
10	24	6.3	2.2	0.8	0.1						
	65	10.0	8.9	6.6	4.7	3.4	1.9	0.5			
	120	10.0	10.0	10.0	9.2	7.9	5.9	3.2	1.7	0.9	0.4
15	29	5.7	1.9	0.6							
	70	10.0	7.9	5.5	3.7	2.5	1.3	0.2			
	120	10.0	10.0	9.4	7.7	6.2	4.3	2.0	0.9	0.3	
20	34	5.4	1.8	0.5							
	70	10.0	6.7	4.3	2.7	1.7	0.7				
	120	10.0	10.0	8.3	6.5	5.0	3.2	1.3	0.5		
25	38	5.0	1.6	0.4							
	70	9.7	5.6	3.3	2.0	1.1	0.3				
	120	10.0	9.4	7.3	5.5	4.1	2.5	0.9	0.2		

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多
分割

扁平

基本

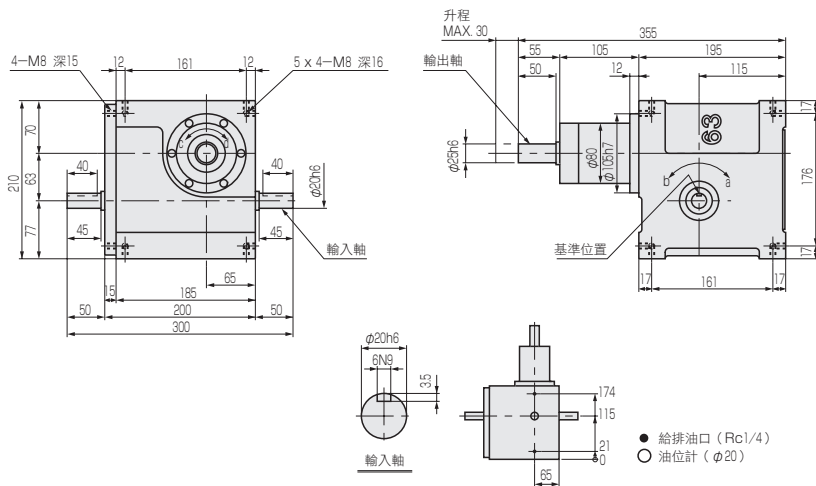
平行凸輪模組

旋轉式
直進式選購
品

外形尺寸圖



●主體



特性値

項 目		特性值		項 目		特性值
		輸出軸	輸入軸			
容許軸向力	N	※	2000	內部摩擦扭力 (Tin)	N・m	10
容許徑向力	N	200	1600	輸出軸內部重量 (mo)	kg	1.6
容許彎曲力矩	N・m	25	—	主體重量	kg	36
旋轉剛性 (K)	N・m/rad	10000	—	油量	ℓ	2.0
慣性力矩	kg・m ²	9.41×10 ⁻⁴	5.62×10 ⁻³	烤漆顏色		銀色

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。

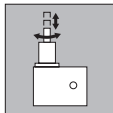
輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) × 9.81 (N)

精度

項 目	旋轉方向		項 目		升程方向
	分度	擺動			
分割精度	〃 (秒)	±120	行程精度	mm	※
重複精度	〃 (秒)	30	重複精度	mm	±0.02
停留精度	〃 (秒)	60			

※升程量 6以下：±0.1

超過6 30以下： ± 0.2



輸出扭力表

分度取放

PPIH063 凸輪曲線/MS												
分割數 <i>n</i>	分度角 <i>θh</i> (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 <i>T_r</i> (N·m)									
			輸入軸轉速 <i>N</i> (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
2	210	51.5	29.3	26.3	22.4	19.9	18.1	15.9	12.9	10.4	8.2	5.9
	240	51.5	31.3	28.4	24.2	21.6	19.7	17.4	14.3	12.0	9.9	7.9
3	150	51.5	30.3	26.9	22.9	20.3	18.5	16.2	12.8	10.1	7.4	
	180	51.5	32.9	29.7	25.3	22.5	20.5	18.1	14.8	12.3	10.0	7.8
4	90	23.3	9.9	8.7	7.3	6.2	5.4					
	120	37.9	22.2	19.7	16.7	14.8	13.4	11.6	8.7	6.2		
	180	51.5	36.3	33.2	28.3	25.2	23.0	20.4	16.9	14.4	12.3	10.3
6	75	51.5	29.3	26.0	22.0	19.4	17.5	14.9	10.8	6.9		
	120	51.5	36.3	32.6	27.7	24.7	22.5	19.8	16.2	13.4	10.9	8.4
	180	51.5	39.5	36.7	31.3	28.0	25.6	22.7	19.1	16.6	14.6	12.8
8	60	37.9	21.5	19.0	16.0	14.0	12.5	10.4	6.6			
	90	51.5	36.2	32.1	27.3	24.3	22.1	19.4	15.5	12.5	9.5	6.6
	150	51.5	40.0	37.1	31.7	28.3	25.8	23.0	19.2	16.7	14.6	12.8
12	45	18.7	9.1	8.0	6.6	5.5						
	90	23.3	14.8	13.3	11.3	10.0	9.1	7.9	6.1			
	150	37.9	29.7	28.1	23.9	21.4	19.5	17.4	14.6	12.7	11.2	9.9
16	90	18.7	11.7	10.7	9.1	8.1	7.3	6.4				
	120	18.7	12.0	11.2	9.5	8.5	7.7	6.8	5.5			
	180	18.7	12.1	11.5	10.0	9.0	8.2	7.3	6.1	5.3		

輸出扭力表

擺動取放

PPOH063 凸輪曲線/MS												
擺動角 ψ (°)	分度角 θh (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)									
			輸入軸轉速 N (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
30	45	37.9	21.3	16.1	13.5	11.7	10.3	8.2				
	90	51.5	37.4	28.9	24.6	21.9	20.0	17.6	14.4	11.9	9.6	7.4
	120	51.5	38.6	30.7	26.1	23.3	21.3	18.9	15.8	13.6	11.7	10.1
45	60	51.5	28.4	21.6	18.2	16.0	14.3	12.0	7.9			
	90	51.5	34.2	26.1	22.2	19.7	17.9	15.6	12.3	9.6	6.9	
	120	51.5	36.7	28.6	24.3	21.7	19.8	17.5	14.4	12.0	10.0	8.0
60	75	51.5	27.8	21.1	17.8	15.7	14.1	11.9	8.2			
	90	51.5	30.7	23.3	19.8	17.5	15.8	13.7	10.3	7.3		
	120	51.5	34.4	26.4	22.5	20.0	18.2	16.0	12.9	10.5	8.2	5.9
90	90	51.5	24.5	18.6	15.7	13.8	12.3	10.3	6.7			
	120	51.5	29.4	22.3	19.0	16.8	15.2	13.2	10.1	7.4		
	150	51.5	32.5	25.0	21.3	18.9	17.2	15.1	12.2	9.9	7.7	5.5

積載重量表

PPIH、PPOH063 凸輪曲線/MS											
升程量 Lo (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 Mm (kg)									
		輸入軸轉速 N (rpm)									
		30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
5	16	12.3	4.0	1.3	0.1						
	60	20.0	19.6	16.1	12.7	9.8	6.4	2.6	0.9		
	120	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	16.1	10.7	7.0	4.5	2.9
10	23	11.8	3.9	1.2	0.1						
	65	20.0	16.8	12.4	8.9	6.3	3.5	0.9			
	120	20.0	20.0	20.0	17.3	14.7	11.0	5.9	3.2	1.7	0.7
15	28	11.0	3.5	1.0							
	70	20.0	15.0	10.4	7.1	4.7	2.4	0.3			
	120	20.0	20.0	17.6	14.5	11.7	8.0	3.8	1.7	0.5	
20	32	10.3	3.2	0.8							
	70	20.0	12.9	8.3	5.2	3.3	1.4				
	120	20.0	19.2	15.7	12.3	9.5	6.1	2.5	0.8		
25	36	9.8	3.0	0.7							
	70	18.9	11.1	6.6	3.9	2.2	0.7				
	120	20.0	18.0	14.0	10.5	7.8	4.8	1.6	0.3		
30	39	9.0	2.6	0.5							
	70	17.5	9.5	5.3	2.9	1.5	0.2				
	120	20.0	16.7	12.5	9.1	6.5	3.7	1.0			

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

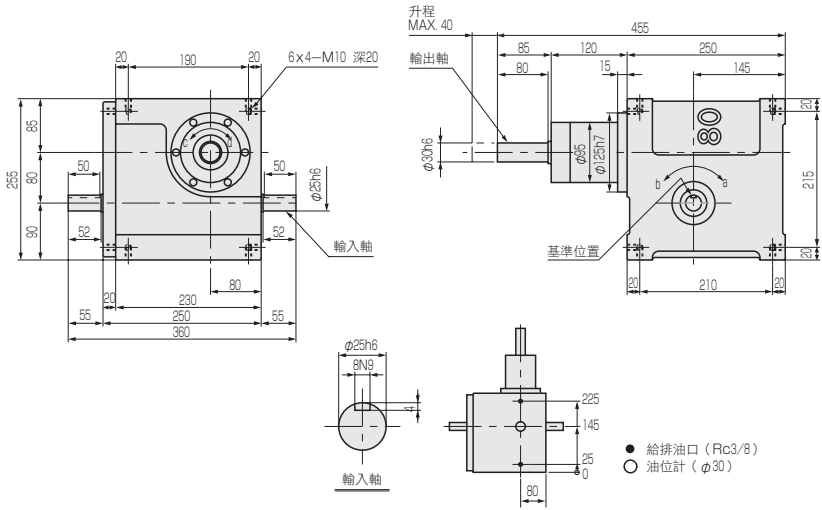
旋轉式直進式

選購品

外形尺寸圖



●主體



- 給排油口 (Rc3/8)
- 油位計 ($\phi 30$)

特性値

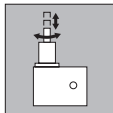
項 目		特性値		項 目		特性値
		輸出軸	輸入軸			
容許軸向力	N	※	2500	內部摩擦扭力 (Tin)	N・m	15
容許徑向力	N	300	2700	輸出軸內部重量 (mo)	kg	2.9
容許彎曲力矩	N・m	40	—	主體重量	kg	67
旋轉剛性 (K)	N・m/rad	20000	—	油量	ℓ	4.0
慣性力矩	kg・m ²	3.59×10 ⁻³	1.64×10 ⁻²	烤漆顏色		銀色

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。
輸出軸容許軸向力 = (容許橫載重量 - 最大橫載重量) $\times 9.81$ (N)

精度

項 目	旋轉方向		項 目	升程方向	
	分度	擺動			
分割精度	″（秒）	±120	行程精度	mm	※
重複精度	″（秒）	30	重複精度	mm	±0.02
停留精度	″（秒）	60			

※升程量 6以下: ± 0.1
超過6 30以下: ± 0.2
超過30 40以下: ± 0.3



輸出扭力表

分度取放

PPIH080 凸輪曲線/MS												
分割數 <i>n</i>	分度角 <i>θh</i> (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 <i>Tr</i> (N·m)									
			輸入軸轉速 <i>N</i> (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
2	210	129.0	56.5	50.6	43.0	38.1	34.5	29.9	22.9	16.8		
	240	129.0	60.9	55.3	47.0	41.8	38.0	33.2	26.4	20.7	15.3	
3	150	129.0	58.7	52.0	44.1	39.0	35.2	30.2	22.4	15.1		
	180	140.0	101.0	96.6	88.2	78.6	71.6	63.2	51.6	42.7	34.8	
4	105	67.4	36.4	32.1	27.0	23.4	20.6	16.6				
	120	67.4	39.7	35.1	29.6	26.0	23.1	19.2				
6	180	129.0	72.5	66.2	56.3	50.1	45.7	40.2	32.5	26.5	21.0	
	75	129.0	56.8	50.2	42.2	36.9	32.7	26.8	16.0		15.5	
6	120	140.0	114.0	108.0	98.5	87.7	80.0	70.5	57.5	47.6	38.7	
	180	140.0	126.0	124.0	114.0	101.0	92.7	82.4	69.2	60.1	52.9	
8	60	91.5	51.2	45.1	37.8	32.8	28.7	22.8				
	90	129.0	72.2	64.0	54.3	48.1	43.5	37.6	28.6	20.5		
8	150	140.0	129.0	126.0	115.0	103.0	94.0	83.5	70.0	60.8	53.3	
	45	26.8	18.7	17.1	15.7							
12	90	67.4	52.3	47.0	40.0	35.4	32.1	27.8	21.4	15.7		
	150	67.4	55.4	52.3	44.6	39.8	36.3	32.1	26.6	22.6	19.1	
16	90	26.8	25.4	24.4	23.4	22.6	21.9	20.7	18.3			
	120	26.8	26.0	25.7	24.7	23.9	23.3	22.4	20.7	18.0		
16	180	26.8	26.4	26.4	26.1	25.4	24.9	24.1	22.8	20.7	18.2	
											15.9	

輸出扭力表

擺動取放

PPOH080 凸輪曲線/MS												
擺動角 ψ (°)	分度角 θh (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)									
			輸入軸轉速 N (rpm)									
			30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
30	45	67.4	38.2	28.6	23.6	19.9	16.6					
	90	140.0	126.0	105.0	89.2	79.4	72.4	63.9	52.1	43.2	35.2	27.4
	120	140.0	132.0	112.0	95.6	85.3	77.9	69.2	57.7	49.7	43.1	37.1
45	60	129.0	55.3	41.8	35.0	30.2	26.4	20.7				
	90	140.0	113.0	92.7	78.8	70.0	63.5	55.5	43.9	34.1	24.7	
	120	140.0	123.0	103.0	87.8	78.2	71.4	63.1	51.9	43.5	36.2	29.1
60	75	129.0	53.8	40.7	34.1	29.6	26.0	20.8				
	90	140.0	99.8	81.4	69.0	61.1	55.2	47.7	36.0	25.4		
	120	140.0	114.0	93.9	79.9	71.1	64.7	56.9	45.9	37.3	29.2	21.1
90	105	129.0	52.3	39.7	33.4	29.2	25.9	21.3				
	120	129.0	57.1	43.4	36.7	32.3	28.9	24.4	16.8			
	150	140.0	106.0	87.9	74.8	66.5	60.5	53.2	42.9	34.7	27.0	19.4

積載重量表

PPIH、PPOH080 凸輪曲線/MS											
升程量 Lo (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 Mm (kg)									
		輸入軸轉速 N (rpm)									
		30	60	90	120	150	200	300	400	500	600
5	16	25.9	9.6	3.6	0.9						
	60	30.0	30.0	30.0	28.3	22.1	14.6	6.5	2.7	0.8	
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	24.0	15.9	10.6	7.1
10	23	25.2	9.4	3.5	0.9						
	65	30.0	30.0	27.8	20.1	14.5	8.4	2.7	0.4		
	120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	24.6	13.7	7.7	4.3	2.3
20	32	22.7	8.1	2.8	0.5						
	70	30.0	29.3	19.1	12.3	8.0	3.8	0.2			
	120	30.0	30.0	30.0	27.8	21.6	14.2	6.2	2.6	0.7	
30	39	20.6	7.1	2.3	0.1						
	70	30.0	22.3	12.9	7.5	4.3	1.4				
	120	30.0	30.0	28.6	21.0	15.4	9.2	3.2	0.6		
40	45	18.8	6.3	1.8							
	75	30.0	19.0	10.4	5.6	2.9	0.5				
	120	30.0	30.0	23.4	16.2	11.2	6.1	1.5			

產品規格

小型

標準

工作
台滾齒凸輪模
組

廣角

小型多分
割

扁平

基本

平行凸輪模
組旋轉式直
進式

選購品

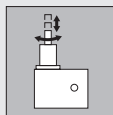
MEMO

產品規格				滾齒凸輪模組	平行凸輪模組	選購品
小型	標準	工作台	廣角			
			小型多分割			
			扁平			
			基本			
				旋轉式直連式	取放模組	



旋轉式取放 模組標準型

PPIX・PPOX Series



●軸間距離：50、63、80、110、140、180mm

規格

項 目		PPIX050/PPOX050					PPIX063/PPOX063					PPIX080/PPOX080								
旋轉方向	分割數	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8				
	最小分度角 °	120	90	60	45	35	120	90	60	45	35	120	90	60	45	35				
	分割精度 〃(秒)	± 120																		
	重複精度 〃(秒)	30																		
	停留精度 〃(秒)	60																		
	凸輪曲線	MS曲線（標準）、MC曲線、MT曲線、Trapeclloid曲線																		
	擺動角 °	30	45	60	90	120	180	30	45	60	90	120	180	30	45	60	90	120	180	
	最小分度角 °	30	35	45	60	90	120	30	35	45	60	90	120	30	35	45	60	90	120	
	分割精度 〃(秒)	± 120																		
	重複精度 〃(秒)	30																		
擺動規格	停留精度 〃(秒)	60																		
	凸輪曲線	MS曲線（標準）、MC曲線、MT曲線、Trapeclloid曲線																		
	行程範圍 mm	5~18					5~25					5~30								
	標準行程量 mm	5	10	15	18		5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	30			
行程方向	最小分度角 °	24	33	40	44		20	28	35	40	45	19	26	32	38	42	46			
	行程精度 mm	±0.1	±0.2				±0.1	±0.2				±0.1	±0.2							
	重複精度 mm	±0.05																		
	凸輪曲線	MS曲線																		
	輸入軸轉速 註1 rpm	max.120																		
旋轉方向	主體重量 kg	8					15					25								
	油量 ℓ	0.3					0.5					1.0								
	烤漆顏色	銀色																		
項 目		PPIX110/PPOX110					PPIX140/PPOX140					PPIX180/PPOX180								
旋轉方向	分割數	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8	2	3	4	6	8				
	最小分度角 °	120	90	60	45	35	120	90	60	45	35	120	90	60	45	35				
	分割精度 〃(秒)	± 120																		
	重複精度 〃(秒)	30																		
	停留精度 〃(秒)	60																		
	凸輪曲線	MS曲線（標準）、MC曲線、MT曲線、Trapeclloid曲線																		
	擺動角 °	30	45	60	90	120	180	30	45	60	90	120	180	30	45	60	90	120	180	
	最小分度角 °	30	35	45	60	90	120	30	35	45	60	90	120	30	35	45	60	90	120	
	分割精度 〃(秒)	± 120																		
	重複精度 〃(秒)	30																		
擺動規格	停留精度 〃(秒)	60																		
	凸輪曲線	MS曲線（標準）、MC曲線、MT曲線、Trapeclloid曲線																		
	行程範圍 mm	10~40					10~50					10~70								
	標準行程量 mm	10	20	30	40		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	60	70		
行程方向	最小分度角 °	25	35	41	47		20	30	35	40	45	18	26	31	36	40	44	48		
	行程精度 mm	±0.2				±0.3	±0.2				±0.3				±0.2			±0.3		
	重複精度 mm	±0.05																		
	凸輪曲線	MS曲線																		
	輸入軸轉速 註1 rpm	max.120					max.80					max.60								
旋轉方向	主體重量 kg	50					90					185								
	油量 ℓ	2.0					4.0					8.0								
	烤漆顏色	銀色																		

註1：關於規格以上轉速的適用請洽詢本公司。

註2：關於精度的詳細內容請參閱B-30頁。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式取放模組

選購品



旋轉式取放模組 標準型

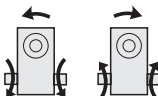
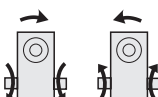
PPIX・PPOX Series

●軸間距離：50、63、80、110、140、180mm

型號標示方法

PPIX 080 - 060 030 S T S 1 - X012345

A B C D E F G H I

A機種		B軸間距離		C分割數 (n)、擺角(ψ)				D升程量 (Lo)		E凸輪曲線		F凸輪的旋轉方向、搖動模式	
PPIX 分度取放動作	050	50mm	PPIX 分割數 (n)		PPOX 擺角 (ψ)		005 ∩ 070	5mm ∩ 70mm	S	MS曲線 (標準)	PPIX (凸輪的旋轉方向)		
	063	63mm							L	左旋 (標準)			
PPOX 擺動取放動作	080	80mm							C	MC曲線 (MCV50)			
	110	110mm	002	2	180	180°							
	140	140mm	003	3	120	120°							
	180	180mm	004	4	090	90°							
			006	6	060	60°			T	MT曲線			
			008	8	045	45°							
					030	30°			P	Trapezoid 曲線			
									※	表示旋轉方向 的凸輪 曲線。 若凸輪曲線 混合時為 「X」。	R	右旋	

產品規格

小型

標準

工作台

滾窗凸輪模組

廣角

小型多分割

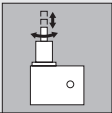
扁平

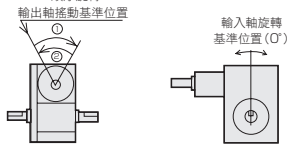
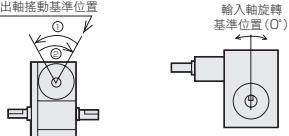
基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品



		㊄輸出軸形狀	㊄固定方式	㊄特別規格編號
PPOX（搖動模式）		S 直型（無鍵槽） ※以下規格請洽詢本公司。 ・中空孔規格 ・扭力保護器安裝	1 方式1 輸出軸朝上 ※若為1號方式以外 請洽詢本公司。	※訂購取放模組需要 「特別規格編號」。此特別規格編號會與顧客討論規格後決定。 由於也承接選購品安裝，請告知規格。
T 標準	將輸入軸從旋轉基準位置開始旋轉時，輸出軸會如圖1→2的順序旋轉。 			
S 次標準				

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

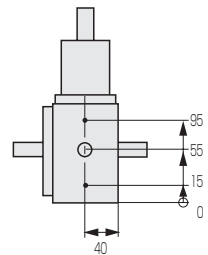
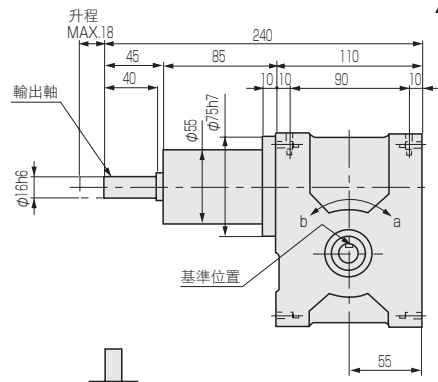
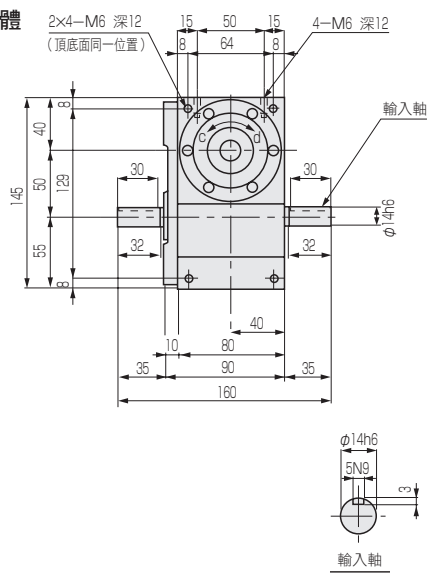
旋轉式直進式
取放模組

選購品

外形尺寸圖



●主體



- 給排油口 (Rc1/4)
- 油位計 (φ20)

特性值

項 目		特性值		項 目	特性值	
		輸出軸	輸入軸			
容許軸向力	N	※	1000	內部摩擦扭力（Tin）	N·m	5
容許徑向力	N	150	900	輸出軸內部重量（mo）	kg	0.4
容許彎曲力矩	N·m	10	—	主體重量	kg	8
旋轉剛性（K）	N·m/rad	1200	—	油量	ℓ	0.3
慣性力矩	kg·m ²	1.32×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴	烤漆顏色		銀色

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。
輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) × 9.81 (N)

精度

項 目	旋轉方向		項 目	升程方向
	分度	擺動		
分割精度	〃 (秒)	±120	行程精度	mm
重複精度	〃 (秒)	30	重複精度	mm
停留精度	〃 (秒)	60		

※行程量 6以下: ±0.1
超過6 18以下: ±0.2

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

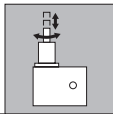
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直連式

選購品



輸出扭力表

分度取放

PPIX050 凸輪曲線/MS										
分割數 $n(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)							
			輸入軸轉速 N (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
2	120	11.8	4.8	4.7	4.5	4.4	4.1	3.7	3.4	3.1
	150	14.7	7.2	7.0	6.8	6.7	6.2	5.6	5.1	4.7
3	90	14.7	6.7	6.5	6.3	6.2	5.7	5.1	4.6	4.3
	120	14.7	7.8	7.6	7.4	7.3	6.8	6.0	5.5	5.1
	150	14.7	8.4	8.4	8.2	8.0	7.5	6.7	6.1	5.7
4	60	4.0	2.4	2.3	2.3	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4
	75	5.8	4.0	3.8	3.8	3.7	3.4	3.0	2.7	2.5
	90	11.8	6.0	5.8	5.6	5.5	5.1	4.6	4.2	3.8
6	45	14.7	6.5	6.2	6.1	5.9	5.5	4.9	4.4	4.1
	60	14.7	7.6	7.4	7.2	7.0	6.5	5.8	5.3	4.9
	75	14.7	8.4	8.1	7.9	7.8	7.2	6.4	5.9	5.5
8	35	5.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2
	45	11.8	5.8	5.6	5.4	5.3	4.9	4.4	4.0	3.7
	60	11.8	6.6	6.3	6.2	6.0	5.6	5.0	4.6	4.2

輸出扭力表

擺動取放

PPOX050 凸輪曲線/MS										
擺動角 ψ (°)	分度角 θh (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)							
			輸入軸轉速 N (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
30	30	11.8	5.7	5.2	4.6	4.2	3.9	3.5	3.1	2.8
	45	14.7	8.7	8.0	7.1	6.5	6.1	5.4	4.9	4.6
	60	14.7	9.3	8.6	7.7	7.1	6.6	5.9	5.4	5.0
45	35	11.8	5.0	4.6	4.1	3.7	3.5	3.0	2.7	2.4
	45	14.7	7.5	6.9	6.1	5.6	5.2	4.6	4.2	3.9
	60	14.7	8.5	7.8	7.0	6.4	5.9	5.3	4.8	4.5
60	45	14.7	6.5	5.9	5.3	4.8	4.5	4.0	3.6	3.3
	60	14.7	7.6	7.0	6.2	5.7	5.3	4.7	4.3	4.0
	75	14.7	8.4	7.7	6.9	6.3	5.9	5.2	4.8	4.4
90	60	11.8	4.7	4.3	3.8	3.5	3.2	2.9	2.6	2.3
	75	14.7	7.1	6.4	5.7	5.3	4.9	4.4	4.0	3.7
	90	14.7	7.8	7.1	6.4	5.8	5.4	4.8	4.4	4.1
120	90	14.7	6.7	6.1	5.5	5.0	4.6	4.1	3.8	3.5
	120	14.7	7.8	7.2	6.4	5.9	5.5	4.9	4.5	4.1
	150	14.7	8.4	7.9	7.1	6.5	6.1	5.4	5.0	4.6
180	120	11.8	4.8	4.4	3.9	3.6	3.4	3.0	2.7	2.5
	150	14.7	7.2	6.6	5.9	5.4	5.1	4.5	4.1	3.8

積載重量表

PPIX、PPOX050 凸輪曲線/MS									
升程量 L_o (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 Mm (kg)							
		輸入軸轉速 N (rpm)							
		20	30	40	50	60	80	100	120
5	24	3.4	2.7	2.2	1.7	1.4	0.9	0.5	0.3
	30	3.5	2.9	2.4	2.0	1.7	1.2	0.8	0.5
	40	3.7	3.1	2.7	2.3	2.1	1.6	1.2	0.9
10	33	3.2	2.5	2.0	1.6	1.2	0.7	0.4	0.2
	40	3.4	2.7	2.3	1.9	1.5	1.0	0.7	0.4
	50	3.5	2.9	2.5	2.2	1.9	1.4	1.0	0.7
15	40	3.0	2.3	1.9	1.5	1.1	0.7	0.4	0.2
	50	3.2	2.7	2.2	1.8	1.5	1.0	0.7	0.4
	60	3.4	2.8	2.4	2.1	1.8	1.3	0.9	0.6
18	44	2.9	2.3	1.8	1.4	1.1	0.7	0.4	0.2
	50	3.1	2.5	2.0	1.6	1.3	0.8	0.5	0.3
	60	3.3	2.7	2.3	1.9	1.6	1.1	0.8	0.5

產品規格

小型

標準

工作
台

滾
齒
凸
輪
模
組

廣
角

小
型
多
分
割

扁
平

基
本

平
行
凸
輪
模
組

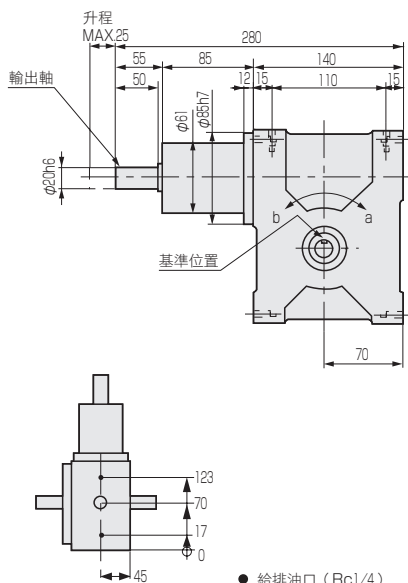
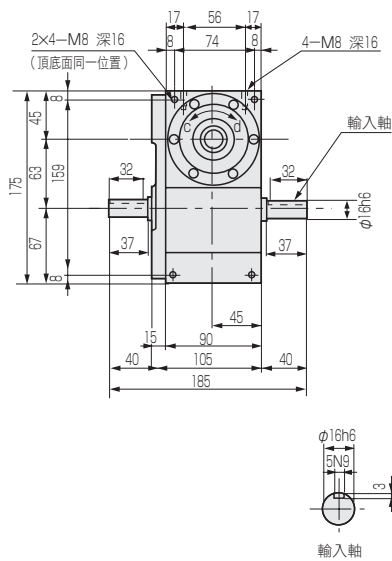
旋
轉
式
直
進
式
取
放
模
組

選
購
品

外形尺寸圖



●主體



- 給排油口 (Rc1/4)
- 油位計 (φ20)

特性值

項 目		特性值	
		輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	※	1500
容許徑向力	N	190	1100
容許彎曲力矩	N·m	15	—
旋轉剛性 (K)	N·m/rad	4200	—
慣性力矩	kg·m ²	5.14×10^{-4}	2.19×10^{-3}

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。
輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) × 9.81 (N)

項 目	特性值	
內部摩擦扭矩 (Tin)	N·m	7
輸出軸內部重量 (mo)	kg	0.8
主體重量	kg	15
油量	ℓ	0.5
烤漆顏色		銀色

精度

項 目		旋轉方向	
		分度	擺動
分割精度	" (秒)	±120	±120
重複精度	" (秒)	30	30
停留精度	" (秒)	60	60

項 目	升程方向	
行程精度	mm	※
重複精度	mm	±0.05

※升程量 6以下：±0.1
超過6 25以下：±0.2

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

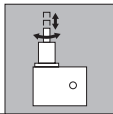
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直連式

選購品



輸出扭力表

分度取放

PPIX063 凸輪曲線/MS										
分割數 $n(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)							
			輸入軸轉速 N (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
2	120	18.7	7.9	7.6	7.4	7.3	6.7	6.0	5.4	4.9
	150	30.9	17.0	16.7	16.2	15.9	14.8	13.2	12.0	11.1
3	90	30.9	15.9	15.3	14.9	14.6	13.5	12.0	10.9	10.0
	120	30.9	18.6	18.2	17.7	17.4	16.2	14.4	13.1	12.2
4	150	30.9	20.3	20.3	19.7	19.3	18.0	16.1	14.7	13.6
	60	14.6	5.9	5.7	5.5	5.3	4.9	4.3	3.7	3.2
6	75	14.6	6.8	6.5	6.3	6.2	5.7	5.0	4.5	4.1
	90	18.7	9.8	9.5	9.2	9.0	8.4	7.4	6.7	6.2
8	45	30.9	15.4	14.8	14.4	14.0	13.0	11.5	10.3	9.3
	60	30.9	18.3	17.6	17.2	16.8	15.6	13.9	12.6	11.6
10	75	30.9	20.3	19.6	19.1	18.7	17.4	15.5	14.1	13.1
	35	14.6	6.3	6.0	5.8	5.7	5.2	4.4	3.8	3.2
12	45	18.7	9.5	9.2	8.9	8.7	8.0	7.1	6.3	5.7
	60	18.7	10.8	10.4	10.1	9.9	9.2	8.1	7.4	6.8

輸出扭力表

擺動取放

PPOX063 凸輪曲線/MS										
擺動角 $\psi(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)							
			輸入軸轉速 N (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
30	30	18.7	9.3	8.5	7.5	6.9	6.3	5.5	4.8	4.1
	45	30.9	21.2	19.3	17.3	15.8	14.7	13.0	11.9	10.9
	60	30.9	22.8	21.1	18.9	17.3	16.1	14.3	13.1	12.1
45	35	18.7	8.3	7.5	6.7	6.0	5.5	4.7	4.1	3.5
	45	30.9	18.1	16.5	14.7	13.4	12.5	11.0	9.9	9.1
	60	30.9	20.7	18.8	16.8	15.4	14.3	12.7	11.6	10.7
60	45	30.9	15.4	14.0	12.5	11.4	10.5	9.3	8.3	7.4
	60	30.9	18.3	16.7	14.9	13.6	12.7	11.2	10.2	9.3
	75	30.9	20.3	18.6	16.6	15.2	14.1	12.6	11.5	10.6
90	60	30.9	14.4	13.1	11.7	10.7	9.9	8.7	7.8	7.0
	75	30.9	16.8	15.3	13.6	12.5	11.6	10.3	9.3	8.5
	90	30.9	18.6	17.0	15.2	13.9	12.9	11.5	10.5	9.6
120	90	30.9	15.9	14.5	12.9	11.8	11.0	9.7	8.8	8.1
	120	30.9	18.6	17.2	15.4	14.1	13.1	11.7	10.6	9.8
	150	30.9	20.3	19.2	17.1	15.7	14.6	13.0	11.9	11.0
180	120	18.7	7.9	7.2	6.5	5.9	5.5	4.8	4.3	3.9
	150	30.9	17.0	15.8	14.1	12.9	12.0	10.7	9.7	9.0

積載重量表

PPIX、PPOX063 凸輪曲線/MS										
升程量 L_o (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 M_m (kg)								
		輸入軸轉速 N (rpm)								
		20	30	40	50	60	80	100	120	
5	20	6.0	4.6	3.5	2.7	2.0	1.1	0.5	0.1	
	25	6.4	5.1	4.1	3.3	2.7	1.7	1.0	0.5	
	35	6.7	5.6	4.8	4.1	3.5	2.6	1.8	1.3	
10	28	5.7	4.3	3.3	2.5	1.9	1.0	0.4	0.1	
	35	6.2	4.9	4.0	3.2	2.5	1.6	0.9	0.5	
	40	6.4	5.2	4.3	3.5	2.9	1.9	1.2	0.8	
15	35	5.5	4.2	3.2	2.4	1.8	1.0	0.4	0.1	
	40	5.8	4.6	3.6	2.8	2.2	1.3	0.7	0.3	
	50	6.2	5.1	4.2	3.5	2.9	1.9	1.2	0.8	
20	40	5.2	3.9	3.0	2.3	1.7	0.9	0.3	—	
	45	5.5	4.3	3.4	2.6	2.0	1.2	0.6	0.2	
	55	6.0	4.8	4.0	3.3	2.7	1.7	1.1	0.6	
25	45	5.0	3.8	2.9	2.2	1.6	0.8	0.3	—	
	50	5.3	4.1	3.2	2.5	1.9	1.1	0.5	0.2	
	60	5.8	4.6	3.8	3.1	2.5	1.6	1.0	0.5	

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

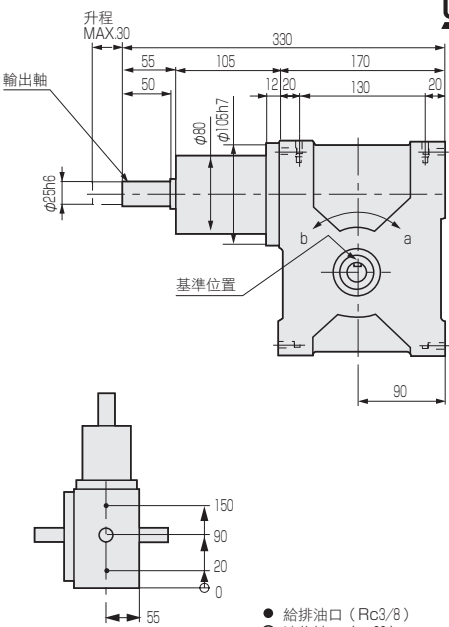
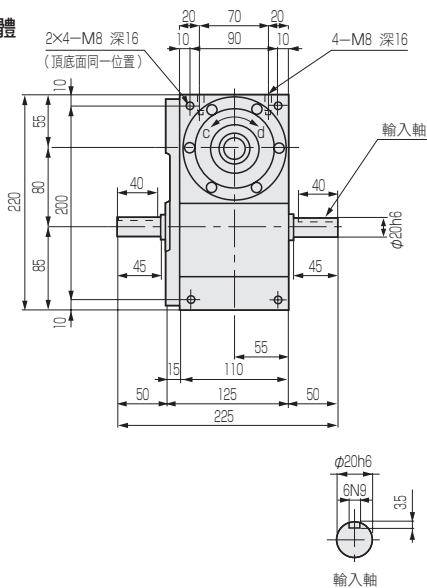
旋轉式直進式

選購品

外形尺寸圖



●主體



- 給排油口 (Rc3/8)
- 油位計 (φ30)

特性值

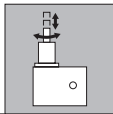
項 目		特性值		項 目	特性值	
		輸出軸	輸入軸			
容許軸向力	N	※	2700	內部摩擦扭力 (Tin)	N·m	10
容許徑向力	N	280	2200	輸出軸內部重量 (mo)	kg	1.6
容許彎曲力矩	N·m	40	—	主體重量	kg	25
旋轉剛性 (K)	N·m/rad	10000	—	油量	ℓ	1.0
慣性力矩	kg·m ²	9.41×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻³	烤漆顏色		銀色

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。
輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) × 9.81 (N)

精度

項 目	旋轉方向		項 目	升程方向	
	分度	擺動			
分割精度	〃 (秒)	±120	行程精度	mm	※
重複精度	〃 (秒)	30	重複精度	mm	±0.05
停留精度	〃 (秒)	60			

※升程量 6以下: ±0.1
超過6 30以下: ±0.2



輸出扭力表

分度取放

PPIX080 凸輪曲線/MS										
分割數 $n(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)							
			輸入軸轉速 N (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
2	120	51.5	26.3	25.3	24.7	24.1	22.4	19.9	18.1	16.7
	150	51.5	29.9	29.3	28.6	28.0	26.0	23.2	21.1	19.6
	90	51.5	28.0	26.9	26.2	25.7	23.8	21.2	19.2	17.7
3	120	51.5	32.6	31.8	31.0	30.4	28.3	25.2	23.0	21.3
	150	51.5	35.3	35.3	34.4	33.7	31.3	27.9	25.6	23.7
	60	23.3	9.7	9.3	9.1	8.8	8.1	7.0	6.1	5.3
4	75	37.9	21.1	20.3	19.8	19.3	18.0	15.9	14.4	13.1
	90	37.9	23.3	22.5	21.9	21.4	19.9	17.7	16.1	14.8
	45	51.5	27.1	26.1	25.3	24.7	22.9	20.2	18.2	16.5
6	60	51.5	32.0	30.8	30.0	29.4	27.3	24.2	22.0	20.2
	75	51.5	35.3	34.2	33.3	32.6	30.3	27.0	24.6	22.7
	35	23.3	10.4	10.0	9.7	9.4	8.6	7.3	6.2	5.2
8	45	37.9	22.6	21.8	21.2	20.7	19.2	16.9	15.3	13.9
	60	37.9	25.7	24.8	24.1	23.6	21.9	19.5	17.7	16.3

輸出扭力表

擺動取放

PPOX080 凸輪曲線/MS										
擺動角 $\psi(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)							
			輸入軸轉速 N (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
30	30	37.9	22.2	20.2	18.0	16.4	15.1	13.2	11.7	10.4
	45	51.5	36.7	33.5	29.9	27.4	25.4	22.6	20.5	18.9
	60	51.5	39.3	36.4	32.5	29.8	27.7	24.7	22.5	20.8
45	35	37.9	19.6	17.8	15.8	14.4	13.3	11.5	10.1	8.8
	45	51.5	31.6	28.8	25.7	23.5	21.8	19.3	17.4	15.8
	60	51.5	35.9	32.7	29.2	26.8	24.9	22.1	20.1	18.5
60	45	51.5	27.1	24.7	22.0	20.1	18.6	16.3	14.6	13.1
	60	51.5	32.0	29.2	26.1	23.8	22.1	19.6	17.8	16.3
	75	51.5	35.3	32.3	28.9	26.4	24.6	21.9	19.9	18.4
90	60	51.5	25.5	23.2	20.7	18.9	17.5	15.4	13.8	12.5
	75	51.5	29.5	26.9	24.0	21.9	20.4	18.1	16.4	15.0
	90	51.5	32.6	29.8	26.6	24.3	22.6	20.1	18.3	16.9
120	90	51.5	28.0	25.5	22.8	20.8	19.3	17.1	15.5	14.2
	120	51.5	32.6	30.2	26.9	24.7	22.9	20.4	18.6	17.2
	150	51.5	35.3	33.4	29.8	27.3	25.4	22.7	20.7	19.2
180	120	51.5	26.3	24.0	21.4	19.6	18.2	16.1	14.6	13.4
	150	51.5	29.9	27.8	24.8	22.7	21.1	18.8	17.1	15.8

積載重量表

PPIX、PPOX080 凸輪曲線/MS										
升程量 Lo (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 Mm (kg)								
		輸入軸轉速 N (rpm)								
		20	30	40	50	60	80	100	120	
5	19	11.1	8.4	6.3	4.7	3.5	1.7	0.7	—	
	30	12.2	10.0	8.3	7.0	5.8	3.9	2.6	1.6	
	40	12.6	10.6	9.1	7.9	6.9	5.2	3.9	2.8	
10	26	10.6	7.9	5.9	4.3	3.1	1.5	0.5	—	
	30	11.1	8.6	6.7	5.1	3.9	2.1	1.0	0.3	
	40	11.9	9.7	8.0	6.6	5.4	3.6	2.3	1.3	
15	32	10.2	7.6	5.7	4.2	3.0	1.4	0.5	—	
	40	11.1	8.8	6.9	5.5	4.2	2.5	1.3	0.5	
	50	11.8	9.6	7.9	6.6	5.4	3.6	2.3	1.4	
20	38	10.0	7.5	5.6	4.2	3.0	1.4	0.5	—	
	45	10.8	8.4	6.6	5.2	4.0	2.3	1.1	0.4	
	55	11.5	9.3	7.6	6.2	5.1	3.3	2.0	1.1	
25	42	9.6	7.2	5.4	3.9	2.8	1.3	0.4	—	
	50	10.5	8.2	6.4	5.0	3.8	2.1	1.1	0.3	
	60	11.2	9.0	7.3	6.0	4.8	3.1	1.9	1.0	
30	46	9.4	7.0	5.2	3.8	2.7	1.2	0.3	—	
	50	9.8	7.5	5.7	4.3	3.2	1.6	0.6	—	
	60	10.6	8.4	6.8	5.4	4.2	2.5	1.4	0.6	

產品規格

小型

標準

工作
台

滾
齒
凸
輪
模
組

廣角

小型
多
分
割

扁平

基本

平
行
凸
輪
模
組

取
放
模
組

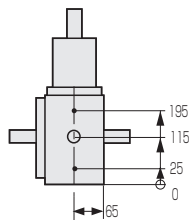
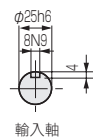
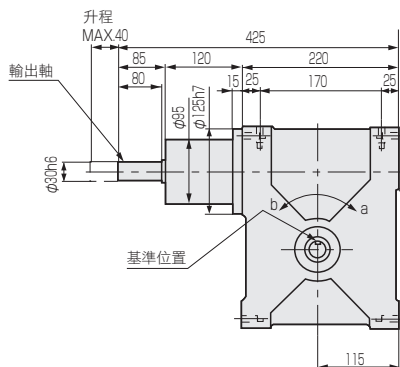
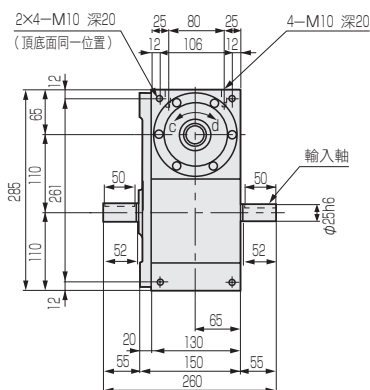
旋
轉
式
直
進
式

選
購
品

外形尺寸圖



●主體



- 給排油口 (Rc3/8)
- 油位計 (φ30)

特性值

項 目	特性值	
	輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N	※ 3200
容許徑向力	N	400 3300
容許彎曲力矩	N·m	60 —
旋轉剛性 (K)	N·m/rad	20000 —
慣性力矩	kg·m ²	3.59×10 ⁻³ 3.42×10 ⁻²

項 目	特性值	
內部摩擦扭力 (Tin)	N·m	20
輸出軸內部重量 (mo)	kg	2.9
主體重量	kg	50
油量	ℓ	2.0
烤漆顏色		銀色

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。

輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) × 9.81 (N)

精度

項 目	旋轉方向	
	分度	擺動
分割精度	″ (秒)	±120 ±120
重複精度	″ (秒)	30 30
停留精度	″ (秒)	60 60

項 目	升程方向	
行程精度	mm	※
重複精度	mm	±0.05

※ 升程量 30以下：±0.2

超過30 40以下：±0.3

產品規格

小型

標準

工作台

滾窗凸輪模組
廣角

小型多分割

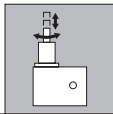
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直連式

選購品



輸出扭力表

分度取放

PPIX110 凸輪曲線/MS										
分割數 $n(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)							
			輸入軸轉速 N (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
2	120	129.0	54.8	52.8	51.3	50.2	46.5	41.2	37.1	33.9
	150	140.0	98.0	96.0	93.5	91.6	90.0	85.9	78.4	72.6
3	90	129.0	58.3	56.1	54.6	53.3	49.4	43.6	39.3	35.7
	120	140.0	107.0	104.0	102.0	99.4	97.7	93.3	85.2	78.8
	150	140.0	116.0	115.0	112.0	110.0	108.0	104.0	94.7	87.9
4	60	67.4	34.9	33.5	32.4	31.5	29.0	25.0	21.7	18.8
	75	67.4	40.3	38.7	37.6	36.7	33.9	29.8	26.5	23.8
	90	91.5	59.4	57.3	55.7	54.5	50.6	44.8	40.6	37.1
6	45	140.0	88.7	85.3	82.9	81.0	79.3	74.9	67.3	60.9
	60	140.0	105.0	101.0	98.3	96.1	94.4	89.9	81.6	75.0
	75	140.0	116.0	112.0	109.0	107.0	105.0	100.0	91.2	84.3
8	35	67.4	37.3	35.8	34.6	33.5	30.7	26.1	22.2	18.5
	45	91.5	57.6	55.4	53.8	52.5	48.6	42.6	38.0	34.1
	60	129.0	74.7	71.9	70.0	68.5	63.6	56.4	51.1	46.9

輸出扭力表

擺動取放

PPOX110 凸輪曲線/MS										
擺動角 ψ (°)	分度角 θh (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)							
			輸入軸轉速 N (rpm)							
			20	30	40	50	60	80	100	120
30	30	129	64.6	58.7	52.2	47.4	43.7	37.8	33.1	28.9
	45	140	120.0	116.0	111.0	101.0	94.3	83.8	76.1	70.0
	60	140	129.0	126.0	120.0	110.0	103.0	91.4	83.4	77.2
45	35	129	57.0	51.8	46.0	41.7	38.3	32.9	28.4	24.3
	45	140	103.0	99.6	95.3	87.1	80.8	71.4	64.4	58.7
	60	140	117.0	113.0	108.0	99.2	92.2	82.0	74.5	68.7
60	45	140	88.7	85.3	81.5	74.4	68.9	60.5	54.0	48.6
	60	140	105.0	101.0	96.6	88.4	82.1	72.8	65.9	60.4
	75	140	116.0	112.0	107.0	98.0	91.1	81.1	73.8	68.1
90	60	129	53.1	48.3	42.9	39.1	36.0	31.3	27.5	24.1
	75	140	96.6	93.0	89.0	81.4	75.6	67.0	60.6	55.5
	90	140	107.0	103.0	98.5	90.2	83.8	74.5	67.8	62.5
120	90	129	58.3	53.1	47.3	43.2	40.0	35.2	31.6	28.6
	120	140	107.0	104.0	99.9	91.4	85.0	75.7	69.0	63.8
	150	140	116.0	115.0	111.0	101.0	94.3	84.1	76.8	71.2
180	120	129	54.8	50.0	44.5	40.7	37.7	33.3	29.9	27.1
	150	140	98.0	96.0	92.0	84.2	78.3	69.7	63.5	58.7

積載重量表

PPIX、PPOX110 凸輪曲線/MS									
升程量 L_o (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 M_m (kg)							
		輸入軸轉速 N (rpm)							
		20	30	40	50	60	80	100	120
10	25	22.4	16.7	12.4	9.1	6.6	3.2	1.3	—
	30	23.7	18.4	14.4	11.2	8.6	4.9	2.6	1.1
	40	25.1	20.5	17.0	14.1	11.6	7.8	5.1	3.2
20	35	21.3	15.8	11.6	8.5	6.1	2.9	1.0	—
	45	23.3	18.3	14.5	11.4	8.9	5.3	2.9	1.4
	55	24.5	19.9	16.4	13.5	11.1	7.3	4.7	2.8
30	41	19.8	14.5	10.5	7.5	5.2	2.3	0.6	—
	50	21.8	16.8	13.0	9.9	7.5	4.1	2.0	0.6
	60	23.3	18.5	14.9	12.0	9.6	5.9	3.5	1.8
40	47	18.9	13.7	9.9	7.0	4.8	2.0	0.4	—
	50	19.6	14.5	10.7	7.7	5.5	2.5	0.8	—
	60	21.5	16.7	13.0	10.0	7.6	4.3	2.1	0.8

產品規格

小型

標準

工作
台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多
分割

扁平

基本

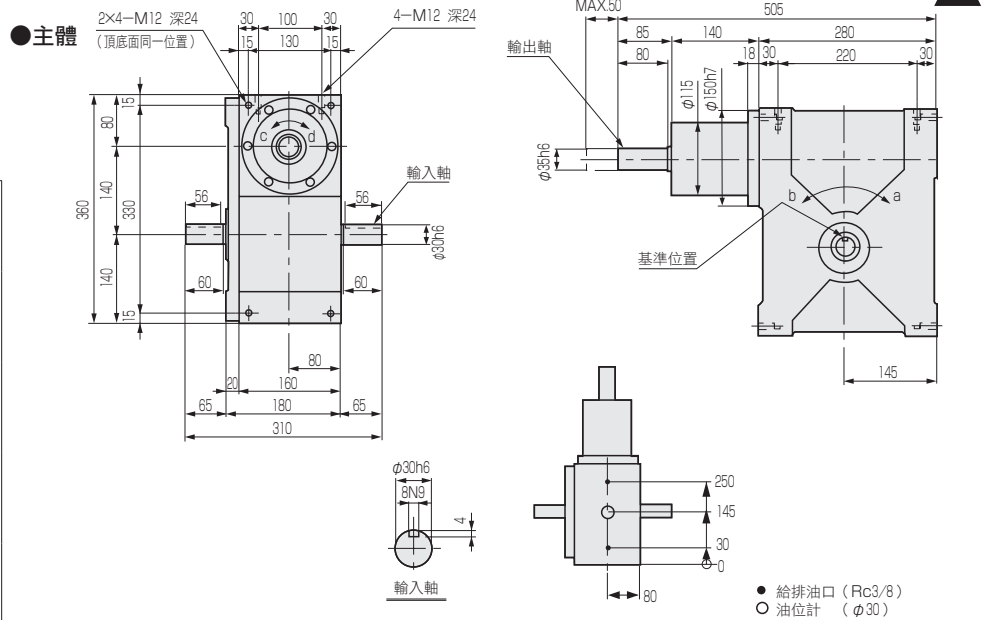
平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直
進式

選購品

外形尺寸圖



特性值

項 目	特性值	
	輸出軸	輸入軸
容許軸向力	N ※	4800
容許徑向力	N 530	4900
容許彎曲力矩	N·m 120	—
旋轉剛性 (K)	N·m/rad 30000	—
慣性力矩	kg·m ² 7.3×10 ⁻³	0.11

項 目	特性值	
內部摩擦扭矩 (Tin)	N·m	35
輸出軸內部重量 (mo)	kg	5.6
主體重量	kg	90
油量	ℓ	4.0
烤漆顏色		銀色

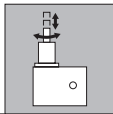
※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。
輸出軸容許軸向力 = (容許橫載重量 - 最大橫載重量) × 9.81 (N)

精度

項 目	旋轉方向	
	分度	擺動
分割精度	″ (秒) ±120	±120
重複精度	″ (秒) 30	30
停留精度	″ (秒) 60	60

項 目	升降方向	
行程精度	mm	※
重複精度	mm	±0.05

※行程量 30以下：±0.2
超過30 50以下：±0.3



輸出扭力表

分度取放

PPIX 140 凸輪曲線/MS								
分割數 $n(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)					
			輸入軸轉速 N (rpm)					
			20	30	40	50	60	80
2	120	169	109	105	102	100	98	93
	150	272	197	193	188	184	178	159
3	90	248	151	145	141	138	128	114
	120	272	213	208	203	198	193	172
4	150	272	229	229	223	218	212	189
	60	148	66	64	62	60	55	47
6	75	148	76	73	71	69	64	56
	90	169	133	128	125	122	120	114
8	45	272	178	172	167	163	158	139
	60	272	209	201	196	192	186	165
8	75	272	229	222	216	211	205	183
	35	148	70	68	65	63	58	49
8	45	169	129	124	120	117	115	109
	60	248	190	183	178	174	162	144

輸出扭力表

擺動取放

PPOX 140 凸輪曲線/MS								
擺動角 $\psi(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)					
			輸入軸轉速 N (rpm)					
			20	30	40	50	60	80
30	30	248	165	151	134	122	113	98
	45	272	237	226	202	185	172	152
	60	272	253	244	218	200	186	166
45	35	248	147	134	119	108	100	87
	45	272	206	197	175	160	149	131
	60	272	233	222	198	181	168	150
60	45	272	178	170	151	138	128	112
	60	272	209	199	178	163	151	134
	75	272	229	219	196	179	167	148
90	60	248	138	126	112	102	94	82
	75	272	194	184	165	150	140	124
	90	272	213	203	181	166	154	137
120	90	248	151	138	123	112	104	92
	120	272	213	206	184	168	156	139
	150	272	229	226	202	185	172	154
180	120	169	109	105	100	92	85	75
	150	272	197	190	170	156	145	129

積載重量表

PPIX、PPOX 140 凸輪曲線/MS								
升程量 L_o (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 M_m (kg)						
		輸入軸轉速 N (rpm)						
		20	30	40	50	60	80	
10	20	29.8	20.3	13.5	8.6	5.2	1.0	
	25	32.6	24.0	17.5	12.5	8.7	3.7	
	35	35.5	28.2	22.5	17.9	14.1	8.4	
20	30	29.3	20.4	13.8	9.1	5.7	1.4	
	35	31.5	23.1	16.7	11.9	8.2	3.3	
	45	34.2	26.6	20.8	16.1	12.3	6.8	
30	35	27.3	18.5	12.2	7.8	4.6	0.6	
	45	31.2	23.1	17.0	12.3	8.6	3.7	
	55	33.5	26.0	20.3	15.7	12.0	6.6	
40	40	26.0	17.5	11.4	7.1	4.1	0.3	
	50	29.8	21.8	15.8	11.2	7.7	3.0	
	60	32.2	24.7	19.0	14.4	10.8	5.5	
50	45	25.1	16.9	11.1	6.8	3.9	0.2	
	50	27.1	19.1	13.1	8.7	5.5	1.4	
	60	30.1	22.4	16.6	12.1	8.6	3.7	

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

取放模組

選購品

選購品

選購品

選購品

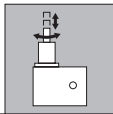
選購品

選購品

- 給排油口 (Rc1/2)
- 油位計 ($\phi 30$)

※ 輸出軸容許軸向力在以下公式中定義。
輸出軸容許軸向力 = (容許積載重量 - 最大積載重量) × 9.81 (N)

※升程量 30以下：±0.2
 超過30 70以下：±0.3



輸出扭力表

分度取放

PPIX180 凸輪曲線/MS							
分割數 $n(^{\circ})$	分度角 $\theta h(^{\circ})$	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 T_r (N·m)				
			輸入軸轉速 N (rpm)				
			20	30	40	50	60
2	120	568	271	261	254	248	230
	150	568	306	300	292	285	265
3	90	568	287	276	269	262	243
	120	710	432	422	411	402	374
	150	710	465	464	451	442	411
	60	216	135	129	125	121	117
4	75	318	203	195	190	185	171
	90	345	272	262	255	249	241
	45	568	278	267	259	251	232
	60	710	424	409	397	388	360
	75	710	464	449	437	428	397
	35	318	189	181	174	168	153
8	45	345	263	253	246	239	231
	60	568	361	347	338	330	306

輸出扭力表

擺動取放

PPOX180 凸輪曲線/MS							
擺動角 ψ (°)	分度角 θh (°)	靜額定 輸出扭力 (N·m)	動額定輸出扭力 Tr (N·m)				
			輸入軸轉速 N (rpm)				
			20	30	40	50	60
30	30	568	315	286	254	230	211
	45	710	480	438	390	357	331
	60	710	510	472	422	386	359
45	35	568	280	254	225	204	187
	45	710	419	381	340	310	286
	60	710	471	429	383	350	325
60	45	568	278	253	224	203	187
	60	710	424	387	345	315	292
	75	710	464	425	379	347	322
90	60	568	263	239	212	193	177
	75	568	302	275	245	223	206
	90	710	432	394	352	322	299
120	90	568	287	262	233	213	197
	120	710	432	400	357	326	303
	150	710	465	439	392	359	334
180	120	568	271	247	220	201	186
	150	568	306	284	253	232	215

積載重量表

PPIX、PPOX180 凸輪曲線/MS						
升程量 Lo (mm)	分度角 $\theta h(^{\circ})$	動額定積載重量 Mm (kg)				
		輸入軸轉速 N (rpm)				
		20	30	40	50	60
10	18	41.5	26.1	15.5	8.3	3.3
	25	48.0	34.6	24.5	16.8	11.0
	35	52.1	40.8	32.1	25.0	19.2
20	26	40.4	25.6	15.3	8.2	3.4
	30	43.8	29.7	19.4	12.0	6.6
	40	49.0	36.6	27.1	19.6	13.7
30	31	38.3	23.8	13.8	7.0	2.4
	35	41.5	27.4	17.4	10.2	5.1
	45	46.8	34.1	24.4	17.0	11.2
40	36	37.1	23.0	13.3	6.7	2.1
	40	40.1	26.3	16.4	9.4	4.5
	50	45.2	32.5	22.9	15.5	9.9
50	40	35.7	21.9	12.5	6.1	1.7
	50	41.8	28.8	19.2	12.0	6.8
	60	45.8	33.6	24.3	17.1	11.4
60	44	34.7	21.2	12.0	5.7	1.4
	50	38.5	25.3	15.9	9.1	4.3
	60	43.1	30.6	21.3	14.2	8.8
70	48	33.9	20.8	11.8	5.6	1.4
	50	35.2	22.2	13.0	6.7	2.2
	60	40.4	27.8	18.5	11.6	6.5

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

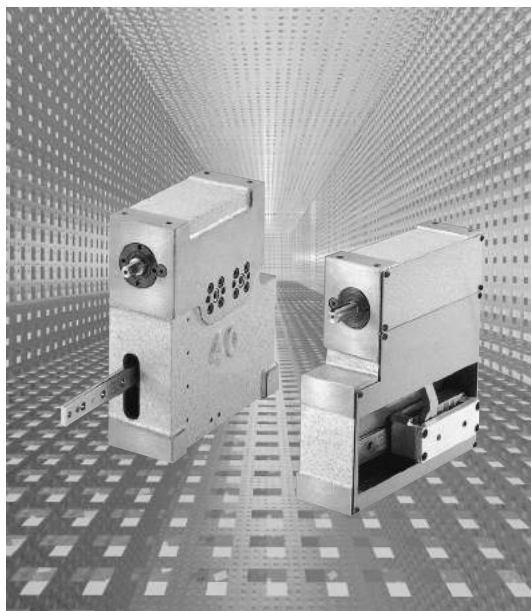
平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

●MEMO

產品規格				滾窗凸輪模組	平行凸輪模組	選購品
小型	標準	工作台	廣角			
			小型多分割			
			扁平			
			基本			
				旋轉式直連式	取放模組	



C O N T E N T S

商品介紹	D-565
●PPLX	D-575
●技術資料	D-569

0.5秒/循環的高可靠性、高速搬運

適用於高速生產線

最快加工時間為0.5s/個。
可支援7200個/小時的高速生產線。

高精度±0.02mm

反覆位置精度為±0.02mm。
最適合要求高精度的精密零件或電子零件產線。

小型、薄型

體積小且薄。
不佔用空間。

可配合不同用途的2種輸出型式

備有機械手臂式的A型與工作台式的B型。

可依行程、能力選擇的4種尺寸

提供水平行程：80~200mm，
尺寸：40、50、63、80等4種尺寸。

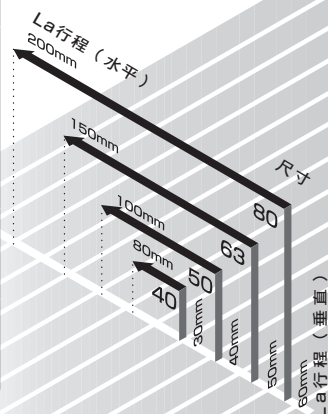
● 水平動作用滾齒凸輪
● 垂直動作用滾齒凸輪
● 垂直動作用凸輪桿

● 水平動作用凸輪桿

A型

● 線性軸承

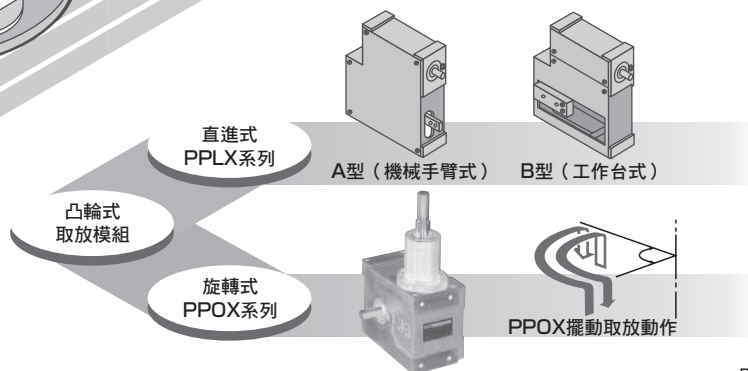
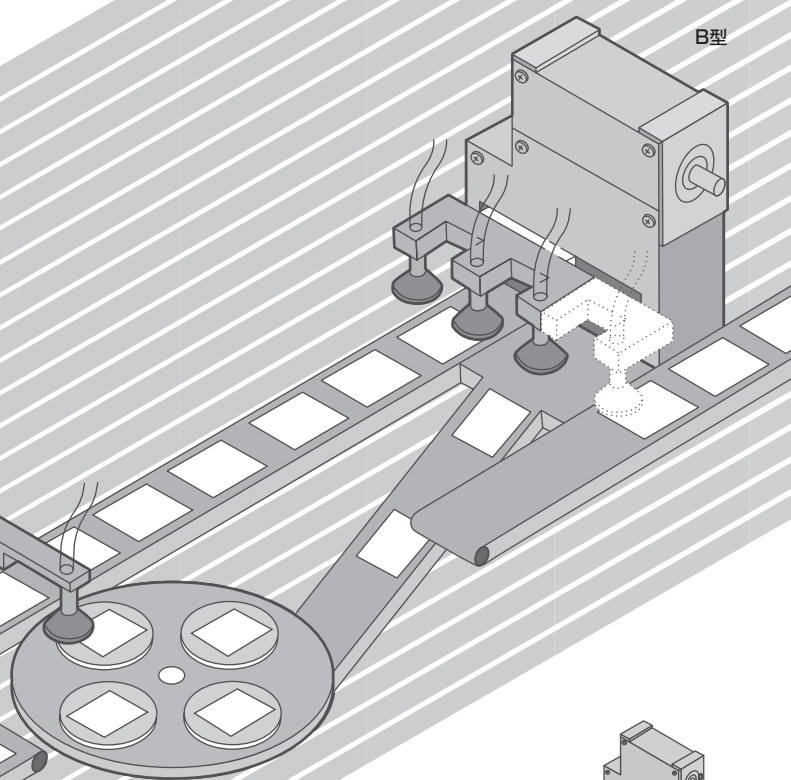
● 輸出機械臂 (A型)



PICK & PLACE

實現高速驅動與高定位精度的 小型、薄型直進式取放模組PPLX系列。

INDEXMAN PPLX系列是一款小型且薄型的直進式取放模組。採用分度頗具佳績的滾齒凸輪，提供高定位精度與高速驅動。機械手臂式極省空間的A型機種與高負載、高剛性的工作台式B型機種，皆能在小型工件的直線輸送帶等生產線上展現威力。



產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式
取放模組

選購品

動作與說明

時序圖

- 決定凸輪式取放模組規格時，必須要有時序圖與型號。（請參考下面範例製成時序圖）
- 讓輸入軸間歇驅動時，請如下範例設置停留角作為待機點，並進行時序設計，必須能在該停留角區間進行週期停止。
- 請進行時序設計，有效使用重疊，並確保能降低負載及作業時間（停留時間）。
- 請參考其他「INDEXMAN綜合型錄（凸輪曲線特性表）」計算出重疊量。（PPLX標準採用MS曲線）
- 刊載的動額定積載重量表的最小分度角為圖中例1、2時。為圖例3時的最小分度角，請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式

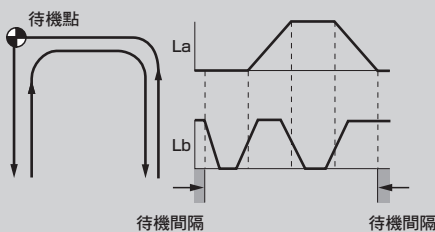
取放模組

選購品

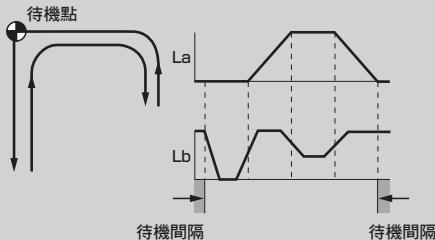
時序圖範例

取放

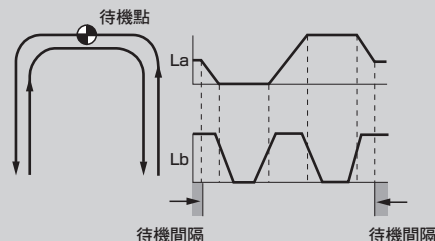
1 標準圖表



2 送料線（升程量）不同時的圖表

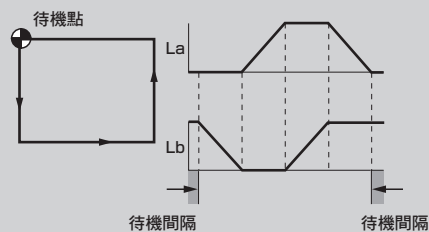


3 移動途中設有待機點（停留角）的圖表

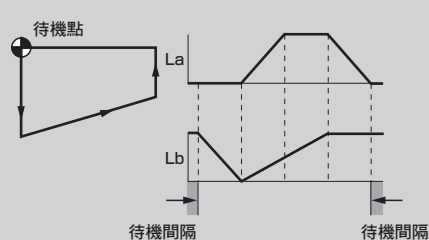


輸送

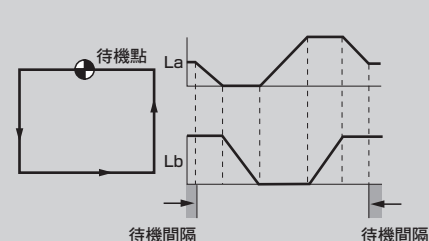
1 標準圖表



2 送料線（升程量）不同時的圖表

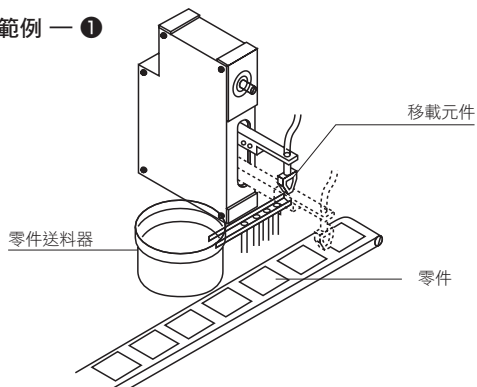


3 移動途中設有待機點（停留角）的圖表



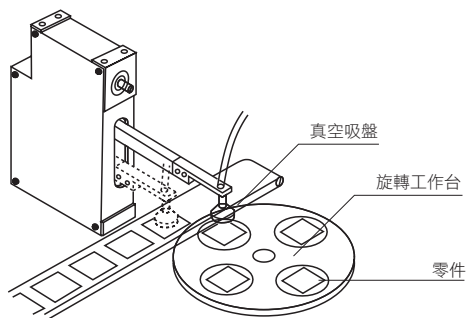
A型（機械手臂式）

使用範例 — ①



透過移載附件，將送料器運送來的零件移到輸送帶線上。

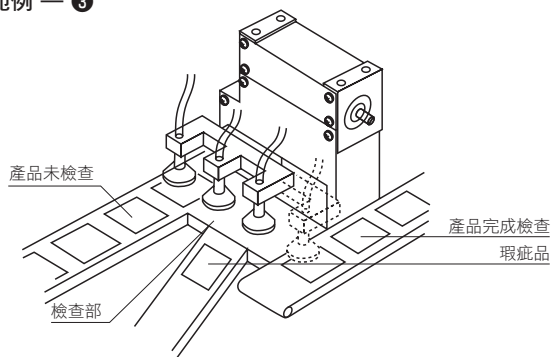
使用範例 — ②



透過真空吸盤附件，將直線輸送帶線上的零件移至其他工程的旋轉工作台上，並在工程結束後移回原本的線上。

B型（工作台式）

使用範例 — ③



透過3個真空吸盤附件，可將未檢查產品移至檢查工程，將檢查完成的產品移至下個工程產線，以及排除瑕疵品。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

PPLX Series

尺寸選擇方法

產品規格

小型

標準

工作台

滾窗凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

欲選擇取放模組的規格及機種時，要先決定以下的概略規格。

運轉條件

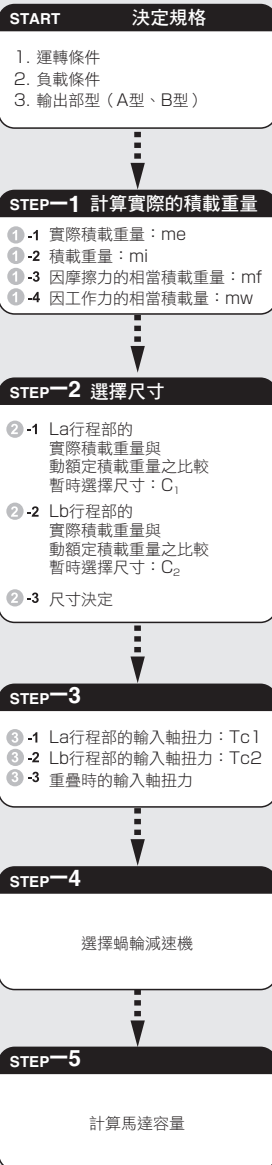
- La行程
- Lb行程
- 分度角
- 輸入軸轉數
- 驅動方法

負載條件

- 積載重量
- 外部負載

透過上述內容中決定的積載重量與外部負載，所求出的實際積載重量與La、Lb各行程、分度角、輸入軸轉數中，比較動額定積載重量並決定尺寸。

選擇尺寸流程圖



1 計算實際的積載重量

1 - 1 實際積載重量：me

所謂的實際積載重量，是因積載重量、摩擦力的相當積載重量，以及因工作力的相當積載重量之總和。

$$me = mi + mf + mw \text{ (kg)}$$

又， Mi ：積載重量 (kg)

mf ：因摩擦力的相當積載重量 (kg)

mw ：因工作力的相當積載重量 (kg)

2 - 2 積載重量：mi

決定規格時所求出的治具與工件等重量。

3 - 3 因摩擦力的相當積載重量：mf

摩擦力為作用於軸承、滑動面，以及因其他摩擦而作用於輸出機械臂或輸出工作台的力，將此摩擦力換算為相當積載重量。

$$mf = \frac{\mu \cdot F}{g} \text{ (kg)}$$

又， g ：重力加速度 $9.81 \text{ (m/s}^2\text{)}$

F ：作用於滑動面、軸承等的力 (N)

μ ：摩擦係數

滾動摩擦	滑動摩擦
$\mu = 0.03 \sim 0.05$	$\mu = 0.1 \sim 0.3$

4 - 4 因工作力的相當積載重量：mw

工作力為輸出機械臂或輸出工作台動作中，作為負載作用的外部負載，將此工作力換算為相當積載重量。

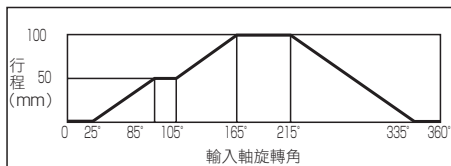
$$mw = \frac{Fw}{g} \text{ (kg)}$$

又， Fw ：工作力 (N)

g ：重力加速度 $9.81 \text{ (m/s}^2\text{)}$

2 選擇尺寸

製作時序圖，在各導線區間中，從積載重量表求出動額定積載重量，並將其作為最小值 Mm 採用。



比較動額定積載重量 Mm 與實際積載重量 me ，並選擇尺寸。

$$Mm \geq me \text{ (kg)}$$

又， Mm ：動額定積載重量 (kg)

me ：實際積載重量 (kg)

2 - 1 透過比較 La 行程部的動額定積載重量與實際積載重量，暫時選擇的尺寸：C₁

$$Mma \geq mea \text{ (kg)}$$

又， Mma ： La 行程的動額定積載重量 (kg)

mea ： La 行程的實際積載重量 (kg)

2 - 2 透過比較 Lb 行程部的動額定積載重量與實際積載重量，暫時選擇的尺寸：C₂

$$Mmb \geq meb \text{ (kg)}$$

又， Mmb ： Lb 行程的動額定積載重量 (kg)

meb ： Lb 行程的實際積載重量 (kg)

2 - 3 尺寸決定

透過比較 La 、 Lb 各行程部的動額定積載重量與實際積載重量，將所得到的暫時選擇尺寸 C_1 、 C_2 較大者，決定為取放模組的尺寸。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

3 計算輸入軸扭力

若是一般的取放動作時，求出La行程部與Lb行程部的輸入軸扭力，並採用較大的值。
但是若La行程部動作與Lb行程部動作重疊時，便採用兩者的和。

③ - 1 La行程部的輸入軸扭力：Tc1

Tc1 = (2.06 × 10⁻³ · Am · Qm · (mi + moa) · Loa² · N²) / (θh³) + (0.057 · Vm · { (mi + moa) × 9.81 + Ff + Fw } · Loa) / θh + Tin

③ - 2 Lb行程部的輸入軸扭力：Tc2

Tc2 = (2.06 × 10⁻³ · Am · Qm · (mi + moa) · Lob² · N²) / (θh³) + (0.057 · Vm · { (mi + moa) × 9.81 + Ff + Fw } · Lob) / θh + Tin

- 又，

Loa：La行程量 (mm)

Lob：Lb行程量 (mm)

N：輸入軸轉數 (rpm)

θh：分度角 (°)

moa：La行程部的內部重量 (kg)

mob：Lb行程部的內部重量 (kg)
- Ff：摩擦力 (N)

Fw：工作力 (N)

Am：5.53

Vm：1.76

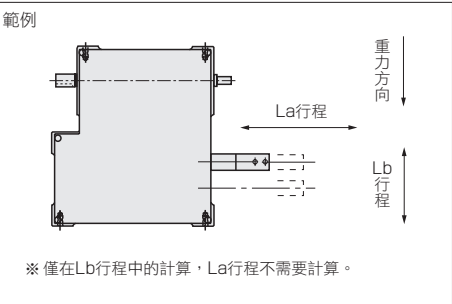
Qm：0.99

Tin：內部摩擦扭力 (N · m)

③ - 3 重疊時的輸入軸扭力：Tc

Tc = Tc1 + Tc2 - Tin

- (注意)
- ①計算公式中的 (mi + moa) × 9.81 及 (mi + mob) × 9.81，請僅在動作方向與重力方向相同時計算。
- ②在此求出的輸入軸扭力為驅動取放模組單體所需的扭力，若有外部負載的扭力施加於輸入軸上時需要另外考量。



4 選擇蝸輪減速機

對減速機（TE系列）輸出軸施加的扭力 T_{er} 可用以下相關公式求出。

$$T_{er} = T_c \cdot f_r \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

又， T_{er} ：減速機負載扭力（N·m）
 T_c ：PPLX輸入軸扭力（N·m）
 f_r ：減速機使用因數

	一天的運轉時間		
	2小時	10小時	24小時
連續運轉	0.90	1.25	1.50
間歇運轉	1.25	1.50	1.75

請務必用這裡求出的 T_{er} 值，與蝸輪減速機（TE系列）額定輸出扭力表進行比較，並確認減速機是否能與取放模組以標準組合的方式使用。

此外，若 T_{er} 的值比標準搭配的蝸輪減速機額定輸出扭力要大時，便需要加大減速機的尺寸。詳情請向本公司洽詢。

5 計算馬達容量

取放模組單體的馬達容量，可從取放模組的輸入軸扭力與輸入軸轉數求出。

$$P = \frac{T_c \cdot N}{9550 \cdot \eta} \text{ (kW)}$$

又， P ：馬達容量（kW）
 T_c ：輸入軸扭力（N·m）
 N ：輸入軸轉數（rpm）
 η ：減速機的效率（ $\eta < 1$ ）

※使用蝸輪減速機時，將 P_r （蝸輪減速機單體的馬達容量）加到以上公式。

$$P_r = \frac{T_{inr} \cdot N_r}{9550} \text{ (kW)}$$

又， T_{inr} ：減速機的內部摩擦扭力（N·m）

TE減速機 尺寸	油量			
	5℃	10℃	15℃	20℃
TE35	0.38	0.33	0.29	0.26
TE42	0.61	0.52	0.45	0.40

N_r ：蝸輪軸轉數（rpm）

- T_{inr} 在本公司計算時，只要沒有特別指定便會以油溫10℃的條件來計算。
- 使用TE系列以外的蝸輪減速機時，請將記載於技術資料中減速機內部摩擦扭力換算為馬達容量，請作為 P_r 的值加上去。
- 此外，若在寒冷地區或是冬天較寒冷的早上時，減速機內潤滑油的黏度會變高，馬達容量需要高於計算值。若因為這樣導致馬達容量不足，而無法得到預期的轉數時，最糟的狀況可能無法啟動，或是導致馬達燒熔。
- 因此在選擇馬達時，請務必選擇比計算值更寬裕的馬達。

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

年 月 日

貴公司名稱：

姓名：

部、課：

TEL:

FAX:

產品規格

CKD (股)

收

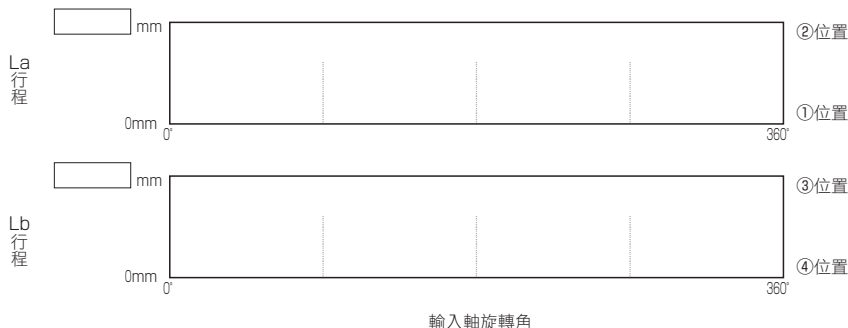
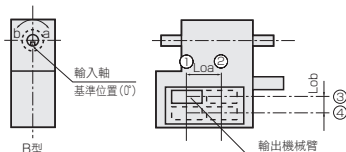
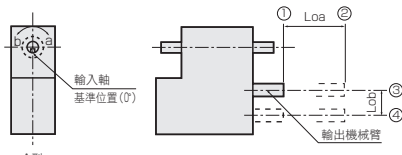
運轉條件

- 輸出部型 : ☐ A型 ☐ B型
- 固定方式 : ☐ 1 ☐ 2
- La行程 : $Loa =$ mm
- Lb行程 : $Lob =$ mm
- 輸入軸旋轉方向 : ☐ a方向 ☐ b方向
- 輸入軸轉數 : $N =$ rpm
- 輸入軸驅動方法 : ☐ 直接連接蝸輪減速機 (安裝TE減速機)
☐ 附減速機馬達

8. 時序圖

※ 請注意下點填入時序圖。

- 輸入軸基準位置 (鍵槽位置)
- 輸入軸旋轉方向
- 輸出部①②③④位置與輸入軸旋轉角的關係



負載條件、其他

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直線式

取放模組

選購品

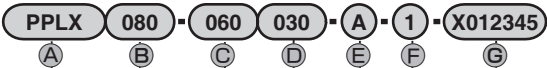
●MEMO

產品規格

滾齒凸輪模組	小型	標準	工作台	廣角	小型多分割	扁平	基本	平行凸輪模組
取放模組	旋轉式 直進式							選購品

PPLX Series

型號標示方法

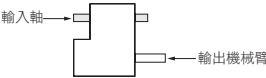


①機種 ②尺寸 ③水平方向行程 (La) ④垂直方向行程 (Lb)

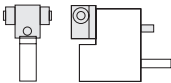
PPLX	040	010	10mm	005	5mm
	050	}	}	}	}
	063	200	200mm	060	60mm
	080				

關於輸入軸規格

標準

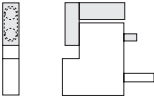


附蝸輪減速機

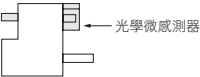


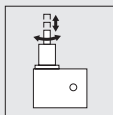
※ 需要安裝蝸輪減速機 (TE減速機) 的規格。

附C/B馬達



附輸入軸位置檢測凸輪+光學微感測器





產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

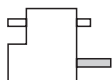
平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

E 輸出部型

A A型：機械手臂式

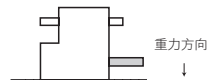


B B型：工作台式

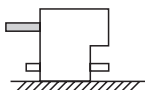


F 固定方式

1



2



其他請洽詢本公司。

G 特別規格編號

※ 訂購取放模組需要「特別規格編號」。
此特別規格編號會與顧客討論規格後決定。
由於也承接選購品安裝，請告知規格。

※ PPLX系列的凸輪曲線標準採用MS曲線。

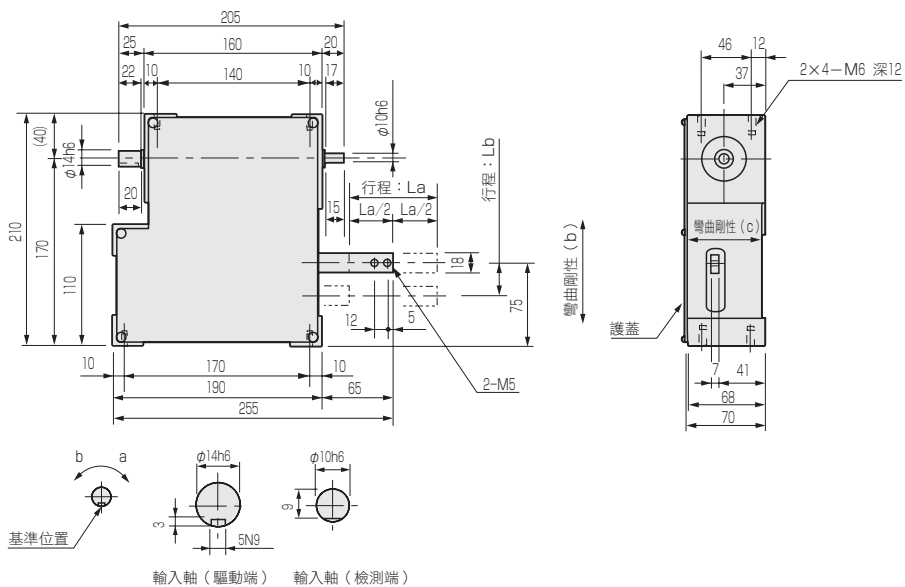
蝸輪減速機安裝規格

標準減速機尺寸		減速比	有無離合器煞車	安裝方向	
取放模組尺寸	TE減速機尺寸	1 / 10 1 / 20	離合器煞車 有	A 	J
PPLX040	TE35	1 / 30		L 	C
PPLX050	TE35	1 / 40	離合器煞車 無		
PPLX063	TE42	1 / 50			
PPLX080	TE42	1 / 60			

※ PPLX040的安裝方向無法製作「L」、「C」。

外形尺寸圖

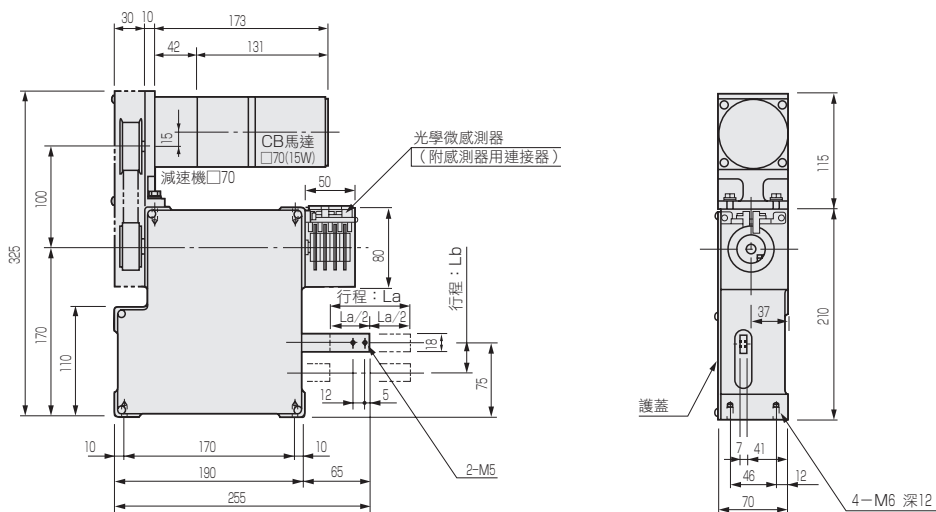
●PPLX040A型（機械手臂式）



附選購品外形尺寸圖



安裝C/B 馬達+光學微感測器



特性值

項 目			特性値	項 目		特性値
La行程		mm	max.80	輸入軸容許軸向力	N	800
Lb行程		mm	max.30	輸入軸容許徑向力	N	750
La行程部内部重量 (moa)		kg	0.5	輸入軸慣性力矩	kg・m ²	2.7×10 ⁻⁴
Lb行程部内部重量 (mob)		kg	1.0	内部摩擦扭矩 (Tin)	N・m	1.9
輸出部彎曲剛性	b方向	mm/N	0.004	重複精度	mm	±0.02
	c方向	mm/N	0.015	主體重量	kg	10
潤滑方法			潤滑油潤滑	烤漆顏色	銀色	

動額定積載重量表

行程方向	行程 (mm)	分度角 (°)	動額定積載重量 (kg)									
			輸入軸轉速 (rpm)									
			20	30	40	50	60	80	100	120		
La	10	24	2.9	2.5	2.2	2.0	1.7	1.3	0.8	0.4		
		35	3.3	2.8	2.6	2.3	2.1	1.8	1.6	1.3		
	15	30	2.5	2.1	1.9	1.7	1.5	1.2	0.7	0.4		
		40	2.7	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.2	1.0		
	20	34	2.2	1.9	1.6	1.5	1.3	1.0	0.6	0.3		
		45	2.3	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9		
	25	38	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.6	0.2		
		50	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8		
	30	41	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	0.9	0.5	0.2		
		50	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6		
	35	44	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.5	0.2		
		55	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6		
	40	47	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.4	0.1		
		55	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	0.4		
	45	50	1.6	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.4	0.1		
		60	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.4		
	50	52	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.3	0.1		
		60	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.6	0.3		
	55	57	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.4	0.1		
		65	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.6	0.3		
	60	62	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.2		
		70	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.4		
	65	69	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.3		
		80	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6		
	70	75	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.7	0.6	0.3		
		85	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5		
	75	80	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4		
		90	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5		
	80	84	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4		
		95	1.3	1.2	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5		
Lb	5	24	3.5	3.0	2.7	2.5	2.3	1.9	1.7	1.1		
		35	3.9	3.4	3.1	2.9	2.7	2.4	2.1	1.9		
	10	31	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.1	0.6		
		40	2.7	2.4	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2		
	15	38	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	0.5		
		50	2.3	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0		
	20	43	1.9	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.3		
		55	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9		
	25	50	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.3		
		60	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8		
	30	54	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.2		
		65	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7		

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

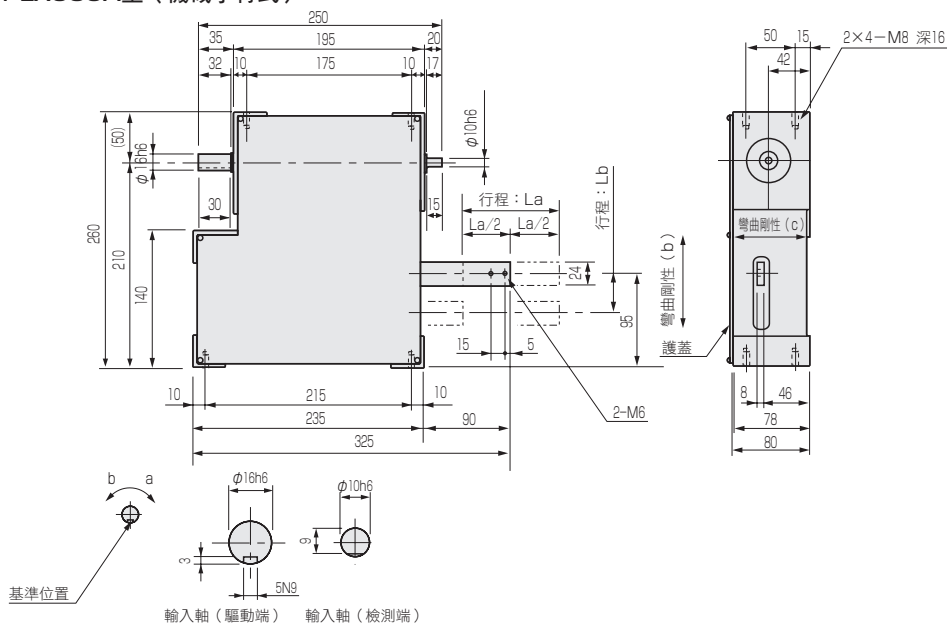
取放模組

旋轉式直進式

選購品

外形尺寸圖

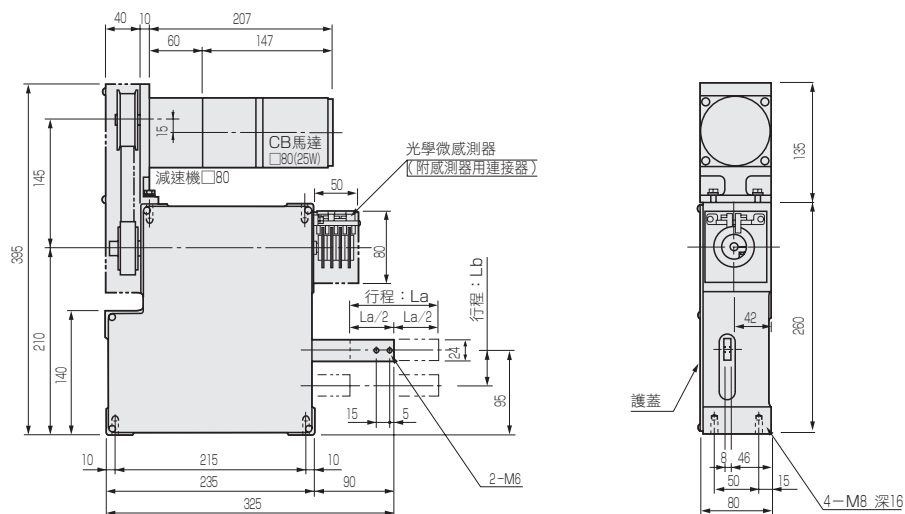
●PPLX050A型（機械手臂式）



附選購品外形尺寸圖



安裝C/B 馬達+光學微感測器



特性値

項 目			特性値	項 目			特性値
La行程		mm	max.100	輸入軸容許軸向力		N	1200
Lb行程		mm	max. 40	輸入軸容許徑向力		N	900
La行程部内部重量（moa）		kg	0.8	輸入軸慣性力矩		kg・m ²	7.3×10 ⁻⁴
Lb行程部内部重量（mob）		kg	1.8	内部摩擦扭力（Tin）		N・m	3.0
輸出部彎曲剛性	b方向	mm/N	0.0035	重複精度		mm	±0.02
	c方向	mm/N	0.0150	主體重量		kg	15
潤滑方法			潤滑油潤滑	烤漆顏色			銀色

動額定積載重量表

行程方向	行程 (mm)	分度角 (°)	動額定積載重量 (kg)						
			輸入軸轉速 (rpm)						
			20	30	40	50	60	80	100
La	10	22	4.0	3.4	3.0	2.6	2.3	1.7	0.7
		30	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.4	2.0
	20	30	3.0	2.5	2.2	1.9	1.7	1.3	0.5
		40	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.7	1.4
	30	37	2.5	2.1	1.9	1.6	1.4	1.1	0.4
		45	2.7	2.3	2.0	1.8	1.6	1.3	1.1
	40	42	2.2	1.9	1.6	1.4	1.3	1.0	0.3
		50	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9
	50	47	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	0.9	0.2
		55	2.1	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0	0.7
	60	52	1.9	1.6	1.4	1.2	1.1	0.8	0.2
		60	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.6
	70	58	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.2
		70	1.9	1.6	1.4	1.3	1.2	0.9	0.8
	80	65	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.3
		75	1.8	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.7
	90	75	1.7	1.4	1.3	1.1	1.0	0.8	0.5
		85	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7
Lb	10	82	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.6
		90	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7
	20	27	3.6	3.1	2.7	2.5	2.2	1.8	0.9
		35	3.9	3.4	3.0	2.8	2.5	2.2	1.9
		38	2.7	2.3	2.0	1.8	1.7	1.4	0.6
	30	50	2.9	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4
		46	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.1	0.2
		55	2.4	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1
	40	54	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.0	0.1
		65	2.1	1.8	1.6	1.5	1.4	1.1	1.0

產品規格

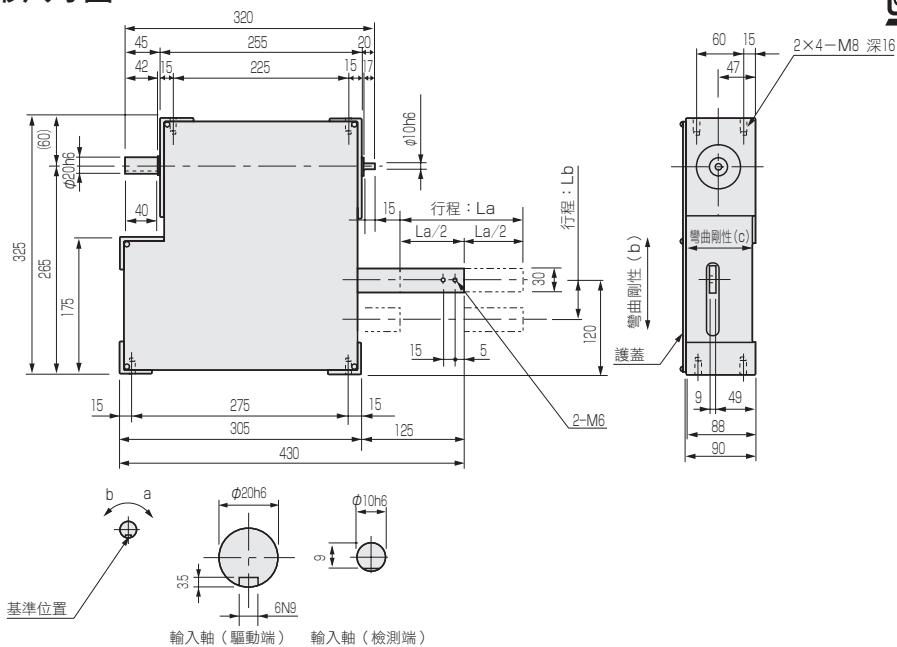
小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

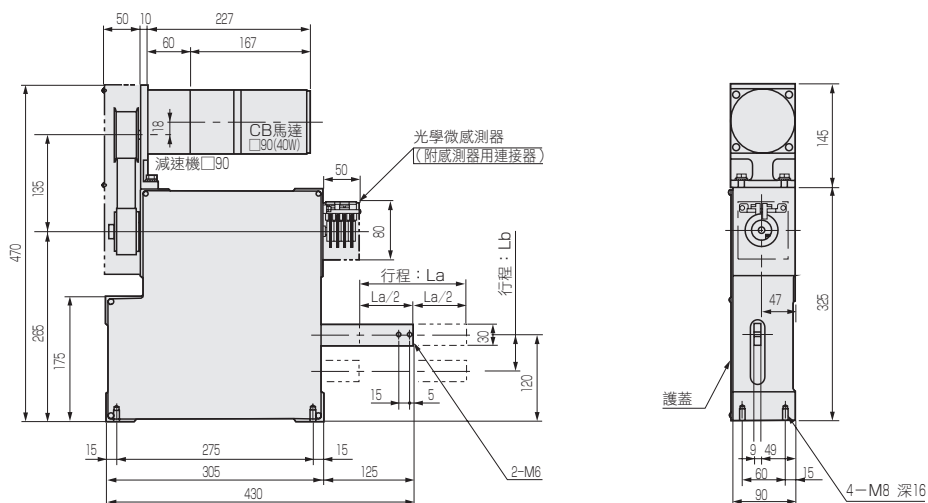
外形尺寸圖



附選購品外形尺寸圖



安裝C/B 馬達+光學微感測器



特性値

項 目			特性値	項 目			特性値
La行程		mm	max.150	輸入軸容許軸向力		N	2000
Lb行程		mm	max. 50	輸入軸容許徑向力		N	1600
La行程部内部重量（moa）		kg	1.7	輸入軸慣性力矩		kg・m ²	2.4×10 ⁻³
Lb行程部内部重量（mob）		kg	3.0	内部摩擦扭力（Tin）		N・m	4.8
輸出部彎曲剛性	b方向	mm/N	0.003	重複精度		mm	±0.02
	c方向	mm/N	0.020	主體重量		kg	25
潤滑方法			潤滑油潤滑	烤漆顏色			銀色

動額定積載重量表

行程方向	行程 (mm)	分度角 (°)	動額定積載重量 (kg)							
			輸入軸轉速 (rpm)							
			10	20	30	40	50	60	70	80
La	10	21	8.0	6.4	5.4	4.7	4.1	3.6	3.2	2.8
	20	30	6.0	4.7	4.0	3.5	3.1	2.7	2.4	2.1
	30	36	5.0	4.0	3.4	2.9	2.6	2.3	2.0	1.8
	40	41	4.4	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5
	50	46	4.0	3.2	2.7	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4
	60	50	3.7	3.0	2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3
	70	54	3.5	2.8	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2
	80	58	3.3	2.6	2.2	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2
	90	60	3.2	2.5	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1
	100	64	3.1	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0
	110	71	3.0	2.4	2.0	1.8	1.5	1.4	1.2	1.1
	120	77	2.9	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
	130	84	2.8	2.3	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
	140	92	2.8	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
	150	99	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
Lb	10	27	6.7	5.4	4.6	4.1	3.7	3.3	3.0	2.7
	20	37	5.0	4.0	3.4	3.0	2.7	2.4	2.2	2.0
	30	45	4.2	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.9	1.7
	40	52	3.7	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5
	50	58	3.4	2.7	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4

產品規格

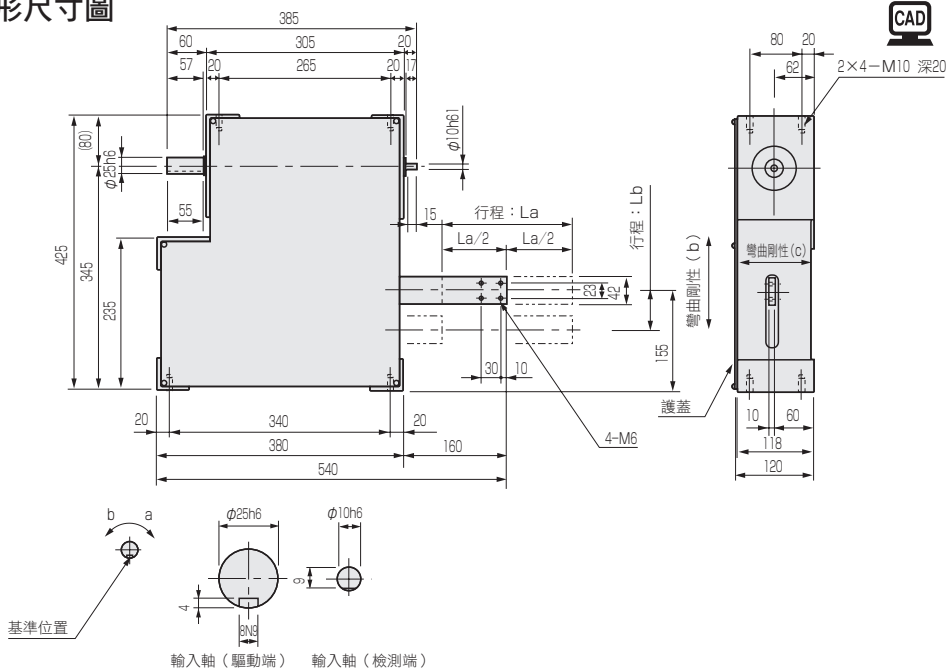
- 小型
- 標準
- 工作台
- 滾齒凸輪模組
- 廣角
- 小型多分割
- 扁平
- 基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

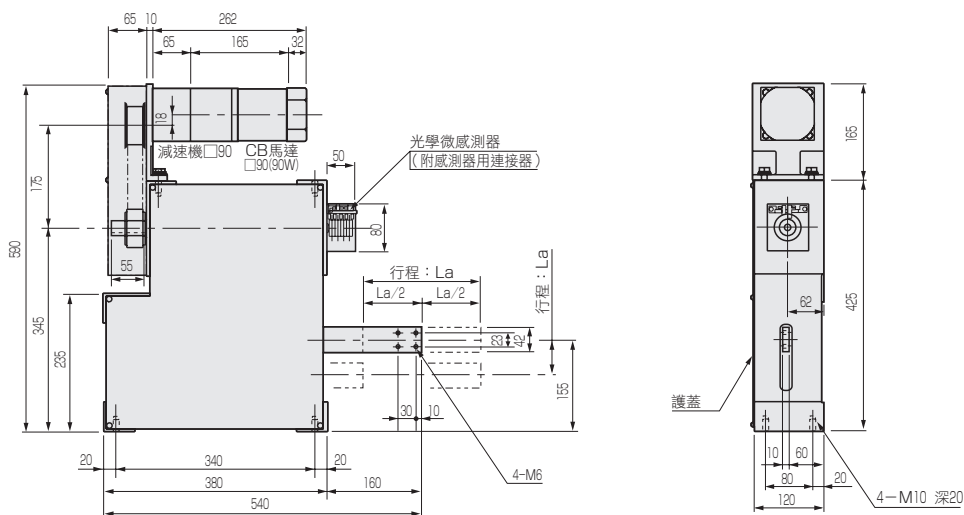
外形尺寸圖



附選購品外形尺寸圖



安裝C/B 馬達+光學微感測器



特性値

項 目			特性値	項 目		特性値
La行程		mm	max.200	輸入軸容許軸向力		N 2500
Lb行程		mm	max. 60	輸入軸容許徑向力		N 2700
La行程部内部重量（moa）		kg	3.2	輸入軸慣性力矩		kg・m ² 8.6×10 ⁻³
Lb行程部内部重量（mob）		kg	5.3	内部摩擦扭力（Tin）		N・m 7.8
輸出部彎曲剛性	b方向	mm/N	0.0025	重複精度		mm ±0.02
	c方向	mm/N	0.0250	主體重量		kg 50
潤滑方法			潤滑油潤滑	烤漆顏色		銀色

動額定積載重量表

行程方向	行程 (mm)	分度角 (°)	動額定積載重量 (kg)							
			輸入軸轉速 (rpm)							
			10	20	30	40	50	60	70	80
La	10	20	11.2	8.9	7.5	6.5	5.7	5.0	4.4	3.8
	20	28	8.2	6.5	5.5	4.8	4.2	3.6	3.2	2.8
	30	33	6.9	5.4	4.6	3.9	3.4	3.0	2.6	2.3
	40	38	6.1	4.8	4.0	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0
	50	43	5.5	4.4	3.7	3.2	2.8	2.4	2.1	1.8
	60	47	5.1	4.0	3.4	2.9	2.6	2.2	1.9	1.7
	70	50	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.8	1.6
	80	53	4.5	3.6	3.0	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5
	90	57	4.3	3.4	2.9	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4
	100	60	4.2	3.3	2.8	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4
	110	62	4.0	3.1	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3
	120	65	3.9	3.0	2.6	2.2	1.9	1.7	1.4	1.3
	130	68	3.7	2.9	2.5	2.1	1.9	1.6	1.4	1.2
	140	70	3.6	2.9	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2
	150	73	3.5	2.8	2.4	2.0	1.8	1.5	1.3	1.2
	160	78	3.5	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2
	170	83	3.4	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2
	180	88	3.4	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2
	190	94	3.3	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2
	200	99	3.3	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2
Lb	10	27	8.9	7.2	6.2	5.5	4.9	4.4	4.0	3.6
	20	36	6.5	5.2	4.5	4.0	3.5	3.2	2.9	2.6
	30	44	5.5	4.4	3.8	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2
	40	51	4.9	3.9	3.4	3.0	2.7	2.4	2.1	1.9
	50	57	4.4	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
	60	63	4.1	3.3	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

取放模組

選購品

外形尺寸圖



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

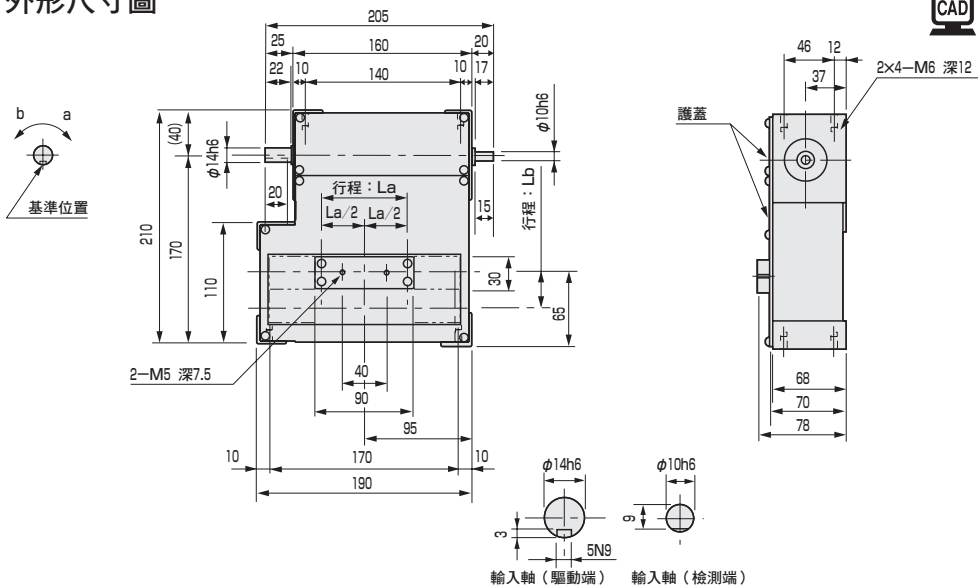
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
標準式

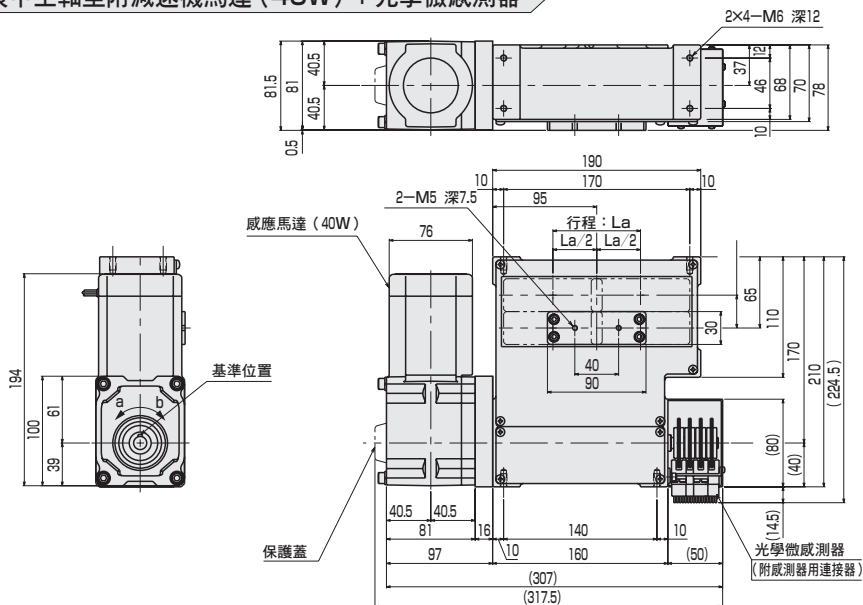
選購品



附選購品外形尺寸圖



安裝中空軸型附減速機馬達 (40W) + 光學微感測器



特性值

項 目		特性值	項 目		特性值
La行程	mm	max.80	輸入軸容許軸向力	N	800
Lb行程	mm	max.30	輸入軸容許徑向力	N	750
La行程部內部重量 (moa)	kg	0.6	輸入軸慣性力矩	kg·m ²	2.7×10 ⁻⁴
Lb行程部內部重量 (mob)	kg	1.2	內部摩擦扭力 (Tin)	N·m	1.9
主體重量	kg	10	重複精度	mm	±0.02
潤滑方法		潤滑油潤滑	烤漆顏色		銀色

動額定積載重量表

行程方向	行程 (mm)	分度角 (°)	動額定積載重量 (kg)									
			輸入軸轉速 (rpm)									
			20	30	40	50	60	80	100	120		
La	10	24	3.8	3.3	2.9	2.6	2.3	1.2	0.6	0.2		
		35	4.3	3.7	3.4	3.1	2.8	2.4	1.9	1.2		
	15	30	3.7	3.2	2.8	2.5	2.2	1.2	0.6	0.2		
		40	4.0	3.5	3.1	2.8	2.6	2.2	1.5	0.9		
	20	34	3.5	3.0	2.7	2.4	2.0	1.1	0.5	0.2		
		45	3.8	3.3	3.0	2.7	2.5	2.1	1.4	0.8		
	25	38	3.4	3.0	2.6	2.3	1.9	1.0	0.5	0.1		
		50	3.7	3.2	2.9	2.6	2.4	2.0	1.3	0.7		
	30	41	3.4	2.9	2.5	2.3	1.7	0.9	0.4	0.1		
		50	3.5	3.1	2.7	2.5	2.2	1.6	0.9	0.5		
	35	44	3.3	2.8	2.5	2.2	1.6	0.8	0.3	—		
		55	3.5	3.0	2.7	2.4	2.2	1.6	0.9	0.5		
	40	47	3.3	2.8	2.5	2.2	1.5	0.7	0.3	—		
		55	3.4	2.9	2.6	2.3	2.1	1.3	0.7	0.3		
	45	50	3.2	2.8	2.4	2.1	1.5	0.7	0.3	—		
		60	3.4	2.9	2.6	2.3	2.1	1.3	0.7	0.3		
	50	52	3.2	2.7	2.4	1.9	1.3	0.6	0.2	—		
		60	3.3	2.8	2.5	2.3	2.0	1.1	0.6	0.2		
	55	57	3.2	2.8	2.4	2.1	1.5	0.7	0.3	—		
		65	3.3	2.8	2.5	2.3	2.1	1.1	0.6	0.2		
	60	62	3.2	2.8	2.4	2.2	1.6	0.8	0.3	0.1		
		70	3.3	2.8	2.5	2.3	2.1	1.2	0.7	0.3		
	65	69	3.2	2.8	2.5	2.2	1.8	1.0	0.5	0.1		
		80	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.5	0.9	0.4		
	70	75	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.1	0.6	0.2		
		85	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.6	0.9	0.5		
	75	80	3.2	2.8	2.5	2.3	2.0	1.1	0.6	0.2		
		90	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.6	1.0	0.5		
	80	84	3.2	2.8	2.5	2.3	2.0	1.2	0.6	0.3		
		95	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	1.7	1.0	0.5		
Lb	5	24	4.1	3.6	3.2	2.9	2.7	2.3	1.8	0.9		
		35	4.6	4.0	3.6	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2		
	10	31	3.6	3.2	2.8	2.6	2.3	2.0	1.1	0.4		
		40	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6	2.3	2.0	1.4		
	15	38	3.5	3.0	2.7	2.4	2.2	1.9	0.9	0.2		
		50	3.7	3.3	2.9	2.7	2.5	2.2	1.9	1.4		
	20	43	3.4	2.9	2.6	2.4	2.1	1.7	0.7	0.1		
		55	3.5	3.1	2.8	2.6	2.4	2.0	1.8	1.0		
	25	50	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	1.7	0.7	0.1		
		60	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.0	1.6	0.7		
	30	54	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.4	0.5	—		
		65	3.4	2.9	2.6	2.4	2.2	1.9	1.3	0.6		

產品規格

小型

標準

工作

滾齒

凸輪

模組

廣角

小型

多分割

扁平

基本

平行

凸輪

模組

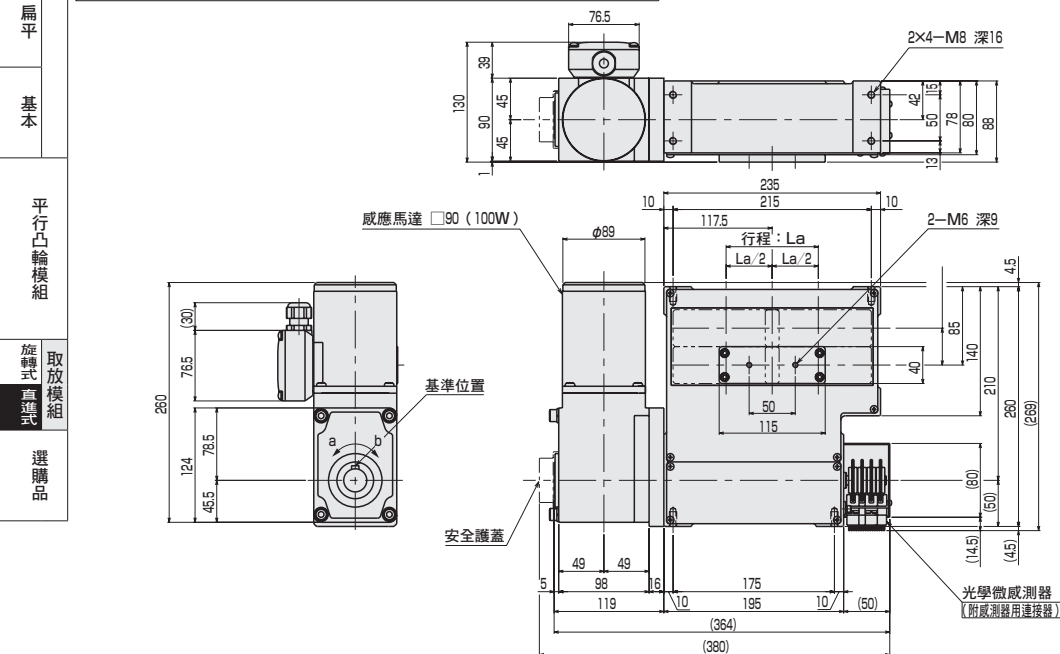
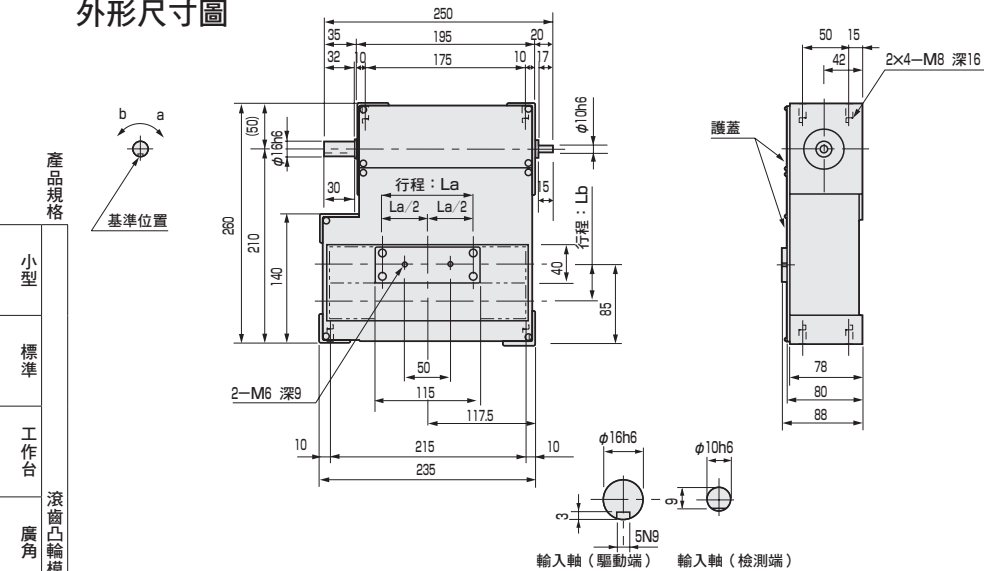
取放

模組

旋轉式

直進式

選購品



特性値

項 目		特性値	項 目		特性値
La行程	mm	max.100	輸入軸容許軸向力	N	1200
Lb行程	mm	max. 40	輸入軸容許徑向力	N	900
La行程部内部重量 (moa)	kg	1.1	輸入軸慣性力矩	kg・m ²	7.3×10 ⁻⁴
Lb行程部内部重量 (mob)	kg	2.3	内部摩擦扭力 (Tin)	N・m	3.0
主體重量	kg	15	重複精度	mm	±0.02
潤滑方法		潤滑油潤滑	烤漆顏色		銀色

動額定積載重量表

行程方向	行程 (mm)	分度角 (°)	動額定積載重量 (kg)						
			輸入軸轉速 (rpm)						
			20	30	40	50	60	80	100
La	10	22	5.0	4.2	3.7	3.3	2.9	1.5	0.5
		30	5.5	4.8	4.2	3.8	3.5	2.9	1.8
	20	30	4.5	3.8	3.3	2.9	2.6	1.1	0.3
		40	4.9	4.2	3.8	3.4	3.1	2.5	1.4
	30	37	4.3	3.7	3.2	2.8	2.5	1.0	0.2
		45	4.5	3.9	3.5	3.1	2.8	2.0	0.9
	40	42	4.2	3.5	3.1	2.7	2.2	0.8	0.1
		50	4.4	3.7	3.3	3.0	2.6	1.6	0.6
	50	47	4.1	3.5	3.0	2.6	2.1	0.7	－
		55	4.2	3.6	3.2	2.9	2.6	1.4	0.5
	60	52	4.0	3.4	3.0	2.6	1.9	0.6	－
		60	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	1.3	0.4
	70	58	4.0	3.4	3.0	2.6	2.0	0.7	－
		70	4.2	3.6	3.2	2.9	2.6	1.6	0.6
	80	65	4.0	3.4	3.0	2.7	2.2	0.8	0.1
		75	4.1	3.5	3.1	2.8	2.5	1.5	0.6
Lb	10	75	4.0	3.5	3.1	2.7	2.4	1.1	0.3
		85	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	1.8	0.8
	100	82	4.0	3.5	3.1	2.7	2.5	1.2	0.3
		90	4.1	3.5	3.1	2.8	2.6	1.7	0.7
	20	27	4.7	4.1	3.6	3.2	2.9	2.0	0.4
		35	5.1	4.4	4.0	3.6	3.3	2.9	2.2
		38	4.3	3.8	3.3	3.0	2.7	1.4	0.1
	30	50	4.7	4.1	3.7	3.3	3.1	2.6	1.9
		46	4.1	3.6	3.2	2.8	2.6	0.9	－
		55	4.3	3.8	3.4	3.0	2.8	2.3	0.7
	40	54	4.0	3.5	3.1	2.8	2.5	0.6	－
		65	4.2	3.7	3.3	3.0	2.7	2.1	0.6

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品



特性値

項 目		特性値	項 目		特性値
La行程	mm	max.150	輸入軸容許軸向力	N	2000
Lb行程	mm	max. 50	輸入軸容許徑向力	N	1600
La行程部内部重量 (moa)	kg	1.8	輸入軸慣性力矩	kg・m ²	2.4×10 ⁻³
Lb行程部内部重量 (mob)	kg	3.8	内部摩擦扭力 (Tin)	N・m	4.8
主體重量	kg	25	重複精度	mm	±0.02
潤滑方法		潤滑油潤滑	烤漆顏色		銀色

動額定積載重量表

行程方向	行程 (mm)	最小分度角 (°)	動額定積載重量 (kg)							
			輸入軸轉速 (rpm)							
			10	20	30	40	50	60	70	80
La	10	21	8.8	7.0	5.9	5.2	4.5	4.0	3.5	2.6
	20	30	8.0	6.4	5.4	4.7	4.1	3.7	3.2	2.4
	30	36	7.6	6.0	5.1	4.4	3.9	3.4	3.0	2.1
	40	41	7.3	5.8	4.9	4.3	3.7	3.3	2.9	1.8
	50	46	7.2	5.7	4.8	4.2	3.7	3.2	2.7	1.6
	60	50	7.0	5.5	4.7	4.1	3.6	3.1	2.4	1.4
	70	54	6.9	5.5	4.6	4.0	3.5	3.1	2.3	1.3
	80	58	6.8	5.4	4.6	4.0	3.5	3.1	2.1	1.2
	90	60	6.7	5.3	4.5	3.9	3.4	3.0	1.8	0.9
	100	64	6.7	5.3	4.5	3.9	3.4	3.0	1.7	0.9
	110	71	6.7	5.3	4.5	3.9	3.5	3.1	2.1	1.1
	120	77	6.7	5.3	4.5	4.0	3.5	3.1	2.3	1.3
	130	84	6.7	5.3	4.6	4.0	3.5	3.2	2.6	1.6
	140	92	6.7	5.3	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9	1.9
	150	99	6.7	5.3	4.6	4.1	3.6	3.3	2.9	2.0
Lb	10	27	8.3	6.6	5.7	5.1	4.6	4.1	3.7	3.4
	20	37	7.5	6.0	5.2	4.6	4.1	3.7	3.3	3.0
	30	45	7.2	5.7	4.9	4.4	3.9	3.5	3.2	2.8
	40	52	7.0	5.6	4.8	4.2	3.8	3.4	3.1	2.2
	50	58	6.8	5.4	4.7	4.1	3.7	3.3	3.0	1.6

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

外形尺寸圖

產品規格

小型

標準

工作台

滾窗凸輪模組

廣角

小型多分割

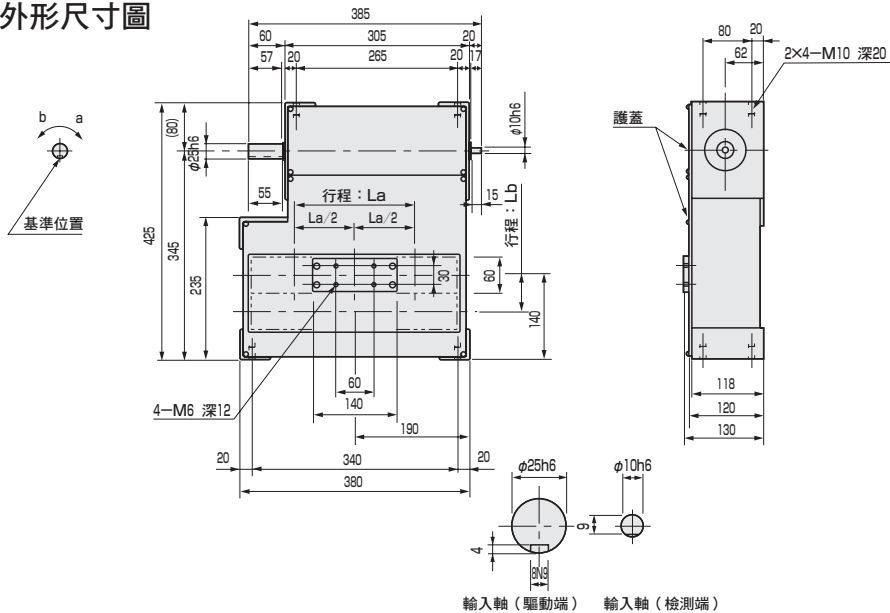
扁平

基本

平行凸輪模組

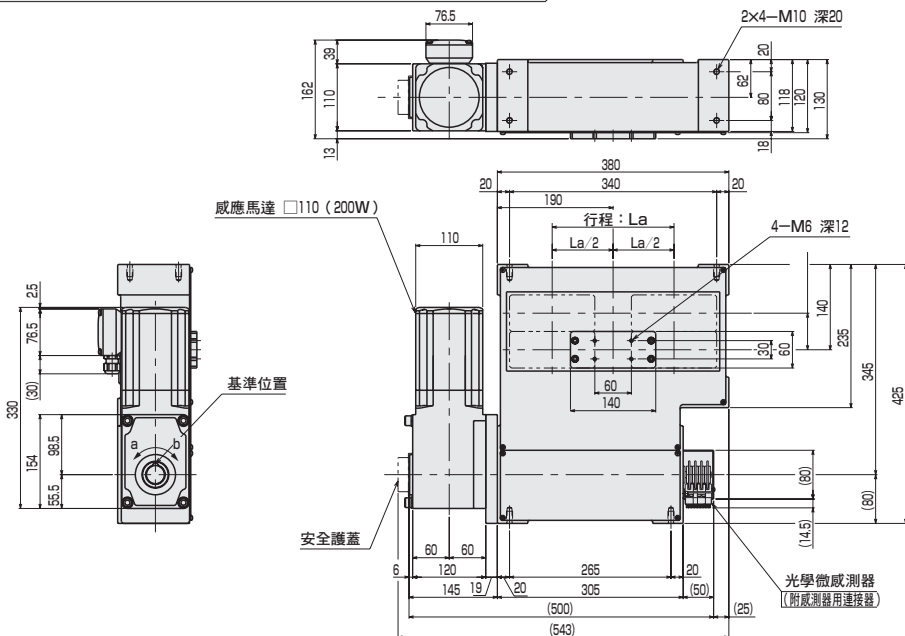
旋轉式
標準式

選購品



附選購品外形尺寸圖

安裝中空軸型附減速機馬達 (200W) + 光學微感測器



特性値

項 目		特性値	項 目		特性値
La行程	mm	max.200	輸入軸容許軸向力	N	2500
Lb行程	mm	max. 60	輸入軸容許徑向力	N	2700
La行程部内部重量 (moa)	kg	3.6	輸入軸慣性力矩	kg・m ²	8.6×10 ⁻³
Lb行程部内部重量 (mob)	kg	6.9	内部摩擦扭力 (Tin)	N・m	7.8
主體重量	kg	50	重複精度	mm	±0.02
潤滑方法		潤滑油潤滑	烤漆顏色		銀色

動額定積載重量表

行程方向	行程 (mm)	最小分度角 (°)	動額定積載重量 (kg)							
			輸入軸轉速 (rpm)							
			10	20	30	40	50	60	70	80
La	10	20	14.0	11.1	9.4	8.2	7.1	6.2	5.5	4.7
	20	28	12.7	10.1	8.5	7.4	6.4	5.6	4.9	4.2
	30	33	11.9	9.4	7.9	6.8	5.9	5.2	4.5	3.3
	40	38	11.5	9.1	7.7	6.6	5.7	5.0	4.3	3.0
	50	43	11.2	8.9	7.5	6.5	5.6	4.9	4.3	3.0
	60	47	11.0	8.7	7.3	6.3	5.5	4.8	4.2	2.7
	70	50	10.8	8.5	7.2	6.2	5.3	4.6	4.0	2.3
	80	53	10.6	8.4	7.0	6.1	5.2	4.5	3.9	2.0
	90	57	10.5	8.3	7.0	6.0	5.2	4.5	3.9	2.0
	100	60	10.4	8.2	6.9	6.0	5.2	4.5	3.6	1.9
	110	62	10.3	8.1	6.8	5.9	5.1	4.4	3.2	1.5
	120	65	10.2	8.0	6.8	5.8	5.0	4.4	3.1	1.4
	130	68	10.1	8.0	6.7	5.8	5.0	4.4	3.0	1.4
	140	70	10.0	7.9	6.7	5.7	5.0	4.3	2.7	1.1
	150	73	10.0	7.9	6.6	5.7	4.9	4.3	2.6	1.1
	160	78	10.0	7.9	6.7	5.8	5.0	4.4	3.0	1.4
	170	83	10.0	7.9	6.7	5.8	5.1	4.4	3.3	1.6
	180	88	10.0	7.9	6.7	5.8	5.1	4.5	3.6	1.9
	190	94	10.0	7.9	6.8	5.9	5.2	4.6	4.1	2.3
	200	99	10.0	7.9	6.8	5.9	5.2	4.6	4.1	2.5
Lb	10	27	13.1	10.4	9.0	8.0	7.2	6.5	5.9	5.3
	20	36	11.7	9.4	8.1	7.1	6.4	5.7	5.1	4.6
	30	44	11.2	8.9	7.7	6.8	6.1	5.4	4.9	4.4
	40	51	10.8	8.6	7.4	6.6	5.9	5.3	4.7	4.3
	50	57	10.5	8.4	7.2	6.4	5.7	5.1	4.6	4.2
	60	63	10.3	8.2	7.1	6.3	5.6	5.0	4.5	4.1

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組
旋轉式直進式
取放模組

選購品

●MEMO

產品規格		滾窗凸輪模組	取放模組
小型	標準		
工作台	廣角		
扁平	小型多分割		
基本	平行凸輪模組		
選購品		旋轉式	直立式

●MEMO

產品規格

滾齒凸輪模組	小型	標準	工作台	廣角	小型多分割	扁平	基本	平行凸輪模組
取放模組	旋轉式 直進式							選購品

選購品

● 蝸輪減速機〈CRG25・32 HO32～135 TE35～150〉

■ 主要特徵

1. 能發揮INDEXMAN的性能

為INDEXMAN專用的蝸輪減速機。透過直接安裝至輸入軸，達到了理想的旋轉與制動，能完全發揮各系列INDEXMAN的能力。

2. 省空間

透過直接安裝至輸入軸，能將驅動部變得更小型化。
此外也能減少驅動部設計和組裝工時。

3. 離合器煞車的裝備

可選擇附離合器煞車與不附離合器煞車的類型。
(CRG減速機除外)

4. 將3機種16尺寸系列化

配合INDEXMAN尺寸標準化多種系列。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

取放模組

選購品



設計/選擇時

⚠ 注意

- 1 請將減速機負載扭力降到額定輸出扭力以下。
- 2 使用離合器煞車進行INDEXMAN的間歇運轉時，請確認離合器煞車的動作時間。
離合器煞車的動作時間會因離合器煞車本身的特性或欲驅動的軸、滑輪等的轉速、慣性力矩而異。
- 3 安裝檢測開關時，請確認檢測開關的應答時間。
輸入軸轉速過快時，檢測開關可能會無法進行檢測。
- 4 若將減速機用於驅動INDEXMAN以外的用途時，請確認特性值。
尤其CRG減速機的公稱減速比和實際減速比有時會有差距，敬請注意。
- 5 固定時請考量到是否容易檢查、拆解、組裝，且可以確認油位計的配置。
- 6 為了更換潤滑油之目的配管（不需要CRG減速機）
若將減速機組裝至自動化設備時，有時會無法更換潤滑油。在這樣的狀況下，建議自動化設備組裝時在減速機的給排油口進行配管，使其可容易更換潤滑油。
- 7 減速機中有潤滑油。於使用中，有時油封部等處會有潤滑油滲出。除了實施定期檢查外，若可能會造成對象工件不良時，請另外設置潤滑油承接器等物品。

安裝/固定/調整時

⚠ 注意

- 1 若要在蝸輪軸上安裝滑輪、鏈輪、工作台等等時，請勿敲打軸身。
若施加衝擊，可能會導致減速機的損壞。
此外，若是安裝離合器時，若安裝螺栓之深度比規定深度更深時，有時可能會干擾到內部，敬請注意。（請參閱外形尺寸圖）
- 2 若在蝸輪軸上安裝滑輪、鏈輪並使其驅動時，請注意容許O.H.L，並加上張力。若加上過大的張力，可能會導致出現異音、軸承壽命降低、蝸輪軸損壞、離合器與煞車的動作不良。
- 3 使用聯軸器等進行軸的连接時，請對準軸心。
若軸心有所偏離，可能會導致出現異音、軸承壽命降低以及機器損壞。
- 4 請照規格的固定方式固定。
- 5 由於離合器煞車為乾式型，若摩擦面上沾附水或油類將導致傳輸扭力下降，因此請勿讓摩擦面沾附水或油類。
此外若在鐵粉或沙子等塵埃較多的環境下使用時，異物若附著在摩擦面上便會導致壽命降低，請尤其注意防塵對策。
- 6 使用的輸入軸轉速請設為規格的轉速。
- 7 減速機方式5、6的HO減速機，在運轉前請務必裝上檢附的潤滑油噴嘴。

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

● 蝸輪減速機 〈CRG25・32 HO32~135 TE35~150〉

- (若為TE減速機時，則附有壓力通風口。此外TE35、TE42則不需要更換。)

若不更換為排氣接頭或壓力通風口，可能會導致油洩漏。

- 9** 在減速機運轉時請勿觸碰活動部。

以免導致人員受傷。

- 馬達及控制器的接地端子請務必接地。接地方法建議使用第三種接地（100Ω以下、 ϕ 1.6mm以上）。

請使用符合電源容量的電線尺寸。若使用電流容量較低的電線，絕緣披覆可能會融化而導致絕緣不良，造成觸電、漏電外，更可能導致火災發生。

- ### (1) 接線

離合器煞車的操作用電源為DC24V。電壓的變動請控制在±10%以內。

若輸入不同的電壓，可能會導致性能下降、線圈發熱、損傷等等的問題，敬請注意。

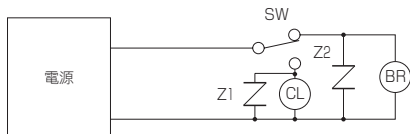
此外，即便電源裝置的電壓在規定內，若迴路過長時，也可能會因為迴路電阻等原因導致離合器煞車的端子電壓下降。通電時請用導線的端子部分來確認。

離合器煞車的ON-OFF操作，請在直流端設置開關後進行。若設置在交流端，動作時間將會有所延遲。此時切換的時候請設置時間延遲。

請勿拉扯或彎折導線。

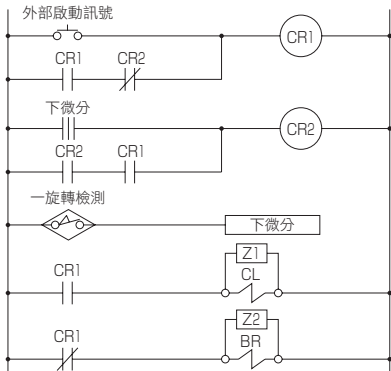
- ## (2) 突波吸收用保護元件（變阻器）

請將隨附的突波吸收用保護元件（變阻器）與離合器（或煞車）並列連接。此元件不具備極性。



離合器煞車連接迴路

- 請依照一般電子設計來進行設計。



- ### ●時序圖範例

一旋轉檢測：若為極限開關（LS）時

D-597

使用・維護時

⚠ 注意

- 1 請確認各處的螺栓和螺絲是否有鬆動的狀況。
- 2 請勿在通電狀態下進行保養檢查作業。
誤動作和控制迴路的故障等原因，可能導致機器突然開始運作，使人員受傷。
- 3 若使用中發出異常聲音時，請立刻中止運轉。
由於可能是內部零件損壞，請聯絡距離最近的營業所或工廠。
- 4 更換潤滑油
請依照以下要領更換潤滑油。
請務必進行首次更換，這是去除試運轉後初期摩擦粉塵所需之步驟。
由於停止運轉後潤滑油溫度相當高，請在停止後1~2小時再更換。
此外要每週確認油量，若有不足時，請務必補充同廠牌、同品名的潤滑油。
若此時發現油的性能（黏度、顏色等等）有明顯下降的狀況時，請提早更換潤滑油的週期。
(1) HO減速機
請在運轉開始後的50小時進行第一次的更換。之後請以每六個月的間隔進行更換。
更換潤滑油時請從潤滑油噴嘴補充潤滑油。
型號：Alvania潤滑油S2（昭和殼牌）
(2) TE減速機
請在運轉開始後的2000小時進行第一次的更換。之後請以每2000~8000小時進行更換。
- 5 調整空隙
若離合器煞車的空隙如下圖時，請適切地進行空隙的調整。此外若調整了空隙後，離合器煞車的制動時間會有所變化。請確認啟動、停止是否在INDEXMAN輸入軸的停留區間之內後，再透過輸入軸的檢測凸輪進行離合器煞車的時序調整。

HO減速機

（單位：mm）

HO尺寸		32	40	50	60	80	100	135
離合器	極限空隙	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
	初期設定空隙	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
煞車	極限空隙	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
	初期設定空隙	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3

TE減速機（離合器煞車共用）

（單位：mm）

TE尺寸	35	42	51	63	80	100	150
重新調整間隙的標準	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8
規定間隙	0.15~0.25	0.15~0.25	0.15~0.25	0.15~0.25	0.20~0.35	0.20~0.35	0.20~0.35

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

選購品

● 蝸輪減速機

■ 標準安裝蝸輪減速機一覽

以下為標準安裝的組合。

使用前請先確認減速機負載扭力（Ter）與蝸輪減速機額定輸出扭力。

產品規格

滾齒凸輪模組

小型用

主體型號		CRG減速機尺寸	減速比
RGIS RGOS	025	CRG25	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	032	CRG32	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

實際減速比的1/20為1/19.5；1/40為1/39。

標準型用

主體型號		HO減速機尺寸	減速比 () 內為特殊速比	TE減速機尺寸	減速比
RGIS RGOS RGCS	040	HO32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	—	—
	050	HO32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	063	HO40	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO50	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	HO60	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	140	HO80	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	HO100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO135	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE150	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

工作台型用

主體型號		HO減速機尺寸	減速比 () 內為特殊速比	TE減速機尺寸	減速比
RGIT RGCT	063	HO32	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE35	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	080	HO40	1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)	TE42	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	110	HO50	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE51	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	140	HO60	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE63	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	180	HO80	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE80	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60
	250	HO100	1/20, 1/30, 1/40 1/50, 1/60	TE100	1/10, 1/20, 1/30 1/40, 1/50, 1/60

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直線式

選購品

滾齒凸輪模組

取放模組

廣角型用

主體型號		HO減速機 尺寸	減速比 () 內為特殊速比	TE減速機 尺寸	減速比
RGIL RGOL	063	HO32	1/20.1/40.1/60 (1/30.1/50)	TE35	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	080	HO40	1/20.1/40.1/60 (1/30.1/50)	TE42	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	110	HO50	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE51	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	140	HO60	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE63	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	180	HO80	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE80	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	250	HO100	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE100	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60

平行凸輪模組

主體型號		HO減速機 尺寸	減速比 () 內為特殊速比	TE減速機 尺寸	減速比
PCIS PCOS	040	—	—	—	—
	050	HO32	1/20.1/40.1/60 (1/30.1/50)	TE35	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	063	HO40	1/20.1/40.1/60 (1/30.1/50)	TE42	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	080	HO50	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE51	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	100	HO60	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE63	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	125	HO80	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE80	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	160	HO100	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE100	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	200	HO100	1/20.1/30.1/40 1/50.1/60	TE100	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
		HO135	1/20.1/40.1/60 (1/30.1/50)	TE150	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60
	250	HO135	1/20.1/40.1/60 (1/30.1/50)	TE150	1/10.1/20.1/30 1/40.1/50.1/60

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式
直進式

選購品

選購品

● 蝸輪減速機

■ 單體型號標示方法 蝸輪減速機 CRG系列

產品規格

CRG25 - 1/20

A

B

A 機種

CRG25

CRG32

B 減速比

1/10

1/20

1/30

1/40

1/50

1/60

註) CRG25、CRG32中，規格1/20的實際減速比為1/19.5，規格1/40則為1/39。

蝸輪減速機 HO系列

HO50 - 1/40 - Y - A - 5

A

B

C

D

E

A 機種

HO32

HO40

HO50

HO60

HO80

HO100

HO135

B 減速比

1/20

1/30

1/40

1/50

1/60

C 有無離合器煞車

Y 有離合器煞車

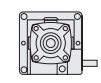
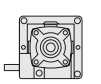
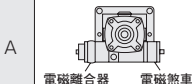
N 無離合器煞車

註) HO32、HO40、HO135的1/30、1/50為特殊速比，請務必確認交貨期。

D 蝸輪軸配置

有離合器煞車

無離合器煞車



*A：從此面看，左軸為輸入軸 B：從此面看，右軸為輸入軸

高扭力型蝸輪減速機 TE系列

TE80 - 1/40 - Y - A - 5

A

B

C

D

E

A 機種

TE35

TE42

TE51

TE63

TE80

TE100

TE150

B 減速比

1/10

1/20

1/30

1/40

1/50

1/60

C 有無離合器煞車

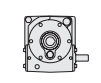
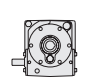
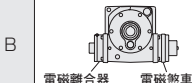
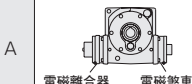
Y 有離合器煞車

N 無離合器煞車

D 蝸輪軸配置

有離合器煞車

無離合器煞車



雙軸（特殊規格）

*A：從此面看，左軸為輸入軸 B：從此面看，右軸為輸入軸

※PC□S040~125用、RG□S040、PPLX用減速機不提供特製品。請另行洽詢。

E 減速機方向			
	「蝸輪軸配置」-A	「蝸輪軸配置」-B	
1			4
2			5
3			6

a：給油口 b：油位計 c：排油口

※產品出貨檢附潤滑油噴嘴。

E 減速機方向	
0	TE35、TE42的減速機安裝方向為0。

F 減速機方向			
	「蝸輪軸配置」-A	「蝸輪軸配置」-B	
1			4
2			5
3			6

a：給油口（壓力通風口） b：油位計 c：排油口

*油位計等的位置視TE51以上的減速機安裝方向而異。

選購品

● 蝸輪減速機〈CRG25・CRG32〉

■ 特性表

標準安裝分度	CRG25	RG□S025
	CRG32	RG□S032
公稱減速比	1／10，1／20，1／30，1／40，1／50，1／60	
實際減速比	1／10，1／19.5，1／30，1／39，1／50，1／60	
輸入軸最高轉數	1800 rpm	
輸入軸容許OHL	29.4 N	
輸入軸容許軸向力	4.91 N	
內部摩擦扭力(Tinr)	$1.96 \times 10^{-2} \text{ N} \cdot \text{m}$	
輸出軸徑向力	196 N	
輸出軸軸向力	49 N	
輸入、輸出的容許跳動（徑向）	於軸前端為0.05 mm T.I.R.以下	
背隙（輸出軸）	半徑為15 mm時的絕對值在0.15 mm以下	
重量	0.4 kg	
潤滑	封入潤滑油Na2（鋰基）	
升溫	室溫 + 15℃ 以下	
蝸輪的旋轉方向	右旋	

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

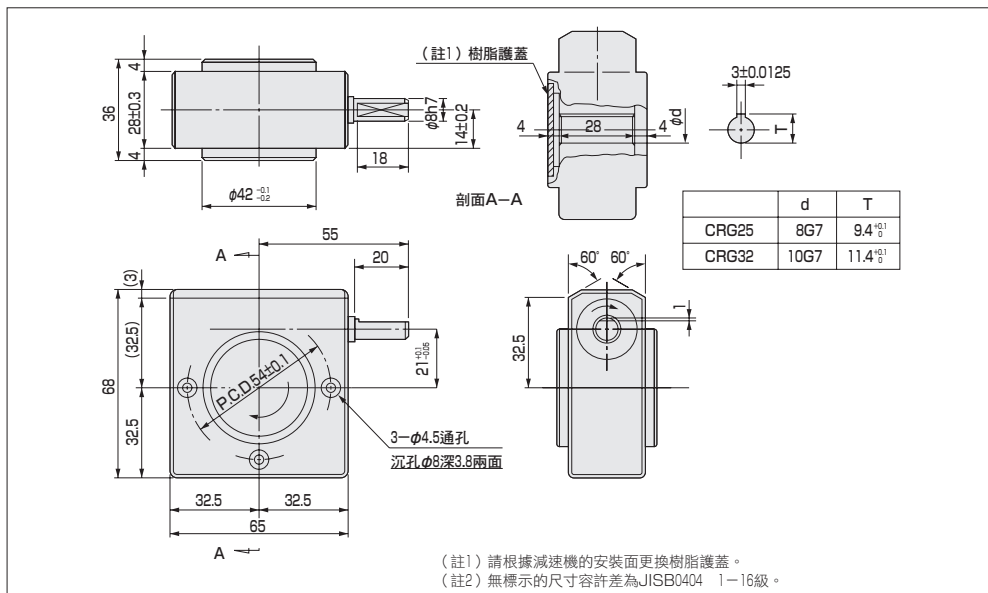
平行凸輪模組

旋轉式直連式

選購品



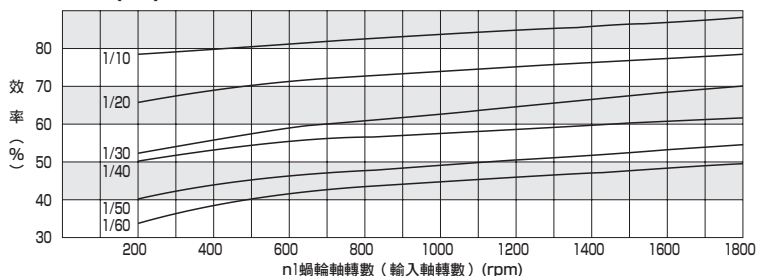
■外形尺寸圖



■額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8
1500	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0
1200	2.1	2.2	2.1	2.3	2.2	2.2
900	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5
600	2.8	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8
300	3.7	4.0	3.8	4.0	3.8	3.9

■效率(%)



產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式
取放模組

選購品

選購品

● 蝸輪減速機〈HO32〉

■ 特性表

標準安裝分度		RG□S040-050, RG□T063, RG□L063, PC□S050				
減速比		() 為特殊速比				
內部慣性力矩 (輸入軸換算)		1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
輸入軸最高轉數		1800 rpm				
輸入軸容許OHL	有C/B	78.5 N				
	無C/B	147 N				
內部摩擦扭力 (Tinr)	5°C (5500mm/s)	0.3 N·m				
	10°C (3200mm/s)	0.24 N·m				
	15°C (2000mm/s)	0.19 N·m				
ISO黏度等級	20°C (1400mm/s)	0.16 N·m				
	30°C (650mm/s)	0.12 N·m				
	40°C (320mm/s)	0.084 N·m				
重量	有C/B	5.0 kg				
	無C/B	4.0 kg				
潤滑油 (出貨時)		BONNOC M320 (JX日鑛日石能源)				
油量		0.05~0.10 ℓ				
蝸輪的旋轉方向		右旋				

■ 離合器・煞車特性表

		離合器 (102-04-13-K-35G)	煞車 (112-04-12-K-35G)
動摩擦扭力		1.2 N·m	1.2 N·m
轉子慣性力矩		$1.41 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
電樞慣性力矩		$4.38 \times 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$6.15 \times 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
激磁電壓		DC24 V	DC24 V
20°C 電機	電流	0.33 A	0.33 A
	容量	8 W	8 W
	電阻	72 Ω	72 Ω

■ HO32額定輸出扭力(N·m)

減速比	輸入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	17	22	22	23	19
	無C/B	20	26	22	23	19
1700	有C/B	17	22	22	23	19
	無C/B	21	27	22	23	19
1600	有C/B	17	22	23	23	19
	無C/B	21	27	23	23	19
1500	有C/B	16	22	23	24	20
	無C/B	22	28	23	24	20
1400	有C/B	16	22	24	24	20
	無C/B	22	28	24	24	20
1300	有C/B	16	22	25	25	21
	無C/B	23	29	25	25	21
1200	有C/B	16	22	25	26	21
	無C/B	23	30	25	26	21
1100	有C/B	16	22	25	26	21
	無C/B	24	31	26	26	21
1000	有C/B	16	21	25	27	21
	無C/B	25	32	26	27	21

■ HO32效率(%)

減速比 輸入rpm	1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
1800	69	62	57	54	48
1700	69	61	56	54	47
1600	69	61	56	53	47
1500	68	61	55	53	47
1400	68	60	55	53	46
1300	68	60	55	52	46
1200	67	60	54	51	45
1100	67	59	53	50	44
1000	66	58	52	50	43

選購品

● 蝸輪減速機〈HO40〉

■ 特性表

標準安裝分度		RG□S063, RG□T080, RG□L080, PC□S063				
減速比		() 為特殊速比				
內部慣性力矩 (輸入軸換算)		1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
		$1.44 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.33 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.32 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.15 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.23 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
輸入軸最高轉數		1800 rpm				
輸入軸容許OHL	有C/B	104 N				
	無C/B	196 N				
內部摩擦扭力 (Tinr)	5°C (5500mm/s)	0.53 N·m				
	10°C (3200mm/s)	0.42 N·m				
	15°C (2000mm/s)	0.34 N·m				
ISO黏度等級	20°C (1400mm/s)	0.29 N·m				
	30°C (650mm/s)	0.20 N·m				
VG320	40°C (320mm/s)	0.15 N·m				
	有C/B	6.0 kg				
重量	無C/B	5.0 kg				
	有C/B	5.0 kg				
潤滑油 (出貨時)		BONNOC M320 (JX日鑛日石能源)				
油量		0.10~0.15 ℓ				
蝸輪的旋轉方向		右旋				

■ 離合器・煞車特性表

		離合器 (102-05-13-K-35G)	煞車 (112-05-12-K-35G)
動摩擦扭力		2.4 N·m	2.4 N·m
轉子慣性力矩		$3.15 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
電樞慣性力矩		$9.08 \times 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.38 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
激磁電壓		DC24 V	DC24 V
線圈 (20°C)	電流	0.42 A	0.42 A
	容量	10 W	10 W
	電阻	58 Ω	58 Ω

■ HO40額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	34	46	42	41	33
	無C/B	35	47	42	41	33
1700	有C/B	34	45	42	42	33
	無C/B	36	48	42	42	33
1600	有C/B	34	45	43	43	34
	無C/B	37	49	43	43	34
1500	有C/B	34	45	44	43	35
	無C/B	38	51	44	43	35
1400	有C/B	33	45	46	45	35
	無C/B	39	52	46	45	35
1300	有C/B	33	44	47	46	36
	無C/B	40	53	47	46	36
1200	有C/B	33	44	48	47	37
	無C/B	41	54	48	47	37
1100	有C/B	33	43	49	48	38
	無C/B	43	56	49	48	38
1000	有C/B	33	43	51	50	39
	無C/B	44	57	51	50	39

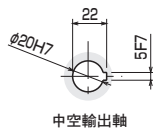
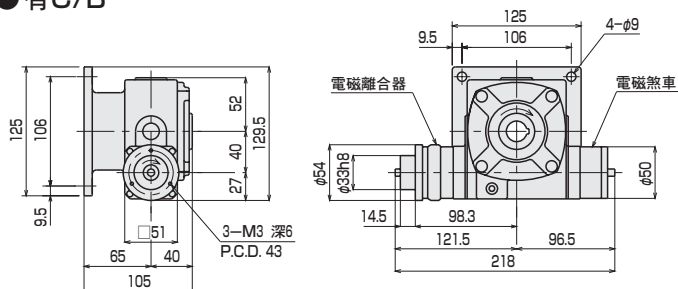
■ HO40效率(%)

減速比 輸入rpm		1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
1800	有C/B	71	64	61	56	50
	無C/B	71	64	61	56	50
1700	有C/B	70	63	60	55	49
	無C/B	70	63	60	55	49
1600	有C/B	70	63	60	55	49
	無C/B	70	63	60	55	49
1500	有C/B	70	62	59	54	48
	無C/B	70	62	59	54	48
1400	有C/B	69	62	59	54	48
	無C/B	69	62	59	54	48
1300	有C/B	69	61	58	54	47
	無C/B	69	61	58	54	47
1200	有C/B	68	61	58	53	47
	無C/B	68	61	58	53	47
1100	有C/B	68	60	57	53	46
	無C/B	68	60	57	53	46
1000	有C/B	68	60	56	52	46
	無C/B	68	60	56	52	46

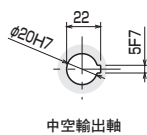
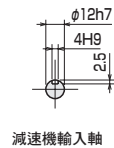
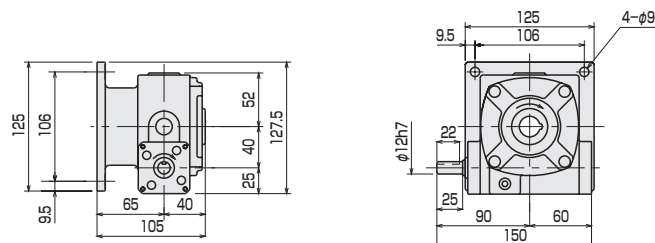


■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■HO減速機各種安裝方式的油位計、給排口位置

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸圖						

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

選購品

選購品

● 蝸輪減速機〈HO50〉

■ 特性表

標準安裝分度		RG□S080・RG□T110・RG□L110・PC□S080				
減速比		1/20・1/30・1/40・1/50・1/60				
內部慣性力矩（輸入軸換算）		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
輸入軸最高轉數		1800 rpm				
輸入軸容許OHL	有C/B	196 N				
	無C/B	491 N				
內部摩擦扭力 (Tinr)	5°C (5500mm ² /s)	0.92 N・m				
	10°C (3200mm ² /s)	0.72 N・m				
	15°C (2000mm ² /s)	0.59 N・m				
ISO黏度等級 VG320	20°C (1400mm ² /s)	0.50 N・m				
	30°C (650mm ² /s)	0.35 N・m				
	40°C (320mm ² /s)	0.26 N・m				
重量	有C/B	9.5 kg				
	無C/B	8.0 kg				
潤滑油（出貨時）		BONNOC M320（JX日鑛日石能源）				
油量		0.2ℓ				
蝸輪的旋轉方向		右旋				

■ 離合器・煞車特性表

		離合器（101-06-15-K-35G）	煞車（111-06-12-K-35G）
靜摩擦扭力		5.5 N・m	5.5 N・m
動摩擦扭力		5.0 N・m	5.0 N・m
轉子慣性力矩		$7.35 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
電樞慣性力矩		$1.05 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$6.03 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
激磁電壓		DC24 V	DC24 V
線圈 20°C	電流	0.46 A	0.46 A
	容量	11 W	11 W
	電阻	52 Ω	52 Ω

■ HO50額定輸出扭力(N・m)

減速比 輸入rpm		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	64	70	68	56	59
	無C/B	64	70	68	56	59
1700	有C/B	65	72	69	57	60
	無C/B	65	72	69	57	60
1600	有C/B	66	73	70	58	61
	無C/B	66	73	70	58	61
1500	有C/B	68	74	72	59	63
	無C/B	68	74	72	59	63
1400	有C/B	70	76	74	61	64
	無C/B	70	76	74	61	64
1300	有C/B	72	77	76	62	66
	無C/B	72	77	76	62	66
1200	有C/B	72	79	77	64	67
	無C/B	75	79	77	64	67
1100	有C/B	72	81	79	65	69
	無C/B	77	81	79	65	69
1000	有C/B	72	84	81	67	71
	無C/B	78	84	81	67	71

■ HO50效率(%)

減速比 輸入rpm		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	75	67	64	57	58
	無C/B	75	67	64	57	58
1700	有C/B	74	66	64	56	57
	無C/B	74	66	64	56	57
1600	有C/B	74	65	63	55	57
	無C/B	74	65	63	55	57
1500	有C/B	74	65	63	54	56
	無C/B	74	65	63	54	56
1400	有C/B	73	64	62	54	56
	無C/B	73	64	62	54	56
1300	有C/B	73	63	62	53	55
	無C/B	73	63	62	53	55
1200	有C/B	72	63	61	52	55
	無C/B	72	63	61	52	55
1100	有C/B	72	62	61	52	54
	無C/B	72	62	61	52	54
1000	有C/B	72	61	60	51	53
	無C/B	72	61	60	51	53

選購品

● 蝸輪減速機〈HO60〉

■ 特性表

標準安裝分度		RG□S110, RG□T140, RG□L140, PC□S100				
減速比		1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60				
內部慣性力矩 (輸入軸換算)		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
輸入軸最高轉數		1800 rpm				
輸入軸容許OHL	有C/B	294 N				
	無C/B	785 N				
內部摩擦扭力 (Tinr)	5°C (5500mm ² /s)	1.5 N·m				
	10°C (3200mm ² /s)	1.1 N·m				
	15°C (2000mm ² /s)	0.93 N·m				
ISO黏度等級	20°C (1400mm ² /s)	0.79 N·m				
	30°C (650mm ² /s)	0.56 N·m				
	40°C (320mm ² /s)	0.41 N·m				
重量	有C/B	14.5 kg				
	無C/B	11.0 kg				
潤滑油 (出貨時)		BONNOC M320 (JX日鑛日石能源)				
油量		0.3 ℓ				
蝸輪的旋轉方向		右旋				

■ 離合器・煞車特性表

		離合器 (101-08-15-K-35G)	煞車 (111-08-12-K-35G)
靜摩擦扭力		11 N·m	11 N·m
動摩擦扭力		10 N·m	10 N·m
轉子慣性力矩		$2.24 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
電樞慣性力矩		$3.00 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.71 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
激磁電壓		DC24 V	DC24 V
線圈 20°C	電流	0.63 A	0.63 A
	容量	15 W	15 W
	電阻	38 Ω	38 Ω

■ HO60額定輸出扭力(N·m)

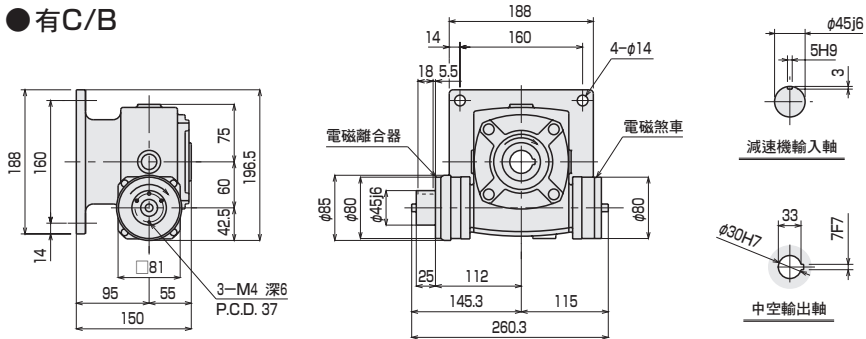
減速比 輸入rpm		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	90	112	99	101	95
	無C/B	90	112	99	101	95
1700	有C/B	92	115	101	103	97
	無C/B	92	115	101	103	97
1600	有C/B	93	118	103	105	99
	無C/B	93	118	103	105	99
1500	有C/B	96	120	106	107	101
	無C/B	96	120	106	107	101
1400	有C/B	99	123	108	109	103
	無C/B	99	123	108	109	103
1300	有C/B	102	126	111	112	106
	無C/B	102	126	111	112	106
1200	有C/B	105	128	114	115	108
	無C/B	105	128	114	115	108
1100	有C/B	108	131	117	119	111
	無C/B	108	131	117	119	111
1000	有C/B	111	136	121	122	114
	無C/B	111	136	121	122	114

■ HO60效率(%)

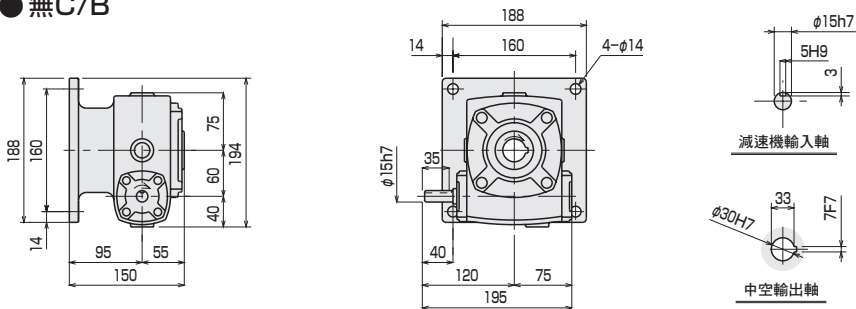
減速比 輸入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	74	68	63	63	60
1700	74	68	63	62	59
1600	73	67	62	62	59
1500	73	67	61	61	58
1400	72	66	60	61	58
1300	71	65	60	60	57
1200	71	64	59	60	57
1100	70	63	58	59	56
1000	70	63	57	58	56

■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■HO減速機各種安裝方式的油位計、給排口位置

[illegible]

選購品

● 蝸輪減速機〈HO80〉

■ 特性表

標準安裝分度		RG□S140, RG□T180, RG□L180, PC□S125				
減速比		1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60				
內部慣性力矩 (輸入軸換算)		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
輸入軸最高轉數		$2.65 \times 10^4 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$3.20 \times 10^4 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$2.46 \times 10^4 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$2.44 \times 10^4 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.62 \times 10^4 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
輸入軸容許OHL	有C/B	1800 rpm				
	無C/B	687 N				
內部摩擦扭力 (Tinr)	5°C (5500mm/s)	1570 N				
	10°C (3200mm/s)	2.9 N·m				
	15°C (2000mm/s)	2.2 N·m				
ISO黏度等級	20°C (1400mm/s)	1.8 N·m				
	30°C (650mm/s)	1.4 N·m				
VG320	40°C (320mm/s)	1.0 N·m				
	有C/B	0.73 N·m				
重量	無C/B	35.0 kg				
	有C/B	30.0 kg				
潤滑油 (出貨時)		BONNOC M320 (JX日鑛日石能源)				
油量		0.7~1.0 ℓ				
蝸輪的旋轉方向		右旋				

■ 離合器・煞車特性表

		離合器 (101-10-15-K-35G)	煞車 (111-10-12-K-35G)
靜摩擦扭力		22 N·m	22 N·m
動摩擦扭力		20 N·m	20 N·m
轉子慣性力矩		$6.78 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
電樞慣性力矩		$9.45 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$6.63 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
激磁電壓		DC24 V	DC24 V
線圈 (20°C)	電流	0.83 A	0.83 A
	容量	20 W	20 W
	電阻	29 Ω	29 Ω

■ HO80額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	190	237	210	207	195
	無C/B	190	237	210	207	195
1700	有C/B	195	242	214	211	200
	無C/B	195	242	214	211	200
1600	有C/B	200	247	219	217	206
	無C/B	200	247	219	217	206
1500	有C/B	206	253	225	222	211
	無C/B	206	253	225	222	211
1400	有C/B	211	260	231	229	215
	無C/B	211	260	231	229	215
1300	有C/B	216	268	237	233	219
	無C/B	216	268	237	233	219
1200	有C/B	225	275	245	239	223
	無C/B	225	275	245	239	223
1100	有C/B	232	284	252	244	230
	無C/B	232	284	252	244	230
1000	有C/B	238	293	259	252	237
	無C/B	238	293	259	252	237

■ HO80效率(%)

減速比 輸入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	75	70	65	63	61
1700	75	69	64	63	60
1600	75	69	64	62	60
1500	74	69	64	62	60
1400	74	68	63	61	59
1300	74	68	63	61	58
1200	73	67	62	59	57
1100	73	66	61	58	56
1000	72	65	60	57	55



產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

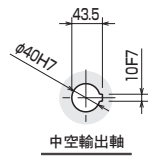
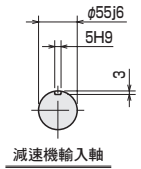
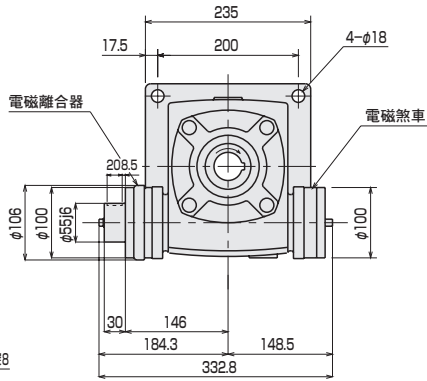
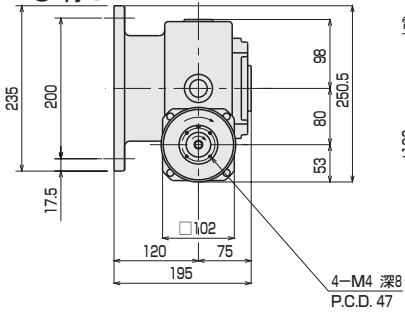
取放模組

旋轉式直進式

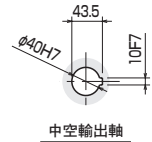
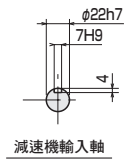
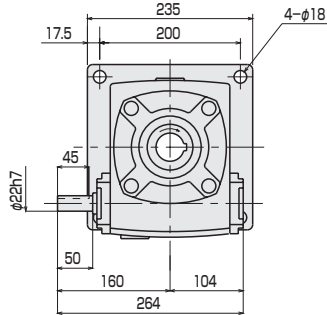
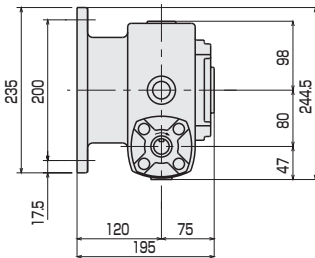
選購品

■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■HO減速機各種安裝方式的油位計、給排口位置

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸圖						

選購品

● 蝸輪減速機〈HO100〉

■ 特性表

標準安裝分度		RG□S180，RG□T250，RG□L250，PC□S160・200				
減速比		1/20，1/30，1/40，1/50，1/60				
內部慣性力矩（輸入軸換算）		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
輸入軸最高轉數		$5.96 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$8.04 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$5.32 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$4.64 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$3.71 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
輸入軸容許OHL	有C/B	1800 rpm				
	無C/B	883 N				
內部摩擦扭力 (Tinr)	5°C (5500mm/s)	1962 N				
	10°C (3200mm/s)	4.0 N·m				
	15°C (2000mm/s)	3.1 N·m				
ISO黏度等級	20°C (1400mm/s)	2.5 N·m				
	30°C (650mm/s)	2.0 N·m				
VG320	40°C (320mm/s)	1.4 N·m				
	有C/B	1.1 N·m				
重量	無C/B	60.0 kg				
	有C/B	50.0 kg				
潤滑油（出貨時）		BONNOC M320 (JX日鑛日石能源)				
油量		1.5~2.0 ℓ				
蝸輪的旋轉方向		右旋				

■ 離合器・煞車特性表

		離合器 (101-12-15-K-35G)	煞車 (111-12-12-K-35G)
靜摩擦扭力		45 N·m	45 N·m
動摩擦扭力		40 N·m	40 N·m
轉子慣性力矩		$2.14 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	-
電樞慣性力矩		$2.75 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.81 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
激磁電壓		DC24 V	DC24 V
線圈 (20°C)	電流	1.09 A	1.09 A
	容量	25 W	25 W
	電阻	23 Ω	23 Ω

■ HO100額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm		1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	392	428	420	381	365
	無C/B	392	428	420	381	365
1700	有C/B	402	437	427	389	373
	無C/B	402	437	427	389	373
1600	有C/B	413	447	437	398	382
	無C/B	413	447	437	398	382
1500	有C/B	424	457	448	408	392
	無C/B	424	457	448	408	392
1400	有C/B	436	466	461	420	402
	無C/B	436	466	461	420	402
1300	有C/B	445	478	474	433	411
	無C/B	445	478	474	433	411
1200	有C/B	463	491	490	442	419
	無C/B	463	491	490	442	419
1100	有C/B	478	508	503	453	429
	無C/B	478	508	503	453	429
1000	有C/B	492	529	516	464	443
	無C/B	492	529	516	464	443

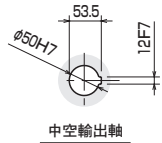
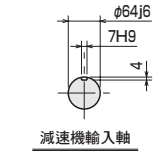
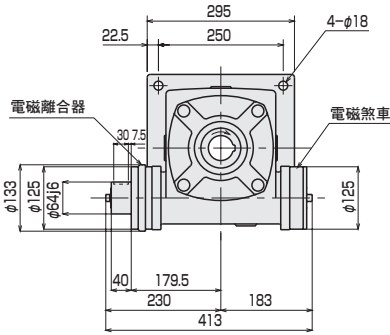
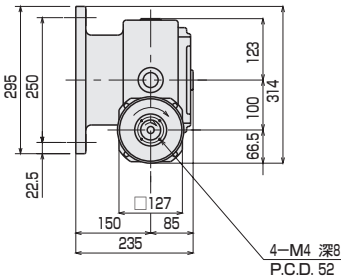
■ HO100效率(%)

減速比 輸入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	78	71	70	67	65
1700	78	71	69	67	64
1600	78	70	69	66	64
1500	78	70	69	66	64
1400	77	69	68	65	63
1300	77	69	68	65	62
1200	77	69	67	64	61
1100	76	68	66	63	60
1000	75	68	65	62	59

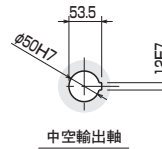
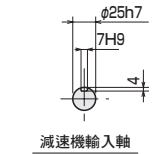
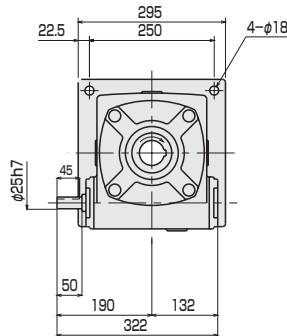
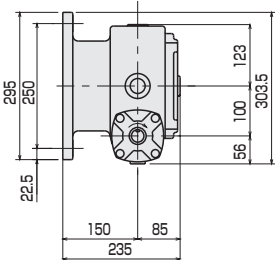


■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■HO減速機各種安裝方式的油位計、給排口位置

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸圖						

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式直進式

選購品

選購品

● 蝸輪減速機〈HO135〉

■ 特性表

標準安裝分度		RG□S250・PC□S200・250				
減速比		() 為特殊速比				
		1/20・1/40・1/60・(1/30・1/50)				
內部慣性力矩 (輸入軸換算)		1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
		$1.97 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$2.80 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.74 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.78 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.17 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
輸入軸最高轉數		1800 rpm				
輸入軸容許OHL	有C/B	1275 N				
	無C/B	3924 N				
內部摩擦扭力 (Tinr)	5°C (5500mm ² /s)	5.7 N·m				
	10°C (3200mm ² /s)	4.5 N·m				
	15°C (2000mm ² /s)	3.6 N·m				
ISO黏度等級	20°C (1400mm ² /s)	2.9 N·m				
	30°C (650mm ² /s)	2.0 N·m				
	40°C (320mm ² /s)	1.6 N·m				
VG320	有C/B	120.0 kg				
	無C/B	105.0 kg				
潤滑油 (出貨時)		BONNOC M320 (JX日鑛日石能源)				
油量		4.5~5.0 ℓ				
蝸輪的旋轉方向		右旋				

■ 離合器・煞車特性表

	離合器 (101-16-15-K-35G)		煞車 (111-16-12-K-35G)	
靜摩擦扭力	90 N·m		90 N·m	
動摩擦扭力	80 N·m		80 N·m	
轉子慣性力矩	$6.30 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$		-	
電樞慣性力矩	$9.05 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$		$6.35 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	
激磁電壓	DC24 V		DC24 V	
線圈 (20°C) 電流	1.46 A		1.46 A	
容量	35 W		35 W	
電阻	16 Ω		16 Ω	

■ HO135額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B 912	1090	970	886	801
	無C/B 912	1090	970	886	801
1700	有C/B 937	1120	989	908	821
	無C/B 937	1120	989	908	821
1600	有C/B 960	1140	1010	925	836
	無C/B 960	1140	1010	925	836
1500	有C/B 985	1170	1040	941	852
	無C/B 985	1170	1040	941	852
1400	有C/B 1010	1200	1060	967	873
	無C/B 1010	1200	1060	967	873
1300	有C/B 1030	1230	1090	994	894
	無C/B 1030	1230	1090	994	894
1200	有C/B 1060	1260	1120	1030	921
	無C/B 1060	1260	1120	1030	921
1100	有C/B 1100	1300	1160	1060	944
	無C/B 1100	1300	1160	1060	944
1000	有C/B 1150	1350	1210	1090	971
	無C/B 1150	1350	1210	1090	971

■ HO135效率(%)

減速比 輸入rpm	1/20	(1/30)	1/40	(1/50)	1/60
1800	80	74	73	71	68
1700	80	74	72	70	67
1600	80	74	72	70	67
1500	79	74	71	69	66
1400	79	73	71	69	66
1300	79	72	70	68	65
1200	78	72	70	68	65
1100	78	71	70	68	64
1000	78	71	69	67	63

選購品

●高扭力型蝸輪減速機〈TE35〉

■特性表

標準安裝分度		RG□S050	RG□T063	RG□L063	RC□S050
減速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
輸入軸最高轉數 rpm		1800			
減速機輸入軸 換算慣性力矩 kg·m ²	有C/B	0.882×10 ⁻⁴			
	無C/B	0.135×10 ⁻⁴			
輸入軸OHL N	有C/B	78.5			
	無C/B	147			
內部摩擦扭力 (Tinr) N·m	5℃	0.38			
	10℃	0.33			
	15℃	0.29			
	20℃	0.26			
	30℃	0.22			
	40℃	0.19			
重量 kg	有C/B	4.3			
	無C/B	3.4			
潤滑油（出貨時）		DAPHNE ALPHA OIL TE260（出光興產社）			
油量 ℓ		0.17			
蝸輪的旋轉方向		右旋			

■離合器・煞車特性表

		離合器 (CS-055-35-A-1G)	煞車 (111-055-11-A-1G)
靜摩擦扭力 N·m		3.9	3.9
轉子慣性力矩 kg·m ²		0.400×10 ⁻⁴	—
電樞慣性力矩 kg·m ²		0.621×10 ⁻⁴	0.347×10 ⁻⁴
激磁電壓（絕緣等級） V		DC24（B級）	DC24（B級）
電流 A		0.25	0.25
消耗功率（20℃） W		6	96
線圈電阻 Ω		96	6

■TE35額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	20.8	21.6	20.9	21.5	21.7	21.5
	無C/B	20.8	21.6	20.9	21.5	21.7	21.5
1700	有C/B	21.3	22.1	21.4	21.9	22.2	22.1
	無C/B	21.3	22.1	21.4	21.9	22.2	22.1
1600	有C/B	21.9	22.7	22.0	22.6	22.9	22.6
	無C/B	21.9	22.7	22.0	22.6	22.9	22.6
1500	有C/B	22.6	23.4	22.6	23.3	23.6	23.2
	無C/B	22.6	23.4	22.6	23.3	23.6	23.2
1400	有C/B	23.3	24.1	23.3	24.0	24.3	24.1
	無C/B	23.3	24.1	23.3	24.0	24.3	24.1
1300	有C/B	24.1	24.9	24.1	24.8	25.2	24.9
	無C/B	24.1	24.9	24.1	24.8	25.2	24.9
1200	有C/B	24.9	25.8	25.0	25.7	26.1	25.8
	無C/B	24.9	25.8	25.0	25.7	26.1	25.8
1100	有C/B	25.9	26.9	25.9	26.7	27.0	26.6
	無C/B	25.9	26.9	25.9	26.7	27.0	26.6
1000	有C/B	27.0	28.0	27.0	27.8	28.2	27.9
	無C/B	27.0	28.0	27.0	27.8	28.2	27.9
900	有C/B	28.3	29.4	28.4	29.1	29.7	29.2
	無C/B	28.3	29.4	28.4	29.1	29.7	29.2
800	有C/B	29.7	30.9	29.9	30.8	31.1	30.0
	無C/B	29.7	30.9	29.9	30.8	31.1	30.0
700	有C/B	31.5	32.7	31.8	32.6	31.5	31.5
	無C/B	31.5	32.7	31.8	32.6	31.5	31.5
600	有C/B	32.1	34.9	33.7	34.7	35.1	33.6
	無C/B	33.7	34.9	33.7	34.7	35.1	33.6

■TE35效率(%)

減速比 輸入rpm		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800		87.6	79.7	71.3	66.6	62.5	57.7
		87.6	79.7	71.3	66.6	62.5	57.7
1700		87.3	79.3	70.7	66.0	61.9	57.1
		87.3	79.3	70.7	66.0	61.9	57.1
1600		87.0	78.9	70.2	65.4	61.3	56.5
		87.0	78.9	70.2	65.4	61.3	56.5
1500		86.7	78.4	69.6	64.8	60.7	55.8
		86.7	78.4	69.6	64.8	60.7	55.8
1400		86.4	77.9	69.0	64.2	60.0	55.1
		86.4	77.9	69.0	64.2	60.0	55.1
1300		86.0	77.4	68.3	63.5	59.3	54.4
		86.0	77.4	68.3	63.5	59.3	54.4
1200		85.6	76.8	67.6	62.7	58.5	53.6
		85.6	76.8	67.6	62.7	58.5	53.6
1100		85.1	76.2	66.9	61.9	57.7	52.7
		85.1	76.2	66.9	61.9	57.7	52.7
1000		85.7	75.6	66.0	61.1	56.9	51.9
		85.7	75.6	66.0	61.1	56.9	51.9
900		84.2	74.9	65.2	60.2	55.9	50.9
		84.2	74.9	65.2	60.2	55.9	50.9
800		83.6	74.1	64.2	59.2	54.9	49.9
		83.6	74.1	64.2	59.2	54.9	49.9
700		82.9	73.2	63.1	58.1	53.8	48.8
		82.9	73.2	63.1	58.1	53.8	48.8
600		82.2	72.2	61.9	56.9	52.6	47.5
		82.2	72.2	61.9	56.9	52.6	47.5

選購品

●高扭力型蝸輪減速機〈TE42〉

■特性表

標準安裝分度		RG□S063	RG□T080	RG□L080	PC□S063
減速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
輸入軸最高轉數 rpm		1800			
減速機輸入軸 換算慣性力矩 kg·m ²	有C/B	1.64×10 ⁻⁴			
	無C/B	0.3×10 ⁻⁴			
輸入軸OHL N	有C/B	196			
	無C/B	196			
內部摩擦扭力 (Tinr) N·m	5℃	0.61			
	10℃	0.52			
	15℃	0.45			
	20℃	0.40			
	30℃	0.33			
	40℃	0.29			
重量 kg	有C/B	6.3			
	無C/B	5.0			
潤滑油（出貨時）		DAPHNE ALPHA OIL TE260（出光興產社）			
油量 ℓ		0.29			
蝸輪的旋轉方向		右旋			

■離合器・煞車特性表

	離合器 (CS-06-35-A-43G)	煞車 (111-06-11-A-109G)
靜摩擦扭力 N·m	5.5	5.5
轉子慣性力矩 kg·m ²	0.735×10 ⁻⁴	—
電樞慣性力矩 kg·m ²	1.05×10 ⁻⁴	0.603×10 ⁻⁴
激磁電壓（絕緣等級） V	DC24（B級）	DC24（B級）
電流 A	0.46	0.46
消耗功率（20℃） W	11	11
線圈電阻 Ω	52	52

■TE42額定輸出扭力(N·m)

●有C/B

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	30.5	31.4	30.5	31.1	31.5	31.9
1700	31.3	32.2	31.3	31.9	32.4	32.8
1600	32.2	33.1	32.1	32.8	33.3	33.7
1500	33.2	34.1	33.1	33.8	34.4	34.8
1400	34.2	35.3	34.2	34.8	35.3	35.9
1300	35.4	36.5	35.4	36.1	36.7	37.2
1200	36.7	37.8	36.6	37.4	38.1	38.4
1100	38.2	39.3	38.1	39.0	39.4	40.1
1000	39.9	41.0	39.8	40.6	41.3	41.8
900	41.8	43.0	41.7	42.6	43.3	43.9
800	44.1	45.4	43.9	44.8	45.4	46.1
700	46.0	48.2	46.7	47.6	48.2	49.0
600	45.6	51.5	49.8	51.0	51.9	52.4

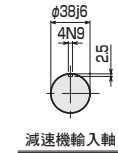
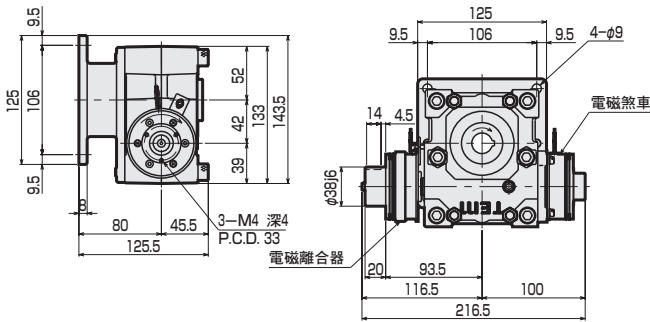
●無C/B

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	31.4	32.3	31.4	32.0	32.6	33.1
1700	32.3	33.2	32.3	32.8	33.4	33.9
1600	33.2	34.1	33.1	33.8	34.2	34.7
1500	34.1	35.1	34.1	34.8	35.3	35.7
1400	35.2	36.2	35.2	35.9	36.4	36.9
1300	36.4	37.5	36.3	37.1	37.6	38.2
1200	37.7	38.8	37.6	38.4	39.0	39.4
1100	39.2	40.4	39.1	39.9	40.4	41.2
1000	41.0	42.0	40.8	41.6	42.1	42.7
900	42.9	44.1	42.8	43.6	44.2	44.9
800	45.2	46.4	45.1	46.0	46.8	47.3
700	47.8	49.2	47.7	48.6	49.3	50.3
600	51.2	52.6	51.0	52.2	52.8	53.4

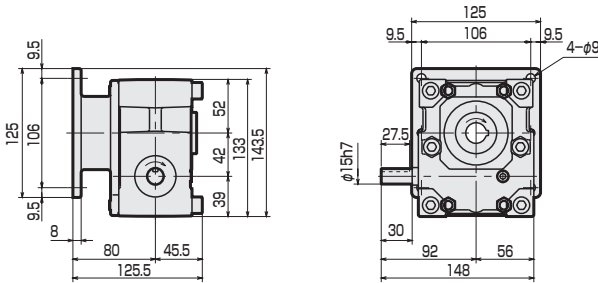


■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■TE42效率 (%)

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	88.4	80.9	72.8	68.2	64.3	60.8
1700	88.1	80.5	72.3	67.7	63.7	60.2
1600	87.8	80.0	71.7	67.1	63.1	59.6
1500	87.5	79.6	71.2	66.4	62.4	58.9
1400	87.2	79.1	70.5	65.8	61.7	58.2
1300	86.8	78.6	69.9	65.0	61.0	57.4
1200	86.4	78.0	69.1	64.3	60.2	56.6
1100	85.9	77.4	68.4	63.5	59.3	55.8
1000	85.5	76.7	67.5	62.6	58.4	54.8
900	84.9	76.0	66.6	61.6	57.5	53.9
800	84.3	75.1	65.6	60.6	56.4	52.8
700	83.7	74.2	64.5	59.4	55.2	51.6
600	82.9	73.2	63.2	58.1	54.0	50.4

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

選購品

選購品

●高扭力型蝸輪減速機〈TE51〉

■特性表

標準安裝分度		RG□S080	RG□T110	RG□L110	PC□S080
減速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
輸入軸最高轉數 rpm		1800			
減速機輸入軸 換算慣性力矩 kg·m ²	有C/B	5.36×10 ⁻⁴			
	無C/B	1.42×10 ⁻⁴			
輸入軸OHL N	有C/B	196			
	無C/B	491			
內部摩擦扭力 (Tinr) N·m	5℃	1.25			
	10℃	1.00			
	15℃	0.85			
	20℃	0.72			
	30℃	0.53			
	40℃	0.45			
重量 kg	有C/B	12.7			
	無C/B	10.4			
潤滑油（出貨時）		DAPHNE ALPHA OIL TE260（出光興產社）			
蝸輪的旋轉方向		右旋			

■離合器・煞車特性表

		離合器 (101-08-15-A-139G)	煞車 (111-08-11-A-61G)
靜摩擦扭力 N·m		11	11
轉子慣性力矩 kg·m ²		2.24×10 ⁻⁴	—
電樞慣性力矩 kg·m ²		3.00×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴
激磁電壓（絕緣等級） V		DC24（B級）	DC24（B級）
電流 A		0.63	0.63
消耗功率（20℃） W		15	15
線圈電阻 Ω		38	38

■TE51額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	82.7	90.4	92.0	90.3	87.2	82.5
	無C/B	82.7	90.4	92.0	90.3	87.2	82.5
1700	有C/B	85.0	92.5	94.3	92.4	89.2	84.3
	無C/B	85.0	92.5	94.3	92.4	89.2	84.3
1600	有C/B	87.3	94.7	96.8	94.5	91.2	86.1
	無C/B	87.3	94.7	96.8	94.5	91.2	86.1
1500	有C/B	89.6	97.0	99.3	96.7	93.3	88.0
	無C/B	89.6	97.0	99.3	96.7	93.3	88.0
1400	有C/B	92.1	99.3	102	99.0	97.5	90.0
	無C/B	92.1	99.3	102	99.0	97.5	90.0
1300	有C/B	94.6	102	104	101	98.1	92.0
	無C/B	94.6	102	104	101	98.1	92.0
1200	有C/B	97.1	104	107	103	98.1	92.0
	無C/B	97.1	104	107	103	98.1	92.0
1100	有C/B	97.0	104	109	103	98.1	92.0
	無C/B	99.8	104	109	103	98.1	92.0
1000	有C/B	96.6	104	109	103	98.1	92.0
	無C/B	100	104	109	103	98.1	92.0
900	有C/B	96.0	104	109	103	98.1	92.0
	無C/B	100	104	109	103	98.1	92.0
800	有C/B	95.5	104	109	103	98.1	92.0
	無C/B	100	104	109	103	98.1	92.0
700	有C/B	94.8	104	109	103	98.1	92.0
	無C/B	100	104	109	103	98.1	92.0
600	有C/B	94.1	104	109	103	98.1	92.0
	無C/B	100	104	109	103	98.1	92.0

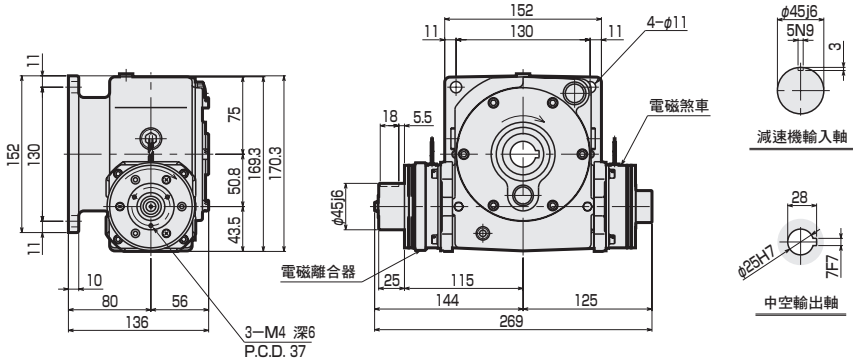
■TE51效率(%)

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	90.3	84.2	77.1	73.1	69.1	65.5
1700	90.1	83.8	76.6	72.6	68.6	65.0
1600	89.8	83.5	76.1	72.1	68.0	64.4
1500	89.5	83.1	75.6	71.5	67.4	63.7
1400	89.2	82.6	75.0	70.9	66.7	63.0
1300	88.9	82.2	74.4	70.2	66.0	62.3
1200	88.6	81.7	73.8	69.5	65.3	61.5
1100	88.2	81.1	73.0	68.8	64.5	60.7
1000	87.8	80.5	72.3	67.9	63.6	59.8
900	87.3	79.9	71.4	67.0	62.7	58.8
800	86.8	79.2	70.5	66.1	61.6	57.8
700	86.2	78.4	69.4	65.0	60.5	56.6
600	85.5	77.4	68.3	63.8	59.3	55.3

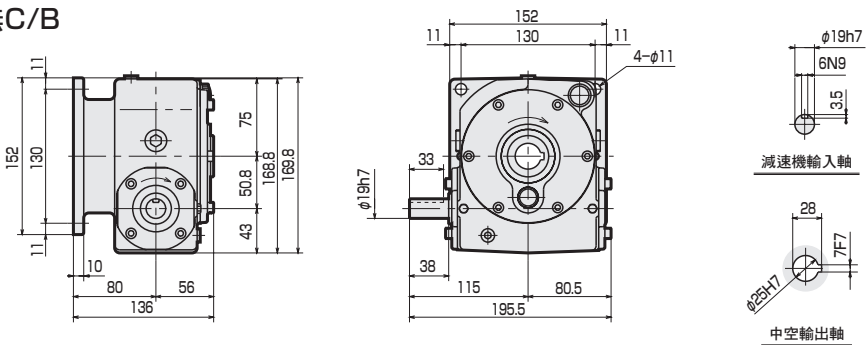


■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■TE減速機各安裝方向的油位計、壓力通風口、排油口位置與油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸圖						
油量(ℓ)	0.45	0.46	0.32	0.58	0.47	0.43

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組

直進式
選購品

選購品

●高扭力型蝸輪減速機〈TE63〉

■特性表

標準安裝分度		RG□S110	RG□T140	RG□L140	PC□S100
減速比		1/10，1/20，1/30，1/40，1/50，1/60			
輸入軸最高轉數		rpm 1800			
減速機輸入軸 換算慣性力矩 kg·m ²	有C/B	16.7×10 ⁻⁴			
	無C/B	3.28×10 ⁻⁴			
輸入軸OHL N	有C/B	294			
	無C/B	785			
內部摩擦扭力 (Tinr) N·m	5℃	2.03			
	10℃	1.63			
	15℃	1.34			
	20℃	1.14			
	30℃	0.90			
	40℃	0.76			
重量 kg	有C/B	20.2			
	無C/B	16.0			
潤滑油（出貨時）		DAPHNE ALPHA OIL TE260（出光興產社）			
蝸輪的旋轉方向		右旋			

■離合器・煞車特性表

		離合器 (101-10-15-A-131G)	煞車 (111-10-11-A-64G)
靜摩擦扭力	N·m	22	22
轉子慣性力矩	kg·m ²	6.78×10 ⁻⁴	—
電樞慣性力矩	kg·m ²	9.45×10 ⁻⁴	6.63×10 ⁻⁴
激磁電壓（絕緣等級）	V	DC24（B級）	DC24（B級）
電流	A	0.83	0.83
消耗功率（20℃）	W	20	20
線圈電阻	Ω	29	29

■TE63額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	150	167	168	167	162	153
	無C/B	150	167	168	167	162	153
1700	有C/B	155	172	174	172	167	157
	無C/B	155	172	174	172	167	157
1600	有C/B	161	178	179	177	171	162
	無C/B	161	178	179	177	171	162
1500	有C/B	166	183	185	183	176	166
	無C/B	166	183	185	183	176	166
1400	有C/B	172	189	191	189	181	170
	無C/B	172	189	191	189	181	170
1300	有C/B	178	195	198	195	187	175
	無C/B	178	195	198	195	187	175
1200	有C/B	184	201	204	201	192	180
	無C/B	184	201	204	201	192	180
1100	有C/B	191	208	211	207	197	185
	無C/B	191	208	211	207	197	185
1000	有C/B	195	214	218	213	202	186
	無C/B	197	214	218	213	202	186
900	有C/B	194	218	224	216	202	186
	無C/B	204	218	224	216	202	186
800	有C/B	193	218	224	216	202	186
	無C/B	206	218	224	216	202	186
700	有C/B	191	218	224	216	202	186
	無C/B	206	218	224	216	202	186
600	有C/B	190	218	224	216	202	186
	無C/B	206	218	224	216	202	186

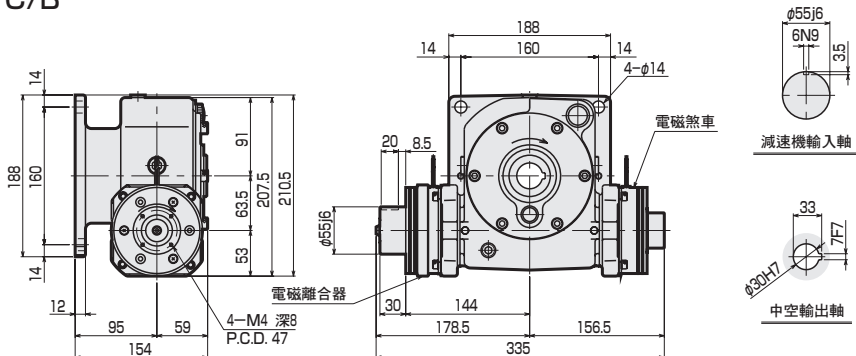
■TE63效率(%)

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	91.1	85.0	78.6	74.2	71.1	68.1
1700	90.8	84.6	78.2	73.7	70.5	67.6
1600	90.6	84.2	77.7	73.2	69.9	66.9
1500	90.3	83.8	77.2	72.6	69.3	66.3
1400	90.1	83.4	76.6	71.9	68.7	65.6
1300	89.7	82.9	76.0	71.2	67.9	64.9
1200	89.4	82.4	75.3	70.5	67.2	64.1
1100	89.0	81.8	74.6	69.7	66.3	63.2
1000	88.6	81.2	73.8	68.8	65.4	62.3
900	88.1	80.5	72.9	67.9	64.4	61.3
800	87.6	79.8	71.9	66.8	63.4	60.2
700	87.0	78.9	70.8	65.6	62.2	59.0
600	86.3	77.9	69.6	64.3	60.8	57.6

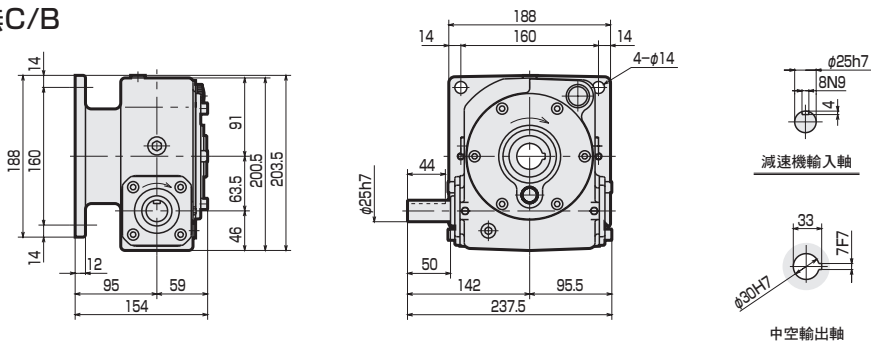


■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■TE減速機各安裝方向的油位計、壓力通風口、排油口位置與油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸圖						
油量(ℓ)	0.62	0.64	0.45	0.78	0.65	0.61

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

選購品

●高扭力型蝸輪減速機〈TE80〉

■特性表

標準安裝分度		RG□S140	RG□T180	RG□L180	PC□S125
減速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
輸入軸最高轉數 rpm		1800			
減速機輸入軸 換算慣性力矩 kg·m ²	有C/B	46.0×10 ⁻⁴			
	無C/B	6.49×10 ⁻⁴			
輸入軸OHL N	有C/B	687			
	無C/B	1570			
內部摩擦扭力 (Tinr) N·m	5℃	3.56			
	10℃	2.72			
	15℃	2.19			
	20℃	1.83			
	30℃	1.40			
	40℃	1.21			
重量 kg	有C/B	35.6			
	無C/B	28.5			
潤滑油 (出貨時)		DAPHNE ALPHA OIL TE260 (出光興產社)			
蝸輪的旋轉方向		右旋			

■離合器・煞車特性表

		離合器 (101-12-15-A-164G)	煞車 (111-12-11-A-83G)
靜摩擦扭力 N·m		45	45
轉子慣性力矩 kg·m ²		21.4×10 ⁻⁴	—
電樞慣性力矩 kg·m ²		27.5×10 ⁻⁴	18.1×10 ⁻⁴
激磁電壓 (絕緣等級) V		DC24 (B級)	DC24 (B級)
電流 A		1.09	1.09
消耗功率 (20℃) W		25	25
線圈電阻 Ω		23	23

■TE80額定輸出扭力(N·m)

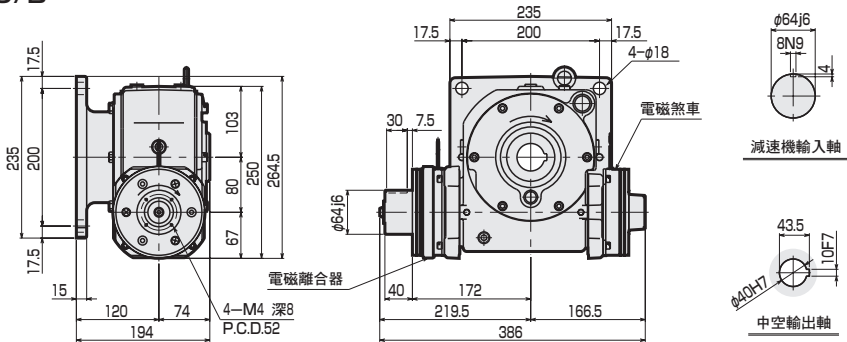
減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B 280	315	316	316	308	292
	無C/B 280	315	316	316	308	292
1700	有C/B 291	327	328	327	318	301
	無C/B 291	327	328	327	318	301
1600	有C/B 304	339	342	339	329	311
	無C/B 304	339	342	339	329	311
1500	有C/B 316	352	355	352	341	321
	無C/B 316	352	355	352	341	321
1400	有C/B 330	365	369	365	353	332
	無C/B 330	365	369	365	353	332
1300	有C/B 343	379	384	379	365	342
	無C/B 343	379	384	379	365	342
1200	有C/B 358	393	399	393	378	353
	無C/B 358	393	399	393	378	353
1100	有C/B 373	408	415	407	391	365
	無C/B 373	408	415	407	391	365
1000	有C/B 389	423	431	422	404	377
	無C/B 389	423	431	422	404	377
900	有C/B 403	439	448	438	418	386
	無C/B 403	439	448	438	418	386
800	有C/B 401	454	466	451	423	386
	無C/B 401	454	466	451	423	386
700	有C/B 422	454	466	451	423	386
	無C/B 422	454	466	451	423	386
600	有C/B 433	454	470	451	423	386
	無C/B 433	454	470	451	423	386

■TE80效率(%)

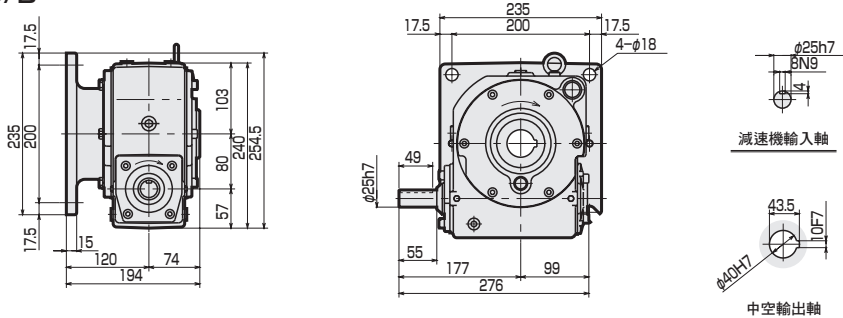
減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	92.2	86.8	81.0	77.1	73.9	71.4
1700	92.0	86.5	80.6	76.6	73.4	70.8
1600	91.7	86.2	80.1	76.1	72.8	70.2
1500	91.5	85.8	79.6	75.5	72.2	69.6
1400	91.2	85.4	79.1	74.9	71.6	68.9
1300	91.0	85.0	78.5	74.3	70.9	68.2
1200	90.6	84.5	77.9	73.6	70.1	67.4
1100	90.3	83.9	77.2	72.8	69.3	66.5
1000	89.9	83.4	76.4	71.9	68.4	65.6
900	89.5	82.7	75.6	71.0	67.4	64.6
800	89.0	82.0	74.6	69.9	66.3	63.5
700	88.4	81.1	73.5	68.8	65.1	62.2
600	87.7	80.2	72.3	67.5	63.7	60.8

■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■TE減速機各安裝方向的油位計、壓力通風口、排油口位置與油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸圖						
油量 (ℓ)	1.2	1.2	0.8	1.6	1.2	1.2

滾齒凸輪模組	小型	標準	工作台	廣角	小型多分割	扁平	基本

平行凸輪模組

取放模組	旋轉式
	直進式

選購品

選購品

●高扭力型蝸輪減速機〈TE100〉

■特性表

標準安裝分度		RG□S180	RG□T250	RG□L250	PC□S160
減速比		1/10，1/20，1/30，1/40，1/50，1/60			
輸入軸最高轉數 rpm		1800			
減速機輸入軸 換算慣性力矩 kg·m ²	有C/B	53.2×10 ⁻⁴			
	無C/B	13.7×10 ⁻⁴			
輸入軸OHL N	有C/B	883			
	無C/B	1962			
內部摩擦扭力 (Tinr) N·m	5℃	6.11			
	10℃	4.56			
	15℃	3.55			
	20℃	2.90			
	30℃	2.18			
	40℃	1.82			
重量 kg	有C/B	61.1			
	無C/B	54.0			
潤滑油（出貨時）		DAPHNE ALPHA OIL TE260（出光興產社）			
蝸輪的旋轉方向		右旋			

■離合器・煞車特性表

		離合器 (101-12-15-A-164G)	煞車 (111-12-11-A-83G)
靜摩擦扭力 N·m		45	45
轉子慣性力矩 kg·m ²		21.4×10 ⁻⁴	—
電樞慣性力矩 kg·m ²		27.5×10 ⁻⁴	18.1×10 ⁻⁴
激磁電壓（絕緣等級） V		DC24（B級）	DC24（B級）
電流 A		1.09	1.09
消耗功率（20℃） W		25	25
線圈電阻 Ω		23	23

■TE100額定輸出扭力(N·m)

減速比 輸入rpm		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	有C/B	419	525	530	525	494	474
	無C/B	470	525	530	525	494	474
1700	有C/B	418	542	548	526	515	492
	無C/B	486	542	548	526	515	492
1600	有C/B	417	547	553	550	537	512
	無C/B	503	547	553	550	537	512
1500	有C/B	416	573	579	575	559	532
	無C/B	508	573	579	575	559	532
1400	有C/B	415	599	606	601	583	553
	無C/B	534	599	606	601	583	553
1300	有C/B	414	627	634	628	607	574
	無C/B	561	627	634	628	607	574
1200	有C/B	413	656	664	657	633	597
	無C/B	589	656	664	657	633	597
1100	有C/B	411	687	695	687	659	620
	無C/B	618	687	695	687	659	620
1000	有C/B	410	719	727	719	687	645
	無C/B	649	719	727	719	687	645
900	有C/B	408	752	761	751	716	670
	無C/B	682	752	761	751	716	670
800	有C/B	406	752	797	786	746	696
	無C/B	716	752	797	786	746	696
700	有C/B	403	744	834	822	765	701
	無C/B	752	824	834	822	765	701
600	有C/B	401	736	844	826	765	701
	無C/B	775	832	844	826	765	701

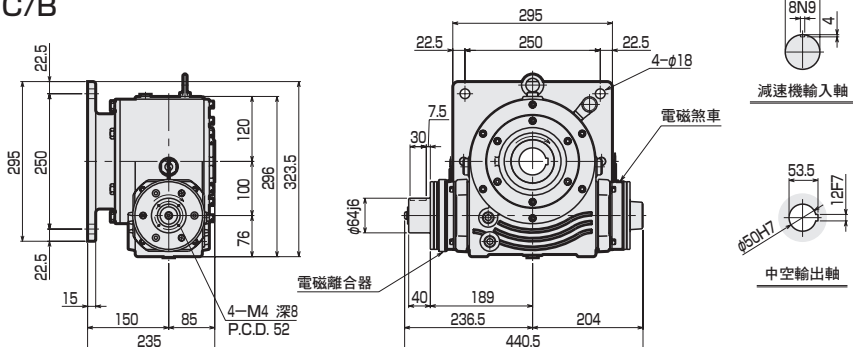
■TE100效率(%)

減速比 輸入rpm		1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800		93.1	88.2	83.3	79.2	76.5	74.0
1700		92.9	87.9	82.9	78.8	76.0	73.4
1600		92.7	87.5	82.5	78.3	75.4	72.9
1500		92.5	87.2	82.0	77.7	74.8	72.2
1400		92.3	86.8	81.5	77.1	74.2	71.6
1300		92.0	86.4	81.0	76.5	73.5	70.9
1200		91.7	86.0	80.4	75.8	72.8	70.1
1100		91.4	85.5	79.7	75.1	72.0	69.2
1000		91.0	84.9	79.0	74.2	71.1	68.3
900		90.6	84.3	78.2	73.3	70.1	67.3
800		90.2	83.6	77.3	72.3	69.0	66.2
700		89.6	82.7	76.2	71.1	67.8	64.9
600		89.0	81.8	75.0	69.7	66.4	63.5

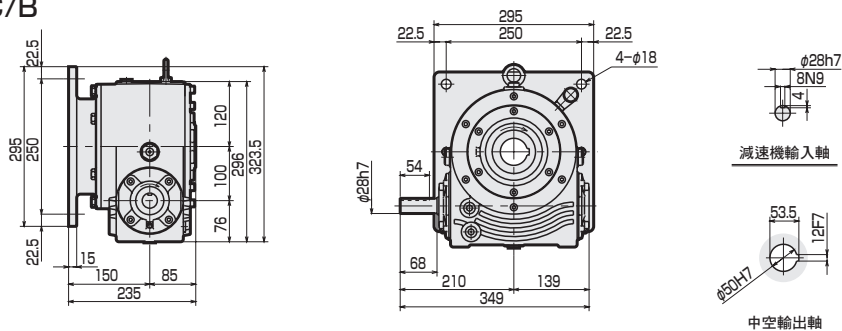


■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■TE減速機各安裝方向的油位計、壓力通風口、排油口位置與油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸圖						
油量(ℓ)	2.1	2.1	2.6	3.0	2.1	2.1

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品

選購品

●高扭力型蝸輪減速機〈TE150〉

■特性表

標準安裝分度		RG□S250	PC□S200	PC□S250
減速比		1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60		
輸入軸最高轉數		rpm 1800		
減速機輸入軸換算慣性力矩	有C/B	185×10^{-4}		
	無C/B	58.3×10^{-4}		
輸入軸OHL N	有C/B	1275		
	無C/B	3924		
內部摩擦扭力 (Tinr) N·m	5℃	10.6		
	10℃	7.96		
	15℃	6.15		
	20℃	4.95		
	30℃	3.58		
重量 kg	有C/B	156.5		
	無C/B	144		
潤滑油 (出貨時)		DAPHNE ALPHA OIL TE260 (出光興產社)		
蝸輪的旋轉方向		右旋		

■離合器・煞車特性表

		離合器 (101-16-15-A-131G)	煞車 (111-16-11-A-65G)
靜摩擦扭力	N·m	90	90
轉子慣性力矩	kg·m ²	63.0×10^{-4}	—
電樞慣性力矩	kg·m ²	90.5×10^{-4}	63.5×10^{-4}
激磁電壓 (絕緣等級)	V	DC24 (B級)	DC24 (B級)
電流	A	1.46	1.46
消耗功率 (20℃)	W	35	35
線圈電阻	Ω	16	16

■TE150額定輸出扭力 (N·m) (有C/B)

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	848	1290	1310	1300	1250	1190
1700	846	1340	1350	1340	1300	1230
1600	845	1380	1400	1390	1340	1270
1500	843	1440	1450	1440	1390	1320
1400	842	1490	1490	1500	1450	1370
1300	840	1550	1520	1540	1460	1390
1200	837	1580	1550	1580	1550	1470
1100	835	1582	1590	1620	1640	1560
1000	832	1573	1640	1660	1710	1650
900	829	1564	1690	1710	1760	1750
800	825	1552	1750	1780	1820	1810
700	821	1539	1820	1850	1890	1880
600	815	1523	1910	1930	1980	1970

■TE150額定輸出扭力 (N·m) (無C/B)

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	1160	1290	1310	1230	1250	1190
1700	1200	1340	1350	1340	1300	1200
1600	1240	1380	1400	1390	1340	1270
1500	1290	1440	1440	1440	1390	1320
1400	1340	1490	1470	1490	1450	1370
1300	1400	1530	1500	1520	1460	1390
1200	1470	1570	1540	1560	1550	1470
1100	1540	1610	1580	1600	1640	1560
1000	1580	1660	1623	1650	1690	1650
900	1660	1710	1680	1700	1740	1740
800	1730	1770	1740	1760	1800	1800
700	1800	1840	1810	1830	1874	1870
600	1880	1930	1890	1910	1960	1950

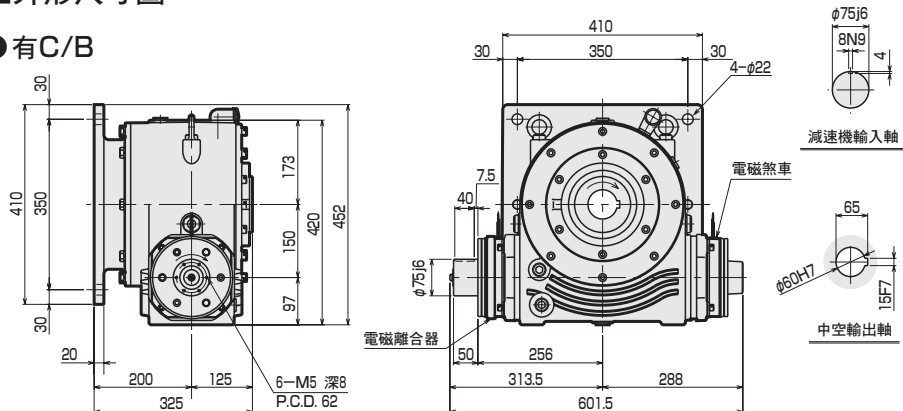
■TE150效率 (%)

減速比 輸入rpm	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
1800	94.2	90.2	85.6	68.2	80.5	77.5
1700	94.0	90.0	85.3	67.7	80.1	77.1
1600	93.9	89.7	84.9	67.1	79.6	76.5
1500	93.7	89.4	84.6	66.4	79.1	76.0
1400	93.5	89.1	84.1	65.8	78.6	75.4
1300	93.3	88.8	83.6	65.0	77.9	74.7
1200	93.0	88.4	83.1	64.3	77.3	74.0
1100	92.8	87.9	82.5	63.5	76.5	73.1
1000	92.4	87.4	81.8	62.6	75.7	72.2
900	92.1	86.9	81.1	61.6	74.8	71.2
800	91.7	86.2	80.2	60.6	73.7	70.1
700	91.2	85.5	79.2	59.4	72.5	68.8
600	90.6	84.6	78.0	58.1	71.1	67.3

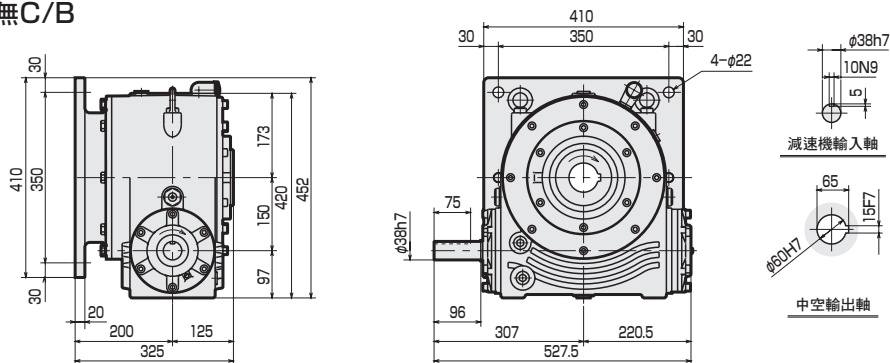


■外形尺寸圖

●有C/B



●無C/B



■TE減速機各安裝方向的油位計、壓力通風口、排油口位置與油量

方式	1	2	3	4	5	6
尺寸圖						
油量(ℓ)	6.0	6.0	6.9	8.0	6.0	6.0

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

選購品

選購品

●INDEXMAN輸出軸用過負載保護裝置一覽

主 體 機 種

安 裝 零 件

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

取放模組

選購品

滾齒凸輪模組

標準型

RGIS
RGOS
RGCS

廣角型

RGIL
RGOL

平行凸輪模組

標準型

PCIS
PCOS

滾齒凸輪模組

工作台型

RGIT
RGCT

工作台側安裝

軸側安裝
(聯軸器)

工作台側安裝

輸出軸過負載保護裝置

掲載頁面

TSF系列



概要	D-635
⚠ 使用注意事項	D-636
型號表	D-639
標準規格	D-640

TGX系列



概要	D-655
⚠ 使用注意事項	D-657
型號表	D-659
標準規格	D-660

TST系列



概要	D-635
⚠ 使用注意事項	D-636
型號表	D-639
標準規格	D-640

產品規格

小型
標準
工作台
廣角
滾齒凸輪模組
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

選購品

● 扭力保護器 (TSF・TST)

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

滾齒凸輪模組
小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品

滾齒凸輪模組

■ 主要特徵

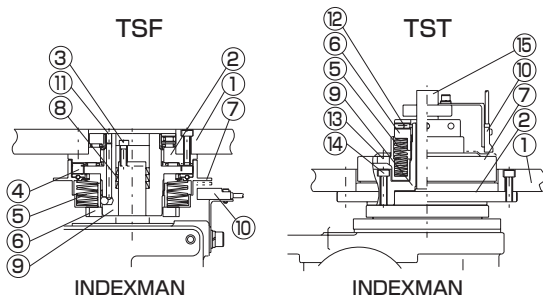
1. 復位精度高
2. 旋轉剛性高
3. 過負載時準確釋放
4. 可無段調整釋放扭力
5. 具備單點設定功能
6. 可檢測過負載（搭配近接開關）
7. 軸向力剛性、徑向剛性高

TSF

TST

■ 動作概要

藉由⑥調整螺帽來改變⑤彈簧壓力，進而調整釋放扭力。一旦①工作台產生超出釋放扭力的過負載，⑤彈簧壓力就會將②傳動盤溝槽保持住的④滾輪從溝槽內彈出，藉此切斷來自輸出軸的傳動扭力。此時⑦推板會移動，讓⑩近接開關等可檢測。排除過負載後，手動旋轉工作台即可自動復位回原本的位置。



① 工作台	⑥ 調整螺帽	⑪ 鎖銷
② 傳動盤	⑦ 推板	⑫ 固定螺絲
③ 內六角螺栓	⑧ 錐形環	⑬ 螺栓通孔
④ 滾輪	⑨ 驅動軸殼	⑭ 安裝用螺栓
⑤ 彈簧	⑩ 近接開關	⑮ 固定軸

設計/選擇時

⚠ 注意

- 1 請確認INDEXMAN的實際負載扭力 $T_e \times 1.3$ 的值是否在釋放扭力調整範圍內。
- 2 若INDEXMAN停止（停留）時會承受外部負載，請確認該負載小於釋放扭力。
- 3 如欲在INDEXMAN輸出部位動作時緊急停止，請採用緩慢停止的方式，以避免扭力保護器啟動釋放。
- 4 驅動系統如果有背隙或剛性不足，可能會承受超過計算值以上的過大負載，因此在選擇INDEXMAN時請充分考量負載的性質，同時應調整扭力保護器的釋放扭力。
- 5 選擇INDEXMAN機種時，除了須考量欲安裝的工作台、工件等負載條件外，也應一併考量扭力保護器本身的慣性力矩。
- 6 若訂購INDEXMAN主體搭配扭力保護器的組合，為方便安裝，本公司將根據尺寸把INDEXMAN主體的輸出軸（TSF安裝）、固定軸（TST安裝）以特製規格組裝後出貨。若只訂購扭力保護器單體，請注意安裝側的INDEXMAN輸出軸、固定軸規格。
- 7 若在超出INDEXMAN分割數 $n=12$ 的規格下加裝扭力保護器，可能會無法調整適當的釋放扭力。選擇機種時請洽詢本公司。

安裝/固定/調整時

⚠ 注意

■調整釋放扭力

轉動調整螺帽即可無段調整扭力保護器的釋放扭力。

請以各特性值的釋放扭力調整範圍與調整螺帽旋轉1圈的扭力變化量為標準，按照以下步驟調整釋放扭力。並且於調整後使用扭力計等確認是否正確完成調整。

- (1) 計算INDEXMAN的實際負載扭力 T_e 。
- (2) 計算釋放扭力 T_{aj} 。（通常 $T_{aj}=T_e \times 1.3$ ）
- (3) 鬆開驅動軸軸端面的鎖銷與調整螺帽側面的內六角螺栓。（TSF5~18）
鬆開調整螺帽側面的內六角止動螺絲。（TST6~11）
- (4) 以調整螺帽旋轉1圈的扭力變化量為標準鎖緊調整螺帽。
- (5) 使用扭力計等確認是否已正確完成調整。（必要時請重新調整。）
- (6) 確實固定調整螺帽。

鎖緊驅動軸軸端面的鎖銷與調整螺帽側面的內六角螺栓。（TSF5~18）

鎖緊調整螺帽側面的內六角止動螺絲。（TST6~11）

固定扭力請參閱下表。

●鎖銷固定扭力

系列	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺絲尺寸	M4	M5	M5	M8	M8	M8
固定扭力(N·m)	1.7	3.1	3.1	14	14	14

●調整螺帽側面的內六角止動螺絲固定扭力

系列	TST8	TST8	TST11
螺絲尺寸	M5	M6	M6
固定扭力(N·m)	3.1	5.9	5.9

●調整螺帽側面的內六角螺栓固定扭力

系列	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺絲尺寸	M4	M4	M5	M5	M5	M6
固定扭力(N·m)	3.7	3.7	7.5	7.5	7.5	13

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角
小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放
旋轉式
直進式

選購品

選購品

●扭力保護器(TSF・TST)

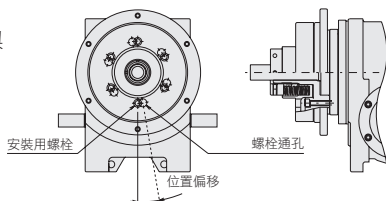
安裝/固定/調整時

▲ 注意

【注意】

1. 若您未指定釋放扭力值，產品出貨時將調整至調整範圍的最小值。
裝置組裝時請調整釋放扭力。
(若訂購TSF、TST單品，則調整至調整範圍的中央值。)
2. 調整釋放扭力後請使用扭力計等確認是否已正確完成調整。
3. 鎖緊調整螺帽時若超出最大鎖緊量(T)，可能會造成在過負載時無法釋放。(TST)

進行釋放扭力的調整時，可能會因彈簧壓力而造成推板與調整螺帽一起旋轉，導致安裝螺栓的螺栓通孔被遮住。
請設法標記螺栓通孔的位置等，以方便進行安裝或拆卸。



■ 固定

- 1 請確實固定扭力保護器主體及工作台。
- 2 若有安裝釋放檢測用開關
近接開關的檢測距離可能受溫度、電壓等影響而改變。裝置組裝後，請確認是否能正確檢測出扭力保護器的釋放動作。
- 3 將工作台等安裝至扭力保護器的嵌合部位時，若使用槌子等用力敲打，可能會造成扭力保護器的表面跳動變大。
- 4 若要在扭力保護器上安裝工作台等，安裝時請充分注意同心度等。

偏心量過大會造成分割誤差變大。

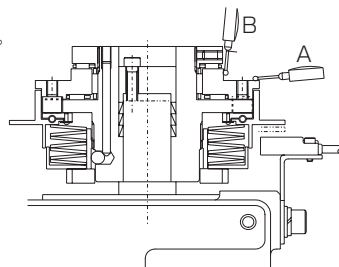
組裝時的傳動盤跳動 (TSF)

A：端面跳動 0.04以內

B：徑向跳動 0.04以內

錐形環的插入方向為內圈在下，外圈在上。

為達到充分的傳動扭力，請在錐形環上塗抹油脂（機油即可），並按照下表鎖緊。

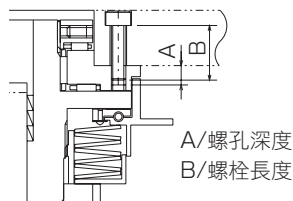


緊固螺栓	M4 內六角止動螺絲	M5 內六角止動螺絲	M4 內六角螺栓	M5 內六角螺栓	M6 內六角螺栓	M8 內六角螺栓
固定扭力 (N・m)	2.16	4.21	3.72	7.5	12.7	34.3

5 傳動盤的螺孔深度 (TSF)

若要在扭力保護器 (TSF) 的傳動盤上安裝工作台等，請務必確認下表的螺孔深度。

若所使用的螺栓超過該深度，可能會在內部造成干擾，導致無法正常釋放。



系列	TSF2	TSF3	TSF4	TSF5	TSF6	TSF8	TSF11	TSF14	TSF18
螺孔深度	4-M4 深4	4-M4 深4	4-M5 深4.5	6-M6 深7	6-M6 深9	6-M8 深10	6-M10 深15	6-M12 深16	6-M16 深22

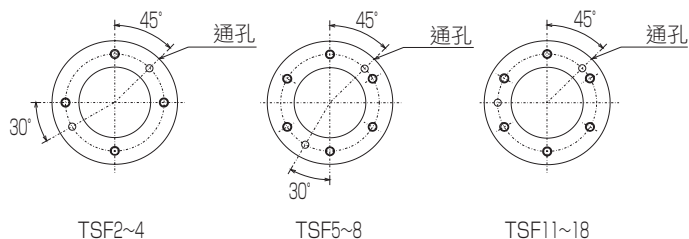
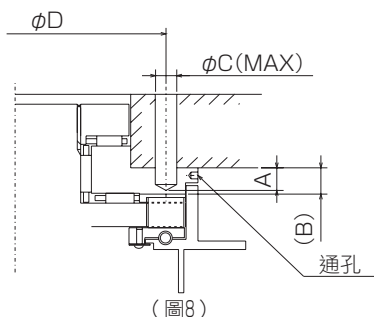
安裝/固定/調整時

⚠ 注意

- 6 請勿在水、油噴濺的環境下使用。
本產品非防水、防滴規格，可能會造成扭力保護器動作不良或損壞。
若有水、油等噴濺，請採取防護措施，如蓋上護蓋等。
- 7 扭力保護器有塗抹潤滑油。在使用過程中可能有油滲出。除了應定期時施檢查外，若可能造成對象工件出現瑕疵，請務必加裝接油盤等。
- 8 請勿在有爆炸性或易燃氣體的環境中使用產品。
- 9 定位銷孔加工（TSF2~18）
如欲釘入固定工作台用的定位銷，請遵守下表以及下圖所示的尺寸位置。

定位銷孔尺寸表

機種 \ 記號	A	B	C	D
TSF2, 3	4.0以下	(5.0)	4	42
TSF4	4.5以下	(5.5)	5	55
TSF5	7以下	(8.0)	6	75
TSF6	9以下	(10)	6	100
TSF8	10以下	(11)	8	120
TSF11	14以下	(16)	10	150
TSF14	16以下	(18)	12	180
TSF18	18以下	(24)	16	215



使用・維護時

⚠ 注意

- 1 補充潤滑油
請每隔約2000~3000小時將調整螺帽鬆開，對釋放時旋轉的滾輪部分補充潤滑油。
(注意) 請使用鋰基潤滑油。
- 2 請勿在通電狀態下進行保養檢查作業。
否則可能因錯誤動作或控制迴路故障造成元件突然動作，導致人員受傷。
- 3 請於停留區進行INDEXMAN的啟動與停止。
如果INDEXMAN的輸入軸在停留區以外的位置啟動或停止，可能會產生超出設計值以上的負載扭力，使扭力保護器釋放，導致工作台等超限運轉，造成人員受傷或整體設備損壞。

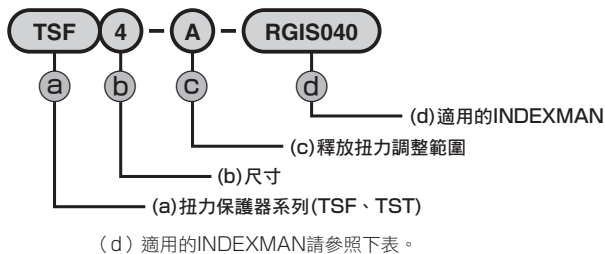
選購品

● 扭力保護器(TSF2~18 TST6~11)



■ 型號標示方法 (訂購扭力保護器單品，不將其安裝於INDEXMAN時)

(範例)



● 標準型

(滾齒凸輪)

主體	型號	扭力保護器
RGIS	025	TSF2
	032	TSF3
		TSF4
	040	TSF4
		TSF5
	050	TSF5
		TSF6
	063	TSF6
	080	TSF8
	110	TSF11
	140	TSF14
	180	TSF18

※TSF4-□-RGIS032的釋放扭力調整範圍為C或D。

● 廣角型

(滾齒凸輪)

主體	型號	扭力保護器
RGIL	063	TSF4
	080	TSF5
		TSF6
	110	TSF6
	140	TSF8
	180	TSF11
	250	TSF14

(注意)

* 訂購扭力保護器單體時請務必確認欲安裝的INDEXMAN型號。

TSF銘板所記載的適用INDEXMAN皆依照軸孔徑統一標示為「RGIS□□□」，可能與安裝的INDEXMAN不同。

* 訂購扭力保護器單體時，請注意安裝側的分度輸出軸規格（TST則須注意固定軸規格）。

* 若在超出分割數 $n=12$ 的規格下安裝扭力保護器，可能會無法設定適當的釋放扭力。

選擇機種時請務必確認。

● 標準型

(平行凸輪)

主體	型號	扭力保護器
PCIS	040	TSF4
	050	TSF5
	063	TSF5
		TSF6
	080	TSF6
	100	TSF8
	125	TSF11
	160	TSF14
	200	TSF18
	(250)	(TSF18)

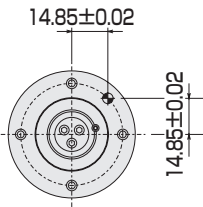
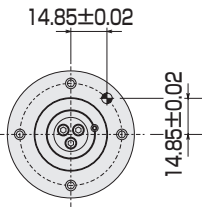
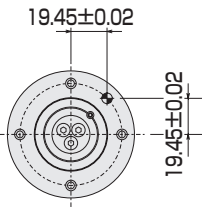
() 內的分度輸出軸徑與標準不同。

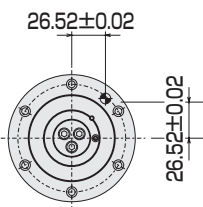
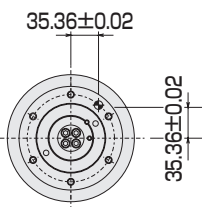
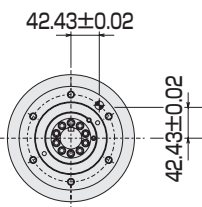
● 工作台型

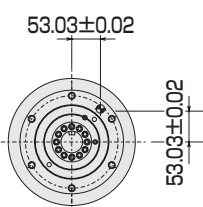
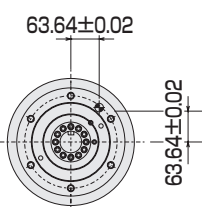
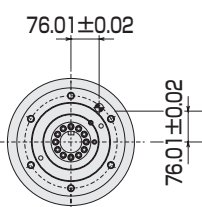
(滾齒凸輪)

主體	型號	扭力保護器
RGIT	063	TST6
	080	TST8
	110	TST11

■TSF定位銷孔尺寸（特製）

尺寸	TSF2	TSF3	TSF4
間距			
基準孔徑	φ4H7深3 P.C.D.42	φ4H7深3 P.C.D.42	φ5H7深3 P.C.D.55

尺寸	TSF5	TSF6	TSF8
間距			
基準孔徑	φ6H7深5 P.C.D.75	φ6H7深7 P.C.D.100	φ8H7深7 P.C.D.120

尺寸	TSF11	TSF14	TSF18
間距			
基準孔徑	φ10H7深11 P.C.D.150	φ12H7深12 P.C.D.180	φ16H7深13 P.C.D.215

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

●扭力保護器(TSF)



TSF2

產品規格

小型

標準

工作

滾齒凸輪模組

小型多分割

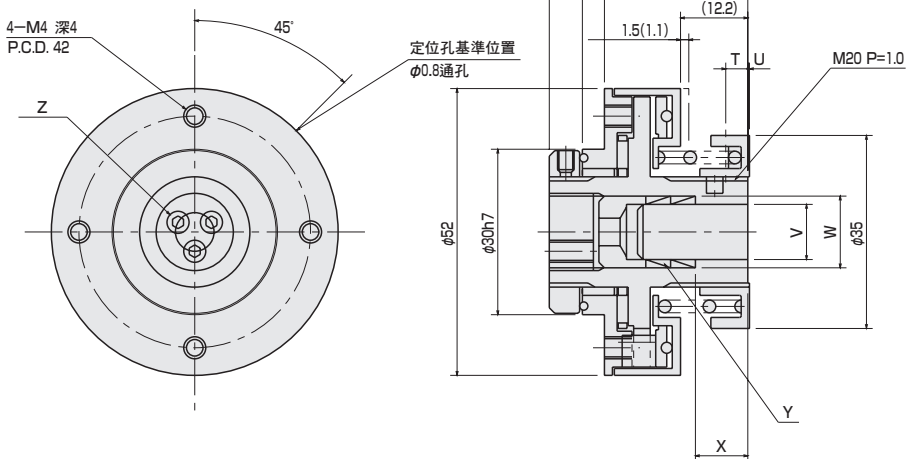
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

選購品



註) () 尺寸為機種A、C的尺寸。

機 種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF2	A 0.39~0.88	294	98.1	4.91	6.47×10 ⁻⁵	0.24	0.26	3.5	0.5
	B 0.54~1.37						0.39	3.9	0.1
	C 1.18~3.43						0.98	3.5	0.5
	D 1.96~5.89						1.47	3.9	0.1

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 025	$\phi 10^{+0.02}_0$	$\phi 13H7$	9.5	2—10×13(S)	3—M4 內六角止動螺絲	—

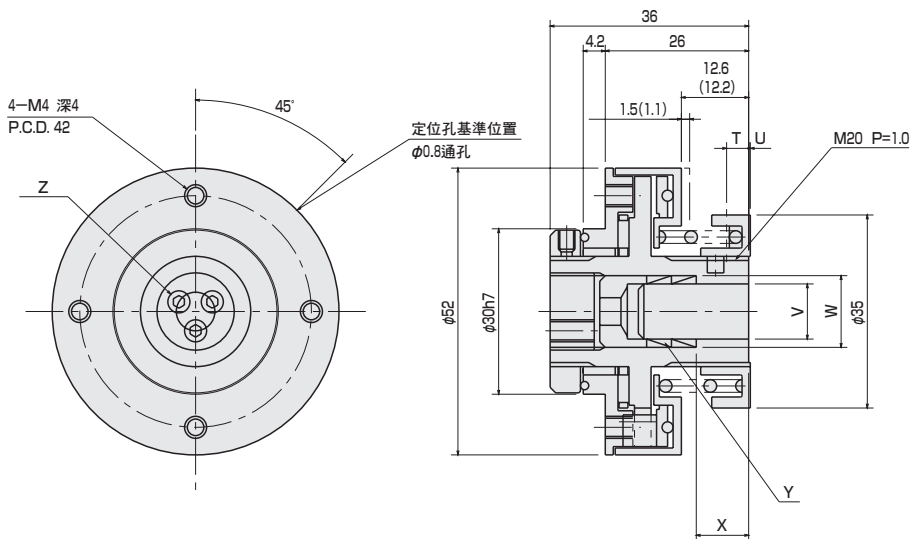
U：扭力0N・m時的調整螺帽彈出量

T: 最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。



TSF3



註) () 尺寸為機種A、C的尺寸。

機種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF3	A 0.39~0.88	294	98.1	4.91	6.47×10 ⁻⁵	0.24	0.26	3.5	0.5
	B 0.54~1.37						0.39	3.9	0.1
	C 1.18~3.43						0.98	3.5	0.5
	D 1.96~5.89						1.47	3.9	0.1

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 032	$\phi 12 \begin{smallmatrix} +0.02 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\phi 15H7$	9.5	2-12×15 (S)	3-M5 內六角止動螺絲	—

U：扭力ON·m時的調整螺帽彈出量

T：最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

●扭力保護器(TSF)



TSF4

產品規格

小型

標準

工
作

滾齒凸輪模組

小型多分割

扁平

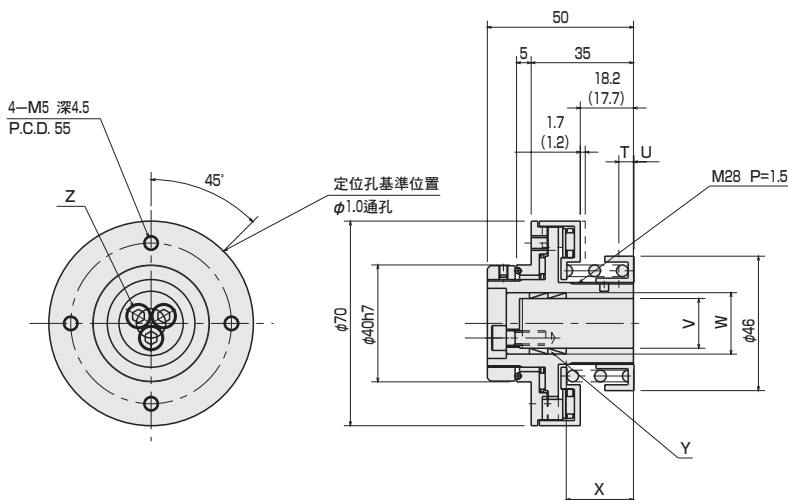
基本

平行凸輪模組

旋轉

取放模組

選購品



註) () 尺寸為機種A、C的尺寸。

機 種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF4	A 1.47~4.91	392	196	9.81	2.65×10 ⁻⁴	0.56	1.47	5.3	0.7
	B 1.96~7.85						2.94	5.8	0.2
	C 2.94~12.8						3.24	5.3	0.7
	D 5.40~21.6						5.89	5.8	0.2

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 032	$\phi 12^{+0.02}_0$	$\phi 15H7$	9.5	2-12×15(S)	3-M5 內六角止動螺絲	—
RG□S 040	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 特殊內六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
RG□L 063	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2-17×21(S)	3-M5 特殊內六角螺栓	3-M5深10 (P.C.D.9)
PC□S 040	$\phi 14^{+0.02}_0$	$\phi 18H7$	14	2-14×18(S)	4-M4 內六角螺栓	—

U：扭力0N・m時的調整螺帽彈出量

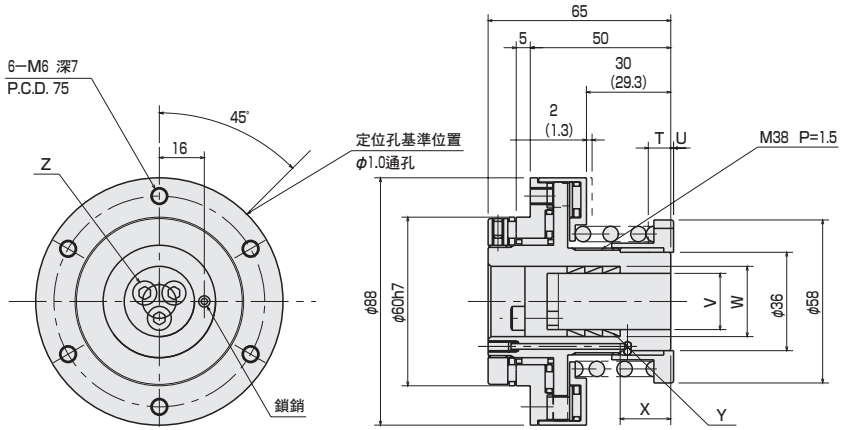
T: 最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。

※TSF4-□-RGIS032的釋放扭力調整範圍為C或D。



TSF5



註) () 尺寸為機種A、C的尺寸。

機種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF5	A 2.94~7.85	7850	3430	147	1.01×10 ⁻³	1.34	1.18	10.3	1.7
	B 3.92~11.8						2.26	11.0	1.0
	C 9.81~29.4						4.91	9.3	2.7
	D 19.6~58.9						9.81	10.0	2.0

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 040	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2—17×21(S)	3—M5 特殊內六角螺栓	3—M5深10 (P.C.D.9)
RG□S 050	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3—20×25(S)	3—M5 內六角螺栓	3—M5深12 (P.C.D.12)
RG□L 063	$\phi 17^{+0.02}_0$	$\phi 21H7$	23	2—17×21(S)	3—M5 內六角螺栓	3—M5深10 (P.C.D.9)
RG□L 080	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3—20×25(S)	3—M5 內六角螺栓	3—M5深12 (P.C.D.12)
PC□S 050	$\phi 16^{+0.02}_0$	$\phi 20H7$	18	2—16×20(S)	3—M5 內六角螺栓	—
PC□S 063	$\phi 20^{+0.02}_0$	$\phi 25H7$	18	3—20×25(S)	3—M5 內六角螺栓	3—M5深12 (P.C.D.12)

U：扭力ON·m時的調整螺帽彈出量

T：最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

選購品

●扭力保護器(TSF)



TSF6

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

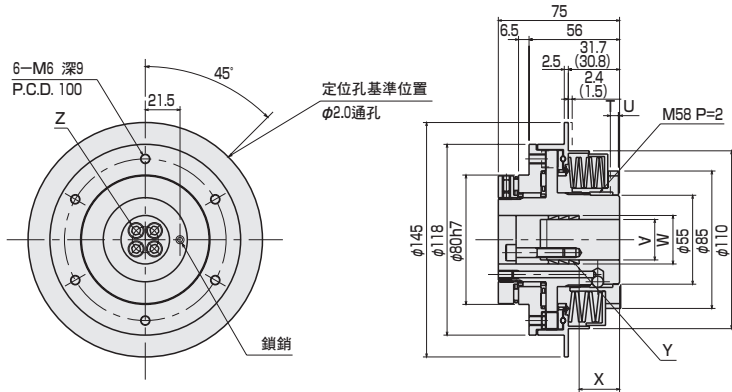
扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
直導式

選購品



註) () 尺寸為機種A、C的尺寸。

機種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF6	A 9.81~29.4	9810	6870	196	5.47×10 ⁻³	3.7	14.7	5.4	1.6
	B 19.6~58.9						26.5	6.3	0.7
	C 39.2~118						39.2	5.8	0.2
	D 58.9~177						70.6	6.7	-0.7

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 050	φ20 ^{+0.02} ₀	φ25H7	18	3-20×25(S)	3-M5 內六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
RG□S 063	φ25H6	φ30H7	25	3-25×30(S)	4-M6 內六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)
RG□L 110	φ25H6	φ30H7	25	3-25×30(S)	4-M6 內六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)
PC□S 063	φ20 ^{+0.02} ₀	φ25H7	18	3-20×25(S)	3-M5 內六角螺栓	3-M5深12 (P.C.D.12)
PC□S 080	φ25H6	φ30H7	25	3-25×30(S)	4-M6 內六角螺栓	4-M6深18 (P.C.D.16)

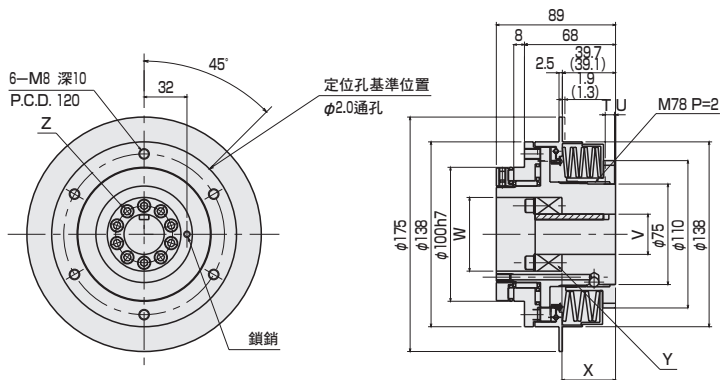
U：扭力ON·m時的調整螺帽彈出量

T：最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。



TSF8



註) () 尺寸為機種A、C的尺寸。

機種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許推力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF8	A 29.4~88.3	14700	9810	392	1.42×10 ⁻²	6.6	19.6	9.9	0.6
	B 49.1~147						37.3	10.5	0
	C 88.3~294						74.6	10.1	-0.1
	D 147~441						98.1	10.7	-0.7

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 080	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 內六角螺栓	—
RG□L 140	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 內六角螺栓	—
PC□S 100	φ30H6	φ55H7	40	1-30×55	10-M6 內六角螺栓	—

U：扭力ON·m時的調整螺帽彈出量

T：最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組
旋轉式直進式

選購品

●扭力保護器(TSF)



TSF11

產品規格

小型

標準

工
作

廣角

小型

扁平

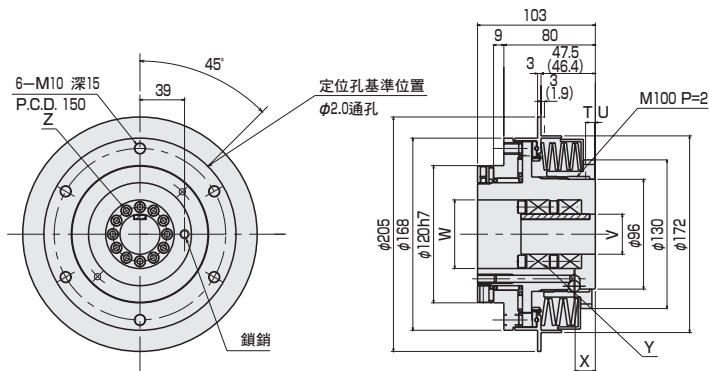
基本

平行凸輪模組

旋轉

直進

選購品



註) () 尺寸為機種A、C的尺寸。

機 種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF11	A 68.7~196	21600	14700	687	3.74×10 ⁻²	11.8	64.7	13.4	0.6
	B 88.3~294						108	14.5	-0.5
	C 216~589						128	11.9	-1.9
	D 294~1180						275	13.0	-3.0

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 110	φ35H6	φ60H7	40 16.5	1—35×60 2— //	12—M6 內六角螺栓	—
RG□L 180	φ35H6	φ60H7	40 16.5	1—35×60 2— //	12—M6 內六角螺栓	—
PC□S 125	φ35H6	φ60H7	40 16.5	1—35×60 2— //	12—M6 內六角螺栓	—

※上表中X、Y的下段所示為釋放扭力D的尺寸。

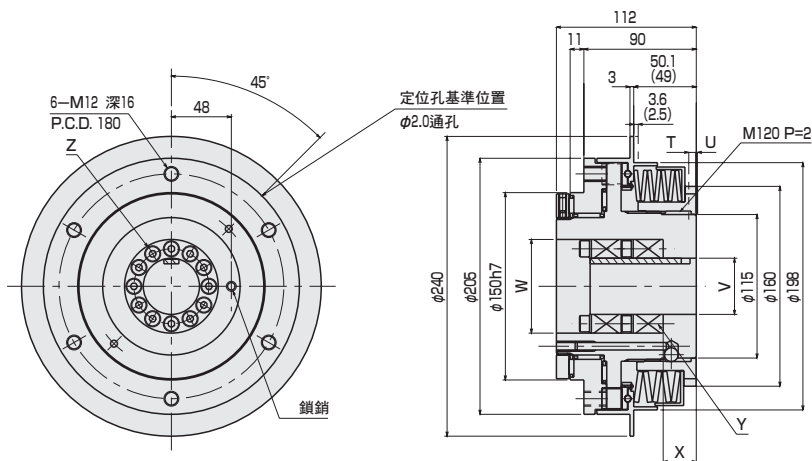
U：扭力0N・m時的調整螺帽彈出量

T: 最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。



TSF14



註) () 尺寸為機種 A、C 的尺寸。

機種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF14	A 98.1~294	28400	23500	981	9.10×10 ⁻²	19.8	98.1	12.0	2.0
	B 147~441						147	13.1	0.9
	C 392~1180						265	11.5	1.0
	D 589~1860						451	12.6	-0.1

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 140	φ45H6	φ75H7	60 26.5	1-45×75 2- //	12-M8 內六角螺栓	—
RG□L 250	φ45H6	φ75H7	60 26.5	1-45×75 2- //	12-M8 內六角螺栓	—
PC□S 160	φ45H6	φ75H7	60 26.5	1-45×75 2- //	12-M8 內六角螺栓	—

※上表中X、Y的下段所示為釋放扭力D的尺寸。

U：扭力0N·m時的調整螺帽彈出量

T：最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直進式

選購品

●扭力保護器(TSF)



TSF18

產品規格

小型

標準

工
作

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

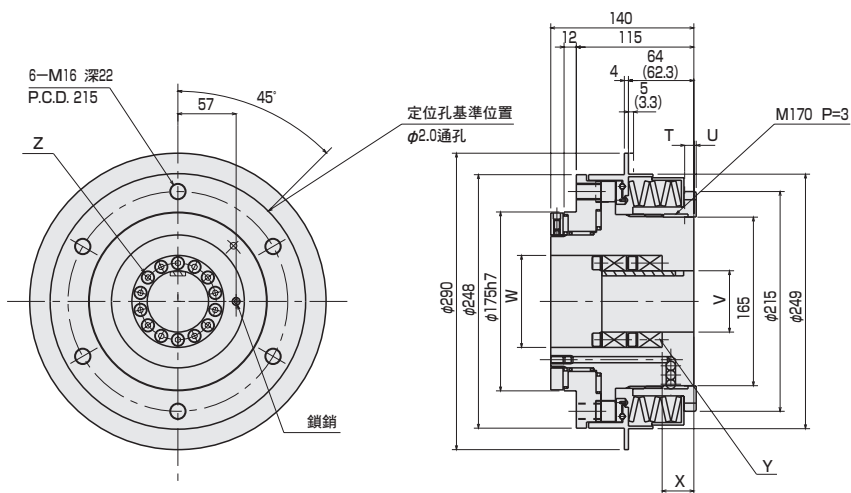
基本

平行凸輪模組

旋轉式

取放模組

選購品



註) () 尺寸為機種A、C的尺寸。

機 種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TSF18	A 294~1180	34300	30400	1470	0.282	39.1	392	13.5	4.0
	B 687~1770						814	15.2	2.3
	C 1180~2940						1040	15.8	4.2
	D 1960~4910						2940	17.5	2.5

適用分度	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S 180	φ60H6	φ90H7	64.5 31	1—60×90 2— //	14—M8 內六角螺栓	—
PC□S 200 (PC□S 250)	φ60H6	φ90H7	64.5 31	1—60×90 2— //	14—M8 內六角螺栓	—

※上表中X、Y的下段所示為釋放扭力D的尺寸。

U：扭力0N·m時的調整螺帽彈出量

T：最大鎖緊量

關於精度，請洽詢本公司。

產品規格

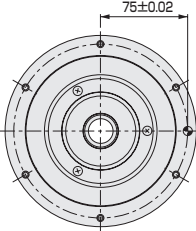
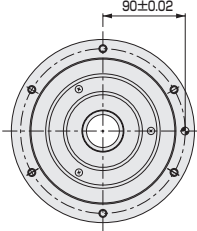
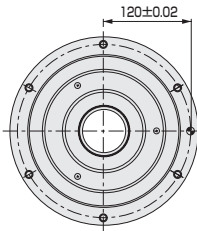
滾齒凸輪模組	小型
	標準
	工作台
	廣角
	小型多分割
	扁平
	基本
平行凸輪模組	
取放模組	旋轉式 直進式
選購品	

選購品

●扭力保護器(TST)



■TST定位銷孔尺寸（特製）

尺寸	TST6	TST8	TST11
間距			
基準孔徑	φ8H7貫通有效長度10 P.C.D.150	φ8H7貫通有效長度13 P.C.D.180	φ10H7貫通有效長度16 P.C.D.240

產品規格

小型

標準

工作

廣角

滾窗凸輪模組

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式

直進式

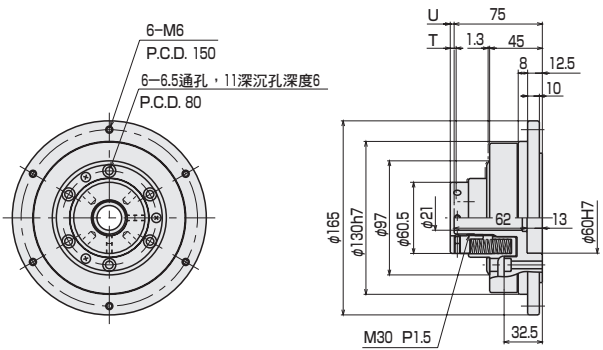
取放模組

選購品



■外形尺寸圖

●TST6



■特性值

機 種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TST6	A 12~60	3600	1400	73	0.014	5.6	16.5	5.5	3.5
	B 40~130						45.9	4.2	3.5

T：調整螺帽的最大鎖緊量
U：彈簧的鎖緊量為0時的尺寸
關於精度，請洽詢本公司。

產品規格

小型
標準
工作台
滾齒凸輪模組
廣角
小型多分割
扁平
基本

平行凸輪模組

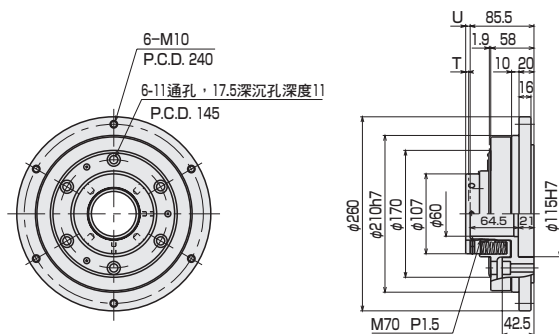
旋轉式
取放模組
直進式

選購品



■外形尺寸圖

●TST11



■特性值

機 種	釋放扭力 調整範圍 (N·m)	容許軸向力 (N)	容許徑向力 (N)	容許彎曲力矩 (N·m)	慣性力矩 (kg·m ²)	重量 (kg)	調整螺帽旋轉1圈的 扭力變化量 (N·m)	T	U
TST11	A 100~350	9500	3800	330	0.123	16.6	88.5	5.9	6.0
	B 250~600						270.0	3.3	6.0

T：調整螺帽的最大鎖緊量

U：彈簧的鎖緊量為0時的尺寸

關於精度，請洽詢本公司。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

選購品

●扭力限制器(TGX)

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

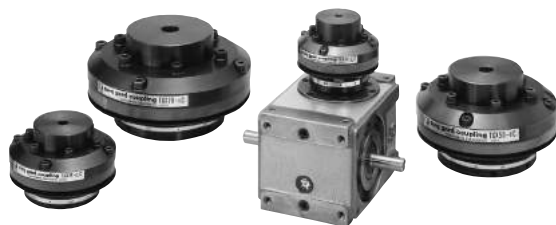
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

取放模組

選購品



■主要特徵

1. 聯軸器功能
由球&楔機構吸收角度誤差、平行誤差以及軸方向位移的錯位。
2. 復位精度高 ± 10 秒
跳脫後重新復位時，驅動側與負載側的相位偏移較少。
3. 高精度跳脫（釋放）
反復跳脫（釋放）時的鄰接跳脫扭力的偏差在 $\pm 3\%$ 以內。
4. 簡單的扭力調整
只需旋轉調節螺帽即可自由設定跳脫扭力。
5. 確認設定扭力
清楚易讀的轉數刻度與角度刻度，方便確認設定扭力。
6. 單一位置
球&楔獨特的排列組合，只有在1個位置能嚙合。
7. 可檢測過負載（搭配近接開關）

動作概要

球&楔機構

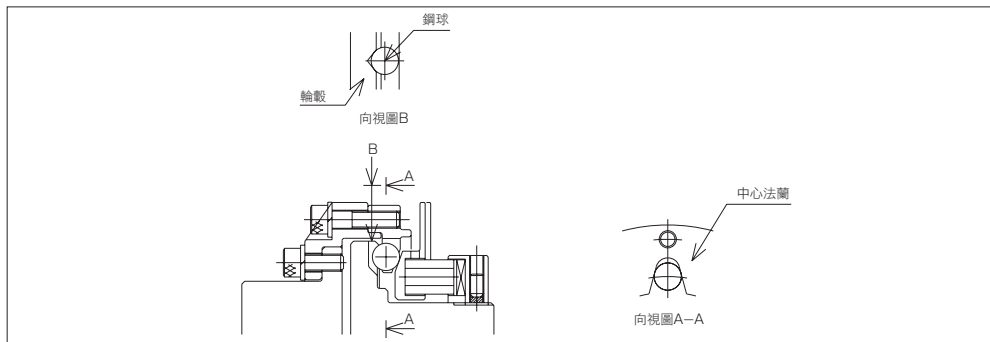
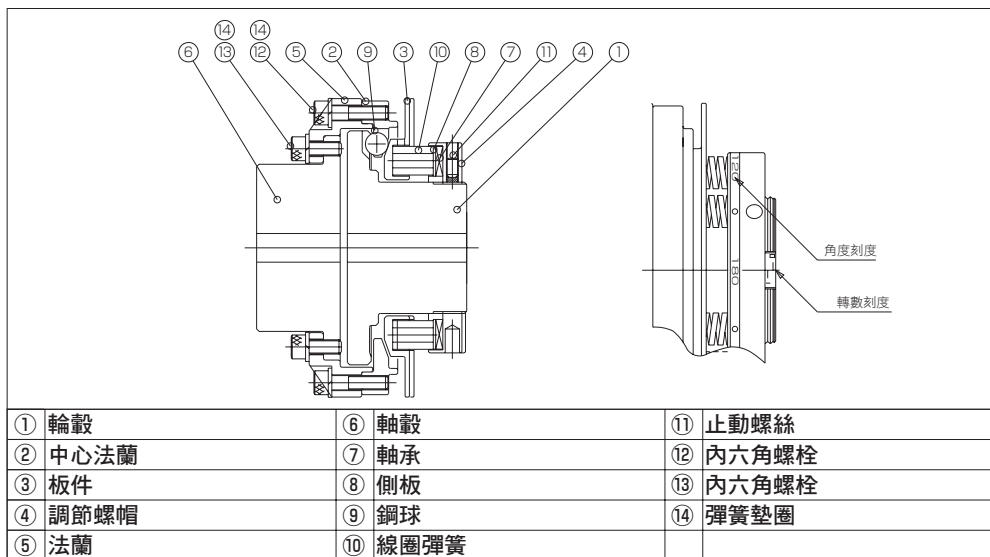
扭力的傳遞順序為①輪殼→⑨鋼球→②中心法蘭→⑤法蘭→⑥軸殼。

此構造的⑨鋼球會因⑩線圈彈簧的壓力而被固定在①輪殼及②中心法蘭處，與③板件的⑨鋼球接觸的部位呈錐型，常時將⑨鋼球壓在①輪殼與②中心法蘭的溝槽內。此機構即是球&楔機構。（圖1、2）

發生過負載時⑨鋼球會從凹槽中浮起並開始轉動。由於無滑動部分且為完全滾動方式，因此空轉摩擦扭力非常小，耐久性優異。此時壓下③板件，即可透過近接開關等進行檢測。

排除過負載後，手動旋轉工作台即可自動復位回原本的位置。

圖1



選購品

●扭力限制器(TGX)

⚠ 注意

設計/選擇時

- 1 請確認INDEXMAN的實際負載扭力 $T_e \times 1.3$ 的值在跳脫扭力（釋放扭力）的調整範圍內。
- 2 若INDEXMAN停止（停留）時會承受外部負載，請確認該負載小於跳脫扭力。
- 3 如欲在INDEXMAN輸出部位動作時緊急停止，請採用緩慢停止的方式，以避免扭力限制器啟動跳脫。
- 4 驅動系統如果有背隙或剛性不足，可能會承受超過計算值以上的過大負載。在選擇INDEXMAN時請充分考量負載的性質，同時應調整扭力限制器的跳脫扭力。
- 5 選擇INDEXMAN機種時，除了須考量欲安裝的工作台、工件等負載條件外，也應一併考量扭力限制器本身的慣性力矩。
- 6 若訂購INDEXMAN主體搭配扭力限制器的組合，為方便安裝，本公司將根據尺寸把INDEXMAN主體的輸出軸以特製規格組裝後出貨。
訂購扭力限制器單體時，請注意安裝側的INDEXMAN輸出軸規格。
- 7 若在超出INDEXMAN分割數 $n=12$ 的規格下安裝扭力限制器，可能會無法調整適當的跳脫扭力。
選擇機種時請洽詢本公司。
- 8 軸承、密封件等產生的摩擦扭力，或工件、夾具安裝不均等而產生的工作扭力等會影響扭力限制器的精度。
設計裝置時請採取能盡量縮小上述扭力的措施。

⚠ 注意

安裝/固定/調整時

■ 調整跳脫扭力

跳脫扭力的調整方法

- 1 計算INDEXMAN的實際負載扭力 T_e 。
- 2 計算跳脫扭力 T_{aj} 。（通常 $T_{aj} = T_e \times 1.3$ ）
- 3 若未特別指定，扭力限制器在出貨時皆統一將扭力調整至最小的min點（min扭力值）。請確認指示器顯示扭力刻度為零。
- 4 請拆下1個調節螺帽上止轉用的止動螺絲。（組裝INDEXMAN出貨時）
- 5 請在鎖緊量－扭力相關圖（右表）中找出與事先確定的跳脫扭力相對應的調節螺帽的鎖緊角度。扭力刻度中的1格刻度為 60° 。
首先，請在相關圖中找到鎖緊值，並將約 60° 調至前方，安裝至機械後進行跳脫測試，並逐次鎖緊以調整到最適當的跳脫扭力。
產品的跳脫扭力可能會與右表的鎖緊量－扭力相關圖不一致，數值僅供參考。
- 6 請依照以下扭力鎖緊一個止動螺絲。【注意1】
鎖緊止動螺絲的位置有2處，如果會卡到輪載的缺口處，請鎖緊另一個不會卡到缺口的螺絲。
另外，若止動螺絲可能會因運轉時的振動等而鬆動，請塗抹螺絲固定劑LOCTITE 242或同等級品以防止鬆動。

【注意】 重新鎖緊止動螺絲時，請確認以下2點項。

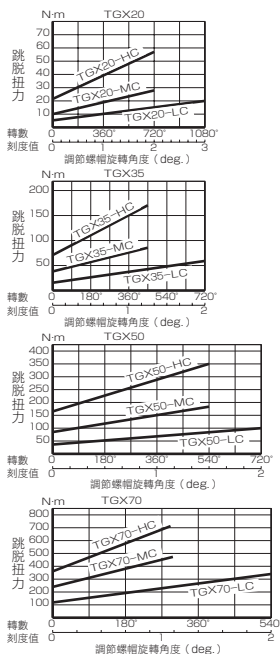
- (1) 請確認前端的盲栓沒有脫落。
若使用前端的盲栓部位脫落的止動螺絲，可能會造成輪載的螺紋損壞，或卡入輪載的缺口內。
- (2) 請確認前端的盲栓部位沒有明顯變形。
若使用前端的盲栓部位明顯變形的止動螺絲，可能會造成輪載的螺紋損壞。

* 如有1、2的情況，或可能發生該情況，請更換新的止動螺絲。

【注意】

- (1) 若您未指定跳脫扭力值，產品出貨時將調整至調整範圍的最小值。
裝置組裝時請調整跳脫扭力。
- (2) 調整跳脫扭力後請使用扭力計等確認是否已正確完成調整。
- (3) 轉動調節螺帽時，請勿超出扭力刻度的最大值。否則將變成鎖定狀態。

鎖緊量－扭力相關圖



固定扭力

止動螺絲	固定扭力
M5	3.8Nm
M8	16Nm

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式

直線式

選購品

選購品



注意

安裝/固定/調整時

■ 安裝

- 1 請確實固定扭力限制器主體及工作台。
- 2 若有安裝跳脫檢測用開關
近接開關的檢測距離可能受溫度、電壓等影響而改變。裝置組裝後，請確認是否能正確檢測出扭力限制器的跳脫動作。
- 3 在軸上安裝扭力限制器時，若使用槌子用力敲打，可能會造成扭力限制器的表面跳動變大。
- 4 安裝至扭力限制器時，請充分注意旋轉軸的同心度等。
請勿超出容許的錯位範圍。（表2、3、圖3、4）
- 5 請勿在水、油噴濺的環境下使用。本產品非防水、防滴規格，可能會造成扭力保護器動作不良或損壞。
若有水、油等噴濺，請採取防護措施，如蓋上護蓋等。
- 6 扭力保護器有塗抹潤滑油。在使用過程中可能會有油滲出。除了應定期時施檢查外，若可能造成對象工件出現瑕疵，請務必加裝接油盤等。
- 7 請勿在有爆炸性或易燃氣體的環境中使用產品。

定心方法1

- a. 將法蘭與軸轂及中心法蘭分離，並朝軸方向滑動。
- b. 將刻度盤固定在軸轂的外周，在輪轂的側面與外周測量跳動量。

定心方法2

- a. 將法蘭與中心法蘭分離。
- b. 在軸上滑動附加法蘭的軸轂。
- c. 將刻度盤固定在軸上，在輪轂的側面與外周測量跳動量。

(表2)

型號	容許角度誤差 deg	容許平行誤差 mm	容許軸方向位移 mm
TGX20-C	0.6	0.1	±0.5
TGX35-C	0.6	0.1	±0.5
TGX50-C	0.6	0.1	±0.6
TGX70-C	0.6	0.1	±0.7

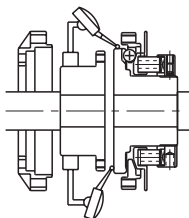
(表3)

參考 角度誤差 $\theta = 0.1^\circ$ 產生的輪轂側面跳動值

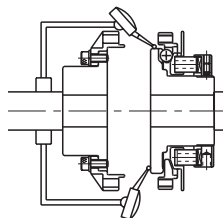
型號	外徑	輪轂的跳動值 mm
TGX20-C	$\phi 75$	0.131
TGX35-C	$\phi 98$	0.171
TGX50-C	$\phi 138$	0.241
TGX70-C	$\phi 177$	0.309

*安裝時請盡可能縮小角度誤差。

(圖3)



(圖4)



注意

使用・維護時

- 1 補充潤滑油
請每年1次或每1000次跳脫後，對滾珠與軸承部位抹上一層薄薄的潤滑油。
- 2 請勿在通電狀態下進行保養檢查作業。
否則可能因錯誤動作或控制迴路故障造成元件突然動作，導致人員受傷。
- 3 請於停留區進行INDEXMAN的啟動與停止。
如果INDEXMAN的輸入軸在停留區以外的位置啟動或停止，可能會產生超出設計值以上的負載扭力，使扭力限制器釋放，導致工作台等超限運轉，造成人員受傷或整體設備損壞。

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

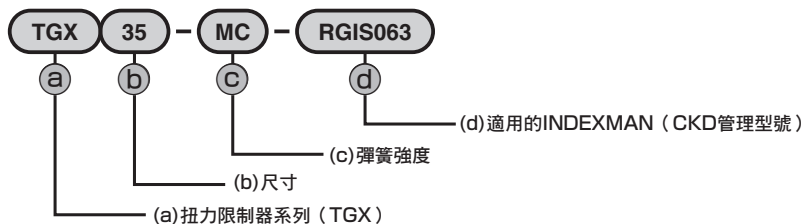
選購品

● 扭力限制器 (TGX)



■ 型號標示方法（訂購扭力限制器單品，不將其安裝於INDEXMAN時）

（範例）



（注意） 訂購扭力限制器單體時，請注意安裝側的分度輸出軸規格。

（d）適用的INDEXMAN請參照下表。

● 標準型

（滾齒凸輪）

主體	型號	扭力限制器
RGIS	040	TGX20
	050	TGX20
	063	TGX35
	080	TGX50
	110	TGX70

● 標準型

（平行凸輪）

主體	型號	扭力限制器
PCIS	050	TGX20
	063	TGX20
	080	TGX35
	100	TGX50
	125	TGX70

● 廣角型

（滾齒凸輪）

主體	型號	扭力限制器
RGIL	063	TGX20
	080	TGX20
	110	TGX35
	140	TGX50
	180	TGX70

（注意）

銘板上未標示適用的INDEXMAN。訂購扭力限制器單體時請務必確認欲安裝的INDEXMAN型號。

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組
廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式
取放模組
直立式

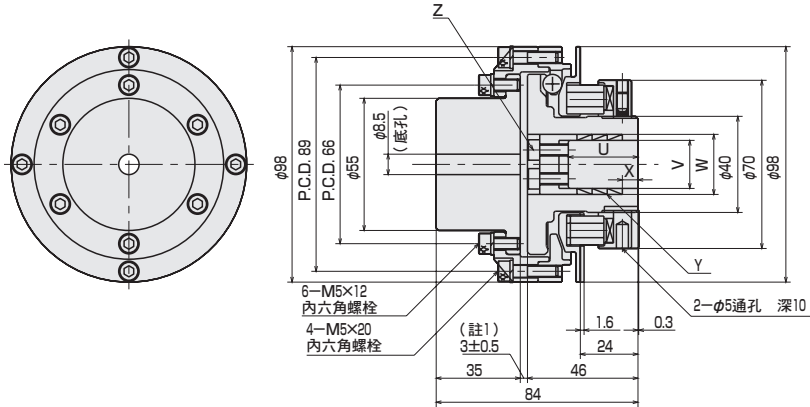
選購品



■外形尺寸圖

●TGX20

復位精度	±10秒
鄰接跳脫扭力的偏差	±3%



(註1) 安裝至裝置時請勿超出尺寸範圍。

■特性值

扭力限制器 聯軸器 型號	設定扭力 範圍 (N·m)	最高旋轉 速度 (rpm)	線圈彈簧的 顏色×數量	扭力限制器 (軸殼)		重量 (kg)	慣性力矩 $\times 10^{-2}$ (kg·m ²)	容許角度 誤差 (deg)	容許平行 誤差 (mm)	容許軸方向 位移 (mm)
				底孔徑	最大孔徑					
TGX20-LC	5.2~19	550	黃×6	8.5	35	2.38	0.231	0.6	0.1	±0.5
TGX20-MC	9.8~27		紅×3							
TGX20-HC	21~51		紅×6							

適用分度	U	V	W	X	Y	Z	軸端安裝孔
RG□S040	33	φ17H7	φ21H7	18	2-17×21(S)	3-M5 特殊內六角螺栓	3-M5 深10 (P.C.D.9)
RG□S050	29	φ20H7	φ25H7	6.5	3-20×25(S)	3-M5 內六角螺栓	3-M5 深10 (P.C.D.12)
RG□L063	33	φ17H7	φ21H7	18	2-17×21(S)	3-M5 特殊內六角螺栓	3-M5 深10 (P.C.D.9)
RG□L080	29	φ20H7	φ25H7	6.5	3-20×25(S)	3-M5 內六角螺栓	3-M5 深10 (P.C.D.12)
PC□S050	32	φ16H7	φ20H7	18	2-16×20(S)	3-M5 特殊內六角螺栓	3-M5 深10 (P.C.D.9)
PC□S063	29	φ20H7	φ25H7	6.5	3-20×25(S)	3-M5 內六角螺栓	3-M5 深10 (P.C.D.12)

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

選購品

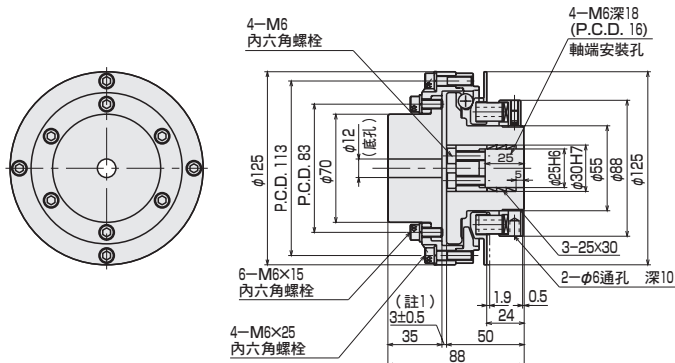
● 扭力限制器 (TGX)



■ 外形尺寸圖

● TGX35

復位精度	±10秒
鄰接跳脫扭力的偏差	±3%



(註1) 安裝至裝置時請勿超出尺寸範圍。

■ 特性值

扭力限制器 聯軸器 型號	設定扭力 範圍 (N·m)	最高旋轉 速度 (rpm)	線圈彈簧的 顏色×數量	扭力限制器 (軸載)		重量 (kg)	慣性力矩 $\times 10^{-2} (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	容許角度 誤差 (deg)	容許平行 誤差 (mm)	容許軸方向 位移 (mm)
				底孔徑	最大孔徑					
TGX35-LC	19~57	400	紅×5	12	50	3.92	0.663	0.6	0.1	±0.5
TGX35-MC	36~84		綠×5							
TGX35-HC	74~167		綠×10							

適用分度

RG□S063 RG□L110 PC□S080

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

基本

扁平

基本

平行

凸輪

旋轉式

直連式

選購品

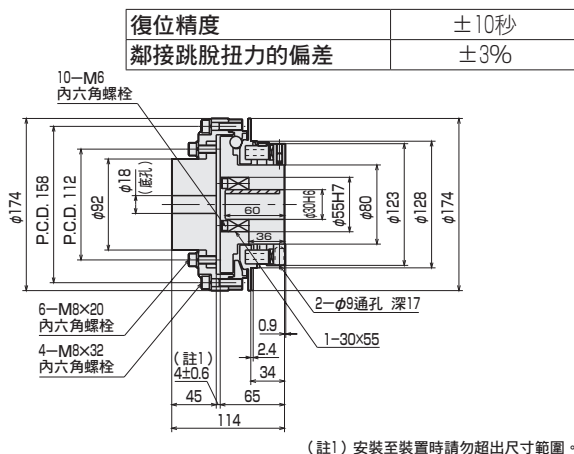
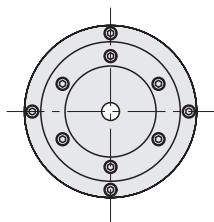
滾齒凸輪模組

取放模組



■外形尺寸圖

●TGX50



■特性值

扭力限制器 聯軸器 型號	設定扭力 範圍 (N·m)	最高旋轉 速度 (rpm)	線圈彈簧的 顏色×數量	扭力限制器(軸殼)		重量 (kg)	慣性力矩 $\times 10^{-2} (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	容許角度 誤差 (deg)	容許平行 誤差 (mm)	容許軸方向 位移 (mm)
				底孔徑	最大孔徑					
TGX50-LC	40~98	300	紅×5	18	60	10.9	3.35	0.6	0.1	± 0.6
TGX50-MC	81~176		綠×5							
TGX50-HC	167~343		綠×10							

適用分度

RG□S080	RG□L140	PC□S100

產品規格

小型

標準

工作
台

滾
齒
凸
輪
模
組

廣
角

小
型
多
分
割

扁
平

基
本

平
行
凸
輪
模
組

取
放
模
組

旋
轉
式
直
進
式

選
購
品

[illegible]

選購品

選購品

●中空軸型附減速機馬達

產品規格

小型

標準

工作台

廣角

小型多分割

扁平

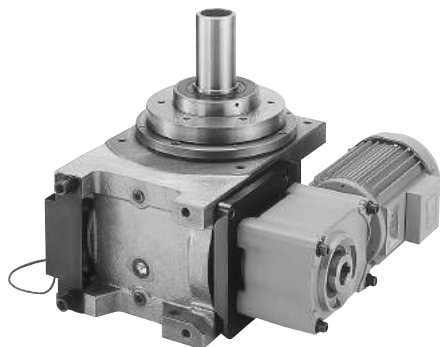
基本

平行凸輪模組

旋轉式
直進式

取放模組

選購品



■主要特徵

1. 環境

廢除離合器/煞車，改採用變頻器來控制啟動與停止，藉此減少消耗性零件等廢棄物。

並藉由提升馬達減速機的效率以減少耗電量。

2. 免維護

採用變頻控制的啟動、停止方式，不再需要進行以往的離合器/煞車零件的維護。

3. 價格平實

採用性價比極佳的中空軸型附減速機馬達，提供更實惠的價格。

4. 機電一體化設計

推出以DD馬達為考量的驅動部一體型模組。

設計/選擇時

⚠ 注意

- 1 INDEXMAN的輸入軸扭力請勿超出減速機馬達的輸出軸容許扭力。
- 2 使用變頻器控制INDEXMAN的啟動、停止時，請確認雙方所需的總計制動時間在INDEXMAN的停留時間內。
- 3 請選擇容量高於減速機馬達容量的變頻器。
- 4 選擇變頻器或進行設計時，請先確認欲使用的馬達規格。
某些頻器的驅動可能無法達到馬達製造商的型錄特性值。
可能無法通過防爆鑑定的認證。
(僅限特殊規格)
- 5 安裝檢測開關時，請確認檢測開關的應答時間。
輸入軸轉速過快時，檢測開關可能會無法進行檢測。

安裝/固定/調整時

⚠ 注意

- 1 減速機馬達周圍嚴禁放置易燃物。否則恐引起火災。
- 2 減速機馬達周圍請勿放置會阻礙通風的障礙物。
否則可能會因異常過熱而導致人員燒燙傷或引起火災。
- 3 使用變頻器運轉時，請勿超出規定的頻率範圍。否則可能造成設備損壞。
- 4 如果產生不平衡負載等工作扭力，INDEXMAN在某些固定方式下，輸入軸或減速機馬達的轉速會超出設定轉速，其回生電力會導致變頻器跳脫。
請於機械側加裝安全裝置。否則恐有升降物等掉落的風險。

使用・維護時

⚠ 注意

- 1 請定期更換減速機馬達的潤滑油。
(1) 為戟齒輪時
採用潤滑油的潤滑方式，基本上無需維護。
(2) 為螺旋蝸輪時
請於運轉10,000小時後或每2年(以先達到者為準)更換一次。請務必使用指定的潤滑油。
〔潤滑油(產品名稱)：Showa Shell Sekiyu OMA LA 680〕

產品規格

小型

標準

工作檯

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式
取放模組

選購品

特性表

【對象機種：RGIS050・RGIT063】

馬達型號 〔NISSEI〕	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N・m)		馬達慣性力矩 Jm (kg・m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S20N20-MM01TNNTNX	0.1	20	75	90	11	8.6	4.8×10 ⁻⁴	6.5
F3S20N25-MM01TNNTNX		25	60	72	13	11		
F3S20N30-MM01TNNTNX		30	50	60	16	13		
F3S20N40-MM01TNNTNX		40	37.5	45	21	18		
F3S20N50-MM01TNNTNX		50	30	36	25	22		
F3S20N60-MM01TNNTNX		60	25	30	31	25		
F3S25N10-MM02TNNTNX	0.2	10	150	180	11	9.2	5.3×10 ⁻⁴	8.5
F3S25N15-MM02TNNTNX		15	100	120	17	14		
F3S25N20-MM02TNNTNX		20	75	90	23	19		
F3S25N25-MM02TNNTNX		25	60	72	27	24		
F3S25N30-MM02TNNTNX		30	50	60	33	27		
F3S25N40-MM02TNNTNX		40	37.5	45	44	37		
F3S25N50-MM02TNNTNX		50	30	36	55	46		
F3S25N60-MM02TNNTNX		60	25	30	67	55		

【對象機種：RGIS063・RGIT080】

馬達型號 〔NISSEI〕	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N・m)		馬達慣性力矩 Jm (kg・m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S25N20-MM02TNNTNX	0.2	20	75	90	23	19	5.3×10 ⁻⁴	8.5
F3S25N25-MM02TNNTNX		25	60	72	27	24		
F3S25N30-MM02TNNTNX		30	50	60	33	27		
F3S25N40-MM02TNNTNX		40	37.5	45	44	37		
F3S25N50-MM02TNNTNX		50	30	36	55	46		
F3S25N60-MM02TNNTNX		60	25	30	67	55		
F3S30N10-MM04TNNTNX	0.4	10	150	180	23	19	1.1×10 ⁻³	11.5
F3S30N15-MM04TNNTNX		15	100	120	33	27		
F3S30N20-MM04TNNTNX		20	75	90	44	37		
F3S30N25-MM04TNNTNX		25	60	72	55	46		
F3S30N30-MM04TNNTNX		30	50	60	67	55		
F3S30N40-MM04TNNTNX		40	37.5	45	88	74		
F3S30N50-MM04TNNTNX		50	30	36	111	92		
F3S30N60-MM04TNNTNX		60	25	30	133	111		

【對象機種：RGIS080・RGIT110】

馬達型號 〔NISSEI〕	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N・m)		馬達慣性力矩 Jm (kg・m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S30N20-MM04TNNTNX	0.4	20	75	90	44	37	1.1×10 ⁻³	11.5
F3S30N25-MM04TNNTNX		25	60	72	55	46		
F3S30N30-MM04TNNTNX		30	50	60	67	55		
F3S30N40-MM04TNNTNX		40	37.5	45	88	74		
F3S30N50-MM04TNNTNX		50	30	36	111	92		
F3S30N60-MM04TNNTNX		60	25	30	133	111		
F3S35N10-MD08TNNTNX	0.75	10	150	180	41	34	3.2×10 ⁻³	21
F3S35N15-MD08TNNTNX		15	100	120	63	52		
F3S35N20-MD08TNNTNX		20	75	90	83	70		
F3S35N25-MD08TNNTNX		25	60	72	104	86		
F3S35N30-MD08TNNTNX		30	50	60	124	104		
F3S35N40-MD08TNNTNX		40	37.5	45	166	138		
F3S35N50-MD08TNNTNX		50	30	36	208	173		
F3S35N60-MD08TNNTNX		60	25	30	249	208		

【對象機種：RGIS110・RGIT140】

馬達型號 〔NISSEI〕	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N・m)		馬達慣性力矩 Jm (kg・m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S35N20-MD08TNNTNX	0.75	20	75	90	83	70	3.2×10 ⁻³	21
F3S35N25-MD08TNNTNX		25	60	72	104	86		
F3S35N30-MD08TNNTNX		30	50	60	124	104		
F3S35N40-MD08TNNTNX		40	37.5	45	166	138		
F3S35N50-MD08TNNTNX		50	30	36	208	173		
F3S35N60-MD08TNNTNX		60	25	30	249	208		
F3S45N10-MD15TNNTNX	1.5	10	150	180	83	70	6.2×10 ⁻³	35.5
F3S45N15-MD15TNNTNX		15	100	120	124	104		
F3S45N20-MD15TNNTNX		20	75	90	166	138		
F3S45N25-MD15TNNTNX		25	60	72	208	173		
F3S45N30-MD15TNNTNX		30	50	60	249	208		
F3S45N40-MD15TNNTNX		40	37.5	45	332	276		
F3S45N50-MD15TNNTNX		50	30	36	416	345		
F3S45N60-MD15TNNTNX		60	25	30	498	416		

【對象機種：RGIS140・RGIT180】

馬達型號 (NISSEI)	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N・m)		馬達慣性力矩 Jm (kg・m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S45N20-MD15TNNTNX	1.5	20	75	90	166	138	6.2×10 ⁻³	35.5
F3S45N25-MD15TNNTNX		25	60	72	208	173		
F3S45N30-MD15TNNTNX		30	50	60	249	208		
F3S45N40-MD15TNNTNX		40	37.5	45	332	276		
F3S45N50-MD15TNNTNX		50	30	36	416	345		
F3S45N60-MD15TNNTNX		60	25	30	498	416		
馬達型號 (TSUBAKI EMERSON)	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N・m)		馬達慣性力矩 Jm (kg・m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
HMTE220-45H10 F1S5	2.2	10	150	180	122	102	10.2×10 ⁻³	45
HMTE220-45H15 F1S5		15	100	120	182	152		
HMTE220-45H20 F1S5		20	75	90	244	203		
HMTE220-45H25 F1S5		25	60	72	290	242		
HMTE220-45H30 F1S5		30	50	60	349	290		
HMTE220-45H40 F1S5		40	37.5	45	465	387		
HMTE220-45H50 F1S5		49.286	30	36	581	484		
HMTE220-45H60 F1S5		60	25	30	697	581		

【對象機種：RGIS180・RGIT250】

馬達型號 (SEW)	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N・m)		馬達慣性力矩 Jm (kg・m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
SHF 67 DRN 100L4 1/20.37	2.2	20.37	72	86	260	220	11.2×10 ⁻³	63
SHF 67 DRN 100L4 1/23.33		23.33	63	75	290	240		
SHF 67 DRN 100L4 1/26.93		26.93	54	65	330	280		
SHF 67 DRN 100L4 1/29.63		29.63	49	59	360	300		
SHF 67 DRN 100L4 1/34.80		34.80	42	50	420	350		
SHF 67 DRN 100L4 1/36.85		36.85	40	48	440	370		
SHF 67 DRN 100L4 1/41.89		41.89	35	42	500	420		
SHF 67 DRN 100L4 1/46.40		46.40	31	38	550	460		
SHF 77 DRN 112M4 1/12.07		12.07	122	146	270	230		
SHF 77 DRN 112M4 1/15.28		15.28	96	115	340	290		
SHF 77 DRN 112M4 1/20.99		20.99	70	84	460	390		
SHF 77 DRN 112M4 1/25.07		25.07	59	70	540	450		
SHF 77 DRN 112M4 1/28.41	3.7	28.41	52	62	610	510	17.8×10 ⁻³	93
SHF 77 DRN 112M4 1/32.38		32.38	45	54	690	580		
SHF 77 DRN 112M4 1/35.94		35.94	41	49	760	640		
SHF 77 DRN 112M4 1/41.07		41.07	36	43	860	730		
SHF 77 DRN 112M4 1/43.33		43.33	34	41	910	770		
SHF 77 DRN 112M4 1/49.38		49.38	30	36	1030	870		
SHF 77 DRN 112M4 1/53.87		53.87	27	33	1120	950		
SHF 77 DRN 112M4 1/56.92		56.92	26	31	1040	880		

【對象機種：RGIS250】

馬達型號 (SEW)	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N・m)		馬達慣性力矩 Jm (kg・m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
SHF 87 DRN 132S4 1/19.70	5.5	19.7	74	89	660	550	24.1×10 ⁻²	150
SHF 87 DRN 132S4 1/25.50		25.5	57	69	850	710		
SHF 87 DRN 132S4 1/31.43		31.43	47	56	1020	850		
SHF 87 DRN 132S4 1/34.96		34.96	42	50	1130	940		
SHF 87 DRN 132S4 1/39.10		39.1	37	45	1260	1050		
SHF 87 DRN 132S4 1/44.03		44.03	33	40	1410	1180		
SHF 87 DRN 132S4 1/47.91		47.91	31	37	1530	1280		
SHF 87 DRN 132S4 1/57.00		57	26	31	1810	1520		
SHF 87 DRN 132M4 1/10.93		10.93	134	161	500	420		
SHF 87 DRN 132M4 1/15.64		15.64	94	113	710	600		
SHF 87 DRN 132M4 1/19.70		19.7	75	89	900	750		
SHF 87 DRN 132M4 1/25.50	7.5	25.5	58	69	1150	960	38.1×10 ⁻²	165
SHF 87 DRN 132M4 1/31.43		31.43	47	56	1380	1160		
SHF 87 DRN 132M4 1/34.96		34.96	42	50	1530	1280		
SHF 87 DRN 132M4 1/39.10		39.1	38	45	1710	1430		
SHF 87 DRN 132M4 1/44.03		44.03	33	40	1920	1610		

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

取放模組

旋轉式
直進式

選購品

特性表

【對象機種：RGIB250】

馬達型號 〔NISSEI〕	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N·m)		馬達慣性力矩 Jm (kg·m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
F3S45N10-MD22TNNTNX	2.2	10	150	180	122	102	10.5×10 ⁻³	42
F3S45N15-MD22TNNTNX		15	100	120	182	152		
F3S45N20-MD22TNNTNX		20	75	90	244	203		
F3S45N25-MD22TNNTNX		25	60	72	305	254		
F3S45N30-MD22TNNTNX		30	50	60	366	305		
F3S50N40-MD22TNNTNX		40	37.5	45	487	406		51
F3S50N50-MD22TNNTNX		50	30	36	609	508		
F3S50N60-MD22TNNTNX		60	25	30	731	609		
馬達型號 〔TSUBAKI EMERSON〕	輸出 (kW)	實際減速比 (ir)	輸出軸轉速 Nrs (rpm)		輸出軸容許扭力 Trr (N·m)		馬達慣性力矩 Jm (kg·m ²)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
HMT E370-55H10FI F1	3.7	10	150	180	205	171	21.0×10 ⁻³	101
HMT E370-55H15FI F1		15	100	120	308	256		
HMT E370-55H20FI F1		20	75	90	410	341		
HMT E370-55H25FI F1		25	60	72	489	407		
HMT E370-55H30FI F1		30	50	60	586	489		
HMT E370-55H40FI F1		40	37.5	45	782	652		
HMT E370-55H50FI F1		50	30	36	977	814		
HMT E370-55H60FI F1		60	25	30	1176	977		

產品規格

小型

標準

工作台

滾齒凸輪模組

廣角

小型多分割

扁平

基本

平行凸輪模組

旋轉式直進式

取放模組

選購品

[illegible]

●MEMO

11

INDEXMAN綜合

—— 型錄No.CB-019ST ⑦

Index Units

發 行 日 2021年2月17日

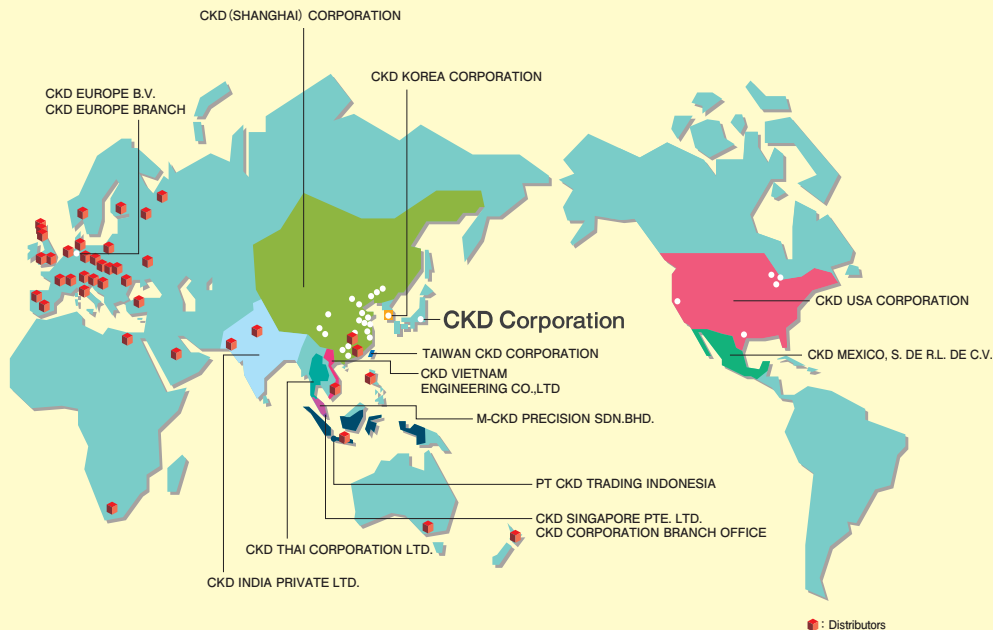
出 版 所 **台灣喜開理股份有限公司**

24250新北市新莊區新北大道3段7號16樓之3
<https://www.ckdtaiwan.com.tw>

© **CKD Corporation**

未經許可禁止轉載

為改善產品，本公司可能不經預告變更本型錄刊載之規格及外觀。



台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE

24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話：+886-(0)2-8522-8198
傳真：+886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE

30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話：+886-(0)3-577-0670
傳真：+886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE

40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
電話：+886-(0)4-2359-6902
傳真：+886-(0)4-2359-6903

台南營業所 TAINAN OFFICE

74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話：+886-(0)6-599-0610
傳真：+886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE

80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話：+886-(0)7-380-1816
傳真：+886-(0)7-380-2806

CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/>

**NORTH AMERICA &
LATIN AMERICA**
CKD MEXICO S DE RL

Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.
● HEADQUARTERS
 Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
 the Netherlands
 PHONE +31-23-554-1490
 - CKD EUROPE GERMANY OFFICE
 - CKD EUROPE UK
 - CKD GERMANY

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

ASIA

CKD THAI CORPORATION LTD.

HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industr
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486
CKD CORPORATION BRANCH OF
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industr
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 4
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-124-418-8216

● BANGALORE OFFICE

● PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

● HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD

HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

• **JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE**
• **PENANG BRANCH OFFICE**

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau
Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204

水原營業所 (SUWON OFFICE)
・天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
・蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI) CORPORATION
● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/
SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905357
● 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)

- 寧波事務所(NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所(HANGZHOU OFFICE)

無錫事務所 (WUXI OFFICE)
 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
 南京事務所 (NANJING OFFICE)
 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
 深圳事務所 (SHENZHEN OFFICE)
 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
 威海事務所 (WEIHAI OFFICE)
 煙台事務所 (YANTAI OFFICE)
 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)



CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp/>

ASIA

喜開理 (上海) 機器有限公司

CKD(SHANGHAI) CORPORATION

- 營業部 / 上海浦東事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUDONG OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyuan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905357
- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西區事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東區事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 汕頭事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 濟南事務所 (WEIFANG OFFICE)
- 煙台事務所 (YANTAI OFFICE)
- 煙台事務所 (YANTAI OFFICE)

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS

Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-(0) 124-418-8216
BANGALORE OFFICE
PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

● HEAD OFFICE

Menara Biskara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

- 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS

(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-qu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201 ~ 5203 FAX +82-2-783-5204

- 水原營業所 (SUWON OFFICE)
- 大田營業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● HEAD OFFICE

Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD THAI CORPORATION LTD.

● HEADQUARTERS

19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

台灣喜開理股份有限公司

TAIWAN CKD CORPORATION

● HEADQUARTERS

16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128

- 新竹營業所 (HSINCHU OFFICE)
- 台中營業所 (TAICHUNG OFFICE)
- 台南營業所 (TAINAN OFFICE)
- 高雄營業所 (KAOHSIUNG OFFICE)

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● HEADQUARTERS

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay
District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

- HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

● HEADQUARTERS

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, Mexico
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

● HEADQUARTERS

1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE / TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

台灣喜開理股份有限公司

CKD Corporation

<https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

24250

新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3