CKD

Equipments corresponding
to the secondary cell P4* Series
二次電池對應元件
P4※系列

Equipments corresponding to the secondary cell P4* Series

二次電池對應元件 P4※系列

材料限制 | 發塵對策 | 粉塵對策 | 乾燥環境

Winding

Stacking

TAB Welding

Immersion

CKD Corporation

CC-1226T 1

二次電池製造工程

二次電池的製造上有許多限制，包含粉塵・防爆・真空・超乾燥或使用材料的限制等，需要各種相對應的環境。

1 電極材料

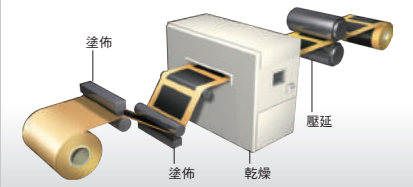
發塵對策　粉塵對策

1 電極材料　2 電解液　3 隔離材

2 電極製造工程

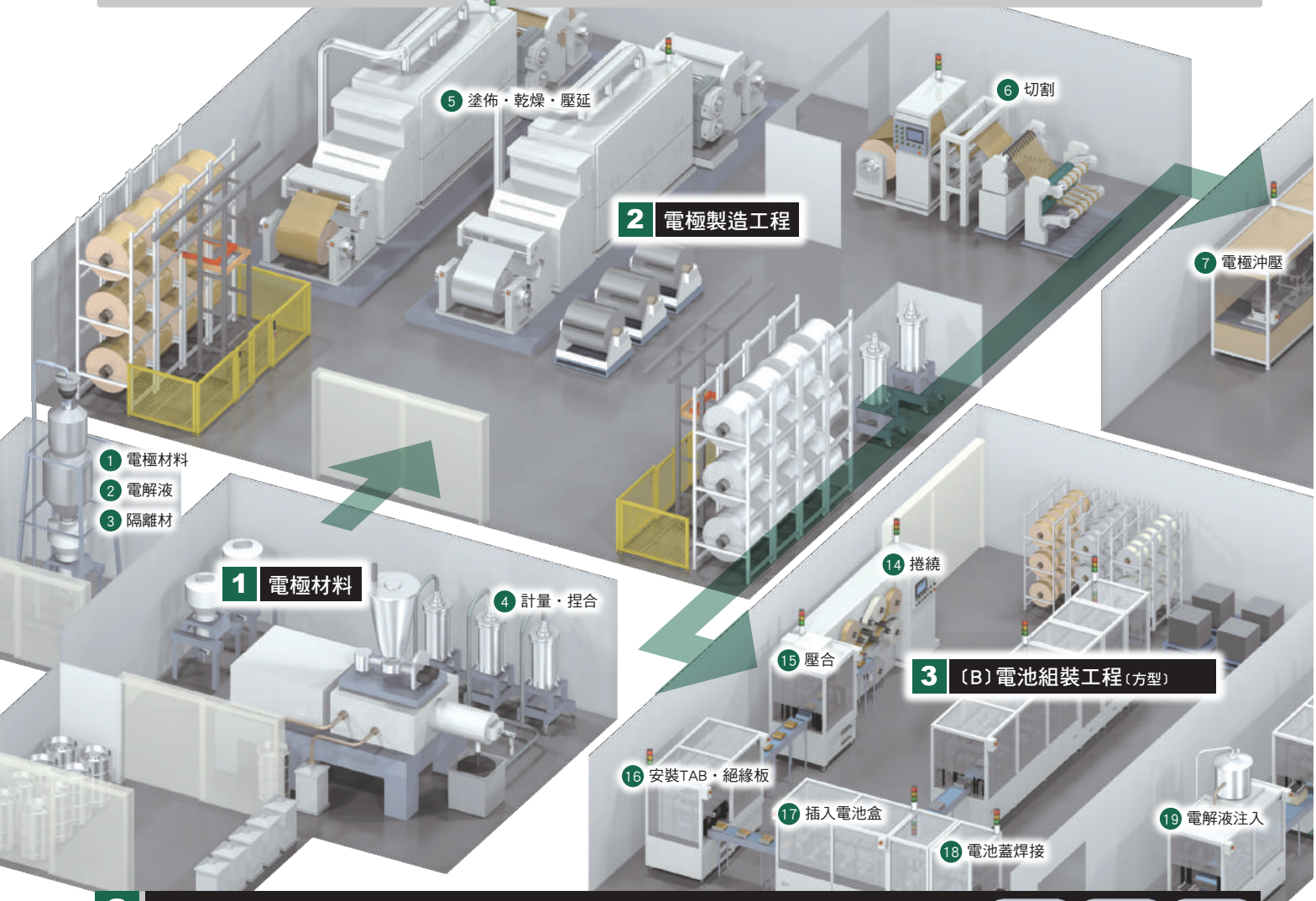
材料限制　發塵對策　粉塵對策

4 計量・捏合
將適當的正極、負極材質加入原料後混合成膏狀。



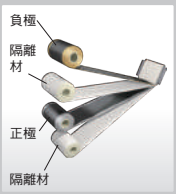
5 塗佈・乾燥・壓延
將電極材料平均塗抹在金屬箔片上，利用熱風以及快速除溼將電極材料高速乾燥。接著利用滾輪壓過電極，以提高密度。

6 切割
將電極材料與隔離材卷切割為適當大小。

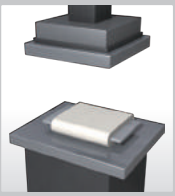


3 〔B〕電池組裝工程〔方型〕

材料限制　發塵對策　乾燥環境



14 捲繞
正極與負極之間夾著隔離材後捲繞。

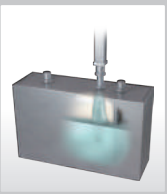


15 壓合
將捲繞後的元件進行壓合。

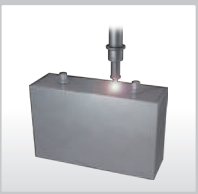
16 安裝TAB・絕緣板
接上輸出入電力用的連接端子（TAB）以及絕緣板。

17 插入電池盒
將捲繞後的材料插入電池盒。

18 電池蓋焊接
利用雷射焊接電池盒與蓋板。



19 電解液注入
將電解液注入電池。

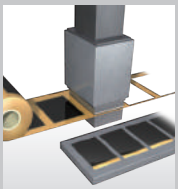


20 注液栓焊接
焊接注液栓，使電池完全密封。

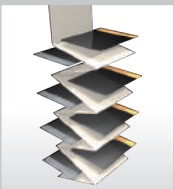
Equipments corresponding to the secondary cell P4* Series

3 〔A〕電池組裝工程〔層疊型〕

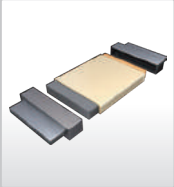
材料限制　發塵對策　乾燥環境



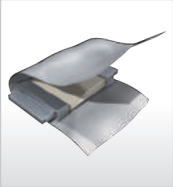
⑦ 電極沖壓
利用模具將正極板、負極板沖壓出指定大小。



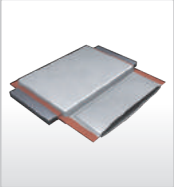
⑧ 堆疊
將電極與隔離材高速、高精度地相互堆疊。



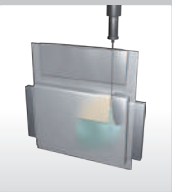
⑨ TAB焊接
接上輸出入電力用的連接端子（TAB）。



⑩ 層疊
利用外包裝材料包覆電極積層體。

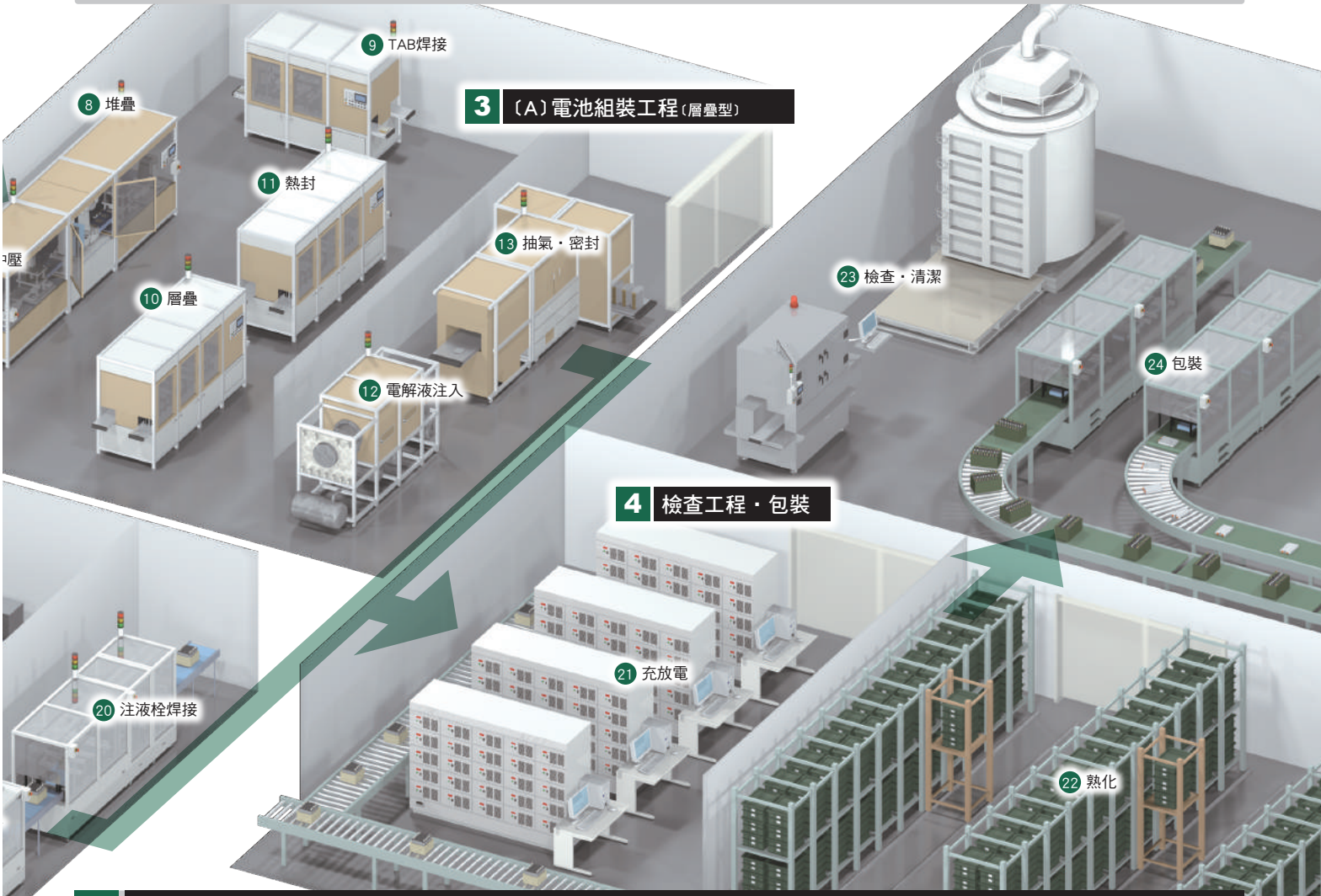


⑪ 熱封
加熱黏合電池的3邊。



⑫ 電解液注入
將電解液注入電池。

⑬ 抽氣、密封
抽去過程中產生的氣體，加熱密封電池。

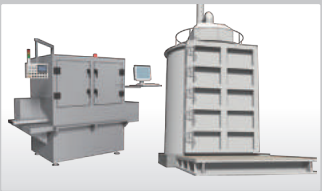


4 檢查工程・包裝

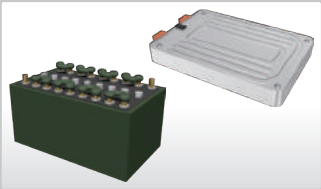
材料限制　發塵對策　乾燥環境

㉑ 充放電
重複充、放電以活化電池。

㉒ 熟化
將充滿電的電池置放於指定溫度一段期間。



㉓ 檢查・清潔
判定產品的各種性能。



㉔ 包裝
將電池重疊後封入電池盒內。

二次電池製造工程對應系列

CKD產品從電極製造到包裝，皆符合二次電池製造工程的生產安全性需求。

材料限制　限制組成零件的材料

限制某些不適用於二次電池製造工程的材質或表面處理，以減少二次電池的產品不良。

- 限制 銅材料
- 限制 鋅材料
- 限制 鎳材料
- 限制 鍍鋅材料
- 限制 電鍍鎳材料

粉塵對策　粉塵環境下也能維持長使用壽命

採用刮環・活塞桿墊片等強力耐粉塵機構。抑制粉塵侵入氣缸內部。

發塵對策　抑制金屬磨耗粉末產生

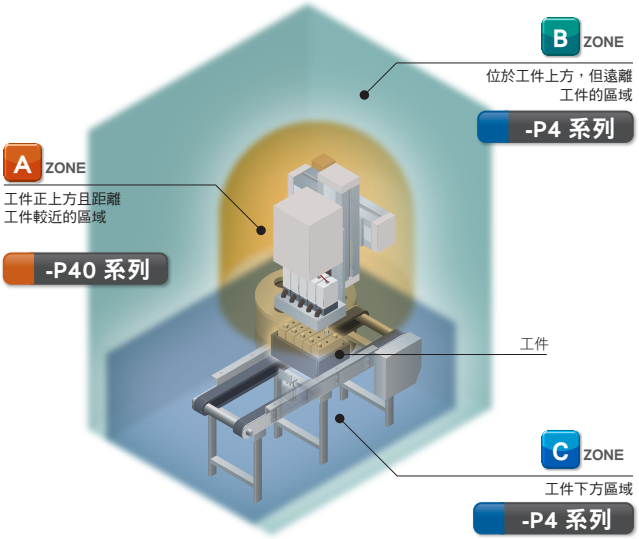
搭載局部排氣功能(抽真空口)。避免金屬磨耗粉外漏而混入電極或電池等處。

乾燥環境　超乾燥環境下也能維持長使用壽命

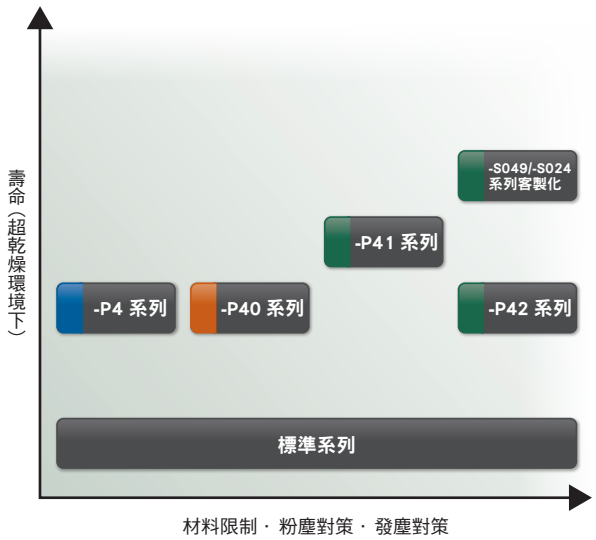
採用超乾燥環境對應潤滑油，即使在乾燥環境中也能長時間確保滑動部位的工作順暢。

■產品系列分區

依照裝置內環境狀況、裝置 設置場所，提供2種等級可供選擇。



■產品系列概要



■產品體系表

	-P4 系列 流路部位 材料限制	-P40 系列 所有零件 材料限制	-P41 系列 乾燥空氣對策	-P42 系列 發塵對策	-S049/-S024 系列客製化 粉塵對策
空壓驅動元件	●	●	●	●	●
空壓閥	●	●			
空氣清淨元件	●	▲			
真空元件	●				
流體控制元件	●	●			
空壓相關元件	●	●			

限制流路部位 · 滑動部位的材料

※合金中包含少量元素者除外。

-P4系列

與標準型的安裝尺寸相同

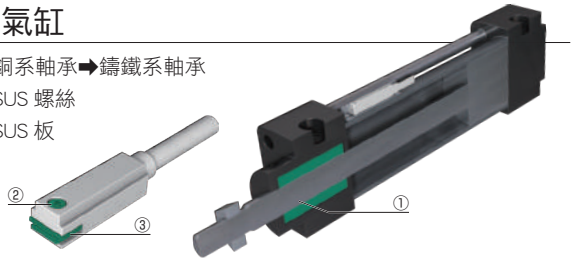
材料限制 Cu Zu Ni EZu ENi

粉塵對策 發塵對策 DRY 乾燥環境

流路部位、滑動部位的組件中，限制銅、鋅、鎳類材料及電鍍鎳的使用。

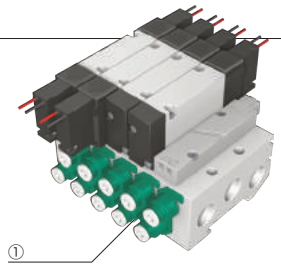
■氣缸

①銅系軸承➡鑄鐵系軸承
②SUS 螺絲
③SUS 板



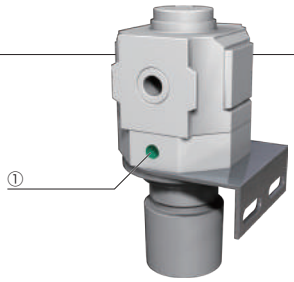
■空壓閥

①SUS 接頭



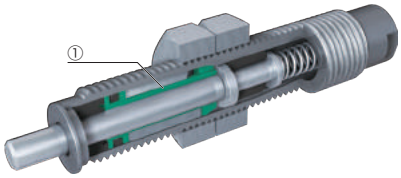
■調壓閥

①排氣處理



■緩衝器

①鋁



限制所有零件的材料

※電氣相關零件(線圈、迴路、配線等)除外。
※合金中包含少量元素者除外。

-P40系列

與標準型的安裝尺寸相同

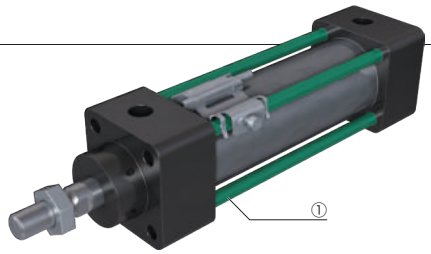
材料限制 Cu Zu Ni EZu ENi

粉塵對策 發塵對策 DRY 乾燥環境

所有零件的組成中，限制銅、鋅、鎳類材料及鍍鋅、電鍍鎳的使用。

■氣缸

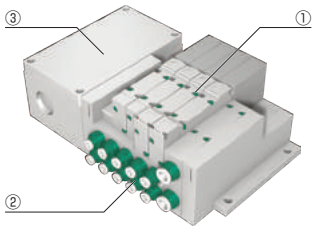
①化學鍍鎳



■空壓閥

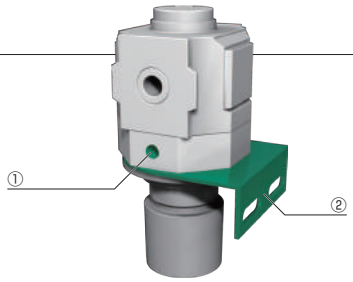
①SUS 螺絲
②SUS 接頭
③電路部分 IP65※

※ D-sub 連接器規格為 IP40。



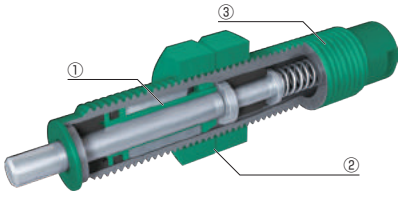
■調壓閥

①排氣處理
②化學鍍鎳



■緩衝器

①鋁
②SUS 螺帽
③硬質鉻電鍍



通過2000萬次超乾燥環境耐久試驗

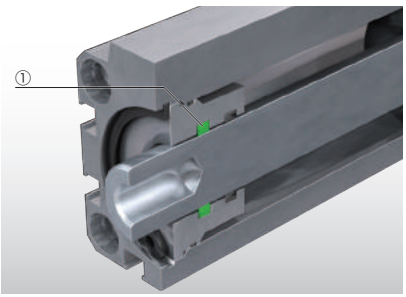
※依據本公司試驗條件。

-P41系列

材料限制 Cu Zu Ni EZu ENi
粉塵對策 發塵對策 乾燥環境

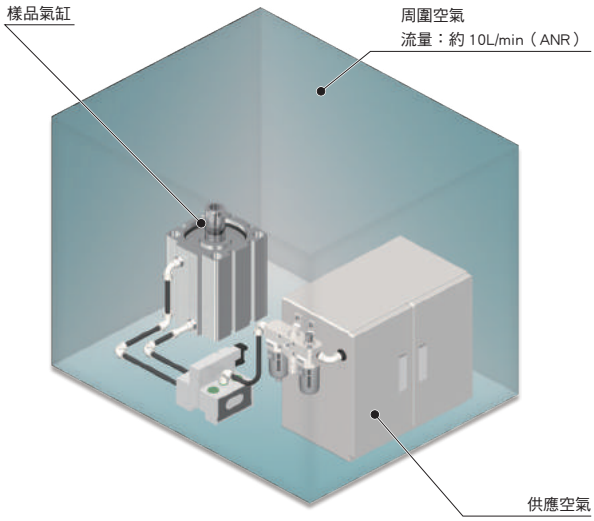
P40規格追加了含浸潤滑油的纖維聚合材(自潤環裝置)。可以長期穩定提供滑動部位所需潤滑劑，實現超乾燥環境下的長壽命。
此外，活塞桿類使用SUS。

■氣缸



①乾燥空氣對策
（自潤環裝置）

※外型尺寸與標準不同。



■試驗方法

氣缸垂直朝上設置。
超乾燥環境中動作，進行耐久試驗。

■試驗條件

供應壓力	0.5MPa
氣缸速度	300mm/s
供應空氣大氣壓露點	-61℃
周圍環境大氣壓露點	-61℃
負載	無負載

實現發塵量1/5以下

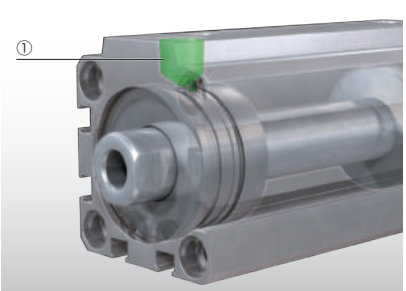
※與本公司標準氣缸比較

-P42系列

材料限制 Cu Zu Ni EZu ENi
粉塵對策 發塵對策 乾燥環境

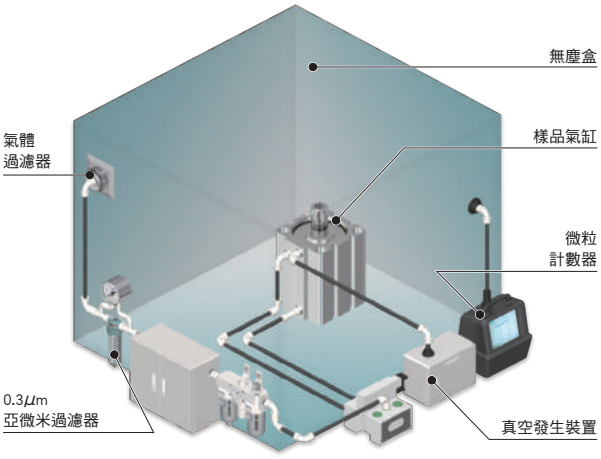
P40規格追加局部排氣功能(抽真空口)。避免金屬粉末混入電極或電池，減少二次電池的產品不良。
此外，活塞桿類使用SUS。

■氣缸



①抽真空口

※外型尺寸與標準不同。



■試驗方法

讓氣缸於無塵盒內動作，測量發塵量。

■試驗條件

供應壓力	0.5MPa
氣缸速度	200mm/s
頻率	30cpm
負載	無負載

可選擇2種粉塵對策

※本系列為接單生產品。適用機種請洽詢本公司。

-S049/-S024系列

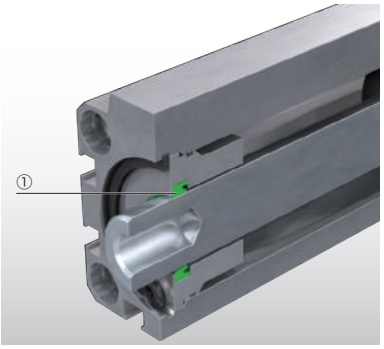
材料限制 Cu Zu Ni EZu ENi

粉塵對策 發塵對策 DRY 乾燥環境

共有2種方案可供客戶選擇。若希望不變更現有系統設計而導入粉塵對策，請選擇「-S049系列」。若希望導入更堅固的耐粉塵對策，請選擇「-S024系列」。
※乾燥環境對應為-S024系列。

■ -S049 系列

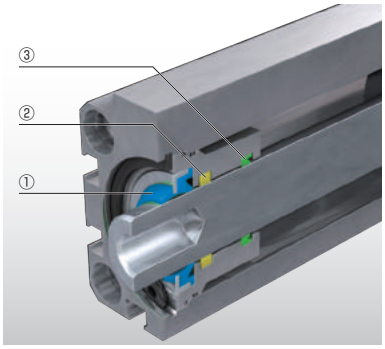
與標準型的安裝尺寸相同



①刮環、活塞桿墊片一體型

●改變標準型的活塞桿墊片材料、形狀，以實現長使用壽命。
●尺寸相容標準品，無須設計變更，實現省空間化。
●尺寸亦相容其他公司產品。

■ -S024 系列



①強力刮環
②自潤環裝置
③活塞桿墊片

※外型尺寸與標準不同。

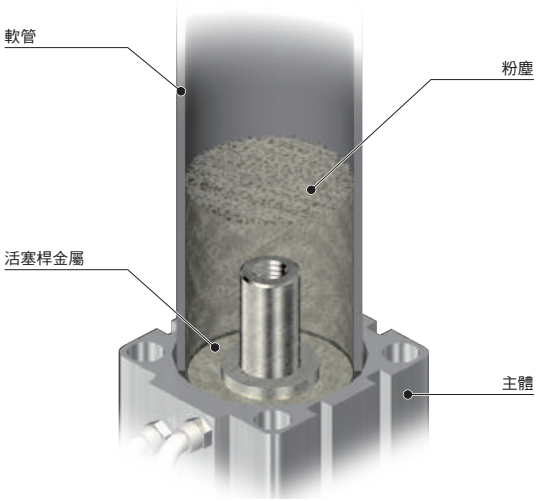
●導入強力刮環(SCB)＋自潤環裝置＋活塞桿墊片架構的堅固耐粉塵對策，滿足長壽命的需求。
●已有前段製程等粉塵環境下的採用實績。

■試驗方法

氣缸垂直向上設置，活塞桿金屬部位以軟管覆蓋，並在內部塞滿粉塵的狀態下進行動作。

■試驗條件

供應壓力	0.5MPa
氣缸速度	200mm/s
頻率	30cpm
負載	無負載



種別	樣品 No.	耐久經過 (萬次) 0 10 30 50 75 100 125 150
標準品	標準 -1	○ ○
	標準 -2	○ ○
-S049 系列 (標準品尺寸相容)	S049-1	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	S049-2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
-S024 系列 (強力刮環)	S024-1	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	S024-2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

二次電池製造工程對應系列

供應乾燥空氣

超級斷熱空氣乾燥器

SHD系列

高分子膜式空氣乾燥器

SU系列

超級乾燥器

SD系列

乾燥空氣用
2·3口電磁閥

AB/ADK-Z系列

供應液體

藥液用氣動閥

AMD部分**3R**系列

清淨氣缸閥

LAD系列

氣動式球閥

CHB/CHG系列

張力控制

空氣軸承氣缸

LBC系列

精密調壓閥

RP/RPE系列

電空比例閥

EVD/EVR系列

空壓氣缸　低摩擦型

SCM-U/SCG-U/SSD2-U系列

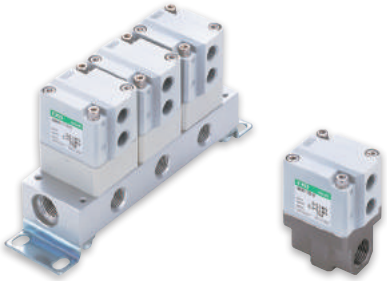
EVR未依照本公司規定的P4系列規格。

Equipments corresponding to the secondary cell P4* Series

防爆環境

膜片式氣缸閥

NAD系列



氣動式3口閥

NAP11系列

氣導式防爆型5口閥

4F※※0E系列

真空控制

高真空用閥

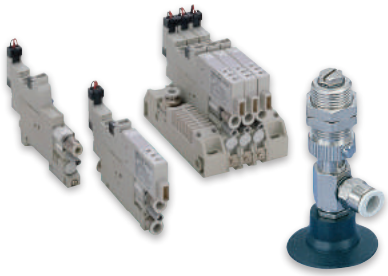
AVB系列

製程氣體用閥

AGD※R系列

真空用元件

SELVACS系列



吸附搬運

精密吸盤

PVP系列

精密緩衝器

FBU2系列

直動式3口閥

3QR系列

組裝・檢查工程

治具缸

SSD2系列

附導桿氣缸

STG系列

超級無桿缸

SRL3系列

自由安裝型氣缸

SMG系列

特級雙桿缸

STR2系列

線性滑台氣缸
標準機型

LCR系列

線性滑台氣缸
超高剛性機型

LCG系列

工作台型
旋轉驅動元件

GRC系列

小型蟹型平行夾爪缸

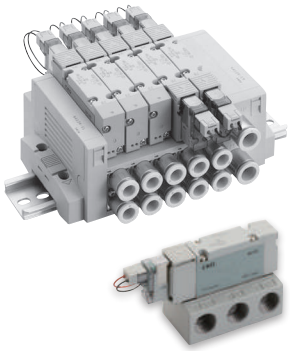
HMF系列

附橡膠蓋
線性導軌夾爪缸

LHAG系列

氣導式3·5口閥

4G系列



直動式3口閥

3QR系列

Equipments corresponding to the secondary cell P4* Series

省　力

直驅馬達

AX系列

未依照本公司規定的P4系列規格。

電動螺桿滑台
滾珠螺桿驅動／低發塵規格

ETS/ECS系列

電動螺桿滑台
皮帶驅動

ETV系列

未依照本公司規定的P4系列規格。

電解液・注液相關

製程氣體用閥

AGD※R系列

空壓配管用元件

高真空用閥

AVB系列

吹氣相關

多種流體控制用2·3口電磁閥

AB-Z·AG-Z·ADK-Z系列

小型流量感測器

FSM2系列

對應產品　P4系列・・・・材料限制(滑動部)　P40系列・・・材料限制(所有零件)　P41系列・・・・材料限制(所有零件)+潤滑功能除塵器　P42系列・・・・材料限制(所有零件)+排氣處理孔口

規格符合品　CE・・・符合歐洲規格品　Ex・・・符合ATEX指令品

空壓驅動元件

註記　吊耳安裝等搖動支撐型式下，支撐部位會產生金屬磨耗粉(不包含銅系金屬)，請特別注意。開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

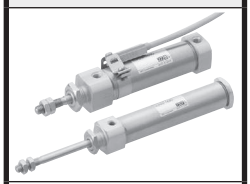
□ 產品記載於本型錄。

一般型

●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

NEW SCPD3

筆型氣缸



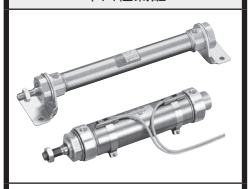
1頁

型號標示方法　SCPD3-[類別]L-[安裝形式]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□[附屬品]

適用內徑		複動・單側活塞桿型	複動・高負載型	單動・推出型	單動・拉回型	複動・雙活塞桿型	複動・微速型	複動・低速型	複動・耐熱型	複動・橡膠空氣緩衝型	複動・止轉型	複動・附閥型
			K	X	Y	D	F	O	T	※C	M	V
φ6～16	P4	●		○	○	○	○	○	○	○	○	
	P40	●		○	○	○	○	○	○	○	○	
	P41											
	P42	▲				▲	▲	▲		▲		

CMK2 Ex

中口徑氣缸



3頁

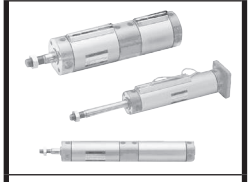
型號標示方法　CMK2-[類別]-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□[附屬品]

適用內徑		複動・單側活塞桿型	複動・防掉落型	單動・推出型	單動・拉回型	複動・雙活塞桿型	複動・背對背型	行程調整型(推出)	行程調整型(拉回)	複動・微速型	複動・耐熱型	複動・橡膠空氣緩衝型	複動・附調速閥型	複動・止轉型	複動・耐切削油型	複動・低油壓型	複動・空氣緩衝
			Q	S	SR	D	B	P	R	F	T	※C	Z	M	G2/G3	H	C
φ20～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲	○	○	▲			○
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○註1	○	▲	○	▲	▲			○註1
	P41	▲	▲			▲	▲	▲	▲註1			▲	▲				▲註1
	P42																

註1：密封華司使用鍍鋅材質。

SCM Ex

標準型氣缸



5頁

型號標示方法　SCM-[類別]-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[開關安裝方式][選購品]P4□[附屬品]

適用內徑		複動・單側活塞桿型	複動・防掉落型	單動・推出型	單動・拉回型	複動・雙活塞桿型	複動・背對背型	複動・二段型	行程調整型(推出)	行程調整型(拉回)	複動・低速型	複動・低摩擦型	複動・耐熱型	複動・強力刮環型	複動・串聯型	複動・直接腳架型	複動・止轉型
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○註1	○	○	○	○	○	○	▲
	P41	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲註1				▲	▲	▲	
	P42	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	

註1：密封華司使用鍍鋅材質。

SCG Ex

拉桿式氣缸

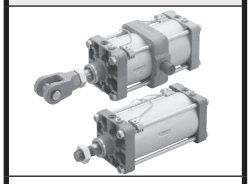
7頁

型號標示方法　SCG-[類別]-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[緩衝]P4□[附屬品]

適用內徑		複動・單側活塞桿型	複動・防掉落型	複動・雙活塞桿型	複動・低速型	複動・低摩擦型	複動・強力刮環型	複動・止轉型	複動・耐切削油型	複動・焊渣附著防止型
			Q	D	O	U	G	M	G2/G3	G1/G4
φ32～100	P4	●	●	○	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○	○			
	P41	▲	▲	▲			▲			

NEW SCS2

大口徑氣缸



9頁

型號標示方法　SCS2-N-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[選購品]P4[附屬品]

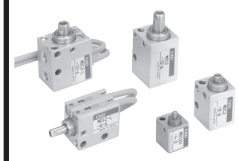
適用內徑		複動・給油	複動・無給油	複動・附開關	行程調整型(推出)	複動・耐熱型	複動・雙活塞桿型	複動・背對背型	複動・二段型	複動・低油壓型	複動・強力刮環型
			N	LN	P	T	D	B	W	H	G
φ125～250	P4		○	○	▲	▲	▲	▲	▲		▲

省空間型

●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

MDC2

小型直接安裝型氣缸



11頁

型號標示方法　MDC2-L-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動・單側活塞桿型	單動・推出型	單動・拉回型	複動・微速型
			X	Y	F
φ6～10	P4	●	○	○	○
	P40	●	○	○	○
	P41				
	P42	▲			▲

空壓驅動元件

註記　吊耳安裝等搖動支撐型式下，支撐部位會產生金屬磨耗粉(不包含銅系金屬)，請特別注意。開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

省空間型

□ 產品記載於本型錄。

●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

SSD2

治具缸

13頁

型號標示方法　SSD2-[類別]L-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□-[安裝固定架]-[附屬品]

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·單側活塞桿高負載型	複動·單側活塞桿長行程型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·附橡膠空氣緩衝高負載型	複動·防掉落型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	複動·二段型	複動·微速型	複動·低速型	複動·低摩擦型高負載型	複動·耐熱型	複動·墊片氟橡膠	複動·強力刮環型	複動·止轉型
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	O	KU	T1	T2	G	M
φ12～200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	○	▲
	P41	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲						▲	
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		

SSD

治具缸

17頁

型號標示方法　SSD-[類別]L-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□-[安裝固定架]-[附屬品]

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	複動·二段型	複動·微速型	複動·低速型	複動·耐熱型	複動·強力刮環型	複動·焊渣附著防止型	複動·耐切削油型	複動·雙活塞桿焊渣附著防止型	複動·止轉型
			Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1／G4	G2／G3	DG1 DG4	M
φ12～160	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	▲				▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	▲				▲
	P41	▲	▲			▲	▲	▲				▲				
	P42	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲						

SSD-K

治具缸 高負載型

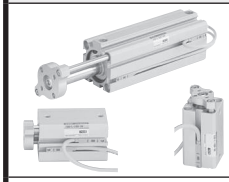
19頁

型號標示方法　SSD-K[類別]L-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□-[安裝固定架]-[附屬品]

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·微速型	複動·低摩擦型	複動·橡膠空氣緩衝型	複動·強力刮環型	複動·焊渣附著防止型	複動·耐切削油型
			F	U	※C	G	G1／G4	G2／G3
φ12～160	P4	●	○	○	○	○		
	P40	●	○	○	○	○		
	P41	▲			▲	▲		
	P42	▲	▲	▲	▲			

NEW SSG

附導桿治具缸



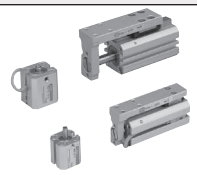
21頁

型號標示方法　SSG-L-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型
φ12～100	P4	●
	P40	●
	P41	
	P42	

MSD/MSDG

治具缸



23頁

型號標示方法　MSD／MSDG-L-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[配管孔口位置]P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·單側活塞桿高負載型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·微速型
			K	X	Y	F
MSD φ6～16	P4	●	●	○	○	○
	P40	●	●	○	○	○

適用內徑		複動·導軌搭載型	複動·導軌搭載型·微速型
			F
MSDG φ6～16	P4	●	○
	P40	●	○

NEW SMG

自由安裝型氣缸

27頁

型號標示方法　SMG-L-[安裝型式]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·微速型	複動·止轉型
			X	Y	F	M
φ6～32	P4	●	○	○	▲	○
	P40	●	○	○	▲	○
	P41					
	P42	▲			▲	▲

對應產品　P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)　P41系列 · · · · 材料限制(所有零件)+潤滑功能除塵器
P40系列 · · · 材料限制(所有零件)　P42系列 · · · · 材料限制(所有零件)+排氣處理孔口

規格符合品　CE · · · 符合歐洲規格品
Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓驅動元件

註記　吊耳安裝等搖動支撐型式下，支撐部位會產生金屬磨耗粉(不包含銅系金屬)，請特別注意。開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

省空間型

FC*

扁平氣缸

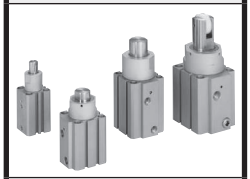
29頁

型號標示方法　FCD／FCS／FCH-L-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·雙活塞桿型
		FCD	FCS	FCH	FCD-D
φ25～63	P4	○	○	○	○
	P40	○	○	○	○

STK

阻擋氣缸



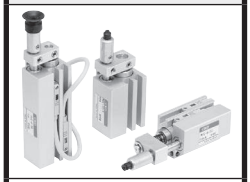
31頁

型號標示方法　STK-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	單動·推出型	單動·拉回型	關於其他類別請洽詢本公司	
			X	Y		
φ20～50	P4	●		○		
	P40	●		○		

MVC

附小型真空吸附氣缸



33頁

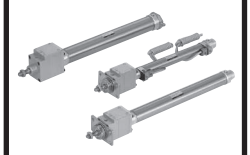
型號標示方法　MVC-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[吸盤種類]-[緩衝]-P4□

適用內徑		複動型
φ6、φ10	P4	●
	P40	●

附中間停止功能

ULK

煞車缸



35頁

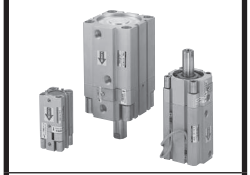
型號標示方法　ULK-[安裝型式]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□[附屬品]

適用內徑		複動型	複動·附電磁閥
			V
φ16～40	P4	▲	
	P40	▲	

註：使用標準潤滑油

USSD

附防掉落治具缸



39頁

型號標示方法　USSD-L-[內徑]-[行程]-[鎖定方向]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□-[安裝固定架]

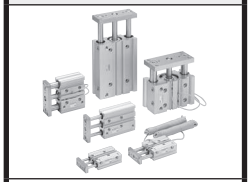
適用內徑		複動型	複動·高負載型
			K
φ20～100	P4	○	○
	P40	○	○

註：使用標準潤滑油

附複合功能

STG-B/M Ex

附導桿氣缸



41頁

型號標示方法　STG-[軸承方式]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·橡膠空氣緩衝型	複動·空氣緩衝型	複動·強力刮環型	複動·圈狀刮環型	複動·耐切削油型	複動·焊渣附著防止型
			Q	※C	C	G	G1	G2/G3	G4
φ12～80	P4	●	●	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○			
	P41	▲	▲	▲	▲	▲			
	P42	▲	▲	▲	▲				

註1：不適用STG-K。
註2：φ12、φ16孔塞從FPL-M5起，將會變更為附內六角孔內螺絲。變更盲栓位置時需要密封劑。

空壓驅動元件

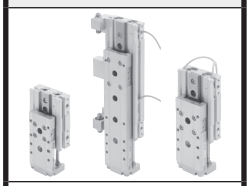
註記　吊耳安裝等搖動安裝型式下，支撐部位會產生金屬磨耗粉(不包含銅系金屬)，請特別注意。開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

附複合功能

LCR

線性滑台氣缸



43頁

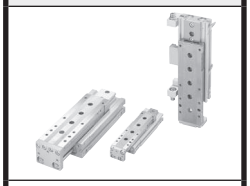
型號標示方法　LCR-[類別]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·微速型
			Q	F
φ6～25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●
	P41			
	P42	▲	▲	▲

註1：附外部止動器的選項中，即使選擇P40，止動器部分仍是使用電鍍鎳材質。

LCG

線性滑台氣缸



47頁

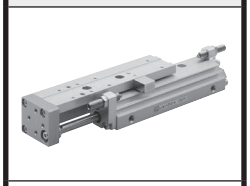
型號標示方法　LCG-[類別]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]-P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型
			Q
φ6～25	P4	●	●
	P40	●	●
	P41		
	P42	▲	▲

註1：附外部止動器的選項中，即使選擇P40，止動器部分仍是使用電鍍鎳材質。
註2：選擇P4時，LCG-20，25建議選擇防鏽處理(選項記號：U)。
(φ20、φ25的P40已附加防鏽處理。)

LCW

線性滑台氣缸



50頁

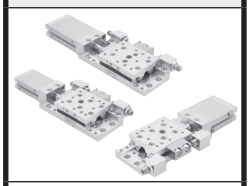
型號標示方法　LCW-[類別]-[內徑]-[行程]-[配管方向]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型
			Q
φ12～20	P4	▲	▲
	P40	▲	▲
	P41		
	P42		

註1：不適用緩衝器型P4。

LCX

線性滑台氣缸



52頁

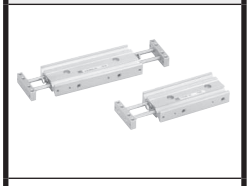
型號標示方法　LCX-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型
φ25·32	P4	●
	P40	●

註1：附外部止動器的選項中，即使選擇P40，止動器部分仍是使用電鍍鎳材質。

STR2

特級雙桿缸



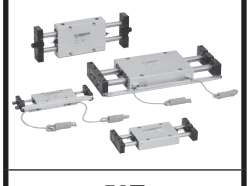
54頁

型號標示方法　STR2-[軸承方式][類別]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·微速型	複動·低速型	複動·雙活塞桿型
			Q	F	O	D
φ6～32	P4	●	●	○	○	○
	P40	●	●	○	○	○
	P41					
	P42	▲	▲	▲	▲	▲

UCA2

模組氣缸



56頁

型號標示方法　UCA2-[固定方式]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		滑動軸承型	滾珠軸承型
			B
φ10～32	P4	●	●
	P40	●	●

對應產品 P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)
P40系列 · · · 材料限制(所有零件)
P41系列 · · · · 材料限制(所有零件)+潤滑功能除塵器
P42系列 · · · · 材料限制(所有零件)+排氣處理孔口

規格符合品 CE · · · 符合歐洲規格品
Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓驅動元件

註：開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種 ○：準適用機種 ▲：請洽詢本公司

附複合功能

STA2
阻擋氣缸

58頁

型號標示方法 STA2-[類別]-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]-P4

適用內徑		複動型	複動內置彈簧護圈型
			Y1
φ50	P4	▲	▲

無桿型

SRL3
無桿缸

60頁

型號標示方法 SRL3-[類別]-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·標準型	複動·防掉落型	複動·樹脂導軌型	樹脂導軌·防掉落型
			Q	G	GQ
φ12～100	P4	●	●		
	P40	●	●		

註1：φ12、φ16孔塞從FPL-M5起，將會變更為附內六角孔內螺絲。變更盲栓位置時需要密封劑。

SRM3
附高精密度導軌無桿缸

62頁

型號標示方法 SRM3-[類別]-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·標準型	複動·防掉落型
			Q
φ25·32 40·63	P4	●	●
	P40	●	●

註1：不包含檢附標準品中的四角螺帽。
註2：未組裝潤滑油給油嘴。
註3：若不選擇開關型號，請在[行程]後面選“CO”(有接點開關用)、“C1”(無接點開關用)。

MRL2 Ex
磁力式無桿缸

64頁

型號標示方法 MRL2-[類別]-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·基本型
φ6～32	P4	●
	P40	●

註1：φ6、φ10、φ16孔塞從FPL-M5起，將會變更為附內六角孔內螺絲。變更盲栓位置時需要密封劑。
註2：磁鐵經過電鍍鎳處理。

MRG2
磁力式無桿缸 高精密度導軌型

66頁

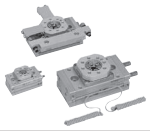
型號標示方法 MRG2-[類別]-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□

適用內徑		複動·基本型
φ10·16·25	P4	●
	P40	▲

註1：φ10、φ16孔塞從FPL-M5起，將會變更為附內六角孔內螺絲。變更盲栓位置時需要密封劑。
註2：磁鐵經過電鍍鎳處理。

旋轉驅動元件

GRC
工作台型
旋轉驅動元件



68頁

型號標示方法 GRC-[K]-[轉矩尺寸]-[角度]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□ ●：適用機種 ▲：請洽詢本公司

適用尺寸		標準型	高精密度型	微速型	高精密度·微速型
			K	F	KF
轉矩 0.5～8.1 N·m	P4	●	●	▲	▲
	P40	●(註1)	●(註1)	▲	▲
	P41				
	P42	▲	▲	▲	▲

註1：附外部止動器的選項中，即使選擇P40，止動器部分仍是使用鍍鎳材質。
註2：軸承的部分-角度調整部位的密封華司使用鍍鋅材質。

SFR·SFRT
超級葉片型旋轉缸

70頁

型號標示方法 SFR-[尺寸]-[搖動角度]-[開關]-[數量]-P4

適用內徑		軸旋轉型	工作台旋轉型
		SFR	SFRT
轉矩 0.35~2.71 N·m	P4	●	●

空壓驅動元件

註記　開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

夾爪·夾爪缸

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

HAP
平行夾爪缸

72頁

型號標示方法	HAP-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常關
			O	C
φ15·20·25·40	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

BHA
小型交叉滾柱平行夾爪缸

74頁

型號標示方法	BHA-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常關
			O	C
φ12·16·20·25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

LHA
線性導軌夾爪缸

76頁

型號標示方法	LHA-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常關
			O	C
φ6～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

LHA-L1
線性導軌夾爪缸

78頁

型號標示方法	LHA-[尺寸]-L1-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型
φ12～32	P4	●
	P40	●

有關橡膠蓋， 請洽詢本公司。

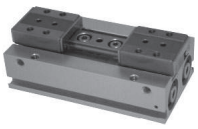
LHAG
線性導軌夾爪缸
（附橡膠蓋）

79頁

型號標示方法	LHAG-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]P4□

適用內徑		複動型	單動型·常開	單動型·常關
			O	C
φ12～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

HLF
薄型長行程夾爪缸



81頁

型號標示方法	HLF-[尺寸]-[開關]-[數量]

適用內徑		複動型
φ8×2～20×2	P4	●
	P40	●

BHG
小型交叉滾柱平行夾爪缸
（附橡膠蓋）

82頁

型號標示方法	BHG-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常關
			O	C
φ12·16·20·25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

對應產品　P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)　P41系列 · · · · 材料限制(所有零件)+潤滑功能除塵器
P40系列 · · · 材料限制(所有零件)　P42系列 · · · · 材料限制(所有零件)+排氣處理孔口

規格符合品　CE · · · 符合歐洲規格品
Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓驅動元件

註記　開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

夾爪·夾爪缸

HKP
交叉滾柱平行夾爪缸

84頁

型號標示方法　HKP-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常關	橡膠蓋(丁腈橡膠)
			O	C	G
φ32～63	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

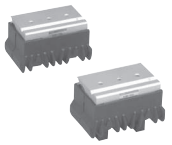
HCP
水平型平行夾爪缸

86頁

型號標示方法　HCP-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型
φ12·15·20	P4	●
	P40	●

HLBG
軸承型薄型平行夾爪缸(附橡膠蓋)



88頁

型號標示方法　HLBG-[尺寸]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型
φ12·15·20	P4	●
	P40	●

HMF
小型蟹型平行夾爪缸

90頁

型號標示方法　HMF-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型		
		標準	長行程1	長行程2
			L1	L2
φ12×2～φ40×2	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

HLC
薄型長行程平行夾爪缸

92頁

型號標示方法　HLC-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型
φ8·12·16·20·25·30 ×2	P4	●
	P40	●

HLD
超薄型平行夾爪缸

95頁

型號標示方法　HLD-[尺寸]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型
φ12·15·20	P4	●
	P40	●

空壓驅動元件

註記　開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

□ 產品記載於本型錄。

夾爪·夾爪缸

HMD

薄型廣角夾爪缸

97頁

型號標示方法　HMD-[尺寸]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型 標準
φ16·25	P4	●
	P40	●

BHE

置中夾爪缸

99頁

型號標示方法　BHE-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型			
		標準	附開啟量調整機構	附關閉量調整機構	附開關量調整機構
			D	E	DE
φ12～32	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

CKG

三爪培林承夾爪缸（附橡膠蓋）

101頁

型號標示方法　CKG-[尺寸]-[選購品]G-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常關
			O	C
φ16·25·32·40·50	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

CKL2

強力夾爪缸

103頁

型號標示方法　CKL2-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常關
			O	C
φ20·25·40·50·63·80·100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

CKLB2

雙向強力夾爪缸

105頁

型號標示方法　CKLB2-[尺寸]-[選購品]-[開關]-[數量]-P4□

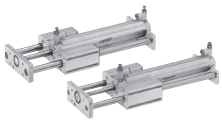
適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常關
			O	C
φ20·25·40·50·63·80·100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

X·Z模組

●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

HRL-1

附導桿氣缸（單軸模組）



108頁

型號標示方法　HRL-1-[可搬運重量]-[行程]-[開關]-[數量]-P4□

適用內徑		基本型
φ20～63	P4	●
	P40	▲
	P41	▲
	P42	▲

空壓驅動元件

註記　開關部分請參閱卷首20頁的氣缸開關簡易型號一覽表，並以簡易型式訂購。

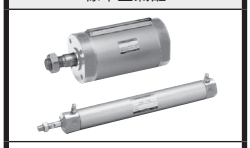
□ 產品記載於本型錄。

低摩擦氣缸

●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

SCM-U

標準型氣缸



110頁

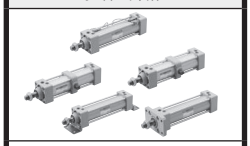
型號標示方法　SCM-U-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[開關安裝型式][選購品]P4□[附屬品]

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	複動·二段型	行程調整型（推出）	行程調整型（拉回）	複動·低速型	複動·低摩擦型	複動·耐熱型	複動·強力刮環型	複動·串聯型	複動·直接腳架型	複動·止轉型
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○註1	○	○	○	○	○	○	▲
	P41	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲註1				▲	▲	▲	
	P42	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	

註1：密封華司使用鍍鋅材質。

SCG-U

拉桿式氣缸



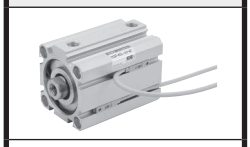
112頁

型號標示方法　SCG-U-[安裝型式]-[內徑][緩衝]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□[附屬品]

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·雙活塞桿型	複動·低速型	複動·低摩擦型	複動·強力刮環型	複動·止轉型	複動·耐切削油型	複動·焊渣附著防止型
			Q	D	O	U	G	M	G2/G3	G1/G4
φ32～100	P4	●	●	○	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○	○			
	P41	▲	▲	▲			▲			

SSD2-KU

治具缸



114頁

型號標示方法　SSD2-KUL-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□-[安裝固定架]-[附屬品]

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·單側活塞桿高負載型	複動·單側活塞桿長行程型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·附橡膠空氣緩衝高負載型	複動·防掉落型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	複動·二段型	複動·微速型	複動·低速型	複動·低摩擦型高負載型	複動·耐熱型	複動·墊片氟橡膠	複動·強力刮環型	複動·止轉型
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	O	KU	T1	T2	G	M
φ12～200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▲	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲
	P41	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲						▲	
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		

相關元件

●：適用機種　○：準適用機種　▲：請洽詢本公司

NCK

緩衝器

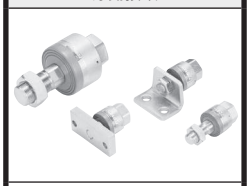
118頁

型號標示方法　NCK-[安裝型式]-[系列]-[選購品]-P4□

適用尺寸		基本型
全尺寸	P4	●
	P40	●

FJ

浮動接頭



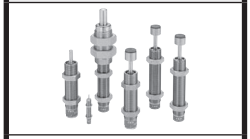
121頁

型號標示方法　FJ-※-3-P4／FJ-※-4-P4／FJ-※-5-P4

適用尺寸		基本型	腳架型	法蘭型
FJ-※-3 FJ-※-4 FJ-※-5	P4	●	●	●
	P40	▲	▲	▲
FJ-※-6～45	P4	標準適用P4規格		
	P40	▲		

FCK

緩衝器



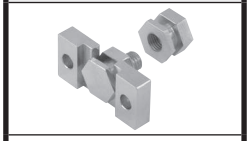
119頁

型號標示方法　FCK-[系列]-[選購品]-P4

適用尺寸		低速型	中速型	高速型
		L	M	H
FCK-※-0.15～8.1	P4	●	●	●
FCK-※-20～73.5	P4	▲	▲	▲

FK

簡易浮動接頭



122頁

型號標示方法　FK-[螺絲尺寸]-P40

適用尺寸		外牙型	內牙型
		N	
全尺寸	P4	標準適用P4規格	
	P40	●	●

PVP

精密吸盤

129頁

型號標示方法　PVP-[形狀]-[多孔材質尺寸]-[真空孔位置]-[選購品]

註：標準適用P4規格

LBC

空氣軸承氣缸

131頁

型號標示方法　LBC-[推力]

註：標準適用P4規格

型號標示範例

SSD-[類別]L-[內徑]-[行程]-[開關]-[數量]-[選購品]P4□-[安裝固定架]-[附屬品]

氣缸開關

● P4選項

P4
P40
P41
P42

● P4系列用氣缸開關簡易型號 一覽表

請將現有開關型號置換為以下簡易型號。開關將一併出貨。

開關型號	系列	導線長度	簡易型號
T1H	T形無接點單色顯示2線式	1m	SWAN
T2H		1m	SW11
T2H3		3m	SW12
T2H5		5m	SW13
T2V		1m	SW14
T2V3		3m	SW15
T2V5		5m	SW16
T2HR3	(耐彎曲導線型)	3m	SW49
T3H	T形無接點單色顯示3線式	1m	SW21
T3H3		3m	SW22
T3H5		5m	SW23
T3V		1m	SW24
T3V3		3m	SW25
T3V5		5m	SW26
T3PH3		3m	SWAQ
T3PV3		3m	SWAS
T2YH	T形無接點雙色顯示2線式	1m	SW31
T2YH3		3m	SW32
T2YH5		5m	SW33
T2YV		1m	SW34
T2YV3		3m	SW35
T2YV5		5m	SW36
T2WH		1m	SW40
T2WH3		3m	SW47
T2WH5		5m	SWAG
T2WV		1m	SW37
T2WV3		3m	SW48
T2WV5		5m	SWAH
T3YH	T形無接點雙色顯示3線式	1m	SW41
T3YH3		3m	SW42
T3YH5		5m	SW43
T3YV		1m	SW44
T3YV3		3m	SW45
T3YV5		5m	SW46
T3WH		1m	SWAJ
T0H	T形有接點單色顯示2線式	1m	SW69
T0H3		3m	SW28
T0H5		5m	SWAK
T0V		1m	SW70
T8H		1m	SW19
T5H	T形有接點無顯示燈2線式	1m	SW17
T5H3		3m	SW29
T5H5		5m	SW27
T5V		1m	SW20
T5V5		5m	SW30

開關型號	系列	導線長度	簡易型號
K2H	K形無接點單色顯示2線式	1m	SW51
K2H3		3m	SW52
K2H5		5m	SW53
K2V		1m	SW54
K2V3		3m	SW55
K2V5		5m	SW56
K3H	K形無接點單色顯示3線式	1m	SW61
K3H3		3m	SW62
K3H5		5m	SW63
K3V		1m	SW64
K3V3		3m	SW65
K3V5		5m	SW66
K2YH	K形無接點雙色顯示2線式	1m	SW67
K2YH3		3m	SWAR
K2YV3		3m	SW68
K0H3	K形有接點單色顯示2線式	3m	SW59
K5V	K形有接點無顯示燈2線式	1m	SWAX
K5H5		5m	SW58
M2H	M形無接點單色顯示2線式	1m	SW94
M2H3		3m	SW95
M2H5		5m	SW96
M2V		1m	SW71
M2V3		3m	SW72
M2V5		5m	SW73
M2WV	M形無接點雙色顯示2線式	1m	SW80
M3H	M形無接點單色顯示3線式	1m	SW97
M3H3		3m	SW98
M3H5		5m	SW99
M3V		1m	SW74
M3V3		3m	SW75
M3V5		5m	SW76
M3WV	M形無接點雙色顯示3線式	1m	SW78
M0H5	M形有接點單色顯示2線式	5m	SWAW
M5H	M形有接點無顯示燈2線式	1m	SW93
M5H3		3m	SWAD
M5H5		5m	SW90
M5V		1m	SWAA
M5V3		3m	SWAB
M5V5		5m	SWAC
F2H	F形無接點單色顯示2線式	1m	SW81
F2H3		3m	SW82
F2V		1m	SW83
F2V3		3m	SW84
F2S		1m	SWAP
F2YH3	F形無接點雙色顯示2線式	3m	SW79
F3H	F形無接點單色顯示3線式	1m	SW85
F3H3		3m	SW86
F3V		1m	SW87
F3V3		3m	SW88
F3S		1m	SWBZ
F0H	F形有接點單色顯示2線式	1m	SWAL
F0V		1m	SWAM

T5H	T形有接點無顯示燈2線式(低電壓指令對應)(註1)	1m	SWAE
T5H3		3m	SWAF
T5H5		5m	SW50
K5H5		5m	SW60

T2H	附樹脂連接器(註2)	0.3m	SW18
T2YH		0.3m	SW38
T2WH		0.3m	SW39
K2YH		0.3m	SW57
M2WV		0.3m	SW77
F2H		0.3m	SW89

【開關單品型號標示方法】

P4系列用開關以單件訂購的場合，如下所述。

對象僅限上述開關。

SW－□□□－P4　　例　SW－T2H－P4

(註1)低電壓指令對應品以單件訂購的場合，如下所述。

SW－□□□－ST－P4　例　SW－T5H－ST－P4

(註2)樹脂連接器以單件訂購的場合，如下所述。

對象僅限上述T2H、T2YH、T2WH、K2YH、M2WV、F2H。

SW－□□□－P4J　　例　SW－T2H－P4J

【關於搭載開關】

氣缸規格P4及P40者，將附上標示“P4”的開關。

氣缸可搭載的開關，則依照各氣缸而異。

詳細請參閱各氣缸型錄中的開關型號。

註1：每種氣缸可搭載的開關皆有所不同。除了標準品可搭載的開關以外，其他均不適用。請參閱標準品型錄記載之「型號標示方法」。

範例)GRC:無法搭載有接點開關TO※、T5※。

SRM3：無法搭載無接點單色顯示T2※、T3※。

註2：詳細規格請參閱124頁。

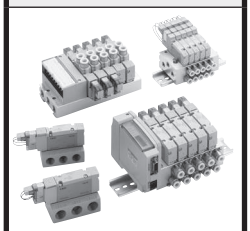
空壓閥

氣導式3·5口閥

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種 ▲：請洽詢本公司

4G CE

氣導式 5口閥
4G系列



133頁

型號標示方法	
單體	¾GA[尺寸][切換區分]0R-[口徑]-[配線][選購品]-[電壓]-P4
連座 更換用閥	¾GA[尺寸][切換區分]9R-[口徑]-[配線][選購品]-[電壓]-P4
M4G系列 (金屬底座)	M¾G A/B [尺寸][切換區分]0R-[口徑]-[配線][選購品][安裝類型]-[連數]-[電壓]-P4
MN4G系列 (閥塊型連座)	MN¾G A/B [尺寸][切換區分]0R-[口徑]-[配線][選購品]-[連數]-[電壓]-P4

	4G1系列	4G2系列	4G3系列	4G4系列
流量特性 C[dm³/(s·bar)]	1.1～1.3	2.2～2.5	3.2～4.2	12～15

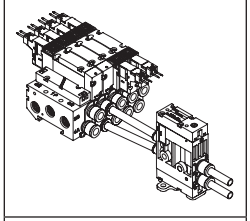
註：底座配管的流量特性。

	4G系列		M4G系列 註6) 註7)			MN4G系列 註8)	
	快速接頭 直型 (型號：C□)	鎖入型 (型號：M5、06、08、10、15)	快速接頭 直型 (型號：C□)	快速接頭 L管型 (型號：CL□、CD□)	鎖入型 (型號：M5、06、08、10、15)	快速接頭 直型 (型號：C□)	快速接頭 L管型 (型號：CL□、CD□)
P4	● 註9)	與標準相同 (僅限3GA1※0-M5●)	● 註9)		與標準相同 (僅限M3GA1※0-M5●)	● 註9)	

註1：底座配管(B)型單體與直接配管(A)型－內牙口徑(3GA1-M5除外)的單體、連座為標準品，與P4規格相同。
註2：流路部分不使用銅系材料。
註3：串列通訊規格請參閱CC-1273。
註4：不適用快速接頭L管型。
註5：關於單獨供氣墊片附快速接頭的單件出貨，請洽詢本公司。
註6：由於附M5盲栓的變更，外部氣導型不論有無接頭，皆為P4規格。
註7：不適用附截止閥墊片。
註8：標準品不適用外部氣導規格。
註9：不適用下列快速接頭直型的型號。
¾G A/B 1、MN4G A/B 1：CF、C18
¾GA3：C6、C10
¾GB3：C6
¾GA4：C10、C12
註10：MN4G端塊、供排氣塊無法選擇大氣開放型。
註11：有關符合歐洲規格的產品，請洽詢本公司。

4G2-PCS

氣導式逆止閥



4GA/B·4GD/E R系列
型錄No.CC-1273

型號標示方法	
單體	4G2R-PCS-[連接口徑]-[選購品]-P4

	4G2-PCS-P4 氣導式逆止閥
P 4	●

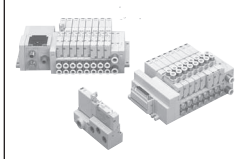
註1：無殘壓排出機構。

氣導式3·5口閥

●：適用機種 ▲：請洽詢本公司

W4G CE

插入式連座
W4G系列



空壓閥綜合
型錄No.CB-023S

型號標示方法	
單體	W4G B/Z [尺寸][切換區分]0-[口徑]-[配線][選購品]-[電壓]-P40
連座更換用閥	W¾G A/B/Z [尺寸][切換區分]9-[口徑]-[選購品]-[電壓]-P40
個別配線連座	MW¾G A/B/Z [尺寸][切換區分]0-[口徑]-[配線][選購品]-[連數]-[電壓]-P40
省配線連座	

	W4G2系列	W4G4系列
流量特性 C[dm³/(s、 bar)]	2.1～2.5	6.4～7.3

	MW4G A/B/Z 2系列	MW4G B/Z 4系列
出線方式	R1、T10、T20、T30、T51、T7EC※、T8D※、T8G※	R1、T10、T6D1、T6G1、T7EC※
手動裝置	無記號 M	
對應選購品	H、A、F、Z6	H、A、F、Z1、Z3

	W4G2系列	W4G4系列	
	快速接頭 直型 (型號：C□)	鎖入接頭 (型號：08、10)	快速接頭 直型 (型號：C□)
P40	●	●	●※C12除外

註1：串列通訊規格請參閱空壓閥綜合型錄T-CB-048T。
註2： M12連接器為樹脂連接器。
註3：端塊無大氣開放、集中排氣型。
註4：標準品不適用連座型外部氣導規格。
註5：快速接頭直型的最大尺寸為C10。
註6：不適用快速接頭L管型。
註7：T30、T51具備相當於IP40的保護結構。
註8：T7EC※為M12連接器，T8G※的FG端子為各種銅系金屬＋鍍鎳材質。
註9：有關零件出貨問題，請洽詢本公司。
註10：有關其他選購品，請洽詢本公司。
註11：連座規格書中的附件無法選購，請另外洽詢本公司。
註12：有關符合歐洲規格的產品，請洽詢本公司。

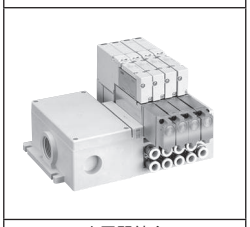
空壓閥

□ 產品記載於本型錄。

氣導式3·5口閥

W4G2-PC

墊片型氣導式逆止閥



空壓閥綜合
型錄No.CB-023S

型號標示方法	
單體	W4G2-PC-P40

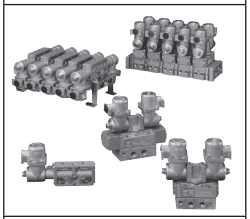
	W4G2-PC-P40 墊片型氣導式逆止閥
P40	●

註1：無殘壓排出機構。

氣導式防爆型5口閥

4F※※0E

防爆型電磁閥



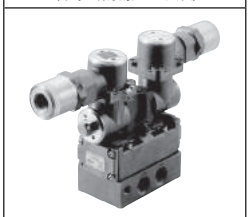
空壓閥綜合
型錄No.CB-023S

型號標示方法	
單體	型號請洽詢本公司。
連座 更換用閥(4F3)	型號請洽詢本公司。
連座 更換用閥(4F4～7)	型號請洽詢本公司。
M4F※※E系列 (個別配線連座)	型號請洽詢本公司。

	4F※※E系列
P4	▲

4F※※0EX

氣導式防爆型5口閥



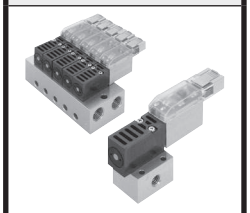
別冊型錄
型錄No.CC-1159

型號標示方法	
單體	型號請洽詢本公司。
連座 更換用閥(4F3)	型號請洽詢本公司。
連座 更換用閥(4F4～7)	型號請洽詢本公司。
M4F※※E系列 (個別配線連座)	型號請洽詢本公司。

	4F※※E系列
P4	▲

3QRA/B

直動式3口電磁閥



145頁

型號標示方法	
單體	3QRB1[切換位置區分]0-M5-[連接方式][流量]-[電壓]
更換用閥	3QRA1[切換位置區分]9-M5-[連接方式][流量]-[電壓]
	3QRB1[切換位置區分]9-00-[連接方式][流量]-[電壓]
連座	M3QRA1[切換位置區分]0-M5-[連接方式][流量]-[連數]-[電壓]

註：標準適用P4規格

空壓輔助元件

空氣清淨元件

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種 ▲：請洽詢本公司

SU300D/E-W/SU400D/E-W

超級乾燥器

147頁

型號標示方法	SU301D/E/302D/E/401D/E/402D/E-[入口空氣壓力]-W-[模組型]-[選購品]-P4□
	SU
連接口徑	Rc3/8
P4	●
P40	▲

註1：僅適用集中排氣型
註2：不適用自動排水。

SU3000-W/SU4000-W

超級乾燥器

150頁

型號標示方法	SU30□□/SU40□□-[出口空氣大氣壓露點]-[入口空氣壓力]-W-[選購品]-P4□
	SU
連接口徑	Rc3/8，1/2
P4	●
P40	▲

註1：僅適用集中排氣型
註2：不適用自動排水。

SD300D/E-W/SD400D/E-W

超級乾燥器

153頁

型號標示方法	SD30□□/SD40□□-[入口空氣壓力]-W-[選購品]-P4□
	SD
連接口徑	Rc3/8
P4	●
P40	▲

註1：僅適用集中排氣型

SD

超級乾燥器

155頁

型號標示方法	SD30□□/SD4□□□-[出口空氣大氣壓露點]-[入口空氣壓力]-[選購品]-P4□
	SD
連接口徑	Rc3/8，1/2
P4	●
P40	▲

註1：僅適用集中排氣型

SHD

乾燥劑式空氣乾燥器

158頁

型號標示方法	型號請洽詢本公司。
	SHD
P4	▲

AF2000

中型主管路過濾器

161頁

型號標示方法	AF2[流量區分][系列]-[口徑]-[選購品]-P4
	AF2000
連接口徑	Rc1，11/2，2，2 1/2
P4	▲

AF3000/AF5000

大型主管路過濾器

162頁

型號標示方法	AF3□□□／AF5□□□-[口徑]-[選購品]-P4
	AF3000/AF5000
連接口徑	法蘭2B， 3B， 4B， 6B， 8B
P4	▲

對應產品　P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)
　　P40系列 · · · 材料限制(所有零件)

規格符合品　CE · · · 符合歐洲規格品
　　Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓輔助元件

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　▲：請洽詢本公司

空氣清淨元件

RB500
小型調壓閥

174頁

型號標示方法	RB500-[方向][口徑]-NT[選購品]P4□

	RB500－N
連接口徑	快速接頭　φ4·φ6
P4	●
P40	▲

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。
（壓力計選購品僅適用“T”）
註2：僅適用無洩壓型。
註3：接頭方向僅適用筆直型。
註4：P40中不接觸氣體的調壓彈簧、調壓螺絲部位，使用鍍鋅材質。

RP1000/2000
精密調壓閥

175頁

型號標示方法	RP1000/2000-[口徑]-[壓力範圍]P4□-[固定架]

	RP1000	RP2000
連接口徑	Rc1/4	Rc3/8
P4	●	●
P40	▲	▲

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。
（不適用檢附選購品。）
註2：RP1000的外型尺寸與標準不同。
註3：P40中不接觸氣體的調壓彈簧，使用鍍鋅材質。
註4：外型尺寸與標準品不同。安裝受到排水孔口的連接限制。請每次確認外型尺寸圖。

RPE
精密調壓閥

177頁

型號標示方法	RPE1000-[連接口徑]-[壓力範圍]-[選購品]-P4

	RPE1000
P4	●

EVD　CE
電空比例閥

178頁

型號標示方法	EVD-1/3-[壓力規格]-[輸入規格、 孔口直徑]-[選購品]-3-P4□

	EVD-1100/1500/1900	EVD-3100/3500/3900
連接口徑	Rc1/4	Rc1/4、 Rc3/8
P4	●	▲
P40	▲	▲

註：EVD-1500/1900-※-P4的固定架選購品為無記號或L11(L型、排氣接頭用壁面安裝)。
無法選擇標準的B1、L1型。

F1000/F2000/F3000/F4000/F6000/F8000
過濾器

183頁

型號標示方法	F1000/2000/3000/4000/6000/8000-[口徑]-W-[選購品]P4□-[固定架]

	F1000－W	F2000－W	F3000－W	F4000－W	F6000－W	F8000－W
連接口徑	Rc1/8、1/4	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1	Rc3/4、1
P4	●	●	●	●	●	●
P40	▲	▲	▲	▲	▲	▲

註1：不適用自動排水。
註2：不適用金屬杯。

M1000/M2000/M3000/M4000/M6000/M8000
油霧過濾器

186頁

型號標示方法	M1000/2000/3000/4000/6000/8000-[口徑]-W-[選購品]P4□-[固定架]

	M1000－W	M2000－W	M3000－W	M4000－W	M6000－W	M8000－W
連接口徑	Rc1/8、1/4	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1	Rc3/4、1
P4	●	●	●	●	●	●
P40	▲	▲	▲	▲	▲	▲

註1：不適用自動排水。
註2：不適用金屬杯。
註3：不適用附M4000差壓指示器的選購品。

R1000/R2000/R3000/R4000/R6000/R8000
調壓閥
可逆式調壓閥

188頁

型號標示方法	R1□00/2□00/3□00/4□00/6□00/8□00-[口徑]-W-[選購品T6/T8]P4□-[固定架]

	R1000－W R1100－W	R2000－W R2100－W	R3000－W R3100－W	R4000－W R4100－W	R6000－W R6100－W	R8000－W R8100－W
連接口徑	Rc1/8、1/4	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1	Rc3/4、1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。(壓力計選購品僅適用“T”、“T8”、“T6”)
註2：不適用R1的選購品。
註3：R6000的外型尺寸與標準不同。
註4：P40中不接觸氣體的調壓彈簧、調壓螺絲部位，使用鍍鋅材質。
註5：不適用R2的選購品。
註6：R1000、R1100、R8000、R8100的場合，僅適用無洩壓型(選購品記號：N)。

空壓輔助元件

空氣清淨元件

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種 ▲：請洽詢本公司

W1000/W2000/W3000/W4000/W8000

過濾器·調壓閥
可逆式過濾器·調壓閥

194頁

型號標示方法	W1□00/2□00/3□00/4□00/8□00-[口徑]-W-[選購品T6/T8]P4□-[固定架]

	W1000－W W1100－W	W2000－W W2100－W	W3000－W W3100－W	W4000－W W4100－W	W8000－W W8100－W
連接口徑	Rc1/8、1/4	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。(壓力計選購品僅適用“T”、“T8”、“T6”)
註2：不適用自動排水。
註3：不適用金屬杯。
註4：不適用R1的選購品。
註5：P40中不接觸氣體的調壓彈簧、調壓螺絲部位，使用鍍鋅材質。
註6：不適用R2的選購品。
註7：W1000、W1100、W8000、W8100的場合，僅適用無洩壓型(選購品記號：N)。

FX

凝結水分離器

200頁

型號標示方法	FX1004/1011/1037-[連接口徑]-W-[選購品]-P4-[附件]

	FX1004	FX1011	FX1037
連接口徑	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

註1：不適用自動排水。
註2：不適用金屬杯。

G40D/G41D/G49D/G59D

壓力計

204頁

型號標示方法	G40D/G41D/G49D/G59D-[口徑]-P[壓力]-P4

	G40D	G41D	G49D	G59D
	顯示部位φ42.5 附安全標誌	顯示部位φ42 附極限標誌	顯示部位φ42	顯示部位φ52
連接口徑	R1/8	R1/8、1/4	R1/8	1/4
P4	●	●	●	●

FCS500/FCS1000

管路型清淨過濾器

206頁

型號標示方法	FCS500/FCS1000-[H快速接頭口徑]-[附件]-P40

	FCS500		FCS1000	
連接口徑	快速接頭 φ4～8	螺牙型/ SUS型(P9)	快速接頭 φ8～12	螺牙型/ SUS型(P9)
P4		標準適用 P4規格		標準適用 P4規格
P40	▲	標準適用 P40規格	▲	標準適用 P40規格

FAC

清淨型排氣過濾器

207頁

型號標示方法	FAC10/100-[連接口徑]　　FAC3000-[連接口徑]-[附件]

	FAC10	FAC100	FAC200	FAC3000
連接口徑	φ4、6、8、10	R1/8、1/4	R3/8、1/2	Rc3/8、1/2
P4	標準對應			
P40	▲			

P4100 CE

壓力開關

211頁

型號標示方法	P4100-[口徑][分岐方向]-W-P4-[附件]-[導線長度]

	P1100	P4100	P8100
連接口徑	Rc1/8、1/4	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	▲	●	▲

註1：大氣導入口為M5。
註2：不適用大氣壓導入孔口的附選購品接頭。

APS CE

小型機械式壓力開關

212頁

型號標示方法	APS-[配管孔口位置·口徑·刻度板方向] [導線長度]-[選購品]-P4□

	APS
連接口徑	Rc1/8
P4	●

註：不適用大氣壓導入孔口的附選購品接頭。

對應產品　P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)
　　P40系列 · · · 材料限制(所有零件)

規格符合品　CE · · · 符合歐洲規格品
　　Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓輔助元件

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　▲：請洽詢本公司

空氣清淨元件

PPX　CE

數位壓力感測器

213頁

適用型號	PPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40

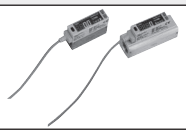
①P40　連接器請另行準備。PPX-C2-FL401967-P40

	PPX
連接口徑	Rc1/8　M5內牙
P4	標準適用P4規格
P40	●　適用品僅限上述型號

註1：P40的場合，無法安裝固定架。

FSM2

小型流量感測器 低流量感測器



215頁

型號標示方法	FSM2-[輸出類型][類比輸出型式][流動方向][流量量程]-[連接口徑][氣體種類][纜線][固定架][追蹤性]-[無塵室規格]

註1：金屬主體標準適用P4。
註2：樹脂主體、附針閥者不適用P4。

V3301

緩啟動閥

222頁

型號標示方法	V3301-[口徑]-W-[手動操作、 電線連接]-[電壓]-P4□- [附加選購品]

	V3301
連接口徑	Rc1/4～Rc1/2
P4	▲　(註1)(註2)
P40	▲　(註1)(註2)

註1：電線連接僅適用LS。
註2：閥門為垂直安裝型。

V3000/V3010/V6010

殘壓排出閥

223頁

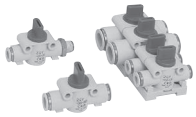
型號標示方法	V3000/V3010/V6010-[口徑]-W-[選購品]P4□-[附件]

	V3000、V3010	V6010
連接口徑	Rc1/4～Rc1/2	Rc3/4、Rc1
P4	●	●
P40	▲	▲

註1：P40中不接觸氣體的零件，使用鍍鋅材質。

2QV

快速排放閥



225頁

型號標示方法	2QV-[口徑]-P4

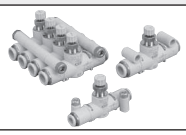
	2QV
連接口徑	φ4，φ6，φ8，φ10，φ12
P4	●

調速閥

●：適用機種　▲：請洽詢本公司

SCL2·SCD2

調速閥　管路型



226頁

型號標示方法	SCL2-[本體尺寸]-[適用空壓管外徑]-P4　※目前不適用針閥型。

	SCL2·SCD2
連接口徑	φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●

註：僅適用下列表中●部分。

		本體尺寸			
		04	06	08	10
適用空壓管外徑	H44	●			
	H66		●		
	H88			●	
	H1010				●

SC3W

調速閥 L管型

228頁

型號標示方法	SC3W-[配管尺寸]-[適用空壓管外徑]-[選購品]-P4

	SC3W
連接口徑	M3，M5，R1/8，1/4，3/8，1/2
P4	●

註1：配管尺寸M5的產品外型尺寸，與標準SC3W不同。
註2：不適用空壓管外徑3(φ3、2)。
註3：選購品僅適用進氣節流。

對應產品　P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)
P40系列 · · · 材料限制(所有零件)

規格符合品　CE · · · 符合歐洲規格品
Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓輔助元件

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　▲：請洽詢本公司

調速閥

DSC
附刻度盤調速閥

230頁

型號標示方法	DSC-[配管尺寸]-[適用空壓管外徑]-[控制方法·流量類型]-P4

	DSC
連接口徑	R1/8，1/4，3/8，1/2
P4	●

SC3F
調速閥L管型
(聚丙烯樹脂型)

232頁

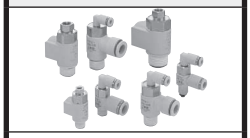
型號標示方法	SC3F-[配管尺寸]-[適用空壓管外徑]-[選購品]-P4

	SC3F
連接口徑	M3，M5，R1/8，R1/4，R3/8，R1/2
P4	●

輔助閥等

●：適用機種　▲：請洽詢本公司

FPV
氣導式阻斷閥

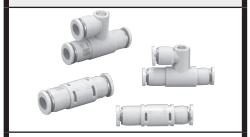


234頁

型號標示方法	FPV-[連接口徑]-[適用空壓管外徑]-FLNo.

	FPV
連接口徑	M5，R1/8，1/4，3/8，1/2
P4	▲

QEL
急速排氣閥管路型



235頁

型號標示方法	QEL-[空壓管外徑]-P4

	QEL
連接口徑	ϕ4，ϕ6
P4	▲

註1：僅適用附排氣口接頭型。

QEV2
急速排氣閥

236頁

型號標示方法	QEV2-[連接口徑]-[選購品][附屬品]

	QEV2
連接口徑	Rc1/8～1
P4	標準對應
P40	▲

SHV2
梭閥

238頁

型號標示方法	SHV2-[連接口徑]-[選購品][附屬品]

	SHV2
連接口徑	Rc1/8～1
P4	標準對應
P40	▲

註：請選擇氟橡膠規格

CHV2
逆止閥

240頁

型號標示方法	CHV2-[配管連接口徑]-[流量類型]-[選購品][附屬品]

	CHV2
連接口徑	Rc1/8～1 1/2
P4	標準對應
P40	▲

註：請選擇氟橡膠規格

對應產品 P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)
P40系列 · · · 材料限制(所有零件)

規格符合品 CE · · · 符合歐洲規格品
Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓輔助元件

產品記載於本型錄。
●： 適用機種 ▲： 請洽詢本公司

輔助閥等

HMV/HSV
手動切換閥

241頁

型號標示方法	HMV/HSV[切換位置區分]2-[連接口徑]-4[配管]

	HMV	HSV
連接口徑	Rc1/4	Rc1/4、3/8、1/2、3/4
P4	標準對應(主體使用鋅合金壓鑄。)	
P40	▲	

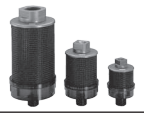
SMW2
附消音器節流閥

242頁

型號標示方法	SMW2-[管連接口徑]

	SMW2
連接口徑	R1/8、1/4
P4	標準對應
P40	▲

FA
排氣集油器



243頁

型號標示方法	FA[系列區分]31-[連接口徑]-[選購品]

	FA
連接口徑	Rc3/8～2
P4	標準對應
P40	▲

接頭·軟管

●：適用機種 ▲：請洽詢本公司

FTS4·FPL
超小型接頭

244頁

型號標示方法	FTS4-M3-P4、FPL-M5-P4

	FTS4
連接口徑	M3
P4	▲

注：M3的墊圈尺寸與標準不同。

ZW
小型接頭
不鏽鋼型

245頁

型號標示方法	ZW-[形狀][適用空壓管外徑]-[配管尺寸]-P4

	ZW
連接口徑	φ4，φ6，φ8，φ10，φ12
P4	●

ZSF
接頭
(聚丙烯樹脂型)

246頁

型號標示方法	ZSF-[形狀][適用空壓管外徑]-[配管尺寸]-P4

	ZSF
連接口徑	φ4，φ6，φ8，φ10，φ12
P4	●

UP/F/U/NU/KX/SR/ET/PF
軟管

247頁

型號標示方法	軟管種類-[尺寸]-[選購品]

	UP/F/U/NU/KX/SR/ET/PF
外徑	φ1.8，φ3.2，φ4，φ6，φ8，φ10，φ12，φ15

對應產品 P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)
P40系列 · · · 材料限制(所有零件)

規格符合品 CE · · · 符合歐洲規格品
Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓輔助元件

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種 ▲：請洽詢本公司

接頭·軟管

ET

氟素樹脂軟管

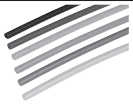
252頁

型號標示方法	ET-[尺寸]-[選購品]

	ET
外徑	φ4，φ6，φ8，φ10，φ12

PFH/S

聚烯烴軟管



253頁

型號標示方法	PF-[類型]-[尺寸]-[選購品]

	PFH/S
外徑	φ4，φ6，φ8，φ10，φ12

真空元件

VFA1000/3000/4000

真空過濾器

254頁

型號標示方法	VFA1000/3000/4000-[口徑]-[選購品]P4-[附件]

	VFA1000	VFA3000	VFA4000
連接口徑	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc3/8，1/2
P4	●	●	●

註：不適用金屬杯。

VRA2000

真空調壓閥

255頁

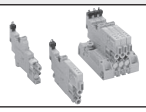
型號標示方法	VRA2000-[口徑]-[選購品]P4

	VRA2000
連接口徑	Rc1/4，3/8
P4	●

註1：僅適用PPX壓力計。
註2：壓力計／壓力感測器請另行準備。
（不適用附加選購品。）

VSX/VSXM

真空產生器
(SELVACS)



256頁

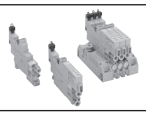
型號標示方法	
單體	VSX-[真空特性][噴嘴徑][閥類型]-[孔口]-3-[開關規格]-[安裝方法]-P4
連座	VSXM-[真空特性][噴嘴徑][閥類型]-[孔口]-3-[連數]-[開關規格]-P4

	VSX	VSXM
連接口徑	φ4、φ6	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●	▲

註1：僅適用集中排氣型。

VSXP/VSXPM

真空切換模組
(SELVACS)



真空系統元件SELVACS
型錄No.CC-796

型號標示方法	
單體	VSXP-[閥類型][孔口]-3-[開關規格]-[安裝方法]-P4
連座	VSXPM-[閥類型][孔口]-3-[連數]-[開關規格]-P4

	VSXP	VSXPM
連接口徑	φ4、φ6	φ4、φ6、φ8、φ10
P4	●	▲

註1：僅適用雙向閥型。

VSP

吸附吸盤

真空系統元件SELVACS
型錄No.CC-796

型號標示方法	VSP-[固定器型狀·吸盤徑·吸盤材質]-[連接口徑]-P4

	VSP
P4	▲

註1：固定器形狀僅適用固定式。
註2：不適用自由固定器與防掉落閥。
註3：吸盤材質無法選擇N、E、G。

對應產品　P4系列 · · · · 材料限制(滑動部)
　　P40系列 · · · 材料限制(所有零件)

規格符合品　CE · · · 符合歐洲規格品
　　Ex · · · 符合ATEX指令品

空壓輔助元件

真空元件

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　▲：請洽詢本公司

FBU2

精密緩衝器

260頁

型號標示方法	FBU2-[外徑]-[軸承精度]-[壓固]-[緩衝行程]-[尾部形狀]-[頭部形狀]

	FBU2
P4	標準對應

VSFU/FSL

真空過濾器
(SELVACS)

263頁

型號標示方法	VSFU-[過濾器尺寸]-[口徑]-P4、FSL[過濾器尺寸]-[口徑]-[固定架]-P4

	VSFU	FSL
連接口徑	φ4，φ6，φ8，φ10	φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●	▲

流體控制元件

流體控制元件

AB3/AB4-Z
GAB3/GAB4-Z

泛用閥
乾燥空氣用

264頁

型號標示方法	
單體	AB[機種型號]-[口徑]-[流孔]-[本體密封材質組合][線圈][選購品]ZP4□-[電壓]
連座	GAB[機種型號][螺絲種類]-[流孔]-[連數]-[本體密封材質組合][線圈][選購品]ZP4□-[電壓]

	AB3/AB4-Z GAB3/GAB4-Z
分類	乾燥空氣用　直動式2口閥
本體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	●

註1：本體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：本體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

AG3/AG4-Z
GAG3/GAG4-Z

泛用閥
乾燥空氣用

268頁

型號標示方法	
單體	AG[機種型號]-[口徑]-[流孔]-[本體密封材質組合][線圈][選購品]ZP4□-[電壓]
連座	GAG[機種型號][NO孔口連接口徑][螺絲種類]-[流孔]-[連數]-[本體密封材質組合][線圈][選購品]ZP4□-[電壓]

	AG3/AG4-Z GAG3/GAG4-Z
分類	乾燥空氣用　直動式3口閥
本體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	●

註1：本體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：本體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

ADK11-Z

泛用閥
乾燥空氣用

274頁

型號標示方法	ADK11-[口徑]-[本體密封材質組合][線圈][選購品]ZP4□-[電壓]

	ADK11-Z
分類	乾燥空氣用　氣導反衝式2口閥
本體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	●

註1：本體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：本體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

CHB

氣動式
球閥2口閥

276頁

型號標示方法	CHB-[口徑]-[本體材質]-P4

	CHB-N
連接口徑	Rc3/8、1/2、3/4、1、1 1/4、1 1/2、2
P4	●

註：本體材質僅限記號N。

流體控制元件

流體控制元件

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　▲：請洽詢本公司

CHG

氣動式
球閥3口閥

278頁

型號標示方法	CHG-[口徑]-[本體材質]-P4

	CHG-N
連接口徑	Rc1/2、3/4、1、1 1/4、1 1/2、2
P4	●

註：本體材質僅限記號N。

SAB/SVB

氣動式2口閥

280頁

型號標示方法	SAB/SVB[動作方式][流體區分]-[連接口徑][螺絲種類]-[本體密封材質組合][其它選購品]-[組裝方向]-P4

	SAB/SVB
連接口徑	Rc1/4～Rc2、32法蘭、40法蘭、50法蘭
P4	▲

NAD

氣動式2口閥
膜片型

289頁

型號標示方法	NAD[動作區分]-[口徑]-[本體密封材質][選購品]-P4

	NAD
連接口徑	Rc3/8
P4	●

LAD

清淨氣缸閥

291頁

型號標示方法	LAD[動作區分]-[口徑]-[材質組合][選購品]-P4

	LAD
連接口徑	Rc3/8、1/2、3/4、1
P4	●

NP13/NP14 CE

空壓用
3口電磁閥

293頁

型號標示方法	NP1[動作區分]-[口徑]-1[線圈][選購品]-[電壓]-P4

	NP13/NP14
口徑	Rc3/8～Rc1
P4	●

註1：線圈選購品僅限2G、2H、2GS、2HS。
註2：電壓：僅限DC24V。
註3：Rc1 1/4～Rc2為接單生產品。

NAP11

氣動式3口閥

295頁

型號標示方法	NAP11-[口徑]-[本體密封材質組合]-P4

	NAP11
連接口徑	Rc3/8～2
P4	●

NVP11 CE

氣動式3口閥
電磁閥內置型

296頁

型號標示方法	NVP11-[口徑]-[本體密封材質組合][線圈機殼][選購品]-[電壓]-P4

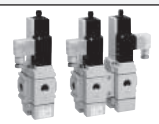
	NVP11
連接口徑	Rc3/8～2
P4	●

註1：線圈選購品僅限2G、2H、2GS、2HS。
註2：電壓：僅限DC24V。
註3：Rc1 1/4～Rc2為接單生產品。

□ 產品記載於本型錄。
●：適用機種　▲：請洽詢本公司

流體控制元件

SNP
附閥軸檢測功能3口
電磁閥

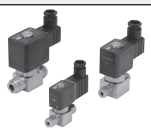


297頁

型號標示方法	SNP-[連數]-[連接口徑]-[密封材質][線圈選項][極限開關][固定架][消音器]-[電壓]-P4

	SNP
連接口徑	Rc3/8、1/2、3/4
P4	●

HVB
高真空用電磁閥



300頁

型號標示方法	HVB2～5系列　HVB[系列尺寸]12-[連接方式]-[流孔]-[線圈選項][安裝板]-[電壓]
	HVB6、7系列　HVB[系列尺寸]12-[連接方式]-[流孔][耐熱等級]-[選購品]-[電壓]

	HVB2～5	HVB6、7
P4	標準對應	

註1：使用氟素潤滑油。
註2：連接方式請參閱本編。

高純度化學液體控制元件

AMD※※3R
藥液用氣動閥

304頁

型號標示方法	AMD[尺寸][動作方式]3R-[連接方式]-[促動器選購品][本體選購品][操作孔口方向][安裝方法]

	AMDZ※3R	AMD3※3R	AMD4※3R	AMD5※3R
連接方式	1/4"	3/8"、1/2"	3/4"	1"

註：標準適用P4。

高純度製程氣體控制元件

●：適用機種　▲：請洽詢本公司

AGD※R
製程氣體用
氣動閥

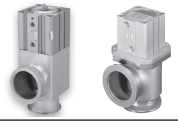
306頁

型號標示方法	AGD□□R-□-P4，AGD□□R-□-X□□□□

	AGD□□R※
連接口徑	二重卡套式接頭、JXR接頭
P4	▲

註：使用前請先確認使用流體以及接液部位組成材料的適用性。

AVB
高真空用 氣動閥



308頁

型號標示方法	AVB□□7-X□□□□，AVB□□3-X□□□□

	AVB□□7	AVB□□3
連接口徑	NW16、NW25、NW40、NW50、NW63	NW25、NW40、NW50、NW63
P4	▲	

註：使用前請先確認使用流體以及接氣部位組成材料的適用性。

水用流量感測器

WFK※000
卡曼漩渦式水流量感測器

310頁

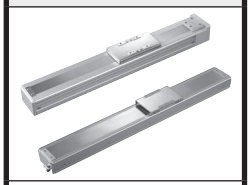
型號標示方法	WFK3[流量範圍][輸出類型]-[連接口徑]-[輸出形式][固定架]
	WFK5/6/7[流量範圍]-[連接口徑]-[開關輸出型式][類比輸出][固定架]

註：標準適用P4。

電動缸

□ 產品記載於本型錄。

ETS/ECS
電動螺桿滑台



319頁

型號標示方法	ETS/ECS-[本體尺寸]-[螺桿導程][行程]-[馬達安裝方法][馬達安裝規格][馬達尺寸][煞車][原點感應器][極限感應器][選購品]-[防鏽處理]-P4

週邊元件

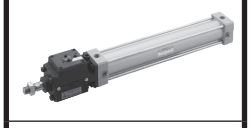
未依照本公司規定的P4系列規格，詳細情形請洽詢本公司。

ETV/ECV
皮帶滑台

325頁

型號標示方法	ETV/ECV-[實體尺寸]-[導程][行程]-[馬達安裝方法][馬達安裝規格][馬達尺寸][皮帶型][原點感應器][極限感應器][選購品]

JSC3/JSC4
煞車缸



333頁

型號標示方法	JSC3-[煞車解除壓力]-[支撐型式]-[氣缸內徑][配管螺絲種類][緩衝]-[行程]-[開關型號]-[開關數量]-[選購品][附屬品]

	JSC3	JSC4
氣缸內徑	ϕ40、50、63、80、100	ϕ125、140、160、180

AX
ABSODEX高反應型

338頁

型號標示方法	AX1/2/4/7[轉矩尺寸][驅動器種類]-[安裝底座]-[纜線長度]-[煞車]-[驅動器電源電壓]-[定位銷孔]-[本體表面處理]-[介面]

	AX1000	AX2000	AX4000	AX7000
轉矩(N·m)	22、45、75、150、210	6、12、18	9、22、45、75、150、300、500、1000	22、45

AX
ABSODEX小型

355頁

型號標示方法	AX6[轉矩尺寸][驅動器種類]-[安裝底座]-[纜線長度]-[介面]

	AX6000M
轉矩(N·m)	1.2、3

EVS2
PARECT電空比例閥

359頁

型號標示方法	EVS2-[壓力控制範圍]-[輸入訊號][連接口徑][類比輸出]-[纜線選購品]-3

EVR
高精度電空比例閥

360頁

型號標示方法	EVR-2[壓力控制範圍][本體型式]-[輸入訊號][連接口徑]-[選購品]

MEMO

INDEX

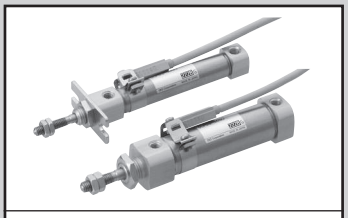
■ 類別一覽

空壓驅動元件
空壓閥
空壓輔助元件
流體控制元件
高純度化學液體控制元件
高純度製程氣體控制元件
水用流量感測器
電動缸
週邊元件

■ 詳細規格 ・ 型號標示方法

	分類	系列名稱	系列	說　　明	頁
空壓驅動元件	一般型	筆型氣缸	SCPD3	筆型氣缸	1
		中口徑氣缸	CMK2	採用不鏽鋼管、高耐腐蝕	3
		標準型氣缸	SCM	內徑、選購品豐富的智慧型	5
		拉桿式氣缸	SCG	愛護地球環境的拉桿式氣缸	7
		大口徑氣缸	SCS2	產品系列豐富、高剛性	9
	省空間	小型直接安裝型氣缸	MDC2	可從4個方向直接安裝	11
		治具缸	SSD2	內徑、選購品豐富的緊湊型	13
		治具缸	SSD2大口徑	小型大口徑	15
		治具缸	SSD	內徑、選購品豐富的緊湊型	17
		治具缸 高負載型	SSD-K	內徑、選購品豐富的緊湊型	19
		附導桿治具缸	SSG	搭載省空間的導桿、端板	21
		治具缸	MSD/MSDG	SSD小口徑系列	23
		自由安裝型氣缸	SMG	固定缸的體積更輕巧	27
		扁平氣缸	FCD	狹窄空間也能安裝。附止轉功能	29
		阻擋氣缸	STK	耐水平負載性能優異的省空間型	31
		附小型真空吸附氣缸	MVC	活塞桿前端搭載吸盤	33
	附中間停止功能	煞車缸	ULK/ULKP	中口徑系列搭載煞車	35
		附防掉落治具缸	USSD	搭載防掉落功能	39
	附複合功能	附導桿氣缸	STG-B/M	耐負載性提升	41
		線性滑台氣缸	LCR	線性導軌一體化(標準機型)	43
		線性滑台氣缸	LCG	線性導軌一體化(超高剛性機型)	47
		線性滑台氣缸	LCW	線性導軌一體化(基本機型)	50
		線性滑台氣缸	LCX	線性導軌一體化(薄型・輕量・高剛性)	52
		特級雙桿缸	STR2	雙活塞桿，高水準不旋轉精度	54
		模組氣缸	UCA2	雙活塞桿結構，位置精度穩定	56
		阻擋氣缸	STA2	採用調整式緩衝器，適用各種負載	58
	無桿型	無桿缸	SRL3	內徑・產品系列豐富	60
		附高精密導軌無桿缸	SRM3	採用2軸高精度LM導軌。提升剛性	62
		磁力式無桿缸	MRL2	無桿缸更加省空間	64
		磁力式無桿缸 高精度導軌型	MRG2	高精度LM導軌一體化	66
	旋轉驅動元件	工作台型旋轉驅動元件	GRC	工作台型驅動元件	68
		超級葉片型旋轉缸	SFR/SFRT	採用獨創密封結構，漏氣量業界最低	70
	夾爪・夾爪缸	平行夾爪缸	HAP	輕量且小型	72
		小型交叉滾柱平行夾爪缸	BHA	交叉滾柱導軌，高精度	74
		線性導軌夾爪缸	LHA	線性導軌，高精度夾爪缸	76
		線性導軌夾爪缸(長行程)	LHA-L	線性導軌長行程對應	78
		線性導軌夾爪缸(附橡膠蓋)	LHAG	附橡膠蓋、提升耐候性	79
		薄型長行程夾爪缸	HLF	線性導軌薄型長行程夾爪缸	81
		小型交叉滾柱平行夾爪缸(附橡膠蓋)	BHG	附橡膠蓋、提升耐候性	82
		交叉滾柱平行夾爪缸(附橡膠蓋)	HKP	附橡膠蓋、提升耐候性	84
		水平型平行夾爪缸	HCP	薄型化輕量緊湊	86
		軸承型薄型平行夾爪缸	HLBG	附橡膠蓋、提升耐候性	88
		小型蟹型平行夾爪缸	HMF	小型、輕量、緊湊	90
		薄型長行程平行夾爪缸	HLC	線性導軌薄型長行程	92
		超薄型平行夾爪缸	HLD	超薄型高剛性	95
		薄型廣角夾爪缸	HMD	可廣角180°開關	97
		置中夾爪缸	BHE	高精度對中精度	99
		三爪培林夾爪缸(附橡膠蓋)	CKG	附橡膠蓋、提升耐候性	101
		強力夾爪缸	CKL2	高支撐力、高精度	103
		雙向強力夾爪缸	CKLB2	高支撐力、高精度	105
	X・Z模組	混合機器人	HRL-1	薄型高剛性	108
	低摩擦氣缸	低摩擦氣缸	SCM-U/SCG-U/SSD2-U	適用各種空氣平衡控制	110
		緩衝器	NCK	吸收範圍廣且無調整器、安裝簡單	118
		緩衝器	FCK	透過調整器可發揮最佳能力調整	119
		浮動接頭	FJ	解決偏心、平行度不良問題	121
		簡易浮動接頭	FK	簡易型浮動接頭	122
		氣缸開關	T/F/M/K	適用各種氣缸	123
		精密吸盤	PVP	最適用於超薄材料的高精密度吸附	129
		空氣軸承氣缸	LBC	滑動阻力0的氣缸	131
空壓閥	氣導式3・5口閥	氣導式5口閥	4G	具備安全功能的5口閥	133
		直動式3口閥	3QRA1/B1	大流量、高反應的小型3口閥	145

	分類	系列名稱	系列	說　　明	頁
空壓輔助元件	空氣清淨元件	超級乾燥器	SU※00E-W/SD※00E-W	高分子膜式空氣乾燥器模組	147
		超級乾燥器	SU※00D-W/SD※00D-W	高分子膜式空氣乾燥器模組	150
		超級乾燥器	SU3000-W/SU4000-W	高分子膜式空氣乾燥器模組	153
		超級乾燥器	SD3000/SD4000	高分子膜式空氣乾燥器	155
		超級斷熱乾燥器	SHD	乾燥劑式空氣乾燥器	158
		中型主管路過濾器	AF2000	採用省能源濾心	161
		大型主管路過濾器	AF3000/AF5000	採用省能源濾心	162
		小型調壓閥	RB500	小型調壓閥	174
		精密調壓閥	RP1000/2000	高性能、長使用壽命且能控制大型洩壓閥	175
		精密調壓閥	RPE	省能源型精密調壓閥	177
		電空比例閥	EVD	高精度、高反應的壓力控制	178
		過濾器	F※000	有效去除灰塵及水滴	183
		油霧過濾器	M※000	有效去除油份及油霧	186
		調壓閥　可逆式調壓閥	R※※00	供應穩定的設定壓力	188
		過濾器·調壓閥　可逆式過濾器·調壓閥	W※※00	可省空間化	194
		凝結水分離器	FX	免濾心凝結水分離器	200
		固定架/接頭	B※10-W/J※00-W	對應FR的各種模組化	203
		壓力計	G4※D	準備各種壓力計	204
		管路型清淨過濾器	FCS500/FCS1000	小型、輕量、大流量	206
		清淨型排氣過濾器　盲栓型	FAC10	等級10對應盲栓型排氣過濾器	207
		清淨型排氣過濾器　消音器型	FAC100/FAC200	等級10對應消音器型排氣過濾器	208
		清淨型排氣過濾器　模組型	FAC3000	等級10對應模組型排氣過濾器	209
		壓力開關	P※100	機械式壓力開關	211
		小型機械式壓力開關	APS	小型壓力開關	212
		數位壓力感測器	PPX	雙數位顯示	213
		小型流量感測器	FSM2	豐富的流量量程	215
		緩啟動閥	V3301	啟動時、停止時之確保安全	222
		殘壓排出閥	V3000/V3010/V6010	最適用於空壓管線之防止殘壓事故	223
		快速排放閥	2QV/3QV	直型流路中較大的有效剖面積	225
	調速閥	調速閥　管路型接續	SCL2/SCD2	體積小卻擁有大流量的管路型	226
		調速閥　L管型	SC3W	L管型、附快速接頭	228
		附刻度盤調速閥	DSC	附流量調整指針轉數顯示	230
		調速閥　L管型(聚丙烯樹脂型)	SC3F-P4	採用聚丙烯	232
		調速閥　管路型(聚丙烯樹脂型)	SCLF-P4	採用PP樹脂	233
	輔助閥等	氣導式阻斷閥	FPV	最適合防止氣缸掉落及中間停止	234
		急速排氣閥管路型	QEL	小型、省空間管路型	235
		急速排氣閥	QEV2	口徑系列豐富	236
		梭閥	SHV2	口徑系列豐富	238
		逆止閥	CHV2	口徑系列豐富	240
		手動切換閥	HMV/HSV	依照用途備有2種類型	241
		附消音器節流閥	SMW2	採用按壓鎖定式針閥	242
		排氣集油器	FA	去除排氣噪音與油霧	243
	接頭·軟管	超小型接頭	FTS4/FPL	M3尺寸	244
		小型接頭不鏽鋼型	ZW	不鏽鋼型快速接頭	245
		接頭(聚丙烯樹脂型)	ZSF-P4	採用聚丙烯	246
		空壓軟管	UP/F/U/NU/KX/SR	依照不同用途，備有多種軟管	247
		氟素樹脂軟管	ET		252
		聚烯烴軟管	PFS		253
	真空元件	真空過濾器	VFA※000	利用擋板·濾心設計2階段結構，達到長使用壽命	254
		真空調壓閥	VRA2000	小型·大流量·高精度	255
		真空產生器(SELVACS)	VSX	輕巧的真空模組	256
		吸附吸盤	VSP	種類豐富	259
		精密緩衝器	FBU2	採用磁力彈簧方式，按壓不變	260
		真空過濾器(SELVACS)	VSFU	管路型	263
流體控制元件	流體控制元件	泛用閥　乾燥空氣用	AB3(4)-Z/GAB3(4)-Z	乾燥空氣用2口電磁閥	264
		泛用閥　乾燥空氣用	AG3(4)-Z/GAG3(4)-Z	乾燥空氣用3口電磁閥	268
		泛用閥　乾燥空氣用	ADK11-Z	乾燥空氣用氣導式膜片閥	274
		氣動式　球閥2口閥	CHB	旋轉型2口閥	276
		氣動式　球閥3口閥	CHG	旋轉型3口閥	278
		氣動式2口閥	SAB/SVB	省能源·小型氣動閥	280
		氣動式2口閥膜片型	NAD	膜片式結構氣動閥	289
		清淨氣缸閥	LAD	大流量型清淨氣缸閥	291
		空壓用3口電磁閥	NP13/NP14	大流量3口閥	293
		氣動式3口閥	NAP11	大流量3口閥	295
		氣動式3口閥電磁閥內置型	NVP11	大流量3口閥	296
		附閥軸位置檢測功能3口閥	SNP	確實檢測開關狀態	297
		高真空用電磁閥	HVB	保持高真空度	300
	高純度化學液體控制元件	藥液用氣動閥	AMD3R	多機一體機型	304
	高純度製程氣體控制元件	製程氣體用氣動閥	AGD※R	最佳密封結構與表面精度提升，實現零微粒	306
		高真空用氣動閥	AVB	採用使用壽命長成型波紋管	308
	水用流量感測器	FLUEREX水用流量感測器	WFK※000	卡曼漩渦式高可靠性感測器	310
電動缸	電動缸	電動螺桿滑台	ETS/ECS	配合用途，具備豐富的商品系列	319
		電動皮帶滑台	ETV	皮帶驅動實現長行程	325
週邊元件	週邊元件	煞車缸	JSC3/JSC4	搭載高可靠性煞車	333
		ABSODEX	AX※000T	瞬間定位高反應ABSODEX	338
		ABSODEX	AX6000M	業界最小型ABSODEX	355
		電空比例閥	EVS2	小型·輕量·高性能	359
		電空比例閥	EVR	高精度·操作簡單	360



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

筆型氣缸　複動單側活塞桿型

SCPD3 Series

●氣缸內徑：φ6·φ10·φ16

JIS 記號

RoHS

規格

項　目		SCPD3 SCPD3-L		
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16
動作方式		複動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	1.0		
最低使用壓力	MPa	0.15	0.1	
耐壓力	MPa	1.6		
環境溫度	℃	−10～60(避免結凍)		
連接口徑		M5		
行程容許差	mm	+1.0 0		
使用活塞速度	mm/s	50～750		
緩衝		橡膠緩衝		
給油		不要		
容許吸收能量	J	0.012	0.041	0.162

行程

氣缸內徑(mm)		標準行程(mm)	最大行程(mm)	可製作行程(mm)	最小行程(mm)
SCPD3	φ6	15·30·45·60	100	105	5
	φ10		200	210	
	φ16		260	270	

註1：中間行程的製作單位為1 mm。

P4安裝固定架型號一覽

氣缸內徑 安裝固定架	φ6	φ10	φ16
腳架（LS）	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法蘭（FA）	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

註：腳架（LS）型安裝固定架為1個/組。

止轉(M)用固定架

氣缸內徑(mm) 安裝固定架	φ10	φ16
腳架(LS)	P2-LS-10M	P2-LS-16M
法蘭(FA)	P2-FA-10M	P2-FA-16M

註：腳架(LS)型安裝固定架為1個/組。

P40安裝固定架型號一覽

氣缸內徑 安裝固定架	φ6	φ10	φ16
軸向腳架（LS）	P2-LS-6-P40	P2-LS-10-P40	P2-LS-16-P40
法蘭（FA）	P2-FA-6-P40	P2-FA-10-P40	P2-FA-16-P40

註：軸承腳架型為1個/組。

止轉(M)用固定架

氣缸內徑(mm) 安裝固定架	φ10	φ16
腳架(LS)	P2-LS-10M-P40	P2-LS-16M-P40
法蘭(FA)	P2-FA-10M-P40	P2-FA-16M-P40

註：腳架(LS)型安裝固定架為1個/組。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·高負載型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·雙活塞桿型	複動·微速型	複動·低速型	複動·耐熱型	複動·橡膠空氣緩衝型	複動·止轉型	複動·附閥型
			K	X	Y	D	F	O	T	※C	M	V
φ6～16	P4	●		○	○	○	○	○	○	○	○	
	P40	●		○	○	○	○	○	○	○	○	
	P41											
	P42	▲				▲	▲	▲		▲		

型號標示方法

無開關

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - O ———— P4/P40 Y

附開關

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - O - SW11 - R - P4/P40 Y

ⓐ機種型號

ⓑ安裝型式 註1

ⓒ氣缸內徑

ⓓ行程

ⓔ頭蓋側孔口方向 註1

ⓕ開關型號 註2、註5

ⓖ開關數

ⓗ附屬品 註3

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
SCPD3	複動型
SCPD3-L	複動型·附開關

ⓑ 安裝型式

	氣缸內徑(φ)	6	10	16
00	基本型	●	●	●
LS	單側軸向腳架型(活塞桿側)	●	●	●
FA	活塞桿側法蘭型	●	●	●
CB	二山吊耳型(附插銷及止環)		●	●

ⓒ 氣缸內徑(mm)

6	φ6
10	φ10
16	φ16

ⓓ 行程(mm)

氣缸內徑	行程	可製作行程	中間行程
φ6	5～100	105	以1 mm為單位
φ10	5～200	210	
φ16	5～260	270	

ⓔ 頭蓋側孔口方向

無記號	垂直方向
O	軸向

ⓕ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓖ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

ⓗ 附屬品

	氣缸內徑(φ)	6	10	16
I	一山關節		●	●
Y	二山關節(附插銷及止環)		●	●
B1	一山腳架		●	●
B2	二山腳架		●	●

⚠選擇型號時的注意事項

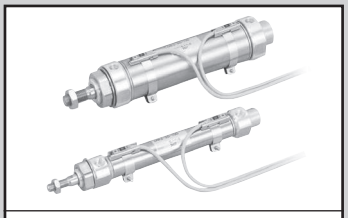
註1：孔口方向為"O"軸向時，將無法製作"CB"安裝型式。
註2：磁鐵無法組入無開關型。
註3：無法同時選擇"I"和"Y"。
註4：標準銅離子防止處理規格。
註5：開關已檢附在產品包裝中。
註6：無法製作止轉型的氣缸內徑P6。
註7：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外型	連接口徑(Rc或R)	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)		揭載頁面
		M5	4(φ4)	6(φ6)	
SC3W-M5-※-P4		●	●	●	228

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



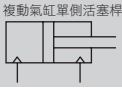
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

中口徑氣缸
複動·單側活塞桿型

CMK2 Series

●氣缸內徑：φ20·φ25·φ32·φ40

JIS 記號 ● 複動氣缸單側活塞桿型



規格

項目		CMK2			
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	1.0			
最低使用壓力	MPa	0.1			
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	℃	-10～60（避免結凍）			
連接口徑		Rc1/8			
行程容許差	mm	$^{+2.0}_{0}$(～200)、$^{+2.4}_{0}$(超過 200～)			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
緩衝		橡膠緩衝			
給油		不要			
容許吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25·50·75·100·150·200·250·300	750	5
φ25			
φ32			
φ40			

註1：中間行程的製作單位為1 mm。
註2：單側腳架型(LS型)之最大行程為50mm。

開關固定架型號一覽

P4	CMK2-T-〔口徑〕
P40	CMK2-T-〔口徑〕-P40

P4安裝固定架型號一覽

氣缸內徑(mm) / 安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40
軸向腳架型（LB/LS）	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法蘭（FA/FB）	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳軸型（TA/TB）	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
一山吊耳型（CA）	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
二山吊耳型（CB）	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

註1：軸向腳架型、法蘭型時，安裝固定架附有安裝用螺帽、附齒輪墊圈。此外，耳軸型則附有安裝用螺帽。
註2：軸向腳架型（兩側）的場合，需要2組上方表格中的「M1-LB-※1」。

P40安裝固定架型號一覽

氣缸內徑(mm) / 安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40
軸向腳架（LB/LS）	M1-LB-20-P40	M1-LB-25-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
法蘭（FA/FB）	M1-FA-20-P40	M1-FA-25-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
耳軸型（TA/TB）	M1-TA-20-P40	M1-TA-25-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40
一山吊耳（CA）	M1-CA-20-P40	M1-CA-25-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
二山吊耳（CB）	M1-CB-20-P40	M1-CB-25-P40	M1-CB-30-P40	M1-CB-30-P40

註：軸承腳架型（兩側）的場合，需要使用2組上方表格中的「M1-LB-※※-P40」。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	行程調整型(推出)	行程調整型(拉回)	複動·微速型	複動·耐熱型	複動·橡膠空氣緩衝型	複動·附調速閥型	複動·止轉型	複動·耐切削油型	複動·低油壓型	複動·空氣緩衝
			Q	S	SR	D	B	P	R	F	T	※C	Z	M	G2/G3	H	C
φ20～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲	○	○	▲			○
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○註1	○	▲	○	▲	▲			○註1
	P41	▲	▲			▲	▲	▲	▲註1			▲	▲				▲註1
	P42																

註1：密封華司使用鍍鋅材質。

型號標示方法

無開關

CMK2 - 00 - 20 ◯ - 100 ———— P4 P40 Y

附開關

CMK2 - 00 - 20 ◯ - 100 - SW11 - R - M P4 P40 Y

ⓐ 安裝型式 註1

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 行程

ⓓ 開關型號

ⓔ 開關數 註4

ⓕ 選購品

ⓖ 附屬品 註2

記號	內　容
ⓐ 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型(兩側)
LS	軸向腳架型(單側)
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
CA	一山吊耳型
CC	一山吊耳一體型
CB	二山吊耳型（附插銷與墊圈彈簧銷）
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型

ⓑ 氣缸內徑(mm)		
20	φ20	註5
25	φ25	註5
32	φ32	
40	φ40	

ⓒ 行程(mm)

氣缸內徑	行程　註2	中間行程
φ20	5～750	以1 mm為單位
φ25	5～750	
φ32	5～750	
φ40	5～750	

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式 L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

ⓕ 選購品		
M	活塞桿材質(不鏽鋼)	註5
V	輪轂切口	

ⓖ 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節(附插銷及墊圈彈簧銷)
B2	二山腳架(附插銷及止環)

⚠選擇型號時的注意事項

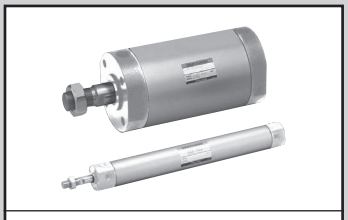
註1：單側腳架型(LS型)之最大行程為50mm。
註2：無法同時選擇"I"和"Y"。
註3：關於活塞桿前端外型的訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。
註4：開關搭載數量最多以3 個為上限。若需求數量超過4個以上，請另行訂購不足部分之開關安裝固定架單品。
註5：若選擇 20 或25 等氣缸內徑時，標準活塞桿材質為不鏽鋼，不過活塞桿螺帽為鋅鉻酸鹽。若想要活塞桿螺帽亦為不鏽鋼材質，則選購品需選擇記號"M"。
註6：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外型	連接口徑(Rc或R) 1/8	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	揭載頁面
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●	228

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



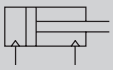
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

標準型氣缸　複動·單側活塞桿型

SCM Series

●氣缸內徑：φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 記號



RoHS　CAD

規格

項　目		SCM							
氣缸內徑 mm		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力 MPa		1.0							
最低使用壓力 MPa		0.1				0.05			
耐壓力 MPa		1.6							
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)							
連接口徑	附橡膠緩衝	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	附空氣緩衝	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
行程容許差 mm	附橡膠緩衝	$^{+1.4}_{0}$ (～1000)			$^{+1.4}_{0}$(～1500)	$^{+2.3}_{0}$(～1000)、$^{+2.7}_{0}$(～1500)			
	附空氣緩衝	$^{+1.4}_{0}$ (～1000)			$^{+1.4}_{0}$(～1500)	$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～1500)			
使用活塞速度 mm/s		30～1000(使用時不得超過容許吸收能量範圍。)							
緩衝		可選擇橡膠緩衝·空氣緩衝							
有效空氣緩衝長度 mm		8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油		不要							
容許吸收能量 J	附橡膠緩衝	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	附空氣緩衝	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	無緩衝	−	−	−	−	0.057	0.057	0.112	0.153

註1：無緩衝裝置的容許吸收能量是指，空氣緩衝記號"R"時的頭蓋側、"H"時的活塞桿側在沒有緩衝的情形下，可以吸收的能量。
註2：若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量，建議搭配外部緩衝裝置一併使用。

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ 20	25、50、75、100、125、150、200、250、300	1000	10
φ 25			
φ 32			
φ 40			
φ 50			
φ 63		1500	
φ 80			
φ100			

註1：中間行程的製作單位為1mm。

開關固定架型號一覽

	〈導軌方式〉安裝導軌	〈皮帶方式〉安裝導軌+皮帶
P4	SCM-T-口徑	SCM-Z-口徑
P40	行程	SCM-Z-口徑-P40

P4安裝固定架型號一覽

氣缸內徑(mm) / 安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架(LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法蘭(FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
一山吊耳(CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	−	−
二山吊耳(CB)	−	−	−	−	−	−	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳軸型(TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	−	−

P40安裝固定架型號一覽

氣缸內徑(mm) / 安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架(LB)	SCM-LB-20-P40	SCM-LB-25-P40	SCM-LB-32-P40	SCM-LB-40-P40	SCM-LB-50-P40	SCM-LB-63-P40	SCM-LB-80-P40	SCM-LB-100-P40
法蘭(FA/FB)	SCM-FA-20-P40	SCM-FA-25-P40	SCM-FA-32-P40	SCM-FA-40-P40	SCM-FA-50-P40	SCM-FA-63-P40	SCM-FA-80-P40	SCM-FA-100-P40
一山吊耳(CA)	SCM-CA-20-P40	SCM-CA-25-P40	SCM-CA-32-P40	SCM-CA-40-P40	SCM-CA-50-P40	SCM-CA-63-P40	−	−
二山吊耳(CB)	−	−	−	−	−	−	SCM-CB-80-P40	SCM-CB-100-P40
耳軸型(TA/TB)	SCM-TA-20-P40	SCM-TA-25-P40	SCM-TA-32-P40	SCM-TA-40-P40	SCM-TA-50-P40	SCM-TA-63-P40	−	−

註1：各安裝固定架皆附有安裝用螺栓。
註2：腳架型安裝固定架為2個/組。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	複動·二段型	行程調整型(推出)	行程調整型(拉回)	複動·低速型	複動·低摩擦型	複動·耐熱型	複動·強力刮環型	複動·串聯型	複動·直接腳架型	複動·止轉型
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○註1	○	○	○	○	○	○	▲
	P41	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲註1				▲	▲	▲	
	P42	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	

註1：密封華司使用鍍鋅材質。

型號標示方法

無開關

SCM - LB - 40 ○ B - 100 ———— M P4/P40 I

附開關

SCM - LB - 40 ○ B - 100 - SW11 - D - ○ M P4/P40 I

ⓐ 安裝型式 註1

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 緩衝

ⓓ 行程

ⓔ 開關型號

ⓕ 開關數

ⓖ 開關安裝型式

ⓗ 選購品 註4

ⓘ 附屬品 註5

記號	內容								
ⓐ 安裝型式									
	氣缸內徑(φ)	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●
LB	軸向腳架型	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	活塞桿側法蘭型	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	頭蓋側法蘭型	●	●	●	●	●	●	●	●
CA	一山吊耳型	●	●	●	●	●	●		
CB	二山吊耳型(附插銷及止環)							●	●
TA	活塞桿側耳軸型	●	●	●	●	●	●		
TB	頭蓋側耳軸型	●	●	●	●	●	●		

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

ⓒ 緩衝	
B	附兩側空氣緩衝
R	附活塞桿側空氣緩衝
H	附頭蓋側空氣緩衝
D	附兩側橡膠緩衝

ⓓ 行程(mm)		
氣缸內徑	行程 註2	中間行程
φ20～φ32	10～1000	以1 mm為單位
φ40～φ100	10～1500	

ⓔ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式 L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓕ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個(超過4個時，則加入開關數量)

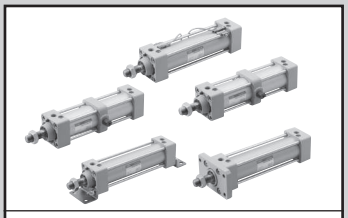
ⓖ 開關安裝型式	
無記號	導軌方式
Z	皮帶方式

ⓗ 選購品	
Q	出貨時已附開關導軌
M	活塞桿材質(不鏽鋼)

ⓘ 附屬品									
	氣缸內徑(φ)	20	25	32	40	50	63	80	100
I	一山關節	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	二山關節(附插銷及止環)	●	●	●	●	●	●	●	●
B1	一山腳架							●	●
B2	二山腳架	●	●	●	●	●	●		

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：安裝固定架為組裝於產品上出貨。
註2：關於最小行程，請參閱前頁。
註3：關於活塞桿前端外型的訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.CB-029S)。
註4：選擇“Z”開關安裝方式的場合，無法選擇“Q”出貨時已附開關導軌。
註5：無法同時選擇"I"和"Y"。
註6：開關已檢附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註7：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註8：另備有調速器等相關商品，請洽詢本公司。



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

拉桿式氣缸　複動·單側活塞桿型

SCG Series

●氣缸內徑：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 記號

規格

項目		SCG					
氣缸內徑 mm		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力 MPa		1.0					
最低使用壓力 MPa		0.05					
耐壓力 MPa		1.6					
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)					
連接口徑		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差 mm	附橡膠緩衝	$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(1001～1500)					
	附空氣緩衝	$^{+1.0}_{0}$(～360)、$^{+1.4}_{0}$(361～1000)、$^{+1.8}_{0}$(1001～1500)					
使用活塞速度 mm/s		30～1000(使用時不得超過容許吸收能量範圍。)					
緩衝		可選擇空氣緩衝·橡膠緩衝					
有效空氣緩衝長度 mm		8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油		不要					
容許吸收能量 J	附橡膠緩衝	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	附空氣緩衝	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	可製作行程(mm)	最小行程(mm)
φ32	25·50·75·100 150·200·250 300·350·400 450·500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80		700	1400	
φ100		800	1500	

註1：中間行程的製作單位為1 mm。
註2：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品應有規格的情形，詳情請洽詢本公司。

開關固定架型號一覽

P4	SCG-T-口徑
P40	SCG-T-口徑-P40

P4安裝固定架型號一覽

氣缸內徑(mm) / 安裝固定架	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭(FA)(FB) 註1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

P40安裝固定架型號一覽

氣缸內徑(mm) / 安裝固定架	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架(LB)	SCG-LB-32-P40	SCG-LB-40-P40	SCG-LB-50-P40	SCG-LB-63-P40	SCG-LB-80-P40	SCG-LB-100-P40
法蘭(FA)(FB) 註1	SCG-FA-32-P40	SCG-FA-40-P40	SCG-FA-50-P40	SCG-FA-63-P40	SCG-FA-80-P40	SCG-FA-100-P40
一山吊耳(CA)	SCG-CA-32-P40	SCG-CA-40-P40	SCG-CA-50-P40	SCG-CA-63-P40	SCG-CA-80-P40	SCG-CA-100-P40
二山吊耳(CB)	SCG-CB-32-P40	SCG-CB-40-P40	SCG-CB-50-P40	SCG-CB-63-P40	SCG-CB-80-P40	SCG-CB-100-P40

註1：腳架型安裝固定架(LB)為2個/組。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·雙活塞桿型	複動·低速型	複動·低摩擦型	複動·強力刮環型	複動·止轉型	複動·耐切削油型	複動·焊渣附著防止型
			Q	D	O	U	G	M	G2/G3	G1/G4
φ32～100	P4	●	●	○	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○	○			
	P41	▲	▲	▲			▲			

型號標示方法

無開關

SCG - LB - 40 ◯ B - 100 ———— M P4/P40 I

附開關

SCG - LB - 40 ◯ B - 100 - SW11 - R - M P4/P40 I

機種型號

ⓐ 安裝型式 註1

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 緩衝

ⓓ 行程

ⓔ 開關型號

ⓕ 開關數 註2

ⓖ 選購品

ⓗ 附屬品 註3

記號	內　容
ⓐ 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型(附插銷與彈簧銷)
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TC	中間耳軸型

ⓑ 氣缸內徑(mm)

32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

ⓒ 緩衝

B	兩側空氣緩衝(基本型)
D	兩側橡膠緩衝

註：橡膠緩衝型的全長大於空氣緩衝型。

ⓓ 行程(mm)

氣缸內徑	行程　註2	可製作行程	中間行程
φ32	1～600	700	以1 mm為單位
φ40		800	
φ50		1200	
φ63			
φ80	1～700	1400	
φ100	1～800	1500	

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式 L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓕ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個

ⓖ 選購品

M	活塞桿材質(不鏽鋼)

ⓗ 附屬品

I	一山關節
Y	二山關節(附插銷及彈簧銷)
B1	一山腳架
B2	二山腳架(附插銷及彈簧銷)
B3	一山腳架
B4	耳軸型第2腳架(2個/組)

⚠ 選擇型號時的注意事項

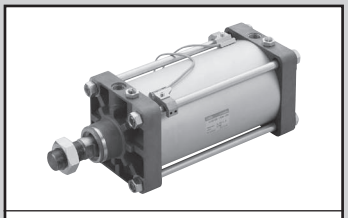
註1：安裝固定架為組裝於產品上出貨。
註2：安裝型式選擇TA或TB的場合，將限制TA的開關數為「H」(頭蓋側附1個)TB的開關數為「R」(活塞桿側附1個)。
註3：無法同時選擇"I"和"Y"。
註4：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外型	連接口徑(Rc或R) 1/8	1/4	3/8	1/2	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	揭載頁面
SC3W-6-※-P4		●				●	●	●			228
SC3W-8-※-P4			●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4					●				●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



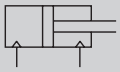
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

大口徑氣缸
複動·單側活塞桿·給油型·無給油型

SCS2 Series

●氣缸內徑：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS 記號



RoHS

規格

項目		SCS2-N · SCS2-LN					
氣缸內徑 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力 MPa		1.0					
最低使用壓力 MPa		0.05					
耐壓力 MPa		1.6					
環境溫度 ℃		-5～60（避免結凍）					
連接口徑		Rc1/2	Rc3/4				Rc1
行程容許差 mm		$^{+1.0}_{0}$(～300)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～1200)					
使用活塞速度 mm/s		20～1000(使用時不得超過吸收能量範圍。)					
緩衝		空氣緩衝					
有效空氣緩衝長度 mm		21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		不要					
容許吸收能量 J	附緩衝	63.5	91.5	116	152	233	362
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量，建議搭配外部緩衝裝置一併使用。					

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)	耳軸型最小行程 (mm)
φ125	50·75·100·150·200·250·300	800	2000	1	23
φ140					25
φ160			1947		27
φ180		900	1525		28
φ200		945	945		28
φ250		751	751		28

註1：中間行程的製作單位為1 mm。
註2：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品應有規格的情形，詳情請洽詢本公司。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·給油	複動·無給油	複動·附開關	行程調整型(推出)	複動·耐熱型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	複動·二段型	複動·低油壓型	複動·強力刮環型
			N	LN	P	T	D	B	W	H	G
φ125~250	P4		○	○	▲	▲	▲	▲	▲		▲

型號標示方法

●無給油型開關

SCS2-N — LB - 125 ◯ B - 50 ———— P4 Y

●未附無給油型開關

SCS2-LN — LB - 125 ◯ B - 50 — SW11 - P4 Y

機種型號

ⓐ 安裝型式 註1

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 緩衝

ⓓ 行程

ⓔ 開關型號

ⓖ 選購品 註2

ⓗ 附屬品 註3

記號	內容
ⓐ 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型(附PIN及止環)
TC	中間耳軸型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TF	中間孔式耳軸型(接單生產品)
TD	活塞桿側孔式耳軸型(接單生產品)
TE	頭蓋側孔式耳軸型(接單生產品)

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

ⓒ 緩衝	
B	附兩側緩衝
R	附活塞桿側緩衝
H	附頭蓋側緩衝
N	無緩衝

ⓓ 行程(mm)

氣缸內徑	行程	可製作行程	中間行程
φ125~φ140	1~800	2000	以1 mm為單位
φ160	1~800	1947	
φ180	1~900	1525	
φ200	1~945	945	
φ250	1~751	751	

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓖ 選購品

M	活塞桿材質(不鏽鋼)

無記號	緩衝針位置 標準	標準
R	緩衝針位置 R	T R
S	緩衝針位置 S	S
T	緩衝針位置 T	

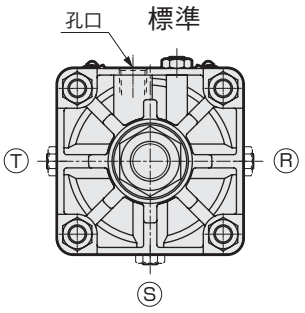
ⓗ 附屬品

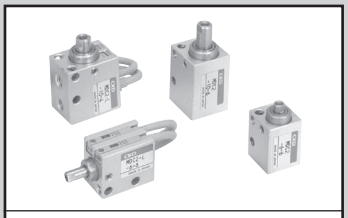
I	一山關節
Y	二山關節(附PIN及止環)
B1	一山腳架
B2	二山腳架(附PIN及止環)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：孔式耳軸型僅接受生產φ125～160。請依實際外型尺寸，向本公司洽詢。
註2：緩衝針位置標示，請參閱下圖進行確認。
註3：無法同時選擇"I"和"Y"。
註4：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

關於緩衝針位置
(從活塞桿方向將孔口朝上之指針位置)





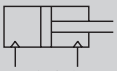
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

小型直接安裝型氣缸　複動・單側活塞桿型

MDC2 Series

●氣缸內徑：φ6、φ8、φ10

JIS 記號



● 複動型

規格

項　目		MDC2・MDC2-L(附開關)		
氣缸內徑	mm	φ6	φ8	φ10
動作方式		複動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	0.7		
最低使用壓力	MPa	0.15		0.1
耐壓力	MPa	1.05		
環境溫度	℃	−10～60(避免結凍)註1		
連接口徑		M3		M5
行程容許差	mm	+0.5 0		
使用活塞速度	mm/s	50～500		
緩衝		無		
給油		不要		
容許吸收能量	J	若未安裝緩衝，將無法吸收安裝於氣缸上的外部負載所產生之能量。 使用時，請勿施加任何負載並選擇附緩衝或是於外部另外安裝緩衝裝置。		

註1：使用無接點開關時之溫度需小於40℃。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	附2個開關最小行程(mm)		附1個開關最小行程(mm)	
			有接點開關	無接點開關	有接點開關	無接點開關
φ6	4・6・8	8	6	4(8)	4	4
φ8	4・6・8	8	8	4(8)	4	4
φ10	4・6・10	10	6	4(10)	4	4

註1：本公司不提供標準行程以外之製作規格。
註2：F2Y、F3Y、F3P的場合，最小行程為(　)內的尺寸。

產品系列別對應表

適用內徑		複動・單側活塞桿型	單動・推出型	單動・拉回型	複動・微速型
			X	Y	F
φ6～10	P4	●	○	○	○
	P40	●	○	○	○
	P41				
	P42	▲			▲

型號標示方法

● 無開關

MDC2 - 6 - 4 ———— P4 P40

● 附開關

MDC2-L - 6 - 4 - SW81 - R - P4 P40

ⓐ 機種型號
ⓑ 氣缸內徑
ⓒ 行程
ⓓ 開關型號 註1 註2 註3
ⓔ 開關數

記號	內　容	
ⓐ 機種型號		
MDC2	複動·單側活塞桿型	無開關
MDC2-L	複動·單側活塞桿型	附開關

ⓑ 氣缸內徑	
6	φ6
8	φ8
10	φ10

ⓒ 行程(mm)	
4	4(φ6～φ10)
6	6(φ4～φ10)
8	8(φ6、φ8)
10	10(φ10)

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW－F2H－P4
SW83	無接點	2線式 L型/1m	●	SW－F2V－P4

ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

⚠ 選擇型號時的注意事項

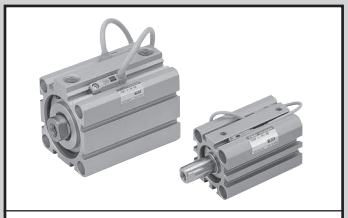
註1：附2個有接點開關之最小行程，φ6為6mm、φ8為8mm、φ10 為6mm。
註2：若為附有接點開關的MDC2，不可將氣缸安裝於磁性物體上(如鐵板等)。
　　否則將造成開關檢測不良。
註3：使用MDC2-L-6 附有接點開關時，氣缸安裝螺栓請使用無磁性材質(如不鏽鋼內六角螺栓等)。
　　否則將造成開關檢測不良。
註4：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑（Rc或R）			適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			228
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



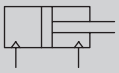
空壓氣缸綜合Ⅰ
型錄 No.T-CB-046T

治具缸　複動·單側活塞桿型

SSD2 Series

●氣缸內徑：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 記號



RoHS　CAD

規格

項　目		SSD2 SSD2-L(附開關)									
氣缸內徑 mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型									
使用流體		壓縮空氣									
最高使用壓力 MPa		1.0									
最低使用壓力 MPa		0.1							0.05		
耐壓力 MPa		1.6									
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)									
連接口徑		M5				Rc1/8 註1		Rc1/4		Rc3/8	
行程容許差 mm	附橡膠緩衝	$^{+2.0}_{0}$									
	無緩衝	$^{+1.0}_{0}$									
使用活塞速度 mm/s		50～500							50～300		
緩衝		可選擇是否附橡膠緩衝									
給油		不要									
容許吸收能量 J	附橡膠緩衝	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92
	無緩衝	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

註1：無開關φ32的5行程之孔口尺寸為M5。

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

註1：若超過最大行程，請洽詢本公司。

〔行程表〕

行程(mm)		適用內徑									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小行程(mm)註1		1									
最大行程(mm)		30		50		100					
中間行程　註2		以1 mm為單位									

註1：本產品不提供附開關之單色顯示方式5mm以下行程、雙色顯示方式、OFF延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關之10mm以下行程等規格製作。關於附開關的最小行程，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。

註2：中間行程全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·單側活塞桿高負載型	複動·單側活塞桿長行程型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·附橡膠空氣緩衝高負載型	複動·防掉落型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	複動·二段型	複動·微速型	複動·低速型	複動·低摩擦型高負載型	複動·耐熱型	複動·墊片氟橡膠	複動·強力刮環型	複動·止轉型
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	O	KU	T1	T2	G	M
φ12～200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	○	▲
	P41	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲						▲	
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		

型號標示方法

無開關

SSD2 - 12 ○ ○ - 5 ———— N P4/P40 - LB - I

附開關

SSD2-L - 12 ○ ○ - 10 - SW11 R - N P4/P40 - LB - I

ⓐ 機種型號

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 緩衝

ⓓ 行程

ⓔ 開關型號
註1
註2
註3
註8
註9

ⓕ 開關數

ⓖ 選購品
註4

ⓗ 安裝固定架
註5
註6

ⓘ 附屬品
註7

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
SSD2	複動·單側活塞桿型
SSD2-L	複動·單側活塞桿型·附開關
ⓑ 氣缸內徑(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
ⓒ 緩衝	
無記號	無緩衝
D	附橡膠緩衝
ⓓ 行程(mm)	
請參閱行程表。	

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-F2H-P4
SW83	無接點	2線式L型/1m	●	SW-F2V-P4

ⓕ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓖ 選購品

	氣缸內徑(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
無記號	活塞桿前端內牙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	活塞桿前端外牙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M　註4	活塞桿材質(不鏽鋼)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ⓗ 安裝固定架	
無記號	無安裝固定架
LB	軸向腳架
CB	二山吊耳(附插銷及止環)
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型

ⓘ 附屬品(活塞桿前端外牙選擇"N"時可使用)	
I	一山關節
Y	二山關節(附插銷及止環)

⚠ 選擇型號時的注意事項

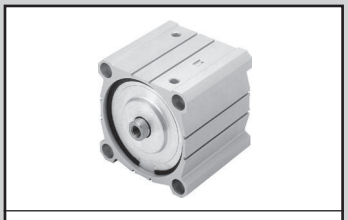
註1：φ12、φ16無法搭載T2YD※開關。
註2：φ12～φ32無法搭載T8※開關。
註3：F型開關僅能安裝於氣缸內徑φ20、25之配管孔口面。
註4：φ12～φ25的活塞桿標準材質為不鏽鋼。C型止環從鋼製變更為不鏽鋼材質。活塞桿前端外牙型所採用之螺帽材質為不鏽鋼。
註5：安裝固定架已附在產品包裝中。
註6：選擇LB、LA時，活塞桿突出尺寸WF與標準尺寸不同。詳細情形請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄 No.T-CB-046T)。此外，本體張貼銘板的型號末尾印有突出長度之指定型號。
註7：無法同時選擇"I"和"Y"。
註8：φ20的F型開關導線L型無法選擇15以下的行程。
註9：開關已檢附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註10：F型開關導線長度5 m規格為接單生產品。
註11：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) M5	1/8	1/4	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			228
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



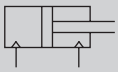
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

治具缸　複動·單側活塞桿型(大口徑)

SSD2 Series

●氣缸內徑：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200

JIS 記號



規格

項　目		SSD2 SSD2-L(附開關)				
氣缸內徑 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力 MPa		1.0			0.7	
最低使用壓力 MPa		0.05				
耐壓力 MPa		1.6			1.05	
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)				
連接口徑		Rc3/8			Rc1/2	
行程容許差 mm		$^{+2.0}_{0}$				
使用活塞速度 mm/s		50～300			20～300	
緩衝		附橡膠緩衝(標準)				
給油		不要				
容許吸收 J	附橡膠緩衝	6.52	6.52	7.78	12.4	
能量	無緩衝	−				

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ125	10、20、30、40、50 75、100、125、150 175、200、250、300	300	1
φ140			
φ160			
φ180			
φ200			

型號標示方法

無開關

SSD2 - 125 - ○○ - 50 —— N P4 P40

附開關

SSD2-L - 200 - ○○ - 100 - SW11 - R - N P4 P40

ⓐ機種型號　ⓑ氣缸內徑　ⓒ行程　ⓓ開關型號 註1　ⓔ開關數　ⓕ選購品

記號	內　容
ⓐ機種型號	
SSD2	複動·單側活塞桿型
SSD2-L	複動·單側活塞桿型·附開關
ⓑ氣缸內徑(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
ⓒ行程(mm)	
請參閱行程表。	

ⓓ開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓔ開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓕ選購品	
無記號	活塞桿前端內牙
N	活塞桿前端外牙
P4	因應二次電池規格
P40	

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：開關已檢附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註2：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

〔行程表〕

行程(mm)		適用內徑 φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
標準行程	10	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●
最小行程(mm)註1		1				
最大行程(mm)		300				
中間行程　註2		以1 mm為單位				

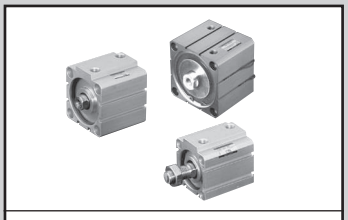
註1：本產品不提供附開關單色顯示方式5mm以下行程、雙色顯示方式、OFF延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關10mm以下行程等規格製作。
關於開關安裝數量與最小行程，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。
註2：中間行程的場合，全長尺寸請參閱中間行程專用長度。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) 1/8	1/4	3/8	1/2	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	揭載頁面
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●	228
SC3W-15-※-P4					●				●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



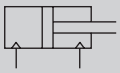
空壓氣缸綜合Ⅰ
型錄 No.T-CB-046T

治具缸　複動·單側活塞桿型

SSD Series

●氣缸內徑：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100·φ125·φ140·φ160

JIS 記號



RoHS　CAD

規格

項　目		SSD SSD-L(附開關)												
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
動作方式		複動型												
使用流體		壓縮空氣												
最高使用壓力	MPa	1.0												
最低使用壓力	MPa	0.1							0.05					
耐壓力	MPa	1.6												
環境溫度	℃	-10～60(避免結凍)												
連接口徑		M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8				
行程許容差 mm	附橡膠緩衝	$^{+2.0}_{0}$												
	無緩衝	$^{+1.0}_{0}$										—		
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300					
緩衝		可選擇是否附橡膠緩衝										附橡膠緩衝(標準)		
給油		不要												
容許吸收能量J	附橡膠緩衝	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92	6.52	6.52	7.78
	無緩衝	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	—		

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5、10、15、20、25、30	註1)30	1
φ16			
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50	註1)50	
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63	5、10、20、30、40、50	註1)50	
φ80			
φ100			
φ125	10、20、30、40、50、60、70、80、90、100	300	
φ140			
φ160			

註1)φ12～φ100若超出標準行程，則屬於高負載型。規格請參閱19頁。

〔行程表〕

行程(mm)		適用內徑												
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
標準行程	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●						
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●						
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	60											●	●	●
	70											●	●	●
	80											●	●	●
	90											●	●	●
	100											●	●	●
最小行程(mm) 註1		1												
最大行程(mm)		30		50								300		
中間行程　註2		以1 mm為單位												

若超出標準行程，則屬於高負載型（K）。規格請見 19 頁，詳細內容請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄 No.T-CB-046T)。

註1：本產品不提供附開關之單色顯示方式5mm以下行程、雙色顯示方式、OFF延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關之10mm以下行程等規格製作。關於開關安裝數量與最小行程，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。

註2：φ12～φ100與φ125～φ160的中間行程對應方法如下，請注意不同之處。〔φ12～φ100〕中間行程時的全長尺寸，與相對應的標準行程尺寸相同。〔φ125～φ160〕中間行程的場合，全長尺寸請參閱中間行程專用長度。

P4安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑(mm) 安裝固定架	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
腳架(LB)	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100	SSD-LB-125	SSD-LB-140	SSD-LB-160
腳架(LB2)	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100	—	—	—
法蘭(FA/FB)	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100	—	—	—
二山吊耳(CB)	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100	SSD-CB-125	SSD-CB-140	SSD-CB-160
二山吊耳(CB2)	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100	—	—	—

註1：腳架型安裝固定架為2個/組。
註2：P40系列的安裝固定架、請在型號末幾碼填入-P40。

產品系列別對應表

適用內徑		複動・單側活塞桿型	複動・防掉落型	單動・推出型	單動・拉回型	複動・雙活塞桿型	複動・背對背型	複動・二段型	複動・微速型	複動・低速型	複動・耐熱型	複動・強力刮環型	複動・焊渣附著防止型	複動・耐切削油型	複動・雙活塞桿焊渣附著防止型	複動・止轉型
			Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1/G4	G2/G3	DG1 DG4	M
φ12～160	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○				▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○				▲
	P41	▲	▲			▲	▲	▲				▲				
	P42	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲						

型號標示方法

無開關

SSD - 12 ○ ○ - 5 ——— N P4/P40 - LB - I

附開關

SSD-L - 12 ○ ○ - 5 - SW11 - R - N P4/P40 - LB - I

雙色顯示方式・OFF延遲型、附T1※開關(僅限φ12・φ16)

SSD-L1 - 12 ○ ○ - 10 - SW31 - R - N P4/P40 - LB - I

ⓐ 機種型號

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 緩衝

ⓓ 行程

ⓔ 開關型號
註1
註2
註9

ⓕ 開關數

ⓖ 選購品
註3

ⓗ 安裝固定架
註5
註6
註10

ⓘ 附屬品
註6

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
SSD	複動・單側活塞桿型
SSD-L	複動・單側活塞桿型・附開關
SSD-L1	φ12、φ16、雙色顯示方式、OFF延遲型、附T1※開關
ⓑ 氣缸內徑(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
125	φ125
140	φ140
160	φ160
ⓒ 緩衝	
無記號	無緩衝(φ125以上附橡膠緩衝)
D	附橡膠緩衝(φ12～φ100)
ⓓ 行程(mm)	
請參閱行程表。	

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式　直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式　L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式　直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式　L型/5m	—	SW-T5V5-P4
SW31	無接點	2線式　直型/1m	●	SW-T2YH-P4

ⓕ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓖ 選購品

	氣缸內徑(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
無記號	活塞桿前端內牙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	活塞桿前端外牙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P6	銅離子防止處理規格	標準對應							●	●	●			
S	中間行程專用主體	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	標準對應		
M	活塞桿材質(不鏽鋼)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

ⓗ 安裝固定架	
LB	軸向腳架
LB2	軸向腳架(小型)
CB	二山吊耳(附插銷及止環)
CB2	二山吊耳(小型)(附插銷及止環)
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型

ⓘ 附屬品(活塞桿前端外牙選擇“N”時可使用)	
I	一山關節
I2	一山關節(小型)
Y	二山關節(附插銷及止環)
Y2	二山關節(小型)(附插銷及止環)

⚠ 選擇型號時的注意事項

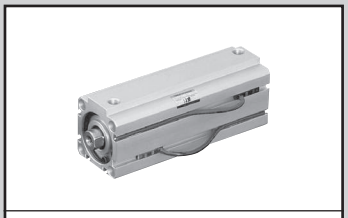
註1：φ12、φ16無法搭載強磁場開關。
註2：φ12～φ32無法搭載T8※開關。
注3：φ12～φ25的活塞桿標準材質為不鏽鋼。C型止環從鋼製變更為不鏽鋼材質。
活塞桿前端外牙型所採用之螺帽材質為不鏽鋼。
註4：安裝固定架已附在產品包裝中。
註5：選擇LB2、FA時，活塞桿突出尺寸WF與標準尺寸不同。外型尺寸圖請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。此外，本體張貼銘板的型號末尾印有突出長度之指定型號。
註6：無法同時選擇"I"和"Y"。
註7：關於活塞桿前端外型的訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。
註8：關於各類別選購品組合，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。
註9：開關已檢附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註10：φ125～φ160僅能對應LB、CB。
註11：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) M5	1/8	1/4	3/8	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				228
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



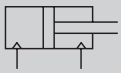
空壓氣缸綜合Ⅰ
型錄 No.T-CB-046T

治具缸　複動·單側活塞桿型·高負載型

SSD-K Series

●氣缸內徑：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 記號



RoHS　CAD

規格

項　目	SSD-K SSD-KL(附開關)									
氣缸內徑　mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式	複動型									
使用流體	壓縮空氣									
最高使用壓力　MPa	1.0									
最低使用壓力　MPa	0.1							0.05		
耐壓力　MPa	1.6									
環境溫度　℃	-10～60(避免結凍)									
連接口徑	M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程容許差　mm	+2.0 0									
使用活塞速度　mm/s	50～500							50～300		
緩衝	橡膠緩衝									
給油	不要									
容許吸收能量　J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5、10、15、20、25、30、40、50	註 2)　100	1
φ16			
φ20		註 2)　200	
φ25	10、15、20、25、30、40 50、60、70、80、90、100	註 2) 300	
φ32			
φ40			
φ50			
φ63	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100		
φ80			
φ100			

註1）中間行程的製作單位為1mm。但全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。
註2）若超過標準行程，至最大行程為止的製作間隔為10。(例)φ16：60、70、80、90、100
註3）φ20：100以上200以下、φ25～φ50：150以上300以下、φ63～φ100：200以上300以下，部分的內部結構與全長尺寸將有所差異。

〔行程表〕

行程 (mm)		適用內徑									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準行程	5	●	●	●							
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●			
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●			
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	60				●	●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●	●	●	●	●
	80				●	●	●	●	●	●	●
	90				●	●	●	●	●	●	●
	100				●	●	●	●	●	●	●
最小行程(mm)註1		1									
最大行程(mm)		100		200	300						
中間行程　註2		以1 mm為單位									

註1：本產品不提供附開關單色顯示方式5mm以下行程、雙色顯示方式、OFF延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關10mm以下行程等規格製作。關於開關安裝數量與最小行程，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。
註2：全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。

P4安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm) 安裝固定架	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架 (LB)	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100
腳架 (LB2)	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100
法蘭 (FA/FB)	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100
二山吊耳 (CB)	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100
二山吊耳 (CB2)	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100

註1：腳架型安裝固定架為2個/組。
註2：P40系列的安裝固定架、請在型號末幾碼填入-P40。

產品系列別對應表

適用內徑		複動・單側活塞桿型	複動・微速型	複動・低摩擦型	複動・橡膠空氣緩衝型	複動・強力刮環型	複動・焊渣附著防止型	複動・耐切削油型
			F	U	※C	G	G1／G4	G2／G3
φ12～160	P4	●	○	○	○	○		
	P40	●	○	○	○	○		
	P41	▲			▲	▲		
	P42	▲	▲	▲	▲			

型號標示方法

無開關

SSD-K - 12 ( ) - 5 ——— N P4/P40 - LB - I

附開關

SSD-KL - 12 ( ) - 5 - SW11 - R - N P4/P40 - LB - I

ⓐ 氣缸內徑

ⓑ 行程

ⓒ 開關型號 註1 註8

ⓓ 開關數

ⓔ 選購品 註2

ⓕ 安裝固定架 註3 註4

ⓖ 附屬品 註5

記號	內　容
ⓐ 氣缸內徑(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

ⓑ 行程(mm)

請參閱行程表。

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓓ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓔ 選購品

氣缸內徑(φ)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
無記號	活塞桿前端內牙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	活塞桿前端外牙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	中間行程專用主體	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	活塞桿材質(不鏽鋼)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ⓕ 安裝固定架

LB	軸向腳架
LB2	軸向腳架(小型)
CB	二山吊耳(附插銷及止環)
CB2	二山吊耳(小型)(附插銷及止環)
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型

ⓖ 附屬品(活塞桿前端外牙選擇"N"時可使用)

I	一山關節
I2	一山關節(小型)
Y	二山關節(附插銷及止環)
Y2	二山關節(小型)(附插銷及止環)

⚠ 選擇型號時的注意事項

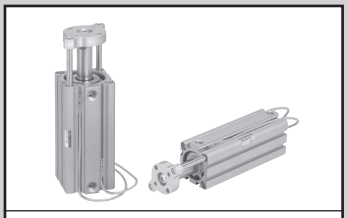
註1：φ12、φ16無法搭載交流磁場用開關、T8※開關。
註2：φ12～φ25的活塞桿標準材質為不鏽鋼。C型止環從鋼製變更為不鏽鋼材質。活塞桿前端外牙型所採用之螺帽材質為不鏽鋼。
註3：安裝固定架已附在產品包裝中。
註4：選擇LB2、FA時，活塞桿突出尺寸WF與標準尺寸不同。外型尺寸圖請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。此外，本體張貼銘板的型號末尾印有突出長度之指定型號。
註5：無法同時選擇"I"和"Y"。
註6：關於活塞桿前端外型的訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。
註7：關於各類別選購品組合，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅰ」(型錄No.T-CB-046T)。
註8：開關已檢附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註9：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) M5	1/8	1/4	3/8	適用空壓管外徑氣缸 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				228
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



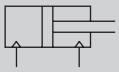
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

附導桿治具缸　複動·單側活塞桿型

SSG Series

●氣缸內徑：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 記號



RoHS　CAD

規格

項　目		SSG									
氣缸內徑 mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型									
使用流體		壓縮空氣									
最高使用壓力 MPa		1.0									
最低使用壓力 MPa		0.15				0.1					
耐壓力 MPa		1.6									
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)									
連接口徑		M5				Rc1/8 註1		Rc1/4		Rc3/8	
行程容許差 mm	無緩衝	$^{+1.0}_{0}$									
	附橡膠緩衝	$^{+2.0}_{0}$									
使用活塞速度 mm/s		50～500						50～300			
緩衝		可選擇無記號·橡膠緩衝									
給油		不要									
容許吸收能量 J	無緩衝	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56
	附橡膠緩衝	0.03	0.05	0.10	0.16		0.44	0.75	0.78	2.51	3.92

註1：無開關φ32 5行程之孔口尺寸為M5。

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5·10·15·20·25·30	30	1
φ16			
φ20	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50	50	
φ25			
φ32	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100	100	
φ40			
φ50	10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100		
φ63			
φ80			
φ100			

註1：中間行程的製作單位為1mm。
中間行程時的全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。

相關產品

調速閥											
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)				適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)					揭載頁面
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				228
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●		●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

產品系列別對應表

適用內徑		複動型
φ12～100	P4	●
	P40	●
	P41	
	P42	

型號標示方法

無開關

SSG - 12 D - 10 - P4 P40

附開關

SSG-L - 12 D - 10 - SW11 - R - P4 P40

雙色顯示方式·OFF延遲型、附T1※開關(僅限φ12·φ16)

SSG-L1 - 12 D - 10 - SW31 - R - P4 P40

ⓐ機種型號

ⓑ氣缸內徑

ⓒ緩衝

ⓓ行程
關於中間行程
可製作單位為1mm。(附開關時5mm以下將無法製作)此外，中間行程時的全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。

ⓔ開關型號
註1
註2
註3
註4
註5

ⓕ開關數

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
SSG	複動·單側活塞桿型
SSG-L	複動·單側活塞桿型·附開關
SSG-L1	φ12、φ16 雙色顯示方式、OFF延遲型、附T1※開關
氣缸內徑(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
ⓒ 緩衝	
無記號	無緩衝
D	附兩側橡膠緩衝

ⓓ 行程(mm)

		氣缸內徑(φ)									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	5	●	●	●	●	●	●				
10	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	35			●	●	●	●	●	●	●	●
40	40			●	●	●	●	●	●	●	●
45	45			●	●	●	●	●	●	●	●
50	50			●	●	●	●	●	●	●	●
75	75					●	●	●	●	●	●
100	100					●	●	●	●	●	●

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式　直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式　L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式　直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式　L型/5m	—	SW-T5V5-P4
SW31	無接點	2線式　直型/1m	●	SW-T2YH-P4
SW81	無接點	2線式　直型/1m	●	SW-F2H-P4
SW83	無接點	2線式　L型/1m	●	SW-F2V-P4

ⓕ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：φ12、φ16之5mm行程無法搭載T0※、T5※開關。
註2：φ12、φ16無法搭載T2YD※開關。
註3：φ12～φ32無法搭載T8※開關。
註4：F型開關僅能安裝於氣缸內徑φ25之配管孔口面。
註5：開關已附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註6：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

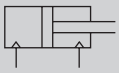
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

治具缸　複動·單側活塞桿型

MSD Series

●氣缸內徑：φ6·φ8

JIS 記號



複動型

RoHS　CAD

規格

項　目	MSD MSD-L(附開關)
氣缸內徑　mm	φ6、φ8
動作方式	複動型
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力　MPa	1.0
最低使用壓力　MPa	0.15
耐壓力　MPa	1.6
環境溫度　℃	-10～60(避免結凍)
連接口徑	M3
行程容許差　mm	+0.5 0
使用活塞速度　mm/s	50～500
給油	不要

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	附2個開關最小行程(mm)		附1個開關最小行程(mm)	
			有接點開關	無接點開關	有接點開關	無接點開關
φ6	5·10·15·20·25·30	30	10	5(10)	5	5
φ8	5·10·15·20·25·30	30	10	5(10)	5	5

註1：本公司不提供標準行程以外之製作規格。

註2：F2Y、F3Y、F3P的場合，最小行程為(　)內的尺寸。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·單側活塞桿高負載型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·微速型
			K	X	Y	F
MSD φ6～16	P4	●	●	○	○	○
	P40	●	●	○	○	○

型號標示方法

● 無開關

MSD - 6 - 5 ———— R - P4 / P40

● 附開關

MSD-L - 6 - 5 - SW81 - R - R - P4 / P40

ⓐ 機種型號

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 行程

ⓓ 開關型號 註1

ⓔ 開關數

ⓕ 配管孔口位置 註2

記號	內　容	
ⓐ 機種型號		
MSD	複動·單側活塞桿型	無開關
MSD-L		附開關
ⓑ 氣缸內徑(mm)		
6	φ6	
8	φ8	
ⓒ 行程(mm)		
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW−F2H−P4
SW83	無接點	2線式 直型/1m	●	SW−F2V−P4

ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓕ 配管孔口位置	
無記號	本體側面孔口
R	後方集中孔口

⚠ 選擇型號時的注意事項

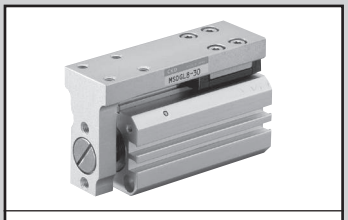
註1：附開關的場合，φ6、φ8請使用無磁性材質(不鏽鋼製等)的安裝螺栓。
註2：後方集中孔口的場合，可於本體側面安裝。此外，活塞桿側及頭蓋側安裝用螺栓需要2支，請特別注意。
註3：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R)			適用空壓管外徑※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			228

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

小型附導桿治具缸
複動·導軌搭載型·附開關

MSDG-L Series

●氣缸內徑：φ6·φ8·φ12·φ16

JIS 記號

規格

項　目		MSDG-L(附開關)			
氣缸內徑 mm		φ6	φ8	φ12	φ16
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力 MPa		1.0			
最低使用壓力 MPa		0.2	0.15	0.1	
耐壓力 MPa		1.6			
環境溫度 ℃		5～60			
連接口徑	主體側面孔口	M3		M5	
	後方集中孔口	M3		M3	
行程容許差 mm		+2.0 0			
使用活塞速度 mm/s		50～500			
給油		不要			

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	附2個開關最小行程(mm)		附1個開關最小行程(mm)	
			有接點開關	無接點開關	有接點開關	無接點開關
φ6	5·10·15·20·25·30	30	10	5	5	5
φ8	5·10·15·20·25·30	30	10	5	5	5
φ12	5·10·15·20·25·30	30	10	5	5	5
φ16	5·10·15·20·25·30	30	10	5	5	5

註：本公司不提供標準行程以外之製作規格。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·導軌搭載型	複動·導軌搭載型·微速型
			F
MSDG φ6～16	P4	●	○
	P40	●	○

型號標示方法

● 附開關

MSDG-L - 6 - 30 - SW81 - D - R P4 P40

複動
導軌搭載型

ⓐ 氣缸內徑

ⓑ 行程

ⓒ 開關型號
註1
註2

ⓓ 開關數

ⓔ 配管孔口位置
註3

記號	內　容
ⓐ 氣缸內徑 (mm)	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16

ⓑ 行程 (mm)	
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線／長度	顯示燈	單品訂購型號
SW81	**無接點**	2線式 直型/1m	●	SW−F2H−P4
SW83	**無接點**	2線式 直型/1m	●	SW−F2V−P4

ⓓ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓔ 配管孔口位置	
無記號	主體側面孔口
R	後方集中孔口

⚠ 選擇型號時的注意事項

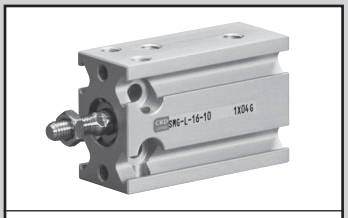
註1：附有接點開關的場合，φ6、φ8請使用無磁性材質(不鏽鋼製等)的安裝螺栓。
註2：附無接點開關的場合，φ6、φ8請使用無磁性材質(不鏽鋼製等)的安裝螺栓。
此外，φ12、φ16只有在貫通螺栓的場合需要使用無磁性材質(不鏽鋼製等)的安裝螺栓。
註3：後方集中孔口的場合，可於主體側面安裝。
註4：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R)			適用空壓管外徑※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			228
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



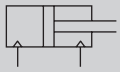
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

自由安裝型氣缸　複動·單側活塞桿型

SMG Series

●氣缸內徑：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS 記號



複動型

規格

項　目	SMG SMG-L(附開關)					
氣缸內徑　mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式	複動型					
使用流體	壓縮空氣					
最高使用壓力　MPa	0.7					
最低使用壓力　MPa	0.12	0.06		0.05		
耐壓力　MPa	1.05					
環境溫度　℃	−10～60(避免結凍)					
連接口徑	M5					Rc1/8
行程容許差　mm	+1.5 0					
使用活塞速度　mm/s	50～500					
緩衝	附橡膠緩衝					
給油	不要					
容許吸收能量　J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最小行程(mm)
φ 6	5、10、15、20、25、30、40、50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

註1：中間行程的製作單位為5mm。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·微速型	複動·止轉型
			X	Y	F	M
φ6～32	P4	●	○	○	▲	○
	P40	●	○	○	▲	○
	P41					
	P42	▲			▲	▲

型號標示方法

無開關

SMG - 32 ◯ - 25 ——— P4 / P40

附開關

SMG-L - 32 ◯ - 25 - SW51 - R - P4 / P40

ⓐ 機種型號

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 行程

ⓓ 開關型號

ⓔ 開關數

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
SMG	複動型
SMG-L	複動型·附開關

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

ⓒ 行程(mm)		適用內徑					
		φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
標準行程	5	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●
	60	●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●
	80				●	●	●
	90				●	●	●
	100				●	●	●

ⓓ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW51	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-K2H-P4
SW54	無接點	2線式L型/1m	●	SW-K2V-P4

ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

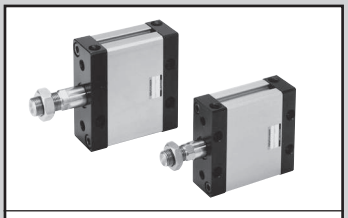
⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：標準型銅離子防止處理規格。
註2：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥							
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)		適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		228
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



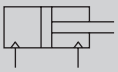
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

扁平氣缸·輕巧　複動·單側活塞桿型

FCD Series

●氣缸內徑：φ25·φ32·φ40·φ50·φ63

JIS 記號



規格

項　目	FCD FCD-L				
氣缸內徑　mm	相當於φ25	相當於φ32	相當於φ40	相當於φ50	相當於φ63
動作方式	複動型				
使用流體	壓縮空氣				
最高使用壓力　MPa	0.7				
最低使用壓力　MPa	0.07				
耐壓力　MPa	1.05				
環境溫度　℃	-10～60(避免結凍)				
連接口徑	M5		Rc1/8		Rc1/4
行程容許差　mm	$^{+0.5}_{0}$ (～50)				
使用活塞速度　mm/s	50～500				
緩衝	無				
給油	不要				
容許吸收能量　J	0.015	0.02	0.026	0.04	0.05

止轉精度·容許旋轉轉矩

項　目	相當於φ25	相當於φ32	相當於φ40	相當於φ50	相當於φ63
不旋轉精度　註2	±1°	±0.8°	±0.5°	±0.5°	±0.5°
容許旋轉轉矩　N·m	1	1.6	2.5	3.9	5.9

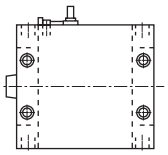
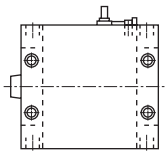
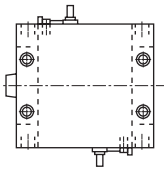
註1：請避免在旋轉轉矩上產生衝擊、或轉矩負載方向出現衝擊性變化的用法。
註2：「不旋轉精度」值代表活塞桿前端承受「容許旋轉轉矩」10%的轉矩負載時呈現的數值。

行程

型號	氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
FCD	相當於φ25、φ32 φ40、φ60 φ63	5·10·15·20·25 30·40·50	50	1

註1：中間行程的製作單位為1 mm。
註2：依照開關的安裝方式，最小行程可能有所不同。請參閱下表。

附開關最小行程

附1個		附2個
活塞桿側安裝	頭蓋側安裝	不同面安裝時
		
10mm		15mm

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·雙活塞桿型
		FCD	FCS	FCH	FCD-D
φ25～63	P4	○	○	○	○
	P40	○	○	○	○

型號標示方法

無開關

FCD - 25 ○ - 10 ——— N P4 P40

附開關

FCD-L - 25 ○ - 10 - SW71 - R - N P4 P40

ⓐ 機種型號
ⓑ 氣缸內徑
ⓒ 行程
ⓓ 開關型號
ⓔ 開關數
ⓕ 選購品

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
FCD	複動型
FCD-L	複動型·附開關

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

ⓒ 行程(mm)

氣缸內徑	行程　註1	中間行程
φ25～φ63	**1～50**	**以1 mm為單位**

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW71	無接點	2線式L型/1m	●	SW-M2V-P4

ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

ⓕ 選購品	
無記號	活塞桿前端內牙
M	活塞桿材質(不鏽鋼)
N	活塞桿前端外牙
R	附崁合塊

⚠ 選擇型號時的注意事項

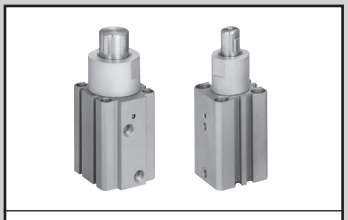
註1：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註2：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) M5	1/8	1/4	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			228
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



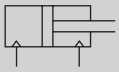
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

阻擋氣缸　複動型·圓桿型活塞桿前端

STK Series

●氣缸內徑：φ20·φ32·φ40·φ50

JIS 記號



複動

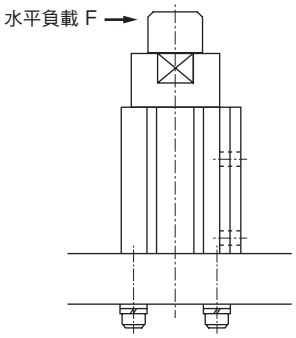
規格

項　目		STK			
氣缸內徑	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	1.0			
最低使用壓力	MPa	0.15	0.1		
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	℃	−10～60(避免結凍)			
連接口徑		M5	Rc1/8		Rc1/4
行程容許差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
緩衝		附橡膠緩衝			
給油		不要			
活塞桿前端形狀		圓桿型			
容許吸收能量	J	請參閱下表。			

容許水平負載

單位：N

氣缸內徑	行程				
	10	15	20	25	30
φ20	106.5	99.4	93.2	—	—
φ32	272.8	254.6	238.7	—	—
φ40	—	—	371.3	352.1	334.8
φ50	—	—	582.8	552.8	525.8



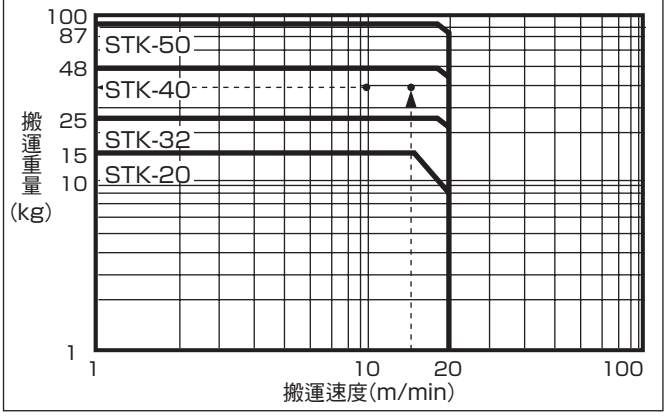
行程

氣缸內徑(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	附開關最小行程(mm)
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

註：標準行程以外係為接單生產。

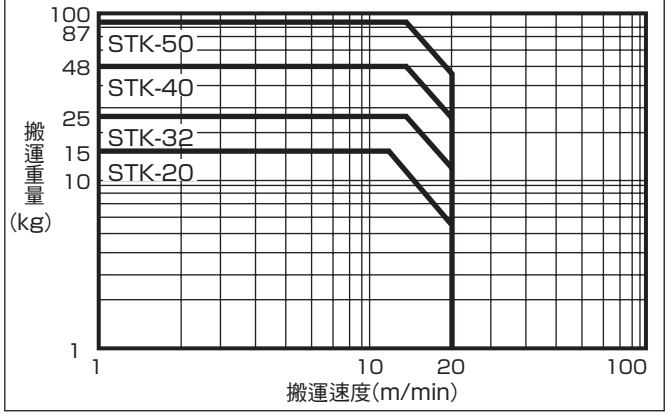
A. 活塞桿側安裝

圖1　容許吸收能量



B. 頭蓋側安裝

圖2　容許吸收能量



(註)活塞桿前端形狀：圓桿型、倒角型、滾柱型全部適用。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	單動·推出型	單動·拉回型	
			X	Y	
φ20～50	P4	●		○	關於其他產品系列，請洽詢本公司。
	P40	●		○	

型號標示方法

無開關

STK - 20 ◯ - 10 ———— N11 P4 P40

附開關

STK - 20 ◯ - 10 - SW11 - R - N11 P4 P40

ⓐ 氣缸內徑

ⓑ 行程

ⓒ 開關型號 註1

ⓓ 開關數

ⓔ 選購品

記號	內　容
ⓐ 氣缸內徑(mm)	
20	φ20
32	φ32
40	φ40
50	φ50

ⓑ 行程(mm)

氣缸內徑		φ20	φ32	φ40	φ50
10	10	●	●		
15	15	●	●		
20	20	●	●	●	●
25	25			●	●
30	30			●	●

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓓ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓔ 選購品

無記號	活塞桿前端無螺絲
N11	活塞桿前端內牙

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：開關已附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。

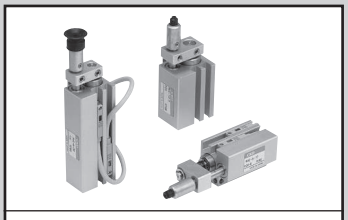
註2：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) M5	1/8	1/4	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			228
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



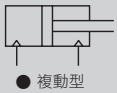
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

附小型真空吸附氣缸　複動·單側活塞桿型

MVC Series

●氣缸內徑：φ6、φ10

JIS 記號



RoHS　CAD

規格

項　目	MVC	
氣缸內徑　mm	φ6	φ10
動作方式	複動·單側活塞桿型	
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力　MPa	0.7	
最低使用壓力　MPa	0.15	0.1
耐壓力　MPa	1.05	
真空孔壓力	−101KPa～0.6MPa　註1	
環境溫度　℃	0～60(避免結凍) 註2	
連接口徑	M3	M5
行程容許差　mm	+1.0 0	
使用活塞速度　mm/s	50～500	
緩衝	橡膠緩衝	
不旋轉精度　度	±0.5	
給油	不要	
容許吸收能量　J	0.0046	0.035

註1：只有在真空破壞狀態下才能由真空孔口加壓，而且破壞壓力必須小於所規定之氣缸使用壓力。
註2：使用MVC附無接點開關時，環境溫度需小於40℃。否則將造成開關檢測不良。

附緩衝規格

除下表所示規格外，其他皆與上述規格相同。

項　目	MVC-∗-∗-B
緩衝行程　mm	4
緩衝部位彈簧負載　N	設定時：1.3 動作時：1.62(緩衝行程4mm動作時)
不旋轉精度(參考值)　度	±2.6(φ6)、±2.0(φ10)

註1：使用時緩衝行程不得大於4 mm。否則將造成裝置動作不良。
註2：附緩衝之不旋轉精度係為引入端(Pull時)之數值。拉出端(Push時)之數值依行程而異，請另行洽詢本公司。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	附2個開關最小行程(mm)		附1個開關最小行程(mm)	
			有接點開關	無接點開關	有接點開關	無接點開關
φ6	5·10·15·20·25·30	30	10	5(10)	5	5
φ10	5·10·15·20·25·30	30	10	5(10)	5	5

註1：本公司不提供標準行程以外之製作規格。
註2：F2Y、F3Y、F3P的場合，最小行程為(　)內的尺寸。

產品系列別對應表

適用內徑		複動型
φ6、φ10	P4	●
	P40	●

型號標示方法

● 無開關

MVC - 6 - 10 ———— P2A - B - P4/P40

● 附開關

MVC - 6 - 10 - SW81 - R - P2A - B - P4/P40

機種型號

ⓐ 氣缸內徑

ⓑ 行程

ⓒ 開關型號

ⓓ 開關數

ⓔ 吸盤種類

ⓕ 緩衝

記號	內　容
ⓐ 氣缸內徑(mm)	
6	φ6
10	φ10

ⓑ 行程(mm)

5,10,15,20,25,30

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-F2H-P4
SW83	無接點	2線式L型/1m	●	SW-F2V-P4

ⓓ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓔ 吸盤種類

無記號	無吸盤
P2A	材質：丁腈橡膠
P3.5A	
P5A	
P6A	
P8A	
P10A	
P2AU	材質：聚氨酯橡膠
P3.5AU	
P5AU	
P6AU	
P8AU	
P10AU	
P2AS	材質：矽橡膠
P3.5AS	
P5AS	
P6AS	
P8AS	
P10AS	
P2AF	材質：氟橡膠
P3.5AF	
P5AF	
P6AF	
P8AF	
P10AF	

ⓕ 緩衝

無記號	無緩衝
B	附緩衝

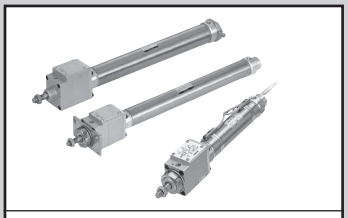
※除了上述吸盤外，另備有其他吸盤類型可供選擇，請另行洽詢本公司。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) M3	連接口徑(Rc或R) M5	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 6(φ6)	揭載頁面
SC3W-M3-※-P4		●		●		228
SC3W-M5-※-P4			●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

煞車缸　複動・單側活塞桿型

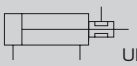
ULK Series

煞車缸　複動・單側活塞桿型

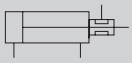
ULKP Series

● 氣缸內徑：φ16・φ20・φ25・φ32・φ40

JIS記號 ● 複動型



ULK



ULKP

RoHS　CAD

規格

項　目		ULKP・ULKP-L	ULK			
氣缸內徑 mm		φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力 MPa		1.0				
最低使用壓力	煞車部MPa	0.3				
	氣缸部MPa	0.15				
耐壓力 MPa		1.6				
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)				
連接口徑	煞車部	M5	Rc1/8			
	氣缸部	M5	Rc1/8			
行程容許差 mm		$^{+1.0}_{0}$	$^{+2.0}_{0}$(～200)　$^{+2.4}_{0}$(201～)			
使用活塞速度 mm/s		50～500				
緩衝		橡膠緩衝				
給油		不要				
停止精度 mm		±1.5(300mm/s無負載時)註1	±1.0(300mm/s無負載時)			
支撐力 N		160	251	393	643	1005
容許吸收能量 J		0.162	0.166	0.308	0.424	0.639

註1：煞車部加壓後若放置不管，將造成延遲反應、停止位置偏移等問題，請特別注意。

行程

型號	氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
ULKP・ULKP-L	φ16	15・30・45・60	260	5
ULK	φ20	25・50・75・100・150 200・250・300	700	5
	φ25			
	φ32			
	φ40			

註1：中間行程的製作單位為1 mm。

P4安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑(mm) 安裝固定架	φ16
腳架(LS)	P2-LS-16
法蘭(FA)	P2-FA-16

註：腳架型安裝固定架為1個/組。

P40安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑(mm) 安裝固定架	φ16
腳架(LS)	P2-LS-16-P40
法蘭(FA)	P2-FA-16-P40

相關產品

調速閥					
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)		揭載頁面
		M5	4(φ4)	6(φ6)	
SC3W-M5-※-P4		●	●	●	228

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

產品系列別對應表

適用內徑		複動型	複動·附電磁閥
			V
φ16～40	P4	▲	
	P40	▲	

註 ： 使用標準潤滑油

型號標示方法

無開關

ULKP — 00 - 16 - 60 - 0 ———— P4/P40 - Y

附開關

ULKP-L - 00 - 16 - 60 - 0 - SW71 - R P4/P40 - Y

ⓗ 附屬品

ⓐ 機種型號

ⓑ 安裝型式

ⓒ 氣缸內徑

ⓓ 行程

ⓔ 頭蓋側孔口方向

ⓕ 開關型號

ⓖ 開關數 註2

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
ULKP	複動型
ULKP-L	附開關複動型
ⓑ 安裝型式	
00	基本型
LS	單側軸向腳架型(活塞桿側)
FA	活塞桿側法蘭型
CB	二山吊耳型
ⓒ 氣缸內徑	
16	φ16

ⓓ 行程

氣缸內徑	行程　註1	中間行程
φ16	5～260	以1 mm為單位

記號	內　容
ⓔ 頭蓋側孔口方向	
無記號	垂直方向
O	軸向　(註1)

ⓕ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW71	無接點	2線式 L型/1m	●	SW－M2V－P4

記號	內　容
ⓖ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個
ⓗ 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節(附插銷、墊圈、彈簧銷)
B1	一山腳架
B2	二山腳架(附插銷、止環)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：孔口方向、軸向將無法製作"CB"安裝型式。
註2：無法同時選擇"I"和"Y"。
註3：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註4：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

型號標示方法

無電磁閥

ULK - 00 - 20 - 100 - SW11 - R - V P4/P40 I

機種型號

ⓐ 安裝型式

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 行程

ⓓ 開關型號

ⓔ 開關數 註2

ⓕ 選購品

ⓖ 附屬品 註1

記號	內　容
ⓐ 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
CA	一山吊耳型
CC	一山吊耳一體型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

ⓒ 行程(mm)

氣缸內徑	行程	中間行程
φ20	5～700	以1 mm為單位
φ25	5～700	
φ32	5～700	
φ40	5～700	

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW−T2H−P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW−T2V−P4
SW27	有接點	2線式直型/5m	—	SW−T5H5−P4
SW30	有接點	2線式 L型/5m	—	SW−T5V5−P4

ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

ⓕ 選購品	
M	活塞桿材質(不鏽鋼)
V	輪轂切口

ⓖ 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節(附插銷、墊圈、彈簧銷)
B2	二山腳架(附插銷、止環)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：無法同時選擇"I"和"Y"。
註2：開關搭載數量上限為3個。若需要4個以上時，請另行以單件方式訂購所需開關與安裝固定架。
註3：關於活塞桿前端外型的訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅱ」(型錄No.CB-030S)。
註4：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R)	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●	228

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

ULKP系列P4·P40安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑(mm)	P4	P40
安裝固定架	φ16	φ16
腳架(LS)	P2-LS-16-P4	P2-LS-16-P40
法蘭(FA)	P2-FA-16-P4	P2-FA-16-P40

註：腳架型安裝固定架為1個/組。

ULK系列P4安裝固定架型號標示方法

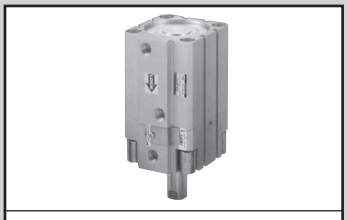
氣缸內徑(mm) / 安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00)　註3	M1-00-20-P4	M1-00-30-P4	M1-00-30-P4	M1-00-30-P4
軸向腳架型(LB)	M1-LB-20-P4	M1-LB-30-P4	M1-LB-30-P4	M1-LB-30-P4
法蘭(FA)	M1-FA-20-P4	M1-FA-30-P4	M1-FA-30-P4	M1-FA-30-P4
一山吊耳(CA)	M1-CA-20-P4	M1-CA-30-P4	M1-CA-30-P4	M1-CA-30-P4
耳軸型(TA/TB)	M1-TA-20-P4	M1-TA-30-P4	M1-TA-30-P4	M1-TA-40-P4

ULK系列P40安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑(mm) / 安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00)　註3	M1-00-20-P40	M1-00-30-P40	M1-00-30-P40	M1-00-30-P40
軸向腳架型(LB)	M1-LB-20-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
法蘭(FA)	M1-FA-20-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
一山吊耳(CA)	M1-CA-20-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
耳軸型(TA/TB)	M1-TA-20-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-40-P40

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：安裝固定架包裝中，軸向腳架型、法蘭型·齒鎖墊圈、耳軸型內皆附有安裝用螺栓。
註2：軸向腳架型的場合，需要2組上方表格中的「M1-LB-※」。
註3：僅限安裝螺帽、齒鎖墊圈。產品基本型(00)已附上1組，若有追加需求時即可使用。



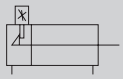
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

附防掉落治具缸

USSD · USSD-K Series

●氣缸內徑：φ20 · φ25 · φ32 · φ40 · φ50 · φ63 · φ80 · φ100

JIS 記號



RoHS CAD

共用規格

項　目		USSD · USSD-K							
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	1.0							
最低使用壓力	MPa	0.25(無負載時)　註							
耐壓力	MPa	1.6							
環境溫度	℃	−10～60(避免結凍)							
連接口徑		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程容許差	mm	USSD：$^{+1.0}_{0}$				USSD-K：$^{+2.0}_{0}$			
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300		
緩衝		USSD：無				USSD-K：橡膠緩衝			
給油		不要							
鎖定力	N	150	235	386	603	943	1497	2464	3847
選購品		活塞桿前端外牙(N)							
容許吸收 能量	無緩衝 J	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56
	附緩衝 J	0.157	0.157	0.402	0.628	0.98	1.56	2.51	7.92

註：依照放置條件，只要0.05MPa，活塞桿就會開始移動，故請注意氣缸的殘壓及排壓。

機種別規格

型　號	USSD(複動 · 單側活塞桿型)	USSD-K(複動 單側活塞桿 · 高負載型)
行程容許差 mm	+1.0 0	+2.0 0
緩衝	無	橡膠緩衝

行程

機種名稱	氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)(註4)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	附開關最小行程(mm)
USSD	φ20	5、10、15、20、25、30	30	1(註3)	5(註4)
	φ25、φ32、φ40、φ50	5、10、15、20、25、30、40、50	50		
	φ63、φ80、φ100	5、10、20、30、40、50			
USSD-K	φ20	5、10、15、20、25、30、40、50	200(註1)		5(註4)
	φ25、φ32、φ40、φ50	10、15、20、25、30、40、50 60、70、80、90、100	300(註1)		
	φ63、φ80、φ100	10、20、30、40、50、60、70 80、90、100			

註1：標準行程以上至最大行程為止的可製作間隔為10。(例如)USSD-K-20：60、70、80、90、100……
　　中間行程時(例如　64行程)與相對應行程(例如　70行程)的外型尺寸相同。
註2：中間行程的製作單位為1mm。但全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。
註3：最小行程的製作單位為1mm，同時請考慮行程的容許差。
註4：本產品不提供雙色顯示方式、OFF延遲型、強磁場、附T1※、T8※開關10mm以下等製作規格。

P4安裝固定架型號標示尺寸

氣缸內徑(mm) 安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架(LB)	USSD-LB-20	USSD-LB-25	USSD-LB-32	USSD-LB-40	USSD-LB-50	USSD-LB-63	USSD-LB-80	USSD-LB-100
二山吊耳(CB)	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100

註1：腳架型安裝固定架為2個/組。

相關產品

調速閥											
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)				適用空壓管外徑　※記號(空壓管外徑)					揭載頁面
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				228
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

產品系列別對應表

適用內徑		複動型	複動·高負載型
			K
φ20～100	P4	○	○
	P40	○	○

註：使用標準潤滑油

型號標示方法

● 無開關

USSD-K — 20 - 5 - F ———— N P4/P40 - LB

● 附開關

USSD-KL - 20 - 5 - F - SW11 - R - N P4/P40 - LB

ⓐ 機種型號
ⓑ 氣缸內徑(mm)
ⓒ 行程(mm)
ⓓ 鎖定方向
ⓔ 開關型號 註2 註3
ⓕ 開關數
ⓖ 選購品
ⓗ 安裝固定架 註1 註3

記號	內容
ⓐ 機種型號	
USSD	複動型
USSD-L	複動型·附開關
USSD-K	複動·高負載型
USSD-KL	複動·高負載型·附開關
ⓑ 氣缸內徑(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
ⓒ 行程(mm)	
請參閱行程表。	
ⓓ 鎖定方向	
F	前進方向鎖定
B	後退方向鎖定

ⓔ 開關型號

型式	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型式
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓕ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
ⓖ 選購品	
無記號	活塞桿前端內牙
N	活塞桿前端外牙
ⓗ 安裝固定架	
LB	軸向腳架
CB	二山吊耳(附插銷及止環)

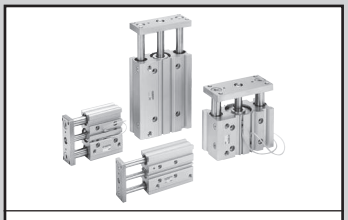
ⓒ 行程

系列	行程(mm)		氣缸內徑(mm) φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
USSD	標準行程	5	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40		●	●	●	●	●	●	●
		50		●	●	●	●	●	●	●
	最小行程	註5	1							
	中間行程	註5、註2	1							
USSD-K	標準行程	5	●							
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40	●	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●	●
		60		●	●	●	●	●	●	●
		70		●	●	●	●	●	●	●
		80		●	●	●	●	●	●	●
		90		●	●	●	●	●	●	●
		100		●	●	●	●	●	●	●
	最小行程	註5	1							
	中間行程	註5、註2	1							

註6：全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。
(無法製作附開關5mm以下者)
此外，本產品不提供雙色顯示方式、OFF延遲型、附T1※、T8※開關10mm以下等規格製作。

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：安裝固定架已附在產品包裝中。
註2：USSD-※L氣缸內徑φ20～φ32的場合，無法搭載T8※開關。
註3：開關及安裝固定架已附在產品包裝中。
如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註4：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。



空壓氣缸綜合 II
型錄 No.T-CB-046T

附導桿氣缸　複動・單側活塞桿型

STG-M/B Series

●氣缸內徑：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 記號

RoHS　CAD

規格

項　目	STG-M/B									
氣缸內徑　mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式	複動型									
使用流體	壓縮空氣									
最高使用壓力　MPa	1.0									
最低使用壓力　MPa	0.15				0.1					
耐壓力　MPa	1.6									
環境溫度　℃	−10～60(避免結凍)									
連接口徑	M5		Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	
行程容許差　mm	+2.0 0									
使用活塞速度　mm/s	50～500							50～300		
緩衝	附橡膠緩衝									
給油	不要									
容許吸收能量　J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

行程

氣缸內徑	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	附開關最小行程(mm)
φ12	10・20・30・40・50・75・100 125・150・175・200・250	250	5	5 (10) 註 2
φ16				
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400		
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

註1：中間行程的製作單位為5 mm。但全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。
本產品可依照行程長度訂製專用的機身尺寸，詳情請洽詢本公司。
註2：此為附1個或2個開關時之數值。(　)內所示為使用雙色顯示方式、交流磁場開關時之最小行程。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R)				適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)					揭載頁面
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				228
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·橡膠空氣緩衝型	複動·空氣緩衝型	複動·強力刮環型	複動·圈狀刮環型	複動·耐切削油型	複動·焊渣附著防止型
			Q	※C	C	G	G1	G2/G3	G4
φ12～80	P4	●	●	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○			
	P41	▲	▲	▲	▲	▲			
	P42	▲	▲	▲	▲				

型號標示方法

無開關

STG - M - 32 ◯ - 25 ———— P4 P40

附開關

STG - M - 32 ◯ - 25 - SW11 - R - P4 P40

機種型號

ⓐ 軸承方式

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 行程

ⓓ 開關型號
註1　註2

ⓔ 開關數

記號	內　容
ⓐ 軸承方式	
M	滑動軸承
B	滾珠軸承
ⓑ 氣缸內徑(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
ⓒ 行程(mm)	
請參閱行程表。	

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW－T2H－P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW－T2V－P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW－T5H5－P4
SW30	有接點	2線式 L型/5m	—	SW－T5V5－P4

ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

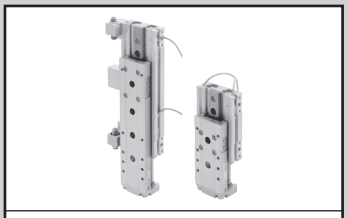
⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：STG-12、16無法搭載T8H/V開關。
註2：開關已檢附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註3：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

ⓒ 行程

行程(mm)		適用內徑									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準行程	10	●	●								
	20	●	●	●	●						
	25					●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●						
	40	●	●	●	●						
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	300			●	●	●	●	●	●	●	●
	350			●	●	●	●	●	●	●	●
	400			●	●	●	●	●	●	●	●
最小行程　註3		5(10)									
中間行程　註1、註2		以5mm為單位									

註1：全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。
註2：本產品可依照行程長度訂製專用的機身尺寸，詳情請洽詢本公司。
註3：(　) 內所示為使用雙色顯示方式、交流磁場開關時之最小行程。



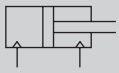
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.T-CB-046T

線性滑台氣缸　複動・單側活塞桿型

LCR Series

●氣缸內徑：φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25

JIS 記號



RoHS CAD

規格

項目		LCR					
氣缸內徑 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力 MPa		0.7					
最低使用壓力 MPa		0.15(註1)					
耐壓力 MPa		1.05					
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)					
連接口徑	本體側面	M3	M5			Rc1/8	
	本體後方	−	M3			M5	Rc1/8
行程容許差 mm		+2.0 0 (註2)					
使用活塞速度 mm/s		50～500(註3)					
緩衝		附橡膠緩衝					
給油		不要					
容許吸收能量 J		請參閱下表。					

註1：使用φ6緩衝型止動器時為0.2 MPa。
註2：使用時若未安裝止動器，端板及浮動軸套之間將出現微小的間隙，此點需特別注意。
註3：使用止動器來調整行程時，適用行程為50～200 mm/s。
註4：行程調整用止動器為使用壓力 0.3MPa以上之金屬止動器。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程(mm)
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

註：本公司不提供上述行程以外之規格。

附緩衝規格　除下表所示規格外，其他皆與上述規格相同。

項　目		內 容					
氣缸內徑 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
緩衝行程 mm		4		9		10	
緩衝部位	設置時 N	3	5	10	13	17	21
彈簧負載	動作時 N	7	8	14	20	25	29

註1：調整附緩衝型活塞桿側行程後，緩衝行程僅會縮短行程調整部分，設定時彈簧負載也會增加。
註2：使用緩衝行程時，請勿超過上表所規定之數值，否則將造成動作不良、產品損壞。

LCR之容許吸收能量(Eo)

氣缸內徑	標準 (J)	附行程調整用止動器 (J)	附緩衝型止動器 (J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

相關產品

調速閥												
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)					適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)					揭載頁面
		M3	M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M3-※-P4		●	●				●					228
SC3W-M5-※-P4			●				●	●				
SC3W-6-※-P4				●			●	●	●			

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·微速型
			Q	F
φ6～25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●
	P41			
	P42	▲	▲	▲

註1：附外部止動器的選項中，即使選擇P40，止動器部分仍是使用鍍鎳材質。

型號標示方法

無開關

LCR - 8 - 40 ———— S506 DTBLN P4 P40

附開關

LCR - 12 - 40 - SW81 - R - S506 DTBLN P4 P40

機種型號

ⓐ 氣缸內徑

ⓑ 行程

ⓒ 開關型號

ⓓ 開關數

ⓔ 止動器

ⓕ 選購品

記號	內　容
ⓐ 氣缸內徑	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25

ⓑ 行程(mm)

		氣缸內徑(φ)					
		6	8	12	16	20	25
10	10	●	●	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●	●	●
75	75		●	●	●	●	●
100	100			●	●	●	●
125	125				●	●	●
150	150					●	●

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-F2H-P4
SW83	無接點	2線式L型/1m	●	SW-F2V-P4

ⓓ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓔ 止動器

請參閱45頁〔止動器〕相關說明。

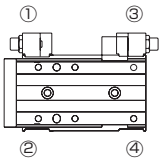
ⓕ 選購品

無記號	止動器孔口：無孔口	
D	止動器孔口：側面、底部有孔口	註3
無記號	止動器塊材質：鋼	
T	止動器塊材質：鋼(氮化處理)	註3
B 附緩衝		註4
B	無開關溝槽	
BL	有開關溝槽	
附盲栓		
無記號	無	
N	附側面配管孔口用盲栓(無法選擇φ6、φ25。)	註7

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：未安裝止動器時，標準型孔口為下圖所示之①及③位置。
註2：行程調整用止動器及緩衝型止動器之搭配機種為接單生產。
註3：僅適用於止動器型。
註4：選購品組合請參閱46頁所示之組合可否表。
註5：φ6～φ8-10st、φ12～φ25-20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法使用標準止動器調整，採用接單生產方式。
註6：使用φ6～φ8-30st 以下之S※※※、附A※※※且使用附2 個開關時，需選擇F □H 型開關。
註7：適用於後方配管。
註8：僅適用於行程調整用止動器(S)及單側混載型(C)。
註9：選擇φ6(全st)、φ8-20st·30st、φ12-30st～50st、φ16-30st～50st欲選擇W3～6(兩側併用型止動器)，並用於附2 個開關或頭蓋側時，請選擇導線直型。
註10：本產品不得選擇兩側併用型(W)。
註11：選擇兩側併用型(W)時，行程調整範圍為φ6：9mm、φ8：13.5mm、φ12：14.5mm、φ16：15mm、φ20：13mm、φ25：10mm。
註12：行程調整用止動器為使用壓力0.3MPa以上之金屬止動器。
註13：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

● 止動器位置



〔ⓔ止動器〕

記號	內　容	
ⓔ止動器		
無記號	無選購品	
S 行程調整用止動器		**註2・註4**
S1※※	止動器位置①（可變更為④）	安裝位置 止動器
S2※※	止動器位置②（可變更為③）	
S3※※	止動器位置③（可變更為②）	
S4※※	止動器位置④（可變更為①）	
S5※※	止動器位置①、③	
S6※※	止動器位置②、④	
A 緩衝器型止動器		**註2・註4**
A1※※	止動器位置①（可變更為④）	安裝位置 止動器
A2※※	止動器位置②（可變更為③）	
A3※※	止動器位置③（可變更為②）	
A4※※	止動器位置④（可變更為①）	
A5※※	止動器位置①、③	
A6※※	止動器位置②、④	
W 兩側併用型雙止動器（緩衝型止動器、金屬止動器）		**註9・註11**
W1※※	A1＋金屬止動器	安裝位置 止動器
W2※※	A2＋金屬止動器	
W3※※	A3＋金屬止動器	
W4※※	A4＋金屬止動器	
W5※※	A5＋金屬止動器	
W6※※	A6＋金屬止動器	

記號	內　容	
C 單側混載型混合止動器（緩衝型止動器、行程調整用止動器）		
C1※※	A1＋S3	安裝位置 止動器
C2※※	A2＋S4	
C3※※	A3＋S1	
C4※※	A4＋S2	

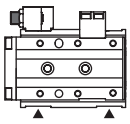
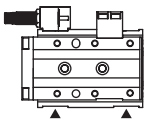
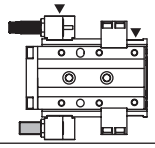
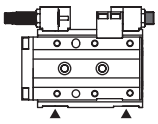
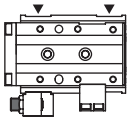
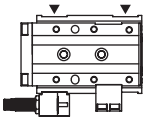
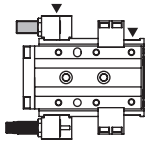
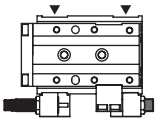
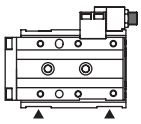
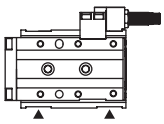
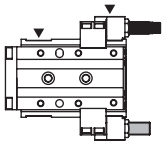
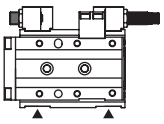
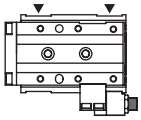
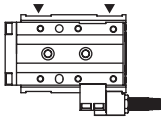
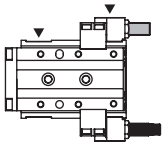
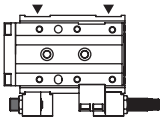
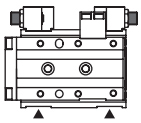
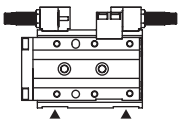
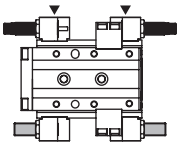
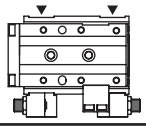
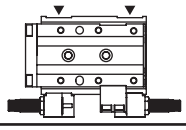
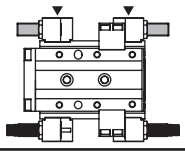
※※部　行程調整範圍　●全部適用・▲部分適用・註8

	伸出端	返回端	止動器型號 S	A	W	C
無記號	5mm或無	5mm或無	●	–	–	●
02	15mm或無	15mm或無	●			●
03	25mm或無	25mm或無	●			●
04	15mm	5mm	▲			–
05	25mm	5mm	▲			–
06	5mm	15mm	▲			–
07	5mm	25mm	▲			–

止動器型號選擇方法

1 止動器組合表

型號－〔①止動器種類〕〔②止動器位置〕〔③〕　例）LCR-8-40-〔S〕〔5〕06

止動器位置型號〔②〕	行程調整型(單側)	緩衝器型(單側)	兩側併用型雙止動器	單側混載型混合止動器
	止動器種類型號〔①〕			
	[S]	[A]	[W]	[C]
〔1〕	[S1] 	[A1] 	[W1] 	[C1] 
〔2〕	[S2] 	[A2] 	[W2] 	[C2] 
〔3〕	[S3] 	[A3] 	[W3] 	[C3] 
〔4〕	[S4] 	[A4] 	[W4] 	[C4] 
〔5〕	[S5] 	[A5] 	[W5] 	
〔6〕	[S6] 	[A6] 	[W6] 	

▲代表配管方向。
選擇兩側併用型[W]時，止動器腳架的兩側皆附有配管，▲(配管方向)及反向側的止動器腳架則附有盲栓。

■：附緩衝型止動器
■：行程調整用止動器(調整範圍5mm)
■：金屬止動器(調整範圍15mm)

LCR　複動·單側活塞桿型組合可否表

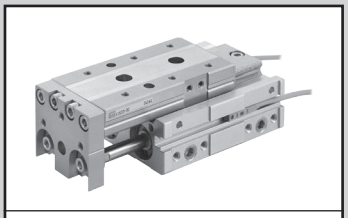
(搭配行程調整用止動器、緩衝型止動器的組合)

●：可組合　—：不可組合

機種型號	止動器種類		行程調整型																								
	止動器記號		S1			S2			S3			S4			S5							S6					
			調整長度記號																								
	氣缸內徑	行程	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	04	05	06	07	無記號	02	03	04	05	06	07
LCR	φ6, φ8	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
		20以上	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	●	—	●	●	—	●	—	●	—
	φ12～φ25	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
		20	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	●	●	—	●	—	●	●
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCR-B、BL	φ6, φ8	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
		20以上	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
	φ12～φ25	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	●	—
		20	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	●	●	—	●	—	●	●
		30以上	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	●	●	—	●	—	●	●

機種型號	止動器種類		緩衝型						兩側併用型雙止動器						單側混載型混合止動器											
	止動器記號		A1	A2	A3	A4	A5	A6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	C1			C2			C3			C4		
															調整長度記號											
	氣缸內徑	行程													無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03
LCR	φ6,φ8	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—
	φ12～φ25	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
		20	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	●	—
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCR-B、BL	φ6,φ8	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	—	—	●	—	—
	φ12～φ25	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
		20	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	●	—
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—

選購品記號D：止動器有孔口、T：止動器塊鋼(氮化處理)的組合時，請依照上述組合表。



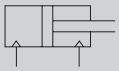
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.T-CB-046T

線性滑台氣缸　複動·單側活塞桿型

LCG Series

●氣缸內徑：φ6·φ8·φ12·φ16·φ20·φ25

JIS 記號



RoHS CAD

規格

項　目		LCG					
氣缸內徑 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力 MPa		0.7					
最低使用壓力 MPa		0.15(註1)					
耐壓力 MPa		1.05					
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)					
連接口徑	本體側面	M3	M5			Rc1/8	
	本體後方	M3				M5	Rc1/8
行程容許差 mm		$^{+2.0}_{0}$ (註2)					
使用活塞速度 mm/s		50～500(註3)					
緩衝		附橡膠緩衝					
給油		不要					
容許吸收能量 J		請參閱下表。					

註1：使用φ6緩衝型止動器時為0.2 MPa。
註2：使用時若未安裝止動器，端板及浮動軸套之間將出現微小的間隙，此點需特別注意。
註3：使用止動器來調整行程時，適用行程為50～200 mm/s。
註4：行程調整用止動器為使用壓力 0.3MPa以上之金屬止動器。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程(mm)
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

註：本公司不提供上述行程以外之規格。

附緩衝規格

除下表所示規格外，其他皆與上述規格相同。

項　目		內 容					
氣缸內徑 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
緩衝行程 mm		4		9		10	
緩衝部位	設置時 N	3	5	10	13	17	21
彈簧負載	動作時 N	7	8	14	20	25	29

註1：調整附緩衝型活塞桿側行程後，緩衝行程僅會縮短行程調整部分，設定時彈簧負載也會增加。
註2：使用緩衝行程時，請勿超過上表所規定之數值，否則將造成動作不良、產品損壞。

LCG之容許吸收能量(Eo)

氣缸內徑	標準 (J)	附行程調整用止動器 (J)	附緩衝型止動器 (J)
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

相關產品

調速閥								
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)			適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			228
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動、防掉落型
			Q
φ6～25	P4	●	●
	P40	●	●
	P41		
	P42	▲	▲

註1：附外部止動器的選項中，即使選擇P40，止動器部分仍是使用鍍鎳材質。
註2：選擇P4時，LCG－20，25建議選擇防鏽處理(選項記號：U)。
(φ20、φ25的P40有防鏽處理。)

型號標示方法(φ6～φ16)

無開關

LCG - 8 - 40 ———— S5 P4 P40

附開關

LCG - 12 - 40 - SW81 - R - A1DT P4 P40

機種型號

ⓐ氣缸內徑

ⓑ行程

ⓒ開關型號 註8

ⓓ開關數

ⓔ選購品

記號	內容
ⓐ 氣缸內徑	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16

ⓑ 行程(mm)

		氣缸內徑(φ)			
		6	8	12	16
10	10	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●
75	75		●	●	●
100	100			●	●
125	125				●

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-F2H-P4
SW83	無接點	2線式L型/1m	●	SW-F2V-P4

ⓓ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

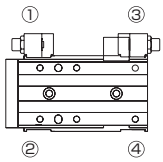
ⓔ 選購品

無記號	無選購品	
S 附行程調整用止動器		
行程調整單側5mm		註2、註4
S1※※	止動器位置①(可變更為④)	止動器安裝位置
S2※※	止動器位置②(可變更為③)	
S3※※	止動器位置③(可變更為②)	
S4※※	止動器位置④(可變更為①)	
S5※※	止動器位置①、③	
S6※※	止動器位置②、④	
A 緩衝型止動器		註2、註4
A1※※	止動器位置①(可變更為④)	止動器安裝位置
A2※※	止動器位置②(可變更為③)	
A3※※	止動器位置③(可變更為②)	
A4※※	止動器位置④(可變更為①)	
A5※※	止動器位置①、③	
A6※※	止動器位置②、④	
※※部		
無記號	止動器孔口：無孔口	
D	止動器孔口：側面、底部有孔口	註3
無記號	止動器塊材質：鋼	
T	止動器塊材質：鋼(氮化處理)	註3
B 附緩衝		註4
B	無開關溝槽	
BL	有開關溝槽	
附盲栓		
無記號	無	
N	附側面配管孔口用盲栓(無法選擇φ6。)	

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：未安裝止動器時，標準型孔口為下圖所示之①及③位置。
註2：行程調整用止動器及緩衝型止動器之搭配機種為接單生產。
註3：僅適用於止動器型。
註4：選購品組合請參閱下表所示之組合可否表。
註5：φ6～φ8-10st、φ12、φ16-20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法使用標準止動器調整，採用接單生產方式。
註6：使用φ6～φ8-30st 以下之S※※※、附A※※※且使用附2 個開關時，需選擇F □ H 型開關。
註7：防鏽處理型為接單生產。
註8：行程調整用止動器為使用壓力 0.3MPa以上之金屬止動器。
註9：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

● 止動器位置



LCG 複動·單側活塞桿型組合可否表

(搭配行程調整用止動器、緩衝型止動器的組合)

○：可組合 —：不可組合

型號記號	選購品記號		行程調整用止動器						緩衝型止動器					
	氣缸內徑	行程	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	A5	A6
LCG LCG -B、BL	φ6、φ8	10	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—
		20以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ12～φ25	10～20	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—
		30以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

選購品記號D：止動器有孔口、T：止動器塊鋼(氮化處理)的組合時，請依照上述組合表。

型號標示方法(φ20、φ25)

無開關

LCG - 20 - 40 ———— S5 U P4 P40

附開關

LCG - 20 - 40 - SW81 - R - A1DT U P4 P40

機種型號

ⓐ 氣缸內徑

ⓑ 行程

ⓒ 開關型號 註8

ⓓ 開關數

ⓔ 選購品

ⓕ 防鏽處理

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：未安裝止動器時，標準型孔口為下圖所示之①及③位置。
註2：行程調整用止動器及緩衝型止動器之搭配機種為接單生產。
註3：僅適用於止動器型。
註4：選購品組合請參閱下表所示之組合可否表。
註5：20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法使用標準止動器調整，採用接單生產方式。
註6：滑台材質為合金鋼。
在高溫潮濕環境或因為結露等而造成水滴附著的環境下使用，容易造成本產品生鏽，此時需選擇"U"型。
註7：行程調整用止動器為使用壓力 0.3MPa以上之金屬止動器。
註8：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

記號	內 容
ⓐ 氣缸內徑	
20	φ20
25	φ25

ⓑ 行程(mm)	
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150

ⓒ 開關型號

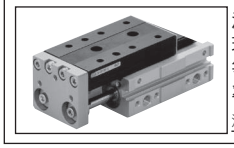
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-F2H-P4
SW83	無接點	2線式L型/1m	●	SW-F2V-P4

ⓓ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓔ 選購品		
無記號	無選購品	
S 附行程調整用止動器 行程調整單側5mm		**註2、註4**
S1※※	止動器位置①(可變更為④)	止動器安裝位置
S2※※	止動器位置②(可變更為③)	
S3※※	止動器位置③(可變更為②)	
S4※※	止動器位置④(可變更為①)	
S5※※	止動器位置①、③	
S6※※	止動器位置②、④	
A 緩衝型止動器		**註2、註4**
A1※※	止動器位置①(可變更為④)	止動器安裝位置
A2※※	止動器位置②(可變更為③)	
A3※※	止動器位置③(可變更為②)	
A4※※	止動器位置④(可變更為①)	
A5※※	止動器位置①、③	
A6※※	止動器位置②、④	
※※部		
無記號	止動器孔口：無孔口	
D	止動器孔口：側面、底部有孔口	註3
無記號	止動器塊材質：鋼	
T	止動器塊材質：鋼(氮化處理)	註3
B 附緩衝		註4
B	無開關溝槽	
BL	有開關溝槽	
附盲栓		
無記號	無	
N	附側面配管孔口用盲栓(無法選擇φ25。)	

ⓕ 防鏽處理		
無記號	無	
U	防鏽處理品(僅限導軌部)	註6

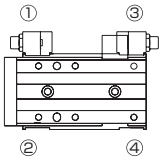
防鏽處理型(φ20、25)



滑台面與導軌面已採取防鏽處理，可降低在負離子產生器附近等高濕度環境下使用時生鏽機率。

滑台、導軌為黑色。

● 止動器位置



相關產品

調速閥								
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)			適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			228
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

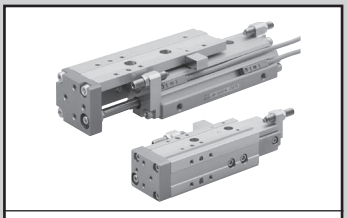
LCG 複動·單側活塞桿型組合可否表

(搭配行程調整用止動器、緩衝型止動器的組合)

○：可組合 —：不可組合

型號記號	選購品記號		行程調整用止動器						緩衝型止動器					
	氣缸內徑	行程	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	A5	A6
LCG	φ6、φ8	10	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—
		20以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ12～φ25	10～20	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—
		30以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

選購品記號D：止動器有孔口、T：止動器塊合金鋼(氮化處理)的組合時，請依照上述組合表。



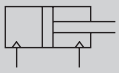
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

線性滑台氣缸　複動·單側活塞桿型

LCW Series

●氣缸內徑：φ12·φ16·φ20

JIS 記號



RoHS

規格

項目		LCW		
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20
動作方式		複動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	0.7		
最低使用壓力	MPa	0.15(註1)		
耐壓力	MPa	1.05		
環境溫度	℃	-10～60(避免結凍)(註2)		
連接口徑		M5		
使用活塞速度	mm/s	50～500(註3)		
緩衝		橡膠緩衝		
給油		不要		
容許吸收能量	J	請參閱下表。		

註1：附橡膠緩衝金屬型止動器在使用時，為了讓行程終端發生金屬接觸，請選擇0.4MPa以上的壓力。
註2：緩衝型止動器在使用時，請保持溫度為-5～60℃。
註3：附橡膠緩衝金屬型止動器在使用時，行程範圍為50～200 mm/s。

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)
φ12	30·50·75
φ16	
φ20	

註：本公司不提供上述行程以外之規格。

LCW之容許吸收能量

氣缸內徑(mm)	橡膠緩衝型(標準)(J)	附橡膠緩衝金屬型(J)	緩衝型(J)
φ12	0.027	0.0053	0.054
φ16	0.055	0.0053	0.11
φ20	0.11	0.043	0.22

行程調整範圍

(單位：mm)

氣缸內徑(mm)	標準橡膠緩衝型				附橡膠緩衝金屬型				緩衝型	
	標準行程		中間行程對應(S)		標準行程(M)		中間行程對應(MS)		標準行程(A)	
	PUSH側	PULL側	PUSH側	PULL側	PUSH側	PULL側	PUSH側	PULL側	PUSH側	PULL側
φ12	10	10	28	10	9	11.5	28	11.5	4	6.5
φ16	7.5	7.5	25	7.5	6	8.5	25	8.5	1.5	3.5
φ20	8	8	25	8	7.5	12	25	12	12.5	17

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型
			Q
φ12～20	P4	▲	▲
	P40	▲	▲
	P41		
	P42		

註1：緩衝型不適用P4。

型號標示方法

LCW - 16 - 30 - R - SW81 - R - S P4 P40

記號	內　容
ⓐ 氣缸內徑(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20

ⓑ 行程(mm)	
30	30
50	50
75	75

ⓒ 配管方向	
R	從活塞桿側看時右方
L	從活塞桿側看時左方

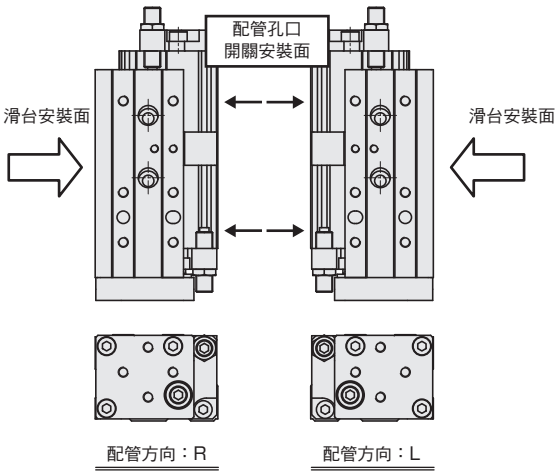
ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW69	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T0H-P4
SW81	有接點	2線式 直型/1m	●	SW-F2H-P4

ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓕ 止動器	
無記號	橡膠緩衝型止動器
S	橡膠緩衝型加長止動器(適用中間行程)
M	附橡膠緩衝金屬型止動器
MS	附橡膠緩衝金屬型加長止動器(適用中間行程)

註1：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註2：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

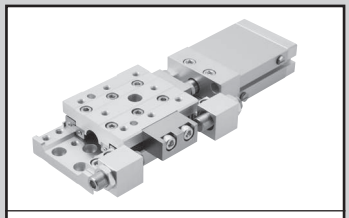


相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) M5	1/8	1/4	3/8	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				228

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



空壓氣缸綜合 II
型錄 No.T-CB-046T

線性滑台氣缸　複動·單側活塞桿型

LCX Series

●氣缸內徑：φ25·φ32

JIS 記號

規格

項　目		LCX	
氣缸內徑	mm	φ25	φ32
動作方式		複動型	
使用流體		壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	0.7	
最低使用壓力	MPa	0.15	
耐壓力	MPa	1.05	
環境溫度	℃	−10～60(避免結凍)(註1)	
連接口徑		M5	
行程容許差	mm	$^{+2.0}_{0}$ (註2)	
使用活塞速度	mm/s	20～500(註3)	
緩衝		附橡膠緩衝	
給油		不可	
容許吸收能量	J	請參閱下表。	

註1：若經常需要在低溫(5℃以下)或高溫(40℃以上)環境下使用，需洽詢本公司。
註2：使用時若未安裝止動器，端板及浮動軸套之間將出現微小的間隙，請特別注意。
註3：使用金屬型止動器時，行程範圍為20～200 mm/s。

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)
φ25	10、20、30、40、50
φ32	10、20、30、40、50

註：本公司不提供上述行程以外之規格。

LCX之容許吸收能量(E_0)

氣缸內徑	標準型 (J)	橡膠緩衝型止動器 (J)	金屬型止動器 (J)	緩衝型止動器 (J)
φ25	0.34	0.14	0.07	1.3
φ32				

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型
φ25·32	P4	●
	P40	●

註1：附外部止動器的選項中，即使選擇P40，止動器部分仍是使用鍍鎳材質。

型號標示方法

無開關

LCX - 25 - 40 ———— S5 P4 P40

附開關

LCX - 25 - 40 - SW11 - R - A1T P4 P40

機種型號

ⓐ氣缸內徑

ⓑ行程

ⓒ開關型號

ⓓ開關數

ⓔ止動器

記號	內　容
ⓐ氣缸內徑	
25	φ25
32	φ32

ⓑ行程(mm)	
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50

ⓒ開關型號

型式	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型式
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4

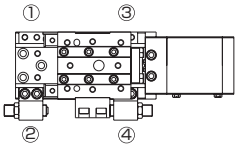
ⓓ開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓔ止動器		
無記號	無止動器	
S　橡膠緩衝型止動器		**註2**
S1※	止動器位置①(可變更為 ④)	止動器安裝位置
S2※	止動器位置②(可變更為 ③)	
S3※	止動器位置③(可變更為 ②)	
S4※	止動器位置④(可變更為 ①)	
S5※	止動器位置①、③	
S6※	止動器位置②、④	
M　金屬型止動器		**註1、註2、註3**
M1※	止動器位置①(可變更為 ④)	止動器安裝位置
M2※	止動器位置②(可變更為 ③)	
M3※	止動器位置③(可變更為 ②)	
M4※	止動器位置④(可變更為 ①)	
M5※	止動器位置①、③	
M6※	止動器位置②、④	
A　緩衝型止動器		**註2、註5**
A1※	止動器位置①(可變更為 ④)	止動器安裝位置
A2※	止動器位置②(可變更為 ③)	
A3※	止動器位置③(可變更為 ②)	
A4※	止動器位置④(可變更為 ①)	
A5※	止動器位置①、③	
A6※	止動器位置②、④	
※部		
無記號	止動器塊材質：壓延鋼	
T	止動器塊材質：合金鋼(氮化處理)	註4

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：如欲使用金屬型止動器時，建議止動器塊材質為合金鋼 (記號：T)。
註2：橡膠緩衝型止動器、金屬型止動器及緩衝型止動器之組合機種為接單生產。
註3：使用金屬型止動器時，行程範圍為20～200 mm/s。
註4：僅適用於止動器型。
註5：行程10不適用A5※、A6※。
註6：在不調整位置的情形下，安裝交叉組件、2段組件的定位孔。請與定位螺栓併用。
註7：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

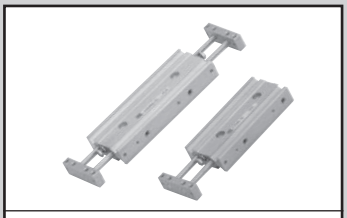
● 止動器位置



相關產品

調速閥												
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)				適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)					揭載頁面
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				228

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



空壓氣缸綜合 II
型錄 No.T-CB-046T

特級雙桿缸　複動·標準型

STR2-M/B Series

●氣缸內徑：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS 記號

規格

項　目		STR2-M(滑動軸承) STR2-B(滾珠軸承)					
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.2	0.15	0.1			
耐壓力	MPa	1.05					
環境溫度	℃	−10～60(避免結凍)					
連接口徑		M5					Rc1/8
行程容許差	mm	+2.0 0					
行程調整範圍	mm	0～-5					
使用活塞速度	mm/s	50～500					
不旋轉精度	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
活塞桿軸承型式	STR2-M	滑動軸承					
	STR2-B	滾珠軸承					
緩衝		橡膠緩衝					
給油		不要					
容許吸收能量 J	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

行程

氣缸內徑	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	附開關最小行程(mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	10
φ10				
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100 註1		
φ20				
φ25				
φ32				

註1：後方配管型時
·φ16：70
·φ20·φ25：60
·φ32：50
註2：中間行程的製作單位為1 mm。
但全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·微速型	複動·低速型	複動·雙活塞桿型
			Q	F	O	D
φ6～32	P4	●	●	○	○	○
	P40	●	●	○	○	○
	P41					
	P42	▲	▲	▲	▲	▲

型號標示方法

無開關

STR2 - M - 16 ○ - 30 ——— R P4/P40

附開關

STR2 - M - 16 ○ - 30 - SW51 - R - R P4/P40

機種型號

ⓐ 軸承方式

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 行程
註1
■ 中間行程的製作單位為1 mm。

ⓓ 開關型號
註2

ⓔ 開關數

ⓕ 選購品
註3
註4

記號	內　容
ⓐ 軸承方式	
M	滑動軸承
B	滾珠軸承

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

ⓒ 行程(mm)

氣缸內徑	行程	中間行程
φ6	5～50	以1 mm為單位
φ10	5～50	
φ16	5～100	
φ20	5～100	
φ25	5～100	
φ32	5～100	

ⓓ 開關型號

型式	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型式
SW51	無接點	2線式　直型/1m	●	SW-K2H-P4
SW54	無接點	2線式　L型/1m	●	SW-K2V-P4
SW58	有接點	2線式　直型/5m	—	SW-K5H5-P4

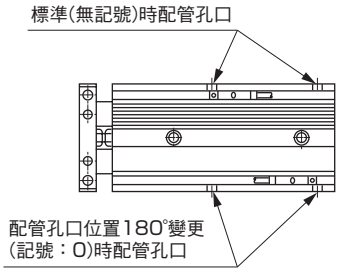
ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓕ 選購品	
O	配管孔口位置180°變更
R	後方配管型

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：後方配管型"R"之最大行程為
- ·φ6·10　：50行程
- ·φ16　：70行程
- ·φ20·25：60行程
- ·φ32　：50行程。

註2：STR2-B-6·10中無法使用有接點開關。
註3：滾珠軸承型為標準型銅離子防止處理"P6"規格。
註4："O"時之配管孔口位置係如下圖所示。



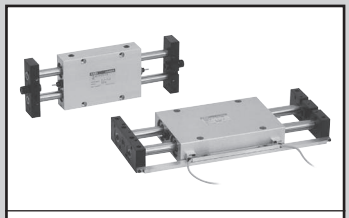
註5：如為G螺絲，則無反向側(選購品"O")之孔口。並非盲栓密封，而是孔口不存在。
(如選購品為"O"，則無標準孔口。)
註6：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R)			適用空壓管外徑※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		228
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



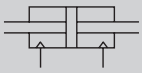
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

模組氣缸　滾珠軸承型・附開關

UCA2-B Series

●氣缸內徑：φ10・φ16・φ25・φ32

JIS 記號



RoHS CAD

規格

項目	UCA2-B UCA2-BL(附開關)			
氣缸內徑 mm	φ10	φ16	φ25	φ32
動作方式	複動型			
使用流體	壓縮空氣			
最高使用壓力 MPa	1.0			
最低使用壓力 MPa	0.15		0.1	
耐壓力 MPa	1.5			
環境溫度 ℃	−10～60(避免結凍)			
連接口徑	M5		Rc1/8	
行程容許差 mm	+1.0 0			
使用活塞速度 mm/s	30～300			
不旋轉精度 註1	±0.04°	±0.03°	±0.015°	±0.015°
最大重複頻率 次/min	30			
緩衝	內置緩衝器			
給油	不要			
容許吸收能量 J	0.25	0.65	2.4	4.5

註 1：行程 0 時（扣除活塞桿撓曲）的值。

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	附開關最小行程(mm)
φ10	25・50・75・100	100	25	10：附1個開關 20：附2個開關 75：附3個開關
φ16	25・50・75・100 125・150・175・200	200		
φ25				
φ35				

註：本公司不提供標準行程以外之製作規格。

產品系列別對應表

適用內徑		滑動軸承型	滾珠軸承型
			B
φ10～32	P4	●	●
	P40	●	●

型號標示方法

無開關

UCA2-B — X - 10 ○ - 25 ———— P1A P4 P40

附開關

UCA2-BL - X - 10 ○ - 25 - SW11 - RA - P1A P4 P40

ⓐ 固定方法

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 行程

ⓓ 開關型號 註1

ⓔ 開關數 註2

ⓕ 選購品 註3

記號	內　容
ⓐ 固定方法	
X	主體固定
Y	板固定

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
10	φ10
16	φ16
25	φ25
32	φ32

ⓒ 行程(mm)

氣缸內徑(φ)		10	16	25	32
25	25	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●
75	75	●	●	●	●
100	100	●	●	●	●
125	125		●	●	●
150	150		●	●	●
175	175		●	●	●
200	200		●	●	●

ⓓ 開關型號

型式	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型式
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4

ⓔ 開關數

RA	附1個	板A側
RB		板B側
D	附2個	
T	附3個	

ⓕ 選購品

P1A	單側調整止動器	板A側
P1B		板B側
P2	兩側調整止動器	

⚠ 選擇型號時的注意事項

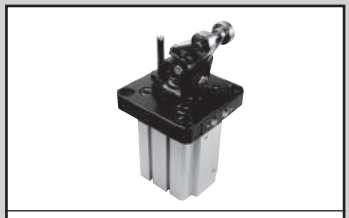
註1：磁鐵無法組入無開關型。
附開關規格中若無開關，則只會裝有磁鐵與磁鐵導軌，未安裝開關導軌。
註2：附3個開關最小行程 75(mm)
註3：A側、B側的區別記載於外型尺寸圖中。
註4：未記載之開關，請參閱卷首 20 頁。

相關產品

調速閥

型號	外觀	連接口徑(Rc或R) M5	1/8	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		228
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



阻擋氣缸 STA2 系列
型錄 No.CC-1005

阻擋氣缸

STA2 Series

●氣缸內徑：φ50

RoHS

規格

項目		STA2
氣缸內徑	mm	φ50
行程	mm	30
動作方式		複動型／複動·內置彈簧護圈型
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	1.0
最低使用壓力	MPa	圖2參照
保證耐壓	MPa	1.5
環境溫度	℃	-5～60(避免結凍)
連接口徑		Rc1／8
緩衝		附頭蓋側橡膠緩衝
給油		不要
容許吸收能量		請參閱下表。
重量		1800

圖1　容許吸收能量

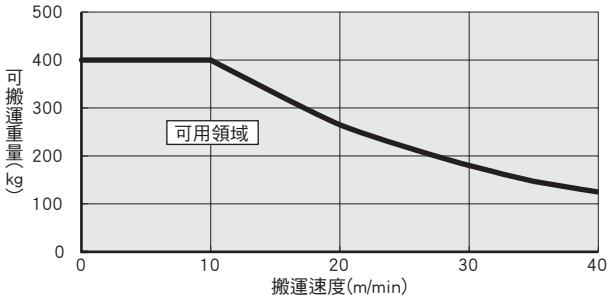
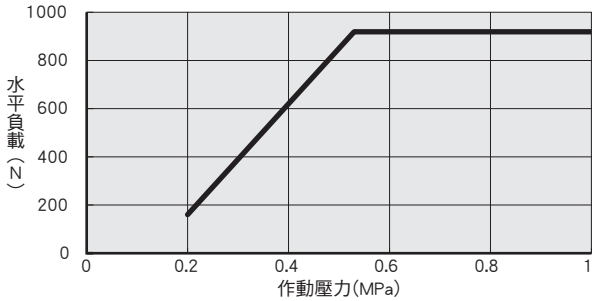


圖2 對水平負載的最低作動壓力



產品系列別對應表

適用內徑		複動型	複動內置彈簧護圈型
			Y1
φ50	P4	▲	▲

型號標示方法

● 無開關

STA2 - 50 - 30 ———— F - P4

● 附開關

STA2 - 50 - 30 - SW11 - R - F - P4

ⓐ 機種型號

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 行程

ⓓ 開關型號

ⓔ 開關數

ⓕ 滾輪材質

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
STA2	複動型
STA2-Y1	複動·內置彈簧護圈型
ⓑ 氣缸內徑(mm)	
50	φ50
ⓒ 行程(mm)	
30	30

ⓓ 開關型號

型式	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型式
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4

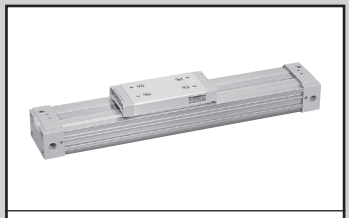
ⓔ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個
ⓕ 滾輪材質	
無記號	樹脂
F	鋼

註1：未記載之開關，請參閱卷首 20 頁。
註2：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

相關產品

調速閥						
型號	外觀	連接口徑(Rc或R)	適用空壓管外徑　※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●	228

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



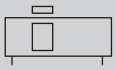
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

超級無桿缸　複動型

SRL3 Series

●氣缸內徑：相當於φ12、φ16、φ20、φ25、φ32
φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS 記號



RoHS　CAD

無桿型

規格

項目		SRL3									
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型									
使用流體		壓縮空氣									
最高使用壓力	MPa	0.7									
最低使用壓力	MPa	0.2			0.1				0.05		
耐壓力	MPa	1.05									
環境溫度	℃	5～60									
連接口徑		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2	
行程容許差	mm	$^{+2.0}_{0}$(～1000)、$^{+2.5}_{0}$(～3000)、$^{+3.0}_{0}$(～5000)									
使用活塞速度	mm/s	50～2000(標準孔口配管時)(註1)									
緩衝		空氣緩衝									
給油		不要									

註1：集中孔口配管之使用活塞速度因行程而改變，請另行洽詢本公司。

容許吸收能量

氣缸內徑 (mm)	附緩衝		無緩衝	附緩衝(初始設定值)	
	容許吸收能量(J)	緩衝行程(mm)	容許吸收能量(J)	吸收能量(J)	有效行程(mm)
相當於φ12	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5
相當於φ16	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5
相當於φ20	0.59	22.2	0.010	5.7	7
相當於φ25	1.40	20.9	0.015	10	9
相當於φ32	2.57	23.5	0.030	18	13
相當於φ40	4.27	23.9	0.050	50	16.5
相當於φ50	9.13	24.9	0.072	86	21
相當於φ63	17.4	29.6	0.138	86	21
相當於φ80	40	45.8	0.393	143	25
相當於φ100	67	45.8	0.622	143	25

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
相當於φ12 相當於φ16 相當於φ20 相當於φ25 相當於φ32 相當於φ40 相當於φ50 相當於φ63 相當於φ80 相當於φ100	200・300 400・500 600・700 800・900 1000	5000	1

※中間行程的製作單位為1 mm。

相關產品

調速閥

型號	外型	連接口徑 (Rc或R)					適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)					揭載頁面
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●					●	●				228
SC3W-6-※-P4			●				●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4						●				●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·標準型	複動·防掉落型	複動·樹脂導軌型	樹脂導軌·防掉落型
			Q	G	GQ
φ12～100	P4	●	●		
	P40	●	●		

註1：φ12、φ16孔塞從FPL-M5起，將會變更為附內六角止動螺絲。變更盲栓位置時需要密封劑。

型號標示方法

無開關

SRL3 - 00 - 12 ○ B - 200 ——— B P4/P40

附開關

SRL3 - 00 - 12 ○ B - 200 - SW40 - R - B P4/P40

ⓐ 安裝型式 註1、註2

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 緩衝

ⓓ 行程

ⓔ 開關型號

ⓕ 開關數

ⓖ 選購品 註3、註4 註5、註6

記號	內　容
ⓐ 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
LB1	軸向腳架型(僅限φ12～φ32)
ⓑ 氣缸內徑(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
ⓒ 緩衝	
B	附兩側緩衝
R	附R側緩衝
L	附L側緩衝
N	無緩衝

ⓓ 行程(mm)

氣缸內徑	行程　註3	中間行程
φ12～φ100	1～5000	以1 mm為單位

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW40	無接點	2線式 直型/1m	●雙色	SW－T2WH－P4
SW37	無接點	2線式 L型/1m	●雙色	SW－T2WV－P4

ⓕ 開關數	
R	R側附1個
L	L側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個(超過4個時，則加入開關數量。)

ⓖ 選購品

氣缸內徑(φ)				12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	全行程調整兩側，附緩衝			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1	全行程調整僅R側，附緩衝			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2	全行程調整僅L側，附緩衝			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3	全行程調整固定架後裝型			●	●	●	●						
Y	浮動接頭			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y1	薄型浮動接頭			●	●	●	●	●	●	●	●		
L※	中間支撐固定架(00、LB用)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N※	附中間支撐固定架(LB1用)			●	●	●	●	●					
C	附C安裝固定架			●	●	●	●	●	●	●	●		
H	增大工作台安裝螺絲尺寸			●	●	●							
U	高度調整板			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
無記號	孔口位置	F(標準)	緩衝針位置	F(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R		R(集中孔口)		F	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B		F		B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T		R(集中孔口)		B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D		D		F				●	●	●	●	●	●
S		D		D					●	●	●	●	●
X		F(集中孔口)		F								●	●

選購品組合表

●：可組合　■：不可組合

選購品	全行程調整兩側，附緩衝	全行程調整僅R側，附緩衝	全行程調整僅L側，附緩衝	全行程調整固定架後裝型	浮動接頭	薄型浮動接頭	中間支撐固定架(00、LB用)	中間支撐固定架(LB1用)	附C安裝固定架	增大工作台安裝螺絲尺寸	高度調整板	孔口位置F、緩衝針位置F(標準)	孔口位置R、緩衝針位置F(集中孔口)	孔口位置F、緩衝針位置B	孔口位置R、緩衝針位置B(集中孔口)	孔口位置D、緩衝針位置F	孔口位置D、緩衝針位置D	孔口位置F、緩衝針位置F(集中孔口)
記號	A	A1	A2	A3	Y	Y1	L※	N※	C	H	U	無記號	R	B	T	D	S	X
A					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Y							●	●				●	●	●	●	●	●	●
Y1							●	●				●	●	●	●	●	●	
L※										●	●	●	●	●	●	●	●	●
N※										●	●	●	●	●	●	●	●	
C											●	●	●	●	●	●	●	
H												●	●	●	●	●	●	
U												●	●	●	●	●	●	●
無記號																		
R																		
B																		
T																		
D																		
S																		
X																		

註1：依氣缸內徑不同、可能無法進行某些組合，請務必確認“型號標示方法”ⓔ選購品項欄。

註2：如孔口位置為D則無法使用LB1。(φ25、φ32)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：安裝固定架為組裝於產品上出貨。

註2：氣缸內徑為12、16、20、25、32，且選購品記號為"R"及"T"的場合，安裝型式為“00”或“LB1”。
(選購品記號"R"及"T"，安裝型式無法以"LB"進行配管，因此無法製作。)

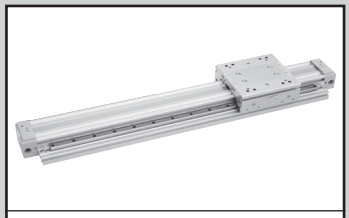
註3：L※、N※之※記號係表示組數。如需2組，則填寫"L2"(LB用時)、"N2"(LB1用時)2個/1組。

註4：φ12～φ25之標準型必須先拆下護蓋，組裝板型螺帽，最後才安裝全行程調整固定架。
“A3”為免拆除護蓋，全行程調整固定架後裝的選購品，已預組安裝用板型螺帽。

註5："H"的φ12、φ16螺絲尺寸為"M4"，φ20螺絲尺寸為"M5"。

註6：選購品的組合，請務必確認「選購品組合表」。

註7：未記載之開關，請參閱卷首20頁。



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

附高精度導軌　超級無桿缸

複動型 SRM3 Series

複動・防掉落型 SRM3-Q Series

●氣缸內徑：相當於φ25・φ32・φ40・φ63

規格

項　目		SRM3				SRM3-Q			
		標準型・附開關				防掉落型・附開關			
氣缸內徑	mm	相當於φ25	相當於φ32	相當於φ40	相當於φ63	相當於φ25	相當於φ32	相當於φ40	相當於φ63
動作方式		複動型				複動・防掉落型			
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	0.7							
最低使用壓力	MPa	0.15			0.1	0.15			0.1
耐壓力	MPa	1.05							
環境溫度	℃	5～60							
連接口徑	氣缸主體孔口	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8
	防掉落用孔口	—				Rc1/8			
行程容許差	mm	$^{+2.0}_{0}$(～1000)　$^{+2.5}_{0}$(～2000)							
使用活塞速度	mm/s	50～1500(註1、註2)							
緩衝		空氣緩衝							
給油		不要							
反覆停止精度	mm	±0.03							
防掉落裝置		—				安裝於護蓋R側			
支撐力	N	—				最大推力×0.7			

註1：集中孔口配管之使用活塞速度因行程而改變，請另行洽詢本公司。
註2：①若動作速度為500～1500mm/s，在進入防掉落機構前請先減速至500mm/s以下。
②請設置外部緩衝器或減速迴路等方法降低速度。
③鎖定操縱桿的滑動部位請定期塗抹潤滑油。

容許吸收能量

氣缸內徑(mm)	附緩衝		無緩衝	附緩衝(初始設定值)	
	容許吸收能量(J)	緩衝行程(mm)	容許吸收能量(J)	吸收能量(J)	有效行程(mm)
相當於φ25	1.40	20.9	0.015	10	9
相當於φ32	2.57	23.5	0.030	18	13
相當於φ40	4.27	23.9	0.050	50	16.5
相當於φ63	17.4	29.6	0.138	86	21

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
相當於φ25、φ32	200、300、400、500、600、700、800、900、1000	1000	50
相當於φ40、φ63	200、300、400、500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000	2000	80

註：中間行程的製作單位為1mm。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·標準型	複動·防掉落型
			Q
φ25·32 40·63	P4	●	●
	P40	●	●

註1：不包含檢附標準品中的四角螺帽。
註2：未組裝潤滑油噴嘴。
註3：若不選擇開關型號，請在[行程]後面選“C0”（有接點開關用）、“C1”（無接點開關用）。

型號標示方法

無開關

SRM3 - 25 B - 500 —— C0 — A P4/P40

附開關

SRM3 - 25 B - 500 - SW40 - R - A P4/P40

ⓐ 機種型號　ⓑ 氣缸內徑　ⓒ 緩衝　ⓓ 行程　ⓔ 開關型號　ⓕ 開關數　ⓖ 選購品

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
SRM3	標準型
SRM3-Q	防掉落型

ⓑ 氣缸內徑(mm)

25	φ25
32	φ32
40	φ40
63	φ63

ⓒ 緩衝

B	附兩側緩衝
R	附R側緩衝
L	附L側緩衝
N	無緩衝

ⓓ 行程(mm)

氣缸內徑	行程	中間行程
φ25	50～1000	以1 mm為單位
φ32	50～1000	
φ40	80～2000	
φ63	80～2000	

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW40	無接點	2線式 直型/1m	●雙色	SW−T2WH−P4
SW37	無接點	2線式 L型/1m	●雙色	SW−T2WV−P4

※本欄僅適用於未選擇開關型號時　註6

C0	內置有接點開關用磁鐵
C1	內置無接點開關用磁鐵

ⓕ 開關數

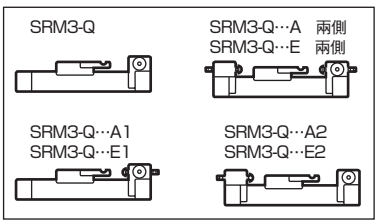
R	R側附1個
L	L側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個(超過4個時，則加入開關數量)

ⓖ 選購品

氣缸內徑(φ)				25	32	40	63
A	全行程調整	兩側、附緩衝		●	●	●	●
A1		僅R側、附緩衝		●	●	●	●
A2		僅L側、附緩衝		●	●	●	●
A3		固定架後裝型		●	●	●	●
E		兩側、附輕負載緩衝		●	●	●	●
E1		僅R側、附輕負載緩衝		●	●	●	●
E2		僅L側、附輕負載緩衝		●	●	●	●
無記號	孔口位置	F(標準)	緩衝針位置 F(標準)	●	●	●	●
R		R(集中孔口)	F	●	●	●	
B		F	B	●	●	●	●
T		R(集中孔口)	B	●	●	●	
D		D	F	●	●	●	●
S		D	D		●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：為了最後組裝全行程調整固定架，必須先拆除護蓋，組裝板型螺帽。
“A3”為全行程調整固定架後裝的選購品，已預組安裝用板型螺帽。
註2：R側的全行程調整固定架為防掉落標準零件，因此選擇“A1”“E1”時，只有R側會追加緩衝。顯示“A”時，R側為防掉落、全行程調整、附緩衝；L側為全行程調整、附緩衝。(下圖)



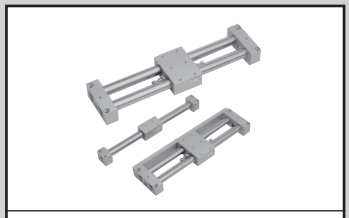
註3：標準型銅離子防止處理規格。(附緩衝除外)
註4：出貨後無法變更內置磁鐵。
註5：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥

型號	外型	連接口徑（Rc或R） M5	1/8	1/4	3/8	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	揭載頁面
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			228
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

磁力式超級無桿缸

・基本型(導軌併用型)MRL2-(F) Series
・簡易導桿型單活塞型MRL2-G(F) Series
・簡易導桿型雙活塞型MRL2-W(F) Series

●氣缸內徑：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

JIS 記號

RoHS CAD

無桿型

規格

項　目		MRL2(L，F)，MRL2-G(L，F)，MRL2-W(L，F)					
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.3(註1)		0.2			
耐壓力	MPa	1.05					
環境溫度	℃	−10～60(微速型：5～60)（避免結凍）					
連接口徑		M5				Rc1/8	
行程容許差	mm	$^{+1.5}_{0}$ (～1000)			$^{+2.0}_{0}$ (～1500)		
使用活塞速度	mm/s	50～500(微速型：1～200)					
緩衝		橡膠緩衝					
給油		不要(微速型不可)					
磁力保持(註2)	N	19	63	166	294	350	574
行程調整範圍(單側)(註3)	mm	3	4	6	8.5	10	10

註1：MRL2-G-6-C(附緩衝)之值為0.4。
註2：簡易導桿型雙活塞型(W)的數值為表述數值2倍。
註3：MRL2(基本型)無法調整行程。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程(mm)	最大行程 (mm)	開關最大行程(mm)	附開關集中配管最大行程(mm)	微速型最大行程(mm)	最小行程 (mm)
φ6	50,100,150, 200	300	200	–	300	1
φ10	50,100,150, 200,250,300	500	300	300	500	
φ16	100,150, 200,250,300, 400,500	1000	500	500	800	
φ20	200,250,300,350, 400,500,600,700	1500	700	700	800	
φ25	200,250,300,350, 400,500,600,700	1500	700	700	800	
φ32	200,250,300,350, 400,500,600,700	1500	700	700	700	

■ 中間行程的製作單位為1mm。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·基本型
φ6～32	P4	●
	P40	●

註1：φ6、φ10、φ16孔塞從FPL-M5起，將會變更為附內六角止動螺絲。變更盲栓位置時需要密封劑。
註2：磁鐵經過電鍍鎳處理。

型號標示方法

無開關

MRL2-W－6 C－50 ———— C P4/P40

附開關

MRL2-WL－6 C－50－SW11－R－C P4/P40

ⓐ 機種型號　ⓑ 氣缸內徑　ⓒ 緩衝 註2　ⓓ 行程 註3　ⓔ 開關型號　ⓕ 開關數　ⓖ 選購品 註4

記號		內容
ⓐ 機種型號		
基本型	MRL2	無開關
	MRL2-L	附開關
簡易導桿型單活塞型	MRL2-G	無開關
	MRL2-GL	附開關
簡易導桿型雙活塞型	MRL2-W	無開關
	MRL2-WL	附開關

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

ⓒ 緩衝	
無記號	橡膠緩衝
C	橡膠空氣緩衝

ⓓ 行程(mm)

氣缸內徑	行程　註4	中間行程
φ6	1～300	以1 mm為單位
φ10	1～500	
φ16	1～1000	
φ20～φ32	1～1500	

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW－T2H－P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW－T2V－P4

ⓕ 開關數	
R	R側附1個
L	L側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個(超過4個時，則加入開關數量。)

ⓖ 選購品	
C	附緩衝(基本型不適用。)
S	附刮環(微速型不適用。)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：使用橡膠緩衝(無記號)時，配管螺絲種類如下。
NPT螺絲：NN　G螺絲：GN
註2："C" 附橡膠空氣緩衝的MRL2-G、W的場合，出貨時止動器會突出端板約1mm。此外，可能因為移動止動器、調整行程，造成橡膠空氣緩衝無法作用，請多加留意。
註3：附開關最大行程請參閱下表。
註4：選擇附"R"開關集中配管型時，必須在機種型號中選擇附開關(MRL2-※L)。
註5：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

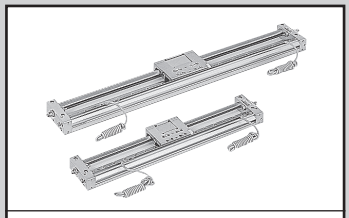
氣缸內徑 (mm)	附開關最大行程 (mm)
φ6	200
φ10	300
φ16	500
φ20	700
φ25	700
φ32	700

相關產品

調速閥

型號	外型	連接口徑(Rc或R) M5	1/8	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		228
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

磁力式超級無桿缸　高精密度導軌型

MRG2 Series

●氣缸內徑：φ10、φ16、φ25

JIS 記號

規格

項　目		MRG2		
氣缸內徑	mm	φ10	φ16	φ25
動作方式		複動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	0.7		
最低使用壓力	MPa	0.3(註)	0.2	
耐壓力	MPa	1.05		
環境溫度	℃	5～60		
連接口徑		M5		Rc1/8
行程容許差	mm	+1.5 0		
使用活塞速度	mm/s	50～1000		
緩衝		緩衝器		
給油		不要		
磁力保持	N	63	166	350
容許吸收能量	J	2.1	5.3	8.7

註：緩衝所產生的阻抗將讓本產品到達行程終端的時間延長，使用前需仔細考慮。
註：標準行程以外係為接單生產。

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	附開關最小行程(mm)
φ10	50,100,150,200,300	300	50	50 (附2個時)
φ16	50,100,150,200,300,400,500	500		
φ25	50,100,150,200,300,400,500,600,700	700		

註：標準行程以外係為接單生產。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·基本型
φ10·16·25	P4	●
	P40	▲

註1：φ10、φ16孔塞從FPL-M5起，將會變更為附內六角止動螺絲。變更盲栓位置時需要密封劑。
註2：磁鐵經過電鍍鎳處理。

型號標示方法

MRG2 — 10 — 100 — SW11 — D — A P4

記號	內容			
ⓐ 氣缸內徑(mm)				
10	φ10			
16	φ16			
25	φ25			
ⓑ 行程(mm)				
	氣缸內徑 φ(mm)	10	16	25
50	50	●	●	●
100	100	●	●	●
150	150	●	●	●
200	200	●	●	●
300	300	●	●	●
400	400		●	●
500	500		●	●
600	600			●
700	700			●

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW−T2H−P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW−T2V−P4

ⓓ 開關數	
R	R側附1個
L	L側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個(超過4個時，則加入開關數量)

ⓔ 選購品	
A	附兩側全行程調整固定架
A1	附R側全行程調整固定架
A2	附L側全行程調整固定架

ⓐ 氣缸內徑
ⓑ 行程
ⓒ 開關型號
ⓓ 開關數
ⓔ 選購品 註1

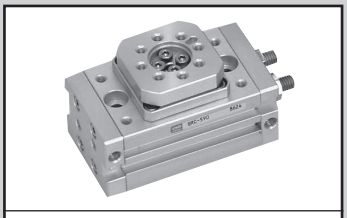
⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：無法後裝全行程調整固定架。
註2：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

相關產品

調速閥							
型號	外型	連接口徑(Rc或R)		適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑)			揭載頁面
		M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		228
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

工作台型旋轉驅動元件
基本型·高精度型

GRC・GRC-K Series

●尺寸：5·10·20·30·50·80

JIS 記號

RoHS CAD

旋轉驅動元件

規格

項目			GRC-5	GRC-10 GRC-K-10	GRC-20 GRC-K-20	GRC-30 GRC-K-30	GRC-50 GRC-K-50	GRC-80 GRC-K-80
尺寸			5	10	20	30	50	80
理論轉矩 註1		N·m	0.5	1.0	2.0	3.0	5.2	8.1
動作方式			齒條與小齒輪型					
使用流體			壓縮空氣					
最高使用壓力		MPa	1.0					
最低使用壓力 註2 MPa	基本型		0.10					
	高精度型		—	0.15		0.10		
	附外接式緩衝器		0.25	0.20	0.15			
耐壓力		MPa	1.6					
環境溫度		℃	0～60(避免結凍)					
連接口徑			M5				Rc1/8	
緩衝	基本型·高精度型		橡膠緩衝					
	附外接式緩衝器		緩衝器					
	緩衝器型號		NCK-0.3		NCK-0.7		NCK-1.2	NCK-2.6
容許吸收能量 J	基本型·高精度型		0.005	0.008	0.03		0.04	0.11
	附外接式緩衝器註6		0.46	0.59	1.15	1.71	2.33	2.78
緩衝器行程		mm	3.5	3.5	5	5	5.5	6.5
給油			不要					
內部容積 註3		cm³ 90°	1.3	3.5	7.0	10.5	18.1	28.3
		180°	3.4	6.6	13.4	20.0	34.4	53.7
擺動角度調整範圍 註4	基本型·高精度型	90°	0°～100°					
		180°	90°～190°					
	附外接式緩衝器	90°	90°±6°					
		180°	180°±6°					
擺動時間調節範圍註5 註7		s/90°	0.2～1.5					
工作台振動精度(參考值)		基本型	±0.17°			±0.23°	±0.26°	±0.32°
		高精度型	—	±0.026°				

註1：理論轉矩為使用壓力0.5MPa時的數值。
註2：為了推動基本型、高精度內置的橡膠緩衝器，使用壓力必須在0.3MPa以上。
註3：內部容積為擺動角度調整範圍內最大擺動角度時的數值。
註4：擺動角度調整範圍是指兩側止動器螺栓(緩衝器)調整後的範圍。
註5：擺動時間調節範圍為使用壓力0.5MPa時的範圍。
註6：表內數值為最大擺動速度時的吸收能量。
註7：關於附緩衝器機型，是指撞擊緩衝器前端(活塞桿前端)為止的時間。(並非緩衝器行程終端為止的擺動時間。)

產品系列別對應表

適用尺寸		標準型	高精度型	微速型	高精度·微速型
			K	F	KF
轉矩 0.5～8.1 N·m	P4	●	●	▲	▲
	P40	●(註1)	●(註1)	▲	▲
	P41				
	P42	▲	▲	▲	▲

註1：附外部止動器的選項中，即使選擇P40，止動器部分仍是使用鍍鎳材質。
註2：軸承的部分-角度調整部位的密封華司使用鍍鋅材質。

型號標示方法

● 無開關

GRC - 10 ◯ - 90 ——— A1 P4 P40

● 附開關

GRC - 30 ◯ - 180 - SW11 - R - A2 P4 P40

ⓐ 機種型號
ⓑ 尺寸
ⓒ 擺動角度
ⓓ 開關型號
ⓔ 開關數
ⓕ 選購品

記號	內容
ⓐ 機種型號	
GRC	基本型
GRC−K	高精度型

ⓑ 尺寸(0.5MPa時)

機種型號	理論轉矩	GRC	GRC−K
5	0.5〔N·m〕	●	−
10	1.0〔N·m〕	●	●
20	2.0〔N·m〕	●	●
30	3.0〔N·m〕	●	●
50	5.2〔N·m〕	●	●
80	8.1〔N·m〕	●	●

ⓒ 擺動角度	
90	90°
180	180°

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW−T2H−P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW−T2V−P4

ⓔ 開關數	
R	附1個右旋轉檢測
L	附1個左旋轉檢測
D	附2個

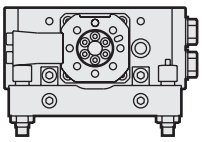
ⓕ 選購品	
無記號	附聚氨酯及內六角止動螺絲型止動器
A 附外接式緩衝器	
A1	安裝位置①
A2	安裝位置②
A3	後裝用外接式緩衝器(已安裝加工溝)

⚠選擇型號時的注意事項

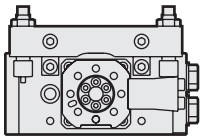
註1：基本型、高精度型的孔口位置在側面。其他孔口皆塞有埋栓。
註2：基本型、高精度型的外接式緩衝器無法後裝。需要後裝者，請指定選購品中的A3型。
註3：A3型外接式緩衝器若是後裝，便與A1型相同。A2型使用前請先洽詢本公司。
註4：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

外接式緩衝器安裝位置圖

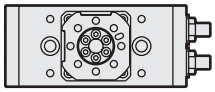
GRC-※-A1
(安裝位置①)



GRC-※-A2
(安裝位置②)



GRC-※-A3
(安裝位置③)

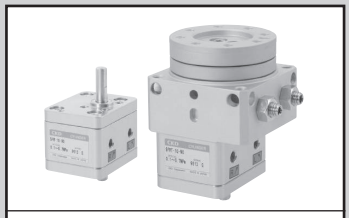


相關產品

調速閥

型號	外型	連接口徑(Rc或R) M3	M5	1/8	適用空壓管外徑 ※記號(空壓管外徑) 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	揭載頁面
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		228
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

請將適用空壓管外徑的記號填入※內。



超級葉片型旋轉缸
型錄No.CC-984

超級葉片型旋轉缸　軸旋轉型

SFR Series

超級葉片型旋轉缸　工作台旋轉型

SFRT Series

●尺寸：3·10·20

JIS 記號

RoHS

規格

項目			SFR-3	SFR-10	SFR-20	SFRT-3	SFRT-10	SFRT-20
尺寸			3	10	20	3	10	20
有效轉矩 註1	90°	N·m	0.47	1.44	2.71	0.47	1.44	2.71
	180°		0.35	1.08	2.03	0.35	1.08	2.03
使用流體			壓縮空氣					
動作方式	90°		葉片型					
	180°		葉片、小齒輪併用型					
最高使用壓力		MPa	0.7					
最低使用壓力		MPa	0.1					
耐壓力		MPa	1.05					
環境溫度		℃	0～60(避免結凍)					
連接口徑			M5					
容許吸收動能		mJ	0.8	1.7	3.5	1.3	6.3	9.6
給油			不要					
內部容積		cm^3	3.7	9.1	19.4	3.7	9.1	19.4
產品重量	90°	g	70	120	250	200	350	560
	180°	g	120	220	430	230	430	690
容許徑向負載	註2	N	40	50	300	40	50	60
容許推力負載	註2	N	13	16	20	30	60	80
容許力矩		N·m	—			0.7	0.9	2.9
擺動角度調整範圍	90°		—			90°±5°		
	180°		—			180°±5°		
擺動時間調整範圍		sec/90°	0.07～1.5					
工作台振動精度		mm	—			0.03		
齒隙(僅限SFR-180型)		註3	1.5° 以下	2.5° 以下	2.5° 以下	—	—	—

註1：有效轉矩的使用壓力為0.5MPa。
註2：SFR的容許徑向負載、容許推力負載並非動負載的值。
註3：齒隙值僅供參考。
※SFR-□-180軸旋轉型的擺動角度為190°。

產品系列別對應表

適用內徑		軸旋轉型	工作台旋轉型
		SFR	SFRT
轉矩 0.35～2.71 N·m	P4	●	●

型號標示方法

● 無開關

SFR - 10 - 90 ———— P4

● 附開關

SFRT - 20 - 180 - SWAP - D - P4

ⓐ 機種型號

ⓑ 尺寸

ⓒ 擺動角度

ⓓ 開關型號

ⓔ 開關數

記號	內　容
ⓐ 機種型號	
SFR	軸旋轉型
SFRT	工作台旋轉型

ⓑ 尺寸

尺寸	有效轉矩（0.5MPa時）
3	0.3〔N·m〕
10	1.0〔N·m〕
20	2.0〔N·m〕

ⓒ 擺動角度

90	90°
180	180°

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SWAP	無接點	2線式L型/1m	●	SW-F2S-P4
SWBZ	無接點	3線式L型/1m	●	SW-F3S-P4

ⓔ 開關數

R	附1個右旋轉檢測
L	附1個左旋轉檢測
D	附2個

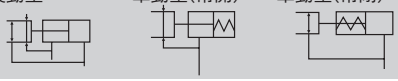
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

平行夾爪缸　複動型・單動型

HAP-2~4CS Series

●動作行程：16、26、41mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

規格

項　目		HAP		
尺寸		2CS	3CS	4CS
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ40
動作方式		複動型・單動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	0.7		
最低使用壓力	MPa	0.3		
環境溫度	℃	5～60		
連接口徑		M5		Rc1/8
動作行程	mm	16	26	41
桿徑	mm	φ10	φ14	φ16
來回內容積	cm^3	4.4	10.8	47.4
重複精度	mm	±0.03		
產品重量	kg	0.28	0.58	1.52
給油		不要		

產品系列別對應表

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常閉
			O	C
φ15·20·25·40	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

型號標示方法

無開關

HAP - 2CS - O ———— P4 / P40

附開關

HAP - 2CS - O - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ大小

ⓑ選購品 註1

ⓒ開關型號

ⓓ開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
2CS	
3CS	
4CS	

ⓑ 選購品	
無記號	標準(複動型)
O	單動型(常開：normal open)
C	單動型(常閉：normal close)
Y1	附小爪　材質(S50C)
Y2	附小爪　材質(MC尼龍)

ⓒ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

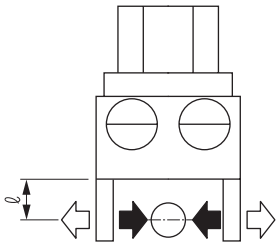
註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

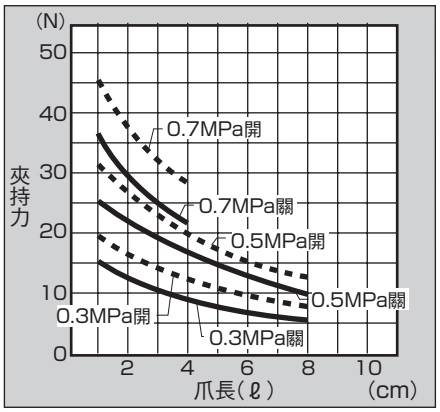
● 開啟方向(⇦)-------(虛線表示)

● 關閉方向(➡)———(實線表示)

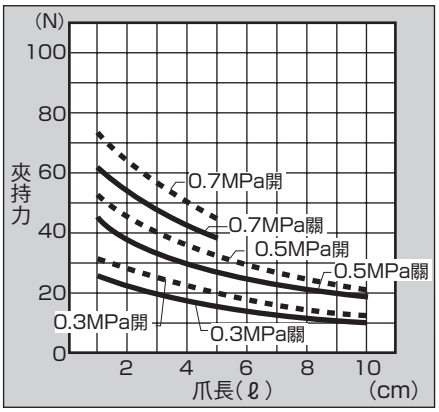


(註) O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。

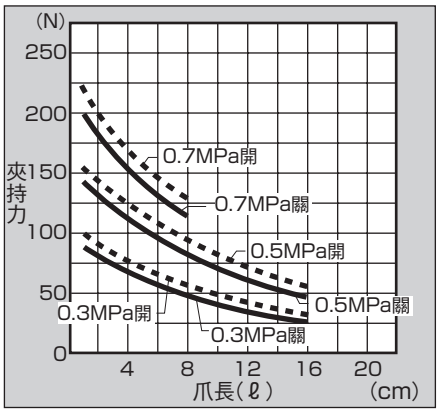
● HAP-2CS



● HAP-3CS



● HAP-4CS



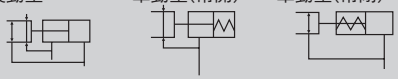
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

小型交叉滾柱平行夾爪缸　複動型·單動型

BHA Series

●動作行程：5、9、11、15mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

規格

項　目		BHA			
尺寸		01CS1	03CS1	04CS1	05CS1
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型·單動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	0.7			
最低使用壓力 MPa	複動型	0.1			
	常開	0.3			
	常閉				
環境溫度	℃	5～60			
連接口徑		M3	M5		
動作行程	mm	5	9	11	15
桿徑	mm	φ6	φ8	φ10	φ12
來回內容積	cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32
重複精度	mm	±0.01			
產品重量	kg	0.100	0.145	0.253	0.420
給油		不要			

型號標示方法

無開關

BHA - 01CS1 - O ———— P4 / P40

附開關

BHA - 01CS1 - O - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ大小

ⓑ選購品
註1

ⓒ開關型號

ⓓ開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
01CS1	
03CS1	
04CS1	
05CS1	

ⓑ 選購品	
無記號	標準(複動型)
O	單動型(常開：normal open)
C	單動型(常閉：normal close)
Y1	附小爪　材質(S50C)
Y2	附小爪　材質(MC尼龍)

ⓒ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

產品系列別對應表

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常閉
			O	C
φ12·16·20·25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

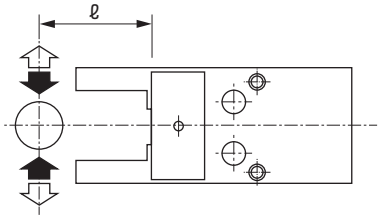
註1：選購品Y1、Y2出貨時將會附上小爪2個。
註2：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

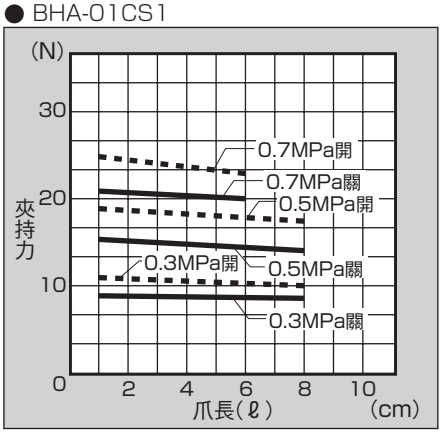
● 開啟方向(⇦)-------(虛線表示)

● 關閉方向(➡)———(實線表示)

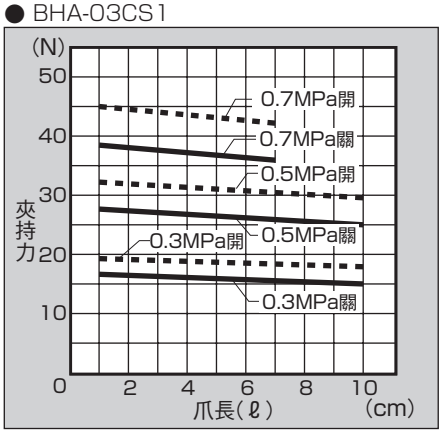


(註) O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。

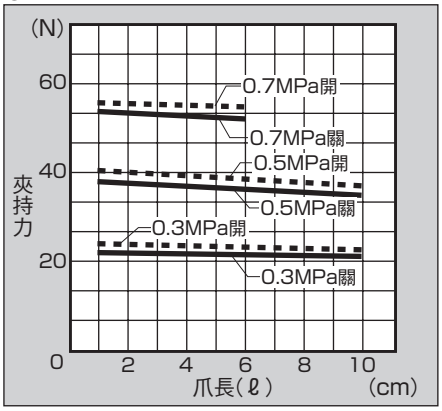
● BHA-01CS1



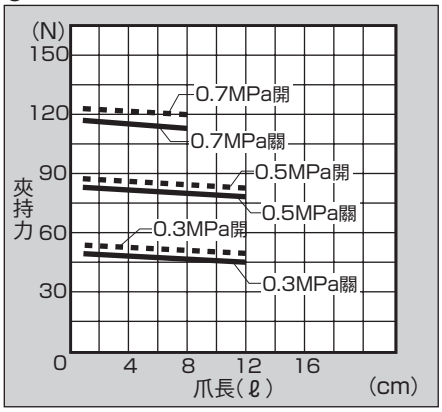
● BHA-03CS1

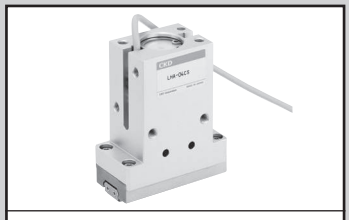


● BHA-04CS1



● BHA-05CS1





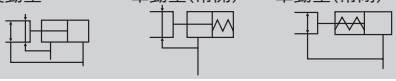
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

線性導軌夾爪缸　複動型·單動型

LHA Series

●動作行程：4、5、9、11、15、20mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

規格

項　目		LHA					
尺寸		006CS	01CS	03CS	04CS	05CS	06CS
氣缸內徑	mm	φ6	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式		複動型·單動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	複動型	0.15	0.1				
MPa	單動型	0.3					
環境溫度	℃	5～60					
連接口徑		M3		M5			
動作行程	mm	4	5	9	11	15	20
桿徑	mm	φ3	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
來回內容積	cm^3	0.10	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
重複精度	mm	±0.01					
產品重量	kg	0.04	0.085	0.15	0.36	0.52	0.82
給油		不要					

夾爪、夾爪缸

型號標示方法

無開關

LHA - 03CS - O ——— P4 / P40

附開關

LHA - 03CS - O - SW81 - R - P4 / P40

ⓐ大小　ⓑ選購品　ⓒ開關型號　ⓓ開關數

記號	內　容
ⓐ大小	
006CS	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	
06CS	
ⓑ選購品	
無記號	標準(複動型)
O	單動型(常開：normal open)
C	單動型(常閉：normal close)

ⓒ開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-F2H-P4
SW85	無接點	3線式 直型/1m	●	SW-F3H-P4

ⓓ開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

產品系列別對應表

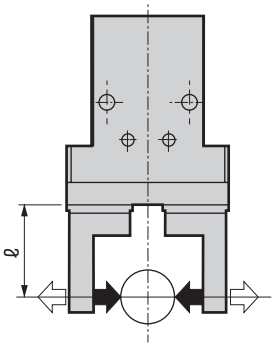
適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常閉
			O	C
φ6～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

夾持力性能資料

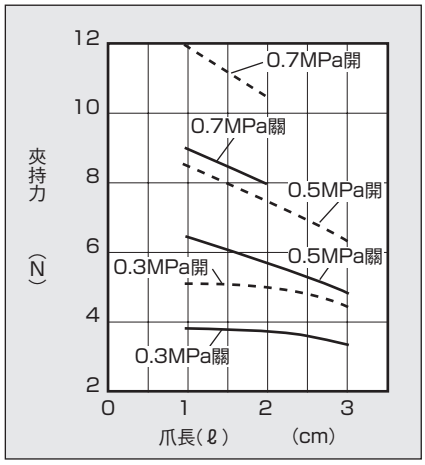
表示供應壓力 0.3、0.5、0.7MPa的條件下，
在夾爪爪長 ℓ 的開啟、關閉方向夾持作用力。

· 開啟方向(⇦)- - - - - - - - - - - - - (虛線表示)
· 關閉方向(➡)————————(實線表示)

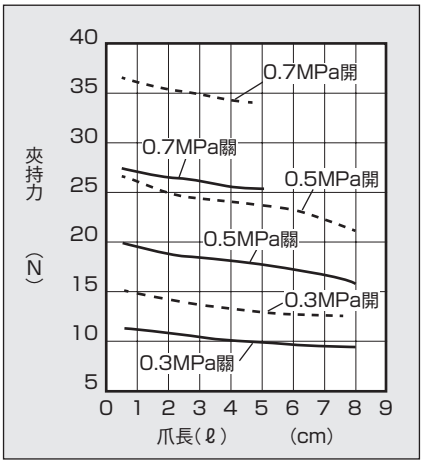
（註）O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。



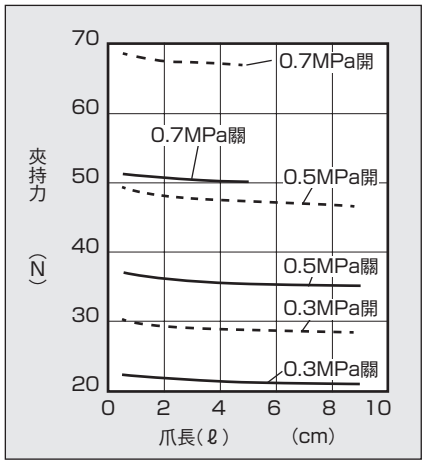
● LHA-006CS



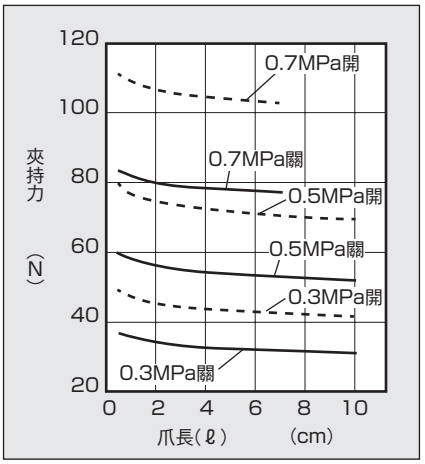
● LHA-01CS



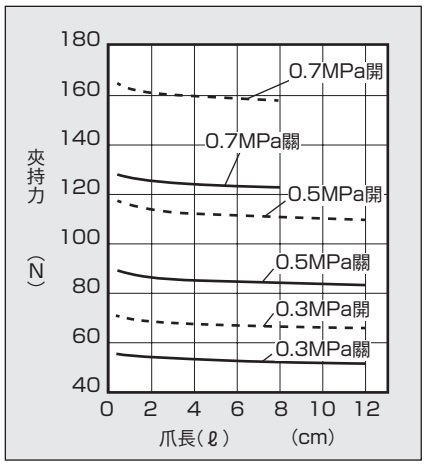
● LHA-03CS



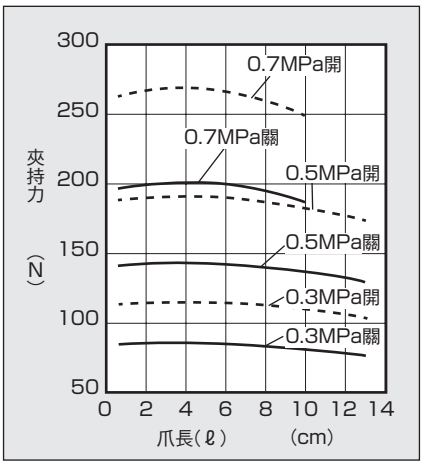
● LHA-04CS

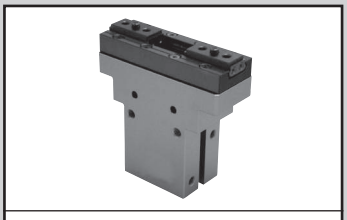


● LHA-05CS



● LHA-06CS





線性導軌夾爪缸
型錄No.CC-1150

線性導軌夾爪缸

LHA-※※-L1 Series

●動作行程：4、5、9、11、15、20mm

規格

項　目	LHA-※※-L1				
尺寸	01CS	03CS	04CS	05CS	06CS
氣缸內徑　mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式	複動型(註)				
使用流體	壓縮空氣				
最高使用壓力　MPa	0.7				
最低使用壓力　MPa	0.1				
環境溫度　℃	5～60				
連接口徑	M3	M5			
動作行程　mm	10	18	22	30	40
桿徑　mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
重複精度　mm	±0.01				
產品重量　g	94	190	370	620	970
給油	不要				

註：單動型：常開、常閉規格請洽詢本公司。

產品系列別對應表

適用內徑		複動型
φ12～32	P4	●
	P40	●

型號標示方法

LHA - 01CS - L1 - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 01CS　長行程 L1　ⓑ SW11　ⓒ R

ⓐ 大小
01CS
03CS
04CS
05CS
06CS

ⓑ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

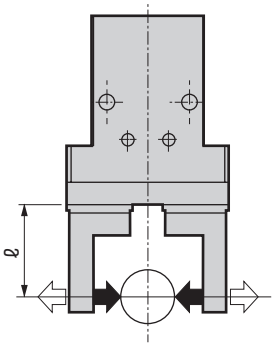
註1：附橡膠蓋規格，請洽詢本公司。
註2：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

ⓒ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

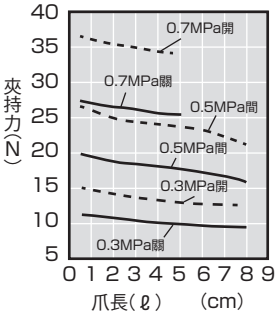
夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

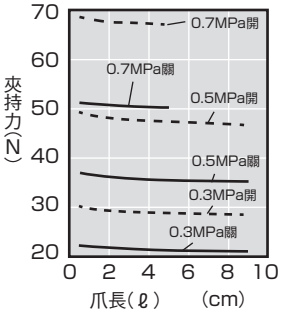
· 開啟方向(⇦)- - - - - - - -(虛線表示)
· 關閉方向(➡)————(實線表示)



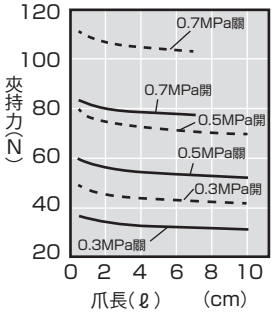
■ LHA-01CS-L1



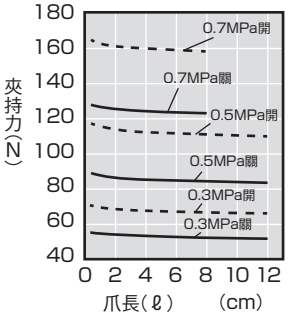
■ LHA-03CS-L1



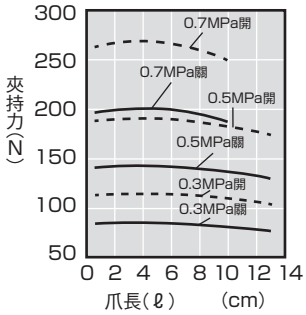
■ LHA-04CS-L1



■ LHA-05CS-L1



■ LHA-06CS-L1



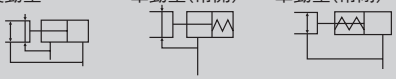
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

附橡膠蓋線性導軌夾爪缸　複動型·單動型

LHAG Series

●動作行程：5、9、11、15、20mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

規格

項　目		LHAG				
尺寸		01CS	03CS	04CS	05CS	06CS
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式		複動型·單動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	0.7				
最低使用壓力	複動型	0.2				
MPa	單動型	0.3				
環境溫度	℃	5～60				
連接口徑		M3		M5		
動作行程	mm	5	9	11	15	20
桿徑	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
來回內容積	cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
重複精度	mm	±0.01				
產品重量	kg	0.09	0.17	0.37	0.57	0.9
給油		不要				

型號標示方法

無開關

LHAG - 03CS - O ——— P4 / P40

附開關

LHAG - 03CS - O - SW11 - R - P4 / P40

機種型號

ⓐ大小

ⓑ選購品

ⓒ開關型號

ⓓ開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	
06CS	

ⓑ 選購品	
無記號	標準(複動型附丁腈橡膠蓋)
O	單動型(常開：normal open)
C	單動型(常閉：normal close)
F	氟橡膠蓋
T	矽膠護蓋

ⓒ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

產品系列別對應表

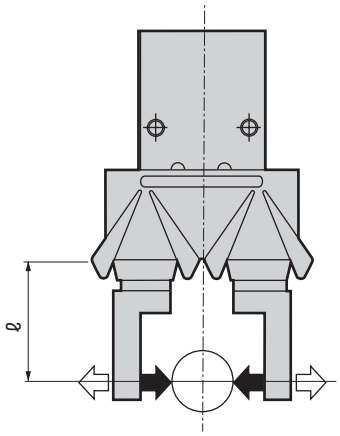
適用內徑		複動型	單動型·常開	單動型·常閉
			O	C
φ12～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

夾持力性能資料

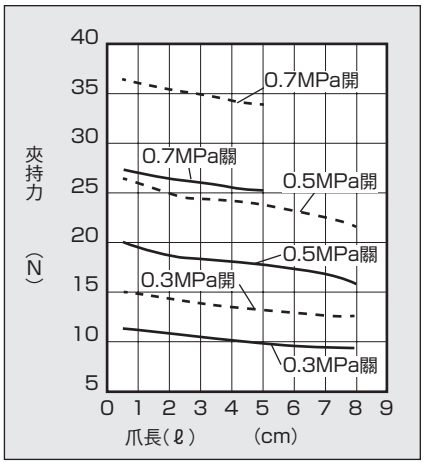
表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，
在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

· 開啟方向(⇦)- - - - - - - - - - - - -(虛線表示)
· 關閉方向(➡)————————(實線表示)

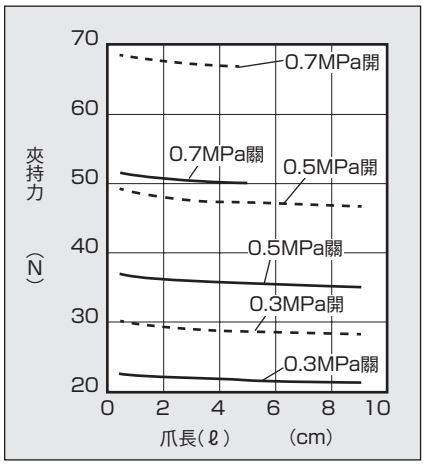
（註）O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。



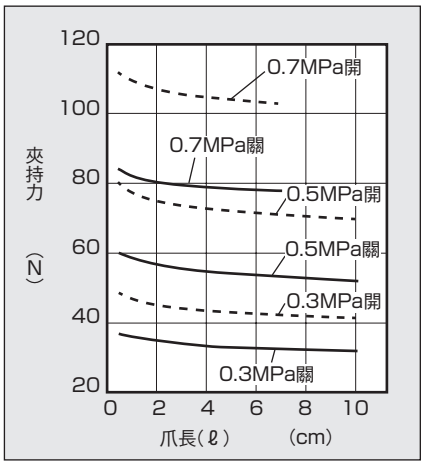
● LHAG-01CS



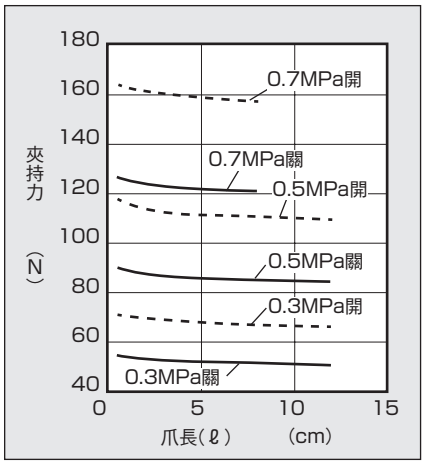
● LHAG-03CS



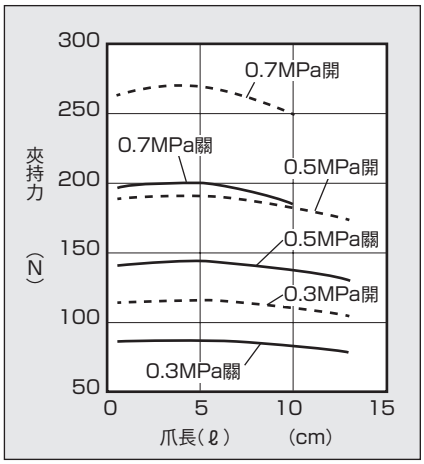
● LHAG-04CS

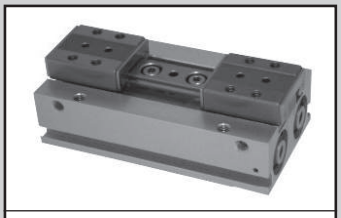


● LHAG-05CS



● LHAG-06CS





薄型長行程夾爪缸
型錄No.CC-1152

薄型長行程夾爪缸

HLF Series

●動作行程：16、24、32、40mm

規格

項　目		HLF			
尺寸		08CS	12CS	16CS	20CS
氣缸內徑	mm	φ8×2	φ12×2	φ16×2	φ20×2
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	0.7			
最低使用壓力	MPa	0.2			
環境溫度	℃	5～60			
連接口徑		M3	M5		
動作行程	mm	16	24	32	40
桿徑	mm	φ6	φ8	φ10	φ12
重複精度	mm	±0.03			
產品重量	g	98	206	428	812
給油		不要			

產品系列別對應表

適用內徑		複動型
φ8×2～20×2	P4	●
	P40	●

型號標示方法

HLF - 08CS - SW11 - R - P4 / P40

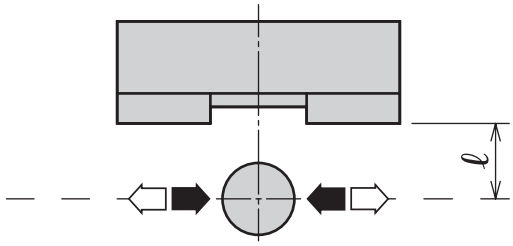
ⓐ　ⓑ　ⓒ

ⓐ 大小	ⓑ 開關型號					ⓒ 開關數	
08CS	型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號	R	開側附1個
12CS	**SW11**	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4	H	關側附1個
16CS	**SW14**	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4	D	附2個
20CS	註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。						

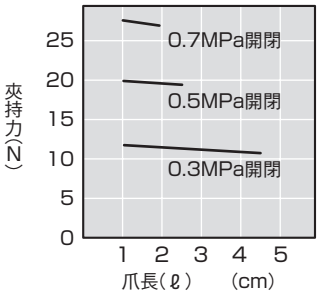
夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，
在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

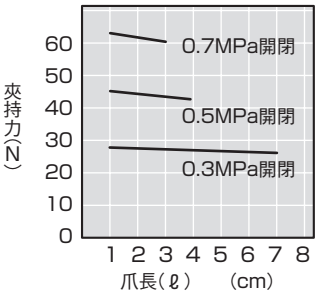
·開啟方向(⇦)
·關閉方向(➡)



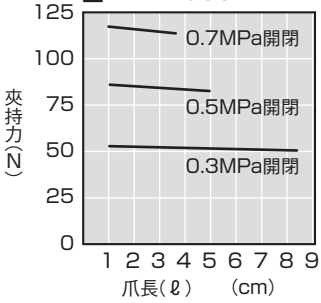
■ HLF-08CS



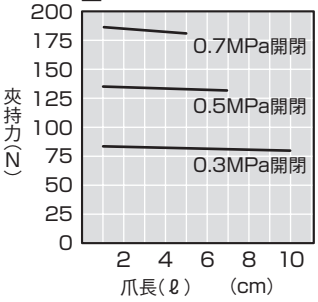
■ HLF-12CS



■ HLF-16CS



■ HLF-20CS



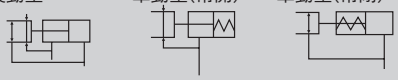
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

附橡膠蓋小型交叉滾柱平行夾爪缸　複動型·單動型

BHG Series

●動作行程：5、9、11、15mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

規格

項　目		BHG			
尺寸		01CS	03CS	04CS	05CS
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型·單動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	0.7			
最低使用壓力 MPa	複動型	0.15			
	常開	0.3			
	常閉				
環境溫度	℃	5～60			
連接口徑		M3	M5		
動作行程	mm	5	9	11	15
桿徑	mm	φ6	φ8	φ10	φ12
來回內容積	cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32
重複精度	mm	±0.01			
產品重量	kg	0.118	0.165	0.238	0.455
給油		不要			

夾爪、夾爪缸

型號標示方法

無開關

BHG - 01CS - O ——— P4 / P40

附開關

BHG - 01CS - O - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ大小

ⓑ選購品 註1

ⓒ開關型號

ⓓ開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	

ⓑ 選購品	
無記號	標準(複動型)
O	單動型(常開：normal open)
C	單動型(常閉：normal close)
Y1	附小爪　材質(S50C)
Y2	附小爪　材質(MC尼龍)

ⓒ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

產品系列別對應表

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常閉
			O	C
φ12·16·20·25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

⚠選擇型號時的注意事項

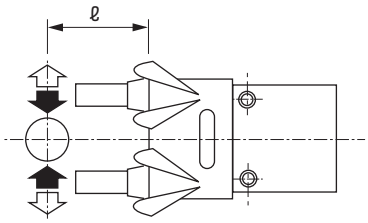
註1：選購品Y1、Y2出貨時將會附上小爪2個。
註2：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

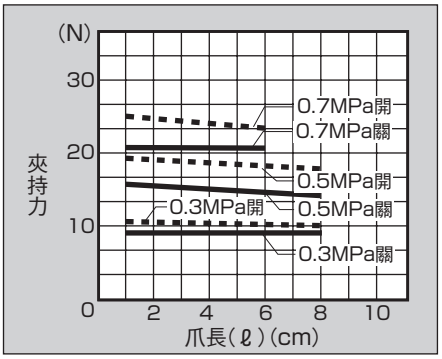
● 開啟方向(⇦)-------(虛線表示)

● 關閉方向(➡)———(實線表示)

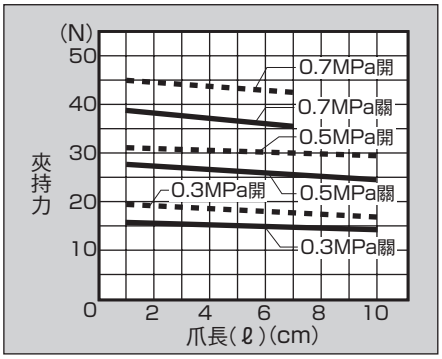


(註) O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。

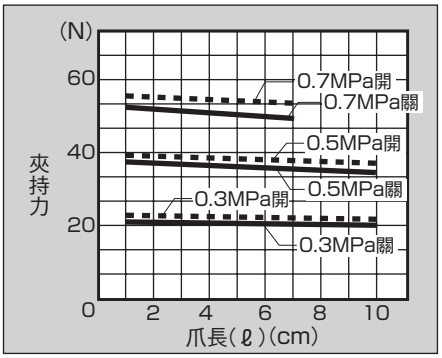
● BHG-01CS



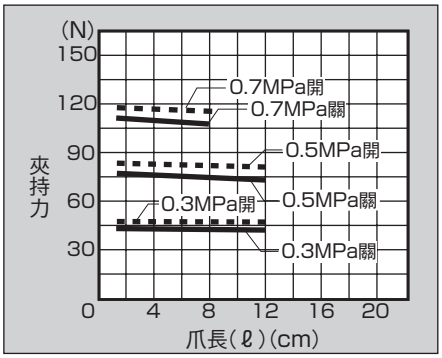
● BHG-03CS



● BHG-04CS



● BHG-05CS



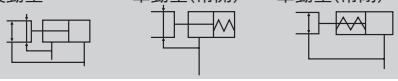
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

小型交叉滾柱平行夾爪缸　複動型 · 單動型

HKP Series

●動作行程：24、30、36、40、60mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

NEW

規格

項　目		HKP				
尺寸		32CS	40CS	50CS	63CS	80CS
氣缸內徑	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
動作方式		複動型 · 單動型				複動型
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	0.7				
最低使用壓力註 MPa	複動型	0.1				0.3
	常開	0.3				–
	常閉					
環境溫度	℃	5～60				
連接口徑		M5	Rc1/8			Rc1/4
動作行程	mm	24	30	36	40	60
桿徑	mm	φ16	φ20	φ28	φ32	φ16
來回內容積	cm^3	25.3	49.5	89.4	162.9	354.5
重複精度	mm	±0.01				
產品重量	kg	1.36	1.95	4.2	5.4	10.6
給油		不要				

註：附橡膠蓋(選購品)的場合，最低使用壓力在複動型為：0.15MPa　常開型、常閉型為：0.35MPa。

產品系列別對應表

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常閉	橡膠蓋(丁腈橡膠)
			O	C	G
φ32～63	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

型號標示方法

無開關

HKP - 32CS - G ———— P4 / P40

附開關

HKP - 32CS - G - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 大小　ⓑ 選購品　ⓒ 開關型號　ⓓ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	

ⓑ 選購品

大小		32CS	40CS	50CS	63CS	80CS
無記號	標準(複動型)	●	●	●	●	●
O	單動型(常開：normal open)	●	●	●	●	
C	單動型(常閉：normal close)	●	●	●	●	
G	附橡膠蓋(丁腈橡膠)	●	●	●	●	

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數

R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

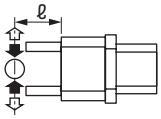
註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

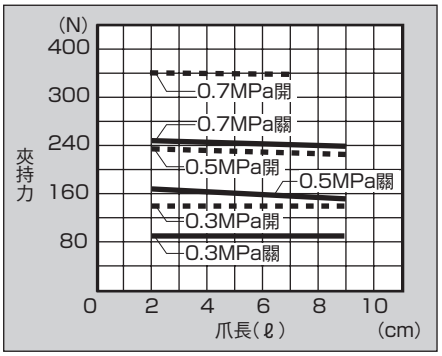
● 開啟方向(⇦)……(虛線表示)

● 關閉方向(➡)———(實線表示)

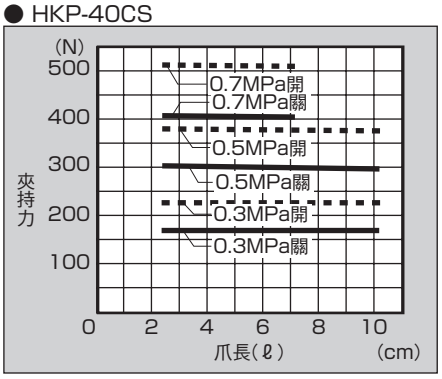


(註) O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。

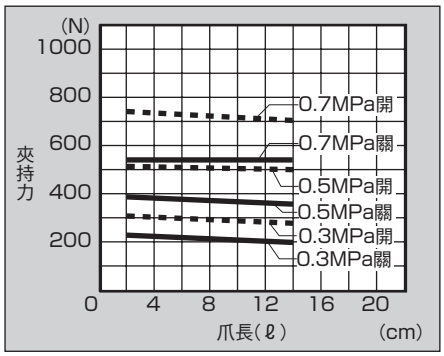
● HKP-32CS



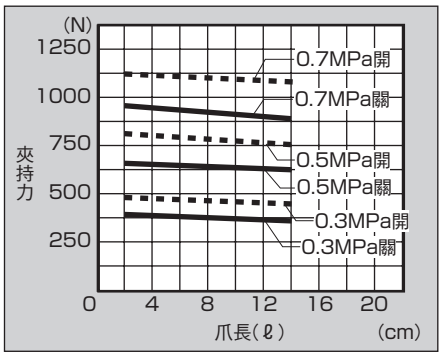
● HKP-40CS



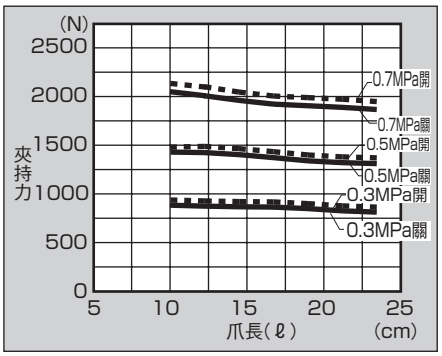
● HKP-50CS

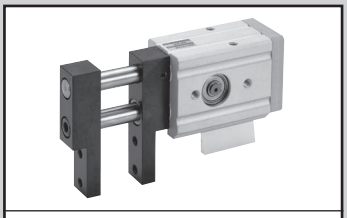


● HKP-63CS



● HKP-80CS





空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

水平型平行夾爪缸　複動型

HCP Series

●動作行程：20、30、40mm

複動型

RoHS CAD

規格

項　目		HCP		
尺寸		2CS	3CS	4CS
氣缸內徑	mm	φ12	φ20	φ32
動作方式		複動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	0.7		
最低使用壓力	MPa	0.3		
環境溫度	℃	5～60		
連接口徑		M5		Rc1/8
動作行程	mm	20	30	40
桿徑	mm	φ10	φ12	φ16
來回內容積	cm^3	2.3	9.4	32.1
重複精度	mm	±0.05		
產品重量	kg	0.52	0.98	1.90
給油		不要		

夾爪、夾爪缸

產品系列別對應表

適用內徑		複動型
φ12·15·20	P4	●
	P40	●

型號標示方法

無開關

HCP - 2CS - Y1 ———— P4 / P40

附開關

HCP - 2CS - Y1 - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 大小

ⓑ 選購品

ⓒ 開關型號

ⓓ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
2CS	
3CS	
4CS	

ⓑ 選購品

無記號	標準(複動型)
Y1	附小爪　材質(S50C)
Y2	附小爪　材質(MC尼龍)

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數

R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

⚠ 選擇型號時的注意事項

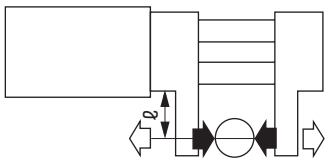
註1：選購品Y1、Y2出貨時將會附上小爪2個。
註2：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長 ℓ 的開啟、關閉方向夾持作用力。

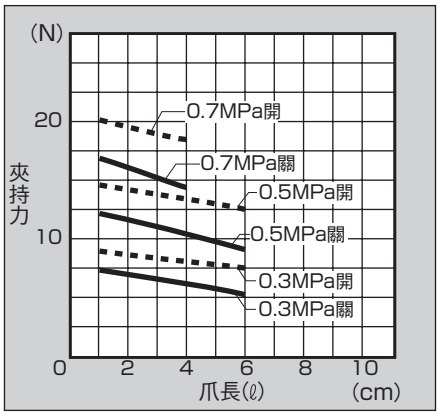
● 開啟方向(⇦)-----(虛線表示)

● 關閉方向(➡)———(實線表示)

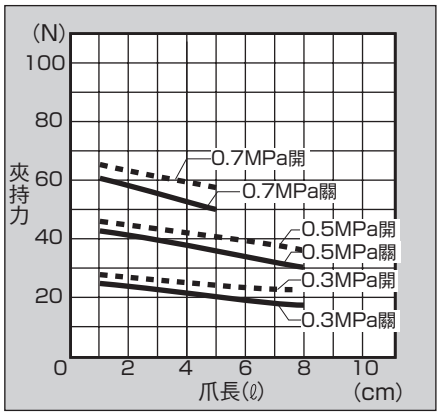


(註)選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。

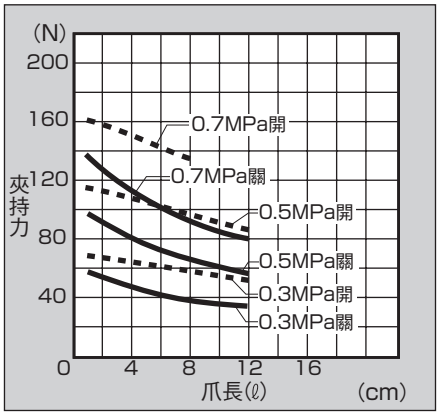
● HCP-2CS

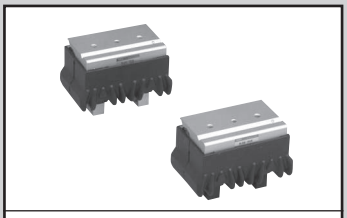


● HCP-3CS



● HCP-4CS





空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

附橡膠蓋薄型平行夾爪缸(軸承導軌)　複動型

HLBG Series

●動作行程：HLBG 13、18、23mm

複動型

RoHS CAD

規格

項　目	HLBG-12CS	HLBG-15CS	HLBG-20CS
氣缸內徑　mm	φ12	φ15	φ20
動作方式	複動型		
使用流體	壓縮空氣		
最高使用壓力　MPa	0.7		
最低使用壓力　MPa	0.2		
環境溫度　℃	5～60		
連接口徑	M5		
動作行程　mm	13	18	23
來回內容積　cm^3	1.47	3.18	7.22
重複精度　mm	±0.01		
產品重量　kg	0.24	0.42	0.75
給油	不要		

產品系列別對應表

適用內徑		複動型
φ12·15·20	P4	●
	P40	●

型號標示方法

附開關

HLAG - 12CS - SW51 - R - P4 P40

機種型號

ⓐ 大小

ⓑ 開關型號

ⓒ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
12CS	
15CS	
20CS	

ⓑ 開關型號

型式	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型式
SW51	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-K2H-P4
SW54	無接點	2線式L型/1m	●	SW-K2V-P4
SW58	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-K5H5-P4

ⓒ 開關數

R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

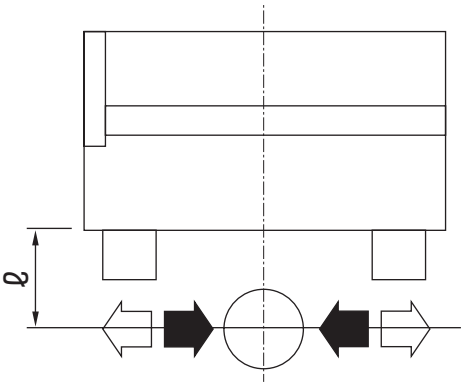
註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

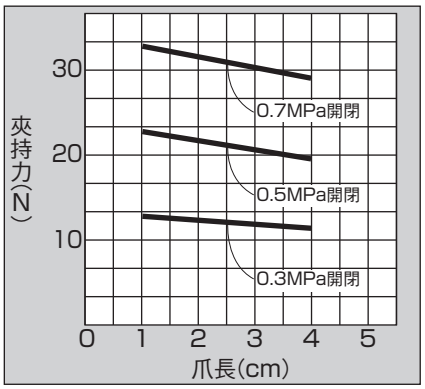
表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

● 開啟方向(⇦)關閉方向(⬅)共同
———(實線表示)

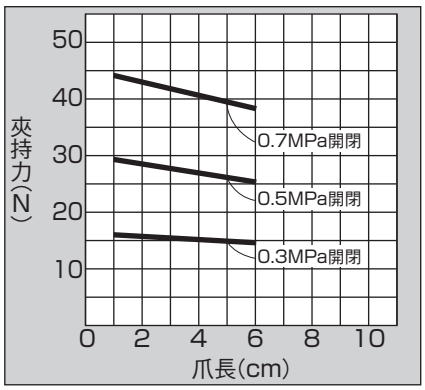
(註)選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。



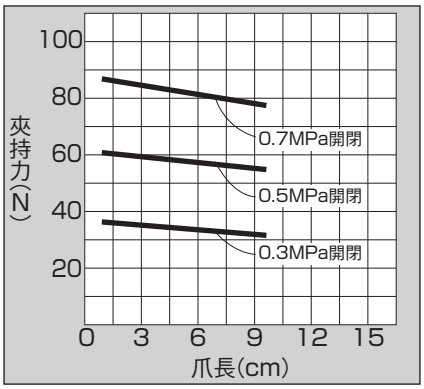
● HLAG-12CS



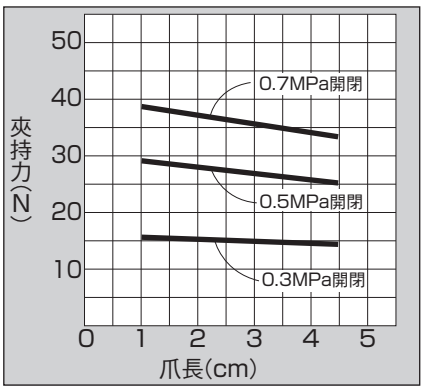
● HLAG-15CS



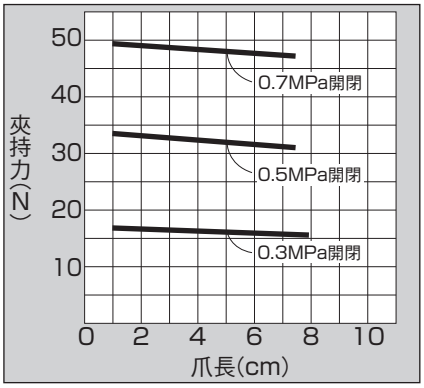
● HLAG-20CS



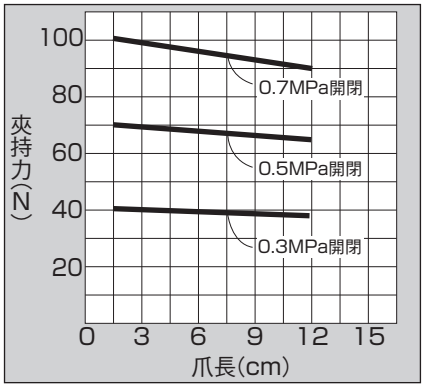
● HLBG-12CS



● HLBG-15CS



● HLBG-20CS



空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

小型蟹型平行夾爪缸(標準·長行程)

HMF Series

●動作行程：標準　30、40、50、70、100mm
　　長行程　60、80、100、120、160、200mm

複動型

RoHS CAD

規格

項　目	HMF-12CS	HMF-16CS			HMF-20CS			HMF-25CS			HMF-32CS			HMF-40CS		
		標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2
氣缸內徑 mm	φ12×2	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
使用流體	壓縮空氣															
最高使用壓力 MPa	0.7															
最低使用壓力 MPa	0.3															
環境溫度 ℃	5～60															
連接口徑	M5										Rc1/8					
動作行程 mm	20	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
桿徑 mm	φ6	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
來回內容積 cm^3	3.4	9.1	18.1	24.1	18.8	37.6	47.0	37.7	75.4	90.5	84.4	145	193	226	301	377
重複精度 mm	±0.1															
產品重量 kg	0.31	0.54	0.95	1.12	0.90	1.58	1.77	1.7	2.16	2.3	2.8	3.8	4.8	5.7	7.8	8.8
給油	不要															

產品系列別對應表

適用內徑		複動型		
		標準	長行程1	長行程2
			L1	L2
φ12×2～φ40×2	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

型號標示方法

HMF - 32CS - L1 - SW11 - R - P4/P40

ⓐ 大小

ⓑ 選購品 註1

ⓒ 開關型號

ⓓ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
12CS	
16CS	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	

ⓑ 選購品	
無記號	標準
L1	長行程1
L2	長行程2

ⓒ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

⚠ 選擇型號時的注意事項

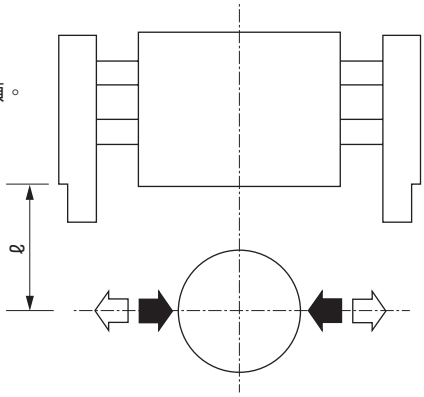
註1：12CS無法製作長行程的“L1”“L2”。

夾持力性能資料

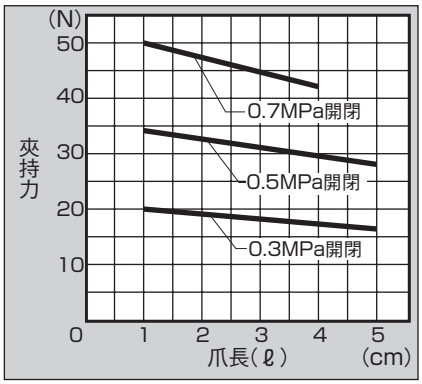
表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪
爪長ℓ的夾持力。

● 開啟方向(⇦)關閉方向(➡)共同
——(實線表示)

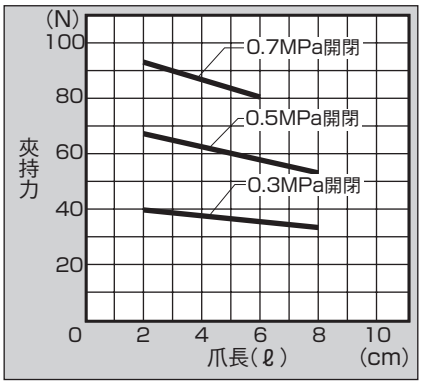
(註)選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。



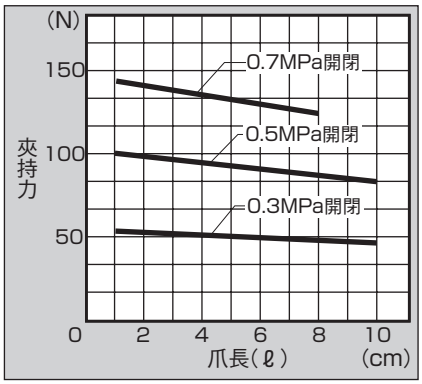
● HMF-12CS



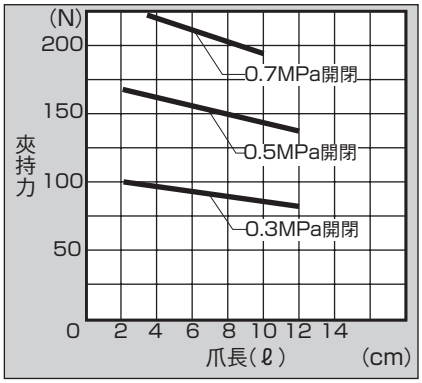
● HMF-16CS



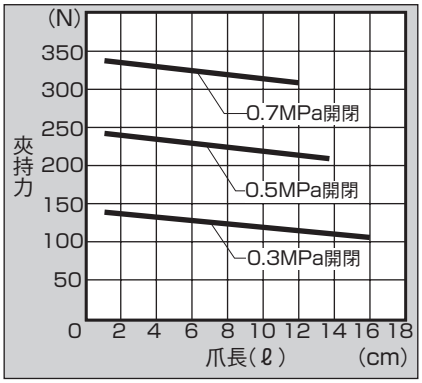
● HMF-20CS



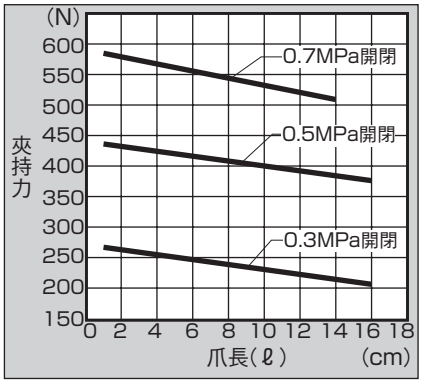
● HMF-25CS

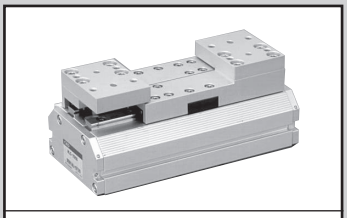


● HMF-32CS



● HMF-40CS





空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

薄型長行程平行夾爪缸　複動型
（標準·長行程1）

HLC Series

●動作行程：標準　20、30、40、50、60、70
複動型　長行程1　60、80、100、120、140

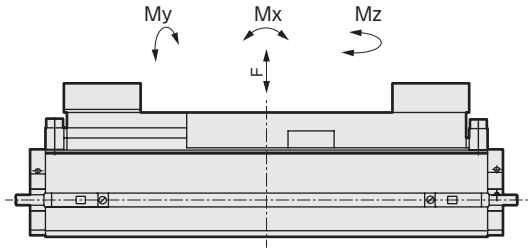
RoHS CAD

規格

項　目		HLC										
尺寸		08CS	12CS		16CS		20CS		25CS		30CS	
		標準	標準	L1	標準	L1	標準	L1	標準	L1	標準	L1
氣缸內徑	mm	φ8×2	φ12×2		φ16×2		φ20×2		φ25×2		φ30×2	
使用流體		壓縮空氣										
最高使用壓力	MPa	0.7										
最低使用壓力	MPa	0.2										
環境溫度	℃	5～60										
連接口徑		M3			M5							
動作行程	mm	20	30	60	40	80	50	100	60	120	70	140
來回內容積	cm^3	2.0	6.8	13.6	16.1	32.2	31.4	62.8	58.9	117.8	99	198
重複精度	mm	±0.01			±0.03							
產品重量	kg	0.14	0.29	0.44	0.71	0.85	1.03	1.4	1.62	2.23	2.74	3.69
給油		不要										

HLC的容許負載及容許力矩

容許負載及容許力矩	F	Mx	Mz	My
型　號	N	N·m	N·m	N·m
HLC-08CS	102	10	8.5	1.6
HLC-12CS	151	11.9	8.2	4.68
HLC-12CS-L1	151	11.9	8.2	4.68
HLC-16CS	325	27.5	25.6	7.96
HLC-16CS-L1	325	27.5	25.6	10.6
HLC-20CS	306	29.9	27	10.6
HLC-20CS-L1	306	29.9	27	11.2
HLC-25CS	423	105.1	96.4	19.7
HLC-25CS-L1	423	105.1	96.4	19.7
HLC-30CS	694	109.3	116.5	33.3
HLC-30CS-L1	694	109.3	116.5	43.1



產品系列別對應表

適用內徑		複動型
φ8·12·16·20·25·30 x2	P4	●
	P40	●

型號標示方法

HLC - 20CS - L1 - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 大小

ⓑ 選購品

ⓒ 開關型號

ⓓ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
08CS	
12CS	
16CS	
20CS	
25CS	
30CS	

ⓑ 選購品

	大小	08CS	12CS	16CS	20CS	25CS	30CS
無記號	標準	●	●	●	●	●	●
L1	長行程1		●	●	●	●	●

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數

R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

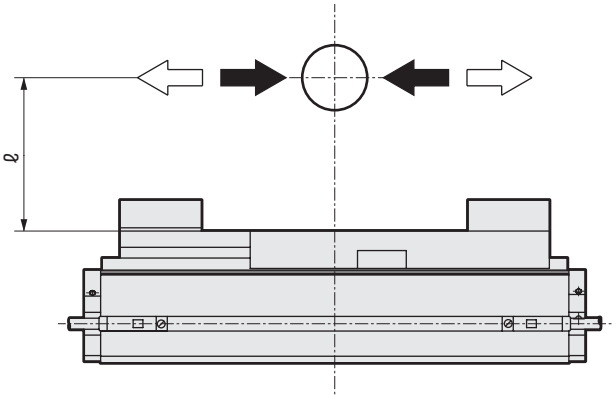
註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

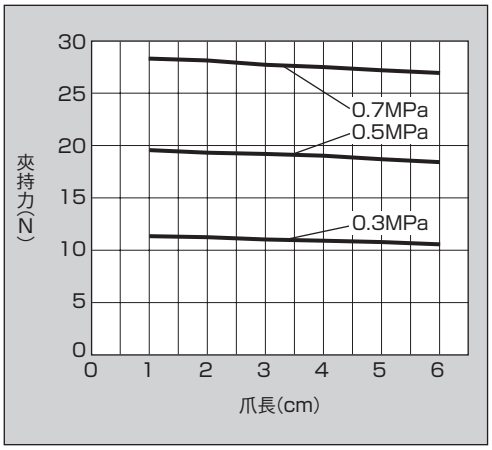
表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的夾持力。

● 開啟方向(⇦)關閉方向(➡)共同
——— (實線表示)

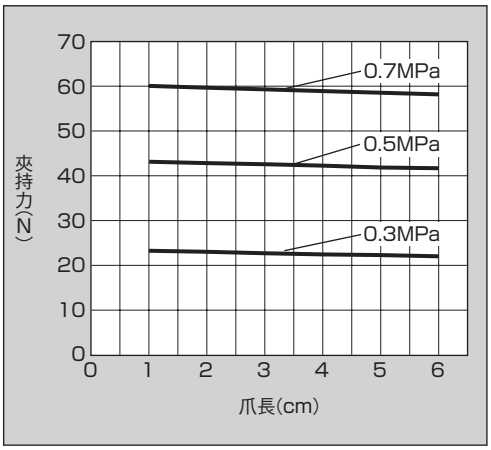
(註) 選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。



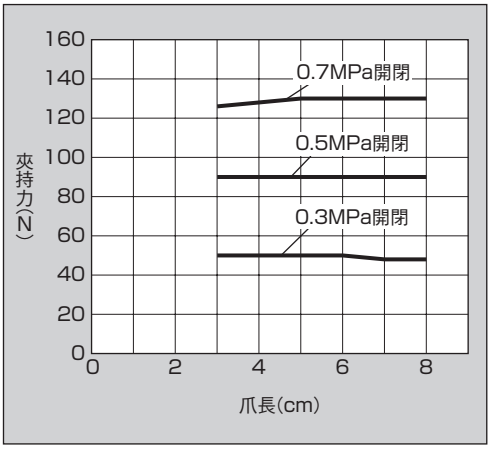
● HLC-08CS



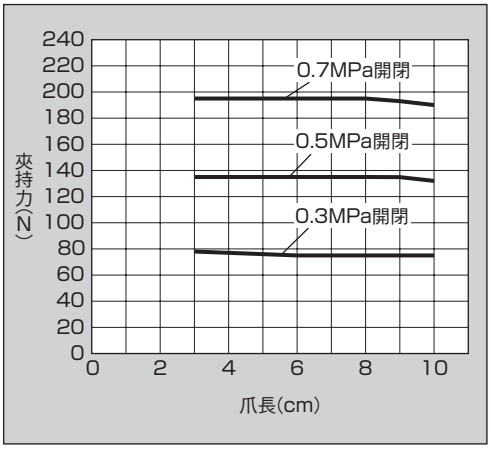
● HLC-12CS



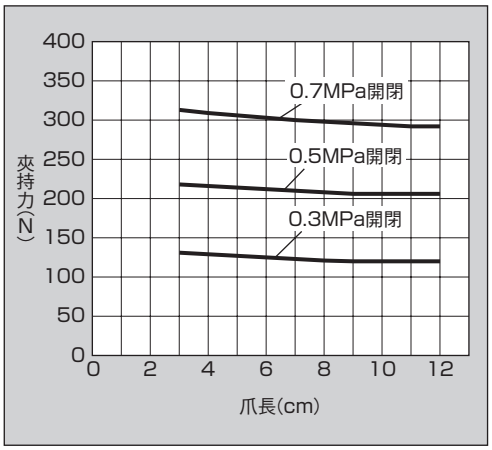
● HLC-16CS



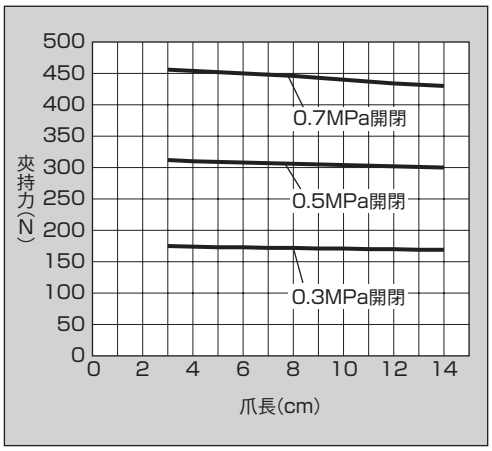
● HLC-20CS

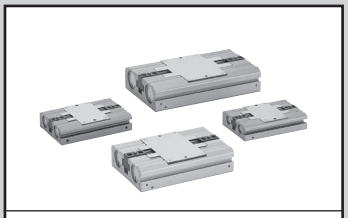


● HLC-25CS



● HLC-30CS





空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

超薄型平行夾爪缸

HLD Series

●動作行程：φ12、16、20、30mm

RoHS CAD

規格

項　目		HLD			
尺寸		08CS	12CS	16CS	20CS
氣缸內徑	mm	φ8×4	φ12×4	φ16×4	φ20×4
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	0.7			
最低使用壓力	MPa	0.2			
環境溫度	℃	5～60			
連接口徑		M3		M5	
動作行程	mm	12	16	20	30
來回內容積	cm^3	3.2	7.8	19.8	43.3
重複精度	mm	±0.01			
產品重量	kg	0.23	0.29	0.62	1.05
給油		不要			

產品系列別對應表

適用內徑		複動型
φ12·15·20	P4	●
	P40	●

型號標示方法

HLD - 08CS - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 大小

ⓑ 開關型號

ⓒ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
08CS	
12CS	
16CS	
20CS	

ⓑ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓒ 開關數

R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

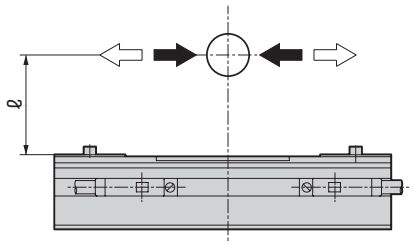
註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

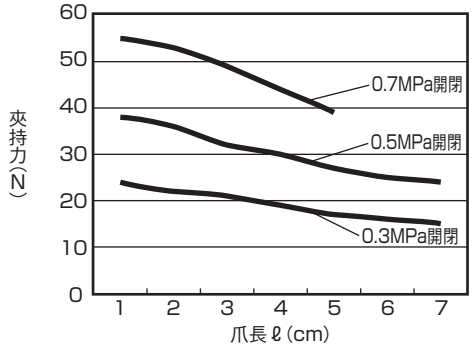
表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的夾持力。

● 開啟方向(⇦)關閉方向(➡)共同
——— (實線表示)

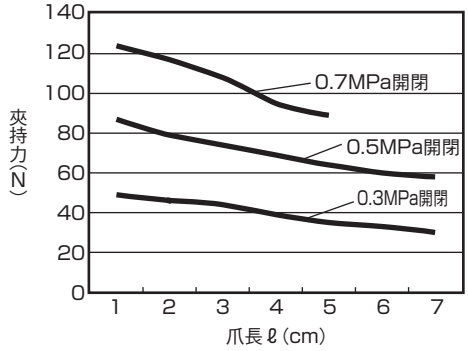
(註) 選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。



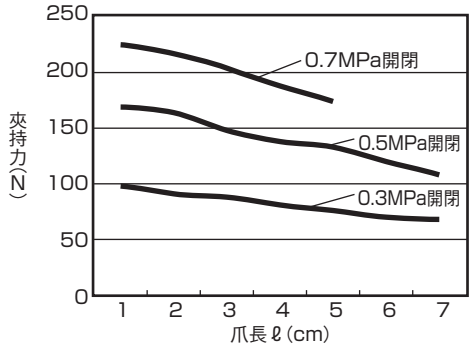
● HLD－08CS



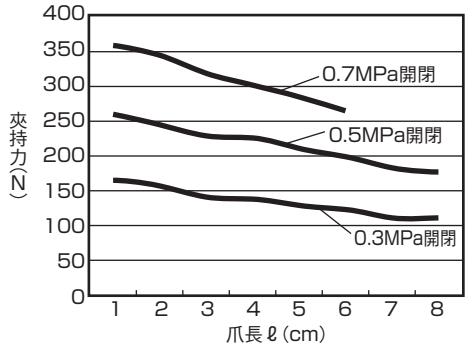
● HLD－12CS

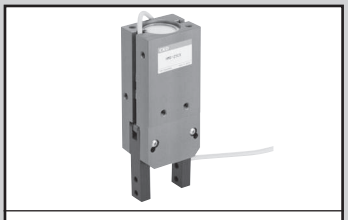


● HLD－16CS



● HLD－20CS





空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

薄型廣角夾爪

HMD Series

●開閉角度：−4°～184°

複動型

規格

項　目	HMD	
尺寸	16CS	25CS
氣缸內徑 mm	φ16	φ25
動作方式	複動型	
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力 MPa	0.7	
最低使用壓力 MPa	0.3	
環境溫度 ℃	5～60	
連接口徑	M3	M5
開閉角度 度	-4～184	
桿徑 mm	φ6	φ8
來回內容積 cm^3	5.8	19.4
重複精度 mm	±0.2	
產品重量 kg	0.13	0.38
給油	不要	

產品系列別對應表

適用內徑		複動型 標準
φ16·25	P4	●
	P40	●

型號標示方法

無開關

HMD - 16CS ———— P4 P40

附開關

HMD - 16CS - SW11 - R - P4 P40

機種型號

ⓐ大小

ⓑ開關型號

ⓒ開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
16CS	
25CS	

ⓑ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓒ 開關數

R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

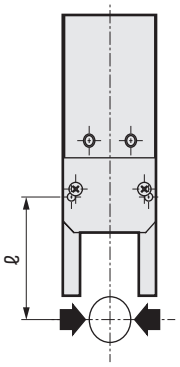
註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

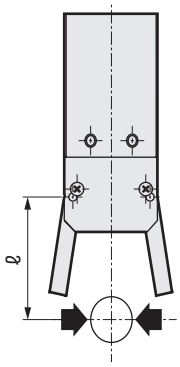
表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的夾持力。

·關閉方向(➡)————————(實線表示)

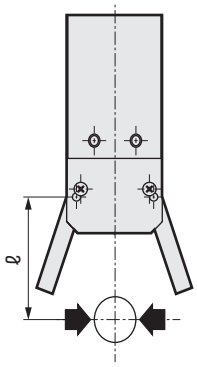
〈平行時〉



〈10°時〉

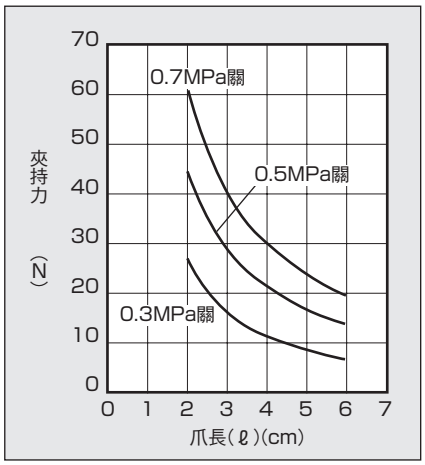


〈20°時〉

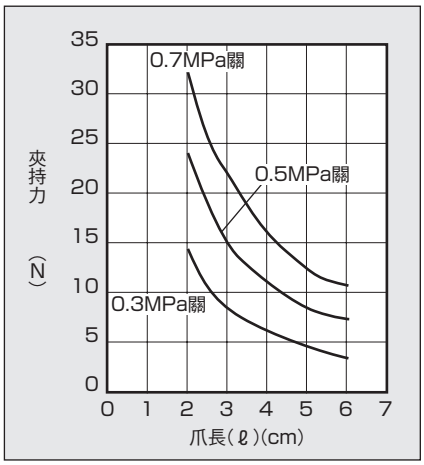


（註）選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。

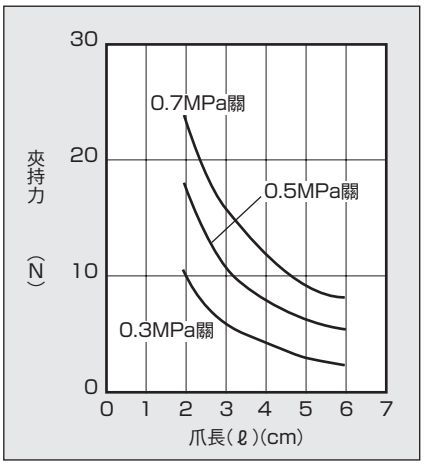
● HMD-16CS



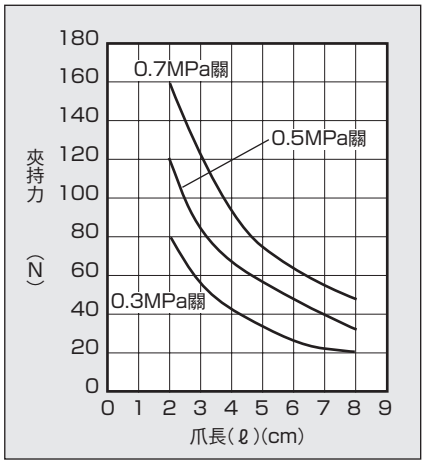
● HMD-16CS



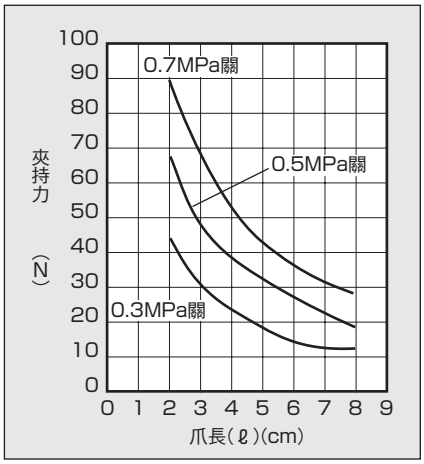
● HMD-16CS



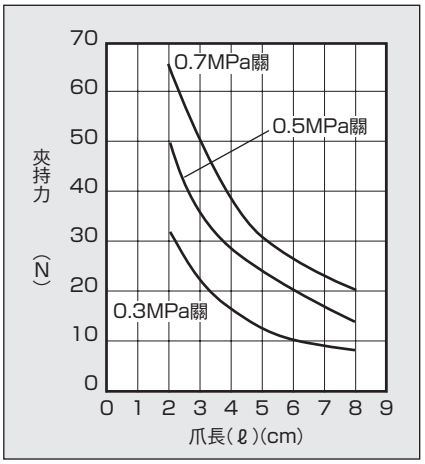
● HMD-25CS

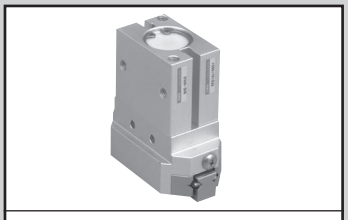


● HMD-25CS



● HMD-25CS





空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

置中夾爪缸

BHE Series

●動作行程：7、10、14、16、22mm

複動型

RoHS CAD

規格

項　目	BHE-01CS	BHE-03CS	BHE-04CS	BHE-05CS	BHE-06CS
氣缸內徑　mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
使用流體	壓縮空氣				
最高使用壓力　MPa	0.7				
最低使用壓力　MPa	0.2				
環境溫度　℃	5～60				
連接口徑	M3		M5		
動作行程　mm	7	10	14	16	22
桿徑　mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
重複精度　mm	±0.01				
置中精度　mm	±0.05				
產品重量　kg	0.108	0.154	0.260	0.438	1.040
給油	不要				

產品系列別對應表

適用內徑		複動型			
		標準	附開啟量調整機構	附關閉量調整機構	附開關量調整機構
			D	E	DE
φ12～32	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

型號標示方法

BHE - 03CS - D - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 大小

ⓑ 選購品

ⓒ 開關型號

ⓓ 開關數

記　號	內　容
ⓐ 大小	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	
06CS	

ⓑ 選購品	
無記號	標準
D	附開啟量調整機構
E	附關閉量調整機構
DE	附開關量調整機構

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	—	SW-T2V-P4

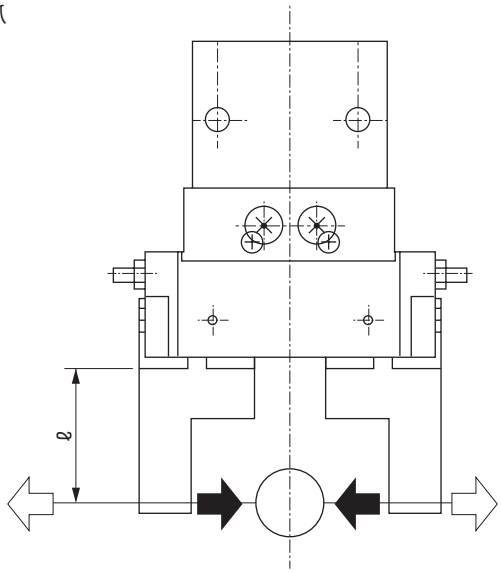
ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

註：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

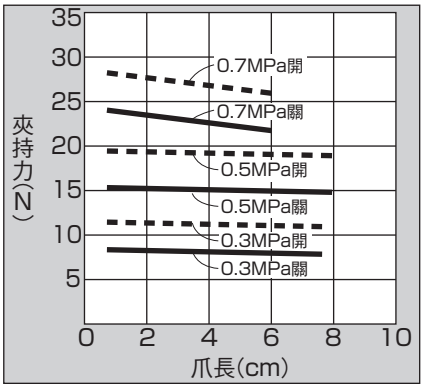
夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。
- 開啟方向(⇦)- - - - - - -(虛線表示)
- 關閉方向(➡)————(實線表示)

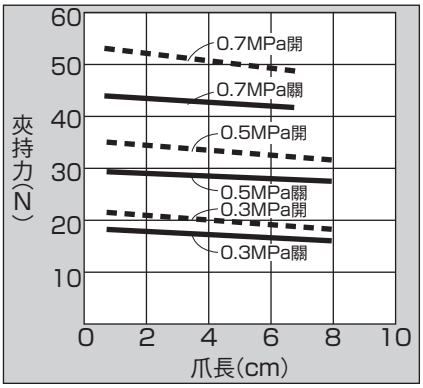
(註)選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。



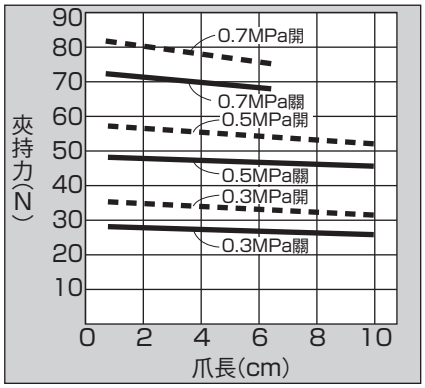
● BHE-01CS



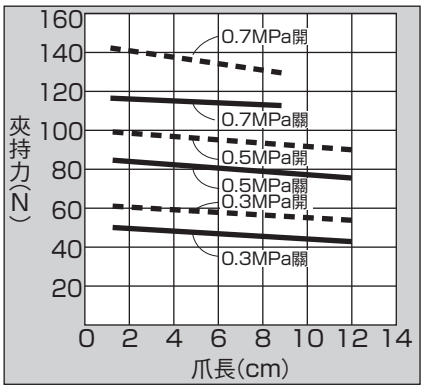
● BHE-03CS



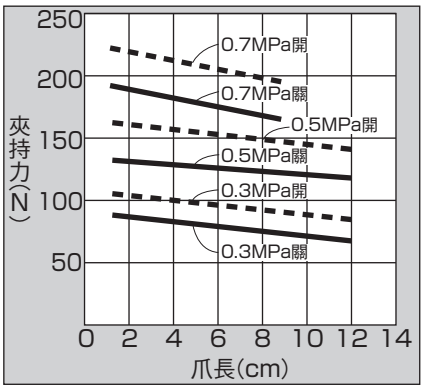
● BHE-04CS



● BHE-05CS



● BHE-06CS



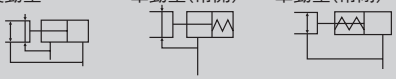
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

三爪培林夾爪缸　複動型·單動型

CKG Series

●動作行程：6、8、11、16mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

規格

項　目		CKG				
尺寸		16CS	25CS	32CS	40CS	50CS
氣缸內徑	mm	φ16	φ25	φ32	φ40	φ50
動作方式		複動型·單動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	0.7				
最低使用壓力 註 MPa	複動型	0.1				
	常開	0.3				
	常閉					
環境溫度	℃	5～60				
連接口徑		M5				
動作行程	mm	6		8	11	16
桿徑	mm	φ9	φ10	φ14	φ18	φ20
來回內容積	cm^3	1.0	2.2	5.1	10.1	36.1
重複精度	mm	±0.01				
產品重量	kg	0.24	0.47	0.80	1.4	2.3
給油		不要				

註：附橡膠蓋(選購品)的場合，最低使用壓力在16CS為：0.2MPa，25CS～50CS為：0.15MPa。

型號標示方法

無開關

CKG - 16CS - O ——— P4 / P40

附開關

CKG - 16CS - O - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 大小

ⓑ 選購品
註1、註2

ⓒ 開關型號
註3

ⓓ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
16CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	

ⓑ 選購品	
無記號	標準(複動型)
O	單動型(常開：normal open)
C	單動型(常閉：normal close)
G	橡膠蓋(附丁腈橡膠)
Y11	附小爪　材質(S50C) 外徑夾爪用(小爪編號：540～710)
Y12	附小爪　材質(S50C) 內徑夾爪用(小爪編號：610～630)
Y21	附小爪　材質(MC尼龍) 外徑夾爪用(小爪編號：510～540、710)
Y22	附小爪　材質(MC尼龍) 內徑夾爪用(小爪編號：610～630)

ⓒ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

產品系列別對應表

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常閉
			O	C
φ16·25·32·40·50	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：CKG-16CS可訂購Y11、Y21，CKG-25CS～40CS可訂購Y11、Y12、Y21、Y22，CKG-50CS可訂購Y11、Y21。

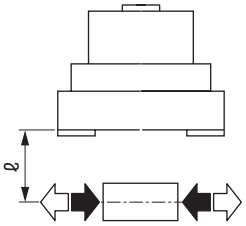
註2：選購品Y11、Y12、Y21、Y22出貨時將會附上小爪3個。

註3：ⓒ備有其他型號開關。(接單生產)詳細請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

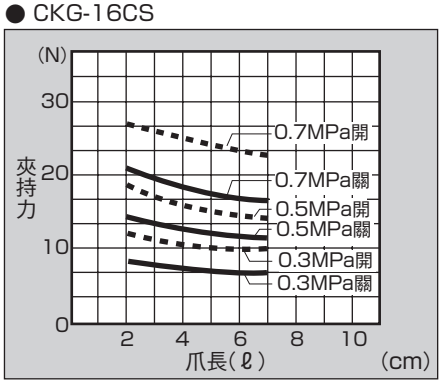
表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

- 開啟方向(⇦)- - - - -(虛線表示)
- 關閉方向(➡)———(實線表示)

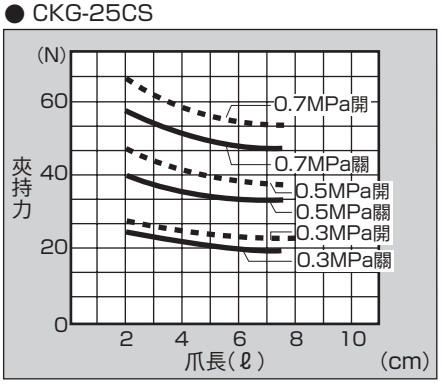


（註）O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。

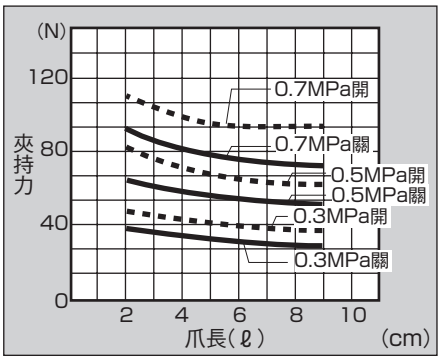
● CKG-16CS



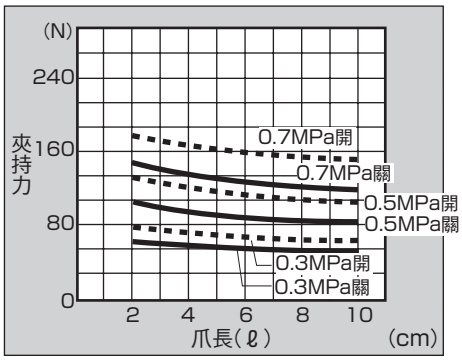
● CKG-25CS



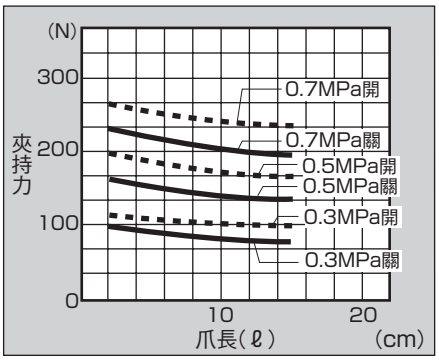
● CKG-32CS



● CKG-40CS



● CKG-50CS



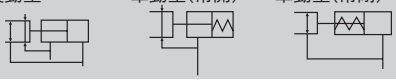
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

強力夾爪缸

CKL2 Series

●動作行程：5、6、8、10、12、16、20、23mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

規格

項　目		CKL2							
尺寸		20CS	25CS	32CS	40CS	50CS	63CS	80CS	100CS
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	0.7							
最低使用壓力	MPa	0.3							
環境溫度	℃	5～60							
連接口徑		M5						Rc1/8	
動作行程	mm	5	6	8	10	12	16	20	23
桿徑	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16		φ20
來回內容積	cm^3	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
重複精度	mm	±0.01							
產品重量	kg	0.12	0.19	0.26	0.38	0.59	1.02	2.02	3.45
給油		不要							

型號標示方法

無開關

CKL2 - 20CS - O ———— P4 / P40

附開關

CKL2 - 20CS - O - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 大小

ⓑ 選購品
註1、註2

ⓒ 開關型號
註3

ⓓ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	
100CS	

ⓑ 選購品	
無記號	標準(複動型)
O	單動型(常開：normal open)
C	單動型(常閉：normal close)
Y1	附小爪　材質(S50C)
Y2	附小爪　材質(MC尼龍)

ⓒ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

產品系列別對應表

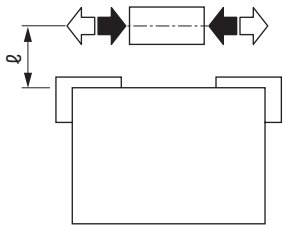
適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常閉
			O	C
φ20·25·40·50·63·80·100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：小爪為內徑夾爪、外徑夾爪通用。
註2：選購品Y1、Y2出貨時將會附上小爪3個。
註3：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

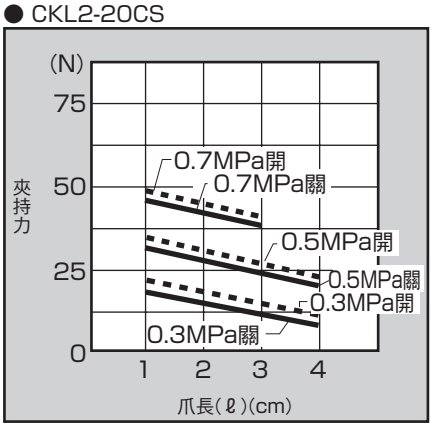
夾持力性能資料

表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪
爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。
・開啟方向(⇦)- - - - - -(虛線表示)
・關閉方向(➡)————(實線表示)

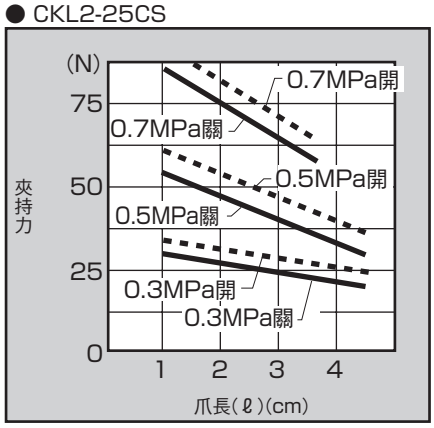


(註)O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。

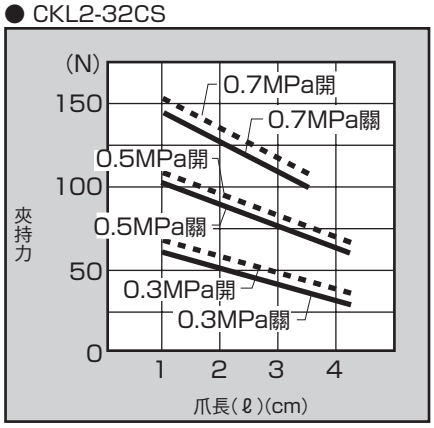
● CKL2-20CS



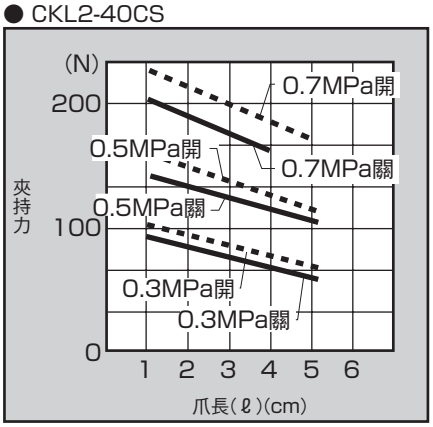
● CKL2-25CS



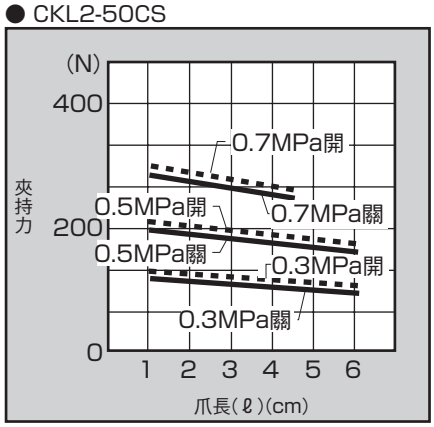
● CKL2-32CS



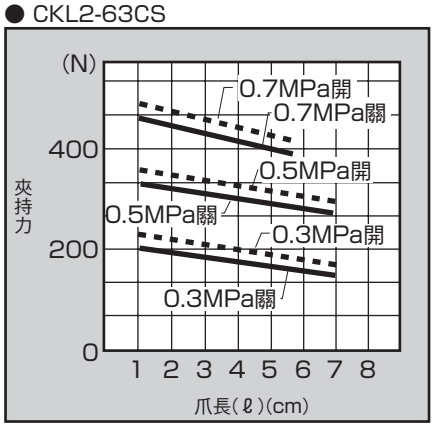
● CKL2-40CS



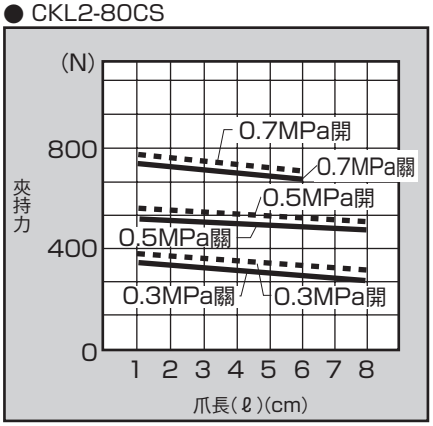
● CKL2-50CS



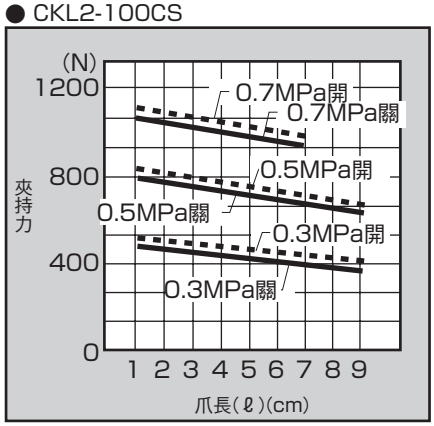
● CKL2-63CS



● CKL2-80CS



● CKL2-100CS



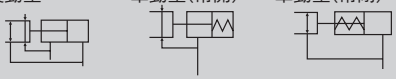
空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

雙向強力夾爪缸

CKLB2 Series

●動作行程：5、6、8、10、12、16、20、23mm

複動型　單動型(常開)　單動型(常閉)



RoHS　CAD

規格

項　目	CKLB2-20CS	CKLB2-25CS	CKLB2-32CS	CKLB2-40CS	CKLB2-50CS	CKLB2-63CS	CKLB2-80CS	CKLB2-100CS
氣缸內徑　mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
使用流體	壓縮空氣							
最高使用壓力　MPa	0.7							
最低使用壓力　MPa	0.3							
環境溫度　℃	5～60							
連接口徑	M5						Rc1/8	
動作行程　mm	5	6	8	10	12	16	20	23
桿徑　mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ16	φ20
來回內容積　cm^3	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
重複精度　mm	±0.01							
產品重量　kg	0.13	0.20	0.32	0.38	0.58	1.00	2.00	3.53
給油	不要							

型號標示方法

CKLB2 - 20CS - O - SW11 - R - P4 / P40

ⓐ 大小

ⓑ 選購品

ⓒ 開關型號

ⓓ 開關數

記號	內　容
ⓐ 大小	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	
100CS	

ⓑ 選購品	
無記號	標準(複動型)
O	單動型(常開：normal open)
C	單動型(常閉：normal close)
Y1	附小爪　材質：S45C
Y2	附小爪　材質：MC尼龍

ⓒ 開關型號				
型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4

ⓓ 開關數	
R	開側附1個
H	關側附1個
D	附2個

產品系列別對應表

適用內徑		複動型	單動型常開	單動型常閉
			O	C
φ20·25·40·50·63·80·100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

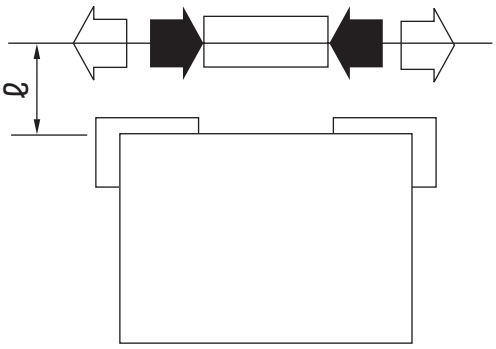
註1：小爪為內徑夾爪、外徑夾爪通用。
註2：選購品Y1、Y2出貨時將會附上小爪2個。
註3：未記載之開關，請參閱卷首20頁。

夾持力性能資料

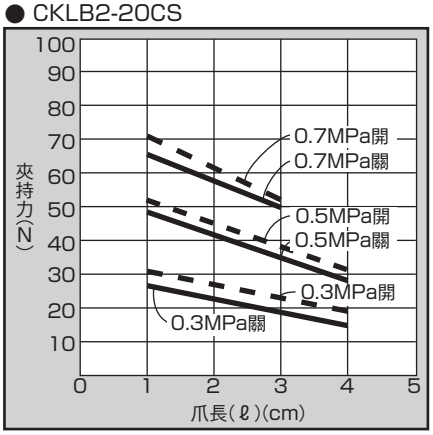
表示供應壓力0.3、0.5、0.7MPa的條件下，在夾爪爪長ℓ的開啟、關閉方向夾持作用力。

- 開啟方向(⇦)- - - - - - -(虛線表示)
- 關閉方向(➡)————(實線表示)

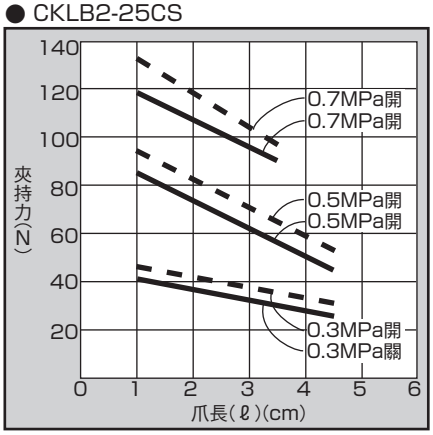
(註) O型的夾持力在關閉方向，比複動型少了約20～30%。
C型的夾持力在開啟方向，比複動型少了約10～20%。
選定之前請先確認107頁的設計、選定注意事項。



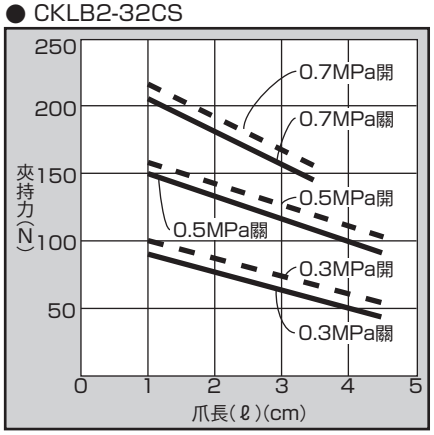
● CKLB2-20CS



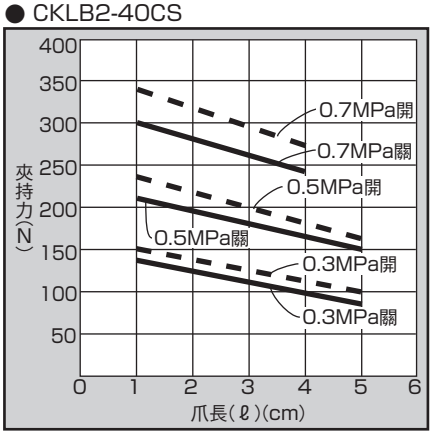
● CKLB2-25CS



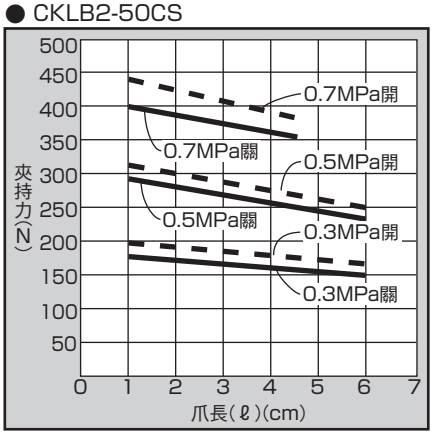
● CKLB2-32CS



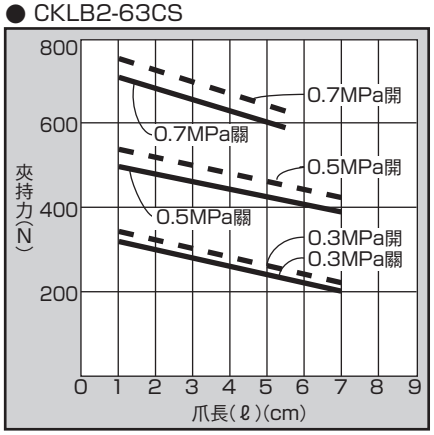
● CKLB2-40CS



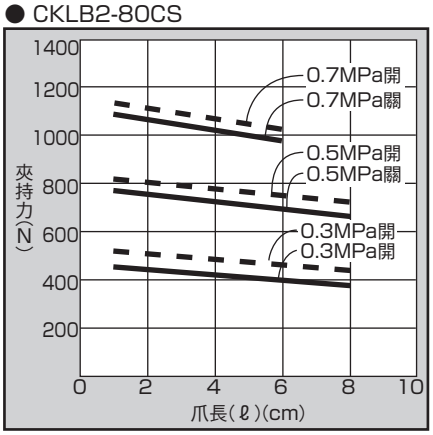
● CKLB2-50CS



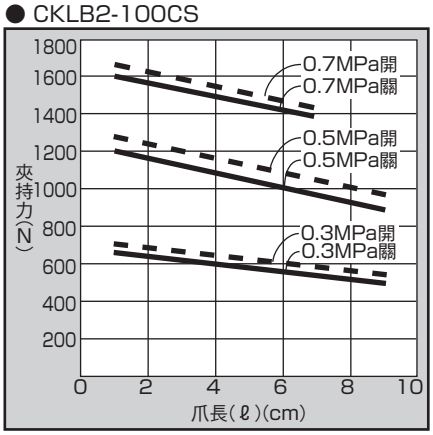
● CKLB2-63CS



● CKLB2-80CS



● CKLB2-100CS



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必祥讀以下內容。
有關一般氣缸資料及氣缸開關，請參考綜合型錄。

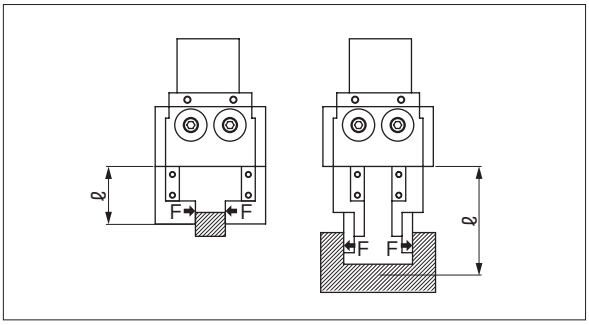
個別注意事項：夾爪系列

設計·選定時

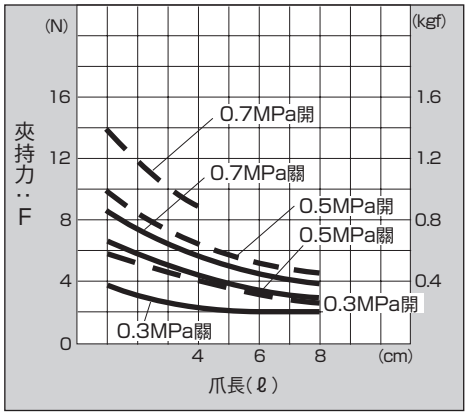
夾爪·夾爪缸

■ 關於夾持力的注意事項

● 夾持力如下圖所示，代表夾持工件時的力量。



● 表示性能資料為供應壓力0.15～0.7MPa的條件下，在夾爪長度ℓ時的夾持力。



● 若需要比性能資料更強的夾持力，可在小爪製作時，令工件重心為止的距離為ℓ，夾持力F如下

ℓ＝ℓ1 時　F＝F1
ℓ＝ℓ2 時　F＝F2　參考右上圖表示。

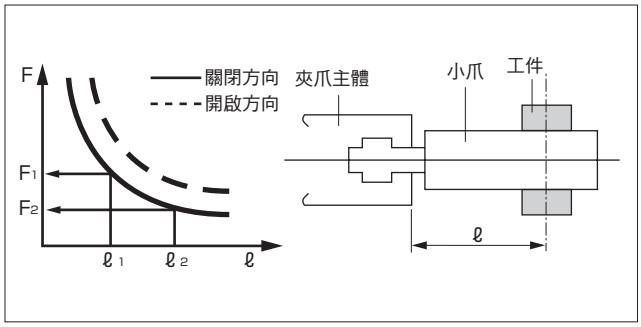
● 關於L型爪的安裝長度，請依下列方式選擇。
例：L型爪中，主夾爪方向30mm、90度彎曲後30mm的場合，副爪長度應為60mm。

● 使用副爪時，長度請勿超過各機種夾持力性能資料表內的數值。

● 最大使用爪長請勿超過性能資料表的規定。
搬運工件(重量W_L)時，請依照下列基準。

$W_L \times 9.8 \times 5 < (F \times N)$〔僅夾持〕
$W_L \times 9.8 \times 10 < (F \times N)$〔一般運送〕
$W_L \times 9.8 \times 20 < (F \times N)$〔急加速運送〕

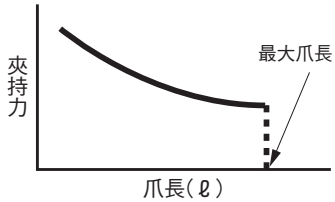
W_L：工件重量〔kg〕
F：夾持力〔N〕
N：夾爪數〔支〕

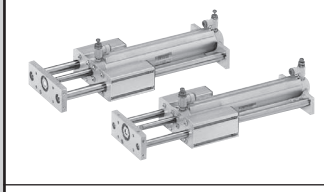


■ 小爪請盡量用於輕巧短小的工件。
若工件過長過重，開關時的慣性力較大，主夾爪可能會產生振動，或加速滑動部位磨耗，嚴重會影響使用壽命。

● 小爪的長度請勿超過性能資料內的數值。

● 小爪的重量將會影響使用壽命，請勿超過下列規定。
W ＜ 1/4H(1個份) W：小爪的重量
H：夾爪的產品重量





空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

混合機器人
單軸模組

HRL-1 Series

●可搬運重量：5、10、15、25、50、65kg

RoHS CAD

規格

項目		HRL-1□-05	HRL-1□-10	HRL-1□-15	HRL-1□-15H	HRL-1□-25	HRL-1□-50	HRL-1□-65
可搬運重量(垂直) 註1 kg		5	10	15		25	50	65
基本氣缸		SCM-00-20D	SCM-00-25D	SCM-00-32D		SCM-00-40D	SCM-00-50D	SCM-00-63B
氣缸內徑 mm		20	25	32		40	50	63
導桿口徑 mm		13	13	16	20	20	25	30
最高速度 mm/s		500						
使用壓力 MPa		0.3～0.7						
行程調整範圍 註2 mm		0～-10mm(推出側)						
緩衝器 註3		NCK-00-0.7		NCK-00-1.2		NCK-00-12		
產品重量 kg	基 本 型	2+(0.0033×行程)	2.1+(0.0037×行程)	2.8+(0.0051×行程)	2.9+(0.0069×行程)	10.8+(0.0081×行程)	11.9+(0.0122×行程)	13.3+(0.02×行程)
	主體加長型	2.3+(0.0033×行程)	2.4+(0.0037×行程)	3.1+(0.0051×行程)	3.2+(0.0069×行程)	12.5+(0.0081×行程)	13.6+(0.0122×行程)	15+(0.02×行程)
活動部重量 kg	基 本 型	0.9+(0.0025×行程)	0.9+(0.0027×行程)	1.3+(0.0041×行程)	1.6+(0.0059×行程)	4.1+(0.0066×行程)	5.2+(0.0102×行程)	6.1+(0.0137×行程)
	主體加長型	1.0+(0.0025×行程)	1.0+(0.0027×行程)	1.5+(0.0041×行程)	1.8+(0.0059×行程)	4.4+(0.0066×行程)	5.7+(0.0102×行程)	6.8+(0.0137×行程)
調速閥 註4		SC3W-6-6				SC3W-6-8	SC3W-8-8	

註1：可搬運重量取決於空氣壓力、速度、吸收能量。(數值僅供參考。)
註2：拉回側無法調整行程。
註3：緩衝器位於主體內部。此外，使用速度以及空氣壓力都會影響緩衝器的容許值，請依照下列方式使用。
·HRL-1□F-05/10/15/15H的Pull側…70%以下
·HRL-1□F-25/50/65的Pull側…65%以下
·除上述之外…74%以下
註4：調速閥為附屬品。

產品系列別對應表

適用內徑		基本型
φ20～63	P4	●
	P40	▲
	P41	▲
	P42	▲

型號標示方法

無開關 註1

HRL-1 L - 05 - 350 - Q ———— P4

附開關

HRL-1 L - 05 - 350 - Q - SW11 - R - P4

ⓐ 基本形狀

ⓑ 可搬運重量

ⓒ 行程

ⓓ 防掉落裝置 註2

ⓔ 開關型號

ⓕ 開關數

記號	內　容
ⓐ 基本形狀	
無記號	基本型
L	主體加長
F	基本型正面法蘭
LF	主體加長型正面法蘭
ⓑ 可搬運重量(垂直)	
05	5kg
10	10kg
15	15kg
15H	15kg
25	25kg
50	50kg
65	65kg
ⓒ 行程(mm)	
〔基本主體形狀〕	
50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	
〔加長主體形狀〕	
350, 400, 450, 500, 550, 600	
ⓓ 防掉落裝置	
無記號	無
Q	有

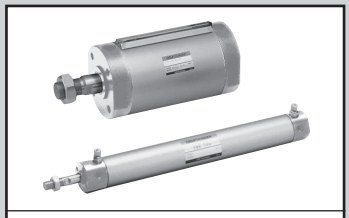
ⓔ 開關型號

型式	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型式
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓕ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：若無開關時，是否附上氣缸用開關導軌，將取決於防掉落機構的有無。
　　無防掉落機構：無開關導軌
　　有防掉落機構：有開關導軌
註2：防掉落機構僅能安裝在氣缸的頭蓋側。
註3：未記載之開關，請參閱卷首20頁。



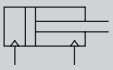
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

標準型氣缸　複動·低摩擦型

SCM-U Series

●氣缸內徑：φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 記號



RoHS CAD

規格

項　目		SCM-U							
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動·低摩擦型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	0.7							
最低使用壓力	MPa	0.03							
耐壓力	MPa	1.0							
環境溫度	℃	5～60							
連接口徑		Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
行程容許差	mm	$^{+1.4}_{0}$(～1000)			$^{+1.4}_{0}$(～1500)	$^{+2.3}_{0}$(～1000)、$^{+2.7}_{0}$(～1500)			
使用活塞速度	mm/s	10～1000(使用時不得超過容許吸收能量範圍。)							
緩衝		橡膠緩衝							
給油		不可							
容許吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
內部洩漏量	ℓ/min	5						8	

氣缸 低摩擦

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25、50、75、100、125、150、200、250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40		1500	
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

註1：中間行程的製作單位為1 mm。

開關固定架型號一覽

	〈導軌方式〉安裝導軌	〈皮帶方式〉安裝導軌+皮帶
P4	SCM-T-口徑	SCM-Z-口徑
P40	-行程	SCM-Z-口徑-P40

P4安裝固定架型號一覽

氣缸內徑（mm）／安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架型（LB）	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法蘭（FA/FB）	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
一山吊耳（CA）	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	—	—
二山吊耳型（CB）	—	—	—	—	—	—	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳軸型（TA/TB）	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	—	—

P40安裝固定架型號一覽

氣缸內徑（mm）／安裝固定架	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架型（LB）	SCM-LB-20-P40	SCM-LB-25-P40	SCM-LB-32-P40	SCM-LB-40-P40	SCM-LB-50-P40	SCM-LB-63-P40	SCM-LB-80-P40	SCM-LB-100-P40
法蘭（FA/FB）	SCM-FA-20-P40	SCM-FA-25-P40	SCM-FA-32-P40	SCM-FA-40-P40	SCM-FA-50-P40	SCM-FA-63-P40	SCM-FA-80-P40	SCM-FA-100-P40
一山吊耳（CA）	SCM-CA-20-P40	SCM-CA-25-P40	SCM-CA-32-P40	SCM-CA-40-P40	SCM-CA-50-P40	SCM-CA-63-P40	—	—
二山吊耳型（CB）	—	—	—	—	—	—	SCM-CB-80-P40	SCM-CB-100-P40
耳軸型（TA/TB）	SCM-TA-20-P40	SCM-TA-25-P40	SCM-TA-32-P40	SCM-TA-40-P40	SCM-TA-50-P40	SCM-TA-63-P40	—	—

註1：各安裝固定架皆附有安裝用螺栓。
註2：腳架型安裝固定架為2個/組。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	單動·推出型	單動·拉回型	複動·雙活塞桿型	複動·背對背型	複動·二段型	行程調整型(推出)	行程調整型(拉回)	複動·低速型	複動·低摩擦型	複動·耐熱型	複動·強力刮環型	複動·串聯型	複動·直接腳架型	複動·止轉型
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○註1	○	○	○	○	○	○	▲
	P41	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲註1				▲	▲	▲	
	P42	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	

註1：密封華司使用鍍鋅材質。

型號標示方法

無開關

SCM-U - LB - 40 ◯ D - 100 ———— M P4/P40 I

附開關

SCM-U - LB - 40 ◯ D - 100 - SW11 - D - ◯ M P4/P40 I

ⓐ 安裝型式　橡膠緩衝　ⓑ 氣缸內徑　ⓒ 行程　ⓓ 開關型號 註2　ⓔ 開關數　ⓕ 開關安裝型式　ⓖ 選購品 註3　ⓗ 附屬品 註4

記號	內容

ⓐ 安裝型式

	氣缸內徑(φ)	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●
LB	軸向腳架型	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	活塞桿側法蘭型	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	頭蓋側法蘭型	●	●	●	●	●	●	●	●
CA	一山吊耳型	●	●	●	●	●	●		
CB	二山吊耳型(附插銷及止環)							●	●
TA	活塞桿側耳軸型	●	●	●	●	●	●		
TB	頭蓋側耳軸型	●	●	●	●	●	●		

ⓑ 氣缸內徑(mm)

20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

ⓒ 行程(mm)

氣缸內徑	行程	中間行程
φ20～φ32	10～1000	以1 mm為單位
φ40～φ100	10～1500	

ⓓ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式 L型/5m	—	SW-T5V5-P4

ⓔ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

ⓕ 開關安裝型式

無記號	導軌方式
Z	皮帶方式

ⓖ 選購品

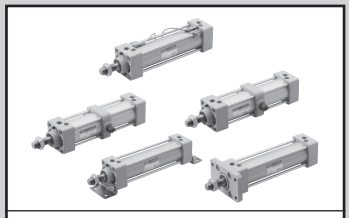
Q	出貨時已附開關導軌
M	活塞桿材質(不鏽鋼)

ⓗ 附屬品

	氣缸內徑(φ)	20	25	32	40	50	63	80	100
I	一山關節	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	二山關節(附插銷及止環)	●	●	●	●	●	●	●	●
B1	一山腳架							●	●
B2	二山腳架	●	●	●	●	●	●		

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：安裝固定架為組裝於產品上出貨。
註2：氣缸內徑φ20～φ40且開關安裝方式為導軌式的場合，無法搭載T8H/V開關。
註3：開關安裝方式為“Z”的場合，無法選擇“Q”出貨時已附開關導軌。
註4：無法同時選擇“I”和“Y”。
註5：開關已檢附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註6：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註7：本品為接單生產品。請洽詢本公司。



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

拉桿式氣缸　複動·低摩擦型(加壓時定摩擦型)

SCG-U Series

●氣缸內徑：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

RoHS CAD

規格

項目		SCG-U					
氣缸內徑	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.03					
耐壓力	MPa	1.0					
環境溫度	℃	5～60					
連接口徑		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差	mm	$^{+1.0}_{0}$(～360)、$^{+1.4}_{0}$(361～800)					
使用活塞速度	mm/s	10～1000(使用時不得超過容許吸收能量範圍。)					
緩衝		無					
給油		不可					
內部洩漏量	ℓ/min	5				8	
容許吸收能量	J	0.018	0.032	0.057	0.057	0.112	0.153
		若未安裝緩衝器，將無法吸收外部負載所產生的較大能量，建議搭配外部緩衝裝置一併使用。					

氣缸 低摩擦

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25、50、75、100 150、200、250 300、350、400 450、500	600	1
φ40			
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		800	

註1：中間行程的製作單位為1 mm。
註2：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品應有規格的情形，詳情請洽詢本公司。

開關固定架型號一覽

P4	SCG-T-口徑
P40	SCG-T-口徑-P40

P4安裝固定架型號一覽

氣缸內徑（mm） 安裝固定架	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架（LB）	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭（FA）（FB） 註1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳（CA）	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳（CB）	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

P40安裝固定架型號一覽

氣缸內徑（mm） 安裝固定架	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架（LB）	SCG-LB-32-P40	SCG-LB-40-P40	SCG-LB-50-P40	SCG-LB-63-P40	SCG-LB-80-P40	SCG-LB-100-P40
法蘭（FA）（FB） 註1	SCG-FA-32-P40	SCG-FA-40-P40	SCG-FA-50-P40	SCG-FA-63-P40	SCG-FA-80-P40	SCG-FA-100-P40
一山吊耳（CA）	SCG-CA-32-P40	SCG-CA-40-P40	SCG-CA-50-P40	SCG-CA-63-P40	SCG-CA-80-P40	SCG-CA-100-P40
二山吊耳（CB）	SCG-CB-32-P40	SCG-CB-40-P40	SCG-CB-50-P40	SCG-CB-63-P40	SCG-CB-80-P40	SCG-CB-100-P40

註1：腳架型安裝固定架（LB）為2個/組。

產品系列別對應表

適用內徑		複動·單側活塞桿型	複動·防掉落型	複動·雙活塞桿型	複動·低速型	複動·低摩擦型	複動·強力刮環型	複動·止轉型	複動·耐切削油型	複動·焊渣附著防止型
			Q	D	O	U	G	M	G2/G3	G1/G4
φ32～100	P4	●	●	○	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○	○			
	P41	▲	▲	▲			▲			

型號標示方法

無開關

SCG-U - LB - 32 ○ N - 100 ———— M P4/P40 I

附開關

SCG-U - LB - 32 ○ N - 100 - SW11 - R - M P4/P40 I

機種型號

ⓐ 安裝型式 註1

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 緩衝

ⓓ 行程

ⓔ 開關型號

ⓕ 開關數 註2

ⓖ 選購品

ⓗ 附屬品 註3

記號	內　容
ⓐ 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型(附插銷與彈簧銷)
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TC	中間耳軸型

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

ⓒ 緩衝	
N	無緩衝

ⓓ 行程(mm)

氣缸內徑	行程	中間行程
φ32	1～600	以1 mm為單位
φ40		
φ50		
φ63		
φ80	1～700	
φ100	1～800	

ⓔ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式 L型/5m	—	SW-T5V5-P4

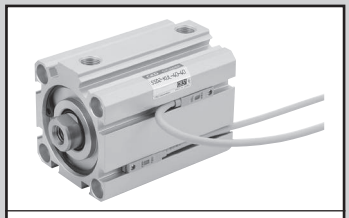
ⓕ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

ⓖ 選購品	
M	活塞桿材質(不鏽鋼)

ⓗ 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節(附插銷及彈簧銷)
B1	一山腳架
B2	二山腳架(附插銷及彈簧銷)
B3	一山腳架
B4	耳軸型第2腳架(2個/組)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：安裝固定架為組裝於產品上出貨。
　　(但耳軸型為組裝後出貨。)
註2：安裝型式選擇TA或TB的場合，將限制TA的開關數為「H」(頭蓋側附1個)TB的開關數為「R」(活塞桿側附1個)。
註3：無法同時選擇"I"和"Y"。
註4：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。



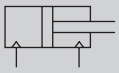
空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

治具缸　複動·低摩擦型

SSD2-KU Series

●氣缸內徑：φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80·φ100

JIS記號



RoHS　CAD

規格

項　目		SSD2-KU SSD2-KUL(附開關)							
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	0.7							
最低使用壓力	MPa	0.03							
耐壓力	MPa	1.0							
環境溫度	℃	5～60							
連接口徑		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程容許差	mm	+2.0 0							
使用活塞速度	mm/s	10～500					10～300		
緩衝		橡膠緩衝							
給油		不可							
容許吸收能量	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92
內部漏水量	ℓ/min	5						8	

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程(mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ20	5·10·15·20·25 30·35·40·45·50	50	5
φ25			
φ32	5·10·15·20·25·30· 35·40·45·50·75·100	100	
φ40			
φ50	10·15·20·25 30·35·40·45·50 75·100		
φ63			
φ80			
φ100			

註1：使用附開關時，請參閱附開關最小行程表。

產品系列別對應表

適用內徑		複動・單側活塞桿型	複動・單側活塞桿高負載型	複動・單側活塞桿長行程型	單動・推出型	單動・拉回型	複動・附橡膠空氣緩衝器高負載型	複動・防掉落型	複動・雙活塞桿型	複動・背對背型	複動・二段型	複動・微速型	複動・低速型	複動・低摩擦型高負載型	複動・耐熱型	複動・墊片氟橡膠	複動・強力刮環型	複動・止轉型
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	O	KU	T1	T2	G	M
φ12～200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▲	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲
	P41	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲						▲	
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		

型號標示方法

無開關

SSD2-KU - 20 ○ - 10 ——— N P4/P40 - LB - I

附開關

SSD2-KUL - 20 ○ - 10 - SW11 - R - N P4/P40 - LB - I

ⓐ 氣缸內徑

ⓑ 行程

ⓒ 開關型號 註1 註6 註7

ⓓ 開關數

ⓔ 選購品 註2

ⓕ 安裝固定架 註3

ⓖ 附屬品 註5

記號	內　容
ⓐ 氣缸內徑(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

ⓑ 行程(mm)

請參閱行程表。

ⓒ 開關型號

型號	接點	導線/長度	顯示燈	單品訂購型號
SW11	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-T2H-P4
SW14	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-T2V-P4
SW27	有接點	2線式 直型/5m	—	SW-T5H5-P4
SW30	有接點	2線式 L型/5m	—	SW-T5V5-P4
SW81	無接點	2線式 直型/1m	●	SW-F2H-P4
SW83	無接點	2線式 L型/1m	●	SW-F2V-P4

ⓓ 開關數

R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

ⓔ 選購品

無記號	活塞桿前端內牙
N	活塞桿前端外牙
M　註2	活塞桿材質(不鏽鋼)

ⓕ 安裝固定架

無記號	無安裝固定架
LB	軸向腳架
CB	二山吊耳(附插銷及止環)
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型

ⓖ 附屬品(活塞桿前端外牙選擇“N”時可使用)

I	一山關節
Y	二山關節(附插銷及止環)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：F型開關僅能安裝於氣缸內徑φ20、25之配管孔口面。
註2：φ20、φ25的活塞桿標準材質為不鏽鋼。C型止環從鋼製變更為不鏽鋼材質。活塞桿前端外牙型所採用之螺帽材質為不鏽鋼。
註3：安裝固定架已附在產品包裝中。
註4：選擇LB、FA時，活塞桿突出尺寸WF與標準尺寸不同。外型尺寸圖請參閱空壓氣缸綜合Ⅰ(型錄 No.T-CB-046T)。此外，本體張貼銘板的型號末幾碼代表突出長度指定的型號。
註5：無法同時選擇"I"和"Y"。
註6：φ20的F型開關導線L型無法選擇10以下的行程。
註7：開關已檢附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
註8：F型開關導線長度5 m規格為接單生產品。
註9：未記載之開關，請參閱卷首20頁。
註10：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

〔行程表〕

行程(mm)		適用內徑 φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準行程	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●	●	●
最小行程(mm)		1							
最大行程(mm)		50		100					
中間行程　註2		以1 mm為單位							

註1：本產品不提供附開關單色顯示方式5mm以下行程、雙色顯示方式、OFF延遲型、強磁場、附T1※、T8※開關10mm以下行程等規格製作。
註2：全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。

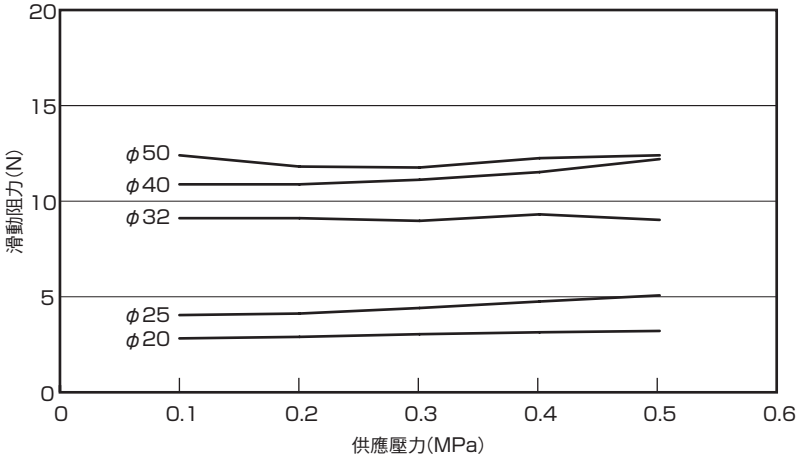
低摩擦氣缸滑動阻力值

資料為下列條件時的測量值。依照設置方法、加壓方向等將有所不同，並非保證值。

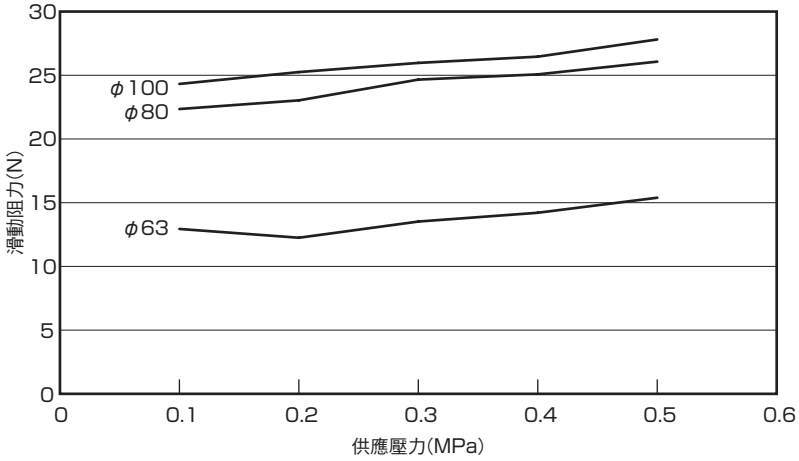
[試驗條件]

氣缸種類	SCM-U
氣缸安裝方向	垂直方向
氣缸速度	10mm/min(外部馬達驅動)
氣缸加壓方向	頭蓋側(活塞桿側為大氣開放)

滑動阻力(φ20～φ50)



滑動阻力(φ63～φ100)



MEMO

空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

緩衝器

NCK Series

●最大吸收能量：1～200J

規格

項目			NCK							
系列			0.1	0.3	0.7	1.2	2.6	7	12	20
型式、分類			無調整器 彈簧復位型							
最大吸收能量		J	1	3	7	12	26	70	120	200
行程		mm	4.5	6	8	10	15	20	25	30
每小時最大吸收能量		kJ/時	4.8	6.3	12.6	21.6	39.0	84.0	86.4	108.0
最大衝擊速度		m/s	1.0	1.5		2.0		2.5	3.0	
最大重複頻率		次/min	80	35	30		25	20	12	9
環境溫度		℃	-10～80							
最大負載(阻力值)		N	525	1150	2010	2750	4000	7980	10950	15380
返回時間		S	0.3以下					0.4以下		0.5以下
產品重量		kg	0.009	0.012	0.02	0.04	0.07	0.2	0.3	0.45
返回彈簧力	伸長時	N	2.9		2.0	2.9	5.9	9.8	16.3	
	壓縮時	N	4.5		4.3	5.9	11.8	21.6	33.3	33.9

產品系列別對應表

適用尺寸		基本型
全尺寸	P4	●
	P40	●

型號標示方法

NCK - 00 - 0.7 - N1 - P4 / P40

ⓐ 安裝型式

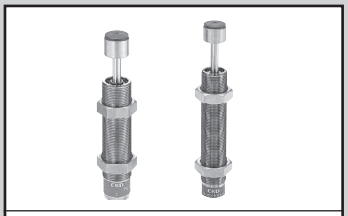
ⓑ 系列

ⓒ 選購品
註1

記號	內　容
ⓐ 安裝型式	
00	基本型
FA	法蘭型
ⓑ 系列(MAX能量一值)	
0.1	1J
0.3	3J
0.7	7J
1.2	12J
2.6	26J
7	70J
12	120J
20	200J
ⓒ 選購品	
無記號	標準
N1	附停止螺帽
C	有前端蓋

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：N1規格品內附3個六角螺帽。



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

緩衝器

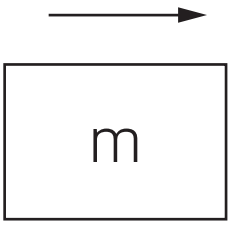
FCK Series

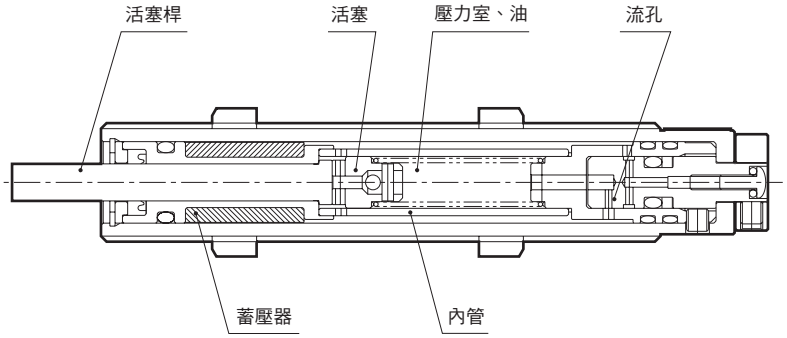
●最大吸收能量：1.5～720J

規格

項目		FCK														
系列		0.15	0.18	0.3	0.5	0.4	0.6	1	3	5	6.5	8.1	20	40	45	73.5
型式·分類		附調整器 彈簧復位型														
最大吸收能量	J	1.5	1.8	2.9	4.9	3.9	5.9	9.8	29.4	49	63.7	79.3	196	392	441	720
行程	mm	8		10				12	16	30	40	25	35	50		80
每小時最大吸收能量	kJ/時	3.5		5.9		8.8		14.1	20.6	29.4	38.2	32.3	70.5	141.1	164.6	264.6
最大衝擊速度	L m/s	0.3～1	—	0.3～1	—	0.3～1	—	0.3～1					—	—	—	—
	M m/s	—	0.3～2	—	0.3～2	—	0.3～2	0.3～2					0.3～2			
	H m/s	—	0.7～3	—	0.7～3	—	0.7～3	0.7～3					0.7～3			
最大重複頻率(20℃)	次/min	60											30		10	6
環境溫度	℃	-5～70														
最大負載 (阻力值)	L N	637		1,470		1,813		2,646	4,900			6,370	16,660	23,520	27,028	
	M N								3,528	3,920						
	H N															
返回時間	S	0.5以下											1以下		2以下	
產品重量	無前端蓋 g	26.5		44		68		108	180	406	—	411	710	1300	—	—
	有前端蓋 g	27		47		73		117	202	436	459	460	760	1410	1560	2010
返回彈簧力	伸長時 N	2.9		4.9		4.5		5.4	12.0	16.6	23.8	16.2	19.6	22.5	24.5	
	壓縮時 N	5.9		9.8				14.7	18.0	33.1	71.4	27.2	44.1	68.6	83.3	98.0

動作原理





活塞桿與物體衝擊後，動能會藉由活塞與內管傳至壓力室內的油料。
壓力室內的油料會經由內管的流孔流出。
此時會產生阻力F。阻力大小的計算方式如下。
$F=av^2+bv+cx$(v代表衝擊速度、x代表移動行程。a、b、c為常數)

第1項為速度自乘電阻，在所有阻力中佔有很高的比重。
第2項為黏性電阻，衝擊速度較小時黏性阻力佔有很高的比重。
第3項為活塞桿的復位力。(相較於第1項、第2項，力量相當小，通常可忽略)
這時發生的阻力與活塞桿行程的乘積，就是緩衝器能吸收的能量。
藉由控制第1項與第2項，可使緩衝器達到最佳的衝擊吸收。

產品系列別對應表

適用尺寸		低速型	中速型	高速型
		L	M	H
FCK-※-0.15~8.1	P4	●	●	●
FCK-※-20~73.5	P4	▲	▲	▲

型號標示方法

● 低速型

FCK-L - 0.15 - C - P4

● 中速型

FCK-M - 0.18 - C - P4

● 高速型

FCK-H - 0.18 - C - P4

ⓐ 機種型號

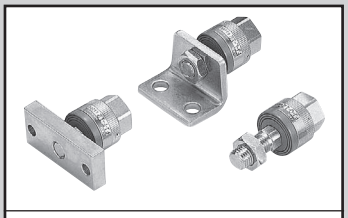
ⓑ 系列(最大吸收能量)

ⓒ 選購品
※1

記號	內　容	ⓐ 機種型號 低速型 FCK-L	中速型 FCK-M	高速型 FCK-H
ⓑ 系列(最大吸收能量)				
0.15	1.5J	●		
0.18	1.8J		●	●
0.3	2.9J	●		
0.4	3.9J	●		
0.5	4.9J		●	●
0.6	5.9J		●	●
1	9.8J	●	●	●
3	29.4J	●	●	●
5	49J	●	●	●
6.5	63.7J	●	●	●
8.1	79.3J	●	●	●
20	196J		●	●
40	392J		●	●
45	441J		●	●
73.5	720J		●	●
ⓒ 選購品				
無記號	無前端蓋	●	●	●
C	有前端蓋	●	●	●

※1：關於6.5(63.7J)、45(441J)、73.5(720J)，無法製作沒有前端蓋的產品。

部表示無法製作。



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.T-CB-046T

浮動接頭

FJ Series

●適用氣缸徑：φ20～φ200

RoHS CAD

規格

項目 / 型號	螺絲公稱口徑×間距	最大使用拉伸壓縮力(kN) 註1			容許偏心量 (mm)	搖動角度	使用溫度範圍
		基本型	法蘭型	腳架型			
FJ-※- 3	M3×0.5	0.019	—	—	0.5	±5°	−10～60℃
4	M4×0.7	0.053	—	—	0.5		
5	M5×0.8	0.121	—	—	0.5		
6	M6×1.0	1.08	—	—	0.75		
8	M8×1.0	1.08	1.08	1.08	0.75		
8-1.25	M8×1.25	1.08	1.08	1.08	0.75		
10	M10×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12-1.25	M12×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12	M12×1.5	2.45	2.45	2.45	0.75		
14	M14×1.5	5.88	5.88	5.88	1.0		
16	M16×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
18	M18×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
22	M22×1.5	17.6	17.6	17.6	2.0		
26	M26×1.5	27.5	27.5	27.5	3.0		
30	M30×1.5	60.8	60.8	60.8	3.0		
36	M36×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
40	M40×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
45	M45×1.5	108	108	108	4.0		

註1：最大使用拉伸壓縮力欄中，標示的是靜態負載。
註2：FJ-8-1.25、FJ-12-1.25為選購品。FJ-36、40、45為接單生產品。
註3：FJ-6～45標準適用P4。

型號標示方法

FJ - 0 - 3 - P4

ⓐ 安裝

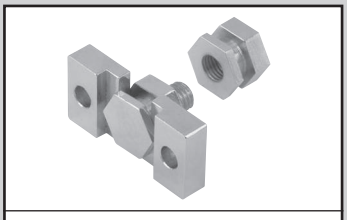
ⓑ 螺絲公稱口徑×間距

記號	內　容
ⓐ 安裝	
0	基本型
L	腳架型
F	法蘭型

ⓑ 螺絲公稱口徑×間距				
	安　裝	0	L	F
3	M3×0.5	●		
4	M4×0.7	●		
5	M5×0.8	●		
6	M6×1.0	●		
8	M8×1.0	●	●	●
8-1.25	M8×1.25	●	●	●
10	M10×1.25	●	●	●
12-1.25	M12×1.25	●	●	●
12	M12×1.5	●	●	●
14	M14×1.5	●	●	●
16	M16×1.5	●	●	●
18	M18×1.5	●	●	●
22	M22×1.5	●	●	●
26	M26×1.5	●	●	●
30	M30×1.5	●	●	●
36	M36×1.5	●	●	●
40	M40×1.5	●	●	●
45	M45×1.5	●	●	●

產品系列別對應表

適用尺寸		基本型	腳架型	法蘭型
FJ-※-3 FJ-※-4 FJ-※-5	P4	●	●	●
	P40	▲	▲	▲
FJ-※-6 ~45	P4	標準適用P4規格		
	P40	▲		



空壓氣缸綜合 I
型錄 No.CB-029S

簡易浮動接頭

FK Series

●適用氣缸徑：6～φ100

標準適用 P4

RoHS CAD

規格

型號 外牙	型號 內牙	容許負載 註1 (N)	容許偏心量 (mm)	推力方向反彈量 (mm)
FK-M3-N	FK-M3	63	±0.3	0.1～0.3
FK-M4-N	FK-M4	110		
FK-M5-N	FK-M5	179		
FK-M6-N	FK-M6	253		
FK-M8-N	FK-M8×1.0	462		
——	FK-M8×1.25	462		
FK-M10-N	FK-M10	734		
——	FK-M12	1069		
——	FK-M14	1466		
FK-M16-N	FK-M16	2003	±0.7	
——	FK-M18	2448		
FK-M20-N	——	3130		
——	FK-M22	3896		
——	FK-M26	6219		

註1：容許負載欄內標示的為靜態負載。

型號標示方法

● 簡易浮動接頭

FK - M3-N - P40

機種型號

ⓐ螺絲尺寸

記號	內容	
ⓐ 螺絲尺寸		
M3-N	M3×0.5	外牙型
M4-N	M4×0.7	
M5-N	M5×0.8	
M6-N	M6×1.0	
M8-N	M8×1.25	
M10-N	M10×1.5	
M16-N	M16×2.0	
M20-N	M20×2.5	
M3	M3×0.5	內牙型
M4	M4×0.7	
M5	M5×0.8	
M6	M6×1.0	
M8×1.0	M8×1.0	
M8×1.25	M8×1.25	
M10	M10×1.25	
M12	M12×1.5	
M14	M14×1.5	
M16	M16×1.5	
M18	M18×1.5	
M22	M22×1.5	
M26	M26×1.5	

產品系列別對應表

適用尺寸		外牙型	內牙型
		N	
全尺寸	P4	標準適用P4規格	
	P40	●	●

相關元件

氣缸開關T・F・M・K Series

JIS 記號

● P4系列用氣缸開關簡易型號 一覽表

請將現有開關型號置換為以下簡易型號。開關將一併出貨。

開關型號	系列	導線長度	簡易型號
T1H	T形無接點單色顯示2線式	1m	SWAN
T2H		1m	SW11
T2H3		3m	SW12
T2H5		5m	SW13
T2V		1m	SW14
T2V3		3m	SW15
T2V5		5m	SW16
T2HR3	(耐彎曲導線型)	3m	SW49
T3H	T形無接點單色顯示3線式	1m	SW21
T3H3		3m	SW22
T3H5		5m	SW23
T3V		1m	SW24
T3V3		3m	SW25
T3V5		5m	SW26
T3PH3		3m	SWAQ
T3PV3		3m	SWAS
T2YH	T形無接點雙色顯示2線式	1m	SW31
T2YH3		3m	SW32
T2YH5		5m	SW33
T2YV		1m	SW34
T2YV3		3m	SW35
T2YV5		5m	SW36
T2WH		1m	SW40
T2WH3		3m	SW47
T2WH5		5m	SWAG
T2WV		1m	SW37
T2WV3		3m	SW48
T2WV5		5m	SWAH
T3YH	T形無接點雙色顯示3線式	1m	SW41
T3YH3		3m	SW42
T3YH5		5m	SW43
T3YV		1m	SW44
T3YV3		3m	SW45
T3YV5		5m	SW46
T3WH		1m	SWAJ
T0H	T形有接點單色顯示2線式	1m	SW69
T0H3		3m	SW28
T0H5		5m	SWAK
T0V		1m	SW70
T8H		1m	SW19
T5H	T形有接點無顯示燈2線式	1m	SW17
T5H3		3m	SW29
T5H5		5m	SW27
T5V		1m	SW20
T5V5		5m	SW30

開關型號	系列	導線長度	簡易型號
K2H	K形無接點單色顯示2線式	1m	SW51
K2H3		3m	SW52
K2H5		5m	SW53
K2V		1m	SW54
K2V3		3m	SW55
K2V5		5m	SW56
K3H	K形無接點單色顯示3線式	1m	SW61
K3H3		3m	SW62
K3H5		5m	SW63
K3V		1m	SW64
K3V3		3m	SW65
K3V5		5m	SW66
K2YH	K形無接點雙色顯示2線式	1m	SW67
K2YH3		3m	SWAR
K2YV3		3m	SW68
K0H3	K形有接點單色顯示2線式	3m	SW59
K5V	K形有接點無顯示燈2線式	1m	SWAX
K5H5		5m	SW58
M2H	M形無接點單色顯示2線式	1m	SW94
M2H3		3m	SW95
M2H5		5m	SW96
M2V		1m	SW71
M2V3		3m	SW72
M2V5		5m	SW73
M2WV	M形無接點雙色顯示2線式	1m	SW80
M3H	M形無接點單色顯示3線式	1m	SW97
M3H3		3m	SW98
M3H5		5m	SW99
M3V		1m	SW74
M3V3		3m	SW75
M3V5		5m	SW76
M3WV	M形無接點雙色顯示3線式	1m	SW78
M0H5	M形有接點單色顯示2線式	5m	SWAW
M5H	M形有接點無顯示燈2線式	1m	SW93
M5H3		3m	SWAD
M5H5		5m	SW90
M5V		1m	SWAA
M5V3		3m	SWAB
M5V5		5m	SWAC
F2H	F形無接點單色顯示2線式	1m	SW81
F2H3		3m	SW82
F2V		1m	SW83
F2V3		3m	SW84
F2S		1m	SWAP
F2YH3	F形無接點雙色顯示2線式	3m	SW79
F3H	F形無接點單色顯示3線式	1m	SW85
F3H3		3m	SW86
F3V		1m	SW87
F3V3		3m	SW88
F3S		1m	SWBZ
F0H	F形有接點單色顯示2線式	1m	SWAL
F0V		1m	SWAM

T5H	T形有接點無顯示燈2線式 (低電壓指令對應)(註1)	1m	SWAE
T5H3		3m	SWAF
T5H5		5m	SW50
K5H5		5m	SW60

T2H	附樹脂連接器(註2)	0.3m	SW18
T2YH		0.3m	SW38
T2WH		0.3m	SW39
K2YH		0.3m	SW57
M2WV		0.3m	SW77
F2H		0.3m	SW89

【開關單品型號標示方法】

P4系列用開關以單件訂購的場合，如下所述。
適用對象僅限上述開關。
SW－□□□－P4　　例　SW－T2H－P4
(註1)低電壓指令對應品以單件訂購的場合，如下所述。
SW－□□□－ST－P4　例　SW－T5H－ST－P4
(註2)樹脂連接器以單件訂購的場合，如下所述。
適用對象僅限上述T2H、T2YH、T2WH、K2YH、M2WV、F2H。
SW－□□□－P4J　　例　SW－T2H－P4

【關於搭載開關】

氣缸規格P4及P40者，將附上標示“P4”的開關。
氣缸可搭載的開關，則依照各氣缸而異。
詳細請參閱各氣缸型錄中的開關型號。

註1：每種氣缸可搭載的開關皆有所不同。除了標準品可搭載的開關以外，其他均不適用。請參閱標準品型錄記載之「型號標示方法」。
範例)無法搭載GRC：有接點開關的T0※、T5※。
無法搭載SRM3：無接點單色顯示的T2※、T3※。
註2：詳細規格請參閱124頁。

T系列	單色/ 雙色顯示方式	適用氣缸	SCP※3·CMK2·SCM·SCG·SCA2·SCS2·CKV2·CMA2·SSD2·SSG·SSD·JSC3·JSC4·JSG·ULK·JSK2·JSM2·STG·STS/STL·SRM3·MRL2·MRG2·UCA2·STK·LCR·LCG·LCX·LCT·UCAC2·HCM·CAC4·RCC2·RCS·RRC·夾爪夾爪缸

T※H/T※WH

T※V/T※WV

T1H

T1V

T8H/T※YH

T8V/T※YV

規格

項目	無接點2線式						無接點3線式			
	T1H·T1V	T2H·T2V	T2HR3·T2VR3 (耐彎曲導線型)	T2JH·T2JV (OFF延遲型)	T2YH·T2YV (雙色顯示方式)	T2WH·T2WV (雙色顯示方式)	T3H·T3V	T3PH·T3PV (PNP輸出型)	T3YH·T3YV (雙色顯示方式)	T3WH·T3WV (雙色顯示方式)
用途	可程式化控制器、繼電器、小型電磁閥用	可程式化控制器專用					可程式化控制器、繼電器專用			
輸出方式	–						NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出
電源電壓	–						DC10～28V			
負載電壓	AC85～265V	DC10～30V				DC24V±10%	DC30V以下			
負載電流	5～100mA	5～20mA(註1)					100mA以下		50mA以下	
消耗電流	–	–					DC24V時為10mA以下	DC24V時為12mA以下	DC24V時為10mA以下	
內部下降電壓	負載電壓之10%以下	4V以下					0.5V以下			
OFF延遲時間	–			200±50ms	–		–			
顯示燈	LED(ON時亮燈)				紅色/綠色LED (ON時亮燈)	紅色/綠色LED (ON時亮燈)	LED(ON時亮燈)	黃色LED(ON時亮燈)	紅色/綠色LED(ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時為1mA以下 AC200V時為2mA以下	1mA以下					10μA以下			
導線長度 註6	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.3mm²)	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm²)	3m(耐彎曲、耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm²)	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.3mm²)		1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm²)	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線3芯0.2mm²)		1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線3芯0.3mm²)	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線3芯0.2mm²)
耐衝擊	980m/s²									
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ	以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ		以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ		以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ	以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ		以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ	以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ
絕緣耐壓	施加AC1500 V電壓1分鐘不得出現異常	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常								
環境溫度	－10～+60℃									
保護結構	IEC規格IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油									
重量	1m：33g 3m：87g 5m：142g	1m：18g 3m：49g 5m：80g		1m：33g 3m：87g 5m：142g		1m：18g 3m：49g 5m：80g	1m：18g 3m：49g 5m：80g		1m：33g 3m：87g 5m：142g	1m：18g 3m：49g 5m：80g

項目	有接點2線式						
	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V		
用途	可程式化控制器、繼電器專用		可程式化控制器、繼電器、IC迴路(無顯示燈)、串聯連接用		可程式化控制器、繼電器專用		
電源電壓	–						
負載電壓	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
負載電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA
消耗電流	–						
內部下降電壓	3V以下		0.1V以下(註6)		3V以下		
顯示燈	LED(ON時亮燈)		無顯示燈		LED(ON時亮燈)		
漏電電流	0mA						
導線長度	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm²)				1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.3mm²)		
耐衝擊	294m/s²						
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ				以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ		
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常				施加AC1500 V電壓1分鐘不得出現異常		
環境溫度	－10～+60℃						
保護結構	IEC規格IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油						
重量	1m：18g 3m：49g 5m：80g				1m：33g 3m：87g 5m：142g		

註1：上述負載電流最大值：20 mA係溫度條件為25°C時之數值。當開關使用環境溫度高於25°C時，電流將小於20 mA。(溫度到達60°C時，則電流為5～10 mA。)
註2：如想把T2HR3、T2VR3、T3PH、T3PV開關搭載於適用氣缸採接單生產方式予以因應。
註3：如想把T2JH、T2JV開關搭載於SRL3 (φ32～φ100)、MRL2、LCR、UCAC2、夾爪，則能接單生產予以因應。
註4：T0/T5開關適用AC220V。如需瞭解適用條件請洽詢本公司。
註5：可能因氣缸而限定搭載開關。詳細請參照各氣缸之頁。
註6：內部電阻0.5Ω以下。

T系列	交流磁場用	適用氣缸	SCG·SCA2·SCS2·JSG·JSC3·JSC4·SCS·STG·STS/STL·SRM3·CAC4·SRL3·SRG3·SRT3·SSD2·SSG·SSD·SCM·STK·UCAC2

T2YD

規格

項目	無接點2線式		
	T2YD	T2YDT	T2YDU(接單生產)
用途	可程式化控制器專用		
顯示燈	紅色/綠色LED(ON時亮燈)		
負載電壓	DC24V±10%		
負載電流	5～20mA		
內部下降電壓	6V以下		
漏電電流	1.0mA以下		
輸出延遲時間 註1 (ON延遲、OFF延遲)	60ms以下		
導線長度	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線 φ6、0.5mm²×2芯) 註2	1m(耐燃性聚乙烯橡膠絕緣纜線 φ6、0.5mm²×2芯) 註2	0.3 m (附M12纜線連接器耐燃性聚乙烯橡膠絕緣纜線、AWG20、2芯)
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ		
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常		
耐衝擊	980m/s²		
環境溫度	−10～+60℃		
保護結構	JIS C0920(防浸型)、IEC規格IP67、耐油		
重量 g	1m：60 3m：170 5m：270		35

註1：磁力感測器可用來檢測活塞磁鐵，並顯示至開關輸出為止的時間。
註2：導線長度可自由選購，本公司備有3m、5m等可供選擇。
註3：交流磁場專用開關(T2YD※)為點焊機專用開關，電弧焊接機(直流)無法使用。
註4：搭載SCS、JSC3時的型號為T2YDP。

T系列	切削油用	適用氣缸	SRL3-J·CMK2-G2/3·SCG-G2/3·SCA2-G2/3·SSD2-G2/3·SSD-G2/3·STG-G2/3·STS/L-G2/3·HRL-G2/3

T※YLH

規格

項目	無接點2線式	無接點3線式
	T2YLH、T2YLV	T3YLH、T3YLV
用途	可程式化控制器專用	可程式化控制器、繼電器
輸出方式	–	NPN輸出
電源電壓	–	DC10～28V
負載電壓	DC10～30V	DC30V以下
負載電流	5～20mA	50mA以下
消耗電流	–	DC24V時為10mA以下(ON時)
內部下降電壓	4V以下	0.5V以下
漏電電流	1mA以下	10μA以下
顯示燈	紅色/綠色LED(ON時亮燈)	
導線	耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線0.3mm²、2芯1m	耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線0.2mm²、3芯1m
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ	
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常	
耐衝擊	980m/s²	
應差	1.5mm以下	
環境溫度	−10～+60℃	
保護結構	IEC規格 IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油	
重量 g	1m：33 3m：87 5m：142	

F系列	適用氣缸	SSD2、STM、LCR、LCG、LCM、MDC2、MSD、MSDG-L、MVC

※有不可搭配之口徑。

F※S

F※V　F※H

F※YV
F3PV

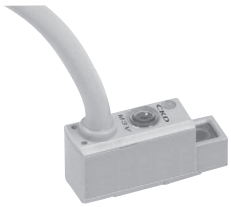
F※YH
F3PH

規格

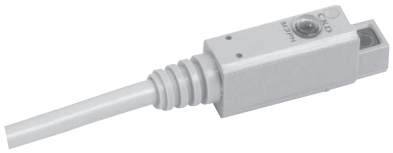
項目	有接點2線式	無接點2線式		無接點3線式	無接點3線式	無接點3線式
	F0H/V	F2H/V · F2S	F2YH · F2YV	F3H/V · F3S	F3PH/V	F3YH · F3YV
用途	可程式化控制器專用			可程式化控制器、繼電器專用		
輸出方式	–			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出
電源電壓	–			DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
負載電壓	DC24V	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
負載電流	5～20mA(註1)			50mA以下		
消耗電流	–			DC24V時為10mA以下		
內部下降電壓	4V以下			0.5V以下	30mA時為0.5V以下	0.5V以下
顯示燈	黃色LED(ON時亮燈)	註3	紅色/綠色LED(ON時亮燈)	黃色LED 註3(ON時亮燈)	黃色LED(ON時亮燈)	紅色/綠色LED(ON時亮燈)
漏電電流	1mA以下			10μA以下		
導線長度	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.15mm^2)			1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線3芯0.15mm^2)		
耐衝擊	294m/s^2	980m/s^2				
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ					
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常					
環境溫度	−10～+60℃					
保護結構	IEC規格 IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油					
重量	1m：10g　3m：29g			1m：10g　3m：29g		

註1：負載電流最大值：20 mA係溫度條件為25℃時之數值。當開關使用環境溫度高於25℃時，電流將小於20 mA。(溫度到達60℃時，則電流為5～10 mA。)
註2：如以F2S、F3S在1個溝槽搭載2個開關進行兩端檢測，則請將開關相互之止動螺絲部以朝向外側方式搭載。
註3：F2S、F3S之顯示燈為紅色。

M系列	適用氣缸	FC※·UFCD·RV3※·SRL3·SRG3·SRT3



M※V



M※H

規格

項目	無接點2線式		無接點3線式		
	M2V·M2H	M2WV (雙色顯示方式)	M3H/V (NPN輸出型)	M3PH/V (PNP輸出型)	M3WV (雙色顯示方式)
用途	可程式化控制器專用		可程式化控制器、繼電器、IC迴路、小型電磁閥用		
輸出方式	–		NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出
電源電壓	–		DC4.5～28V		DC10～28V
負載電壓	DC10～30V		DC30V以下		
負載電流	5～30mA		100mA	100mA以下	100mA以下
消耗電流	–		DC24V時為10mA以下	DC24V時為12mA以下	DC24V時為15mA以下
內部下降電壓	4V以下		0.5V以下		
顯示燈	LED(ON時亮燈)	紅色/綠色LED(ON時亮燈)	LED(ON時亮燈)	黃色LED(ON時亮燈)	紅色/綠色LED(ON時亮燈)
漏電電流	1mA以下		10μA以下	0.05mA以下	10μA以下
導線長度	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm^2)		1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線3芯0.15mm^2)		
耐衝擊	980m/s^2				
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ				
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常				
環境溫度	–10～+60℃				
保護結構	IEC規格IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油				
重量	1m：22g　3m：57g　5m：93g		1m：22g　3m：57g　5m：93g		

項目	有接點2線式			
	M0V·M0H		M5V·M5H	
用途	可程式化控制器、繼電器專用		可程式化控制器、繼電器、IC迴路(無顯示燈)、串聯連接用	
電源電壓	–			
負載電壓	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負載電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
消耗電流	–			
內部下降電壓	3V以下		0.1V以下(註4)	
顯示燈	LED(ON時亮燈)		無顯示燈	
漏電電流	0mA			
導線長度	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm^2)			
耐衝擊	294m/s^2			
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ			
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常			
環境溫度	–10～+60℃			
保護結構	IEC規格IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油			
重量	1m：22g　3m：57g　5m：93g			

註1：M※H能使用於SRL3、SRG3、SRT3。
註2：能搭載於氣缸之開關型號請參照氣缸個別機種之頁面。
註3：M0/5開關適用AC220V。如需瞭解適用條件，請洽詢本公司。
　　附連接器氣缸開關請另外洽詢本公司。
註4：內部電阻0.5Ω以下。

K系列	單色/ 雙色顯示方式	適用氣缸	SMG · STR2 · LCY

K※H
K※PH

K※V
K※PV

K※YH

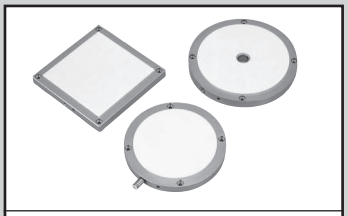
K※YV

規格

項目	無接點2線式		無接點3線式		
	K2H · K2V	K2YH · K2YV	K3H/V(NPN輸出型)	K3PH/V (PNP輸出型)	K3YH/V(雙色顯示方式)
用途	可程式化控制器專用		可程式化控制器、繼電器專用		
輸出方式	—		NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出
電源電壓	—		DC10～28V		
負載電壓	DC10～30V		DC30V以下		
負載電流	5～20mA(註1)		50mA以下		
消耗電流	—		DC24V時為10mA以下	DC24V時為12mA以下	DC24V時為10mA以下
內部下降電壓	4V以下		0.5V以下		
顯示燈	LED(ON時亮燈)	紅色/綠色LED(ON時亮燈)	LED(ON時亮燈)	黃色LED(ON時亮燈)	紅色/綠色LED(ON時亮燈)
漏電電流	1mA以下		10μA以下		
導線長度	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm^2)	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.3mm^2)	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線3芯0.2mm^2)		1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線3芯0.2mm^2)
耐衝擊	980m/s^2				
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ	以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ	以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ		以DC500 V電阻表測量，電阻大於100 MΩ
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常				
環境溫度	−10～+60℃				
保護結構	IEC規格IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油				
重量	1m：18g 3m：49g 5m：80g	1m：31g 3m：85g 5m：139g	1m：18g 3m：49g 5m：80g		1m：31g 3m：85g 5m：142g

項目	有接點2線式			
	K0H · K0V		K5H · K5V	
用途	可程式化控制器、繼電器專用		可程式化控制器、繼電器、IC迴路(無顯示燈)、串聯連接用	
電源電壓	—			
負載電壓	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負載電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
消耗電流	—			
內部下降電壓	3V以下		0.1V以下(註4)	
顯示燈	LED(ON時亮燈)		—	
漏電電流	0mA			
導線長度	1m(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm^2)			
耐衝擊	294m/s^2			
絕緣電阻	以DC500 V電阻表測量，電阻大於20 MΩ			
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常			
環境溫度	−10～+60℃			
保護結構	IEC規格IP67、JIS C0920(防浸型)、耐油			
重量	1m：18g 3m：49g 5m：80g			

註1：上述負載電流最大值：溫度條件為25°C時之數值。當開關使用環境溫度高於25°C時，電流將小於20 mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5～10 mA。)
註2：K3PH、K3PV之適用氣缸搭載採接單生產方式予以因應。
註3：K0/K5開關適用AC220V。如需瞭解適用條件請洽詢本公司。
註4：內部電阻0.5Ω以下。



精密吸盤 PVP 系列
型錄 No.CC-651

精密吸盤

PVP Series

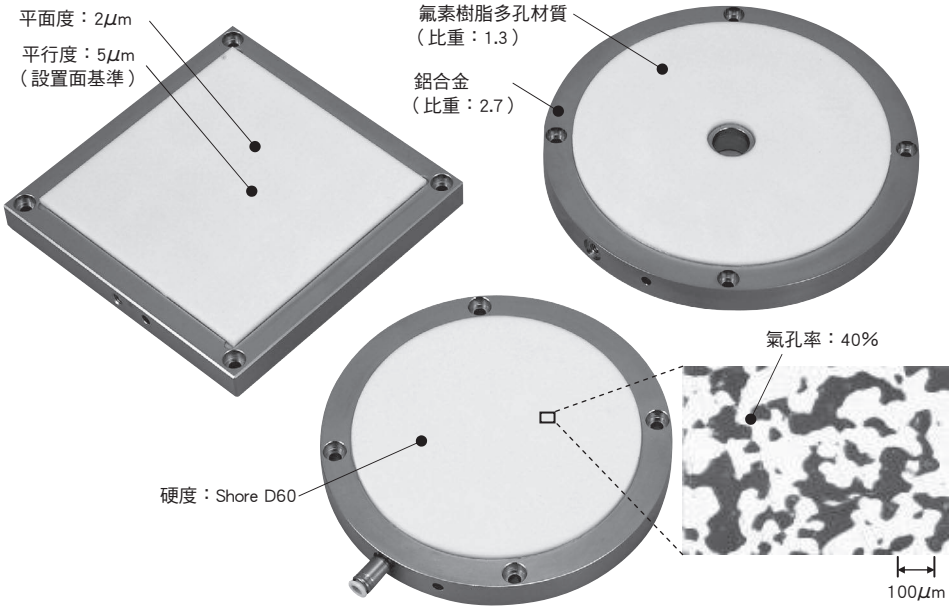
標準適用 P4

RoHS

規格

項　目			PVP-R-36-18 PVP-C-50 PVP-S-50-50	PVP-R-85-27 PVP-R-118-18 PVP-C-75 PVP-C-100 PVP-C-113 PVP-C-138 PVP-S-100-100	PVP-C-187 PVP-S-150-150 PVP-S-200-250
產 品	吸附面 μm（註1）	平面度	2	3	4
		平行度	5	10	15
	基準面平面度	μm	10	10	10
	漏氣量	ℓ/min（ANR）	0.4	0.6	1
	真空差壓	kPa（註2）	40以上		
	最高使用壓力	MPa	0.2以下（潔淨空氣）		
	環境溫度	℃	5～40		
	環境濕度	%RH（註3）	65以下		
多孔材質部	材質		聚三氟氯乙烯樹脂		
	氣孔率	%	40±5		
	Shore D硬度	度	60±15		
底座部	材質		耐腐蝕鋁合金		
	表面處理	（註4）	無		

註1：該精度為23℃恆溫室內放置24小時的測量值。
　一旦離開23℃環境，精度將會產生變化，可能超出規格值。
　在無負載的情形下，將產品置放於平板上進行直線度測量（2方向以上），作為規定最大值。
　雖然不是原本平面度的測量方法，因多孔材質具有許多坑洞，故採取此法。
註2：利用多孔材質全面真空吸附工件時，真空源的壓降值。
註3：若環境濕度超過65%RH，可能造成吸附面精度變差而超出規格值。
註4：本產品的主體材質為耐腐蝕鋁合金素材。
　表面處理（氧化膜處理法、非電解鍍鎳等）指定品為接單生產。



型號標示方法

●圓型吸盤型號標示方法

PVP - C - 50 - CP - A

圓型 ⓐ ⓑ ⓒ

ⓐ多孔材質外徑尺寸
50
75
100
113
138
187

ⓑ真空孔口位置	
無記號	側面孔口
CP	背面孔口

ⓒ選購品	
無記號	無
A	防靜電處理

●方型吸盤型號標示方法

PVP - S - 50-50 - CP - A

方型 ⓐ ⓑ ⓒ

ⓐ多孔材質短邊尺寸-多孔材質長邊尺寸-
50-50
100-100
150-150
200-250

ⓑ真空孔口位置	
無記號	側面孔口
CP	背面孔口

ⓒ選購品	
無記號	無
A	防靜電處理

●圓環型吸盤型號標示方法

PVP - R - 36-18 - CP - A

圓環型 ⓐ ⓑ ⓒ

ⓐ多孔材質外徑尺寸-多孔材質內徑尺寸
36-18
85-27
118-18

ⓑ真空孔口位置	
無記號	側面孔口
CP	背面孔口

ⓒ選購品	
無記號	無
A	防靜電處理

吸附面積、重量表

型　　號	吸附面積（cm^2）	重量（g）
PVP-R-36-18	8	80
PVP-R-85-27	51	290
PVP-R-118-18	107	520
PVP-C-50	20	140
PVP-C-75	44	250
PVP-C-100	79	390
PVP-C-113	100	490
PVP-C-138	149	680
PVP-C-187	275	1,170
PVP-S-50-50	25	160
PVP-S-100-100	100	490
PVP-S-150-150	225	980
PVP-S-200-250	500	2,030

空壓氣缸綜合 II
型錄 No.CB-030S

空氣軸承氣缸
單動・推出型

LBC Series

標準適用
P4

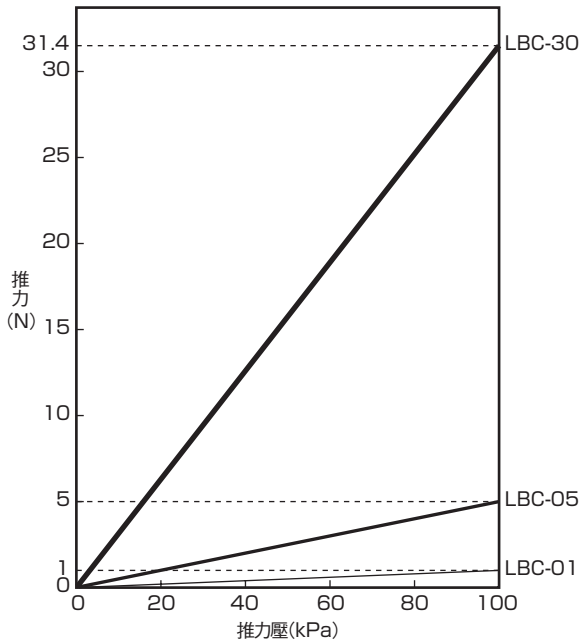
RoHS CAD

規格

項目		LBC-01	LBC-05	LBC-30
動作方式		單動、推出型(註1)		
使用流體		清淨壓縮空氣(相當於JIS B 8392-1：2003 等級 1.3.2)		
使用壓力	空氣軸承孔口	0.3～0.5		
MPa	推力孔口	0.002～0.1		
環境溫度	℃	5～35		
耐壓力	MPa	0.75		
受壓面積	mm^2	10	50	314
推力範圍	N	0.02～1.0	0.1～5.0	0.6～31.4
行程	mm	5^{+1}_{0}		30^{+1}_{0}
容許水平負載	N	1.2	0.8	4.0
重量	g	50	45	345
活動部重量 (註2)	g	5	4.5	65
軸承部位空氣消耗量(註3)	ℓ/min	2.5以下	2.5以下	7.5以下

註1：活塞桿無歸位機構。
註2：活動部重量包含活塞桿、止動器、附十字孔埋頭小螺絲的總重量。
註3：軸承壓力為0.5MPa時的數值。

推力特性



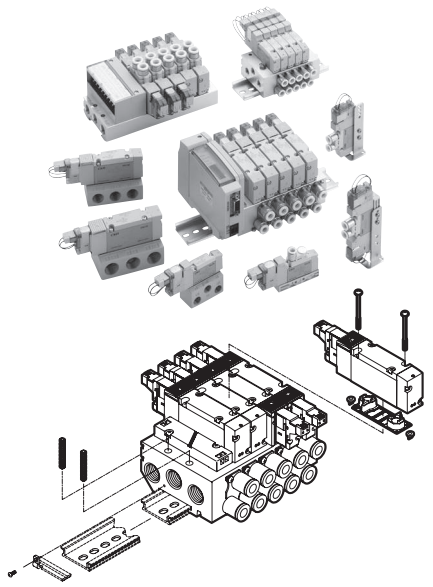
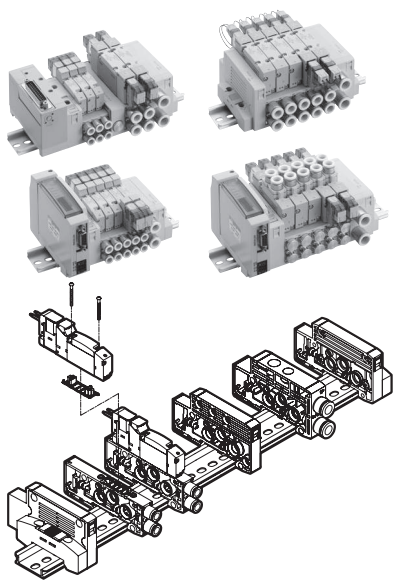
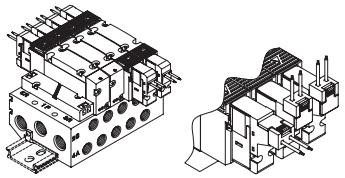
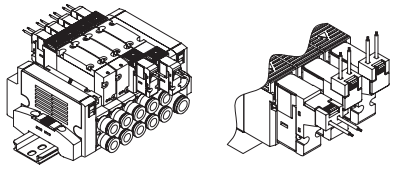
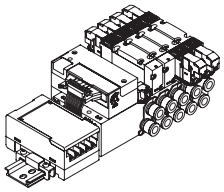
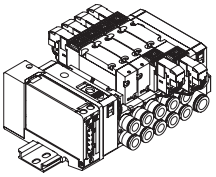
型號標示方法

LBC - 01

ⓐ推力

記號	內　容
ⓐ推力	
01	1N
05	5N
30	30N

MEMO

系列 / 規格		M4GB＊系列	MN4GB＊系列
		金屬多連底座	閥塊型連座(樹脂底座)
外觀			
特色		· 多連底座為金屬 · 可適用於內螺牙配管	· 多連底座為樹脂 · 可增設連座 · 可安裝標籤銘板 · 輕量化設計　最適合設置於面板內 · 可利用分歧塊混合使用各種壓力 · 可混搭4G1/4G2系列
配線方式	個別配線方式	 M4GB-(無記號)/E2	 MN4GB-(無記號)/E2
	省配線方式	 M4GB-T6＊	 MN4GB-T7＊

揭載頁面

● 單體底座配管(4GB＊R)　型號標示方法 P134

● 金屬底座配管　個別配線(M4GB1R-E21)　連座規格書 P135
● 金屬底座配管　個別配線(M4GB2R-E21)　連座規格書 P136
● 金屬底座配管　個別配線(M4GB3R-E21)　連座規格書 P137
● 金屬底座配管　個別配線規格　外型尺寸圖 CC-1273

● 金屬底座配管　省配線串列傳輸(M4GB1R-T6)　連座規格書 P138
● 金屬底座配管　省配線串列傳輸(M4GB2R-T6)　連座規格書 P139
● 金屬底座配管　省配線串列傳輸(M4GB3R-T6)　連座規格書 P140
● 金屬底座配管　省配線串列傳輸　外型尺寸圖 CC-1273

● 樹脂底座配管　個別配線(MN4GB1R-E21)　連座規格書 P141
● 樹脂底座配管　個別配線(MN4GB2R-E21)　連座規格書 P142
● 樹脂底座配管　個別配線規格　外型尺寸圖 CC-1273

● 樹脂底座配管　省配線串列傳輸(MN4GB1R-T7)　連座規格書 P143
● 樹脂底座配管　省配線串列傳輸(MN4GB2R-T7)　連座規格書 P144
● 樹脂底座配管　省配線串列傳輸　外型尺寸圖 CC-1273

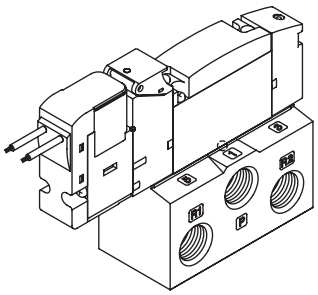
＊上述以外的連座規格書，詳細情形請洽詢本公司。

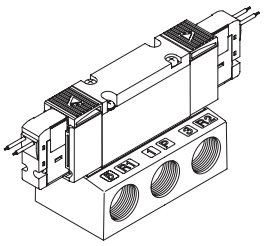
單體閥：底座配管型

產品系列別對應表

	4G系列		M4G系列　註6）　註7）			MN4G系列　註8）	
	快速接頭 直型 （型號：C□）	鎖入型 （型號：M5、06、08、10、15）	快速接頭 直型 （型號：C□）	快速接頭 L管型 （型號：CL□、CD□）	鎖入型 （型號：M5、06、08、10、15）	快速接頭 直型 （型號：C□）	快速接頭 L管型 （型號：CL□、CD□）
P4	●　註9）	與標準相同 （僅限3GA1※0-M5●）	●　註9）		與標準相同 （僅限M3GA1※0-M5●）	●　註9）	

註1：底座配管(B)型單體與直接配管(A)型－內牙口徑(3GA1-M5除外)的單體、連座為標準品，與P4規格相同。
註2：流路部分不使用銅系材料。
註3：串列通訊規格請參閱空壓閥綜合型錄T-CB-048T。
註4：不適用快速接頭L管型。
註5：關於單獨供氣墊片附快速接頭的單件出貨，請洽詢本公司。
註6：由於附M5盲栓的變更，外部氣導型不論有無接頭，皆為P4規格。
註7：不適用內側停止閥墊片。
註8：標準品不適用外部氣導規格。
註9：不適用下列快速接頭直型的型號。
　　3/4 G A/B 1、MN4G A/B 1：CF、C18
　　3/4 GA3：C6、C10
　　3/4 GB3：C6
　　3/4 GA4：C10、C12
註10：MN4G端塊、供排氣塊無法選擇大氣開放型。
註11：有關符合歐洲規格的產品，請洽詢本公司。





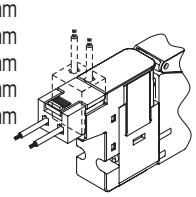
型號標示方法

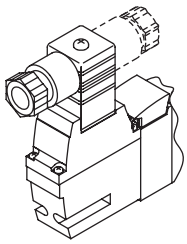
4GB1
4GB2 ＊ 0 R - 口徑 - E21 - 3
4GB3

ⓐ機種型號
ⓑ切換位置區分
ⓒ連接口徑
ⓓ出線方式
ⓔ電壓

記號	內　容	
ⓐ 機種型號		
4GB1	適用至max　φ40的氣缸驅動	
4GB2	適用至max　φ63的氣缸驅動	
4GB3	適用至max　φ100的氣缸驅動	
ⓑ 切換位置區分		
1	2位置單動	
2	2位置複動	
3	3位置中央封閉	
4	3位置ABR連接	
5	3位置PAB連接	
ⓒ 連接口徑		
孔口	**A·B孔口**	**適用機種**
06	Rc1/8	4GB1系列
08	Rc1/4	4GB2、4GB3系列
10	Rc3/8	4GB3系列
ⓓ 出線方式		
無記號	護孔環導線(300mm)	
E2	E型連接器　導線300mm	附顯示燈、突波消除器
E20	E型連接器　導線500mm	附顯示燈、突波消除器
E21	E型連接器　導線1m	附顯示燈、突波消除器
E22	E型連接器　導線2m	附顯示燈、突波消除器
E23	E型連接器　導線3m	附顯示燈、突波消除器
B	DIN端子箱(Pg7)	附顯示燈、突波消除器
ⓔ 電壓		
1	AC100V(內置整流迴路)	
2	AC200V(內置整流迴路)	(註2)
3	DC24V	
4	DC12V	
7	DC3V(接單生產)	
8	DC5V(接單生產)	

● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm





註1：單體閥：底座配管型標準為P4規格。
註2：僅對應DIN端子箱。

M4GB1系列／適用氣缸徑 **MAXφ40**

金屬多連底座
個別配線　附E21連接器(1m)　附顯示燈·突波消除器

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

M4GB1 [ ] 0R - [ ] - [E21] D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C4：φ4快速 / C6：φ6快速 / M5：M5
- [E21]：出線方式
- [ ]：連數
- 3：DC24V

＊注意
·連接口徑M5型標準為P4規格
·不得與快速型混用

〔其他　出線方式〕		
無記號	護孔環導線(300mm)	
E2	E型連接器　導線300mm	附顯示燈·突波消除器
E20	E型連接器　導線500mm	附顯示燈·突波消除器
E21	E型連接器　導線1000mm	附顯示燈·突波消除器
E22	E型連接器　導線2000mm	附顯示燈·突波消除器
E23	E型連接器　導線3000mm	附顯示燈·突波消除器
B	DIN端子箱(Pg7)	附顯示燈·突波消除器

規格表

※必要處請填入○

名稱 ＼ 連數			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	數量
電磁閥	**4GB119R** 2位置單動																		
	4GB129R 2位置複動																		
	4GB139R 3位置中央封閉																		
	4GB149R 3位置ABR連接																		
	4GB159R 3位置PAB連接																		
蓋板	**4G1R-MP**																		
快速接頭	φ4 快速接頭	**C4**																	
	φ6 快速接頭	**C6**																	
	φ8 快速接頭	**C8**																	
＊ 僅混合接頭時，配置處有○記號																			
消音器	**SLW-6A**																		
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6可選)																
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6可選)																
DIN導軌長度 **L2** [ ]			若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。																

註記

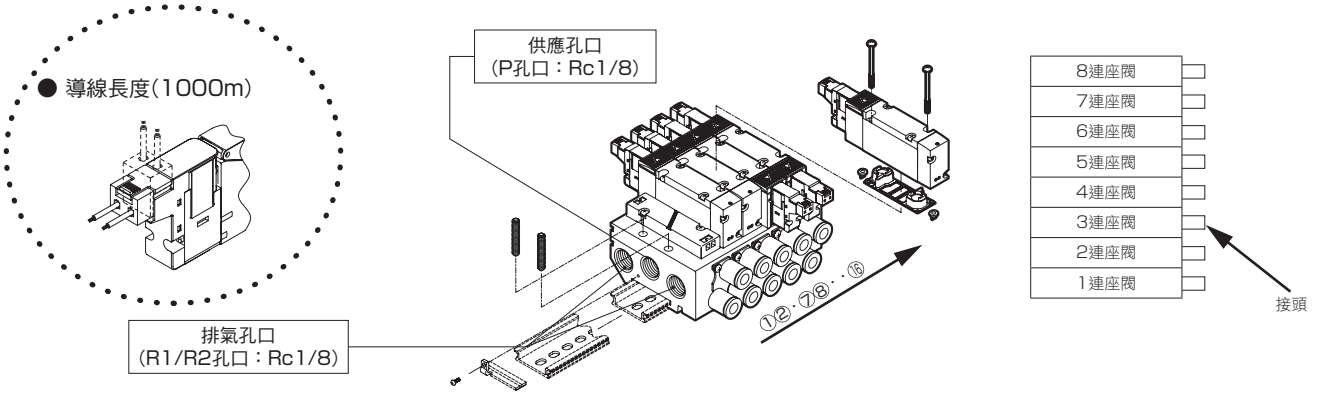
註1：僅電磁閥另行訂購時

型式　4GB1 [ ] 9R-00- [＊1] -3

＊1 出線方式

- 1：2位置單動
- 2：2位置複動
- 3：3位置中央封閉
- 4：3位置ABR連接
- 5：3位置PAB連接

E21：導線1m　附顯示燈/突波消除器
E2N：無導線(無插座)　附顯示燈/突波消除器



M4GB2系列／適用氣缸徑 **MAXφ63**

金屬多連底座
個別配線　附E21連接器(1m)　附顯示燈·突波消除器

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

M4GB2 [ ] 0R - [ ] - E21 D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C4：φ4快速 / C6：φ6快速 / C8：φ8快速 / 06：Rc1/8
- E21：出線方式
- [ ]：連數
- 3：DC24V

＊注意
·連接口徑06(Rc1/8)型的標準為P4規格
·不得與快速型混用

〔其他　出線方式〕		
無記號	護孔環導線(300mm)	
E2	E型連接器　導線300mm	附顯示燈·突波消除器
E20	E型連接器　導線500mm	附顯示燈·突波消除器
E21	E型連接器　導線1000mm	附顯示燈·突波消除器
E22	E型連接器　導線2000mm	附顯示燈·突波消除器
E23	E型連接器　導線3000mm	附顯示燈·突波消除器
B	DIN端子箱(Pg7)	附顯示燈·突波消除器

規格表

※必要處請填入○

名稱 ＼ 連數			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	數量
電磁閥	**4GB219R** 2位置單動																		
電磁閥	**4GB229R** 2位置複動																		
電磁閥	**4GB239R** 3位置中央封閉																		
電磁閥	**4GB249R** 3位置ABR連接																		
電磁閥	**4GB259R** 3位置PAB連接																		
蓋板	**4G2R-MP**																		
快速接頭	φ4 快速接頭	**C4**																	
快速接頭	φ6 快速接頭	**C6**																	
快速接頭	φ8 快速接頭	**C8**																	
快速接頭	φ10 快速接頭	**C10**																	
＊ 僅混合接頭時，配置處有○記號																			
消音器	**SLW-8A**																		
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6、φ8可選)																
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6、φ8可選)																
DIN導軌長度 **L2** [ ]			若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。																

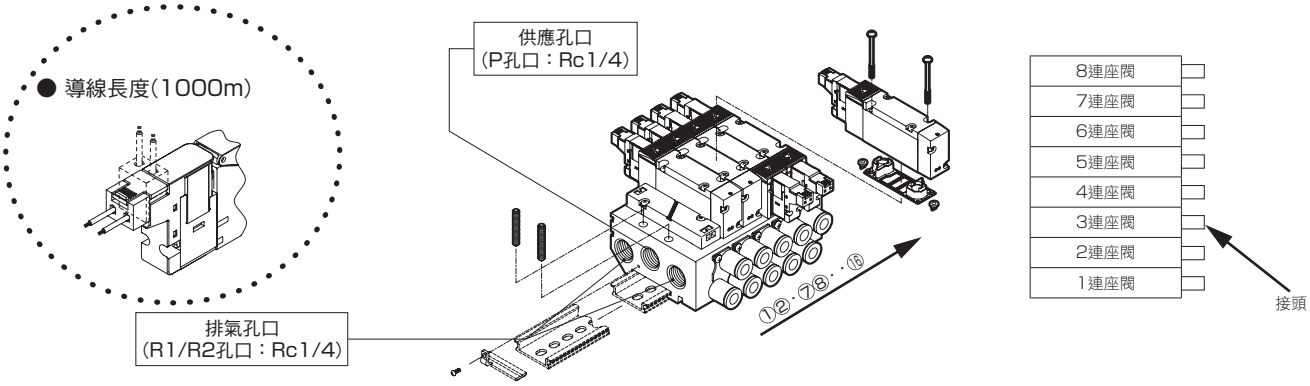
註記

註1：僅電磁閥另行訂購時

型式　4GB2 [ ] 9R-00- [＊1] -3

＊1　出線方式

1：2位置單動 2：2位置複動 3：3位置中央封閉 4：3位置ABR連接 5：3位置PAB連接	E21：導線1m 附顯示燈/突波消除器 E2N：無導線(無插座) 附顯示燈/突波消除器



M4GB3系列／適用氣缸徑 **MAXφ100**

金屬多連底座
個別配線　附E21連接器(1m)　附顯示燈·突波消除器

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

M4GB3 [ ] 0R - [ ] - E21 D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C6：φ6快速 / C8：φ8快速 / C10：φ10快速 / 08：Rc1/4
- E21：出線方式
- [ ]：連數
- 3：DC24V

＊注意
·連接口徑08(Rc1/4)型的標準為P4規格
·不得與快速型混用

〔其他　出線方式〕		
無記號	護孔環導線(300mm)	
E2	E型連接器　導線300mm	附顯示燈·突波消除器
E20	E型連接器　導線500mm	附顯示燈·突波消除器
E21	E型連接器　導線1000mm	附顯示燈·突波消除器
E22	E型連接器　導線2000mm	附顯示燈·突波消除器
E23	E型連接器　導線3000mm	附顯示燈·突波消除器
B	DIN端子箱(Pg7)	附顯示燈·突波消除器

規格表

※必要處請填入○

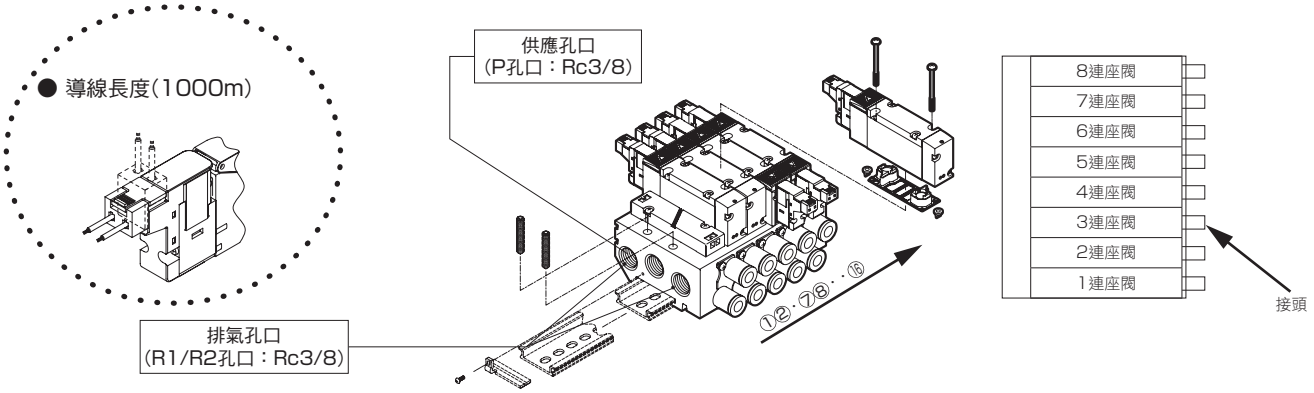
名稱		連數 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	數量
電磁閥	**4GB319R** 2位置單動																	
	4GB329R 2位置複動																	
	4GB339R 3位置中央封閉																	
	4GB349R 3位置ABR連接																	
	4GB359R 3位置PAB連接																	
蓋板	**4G3R-MP**																	
快速接頭	φ6 快速接頭 **C6**																	
	φ8 快速接頭 **C8**																	
	φ10 快速接頭 **C10**																	
＊ 僅混合接頭時，配置處有○記號																		
消音器	**SLW-10A**																	
盲栓	**GWP** [ ] **-B**	A·B孔口快速部分盲栓(φ6、φ8、φ10可選)																
盲栓	**GWP** [ ] **-B**	A·B孔口快速部分盲栓(φ6、φ8、φ10可選)																
DIN導軌長度 **L2** [ ]		若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。																

註記

註1：僅電磁閥另行訂購時

型式　4GB3 [ ] 9R-00- [＊1] -3

- [ ]：1：2位置單動 / 2：2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- ＊1 出線方式：E21：導線1m 附顯示燈/突波消除器 / E2N：無導線(無插座) 附顯示燈/突波消除器



M4GB1系列／適用氣缸徑 **MAXφ40**

省配線金屬多連底座(串列傳輸)

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

M4GB1 [ ] 0R - [ ] - T6 [d] [e] D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C4：φ4快速 / C6：φ6快速 / M5：M5
- [ ]：連數
- 3：DC24

＊注意
- 連接口徑M5型標準為P4規格
- 不得與快速型混用

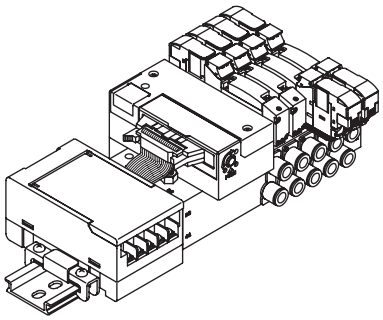
ⓓ 配線連接方式	
T6G1	三菱CC－Link　16點

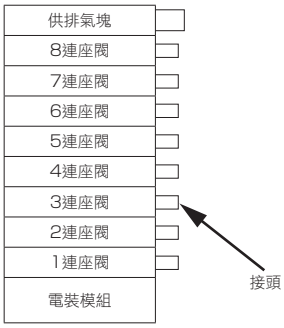
ⓔ 端子·連接器插銷排列方式	
無記號	標準配線
W	雙重配線

規格表

※必要處請填入○

名稱 ＼ 連數			電裝模組	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	數量
電磁閥	**4GB119R** 2位置單動																			
	4GB129R 2位置複動																			
	4GB139R 3位置中央封閉																			
	4GB149R 3位置ABR連接																			
	4GB159R 3位置PAB連接																			
	4G1R-MP [ ] 蓋板																			
快速接頭	φ4 快速接頭	**C4**																		
	φ6 快速接頭	**C6**																		
	φ8 快速接頭	**C8**																		
＊ 僅混合接頭時，配置處應記入○記號																				
消音器	**SLW-6A**																			
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6可選)																	
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6可選)																	
DIN導軌長度	**L2**＝[ ]		若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。																	
註　記	註1：電裝　模組為　4GR-OPP3-T6＊　(串列傳輸) 註2：僅電磁閥另行訂購時　型式　4GB1[ ]9R-00-A2N-3 [ ]：1：2位置單動 / 2：2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接																			





M4GB2系列／適用氣缸徑 **MAXφ63**

省配線金屬多連底座(串列傳輸)

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

M4GB2 [ ] 0R - [ ] - T6 [d] [e] D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C4：φ4快速 / C6：φ6快速 / C8：φ8快速 / 06：Rc1/8
- [ ]：連數
- 3：DC24

＊注意
- 連接口徑06(Rc1/8)型的標準為P4規格
- 不得與快速型混用

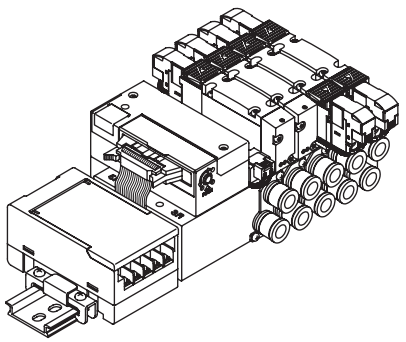
ⓓ 配線連接方式	
T6G1	三菱CC－Link　16點

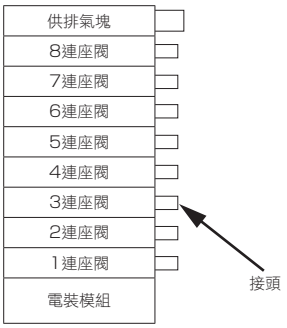
ⓔ 端子·連接器插銷排列方式	
無記號	標準配線
W	雙重配線

規格表

※必要處請填入○

名稱	連數		電裝模組	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	數量
電磁閥	**4GB219R** 2位置單動																			
	4GB229R 2位置複動																			
	4GB239R 3位置中央封閉																			
	4GB249R 3位置ABR連接																			
	4GB259R 3位置PAB連接																			
	4G2R-MP [ ] 蓋板																			
快速接頭	φ4 快速接頭	**C4**																		
	φ6 快速接頭	**C6**																		
	φ8 快速接頭	**C8**																		
	φ10 快速接頭	**C10**																		
＊ 僅混合接頭時，配置處應記入○記號																				
消音器	**SLW-8A**																			
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6、φ8可選)																	
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6、φ8可選)																	
DIN導軌長度	**L2**= [ ]		若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。																	
註記	註1：電裝　模組為　4GR-OPP3-T6＊　(串列傳輸) 註2：僅電磁閥另行訂購時　型式　4GB2 [ ] 9-00-A2N-3 [ ]：1：2位置單動 / 2：2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接																			





M4GB3系列／適用氣缸徑 **MAXφ100**

省配線金屬多連底座(串列傳輸)

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

M4GB3 [ ] 0R - [ ] - T6 [d] [e] D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C6：φ6快速 / C8：φ8快速 / C10：φ10快速 / 08：Rc1/4
- [ ]：連數
- 3：DC24

＊注意
·連接口徑08(Rc1/4)型的標準為P4規格

ⓓ 配線連接方式	
T6G1	三菱CC－Link　16點

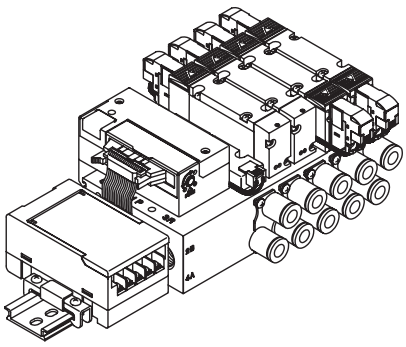
ⓔ 端子·連接器插銷排列方式	
無記號	標準配線
W	雙重配線

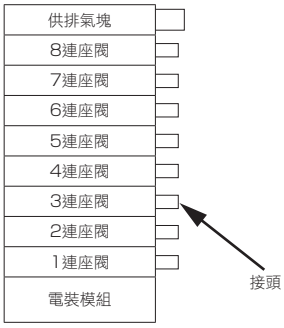
規格表

※必要處請填入○

名稱		連數	電裝模組	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	數量
電磁閥	**4GB319R** 2位置單動		電裝模組																	
	4GB329R 2位置複動																			
	4GB339R 3位置中央封閉																			
	4GB349R 3位置ABR連接																			
	4GB359R 3位置PAB連接																			
	4G3R-MP [ ] 蓋板																			
快速接頭	φ6 快速接頭	**C6**																		
	φ8 快速接頭	**C8**																		
	φ10 快速接頭	**C10**																		
＊ 僅混合接頭時，配置處應記入○記號																				
消音器	**SLW-10A**																			
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ6、φ8、φ10可選)																	
盲栓	**GWP** [ ] **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ6、φ8、φ10可選)																	
DIN導軌長度	**L2**＝[ ]		若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。																	

註記
註1：電裝　模組為　4GR-OPP3-T6＊　(串列傳輸)
註2：僅電磁閥另行訂購時　型式　4GB3[ ]9-00-A2N-3
- [ ]：1：2位置單動 / 2：2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接





MN4GB1系列／適用氣缸徑 **MAXφ40**

樹脂塊連座
個別配線　附E21連接器(1m)　附顯示燈、突波消除器

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

MN4GB1 □ 0R - □ - E21 D - □ - 3 - P4

- □：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- □：連接口徑　CX：混合 / C4：φ4快速 / C6：φ6快速
- E21：出線方式
- □：連數
- 3：DC24V
- P4：固定

〔其他　出線方式〕		
無記號	護孔環導線(300mm)	
E2	E型連接器　導線300mm	附顯示燈·突波消除器
E20	E型連接器　導線500mm	附顯示燈·突波消除器
E21	E型連接器　導線1000mm	附顯示燈·突波消除器
E22	E型連接器　導線2000mm	附顯示燈·突波消除器
E23	E型連接器　導線3000mm	附顯示燈·突波消除器
B	DIN端子箱(Pg7)	附顯示燈·突波消除器

規格表

※必要處請填入○

名稱 ＼ 連數			端塊	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	供排氣塊	端塊	數量
電磁閥	**4GB119R** 2位置單動																					
	4GB129R 2位置複動																					
	4GB139R 3位置中央封閉																					
	4GB149R 3位置ABR連接																					
	4GB159R 3位置PAB連接																					
	N4GB1R-MP																					
快速接頭	φ4　快速接頭	**C4**																				
	φ6　快速接頭	**C6**																				
＊　僅混合接頭時，配置處應記入○記號																						
消音器	**SLW-H** □		排氣孔口徑選擇(φ6、φ8可選)																			
盲栓	**GWP** □ **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6可選)																			
盲栓	**GW** □ **-B**		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6可選)																			
DIN導軌長度	**L2**=□		若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。																			
標籤銘板	**N4G1R-TAG-PLATE-B2-400**																			有	無	
供排氣B	**N4G1R-Q-** □ **-P4**		供排氣孔口徑選擇(φ6、φ8可選)																			
供排氣B　附2個	若希望供排氣塊兩端使用2個的場合，請將括弧內的×記號改為○。																					×

註　記

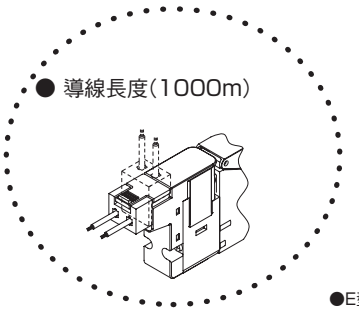
供排氣塊為　N4G1R-Q-＊-P4　(附供氣、排氣　φ6、φ8快速接頭)

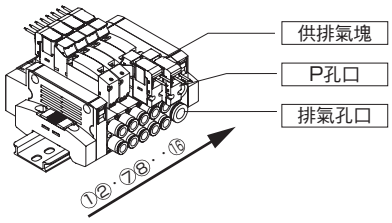
註1：僅電磁閥另行訂購時　型式　4GB1 □ 9R-00- ＊1 -3

＊1　出線方式

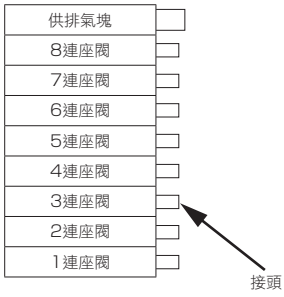
1：2位置單動
2：2位置複動
3：3位置中央封閉
4：3位置ABR連接
5：3位置PAB連接

E21：導線1m　附顯示燈/突波消除器
E2N：無導線(無插座)　附顯示燈/突波消除器





●E型連接器型(E)



MN4GB2系列／適用氣缸徑 **MAXφ63**

樹脂塊連座
個別配線　附E21連接器(1m)　附顯示燈·突波消除器

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

MN4GB2 [ ] 0R - [ ] - [E21] D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C4：φ4快速 / C6：φ6快速 / C8：φ8快速
- [E21]：出線方式
- [ ]：連數
- 3：DC24V

〔其他　出線方式〕		
無記號	護孔環導線(300mm)	
E2	E型連接器　導線300mm	附顯示燈·突波消除器
E20	E型連接器　導線500mm	附顯示燈·突波消除器
E21	E型連接器　導線1000mm	附顯示燈·突波消除器
E22	E型連接器　導線2000mm	附顯示燈·突波消除器
E23	E型連接器　導線3000mm	附顯示燈·突波消除器
B	DIN端子箱(Pg7)	附顯示燈·突波消除器

規格表

※必要處請填入○

名稱 ＼ 連數			端塊	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	供排氣塊	端塊	數量
電磁閥	**4GB219R** 2位置單動																				
	4GB229R 2位置複動																				
	4GB239R 3位置中央封閉																				
	4GB249R 3位置ABR連接																				
	4GB259R 3位置PAB連接																				
	N4GB2R-MP																				
快速接頭	φ4 快速接頭	**C4**																			
	φ6 快速接頭	**C6**																			
	φ8 快速接頭	**C8**																			
＊　僅混合接頭時，配置處應記入○記號																					

消音器	**SLW-H** [ ]	供氣孔口口徑選擇(φ8、φ10可選)	
盲栓	**G** [ ] **-B**	A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6、φ8可選)	
盲栓	**G** [ ] **-B**	A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6、φ8可選)	
DIN導軌長度	**L2**= [ ]	若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。	
標籤銘板	**N4G2R-TAG-PLATE-B2**	有	無
供排氣B	**N4G2R-Q-** [ ] **-P4**	供排氣孔口口徑選擇(φ8、φ10可選)	
供排氣B　附2個	若希望供排氣塊兩端使用2個的場合，請將括弧內的×記號改為○。		×

註　記

供排氣塊為　N4G2R-Q-＊-P4　(附供氣、排氣　φ8、φ10快速接頭)

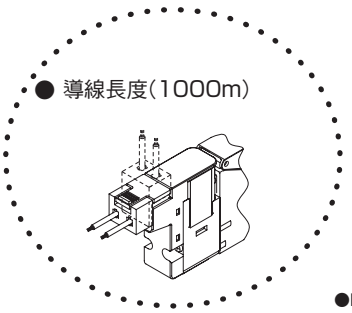
註1：僅電磁閥另行訂購時　型式　4GB2[ ]9R-00-[＊1]-3

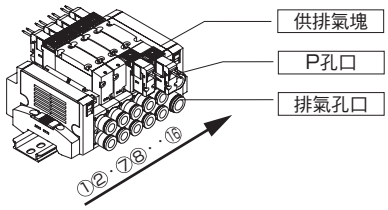
＊1　出線方式

- 1：2位置單動
- 2：2位置複動
- 3：3位置中央封閉
- 4：3位置ABR連接
- 5：3位置PAB連接

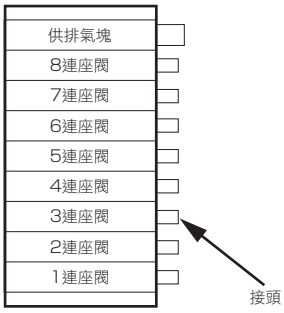
- E21：導線1m　附顯示燈/突波消除器
- E2N：無導線(無插座)　附顯示燈/突波消除器

● 導線長度(1000m)





●E型連接器型(E)



MN4GB1系列／適用氣缸徑 **MAXφ40**

省配線樹脂塊連座(串列傳輸)

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

MN4GB1 [ ] 0R - [ ] - T7 [d] [e] D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C4：φ4快速 / C6：φ6快速
- [ ]：連數
- 3：DC24V

ⓓ 配線連接方式	
T7G1	薄型三菱CC－Link　16點

ⓔ 端子·連接器插銷排列方式	
無記號	標準配線
W	雙重配線

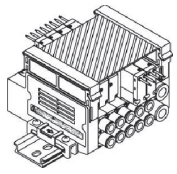
規格表

※必要處請填入○

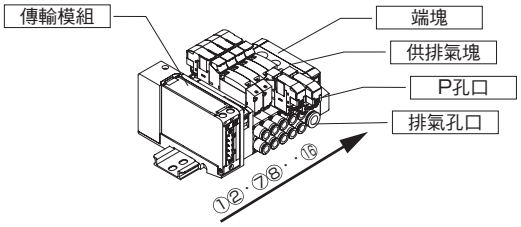
名稱		連數 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	數量
電磁閥	4GB119R　2位置單動																	
	4GB129R　2位置複動																	
	4GB139R　3位置中央封閉																	
	4GB149R　3位置ABR連接																	
	4GB159R　3位置PAB連接																	
	N4GB1R-MP [ ]																	
快速接頭	φ4 快速接頭　C4																	
	φ6 快速接頭　C6																	
＊　僅混合接頭時，配置處應記入○記號																		

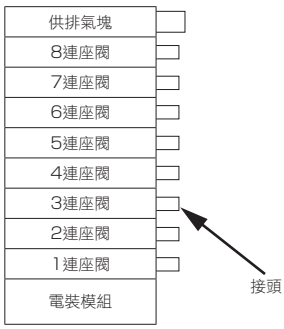
端塊　供排氣塊　端塊

消音器	SLW-H [ ]	排氣孔口口徑選擇(φ6、φ8可選)	
盲栓	GWP [ ] -B	A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6可選)	
盲栓	GWP [ ] -B	A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6可選)	
D-sub用纜線	4GR-CABLE-D01- [ ]	附D-sub連接器纜線　附圓形端子(1m、3m、5m可選)	
DIN導軌長度	L2= [ ]	若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。	
標籤銘板	N4G1R-TAG-PLATE-B2-400	有	無
供排氣B	N4G1R-Q- [ ] -P4	供排氣孔口口徑選擇(φ6、φ8可選)	
供排氣B　附2個	若希望供排氣塊兩端使用2個的場合，請將括弧內的×記號改為○。		×
註　記	供排氣塊為　N4G1R-Q-6-P4　(附供氣、排氣　φ6快速接頭) N4G1R-Q-8-P4　(附供氣、排氣　φ8快速接頭) 註2：僅電磁閥另行訂購時　型式　4GB1 [ ] 9R-00-A2N-3 → 1：2位置單動 / 2：2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接		



附標籤銘板
(僅樹脂底座)





MN4GB2系列／適用氣缸徑 **MAXφ63**

省配線樹脂塊連座(串列傳輸)

使用者　填寫欄	
發行日	年　月　日
訂單編號	
數　量	

連座　型式

MN4GB2 [ ] 0R - [ ] - T7 [d] [e] D - [ ] - 3 - P4

- [ ]：8：混合 / 1：僅2位置單動 / 2：僅2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接
- [ ]：連接口徑　CX：混合 / C4：φ4快速 / C6：φ6快速 / C8：φ8快速
- [ ]：連數
- 3：DC24V

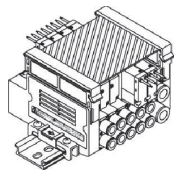
ⓓ 配線連接方式	
T7G1	薄型三菱CC－Link　16點

ⓔ 端子·連接器插銷排列方式	
無記號	標準配線
W	雙重配線

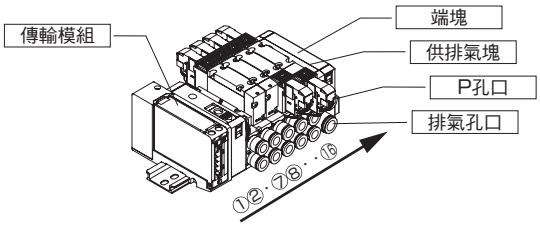
規格表

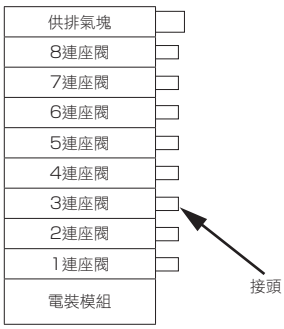
※必要處請填入○

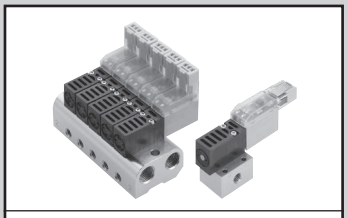
名稱			連數 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	數量
電磁閥	4GB219R　2位置單動																		
	4GB229R　2位置複動																		
	4GB239R　3位置中央封閉																		
	4GB249R　3位置ABR連接																		
	4GB259R　3位置PAB連接																		
	N4GB2R-MP [ ]																		
快速接頭	φ4 快速接頭	C4																	
	φ6 快速接頭	C6																	
	φ8 快速接頭	C8																	
＊　僅混合接頭時，配置處應記入○記號																			
消音器	SLW-H [ ]		供氣孔口口徑選擇(φ8、φ10可選)																
盲栓	GWP [ ] -B		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6、φ8可選)																
盲栓	GWP [ ] -B		A·B孔口快速部分盲栓(φ4、φ6、φ8可選)																
D-sub用纜線	4GR-CABLE-D01- [ ]		附D-sub連接器纜線　附圓形端子(1m、3m、5m可選)																
DIN導軌長度	L2= [ ]		若需要標準長度以外的產品，請在左方空格填寫。																
標籤銘板	N4G2R-TAG-PLATE-B2																	有	無
供排氣B	N4G2R-Q- [ ] -P4		供排氣孔口口徑選擇(φ8、φ10可選)																
供排氣B　附2個	若希望供排氣塊兩端使用2個的場合，請將括弧內的×記號改為○。																		×
註　記	供排氣塊為　N4G2R-Q-8-P4　(附供氣、排氣　φ8快速接頭) N4G2R-Q-10-P4　(附供氣、排氣　φ10快速接頭) 註2：僅電磁閥另行訂購時　型式　4GB2 [ ] 9R-00-A2N-3 [ ]：1：2位置單動 / 2：2位置複動 / 3：3位置中央封閉 / 4：3位置ABR連接 / 5：3位置PAB連接																		



附標籤銘板
(僅樹脂底座)







空壓閥綜合
型錄 No.T-CB-048T

直動式 3 口閥

單體閥直接配管、底座配管

3QRA・3QRB Series

個別配線連座　直接配管・底座配管

M3QRA・M3QRB Series

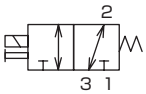
●適用氣缸徑：φ6～φ25

標準適用 P4

JIS記號

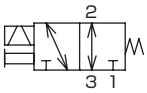
●2位　萬用型

（自行復原）



孔口編號1、2、3代表
孔口1：P、NC
孔口2：A、COM
孔口3：R、NO。

（自行保持）



孔口編號1、2、3代表
孔口1：P、NC
孔口2：A、COM
孔口3：R、NO。

共用規格

項　目	內　容
閥種類與操作方式	直動式升降閥
使用流體	壓縮空氣、低真空
最高使用壓力　MPa	0.70
最低使用壓力　MPa	低真空：-100 KPa
耐壓力　MPa	1.05（低真空：-101 KPa）
最高作動壓差　MPa	0.70
環境溫度　℃	-5～50(避免結凍)
流體溫度　℃	5～50
給油	不可　※
保護結構	防塵
耐振動性　m/s^2	50以下
耐衝擊　m/s^2	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

※給油後將造成性能劣化。

電氣規格

項目			標準規格	大流量規格H
額定電壓	V	DC	24·12	
通電方式			間歇　※1	連續
電壓變動範圍			±10%	
啟動電流	A	DC24V	-	0.13
		DC12V	-	0.27
保持電流	A	DC24V	0.08	0.10
		DC12V	0.17	0.20
消耗功率		W	2.0	2.4　※2
耐熱等級			B	

※1：連續通電5分鐘以內，通電比請設定為50%以下。自行保持所需最小激磁時間為50ms以上。
※2：啟動後20 ms內的功率為3.2 W。

機種別規格

項　目		3QRA11	3QRB11	3QRA12	3QRB12	M3QRA11	M3QRB11	M3QRA12	M3QRB12
連接口徑	孔口1	M5				Rc1/8			
	孔口2					M5			
	孔口3					Rc1/8			
反應時間 註1 ON/OFF ms		4±1/1.5±1		5以下		4±1/1.5±1		5以下	
重量　g		24	27	28	31	19(電磁閥單體)		23(電磁閥單體)	

註1：反應時間為供氣壓力0.5MPa、20℃時，連續動作的數值。

流量特性

機種型號	選購品	孔口　1→2		孔口　2→1		孔口　2→3		孔口　3→2	
		C(dm^3/(s·bar))	S(參考)(mm^2)	C(dm^3/(s·bar))	S(參考)(mm^2)	C(dm^3/(s·bar))	S(參考)(mm^2)	C(dm^3/(s·bar))	S(參考)(mm^2)
3QRA1	無記號	0.30	1.5	0.32	1.6	0.32	1.6	0.30	1.5
	H	0.36	1.8	0.38	1.9	0.38	1.9	0.36	1.8
3QRB1	無記號	0.30	1.5	0.34	1.7	0.36	1.8	0.34	1.7
	H	0.36	1.8	0.40	2.0	0.40	2.0	0.40	2.0
M3QRA1	無記號	0.30	1.5	0.32	1.6	0.32	1.6	0.30	1.5
	H	0.36	1.8	0.38	1.9	0.38	1.9	0.36	1.8
M3QRB1	無記號	0.30	1.5	0.34	1.7	0.36	1.8	0.34	1.7
	H	0.36	1.8	0.40	2.0	0.40	2.0	0.40	2.0

型號標示方法

·電磁閥單體

3QRB1 1 0 - M5 - D2 ◯ —— 3

·電磁閥單體

3QRA1 1 9 - M5 - D2 ◯ —— 3

3QRB1 1 9 - 00 - D2 ◯ —— 3

·連座

M3QRA1 1 0 - M5 - C2 ◯ - 8 - 3

ⓐ機種型號
ⓑ切換位置區分
操作區分
電磁閥
ⓒ連接口徑
ⓓ連接方式
ⓔ流量
ⓕ連數
ⓖ電壓

選擇型號時的注意事項

註1：連接方式為護孔環導線(300mm)時，
ⓑ無法選擇切換位置區分的2位置單動(自行保持)“2”ⓔ以及大流量的“H”。
註2：ⓑ切換位置區分“2”2位置單動(自行保持)的場合，無法選擇ⓔ流量“H”以及ⓖ電壓“4”。
註3：混合蓋板使用。
A型與B型不得混用。
此外，切換位置區分的“1”與“2”不得混用。

蓋板套件的型號標示方法

3QR1 - MP - KIT

※附墊圈、安裝螺絲

		ⓐ 機種型號			
		單　體		連座	
		直接配管	底座配管	直接配管	底座配管
記號	內　容	3QRA1	3QRB1	M3QRA1	M3QRB1
ⓑ 切換位置區分					
1	2位置單動(自行復原)	●	●	●	●
2	2位置單動(自行保持)　註2	●	●	●	●
8	混合連座　註3			●	●
ⓒ 連接口徑					
M5	M5	●	●	●	●
ⓓ 連接方式					
護孔環導線					
無記號	護孔環導線(300mm)　註1	●	●	●	●
C型連接器(導線為水平方向)					
C2	導線(300mm)附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
C20	導線(500mm)附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
C21	導線(1000mm)附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
C22	導線(2000mm)附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
C3	無導線　附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
D型連接器(導線為上方向)					
D2	導線(300mm)附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
D20	導線(500mm)附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
D21	導線(1000mm)附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
D22	導線(2000mm)附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
D3	無導線　附突波消除器·顯示燈	●	●	●	●
ⓔ 流　量					
無記號	標準　2W	●	●	●	●
H	大流量　3.2W→2.4W	●	●	●	●
ⓕ 連　數					
2 ～ 20	2連 ～ 20連			●	●
ⓖ 電　壓					
3	DC24V	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

超級乾燥器模組　超級乾燥器

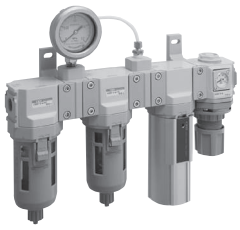
SU300E · SU400E · SD300E · SD400E-W Series

漏氣量少，使用感覺猶如過濾器的E系列

■ 排氣率10%的節能除濕，可減少營運成本。
■ 提供3種組合供選擇。可配合用途選擇最適合的系統。
● 處理空氣流量：75～450ℓ/min(ANR)(0.7 MPa時大氣壓露點-15℃)

RoHS　CAD

規格

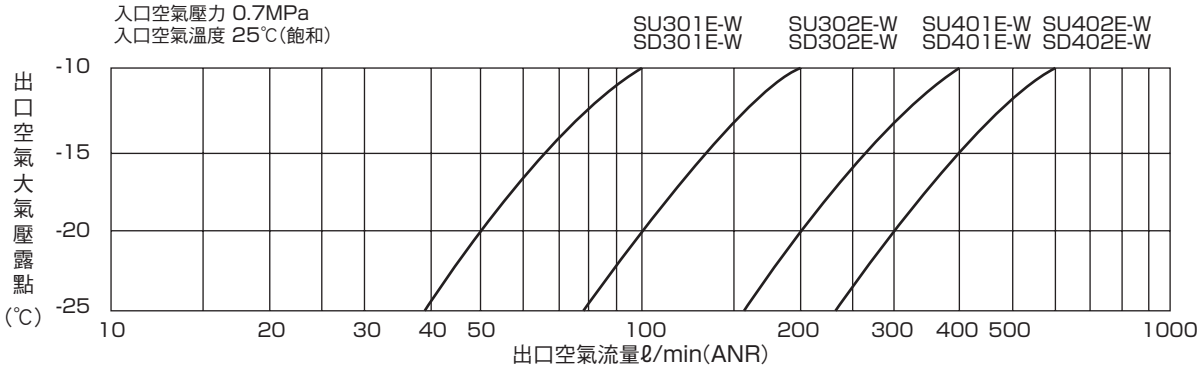
項目		SU301E-※-W-C1	SU302E-※-W-C1	SU401E-※-W-C1	SU402E-※-W-C1	SU301E-※-W-C2	SU302E-※-W-C2	SU401E-※-W-C2	SU402E-※-W-C2	SU301E-※-W-C3	SU302E-※-W-C3	SU401E-※-W-C3	SU402E-※-W-C3	SD301E-※-W	SD302E-※-W	SD401E-※-W	SD402E-※-W
外　觀																	
		對已去除固態雜質的空氣進行除溼，結構單純又節省空間的模組。(註1)				不需要調壓管線，提供潔淨乾燥空氣的模組。				只要供給壓縮空氣，就能獲得已調壓、潔淨乾燥空氣的模組。				透過模組化設計，讓週邊元件之間，系統升級更加容易的超級乾燥器單體。			
構　成		油霧過濾器 超級乾燥器				空氣過濾器 油霧過濾器(附差壓計) 超級乾燥器				空氣過濾器 油霧過濾器(附差壓計) 超級乾燥器 調壓閥				超級乾燥器			
使用條件範圍	使用流體	壓縮空氣															
	入口空壓 MPa	0.4～1.0															
	耐壓力 MPa	1.5															
	入口空氣溫度 ℃	5～50															
	環境溫度 ℃	5～50															
基準額定	出口空氣大氣壓露點 ℃	-15															
	入口空氣流量 ℓ/min(ANR)	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450
	出口空氣流量 ℓ/min(ANR)	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405
	排氣流量 ℓ/min(ANR)	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45
	入口空氣壓力露點 ℃	25															
	入口空壓 MPa	0.7															
	入口空氣溫度 ℃	25															
	環境溫度 ℃	25															
空氣過濾器	過濾度 μm	—				5								—			
油霧過濾器	去除油分 mg/m³	0.1｛約0.1 PPM｝(進氣30℃時)												—			
比例閥	設定壓力範圍 MPa	—								0.05～0.85				—			
	洩壓壓力 MPa	—								設定壓＋0.05				—			
標準配備品		固定架				差壓計·固定架				壓力計·差壓計·固定架				—			

註1：C1 型無法以差壓計控管油霧過濾器。油霧過濾器的濾心請每年更換。
註2：基準額定欄的清除流量與0.5 MPa時的數值相同。
註3：排水部分為手動排出。

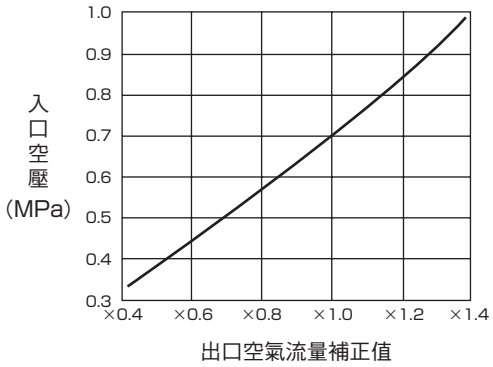
露點性能

機種的選擇及補正方法請參閱第157頁。

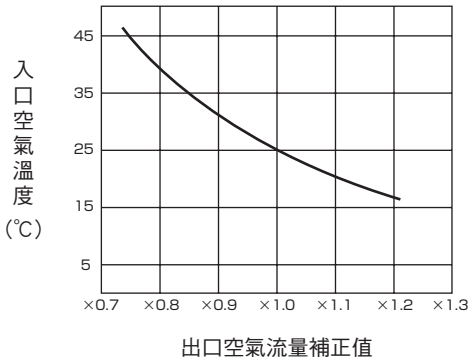
● 露點性能曲線



入口壓力－出口流量補正曲線



入口溫度－出口流量補正曲線



產品系列別對應表

	SU
連接口徑	Rc3/8
P4	●
P40	▲

註1：僅適用集中排氣型

型號標示方法

● 超級乾燥器模組

SU301E - 05 - W - C1 - E - P4

ⓐ 型號

記號	內容
ⓐ 型號	
SU301E	
SU302E	
SU401E	
SU402E	

ⓑ 入口空壓

ⓑ 入口空壓	
05	0.5MPa(註1)
07	0.7MPa(註1)

ⓒ 模組型

ⓒ 模組型	
C1	
C2	
C3	

ⓓ 選購品 註5

ⓓ 選購品	
E	集中排氣(註4)
X1	IN-OUT 逆方向(註3)

● 超級乾燥器

SD402E - 05 - W - E - P4

ⓐ 型號

記號	內容
ⓐ 型號	
SD301E	
SD302E	
SD401E	
SD402E	

ⓑ 入口空壓

ⓑ 入口空壓	
05	0.5MPa(註1)
07	0.7MPa(註1)

ⓒ 選購品 註5

ⓒ 選購品	
B	附C型固定架(註2)
E	集中排氣(註4)
X1	IN-OUT 逆方向(註3)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：入口空氣壓力未達0.7 MPa時，請選擇05，0.7 MPa以上時，請選擇07。
註2：使用C 型固定架固定時，無法與週邊元件模組連接。
註3：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註4：300系列的排氣孔口口徑為Rc1/8、400系列為Rc1/4。
註5：選購品為多數時，請依照字母順序記載。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

超級乾燥器模組　超級乾燥器

SU300D · SU400D · SD300D · SD400D-W Series

機身細長實現高效能之D系列

■ 體積雖小但兼具質與量的除濕能力，適合內置於裝置中。
■ 提供3種組合供選擇。可配合用途選擇最適合的系統。
● 處理空氣流量：125～750ℓ/min(ANR)(0.7 MPa時大氣壓露點-20℃)

CAD

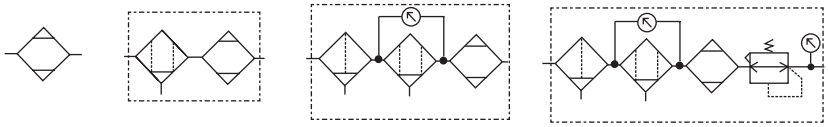
規格

項目		SU301D-※-W-C1	SU302D-※-W-C1	SU401D-※-W-C1	SU402D-※-W-C1	SU301D-※-W-C2	SU302D-※-W-C2	SU401D-※-W-C2	SU402D-※-W-C2	SU301D-※-W-C3	SU302D-※-W-C3	SU401D-※-W-C3	SU402D-※-W-C3	SD301D-※-W	SD302D-※-W	SD401D-※-W	SD402D-※-W
外　觀																	
		對已去除固態雜質的空氣進行除溼，結構單純又節省空間的模組。(註1)				不需要調壓管線，提供潔淨乾燥空氣的模組。				只要供給壓縮空氣，就能獲得已調壓、潔淨乾燥空氣的模組。				透過模組化設計，讓週邊元件之間，系統升級更加容易的超級乾燥器單體。			
構　成		油霧過濾器 超級乾燥器				空氣過濾器 油霧過濾器(附差壓計) 超級乾燥器				空氣過濾器 油霧過濾器(附差壓計) 超級乾燥器 調壓閥				超級乾燥器			
使用條件範圍	使用流體	壓縮空氣															
	入口空壓 MPa	0.4～1.0															
	耐壓力 MPa	1.5															
	入口空氣溫度 ℃	5～50															
	環境溫度 ℃	5～50															
基準額定	出口空氣大氣壓露點 ℃	-20															
	入口空氣流量 ℓ/min(ANR)	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750
	出口空氣流量 ℓ/min(ANR)	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600
	排氣流量 ℓ/min(ANR)	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150
	入口空氣壓力露點 ℃	25															
	入口空壓 MPa	0.7															
	入口空氣溫度 ℃	25															
	環境溫度 ℃	25															
空氣過濾器	過濾度 μm	—				5								—			
油霧過濾器	去除油分 mg/m³	0.1｛約0.1 PPM｝(進氣30℃時)												—			
比例閥	設定壓力範圍 MPa	—								0.05～0.85				—			
	洩壓壓力 MPa	—								設定壓＋0.05				—			
標準配備品		固定架				差壓計·固定架				壓力計·差壓計·固定架				—			

註1：C1 型無法以差壓計控管油霧過濾器。油霧過濾器的濾心請每年更換。
註2：基準額定欄的清除流量與0.5 MPa時的數值相同。
註3：排水部分為手動排出。

JIS記號

SD301D～402D-※　SU301D～402D-※-C1　SU301D～402D-※-C2　SU302D～402D-※-C3

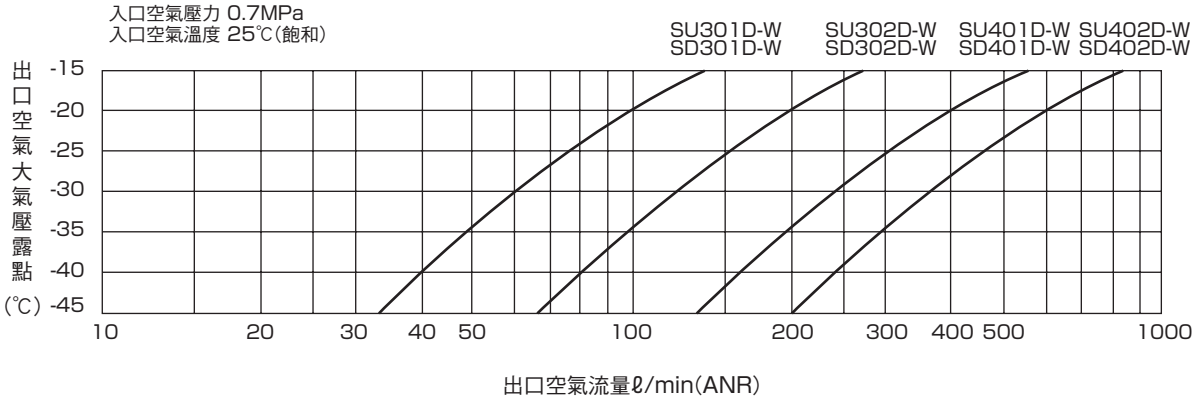


露點性能機

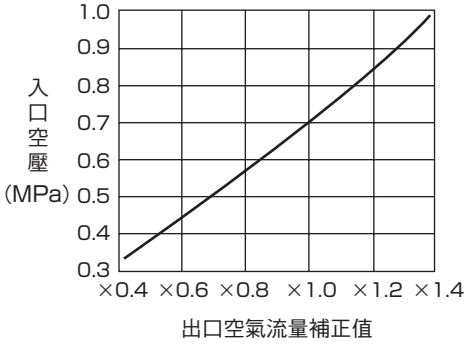
機種的選擇及補正方法請參閱第157頁。

● 露點性能曲線

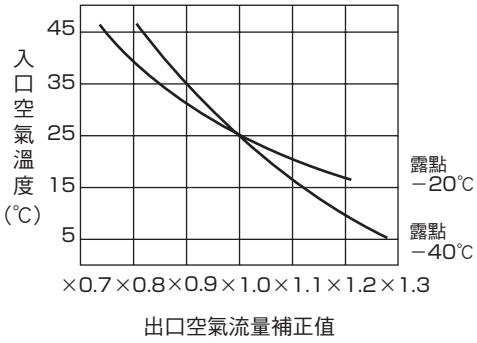
露點性能曲線



入口壓力－出口流量補正曲線



入口溫度－出口流量補正曲線



產品系列別對應表

	SU
連接口徑	Rc3/8
P4	●
P40	▲

註1：僅適用集中排氣型

型號標示方法

● 超級乾燥器模組

SU301D - 05 - W - C1 - E - P4

- ⓐ 型號
- ⓑ 入口空壓
- ⓒ 模組型
- ⓓ 選購品 註5

記號	內容
ⓐ 型號	
SU301D	
SU302D	
SU401D	
SU402D	
ⓑ 入口空壓	
05	0.5MPa(註1)
07	0.7MPa(註1)
ⓒ 模組型	
C1	
C2	
C3	
ⓓ 選購品	
E	集中排氣(註4)
X1	IN-OUT逆方向(註3)

● 超級乾燥器

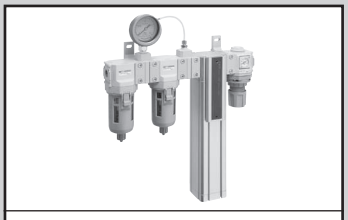
SD402D - 05 - W - E - P4

- ⓐ 型號
- ⓑ 入口空壓
- ⓒ 選購品 註5

記號	內容
ⓐ 型號	
SD301D	
SD302D	
SD401D	
SD402D	
ⓑ 入口空壓	
05	0.5MPa(註1)
07	0.7MPa(註1)
ⓒ 選購品	
B	附C型固定架(註2)
E	集中排氣(註4)
X1	IN-OUT 逆方向(註3)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：入口空氣壓力未達0.7 MPa時，請選擇05，0.7 MPa以上時，請選擇07。
註2：使用C 型固定架固定時，無法與週邊元件模組連接。
註3：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註4：300系列的排氣孔口口徑為Rc1/8、400系列為Rc1/4。
註5：選購品為多數時，請依照字母順序記載。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

超級乾燥器模組

SU3000 · SU4000-W Series

簡易即可穩定供給超乾燥空氣。

■ 只要安裝空壓源管線，就能獲得大氣壓露點－ 60℃的超乾燥空氣。
■ 多機一體的組合，設置性優異。
● 處理空氣流量：35～1500ℓ/min(ANR)(0.7 MPa時大氣壓露點－ 40℃)

CAD

規格

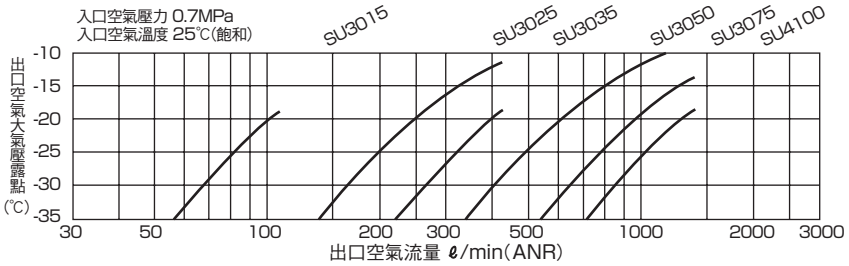
項目		SU 3015-A-W	SU 3025-A-W	SU 3035-A-W	SU 3050-A-W	SU 3075-A-W	SU 4100-A-W	SU 3015-B-W	SU 3025-B-W	SU 3050-B-W	SU 4050-B-W	SU 4100-B-W
使用條件範圍	使用流體	壓縮空氣										
	入口空壓 MPa	0.4～1.0										
	耐壓力 MPa	1.5										
	入口空氣溫度 ℃	5～50										
	環境溫度 ℃	5～50										
基準額定	出口空氣大氣壓露點 ℃	-20						-40				
	入口空氣流量 ℓ/min (ANR)	125	300	490	760	1200	1500	35	90	230	410	890
	出口空氣流量 ℓ/min (ANR)	100	240	390	610	960	1260	25	65	170	300	650
	排氣流量 ℓ/min (ANR)	25	60	100	150	240	240	10	25	60	110	240
	入口空氣壓力露點 ℃	25										
	入口空壓 MPa	0.7										
	入口空氣溫度 ℃	25										
	環境溫度 ℃	25										
空氣過濾器	過濾度 μm	5										
油霧過濾器	去除油分 mg/m³	0.1｛約 0.1 PPM｝(進氣 30℃時)										
比例閥	設定壓力範圍 MPa	0.05～0.85										
	洩壓壓力 MPa	設定壓＋0.05										
標準配備品		壓力計·差壓計·固定架										

註1：排水部分為手動排出。

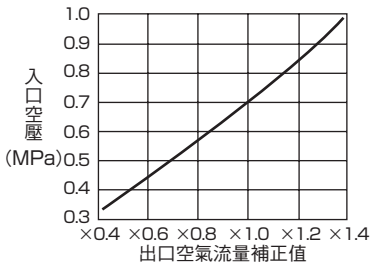
露點性能

機種的選擇及補正方法請參閱第157頁。

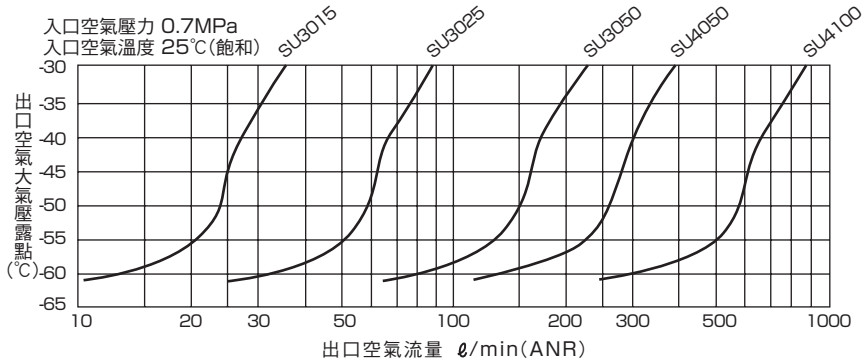
● 露點性能曲線(-20℃規格)



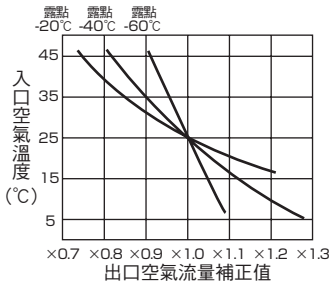
● 入口壓力－出口流量補正曲線



● 露點性能曲線(-40·60℃規格)



● 入口溫度－出口流量補正曲線



產品系列別對應表

	SU
連接口徑	Rc3/8， 1/2
P4	●
P40	▲

註1：僅適用集中排氣型

型號標示方法

● 超級乾燥器模組

SU3015 - A 05 - W - E - P4

ⓐ 型號

記號	內容
ⓐ 型號	
SU3015	
SU3025	
SU3035	
SU3050	
SU3075	
SU4050	
SU4100	

ⓑ 出口空氣大氣壓露點

ⓑ 出口空氣大氣壓露點	
A	−20℃
B	−40℃、−60℃(註5)

ⓒ 入口空壓

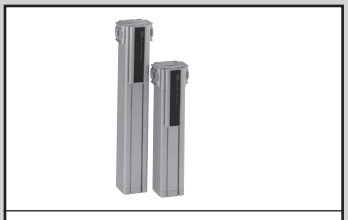
ⓒ 入口空壓	
05	0.5MPa (註 1)
07	0.7MPa (註 1)

ⓓ 選購品 註6

ⓓ 選購品	
E	集中排氣 (註 3)
X1	IN-OUT 逆方向 (註 2)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：入口空氣壓力未達0.7MPa時，請選擇05，0.7MPa以上時，請選擇07。
註2：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註3：排氣孔口的口徑為Rc1/2。
註4：基準額定欄的清除流量與0.5 MPa時的數值相同。
註5：出口空氣大氣壓露點-60℃時，與-40℃同為型號“B”。
註6：選購品為多數時，請依照字母順序記載。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.CB-024S

超級乾燥器

SD3000 · SD4000 Series

本產品採用模組化設計，可輕鬆與週邊裝置進行系統升級

■ 可輕鬆獲得大氣壓露點－ 60℃的超乾燥空氣。
■ 最高使用壓力1.5 MPa，用途廣泛。
● 處理空氣流量：35～890ℓ/min(ANR)(0.7 MPa時大氣壓露點－40℃)

CAD

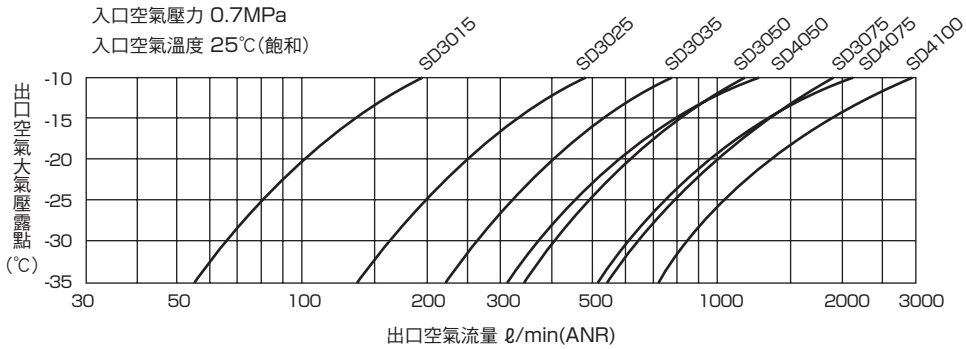
規格

項目				SD3015	SD3025	SD3035	SD3050	SD3075	SD4050	SD4075	SD4100
使用條件範圍	使用流體			壓縮空氣							
	入口空壓		MPa	0.4～1.5							
	耐壓力		MPa	2.25							
	入口空氣溫度		℃	5～50							
	環境溫度		℃	5～50							
基準額定	入口空氣壓力露點		℃	25							
	入口空壓		MPa	0.7							
	入口空氣溫度		℃	25							
	環境溫度		℃	25							
出口空氣大氣壓露點	－20℃	入口空氣流量	ℓ/min(ANR)	125	300	490	760	1200	680	1100	1500
		出口空氣流量	ℓ/min(ANR)	100	240	390	610	960	570	930	1260
		排氣流量	ℓ/min(ANR)	25	60	100	150	240	110	170	240
	－40℃	入口空氣流量	ℓ/min(ANR)	35	90	150	230	370	410	650	890
		出口空氣流量	ℓ/min(ANR)	25	65	110	170	270	300	480	650
		排氣流量	ℓ/min(ANR)	10	25	40	60	100	110	170	240
	－60℃	入口空氣流量	ℓ/min(ANR)	20	55	90	140	220	240	380	520
		出口空氣流量	ℓ/min(ANR)	10	30	50	80	120	130	210	280
		排氣流量	ℓ/min(ANR)	10	25	40	60	100	110	170	240

露點性能

機種選擇及補正方法請參閱第157頁。

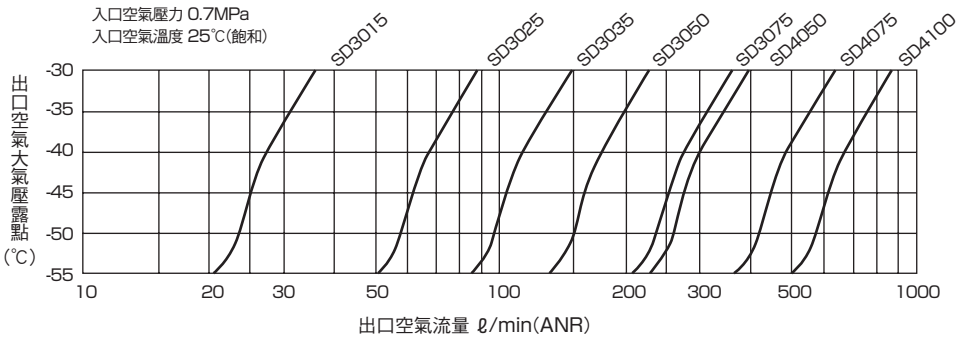
● 露點性能曲線(-20℃規格)



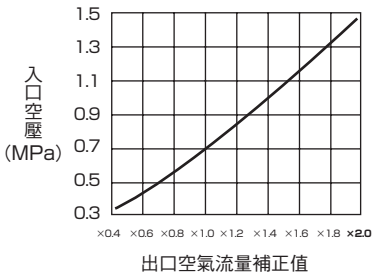
露點性能

機種選擇及補正方法請參閱第157頁。

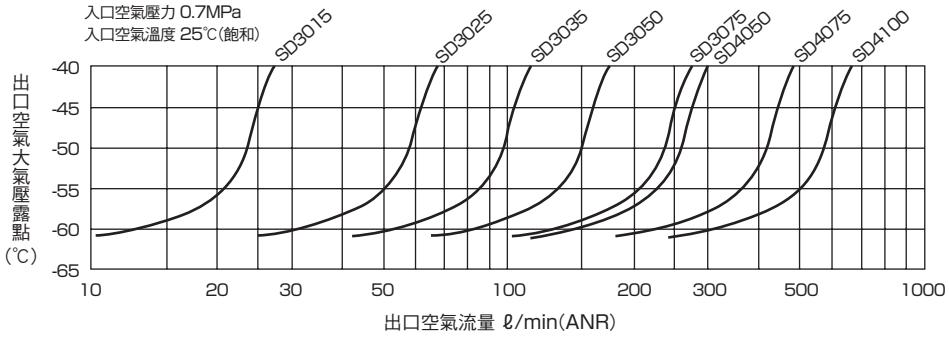
● 露點性能曲線(－40℃規格)



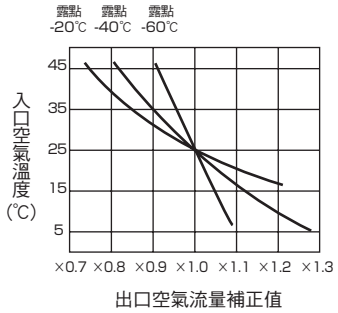
● 入口壓力－出口流量補正曲線



● 露點性能曲線(－60℃規格)



● 入口溫度－出口流量補正曲線



● 超級乾燥器

型號標示方法

SD3015 - A 05 - E - P4

- ⓐ 型號
- ⓑ 出口空氣大氣壓露點
- ⓒ 入口空氣壓力 註1 註2
- ⓓ 選購品 註3 註4 註5

記號	內 容
ⓐ 型號	
SD3015	
SD3025	
SD3035	
SD3050	
SD3075	
SD4050	
SD4075	
SD4100	
ⓑ 出口空氣大氣壓露點	
A	－20℃
B	－40℃
C	－60℃
ⓒ 入口空壓	
05	0.5MPa
07	0.7MPa
14	1.4MPa(出口空氣大氣壓露點“A”－20℃時不適用。)
ⓓ 選購品	
B	附固定架
E	集中排氣(註4)
X1	IN-OUT 逆方向(註3)

產品系列別對應表

	SD
連接口徑	Rc3/8， 1/2
P4	●
P40	▲

註1：僅適用集中排氣型

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：若入口空氣壓力低於0.7 Mpa，請指定為05。若空氣壓力介於0.7 Mpa～1.4MPa之間，請指定為07。
註2：若入口空氣壓力規格為1.4 MPa，則出口大氣壓露點將無法設定為－20℃。
由於進氣溫度25℃、壓力1.4 MPa的狀態下，大氣壓露點為－14℃，故無需使用乾燥器。
此時請選擇－40℃型或－60℃型。
註3：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註4：排氣孔口的口徑為Rc1/2。
註5：選購品為多數時，請依照字母順序記載。

關於機種選擇

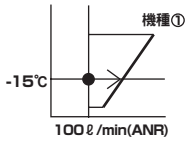
〈選擇機種方法〉
各性能曲線代表當入口壓力0.7MPa、入口空氣溫度 25℃(飽和)時，各機種的出口空氣流量與出口空氣大氣壓露點的關係。請先找出所需露點與流量的相交點後，選擇交點右方機種。

〈流量補正方法〉
入口壓力及入口溫度與額定值不同時，可供應的出口空氣流量也會跟著改變，故請善用各個補正曲線進行調整。

(額定出口空氣流量)×(補正值)＝(該條件下出口空氣流量)

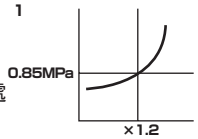
此外，若入口空氣會通過冷凍式空氣乾燥器，請忽略實際溫度，直接指定入口空氣溫度為10℃。

(範例)所需露點－15℃
所需流量100ℓ/min(ANR)時，可選擇交點右側的機種①。

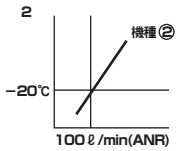


(範例)入口壓力 0.85MPa
所需露點－ 20℃
所需流量 120ℓ/min(ANR)時

1. 利用壓力流量補正曲線計算補正值(此處為1.2)。



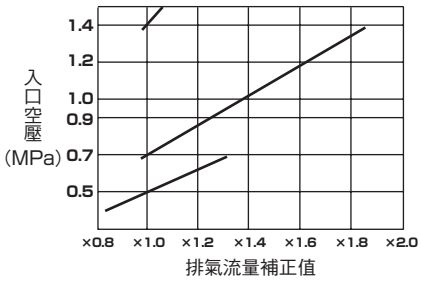
2. 出口大氣壓露點－20℃、出口空氣流量100ℓ/min的機種②，其實際流量可達額定的1.2倍，即120ℓ/min(ANR)，故可選擇機種②。



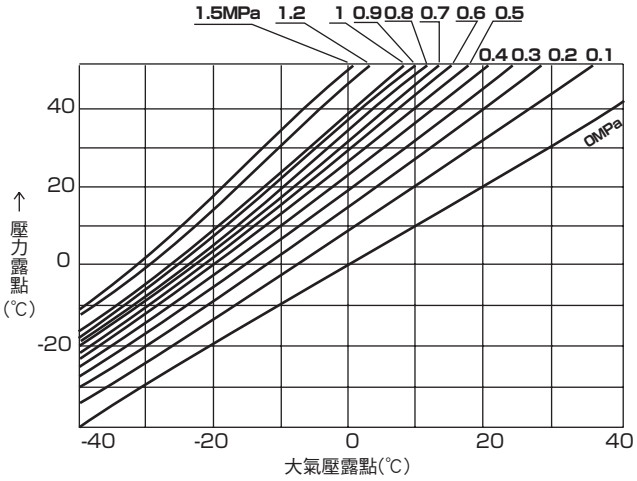
關於排氣流量

各規格欄標示排氣流量。
請將入口處能夠供應的流量，設定為出口側的空氣流量加上排氣流量。
入口空氣壓力與額定值不同時，將額定排氣流量乘以右方的補正值後，即為實際流量。

入口壓力一排氣流量補正曲線

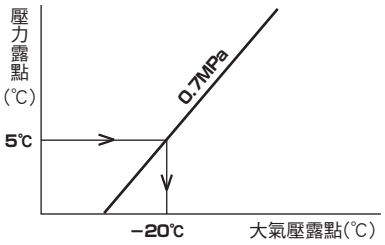


壓力露點一大氣壓露點換算表



壓力露點一大氣壓露點換算表之判讀方法

此表在各壓力的壓力露點轉換為大氣壓露點、或大氣壓露點轉換為壓力露點時使用。
範例：壓力0.7 MPa·壓力露點5℃時，算出大氣壓露點。

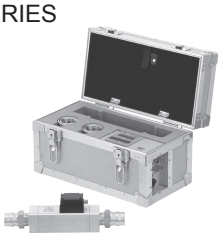


如上表，壓力0.7 MPa時，壓力露點5℃，若轉換成大氣壓力，則為－20℃。

關於使用空氣流量的測量

選擇超級乾燥器的機種時，若無法確定空氣流量，請先自行測量。
為了便於測量流量，推薦採用具有累計顯示、高峰顯示、高峰值保持、類比輸出等功能的壓縮空氣用流量感測器「FLUEREX測試器套件」。

● FLUEREX　測試器套件
FLUEREX PFK SERIES



空壓・真空・輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

乾燥劑式空氣乾燥器(大型斷熱空氣乾燥器)

SHD Series

JIS 記號

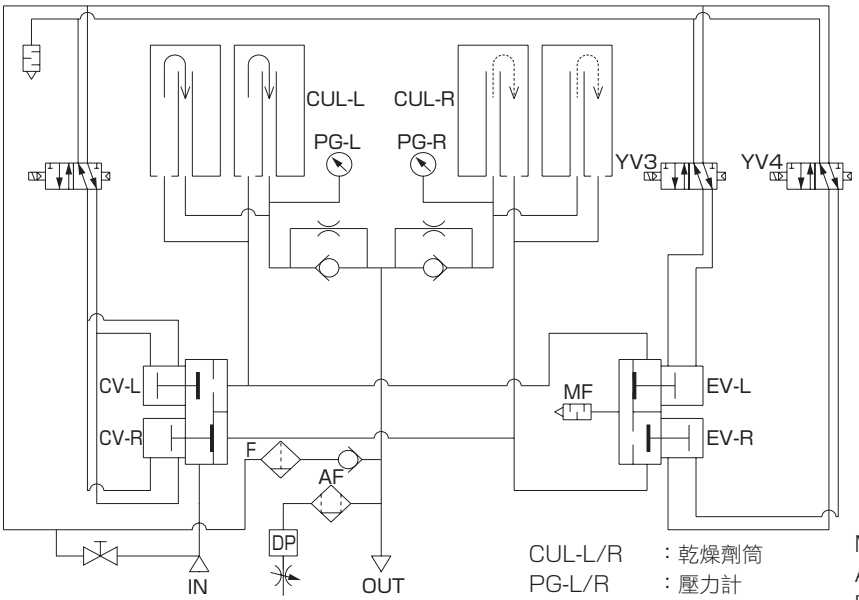
CAD

規格

項　目		SHD3025	SHD3045	SHD3075	SHD3100	SHD3125	SHD3150	SHD3200	SHD3240
使用流體		壓縮空氣							
入口空氣壓力範圍 MPa		0.4～1.0							
入口空氣溫度範圍 ℃		5～50							
環境溫度 ℃		0～40							
額定條件	入口空氣溫度 ℃	35（無水滴）							
	環境溫度 ℃	25							
	入口空壓 MPa	0.7							
	入口空氣流量 m^3/min (ANR)	2.5	4.5	7.5	10	12.5	15	20	24
	出口壓力露點 ℃	－20、－40、－60							
	平均排氣率 %	－20℃：14 / －40℃：16.5 / －60℃：23							
乾燥劑筒模組數		1	2	3	4	5	6	8	10
再生方法		自動再生非加熱方式							
乾燥劑		活性氧化鋁、合成沸石							
露點感測器		G 型：電容式溫濕度感測器 / M 型：露點計（電容式高分子感測器）							
電源		單相 AC100/200V 50/60Hz							
消耗功率		15W							
連接口徑 Rc		1	1	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2
重量 kg		120	180	240	300	370	430	550	670

註1：標準塗布顏色為高品質酷白(芒塞爾雲母No.5GY7.5/0.5)。
註2：請將附於入口側、出口側的過濾器安裝完成。另外，系統內可能需要另外追加過濾器。屆時請自行準備。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。
註4：開關附屬過濾器的型號，請洽詢本公司。

功能說明



來自IN側的壓縮濕空氣，會透過閥CV進入乾燥劑筒CUL-L。空氣在筒內平均流動，透過乾燥劑來吸附空氣中的水蒸氣，成為超乾燥空氣，接著經由逆止閥，從OUT側流出。
部分減壓後的超乾燥空氣會透過流孔進入乾燥劑筒CUL-R，並且被當作CUL-R乾燥劑的再生乾燥使用，最後再釋放至大氣中。
由OUT側流出的部分空氣，將被導入露點感測器DP中測量露點。接著系統會進入節能模式，依照露點狀態，延長切換時間。
(結束脫離製程後，讓2個乾燥劑筒維持升壓狀態，即可延長切換時間。)

CUL-L/R ：乾燥劑筒
PG-L/R ：壓力計
CV-L/R ：入口切換閥
EV-L/R ：排氣切換閥
(L/R表示左右兩側。)

MF ：消音器
AF ：露點感測器保護過濾器
DP ：露點感測器
YV1 ：入口切換用閥
YV3/4 ：排氣切換用閥

型號標示方法

SHD3 045 - G 07 - 40 - E - AC100V - S ※ ※

機種型號

※型號請洽詢本公司。

ⓐ 流量區分

ⓑ 感測器種類 註1

ⓒ 入口空壓

ⓓ 出口壓力露點

ⓔ 選購品 註3

ⓕ 電壓

記號	內　容
ⓐ 流量區分	
025	2.5m³/min(ANR)
045	4.5m³/min(ANR)
075	7.5m³/min(ANR)
100	10m³/min(ANR)
125	12.5m³/min(ANR)
150	15m³/min(ANR)
200	20m³/min(ANR)
240	24m³/min(ANR)
ⓑ 感測器種類	
G	溫濕度感測器
M	露點計
ⓒ 入口空壓	
04	0.4MPa
05	0.5MPa
06	0.6MPa
07	0.7MPa
08	0.8MPa
09	0.9MPa
10	1MPa
ⓓ 出口壓力露點	
20	−20℃
40	−40℃
60	−60℃
ⓔ 選購品	
E	標準(檢附AF2000)
E1	未附過濾器
E2	檢附AF4000系列
F	顏色指定
G	電壓指定
H	英文
H1	出口包裝
L	基礎螺栓螺帽(SS400)
L1	基礎螺栓螺帽(SUS304)
ⓕ 電壓	
AC100V	
AC200V	

產品系列別對應表

	SHD
P4	▲

⚠ 選擇型號時的注意事項

註 1：感測器種類 “G” 型不適用出口壓力露點 “− 60 ℃” 規格。
此外，“G” 型露點顯示值僅為參考精度，特別在低露點區域時，精度將更低。若重視露點管理，請選擇 “M” 型。

註 2：如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。

註 3：選購品為多數時，請依照字母順序記載。

註 4：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

	露點感測器型	額定露點 ℃（註 1）	省能源 / 露點可設定範圍℃（註 2）
SHD3000 系列	− G	− 20	− 10 } 3 段式切換
		− 40	− 20
			− 40
	− M	− 20	− 20 } 3 段式切換
		− 40	− 40
		− 60	− 60

註1：工廠出貨時設定
（排氣量設定）

註2：使用者設定
可依用途、使用狀況不同，自由選擇3段設定。

（當負載小於額定規格時，系統會在到達設定溫度後，自動進入節能運轉模式。）

選擇機種方法

最大流量表

入口溫度35℃時之數值。

型號	SHD3025	SHD3045	SHD3075	SHD3100	SHD3125	SHD3150	SHD3200	SHD3240
入口空氣流量	2.5	4.5	7.5	10	12.5	15	20	24

註1：當溫度規格為－20/－40/－60℃時，空氣流量亦與上表相同。

單位：m^3/min(ANR)

● 選擇方法

上述流量表為入口壓力0.7MPa、入口空氣溫度35℃條件時之數值。
若條件相異時，請利用以下係數表及曲線來求出流量。

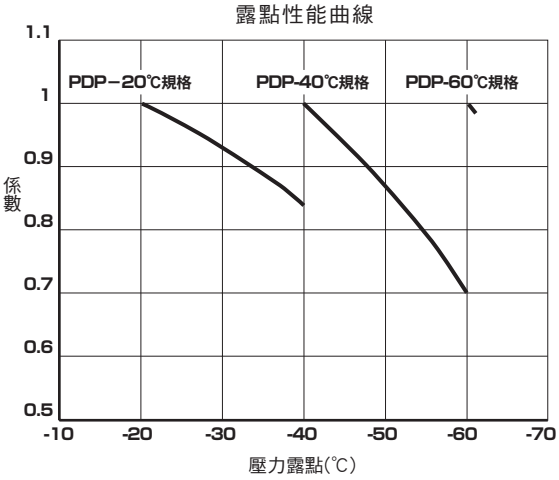
入口空氣流量＝(最大流量表的入口流量(註2))×(壓力係數)×(溫度係數)
排氣流量(註3)＝(最大流量表的入口流量(註2))×(不同露點的排氣率(註4))
出口空氣流量＝(入口空氣流量)－(排氣流量)

註2：此流量為上表所示數值，且依型號而異。
註3：此數值為平均值。
註4：－20℃規格時為14%、－40℃規格為16.5%
－60℃時則為23%。
註5：PDP為壓力露點之英文縮寫。

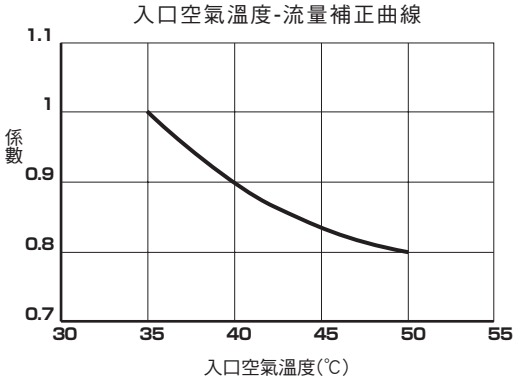
壓力係數表(請務必依照您所使用的壓力，選擇正確之係數)

入口壓力(MPa)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
係數	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38

露點性能曲線



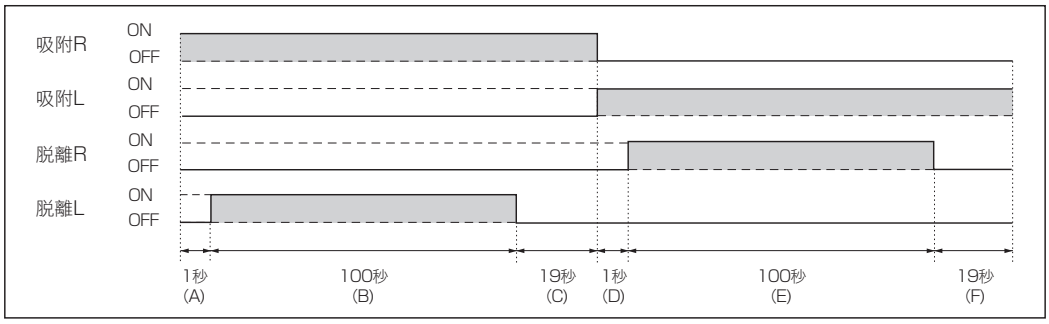
入口空氣溫度-流量補正曲線



(範例)
在壓力為0.6MPa、壓力露點－40℃、入口空氣溫度50℃時，SHD3045之空氣流量

入口空氣流量=4.5×0.88×0.8=3.168m^3/min
排氣流量=4.5×0.165=0.743m^3/min
出口空氣流量=3.168－0.743=2.425m^3/min

脈衝波形圖



左圖所示為一般製程。
節能模式下，將維持脫離結束後的狀態(C、F)。當露點性能變差，只要重新切換，即可回到一般製程狀態。

B、E表示脫離(再生)時間
C、F表示升壓時間。

設置斷熱空氣乾燥器時

● 型號SHD3075～SHD3240附有第二種壓力容器耐壓證書。
本機使用中，請貴公司妥善保存。(不需要向日本勞動基準局提出申請。)
● 本機設置完成後，進行試運轉期間，所使用的流量應為正常流量的10～20%左右，且運轉時間如下。

壓力露點(℃)(註6)	－20	－30	－40	－60
(參考)大氣壓露點(℃)	－40	－48	－57	－74
時間(h)	6	12	24	72

註6：左表所示壓力露點為壓力0.7MPa時之數值。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

主管路過濾器

AF2000P·M·X Series

最適用於去除固體、油分或除臭。

● 處理空氣流量：3.7 ～ 25.8m³/min(ANR)(0.7MPa 時)

JIS記號 P M X

RoHS CAD

規格

項　目		AF2004□-25	AF2007□-40	AF2010□-40	AF2013□-50	AF2020□-50	AF2026□-65
處理空氣流量	m³/min(ANR)	3.7	6.6	9.6	13.2	19.8	25.8
使用流體		壓縮空氣					
使用壓力	MPa	0.1～1.0					
耐壓力	MPa	1.5					
連接口徑	Rc	1	1 1/2		2		2 1/2
重量　( )內為X型	kg	2.6(2.2)	3.0(2.6)	4.9(4.5)	5.6(5.25)	5.65(5.25)	11.1(10.7)
差壓指示器		標準裝備(X型除外)					
排水器		無					
排水口連接口徑	Rc	1/2					

在□中填寫系列名稱。

項　目		P型	M型	X型
使用溫度範圍	℃	5～60		5～30
過濾度	μm	1	0.01	採用活性炭吸附
二次側油分濃度	mg/m³	0.6	0.01	0.003
初期壓力下降	MPa	0.007	0.01	0.02
正常壓力下降	MPa	0.014	0.02	–

註1：處理空氣流量入口壓力為0.7 MPa時之大氣壓換算值。
註2：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。
註3：二次側油分濃度為入口空氣溫度21℃時之 。
註4：P/M型之濾心更換為1年或差壓指示器之指針位於紅線區之任一種情形時。
註5：X型為650小時(21℃時)或無脫臭效果時，請更換濾心。
註6：X型中，球閥(G1/2)附於排出口。

型號標示方法

AF2 004 P - 25 - P4

ⓐ流量區分　ⓑ濾心型　ⓒ口徑

記號	內　容
ⓐ 流量區分	
004	3.7m³/min(ANR)
007	6.6m³/min(ANR)
010	9.6m³/min(ANR)
013	13.2m³/min(ANR)
020	19.8m³/min(ANR)
026	25.8m³/min(ANR)
ⓑ 濾心型	
P	P型(固體·去除油分過濾器)
M	M型(高性能固體·去除油分過濾器)
X	X型(臭氣過濾器)
ⓒ 口徑	
25	Rc1
40	Rc1 1/2
50	Rc2
65	Rc2 1/2

選擇時的注意事項

註1：如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。
註2：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

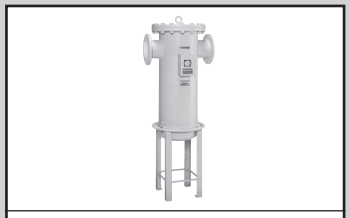
流量修正係數

壓力 (MPa)	修正係數
0.1	0.38
0.2	0.53
0.3	0.65
0.4	0.76
0.5	0.85
0.6	0.93
0.7	1.0
0.8	1.07
0.9	1.13
1.0	1.18

使用壓力為0.7 MPa以外時，請將處理空氣流量乘以上方修正係數。

產品系列別對應表

	AF2000
連接口徑	Rc1，11/2，2，2 1/2
P4	▲



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

主管路過濾器

AF3000P Series

最適合大型前置過濾器。

● 處理空氣流量：16～256m³/min(ANR)

JIS 記號

CAD

規格

項目	AF3016 P-50	AF3032 P-80	AF3048 P-100	AF3064 P-100	AF3080 P-150	AF3096 P-150	AF3128 P-150	AF3160 P-200	AF3192 P-200	AF3256 P-200
處理空氣流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體	壓縮空氣									
使用壓力 MPa	0.07～1.0									
耐壓力 MPa	1.5									
環境溫度 ℃	5～60									
過濾度 μm	3									
壓力下降 初期 MPa	0.005以內									
壓力下降 通常 MPa	0.005～0.02									
壓力下降 濾心更換 MPa	0.07									
濾心數量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
連接口徑 (註1)法蘭型	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
差壓計	請洽詢本公司。									
排水器	無									

註1：法蘭為10K法蘭型。
註2：處理空氣流量為入口壓力0.7 MPa，初期壓力下降0.005 MPa時之大氣壓換算值。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。

型號標示方法

AF3 016 P - 50 - F - P4

ⓐ 流量區分

ⓑ 口徑

ⓒ 選購品 註3

記號	內容
ⓐ 流量區分	
016	16m³/min(ANR)
032	32m³/min(ANR)
048	48m³/min(ANR)
064	64m³/min(ANR)
080	80m³/min(ANR)
096	96m³/min(ANR)
128	128m³/min(ANR)
160	160m³/min(ANR)
192	192m³/min(ANR)
256	256m³/min(ANR)

ⓑ 口 徑

請參閱左方之口徑、流量區分表。

ⓒ 選購品	
無記號	無
F	指定顏色塗布
H	英文規格
H1	出口包裝
K	附對鎖法蘭
L	檢附基礎螺栓·螺帽(註2)
L1	檢附不鏽鋼基礎螺栓·螺帽(註2)
O	戶外規格
X1	IN-OUT逆方向(註1)
Y2	完成品圖片

產品系列別對應表

	AF3000
連接口徑	法蘭型2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

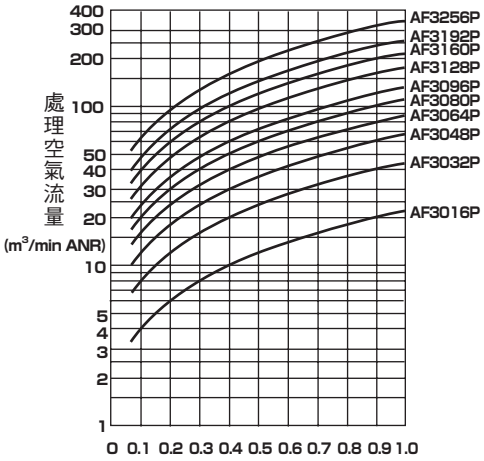
口徑·流量區分表

ⓑ口 徑										
流量區分		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭型 2B	●									
80	法蘭型 3B		●								
100	法蘭型 4B			●	●						
150	法蘭型 6B					●	●	●			
200	法蘭型 8B								●	●	●

選擇型號時的注意事項

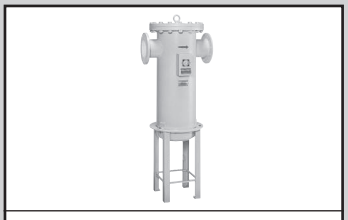
註1：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。
如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註2：對應AF3032P～AF3256P。
註3：選購品數量較多時，請依照字母順序記載。
註4：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

流量特性



選擇時的注意事項

1. 雖然根據選擇條件能夠找到交點，但請絕對不可選擇低於該交點以下的型號。
2. 若根據選擇條件所找到的交點和流量特性曲線在同一線上，使用的壽命也會比較短，因此請選擇高一個等級的型號。
3. 如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

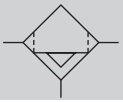
細油微粒過濾器

AF3000S Series

保護價格昂貴之空壓機

● 流量範圍：16～256m³/min(ANR)

JIS 記號



CAD

規格

項目	AF3016 S-50	AF3032 S-80	AF3048 S-100	AF3064 S-100	AF3080 S-150	AF3096 S-150	AF3128 S-150	AF3160 S-200	AF3192 S-200	AF3256 S-200
處理空氣流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體	壓縮空氣									
使用壓力 MPa	0.07～1.0									
耐壓力 MPa	1.5									
環境溫度 ℃	5～60									
過濾度 μm	0.3									
二次側油分濃度 mg/m³	1.0(進氣30℃時)									
壓力下降 初期 MPa	0.01以內									
壓力下降 通常 MPa	0.01～0.03									
壓力下降 濾心更換 MPa	0.07									
濾心數量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
連接口徑 (註1)法蘭型	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
差壓計	請洽詢本公司。									
排水器	無									

註1：法蘭為10K法蘭型。
註2：處理空氣流量為入口壓力0.7 MPa，初期壓力下降0.01 MPa時之大氣壓換算值。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。

型號標示方法

AF3 016 S - 50 - ◯ - P4

ⓐ 流量區分

ⓑ 口徑

ⓒ 選購品

記號	內容
ⓐ 流量區分	
016	16m³/min(ANR)
032	32m³/min(ANR)
048	48m³/min(ANR)
064	64m³/min(ANR)
080	80m³/min(ANR)
096	96m³/min(ANR)
128	128m³/min(ANR)
160	160m³/min(ANR)
192	192m³/min(ANR)
256	256m³/min(ANR)

ⓑ 口 徑

請參閱左方之口徑·流量區分表。

ⓒ 選購品	
無記號	無
F	指定顏色塗布
H	英文規格
H1	出口包裝
K	附對鎖法蘭
L	檢附基礎螺栓·螺帽(註2)
L1	檢附不鏽鋼基礎螺栓·螺帽(註2)
O	戶外規格
X1	IN-OUT逆方向(註1)
Y2	完成品圖片

產品系列別對應表

	AF3000
連接口徑	法蘭型2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

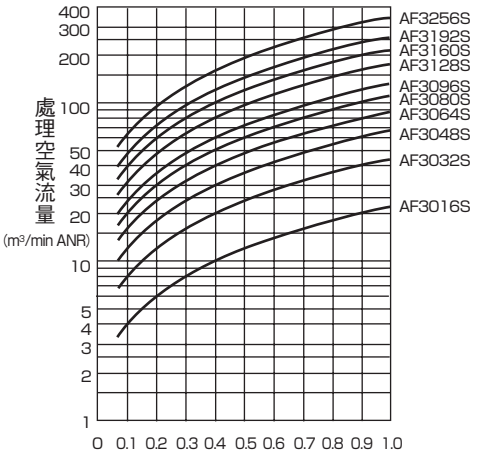
口徑·流量區分表

ⓑ 口 徑											
流量區分		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭型2B	●									
80	法蘭型3B		●								
100	法蘭型4B			●	●						
150	法蘭型6B					●	●	●			
200	法蘭型8B								●	●	●

選擇型號時的注意事項

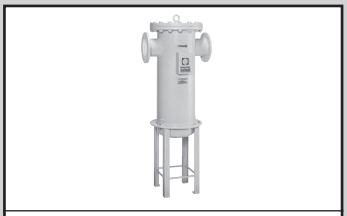
註1：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。
如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註2：對應AF3032S～AF3256S。
註3：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

流量特性



選擇時的注意事項

1. 雖然根據選擇條件能夠找到交點，但請絕對不可選擇低於該交點以下的型號。
2. 若根據選擇條件所找到的交點和流量特性曲線在同一線上，使用的壽命也會比較短，因此請選擇高一個等級的型號。
3. 如進氣溫度達30℃以上，則去除油分率變差，進氣溫度請設定在30℃以下。
4. 如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

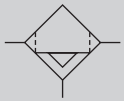
細油微粒過濾器

AF3000M Series

在禁油之空壓迴路上

● 流量範圍：16～256m³/min(ANR)

JIS 記號



CAD

規格

項目	AF3016 M-50	AF3032 M-80	AF3048 M-100	AF3064 M-100	AF3080 M-150	AF3096 M-150	AF3128 M-150	AF3160 M-200	AF3192 M-200	AF3256 M-200
處理空氣流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體	壓縮空氣									
使用壓力 MPa	0.07～1.0									
耐壓力 MPa	1.5									
環境溫度 ℃	5～60									
過濾度 μm	0.01									
二次側油分濃度 mg/m³	0.1(進氣30℃時)									
壓力下降 初期 MPa	0.01以內									
壓力下降 通常 MPa	0.02～0.04									
壓力下降 濾心更換 MPa	0.07									
濾心數量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
連接口徑 (註1)法蘭型	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
差壓計	請洽詢本公司。									
排水器	無									

註1：法蘭為10K法蘭型。
註2：處理空氣流量為入口壓力0.7 MPa，初期壓力下降0.01 MPa時之大氣壓換算值。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。

型號標示方法

AF3 016 M - 50 - ◯ - P4

ⓐ 流量區分

記號	內容
ⓐ 流量區分	
016	16m³/min(ANR)
032	32m³/min(ANR)
048	48m³/min(ANR)
064	64m³/min(ANR)
080	80m³/min(ANR)
096	96m³/min(ANR)
128	128m³/min(ANR)
160	160m³/min(ANR)
192	192m³/min(ANR)
256	256m³/min(ANR)

ⓑ 口徑

ⓑ 口 徑
請參閱左方之口徑、流量區分表。

ⓒ 選購品 註3

ⓒ 選購品	
無記號	無
F	指定顏色塗布
H	英文規格
H1	出口包裝
K	附對鎖法蘭
L	檢附基礎螺栓·螺帽(註2)
L1	檢附不鏽鋼基礎螺栓·螺帽(註2)
O	戶外規格
X1	IN-OUT逆方向(註1)
Y2	完成品圖片

產品系列別對應表

	AF3000
連接口徑	法蘭型2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

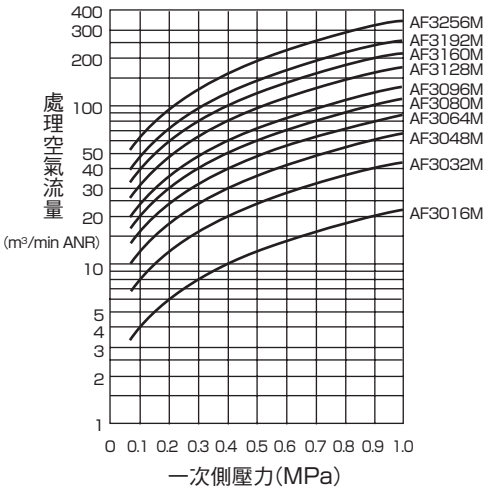
口徑·流量區分表

ⓑ 口 徑										
流量區分		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭型2B	●									
80	法蘭型3B		●								
100	法蘭型4B			●	●						
150	法蘭型6B					●	●	●			
200	法蘭型8B								●	●	●

選擇型號時的注意事項

註1：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。
如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註2：對應AF3032M～AF3256M。
註3：選購品數量較多時，請依照字母順序記載。
註4：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

流量特性



選擇時的注意事項

1. 雖然根據選擇條件能夠找到交點，但請絕對不可選擇低於該交點以下的型號。
2. 若根據選擇條件所找到的交點和流量特性曲線在同一線上，使用的壽命也會比較短，因此請選擇高一個等級的型號。
3. 如進氣溫度達30℃以上，則去除油分率變差，進氣溫度請設定在30℃以下。
4. 如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。

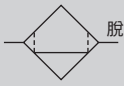
空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

細油微粒過濾器

AF3000X Series

防臭之空壓迴路上

● 流量範圍：16～256m³/min(ANR)

JIS 記號  脫臭

CAD

規格

項目	AF3016 X-50	AF3032 X-80	AF3048 X-100	AF3064 X-100	AF3080 X-150	AF3096 X-150	AF3128 X-150	AF3160 X-200	AF3192 X-200	AF3256 X-200
處理空氣流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體	壓縮空氣									
使用壓力 MPa	0.07～1.0									
耐壓力 MPa	1.5									
環境溫度 ℃	5～30									
過濾方式	採用活性炭吸附									
二次側油分濃度 mg/m³	0.03(進氣30℃時)									
壓力下降 MPa	0.01以內									
濾心數量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
連接口徑 (註1)法蘭型	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
差壓計	請洽詢本公司。									
排水器	無									

註1：法蘭為10K法蘭型。
註2：處理空氣流量為入口壓力0.7 MPa，初期壓力下降0.01 MPa時之大氣壓換算值。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。

型號標示方法

AF3 016 X - 50 - ◯ - P4

ⓐ 流量區分

ⓑ 口徑

ⓒ 選購品

記號	內容
ⓐ 流量區分	
016	16m³/min(ANR)
032	32m³/min(ANR)
048	48m³/min(ANR)
064	64m³/min(ANR)
080	80m³/min(ANR)
096	96m³/min(ANR)
128	128m³/min(ANR)
160	160m³/min(ANR)
192	192m³/min(ANR)
256	256m³/min(ANR)

ⓑ 口 徑

請參閱左方之口徑、流量區分表。

ⓒ 選購品

無記號	無
F	指定顏色塗布
H	英文規格
H1	出口包裝
K	附對鎖法蘭
L	檢附基礎螺栓·螺帽(註2)
L1	檢附不鏽鋼基礎螺栓·螺帽(註2)
O	戶外規格
X1	IN-OUT逆方向(註1)
Y2	完成品圖片

口徑·流量區分表

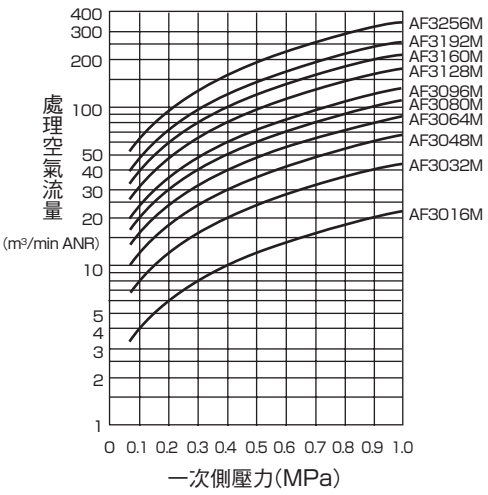
ⓑ 口 徑										
流量區分		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭型2B	●									
80	法蘭型3B		●								
100	法蘭型4B			●	●						
150	法蘭型6B					●	●	●			
200	法蘭型8B								●	●	●

產品系列別對應表

	AF3000
連接口徑	法蘭型2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

流量特性

流量特性與AF3000M型相同。
請務必使用AF3000M型作為前置過濾器。



⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。
如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註2：對應AF3032X～AF3256X。
註3：如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。
註4：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

空壓 · 真空 · 輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

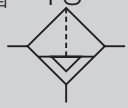
主管路過濾器

AF5000P Series

空氣乾燥機之前置過濾器

● 流量範圍：16 ～ 256m³/min(ANR)

JIS 記號



CAD

規格

型號 / 項目		AF5016P-50	AF5032P-80	AF5048P-100	AF5064P-100	AF5080P-150	AF5096P-150	AF5128P-150	AF5160P-200	AF5192P-200	AF5256P-200
處理空氣流量	(註2.註3.)m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體		壓縮空氣									
使用壓力	MPa	0.08～1.0									
耐壓力	MPa	1.5									
環境溫度	℃	5～60									
過濾度	μm	3									
壓力下降 初期	MPa	0.005以內									
壓力下降 通常	MPa	0.01									
壓力下降 濾心更換	MPa	0.035									
濾心數量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
連接口徑	(註1)法蘭型	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差壓開關											
作動差壓	MPa	0.04±0.01									
接點		1極a接點									
接點電流最大值	A	0.5									
接點電壓最大值	VDC	200									
開關容量最大值	W	10									
接觸電阻最大值(含磁簧開關)	mΩ	300									
排水器		無									

註1：法蘭為10K法蘭型。
註2：處理空氣流量為入口壓力0.7 MPa，初期壓力下降0.005 MPa時之大氣壓換算值。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。
註4：G 1/4中能連接R 1/4。

流量修正係數

使用壓力為0.7 MPa以外時，在處理空氣量乘上下列修正係數。

壓力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正係數	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

產品系列別對應表

	AF5000
連接口徑	法蘭型2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

型號標示方法

AF5 016 P -50-X1-P4

ⓐ流量區分

ⓑ口徑

ⓒ選購品　註1 註2 註4

記　號	內 容
ⓐ流量區分　m³/min(ANR)	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

ⓑ口徑

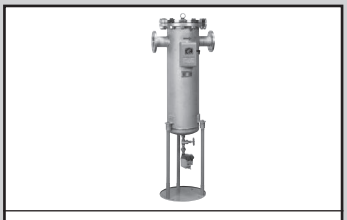
流量區分		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭型2B	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	法蘭型3B	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
100	法蘭型4B	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
150	法蘭型6B	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–
200	法蘭型8B	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●

ⓒ選購品

無記號	標準品
E	無排水器
K	附對鎖法蘭
H	英文規格
H1	出口包裝
H2	SUS銘板
L	檢附基礎螺栓·螺帽(SS400)(註1)
L1	檢附基礎螺栓·螺帽(SUS304)(註1)
X1	IN-OUT逆方向(註2)
Y2	完成圖片

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：“L”“L1”對應AF5032P～AF5256P。
註2：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。
　　如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註3：如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。
註4：選購品為多數時，請依照字母順序記載。
註5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。



空壓 · 真空 · 輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

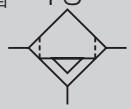
細油微粒過濾器

AF5000S Series

保護價格昂貴之空壓機

● 流量範圍：16 ～ 256m³/min(ANR)

JIS 記號



CAD

規格

型　號 / 項　目		AF5016S-50	AF5032S-80	AF5048S-100	AF5064S-100	AF5080S-150	AF5096S-150	AF5128S-150	AF5160S-200	AF5192S-200	AF5256S-200
處理空氣流量	(註2.註3.) m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體		壓縮空氣									
使用壓力	MPa	0.08～1.0									
耐壓力	MPa	1.5									
環境溫度	℃	5～60									
過濾度	μm	0.3									
二次側油分濃度	mg/m³	0.5(進氣為21℃以下時)									
壓力下降 初期	MPa	0.007									
壓力下降 通常	MPa	0.014									
壓力下降 濾心更換	MPa	0.035									
濾心數量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
連接口徑	(註1)法蘭型	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差壓開關											
作動差壓	MPa	0.04±0.01									
接點		1極a接點									
接點電流最大值	A	0.5									
接點電壓最大值	VDC	200									
開關容量最大值	W	10									
接觸電阻最大值(含磁簧開關)	mΩ	300									
排水器		無									

註1：法蘭為10K法蘭型。
註2：處理空氣流量為入口壓力0.7 MPa，初期壓力下降0.007 MPa時之大氣壓換算值。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。

流量修正係數

使用壓力為0.7 MPa以外時，在處理空氣量乘上下列修正係數。

壓力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正係數	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

產品系列別對應表

	AF5000
連接口徑	法蘭型2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

型號標示方法

AF5 016 S -50-X1-P4

ⓐ流量區分

ⓑ口徑

ⓒ選購品　註1 註2 註4

記　號	內　容
ⓐ流量區分　m³/min(ANR)	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

ⓑ口徑

流量區分		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭型2B	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	法蘭型3B	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
100	法蘭型4B	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
150	法蘭型6B	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–
200	法蘭型8B	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●

ⓒ選購品	
無記號	標準品
E	無排水器
K	附對鎖法蘭
H	英文規格
H1	出口包裝
H2	SUS銘板
L	檢附基礎螺栓·螺帽(SS400)(註1)
L1	檢附基礎螺栓·螺帽(SUS304)(註1)
X1	IN-OUT逆方向(註2)
Y2	完成圖片

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：“L”“L1”對應AF5032S～AF5256S。
註2：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。
　　如指定「X1」，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註3：如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。
註4：選購品為多數時，請依照字母順序記載。
註5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

空壓 · 真空 · 輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

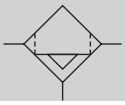
細油微粒過濾器

AF5000M Series

在禁油之空壓迴路上

● 流量範圍：16～256m³/min(ANR)

JIS 記號



CAD

規格

型號 / 項目		AF5016M-50	AF5032M-80	AF5048M-100	AF5064M-100	AF5080M-150	AF5096M-150	AF5128M-150	AF5160M-200	AF5192M-200	AF5256M-200
處理空氣流量 (註 2. 註 3.)	m^3/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體		壓縮空氣									
使用壓力	MPa	0.08～1.0									
耐壓力	MPa	1.5									
環境溫度	℃	5～60									
過濾度	μm	0.01									
二次側油分濃度	mg/m^3	0.01(進氣為 21℃以下時)									
壓力下降 初期	MPa	0.01									
壓力下降 通常	MPa	0.02									
壓力下降 濾心更換	MPa	0.035									
濾心數量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
連接口徑 (註 1) 法蘭型		2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差壓開關											
作動差壓	MPa	0.04±0.01									
接點		1 極 a 接點									
接點電流最大值	A	0.5									
接點電壓最大值	VDC	200									
開關容量最大值	W	10									
接觸電阻最大值 (含磁簧開關)	mΩ	300									
排水器		無									

註1：法蘭為10K法蘭型。
註2：處理空氣流量為入口壓力0.7 MPa，初期壓力下降0.01 MPa時之大氣壓換算值。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。

流量修正係數

使用壓力為0.7 MPa以外時，在處理空氣量乘上下列修正係數。

壓力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正係數	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

產品系列別對應表

	AF5000
連接口徑	法蘭型2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

型號標示方法

AF5 016 M -50-X1-P4

ⓐ流量區分

ⓑ口徑

ⓒ選購品　註1 註2 註4

記　號	內　容
ⓐ流量區分　m³/min (ANR)	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

ⓑ口徑

流量區分		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭型 2B	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	法蘭型 3B	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
100	法蘭型 4B	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
150	法蘭型 6B	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–
200	法蘭型 8B	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●

ⓒ選購品

無記號	標準品
E	無排水器
K	附對鎖法蘭
H	英文規格
H1	出口包裝
H2	SUS銘板
L	檢附基礎螺栓、螺帽(SS400)(註1)
L1	檢附基礎螺栓、螺帽(SUS304)(註1)
X1	IN-OUT 逆方向(註2)
Y2	完成圖片

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：“L”“L1”對應AF5032M～AF5256M。
註2：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。如為“X1”的場合，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註3：如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。
註4：選購品為多數時，請依照字母順序記載。
註5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

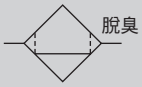
空壓 · 真空 · 輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

細油微粒過濾器

AF5000X Series

防臭之空壓迴路上
流量範圍：16～256m³/min(ANR)

JIS 記號



CAD

規格

型　號 / 項　目		AF5016X-50	AF5032X-80	AF5048X-100	AF5064X-100	AF5080X-150	AF5096X-150	AF5128X-150	AF5160X-200	AF5192X-200	AF5256X-200
處理空氣流量	(註2.註3.)m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體		壓縮空氣									
使用壓力	MPa	0.08～1.0									
耐壓力	MPa	1.5									
環境溫度	℃	5～30									
過濾方式		採用活性炭吸附									
二次側油分濃度	mg/m³	0.003(進氣為21℃以下時)									
初期壓力下降	MPa	0.007以內									
濾心數量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
連接口徑	(註1)法蘭型	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330

註1：法蘭為10K法蘭型。
註2：處理空氣流量為入口壓力0.7 MPa，初期壓力下降0.007 MPa時之大氣壓換算值。
註3：ANR是表示20℃大氣壓相對濕度65%之狀態。

流量修正係數

使用壓力為0.7 MPa以外時，在處理空氣量乘上下列修正係數。

壓力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正係數	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

產品系列別對應表

	AF5000
連接口徑	法蘭型2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

型號標示方法

AF5 016 X -50-X1- P4

ⓐ流量區分

ⓑ口徑

ⓒ選購品　註1 註2 註4

記　號	內　容
ⓐ 流量區分　m³/min(ANR)	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

ⓑ 口徑

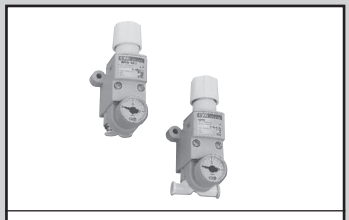
流量區分		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭型 2B	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	法蘭型 3B	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
100	法蘭型 4B	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–
150	法蘭型 6B	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–
200	法蘭型 8B	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●

ⓒ 選購品

無記號	標準品
K	附對鎖法蘭
H	英文規格
H1	出口包裝
H2	SUS銘板
L	檢附基礎螺栓·螺帽(SS400)(註1)
L1	檢附基礎螺栓·螺帽(SUS304)(註1)
X1	IN-OUT逆方向(註2)
Y2	完成圖片

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：“L”“L1”對應 AF5032X ～ AF5256X。
註2：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。如為“X1”的場合，則右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
註3：如在低於所選擇之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選擇型號。
註4：選購品為多數時，請依照字母順序記載。
註5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。



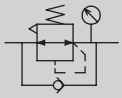
空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

小型調壓閥

RB500 Series

小型·省空間內置逆流功能型。
●連接口徑：快速接頭φ4、φ6

JIS 記號



RoHS CAD

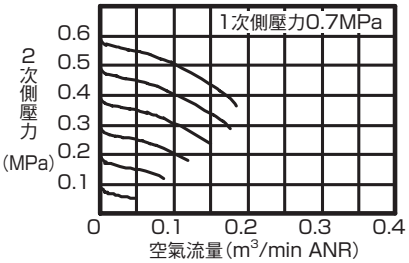
規格

項目		RB500
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力 MPa		1.0
耐壓力 MPa		1.5
環境溫度·流體溫度 ℃		5～60
設定壓力範圍 MPa		0.05～0.7(註1)
洩壓		無洩壓
連接口徑	IN-OUT	快速接頭：φ4·φ6
	GAUGE	Rc1/8
重量 g		80

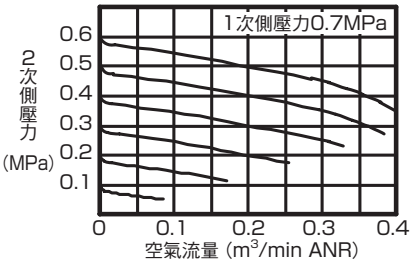
註1：低壓規格為0.05～0.35。

流量特性

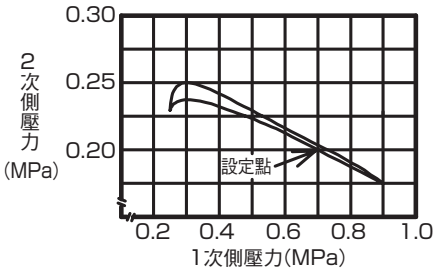
● RB500-SSC4



● RB500-SSC6



壓力特性



產品系列別對應表

	RB500－N
連接口徑	快速接頭 φ4·φ6
P4	●
P40	▲

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。
（壓力計選購品僅適用“T”。）
註2：僅適用無洩壓型。
註3：接頭方向僅適用直型。
註4：P40中不接觸氣體的調壓彈簧、調壓螺絲部位，使用鍍鋅材質。

型號標示方法

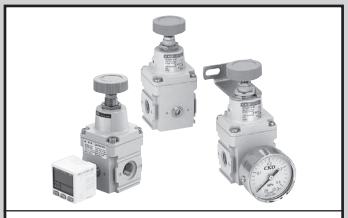
RB500 - SSC4 - NT P4

機種型號　ⓐ連接　ⓑ選購品

記號			內　容
ⓐ 連接			
方向	IN	S	直型
	OUT	S	直型
口徑		C4	φ4
		C6	φ6
ⓑ 選購品			
安裝面板 註2		無記號	無螺帽
		P	附螺帽
壓力範圍		無記號	0.05~0.7MPa(壓力計：G29D-6-P10)
		L	0.05~0.35MPa(壓力計：G39D-6-P04)
洩壓		N	無洩壓型
壓力計		T	無壓力計(錶孔Rc1/8)

⚠選擇型號時的注意事項

註1：φ21 0～1.0MPa壓力計為標準型。
不過，若要在低壓環境下使用，φ27則需使用0～0.4MPa低壓專用壓力計。
註2：如要安裝於面板上，請指定選購品符號“P”。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

精密調壓閥

RP1000 Series

●連接口徑：Rc1/4

JIS 記號

規格

項　目		RP1000−8−02	RP1000−8−04	RP1000−8−07
使用流體		壓縮清淨空氣(依據「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)中記載的推薦空氣迴路)		
最高使用壓力	MPa	1.0		
最低使用壓力	MPa	設定壓力+0.1 註1		
耐壓力	MPa	1.5		
環境溫度·流體溫度	℃	-5～60(避免結凍)　註3		
設定壓力範圍	MPa	0.003～0.2	0.005～0.4	0.005～0.7
靈敏度		全跨距0.1%以內		
重複性		全跨距±0.5%以內		
空氣消耗量　註2	l／min(ANR)	1.3以下		3.4以下
連接口徑		Rc1/4		
壓力計連接口徑		Rc1/8		
重　量	g	250		

註1：二次側流量必須為零。使用RP1000-8-04時，當設定值大於0.3MPa時，設定壓力為 +0.2 MPa。
註2：條件為一次側壓力需為0.7 MPa，且必須隨時將空氣排放至大氣中。
註3：使用數位壓力感測器時，環境溫度為-5～50℃。

產品系列別對應表

	RP1000
連接口徑	Rc1/4
P4	●
P40	▲

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。(不適用檢附選購品。)
註2：RP1000的外型尺寸與標準不同。
註3：P40中不接觸氣體的調壓彈簧，使用鍍鋅材質。
註4：外型尺寸與標準品不同。安裝受到排水孔口的連接限制。請每次確認外型尺寸圖。

型號標示方法

RP1000 - 8 - 02 P4 - B3

(8 = ⓐ，02 = ⓑ，B3 = ⓒ)

型式名稱
RP1000:精密調壓閥

ⓐ 連接口徑	
8	Rc1/4

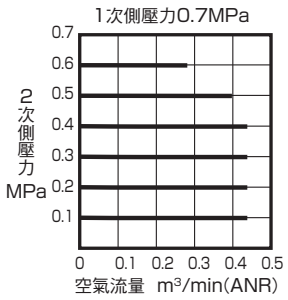
ⓑ 設定壓力範圍	
02	MAX.0.2MPa
04	MAX.0.4MPa
07	MAX.0.7MPa

ⓒ 附件(檢附)	
無記號	無附件
B3	L型固定架

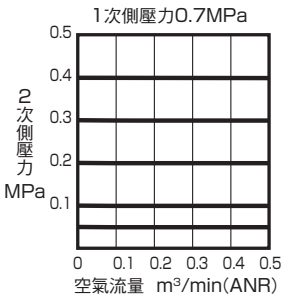
註1：附固定架。
註2：本產品附1個R1/8盲栓。

流量特性

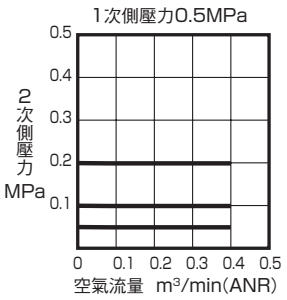
● RP1000-8-07



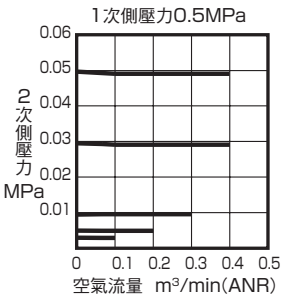
● RP1000-8-04



● RP1000-8-02

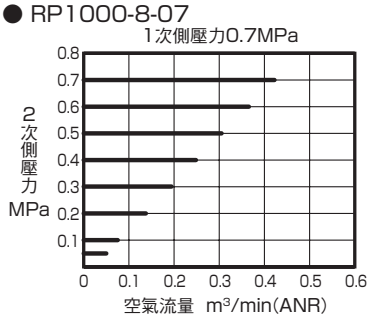


● RP1000-8-02
(低壓設定狀態下之流量特性)

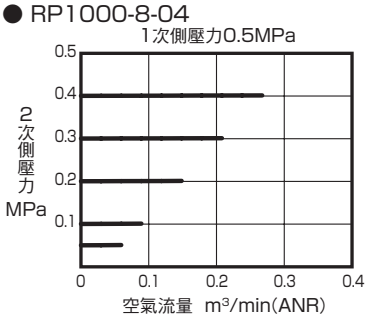


釋壓流量特性

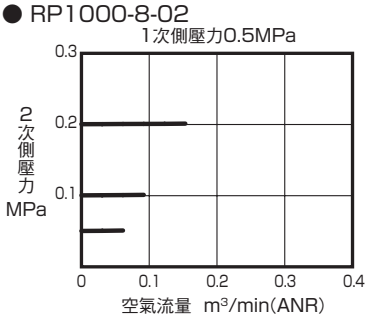
● RP1000-8-07

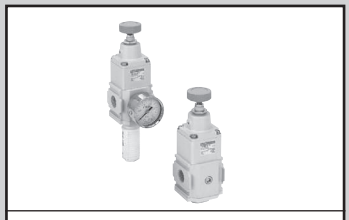


● RP1000-8-04



● RP1000-8-02





空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

精密調壓閥

RP2000 Series

●連接口徑：Rc1/4　Rc3/8

JIS 記號

規格

項　目		RP2000-8-08	RP2000-10-08
使用流體		壓縮清淨空氣(依據「空壓、真空、輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)中記載的推薦空氣迴路)	
最高使用壓力	MPa	1.0	
最低使用壓力	MPa	設定壓力+0.1　註1	
耐壓力	MPa	1.5	
環境溫度·流體溫度	℃	-5～60(避免結凍)　註3	
設定壓力範圍	MPa	0.03～0.85	
靈敏度		全跨距0.2%以內	
重複性		全跨距±0.5%以內	
空氣消耗量	ℓ/min(ANR)	5以下　註2	
連接口徑		Rc1/4	Rc3/8
排氣側連接口徑		Rc3/8	
壓力計連接口徑		Rc1/8	
重　量	g	470	

註1：條件為二次側流量需為0。
註2：條件為一次側壓力0.7 MPa、設定壓力0.3 MPa。所消耗的氣體會隨時由排水孔口及EXH孔口排放到大氣中。
　　又，空氣消耗量為排水孔口及EXH孔口所排放的消耗量總和，EXH孔口所排放的空氣為1 ℓ/min(ANR)以下。

型號標示方法

RP2000 - 8 - 08 P4 -

ⓐ ⓑ ⓒ

型式名稱
RP2000：精密調壓閥

產品系列別對應表

	RP2000
連接口徑	Rc3/8
P4	●
P40	▲

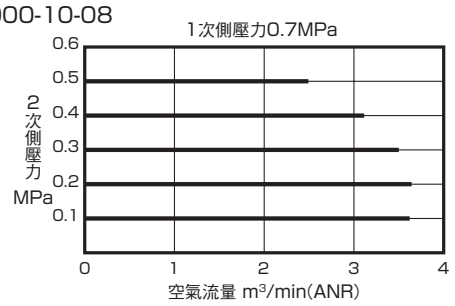
註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。
　　(不適用檢附選購品。)
註2：RP1000的外型尺寸與標準不同。
註3：P40中不接觸氣體的調壓彈簧，使用鍍鋅材質。
註4：外型尺寸與標準品不同。安裝受到排水孔口的連接限制。請每次確認外型尺寸圖。

ⓐ 連接口徑		ⓑ 設定壓力範圍		ⓒ 附件(檢附)	
8	Rc1/4	**08**	MAX.0.85MPa	**無記號**	無附件
10	Rc3/8			**B**	C型固定架

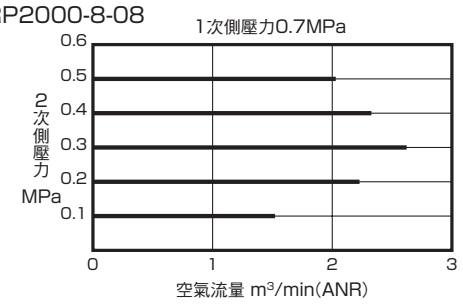
註1：若要使用連接口徑Rc1/2時，請使用配管轉接頭組(型號：A400-15-W)。
註2：本包裝中檢附配件。
註3：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註4：本產品附1個R1/8盲栓。

流量特性

● RP2000-10-08

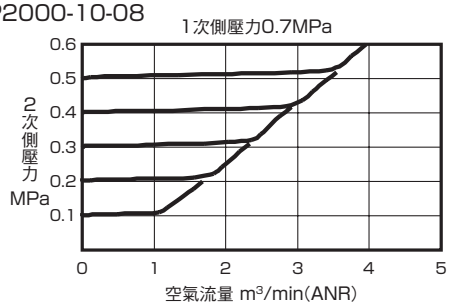


● RP2000-8-08

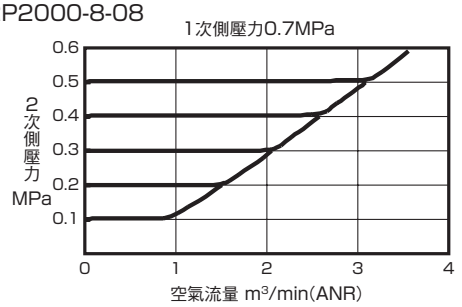


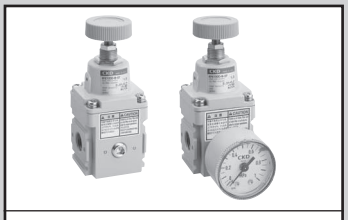
釋壓流量特性

● RP2000-10-08



● RP2000-8-08





精密調壓閥RPE系列
型錄No.CC-1072

精密調壓閥

RPE1000 Series

●連接口徑：Rc1/4

JIS 記號

RoHS

規格

項　目		RPE1000−8−07
使用流體		壓縮清淨空氣(依據單品型錄(型錄No.CC-1072)中記載的推薦空氣迴路)
最高使用壓力	MPa	1.0
最低使用壓力	MPa	設定壓力+0.1 註1
耐壓力	MPa	1.5
環境溫度·流體溫度	℃	-5～60(避免結凍)
設定壓力範圍	MPa	0.01～0.7
靈敏度		全跨距0.2%以內
重複精度		全跨距±0.5%以內
空氣消耗量　註2	ℓ/min(ANR)	0.2以下
連接口徑		Rc1/4
壓力計連接口徑		Rc1/8
重　量	g	250　註3

註1：條件為二次側流量需為0。
註2：一次側壓力0.7MPa，且二次側有在消耗空氣時的情況。若無空氣消耗，EXH孔口將會以1ℓ/min以下的速度將空氣排放至大氣。
註3：ⓒ若為含附件的重量，請加計以下重量。壓力計：74g、固定架：30g

型號標示方法

RPE1000 - 8 - 07 - B3 - P4

ⓐ ⓑ ⓒ

型式名稱
RPE1000：
精密調壓閥

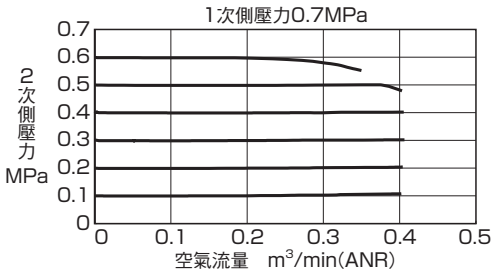
ⓐ 連接口徑		ⓑ 設定壓力範圍		ⓒ 附件(檢附)	
8	Rc1/4	07	MAX.0.7MPa	無記號	無附件
				B3	L型固定架(B131)

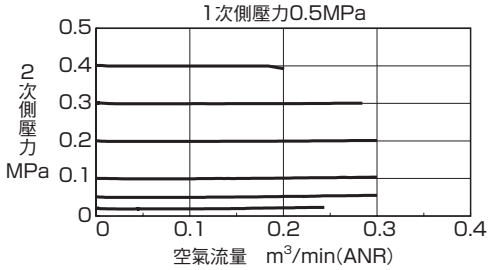
產品系列別對應表

	RPE1000
P4	●

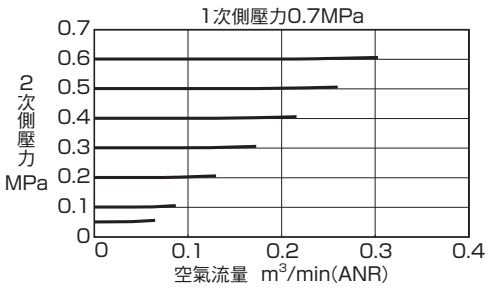
註1：附固定架。
註2：本產品附1個R1/8盲栓。

流量特性

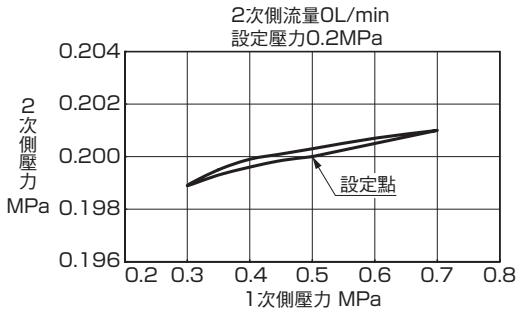


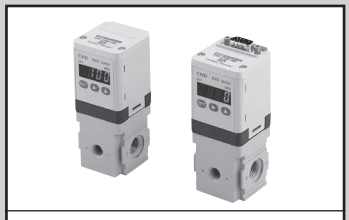


洩壓流量特性



壓力特性



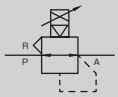


空壓 · 真空 · 輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

數位電空比例閥

EVD-1000 Series

JIS 記號



規格

項　目		EVD-1100-※08□ 類比型 (※…0/1/2)	EVD-1100-P08□ 平行型	EVD-1500-※08□ 類比型 (※…0/1/2)	EVD-1500-P08□ 平行型	EVD-1900-※08□ 類比型 (※…0/1/2)	EVD-1900-P08□ 平行型
使用流體		清淨壓縮空氣(相當於JIS B 8392-1：2012 等級 1.3.2)					
最高使用壓力		160kPa		700kPa		1000kPa	
最低使用壓力		設定壓力+50kPa		設定壓力+100kPa			
耐壓力	供應端	240kPa		1050kPa		1500kPa	
	輸出端	150kPa		750kPa		1350kPa	
壓力控制範圍	註1	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
電源電壓		DC24V±10%　(漣波率小於1%之穩定電源)					
消耗電流		0.15A以下　(電源ON時沖擊電流為0.6A以下)					
輸入訊號 (輸入電阻)		0－10VDC (6.7k Ω) 0－5VDC (10k Ω) 4－20mADC(250 Ω)	10bit	0－10VDC (6.7k Ω) 0－5VDC (10k Ω) 4－20mADC(250 Ω)	10bit	0－10VDC (6.7k Ω) 0－5VDC (10k Ω) 4－20mADC(250 Ω)	10bit
預設輸入		8點	無	8點	無	8點	無
輸出訊號	註2	輸出精度：±6%F.S.以下、類比輸出：1－5VDC(連接負載阻抗大於500kΩ)					
		開關輸出：NPN 或 PNP 集極開路輸出、電壓小於 30V、電流小於 50mA、電壓下降值小於 2.4V、支援 PLC · 繼電器					
錯誤輸出訊號		NPN 或 PNP 集極開路輸出、電壓小於 30V、電流小於 50mA、電壓下降值小於 2.4V、支援 PLC · 繼電器					
直接記憶設定		1 ～ 100kPa (設定最小單位 1kPa、設定解析能力 1kPa)		5 ～ 500kPa (設定最小單位 1kPa、設定解析能力 1kPa)		9 ～ 900kPa (設定最小單位 1kPa、設定解析能力 2kPa)	
壓力顯示	標示方法	7段式LED3位數、顯示精度：±2% F.S.以下					
	顯示範圍	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
	顯示解析能力	1kPa		1kPa		1kPa	
應差	註3	0.5%F.S.以下					
線性	註3	±0.3%F.S.以下					
解析能力	註3	0.2%F.S.以下					
重複性	註3	0.3%F.S.以下					
溫度特性	零點變動	0.15%F.S./℃以下					
	跨距變動	0.07%F.S./℃以下					
最大流量(ANR)	註4	60 ℓ /min		400 ℓ /min			
步驟應答　註5	無負載	0.2sec.以下					
耐震動		98m/s²以下					
環境溫度		5～50℃					
流體溫度		5～50℃					
連接口徑		Rc1/4					
安裝方式		任意					
重量		250g					
保護迴路		電源逆接保護、開關輸出逆接保護、開關輸出負載短路保護					

註1：輸入訊號 0%時，會出現 1% F.S.以下的殘壓。(EVD-1100：1 kPa、EVD-1500：5 kPa、EVD-1900：9 kPa)
註2：可選擇類比輸出或開關輸出其中任一種。
註3：上述特性係指以電源電壓24±0.1V DC、環境溫度25±3℃、無負載、使用壓力；EVD-1100的最高控制壓力+50 kPa/EVD-1500,1900；最高控制壓力+100 kPa，以及控制壓力10～90%之特性。
此外，只有當二次側為閉迴路時且使用吹氣時，才會產生壓力變化。
註4：上述特性係以最高使用壓力為使用壓力、最高控制壓力為控制壓力條件時之特性。
註5：上述特性係以最高使用壓力為使用壓力，以及步驟量為 50% F.S. → 100% F.S.　條件時之特性。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.

型號標示方法

EVD-1 500 - 0 08 AN - C1L11 - 3 - P4

- ⓐ 壓力控制範圍
- ⓑ 輸入訊號
- ⓒ 連接口徑
- ⓓ 輸出訊號
- ⓔ 選購品
- ⓕ 電源電壓

記號	內　容
ⓐ 壓力控制範圍　註1	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
ⓑ 輸入訊號	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	平行型 10bit
ⓒ 連接口徑	
08	Rc1/4
ⓓ 輸出訊號	
AN	1-5V類比、錯誤(NPN)
AP	1-5V類比、錯誤(PNP)
SN	開關(NPN)、錯誤(NPN)
SP	開關(PNP)、錯誤(PNP)
ⓔ 選購品	
纜線選購品	
無記號	無
C1	類比9芯、纜線1m
C3	類比9芯、纜線3m
P1	平行15芯、纜線1m
P3	平行15芯、纜線3m
附固定架選擇品	
無記號	無
L11	L型固定架、排氣接頭用壁面安裝型
ⓕ 電源電壓	
3	DC24V

註1：輸入訊號 0%時，會出現1% F.S.以下的殘壓。
註2：EVD-1500/1900-※-P4的固定架選購品為無記號或L11(L型、排氣接頭用壁面安裝)。無法選擇標準的B1、L1型。

● 選購品(纜線、固定架)單品型號

EVD- C1

ⓔ 選購品

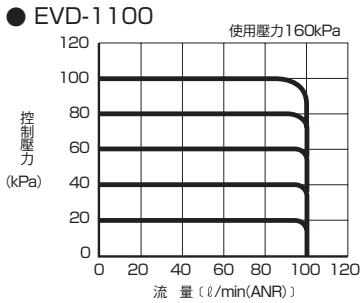
產品系列別對應表

	EVD-1100/1500/1900
連接口徑	Rc1/4
P4	●
P40	▲

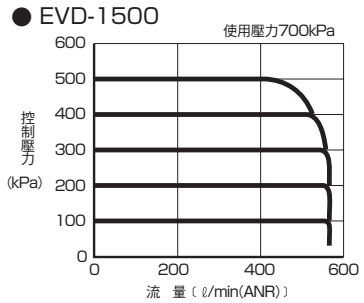
註：EVD-1500/1900-※-P4的固定架選購品為無記號或L11(L型、排氣接頭用壁面安裝)。無法選擇標準的B1、L1型。

流量特性

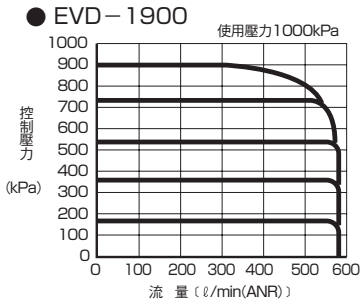
● EVD-1100



● EVD-1500

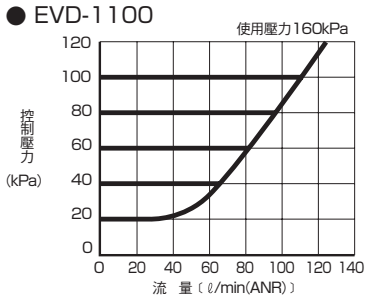


● EVD－1900

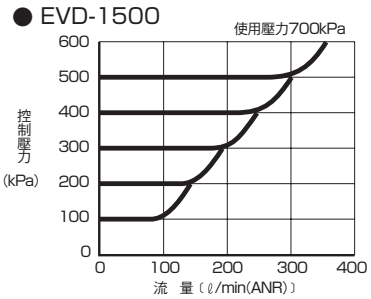


洩壓特性

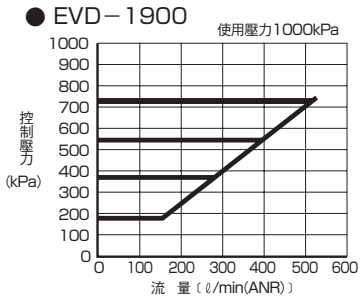
● EVD-1100



● EVD-1500



● EVD－1900

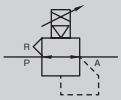


空壓 · 真空 · 輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

數位電空比例閥

EVD-3000 Series

JIS 記號



規格

項　目		EVD-3100-※08□ EVD-3100-※10□ 類比型 (※…0/1/2)	EVD-3100-P08□ EVD-3100-P10□ 平行型	EVD-3500-※08□ EVD-3500-※10□ 類比型 (※…0/1/2)	EVD-3500-P08□ EVD-3500-P10□ 平行型	EVD-3900-※08□ EVD-3900-※10□ 類比型 (※…0/1/2)	EVD-3900-P08□ EVD-3900-P10□ 平行型
使用流體		清淨壓縮空氣(相當於JIS B 8392-1：2012 等級 1.3.2)					
最高使用壓力		160kPa		700kPa		1000kPa	
最低使用壓力		設定壓力+50kPa		設定壓力+100kPa			
耐壓力	供應端	240kPa		1050kPa		1500kPa	
	輸出端	150kPa		750kPa		1350kPa	
壓力控制範圍　註1		0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
電源電壓		DC24V±10%　(漣波率小於1%之穩定電源)					
消耗電流		0.15A以下　(電源ON時沖擊電流為0.6A以下)					
輸入訊號 (輸入電阻)		0－10VDC (6.7k Ω) 0－5VDC (10k Ω) 4－20mADC(250 Ω)	10bit	0－10VDC (6.7k Ω) 0－5VDC (10k Ω) 4－20mADC(250 Ω)	10bit	0－10VDC (6.7k Ω) 0－5VDC (10k Ω) 4－20mADC(250 Ω)	10bit
預設輸入		8點	無	8點	無	8點	無
輸出訊號　註2		輸出精度：±6%F.S.以下、類比輸出：1－5VDC(連接負載阻抗大於500kΩ)					
		開關輸出：NPN或PNP集極開路輸出、電壓小於30V、電流小於50mA、電壓下降值小於2.4V、支援PLC · 繼電器					
錯誤輸出訊號		NPN或PNP集極開路輸出、電壓小於30V、電流小於50mA、電壓下降值小於2.4V、支援PLC · 繼電器					
直接記憶設定		1 ～ 100kPa (設定最小單位 1kPa、設定解析能力 1kPa)		5 ～ 500kPa (設定最小單位 1kPa、設定解析能力 1kPa)		9 ～ 900kPa (設定最小單位 1kPa、設定解析能力 2kPa)	
壓力顯示	標示方法	7段式LED3位數、顯示精度：±2% F.S.以下					
	顯示範圍	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
	顯示解析能力	1kPa		1kPa		1kPa	
應差　註3		0.5%F.S.以下					
線性　註3		±0.3%F.S.以下					
解析能力　註3		0.2%F.S.以下					
重複性　註3		0.3%F.S.以下					
溫度特性	零點變動	0.15%F.S./℃以下					
	跨距變動	0.07%F.S./℃以下					
最大流量(ANR)　註4		700ℓ/min		1500ℓ/min			
步驟應答　註5	無負載	0.2sec.以下					
耐震動		98m/s^{2}以下					
環境溫度		5～50℃					
流體溫度		5～50℃					
連接口徑	IN、OUT孔口	連接口徑選購品　08…Rc1/4、10…Rc3/8					
	EXH孔口	Rc3/8					
安裝方式		任意					
重量		450g					
保護迴路		電源逆接保護、開關輸出逆接保護、開關輸出負載短路保護					

註1：輸入訊號 0%時，會出現1%F.S.以下的殘壓。(EVD-3100：1kPa、EVD-3500：5kPa、EVD-3900：9kPa)
註2：可選擇類比輸出或開關輸出其中任一種。
註3：上述特性係指以電源電壓24±0.1V DC、環境溫度25±3℃、無負載、使用壓力；EVD-3100的最高控制壓力+50 kPa/EVD-3500，3900；最高控制壓力+100 kPa，以及控制壓力10～90%之特性。此外，只有當二次側為閉迴路時且使用吹氣時，才會產生壓力變化。
註4：上述特性係以最高使用壓力為使用壓力、最高控制壓力為控制壓力條件時之特性。
註5：上述特性係以最高使用壓力為使用壓力，以及步驟量為 50% F.S. → 100% F.S.　條件時之特性。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.

產品系列別對應表

	EVD-3100/3500/3900
連接口徑	Rc1/4、Rc3/8
P4	▲
P40	▲

型號標示方法

EVD-3 500 - 0 08 AN - C1B3 - 3 - P4

ⓐ 壓力控制範圍
ⓑ 輸入訊號
ⓒ 連接口徑 (IN,OUT)
ⓓ 輸出訊號
ⓔ 選購品
ⓕ 電源電壓

記號	內　容
ⓐ 壓力控制範圍　　註1	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
ⓑ 輸入訊號	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	平行型 10bit
ⓒ 連接口徑(IN、OUT)	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
ⓓ 輸出訊號	
AN	1-5V類比、錯誤(NPN)
AP	1-5V類比、錯誤(PNP)
SN	開關(NPN)、錯誤(NPN)
SP	開關(PNP)、錯誤(PNP)
ⓔ 選購品	
纜線選購品	
無記號	無
C1	類比9芯、纜線1m
C3	類比9芯、纜線3m
P1	平行15芯、纜線1m
P3	平行15芯、纜線3m
附固定架選擇品	
無記號	無
B3	B型固定架、地面安裝型
L3	L型固定架、壁面安裝型
ⓕ 電源電壓	
3	DC24V

註1：輸入訊號 0%時，會出現1% F.S.以下的殘壓。
註2：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

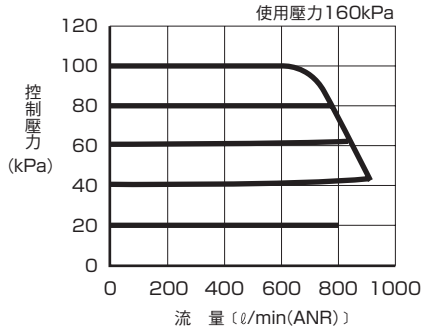
● 選購品(纜線、固定架)單品型號

EVD- C1

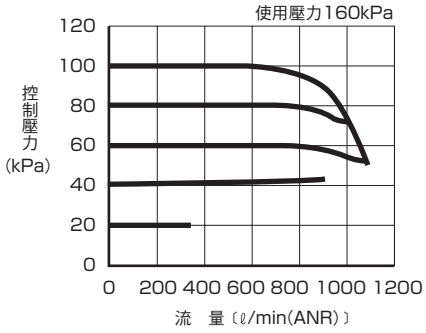
ⓔ 選購品

流量特性

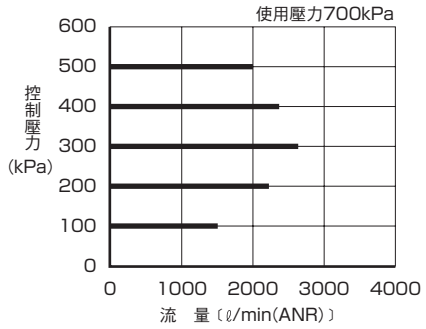
● EVD-3100-□08



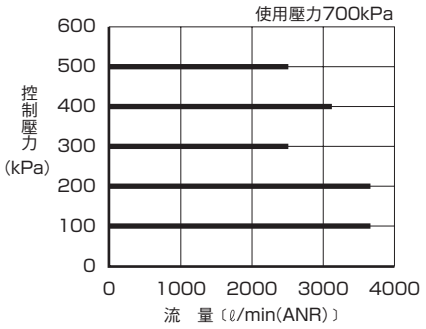
● EVD-3100-□10



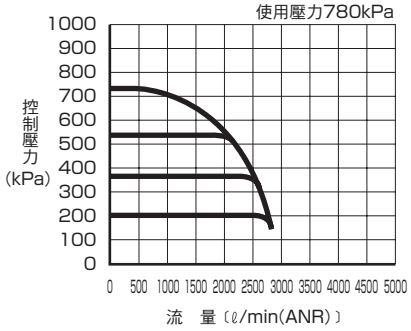
● EVD-3500-□08



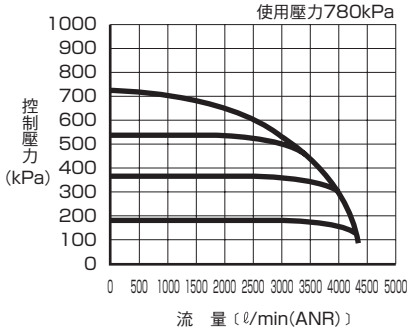
● EVD-3500-□10



● EVD-3900-□08

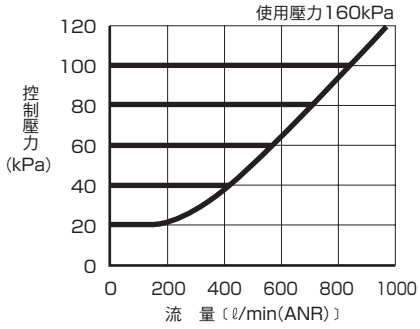


● EVD-3900-□10

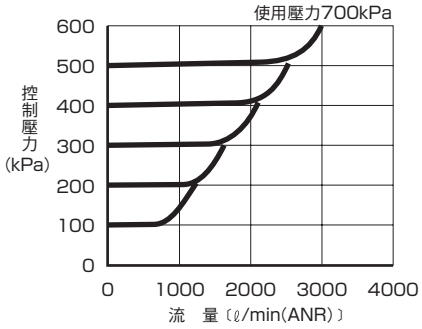


洩壓特性

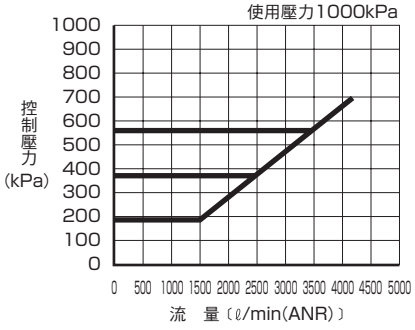
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

空氣過濾器　標準白色系列

F1000・F2000・F3000 F4000・F6000・F8000-W Series

去除粉塵用5μm濾心、去除焦油用。
將0.3μm濾心系列化。(F1000系列除外)● 連接口徑：1/8～1

JIS記號

規格

項　目	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
外觀						
使用流體	壓縮空氣					
最高使用壓力　MPa	1.0					
耐壓力　MPa	1.5					
環境溫度·流體溫度　℃	5～60					
過濾度　μm	5		5或0.3			
排水貯容量　cm^3	12	25	45	80	80	80(註)
連接口徑　Rc	1/8、1/4 (3/8使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)		1/4、3/8、1/2 (3/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)
重量　kg	0.087	0.24	0.25	0.45	0.9	1.16
標準配備品	外保護杯					

註：只有手動排水旋塞型的最大儲存量為170 cm^3。

產品系列別對應表

	F1000－W	F2000－W	F3000－W	F4000－W	F6000－W	F8000－W
連接口徑	Rc1/8、1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40	▲	▲	▲	▲	▲	▲

註1：不適用自動排水。
註2：不適用金屬杯。

型號標示方法

F1000 - 6 - W - Z P4 - ◯ - A6W ◯

ⓐ 機種型號　ⓑ 連接口徑　ⓒ 選購品　ⓓ 配管轉接頭組（檢附）　ⓔ 固定架（檢附）

※有關選購品說明，請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」（型錄No.CB-024S）。

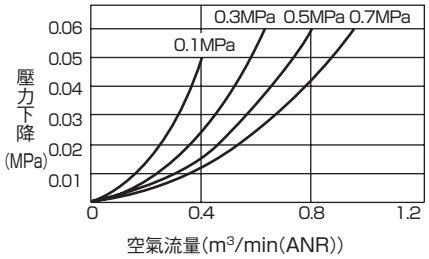
記號	內　容		ⓐ 機種型號 F1000	F2000	F3000	F4000	F6000	F8000
ⓑ 連接口徑								
6	1/8		●					
8	1/4		●	●	●	●		
10	3/8			●	●	●		
15	1/2					●		
20	3/4						●	●
25	1						●	●
ⓒ 選購品								
排水　註3	無記號	附手動排水旋塞	●	●	●	●	●	●
水杯材質　註4	無記號	聚碳酸酯水杯	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龍水杯	●	●	●	●	●	●
濾心	無記號	5μm	●	●	●	●	●	●
流動方向	無記號	標準流向(左→右)	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●	●	●	●
ⓓ 配管轉接頭組(檢附)								註1、註2
無記號	未檢附		●	●	●	●	●	●
A6※W	1/8配管轉接頭組		●					
A8※W	1/4配管轉接頭組		●	●	●	●		
A10※W	3/8配管轉接頭組		●	●	●	●		
A15※W	1/2配管轉接頭組			●	●	●		
A20※W	3/4配管轉接頭組					●	●	●
A25※W	1配管轉接頭組						●	●
A32※W	1 1/4配管轉接頭組						●	●
ⓔ 固定架(檢附)								203頁
無記號	未檢附		●	●	●	●	●	●
BW	C型固定架		●	●	●	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

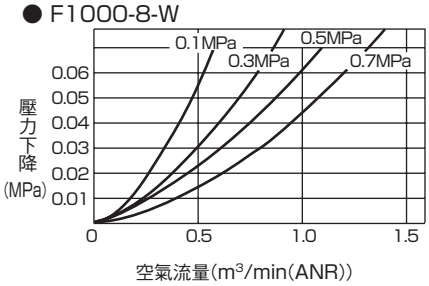
註1：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註2：配管轉接頭組附有接合器組。
註3：不適用自動排水。
註4：不適用金屬杯。

流量特性

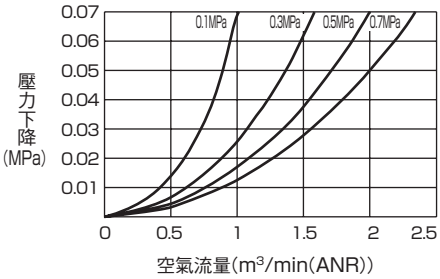
● F1000-6-W



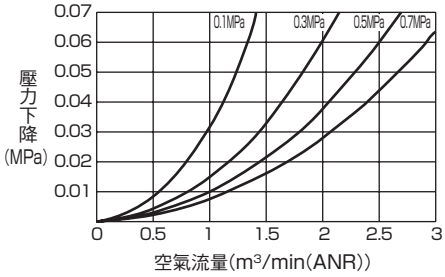
● F1000-8-W



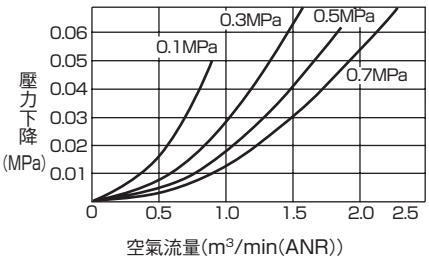
● F2000-8-W



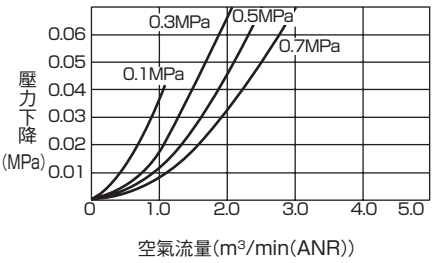
● F2000-10-W



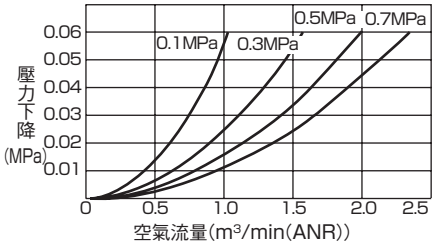
● F3000-8-W



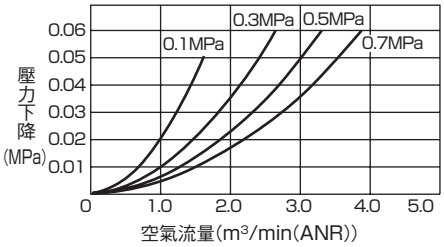
● F3000-10-W



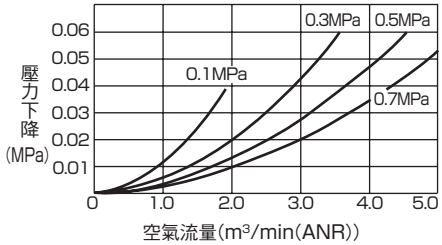
● F4000-8-W



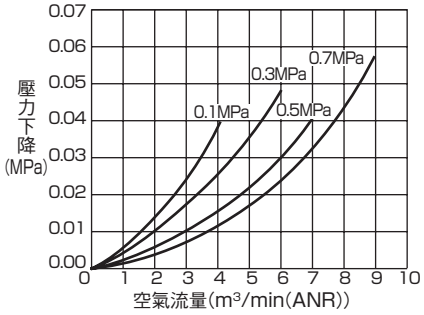
● F4000-10-W



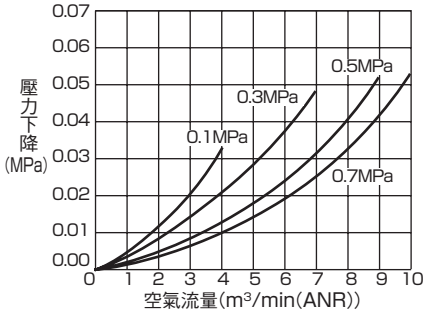
● F4000-15-W



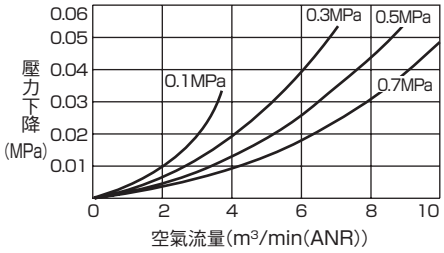
● F6000-20-W



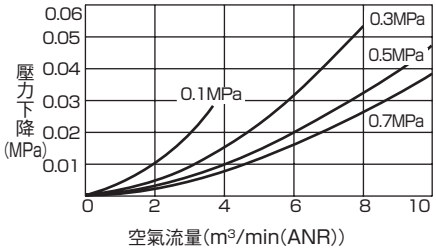
● F6000-25-W



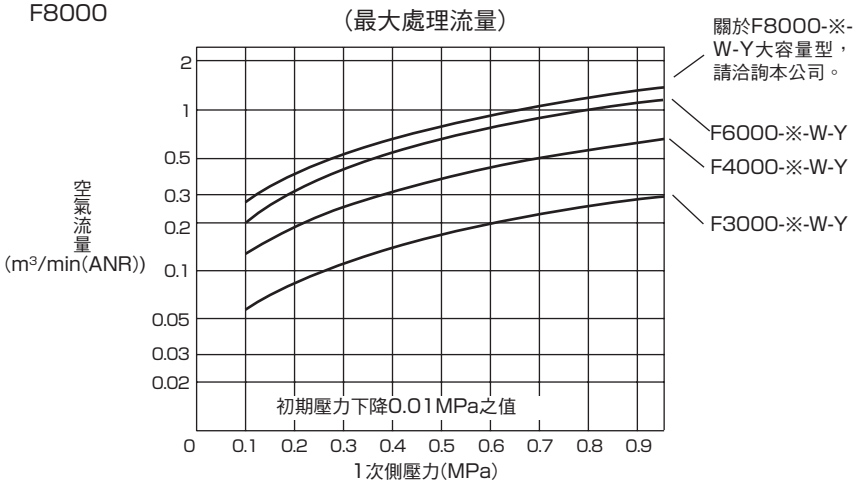
● F8000-20-W



● F8000-25-W



● F3000 F4000 F6000 F8000 -※-W-Y(0.3μm濾心)



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

油霧過濾器　標準白色系列

M1000·M2000·M3000 M4000·M6000·M8000-W Series

最適用於測量儀器等禁油迴路

● 連接口徑：1/8～1

JIS 記號

RoHS　CAD

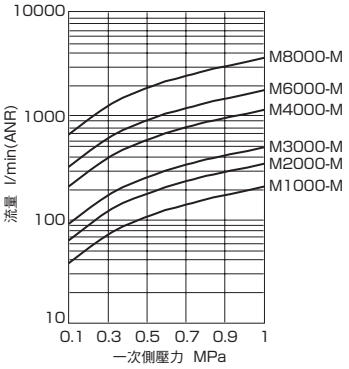
規格

項　目		M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
外觀							
使用流體		壓縮空氣					
使用壓力	MPa	0.1～1.0					
耐壓力	MPa	1.5					
排水貯容量	cm^3	3	25	45	80	80	80
連接口徑	Rc	1/8、1/4 (3/8使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)		1/4、3/8、1/2 (3/4使用轉接頭)	3/4、1 (11/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)
重量	kg	0.096	0.25	0.28	0.52	0.95	1.35
標準配備品		外保護杯					

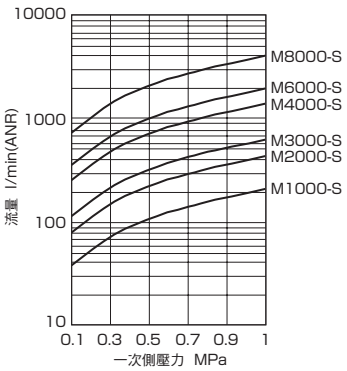
濾心　選購品名稱		無記號(M型)	S(S型)	X(X型)
最大處理流量 註1 ℓ/min(ANR) 一次側壓力0.7MPa時	M1000-□-W	150	150	150
	M2000-□-W	250	310	310
	M3000-□-W	360	450	450
	M4000-□-W	825	1000	1000
	M6000-□-W	1270	1400	1400
	M8000-□-W	2600	2900	2900
環境溫度·流體溫度	℃	5～60		5～30
過濾度	μm	0.01(公稱值)	0.3	採用活性碳吸附　註2
二次側油分濃度	mg/m^3	0.01以下(油飽和後為0.1以下) 註3、註4	0.5以下　註3	0.003以下　註5
濾心交換		1年(6000小時)或降壓0.1MPa		－　註6

註1：請在最大處理流量以內使用。
　　如暫時設置於最大處理流量以上或脈動較大之場所，則可能導致濾心破損或油分、排水等朝二次側飛散，造成末端故障。
註2：活性碳粒子可能朝二次側流動，因此請將空氣過濾器(F系列)或油霧過濾器(M系列之M型或S型)設置於二次側。
註3：二次側油分濃度為一次側油分濃度30mg/m^3入口空氣溫度21℃時之值。
註4：為防止一次側太快堵塞，請設置油霧過濾器(S型)作為第一道過濾器。
註5：在一次側設置油霧過濾器(M系列之M型)時。
註6：濾心更換時期因壓縮空氣中之油份濃度而不同，因此無法明確顯示。
　　請將設置初期到能確認油臭氣之合計期間，當作脫臭有效期間，並與M型同時更換、或是以使用時間進行管理。(入口空氣溫度為21℃時，與1000小時相比，以較快時間進行更換(參考值))
　　此外，一次側空氣溫度請保持在30℃以下。只要溫度變高，脫臭效果就會降低，因此請採取散熱措施。

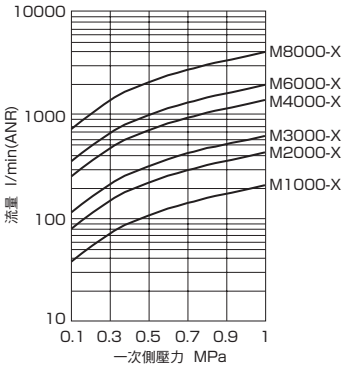
● M※000-W-M



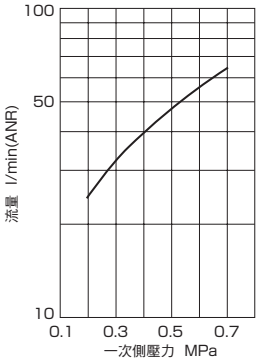
● M※000-W-S



● M※000-W-X



● M1000-W-F1
附自動排水管(M型、S型)



產品系列別對應表

	M1000－W	M2000－W	M3000－W	M4000－W	M6000－W	M8000－W
連接口徑	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40	▲	▲	▲	▲	▲	▲

註1：不適用自動排水。
註2：不適用金屬杯。
註3：不適用附M4000差壓指示器的選購品。

型號標示方法

M1000 - 6 - W - S - P4 - A6W - ( )

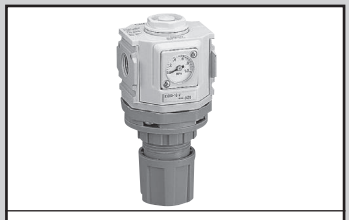
- ⓐ 機種型號
- ⓑ 連接口徑
- ⓒ 選購品
- ⓓ 配管轉接頭組（檢附）
- ⓔ 固定架（檢附）

※有關選購品說明，請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。

記號		內　容	ⓐ機種型號 M1000	M2000	M3000	M4000	M6000	M8000
ⓑ連接口徑								
6		1/8	●					
8		1/4	●	●	●	●		
10		3/8		●	●	●		
15		1/2				●		
20		3/4					●	●
25		1					●	●
ⓒ選購品								
排水	無記號	附手動排水旋塞　註3	●	●	●	●	●	●
水杯材質 註4	無記號	聚碳酸酯水杯	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龍水杯	●	●	●	●	●	●
濾心	無記號	M型(公稱0.01μm；殘留油分0.01mg/m³)	●	●	●	●	●	●
	S	S型(0.3μm；殘留油分0.5mg/m³)	●	●	●	●	●	●
	X	X型(脫臭；殘留油分0.003mg/m³)	●	●	●	●	●	●
流動方向	無記號	標準流向(左→右)	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向(右→左)	●	●	●	●	●	●
ⓓ配管轉接頭組(檢附)								註1、註2
無記號		未檢附	●	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管轉接頭組	●					
A8※W		1/4配管轉接頭組	●	●	●	●		
A10※W		3/8配管轉接頭組	●	●	●	●		
A15※W		1/2配管轉接頭組		●	●	●		
A20※W		3/4配管轉接頭組				●	●	●
A25※W		1配管轉接頭組					●	●
A32※W		1 1/4配管轉接頭組					●	●
ⓔ固定架(檢附)								203頁
無記號		未檢附	●	●	●	●	●	●
BW		C型固定架	●	●	●	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註2：配管轉接頭組附有接合器組。
註3：不適用自動排水。
註4：不適用金屬杯。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

調壓閥　標準白色系列

R1000·R2000·R3000 R4000·R6000·R8000-W Series

輕巧壓力計埋入型。

● 連接口徑：1/8～1

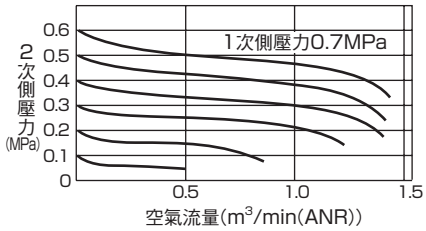
JIS 記號

規格

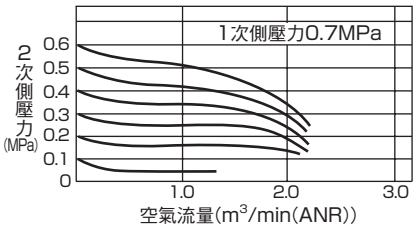
項　目	R1000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
外觀						
使用流體	壓縮空氣					
最高使用壓力　MPa	1.0					
耐壓力　MPa	1.5					
環境溫度·流體溫度　℃	5～60					
設定壓力範圍　MPa	0.05～0.85					
洩壓	附洩壓機構(R1000、R8000僅有無洩壓型)					
連接口徑　Rc	1/8、1/4 (3/8使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)	1/4、3/8、1/2 (3/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)
重量　kg	0.16	0.31	0.45	0.7	1.0	1.6
標準配備品	壓力計、面板安裝用螺帽					壓力計

流量特性

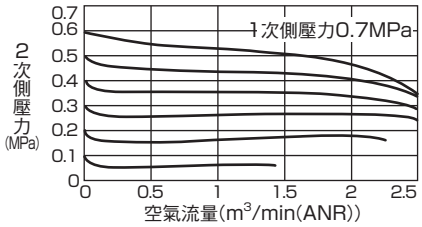
● R1000-6-W



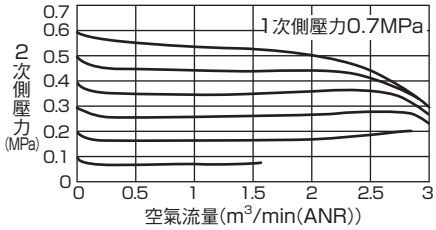
● R1000-8-W



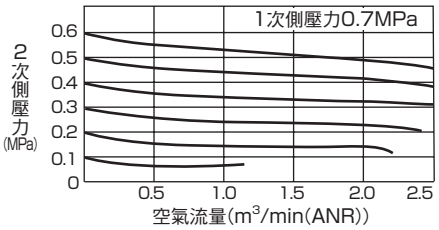
● R2000-8-W



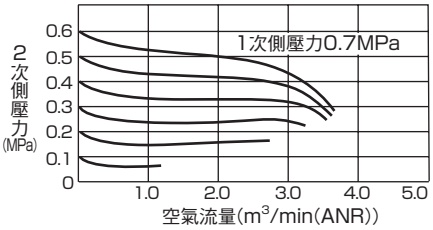
● R2000-10-W



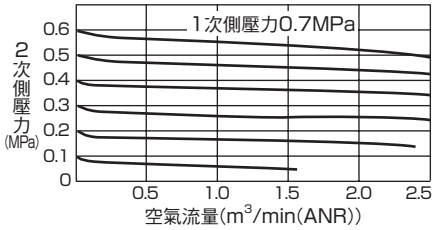
● R3000-8-W



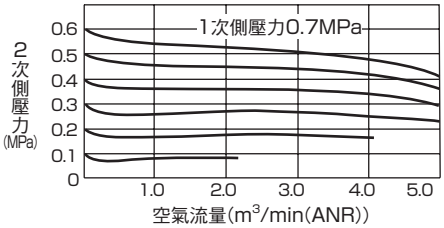
● R3000-10-W



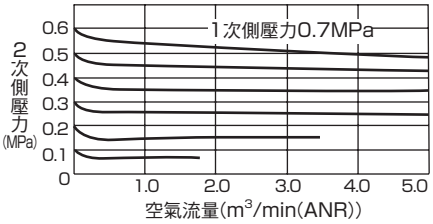
● R4000-8-W



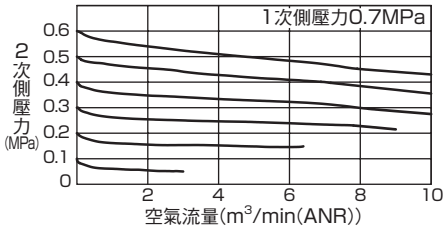
● R4000-10-W



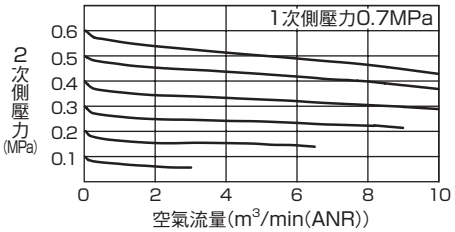
● R4000-15-W



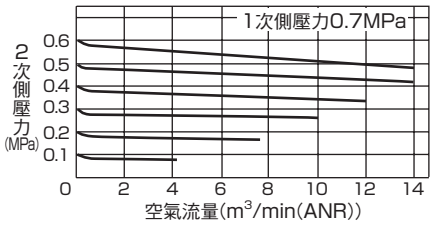
● R6000-20-W



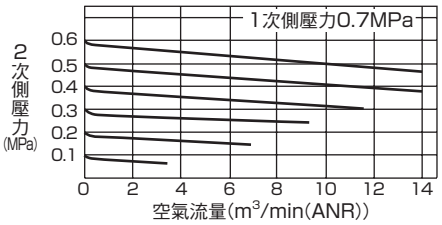
● R6000-25-W



● R8000-20-W

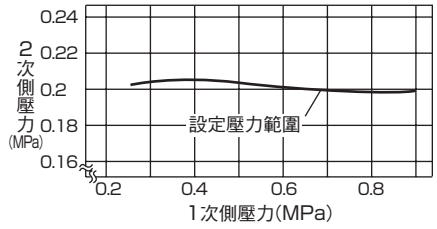


● R8000-25-W

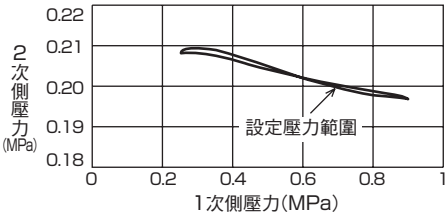


壓力特性

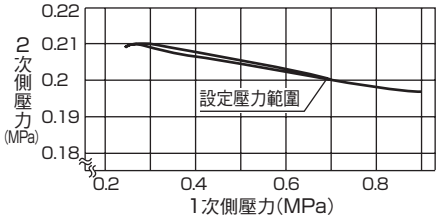
● R1000-W



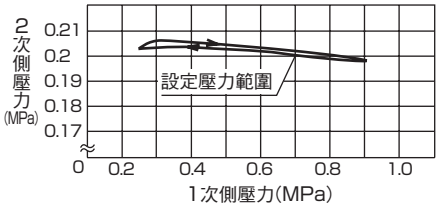
● R2000-W



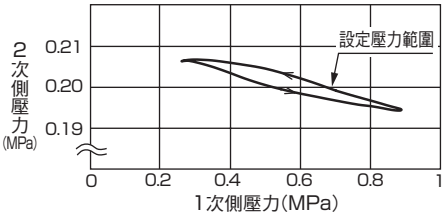
● R3000-W



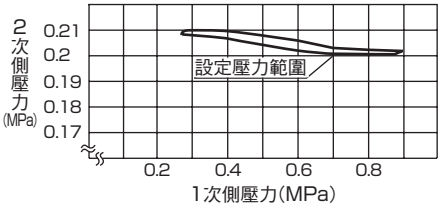
● R4000-W



● R6000-W



● R8000-W



產品系列別對應表

	R1000－W	R2000－W	R3000－W	R4000－W	R6000－W	R8000－W
連接口徑	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。(壓力計選購品僅適用“T”、“T8”、“T6”)
註2：不適用R1的選購品。
註3：R6000的外型尺寸與標準不同。
註4：P40中不接觸氣體的調壓彈簧、調壓螺絲部位，使用鍍鋅材質。
註5：不適用R2的選購品。
註6：R1000、R8000的場合，僅適用無洩壓型(選購品符號：N)。

型號標示方法

※有關選購品說明，請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。

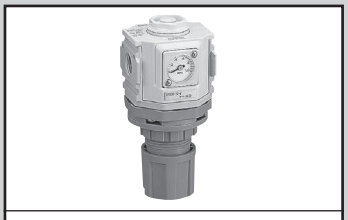
R1000 - 6 - W - NT - P4 - ( ) - A6W ( )

- R1000：ⓐ 機種型號
- 6：ⓑ 連接口徑
- NT：ⓒ 選購品
- A6W：ⓓ 配管轉接頭組(檢附)
- ( )：ⓔ 附件(檢附)

記號		內　容	ⓐ R1000	R2000	R3000	R4000	R6000	R8000
ⓑ 連接口徑								
6		1/8	●					
8		1/4	●	●	●	●		
10		3/8		●	●	●		
15		1/2				●		
20		3/4					●	●
25		1					●	●
ⓒ 選購品								註1
壓力範圍	無記號	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 註2	●	●	●	●	●	●
洩壓	無記號	附洩壓機構		●	●	●	●	
	N	無洩壓型	●	●	●	●	●	●
壓力計	T	無壓力計(壓力計安裝孔口(1/4)是在密封狀態下組裝)	●	●	●	●	●	●
	T8	檢附壓力計用(壓力計安裝孔口(1/4)是在通氣狀態下組裝)	●	●	●	●	●	●
	T6	數位壓力感測器PPX檢附用選購品 註3	●	●	●	●	●	●
流動方向	無記號	標準流向(左→右)	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向(右→左)	●	●	●	●	●	●
ⓓ 配管轉接頭組(檢附)								註4、註5
無記號		未檢附	●	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管轉接頭組	●					
A8※W		1/4配管轉接頭組	●	●	●	●		
A10※W		3/8配管轉接頭組	●	●	●	●		
A15※W		1/2配管轉接頭組		●	●	●		
A20※W		3/4配管轉接頭組				●	●	●
A25※W		1配管轉接頭組					●	●
A32※W		1 1/4配管轉接頭組					●	●
ⓔ 附件(檢附)								203頁
無記號		未檢附	●	●	●	●	●	●
BW		C型固定架	●	●	●	●	●	●
B3W		L型固定架 註6	●	●	●	●	●	
B4W		B型固定架		●				

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：如需選擇多個項目的選購品時，請由上往下依序填入。
註2：如為選購品“L”時，壓力計之顯示範圍為0～0.4 MPa。
註3：當選擇選購品“T6”時，數位壓力感測器PPX安裝孔口(Rc1/8)是在通氣狀態下進行組裝。
註4：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註5：配管轉接頭組附有接合器組。
註6：有關L型固定架的安裝說明，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)中記載的「⚠注意、安裝、調整時」(2.調壓閥)。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

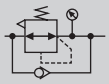
可逆式調壓閥　標準白色系列

R1100·R2100·R3100 R4100·R6100·R8100-W Series

內置逆流功能，使二次側壓力往一次側流動。

● 連接口徑：1/8～1

JIS 記號



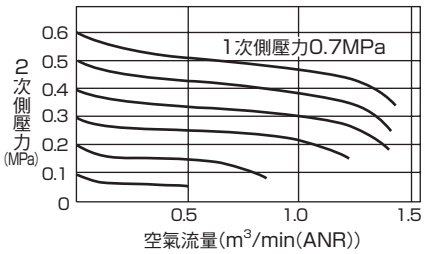
規格

項　目	R1100-W	R2100-W	R3100-W	R4100-W	R6100-W	R8100-W
外觀						
使用流體	壓縮空氣					
最高使用壓力　MPa	1.0					
耐壓力　MPa	1.5					
環境溫度·流體溫度　℃	5～60					
設定壓力(註1)　MPa	0.05～0.85					
洩壓	附洩壓機構(R1100、R8100僅有無洩壓型)					
連接口徑　Rc	1/8、1/4 (3/8使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)	1/4、3/8、1/2 (3/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)
重量　kg	0.16	0.31	0.45	0.7	1.0	1.6
標準配備品	壓力計、面板安裝用螺帽					壓力計

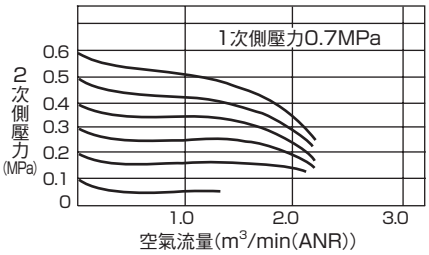
註1：選擇機種時，請務必檢討下一頁中，對背壓之設定壓力範圍。
註2：請將一次側壓力設定成比二次側壓力高0.05MPa以上。

流量特性

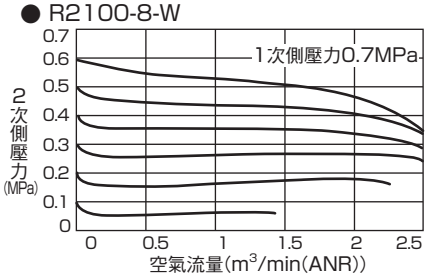
● R1100-6-W



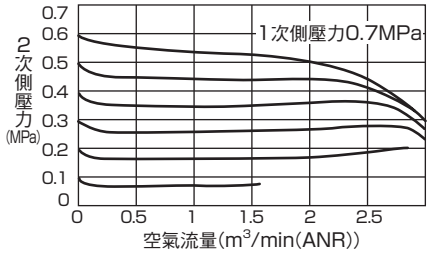
● R1100-8-W



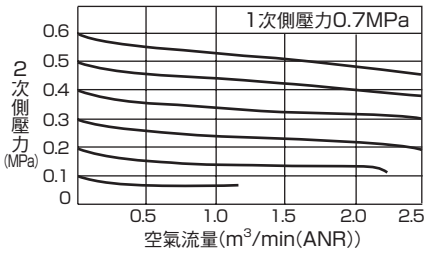
● R2100-8-W



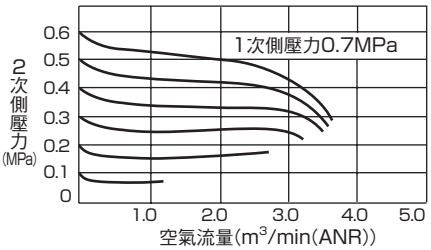
● R2100-10-W



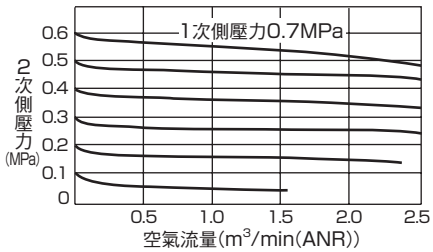
● R3100-8-W



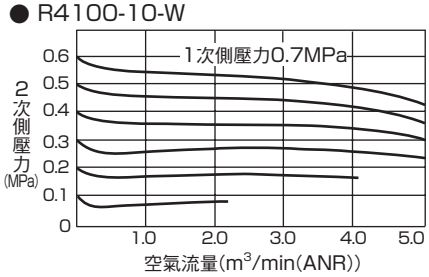
● R3100-10-W



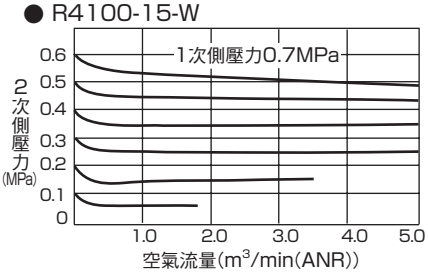
● R4100-8-W



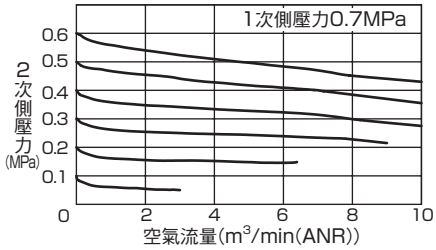
● R4100-10-W



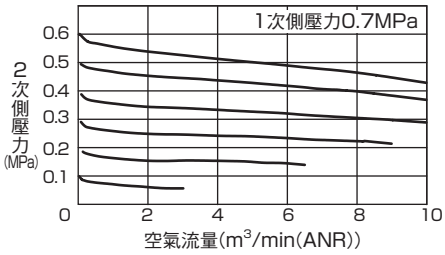
● R4100-15-W



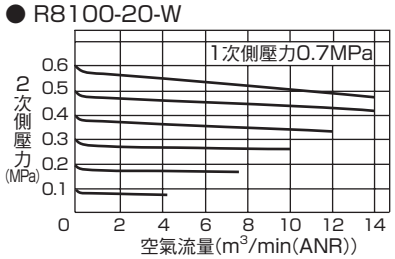
● R6100-20-W



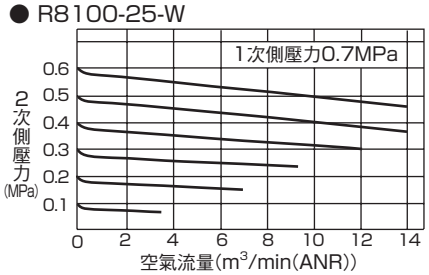
● R6100-25-W



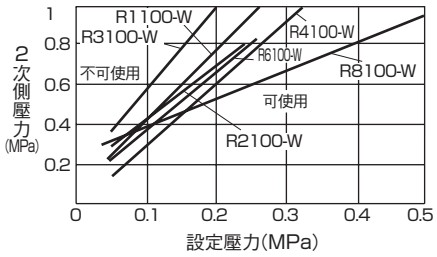
● R8100-20-W



● R8100-25-W



● 對背壓之設定壓力範圍



註：圖上側為不可使用區域，圖下側為可使用區域。
例：如將機種R4100-W之壓力設定為0.2MPa，二次側背壓設定為0.6MPa以上，則二次側壓力將無法從一次側抽離。

產品系列別對應表

	R1100−W	R2100−W	R3100−W	R4100−W	R6100−W	R8100−W
連接口徑	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。(壓力計選購品僅適用“T”、“T8”、“T6”)
註2：不適用R1的選購品。
註3：P40中不接觸氣體的調壓彈簧、調壓螺絲部位，使用鍍鋅材質。
註4：不適用R2的選購品。
註5：R1100、R8100的場合，僅適用無洩壓型(選購品符號：N)。

型號標示方法

R1100 - 6 - W - NT - P4 - ( ) - A6W ( )

ⓐ 機種型號
ⓑ 連接口徑
ⓒ 選購品
ⓓ 配管轉接頭組(檢附)
ⓔ 附件(檢附)

※有關選購品說明，請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。

記號		內　容	ⓐ 機種型號 R1100	R2100	R3100	R4100	R6100	R8100
ⓑ 連接口徑								
6		1/8	●					
8		1/4	●	●	●	●		
10		3/8		●	●	●		
15		1/2				●		
20		3/4					●	●
25		1					●	●
ⓒ 選購品								**註1、註2**
壓力範圍	**無記號**	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 註4	●	●	●	●	●	●
洩壓	**無記號**	附洩壓機構		●	●	●	●	
	N	無洩壓型	●	●	●	●	●	●
壓力計	**T**	無壓力計(壓力計安裝孔口(1/4)是在密封狀態下組裝)	●	●	●	●	●	●
	T8	檢附壓力計用(壓力計安裝孔口(1/4)是在通氣狀態下組裝)	●	●	●	●	●	●
	T6	數位壓力感測器PPX檢附用選購品 註5	●	●	●	●	●	●
流動方向	**無記號**	標準流向(左→右)	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向(右→左)	●	●	●	●	●	●
ⓓ 配管轉接頭組(檢附)								**註4、註5**
無記號		未檢附	●	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管轉接頭組	●					
A8※W		1/4配管轉接頭組	●	●	●	●		
A10※W		3/8配管轉接頭組	●	●	●	●		
A15※W		1/2配管轉接頭組		●	●	●		
A20※W		3/4配管轉接頭組				●	●	●
A25※W		1配管轉接頭組					●	●
A32※W		1 1/4配管轉接頭組					●	●
ⓔ 附件(檢附)							**註6**	**203頁**
無記號		未檢附	●	●	●	●	●	●
BW		C型固定架	●	●	●	●	●	●
B3W		L型固定架 註6	●	●	●	●	●	
B4W		B型固定架		●				

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：如需選擇多個項目的選購品時，請由上往下依序填入。
註2：禁止變更逆止閥及壓力計位置。若需要將IN、OUT方向相反，請在選購品欄最後加上“X1”。
註3：如為選購品“L”時，壓力計之顯示範圍為0～0.4 MPa。
註4：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註5：配管轉接頭組附有接合器組。
註6：有關L型固定架的安裝說明，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)中記載的「⚠注意、安裝、調整時」(2.調壓閥)。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

過濾器、調壓閥　標準白色系列

W1000·W2000·W3000·W4000·W8000-W Series

將去除粉塵用5μm和去除焦油用0.3μm之濾心系列化。

● 連接口徑：1/8～1

JIS 記號

RoHS CAD

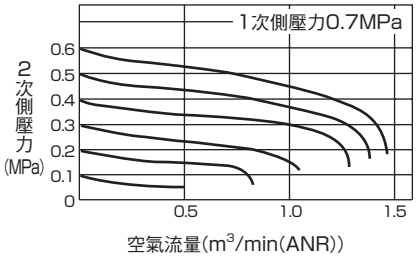
規格

項　目	W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
外觀					
使用流體	壓縮空氣				
最高使用壓力　MPa	1.0				
耐壓力　MPa	1.5				
環境溫度·流體溫度　℃	5～60				
過濾度　μm	5		5或0.3		
設定壓力範圍　MPa	0.05～0.85	0.05～0.85			
洩壓	附洩壓機構(W1000、W8000僅有無洩壓型)				
排水貯容量　cm^3	12	25	45	80	80 (註)
連接口徑　Rc	1/8、1/4(3/8使用轉接頭)	1/4、3/8(1/2使用轉接頭)	1/4、3/8、1/2	1/4、3/8、1/2(3/4使用轉接頭)	3/4、1(1 1/4使用轉接頭)
重量　kg	0.175	0.40	0.6	0.9	2.0
標準配備品	壓力計、外保護杯				

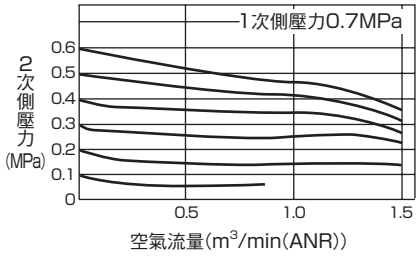
註：只有手動排水旋塞型的最大儲存量為170 cm^3。

流量特性

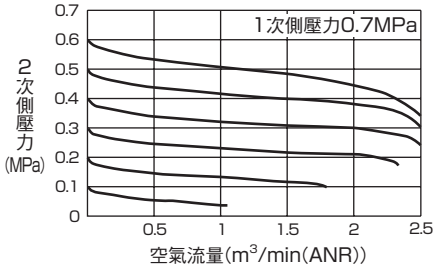
● W1000-6-W



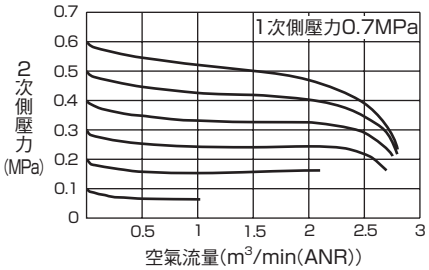
● W1000-8-W



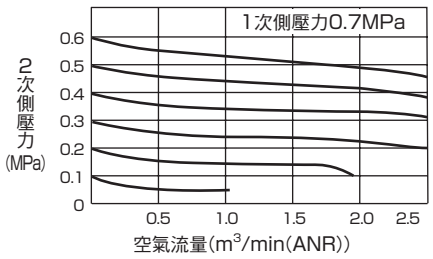
● W2000-8-W



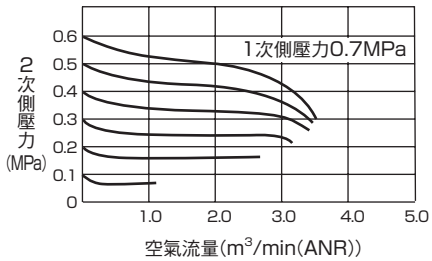
● W2000-10-W



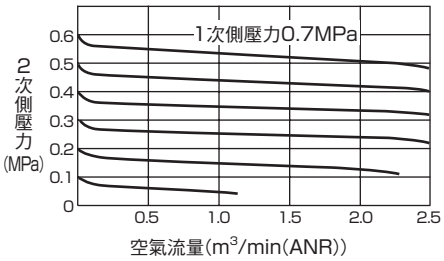
● W3000-8-W



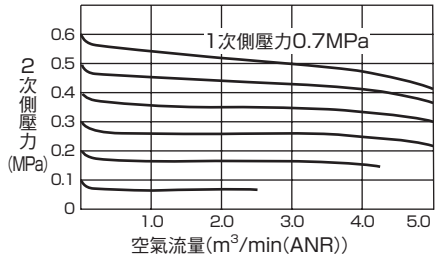
● W3000-10-W/W3000-15-W



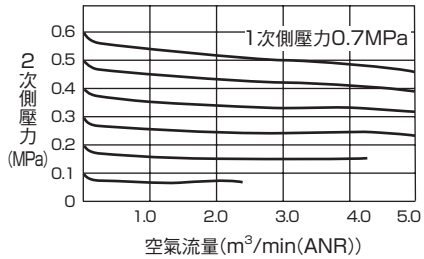
● W4000-8-W



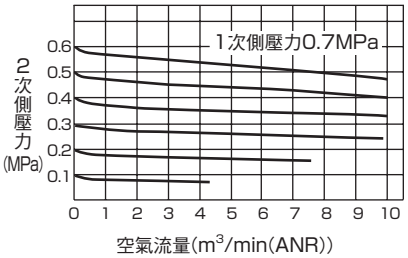
● W4000-10-W



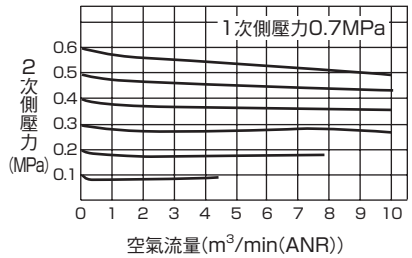
● W4000-15-W



● W8000-20-W

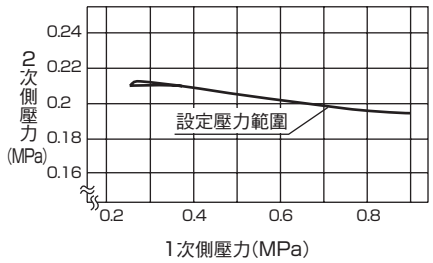


● W8000-25-W

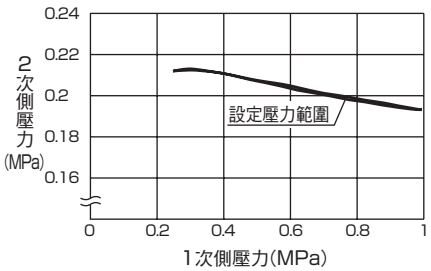


圧力特性

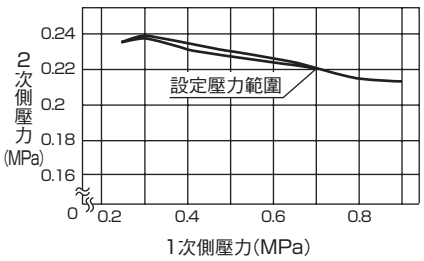
● W1000-W



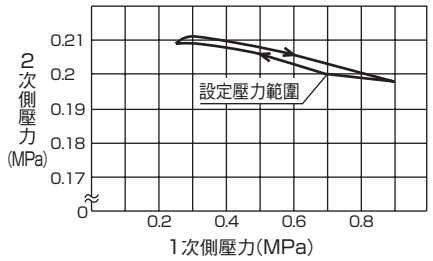
● W2000-W



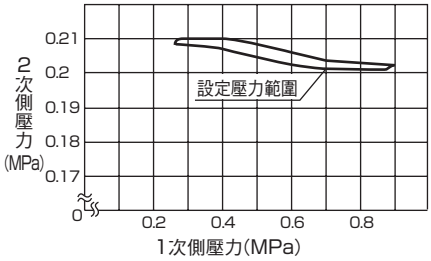
● W3000-W



● W4000-W



● W8000-W



產品系列別對應表

	W1000－W	W2000－W	W3000－W	W4000－W	W8000－W
連接口徑	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。(壓力計選購品僅適用“T”、“T8”、“T6”)
註2：不適用自動排水。
註3：不適用金屬杯。
註4：不適用R1的選購品。
註5：P40中不接觸氣體的調壓彈簧、調壓螺絲部位，使用鍍鋅材質。
註6：不適用R2的選購品。
註7：W1000、W8000的場合，僅適用無洩壓型(選購品記號：N)。

型號標示方法

W1000 - 6 - W - NT - P4 - ◯ - A6W ◯

ⓐ 機種型號
ⓑ 連接口徑
ⓒ 選購品
ⓓ 配管轉接頭組(檢附)
ⓔ 附件(檢附)

※有關選購品說明，請參閱「空壓 · 真空 · 輔助元件綜合」(型錄No.CB-024S)。

記號		內　容	ⓐ 機種型號 W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
ⓑ 連接口徑							
6		1/8	●				
8		1/4	●	●	●	●	
10		3/8		●	●	●	
15		1/2			●	●	
20		3/4					●
25		1					●
ⓒ 選購品							**註1**
排水	無記號	附手動排水旋塞	●	●	●	●	●
水杯材質	無記號	聚碳酸酯水杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龍水杯	●	●	●	●	●
濾心	無記號	5μm	●	●	●	●	●
壓力範圍	無記號	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa　註2	●	●	●	●	●
洩壓	無記號	附洩壓機構		●	●	●	
	N	無洩壓型	●	●	●	●	●
壓力計	T	無壓力計(壓力計安裝孔口(1/4)是在密封狀態下組裝)	●	●	●	●	●
	T8	檢附壓力計用(壓力計安裝孔口(1/4)是在通氣狀態下組裝)	●	●	●	●	●
	T6	數位壓力感測器PPX檢附用選購品	●	●	●	●	●
流動方向	無記號	標準流向(左→右)	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向(右→左)	●	●	●	●	●
ⓓ 配管轉接頭組(檢附)							**註3、註4**
無記號		未檢附	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管轉接頭組	●				
A8※W		1/4配管轉接頭組	●	●	●	●	
A10※W		3/8配管轉接頭組	●	●	●	●	
A15※W		1/2配管轉接頭組		●	●	●	
A20※W		3/4配管轉接頭組				●	●
A25※W		1配管轉接頭組					●
A32※W		1 1/4配管轉接頭組					●
ⓔ 附件(檢附)							**203頁**
無記號		未檢附	●	●	●	●	●
BW		C型固定架	●	●	●	●	●
B3W		L型固定架　註5	●	●	●	●	

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：請依排水、水杯材質、濾心、調壓閥等項目，分別選擇適合之選購品。
　　如需選擇多個項目的選購品時，請由上往下依序填入。
註2：如為選購品“L”時，壓力計之顯示範圍為0～0.4 MPa。
註3：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註4：配管轉接頭組附有接合器組。
註5：有關L型固定架的安裝說明，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)「⚠注意、安裝、調整時」(2.調壓閥)。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

可逆式過濾器·調壓閥　標準白色系列

W1100·W2100·W3100·W4100·W8100-W Series

內置逆流功能、去除粉塵用5μm和濾心去除焦油用0.3μm之濾心系列化。

● 連接口徑：1/8～1

JIS 記號

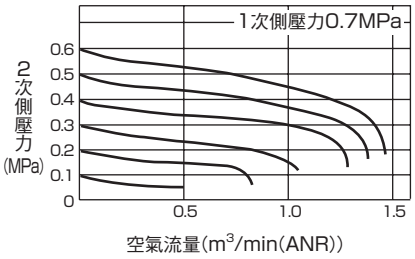
規格

項　目	W1100-W	W2100-W	W3100-W	W4100-W	W8100-W
外觀					
使用流體	壓縮空氣				
最高使用壓力　MPa	1.0				
耐壓力　MPa	1.5				
環境溫度·流體溫度　℃	5～60				
過濾度　μm	5		5或0.3		
設定壓力範圍　MPa	0.05～0.85	0.05～0.85			
洩壓	附洩壓機構(W1100、W8100僅有無洩壓型)				
排水貯容量　cm^3	12	25	45	80	80(註1)
連接口徑　Rc	1/8、1/4(3/8使用轉接頭)	1/4、3/8(1/2使用轉接頭)	1/4、3/8、1/2	1/4、3/8、1/2(3/4使用轉接頭)	3/4、1(1 1/4使用轉接頭)
重量　kg	0.175	0.40	0.6	0.9	2.0
標準配備品	壓力計、外保護杯				

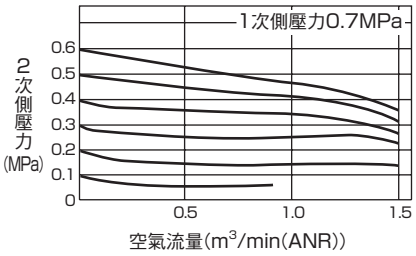
註1：只有手動排水旋塞型的最大儲存量為170m^3。
註2：請將一次側壓力設定成比二次側壓力高0.05MPa以上。
註3：選擇機種時，請務必檢討下一頁中，對背壓之設定壓力範圍。

流量特性

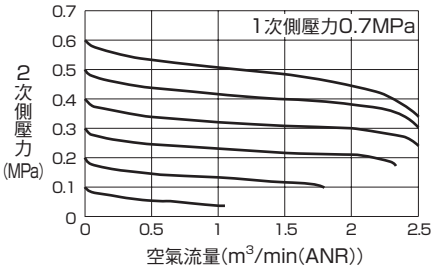
● W1100-6-W



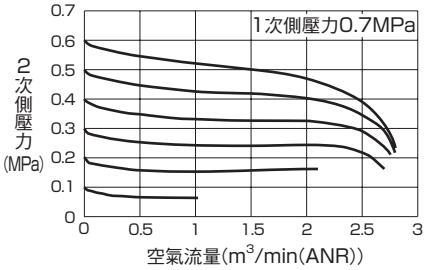
● W1100-8-W



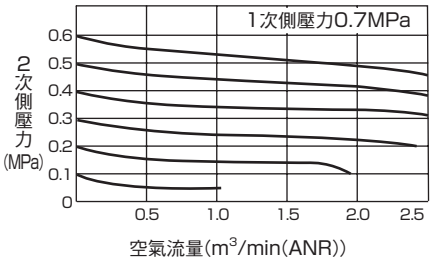
● W2100-8-W



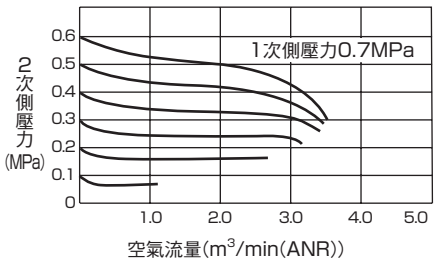
● W2100-10-W



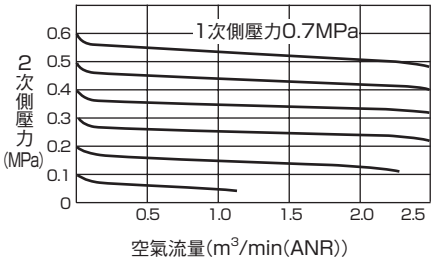
● W3100-8-W



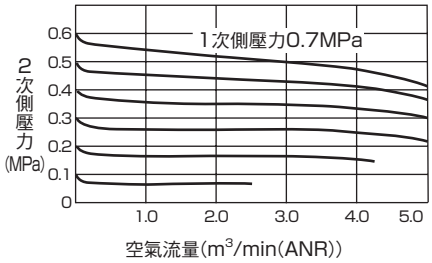
● W3100-10-W/W3100-15-W



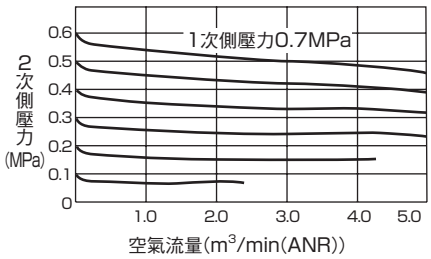
● W4100-8-W



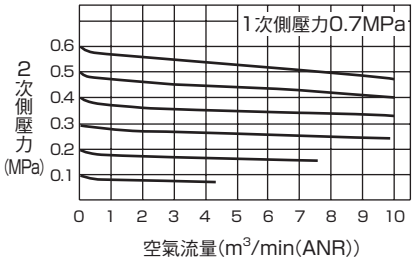
● W4100-10-W



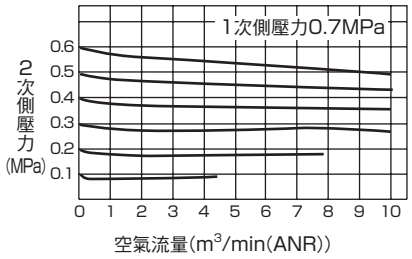
● W4100-15-W



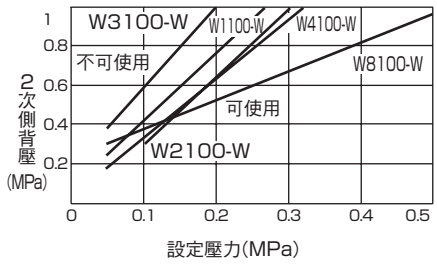
● W8100-20-W



● W8100-25-W



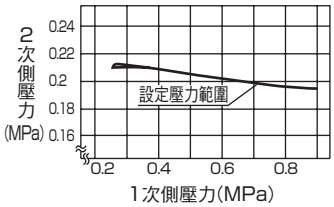
● 對背壓之設定壓力範圍



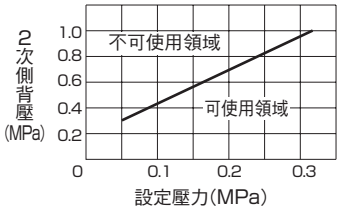
註：圖上側為不可使用區域，圖下側為可使用區域。
例：如將機種W4100-W之壓力設定為0.2MPa，二次側背壓設定為0.6MPa以上，則二次側壓力將無法從一次側抽離。

壓力特性

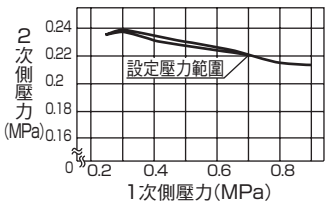
● W1100-W



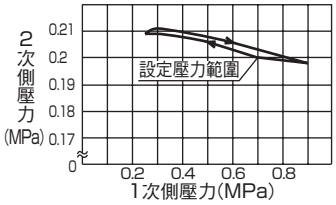
● W2100-W



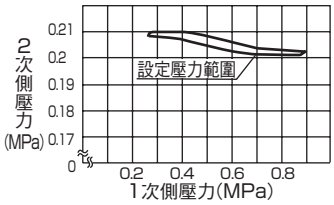
● W3100-W



● W4100-W



● W8100-W



產品系列別對應表

	W1100－W	W2100－W	W3100－W	W4100－W	W8100－W
連接口徑	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc1/4，3/8,1/2	Rc1/4，3/8,1/2	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

註1：壓力計／壓力感測器請另行準備。(壓力計選購品僅適用“T”、“T8”、“T6”)
註2：不適用自動排水。
註3：不適用金屬杯。
註4：不適用R1的選購品。
註5：P40中不接觸氣體的調壓彈簧、調壓螺絲部位，使用鍍鋅材質。
註6：不適用R2的選購品。
註7：W1100、W8100的場合，僅適用無洩壓型(選購品符號：N)。

型號標示方法

※有關選購品說明，請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。

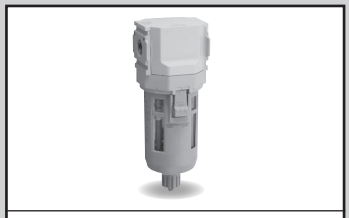
W1100 － 6 － W － NT － P4 － ◯ － A6W ◯

- W1100：ⓐ 機種型號
- 6：ⓑ 連接口徑
- NT：ⓒ 選購品
- A6W：ⓓ 配管轉接頭組(檢附)
- ◯：ⓔ 附件(檢附)

記號		內　容	ⓐ 機種型號 W1100	W2100	W3100	W4100	W8100
ⓑ 連接口徑							
6		1/8	●				
8		1/4	●	●	●	●	
10		3/8		●	●	●	
15		1/2			●	●	
20		3/4					●
25		1					●
ⓒ 選購品							註1、註2
排水	無記號	附手動排水旋塞	●	●	●	●	●
水杯材質	無記號	聚碳酸酯水杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龍水杯	●	●	●	●	●
濾心	無記號	5μm	●	●	●	●	●
壓力範圍	無記號	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 註3	●	●	●	●	●
洩壓	無記號	附洩壓機構		●	●	●	
	N	無洩壓型	●	●	●	●	●
壓力計	T	無壓力計(壓力計安裝孔口(1/4)是在密封狀態下組裝)	●	●	●	●	●
	T8	檢附壓力計用(壓力計安裝孔口(1/4)是在通氣狀態下組裝)	●	●	●	●	●
	T6	數位壓力感測器PPX檢附用選購品	●	●	●	●	●
流動方向	無記號	標準流向(左→右)	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向(右→左)	●	●	●	●	●
ⓓ 配管轉接頭組(檢附)							註4、註5
無記號		未檢附	●	●	●	●	●
A6※W		1/8配管轉接頭組	●				
A8※W		1/4配管轉接頭組	●	●	●	●	
A10※W		3/8配管轉接頭組	●	●	●	●	
A15※W		1/2配管轉接頭組		●	●	●	
A20※W		3/4配管轉接頭組				●	●
A25※W		1配管轉接頭組					●
A32※W		1 1/4配管轉接頭組					●
ⓔ 附件(檢附)							203頁
無記號		未檢附	●	●	●	●	●
BW		C型固定架	●	●	●	●	●
B3W		L型固定架 註6	●	●	●	●	

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：請依排水、水杯材質、濾心、調壓閥等項目，分別選擇適合之選購品。
如需選擇多個項目的選購品時，請由上往下依序填入。
註2：**禁止變更逆止閥及壓力計位置。**
若需要將IN、OUT方向相反，請在選購品欄最後加上“X1”。
註3：如為選購品“L”時，壓力計之顯示範圍為0～0.4 MPa。
註4：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註5：配管轉接頭組附有接合器組。
註6：有關L型固定架的安裝說明，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)「⚠注意、安裝、調整時」(2.調壓閥)。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.CB-024S

凝結水分離器FX系列

FX Series

免濾心，可達成99%的凝結水分離率。

JIS記號

RoHS

概　　要

透過旋風分離效果，將壓縮空氣中的凝結水甩至水杯內壁後，集中成為較大的水滴，可以去除99%以上的凝結水。
最適用於空壓配管的簡易除水裝置。

主要特色

- 小型輕量化凝結水分離器
- 凝結水分離率　99%
- 適用壓縮機　0.75kW～37kW
- FX1004、FX1011可模組化連接至FRL的3000、4000系列。FX1037可模組化連接至6000、8000系列。

規格

項　目		FX1004	FX1011	FX1037
使用流體		壓縮空氣		
使用壓力	MPa	0.1～1.0		
耐壓力	MPa	1.5		
環境溫度·流體溫度	℃	5～60		
分離率	%	99　註2		
最大處理流量　註1	L/min(ANR)	550	1800	6100
連接口徑	Rc	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
產品重量	kg	0.3	0.5	1.2

註1：入口壓力為0.7MPa時。
註2：最大處理流量下的凝結水滴分離率。(氣化水滴(水蒸氣)無法分離)

產品系列別對應表

	FX1004	FX1011	FX1037
連接口徑	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

註1：不適用自動排水。
註2：不適用金屬杯。

型號標示方法

FX1004 - 8 - W - F - P4 - BW

ⓐ機種型號
ⓑ連接口徑
ⓒ選購品
ⓓ附件

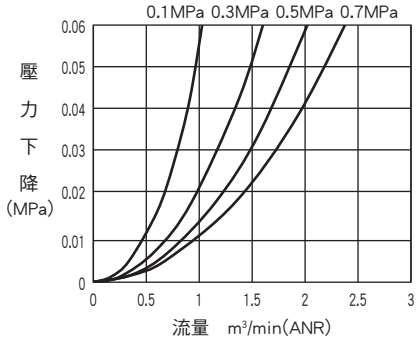
記號		內　容	ⓐ機種型號 FX1004	FX1011	FX1037
ⓑ連接口徑					
8		1/4	●	●	
10		3/8	●	●	
15		1/2		●	
20		3/4			●
25		1			●
ⓒ選購品 註1					
凝結水排出	**無記號**	附手動排水旋塞	●	●	●
水杯材質	**無記號**	聚碳酸酯水杯	●	●	●
	Z	尼龍水杯	●	●	●
流動方向	**無記號**	標準流向(左→右)	●	●	●
	X1	逆流流向(右→左)	●	●	●
ⓓ附件(檢附) 註2、註3					
無記號		未檢附	●	●	●
A8※W		1/4配管轉接頭組	●	●	
A10※W		3/8配管轉接頭組	●	●	
A15※W		1/2配管轉接頭組	●	●	
A20※W		3/4配管轉接頭組		●	●
A25※W		1配管轉接頭組			●
A32※W		1 1/4配管轉接頭組			●
BW		C型固定架	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

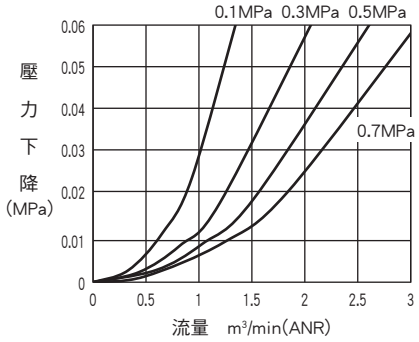
註1：請依凝結水排出、水杯材質、流動方向等項目，分別選擇適合之選購品。
如需選擇多個項目的選購品時，請由上往下依序填入。
註2：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註3：配管轉接頭組附有接合器組。

流量特性

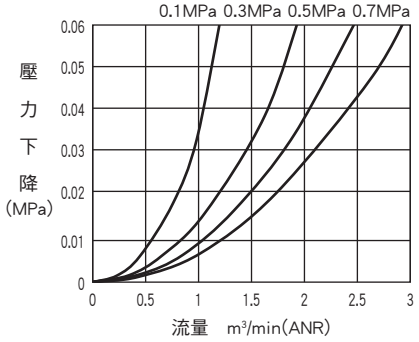
● FX1004-8-W



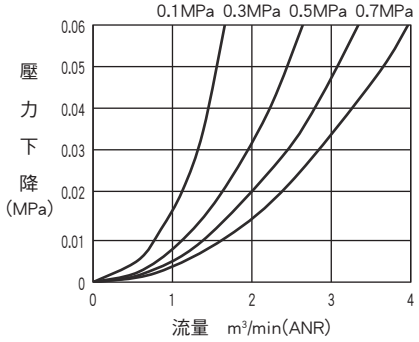
● FX1004-10-W



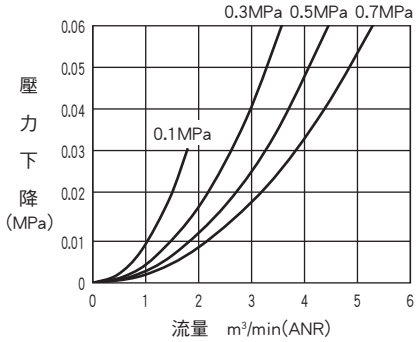
● FX1011-8-W



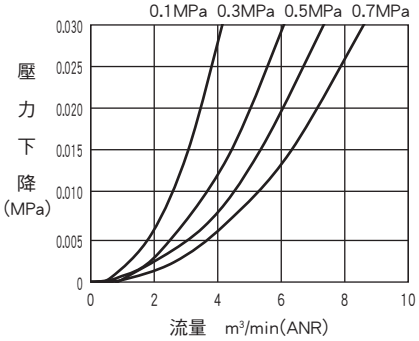
● FX1011-10-W



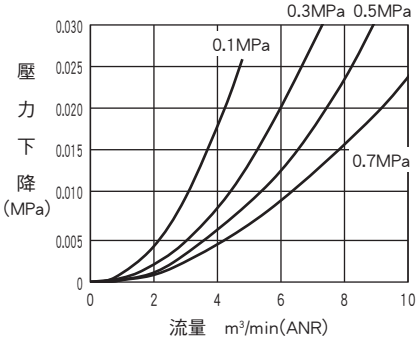
● FX1011-15-W



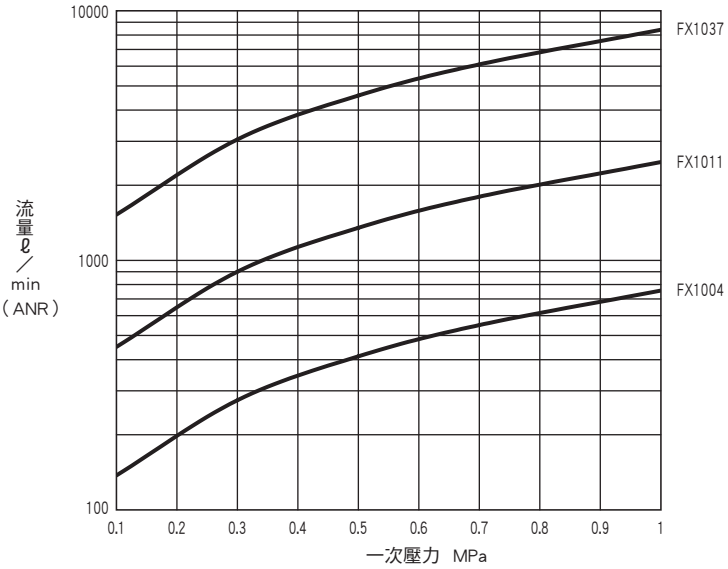
● FX1037-20-W

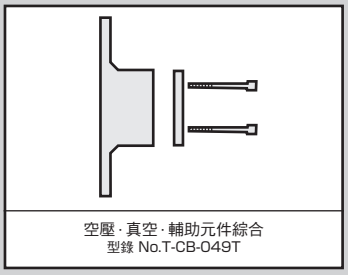


● FX1037-25-W



最大處理流量





固定架　標準白色系列

B-W/B Series

接合器　標準白色系列

J-W Series

標準適用 P4

CAD　RoHS

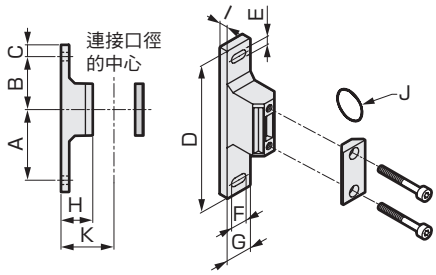
外型尺寸及使用範例

T型固定架組

● 型號：B110-W·B310-W·B410-W·B810-W

● 使用範例

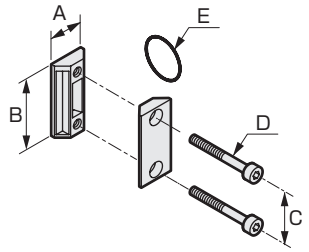
註：如想組合3000-W系列與4000-W系列時，請使用B410-W。



型號	適用機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	重量(kg)
B110-W	1000系列	45	35	10	100	5.5	7.5	16	25	7.5	JASO-2013	40	0.024
B310-W	2000系列 3000系列	60	45	10	125	7	14	22	27	7	JISB2401-P21	45	0.086
B410-W	4000系列	60	45	10	125	7	14	22	37	7	JISB2401-P21	55	0.094
B810-W	6000系列 8000系列	70	50	15	150	9	14	27	37	8	AS568-127	65	0.169

接合器組

● 型號：C1000-J100-W
C4000-J400-W
C8000-J800-W



● 使用範例

型號	適用機種	A	B	C	D	E	重量 (kg)	
C1000-J100-W	1000系列	10	36	26	M3.5	JASO-2013	0.011	
C4000-J400-W	2000系列 3000系列 4000系列	21	44	32	M5	JIS B2401-P21	0.036	
C8000-J800-W	6000系列 8000系列	26	65	50	M6	AS568-127	0.094	

※標準適用P4。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

泛用型壓力計

G49D · G59D Series

●連接口徑：R1/8、R1/4

JIS 記號

RoHS CAD

規格

項目		G49D	G59D
使用流體		液體或氣體(但不具腐蝕性)	
流體溫度 ℃		5～60	
環境溫度 ℃		5～60	
精度 註1		實際比例±3%	
形狀		DT型(背面螺絲、根部為四角形)	
顯示區直徑		φ42	φ52
材質	根部·伯登管	黃銅　註2	
	外殼	鋼板＋鍍鉻	
	透鏡	玻璃	
壓力範圍 MPa		0～0.2 0～0.4 0～1.0 0～2.0	
連接口徑 R		1/8、1/4	
重量 g		86	115

註1：顯示精度之保證溫度為20±15℃。
註2：僅壓力標示“P20”使用磷青銅作為伯登管材質。

型號標示方法

G49D - 6 - P02 - P4

ⓐ 型號
ⓑ 連接口徑
ⓒ 壓力顯示

記號	內　容
ⓐ 型號	
G49D	
G59D	
ⓑ 連接口徑　註2	
6	R 1/8
8	R 1/4
ⓒ 壓力顯示〔MPa〕　註1	
P02	0～0.2
P04	0～0.4
P10	0～1.0
P20	0～2.0

產品系列別對應表

	G41D	G49D	G59D
	顯示部位φ42 附極限標誌	顯示部位φ42	顯示部位φ52
連接口徑	R1/8、 1/4	R1/8	1/4
P4	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：未標示MPa之型號皆為接單生產。
註2：NPT螺牙為接單生產。

G41D系列
附極限標誌壓力計

型號標示方法

G41D - 6 - P04 - P4

ⓐ 型號
ⓑ 連接口徑
ⓒ 壓力顯示

記號	內　容
ⓐ 型號	
G41D	附極限標誌壓力計
ⓑ 連接口徑　註1	
6	R1/8
8	R1/4
ⓒ 壓力顯示	
P02	0～0.2MPa
P04	0～0.4MPa
P10	0～1.0MPa

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

附安全區間指示壓力計

G40D Series

藉由綠色和紅色的色區，更容易目視管理。
●連接口徑：R1/8、R1/4

JIS 記號

規格

項　目		G40D	
		P10	P04
使用流體		壓縮空氣	
實際比例	MPa	1.0	0.4
安全標誌設定範圍	MPa	0.15～1.0	0.06～0.4
最大設定幅度	MPa	0.45	0.18
環境溫度	℃	5～60	
流體溫度	℃	5～60	
連接口徑	R	1/8、1/4	
精度	註1	實際比例±3%	
重量	g	85	

註1：顯示精度之保證溫度為20±15℃。

產品系列別對應表

	G40D
	顯示部位φ42.5 附安全標誌
連接口徑	R1/8
P4	●

型號標示方法

G40D - 8 - P10 - P4

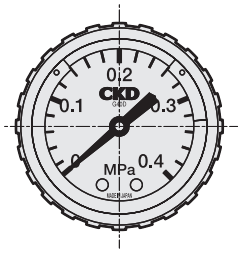
ⓐ 型號
ⓑ 連接口徑
ⓒ 壓力顯示

記號	內　容
ⓐ型號	
G40D	附安全區間指示壓力計
ⓑ連接口徑	
6	R1/8
ⓒ壓力顯示	
P10	0～1.0MPa用
P04	0～0.4MPa用

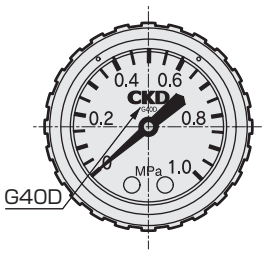
⚠ 選擇型號時的注意事項

※ 安裝至SELEX FRL系列時，請指定R1/4。

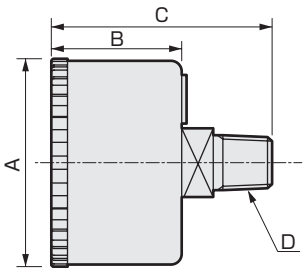
外型尺寸及材質



壓力顯示：P04



壓力顯示：P10

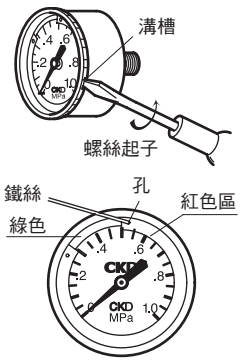


品名	材質
伯登管根部	黃銅
外殼	鋼板 + 塗布
透鏡	聚醯胺樹脂
標誌部	PBT樹脂

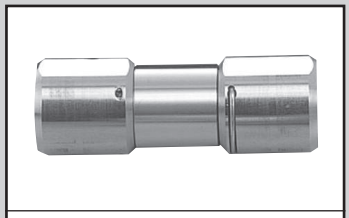
型號	A	B	C	D
G40D-6	φ42.5	26.5	44	R1/8
G40D-8			46	R1/4

壓力範圍的調整方法

開啟透明外殼後



卸除透明外殼並將鐵絲插入紅色區的孔中，即可移動紅色區。
調整完成後，請務必先將透明外殼裝上，然後再進行空氣加壓。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

管路型清淨過濾器

FCS500 Series

●連接口徑：Rc1/8、Rc1/4、R1/8、R1/4
快速接頭φ 4、φ 6、φ 8

JIS 記號

標準適用 P4

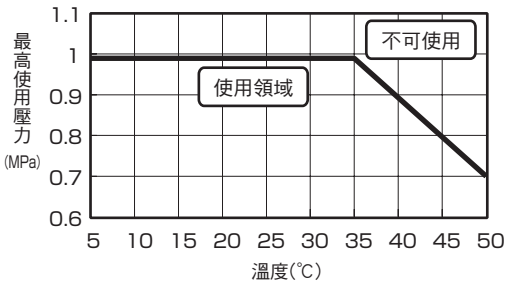
RoHS CAD

規格

項　目		P9 濾心不鏽鋼型		不鏽鋼型(接單生產)
		FCS500-66-P90 FCS500-66-P94	FCS500-88-P90 FCS500-88-P94	FCS1000-(※1)(※2)-P90 FCS1000-(※1)(※2)-P94
使用流體		壓縮空氣，N_2		
IN側口徑(※1)		Rc1/8	Rc1/4	從Rc1/4、Rc3/8中選擇
OUT側口徑(※2)		Rc1/8	Rc1/4	
耐壓力　MPa		2.25(壓縮空氣)、1.5(N_2)		
耐差壓力　MPa		0.5		
使用壓力　MPa		−0.095～1.5(壓縮空氣)、−0.095～0.99(N_2)		
環境溫度·流體溫度　℃		5～45		
過濾度　μm		0.01(排除效率99.99%)		
處理流量　ℓ/min(ANR) 註1		50	80	300～400　註1
重量　g		100	100	0.5
材質	主體	不鏽鋼		
	外殼	不鏽鋼		
	濾心	聚丙烯＋聚氨酯		
組裝·檢查·包裝		採無塵室內一貫化生產方式		
洗淨		脫脂洗淨		

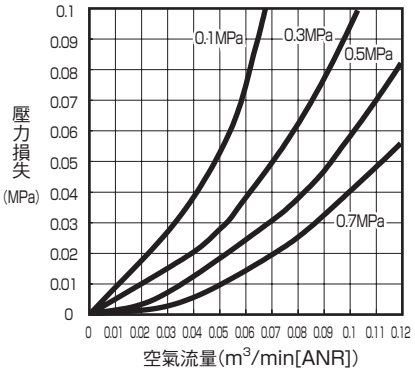
註1：此數值為一次壓力0.7 MPa、且壓力下降0.03 MPa時之初期流量。
註2：最高使用壓力依使用溫度而異。詳情請確認使用溫度及最高使用壓力之關係圖表。

濾心樹脂型、外牙配管型使用溫度及最高使用壓力之關係

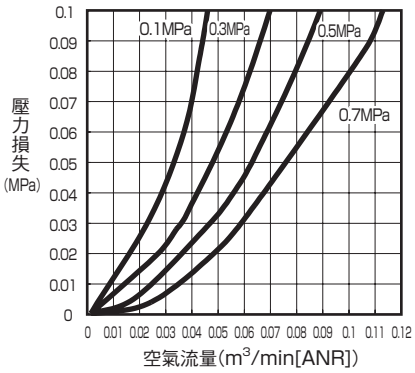


流量特性

● FCS500-H8H8 ● FCS500-H88A ● FCS500-8AH8
● FCS500-88-P90、P94



● FCS500-H4H4 ● FCS500-H6H6 ● FCS500-H46A
● FCS500-66-P90、P94(包含φ4、φ6接頭、R1/8、Rc1/8連接的產品)



●不鏽鋼型

FCS500 - 88 - B

- FCS500：機種型號（無塵室規格）（禁油處理規格）
- 88：ⓐ 連接管徑
- B：ⓑ 檢附

ⓐ 連接管徑	
66	IN側/OUT側連接口　Rc1/8
88	IN側/OUT側連接口　Rc1/4

ⓑ 檢附	
無記號	無
B	固定架、安裝螺絲

FCS1000 - 8 8

- FCS1000：機種型號（無塵室規格）（禁油處理規格）
- 8：ⓐ IN側連接管徑
- 8：ⓑ OUT側連接管徑

ⓐ IN側連接管徑	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

ⓑ OUT側連接管徑	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

清淨型排氣過濾器

FAC10 Series

●連接口徑：φ4、φ6、φ8、φ10

標準適用 P4

RoHS CAD

規格

型號	FAC10-4P	FAC10-6P	FAC10-8P	FAC10-10P
使用流體	壓縮空氣			
最高使用壓力 MPa	0.1			
最低使用壓力 MPa	0			
耐壓力 MPa	0.3			
環境溫度·流體溫度 ℃	5～45			
連接口徑	φ4	φ6	φ8	φ10
重量 g	2			3
過濾度 μm	0.01(排除效率99.99%以上)			
二次側潔淨度	100%去除 0.1 μm 以上的粒子 註1			
最大處理流量 ℓ/min(ANR)	4	10	20	35

註1：以最大處理流量或最大處理流量大於28.3ℓ/min(ANR)為基準時所測得之流量為28.3ℓ/min(ANR)

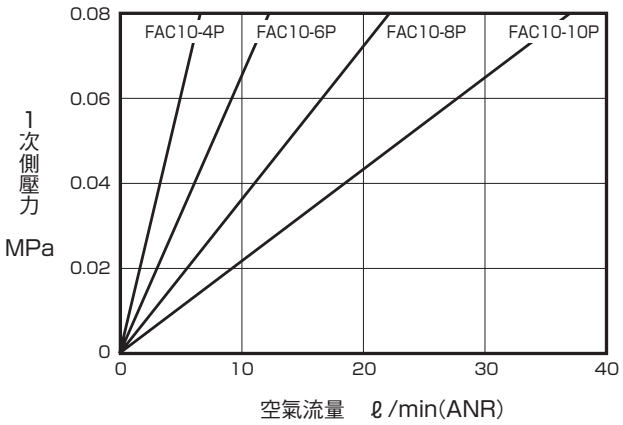
型號標示方法

FAC10 - 4P

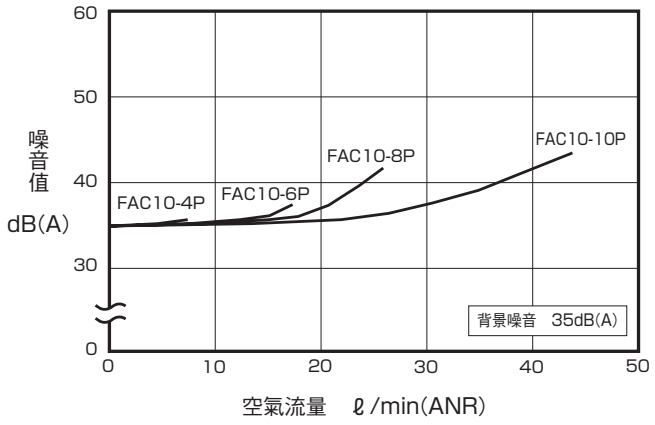
ⓑ 連接口徑

記號	內 容
ⓑ 連接口徑	
4P	φ4
6P	φ6
8P	φ8
10P	φ10

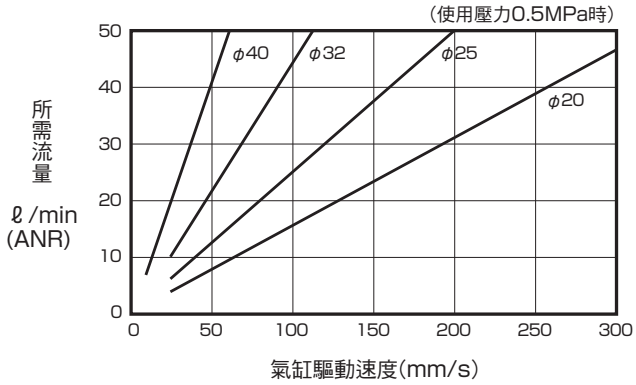
流量特性



噪音值



選擇機種方法



請依使用迴路所需的流量，選擇適合的清淨型排氣過濾器機種。
(1)請計算所使用的驅動元件之所需流量。
(2)將計算所得出的所需流量乘以1.4倍。
(3)請選擇處理流量大於所需流量1.4倍之機種。

上圖所示為各尺寸氣缸所需流量的1.4倍。
選擇機種時需參考本圖。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

清淨型排氣過濾器

FAC100・FAC200 Series

● 連接口徑：R1/8、R1/4、R3/8、R1/2

標準適用 P4

RoHS CAD

規格

型號		FAC100	FAC200
使用流體		壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	0.1	
最低使用壓力	MPa	0	
耐壓力	MPa	0.3	
環境溫度·流體溫度	℃	5～40	
連接口徑		R 1/8、R1/4	R 3/8、R1/2
重量	g	65	85
過濾度	μm	0.01(排除效率99.99%以上)	
二次側潔淨度		100%去除0.1μm以上的粒子 註1	
最大處理流量	ℓ/min(ANR)	100	200

註1：條件為測量時的流量需為28.3ℓ/min(ANR)。

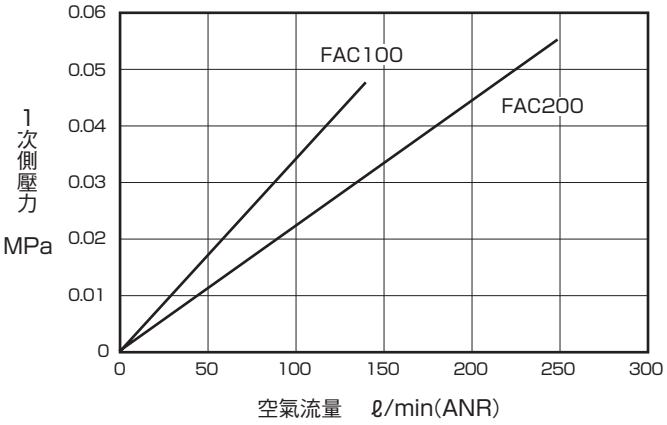
型號標示方法

FAC100 - 8A

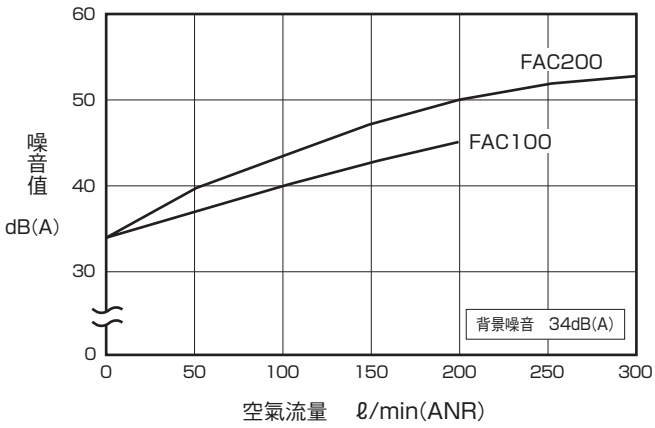
ⓐ 機種型號　ⓑ 連接口徑

記號	內　容	ⓐ 機種型號 FAC100	ⓐ 機種型號 FAC200
ⓑ 連接口徑			
6A	R1/8	●	
8A	R1/4	●	
10A	R3/8		●
15A	R1/2		●

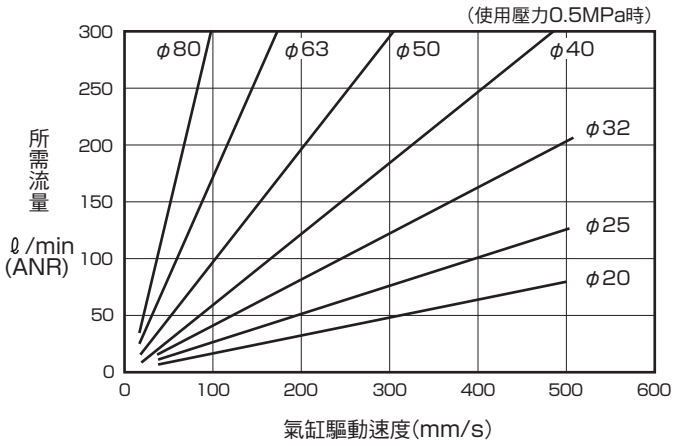
流量特性



噪音值



選擇機種方法



請依使用迴路所需的流量，選擇適合的清淨型排氣過濾器機種。
(1)請計算所使用的驅動元件之所需流量。
(2)將計算所得出的所需流量乘以1.4倍。
(3)請選擇處理流量大於所需流量1.4倍之機種。

上圖所示為各尺寸氣缸所需流量的1.4倍。
選擇機種時需參考本圖。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

清淨型排氣過濾器

FAC3000 Series

● 連接口徑：Rc3/8、Rc1/2

標準適用 P4

RoHS CAD

規格

型號	FAC3000
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.1
最低使用壓力 MPa	0
耐壓力 MPa	0.3
環境溫度·流體溫度 ℃	5～45
連接口徑	Rc3/8、Rc1/2
重量 kg	0.29
過濾度 μm	0.01(排除效率99.99%以上)
附件重量 kg	0.17
二次側潔淨度	100%去除0.1μm以上的粒子 註1
最大處理流量 ℓ/min(ANR)	600

註1：條件為測量時的流量需為28.3ℓ/min(ANR)。

型號標示方法

FAC3000 - 10 - B

機種型號

ⓐ 連接口徑

ⓑ 附件

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
10	Rc3/8
15	Rc1/2
ⓑ 附件(檢附)	
無記號	無附件
B	C型固定架：B320-P70

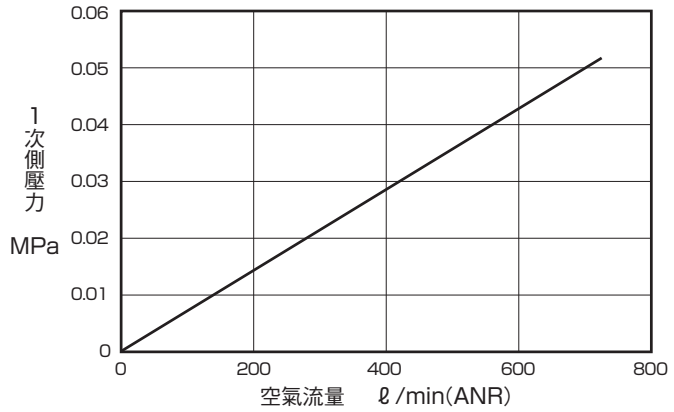
註：附R1/8盲栓1個、適合連接口徑之盲栓(R3/8或R1/2)1個，合計2個。

固定架單品型號

B320-P70

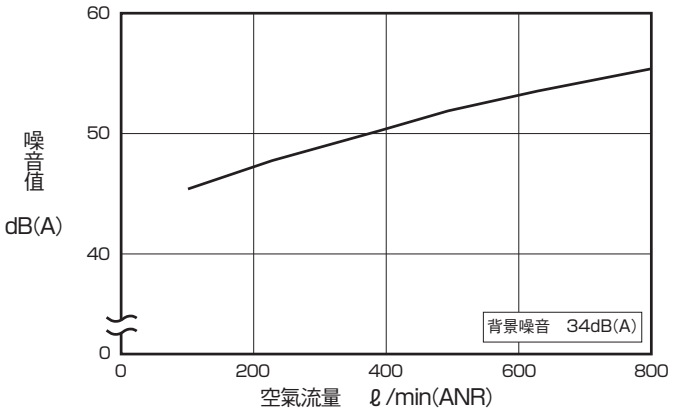
流量特性

● FAC3000



噪音值

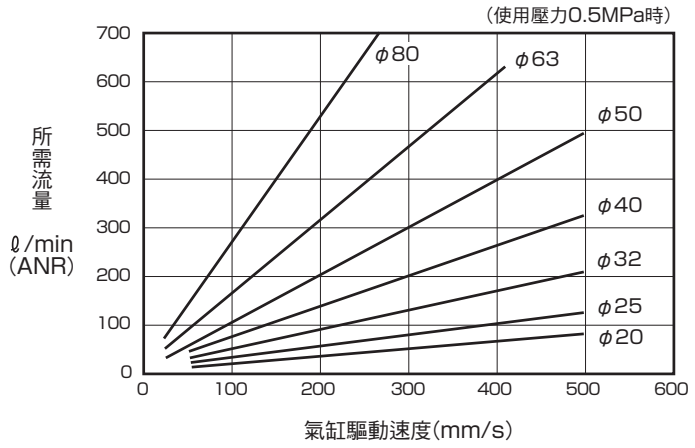
● FAC3000



選擇機種方法

請依使用迴路所需的流量，選擇適合的清淨型排氣過濾器機種。
(1)請計算所使用的驅動元件之所需流量。
(2)將計算所得出的所需流量乘以1.4倍。
(3)請選擇處理流量大於所需流量1.4倍之機種。

右圖所示為各尺寸氣缸所需流量的1.4倍。選擇機種時需參考本圖。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

導線開關式附接點　機械式小型壓力開關　標準白色系列

P1100-W·P4100-W·P8100-W Series

·也能因應中口徑FRL與模組連接

JIS 記號

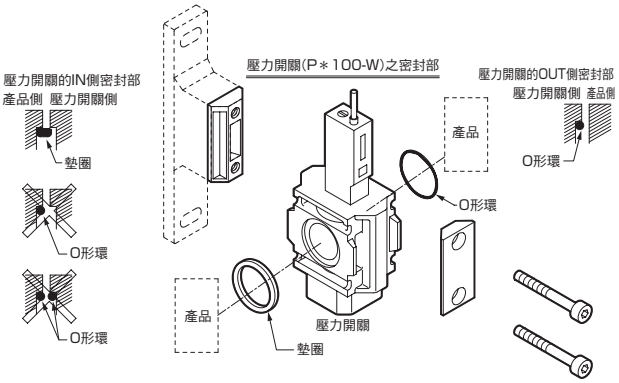
RoHS　CAD

規格

項　目	P1100-W	P4100-W	P8100-W
使用流體	壓縮空氣		
最高使用壓力　MPa	1.0		
設定壓力範圍　MPa	0.1～0.6		
應差　MPa	0.08以下		
重複精度　MPa	±0.02以下		
接點構成	1a　註1		
配線	導線(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm^2)		
環境溫度·流體溫度	5～60℃		
保護結構　註2	相當於IP20		
產品重量(不含接合器)　kg	0.13	0.19	0.41

註1：只要施加刻度盤設定壓力以上之空氣壓力，接點就會ON。
註2：若在大氣壓導入孔口接上選購品接頭，並用軟管延伸至不滲水之場所時，相當於IP65等級。戶外無法使用。

組裝方法(P1100-W、P4100-W、P8100-W)



型號標示方法(對應模組連接)

P 1100 - 6 L - W - P4 - B11W - 3 - ○
(白色型)

ⓐ系列型號
ⓑ孔口口徑
ⓒ分岐方向
ⓓ檢附品
ⓔ導線長度

記號	內　容
ⓐ 系列型號	
1100	1000-W系列連接模組用
4100	2000-W、3000-W、4000-W系列連接模組用
8100	6000-W、8000-W系列連接模組用

ⓑ 孔口口徑

		1100	4100	8100
6	Rc1/8	●		
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8		●	
15	Rc1/2		●	
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●

ⓒ 分岐方向　註1

無記號　註2	L	R

ⓓ 檢附品

		1100	4100	8100
無記號	接合器組和墊片	●	●	●
B11W	T型固定架和墊片	●		
B31W	T型固定架和墊片		●	
B41W	T型固定架和墊片		●	
B81W	T型固定架和墊片			●

ⓔ 導線長度

無記號	1m
3	3m
5	5m

產品系列別對應表

	P1100	P4100	P8100
連接口徑	Rc1/8、1/4	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	▲	●	▲

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：屬於模組系列的中間連接使用，故模組連接部位無螺絲加工。
註2：附有配合孔口口徑的遮罩盲栓。
註3：P□100-W以單體配管時，請利用配管轉接頭、A□00-W。
(因水平方向之孔口無螺絲。)

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

小型機械式壓力開關

APS-W Series

●適用各種泛用開關的單體規格(APS)

JIS 記號

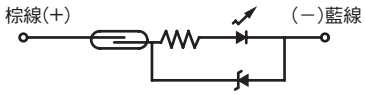
規格

項　目		APS-W
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	1.0
設定壓力範圍	MPa	0.1～0.6
應差	MPa	0.08以下
重複精度	MPa	±0.02以下
接點構成		1a　註1
配線		導線(耐油性聚乙烯橡膠絕緣纜線2芯0.2mm^2)
環境溫度及流體溫度		5～60℃
保護結構	註2	相當於IP65
重量	g	69

註1：只要施加刻度盤設定壓力以上之空氣壓力，接點就會ON。
註2：但安裝方向為垂直方向。若水從下方捲入大氣壓導入孔口，請將選購品接頭配管，利用軟管延伸至不滲水的場所。戶外無法使用。

電裝部規格		
負載電壓	DC12/24V	AC100V
負載電流	5～50mA	7～20mA
內部下降電壓	3V以下	
顯示燈	發光二極體(ON時亮燈)	
最大衝擊	294m/S^2	
絕緣電阻	以DC500 V電阻表施加20 MΩ以上電阻	
絕緣耐壓	施加AC1000 V電壓1分鐘不得出現異常	

內部迴路圖



產品系列別對應表

	APS
連接口徑	Rc1/8
P4	●

註：不適用大氣壓導入孔口的附有選購品接頭。

型號標示方法

APS - 6D 3 - W - 2 - P4

(白色型)

機種型號

ⓐ配管孔口的位置·口徑·刻度板方向

ⓑ導線長度

ⓒ選購品

記號	內　容	
ⓐ配管孔口的位置·口徑·刻度板方向		
6B	背面Rc1/8·垂直	註1
6D	下面Rc1/8·垂直	
6F	背面法蘭·垂直	
6L	兩側面Rc1/8·垂直	註1
6Y	背面法蘭·水平	
ⓑ導線長度		
無記號	1m	
3	3m	
5	5m	
ⓒ選購品		
無記號	無	
1	僅附DIN導軌安裝固定架(6D)	
2	僅附螺紋接頭(6D)	

註1：設置欲下方時，請留意勿塞住大氣壓導入孔口。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

數位壓力感測器

PPX Series

JIS 記號

標準適用 P4

規格

項　目		標準型		高功能型	
		低壓用 PPX−R01□	高壓用 PPX−R10□	低壓用 PPX−R01□H	高壓用 PPX−R10□H
壓力種類		錶壓			
額定壓力		−100.0～+100.0kPa	−0.100～+1.000MPa	−100.0～+100.0kPa	−0.100～+1.000MPa
設定壓力範圍		−101.0～+101.0kPa	−0.101～+1.010MPa	−101.0～+101.0kPa	−0.101～+1.010MPa
耐壓力		500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa
適用流體		空氣、非腐蝕性氣體			
電源電壓		12～24V DC±10%　漣波P−P值在10%以下			
消耗功率		通常時：720mW以下(電源電壓24V時，消耗電流30mA以下) ECO模式：STD時480mW以下(電源電壓24V時消耗電流20mA以下)、FULL時360mW以下(電源電壓24V時消耗電流15mA以下)			
比較輸出 (比較輸出 1，比較輸出 2)		〈NPN輸出型〉 NPN電晶體・集極開路 ·最大流入電流：100mA ·印加電壓：30VDC以下(比較輸出−0V間) ·殘留電壓：2V以下(流入電流100mA)		〈PNP輸出型〉 PNP電晶體・集極開路 ·最大流出電流：100mA ·印加電壓：30VDC以下(比較輸出−+V間) ·殘留電壓：2V以下(流出電流100mA)	
	輸出動作	利用按鍵操作選擇NO／NC			
	輸出模式	EASY模式／應差模式／WINDOW COMPARATOR模式			
	應差(磁滯)	最小　1digit(可變)			
	重複精度	±0.1%F.S.(±2digits以內)	±0.2%F.S.(±2digits以內)	±0.1%F.S.(±2digits以內)	±0.2%F.S.(±2digits以內)
	反應時間	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms　利用按鍵操作選擇			
	短路保護	配　備			
外部輸入 (自我參照功能／ 遠距零點調整功能)		————		〈NPN輸出型〉 ON電壓：0.4VDC以下 OFF電壓：5～30VDC或開放 輸入阻抗：約10kΩ 輸入時間：1ms以上	〈PNP輸出型〉 ON電壓：5V～+VDC OFF電壓：0.6VDC以下或開放 輸入阻抗：約10kΩ 輸入時間：1ms以上
類比電壓輸出		————		輸出電壓：1～5V 零點：3V±5%F.S.以內 跨距：4V±5%F.S.以內 直線性：±1%F.S.以內 輸出阻抗：約1kΩ	輸出電壓：0.6～5V 零點：1V±5%F.S.以內 跨距：4.4V±5%F.S.以內 直線性：±1%F.S.以內 輸出阻抗：約1kΩ
類比電流輸出		————		輸出電流：4～20mA 零點：12mA±5%F.S.以內 跨距：16mA±5%F.S.以內 直線性：±1%F.S.以內 負載阻抗：250Ω(最大)	輸出電壓：2.4～20mA 零點：4mA±5%F.S.以內 跨距：17.6mA±5%F.S.以內 直線性：±1%F.S.以內 負載阻抗：250Ω(最大)
顯示		4位數+4位數3色LCD顯示(顯示更新週期：250ms、500ms、1000ms利用按鍵操作選擇)			
	顯示壓力範圍	−101.0～+101.0kPa	−0.101～+1.010MPa	−101.0～+101.0kPa	−0.101～+1.010MPa
顯示燈		橘色LED (比較輸出1動作顯示燈、比較輸出2動作顯示燈：比較輸出ON時亮燈)		橘色LED (比較輸出1動作顯示燈：比較輸出ON時亮燈；類比電壓輸出動作顯示燈：設定時亮燈)	
耐候性	保護結構	IP40(IEC)			
	環境溫度	−10～+50℃、保存時：−10～+60℃			
	環境濕度	35～85%RH(避免結露或結凍)、保存時：35～85%RH			
	絕緣耐壓	AC1000V 1分鐘　所有充電部、外殼間			
	絕緣電阻	以DC500V電阻表測量，電阻大於50MΩ　所有充電部位、外殼間			
	耐振動性	耐久10～500Hz　雙振幅3mm　XYZ各方向2小時(安裝面板時：耐久10～150Hz　雙振幅0.75mm　XYZ各方向2小時)			
	耐衝擊性	耐久100m/S²(約10G)　XYZ各方向3次			
溫度特性(以+20℃時為基準)		±0.5%F.S.以內	±1%F.S.以內	±0.5%F.S.以內	±1%F.S.以內
連接口徑　註1		M5內牙+R(PT)1/8外牙			
材質		外殼：PBT(內含玻璃纖維)、LCD顯示部位：壓克力、壓力孔口：SUS303、安裝螺絲部位：黃銅(鍍鎳)、開關部位：矽膠			
連接方式		連接器連接			
配線長度		0.3mm²以上的纜線可達100m(符合CE標記時則不到30m)			
單位切換功能		國外專用(−KA)(MPa、kPa、kgf/cm²、bar、psi、mmHg、inchHg)			
重量		主體重量：約40g，包裝重量：約130g			
附屬品　註2		PPX−C2(2m附連接器纜線)：1條 單位貼紙(附單位切換功能-KA)：MPa、kPa、kgf/cm²、bar、psi、mmHg、inchHg			

註1：國外用時請參閱下一頁的〈表1〉。
註2：(-J)表示未附帶連接器的纜線。

型號標示方法

〈日本國內專用型號標示方法〉

PPX - R01 N - 6M - ○

ⓐ 壓力範圍
ⓑ 輸出形式
ⓒ 配管形狀
ⓓ 連接器纜線

記號	內　　容
ⓐ 壓力範圍	
R01	−100.0～100.0kPa
R10	−0.100～1.000MPa
ⓑ 輸出形式	
N	NPN電晶體輸出2點(標準型)
P	PNP電晶體輸出2點(標準型)
NH	NPN電晶體輸出1點+類比電壓/電流輸出或外部輸入(高功能型)
PH	PNP電晶體輸出1點+類比電壓/電流輸出或外部輸入(高功能型)
ⓒ 配管形狀	
6M	R1/8、M5內牙
ⓓ 連接器纜線	
無記號	附2m連接器纜線
J　註1	無連接器纜線

註1：ⓑ輸出形式只有在“N”或“P”的狀態下，可以自行選擇。

〈國外專用型號標示方法〉

PPX - R01 N - 6M - ○ - KA

ⓐ 壓力範圍
ⓑ 輸出形式
ⓒ 配管形狀
ⓓ 連接器纜線
ⓔ 單位切換

依新版計量法，日本國內無法使用國外專用產品(單位切換功能)。

記號	內　　容
ⓐ 壓力範圍	
R01	−100.0～100.0kPa
R10	−0.100～1.000MPa
ⓑ 輸出形式	
N	NPN電晶體輸出2點(標準型)
P	PNP電晶體輸出2點(標準型)
NH	NPN電晶體輸出1點+類比電壓/電流輸出或外部輸入(高功能型)
PH	PNP電晶體輸出1點+類比電壓/電流輸出或外部輸入(高功能型)
ⓒ 配管形狀	
6M　註1	R1/8、M5內牙
6N	NPT1/8、M5內牙
6G　註2	G1/8、M5內牙
ⓓ 連接器纜線	
無記號	附2m連接器纜線
J　註3	無連接器纜線
ⓔ 單位切換	
KA	附單位切換功能

註1：ⓑ輸出形式僅能選擇“N”或“NH”。
註2：ⓑ輸出形式僅能選擇“P”或“PH”。
註3：ⓑ輸出形式只有在“N”或“P”的狀態下，可以自行選擇。

產品系列別對應表

	PPX
連接口徑	Rc1/8　M5內牙
P4	標準適用P4規格
P40	●　適用品僅限　註2記載型號

註1：P40時，無法安裝固定架。
註2：P40僅適用PPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40。
註3：②P40　連接器請另行準備。PPX-C2-FL401967-P40

銷售對象	開關輸出		單位	單位切換功能	附單位貼紙 註1	配管孔口
	NPN	PNP				
日本國內	○	○	kPa/MPa	−	−	R1/8(M5)
主供亞洲	○	−	kPa/MPa	○	○	R1/8(M5)
主供歐洲	−	○	kPa/MPa	○	○	G1/8(M5)
主供北美	○	○	kPa/MPa	○	○	NPT1/8(M5)

註1：有關附件的單位貼紙，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。

〈表 1〉

種　類	型　號	連接口徑	輸出形式	備　註
標準型	PPX-R01N-6M-(J)-KA	M5內牙+R(PT)1/8外牙	NPN電晶體・集極開路	主供亞洲用
	PPX-R10N-6M-(J)-KA			
高功能型	PPX-R01NH-6M-KA			
	PPX-R10NH-6M-KA			
標準型	PPX-R01P-6G-(J)-KA	M5內牙+G1/8外牙	PNP電晶體・集極開路	主供歐洲用
	PPX-R10P-6G-(J)-KA			
高功能型	PPX-R01PH-6G-KA			
	PPX-R10PH-6G-KA			
標準型	PPX-R01N-6N-(J)-KA	M5內牙+NPT1/8外牙	NPN電晶體集極開路	主供北美用
	PPX-R01P-6N-(J)-KA		PNP電晶體集極開路	
	PPX-R10N-6N-(J)-KA		NPN電晶體集極開路	
	PPX-R10P-6N-(J)-KA		PNP電晶體集極開路	
高功能型	PPX-R01NH-6N-KA		NPN電晶體集極開路	
	PPX-R01PH-6N-KA		PNP電晶體集極開路	
	PPX-R10NH-6N-KA		NPN電晶體集極開路	
	PPX-R10PH-6N-KA		PNP電晶體集極開路	

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

小型流量感測器　低流量感測器
顯示器一體型／顯示器分離型

FSM2 Series

- 樹脂主體型(流量量程：500mℓ/min～200ℓ/min)
- 鋁製主體型(流量量程：500ℓ/min、1000ℓ/min)
- 不鏽鋼主體型(流量量程：500mℓ/min～200ℓ/min)

標準適用 P4

RoHS　CAD

顯示器一體型(樹脂、鋁製主體型)規格

※樹脂主體、附針閥者不適用P4。

項　目			顯示器一體型(樹脂·鋁製主體) FSM2－[※1][※2][※3][※4]－[※5][※6]－[※7]											
			實際比例流量	005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流量量程 註1	※4	005	500mℓ/min	●										
		010	1ℓ/min		●									
		020	2ℓ/min			●								
		050	5ℓ/min				●							
		100	10ℓ/min					●						
		200	20ℓ/min						●					
		500	50ℓ/min							●				
		101	100ℓ/min								●			
		201	200ℓ/min									●		
		501	500ℓ/min										●	
		102	1000ℓ/min											●
連接口徑／主體材質	※5	H04	φ4快速接頭／樹脂	●	●	●	●	●	●					
		H06	φ6快速接頭／樹脂	●	●	●	●	●	●	●				
		H08	φ8快速接頭／樹脂							●	●	●		
		H10	φ10快速接頭／樹脂								●	●		
		A15	Rc1/2 /鋁										●	●
針閥一體型　註1			※6　N	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
流量顯示 註2、註3			顯示種類	4位數＋4位數 雙色LCD										
			顯示範圍 ※3 F	0～500 mℓ/min	0～1000 mℓ/min	0～2.00 ℓ/min	0～5.00 ℓ/min	0～10.00 ℓ/min	0～20.0 ℓ/min	0～50.0 ℓ/min	0～100.0 ℓ/min	0～200 ℓ/min	0～500 ℓ/min	0～1000 ℓ/min
			顯示範圍 ※3 R	-500～500 mℓ/min	-1000～1000 mℓ/min	-2.00～2.00 ℓ/min	-5.00～5.00 ℓ/min	-10.00～10.00 ℓ/min	-20.0～20.0 ℓ/min	-50.0～50.0 ℓ/min	-100.0～100.0 ℓ/min	-200～200 ℓ/min	-500～500 ℓ/min	-1000～1000 ℓ/min
			顯示解析能力	1mℓ/min		0.01ℓ/min			0.1ℓ/min			1ℓ/min		
累計功能 註4			顯示範圍	9999999mℓ		99999.99ℓ			999999.9ℓ			9999999ℓ		
			顯示解析能力	1mℓ		0.01ℓ			0.1ℓ			1ℓ		
			累計脈衝輸出率	5mℓ	10mℓ	0.02ℓ	0.05ℓ	0.1ℓ	0.2ℓ	0.5ℓ	1ℓ	2ℓ	5ℓ	10ℓ
使用條件	適用流體		註5	清淨空氣(JIS B 8392-1：2012 1.1.1～5.6.2)、壓縮空氣(JIS B 8392-1：2012 1.1.1～1.6.2)、氮氣										
	最高使用壓力			0.7MPa										
	最低使用壓力			-0.09MPa										
	耐壓力			1MPa										
	使用環境溫度·濕度			0～50℃、90%RH以下										
	流體溫度			0～50℃(避免結露)										
精度	使用範圍			單向型：3～100%F.S.、雙向型：-100～-3%F.S.、3～100%F.S.										
	線性(顯示、類比輸出)			±3%F.S.以內(2次側大氣開放)										
	壓力特性			±5% F.S.以內(-0.09～0.7 MPa、2次側大氣開放基準)										
	溫度特性			±0.2%F.S.／℃以內(15～35℃、25℃基準)										
註6	重現性(重複精度)			±1%F.S.以內										
反應時間			註7	50ms以下										
輸出	開關輸出	※1	N	輸出2點(NPN集極開路輸出、50 mA以下、電壓下降2.4 V以下)										
			P	輸出2點(PNP集極開路輸出、50 mA以下、電壓下降2.4 V以下)										
	類比輸出	※2	V	1～5V電壓輸出1點 (連接負載阻抗50 kΩ以上) 註8										
			A	4～20mA電流輸出1點 (連接負載阻抗0～300Ω)										
電源電壓 註9		※2	V	DC12～24V(10.8～26.4V)										
			A	DC24V(21.6～26.4V)										
消耗電流			註10	50mA以下										
導線				φ3.7　相當於AWG26×5蕊(連接器連接)、絕緣體外徑φ1.0										
具備功能				流量顯示、流量顯示高峰保持、開關輸出、類比輸出　等										
安裝	安裝方式			水平·垂直，任意配置										
	導入直管部			不要										
保護結構				IEC規格　相當於IP40										
保護迴路			註11	電源逆接保護、開關輸出逆接保護、開關輸出負載短路保護										
EMC指令				EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2／3／4／6／8										
重量(限主體)		※5	H04	約50g (附針閥約80g)										
			H06	約50g (附針閥約80g)										
			H08	約70g (附針閥約110g)										
			H10	約75g (附針閥約115g)										
			A15	約155g										
無塵室規格		※7	P70	防止發塵　註12										
			P80	禁油處理　註13										

標準適用
P4

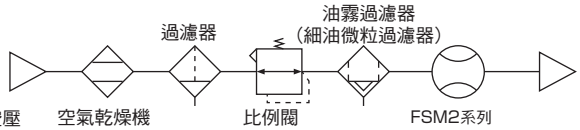
顯示器一體型(不鏽鋼主體型)規格

※附針閥者不適用P4。

項　目			顯示器一體型(不鏽鋼主體) FSM2－[※1][※2][※3][※4]－[※5][※6][※7]－[※8]									
			實際比例流量	005	010	020	050	100	200	500	101	201
流量量程 註1	※4	005	500mℓ/min	●								
		010	1ℓ/min		●							
		020	2ℓ/min			●						
		050	5ℓ/min				●					
		100	10ℓ/min					●				
		200	20ℓ/min						●			
		500	50ℓ/min							●		
		101	100ℓ/min								●	
		201	200ℓ/min									●
連接口徑／主體材質	※5	S06	Rc1/8　不鏽鋼	●	●	●	●	●	●	● (無二氧化碳)		
		S08	Rc1/4　不鏽鋼							●	●	● 僅空氣、氮氣
		SM5	M5　不鏽鋼 (接單生產品)	●	●	●	●	●	● (無二氧化碳)			
針閥一體型　註1			※7　N	●	●	●	●	●	●	●	●	●
流量顯示 註2、註3			顯示種類	4位數＋4位數 雙色LCD								
			顯示範圍　※3　F	0～500 mℓ/min	0～1000 mℓ/min	0～2.00 ℓ/min	0～5.00 ℓ/min	0～10.00 ℓ/min	0～20.0 ℓ/min	0～50.0 ℓ/min	0～100.0 ℓ/min	0～200 ℓ/min
			顯示範圍　※3　R	-500～500 mℓ/min	-1000～1000 mℓ/min	-2.00～2.00 ℓ/min	-5.00～5.00 ℓ/min	-10.00～10.00 ℓ/min	-20.0～20.0 ℓ/min	-50.0～50.0 ℓ/min	-100.0～100.0 ℓ/min	-200～200 ℓ/min
			顯示解析能力	1mℓ/min		0.01ℓ/min			0.1ℓ/min			1ℓ/min
累計功能 註4			顯示範圍	9999999mℓ		99999.99ℓ			999999.9ℓ			9999999ℓ
			顯示解析能力	1mℓ		0.01ℓ			0.1ℓ			1ℓ
			累計脈衝輸出率	5mℓ	10mℓ	0.02ℓ	0.05ℓ	0.1ℓ	0.2ℓ	0.5ℓ	1ℓ	2ℓ
使用條件	適用流體 註5	※6	無記號	清淨空氣(JIS B 8392-1：2012 1.1.1～5.6.2)、壓縮空氣(JIS B 8392-1：2012 1.1.1～1.6.2)、氮氣								
			AR	氬								
			C2	二氧化碳								
	最高使用壓力			1.0MPa								
	最低使用壓力			-0.09MPa								
	耐壓力			1.5MPa								
	使用環境溫度·濕度			0～50℃、90%RH以下								
	流體溫度			0～50℃(避免結露)								
精度	使用範圍			單向型：3～100%F.S.、雙向型：-100～-3%F.S.、3～100%F.S.								
	線性(顯示·類比輸出)			±3%F.S.以內(2次側大氣開放)								
	壓力特性			±5% F.S.以內(-0.09～0.7 MPa、2次側大氣開放基準)								
	溫度特性			±0.2%F.S.／℃以內(15～35℃、25℃基準)								
註6	重現性(重複精度)			±1%F.S.以內								
反應時間　註7				50ms以下								
輸出	開關輸出	※1	N	輸出2點(NPN集極開路輸出、50 mA以下、電壓下降2.4 V以下)								
			P	輸出2點(PNP集極開路輸出、50 mA以下、電壓下降2.4 V以下)								
	類比輸出	※2	V	1～5V電壓輸出1點 (連接負載阻抗50 kΩ以上) 註8								
			A	4～20mA電流輸出1點 (連接負載阻抗0～300Ω)								
電源電壓　註9		※2	V	DC12～24V(10.8～26.4V)								
			A	DC24V(21.6～26.4V)								
消耗電流　註10				50mA以下								
導線				φ3.7　相當於AWG26×5蕊(連接器連接)、絕緣體外徑φ1.0								
具備功能				流量顯示、流量顯示高峰保持、開關輸出、類比輸出　等								
安裝	安裝方式			水平·垂直，任意配置								
	導入直管部			不要								
保護結構				IEC規格　相當於IP40								
保護迴路　註11				電源逆接保護、開關輸出逆接保護、開關輸出負載短路保護								
EMC指令				EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2／3／4／6／8								
重量(限主體)		※5	S06	約95g (附針閥約160g)								
			S08	約115g (附針閥約200g)								
			SM5	約140g								
無塵室規格		※8	P70	防止發塵　註12								
			P80	禁油處理　註13								

註1：不可作為零洩漏的截止閥使用，閥門規格上仍容許某種程度的洩漏。
註2：換算為標準狀態(20℃　1氣壓(101kPa)相對濕度65%)下的體積流量
註3：流量顯示約±1%F.S.不足時自動捨去(強制歸零)。
註4：累計流量為計算(參考)值。斷電後重置。
註5：請使用不含氯、硫黃、酸等腐蝕成分的乾燥氣體，且不含灰塵及油霧的清淨氣體。使用壓縮空氣時，請選擇JIS B8392-1：2012　等級1.1.1～1.6.2的清淨空氣。來自壓縮機的壓縮空氣含凝結水(水、氧化油、異物等)。為維持本產品功能，請於本產品的一次側(上游)安裝過濾器、空氣乾燥器(最低壓力露點10℃以下)及油霧過濾器(最大油分濃度0.1mg/m³)後再行使用。

＜建議迴路＞



＜建議元件＞
空氣過濾器：F系列
油霧過濾器：M系列

註6：請於使用範圍內校正本產品。精度條件：溫度25 ± 3℃、電源電壓DC24 ± 0.01 V。F.S.係指實際比例流量。
註7：反應時間可設定從50ms以下～約1.5s為止，共有7段。
註8：類比輸出電壓輸出型的輸出阻抗約為1 kΩ。連接負載的阻抗低時，與輸出值的誤差會變大。請確認連接負載阻抗產生的誤差後再行使用。
註9：電壓輸出型與電流輸出型的電源電壓規格不同，請特別留意。
註10：DC24 V連接、負載未連接時之電流。消耗電流會因負載的連接狀態不同而異，請特別留意。
註11：本產品的保護迴路僅對特定的錯誤連接、負載短路有效，並非能保護所有的錯誤連接。
註12：＜P70＞防止發塵(包裝前已脫脂洗淨產品表面。清潔台(等級1000以上)上進行防靜電袋熱封包裝作業。)
註13：＜P80＞禁油處理(除P70規格外，另對接氣部實施脫脂洗淨。接氣部材質請參照「內部結構圖及零件一覽表」。)

顯示器分離型(樹脂·鋁製主體型)規格

※樹脂主體不適用P4。

標準適用 P4

項　目			顯示器分離型(樹脂·鋁製主體) FSM2－A[※1][※2][※3]－[※4]－[※5]											
			實際比例流量	005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流量量程 註1	※3	005	500mℓ/min	●										
		010	1ℓ/min		●									
		020	2ℓ/min			●								
		050	5ℓ/min				●							
		100	10ℓ/min					●						
		200	20ℓ/min						●					
		500	50ℓ/min							●				
		101	100ℓ/min								●			
		201	200ℓ/min									●		
		501	500ℓ/min										●	
		102	1000ℓ/min											●
連接口徑/主體材質	※4	H04	φ4快速接頭／樹脂	●	●	●	●	●	●					
		H06	φ6快速接頭／樹脂	●	●	●	●	●	●	●				
		H08	φ8快速接頭／樹脂							●	●	●		
		H10	φ10快速接頭／樹脂								●	●		
		A15	Rc1/2 /鋁										●	●

流動方向	※2	F	單向
		R	雙向
使用條件	適用流體 註2		清淨空氣(JIS B 8392-1：2012 1.1.1～5.6.2)、壓縮空氣(JIS B 8392-1：2012 1.1.1～1.6.2)、氮氣
	最高使用壓力		0.7MPa
	最低使用壓力		-0.09MPa
	耐壓力		1MPa
	使用環境溫度、濕度		0～50℃、90%RH以下
	流體溫度		0～50℃(避免結露)
精度 註3	使用範圍		單向型：3～100%F.S.、雙向型：-100～-3%F.S.、3～100%F.S.
	線性(類比輸出)		±3%F.S.以內(2次側大氣開放)
	壓力特性		±5% F.S.以內(-0.09～0.7 MPa、2次側大氣開放基準)
	溫度特性		±0.2%F.S.／℃以內(15～35℃、25℃基準)
	重現性(重複精度)		±1%F.S.以內
反應時間			50ms以下
顯示種類			流量列顯示
輸出	類比輸出	※1 V	1～5V電壓輸出1點 (連接負載阻抗50 kΩ以上) 註4
		※1 A	4～20mA電流輸出1點 (連接負載阻抗0～300Ω)
電源電壓 註5		※1 V	DC12～24V(10.8～26.4V)
		※1 A	DC24V(21.6～26.4V)
消耗電流		註6	50mA以下
導線			φ3.7　相當於AWG26×4蕊(連接器連接)、絕緣體外徑φ1.0
具備功能			類比輸出、流量列顯示、錯誤顯示
安裝	安裝方式		水平·垂直，任意配置
	導入直管部		不要
保護結構			IEC規格　相當於IP40
保護迴路		註7	電源逆接保護
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2／3／4／6／8
重量(限主體)		※4 H04	約40g
		※4 H06	約40g
		※4 H08	約60g
		※4 H10	約65g
		※4 A15	約145g
無塵室規格		※5 P70	防止發塵 註8
		※5 P80	禁油處理 註9

標準適用
P4

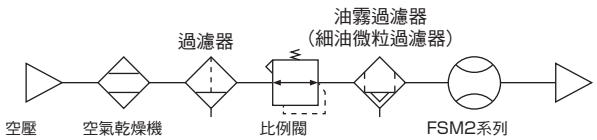
顯示器分離型(不鏽鋼主體型)規格

項　目			顯示器分離型(不鏽鋼主體) FSM2－A[※1][※2][※3]－[※4][※5]－[※6]									
			實際比例流量	005	010	020	050	100	200	500	101	201
流量量程 註1	※3	005	500mℓ/min	●								
		010	1ℓ/min		●							
		020	2ℓ/min			●						
		050	5ℓ/min				●					
		100	10ℓ/min					●				
		200	20ℓ/min						●			
		500	50ℓ/min							●		
		101	100ℓ/min								●	
		201	200ℓ/min									●
連接口徑/ 主體材質	※4	S06	Rc1/8　不鏽鋼	●	●	●	●	●	●	● (無二氧化碳)		
		S08	Rc1/4　不鏽鋼							●	●	● 僅空氣、氮氣
		SM5	M5　不鏽鋼 (接單生產品)	●	●	●	●	●	● (無二氧化碳)			

流動方向		※2	F	單向
			R	雙向
使用條件	適用流體 註2	※5	無記號	清淨空氣(JIS B 8392-1：2012 1.1.1～5.6.2)、壓縮空氣(JIS B 8392-1：2012 1.1.1～1.6.2)、氮氣
			AR	氬
			C2	二氧化碳
	最高使用壓力			1.0MPa
	最低使用壓力			-0.09MPa
	耐壓力			1.5MPa
	使用環境溫度、濕度			0～50℃、90%RH以下
	流體溫度			0～50℃(避免結露)
精度	使用範圍			單向型：3～100%F.S.、雙向型：-100～-3%F.S.、3～100%F.S.
	線性(類比輸出)			±3%F.S.以內(2次側大氣開放)
	壓力特性			±5% F.S.以內(-0.09～0.7 MPa、2次側大氣開放基準)
	溫度特性			±0.2%F.S.／℃以內(15～35℃、25℃基準)
註3	重現性(重複精度)			±1%F.S.以內
反應時間				50ms以下
顯示種類				流量列顯示
輸出	類比輸出	※1	V	1～5V電壓輸出1點 (連接負載阻抗50 kΩ以上) 註4
			A	4～20mA電流輸出1點 (連接負載阻抗0～300Ω)
電源電壓　註5		※1	V	DC12～24V(10.8～26.4V)
			A	DC24V(21.6～26.4V)
消耗電流			註6	50mA以下
導線				φ3.7　相當於AWG26×4蕊(連接器連接)、絕緣體外徑φ1.0
具備功能				類比輸出、流量列顯示、錯誤顯示
安裝	安裝方式			水平·垂直，任意配置
	導入直管部			不要
保護結構				IEC規格　相當於IP40
保護迴路			註7	電源逆接保護
EMC指令				EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2／3／4／6／8
重量(限主體)		※4	S06	約85g
			S08	約105g
			SM5	約130g
無塵室規格		※6	P70	防止發塵　註8
			P80	禁油處理　註9

註1：換算為標準狀態(20℃　1氣壓(101kPa)相對濕度65%)下的體積流量
註2：請使用不含氨、硫黃、酸等腐蝕成分的乾燥氣體，且不含灰塵及油霧的清淨氣體。使用壓縮空氣時，請選擇JIS B 8392-1:2012　等級1.1.1～1.6.2的清淨空氣。來自壓縮機的壓縮空氣含凝結水(水、氧化油、異物等)。為維持本產品功能，請於本產品的一次側(上游)安裝過濾器、空氣乾燥器(最低壓力露點10℃以下)及油霧過濾器(最大油分濃度0.1mg/m³)後再行使用。

＜建議迴路＞



＜建議元件＞
空氣過濾器：F系列
油霧過濾器：M系列

註3：請於使用範圍內校正本產品。精度條件：溫度25 ± 3℃、電源電壓DC24 ± 0.01 V。F.S.係指實際比例流量。
註4：類比輸出電壓輸出型的輸出阻抗約為1 kΩ。連接負載的阻抗低時，與輸出值的誤差會變大。請確認連接負載阻抗產生的誤差後再行使用。
註5：電壓輸出型與電流輸出型的電源電壓規格不同，請特別留意。
註6：DC24 V連接、負載未連接時之電流。消耗電流會因負載的連接狀態不同而異，請特別留意。
註7：本產品的保護迴路僅對特定的錯誤連接、負載短路有效，並非能保護所有的錯誤連接。
註8：＜P70＞防止發塵(包裝前已脫脂洗淨產品表面。清潔台(等級1000以上)上進行防靜電袋熱封包裝作業。)
註9：＜P80＞禁油處理(除P70規格外，另對接氣部實施脫脂洗淨。接氣部材質請參照「內部結構圖及零件一覽表」。)

分離顯示器規格

標準適用 P4

項　目				分離顯示器 FSM2－D－[※1][※2]－□－[※3]	
可設定流量範圍 註1				mℓ	5，10，50，100，500
				ℓ	1，2，4，5，10，12，20，25，32，50，100，200，500，1000，1500
使用環境溫度、濕度				0～50℃	
顯示種類				4位數＋4位數 雙色LCD	
輸入電壓				1～5V	
輸出	開關輸出	※1	N	輸出2點(NPN集極開路輸出、50 mA以下、電壓下降2.4 V以下)	
			P	輸出2點(PNP集極開路輸出、50 mA以下、電壓下降2.4 V以下)	
	類比輸出	※2	V	1～5V電壓輸出1點（連接負載阻抗50 kΩ以上）註6	
			A	4～20mA電流輸出1點（連接負載阻抗0～300Ω）	
電源電壓		※2	V	DC12～24V(10.8～26.4V)	
			A	DC24V(21.6～26.4V)	
消耗電流 註2				40mA以下(DC24V時、負載未連接)	
導線				φ3.7　相當於AWG26×5蕊(連接器連接)、絕緣體外徑φ1.0	
具備功能				流量顯示、流量顯示高峰保持、開關輸出、類比輸出	
保護結構				IEC規格　相當於IP40	
保護迴路 註3				電源逆接保護	
EMC指令				EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2／3／4／6／8	
附屬品				感測器連接用連接器(e-con)1個、適用纜線AWG24～26、絕緣體外徑φ1.0～1.2	
重量(限主體)				約40g	
無塵室規格 註4		※3	P70	防止發塵	

註 1：僅於連接 FSM2 顯示器分離型時，可自動辨識流量範圍、流向、氣體種類。(工廠出貨狀態)
除 FSM2 系列外，亦可適用 FSM-H 系列、FSM-V 系列、WFK3000 系列的流量範圍，但 FSM2 系列以外無法執行自動辨識，所以使用時請先設定產品的流量範圍、流向、氣體種類後再行使用。
可連接的流量範圍請參照下述「各流量範圍顯示」。
另外，變更感測器部時，仍留有之前流量範圍等的設定，所以請先重置後再行使用。
註 2：DC24 V 連接、負載未連接的電流。消耗電流會因負載的連接狀態不同而異，請特別留意。
註 3：本產品的保護迴路僅對特定的錯誤連接、負載短路有效，並非能保護所有的錯誤連接。
註 4：< P70 >防止發塵（包裝前已脫脂洗淨產品表面。清潔台（等級 1000 以上）上進行防靜電袋熱封包裝作業。）
註 5：連接 FSM-V 系列、WFK3000 系列時，其纜線粗細不同，所以需要另選擇適合的感測器連接用連接器（e-con）。請洽詢本公司或代理店。
FSM 系列、FSM-H 系列可使用檢附的感測器連接用連接器（e-con）。
註 6：類比輸出電壓輸出型的輸出阻抗約為 1 kΩ。連接負載的阻抗低時，與輸出值的誤差會變大。請確認連接負載阻抗產生的誤差後再行使用。

各流量範圍顯示

流量顯示	顯示範圍	單向	0～500 mℓ/min	0～1000 mℓ/min	0～2.00 ℓ/min	0～4.00 ℓ/min	0～5.00 ℓ/min	0～10.00 ℓmin	0～12.0 ℓ/min	0～20.0 ℓ/min	0～25.0 ℓ/min	0～32.0 ℓ/min	0～50.0 ℓ/min	0～100.0 ℓ/min	0～200 ℓ/min	0～500 ℓ/min	0～1000 ℓ/min	0～1.50 m^3/min	0～5.00 mℓ/min	0～10.00 mℓ/min	0～50.0 mℓ/min	0～100.0 mℓ/min
		雙向	-500～500 mℓ/min	-1000～1000 mℓ/min	-2.00～2.00 ℓ/min	–	-5.00～5.00 ℓ/min	-10.00～10.00 ℓ/min	–	-20.0～20.0 ℓ/min	–	–	-50.0～50.0 ℓ/min	-100.0～100.0 ℓ/min	-200～200 ℓ/min	-500～500 ℓ/min	-1000～1000 ℓ/min	-1.50～1.50 m^3/min	-5.00～5.00 mℓ/min	-10.00～10.00 mℓ/min	-50.0～50.0 mℓ/min	-100.0～100.0 mℓ/min
	顯示解析能力		1mℓ/min		0.01ℓ/min				0.1ℓ/min						1ℓ/min			0.01m^3/min	0.01mℓ/min		0.1mℓ/min	
累計功能	顯示範圍		9999999mℓ		99999.99ℓ				999999.9ℓ						9999999ℓ			99999.99m^3	99999.99mℓ		999999.9mℓ	
	顯示解析能力		1mℓ		0.01ℓ				0.1ℓ						1ℓ			0.01m^3	0.01mℓ		0.1mℓ	
	累計脈衝輸出率		5mℓ	10mℓ	0.02ℓ	0.04ℓ	0.05ℓ	0.1ℓ	0.12ℓ	0.2ℓ	0.25ℓ	0.32ℓ	0.5ℓ	1ℓ	2ℓ	5ℓ	10ℓ	15ℓ	0.05mℓ	0.1mℓ	0.5mℓ	1mℓ

※ 適合的感測器為電壓輸出（1-5V）型。連接電流輸出型或其他電壓輸出型時，可能無法正常動作，請特別留意。

型號標示方法

● 顯示器一體型、顯示器分離型、針閥一體型

FSM2 - A V R 005 - S06 AR 1 B K - P70

ⓐ 輸出型
ⓑ 類比輸出型式 註2
ⓒ 流動方向
ⓓ 流量量程
※ 流量範圍及連接口徑(主體材質)、氣體種類的組合請參閱下一頁之表格。
ⓔ 連接口徑(主體材質) 註3
ⓕ 氣體種類
ⓖ 纜線
ⓗ 固定架
ⓘ 追蹤
ⓙ 無塵室規格

記號	內　容
ⓐ 輸出型	
A 註1	顯示器分離型(僅1點類比輸出)
N	顯示器一體型(開關輸出(NPN) 2點、類比輸出1點)
P	顯示器一體型(開關輸出(PNP) 2點、類比輸出1點)
ⓑ 類比輸出型式	
V	電壓輸出(1-5V)
A	電流輸出(4-20mA)
ⓒ 流動方向	
F	單向
R	雙向
ⓓ 流量量程（實際比例流量）	
005	500 mℓ/min
010	1 ℓ/min
020	2 ℓ/min
050	5 ℓ/min
100	10 ℓ/min
200	20 ℓ/min
500	50 ℓ/min
101	100 ℓ/min
201	200 ℓ/min
501	500 ℓ/min
102	1000 ℓ/min
ⓔ 連接口徑（主體材質）	
H04	快速接頭φ4（樹脂）
H06	快速接頭φ6（樹脂）
H08	快速接頭φ8（樹脂）
H10	快速接頭φ10（樹脂）
S06	Rc1／8（不鏽鋼）
S08	Rc1／4（不鏽鋼）
A15	Rc1／2（鋁）
SM5	M5（不鏽鋼）　（接單生產品）
ⓕ 氣體種類	
無記號	空氣、氮氣
AR	氬
C2	二氧化碳
ⓖ 纜線	
無記號	無
1	1m
3	3m
ⓗ 固定架	
無記號	無
B	附固定架
P 註1	面板安裝套件
ⓘ 追蹤	
無記號	無
T	附追蹤證明書、系統圖、檢查結果表
K	附檢查結果表
ⓙ 無塵室規格	
無記號	無
P70	防止發塵
P80	禁油處理

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：ⓐ輸出型“A”時，ⓗ無法選擇面板安裝選項“P”。且ⓐ輸出型“A”未附分離顯示器。
註2：顯示器分離型的分離顯示器使用FSM2-D時，請選擇“V”。
註3：ⓔ連接口徑“A15”時，ⓗ無法選擇面板安裝選項“P”。
註4：樹脂主體、附針閥者不適用P4。

流量範圍及連接口徑(主體材質)、氣體種類附針閥之組合

		ⓔ 連接口徑(主體材質)							
		H04	H06	H08	H10	S06	S08	A15	SM5
ⓓ 流量量程	005	●	●			●○△			●○△
	010	●	●			●○△			●○△
	020	●	●			●○△			●○△
	050	●	●			●○△			●○△
	100	●	●			●○△			●○△
	200	●	●			●○△			●○
	500		●	●		●○	●○△		
	101			●	●		●○△		
	201			●	●		●		
	501							●	
	102							●	

ⓕ 氣體種類
● ：僅空氣、氮氣
○ ：氬
△ ：二氧化碳
□：無法製作

連接口徑及無塵室規格之組合

		ⓔ 連接口徑(主體材質管)							
		H04	H06	H08	H10	S06	S08	A15	SM5
ⓚ 無塵室規格	P70	●	●	●	●	●	●	●	●
	P80	●	●			●	●	●	●

● ：有
□：無法製作

選購品單品型號

FSM2 - LB1 - P70

ⓐ 選購品
ⓑ 無塵室規格

記號	內　容
ⓐ 選購品	
LB1	固定架(φ4,φ6,φ8,φ10,Rc1/8,Rc1/4,M5用)
LB2	固定架(Rc1/2用)
KHS	面板安裝套件(顯示器一體型用、分離顯示器用)※
C51	5蕊纜線1m(顯示器一體型用、分離顯示器用)
C53	5蕊纜線3m(顯示器一體型用、分離顯示器用)
C41	4蕊纜線1m(顯示器分離型用)
C43	4蕊纜線3m(顯示器分離型用)

※：面板安裝套件未安裝於FSM2-□-A15□型。

記號	內　容
ⓑ 無塵室規格	
無記號	無
P70	防止發塵

● 分離顯示器

FSM2 - D - N V - 3 P - P70

ⓐ 輸出型
ⓑ 類比輸出型式
ⓒ 纜線
ⓓ 固定架
ⓔ 無塵室規格

記號	內　容
ⓐ 輸出型	
N	開關輸出(NPN) 2點、類比輸出1點
P	開關輸出(PNP) 2點、類比輸出1點
ⓑ 類比輸出型式	
V	電壓輸出(1-5V)
A	電流輸出(4-20mA)
ⓒ 纜線	
無記號	無
1	1m
3	3m
ⓓ 固定架	
無記號	無
P	面板安裝套件
ⓔ 無塵室規格	
無記號	無
P70	防止發塵

選購品單品型號

FSM2 - KHS - P70

ⓐ 選購品
ⓑ 無塵室規格

記號	內　容
ⓐ 選購品	
KHS	面板安裝套件1套
C51	5蕊纜線1m(顯示器一體型用、分離顯示器用)
C53	5蕊纜線3m(顯示器一體型用、分離顯示器用)
EC	感測器連接用連接器(e-con)5個組
ⓑ 無塵室規格	
無記號	無
P70	防止發塵

⚠ 注意　適合的感測器為電壓輸出(1-5V)型。連接電流輸出型或其他電壓輸出型時，可能無法正常動作，請特別留意。使用FSM2 時，請選擇使用FSM2-AV□。

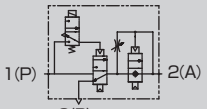
空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

緩啟動閥　標準白色系列

V3301-W Series

啟動時、停止時之確保安全。
● 連接口徑：Rc1/4～Rc1/2

JIS記號



V3301

RoHS　CAD

規格

項　目		V3301-W/V3321-W		
動作方式		氣導式軟線軸閥		
使用流體		壓縮空氣(超乾燥壓縮空氣除外)　註1		
使用壓力	MPa	0.2～1.0		
耐壓力	MPa	1.5		
環境溫度·流體溫度	℃	5～60		
連接口徑	1(P)·2(A)孔口	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
	3(R)孔口	Rc3/8		
	銻孔	Rc1/4		
有效剖面積 mm²	低速供氣	6		
	高速供氣	40	64	76
	高速排氣	50	74	78
反應時間		0.2sec以下		
給油		無給油 註2		
重量	g	V3301-W：635　V3321-W：515		
電磁閥規格		**V3301-W**		
額定電壓	V	AC100(50/60Hz)	AC200(50/60Hz)	DC24
啟動電流	A	0.076/0.058	0.038/0.030	0.092
保持電流	A	0.038/0.029	0.019/0.015	
消耗功率	W	2.2/1.7	2.2/1.7	2.2
溫度上升	K	40以下		
電壓變動範圍		±10%		
絕緣種別		B種		
出線方式		護孔環導線·端子箱		

註1：如欲使用超乾燥壓縮空氣時，請洽詢本公司。
註2：給油時，請使用渦輪機油1級ISOVG32。

產品系列別對應表

	V3301	
連接口徑	Rc1/4～Rc1/2	
P4	▲	(註1)(註2)
P40	▲	(註1)(註2)

註1：電線連接僅適用LS。
註2：閥門為垂直安裝型。

型號標示方法

● 電磁閥式　V3301 - 08 - W - ◯ LS - 1 - P4 - BW
(白色型)

● 手動式　V3321 - 08 - W ——— P4 - BW

ⓐ 連接口徑
ⓑ 手動操作
ⓒ 出線方式
ⓓ 電壓
ⓔ 附件(檢附)

記號	內　容	
ⓐ 連接口徑		
1(P)·2(A)孔口		
08	Rc1/4	
10	Rc3/8	
15	Rc1/2	
ⓑ 手動操作		
無記號	非鎖定式	
M1	鎖定式	
ⓒ 出線方式		
LS	附端子盒突波消除器·顯示燈	
ⓓ 電壓		
1	AC100V 50/60Hz	標準
2	AC200V 50/60Hz	
3	DC24V	選購品
4	DC12V	
5	AC110V 50/60Hz	
6	AC220V 50/60Hz	
ⓔ 附件(檢附)		
無記號	無附屬品	
BW	C型固定架	

⚠ 註1：V3301-W設置於調壓閥、過濾器調壓閥之1次側時，請選擇可逆式調壓閥(R※100-W)、可逆式過濾器調壓閥(W※100-W)。
註2：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

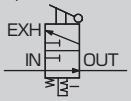
殘壓排出閥　標準白色系列

V3000-W Series

排氣操作為1動作。最適用於空壓管線之防止殘壓事故。

● 連接口徑：1/8～1/2

JIS 記號

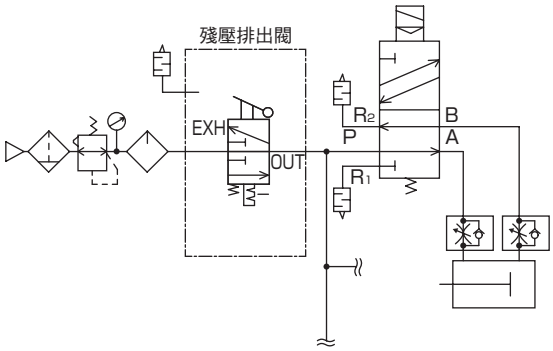


規格

項　目		V3000-8-W	V3000-10-W	V3000-15-W
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力 MPa		1.0		
耐壓力 MPa		1.5		
環境溫度·流體溫度 ℃		5～60		
操作桿切換角度		90°		
操作力	下壓力 N	80		
	旋轉力 N·m	2		
閥部洩漏 cm^3/min(ANR)		10		
外部洩漏 cm^3/min(ANR)		10		
連接口徑 (Rc)	IN-OUT	1/4	3/8	1/2
	EXH	3/8		
重量 kg		0.25		
有效剖面積 {mm^2}	IN·OUT	40	70	85
	OUT·EXH	40	50	50

使用範例

解說：修理或調整電磁閥及氣缸等部分時，為確保安全，請先用殘壓排出閥將空壓迴路內的壓縮空氣排出後再進行作業。



產品系列別對應表

	V3000
連接口徑	Rc1/4～Rc1/2
P4	●
P40	▲

註1：P40中不接觸氣體的零件，使用鍍鋅材質。

型號標示方法

● 中口徑F.R.L3000、4000系列用

V3000 - 8 - W - ○ - ○ P4 - A6W

ⓐ 連接口徑

ⓑ 選購品

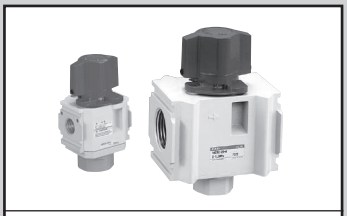
ⓒ 附件

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
ⓑ 選購品	
無記號	標準流向(左→右)
X1	IN、OUT逆流流向(右→左)
ⓒ 附件(檢附)	**註1、註2**
無記號	無附屬品
A8※W	1/4配管轉接頭組
A10※W	3/8配管轉接頭組
A15※W	1/2配管轉接頭組
A20※W	3/4配管轉接頭組
BW	C型固定架

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註2：配管轉接頭組附有接合器組。

⚠ V3000-W設置於調壓閥、過濾器調壓閥之1次側時，請選擇可逆式調壓閥(R※100-W)、可逆式過濾器調壓閥(W※100-W)。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

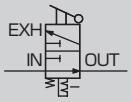
附鎖孔的殘壓排出閥(符合OSHA標準)　標準白色系列

V3010-W · V6010-W Series

最適用於空壓管線之防止殘壓事故。

● 連接口徑：1/4～1

JIS 記號



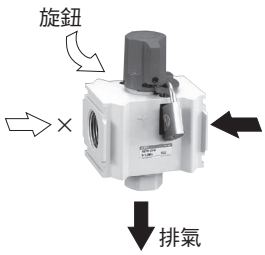
規格

項　目		V3010-8-W	V3010-10-W	V3010-15-W	V6010-20-W	V6010-25-W
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力　MPa		1.0				
耐壓力　MPa		1.5				
環境溫度·流體溫度　℃		5～60				
操作桿切換角度		90°				
操作力	下壓力　N	80以下				
	旋轉力　N·m	2.5以下				
閥座洩漏　cm³/min(ANR)		10以下				
外部洩漏　cm³/min(ANR)		10以下				
連接口徑	IN-OUT	1/4	3/8	1/2	Rc 3/4	Rc1
(Rc)	EXH	3/8			Rc1/2	
重量　kg		0.3			0.8	
有效剖面積	IN→OUT	40	70	85	145	150
(mm²)	OUT→EXH	40	50	50	105	110

使用方法

● 正常使用時

● 維護作業時，在排除殘壓的位置上鎖。



OSHA(勞動安全衛生標準局)

制定有關作業人員安全的規格、美國安全規格。

<Lockout/Tagout的規定>
保養維護機器時，利用SHUT-OFF VALVE(殘壓排出閥)關閉空氣源並同時排出殘壓。由於作業中一旦第三者不慎啟動閥門，壓縮空氣將會使氣缸等部位突然動作，造成作業人員的危險。因此規定「用於該種目的之閥門必須具備能夠上鎖或被鎖定的結構」。

型號標示方法

● SELEX　F.R.L2000、3000、4000系列用

V3010 - 8 - W - ○ - ○ - P4 - A8W

● SELEX　F.R.L6000、8000系列用

V6010 - 20 - W - ○ - ○ - P4 - A8W

(白色型)

ⓐ 機種型號
ⓑ 連接口徑
ⓒ 選購品
ⓓ 附件

記號	內　容	ⓐ 機種型號 V3010	ⓐ 機種型號 V6010
ⓑ 連接口徑			
8	Rc1/4	●	
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2	●	
20	Rc3/4		●
25	Rc1		●
ⓒ 選購品			
無記號	無	●	●
X1	IN、OUT逆流流向(右→左)	●	●
ⓓ 附件(檢附)		註1、註2	
無記號	無附屬品	●	●
A8W	1/4配管轉接頭組	●	
A10W	3/8配管轉接頭組	●	
A15W	1/2配管轉接頭組	●	
A20W	3/4配管轉接頭組	●	●
A25W	1配管轉接頭組	●	●
A32W	1 1/4配管轉接頭組		●
BW	C型固定架	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

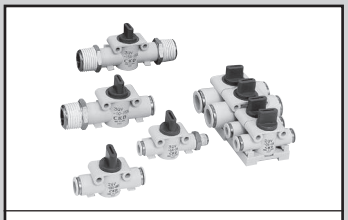
註1：配管轉接頭組與C型固定架不得同時使用。
註2：配管轉接頭組附有接合器組。

⚠ V※010-W設置於調壓閥、過濾器調壓閥之1次側時，請選擇可逆式調壓閥(R※100-W)、可逆式過濾器調壓閥(W※100-W)。

產品系列別對應表

	V3010	V6010
連接口徑	Rc1/4～Rc1/2	Rc3/4，Rc1
P4	●	●
P40	▲	▲

註1：P40中不接觸氣體的零件，使用鍍鋅材質。



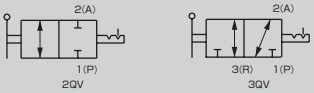
空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

快速排放閥

2QV·3QV Series

●連接口徑：快速接頭φ4、φ6、φ8、φ10、φ12、R1/8～R1/2

JIS記號



規格

項目		2QV·3QV
使用流體		空氣
最高使用壓力	MPa	1.0
最低使用壓力	kPa	-100(註1)
耐壓力	MPa	1.5
流體溫度	℃	0～60
環境溫度	℃	0～60
切換角度	°	90
使用軟管		尼龍軟管(軟管F－15※※) 聚氨酯軟管(軟管U－95※※、NU-※※)
安裝方式		任意

註1：聚氨酯軟管(U－95※※、NU－※※)用於真空時，請加裝插入環。
註2：由於使用了潤滑劑，因此無法製作禁油處理規格。

型號標示方法

●快速排放閥

2 QV - 04-04 - P4

ⓐ閥種類

ⓑ連接口徑
(P孔口)－(A孔口)

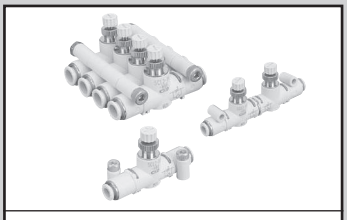
記號	內　容
ⓐ閥種類	
2	2口閥
3	3口閥

	ⓑ連接口徑（P 孔口）－（A 孔口）	IN側 － OUT側	專用固定架 ※
標準	04-04	快速接頭φ4－快速接頭φ4	2QV-P1
	06-06	快速接頭φ6－快速接頭φ6	
	08S－08S	快速接頭φ8－快速接頭φ8	
	08-08	快速接頭φ8－快速接頭φ8	2QV-P2
	10-10	快速接頭φ10－快速接頭φ10	
	12-12	快速接頭φ12－快速接頭φ12	
選購品	6A－04	R1/8 －快速接頭φ4	2QV-P1
	6A-06	R1/8 －快速接頭φ6	
	8A－06	R1/4 －快速接頭φ6	
	8A－08S	R1/4 －快速接頭φ8	
	10A－08	R3/8 －快速接頭φ8	2QV-P2
	10A-10	R3/8 －快速接頭φ10	
	15A－10	R1/2 －快速接頭φ10	
	15A-12	R1/2 －快速接頭φ12	
	04－6A	快速接頭φ4－ R1/8	2QV-P1
	06－6A	快速接頭φ6－ R1/8	
	06－8A	快速接頭φ6－ R1/4	
	08S－8A	快速接頭φ8－ R1/4	
	08－10A	快速接頭φ8－ R3/8	2QV-P2
	10－10A	快速接頭φ10－ R3/8	
	10－15A	快速接頭φ10－ R1/2	
	12－15A	快速接頭φ12－ R1/2	
	6A－6A	R1/8 － R1/8	2QV-P1
	8A－8A	R1/4 － R1/4	
	10A－10A	R3/8 － R3/8	2QV-P2
	15A－15A	R1/2 － R1/2	

※2口閥和3口閥之固定架皆共用。
※因主體尺寸而不同，請加以注意。

產品系列別對應表

	2QV
連接口徑	φ4，φ6，φ8，φ10，φ12
P4	●



空壓・真空・輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

調速閥　管路型　附快速接頭

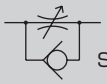
SCL2 Series

IN/OUT調速閥　管路型　附快速接頭

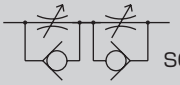
SCD2 Series

● 連接口徑：φ4・φ6・φ8・φ10

JIS 記號



SCL2系列



SCD2系列

規格

● 調速閥　管路型　SCL2

型　號		SCL2-04	SCL2-06	SCL2-08		SCL2-10	
適用空壓管外徑	mm	φ4	φ6	φ6	φ8	φ8	φ10
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.1					
耐壓力	MPa	1.5					
流體溫度	℃	5～60(避免結凍　註3)					
環境溫度	℃	0～60(避免結凍)					
重量	g	11.5	16	32	33	53	57
指針轉數		12[15]					
自由流動	流量　ℓ/min(ANR)	130	300	400	550	900	1100
	有效剖面積　mm^2	1.9	4.5	6	8	13.5	16.5
控制流動	流量　ℓ/min(ANR)	130[13]	300[13]	400	550	900	1100
	有效剖面積　mm^2	1.9[0.2]	4.5[0.2]	6	8	13.5	16.5

● IN/OUT調速閥　管路型　SCD2

型　號		SCD2-04	SCD2-06	SCD2-08		SCD2-10	
適用空壓管外徑	mm	φ4	φ6	φ6	φ8	φ8	φ10
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.1					
耐壓力	MPa	1.5					
流體溫度	℃	5～60(避免結凍　註3)					
環境溫度	℃	0～60(避免結凍)					
重量	g	21.5	29	63	64	108	112
指針轉數		12[15]					
流量	ℓ/min(ANR)	100[13]	250[13]	330	400	750	850
有效剖面積	mm^2	1.5[0.2]	3.7[0.2]	5	6	11	12.5

註1：流量為壓力0.5 MPa時的大氣壓換算值。
註2：[　]內的數值代表微速型。
註3：在某些空氣品質(露點)下，可能會因斷熱膨脹而結凍。

產品系列別對應表

	SCL2·SCD2
連接口徑	φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●

型號標示方法

● 調速閥　管路型

SCL2 - 04 - H44 - ◯ - P4

● IN/OUT調速閥　管路型

SCD2 - 04 - H44 - ◯ - P4

機種型號

ⓐ 實體尺寸

ⓑ 適用空壓管外徑

實體尺寸、適用空壓管外徑、流量特性的各種組合，請參閱右表。

記號	內　容
ⓐ 實體尺寸	
04	相當於M5螺絲
06	相當於1/8螺絲
08	相當於1/4螺絲
10	相當於3/8螺絲

ⓑ 適用空壓管外徑	
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10

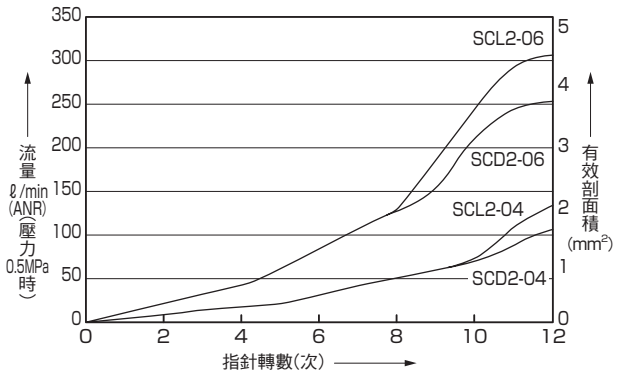
實體尺寸、適用空壓管外徑、流量特性的組合

			ⓐ 實體尺寸			
			04	06	08	10
ⓑ 適用空壓管外徑	H44	φ4	●○			
	H66	φ6		●○	●	
	H88	φ8			●	●
	H1010	φ10				●

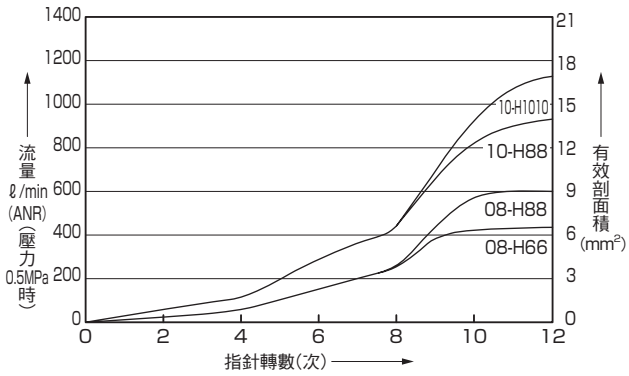
● 流量特性「標準型」
○ 流量特性「微速型」
▒ 無法製作

流量特性

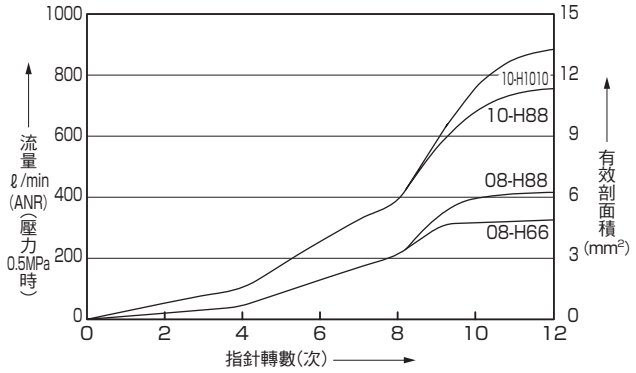
● 標準型
SCL2-04、SCL2-06、SCD2-04、SCD2-06



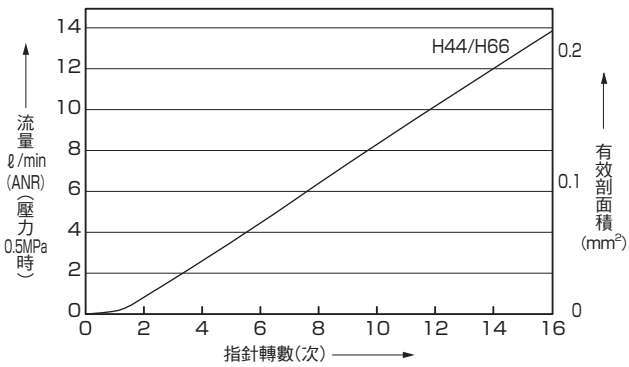
● 標準型
SCL2-08、SCL2-10



● 標準型
SCD2-08、SCD2-10



● 微速型



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

調速閥　L型·附快速接頭

SC3W Series

●連接口徑：M3、M5、R1/8～R1/2

JIS記號

(排氣節流)

(進氣節流)

RoHS　CAD

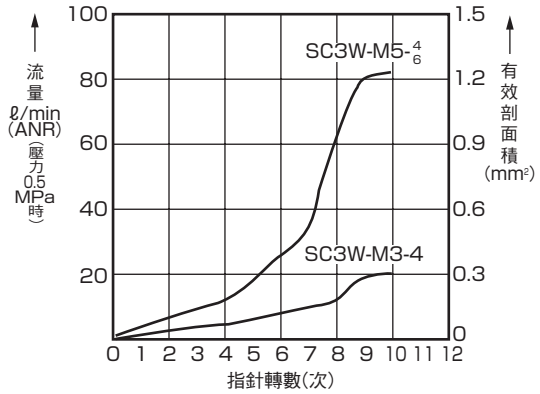
規格

項　目		SC3W														
		SC3W-M3	SC3W-M5		SC3W-6			SC3W-8			SC3W-10				SC3W-15	
適用空壓管外徑	mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流體		壓縮空氣														
最高使用壓力	MPa	1.0														
最低使用壓力	MPa	0.05														
耐壓力	MPa	1.5														
流體溫度	℃	5～60(避免結凍 註3)														
環境溫度	℃	0～60(避免結凍)														
連接口徑		M3	M5		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
重量	g	5.7	8.8	9.6	25	26	27	50	51	54	63.7	75	78	81	134	138
指針轉數	(次)	10(14)以上	10(16)以上		10(15)以上			13以上			13以上				14以上	
自由流動	流量 ℓ/min(ANR)	27(20)	87(80)		210(210)	270(270)	270	470	500	530	650	1000	1100		1500	1600
	有效剖面積 mm^2	0.4(0.3)	1.3(1.2)		3.2(3.2)	4.0(4.0)	4.0	7	7.5	8	10	15	16		22	24
控制流動	流量 ℓ/min(ANR)	20(5.9)	80(6.7)		190(13)	240(13)	240	430	470	470	650	930	1000		1500	1600
	有效剖面積 mm^2	0.3(0.08)	1.2(0.1)		2.8(0.2)	3.6(0.2)	3.6	6.5	7	7.0	10	14	15		22	24

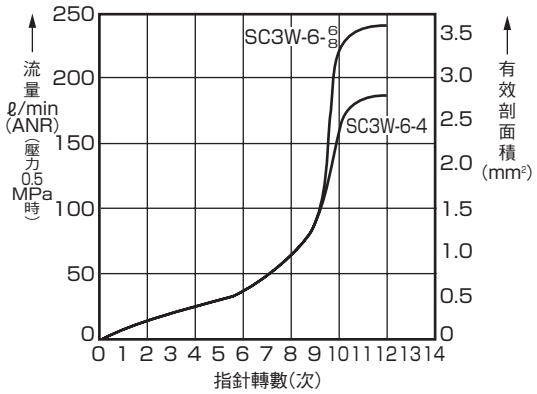
註1：流量為0.5 MPa時的大氣壓換算值。
註2：(　)內的數值代表低速型。
註3：在某些空氣品質(露點)下，可能會因斷熱膨脹而結凍。

流量特性

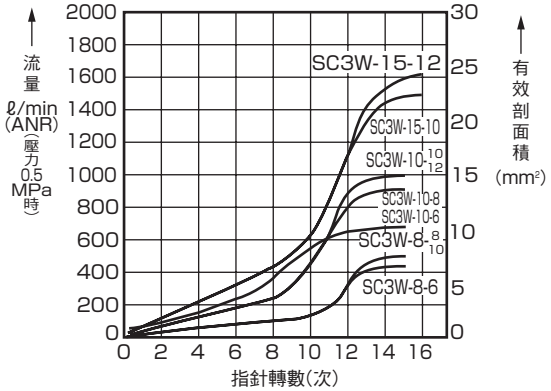
● 標準型(連接口徑M3、M5)



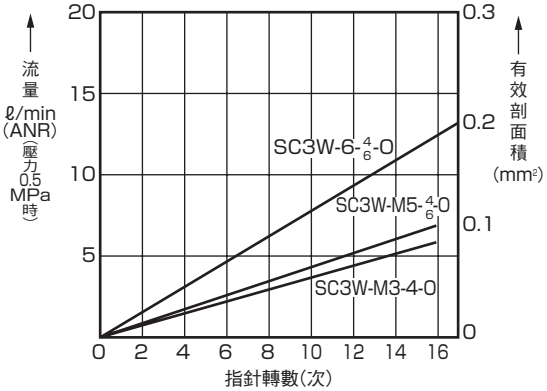
● 標準型(連接口徑6)



● 標準型(連接口徑8、10、15)



● 低速型



產品系列別對應表

	SC3W
連接口徑	M3，M5，R1/8，1/4，3/8，1/2
P4	●

型號標示方法

SC3W - M5 - 4 - I - P4

機種型號

ⓐ 連接口徑

ⓑ 適用空壓管外徑

ⓒ 選購品

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

ⓑ 適用空壓管外徑

		配管尺寸					
		M3	M5	6	8	10	15
4	ϕ4	●	●	●			
6	ϕ6		●	●	●	●	
8	ϕ8			●	●	●	
10	ϕ10				●	●	●
12	ϕ12					●	●

ⓒ 選購品

無記號	排氣節流
I	進氣節流(推環顏色：黑色)

無法製作。

⚠ 選擇型號時的注意事項

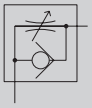
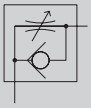
註：選購品的排列順序，以英文字母為準。

空壓 · 真空 · 輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

附刻度盤調速閥

DSC Series

●連接口徑：R1/8～R1/2

JIS 記號  （排氣節流）  （進氣節流）

規格

項目		DSC-6			DSC-8			DSC-10				DSC-15	
適用空壓管外徑	mm	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流體		壓縮空氣											
最高使用壓力	MPa	1.0											
最低使用壓力	MPa	0.05											
耐壓力	MPa	1.5											
流體溫度	℃	5～60(避免結凍　註2)											
環境溫度	℃	0～60(避免結凍)											
連接口徑		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
重量	g	33	34	35	45	46	48	60	61	64	65	95	97
指針控制範圍		1～10旋轉											
自由流動	流量　L/min(ANR)	210	270	270	470	530	530	670	1000	1070	1070	1470	1600
	有效剖面積　mm^2	3.2	4	4	7	8	8	10	15	16	16	22	24
控制流動（標準流量）	流量　L/min(ANR)	160	200	200	320	400	400	400	700	800	800	1120	1200
	有效剖面積　mm^2	2.4	3	3	5	6	6	6	10.5	12	12	17	17.5
控制流動（低流量）	流量　L/min(ANR)	60			130			270				400	
	有效剖面積　mm^2	0.9			2			4				6	

註1：流量為0.5 MPa時的大氣壓換算值。
註2：在某些空氣品質(露點)下，可能會因斷熱膨脹而結凍。

型號標示方法

DSC - 6 - 6 - I L - P4

ⓐ連接口徑

ⓑ適用空壓管外徑

ⓒ控制方法

ⓓ流量類型

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
ⓑ 適用空壓管外徑	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12
ⓒ 控制方法	
無記號	排氣節流
I	進氣節流(推環顏色：黑色)
ⓓ 流量類型	
無記號	標準流量
L	低流量

連接口徑－適用空壓管外徑　組合

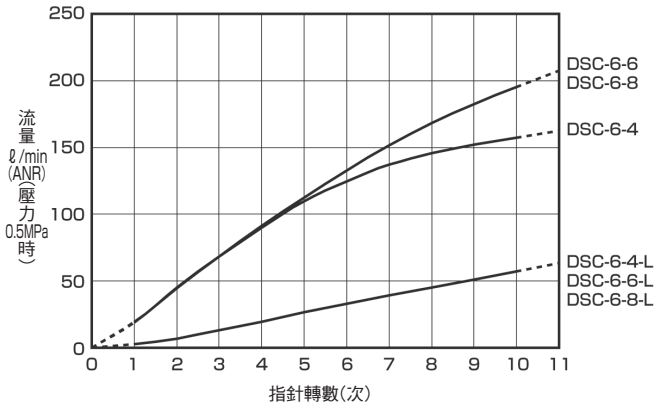
空壓管＼配管	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
φ4	○			
φ6	○	○	○	
φ8	○	○	○	
φ10		○	○	○
φ12			○	○

產品系列別對應表

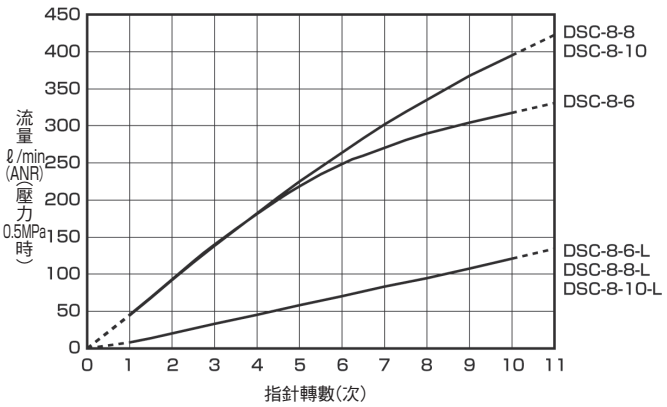
	DSC
連接口徑	R1/8， 1/4， 3/8， 1/2
P4	●

流量特性

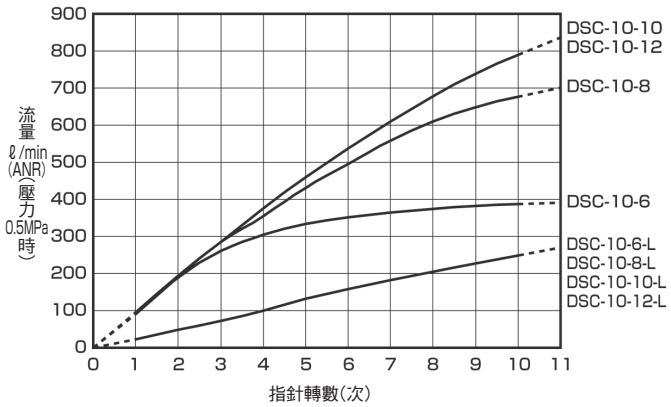
●DSC-6-※



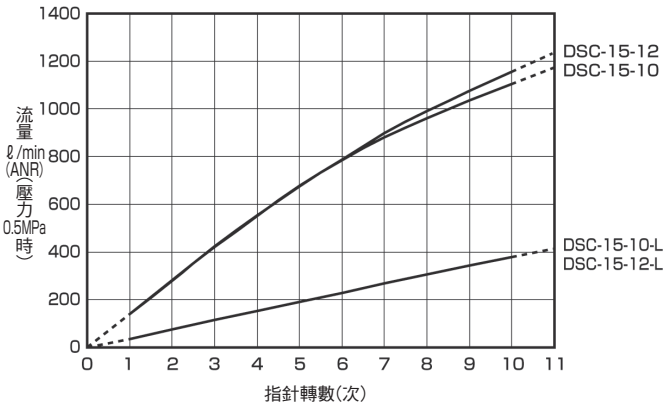
●DSC-8-※



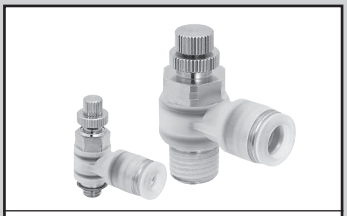
●DSC-10-※



●DSC-15-※



註：流量特性會隨著配管條件與溫度變化而改變，請多加注意。



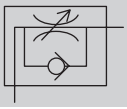
空壓配管用元件
型錄No.CC-1101

PP(聚丙烯樹脂)型　調速閥　L管

SC3F-P4 Series

●空壓驅動元件用
●連接口徑　M3、M5、R1/8～R1/2

JIS 記號



標準適用
P4

RoHS

規格

型號		SC3F-P4														
項目		SC3F-M3	SC3F-M5		SC3F-6			SC3F-8			SC3F-10				SC3F-15	
適用空壓管外徑	mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流體		空氣														
最高使用壓力	MPa	1.0(註1)													0.9(註1)	
最低使用壓力	MPa	0.1														
保證耐壓力	MPa	1.5(註2)													1.35(註2)	
使用溫度範圍	℃	0～60(避免結凍)(註3)														
連接口徑	Rc	M3	M5		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
產品重量	g	7.8	7	8	18	19	22	38	41	44	67	69	71	74	106	109
指針轉數		7以上			12以上			13以上								

註1：最高使用壓力為20℃時的數值。用於其他溫度範圍時，請參閱單品型錄內的「使用溫度與最高使用壓力關係圖」。
註2：保證耐壓力為20℃時的數值。保證耐壓力為最高使用壓力的1.5倍。
註3：在某些空氣品質(露點)下，可能會因斷熱膨脹而結凍。

流量與有效剖面積

型號			SC3F-P4														
項目			SC3F-M3	SC3F-M5		SC3F-6			SC3F-8			SC3F-10				SC3F-15	
適用空壓管外徑		mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
自由流動	流量	ℓ/min(ANR)	40	55		200		230	390	400		600	800		840	1380	
	有效剖面積	mm²	0.6	0.8		3		3.4	5.8	5.9		8.8	12		12.4	20.5	
控制流動	流量	ℓ/min(ANR)	65	70		150			270			550	850	920		1450	1600
	有效剖面積	mm²	0.95	1		2.2			4			8	12.5	13.5		21.5	23.5

註1：流量為0.5 MPa時的大氣壓換算值。
註2：有效剖面積來自流量換算值。

型號標示方法

SC3F - 8 - 8 - I -P4

機種型號

ⓐ 配管尺寸

ⓑ 適用空壓管外徑

ⓒ 選購品

記號	內　容
ⓐ 配管尺寸	
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

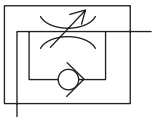
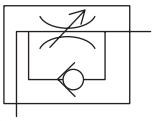
ⓑ 適用空壓管外徑

		配管尺寸					
		M3	M5	6	8	10	15
4	φ4	●	●	●			
6	φ6		●	●	●	●	
8	φ8			●	●	●	
10	φ10				●	●	●
12	φ12					●	●

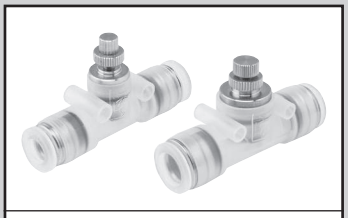
ⓒ 控制方法	
無記號	排氣節流控制
I	進氣節流控制(接單生產)

無法製作。

■關於控制方法

	排氣節流控制	進氣節流控制
JIS記號	 外牙側	 外牙側

調速閥



空壓配管用元件
型錄No.CC-1101

PP(聚丙烯樹脂)型　調速閥　管路型

SCLF-P4 Series

●空壓驅動元件用
●連接口徑　φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

JIS 記號

標準適用
P4

RoHS

規格

型號 / 項目		SCLF-H44S-P4	SCLF-H66S-P4	SCLF-H88S-P4	SCLF-H1010S-P4	SCLF-H1212S-P4
適用空壓管口徑	mm	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
使用流體		空氣				
最高使用壓力	MPa	0.9(註1)				
最低使用壓力	MPa	0.05				
保證耐壓力	MPa	1.35(註2)				
使用溫度範圍	℃	0～60(避免結凍)(註3)				
產品重量	g	10	15	26	44	62
指針轉數		10以上	11以上	8以上		

註1：最高使用壓力為20℃時的數值。用於其他溫度範圍時，請參閱下方的「使用溫度與最高使用壓力關係圖」。
註2：保證耐壓力為20℃時的數值。保證耐壓力為最高使用壓力的1.5倍。
註3：在某些空氣品質(露點)下，可能會因斷熱膨脹而結凍。

流量與有效剖面積

型號 / 項目			SCLF-P4				
			SCLF-H44S-P4	SCLF-H66S-P4	SCLF-H88S-P4	SCLF-H1010S-P4	SCLF-H1212S-P4
適用空壓管外徑		mm	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
自由流動	流量	ℓ/min(ANR)	145	310	50	950	1380
	有效剖面積	mm^2	2.1	4.6	8.2	14	20.5
控制流動	流量	ℓ/min(ANR)	95	250	410	880	1300
	有效剖面積	mm^2	1.4	3.7	6.0	13	19

註1：流量為0.5 MPa時的大氣壓換算值。
註2：有效剖面積來自流量換算值。

型號標示方法

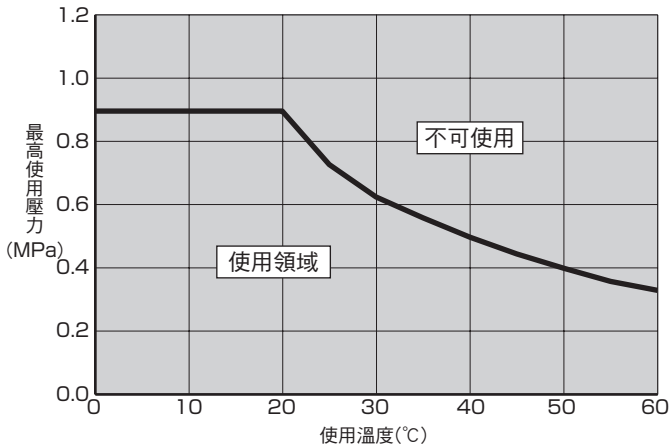
SCLF - H66S - P4

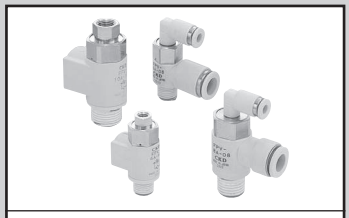
PP由令接管
直管
調速閥

ⓐ 適用空壓管外徑

記號	內 容
ⓐ 適用空壓管外徑	
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10
H1212	φ12

使用溫度與最高使用壓力關係圖





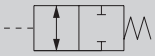
空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

氣導式阻斷閥

FPV Series

●配管口徑：(Rc或R)1/4～1/2

JIS 記號

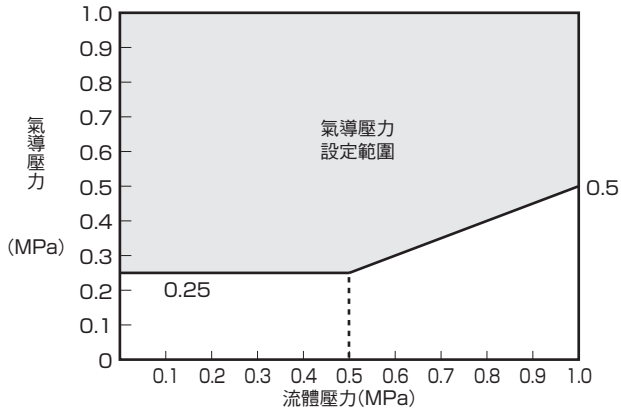


主要特色

- 最適合防止氣缸掉落、中間停止之小型閥。
- 小型、輕量
  與本公司傳統產品比較，體積比平均減少75%，重量比平均減少50%，實現了小型輕量化。
- 具各種口徑之產品系列
  口徑M5～R1/2之系列能直接安裝氣缸。

氣導壓力

使用時氣導空氣壓力不得超過所規定之規格範圍。



規格

項　目		FPV-M5	FPV-6A			FPV-8A			FPV-10A			FPV-15A		
連接口徑		M5	R1/8			R1/4			R3/8			R1/2		
主側適用空壓管外徑		φ6	φ6	φ8	Rc1/8	φ6	φ8	Rc1/4	φ8	φ10	Rc3/8	φ10	φ12	Rc1/2
氣導側適用空壓管外徑		φ4			M5	φ4		M5	φ4		Rc1/8	φ4		Rc1/8
使用流體		壓縮空氣												
最高使用壓力	MPa	1.0												
最低使用壓力	MPa	0												
耐壓力	MPa	1.5												
氣導壓力	MPa	請參閱上表。												
流體溫度	℃	5～60												
環境溫度	℃	0～60(避免結凍)												
重量	g	28	26		36	50	51	68	90	93	120	143	145	192
有效剖面積	mm^2	1.3	5			10			17			27		

型號標示方法

FPV - 6A - 06 - FL No.

ⓐ 連接口徑

ⓐ 連接口徑	
M5	M5
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8
15A	R1/2

ⓑ 適用空壓管外徑

ⓑ 適用空壓管外徑		ⓐ 配管連接口徑				
		M5	6A	8A	10A	15A
06	φ6	●	●	●		
08	φ8		●	●	●	
10	φ10				●	●
12	φ12					●
6A	Rc1/8		●			
8A	Rc1/4			●		
10A	Rc3/8				●	
15A	Rc1/2					●

無法製作。

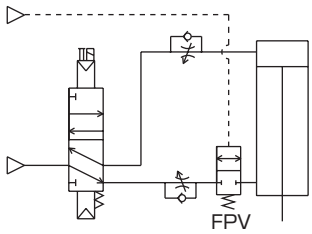
註：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

產品系列別對應表

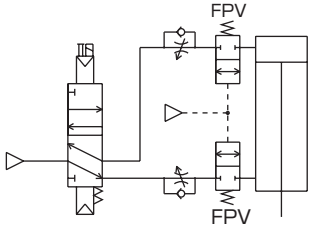
	FPV
連接口徑	M5，R1/8，1/4，3/8，1/2
P4	▲

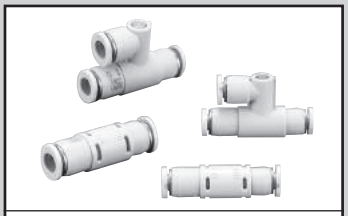
使用範例

● 用於防氣缸掉落迴路



● 用於氣缸中間停止迴路





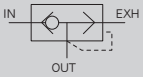
急速排氣閥 管路型 QEL系列
型錄No.CC-930

急速排氣閥　管路型

QEL Series

●配管口徑：φ4·φ6

JIS 記號



RoHS

主要特色

- 小型·省空間管路型
  內置φ4·φ6快速接頭
  備有大氣開放型和附排氣孔口接頭型
- 標準採用耐臭氧材質
  閥體標準採用防止劣化的耐臭氧材質
- 環保商品
  不使用可能傷害地球環境的材質
  RoHS指令對應商品

規格

型號 / 項目			QEL-H44	QEL-H66
使用流體			壓縮空氣	
最高使用壓力		MPa	0.7	
最低使用壓力		MPa	0.1	
最低作動壓力		MPa	0.05	
耐壓力(常溫時)		MPa	1.35	
使用溫度範圍		℃	5～60(避免結凍)	
連接口徑	IN、OUT		φ4	φ6
	EXH		φ4	φ6
產品重量		g	5.2	7.6
安裝方式			自由	
有效剖面積	IN→OUT	mm^2	1.8	4
	OUT→EXH	mm^2	1.8	4

產品系列別對應表

	QEL
連接口徑	φ4，φ6
P4	▲

註1：僅適用附排氣孔口接頭型。

型號標示方法

QEL - H44 - ○ - P4

機種型號

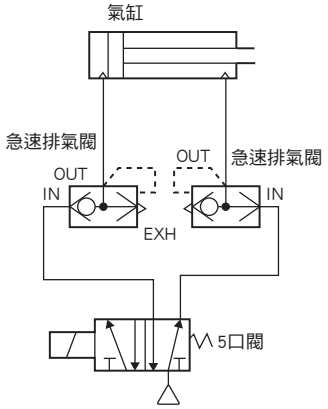
ⓐ 適用空壓管外徑

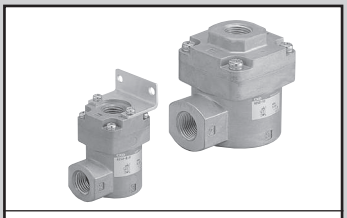
ⓑ 選購品

記號	內　容
ⓐ 適用空壓管外徑	
H44	φ4
H66	φ6
ⓑ 選購品	
無記號	附排氣孔口接頭型

註：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

使用範例





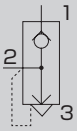
空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

急速排氣閥

QEV2 Series

●連接口徑：Rc1/8～Rc1

JIS 記號



標準適用
P4

RoHS

CAD

主要特色

● 採用大流量設計，因此能實現優異之排氣特性

● 具各種口徑之產品系列
將配管口徑Rc1/8～Rc1系列化

● 充實選購品
· 將氟橡膠規格選購品化
· 備有安裝用固定架(小口徑型)

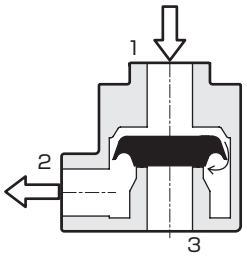
● 符合環保之商品
· 無鉛、無六價鉻，為適合環境之設計
· 無塗布
· 容易分類處理

規格

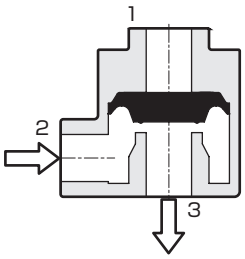
型號 / 項目		QEV2-6	QEV2-8	QEV2-10	QEV2-15	QEV2-20	QEV2-25
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力 MPa		1.0					
最低使用壓力 MPa		0.05					
耐壓力 MPa		1.5					
流體溫度 ℃		5～60					
環境溫度 ℃		0～60(避免結凍)					
連接口徑 Rc	1，2	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	3	1/4	1/4	1/2	1/2	1	1
重量 g		80	78	250	250	710	660
安裝固定架重量 g		15		–			
安裝方式		自由					
有效剖面積 mm^2	1→2	25	35	90	105	205	275
	2→3	30	40	100	115	280	330

閥輔等助

動作說明



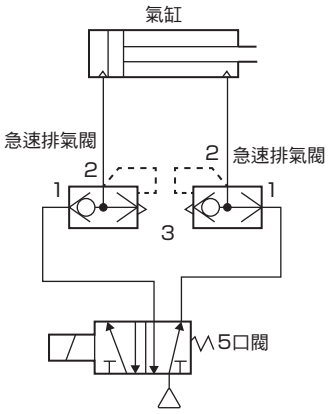
● 1→2
以來自1孔口之壓力，閥關閉3孔口，空氣通過閥周圍後流進2孔口。



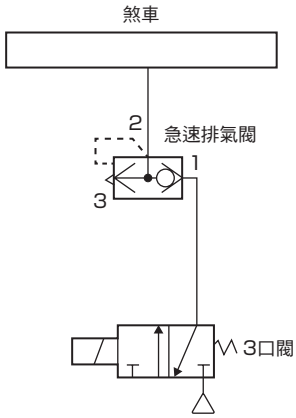
● 2→3
如1孔口壓力下降，則閥關閉1孔口，打開3孔口，將2孔口空氣排出。

使用範例

① 使氣缸加速排氣之方法



② 使離合器(或煞車)加速排氣之方法



產品系列別對應表

	QEV2
連接口徑	Rc1/8～1
P4	標準對應
P40	▲

型號標示方法

● 急速排氣閥

QEV2 - 6 - A P

機種型號

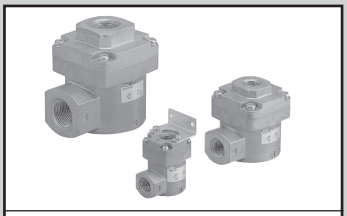
ⓐ連接口徑

ⓑ選購品

ⓒ附屬品

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
6	Rc 1/8
8	Rc 1/4
10	Rc 3/8
15	Rc 1/2
20	Rc 3/4
25	Rc 1
ⓑ 選購品	
無記號	無選購品
A	氟橡膠規格
ⓒ 附屬品	
無記號	無
P	檢附安裝固定架

註1：檢附安裝用固定架僅適用QEV2-6、QEV2-8。
註2：標準適用P4。



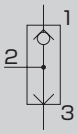
空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

梭閥

SHV2 Series

●配管口徑：Rc1/8～Rc1

JIS記號



標準適用
P4

RoHS CAD

主要特色

● 具各種口徑之產品系列
將配管口徑Rc1/8～Rc1系列化

● 充實選購品
·將氟橡膠規格選購品化
·備有安裝用固定架(小口徑型)

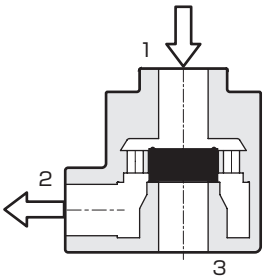
● 符合環保之商品
·無鉛、無六價鉻，為適合環境之設計
·無塗布
·容易分類處理

規格

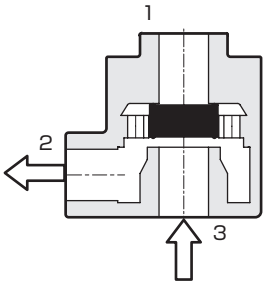
型號 / 項目		SHV2-6	SHV2-8	SHV2-10	SHV2-15	SHV2-20	SHV2-25
使用流體	MPa	壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低作動壓力	MPa	0.05					
最低作動差壓	MPa	0.05					
耐壓力	℃	1.5					
流體溫度	℃	5～60					
環境溫度		0～60(避免結凍)					
連接口徑	Rc	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
重量	g	86	82	270	270	760	700
安裝固定架重量	g	15		–			
安裝方式		自由					
有效剖面積 mm²	1→2	20	28	90	105	205	245
	3→2	22	32	95	115	210	250
最小所需流量 ※1	ℓ/min	20	30	100		150	

※1：如為此值以下之流量，則閥可能無法完全切換。

動作說明



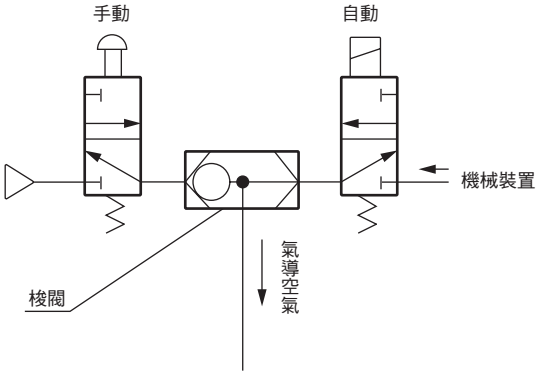
● 1→2
以來自1孔口之壓力，閥關閉3孔口，空氣流向2孔口。



● 3→2
以來自3孔口之壓力，閥關閉1孔口，空氣流向2孔口。

使用範例

① 手動/自動之切換



閥輔等助

產品系列別對應表

	SHV2
連接口徑	Rc1/8～1
P4	標準對應
P40	▲

註：請選擇氟橡膠規格

型號標示方法

● 梭閥

SHV2 - 6 - A P

機種型號

ⓐ連接口徑

ⓑ選購品

ⓒ附屬品

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
6	Rc 1/8
8	Rc 1/4
10	Rc 3/8
15	Rc 1/2
20	Rc 3/4
25	Rc 1
ⓑ 選購品	
A	氟橡膠規格
ⓒ 附屬品	
無記號	無
P	檢附安裝固定架

註1：檢附安裝用固定架僅適用SHV2-6、SHV2-8。
註2：標準適用P4。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

逆止閥

CHV2 Series

完全防止壓縮空氣等流體之逆流。種類豐富，共有10種類型。

● 配管口徑：Rc1/8～Rc1 1/2

JIS 記號

標準適用 P4

RoHS CAD

主要特色

- 產品系列豐富
  將配管口徑Rc1/8～Rc1 1/2系列化。
- 小型、輕量
- 充實選購品
  將氟橡膠規格、禁油規格選購品化。小口徑類型則備有安裝用固定架。
- 流線型
- 環保產品　讓再生分類處理更輕鬆

規格

型號		CHV2-6	CHV2-8-J	CHV2-8	CHV2-10-J	CHV2-10	CHV2-15	CHV2-20	CHV2-25	CHV2-32	CHV2-40
使用流體		壓縮空氣									
最高使用壓力	MPa	1									
最低使用壓力	MPa	0.03									
耐壓力	MPa	1.5									
啟流壓力	MPa	0.02									
流體溫度	℃	5～60									
環境溫度	℃	0～60(避免結凍)									
連接口徑	Rc	1/8	1/4		3/8		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
重量	g	47		81		140		265		875	
安裝板重量	g	10		15		–					
有效剖面積	mm^2	28		55	60	94	110	220	250	700	730

型號標示方法

CHV2 - 8 - J - A P

- CHV2：機種型號
- 8：ⓐ連接口徑
- J：小流量小型 註1
- A：ⓑ選購品 註2
- P：ⓒ附屬品 註3

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1 1/4
40	Rc1 1/2
ⓑ 選購品	
A	氟橡膠規格
P8	禁油規格
ⓒ 附屬品	
無記號	無
P	檢附安裝板

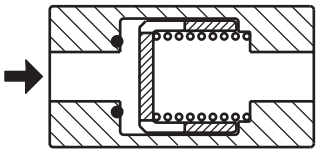
註1：小流量小型(J)僅能適用連接口徑Rc1/4(8)、Rc3/8(10)。
註2：選購品的排列順序，以英文字母為準。(AP8)
註3：檢附的安裝板僅適用CHV2-6、CHV2-8-J、CHV2-8、CHV2-10-J。
註4：標準適用P4。

產品系列別對應表

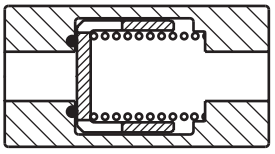
	CHV2
連接口徑	Rc1/8～1 1/2
P4	標準對應
P40	▲

註：請選擇氟橡膠規格

動作原理

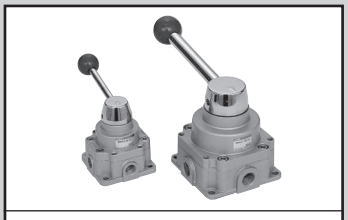


如從主體側面箭頭方向→施加壓力，則閥全開，流向成為自由流向。



如從與主體側面箭頭→反向施加壓力，則閥全關，流向被切斷。

閥 輔助等



空壓閥綜合
型錄 No.T-CB-048T

手動切換閥

HMV・HSV Series

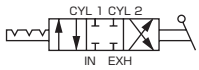
標準適用
P4

RoHS CAD

JIS記號

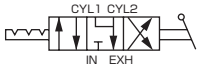
● HMVC2、HSVC2
（中央封閉）

切換位置　1　N　2



● HMVO2、HSVO2
（ABR連接）

切換位置　1　N　2



共用規格

項　目		HMV C/O 2	HSV C/O 2			
閥種類與操作方式		旋轉式滑動閥				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	0.97				
最低使用壓力	MPa	0				
耐壓力	MPa	1.5				
環境溫度	℃	5～50				
流體溫度	℃	5～50				
給油		不要				
保護結構		防塵				
操作角度	度	90				
連接口徑	Rc	1/4	1/4	3/8	1/2	3/4
重量	kg	0.7	2.0	1.9	1.9	1.8

流量特性

機種型號	連接口徑	IN→CYL1/CYL2		CYL1/CYL2→EXH	
		C(dm³/(sbar))	b	C(dm³/(sbar))	b
HMV C/O 2	1/4	1.5	0.31	1.6	0.28
HSV C/O 2	1/4	7.2	0.74	7.2	0.73
	3/8	10.2	0.32	10.1	0.34
	1/2	10.0	0.32	10.2	0.33
	3/4	10.3	0.36	10.2	0.36

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為：S≒5.0×C。

型號標示方法

● 小型

HMV C 2 – 8 – 4 H

● 標準型

HSV C 2 – 10 – 4 H

ⓐ 機種型號

ⓑ 切換位置區分

ⓒ 連接口徑

ⓓ 配管

產品系列別對應表

	HMV	HSV
連接口徑	Rc1/4	Rc1/4、3/8、1/2、3/4
P4	標準對應(主體使用鋅合金壓鑄。)	
P40	▲	

記號	內　容	ⓐ 機種型號 HMV	ⓐ 機種型號 HSV
ⓑ 切換位置區分			
C	3位置中央封閉	●	●
O	3位置ABR連接	●	●
ⓒ 連接口徑			
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8		●
15	Rc1/2		●
20	Rc3/4(不提供垂直配管)		●
ⓓ 配管			
H	水平配管	●	●
V	垂直配管(不適用連接口徑Rc3/4。)	●	●

※：標準適用P4。
主體使用鋅合金壓鑄。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

附消音器節流閥

SMW2 Series

●連接口徑：R1/8～R1/4

JIS 記號

標準適用
P4

RoHS CAD

主要特色

- 小型·輕量·大流量
  與本公司傳統產品比較，除了體積比減少50%，重量比減少80%，實現小型輕量化外，也達成此等級之最大有效剖面積。
- 消音效果23dB(A)以上
  將有利於消音的P.P燒結元件與機身採用一體成型製造，提升了消音效果。
- 採用按壓鎖定式針閥
  採用了單觸即可確實進行指針鎖定的按壓鎖定式旋鈕。
- 環境設計
  全塑料材質，丟棄時無須垃圾分類。

規格

項　目		SMW2-6A	SMW2-8A
使用流體		壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	0.7	
最低使用壓力	MPa	0	
耐壓力	MPa	1.05	
流體溫度	℃	5～60	
環境溫度	℃	-10～60(避免結凍)	
環境 度	%RH	85以下	
連接口徑	R	1/8	1/4
重量	g	4.5	5
適用氣缸內徑	mm	φ20～φ50	φ32～φ75
指針轉數		9	
消音效果(註2)dB〔A〕		23以上	28以上
流量(註1)　ℓ/min(ANR)		370	660
有效剖面積	mm^2	5.6	9.9

註1：流量為壓力0.5 MPa時的大氣壓換算值。
註2：代表最大流量時的消音效果。

產品系列別對應表

	SMW2
連接口徑	R1/8、1/4
P4	標準對應
P40	▲

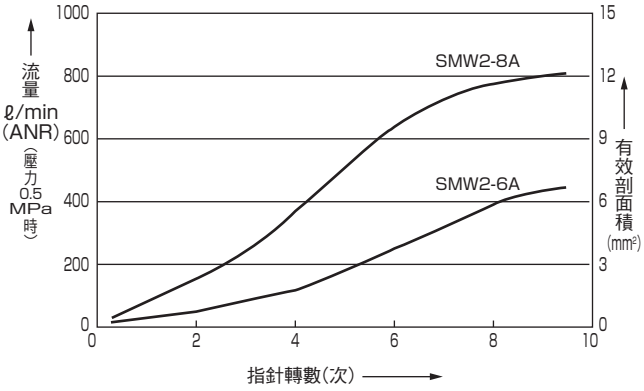
型號標示方法

SMW2 - 6A

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
6A	R1/8
8A	R1/4

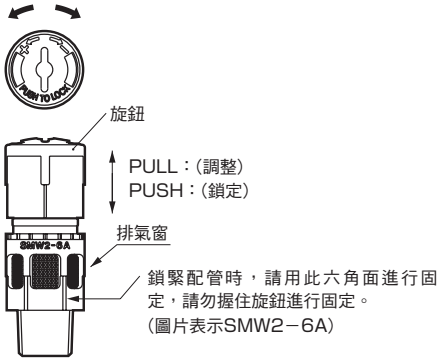
※標準適用P4。

流量特性



使用方法

- 只要拉起旋鈕，就可以解除指針，按壓後則鎖定。
- 請先拉出旋鈕，解除鎖定後再調整流量。
  旋鈕向右轉為關，向左轉為開。
- 請先關閉旋鈕，接著慢慢開啟後，再調整速度。
- 調整速度後，請按下旋鈕，確認指針是否已鎖定。



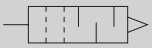
空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

排氣集油器

FA Series

去除排氣噪音與油霧
●連接口徑：Rc3/8～Rc2

JIS 記號



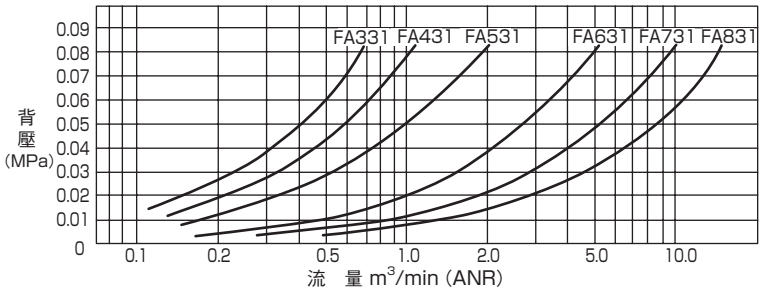
標準適用
P4

RoHS CAD

規格

項　目	FA331-10A	FA431-15A	FA531-20A	FA631-25A	FA731-40A	FA831-50A
連接口徑 Rc	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
有效剖面積 mm^2	16	33	55	165	330	550
最大處理流量 m^3/min(ANR)	0.3	0.6	1	3	6	10
流體溫度	5～65℃(避免結凍)					
環境溫度	0～65℃(避免結凍)					
消音效果	35dB以上(油飽和狀態下最大處理流量)					
油霧過濾器回收效率	99.9%以上					
貯油量 cm^3	80	130	150	250	350	550
重量 kg	0.2	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5
固定架編號(選購品)	B351-10A	B451-15A	B551-20A	B651-25A	–	–

流量特性

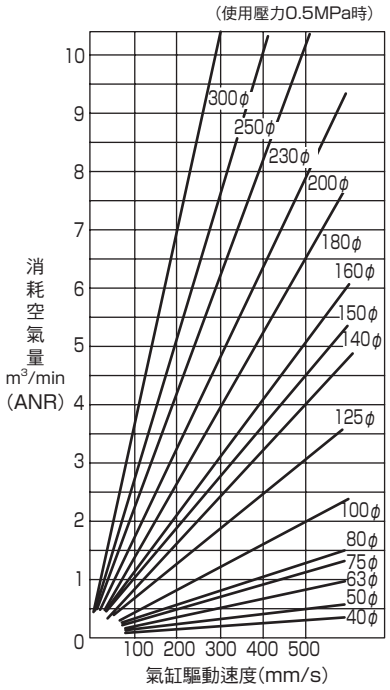


選擇機種方法

依照使用迴路的空氣消耗量，選擇排氣集油器。
(1)計算所用驅動器的空氣消耗量。
(2)將計算所得的空氣消耗量乘以1.4倍。
(3)請選擇處理流量大於空氣消耗量1.4倍之機種。
下圖為各尺寸氣缸空氣消耗量乘以1.4倍後的數值。選擇機種時請參閱該圖。

產品系列別對應表

	FA
連接口徑	Rc3/8～2
P4	標準對應
P40	▲



型號標示方法

FA 3 31 - 10A - B

排氣集油器

ⓐ 系列區分

ⓑ 連接口徑 註1

ⓒ 選購品 註2

記號	內　容
ⓐ 系列區分	
3	輕巧
4	標準
5	大型
6	大型
7	大口徑
8	大口徑

ⓑ 連接口徑

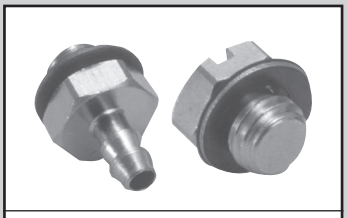
	系列	3	4	5	6	7	8
10A	Rc3/8	●					
15A	Rc1/2		●				
20A	Rc3/4			●			
25A	Rc1				●		
40A	Rc1 1/2					●	
50A	Rc2						●

ⓒ 選購品

無記號	未檢附	●	●	●	●	●	●
B	固定架	●	●	●	●		

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：需要連接口徑NPT螺牙時，請勿加上A記號。(範例)FA431-15
註2：FA731、FA831無固定架選購品。
註3：標準適用P4。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

超小型接頭

FTS4·FPL Series

●連接口徑：M3～1/8

規格

項　目	F
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力　MPa	0.7以下
環境、流體溫度　℃	-5～60(避免結凍)
使用軟管	軟尼龍管(型號FH-3224、F-1504、F-1506) 聚氨酯軟管(型號U-9504、U-9506)註

註：聚氨酯軟管使用範圍為0～60℃。
（軟管的尺寸及使用壓力請參閱247頁。）

產品系列別對應表

	FTS4
連接口徑	M3
P4	▲

註：M3的墊圈尺寸與標準不同。

型號標示方法

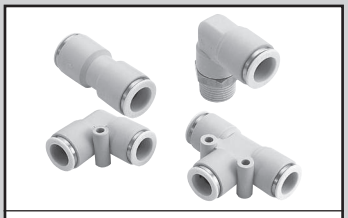
• 直型、適用軟管外徑φ3.2、φ4、連接口徑M3

FTS4 – M3 – P4

• 盲栓、連接口徑M5

FPL – M5 – P4

註1：關於詳細型號組合，請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。
註2：訂購單位為10個/1袋。
各個機種的訂購單位為10個/1袋。
註3：本品為接單生產品。請洽詢本公司。



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

小型接頭不鏽鋼型

ZW Series

●連接口徑：M5～R1/2
●適用軟管：φ4～φ12

RoHS

規格

項目		ZW
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	1.0
負壓	KPa	－100　註2
環境溫度	℃	－10～60(避免結凍)
使用軟管		軟尼龍管(F-15＊＊)
		聚氨酯軟管(U-92＊＊、U-95＊＊、NU-＊＊)註1

註1：軟管尺寸、使用溫度範圍及使用壓力請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。
註2：使用聚氨酯軟管(U-92＊＊、U-95＊＊、NU-＊＊) 且為真空壓時，請加裝插入環。
(由於是接單生產，因此請另行洽詢本公司)

產品系列別對應表

	ZW
連接口徑	φ4·φ6·φ8·φ10·φ12
P4	●

型號標示方法

※關於型號組合，請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。

ZW - L 6 - 8 - P4
a b c

a 形狀	
S	直型
L	L管
T	T型

b 適用空壓管外徑	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12

c 連接口徑	
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
0	無螺牙

註：訂購單位為1個。

空壓配管用元件
型錄No.CC-1101

PP(聚丙烯樹脂)型　小型接頭

ZSF-P4 Series

●吹氣迴路用
●無潤滑油規格
●連接口徑　M3、M5、R1/8～R1/2
●適用空壓管　φ4～φ12

標準適用 P4

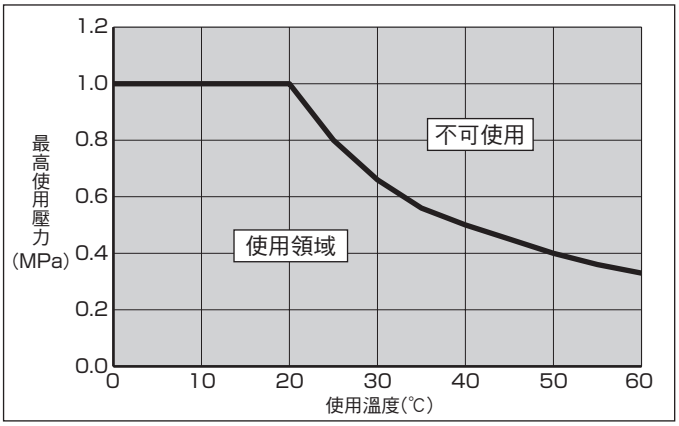
RoHS

規格

項目		ZSF-P4
使用流體		空氣(註1)
最高使用壓力	MPa	1.0(註2)
使用真空壓力	kPa	−100
保證耐壓力	MPa	1.5(註3)
使用溫度範圍	℃	0～60(避免結凍)(註4)

註1：橡膠材質採用EPDM，故不適合含有礦物油的流體。
註2：最高使用壓力為20℃時的數值。用於其他溫度範圍時，請參閱右圖「使用溫度與最高使用壓力關係圖」。
註3：保證耐壓力為20℃時的數值。保證耐壓力為最高使用壓力的1.5倍。
註4：在某些空氣品質(露點)下，可能會因斷熱膨脹而結凍。

使用溫度與最高使用壓力關係圖



型號標示方法

※關於型號組合，請參閱「空壓真空輔助元件綜合」(型錄No.CB-024S)。

ZSF - C 4 - 6 -P4
ⓐ ⓑ ⓒ

ⓐ 形狀	
C	直型
U	聯結直管
L	L管
V	聯結L管
B	T型管
E	聯結T型
G	異徑直型接頭
D	分歧T型管
Y	聯結Y型
EG	異徑聯結T型
X	分歧Y型管
W	異徑聯結Y型
BP	盲栓
MP	隔壁聯結
J	減徑

ⓑ 適用空壓管外徑	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12

ⓒ 配管尺寸	註1
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

註1：ⓒ為空壓管尺寸時，請從 ⓑ表中選擇。
※訂購單位為10個。

UP.F.U.NU.KX.SR 軟管

外徑1.8·3.2·4·6·8·10·12·15mm

● 依用途所選擇之各種軟管類
備有多種軟管，適用各種目的及用途。
同時兼具可靠性，適合省空間配管及複雜配管等用途。

■ 防靜電管

外徑×內徑(mm)
3.2×1.8
4×2.5
6×4
8×5
10×6.5
12×8

■ 軟尼龍管

白色以外顏色為AOI製

外徑×內徑(mm)
3.2×2.0
3.2×2.4
4×2.5
6×4
8×6
10×7.5
12×9
15×11.5
16×12

■ 新聚氨酯空壓管

外徑×內徑(mm)
4×2.5
6×4.5
8×6
10×7.5
12×9

■ 聚氨酯空壓管

AOI製

外徑×內徑(mm)
3.2×1.8
4×2
6×4
8×5
10×6.5
12×8

■ 捲繞軟管

AOI製

外徑×內徑(mm)
6×4
8×6
10×7.5
12×9.2

■ 耐燃型軟管

AOI製

外徑×內徑(mm)
4×2.3
6×3.8
8×5.5
10×7
12×8.5

■ 空壓管裁刀

AOI製

空壓管裁刀

AOI製
AZ-1200

特色
①裁切器銳利且裁切面呈直角，
可避免造成氣流問題。
②極為輕量、小型。
③刀刃更換簡單。
適用材質
● 尼龍管
● 聚氨酯空壓管
● PTFE軟管
● 其他塑膠軟管

直角且銳利之裁切器。

空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

軟管

F.U.NU.KX.SR Series

可依目的、用途選擇，備有多種口徑。
高可靠性之各種配管用軟管。
● 外徑：3.2·4·6·8·10·12·15·16mm

標準適用 P4

軟質尼龍管

白色以外顏色為AOI製

相較於舊型尼龍軟管，軟質尼龍管的柔軟性更高，最適用於有限空間內的配管或複雜度較高的配管。具有絕佳的耐寒性、耐候性、耐油性、耐藥性。

型號標示方法

FH-3224 - W

軟質尼龍管軟管尺寸
φ3.2×φ2.4

適用超小型接頭。

ⓐ 軟管顏色	
無記號	黑色
W	白色

F-15 04 - 20 - W

軟質尼龍管

ⓐ 軟管尺寸(外徑)				ⓑ 單捲長度		ⓒ 軟管顏色	
32	φ3.2	10	φ10	20	20m	無記號	黑色(標準)
04	φ4	12	φ12	100	100m	W	白色(標準)
06	φ6	15	φ15			R	紅色
08	φ8	16	φ16			BU	藍色
						Y	黃色
						G	綠色
						O	橘色

註：軟管顏色若選擇白色"W"，則無法選擇單捲長度為100m。

註：超小型接頭需搭配FH-3224使用，不可使用F-1532。

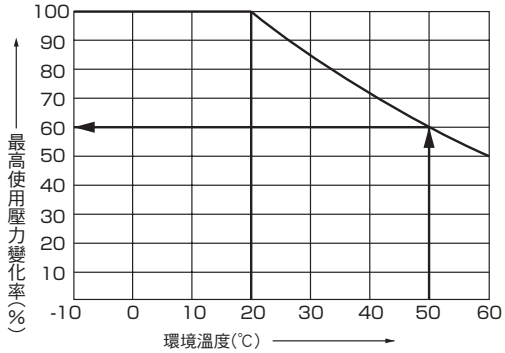
規格

下表所示為20℃環境下所得到之數值。

項目	FH-3224	F-1532	F-1504	F-1506	F-1508	F-1510	F-1512	F-1515	F-1516
使用流體	壓縮空氣								
外徑×內徑mm×mm	3.2×2.4	3.2×2.0	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	15×11.5	16×12
環境溫度 ℃	-10～60(避免結凍)								
破壞壓力 MPa	5.39			4.9	3.9	3.43		2.94	3.3
最高使用壓力 MPa	1.76			1.67	1.27	1.18		1	1.1
硬度計測量硬度	HDD 63	HDD 52							
最小彎曲半徑 (JIS B 8381) mm	13	4.5	5	8	15	20	26	43	46
最小安裝半徑 mm	21	7	10	20	30	40	55	80	90
軟管顏色	白色·黑色		白色 (僅限 20 m)·黑色·紅色·藍色·黃色·綠色·橘色			白色·黑色			黑色
標準一捲長度 m	20		20·100			20·100 (僅限黑色)			20·100

※製作時已將外徑尺寸公差控制在±0.1 mm以內。

環應溫度與最高使用壓力關係圖



(範例)軟管F-1504(φ4×φ2.5)在環境溫度50℃下，最高使用壓力只有20℃時的60%。

$1.76 \times \frac{60}{100} \fallingdotseq 1.06$(MPa)

新聚氨酯空壓管

RoHS

本產品使用全新工法，外徑雖然相同，但內徑更大，同時強度也提升了，是一款適合大流量使用之空壓配管專用軟管，而且能有效降低成本。

共用規格

項目	內　容
使用流體	空氣
環境溫度 ℃	0～60
破壞壓力 MPa	4(20℃時)
最高使用壓力 MPa	1.0(20℃時)
使用真空壓力 kPa	-100

規格

項目	NU-04	NU-06	NU-08	NU-10	NU-12
外徑×內徑 mm×mm	4×2.5	6×4.5	8×6	10×7.5	12×9
破壞壓力 MPa	4～2.4				
環境溫度 ℃	0～60(避免結凍)				
硬度計測量硬度(JIS K7215)	HDD 64				
最小彎曲半徑(JIS B 8381) mm	8	16	24	30	36
最小安裝半徑 mm	12	26	36	42	52
外徑精度 mm	+0.1 -0.1			+0.1 -0.15	
重量 g/m	10	15	28	42	62
軟管顏色	黑·白				
一捲長度 m	20·100(僅限黑色)				

註：軟管長度與有效剖面積的關係，請參閱「空壓·真空·輔助元件綜合」(型錄No.T-CB-049T)。

型號標示方法

NU - 04 - 20 - W

a　b　c

a 軟管尺寸(外徑)		b 單捲長度		c 軟管顏色	
04	φ4	20	20m	無記號	黑色(標準)
06	φ6	100	100m	w	白色(標準)
08	φ8				
10	φ10				
12	φ12				

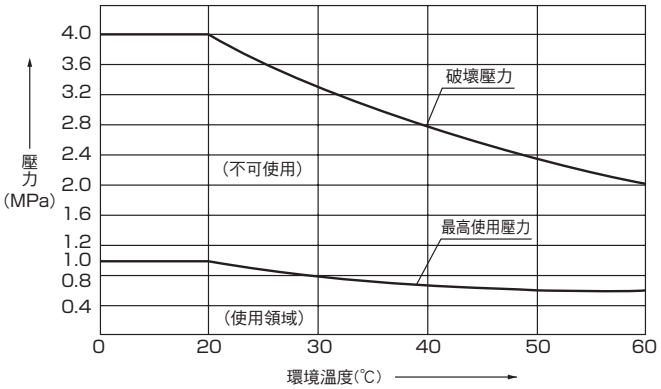
註："W"白色型無法選擇單捲長度為100m。

無塵室規格 (型錄No.CB-033S)

● 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

NU……- P80

環境溫度與壓力(使用·破壞)關係圖



聚氨酯空壓軟管

AOI製

型號標示方法

U - 92　06 - 20 - N

聚氨酯空壓軟管

a　b　c

a 適用管外徑尺寸		b 單捲長度		c 軟管顏色	
04	φ4	20	20m	無記號	黑色
06	φ6	100	100m	N	透明
08	φ8			PW	純白
10	φ10			R	紅色
12	φ12			BU	藍色
				Y	黃色
				G	綠色
				O	橘色

無塵室規格

(型錄No.CB-033S)

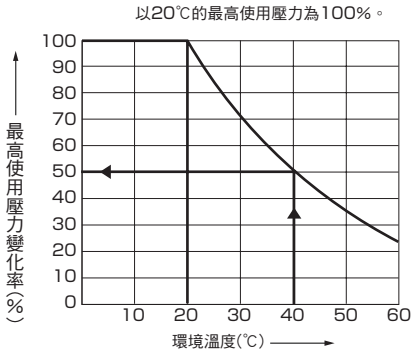
U-92 ……- P80

規格

下表所示為20℃環境下所得到之數值。

項目	U-9204	U-9206	U-9208	U-9210	U-9212
使用流體	壓縮空氣				
外徑×內徑 mm×mm	4×2	6×3.7	8×5	10×6.5	12×8
破壞壓力 MPa	4.1	2.9	2.8	2.6	2.6
最高使用壓力 MPa	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8
硬度計測量硬度 JIS K7215	HDA 92				
最小彎曲半徑 mm	4	10	11	13	16.5
最小安裝半徑 mm	8	17	25	30	36
軟管顏色	黑色·透明·紅色·藍色·黃色·綠色·橘色·純白				
標準一捲長度 m	20·100				

■ 環境溫度與最高使用壓力關係圖



最高使用壓力會隨著溫度上升而逐漸下降，使用時請特別注意溫度狀況。

(範例)U-9208　在環境溫度40℃下，最高使用壓力只有20℃時的50%。

$0.9 \times \frac{50}{100} \fallingdotseq 0.45$(MPa)

聚氨酯空壓軟管

AOI製

聚氨酯軟管的機械強度較高，是一款抗外力性較強，同時又兼具柔軟性的產品，可廣泛運用在一般的空壓管線中。

型號標示方法

U-95 04 - N

聚氨酯空壓軟管

ⓐ 適用管外徑尺寸		ⓑ 軟管顏色	
32	φ3.2	無記號	黑色
04	φ4	N	透明
06	φ6		
08	φ8		
10	φ10		
12	φ12		

註：請將軟管顏色填入訂購表單的訊息欄中。

無塵室規格 (型錄No.CB-033S)

U-95 ……- P80

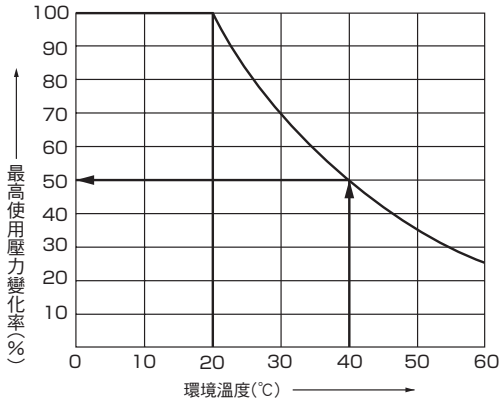
規格

下表所示為20℃環境下所得到之數值。

項目	U-9532	U-9504	U-9506	U-9508	U-9510	U-9512
使用流體	壓縮空氣					
外徑×內徑 mm×mm	3.2×1.8	4×2	6×4	8×5	10×6.5	12×8
環境溫度 ℃	0～60（避免結凍）					
破壞壓力 MPa	6.1	5.2	3.2	3.6	3.4	3.2
最高使用壓力 MPa	1.5	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0
硬度計測量硬度 JIS K 7215	HDA 97					
最小彎曲半徑（JIS B 8381）mm	4	5	13	14	16	20
最小安裝半徑 mm	7	10	20	30	40	50
軟管顏色	透明・黑色					
標準－捲長度 m	20	20・100			20	

※外徑公差U-9506以下控制在$^{+0.1}_{-0.15}$mm、U-9508以上控制在$^{+0.1}_{-0.2}$mm以內進行製作。

環應溫度與最高使用壓力關係圖



最高使用壓力會隨著溫度上升而逐漸下降，使用時請特別注意溫度狀況。
（範例）U-9506在環境溫度40℃下，最高使用壓力只有20℃時的50%。

$1.0\times\frac{50}{100}\fallingdotseq 0.5$(MPa)

捲繞軟管

AOI製

捲繞軟管是將軟管加工為線圈狀，能夠伸縮自如。不同於傳統軟管，末端已保留直線可伸縮段，方便接頭安裝，而且完全不影響伸縮，線圈末端的耐久性絕佳。

規格

項目	KX-1206	KX-1208	KX-1210	KX-1212
外徑×內徑mm×mm	6×4	8×6	10×7.5	12×9.2
環境溫度 ℃	-10～60(避免結凍)			
使用延長距離 m	2.5			
D mm	50	70		90
L mm	250	240	290	275
ℓ	100			
軟管顏色	橘色			

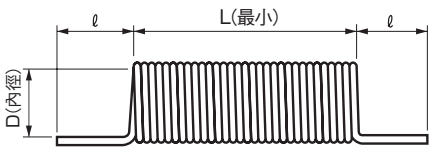
※外徑公差控制在$^{+0.07}_{-0.1}$mm以內進行製作。
※軟管材質採用硬質尼龍。

型號標示方法

KX-12 06

捲繞軟管

ⓐ 外徑尺寸	
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12



耐燃型軟管

AOI製

本產品是一款使用耐燃性材質之劃時代軟管。即使沾附焊接火花，也不會持續燃燒。
(相當於UL規格94V-0…自動熄火性)

型號標示方法

SR - 04 - 100 - ○

耐燃型軟管

a　b

a 適用軟管外徑尺寸		b 軟管顏色	
04	φ4	無記號	黑色
06	φ6	R	紅色
08	φ8	BU	藍色
10	φ10	G	綠色
12	φ12		

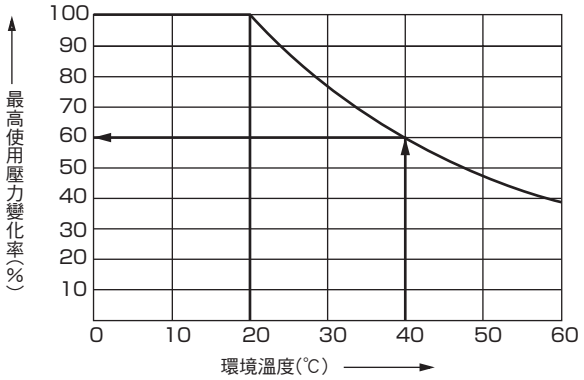
註：請將軟管顏色填入訂購表單的訊息欄中。

規格

項目	SR-04	SR-06	SR-08	SR-10	SR-12
外徑×內徑mm×mm	4×2	6×3.8	8×5.5	10×7	12×8.5
環境溫度 ℃	0～60(避免結凍)				
破壞壓力 MPa	4.8	4.3	3.4	3.3	3.3
最高使用壓力 MPa	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1
最小彎曲半徑 mm	15	22	30	40	50
軟管顏色	黑・紅・藍・綠				
標準－捲長度 m	100				

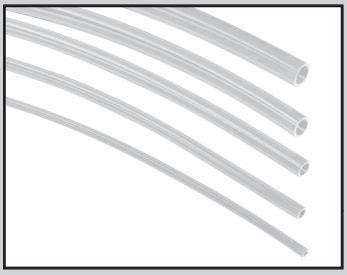
下表所示為20℃環境下所得到之數值。

環應溫度與最高使用壓力關係圖



最高使用壓力會隨著溫度上升而逐漸下降，使用時請特別注意溫度狀況。
(範例)SR-06在環境溫度40℃下，最高使用壓力只有20℃時的60%。

$1.4\times\frac{60}{100}\fallingdotseq 0.84$(MPa)



氟樹脂軟管

●外徑：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

標準適用 P4

RoHS

主要特色

· 性價比優異的氟樹脂(FEP)軟管
· 有8種尺寸類別(外徑：φ4～φ12)

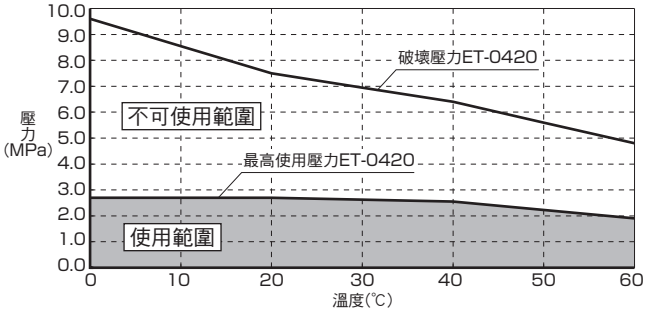
規格

項目		ET-0420	ET-0425	ET-0640	ET-0860	ET-1075	ET-1080	ET-1290	ET-1210
外徑×內徑	mm×mm	4×2	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	10×8	12×9	12×10
使用流體		空氣							
最高使用壓力(註1)	MPa	2.7	1.6	1.6	1	1	0.7	1	0.7
破壞壓力(註1)	MPa	7.5	4.6	4.6	3.3	3.3	2.1	3.3	2.1
使用真空壓力	kPa	-100							
使用溫度範圍	℃	-20～80(避免結凍)							
最小彎曲半徑(JIS B 8381)	mm	7	14	14	27	40	50	47	67
最小安裝半徑	mm	10	20	30	55	60	100	80	150
材質		氟樹脂(FEP)							
適用空壓管接頭		小型接頭　ZSP、ZSF系列							

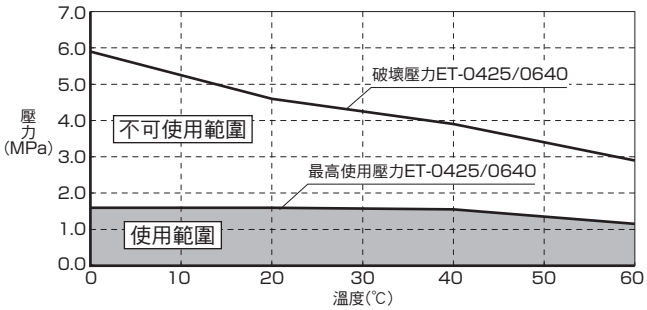
註1：最高使用壓力、破壞壓力為20℃時的數值。用於其他溫度範圍時，請參閱「使用溫度與壓力(常用破壞)的關係」圖表。

使用溫度與壓力(常用破壞)的關係圖

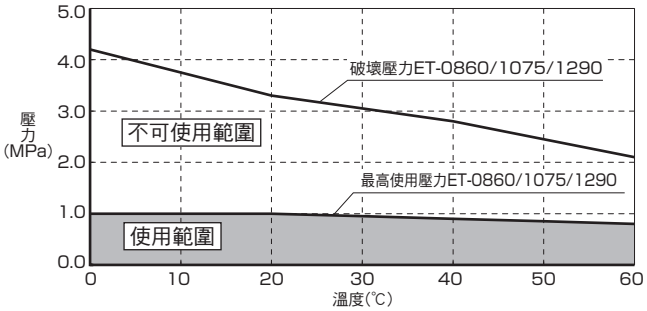
●ET-0420-※



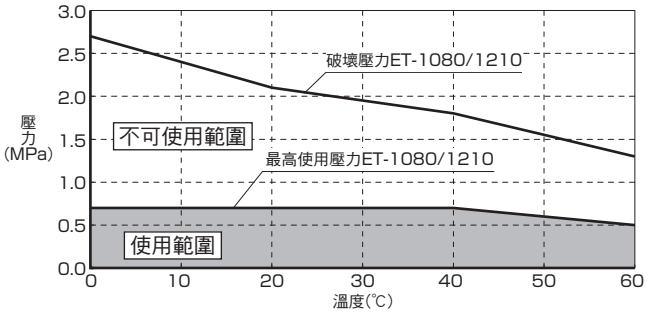
●ET-0425/0640-※



●ET-0860/1075/1290-※



●ET-1080/1210-※

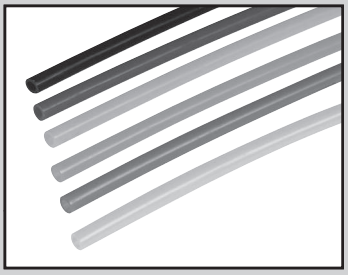


型號標示方法

ET - 0425 - 20 - C

- C：顏色：透明
- 20：單捲長度：20m
- 0425：ⓐ 軟管尺寸(外徑×內徑)

記號	內　容
ⓐ 軟管尺寸(外徑×內徑)	
0420	φ4×φ2
0425	φ4×φ2.5
0640	φ6×φ4
0860	φ8×φ6
1075	φ10×φ7.5
1080	φ10×φ8
1290	φ12×φ9
1210	φ12×φ10



聚烯烴軟管

●外徑：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

標準適用 P4

RoHS

主要特色

- 採用適合無塵環境的聚烯烴類樹脂
- 可選擇標準型與柔軟型2種硬度
- 外徑：φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
- 軟管標準品共6種顏色。

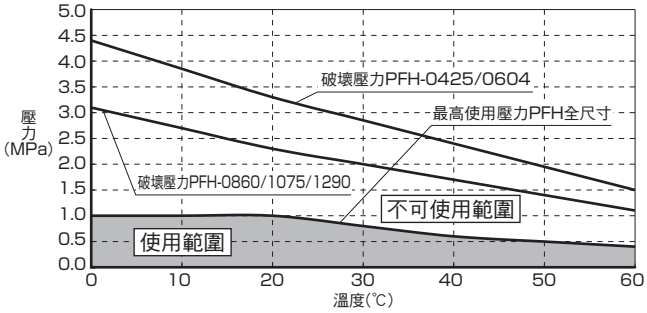
規格

項目		PFH-0425	PFH-0640	PFH-0860	PFH-1075	PFH-1290	PFS-0425	PFS-0640	PFS-0850	PFS-1065	PFS-1280
外徑×內徑	mm×mm	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	4×2.5	6×4	8×5	10×6.5	12×8
使用流體		空氣(註1)									
最高使用壓力(註2)	MPa	1.0					0.8				
破壞壓力(註2)	MPa	3.3		2.3			2.1				
使用真空壓力	kPa	-100									
使用溫度範圍	℃	0～60(避免結凍)									
最小彎曲半徑(JIS B 8381)	mm	7	12	23	27	33	7	12	12	18	20
最小安裝半徑	mm	15	25	37	46	54	15	25	25	29	41
材質		聚烯烴類樹脂									
適用空壓管接頭		小型接頭　ZSP、ZSF系列									

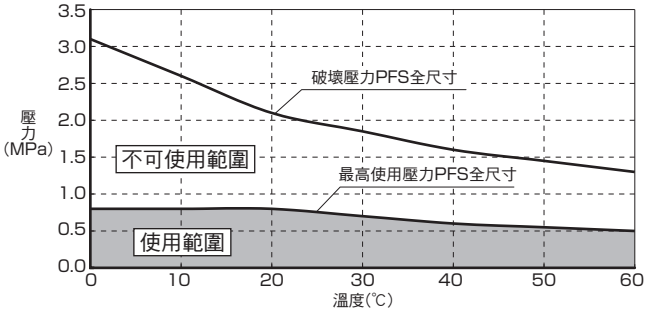
註1：聚烯烴類樹脂對於礦物油的耐受性較差，不適合用於一般空壓迴路配管。
註2：最高使用壓力、破壞壓力為20℃時的數值。用於其他溫度範圍時，請參閱「使用溫度與壓力(常用破壞)的關係」圖表。

使用溫度與壓力(常用破壞)的關係

●PFH：聚烯烴軟管標準型



●PFS：聚烯烴軟管柔軟型

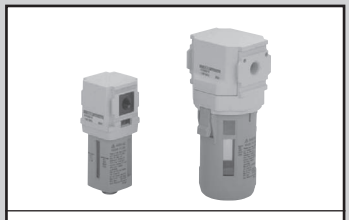


型號標示方法

PF H - 0425 - 100 - CW

- H：ⓐ 類型
- 0425：ⓑ 軟管尺寸(外徑×內徑)
- 100：單捲長度：100m
- CW：ⓒ 顏色

記號	內　容	機種型號 PFH	機種型號 PFS
ⓐ 類型			
H	標準型	●	
S	柔軟型		●
ⓑ 軟管尺寸(外徑×內徑)			
0425	φ4×φ2.5	●	●
0640	φ6×φ4	●	●
0850	φ8×φ5		●
0860	φ8×φ6	●	
1065	φ10×φ6.5		●
1075	φ10×φ7.5	●	
1280	φ12×φ8		●
1290	φ12×φ9	●	
ⓒ 顏色			
B	黑色	●	●
CW	透明白	●	●
CR	透明紅	●	●
CB	透明藍	●	●
CG	透明綠	●	●
CY	透明黃	●	●



空壓・真空・輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

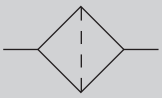
真空過濾器

VFA1000・3000・4000 Series

可排除真空幫浦、噴射器吸入空氣時所一併吸入的灰塵及水分

●連接口徑：Rc1/8～Rc1/2

JIS 記號



RoHS CAD

規格

型號	VFA1000		VFA3000		VFA4000	
使用壓力 kPa	-100～0					
耐壓力 MPa	0.5					
環境溫度・流體溫度 ℃	5～50					
水杯容量 cm^3	10		45		80	
連接口徑 Rc	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2
重量 kg	0.1		0.3		0.5	
建議流量註1 ℓ/min(ANR)	60	80	100	200	250	400

註1：初始壓力耗損小於3kPa時之流量(使用標準濾心)。
註2：使用標準濾心，且過濾部採用約40 μm網眼(材質：聚醯胺)、相當於選購品過濾度5 μm纖維型(材質：聚丙烯)。

產品系列別對應表

	VFA1000	VFA3000	VFA4000
連接口徑	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc3/8，1/2
P4	●	●	●

註:不適用金屬杯。

型號標示方法

VFA3000 – 8 – Y5 – P4 – B

ⓐ 機種型號
ⓑ 連接口徑
ⓒ 選購品
ⓓ 附件

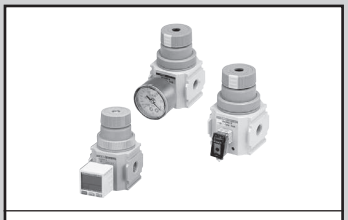
記號		內 容	ⓐ VFA1000	VFA3000	VFA4000
ⓑ 連接口徑					
6		Rc1/8	●		
8		Rc1/4	●	●	
10		Rc3/8		●	●
15		Rc1/2			●
ⓒ 選購品					
水杯 材質	無記號	聚醯胺(尼龍)	●	●	●
濾心	無記號	40μm聚醯胺	●	●	●
	Y5	5μm聚丙烯	●	●	●
ⓓ 附件					
無記號		無	●	●	●
B		C型固定架	●	●	●

固定架單品型號

機種型號	固定架型號
VFA1000	B120
VFA3000	B320
VFA4000	B420

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：請依水杯材質、濾心等順序填寫選購品。



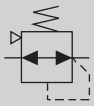
空壓 · 真空 · 輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

真空調壓閥

VRA2000 Series

●連接口徑：Rc1/4，Rc3/8，G1/4，G3/8，1/4NPT，3/8NPT

JIS 記號



RoHS CAD

規格

型號		VRA2000-8	VRA2000-10
設定壓力範圍 kPa		-100～-1	
環境溫度 · 流體溫度 ℃		5～50	
平衡洩漏流量 ℓ/min(ANR)		1 註3	
最大流量 ℓ/min(ANR)		200 註1	
連接口徑	IN/OUT	1/4	3/8
	錶	1/8	
重量 kg		0.29	

註1：最大流量係二次側全閉，將一次壓調整為-101.3 kPa，二次壓為-100 kPa後，二次側為全開時之流量。
註2：連接口徑僅能選擇Rc螺牙。
註3：二次壓在關閉狀態下，一次壓設定為-95kPa以下，二次壓設定為－45kPa時之流量。

型號標示方法

VRA2000 － 8 － GB － P4

ⓐ 連接口徑

ⓑ 選購品（檢附品）

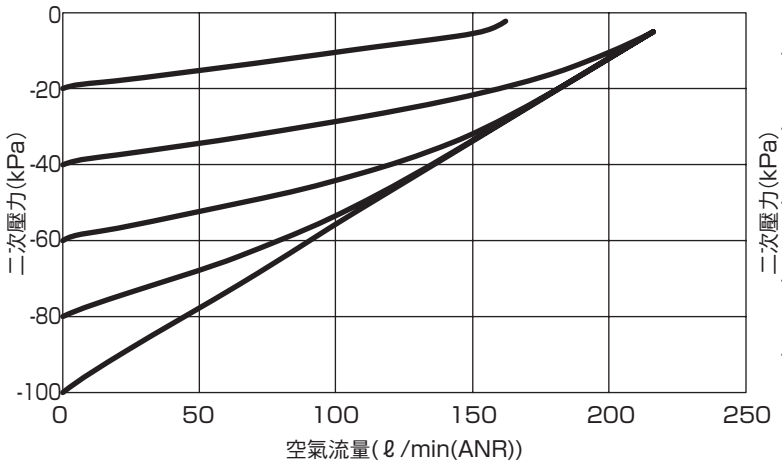
記號	內 容
ⓐ 連接口徑	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
ⓑ 選購品	
無記號	無
B	C型固定架
B3	L型固定架
B4	B型固定架

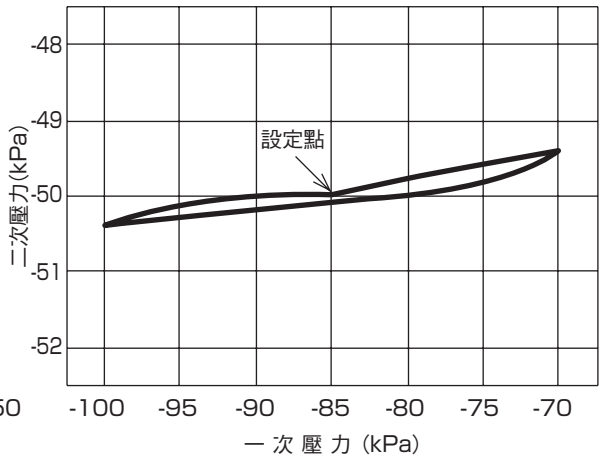
產品系列別對應表

	VRA2000
連接口徑	Rc1/4，3/8
P4	●

註1：僅適用PPX壓力計。
註2：壓力計／壓力感測器請另行準備。
（不適用檢附選購品。）

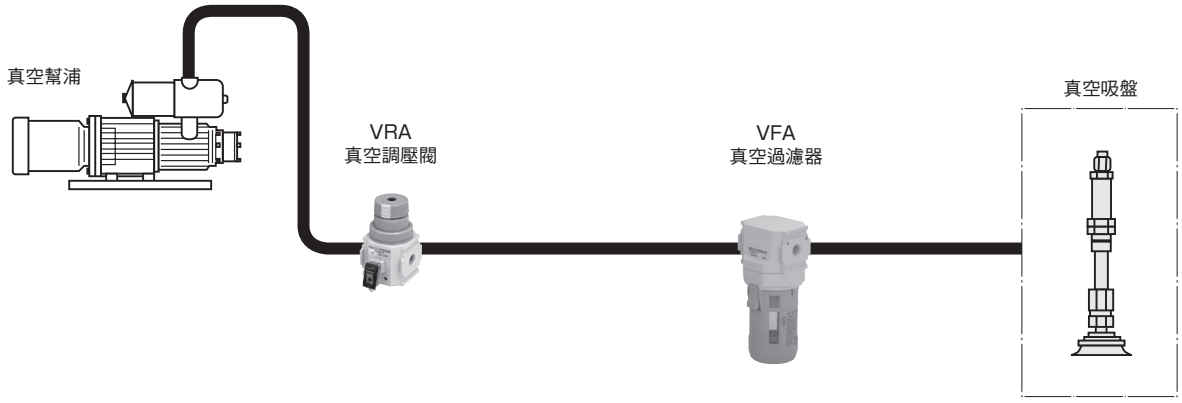
特性曲線

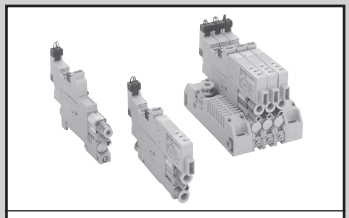




註1：一次側真空幫浦需以排氣量500 ℓ/min為測量基準。

用途範例





真空系統元件 SELVACS
型錄 No.CC-796

輕量、小型化的外觀，實現真空系統高度循環的真空產生器模組

VSX Series

●噴嘴徑：φ0.5、φ0.7、φ1.0

RoHS

規格

項　目	VSX
使用流體	空氣
使用壓力範圍　MPa	0.3～0.7
使用溫度範圍　℃	5～50

產生器特性

型　號		噴嘴徑 (mm)	額定供應壓力 (MPa)	到達真空壓力 (−kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	空氣消耗流量 (ℓ/min(ANR))
VSX-H05…	大氣開放 集中排氣	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSX-L05…	大氣開放 集中排氣			66.5	12	
VSX-E05…	大氣開放 集中排氣		0.35	90.4	3	8
VSX-H07…	大氣開放 集中排氣	0.7	0.5	93.1	13	23
VSX-L07…S	大氣開放			66.5	24	
VSX-L07…J	集中排氣				22	
VSX-E07…	大氣開放 集中排氣		0.35	90.4	10.5	17
VSX-H10…S	大氣開放	1.0	0.5	93.1	24	46
VSX-H10…J	集中排氣				20	
VSX-L10…S	大氣開放			66.5	26	
VSX-E10…S	大氣開放		0.35	90.4	20	34
VSX-E10…J	集中排氣				19	

註：表中數值為代表值。實際吸入流量依真空配管條件(真空孔徑、配管長度)而異。

電磁閥規格

●氣導閥

項　目	真空產生用閥		真空破壞用閥	
動作方式	直接動作			
閥結構	彈性體密封、升降閥			
額定電壓	DC24V	AC100V	DC24V	AC100V
容許電壓變動範圍	DC24V±10%	AC100V±10%	DC24V±10%	AC100V±10%
突波保護迴路	變阻器	橋式二極體	變阻器	橋式二極體
消耗功率	1.2W(附LED)	1.5VA(附LED)	1.2W(附LED)	1.5VA(附LED)
手動操作	按壓式非鎖定型			
動作顯示	線圈勵磁動作時：紅色LED亮燈			
接線方式	連接器(纜線長度：500mm)			
	紅色：DC24V 黑色：COM	藍色	紅色：DC24V 黑色：COM	藍色

●主閥

項　目	真空產生用閥
動作方式	氣導閥產生的空壓動作
閥結構	彈性體密封、升降閥
保證耐壓	1.05MPa
閥類型	常閉
給油	不要
有效剖面積	空氣供應孔口尺寸φ4：3.5mm^2
	空氣供應孔口尺寸φ6：4.5mm^2

真空用壓力開關規格

項　目		附數位顯示型		無顯示型
		附2點開關輸出(-DW)	附類比輸出(-DA)	僅類比輸出(-AO)
出貨時設定		-50kPa(SW1)、 -10kPa(SW2)	-50kPa	–
消耗電流		40mA以下		15mA以下
壓力檢測方式		擴散半導體壓力開關		
使用壓力範圍		-100～0kPa		
設定壓力範圍		-99～0kPa		–
耐壓		0.2MPa		
保存溫度範圍		-20～80℃(大氣壓下，濕度60%RH以下)		
動作溫度範圍		0～50℃(避免結凍)		
動作濕度範圍		35～85%RH(避免結露)		
電源電壓		DC12～24V±10% 漣波(P－P)10%以下		
保護結構		IEC規格　相當於IP40		
壓力設定點數		2	1	–
動作精度		±3%F.S. max.(at Ta=25℃)		–
應差		固定(2%F.S.以下)	可變(約0～15%F.S.)	–
開關輸出		NPN集極開路輸出 30V 80mA以下 殘留電壓0.8V以下		–
類比輸出	輸出電壓	–	1～5V	
	零點電壓	–	1±0.1V	
	跨距電壓	–	4±0.1V	
	輸出電流	–	1mA以下(負載電阻5kΩ以上)	
	LIN/HYS	–	±0.5%F.S.max.	±0.5%F.S.max.
顯示		0～ -99kPa(2位數 紅色LED顯示)		–
顯示次數		約4次/1秒		–
顯示精度		±3%F.S. ±2digit		–
解析能力		1digit		–
動作顯示		SW1：設定壓力以上時，紅色LED亮燈	設定壓力以上時，紅色LED亮燈	–
		SW2：設定壓力以上時，綠色LED亮燈		
功能		1.MODE切換開關(ME or S1 or S2)	1.MODE切換開關(ME or SW)	–
		2.S1設定旋轉指撥開關(2/3轉旋轉指撥開關)	2.SW設定旋轉指撥開關(2/3轉旋轉指撥開關)	–
		3.S2設定旋轉指撥開關(2/3轉旋轉指撥開關)	3.HYS設定旋轉指撥開關(約0～15%F.S.)	–

真空破壞功能規格

閥類型	破壞空氣流量
常閉	0～7.5ℓ/min(ANR)
自行維持型	0.2～2ℓ/min(ANR)

註1：供應壓力為0.5MPa時的數值。
註2：自行維持型的場合，若超出上述流量設定範圍，閥的反應性將無法滿足規格，請特別注意。
註3：破壞空氣流量會因為真空側配管的直徑或長度(配管阻抗等)而產生變化。

真空用過濾器規格

項　目	真空用過濾器
濾心材質	PVF(聚乙烯醇縮甲醛)
過濾度	10μm
過濾器表面積	502mm^2
更換濾心型號	VSX-E

產品系列別對應表

	VSX	VSXM
連接口徑	φ4，φ6	φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●	▲

註1：僅適用集中排氣型。

型號標示方法(單體型)

●10.5mm寬綜合型真空產生器模組單體型

VSX - H 07 D - 6 6 J - 3 - DW - D - P4

ⓐ真空特性
ⓑ噴嘴徑
ⓒ閥類型
ⓓ真空孔(V)
ⓔ空氣供應孔口(PS)
ⓕ排氣孔口(EX)
ⓖ電磁閥電壓
ⓗ真空用壓力開關規格
ⓘ安裝方法

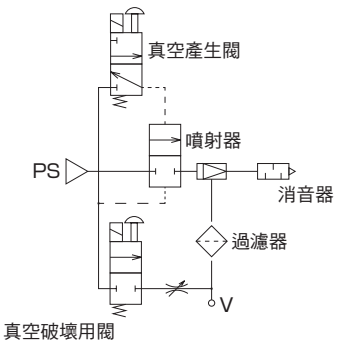
記號	內　容
ⓐ 真空特性　註1	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
ⓑ 噴嘴徑 註1	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
ⓒ 閥類型	
B	常閉型
D	自行保持型
ⓓ 真空孔(V)	
4	φ4快速接頭
6	φ6快速接頭
ⓔ 空氣供應孔口(PS)	
4	φ4快速接頭
6	φ6快速接頭
ⓕ 排氣孔口(EX)　註1	
J	φ6快速接頭集中排氣
ⓖ 電磁閥電壓	
3	DC24V
ⓗ 真空用壓力開關規格	
無記號	無真空用壓力開關
DW	附數位顯示NPN輸出2點
DA	附數位顯示NPN輸出1點＋類比輸出
AO	類比輸出
ⓘ 安裝方法	
D	DIN導軌安裝型
無記號	直接安裝型

⚠ 選擇型號時的注意事項

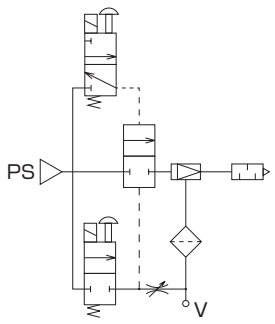
註1：ⓐⓑ的組合中，若為"L10"，無法選擇ⓕ"J"。

迴路圖

●常閉型



●自行維持型



真空系統元件SELVACS
型錄No.CC-796

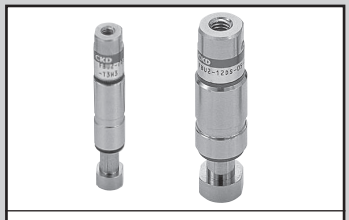
吸附吸盤

吸盤形狀		吸盤尺寸	吸盤材質
標準型小型/一般型：VSP-※RM/※R 最適用厚重平坦的工件		φ0.7、φ1、φ2、φ3、φ4、φ6、φ8、φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ40、φ50、φ60、φ80、φ100、φ150、φ200	丁腈、矽膠、聚氨酯、氟素、防靜電矽膠、防靜電聚丁橡膠、食品衛生法適合NBR
標準加深型：VSP-※A 最適用於圓形球體的吸附		φ15、φ20、φ25、φ30、φ40、φ50、φ60、φ80、φ100	
海綿型：VSP-※S 最適用於外牆材質等表面凹凸不平的工件		φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ35、φ50、φ70、φ100	氯丁二烯
波紋管型：VSP-※B 最適用於紙、乙烯基等柔軟工件		φ10、φ20、φ30、φ40、φ50、φ80	丁腈、矽膠、防靜電矽橡膠
多段波紋管型：VSP-※W 最適用於傾斜工件或乙烯基包裝產品的搬送		φ10、φ20、φ30、φ40、φ50	丁腈、矽膠、食品衛生法適合NBR
橢圓型：VSP-※E 最適用於IC基板等吸附空間有限的工件		4×10、4×20、4×30、5×10、5×20、5×30、6×10、6×20、6×30、8×20、8×30	丁腈、矽膠、防靜電聚丁橡膠
柔軟型：VSP-※L 最適用於成型品的取出或易刮傷工件的搬送		φ4、φ6、φ8、φ10、φ15、φ20、φ30、φ40	丁腈、矽膠、氟硅橡膠、防靜電矽橡膠
軟波紋管型：VSP-※LB 最適用於成型品的取出或紙張等的吸附		φ6、φ8、φ10、φ15、φ20	丁腈 矽膠
止滑型：VSP-※K※ 最適用於沖壓零件等附著油汙的工件		φ10、φ20、φ30、φ40、φ50	耐油NBR
薄型用：VSP-※P 最適用於影印紙、乙烯基等薄型工件的運輸		φ8、φ10、φ15、φ20	丁腈、氟硅橡膠

產品系列別對應表

	VSP
P4	▲

註1：固定器形狀僅適用固定式。
註2：不適用自由固定器與防掉落閥。
註3：吸盤材質無法選擇N、E、G。



精密緩衝器FBU2系列
型錄No.CC-787

精密緩衝器

FBU2 Series

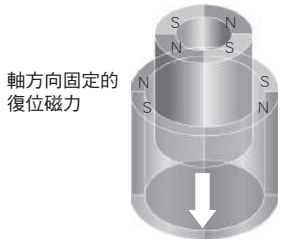
外徑：M8、M12、φ7、φ12
可搬運重量：30、80g

標準適用 P4

RoHS

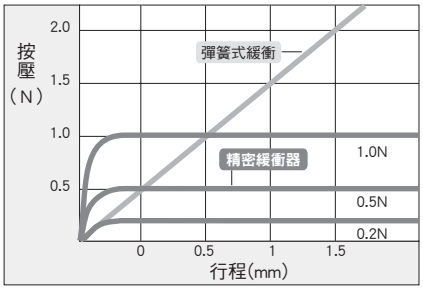
按壓不變

活動軸、固定軸內置磁石如果發生偏移，將產生斜向磁力線，軸向力將會產生拉回的力量。



按壓特性

磁場產生的按壓依照機種不同，可選擇0.2N、0.5N、1.0N共3種量程。但不論哪一種，力量大小幾乎相同，與行程無關。

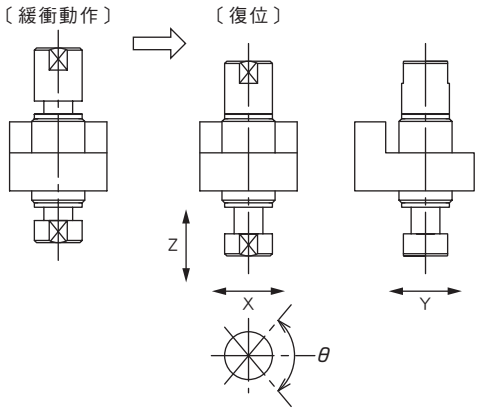


規格

室溫23℃下的數值。

項目		FBU2-7D				FBU2-8M		FBU2-12D					FBU2-12M		
		S		H/HV		S		S			H/HV		S		
外徑		φ7h7				M8×0.75		φ12h7					M12×1		
外觀		S/H HV						S/H HV							
緩衝器按壓	N	0.1～0.2				0.1～0.2		0.4～0.6、0.9～1.1					0.4～0.6、0.9～1.1		
按壓變化量 註1		±15%以下													
緩衝行程		2	6	2	6	2	6	2	6	16	2	6	2	6	16
使用環境溫度	℃	5～50		5～40		5～50		5～50			5～40		5～50		
軸承間隙	mm	0.2以下		0.05以下		0.2以下		0.2以下			0.05以下		0.2以下		
最大保持轉矩 註2	N·cm	0.25以上（參考值）						註3					註3		
復位精度 註4	X-Y mm	±0.1以下		±0.05以下		±0.1以下		±0.1以下			±0.05以下		±0.1以下		
	Z mm	±0.1以下													
	θ °	3以下													
可搬運重量	g	30以下						80以下							

註1： 表示行程中按壓的變動量。按壓與行程不成比例。
註2： 若對活動軸施加超過最大保持轉矩的扭力，活動軸將失調並反轉180°。
※保持轉矩…朝θ方向(圖1)施力，即使可動軸偏移，仍可回歸原來位置的力量
註3： FBU2-12M/12D的保持轉矩請參閱右表。
註4： 復位精度請參閱下圖(圖1)。表示緩衝時的復位精度。
註5： 若需要其他規格，請洽詢本公司。
註6： 可搬運重量表示頭部可安裝負載(治具及吸附物)的最大值。



(圖1)復原精度詳細圖

〈FBU2-12M/12D 最大保持轉矩(參考值)〉

按壓(N)	行程(mm)	保持轉矩(N·cm)
0.5	2	0.5以上
	6	0.5以上
	16	1.2以上
1	2	1.2以上
	6	1.2以上
	16	2.5以上

表示伸出端的保持轉矩。

型號標示方法

FBU2 - 12D - S - 10 - 6 - T3 - H3

- FBU2：機種型號
- 12D：ⓐ外徑
- S：ⓑ軸承精度
- 10：ⓒ按壓
- 6：ⓓ緩衝行程
- T3：ⓔ尾部形狀
- H3：ⓕ頭部形狀

記號	內　容	機種型號 FBU2-7D	FBU2-8M	FBU2-12D	FBU2-12M
ⓐ 外徑					
7D	φ7h7　導溝型	●			
8M	M8×0.75　全螺牙型		●		
12D	φ12h7　導溝型			●	
12M	M12×1　全螺牙型				●
ⓑ 軸承精度					
S	標準(軸承間隙0.2mm以下)	●	●	●	●
H	高精度(軸承間隙0.05mm以下)	●		●	
HV	內部流路型高精度(軸承間隙0.05mm以下)	●		●	
ⓒ 按壓(N)					
02	0.2	●	●		
05	0.5			●	●
10	1.0			●	●
ⓓ 緩衝行程(mm)					
2	2	●	●	●	●
6	6	●	●	●	●
16	16			●	●
ⓔ 尾部形狀					
TB	無孔	●	●	●	●
T3	M3內牙深度3	●	●	●	●
T5	M5內牙深度4			●	●
ⓕ 頭部形狀					
HB	無孔	●	●	●	●
H3	M3內牙深度3	●	●	●	●
H5	M5內牙深度4			●	●

軸承精度與緩衝行程、尾部形狀、頭部形狀的組合

		ⓑ 軸承精度 S	H	HV
ⓓ 緩衝行程	2	●	●	●
	6	●	●	●
	16	●		
ⓔ 尾部形狀	TB	●	●	●
	T3	●	●	
	T5	●	●	
ⓕ 頭部形狀	HB	●	●	
	H3	●	●	●
	H5	●	●	●

導溝型用安裝固定架單品型號

ⓐ 外徑	固定架單品型號 L型安裝	直型安裝
7D	FBU2-7D -B1	FBU2-7D -B2
12D	FBU2-12D-B1	FBU2-12D-B2

精密緩衝器FBU2系列
型錄No.CC-787

精密緩衝器

FBU2-SU Series

外徑：M12、全螺牙型
可搬運重量：200g

標準適用 P4

RoHS

規格

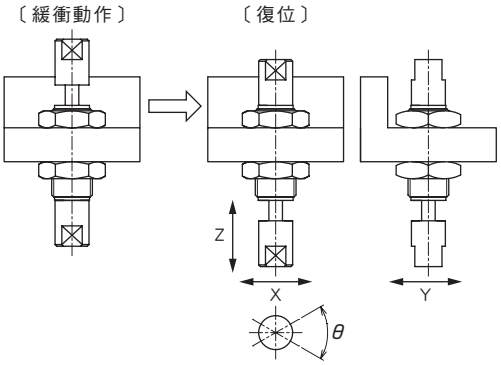
項目		FBU2-SU
外徑		M12×1
緩衝按壓	N	0.4～0.6、0.9～1.1
按壓變化量　註1）		±15%以下
緩衝行程	mm	2、6、16
使用環境溫度	℃	5～50
軸承間隙	mm	0.2以下
最大保持轉矩	N·cm	註2）
復位精度 註3）	X-Y　mm	±0.1以下
	Z　mm	±0.1以下
	θ　°	3以下
可搬運重量	g	200以下

註1：表示行程中按壓的變動量。按壓與行程不成比例。
註2：若對活動軸施加超過最大保持轉矩的扭力，活動軸將失調並反轉180°。
※保持轉矩…朝θ方向(圖1)施力，即使可動軸偏移，仍可回歸原來位置的力量
註3：復位精度請參閱下圖。表示緩衝時的復位精度。
註4：若需要其他規格，請洽詢本公司。

〈FBU2-SU　最大保持轉矩(參考值)〉

按壓(N)	行程(mm)	保持轉矩(N·cm)
0.5	2	0.5以上
	6	0.5以上
	16	1.2以上
1	2	1.2以上
	6	1.2以上
	16	2.5以上

表示伸出端的保持轉矩。

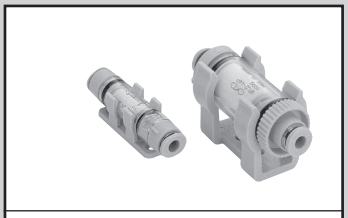


型號標示方法

FBU2 - SU - 05 - 6 - T3 - H3

機種型號　ⓐ按壓　ⓑ緩衝行程　ⓒ尾部形狀　ⓓ頭部形狀

記號	內　容
ⓐ 按壓(N)	
05	0.5
10	1.0
ⓑ 緩衝行程(mm)	
2	2
6	6
16	16
ⓒ 尾部形狀	
TB	無孔
T3	M3內牙深度3
T4	M4內牙深度4
T5	M5內牙深度4
T6	M6內牙深度5
ⓓ 頭部形狀	
HB	無孔
H3	M3內牙深度3
H4	M4內牙深度4
H5	M5內牙深度4
H6	M6內牙深度5



真空系統元件 SELVACS
型錄 No.CC-796

適用各種真空配管的真空用過濾器
真空用過濾器

VSFU Series

●連接口徑：M5、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

RoHS

規格

項　目	VSFB・VSFU・VSFJ
使用流體	空氣
使用壓力範圍　kPa	-100～0
過濾精度　μm	10
使用溫度範圍　℃	0～60(避免結凍)

產品系列別對應表

	VSFU	FSL
連接口徑	φ4，φ6，φ8，φ10	φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●	▲

型號標示方法

●小型接頭型

VSFU - 3 - 1010 - P4

ⓐ過濾器尺寸

ⓑ真空側連接口徑-吸盤側連接口徑

記號	內　容
ⓐ過濾器尺寸	
1S	過濾面積 2.8cm²(濾心長度：15mm)
1L	過濾面積 4.7cm²(濾心長度：25mm)
2	過濾面積 7.5cm²
3	過濾面積 12.5cm²
ⓑ真空側連接口徑-吸盤側連接口徑	
44	φ4快速接頭－φ4快速接頭
66	φ6快速接頭－φ6快速接頭
88	φ8快速接頭－φ8快速接頭
1010	φ10快速接頭－φ10快速接頭
M55	M5×0.8－M5×0.8

●過濾器尺寸－連接口徑組合表

連接口徑 / 型號	44	66	88	1010	M55
VSFU-1S	●	●			●
VSFU-1L	●	●			●
VSFU-2	●	●			
VSFU-3		●	●	●	

●維護零件型號

・固定架

VSFU - 3 - B

ⓐ尺寸

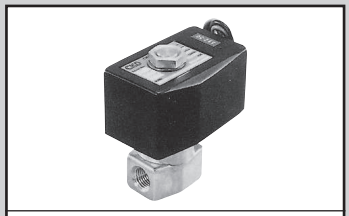
記號	內　容
ⓐ尺寸	
1	過濾器尺寸1S、1L共用
2	過濾器尺寸2用
3	過濾器尺寸3用

・濾心

VSFU - 3 - E

ⓐ過濾器尺寸

記號	內　容
ⓐ過濾器尺寸	
1S	過濾面積 2.8cm²(濾心長度：15mm)
1L	過濾面積 4.7cm²(濾心長度：25mm)
2	過濾面積 7.5cm²
3	過濾面積 12.5cm²



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

乾燥空氣用　直動式2口電磁閥
(泛用閥)

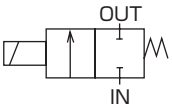
AB31・AB41-Z Series

●NC(通電時開)型
●連接口徑：Rc1/8～Rc1/2

RoHS　CAD

JIS記號

● NC(通電時開)型



共用規格

項　目		標準規格
使用流體		乾燥空氣(大氣壓露點－60℃以上)・惰性氣體・低真空[1.33×10^2Pa(abs)]
動作壓差	MPa	0～4(但機型不同則有所差異，請參閱機種別規格的最高動作壓差。)
最高使用壓力	MPa	5
耐壓力(水壓)	MPa	25
流體溫度	℃	-10～45(避免結凍)
環境溫度	℃	-10～45
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		無腐蝕性氣體・爆炸性氣體的場所
閥結構		直動型升降結構
閥座洩漏	cm^3/min(ANR)	0.2　以下
安裝方式		自由

機種別規格

項　目 / 機種型號	連接口徑	孔徑(mm)	最高動作壓差(MPa)	額定電壓	消耗功率(W) AC	消耗功率(W) DC	重量(kg)
AB31-$^{01}_{02}$-1-※※※※※※Z	Rc 1/8 Rc 1/4	1.5	2.5	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14	0.45
-2-※※※※※※Z		2.0	1.5				
-3-※※※※※※Z		3.0	0.5				
-4-※※※※※※Z		3.5	0.35				
-5-※※※※※※Z		4.0	0.2				
-6-※※※※※※Z		5.0	0.12				
AB41-$^{02}_{03}$-1-※※※※※※Z	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	4.0				0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
-2-※※※※※※Z		2.0	2.5				
-3-※※※※※※Z		3.0	0.9				
-4-※※※※※※Z		3.5	0.6				
-5-※※※※※※Z		4.0	0.4				
-6-※※※※※※Z		5.0	0.2				
-7-※※※※※※Z		7.0	0.1				
AB41-$^{03}_{04}$-8-※※※※※※Z	Rc 3/8・Rc1/2	10.0	0.03				0.68

※1：上述型號僅標示基本的連接口徑(Rc)，其他組合請參閱型號標示方法。
※2：關於連接口徑的型號標示，Rc1/8(6A)為01、Rc1/4(8A)為02、Rc3/8(10A)為03、Rc1/2(15A)為04。
※3：電壓變動範圍為額定電壓±10%以內。
※4：漏電電流請低於以下數值。
※5：低真空使用時，請於OUT孔口側抽真空。

漏電電流	電壓 / 機種型號	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	AB31-※-※-※※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
	AB41-※-※-※※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

產品系列別對應表

	AB3/AB4-Z
分類	乾燥空氣用　直動式2口閥
本體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	●　註4

註1：本體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：本體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

型號標示方法

AB31 - 02 - 3 - M 3A A B G S Z P4 - DC24V

AB41

機種型號

ⓓ線圈機殼　ⓖ其他選購品　ⓘ電壓

ⓔ手動裝置(鎖定式)

ⓕ安裝板　ⓗ附突波消除器

ⓐ連接口徑

ⓑ孔徑

ⓒ本體・密封材質組合

記號	內容	記號	內容	記號	內容	機種型號 AB31	機種型號 AB41
ⓐ 連接口徑							
01	Rc 1/8	1G	G 1/8	1N	1/8NPT	●	
02	Rc 1/4	2G	G 1/4	2N	1/4NPT	●	●
03	Rc 3/8	3G	G 3/8	3N	3/8NPT		●
ⓑ 孔徑							
1	φ 1.5					●	●
2	φ 2					●	●
3	φ 3					●	●
4	φ 3.5					●	●
5	φ 4					●	●
6	φ 5					●	●
7	φ 7						●

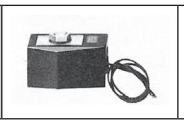
ⓒ 本體・密封材質組合	本體	密封	處理	備註		
M	不鏽鋼	氟橡膠	禁油處理	—	●	●

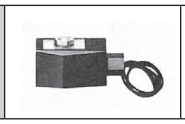
上表●記號的組合為可製作。

ⓓ～ⓘ項目只有標註記號的組合能夠製作。但若不需要ⓔ～ⓗ項目的選購品時則無記號。

ⓓ 線圈機殼 內容			ⓔ 手動裝置(鎖定式)	ⓕ 安裝板	ⓖ 其他選購品 導管(電線管配管) CTC-19	ⓖ 其他選購品 導管(電線管配管) G1/2	ⓗ 附突波消除器	ⓘ 額定電壓 內容
3A	開放開框型	導線	A	B	G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I※2		附HP端子箱(相當於IP65)　(G1/2)						
3J※2		附HP端子箱顯示燈(相當於IP65)　(G1/2)						DC 12V、DC 24V、DC 100V
5A	開放開框型(內置二極體)	導線	A	B	G	H		AC 100V、AC 200V
5I※2		附HP端子箱(相當於IP65)　(G1/2)						
5J※2		附HP端子箱顯示燈(相當於IP65)　(G1/2)						

⚠關於 ⓓ～ⓘ項目，請閱讀以下注意事項。

3A 5A		● 開放開框型 護孔環導線300mm ● 5A(內置二極體)
3I 3J 5I 5J		● 開放開框型HP端子箱(相當於IP65) ● 5I、5J(內置二極體)

G H		● 導管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)

有關線圈選擇詳細情形，請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)。

⚠ 選擇型號時的注意事項

關於ⓓ項目

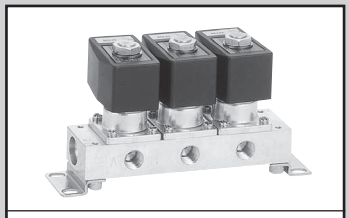
※1：5A、5I、5J線圈是利用二極體將AC電壓轉為DC電壓。
　不適用AC100V以下的電壓。
※2：3I、3J、5I、5J僅適用P4。

關於ⓔ～ⓗ項目

※3：低壓大流量AB41-03、04-8未安裝手動裝置(ⓔ項目A)。
※4：ⓖ的場合，請選擇G、H其中之一。
※5：導線為線圈時，將會附上突波消除器；若線圈有附端子箱，突波消除器將會安裝於箱內。
※6：內置二極體的線圈標準品，均內置突波消除器。

關於ⓘ項目

※7：AC100V線圈使用AC100V50/60Hz，
　AC200V線圈使用AC200V50/60Hz。
※8：若為其他電壓，請洽詢本公司。
※9：導線長度除了標準：300mm以外，也適用500mm、1000mm、2000mm、3000mm，請洽詢本公司。



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

乾燥空氣用　直動式2口電磁閥　連座·驅動元件
(泛用閥)

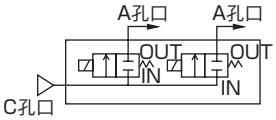
GAB312·GAB352·GAB412·GAB452-Z Series

●NC(通電時開)型
●集中供氣型(C孔口加壓)、個別供氣型(A孔口加壓)

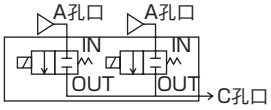
RoHS　CAD

JIS記號

● GAB312·412-Z
(集中供氣型·C 孔口加壓)



● GAB352·452-Z
(個別供氣型·A 孔口加壓)



共用規格

項　目		標準規格
使用流體		乾燥空氣(大氣壓露點－60℃以上)·惰性氣體·低真空[1.33×10²Pa(abs)]
動作壓力差範圍	MPa	0～4(但機型不同則有所差異，請參閱機種別規格的最高動作壓力差。)
最高使用壓力	MPa	5
耐壓(水壓)	MPa	10
流體溫度	℃	-10～45(避免結凍)
環境溫度	℃	-10～45
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		無腐蝕性氣體·爆炸性氣體的場所
閥結構		直動型升降結構
閥座洩漏	cm^3/min(ANR)	0.2　以下
安裝方式		自由

機種別規格

項　目 / 機種型號	連接口徑	孔徑 (mm)	最高動作壓力差 (MPa)	額定電壓	消耗功率(W) AC50/60Hz	消耗功率(W) DC
GAB312·352-1-Z	—	1.5	2.5	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14
-2-Z		2.0	1.5			
-3-Z		3.0	0.5			
-4-Z		3.5	0.35			
-5-Z		4.0	0.2			
-6-Z		5.0	0.12			
GAB412·452-1-Z	—	1.5	4.0			
-2-Z		2.0	2.5			
-3-Z		3.0	0.9			
-4-Z		3.5	0.6			
-5-Z		4.0	0.4			
-6-Z		5.0	0.2			
-7-Z		7.0	0.1			

※1：上述型號僅標示基本的孔徑，其他組合請參閱型號標示方法。
※2：關於連接口徑，請參閱型號標示方法及外型尺寸圖(「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T))。
※3：電壓變動範圍為額定電壓±10%以內。
※4：漏電電流請低於以下數值。
※5：低真空使用時，請於OUT孔口側抽真空。

漏電電流	電壓 / 機種型號	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	GAB312·352※-※-※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
	GAB412·452※-※-※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

產品系列別對應表

	GAB3/GAB4-Z
分類	乾燥空氣用　直動式2口閥
主體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	●　註4

註1：主體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：主體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

型號標示方法

● 集中供氣型(C孔口加壓)

GAB312 ◯ - 1 - 5 - M 5A A G S Z P4 - AC100V

● 個別供氣型(A孔口加壓)

GAB352

● 集中供氣型(C孔口加壓)

GAB412

● 個別供氣型(A孔口加壓)

GAB452

機種型號

ⓐ孔徑

ⓑ連座連數 ※2

ⓒ主體・密封材質組合

ⓓ線圈機殼

ⓔ手動裝置(鎖定式)

ⓕ其他選購品

ⓖ附突波消除器

ⓗ額定電壓

記號	內容	機種型號 GAB312 GAB352	機種型號 GAB412 GAB452
ⓐ 孔徑			
1	φ1.5	●	●
2	φ1.5	●	●
3	φ3	●	●
4	φ3.5	●	●
5	φ4	●	●
6	φ5	●	●
7	φ7		●
ⓑ 連座連數			
2 ～ 10	2連 ～ 10連	●	●
0	僅驅動元件	●	●

ⓒ 主體・密封材質組合	主體	密封	處理	備註		
M	不鏽鋼	氟橡膠	禁油處理	—	●	●

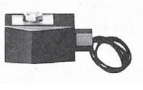
上表●記號的組合為可製作。

ⓓ～ⓗ項目只有標註記號的組合能夠製作。但若不需要ⓔ～ⓖ項目的選購品時則無記號。

ⓓ線圈機殼 內容			ⓔ手動裝置(鎖定式)	ⓕ其他選購品 導管(電線管配管) CTC-19	ⓕ其他選購品 導管(電線管配管) G1/2	ⓖ附突波消除器	ⓗ額定電壓 內容
3A	開放開框型	導線	A	G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I ※4		附 HP 端子箱（相當於 IP65）（G1/2）					
3J ※4		附 HP 端子箱顯示燈（相當於 IP65）（G1/2）					DC 12V、DC 24V、DC 100V
5A	開放開框型	導線	A	G	H		AC 100V、AC 200V
5I ※4		附 HP 端子箱（相當於 IP65）（G1/2）					
5J ※4	(內置二極體)	附 HP 端子箱顯示燈（相當於 IP65）（G1/2）					

3A 5A		● 開放開框型 護孔環導線300mm ● 5A(內置二極體)
3I 3J 5I 5J		● 開放開框型HP端子箱(相當於IP65) ● 5I、5J(內置二極體)

⚠ 關於ⓓ～ⓗ項目，請閱讀以下注意事項。

G H		● 導管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)

有關線圈選擇詳細情形，請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)。

⚠ 選擇型號時的注意事項

※1：接受蓋板及副板單獨訂購，請洽詢本公司。

關於ⓑ項目

※2：連座連數為11連以上時，請洽詢本公司。

關於ⓓ項目

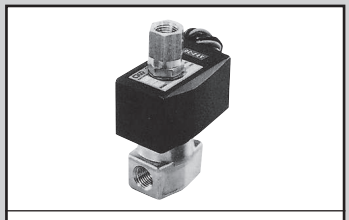
※3：5A、5I、5J線圈是利用二極體將AC電壓轉為DC電壓。
※4：3I、3J、5I、5J僅適用P4。

關於ⓕ～ⓖ項目

※5：ⓕ的項目請選擇G、H其中之一。
※6：導線為線圈時，將會附上突波消除器；若線圈有附端子箱，突波消除器將會安裝於箱內。
※7：內置二極體的線圈標準品，均內置突波消除器。

關於ⓗ項目

※8：AC100V線圈使用AC100V50/60Hz，AC200V線圈使用AC200V50/60Hz。
※9：若為其他電壓，請洽詢本公司。
※10：導線長度除了標準：300mm以外，也適用500mm、1000mm、2000mm、3000mm，請洽詢本公司。



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

乾燥空氣用　直動式3口電磁閥
(泛用閥)

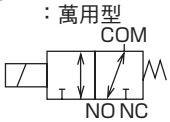
AG3※・AG4※-Z Series

●萬用型、NC加壓型、NO加壓型
●連接口徑：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

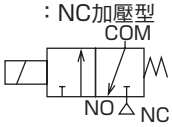
RoHS　CAD

JIS記號

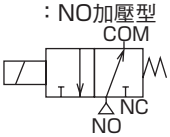
● AG31・41-Z
：萬用型



● AG33・43-Z
：NC加壓型



● AG34・44-Z
：NO加壓型



共用規格

項　目		標準規格
使用流體		乾燥空氣(大氣壓露點－60℃以上)・惰性氣體・低真空[1.33×10²Pa(abs)]
動作壓力差範圍	MPa	0～1(但機種不同則有所差異，請參閱機種別規格的最高動作壓力差。)
耐壓力(水壓)	MPa	25
流體溫度	℃	-10～45(避免結凍)
環境溫度	℃	-10～45
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		無腐蝕性氣體・爆炸性氣體的場所
閥結構		直動型升降結構
閥座洩漏	cm³/min(ANR)	0.2　以下
安裝方式		自由

機種別規格

項　目 / 機種型號	連接口徑	孔徑(mm) TOP	孔徑(mm) BODY	最高動作壓力差 (MPa)	最高使用壓力 MPa	額定電壓	消耗功率(W) AC	消耗功率(W) DC	重量 (kg)
萬用型									
AG31-01/02-1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.7	1	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14	0.45
-2-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.4					
AG41-02/03-1-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.65					0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
-2-※※※※※※Z	Rc 3/8	2.3	2.3	0.4					
NC加壓型									
AG33-01/02-1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	1.0	1				0.45
-2-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.7					
AG43-02/03-4-※※※※※※Z	Rc 1/4	3.0	3.0	0.7					0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
-5-※※※※※※Z	Rc 3/8	3.5	3.0	0.4					
NO加壓型									
AG34-01/02-1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	1.0	1.5				0.45
-2-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.45					
AG44-02/03-1-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.75					0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
-3-※※※※※※Z	Rc 3/8	2.0	3.0	0.7					
-4-※※※※※※Z		3.0	3.0	0.25					

※1：上述型號僅標示基本的連接口徑(Rc)，其他組合請參閱型號標示方法。
※2：關於連接口徑的型號標示，Rc1/8(6A)為01、Rc1/4(8A)為02、Rc3/8(10A)為03。
※3：電壓變動範圍為額定電壓±10%以內。
※4：漏電電流請低於以下數值。
※5：低真空使用時，NC加壓型：請於NO孔口側抽真空，NO加壓型：請於NC孔口側抽真空。

漏電電流 電壓 / 機種型號	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
AG31・33・34-※-※※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
AG41・43・44-※-※※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

不同類別對應表

	AG3/AG4-Z
分類	乾燥空氣用　直動式3口閥
主體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	●　註4

註1：主體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：主體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

型號標示方法

● 萬用型

AG31 - 02 - 2 - M 3A A B G S Z P4 - DC24V

AG41

● NC加壓型

AG33

AG43

● NO加壓型

AG34

AG44

機種型號

ⓐ連接口徑　ⓑ孔徑　ⓒ主體・密封材質組合　ⓓ線圈機殼　ⓔ手動裝置(鎖定式)　ⓕ安裝板　ⓖ其他選購品　ⓗ附突波消除器　ⓘ電壓

記號	內容	記號	內容	記號	內容	機種型號 AG31	AG41	AG33	AG43	AG34	AG44
ⓐ 連接口徑											
01	Rc 1 / 8	1G	G 1 / 8	1N	1 / 8NPT	●		●		●	
02	Rc 1 / 4	2G	G 1 / 4	2N	1 / 4NPT	●	●	●	●	●	●
03	Rc 3 / 8	3G	G 3 / 8	3N	3 / 8NPT		●		●		●

ⓑ 孔徑

	AG31 TOP	AG31 BODY	AG41 TOP	AG41 BODY	AG33 TOP	AG33 BODY	AG43 TOP	AG43 BODY	AG34 TOP	AG34 BODY	AG44 TOP	AG44 BODY	AG31	AG41	AG33	AG43	AG34	AG44
1	ϕ1.5	ϕ1.5	ϕ2.0	ϕ2.0	ϕ1.5	ϕ1.5	—	—	ϕ1.5	ϕ1.5	ϕ2.0	ϕ2.0	●	●	●		●	●
2	ϕ2.0	ϕ2.0	ϕ2.3	ϕ2.3	ϕ2.0	ϕ2.0	—	—	ϕ2.0	ϕ2.0	—	—	●	●	●		●	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ϕ2.0	ϕ3.0						●
4	—	—	—	—	—	—	ϕ3.0	ϕ3.0	—	—	ϕ3.0	ϕ3.0				●		●
5	—	—	—	—	—	—	ϕ3.5	ϕ3.0	—	—	—	—				●		

ⓒ 主體・密封材質組合

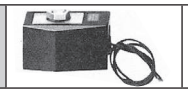
	主體	密封	處理	備註	AG31	AG41	AG33	AG43	AG34	AG44
M	不鏽鋼	氟橡膠	禁油處理	—	●	●	●	●	●	●

上表●記號的組合為可製作。

ⓓ～ⓘ項目只有標註記號的組合能夠製作。但若不需要ⓔ～ⓗ項目的選購品時則無記號。

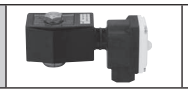
ⓓ 線圈機殼 內容			ⓔ 手動裝置(鎖定式)	ⓕ 安裝板	ⓖ 其他選購品 纜線接地(船用纜線導通用金屬件) A-15a	A-15b	A-15c	導管(電線管配管) CTC-19	G 1 / 2	ⓗ 附突波消除器	ⓘ 額定電壓 內容
3A	開放開框型	導線	A	B				G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I ※2		附HP端子箱(相當於IP65)(G1/2)			D	E	F				
3J ※2		附HP端子箱顯示燈(相當於IP65)(G1/2)									DC 12V、DC 24V、DC 100V
5A	開放開框型(內置二極體)	導線	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
5I ※2		附HP端子箱(相當於IP65)(G1/2)			D	E	F				
5J ※2		附HP端子箱顯示燈(相當於IP65)(G1/2)									

3A 5A



● 開放開框型
護孔環導線300mm
● 5A(內置二極體)

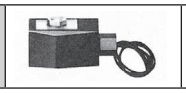
3I 3J 5I 5J



● 開放開框型HP端子箱
(相當於IP65)
● 5I、5J(內置二極體)

⚠ 關於ⓓ～ⓘ項目，請閱讀以下注意事項。

G H



● 導管
● G(CTC19)
● H(G1/2)

有關線圈選擇詳細情形，請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)。

⚠ 選擇型號時的注意事項

關於ⓓ項目

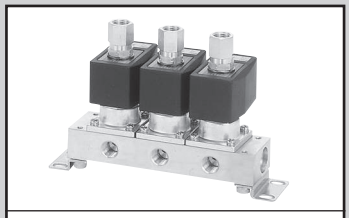
※1：5A、5I、5J線圈是利用二極體將AC電壓轉為DC電壓。
不適用AC100V以下的電壓。
※2：3I、3J、5I、5J 僅適用 P4。

關於ⓖ～ⓗ項目

※3：ⓖ的場合，請選擇 G、H 其中之一。
※4：導線為線圈時，將會附上突波消除器；若線圈有附端子箱，突波消除器將會安裝於箱內。
※5：內置二極體的線圈標準品，均內置突波消除器。

關於ⓘ項目

※6：AC100V線圈使用AC100V50/60Hz，
AC200V線圈使用AC200V50/60Hz。
※7：若為其他電壓，請洽詢本公司。
※8：導線長度除了標準：300mm以外，也適用500mm、1000mm、2000mm、3000mm，請洽詢本公司。



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

乾燥空氣用　直動式3口電磁閥　連座·驅動元件
(泛用閥)

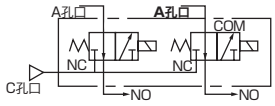
GAG31※·GAG35※·GAG41※·GAG45※ -Z Series

- 萬用型
- 集中供氣·個別排氣型、集中供氣·分流型

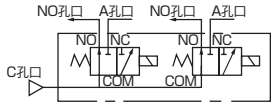
RoHS　CAD

連座迴路構成

● GAG31※·41※-Z
(集中供氣·個別排氣型)



● GAG35※·45※-Z
(集中供氣·分流型)



共用規格

項　目		標準規格
使用流體		乾燥空氣(大氣壓露點－60℃以上)·惰性氣體·低真空[1.33×10²Pa(abs)]
動作壓力差範圍	MPa	0～1(但機種不同則有所差異，請參閱機種別規格的最高動作壓力差。)
最高使用壓力	MPa	1
耐壓(水壓)	MPa	10
流體溫度	℃	－10～45(避免結凍)
環境溫度	℃	－10～45
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		無腐蝕性氣體·爆炸性氣體的場所
閥結構		直動型升降結構
閥座洩漏	cm³/min(ANR)	0.2　以下
安裝方式		自由

機種別規格

項　目 / 機種型號	NO孔口連接口徑	孔徑(mm) TOP	孔徑(mm) BODY	最高動作壓力差(MPa)	額定電壓	消耗功率(W) AC50/60Hz	消耗功率(W) DC
GAG 311-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14
351-2-Z		2.0	2.0	0.4			
GAG 312-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	0.7			
352-2-Z		2.0	2.0	0.4			
GAG 412-1-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.65			
452-2-Z		2.3	2.3	0.4			
GAG 413-1-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.65			
453-2-Z		2.3	2.3	0.4			

※1：上述型號僅標示基本的NO孔口連接口徑、孔徑，其他組合請參閱型號標示方法。
※2：關於A孔口、C孔口的連接口徑，請參閱型號標示方法及外型尺寸圖(「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T))。
※3：電壓變動範圍為額定電壓±10%以內。
※4：若使用時需要連續通電，密封材料請使用氟橡膠。
※5：漏電電流請低於下表數值。

漏電電流 電壓 / 機種型號	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
GAG31※-※※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
GAG41※-※※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

產品系列別對應表

	GAG3/GAG4-Z
分類	乾燥空氣用　直動式3口閥
主體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	●　註4

註1：主體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：主體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

型號標示方法

● 集中供氣、個別排氣型(C孔口加壓)

GAG31 1 ◯ - 1 - 7 - M 5A A G S Z P4 - AC100V

● 集中供氣、分流型(C孔口加壓)

GAG35 1

● 集中供氣、個別排氣型(C孔口加壓)

GAG41 2

● 集中供氣、分流型(C孔口加壓)

GAG45 2

機種型號

ⓐ NO孔口連接口徑

ⓑ 孔徑

ⓒ 連座連數 ※2

ⓓ 主體・密封材質組合

ⓔ 線圈機殼

ⓕ 手動裝置(鎖定式)

ⓖ 其他選購品

ⓗ 附突波消除器

ⓘ 額定電壓

記號	內容	機種型號 GAG3※※	機種型號 GAG4※※
ⓐ NO孔口連接口徑			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

ⓑ 孔徑	GAG3※※ TOP	GAG3※※ BODY	GAG4※※ TOP	GAG4※※ BODY		
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	●	●

ⓒ 連座連數			
2 ~ 10	2連 ~ 10連	●	●
0	僅驅動元件	●	●

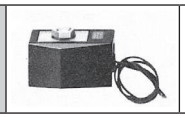
ⓓ 主體・密封材質組合	主體	密封	處理	備註		
M	不鏽鋼	氟橡膠	禁油處理	—	●	●

上表●記號的組合為可製作。

ⓔ～ⓘ項目只有標註記號的組合能夠製作。但若不需要ⓕ～ⓗ項目的選購品時則無記號。

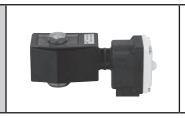
ⓔ 線圈機殼 內容			ⓕ 手動裝置(鎖定式)	ⓖ 其他選購品 導管(電線管配管) CTC-19	ⓖ 其他選購品 導管(電線管配管) G 1 / 2	ⓗ 附突波消除器	ⓘ 額定電壓 內容
3A	開放開框型	導線	A	G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I ※4		附HP端子箱(相當於IP65)(G1/2)					
3J ※4		附HP端子箱顯示燈(相當於IP65)(G1/2)					DC 12V、DC 24V、DC100V
5A	開放開框型(內置二極體)	導線	A	G	H		AC 100V、AC 200V
5I ※4		附HP端子箱(相當於IP65)(G1/2)					
5J ※4		附HP端子箱顯示燈(相當於IP65)(G1/2)					

3A 5A



● 開放開框型
護孔環導線300mm
● 5A (內置二極體)

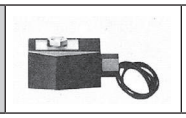
3I 3J 5I 5J



● 開放開框型HP端子箱
(相當於 IP65)
● 5I、5J (內置二極體)

⚠ 關於ⓔ～ⓘ項目，請閱讀以下注意事項。

G H



● 導管
● G(CTC19)
● H(G1/2)

有關線圈選擇詳細情形，請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)。

⚠ 選擇型號時的注意事項

※1：接受蓋板及副板單獨訂購，請洽詢本公司。

關於ⓒ項目

※2：連座連數為11連以上時，請洽詢本公司。

關於ⓔ項目

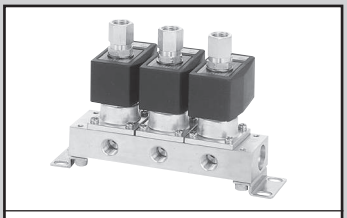
※3：5A、5I、5J線圈是利用二極體將AC電壓轉為DC電壓。
※4：3I、3J、5I、5J僅適用P4。

關於ⓖ～ⓗ項目

※5：ⓖ的項目，請選擇G、H其中之一。
※6：導線為線圈時，將會附上突波消除器；若線圈有附端子箱，突波消除器將會安裝於箱內。
※7：內置二極體的線圈標準品，均內置突波消除器。

關於ⓘ項目

※8：AC100V 線圈使用 AC100V50/60Hz，AC200V 線圈使用 AC200V50/60Hz。
※9：若為其他電壓，請洽詢本公司。
※10：導線長度除了標準：300mm以外，也適用500mm、1000mm、2000mm、3000mm，請洽詢本公司。



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

乾燥空氣用　直動式3口電磁閥　連座、驅動元件
(泛用閥)

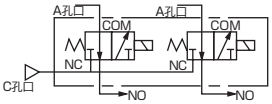
GAG33※・GAG43※-Z Series

●NC 加壓型
●集中供氣・個別排氣型

RoHS　CAD

JIS記號

● GAG33※・GAG43※-Z
(集中供氣・個別排氣型)



共用規格

項　目		標準規格
使用流體		乾燥空氣(大氣壓露點－60℃以上)・惰性氣體・低真空[1.33×10²Pa(abs)]
動作壓力差範圍	MPa	0～1(但機型不同則有所差異，請參閱機種別規格的最高動作壓力差。)
最高使用壓力	MPa	1
耐壓力(水壓)	MPa	10
流體溫度	℃	－10～45(避免結凍)
環境溫度	℃	－10～45
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		無腐蝕性氣體・爆炸性氣體的場所
閥結構		直動型升降結構
閥座洩漏 cm³/min(ANR)		0.2　以下
安裝方式		自由

機種別規格

項　目 / 機種型號	NO孔口連接口徑	孔徑(mm) TOP	孔徑(mm) BODY	最高動作壓力差(MPa)	額定電壓	消耗功率(W) AC50/60Hz	消耗功率(W) DC
GAG331-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14
-2-Z		2.0	2.0	0.7			
GAG332-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	1.0			
-2-Z		2.0	2.0	0.7			
GAG432-4-Z	Rc1/4	3.0	3.0	0.7			
-5-Z		3.5	3.0	0.4			
GAG433-4-Z	Rc3/8	3.0	3.0	0.7			
-5-Z		3.5	3.0	0.4			

※1：上述型號僅標示基本的NO孔口連接口徑(Rc)、孔徑，其他組合請參閱型號標示方法。
※2：關於A孔口、C孔口的連接口徑，請參閱型號標示方法及外型尺寸圖(「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T))。
※3：電壓範圍為額定電壓±10%以內。
※4：漏電電流請低於下表數值。
※5：低真空使用時，請於NO孔口側抽真空。

漏電電流 電壓 / 機種型號	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
GAG33※-※※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
GAG43※-※※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

產品系列別對應表

	GAG3/GAG4-Z
分類	乾燥空氣用 直動式3口閥
主體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	● 註4

註1：主體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：主體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

型號標示方法

● 集中供氣・個別排氣型(C孔口加壓)

GAG33 1 ☐ - 2 - 6 - M 5A A G S Z P4 - AC100V

GAG43

機種型號

ⓔ線圈機殼　ⓗ附突波消除器

ⓕ手動裝置(鎖定式)　ⓘ額定電壓

ⓖ其他選購品

ⓐNO孔口連接口徑

ⓑ孔徑

ⓒ連座連數 ※2

ⓓ主體・密封材質組合

記號	內容	機種型號 GAG33※	機種型號 GAG43※
ⓐNO孔口連接口徑			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

ⓑ孔徑

	GAG33※ TOP	GAG33※ BODY	GAG43※ TOP	GAG43※ BODY	GAG33※	GAG43※
1	φ1.5	φ1.5	–	–	●	
2	φ2.0	φ2.0	–	–	●	
4	–	–	φ3.0	φ3.0		●
5	–	–	φ3.5	φ3.0		●

ⓒ連座連數

2 ~ 10	2連 ~ 10連	●	●
0	僅驅動元件	●	●

ⓓ主體・密封材質組合

	主體	密封	處理	備註		
M	不鏽鋼	氟橡膠	禁油處理	—	●	●

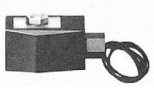
上表●記號的組合為可製作。

ⓔ～ⓘ項目只有標註記號的組合能夠製作。但若不需要ⓕ～ⓗ項目的選購品時則無記號。

ⓔ線圈機殼 內容			ⓕ手動裝置(鎖定式)	ⓖ其他選購品 導管(電線管配管) CTC-19	ⓖ其他選購品 導管(電線管配管) G1/2	ⓗ附突波消除器	ⓘ額定電壓 內容
3A	開放開框型	導線	A	G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I ※4		附HP端子箱(相當於IP65) (G1/2)					
3J ※4		附HP端子箱顯示燈(相當於IP65) (G1/2)					DC 12V、DC 24V、DC 100V
5A	開放開框型(內置二極體)	導線	A	G	H		AC 100V、AC 200V
5I ※4		附HP端子箱(相當於IP65) (G1/2)					
5J ※4		附HP端子箱顯示燈(相當於IP65) (G1/2)					

3A 5A		● 開放開框型 護孔環導線300mm ● 5A(內置二極體)
3I 3J 5I 5J		● 開放開框型HP端子箱(相當於IP65) ● 5I、5J(內置二極體)

⚠關於ⓔ～ⓘ項目，請閱讀以下注意事項。

G H		● 導管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)

有關線圈選擇詳細情形，請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)。

⚠選擇型號時的注意事項

※1：接受蓋板及副板單獨訂購，請洽詢本公司。

關於ⓒ項目

※2：連座連數為11連以上時，請洽詢本公司。

關於ⓔ項目

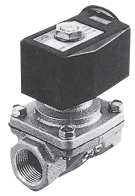
※3：5A、5I、5J線圈是利用二極體將AC電壓轉為DC電壓。
※4：3I、3J、5I、5J僅適用P4。

關於ⓖ～ⓗ項目

※5：ⓖ的項目請選擇G、H其中之一。
※6：導線為線圈時，將會附上突波消除器；若線圈有附端子箱，突波消除器將會安裝於箱內。
※7：內置二極體的線圈標準品，均內置突波消除器。

關於ⓘ項目

※8：AC100V線圈使用AC100V50/60Hz，AC200V線圈使用AC200V50/60Hz。
※9：若為其他電壓，請洽詢本公司。
※10：導線長度除了標準：300mm以外，也適用500mm、1000mm、2000mm、3000mm，請洽詢本公司。



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

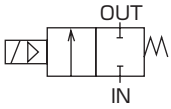
乾燥空氣用　引導反衝式2口電磁閥
(泛用閥)

ADK11-Z Series

- NC(通電時開)型
- 連接口徑：Rc1/4～Rc1
- 膜片驅動式

JIS記號

● NC(通電時開)型



共用規格

項　目		標準規格
使用流體		乾燥空氣(大氣壓露點－60℃以上)·惰性氣體·低真空[1.33×10³Pa(abs)]
動作壓力差範圍	MPa	0～0.7(但機型不同則有所差異，請參閱機種別規格的最高動作壓力差。)
最高使用壓力	MPa	2
耐壓力(水壓)	MPa	4
流體溫度	℃	－10～40(避免結凍)
環境溫度	℃	－10～40
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		無腐蝕性氣體·爆炸性氣體的場所
閥結構		引導反衝式升降結構·膜片驅動
閥座洩漏	cm^3/min(ANR)	1以下(但8A、10A為空壓0.02～0.7MPa，15A～25A為0.02～0.6MPa)※
安裝方式		自由

※空壓0.02MPa以下時，密封將會不穩定，使用前請洽詢本公司。

機種別規格

項　目 / 機種型號	連接口徑	孔徑 (mm)	最低動作壓力差 (MPa)	最高動作壓力差 (MPa)	額定電壓	消耗功率(W) AC	消耗功率(W) DC	重量 (kg)
ADK11-8A-※※※※※Z	Rc 1/4	12	0	0.7	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14	0.8
-10A-※※※※※Z	Rc 3/8	12		0.7				0.8
-15A-※※※※※Z	Rc 1/2	16		0.6				1.0
-20A-※※※※※Z	Rc 3/4	23		0.6				1.1
-25A-※※※※※Z	Rc 1	28		0.6				1.5

※1：上述型號僅標示基本的連接口徑(Rc)，其他組合請參閱型號標示方法。
※2：電壓變動範圍為額定電壓±10%以內。
※3：漏電電流請低於以下數值。

漏電電流	電壓 / 機種型號	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	ADK11-8A～25A-※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

產品系列別對應表

	ADK11-Z
分類	乾燥空氣用 引導反衝式2口閥
主體材質	不鏽鋼
P4	●
P40	● 註4

註1：主體材質　請從不鏽鋼產品中選擇。
註2：主體/密封材質組合僅限記號M。
註3：管路材質為SUS316。
註4：線圈記號3I、3J、5I、5J僅適用P4。

型號標示方法

ADK11 - 15 A - M 3A B G S Z P4 - DC24V

- ADK11：機種型號
- ⓐ 連接口徑
- ⓑ 螺牙種類
- ⓒ 主體・密封材質組合
- ⓓ 線圈機殼
- ⓔ 安裝板
- ⓕ 其他選購品
- ⓖ 附突波消除器
- ⓗ 額定電壓

記號	內容
ⓐ 連接口徑	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
ⓑ 螺牙種類	
A	Rc
G	G
N	NPT

ⓒ 主體・密封材質組合

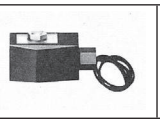
	主體	密封	處理	備註
M	不鏽鋼	氟橡膠	禁油處理	—

ⓓ～ⓗ項目只有標註記號的組合能夠製作。但若不需要 ⓔ～ⓖ項目的選購品時則無記號。

ⓓ 線圈機殼 內容			ⓔ 安裝板	ⓕ 其他選購品 導管（電線管配管） CTC-19	ⓕ 其他選購品 導管（電線管配管） G 1 / 2	ⓖ 附突波消除器	ⓗ 額定電壓 內容
3A	開放開框型	導線	B	G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I ※2		附 HP 端子箱（相當於 IP65）(G1/2)					
3J ※2		附 HP 端子箱顯示燈（相當於 IP65）(G1/2)					DC 12V、DC 24V、DC 100V
5A	開放開框型（內置二極體）	導線	B	G	H		AC 100V、AC 200V
5I ※2		附 HP 端子箱（相當於 IP65）(G1/2)					
5J ※2		附 HP 端子箱顯示燈（相當於 IP65）(G1/2)					

3A 5A		● 開放開框型 護孔環導線300mm ● 5A(內置二極體)
3I 3J 5I 5J		● 開放開框型HP端子箱（相當於IP65） ● 5I、5J(內置二極體)

⚠ ⓓ關於～ⓗ項目，請閱讀以下注意事項。

G H		● 導管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)

有關線圈選擇詳細情形，請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)。

⚠ 選擇型號時的注意事項

關於ⓓ項目

※1：5A、5I、5J線圈是利用二極體將AC電壓轉為DC電壓。
　　不適用AC100V以下的電壓。
※2：3I、3J、5I、5J僅適用P4。

ⓔ關於～ⓖ項目

※3：ⓕ的場合，請選擇G、H其中之一。
※4：導線為線圈時，將會附上突波消除器；若線圈有附端子箱，突波消除器將會安裝於箱內。
※5：內置二極體的線圈標準品，均內置突波消除器。

關於ⓗ項目

※6：AC100V線圈使用AC100V50/60Hz，
　　AC200V線圈使用AC200V50/60Hz。
※7：若為其他電壓，請洽詢本公司。
※8：導線長度除了標準：300mm以外，也適用500mm、1000mm、2000mm、3000mm，請洽詢本公司。

流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

氣動球閥2口閥
(緊湊旋轉閥)

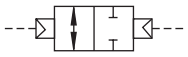
CHB Series

● 連接口徑：Rc3/8～Rc2

RoHS CAD

JIS記號

● CHB
(複動式)



共用規格

項目		複動式
		CHB(標準球閥)
動作方式		氣動：複動式
使用流體		水·空氣·油(500mm²/s以下)
使用壓力	MPa	0～1.0
耐壓(水壓)	MPa	2.0
流體溫度	℃	0～80(避免結凍)
環境溫度	℃	-10～60(避免結凍)
使用環境		室內
閥座洩漏	cm³/min	0(但水壓初始值為1MPa)
安裝方式		自由
使用頻率	次/min	1以下
轉動驅動元件	引導流體	壓縮空氣
	給油	不要(給油時，使用渦輪機油1級ISO VG32)
	耐壓(水壓) MPa	1.5
	使用壓力 MPa	0.35～0.7
	流體溫度 ℃	5～60
	連接口徑	Rc1/8

機種別規格

項目 / 機種型號		連接口徑	孔徑(mm)	Cv值	重量(kg) 複動式
標準球閥	CHB-10	Rc3/8	10	10	1.0
	CHB-15	Rc1/2	10	6	1.0
	CHB-20	Rc3/4	15	16	1.2
	CHB-25	Rc1	20	29	1.3
	CHB-32	Rc1¼	25	50	2.3
	CHB-40	Rc1½	32	98	2.7
	CHB-50	Rc2	40	125	3.5

(　)內為不鏽鋼主體

產品系列別對應表

	CHB-N
連接口徑	Rc3/8、1/2、3/4、1、1 1/4、1 1/2、2
P4	●

註：主體材質僅限記號N。

型號標示方法

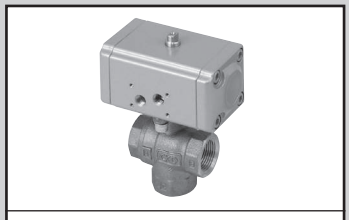
CHB - 15 - N - P4

機種型號

ⓐ 連接口徑

ⓑ 主體材質

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
10	Rc3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1¼
40	Rc1½
50	Rc2
ⓑ 主體材質	
N	不鏽鋼 禁油規格



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

氣動球閥3口閥
(緊湊旋轉閥)

CHG Series

● 連接口徑：Rc1/2～Rc2

JIS記號

● CHG(複動式)

共用規格

項目		CHG(複動式)
動作方式		氣動式：複動式
使用流體		水、溫水、空氣、油(500mm²/s以下)
使用壓力	MPa	0～1.0
耐壓(水壓)	MPa	2.0
流體溫度	℃	0～80(避免結凍)
環境溫度	℃	-10～60(避免結凍)
使用環境		室內
閥座洩漏	cm³/min	0(但水壓初始值為1MPa)
安裝方式		自由
使用頻率	次/min	1以下
加壓方向		僅能對C孔口加壓
流路形狀		混水型(90°旋轉切換方式)
轉動驅動元件	引導流體	壓縮空氣
	給油	不要(給油時，使用渦輪機油1級ISO VG32)
	耐壓(水壓) MPa	1.5
	使用壓力 MPa	0.35～0.7
	流體溫度 ℃	5～60
	連接口徑	Rc1/8

機種別規格

項目 / 機種型號	連接口徑	孔徑(mm)	Cv值	重量(kg) 複動式
CHG-15	Rc1/2	10	3	1.1
CHG-20	Rc3/4	14	6	1.3
CHG-25	Rc1	19	11	1.5
CHG-32	Rc1¼	23	16	2.3
CHG-40	Rc1½	30	28	2.8
CHG-50	Rc2	38	47	3.7

產品系列別對應表

	CHG-N
連接口徑	Rc1/2、3/4、1、1 1/4、1 1/2、2
P4	●

註：主體材質僅限記號N。

型號標示方法

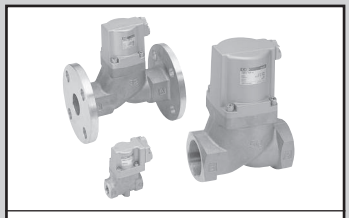
CHG - 20 - N - P4

機種型號

ⓐ 連接口徑

ⓑ 主體材質

記號	內　容
ⓐ 連接口徑	
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1¼
40	Rc1½
50	Rc2
ⓑ 主體材質	
N	不鏽鋼、禁油規格



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

氣動式2口閥
(氣缸閥)

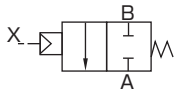
SAB※A Series

- NC(常閉)型、NO(常開)型、複動型
- 連接口徑：Rc1/4～Rc2　32～50法蘭
- 使用流體：空氣、其他氣體

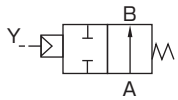
RoHS CAD

JIS記號

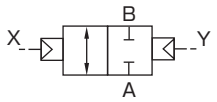
● NC(常閉)型



● NO(常開)型



● 複動型



共用規格

項　目		SAB1A	SAB2A	SAB3A
動作方式		NC(常閉)型	NO(常開)型	複動型
使用流體		空氣·其他氣體(※1)		
使用壓力	MPa	0～0.9	0～1	
耐壓(水壓)	MPa	2.0		
流體溫度	℃	−10～90(避免結凍)		
環境溫度	℃	−10～60		
閥座洩漏	cm^3/min	0.12以下(空壓)		
安裝方式		自由		
引導流體		空氣		
引導壓力	MPa	0.35～0.7	請參閱下一頁。	

※1：請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)中刊載的控制流體確認一覽表。

機種別規格

項　目 機種型號	連接口徑	孔徑 (mm)	C (dm^3/(s·bar))	b	S (mm^2)	容許背壓 (MPa)	引導 連接口徑	重量(kg)
NC(常閉)型								
SAB1A-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	−	0.5	Rc 1/8	0.3
SAB1A-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	−			0.3
SAB1A-15A	Rc 1/2	15	−	−	120	0.1		0.6
SAB1A-20A	Rc 3/4	16	−	−	150			0.8
SAB1A-25A	Rc 1	20	−	−	240			1.1
SAB1A-32A	Rc 1¼	26	−	−	390			2.2
SAB1A-32F	32法蘭	26	−	−	390			5.2
SAB1A-40A	Rc 1½	32	−	−	610			3.2
SAB1A-40F	40法蘭	32	−	−	610			6.3
SAB1A-50A	Rc 2	42	−	−	920			5.2
SAB1A-50F	50法蘭	42	−	−	920			9.1
NO(常開)型								
SAB2A-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	−	0.1	Rc 1/8	0.3
SAB2A-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	−			0.3
SAB2A-15A	Rc 1/2	15	−	−	140			0.6
SAB2A-20A	Rc 3/4	16	−	−	180			0.8
SAB2A-25A	Rc 1	20	−	−	280			1.1
SAB2A-32A	Rc 1¼	26	−	−	450	0.05		2.2
SAB2A-32F	32法蘭	26	−	−	450			5.2
SAB2A-40A	Rc 1½	32	−	−	680			3.2
SAB2A-40F	40法蘭	32	−	−	680			6.3
SAB2A-50A	Rc 2	42	−	−	1020			5.2
SAB2A-50F	50法蘭	42	−	−	1020			9.1
複動型(※1)								
SAB3A-8A	Rc 1/4	10	8.3(8.9)	0.4	−	1	Rc 1/8	0.3
SAB3A-10A	Rc 3/8	10	11(12)	0.4(0.3)	−			0.3
SAB3A-15A	Rc 1/2	15	−	−	120(140)			0.6
SAB3A-20A	Rc 3/4	16	−	−	150(180)			0.8
SAB3A-25A	Rc 1	20	−	−	240(280)			1.1
SAB3A-32A	Rc 1¼	26	−	−	390(450)			2.2
SAB3A-32F	32法蘭	26	−	−	390(450)			5.2
SAB3A-40A	Rc 1½	32	−	−	610(680)			3.2
SAB3A-40F	40法蘭	32	−	−	610(680)			6.3
SAB3A-50A	Rc 2	42	−	−	920(1020)			5.2
SAB3A-50F	50法蘭	42	−	−	920(1020)			9.1

※1：複動型的C值、b值、S值(　)內為A孔口加壓時的流量。
※2：有效剖面積S與音速傳導率C的關係式為：S≒5.0×C。

產品系列別對應表

	SAB
連接口徑	Rc1/4～Rc2、32法蘭、40法蘭、50法蘭
P4	▲

型號標示方法

SAB 2 A - 15 A - E B - ( ) - P4

- SAB：機種型號
- 2：ⓐ動作方式
- A：流體區分（空氣、其他氣體用）
- 15：ⓑ連接口徑
- A：ⓒ螺牙種類・法蘭
- E：ⓓ主體・密封材質組合
- B：ⓔ其他選購品 ※1
- ( )：ⓕ組裝方向 ※2

記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	NC(常閉)型
2	NO(常開)型
3	複動型
ⓑ 連接口徑	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32(法蘭)
40	1 1/2、40(法蘭)
50	2、50(法蘭)
ⓒ 螺牙種類・法蘭	
A	Rc(8A～50A)
F	法蘭(32F～50F)

ⓓ 主體・密封材質組合

		主體	密封
E	選購品	不鏽鋼	氟橡膠

ⓔ 其他選購品	
無記號	無選購品
B	安裝板　※1
ⓕ 組裝方向	
無記號	無選購品
R	安裝板組裝位置反轉
請參閱下方配置圖。	

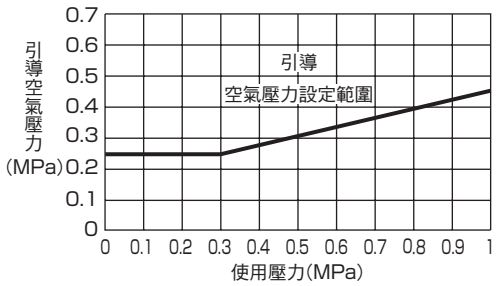
⚠ 選擇型號時的注意事項

※1：安裝板(ⓔ項目B)僅限使用連接口徑8～32內牙型。
※2：安裝板組裝位置反轉(ⓕ項目B-R)適用於連接口徑15～32。
※3：A孔口朝右，從上方觀察為順時針方向。
※4：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

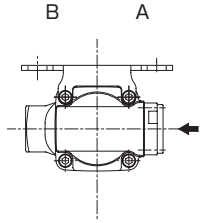
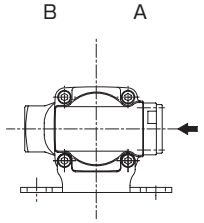
■ 引導空氣壓力

使用時引導空氣壓力不得超過所規定之規格範圍。
特別是SAB、SVB系列中，NO型及複動型的引導空氣壓力，請按照下圖方式設定。若使用時低於圖表設定範圍，將發生密封不良；而高於設定範圍又會造成耐久性下降。
若無法管理引導空氣壓力，建議選擇NC型中的型號。

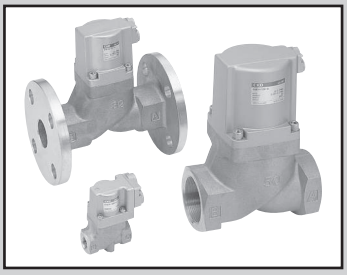
●SAB$^{2}_{3}$$^{W}_{A}$$^{}_{V}$系列・SVB2$^{W}_{A}$$^{}_{V}$系列



ⓕ項目　組裝方向

SAB〈氣動型〉　※1・3		
記號	B(附安裝板)	B－R　※2
方向	無旋轉	安裝板　反轉
配置		

←代表引導孔口IN。



氣動式2口閥
(氣缸閥)

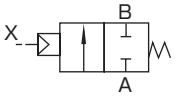
SAB※V Series

- NC(常閉)型、NO(常開)型、複動型
- 連接口徑：Rc1/4～Rc2、32～50法蘭
- 使用流體：低真空

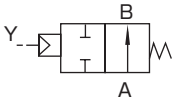
RoHS CAD

JIS記號

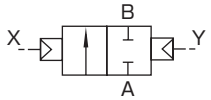
● NC(常閉)型



● NO(常開)型



● 複動型



共用規格

項　目	SAB1V	SAB2V	SAB3V
動作方式	NC(常閉)型	NO(常開)型	複動型
使用流體	低真空(空氣、水)(※1)		
使用壓力　Pa(abs)	1.3×10^2～7×10^5(但機型不同則有所差異，請參閱機種別規格的使用壓力。)		
耐壓力(水壓)　MPa	2.0		
流體溫度　℃	−10～60(避免結凍)(※2)		
環境溫度　℃	−10～60		
閥座洩漏　Pa、m^3/s He	1.33×10^{-3}以下		
引導流體	空氣		
安裝方式	自由		

※1：請參閱流體控制閥綜合型錄(T-CB-047T)的控制流體確認一覽表。

機種別規格

項目 / 機種型號	連接口徑	孔徑 (mm)	C (dm³/(s·bar))	b	S (mm²)	使用壓力Pa(abs) NC型	使用壓力Pa(abs) NO型	使用壓力Pa(abs) 複動型	引導空氣壓力(MPa) NC型	引導空氣壓力(MPa) NO型	引導空氣壓力(MPa) 複動型	引導連接口徑	重量(kg) NC型	重量(kg) NO型	重量(kg) 複動型
SAB※V-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	–	1.3×10^2～7×10^5	1.3×10^2～1×10^6		0.35～0.7	(※1)		Rc 1/8	0.3		
SAB※V-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	–								0.3		
SAB※V-15A	Rc 1/2	15	–	–	140								0.6		
SAB※V-20A	Rc 3/4	16	–	–	180								0.8		
SAB※V-25A	Rc 1	20	–	–	280								1.1		
SAB※V-32A	Rc 1¼	26	–	–	450	1.3×10^2～5×10^5	1.3×10^2～1×10^6		0.25～0.7				2.3	2.2	2.2
SAB※V-32F	32法蘭	26	–	–	450								5.3	5.2	5.2
SAB※V-40A	Rc 1½	32	–	–	680								3.4	3.2	3.2
SAB※V-40F	40法蘭	32	–	–	680								6.5	6.3	6.3
SAB※V-50A	Rc 2	42	–	–	1020								5.5	5.2	5
SAB※V-50F	50法蘭	42	–	–	1020								9.4	9.1	8.9

※1：關於NO型、複動型的引導空氣壓力，請參閱287頁。
※2：有效剖面積S與音速傳導率C的關係式為：S≒5.0×C。

產品系列別對應表

	SAB
連接口徑	Rc1/4～Rc2、32法蘭、40法蘭、50法蘭
P4	▲

型號標示方法

SAB 3 V - 15 A - E B - ( )

- SAB：機種型號
- 3：ⓐ動作方式
- V：流體區分（低真空用）
- 15：ⓑ連接口徑
- A：ⓒ螺牙種類·法蘭
- E：ⓓ主體·密封材質組合
- B：ⓔ其他選購品 ※1
- ( )：ⓕ組裝方向 ※2

記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	NC(常閉)型
2	NO(常開)型
3	複動型
ⓑ 連接口徑	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32(法蘭)
40	1 1/2、40(法蘭)
50	2、50(法蘭)
ⓒ 螺牙種類·法蘭	
A	Rc(8A～50A)
F	法蘭(32F～50F)

ⓓ 主體·密封材質組合

		主體	密封
E	選購品	不鏽鋼	氟橡膠

ⓔ 其他選購品	
無記號	無選購品
B	安裝板　※2
ⓕ 組裝方向	
無記號	無選購品
R	安裝板組裝位置反轉

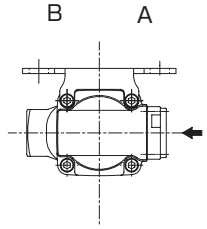
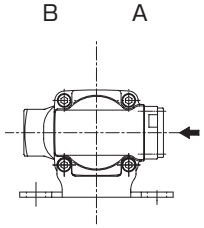
請參閱下方配置圖。

⚠ 選擇型號時的注意事項

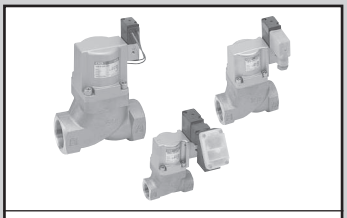
※1：安裝板(ⓔ項目B)僅限使用連接口徑8～32內牙型。
※2：安裝板組裝位置反轉(ⓕ項目B-R)適用於連接口徑15～32。
※3：A孔口朝右，從上方觀察為順時針方向。

ⓕ項目　組裝方向

SAB〈氣動型〉　※1·3

記號	B(附安裝板)	B－R　※2
方向	無旋轉	安裝板　反轉
配置		

←代表引導孔口IN。



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

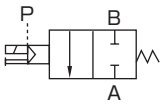
氣動式2口閥　電磁閥內置型
(氣缸閥)

SVB※A Series

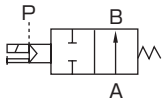
- NC(通電時開)型、NO(通電時關)型
- 連接口徑：Rc1/4～Rc2、32～50法蘭
- 使用流體：空氣、惰性氣體

JIS記號

● NC(通電時開)型



● NO(通電時關)型



共用規格

項　目		SVB1A	SVB2A
動作方式		NC(通電時開)型	NO(通電時關)型
使用流體		空氣、惰性氣體(※1)	
使用壓力	MPa	0～0.9	0～1
耐壓(水壓)	MPa	2.0	
流體溫度	℃	－10～60(避免結凍)	
環境溫度	℃	－10～60	
閥座洩漏	cm^3/min	0.12以下(空壓)	
引導流體		空氣	
引導空氣壓力	MPa	0.35～0.7	請參閱下一頁
安裝方式		自由	

※1：請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)中刊載的控制流體確認一覽表。

電氣規格			
額定電壓		DC24V	
消耗功率(W)	DC	2.0	
耐熱等級		等級130(B)	
保護結構 (IEC規格529)		護孔環導線	IPX2
		附DIN端子箱(Pg9)	IPX5
		附T型端子箱(G1/2)	IPX5

註1：請於額定電壓±10%以內使用。

機種別規格

項　目 / 機種型號	連接口徑	孔徑 (mm)	C (dm³/(s·bar))	b	S (mm²)	容許背壓 (MPa)	引導連接口徑	重量(kg)
NC(常閉)型								
SVB1A-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	－	0.5	Rc 1/8	0.5
SVB1A-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	－			0.5
SVB1A-15A	Rc 1/2	15	－	－	120	0.1		0.8
SVB1A-20A	Rc 3/4	16	－	－	150			1
SVB1A-25A	Rc 1	20	－	－	240			1.3
SVB1A-32A	Rc 1¼	26	－	－	390			2.4
SVB1A-32F	32法蘭	26	－	－	390			5.4
SVB1A-40A	Rc 1½	32	－	－	610			3.4
SVB1A-40F	40法蘭	32	－	－	610			6.5
SVB1A-50A	Rc 2	42	－	－	920			5.4
SVB1A-50F	50法蘭	42	－	－	920			9.3
NO(常開)型								
SVB2A-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	－	0.1	Rc 1/8	0.5
SVB2A-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	－			0.5
SVB2A-15A	Rc 1/2	15	－	－	140			0.8
SVB2A-20A	Rc 3/4	16	－	－	180			1
SVB2A-25A	Rc 1	20	－	－	280			1.3
SVB2A-32A	Rc 1¼	26	－	－	450	0.05		2.4
SVB2A-32F	32法蘭	26	－	－	450			5.4
SVB2A-40A	Rc 1½	32	－	－	680			3.4
SVB2A-40F	40法蘭	32	－	－	680			6.5
SVB2A-50A	Rc 2	42	－	－	1020			5.4
SVB2A-50F	50法蘭	42	－	－	1020			9.3

※1：關於NO型的引導空氣壓力，請參閱下一頁。
※2：有效剖面積S與音速傳導率C的關係式為：S≒5.0×C。

產品系列別對應表

	SVB
連接口徑	Rc1/4～Rc2、32法蘭、40法蘭、50法蘭
P4	▲

型號標示方法

● 電磁閥搭載型

SVB 1 A - 15 A - E 2G S - ( ) - DC24V - P4

- SVB：機種型號
- 1：ⓐ動作方式
- A：流體區分（空氣、其他氣體用）
- 15：ⓑ連接口徑
- A：ⓒ螺牙種類・法蘭
- E：ⓓ主體・密封材質組合
- 2G：ⓔ線圈
- S：ⓕ其他選購品 ※1 ※2 ※3 ※4
- ( )：ⓖ組裝方向
- DC24V：ⓗ電壓

記號	內　容		
ⓐ 動作方式			
1	NC(通電時開)型		
2	NO(通電時關)型		
ⓑ 連接口徑			
8	1/4		
10	3/8		
15	1/2		
20	3/4		
25	1		
32	1 1/4、32(法蘭)		
40	1 1/2、40(法蘭)		
50	2、50(法蘭)		
ⓒ 螺牙種類・法蘭			
A	Rc(8A～50A)		
F	法蘭(32F～50F)		
ⓓ 主體・密封材質組合			
		主體	密封
E	選購品	不鏽鋼	氟橡膠
ⓔ 線圈			
2C	標準	護孔環導線	
2G	選購品	附DIN端子箱(Pg9)	
2H		附顯示燈、附DIN端子箱(Pg9)	
3T		附T型端子箱(G1/2)	
3R		附顯示燈、附T型端子箱(G1/2)	
ⓕ 其他選購品			
無記號	無選購品		
S	附突波消除器		
B	安裝板　※1		
ⓖ 組裝方向			
無記號	無選購品		
X	氣缸護蓋90°旋轉		
Y	氣缸護蓋180°旋轉		
Z	氣缸護蓋270°旋轉		
R	線圈180°反轉〈電磁閥內置型〉 安裝板、線圈180°反轉〈電磁閥內置型〉		
關於配置圖，請參閱288頁。			
ⓗ 電壓			
DC24V	DC24V		

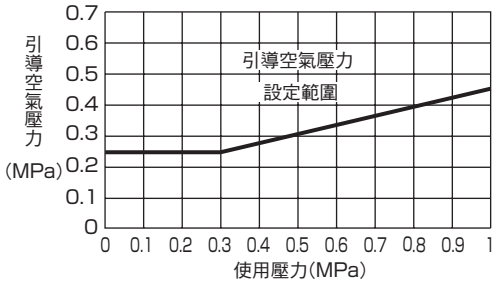
⚠ 選擇型號時的注意事項

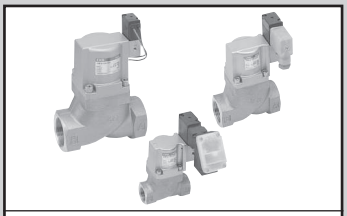
※1：安裝板(ⓕ項目B)僅限使用連接口徑8～32內牙型。
※2：以選購方式同時追加突波消除器與安裝板時，ⓕ項目請標示為SB。
※3：導線為線圈時，將會附上突波消除器；若線圈有附端子箱，突波消除器將會安裝於箱內。
※4：手動操作(非鎖定式)為標準規格。
※5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

■ 引導空氣壓力

使用時引導空氣壓力不得超過所規定之規格範圍。
特別是SAB、SVB系列中，NO型及複動型的引導空氣壓力，請按照下圖方式設定。若使用時低於圖表設定範圍，將發生密封不良；而高於設定範圍又會造成耐久性下降。
若無法管理引導空氣壓力，建議選擇NC型中的型號。

●SAB 2/3 W/A/V系列、SVB2 W/A/V系列





流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

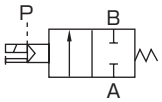
氣動式2口閥　電磁閥內置型
(氣缸閥)

SVB※V Series

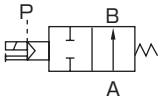
- NC(通電時開)型、NO(通電時關)型
- 連接口徑：Rc1/4～Rc2、32～50法蘭
- 使用流體：低真空

JIS記號

● NC(通電時開)型



● NO(通電時關)型



共用規格

項　目		SVB1V	SVB2V
動作方式		NC(通電時開)型	NO(通電時關)型
使用流體		低真空(空氣、水)(※1)	
使用壓力	Pa(abs)	1.3×10^2～7×10^5(但機型不同則有所差異，請參閱機種別規格的動作壓力範圍。)	
耐壓(水壓)	MPa	2.0	
流體溫度	℃	－10～60(避免結凍)	
環境溫度	℃	－10～60	
閥座洩漏 Pa、m^3/s He		1.33×10^{-3}以下	
引導流體		空氣	
安裝方式		自由	

※1：請參閱「流體控制閥綜合」(型錄No.T-CB-047T)中刊載的控制流體確認一覽表。

電氣規格			
額定電壓		DC24V	
消耗功率(W)	DC	2.0	
耐熱等級		等級130(B)	
保護結構 (IEC規格529)		護孔環導線	IPX2
		附DIN端子箱(Pg9)	IPX5
		附T型端子箱(G1/2)	IPX5

註1：請於額定電壓±10%以內使用。

機種別規格

項目 / 機種型號	連接口徑	孔徑 (mm)	C (dm³/(s·bar))	b	S (mm²)	使用壓力Pa(abs) NC型	使用壓力Pa(abs) NO型	引導空氣壓力(MPa) NC型	引導空氣壓力(MPa) NO型	引導連接口徑	重量(kg) NC型	重量(kg) NO型
SVB※V-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	–	1.3×10^2～7×10^5	1.3×10^2～1×10^6	0.35～0.7	(※1)	Rc 1/8	0.5	
SVB※V-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	–						0.5	
SVB※V-15A	Rc 1/2	15	–	–	140						0.8	
SVB※V-20A	Rc 3/4	16	–	–	180						1	
SVB※V-25A	Rc 1	20	–	–	280						1.3	
SVB※V-32A	Rc 1¼	26	–	–	450	1.3×10^2～5×10^5	1.3×10^2～1×10^6	0.25～0.7	(※1)		2.5	2.4
SVB※V-32F	32法蘭	26	–	–	450						5.5	5.4
SVB※V-40A	Rc 1½	32	–	–	680						3.6	3.4
SVB※V-40F	40法蘭	32	–	–	680						6.7	6.5
SVB※V-50A	Rc 2	42	–	–	1020						5.7	5.4
SVB※V-50F	50法蘭	42	–	–	1020						9.6	9.3

※1：關於NO型的引導空氣壓力，請參閱下一頁。

型號標示方法

● 電磁閥內置型

SVB 1 V - 15 A - B 2G S - ◯ - DC24V - P4

- SVB：機種型號
- V：流體區分（低真空用）
- 1：ⓐ動作方式
- 15：ⓑ連接口徑
- A：ⓒ螺牙種類·法蘭
- B：ⓓ主體·密封材質組合
- 2G：ⓔ線圈
- S：ⓕ其他選購品 ※1 ※2 ※3 ※4
- ◯：ⓖ組裝方向
- DC24V：ⓗ電壓

記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	NC(通電時開)型
2	NO(通電時關)型
ⓑ 連接口徑	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32(法蘭)
40	1 1/2、40(法蘭)
50	2、50(法蘭)
ⓒ 螺牙種類·法蘭	
A	Rc(8A～50A)
F	法蘭(32F～50F)

		主體	密封
ⓓ 主體·密封材質組合			
E	選購品	不鏽鋼	氟橡膠

ⓔ 線圈		
2C	標準	護孔環導線
2G	選購品	附 DIN 端子箱（Pg9）
2H		附顯示燈、附 DIN 端子箱（Pg9）
3T		附 T 型端子箱（G1/2）
3R		附顯示燈、附 T 型端子箱（G1/2）

ⓕ 其他選購品	
無記號	無選購品
S	附突波消除器
B	安裝板　※1

ⓖ 組裝方向	
無記號	無選購品
X	氣缸護蓋90°旋轉
Y	氣缸護蓋180°旋轉
Z	氣缸護蓋270°旋轉
R	線圈180°反轉〈電磁閥內置型〉 安裝板、線圈180°反轉〈電磁閥內置型〉
關於配置圖，請參閱288頁。	

ⓗ 電壓	
DC24V	DC24V

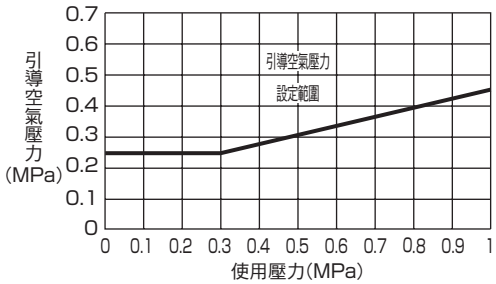
⚠ 選擇型號時的注意事項

※1：安裝板（ⓕ項目 B）僅限使用連接口徑 8 ～ 32 內牙型。
※2：以選購方式同時追加突波消除器與安裝板時，ⓕ項目請標示為 SB。
※3：導線為線圈時，將會附上突波消除器；若線圈有附端子箱，突波消除器將會安裝於箱內。
※4：手動操作（非鎖定式）為標準規格。
※5：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

■ 引導空氣壓力

使用時引導空氣壓力不得超過所規定之規格範圍。
特別是SAB、SVB系列中，NO型及複動型的引導空氣壓力，請按照下圖方式設定。若使用時低於圖表設定範圍，將發生密封不良；而高於設定範圍又會造成耐久性下降。
若無法管理引導空氣壓力，建議選擇NC型中的型號。

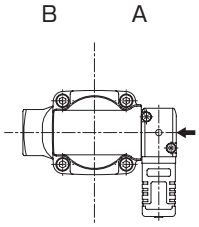
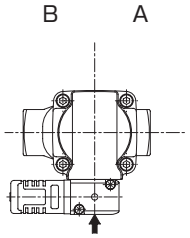
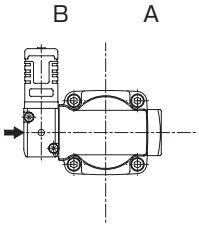
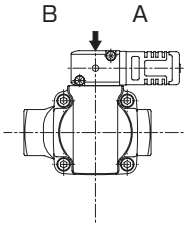
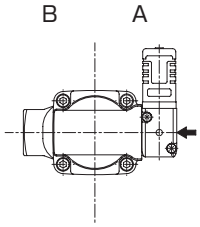
●SAB 2/3 W/A/V 系列、SVB2 W/A/V 系列

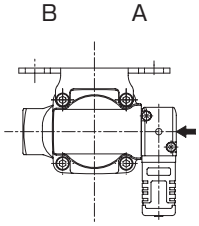
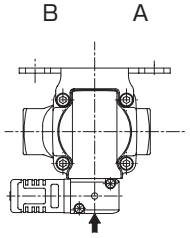
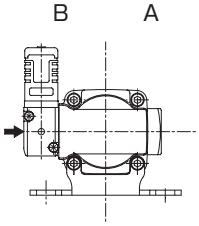
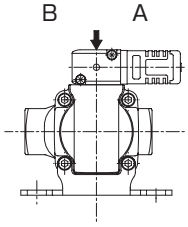
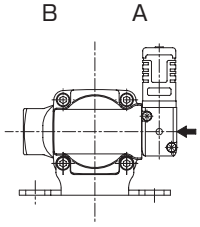


產品系列別對應表

	SVB
連接口徑	Rc1/4～Rc2、32法蘭、40法蘭、50法蘭
P4	▲

ⓖ項目　組裝方向

SVB〈電磁閥內置型〉　※6					
記號	無記號(標準)	X	Y	Z	R
方向	無旋轉	氣缸護蓋90°旋轉	氣缸護蓋180°旋轉	氣缸護蓋270°旋轉	線圈 反轉
配置					

SVB〈電磁閥內置型〉　※1·6					
記號	B(附安裝板)	B−X	B−Y　※7	B−Z　※7	B−R　※8
方向	無旋轉	氣缸護蓋90°旋轉	氣缸護蓋180°旋轉 安裝板　反轉	氣缸護蓋270°旋轉 安裝板　反轉	線圈　反轉 安裝板　反轉
配置					

※6：代表A孔口朝右，從上方觀察時順時針方向的旋轉角度。
※7：安裝板將組裝在180°反向側。
※8：連接口徑10A的安裝板為下方安裝，故僅線圈反轉。

←代表引導孔口IN。

流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

膜片式氣缸閥　單體

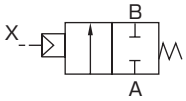
NAD※V Series

- NC(常閉)型、NO(常開)型、複動型
- 連接口徑：Rc3/8
- 使用流體：低真空

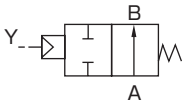
RoHS

JIS記號

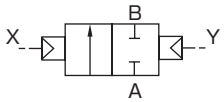
● NC(常閉)型



● NO(常開)型



● 複動型



規格

項　目	NAD1V-10	NAD2V-10	NAD3V-10
動作方式	NC (常閉)型	NO (常開)型	複動型
使用流體	低真空（空氣·水）		
流體黏度　mm^2/s	500以下		
使用壓力	1.3×10^2～5×10^5Pa(abs)(2次側壓力4×10^5Pa(abs)以下)		
耐壓力(水壓)　MPa	1.0		
流體溫度　℃	－10～50(避免結凍)		
環境溫度　℃	－10～50		
閥座洩漏	1.33×10^{-3}Pa·m^3/sHe以下		
連接口徑	Rc3/8		
孔徑　mm	7		
Cv值	1.1		
C[dm^3/(s·bar)]	4.4		
b	0.1		
重量　kg	0.32		
安裝方式	自由		
氣導流體	空氣		
引導空氣壓力　MPa	0.4～0.5		
引導連接口徑	Rc1/8		

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的關係式為：S≒5.0×C。

型號標示方法

NAD 1 V - 10 - R B - P4

機種型號

ⓐ動作方式

ⓑ流體區分

ⓒ連接口徑

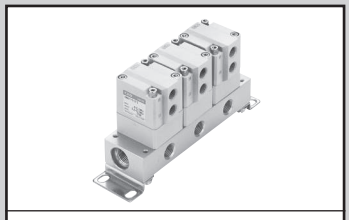
ⓓ主體·密封材質組合

ⓔ其他選購品

記號	內　容	
ⓐ 動作方式		
1	NC(常閉)型	
2	NO(常開)型	
3	複動型	
ⓑ 流體區分		
V	低真空	
ⓒ 連接口徑		
10	Rc3/8	
ⓓ 主體·密封材質組合		
	主體	密封
R	不鏽鋼	乙烯丙烯橡膠
ⓔ 其他選購品		
無記號	無選購品	
B	安裝板	

產品系列別對應表

	NAD
連接口徑	Rc3/8
P4	●



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

膜片式氣缸閥　連座

GNAD※V Series

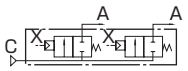
- NC(常閉)型、NO(常開)型、複動型
- 連接口徑：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流體：低真空

RoHS

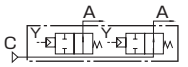
JIS記號

● 集中供氣型(C孔口加壓)

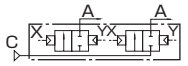
NC(常閉)型



NO(常開)型

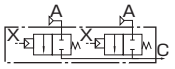


複動型

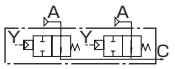


● 個別供氣型(A孔口加壓)

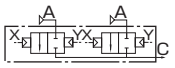
NC(常閉)型



NO(常開)型



複動型



規格

項　目		GNAD1V-1·5	GNAD2V-1·5	GNAD3V-1·5
動作方式		NC (常閉)型	NO (常開)型	複動型
使用流體		低真空(空氣·水)		
流體黏度	mm^2/s	500以下		
使用壓力		1.3×10^2～5×10^5Pa(abs)(2次側壓力4×10^5Pa(abs)以下)		
耐壓(水壓)	MPa	1.0		
流體溫度	℃	−10～50(避免結凍)		
環境溫度	℃	−10～50		
閥座洩漏		1.33×10^{-3}Pa·m^3/sHe以下		
孔徑	mm	7		
Cv值		0.7		
C[dm^3/(s、bar)]		3.4		
b		—		
安裝方式		自由		
引導空氣流體		空氣		
引導空氣壓力	MPa	0.4～0.5		
引導連接口徑		Rc1/8		

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的關係式為：S≒5.0×C。

型號標示方法

GNAD 1 V - 1 - 3 - R - P4

機種型號

ⓐ動作方式

ⓑ流體區分

ⓒ供氣區分

ⓓ連座連數

ⓔ底座·主體·密封材質組合

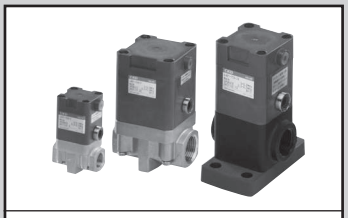
記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	NC(常閉)型
2	NO(常開)型
3	複動型
ⓑ 流體區分	
V	低真空
ⓒ 供氣區分	
1	集中供氣型
5	個別供氣型
ⓓ 連座連數	
2	2連
～	～
10	10連
0	僅驅動元件

ⓔ 底座·主體·密封材質組合

	底座	主體	密封
R	不鏽鋼	不鏽鋼	乙烯丙烯橡膠
3	鋁	聚丙烯	乙烯丙烯橡膠

產品系列別對應表

	NAD
連接口徑	Rc1/4、Rc3/8
P4	●



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

膜片式氣缸閥

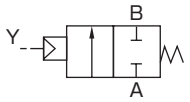
LAD Series

- NC(常閉)型、NO(常開)型、複動型
- 連接口徑：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 使用流體：純水、水、空氣、氮氣

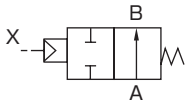
RoHS CAD

JIS記號

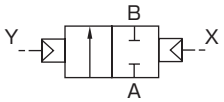
● NC(常閉)型



● NO(常開)型



● 複動型



共用規格(PTFE膜片)

項　目			LAD1	LAD2	LAD3
動作方式			NC(常閉)型	NO(常開)型	複動型
使用流體			水、純水、空氣、氮氣、無腐蝕性無滲透性流體(註1)		
流體溫度		℃	5～90(註2)		
耐壓(水壓)		MPa	0.9		
使用壓力(A→B)		MPa	0～0.3		
閥座洩漏		cm^3/min	0(水壓)、1以下(空壓)		
背壓		MPa	0～0.1		
環境溫度		℃	0～60		
安裝方式			自由		
操作部	引導空氣流體		空氣		
	引導空氣壓力	MPa	0.3～0.5		0.3～0.4
	引導連接口徑		Rc1/8(註3)		

註1：使用前請先確認產品的構成材質、使用流體、環境氣體的適用性。
　　無法用於強酸或滲透性高的流體。
註2：主體材質為不鏽鋼(SCS13)的場合，5～100℃。
註3：附不鏽鋼製加強環。

機種別規格(PTFE膜片)

項　目 / 機種型號	連接口徑	孔徑 mm	Cv值	頻率 次/分鐘	重量 kg	
					PPS主體	SCS13主體
LAD※-10A	Rc3/8	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	20	8.5	20以下	0.60	1.2

共用規格(EPDM膜片)

項　目			LAD1	LAD2	LAD3
動作方式			NC(常閉)型	NO(常開)型	複動型
使用流體			水、空氣、氮氣、無腐蝕性無滲透性流體(註1)		
流體溫度		℃	0～60(避免結凍)		
耐壓(水壓)		MPa	1.5 (機型不同則有所差異，請參閱機種別規格的耐壓力。)		
使用壓力(A→B)		MPa	0～0.5 (機型不同則有所差異，請參閱機種別規格的使用壓力範圍。)		
閥座洩漏		cm^3/min	0(水壓)、0.12以下(空壓)		
背壓		MPa	0～0.1		
環境溫度		℃	0～60		
安裝方式			自由		
操作部	引導空氣流體		空氣		
	引導空氣壓力	MPa	0.3～0.5		0.3～0.4
	引導連接口徑		Rc1/8(註2)		

註1：使用前請先確認產品的構成材質、使用流體、環境氣體的適用性。
　　無法用於強酸或滲透性高的流體。
註2：附不鏽鋼製加強環。

機種別規格(EPDM膜片)

項　目 / 機種型號	連接口徑	耐壓(水壓) MPa	使用壓力(A→B) MPa	孔徑 mm	Cv值	頻率 次/分鐘	重量 kg	
							PPS主體	SCS13主體
LAD※-10A	Rc3/8	1.5	0.5	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	1.5	0.5	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.60	1.2

產品系列別對應表

	LAD
連接口徑	Rc3/8、1/2、3/4、1
P4	●

型號標示方法

LAD 1 - 15A - C B - P4

機種型號

ⓐ動作方式

ⓑ連接口徑

ⓒ材質組合

ⓓ其他選購品

記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	NC(常閉)型
2	NO(常開)型
3	複動型

ⓑ 連接口徑	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
25A	Rc1

ⓒ 材質組合		
	主體	膜片
P	PPS	EPDM
C	PPS	PTFE
R	SCS13	EPDM
F	SCS13	PTFE

ⓓ 其他選購品	
無記號	無選購品
B	安裝板

註：「附指示器」部分，請洽詢本公司。

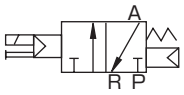
內部氣導式3口閥　電磁閥內置型

NP13・NP14 Series

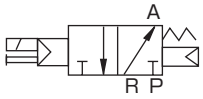
- NC(通電時開)型、NO(通電時關)型
- 連接口徑：Rc3/8～Rc2

JIS記號

● NC(通電時開)型



● NO(通電時關)型



共用規格

項　目		NP13	NP14
動作方式		NC(通電時開)型	NO(通電時關)型
流體壓供給孔口		P孔口	R孔口
使用流體		壓縮空氣	
耐壓	MPa	1.2	
使用壓力	MPa	0.2～0.8	
流體溫度	℃	5～60	
環境溫度	℃	NP13、NP14皆為10A～25A：－5～60；32A～50A：－5～40	
耐熱等級		等級130(B)	
給油		無給油(若需給油時，請使用渦輪機油1級ISO VG32。)	
閥座洩漏	cm^3/min	1以下(空壓0.2～0.8MPa時)	
氣閥結構		內部氣導式平衡升降閥結構	
安裝方式		自由	

機種別規格

項　目 / 機種型號	連接口徑 P、A孔口	連接口徑 R孔口	孔徑(mm)	反應時間(ms)	額定電壓	消耗功率(W) DC	重量(kg)
NC(通電時開)型(P孔口加壓)							
NP13-10A	Rc3/8	Rc1/2	相當於14.8	30以下(註1)	DC 24V	4	0.7
NP13-15A	Rc1/2						0.7
NP13-20A	Rc3/4	Rc 1	相當於25.4	60以下(註1)			1.5
NP13-25A	Rc 1						1.5
NP13-32A	Rc1 1/4	Rc 2	相當於41.4	120以下(註1)		8	4.5
NP13-40A	Rc1 1/2						4.5
NP13-50A	Rc 2						4.4
NO(通電時關)型(R孔口加壓)							
NP14-10A	Rc3/8	Rc1/2	相當於14.8	30以下(註1)	DC 24V	4	0.7
NP14-15A	Rc1/2						0.7
NP14-20A	Rc3/4	Rc 1	相當於25.4	60以下(註1)			1.5
NP14-25A	Rc 1						1.5
NP14-32A	Rc1 1/4	Rc 2	相當於41.4	120以下(註1)		8	4.5
NP14-40A	Rc1 1/2						4.5
NP14-50A	Rc 2						4.4

註1：反應時間為供應壓力0.5MPa、無給油且ON時的數值。
　　取決於壓力以及給油的油質。
註2：請於額定電壓±10%以內使用。

流量特性

機種型號	P→A				A→R			
	C(dm³/(s·bar))	b	Cv值	S(mm²)	C(dm³/(s·bar))	b	Cv值	S(mm²)
NC(通電時開)型(P孔口加壓)								
NP13-10A	15	0.31	3.4	–	16	0.28	3.4	–
NP13-15A	18	0.29	3.6	–	17	0.26	3.6	–
NP13-20A	35	0.27	8.4	–	41	0.21	8.6	–
NP13-25A	–	–	8.6	200	–	–	9.0	210
NP13-32A	–	–	25.8	600	–	–	26.2	610
NP13-40A	–	–	27.0	630	–	–	26.6	620
NP13-50A	–	–	28.2	660	–	–	27.0	630
機種型號	**R→A**				**A→P**			
	C(dm³/(s·bar))	b	Cv值	S(mm²)	C(dm³/(s·bar))	b	Cv值	S(mm²)
NO(通電時關)型(R孔口加壓)								
NP14-10A	15	0.31	3.4	–	15	0.33	3.4	–
NP14-15A	17	0.30	3.6	–	18	0.31	3.6	–
NP14-20A	41	0.21	8.6	–	35	0.27	8.4	–
NP14-25A	–	–	9.0	210	–	–	8.6	200
NP14-32A	–	–	26.2	610	–	–	25.8	600
NP14-40A	–	–	26.6	620	–	–	27.0	630
NP14-50A	–	–	27.0	630	–	–	28.2	660

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的關係式為：S≒5.0×C。

產品系列別對應表

	NP13/NP14
口徑	Rc3/8～Rc1
P4	●

註1：線圈選購品僅限2G、2H、2GS、2HS。
註2：電壓：僅限DC24V。
註3：Rc1 1/4～Rc2為接單生產品。

型號標示方法

NP1 3 - 15A - 1 2G S - 3 - P4

機種型號

ⓐ 動作方式

ⓑ 連接口徑

ⓒ 主體・密封材質組合

ⓓ 線圈機殼 註1

ⓔ 其他選購品 註2

ⓕ 額定電壓

記號	內　容	
ⓐ 動作方式		
3	NC(通電時開)型	
4	NO(通電時關)型	
ⓑ 連接口徑		
10A	Rc 3/8	
15A	Rc 1/2	
20A	Rc 3/4	
25A	Rc 1	
32A	Rc 1 1/4	(接單生產品)
40A	Rc 1 1/2	(接單生產品)
50A	Rc 2	(接單生產品)

ⓒ 主體・密封材質組合		
	主體	密封
1	鋁	丁腈橡膠

ⓓ 線圈機殼		
2G	選購品	附DIN端子箱(Pg螺絲)
2H		附顯示燈、附DIN端子箱(Pg螺絲)

ⓔ 其他選購品	
無記號	無選購品
S	附突波消除器

ⓕ 額定電壓	
3	DC24V

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：關於DIN端子箱的Pg螺絲，當連接口徑為10A～25A時為Pg9，32A～50A時為Pg11。
註2：關於突波消除器，若為附端子箱線圈，將會直接安裝於端子箱內。
註3：手動操作(非鎖定式)為標準規格。

流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

氣動式3口閥

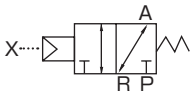
NAP11 Series

- 萬用型
- 連接口徑：Rc3/8～Rc2

RoHS CAD

JIS記號

● 萬用型



共用規格

項　目		NAP11
動作方式		萬用型
使用流體		壓縮空氣、低真空
耐壓	MPa	1.2
使用壓力	MPa	0～0.8(真空使用時為1.3×10^{2}～8×10^{5}Pa(abs))
流體溫度	℃	5～60
環境溫度	℃	−5～60
給油		無給油(若需給油時，請使用渦輪機油1級ISO VG32。)
閥座洩漏	cm^3/min	1以下(空壓0.02～0.8MPa時)
閥結構		外部氣導式平衡升降閥結構
安裝方式		自由
氣導流體		空氣
氣導空氣壓力	MPa	0.35～0.7
氣導連接口徑(X孔口)		Rc1/8

機種別規格

項　目 / 機種型號	連接口徑 P、A孔口	連接口徑 R孔口	孔徑(mm)	反應時間(ms)	重量(kg)
NAP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	相當於14.8	30以下(※1)	0.6
NAP11-15A	Rc1/2				0.6
NAP11-20A	Rc3/4	Rc 1	相當於25.4	60以下(※1)	1.4
NAP11-25A	Rc 1				1.4
NAP11-32A	Rc1 1/4	Rc 2	相當於41.4	120以下(※1)	4.2
NAP11-40A	Rc1 1/2				4.2
NAP11-50A	Rc 2				4.1

註1：反應時間為供應壓力0.5MPa、無給油且ON時的數值。
取決於壓力以及給油的油質。

型號標示方法

NAP1 1 - 15A - 1 - P4

機種型號

ⓐ 動作方式

ⓑ 連接口徑

ⓒ 主體·密封材質組合

產品系列別對應表

	NAP11
連接口徑	Rc3/8～2
P4	●

記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	萬用型
ⓑ 連接口徑	
10A	Rc 3/8
15A	Rc 1/2
20A	Rc 3/4
25A	Rc 1
32A	Rc 1 1/4
40A	Rc 1 1/2
50A	Rc 2

ⓒ 主體·密封材質組合		
	主體	密封
1	鋁	丁腈橡膠

流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

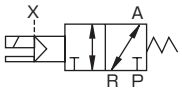
氣動式3口閥　電磁閥內置型

NVP11 Series

- 萬用型
- 連接口徑：Rc3/8～Rc2

JIS記號

● 萬用型



共用規格

項　目	NVP11
動作方式	萬用型
使用流體	壓縮空氣、低真空
耐壓　MPa	1.2
使用壓力　MPa	0～0.8(真空使用時為1.3×10^2～8×10^5Pa(abs))
流體溫度　℃	5～60
環境溫度　℃	10A～25A為－5～60，32A～50A為－5～40
耐熱等級	等級130(B)
給油	無給油(若需給油時，請使用渦輪機油1級ISO VG32。)
閥座洩漏　cm^3/min	1以下(空壓0.02～0.8MPa時)
閥結構	外部氣導式平衡升降閥結構
安裝方式	自由
氣導流體	空氣
氣導空氣壓力　MPa	0.35～0.7
氣導連接口徑(X孔口)	Rc1/8

機種別規格

項　目 / 機種型號	連接口徑 P、A孔口	連接口徑 R孔口	孔徑(mm)	反應時間(ms)	額定電壓	消耗功率(W) DC	重量(kg)
NVP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	相當於14.8	30以下(註1)	DC 24V	4	0.7
NVP11-15A	Rc1/2						0.7
NVP11-20A	Rc3/4	Rc 1	相當於25.4	60以下(註1)			1.5
NVP11-25A	Rc 1						1.5
NVP11-32A	Rc1 1/4	Rc 2	相當於41.4	120以下(註1)		8	4.5
NVP11-40A	Rc1 1/2						4.5
NVP11-50A	Rc 2						4.4

註1：反應時間為供應壓力0.5MPa、無給油且ON時的數值。取決於壓力以及給油的油質。
註2：請於額定電壓±10%以內使用。

型號標示方法

NVP1 1 - 15A - 1 2G S - 3 - P4

- NVP1：機種型號
- 1：ⓐ動作方式
- 15A：ⓑ連接口徑
- 1：ⓒ主體·密封材質組合
- 2G：ⓓ線圈機殼 註1
- S：ⓔ其他選購品 註2
- 3：ⓕ額定電壓
- P4

記號	內　容	
ⓐ 動作方式		
1	萬用型	
ⓑ 連接口徑		
10A	Rc 3/8	
15A	Rc 1/2	
20A	Rc 3/4	
25A	Rc 1	
32A	Rc 1 1/4	(接單生產品)
40A	Rc 1 1/2	(接單生產品)
50A	Rc 2	(接單生產品)
ⓒ 主體·密封材質組合		
	主體	密封
1	鋁	丁腈橡膠
ⓓ 線圈機殼		
2G	選購品	附DIN端子箱(Pg螺絲)
2H		附顯示燈、附DIN端子箱(Pg螺絲)
ⓔ 其他選購品		
無記號	無選購品	
S	附突波消除器	
ⓕ 額定電壓		
3	標準	DC24V

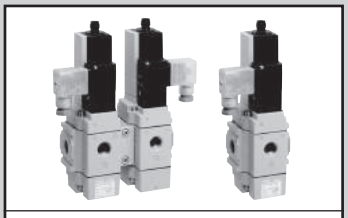
⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：關於DIN端子箱的Pg螺絲，當連接口徑為10A～25A時為Pg9，32A～50A時為Pg11。
註2：關於突波消除器，若為附端子箱線圈，將會直接安裝於端子箱內。
註3：手動操作(非鎖定式)為標準規格。

產品系列別對應表

	NVP11
連接口徑	Rc3/8～2
P4	●

註1：線圈選購品僅限2G、2H、2GS、2HS。
註2：電壓：僅限DC24V。
註3：Rc1 1/4～Rc2為接單生產品。



流體控制閥綜合
型錄No.CB-03-1S

附閥軸位置檢測功能3口電磁閥

SNP Series

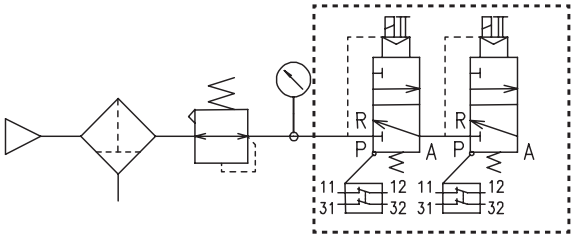
● 連接口徑：Rc3/8 ～ 3/4

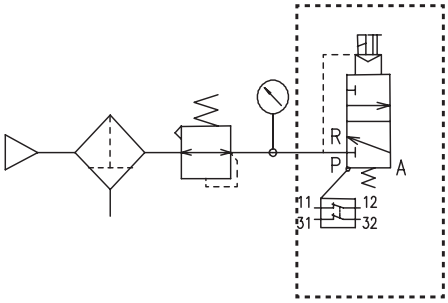
利用閥軸位置檢測功能，確實掌握閥門開閉狀態
利用模組連接亦可進行雙重阻斷迴路。

主要特色

◆可作為空壓系統的電磁式殘壓排出閥使用。
◆利用安全型極限開關確認閥軸位置，亦可輸出閥門開關狀態之訊號。
◆利用雙連模組連接，可構成雙重阻斷迴路。
◆利用模組連接，可與FRL元件模組化。
達到減少配管空間。

系統迴路範例





單元構成範例

規格

機種	SNP		
連接口徑	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
動作區分	NC(通電時開)型		
流體壓供應孔口	P孔口		
使用流體	壓縮空氣		
耐壓 MPa	1.05		
使用壓力範圍 MPa	0.2～0.7		
流體溫度 ℃	5～60		
環境溫度 ℃	-5～60		
重量 kg	0.8(1.7) ※1		1.8(3.7) ※1
孔徑 mm	相當於14.8		相當於25.4
閥座洩漏	1以下(空壓0.2～0.7MPa時)		
閥結構	內部氣導式平衡升降閥結構		
安裝方式	自由		

※1：(　)內數值為模組時的重量。
※2：亦適用外部氣導式。請洽詢本公司。

電氣規格			
額定電壓 (※2)		DC24V	
消耗功率(W)	DC	2.0	
耐熱等級		B	
保護結構 (IEC規格529)		DIN端子箱(Pg9)	IPX5
		DIN端子箱(M12-4P連接器)	

※3：容許電壓範圍為額定電壓±10%以內。
※4：關於可靠度資料(B10)，請洽詢本公司。

極限開關規格

極限開關規格		
製造商型式	D4N-1B31	D4N-9B31
端子	Pg13.5	M12-4P連接器
接觸電阻	25mΩ以下	
最小適用負載	DC5V 1mA 電阻負載	
額定絕緣電壓 V	300	
絕緣電阻 MΩ	100	
觸電保護等級	Class Ⅱ	
汙染度(使用環境)	3 (EN60947-5-1)	
條件性短路電流 A	100	

※詳細情形請參閱製造商型錄。

流量特性

機種型號		P→A		A→R	
		C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)	C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)
單體	SNP-10A	13	64	14	70
	SNP-15A	15	76	16	80
	SNP-20A	34	170	36	180
雙連	SNP-10A	10	50	14	70
	SNP-15A	12	59	16	80
	SNP-20A	26	130	36	180

產品系列別對應表

	SNP
連接口徑	Rc3/8、1/2、3/4
P4	●

型號標示方法

SNP - 1R - 15A - 0 2HS L B3 S2 - 3 - P4

ⓐ 連數
ⓑ 連接口徑
ⓒ 密封材質
ⓓ 線圈選購品
ⓔ 極限開關
ⓕ 固定架 註1、註2
ⓖ 消音器
ⓗ 電壓

記　號	內　容
ⓐ 連數	
1R	單體(端子箱朝右)
1L	單體(端子箱朝左)
2	雙連(雙連模組)
ⓑ 連接口徑	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
ⓒ 密封材質	
0	NBR
ⓓ 線圈選購品	
2G	DIN端子箱
2HS	DIN端子箱 附顯示燈突波消除器
2J	DIN端子箱(M12-4P連接器)
2KS	DIN端子箱 附顯示燈·突波消除器(M12-4P連接器)
ⓔ 極限開關	
L	Pg13.5(D4N-1B31：歐姆龍製)
M	M12-4P連接器(D4N-9B31：歐姆龍製)

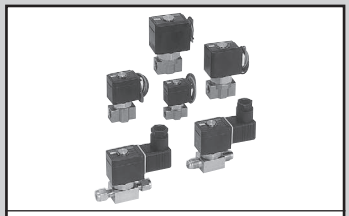
ⓕ 固定架 註1

		10A	15A	20A
無記號	無選購品	●	●	●
B3	附固定架(2000系列、3000系列)	●	●	
B4	附固定架(4000系列)	●	●	
B8	附固定架(8000系列)			●

ⓖ 消音器	
無記號	無選購品
S2	樹脂
ⓗ 電壓	
3	DC24V

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：固定架在ⓐ連數為“2”時可以選擇。
註2：固定架選購品「B8」僅限20A時可以選擇。
註3：產品附消音器



流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

高真空用電磁閥

HVB$^{2}_{3}_{4}_{5}$12 Series

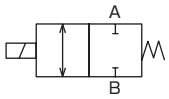
● 流孔：φ1、φ2、φ3、φ4.5、φ6
● NC(通電時開)型

標準適用 P4

CE RoHS CAD

JIS記號

● NC(通電時開)型



共用規格

項　目	HVB※12
使用流體	空氣·真空·惰性氣體(※1)
耐壓　MPa	5.0
流體溫度　℃	5～55
環境溫度　℃	0～55(避免結凍)
耐熱等級	等級130(B)
電壓變動範圍	額定電壓±10%
使用環境	非爆炸性·非腐蝕性環境
閥結構	直動型升降結構
閥座洩漏　Pa·m³/sHe	1.0×10^{-9}以下(※2)
外部洩漏　Pa·m³/sHe	1.0×10^{-9}以下
安裝方式	自由
耐久性	200萬次

機種別規格

項目 / 機種型號	連接口徑(※3)	孔徑(mm)	Cv值(※5)	使用壓力 Pa(abs)(※10)	最高動作壓力差(※6)(MPa)	背壓(※7)(MPa)	額定電壓	消耗功率(W) AC	消耗功率(W) DC	重量(※9)(kg)
NC(通電時開)型										
HVB212	1/4〃JXR公接頭 1/4〃二重卡套式接頭 NPT 1/8、Rc 1/8	1	0.04	1.0×10^{-6}～1.0×10^{6}	1.0	0.6	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC24V DC12V	4.3	4	0.16
		2	0.17	1.0×10^{-6}～0.3×10^{6}	0.3	0.15				
HVB312	1/4〃JXR公接頭 1/4〃二重卡套式接頭 NPT 1/8、1/4、Rc 1/8、1/4	2	0.17	1.0×10^{-6}～0.8×10^{6}	0.8	0.5		6.5	6	0.29
		3	0.33	1.0×10^{-6}～0.3×10^{6}	0.3	0.25				
HVB412	1/4〃JXR公接頭 1/4〃二重卡套式接頭NPT 1/4、Rc 1/4	3	0.33	1.0×10^{-6}～1.0×10^{6}	1.0	0.4		8.3	8 (※8)	0.50
		4.5	0.6	1.0×10^{-6}～0.3×10^{6}	0.3	0.2				
	3/8〃JXR公接頭 3/8〃二重卡套式接頭NPT 3/8、Rc 3/8	6	1.05	1.0×10^{-6}～0.2×10^{6}	0.1	0.05				
HVB512	1/4〃JXR公接頭 1/4〃二重卡套式接頭NPT 1/4、Rc 1/4	4.5	0.6	1.0×10^{-6}～0.8×10^{6}	0.8	0.2		11.8	11.5	0.69
	3/8〃JXR公接頭 3/8〃二重卡套式接頭 NPT 3/8、Rc 3/8	6	1.05	1.0×10^{-6}～0.3×10^{6}	0.3	0.15				

※1：隨著乾燥度改變，耐用次數將會顯著減少。
※2：A孔口作為真空側時的數值。
※3：JXR接頭可連接VCR接頭。
※4：漏電電流請低於以下數值。
※5：刊載的Cv值為NPT連接時的數值。
※6：最高動作壓力差代表B孔口(高壓側)與A孔口(低壓側)的差值。
※7：B孔口作為大氣時，可從A孔口加壓的壓力值。
※8：DC12V時，為8.6(W)。
※9：刊載的重量為使用護孔環導線、NPT連接時的數值。
※10：使用壓力範圍的真空度並沒有保證真空到達時間或真空度變化。
※11：密封材質使用FKM，故請連帶考慮氣體釋出的問題。
※12：接氣部位O形環塗抹高真空用潤滑油。

漏電電流 電壓 / 機種型號	AC100V	AC200V	DC24V	DC12V
HVB※12	2mA以下	1mA以下	1mA以下	2mA以下

型號標示方法

HVB 2 12 - 4RM - 2 - 2C B - DC24V

- ⓐ 系列尺寸（線圈寬）
- ⓑ 連接方式
- ⓒ 孔徑
- ⓓ 線圈選購品 ※1 ※2
- ⓔ 其他選購品
- ⓕ 電壓

記號	內　容	機種型號 HVB212	HVB312	HVB412	HVB512
ⓐ 系列尺寸					
2	22mm	●			
3	28mm		●		
4	34mm			●	
5	40mm				●
ⓑ 連接方式(參閱表1)					
4RM	1/4〃JXR公接頭	●	●	●	●
6RM	3/8〃JXR公接頭			●	●
4S	1/4〃二重卡套式接頭	●	●	●	●
6S	3/8〃二重卡套式接頭			●	●
6N	NPT 1/8	●	●		
8N	NPT 1/4		●	●	●
10N	NPT 3/8			●	●
6	Rc 1/8	●	●		
8	Rc 1/4		●	●	●
10	Rc 3/8			●	●
ⓒ 孔徑(參閱表1)					
Z	φ1	●			
2	φ2	●	●		
3	φ3		●	●	
5	φ4.5			●	●
6	φ6			●	●
ⓓ 線圈選購品					
AC的場合					
2CR	標準 附護孔環導線·全波整流器	●	●	●	●
DC的場合					
2C	標準 護孔環導線	●	●	●	●
2CS	選購品 附護孔環導線突波消除器	●	●	●	●
2G	選購品 附DIN端子箱(Pg11)	●	●	●	●
2HS	選購品 附DIN端子箱顯示燈突波消除器(Pg11)	●	●	●	●
ⓔ 其他選購品					
無記號	標準 無	●	●	●	●
B	選購品 安裝板	●	●	●	●
ⓕ 電壓					
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●

請由上方●記號的組合中選擇。
※1：附全波整流的場合，標準內置突波消除器。
※2：HVB212的ⓓ項2G、2HS的場合，為小型端子箱(Pg9)。

表1：接頭種類與孔徑組合表

	連接方式 ⓑ	接頭種類	尺寸	ⓒ 孔口 Z φ1	2 φ2	3 φ3	5 φ4.5	6 φ6
HVB212	4RM	JXR公	1/4〃	●	●			
	4S	二重卡套式	1/4〃	●	●			
	6N	NPT	1/8〃	●	●			
	6	Rc	1/8〃	●	●			
HVB312	4RM	JXR公	1/4〃		●	●		
	4S	二重卡套式	1/4〃		●	●		
	6N	NPT	1/8〃		●	●		
	8N	NPT	1/4〃		●	●		
	6	Rc	1/8〃		●	●		
	8	Rc	1/4〃		●	●		
HVB412	4RM	JXR公	1/4〃			●	●	
	6RM	JXR公	3/8〃					●
	4S	二重卡套式	1/4〃			●	●	
	6S	二重卡套式	3/8〃					●
	8N	NPT	1/4〃			●	●	
	10N	NPT	3/8〃					●
	8	Rc	1/4〃			●	●	
	10	Rc	3/8〃					●
HVB512	4RM	JXR公	1/4〃				●	
	6RM	JXR公	3/8〃					●
	4S	二重卡套式	1/4〃				●	
	6S	二重卡套式	3/8〃					●
	8N	NPT	1/4〃				●	
	10N	NPT	3/8〃					●
	8	Rc	1/4〃				●	
	10	Rc	3/8〃					●

流體控制閥綜合
型錄No.T-CB-047T

高真空用電磁閥

HVB$^{6}_{7}$12 Series

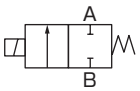
● NC(通電時開)型
● 連接口徑：法蘭φ48、φ52

標準適用
P4

RoHS

JIS記號

● NC(通電時開)型



規格

機種型號		HVB612-12F			HVB712-15F			
項　目		-8B	-8H	-12B	-12B	-12H	-15B	-15H
使用流體		真空以及惰性氣體(※1)						
使用壓力	Pa(abs)	1.3×10^{-6} ~2.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ~3.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ~1.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ~1.5×10^{5}	1.3×10^{-6} ~3.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ~1.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ~1.0×10^{5}
最高動作壓差(※7)	MPa	0.2	0.3	0.1	0.15	0.3	0.1	0.1
孔徑	mm	8		12	12		15	
Cv值	直型	1.8		2.7	3.2		4.3	
	L方向	2.1		3.2	3.6		4.7	
背壓(※2)	MPa	0.1		0.02	0.1		0.02	0.1
閥座洩漏	$Pa\cdot m^3/s(He)$	1.0×10^{-9}以下(※6)						
外部洩漏	$Pa\cdot m^3/s(He)$	1.0×10^{-9}以下						
耐壓	MPa	0.5						
流體溫度	℃	5～55						
環境溫度	℃	0～55						
頻率	次/min以下	10						
安裝方式		自由						
連接口徑		φ48法蘭			φ52法蘭			
重量	kg	1.15			2.0			
電氣規格								
額定電壓		AC100·AC200V(50/60Hz)、DC24V						
電壓容許變動範圍		額定電壓±10%						
消耗功率	W	14.3	28	14.3	19	AC：32.5 DC：40	19	AC：32.5 DC：40
耐熱等級		B	H	B	B	H	B	H
升溫	K	75	125	75	75	125	75	125

※1：隨著乾燥度改變，耐用次數將會顯著減少。
※2：B孔口作為大氣壓時，可從A孔口加壓的壓力。
　　(但HVB612-12F-12B、HVB712-15F-15B無法逆真空)
※3：接氣部位O形環塗抹高真空用潤滑油。
※4：使用壓力的真空度並沒有保證真空到達時間或真空度變化。
※5：密封材質使用FKM，故請連帶考慮氣體釋出的問題。
※6：A孔口作為真空側時的數值。
※7：最高動作壓差代表B孔口(高壓側)與A孔口(低壓側)的差值。

型號標示方法

HVB 6 12 - 12F - 8 B - 3N - AC100V

機種型號

ⓐ 系列

ⓑ 連接方式

ⓒ 孔徑

ⓓ 耐熱等級 ※1

ⓔ 選購品 ※2

ⓕ 電壓 ※3

記號	內　容	機種型號 HVB612	機種型號 HVB712
ⓐ 系列尺寸			
6	60mm	●	
7	70mm		●
ⓑ 連接方式			
12F	法蘭φ48	●	
15F	法蘭φ52		●
ⓒ 孔徑			
8	φ8	●	
12	φ12	●	●
15	φ15		●
ⓓ 耐熱等級			
B	等級130(B)	●	●
H	等級180(H)	●	●
ⓔ 選購品			
無記號	無	●	●
3M	附HP端子箱G1/2	●	●
3N	附HP端子箱顯示燈G1/2	●	●
F	附對鎖法蘭	●	●
3MF	附HP端子箱G1/2+對鎖法蘭	●	●
3NF	附HP端子箱顯示燈G1/2 +對鎖法蘭	●	●
ⓕ 電壓			
AC100V	AC100V(50/60Hz)　附全波整流器	●	●
AC200V	AC200V(50/60Hz)　附全波整流器	●	●
DC24V	DC24V	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

※1：ⓓ項H不可製作HVB612孔徑φ12。
※2：關於ⓔ項3M、3N、3MF、3NF，當ⓓ項為H時，不提供AC電壓等製作規格。
※3：附全波整流器時，標準內置突波消除器。

流體控制閥綜合
型錄No.CB-03-1S

藥液用氣動閥

AMD3※3R Series

標準適用
P4

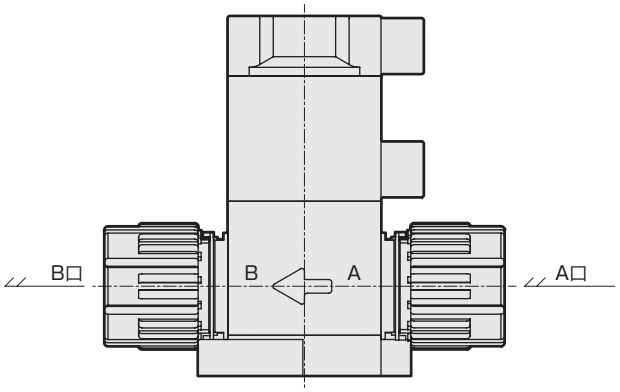
RoHS CAD

規格

項　目		AMD3※3R				
閥體選購品		N(一般閥體)			B(附旁通閥體)	
使用流體		液、純水、空氣、氮氣(註1)				
流體溫度	℃	5～120(註3、註4)			5～90	
耐壓	MPa	1.0				
使用壓力(A→B)	MPa	0～0.5			參閱下圖「使用壓力」	
使用壓力(B→A)	MPa	0～0.5			參閱下圖「使用壓力」	
閥座洩漏	cm^3/min	0(僅限水壓)				
背壓	MPa	0～0.5			參閱下圖「使用壓力」	
環境溫度	℃	0～60(附感測器時 0～50)				
頻率		30次/分鐘以下				
安裝方式		自由				
連接方式		ODφ10·φ12配管連接(一體成型接頭) OD3/8"·1/2"配管連接(一體成型接頭)				
流孔徑	(註5)	φ6	φ7	φ8	φ9	φ10
Cv值	(註6)	0.7	1	1.25	1.6	1.8
旁通孔徑		–			φ2.3	
操作部	操作壓力 MPa	NC、NO：0.35～0.5　複動：0.3～0.4				
	操作口	Rc1/8(使用操作口　NC：Y口　NO：X口　複動：X、Y口)				
感測器		請參閱流體控制閥綜合(型錄No.CB-03-1S)。				

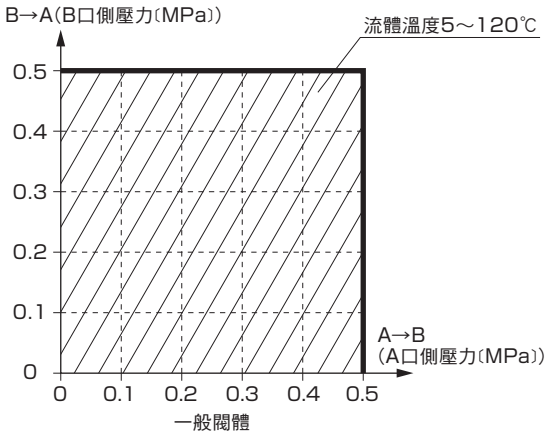
註1：使用前請先確認產品的結構材料、使用流體、環境氣體的適用性。(請參閱流體控制閥綜合(型錄No.CB-03-1S)中刊載的適用性檢查表。)
　　氟酸或含有氟酸的 液，將無法用於附旁通的閥體。
註2：關於流量特性，請參閱流體控制閥綜合(型錄No.CB-03-1S)。
註3：氟酸或含有氟酸的液體，使用溫度請維持在5～80℃。
註4：使用F-LOCK60系列接頭時，溫度範圍為5～100℃。
註5：關於每個機種的流孔徑，請查閱型號標示方法。
註6：Cv 為溫度23℃時的數值。

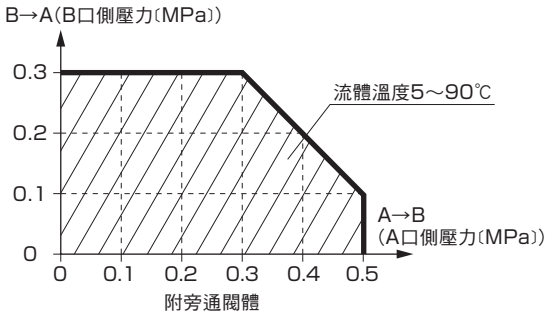
結構圖及零件一覽表



零件名稱	材　質
促動器	PVDF 其他
膜片	PTFE
閥體	PFA、PTFE
安裝板	PVDF

使用壓力





型號標示方法

AMD3 (1) 3R - (10UP) - (00) (N) (4) (F)

- 機種型號
- ⓐ 動作方式
- ⓑ 連接方式
- ⓒ 促動器選購品
- ⓓ 閥體選購品
- ⓔ 操作口方向
- ⓕ 安裝方法

ⓐ 動作方式	
1	NC(常閉型)
2	NO(常開型)
3	複動

ⓑ 連接方式(註1)							
10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR
SUPER300型 PILLAR接頭 P系列一體型				F-LOCK 60系列 接頭一體型			
φ10×φ8配管連接	3/8″×1/4″配管連接	φ12×φ10配管連接	1/2″×3/8″配管連接	φ10×φ8配管連接	3/8″×1/4″配管連接	φ12×φ10配管連接	1/2″×3/8″配管連接

記號	內容			孔徑	φ8		φ10		φ7	φ6	φ9	
ⓒ 促動器選購品												
00	僅ON、OFF(附指示器)				●	●	●	●	●	●	●	●
10	附流量調整				●	●	●	●	●	●	●	●
附感測器	電晶體	纜線方向(註2)	纜線長度									
A1	NPN	操作口側	1m		●	●	●	●	●	●	●	●
A3			3m		●	●	●	●	●	●	●	●
B1		操作口反向側	1m		●	●	●	●	●	●	●	●
B3			3m		●	●	●	●	●	●	●	●
C1	PNP	操作口側	1m		●	●	●	●	●	●	●	●
D1		操作口反向側	1m		●	●	●	●	●	●	●	●

ⓓ 閥體選購品		閥體材質			
N	一般閥體	PFA	PFA	PTFE	PTFE
B	附旁通閥體	PTFE	PFA	PTFE	PTFE

ⓔ 操作口方向(註2)								
4	3⇩ ⇨←⇦ 2 4 ⇧1 閥由上方觀察，← 方向代表流體流向，⇦ 代表操作口方向。	●	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●	●

ⓕ 安裝方法(註2)								
F	法蘭安裝	●	●	●	●	●	●	●
H	4點法蘭安裝	●	●	●	●	●	●	●
X	底面安裝	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：F-LOCK60系列接頭及閥體材質為PTFE時為接單生產品。
　　關於其他連接方式，請洽詢本公司。
註2：操作口方向、感測器纜線方向、安裝板請參閱流體控制閥綜合(型錄No.CB-03-1S)的外型尺寸圖。

高純度製程氣體控制元件綜合
型錄No.CB-035

製程氣體用　氣動閥

AGD0$^{1}_{2}$R Series

●金屬膜片　●小型

RoHS　CAD

維持基本性能，追求體積最小化。

●可於80℃連續使用

●憑藉最佳的密封結構與提高表面粗糙度，實現零微粒的成果

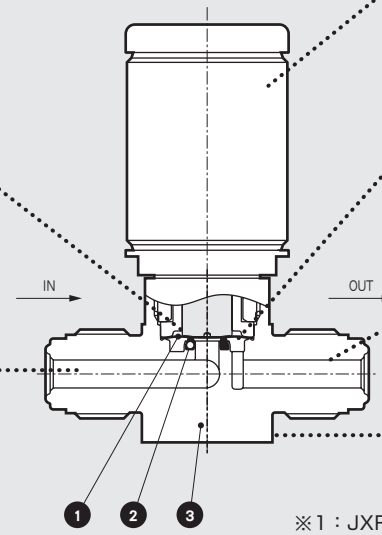
●電解研磨規格

●外徑φ26的輕薄促動器

●高耐腐蝕＆使用壽命長(實際壽命400萬次※2)的Ni-Co合金膜片

●連接方式標準採用JXR接頭※1

●□21mm的緊湊閥體



※1：JXR接頭可連接VCR接頭。
※2：使用流體為規格範圍內的惰性氣體、或流體中不含反應生成物等固體時的壽命。

接氣部材質

No.	零件名稱	材質
❶	膜片	Ni-Co合金
❷	閥座	PCTFE
❸	閥體	SUS316L

產品系列別對應表

	AGD□□R※
連接口徑	二重卡套式接頭、JXR接頭
P4	▲

註：使用前請先確認使用流體以及接液部位組成材料的適用性。

AGD0 1 R - 4R - X□□□□

ⓐ動作方式

ⓑ連接方式

記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	NC型(常閉)
2	NO型(常開)
ⓑ 連接方式	
4RM	1/4" JXR公接頭
4R	1/4" JXR母接頭

規格

項　目	AGD01R	AGD02R
使用流體	惰性氣體·製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10^{-6}～0.99	
流體溫度 ℃	5～80	
使用環境溫度 ℃	5～80	
存放環境溫度 ℃	-10～80	
閥座洩漏 Pa·m³/s(He)	1.0×10^{-10}以下	
外部洩漏 Pa·m³/s(He)	2.8×10^{-12}以下	
Cv值（23℃、加壓下）	0.1	
連接方式	1/4″ JXR公接頭 1/4″ JXR母接頭	
動作方式	NC型(常閉)	NO型(常開)
操作壓力 MPa	0.4～0.6	0.4～0.5
操作孔口	M5	
重量 kg	0.15　註1	

註1：AGD01R-4RM(1/4″JXR公接頭)時的數值。

選擇型號時的注意事項

本品為接單生產品。請洽詢本公司。

使用上注意事項

為了安全地使用該產品，請務必閱讀高純度製程氣體控制元件綜合(型錄No.CB-035)刊載的注意事項。

高純度製程氣體控制元件綜合
型錄No.CB-035

製程氣體用　氣動閥

AGD1$\frac{1}{2}$R Series
AGD2$\frac{1}{2}$R Series

●金屬膜片　● 標準型

RoHS　CAD

規格

項　目	AGD1※R	AGD2※R
使用流體	惰性氣體·製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10^{-6}～0.99	
流體溫度 ℃	5～80	
使用環境溫度 ℃	5～80	
存放環境溫度 ℃	-10～80	
閥座洩漏 Pa·m³/s(He)	1.0×10^{-10}以下	
外部洩漏 Pa·m³/s(He)	2.8×10^{-12}以下	
Cv值 (23℃、加壓下)	0.3	0.65
連接方式	1/4″ JXR公接頭 1/4″ JXR母接頭 1/4″ 二重卡套式接頭	3/8″ JXR公接頭 3/8″ JXR母接頭 3/8″ 二重卡套式接頭
動作方式	NC型(常閉) NO型(常開)	NC型(常閉) NO型(常開)
操作壓力 MPa	NC：0.4～0.6 NO：0.4～0.5	NC：0.4～0.6 NO：0.4～0.5
操作孔口	M5	
重量 kg	0.26　註1	0.59　註1

註1：AGD11R-4RM(1/4″JXR公接頭)、AGD21R-6RM(3/8″JXR公接頭)時的數值。

使用上注意事項

為了安全地使用該產品，請務必閱讀高純度製程氣體控制元件綜合(型錄No.CB-035)刊載的注意事項。

產品系列別對應表

	AGD□□R※
連接口徑	二重卡套式接頭、JXR接頭
P4	▲

註 ： 使用前請先確認使用流體以及接液部位組成材料的適用性。

型號標示方法

AGD1 (1) R- (4S) -X□□□□

機種型號

ⓐ動作方式

ⓑ連接方式

記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	NC型(常閉)
2	NO型(常開)
ⓑ 連接方式	
4S	1/4"二重卡套式接頭

AGD2 (1) R- (6S) -X□□□□

機種型號

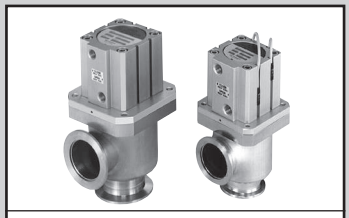
ⓐ動作方式

ⓑ連接方式

記號	內　容
ⓐ 動作方式	
1	NC型(常閉)
2	NO型(常開)
ⓑ 連接方式	
6S	3/8"二重卡套式接頭

選擇型號時的注意事項

本品為接單生產品。請洽詢本公司。



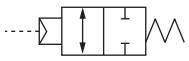
高純度製程氣體控制元件綜合
型錄No.CB-035

高真空用　氣動閥　NC型

AVB※13 Series

●成型波紋管方式　●不鏽鋼閥體緊湊型

規格

項　目		AVB513	AVB613	AVB713	AVB813
使用流體		真空以及惰性氣體			
使用壓力	Pa(abs)	1.3×10^{-6}～1×10^{5}			
使用最大差壓	MPa	0.1			
閥座洩漏	Pa・m^3/s(He)	1.3×10^{-10}以下			
外部洩漏	Pa・m^3/s(He)	1.3×10^{-11}以下			
耐壓	MPa	0.3			
流體溫度	℃	5～60			
環境溫度	℃	0～60(避免結凍)			
孔徑	mm	φ24	φ40	φ50	φ80
行程	mm	10	20	22	32
傳導率　註1	ℓ/s	13	52	80	242
連接方式		NW25	NW40	NW50	NW80
操作壓力	MPa	0.4～0.6			
JIS記號		●NC型 			

註1：傳導率的值為分子流領域的理論計算值，非實測值。
註2：外部密封部位的O形環，已塗抹真空用潤滑油。

型號標示方法

AVB 6 1 3 - 40K - X□□□□

機種型號

ⓐ 系列

ⓑ 動作方式

ⓒ 連接方式

記　號	內　容
ⓐ 系列	
5	孔徑φ24
6	孔徑φ40
7	孔徑φ50
8	孔徑φ80
ⓑ 動作方式	
1	NC(常閉)
2	NO(常開)
3	複動型
ⓒ 連接方式	
25K	NW25　僅可製作AVB5※3
40K	NW40　僅可製作AVB6※3
50K	NW50　僅可製作AVB7※3
80K	NW80　僅可製作AVB8※3

選擇型號時的注意事項

註1：開關為另行準備
註2：其他開關請參閱卷首20頁。
註3：本品為接單生產品。請洽詢本公司。

開關

型號	接點	顯示燈	導線	單品訂購型號
SW11	無接點	●	2線式・1m	SW-T2H-P4
SW27	有接點		2線式5m	SW-T5H5-P4

產品系列別對應表

	AVB□□3
連接口徑	NW25、NW40、NW50、NW63
P4	▲

註：使用前請先確認使用流體以及接氣部位組成材料的適用性。

高純度製程氣體控制元件綜合
型錄 No.CB-035

高真空用　氣動閥 NC 型

AVB※17 Series

●成型波紋管方式　鋁製閥體型

RoHS　CAD

規格

項　目	AVB217	AVB317	AVB417	AVB517	AVB617
使用流體	真空以及惰性氣體				
使用壓力 Pa(abs)	1.3×10^{-6}～1×10^{5}				
使用最大差壓 MPa	0.1				
閥座洩漏 Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-10}以下				
外部洩漏 Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-11}以下				
耐壓 MPa	0.3				
流體溫度 ℃	5～60(5～150)　註1				
環境溫度 ℃	0～60(避免結凍)				
孔徑 mm	φ17	φ24	φ39	φ48	φ68
傳導率 註2 ℓ/s	5	13	43	74	166
連接方式	NW16	NW25	NW40	NW50	NW63
操作壓力 MPa	0.4～0.6				
重量 kg	0.4	0.5	1.2	2.0	3.5
JIS記號	NC型				

註1：(　)內為高溫規格型。
註2：傳導率的值為分子流領域的理論計算值，非實測值。
註3：外部密封部位的O形環，已塗抹真空用潤滑油。

型號標示方法

AVB ④ 17 - 40K - ◯ - ④ - D - X□□□□

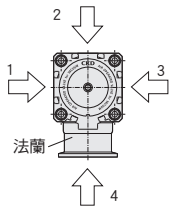
- AVB：機種型號
- ④：ⓐ系列
- 17：動作方式 NC型
- 40K：ⓑ連接方式
- ◯：
- ④：ⓒ操作孔口位置
- D：ⓓ開關安裝位置 註1
- X□□□□：

記號	內　容
ⓐ 系列	
2	孔徑φ17
3	孔徑φ24
4	孔徑φ39
5	孔徑φ48
6	孔徑φ68

ⓑ 連接方式		
16K	NW16	僅可製作AVB217
25K	NW25	僅可製作AVB317
40K	NW40	僅可製作AVB417
50K	NW50	僅可製作AVB517
63K	NW63	僅可製作AVB617

ⓒ 操作孔口位置

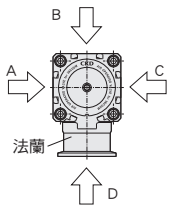
4 / 1 / 2 / 3



操作孔口位置是指由閥門上方往下看時，4、1、2、3的位置。

ⓓ 開關安裝位置

無記號	無開關
D	
A	
B	
C	



開關安裝位置是指由閥門上方往下看時，D、A、B、C的位置。

開關

型號	接點	顯示燈	導線	單品訂購型號
SW11	無接點	●	2線式·1m	SW-T2H-P4
SW27	有接點		2線式5m	SW-T5H5-P4

⚠選擇型號時的注意事項

註1 ： 開關為另行準備
註2 ： 其他開關請參閱卷首20頁。
註3 ： 本品為接單生產品。 請洽詢本公司。

產品系列別對應表

	AVB□□7
連接口徑	NW16、NW25、NW40、NW50、NW63
P4	▲

註：使用前請先確認使用流體以及接氣部位組成材料的適用性。

空壓、真空、輔助元件綜合
型錄No.T-CB-049T

FLUEREX

WFK3000S Series

（小型・裝置嵌入感測器型）

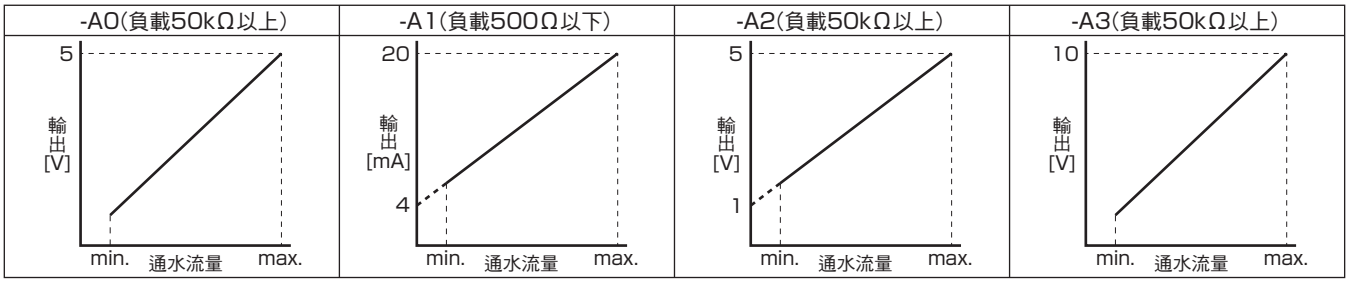
標準適用 P4

規格

型號 / 項目			WFK3004S-10	WFK3004S-15	WFK3012S-10	WFK3012S-15	WFK3032S-10	WFK3032S-15
流量範圍		L/min	0.5～4.0		1.5～12		4.0～32	
連接口徑		Rc	3/8	1/2	3/8	1/2	3/8	1/2
連接部材質			不鏽鋼：SCS13					
使用條件	適用流體		清水、工業用水					
	最高使用壓力	MPa	1.0					
	耐壓	MPa	1.5					
	環境溫度	℃	0～50(85%RH以下)					
	流體溫度	℃	1～70					
精度			±2.5%F.S.					
溫度特性			±5%F.S.(10～50℃、20℃基準)					
壓力損失		MPa	0.06以下(4.0L/min時)		0.05以下(12L/min時)		0.06以下(32L/min時)	
反應時間			1sec(註1)					
輸出	顯示		無					
	類比輸出		標準：DC0～5V/選購品：DC4～20mA、1～5V、0～10V					
供應電壓			DC12～24V±10%(MAX80mA)　選購品A3為DC15～24V					
纜線			3m、4芯、加工外徑4.8mm、芯線0.2mm²、絕緣體外徑1.3mm					
安裝	安裝方式		水平、垂直，任意配置					
	導入直管部		無(註2)					
	保護結構		相當於IP65　(不包含水溫測量功能)					
重量		g	380	410	380	410	380	410
固定架重量		g	28(含螺絲)					

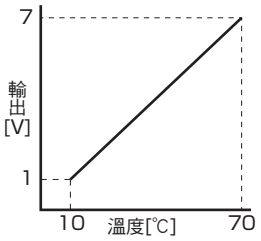
註1：亦即恆常(使用)流量瞬間變為0時，原始輸出值到達70%所需之時間。
註2：為排除配管條件所造成之影響，建議您最好設置直管(IN側為10D、OUT側為5D)(D代表連接口徑)。

類比輸出



※min.代表流量範圍內最小值，max.則為流量範圍內最大值。

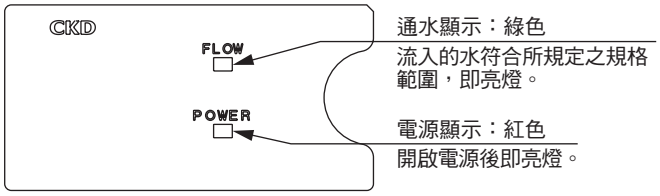
水溫測量功能(選購品)

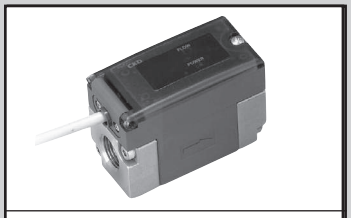


項目		內容
規格	測量溫度範圍	10～70℃
	連接口徑	Rc3/8(註1)
輸出	溫度輸出(類比)	DC1-7V(線性輸出)
	精度	±2℃(50℃以下) ±3℃(50℃以上)(註2)

(註1)本產品僅適用連接口徑Rc3/8。
(註2)此為流體溫度與環境溫度差值小於±10℃條件下之數值。
不過，若流體溫度大於50℃，則差值必須在－20℃以內。

功能說明





空壓、真空、輔助元件綜合
型錄No.T-CB-049T

流量感側器

WFK3000M Series

（小型・裝置嵌入開關型）

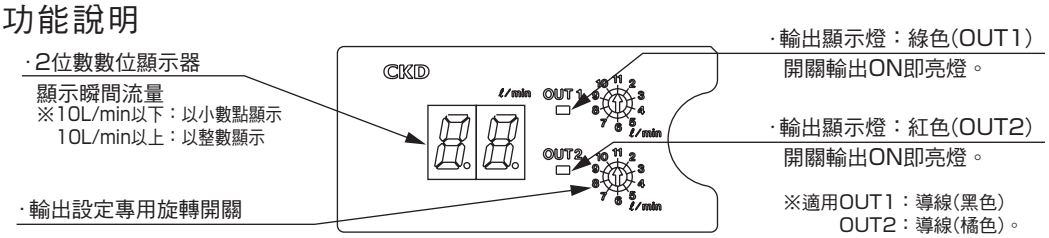
標準適用 P4

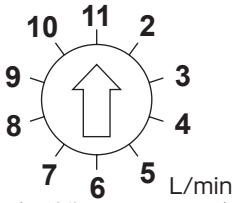
規格

型號 / 項目			WFK3004M-10	WFK3004M-15	WFK3012M-10	WFK3012M-15	WFK3032M-10	WFK3032M-15
流量範圍		L/min	0.5～4.0		1.5～12		4.0～32	
連接口徑		Rc	3/8	1/2	3/8	1/2	3/8	1/2
連接部材質			不鏽鋼：SCS13					
使用條件	適用流體		清水、工業用水					
	最高使用壓力	MPa	1.0					
	耐壓	MPa	1.5					
	環境溫度	℃	0～50(85%RH以下)					
	流體溫度	℃	1～70					
精度			±25%F.S.±1digit(1digit=0.1L/min(10L/min以下)，1L/min(10L/min以上))					
溫度特性			±5%F.S.(10～50℃、20℃基準)					
壓力損失		MPa	0.06以下(4.0L/min時)		0.05以下(12L/min時)		0.06以下(32L/min時)	
反應時間			1sec(註1)					
輸出	顯示		瞬間流量　2位數　LED顯示					
	開關輸出	點數	2點電晶體輸出(可選擇NPN/PNP)					
		額定規格	MAX.DC50mA					
		內部下降電壓	(NPN)2.0V以下　(PNP)2.5V以下					
電源電壓			DC12～24V±10%(MAX80mA)					
纜線			3m、4芯、加工外徑4.8mm、芯線0.2mm²、絕緣體外徑1.3mm					
安裝	安裝方式		水平、垂直，任意配置					
	導入直管部		無(註2)					
	保護結構		相當於IP65					
重量		g	380	410	380	410	380	410
固定架重量		g	28(含螺絲)					

註1：亦即開關設定為恆常(使用)流量的70%時，瞬間流量變為0所需之開關輸出時間。
註2：為排除配管條件所造成之影響，建議您最好設置直管(IN側為10D、OUT側為5D)(D代表連接口徑)。

功能說明





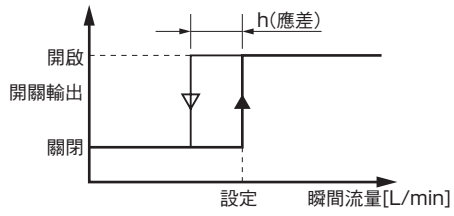
(圖片為WFK3012M)

開關輸出設定值採10段式設定。
※設定旋轉開關時，需使用精密螺絲起子等工具。對旋轉部過度施力，恐將造成接點接觸不良，作業時需特別注意。
※使用時，需將箭頭確實對準刻度。
勉強讓箭頭停止在中間位置，恐將造成輸出品質不穩定。
※設定開關輸出值時，必須在電源關閉狀態下進行。

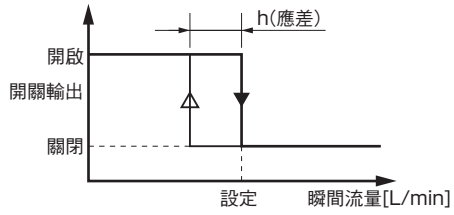
機種	WFK3004M	WFK3012M	WFK3032M
開關輸出設定值[L/min]	0.6	2.0	5.0
	0.7	3.0	9.0
	0.8	4.0	12
	0.9	5.0	14
	1.0	6.0	16
	1.5	7.0	18
	2.0	8.0	21
	2.5	9.0	24
	3.0	10	27
	3.5	11	30
應差	0.1	0.5	1.0

開關輸出動作

＜輸出選購品：NO/PO＞



＜輸出選購品：N1/P1＞



型號標示方法

● 感測器型

WFK 3 012 S - 10 - A0 T B

記號	內　容
ⓐ 形狀	
3	內嵌小型裝置
ⓑ 流量範圍	
004	0.5～4.0L/min
012	1.5～12L/min
032	4.0～32L/min
ⓒ 連接口徑	
10	Rc3/8
15	Rc1/2(無法選擇"T"附水溫測量功能型)
ⓓ 類比輸出	
A0	DC0～5V
A1	DC4～20mA(無法選擇"T"附水溫測量功能型)
A2	DC1～5V
A3	DC0～10V
ⓔ 水溫測量功能	
無記號	無
T	附水溫測量功能
ⓕ 固定架	
無記號	無
B	附固定架

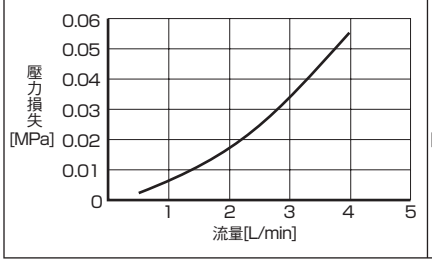
● 開關型

WFK 3 012 M - 10 - N0 B

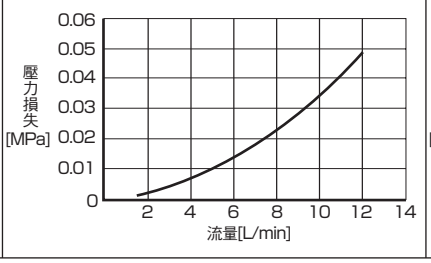
記號	內　容
ⓐ 形狀	
3	內嵌小型裝置
ⓑ 流量範圍	
004	0.5～4.0L/min
012	1.5～12L/min
032	4.0～32L/min
ⓒ 連接口徑	
10	Rc3/8
15	Rc1/2
ⓓ 開關輸出型式	
N0	NPN電晶體輸出2點(a接點)
N1	NPN電晶體輸出2點(b接點)
P0	PNP電晶體輸出2點(a接點)
P1	PNP電晶體輸出2點(b接點)
ⓔ 固定架	
無記號	無
B	附固定架

壓力損失

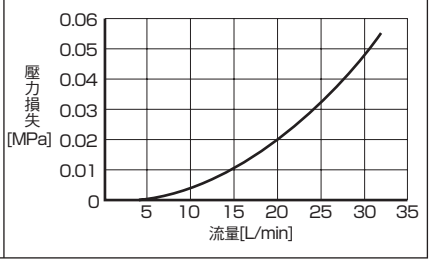
WFK3004

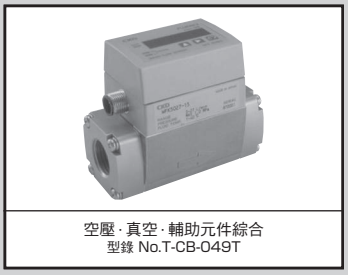


WFK3012



WFK3032





空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

流量感測器

WFK5000 Series

(標準型)

● 流量範圍：1.0～8.0·3.0～27.0L/min

標準適用 P4

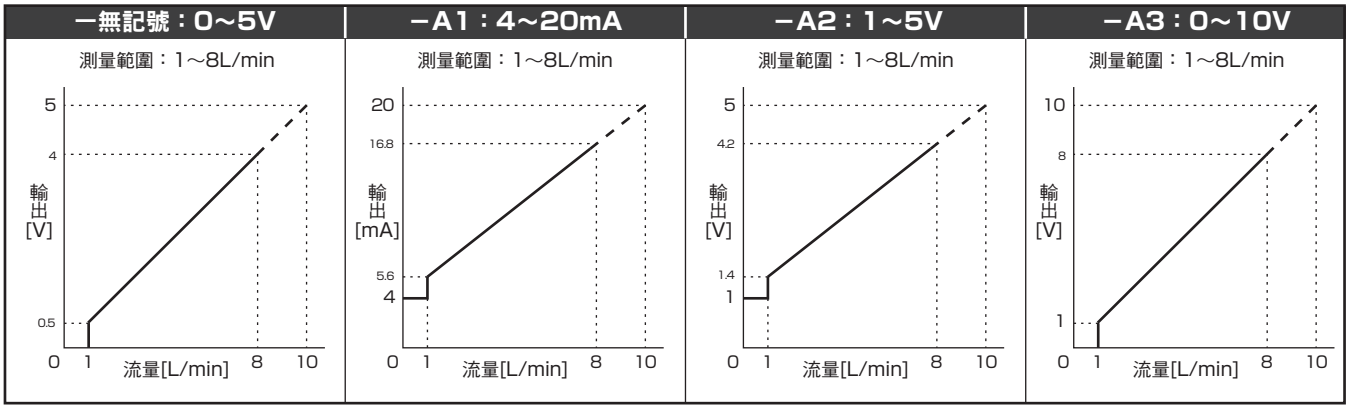
規格

項　目			WFK5008-10	WFK5008-15	WFK5008-20	WFK5027-10	WFK5027-15	WFK5027-20
規格	流量測量範圍	L/min	1.0～8.0			3.0～27.0		
	連接口徑	Rc	3/8	1/2	3/4	3/8	1/2	3/4
	連接部材質		不鏽鋼：SCS13					
	壓力損失	MPa	0.050以下(8.0L/min時)			0.045以下(27.0L/min時)		
使用條件	適用流體		清水、工業用水					
	最高使用壓力	MPa	1.0					
	耐壓	MPa	1.5					
	流體溫度	℃	1～70					
	環境溫度	℃	0～50(85%RH以下)					
顯示			5位數LED顯示器					
累計流量			最大9位數 但H與L採分割顯示方式 關閉電源即重置數值					
輸出	開關輸出	點數	1點(NPN/PNP電晶體 集極開路)					
		額定電流	MAX 50mA					
		內部下降電壓	(NPN)2.0V以下　(PNP)2.5V以下					
	類比輸出		DC0～5V(線性輸出)標準					
	精度		±2.5%F.S.　±1digit					
開關輸出反應性		sec	約1.0(註)					
電源電壓			DC12～24V±10%(MAX100mA)　選購品A3為DC15～24 V					
纜線			包裝內附(3 m、4蕊、加工外徑φ6、蕊線0.5 mm²、絕緣體外徑φ1.9、附連接器)					
安裝方式			水平、垂直，任意配置					
保護結構			相當於IP64					
重量		g	630	600	650	630	600	650
固定架重量		g	60(含螺絲)					

註：亦即開關設定為恆常(使用)流量的70%時，瞬間流量變為0所需之開關輸出時間

類比輸出

● WFK5008－＊＊



連接負載條件

項　目	無記號 [0～5V]	－A1 [4~20mA]	－A2 [1～5V]	－A3 [0~10V]
容許負載	50kΩ 以上	500Ω 以下	50kΩ 以上	50kΩ 以上

型號標示方法

WFK 5 027 - 15 - P A3 B

ⓐ 孔口形狀·材質
ⓑ 流量範圍
ⓒ 連接口徑 註1
ⓓ 開關輸出型式
ⓔ 類比輸出
ⓕ 固定架 註4

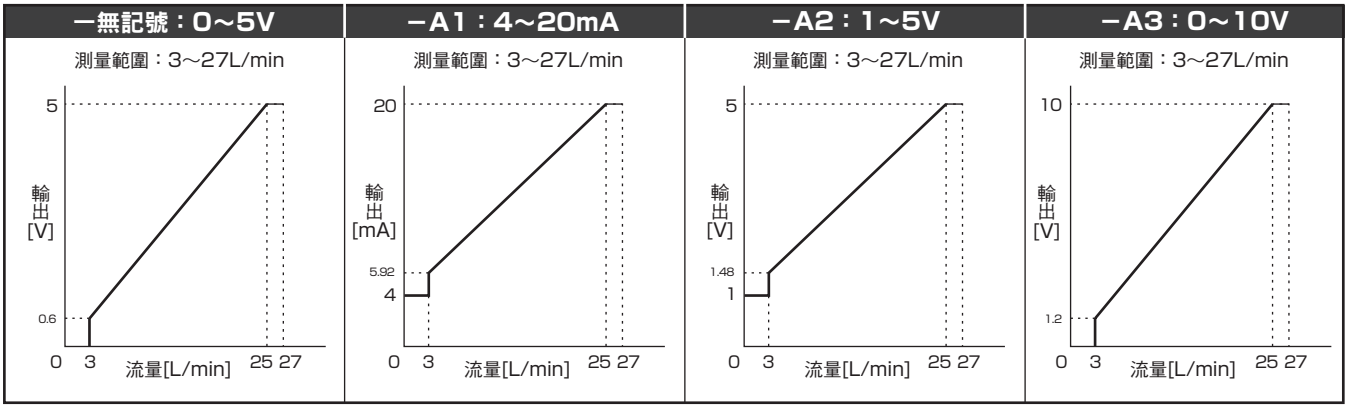
記號	內　容
ⓐ 孔口形狀·材質	
5	形狀：內牙　材質：不鏽鋼(SCS13)
ⓑ 流量範圍	
008	1～8L／min
027	3～27L／minl
ⓒ 連接口徑	
10	Rc3／8
15	Rc1／2
20	Rc3／4
10N	3／8NPT
15N	1／2NPT
20N	3／4NPT
ⓓ 開關輸出型式	
無記號	NPN電晶體集極開路
P	PNP電晶體集極開路
ⓔ 類比輸出	
無記號	DC0～5V
A1	DC4～20mA　註2
A2	DC1～5V
A3	DC0～10V
A4	無類比輸出
A5	開關輸出2點　註3
ⓕ 固定架	
無記號	無
B	附固定架

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：使用美式配管用錐型螺絲時，連接口徑必須加上「N」記號。
註2：若選擇類比輸出A1：DC4～20mA時，有可能發生開關功能無法使用等情形，使用時需特別注意。
註3：若選擇類比輸出A5：開關輸出2點時，有可能發生類比輸出無法使用等情形，使用時需特別注意。
註4：選購品B包裝內檢附固定架及固定螺絲等。
如需訂購單品，而非選購品時，請指定品名：固定架組裝、型號：WF-FL-249969。

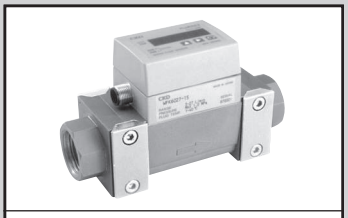
類比輸出

● WFK5027－＊＊



連接負載條件

項　目	無記號 [0～5V]	-A1 [4~20mA]	－A2 [1～5V]	-A3 [0~10V]
容許負載	50kΩ 以上	500Ω 以下	50kΩ 以上	50kΩ 以上



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

流量感測器

WFK6000 Series

(連接模組型)

● 流量範圍：1.0～8.0·3.0～27.0L/min

標準適用 P4

規格

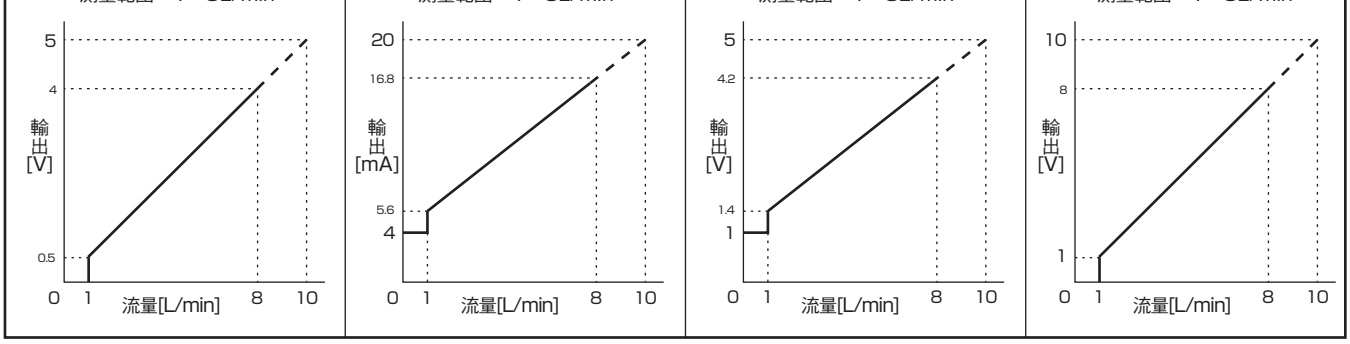
項　目			WFK6008-10	WFK6008-15	WFK6008-20	WFK6027-10	WFK6027-15	WFK6027-20
規格	流量測量範圍	L/min	1.0～8.0			3.0～27.0		
	連接口徑	Rc	3/8	1/2	3/4	3/8	1/2	3/4
	連接部材質		不鏽鋼：SCS13					
	壓力損失	MPa	0.050以下(8.0L/min時)			0.045以下(27.0L/min時)		
規格條件	適用流體		清水、工業用水					
	最高使用壓力	MPa	1.0					
	耐壓	MPa	1.5					
	流體溫度	℃	1～70					
	環境溫度	℃	0～50(85%RH以下)					
顯示			5位數LED顯示器					
累計流量			最多顯示9位數 但H與L採分割顯示方式 關閉電源即重置數值					
輸出	開關輸出	點數	1點(NPN/PNP電晶體 集極開路)					
		額定規格	MAX 50mA					
		內部下降電壓	(NPN)2.0V以下　(PNP)2.5V以下					
	類比輸出		DC0～5V(線性輸出)標準					
	精度		±2.5%F.S.　±1digit					
開關輸出反應性		sec	約1.0 (註)					
電源電壓			DC12～24V±10%(MAX100mA)　選購品A3為DC15～24 V					
纜線			包裝內附(3 m、4蕊、加工外徑φ6、蕊線0.5 mm²、絕緣體外徑φ1.9、附連接器)					
安裝方式			水平、垂直，任意配置					
保護結構			相當於IP64					
重量		g	830	810	850	830	810	850
固定架重量		g	60(含螺絲)					

註：亦即開關設定為恆常(使用)流量的70%時，瞬間流量變為0所需之開關輸出時間

類比輸出

● WFK6008－＊＊

一無記號：0～5V	－A1：4～20mA	－A2：1～5V	－A3：0～10V
測量範圍：1～8L/min	測量範圍：1～8L/min	測量範圍：1～8L/min	測量範圍：1～8L/min



連接負載條件

項　目	無記號 [0～5V]	－A1 [4～20mA]	－A2 [1～5V]	－A3 [0～10V]
容許負載	50kΩ 以上	500Ω 以下	50kΩ 以上	50kΩ 以上

型號標示方法

WFK 6 027 - 15 - P A3 B

ⓐ 孔口形狀·材質
ⓑ 流量範圍
ⓒ 連接口徑 註1
ⓓ 開關輸出型式
ⓔ 類比輸出
ⓕ 固定架 註4

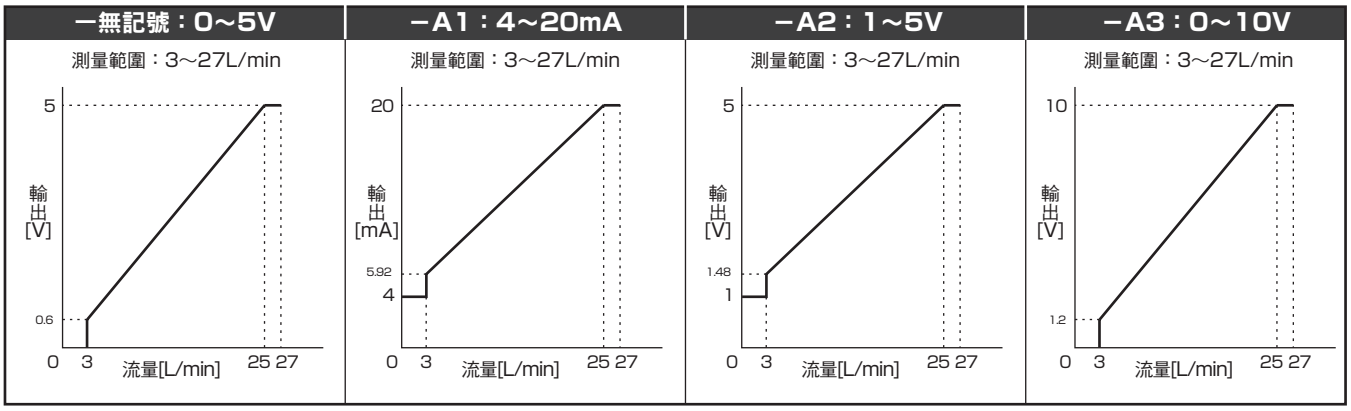
記號	內　容
ⓐ 孔口形狀·材質	
6	形狀：內牙　材質：不鏽鋼(SCS13)
ⓑ 流量範圍	
008	1～8L／min
027	3～27L／min
ⓒ 連接口徑	
10	Rc3／8
15	Rc1／2
20	Rc3／4
10N	3／8NPT
15N	1／2NPT
20N	3／4NPT
ⓓ 開關輸出型式	
無記號	NPN電晶體集極開路
P	PNP電晶體集極開路
ⓔ 類比輸出	
無記號	DC0～5V
A1	DC4～20mA　註2
A2	DC1～5V
A3	DC0～10V
A4	無類比輸出
A5	開關輸出2點　註3
ⓕ 固定架	
無記號	無
B	附固定架

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：使用美式配管用錐型螺絲時，連接口徑必須加上「N」記號。
註2：若選擇類比輸出A1：DC4～20 mA時，有可能發生開關功能無法使用等情形，使用時需特別注意。
註3：若選擇類比輸出A5：開關輸出2點時，有可能發生類比輸出無法使用等情形，使用時需特別注意。
註4：選購品B包裝內檢附固定架及固定螺絲等。
如需訂購單品，而非選購品時，請指定品名：固定架組裝、型號：WF-FL-249969。

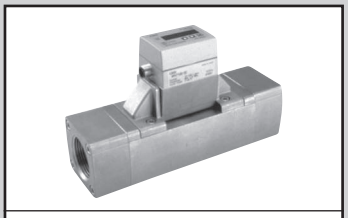
類比輸出

● WFK6027－＊＊



連接負載條件

項　目	無記號 [0～5V]	－A1 [4～20mA]	－A2 [1～5V]	－A3 [0～10V]
容許負載	50kΩ 以上	500Ω 以下	50kΩ 以上	50kΩ 以上



空壓·真空·輔助元件綜合
型錄 No.T-CB-049T

流量感測器

WFK7000 Series

(大流量型)

● 流量範圍：10～50·20～100·40～200L/min

標準適用 P4

規格

項　目			WFK7050-20	WFK7050-25	WFK7100-25	WFK7100-32	WFK7200-32	WFK7200-40
規格	流量測量範圍	L/min	10～50		20～100		40～200	
	連接口徑	Rc	3/4	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2
	連接部材質		不鏽鋼：SCS13					
	壓力損失	MPa	0.050以下(50L/min時)		0.050以下(100L/min時)		0.050以下(200L/min時)	
使用條件	適用流體		清水、工業用水					
	最高使用壓力	MPa	1.0					
	耐壓力	MPa	1.5					
	流體溫度	℃	1～70					
	環境溫度	℃	0～50(85%RH以下)					
顯示			5位數LED顯示燈					
累計流量			最多顯示9位數　但H和L採分割顯示方式 關閉電源即重置數值					
輸出	開關輸出	點數	1點(NPN/PNP電晶體 集極開路)					
		額定規格	MAX 50mA					
		內部下降電壓	(NPN)2.0V以下　(PNP)2.5V以下					
	開關輸出		DC0～5V(線性輸出)標準					
	精度		±2.5%F.S.　±1digit					
警報輸出反應性		sec	約1.0 (註)					
電源電壓			DC12～24V±10%(MAX100mA)　選購品A3為DC15～24 V					
纜線			包裝內附(3 m、4蕊、加工外徑φ6、蕊線0.5 mm^2、絕緣體外徑φ1.9、附連接器)					
安裝方式			水平、垂直，任意配置					
保護結構			相當於IP64					
重量		g	4400	4200		4000		3800
固定架重量		g	94g(含螺絲)					

註：亦即開關設定為恆常(使用)流量的70%時，瞬間流量變為0所需之開關輸出時間

型號標示方法

WFK 7 050 - 20 - P A3 B

ⓐ 孔口形狀·材質
ⓑ 流量範圍
ⓒ 連接口徑 註1
ⓓ 開關輸出型式
ⓔ 類比輸出
ⓕ 固定架 註4

記號	內　容
ⓐ 孔口形狀·材質	
7	形狀：內牙 材質：不鏽鋼(SCS13)
ⓑ 流量範圍	
050	10～50L／min
100	20～100L／min
200	40～200L／min

ⓒ 連接口徑

	流量範圍	050	100	200
20	Rc3／4	●	–	–
25	Rc1	●	●	–
32	Rc1 1/4	–	●	●
40	Rc1 1/2	–	–	●
20N	3／4NPT	●	–	–
25N	1NPT	●	●	–
32N	1 1/4NPT	–	●	●
40N	1 1/2NPT	–	–	●

ⓓ 開關輸出型式	
無記號	NPN電晶體集極開路
P	PNP電晶體集極開路
ⓔ 類比輸出	
無記號	DC0～5V
A1	DC4～20mA　註2
A2	DC1～5V
A3	DC0～10V
A4	無類比輸出
A5	開關輸出2點　註3
ⓕ 固定架	
無記號	無
B	附固定架

⚠ 選擇型號時的注意事項

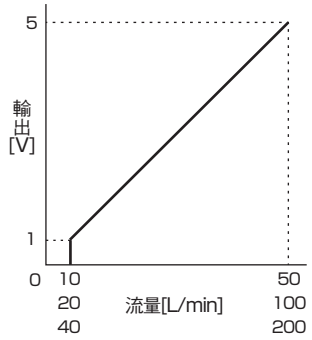
註1：使用美式配管用錐型螺絲時，連接口徑必須加上「N」記號。
註2：若選擇類比輸出A1：DC4～20 mA時，有可能發生開關功能無法使用等情形，使用時需特別注意。
註3：若選擇類比輸出A5：開關輸出2點時，有可能發生類比輸出無法使用等情形，使用時需特別注意。
註4：選購品B包裝內檢附固定架及固定螺絲等。
如需訂購單品，而非選購品時，請指定品名：固定架組裝件2、型號：WF-FL-251256。

類比輸出

● WFK7050－＊＊/WFK7100－＊＊/WFK7200－＊＊

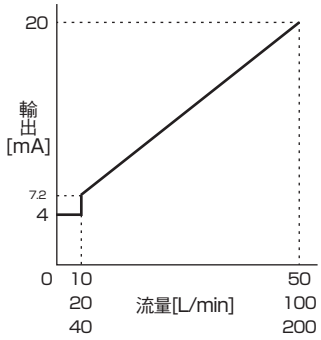
－無記號：0～5V

測量範圍：
10～50 L/min(WFK7050－＊＊)
20～100L/min(WFK7100－＊＊)
40～200L/min(WFK7200－＊＊)



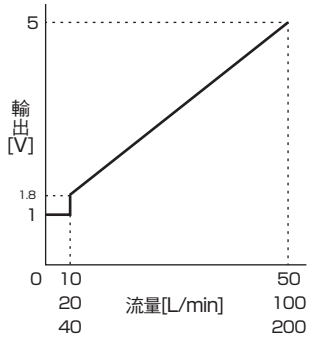
－A1：4～20mA

測量範圍：
10～50 L/min(WFK7050－＊＊)
20～100L/min(WFK7100－＊＊)
40～200L/min(WFK7200－＊＊)



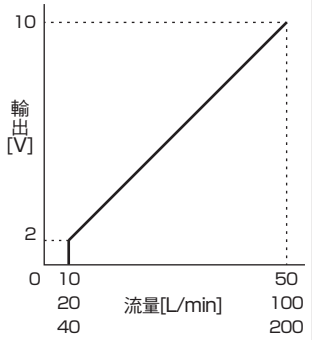
－A2：1～5V

測量範圍：
10～50 L/min(WFK7050－＊＊)
20～100L/min(WFK7100－＊＊)
40～200L/min(WFK7200－＊＊)



－A3：0～10V

測量範圍：
10～50 L/min(WFK7050－＊＊)
20～100L/min(WFK7100－＊＊)
40～200L/min(WFK7200－＊＊)



連接負載條件

項　目	無記號 [0～5V]	－A1 [4～20mA]	－A2 [1～5V]	－A3 [0～10V]
容許負載	50kΩ 以上	500Ω 以下	50kΩ 以上	50kΩ 以上

電動螺桿
ETS：CC-1165T、ECS：CC-1217T

電動螺桿　滑台型

ETS Series

●適用馬達尺寸：100W·200W·400W·750W

電動螺桿　低發塵型

ECS Series

RoHS

規格

【適用馬達尺寸：100W用】

項　目			機　種													
			ETS-05/ECS-05			ETS-06/ECS-06			ETS-10/ECS-10				ETS-12/ECS-12			
螺桿外徑		mm	12			12			16				16			
螺桿規格			C7													
導程		mm	2	5	10	2	5	10	5	10	16	20	5	10	16	20
位置重複精度		mm	±0.02													
最大可搬運重量※1	水平	kg	10	10	5	30	30	15	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直	kg	7	3	1.5	15	10	5	12	8	5	3	12	8	5	3
最高速度※1		mm/s	100	250	500	100	250	500	250	500	800	1000	250	500	800	1000
標準行程※2		mm	100～800			100～800			100～1050				100～1050			
定格推力		N	854	341	170	854	341	170	341	170	106	85	341	170	106	85

※1：加減速時間為0.2sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：200W用】

項　目			機　種							
			ETS-13				ETS-14/ECS-14			
螺桿外徑		mm	16				16			
螺桿規格			C7							
導程		mm	5	10	16	20	5	10	16	20
位置重複精度		mm	±0.02							
最大可搬運重量※1	水平	kg	70	47	30	24	95	75	44	35
	垂直	kg	17	12	6	4	27	18	7	6
最高速度※1		mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
標準行程※2		mm	100～1050				100～1050			
定格推力		N	683	341	213	174	683	341	213	174

※1：加減速時間為0.2sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：400W用】

項　目			機　種							
			ETS-14/ECS-14				ETS-17/ECS-17			
螺桿外徑		mm	16				20			
螺桿規格			C7							
導程		mm	5	10	16	20	5	10	20	40
位置重複精度		mm	±0.02							
最大可搬運重量※1	水平	kg	110	88	48	40	120	110	75	35
	垂直	kg	33	22	10	8	40	30	14	7
最高速度※1		mm/s	250	500	800	1000	250	500	1000	2000
標準行程※2		mm	100～1050				100～1250			
定格推力		N	1388	694	433	347	1388	694	347	174

※1：加減速時間為0.2sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：750W用】

項　目			機　種							
			ETS-17/ECS-17				ETS-22/ECS-22			
螺桿外徑		mm	20				25			20
螺桿規格			C7							
導程		mm	5	10	20	40	5	10	25	40
位置重複精度		mm	±0.02							
最大可搬運重量※1	水平	kg	120	120	83	50	150	150	120	60
	垂直	kg	50	40	25	10	55	45	20	10
最高速度※1		mm/s	250	500	1000	2000	250	500	1250	2000
標準行程※2		mm	100～1250				100～1500			
定格推力		N	2100	1050	525	260	2100	1050	420	260

※1：加減速時間為0.2sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

注意：
本產品無安裝馬達。馬達及驅動器請客戶自行準備·安裝以及調整。

最大速度為預設安裝馬達在輸出3000rpm時的速度。
推力、最大可搬運重量為預設安裝馬達在輸出額定轉矩時的基準值。

型號標示方法

ETS / ECS - 05 - 05 040 - B M 1 B C N N - U - P4

機種型號

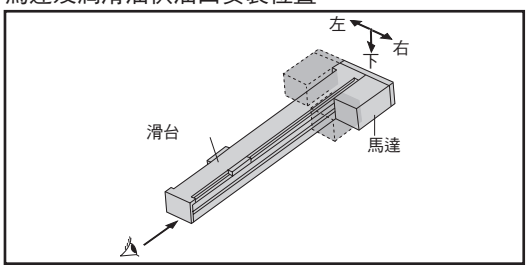
記號	內　容	ETS	ECS
ⓐ 本體尺寸(mm)			
05	寬51×高54	●	●
06	寬65×高56	●	●
10	寬102×高66	●	●
12	寬102×高70	●	●
13	寬135×高78	●	
14	寬135×高78	●	●
17	寬170×高97	●	●
22	寬220×高122	●	●
ⓑ 導程(請參閱下一頁表1)			
02	2 mm	●	●
05	5 mm	●	●
10	10mm	●	●
16	16mm	●	●
20	20mm	●	●
25	25mm	●	●
40	40mm	●	●
ⓒ 行程(請參閱下一頁表1)			
010～150	100mm～1500mm (50mm間距)標示為1/10。		
ⓓ 馬達安裝方式(請參閱下一頁表2)			
E	外露安裝	●	●
D	下折安裝	●	●
R	右折安裝	●	●
L	左折安裝	●	●
B	直結型(Built in)※	●	●
ⓔ 安裝馬達規格(請參閱下一頁表3)			
M	請由下表中選出安裝馬達規格。		
Y			
P			
ⓕ 馬達尺寸(請參閱下一頁表2)			
1	100W	●	●
2	200W	●	●
4	400W	●	●
8	750W	●	●
ⓖ 煞車			
N	無	●	●
B	附煞車※	●	●
ⓗ 原點感應器(1個)(請參閱下一頁表4)			
N	無	●	●
A	內側 馬達側	●	●
B	內側 反馬達側	●	●
C	外側 馬達側 (檢附出貨)	●	●
D	外側 反馬達側 (檢附出貨)	●	●
ⓘ 端點極限感應器(附2個)(請參閱下一頁表4)			
N	無	●	●
A	內側	●	●
B	外側 (檢附出貨)	●	●
ⓙ 選項(請參閱下一頁表5)			
N	本體安裝方向標準/無潤滑油供油口	●	●
D	本體安裝方向下側/無潤滑油供油口	●	
R	潤滑油供油口 右方	●	●
L	潤滑油供油口 左方	●	●
ⓚ 防鏽處理			
N	無	●	●
U	有防鏽處理	●	●

ⓐ本體尺寸　ⓑ導程　ⓒ行程　ⓓ馬達安裝方式　ⓔ安裝馬達規格　ⓕ馬達尺寸　ⓖ煞車　ⓗ原點感應器　ⓘ端點極限感應器　ⓙ選項　ⓚ防鏽處理

產品系列別對應表

型式標示方法	ETS/ECS－〔本體尺寸〕－〔導程〕〔行程〕－〔馬達安裝方式〕〔安裝馬達規格〕〔馬達尺寸〕〔煞車〕〔原點感應器〕〔極限感應器〕〔選購品〕－〔防鏽處理〕－P4

馬達及潤滑油供油口安裝位置



※除了馬達安裝方法為「B(直結型)」以外，螺桿滑台皆視為無煞車狀態。ⓗ請將煞車全部選擇「N」。

ⓕ安裝馬達規格(請參閱下一頁表3)

製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式會社	M	M	M	M
台達電子 株式會社	M	M	M	M
山洋電氣 株式會社	M	M	M	M
株式會社 安川電機	Y	Y	Y	Y
株式會社 Keyence	Y	Y	Y	Y
株式會社 Panasonic	P	P	P	P
歐姆龍 株式會社	M	P	P	P

表1 ⓑ關於導程與ⓒ行程

機　種	ⓒ導程(mm)							ⓓ行程(mm)(50mm間距)
	02	05	10	16	20	25	40	
ETS/ECS-05	○	○	○	-	-	-	-	100-800
ETS/ECS-06	○	○	○	-	-	-	-	100-800
ETS/ECS-10	-	○	○	○	○	-	-	100-1050
ETS/ECS-12	-	○	○	○	○	-	-	100-1050
ETS-13	-	○	○	○	○	-	-	100-1050
ETS/ECS-14	-	○	○	○	○	-	-	100-1050
ETS/ECS-17	-	○	○	-	○	-	○	100-1250
ETS/ECS-22	-	○	○	-	-	○	○	100-1500

表2 ⓓ關於馬達安裝方式與ⓕ馬達尺寸

機　種	ⓓ馬達安裝方式					ⓖ馬達尺寸			
	外露安裝	下折	右折	左折	直結型	100W	200W	400W	750W
ETS/ECS-05	○	○	○	○	-	○	-	-	-
ETS/ECS-06	○	○	○	○	-	○	-	-	-
ETS/ECS-10	○	○	○	○	○	○	-	-	-
ETS/ECS-12	○	○	○	○	○※2	○	-	-	-
ETS-13	○	○	○	○	○	-	○	-	-
ETS/ECS-14	○	○	○	○	○	-	○	○	-
ETS/ECS-17	○	○	○	○	○※1	-	-	○	○※1
ETS/ECS-22	○	○	○	○	○	-	-	-	○

※1：750W不適用內建型。　※2：使用歐姆龍製馬達時，請洽詢本公司。

表3 ⓔ關於馬達的安裝規格、推薦型號與額定輸出

ⓔ製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
三菱電機株式會社	HF-KP13	HF-KP13B	100W
	HF-KP23	HF-KP23B	200W
	HF-KP43	HF-KP43B	400W
	HF-KP73	HF-KP73B	750W
※1 台達電子株式會社	ECMA-C10401ES	ECMA-C10401FS	100W
	ECMA-C10602ES	ECMA-C10602FS	200W
	ECMA-C10604ES	ECMA-C10604FS	400W
	ECMA-C10807ES	ECMA-C10807FS	750W
山洋電氣株式會社	R2AA04010FX	R2AA04010FC	100W
	R2AA06020FX	R2AA06020FC	200W
	R2AA06040HX	R2AA06040HC	400W
	-	-	750W
株式會社安川電機	SGMJV-01ADA21	SGMJV-01ADA2C	100W
	SGMJV-02ADA21	SGMJV-02ADA2C	200W
	SGMJV-04ADA21	SGMJV-04ADA2C	400W
	SGMJV-08ADA21	SGMJV-08ADA2C	750W

ⓔ製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
株式會社Keyence	SV-M010□□	SV-B010□□	100W
	SV-M020□□	SV-B020□□	200W
	SV-M040□□	SV-B040□□	400W
	SV-M075□□	SV-B075□□	750W
株式會社Panasonic	MSMD012G1A	MSMD012G1B	100W
	MSMD022G1A	MSMD022G1B	200W
	MSMD042G1A	MSMD042G1B	400W
	MSMD082G1A	MSMD082G1B	750W
歐姆龍株式會社	R88M-K10030H	R88M-K10030H-B	100W
	R88M-K20030□	R88M-K20030□-B	200W
	R88M-K40030□	R88M-K40030□-B	400W
	R88M-K75030H	R88M-K75030H-B	750W

※1：台達電子株式會社、ECMA系列(附煞車)不適用直結型(Built in)型。
※2：上述推薦馬達型號以外或其他製造商產品，若有安裝上問題請洽本公司。

表4 ⓗ關於原點感應器與ⓘ端點極限感應器

機　種	ⓗ原點感應器(1個)					ⓘ極限感應器(2個)		
	無※1	內側		外側		無※1	內側	外側
		馬達側	反馬達側	馬達側	反馬達側			
ETS/ECS-05	○	-	-	○	○	○	-	○
ETS/ECS-06	○	-	-	○	○	○	-	○
ETS/ECS-10	○	○	○ ※2	○	○	○	○ ※2	○
ETS/ECS-12	○	○ ※3	○	○	○	○	○ ※3	○
ETS-13	○	○	○	○	○	○	○	○
ETS/ECS-14	○	○	○	○	○	○	○	○
ETS/ECS-17	○	○	○	○	○	○	○	○
ETS/ECS-22	○	○	○	○	○	○	○	○

※1：原點感應器與端點極限感應器為整組套件。若選擇任一項為『無』，另一項也請選擇『無』。
例如：沒有原點感應器『無』＋端點極限感應器『有(內側/外側)』的組合。
※2：ETS/ECS-10不適用原點感應器『B』(內側 反馬達側)與端點極限感應器『A』(內側)的組合。
例如：無法選擇ETS-10-※-※BA※　…的型號。
※3：若ETS/ECS-12的馬達安裝方向為『R』(右方安裝)、『L』(左方安裝)時，不適用原點感應器『A』(內側 馬達側)與端點極限感應器『A』(內側)的組合。
例如：無法選擇ETS-12-※-※R/L※AA※　…的型號。
※4：感應器為內側安裝時，客戶將無法調整位置。(組裝出貨)
請按照規定的使用方法加以使用。利用編碼器進行原點搜索時，建議在感應器外側安裝使用。
感應器為外側安裝時，客戶可以調整位置。(檢附出貨)

表5 ⓙ關於馬達安裝方式與選項(ETS)

機　種	ⓙ選項		
	直結型(Built in)/外露安裝下折	R　右折	L　右折
ETS-05	僅限N　(本體安裝方向：標準(僅下端))		
ETS-06	N：本體安裝方向：標準(上側φ4.5沉孔)、D：本體安裝方向：由下側底面M5		
ETS-10～22	N／R／L	N／L	N／R

※1：ETS-05、06無法安裝潤滑油供油口。
※2：ETS-06為本體安裝方向的指示。請選擇『N』: 安裝方向　標準　或是『D』: 安裝方向　下側。
※3：ETS-10～22為潤滑油供油口安裝選項指示。請選擇『N』: 無、『R』: 右方、『L』: 左方。

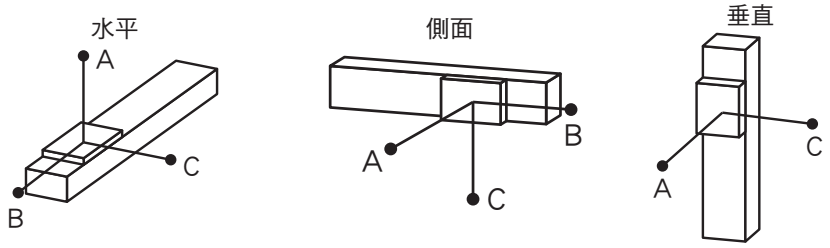
ETS/ECS機種選擇檢查表 → CKD(承辦　　)啟

請填入該表後寄送至就近的營業單位，將會有專人回覆機種選擇結果。

客戶：

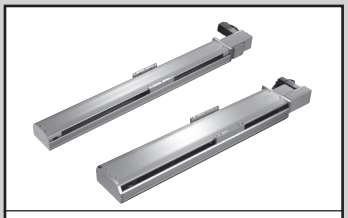
公司名稱		部門	
姓名		電子郵件	
TEL		FAX	

選定條件：

希望機種	ETS ECS－
基本規格	最大行程：　　mm、螺桿導程：　　mm
運作條件	移動行程：　　mm、移動時間：　　秒
	設定速度：　　mm／s
	設定加減速度：　　mm／s^2(設定加減速度時間：　　秒)
	重複精度：±　　mm
負載條件	安裝方式： 水平(朝上)　／　水平(側面)　／　垂直　／　其他 
	負載重量：　　kg
	負載力臂長度(滑塊中心至負載重心的距離)： A方向　　mm、B方向　　mm、C方向　　mm
	按壓負載： 無　／　有　(　　N) 動作時　／　停止時 滑塊中心施力方向　(　　)
使用環境	環境溫度　　℃、環境濕度：　　%
	環境：
使用馬達	製造商：　　、型號：
	馬達容量：　　W
備註	

週邊元件

未依照本公司規定的P4系列規格，
詳細情形請洽詢本公司。



電動缸ETV系列
型錄No.CC-1216T

電動缸　皮帶型

ETV Series

●適用馬達尺寸：100W·200W·400W·750W

RoHS

規格

【適用馬達尺寸：100W用】

項　目			機　種		
			ETV-05	ETV-06	ETV-10
皮帶寬度		mm	9	12	15
導程		mm	40	40	32
位置重複精度		mm	±0.08		±0.04
最大可搬運重量※1	水平	kg	3	3	10
	垂直	kg	–	–	–
最高速度※1		mm/s	2000	2000	1600
標準行程※2		mm	100～800	100～800	100～2550
推力		N	42	42	61

※1：加減速時間為0.4sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：200W用】

項　目			機　種
			ETV-14
皮帶寬度		mm	22
導程		mm	40
位置重複精度		mm	±0.04
最大可搬運重量※1	水平	kg	25
	垂直	kg	–
最高速度※1		mm/s	2000
標準行程※2		mm	100～3050
推力		N	100

※1：加減速時間為0.4sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：400W用】

項　目			機　種
			ETV-17
皮帶寬度		mm	30
導程		mm	40
位置重複精度		mm	±0.04
最大可搬運重量※1	水平	kg	45
	垂直	kg	–
最高速度 ※1		mm/s	2000
標準行程 ※2		mm	100～3500
推力		N	204

※1：加減速時間為0.4sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：750W用】

項　目			機　種
			ETV-22
皮帶寬度		mm	50
導程		mm	40
位置重複精度		mm	±0.04
最大可搬運重量※1	水平	kg	85
	垂直	kg	–
最高速度 ※1		mm/s	2000
標準行程 ※2		mm	100～3500
推力		N	367

※1：加減速時間為0.4sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

注意：
本產品未安裝馬達。馬達及驅動器請客戶自行準備、安裝以及調整。

最大速度為預設安裝馬達在輸出3000rpm時的速度。
推力、最大可搬運重量為預設安裝馬達在輸出額定轉矩時的速度。

型號標示方法

ETV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D

- ETV：機種型號
- 06：ⓐ本體尺寸
- 40：ⓑ導程
- 010：ⓒ行程
- D：ⓓ馬達安裝方式
- M：ⓔ安裝馬達規格
- 1：ⓕ馬達尺寸
- X：ⓖ皮帶型
- C：ⓗ原點感應器
- B：ⓘ極限感應器
- D：ⓙ選項

記號	內　容
ⓐ本體尺寸(mm)	
05	寬50×高54
06	寬65×高56
10	寬102×高66
14	寬135×高93
17	寬170×高108
22	寬220×高134
ⓑ導程(請參閱下一頁表1)	
32	32mm
40	40mm
ⓒ行程(請參閱下一頁表1)	
010 ~350	100mm～3500mm (50mm間距)標示為1/10。
ⓓ馬達安裝方式(請參閱下一頁表2)	
U	上方安裝
D	下方安裝
R	右側安裝
S	右上方安裝
T	右下方安裝
L	左側安裝
V	左上方安裝
W	左下方安裝
ⓔ安裝馬達規格	
M	請由下表中選出安裝馬達規格。
Y	
P	
ⓕ馬達尺寸(請參閱下一頁表2)	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W
ⓖ皮帶型	
X	標準(橡膠)
L	低發塵(聚氨酯)※
ⓗ原點感應器(1個)(請參閱下一頁表4)	
N	無
C	外側　馬達側　(檢附出貨)
D	外側　反馬達側　(檢附出貨)
ⓘ極限感應器(附2個)(請參閱下一頁表4)	
N	無
B	外側　(檢附出貨)
ⓙ選項(請參閱下一頁表5)	
N	本體安裝方向　標準/無潤滑油供油口
D	本體安裝方向　下側/無潤滑油供油口
R	潤滑油供油口　右方
L	潤滑油供油口　左方

※ⓐ本體尺寸為「05」「06」的場合，ⓖ無法選擇皮帶型「L」。

ⓔ安裝馬達規格(請參閱下一頁表3)

製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式會社	M	M	M	M
台達電子 株式會社	M	M	M	M
山洋電氣 株式會社	M	M	M	M
株式會社 安川電機	Y	Y	Y	Y
株式會社 Keyence	Y	Y	Y	Y
株式會社 Panasonic	P	P	P	P
歐姆龍 株式會社	M	P	P	P

表1 ⓑ關於導程與ⓒ行程

機　種	ⓑ導程(mm)		ⓒ行程(mm) (50mm間距)
	32	40	
ETV-05	-	○	100-800
ETV-06	-	○	100-800
ETV-10	○	-	100-2550
ETV-14	-	○	100-3050
ETV-17	-	○	100-3500
ETV-22	-	○	100-3500

表2 ⓓ關於馬達安裝方式與ⓕ馬達尺寸

機　種	ⓓ馬達安裝方式								ⓕ馬達尺寸			
	U 上方	D 下方	R 右側	S 右上方	T 右下方	L 左側	V 左上方	W 左下方	1 100W	2 200W	4 400W	8 750W
ETV-05	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
ETV-06	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
ETV-10	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
ETV-14	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
ETV-17	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○	-
ETV-22	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○

表3 ⓔ關於馬達的安裝規格、推薦型號與額定輸出

ⓔ製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
三菱電機株式會社	HF-KP13	HF-KP13B	100W
	HF-KP23	HF-KP23B	200W
	HF-KP43	HF-KP43B	400W
	HF-KP73	HF-KP73B	750W
台達電子株式會社	ECMA-C10401□S		100W
	ECMA-C10602□S		200W
	ECMA-C10604□S		400W
	ECMA-C10807□S		750W
山洋電氣株式會社	R2AA04010FX	R2AA04010FC	100W
	R2AA06020FX	R2AA06020FC	200W
	R2AA06040HX	R2AA06040HC	400W
	R2AA08075FX	R2AA08075FC	750W
株式會社安川電機	SGMJV-01ADA21	SGMJV-01ADA21C	100W
	SGMJV-02ADA21	SGMJV-02ADA21C	200W
	SGMJV-04ADA21	SGMJV-04ADA21C	400W
	SGMJV-08ADA21	SGMJV-08ADA21C	750W

ⓔ製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
株式會社Keyence	SV-M010□□	SV-B010□□	100W
	SV-M020□□	SV-B020□□	200W
	SV-M040□□	SV-B040□□	400W
	SV-M075□□	SV-B075□□	750W
株式會社Panasonic	MSMD012G1A	MSMD012G1B	100W
	MSMD022G1A	MSMD022G1B	200W
	MSMD042G1A	MSMD042G1B	400W
	MSMD082G1A	MSMD082G1B	750W
歐姆龍株式會社	R88M-K10030H	R88M-K10030H-B	100W
	R88M-K20030□	R88M-K20030□-B	200W
	R88M-K40030□	R88M-K40030□-B	400W
	R88M-K75030H	R88M-K75030H-B	750W

※關於其他馬達製造商與機種，請洽詢本公司。

表4 ⓗ關於原點感應器與ⓘ極限感應器

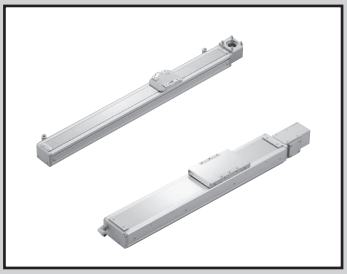
機　種	ⓗ原點感應器(1個)			ⓘ極限感應器(2個)	
	無※1	外側		無※1	外側
		馬達側	反馬達側		
ETV-05	○	○	○	○	○
ETV-06	○	○	○	○	○
ETV-10	○	○	○	○	○
ETV-14	○	○	○	○	○
ETV-17	○	○	○	○	○
ETV-22	○	○	○	○	○

※1：原點感應器與極限感應器為整組套件。若選擇任一項為『無』，另一項也請選擇『無』。
例如：沒有原點感應器『無』+極限感應器『外側』的組合。
※2：客戶可以調整感應器位置。(檢附出貨)

表5 ⓙ關於馬達安裝方法與選項

機　種	ⓙ選項							
	U 上方	D 下方	R 右方	S 右上方	T 右下方	L 左方	V 左上方	W 左下方
ETV-05	僅限N(本體安裝方向：標準(僅下端))							
ETV-06	N：本體安裝方向：標準(上側φ4.5沉孔)、D：本體安裝方向：由下側底面M5							
ETV-10～22	—		N／L			N／R		

※1：ETV-05、06未安裝潤滑油供油口。
※2：ETV-06為本體安裝方向的指示。請選擇『N』：安裝方向　標準　或『D』：安裝方向 下側。
※3：ETV-10～22為潤滑油供油口的安裝選購品指示。請選擇『N』：無、『R』：右方、『L』：左方。



電動缸　低發塵皮帶型

ECV Series

● 適用馬達尺寸：100W·200W·400W·750W

RoHS

規格

【適用馬達尺寸：100W 用】

項　目			機　種		
			ECV-05	ECV-06	ECV-10
皮帶寬度		mm	9	12	15
導程		mm	40	40	32
位置重複精度		mm	±0.08		±0.04
最大可搬運重量※1	水平	kg	3	3	10
	垂直	kg	–	–	–
最高速度※1		mm/s	2000	2000	1600
標準行程※2		mm	100～800	100～800	100～2550
推力		N	42	42	61

※1：加減速時間為0.4sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：200W 用】

項　目			機　種
			ECV-14
皮帶寬度		mm	22
導程		mm	40
位置重複精度		mm	±0.04
最大可搬運重量※1	水平	kg	25
	垂直	kg	–
最高速度※1		mm/s	2000
標準行程※2		mm	100～3050
推力		N	100

※1：加減速時間為0.4sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：400W 用】

項　目			機　種
			ECV-17
皮帶寬度		mm	30
導程		mm	40
位置重複精度		mm	±0.04
最大可搬運重量※1	水平	kg	45
	垂直	kg	–
最高速度※1		mm/s	2000
標準行程※2		mm	100～3500
推力		N	204

※1：加減速時間為0.4sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

【適用馬達尺寸：750W 用】

項　目			機　種
			ECV-22
皮帶寬度		mm	50
導程		mm	40
位置重複精度		mm	±0.04
最大可搬運重量※1	水平	kg	85
	垂直	kg	–
最高速度 ※1		mm/s	2000
標準行程 ※2		mm	100～3400
推力		N	367

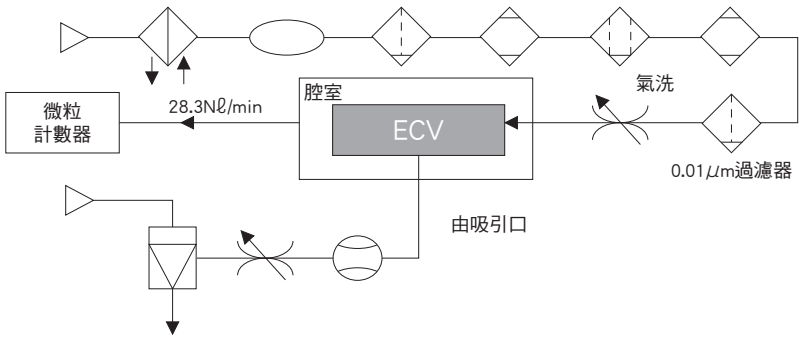
※1：加減速時間為0.4sec時的數值。
※2：行程的製作單位為50mm。

注意：
本產品未安裝馬達。
馬達及驅動器請客戶自行準備、安裝以及調整。

最大速度為預設安裝馬達在輸出3000rpm時的速度。
推力、最大可搬運重量為預設安裝馬達在輸出額定轉矩時的數值。

發塵特性　參考資料

試驗迴路



測量方法

① 將試驗樣品設置於壓克力樹脂製腔室內。

② 供應與微粒計數器吸入量(28.3 Nℓ/min)相同的潔淨空氣。

③ 腔室設定在ISO等級4(等級10)的潔淨台內。

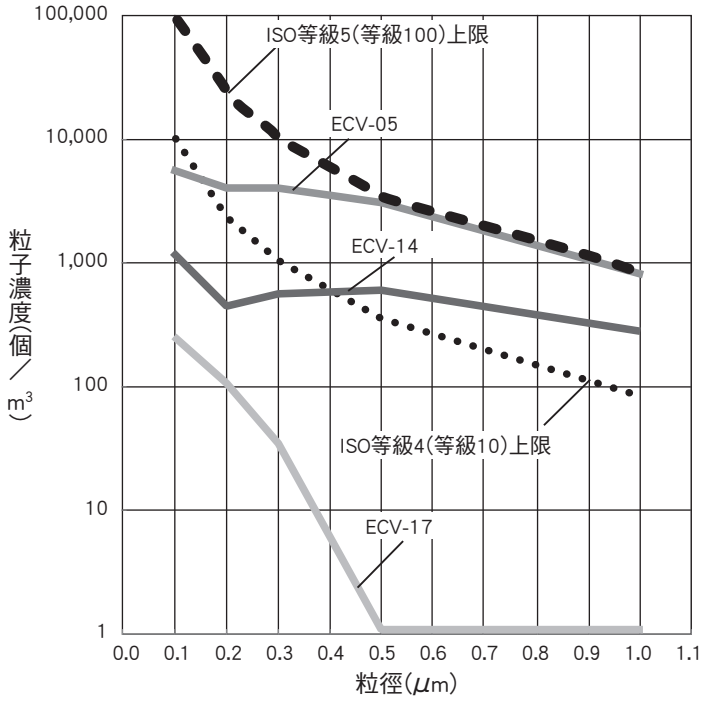
④ 啟動試驗樣品，全程測量粒子濃度變化量，直到指定時間結束。

⑤ 試驗樣品的動作速度

測量條件

項　目		內　容
試驗樣品	型號	ECV-05-40040時，動作速度 800mm/sec
		ECV-14-40040時，動作速度 800mm/sec
		ECV-17-40040時，動作速度 800mm/sec
	加減速時間	0.4sec
	空氣吸引量	ECV-05-40040時，30.0Nℓ/min
		ECV-14-40040時，60.0Nℓ/min
		ECV-17-40040時，80.0Nℓ/min
腔室	內容量	28.3Nℓ
微粒計數器	名稱	雷射微粒監測儀
	最小可測粒徑	0.1μm
	吸入量	28.3Nℓ/min
設定條件	取樣	10min
	間隔	40min
	測量時間	50h

發塵資料



型號標示方法

ECV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B N

- ECV：機種型號
- 06：ⓐ本體尺寸
- 40：ⓑ導程
- 010：ⓒ行程
- D：ⓓ馬達安裝方式
- M：ⓔ安裝馬達規格
- 1：ⓕ馬達尺寸
- X：ⓖ皮帶型
- C：ⓗ原點感應器
- B：ⓘ極限感應器
- N：ⓙ選項

記號	內　容
ⓐ本體尺寸(mm)	
05	寬50×高54
06	寬65×高56
10	寬108×高78.5
14	寬135×高91
17	寬170×高107
22	寬220×高138
ⓑ導程(請參閱下一頁表1)	
32	32mm
40	40mm
ⓒ行程(請參閱下一頁表1)	
010 ~350	100mm~3500mm (50mm間距)標示為1/10。
ⓓ馬達安裝方式(請參閱下一頁表2)	
U	上方安裝
D	下方安裝
R	右側安裝
S	右上方安裝
T	右下方安裝
L	左側安裝
V	左上方安裝
W	左下方安裝
ⓔ安裝馬達規格	
M Y P	請由下表中選出安裝馬達規格。
ⓕ馬達尺寸(請參閱下一頁表2)	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W
ⓖ皮帶型	
X	標準(橡膠)
L	低發塵(聚氨酯)※
ⓗ原點感應器(1個)(請參閱下一頁表4)	
N	無
C	外側　馬達側　(檢附出貨)
D	外側　馬反馬達側　(檢附出貨)
ⓘ極限感應器(附2個)(請參閱下一頁表4)	
N	無
B	外側　(檢附出貨)
ⓙ選項(請參閱下一頁表5)	
N	本體安裝方向 標準/無潤滑油供油口
R	潤滑油供油口　右方
L	潤滑油供油口　左方

<型號標示範例>

ECV-06-40010-DM1XCBN

ⓐ本體尺寸：寬65×高56mm

ⓑ導程：40mm

ⓒ行程：100mm

ⓓ馬達安裝方式：下方安裝

ⓔ安裝馬達規格：三菱電機株式會社 製

ⓕ馬達尺寸：100W

ⓖ皮帶型：標準(橡膠)

ⓗ原點感應器：外側馬達側

ⓘ極限感應器：外側

ⓙ選項：安裝方向 標準

※ⓐ本體尺寸為「05」「06」的場合，ⓖ無法選擇皮帶型「L」。

ⓔ安裝馬達規格(請參閱下一頁表3)

製造商	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式會社	M	M	M	M
台達電子 株式會社	M	M	M	M
山洋電氣 株式會社	M	M	M	M
株式會社 安川電機	Y	Y	Y	Y
株式會社 Keyence	Y	Y	Y	Y
株式會社 Panasonic	P	P	P	P
歐姆龍 株式會社	M	P	P	P

馬達及潤滑油供油口安裝位置

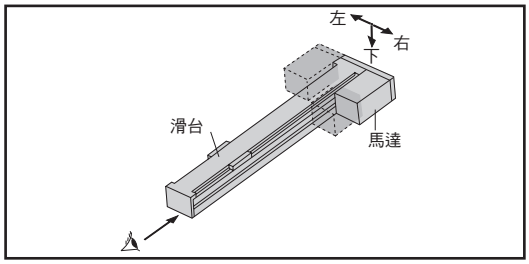


表1 ⓑ關於導程與ⓒ行程

機　種	ⓑ導程(mm)		ⓒ行程(mm) (50mm間距)
	32	40	
ECV-05	-	○	100-800
ECV-06	-	○	100-800
ECV-10	○	-	100-2550
ECV-14	-	○	100-3050
ECV-17	-	○	100-3500
ECV-22	-	○	100-3400

表2 ⓓ關於馬達安裝方式與ⓕ馬達尺寸

機　種	ⓓ馬達安裝方式								ⓕ馬達尺寸			
	U 上方	D 下方	R 右側	S 右上方	T 右下方	L 左側	V 左上方	W 左下方	1 100W	2 200W	4 400W	8 750W
ECV-05	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
ECV-06	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
ECV-10	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
ECV-14	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
ECV-17	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○	-
ECV-22	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○

表3 ⓔ關於馬達的安裝規格、推薦型號與額定輸出

ⓔ製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
三菱電機 株式會社	HF-KP13	HF-KP13B	100W
	HF-KP23	HF-KP23B	200W
	HF-KP43	HF-KP43B	400W
	HF-KP73	HF-KP73B	750W
台達電子 株式會社	ECMA-C10401ES	ECMA-C10401FS	100W
	ECMA-C10602ES	ECMA-C10602FS	200W
	ECMA-C10604ES	ECMA-C10604FS	400W
	ECMA-C10807ES	ECMA-C10807FS	750W
山洋電氣 株式會社	R2AA04010FX	R2AA04010FC	100W
	R2AA06020FX	R2AA06020FC	200W
	R2AA06040HX	R2AA06040HC	400W
	—	—	750W
株式會社 安川電機	SGMJV-01ADA21	SGMJV-01ADA2C	100W
	SGMJV-02ADA21	SGMJV-02ADA2C	200W
	SGMJV-04ADA21	SGMJV-04ADA2C	400W
	SGMJV-08ADA21	SGMJV-08ADA2C	750W

※關於其他馬達製造商、機種及詳細情形，請洽詢本公司。

ⓔ製造商	馬達(無煞車)	馬達(附煞車)	額定輸出
株式會社 Keyence	SV-M010□□	SV-B010□□	100W
	SV-M020□□	SV-B020□□	200W
	SV-M040□□	SV-B040□□	400W
	SV-M075□□	SV-B075□□	750W
株式會社 Panasonic	MSMD012G1A	MSMD012G1B	100W
	MSMD022G1A	MSMD022G1B	200W
	MSMD042G1A	MSMD042G1B	400W
	MSMD082G1A	MSMD082G1B	750W
歐姆龍 株式會社	R88M-K10030H	R88M-K10030H-B	100W
	R88M-K20030□	R88M-K20030□-B	200W
	R88M-K40030□	R88M-K40030□-B	400W
	R88M-K75030H	R88M-K75030H-B	750W

※上述推薦馬達型號以外或其他製造商產品，若有安裝上問題請洽本公司。

表4 ⓗ關於原點感應器與ⓘ極限感應器

機　種	ⓗ原點感應器(1個)			ⓘ極限感應器(2個)	
	無※1	外側		無※1	外側
		馬達側	反馬達側		
ECV-05	○	○	○	○	○
ECV-06	○	○	○	○	○
ECV-10	○	○	○	○	○
ECV-14	○	○	○	○	○
ECV-17	○	○	○	○	○
ECV-22	○	○	○	○	○

※1：原點感應器與極限感應器為整組套件。若選擇任一項為『無』，另一項也請選擇『無』。
例如：沒有原點感應器『無』+極限感應器『外側』的組合。
※2：客戶可以調整感應器位置。(檢附出貨)

表5 ⓙ關於馬達安裝方式與選項

機　種	ⓙ選項							
	U 上方	D 下方	R 右側	S 右上方	T 右下方	L 左側	V 左上方	W 左下方
ECV-05·06	僅限N(本體安裝方向：標準)							
ECV-10～22	—		N／L			N／R		

※1：ECV-05、06未安裝潤滑油供油口。
※2：ECV-10～22為潤滑油供油口的安裝選購品指示。請選擇『N』：無、『R』：右側、『L』：左側。

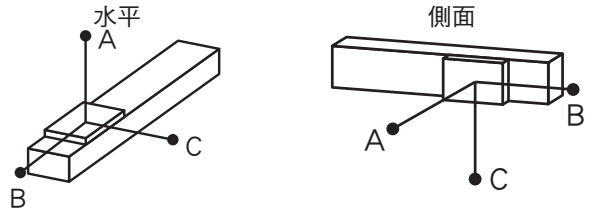
ETV/ECV機種選擇檢查表 → CKD(承辦　　)啟

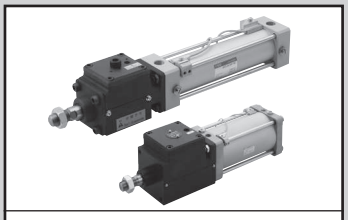
請填入該表後寄送至就近的營業單位，將會有專人回覆機種選擇結果。

客戶：

公司名稱		部門	
姓名		電子郵件	
TEL		FAX	

選定條件：

希望機種	ETV－ ECV－
基本規格	最大行程：　　mm、螺桿導程：　　mm
運作條件	移動行程：　　mm、移動時間：　　秒
	設定速度：　　mm／s
	設定加減速度：　　mm／s^2(設定加減速度時間：　　秒)
	重複精度：±　　mm
負載條件	安裝方式： 水平(朝上)　／　水平(側面)　／　其他 
	負載重量：　　kg
	負載力臂長度(滑塊中心至負載重心的距離)： A方向　　mm、B方向　　mm、C方向　　mm
	推壓負載： 無　／　有　(　　N) 動作時　／　停止時 滑塊中心施力方向　(　　)
使用環境	環境溫度：　　℃、環境濕度：　　%
	環境：
使用馬達	製造商：　　、型號：
	馬達容量：　　W
備註	



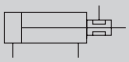
空壓氣缸綜合 II
型錄No.CB-030S

煞車缸　複動·單側活塞桿型／複動·無給油型

JSC3·JSC3-N·JSC4-N Series

● 氣缸內徑：
JSC3：φ40·φ50·φ63·φ80·φ100
JSC4：φ125·φ140·φ160·φ180

JIS記號



RoHS CAD

規格

項　目		JSC3(附開關)					JSC3-S(附開關)					JSC4-N			
氣缸內徑 mm		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
動作方式		複動型					複動·低壓解除型					複動型			
使用流體		壓縮空氣													
最高使用壓力 MPa		1.0													
最低使用壓力 MPa	煞車部	0.3					0.25					0.3			
	氣缸部	0.1					0.1					0.05			
耐壓 MPa		1.6													
環境溫度 ℃		−10～60(避免結凍)					−10～60(避免結凍)					-5～60(避免結凍)			
連接口徑	煞車部	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2			
	氣缸部	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/2	Rc3/4		
行程容許差 mm		$^{+0.9}_{0}$(～360) $^{+1.4}_{0}$(～1000)					$^{+1.0}_{0}$(～360) $^{+1.4}_{0}$(～1000)					$^{+1.0}_{0}$(～300)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～2000)			
使用活塞速度 mm/s		50～1000(使用時不得超過容許吸收能量範圍。)													
緩衝		空氣緩衝													
空氣緩衝有效長度 mm		14.6	16.6		20.6	23.6	14.6	16.6		20.6	23.6	21.6			
給油		不要(給油時，使用渦輪機油1級ISOVG32)													
支撐力 N		980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800	20000
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	63.6	91.5	116	152
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.371	0.386	0.386	0.958
		註：若未安裝緩衝,將無法吸收外部負載所產生的較大能量,建議搭配外部緩衝裝置一併使用。													

行程

氣缸內徑(mm)		標準行程(mm)	最大行程(mm)	可製作行程(mm)	最小行程(mm)
JSC3	φ40	50、75、100、150、200、250 、300、350、400、450、500	600	1600	1
	φ50			2000	
	φ63			2500 註2	
	φ80		700		
	φ100		800		
JSC4	φ125	50、75、100、150、200、250 、300	800	2000	
	φ140				
	φ160				
	φ180		900		

註1：若超出最大行程，依照條件不同，可能無法滿足產品規格。詳細請參閱「空壓氣缸綜合 II」(型錄No.CB-030S)。
中間行程的可製作單位為1mm。
註2：氣缸內徑φ63～φ100附防塵套的場合，最大可製作行程為2000mm。

型號標示方法(φ40～φ100)

無開關

JSC3 - ◯ —— LB - 40 ◯ B - 50 —— S I

附開關

JSC3 - ◯ —— LB - 40 ◯ B - 50 - T0H - R - S I

附耐強磁場(H0、H0Y開關用)開關

JSC3 - ◯ L2 - LB - 40 ◯ B - 50 - H0 - R - S I

機種型號

ⓐ 煞車解除壓力

ⓑ 安裝型式 註1

ⓒ 氣缸內徑

ⓓ 配管螺絲種類

ⓔ 緩衝

ⓕ 行程 註2 註3 註4

ⓖ 開關型號 ※表示導線長度。

ⓗ 開關數 註5

ⓘ 選購品 註6

ⓙ 附屬品 註7

記號	內　容
ⓐ 煞車解除壓力	
無記號	標準型(0.3MPa)
S	低壓解除型(0.25MPa)
ⓑ 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
FC	頭蓋側特殊法蘭型
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型(附插銷及止環)
TC	中間耳軸型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
ⓒ 氣缸內徑(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
ⓓ 配管螺絲種類	
無記號	Rc螺絲
N	NPT螺絲(接單生產品)
G	G螺絲(接單生產品)
ⓔ 緩衝	
B	兩側緩衝
R	活塞桿側緩衝
H	頭蓋側緩衝
N	無緩衝

ⓕ 行程(mm)

氣缸內徑	行程註4	可製作行程	中間行程
φ40	1～600	1600	以1 mm為單位
φ50	1～600	2000	
φ63	1～600	2500	
φ80	1～700	2500	
φ100	1～800	2500	

ⓖ 開關型號	
請瀏覽下一頁的開關型號。	
※導線長度	
無記號	1m(標準)
3	3m(選購品)
5	5m(選購品)
ⓗ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個(超過4個時，則加入開關數量。)

ⓘ 選購品

		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100℃	200℃
L	防塵套	250℃	400℃
M	活塞桿材質(不鏽鋼)		
無記號	緩衝針位置R(標準)		
S	緩衝針位置S		
T	緩衝針位置T		
G	附指示器		

ⓙ 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節(附插銷及止環)
B1	一山固定架
B2	二山固定架(附插銷及止環)
B3	一山固定架
B4	耳軸型第2固定架(2個/組)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1： 安裝固定架將組裝於產品上出貨。
(但頭蓋側特殊法蘭型將檢附出貨。)

註2：若超出最大行程，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅱ」(型錄No.CB-030S)。

註3：氣缸內徑φ63～φ100附防塵套的場合，最大可製作行程為2000mm。

註4：關於附開關最小行程，請參閱308頁。

註5：安裝型式選擇TA或TB的場合，將限制TA的開關數為「H」(頭蓋側附1個)TB的開關數為「R」(活塞桿側附1個)。

註6："S" "T" "G"的位置標示，請確認各自的外型尺寸圖。

註7：無法同時選擇"I"和"Y"。

註8：關於活塞桿前端形狀的訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅱ」(型錄No.CB-030S)。

〔g〕開關型號

T型開關						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓 AC	電壓 DC	顯示	導線
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3線
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3線
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	單色顯示方式(接單生產)	3線
T2YD※	–			●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YDT※	–			●		
T2JH※	T2JV※			●	單色顯示方式OFF延遲型	2線
H型開關						
H0※	–	有接點	●	●	強磁場用	2線
H0Y※	–			●	強磁場雙色顯示方式	

煞車組件的型號標示方法

JSC3 - 40 - BRAKE-UNIT

↓ 氣缸內徑(上一頁ⓒ項目)

● 安裝型式FA的場合

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

↓ 氣缸內徑(上一頁ⓒ項目)

安裝固定架型號標示方法

● φ40～φ100

氣缸內徑 (mm) 安裝固定架	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
固定架(LB) 註1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法蘭(FB)	JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
一山吊耳(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳(CB)註2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1：固定架型安裝固定架為2個/組。
註2：附插銷及止環。
註3：各安裝固定架皆附有安裝用螺栓。

型號標示方法(φ125～φ180)

無開關

JSC4-N - LB - 125 ○ B - 50 ——— S I

附開關

JSC4-LN - LB - 125 ○ B - 50 - T0H - R - S I

ⓐ 安裝型式 註1

ⓑ 氣缸內徑

ⓒ 配管螺絲種類

ⓓ 緩衝

ⓔ 行程

ⓕ 開關型號 ※表示導線長度。

ⓖ 開關數 註3

ⓗ 選購品

ⓘ 附屬品 註4

記號	內　容
ⓐ 安裝型式	
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型(附插銷及止環)
TC	中間耳軸型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型

ⓑ 氣缸內徑(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180

ⓒ 配管螺絲種類	
無記號	Rc螺絲
N	NPT螺絲(接單生產品)
G	G螺絲(接單生產品)

ⓓ 緩衝	
B	兩側緩衝
R	活塞桿側緩衝
H	頭蓋側緩衝
N	無緩衝

ⓔ 行程(mm)

氣缸內徑	行程	可製作行程	中間行程
φ125	1～800	2000	以1 mm為單位
φ140	1～800	2000	
φ160	1～800	2000	
φ180	1～900	2000	

ⓕ 開關型號

導線直型	導線L型	接點	電壓 AC	電壓 DC	顯示方式	導線
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3線
T3PH※	T3PV※			●	單色顯示方式(PNP輸出)(接單生產)	3線
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3線
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	單色顯示方式 OFF延遲型	2線
T2YD※	–			●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YDT※	–			●		

※導線長度	
無記號	1m(標準)
3	3m(選購品)
5	5m(選購品)

ⓖ 開關數	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個

ⓗ 選購品

		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	60℃	100℃
K	防塵套	100℃	200℃
L	防塵套	250℃	400℃
M	活塞桿材質(不鏽鋼)		

無記號	緩衝針位置　標準
R	緩衝針位置　R
S	緩衝針位置　S
T	緩衝針位置　T

標準

C2	緩衝部附逆止閥

ⓘ 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節(附插銷及止環)
B1	一山固定架
B2	二山固定架

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：安裝固定架為組裝於產品上出貨。
註2：關於附開關的最小行程，請參閱空壓氣缸綜合Ⅱ(型錄No.CB-030S)。
註3：安裝型式選擇TA或TB的場合，將限制TA的開關數為「H」(頭蓋側附1個)
TB的開關數為「R」(活塞桿側附1個)。
註4：無法同時選擇"I"和"Y"。

煞車組件的型號標示方法

JSC4 - 125 - BRAKE-UNIT

↓

氣缸內徑(上一頁ⓑ項目)

● φ40～φ100

安裝固定架材質

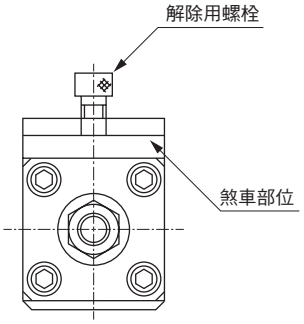
安裝型式	材質	備註
LB	鋼	烤漆
FA·FB	鋼	烤漆
CA·CB	鑄鐵	烤漆
TC	鑄鐵	烤漆

解除用螺栓尺寸(內六角螺栓)

氣缸內徑	尺寸	
	JSC3	JSC3-V
φ40·φ50	M10×8	M10×29
φ63	M12×9	M12×30
φ80	M14×10	M14×31
φ100	M16×12	M16×40

JSC3、JSC4

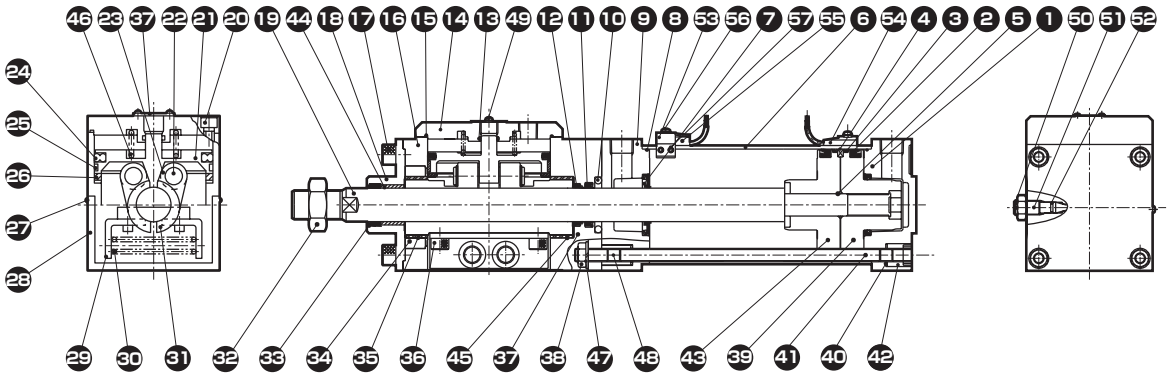
手動解除煞車方法



註：解除煞車的方法

- 將解除用螺栓(附件)插入煞車上方的內牙(煞車解除孔旁)後，轉動2～3次，就可以解除煞車。
  (平常使用時請務必取下解除用螺栓。)
- 手動解除煞車時，請務必使用本產品附上的解除用螺栓。若使用其他螺栓，可能有煞車失效之虞。

內部結構及零件一覽表



No.	零件名稱	材質	備註	No.	零件名稱	材質	備註
1	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	28	護蓋	鋼	烤漆
2	活塞墊片	丁腈橡膠		29	彈簧座	鋼	含鉻鋅
3	耐磨環	聚縮醛樹脂		30	彈簧	鋼	
4	磁鐵	塑料		31	煞車片	鑄鐵	鍍鎳
5	活塞墊圈	丁腈橡膠		32	活塞桿螺帽	鋼	含鉻鋅
6	缸管	鋁合金	硬質氧化膜處理	33	除塵器	丁腈橡膠	
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		34	DU環	鋼	染黑
8	氣缸墊片	丁腈橡膠		35	軸套	含油軸承合金	
9	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	36	內六角螺栓	合金鋼	染黑
10	金屬密封	丁腈橡膠		37	防塵蓋	鋁合金	烤漆
11	活塞桿墊片	丁腈橡膠		38	六角螺帽	鋼	染黑
12	除塵器	丁腈橡膠		39	活塞H	鋁合金壓鑄	
13	護蓋墊圈A	丁腈橡膠		40	拉桿	鋼	含鉻鋅
14	主體護蓋	鑄鐵	氮化處理	41	錐形彈性墊圈	鋼	染黑
15	護蓋墊圈B	丁腈橡膠		42	圓螺帽	鋼	含鉻鋅
16	煞車主體	鋁合金鑄件	氧化膜處理	43	活塞R	鋁合金壓鑄	
17	內六角螺栓	合金鋼	染黑	44	軸套B	含油軸承合金	
18	活塞桿金屬	鋼	磷酸	45	推力華司		
19	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	46	彈簧	鋼	烤漆
20	內六角螺栓	合金鋼	染黑	47	附齒輪墊圈	鋼	染黑
21	煞車用活塞	鑄鐵	磷酸	48	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑
22	平行PIN	鋼		49	附墊圈組附十字孔盆頭小螺絲	鋼	含鉻鋅
23	軸承			50	緩衝針	銅合金	鍍鎳
24	活塞墊片B	丁腈橡膠		51	指針用螺帽	銅合金	鍍鎳
25	耐磨環	聚縮醛樹脂		52	指針墊圈	丁腈橡膠	
26	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠		附開關			
27	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	含鉻鋅	53	開關安裝台	鋁合金	
				54	開關固定器	鋁合金	
				55	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	含鉻鋅
				56	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑
				57	氣缸開關		

註：內有強力彈簧相當危險，嚴格禁止拆解煞車。

消耗零件一覽表

氣缸內徑(mm)	套件編號	消耗零件編號
φ40	JSC3-40K	2 3 7 8 10 11 12 33 52
φ50	JSC3-50K	
φ63	JSC3-63K	
φ80	JSC3-80K	
φ100	JSC3-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

ABSODEX高反應型
型錄No.CC-995

ABSODEX

AX1000T Series

高精度規格(分割精度、輸出軸振動等)
●最大轉矩：22·45·75·150·210N·m

馬達規格

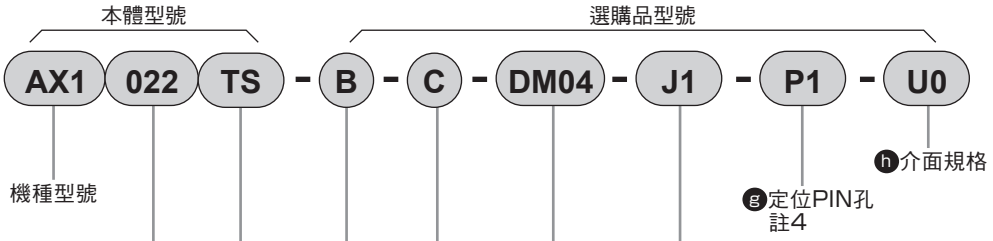
項　目		AX1022T	AX1045T	AX1075T	AX1150T	AX1210T
最大輸出轉矩	N·m	22	45	75	150	210
連續輸出轉矩	N·m	7	15	25	50	70
最高旋轉速度	rpm	240(註1)		140(註1)	120(註1)	
容許軸向負載	N	600		2200		
容許力矩負載	N·m	19	38	70	140	170
輸出軸慣性力矩	kg·m^2	0.00505	0.00790	0.03660	0.05820	0.09280
容許負載慣性力矩	kg·m^2	0.6	0.9	4.0	6.0	10.0
分割精度(註2)	秒	±15				
重複精度(註2)	秒	±5				
輸出軸摩擦轉矩	N·m	2.0		8.0		
解析能力	P/rev	540672				
馬達絕緣等級		F類				
馬達耐電壓		AC1500V　1分鐘				
馬達絕緣電阻		10MΩ以上　DC500V				
使用環境溫度		0～45℃(0～40℃：註3)				
使用環境濕度		20～85%RH 無結露				
保存環境溫度		−20～80℃				
保存環境濕度		20～90%RH 無結露				
使用環境		無腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵				
重　量	kg	8.9	12.0	23.0	32.0	44.0
輸出軸振動(註2)	mm	0.01				
輸出軸端面振動(註2)	mm	0.01				
保護結構		IP20				

註1：連續旋轉運轉時，速度請低於80rpm。
註2：關於分割精度、重複精度、輸出軸振動及輸出軸端面振動方面，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)中刊載的「用語解說」。
註3：作為UL認證品使用時，上限溫度為40℃。

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-995)刊載的注意事項。

型號標示方法

●裝置型號(馬達、驅動器、纜線)



記號	內　容
ⓐ 尺寸(最大轉矩)	
022	22N·m
045	45N·m
075	75 N·m
150	150 N·m
210	210 N·m
ⓑ 驅動器種類	
TS	附TS型驅動器
TH	附TH型驅動器
ⓒ 安裝底座	
無記號	標準(無安裝底座)
B	附染黑安裝底座
ⓓ 連接器安裝方向	
無記號	標準(連接器水平安裝)
C	連接器下方安裝
ⓔ 纜線長度	
DM02	2m
DM04	4m(標準長度)
DM06	6m
DM08	8m
DM10	10m
DM15	15m
DM20	20m
ⓕ 驅動器電源電壓	
請參閱左側驅動器電源電壓對應表。	
ⓖ 定位PIN孔	
無記號	標準(無定位PIN孔)
P1	上面1個
P2	下面1個
P3	上下兩面　各1個
ⓗ 介面規格	
U0	平行I/O (NPN規格)
U1	平行I/O (PNP規格)
U2	CC-Link
U3	PROFIBUS-DP
U4	DeviceNet

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：請依照下方對應表選擇驅動器。

驅動器電源電壓對應表

驅動器類型 / 機種	TS型驅動器		TH型驅動器
	三相·單相 AC200V ~AC230V	單相 AC100V ~AC115V	三相·單相 AC200V ~AC230V
AX1022T	無記號	J1	
AX1045T	無記號	J1	
AX1075T	無記號 註2		
AX1150T			無記號 註2
AX1210T			無記號 註2

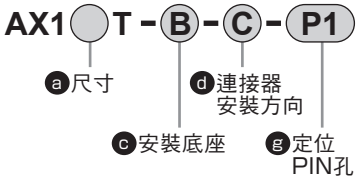
註2：最大轉矩75N·m以上的機種若使用單相AC200V，轉矩限制範圍的計算將與平常有所不同。如需判斷是否適用，請另行洽詢本公司。

註3：纜線為可動纜線。
有關纜線的外型尺寸，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)。

註4：ⓒ安裝底座為“B”附染黑安裝底座的場合，將無法選擇“P2”和“P3”。

註5：定位PIN孔可能沒有表面處理。

●馬達本體單體型號



●驅動器單體型號

•AC200V～AC230V

AX9000TS - U0

AX9000TH - U0

•AC100V～AC115V

AX9000TS - J1 - U0

ⓗ介面規格

●纜線單品型號

•馬達纜線

AX - CBLM5 - DM04

•解角器纜線

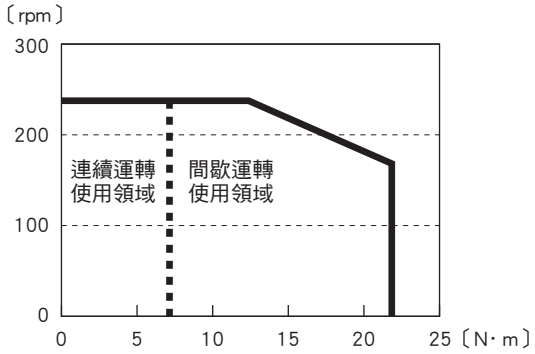
AX - CBLR5 - DM04

ⓔ纜線長度
(註：纜線長度4m時為“04”)

※ 特製品不適用CE、UL/cUL及RoHS規範，請另行洽詢。

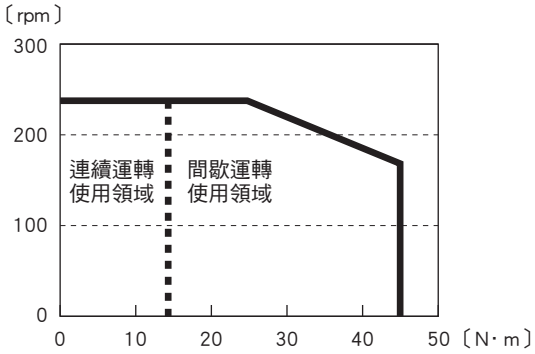
速度·最大轉矩特性

●AX1022TS



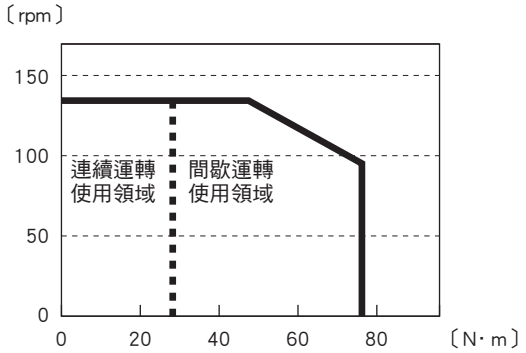
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX1045TS



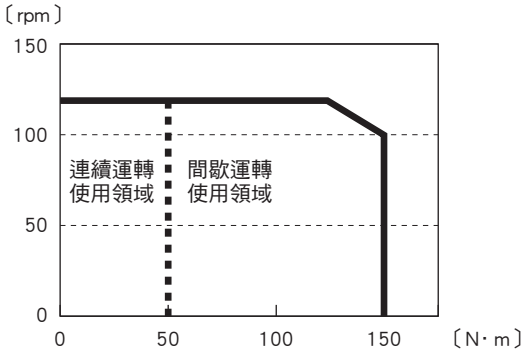
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX1075TS



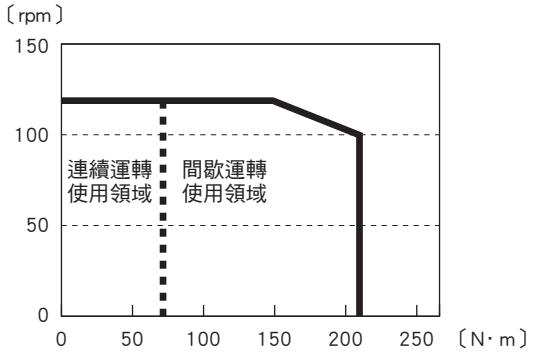
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX1150TH



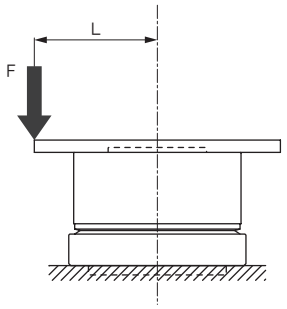
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX1210TH



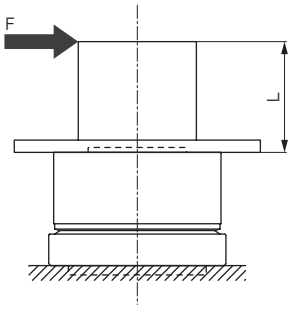
※圖表為三相AC200V時的特性。

（註）力矩負載



（圖a）

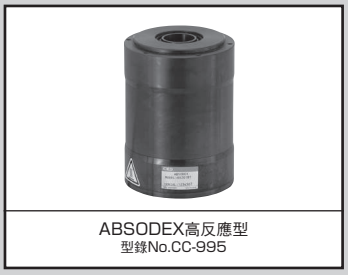
M(N·m)=F(N)×L(m)
M ：力矩負載
F ：負載
L ：至輸出軸中心的距離



（圖b）

M(N·m)=F(N)×(L+0.02)(m)
M ：力矩負載
F ：負載
L ：至輸出軸法蘭面的距離

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-995)刊載的注意事項。



ABSODEX

AX2000T Series

驅動器、馬達、纜線的組合自由互換功能
高速旋轉(最高旋轉速度300rpm)、小口徑緊湊、中空直徑大(φ30)
●最大轉矩：6·12·18 N·m
●對應驅動器：TS型驅動器

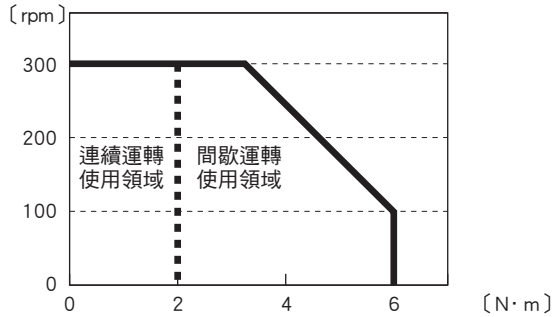
馬達規格

項　目		AX2006T	AX2012T	AX2018T
最大輸出轉矩	N·m	6	12	18
連續輸出轉矩	N·m	2	4	6
最高旋轉速度	rpm	300(註1)		
容許軸向負載	N	1000		
容許力矩負載	N·m	40		
輸出軸慣性力矩	kg·m^2	0.00575	0.00695	0.00910
容許負載慣性力矩	kg·m^2	0.3	0.4	0.5
分割精度(註2)	秒	±30		
重複精度(註2)	秒	±5		
輸出軸摩擦轉矩	N·m	0.6		0.7
解析能力	P/rev	540672		
馬達絕緣等級		F類		
馬達耐電壓		AC1500V　1分鐘		
馬達絕緣電阻		10MΩ以上　DC500V		
使用環境溫度		0～45℃(0～40℃：註3)		
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	4.7	5.8	7.5
輸出軸振動(註2)	mm	0.03		
輸出軸端面振動(註2)	mm	0.03		
保護結構		IP20		

註1：連續旋轉運轉時，速度請低於80rpm。
註2：關於分割精度、重複精度、輸出軸振動及輸出軸端面振動方面，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)中刊載的「用語解說」。
註3：作為UL認證品使用時，上限溫度為40℃。

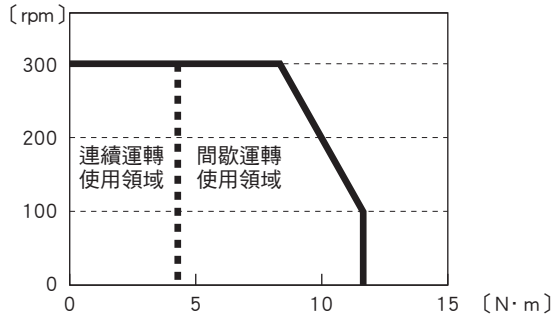
速度·最大轉矩特性

●AX2006TS



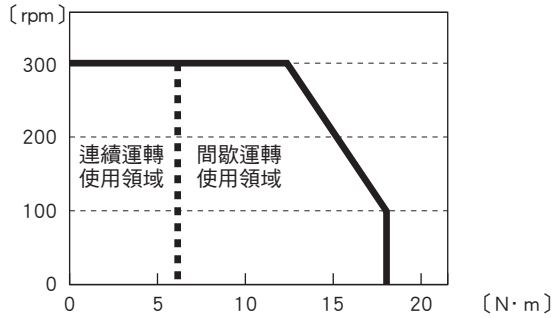
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX2012TS



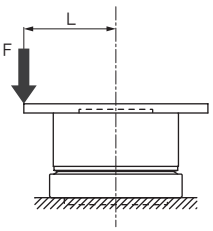
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX2018TS



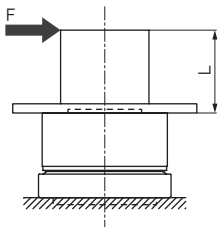
※圖表為三相AC200V時的特性。

(註) 力矩負載



(圖a)

M(N·m)=F(N)×L(m)
M：力矩負載
F：負載
L：至輸出軸中心的距離



(圖b)

M(N·m)=F(N)×(L+0.02)(m)
M：力矩負載
F：負載
L：至輸出軸法蘭面的距離

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-995)刊載的注意事項。

型號標示方法

●裝置型號(馬達、驅動器、纜線)

本體型號　　選購品型號

AX2 018 TS - BS - DM04 - J1 - P1 - S - U0

- AX2：機種型號
- 018：ⓐ尺寸(最大轉矩)
- TS：ⓑ驅動器種類
- BS：ⓒ安裝底座 註3、4
- DM04：ⓓ纜線長度 註2
- J1：ⓔ驅動器電源電壓 註1
- P1：ⓕ定位PIN孔 註4、註5
- S：ⓖ本體表面處理 註3
- U0：ⓗ介面規格

記號	內　容
ⓐ 尺寸(最大轉矩)	
006	6 N·m
012	12 N·m
018	18 N·m
ⓑ 驅動器種類	
TS	附TS型驅動器
ⓒ 安裝底座(不可與定位銷孔P2、P3共用)	
無記號	標準(無安裝底座)
B	附染黑安裝底座
BS	非電解鍍鎳　請與表面處理安裝底座本體表面處理S併用。
ⓓ 纜線長度	
DM02	2m
DM04	4m(標準長度)
DM06	6m
DM08	8m
DM10	10m
DM15	15m
DM20	20m
ⓔ 驅動器電源電壓	
請參閱左側驅動器電源電壓對應表。	
ⓕ 定位PIN孔	
無記號	標準(無定位PIN孔)
P1	上面1個
P2	下面1個
P3	上下兩面　各1個
ⓖ 本體表面處理	
無記號	標準(染黑處理)
S	非電解鍍鎳處理
ⓗ 介面規格	
U0	平行I/O (NPN規格)
U1	平行I/O (PNP規格)
U2	CC-Link
U3	PROFIBUS-DP
U4	DeviceNet

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：請依照下方對應表選擇驅動器。

驅動器電源電壓對應表

驅動器類型 / 機種	TS型驅動器	
	三相·單相 AC200V ～AC230V	單相 AC100V ～AC115V
AX2006T	無記號	J1
AX2012T	無記號	J1
AX2018T	無記號	J1

註2：纜線為可動纜線。
有關纜線的外型尺寸，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)。本體拉出的纜線非可動式。

註3：關於本體表面處理與安裝底座表面處理，請個別指定ⓒ與ⓗ。指定選購品化學鍍鎳處理時，可獲得比標準規格更佳的防鏽效果。

註4：ⓒ安裝底座為“B”附染黑安裝底座，或是“BS”化學鍍鎳表面處理安裝底座的場合，無法選擇“P2”、“P3”。

註5：定位PIN孔可能沒有表面處理。

●馬達本體單體型號

AX2 ◯ T - B - P1 - S

- ◯：ⓐ尺寸
- B：ⓒ安裝底座
- P1：ⓕ定位PIN孔
- S：ⓖ本體表面處理

●驅動器單體型號

•AC200V～AC230V

AX9000TS - U0

•AC100V～AC115V

AX9000TS - J1 - U0

ⓗ介面規格

●纜線單品型號

•馬達纜線

AX - CBLM6 - DM04

•解角器纜線

AX - CBLR6 - DM04

ⓓ纜線長度
(註：纜線長度4m時為“04”)

※ 特製品不適用CE、UL/cUL及RoHS規範，請另行洽詢。

ABSODEX高反應型
型錄No.CC-995

ABSODEX

AX4000T Series

應對大慣性力矩負載
驅動器、馬達、纜線的組合自由互換功能
中空直徑較大，便於纜線配線、配管，選擇豐富
●最大轉矩：9、22、45、75N·m
●對應驅動器：TS型驅動器

馬達規格

項　目		AX4009T	AX4022T	AX4045T	AX4075T
最大輸出轉矩	N·m	9	22	45	75
連續輸出轉矩	N·m	3	7	15	25
最高旋轉速度	rpm	240(註1)			140(註1)
容許軸向負載	N	800	3700		20000
容許力矩負載	N·m	40	60	80	200
輸出軸慣性力矩	kg·m^2	0.009	0.0206	0.0268	0.1490
容許負載慣性力矩	kg·m^2	0.35(1.75)(註2)	0.60(3.00)(註2)	0.90(5.00)(註2)	5.00(25.00)(註2)
分割精度(註4)	秒	±30			
重複精度(註4)	秒	±5			
輸出軸摩擦轉矩	N·m	0.8	3.5		10.0
解析能力	P/rev	540672			
馬達絕緣等級		F類			
馬達耐電壓		AC1500V　1分鐘			
馬達絕緣電阻		10MΩ以上　DC500V			
使用環境溫度		0～45℃(0～40℃：註5)			
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	5.5	12.3	15.0	36.0
煞車固定時的總重量	kg	—	16.4	19.3	54.0
輸出軸振動(註4)	mm	0.03			
輸出軸端面振動(註4)	mm	0.05			
保護結構		IP20			

註1：連續旋轉運轉時，速度請低於80rpm。
註2：若使用負載條件在(　)以內，請設定參數72(積分增益倍數)=0.3(目標值)。
註3：如需同時開啟連續旋轉及設定參數72(積分增益倍數)的場合，請另行洽詢。
註4：關於分割精度、重複精度、輸出軸振動及輸出軸端面振動方面，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)中刊載的「用語解說」。
註5：作為UL認證品使用時，上限溫度為40℃。

電磁煞車規格(選購品)

項　目 ＼ 對應機種		AX4022T·AX4045T	AX4075T
種　類		無背隙乾式無勵磁動作型	
額定電壓	V	DC24V	
電源容量	W	30	55
額定電流	A	1.25	2.30
靜摩擦轉矩	N·m	35	200
電樞釋放時間(煞車開啟)	msec	50(參考值)	50(參考值)
電樞吸引時間(煞車關閉)	msec	150(參考值)	250(參考值)
保持精度	分	45(參考值)	
最大使用頻率	次／分鐘	60	40

註1：輸出軸旋轉時，電磁煞車盤與固定部位可能產生摩擦音。
註2：煞車關閉後如有移動，必須依照上述電樞吸引時間，變更參數的延遲時間。
註3：雖然為無背隙式，但若旋轉方向承受負載，將難以維持固定位置。
註4：電磁煞車作動時，電樞會接觸電磁煞車固定部位而產生摩擦音。
註5：只要將螺栓輪流鎖入手動開放用攻牙上(3處)，就可手動釋放。請將螺栓輕鎖到底後，往回轉90°。待手動開放作業完成後，請務必立即移除3隻螺栓，並確認煞車是否確實運作。

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-995)刊載的注意事項。

型號標示方法

●裝置型號(馬達、驅動器、纜線)

本體型號　選購品型號

AX4 022 TS - BS - DM04 - EB - J1 - P1 - S - U0

- AX4：機種型號
- 022：ⓐ尺寸(最大轉矩)
- TS：ⓑ驅動器種類
- BS：ⓒ安裝底座 註4、註5、註7
- DM04：ⓓ纜線長度 註3
- EB：ⓔ煞車 註7
- J1：ⓕ驅動器電源電壓 註1
- P1：ⓖ定位PIN孔 註5、註6
- S：ⓗ本體表面處理 註4
- U0：ⓘ介面規格

記號	內　容
ⓐ 尺寸(最大轉矩)	
009	9 N·m
022	22N·m
045	45 N·m
075	75 N·m
ⓑ 驅動器種類	
TS	附TS型驅動器
ⓒ 安裝底座(不可與定位PIN孔P2、P3共用)	
無記號	標準(無安裝底座)
B	附染黑安裝底座
BS	化學鍍鎳　請與表面處理安裝底座本體表面處理S併用。
ⓓ 纜線長度	
DM02	2m
DM04	4m(標準長度)
DM06	6m
DM08	8m
DM10	10m
DM15	15m
DM20	20m
ⓔ 煞車	
無記號	標準(無電磁煞車)
EB	附負動作型電磁煞車
ⓕ 驅動器電源電壓	
請參閱左側驅動器電源電壓對應表。	
ⓖ 定位PIN孔	
無記號	標準(無定位PIN孔)
P1	上面1個
P2	下面1個(AX4009T為下面2個)
P3	上下兩面　各1個(AX4009T為上面1個、下面2個)
ⓗ 本體表面處理	
無記號	標準(旋轉部位-染黑、固定部位外圍-烤漆)
S	旋轉部位：化學鍍鎳處理、固定部位：氮化處理
ⓘ 介面規格	
U0	平行I/O (NPN規格)
U1	平行I/O (PNP規格)
U2	CC-Link
U3	PROFIBUS-DP
U4	DeviceNet

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：請依照下方對應表選擇驅動器。

驅動器電源電壓對應表

驅動器類型 / 機種	TS型驅動器 三相、單相 AC200V～AC230V	TS型驅動器 單相 AC100V～AC115V
AX4009T	無記號	J1
AX4022T	無記號	J1
AX4045T	無記號	J1
AX4075T	無記號 註2	

註2：最大轉矩75N·m的機種若使用單相AC200V，轉矩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。

註3：纜線為可動纜線。
有關纜線的外型尺寸，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)。
本體拉出的纜線非可動式。

註4：關於本體表面處理與安裝底座表面處理，請個別指定ⓒ與ⓗ。指定選購品化學鍍鎳處理時，可獲得比標準規格更佳的防鏽效果。

註5：ⓒ 安裝底座為“B”附染黑安裝底座，或是“BS”化學鍍鎳表面處理安裝底座的場合，無法選擇“P2”、“P3”。

註6：定位PIN孔可能沒有表面處理。

註7：關於選購品，請依照下方「選購品對應表」進行選擇。

選購品對應表

	AX4009T	AX4022T	AX4045T	AX4075T
安裝底座　(－B)	×	○	○	○
安裝底座　(－BS)	×	○	○	○
煞車　(－EB)	×	○	○	○

●馬達本體單體型號

AX4 ◯ T - B - ◯ - P1 - S

- ◯：ⓐ尺寸
- B：ⓒ安裝底座
- ◯：ⓔ煞車
- P1：ⓖ定位PIN孔
- S：ⓗ本體表面處理

●驅動器單體型號

•AC200V～AC230V

AX9000TS - U0

•AC100V～AC115V

AX9000TS - J1 - U0

ⓘ介面規格

●纜線單品型號

•馬達纜線

AX - CBLM6 - DM04

•解角器纜線

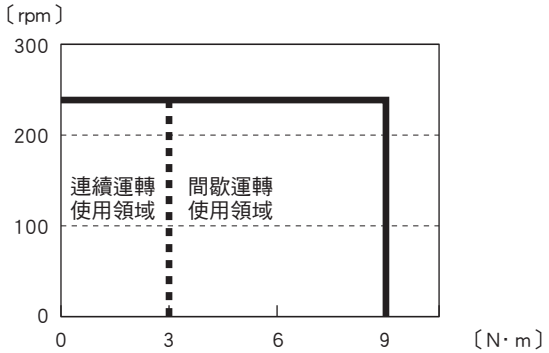
AX - CBLR6 - DM04

ⓓ纜線長度
(註：纜線長度4m時為“04”)

※ 特製品不適用CE、UL/cUL及RoHS規範，請另行洽詢。

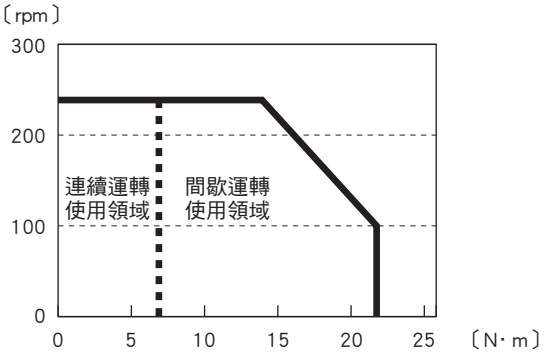
速度·最大轉矩特性

●AX4009TS



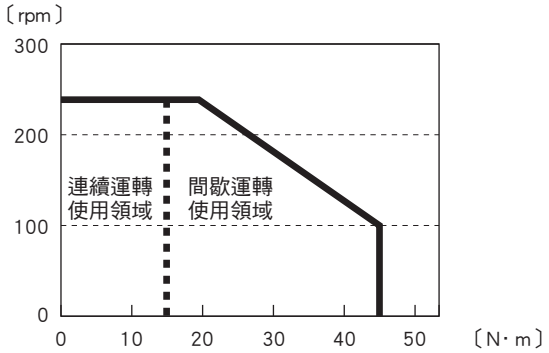
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX4022TS



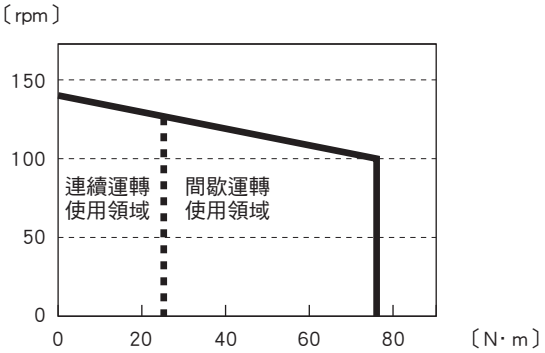
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX4045TS



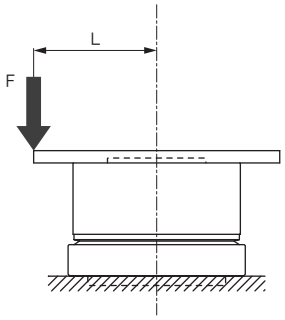
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX4075TS



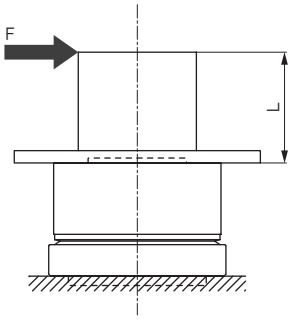
※圖表為三相AC200V時的特性。

（註）力矩負載



M(N·m)=F(N)×L(m)
M ：力矩負載
F ：負載
L ：至輸出軸中心的距離

（圖a）



M(N·m)=F(N)×(L+0.02)(m)
M ：力矩負載
F ：負載
L ：至輸出軸法蘭面的距離

（圖b）

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-995)刊載的注意事項。

ABSODEX高反應型
型錄No.CC-995

ABSODEX

AX4000T Series

對應大慣性力矩負載
驅動器、馬達、纜線的組合自由互換功能
中空直徑較大，便於纜線配線、配管，選擇豐富
●最大轉矩：150、300、500N·m
●對應驅動器：TH型驅動器

馬達規格

項　目		AX4150T	AX4300T	AX4500T
最大輸出轉矩	N·m	150	300	500
連續輸出轉矩	N·m	50	100	160
最高旋轉速度	rpm	100(註1)		70
容許軸向負載	N	20000		
容許力矩負載	N·m	300	400	500
輸出軸慣性力矩	kg·m^2	0.2120	0.3260	0.7210
容許負載慣性力矩	kg·m^2	75.00(註2)	180.00(註2)	300.00(註2)
分割精度(註3)	秒	±30		
重複精度(註3)	秒	±5		
輸出軸摩擦轉矩	N·m	10.0		15.0
解析能力	P/rev	540672		
馬達絕緣等級		F類		
馬達耐電壓		AC1500V　1分鐘		
馬達絕緣電阻		10MΩ以上　DC500V		
使用環境溫度		0～45℃(0～40℃：註4)		
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	44.0	66.0	115.0
煞車固定時的總重量	kg	63.0	86.0	−
輸出軸振動(註3)	mm	0.03		
輸出軸端面振動(註3)	mm	0.05		
保護結構		IP20		

註1：連續旋轉運轉時，速度請低於80rpm。
註2：出貨時設定為應對大慣性力矩。
註3：關於分割精度、重複精度、輸出軸振動及輸出軸端面振動方面，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)中刊載的「用語解說」。
註4：作為UL認證品使用時，上限溫度為40℃。

電磁煞車規格(選購品)

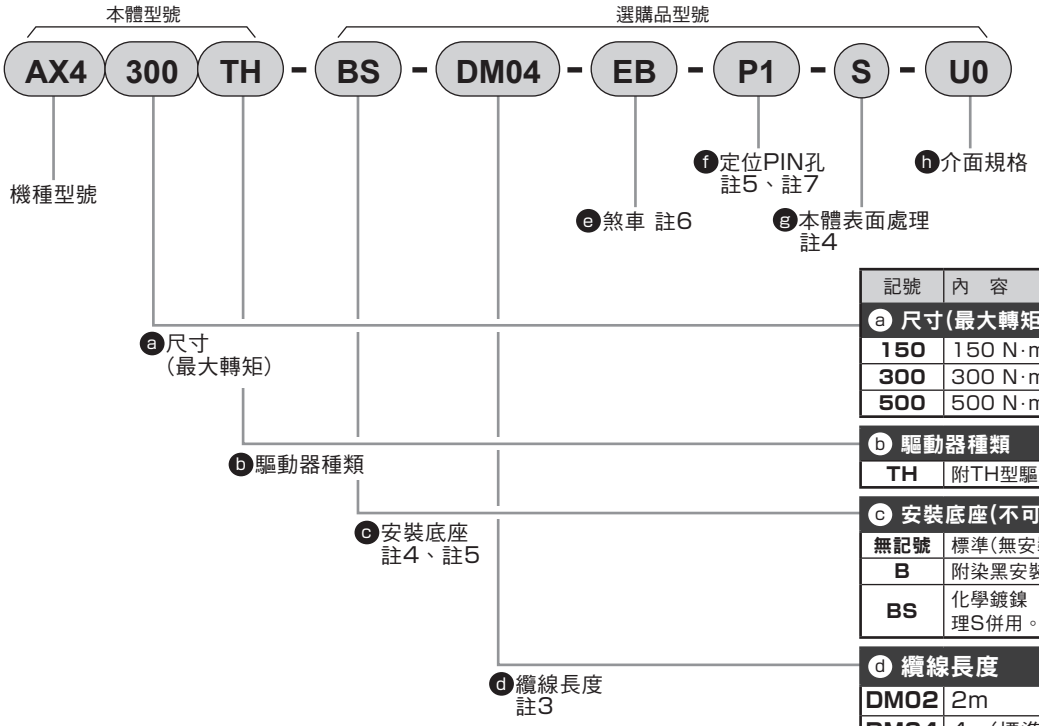
項　目 ＼ 對應機種		AX4150T·AX4300T
種類		無背隙乾式無勵磁動作型
額定電壓	V	DC24V
電源容量	W	55
額定電流	A	2.30
靜摩擦轉矩	N·m	200
電樞釋放時間(煞車開啟)	msec	50(參考值)
電樞吸引時間(煞車關閉)	msec	250(參考值)
保持精度	分	45(參考值)
最大使用頻率	次／分鐘	40

註1：輸出軸旋轉時，電磁煞車盤與固定部位可能產生摩擦音。
註2：煞車關閉後如有移動，必須依照上述電樞吸引時間，變更參數的延遲時間。
註3：雖然為無背隙式，但若旋轉方向承受負載，將難以維持固定位置。
註4：電磁煞車作動時，電樞會接觸電磁煞車固定部位而產生摩擦音。
註5：只要將螺栓輪流鎖入手動開放用攻牙上(3處)，就可手動釋放。請將螺栓輕鎖到底後，往回轉90°。待手動開放作業完成後，請務必立即移除3隻螺栓，並確認煞車是否確實運作。

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-995)刊載的注意事項。

型號標示方法

●裝置型號(馬達、驅動器、纜線)



記號	內　容
ⓐ 尺寸(最大轉矩)	
150	150 N·m
300	300 N·m
500	500 N·m

ⓑ 驅動器種類	
TH	附TH型驅動器

ⓒ 安裝底座(不可與定位PIN孔P2、 P3共用)	
無記號	標準(無安裝底座)
B	附染黑安裝底座
BS	化學鍍鎳　請與表面處理安裝底座本體表面處理S併用。

ⓓ 纜線長度	
DM02	2m
DM04	4m(標準長度)
DM06	6m
DM08	8m
DM10	10m
DM15	15m
DM20	20m

ⓔ 煞車	
無記號	標準(無電磁煞車)
EB	附負動作電磁煞車

ⓕ 定位PIN孔	
無記號	標準(無定位PIN孔)
P1	上面1個
P2	下面1個
P3	上下兩面　各1個

ⓖ 本體表面處理	
無記號	標準(旋轉部位-染黑、固定部位外圍-烤漆)
S	旋轉部位：化學鍍鎳處理、固定部位：氮化處理

ⓗ 介面規格	
U0	平行I/O (NPN規格)
U1	平行I/O (PNP規格)
U2	CC-Link
U3	PROFIBUS-DP
U4	DeviceNet

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：請依照下方對應表選擇驅動器。

驅動器電源電壓對應表

驅動器類型 / 機種	TH型驅動器 三相·單相 AC200V～AC230V
AX4150T	無記號 註2
AX4300T	無記號 註2
AX4500T	無記號 註2

註2：若使用單相AC200V，轉矩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。

註3：纜線為可動纜線。
有關纜線的外型尺寸，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)。

註4：關於本體表面處理與安裝底座表面處理，請個別指定ⓒ與ⓖ。指定選購品化學鍍鎳處理時，可獲得比標準規格更佳的防鏽效果。

註5：ⓒ 安裝底座為“B”附染黑安裝底座，或是“BS”化學鍍鎳表面處理安裝底座的場合，無法選擇“P2”、“P3”。

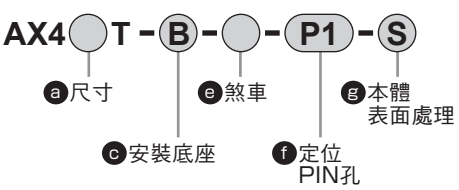
註6：關於選購品，請依照下方「選購品對應表」進行選擇。

選購品對應表

	AX4150T	AX4300T	AX4500T
電磁煞車　(－EB)	○	○	×

註7：定位PIN孔可能沒有表面處理。

●馬達本體單體型號



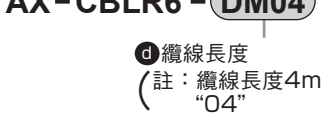
●驅動器單體型號

•AC200V～AC230V

●纜線單品型號

•馬達纜線

•解角器纜線

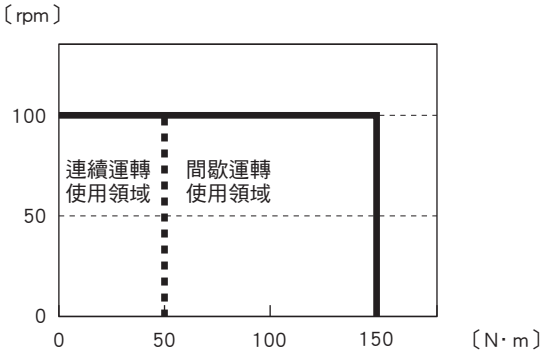


ⓓ纜線長度
(註：纜線長度4m時為“04”)

※ 特製品不適用CE、UL/cUL及RoHS規範，請另行洽詢。

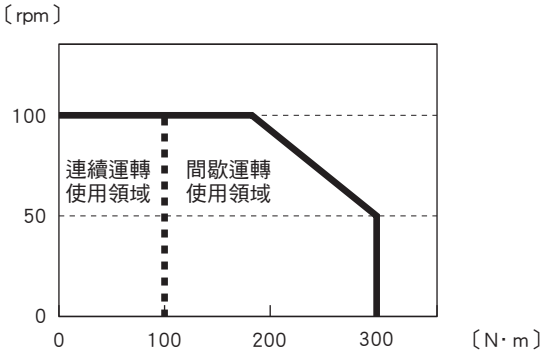
速度·最大轉矩特性

●AX4150TH



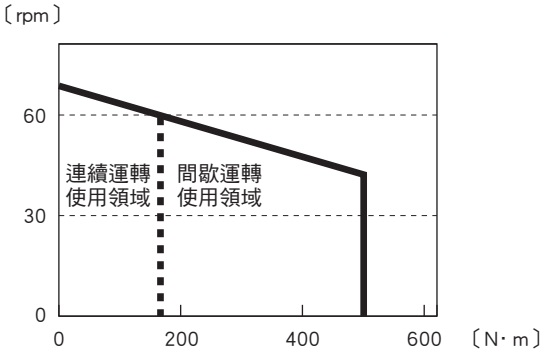
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX4300TH



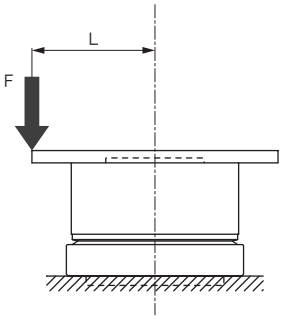
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX4500TH



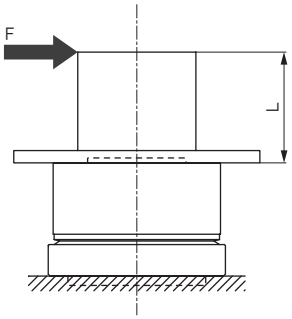
※圖表為三相AC200V時的特性。

（註）力矩負載



（圖a）

M(N·m)=F(N)×L(m)
M ：力矩負載
F ：負載
L ：至輸出軸中心的距離



（圖b）

M(N·m)=F(N)×(L+0.02)(m)
M ：力矩負載
F ：負載
L ：至輸出軸法蘭面的距離

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-995)刊載的注意事項。

ABSODEX高反應型
型錄No.CC-995

ABSODEX大型

AX400WT Series

最大轉矩　1000N·m

驅動器、馬達、纜線的組合自由互換功能，中空直徑較大，便於電纜配線、配管，選購品豐富

●最大轉矩：1000N·m

●對應驅動器：TH型驅動器

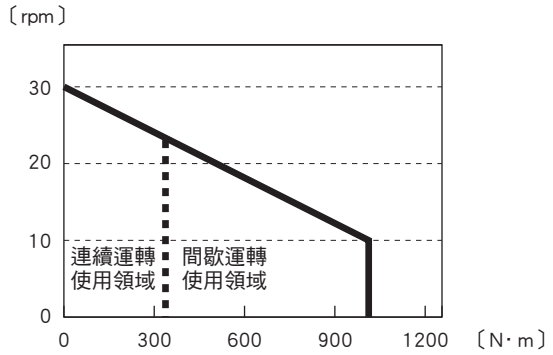
馬達規格

項　目		AX410WT
最大輸出轉矩	N·m	1000
連續輸出轉矩	N·m	330
最高旋轉速度	rpm	30
容許軸向負載	N	20000
容許力矩負載	N·m	400
輸出軸慣性力矩	kg·m^2	2.72
容許負載慣性力矩	kg·m^2	600.00
分割精度(註1)	秒	±30
重複精度(註1)	秒	±5
輸出軸摩擦轉矩	N·m	20.0
解析能力	P/rev	540672
馬達絕緣等級		F類
馬達耐電壓		AC1500V　1分鐘
馬達絕緣電阻		10MΩ以上　DC500V
使用環境溫度		0～45℃(0～40℃：註2)
使用環境濕度		20～85%RH　無結露
保存環境溫度		−20～80℃
保存環境濕度		20～90%RH　無結露
使用環境		無腐蝕性氣體、 爆炸性氣體及粉塵
重　量	kg	198
輸出軸振動(註1)	mm	0.03
輸出軸端面振動(註1)	mm	0.08
保護結構		IP20

註1：關於分割精度、重複精度、輸出軸振動及輸出軸端面振動方面，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)中刊載的「用語解說」。
註2：作為UL認證品使用時，上限溫度為40℃。

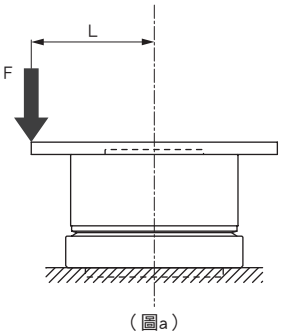
速度·最大轉矩特性

●AX410WTH



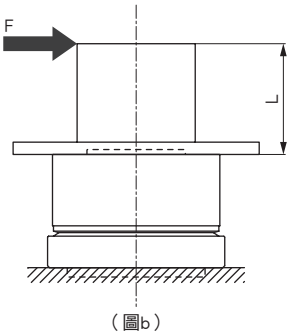
※圖表為三相AC200V時的特性。

(註)力矩負載



(圖a)

M(N·m)=F(N)×L(m)
M：力矩負載
F：負載
L：至輸出軸中心的距離



(圖b)

M(N·m)=F(N)×(L+0.02)(m)
M：力矩負載
F：負載
L：至輸出軸法蘭面的距離

使用上注意事項

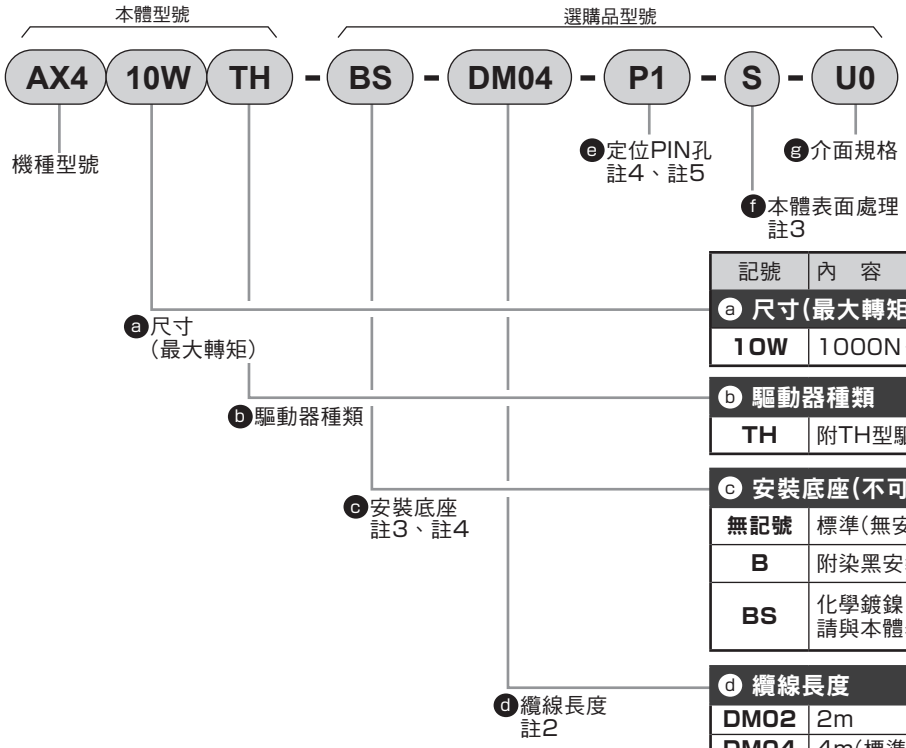
警告

按下緊急停止到實際停止為止所需時間，會因為旋轉速度與負載慣性力矩條件而異，可能需要花費數秒。

請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-995)刊載的注意事項。

型號標示方法

●裝置型號(馬達、驅動器、纜線)



記號	內　容
ⓐ 尺寸(最大轉矩)	
10W	1000N·m
ⓑ 驅動器種類	
TH	附TH型驅動器
ⓒ 安裝底座(不可與定位PIN孔P2、 P3共用)	
無記號	標準(無安裝底座)
B	附染黑安裝底座
BS	化學鍍鎳　表面處理安裝底座 請與本體表面處理S併用。
ⓓ 纜線長度	
DM02	2m
DM04	4m(標準長度)
DM06	6m
DM08	8m
DM10	10m
DM15	15m
DM20	20m
ⓔ 定位PIN孔	
無記號	標準(無定位PIN孔)
P1	上面1個
P2	下面1個
P3	上下兩面　各1個
ⓕ 本體表面處理	
無記號	標準(旋轉部位-染黑、固定部位外圍-烤漆)
S	旋轉部位：化學鍍鎳處理、固定部位：氮化處理
ⓖ 介面規格	
U0	平行I/O (NPN規格)
U1	平行I/O (PNP規格)
U2	CC-Link
U3	PROFIBUS-DP
U4	DeviceNet

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：若使用單相AC200V，轉矩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。

註2：纜線為可動纜線。
有關纜線的外型尺寸，請參閱單品型錄(型錄No.CC-995)。

註3：關於本體表面處理與安裝底座表面處理，請個別指定ⓒ與ⓔ。
指定選購品化學鍍鎳處理時，可獲得比標準規格更佳的防鏽效果。

註4：ⓒ 安裝底座為“B”附染黑安裝底座，或是“BS”化學鍍鎳表面處理安裝底座的場合，無法選擇“P2”、“P3”。

註5：定位PIN孔可能沒有表面處理。

●馬達本體單體型號

AX410WT－B－P1－S

ⓔ定位PIN孔
ⓒ安裝底座
ⓕ本體表面處理

●驅動器單體型號

•AC200V～AC230V

AX9000TH－U0

ⓖ介面規格

●纜線單品型號

•馬達纜線

AX－CBLM6－DM04

•解角器纜線

AX－CBLR6－DM04

ⓓ纜線長度
(註：纜線長度4m時為“04”)

※ 特製品不適用CE、UL/cUL及RoHS規範，請另行洽詢。

ABSODEX 高反應型
型錄 No.CC-995

ABSODEX

TS·TH 型驅動器

介面規格：平行I／O(NPN規格)
平行I／O(PNP規格)
CC－Link
PROFIBUS-DP
DeviceNet

c UL US LISTED CE RoHS

主要特色

- ●主電源與控制電源分離
- ●配線方式由端子台改為連接器
- ●小型、輕量化(採用樹脂機體)
- ●7段式LED 2位數顯示
- ●追加解角器輸出(僅平行I／O)
- ●支援串列通訊的選購品(內置基板)
- ●追加位置資訊、警報狀態等監控功能
  (僅U2、U3、U4選購品)

型號標示方法

•AC200V～AC230V

AX9000TS － U0

AX9000TH － U0

•AC100V～AC115V

AX9000TS－J1－U0

介面規格
U0 ： 平行I/O(NPN)
U1 ： 平行I/O(PNP)
U2 ： CC-Link
U3 ： PROFIBUS-DP
U4 ： DeviceNet

一般規格

項　目		機種	
		TS型驅動器 AX9000TS	TH型驅動器 AX9000TH
電源電壓	主電源	三相、單相　AC200V±10%～AC230V±10%(註1) AC100V±10%～AC115V±10%(J1選購品)(註2)(註3)	
	控制電源	AC200V±10%～AC230V±10% AC100V±10%～AC115V±10%(J1選購品)(註2)(註3)	
電源頻率		50/60 Hz	
額定輸入電流		AC200V：1.8A AC100V：2.4A	AC200V：5.0A
額定輸出電流		1.9A	5.0A
構造		驅動器、控制器 一體型(開放型)	
使用環境溫度		0～50℃	
使用環境濕度		20～90%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		無腐蝕性氣體及粉塵	
耐雜訊		1000V(P－P)、脈衝幅度1μsec、啟動時間1nsec、脈衝雜訊試驗、感應雜訊(容量結合)	
耐振動性		4.9m/s²	
重量		約1.6kg	約2.1kg
保護結構		IP2X (CN4,、CN5除外)	

註1）最大轉矩75N·m以上的機種若使用單相AC200V， 轉矩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。
註2）若誤把電源電壓AC100V～115V規格(-J1選購品)接入AC200V～230V， 將損壞驅動器內部迴路。
註3）最大轉矩75N·m以上的機種， 無法選擇 "-J1"。
註4）若在馬達旋轉中切斷電源， 會因為慣性而繼續轉動。
註5）即使切斷了主電源， 可能會因為驅動器內的殘留電壓， 使馬達持續動作。

性能規格

項　目	內容
控制軸數	1軸，540672脈衝/旋轉1圈
角度設定單位	°(度)、脈衝、分度數
角度最小設定單位	0.001°、1脈衝
速度設定單位	秒、rpm
速度設定範圍	0.01～100秒／0.01～300rpm(註1)
等分分度數	1～255
最大指令值	7位數值輸入　±9999999
計時器	0.01秒～99.99秒
程式語言	NC語言
編程方式	使用互動式終端機、電腦等，透過RS232C埠設置數據。
運轉模式	自動、MDI、JOG、單區塊、伺服OFF、脈衝列輸入模式
座標	絕對、增量
加速度曲線	＜5種＞ 變形正弦(MS)、變形等速(MC、MC2)、變形梯型(MT)、變形梯型正弦(TR)
狀態顯示	LED電源顯示
動作顯示	7段式LED顯示(2位數)
通訊介面	RS-232C標準
輸出入訊號	請參閱各介面規格說明頁。
程式容量	約6000字(256行)
電子過熱保護	馬達過熱保護

註1）最高旋轉速度取決於連接的馬達。

斷路器容量

TS型驅動器

馬達型號	驅動器型號	衝擊電流(A)		斷路器容量
		單相100V	單相、三相200V	額定電流(A)
AX2006T	AX9000TS	16(註1)	56(註1)	10
AX1022T、AX2012T、AX2018T AX4009T、AX4022T				
AX1045T、AX4045T				
AX1075T、AX4075T		—		

註1）衝擊電流值分別為AC115V及AC230V時的代表值。

TH型驅動器

馬達型號	驅動器型號	衝擊電流(A)	斷路器容量
		三相200V	額定電流(A)
AX1150T、AX4150T	AX9000TH	56(註1)	20
AX1210T、AX4300T			
AX4500T			
AX410WT			

註1）衝擊電流值為AC230V時的代表值。

ABSODEX 高精密型　AX7000X 系列
型錄 No.CC-1238

ABSODEX

AX7000X Series

搭載高解析能力解角器的高階機型
驅動器、馬達、纜線的組合自由互換功能
●最大轉矩：22·45 N·m
●對應驅動器：XS型驅動器

RoHS

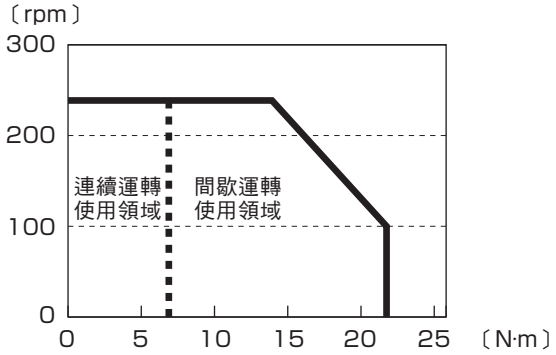
馬達規格

項　目		AX7022X	AX7045X
最大輸出轉矩	N·m	22	45
連續輸出轉矩	N·m	7	15
最高旋轉速度	rpm	240(註1)	
容許軸向負載	N	400	
容許力矩負載	N·m	20	
輸出軸慣性力矩	$kg·m^2$	0.0182	0.0254
容許負載慣性力矩	$kg·m^2$	0.60	0.90
分割精度(註2)	秒	±30	
重複精度(註2)	秒	±2	
輸出軸摩擦轉矩	N·m	2.5	
解析能力	P/rev	4,194,304	
馬達絕緣等級		F類	
馬達耐電壓		AC1500V　1分鐘	
馬達絕緣電阻		10MΩ以上　DC500V	
使用環境溫度		0～40℃	
使用環境濕度		20～85%RH　無結露	
保存環境溫度		−20～80℃	
保存環境濕度		20～90%RH　無結露	
使用環境		無腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵	
重　量	kg	10	13
輸出軸振動(註2)	mm	0.03	
輸出軸端面振動(註2)	mm	0.03	
保護結構		IP20	

註1：連續旋轉運轉時，速度請低於80rpm。
註2：關於分割精度、重複精度、輸出軸振動及輸出軸端面振動方面，請參閱單品型錄(型錄No.CC-1238)中刊載的「用語解說」。

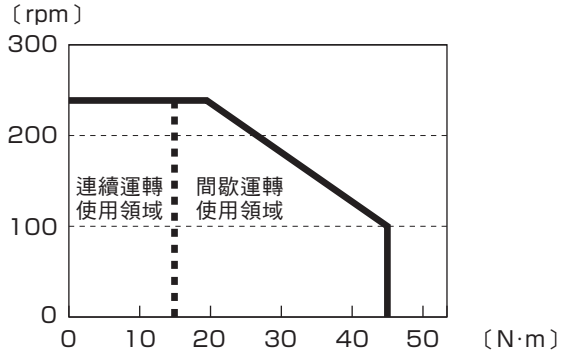
速度·最大轉矩特性

●AX7022XS



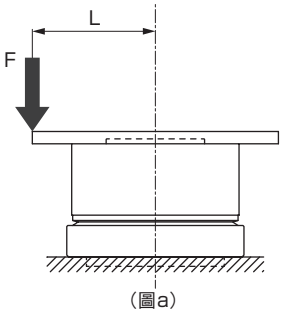
※圖表為三相AC200V時的特性。

●AX7045XS



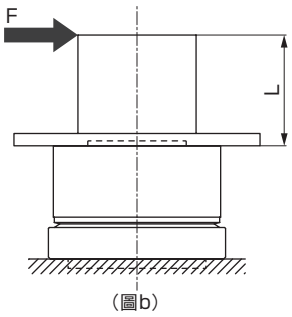
※圖表為三相AC200V時的特性。

(註) 力矩負載



M(N·m)=F(N)×L(m)
M ： 力矩負載
F ： 負載
L ： 至輸出軸中心的距離

(圖a)



M(N·m)=F(N)×(L+0.02)(m)
M ： 力矩負載
F ： 負載
L ： 至輸出軸法蘭面的距離

(圖b)

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-1238)刊載的注意事項。

型號標示方法

●裝置型號(馬達、驅動器、纜線)

本體型號　選購品型號

AX7 022 XS - BS - DM04 - J1 - U0

機種型號

ⓐ尺寸(最大轉矩)

ⓑ驅動器種類

ⓒ安裝底座

ⓓ纜線長度 註1

ⓔ驅動器電源電壓

ⓕ介面規格

記號	內　容
ⓐ 尺寸(最大轉矩)	
022	22N·m
045	45 N·m
ⓑ 驅動器種類	
XS	附XS型驅動器
ⓒ 安裝底座	
無記號	標準(無安裝底座)
BS	化學鍍鎳
ⓓ 纜線長度	
DM02	2m
DM04	4m
DM06	6m
DM08	8m
DM10	10m
DM15	15m
DM20	20m
ⓔ 驅動器電源電壓	
無記號	單相·三相AC200V～AC230V
J1	單相AC100V～AC115V
ⓕ 介面規格	
U0	平行I/O (NPN規格)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：纜線為可動纜線。
有關纜線的外型尺寸，請參閱單品型錄(型錄No.CC-1238)。
本體拉出的纜線非可動式。

●馬達本體單體型號

AX7 022 X - BS

ⓐ尺寸

ⓒ安裝底座

●驅動器單體型號

•AC200V～AC230V

AX9000XS - U0

•AC100V～AC115V

AX9000XS-J1- U0

ⓕ介面規格

●纜線單品型號

•馬達纜線

AX-CBLM6- DM04

•解角器纜線

AX-CBLR10- DM04

ⓓ纜線長度
(註：纜線長度4m時為"DM04")

※ 特製品不適用RoHS規範，請另行洽詢。

ABSODEX高精密型 AX7000X系列
型錄No.CC-1238

ABSODEX

XS型驅動器

介面規格：平行I/O（NPN規格）

RoHS

主要特色

- 電源分為主電源與控制電源
- 小型、輕量(採用樹脂機體)
- 7段式LED 2位數顯示
- 支援解角器輸出

型號標示方法

・AC200V～AC230V

AX9000XS - U0

・AC100V～AC115V

AX9000XS-J1- U0

介面規格
U0：平行I/O(NPN)

一般規格

項　目		機種 XS型驅動器 AX9000XS
電源電壓	主電源	三相、單相　AC200V±10%～AC230V±10% AC100V±10%～AC115V±10%(J1選購品)(註1)
	控制電源	AC200V±10%～AC230V±10% AC100V±10%～AC115V±10%(J1選購品)(註1)
電源頻率		50/60 Hz
額定輸入電流		AC200V：1.8A AC100V：2.4A
額定輸出電流		1.9A
構造		驅動器、控制器 一體型(開放型)
使用環境溫度		0～50℃
使用環境濕度		20～90%RH (無結露)
保存環境溫度		-20～65℃
保存環境濕度		20～90%RH (無結露)
使用環境		無腐蝕性氣體及粉塵
耐雜訊		1000V(P－P)、脈衝幅度1μsec、啟動時間1nsec、 脈衝雜訊試驗、感應雜訊(電容耦合)
耐振動性		4.9m/s^2
重量		約1.6kg
保護結構		IP2X (CN4,、CN5除外)

註1）若誤把電源電壓AC100V～115V規格(-J1選購品)接入AC200V～230V，將損壞驅動器內部迴路。
註2）若在馬達旋轉中切斷電源，會因為慣性而繼續轉動。
註3）即使切斷了主電源，可能會因為驅動器內的殘留電壓，使馬達持續動作。

性能規格

項　目	內容
控制軸數	1軸，4,194,304脈衝/旋轉1週
角度設定單位	°(度)、脈衝、分度數
角度最小設定單位	0.001°、1脈衝
速度設定單位	秒、rpm
速度設定範圍	0.01～100秒／0.11～240rpm
等分分度數	1～255
最大指令值	8位數值輸入　±99,999,999
計時器	0.01秒～99.99秒
程式語言	NC語言
編程方式	使用電腦等，透過 RS232C埠設定數據。
運轉模式	自動、MDI、JOG、單動區塊、 伺服OFF、脈衝列輸入模式
座標	絕對、增量
加速度曲線	<5種> 變形正弦(MS)、變形等速(MC、MC2)、 變形梯型(MT)、變形梯型正弦(TR)
狀態顯示	LED電源顯示
動作顯示	7段式LED顯示(2位數)
通訊介面	RS-232C標準
輸出入訊號	請參閱各介面規格說明頁。
程式容量	約6000字(256條)
電子過熱保護	馬達的過熱保護

斷路器容量

馬達型號	驅動器型號	衝擊電流(A)		斷路器容量
		單相100V	單相·三相200V	額定電流(A)
AX7022X、AX7045X	AX9000XS	16(註1)	56(註1)	10

註1)衝擊電流值分別為AC115V及AC230V時的代表值。

ABSODEX小型AX6000M系列
型錄No.CC-1148

ABSODEX

AX6000M Series

驅動器、馬達、纜線的組合自由互換功能
最小尺寸為直徑80mm
●最大轉矩：1.2Nm、3Nm
●對應驅動器：MU型驅動器

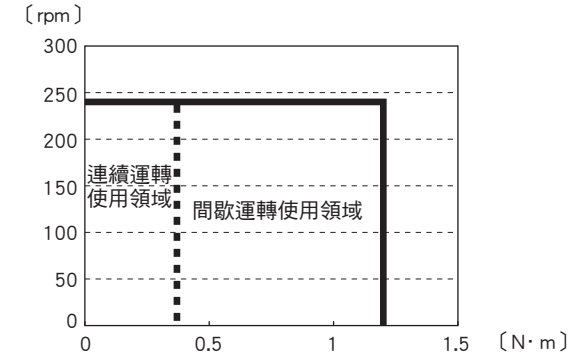
馬達規格

項　目		AX6001M	AX6003M
最大輸出轉矩	N·m	1.2	3.0
連續輸出轉矩	N·m	0.4	1.0
最高旋轉速度	rpm	240(註1)	
容許軸向負載	N	600	
容許力矩負載	N·m	5	
輸出軸慣性力矩	kg·m^2	0.00034	0.00059
容許負載慣性力矩	kg·m^2	0.034	0.059
分割精度(註2)	秒	±90	
重複精度(註2)	秒	±10	
輸出軸摩擦轉矩	N·m	0.13	0.22
解析能力	P/rev	540672	
馬達絕緣等級		A類	
馬達耐電壓		AC550V　1分鐘	
馬達絕緣電阻		10MΩ以上　DC500V	
使用環境溫度		0～40℃	
使用環境濕度		20～85%RH 無結露	
保存環境溫度		-10～65℃	
保存環境濕度		20～90%RH 無結露	
使用環境		無腐蝕性氣體、爆炸性氣體及粉塵	
重量	kg	1.2	1.8
輸出軸振動(註2)	mm	0.03	
輸出軸端面振動(註2)	mm	0.05	
保護結構		IP20	

註1：連續旋轉運轉時，速度請低於80rpm。
註2：關於分割精度、重複精度、輸出軸振動及輸出軸端面振動方面，請參閱單品型錄(型錄No.CC-1148)中刊載的「用語解說」。

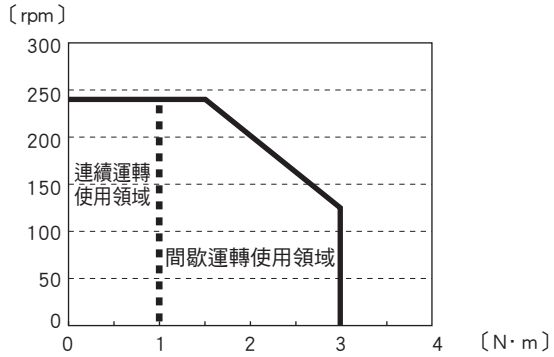
速度·最大轉矩特性

●AX6001M



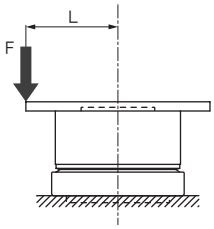
※圖表為DC24V時(環境溫度：25℃)的代表值。

●AX6003M



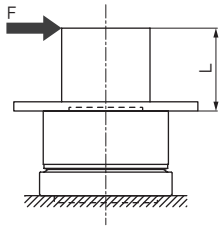
※圖表為DC24V時(環境溫度：25℃)的代表值。

(註) 力矩負載



(圖a)

M(N·m)=F(N)×L(m)
M ：力矩負載
F ：負載
L ：至輸出軸中心的距離



(圖b)

M(N·m)=F(N)×(L+0.02)(m)
M ：力矩負載
F ：負載
L ：至輸出軸法蘭面的距離

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-1148)刊載的注意事項。

型號標示方法

●裝置型號(馬達、驅動器、纜線)

本體型號　選購品型號

AX6 001 MU - BS - DM04 - U0

機種型號

ⓐ尺寸(最大轉矩)

ⓑ驅動器種類

ⓒ安裝底座

ⓓ纜線長度

ⓔ介面規格

記號	內　容
ⓐ **尺寸(最大轉矩)**	
001	1.2N·m
003	3.0N·m
ⓑ **驅動器種類**	
MU	附MU型驅動器
ⓒ **安裝底座**	
無記號	標準(無安裝底座)
BS	化學鍍鎳 附表面處理
ⓓ **纜線長度**	
DM02	2m
DM04	4m
DM06	6m
DM08	8m
DM10	10m
ⓔ **介面規格**	
U0	平行I/O (NPN規格)
U1	平行I/O (PNP規格)

馬達單體型號

AX6 001 M - BS

機種型號

ⓐ尺寸　ⓒ安裝底座

驅動器單體型號

AX9000MU - U0

ⓔ介面規格

纜線單品型號

•馬達纜線

AX-CBLM8 - DM04

•解角器纜線

AX-CBLR8 - DM04

ⓓ纜線長度
(註：纜線長度4m時為"04")

特製品不適用CE及RoHS規範，請另行洽詢。

ABSODEX 小型 AX6000M 系列
型錄 No.CC-1148

ABSODEX

MU 型驅動器 Series

介面規格： 平行I/O(NPN規格)
平行 I/O(PNP規格)

主要特色

●超小型·輕量化(採用樹脂機體)

●以連接器連結，配線容易

型號標示方法

AX9000MU－U0

AX9000MU－U1

介面規格
U0：平行I/O(NPN規格)
U1：平行I/O(PNP規格)

一般規格

項　目		內　容
產品名稱		MU型驅動器 AX9000MU
電源電壓	主電源	DC24V±10%
	控制電源	DC24V±10%
構造		驅動器、控制器一體型
使用環境溫度		0～50℃
使用環境濕度		20～90%RH (無結露)
保存環境溫度		－10～65℃
保存環境溫度		20～90%RH (無結露)
使用環境		無腐蝕性氣體及粉塵
耐雜訊		1000V(P－P)、脈衝幅度1μsec、啟動及關閉時間1nsec 脈衝雜訊試驗 感應雜訊(電容耦合)
耐振動性		4.9m/s^2
重量		約0.5kg
保護結構		IP2X

性能規格

項　目	內容
控制軸數	1軸，540672脈衝/旋轉1週
角度設定單位	°(度)、脈衝、分度數
角度最小設定單位	0.001°、1脈衝
速度設定單位	秒、rpm
速度設定範圍	0.01～100秒／0.11～240rpm
等分分度數	1～255
最大指令值	7位數值輸入　±9999999脈衝
計時器	0.01秒～99.99秒
程式語言	NC語言
編程方式	使用電腦，透過RS-232C埠設定數據。
運轉模式	自動、JOG、單動區塊、伺服OFF、 脈衝列輸入模式
加速度曲線	＜5種＞ 變形正弦(MS)、變形等速(MC、MC2) 變形梯型(MT)、變形梯型正弦(TR)
狀態顯示	RUN：正常運轉狀態
	ALM2：警報2狀態
	ALM1：警報1狀態
	SERVO：伺服器狀態
	CHARGE：充電狀態
通訊介面	RS-232C標準
輸出入訊號	請參閱介面規格說明頁。
程式容量	約6000字(256行)
電子過熱保護	馬達過熱保護

電源容量

馬達型號	驅動器型號	額定輸入電流	最大輸入電流
AX6001M、 AX6003M	AX9000MU	3.3A	10A

⚠ 請務必在使用前閱讀單品型錄(型錄No.CC-1148)刊載的注意事項。

特製品不適用CE及RoHS規範， 請另行洽詢。

ABSODEX機種選擇規格檢查表 工作台直接驅動		(註)鏈條驅動、齒輪驅動的場合，請洽詢本公司。	
公司名稱		姓名	
部　門			
TEL		FAX	

■運轉條件

1.分度　2.擺動

移動角度　Ψ（°）　或分度數

移動時間　t1（秒）

週期　t0（秒）　週期＝移動時間＋停止時間

（註）分度時間為移動時間＋整定時間。
整定時間依使用條件而異，約0.025～0.20秒左右。

■負載條件

工作台

材質　1.鋼　2.鋁

外徑　Dt(mm)

板厚　ht(mm)

重量　m1(kg)

工件

數量　nw(個)

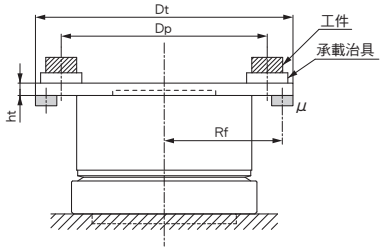
最大重量　mw(kg／個)

安裝中心　Dp(mm)

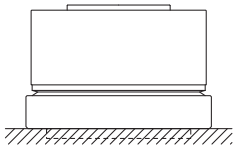
承載治具

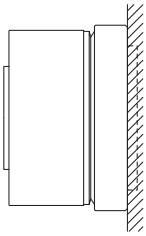
數量　np(個)

最大重量　mp(kg／個)



（圖1）負載條件


（圖2）安裝方向：水平


（圖3）安裝方向：垂直

■其他負載條件

安裝方向

1.水平(圖2)　2.垂直(圖3)

外部負載

1.無　2.有

（註）垂直安裝時重力造成的偏負載、鉚接作業等造成的外部負載

工作台下方支撐

1.無　2.有

摩擦係數　μ

作用半徑　Rf(mm)

裝置剛性

1.高　2.低(註)

（註）使用滾珠花鍵或無法直接固定在裝置上的場合(圖4)、工作台裝有夾爪等機構的場合

因工作台轉軸而產生的延長

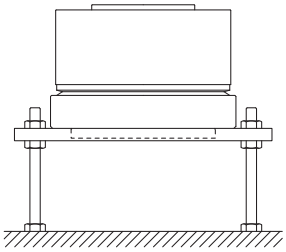
1.無　2.有(圖5)

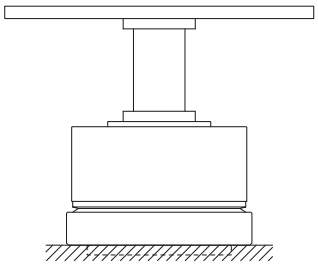
馬達可動

1.無　2.有

（註）馬達裝設於X-Y工作台或上下機構等中，馬達為可動的場合

（註）在任何一項目中選擇2時，選擇2時請洽詢本公司。


（圖4）安裝剛性：低


（圖5）因旋轉軸而產生的延長

（註）建議一併追加裝置的概要參考圖等，以利選擇高精度機種。

■使用條件、環境條件(可省略)　※僅AX6000M系列

馬達環境溫度　（℃）

馬達纜線長度　（m）

驅動器環境溫度　（℃）

DC24V電源纜線長度　（m）

DC24V電源纜線直徑　（mm^2）

DC24V電源電壓精度　（%）

DC24V線路接點數量　（個）

DC24V線路接點電阻　（mΩ／個）

※輸入本欄資訊後，方能更精確地選擇所需物品。

※電源纜線為1.25mm^2以上時，請盡量縮短長度(建議長度1m以下)。

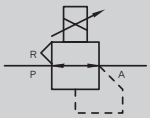
※若為電壓可調式電源，輸出電壓過低時請設為24V。

電空比例閥 EVS2系列
型錄No.CC-993

電空比例閥(小型電磁閥方式)

EVS2 Series

JIS記號



RoHS

規格

項目			①EVS2－100	①EVS2－500
使用流體			潔淨壓縮空氣	
最高使用壓力			200kPa	0.7MPa
最低使用壓力			設定壓力＋最高控制壓力×0.1	
耐壓	供應端		300kPa	1.05MPa
	輸出端		150kPa	0.75MPa
壓力控制範圍(註1)			1～100kPa	0.005～0.5MPa
電源電壓			DC24V±10% (漣波率小於1%之穩定電源)	
消耗電流			0.1A以下 (電源ON時之衝擊電流需為0.6A)	
輸入訊號(輸入電阻)		0	0-10VDC(6.7kΩ)	
		1	0-5VDC(10kΩ)	
		2	4-20mADC(250Ω)	
		3	0-20mADC(250Ω)	
類比輸出(連接負載電阻)		AV	1-5VDC(50kΩ以上)	
		AA	4-20mADC(300Ω以下)	
精度(註2)	應差		0.4%F.S.以下	
	線性		±0.5%F.S.以下	
	解析能力		0.1%F.S.以下	
	重複性		0.3%F.S.以下	
溫度特性	零點變動		0.12%F.S./℃以下	
	跨距變動		0.07%F.S./℃以下	
最大流量 (註3)			2L/min(ANR)	8L/min(ANR)
步驟應答 (註4)	無負載		0.1s以下	
	15cm³負載		0.5s以下	
使用環境溫度、流體溫度			0～50℃	
保存環境溫度			-20～60℃	
使用環境濕度			45～90%RH (無結露)	
保存環境濕度			96%RH以下	
安裝方式			任意	
主要尺寸			W30×D50×H39	
連接口徑		H4	φ4快速接頭	
		H6	φ6快速接頭	
重量			90g	

註1：輸入訊號1%F.S.以下時，將超出控制範圍。
註2：上述特性僅限在電源電壓：24.0±0.1VDC、環境溫度：25±3℃、負載：φ4(I.D.)×10cm、使用壓力(①：110～200kPa、②：0.55～0.70MPa)的靜止狀態，且設定壓力為10～100%F.S.範圍內有效。
註3：使用壓力：最高使用壓力、控制壓力：最高控制壓力時的特性。
註4：使用壓力：最高使用壓力、步驟量：
- 50%F.S.→100%F.S.
- 50%F.S.→60%F.S.
- 50%F.S.→40%F.S.

註5：上述規格特性僅限於靜止狀態，若輸出端會消耗空氣，控制壓力將可能改變。

型號標示方法

EVS2 - 100 - 1 H4 AV - C11 - 3

機種型號

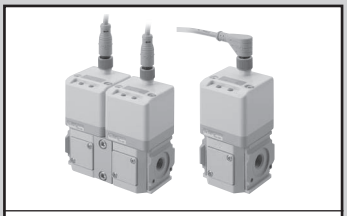
ⓐ壓力控制範圍　ⓑ輸入訊號　ⓒ連接口徑　ⓓ類比輸出　ⓔ纜線選購品

記號	內　容
ⓐ 壓力控制範圍	
100	1～100kPa
500	0.005～0.5MPa
ⓑ 輸入訊號	
0	0～10VDC
1	0～5VDC
2	4～20mADC
3	0～20mADC
ⓒ 連接口徑	
H4	快速接頭φ4
H6	快速接頭φ6
ⓓ 類比輸出	
AV	1-5V
AA	4-20mA
ⓔ 纜線選購品	
無記號	無
C11	1m(直型)
C13	3m(直型)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註：僅選購品型號標示方法為

EV2000 - (纜線選購品記號)。

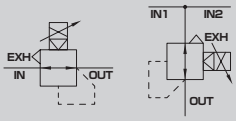


空壓、真空、輔助元件綜合
型錄No.CB-024S

高精度電空比例閥

EVR Series

JIS 記號



規格

型號 / 項目		EVR-2100 (2109)	EVR-2200 (2209)	EVR-2300 (2309)	EVR-2400 (2409)
使用流體		潔淨壓縮空氣 (JIS B8392-1：2012 (ISO 8573-1：2010) [1.3.2])			
最高使用壓力		200kPa	400kPa	450kPa	600kPa
最低使用壓力		設定壓力+50kPa			
耐壓	供應端	300kPa	600kPa	650kPa	900kPa
	輸出端	150kPa	300kPa	450kPa	600kPa
壓力控制範圍 註1		5～100kPa	5～200kPa	5～300kPa	5～400kPa
電源電壓		DC24V±10% (漣波率小於1%之穩定電源)			
消耗電流		0.1A以下			
輸入訊號(輸入電阻)		0－10V(6kΩ) 0－5V(10kΩ) 4－20mA或1－5V(250Ω)			
類比輸出(負載電阻)		1～5VDC (10kΩ以上)			
性能 註2(設定1時)	應差	0.3kPa以下	0.6kPa以下	1.5kPa以下	
	線性	±0.5kPa以內	±1.0kPa以內	±2.5kPa以內	
	解析能力	0.1kPa以下	0.2kPa以下	0.5kPa以下	
	重複性	0.2kPa以下	0.4kPa以下	1.0kPa以下	
溫度特性(設定1時) 基準溫度25℃	零點變動	±0.06kPa/℃	±0.12kPa/℃	±0.30kPa/℃	
	跨距變動	±0.06kPa/℃	±0.12kPa/℃	±0.30kPa/℃	
最大流量 (ℓ/min(ANR))		250	400	480	600
步驟應答(設定1時)	無負載時 註3	0.2sec.以下			
環境溫度		5～50℃			
安裝方式		任意			
保護結構		相當於IP64(主體)、IP67(纜線接頭)註4			
重量		300g(320g)			

型號 / 項目		EVR-2500 (2509)	EVR-2600 (2609)	EVR-2700 (2709)	EVR-2800 (2809)	EVR-2900 (2909)
使用流體		潔淨壓縮空氣 (JIS B8392-1：2012 (ISO 8573-1：2010) [1.3.2])				
最高使用壓力		700kPa	750kPa	850kPa	950kPa	1,000kPa
最低使用壓力		設定壓力+50kPa				
耐壓	供應端	1,050kPa	1,120kPa	1,200kPa	1,400kPa	1,500kPa
	輸出端	750kPa	900kPa	1,050kPa	1,200kPa	1,350kPa
壓力控制範圍 註1		5～500kPa	10～600kPa	10～700kPa	10～800kPa	10～900kPa
電源電壓		DC24V±10% (漣波率小於1%之穩定電源)				
消耗電流		0.1A以下				
輸入訊號(輸入電阻)		0－10V(6kΩ) 0－5V(10kΩ) 4－20mA或1－5V(250Ω)				
類比輸出(負載電阻)		1～5VDC (10kΩ以上)				
性能 註2(設定1時)	應差	1.5kPa以下	3.0kPa以下			
	線性	±2.5kPa以內	±5.0kPa以內			
	解析能力	0.5kPa以下	0.9kPa以下			
	重複性	1.0kPa以下	1.8kPa以下			
溫度特性(設定1時) 基準溫度25℃	零點變動	±0.30kPa/℃	±0.60kPa/℃			
	跨距變動	±0.30kPa/℃	±0.60kPa/℃			
最大流量 (ℓ/min(ANR))		800	850	900	950	1,000
步驟應答(設定1時)	無負載時 註3	0.2sec.以下				
環境溫度		5～50℃				
安裝方式		任意				
保護結構		相當於IP64(主體)、IP67(纜線接頭)註4				
重量		300g(320g)				

註1：輸入訊號為1%F.S.以下時，將終止控制。
註2：上述特性是指在電源電壓24±0.1V DC、環境溫度25±3℃、無負載、使用壓力範圍：「最高控制壓力+0.05MPa」～最高使用壓力的條件下，控制壓力10～100%的特性。
此外，只有當二次側為閉迴路時且使用吹氣時，才會產生壓力變化。
註3：使用壓力：最高使用壓力、步驟量 ：
50%F.S.→100%F.S.
50%F.S.→60%F.S.
50%F.S.→40%F.S.
註4：IP64級主體保護結構只能垂直安裝於纜線連接器下方。

型號標示方法

EVR-2 50 0 - 0 8 - E2 - S1 C

ⓐ 壓力控制範圍
ⓑ 主體型式
ⓒ 輸入訊號
ⓓ 連接口徑
ⓔ 選購品

記號	內　容	
ⓐ 壓力控制範圍		
10	5～100kPa	
20	5～200kPa	
30	5～300kPa	
40	5～400kPa	
50	5～500kPa	
60	10～600kPa	
70	10～700kPa	
80	10～800kPa	
90	10～900kPa	
ⓑ 主體型式		
0	單品	
9	連座	
ⓒ 輸入訊號		
0	0 － 10VDC	
1	0 － 5VDC	
2	4－20mADC或1－5VDC	
ⓓ 連接口徑		
8	Rc1/4	
8G	G1/4	(註1)
8N	NPT1/4	(註1)
ⓔ 選購品		
排氣選購品		
無記號	Rc1/4 孔口	
E2	附消音器	
纜線選購品		
無記號	無	
S1	直型	附 1m
S3	直型	附 3m
L1	L 型	附 1m
L3	L 型	附 3m
固定架選購品		
無記號	無	
C	附 C 型固定架	
B	附 B 型固定架	(註 2)

⚠ 選擇型號時的注意事項

註1：連接口徑：即IN、OUT孔口的連接口徑。選擇「8G」「8N」時，將附排氣選購品「E2」。
註2：主體型式：選擇9(連座)時，無法選擇B(B型固定架)。

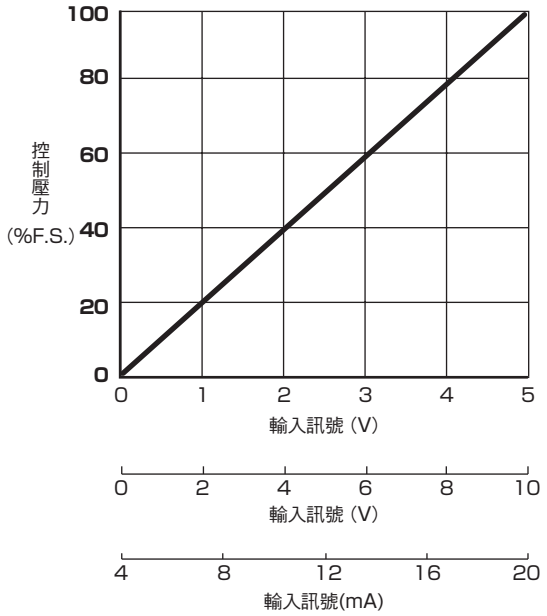
● 選購品(纜線、排氣、固定架)單品型號

EVR- S1

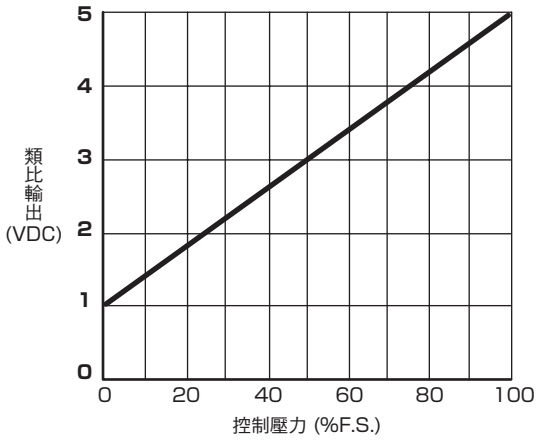
ⓔ 選購品

(註)排氣選購品單品型號：Rc1/4為EVR-E。

輸出輸入特性

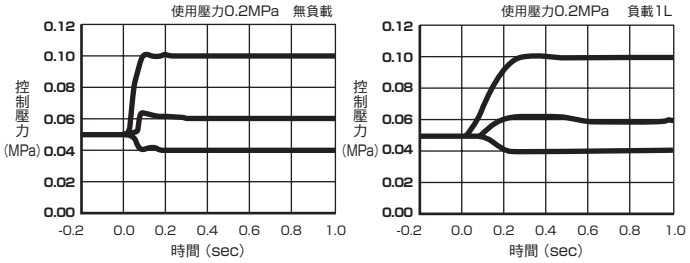


類比輸出

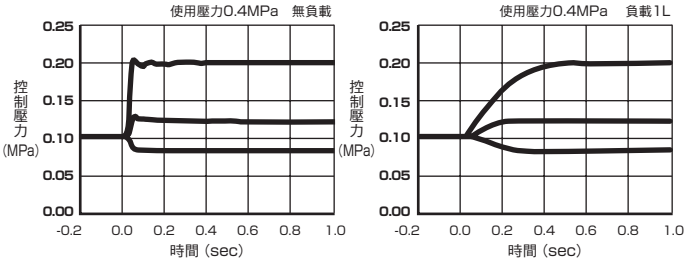


步驟應答特性(設定1)

● EVR-2100

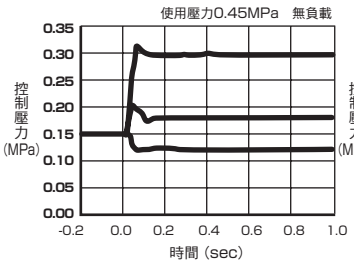


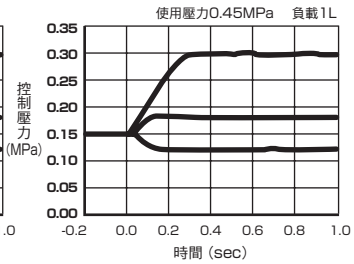
● EVR-2200



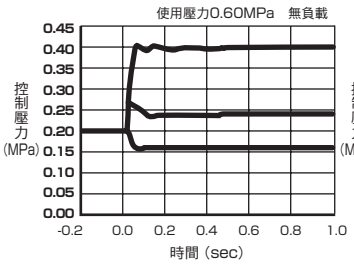
步驟應答特性(設定1)

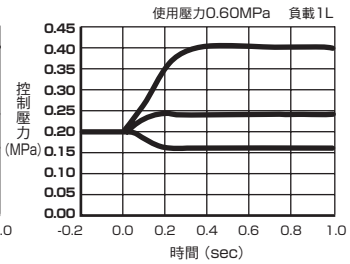
● EVR-2300



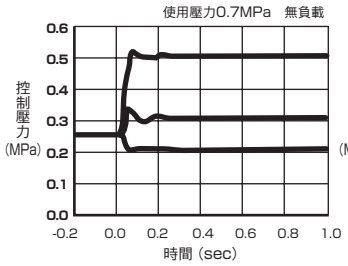


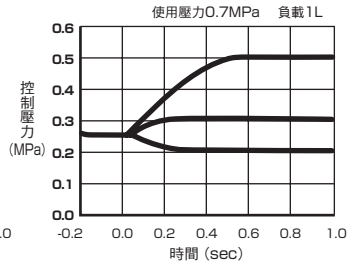
● EVR-2400



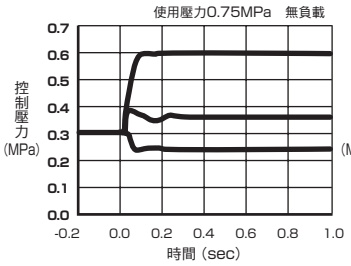


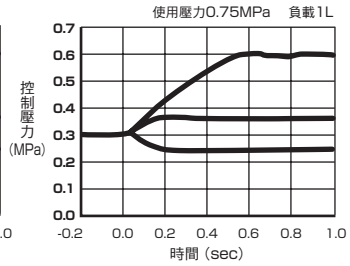
● EVR-2500



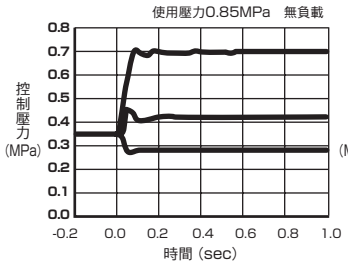


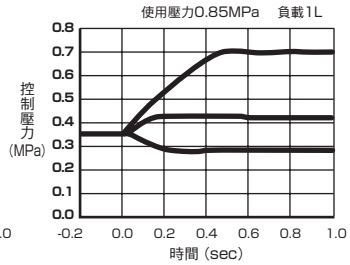
● EVR-2600



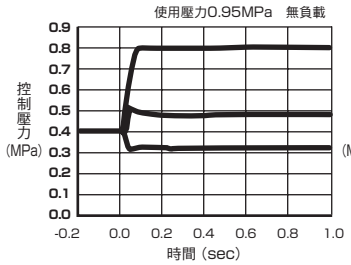


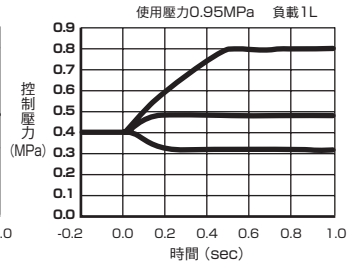
● EVR-2700



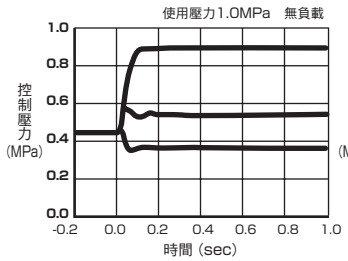


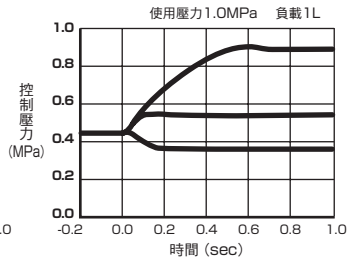
● EVR-2800





● EVR-2900





理論推力表(複動型)

(單位：N)

Push ←
Pull →

氣缸內徑(mm)	對象機種	動作方向	使用壓力 MPa 0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ4	MDC2	Push	–	–	–	2.51	3.77	5.03	6.28	7.54	8.80	–	–	–
		Pull	–	–	–	1.88	2.83	3.77	4.71	5.65	6.60	–	–	–
φ6	SCPD3	Push	–	–	–	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
		Pull	–	–	–	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
	MDC2	Push	–	–	–	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	–	–	–
		Pull	–	–	–	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	–	–	–
	MSD、MSD-K MSDG-L	Push	–	–	–	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
		Pull	–	–	–	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	12.6	14.1	15.7
	MVC	Push	–	–	–	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	–	–	–
		Pull	–	–	–	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	–	–	–
	SMG	Push	–	–	–	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	–	–	–
		Pull	–	–	–	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	–	–	–
	MRL2、MRL2-G	Push	–	–	–	–	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	–	–	–
		Pull	–	–	–	–	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	–	–	–
	MRL2-W	Push	–	–	–	–	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	–	–	–
		Pull	–	–	–	–	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	–	–	–
	STR2	Push	–	–	–	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	–	–	–
		Pull	–	–	–	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0	–	–	–
	LCR	Push	–	–	8.48	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	–	–	–
		Pull	–	–	6.36	8.48	12.7	17.0	21.2	25.4	29.7	–	–	–
	LCG	Push	–	–	8.48	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	–	–	–
		Pull	–	–	6.36	8.48	12.7	17.0	21.2	25.4	29.7	–	–	–
φ8	MDC2	Push	–	–	–	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	–	–	–
		Pull	–	–	–	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4	–	–	–
	MSD、MSD-K MSDG-L	Push	–	–	–	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
		Pull	–	–	–	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4	24.5	27.6	30.6
	LCR	Push	–	–	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	–	–	–
		Pull	–	–	11.3	15.1	22.6	30.2	37.7	45.2	52.8	–	–	–
	LCG	Push	–	–	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	–	–	–
		Pull	–	–	11.3	15.1	22.6	30.2	37.7	45.2	52.8	–	–	–
φ10	SCPD3	Push	–	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
		Pull	–	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
	MDC2	Push	–	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	–	–	–
		Pull	–	5.03	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	–	–	–
	MVC	Push	–	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	–	–	–
		Pull	–	5.03	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	–	–	–
	SMG	Push	–	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	–	–	–
		Pull	–	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	–	–	–
	MRL2、MRL2-G	Push	–	–	–	–	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	–	–	–
		Pull	–	–	–	–	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	–	–	–
	MRL2-W	Push	–	–	–	–	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	–	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10^2	–	–	–
	MRG2	Push	–	–	–	–	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	–	–	–
		Pull	–	–	–	–	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	–	–	–
	STR2	Push	–	–	–	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	–	–	–
	UCA2	Push	–	–	–	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	80.4	90.5	1.01×10^2
		Pull	–	–	–	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	80.4	90.5	1.01×10^2
φ12	MSD-K、MSDG-L	Push	–	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
		Pull	–	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
	SSD/SSD2	Push	–	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
		Pull	–	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
	SSG	Push	–	–	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
		Pull	–	–	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
	SRL3	Push	–	–	–	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8	–	–	–
		Pull	–	–	–	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8	–	–	–
	LCR	Push	–	–	33.9	45.2	67.9	90.5	1.13×10^2	1.36×10^2	1.58×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	25.4	33.9	50.9	67.9	84.8	1.02×10^2	1.19×10^2	–	–	–
	LCG	Push	–	–	33.9	45.2	67.9	90.5	1.13×10^2	1.36×10^2	1.58×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	25.4	33.9	50.9	67.9	84.8	1.02×10^2	1.19×10^2	–	–	–
	LCW	Push	–	–	17	23	34	45	57	68	79	–	–	–
		Pull	–	–	13	17	25	34	42	51	59	–	–	–
	STG	Push	–	–	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
		Pull	–	–	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	SCPD3、ULKP	Push	–	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
		Pull	–	18.1	27.2	36.3	54.4	72.6	90.7	1.09×10^2	1.27×10^2	1.45×10^2	1.63×10^2	1.81×10^2

理論推力表(複動型)

(單位：N)

Push ←
Pull →

氣缸內徑(mm)	對象機種	動作方向	使用壓力 MPa 0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ16	MSD-K、MSDG-L	Push	–	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
		Pull	–	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
	SMG	Push	–	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	–	–	–
		Pull	–	17.3	25.9	34.6	51.8	69.1	86.4	1.04×10^2	1.21×10^2	–	–	–
	STG	Push	–	–	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
		Pull	–	–	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
	MRL2、MRL2-G	Push	–	–	–	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	–	–	–
	MRL2-W	Push	–	–	–	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.01×10^2	2.41×10^2	2.81×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.01×10^2	2.41×10^2	2.81×10^2	–	–	–
	MRG2	Push	–	–	–	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	–	–	–
	STR2	Push	–	40.2	60.3	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.01×10^2	2.41×10^2	2.81×10^2	–	–	–
		Pull	–	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10^2	1.47×10^2	1.72×10^2	–	–	–
	UCA2	Push	–	–	–	49.0	73.5	98.0	1.23×10^2	1.47×10^2	1.72×10^2	1.96×10^2	2.21×10^2	2.45×10^2
		Pull	–	–	–	49.0	73.5	98.0	1.23×10^2	1.47×10^2	1.72×10^2	1.96×10^2	2.21×10^2	2.45×10^2
	SSD/SSD2	Push	–	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
		Pull	–	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
	SSG	Push	–	–	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
		Pull	–	–	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
	SRL3	Push	–	–	–	43.2	64.8	86.4	1.08×10^2	1.30×10^2	1.51×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	43.2	64.8	86.4	1.08×10^2	1.30×10^2	1.51×10^2	–	–	–
	LCR	Push	–	–	60.3	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.01×10^2	2.41×10^2	2.81×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	51.8	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	1.73×10^2	2.07×10^2	2.42×10^2	–	–	–
	LCG	Push	–	–	60.3	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.01×10^2	2.41×10^2	2.81×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	51.8	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	1.73×10^2	2.07×10^2	2.42×10^2	–	–	–
	LCW	Push	–	–	30	40	60	80	101	121	141	–	–	–
		Pull	–	–	26	35	52	69	86	104	121	–	–	–
φ20	CMK2、ULK SSD2、SSD	Push	–	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
		Pull	–	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
	SSG	Push	–	–	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
		Pull	–	–	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
	USSD、USSD-K	Push	–	–	–	–(註1)	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
		Pull	–	–	–	–(註1)	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
	SMG	Push	–	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	–	–	–
		Pull	–	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	–	–	–
	MRL2、MRL2-G	Push	–	–	–	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	–	–	–
	MRL2-W	Push	–	–	–	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.14×10^2	3.77×10^2	4.40×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.14×10^2	3.77×10^2	4.40×10^2	–	–	–
	STR2	Push	–	62.8	94.2	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.14×10^2	3.77×10^2	4.40×10^2	–	–	–
		Pull	–	40.2	60.3	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.01×10^2	2.41×10^2	2.81×10^2	–	–	–
	LCR	Push	–	–	94.2	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.14×10^2	3.77×10^2	4.40×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	79.2	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	2.64×10^2	3.17×10^2	3.69×10^2	–	–	–
	LCG	Push	–	–	94.2	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.14×10^2	3.77×10^2	4.40×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	79.2	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	2.64×10^2	3.17×10^2	3.69×10^2	–	–	–
	LCW	Push	–	–	47	63	94	126	157	188	220	–	–	–
		Pull	–	–	40	53	79	106	132	158	185	–	–	–
	STG	Push	–	–	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
		Pull	–	–	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
	STK/STK-M	Push	–	–	–	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
		Pull	–	–	–	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	STK-Y1/STK-MY1	Push	–	–	–	–	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
		Pull	–	–	–	–	45.6	65.7	85.8	1.06×10^2	1.26×10^2	1.46×10^2	1.66×10^2	1.86×10^2
	SCM	Push	–	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
		Pull	–	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2
	SRL3	Push	–	–	–	62.9	94.4	1.26×10^2	1.57×10^2	1.89×10^2	2.20×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	62.9	94.4	1.26×10^2	1.57×10^2	1.89×10^2	2.20×10^2	–	–	–
φ25	CMK2、ULK SSD2、SSD	Push	–	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
		Pull	–	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
	SSG	Push	–	–	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
		Pull	–	–	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
	USSD、USSD-K	Push	–	–	–	–(註1)	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
		Pull	–	–	–	–(註1)	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
	SMG	Push	–	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	–	–	–
		Pull	–	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	–	–	–

注1：USSD、USSD-K的最低啟動壓力為0.25Mpa。0.25Mpa時的理論推力請參考空壓氣缸綜合II（型錄編號：CB-030S）。

理論推力表(複動型)

(單位：N)

Push ←
Pull →

氣缸內徑(mm)	對象機種	動作方向	使用壓力 MPa 0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ25	MRL2、MRL2-G	Push	–	–	–	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	–	–	–
	MRL2-W	Push	–	–	–	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	4.91×10^2	5.89×10^2	6.87×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	4.91×10^2	5.89×10^2	6.87×10^2	–	–	–
	MRG2	Push	–	–	–	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	–	–	–
	LCR	Push	–	–	1.47×10^2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	4.91×10^2	5.89×10^2	6.87×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	1.24×10^2	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.12×10^2	4.95×10^2	5.77×10^2	–	–	–
	LCG	Push	–	–	1.47×10^2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	4.91×10^2	5.89×10^2	6.87×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	1.24×10^2	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.12×10^2	4.95×10^2	5.77×10^2	–	–	–
	LCX	Push	–	–	74	99	148	197	246	296	345	–	–	–
		Pull	–	–	57	76	114	152	190	228	266	–	–	–
	STG	Push	–	–	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
		Pull	–	–	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
	STR2	Push	–	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	4.91×10^2	5.89×10^2	6.87×10^2	–	–	–
		Pull	–	67.4	1.01×10^2	1.35×10^2	2.02×10^2	2.70×10^2	3.37×10^2	4.04×10^2	4.72×10^2	–	–	–
	UCA2	Push	–	67.4	1.01×10^2	1.35×10^2	2.02×10^2	2.70×10^2	3.37×10^2	4.04×10^2	4.72×10^2	5.39×10^2	6.06×10^2	6.74×10^2
		Pull	–	67.4	1.01×10^2	1.35×10^2	2.02×10^2	2.70×10^2	3.37×10^2	4.04×10^2	4.72×10^2	5.39×10^2	6.06×10^2	6.74×10^2
	SCM	Push	–	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
		Pull	–	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2
	SRL3	Push	–	54.2	81.4	1.08×10^2	1.63×10^2	2.17×10^2	2.71×10^2	3.25×10^2	3.80×10^2	–	–	–
		Pull	–	54.2	81.4	1.08×10^2	1.63×10^2	2.17×10^2	2.71×10^2	3.25×10^2	3.80×10^2	–	–	–
	FCD	Push	–	49.3	73.9	98.5	1.48×10^2	1.97×10^2	2.46×10^2	2.96×10^2	3.45×10^2	–	–	–
		Pull	–	37.9	56.9	75.9	1.14×10^2	1.52×10^2	1.90×10^2	2.28×10^2	2.66×10^2	–	–	–
φ32	SCG	Push	40.2	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
		Pull	34.6	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
	SSD/SSD2	Push	–	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
		Pull	–	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
	CMK2、ULK SCM	Push	–	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
		Pull	–	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
	USSD、USSD-K	Push	–	–	–	–(註1)	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
		Pull	–	–	–	–(註1)	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
	SMG	Push	–	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	–	–	–
		Pull	–	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	–	–	–
	MRL2、MRL2-G	Push	–	–	–	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	–	–	–
		Pull	–	–	–	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	–	–	–
	MRL2-W	Push	–	–	–	3.22×10^2	4.83×10^2	6.43×10^2	8.04×10^2	9.65×10^2	1.13×10^3	–	–	–
		Pull	–	–	–	3.22×10^2	4.83×10^2	6.43×10^2	8.04×10^2	9.65×10^2	1.13×10^3	–	–	–
	UCA2	Push	–	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.62×10^2	4.83×10^2	6.03×10^2	7.24×10^2	8.44×10^2	9.65×10^2	1.09×10^3	1.21×10^3
		Pull	–	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.62×10^2	4.83×10^2	6.03×10^2	7.24×10^2	8.44×10^2	9.65×10^2	1.09×10^3	1.21×10^3
	LCX	Push	–	–	116	155	233	310	388	466	543	–	–	–
		Pull	–	–	99	133	199	265	332	398	464	–	–	–
	SRL3	Push	–	81.4	1.22×10^2	1.63×10^2	2.44×10^2	3.26×10^2	4.07×10^2	4.88×10^2	5.70×10^2	–	–	–
		Pull	–	81.4	1.22×10^2	1.63×10^2	2.44×10^2	3.26×10^2	4.07×10^2	4.88×10^2	5.70×10^2	–	–	–
	FCD	Push	–	77.6	1.16×10^2	1.55×10^2	2.33×10^2	3.10×10^2	3.88×10^2	4.66×10^2	5.43×10^2	–	–	–
		Pull	–	57.5	86.3	1.15×10^2	1.73×10^2	2.30×10^2	2.88×10^2	3.45×10^2	4.03×10^2	–	–	–
	STG	Push	–	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
		Pull	–	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
	STK/STK-M	Push	–	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
		Pull	–	49.0	73.5	98.0	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.94×10^2	3.43×10^2	3.92×10^2	4.41×10^2	4.90×10^2
	STK-Y1/STK-MY1	Push	–	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
		Pull	–	17.6	42.1	66.6	1.16×10^2	1.65×10^2	2.14×10^2	2.63×10^2	3.12×10^2	3.61×10^2	4.10×10^2	4.59×10^2
	STR2	Push	–	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.83×10^2	6.43×10^2	8.04×10^2	9.65×10^2	1.13×10^3	–	–	–
		Pull	–	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.62×10^2	4.83×10^2	6.03×10^2	7.24×10^2	8.44×10^2	–	–	–
φ40	SCG	Push	62.8	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
		Pull	52.8	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
	JSC3 SCM、SSD	Push	–	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
		Pull	–	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
	USSD、USSD-K	Push	–	–	–	–(註1)	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
		Pull	–	–	–	–(註1)	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
	CMK2、ULK	Push	–	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
		Pull	–	1.10×10^2	1.65×10^2	2.21×10^2	3.31×10^2	4.41×10^2	5.51×10^2	6.62×10^2	7.72×10^2	8.82×10^2	9.92×10^2	1.10×10^3
	CMA2、JSM2	Push	–	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	–	–	–
		Pull	–	1.10×10^2	1.65×10^2	2.21×10^2	3.31×10^2	4.41×10^2	5.51×10^2	6.62×10^2	7.72×10^2	–	–	–
	SRL3	Push	–	1.27×10^2	1.90×10^2	2.53×10^2	3.80×10^2	5.06×10^2	6.33×10^2	7.60×10^2	8.86×10^2	–	–	–
		Pull	–	1.27×10^2	1.90×10^2	2.53×10^2	3.80×10^2	5.06×10^2	6.33×10^2	7.60×10^2	8.86×10^2	–	–	–

注1：USSD、USSD-K的最低啟動壓力為0.25Mpa。0.25Mpa時的理論推力請參考空壓氣缸綜合II（型錄編號：CB-030S）。

理論推力表(複動型)

(單位：N)

氣缸內徑(mm)	對象機種	動作方向	使用壓力 MPa 0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	FCD	Push	—	1.29×10^{2}	1.94×10^{2}	2.58×10^{2}	3.87×10^{2}	5.16×10^{2}	6.45×10^{2}	7.75×10^{2}	9.04×10^{2}	—	—	—
		Pull	—	1.09×10^{2}	1.63×10^{2}	2.18×10^{2}	3.27×10^{2}	4.36×10^{2}	5.45×10^{2}	6.54×10^{2}	7.63×10^{2}	—	—	—
	STG	Push	—	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
		Pull	—	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
	STK/STK-M	Push	—	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
		Pull	—	76.6	1.15×10^{2}	1.53×10^{2}	2.30×10^{2}	3.06×10^{2}	3.83×10^{2}	4.59×10^{2}	5.36×10^{2}	6.13×10^{2}	6.89×10^{2}	7.66×10^{2}
	STK-Y1/STK-MY1	Push	—	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
		Pull	—	32.2	70.5	1.09×10^{2}	1.85×10^{2}	2.62×10^{2}	3.38×10^{2}	4.15×10^{2}	4.92×10^{2}	5.68×10^{2}	6.45×10^{2}	7.21×10^{2}
φ50	SCG	Push	98.2	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
		Pull	82.5	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
	SSD2、JSC3 SCM、SSD	Push	—	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
		Pull	—	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
	USSD、USSD-K	Push	—	—	—	—(註1)	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
		Pull	—	—	—	—(註1)	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
	SRL3	Push	—	1.99×10^{2}	2.98×10^{2}	3.98×10^{2}	5.96×10^{2}	7.95×10^{2}	9.94×10^{2}	1.19×10^{3}	1.39×10^{3}	—	—	—
		Pull	—	1.99×10^{2}	2.98×10^{2}	3.98×10^{2}	5.96×10^{2}	7.95×10^{2}	9.94×10^{2}	1.19×10^{3}	1.39×10^{3}	—	—	—
	FCD	Push	—	1.93×10^{2}	2.90×10^{2}	3.86×10^{2}	5.80×10^{2}	7.73×10^{2}	9.66×10^{2}	1.16×10^{3}	1.35×10^{3}	—	—	—
		Pull	—	1.62×10^{2}	2.43×10^{2}	3.24×10^{2}	4.85×10^{2}	6.47×10^{2}	8.09×10^{2}	9.71×10^{2}	1.13×10^{3}	—	—	—
	STG	Push	—	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
		Pull	—	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
	STK/STK-M	Push	—	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
		Pull	—	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	STK-Y1/STK-MY1	Push	—	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
		Pull	—	40.9	1.04×10^{2}	1.67×10^{2}	2.92×10^{2}	4.18×10^{2}	5.44×10^{2}	6.69×10^{2}	7.95×10^{2}	9.21×10^{2}	1.05×10^{3}	1.17×10^{3}
φ63	SCG	Push	1.56×10^{2}	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
		Pull	1.40×10^{2}	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
	SSD2、SSG、JSC3 SCM、SSD	Push	—	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
		Pull	—	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
	USSD、USSD-K	Push	—	—	—	—(註1)	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
		Pull	—	—	—	—(註1)	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
	SRL3	Push	—	3.14×10^{2}	4.70×10^{2}	6.27×10^{2}	9.41×10^{2}	1.25×10^{3}	1.57×10^{3}	1.88×10^{3}	2.20×10^{3}	—	—	—
		Pull	—	3.14×10^{2}	4.70×10^{2}	6.27×10^{2}	9.41×10^{2}	1.25×10^{3}	1.57×10^{3}	1.88×10^{3}	2.20×10^{3}	—	—	—
	FCD	Push	—	3.18×10^{2}	4.77×10^{2}	6.36×10^{2}	9.53×10^{2}	1.27×10^{3}	1.59×10^{3}	1.91×10^{3}	2.22×10^{3}	—	—	—
		Pull	—	2.86×10^{2}	4.30×10^{2}	5.73×10^{2}	8.59×10^{2}	1.15×10^{3}	1.43×10^{3}	1.72×10^{3}	2.00×10^{3}	—	—	—
	STG	Push	—	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
		Pull	—	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	SCG	Push	2.51×10^{2}	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
		Pull	2.27×10^{2}	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
	SSD2、SSG、JSC3 SCM、SSD	Push	—	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
		Pull	—	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
	USSD、USSD-K	Push	—	—	—	—(註1)	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
		Pull	—	—	—	—(註1)	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
	SRL2	Push	—	5.06×10^{2}	7.60×10^{2}	1.01×10^{3}	1.52×10^{3}	2.03×10^{3}	2.53×10^{3}	3.04×10^{3}	3.54×10^{3}	—	—	—
		Pull	—	5.06×10^{2}	7.60×10^{2}	1.01×10^{3}	1.52×10^{3}	2.03×10^{3}	2.53×10^{3}	3.04×10^{3}	3.54×10^{3}	—	—	—
	STG	Push	—	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
		Pull	—	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	SCG	Push	3.93×10^{2}	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
		Pull	3.57×10^{2}	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}
	SSD2、SSG、JSC3 SCM、SSD	Push	—	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
		Pull	—	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}
	USSD、USSD-K	Push	—	—	—	—(註1)	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
		Pull	—	—	—	—(註1)	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}
	SRL3	Push	—	7.91×10^{2}	1.19×10^{3}	1.58×10^{3}	2.37×10^{3}	3.16×10^{3}	3.95×10^{3}	4.74×10^{3}	5.53×10^{3}	—	—	—
		Pull	—	7.91×10^{2}	1.19×10^{3}	1.58×10^{3}	2.37×10^{3}	3.16×10^{3}	3.95×10^{3}	4.74×10^{3}	5.53×10^{3}	—	—	—
	STG	Push	—	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
		Pull	—	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}
φ125	SCS2、JSC4 SSD/SSD2	Push	—	1.23×10^{3}	1.84×10^{3}	2.45×10^{3}	3.68×10^{3}	4.91×10^{3}	6.14×10^{3}	7.36×10^{3}	8.59×10^{3}	9.82×10^{3}	1.10×10^{4}	1.23×10^{4}
		Pull	—	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.26×10^{3}	3.39×10^{3}	4.52×10^{3}	5.65×10^{3}	6.79×10^{3}	7.92×10^{3}	9.05×10^{3}	1.02×10^{4}	1.13×10^{4}
φ140	SCS2、JSC4 SSD	Push	—	1.54×10^{3}	2.31×10^{3}	3.08×10^{3}	4.62×10^{3}	6.16×10^{3}	7.70×10^{3}	9.24×10^{3}	1.08×10^{4}	1.23×10^{4}	1.39×10^{4}	1.54×10^{4}
		Pull	—	1.44×10^{3}	2.16×10^{3}	2.89×10^{3}	4.33×10^{3}	5.77×10^{3}	7.22×10^{3}	8.66×10^{3}	1.01×10^{4}	1.15×10^{4}	1.30×10^{4}	1.44×10^{4}
φ160	SCS2、JSC4 SSD/SSD2	Push	—	2.01×10^{3}	3.02×10^{3}	4.02×10^{3}	6.03×10^{3}	8.04×10^{3}	1.01×10^{4}	1.21×10^{4}	1.41×10^{4}	1.61×10^{4}	1.81×10^{4}	2.01×10^{4}
		Pull	—	1.88×10^{3}	2.83×10^{3}	3.77×10^{3}	5.65×10^{3}	7.54×10^{3}	9.42×10^{3}	1.13×10^{4}	1.32×10^{4}	1.51×10^{4}	1.70×10^{4}	1.88×10^{4}
φ180	SCS2、JSC4 SSD2	Push	—	2.54×10^{3}	3.82×10^{3}	5.09×10^{3}	7.63×10^{3}	1.02×10^{4}	1.27×10^{4}	1.53×104	1.78×10^{4}	2.04×10^{4}	2.29×10^{4}	2.54×10^{4}
		Pull	—	2.39×10^{3}	3.58×10^{3}	4.77×10^{3}	7.16×10^{3}	9.54×10^{3}	1.19×10^{4}	1.43×10^{4}	1.67×10^{4}	1.91×10^{4}	2.15×10^{4}	2.39×10^{4}
φ200	SCS2	Push	—	3.14×10^{3}	4.71×10^{3}	6.28×10^{3}	9.42×10^{3}	1.26×10^{4}	1.57×10^{4}	1.88×10^{4}	2.20×10^{4}	2.51×10^{4}	2.83×10^{4}	3.14×10^{4}
		Pull	—	2.95×10^{3}	4.42×10^{3}	5.89×10^{3}	8.84×10^{3}	1.18×10^{4}	1.47×10^{4}	1.77×10^{4}	2.06×10^{4}	2.36×10^{4}	2.65×10^{4}	2.95×10^{4}
	SSD2	Push	—	3.14×10^{3}	4.71×10^{3}	6.28×10^{3}	9.43×10^{3}	1.26×10^{4}	1.57×10^{4}	1.89×10^{4}	2.20×10^{4}	2.51×10^{4}	2.83×10^{4}	3.14×10^{4}
		Pull	—	3.02×10^{3}	4.52×10^{3}	6.03×10^{3}	9.05×10^{3}	1.21×10^{4}	1.51×10^{4}	1.81×10^{4}	2.11×10^{4}	2.41×10^{4}	2.71×10^{4}	3.02×10^{4}
φ250	SCS2	Push	—	4.91×10^{3}	7.36×10^{3}	9.82×10^{3}	1.47×10^{4}	1.96×10^{4}	2.45×10^{4}	2.95×10^{4}	3.44×10^{4}	3.93×10^{4}	4.42×10^{4}	4.91×10^{4}
		Pull	—	4.63×10^{3}	6.94×10^{3}	9.25×10^{3}	1.39×10^{4}	1.85×10^{4}	2.31×10^{4}	2.78×10^{4}	3.24×10^{4}	3.70×10^{4}	4.16×10^{4}	4.63×10^{4}

注1：USSD、USSD-K的最低啟動壓力為0.25Mpa。0.25Mpa時的理論推力請參考空壓氣缸綜合II（型錄編號：CB-030S）。

產品安全使用守則

使用前請務必詳讀以下內容。

在利用本公司產品設計生產裝置之前，使用者有義務檢查裝置的機械架構、空壓和水壓控制迴路及其操作電路系統，以確保運轉系統的安全性。
為能安全使用本公司產品，產品的選擇、使用和操作、以及適當的保全管理非常重要。
為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。
此外，請確認裝置本身的安全性，以建構一套安全裝置。

警告

1 本產品是作為一般工業機械用裝置、零件而設計製造。
因此，必須由具備足夠知識及經驗的人員來負責操作。

2 使用時請務必遵守產品所規範之規格範圍。

使用時請勿超過產品規定的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或追加工。
本產品的適用範圍僅限一般工業機械用裝置或零件，請勿在戶外（戶外規格產品除外）及下列條件、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。)
❶ 直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機器、飲料/ 食品等之設備及用途，或是娛樂設備、 緊急斷電電路、沖床機器、煞車電路、安全對策等需要安全性之用途。
❷可能對生命財產有重大影響、特別注重安全要求之用途。

3 裝置的設計、管理等安全性，請務必遵守相關協會條例與法規。

ISO4414、JIS B 8370（空壓系統通則）
JFPS2008（空壓氣缸的選擇及使用指南）
高壓氣體安全法、勞動安全衛生法及其他安全規範、相關協會條例及法規等。

4 在完成安全性確認前，嚴禁操作本產品或是卸除配管及設備。

❶實施機械、裝置的檢查或整備之前，請先確認與本產品相關的所有系統皆處於安全狀態。
❷既使已經停機，也有可能存在高溫或帶電區域，請特別注意。
❸實施設備的檢查或整備之前，請先切斷一切的氣壓源、水源及相應設備的電源，並排出系統內的壓縮空氣。作業中請注意漏水與漏電。
❹啟動或重新啟動包含空壓元件的機械或裝置時，請務必注意系統安全，避免發生瞬間噴飛等現象。

5 為了避免事故發生，請務必遵守下一頁開始所述之警告及注意事項。

■此處所示的注意事項中， 將安全注意事項等級區分為「危險」「警告」「注意」。

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

警告: (WARNING) 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。

注意: (CAUTION) 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。

此外，“注意”中所記載之事項亦有可能在某種狀況下衍生嚴重的後果。
本說明書中所記載之事項皆為重要之內容，請務必遵守。

訂購時之注意事項

1 保固期

本公司產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。
但是以下項目不在保固範圍內。
①置於型錄或規格書中記載之條件、環境以外的場合下使用及操作
②基於其他原因，而非本產品造成之故障
③以非正常的使用方式使用本產品
④由本公司以外人員進行改造或維修
⑤無法根據交貨時點採用的產品化技術判斷出之故障原因
⑥發生天災、災害等非可究責於本公司之事故
此外，本說明書中所謂的「保固」係指交貨產品本身之相關物品，對於因交貨產品故障所造成的損害，則不在保固範圍。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。

請務必在使用前閱讀各綜合型錄中刊載的使用注意事項。

■綜合型錄

備有7種綜合型錄。

- 空壓閥綜合
  （型錄No.CB-023S）
- 空壓氣缸綜合Ⅰ・Ⅱ
  （型錄No.CB-029S、CB-030S）
- 流體控制閥綜合
  （型錄No.CB-03-1S）
- 空壓・真空・輔助元件綜合
  （型錄No.CB-024S）
- 真空系統元件SELVACS
  （型錄No.CC-796）
- ABSODEX高反應型
  （型錄No.CC-995）

● 如有需求，請與承辦營業人員或就近的CKD營業所聯絡。

CAD資料下載服務

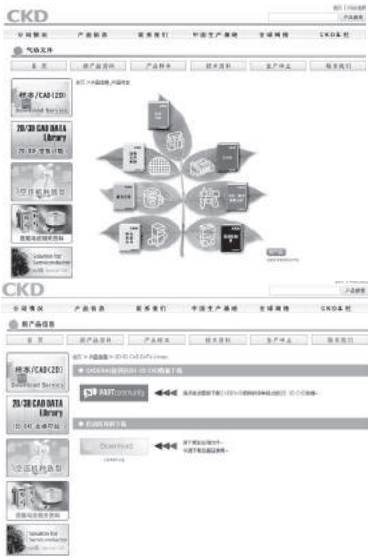
http：//www.ckd.co.jp/

DXF資料

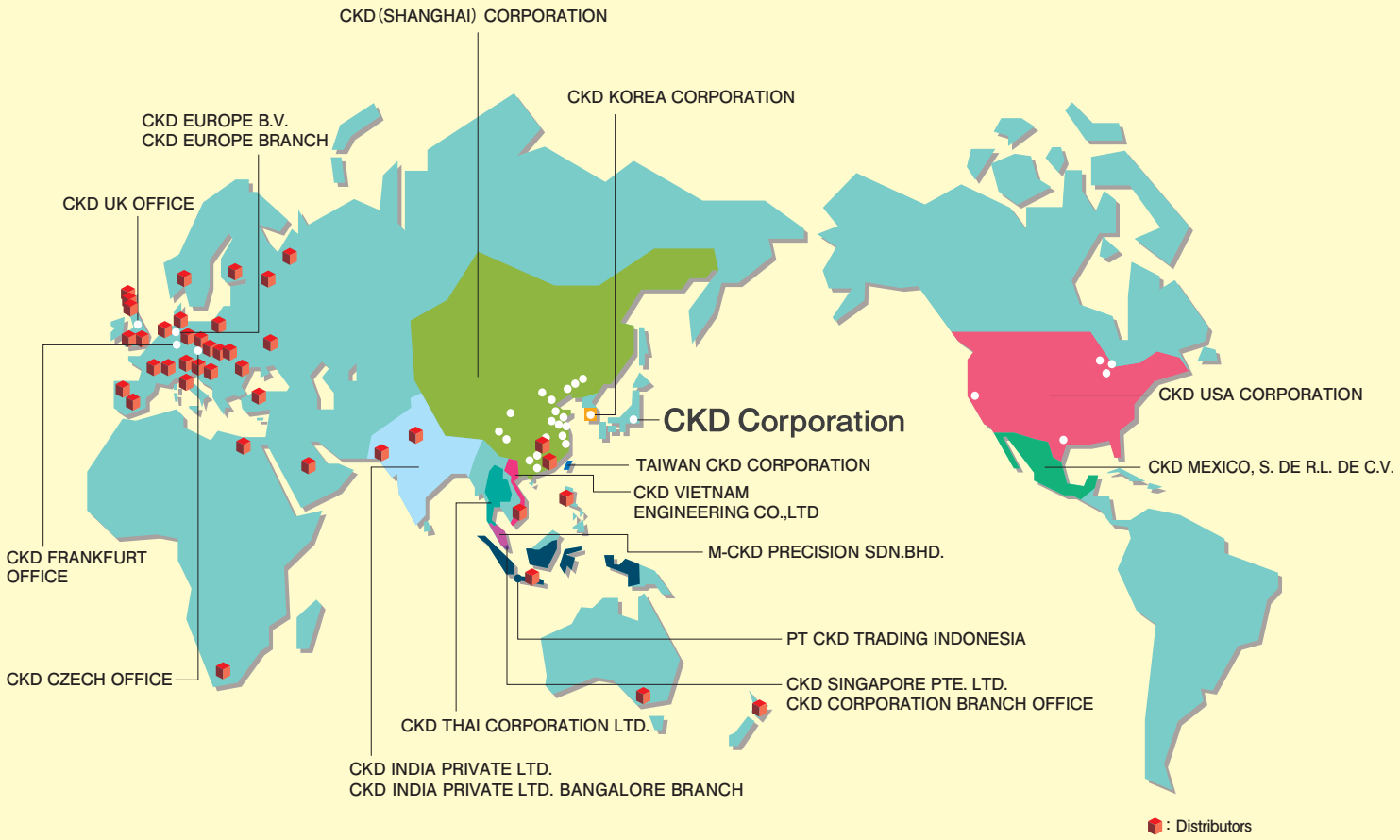
CKD網頁 元件產品 > 型錄・CAD資料

2D・3D CAD資料

CKD網頁 元件產品 > 2D・3D CAD Data Library



WORLD-NETWORK



台灣喜開理股份有限公司

Website: http://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
30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓
電話：+886-(0)3-550-5770
傳真：+886-(0)3-550-5750

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
74146 台南市新市區大業一路8號601-1室
電話：+886-(0)6-505-1110
+886-(0)6-505-1120
傳真：+886-(0)6-505-1130

CKD Corporation

Website: http://www.ckd.co.jp/

□ Overseas Sales Administration Department. 2-250, Ouji, Komaki City, Aichi, Japan 485-8551
□ PHONE +81-(0)568-74-1338 FAX +81-(0)568-77-3461

U.S.A.

CKD USA CORPORATION

●CHICAGO HEADQUARTERS
4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008, USA
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575
- CINCINNATI OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE
- DETROIT OFFICE

Mexico

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, México
PHONE +52-442-161-0624

Europe

CKD EUROPE B.V.

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, The Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, The Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
- CZECH OFFICE
- UK OFFICE
- FRANKFURT OFFICE

Malaysia

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-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533
- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

Thailand

CKD THAI CORPORATION LTD.

●SALES HEADQUARTERS
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Road, Kwaeng Silom, Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305
- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

Singapore

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

India

CKD INDIA PRIVATE LTD.

Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91- (0) 124-418-8212

CKD INDIA PRIVATE LTD. BANGALORE BRANCH

No. 201/B, 2nd Floor, Museum Terraces Apartment, No. 29, Museum Road, Bangalore-560001, Karnataka, India
PHONE +91-(0)80-4212-7008/7009 FAX +91-(0)80-4212-7007

Indonesia

PT CKD TRADING INDONESIA

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

Vietnam

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-4-37957631 FAX +84-4-37957637

Korea

CKD KOREA CORPORATION

●HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 121-856, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204
- 水原營業所 (SUWON OFFICE)
- 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

China

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, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356
- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 済南事務所 (JINAN OFFICE)
- 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 西安事務所 (XIAN OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 広州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 厦門事務所 (XIAMEN OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported, law requires that the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

●Specifications are subjected to change without notice.

© CKD Corporation 2017 All copy rights reserved.
© 台灣喜開理股份有限公司 2017 版權所有。

2017.03