



## CONTENTS

產品介紹	卷首
產品體系表	1
● 型號標示方法	5
● 規格	6
● 外形尺寸圖	7
● 速度、最大扭力特性	12
• 相關零件	48
• 機種選型	51
⚠使用注意事項	55
機種選型規格確認表	61



ABSODEX

# AX1R Series

高精度型(分割精度、輸出軸的偏擺等)

- 最大扭力：22、45、75、150、210 N·m
- 適用驅動器：AXD-S/H



## 型號標示方法

AX1R - 022 N - BS NN

1

2

3

① 尺寸 (最大扭力)	
022	22N·m
045	45N·m
075	75N·m
150	150N·m
210	210N·m

② 連接器安裝方向	
N	標準 (連接器水平安裝)
D	連接器下方安裝

③ 安裝底座 ※3	
NN	標準 (無安裝底座)
BS	附安裝底座

※1：請依照下方對應表選定驅動器。

驅動器電源電壓對應表

機種	三相、單相 AC200~240V	
	AXD-S 類型	AXD-H 類型
AX1R-022	●	
AX1R-045	●	
AX1R-075	●	
AX1R-150		●
AX1R-210		●

※2：若使用單相AC200V，扭力限制範圍的計算將與平常有所不同。如需判斷是否適用，請另行洽詢本公司。

※3：③選擇附安裝底座「BS」選購品時，無法使用下方的定位銷孔。表面處理為非電解鍍鎳。

※4：定位銷孔有可能沒有進行表面處理。

※ 客製品不適用CE、UKCA、UL/cUL及RoHS規範。

## 驅動元件規格

項目		AX1R-022	AX1R-045	AX1R-075	AX1R-150	AX1R-210
最大輸出扭力	N·m	22	45	75	150	210
連續輸出扭力	N·m	7	15	25	50	70
最高轉速	rpm	240(※1)		140	120	
容許軸向負載	N	600		2200		
容許力矩負載	N·m	19	38	70	140	170
輸出軸慣性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.00505	0.00790	0.03660	0.05820	0.09280
容許負載慣性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.6	0.9	4.0	6.0	10.0
分割精度(※4)	秒	±15				
重複精度(※4)	秒	±5				
輸出軸摩擦扭力	N·m	2.0		8.0		
解析度	P/rev	540672/2097152(※2)				
絕緣等級		F類				
耐電壓		AC1500V 1分鐘				
絕緣電阻		10MΩ以上 DC500V				
使用環境溫度		0~40℃				
使用環境濕度		20~85%RH 避免結露				
保存環境溫度		-20~80℃				
保存環境濕度		20~90%RH 避免結露				
使用環境		無腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				
重量	kg	8.9(10.8)(※3)	12.0(13.9)(※3)	23.0(27.1)(※3)	32.0(36.1)(※3)	44.0(48.1)(※3)
輸出軸的偏擺(※4)	mm	0.01				
輸出軸的端面偏擺(※4)	mm	0.01				
保護結構		IP20				

※1：在解析度2097152P/rev的條件下，請使用140rpm以下的速度。

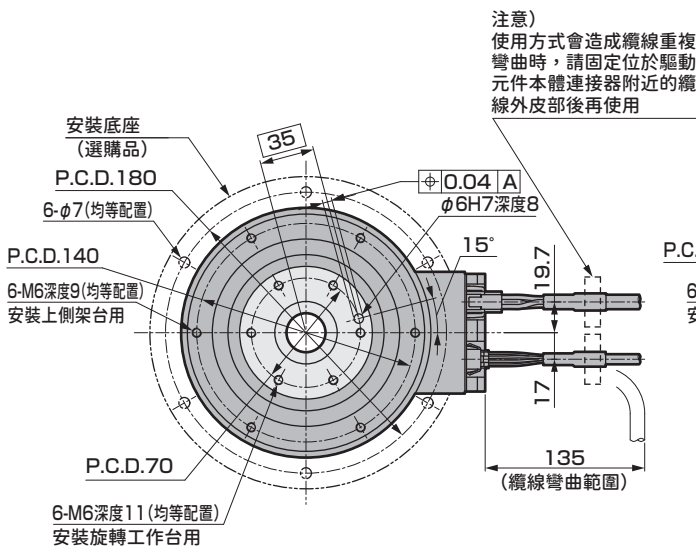
※2：出貨時為解析度540672P/rev，可用PC軟體切換至解析度2097152P/rev。

※3：( )內為附安裝底座選購品的驅動元件重量。

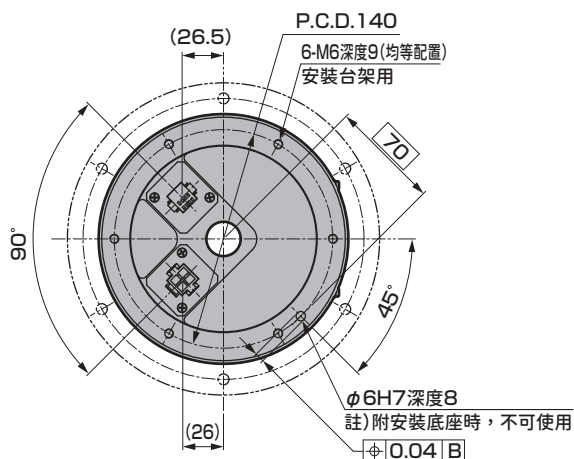
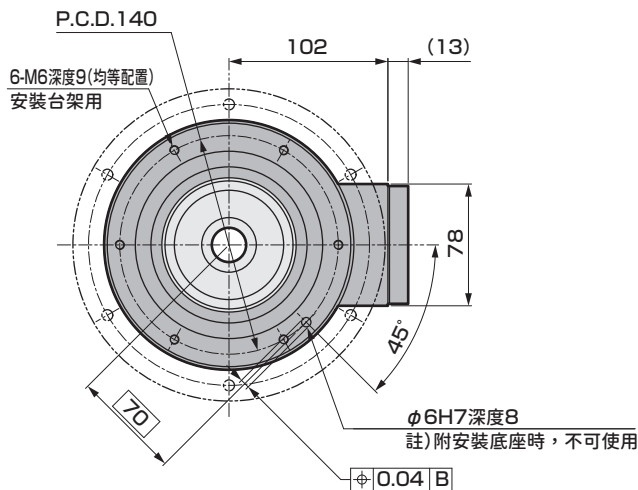
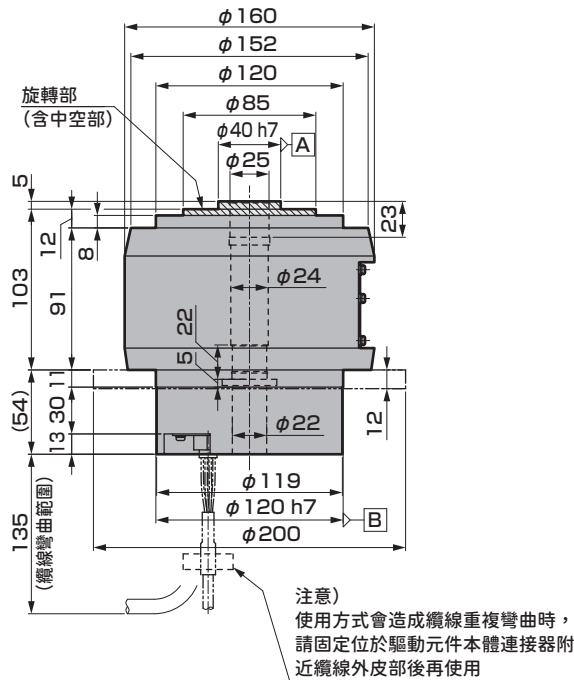
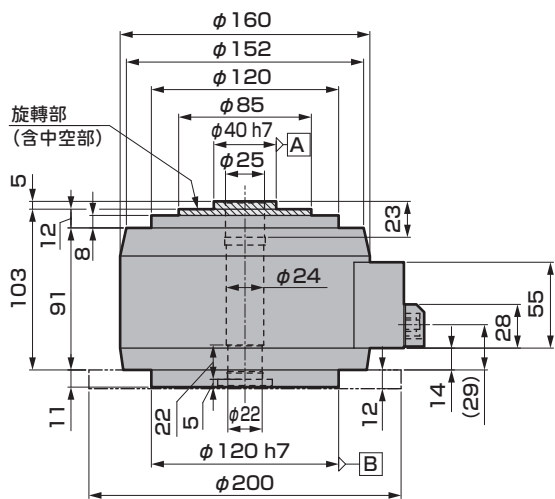
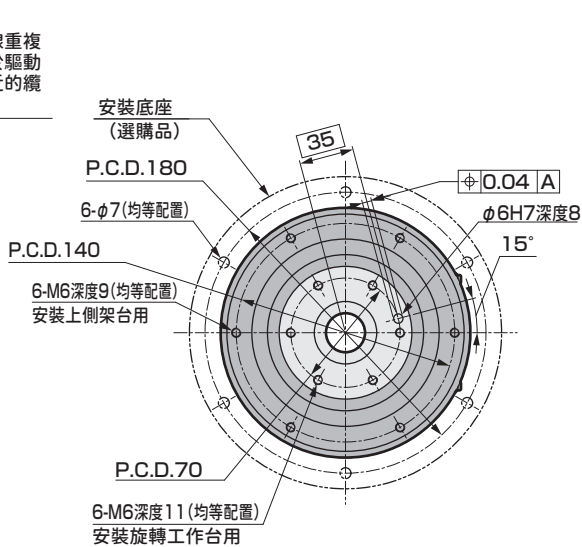
※4：關於分割精度、重複精度、輸出軸及輸出軸的端面偏擺說明，請參閱第54頁「用語解說」。

## 外形尺寸圖

● AX1R-022N



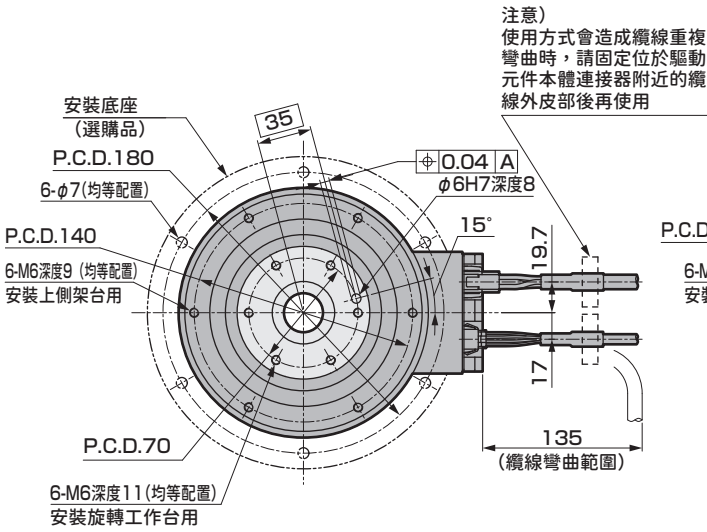
● AX1R-022D



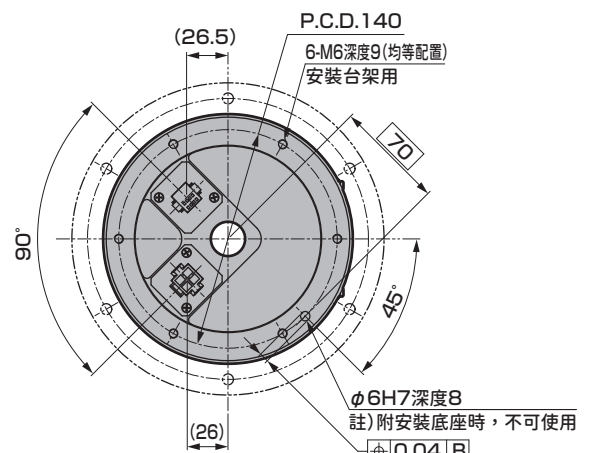
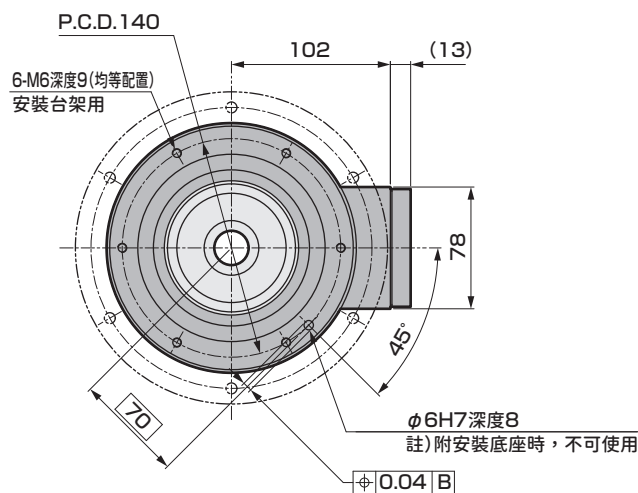
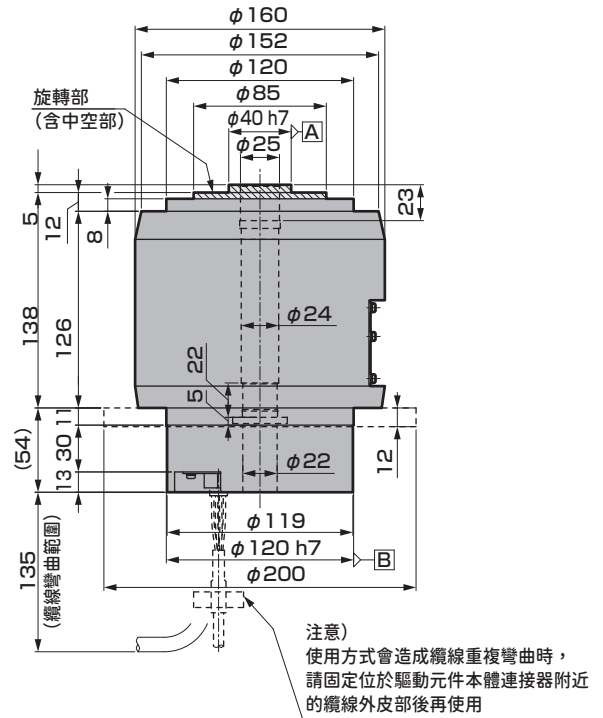
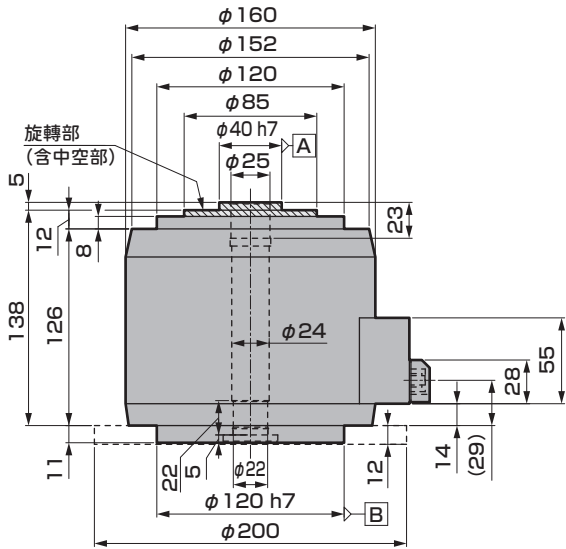
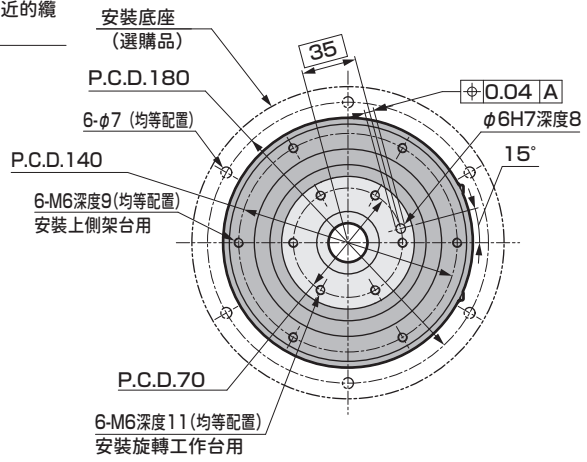
※ 1 : 驅動元件原點位置有可能與外形尺寸圖不同。  
利用原點OFFSET功能，可任意設定原點位置。

## 外形尺寸圖

### ● AX1R-045N



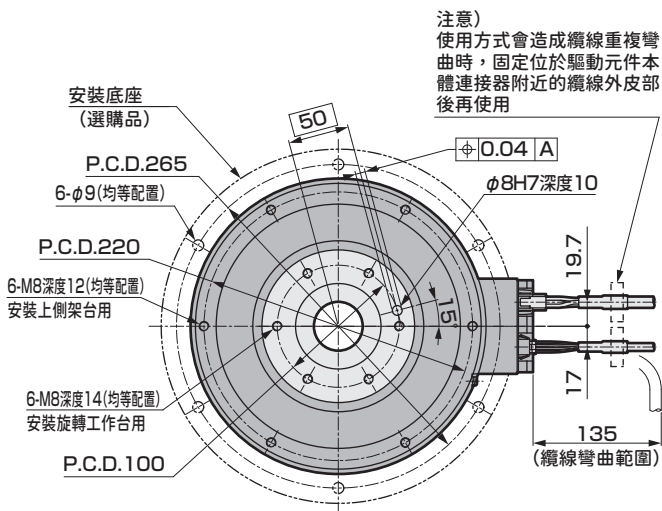
### ● AX1R-045D



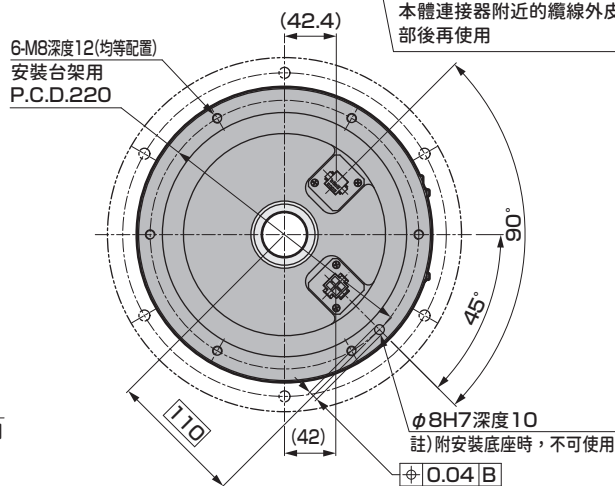
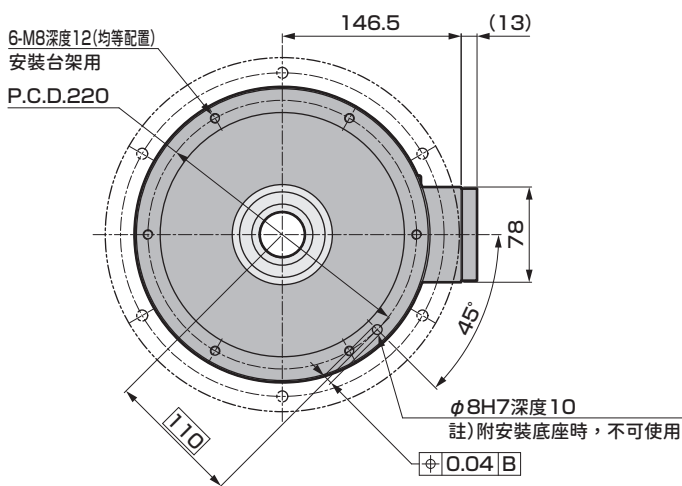
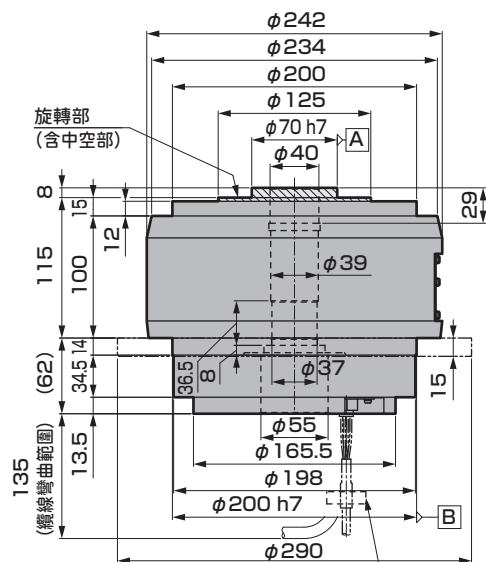
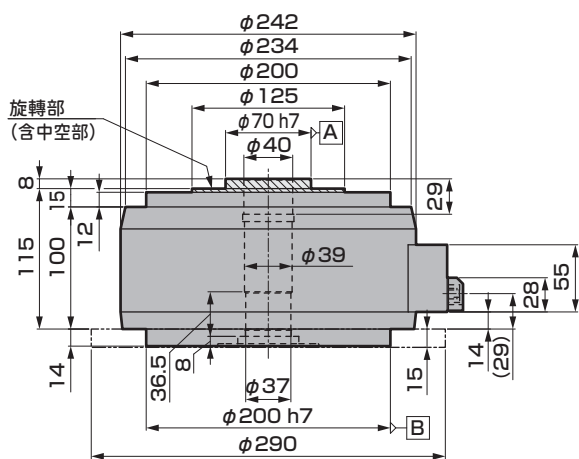
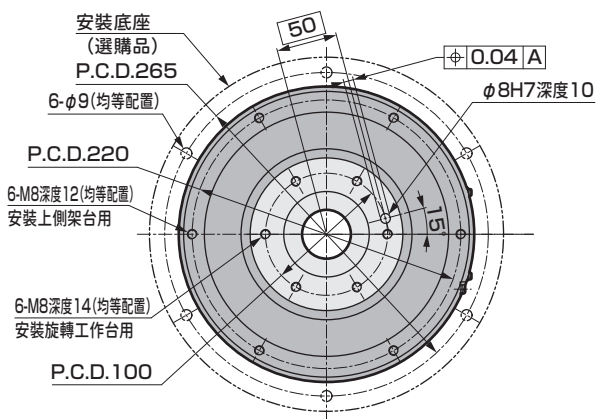
※ 1 : 驅動元件原點位置有可能與外形尺寸圖不同。  
利用原點OFFSET功能，可任意設定原點位置。

## 外形尺寸圖

● AX1R-075N



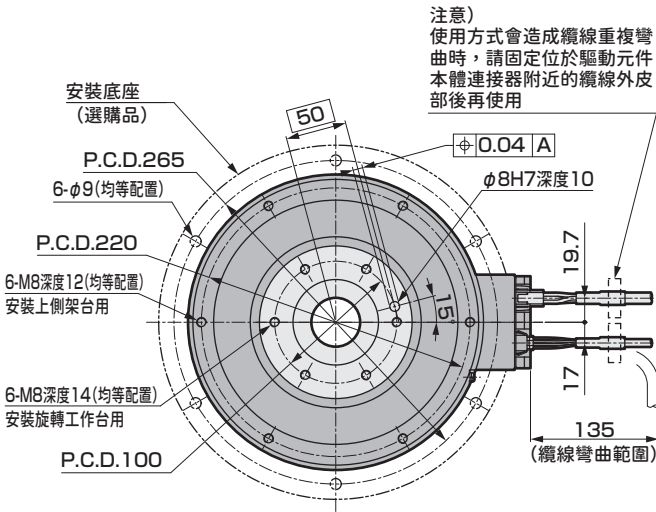
● AX1R-075D



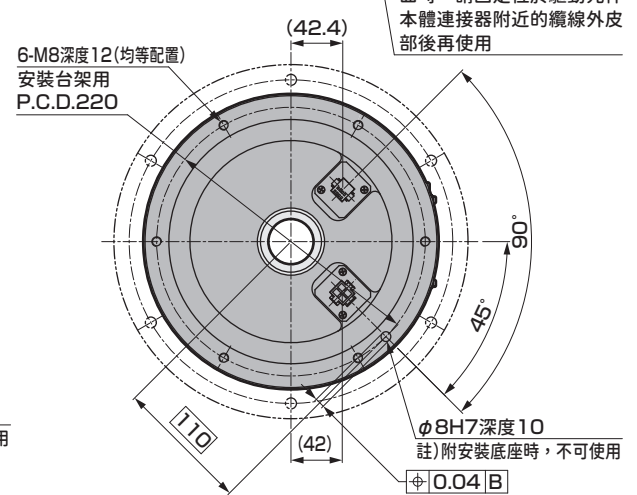
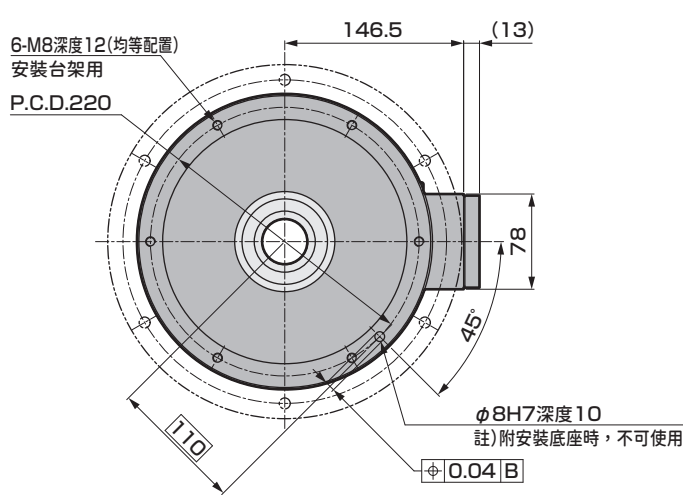
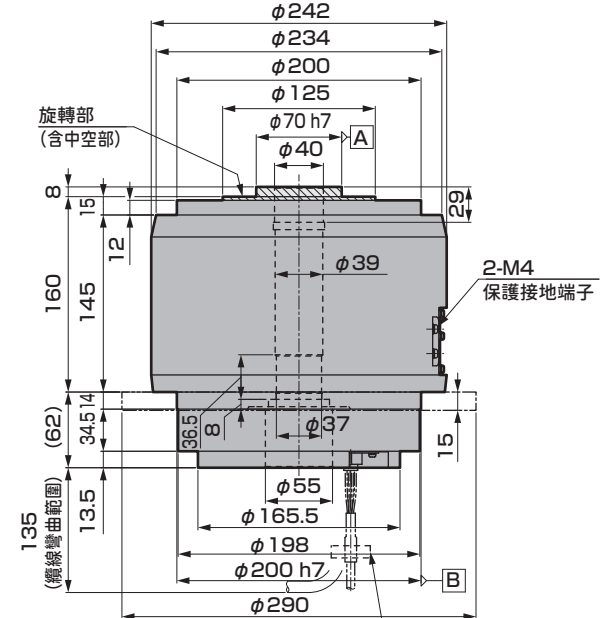
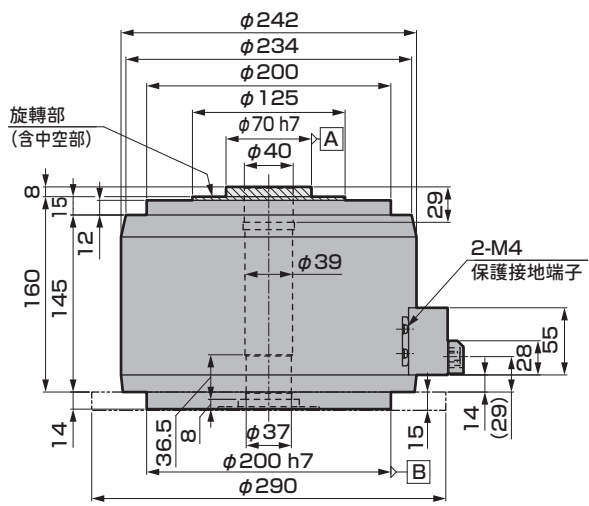
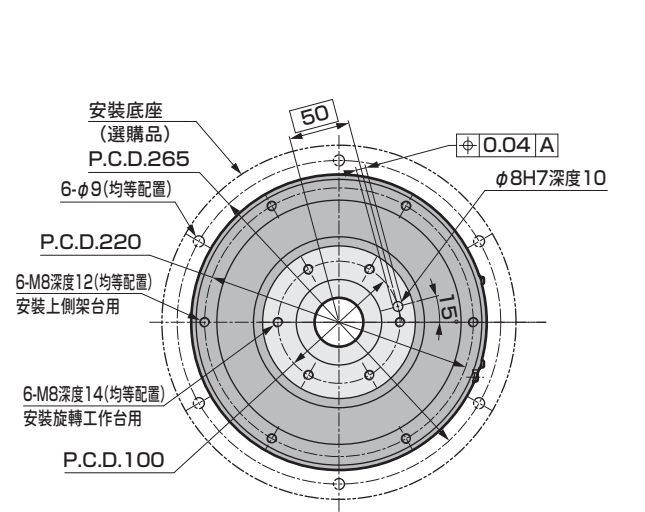
※ 1：驅動元件原點位置有可能與外形尺寸圖不同。  
利用原點OFFSET功能，可任意設定原點位置。

### 外形尺寸圖

● AX1R-150N



● AX1R-150D

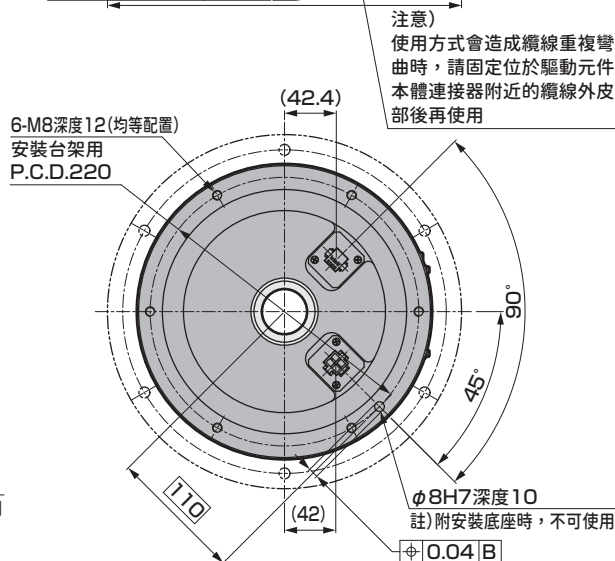
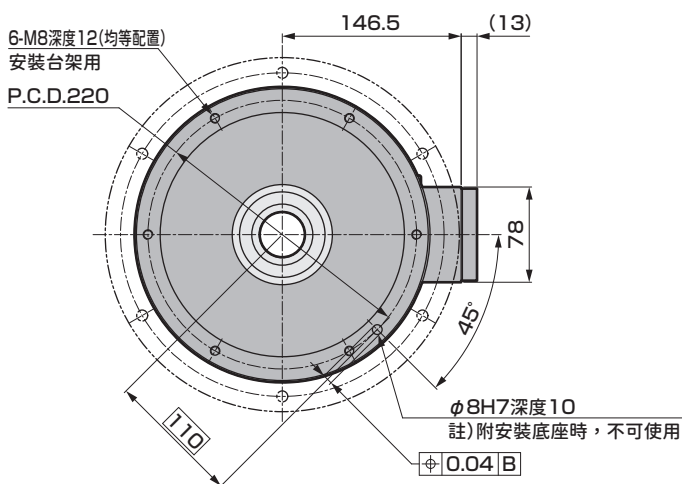
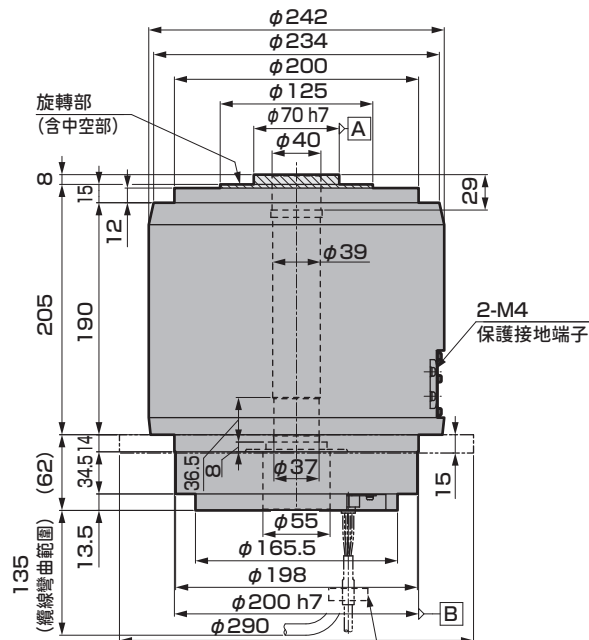
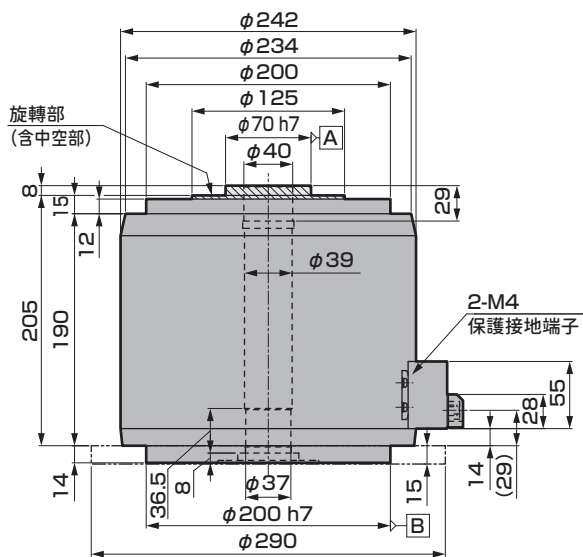
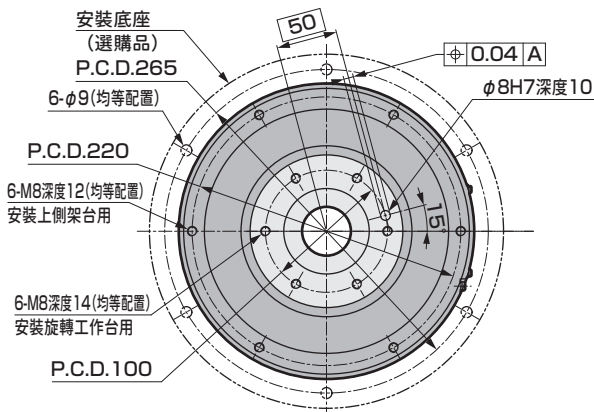
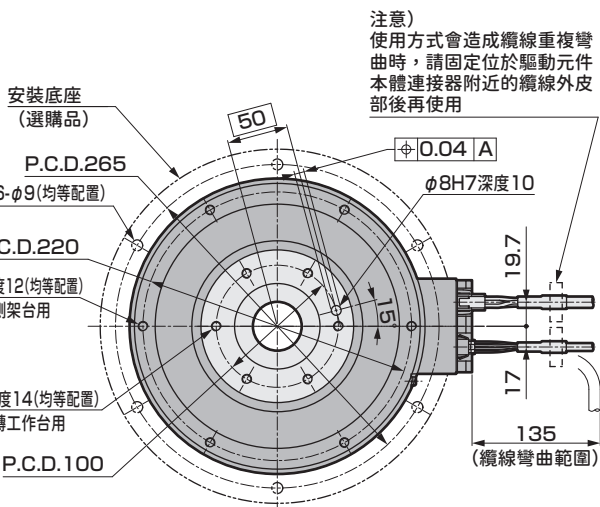


※ 1：驅動元件原點位置有可能與外形尺寸圖不同。  
利用原點OFFSET功能，可任意設定原點位置。

## 外形尺寸圖

● AX1R-210N

● AX1R-210D

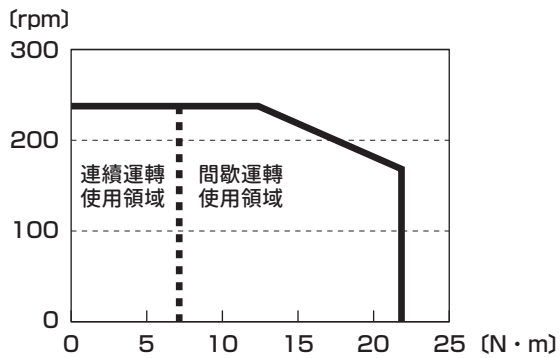


※ 1：驅動元件原點位置有可能與外形尺寸圖不同。  
利用原點OFFSET功能，可任意設定原點位置。

驅動元件 AX1R  
驅動元件 AX2R  
驅動元件 AX4R  
驅動器 AXD  
相關零件 AXP  
機種選型  
使用注意事項  
機種選型 規格確認表

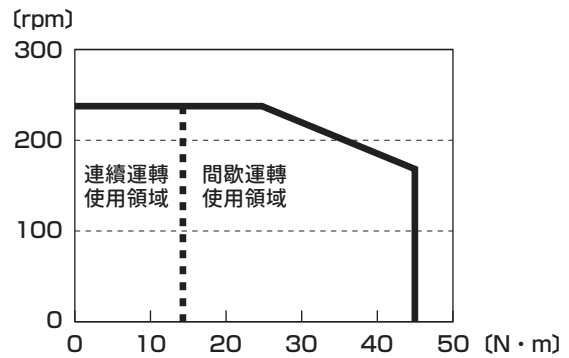
## 速度、最大扭力特性

### ● AX1R-022



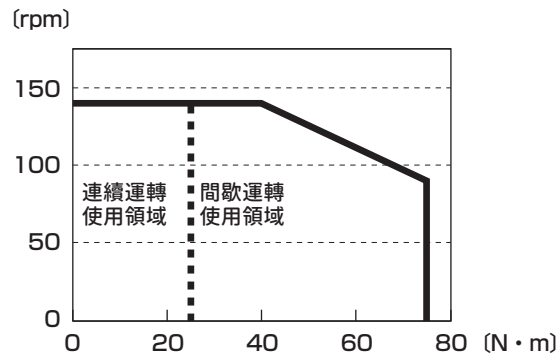
※圖表為三相AC200V時的特性。

### ● AX1R-045



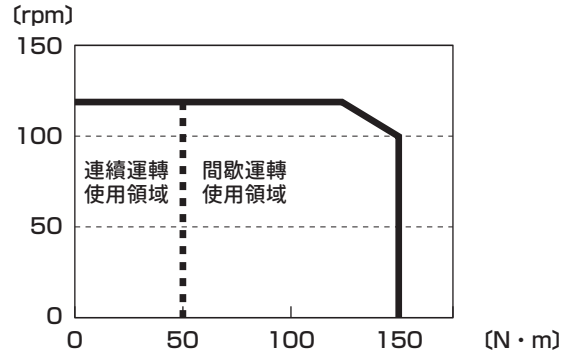
※圖表為三相AC200V時的特性。

### ● AX1R-075



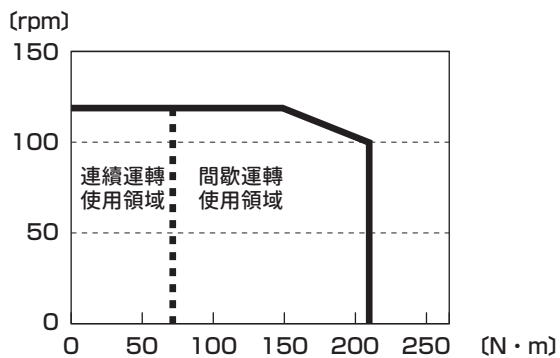
※圖表為三相AC200V時的特性。

### ● AX1R-150



※圖表為三相AC200V時的特性。

### ● AX1R-210



※圖表為三相AC200V時的特性。

## 力矩負載 (簡易計算式)

