

附電磁閥氣缸

CKV2

CAV2・
COV^P/N2

掲載ページ

小型附電磁閥氣缸

CKV2系列

659

附電磁閥氣缸

CAV2、**COV^P_N2**系列

687

CKV2

小型附電磁閥氣缸

φ 20 • φ 25 • φ 32 • φ 40

附閥型

概要

一般氣缸，且為中口徑（φ 20～φ 40）之CMK2系列，消耗功率低且高性能之4方閥小型一體化的附電磁閥氣缸。

特色

輕鬆即可更換為附開關型產品

因為標準配備磁鐵，依使用目的的不同，只要直接安裝適用之檢測開關，即可變更為附開關型氣缸機種。

集中排氣

因為可集中排氣，所以有助於淨化周圍環境。

集中在作業、操作部上面

將配管、配線部、速度調整、動作裝置全部集中在上面。設置、操作、保全等容易。

調整速度容易

設置速度調整針閥，可輕易調整速度。另外，內置調整後的鎖定機構。

耐腐蝕性強、壽命長

採用不鏽鋼管。耐腐蝕性優異，且壽命長。

通電時推出及引入變更簡單



CONTENTS

產品體系表	660
產品介紹	660
產品系列與選購品組合可否表	662
● 複動、單側活塞桿型 (CKV2)	664
● 複動、止轉型 (CKV2-M)	676
CKV2系列共用附屬品外形尺寸圖	683
⚠ 使用注意事項	684

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPI2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

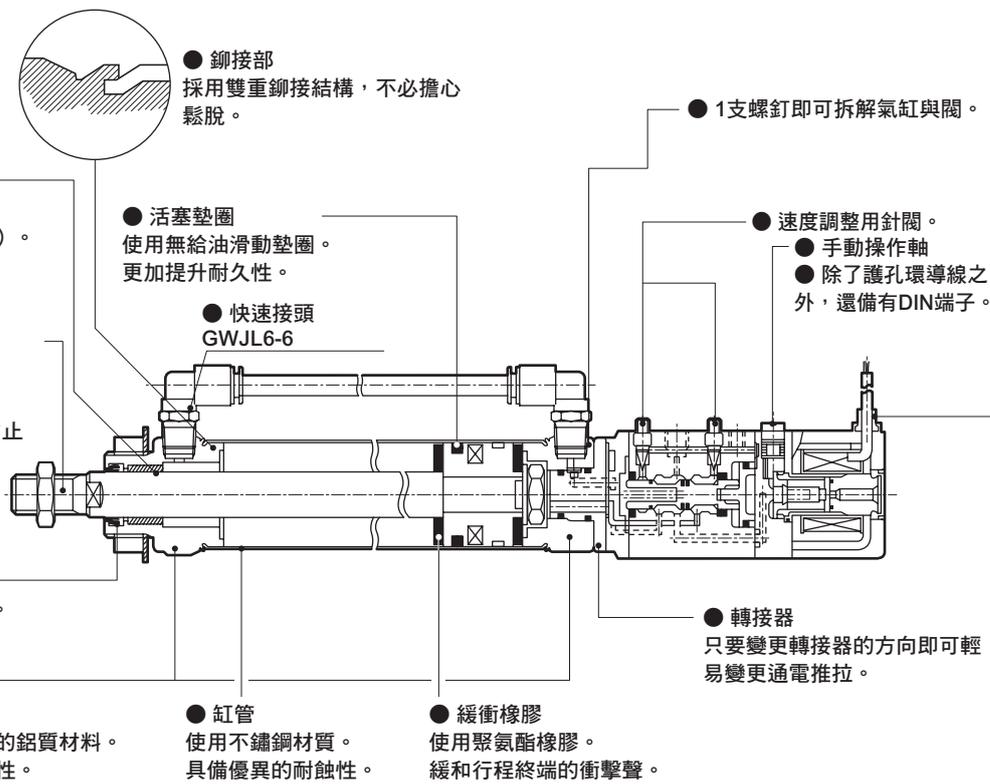
調速閥

卷尾

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2**
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

產品系列	型號 JIS記號	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)						最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	中間行程 (每: mm)	安裝型式	
			25	50	75	100	150	200				基本型	軸向腳架型
			●	●	●	●	●	●				00	LB
複動、單側活塞桿型	CKV2	φ20・φ25・φ32・φ40	●	●	●	●	●	●	5	750	1	●	●
複動、止轉型	CKV2-M	φ20・φ25・φ32・φ40	●	●	●	●	●	●	5	750	1	●	●

產品介紹



- 軸套
乾式軸承 (φ20)
使用無油金屬 (φ25、φ32、φ40)。
可確保穩定的動作。
- 活塞桿用止轉導軌設計
不需要止轉型氣缸
● 優異的防止旋轉精度
活塞桿的旋轉齒隙極小，可確實防止旋轉。
(CKV2-M)
- 活塞桿墊圈
使用無給油滑動墊圈。
更加提升耐久性。
- 兩端護蓋
使用促進輕量化的鋁質材料。
具備優異的耐蝕性。

● 鉚接部
採用雙重鉚接結構，不必擔心鬆脫。

● 活塞墊圈
使用無給油滑動墊圈。
更加提升耐久性。

● 快速接頭
GWJL6-6

● 1支螺釘即可拆解氣缸與閥。

● 速度調整用針閥。
● 手動操作軸
● 除了護孔環導線之外，還備有DIN端子。

● 轉接器
只要變更轉接器的方向即可輕易變更通電推拉。

● 缸管
使用不鏽鋼材質。
具備優異的耐蝕性。

● 緩衝橡膠
使用聚氨酯橡膠。
緩和行程終端的衝擊聲。

●符號：標準、◎符號：次標準、○符號：接單生產、■符號：無法製作

安裝型式			選購品									附屬品				開關	揭載頁面
活 塞 桿 側 法 蘭 型	活 塞 桿 側 耳 軸 型	頭 蓋 側 耳 軸 型	防 塵 套 (100 °C)	防 塵 套 (250 °C)	活 塞 桿 材 質 (不 鏽 鋼)	附 消 音 器	附 突 波 消 除 器	附 指 示 燈	通 電 時 引 入 型	銅 離 子 防 止 處 理	一 山 關 節	二 山 關 節	一 山 固 定 架	二 山 固 定 架 吊 耳 型			
FA	TA	TB	J	L	M	W	G	E	X	P6	I	Y	B2	B3			
●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	664	
●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	■	◎	◎	◎	◎	◎	676	

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2**
- CAV2・COV/PN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

產品系列與選購品組合可否表

- 符號：標準
- ◎符號：選購品
- 符號：可製作（接單生產）
- △符號：可否製作依條件而異（詳情請洽詢本公司）
- ×符號：無法製作

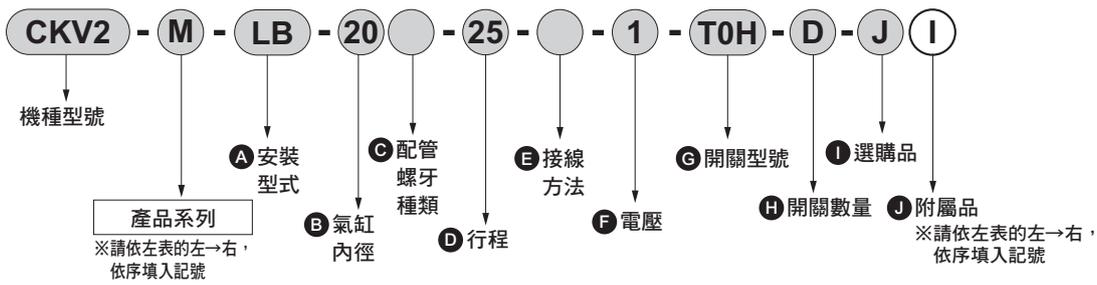
區分	產品系列	記號	區分		產品系列		配管螺牙		接線		選購品									
			複動基本型	止轉	N	G	N	G	護孔環	DIN端子箱	附防塵套 聚烯烴	附防塵套 矽橡膠	活塞桿材質不鏽鋼	指定活塞桿前端	銅離子防止處理	附消音器	附突波消除器	附指示燈	通電時引入型	
SCP※3			無	M	N	G	無	U	J	L	M	N	P6	W	G	E	X			
CMK2	複動基本型	無記號			○	○	●	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎			
CMA2	止轉	M			○	○	●	◎	◎	◎	註2	◎	△	◎	◎	◎	◎			
SCM																				
SCG																				
SCA2																				
SCS2																				
CKV2																				
CAV2・COVPI2																				
SSD2																				
SSG																				
SSD	複動基本型	無記號			○	○	●	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎			
CAT	止轉	M			○	○	●	◎	◎	◎	註2	◎	△	◎	◎	◎	◎			
MDC2	NPT	N					×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
MVC	G	G						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
SMG	護孔環	無記號						×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎		
MSD・MSDG	DIN端子箱	U							◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
FC※	附防塵套 聚烯烴	J								×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
STK	附防塵套 矽橡膠	L									◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
SRL3	活塞桿材質不鏽鋼	M										◎	◎	◎	◎	◎	◎			
SRG3	指定活塞桿前端	N											◎	◎	◎	◎	◎			
SRM3	銅離子防止處理	P6												◎	◎	◎	◎			
SRT3	附消音器	W														◎	◎			
MRL2	附突波消除器	G															◎	◎		
MRG2	附指示燈	E																◎		
SM-25	通電時引入型	X																		
緩衝器																				
FJ	氣缸開關	其他標註	◎	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
FK	一山關節	I	◎	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	註1	◎	◎	◎	◎	◎		
調速閥	二山關節	Y	◎	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	註1	◎	◎	◎	◎	◎		
卷尾	B2固定架	B2	◎	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	B3固定架	B3	◎	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		

註1：若活塞桿前端螺牙尺寸不同時，則不適用於上述組合。請另行洽詢本公司。

註2：止轉型活塞桿材質為不鏽鋼。

選擇選購品M（活塞桿材質不鏽鋼）時，活塞桿螺帽材質為不鏽鋼。

〈型號標示方法〉



機種型號：小型附電磁閥氣缸

● 產品系列：複動、止轉型

Ⓐ 安裝型式：軸向腳架型

Ⓑ 氣缸內徑：φ 20mm

Ⓒ 配管螺牙種類：Rc螺牙

Ⓓ 行程：25mm

Ⓔ 接線方法：護孔環

Ⓕ 電壓：AC100V

Ⓖ 開關型號：有接點T0H開關、導線1m

Ⓗ 開關數量：附2個

Ⓘ 選購品：防塵套、最高環境溫度100°C用

Ⓙ 附屬品：一山關節

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPI2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

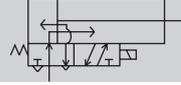
卷尾

小型附電磁閥氣缸 複動、單側活塞桿型

CKV2 Series

● 氣缸內徑：φ 20、φ 25、φ 32、φ 40

JIS 記號 ● 附閥複動氣缸



規格

項目		CKV2 (標準型、附開關)			
氣缸內徑		mm φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
動作方式		複動、附閥型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	1			
最低使用壓力	MPa	0.15			
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	°C	-5~60 (避免結凍)			
連接口徑		Rc1/8			
行程容許差	mm	^{+2.0} / ₀ (~200)		^{+2.4} / ₀ (201~750)	
使用活塞速度	mm/s	50~500		50~430	50~300
緩衝		橡膠緩衝			
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)			
容許吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639
電磁閥規格					
額定電壓 (註)	V	AC100 (50/60Hz)		AC200 (50/60Hz)	DC24
啟動電流	A	0.056/0.048		0.028/0.024	0.110
保持電流	A	0.028/0.024		0.014/0.012	
消耗功率	W	2.0		2.0	2.5
電壓變動範圍		±10%			
耐熱等級		相當於B種			

● 註：AC100V、200V可用於AC110V、220V (60Hz) 的電壓。

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 • 150 • 200	750	5
φ 25			
φ 32			
φ 40			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若使用防塵套「J」，則行程的製作間距為25mm以上。行程小於25mm時，請洽詢本公司。

附開關最小行程

(單位：mm)

開關數量	1						2						3											
	無接點			有接點			無接點			有接點			無接點			有接點								
	T2、T3	T2W、T3W	T1、TXY※	T0、T5	T8		T2、T3	T2W、T3W	T1、TXY※	T0、T5	T8		T2、T3	T2W、T3W	T1、TXY※	T0、T5	T8							
氣缸內徑 (mm)	φ 20						φ 25						φ 32						φ 40					
	10						25 30 35						25 30 35						25 30 35					
	10						25 30 35						25 30 35						25 30 35					
	10						25 30 35						25 30 35						25 30 35					
	10						25 30 35						25 30 35						25 30 35					

註1：最多僅可配置3個開關。

開關規格

● 單色/雙色顯示方式

項目	無接點2線式		無接點3線式			無接點3線式			有接點2線式						
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H· T3V	T3PH·T3PV (檢學生產)	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V		T8H·T8V			
用途	可程式控制器繼電器、 小型電磁閥用	可程式控制器專用			可程式控制器、繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 IC選路(無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用			
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				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
負載電流	5~100mA	5~20mA (註2)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	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)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	無顯示燈		LED (ON時亮燈)			
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142			

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註2：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)

註3：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量					開關重量	開關導軌+ 綁帶重量	S=10 mm 時 的累計重量
	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	活塞桿側法蘭型 (FA)	活塞桿側耳軸型 (TA)	頭蓋側耳軸型 (TB)			
氣缸內徑 (mm)								
φ 20	0.47	0.63	0.53	0.52	0.49	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.005	0.01
φ 25	0.57	0.79	0.72	0.67	0.60		0.005	0.01
φ 32	0.62	0.84	0.77	0.72	0.65		0.009	0.02
φ 40	0.81	1.08	0.96	0.97	0.85		0.009	0.02

(範例) CKV2-FA-32-50-1-T0H-D 的產品重量

S=0mm 時的產品重量 0.77kg

S=50mm 時的累計重量 S=10mm 時的累計重量 $0.02 \times \frac{\text{產品行程 (50)}}{10} = 0.10\text{kg}$

2個開關的重量 0.036kg

開關導軌+2個綁帶的重量 0.018kg

產品重量 $0.77\text{kg} + 0.1\text{kg} + 0.036\text{kg} + 0.018\text{kg} = 0.924\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 20	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
φ 25	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
φ 32	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
φ 40	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

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

CKV2-LB-20-25-U-1-J-I

附開關（內置開關用磁鐵）

CKV2-LB-20-25-U-1-T0H-R-J-I

機種選定

A 安裝型式

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 接線方法

F 電壓

G 開關型號

H 開關數量

I 選購品

註2、註3、註4
註5、註6

J 附屬品

註7

選定型號時的注意事項

- 註1：如欲瞭解附開關最小行程，請參閱第664頁。
 註2：若使用防塵套「J」，則行程的製作間距為25mm以上。行程小於25mm時，請洽詢本公司。
 註3：附突波消除器（G）是在接線方法為護孔環導線時添附。
 註4：附顯示燈（E）時，僅生產接線方法為DIN端子（U）的規格。
 註5：所謂「瞬間最高溫度」，就是火花與切削粉末等間接觸防塵套時所產生之溫度。
 註6：銅離子防止處理規格（P6）關於接單生產請確認交期。
 註7：無法同時選定「I」和「Y」。
 註8：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。
 註9：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第662頁。
 註10：開關配置數量以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的開關安裝固定架單品。

〈型號標示範例〉

CKV2-LB-20-25-U-1-T0H-R-J-I

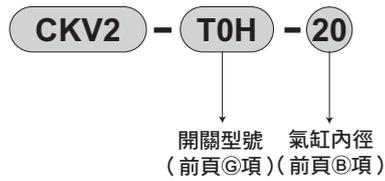
機型：小型附電磁閥氣缸 複動、單側活塞桿型

- A** 安裝型式：軸向腳架型
- B** 氣缸內徑：φ20mm
- C** 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D** 行程：25mm
- E** 接線方法：DIN端子
- F** 電壓：AC100V
- G** 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- H** 開關數量：活塞桿側附1個
- I** 選購品：防塵套、最高環境溫度100°C用
- J** 附屬品：一山關節

記號	內容					
A 安裝型式						
00	基本型					
LB	軸向腳架型					
FA	活塞桿側法蘭型					
TA	活塞桿側耳軸型					
TB	頭蓋側耳軸型					
B 氣缸內徑 (mm)						
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
C 配管螺牙種類						
無記號	Rc螺牙					
NN	NPT螺牙（接單生產）					
GN	G螺牙（接單生產）					
D 行程 (mm)						
氣缸內徑	行程註1	中間行程				
φ20	5~750	以1mm為單位				
φ25	5~750					
φ32	5~750					
φ40	5~750					
E 接線方法						
無記號	護孔環導線（300mm）					
U	DIN端子					
F 電壓						
1	AC100V					
2	AC200V					
3	DC24V					
G 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示	導線	
T0H※	T0V※	有接點	AC	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		DC	●		
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※		●	●	單色顯示方式（接單生產）	3線
T3PH※	T3PV※		●	●		
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※		●	●		
T3WH※	T3WV※	●	●	單色顯示方式斷電延遲型	2線	
T3YH※	T3YV※	●	●			單色顯示方式斷電延遲型
T2JH※	T2JV※	●	●	單色顯示方式斷電延遲型	2線	
※導線長度						
無記號	1m（標準）					
3	3m（選購品）					
5	5m（選購品）					
H 開關數量						
R	活塞桿側附1個					
H	頭蓋側附1個					
D	附2個					
T	附3個					
I 選購品						
		最高環境溫度	瞬間最高溫度			
J	防塵套	100°C	200°C			
L	防塵套	250°C	400°C			
M	活塞桿材質（不鏽鋼）					
W	附消音器					
G	附突波消除器					
E	附指示燈					
X	通電時引入型					
P6	銅離子防止處理規格（接單生產）					
J 附屬品						
I	一山關節					
Y	二山關節（添附插銷、墊圈、開口銷）					
B2	二山固定架					
B3	二山固定架（吊耳型）					

開關單品型號標示方法

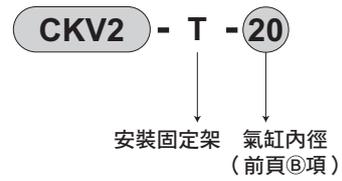
● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
安裝固定架				
軸向腳架型 (LB) 活塞桿側	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
軸向腳架型 (LB) 頭蓋側	M1-LBV-20	M1-LBV-30	M1-LBV-30	M1-LBV-40
法蘭 (FA)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳軸 (TA)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
頭蓋側耳軸 (TB) 用螺栓	M1-TB-20	M1-TB-30	M1-TB-30	M1-TB-40

註1：軸向腳架型活塞桿側、法蘭型的安裝固定架有添附安裝用螺帽及附齒輪墊圈；耳軸型有添附安裝用螺帽；軸向腳架型頭蓋側則添附安裝用螺栓。

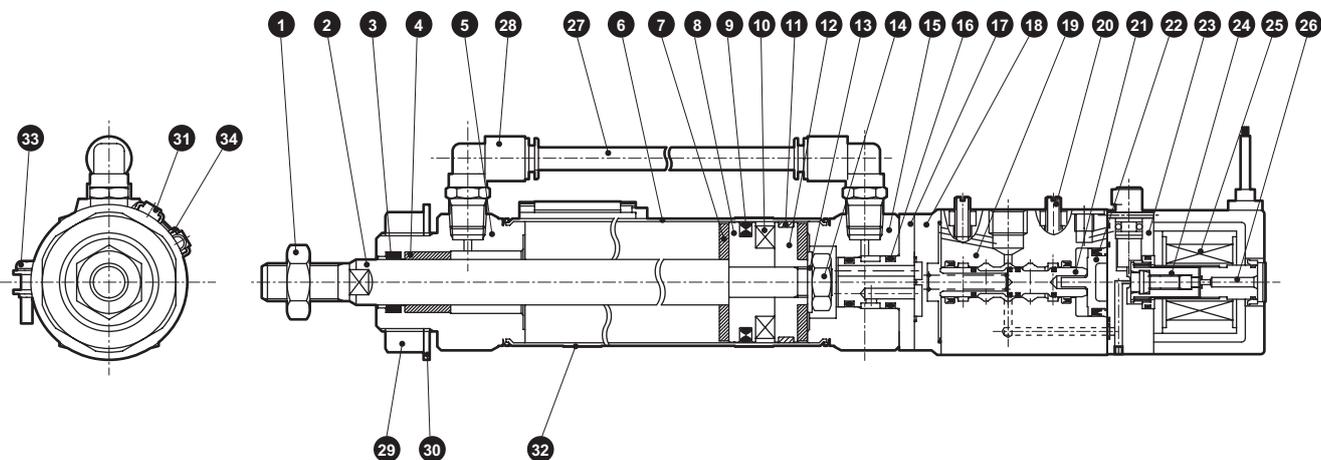
註2：關於安裝固定架的材質，請參閱第668頁。

註3：使用軸向腳架型時，必須有上表所示的「M1-LB-※」及「M1-LBV-※」各1組。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

內部結構及零件一覽表

● CKV2 (附開關)



不可拆解

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	17	轉接器	鋼	鍍鋅
2	活塞桿	φ20、φ25：不鏽鋼 φ32、φ40：碳鋼	工業用鍍鉻	18	護蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽
3	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		19	閥體	鋁合金	耐酸鋁
4	軸套	φ20：乾式軸承 φ25、φ32、φ40：銅系	註1	20	速度調整針閥	黃銅	
5	活塞桿蓋	鋁合金		21	閥軸組件	——	
6	缸管	不鏽鋼		22	活塞組件	——	
7	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠		23	旁通閥本體	尼龍	
8	活塞A	鋁合金		24	柱塞組件	——	
9	活塞墊圈	丁腈橡膠		25	線圈組件	——	
10	磁鐵	塑料		26	鐵芯組件	——	
11	耐磨環	聚縮醛		27	旁通管	尼龍	
12	活塞B	鋁合金		28	接頭	——	GWJL6-6
13	墊片	鋼	鍍鋅	29	螺帽	鋼	鍍鋅
14	六角螺帽	鋼	鍍鋅	30	附齒輪墊圈	鋼	鍍鋅
15	頭蓋	鋁合金		附開關			
16	O形環	丁腈橡膠		31	開關本體	——	
				32	綁帶	不鏽鋼	
				33	盆頭小螺絲	不鏽鋼	
				34	開關導軌	不鏽鋼	

註1：銅離子防止處理規格所採用的材質為含油鑄鐵製軸承。

安裝固定架的材質

安裝型式	材質	備註
LB	鋼	鍍鋅
FA	鋼	鍍鋅
TA	鋼	鍍鋅

註：安裝固定架添附於產品內一併出貨。
不過，附防塵套的LB、FA、TA，則為出貨時已組裝。

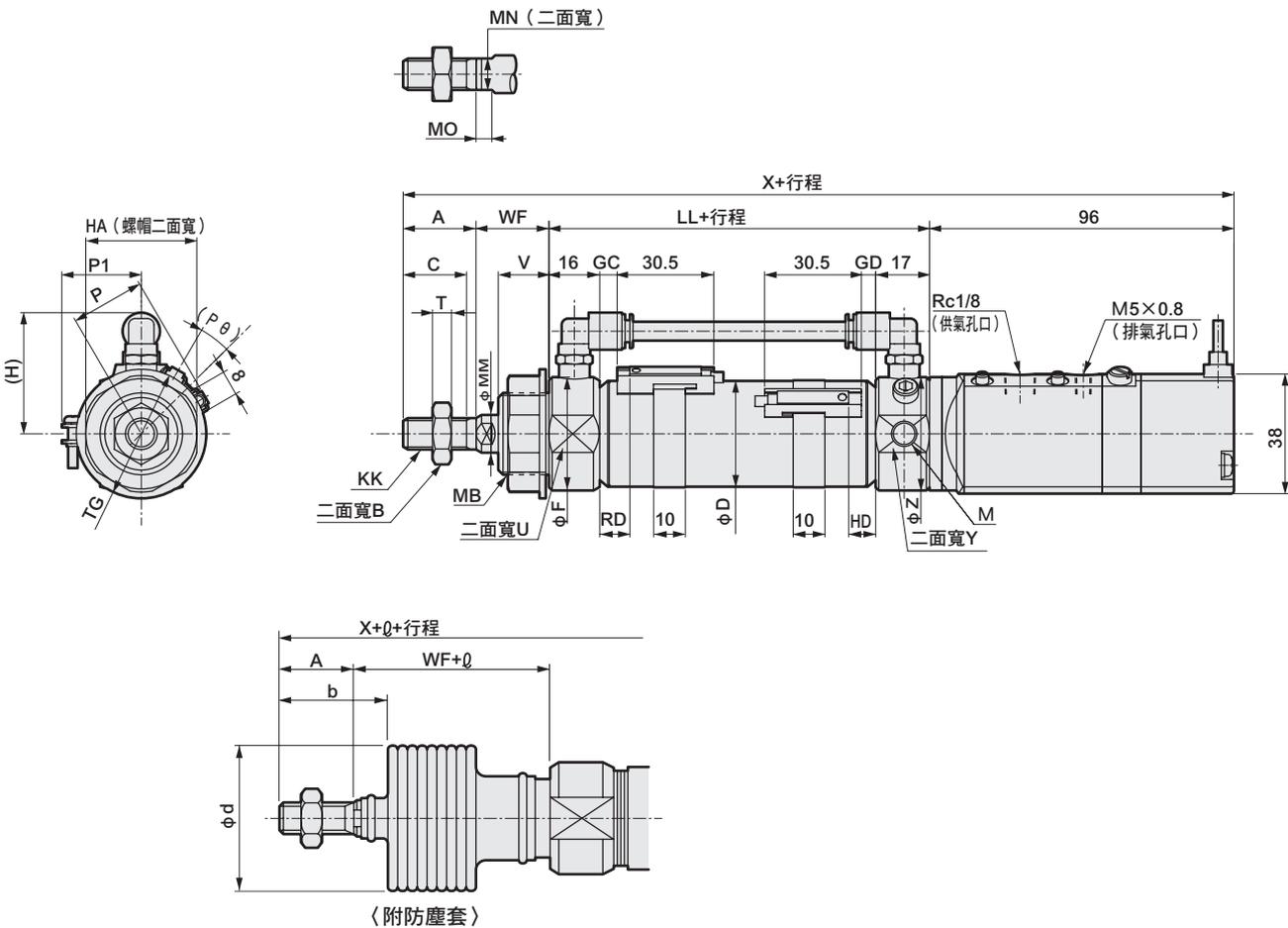
閥部消耗性零件一覽表

套件編號	消耗性零件編號
CKV2-VK	16 21 22

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



註1：關於T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關的HD、RD尺寸及突出尺寸，請參閱第682頁。

註2：ℓ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第683頁。

記號	基本型 (00) 基本尺寸																	
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	F	(H)	HA	KK	LL	M	MB	MM	MN	MO	T	TG	U	V
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	M8×1.0	67	M8	M18×1.5	10	8	5	5	29	24	14
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	10	5	6	41	30	16
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	10	5	6	41	34	16
φ40	25	19	22	41.6	45	43.0	35	M12×1.5	74	M10	M26×1.5	14	12	6	7	41	43	16

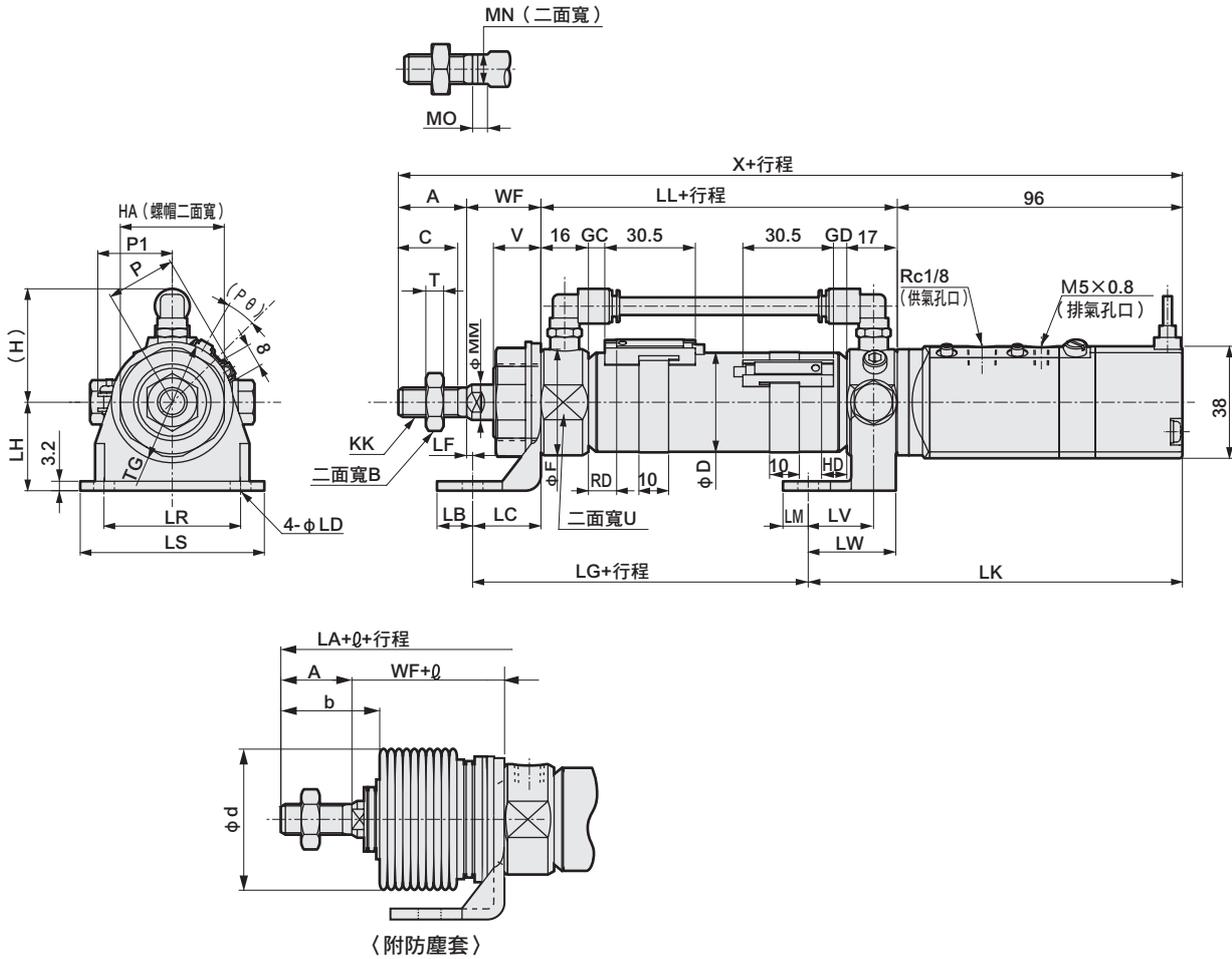
記號	附開關												附防塵套					
	WF	X	Y	Z	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W				P	P1	(Pθ)°	b	d	ℓ
					GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD						
φ20	24	207	34	36	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(行程/3)+6
φ25	23	212	34	36	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(行程/3.25)+7
φ32	23	212	34	36	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(行程/3.25)+7
φ40	23	218	34	45	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(行程/3.25)+7

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2**
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖



● 軸向腳架型 (LB)

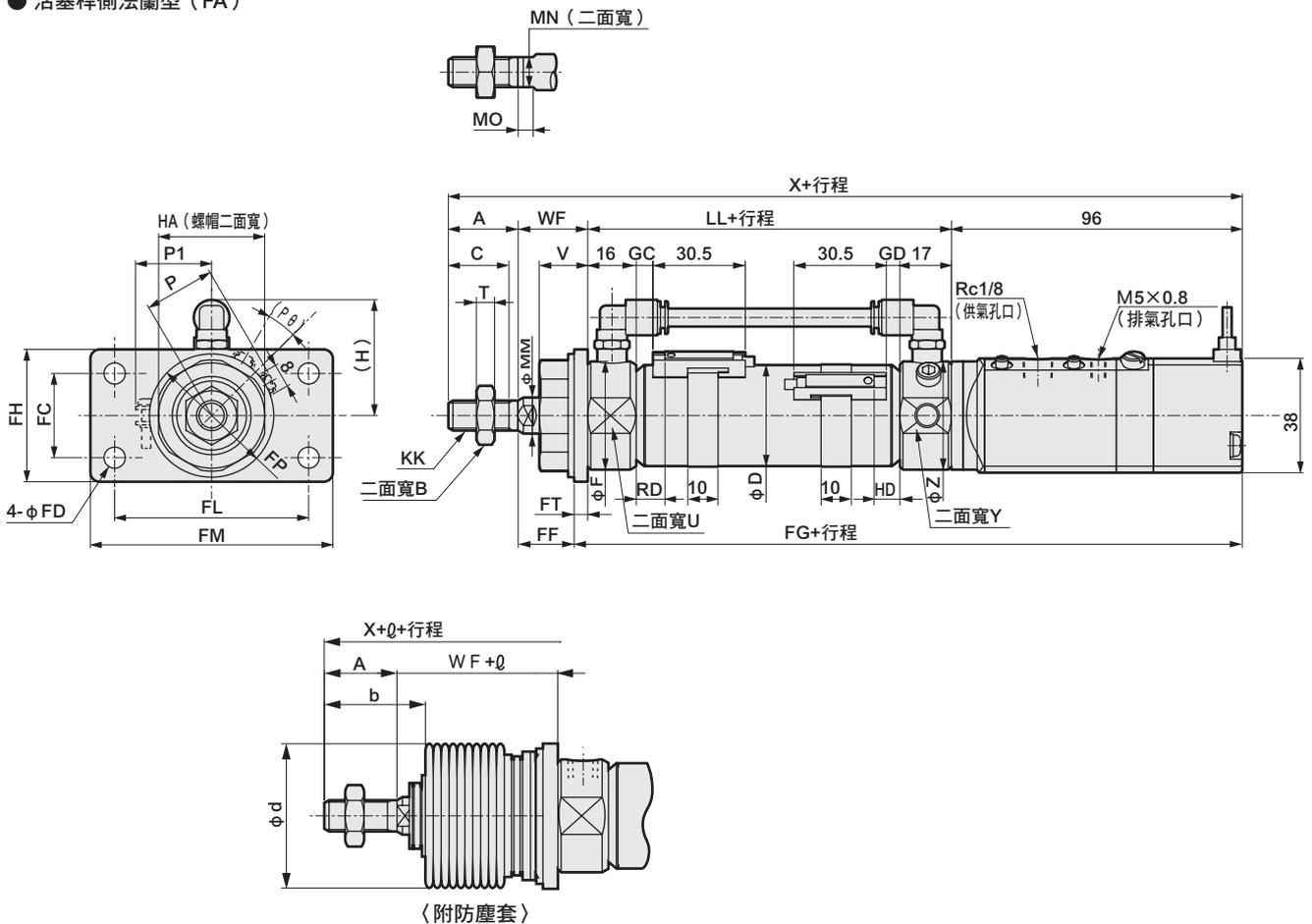


註1：T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關的HD、RD尺寸及突出尺寸，請參閱第682頁。
 註2：附屬品外形尺寸圖，請參閱第683頁。

記號	軸向腳架型 (LB) 基本尺寸																		安裝尺寸		
	A	B	C	D	F	(H)	HA	KK	LL	MM	MN	MO	T	TG	U	V	WF	X	LB	LC	
SRG3	φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	M8×1.0	67	10	8	5	5	29	24	14	24	207	10	18
	φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	41	30	16	23	212	12	23
SRM3	φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	41	34	16	23	212	12	23
	φ40	25	19	22	41.6	45	43	35	M12×1.5	74	14	12	6	7	41	43	16	23	218	12	23
記號	安裝尺寸											附開關									
	LD	LF	LG	LH	LK	LM	LR	LS	LT	LV	LW	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W				P	
氣缸內徑 (mm)	φ20	6	6	55	25	126	7.5	30	44	55.4	22	29.5	4	3	8	7	6	5	10		9
	φ25	7	0	63	30	126	8.5	46	62	55.4	22	29.5	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8
φ32	7	0	63	30	126	8.5	46	62	55.4	22	29.5	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	
φ40	7	0	64	30	129	8	46	62	68.4	25	35	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	
記號	附防塵套																				
	P1	(Pθ)'	b	d	ℓ																
緩衝器	φ20	19.5	22	30	30	(行程/3)+6															
	φ25	22.0	18	32	46	(行程/3.25)+7															
φ32	25.5	15	32	46	(行程/3.25)+7																
φ40	29.5	12	34	46	(行程/3.25)+7																

外形尺寸圖

● 活塞桿側法蘭型 (FA)



註1：T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關的HD、RD尺寸及突出尺寸，請參閱第682頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第683頁。

記號	活塞桿側法蘭型 (FA) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	F	(H)	HA	KK	LL	MM	MN	MO	T	U	V	WF	X	Y	Z
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	M8×1.0	67	10	8	5	5	24	14	24	207	34	36
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	30	16	23	212	34	36
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	34	16	23	212	34	36
φ40	25	19	22	41.6	45	43	35	M12×1.5	74	14	12	6	7	43	16	23	218	43	45

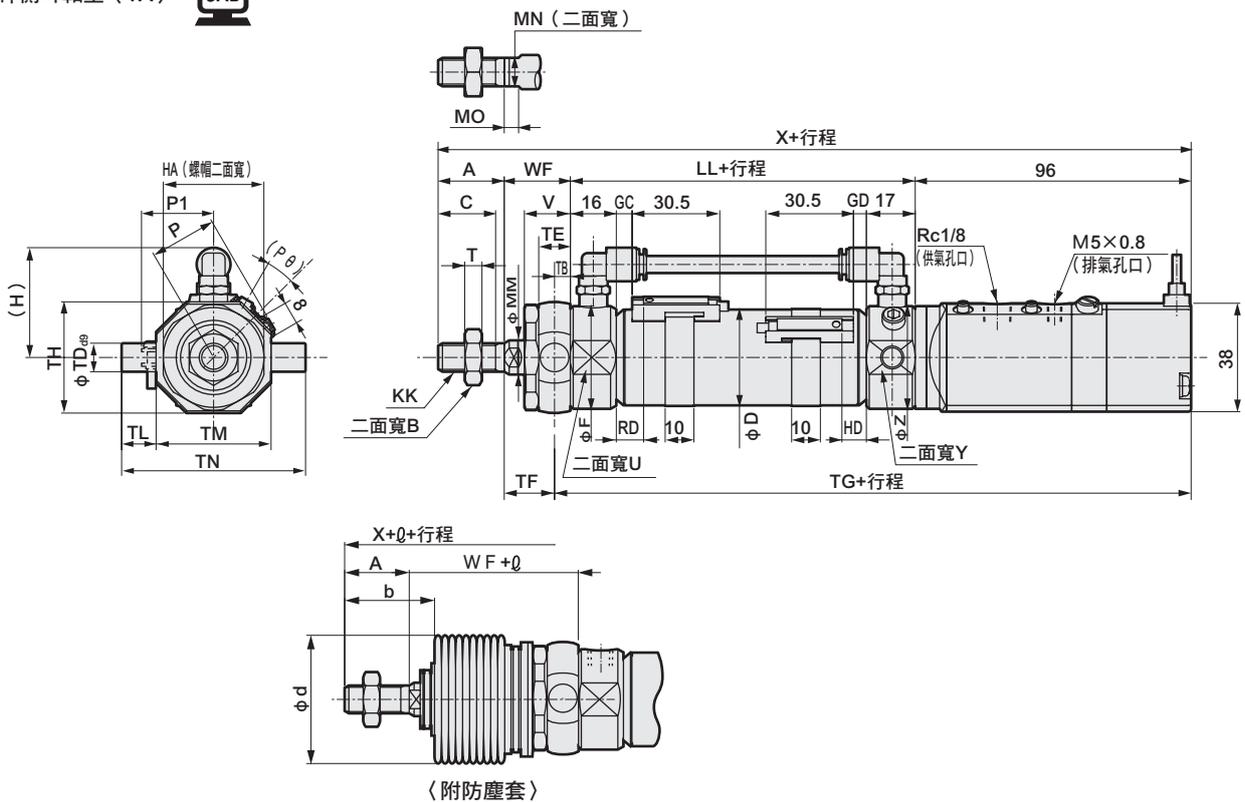
記號	安裝尺寸									附開關								
	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	FP	T0, T5, T2, T3				T2W, T3W				P
										GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD	
φ20	20	6	20.8	166.2	34	40	54	3.2	29	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3
φ25	28	7	18.5	170.5	44	64	80	4.5	41	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8
φ32	28	7	18.5	170.5	44	64	80	4.5	41	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3
φ40	28	7	18.5	174.5	44	64	80	4.5	41	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3

記號	附防塵套			
	P1	(Pθ)°	b	d
φ20	19.5	22	30	30 (行程/3)+6
φ25	22.0	18	32	46 (行程/3.25)+7
φ32	25.5	15	32	46 (行程/3.25)+7
φ40	29.5	12	34	46 (行程/3.25)+7

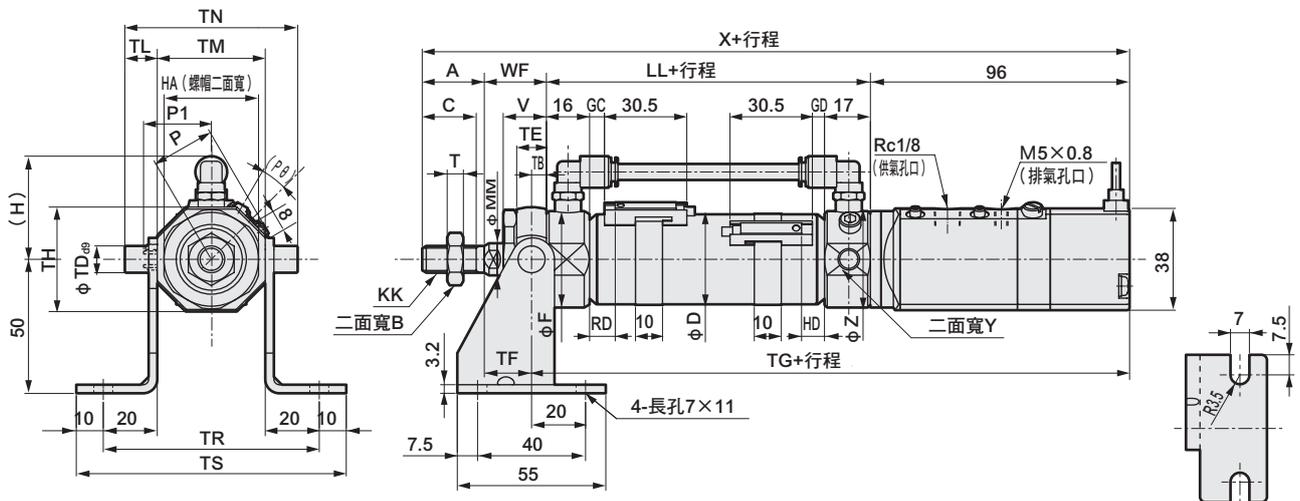
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2**
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖

● 活塞桿側耳軸型 (TA)



● 活塞桿側耳軸型 (TA) 固定架 (選購品記號B2)

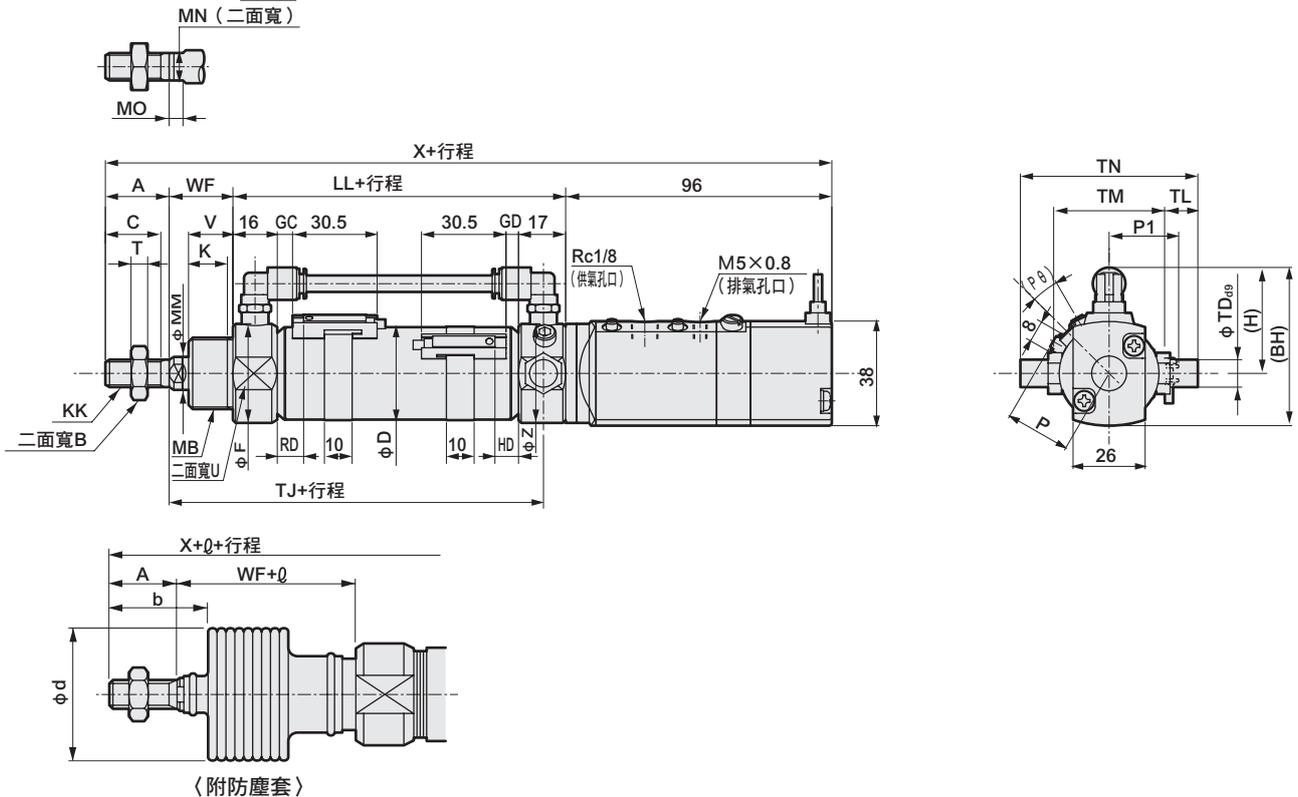


註1: T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關的HD、RD尺寸及突出尺寸，請參閱第682頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第683頁。

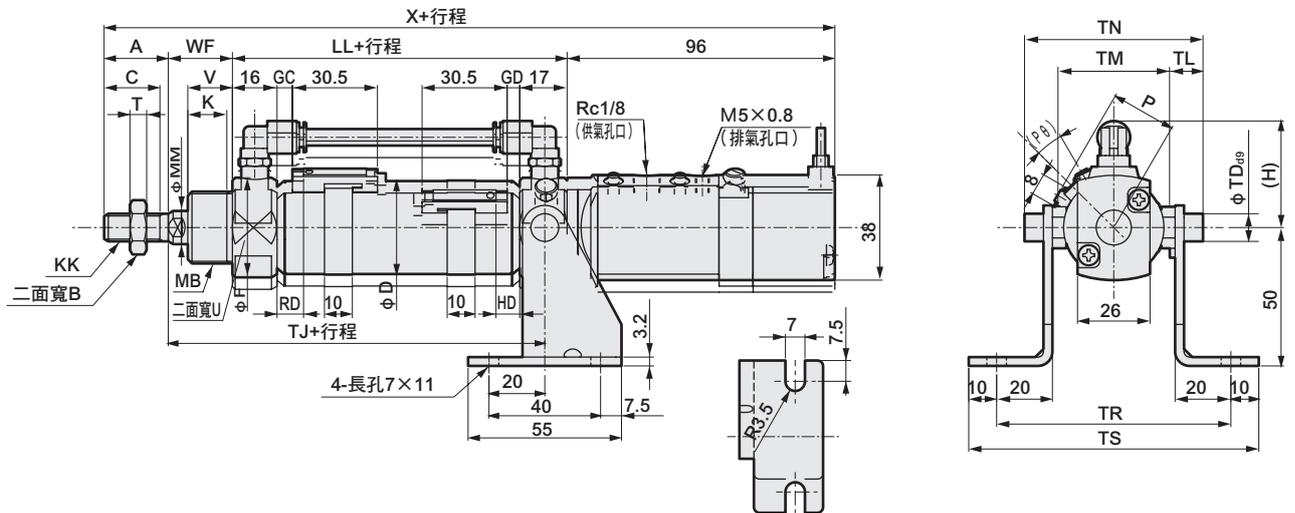
記號	活塞桿側耳軸型 (TA) 基本尺寸																			安裝尺寸					
	A	B	C	D	F	(H)	HA	KK	LL	MM	MN	MO	T	U	V	WF	X	Y	Z	TB	TD	TE	TF	TG	
SM-25	φ 20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	M8×1.0	67	10	8	5	5	24	14	24	207	34	36	4.5	8	9	19.5	167.5
緩衝器	φ 25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	30	16	23	212	34	36	5.5	10	11	17.5	171.5
	φ 32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	34	16	23	212	34	36	5.5	10	11	17.5	171.5
FJ	φ 40	25	19	22	41.6	45	43	35	M12×1.5	74	14	12	6	7	43	16	23	218	43	45	5.5	10	11	17.5	175.5
記號							附開關												防防塵套						
	TH	TL	TM	TN	TR	TS	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W				P	P1	(Pθ)°	b	d	∅					
調速閥	氣缸內徑 (mm)						GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD											
	φ 20	29.5	8	30	46	70	90	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(行程/3) +6				
	φ 25	39	12	40	64	80	100	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(行程/3.25) +7				
	φ 32	39	12	40	64	80	100	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(行程/3.25) +7				
卷尾	φ 40	44	9.5	53	72	93	113	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(行程/3.25) +7				

外形尺寸圖

● 頭蓋側耳軸型 (TB)



● 頭蓋側耳軸型 (TB)，附固定架 (選購品記號B2)



註1：T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關的HD、RD尺寸及突出尺寸，請參閱第682頁。
 註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第683頁。

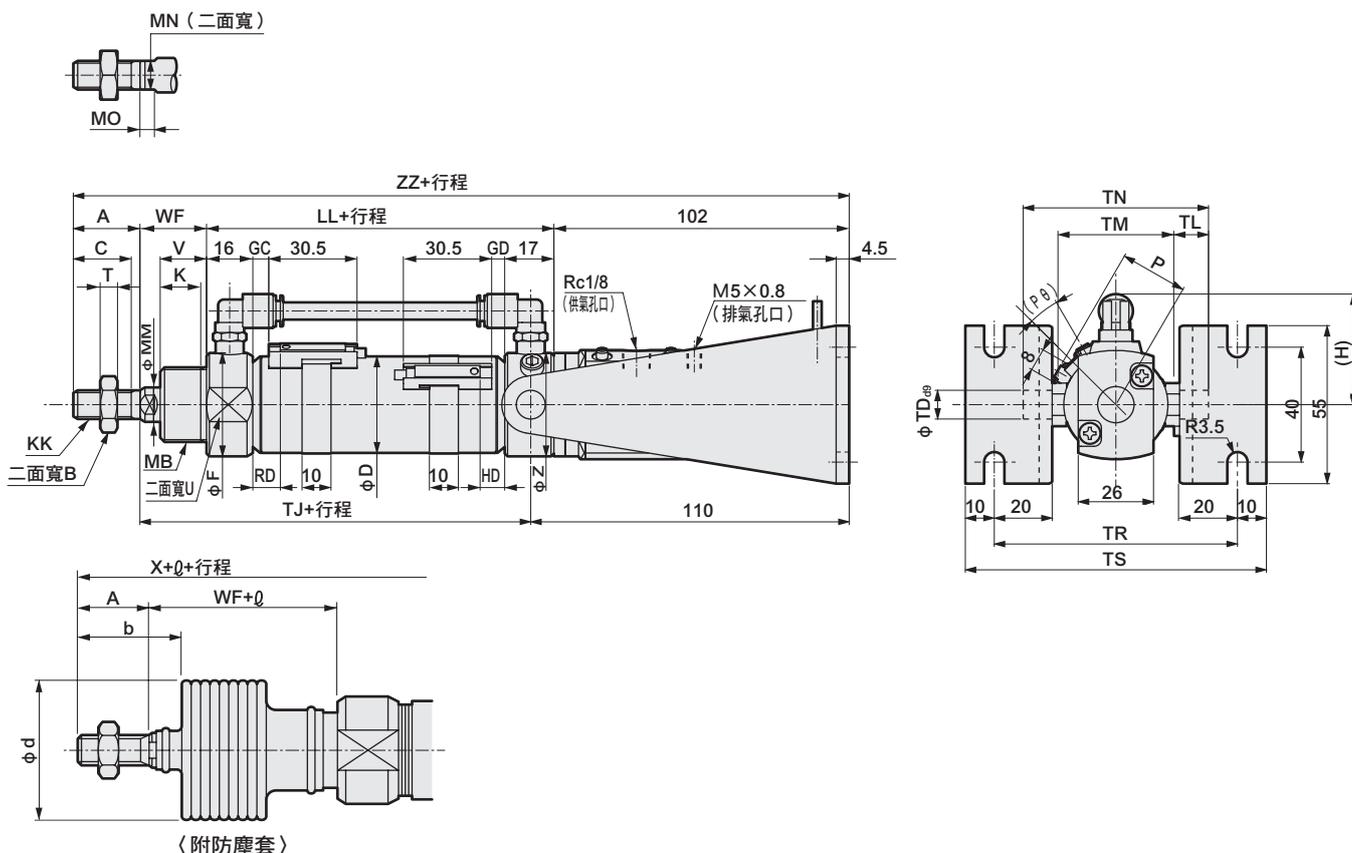
記號	頭蓋側耳軸型 (TB) 基本尺寸																			
氣缸內徑 (mm)	A	B	BH	C	D	F	(H)	K	KK	LL	MB	MM	MN	MO	T	U	V	WF	X	Z
φ20	20	13	57.5	18	21.4	28	38.5	12	M8×1.0	67	M18×1.5	10	8	5	5	24	14	24	207	36
φ25	23	17	57.5	20	26.4	32	38.5	14	M10×1.25	70	M26×1.5	12	10	5	6	30	16	23	212	36
φ32	23	17	57.5	20	33.6	36	38.5	14	M10×1.25	70	M26×1.5	12	10	5	6	34	16	23	212	36
φ40	25	19	62	22	41.6	45	43	14	M12×1.5	74	M26×1.5	14	12	6	7	43	16	23	218	45

記號	安裝尺寸							附開關								附防塵套					
	TD	TJ	TL	TM	TN	TR	TS	T0, T5, T2, T3				T2W, T3W				P	P1	(Pθ)°	b	d	φ
								GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD						
φ20	8	83	8	44	60	84	104	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(行程/3) + 6
φ25	10	85	10	44	64	84	104	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(行程/3.25) + 7
φ32	10	85	10	44	64	84	104	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(行程/3.25) + 7
φ40	10	89	10	53	73	93	113	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(行程/3.25) + 7

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2**
- CAV2・COV/PN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖

● 頭蓋側耳軸型 (TB) · 附固定架 (選購品記號B3)



註1: T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關的HD、RD尺寸及突出尺寸，請參閱第682頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第683頁。

記號	頭蓋側耳軸型 (TB) 附固定架 (選購品記號B3) 基本尺寸																		
	A	B	C	D	F	(H)	K	KK	LL	MB	MM	MN	MO	T	U	V	WF	ZZ	
氣缸內徑 (mm)																			
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	12	M8×1.0	67	M18×1.5	10	8	5	5	24	14	24	213	
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	14	M10×1.25	70	M26×1.5	12	10	5	6	30	16	23	218	
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	14	M10×1.25	70	M26×1.5	12	10	5	6	34	16	23	218	
φ40	25	19	22	41.6	45	43	14	M12×1.5	74	M26×1.5	14	12	6	7	43	16	23	224	
記號	安裝尺寸							附開關							附防塵套				
	TD	TJ	TL	TM	TN	TR	TS	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W			P	(Pθ) [°]	b	d	
氣缸內徑 (mm)								GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD				
φ20	8	83	8	44	60	84	104	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	22	30	30
φ25	10	85	10	44	64	84	104	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	18	32	46
φ32	10	85	10	44	64	84	104	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	15	32	46
φ40	10	89	10	53	73	93	113	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	12	34	46
記號	緩衝器																		
氣缸內徑 (mm)	φ																		
φ20	(行程/3) +6																		
φ25	(行程/3.25) +7																		
φ32	(行程/3.25) +7																		
φ40	(行程/3.25) +7																		

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

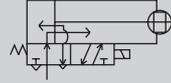
卷尾

小型附電磁閥氣缸 複動、止轉型

CKV2-M Series

● 氣缸內徑：φ 20、φ 25、φ 32、φ 40

JIS 記號 ● 附開複動氣缸止轉型



規格

項目	CKV2-M				
氣缸內徑	mm	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
動作方式	複動、止轉型				
使用流體	壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1			
最低使用壓力	MPa	0.15			
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	°C	-5~60 (避免結凍)			
連接口徑	Rc1/8				
行程容許差	mm	$^{+2.0}_0$ (~200) $^{+2.4}_0$ (201~750)			
使用活塞速度	mm/s	50~500	50~430	50~300	
緩衝	橡膠緩衝				
給油	不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISOVG32)				
不旋轉精度 註	度	±1.5		±1	
容許吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

註：此為使用行程0時 (活塞桿撓曲時除外) 之數值

電磁閥規格

額定電壓	V	AC100 (50/60Hz)	AC200 (50/60Hz)	DC24
啟動電流	A	0.056/0.048	0.028/0.024	0.110
保持電流	A	0.028/0.024	0.014/0.012	
消耗功率	W	2.0	2.0	2.5
電壓變動範圍	±10%			
耐熱等級	相當於B種			

● 註：AC100V、200V可用於AC110V、220V (60Hz) 的電壓。

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 • 150 • 200	750	5
φ 25			
φ 32			
φ 40			

註1：中間行程可以1mm為單位製作。

註2：若使用防塵套「J」，則行程的製作為25mm以上。行程小於25mm時，請洽詢本公司。

附開關最小行程

(單位：mm)

開關數量	1						2						3					
	無接點			有接點			無接點			有接點			無接點			有接點		
	T2、T3	T2W、T3W	T1、T×Y※	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1、T×Y※	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1、T×Y※	T0、T5	T8			
氣缸內徑 (mm)	φ 20						25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		
	φ 25						25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		
緩衝器	φ 32						25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		
	φ 40						25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		

註1：最多僅可配置3個開關。

開關規格

● 單色/雙色顯示方式/耐強磁場

項目	無接點2線式		無接點3線式				有接點2線式																	
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H· T3V	T3PH·T3PV (接導生產)	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V		T8H·T8V												
用途	可程式控制器繼電器、 小型電磁開用		可程式控制器專用				可程式控制器、繼電器用				可程式控制器、繼電器 IC迴路(無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用											
輸出方式	—		NPN輸出				PNP輸出				—													
電源電壓	—		—				DC10~28V				—													
負載電壓	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V		AC100/110V		DC5/12/24V		AC100/110V		DC12/24V		AC110V		AC220V	
負載電流	5~100mA		5~20mA (註2)				100mA以下		50mA以下		5~50mA		7~20mA		50mA以下		20mA以下		5~50mA		7~20mA		7~10mA	
顯示燈	LED (ON時亮燈)		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)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)		LED (ON時亮燈)		無顯示燈				LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA		1mA以下				10μA以下				0mA													
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 18 3m : 49 5m : 80		5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142							

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註2：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)

註3：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量					開關重量	開關導軌+ 綁帶重量	S=10mm 時 的累計重量
	氣缸內徑 (mm)	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	活塞桿側法蘭型 (FA)	活塞桿側耳軸型 (TA)			
φ 20	0.47	0.63	0.53	0.52	0.49	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.005	0.01
φ 25	0.57	0.79	0.72	0.67	0.60		0.005	0.01
φ 32	0.62	0.84	0.77	0.72	0.65		0.009	0.02
φ 40	0.81	1.08	0.96	0.97	0.85		0.009	0.02
<p>S=0mm 時的產品重量 0.77kg</p> <p>S=50mm 時的累計重量 S=10mm 時的累計重量 $0.02 \times \frac{\text{產品行程 (50)}}{10} = 0.10\text{kg}$</p> <p>2個開關的重量 0.036kg</p> <p>開關導軌+2個綁帶的重量 0.018kg</p> <p>產品重量 $0.77\text{kg} + 0.1\text{kg} + 0.036\text{kg} + 0.018\text{kg} = 0.924\text{kg}$</p>								

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 20	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
φ 25	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
φ 32	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
φ 40	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

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

CKV2-M - LB - 20 - 25 - U - 1 - J Y

附開關（內置開關用磁鐵）

CKV2-M - LB - 20 - 25 - U - 1 - T0H - R - J Y

機種選定 A 安裝型式 B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 接線方法

F 電壓

G 開關型號

H 開關數量

註10

I 選購品

註2、註3、註4
註5、註6

J 附屬品

註7

選定型號時的注意事項

- 註1：如欲瞭解附開關最小行程，請參閱第676頁。
 註2：若使用防塵套「J」，則行程的製作為25mm以上。行程小於25mm時，請洽詢本公司。
 註3：附突波消除器（G）是在護孔環導線時添附。
 註4：附顯示燈（E）時，僅生產接線方法為DIN端子（U）的規格。
 註5：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。
 註6：活塞桿材質為不鏽鋼。若選擇選購品M時，活塞桿螺帽也為不鏽鋼材質。
 註7：無法同時選定「I」和「Y」。
 註8：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。
 註9：產品系列與選購品組合，請參閱第662頁。
 註10：開關配置數量以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體。

〈型號標示範例〉

CKV2-M-LB-20-25-U-1-T0H-R-JY

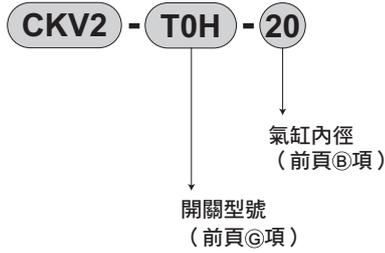
機型：小型附電磁閥氣缸 複動、止轉型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ20mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 行程：25mm
- E 接線方法：DIN端子
- F 電壓：AC100V
- G 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- H 開關數量：活塞桿側附1個
- I 選購品：防塵套，環境溫度最高溫100℃用
- J 附屬品：二山關節

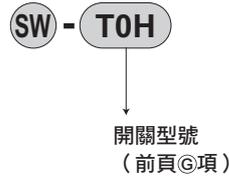
記號	內容						
A 安裝型式							
00	基本型						
LB	軸向腳架型						
FA	活塞桿側法蘭型						
TA	活塞桿側耳軸型						
TB	頭蓋側耳軸型						
B 氣缸內徑 (mm)							
20	φ20						
25	φ25						
32	φ32						
40	φ40						
C 配管螺牙種類							
無記號	Rc螺牙						
NN	NPT螺牙（接單生產）						
GN	G螺牙（接單生產）						
D 行程 (mm)							
氣缸內徑	行程註1	中間行程					
φ20	5~750	以1mm為單位					
φ25	5~750						
φ32	5~750						
φ40	5~750						
E 接線方法							
無記號	護孔環導線（300mm）						
U	DIN端子						
F 電壓							
1	AC100V						
2	AC200V						
3	DC24V						
G 開關型號							
導線直型	導線 L型	接點	電壓	顯示	導線		
T0H※	T0V※	有接點	AC	●	單色顯示方式	2線	
T5H※	T5V※		DC	●			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※		●	●			單色顯示方式（接單生產）
T3H※	T3V※		●	●	雙色顯示方式	3線	
T3PH※	T3PV※		●	●			單色顯示方式（接單生產）
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	2線	
T2YH※	T2YV※		●	●			單色顯示方式斷電延遲型
T3WH※	T3WV※	●	●				
T3YH※	T3YV※	●	●				
T2JH※	T2JV※	●	●				
※導線長度							
無記號	1m（標準）						
3	3m（選購品）						
5	5m（選購品）						
H 開關數量							
R	活塞桿側附1個						
H	頭蓋側附1個						
D	附2個						
T	附3個						
I 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）						
W	附消音器						
G	附突波消除器						
E	附指示燈						
X	通電時引入型						
J 附屬品							
I	一山關節						
Y	二山關節（添附插銷、墊圈、開口銷）						
B2	二山固定架						
B3	二山固定架（吊耳型）						

開關單品型號標示方法

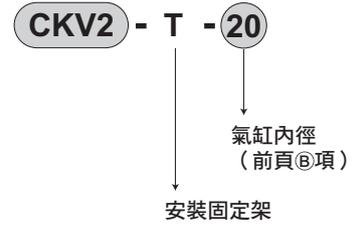
● 開關本體 + 安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
安裝固定架				
軸向腳架型 (LB) 活塞桿側	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
軸向腳架型 (LB) 頭蓋側	M1-LBV-20	M1-LBV-30	M1-LBV-30	M1-LBV-40
法蘭 (FA)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳軸 (TA)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
頭蓋側耳軸 (TB) 用螺栓	M1-TB-20	M1-TB-30	M1-TB-30	M1-TB-40

註1：軸向腳架型活塞桿側、法蘭型的安裝固定架有添附安裝用螺帽及附齒輪墊圈；耳軸型有添附安裝用螺帽；軸向腳架型頭蓋側則添附安裝用螺栓。

註2：關於安裝固定架的材質，請參閱第668頁。

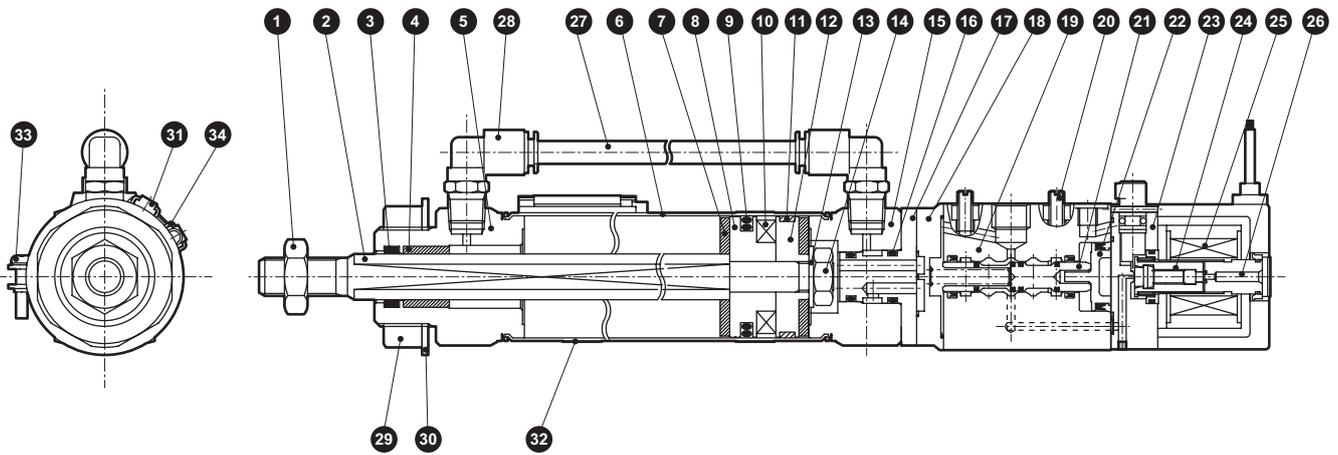
註3：使用軸向腳架型時，必須有上表所示的「M1-LB-※」及「M1-LBV-※」各1組。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2**
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

CKV2-M Series

內部結構及零件一覽表

● CKV2-M (附開關)

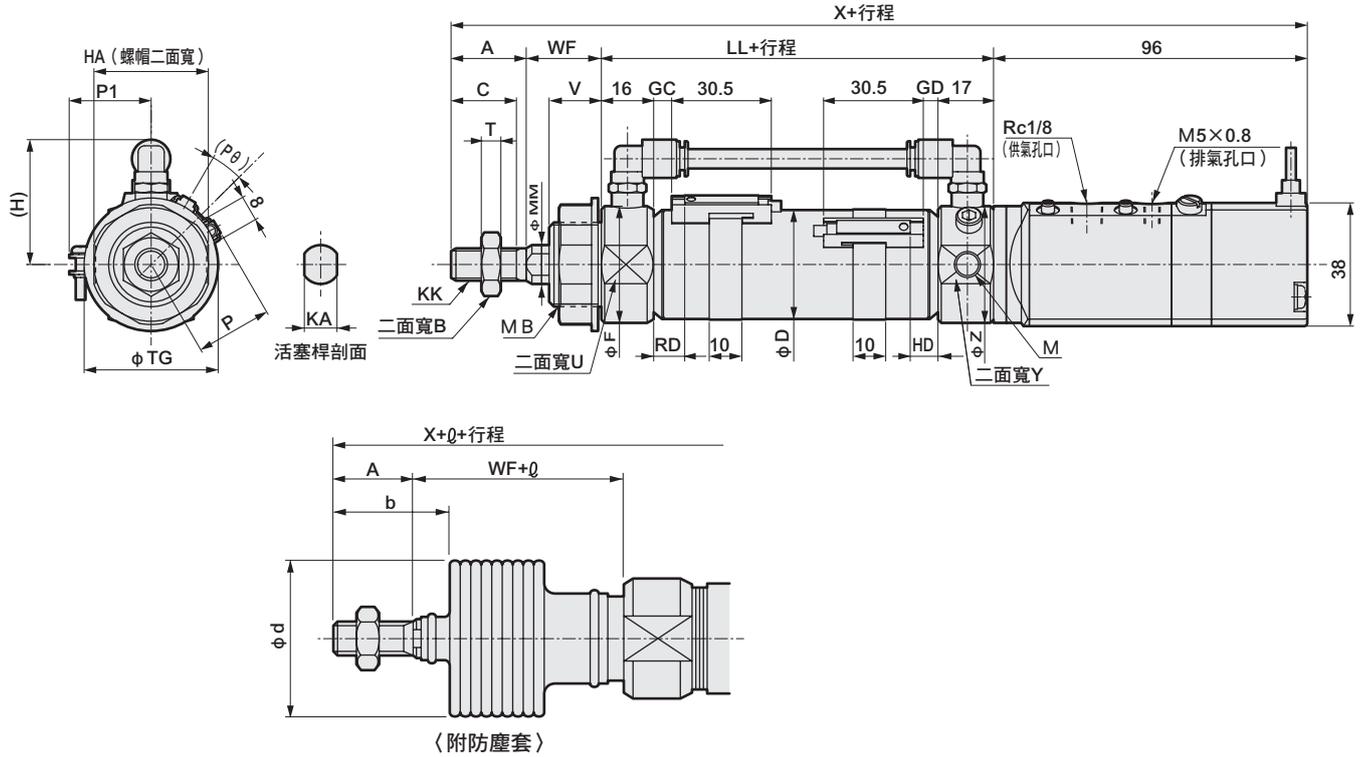


不可拆解

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	18	護蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽
2	活塞桿	不鏽鋼		19	閥體	鋁合金	耐酸鋁
3	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		20	速度調整針閥	黃銅	
4	軸套	銅系		21	閥軸組件	——	
5	活塞桿蓋	鋁合金		22	活塞組件	——	
6	缸管	不鏽鋼		23	旁通閥本體	尼龍	
7	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠		24	柱塞組件	——	
8	活塞A	鋁合金		25	線圈組件	——	
9	活塞墊圈	丁腈橡膠		26	鐵芯組件	——	
10	磁鐵	塑料		27	旁通管	尼龍	
11	耐磨環	聚縮醛		28	接頭	——	GWJL6-6
12	活塞B	鋁合金		29	螺帽	鋼	鍍鋅
13	墊片	鋼	鍍鋅	30	附齒輪墊圈	鋼	鍍鋅
14	六角螺帽	鋼	鍍鋅	附開關			
15	頭部護蓋	鋁合金		31	開關本體	——	
16	O形環	丁腈橡膠		32	綁帶	不鏽鋼	
17	轉接器	鋼	鍍鋅	33	盆頭小螺絲	不鏽鋼	
				34	開關導軌	不鏽鋼	

外形尺寸圖

● 基本型 (00)



註1：其他安裝型式的外形尺寸圖請參閱第670~674頁。

註2：關於T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關的HD、RD尺寸及突出尺寸，請參閱第682頁。

註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第683頁。

記號	基本型 (00) 基本尺寸																	
	A	B	C	D	F	(H)	HA	KA	KK	LL	M	MB	MM	T	TG	U	V	WF
氣缸內徑 (mm)	20	13	18	21.4	28	38.5	26	8	M8×1.0	67	M8	M18×1.5	10	5	29	24	14	24
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	8	M8×1.0	67	M8	M18×1.5	10	5	29	24	14	24
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	10	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	6	41	30	16	23
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	10	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	6	41	34	16	23
φ40	25	19	22	41.7	45	43.0	35	12	M12×1.5	74	M10	M26×1.5	14	7	41	43	16	23

記號	附開關											附防塵套					
	X	Y	Z	T0, T5, T2, T3				T2W, T3W				P	P1	(Pθ) ^o	b	d	ℓ
				GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD						
氣缸內徑 (mm)	207	34	36	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(行程/3) +6
φ20	207	34	36	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(行程/3) +6
φ25	212	34	36	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(行程/3.25) +7
φ32	212	34	36	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(行程/3.25) +7
φ40	218	43	45	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(行程/3.25) +7

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COVPI2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

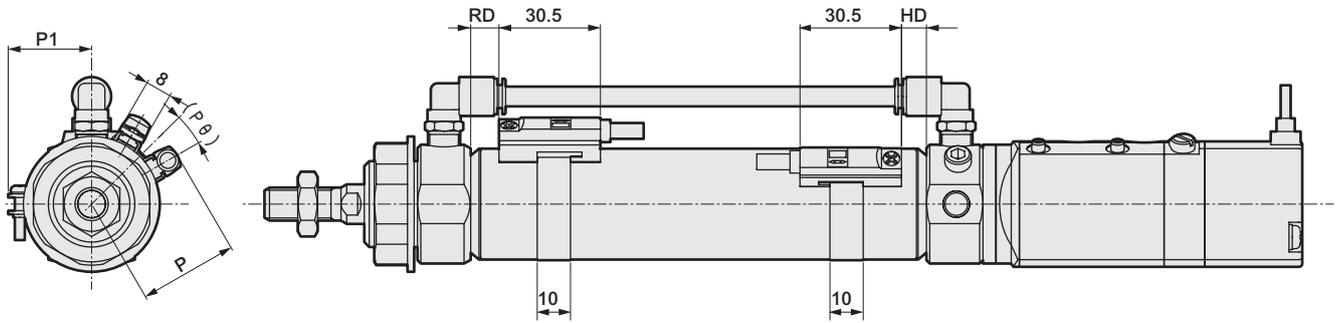
FK

調速閥

卷尾

CKV2系列共用（T1※、T8※開關、雙色顯示方式附開關）外形尺寸圖

● CKV2-※※-※※- $T_{\frac{2}{3}}^2YH/V$

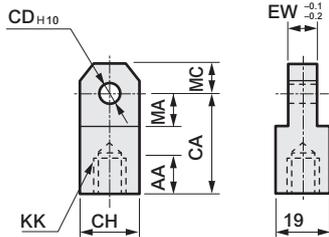


T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關安裝尺寸

記號	單色顯示方式 (T1、T8) 雙色顯示方式 ($T_{\frac{2}{3}}^2Y$)							
	RD		HD		P		P1	(Pθ)°
	T1、 $T_{\frac{2}{3}}^2Y$	T8	T1、 $T_{\frac{2}{3}}^2Y$	T8	T1	$T_{\frac{2}{3}}^2Y$ 、T8		
氣缸內徑 (mm)								
φ20	7.0	2.0	6.0	1	28.5	23.1	19.5	22
φ25	8.5	3.5	7.5	2.5	31.0	25.6	22.0	18
φ32	8.5	3.5	7.5	2.5	35.5	30.1	25.5	15
φ40	10.5	5.5	9.5	4.5	39.5	34.1	29.5	12

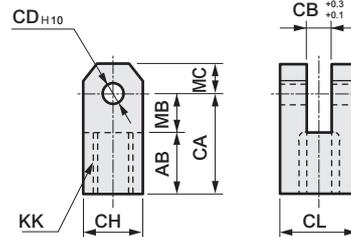
附屬品外形尺寸圖 (關節、固定架、插銷)

● 一山關節 (I) 材質：鋼 鍍鋅處理



型號	適用氣缸內徑 (mm)	AA	CA	CD	CH	EW	KK	MA	MC	重量 (g)
M1-I-20	φ20	14	30	10	19	8	M8×1.0	13	10	60
M1-I-30	φ25•φ32	14	36	12	25	10	M10×1.25	16	12	110
M1-I-40	φ40	14	36	12	25	10	M12×1.5	16	12	100

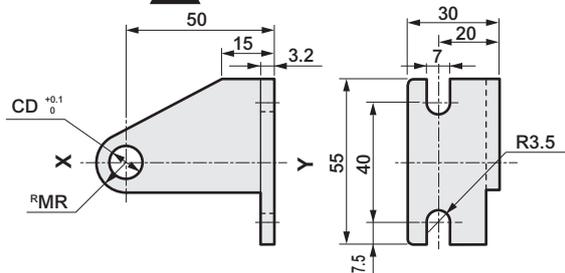
● 二山關節 (Y) 材質：鋼 鍍鋅處理



型號	適用氣缸內徑 (mm)	AB	CA	CB	CD	CH	CL	KK	MB	MC	重量 (g)
M1-Y-20	φ20	17	30	8	10	19	19	M8×1.0	13	10	100
M1-Y-30	φ25•φ30	20	36	10	12	25	25	M10×1.25	16	12	210
M1-Y-40	φ40	20	36	10	12	25	25	M12×1.5	16	12	200

註：添附插銷及墊圈與開口銷。

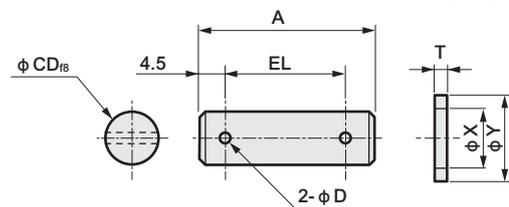
● 二山固定架 (B2) 材質：鋼、鍍鋅處理



型號	適用氣缸內徑 (mm)	CD	MR	重量 (g)
M1-B2-20-TA	φ20	8	8	130
M1-B2-30-TA	φ25•φ32•φ40	10	11	150

註1：與XY線對稱即為一對。
註2：未添附止環、插銷。

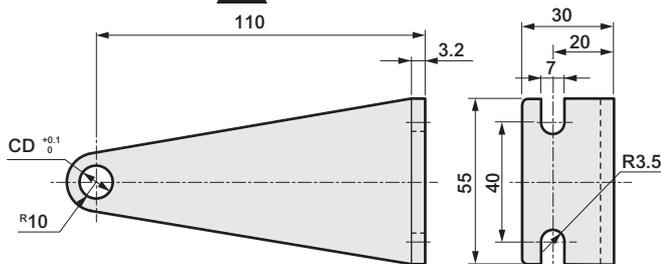
● 二山關節用插銷 (P) 材質：鋼 鍍鋅處理



型號	適用氣缸內徑 (mm)	A	D	CD	EL	T	X	Y	重量 (g)
M1-P-20	φ20	37	4	10	28	2	10.5	18	30
M1-P-30	φ25•φ32•φ40	46	4	12	37	2.5	13	21	50

註：使用二山關節時，添附插銷及墊圈與開口銷。

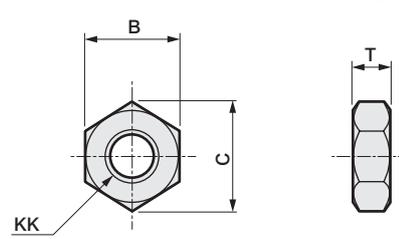
● 二山固定架 (B3) 材質：鋼、鍍鋅處理



型號	適用氣缸內徑 (mm)	CD	重量 (g)
M1-B3-20-TA	φ20	8	370
M1-B3-30-TA	φ25•φ32•φ40	10	360

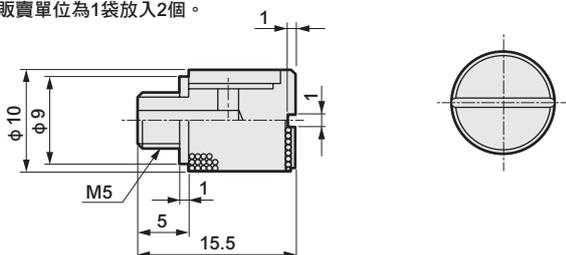
註：未添附止環、插銷。

● 活塞桿前端螺帽 (NR) 材質：鋼 鍍鋅處理

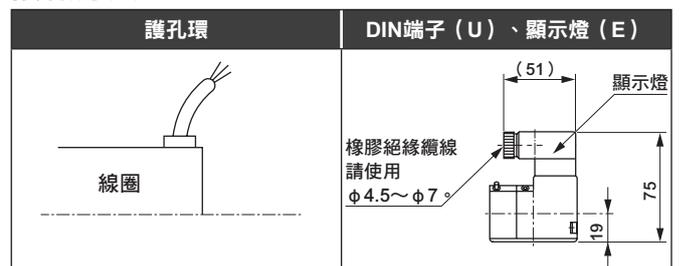


型號	適用氣缸內徑 (mm)	B	C	KK	T	重量 (g)
M1-NR-20	φ20	13	15	M8×1.0	5	3
M1-NR-30	φ25•φ32	17	19.6	M10×1.25	6	7
M1-NR-40	φ40	19	21.9	M12×1.5	7	9

● 消音器 (SL-M5) ※販賣單位為1袋放入2個。



接線方法



註1：護孔環中未組入顯示燈、突波消除器。
註2：DIN端子箱的接線請參閱第685頁的「端子箱配線方式」。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2**
- CAV2・COV※2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

一般氣缸的注意事項，請參閱卷首第73頁；氣缸開關請參閱卷首第80頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

個別注意事項：小型附電磁閥氣缸 CKV2系列

SCM

設計、選定時

SCG

警告

- 閥的排氣孔口會在閥體動作下產生呼吸作用，可能吸入排氣孔口周邊的異物，若排氣孔口朝上，則可能有異物掉入。

請安裝消音器，或配管時將排氣孔口朝下。

- 若排氣不順暢，氣缸將無法正常動作。

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

注意

- 為了避免其他控制元件的漏電電流導致誤動作，請確認有無漏電電流。

- 如使用可程式控制器等，可能因漏電電流的影響而導致閥誤動作。

- 漏電電流的影響值因電壓種類而異，請參照下表。



參考

AC100V時	3.0mA以下
AC200V時	1.5mA以下
DC24V時	1.8mA以下

- 為了防止動作不良，請每30日進行1次閥切換動作。

- 雖然有接點開關的接點壽命依使用條件而異，不過，一般情況為數百萬次程度。若您使用的裝置需日夜連續運轉或高頻率運轉，接點會在短時間內達到使用壽命，因此請使用無接點部位的無接點開關。

SRL3

安裝、固定、調整時

SRG3

警告

- 進行手動操作時，由於連接裝置動作，因此請在確認沒有危險後再進行操作。

如要啟動閥的手動操作裝置，請務必先復歸到原點（OFF的位置）後，再使裝置運轉。

不在原點位置時，氣缸會在供應壓縮空氣的同時動作，而處於危險狀態。

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

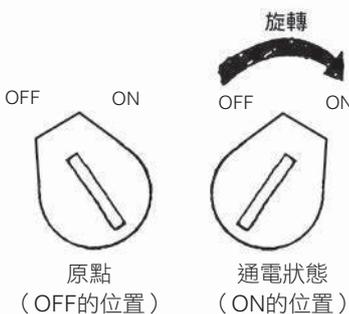
FJ

FK

調速閥

卷尾

[範例]



注意

- 安裝時，請避免電磁線圈碰撞工具、裝置等。

- 安裝時請勿以管路作為支撐。

- 請勿拉著線圈導線提起產品。

- 以免導致斷線。

- 關於極性

全系列皆無極性。（無極性型）

- 施加電壓

若要對閥進行電氣配線，請勿接錯電壓類型（AC、DC）及電壓。

否則將造成動作不良或線圈燒毀。

- 確認接線

配線結束後請確認接線是否無誤。

使用、維護時

1. 共用

警告

- 進行手動操作時，由於連接裝置動作，因此請確認沒有危險後再進行操作。

注意

■ 低頻使用

- 為了防止動作不良，請每30日進行1次閥的切換動作。

- 實施閥的拆解、組裝時，請務必按照下述的作業程序並確認是否正常動作。

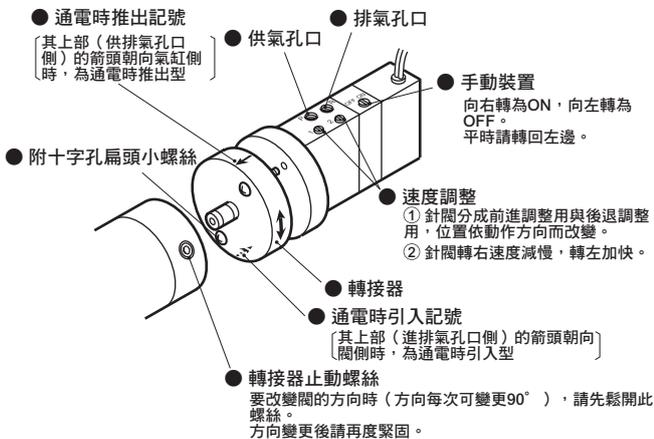
作業程序

1. 請確認手動操作裝置的原點（OFF的位置）。
2. 請設定為低壓。（0.15MPa）
3. 請確認將手動操作裝置切換到動作側（ON的位置）後氣缸動作。
4. 請確認將手動操作裝置返回初期位置（OFF的位置）後氣缸復原。（透過手動操作結束動作確認。）
5. 請通電進行動作確認。
 - 手動操作確認後，請施行通電、不通電來確認動作。

- DIN端子箱型式在環境溫度高，連續通電規格狀態下使用時，墊圈受熱會劣化，因此請定期更換墊圈。

■ 通電時推出及引入的變更方法

- ① 鬆開轉接器止動螺絲與附十字孔扁頭小螺絲。
- ② 僅使轉接器依箭頭方向旋轉180°。
(←→：旋轉方向)
- ③ 緊固附十字孔扁頭小螺絲（固定扭力1.7N·m）及轉接器止動螺絲（固定扭力9N·m）。



■ 端子箱配線方式

請參照下圖將端子箱按照①~③的作業程序進行配線。

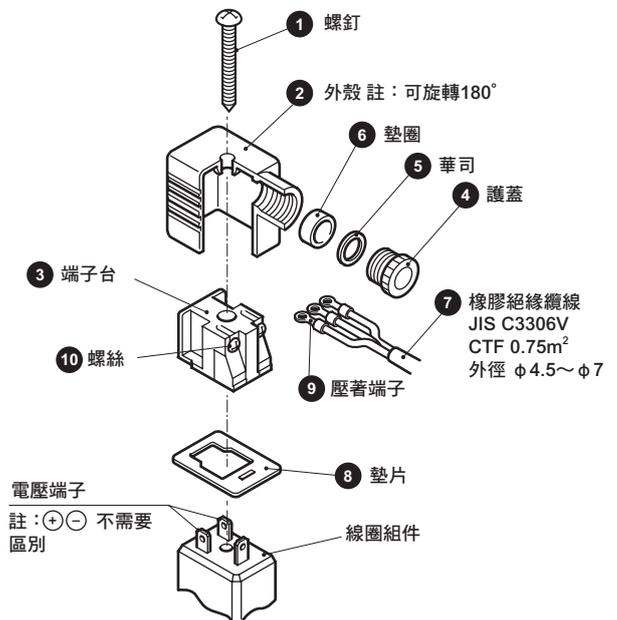
- ① 請在橡膠絕緣纜線7中按照護蓋4、華司5、墊圈6的順序插入外殼2。
 - ② 使用壓著端子時，橡膠絕緣纜線7請以適當長度如圖加工，並在其前端壓著壓著端子9。
 - ③ 從端子台3取下螺絲10，貫通壓著端子9（Y型端子時鬆開夾入），再度緊固螺絲10。
- （註）請在固定扭力為0.5N·m±15%的範圍內緊固。

備註：● 裸線狀態下仍可配線。此時鬆開10螺絲，在固定架中放入導線再度緊固。

- 從外殼拉出端子台旋轉180°，再度押入外殼時，即可變更纜線取出方向。
- 可使用下表所列9的壓著端子。

NICHIFU Co.,Ltd.		富士端子工業(股份有限)		日本壓著端子製造(股份有限)	
O端子	Y端子	O端子	Y端子	O端子	Y端子
0.3-3	0.3-3	1.25-3	1.25-YAS3	0.5-3	0.25-B3A
1.25-3	1.25Y-3		1.25-YAS3.5	1.25-3	1.25-C3A
1.25-3S	1.25Y-3.5				

使用其他廠牌時，請使用同等級品。



速度調整	前進調整	後退調整
動作方向		
通電時推出型	1	2
通電時引入型	2	1

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

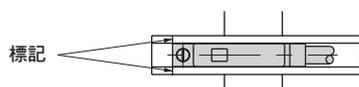
卷尾

2. 共用（附T型開關）

▲ 注意

■ 將開關位置朝行程方向移動時

- T2、T3、T0、T5開關可微調距離為出貨時安裝位置之±3mm。若調整範圍超過±3mm，及要微調其他開關的位置時，必須移動綁帶位置。
- 鬆開開關的安裝螺絲，並將開關沿著導軌移動，然後將螺絲固定在規定的位置。
使用T2、T3、T0、T5時，鎖緊開關固定螺絲需選擇握徑為5~6mm，前端外型寬度小於2.4mm，厚度小於0.3mm的一字螺絲起子（時鐘調整用螺絲起子或精密螺絲起子等），且固定扭力需設定為0.1~0.2N·m。
使用T1、T※C、T2J、T2Y、T3Y、T8時，固定扭力需設定為0.5~0.7N·m。
- 開關導軌在距離導軌側面4mm的位置標有記號。更換開關時，請以該記號作為安裝位置標準。
此外，出廠時本公司已設定好開關最高感度位置作為開關導軌標記。
變更開關種類或是移動綁帶時，最高感度位置會改變，因此請每次進行位置調整。

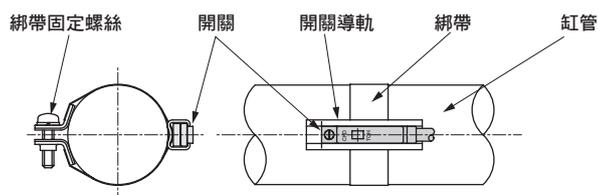


■ 欲將開關位置朝圓周方向移動時

- 請鬆開綁帶的固定用螺絲，並將開關導軌朝圓周方向移動，然後再將螺絲固定在規定的位置。
固定扭力為0.6~0.8N·m。

■ 欲移動綁帶位置時

- 鬆開綁帶的固定用螺絲，沿缸管移動開關導軌及綁帶，然後固定於指定位置。
固定扭力為0.6~0.8N·m。



CAV2·COV_N2

附電磁閥氣缸

附閥型

φ 50・φ 75・φ 100

概要

內徑尺寸為 φ 50、75、100 等三種口徑。

此款附電磁閥氣缸可以選定給油或無給油，以及電磁閥為單動或雙動。



CONTENTS

產品體系表	688
產品介紹	691
產品系列與選購品組合可否表	690
動作說明	692
● 複動、雙電磁線圈、給油型 (CAV2)	694
● 複動、單電磁線圈、通電時推出型、給油型 (COVP2)	694
● 複動、單電磁線圈、通電時引入型、給油型 (COVN2)	694
● 複動、雙電磁線圈、無給油型 (CAV2-N)	694
● 複動、單電磁線圈、通電時推出型、無給油型 (COVP2-N)	694
● 複動、單電磁線圈、通電時引入型、無給油型 (COVN2-N)	694
附緩衝全長短型	
● 複動、雙電磁線圈、給油型 (CAV2-S)	694
● 複動、單電磁線圈、通電時推出型、給油型 (COVP2-S)	694
● 複動、單電磁線圈、通電時引入型、給油型 (COVN2-S)	694
● 複動、雙電磁線圈、無給油型 (CAV2-NS)	694
● 複動、單電磁線圈、通電時推出型、給油型 (COVP2-NS)	694
● 複動、單電磁線圈、通電時引入型、給油型 (COVN2-NS)	694
CAV2、COV _N 2系列共用附屬品外形尺寸圖	723
⚠ 使用注意事項	724

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

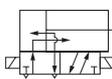
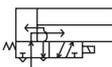
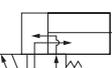
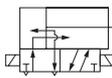
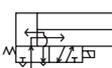
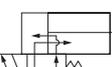
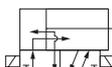
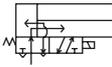
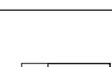
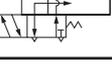
FK

調速閥

卷尾

產品體系表

附電磁閥氣缸 CAV2/COV_N2系列

產品系列	型號 JIS記號	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)						最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	中間行程 (每mm)	
			50	75	100	150	200	300					
SCP※3													
CMK2													
CMA2													
SCM													
SCG													
SCA2													
SCS2													
CKV2													
CAV2・COVP _N 2													
SSD2													
SSG	複動型、雙電磁線圈給油型	CAV2 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
SSD			φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
CAT	複動型、單電磁線圈通電時 推出型	COVP2 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
MDC2	給油型		φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
MVC	複動型、單電磁線圈通電時 引入型	COVN2 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
SMG	給油型		φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
MSD・MSDG	複動型、雙電磁線圈無給油型	CAV2-N 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
FC※			φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
STK	複動型、單電磁線圈通電時 推出型	COVP2-N 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
SRL3	無給油型		φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
SRG3			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
SRM3	複動型、單電磁線圈通電時 引入型	COVN2-N 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
SRT3	無給油型		φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
MRL2	複動型、雙電磁線圈附緩衝 全長短型	CAV2-S 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
MRG2		CAV2-NS 	φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
SM-25	複動型、單電磁線圈通電時 推出型附緩衝	COVP2-S 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
緩衝器		COVP2-NS 	φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
FJ	複動型、單電磁線圈通電時 引入型附緩衝	COVN2-S 	φ 50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
FK		COVN2-NS 	φ 75	●	●	●	●	●	●		600		
調速閥			φ 100	●	●	●	●	●	●		800		
卷尾													

●符號：標準、◎符號：次標準、■符號：無法製作

	安裝型式					緩衝		選購品						附屬品			開關	揭載頁面	
	軸向腳架型	活塞桿側法蘭型	一山吊耳型	中間耳軸型 軸式	中間耳軸型 孔式	無緩衝	兩側緩衝	防塵套 (60℃)	圓形端子箱	方形端子箱	附消音器	鑄模線圈	供氣閥塊	一山關節	二山關節	二山固定架			
	LB	FA	CA	TC	TF	N	B	J	TB1	TB2	MF1	Z	Q	I	Y	B2			
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	給油 ◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	無給油 ●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	給油 ◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	無給油 ●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	給油 ◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	無給油 ●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	給油 ◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	無給油 ●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	給油 ◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694
	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	無給油 ●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	694

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV^P_N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

CAV2(-S)·CAV2-N(S) COV_N^P2(-S)·COV_N^P2-N(S) Series

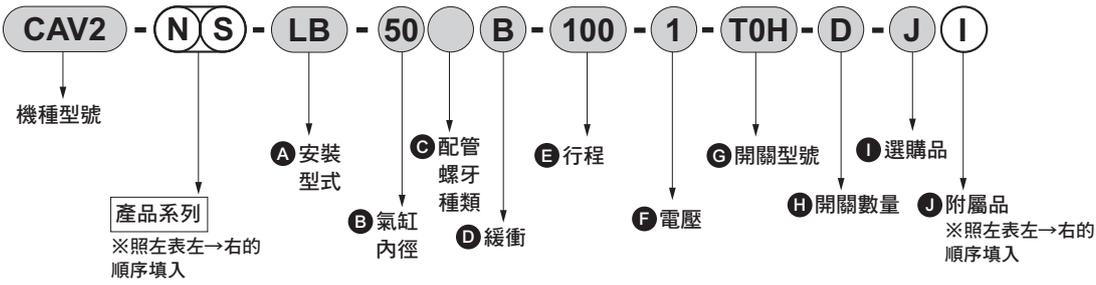
產品系列與選購品組合可否表

◎符號：選購品
○符號：可製作（接單生產）
△符號：可否製作依條件而異（詳情請洽詢本公司）
×符號：無法製作

區分	記號	產品系列					配管螺牙		選購品									
		複動基本型（給油型）	無給油	全長短型	雙電磁線圈	單電磁線圈	附緩衝	附氣缸開關	NPT	G	附防塵套尼龍防水油布	圓形端子箱	方形端子箱	附消音器	鑄模線圈	吸氣閥塊	指定活塞桿前端	
SCP※3		無	N	S	CAV2	COV※2	無	無	N	G		J	TB1	TB2	MF1	Z	Q	N*
CMK2		無記號		◎	◎	◎	◎	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
CMA2		N		◎	◎	◎	◎	◎	○	○		◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
SCM		S			◎	◎	註1	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
SCG		CAV2						◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
SCA2		COV*2						◎	◎	○	○	◎	◎	×	◎	註2	◎	◎
SCS2		無記號						◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
CKV2		無記號							○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
CAV2·COVP/N2		無記號																
SSD2		無記號																
SSG		無記號																
SSD	複動基本型（給油型）	無記號																
CAT	無給油	N																
MDC2	全長短型	S																
MVC	雙電磁線圈	CAV2																
SMG	單電磁線圈	COV*2																
MSD·MSDG	附緩衝	無記號																
FC※	附氣缸開關	無記號																
STK	NPT	N									×	○	○	○	○	○	○	○
SRL3	G	G										○	○	○	○	○	○	○
SRG3	附防塵套尼龍防水油布	J											◎	◎	◎	◎	◎	◎
SRM3	圓形端子箱	TB1												×	◎	◎	×	◎
SRT3	方形端子箱	TB2													◎	◎	×	◎
MRL2	附消音器	MF1														◎	◎	◎
MRG2	鑄模線圈	Z																×
SM-25	吸氣閥塊	Q																
緩衝器	指定活塞桿前端	N*																◎
FJ	氣缸開關	其他標註	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
FK	一山關節	I	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
調速閥	二山關節	Y	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
卷尾	二山固定架	B2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎

註1：全長短型僅為附緩衝的設定。
註2：COV*2的線圈以鑄模型為標準。

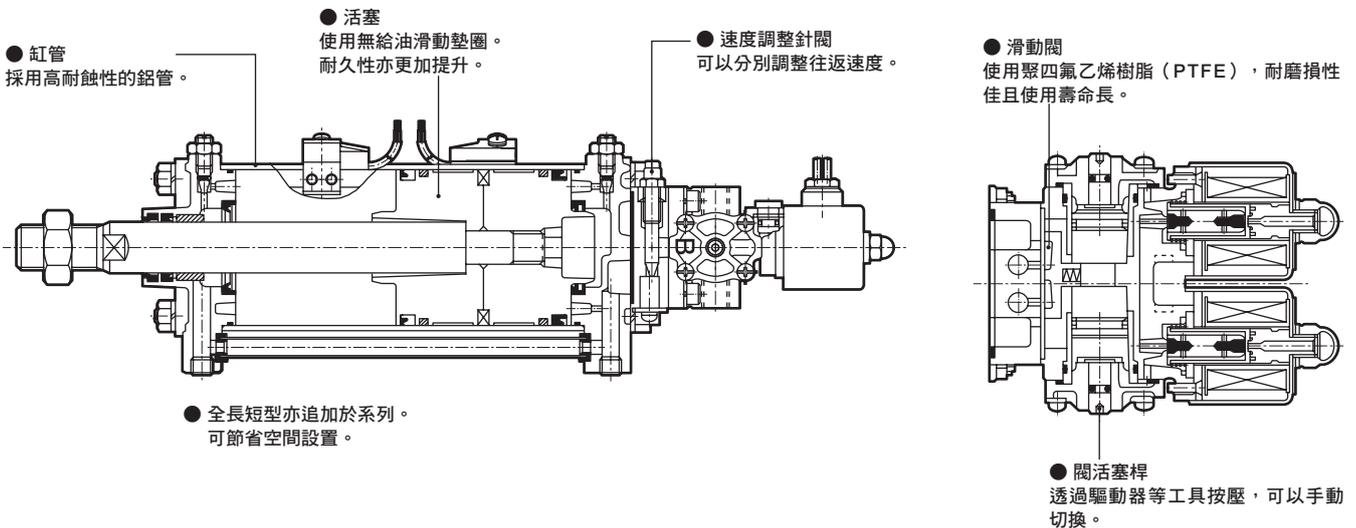
〈型號標示範例〉



機種型號：附電磁閥氣缸

- 產品系列：無給油、附緩衝全長短型
- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ 50mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：100mm
- F 電壓：AC100V
- G 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- H 開關數量：附2個
- I 選購品：防塵套、最高環境溫度60°C用
- J 附屬品：一山關節

產品介紹



SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COV _N ^P 2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

CAV2(-S)·CAV2-N(S) COV_N2(-S)·COV_N2-N(S) Series

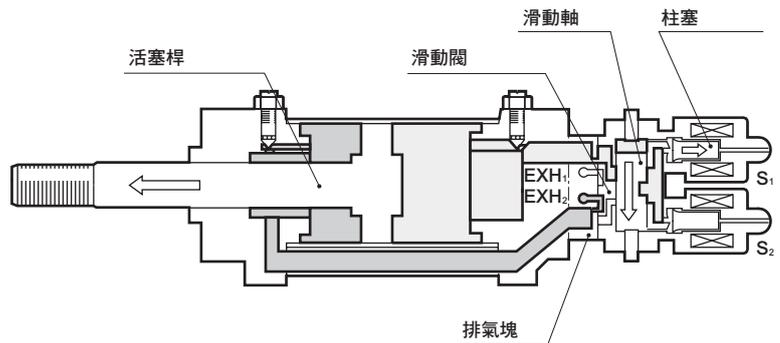
動作說明

■ 供氣 ■ 排氣 ● 說明書上閥的位置由活塞桿側看來向左旋轉90°。

● CAV2·CAV2-N·CAV2-S·CAV2-NS

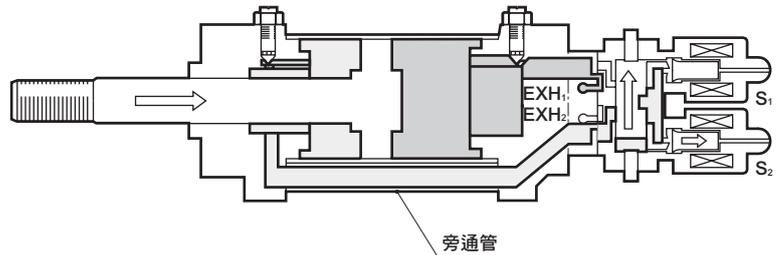
A 活塞桿推出時

1. 一旦對電磁線圈S1通電，柱塞即被吸附。
2. 由於流孔開啟，空氣使滑動軸動作，滑動閥往下移動。
3. 空氣會立即穿過排氣閥塊，並流入氣缸內將活塞桿推出。
4. 即使停止往電磁線圈S1通電，滑動軸仍會自動保持，活塞桿會保持在推出的狀態。



B 活塞桿引入時

1. 一旦對電磁線圈S2通電，柱塞即被吸附。
2. 由於流孔開啟，空氣使滑動軸動作，滑動閥往上移動。
3. 空氣會立即穿過排氣閥塊與旁通管，並流入氣缸內將活塞桿引入。
4. 即使停止往電磁線圈S2通電，滑動軸仍會自動保持，活塞桿會保持在引入的狀態。

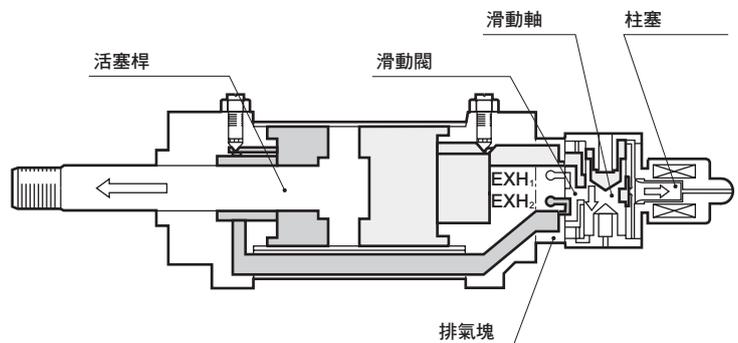


● COV_N2·COV_N2-N·COV_N2-S·COV_N2-NS

此動作說明使用通電時推出型（P型）。通電時引入型（N型）為相反動作。

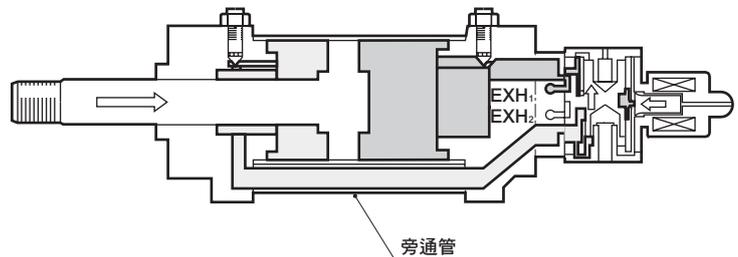
A 電磁線圈通電時

1. 電磁線圈通電時，柱塞受到吸附，流孔開啟。
2. 滑動軸上端的力量變得比下端大，滑動軸動作，滑動閥往下移動。（依據受壓面積的差異）
3. 空氣會立即穿過排氣閥塊，並流入氣缸內將活塞桿推出。



B 電磁線圈停止通電時

1. 電磁線圈停止通電時，柱塞會因彈簧的力量下降，關閉流孔。
2. 壓縮空氣停止往滑動軸上端流動，滑動軸下端的力變得較大，滑動軸動作，滑動閥往上移動。
3. 空氣會立即穿過排氣閥塊與旁通管，並流入氣缸內將活塞桿引入。



C 通電時推出型 ↔ 通電時引入型的變更方法

註1：出貨時為通電時推出型。

▲ 注意

註1：變更前請務必將空氣停止。

1. 使用十字螺絲起子轉開並卸除圖1護蓋⑥及固定活塞①的螺絲（各4支）。
2. 換上圖2的護蓋⑥及固定活塞①後，鎖緊螺絲。

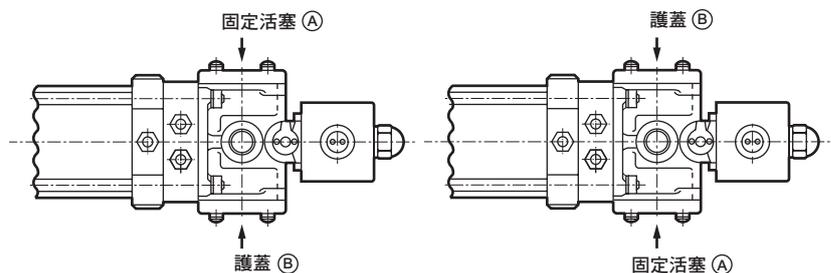


圖1 通電時推出型

圖2 通電時引入型

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COV_N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

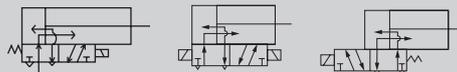


附電磁閥氣缸

CAV2(-S)·CAV2-N(S) COV_N^P2(-S)·COV_N^P2-N(S) Series

● 氣缸內徑：φ 50、φ 75、φ 100

JIS記號



規格

項目	CAV2 CAV2-S			CAV2-N CAV2-NS			COV _N ^P 2 COV _N ^P 2-S			COV _N ^P 2-N COV _N ^P 2-NS			
	mm	φ 50	φ 75	φ 100	φ 50	φ 75	φ 100	φ 50	φ 75	φ 100	φ 50	φ 75	φ 100
氣缸內徑	mm	φ 50	φ 75	φ 100	φ 50	φ 75	φ 100	φ 50	φ 75	φ 100	φ 50	φ 75	φ 100
動作方式	複動、附閥型												
電磁線圈數	雙電磁線圈						單電磁線圈						
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											
環境溫度	°C	5~40											
連接口徑	Rc1/4												
行程容許差	mm	^{+0.9} ₀ (~360)、 ^{+1.4} ₀ (361~)											
使用活塞速度	mm/s	50~750	50~450	50~250	50~750	50~450	50~250	50~750	50~450	50~250	50~750	50~450	50~250
緩衝	可選定是否附緩衝												
空氣緩衝有效長度	mm	6.5	6.5	5	6.5	6.5	5	6.5	6.5	5	6.5	6.5	5
給油	要 ^{註1}			不要			要 ^{註1}			不要			
容許吸收 能量J	有緩衝	1.37	3.33	10.3	1.37	3.33	10.3	1.37	3.33	10.3	1.37	3.33	10.3
	無緩衝	0.072	0.154	0.154	0.072	0.154	0.154	0.072	0.154	0.154	0.072	0.154	0.154
		若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。 建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。											

註1：給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。

閥規格

閥規格		AC100V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)
額定電壓 (V)		AC100V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)
啟動電流 (A)		0.29/0.27	0.15/0.14
保持電流 (A)		0.11/0.09	0.06/0.04
消耗功率 (W)		6/5	6/5
電壓變動範圍		±10%	
耐熱等級		A種 (CAV2)	B種 (COV _N ^P 2)

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)
φ 50	50 · 75 · 100 150 · 200 · 300	500	1000	1
φ 75		600		
φ 100		800		

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

T0/T5/T8型附開關最小行程

● CAV2/COV2 (N) 無緩衝型

(單位：mm)

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
φ 50	9 (9)	18 (18)	35 (35)	53 (53)	9 (9)	18 (18)	49 (48)	81 (79)	215 (215)	215 (215)	215 (215)	215 (215)
φ 75	10 (10)	19 (19)	38 (38)	57 (57)	10 (10)	19 (19)	51 (50)	82 (81)	193 (193)	193 (193)	193 (193)	193 (193)
φ 100	10 (10)	19 (19)	38 (38)	57 (57)	10 (10)	19 (19)	51 (50)	82 (81)	83 (71)	83 (71)	83 (73)	83 (73)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● CAV2/COV2 (B) 附緩衝型

(單位：mm)

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
φ 50	9 (9)	18 (18)	35 (35)	53 (53)	9 (9)	18 (18)	49 (48)	81 (79)	241 (241)	241 (241)	241 (241)	241 (241)
φ 75	10 (10)	19 (19)	38 (38)	57 (57)	10 (10)	19 (19)	51 (50)	82 (81)	241 (241)	241 (241)	241 (241)	241 (241)
φ 100	10 (10)	19 (19)	38 (38)	57 (57)	10 (10)	19 (19)	51 (50)	82 (81)	120 (108)	120 (108)	120 (110)	120 (110)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

T1/T2/T3/T2Y/T3Y/T2W/T3W型附開關最小行程

● CAV2/COV2 (N) 無緩衝型

(單位：mm)

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
φ 50	5 (5)	10 (10)	20 (20)	30 (30)	5 (5)	10 (10)	50 (48)	89 (88)	76 (46)	76 (46)	76 (47)	76 (47)
φ 75	5 (5)	11 (11)	21 (21)	32 (32)	5 (5)	11 (11)	50 (49)	90 (88)	54 (24)	54 (24)	54 (26)	54 (26)
φ 100	6 (6)	12 (12)	23 (23)	35 (35)	6 (6)	12 (12)	51 (50)	91 (89)	84 (54)	84 (54)	84 (58)	84 (58)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● CAV2/COV2 (B) 附緩衝型

(單位：mm)

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
φ 50	5 (5)	10 (10)	20 (20)	30 (30)	5 (5)	10 (10)	50 (48)	89 (88)	102 (72)	102 (72)	102 (73)	102 (73)
φ 75	5 (5)	11 (11)	21 (21)	32 (32)	5 (5)	11 (11)	50 (49)	90 (88)	102 (72)	102 (72)	102 (74)	102 (74)
φ 100	6 (6)	12 (12)	23 (23)	35 (35)	6 (6)	12 (12)	51 (50)	91 (89)	121 (91)	121 (91)	121 (95)	121 (95)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COV_N^P2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

CAV2(-S)·CAV2-N(S) COV_N^P2(-S)·COV_N^P2-N(S) Series

開關規格

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式				無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (接線生產)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD		
用途	可程式控制器 繼電器、 小型電磁閥用		可程式控制器專用		可程式控制器、繼電器用				可程式控制器、 繼電器用		可程式控制器、繼電器 IC迴路(無顯示燈)、 串聯連接用		可程式控制器、 繼電器用		可程式 控制器專用	
輸出方式	-				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出		-							
電源電壓	-				DC10~28V				-							
負載電壓	AC85~ 265V	DC10~30V			DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註1)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	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)		LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142		1m: 61 3m: 166 5m: 272			

註1：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。

(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)

註2：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

註3：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程(S) = 0mm時的產品重量									開關重量 (每個)	開關安裝 固定架	S=100mm 個別的 累計重量
	有無緩衝	腳架型LB		法蘭型FA		吊耳型CA		耳軸型TC、TF				
氣缸內徑(mm)		CAV2 CAV2-S	COV _N ^P 2 COV _N ^P 2-S	CAV2 CAV2-S	COV _N ^P 2 COV _N ^P 2-S	CAV2 CAV2-S	COV _N ^P 2 COV _N ^P 2-S	CAV2 CAV2-S	COV _N ^P 2 COV _N ^P 2-S			
φ50	B(有)	2.1	1.9	2.3	2.1	2.2	2.0	2.4	3.2	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.50
	N(無)	1.9	2.2	2.1	1.9	2.0	1.8	2.2	2.0			
φ75	B(有)	3.6	4.5	3.8	3.6	4.3	4.1	4.3	4.1		0.020	1.20
	N(無)	3.3	3.1	3.5	3.3	4.0	3.8	4.0	3.8			
φ100	B(有)	4.7	10.2	5.7	5.9	5.5	5.7	7.1	7.3		0.026	1.50
	N(無)	4.1	6.4	5.1	5.3	4.9	5.1	6.5	6.7			
(範例) CAV2-LB-50B-200-1-T0H-R		S=0mm時的產品重量 2.1kg S=200mm時的累計重量 $0.50 \times \frac{200}{100} = 1.0\text{kg}$ 1個開關的重量 0.018kg 產品重量 $2.1\text{kg} + 1.0\text{kg} + 0.018\text{kg} = 3.118\text{kg}$										

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ 50	Push	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3
	Pull	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3
φ 75	Push	8.84×10^2	1.33×10^3	1.77×10^3	2.21×10^3	2.65×10^3	3.09×10^3
	Pull	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	1.96×10^3	2.36×10^3	2.75×10^3
φ 100	Push	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3
	Pull	1.47×10^3	2.21×10^3	2.95×10^3	3.68×10^3	4.42×10^3	5.15×10^3

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COV_N^P2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

CAV2(-S)·CAV2-N(S) COV_N^P2(-S)·COV_N^P2-N(S) Series

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

CAV2 - ○ - LB - 50 - ○ - B - 100 - 1 - ○ - J | I

附開關（內置開關用磁鐵）

CAV2 - ○ - LB - 50 - ○ - B - 100 - 1 - T0H - R - J | I

○ A 機種型號

○ B 產品系列

○ C 安裝型式

○ D 氣缸內徑

○ E 配管螺牙種類

○ F 緩衝

○ G 行程
註1

○ H 電壓

○ I 開關型號

○ J 開關數量

○ K 選購品
註3、註4

○ L 附屬品
註5、註6

⚠ 選定型號時的注意事項

註1：行程超過500mm時，每500mm會附一個中間支撐環。

註2：如欲瞭解附開關最小行程，請參閱第695頁。

註3：安裝型式為「CA」時且φ75、φ100時，無法選定「TB2」。

註4：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。

註5：無法同時選定「I」和「Y」。

註6：安裝型式為「TC」、「TF」時，無法選定「B2」。

註7：選定選購品「Q」時，其他選購品僅可選定「J」。

〈型號標示範例〉

CAV2-LB-50B-100-1-T0H-R-JY

機型：附電磁閥氣缸

A 機種型號：複動雙電磁線圈

B 產品系列：給油型

C 安裝型式：軸向腳架型

D 氣缸內徑：φ50mm

E 配管螺牙種類：Rc螺牙

F 緩衝：附兩側緩衝器

G 行程：100mm

H 電壓：AC100V

I 開關型號：有接點T0H開關、導線1m

J 開關數量：活塞桿側附1個

K 選購品：防塵套、最高環境溫度60°C用

L 附屬品：二山關節

記號	內容		
A 機種型號			
CAV2	複動雙電磁線圈		
COV _N ^P 2	複動單電磁線圈通電時推出型		
COV _N 2	複動單電磁線圈通電時引入型		
B 產品系列			
無記號	給油型		
N	無給油型		
S	附緩衝全長短型 給油型		
NS	附緩衝全長短型 無給油型		
C 安裝型式			
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
CA	吊耳型		
TC	中間耳軸型（軸式）		
TF	中間耳軸型（孔式）		
D 氣缸內徑（mm）			
50	φ50		
75	φ75		
100	φ100		
E 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙（接單生產）		
G	G螺牙（接單生產）		
F 緩衝			
B	附兩側緩衝		
N	無緩衝（附緩衝全長短型則無法選定。）		
G 標準行程（mm）			
氣缸內徑	行程註2	可製作行程規格	中間行程
φ50	1~500	1000	以1mm為單位
φ75	1~600	1000	
φ100	1~800	1000	
H 電壓			
無記號	選購品選定「Q」供氣閥塊時		
1	AC100V		
2	AC200V		
DC24V	DC24V（接單生產）		
I 開關型號			
請參閱下一頁開關型號表之相關說明。			
※導線長度			
無記號	1m（標準）		
3	3m（選購品）		
5	5m（選購品）		
J 開關數量			
R	活塞桿側附1個		
H	頭蓋側附1個		
D	附2個		
T	附3個		
K 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	60°C	100°C
TB1	圓形端子箱		
TB2	方形端子箱（單電磁線圈型則無法選定。）		
MF1	附消音器（僅給油型。無給油型為標準配備）		
Z	PN鑄模線圈（僅CAV2。COV _N ^P 2標準配備鑄模線圈。）		
Q	供氣閥塊		
L 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節（添附插銷、墊圈、開口銷）		
B2	二山固定架（添附插銷、墊圈及開口銷）		

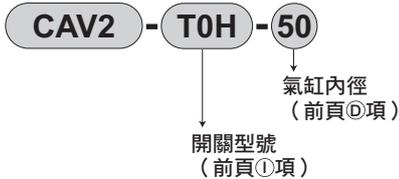
(1) 開關型號

T型開關型號							
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線	
			AC	DC			
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※			●			3線
T3H※	T3V※			●		雙色顯示方式	
T2WH※	T2WV※			●			2線
T2YH※	T2YV※			●			3線
T3WH※	T3WV※			●			
T3YH※	T3YV※			●			
T3PH※	T3PV※			●		單色顯示方式(按單生產)	3線
T2YD※	-			●		雙色顯示方式交流	2線
T2YDT※	-			●		磁場用	
T2JH※	T2JV※		●		單色顯示方式斷電延遲型	2線	

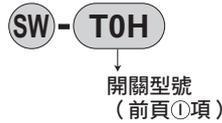
開關單品型號標示方法

T型開關

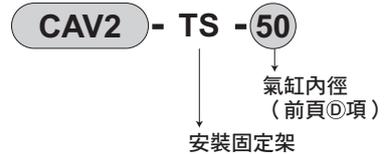
● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



安裝固定架型號

氣缸內徑 (mm)	φ 50	φ 75	φ 100
安裝固定架			
腳架 (LB)	CAV2-50-LB	CAV2-75-LB	CAV2-100-LB
法蘭 (FA)	CAV2-50-FA	CAV2-75-FA	CAV2-100-FA
吊耳 (CA)	CAV2-50-CA	CAV2-75-CA	CAV2-100-CA
軸式耳軸 (TC)	CAV2-50-TC	CAV2-75-TC	CAV2-100-TC
孔式耳軸 (TF)	CAV2-50-TF	CAV2-75-TF	CAV2-100-TF

註1：上述型號僅安裝固定架單體，不包含拉桿。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

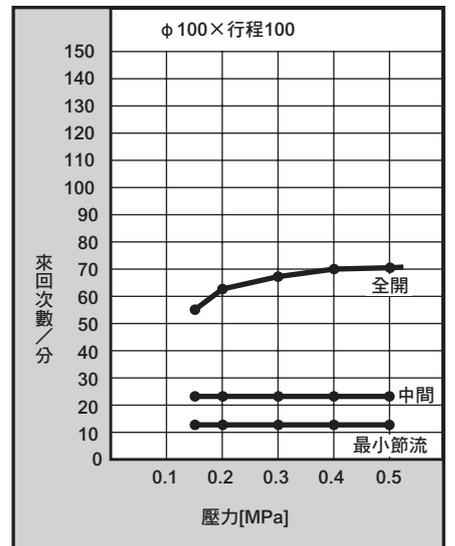
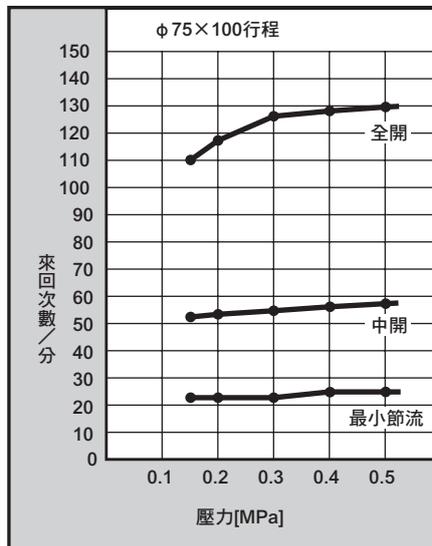
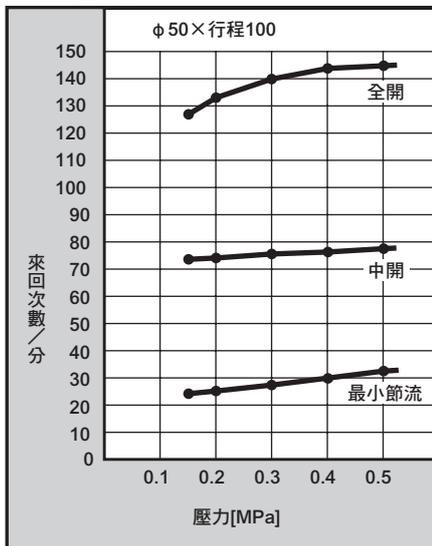
閥型號

機種型號		型號
CAV2	給油型	CAV2-ACTUATOR-※1 CAV2-ACTUATOR-※1-Z (鑄模線圈)
	無給油型	CAV2-N-ACTUATOR-※1 CAV2-N-ACTUATOR-※1-Z (鑄模線圈)
COVP2	給油型	COVP2-ACTUATOR-※1
	無給油型	COVP2-N-ACTUATOR-※1
COVN2	給油型	COVN2-ACTUATOR-※1
	無給油型	COVN2-N-ACTUATOR-※1

註：※1請填入電壓。

1.....AC100V 2.....AC200V

活塞速度



註：最小節流、中間、全開顯示速度調整針的節流程度。此為無負載時的數值。

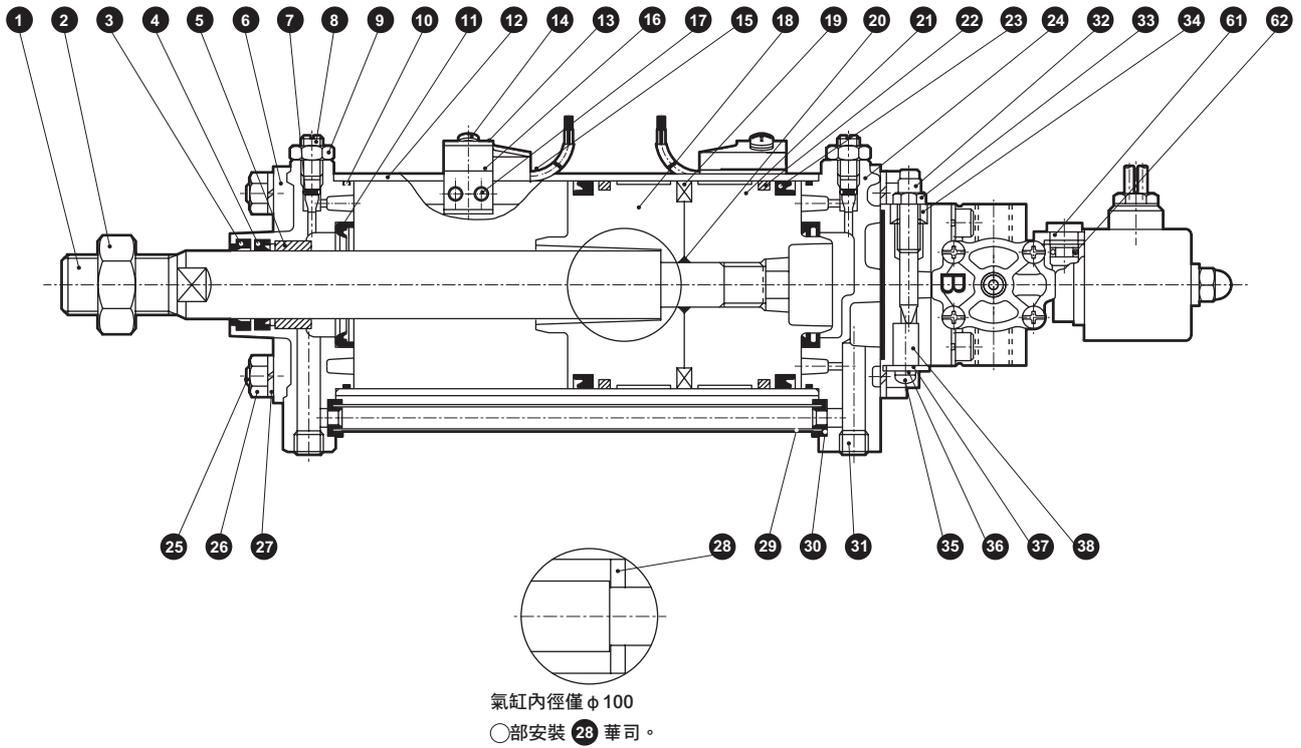
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

CAV2(-S)·CAV2-N(S) COV_N^P2(-S)·COV_N^P2-N(S) Series

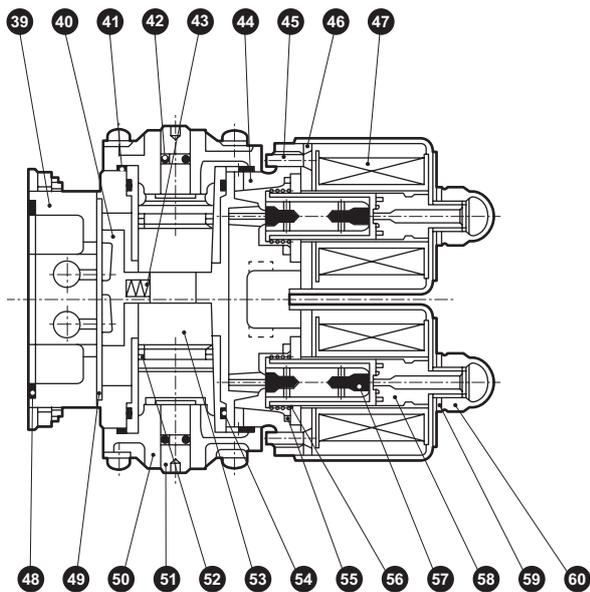
內部結構及零件一覽表

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2·COV_N^P2**
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

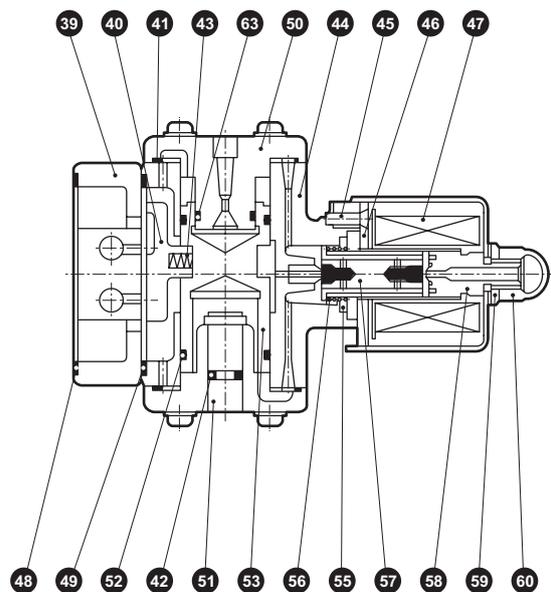
● CAV2 · COV_N^P2



● CAV2 · CAV2-N (雙電磁線圈型)



● COV_N^P2 · COV_N^P2-N (單電磁線圈型)



零件一覽表

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	33	鎖定螺帽	鋼	鍍鋅
2	六角螺帽	鋼	鍍鋅	34	U螺帽	鋼	鍍鋅
3	除塵器	丁腈橡膠		35	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅處理〔僅無給油型〕
4	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		36	彈簧墊圈	鋼	鍍鋅處理〔僅無給油型〕
5	軸套	含油軸承合金		37	消音器壓板	鋼	鍍鋅處理〔僅無給油型〕
6	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	38	濾心	樹脂	〔僅無給油型〕
7	針閥座	丁腈橡膠		39	排氣閥塊	鋁合金壓鑄	硬質耐酸鋁〔僅給油型〕 鍍鍍〔僅無給油型〕
8	緩衝針閥	銅合金		40	滑動閥	四氟乙炔樹脂	
9	針閥用螺帽	銅合金		41	護蓋墊圈	丁腈橡膠	
10	氣缸墊圈	丁腈橡膠		42	活塞桿墊圈	丁腈橡膠	O形環
11	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		43	孔口彈簧	不鏽鋼	
12	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁	44	孔口主體	鋁合金壓鑄	
13	開關固定器	不鏽鋼		45	附十字孔扁頭小螺絲	鋼	鍍鋅
14	附十字孔盆頭小螺絲	鋼		46	環形鐵芯	鋼	
15	氣缸開關			47	線圈組件		捲線〔CAV2〕、鑄模〔COV2〕
16	開關安裝台	鋁合金		48	排氣阻斷墊片	丁腈橡膠	
17	止動螺絲	鋼		49	孔口主體墊圈	丁腈橡膠	
18	活塞(R)	鋁合金壓鑄		50	護蓋	鋁合金壓鑄	
19	磁鐵	塑料		51	閥活塞桿	鋁合金	
20	活塞墊圈	丁腈橡膠		52	滑動軸墊圈	丁腈橡膠	
21	活塞(H)	鋁合金壓鑄		53	滑動軸	鋁合金	
22	耐磨環	聚縮醛樹脂		54	軸套墊圈	丁腈橡膠	僅CAV※2
23	活塞墊圈	丁腈橡膠		55	核墊圈	丁腈橡膠	
24	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	56	柱塞彈簧	不鏽鋼	
25	拉桿	鋼	鍍鋅	57	柱塞組件	不鏽鋼、丁腈橡膠	
26	六角螺帽	鋼	鍍鋅	58	鐵芯組件	不鏽鋼、銅	
27	彈簧墊圈	鋼	鍍鋅	59	彈簧墊圈	鋼	
28	華司	鋼	鍍鋅、〔僅φ100〕	60	袋狀螺帽	鋼	
29	旁通管	鋁合金		61	手動旋鈕	聚縮醛樹脂	僅限COV※2
30	旁通墊圈	丁腈橡膠		62	手動墊片	丁腈橡膠	僅限COV※2
31	埋栓	鋼	染黑	63	滑動軸墊圈	丁腈橡膠	僅限COV※2
32	速度調整針閥	鋼	鍍鍍				

註1：無緩衝無7、8、9、11。

氣缸部消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ50	CAV2-50BK	
φ75	CAV2-75BK	
φ100	CAV2-100BK	

註：給油、無給油及有無緩衝皆共用。
無緩衝時不需要⑦、⑪。

閥消耗性零件一覽表

閥	套件編號	消耗性零件編號
雙電磁線圈型	CAV2-N-K	④① ④② ④③ ④④ ④⑤ ④⑥ ④⑦ ④⑧ ④⑨ ④⑩ ④⑪ ④⑫ ④⑬ ④⑭ ④⑮ ④⑯ ④⑰ ④⑱ ④⑲ ④⑳
單電磁線圈型	COV2-N-K	④① ④② ④③ ④④ ④⑤ ④⑥ ④⑦ ④⑧ ④⑨ ④⑩ ④⑪ ④⑫ ④⑬ ④⑭ ④⑮ ④⑯ ④⑰ ④⑱ ④⑲ ④⑳ ④㉑

註：給油、無給油皆共用。

安裝固定架的材質

安裝型式	材質	備註
LB	鋼	染黑
FA	鋼	烤漆
CA	鑄鐵	烤漆
TC、TF	鑄鐵	烤漆

註：皆為組裝出貨。

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series

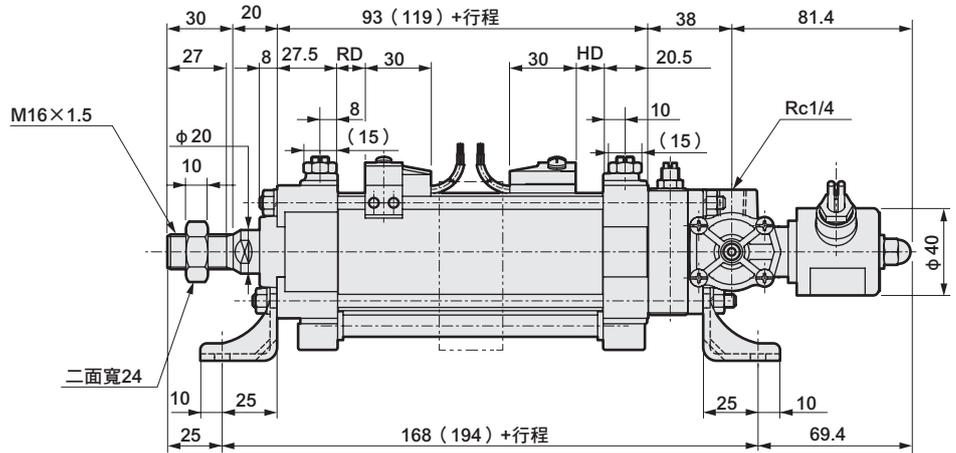
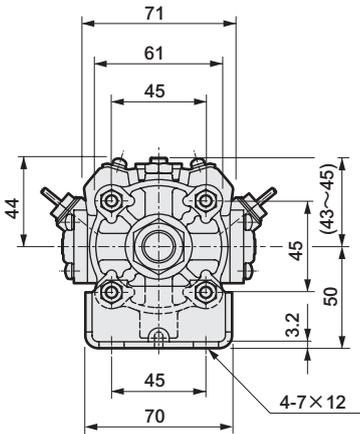
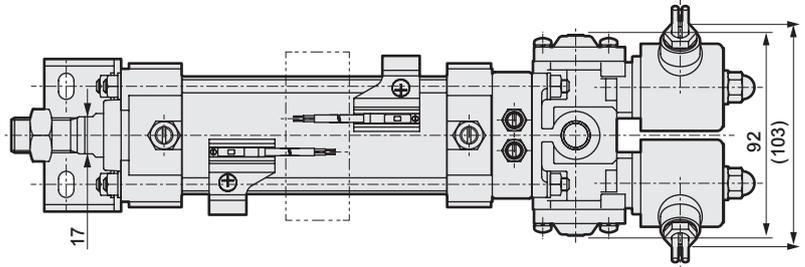
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2 · COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD · MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖 (雙電磁線圈 CAV2)



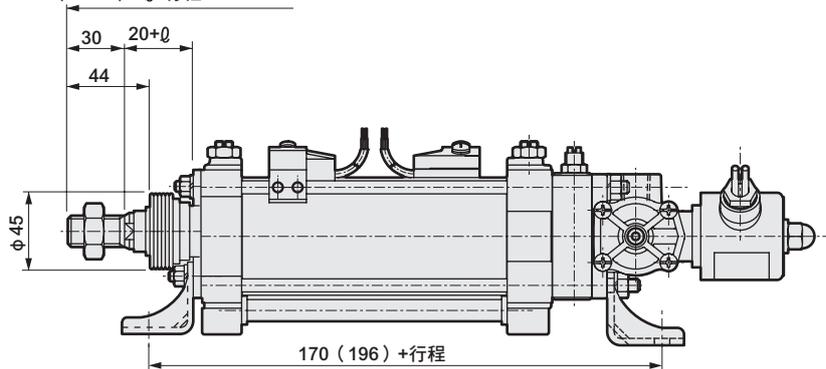
● 軸向腳架型 (LB) φ50

- 註1: () 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2: ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3: 附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註4: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
- 註5: 某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



〈附防塵套〉

262.4 (288.4) + ℓ + 行程



記號	附防塵套							附開關							
	ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
氣缸內徑 (mm)	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	7 (20.5)				

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series

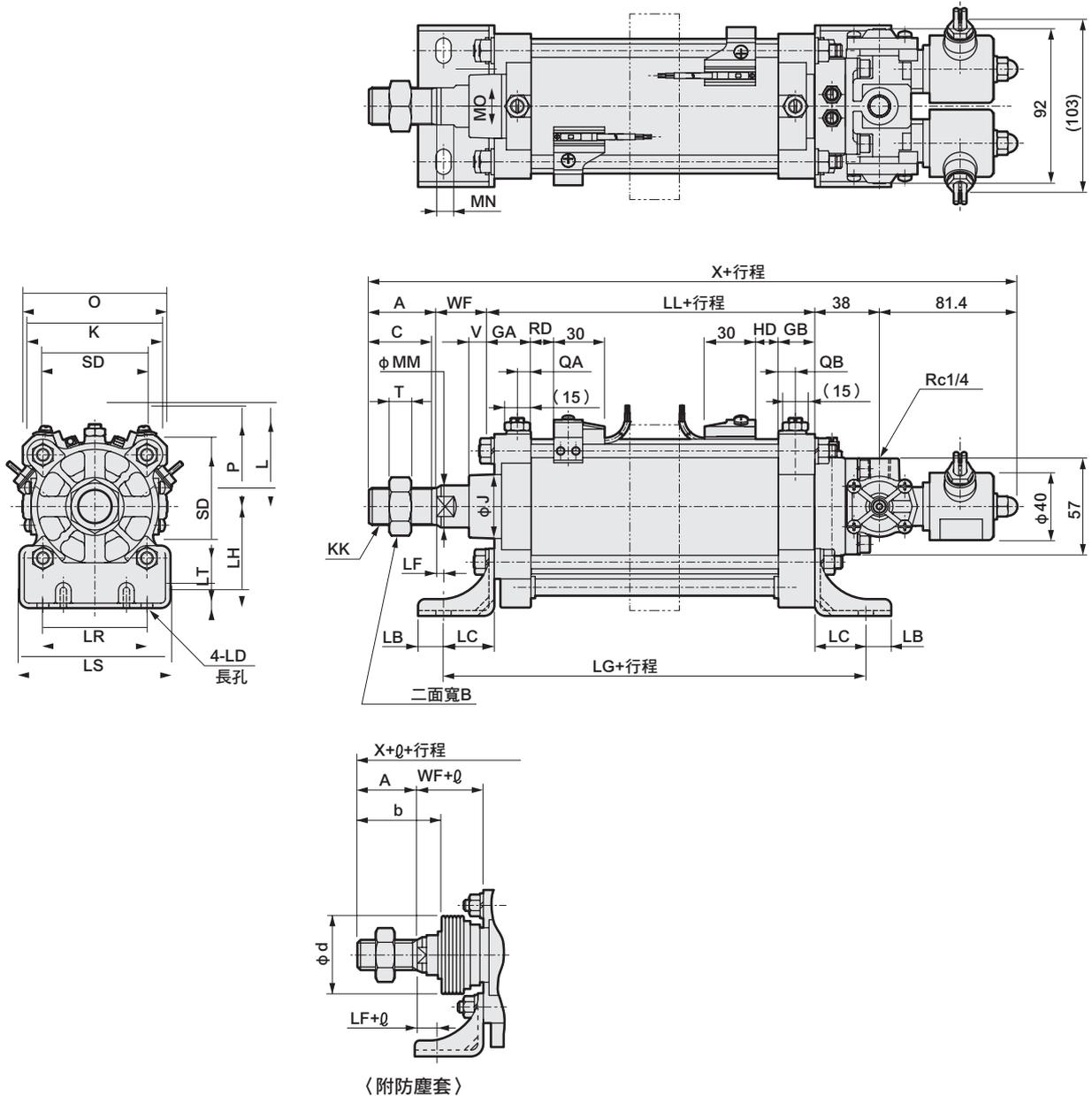
複動、雙電磁線圈

外形尺寸圖 (雙電磁線圈 CAV2)



● 軸向腳架型 (LB) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2： ϕ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
- 註5：某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	軸向腳架型 基本尺寸																		安裝尺寸					
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	LB	LC	LD	
$\phi 75$	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91 (139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	284.4 (332.4)	15	30	9×15	
$\phi 100$	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	299.4 (336.4)	15	30	11×20	
記號	安裝尺寸						附防塵套						附開關											
氣缸內徑 (mm)	LF	LG	LH	LR	LS	LT	b	d	ϕ						O	P	T0、T5		T2W、T3W		T1、T2Y、T3Y、T2J		T8	
									50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~250以下	超過250~300以下			超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 75$	4	151 (199)	65	66	96	3.2	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)	8.5 (32.5)		
$\phi 100$	5	165 (202)	85	85	120	3.2	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)	12.5 (31)		

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2 · COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD · MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

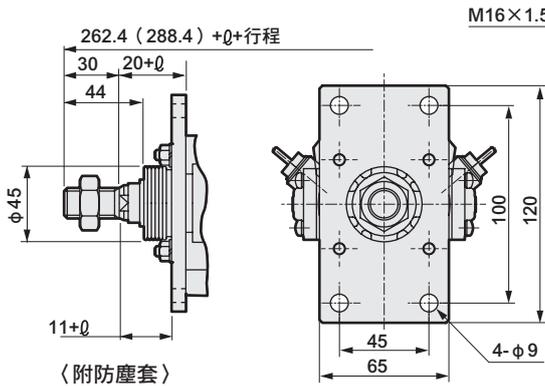
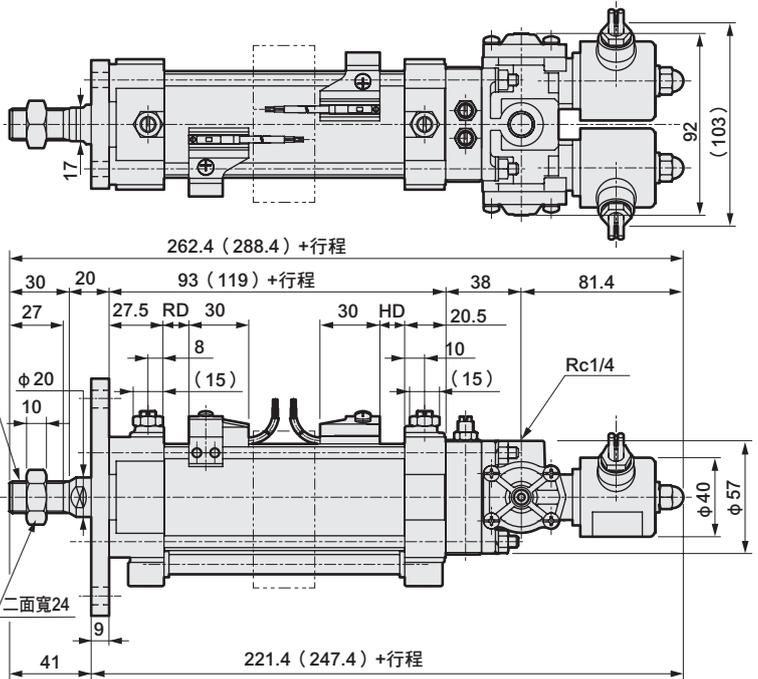
CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series



外形尺寸圖 (雙電磁線圈 CAV2)

● 活塞桿側法蘭型 (FA) φ50

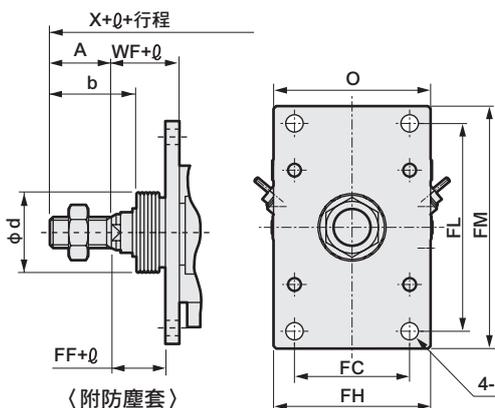
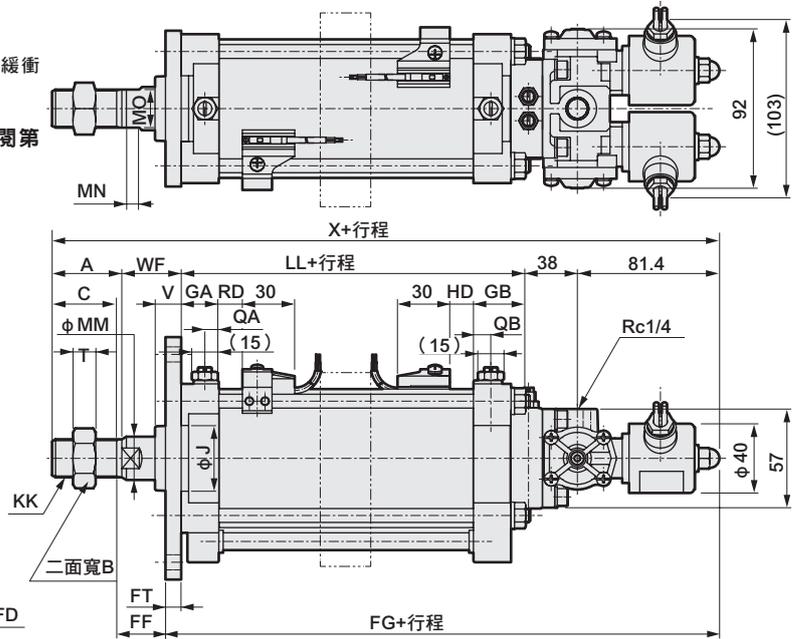
- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：若附防塵套，防塵套安裝面、六角螺帽 (M6) 等會突出法蘭安裝面。因此請保留 φ77 以上深度 11 以上的空餘空間。
 註5：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
 註6：某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	附防塵套							附開關							
	ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
氣缸內徑 (mm)	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	15.5 (25.5)	7 (20.5)				

● 活塞桿側法蘭型 (FA) φ75、φ100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
 註5：某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	活塞桿側法蘭型 基本尺寸																安裝尺寸				
	A	B	C	GA	GB	J	KK	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T	V	WF	X	FC	FD	FF	
緩衝器	φ75	40	32	37	22	22	38	M22×1.5	91 (139)	25	10	22	8	10	13	15	34	284.4 (332.4)	66	10	25
	φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	M22×1.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	13	15	35	299.4 (336.4)	85	12	23

記號	安裝尺寸					附防塵套							附開關											
	FG	FH	FL	FM	FT	b	d	ℓ					O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8			
氣缸內徑 (mm)								50 以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
調速閥	φ75	219.4 (267.4)	90	120	140	9	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)			
	φ100	236.4 (273.4)	120	150	180	12	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)			

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series

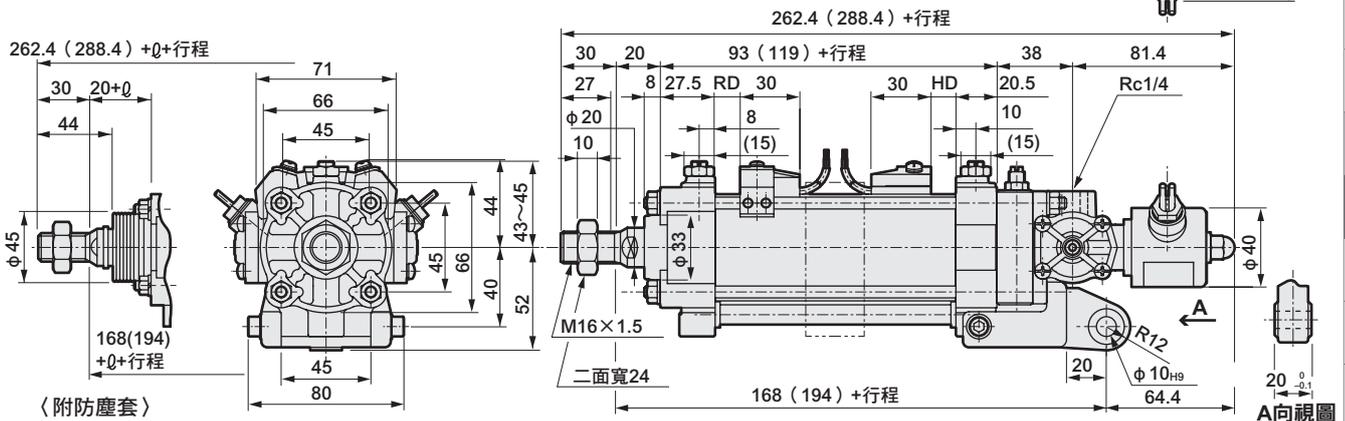
複動、雙電磁線圈

外形尺寸圖 (雙電磁線圈 CAV2)



● 一山吊耳型 (CA) φ50

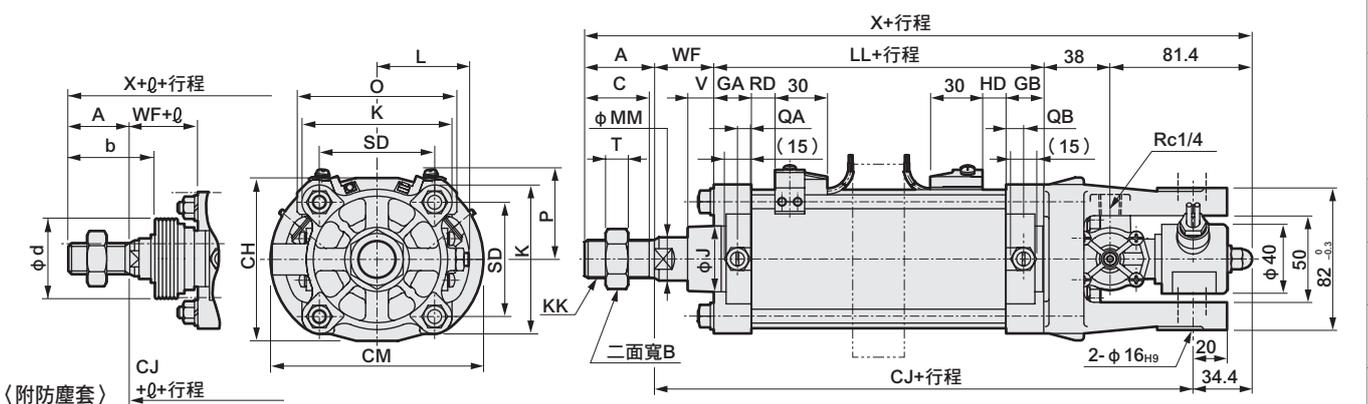
- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：有關與二山固定架 (B2) 的組合搖動範圍，請參閱第724頁。
- 註4：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註5：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
- 註6：某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。請參閱型錄第714頁。



記號	附防塵套							附開關							
	φ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	7 (20.5)				

● 一山吊耳型 (CA) φ75、φ100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：有關與二山固定架 (B2) 的組合搖動範圍，請參閱第724頁。
- 註4：無法手動操作閥。敬請見諒。
- 註5：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註6：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
- 註7：某些行程會加增中間支撐環 (長短虛線)。請參閱型錄第714頁。



記號	一山吊耳型 基本尺寸																	安裝尺寸				
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	CH	CJ
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91 (139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	284.4 (332.4)	94	210 (258)
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	299.4 (336.4)	109	225 (262)

記號	附防塵套							附開關											
	φ							O		P		T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		
φ75	122	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)			
φ100	124	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)			

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2 · COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD · MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

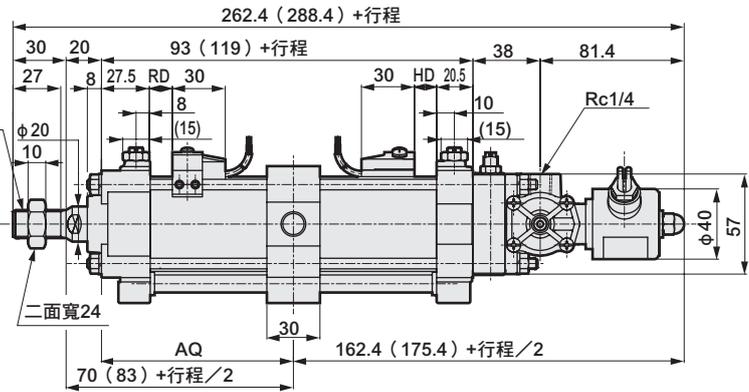
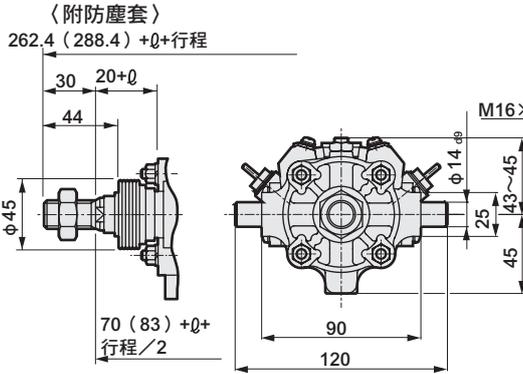
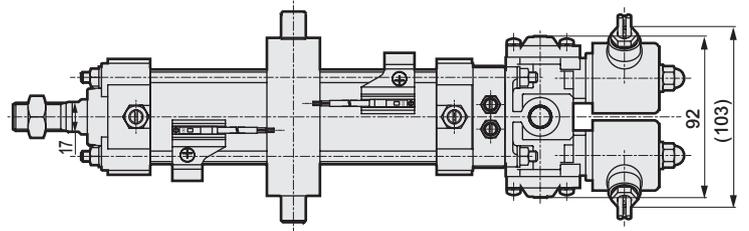
CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series



外形尺寸圖 (雙電磁線圈 CAV2)

● 中間耳軸型 (軸式) (TC) φ 50

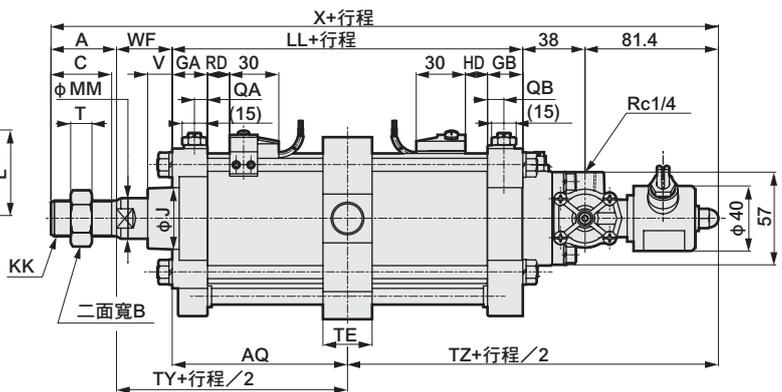
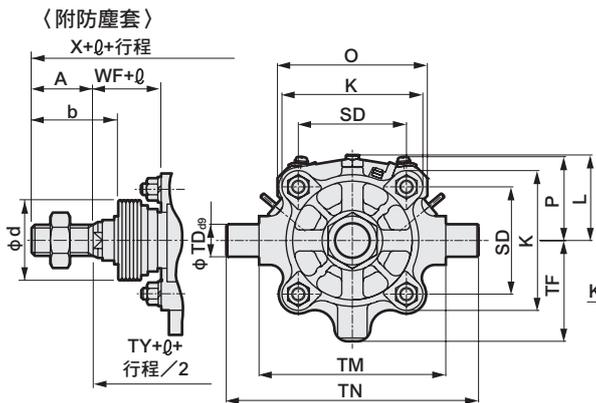
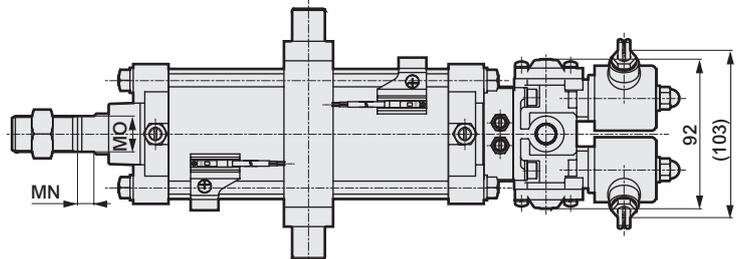
- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。



記號	安裝尺寸		附防塵套							附開關							
	AQ	φ 50	φ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
氣缸內徑 (mm)				50 (63) +行程/2	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 50		50 (63) +行程/2	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	7 (20.5)				

● 中間耳軸型 (軸式) (TC) φ 75、φ 100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。



記號	中間耳軸型 (軸式) φ 75、φ 100 基本尺寸																	安裝尺寸						
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF
φ 75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91 (139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	284.4 (332.4)	45.5 (69.5) + φ 2	20	30	62
φ 100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	299.4 (336.4)	52.5 (71) + φ 2	35	50	78

記號	附防塵套						附開關																		
	TM	TN	TZ	TY	b	d	φ							O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8			
氣缸內徑 (mm)							50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 75	114	154	164.9 (188.9)	79.5 (103.5)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)						
φ 100	135	205	171.9 (190.4)	87.5 (106)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)						

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series

複動、雙電磁線圈

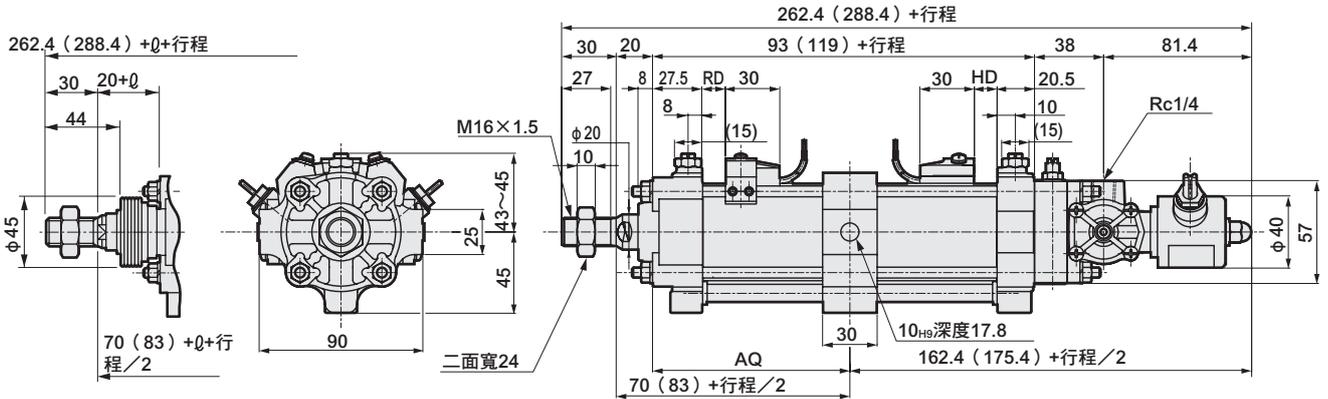
外形尺寸圖 (雙電磁線圈 CAV2)



● 中間耳軸型 (孔式) (TF) φ50

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。

〈附防塵套〉

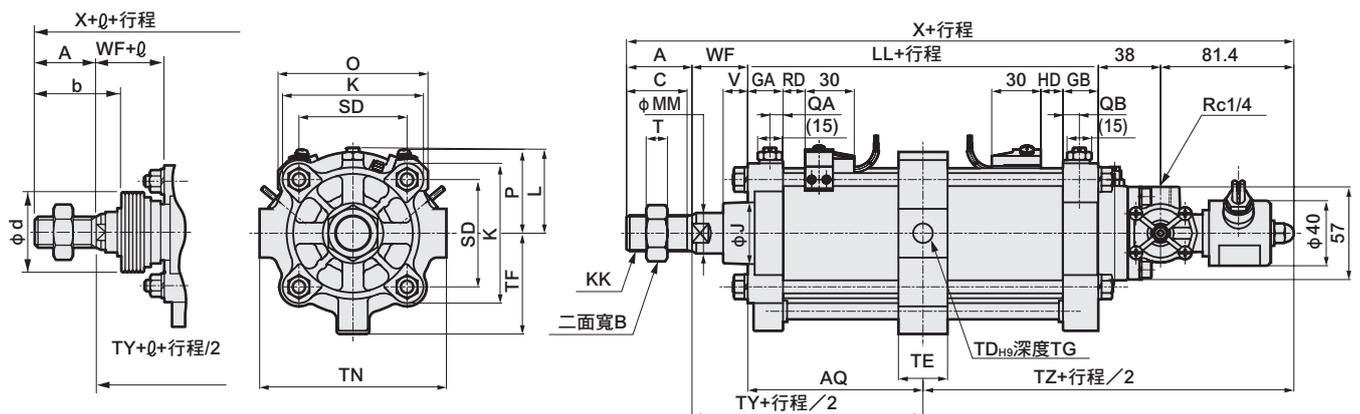


記號	安裝尺寸		附防塵套						附開關							
	AQ	φ50	ℓ						T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
50以下			超過 50~100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過 200~250以下	超過 250~ 300以下	超過300 (行程/5)	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	50 (63) +行程/2	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	7 (20.5)				

● 中間耳軸型 (孔式) (TF) φ75、φ100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。

〈附防塵套〉



記號	中間耳軸型 (孔式) φ75、φ100 基本尺寸																			安裝尺寸				
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91 (139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	284.4 (332.4)	45.5 (69.5) + 行程/2	12	30	62
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	299.4 (336.4)	52.5 (71) + 行程/2	16	40	78

記號	安裝尺寸				附防塵套						附開關														
	TG	TN	TZ	TY	b	d	ℓ						O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8				
氣缸內徑 (mm)							50 以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	16.8	114	164.9 (188.9)	79.5 (103.5)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)						
φ100	18.6	144	171.9 (190.4)	87.5 (106)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)						

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2 · COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD · MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

COV_N^P 2(-S) • COV_N^P 2-N(S) Series

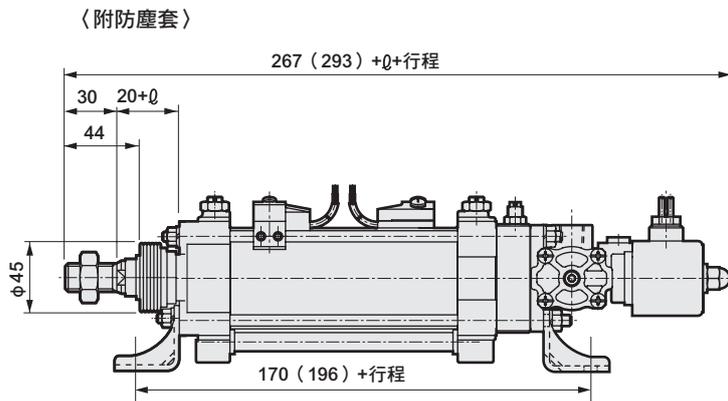
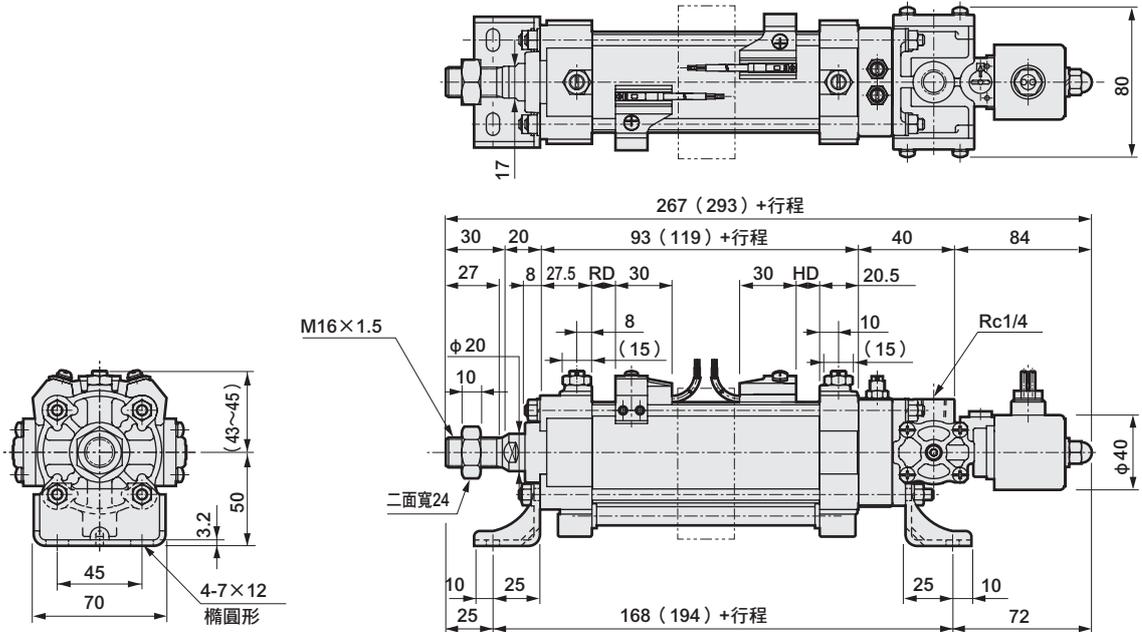
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2 • COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD • MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖 (單電磁線圈 COV_N^P2)



● 軸向腳架型 (LB) φ50

- 註1 : () 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2 : ϕ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3 : 附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註4 : 附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
- 註5 : 某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	附防塵套							附開關							
	ϕ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
氣缸內徑 (mm)	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300 (行程/5)	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	7 (20.5)	7 (20.5)

COV_N^P 2(-S) • COV_N^P 2-N(S) Series

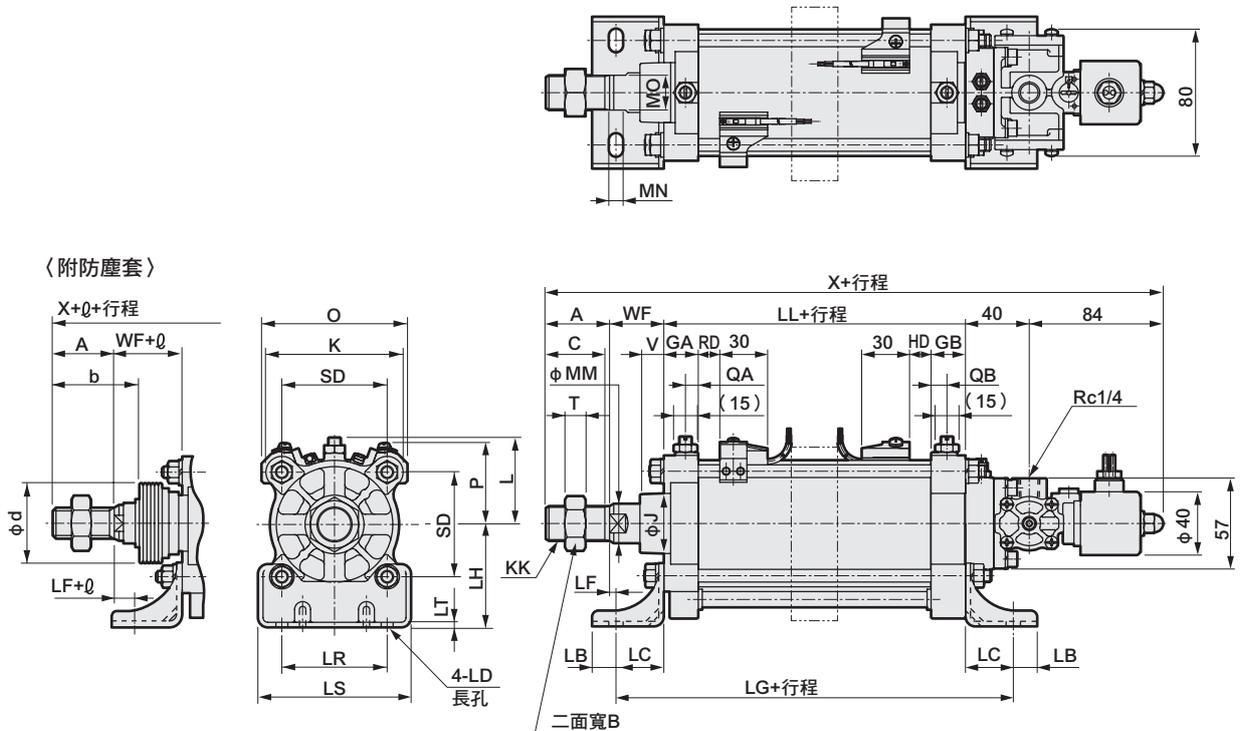
複動、單電磁線圈

外形尺寸圖 (單電磁線圈 COV_N^P 2)



● 軸向腳架型 (LB) φ75、φ100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
- 註5：某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	軸向腳架型 φ75、φ100 基本尺寸																				安裝尺寸	
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	LB	LC
φ 75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91 (139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289 (337)	15	30
φ 100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	304 (341)	15	30

記號	安裝尺寸							附防塵套								附開關												
	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	b	d	φ						O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8				
										50 以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下			超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		
φ 75	9×15	4	151 (199)	65	66	96	3.2	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)						
φ 100	11×20	5	165 (202)	85	85	120	3.2	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)						

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 •
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD •
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

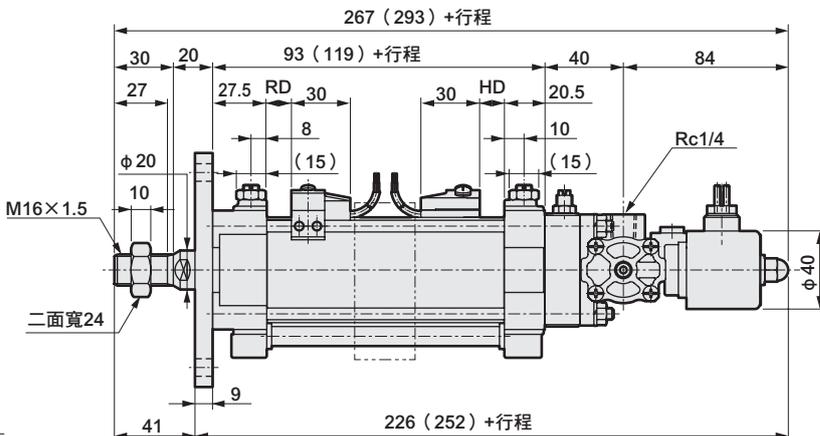
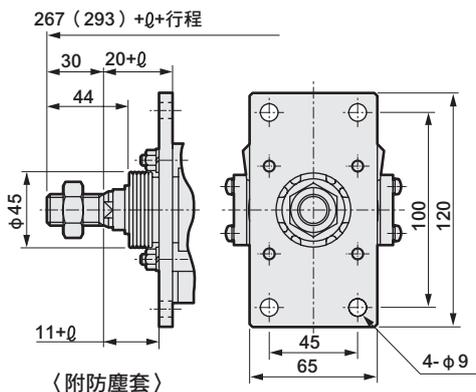
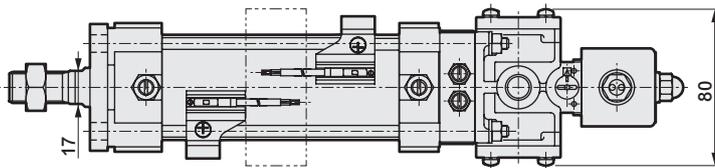
COV_N^P2(-S) • COV_N^P2-N(S) Series

外形尺寸圖 (單電磁線圈 COV_N^P2)



● 活塞桿側法蘭型 (FA) φ50

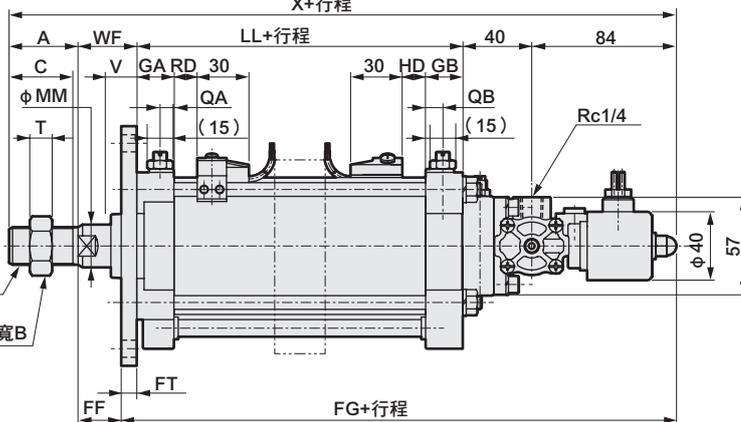
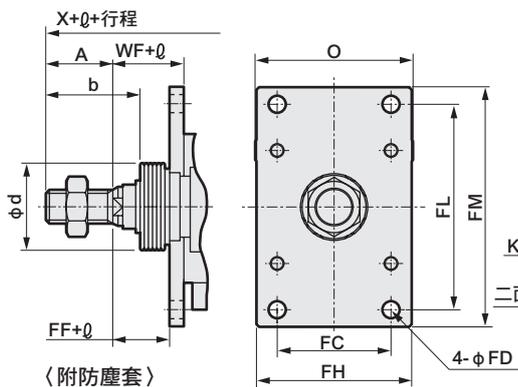
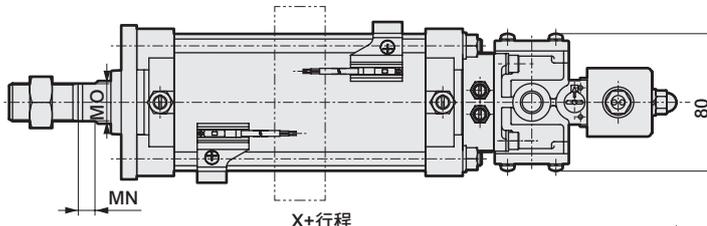
- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：若附防塵套，防塵套安裝面、六角螺帽 (M6) 等會突出法蘭安裝面。因此請保留 φ77 以上深度11以上的排氣孔。
 註5：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
 註6：某些行程會加增中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	附防塵套							附開關							
	ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
氣缸內徑 (mm)	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	7 (20.5)				

● 活塞桿側法蘭型 (FA) φ75、φ100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
 註5：某些行程會加增中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	活塞桿側法蘭型 φ75、φ100 基本尺寸																	安裝尺寸			
	A	B	C	GA	GB	J	KK	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG
φ75	40	32	37	22	22	38	M22×1.5	91 (139)	25	10	22	8	10	13	15	34	289 (337)	66	10	25	224 (272)
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	M22×1.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	13	15	35	304 (341)	85	12	23	241 (278)

記號	附防塵套							附開關													
	ℓ							O		P		T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8			
氣缸內徑 (mm)	FH	FL	FM	FT	b	d	50 以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	90	120	140	9	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)		
φ100	120	150	180	12	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)		

COV_N^P 2(-S) • COV_N^P 2-N(S) Series

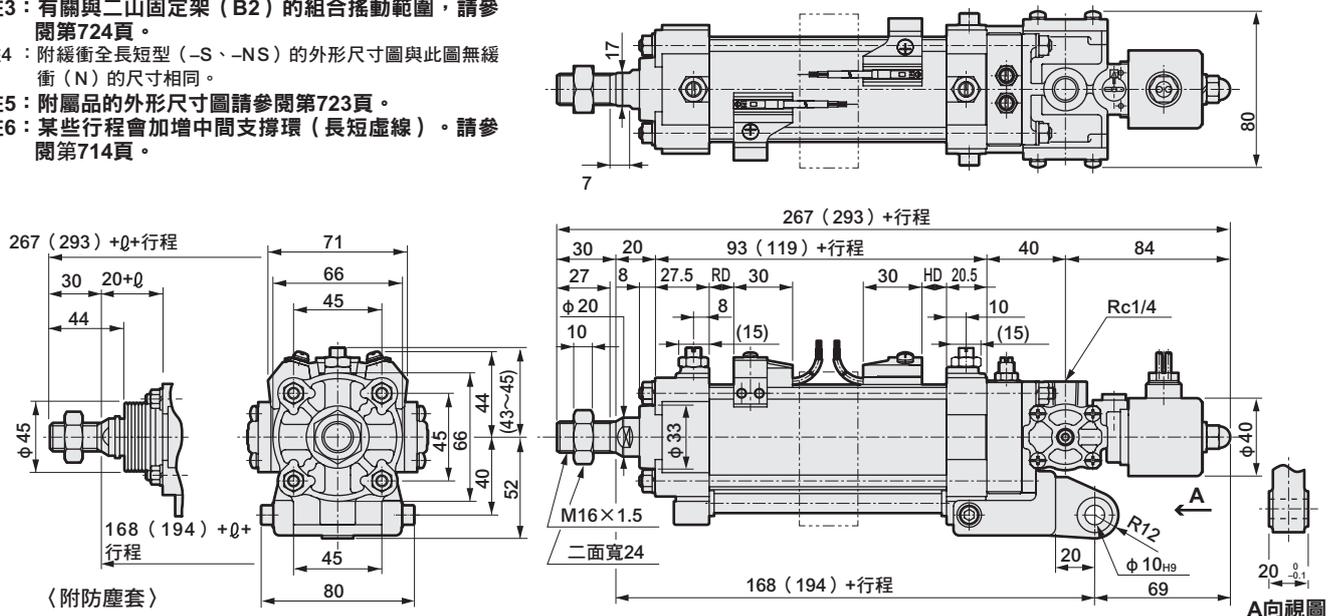
複動、單電磁線圈

外形尺寸圖 (單電磁線圈 COV_N^P 2)



● 一山吊耳型 (CA) φ50

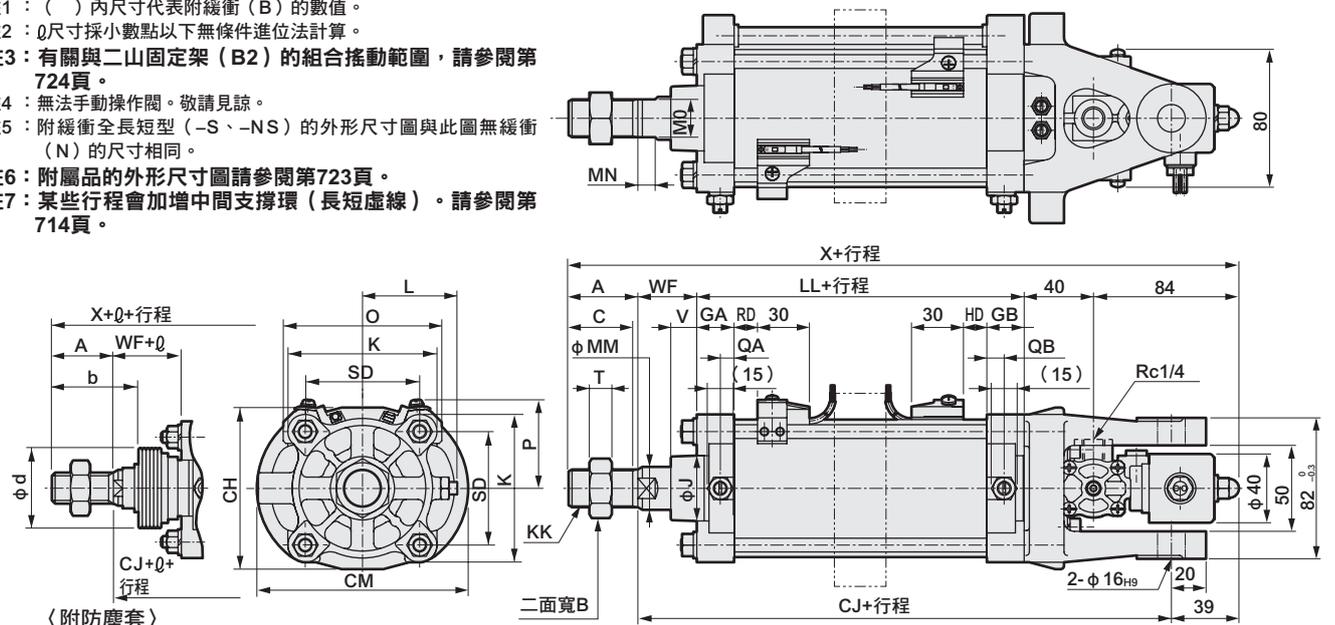
- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2：φ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：有關與二山固定架 (B2) 的組合搖動範圍，請參閱第724頁。
- 註4：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註5：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
- 註6：某些行程會加增中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	附防塵套							附開關							
	φ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
氣缸內徑 (mm)	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	7 (20.5)				

● 一山吊耳型 (CA) φ75、φ100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2：φ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：有關與二山固定架 (B2) 的組合搖動範圍，請參閱第724頁。
- 註4：無法手動操作。敬請見諒。
- 註5：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註6：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
- 註7：某些行程會加增中間支撐環 (長短虛線)。請參閱第714頁。



記號	一山吊耳型 φ75、φ100 基本尺寸															安裝尺寸							
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	CH	CJ	CM
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91 (139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289 (337)	94	210 (258)	122
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	304 (341)	109	225 (262)	124

記號	附防塵套							附開關											
	φ							O		P		T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
氣缸內徑 (mm)	b	d	50 以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)				
φ100	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)				

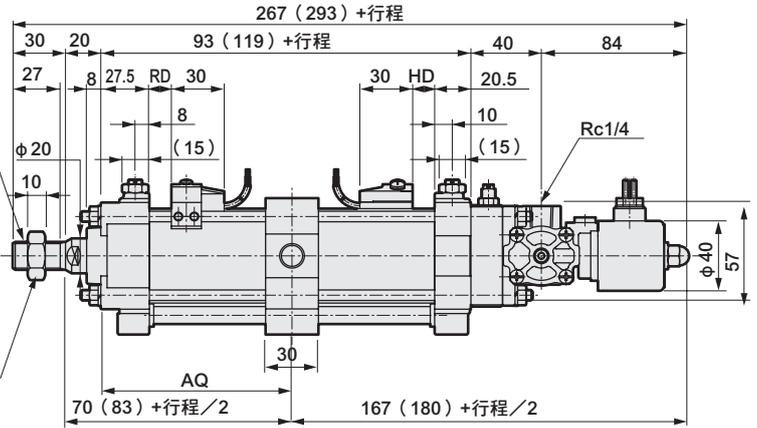
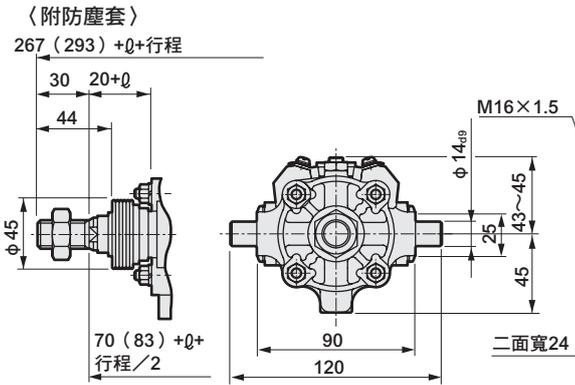
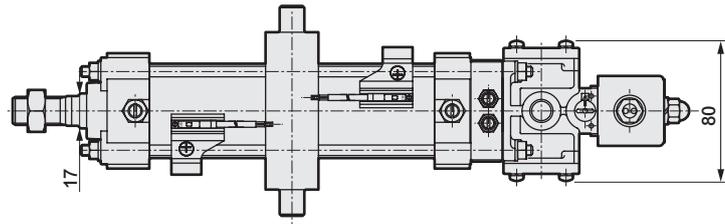
COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series



外形尺寸圖 (單電磁線圈 COV_N2)

● 中間耳軸型 (軸式) (TC) φ50

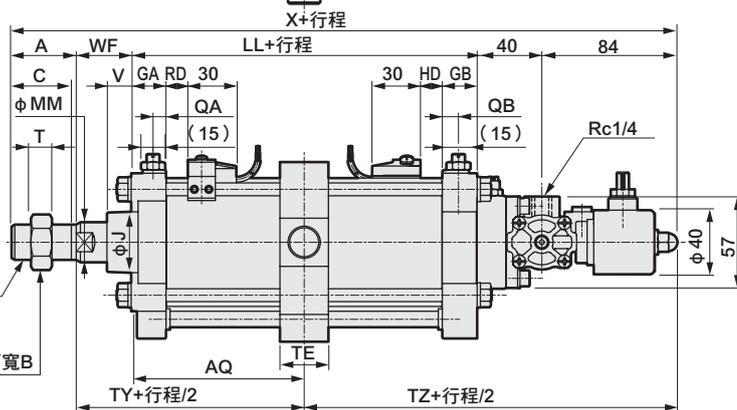
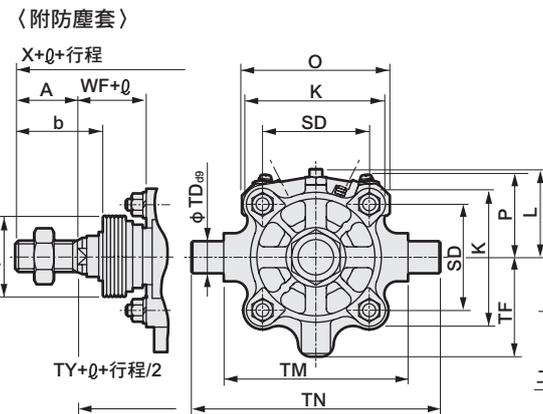
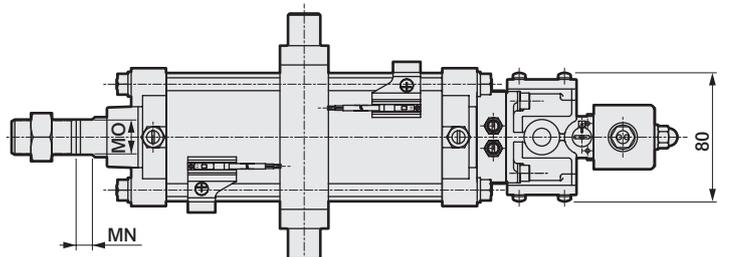
- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。



記號	安裝尺寸	防塵套							附開關							
		AQ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
氣缸內徑 (mm)		ℓ							RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	50 (63) + 行程/2	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300 (行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	7 (20.5)				

● 中間耳軸型 (軸式) (TC) φ75、φ100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
- 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
- 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。



記號	中間耳軸型 (軸式) φ75、φ100 基本尺寸																	安裝尺寸						
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91 (139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289 (337)	45.5 (68.5) + 行程/2	20	30	62
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	304 (341)	52.5 (71) + 行程/2	35	50	78

記號	安裝尺寸				防塵套							附開關													
	TM	TN	TZ	TY	b	d	ℓ					O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8					
氣缸內徑 (mm)							50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 250以下	超過250~ 300以下	超過300 (行程/5)			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	114	154	169.5 (193.5)	79.5 (103.5)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)						
φ100	135	205	176.5 (195)	87.5 (106)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)						

COV_N2(-S) • COV_N2-N(S) Series

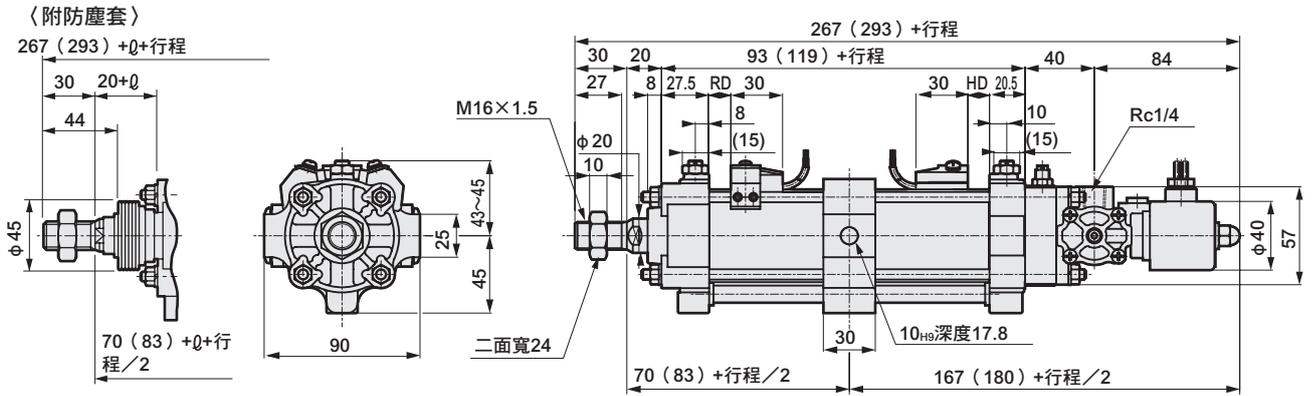
複動、單電磁線圈

外形尺寸圖 (單電磁線圈 COV_N2)



● 中間耳軸型 (孔式) (TF) φ50

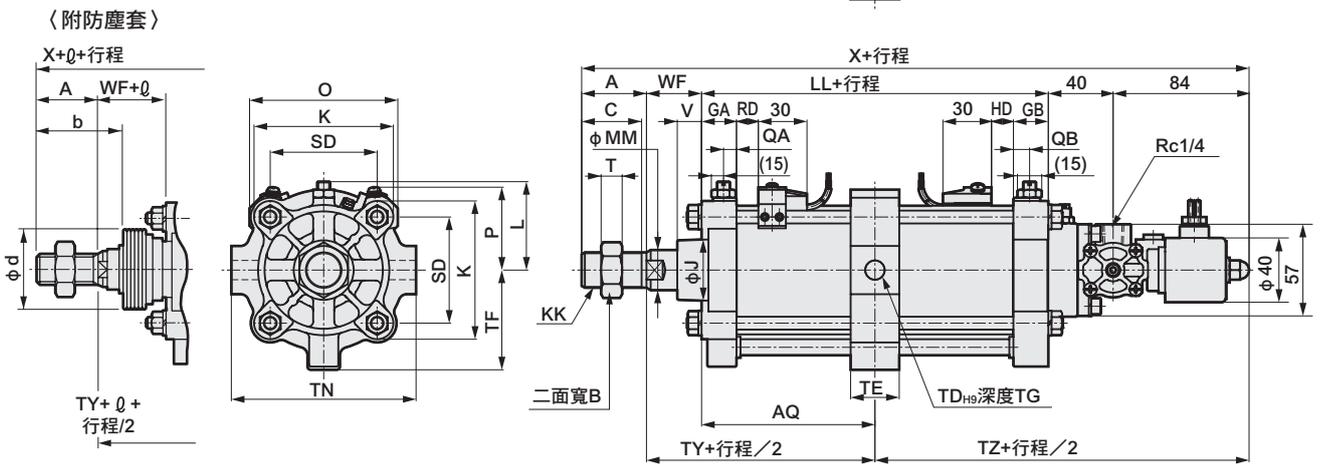
- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。



記號	安裝尺寸		附防塵套					附開關				
	AQ	50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~250以下	超過250~300以下	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8
RD								HD	RD	HD	RD	HD
φ50	50(63)+行程/2	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5 (25.5)	15.5 (28.5)	12.5 (25.5)	7 (20.5)

● 中間耳軸型 (孔式) (TF) φ75、φ100

- 註1：() 內尺寸代表附緩衝 (B) 的數值。
 註2：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：附緩衝全長短型 (-S、-NS) 的外形尺寸圖與此圖無緩衝 (N) 的尺寸相同。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。



記號	中間耳軸型 (軸式) φ75、φ100 基本尺寸																	安裝尺寸						
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91 (139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289 (337)	45.5 (69.5) + $\frac{\text{行程}}{2}$	12	30	62
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105 (142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	304 (341)	52.5 (71) + $\frac{\text{行程}}{2}$	16	40	78

記號	附防塵套					附開關																	
	TG	TN	TZ	TY	b	d	φ					O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8			
氣缸內徑 (mm)							50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~250以下	超過250~300以下	超過300			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	16.8	114	169.5 (193.5)	79.5 (103.5)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5 (37.5)	16.5 (40.5)	13.5 (37.5)	8.5 (32.5)				
φ100	18.6	144	176.5 (195)	87.5 (106)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5 (36.0)	20.5 (39.0)	17.5 (36)	12.5 (31)				

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2 • COV_N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD • MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

COV_N^P2(-S) • COV_N^P2-N(S) Series

中間支撐環

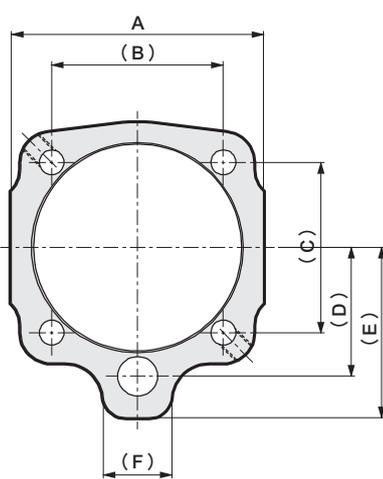
某些行程需要在氣缸中央部位加裝中間支撐環。
如下表所示，中間支撐環的數量依氣缸內徑及行程而異。

不同行程之中間支撐環數量差異

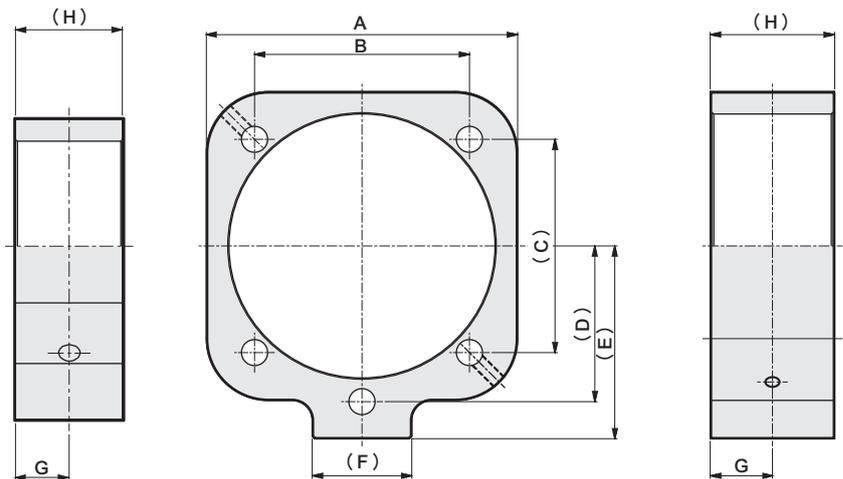
氣缸內徑 (mm)	行程 (mm)	中間支撐環數量
φ 50	501~1000	1
φ 75	501~1000	1
φ 100	501~1000	1

此外，中間支撐環尺寸如下圖所示，安裝氣缸時需一併考量中間支撐環之尺寸。

● φ 50、φ 75



● φ 100



氣缸內徑 (mm)	中間支撐環尺寸							
	A	B	C	D	E	F	G	H
φ 50	66	45	45	34	45	18	15	30
φ 75	100	66	66	48	62	22	15	30
φ 100	125	86	86	63	78	40	25	50

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

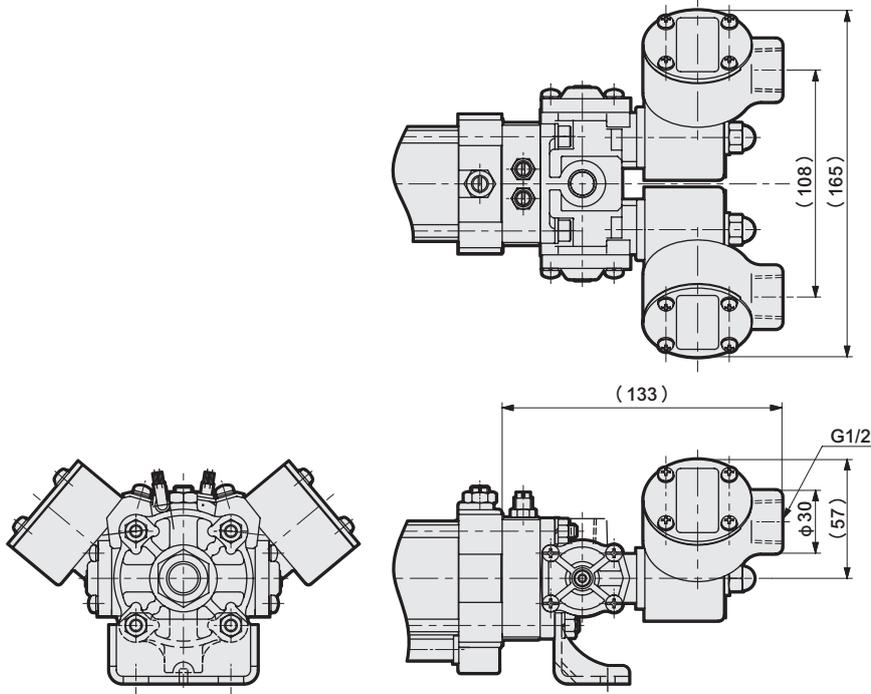
CAV2(-S) • CAV2-N(S) Series

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2 • COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD • MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

附選購品外形尺寸圖 (TB1)

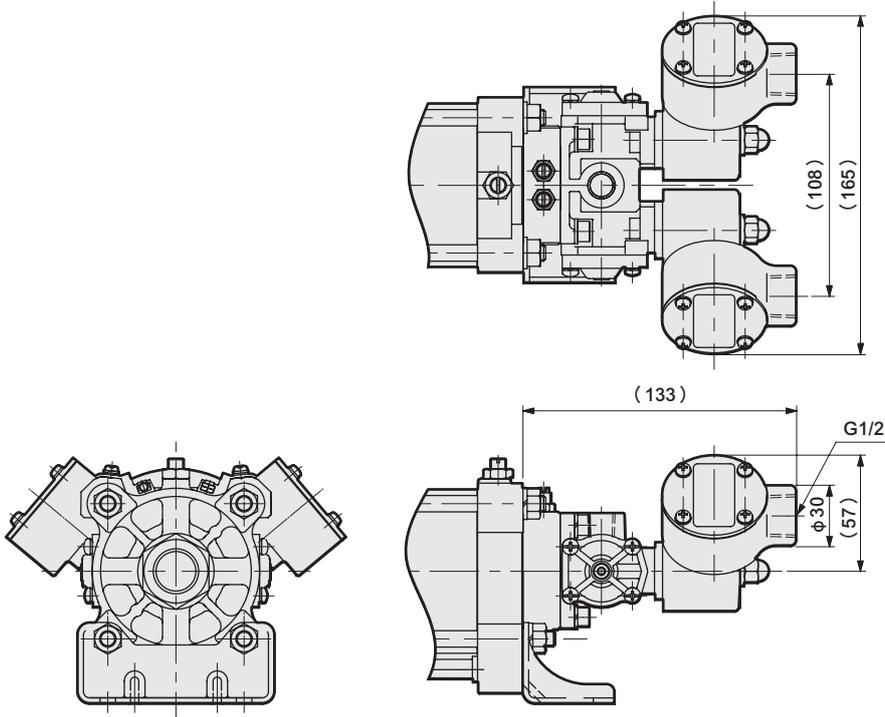
- CAV2-LB、CAV2-N-LB (雙電磁線圈)
軸向腳架型 (LB)、附圓形端子箱 (TB1) $\phi 50$

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第702頁。



- CAV2-LB、CAV2-N-LB (雙電磁線圈)
軸向腳架型 (LB)、附圓形端子箱 (TB1) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

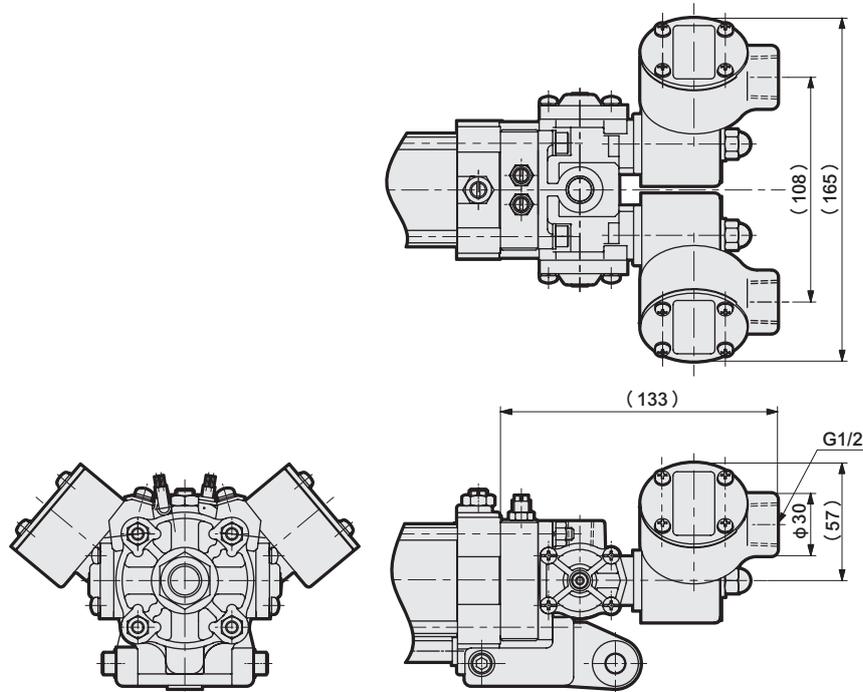
註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第703頁。



附選購品外形尺寸圖 (TB1)

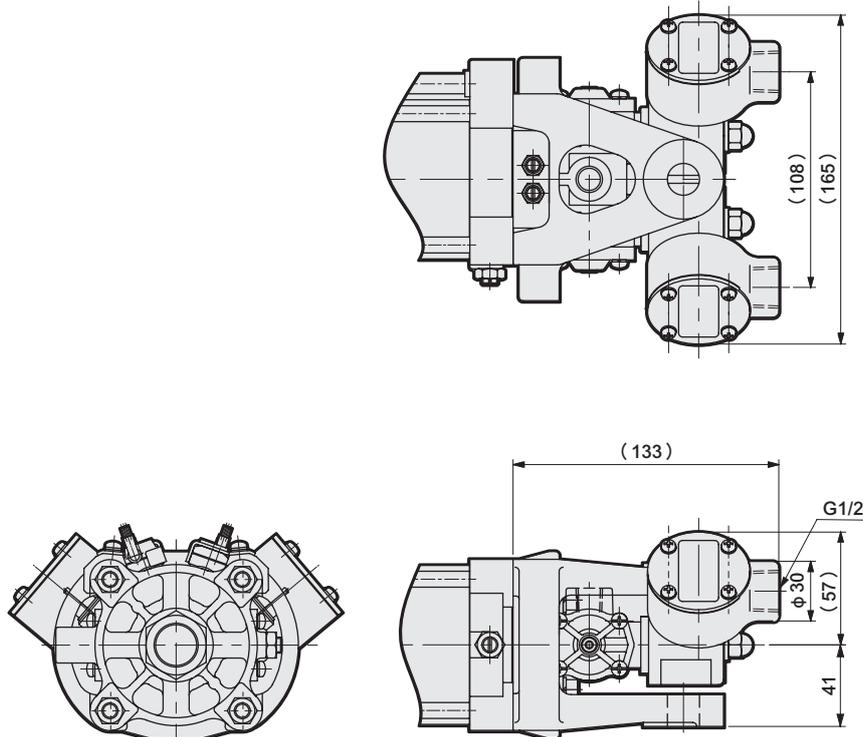
- CAV2-CA、CAV2-N-CA (雙電磁線圈)
吊耳型 (CA)、附圓形端子箱 (TB1) $\phi 50$

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第702頁。



- CAV2-CA、CAV2-N-CA (雙電磁線圈)
吊耳型 (CA)、附圓形端子箱 (TB1) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第703頁。



SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2 · COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD · MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

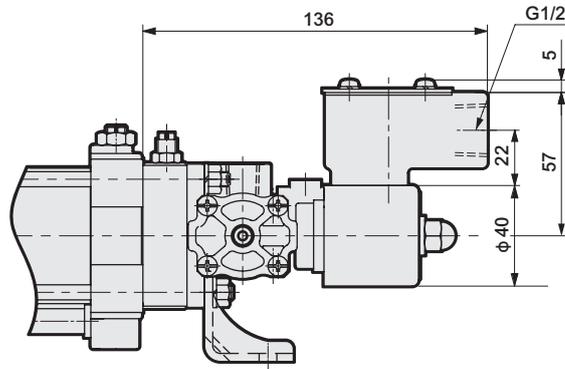
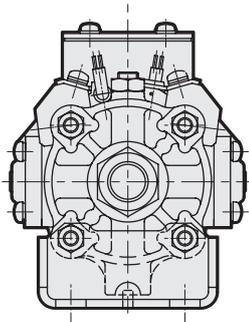
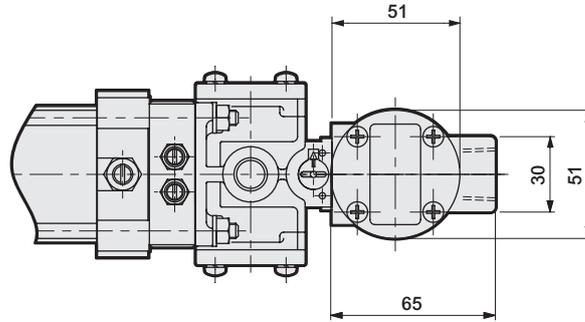
COV_N^P2(-S) • COV_N^P2-N(S) Series

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2 • COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD • MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

附選購品外形尺寸圖 (TB1)

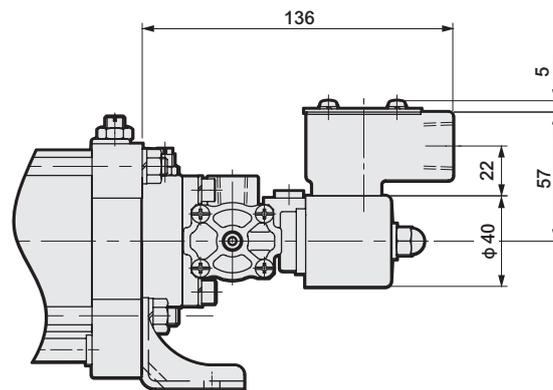
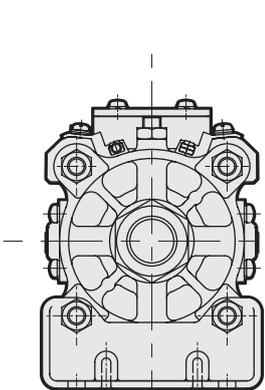
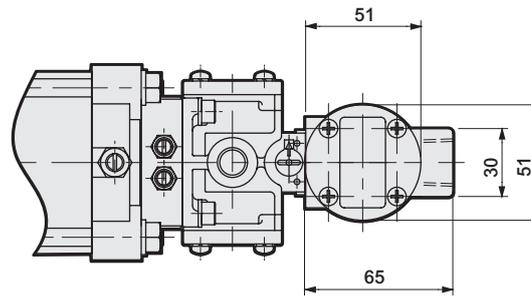
- COV_N^P2-LB、COV_N^P2-N-LB (單電磁線圈)
軸向腳架型 (LB)、附圓形端子箱 (TB1) φ50

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第708頁。



- COV_N^P2-LB、COV_N^P2-N-LB (單電磁線圈)
軸向腳架型 (LB)、附圓形端子箱 (TB1) φ75、φ100

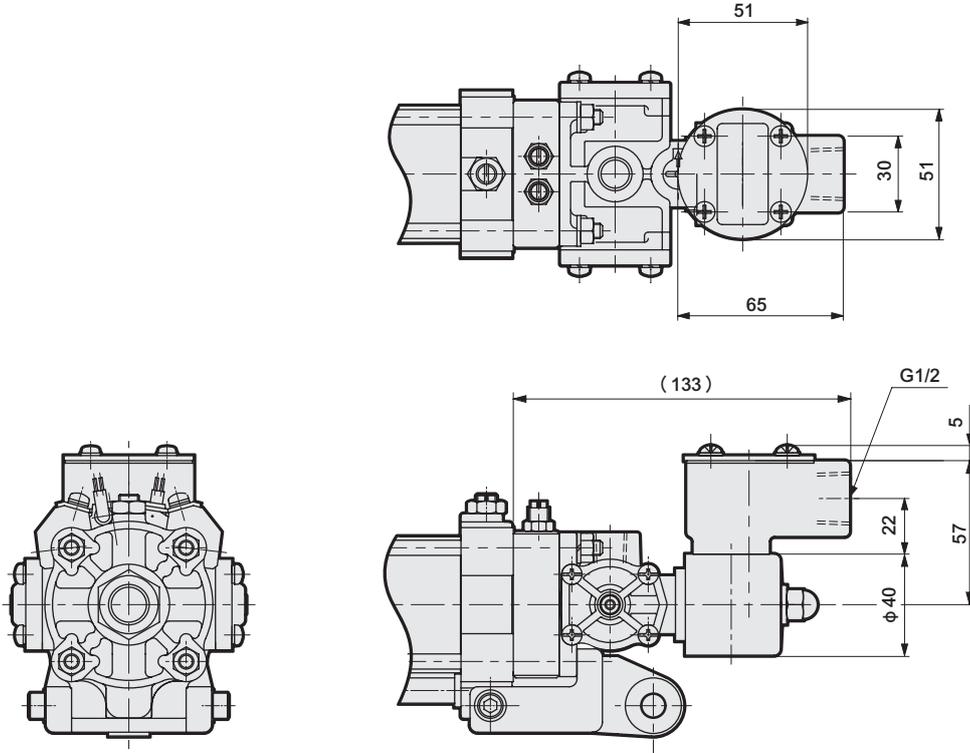
註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第709頁。



附選購品外形尺寸圖 (TB1)

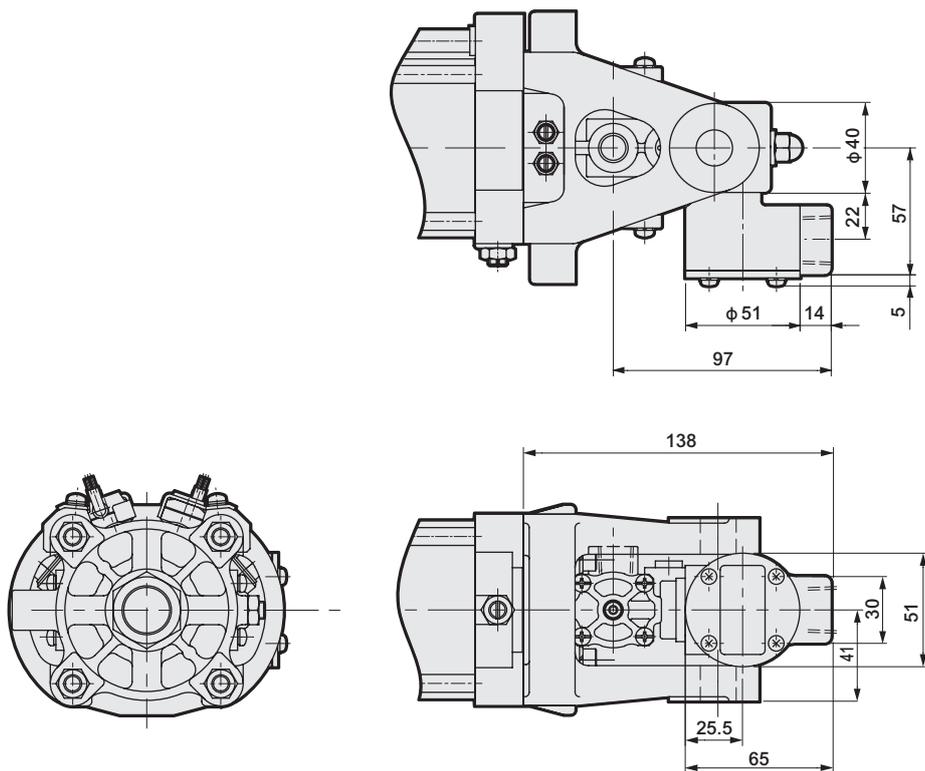
- COV_N^P 2-CA、COV_N^P 2-N-CA (單電磁線圈)
吊耳型 (CA)、附圓形端子箱 (TB1) φ 50

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第708頁。



- COV_N^P 2-CA、COV_N^P 2-N-CA (單電磁線圈)
吊耳型 (CA)、附圓形端子箱 (TB1) φ 75、φ 100

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第709頁。



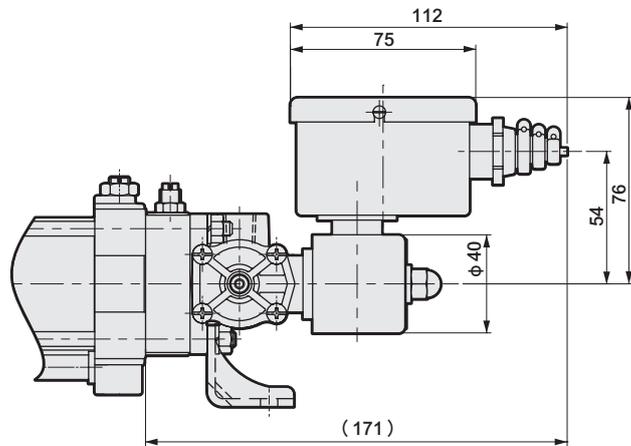
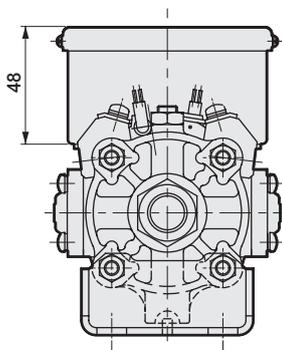
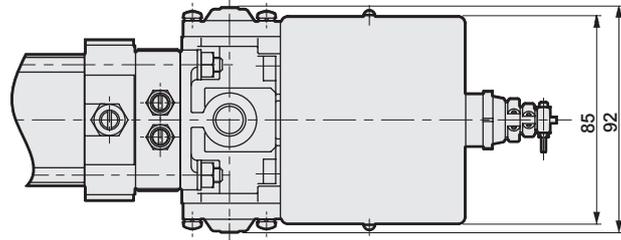
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2 • COV _N ^P 2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD • MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

CAV2(-S) • CAV2-N(S) Series

附選購品外形尺寸圖 (TB2)

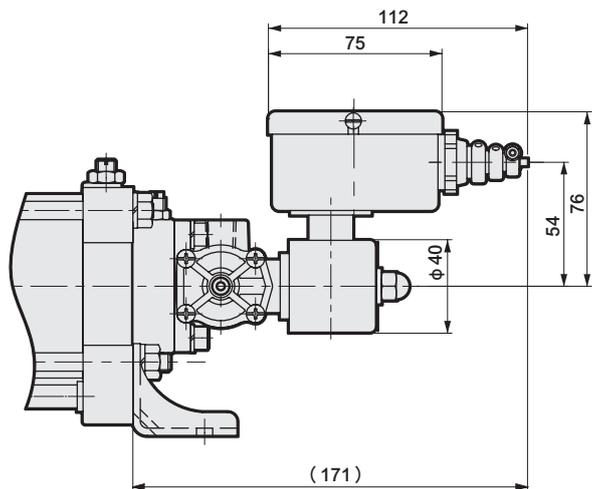
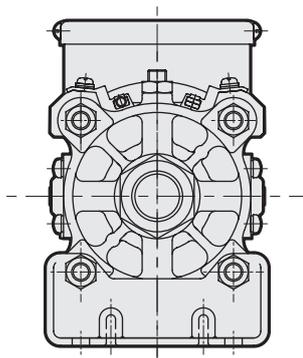
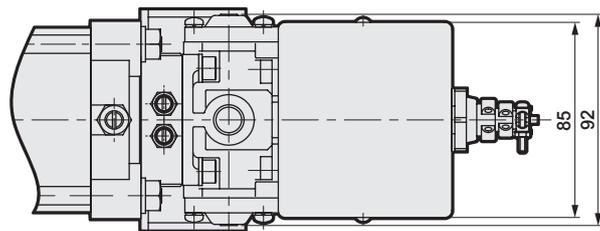
- CAV2-LB、CAV2-N-LB (雙電磁線圈)
軸向腳架型 (LB)、附方形端子箱 (TB2) $\phi 50$

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第702頁。



- CAV2-LB、CAV2-N-LB (雙電磁線圈)
軸向腳架型 (LB)、附方形端子箱 (TB1) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第703頁。

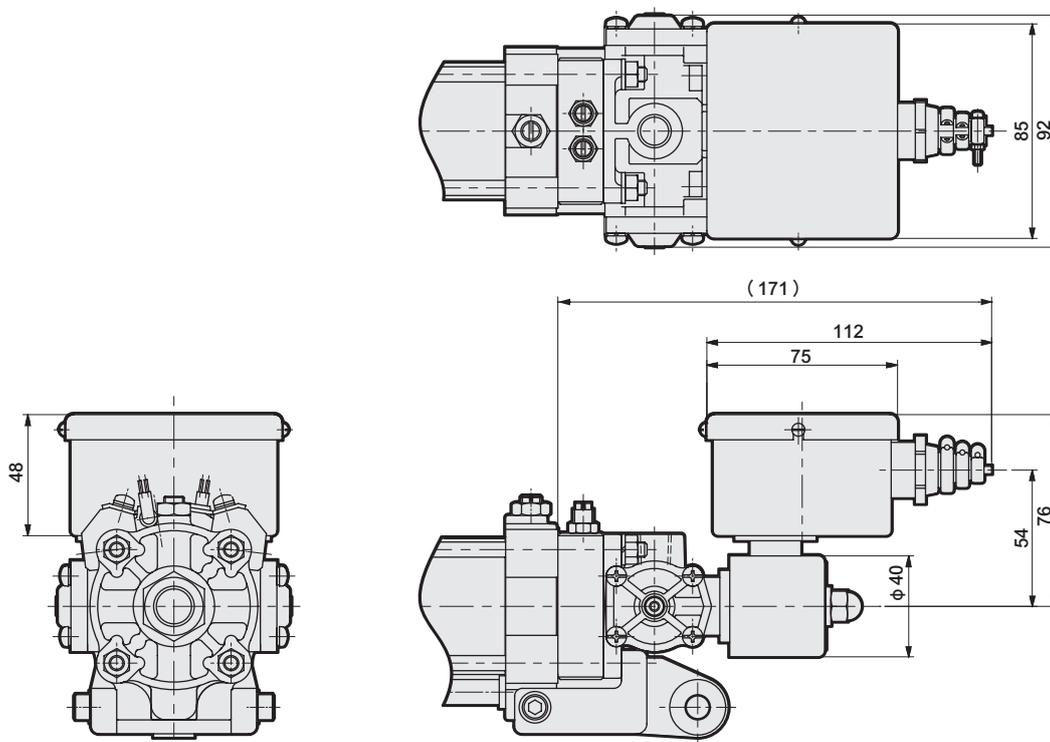


附選購品外形尺寸圖 (TB2)

- CAV2-CA、CAV2-N-CA (雙電磁線圈)
吊耳型 (CA)、附方形端子箱 (TB2) $\phi 50$

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。

註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附端子箱的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第702頁。



SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2 · COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD · MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

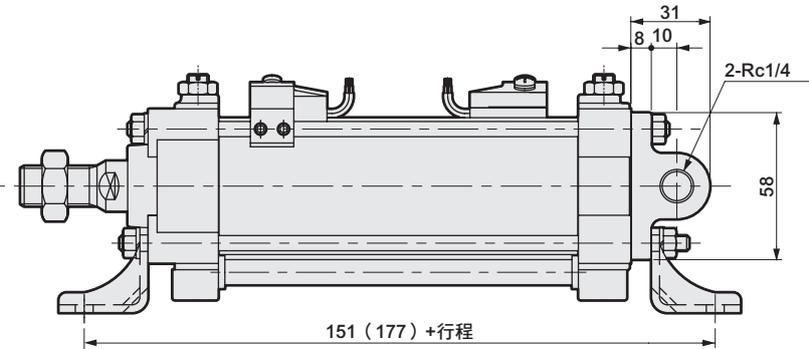
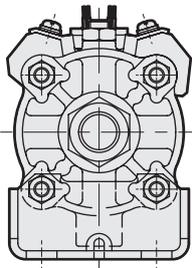
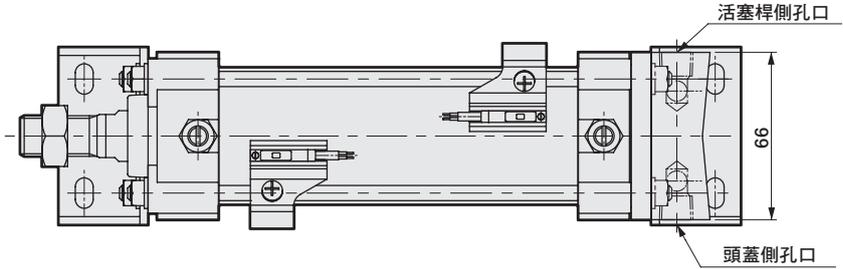
CAV2(-S) • CAV2-N(S) COV_N^P2(-S) • COV_N^P2-N(S) Series

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2 • COV_N^P2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD • MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

附選購品外形尺寸圖 (Q)

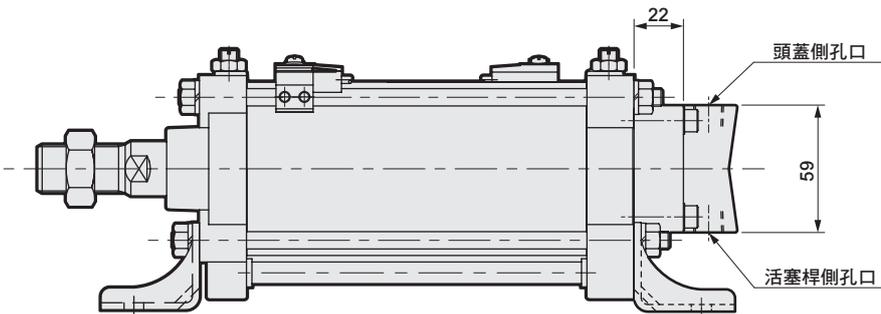
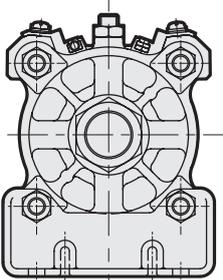
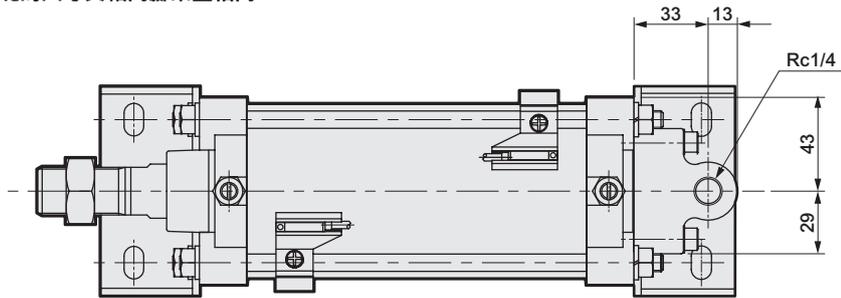
- CAV2/COV_N^P2-CAV2-N/COV_N^P2-N
供氣閥塊 (Q) φ50

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附供氣閥塊的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第702、708頁。



- CAV2/COV_N^P2 • CAV2-N/COV_N^P2-N
供氣閥塊 (Q) φ75、φ100

註1：附屬品的外形尺寸圖請參閱第723頁。
註2：活塞桿側法蘭型、中間耳軸型附供氣閥塊的尺寸與軸向腳架型相同。
安裝方法請參閱第703、709頁。

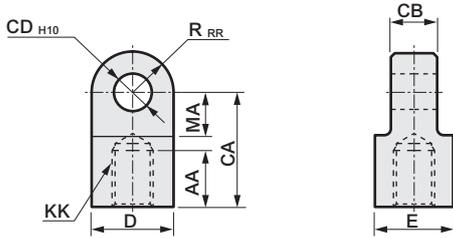


外形尺寸圖：附屬品（關節、固定架、插銷）



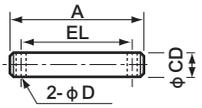
● 一山關節 (I)

材質：鑄鐵
烤漆處理



型號	適用氣缸內徑 (mm)	AA	CA	CB	CD	D	E	KK	MA	RR	重量 (g)
CAV2-50-I	φ 50	25	50	20 ^{-0.3}	14	26	26	M16×1.5	20	15	217
CAV2-75-I	φ 75 · 100	30	65	28 ^{-0.3}	20	38	35	M22×1.5	28	22.5	622

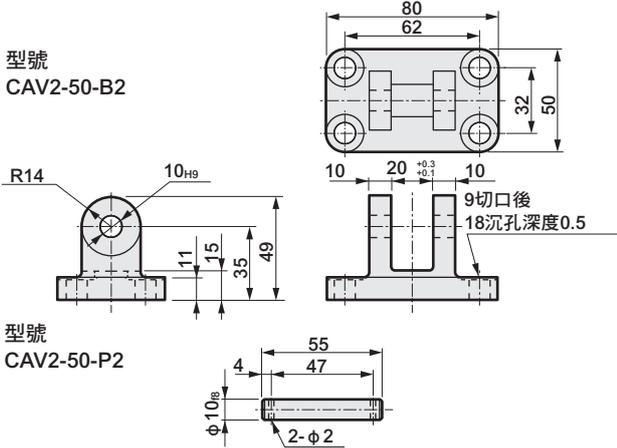
● 關節用插銷 (P1)



註：添附開口銷及墊圈。

● φ 50用二山固定架 (B2)、插銷 (P2)

材質：本體：鑄鐵、烤漆處理
插銷：鋼、鍍鋅處理



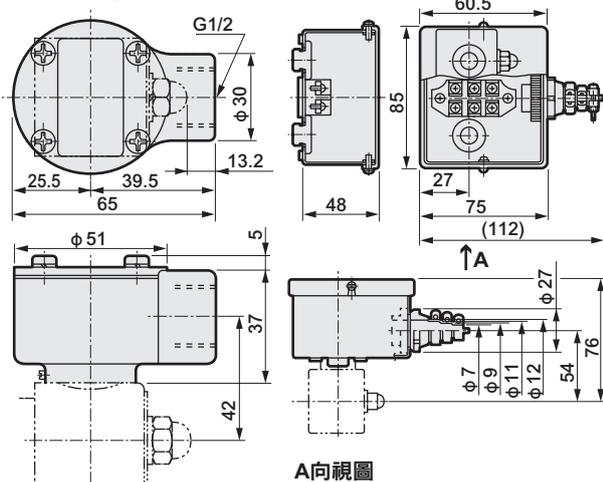
註1：二山固定架附插銷、開口銷 (JIS B 1351 φ 2×15) 及平墊圈 (JIS B1256研磨圓M10用)。

註2：出貨時未安裝於氣缸內。

註3：有關與一山吊耳 (CA) 組合的搖動範圍，請參閱第724頁。

● 端子箱

TB1 (雙電磁線圈型、單電磁線圈型用)
TB2 (雙電磁線圈型用)

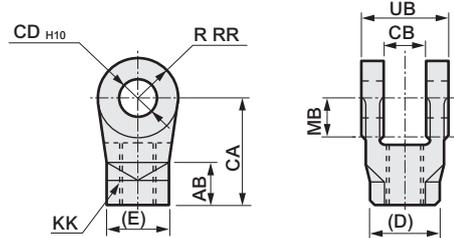


註1：與氣缸同時訂購時為組裝出貨。

註2：在袋狀螺帽鎖緊的狀態下，請勿旋轉閘蓋。以免造成線圈及導線斷線。

● 二山關節 (Y)

材質：鑄鐵
烤漆處理



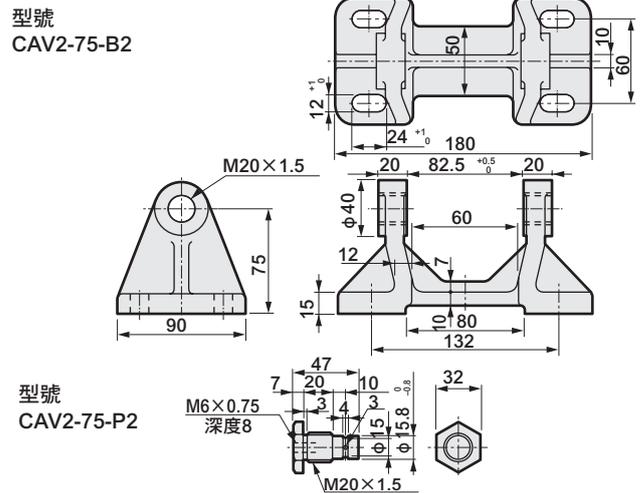
型號	適用氣缸內徑 (mm)	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB	重量 (g)
CAV2-50-Y	φ 50	25	50	20 ^{+0.3}	14	26.6	23	M16×1.5	23	15	42	189
CAV2-75-Y	φ 75 · 100	30	65	28 ^{+0.3}	20	40.4	35	M22×1.5	33	22.5	60	577

註1：MB尺寸代表CB尺寸之有效長度。註2：插銷、墊圈及開口銷添附於產品。

型號	適用氣缸內徑 (mm)	A	CD	D	EL	平墊圈 JIS B 1256研磨鐵環	開口銷 JIS B 1351	重量 (g)
CAV2-50-P1	φ 50	62	φ 14	4	53	M14用	φ 4×20	96
CAV2-75-P1	φ 75 · 100	82	φ 20	4	72	M20用	φ 4×25	243

● φ 75、φ 100用二山固定架 (B2)、插銷 (P2)

材質：本體：鑄鐵、烤漆處理
插銷：鋼、鍍鋅處理



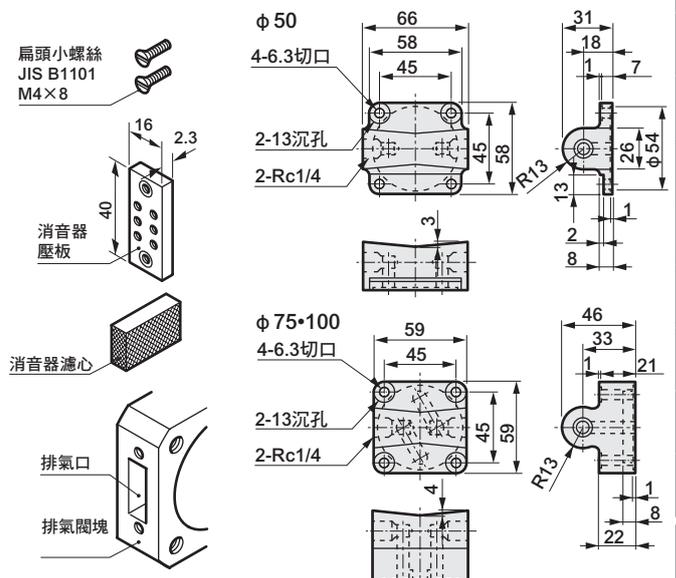
註1：二山固定架附插銷及附齒輪墊圈 (JIS B 1225M20用)。

註2：出貨時未安裝於氣缸內。

註3：有關與一山吊耳 (CA) 組合的搖動範圍，請參閱第724頁。

● 消音器 (MF1)

供氣閘塊 (Q)



SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2 · COV _N ^P 2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD · MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

一般氣缸的注意事項，請參閱卷首第73頁；氣缸開關請參閱卷首第80頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

個別注意事項：附電磁閥氣缸 CAV2、COV_N2系列

SCM

設計、選定時

SCG

警告

閥的排氣孔口會在閥體動作下產生呼吸作用，可能吸入排氣孔口周邊的異物，若排氣孔口朝上，則可能有異物掉入。

請安裝消音器，或配管時將排氣孔口朝下。

● 若排氣不順暢，氣缸將無法正常動作。

CKV2

CAV2、COVP/N2

SSD2

注意

瞬間通電

透過瞬間通電使用雙電磁線圈型時，請保留0.1秒以上的通電時間。

SSG

SSD

CAT

2位置複動電磁線圈型一旦開始動作，只要未輸入逆動作的電氣訊號，即使進行切換也仍保持相同狀態。

MDC2

MVC

為了避免其他控制元件的漏電電流導致誤動作，請確認有無漏電電流。

● 如使用可程式控制器等，可能因漏電電流的影響而導致閥誤動作。

● 漏電電流的影響值因電壓種類而異，請參閱下表。

SMG

MSD、MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾



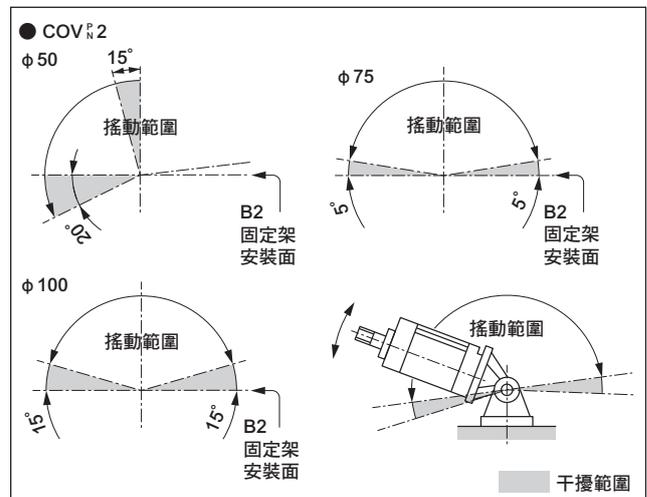
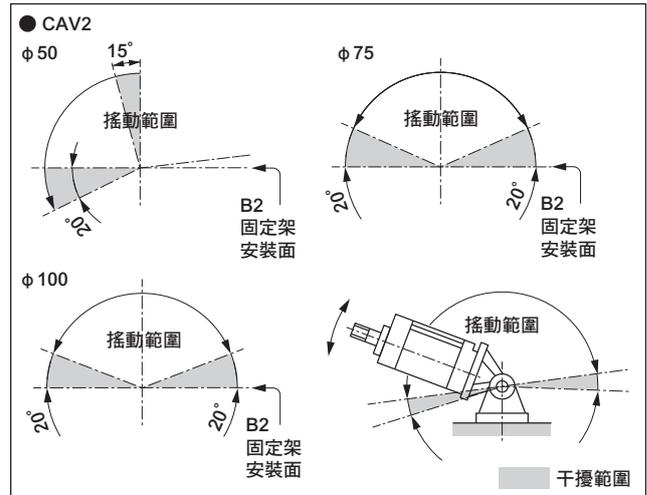
參考

AC100V時	3.0mA以下
AC200V時	1.5mA以下

對閥長時間連續通電時，為防止動作不良，請在30天內進行一次閥的切換動作。

搖動範圍

◎ 若為一山吊耳 (CA) 及二山固定架 (B2) 的組合，則搖動範圍有下圖所示的限制，請特別注意。

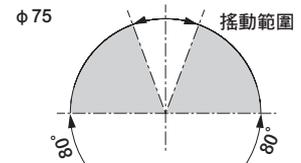


● 若為附端子箱 (TB1、TB2)

TB1

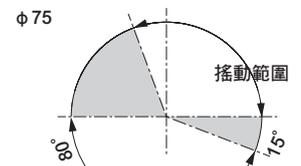
● CAV2

φ 50 與無端子箱時相同



● COV_N2

φ 50 與無端子箱時相同



TB2 (CAV2 φ 50) 與無端子箱相同。
COV_N2 φ 50、φ 75、CAV2 φ 75時無法選定。

安裝、固定、調整時

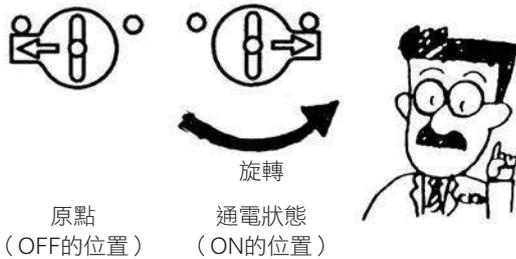
警告

- 由於進行手動操作時，連接裝置即開始動作，因此請先確認無危險性後再行操作。

若已啟動閥的手動操作裝置，請務必先復歸到原點（OFF狀態）後，再使裝置運轉。

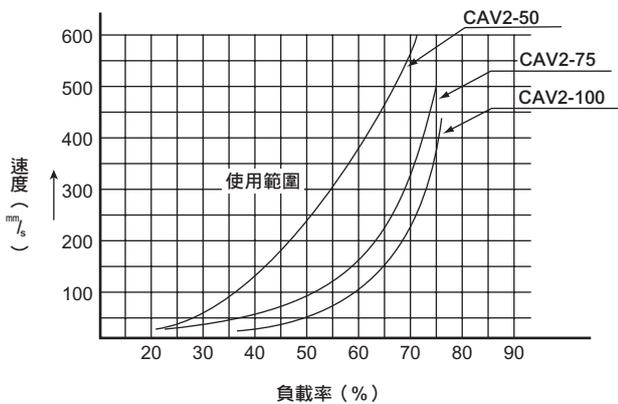
請務必確認非鎖定式（CAV2、COV^P_N2）為自動復歸、鎖定式（COV^N_N2）為原點（OFF狀態）。

〔範例〕



- 若不在原點位置，則氣缸部會在供應壓縮空氣時同時動作，非常危險。

- 以垂直方向安裝CAV2、COV2並移動負載時，請在下圖的使用範圍內使用。
若在範圍外，則無法調整氣缸的速度。



注意

- 安裝時，電磁線圈部請勿碰撞工具及裝置等。
- 安裝時請勿以管路作為支撐。
- 請勿手持線圈導線提起產品，
● 以免造成斷線。
- 關於極性
全系列皆無極性。（無極性型）
- 施加電壓
若要對閥進行電氣配線，請勿弄錯電壓類型（AC、DC）及電壓。
否則將造成動作不良或線圈燒毀。
- 確認接線
配線結束後請確認接線是否無誤。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV ^P _N 2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

使用、維護時

SCP※3

CMK2

▲ 警告

■ 由於進行手動操作時，其連接的裝置即開始動作，因此請先確認無危險性後再行操作。

CMA2

SCM

▲ 注意

■ 低頻使用

- 為防止動作不良，請在30天內進行一次閥的切換動作。

SCA2

■ 拆解、組裝閥時，請務必依照下述作業程序確認正常動作。

SCS2

CKV2

作業程序

1. 請確認鎖定式手動操作裝置的原點（OFF狀態）。
2. 請設定為低壓。（0.15MPa）
3. 將手動操作裝置切換至動作側（非鎖定式為按壓、鎖定式為旋轉手動旋鈕），並確認氣缸動作。
4. 將鎖定式手動操作裝置復歸到原點（OFF狀態），並確認氣缸復歸。（透過手動操作結束動作確認。）
5. 請通電進行動作確認。
 - 確認手動操作後，以通電、非通電確認動作。

SSD2

SSG

SSD

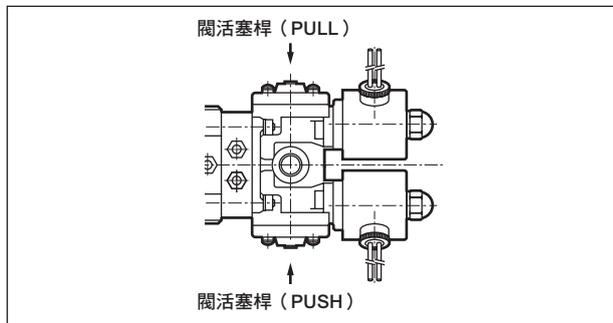
CAT

MDC2

MVC

■ 手動操作的方法

- CAV2型



- 以驅動器等工具按壓閥活塞桿（PUSH）時，活塞桿會推出。
- 以驅動器等工具按壓閥活塞桿（PULL）時，活塞桿會引入。
- 非鎖定式則會保持在PUSH、PULL個別按壓的位置。

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

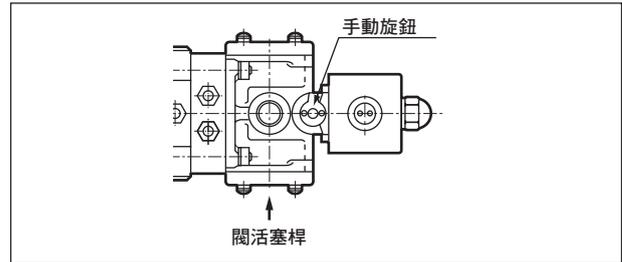
FJ

FK

調速閥

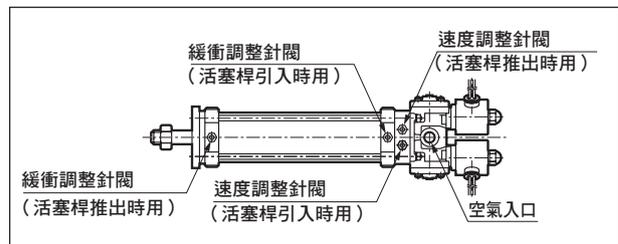
卷尾

- COV2型



- 旋轉手動旋鈕時，會變成電磁線圈通電的狀態。（鎖定式）
- 以驅動器等工具按壓閥活塞桿時，會變成電磁線圈通電的狀態。（非鎖定式）
- ▲ COV2-75、100固定架CA、B2時，雖然無法手動操作鎖定式，但是可以手動操作非鎖定式。

■ CAV2、COV2速度調整、緩衝調整的方法



1. 以驅動器將速度調整針閥往右旋轉時速度變慢，往左則變快。
2. 以驅動器將緩衝調整針閥往右旋轉時緩衝變強，往左則變弱。