

CKD

從元件的角度思考生產力提升。

HP

HIGH PRODUCTIVITY



CKD Corporation

CC-1421T³

提升生產力，由元件

CKD心目中的「HIGH PRODUCTIVITY」

若能防止元件故障造成的斷續暫停、生產線運轉中的設備維護等造成的生產損失，即可提升生產力。

CKD的HP系列從元件的角度著眼於製造的原點。

為提升高頻率、高壓力環境下的工程生產力，採用前所未有的長壽命產品，為「不停機的生產設備」和「實現穩定運轉」做出貢獻。



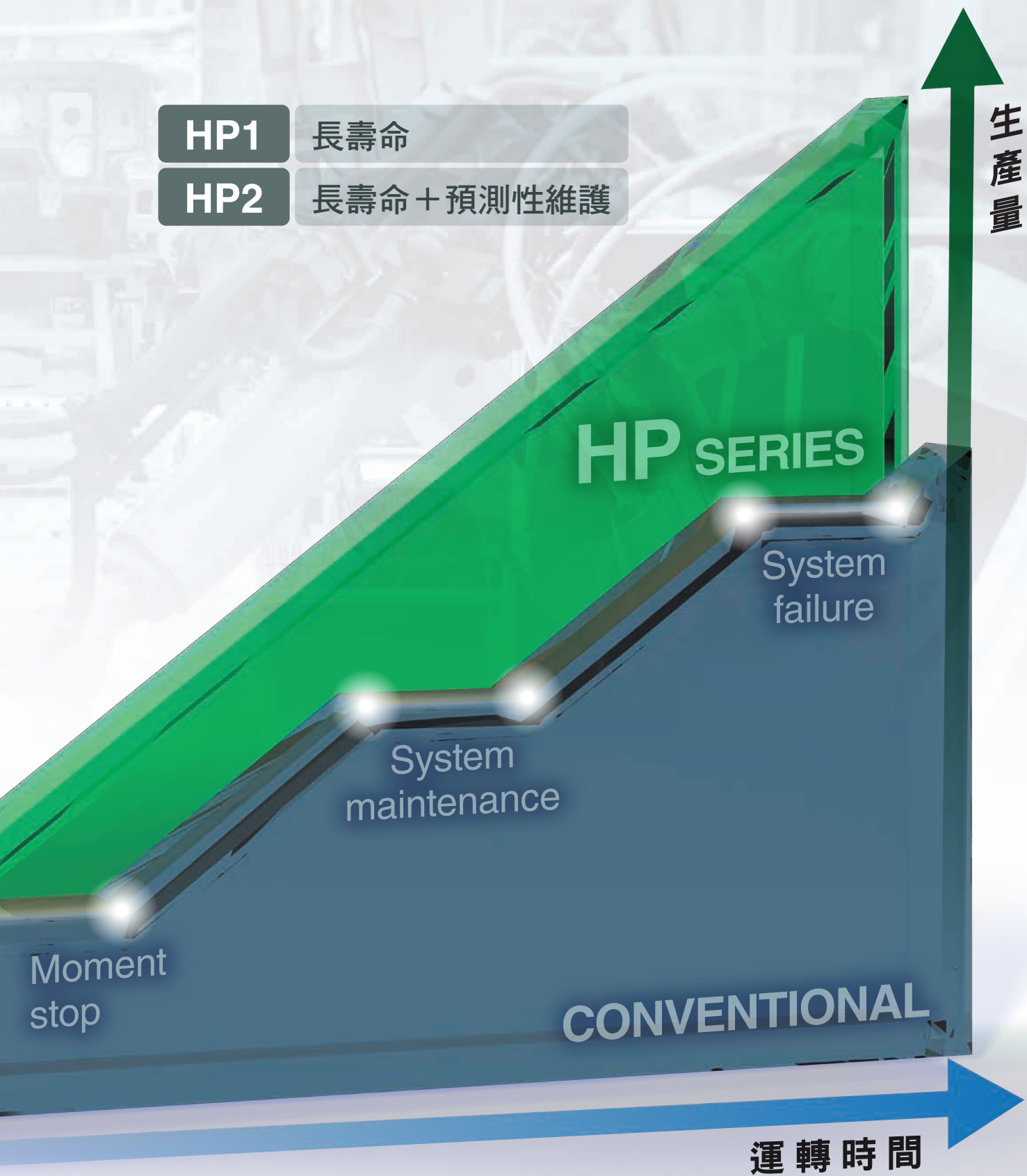
的長壽命做起

HP1

長壽命

HP2

長壽命 + 預測性維護



滑動部最佳化 高頻率也不損壞

長壽命氣缸

HP1 系列

大幅削減
斷續暫停

大幅削減
更換次數

耐久次數
2千萬次以上

依照本公司設定條件



長壽命

透過墊圈部的設計與密封功能最佳化，並採用適用高頻率潤滑油，實現尺寸與舊型產品相同下的長壽命化。

使用特殊配方的耐摩擦性墊圈

採用適用高頻率潤滑油

密封功能最佳化

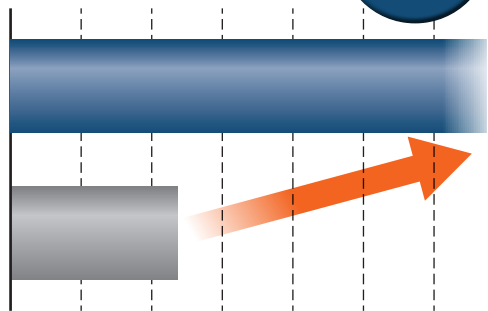


動作次數

與舊型相比為
2倍以上

HP1
系列

本公司
舊型產品

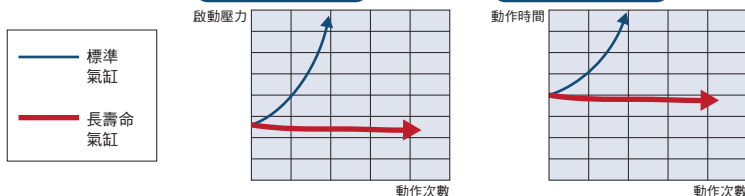


穩定運轉

透過滑動部的最佳結構，即使動作次數增加，啟動壓力也不會上升。啟動壓力固定，動作時間也固定。斷續暫停不再是問題，為穩定運轉做出貢獻。

啟動壓力的變化

作業時間的變化



可選擇耐撓曲導線型開關

備有採用了耐撓曲導線的開關，即使在可動部使用也不易斷線。（開關型號 T2HR3、T2VR3、F型開關）



尺寸與舊型產品相同

尺寸與舊型產品相同，不須變更設計或改造設備即可替換。



提升耐環境性 粉塵環境下也不損壞

耐環境氣缸

G-HP1 系列

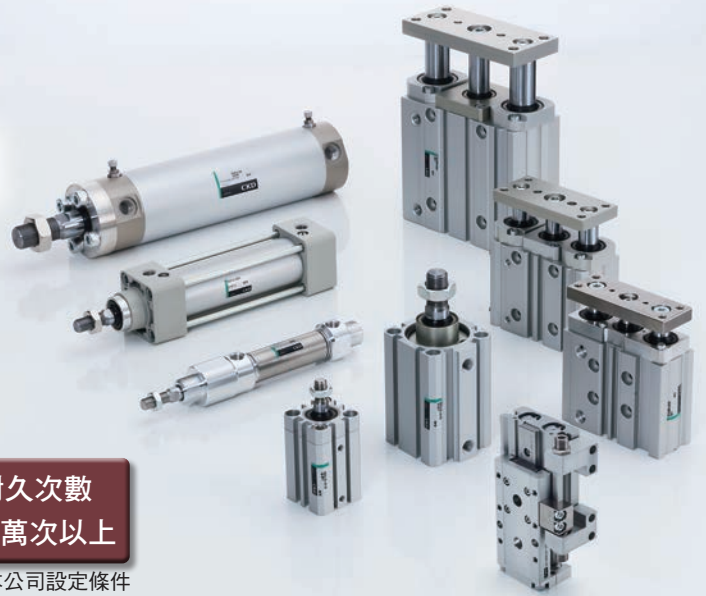
大幅削減
斷續暫停

大幅削減
更換次數

提升
耐環境性

耐久次數
5百萬次以上

依照本公司設定條件



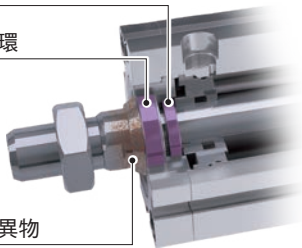
嚴苛環境下也能維持長壽命

配備強力刮環與自潤環裝置，實現防止粉塵侵入+保持潤滑。
大幅提升在粉塵環境下的耐久性。

纖維集合體
(自潤環裝置)

強力刮環

粉體、異物



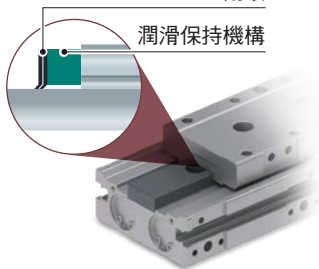
LCR 導軌部

追加密封結構與潤滑機構，
提升導軌耐久性。



刮環

潤滑保持機構

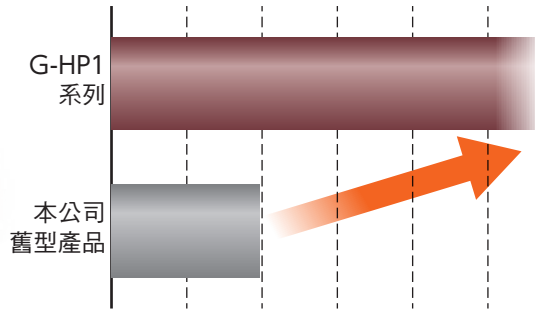


動作次數

G-HP1
系列

本公司
舊型產品

與舊型相比為
2倍以上

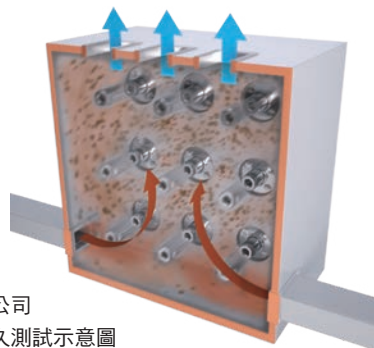


嚴苛環境下也能穩定運轉

實施重現粉塵環境的試驗。以嚴格試驗確認耐久性。

【測試條件】

使用壓力	0.5MPa
粉塵種類	5~75 μ m
粉塵量	1.5g/每日加入2次
加入粉塵次數	2次/日
負載	無

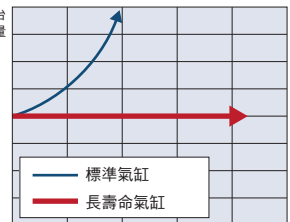


※本公司
耐久測試示意圖

LCR 滑台位移量的變化

即使動作多次重複，對滑台施加負載時產生的
位移量仍然固定不變。

滑台
位移量



動作次數

中口徑氣缸
CMK2



微型氣缸
SCM



拉桿型氣缸
SCG



治具缸
SSD2



線性滑台氣缸
LCR



附導桿氣缸
STG



附導桿氣缸
STS/STL



提升線性導軌剛性 實現高剛性、高精度、高耐久

線性滑台夾爪缸

LSH-HP1 系列

大幅削減
斷續暫停

大幅削減
更換次數

大幅削減
更換時間

耐久次數
2千萬次以上

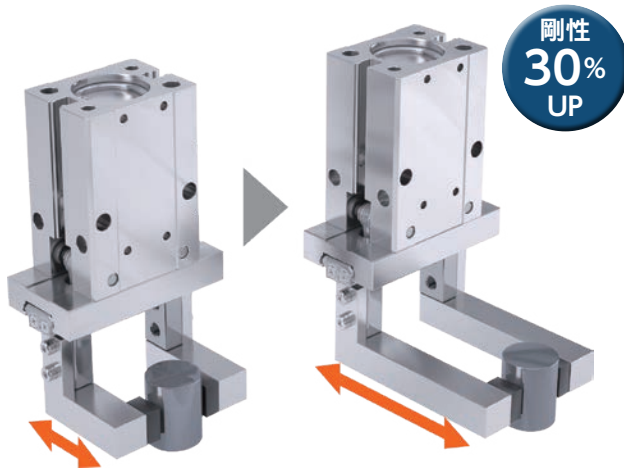
依照本公司設定條件



高剛性

負載力臂長度UP

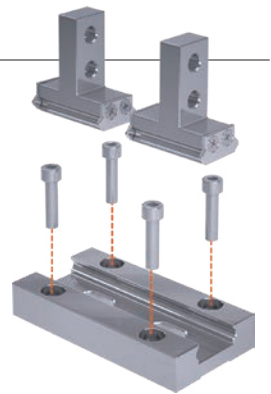
導軌剛性比舊型產品更高，大幅提升容許力矩。高剛性，可抑制振動產生，長時間維持高精度。



高精度

重複精度±0.01mm

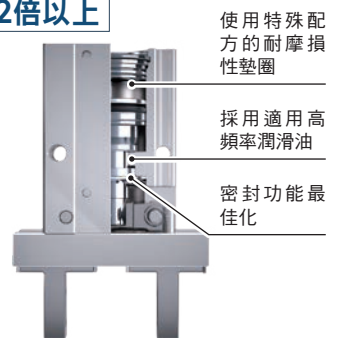
透過導軌和爪指的一體式結構，實現高剛性和高精度。



長壽命

耐久性與舊型相比為2倍以上

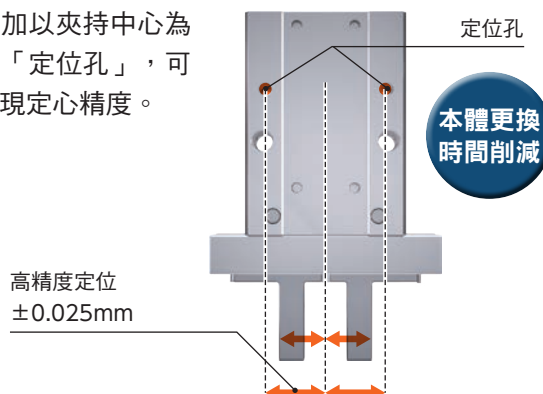
氣缸部分採用長壽命氣缸的滑動技術。長壽命化且斷續暫停不再是問題，實現穩定運轉。



大幅削減更換時間

高精度定位±0.025mm

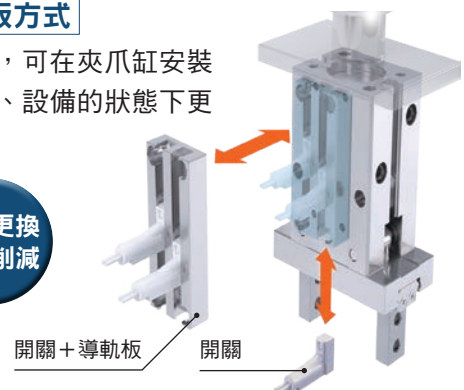
透過追加以夾持中心為基準的「定位孔」，可輕鬆重現定心精度。



採用導軌板方式

透過導軌板，可在夾爪缸安裝於機械手臂、設備的狀態下更換開關。

開關更換
時間削減



在抓取的同時可測量長度 可在損壞前更換

測長夾爪缸

LSHM-HP2系列

大幅削減
斷續暫停

大幅削減
更換次數

可進行
預測性維護

耐久次數
2千萬次以上

依照本公司設定條件



一體式結構

可進行爪指位置的高精度類比輸出。

夾爪缸本體內置行程檢測感測器，並配置放大器。使用一體式結構，實現高精度。

行程
檢測感測器

M8 4PIN
連接器

放大器

橡膠蓋



重複精度 $\pm 0.02\text{mm}$

採用耐振動、耐衝擊性優異的LVDT式感測器，並透過一體式結構，實現前所未有的高重複精度。

耐環境

透過將橡膠蓋安裝至相當於IP65的放大器，防止切屑或水滴侵入內部。

線性度補正轉接器

線性度 F.S. $\pm 0.5\%$

附補正轉接器：F.S. $\pm 0.5\%$

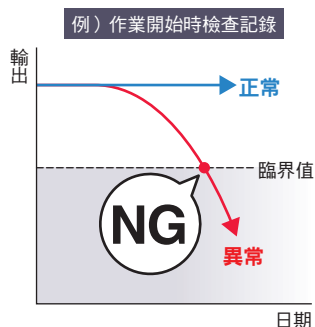
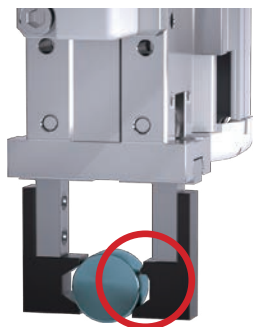
無補正轉接器：F.S. $\pm 3\%$

採用補正轉接器，提升線性度的精度。



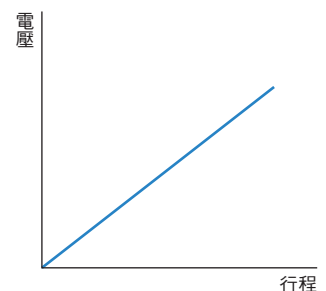
預測性維護

根據輸出的變化監控爪指與治具的異常磨損或變形，防止設備或機械手臂破損。



排除人為錯誤

詳細輸出全部行程，杜絕傳統的開關人工作業所導致的調整不良。



測長夾爪缸 LSHM-HP2系列

開關輸出轉接器

New



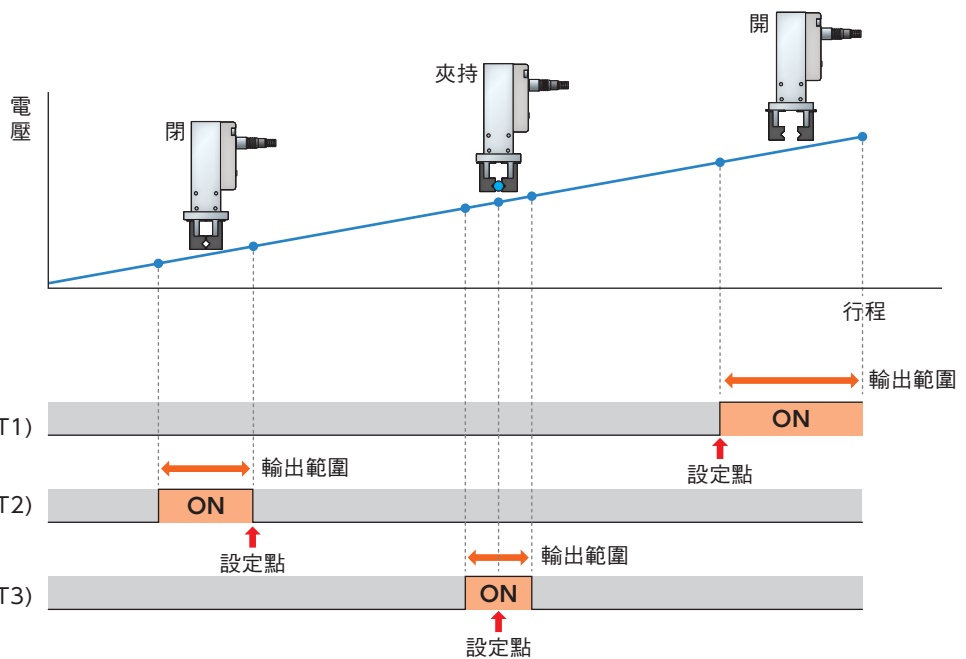
輕鬆設定

使用旋轉開關，可輕鬆選擇動作範圍與輸出模式。
無須進行麻煩的氣缸開關調整作業。
此外，可透過高精度感測器，細緻選擇動作範圍。

動作檢出示意圖

選購品符號：N、A

類比輸出

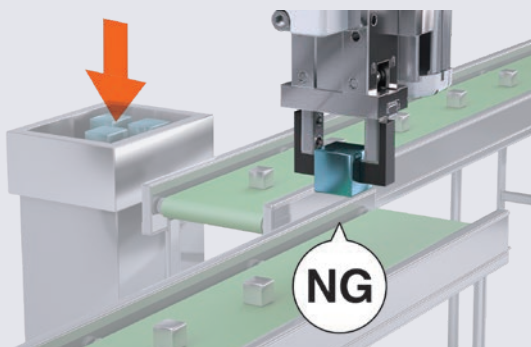


選購品符號：B、C
附開關輸出轉接器

開關輸出

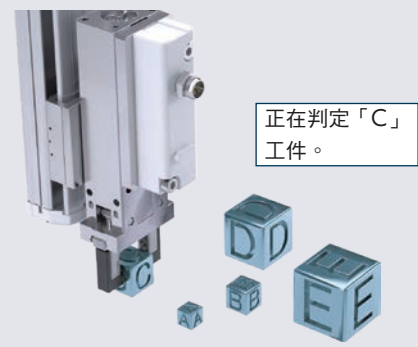
工件不同品判定

在抓取的同時測量長度，可省略檢查工時。



工件種類判定

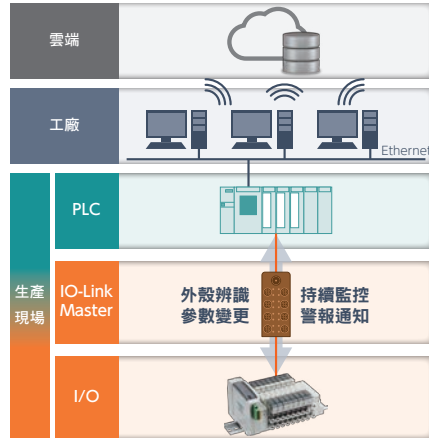
即使是差異微小的工件種類也能瞬間判定。



HIGH PRODUCTIVITY SERIES

IO-Link轉接器

New

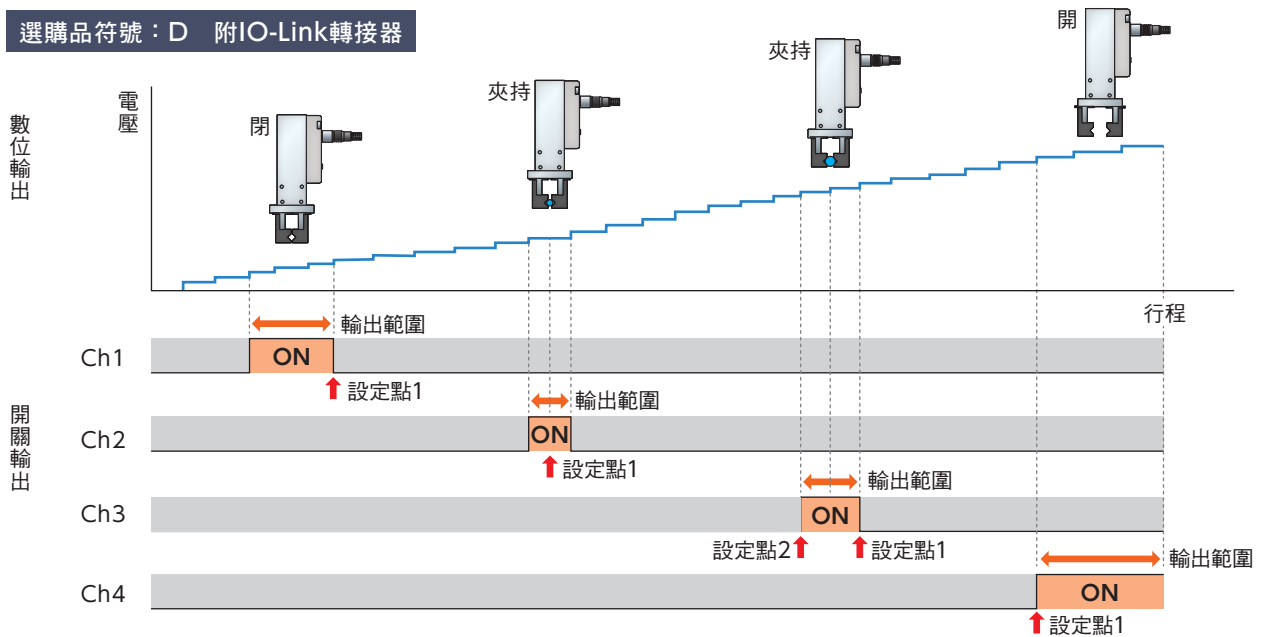


- 數位訊號** 可透過數位數據持續監控。
- 參數遠端操作** 可從網路設定、變更參數，因此可遠端操作裝置。
- 外殼辨識** 可在網路上確認型號、序號等。
- 數據儲存** 可從主局進行設定複製，因此維修時無須再設定繁瑣的參數。
- 異常通知** 可確認設備的故障、斷線狀況。
- 連接通訊協定** 亦可轉換連接至乙太網路，可將裝置IoT化。

動作檢出示意圖

IO-Link為工廠現場的感測器、驅動元件用數位通訊規格。(IEC61131-9)
可傳輸類比通訊無法傳輸的參數或事件資料。

選購品符號：D 附IO-Link轉接器



夾持姿勢判定

可檢測夾持時的姿勢偏移，防止在搬運目的地發生接觸事故。



微小工件的夾持、夾空判定

即使工件微小，亦可正確判定夾持或夾空。



雖為薄型設計，依舊提升線性導軌剛性 實現高剛性、高精度、高耐久

薄型長行程夾爪缸

LST-HP1系列

大幅削減
斷續暫停

大幅削減
更換次數

大幅削減
更換時間

耐久次數
2千萬次以上

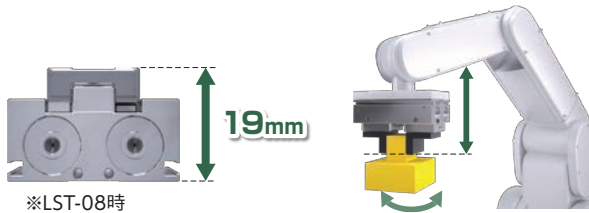
依照本公司設定條件



藉由雙活塞方式打造的薄型設計

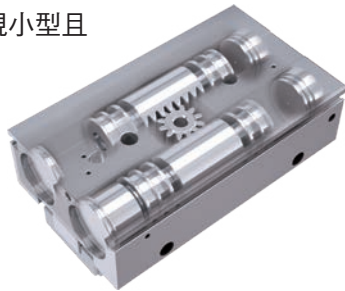
省空間 減輕慣性力矩

抑制高度以省空間化，並有助於減輕慣性力矩。



高夾持力

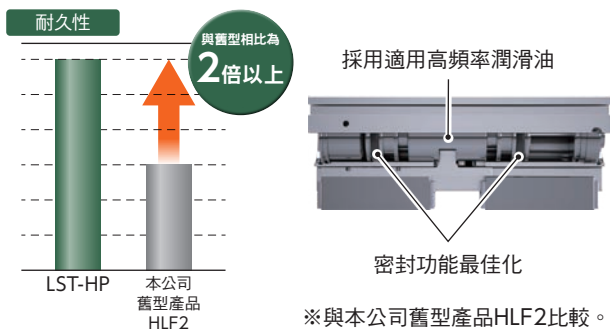
採用雙活塞方式，實現小型且高夾持力的目標。



長壽命

耐久性為舊型產品的2倍*

極致提升滑動技術，實現舊型產品2倍的耐久性。



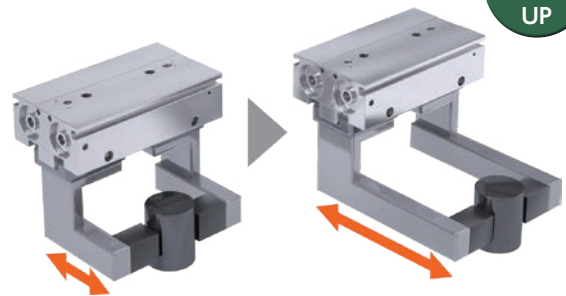
線性導軌的性能提升

高剛性 高精度

負載力臂長度UP 重複精度 $\pm 0.03\text{mm}$

與舊型產品相比提升了導軌剛性，實現容許力矩的提升。

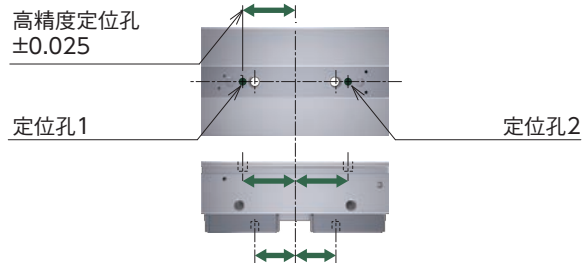
剛性
30% UP



減少現場工時

高精度定位孔 $\pm 0.025\text{mm}$

透過追加以夾持中心為基準的「定位孔」，可輕鬆重現定心精度。



可選擇耐撓曲導線開關

可選擇使用耐撓曲性導線的開關，即使於可動部使用亦不易斷線。

雖為薄型設計，
依舊可在夾持的同時測量長度
可在損壞前更換

附測長功能 薄型長行程夾爪缸

LSTM-HP2系列

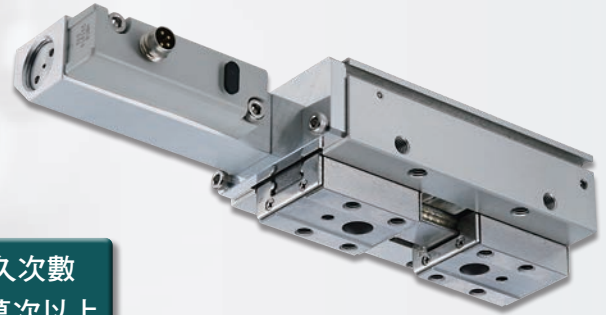
大幅削減
斷續暫停

大幅削減
更換次數

可進行
預測性維護

耐久次數
2千萬次以上

依照本公司設定條件

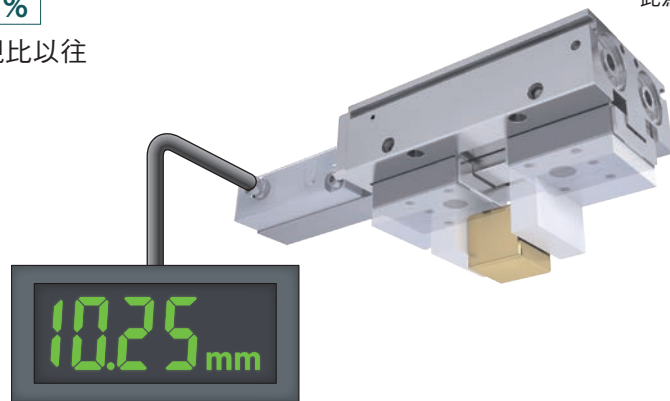


高精度

重複精度 $\pm 0.04\text{mm}$ 線性度F.S. $\pm 0.5\%$

藉由採用新感測器方式及一體化結構，實現比以往更高的重複精度及直線性。

此為示意圖。



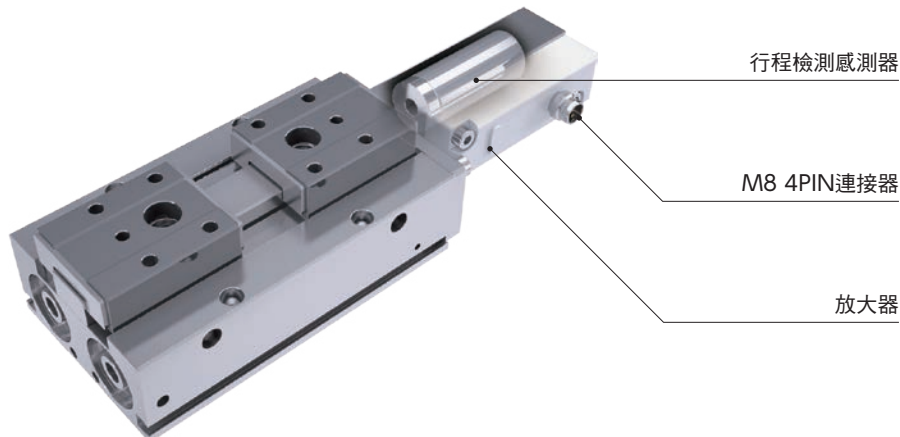
一體式結構

採用耐振動、耐衝擊性優異的LVDT*式感測器。

藉由將位移感測器內置於主體內，達成一體成型結構，以實現高精度的目標。

※LVDT為Linear Variable Differential Transformer的簡稱，是將機械位移轉換成電氣訊號並輸出的感測器。

業界
首創



著眼於壓縮空氣 元件的高壽命和生產力提升

氣體增壓閥（空氣增壓器）

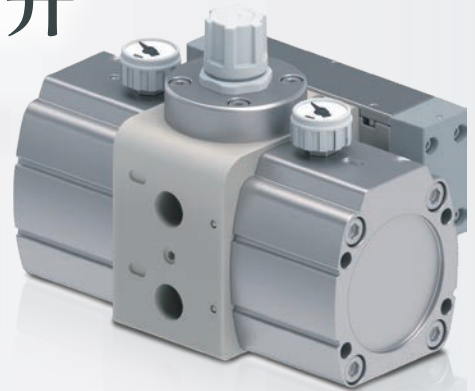
ABP2-HP1系列

大幅削減
斷續暫停

大幅削減
更換次數

耐久次數
1千萬次以上

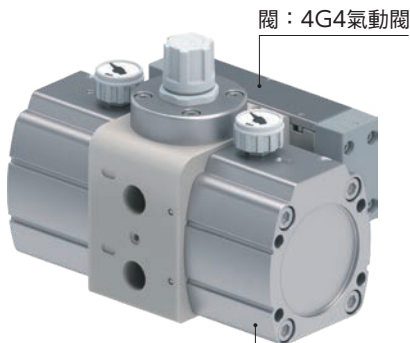
依照本公司設定條件



長壽命

最佳化墊圈部設計，並採用高壽命的4G系列閥，使氣缸部實現與舊型相比為2倍的耐久性。

與舊型相比為
2倍以上



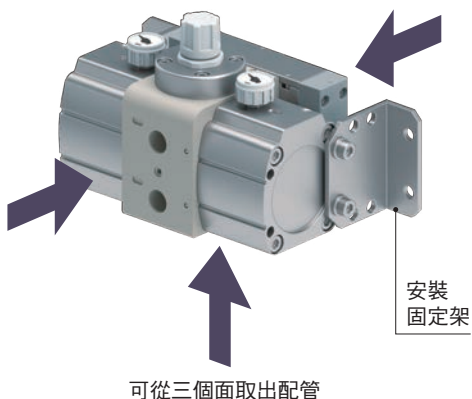
氣缸部：HP系列技術

- 使用特殊配方的耐磨損性墊圈
- 採用長壽命潤滑油
- 密封功能最佳化

安裝方向任意

可配合配置使用固定架安裝。
配管取出也有三個方向可供選擇。

配管取出有
3個方向
可選擇



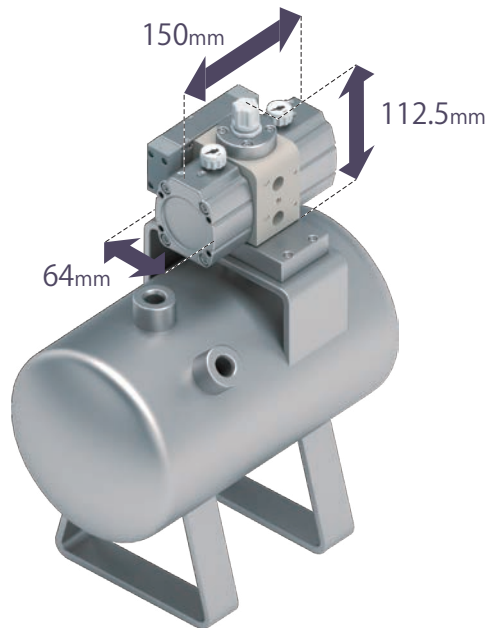
安裝
固定架

可從三個面取出配管

儲氣桶

亦可輕巧安裝儲氣桶。
儲氣桶可選擇5L、10L兩種尺寸。

儲氣桶
2尺寸
可選擇



高可靠性

採用本公司舊型產品ABP-12的獨家技術，實現穩定運轉。

低噪音

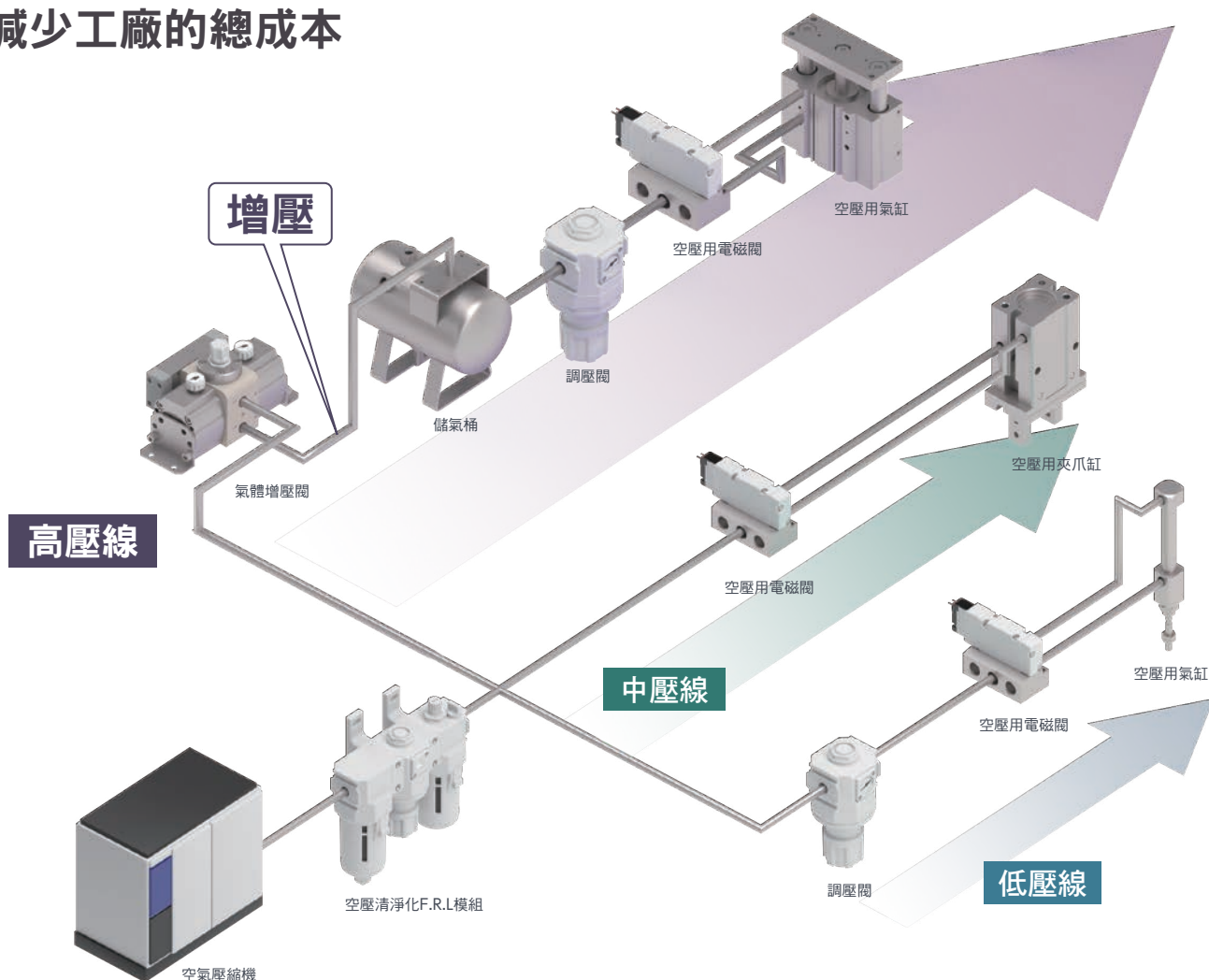
去除金屬衝擊部，音量較本公司舊型產品降低10dB。

※依照本公司測量條件。

與舊型相比為
10db
DOWN

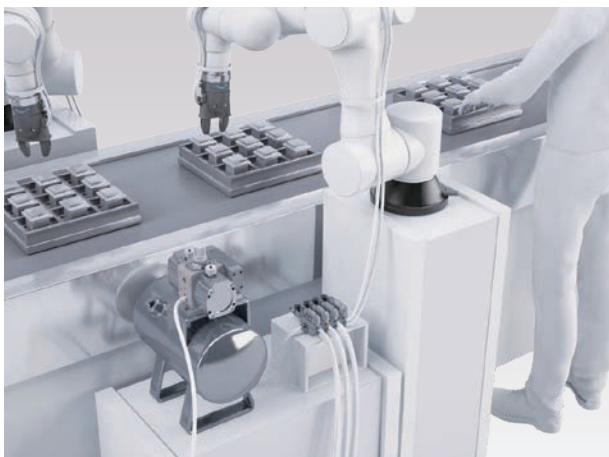
HIGH PRODUCTIVITY SERIES

活用既有的空壓設備
只對必要的地方增壓，幫助工廠省能源
透過長壽命元件
減少工廠的總成本

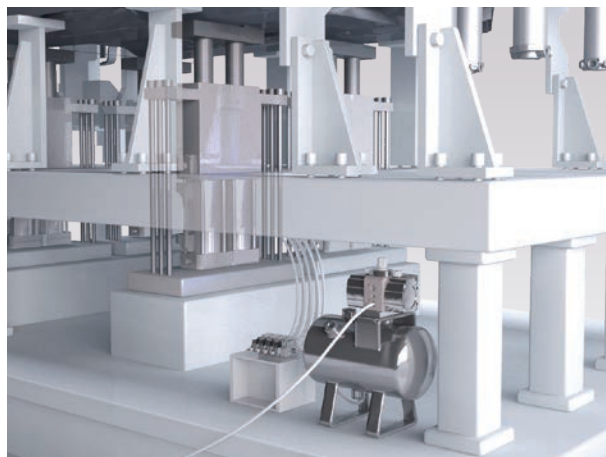


使用事例

●提升機器手臂用夾爪缸的夾持力



●提升狹窄部的氣缸推力



CKD獨家 空壓系統的完整提案

如能適當管理壓縮空氣、選擇最適合的各構成元件，系統便可達到更長壽命

凝結水對策

壓縮空氣內的凝結水可能沖走元件的潤滑油而導致壽命降低，或引起生鏽而導致元件故障。需要採取對策防止凝結水產生，並確實排除已產生凝結水。

超級乾燥機

SD/SU/SDM系列

無需電源、設置感覺猶如過濾器的高性能空氣乾燥機。抑制乾燥機2次側產生凝結水。



凝結水分離器

FX系列

透過獨創的流體解析法，實現99%水滴分離效率。可輕鬆設置，確實排除凝結水。



※詳細請參閱第146頁。



壓縮空氣清淨化

壓縮空氣內的異物或油分將導致元件故障，因此需利用過濾器、油霧過濾器確實將其排除。由於濾心為必需品，CKD致力於此，已達成濾心長壽命。

空氣過濾器

F系列

過濾器濾心採用雙層構造。增加過濾面積，實現過濾能力的提升與長壽命。



油霧過濾器

M系列

濾心施以特殊塗層，不但確實排除油分，更實現長壽命。也可配置輸出濾心壽命的差壓開關。



※詳細請參閱第147頁。

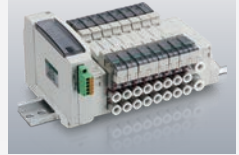
狀態監控

使用數位訊號常時輸出空氣流量、空氣壓力等設備運轉狀態，和各元件的動作次數、通電時間等，可監控狀態，進行預防性維護。

氣導式3、5口閥

4G系列

可監控電磁線圈的ON次數、子局通電時間，設定臨界值，因此，可進行裝置的預防性維護。



小型流量感測器RAPIFLOW®

FSM3系列

監控空氣流量。除監控流量降低或變動，還可管理耗氣量。可檢測雙向流動。



數位壓力開關

PPX系列

監控空氣壓力。可檢測壓力的降低或變動。錯誤分為「注意」、「異常」2階段輸出。



數位間隙著座檢測開關

GPS3系列

監控工件的著座狀態。也可輸出噴嘴阻塞訊號。



小型流量控制器

FCM系列

各種氣體的流量控制元件。檢測系統異常。除會自我檢測感測器與電磁比例閥的劣化外，還可檢測包含周邊系統在內的異常。



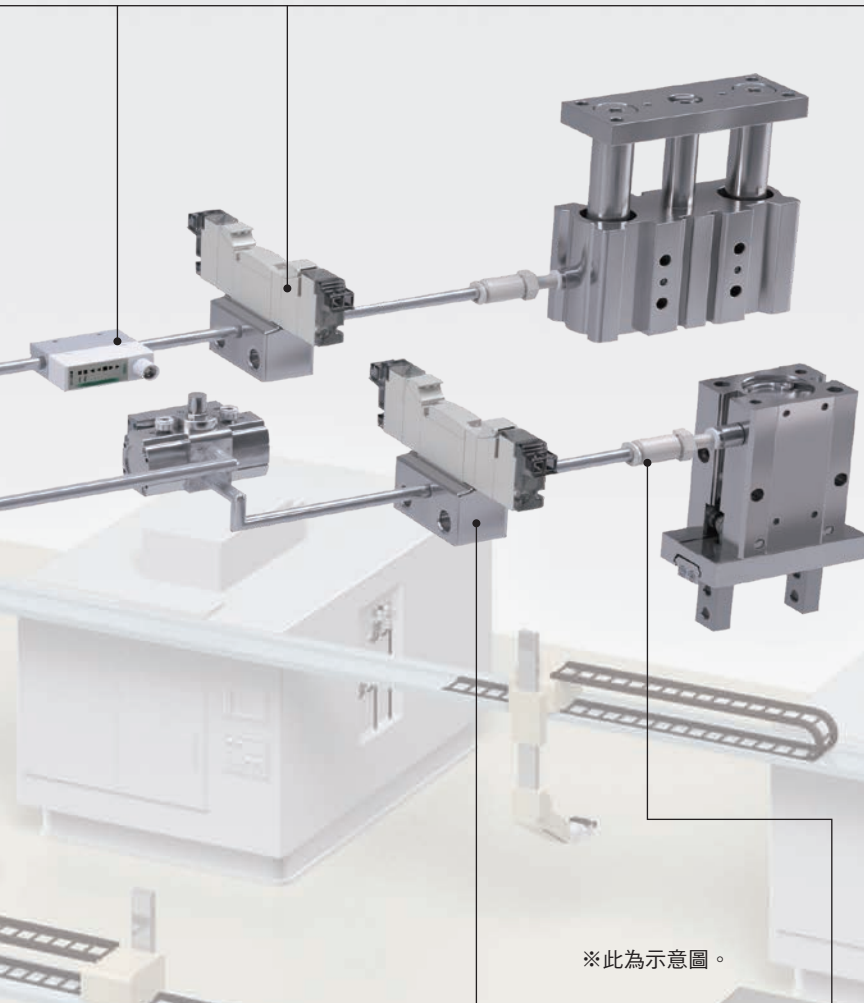
數位電空比例閥

EVD系列

壓縮空氣的壓力控制元件。監視元件的操作與狀態。可同時設定、輸出2種開關輸出（IO-Link數據）。



※詳細請參閱第149頁。



※此為示意圖。

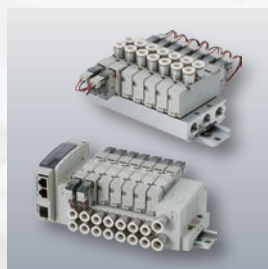
方向控制閥的可靠性

要將設備長壽命化，也須要求驅動元件的方向控制閥之可靠性。CKD致力於方向控制閥滑動部的最佳化，實現穩定運轉。

氣導式3、5口電磁閥

4G系列

將閥軸的滑動部分最佳化，實現1億次以上*的長壽命和穩定運轉，穩定支援驅動元件的高頻率動作。



※詳細請參閱第148頁。

※依照本公司設定條件

結露對策

驅動小型驅動元件時，當閥無法完全排出空氣，且反覆使用相同空氣時會產生凝結水。可輕鬆設置的急速排氣閥是相當有效的對策。

急速排氣閥

QEL系列

附快速接頭之急速排氣閥，可輕鬆加裝於發生結露之驅動元件。



※詳細請參閱第148頁。

HP1 系列

長壽命氣缸



CONTENTS

●筆型氣缸 (SCPD3-HP1)	2
●中口徑氣缸 (CMK2-HP1)	4
●微型氣缸 (SCM-HP1)	6
●治具缸 (SSD2-HP1)	10
●小型直接安裝型氣缸 (MDC2-HP1)	14
●治具缸 (MSD-HP1)	16
●附小型導軌治具缸 (MSDG-L-HP1)	20
●自由安裝型氣缸 (SMG-HP1)	24
●線性滑台氣缸 (LCR-HP1)	26
●線性滑台氣缸 (LCG-HP1)	34
●附導桿氣缸 (STM-HP1)	40
●附導桿氣缸 (STG-HP1)	42
●特級雙桿缸 (STR2-HP1)	44
⚠使用注意事項	144

長壽命氣缸體系表

型號	氣缸內徑 (mm)	行程 (mm)
SCPD3-HP1	φ6、φ10、φ16	5~150
CMK2-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40	5~150
SCM-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40	10~150
SSD2-HP1	φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40	1~100
MDC2-HP1	φ4、φ6、φ8、φ10	3、4、6、8、10
MSD-HP1	φ6、φ8	5、10、15、20、25、30
MSDG-L-HP1	φ6、φ8、φ12、φ16	5、10、15、20、25、30
SMG-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	5~100
LCR-HP1	φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150
LCG-HP1	φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150
STM-HP1	φ6、φ10	5、10、15、20
STG-HP1	φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40	5~150
STR2-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	5~150

⚠ 使用前請務必詳閱「空壓氣缸綜合」(型錄No.CB-029S、CB-030S)記載的使用注意事項。

⚠ 注意

■ 部分機種因使用含油軸承，可能會將油分排至氣缸外部。如於不希望排油的場所使用，請特別注意。

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

長壽命氣缸

MSD

MSDG-L

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環境氣缸

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSHA

LSH-G

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHMA

LSHM-G

LSHM-F

長行程夾爪缸

LST

LSTM

增空壓閥

ABP2

相關產品

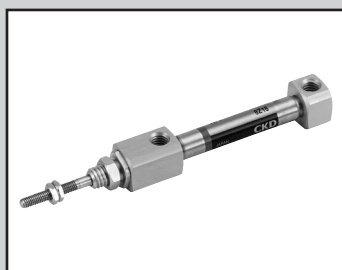
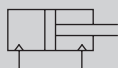
筆型氣缸 複動單側活塞桿型

長壽命氣缸

SCPD3-HP1 Series

●氣缸內徑：φ6、φ10、φ16

JIS 記號



規格

項目	SCPD3-HP1 SCPD3-L-HP1 (附開關)			
	φ6	φ10	φ16	
氣缸內徑 mm	φ6	φ10	φ16	
動作方式	複動型			
使用流體	壓縮空氣			
最高使用壓力 MPa	1.0			
最低使用壓力 MPa	0.15	0.1		
耐壓力 MPa	1.6			
環境溫度 °C	-10~60 (避免結凍)			
接管口徑	M5			
行程容許差 mm	+1.0 0			
使用活塞速度 mm/s	50~750			
緩衝	附橡膠緩衝			
給油	不需要			
容許吸收能量 J	0.012	0.041	0.162	

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	15、30、45、60	100	5
φ10		150	
φ16		150	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

概略圖	附1個		附2個	
活塞桿側安裝	頭蓋側安裝	不同面安裝時	同面安裝時	
最小行程	5mm		10mm	28mm
概略圖	附3個			
不同面安裝時	同面安裝時			
最小行程	38mm	54mm		

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」中的SCPD3系列。

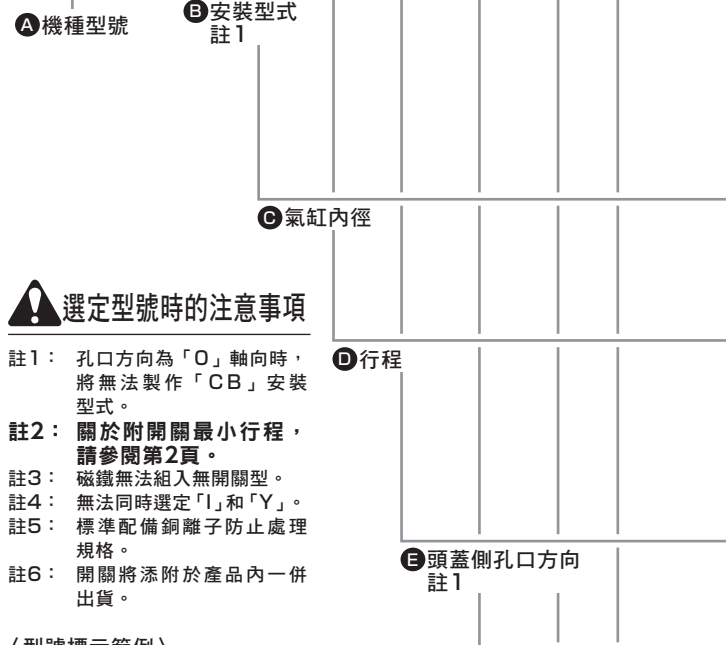
型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - O ————— Y - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - O - T2H - R - Y - HP1



選定型號時的注意事項

- 註1：孔口方向為「O」軸向時，將無法製作「CB」安裝型式。
- 註2：關於附開關最小行程，請參閱第2頁。
- 註3：磁鐵無法組入無開關型。
- 註4：無法同時選定「I」和「Y」。
- 註5：標準配備銅離子防止處理規格。
- 註6：開關將添附於產品內一併出貨。

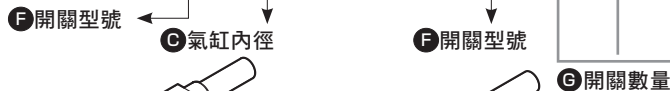
〈型號標示範例〉
SCPD3-L-00-10-30-O-T2H-R-I-HP1
機種：筆型氣缸

- A 機種型號：複動型
- B 安裝型式：基本型
- C 氣缸內徑：φ10mm
- D 行程：30mm
- E 頭蓋側孔口方向：軸向
- F 開關型號：無接點開關T2H、導線1m
- G 開關數量：活塞桿側附1個
- H 附屬品：一山關節

開關單品型號標示方法

- 開關本體+安裝固定架一式
- 開關本體（附固定架）

SCPD3 - T0H - 6 SCPD3 - T0H



- 安裝固定架一式+固定架
- 安裝固定架一式

SCPD3 - TS - 6 SCPD3 - T - 6



選購20個以上時，將整批一起包裝。

選購20個以上時，將整批一起包裝。

記號	內容					
A 機種型號						
SCPD3	複動型					
SCPD3-L	複動型、附開關					
B 安裝型式						
氣缸內徑 (φ)						
	6	10	16			
00	基本型	●	●			
LS	單側軸向腳架型（活塞桿側）	●	●			
FA	活塞桿側法蘭型	●	●			
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）		●			
C 氣缸內徑 (mm)						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
D 行程 (mm)						
氣缸內徑	行程註2	中間行程				
φ6	5~100	以1mm為單位				
φ10	5~150					
φ16	5~150					
E 頭蓋側孔口方向						
無記號	垂直方向					
O	軸向					
F 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓			
			AC DC			
T0H※	T0V※	有接點	● ●	單色顯示方式	2線	
T5H※	T5V※		● ●	無顯示燈		
T2H※	T2V※		● ●	單色顯示方式		2線
T3H※	T3V※	● ●	方式	3線		
T2HR3	T2VR3	無接點	● ●		單色顯示方式 耐撓曲導線型	2線
T2WH※	T2VW※		● ●	雙色顯示方式	2線	
T3WH※	T3VW※		● ●	方式		
※導線長度						
無記號	1m（標準）					
3	3m（選購品）					
5	5m（選購品）					
G 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					
H 附屬品						
氣缸內徑 (φ)						
	6	10	16			
I	一山關節	●	●			
Y	二山關節（添附插銷及止環）		●	●		
B1	一山固定架		●	●		
B2	二山固定架		●	●		

安裝固定架型號標示方法

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

註7：腳架 (LS) 型安裝固定架為每組1個。

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

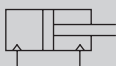
長壽命氣缸

中口徑氣缸
複動、單側活塞桿型

CMK2-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目	CMK2-HP1				
	φ20	φ25	φ32	φ40	
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	1.0			
最低使用壓力	MPa	0.1			
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)			
接管口徑		Rc1/8			
行程容許差	mm	+2 ₀ ⁰ (~150)			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
緩衝		附橡膠緩衝			
給油		不需要			
容許吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ20	25、50、75、100、150	150	5
φ25			
φ32			
φ40			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：單側腳架型 (LS型) 之最大行程為50mm。

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)	10					25 30 35					25 35 50 55 55				
φ20	10					25 30 35					50 55 55 50 55				
φ25	10					25 30 35					50 55 55 50 55				
φ32	10					25 30 35					50 55 55 50 55				
φ40	10					25 30 35					50 55 55 50 55				

註1：最多僅可配置3個開關。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」中的CMK2系列。

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

CMK2 - 00 - 20 - 30 - Y - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

CMK2 - 00 - 20 - 30 - T0H - R - M Y - HP1

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 開關型號

F 開關數量
註4

G 選購品
註5

H 附屬品
註3

選定型號時的注意事項

註1：單側腳架型（LS型）最大行程為50mm。

註2：關於附開關最小行程，請參閱第4頁。

註3：無法同時選定「I」和「Y」。

註4：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品。

註5：若氣缸內徑選定為20或25時，活塞桿標準配備材質為不鏽鋼，但活塞桿螺帽則採鍍鋅螺帽。若想要活塞桿螺帽亦為不鏽鋼材質，則選購品需選擇記號「M」。

〈型號標示範例〉

CMK2-00-20-30-T0H-R-MY-HP1

機種：中口徑氣缸 複動、標準型

- A** 安裝型式：基本型
- B** 氣缸內徑：φ20mm
- C** 配管螺牙種類：Rc 螺牙
- D** 行程：30mm
- E** 開關型號：有接點 T0H 開關、導線 1m
- F** 開關數量：活塞桿側附 1 個
- G** 選購品：活塞桿材質（不鏽鋼）
- H** 附屬品：二山關節

開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

CMK2 - T0H - 20

B 氣缸內徑

E 開關型號

● 僅開關本體

SW - T0H

E 開關型號

● 安裝固定架一式

CMK2 - T - 20

B 氣缸內徑

安裝固定架

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
安裝固定架				
基本型 (OO) 註8	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
軸向腳架型 (LB/LS) 註7	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法蘭 (FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳軸型 (TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
一山吊耳型 (CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
二山吊耳型 (CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

註6：軸向腳架型、法蘭型時，固定架附有安裝用螺帽、添附齒輪墊圈。此外，耳軸型附有安裝用螺帽。

註7：軸向腳架型（兩側）時，需要2組上方表格中的「M1-LB-※1」。

註8：僅限安裝用螺帽、附齒輪墊圈。產品基本型（OO）中已附1組，適合新增裝置時使用。

記號	內容
A 安裝型式	
OO	基本型
LB	軸向腳架型（兩側）
LS	軸向腳架型（單側）
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
CA	一山吊耳型
CC	一山吊耳一體型
CC1	一山吊耳、軸套壓入型
CB	二山吊耳型（添附插銷及墊圈彈簧銷）
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（接單生產品）
GN	G 螺牙（接單生產品）

D 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程 註2	中間行程
φ20	5~150	以1mm為單位
φ25		
φ32		
φ40		

E 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
T5H※	T5V※	●	●	●	無顯示燈
T8H※	T8V※	●	●	●	單色顯示方式
T1H※	T1V※	●	●	●	單色顯示方式
T2H※	T2V※	●	●	●	單色顯示方式
T3H※	T3V※	●	●	●	單色顯示方式
T2HR3	T2VR3	無接點	●	●	單色顯示方式 耐撓曲導線型
T3PH※	T3PV※	●	●	●	單色顯示方式（接單生產）
T2WH※	T2WV※	●	●	●	雙色顯示方式
T2YH※	T2YV※	●	●	●	雙色顯示方式
T3WH※	T3WV※	●	●	●	雙色顯示方式
T3YH※	T3YV※	●	●	●	雙色顯示方式
T2JH※	T2JV※	●	●	●	單色顯示方式 斷電延遲型

※導線長度	
無記號	1m（標準）
3	3m（選購品）
5	5m（選購品）

F 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

G 選購品	
M	活塞桿材質（不鏽鋼）

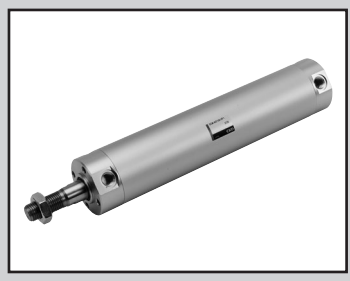
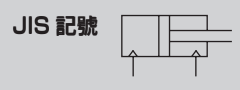
H 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷及墊圈彈簧銷）
B2	二山固定架（添附插銷及止環）

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
耐環境氣缸
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
線性滑台夾爪
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHMF
LST
LSTM
增空壓壓閥
ABP2
相關產品

微型氣缸 複動、單側活塞桿型

SCM-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ20、φ25、φ32、φ40



規格

項目		SCM-HP1			
氣缸內徑		φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力		1.0 MPa			
最低使用壓力		0.1 MPa			
耐壓力		1.6 MPa			
環境溫度		-10~60 (避免結凍) °C			
接管口徑	附橡膠緩衝	Rc1/8			
	附空氣緩衝	M5		Rc1/8	
行程容許差		+1.4 / 0 (~150) mm			
使用活塞速度		30~1000 (使用時不得超過容許吸收能量範圍。) mm/s			
緩衝		可選擇橡膠緩衝、空氣緩衝			
空氣緩衝有效長度		8.1	8.1	8.6	8.6
給油		不需要			
容許吸收能量 J	附橡膠緩衝	0.1	0.2	0.5	0.9
	附空氣緩衝	0.8	1.2	2.5	3.7

註1：容許吸收能量為「無緩衝」，表示的是選擇單側空氣緩衝時未指示側(「R」→頭蓋側、「H」→活塞桿側)的容許吸收能量。
 註2：無緩衝時，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。請於外部安裝緩衝裝置。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ20	25、50、75、 100、125、150	150	10
φ25			
φ32			
φ40			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

開關安裝數量和最小行程 (mm)

● 開關安裝方式：導軌方式

開關數量 氣缸內徑 (mm)	1				2				3				4				5				
	無接點			有接點	無接點			有接點	無接點			有接點	無接點			有接點	無接點			有接點	
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T※Y※	T2,T3		T2W,T3W	T※Y※	T2,T3		T2W,T3W	T※Y※	T2,T3		T2W,T3W	T※Y※			
φ20	10			25	25			55	50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90	
φ25	10				25				50	70	70		55	70	70		55	75	110		110
φ32	10				25				50	70	70		55	70	70		55	75	110		110
φ40	10				25				50	70	70		55	70	70		55	75	110		110

註1：由於附1個開關且行程在10mm以上未達25mm的產品規格，其開關導軌安裝位置會改變，因此無法製造安裝型式耳軸型。另外，安裝位置請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。

● 開關安裝方式：綁帶方式

開關數量 氣缸內徑 (mm)	1				2				3				4				5					
	無接點			有接點	無接點			有接點	無接點			有接點	無接點			有接點	無接點			有接點		
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※			
φ20	10			25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95			
φ25	10				25	30		35	50	55		55	50	70		75	80	70		95	100	100
φ32	10				25	30		35	50	55		55	50	70		75	80	70		95	100	100
φ40	10				25	30		35	50	55		55	50	70		75	80	70		95	100	100

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」中的SCM系列。

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

SCM-LB-40-B-100-MI-HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SCM-LB-40-B-100-T2H-D-MI-HP1

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程

F 開關型號
註3

G 開關數量

H 開關安裝方式

I 選購品
註4

J 附屬品
註5

選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。
 註2：關於開關安裝數量和最小行程，請參閱第6頁。
 註3：若開關安裝方式採導軌方式時，將無法配置T8H/V開關。
 註4：開關安裝方式若選定「Z」，將無法選定開關導軌添附出貨「Q」之選項。
 註5：無法同時選定「I」和「Y」。
 註6：開關將添附於產品內一併出貨。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。

〈型號標示範例〉

SCM-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

機種：微型氣缸 複動型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側空氣緩衝
- E 行程：100mm
- F 開關型號：無接點T2H開關、導線1m
- G 開關數量：附2個
- H 開關安裝方式：導軌方式
- I 選購品：活塞桿材質 (不鏽鋼)
- 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				
FB	頭蓋側法蘭型				
CA	一山吊耳型				
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				
N	NPT螺牙 (接單生產品)，附空氣緩衝為φ32以上				
G	G螺牙 (接單生產品)，附空氣緩衝為φ32以上				
D 緩衝					
B	附兩側空氣緩衝				
R	附活塞桿側空氣緩衝				
H	附頭蓋側空氣緩衝				
D	附兩側橡膠緩衝				
E 行程 (mm)					
氣缸內徑	行程註2	中間行程			
φ20~φ40	10~150	以1mm為單位			
F 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 DC	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		● ●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		● ●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	● ●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※		● ●		
T3H※	T3V※		● ●	單色顯示方式耐撓曲導線	2線
T2HR3	T2VR3		● ●		
T3PH※	T3PV※		● ●	單色顯示方式	3線
T2WH※	T2WV※		● ●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※		● ●		
T3WH※	T3WV※		● ●		
T3YH※	T3YV※		● ●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YD※	-		● ●		
T2YDT※	-	● ●	單色顯示方式斷電延遲型	2線	
T2JH※	T2JV※	● ●			
※導線長度					
無記號	1m (標準)				
3	3m (選購品)				
5	5m (選購品)				
G 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				
4	附4個 (如為4個以上時，則加入開關數量)				
H 開關安裝方式					
無記號	導軌方式				
Z	綁帶方式				
I 選購品					
Q	開關導軌添附出貨				
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)				
J 附屬品					
I	一山關節				
Y	二山關節 (添附插銷及止環)				
B2	二山固定架				

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

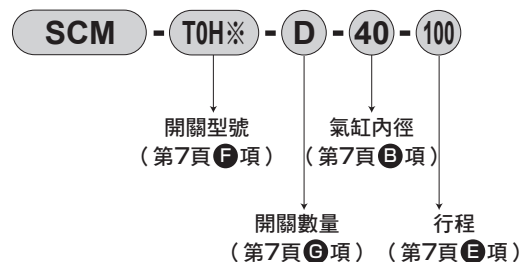
長薄行程夾爪缸

增空壓壓閥

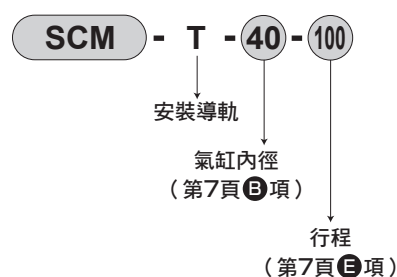
開關單品型號標示方法

〈開關安裝方式：導軌方式〉

● 開關本體+安裝固定架一式

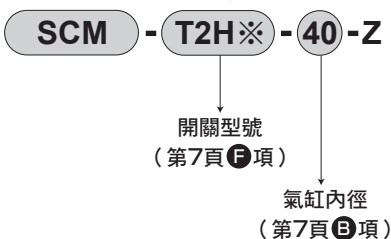


● 僅安裝導軌

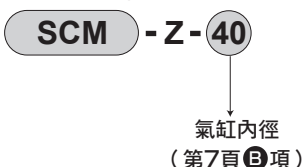


〈開關安裝方式：綁帶方式〉

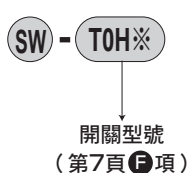
● 開關本體+安裝固定架一式+綁帶



● 安裝固定架一式+綁帶



〈僅開關本體〉



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
腳架 (LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40
法蘭 (FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40
一山吊耳 (CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40
耳軸型 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40

註1：各安裝固定架皆有添附安裝用螺栓。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

安裝固定架材質

安裝型式	材質
LB	鋼
FA、FB	鋁
TA、TB	鋼
CA	鋼

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。

消耗性零件一覽表

附橡膠緩衝時

附空氣緩衝時

	附橡膠緩衝時			附空氣緩衝時		
	氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱	氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
LSHA	φ20	SCM-20DK-HP1	活塞桿墊圈 氣缸墊圈 緩衝橡膠 活塞墊圈 耐磨環	φ20	SCM-20BK-HP1	活塞桿墊圈 氣缸墊圈
LSH-G	φ25	SCM-25DK-HP1		φ25	SCM-25BK-HP1	緩衝橡膠 活塞墊圈
LSH-F	φ32	SCM-32DK-HP1		φ32	SCM-32BK-HP1	耐磨環 針閥座
LSHL-A	φ40	SCM-40DK-HP1		φ40	SCM-40BK-HP1	固定器墊片 緩衝墊圈

註1：訂購時請指定套件編號。

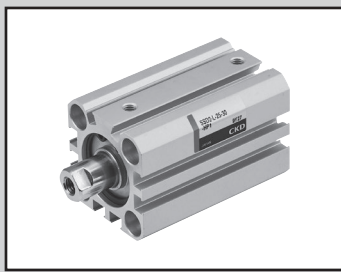
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐環境氣缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSHA	線性滑台夾爪缸	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G LSHM-F		
LST	長薄行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增空壓關	
相關產品		

治具缸 複動、單側活塞桿型

SSD2-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目	SSD2-HP1 SSD2-L-HP1 (附開關)						
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	
氣缸內徑 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	
動作方式	複動型						
使用流體	壓縮空氣						
最高使用壓力 MPa	1.0						
最低使用壓力 MPa	0.1						
耐壓力 MPa	1.6						
環境溫度 °C	-10~60 (避免結凍)						
接管口徑	M5				Rc1/8 註1		
行程容許差 mm	+1.0 0						
使用活塞速度 mm/s	50~500						
緩衝	無						
給油	不需要						
容許吸收能量 J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	

註1：無開關φ32的行程5之孔口尺寸為M5。

行程

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

註1：附開關時請參閱附開關最小行程表。

附開關 最小行程 (附2個開關)

氣缸內徑 (mm)	T0、T5	T2、T3
φ12	10 (5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		

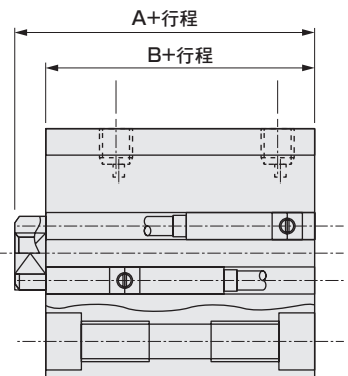
註1：本公司不提供雙色顯示方式、斷電延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關未達10mm的製作規格。

註2：()內為活塞桿側附1個時。

關於中間行程

● SSD2系列

項目	標準行程本體附墊片型	
型號標示	請參閱型號標示方法。	
製作內容	於標準行程本體設置墊片，行程的製作單位為1mm。	
行程範圍	氣缸內徑	行程範圍
	12、16	1~29
	20、25	1~49
	32、40	1~99
型號標示範例	型號：SSD2-25-38-HP1 於SSD2-25-40-HP1設置+2mm的墊片，使行程成為38mm。 B+行程尺寸為62.5mm。	



關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」中的SSD2系列。

型號標示方法

無開關 (無開關用磁鐵)

SSD2-12-5-N-LB-I-HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SSD2-L-12-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

A 機種型號

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 開關型號

註1
註2
註3
註8
註9

F 開關數量

G 選購品
註4

H 安裝固定架
註5
註6

選定型號時的注意事項

- 註1: $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 無法配置T2YD※開關。
 註2: $\phi 12 \sim \phi 32$ 無法配置T8※開關。
 註3: F型開關僅能配置於氣缸內徑 $\phi 20$ 、 25 之配管孔口面。
 註4: $\phi 12 \sim \phi 25$ 的活塞桿標準配備為不鏽鋼。C型止環從鋼製變更為不鏽鋼材質。
 活塞桿前端外牙型所採用之螺帽材質為不鏽鋼。
 註5: 安裝固定架為添附出貨。
 註6: 選擇LB、FA時，活塞桿突出尺寸WF與標準尺寸不同。請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」的外形尺寸圖。此外，本體上所貼附的標籤銘板其型號末尾印有突出長度之指定型號。
 註7: 無法同時選定「I」和「Y」。
 註8: $\phi 20$ 的F型開關導線L型無法選定未達15的行程。
 註9: 開關將添附於產品內一併出貨。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
 註10: 無法選定F型開關。
 註11: 標準配備銅離子防止處理規格。

〈型號標示範例〉

SSD2-L-12-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

機種：治具缸 標準型

- B 氣缸內徑 : $\phi 12\text{mm}$
 C 配管螺牙種類 : Rc螺牙
 D 行程 : 10mm
 E 開關型號 : 有接點T0H開關、導線長度1m
 F 開關數量 : 活塞桿側附1個
 G 選購品 : 活塞桿前端外牙
 H 安裝固定架 : 軸向腳架
 I 附屬品 : 一山關節

I 附屬品
註7

記號	內容															
A 機種型號																
SSD2	複動、單側活塞桿型															
SSD2-L	複動、單側活塞桿型、附開關															
B 氣缸內徑 (mm)																
12	$\phi 12$															
16	$\phi 16$															
20	$\phi 20$															
25	$\phi 25$															
32	$\phi 32$															
40	$\phi 40$															
C 配管螺牙種類																
無記號	Rc螺牙															
NN	NPT螺牙 ($\phi 32$ 以上) (接單生產品)															
GN	G螺牙 ($\phi 32$ 以上) (接單生產品)															
D 行程 (mm)																
請參閱次頁行程表。																
E 開關型號																
導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示	導線	氣缸內徑										
			AC DC			12	16	20	25	32	40					
F2S※		無接點	●	單色顯示方式	2線			●	●							
F3S※					3線			●	●							
F2H※	F2V※				3線					●	●					
F3H※	F3V※	有接點	●	單色顯示方式 (PNP輸出)(接單生產)	3線			●	●							
F3PH※	F3PV※				3線					●	●					
F2YH※	F2YV※	無接點	●	雙色顯示方式	2線			●	●							
F3YH※	F3YV※				3線					●	●					
T0H※	T0V※				●	●	單色顯示方式	2線	●	●	●	●	●	●		
T5H※	T5V※	有接點	●	無顯示燈	2線	●	●	●	●	●	●					
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※				3線					●	●	●	●			
T2HR3	T2VR3	無接點	●	單色顯示方式耐撓曲導線	2線	●	●	●	●	●	●					
T3PH※	T3PV※				3線			●	●	●	●	●	●			
T2WH※	T2WV※	無接點	●	雙色顯示方式	2線			●	●	●	●					
T2YH※	T2YV※				3線			●	●	●	●	●	●			
T3WH※	T3WV※				3線					●	●	●	●			
T3YH※	T3YV※	無接點	●	雙色顯示方式	2線			●	●	●	●					
T2YD※	-				●	●	雙色顯示方式	2線			●	●	●	●		
T2YDT※	-	無接點	●	交流磁場用	2線			●	●	●	●					
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)											
					註10											
F 開關數量			R		活塞桿側附1個											
			H		頭蓋側附1個											
			D		附2個											
G 選購品			無記號		活塞桿前端內牙											
			N		活塞桿前端外牙											
			M		活塞桿材質 (不鏽鋼)											
					註4											
H 安裝固定架			無記號		無安裝固定架											
			LB		軸向腳架											
			CB		二山吊耳 (添附插銷及止環)											
			FA		活塞桿側法蘭型											
			FB		頭蓋側法蘭型											
I 附屬品 (活塞桿前端外牙選定「N」時可使用)			I		一山關節											
			Y		二山關節 (添附插銷及止環)											

SCP03
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MDC2
 MSD
 MSDGL
 SMG
 LCR
 LCG
 STM
 STG
 STR2
 CMK2
 SCM
 SCG
 SSD2
 LCR
 STG
 STS
 STL
 LSHA
 LSH-G
 LSH-F
 LSHL-A
 LSHL-G
 LSHL-F
 LSHM-A
 LSHM-G
 LSHM-F
 LST
 LSTM
 ABP2
 增空壓壓閥
 相關產品

SSD2-HP1 Series

〔行程表〕

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

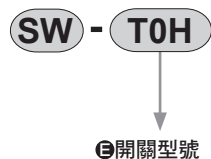
註1：本公司不提供單色顯示方式附開關未達5mm行程、雙色顯示方式、斷電延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關未達10mm行程的製作規格。

關於附開關最小行程，請參閱第10頁。

註2：中間行程全長尺寸與上表相對應的標準行程尺寸相同。

註3：安裝固定架LB的最小行程請參閱「空壓氣缸綜合型錄 I (CB-029S)」的外形尺寸圖。

開關單品型號標示方法



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
安裝固定架						
腳架 (LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40
法蘭 (FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40
二山吊耳型 (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40

註1：腳架型安裝固定架為每組2個。

SSD2消耗品零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ 12	SSD2-12K-HP1	活塞桿金屬墊圈 活塞桿墊圈 活塞墊圈
φ 16	SSD2-16K-HP1	
φ 20	SSD2-20K-HP1	
φ 25	SSD2-25K-HP1	
φ 32	SSD2-32K-HP1	
φ 40	SSD2-40K-HP1	

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐環境氣缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSHA	線性	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A	滑台	
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A	爪缸	
LSHM-G LSHM-F		
LST	長薄行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增壓閥	
相關產品		

小型直接安裝型氣缸 複動、單側活塞桿型

MDC2-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ4、φ6、φ8、φ10

JIS 記號



規格

項目	MDC2-HP1 MDC2-L-HP1 (附開關)			
	φ4	φ6	φ8	φ10
氣缸內徑 mm	φ4	φ6	φ8	φ10
動作方式	複動型			
使用流體	壓縮空氣			
最高使用壓力 MPa	0.7			
最低使用壓力 MPa	0.2	0.15	0.1	
耐壓力 MPa	1.05			
環境溫度 °C	-10~60 (避免結凍) 註1			
接管口徑	M3			M5
行程容許差 mm	+0.5 0			
使用活塞速度 mm/s	50~500			
緩衝	無			
給油	不需要			
容許吸收能量 J	本產品無法吸收安裝於氣缸的外部負載所產生的能量。 使用時，請勿施加任何負載，或請於外部另外安裝緩衝裝置。			

註1：請在溫度低於40°C的條件下使用無接點開關。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	附 2 個開關的最小行程 (mm)		附 1 個開關的最小行程 (mm)	
			有接點開關	無接點開關	有接點開關	無接點開關
φ4	3、6	6	—	—	—	—
φ6	4、6、8	8	6	4 (8)	4	4
φ8	4、6、8	8	8	4 (8)	4	4
φ10	4、6、10	10	6	4 (10)	4	4

註1：無法製作標準行程以外的產品規格。

註2：F2Y、F3Y、F3P時，最小行程為 () 內的尺寸。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」中的MDC2系列。

型號標示方法

● 無開關（無開關用磁鐵）

MDC2 - 6 - 4 ————— HP1

● 附開關（內置開關用磁鐵）

MDC2-L - 6 - 4 - F2V - R - HP1

A 機種型號

B 氣缸內徑

C 行程

D 開關型號

註1
註2
註3
註4

E 開關數量

選定型號時的注意事項

- 註1：無法選定 $\phi 4$ 附開關規格。
 註2：使用附有接點開關的MDC2時，無法將氣缸安裝在磁性物體（如鐵板等）上。否則將造成開關檢出不良。
 註3：使用附有接點開關的MDC2-L-6時，氣缸安裝螺栓請使用非磁性物體（如不鏽鋼製內六角螺栓等）。否則將造成開關檢出不良。
 註4：關於附開關最小行程，請參閱第14頁。

〈型號標示範例〉

MDC2-L-6-4-F2V-R-HP1

機種：小型直接安裝型氣缸

- A 機種型號：複動、單側活塞桿型、附開關
- B 氣缸內徑： $\phi 6\text{mm}$
- C 行程：4mm
- D 開關型號：無接點開關F2V，導線1m
- E 開關數量：活塞桿側附1個

開關單品型號標示方法

SW - F0H

開關型號
(上述D項目)

記號	內容	
A 機種型號		
MDC2	複動、單側活塞桿型	無開關
MDC2-L	複動、單側活塞桿型	附開關

B 氣缸內徑	
4	$\phi 4$
6	$\phi 6$
8	$\phi 8$
10	$\phi 10$

C 行程 (mm)	
3	3 ($\phi 4$)
4	4 ($\phi 6 \sim \phi 10$)
6	6 ($\phi 4 \sim \phi 10$)
8	8 ($\phi 6$ 、 $\phi 8$)
10	10 ($\phi 10$)

D 開關型號							
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線	
			AC	DC			
F0H※	F0V※	有接點		●	單色顯示方式	2線	
—	F2S※			●			
F2H※	F2V※	無接點		●		單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線
—	F3S※			●			
F3H※	F3V※			●	雙色顯示方式		3線
F3PH※	F3PV※			●			
F2YH※	F2YV※		●	雙色顯示方式	2線		
F3YH※	F3YV※		●				

※ 導線長度	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)

E 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

長壽命氣缸

MSD

MSDGL

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環境氣缸

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSH-A

LSH-G

LSH-F

LSH-L-A

LSH-L-G

LSH-L-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

長行程夾爪缸

相關產品

LST

LSTM

增空壓閥

ABP2

治具缸 複動、單側活塞桿型

MSD-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ8

JIS 記號



規格

項目	MSD-HP1 MSD-L-HP1 (附開關)	
氣缸內徑	mm	φ6、φ8
動作方式		複動型
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	1.0
最低使用壓力	MPa	0.15
耐壓力	MPa	1.6
環境溫度	°C	-10 ~ 60 (避免結凍)
接管口徑		M3
行程容許差	mm	+0.5 0
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500
緩衝		無
給油		不需要
容許吸收能量	J	本產品無法吸收安裝於氣缸的外部負載所產生的能量。 使用時，請勿施加任何負載，或請於外部另外安裝緩衝裝置。

行程

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

註1：無法製作標準行程以外的產品規格。

註2：F2Y、F3Y、F3P時，最小行程為 () 內的尺寸。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」中的MSD系列。

型號標示方法

● 無開關（無開關用磁鐵）

MSD - 6 - 5 - R - HP1

● 附開關（內置開關用磁鐵）

MSD-L - 6 - 5 - F0H - R - R - HP1

● A 機種型號

● B 氣缸內徑

● C 行程

● D 開關型號
註1

● E 開關數量

● F 選購品
註2

▲ 選定型號時的注意事項

註1：φ6、φ8且附開關時，請使用非磁性物體（不鏽鋼製等）的安裝螺栓。

註2：從後方配管時，可安裝於於本體側面。此外，活塞桿側及頭蓋側安裝時使用的螺栓為2支，請特別注意。

〈型號標示範例〉

MSD-L-6-5-F0H-R-R-HP1

● A 機種型號：複動、單側活塞桿型 附開關

● B 氣缸內徑：φ6mm

● C 行程：5mm

● D 開關型號：有接點 F0H、導線1m

● E 開關數量：活塞桿側附1個

● F 選購品：後方配管

開關單品型號標示方法

SW - F0H

開關型號
(上述●項)

記號	內容				
A 機種型號					
MSD	複動、單側活塞桿型	無開關			
MSD-L		附開關			
B 氣缸內徑 (mm)					
6	φ6				
8	φ8				
C 行程 (mm)					
5	5				
10	10				
15	15				
20	20				
25	25				
30	30				
D 開關型號					
導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示燈	導線
F0H※	F0V※	有接點	AC DC	單色顯示方式	2線
—	F2S※	無接點	●		
F2H※	F2V※		●		
—	F3S※		●		
F3H※	F3V※		●		
F3PH※	F3PV※	無接點	●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線
F2YH※	F2YV※		●	雙色顯示方式	2線
F3YH※	F3YV※		●		3線
※導線長度					
無記號	1m (標準)				
3	3m (選購品)				
E 開關數量					
R	活塞桿側附1個				
H	頭蓋側附1個				
D	附2個				
F 選購品					
無記號	正面配管				
R	後方配管				

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

長壽命氣缸

MSDGL

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環境氣缸

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSHA

LSH-G

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

長行程夾爪缸

LST

LSTM

增空壓閥

相關產品

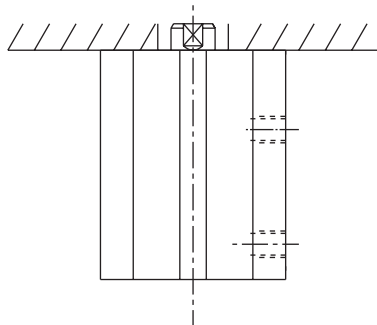
開關使用選定可否表

開關可配置與否將視氣缸的安裝與行程的關係而定。

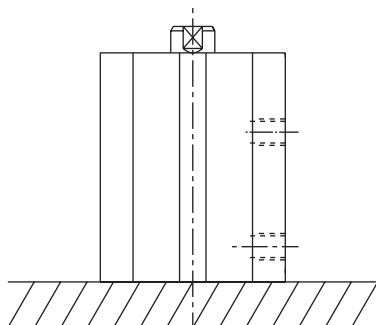
請確認下表以選定開關。

此外，採用側面安裝時，將無法使用以下組合。

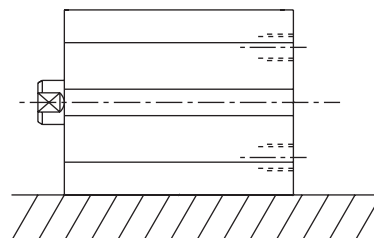
- 行程為5mm，且要將F2YH/V、F3YH/V、F3PH/V安裝於開關安裝位置H之組合
- 行程為10mm，且要將F2YH、F3YH、F3PH安裝於開關安裝位置H之組合
(關於附開關最小行程，請參閱第16頁。)



活塞桿側安裝時



頭蓋側安裝時



側面安裝時

● 活塞桿側安裝時

氣缸 內徑 (mm)	行程 (mm)	有接點開關				無接點開關									
		FOH		FOV		F2S/F3S		F2H/F3H		F2V/F3V		F2YH/F3YH/F3PH		F2YV/F3YV/F3PV	
		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H
φ6	5	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	×
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ8	5	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	×
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● 頭蓋側安裝時

氣缸 內徑 (mm)	行程 (mm)	有接點開關				無接點開關									
		FOH		FOV		F2S/F3S		F2H/F3H		F2V/F3V		F2YH/F3YH/F3PH		F2YV/F3YV/F3PV	
		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H
φ6	5	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	×
	10	○	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	20~	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ8	5	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	×
	10	○	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	20~	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	長壽命氣缸
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	
SCG	耐環境氣缸
SSD2	
LCR	
STG	
STS STL	
LSHA	線性滑台夾爪缸
LSH-G LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G LSHL-F	
LSHM-A	
LSHM-G LSHM-F	
LST	長薄行程夾爪缸
LSTM	
ABP2	增壓閥
相關產品	

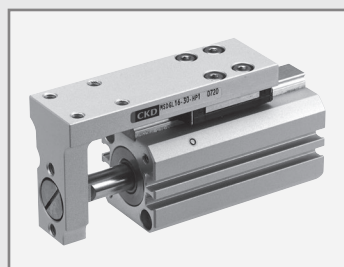
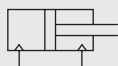
長壽命氣缸

附導桿治具缸
複動、導軌配置型、附開關

MSDG-L-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ8、φ12、φ16

JIS 記號



規格

項目		MSDG-L-HP1 (附開關)			
氣缸內徑 mm		φ6	φ8	φ12	φ16
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力 MPa		1.0			
最低使用壓力 MPa		0.2	0.15		0.1
耐壓力 MPa		1.6			
環境溫度 °C		5~60			
接管	正面配管	M3		M5	
	後方配管	M3		M3	
行程容許差 mm		+2.0 0			
使用活塞速度 mm/s		50~500			
緩衝		附橡膠緩衝			
給油		不需要			
容許吸收能量 J		0.004	0.014	0.044	0.110

行程

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

註：無法製作標準行程以外的產品規格。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」中的MSDG-L系列。

型號標示方法

● 附開關（內置開關用磁鐵）

MSDG-L-6-30-F0H-D-R-HP1

機種型號

A 氣缸內徑

B 行程

C 開關型號
註1
註2

D 開關數量

E 選購品
註3

記號	內容					
A 氣缸內徑 (mm)						
6	φ6					
8	φ8					
12	φ12					
16	φ16					
B 行程 (mm)						
5	5					
10	10					
15	15					
20	20					
25	25					
30	30					
C 開關型號						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示燈	導線
			AC	DC		
F0H※	F0V※	有接點	●	單色顯示方式	2線	
—	F2S※		●			
F2H※	F2V※		●			
—	F3S※		●			
F3H※	F3V※		●			
F3PH※	F3PV※		●			
F2YH※	F2YV※	無接點	●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線	
F3YH※	F3YV※		●			
※導線長度						
無記號		1m (標準)				
3		3m (選購品)				
D 開關數量						
R		活塞桿側附1個				
H		頭蓋側附1個				
D		附2個				
E 選購品						
無記號		正面配管				
R		後方配管				

選定型號時的注意事項

註1：φ6、φ8且附開關時，請使用非磁性物體（不鏽鋼製等）的安裝螺栓。

註2：使用φ12、φ16且為無接點開關時，請使用非磁性物體（不鏽鋼製等）的貫通螺栓。

註3：從後方配管時，可安裝於於本體側面。

〈型號標示範例〉

MSDG-L-6-30-F0H-D-R-HP1

機種型號：複動、導軌配置型 附開關

- A 氣缸內徑：φ6mm
- B 行程：30mm
- C 開關型號：有接點 F0H
- D 開關數量：附2個
- E 選購品：後方配管

開關單品型號標示方法

SW - F0H

開關型號
(上述C項)

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	長壽命氣缸
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	耐環境氣缸
SCG	
SSD2	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSHA	線性滑台夾爪缸
LSHG	
LSHF	
LSHL-A	
LSHL-G	
LSHL-F	
LSHM-A	
LSHM-G	
LSHM-F	
LST	長行程夾爪缸
LSTM	
ABP2	增空壓閥
相關產品	

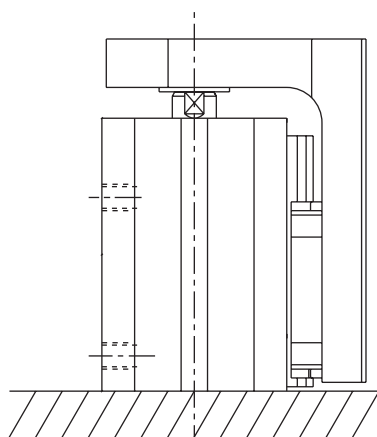
開關使用選定可否表

開關可配置與否將視氣缸的安裝與行程的關係而定。

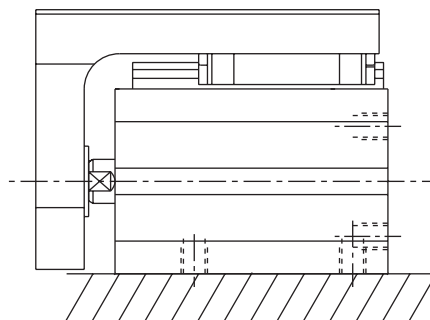
請確認下表以選定開關。

此外，採用側面安裝時，將無法使用以下組合。

- 行程為5mm，且要將F2YH/V、F3YH/V、F3PH/V安裝於開關安裝位置H之組合
 - 行程為10mm，且要將F2YH、F3YH、F3PH安裝於開關安裝位置H之組合
- (關於附開關最小行程，請參閱第20頁。)



頭蓋側安裝時



側面安裝時

● 頭蓋側安裝時

軟管 內徑 (mm)	行程 (mm)	有接點開關				無接點開關									
		FOH		FOV		F2S/F3S		F2H/F3H		F2V/F3V		F2YH/F3YH/F3PH		F2YV/F3YV/F3PV	
		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置		開關安裝位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H	R	H
φ6	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ8	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ12	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ16	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐環境氣缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSHA	線性滑台夾爪缸	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G LSHM-F		
LST	長薄行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增壓閥	
相關產品		

自由安裝型氣缸 複動、單側活塞桿型

長壽命氣缸



SMG-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

JIS 記號



規格

項目	SMG-HP1 SMG-L-HP1 (附開關)						
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.12	0.06			0.05	
耐壓力	MPa	1.05					
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)					
接管口徑		M5					Rc1/8
行程容許差	mm	+1.5 0					
使用活塞速度	mm/s	50~500					
緩衝		附橡膠緩衝					
給油		不需要					
容許吸收能量	J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	5、10、15、20、25、30、40、 50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、 50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

註1：中間行程的製作規格間距為5mm。
但是全長尺寸與上述標準行程的尺寸相同。

附開關最小行程

氣缸內徑	單色顯示方式		雙色顯示方式	
	K□H	K□V	K□YH	K□YV
φ6	5		5	
φ10				
φ16				
φ20				
φ25				
φ32				

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」中的SMG系列。

型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）

SMG - 6 - 25 - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

SMG-L - 6 - 25 - K2H - R - HP1

A 機種型號

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 開關型號

F 開關數量

選定型號時的注意事項

註1：關於附開關最小行程，請參閱第24頁。
 註2：標準配備銅離子防止處理規格。

〈型號標示範例〉

SMG-L-6-15-K0H-R-HP1

機種：自由安裝型氣缸

- B 氣缸內徑：φ6mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 行程：15mm
- E 開關型號：有接點開關K0H、導線長度1m
- F 開關數量：活塞桿側附1個

開關單品型號標示方法

SW - K2H

E 開關型號

記號	內容					
A 機種型號						
SMG	複動型					
SMG-L	複動型、附開關					
B 氣缸內徑 (mm)						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
C 配管螺牙種類						
無記號	Rc螺牙					
NN	NPT螺牙 (φ32以上) (接單生產品)					
GN	G螺牙 (φ32以上) (接單生產品)					
D 行程 (mm)						
	適用內徑					
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
標準行程	5	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	60	●	●	●	●	●
	70				●	●
	80				●	●
90				●	●	
100				●	●	
E 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示方式	導線
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
K5H※	K5V※		●	●	無顯示燈	
K2H※	K2V※	無接點		●	單色顯示方式	2線
K3H※	H3V※			●	單色顯示方式 (接單生產品)	3線
K3PH※	K3PV※			●	雙色顯示方式	2線
K2YH※	K2YV※			●		
K3YH※	K3YV※			●		
※導線長度						
無記號	1m (標準)					
3	3m					
5	5m					
F 開關數量						
R	活塞桿側附1個					
H	頭蓋側附1個					
D	附2個					

SMG消耗品零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ6	SMG-6K-HP1	CR型止環 (φ6、φ10、φ16) 活塞桿墊圈 緩衝橡膠R/H 活塞墊圈 護蓋墊圈
φ10	SMG-10K-HP1	
φ16	SMG-16K-HP1	
φ20	SMG-20K-HP1	
φ25	SMG-25K-HP1	
φ32	SMG-32K-HP1	

SCP03
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MDC2
 MSD
 MSDGL
SMG
 LCR
 LCG
 STM
 STG
 STR2
 CMK2
 SCM
 SCG
 耐環境氣缸
 SSD2
 LCR
 STG
 STS
 STL
 LSHA
 LSH-G
 LSH-F
 LSHL-A
 LSHL-G
 LSHL-F
 LSHM-A
 LSHM-G
 LSHM-F
 LST
 LSTM
 增空壓閥
 ABP2
 相關產品

線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型

LCR-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25

JIS 記號



規格

項目		LCR-HP1					
氣缸內徑	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.15 (註1)					
耐壓力	MPa	1.05					
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)					
接管口徑	本體側面	M3	M5			Rc1/8	
	本體後方	—	M3			M5	Rc1/8
行程容許差	mm	+2.0 0 (註2)					
使用活塞速度	mm/s	50~500 (註3)					
緩衝		附橡膠緩衝					
給油		不需要					
容許吸收能量	J	請參閱下表。					

註1：使用φ6緩衝型止動器時為0.2MPa。

註2：使用時若未安裝止動器，端板及浮動軸套之間將出現微小的間隙，此點需特別注意。

註3：使用行程調整用止動器時，速度為50~200mm/s。

註4：行程調整用止動器的使用壓力為0.3MPa以上時，將為金屬鉚接。

行程

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

註1：本公司不提供上述行程以外之製作規格。

LCR 之容許吸收能量 (E₀)

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

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 II (CB-030S)」中的LCR系列。

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

LCR - 8 - 40 - S506 DTN - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

LCR - 12 - 40 - F2H※ - R - S506 DTN - HP1

機種型號

A 氣缸內徑

B 行程

C 開關數量

F 選購品

C 開關型號

選定型號時的注意事項

- 註1：使用緩衝型時的行程調整範圍請參閱「空壓氣缸綜合Ⅱ（No.CB-030S）」記載的止動器外形圖尺寸表。
- 註2：孔口位置請參閱「空壓氣缸綜合Ⅱ（No.CB-030S）」記載的止動器外形圖。
- 註3：未安裝止動器時的標準型孔口位置為下圖的①與③的位置。
- 註4：行程調整用止動器和緩衝型止動器的組合，請參閱止動器「C※」、「W※」。
- 註5：僅限使用止動器型時可選擇。
- 註6：關於選購品的組合，請參閱第30頁的組合可否表。
- 註7： $\phi 6 \sim \phi 8$ -10st、 $\phi 12 \sim \phi 25$ -20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法以標準止動器進行調整，因此採用接單生產方式。
- 註8：若要使用 $\phi 6 \sim \phi 8$ -30st以下、附S※※※、A※※※且附2個開關時，請選擇F□H型開關。
- 註9：使用時若要採後方配管，請選定此型號。
- 註10：僅限使用行程調整用止動器（S）與單側混合型（C）時可選擇。
- 註11：選擇 $\phi 6$ （全部st）、 $\phi 8$ -20st及30st、 $\phi 12$ -30st~50st、 $\phi 16$ -30st~50st，且W3~6（兩側併用型止動器）時，若需附2個開關或欲用於頭蓋側，請使用導線直型。
- 註12：選擇兩側併用型（W）時則無法選擇。
- 註13：選擇兩側併用型（W）時，行程調整範圍為 $\phi 6$ ：9mm、 $\phi 8$ ：13.5mm、 $\phi 12$ ：14.5mm、 $\phi 16$ ：15mm、 $\phi 20$ ：13mm、 $\phi 25$ ：10mm。
- 註14：行程調整用止動器的使用壓力為0.3MPa以上時，將為金屬鉚接。

〈型號標示範例〉

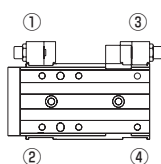
LCR-12-40-F2H-R-A1DT-HP1

機種：線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型 LCR

- A 氣缸內徑： $\phi 12$
- B 行程：40mm
- C 開關型號：無接點、2線式
導線直型
- D 開關數量：活塞桿側附1個
- E 止動器：緩衝型止動器
止動器位置①
- F 選購品：側面、底面有孔口
材質、鋼（氮化處理）

E 止動器

止動器位置



記號	內容
A 氣缸內徑	
6	$\phi 6$
8	$\phi 8$
12	$\phi 12$
16	$\phi 16$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$

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

C 開關型號		電壓	顯示燈	導線	氣缸內徑					
導線直型	導線L型				AC	DC	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 16$
-	F2S※	●	●	2線						
-	F3S※	●	●	3線						
F2H※	F2V※	●	●	2線						
F3H※	F3V※	●	●	3線	●	●	●			
F3PH※	F3PV※	●	●	3線						
F2YH※	F2YV※	●	●	2線						
F3YH※	F3YV※	●	●	3線						
T0H※	T0V※	●	●	2線						
T5H※	T5V※	●	●	無顯示燈						
T2H※	T2V※	●	●	2線						
T3H※	T3V※	●	●	3線						
T2HR3	T2VR3	●	●	2線				●	●	●
T3PH※	T3PV※	●	●	3線						
T2WH※	T2WV※	●	●	2線						
T3WH※	T3WV※	●	●	3線						

※導線長度		氣缸內徑					
無記號	1m（標準）					●	
3	3m（選購品）					●	
5	5m（選購品）					●	

D 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

E 止動器
請參閱第28頁的[止動器]。

F 選購品	
無記號	止動器部孔口：無孔口
D	止動器部孔口：側面、底面有孔口 註2、註5、註12
無記號	止動塊材質：鋼
T	止動塊材質：鋼（氮化處理） 註5

附盲栓	
無記號	無
N	添附側面配管孔口用盲栓（無法選定 $\phi 6$ 、 $\phi 25$ 。） 註9

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSH-LA
LSH-LG
LSH-LF
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
增空壓壓閥
ABP2
相關產品

LCR-HP1 Series

(E 止動器)

記號	內容	記號	內容
E 止動器		C 單側混載型混合止動器 (緩衝型止動器、行程調整用止動器)	
無記號	無選購品	C1※※	A1+S3
S 行程調整用止動器 註4		C2※※	A2+S4
S1※※	止動器位置①(可變更為④)	C3※※	A3+S1
S2※※	止動器位置②(可變更為③)	C4※※	A4+S2
S3※※	止動器位置③(可變更為②)	※※部 行程調整範圍 ●適用於所有型號。▲適用於部分型號。 註10	
S4※※	止動器位置④(可變更為①)	伸出端 返回端	
S5※※	止動器位置①、③	S A W C	
S6※※	止動器位置②、④	無記號	5mm或無 5mm或無 ● ● ● ●
A 緩衝型止動器 註1、註4		02	15mm或無 15mm或無 ● ● ● ●
A1	止動器位置①(可變更為④)	03	25mm或無 25mm或無 ● ● ● ●
A2	止動器位置②(可變更為③)	04	15mm 5mm ▲ - - -
A3	止動器位置③(可變更為②)	05	25mm 5mm ▲ - - -
A4	止動器位置④(可變更為①)	06	5mm 15mm ▲ - - -
A5	止動器位置①、③	07	5mm 25mm ▲ - - -
A6	止動器位置②、④		
W 兩側併用型雙止動器 (緩衝型止動器、金屬止動器) 註11、註13			
W1	A1+金屬止動器		
W2	A2+金屬止動器		
W3	A3+金屬止動器		
W4	A4+金屬止動器		
W5	A5+金屬止動器		
W6	A6+金屬止動器		

註15：若要將止動器位置由頭蓋側變更至活塞桿側，將視行程或行程調整量等的不同，可能需另購止動器單品。請確認第32頁的「止動器單品購買注意事項」。
依行程不同，有些不適用A1、A2，且調整量無法設定為15mm、25mm。

止動器型號選定方法

1 止動器組合表

型號 - [①止動器種類] [②止動器位置] [③] 範例) LCR-8-40-[S][5]06-HP1

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

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

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

止動器型號選定方法

2 止動器組合表

型號－ [① ② 止動器種類] [③ 行程調整範圍]

例) LCR-8-40-S5 [06]-HP1
行程調整用止動器－S時

■：行程調整用止動器（調整範圍5mm）
▒：行程調整用止動器（調整範圍15mm）
▨：行程調整用止動器（調整範圍25mm）

	止動器調整範圍		止動器種類型號 [①②]						
	伸出端	返回端	[S1]	[S2]	[S3]	[S4]	[S5]	[S6]	
行程調整範圍型號 [③]	無記號	5mm 或無	5mm 或無						
	[02]	15mm 或無	15mm 或無						
	[03]	25mm 或無	25mm 或無						
	[04]	15mm	5mm						
	[05]	25mm	5mm						
	[06]	5mm	15mm						
	[07]	5mm	25mm						

▲代表配管方向。
緩衝型 [A]、兩側併用型 [W] 時無法選擇配管方向。

3 單側混載型混合止動器－C時

■：緩衝型止動器
▒：行程調整用止動器（調整範圍15mm）
▨：行程調整用止動器（調整範圍25mm）

	止動器調整範圍		止動器種類型號 [①②]				
	伸出端	返回端	[C1]	[C2]	[C3]	[C4]	
行程調整範圍型號 [③]	無記號	5mm 或減震器	5mm 或減震器				
	[02]	15mm 或減震器	15mm 或減震器				
	[03]	25mm 或減震器	25mm 或減震器				

▲代表配管方向。
緩衝型的行程調整範圍，請參閱「空壓氣缸綜合 II (No.CB-030S)」記載的止動器外形圖尺寸表。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

LCR-HP1 Series

LCR 複動、單側活塞桿型組合可否表

(搭配行程調整用止動器、緩衝型止動器的組合)

●：可組合 —：不可組合

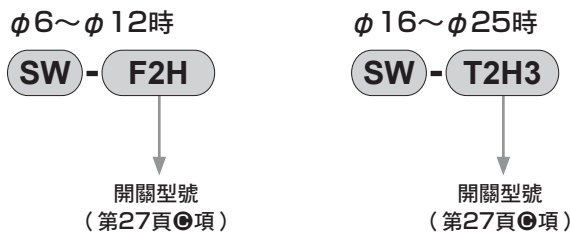
機種 型號	止動器種類		行程調整型																									
	止動器記號		S1		S2		S3		S4		S5				S6													
			調整長度記號																									
	氣缸內徑	行程	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	04	05	06	07	無記號	02	03	04	05	06	07
SSD2	φ6,φ8	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
		20以上	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
MDC2	φ12~φ25	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
		20	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

搭配選購品記號D：止動器有孔口、T：止動塊鋼（氮化處理）使用時，請依照上表所示之組合。

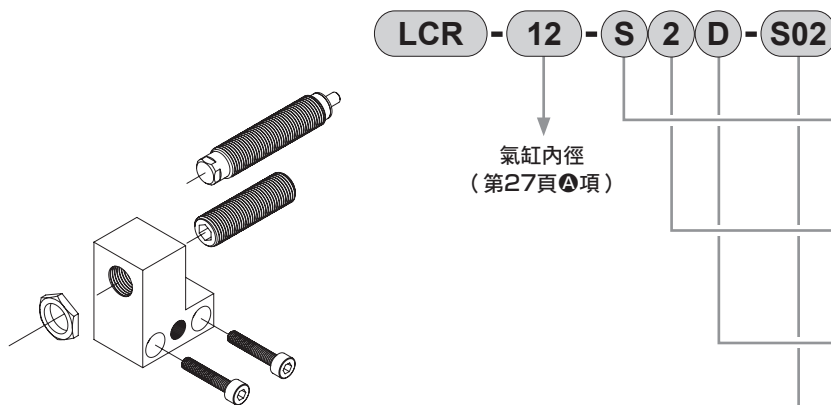
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
長行程型
LST
LSTM
增空壓閥
ABP2
相關產品

開關單品型號標示方法



止動器組成型號標示方法

- 止動器部與行程調整用止動器，或緩衝型止動器的組合
- 將標準型變更為附行程調整用止動器、附緩衝型止動器時使用



註1：若止動器安裝於位置①、②（請參閱第27頁）時，行程調整量的關係將依行程而異，詳情請參閱下表。
 註2： $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 時無法選定「S03」。
 註3：使用緩衝型止動器「A」時則無法選定。

A 止動器種類	
S	行程調整用止動器
A	緩衝型止動器

B 止動器安裝位置		註1
1	止動器位置①或④用	
2	止動器位置②或③用	

C 止動器部孔口	
無記號	無孔口
D	側面、底部有孔口

D 行程調整量		註2、註3
無記號	行程調整範圍5mm	
S02	行程調整範圍15mm	
S03	行程調整範圍25mm	

註) 底部孔口已置入盲栓密封。
 使用 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 且使用底部孔口時，請訂購盲栓組件（LCR-20-N 每組2個），以將側面孔口後密封後再行使用。

止動器組合購買注意事項

請注意，僅限安裝於安裝位置①、②（請參閱第27頁）時，依照不同行程，其行程調整量將如右表所示。

型號記號	選購品記號		行程調整用止動器單品		
			行程調整量 (mm)		
	氣缸內徑	行程	-5	-15	-25
LCR系列	$\phi 6$ 、 $\phi 8$	10	S02	-	-
		20以上	無記號	S02	-
	$\phi 12 \sim \phi 25$	10	S03	-	-
		20	S02	S03	-
		30以上	無記號	S02	S03

- 止動器組合重量 (單位：g)

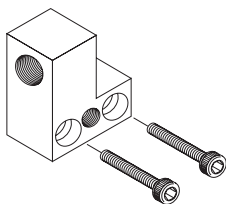
止動器種類	S1,S2			A1,A2
止動器部孔口	無記號、D			
行程調整量	無記號	S02	S03	無記號
$\phi 6$	15	18	-	18
$\phi 8$	21	25	-	27
$\phi 12$	28	31	34	33
$\phi 16$	42	47	52	49
$\phi 20$	77	85	92	86
$\phi 25$	87	94	101	95

SCPD3
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MDC2
 MSD
 MSDGL
 SMG
LCR
 LCG
 STM
 STG
 STR2
 CMK2
 SCM
 SCG
 耐環境氣缸
 SSD2
 LCR
 STG
 STS
 STL
 LSHA
 LSH-G
 LSH-F
 LSHL-A
 LSHL-G
 LSHL-F
 LSHM-A
 LSHM-G
 LSHM-F
 LST
 LSTM
 ABP2
 增空壓閥
 相關產品

止動器固定架單品型號標示方法

● 適用於進行□1 (□3) ↔ □2 (□4) 的變更時、變更為附孔口止動器時。

□ : SA



LCR - 12 - STB 1 D

氣缸內徑
(27頁A項)

A 止動器安裝位置

1	止動器位置①或④用
2	止動器位置②或③用

B 止動器部孔口

無記號	無孔口
D	側面、底部有孔口

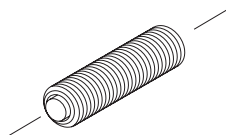
註) 底部孔口已置入盲栓密封。
使用φ20、25且使用底部孔口時，請訂購盲栓組件 (LCR-20-N 每組2個)，以將側面孔口後密封後再行使用。

● 止動器固定架重量 (單位: g)

止動器安裝位置	1, 2
止動器部孔口	無記號、D
φ6	8
φ8	14
φ12	20
φ16	29
φ20	53
φ25	62

行程調整用止動器單品型號標示方法

- 附聚氨酯內六角止動螺絲
- 適用於變更行程調整範圍時、設定中間行程時



LCR - 12 - S02

氣缸內徑
(27頁A項)

A 行程調整範圍

S01	單側5mm (標準)
S02	單側15mm
S03	單側25mm

● A部需指定S01、S02、S03。
註: φ6、φ8無S03。
因型號不同，可能的機種不適用，或是行程調整範圍與上述所示不同。

止動器單品購買注意事項

請注意，僅限行程調整用止動器單品、緩衝型止動器單品安裝於安裝位置①、② (請參閱第27頁) 時，依照不同行程或行程調整量等，其組合將如右表所示。

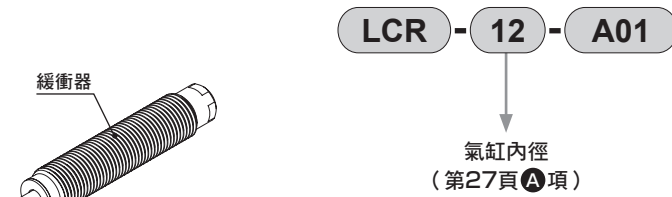
型號記號	選購品記號		行程調整用止動器單品			緩衝型止動器單品
	氣缸內徑	行程	行程調整量 (mm)			
LCR系列 -S1、S2、S5、S6 -A1、A2、A5、A6	φ6、φ8	10	S02	-	-	-
		20以上	S01	S02	-	A01
	φ12~ φ25	10	S03	-	-	-
		20	S02	S03	-	-
		30以上	S01	S02	S03	A01
		-	-	-	-	-

● 行程調整用止動器單品重量 (單位: g)

行程調整範圍	S01	S02	S03
φ6	6	9	-
φ8	7	10	-
φ12	7	11	14
φ16	11	16	22
φ20	22	30	37
φ25	23	30	37

緩衝型止動器單品型號標示方法

- 緩衝器組合
- 將行程調整用止動器變更為緩衝型止動器時使用



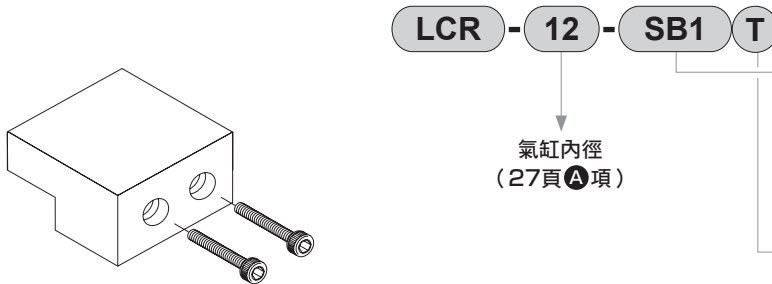
註：部分型號可能有不適用的機型。
請參閱第27頁。緩衝型止動器的行程調整範圍請參閱「空壓氣缸綜合Ⅱ (No.CB-030S)」記載的止動器外形尺寸圖的尺寸表。

使用緩衝器型號

機種	緩衝器型號	重量(g)
LCR-6-HP1	SKL-0804	9
LCR-8-HP1	SKL-0805	12
LCR-12-HP1	SKL-0805	12
LCR-16-HP1	SKL-1006	19
LCR-20-HP1	SKL-1208	31
LCR-25-HP1	SKL-1208	31

止動塊單品型號標示

- 將標準型變更為附行程調整用止動器、附緩衝型止動器時使用

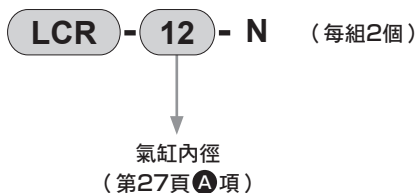


A 止動塊	
SB1	φ6、φ8：行程30以下用
	φ12~φ25：行程50以下用
SB2	φ6、φ8：行程40以上用
	φ12~φ25：行程75以上用
B 材質	
無記號	止動塊材質：鋼
T	止動塊材質：鋼（氮化處理）

- 止動塊單品重量 (單位：g)

止動塊種類	SB1 (T)	SB2 (T)
φ6	11	21
φ8	14	24
φ12	23	37
φ16	38	72
φ20	60	99
φ25	112	206

側面配管孔口用盲栓套件型號標示



- 側面配管孔口用盲栓套件重量

氣缸內徑	重量 (g)
φ8	1
φ12	1
φ16	1
φ20	5

LCR消耗品零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ6	LCR-6K-HP1	活塞桿墊圈
φ8	LCR-8K-HP1	金屬墊圈
φ12	LCR-12K-HP1	緩衝橡膠R/H
φ16	LCR-16K-HP1	活塞墊圈
φ20	LCR-20K-HP1	護蓋墊圈
φ25	LCR-25K-HP1	自潤環裝置

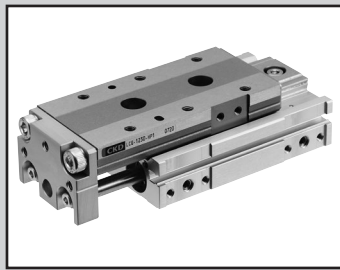
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
耐環境氣缸
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
線性滑台夾爪缸
LSHG
LSHF
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
行程夾爪缸
LSTM
增空壓閥
ABP2
相關產品

線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型

LCG-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25

JIS 記號



規格

項目		LCG-HP1					
氣缸內徑	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.15 (註1)					
耐壓力	MPa	1.05					
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)					
接管口徑	本體側面	M3	M5			Rc1/8	
	本體後方	M3			M5	Rc1/8	
行程容許差	mm	+2.0 0 (註2)					
使用活塞速度	mm/s	50~500 (註3)					
緩衝		附橡膠緩衝					
給油		不需要					
容許吸收能量	J	請參閱下表。					

註1：使用φ6緩衝型止動器時為0.2MPa。

註2：使用時若未安裝止動器，端板及浮動軸套之間將出現微小的間隙，此點需特別注意。

註3：使用行程調整用止動器時，速度為50~200mm/s。

註4：行程調整用止動器的使用壓力為0.3MPa以上時，將為金屬鉚接。

行程

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

註：本公司不提供上述行程以外之製作規格。

容許吸收能量 (E₀)

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

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 II (CB-030S)」中的LCG系列。

型號標示方法 (φ6~φ16)

無開關 (內置開關用磁鐵)



附開關 (內置開關用磁鐵)



機種型號

A 氣缸內徑

B 行程

C 開關型號

D 開關數量

選定型號時的注意事項

- 註1: 如欲變更行程調整範圍, 請使用第38頁的行程調整用止動器單品。
- 註2: 使用緩衝型時的行程調整範圍, 請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」記載的止動器外形圖尺寸表。
- 註3: 孔口位置請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」記載的止動器外形圖。
- 註4: 無止動器的標準型孔口位置為下圖①與③的位置。
- 註5: 行程調整用止動器及緩衝型止動器組合使用機種為接單生產。
- 註6: 僅限使用止動器型時可選擇。
- 註7: 關於選購品的組合, 請參閱下列所示之組合可否表。
- 註8: φ6~φ8-10st、φ12、φ16-20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法以標準止動器來調整, 因此為接單生產。
- 註9: 若要使用φ6~φ8-30st以下、附S※※※、A※※※且附2個開關時, 請選擇F□H型開關。
- 註10: 防鏽處理型為接單生產。
- 註11: 行程調整用止動器的使用壓力為0.3MPa以上時, 將為金屬鉚接。
- 註12: 若要將止動器位置由頭蓋側變更至活塞桿側, 將視行程或行程調整量等的不同, 可能需另購止動器單品。請確認第32頁的「止動器單品購買注意事項」。依行程不同, 有可能不適用A1、A2, 且調整量無法設定為15mm、25mm。

E 選購品

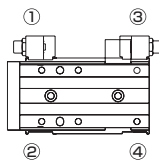
〈型號標示範例〉

LCG-12-40-F2H-R-A1DT-HP1

機種: 線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型 LCG

- A 氣缸內徑 : φ12
- B 行程 : 40mm
- C 開關型號 : 無接點、2線式 導線直型
- D 開關數量 : 活塞桿側附1個
- E 其他選購品 : 緩衝型止動器 止動器位置① 側面、底部有孔口 材質、鋼 (氮化處理)

● 止動器位置



LCG 複動、單側活塞桿型組合可否表

(搭配行程調整用止動器、緩衝型止動器的組合)

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

搭配選購品記號D: 有止動器部孔口、T: 止動塊鋼 (氮化處理) 使用時, 需依照上表所示之組合。

記號	內容	
A 氣缸內徑	6	φ6
	8	φ8
	12	φ12
	16	φ16

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

開關型號		接點	電壓		顯示燈	導線	氣缸內徑			
導線直型	導線L型		AC	DC			φ6	φ8	φ12	φ16
—	F2S※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線 3線 3線				
—	F3S※		●	●						
F2H※	F2V※		●	●						
F3H※	F3V※	●	●							
F3PH※	F3PV※	無接點	●	●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線	●	●	●	
F2YH※	F2YV※		●	●						
F3YH※	F3YV※	●	●	雙色顯示方式	2線 3線					
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式 無顯示燈	2線				
T5H※	T5V※		●	●						
T2H※	T2V※		●	●						
T3H※	T3V※	●	●	單色顯示方式	2線 3線					
T2HR3	T2VR3	無接點	●	●	單色顯示方式 耐撓曲導線	2線				●
T3PH※	T3PV※		●	●			單色顯示方式 (PNP輸出)	3線		
T2WH※	T2WV※	●	●	雙色顯示方式	2線 3線					
T3WH※	T3WV※	●	●							

※導線長度	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)
5	5m (選購品)

D 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	頭2個

E 選購品	
無記號	無選購品
S	行程調整用止動器
行程單邊調整5mm 註1、註5、註7、註11	
S1※※	止動器位置① (可變更至④)
S2※※	止動器位置② (可變更至③)
S3※※	止動器位置③ (可變更至②)
S4※※	止動器位置④ (可變更至①)
S5※※	止動器位置①、③
S6※※	止動器位置②、④
A 緩衝型止動器 註2、註5、註7	
A1※※	止動器位置① (可變更至④)
A2※※	止動器位置② (可變更至③)
A3※※	止動器位置③ (可變更至②)
A4※※	止動器位置④ (可變更至①)
A5※※	止動器位置①、③
A6※※	止動器位置②、④
※※部	
無記號	止動器部孔口: 無孔口
D	止動器部孔口: 側面、底面有孔口 註3、註6
無記號	止動塊材質: 鋼
T	止動塊材質: 鋼 (氮化處理) 註6
附盲栓	
無記號	無
N	添附側面配管孔口用盲栓 (無法選定φ6。)

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
耐環境氣缸
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
線性滑台夾爪缸
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHMA
LSHMG
LSHMF
LST
LSTM
增空壓壓閥
ABP2
相關產品

LCG-HP1 Series

型號標示方法 (φ20、φ25)

無開關 (內置開關用磁鐵)



附開關 (內置開關用磁鐵)



機種型號

A 氣缸內徑

B 行程

D 開關數量

C 開關型號

F 防鏽處理

選定型號時的注意事項

- 註1: 如欲變更行程調整範圍, 請使用第38頁的行程調整用止動器單品。
- 註2: 使用緩衝型時的行程調整範圍, 請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」記載的止動器外形圖尺寸表。
- 註3: 孔口位置請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」記載的止動器外形圖。
- 註4: 無止動器的標準型孔口位置為下圖①與③的位置。
- 註5: 行程調整用止動器及緩衝型止動器組合使用機種為接單生產。
- 註6: 僅限使用止動器型時可選擇。
- 註7: 關於選購品的組合, 請參閱第35頁的組合可否表。
- 註8: 20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法以標準止動器來調整, 因此為接單生產。
- 註9: 滑台材質為銅。
在高溫多溼的環境及容易因凝結而附着水滴的環境下使用時, 可能會發生生鏽狀況, 因此請選擇「U」。
- 註10: 行程調整用止動器的使用壓力為0.3MPa以上時, 將為金屬鉚接。
- 註11: 若要將止動器位置由頭蓋側變更至活塞桿側, 將視行程或行程調整量等的不同, 可能需另購止動器單品。請確認第32頁的「止動器單品購買注意事項」。
依行程不同, 有可能不適用A1、A2, 且調整量無法設定為15mm、25mm。

E 選購品

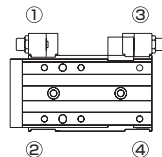
〈型號標示範例〉

LCG-20-40-T2H-R-A1DT-HP1

機種: 線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型 LCG

- A 氣缸內徑 : φ20
- B 行程 : 40mm
- C 開關型號 : 無接點、2線式
導線直型
- D 開關數量 : 活塞桿側附1個
- E 其他選購品 : 緩衝型止動器
止動器位置①
側面、底部有孔口
材質、銅 (氮化處理)

● 止動器位置

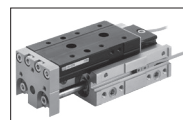


消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ6	LCG-6K-HP1	活塞桿墊圈
φ8	LCG-8K-HP1	金屬墊圈
φ12	LCG-12K-HP1	緩衝橡膠R/H
φ16	LCG-16K-HP1	活塞墊圈
φ20	LCG-20K-HP1	護蓋墊圈
φ25	LCG-25K-HP1	自潤環裝置

記號	內容					
A 氣缸內徑						
20	φ20					
25	φ25					
B 行程 (mm)						
10	10					
20	20					
30	30					
40	40					
50	50					
75	75					
100	100					
125	125					
150	150					
C 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示燈	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T2H※	T2V※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
T3H※	T3V※		●	●	單色顯示方式 (PNP輸出)	3線
T3PH※	T3PV※		●	●	單色顯示方式 (耐撓曲導線)	2線
T2HR3	T2VR3		●	●	雙色顯示方式	3線
T2WH※	T2WV※		●	●		2線
T3WH※	T3WV※		●	●		3線
※導線長度						
無記號	1m (標準)					
3	3m (選購品)					
5	5m (選購品)					
D 開關數量						
R	活塞桿側附1個					
H	頭蓋側附1個					
D	附2個					
E 選購品						
無記號	無選購品					
S 行程調整用止動器						
行程單邊調整5mm			註1、註5、註7、註10			
S1※※	止動器位置① (可變更至④)				止動器安裝位置	
S2※※	止動器位置② (可變更至③)					
S3※※	止動器位置③ (可變更至②)		註11			
S4※※	止動器位置④ (可變更至①)		註11			
S5※※	止動器位置①、③					
S6※※	止動器位置②、④					
A 緩衝型止動器			註2、註5、註7			
A1※※	止動器位置① (可變更至④)				止動器安裝位置	
A2※※	止動器位置② (可變更至③)					
A3※※	止動器位置③ (可變更至②)		註11			
A4※※	止動器位置④ (可變更至①)		註11			
A5※※	止動器位置①、③					
A6※※	止動器位置②、④					
※※部						
無記號	止動器部孔口: 無孔口					
D	止動器部孔口: 側面、底面有孔口		註3、註6			
無記號	止動塊材質: 銅					
T	止動塊材質: 銅 (氮化處理)		註6			
附盲栓						
無記號	無					
N	添附側面配管孔口用盲栓 (無法選定φ25。)					
F 防鏽處理						
無記號	無					
U	防鏽處理品 (滑台、導軌部)		註9			

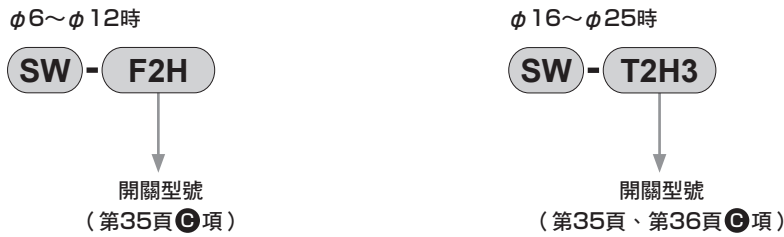
U: 防鏽處理品 (φ20、25)



滑台面與導軌面已採取防鏽處理, 可降低在靜電消除器附近等高濕度環境下使用時的生鏽機率。

滑台、導軌為黑色。

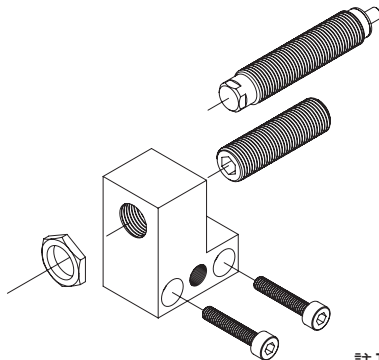
開關單品型號標示方法



止動器組成型號標示方法

- 止動器部與行程調整用止動器，或緩衝型止動器的組合
- 將標準型變更為附行程調整用止動器、附緩衝型止動器時使用

LCG - 12 - S 2 D - S02
 ↓
 氣缸內徑
 (第35頁、第36頁◎項)



A 止動器種類	
S	行程調整用止動器
A	緩衝型止動器

B 止動器安裝位置 註1	
1	止動器位置①或④用
2	止動器位置②或③用

C 止動器部孔口	
無記號	無孔口
D	側面、底部有孔口

D 行程調整量 註2、註3	
無記號	行程調整範圍5mm
S02	行程調整範圍15mm
S03	行程調整範圍25mm

註1：若止動器安裝於位置①、②（請參閱第35頁、第36頁）時，行程調整量的關係將依行程而異，詳情請參閱下表。
 註2： $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 時無法選定「S03」。
 註3：使用緩衝型止動器「A」時則無法選定。

止動器組合購買注意事項

僅限安裝於安裝位置①、②（請參閱第35頁、第36頁）時，須視行程或行程調整量的需求加裝右表所示零件。

—：不適用

型號記號	選購品記號		行程調整用止動器單品		
			行程調整量 (mm)		
	氣缸內徑	行程	-5	-15	-25
LCG系列	$\phi 6$ 、 $\phi 8$	10	S02	—	—
		20以上	無記號	S02	—
	$\phi 12 \sim \phi 25$	10	S03	—	—
		20	S02	S03	—
		30以上	無記號	S02	S03

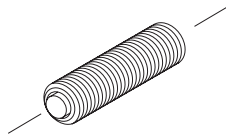
止動器組合重量 (單位：g)

止動器種類孔口	S1, S2			A1, A2
	無記號、D			
止動器部	無記號、D			
行程調整量	無記號	S02	S03	無記號
$\phi 6$	15	18	—	18
$\phi 8$	21	25	—	27
$\phi 12$	28	31	34	33
$\phi 16$	42	47	52	49
$\phi 20$	77	85	92	86
$\phi 25$	87	94	101	95

SCPD3
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MDC2
 MSD
 MSDGL
 SMG
 LCR
 LCG
 STM
 STG
 STR2
 CMK2
 SCM
 SCG
 SSD2
 LCR
 STG
 STS
 STL
 LSHA
 LSH-G
 LSH-F
 LSHL-A
 LSHL-G
 LSHL-F
 LSHM-A
 LSHM-G
 LSHM-F
 LST
 LSTM
 ABP2
 長壽命氣缸
 耐環境氣缸
 線性滑台夾爪缸
 長行程夾爪缸
 增空壓閥
 相關產品

行程調整用止動器單品型號標示方法

- 附聚氯酯內六角止動螺絲
- 變更行程調整範圍或設定中間行程時使用



LCG - 12 - S02

氣缸內徑
(第35頁、第36頁(A)項)

A 行程調整範圍

S01	單側 5mm (標準)
S02	單側 15mm
S03	單側 25mm

● A部需指定S01、S02、S03。

註：φ6、φ8無S03。

因型號不同，可能有的機種不適用，或是行程調整範圍與上述所示不同。

止動器單品購買注意事項

請注意，僅限行程調整用止動器單品、緩衝型止動器單品安裝於安裝位置①、②（請參閱第27頁）時，依照不同行程或行程調整量等，其組合將如右表所示。

型號記號	選購品記號		行程調整用止動器單品 行程調整量 (mm)			緩衝型止動器單品
	氣缸內徑	行程	-5	-15	-25	
LCG系列 -S1、S2、S5、S6 -A1、A2、A5、A6	φ6、φ8	10	S02	—	—	—
		20以上	S01	S02	—	A01
	φ12~ φ25	10	S03	—	—	—
20		S02	S03	—	—	
30以上		S01	S02	S03	A01	

—：無法組合

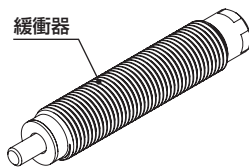
● 行程調整用止動器單品重量

(單位：g)

行程調整範圍	S01	S02	S03
φ6	6	9	—
φ8	7	10	—
φ12	7	11	14
φ16	11	16	22
φ20	22	30	37
φ25	23	30	37

緩衝型止動器單品型號標示方法

- 緩衝器組合
- 將行程調整用止動器變更為緩衝型止動器時使用



LCG - 12 - A01

氣缸內徑
(第35頁、第36頁(A)項)

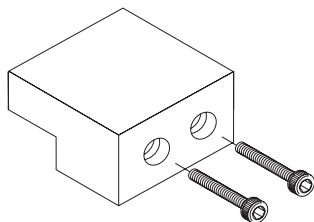
註：部分型號可能有不適用的機型。
請參閱第35頁、第36頁。緩衝型止動器的行程調整範圍請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」記載的止動器外形尺寸圖的尺寸表。

使用緩衝器型號

機種	緩衝器型號	重量(g)
LCG-6	SKL-0804	9
LCG-8	SKL-0805	12
LCG-12	SKL-0805	12
LCG-16	SKL-1006	19
LCG-20	SKL-1208	31
LCG-25	SKL-1208	31

止動塊單品型號標示

- 將標準型變更為附行程調整用止動器、附緩衝型止動器時使用



LCG - 12 - SB1 T

氣缸內徑
(第35頁、第36頁(A)項)

A 止動塊

SB1	φ6、φ8：行程 30 以下用
	φ12~φ25：行程 50 以下用
SB2	φ6、φ8：行程 40 以上用
	φ12~φ25：行程 75 以上用

B 材質

無記號	止動塊材質：鋼
T	止動塊材質：鋼 (氮化處理)

● 行程調整用止動器單品重量

(單位：g)

行程調整範圍	SB1 (T)	SB2 (T)
φ6	11	21
φ8	14	24
φ12	23	37
φ16	38	72
φ20	60	99
φ25	112	206

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐環境氣缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSHA	線性滑台夾爪	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G LSHM-F		
LST	長薄行程夾爪	
LSTM		
ABP2	增壓閥	
相關產品		

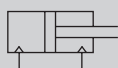
長壽命氣缸

附導桿氣缸 複動、單側活塞桿型

STM-M/B-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ10

JIS 記號



規格

項目		STM-M/B-HP1	
氣缸內徑	mm	φ6	φ10
動作方式		複動型	
使用流體		壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	0.7	
最低使用壓力	MPa	0.15	
耐壓力	MPa	1.05	
環境溫度	℃	-10~60 (避免結凍)	
接管口徑		M3	
行程容許差	mm	+1.5	
		0	
使用活塞速度	mm/s	50~500	
緩衝		附橡膠緩衝	
給油		不需要	
容許吸收能量	J	0.008	0.054

行程

氣缸內徑	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程	附開關最小行程
φ6	5、10、15	15	5	5
φ10	5、10、15、20	20		

註：標準行程以外皆為接單生產。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 II (CB-030S)」中的STM系列。

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

STM - M - 10 - 15 ————— A - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

STM - M - 10 - 15 - F2V - D - A - HP1

Ⓐ 軸承方式

Ⓑ 氣缸內徑

Ⓒ 行程

Ⓓ 開關型號
註1

Ⓔ 開關數量

Ⓕ 選購品

記號	內容						
Ⓐ 軸承方式							
M	滑動軸承						
B	滾珠軸承						
Ⓑ 氣缸內徑 (mm)							
6	φ6						
10	φ10						
Ⓒ 行程 (mm)							
					氣缸內徑		
					6	10	
5	5					●	●
10	10					●	●
15	15					●	●
20	20						●
Ⓓ 開關型號							
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示	導線	
			AC	DC			
-	F2S※	無接點		●	單色顯示方式	2線	
F2H※	F2V※			●			
-	F3S※			●			
F3H※	F3V※			●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線	
F3PH※	F3PV※			●			
F2YH※	F2YV※			●			雙色顯示方式
F3YH※	F3YV※		●	3線			
※導線長度							
無記號	1m (標準)						
3	3m (選購品)						
Ⓔ 開關數量							
R	活塞桿側附1個						
H	頭蓋側附1個						
D	附2個						
Ⓕ 選購品							
A	側面安裝型						
R	後方配管型						

⚠ 選定型號時的注意事項

註1：如需在STM-B-6使用無接點雙色顯示方式開關，安裝時請避開鐵板等磁性物體。否則將造成開關檢出不良。

〈型號標示範例〉

STM-M-10-15-F2H-D-A-HP1

機種：附導桿氣缸

- Ⓐ 軸承方式：滑動軸承
- Ⓑ 氣缸內徑：φ10mm
- Ⓒ 行程：15mm
- Ⓓ 開關型號：無接點開關F2H、導線1m
- Ⓔ 開關數量：附2個
- Ⓕ 選購品：側面安裝型

開關單品型號標示方法

SW - F2V

↓
開關型號
(上述Ⓓ項)

- SCP03
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSHA
- LSH-G
- LSH-F
- LSHL-A
- LSHL-G
- LSHL-F
- LSHM-A
- LSHM-G
- LSHM-F
- LST
- LSTM
- ABP2
- 相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

長行程夾爪缸

增空壓閥



附導桿氣缸 複動、單側活塞桿型

長壽命氣缸

STG-M/B-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目		STG-M/B-HP1					
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.15			0.1		
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	℃	-10~60 (避免結凍)					
接管口徑		M5			Rc1/8		
行程容許差	mm	+2.0 0					
使用活塞速度	mm/s	50~500					
緩衝		附橡膠緩衝					
給油		不需要					
容許吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627

行程

氣缸內徑	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	附開關最小行程 (mm)
φ12	10、20、30、40、50	150	5	5 (10) 註2
φ16	75、100、125、150			
φ20	20、30、40、50、75			
φ25	100、125、150			
φ32	25、50、75、100			
φ40	125、150			

註1：中間行程的製作規格間距為5mm。但全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

本產品可依照行程長度訂製專用的機身尺寸，詳情請洽詢本公司。

註2：此為附1個或2個開關時之數值。()內所示為雙色顯示方式、交流磁場開關時之最小行程。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅱ (CB-030S)」中的STG系列。

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

STG - **M** - **25** - **30** - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

STG - **M** - **25** - **30** - **T2H** - **R** - HP1

機種型號

A 軸承方式

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 開關型號

註1 註3 註4

選定型號時的注意事項

- 註1: **E**除了所示開關型號外,另備有其他開關可供選擇。(接單生產)
詳細請參閱「空壓氣缸綜合II」(No.CB-030S)。
- 註2: STG-B-12~32為標準配備銅離子防止處理規格。
- 註3: STG-12、16無法配置T8H/V開關。
- 註4: 開關將添附於產品內一併出貨。如需組裝產品後出貨,請洽詢本公司。
- 註5: 全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。
- 註6: 本產品可依照行程長度訂製專用的機身尺寸,詳情請洽詢本公司。
- 註7: ()內所示為雙色顯示方式、交流磁場開關時之最小行程。

〈型號標示範例〉

STG-B-25-30-T0H-D-HP1

機種: 附導桿氣缸 複動、單側活塞桿型

- A** 軸承方式 : 滾珠軸承
- B** 氣缸內徑 : $\phi 25\text{mm}$
- C** 配管螺牙種類 : Rc 螺牙
- D** 行程 : 30mm
- E** 開關型號 : 有接點 TOH 開關、導線長度 1m
- F** 開關數量 : 附 2 個

F 開關數量

開關單品型號標示方法

SW - **T0V**

E 開關型號

STG消耗品零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
$\phi 12$	STG-12K-HP1	活塞桿墊圈 金屬墊圈 緩衝橡膠 活塞墊圈 O形環
$\phi 16$	STG-16K-HP1	
$\phi 20$	STG-20K-HP1	
$\phi 25$	STG-25K-HP1	
$\phi 32$	STG-32K-HP1	
$\phi 40$	STG-40K-HP1	

記號	內容
A 軸承方式	
M	滑動軸承
B	滾珠軸承

B 氣缸內徑 (mm)	
12	$\phi 12$
16	$\phi 16$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$

C 配管螺牙種類	
無記號	M5 ($\phi 12 \sim \phi 16$) Rc螺牙 ($\phi 20 \sim \phi 40$)
NN	NPT螺牙 ($\phi 20$ 以上) 接單生產
GN	G螺牙 ($\phi 20$ 以上) 接單生產

D 行程 (mm)	
請參閱下述行程表	

E 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
TOH※	TOV※	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※		●	●	單色顯示方式	
T2H※	T2V※		●	●		
T3H※	T3V※		●	●		
T2HR3	T2VR3	無接點	●	●	單色顯示方式 耐撓曲導線	2線
T3PH※	T3PV※		●	●	單色顯示方式 (接單生產)	3線
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※		●	●		
T3WH※	T3WV※		●	●		
T3YH※	T3YV※		●	●		
T2JH※	T2JV※		●	●	單色顯示方式斷電延遲型	2線
T2YD※	-		●	●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YDT※	-		●	●		

※導線長度	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)
5	5m (選購品)

F 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

D 行程

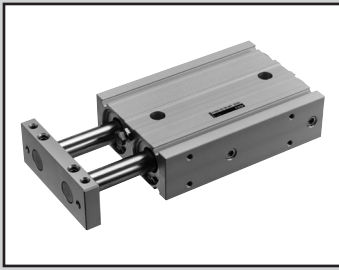
行程 (mm)	適用氣缸內徑						
	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	
標準行程	10	●	●				
	20	●	●	●	●		
	25					●	
	30	●	●	●	●		
	40	●	●	●	●		
	50	●	●	●	●	●	
	75	●	●	●	●	●	
	100	●	●	●	●	●	
	125	●	●	●	●	●	
150	●	●	●	●	●		
最小行程 註7		5 (10)					
中間行程 註5、註6		以5mm為單位					

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
長行程夾爪缸
增空壓閥

特級雙桿缸 複動、標準型

長壽命氣缸



STR2-M_B-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

JIS 記號



規格

項目		STR2-M-HP1 (滑動軸承)			STR2-B-HP1 (滾珠軸承)		
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.2	0.15		0.1		
耐壓力	MPa	1.05					
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)					
接管口徑		M5					Rc1/8
行程容許差	mm	+2.0 0					
行程調整範圍	mm	0~-5					
使用活塞速度	mm/s	50~500					
不旋轉精度 (參考值)	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
活塞桿	STR2-M	滑動軸承					
軸承型式	STR2-B	滾珠軸承					
緩衝		附橡膠緩衝					
給油		不需要					
容許吸收能量 J	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

行程

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	可製作行程 (mm)	附開關最小行程 (mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	100	10
φ10					
φ16	10、20、30、40、50	100	5	150	10
φ20					
φ25					
φ32	60、70、80、90、100	註1			

註1：後方配管型時

- φ16：70
- φ20、φ25：60
- φ32：50

註2：中間行程的製作規格間距為1mm。

但全長尺寸與上方相對應的標準行程尺寸相同。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合Ⅱ (CB-030S)」中的STR2系列。

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

STR2 - M - 16 - 30 - F - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

STR2 - M - 16 - 30 - K0H - R - F - HP1

機種型號

Ⓐ 軸承方式

Ⓑ 氣缸內徑

Ⓒ 配管螺牙種類

Ⓓ 行程

註1

■ 中間行程的
製作規格間距為1mm。

Ⓔ 開關型號

註2

Ⓕ 開關數量

Ⓖ 選購品

註4

選定型號時的注意事項

註1：後方配管型「R」的最大行程為

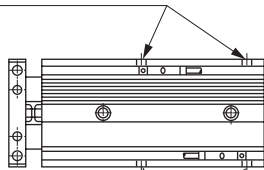
- φ6、10：行程50
- φ16：行程70
- φ20、25：行程60
- φ32：行程50。

註2：STR2-B-6、10無法使用有接點開關。

註3：滾珠軸承型為標準型銅離子防止處理「P6」規格。

註4：「O」時的配管孔位置如下圖所示。

標準（無記號）時配管孔口



配管孔口位置變更180°
（記號：O）的配管孔口

註5：若為G螺牙時，無反向側（選購品「O」）之孔口。
並非盲栓密封，而是本體無孔口。
（如選購品為「O」，則無標準孔口。）

〈型號標示範例〉

STR2-M-16-30-K0H-R-F-HP1

機種：特級雙桿缸 標準型

- Ⓐ 軸承方式：滑動軸承
- Ⓑ 氣缸內徑：φ16mm
- Ⓒ 配管螺牙種類：Rc螺牙
- Ⓓ 行程：30mm
- Ⓔ 開關型號：有接點開關K0H
- Ⓕ 開關數量：活塞桿側附1個
- Ⓖ 選購品：端板材質：鋼

開關單品型號 標示方法

SW - K0H※

↓

開關型號
（上述Ⓔ項）

記號	內容					
Ⓐ 軸承方式						
M	滑動軸承					
B	滾珠軸承					
Ⓑ 氣缸內徑 (mm)						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
Ⓒ 配管螺牙種類						
無記號	Rc螺牙					
NN	NPT螺牙（僅φ32）（接單生產品）					
GN	G螺牙（僅φ32）（接單生產品）					
Ⓓ 行程 (mm)						
氣缸內徑	行程	可製作行程	中間行程			
φ6	5~50	100	以1mm為單位			
φ10	5~50					
φ16	5~100					
φ20	5~100	150				
φ25	5~100					
φ32	5~100					
Ⓔ 開關型號						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示方式	導線
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
			●	●	無顯示燈	
			K5H※	K5V※	無接點	●
●	●	單色顯示方式(接單生產)				
●	●	雙色顯示方式				3線
K2H※	K2V※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
K3H※	K3V※		●	●	單色顯示方式(接單生產)	3線
K3PH※	K3PV※		●	●	雙色顯示方式	3線
K2YH※	K2YV※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
K3YH※	K3YV※		●	●	雙色顯示方式	3線
※導線長度						
無記號	1m（標準）					
3	3m（選購品）					
5	5m（選購品）					
Ⓕ 開關數量						
R	活塞桿側附1個					
H	頭蓋側附1個					
D	附2個					
Ⓖ 選購品						
F	端板材質：鋼					
O	配管孔口位置變更180°					
R	後方配管型					

消耗性零件一覽表

氣缸內徑(mm)	套件編號	零件名稱
φ6	STR2-6K-HP1	緩衝橡膠R/H O形環 活塞桿墊圈 活塞墊圈 耐磨環
φ10	STR2-10K-HP1	
φ16	STR2-16K-HP1	
φ20	STR2-20K-HP1	
φ25	STR2-25K-HP1	
φ32	STR2-32K-HP1	

註：訂購時請指定套件編號。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
長行程夾爪缸
增量壓壓閥

HP1 系列

耐環境氣缸



CONTENTS

● 中口徑氣缸 (CMK2-G-HP1)	48
● 微型氣缸 (SCM-G-HP1)	52
● 拉桿型氣缸 (SCG-G-HP1)	58
● 治具缸 (SSD2-G-HP1)	62
● 線性滑台夾爪缸 (LCR-G-HP1)	66
● 附導桿氣缸 (STG-G-HP1)	88
● 附導桿氣缸 (STS・STL-G-HP1)	94
▲ 使用注意事項	144

耐環境氣缸體系表

型號	氣缸內徑 (mm)	行程 (mm)
CMK2-G-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40	5~750
SCM-G-HP1	φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	10~1500
SCG-G-HP1	φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	1~1500
SSD2-G-HP1	φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	1~100
LCR-G-HP1	φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25	10~150
STG-G-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	5~400
STS-G-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	5~100
STL-G-HP1		30~400

▲ 使用前請務必詳閱「空壓氣缸綜合」(型錄No.CB-029S、CB-030S)記載的使用注意事項。

▲ 注意

■ 部分機種因使用含油軸承，可能會將油分排至氣缸外部。如於不希望排油的場所使用，請特別注意。

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

MSD

MSDGL

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環

境氣

缸

LCR

STG

STS

STL

LSH-A

線性

滑台

夾爪

缸

LSH-G

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

長行程夾爪缸

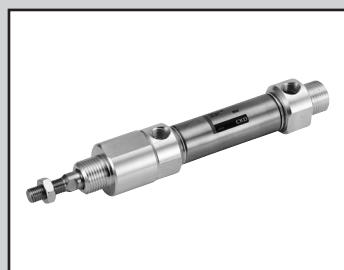
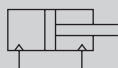
增空壓閥

中口徑氣缸
複動、單側活塞桿型

CMK2-G-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目	CMK2				
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	1.0			
最低使用壓力	MPa	0.15			
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	°C	- 10 ~ 60 (避免結凍)			
接管口徑		Rc1/8			
行程容許差	mm	$^{+2.0}_0$ (~200)、 $^{+2.4}_0$ (超過200~)			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
緩衝		附橡膠緩衝			
給油		不需要 (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

行程

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

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：單側腳架型 (LS型) 最大行程為50mm。

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	
氣缸內徑 (mm)	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
φ20	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

註1：最多僅可配置3個開關。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

CMK2-G - 00 - 20 - 100 - Y - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

CMK2-G - 00 - 20 - 100 - T0H - R - V Y - HP1

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 開關型號

F 開關數量
註6

G 選購品
註3

H 附屬品
註4

選定型號時的注意事項

- 註1：單側腳架型（LS型）最大行程為50mm。
 註2：關於附開關最小行程，請參閱第48頁。
 註3：F：附快速接頭（直型）及FE：附快速接頭（L型）之適用軟管外徑為φ6。
 註4：無法同時選定「I」和「Y」。
 註5：關於活塞桿前端外形訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合I」（No.CB-029S）。
 註6：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品。
 註7：若氣缸內徑選定為20或25時，活塞桿標準配備材質為不鏽鋼，但活塞桿螺帽則採鍍鋅螺帽。若想要活塞桿螺帽亦為不鏽鋼材質，則選購品需選擇記號「M」。
 註8：銅離子防止處理（P6）時無法選擇安裝型式「CC1」。

〈型號標示範例〉

CMK2-G-00-20-100-T0H-R-VY-HP1

機種：中口徑氣缸 複動型

- A 安裝型式：基本型
- B 氣缸內徑：φ20mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 行程：100mm
- E 開關型號：有接點TOH開關、導線1m
- F 開關數量：活塞桿側附1個
- G 選購品：輪轂切口
- H 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（兩側）	
LS	軸向腳架型（單側）	
FA	活塞桿側法蘭型	
FB	頭蓋側法蘭型	
CA	一山吊耳型	
CC	一山吊耳一體型	
CC1	一山吊耳、軸套壓入型	
CB	二山吊耳型（添附插銷及墊圈彈簧銷）	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	

B 氣缸內徑 (mm)		
20	φ20	註7
25	φ25	註7
32	φ32	
40	φ40	

C 配管螺牙種類	
無記號	Rc螺牙
NN	NPT螺牙（接單生產品）
GN	G螺牙（接單生產品）

D 行程 (mm)	
行程 註2	中間行程
5~750	以1mm為單位

E 開關型號					
導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示	導線
		有接點	AC DC		
T0H※	T0V※	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※	●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※	●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	●	●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※	●	●		3線
T3H※	T3V※	●	●	單色顯示方式 耐撓曲導線	2線
T2HR3	T2VR3	●	●		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※	●	●		3線
T3WH※	T3WV※	●	●		3線
T3YH※	T3YV※	●	●	單色顯示方式 斷電延遲型	2線
T2JH※	T2JV※	●	●		2線

※導線長度	
無記號	1m（標準）
3	3m（選購品）
5	5m（選購品）

F 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

G 選購品	
F	附快速接頭（直型）
FE	附快速接頭（L型）
M	活塞桿材質（不鏽鋼） 註7
V	輪轂切口
P6	銅離子防止處理 註8

H 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷及墊圈彈簧銷）
B2	二山固定架（添附插銷及止環）

SCP03

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

MSD

MSDGL

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環

境氣缸

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSHA

線性

LSHG

LSHF

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHMA

LSHM-G

LSHM-F

長行程
夾爪缸

增空壓壓閥

相關產品

CMK2-G-HP1 Series

開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

CMK2 - **T0H** - **20**

開關型號 (前頁B項)
氣缸內徑 (前頁B項)

● 僅開關本體

SW - **T0H**

開關型號 (前頁B項)

● 安裝固定架一式

CMK2 - **T** - **20**

安裝固定架
氣缸內徑 (前頁B項)

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40 註1
安裝固定架 註2				
基本型 (OO) 註4	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30(頭蓋側用)
軸向腳架型 (LB/LS) 註3	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30 (頭蓋側用) CMK2-G2-40-LS (LS、LB的活塞桿側)
法蘭 (FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	CMK2-G2-40-FA (FA) M1-FA-30 (FB)
耳軸型 (TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	CMK2-G2-40-TA (TA) M1-TA-40 (TB)
一山吊耳型 (CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
二山吊耳型 (CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

註1：氣缸內徑φ40的活塞桿蓋所附螺帽、LS固定架(LB的活塞桿側)、FA固定架、TA固定架與標準型不同。

註2：軸向腳架型、法蘭型皆添附有安裝用螺帽和附齒輪墊圈。此外，耳軸型附有安裝用螺帽。但僅φ40的OO、LB(活塞桿側)、LS、FA未附設附齒輪墊圈。

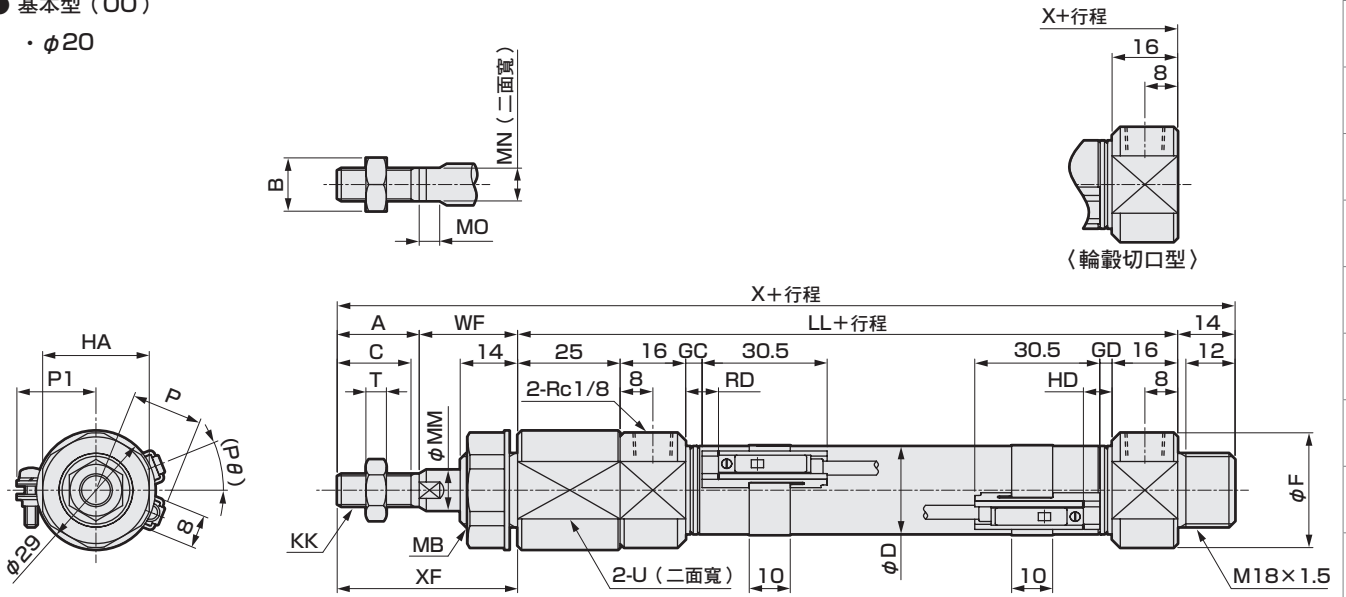
註3：軸向腳架型(兩側)時，需要2組上方表格中的「M1-LB-※1」。φ40的活塞桿側與頭蓋側所使用之固定架不同。詳細請參閱上表。

註4：僅限安裝用螺帽、附齒輪墊圈。產品基本型(OO)已附上1組(φ40僅添附安裝用螺帽)，若有追加需求時即可使用。

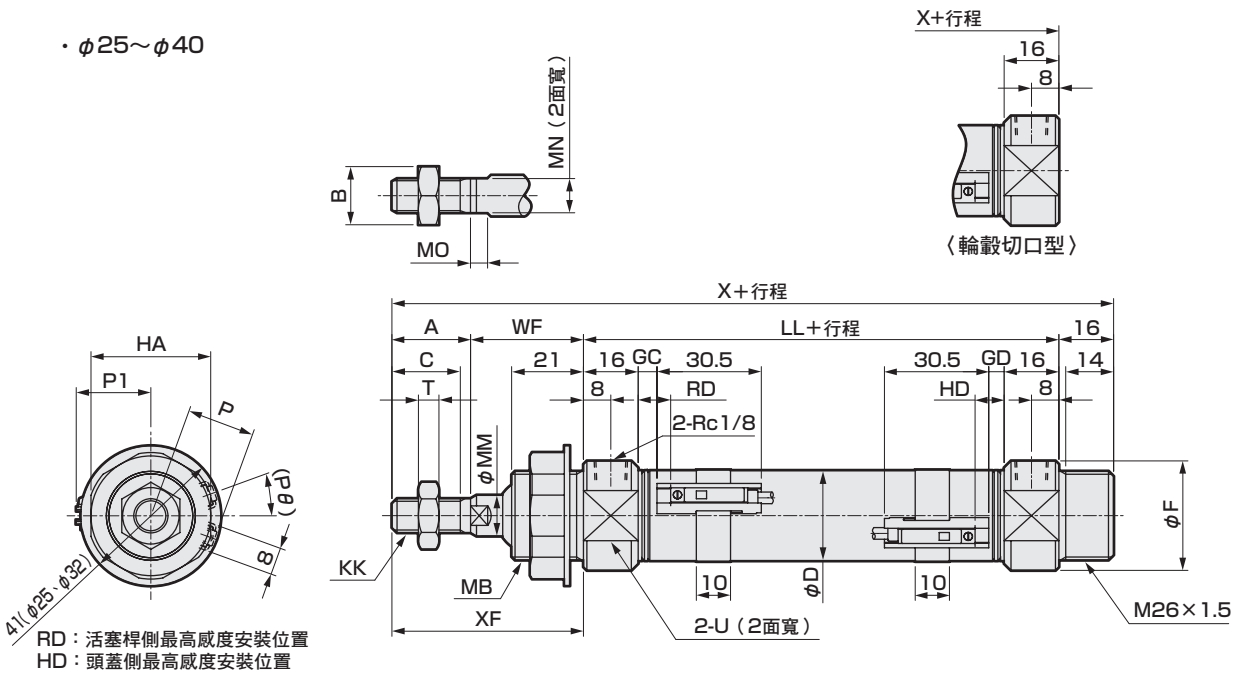
外形尺寸圖



- 基本型 (OO)
- $\phi 20$



- $\phi 25 \sim \phi 40$



記號	基本型 (OO) 基本尺寸																
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	F	HA	KK	LL	MB	MM	MN	MO	T	U	WF	X	XF
$\phi 20$	20	13	18	21.4	28	26	M8x1.0	91	M18x1.5	10	8	5	5	24	24	149	44
$\phi 25$	23	17	20	26.4	32	35	M10x1.25	69	M26x1.5	12	10	5	6	30	33	141	56
$\phi 32$	23	17	20	33.6	36	35	M10x1.25	69	M26x1.5	12	10	5	6	34	33	141	56
$\phi 40$	25	19	22	41.6	45	38	M12x1.5	73	M30x1.5	14	12	6	7	43	33	147	58

記號	附開關								輪殼切口型			
	T0, T5, T2, T3				T2W, T3W				P	P1	(Pθ) ^o	X
氣缸內徑 (mm)	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD				
$\phi 20$	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	135
$\phi 25$	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	125
$\phi 32$	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	125
$\phi 40$	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	131

註1: 關於T1※、T8※開關、雙色顯示方式開關的HD、RD、突出尺寸, 請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。

註2: 關於附屬品的外形尺寸圖, 請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。

註3: $\phi 40$ 未附設附齒輪墊圈。

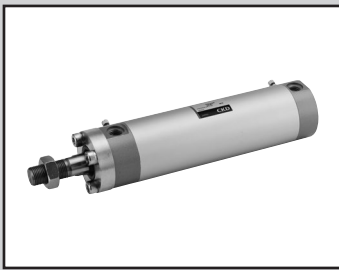
※關於各安裝型式的尺寸, 請參閱「空壓氣缸綜合 I」(No.CB-029S)的複動、單側活塞桿型。

SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	耐環境氣缸
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSHA	線性滑台夾爪缸
LSH-G	
LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G	
LSHL-F	
LSHM-A	
LSHM-G	
LSHM-F	
LST	增空壓閥
LSTM	
ABP2	相關產品

微型氣缸 複動、單側活塞桿型

SCM-G-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ40、φ50、φ63、φ80、φ100



JIS 記號



規格

項目		SCM				
氣缸內徑	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.15	0.1			
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
接管口徑	附橡膠緩衝	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	附空氣緩衝	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
行程容許差	附橡膠緩衝	+1.4 (~1500) 0	+2.3 (~1000)、+2.7 (1001~1500) 0			
	附空氣緩衝	+1.4 (~1500) 0	+1.4 (~1000)、+1.8 (1001~1500) 0			
使用活塞速度	mm/s	30~1000 (使用時不得超過容許吸收能量範圍。)				
緩衝		可選擇橡膠緩衝、空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油		不需要 (給油時請使用渦輪機油ISO VG32)				
容許吸收能量	附橡膠緩衝	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	附空氣緩衝	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
J	無緩衝	-	0.057	0.057	0.112	0.153

註1：容許吸收能量為「無緩衝」，表示的是選擇單側空氣緩衝時未指示側（「R」→頭蓋側、「H」→活塞桿側）的容許吸收能量。
註2：無緩衝時，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。請於外部安裝緩衝裝置。

行程

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

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

開關安裝數量及最小行程 (mm)

● 開關安裝方式：導軌方式

開關數量	1		2		3		4		5											
	無接點		無接點		無接點		無接點		無接點											
氣缸內徑 (mm)	T2,T3	T2W,T3W	T※Y	有接點	T2,T3	T2W,T3W	T※Y	有接點	T2,T3	T2W,T3W	T※Y	有接點								
φ 40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ 50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ 63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ 83	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ 100	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

註1：由於附1個開關，且行程10mm以上、未達25mm的產品規格，其開關導軌安裝位置會改變，因此無法製作安裝型式耳軸型。另外，安裝位置請參閱「空壓氣缸綜合I」(No.CB-029S)。

● 開關安裝方式：綁帶方式

開關數量	1		2		3		4		5											
	無接點		無接點		無接點		無接點		無接點											
氣缸內徑 (mm)	T2,T3	T2W,T3W	T※Y	有接點	T2,T3	T2W,T3W	T※Y	有接點	T2,T3	T2W,T3W	T※Y	有接點								
φ 40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ 50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ 63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ 83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ 100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCM-G-LB-40-B-100-MI-HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

SCM-G-LB-40-B-100-T2H-D-MI-HP1

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程

F 開關型號
註3
註4

G 開關數量

選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。但安裝型式：LB、FA為組裝後出貨。此外，安裝型式為00時，無法安裝於活塞桿側。
- 註2：關於開關安裝數量及最小行程，請參閱第52頁。
- 註3：除了所示開關型號外，另備有其他開關可供選擇。（接單生產）詳細請參閱「空壓氣缸綜合I」（No.CB-029S）。
- 註4：若氣缸內徑為φ40且開關安裝方式採導軌方式時，將無法配置T8H/V開關。
- 註5：關於活塞桿前端外形訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合I」（No.CB-029S）。
- 註6：開關安裝方式若選定「Z」，將無法選定開關導軌添附出貨「Q」之選項。
- 註7：無法同時選定「I」和「Y」。
- 註8：開關將添附於產品內一併出貨。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。

〈型號標示範例〉

SCM-G-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

機種：微型氣缸 複動型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側空氣緩衝
- E 行程：100mm
- F 開關型號：無接點T2H開關、導線1m
- G 開關數量：附2個
- H 開關安裝方式：導軌方式
- I 選購品：活塞桿材質（不鏽鋼）
- J 附屬品：一山關節

H 開關安裝方式

I 選購品
註6

J 附屬品
註7

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

B 氣缸內徑 (mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 配管螺牙種類	
無記號	Rc螺牙
N	NPT螺牙（接單生產品）
G	G螺牙（接單生產品）

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

E 行程 (mm)	
行程註2	中間行程
10~1500	以1mm為單位

F 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※		●	單色顯示方式	3線
T3H※	T3V※		●	單色顯示方式	3線
T2HR3	T2VR3	無接點	●	單色顯示方式 耐撓曲導線型	2線
T3PH※	T3PV※		●	單色顯示方式（接單生產）	3線
T2WH※	T2WV※		●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※	●	●	雙色顯示方式	3線
T3WH※	T3WV※	●	●	雙色顯示方式	
T3YH※	T3YV※	●	●	雙色顯示方式	2線
T2YD※	-	●	●	交流磁場用	
T2YDT※	-	●	●	單色顯示方式斷電延遲型	2線
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）

G 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
4	附4個（超過4個時，則加入開關數量）

H 開關安裝方式	
無記號	導軌方式
Z	綁帶方式

I 選購品	
Q	開關導軌添附出貨
M	活塞桿材質（不鏽鋼）
P6	銅離子防止處理

J 附屬品						
		氣缸內徑 (φ)				
		40	50	63	80	100
I	一山關節	●	●	●	●	●
Y	二山關節（添附插銷及止環）	●	●	●	●	●
B1	一山固定架				●	●
B2	二山固定架	●	●	●		

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

MSD

MSDGL

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSHA

LSHG

LSHF

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

LST

LSTM

增空壓壓閥

ABP2

相關產品

長壽命氣缸

長行程夾爪缸

增空壓壓閥

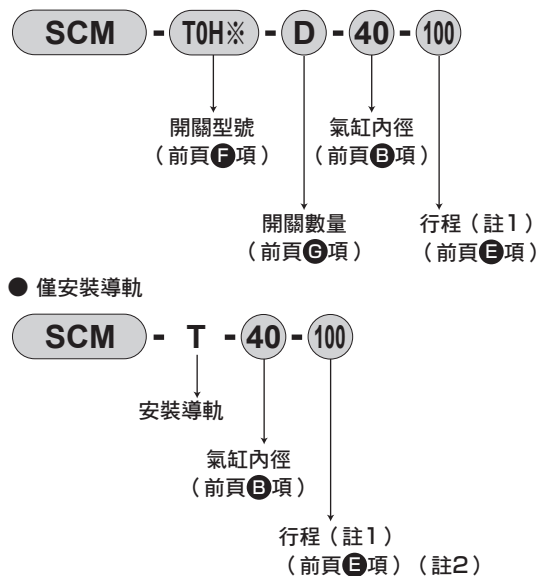
相關產品

SCM-G-HP1 Series

開關單品型號標示方法

〈開關安裝方式：導軌方式〉

● 開關本體+安裝固定架一式

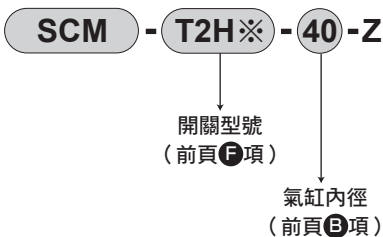


註1：行程超出300mm者請標示X。
行程超出300mm時，每1個開關將添附1支短導軌（開關調整移動距離為100mm）。

註2：僅安裝導軌且以X標示時，請依照所使用的開關數量訂購相同數量的導軌。

〈開關安裝方式：綁帶方式〉

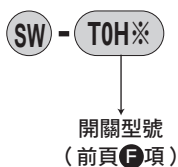
● 開關本體+安裝固定架一式+綁帶



● 安裝固定架一式+綁帶



〈僅開關本體〉



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架					
腳架 (LB)	SCM-LB-40-HP1	SCM-LB-50-HP1	SCM-LB-63-HP1	SCM-LB-80-HP1	SCM-LB-100-HP1
法蘭 (FA/FB)	SCM-FA-40-HP1	SCM-FA-50-HP1	SCM-FA-63-HP1	SCM-FA-80-HP1	SCM-FA-100-HP1
一山吊耳 (CA)	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
二山吊耳 (CB)	-	-	-	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳軸型 (TA/TB)	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	-	-

註1：各安裝固定架皆附有安裝用螺栓。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

安裝固定架材質

安裝型式	材質
LB	鋼
FA、FB	鋁
TA、TB	鋼
CA	鋼
CB	鑄鐵

註：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（LB、FA以外）

消耗性零件一覽表

● 附空氣緩衝時

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ 40	SCM-G-40BK-HP1	活塞桿墊圈 氣缸墊圈
φ 50	SCM-G-50BK-HP1	緩衝橡膠 活塞墊圈
φ 63	SCM-G-63BK-HP1	耐磨環 針閥座
φ 80	SCM-G-80BK-HP1	固定器墊片 緩衝墊圈
φ 100	SCM-G-100BK-HP1	刮環 自潤環裝置

註1：訂購時請指定套件編號。

註2：φ50~φ100不含緩衝橡膠。

● 附橡膠緩衝時

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ 40	SCM-G-40DK-HP1	
φ 50	SCM-G-50DK-HP1	活塞桿墊圈 氣缸墊圈
φ 63	SCM-G-63DK-HP1	緩衝橡膠 活塞墊圈
φ 80	SCM-G-80DK-HP1	耐磨環 刮環
φ 100	SCM-G-100DK-HP1	自潤環裝置

註1：訂購時請指定套件編號。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	長壽命氣缸
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
LCR	
STG	
STS STL	
LSHA	線性滑台夾爪
LSH-G LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G LSHL-F	
LSHM-A	爪缸
LSHM-G LSHM-F	
LST	長薄行程夾爪缸
LSTM	
ABP2	增空壓閥
相關產品	

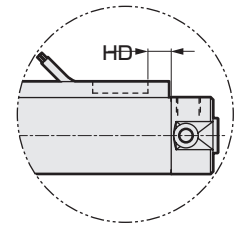
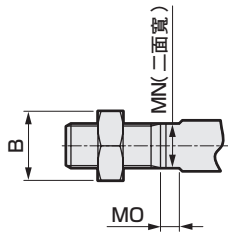
SCM-G-HP1 Series

外形尺寸圖

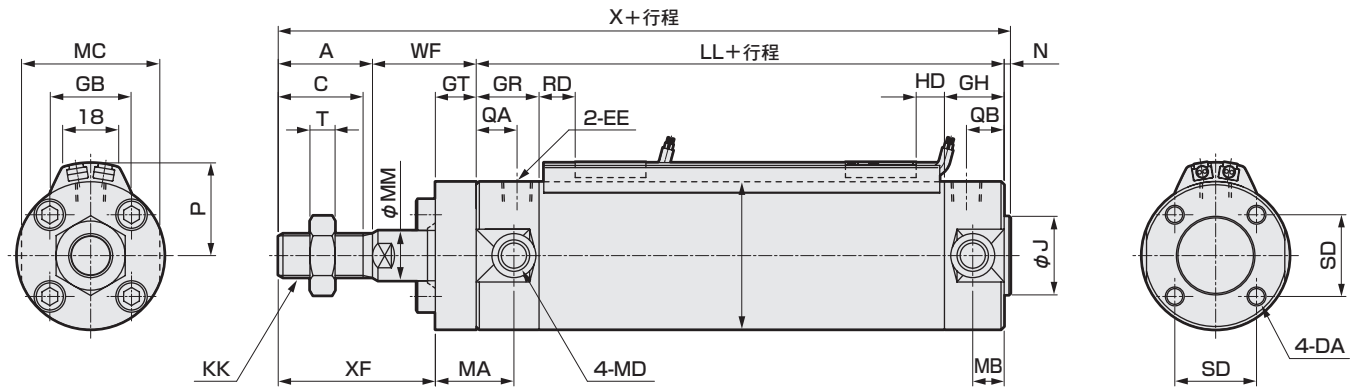


● 基本型 (00) $\phi 20 \sim \phi 100$
 <附橡膠緩衝>

・開關安裝方式：導軌方式

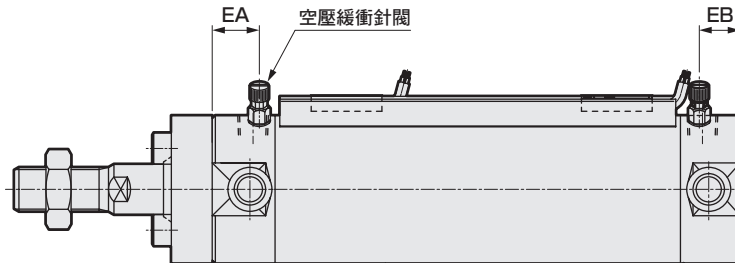
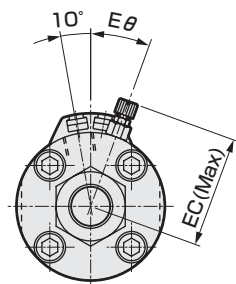


T2W、T3W時



<附空氣緩衝>

・開關安裝方式：導軌方式



記號	基本型 (00) 基本尺寸																							
	A	B	C	D	DA	EE	GH	GR	GT	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	N	QA	QB		
LSH-A	$\phi 40$	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	13	25	M14x1.5	78	25	10	44	M10	16	14	6	2	13	12	
LSH-G	$\phi 50$	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	14	30	M18x1.5	90	27	12	55	M12	20	17	8	2	15	12	
LSH-F	$\phi 63$	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	14	32	M18x1.5	90	27	12	69	M14	20	17	8	2	15	12	
LSH-LA	$\phi 80$	40	32	37	89	M10深度22	Rc3/8	28	28	15	40	M22x1.5	108	-	-	80	-	25	22	11	3	15	15	
LSH-LG	$\phi 100$	40	41	37	110	M12深度22	Rc1/2	28	28	15	50	M26x1.5	108	-	-	100	-	30	27	13	3	15	15	
記號	附空氣緩衝										開關安裝方式：導軌方式													
	SD	T	WF	X	XF	EA	EB	EC	Eθ	P	GB	HD			RD									
LSH-A	$\phi 40$	26	8	33	143	50	15	12	36.6	20°	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W
LSH-M	$\phi 50$	32	11	36	163	57	18.5	15.5	43	20°	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0						
LSH-MG	$\phi 63$	38	11	36	163	57	18.5	15.5	50	20°	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0						
LSH-MF	$\phi 80$	50	13	44	195	69	20	20	58.5	20°	51	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0						
LST	$\phi 100$	60	16	47	198	72	20	20	69	20°	61.5	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5						

註1：雙色顯示方式、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。
 註2：關於附屬品的外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。

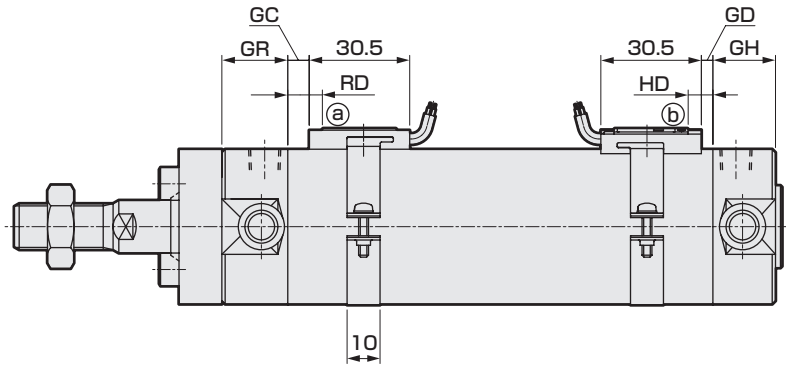
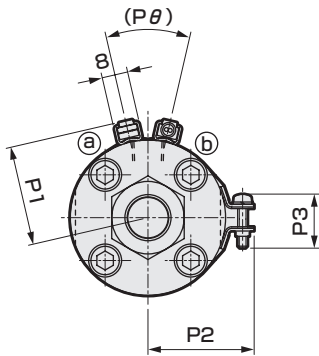
※關於各安裝型式的尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合 I」(No.CB-029S)的複動、單側活塞桿型。

外形尺寸圖



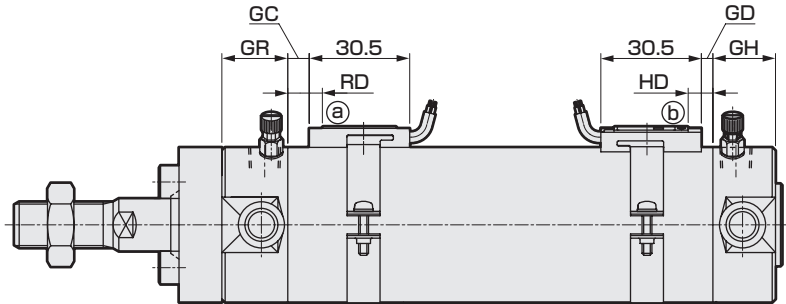
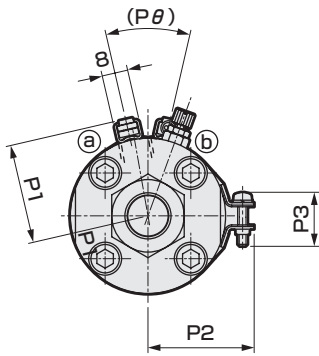
● 基本型 (OO) $\phi 20 \sim \phi 100$
 <附橡膠緩衝>

・開關安裝方式：綁帶方式



<附空氣緩衝>

・開關安裝方式：綁帶方式



記號	開關安裝方式：綁帶方式																	
	GD			GC			GH	GR	HD			RD			P1	P2	P3	P θ
	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W			T0/T5	T2,T3	T2W/T3W	T0/T5	T2,T3	T2W/T3W				
$\phi 40$	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	19	20	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	(26°)
$\phi 50$	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	22	25	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	(22°)
$\phi 63$	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	22	25	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	(20°)
$\phi 80$	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	28	28	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	(16°)
$\phi 100$	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	28	28	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	(16°)

註1：雙色顯示方式、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

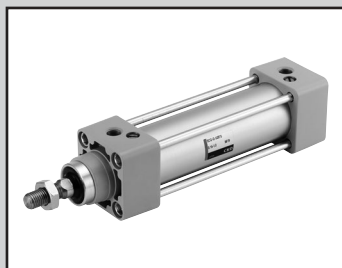
長行程夾爪缸

增空壓閥

拉桿型氣缸 複動、強力刮環型

SCG-G-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100



JIS 記號



規格

項目		SCG-G					
		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
氣缸內徑	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.15					
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	℃	-10~60 (避免結凍)					
接管口徑		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差 mm	附橡膠緩衝	$+1.4$ (~1000)、 $+1.8$ (1001~1500)					
	附空氣緩衝	$+1.0$ (~360)、 $+1.4$ (361~1000)、 $+1.8$ (1001~1500)					
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過容許吸收能量範圍。)					
緩衝		可選擇空氣緩衝、橡膠緩衝					
空氣緩衝有效長度	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油		不需要 (給油時使用渦輪機油1級ISO VG32)					
容許吸收能量 J	附橡膠緩衝	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	附空氣緩衝	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

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

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超過最大行程時，某些條件下可能無法符合產品規格，詳情請洽詢本公司。

T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法於活塞桿側行程端 進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法於頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48(33)	78(64)	109(94)	94(94)	94(94)	169(155)	169(155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48(33)	78(64)	109(94)	81(81)	81(81)	164(142)	164(142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112(112)	112(112)	121(121)	121(121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85(73)	85(73)	91(91)	91(91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96(79)	96(79)	99(99)	99(99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101(84)	101(84)	105(105)	105(105)	47	53

註1：() 內為 T※V (導線 L 型) 時的數值。

註2：行程 15mm 以下時，2 個開關有可能同時轉為 ON。此時，請調整開關安裝位置，使開關遠離彼此。

T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法於活塞桿側行程端 進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法於頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54(31)	84(62)	115(92)	100(100)	100(100)	191(161)	191(161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54(31)	84(62)	115(92)	87(87)	87(87)	178(148)	178(148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116(116)	116(116)	121(121)	121(121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89(77)	89(77)	99(99)	99(99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100(75)	100(75)	111(111)	111(111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105(80)	105(80)	117(117)	117(117)	49	55

註1：() 內為 T※V (導線 L 型) 時的數值。

註2：行程 15mm 以下時，2 個開關有可能同時轉為 ON。此時，請調整開關安裝位置，使開關遠離彼此。

T2/T3型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法於活塞桿側行程端 進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法於頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	64(55)	64(55)	131(116)	131(116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	69(60)	69(60)	152(121)	152(121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71(62)	71(62)	71(61)	71(61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77(68)	77(68)	77(68)	77(68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88(79)	88(79)	88(80)	88(80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93(84)	93(84)	93(85)	93(85)	43	49

註1：() 內為T※V（導線L型）時的數值。

註2：行程15mm以下時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整開關安裝位置，使開關遠離彼此。

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法於活塞桿側行程端 進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法於頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	86(61)	86(61)	177(122)	177(122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110(85)	110(85)	110(86)	110(86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115(90)	115(90)	115(92)	115(92)	54	60

註1：() 內為T※V（導線L型）時的數值。但T2YD無導線L型（V）產品。

註2：行程15mm以下時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整開關安裝位置，使開關遠離彼此。

安裝固定架型號標示方法

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

註1：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組 2 個。

註2：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

安裝固定架的材質

安裝型式	材 質	備 註
LB	鋼	鍍鋅
FA、FB	鋼	烤漆
CA、CB	鑄鐵	烤漆
TA、TB、TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。

但耳軸型 (TA、TB、TC) 時，為組裝出貨。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
長行程夾爪缸
增空壓閥

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCG-G-LB-40-B-100-MI-HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

SCG-G-LB-40-B-100-T2H-R-MI-HP1

機種型號

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。
（但耳軸型為組裝後出貨。）

註2：關於附開關最小行程，請參閱第58頁。

註3：安裝型式選擇為TA或TB時，TA的開關數量限選擇「H」（頭蓋側附1個），TB則限選擇「R」（活塞桿側附1個）。

註4：無法同時選定「I」和「Y」。

F 開關型號

〈型號標示範例〉

SCG-G-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

機種：拉桿型氣缸 複動型

- A** 安裝型式：軸向腳架型
- B** 氣缸內徑：φ40mm
- C** 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D** 緩衝：附兩側空氣緩衝
- E** 行程：100mm
- F** 開關型號：無接點T2H開關、導線1m
- G** 開關數量：附2個
- H** 選購品：活塞桿材質（不鏽鋼）
- I** 附屬品：一山關節（添附品）

開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

SCG-T0H-40

開關型號 (F項) 氣缸內徑 (B項)

● 僅開關本體

SW-T0H

開關型號 (F項)

● 開關安裝固定架一式

SCG-T-40

安裝固定架 氣缸內徑 (B項)

G 開關數量
註3

H 選購品

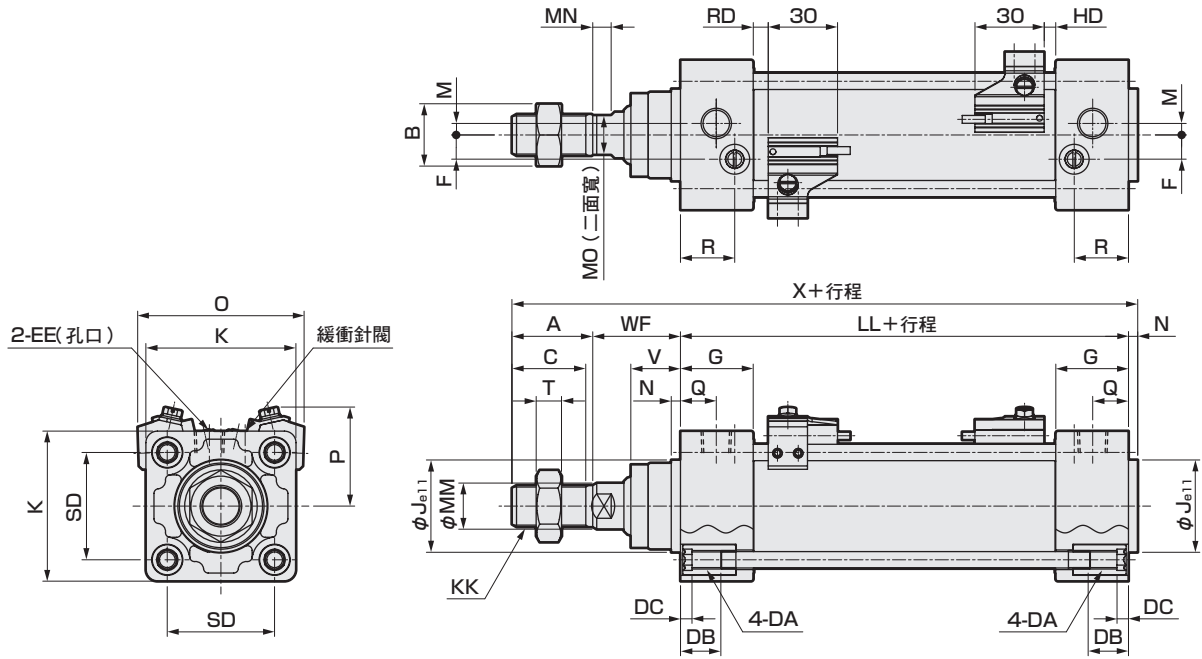
I 附屬品
註4

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		
FB	頭蓋側法蘭型		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型（添附插銷及開口銷）		
TA	活塞桿側耳軸型		
TB	頭蓋側耳軸型		
TC	中間耳軸型		
B 氣缸內徑 (mm)			
32	φ32		
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙（接單生產品）		
G	G螺牙（接單生產品）		
D 緩衝			
B	兩側空氣緩衝（基本型）		
D	兩側橡膠緩衝		
註：橡膠緩衝型的全長將比空氣緩衝型長。			
E 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註2	可製作行程	中間行程
φ32	1~600	700	以1mm為單位
φ40		800	
φ50		1200	
φ63	1~700	1400	
φ80	1~800	1500	
φ100			
F 開關型號			
導線 直型	導線 L型	接點	電壓 AC DC
TOH※	TOV※	有接點	● ●
T5H※	T5V※		● ●
T8H※	T8V※		● ●
T1H※	T1V※	無接點	● ●
T2H※	T2V※		● ●
T3H※	T3V※		● ●
T2HR3	T2VR3	● ●	● ●
T3PH※	T3PV※	● ●	● ●
T2WH※	T2WV※	● ●	● ●
T2YH※	T2YV※	● ●	● ●
T3WH※	T3WV※	● ●	● ●
T3YH※	T3YV※	● ●	● ●
T2YD※	-	● ●	● ●
T2YDT※	-	● ●	● ●
T2JH※	T2JV※	● ●	● ●
※導線長度			
無記號	1m（標準）		
3	3m（選購品）		
5	5m（選購品）		
G 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		
H 選購品			
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
P6	銅離子防止處理		
I 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節（添附插銷及彈簧銷）		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架（添附插銷及彈簧銷）		
B3	一山固定架		
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）		

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



記號	基本型 (00) 基本尺寸																
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN
φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27

記號	安裝尺寸								附開關							
	氣缸內徑 (mm)	N	Q	R	SD	T	V	WF	註1 X	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		
												RD	HD	RD	HD	
φ32	4	13	19	32.5	6	19.5	30	140(146)	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)		
φ40	4	14	19	38	8	19	31	149(155)	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)		
φ50	4	15.5	23.5	46.5	11	21.5	38	171(179)	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)		
φ63	4	16.5	21.5	56.5	11	21.5	38	171(179)	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)		
φ80	4	19	28	72	13	27.5	47	205(215)	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)		
φ100	4	19	28	89	16	27.5	47	205(215)	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)		

註1：() 內所示尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。

註2：其他開關的HD、RD尺寸和突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。

註3：關於附屬品的外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。

※關於各安裝型式的尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」的複動、單側活塞桿型。

消耗性零件一覽表

● 附空氣緩衝

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ32	SCG-G-32BK-HP1	活塞桿墊圈
φ40	SCG-G-40BK-HP1	氣缸墊圈
		緩衝墊圈
φ50	SCG-G-50BK-HP1	活塞墊圈
φ63	SCG-G-63BK-HP1	耐磨環
		針閥座
φ80	SCG-G-80BK-HP1	刮環
		自潤環裝置
φ100	SCG-G-100BK-HP1	自潤環裝置

註：訂購時請指定套件編號。

● 附橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ32	SCG-G-32DK-HP1	活塞桿墊圈
φ40	SCG-G-40DK-HP1	氣缸墊圈
		活塞墊圈
φ50	SCG-G-50DK-HP1	耐磨環
φ63	SCG-G-63DK-HP1	針閥座
		緩衝橡膠
φ80	SCG-G-80DK-HP1	刮環
		自潤環裝置
φ100	SCG-G-100DK-HP1	自潤環裝置

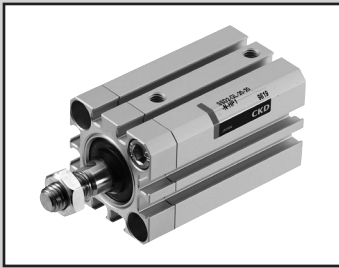
註：訂購時請指定套件編號。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄行程夾爪缸
增空壓閥

治具缸 複動、單側活塞桿、強力刮環型

耐環境氣缸



SSD2-G-HP1 Series

- 氣缸內徑：φ 16、φ 20、φ 25、φ 32、φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目	SSD2-G SSD2-GL (附開關)									
	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	
氣缸內徑 mm	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	
動作方式	複動型									
使用流體	壓縮空氣									
最高使用壓力 MPa	1.0									
最低使用壓力 MPa	0.2					0.15				
耐壓力 MPa	1.6									
環境溫度 °C	-10~60 (避免結凍)									
接管口徑	M5			Rc1/8 註1		Rc1/4		Rc3/8		
行程容許差 mm	+1.0 0									
使用活塞速度 mm/s	50~500					50~300				
緩衝	無									
給油	不需要 (給油時請使用渦輪機油1級ISOVG32)									
容許吸收能量 J	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	

註1：無開關φ32的行程5之孔口尺寸為M5。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 16	5、10、15、20、25、30	30	1
φ 20	5、10、15、20、25	50	
φ 25	30、35、40、45、50	100	
φ 32	5、10、15、20、25、30、		
φ 40	35、40、45、50、75、100		
φ 50	10、15、20、25		
φ 63			
φ 80	30、35、40、45、50		
φ 100	75、100		

註1：附開關時，請參閱附開關最小行程表。

附開關最小行程 (附2個開關)

氣缸內徑 (mm)	T0、T5	T2、T3
φ 16	10 (5)	10 (5)
φ 20	5	5
φ 25		
φ 32		
φ 40		
φ 50		
φ 63		
φ 80	5	5
φ 100		

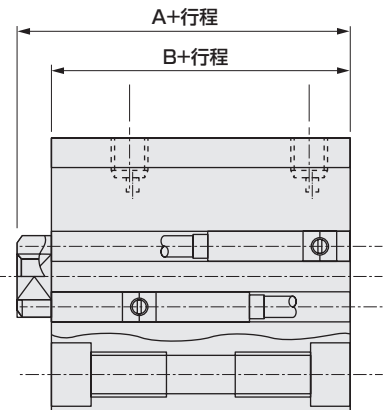
註1：本公司不提供雙色顯示方式、斷電延遲型、交流磁場用、附T1*、T8*開關且未達10mm的製作規格。

註2：() 內為活塞桿側附1個開關之數值。

關於中間行程

● SSD2系列

項目	標準行程本體墊片型	
型號標示	請參閱型號標示方法。	
製作內容	於標準行程本體設置墊片，並且以1mm為行程製作單位。	
行程範圍	氣缸內徑	行程範圍
	16	1~29
	20~25	1~49
	32~100	1~99
型號標示範例	型號：SSD2-G-32-38-HP1 標準氣缸SSD2-G-32-40-HP1設置+2mm的墊片後，行程變成38mm。B+行程尺寸為73mm。	



型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）

SSD2-G-32-5-N-LB-I-HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

SSD2-GL-32-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

A 機種型號

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 開關型號

註1
註2
註3
註6
註7

F 開關數量

G 選購品

H 安裝固定架
註4
註9

▲ 選定型號時的注意事項

- 註1：φ16無法配置T2YD※開關。
 註2：φ16~φ32無法配置T8※開關。
 註3：F型開關僅能配置於氣缸內徑φ20、25之配管孔口面。
 註4：安裝固定架為添附出貨。
 註5：無法同時選定「I」和「Y」。
 註6：φ20的F型開關導線L型無法選定未達15的行程。
 註7：開關將添附於產品內一併出貨。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。
 註8：無法選定F型開關。
 註9：φ16~φ32在結構上無法事後加裝腳架固定架（LB）和法蘭固定架（FA）於活塞桿側。產品出貨時的組裝為接單生產。

〈型號標示範例〉

SSD2-GL-20-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

機種：治具缸 複動型

- B 氣缸內徑：φ20mm
 C 配管螺牙種類：M5
 D 行程：10mm
 E 開關型號：有接點開關TOH・導線長度1m
 F 開關數量：活塞桿側附1個
 G 選購品：活塞桿前端外牙
 H 安裝固定架：軸向腳架
 I 附屬品：一山關節

I 附屬品
註5

記號	內容																		
A 機種型號																			
SSD2-G	複動、單側活塞桿、強力刮環型																		
SSD2-GL	複動、單側活塞桿、強力刮環型、附開關																		
B 氣缸內徑 (mm)																			
16	φ16																		
20	φ20																		
25	φ25																		
32	φ32																		
40	φ40																		
50	φ50																		
63	φ63																		
80	φ80																		
100	φ100																		
C 配管螺牙種類																			
無記號	M5 (φ16~φ25) Rc螺牙 (φ32~φ100)																		
N	NPT螺牙 (φ32以上) 接單生產品																		
G	G螺牙 (φ32以上) 接單生產品																		
D 行程 (mm)																			
請參閱次頁行程表。																			
E 開關型號																			
導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示	導線	氣缸內徑													
						AC	DC	16	20	25	32	40	50	63	80	100			
F2S※		無接點	●	單色顯示方式	2線	●	●												
F3S※			●		3線	●	●												
F2H※	F2V※		●		●	2線	●	●											
F3H※	F3V※		●		●	3線	●	●											
F3PH※	F3PV※		●		●	●	3線	●	●										
F2YH※	F2YV※		●		●	●	2線	●	●										
F3YH※	F3YV※	●	●	●	3線	●	●												
T0H※	T0V※	有接點	●	●	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T5H※	T5V※		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T8H※	T8V※		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T1H※	T1V※	無接點	●	●	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2H※	T2V※		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3H※	T3V※		●	●	3線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2HR3	T2VR3		●	●	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3PH※	T3PV※		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2WH※	T2WV※		無接點	●	●	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2YH※	T2YV※	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3WH※	T3WV※	●		●	3線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3YH※	T3YV※	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2YD※	—	●		●	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2YDT※	—	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※	●	●	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
※導線長度																			
無記號	1m (標準)																		
3	3m (選購品)																		
5	5m (選購品)																		
F 開關數量																			
R	活塞桿側附1個																		
H	頭蓋側附1個																		
D	附2個																		
G 選購品																			
無記號	活塞桿前端內牙																		
N	活塞桿前端外牙																		
H 安裝固定架																			
無記號	無安裝固定架																		
LB	軸向腳架 (接單生產品)																		
CB	二山吊耳 (添附插銷及止環)																		
FA	活塞桿側法蘭型 (接單生產品)																		
FB	頭蓋側法蘭型																		
I 附屬品 (活塞桿前端外牙選定「N」時可使用)																			
I	一山關節																		
Y	二山關節 (添附插銷及止環)																		

SCP03
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MDC2
 MSD
 MSDGL
 SMG
 LCR
 LCG
 STM
 STG
 STR2
 CMK2
 SCM
 SCG
 SSD2
 LCR
 STG
 STS
 STL
 LSHA
 LSH-G
 LSH-F
 LSHL-A
 LSHL-G
 LSHL-F
 LSHM-A
 LSHM-G
 LSHM-F
 LST
 LSTM
 ABP2
 長壽命氣缸
 耐環境氣缸
 線性滑台夾爪缸
 長薄行程夾爪缸
 增量壓壓閥
 相關產品

SSD2-G-HP1 Series

〔行程表〕

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

註1：本公司不提供單色顯示方式附開關且未達5mm行程、雙色顯示方式、斷電延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關且未達10mm行程的製作規格。

關於附開關最小行程，請參閱第62頁。

註2：中間行程的全長尺寸與上表相對應的標準行程尺寸相同。

開關單品型號標示方法

SW - T0H

開關型號
(前頁○項)

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
安裝固定架							
腳架 (LB)					SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63
法蘭 (FA/FB)					SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63
二山吊耳 (CB)	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63
氣缸內徑 (mm)	φ80	φ100					
安裝固定架							
腳架 (LB)	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100					
法蘭 (FA/FB)	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100					
二山吊耳 (CB)	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100					

註1：腳架型安裝固定架為每組2個。

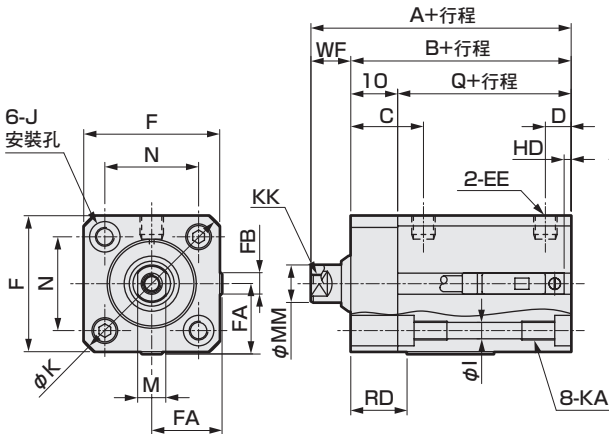
註2：φ16~φ32在結構上無法事後加裝腳架固定架 (LB) 和法蘭固定架 (FA) 於活塞桿側。詳情請洽詢本公司。

消耗性零件一覽表

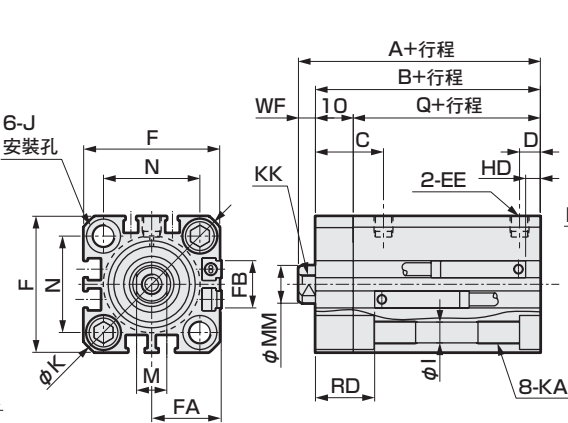
零件名稱	套件編號	零件名稱
氣缸內徑 (mm)		
φ16	SSD2-G-16K-HP1	刮環 活塞桿墊圈 活塞桿金屬墊圈 活塞墊圈 自潤環裝置
φ20	SSD2-G-20K-HP1	
φ25	SSD2-G-25K-HP1	
φ32	SSD2-G-32K-HP1	
φ40	SSD2-G-40K-HP1	
φ50	SSD2-G-50K-HP1	
φ63	SSD2-G-63K-HP1	
φ80	SSD2-G-80K-HP1	
φ100	SSD2-G-100K-HP1	

外形尺寸圖

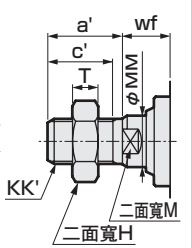
● $\phi 16$



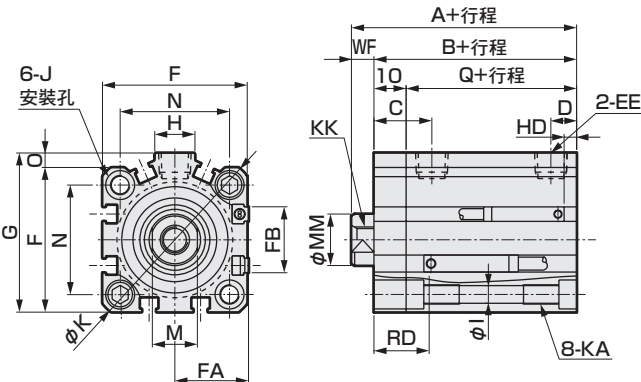
● $\phi 20$ 、 $\phi 25$



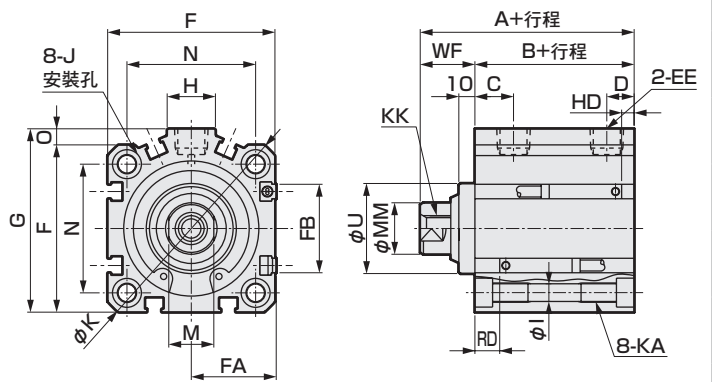
● 活塞桿前端
外部部



● $\phi 32$



● $\phi 40 \sim \phi 100$



記號 氣缸內徑 (mm)	無開關尺寸			附開關及共用尺寸															
	A 註1 註4	B 註1 註4	Q 註4	A 註1	B 註1	Q	C	D	EE 註8	F	FA 註6	FB	G	H	I	J 註7	K	KA	KK
$\phi 16$	35.5	27	17	40.5	32	22	15.5	5.5	M5	29	15 (18.5)	4.5	-	-	3.5	6.5沉孔深度3.5 (13.4)	38	M4深度7	M4深度8
$\phi 20$	39	29.5	19.5	49	39.5	29.5	18	5.5	M5	36	18.5 (22)	12.5	-	-	5.5	9沉孔深度5.5 (15.5)	47	M6深度11	M5深度7
$\phi 25$	42.5	32.5	22.5	52.5	42.5	32.5	21	6	M5	40	20.5 (24)	13.5	-	-	5.5	9沉孔深度5.5 (15.5)	51	M6深度11	M6深度12
$\phi 32$	45 (55)	33 (43)	23 (33)	55	43	33	18	8	Rc1/8	45	23 (26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9沉孔深度5.5 (15.5)	60	M6深度11	M8深度13
$\phi 40$	51.5 (61.5)	29.5 (39.5)	-	61.5	39.5	-	12	8.5	Rc1/8	52	26.5 (30)	27.5	57	15	5.5	9沉孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13
$\phi 50$	53.5 (63.5)	30.5 (40.5)	-	63.5	40.5	-	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5 (36)	28.5	71	18	6.9	11沉孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15
$\phi 63$	59 (69)	36 (46)	-	69	46	-	13	11	Rc1/4	77	39 (42.5)	28.5	84	23	8.7	14沉孔深度9	103	M10深度25	M10深度15
$\phi 80$	68.5 (78.5)	43.5 (53.5)	-	78.5	53.5	-	16	13	Rc3/8	98	49.5 (53)	28.5	104	31	10.5	17.5沉孔深度11	132	M12深度28	M16深度21
$\phi 100$	80 (90)	53 (63)	-	90	63	-	23	15	Rc3/8	117	59 (62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5沉孔深度11	156	M12深度28	M20深度27

記號 氣缸內徑 (mm)	附開關及共用尺寸											活塞桿前端外部尺寸												
	M	MM	N	O	U	WF	有接點T0H·T0V、 T5H·T5V		無接點T2H·T2V、 T3H·T3V		無接點T2WH·T2WV、 T3WH·T3WV		無接點F2H·F2V、F3H·F3V、 F2YH·F2YV、F3YH·F3YV		無接點F2S·F3S		a'	c'	H	KK'	M	MM	T	wf
							HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD								
$\phi 16$	6	8	20	-	-	8.5	0	2	0	2	2	4.5	/	/	/	/	12	10	10	M6	6	8	3.6	8.5
$\phi 20$	8	10	25.5	-	-	9.5	3	17.5	3	17.5	5	19.5	7.5	22	6.5	21	14	12	13	M8	8	10	5	9.5
$\phi 25$	10	12	28	-	-	10	4	19.5	4	19.5	6	21.5	8.5	24	7.5	23	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	10
$\phi 32$	14	16	34	4.5	-	12	4	19.5	4	19.5	6	21.5	/	/	/	/	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10
$\phi 40$	14	16	40	5	28	22	7	12	7	12	8.5	13.5	/	/	/	/	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	20
$\phi 50$	17	20	50	7	35	23	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14	/	/	/	/	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	20
$\phi 63$	17	20	60	7	35	23	12.5	13	12.5	13	14	14.5	/	/	/	/	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	1	20
$\phi 80$	22	25	77	5	43	25	17.5	15.5	17.5	15.5	19	17	/	/	/	/	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	23
$\phi 100$	27	30	94	6.5	59	27	23	19.5	23	19.5	24.5	21	/	/	/	/	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	23

註1：計算中間行程時的A+行程、B+行程尺寸時，請勿將中間行程值加入行程中計算，而是加入上方相對應的標準行程值。（範例）中間行程為7mm時，請加入標準行程10mm進行計算。

註2：行程5時的HD、RD尺寸依每次設定而異，可能與本尺寸不同。

註3：關於附屬品單品的外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I」（No.CB-029S）。

註4：記號A、B、Q的（ ）尺寸為超過行程50時的數值。

註5：無開關 $\phi 32$ 的行程5之孔口尺寸為M5。

註6：FA的（ ）內所示尺寸為導線L型的尺寸。

註7：記號J的（ ）尺寸為活塞桿側安裝孔的尺寸。

註8： $\phi 16$ 之活塞桿端面無開關溝槽。僅可由頭蓋側配置開關。

※關於各安裝型式的尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合 I」（No.CB-029S）的複動、單側活塞桿型。

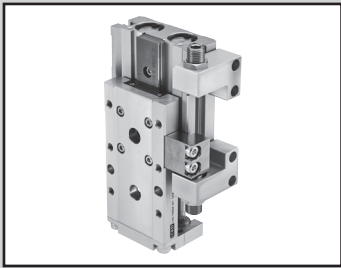
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHLA
LSHLG
LSHLF
LSHMA
LSHMG
LSHMF
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

增空壓開關



線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型

耐環境氣缸

LCR-G-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25

JIS 記號



規格

項目	LCR						
氣缸內徑	mm	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.15 (註1)					
耐壓力	MPa	1.05					
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)					
LCR 接管口徑	本體側面	M3	M5			Rc1/8	
	本體後方	-	M3			M5	Rc1/8
LCG 行程容許差	mm	+2.0 0 (註2)					
STM 使用活塞速度	mm/s	50~500 (註3)					
緩衝		附橡膠緩衝					
STG 給油		不需要 (給油時請使用渦輪機油1級ISOVG32)					

註1：使用φ6緩衝型止動器時為0.2MPa。

註2：使用時若未安裝止動器，端板及浮動軸套之間將出現微小的間隙，此點需特別注意。

註3：使用行程調整用止動器時，速度為50~200mm/s。

註4：行程調整用止動器的使用壓力為0.3MPa以上時，將為金屬鉚接。

行程

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

註：本公司不提供上述行程以外之製作規格。

容許吸收能量 (Eo)

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

LCR-G-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

LCR-G - 8 - 40 - S506 DTN - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

LCR-G - 12 - 40 - F2H※ - R - S506 DTN - HP1

機種型號

A 氣缸內徑

B 行程

D 開關數量

F 選購品

C 開關型號

選定型號時的注意事項

- 註1：使用緩衝型時的行程調整範圍，請參閱第86頁的止動器外形圖尺寸表。
- 註2：孔口位置請參閱第86頁的止動器外形圖。
- 註3：未安裝止動器時的標準型孔口位置為下圖①與③的位置。
- 註4：行程調整用止動器和緩衝型止動器的組合，請參閱⑨止動器「C※」、「W※」。
- 註5：僅限使用止動器型時可選擇。
- 註6：關於選購品的組合，請參閱第70頁的組合可否表。
- 註7： $\phi 6 \sim \phi 8$ -10st、 $\phi 12 \sim \phi 25$ -20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法以標準止動器進行調整，因此為接單生產。
- 註8：若要使用 $\phi 6 \sim \phi 8$ -30st以下、附S※※※、A※※※且附2個開關時，請選擇F□H型開關。
- 註9：使用時若要採後方配管，請選定此型號。
- 註10：僅限使用行程調整用止動器（S）與單側混合型（C）時可選擇。
- 註11：選擇 $\phi 6$ （全部st）、 $\phi 8$ -20st及30st、 $\phi 12$ -30st~50st、 $\phi 16$ -30st~50st且W3~6（兩側併用型止動器）時，若需附2個開關或欲用於頭蓋側，請使用導線直型。
- 註12：選擇兩側併用型（W）時，行程調整範圍為 $\phi 6$ ：9mm、 $\phi 8$ ：13.5mm、 $\phi 12$ ：14.5mm、 $\phi 16$ ：15mm、 $\phi 20$ ：13mm、 $\phi 25$ ：10mm。
- 註14：行程調整用止動器的使用壓力為0.3MPa以上時，將為金屬鉚接。
- 註15：緩衝器並非耐粉塵規格。

〈型號標示範例〉

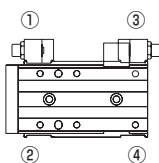
LCR-G-12-40-F2H-R-A1DT-HP1

機種：線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型 LCR

- A 氣缸內徑： $\phi 12$
- B 行程：40mm
- C 開關型號：無接點、2線型導線直型
- D 開關數量：活塞桿側附1個
- E 止動器：緩衝型止動器止動器位置①
- F 選購品：側面、底面有孔口材質、鋼（氮化處理）

止動器

● 止動器位置



記號	內容
A 氣缸內徑 (mm)	
6	$\phi 6$
8	$\phi 8$
12	$\phi 12$
16	$\phi 16$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$

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

C 開關型號		接點	電壓	顯示燈	導線	氣缸內徑						
導線直型	導線L型					AC	DC	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$
—	F2S※	無接點	●	單色顯示方式	2線							
—	F3S※					3線						
F2H※	F2V※						2線					
F3H※	F3V※					3線		●	●	●		
F3PH※	F3PV※	有接點	●	雙色顯示方式 (PNP輸出 (接單生產))	3線							
F2YH※	F2YV※					2線						
F3YH※	F3YV※						3線					
T0H※	T0V※					●		單色顯示方式	2線			
T5H※	T5V※	●	無顯示燈	2線								
T2H※	T2V※				●	單色顯示方式	2線					
T3H※	T3V※	●	單色顯示方式	3線								
T3PH※	T3PV※				無接點	●	單色顯示方式 (PNP輸出)	3線			●	●
T2WH※	T2WV※	2線										
T3WH※	T3WV※		3線									

※導線長度		氣缸內徑					
無記號	1m (標準)					●	
3	3m (選購品)				●		
5	5m (選購品)					●	

D 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個

E 止動器
請參閱第68頁的 [止動器]。

F 選購品	
無記號	止動器部孔口：無孔口
D	止動器部孔口：側面、底面有孔口 註2、註5、註12
無記號	止動塊材質：鋼
T	止動塊材質：鋼（氮化處理） 註5
附盲栓	
無記號	無
N	添附側面配管孔口用盲栓（無法選定 $\phi 6$ 、 $\phi 25$ 。） 註9

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
長行程夾爪缸
增量壓壓閥

LCR-G-HP1 Series

[E] 止動器

記號	內容	記號	內容
[E] 止動器		C 單側混載型混合止動器 (緩衝型止動器、行程調整用止動器)	
無記號	無選購品	C1※※	A1+S3
S 行程調整用止動器 註4、註7		C2※※	A2+S4
S1※※	止動器位置① (可變更為④)	C3※※	A3+S1
S2※※	止動器位置② (可變更為③)	C4※※	A4+S2
S3※※	止動器位置③ (可變更為②)	※※部 行程調整範圍 ●適用於所有型號。▲適用於部分型號。註11	
S4※※	止動器位置④ (可變更為①)	伸出端 返回端	
S5※※	止動器位置①、③	S A W C	
S6※※	止動器位置②、④	無記號	5mm或無 5mm或無 ● ● ● ●
A 緩衝型止動器 註1、註4、註7		02	15mm或無 15mm或無 ● ● ● ●
A1	止動器位置① (可變更為④)	03	25mm或無 25mm或無 ● ● ● ●
A2	止動器位置② (可變更為③)	04	15mm 5mm ▲ - - -
A3	止動器位置③ (可變更為②)	05	25mm 5mm ▲ - - -
A4	止動器位置④ (可變更為①)	06	5mm 15mm ▲ - - -
A5	止動器位置①、③	07	5mm 25mm ▲ - - -
A6	止動器位置②、④		
W 兩側併用型雙止動器 (緩衝型止動器、金屬止動器) 註12、註14			
W1	A1+金屬止動器		
W2	A2+金屬止動器		
W3	A3+金屬止動器		
W4	A4+金屬止動器		
W5	A5+金屬止動器		
W6	A6+金屬止動器		

註16：若要將止動器位置由頭蓋側變更至活塞桿側，將視行程或行程調整量等的不同，可能需另購止動器單品。請確認第72頁的「止動器單品購買注意事項」。
依行程不同，有些不適用A1、A2，且調整量無法設定為15mm、25mm。

止動器型號選定方法

1 止動器組合表

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

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

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

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

止動器型號選定方法

2 止動器組合表

型號－〔①②止動器種類〕〔③行程調整範圍〕

例) LCR-8-40-S5〔06〕
行程調整用止動器－S時

■：行程調整用止動器（調整範圍5mm）
▒：行程調整用止動器（調整範圍15mm）
▨：行程調整用止動器（調整範圍25mm）

	止動器調整範圍		止動器種類型號〔①②〕						
	伸出端	返回端	[S1]	[S2]	[S3]	[S4]	[S5]	[S6]	
行程調整範圍型號〔③〕	無記號	5mm 或無	5mm 或無						
	[02]	15mm 或無	15mm 或無						
	[03]	25mm 或無	25mm 或無						
	[04]	15mm	5mm						
	[05]	25mm	5mm						
	[06]	5mm	15mm						
	[07]	5mm	25mm						

▲代表配管方向。
緩衝型[A]、兩側併用型[W]時無法選擇配管方向。

3 單側混載型混合止動器－C時

■：緩衝型止動器
▒：行程調整用止動器（調整範圍15mm）
▨：行程調整用止動器（調整範圍25mm）

	止動器調整範圍		止動器種類型號〔①②〕				
	伸出端	返回端	[C1]	[C2]	[C3]	[C4]	
行程調整範圍型號〔③〕	無記號	5mm 或減震器	5mm 或減震器				
	[02]	15mm 或減震器	15mm 或減震器				
	[03]	25mm 或減震器	25mm 或減震器				

▲代表配管方向。
緩衝型的行程調整範圍，請參閱第86頁的止動器外形圖尺寸表。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
增空壓閥
相關產品

LCR-G-HP1 Series

LCR 複動、單側活塞桿型組合可否表

(搭配行程調整用止動器、緩衝型止動器的組合)

●：可組合 —：不可組合

機種型號	止動器種類		行程調整型																											
	止動器記號		S1		S2		S3		S4		S5				S6															
				調整長度記號																										
		氣缸內徑	行程	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	04	05	06	07	無記號	02	03	04	05	06	07	
SSD2	LCR	φ6, φ8	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
			20以上	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
MDC2	LCR	φ12~φ25	10	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
			20	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—
			30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

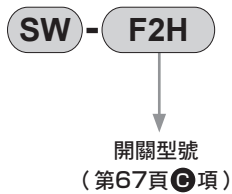
機種型號	止動器種類		緩衝型						兩側併用型雙止動器						單側混載型混合止動器													
	止動器記號		A1	A2	A3	A4	A5	A6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	C1		C2		C3		C4							
		氣缸內徑	行程															調整長度記號										
				無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03				
SSD2	LCR	φ6、φ8	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	—
STM	LCR	φ12~φ25	10	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			20	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

搭配選購品記號D：有止動器部孔口、T：止動塊鋼（氮化處理）使用時，請依照上表所示之組合。

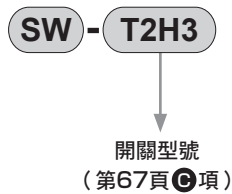
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
長行程型
LST
LSTM
增空壓閥
ABP2
相關產品

開關單品型號標示方法

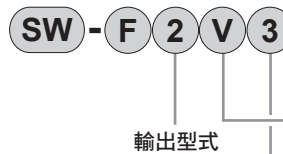
φ6~φ12時



φ16~φ25時



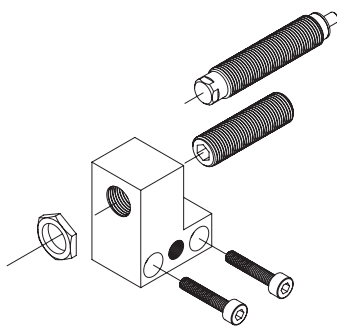
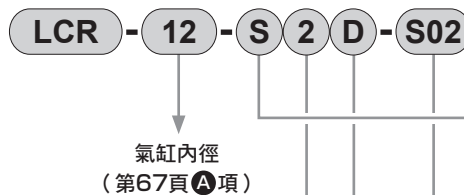
● 緩衝用



輸出型式	
2	DC2線式無接點
3	DC3線式無接點
導線L型	
導線長度	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)

止動器組成型號標示方法

- 止動器部與行程調整用止動器，或緩衝型止動器的組合
- 將標準型變更為附行程調整用止動器、附緩衝型止動器時使用



A 止動器種類	
S	行程調整用止動器
A	緩衝型止動器
B 止動器安裝位置 註1	
1	止動器位置①或④用
2	止動器位置②或③用
C 止動器部孔口	
無記號	無孔口
D	側面、底部有孔口
D 行程調整量 註2、註3	
無記號	行程調整範圍5mm
S02	行程調整範圍15mm
S03	行程調整範圍25mm

- 註1：若安裝於止動器安裝位置①、②時，行程調整量的關係將依行程而變化，請參閱下表。
- 註2：φ6、φ8無法選定「S03」。
- 註3：緩衝型止動器「A」時無法選定。
- 註4：緩衝器並非耐粉塵規格。

註) 底部孔口已置入盲栓密封。
使用φ20、25且使用底部孔口時，請訂購盲栓組件 (LCR-20-N 每組2個)，以將側面孔口後密封後再行使用。

止動器單品購買注意事項

請注意，僅限安裝於安裝位置①、② (請參閱第67頁) 時，依照不同行程，其行程調整量將如右表所示。

型號記號	選購品記號	行程調整用止動器單品		
		行程調整量 (mm)		
		-5	-15	-25
LCR系列	φ6、φ8	10	S02	—
		20以上	無記號	S02
	φ12~φ25	10	S03	—
		20	S02	S03
	30以上	無記號	S02	S03

● 止動器組合重量 (單位：g)

止動器種類	S1, S2		
止動器部孔口	無記號、D		
行程調整量	無記號	S02	S03
φ6	15	18	—
φ8	21	25	—
φ12	28	31	34
φ16	42	47	52
φ20	77	85	92
φ25	87	94	101

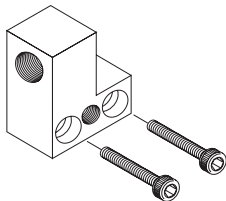
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
長行程夾爪缸
增空壓閥

止動器固定架單品型號標示方法

● 適用於進行□1 (□3) ↔ □2 (□4) 的變更時、變更為附孔口止動器時。

□ : SA



LCR - 12 - STB 1 D

氣缸內徑
(第67頁 A 項)

A 止動器安裝位置

1	止動器位置①或④用
2	止動器位置②或③用

B 止動器部孔口

無記號	無孔口
D	側面、底部有孔口

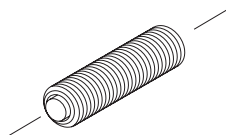
註) 底部孔口已置入盲栓密封。
使用φ20、25且使用底部孔口時，請訂購盲栓組件 (LCR-20-N 每組2個)，以將側面孔口後密封後再行使用。

● 止動器固定架重量 (單位: g)

止動器安裝位置	1, 2
止動器部孔口	無記號、D
φ6	8
φ8	14
φ12	20
φ16	29
φ20	53
φ25	62

行程調整用止動器單品型號標示方法

● 附聚氨基酯內六角止動螺絲
● 適用於變更行程調整範圍時、設定中間行程時



LCR - 12 - S02

氣缸內徑
(第67頁 A 項)

A 行程調整範圍

S01	單側5mm (標準)
S02	單側15mm
S03	單側25mm

● A部請指定S01、S02、S03。
註: φ6、φ8無S03。
因型號不同，可能的機種不適用，或是行程調整範圍與上述所示不同。

購買止動器單品時的注意事項

請注意，僅限行程調整用止動器單品、緩衝型止動器單品安裝於安裝位置①、② (請參閱第67頁) 時，依照不同行程或行程調整量等，其組合將如右表所示。

型號記號	選購品記號		行程調整用止動器單品			緩衝型止動器單品
	氣缸內徑	行程	行程調整量 (mm)			
LCR系列 -S1、S2、S5、S6 -A1、A2、A5、A6	φ6、φ8	10	S02	—	—	—
		20以上	S01	S02	—	A01
	φ12~ φ25	10	S03	—	—	—
		20	S02	S03	—	—
		30以上	S01	S02	S03	A01
		—	—	—	—	—

● 行程調整用止動器單品重量 (單位: g)

行程調整範圍	S01	S02	S03
φ6	6	9	—
φ8	7	10	—
φ12	7	11	14
φ16	11	16	22
φ20	22	30	37
φ25	23	30	37

緩衝型止動器單品型號標示方法

- 緩衝器組合
- 將行程調整用止動器變更為緩衝型止動器時使用



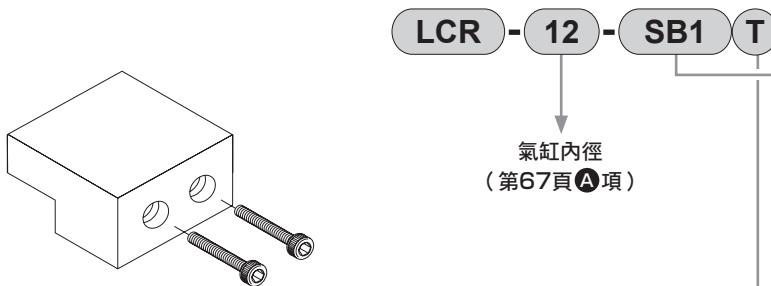
註：部分型號可能有不適用的機型。請參閱第67頁。緩衝型止動器的行程調整範圍請參閱第86頁。
註：緩衝器並非耐粉塵規格。

使用緩衝器型號

機種	緩衝器型號	重量(g)
LCR-6	SKL-0804	9
LCR-8	SKL-0805	12
LCR-12	SKL-0805	12
LCR-16	SKL-1006	19
LCR-20	SKL-1208	31
LCR-25	SKL-1208	31

止動塊單品型號標示

- 將標準型變更為附行程調整用止動器、附緩衝型止動器時使用

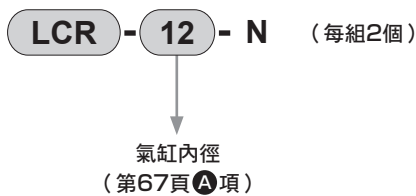


A 止動塊	
SBL	φ6：行程30以下用 止動器位置①或③用
SBR	φ6：行程30以下用 止動器位置②或④用
SB1	φ8：行程30以下用 φ12~φ25：行程50以下用
SB2	φ6、φ8：行程40以上用 φ12~φ25：行程75以上用
B 材質	
無記號	止動擋塊材質：銅
T	止動擋塊材質：銅（氮化處理）

- 止動塊單品重量 (單位：g)

止動塊種類	SBL/SBR/SB1 (T)	SB2 (T)
φ6	14	21
φ8	14	24
φ12	23	37
φ16	38	72
φ20	60	99
φ25	112	206

側面配管孔口用盲栓套件型號標示



- 側面配管孔口用盲栓套件重量

氣缸內徑	重量(g)
φ8	1
φ12	1
φ16	1
φ20	5

LCR消耗品零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ6	LCR-G-6K-HP1	刮環
φ8	LCR-G-8K-HP1	自潤環裝置
φ12	LCR-G-12K-HP1	金屬墊圈
φ16	LCR-G-16K-HP1	活塞桿墊圈
φ20	LCR-G-20K-HP1	緩衝橡膠 (R)
φ25	LCR-G-25K-HP1	活塞墊圈
		護蓋墊圈
		緩衝橡膠 (H)

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
增空壓閥

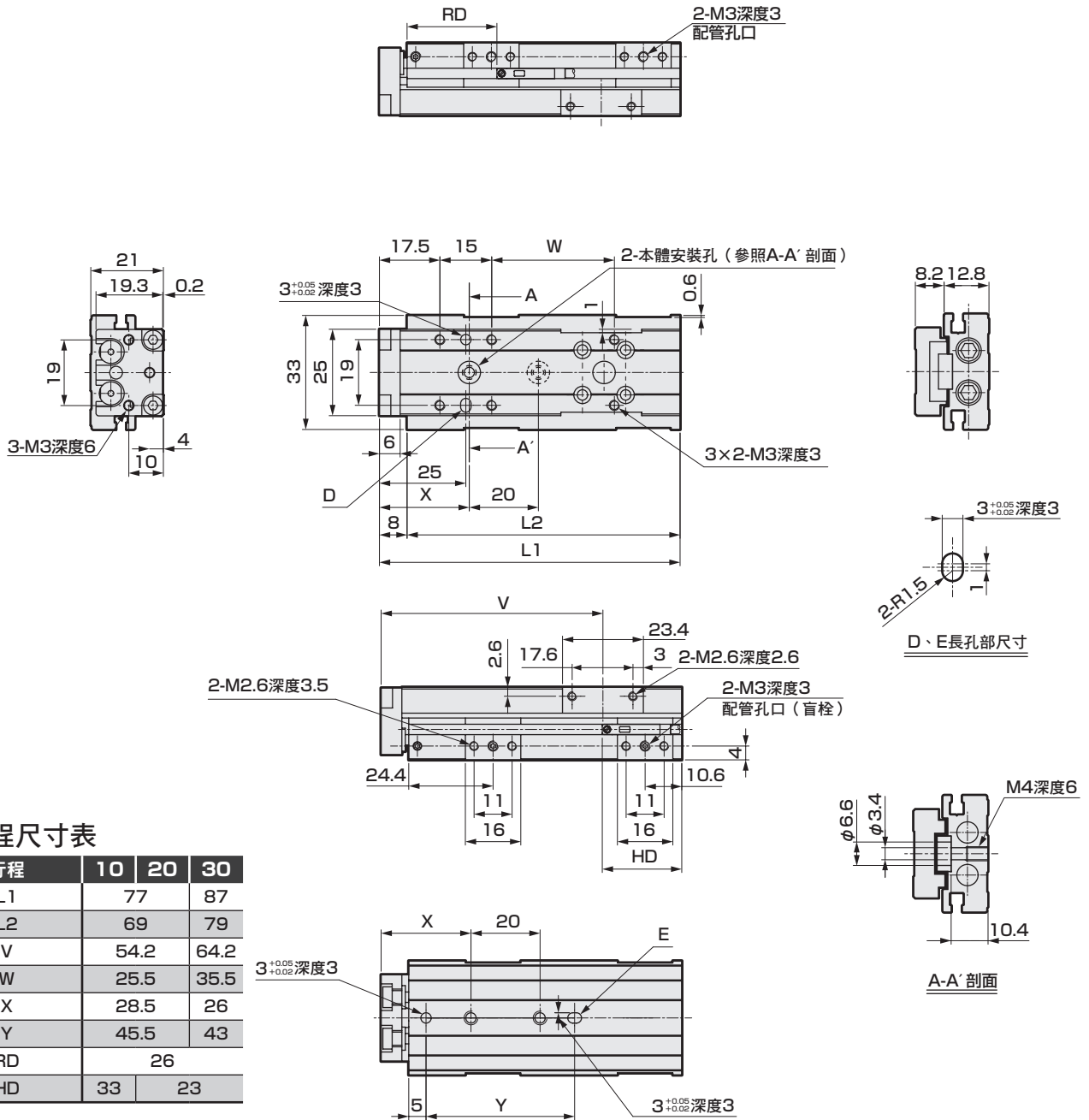
LCR-G-HP1 Series



外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 6$)

● LCR-6

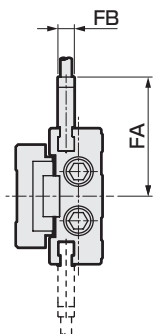
行程: 10、20、30
(本圖本體安裝孔係以行程 30 為例)



各行程尺寸表

行程	10	20	30
L1	77	87	
L2	69	79	
V	54.2	64.2	
W	25.5	35.5	
X	28.5	26	
Y	45.5	43	
RD	26		
HD	33	23	

● 安裝氣缸開關F2S、F3S時的突出尺寸



行程	10	20	30
FA	29.1		
FB	4		
RD	25		
HD	34	24	

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。插銷建議公差為JIS規定之公差m6以下。

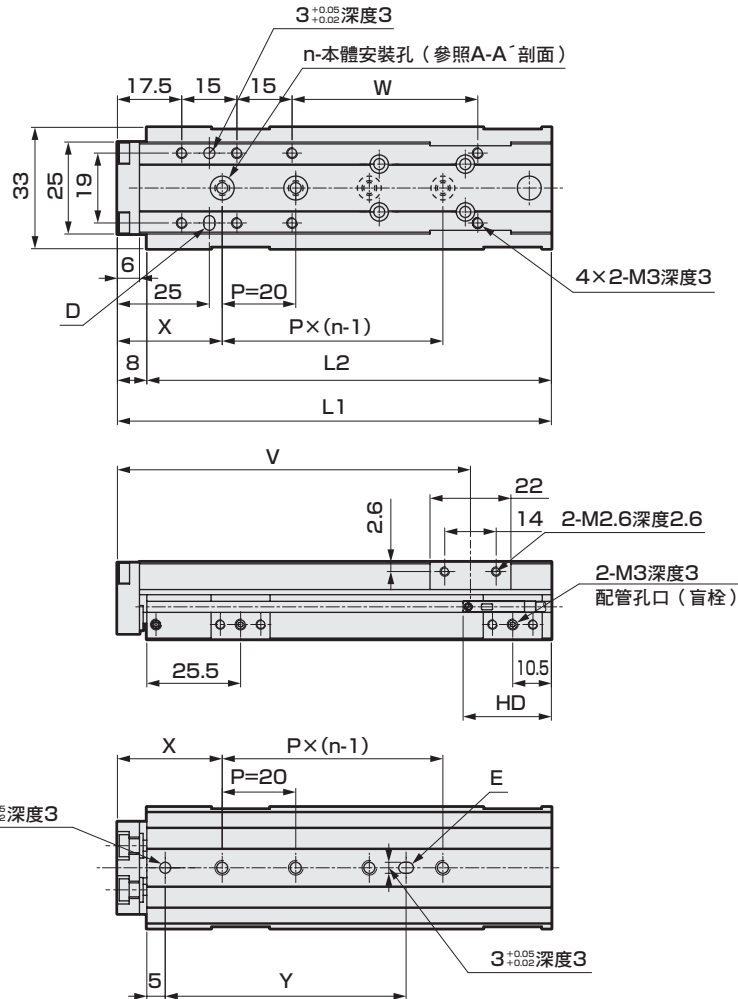
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 6$)



● LCR-6

行程: 40、50

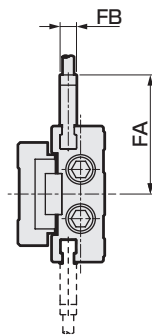
(本圖本體安裝孔係以行程 50 為例)



各行程尺寸表

行程	40	50
L1	108	118
L2	100	110
n	3	4
V	86	96
W	40.5	50.5
X	27	28.5
Y	44	65.5
RD	26	
HD	24	

● 安裝氣缸開關F2S、F3S時的突出尺寸



行程	40	50
FA	29.1	
FB	4	
RD	25	
HD	25	

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。
插銷建議公差為JIS規定之公差m6以下。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	長壽命氣缸
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	耐環境氣缸
SCG	
SSD2	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSHA	線性滑台夾爪缸
LSH-G	
LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G	
LSHL-F	
LSHM-A	
LSHM-G	
LSHM-F	
LST	長行程夾爪缸
LSTM	
ABP2	增空壓閥
相關產品	

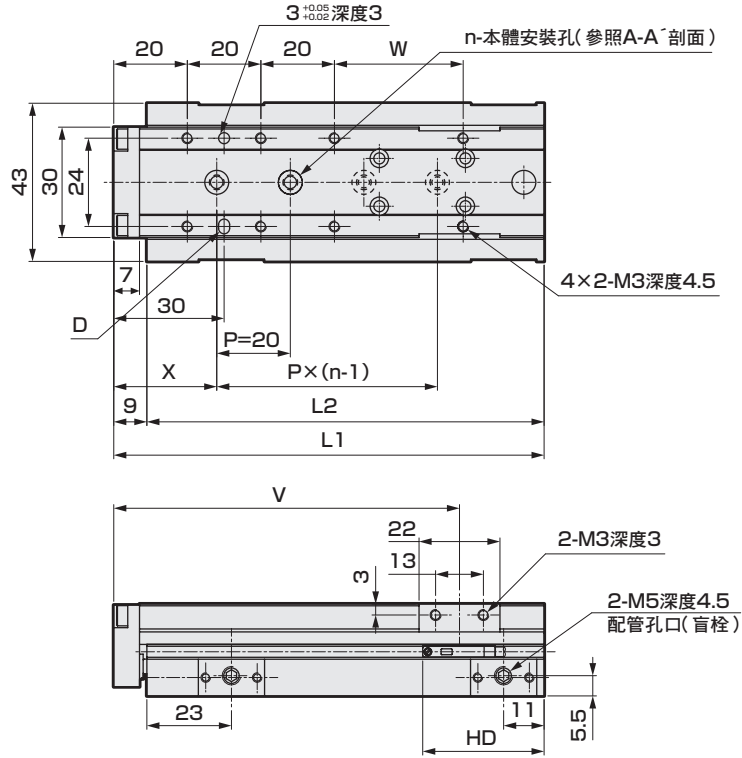
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 8$)



● LCR-8

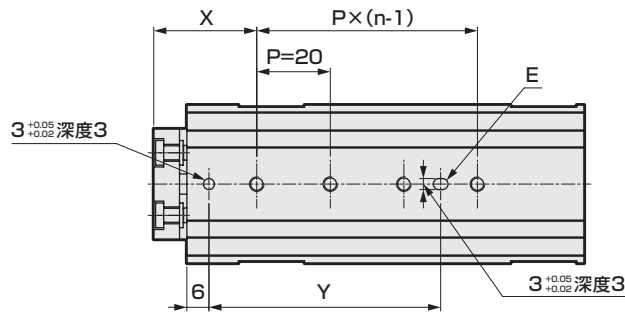
行程: 40、50、75

(本圖本體安裝孔係以行程 50 為例)

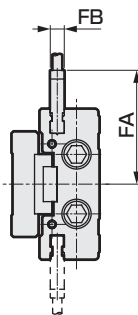


各行程尺寸表

行程	40	50	75
L1	107	117	142
L2	98	108	133
n	3	4	5
V	84	94	119
W	25	35	60
X	26.5	28	25
Y	41.5	63	80
RD	25		
HD	33		



● 安裝氣缸開關F2S、F3S時的突出尺寸



行程	40	50	75
FA	32.6		
FB	4		
RD	24		
HD	34		

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。
插銷建議公差為JIS規定之公差m6以下。

註2: 使用後方配管時, 請確認空壓氣缸綜合II (No.CB-030S) 中 1.共用; 配管時) 的注意事項。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐環境氣缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSHA	線性滑台夾爪缸	
LSH-G		
LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G		
LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G		
LSHM-F		
LST	長行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增空壓閥	
相關產品		

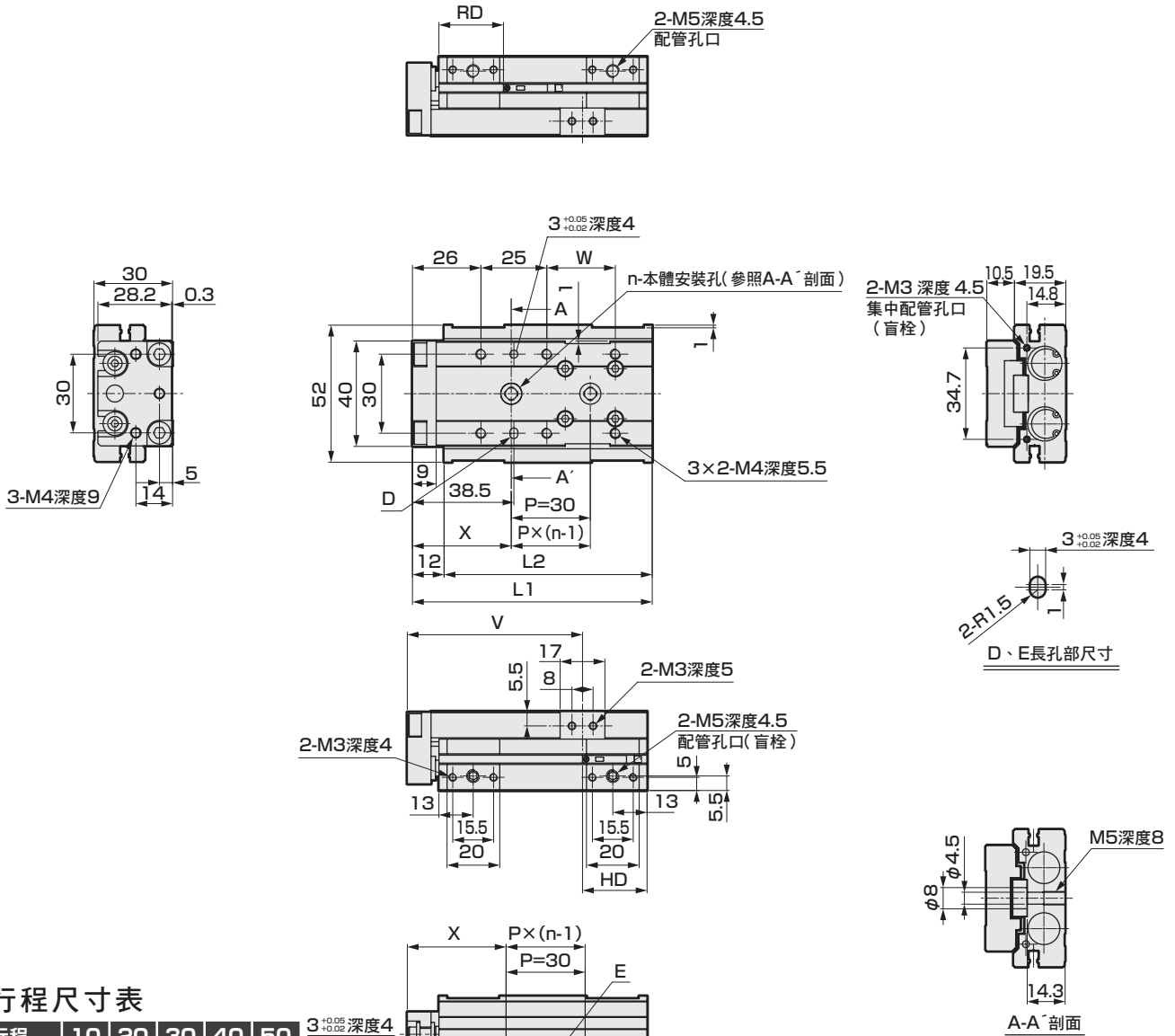
LCR-G-HP1 Series

外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 12$)



● LCR-12

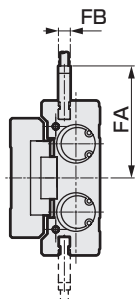
行程: 10、20、30、40、50
(本圖本體安裝孔係以行程 30 為例)



各行程尺寸表

行程	10	20	30	40	50
L1	91	101	111		
L2	79	89	99		
n	2	3			
V	66.5	76.5	86.5		
W	26	36	46		
X	37.5	36	32		
Y	32.5	31	57		
RD	24.5				
HD	44.5	34.5	24.5		

● 安裝氣缸開關F2S、F3S時的突出尺寸



行程	10	20	30	40	50
FA			37.8		
FB			4		
RD			23.5		
HD	45.5	35.5	25.5		

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。
插銷建議公差為JIS規定之公差m6以下。

註2: 使用後方配管時, 請確認空壓氣缸綜合II (No.CB-030S) 中

1.共用;配管時 的注意事項。

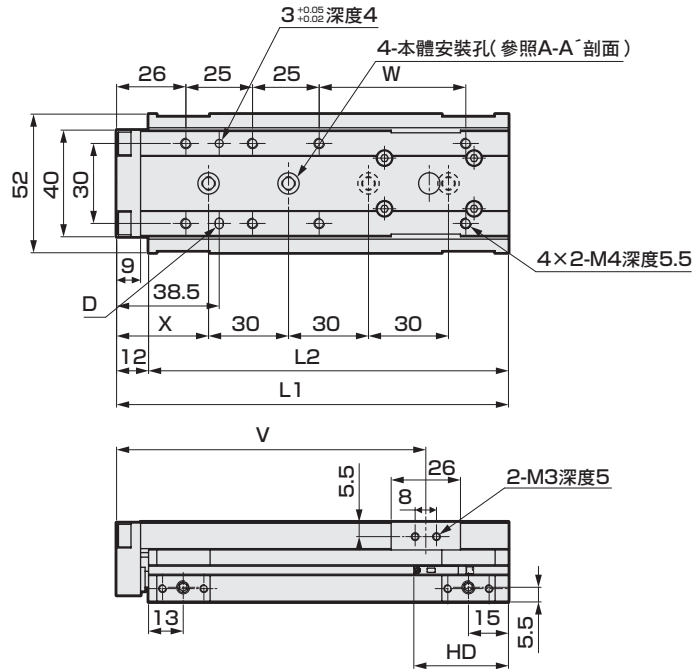
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 12$)



● LCR-12

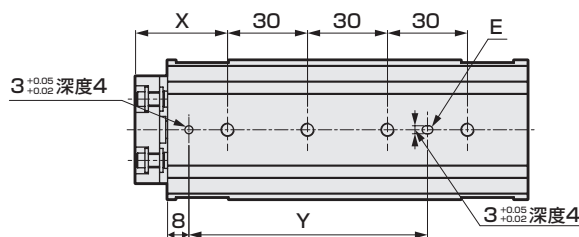
行程: 75、100

(本圖本體安裝孔係以行程 75 為例)

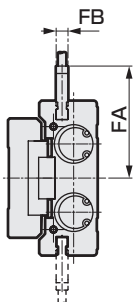


依行程區分尺寸表

行程	75	100
L1	147	172
L2	135	160
V	116	141
W	55	80
X	34.5	47
Y	89.5	102
RD	24.5	
HD	35.5	



● 安裝氣缸開關F2S、F3S時的突出尺寸



行程	75	100
FA	37.8	
FB	4	
RD	23.5	
HD	36.5	

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。
插銷建議公差為JIS規定之公差m6以下。

註2: 使用後方配管時, 請確認空壓氣缸綜合II (No.CB-030S) 中 1.共用: 配管時 的注意事項。

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

長行程夾爪缸

增空壓閥

LCR-G-HP1 Series

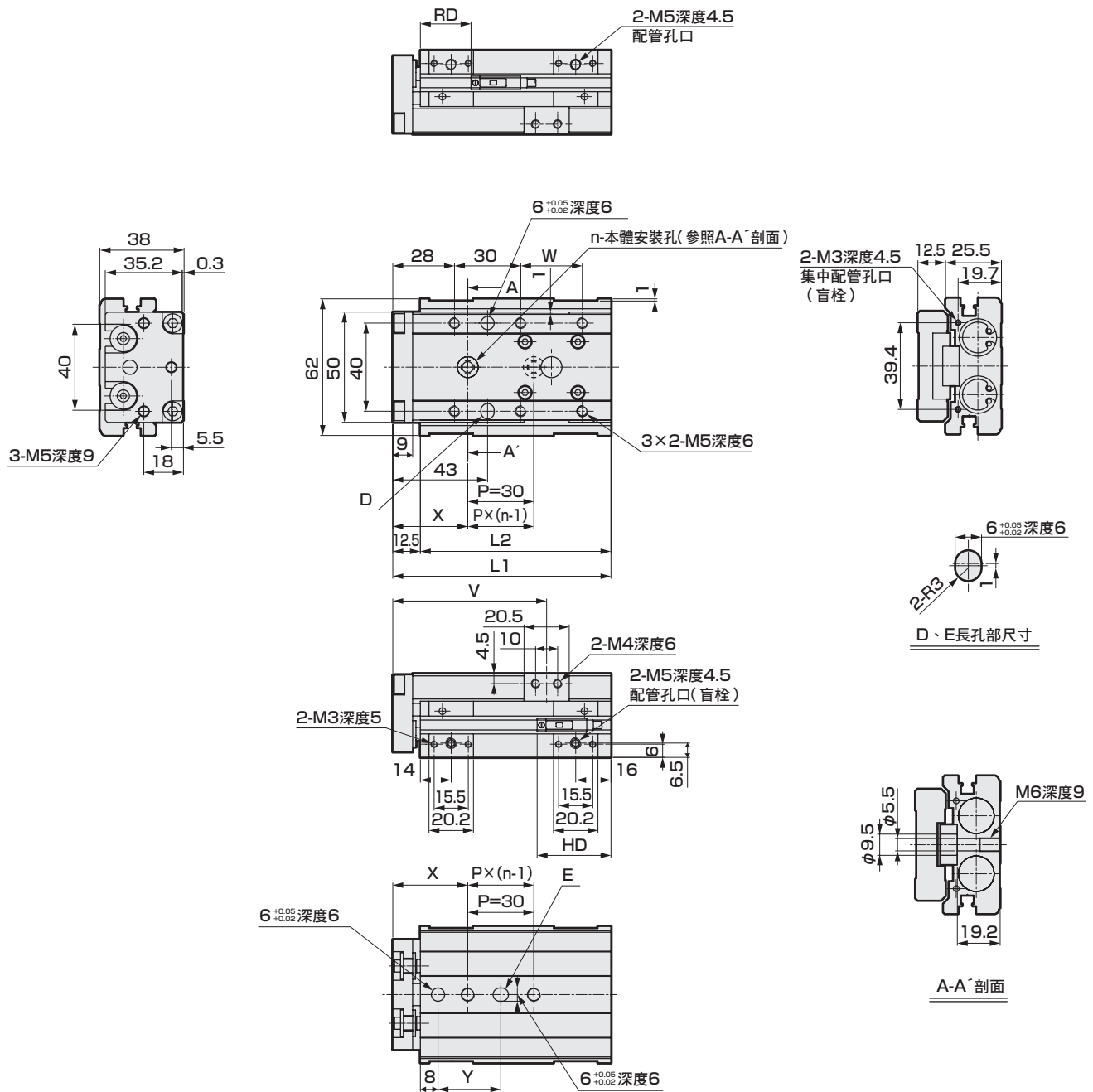


外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 16$)

● LCR-16

行程: 10、20、30、40、50

(本圖本體安裝孔係以行程 30 為例)



各行程尺寸表

行程	10	20	30	40	50
L1	99		109	119	
L2	86.5		96.5	106.5	
n	2		3		
V	69.8		79.8	89.8	
W	28		38	48	
X	34		45.5	35.5	
Y	28.5		40	60	
T0/5※	RD	23			
T2/3※	HD	53.5	43.5	33.5	
T2/3W※	RD	25.5			
	HD	51	41	31	

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。
插銷建議公差為 JIS 規定之公差 m6 以下。

註2: 使用後方配管時, 請確認空壓氣缸綜合 II (No. CB-030S) 中 1. 共用; 配管時 的注意事項。

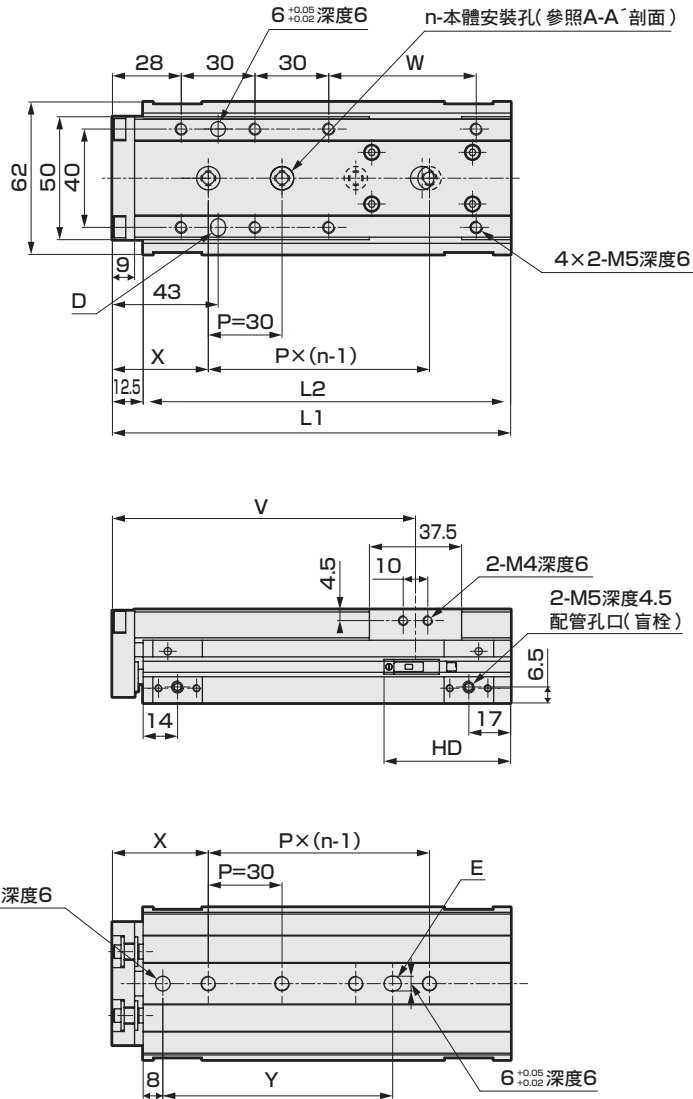
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 16$)



● LCR-16

行程: 75、100、125

(本圖本體安裝孔係以行程 75 為例)



各行程尺寸表

行程	75	100	125
L1	162	187	212
L2	149.5	174.5	199.5
n	4	5	
V	123.3	148.3	173.3
W	60	85	110
X	39	37	49
Y	93.5	121.5	133.5
T0/5※	RD	23	
T2/3※	HD	51.5	
T2/3W※	RD	25.5	
	HD	49	

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。

插銷建議公差為 JIS 規定之公差 m6 以下。

註2: 使用後方配管時, 請確認空壓氣缸綜合 II (No.CB-030S) 中

1.共用; 配管時 的注意事項。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		耐環境氣缸
SCG		
SSD2		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSHA	線性滑台夾爪缸	
LSH-G		
LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G		
LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G		
LSHM-F		
LST	長行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增空壓閥	
相關產品		

LCR-G-HP1 Series

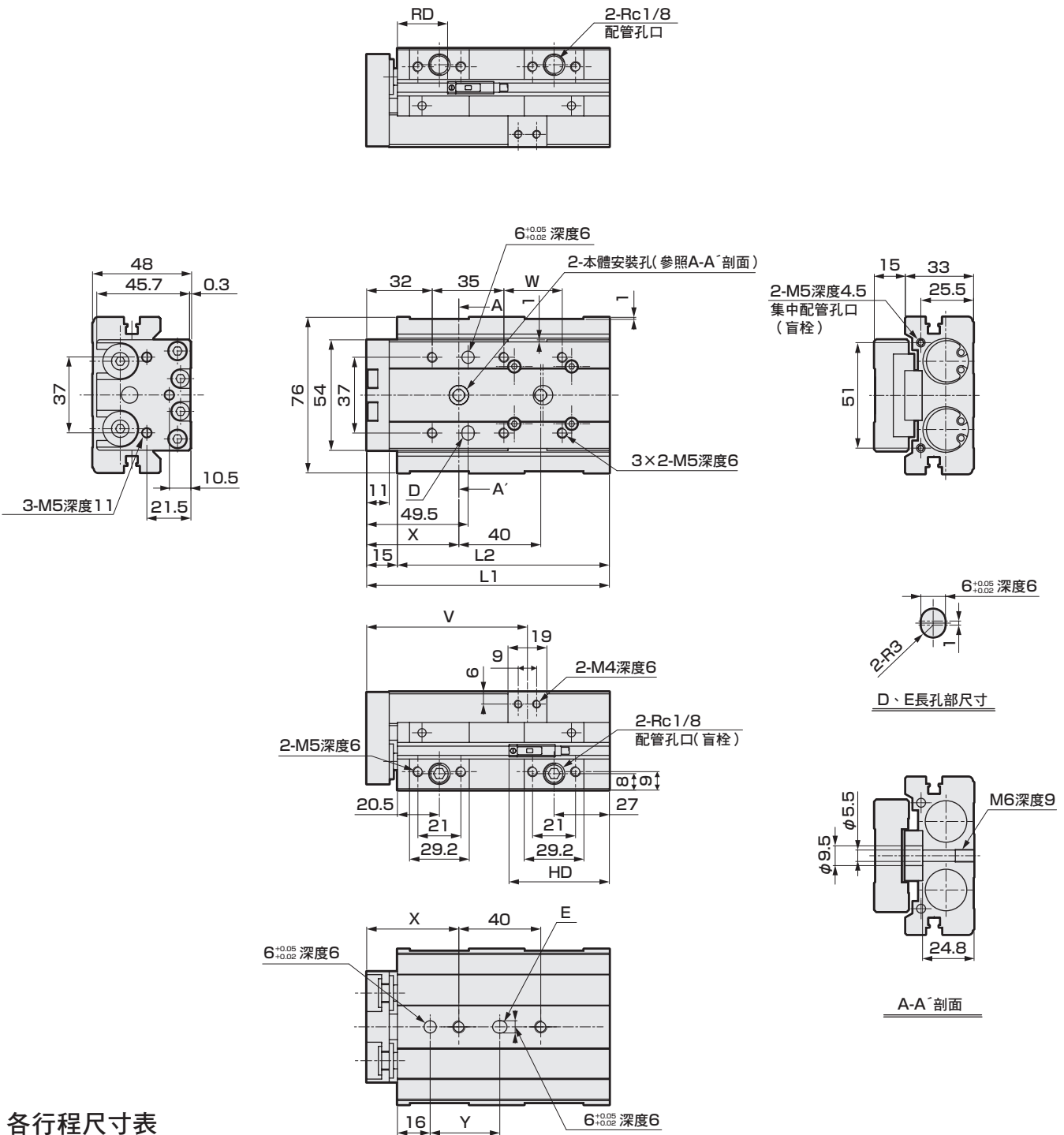
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 20$)



● LCR-20

行程: 10、20、30、40、50

(本圖本體安裝孔係以行程 30 為例)



各行程尺寸表

行程	10	20	30	40	50
L1	118.5	128.5	138.5		
L2	103.5	113.5	123.5		
V	78.5	88.5	98.5		
W	28.5	38.5	48.5		
X	45	51	49		
Y	34	40	38		
T0/5※	RD	24.5			
	T2/3※	69	59	49	
T2/3W※	RD	26			
	HD	67	57	47	

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。
插銷建議公差為JIS規定之公差m6以下。

註2: 使用後方配管時, 請確認空壓氣缸綜合II (No.CB-030S) 中
1.共用; 配管時 的注意事項。

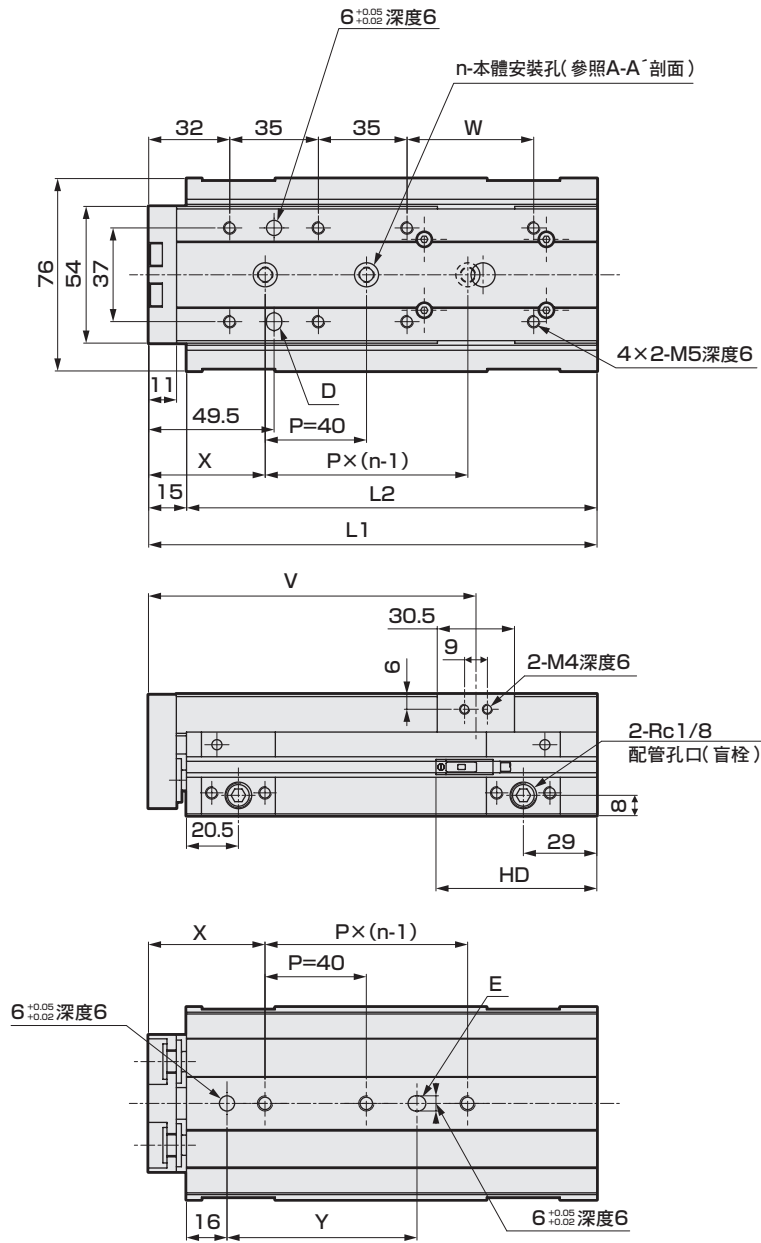
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 20$)



● LCR-20

行程: 75、100、125、150

(本圖本體安裝孔係以行程 75 為例)



依行程區分尺寸表

行程	75	100	125	150
L1	177	202	227	252
L2	162	187	212	237
n	3	4	5	
V	129.3	154.3	179.3	204.3
W	50	75	100	125
X	46	53	51	
Y	75	115	122	160
T0/5※	RD	24.5		
T2/3※	HD	63.5		
T2/3W※	RD	26		
	HD	61.5		

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。
插銷建議公差為JIS規定之公差m6以下。

註2: 使用後方配管時, 請確認空壓氣缸綜合II(No.CB-030S)中
1.共用: 配管時 的注意事項。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		耐環境氣缸
SCG		
SSD2		
LCR		
STG		
STS		
STL		
LSHA	線性滑台夾爪缸	
LSH-G		
LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G		
LSHL-F		
LSHMA		
LSHM-G		
LSHM-F		
LST	長行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增空壓閥	
相關產品		

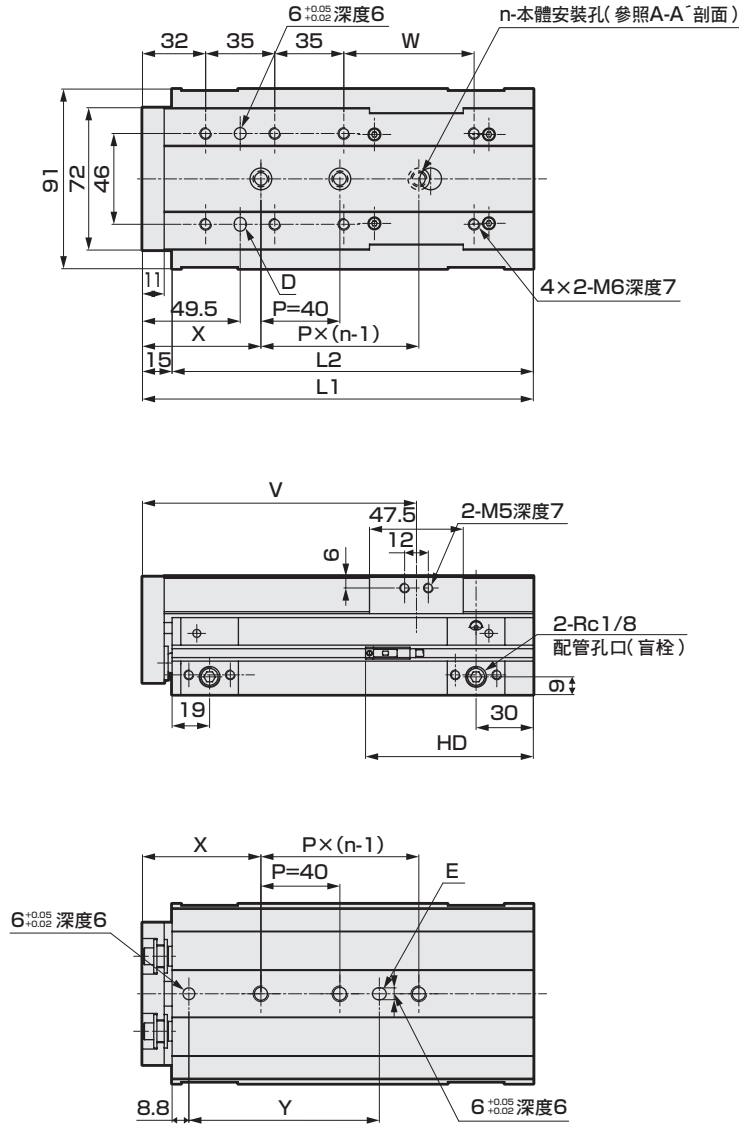
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 25$)



● LCR-25

行程: 75、100、125、150

(本圖本體安裝孔係以行程 75 為例)



各行程尺寸表

行程	75	100	125	150
L1	199	224	249	274
L2	184	209	234	259
n	3	4	5	
V	138.8	163.8	188.8	213.8
W	66	91	116	141
X	60	55	45	60
Y	96.5	131.5	161.5	176.5
T0/5※	RD	23		
T2/3※	HD	86		
T2/3W※	RD	25		
	HD	84		

註1: 使用定位孔時, 為避免壓入, 請使用尺寸合適的插銷。

插銷建議公差為 JIS 規定之公差 m6 以下。

註2: 使用後方配管時, 請確認空壓氣缸綜合 II (No.CB-030S) 中

1.共用; 配管時 的注意事項。

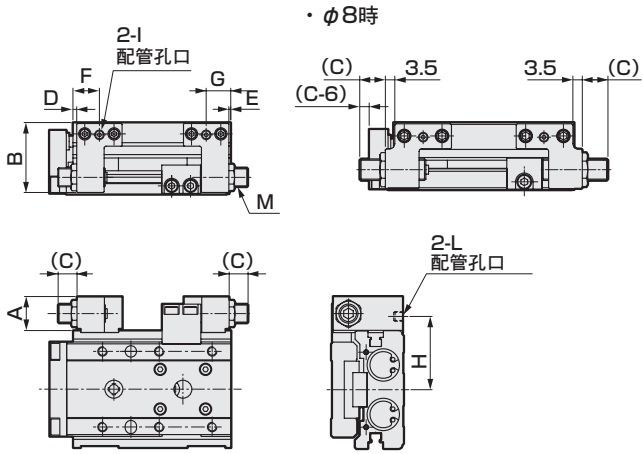
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
增空壓閥

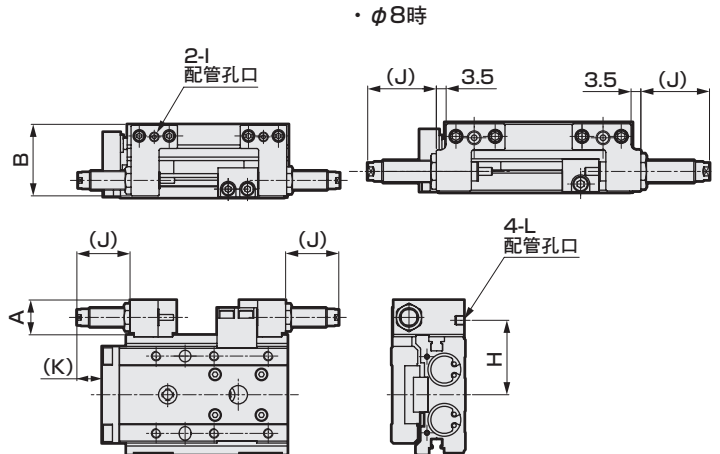
LCR-G-HP1 Series

外形尺寸圖：選購品

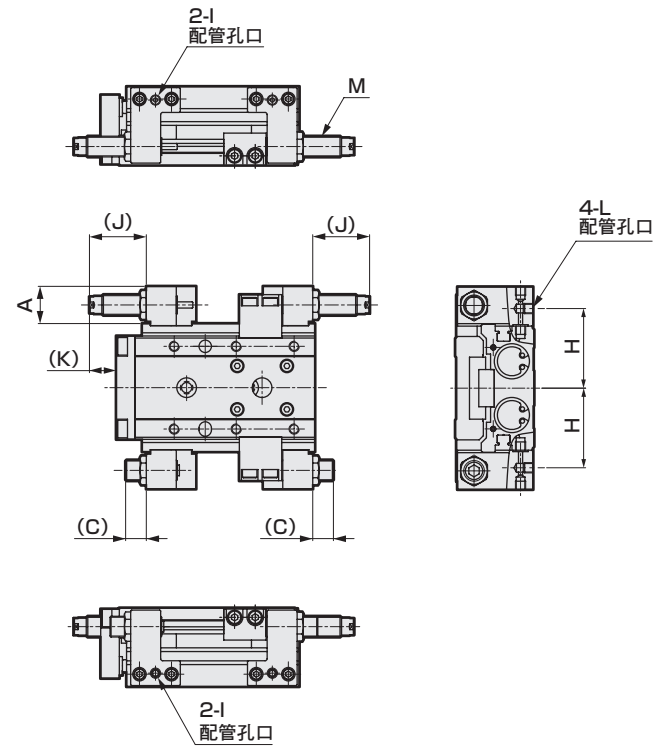
● 行程調整用止動器 (S1~S6)



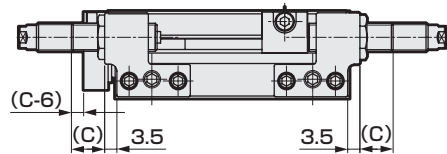
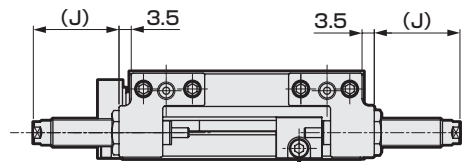
● 緩衝型止動器 (A1~A6)



● 兩側併用型雙止動器 (W1~W6)



● $\phi 8$ 時



註1：F、G、H、I、L尺寸僅適用於有止動器部孔口 (S※D※、A※D※W※、W3※※~W6※※、C※D※) 時。

註2：使用單側混載型混合止動器 (C※) 時，請參閱行程調整型止動器 (S※) 與緩衝型止動器 (A※)。

註3：使用兩側併用型雙止動器 (W※) 時，C尺寸為行程調整範圍15mm用的尺寸。

記號	氣缸內徑 (mm)	A	B	C			D		E		F		G		H	I	J	K	L	M
				行程調整範圍			短	長	短	長	短	長	短	長						
				5mm	15mm	25mm														
LST	$\phi 6$	14	19.9	11	21	—	14.9	16	1.1	1	24.4	25.5	10.6	10.5	24	M3深度3	20.5	9	M3深度3	M8×0.75
LST	$\phi 8$	15.6	24.5	9.5	19.5	—	4.5	12.5	7.5	0.5	15	23	18	11	27.3	M5深度4	24.5	15.5	M5深度4	M8×0.75
LSTM	$\phi 12$	15.5	29	12	22	32	1	1	1	3	13	13	13	15	31	M5深度4	24.5	12	M5深度4	M8×0.75
LSTM	$\phi 16$	18	37	10	20	30	2	2	4	5	14	14	16	17	38.5	M5深度4	27.5	14	M5深度4	M10×1
ABP2	$\phi 20$	20.5	45.5	14.5	24.5	34.5	4	4	10.5	12.5	20.5	20.5	27	29	47	Rc1/8	27.5	9.5	M5深度4	M12×1
ABP2	$\phi 25$	20.5	57	11.5	21.5	31.5	2.5	2.5	11.5	12.5	19	19	28	30	54.5	Rc1/8	24.5	8	M5深度4	M12×1

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長 壽 命 氣 缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐 環 境 氣 缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSHA	線 性 滑 台 夾 爪 缸	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G LSHM-F		
LST	長 薄 行 程 夾 爪 缸	
LSTM		
ABP2	增 空 壓 關	
相關產品		



附導桿氣缸 複動、強力刮環型

耐環境氣缸

STG-MBG-HP1 Series

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

JIS 記號



規格

項目	STG-MBG							
氣缸內徑 mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式	複動型							
使用流體	壓縮空氣							
最高使用壓力 MPa	1.0							
最低使用壓力 MPa	0.25			0.2				
耐壓力 MPa	1.6							
環境溫度 °C	-10~60 (避免結凍)							
接管口徑	Rc1/8			Rc1/4			Rc3/8	
行程容許差 mm	+2.0 0							
使用活塞速度 mm/s	50~500					50~300		
緩衝	附橡膠緩衝							
給油	不需要 (給油時請使用渦輪機油1級ISOVG32)							
容許吸收能量 J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920

行程

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

註1：中間行程的製作規格間距為5mm。但全長尺寸與上方相對應的標準行程尺寸相同。

註2：此為附1個或2個開關時之數值。()內所示為雙色顯示方式、交流磁場開關時之最小行程。

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

STG - M G - 32 - 25 - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

STG - M G - 32 - 25 - T2H - R - HP1



選定型號時的注意事項

註1：F除了所示開關型號外，另備有其他開關可供選擇。
（接單生產品）

詳細請參閱「空壓氣缸綜合II」(No.CB-030S)。

註2：開關將添附於產品內一併出貨。

如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。

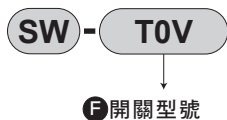
〈型號標示範例〉

STG-MG-40-50-T0H-H-HP1

機種：附導桿氣缸 複動、強力刮環型

- A 軸承方式：滑動軸承
- B 機種型號：強力刮環型
- C 氣缸內徑：φ40mm
- D 配管螺牙種類：Rc螺牙
- E 行程：50mm
- F 開關型號：有接點TOH開關、導線長度1m
- G 開關數量：頭蓋側附1個

開關單品型號標示方法



E 行程

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

註1：全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

註2：() 內所示為雙色顯示方式、交流磁場開關時之最小行程。

記號	內容					
A 軸承方式						
M	滑動軸承					
B	滾珠軸承					
B 機種型號						
G	強力刮環型					
C 氣缸內徑 (mm)						
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
80	φ80					
100	φ100					
D 配管螺牙種類						
無記號 Rc螺牙						
NN	NPT螺牙 (接單生產品)					
GN	G螺牙 (接單生產品)					
E 行程 (mm)						
請參閱下述行程表						
F 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※			●		
T3H※	T3V※			●	單色顯示方式 (接單生產)	3線
T2HR3	T2VR3			●		
T3PH※	T3PV※			●	雙色顯示方式	3線
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	交流磁場用	2線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	單色顯示方式斷電延遲型	2線
T2YD※	-			●		
T2YDT※	-		●	單色顯示方式斷電延遲型	2線	
T2JH※	T2JV※		●			單色顯示方式斷電延遲型
※導線長度						
無記號		1m (標準)				
3		3m (選購品)				
5		5m (選購品)				
G 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				

消耗性零件一覽表

(註：訂購時請指定套件編號)

● STG-MG (強力刮環型)

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ20	STG-MG-20K-HP1	活塞桿墊圈
φ25	STG-MG-25K-HP1	金屬墊圈
φ32	STG-MG-32K-HP1	緩衝橡膠
φ40	STG-MG-40K-HP1	活塞墊圈
φ50	STG-MG-50K-HP1	緩衝橡膠
φ63	STG-MG-63K-HP1	刮環 (活塞桿用)
φ80	STG-MG-80K-HP1	刮環 (導桿用)
φ100	STG-MG-100K-HP1	自潤環裝置 (導桿用) 自潤環裝置 (活塞桿用)

● STG-BG (強力刮環型)

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ20	STG-BG-20K-HP1	活塞桿墊圈
φ25	STG-BG-25K-HP1	金屬墊圈
φ32	STG-BG-32K-HP1	緩衝橡膠
φ40	STG-BG-40K-HP1	活塞墊圈
φ50	STG-BG-50K-HP1	緩衝橡膠
φ63	STG-BG-63K-HP1	刮環 (活塞桿用)
φ80	STG-BG-80K-HP1	刮環 (導桿用)
φ100	STG-BG-100K-HP1	自潤環裝置 (導桿用) 自潤環裝置 (活塞桿用)

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

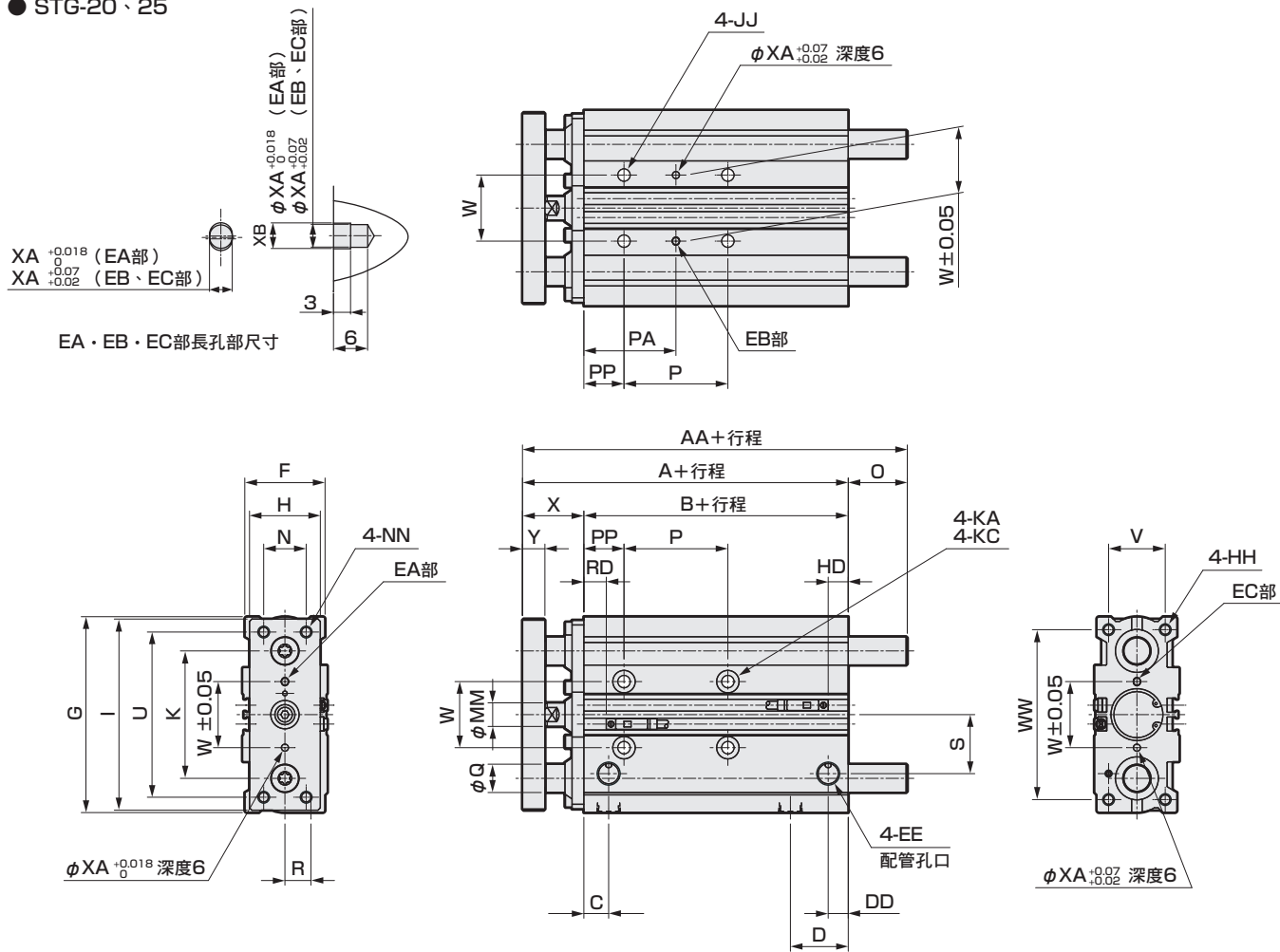
長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
增空壓壓閥

STG-M G-HP1 Series

外形尺寸圖 (φ20、φ25)



● STG-20、25



● STG-M/B共用

記號	標準行程 (mm)												
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	
φ20	20,30,40,50,75,100,125,150	68	37	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	30	M5深度13	81	M6深度12
φ25	175,200,250,300,350,400	68.5	37.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	38	M6深度15	91	M6深度12

記號	氣缸內徑 (mm)	K	KA	MM	N	NN	KC	P				
								30以下	超過30 100以下	超過100 200以下	超過200 300以下	超過300
φ20	54	5.2貫通	10	18	M5貫通	9.5沉孔深度5.5	24	44	120	200	300	
φ25	64	5.2貫通	12	26	M6貫通	9.5沉孔深度5.5	24	44	120	200	300	

記號	氣缸內徑 (mm)	PA					PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T0、T5、T2、T3	T2W、T3W	XA	XB	
		30以下	超過30 100以下	超過100 200以下	超過200 300以下	超過300														
φ20	29	39	77	117	167	17	11	25	70	24	28	72	31	9.5	9.5	8.5	11.5	10.5	3	3.5
φ25	29	39	77	117	167	17	14	29	78	30	34	82	31	9.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5

● STG-M

記號	AA				Q	O		
	50以下	超過50 200以下	超過200	超過300		50以下	超過50 200以下	超過200
φ20	68	93	137	12	0	25	69	
φ25	68.5	99	137	16	0	30.5	68.5	

● STG-B

記號	AA				Q	O			
	30以下	超過30 100以下	超過100 200以下	超過200		30以下	超過30 100以下	超過100 200以下	超過200
φ20	74	93	115	137	10	6	25	47	69
φ25	80	99	118	137	13	11.5	30.5	49.5	68.5

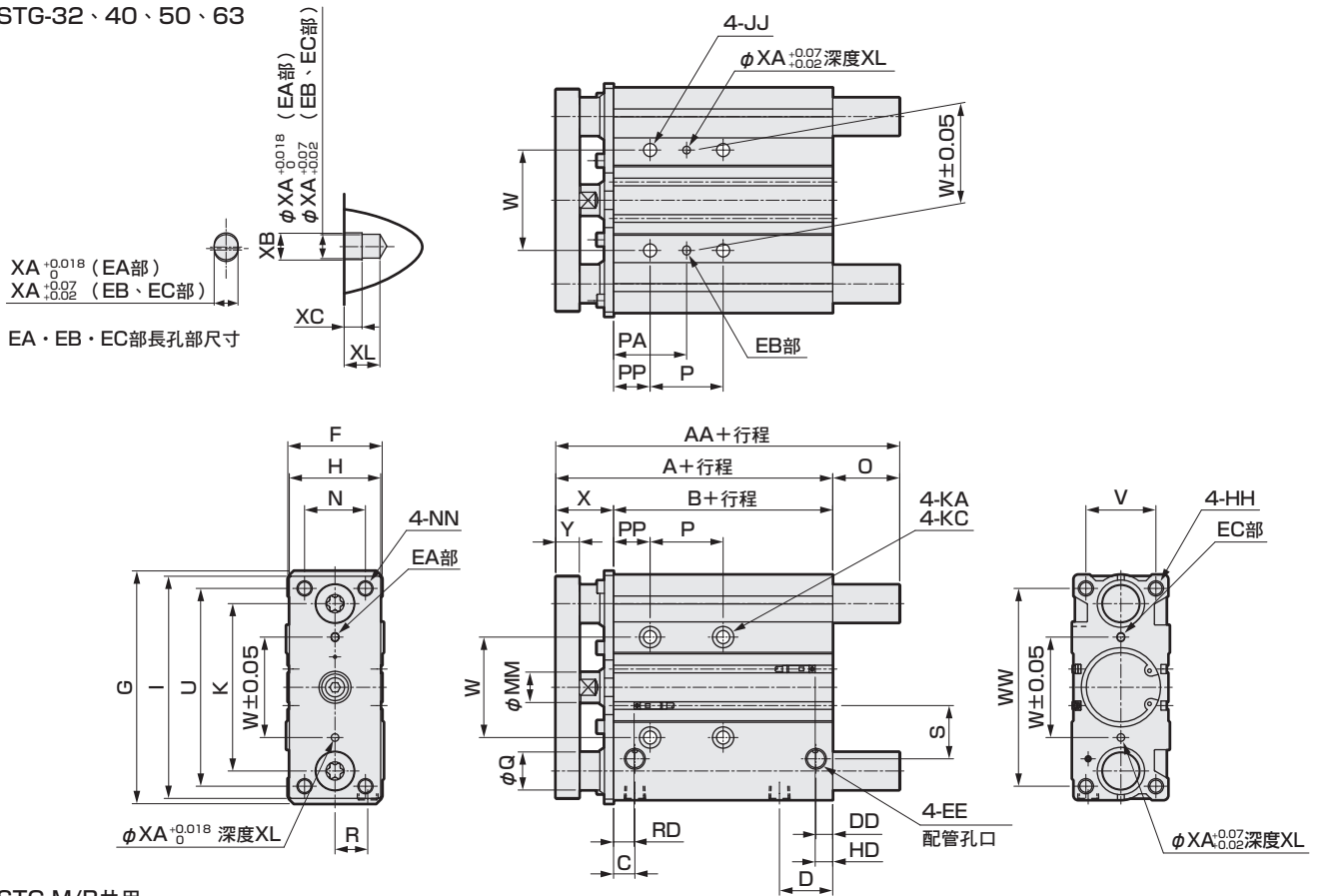
註1：中間行程時，全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

註2：雙色顯示方式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」。

外形尺寸圖 (φ32、φ40、φ50、φ63)



● STG-32、40、50、63



● STG-M/B共用

記號	標準行程 (mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA
φ32	25,50,75,100,125, 150,175,200,250, 300,350,400	74.5	37.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深度20	110	M8深度16	78	6.3貫通
φ40		81	44	14	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深度20	118	M8深度16	86	6.3貫通
φ50		87	44	14	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深度22	146	M10深度20	110	8.6貫通
φ63		92	49	16.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深度22	158	M10深度20	124	8.6貫通

記號	氣缸內徑 (mm)	KC	MM	N	NN	P					PA	
						25以下	超過25 100以下	超過100 200以下	超過200 300以下	超過300	25以下	超過25 100以下
φ32	11沉孔深度7.5	16	30	M8貫通	24	48	124	200	300	33	45	
φ40	11沉孔深度7.5	16	30	M8貫通	24	48	124	200	300	34	46	
φ50	14沉孔深度9	20	40	M10貫通	24	48	124	200	300	36	48	
φ63	14沉孔深度9	20	50	M10貫通	28	52	128	200	300	38	50	

記號	氣缸內徑 (mm)	PA			PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W		XA	XB	XC	XL
		超過100 200以下	超過200 300以下	超過300										RD	HD	RD	HD				
φ32	83	121	171	21	15	34	96	34	42	98	37.5	11.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5	3	6	
φ40	84	122	172	22	18	38	104	40	50	106	37.5	11.5	13	12	15	14	4	4.5	3	6	
φ50	86	124	174	24	21.5	47	130	46	66	130	43.5	15.5	13.5	11.5	15.5	13.5	5	6	4	8	
φ63	88	124	174	24	28	55	130	58	80	142	43.5	15.5	14	16	16	18	5	6	4	8	

● STG-M

記號	氣缸內徑 (mm)	AA			Q	O		
		50以下	超過50 200以下	超過200		50以下	超過50 200以下	超過200
φ32	94	115	155	20	19.5	40.5	80.5	
φ40	94	115	155	20	13	34	74	
φ50	106	131	176	25	19	44	89	
φ63	106	131	176	25	14	39	84	

註1：中間行程時，全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

註2：雙色顯示方式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II」(No. CB-030S)。

● STG-B

記號	氣缸內徑 (mm)	AA				Q	O			
		50以下	超過50 100以下	超過100 200以下	超過200		50以下	超過50 100以下	超過100 200以下	超過200
φ32	94	113	133	155	16	19.5	38.5	58.5	80.5	
φ40	94	113	133	155	16	13	32	52	74	
φ50	106	129	149	176	20	19	42	62	89	
φ63	106	129	149	176	20	14	37	57	84	

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

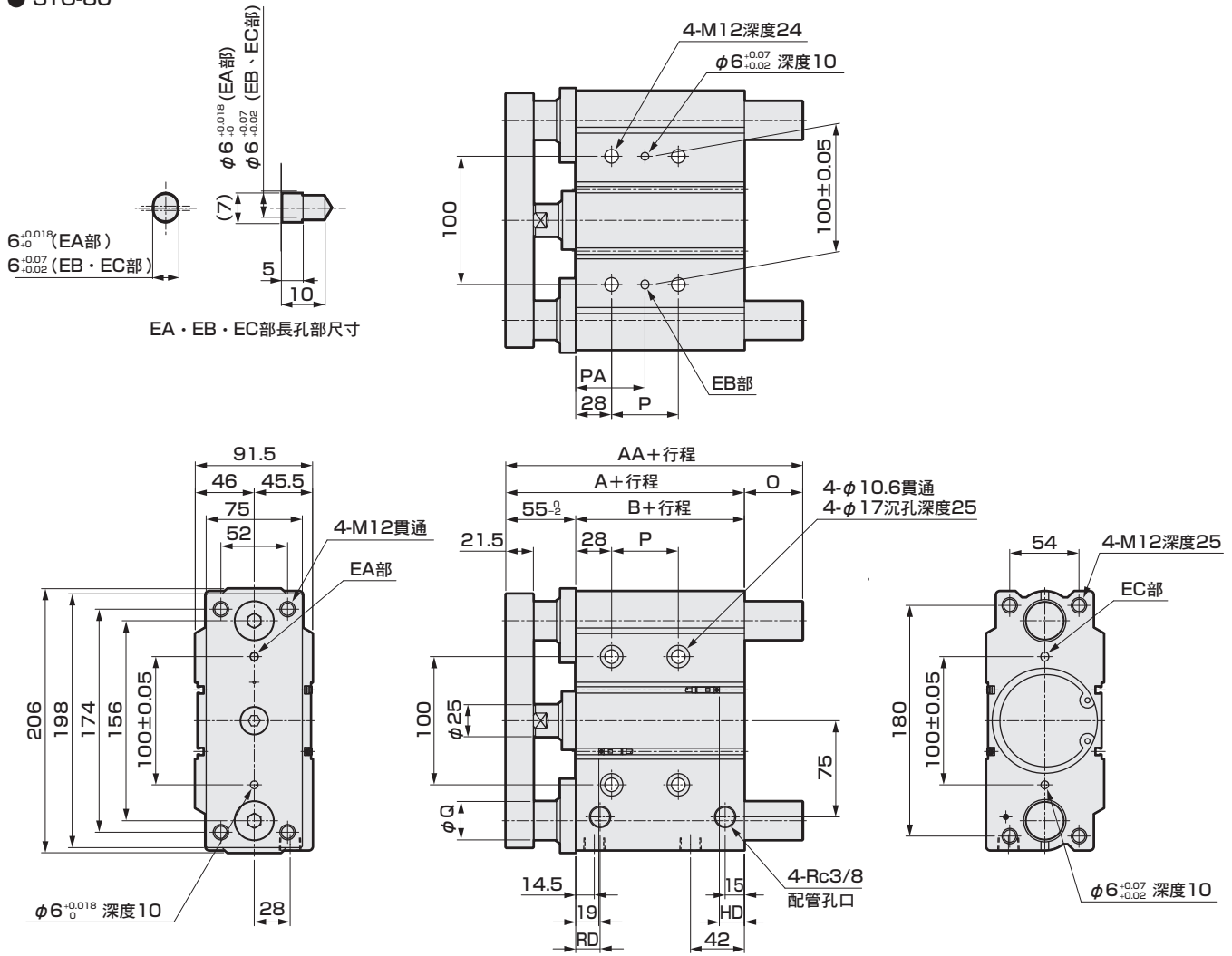
長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄行程夾爪缸
增空壓閥

STG-M/B G-HP1 Series

外形尺寸圖 (φ80)



● STG-80



● STG-M/B共用

標準行程	A	B	P					PA					T0、T5、T2、T3		T2W、T3W	
			25st以下	超過25st 100st以下	超過100st 200st以下	超過200st 300st以下	超過300st	25st以下	超過25st 100st以下	超過100st 200st以下	超過200st 300st以下	超過300st	RD	HD	RD	HD
25,50,75,100,125,150,175 200,250,300,350,400	111.5	56.5	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178	18	19.5	20	21.5

● STG-M

AA				Q	O		
50st以下	超過50st 200st以下	超過200st	50st以下		超過50st 200st以下	超過200st	
130	157	208	30	18.5	45.5	96.5	

● STG-B

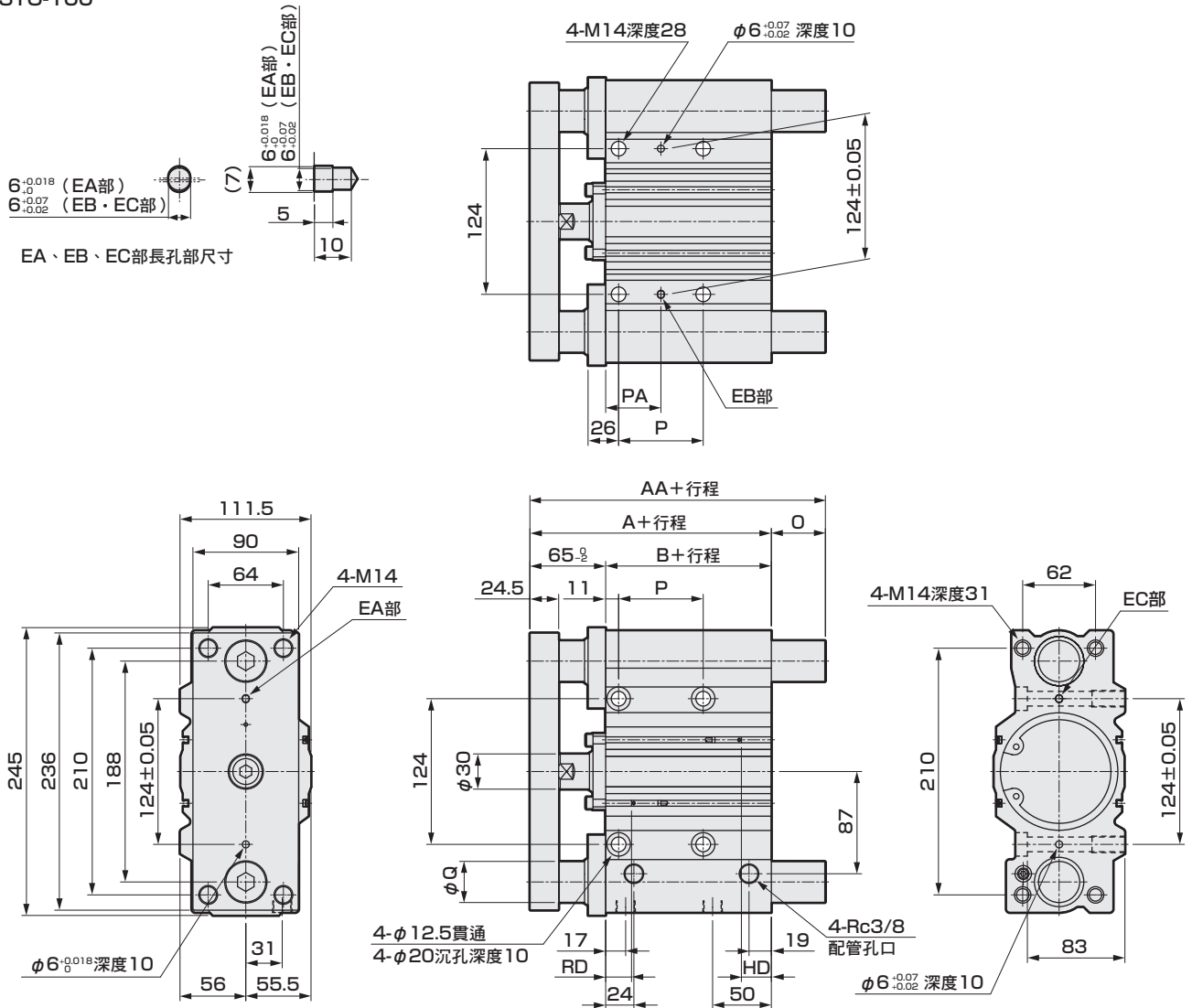
AA				Q	O			
25st以下	超過25st 50st以下	超過50st 200st以下	超過200st		25st以下	超過25st 50st以下	超過50st 200st以下	超過200st
124.5	145	175	208	25	13	33.5	63.5	96.5

註1：中間行程時，全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

註2：雙色顯示方式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II」(No.CB-030S)。

外形尺寸圖 (φ100)

● STG-100



● STG-M/B共用

標準行程	A	B	P					PA				T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		
			25st以下	超過25st 100st以下	超過100st 200st以下	超過200st 300st以下	超過300st	25st以下	超過25st 100st以下	超過100st 200st以下	超過200st 300st以下	超過300st	RD	HD	RD	HD
25,50,75,100,125,150,175 200,250,300,350,400	131	66	48	72	148	220	320	35	47	85	121	171	22	25.5	24	27.5

● STG-M

AA			Q	O		
50st以下	超過50st 200st以下	超過200st		50st以下	超過50st 200st以下	超過200st
152	177	218	35	21	46	87

● STG-B

AA				Q	O			
25st以下	超過25st 50st以下	超過50st 200st以下	超過200st		25st以下	超過25st 50st以下	超過50st 200st以下	超過200st
136	162	195	218	30	5	31	64	87

註1：中間行程時，全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

長行程夾爪缸

增空壓閥

附導桿氣缸 複動、強力刮環型

耐環境氣缸

STS · STL-^M_BG-HP1 Series

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

JIS 記號



規格

項目	STS-MG/BG、STL-MG/BG									
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
動作方式		複動、刮環型								
使用流體		壓縮空氣								
最高使用壓力	MPa	1.0								
最低使用壓力	MPa	0.25			0.2					
耐壓力	MPa	1.6								
環境溫度	℃	-10 ~ 60 (避免結凍)								
接管口徑		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		
行程容許差	mm	+2.0 0								
使用活塞速度	mm/s	50~500					50~300			
緩衝		附橡膠緩衝								
給油		不需要 (給油時請使用渦輪機油 1 級 ISOVG32)								
容許吸收能量	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.56	2.51	3.92	

行程

· 短行程 STS

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	附開關最小行程 (mm)
φ20	25、50	50	5	5 此為附 1 個開關或 2 個開關時之數值。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	25、50、75、100	100		
φ80				
φ100				

· 長行程 STL

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	附開關最小行程 (mm)
φ20	50,75,100,125,150 175,200,225,250 275,300,325,350 375,400	400	30	30 此為附 1 個開關或 2 個開關時之數值。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400	200	55	55 此為附 1 個開關或 2 個開關時之數值。
φ100				

註：中間行程的製作規格間距為5mm。
但全長尺寸與上方相對應的標準行程相同。

長行程型

LST

LSTM

增壓閥

ABP2

相關產品

型號標示方法

●短行程

無開關 (內置開關用磁鐵)

STS - M G - 20 - 25 - F - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

STS - M G - 20 - 25 - T2H - R - F - HP1

●長行程

無開關 (內置開關用磁鐵)

STL - M G - 20 - 50 - F - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

STL - M G - 20 - 50 - T2H - R - F - HP1

A 軸承方式

B 機種型號

C 氣缸內徑

D 配管螺牙種類

E 行程

■ 中間行程

製作規格間距為5mm。但全長尺寸與上方相對應的標準行程相同。

F 開關型號
註1 註3

⚠ 選定型號時的注意事項

註1: 除了所示開關型號外, 另備有其他開關可供選擇。(接單生產)
詳細請參閱「空壓氣缸綜合 I」(No.CB-030S)。

註2: 滾珠軸承 B 的 φ20、25 為標準型銅離子防止處理規格。

註3: 開關將添附於產品內一併出貨。如需組裝產品後出貨, 請洽詢本公司。

〈型號標示範例〉

STS-MG-20-25-T0H-R-F-HP1

機種: 附導桿氣缸短行程

- A 軸承方式 : 滑動軸承
- B 機種型號 : 強力刮環
- C 氣缸內徑 : φ20mm
- D 配管螺牙種類 : M5
- E 行程 : 25mm
- F 開關型號 : 有接點T0H開關、導線長度1m
- G 開關數量 : 活塞桿側附1個
- H 選購品 : 端板材質 鋼

G 開關數量

H 選購品

記號	內容
A 軸承方式	
M	滑動軸承
B	滾珠軸承

B 機種型號	
G	強力刮環型

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

D 配管螺牙種類	
無記號	M5 (φ20~φ25) Rc螺牙 (φ32~φ100)
NN	NPT螺牙 (φ32以上) 接單生產品
GN	G螺牙 (φ32以上) 接單生產品

E 行程 (mm)	
請參閱次頁行程表。	

F 開關型號							
導線直型	導線 L 型	接點	電壓 ACDC	顯示方式	導線		
T0H※	T0V※	有接點	●●	單色顯示方式	2線		
T5H※	T5V※		●●	無顯示燈			
T8H※	T8V※		●●	●			單色顯示方式
T1H※	T1V※	無接點	●	●	2線		
T2H※	T2V※		●	●			單色顯示方式
T3H※	T3V※		●	●			耐撓曲導線
T2HR3	T2VR3	無接點	●	●	2線		
T3PH※	T3PV※		●	●			單色顯示方式 (接單生產)
T2WH※	T2WV※		●	●			雙色顯示方式
T2YH※	T2YV※	無接點	●	●	2線		
T3WH※	T3WV※		●	●			雙色顯示方式
T3YH※	T3YV※		●	●			雙色顯示方式
T2YD※	—	無接點	●	●	2線		
T2YDT※	—		●	●			交流磁場用
T2JH※	T2JV※		●	●			單色顯示方式耐電磁型

※導線長度	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)
5	5m (選購品)

G 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

H 選購品	
F	端板材質 (鋼)
M	耐腐蝕型 (活塞桿、導桿 SUS) (接單生產品)
M1	耐腐蝕型 (M+ 端板 SUS) (接單生產品)
P6 註2	銅離子防止處理規格 (接單生產品)

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHLA
LSHLG
LSHLF
LSHMA
LSHMA
LSHMG
LSHMF
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

長行程夾爪缸

增空壓壓閥

STS·STL-M^BG-HP1 Series

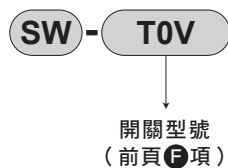
行程

系列	行程 (mm)	適用內徑								
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
STS	標準	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	行程	50	●	●	●	●	●	●	●	●
		75							●	●
		100							●	●
SSD2	最小行程 註1	5								
	中間行程 註1、註2	以5mm為單位								
STL	標準 行程	50	●	●	●	●	●	●		
		75	●	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●	●	●	
		250	●	●	●	●	●	●	●	
		275	●	●	●	●	●	●	●	
		300	●	●	●	●	●	●	●	
		325	●	●	●	●	●	●	●	
		350	●	●	●	●	●	●	●	
		375	●	●	●	●	●	●	●	
400	●	●	●	●	●	●	●			
STM	最小行程 註1	30						55		
	中間行程 註1、註2	以5mm為單位								

註1：全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

註2：中間行程時之全長尺寸可適用於中間行程專用長度。（接單生產）

開關單品型號標示方法



消耗零件一覽表 (註：訂購時請指定套件編號)

● STS-MG · STL-MG (強力刮環型)

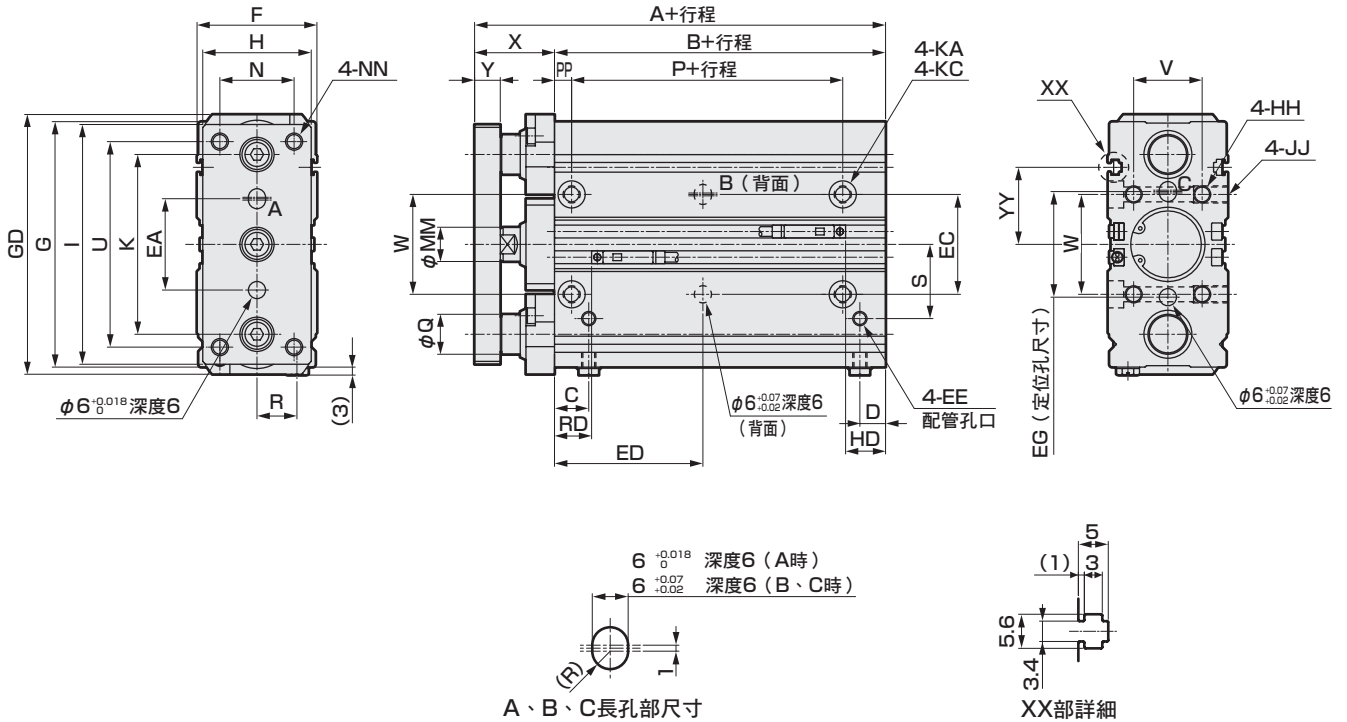
氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ20	STS-MG-20K-HP1	金屬墊圈
φ25	STS-MG-25K-HP1	活塞桿墊圈
φ32	STS-MG-32K-HP1	緩衝橡膠
φ40	STS-MG-40K-HP1	活塞墊圈
		O形環
φ50	STS-MG-50K-HP1	耐磨環
φ63	STS-MG-63K-HP1	刮環 (活塞桿用)
φ80	STS-MG-80K-HP1	刮環 (導桿用)
		自潤環裝置 (活塞桿用)
φ100	STS-MG-100K-HP1	自潤環裝置 (導桿用)

● STS-BG · STL-BG (強力刮環型)

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ20	STS-BG-20K-HP1	金屬墊圈
φ25	STS-BG-25K-HP1	活塞桿墊圈
φ32	STS-BG-32K-HP1	緩衝橡膠
φ40	STS-BG-40K-HP1	活塞墊圈
		O形環
φ50	STS-BG-50K-HP1	耐磨環
φ63	STS-BG-63K-HP1	刮環 (活塞桿用)
φ80	STS-BG-80K-HP1	刮環 (導桿用)
		自潤環裝置 (活塞桿用)
φ100	STS-BG-100K-HP1	自潤環裝置 (導桿用)

外形尺寸圖 (φ20、φ25)

- 標準、單側活塞桿型 STS-M_BG
- 耐腐蝕型 STS-M_BG-M·M1



記號 氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)		A	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH
φ20	25、50		68	40	12	8	M5	30	31	33	14+ $\frac{\text{行程}}{2}$	38	83	87	36	M6深度12
φ25	25、50		69	41	12	9	M5	32	35	37	14.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	42	86	91	38	M6深度12
記號 氣缸內徑 (mm)	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	P	PP	Q		R		
φ20	81	M6深度12	59	5.2貫通	9.5沉孔深度5.4		10	24	M6貫通	20	6	14	12	13		
φ25	84	M6深度12	63	5.2貫通	9.5沉孔深度5.4		12	26	M6貫通	20	6	14	12	14		
記號 氣缸內徑 (mm)	S	U	V	W	X	Y	YY	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W						
φ20	24	69	20	31	28 $\frac{9}{2}$	9	25	12	9.5	12.5	12.5					
φ25	26	72	24	35	28 $\frac{9}{2}$	9	27	13	9	14.5	11					
								RD	HD	RD	HD					

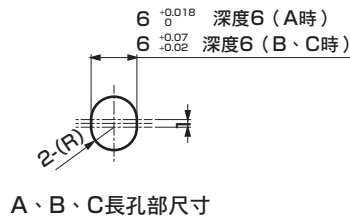
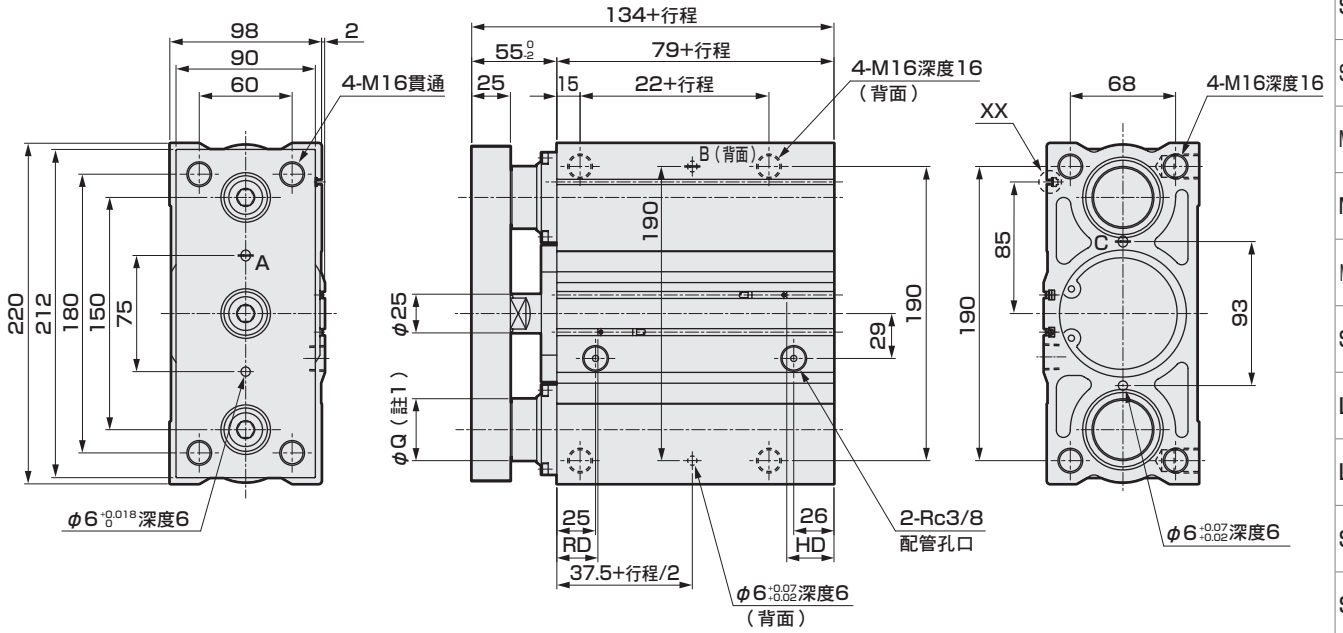
註1：中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程相同。

註2：雙色顯示方式 (T2WH/V、T3WH/V 除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V 及 T8H/V 開關的 RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II」(No.CB-030S)。

- SCPD3
 - CMK2
 - SCM
 - SSD2
 - MDC2
 - MSD
 - MSDGL
 - SMG
 - LCR
 - LCG
 - STM
 - STG
 - STR2
 - CMK2
 - SCM
 - SCG
 - SSD2
 - LCR
 - STG
 - STS
 - STL
 - LSH-A
 - LSH-G
 - LSH-F
 - LSHL-A
 - LSHL-G
 - LSHL-F
 - LSHM-A
 - LSHM-G
 - LSHM-F
 - LST
 - LSTM
 - ABP2
 - 相關產品
- 長壽命氣缸
- 耐環境氣缸
- 線性滑台夾爪缸
- 長行程夾爪缸
- 增空壓閥

外形尺寸圖 (φ80)

- 標準、單側活塞桿型 STS-M_BG
- 耐腐蝕型 STS-M_BG-M·M1



記號	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W	
	RD	HD	RD	HD
φ80	26.5	30.5	28	35.5

註1：關於尺寸Q，M（滑動軸承）為φ40，B（滾珠軸承）為φ35。

註2：中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程相同。φ80的標準行程為25、50、75、100mm4種。

註3：雙色顯示方式（T2WH/V、T3WH/V除外）、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II（No.CB-030S）」。

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

長行程夾爪缸

增空壓閥

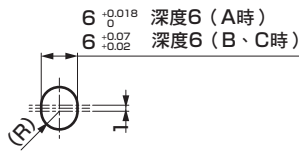
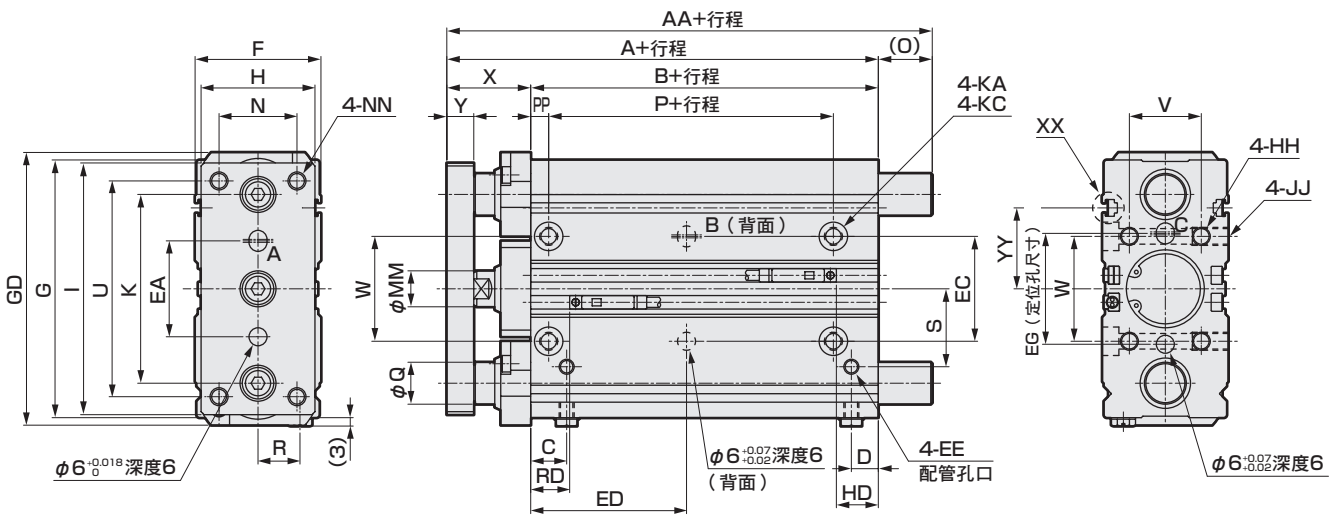
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		耐環境氣缸
SCM		
SCG		
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSHA	線性滑台夾爪缸	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G LSHM-F		
LST	長薄行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增壓閥	
相關產品		

STL-M_BG-HP1 Series

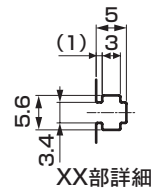
外形尺寸圖 (φ20、φ25)



- 標準、單側活塞桿型 STL-M_BG
- 耐腐蝕型 STL-M_BG-M·M1



A、B、C長孔部尺寸



XX部詳細

記號	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)											ED	F	G	GD	H									
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300						325	350	375	400					
SSD2	φ20	50、75、100、125、150、175、200、225、250、275、300、325、350、375、400											68	87	40	12	8	M5	30	31	33	14.0+	38	83	87	36
	φ25	250、275、300、325、350、375、400											69	87	41	12	9	M5	32	35	37	14.5+	42	86	91	38

記號	氣缸內徑 (mm)	HH	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O	P	PP	Q		R
														STL-M	STL-B	
STG	φ20	M6深度12	81	M6深度12	59	5.2貫通	9.5沉孔深度5.4	10	24	M6貫通	19	20	6	14	12	13
	φ25	M6深度12	84	M6深度12	63	5.2貫通	9.5沉孔深度5.4	12	26	M6貫通	18	20	6	14	12	14

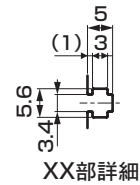
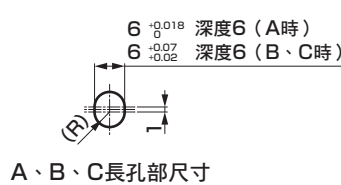
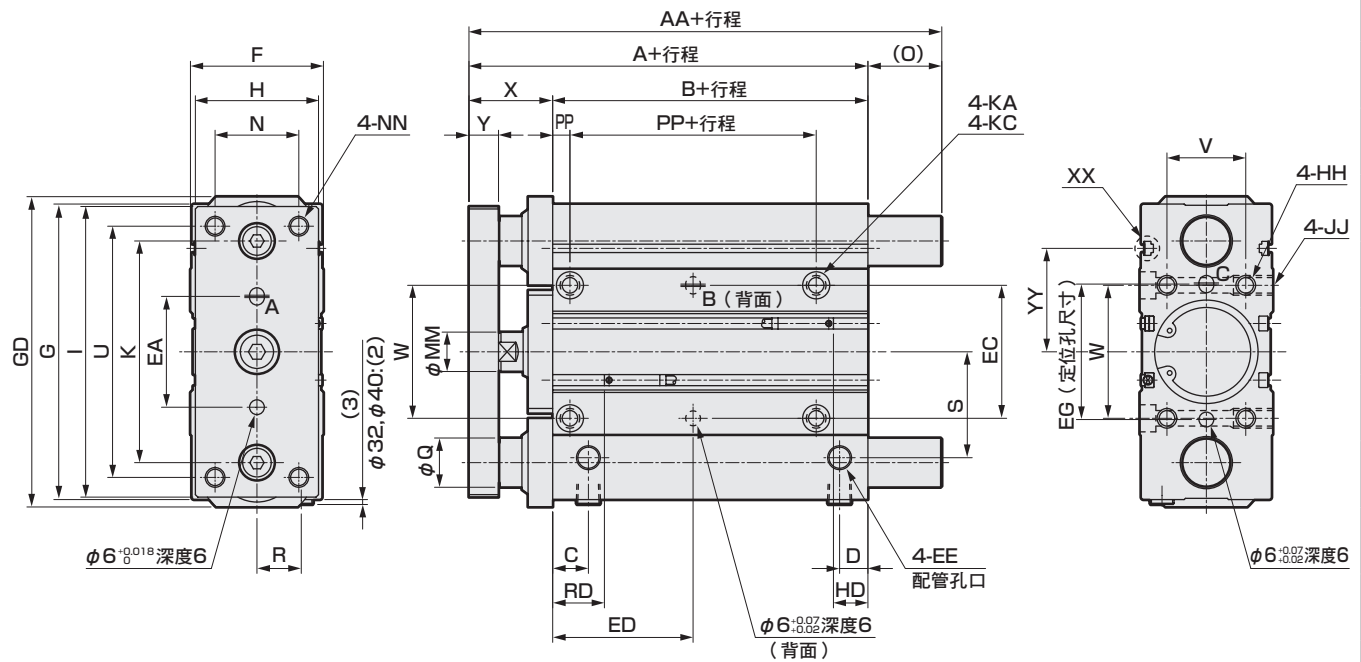
記號	氣缸內徑 (mm)	S	U	V	W	X	Y	YY	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W	
									RD	HD	RD	HD
LSHA	φ20	24	69	20	31	28 ⁰ / ₂	9	25	12	9.5	12.5	12.5
	φ25	26	72	24	35	28 ⁰ / ₂	9	27	13	9	14.5	11

註1：中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程相同。
 註2：雙色顯示方式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」。

外形尺寸圖 (φ32・φ40・φ50・φ63)



- 標準、單側活塞桿型 STL-M_BG
- 耐腐蝕型 STL-M_BG-M・M1



記號	標準行程 (mm)														
氣缸內徑 (mm)	A	AA	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH
φ32	83	117	49	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	17.5+ 行程 2	47	111	117	45	M8深度16
φ40	87	117	53	14.5	12	Rc1/8	45	54	55	19.5+ 行程 2	54	120	126	50	M8深度16
φ50	92	140	55	16	12.5	Rc1/4	55	66	69	19.5+ 行程 2	66	147	152	64	M10深度20
φ63	98	140	61	17.5	17.5	Rc1/4	62	79	82	22.5+ 行程 2	79	162	166	75	M10深度20

記號	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O	P	PP	Q		R	S	U	V	W		
氣缸內徑 (mm)													STL-M	STL-B						
φ32	109	M8深度16	81	6.3貫通	11沉孔深度6.5	16	29	M8貫通	34	22	7	20	16	16	39	93	25	45		
φ40	118	M8深度16	90	6.3貫通	11沉孔深度6.5	16	34	M8貫通	30	25	7	20	16	18	43	102	32	54		
φ50	145	M10深度20	110	8.6貫通	14沉孔深度8.6	20	44	M10貫通	48	26	8	25	20	22	49	125	38	66		
φ63	160	M10深度20	124	8.6貫通	14沉孔深度8.6	20	55	M10貫通	42	26	8	25	20	26	56	140	50	79		

記號	X	Y	YY	T0、T5、T2、T3	T2W、T3W		
氣缸內徑 (mm)			RD		RD	HD	
φ32	34 ⁰ / ₂	12	39	17.5	13.5	19	15
φ40	34 ⁰ / ₂	12	42	21	14	22.5	16
φ50	37 ⁰ / ₂	16	45	22	16	23.5	16.5
φ63	37 ⁰ / ₂	16	52	20	23	21.5	24.5

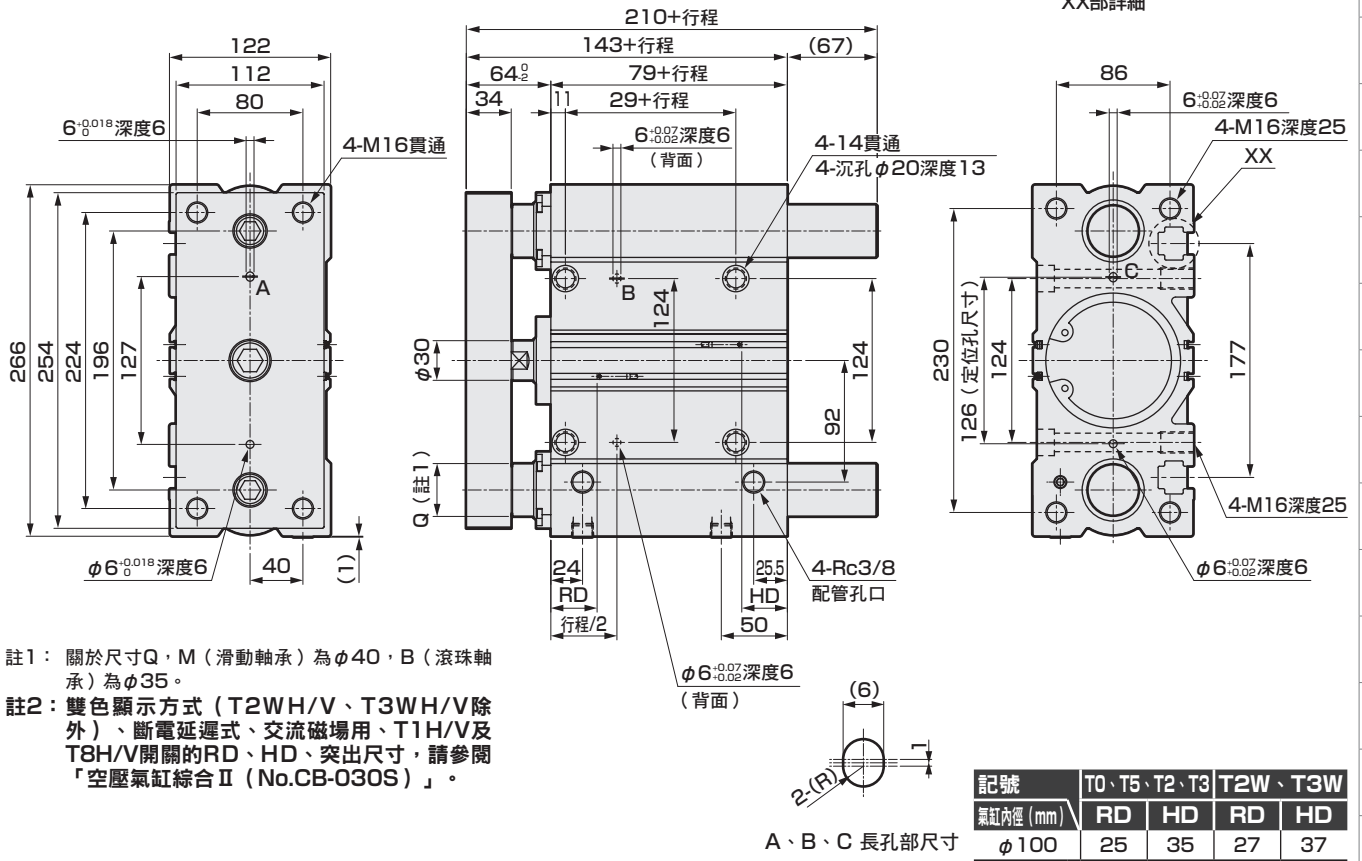
註1：標示值以外的所有尺寸皆與標準型相同。中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程相同。
 註2：雙色顯示方式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」。

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

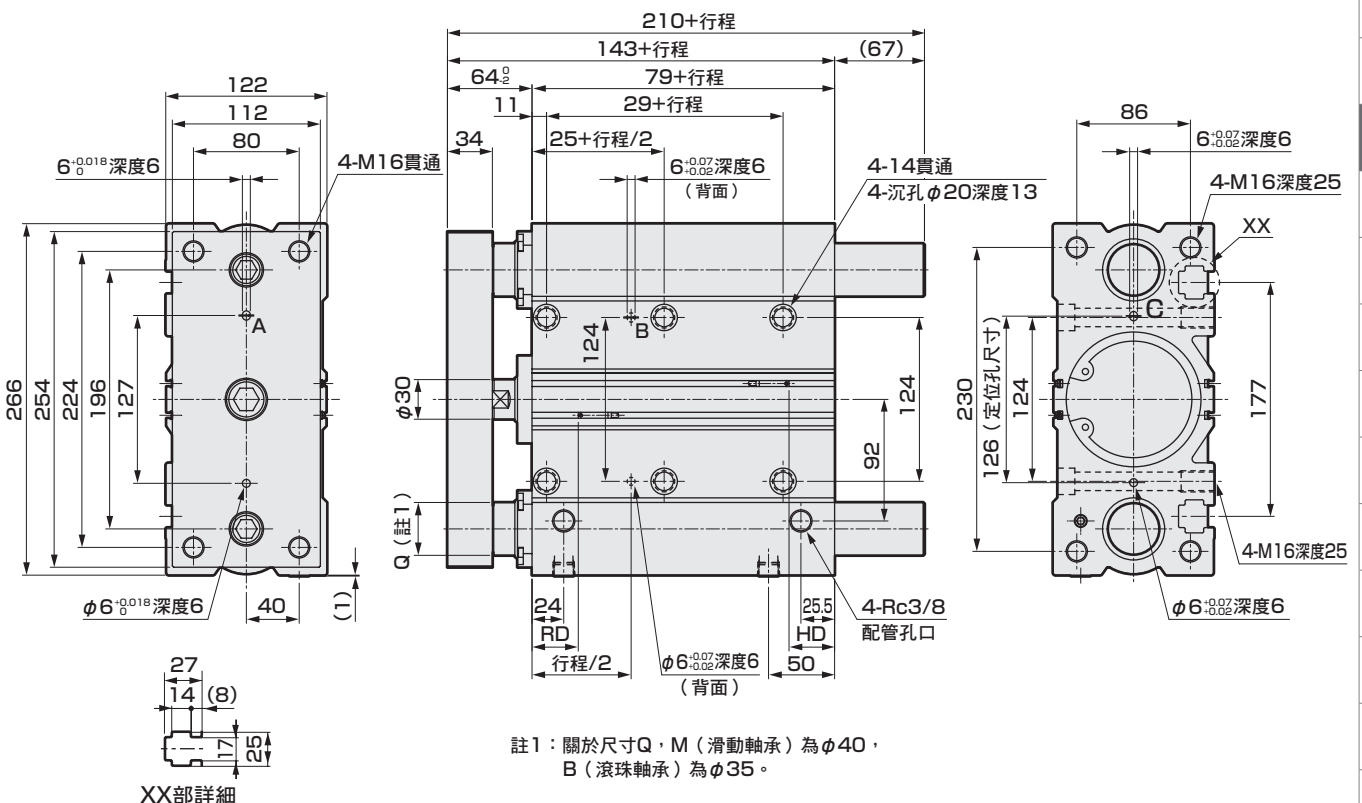
外形尺寸圖 (φ100)

- 標準、單側活塞桿型 STL-M_BG
- 耐腐蝕型 STL-M_BG-M·M1
- 銅離子防止處理型 STL-M_BG-P6

<行程100以下>



<行程125以上>



SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

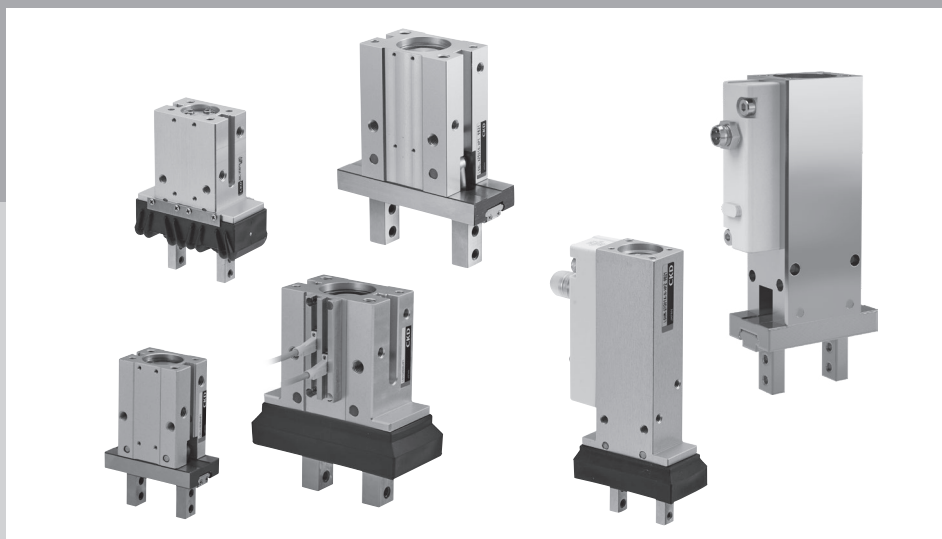
線性滑台夾爪缸

長薄行程夾爪缸

增空壓閥

HP1
HP2系列

線性滑台夾爪缸



CONTENTS

●HP1系列	
複動型、單動型、無橡膠蓋 (LSH-A-HP1)	108
複動型、單動型、附橡膠蓋 (LSH-G LSH-F-HP1)	112
複動型長行程無橡膠蓋 (LSHL-A-HP1)	116
複動型長行程附橡膠蓋 (LSHL-G LSHL-F-HP1)	120
●HP2系列	
附測長功能、複動型、無橡膠蓋 (LSHM-A-HP2)	124
附測長功能、複動型、附橡膠蓋 (LSHM-G LSHM-F-HP2)	126
▲ 使用注意事項	144

線性滑台夾爪缸體系表

型號	氣缸內徑 (mm)	動作行程 (mm)	
HP1系列	LSH-A-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	4、4、6、10、14、22
	LSH-G·LSH-F-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	4、4、6、10、14、22
	LSHL-A-HP1	φ10、φ16、φ20、φ25	8、12、18、22
	LSHL-G·LSH-F-HP1	φ10、φ16、φ20	8、12、18
HP2系列	LSHM-A-HP2	φ10、φ16、φ20、φ25	4、6、10、14
	LSHM-G·LSHM-F-HP2	φ10、φ16、φ20、φ25	4、6、10、14

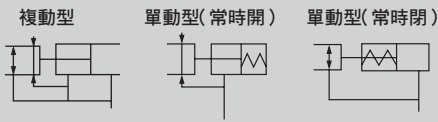
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
長行程夾爪缸
增空壓閥

線性滑台夾爪缸 複動型、單動型

LSH-A-HP1 Series

●動作行程：4、6、10、14、22mm

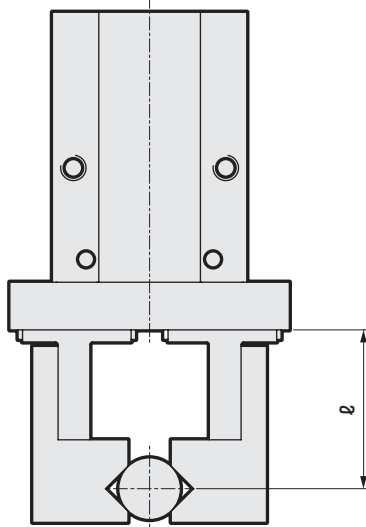


規格

項目		LSH-A						
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
動作方式		複動型/單動型(常時開、常時閉)						
使用流體		壓縮空氣						
最高使用壓力	MPa	0.7						
最低使用壓力	MPa	複動型	0.15	0.2	0.1			
		單動型	0.3	0.35	0.25			
接管口徑		M3			M5			
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)						
動作行程	mm	4	6	10	14	22		
重複精度	mm	±0.01						
重量	kg	複動型	0.032	0.06	0.135	0.275(0.28)	0.49(0.495)	0.73(0.78)
		爪指OP: 1、2、3			0.14	0.28(0.285)	0.495(0.5)	0.76(0.81)
給油		不需要						

夾持力

單位：N



氣缸內徑 (mm)	複動	
	開爪側	閉爪側
φ6	6.1	3.3
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
φ32	193	158
氣缸內徑 (mm)	單動 (常時開)	
		閉爪側
φ6		1.9
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		45
φ32		131
氣缸內徑 (mm)	單動 (常時閉)	
	開爪側	
φ6	3.7	
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	83	
φ32	161	

※供應壓力為0.5MPa、 $\ell=20$ mm、行程中心時的數值

開關規格

項目	無接點2線式		無接點3線式	
	F2S	F3S	F2H、F2V	F3H、F3V F3PH、F3PV
用途	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用
輸出方式	—	NPN輸出	—	NPN輸出 PNP輸出
電源電壓	—	DC10~28V	—	DC10~28V DC4.5~28V
負載電壓、電流	DC10~30V 5~20mA	DC30V 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下
顯示燈	LED (ON時亮燈)		黃色LED (ON時亮燈)	
漏電電流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下
耐衝擊	980m/s ²			
重量 g			1m:10	3m:29

註1：F型開關使用耐撓曲導線為標準配備。

項目	無接點2線式		無接點3線式	
	T2H、T2V	T2HR3、T2VR3 (耐撓曲導線型)	T3H、T3V	T3PH、T3PV
用途	可程式控制器專用		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、電流	DC10~30V 5~20mA	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 100mA以下	
顯示燈	紅色LED (ON時亮燈)	紅色LED (ON時亮燈)	紅色LED (ON時亮燈)	黃色LED (ON時亮燈)
漏電電流	1mA以下	1mA以下	10μA以下	
耐衝擊	980m/s ²			
重量 g			1m:18g	3m:49g

消耗性零件一覽表

氣缸內徑	套件編號	消耗性零件編號	導軌板套件編號		內容
			F型開關用	T型開關用	
φ6	不可拆解	—	LSH-RPF-06-HP	—	導軌板 小螺絲
φ10	LSH-10K-HP	CR環、活塞桿墊圈、 活塞墊圈、O形環	LSH-RPF-10-HP	—	
φ16	LSH-16K-HP		LSH-RPF-16-HP	—	
φ20	LSH-20K-HP		LSH-RPF-20-HP	—	
φ25	LSH-25K-HP	活塞桿墊圈 活塞墊圈	LSH-RPF-25-HP	—	
φ32	LSH-32K-HP	O形環	LSH-RPF-32-HP	LSH-RPT-32-HP	

關於外形尺寸圖，請參閱「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」中的LSH-A系列。

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
增空壓閥

LSH-A-HP1 Series

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

LSH - A 06 D 1 R ————— HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

LSH - A 06 D 1 R - F2H - D - HP1

Ⓐ 橡膠蓋

Ⓑ 氣缸內徑

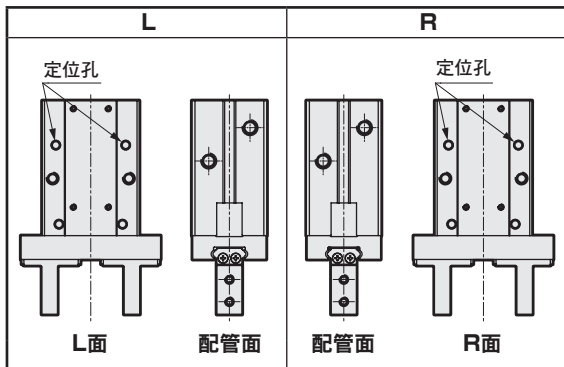
Ⓒ 動作方式

Ⓓ 爪指

Ⓔ 夾持中心基準、高精度定位孔

Ⓕ 開關型號

夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



詳細請參閱各外形尺寸圖「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」。

Ⓖ 開關數量

開關單品型號標示方法

SW - F2H※

開關型號
(上述Ⓕ項)

〈型號標示範例〉

LSH-A06D1R-F2H-D-HP1

機種：線性滑台夾爪缸

- Ⓐ 橡膠蓋：無橡膠蓋
- Ⓑ 氣缸內徑： $\phi 6$
- Ⓒ 動作方式：複動
- Ⓓ 夾爪：基本型
- Ⓔ 夾持中心基準、高精度定位孔：R
- Ⓕ 開關型號：無接點F2H、導線 1m
- Ⓖ 開關數量：附2個

記號	內 容
----	-----

Ⓐ 橡膠蓋	
A	無橡膠蓋

Ⓑ 氣缸內徑 (mm)	
06	$\phi 6$
10	$\phi 10$
16	$\phi 16$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
32	$\phi 32$

Ⓒ 動作方式	
D	複動
S	單動、常時開
C	單動、常時閉

Ⓓ 爪指 ※詳細請參閱外形尺寸。	
1	基本型
2	側面攻牙加工
3	貫通孔
4	平面

Ⓔ 夾持中心基準、高精度定位孔	
N	無
L	請參閱左圖。
R	請參閱左圖。

Ⓕ 開關型號	
無記號	無開關、附F型開關導軌
N	無開關、無開關導軌
A	無開關、附T型開關導軌 (僅 $\phi 32$)

導線直型	導線 L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
-	F2S※	無接點		●	單色顯示方式	2線
-	F3S※			●		3線
F2H※	F2V※			●		2線
F3H※	F3V※			●		3線
F3PH※	F3PV※			●		3線
T2H※	T2V※			●		2線
T3H※	T3V※			●		3線
T3PH※	T3PV※			●		3線

※導線長度	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)

Ⓖ 開關數量	
R	開爪側附1個
H	閉爪側附1個
D	附2個

註1：選擇附開關時，將配合開關添附導軌板。
 註2：僅 $\phi 32$ 可選擇T型開關。
 註3：關於氣缸開關的注意事項，請參閱第111頁。

開關安裝可否表

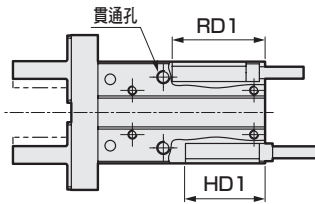
型 號	開關型號	側面安裝	導軌安裝
LSH-A06	F2/3□	●	-
	F2/3S	-	●
LSH-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A25	F2/3H·PH	-	●
	F2/3H·PV	●	●
LSH-A32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	-	●

氣缸開關的注意事項

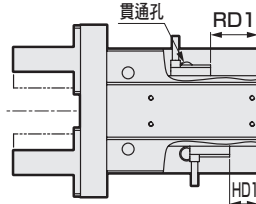
●開關安裝位置一覽表

<側面安裝>

φ6~20、32

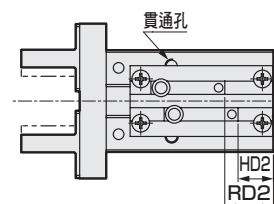


φ25



<導軌安裝>

φ6~32



型號	開關型號	側面安裝		導軌安裝	
		RD1	HD1	RD2	HD2
LSH-A06※	F2/3□	20.5	18	—	—
	F2/3S	—	—	9.5 (—)	7 (—)
LSH-A10※	F2/3□	21	18	11 (21)	8 (18)
	F2/3S	22	19	10 (22)	7 (19)
LSH-A16※	F2/3□	21	17	11 (21)	7 (17)
	F2/3S	22	18	10 (22)	6 (18)
LSH-A20※	F2/3□	26	20	16 (26)	10 (20)
	F2/3S	27	21	15 (27)	9 (21)
LSH-A25※	F2/3H·PH	—	—	20 (30)	12 (22)
	F2/3H·PV	20	12	20 (30)	12 (22)
	F2/3S	19	11	19 (31)	11 (23)
LSH-A32D	F2/3□	32.5	20.5	22.5 (32.5)	10.5 (20.5)
	F2/3S	33.5	21.5	21.5 (33.5)	9.5 (21.5)
	T2/3□	—	—	18.5 (36.5)	6.5 (24.5)
LSH-A32S/C	F2/3□	41	29	31 (41)	19 (29)
	F2/3S	42	30	30 (42)	18 (30)
	T2/3□	—	—	27 (45)	15 (33)

※導軌安裝中，將導線朝向頭蓋側時，為 () 尺寸。

※「—」表示不可安裝。

●注意事項

請由下表確認所使用的氣缸內徑之注意事項。

區分	氣缸內徑						注意事項												
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32													
共用事項	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸為在開爪側端位置、HD尺寸為在閉爪側端位置上的最高感度位置。實際的安裝位置，請確認開關動作狀態後進行調整。 一道開關導軌溝槽僅可安裝1個開關。 因開閉行程較短，一個開關僅可檢出開啟/關閉狀態。 												
	●	●	●	●	●	●	<p>例：開關為1個時，無法進行下圖的檢出。</p> <p>①開爪端(未夾持工件)：開關OFF ②夾持工件：開關ON ③閉爪端(未夾持工件)：開關OFF</p>												
	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 爪指開閉時請注意勿捲入導線。 												
側面安裝	●	●	●	●			<ul style="list-style-type: none"> 孔口側面安裝使用L型開關時，接頭和開關可能會產生干擾。接頭外徑請小於下表所示。 <p>安裝位置：孔口側 開關形狀：L型</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>氣缸內徑 (安裝位置)</th> <th>接頭外徑 φD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ6 (RD)</td> <td>φ5以下</td> </tr> <tr> <td>φ6 (HD)</td> <td>φ6.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ10</td> <td>φ7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ16</td> <td>φ7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ20</td> <td>φ11以下</td> </tr> </tbody> </table>	氣缸內徑 (安裝位置)	接頭外徑 φD	φ6 (RD)	φ5以下	φ6 (HD)	φ6.9以下	φ10	φ7.4以下	φ16	φ7.9以下	φ20	φ11以下
	氣缸內徑 (安裝位置)	接頭外徑 φD																	
φ6 (RD)	φ5以下																		
φ6 (HD)	φ6.9以下																		
φ10	φ7.4以下																		
φ16	φ7.9以下																		
φ20	φ11以下																		
●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 導線直型、F3PV開關的開關和導線會從頭蓋側端面突出。突出會造成問題時，請使用F2/3V、F2/3S或導軌安裝。 開關側面安裝時，無法使用貫通孔安裝。 													
安導軌	●						<ul style="list-style-type: none"> 開關導軌安裝時，無法使用貫通孔安裝。 												

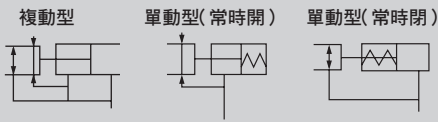
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
長行程夾爪缸
增空壓閥

線性滑台夾爪缸 複動型、單動型 附橡膠蓋

LSH-G · LSH-F-HP1 Series

●動作行程：4、6、10、14、22mm

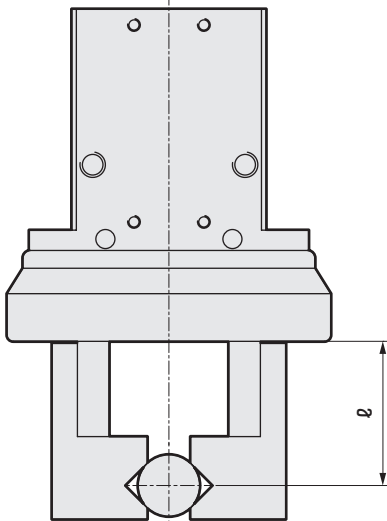


規格

項目		LSH-G、F						
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
動作方式		複動型/單動型(常時開、常時閉)						
使用流體		壓縮空氣						
最高使用壓力	MPa	0.7						
最低使用壓力	MPa	複動型	0.15	0.2	0.1			
		單動型	0.3	0.35	0.25		—	
接管口徑		M3			M5			
環境溫度	°C	-10~60°C (避免結凍)						
動作行程	mm	4	6	10	14	22		
重複精度	mm	±0.01						
重量	kg	複動型 (單動型)	0.033	0.07	0.15	0.3 (0.35)	0.53 (0.535)	0.81
給油		不需要						

夾持力

單位：N



氣缸內徑 (mm)	複動	
	開爪側	閉爪側
φ6	6.1	3.3
φ10	17	9.8
φ16	40	30
φ20	66	42
φ25	104	65
φ32	193	158
氣缸內徑 (mm)	單動 (常時開)	
		閉爪側
φ6		1.9
φ10		6.3
φ16	—	24
φ20		28
φ25		45
氣缸內徑 (mm)	單動 (常時閉)	
	開爪側	
φ6	3.7	
φ10	12	
φ16	31	—
φ20	56	
φ25	83	

※供應壓力為0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心時的數值

LSH-G·LSH-F-HP1 Series

開關規格

開關規格

項目	無接點2線式		無接點3線式	
	F2S	F3S	F2H、F2V	F3H、F3V F3PH、F3PV
用途	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用
輸出方式	—	NPN輸出	—	NPN輸出 PNP輸出
電源電壓	—	DC10~28V	—	DC10~28V DC4.5~28V
負載電壓、電流	DC10~30V 5~20mA	DC30V、 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下
顯示燈	LED (ON時亮燈)		黃色LED (ON時亮燈)	
漏電電流	1mA以下	10 μ A以下	1mA以下	10 μ A以下
耐衝擊	980m/s ²			
重量 g			1m:10	3m:29

註1：F型開關使用耐撓曲導線為標準配備。

項目	無接點2線式		無接點3線式	
	T2H、T2V	T2HR3、T2VR3 (耐撓曲導線型)	T3H、T3V	T3PH、T3PV
用途	可程式控制器專用		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、電流	DC10~30V 5~20mA	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 100mA以下	
顯示燈	紅色LED (ON時亮燈)	紅色LED (ON時亮燈)	紅色LED (ON時亮燈)	黃色LED (ON時亮燈)
漏電電流	1mA以下	1mA以下	10 μ A以下	
耐衝擊	980m/s ²			
重量 g			1m:18g	3m:49g

消耗性零件一覽表

軟管內徑	套件編號	消耗性零件編號	橡膠蓋(零件編號3)		導軌板套件編號		內容
			LSH-G 氯丁二烯	LSH-F 氟	F型開關用	T型開關用	
ϕ 6	不可拆解	—	LSH-G06K	LSH-F06K	LSH-RPF-06-HP	—	導軌板 小螺絲
ϕ 10	LSH-10K-HP	CR環 活塞桿墊圈	LSH-G10K	LSH-F10K	LSH-RPF-10-HP	—	
ϕ 16	LSH-16K-HP	活塞墊圈 O形環	LSH-G16K	LSH-F16K	LSH-RPF-16-HP	—	
ϕ 20	LSH-20K-HP	活塞桿墊圈	LSH-G20K	LSH-F20K	LSH-RPF-20-HP	—	
ϕ 25	LSH-25K-HP	活塞墊圈	LSH-G25K	LSH-F25K	LSH-RPF-25-HP	—	
ϕ 32	LSH-32K-HP	O形環	LSH-G32K	LSH-F32K	LSH-RPF-32-HP	LSH-RPT-32-HP	

關於外形尺寸圖，請參閱「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」中的LSH-G、LSH-F系列。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄行程夾爪缸
增空壓閥

LSH-G·LSH-F-HP1 Series

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

LSH - G 06 D 1 R ————— HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

LSH - G 06 D 1 R - F2H - D - HP1

Ⓐ 橡膠蓋

Ⓑ 氣缸內徑

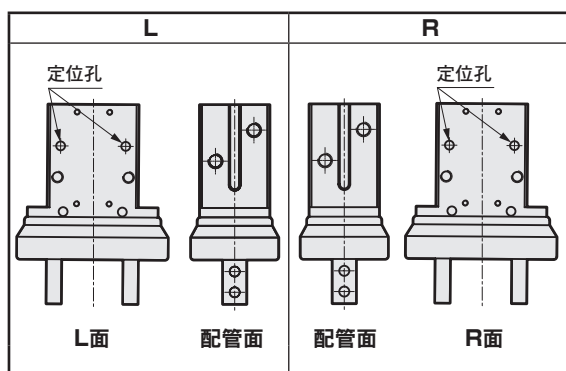
Ⓒ 動作方式

Ⓓ 爪指

Ⓔ 夾持中心基準、高精度定位孔

Ⓕ 開關型號

夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



詳細請參閱各外形尺寸圖「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」。

Ⓖ 開關數量

記號	內 容
Ⓐ 橡膠蓋	
G	氯丁二烯橡膠
F	氟橡膠

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

Ⓒ 動作方式	
D	複動
S	單動、常時開（無法選定φ32）
C	單動、常時閉（無法選定φ32）

Ⓓ 爪指	
1	基本型

Ⓔ 夾持中心基準、高精度定位孔	
N	無
L	請參閱左圖。
R	請參閱左圖。

Ⓕ 開關型號	
無記號	無開關、附F型開關導軌
N	無開關、無開關導軌
A	無開關、附T型開關導軌（僅φ32）

導線直型	導線 L 型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
—	F2S※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
—	F3S※		●	●		3線
F2H※	F2V※		●	●		2線
F3H※	F3V※		●	●		3線
F3PH※	F3PV※		●	●		3線
T2H※	T2V※		●	●		2線
T2HR3	T2VR3		●	●		2線
T3H※	T3V※		●	●		3線
T3PH※	T3PV※		●	●		3線

※導線長度	
無記號	1m（標準）
3	3m（選購品）

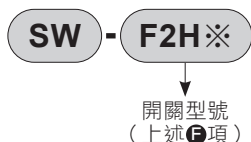
Ⓖ 開關數量	
R	開爪側附1個
H	閉爪側附1個
D	附2個

註1：選擇附開關時，將配合開關添附導軌板。

註2：僅φ32可選擇T型開關。

註3：關於氣缸開關的注意事項，請參閱第115頁。

開關單品型號標示方法



〈型號標示範例〉

LSH-G06D1R-F2H-D-HP1

機種：線性滑台夾爪缸

- Ⓐ 橡膠蓋：氯丁二烯橡膠
- Ⓑ 氣缸內徑：φ6
- Ⓒ 動作方式：複動
- Ⓓ 夾爪：基本型
- Ⓔ 夾持中心基準、高精度定位孔：R
- Ⓕ 開關型號：無接點F2H、導線1m
- Ⓖ 開關數量：附2個

開關安裝可否表

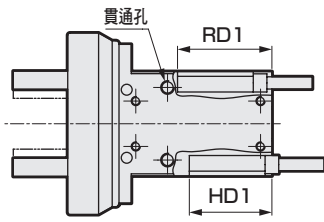
型號	開關型號	側面安裝	導軌安裝
LSH-G/F06	F2/3□	●	—
	F2/3S	—	●
LSH-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F25	F2/3H·PH·PV	—	●
	F2/3V	●	●
LSH-G/F32	F2/3S	●	●
	T2/3□	—	●

氣缸開關的注意事項

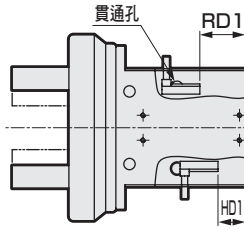
●開關安裝位置一覽表

<側面安裝>

φ6~20、32

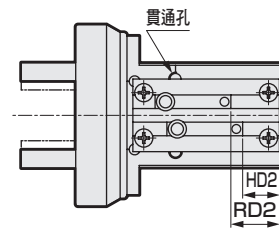


φ25



<導軌安裝>

φ6~32



型號	開關型號	側面安裝		導軌安裝	
		RD1	HD1	RD2	HD2
LSH-G/F06	F2/3□	20.5	18	-	-
	F2/3S	-	-	9.5 (-)	7 (-)
LSH-G/F10	F2/3□	21	18	11 (21)	8 (18)
	F2/3S	22	19	10 (22)	7 (19)
LSH-G/F16	F2/3□	21	17	11 (21)	7 (17)
	F2/3S	22	18	10 (22)	6 (18)
LSH-G/F20	F2/3□	26	20	16 (26)	10 (20)
	F2/3S	27	21	15 (27)	9 (21)
LSH-G/F25	F2/3□	-	-	20 (30)	12 (22)
	F2/3V	20	12	20 (30)	12 (22)
	F2/3S	19	11	19 (31)	11 (23)
LSH-G/F32	F2/3□	26	14	16 (26)	4 (14)
	F2/3S	27	15	15 (27)	3 (15)
	T2/3□	-	-	12 (30)	0 (18)

※導軌安裝中，將導線朝向頭蓋側時，為 () 尺寸。

※「-」表示不可安裝。

●注意事項

請由下表確認所使用的氣缸內徑之注意事項。

區分	氣缸內徑						注意事項												
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32													
共用事項	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸為在開爪側端位置、HD尺寸為在開爪側端位置上的最高感度位置。實際的安裝位置，請確認開關動作狀態後進行調整。 一道開關導軌溝槽僅可安裝1個開關。 因開閉行程較短，一個開關僅可檢出開啟/關閉狀態。 												
	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 例：開關為1個時，無法進行下圖的檢出。 ①開爪端（未夾持工件）：開關OFF ②夾持工件：開關ON ③閉爪端（未夾持工件）：開關OFF 												
	●	●	●	●	●	●													
	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 爪指閉開時請注意勿捲入導線。 												
側面安裝	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 孔口側側面安裝使用L型開關時，接頭和開關可能會產生干擾。接頭外徑請小於下表所示。 												
	●	●	●	●	●	●	<p>安裝位置：孔口側 開關形狀：L型</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>氣缸內徑（安裝位置）</th> <th>接頭外徑φD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ6 (RD)</td> <td>φ5以下</td> </tr> <tr> <td>φ6 (HD)</td> <td>φ6.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ10</td> <td>φ7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ16</td> <td>φ7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ20</td> <td>φ11以下</td> </tr> </tbody> </table>	氣缸內徑（安裝位置）	接頭外徑φD	φ6 (RD)	φ5以下	φ6 (HD)	φ6.9以下	φ10	φ7.4以下	φ16	φ7.9以下	φ20	φ11以下
	氣缸內徑（安裝位置）	接頭外徑φD																	
	φ6 (RD)	φ5以下																	
φ6 (HD)	φ6.9以下																		
φ10	φ7.4以下																		
φ16	φ7.9以下																		
φ20	φ11以下																		
●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 導線直型、F3PV開關的開關和導線會從頭蓋側端面突出。突出會造成問題時，請使用F2/3V、F2/3S或導軌安裝。 F2/3V開關會從頭蓋側端面突出。突出會造成問題時，請使用F2/3S或導軌安裝。 													
●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 開關側面安裝時，無法使用貫通孔安裝。 													
安裝導軌	●						<ul style="list-style-type: none"> 開關導軌安裝時，無法使用貫通孔安裝。 												

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

長壽命氣缸

MSD

MSDGL

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環境氣缸

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSH-A

線性滑台

LSH-G

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

長行程夾爪缸

相關產品

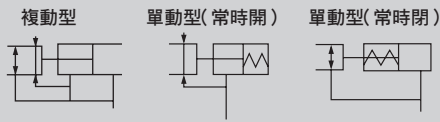
LST

增空壓閥

線性滑台夾爪缸 長行程 複動型、單動型

LSHL-A-HP1 Series

●動作行程：8、12、18、22mm

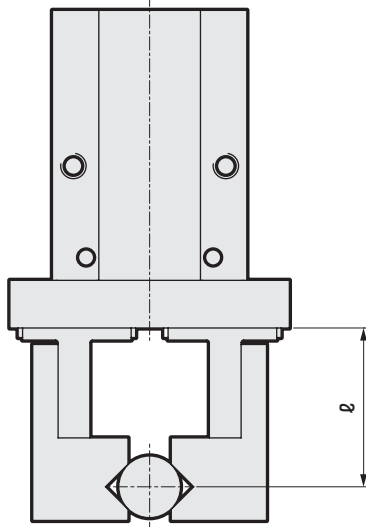


規格

項目		LSHL-A			
氣缸內徑	mm	φ10	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型/單動型(常時開、常時閉)			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	0.7			
最低使用壓力	MPa	複動型	0.1		
		單動型	0.35	0.25	
接管口徑		M3	M5		
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)			
動作行程	mm	8	12	18	22
重複精度	mm	±0.01			
重量	複動型 (單動型) kg	爪指OP: 1、2、3	0.155(0.165)	0.315 (0.335)	0.54 (0.585)
		爪指OP: 4	0.16(0.17)	0.32 (0.34)	0.545 (0.59)
給油		不需要			

夾持力

單位：N



氣缸內徑 (mm)	複動	
	開爪側	閉爪側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
氣缸內徑 (mm)	單動 (常時開)	
		閉爪側
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		50
氣缸內徑 (mm)	單動 (常時閉)	
	開爪側	
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	85	

※供應壓力為0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ 、行程中心時的數值

開關規格

項目	無接點2線式	無接點3線式	無接點2線式	無接點3線式	
	F2S	F3S	F2H、F2V	F3H、F3V	F3PH、F3PV
用途	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用	
輸出方式	—	NPN輸出	—	NPN輸出	PNP輸出
電源電壓	—	DC10~28V	—	DC10~28V	DC4.5~28V
負載電壓、電流	DC10~30V 5~20mA	DC30V、 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下	
顯示燈	LED (ON時亮燈)			黃色LED (ON時亮燈)	
漏電電流	1mA以下	10 μ A以下	1mA以下	10 μ A以下	
耐衝擊	980m/s ²				
重量	g		1m:10	3m:29	

註1：F型開關使用耐撓曲導線為標準配備。

關於外形尺寸圖，請參閱「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」中的LSHL-A系列。

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

LSHL - A 10 D 1 R ————— HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

LSHL - A 10 D 1 R - F2H - D - HP1

● A 橡膠蓋

● B 氣缸內徑

● C 動作方式

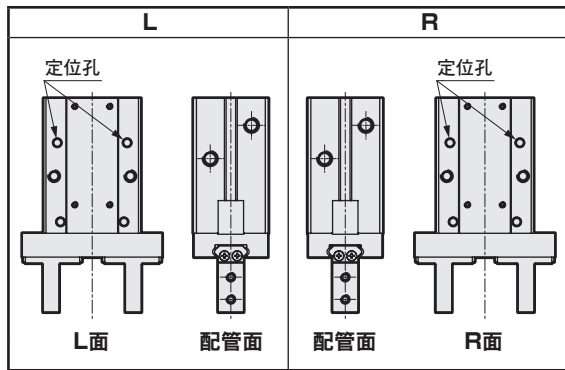
● D 爪指

● E 夾持中心基準、高精度定位孔

● F 開關型號

● G 開關數量

夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



詳細請參閱各外形尺寸圖「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」。

開關單品型號標示方法

SW - F2H※

↓

開關型號
(上述 F 項)

〈型號標示範例〉

LSHL-A10D1R-N-HP1

機種：線性滑台夾爪缸 長行程

- A 橡膠蓋 : 無橡膠蓋
- B 氣缸內徑 : $\phi 10$
- C 動作方式 : 複動
- D 爪指 : 基本型
- E 夾持中心基準、高精度定位孔 : R
- F 開關型號 : 無開關、無導軌板

記號	內 容					
A 橡膠蓋	A 無橡膠蓋					
B 氣缸內徑 (mm)	B 氣缸內徑 (mm)					
10	$\phi 10$					
16	$\phi 16$					
20	$\phi 20$					
25	$\phi 25$					
C 動作方式	C 動作方式					
D	複動					
S	單動、常時開					
C	單動、常時閉					
D 爪指	※詳細請參閱外形尺寸。					
1	基本型					
2	側面攻牙加工					
3	貫通孔					
4	平面					
E 夾持中心基準、高精度定位孔	E 夾持中心基準、高精度定位孔					
N	無					
L	請參閱左圖。					
R	請參閱左圖。					
F 開關型號	F 開關型號					
無記號	無開關、附導軌板					
N	無開關、無導軌板					
導線直型	導線 L 型	接點	電壓		顯示	導線
—	F2S※	無接點	AC	DC	單色顯示方式	2線
—	F3S※					3線
F2H※	F2V※					2線
F3H※	F3V※					3線
F3PH※	F3PV※					3線
※導線長度						
無記號	1m (標準)					
3	3m (選購品)					
G 開關數量	G 開關數量					
R	閉爪側附 1 個					
H	閉爪側附 1 個					
D	附 2 個					

註1：選擇附開關時，將添附導軌板。

註2：氣缸開關的注意事項請參閱第118頁。

開關安裝可否表

型 號	開關型號	側面安裝	導軌安裝
LSHL-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A25	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

消耗性零件一覽表

軟管內徑	套件編號	消耗性零件編號	導軌板套件編號		
			複動用	單動用	內 容
$\phi 10$	LSHL-10K-HP	CR環 活塞桿墊圈	LSHL-RPF-10-HP	LSHL-RPF2-10-HP	導軌板 小螺絲
$\phi 16$	LSHL-16K-HP	活塞墊圈 O形環	LSHL-RPF-16-HP		
$\phi 20$	LSH-20K-HP	活塞桿墊圈 活塞墊圈 O形環	LSHL-RPF-20-HP		
$\phi 25$	LSH-25K-HP		LSHL-RPF-25-HP		

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

MSD

MSDG-L

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSH-A

LSH-G

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

LST

LSTM

ABP2

相關產品

長壽命氣缸

增空壓閥

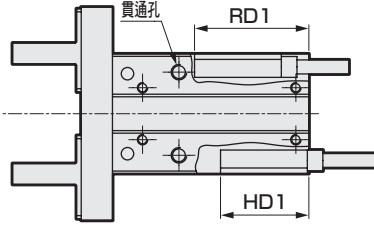
長行程夾爪缸

LSHL-A-HP1 Series

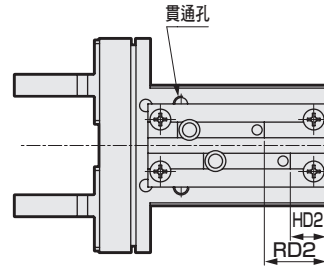
氣缸開關的注意事項

●開關安裝位置一覽表

<側面安裝>
φ 10~25



<導軌安裝>
φ 10~25



型號	開關型號	側面安裝		導軌安裝	
		RD1	HD1	RD2	HD2
LSHL-A10D	F2/3□	22	17	12 (22)	7 (17)
	F2/3S	23	18	11 (23)	6 (18)
LSHL-A16D	F2/3□	24.5	16.5	14.5 (24.5)	6.5 (16.5)
	F2/3S	25.5	17.5	13.5 (25.5)	5.5 (17.5)
LSHL-A20D	F2/3□	30	20	20 (30)	10 (20)
	F2/3S	31	21	19 (31)	9 (21)
LSHL-A25D	F2/3□	33	21.5	23 (33)	11.5 (21.5)
	F2/3S	34	22.5	22 (34)	10.5 (22.5)
LSHL-A10S/C	F2/3□	28	23	18 (28)	13 (23)
	F2/3S	29	24	17 (29)	12 (24)
LSHL-A16S/C	F2/3□	27.5	20	17.5 (27.5)	10 (20)
	F2/3S	28.5	21	16.5 (28.5)	9 (21)
LSHL-A20S/C	F2/3□	33.5	23	23.5 (33.5)	13 (23)
	F2/3S	34.5	24	22.5 (34.5)	12 (24)
LSHL-A25S/C	F2/3□	38.5	27	28.5 (38.5)	17 (27)
	F2/3S	39.5	28	27.5 (39.5)	16 (28)

※導軌安裝中，將導線朝向頭蓋側時，為 () 尺寸。

●注意事項

請由下表確認所使用的氣缸內徑之注意事項。

區分	氣缸內徑				注意事項								
	φ10	φ16	φ20	φ25									
共用事項	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸為在閉爪側端位置、HD尺寸為在閉爪側端位置上的最高感度位置。實際的安裝位置，請確認開關動作狀態後進行調整。 一道開關導軌溝槽僅可安裝1個開關。 因開閉行程較短，一個開關僅可檢出開啟/關閉狀態。 								
	●	●	●	●	<p>例：開關為1個時，無法進行下圖的檢出。</p> <p>①開爪端（未夾持工件）：開關OFF ②夾持工件：開關ON ③閉爪端（未夾持工件）：開關OFF</p>								
	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 爪指開閉時請注意勿捲入導線。 孔口側側面安裝使用L型開關時，接頭和開關可能會產生干擾。接頭外徑請小於下表所示。 								
側面安裝	●	●	●	●	<p>安裝位置：孔口側 開關形狀：L型</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>氣缸內徑</th> <th>接頭外徑φD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ10</td> <td>φ7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ16</td> <td>φ7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ20</td> <td>φ11以下</td> </tr> </tbody> </table>	氣缸內徑	接頭外徑φD	φ10	φ7.4以下	φ16	φ7.9以下	φ20	φ11以下
	氣缸內徑	接頭外徑φD											
φ10	φ7.4以下												
φ16	φ7.9以下												
φ20	φ11以下												
安導軌	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 導線直型開關的開關和導線會從頭蓋側端面突出。突出會造成問題時，請使用F2/3V、F2/3S或導軌安裝。 F3PV開關會從頭蓋側端面突出。突出會造成問題時，請使用F2/3V、F2/3S或導軌安裝。 開關側面安裝時，無法使用貫通孔安裝。 開關導軌安裝時，無法使用貫通孔安裝。 								

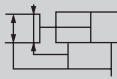
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐環境氣缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSH-A	線性滑台夾爪缸	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G LSHM-F		
LST	長薄行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增空壓閥	
相關產品		

線性滑台夾爪缸 長行程 複動型 附橡膠蓋

LSHL-G・LSHL-F-HP1 Series

●動作行程：8、12、18mm

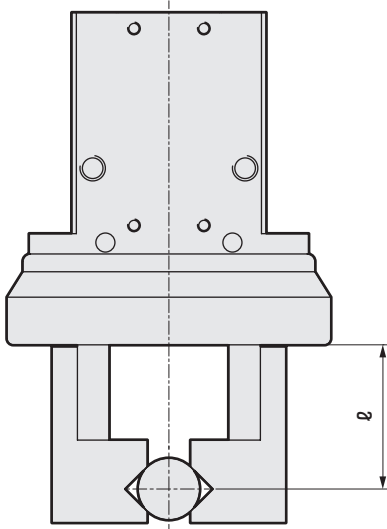
複動型



規格

項目	LSHL-G、F			
氣缸內徑	mm	φ10	φ16	φ20
動作方式		複動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	0.7		
最低使用壓力	MPa	0.2	0.1	
接管口徑		M3	M5	
環境溫度	℃	-10~60℃ (避免結凍)		
動作行程	mm	8	12	18
重複精度	mm	±0.01		
重量	kg	0.09	0.18	0.39
給油		不需要		

夾持力



單位：N

氣缸內徑 (mm)	複動	
	開爪側	閉爪側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42

※供應壓力為0.5MPa、 $l=20$ mm、行程中心時的數值

開關規格

項目	無接點2線式	無接點3線式	無接點2線式	無接點3線式	
	F2S	F3S	F2H、F2V	F3H、F3V	F3PH、F3PV
用途	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用	
輸出方式	—	NPN輸出	—	NPN輸出	PNP輸出
電源電壓	—	DC10~28V	—	DC10~28V	DC4.5~28V
負載電壓、電流	DC10~30V 5~20mA	DC30V 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V、50mA以下	
顯示燈	LED (ON時亮燈)			黃色LED (ON時亮燈)	
漏電電流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
耐衝擊	980m/s ²				
重量	g	1m:10 3m:29			

註1：F型開關使用耐撓曲導線為標準配備。

關於外形尺寸圖，請參閱「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」中的LSHL-G、LSHL-F系列。

LSHL-G·LSHL-F-HP1 Series

型號標示方法

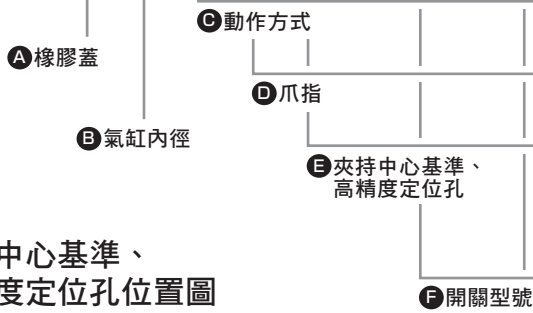
型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

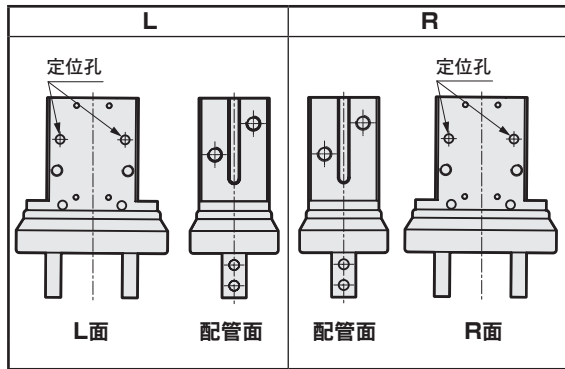
LSHL - G 10 D 1 R ————— HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

LSHL - G 10 D 1 R - F2H - D - HP1

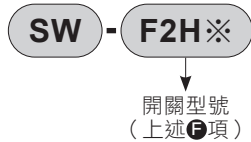


夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



詳細請參閱各外形尺寸圖「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」。

開關單品型號標示方法



< 型號標示範例 >

LSHL-G10D1R-F2H-D-HP1

機種：線性滑台夾爪缸 長行程

- A 橡膠蓋：氯丁二烯橡膠
- B 氣缸內徑：φ10
- C 動作方式：複動
- D 夾爪：基本型
- E 夾持中心基準、高精度定位孔：R
- F 開關型號：無接點F2H、導線1m
- G 開關數量：附2個

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號	橡膠蓋 (零件編號3)		導軌板 套件編號	內容
			LSHL-G 氯丁二烯	LSHL-F 氟		
φ10	LSHL-10K-HP	CR環 活塞桿墊圈 O形環	LSHL-G10K	LSHL-F10K	LSHL-RPF-10-HP	導軌板 小螺絲
φ16	LSHL-16K-HP	CR環 O形環	LSHL-G16K	LSHL-F16K	LSHL-RPF-16-HP	
φ20	LSH-20K-HP	活塞桿墊圈 O形環	LSHL-G20K	LSHL-F20K	LSHL-RPF-20-HP	

記號	內容					
A 橡膠蓋						
G	氯丁二烯橡膠					
F	氟橡膠					
B 氣缸內徑 (mm)						
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
C 動作方式						
D	複動					
D 爪指						
1	基本型					
E 夾持中心基準、高精度定位孔						
N	無					
L	請參閱左圖。					
R	請參閱左圖。					
F 開關型號						
無記號	無開關、附導軌板					
N	無開關、無導軌板					
導線直型	導線 L型	接點	電壓 AC DC	顯示	導線	
-	F2S*	無接點	●	單色顯示方式	2線	
-	F3S*		●		3線	
F2H*	F2V*		●		2線	
F3H*	F3V*		●		3線	
F3PH*	F3PV*		●		3線	
*導線長度						
無記號	1m (標準)					
3	3m (選購品)					
G 開關數量						
R	開爪側附1個					
H	閉爪側附1個					
D	附2個					

註1：選擇附開關時，將添附導軌板。

註2：氣缸開關的注意事項請參閱第122頁。

開關安裝可否表

型號	開關型號	側面安裝	導軌安裝
LSHL-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSH-A
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

長行程夾爪缸

增空壓壓閥

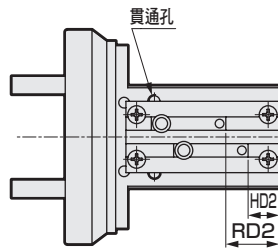
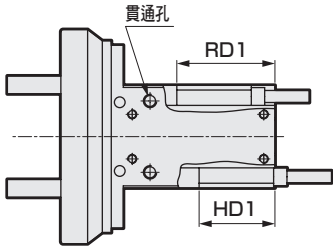
LSHL-G·LSHL-F-HP1 Series

氣缸開關的注意事項

● 開關安裝位置一覽表

<側面安裝>
φ 10~20

<導軌安裝>
φ 10~20



型號	開關型號	側面安裝		導軌安裝	
		RD1	HD1	RD2	HD2
LSHL-G/F10	F2/3□	22	17	12 (22)	7 (17)
	F2/3S	23	18	11 (23)	6 (18)
LSHL-G/F16	F2/3□	25	17	15 (25)	7 (17)
	F2/3S	26	18	14 (26)	6 (18)
LSHL-G/F20	F2/3□	35.5	25.5	25.5 (35.5)	15.5 (25.5)
	F2/3S	36.5	26.5	24.5 (36.5)	14.4 (26.5)

※導軌安裝中，將導線朝向頭蓋側時，為 () 尺寸。

● 注意事項

請由下表確認所使用的氣缸內徑之注意事項。

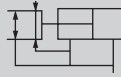
區分	氣缸內徑			注意事項								
	φ10	φ16	φ20									
共用事項	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸為在開爪側端位置、HD尺寸為在閉爪側端位置上的最高感度位置。實際的安裝位置，請確認開關動作狀態後進行調整。 一道開關導軌溝槽僅可安裝1個開關。 因開閉行程較短，一個開關僅可檢出開啟/關閉狀態。 								
	●	●	●	<p>例：開關為1個時，無法進行下圖的檢出。</p> <p>①開爪端(未夾持工件)：開關OFF ②夾持工件：開關ON ③閉爪端(未夾持工件)：開關OFF</p>								
	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 爪指開閉時請注意勿捲入導線。 孔口側側面安裝使用L型開關時，接頭和開關可能會產生干擾。接頭外徑請小於下表所示。 								
側面安裝	●	●	●	<p>安裝位置：孔口側 開關形狀：L型</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>氣缸內徑</th> <th>接頭外徑φD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ10</td> <td>φ7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ16</td> <td>φ7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ20</td> <td>φ11以下</td> </tr> </tbody> </table>	氣缸內徑	接頭外徑φD	φ10	φ7.4以下	φ16	φ7.9以下	φ20	φ11以下
	氣缸內徑	接頭外徑φD										
	φ10	φ7.4以下										
φ16	φ7.9以下											
φ20	φ11以下											
●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 導線直型開關的開關和導線會從頭蓋側端面突出。突出會造成問題時，請使用F2/3V、F2/3S或導軌安裝。 F3PV開關會從頭蓋側端面突出。突出會造成問題時，請使用F2/3V、F2/3S或導軌安裝。 開關側面安裝時，無法使用貫通孔安裝。 									
●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 開關導軌安裝時，無法使用貫通孔安裝。 									

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長 壽 命 氣 缸	
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐 環 境 氣 缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSH-A	線 性 滑 台 夾 爪 缸	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G LSHM-F		
LST	長 薄 行 型 夾 爪 缸	
LSTM		
ABP2	增 空 壓 關	
相關產品		

附測長功能 線性滑台夾爪缸 複動型

LSHM-A-HP2 Series

●動作行程：4、6、10、14mm



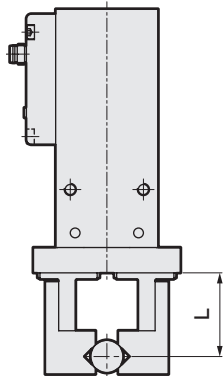
規格

項目	LSHM-A											
	mm		φ10		φ16		φ20		φ25			
氣缸內徑	mm		φ10		φ16		φ20		φ25			
動作方式	複動型											
使用流體	壓縮空氣											
最高使用壓力	MPa	0.7										
最低使用壓力	MPa	0.2						0.1				
接管口徑			M3						M5			
動作行程	mm	4		6		10		14				
電源電壓	DC24V±10%											
消耗電流	25mA以下											
顯示燈	施加電源時 綠色LED亮燈											
類比輸出	爪指閉時1V - 開時5V ^{*1} 、連接負載100kΩ以上											
類比輸出線性度	無補正轉接器	±3%F.S.以下 (環境溫度25°C)										
		附補正轉接器	±0.5%F.S.以下 (環境溫度25°C)									
類比輸出重複精度	±0.02mm以下 (環境溫度25°C、驅動元件、治具無變形磨損時)											
有效測長範圍	mm	4.5		6.5		10		14				
耐衝擊 (感測器、放大器部)	294m/s ²											
耐振動 (感測器、放大器部)	10~55Hz 雙振幅1.5mm X、Y、Z各方向2小時											
保護結構 (感測器、放大器部)	IEC規格IP65											
環境溫度、濕度	10~60°C、85%RH以下 (避免結凍)											
放大器安裝位置			側面	正面	側面	正面	側面	正面	側面	正面		
重量	kg	爪指OP: 1、2、3	0.108	0.120	0.221	0.238	0.437	0.457	0.752	0.773		
												爪指OP: 4
給油	不需要											

註：關於補正轉接器，請參閱第128頁。
*1：有1mV/°C的輸出變動。

單位：N

夾持力

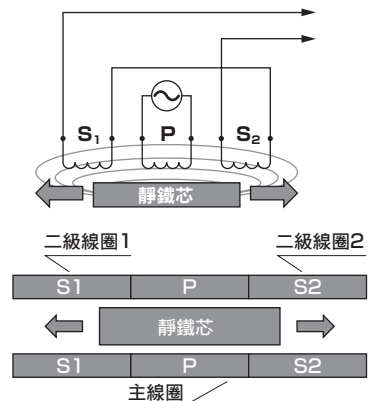


氣缸內徑 (mm)	複動	
	開爪側	閉爪側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

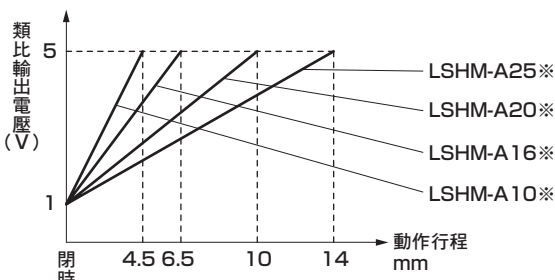
*供應壓力為0.5MPa、L=20mm、行程中央時的數值

LVDT位移感測器動作原理

當主線圈 (P) 勵磁時，2個二級線圈 (S1和S2) 將透過電磁感應而產生感應電壓。驅動夾爪缸時，靜鐵芯的位置改變，S1和S2的感應電壓將產生差值。利用此差值將靜鐵芯的位置以電氣訊號方式輸出。



類比輸出特性

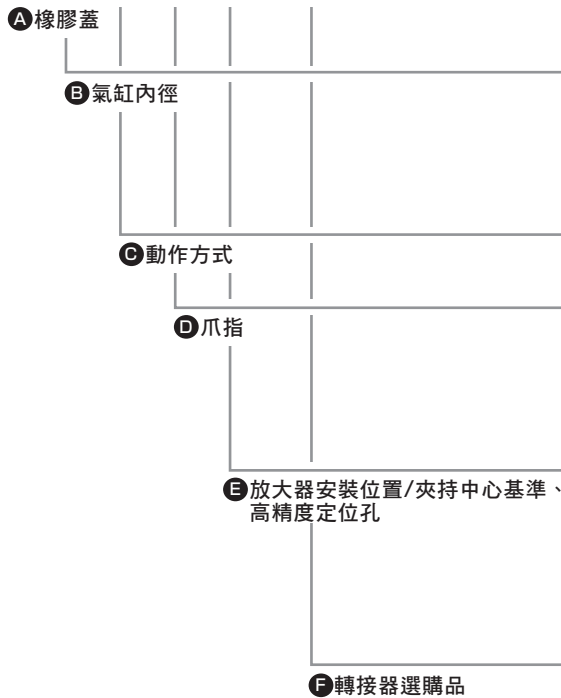


*出貨時的類比輸出電壓在閉開口加壓狀態下，閉爪側為1V、開爪側為5V。

關於外形尺寸圖，請參閱「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」中的LSHM-A系列。

型號標示方法

LSHM - A 10 D 2 A - N - HP2

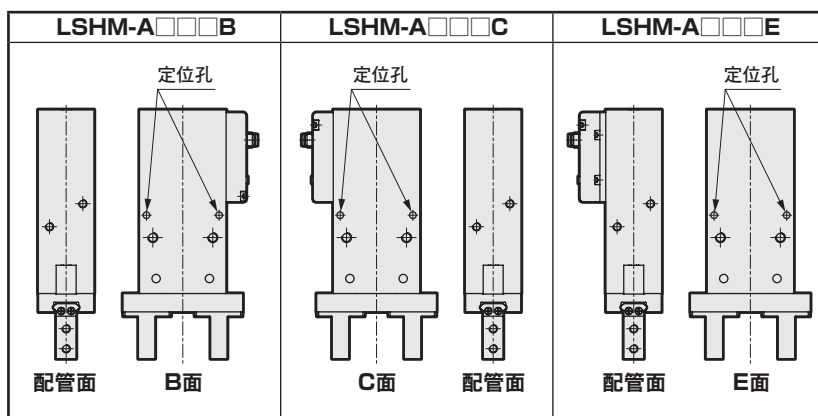


記號	內 容
A 橡膠蓋	
A	無橡膠蓋
B 氣缸內徑 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
C 動作方式	
D	複動
D 爪指 ※詳細請參閱外形尺寸。	
1	基本型
2	側面攻牙加工
3	貫通孔
4	平面
E 放大器安裝位置/夾持中心基準、高精度定位孔 註1	
A	放大器側面/無定位孔
B	放大器側面/爪指下方、配管位於右側時的背面
C	放大器側面/爪指下方、配管位於左側時的背面
D	放大器正面/無定位孔
E	放大器正面/爪指下方、配管位於右側時的背面
F 轉接器選購品 註2	
N	無轉接器
A	補正轉接器
B	開關輸出轉接器 (NPN)
C	開關輸出轉接器 (PNP)
D	IO-Link轉接器

註2：添附於產品內一併出貨。

註1

放大器安裝位置/夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



詳細請參閱各外形尺寸圖「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」。

〈型號標示範例〉

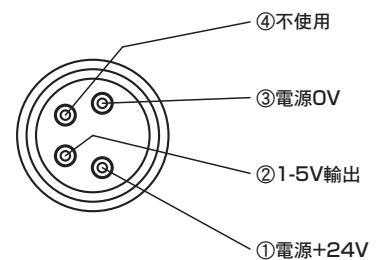
LSHM-A10D2A-N-HP2

機種：線性滑台夾爪缸

- Ⓐ 橡膠蓋 : 無橡膠蓋
- Ⓑ 氣缸內徑 : φ10
- Ⓒ 動作方式 : 複動
- Ⓓ 夾爪 : 側面攻牙加工
- Ⓔ 放大器安裝位置/夾持中心基準、高精度定位孔 : 放大器側面/無定位孔
- Ⓕ 轉接器選購品 : 無轉接器

插頭接點排列圖

・無轉接器



SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

長壽
命氣缸

MSD

MSDG-L

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環
境氣缸

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

LSH-A

線性
滑台

LSH-L-A

LSH-L-G

LSH-L-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

增空
壓閥

相關產品

長薄
行程
夾爪缸

LST

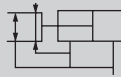
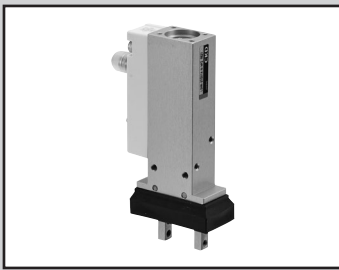
LSTM

ABP2

附測長功能 線性滑台夾爪缸 複動型 附橡膠蓋

LSHM-G · LSHM-F-HP2 Series

●動作行程：4、6、10、14mm

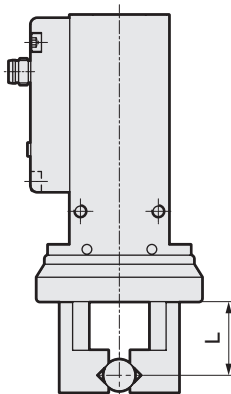


規格

項目	LSHM-G · LSHM-F								
	mm	φ10	φ16	φ20	φ25				
氣缸內徑	mm	φ10	φ16	φ20	φ25				
動作方式		複動型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	0.7							
最低使用壓力	MPa	0.2			0.1				
接管口徑		M3			M5				
動作行程	mm	4	6	10	14				
電源電壓		DC24V±10%							
消耗電流		25mA以下							
顯示燈		施加電源時 綠色LED亮燈							
類比輸出		爪指閉時 1V - 開時 5V ^{*1} 、連接負載 100kΩ以上							
類比輸出線性度	無補正轉接器	±3%F.S.以下 (環境溫度25°C)							
	附補正轉接器	±0.5%F.S.以下 (環境溫度25°C)							
類比輸出重複精度		±0.02mm以下 (環境溫度25°C、驅動元件、治具無變形磨損時)							
有效測長範圍	mm	4.5	6.5	10	14				
耐衝擊 (感測器、放大器部)		294m/s ²							
耐振動 (感測器、放大器部)		10~55Hz 雙振幅1.5mm X、Y、Z各方向2小時							
保護結構 (感測器、放大器部)		IEC規格IP65							
環境溫度、濕度		10~60°C、85%RH以下 (避免結凍)							
放大器安裝位置		側面	正面	側面	正面	側面	正面	側面	正面
重量	kg	0.113	0.125	0.236	0.253	0.462	0.482	0.792	0.813
給油		不需要							

註：關於補正轉接器，請參閱第128頁。
 ※1：有1mV/°C的輸出變動。

夾持力



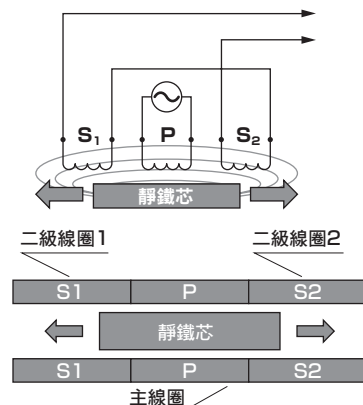
單位：N

氣缸內徑 (mm)	複動	
	開爪側	閉爪側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

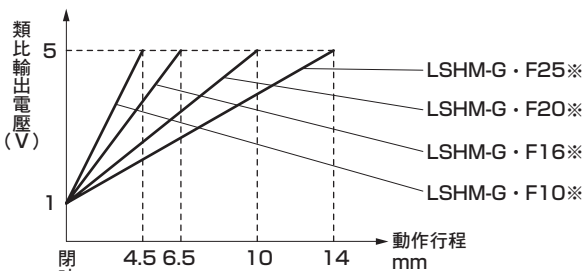
※供應壓力為0.5MPa、L=20mm、行程中央時的數值

LVDT位移感測器動作原理

當主線圈 (P) 勵磁時，2個二級線圈 (S1和S2) 將透過電磁感應而產生感應電壓。驅動夾爪缸時，靜鐵芯的位置改變，S1和S2的感應電壓將產生差值。利用此差值將靜鐵芯的位置以電氣訊號方式輸出。



類比輸出特性



※出貨時的類比輸出電壓在開口加壓狀態下，閉爪側為1V、開爪側為5V。

關於外形尺寸圖，請參閱「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」中的 LSHM-G-LSHM-F系列。

型號標示方法

LSHM - G 10 D 1 A - N - HP2

▲ 橡膠蓋

● 氣缸內徑

◎ 動作方式

○ 爪指

⊕ 放大器安裝位置/夾持中心基準、高精度定位孔

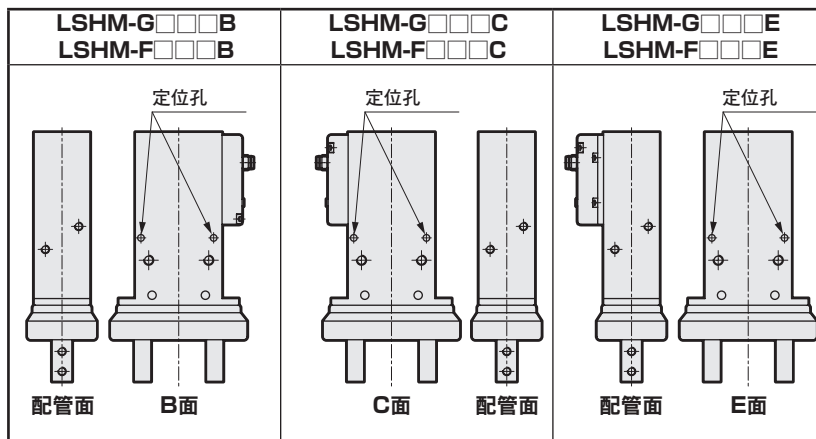
⦿ 轉接器選購品

記號	內容
▲ 橡膠蓋	
G	氯丁二烯橡膠
F	氟橡膠
● 氣缸內徑 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
◎ 動作方式	
D	複動
○ 爪指	
1	基本型
⊕ 放大器安裝位置/夾持中心基準、高精度定位孔 註1	
A	放大器側面/無定位孔
B	放大器側面/夾爪下方、配管位於右側時的背面
C	放大器側面/夾爪下方、配管位於左側時的背面
D	放大器正面/無定位孔
E	放大器正面/夾爪下方、配管位於右側時的背面
⦿ 轉接器選購品 註2	
N	無轉接器
A	補正轉接器
B	開關輸出轉接器 (NPN)
C	開關輸出轉接器 (PNP)
D	IO-Link轉接器

註2：添附於產品內一併出貨。

註1

放大器安裝位置/夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



詳細請參閱各外形尺寸圖「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列(No.CC-1419)」。

〈型號標示範例〉

LSHM-G10D1A-N-HP2

機種：線性滑台夾爪缸

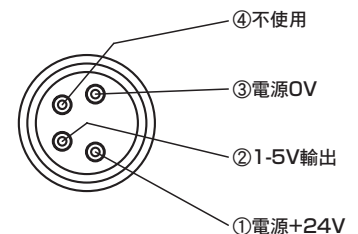
- ▲ 橡膠蓋：氯丁二烯橡膠
- 氣缸內徑：φ10
- ◎ 動作方式：複動
- 爪指：基本型
- ⊕ 放大器安裝位置/夾持中心基準、高精度定位孔：放大器側面/無定位孔
- ⦿ 轉接器選購品：無轉接器

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	材質	套件編號	消耗性零件編號	氣缸內徑 (mm)	材質	套件編號	消耗性零件編號
φ10	氯丁二烯橡膠	LSH-G10K	橡膠蓋	φ20	氯丁二烯橡膠	LSH-G20K	橡膠蓋
	氟橡膠	LSH-F10K			氟橡膠	LSH-F20K	
φ16	氯丁二烯橡膠	LSH-G16K		φ25	氯丁二烯橡膠	LSH-G25K	
	氟橡膠	LSH-F16K			氟橡膠	LSH-F25K	

插頭接點排列圖

・ 無轉接器



SCP03

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

MSD

MSDG-L

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSH-A

LSH-G

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

LST

LSTM

ABP2

相關產品

補正轉接器

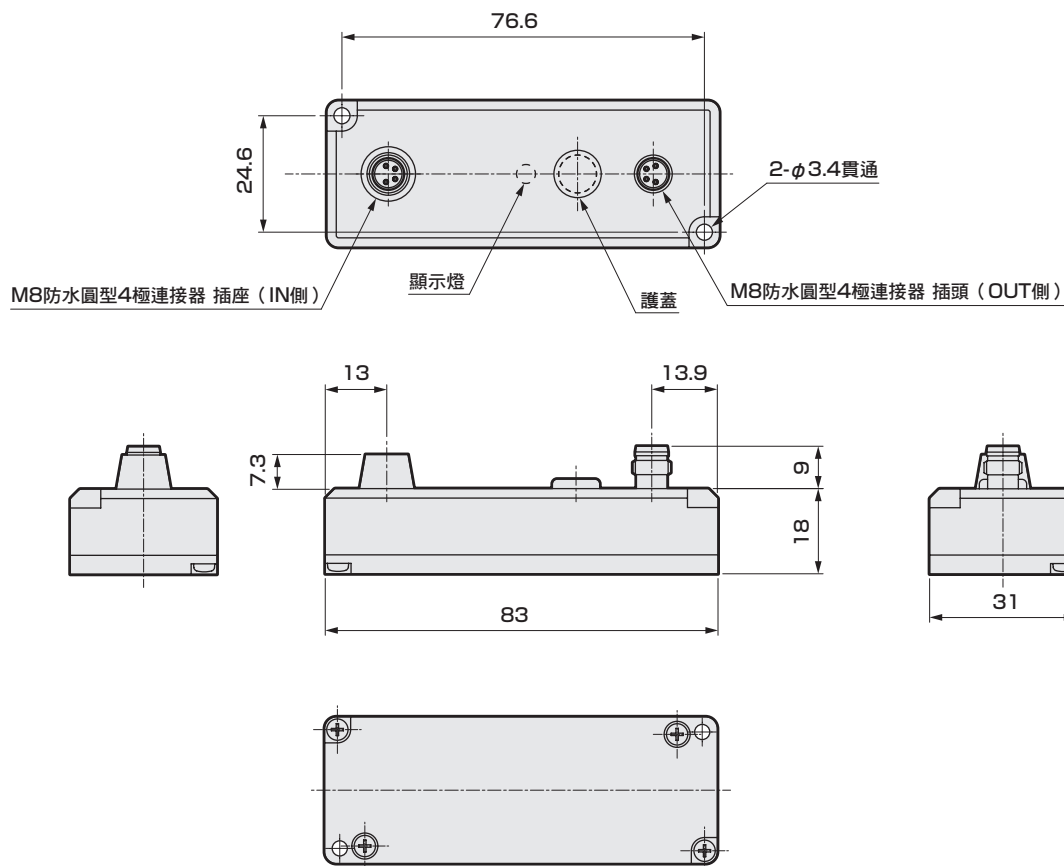
補正類比輸出線性度。可用於需要高精度線性度的用途。

規格

項目	內容
電源電壓	DC24V±10%
消耗電流	35mA以下
顯示燈	施加電源時 紅色LED亮燈
類比輸入	1~5V (LSHM系列輸出電壓)
類比輸出	1~5V、連接負載50kΩ以上
類比輸出線性度	±0.5%F.S.以下 (環境溫度25℃、連接LSHM系列、依照本公司規定測定方法)
類比輸出重複精度	±0.02mm以下 (環境溫度25℃、驅動元件、治具無變形磨損時)
輸入連接器	M8防水圓型 4極連接器 插座
輸出連接器	M8防水圓型 4極連接器 插頭
耐衝擊	294m/s ²
保護結構	IEC規格IP65
環境溫度、濕度	10~60℃、85%RH以下
安裝方式	直接安裝
重量	40g

※LSHM和補正轉接器請以出貨時的組合使用。

外形尺寸圖



開關輸出轉接器

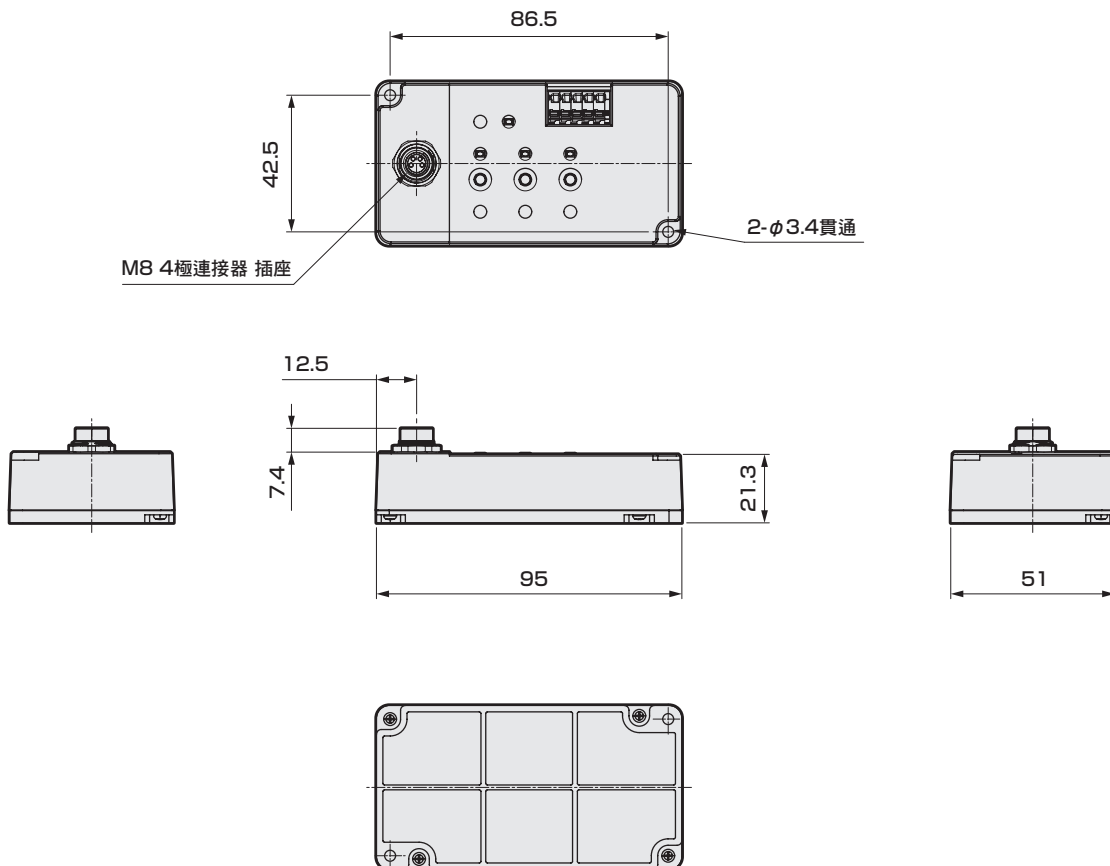
規格

項目	開關輸出轉接器 (NPN) 選購品符號：B	開關輸出轉接器 (PNP) 選購品符號：C
電源電壓	DC24V±10%	
消耗電流	35mA以下	
電源顯示燈	施加電源時 綠色LED亮燈	
開關顯示燈	紅色LED ON時亮燈	
開關輸出點數	3	
開關輸出 (每1ch)	NPN：集極開路 最大電源電壓：DC24V 最大負載電流：50mA 內部下降電壓：1.2V以下	PNP：集極開路 最大電源電壓：DC24V 最大負載電流：50mA (註1) 內部下降電壓：1.5V以下
動作範圍	0.2 / 0.5 / 1.0 mm (註2)	
類比輸入	1~5V (LSHM系列輸出電壓)	
輸入連接器	M8連接器4PIN (插座)	
耐衝擊	294m/s ²	
保護結構	IEC規格IP40	
環境溫度、濕度	10~60℃、85%RH以下	
安裝方式	直接安裝	
絕緣電阻	使用DC500V高阻計時20MΩ以上	
耐電壓	施加AC1000V無異常	
耐振動	10Hz-55Hz 雙振幅1.5mm，X、Y、Z各方向2小時	
重量	65g	

註1：全部ch加總後請控制在100mA以下。

註2：單側有0.04mm的遲滯。

外形尺寸圖



SCP03

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

長壽命氣缸

MSD

MSD-G-L

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環境氣缸

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSH-A

LSH-G

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

長行程夾爪缸

LST

LSTM

增空壓閥

ABP2

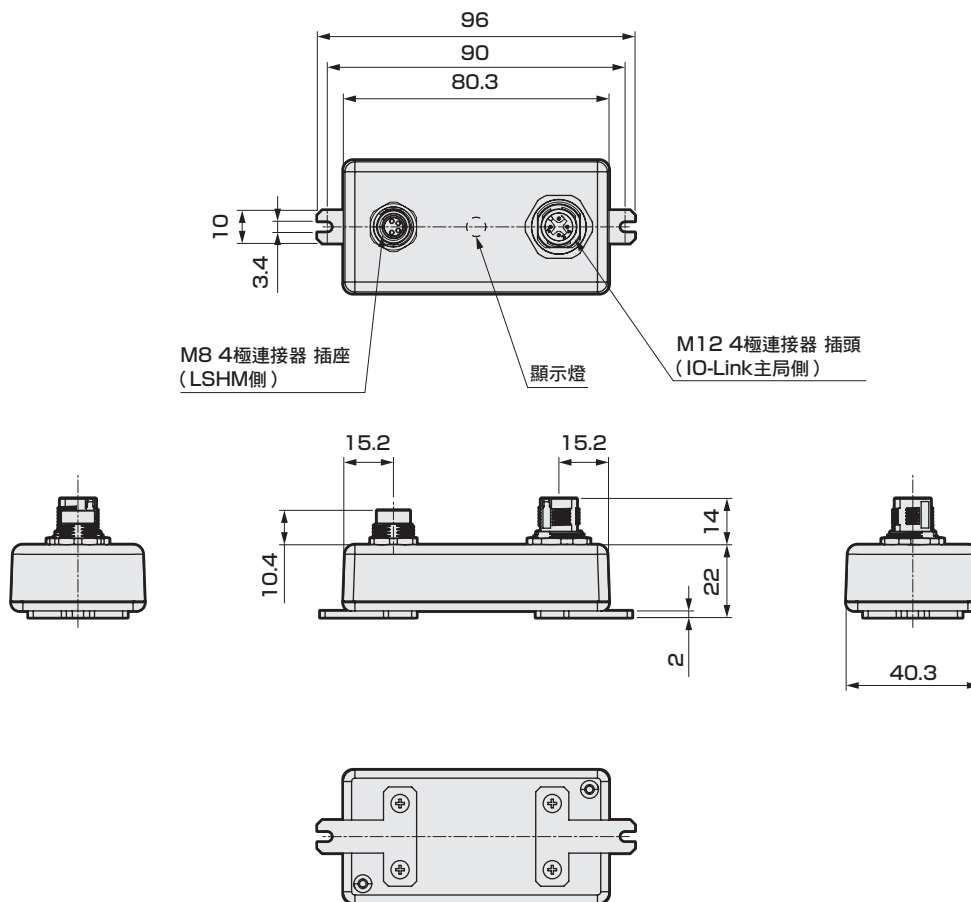
相關產品

IO-Link轉接器

規格

項目	內容
電源電壓	DC24V±10%
消耗電流	35mA以下
顯示燈	施加電源時 綠色LED亮燈
類比輸入	1~5V (LSHM系列輸出電壓)
輸入連接器	M8連接器4PIN (插座)
輸出連接器	M12連接器4PIN (插頭)
非線性度	±0.5%F.S.以下 (環境溫度25°C、連接LSHM系列、依照本公司規定測定方法)
絕緣電阻	以DC500V之絕緣電阻計，測得值為20MΩ以上
耐電壓	施加AC1000V無異常
耐衝擊	294m/s ²
保護結構	IEC規格IP40
環境溫度、濕度	10~60°C、85%RH以下
安裝方式	直接安裝
耐振動	10Hz-55Hz 雙振幅1.5mm，X、Y、Z各方向2小時
重量	70g

外形尺寸圖



SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長 壽 命 氣 缸	
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐 環 境 氣 缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSH-A	線 性 滑 台 夾 爪 缸	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A		
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A		
LSHM-G LSHM-F		
LST	長 薄 行 程 夾 爪 缸	
LSTM		
ABP2	增 空 壓 關	
相關產品		

HP1
HP2系列

薄型長行程夾爪缸



CONTENTS

●HP1系列		
薄型長行程夾爪缸 (LST-HP1)		134
●HP2系列		
附測長功能、薄型長行程夾爪缸 (LSTM-HP2)		136
⚠ 使用注意事項		144

薄型長行程夾爪缸產品體系表

型號	氣缸內徑 (mm)	行程 (mm)
LST-HP1	$\phi 8 \times 2$ 、 $\phi 12 \times 2$ 、 $\phi 16 \times 2$ 、 $\phi 20 \times 2$	8、16、32、12、24、48 16、32、64、20、40、80
LSTM-HP2	$\phi 12 \times 2$ 、 $\phi 16 \times 2$ 、 $\phi 20 \times 2$	12、16、20

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	長壽
MSDG-L	命氣缸
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	
SCG	耐
SSD2	環
LCR	境
STG	氣缸
STS	
STL	
LSH-A	
LSH-G	線
LSH-F	性
LSHL-A	滑
LSHL-G	台
LSHL-F	夾
LSHM-A	爪
LSHM-G	缸
LSHM-F	
LST	長薄行程夾爪缸
LSTM	
ABP2	增壓閥
相關產品	

薄型長行程夾爪缸 複動型

LST-HP1 Series

- 動作行程：短行程：8、12、16、20mm
- 中行程：16、24、32、40mm
- 長行程：32、48、64、80mm

複動型



規格

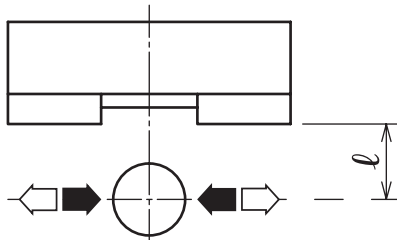
項目	LST-08			LST-12			LST-16			LST-20		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
氣缸內徑 mm	φ8×2			φ12×2			φ16×2			φ20×2		
動作方式	複動型											
最高使用壓力 MPa	0.7											
最低使用壓力 MPa	0.15			0.1								
環境溫度 ℃	-10~60 (避免結凍)											
接管口徑	M3			M5								
動作行程 mm	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80
重複精度 mm	±0.03											
重量 kg	0.09	0.12	0.16	0.19	0.24	0.34	0.42	0.54	0.79	0.78	1.03	1.49
給油	不需要											

夾持力

夾持力為圖中箭頭所示方向的推力（一支爪指）。

單位：N

- 開方向 (←)
- 閉方向 (→)



氣缸內徑 (mm)	複動
φ8	19
φ12	48
φ16	90
φ20	141

※供應壓力為0.5MPa、 $l=15\text{mm}$ 、行程中心時的數值

開關規格

項目	無接點2線式	無接點3線式	無接點2線式	無接點3線式	
	F2S	F3S	F2H、F2V	F3H、F3V	F3PH、F3PV
用途	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器用	
輸出方式	—	NPN輸出	—	NPN輸出	PNP輸出
電源電壓	—	DC10~28V	—	DC10~28V	DC4.5~28V
負載電壓、電流	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V以下 50mA以下	
顯示燈	紅色LED (ON時亮燈)			黃色LED (ON時亮燈)	
漏電電流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
耐衝擊	980m/s ²				
重量 g	1m: 10		3m: 29		

註1：F型開關使用耐撓曲導線為標準配備。

關於外形尺寸圖，請參閱「薄型長行程夾爪缸LST-HP系列 (No.CC-1529)」中的LST-HP1系列。

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

LST - 08 A 1 N ————— HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

LST - 08 A 1 N - F2H - D - HP1

Ⓐ 氣缸內徑 (mm)

Ⓑ 行程

Ⓒ 孔口位置

Ⓓ 高精度定位孔

Ⓔ 開關型號

Ⓕ 開關數量

記號	內容				
Ⓐ 氣缸內徑 (mm)					
08	φ8				
12	φ12				
16	φ16				
20	φ20				
Ⓑ 行程					
A	短行程				
B	中行程				
C	長行程				
Ⓒ 孔口位置					
1	標準、軸向				
2	側面配管				
Ⓓ 高精度定位孔					
N	無				
A	有				
Ⓔ 開關型號					
導線 直型	導線 L型	接點	電壓 AC DC	顯示	導線
—	F2S※	無 接 點	●	單 色 顯 示 方 式	2線
—	F3S※		●		3線
F2H※	F2V※		●		2線
F3H※	F3V※		●		3線
F3PH※	F3PV※		●		3線
※導線長度					
無記號	1m (標準)				
3	3m (選購品)				
Ⓕ 開關數量					
R	開爪側附1個				
H	閉爪側附1個				
D	附2個				

開關單品型號標示方法

SW - F2H※

↓
開關型號
(上述 Ⓔ 項)

〈型號標示範例〉

LST-16B2A-F2H3-D-HP1

機種：薄型長行程夾爪缸

- Ⓐ 氣缸內徑 (mm) : φ16
- Ⓑ 行程 : 中行程
- Ⓒ 孔口位置 : 側面配管
- Ⓓ 高精度定位孔 : 有
- Ⓔ 開關型號 : 無接點F2H、導線3m
- Ⓕ 開關數量 : 附2個

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
長行程薄型夾爪缸
增空壓閥

附測長功能 薄型長行程夾爪缸

LSTM-HP2 Series

●動作行程：12、16、20mm

複動型



規格

項目	LSTM			
氣缸內徑	mm	φ12×2	φ16×2	φ20×2
動作方式		複動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	0.7		
最低使用壓力	MPa	0.1		
接管口徑		M5		
動作行程	mm	12	16	20
電源電壓		DC24±10%		
消耗電流		25mA以下		
顯示燈		施加電源時 綠色LED亮燈		
類比輸出		爪指閉時1V - 開時5V※1 連接負載100kΩ以上		
類比輸出線性度		±0.5%F.S.以下 (環境溫度25℃)		
類比輸出重複精度		±0.04mm以下 (環境溫度25℃、驅動元件、治具無變形磨損時)		
有效測長範圍	mm	12	16	20
耐衝擊 (感測器、放大器部)		294m/s ²		
耐振動 (感測器、放大器部)		10~55Hz 雙振幅1.5mm X、Y、Z各方向2小時		
保護結構 (感測器、放大器部)		IEC規格IP65		
環境溫度、濕度		10~60℃, 85%RH以下 (避免結凍)		
重量	kg	0.26	0.50	0.90
給油		不需要		

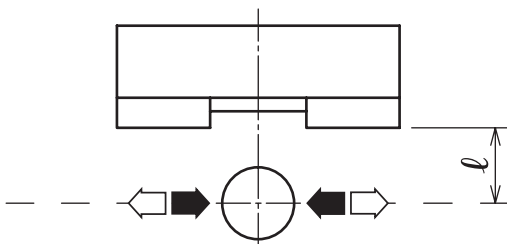
※1：有1mV/℃的輸出變動。

單位：N

夾持力

●夾持力為圖中箭頭所示方向的推力（一支爪指）。

- 開方向 (←)
- 閉方向 (→)

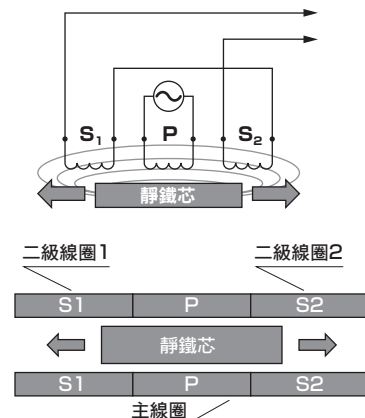


氣缸內徑 (mm)	複動
φ12	48
φ16	90
φ20	141

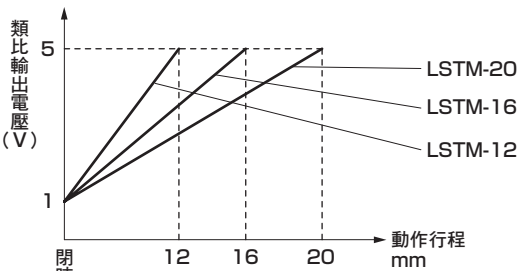
※供應壓力為0.5MPa、L=15mm、行程中央時的數值

LVDT位移感測器動作原理

當主線圈 (P) 勵磁時，2個二級線圈 (S1和S2) 將透過電磁感應而產生感應電壓。驅動夾爪缸時，靜鐵芯的位置改變，S1和S2的感應電壓將產生差值。利用此差值將靜鐵芯的位置以電氣訊號方式輸出。



類比輸出特性



※出貨時的類比輸出電壓在閉開口加壓狀態下，閉爪側為1V、開爪側為5V。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSHG
LSHF
LSHLA
LSHLG
LSHLF
LSHMA
LSHMG
LSHMF
LST
LSTM
增壓閥
ABP2
相關產品

型號標示方法

LSTM-12A1N-HP2

Ⓐ 氣缸內徑 (mm)

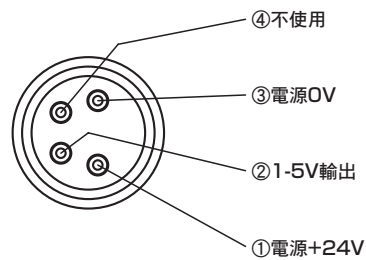
Ⓑ 行程

Ⓒ 孔口位置

Ⓓ 高精度定位孔

記號	內 容
Ⓐ 氣缸內徑 (mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
Ⓑ 行程	
A	短行程
Ⓒ 孔口位置	
1	標準、軸向
Ⓓ 高精度定位孔	
N	無
A	有

插頭接點排列圖



〈型號標示範例〉

LSTM-16A1A-HP2

機種：附測長功能 薄型長行程夾爪缸

- Ⓐ 氣缸內徑 (mm) : φ16
- Ⓑ 行程 : 短行程
- Ⓒ 孔口位置 : 標準、軸向
- Ⓓ 高精度定位孔 : 有

SCP03

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

長壽
命氣缸

MSD

MSDGL

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

耐環
境氣缸

SCG

SSD2

LCR

STG

STS

STL

LSH-A

LSH-G

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

長薄
行程
夾爪缸

LST

LSTM

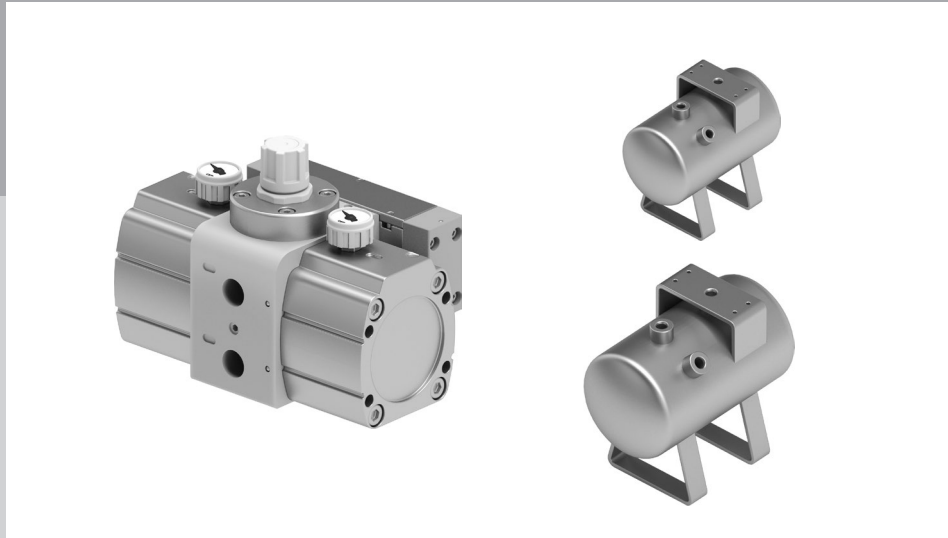
增空
壓閥

ABP2

相關產品

HP1 系列

氣體增壓閥



CONTENTS

● 氣體增壓閥 (ABP2-HP1)	140
● 儲氣桶 (AT2)	142
⚠ 使用注意事項	144

SCP03

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

MSD 長壽

MSD-G-L 命

SMG 氣缸

LCR

LCG

STM

STG

STR2

CMK2

SCM

SCG 耐

SSD2 環

LCR 境

STG 氣

STS

STL

LSH-A 線

LSH-G 性

LSH-F

LSHL-A

LSHL-G

LSHL-F

LSHM-A

LSHM-G

LSHM-F

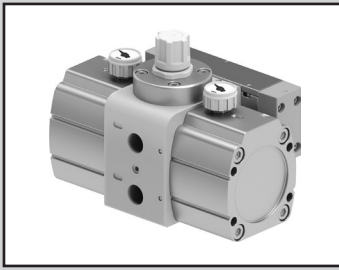
LST 長

LSTM 薄

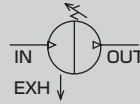
ABP2 行型
程
夾
爪
缸
增
空
壓
閥
相關產品

氣體增壓閥 (空氣增壓器)

ABP2-HP1 Series



JIS 記號



規格

項目	ABP2-HP1	
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	0.99
最低使用壓力	MPa	0.2
設定壓力	MPa	從一次側壓力+0.1MPa到相當於一次側壓力的2倍 (最高0.99MPa)
耐壓力	MPa	1.5
流量	m ³ /min (ANR)	請參閱右方流量特性圖表
增壓比		最大 (相當於) 2倍
環境溫度	℃	0~50 (避免結凍)
給油		不可
接管口徑		Rc 1/4 (下面、背面Rc 1/8)
重量	kg	2.0
耐久性		1000萬次(公稱)請參閱第141頁)

功能說明

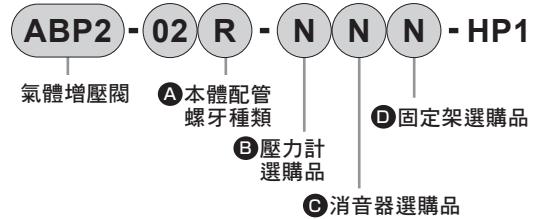
- 從IN流入之一次側壓力會通過IN側逆止閥，流入升壓室A、升壓室B。此外，一次側壓力會通過壓力調整部及切換閥流入驅動室A。驅動室A的壓力會使活塞向左移動。升壓室A內的空氣將被壓縮，並通過OUT側逆止閥向OUT側排出。
- 活塞到達行程端時，請按下切換開關，向切換閥的引導室供氣，使切換閥切換。驅動室A會排氣，對驅動室B供氣。
- 此時，活塞會向右移動，導致升壓室B內的空氣被壓縮，通過OUT側逆止閥向OUT側排出。
- 透過反覆以上動作，對OUT側增壓。壓力調整部得到OUT側壓力的反饋，會在與調壓彈簧取得壓力平衡前持續增壓。

〈型號標示範例〉

ABP2-02R-GSN-HP1
機種：氣體增壓閥

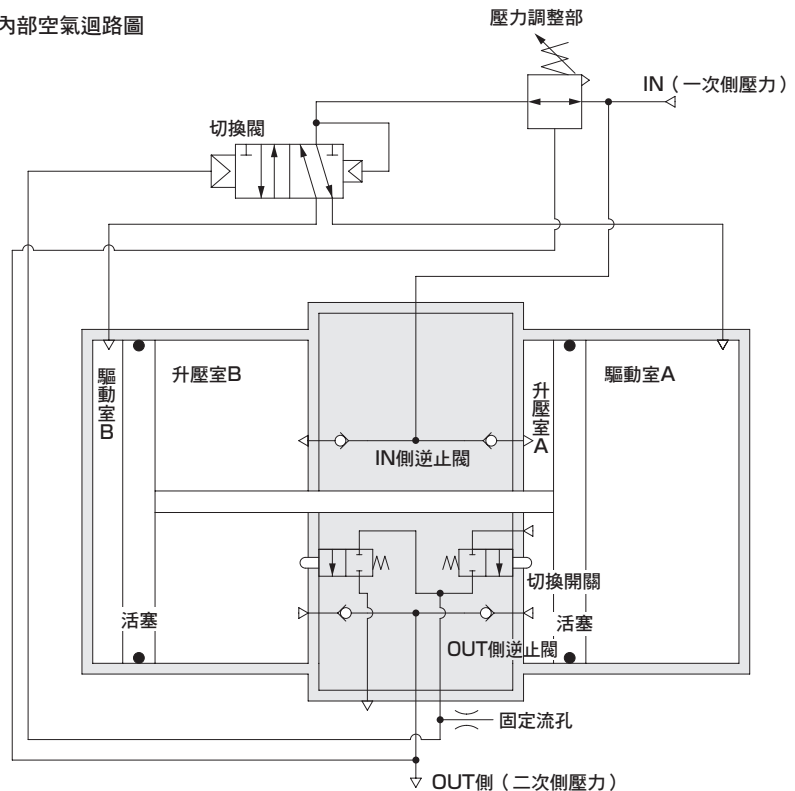
- A 本體配管螺牙種類：Rc螺牙
- B 壓力計選購品：壓力計 (添附2個)
- C 消音器選購品：消音器 (添附2個)
- D 固定架選購品：無

型號標示方法



記號	內容
A 本體配管螺牙種類	
R	Rc螺牙
N	NPT螺牙 (接單生產)
G	G螺牙 (接單生產)
B 壓力計選購品	
N	無
G	壓力計 (添附2個)
C 消音器選購品	
N	無
S	消音器 (添附2個)
H	高消音型消音器 (添附2個)
D 固定架選購品	
N	無
B	腳座固定架 (添附2個)
T	儲氣桶安裝用底座

● 內部空氣迴路圖



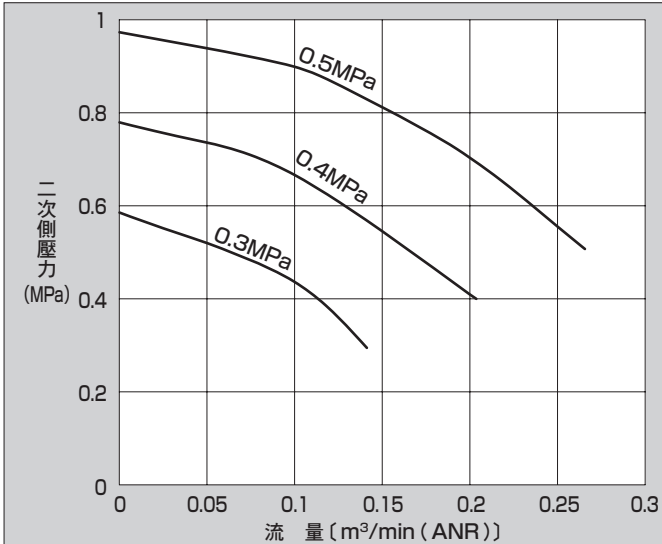
消耗性零件一覽表

套件型號	零件名稱
ABP-K1	切換開關部墊圈組合
ABP-K2	氣缸部墊圈組合
ABP-K3	切換閥活塞組件
ABP-K4	切換閥密封組件
ABP-K6	膜片組件
ABP-K7	壓力調整部閥組件
ABP-K8	逆止閥組件
ABP-B	固定架
ABP-GAUGE	壓力計
SLW-15A	消音器

關於外形尺寸圖，請參閱「氣體增壓閥ABP2-HP1系列 (No.CC-1533)」。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
LST
LSTM
ABP2
相關產品

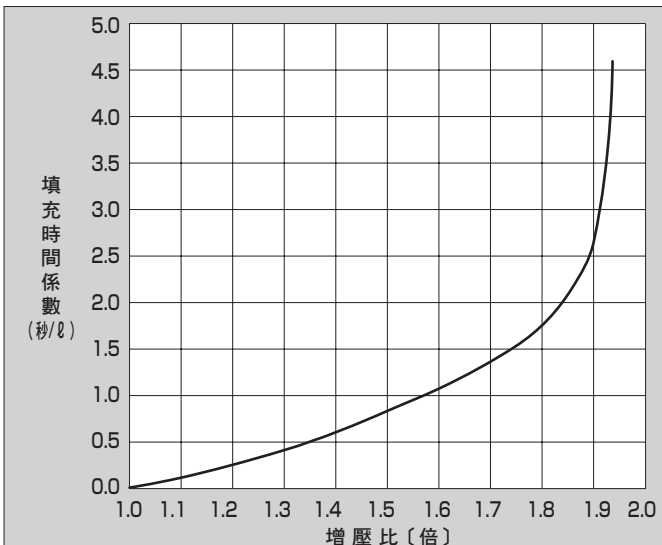
流量特性 (儲氣桶5ℓ、相當於增壓2倍時)



流體特性係表示氣體增壓閥可使用的最大流量。
將一次側壓力設為固定，並增加二次側流量時，則最大二次側壓力減少。

註) 氣體增壓閥在結構上，一次側需要二次側約 2 倍 (最大) 的流量。
請確認瞬間流量在曲線範圍內。

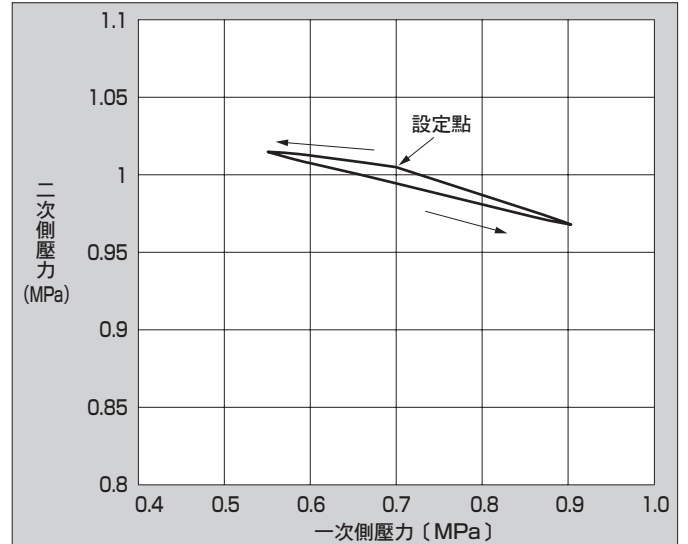
填充特性 (相當於增壓比2倍時)



填充特性係表示向儲氣桶等填充空氣時，
增壓比和填充時間的關係。

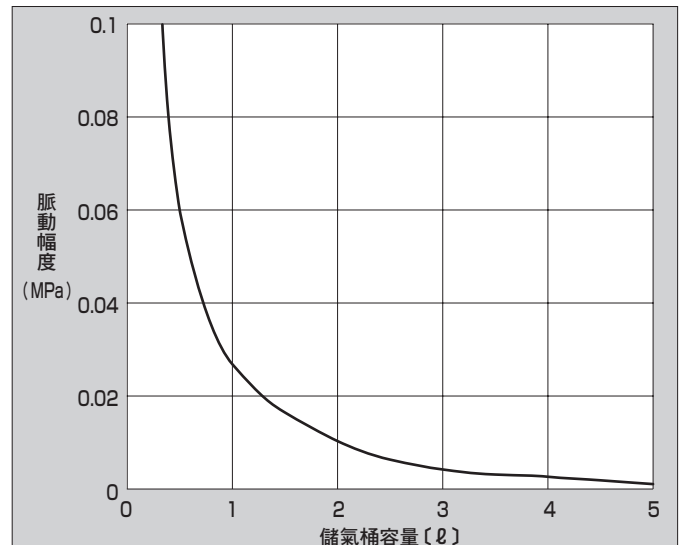
若欲求出向儲氣桶填充氣體所需之填充時間，則設一次側壓力為 P_0 ，儲氣桶內填充前壓力為 P_1 ，填充後壓力為 P_2 ，填充前一次側壓力與儲氣桶內壓力比為 k_1 ，填充後之壓力比為 k_2 ，則 $k_1 = \frac{P_1}{P_0}$ 、 $k_2 = \frac{P_2}{P_0}$ ，求出 k_1 、 k_2 ，再依據圖表求出增壓比 k_1 、 k_2 之填充時間係數 t_1 、 t_2 ，便可以 $t = (t_2 - t_1)$ ，求出對儲氣桶容量 A (ℓ) 的填充時間 t 。

壓力特性 (設定：一次側壓力：0.7MPa 二次側壓力：1.0MPa 流量0.02m³/min (ANR))



壓力特性係表示一次側壓力變動時，
已設定的二次側壓力之變動。

脈動



脈動係表示將儲氣桶安裝於氣體增壓閥二次側時之脈動幅度。

氣體增壓閥動作次數的計算公式

$$N = \frac{Q \times 10^3}{0.95P + 0.096}$$

N: 動作次數
Q: 所需流量 (m³/min (ANR))
P: 一次側壓力 (MPa)

氣體增壓閥壽命的計算公式

由於動作次數的公稱壽命為 1000 萬次，

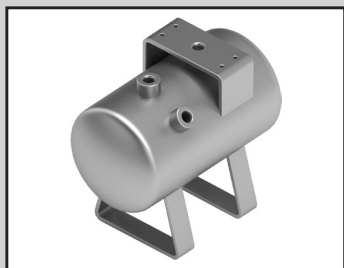
$$T = \frac{10,000,000}{N \times 60}$$

T: 壽命 (時間)

上述各特性僅為代表範例，並非保證值。

儲氣桶 (相關元件)

AT2 Series



JIS 記號



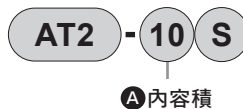
RoHS

CAD

規格

項目	AT2-05S	AT2-10S
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力 MPa	0.99	
水壓試驗壓力 MPa	1.5	
環境溫度 °C	0~50 (避免結凍)	
內容積 L	5	10
接管口徑	Rc3/8	
材質	不鏽鋼	
重量 kg	7.3	10.5

型號標示方法



記號	內容
A 內容積	
05	5L
10	10L

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
長壽命氣缸
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
耐環境氣缸
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
線性滑台夾爪缸
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHM-A
LSHM-G
LSHM-F
長行程夾爪缸
LST
LSTM
增壓閥
ABP2
相關產品

關於外形尺寸圖，請參閱「氣體增壓閥ABP2-HP1系列 (No.CC-1533)」中的AT2。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD	長壽命氣缸	
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM		
STG		
STR2		
CMK2		
SCM		
SCG	耐環境氣缸	
SSD2		
LCR		
STG		
STS STL		
LSHA	線性	
LSH-G LSH-F		
LSHL-A	滑台	
LSHL-G LSHL-F		
LSHM-A	爪缸	
LSHM-G LSHM-F		
LST	長薄行程夾爪缸	
LSTM		
ABP2	增壓閥	
相關產品		



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本須知

使用本公司產品進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構、空壓控制迴路或水控制迴路、及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全之裝置的義務。

為安全使用本公司產品，產品之選擇、使用、操作、及妥善的安全管理十分重要。

為確保裝置的安全性，請務必遵守警告、注意事項。

此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，製作安全的裝置。

警告

1 本產品係作為一般工業機械用裝置、零件而設計、製造。
請由具備充分知識與經驗之人員進行操作。

2 請務必遵守在產品規格範圍內使用。

使用時不可超出產品既定規格範圍。且切勿對產品進行改造或額外加工。

此外，本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍，不適合於戶外（戶外規格產品除外）使用，或在以下所示之條件或環境中使用。

（惟若在採用時已洽詢本公司，且已理解本公司產品規格時則可適用，但仍應採取安全對策，以便萬一發生故障時避免危險。）

❶ 直接接觸核能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療儀器、飲料、食品等之機器或用途；娛樂設備、緊急阻斷迴路、沖壓機械、制動迴路、安全對策用途等須講求安全性之用途。

❷ 可能對人或財產造成重大影響等特別須講求安全的用途。

3 在與裝置設計、管理等相關之安全性上，請務必遵守業界規格、法規等規範。

ISO4414、JIS B 8370（空壓—系統及其元件的通用規則及安全要求事項）

JFPS2008（空壓氣缸的選擇及使用指南）

高壓氣體保安法、勞動安全衛生法及其他安全規則、業界規格、法規等。

4 在確認安全之前，切勿操作本產品或卸除配管/機器。

❶ 請在確認與本產品有關之所有系統安全無虞後，再進行機械、裝置的檢查或整理。

❷ 當運轉停止時，仍有可能仍存在高溫部份或充電部份，操作時請注意。

❸ 實施機器/元件的檢查或整理時，請先阻斷能源源頭之供氣、供水、該設備之電源，並釋放系統內之壓縮空氣，注意有無漏水及漏電。

❹ 欲將使用空壓元件之機械或裝置啟動或再啟動時，請先確認防止飛出處置等確保系統的安全性。

5 為防止事故，請務必遵守次頁起所載之警告、注意事項。

■ 此處所示注意事項係將安全注意事項分級為「危險」、「警告」、「注意」，以供區別。

危險: (DANGER) 若操作有誤，則可能會發生死亡或重傷之危險狀態，且限發生危險時其緊急性（迫切的程度）高。

警告: (WARNING) 若操作有誤，則可能會發生死亡或重傷之危險狀態。

注意: (CAUTION) 若操作有誤，則可能會發生輕傷或僅物品損壞之危險狀態。

又，即使是標示為「注意」的事項，依狀況而定，仍有可能導致嚴重結果。
所載之內容皆屬重要，請務必遵守。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
長壽命氣缸
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
耐環境氣缸
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
線性滑台夾爪缸
LSHG
LSHF
LSHLA
LSHLG
LSHLF
LSHMA
LSHMG
LSHMF
長行程夾爪缸
LST
LSTM
增壓閥
ABP2
相關產品

關於保固

1 保固期限

本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起 1 年為止。

2 保固範圍

在上述保固期限中，若發生明顯屬本公司責任之故障時，本公司將無償提供本產品之替代品或所需更換零件，或以無償方式在本公司工廠進行維修。

但以下項目不在保固範圍內。

- ①在超出型錄、規格書及操作說明書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品
- ②超出耐久性（次數、距離、時間等）範圍，以及原因與消耗品有關
- ③故障原因並非本產品所造成
- ④以非正常的使用方式使用本產品
- ⑤由本公司以外人員進行改造或維修
- ⑥購買時因實際應用技術無法預見之原因所造成之故障
- ⑦發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，此處所謂保固係指與交貨產品本身相關之物品，若因交貨產品不良而造成損害，則不在保固範圍內。

註）有關耐久性之資訊，請就近與本公司營業處聯絡。

3 確認適用性

針對本公司產品在顧客所使用之系統、機械、裝置上的適用性，請顧客自負責任進行確認。

外銷注意事項

1 安全保障外銷管理

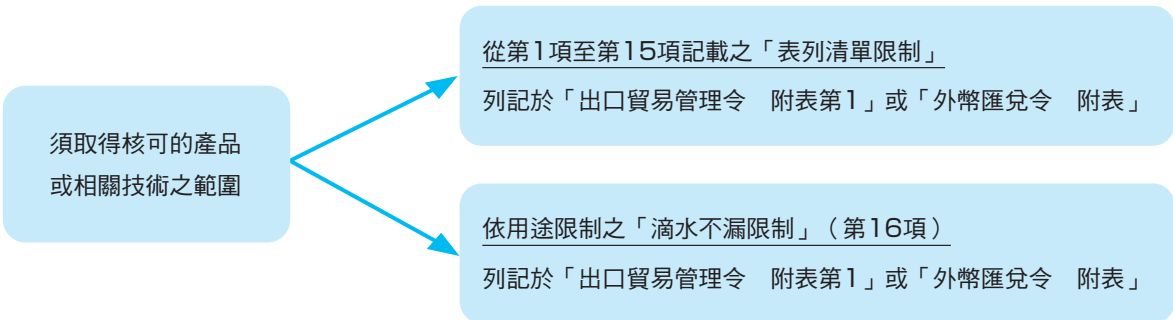
欲輸出、提供本型錄所載產品或相關技術之際，有可能須事前取得核可。

以確保國際性和平、維持安全為目的，依照產品或相關技術之輸出對象或提供對象而定，有可能須事先取得符合外匯暨外貿法規定的核可。

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

此「輸出貿易管理令 附表第 1」或「外匯令 附表」係由以下 2 種所構成。

- 各項目中從第 1 項至第 15 項分別記載之「表列清單限制」
- 未訂定各項目之規格，而依用途限制之「滴水不漏限制」（第 16 項）



核可的申請手續

依產品或相關技術之輸出對象或提供對象的組合內容而定，由經濟產業省安全保障貿易審查課或各地之經濟產業局受理。

2 關於本型錄所載產品或相關技術

本型錄所載產品或相關技術係屬外匯暨外貿法滴水不漏限制之對象。

因此，欲輸出、提供本型錄所載產品或相關技術之際，請留意不使其被用於兵器、武器相關用途。

3 洽詢單位

有關本型錄所載產品或相關技術之安全保障外銷管理事宜，請洽離您最近之營業處。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	長壽命氣缸
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	
SCG	耐環境氣缸
SSD2	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSHA	
LSH-G	線性滑台
LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G	夾爪
LSHL-F	
LSHM-A	
LSHM-G	
LSHM-F	
LST	長薄行程夾爪
LSTM	
ABP2	增量壓關
	相關產品

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
長壽命氣缸
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
耐環境氣缸
SCG
SSD2
LCR
STG
STS
STL
LSHA
LSH-G
LSH-F
LSHL-A
LSHL-G
LSHL-F
LSHMA
LSHM-G
LSHM-F
長行程夾爪缸
LST
LSTM
增壓閥
ABP2
相關產品

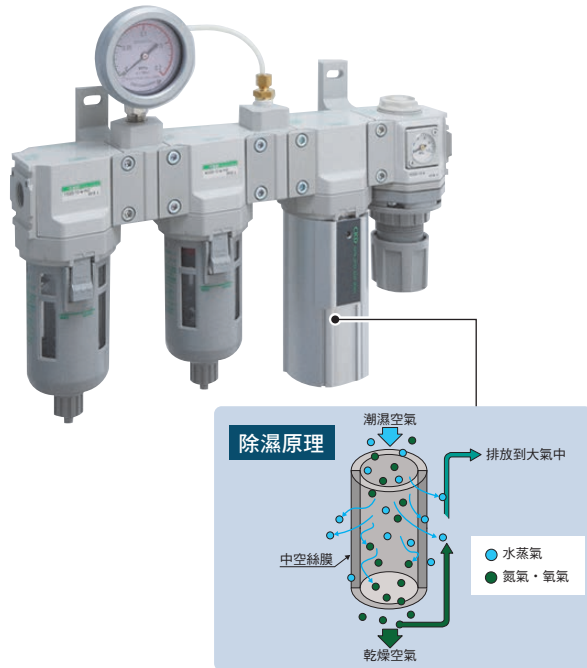
超級乾燥機

SD/SU/SDM系列

凝結水對策

型錄No. CB-024S

SD/SU/SDM系列利用高分子膜除濕，不使用電力，是使用感覺猶如過濾器的乾燥機。無需電源，因此可輕鬆設置，並實現長壽命、穩定運轉。



無電源

由於無需電源，可輕鬆加裝於因凝結水而發生故障的裝置。

穩定運轉

無機械式可動部或電氣零件，可避免突然發生故障，長期穩定供應乾燥空氣。

模組化設計

透過獨創模組化概念，可直接連接本公司的調質處理元件，削減設計、配管與設置的工時。

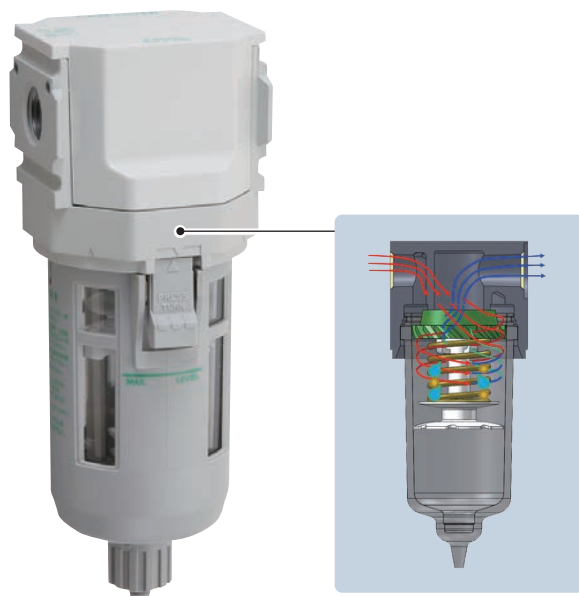
凝結水分離器

FX系列

凝結水對策

型錄No. CB-024S

FX系列不僅輕量小型，更透過高性能葉片達到99%水滴分離效率。由於不使用濾心去除凝結水，可長時間維持去除水分能力。



最適當的離心分離機構

活用獨創流體解析法，實現理想的葉片形狀。透過最適當的離心分離機構，確實排除水分。



不變的排除水分能力

不依賴過濾器濾心，不阻塞，水分去除力不變。

模組化設計

透過獨創模組化概念，可直接連接本公司的調質處理元件，削減設計、配管與設置的工時。

空氣過濾器

F系列

壓縮空氣清淨化

型錄No. **CB-024S**

F系列採用獨家雙層結構濾心，過濾面積寬廣，與一般濾心相比，可抑制壓力下降的發生，確保長期且穩定之使用。

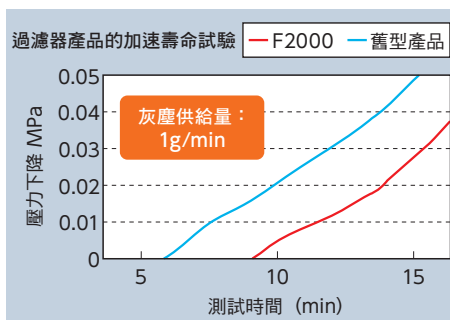
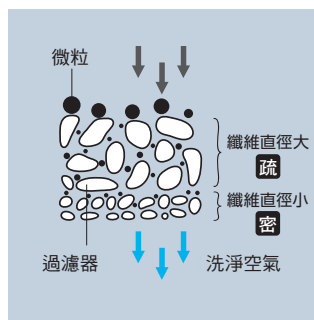


葉片最佳化，達到小型省空間化

最佳的葉片設計，提升氣旋效果。
在保持水分分離能力之下實現縮小尺寸。

雙層結構濾心達到長壽命化

採用獨創雙層結構濾心，實現提升過濾能力與長壽命化。



油霧過濾器

M系列

壓縮空氣清淨化

型錄No. **CC-1383**

M系列可確實去除壓縮空氣內的油分，為保護精密元件與元件長壽命化做出貢獻。
CKD於濾心表面施以特殊塗層，實現了長壽命化。

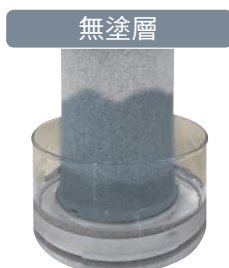


可透過差壓開關進行預測性維護

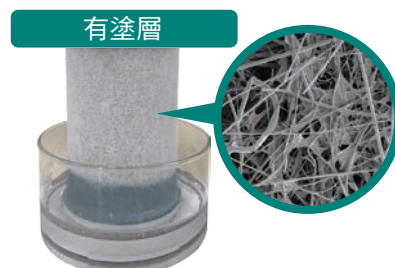
檢測濾心阻塞所造成的壓力下降。
除了目視確認用指示器外，還可輸出建議更換時期與必須更換時期。

長壽命濾心

濾心表面施以特殊塗層，抑制壓力下降的發生，可長期穩定使用。



油在短時間內附著，產生壓力損失。



無油附著，長期穩定運轉。

此為示意圖。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	長壽命氣缸
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	耐環境氣缸
SCG	
SSD2	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSHA	線性滑台夾爪
LSH-G	
LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G	
LSHL-F	
LSHMA	
LSHM-G	
LSHM-F	
LST	長行程夾爪
LSTM	
ABP2	增空壓閥
相關產品	

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
長壽命
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
CMK2
SCM
耐環境
SSD2
LCR
STG
STS
STL
線性
LSHA
LSHG
LSHF
滑台
LSHLA
LSHLG
LSHLF
夾爪
LSHMA
LSHMG
LSHMF
長行程
LST
LSTM
增壓
ABP2
相關產品

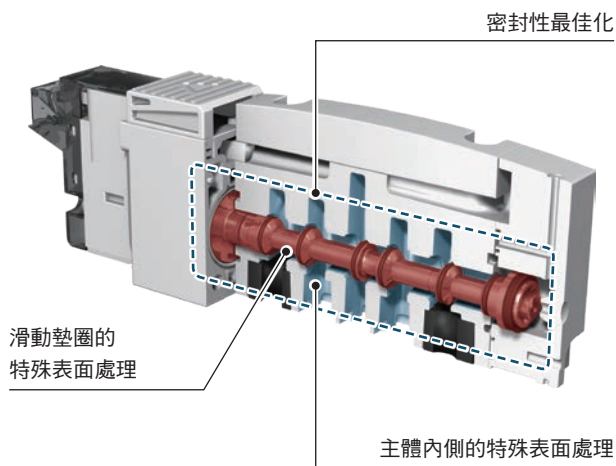
氣導式3、5口電磁閥

方向控制閥的可靠性

4G系列

型錄No. CB-023S

4G系列實現滑動部的最佳化，達成耐久次數1億次以上*。
透過低滑動化進行穩定動作，支援驅動元件的確實動作，實現設備的穩定運轉。



低滑動、長壽命

追求極致主閥滑動機構，實現低滑動、高壽命。

應答時間 $12 \pm 2\text{ms}$ (4G1單電磁線圈型)

耐久次數1億次以上*

*依照本公司設定條件

放置應答性提升

即使假期過後也可順利啟動。也可作為有效的星期一症候群、斷續暫停對策。

防止異物問題

- 標準配備內部氣導過濾器。
- 內部供氣過濾器為標準配備 (AB孔口為選購品配備)



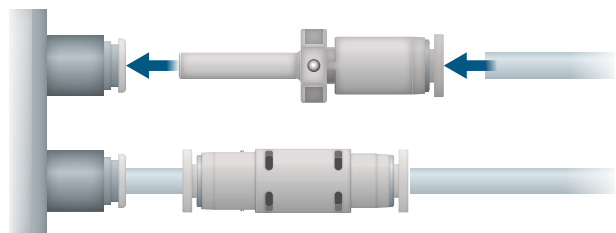
急速排氣閥

結露對策

QEL系列

型錄No. CC-1461

設置急速排氣閥是小型驅動元件的有效結露對策。
QEL系列小型、省空間且附快速接頭，可輕鬆安裝於驅動元件附近。



輕鬆加裝

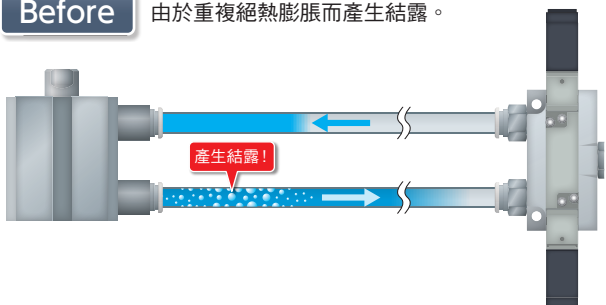
產品種類備有插頭型及管路型。

可選擇配合設置位置直接安裝，或在配管中途安裝。

使用事例

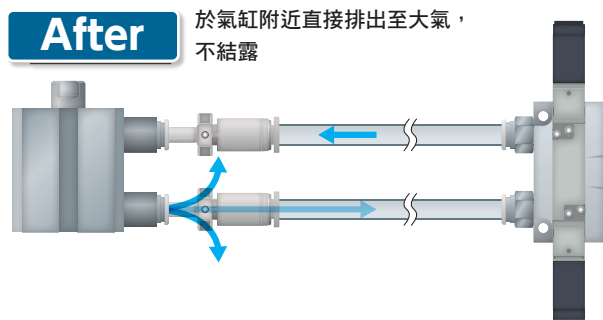
Before

由於重複絕熱膨脹而產生結露。



After

於氣缸附近直接排出至大氣，不結露



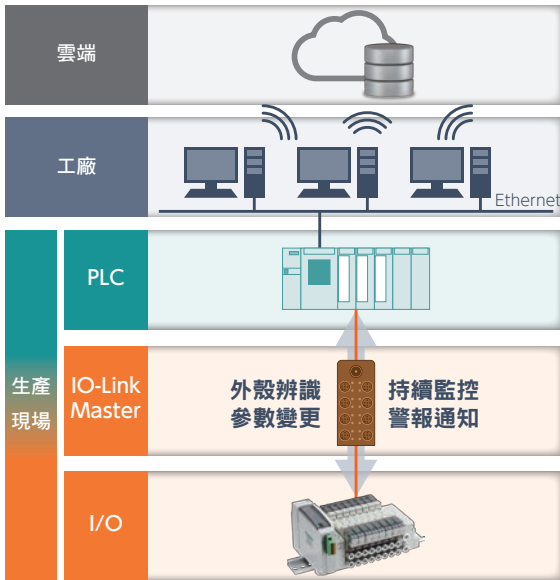
狀態監控

IO-Link適用元件系列

型錄No. **CC-1466**

為了監控空壓元件狀態、進行預防性維護，以高效率取得必須資料至關重要。
IO-Link適用元件可輕鬆取得資料，並加以活用。

IO-Link的能力



IO-Link特色

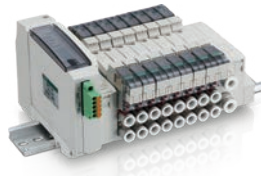
- 數位訊號** 可透過數位數據持續監控。
- 參數遠端操作** 可從網路設定、變更參數，因此可遠端操作裝置。
- 外殼辨識** 可在網路上確認型號、序號等。
- 數據儲存** 可從主局進行設定複製，因此維修時無須再設定繁瑣的參數。
- 異常通知** 可確認設備的故障、斷線狀況。
- 連接通訊協定** 亦可轉換連接至乙太網路，可將裝置IoT化。

IO-Link適用元件系列

氣導式3、5口閥

4G

- 規格**
- 適用氣缸徑 $\phi 20 \sim \phi 100$
 - 使用壓力範圍 0.2MPa~0.7MPa
 - 保護結構 IP20



小型流量感測器、RAPIFLOW®

FSM3

- 規格**
- 流量範圍 0.5L/min~1000L/min
 - 適用流體
清淨空氣、壓縮空氣、氮氣、氫、氧氣、二氧化碳、混合氣體(氫+二氧化碳)
 - IO-Link通訊規格 傳輸速度：COM2 (38.4kbps)
最小週期：5ms



數位壓力開關

PPX

- 規格**
- 設定壓力 低壓用：-101.0~+101.0kPa
高壓用：-0.101~+1.010MPa
 - IO-Link通訊規格 傳輸速度：COM3 (230.4kbps)
最小週期：1.0ms



數位間隙著座檢測開關

GPS3

- 規格**
- 使用壓力：50~200kPa
 - 檢出距離範圍
短距型 0.02~0.15mm
長距型 0.03~0.4mm
 - IO-Link通訊規格 傳輸速度：COM2 (38.4kbps)
最小週期：5ms



小型流量控制器

FCM

- 規格**
- 流量控制範圍 0.015L/min~100L/min
 - 適用流體
壓縮空氣、氮氣、氫、氧氣、都市燃氣、甲烷、丙烷、氫氣、氬氣
 - IO-Link通訊規格 傳輸速度COM3 (230.4kbps)
最小週期：2ms



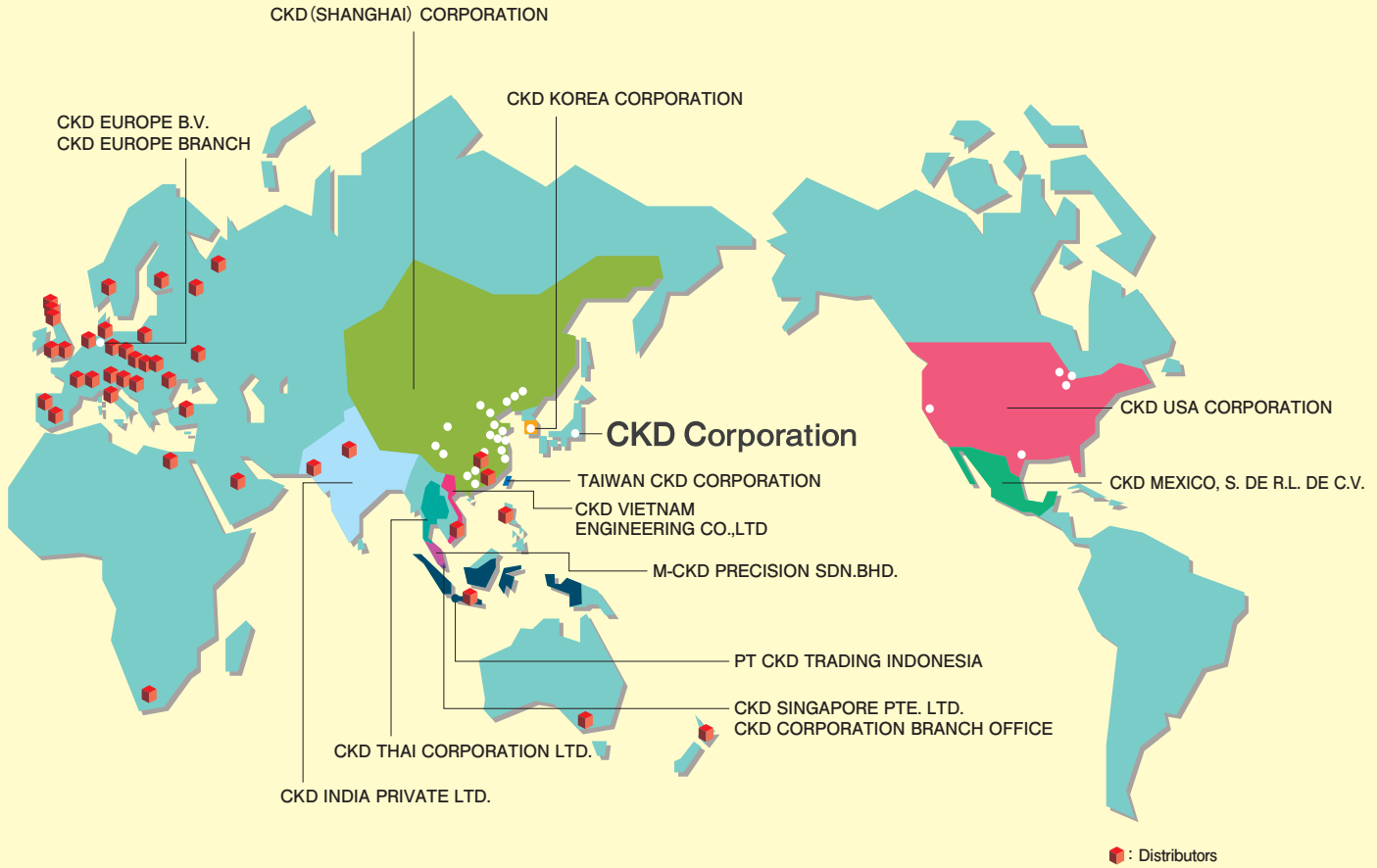
數位電空比例閥

EVD

- 規格**
- 規格壓力範圍 50kPa~1000kPa
 - 壓力控制範圍 0kPa~900kPa
 - IO-Link通訊規格 傳輸速度：COM3 (230.4kbps)
最小週期：2ms



SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	長壽命氣缸
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
CMK2	
SCM	耐環境氣缸
SCG	
SSD2	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪
STL	
LSHA	
LSH-G	
LSH-F	
LSHL-A	
LSHL-G	
LSHL-F	
LSHMA	
LSHM-G	
LSHM-F	
LST	長行程夾爪
LSTM	
ABP2	增空壓閥
相關產品	



台灣喜開理股份有限公司

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

台北總部 TAIPEI OFFICE
24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話：+886-(0)2-8522-8198
傳真：+886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE
30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話：+886-(0)3-577-0670
傳真：+886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE
40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
電話：+886-(0)4-2359-6902
傳真：+886-(0)4-2359-6903

台南營業所 TAINAN OFFICE
74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話：+886-(0)6-599-0610
傳真：+886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE
80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話：+886-(0)7-380-1816
傳真：+886-(0)7-380-2806

CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/>

☐ Overseas Sales Administration Department. 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
☐ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

● HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.
● HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

ASIA

CKD THAI CORPORATION LTD.

● HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-124-418-8216

- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

● HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

- HO CHI MINH OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204

- 水原營業所 (SUWON OFFICE)
- 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION
● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/ SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyuan Building, No. 1905 Hongmei Road, Yuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60903557

- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)
- 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

● Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2021 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2021 版權所有。