

CKD

從元件的角度思考生產力提升。

HP

HIGH PRODUCTIVITY



CKD Corporation

CC-1421T 7

碳中和時代，使用長壽命產品、

CKD心目中的「HIGH PRODUCTIVITY」

生產力一旦降低，便會產生損失。此外，維護零件時也會產生廢棄物。

因此降低維護需求、提高生產力，和達成碳中和可謂息息相關。

CKD的HP系列正是從這兩項製造業的核心出發，以元件的視角深入探究後而誕生的。

HP系列是劃時代長壽命產品，可提升高頻率、嚴苛環境製程下的生產力，

並且協助您達成「不停機的生產設備」和「實現穩定運轉」。



備有各式機種，滿足不同業界需求。

P4-HP1系列

第167頁

FP1-G-HP1系列



第215頁

減少CO₂排放量是關鍵



再生能源
HP系列產品
100%以再生能源製造。
(綠色能源證書)

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

大幅減少
斷續暫停

大幅減少
更換次數

耐久次數
2千萬次以上

依照本公司設定條件



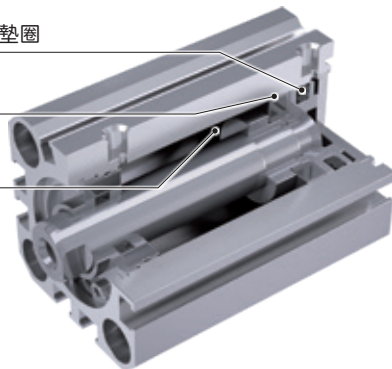
長壽命

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

使用特殊配方的耐磨損性墊圈

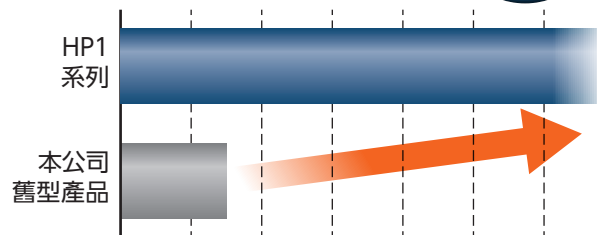
採用高頻率適用潤滑油

密封功能最佳化



動作次數

與舊型
相比為
4倍以上

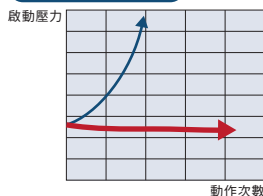


※此處HP系列的耐久性為本公司設定條件下的壽命，實際情形會依使用條件及周圍環境而異，並非保證在所有條件下均為4倍以上。

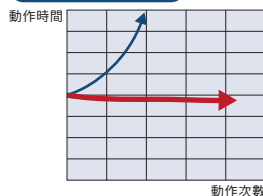
穩定運轉

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，有助於穩定運轉。

啟動壓力的變化



作業時間的變化



可選擇耐撓曲導線開關

備有採用耐撓曲導線的開關，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。



HIGH PRODUCTIVITY SERIES

提升耐環境性 粉塵環境下也不損壞

耐環境氣缸

G-HP1 系列

大幅減少
斷續暫停

大幅減少
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

配備強力刮環和自潤環裝置，可防止粉塵侵入+保持潤滑。
大幅提升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

新增密封結構與潤滑機構，
提升導軌耐久性。

刮環

潤滑保持機構

STG、STS/L 導桿部

導桿部亦施加粉塵對策，
更有助於長期穩定運轉

強力刮環

自潤環裝置

動作次數

與舊型
相比為
4倍以上

G-HP1
系列

本公司
舊型產品

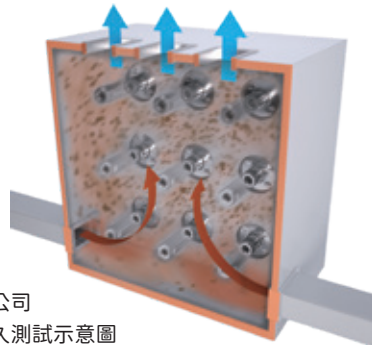
※此處HP系列的耐久性為本公司設定條件下的壽命，實際情形會依使用條件及周圍環境而異，並非保證在所有條件下均為4倍以上。

嚴苛環境下也能穩定運轉

模擬粉塵環境進行試驗。透過嚴格測試確認耐久性。

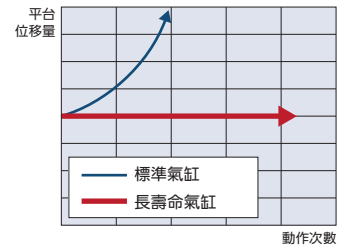
【測試條件】

使用壓力	0.5MPa
粉塵種類	5~75 μ m
粉塵量	1.5g/每日投入2次
粉塵投入次數	2次/日
負載	無



※本公司
耐久測試示意圖

LCR 平台位移量的變化



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

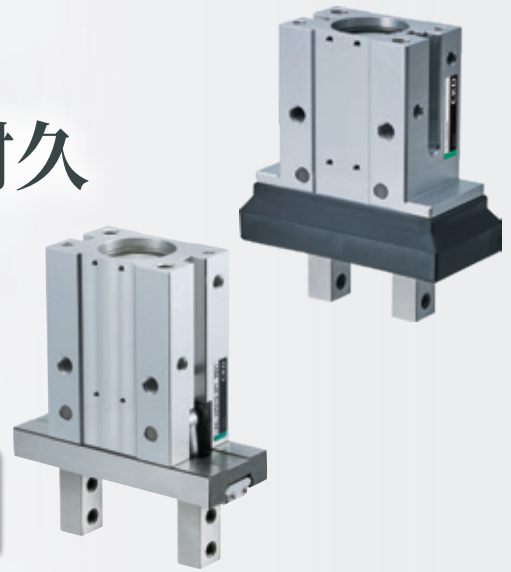
大幅減少
斷續暫停

大幅減少
更換次數

大幅減少
更換時間

耐久次數
2千萬次以上

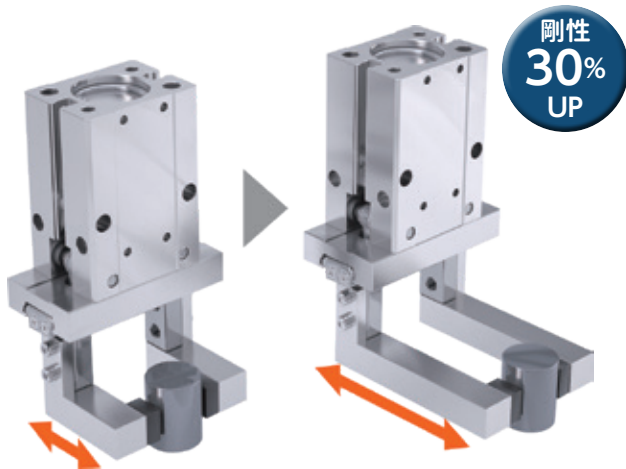
依照本公司設定條件



高剛性

提升負載力臂

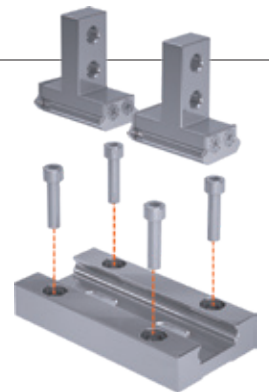
導軌剛性比舊型產品更高，大幅提升容許力矩。
高剛性可抑制振動發生，維持長時間高精度。



高精度

重複精度±0.01mm

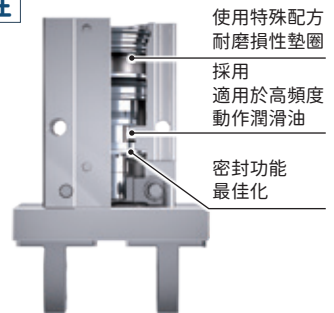
透過導軌和爪指的一體式結構，
實現高剛性和高精度。



長壽命

舊型的4倍以上耐久性

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。



*此處HP系列的耐久性為本公司設定條件下的壽命，實際情形會依使用條件及周圍環境而異，並非保證在所有條件下均為4倍以上。

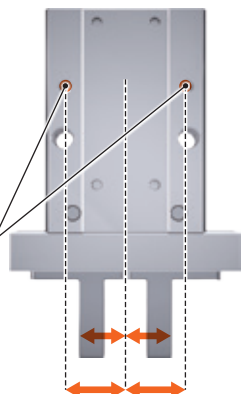
大幅削減更換時間

高精度定位孔±0.025mm

新增以夾持中心為基準的
「定位孔」，
可輕鬆重現定心精度。

本體
更換時間
減少

高精度定位孔
±0.025mm



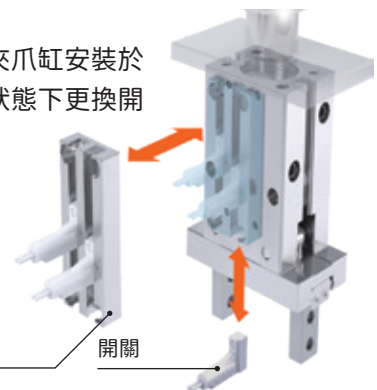
採用導軌板方式

利用導軌板，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
減少

開關+導軌板

開關



HIGH PRODUCTIVITY SERIES

在夾持同時測量長度 可在損壞前更換

測長夾爪缸

LSHM-HP2系列

大幅減少
斷續暫停

大幅減少
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。

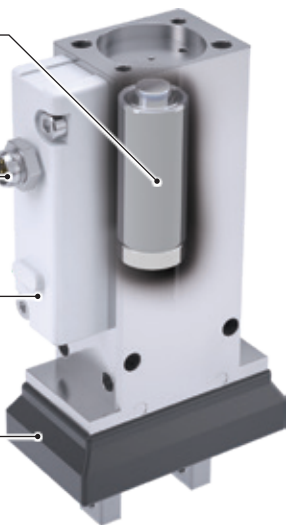
夾爪缸本體內置行程檢測感測器，並配置放大器。使用一體式結構，實現高精度。

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

透過相當於IP65的放大器和橡膠蓋，防止切屑或水滴侵入內部。

線性度補正轉接器

直線性F.S. $\pm 0.5\%$

附補正轉接器：F.S. $\pm 0.5\%$

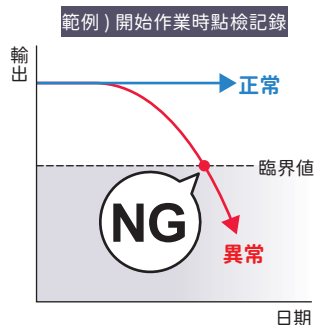
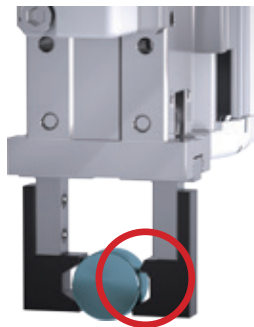
無補正轉接器：F.S. $\pm 3\%$

採用補正轉接器，提升直線性的精度。



預測性維護

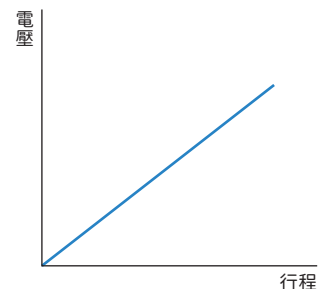
根據輸出的變化監控爪指與治具的異常磨損或變形，防止設備或機械手臂破損。



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



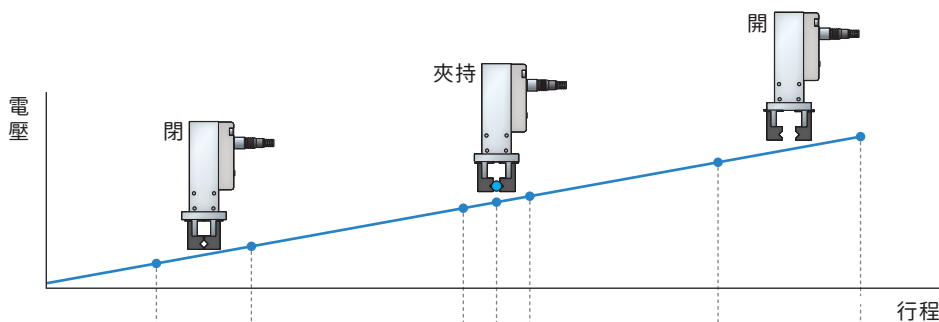
輕鬆設定

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

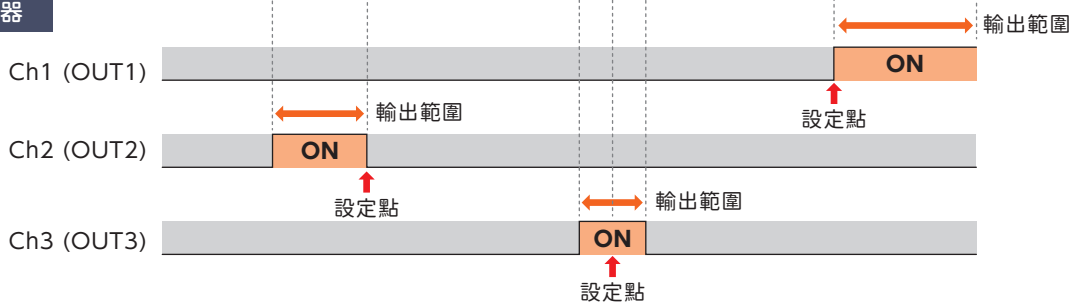
選購品記號：N、A

類比輸出



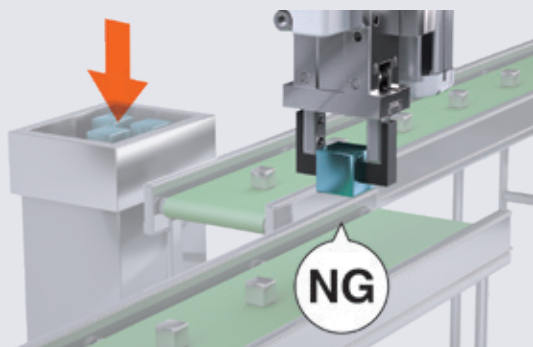
選購品記號：B、C
附開關輸出轉接器

開關輸出



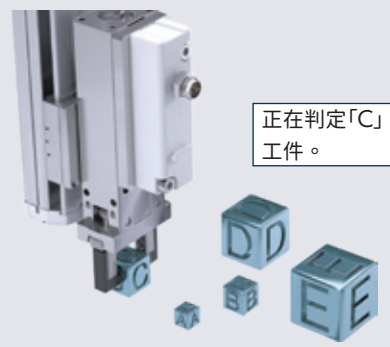
工件不同品判定

在夾持的同時測量長度，可省略檢查工時。



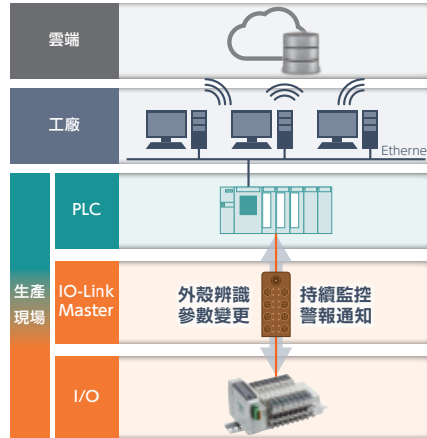
工件種類判定

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

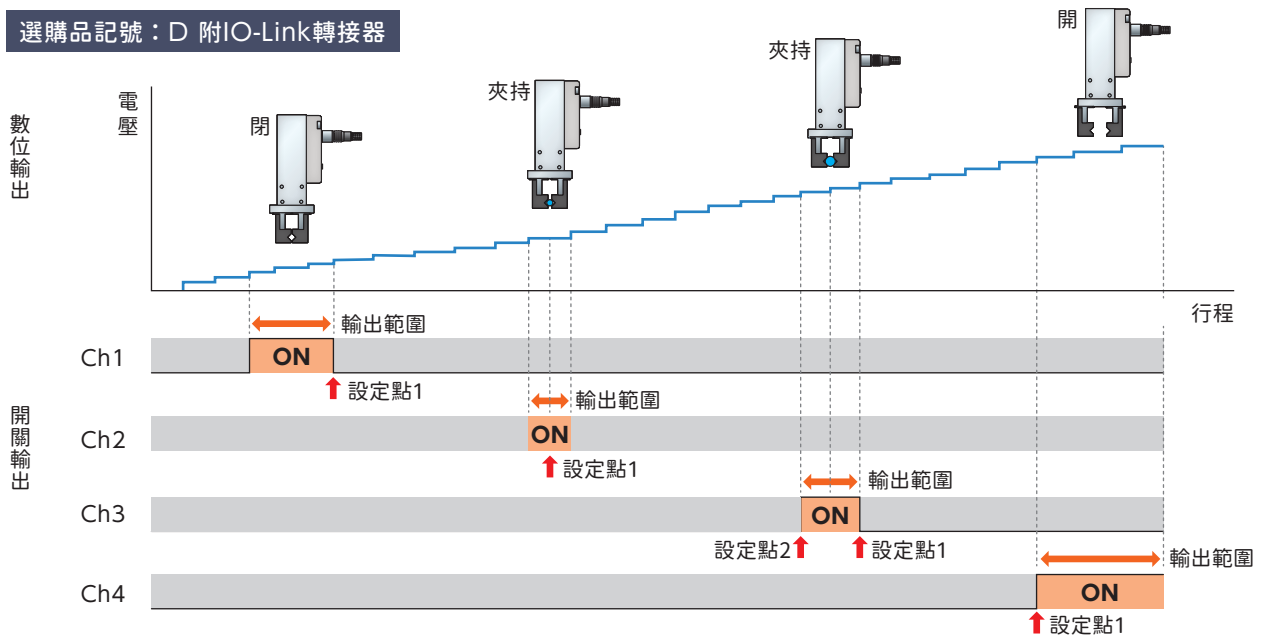


- 數位訊號**
可透過數位資料持續監控。
- 參數遠端操作**
可從網路設定、變更參數，能夠遠端操作裝置。
- 外殼辨識**
可在網路上確認型號、序號等。
- 資料儲存**
可從主局進行設定複製，維修時無須重新設定繁瑣的參數。
- 異常通知**
可確認設備的故障、斷線狀況。
- 連接通訊協定**
亦可轉換連接至乙太網路，將裝置IoT化。

動作檢出示意圖

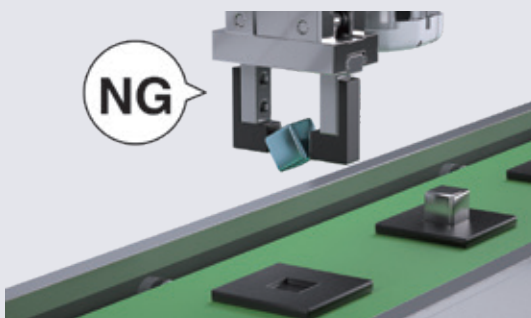
IO-Link為工廠現場的感測器、驅動元件用數位通訊規格。(IEC61131-9)
可傳輸類比通訊無法傳輸的參數或事件資料。

選購品記號：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。



薄型設計下線性導軌剛性依舊不減 實現高剛性、高精度、高耐久

薄型長行程夾爪缸

LST-HP1 系列

大幅減少
斷續暫停

大幅減少
更換次數

大幅減少
更換時間

耐久次數
2千萬次以上

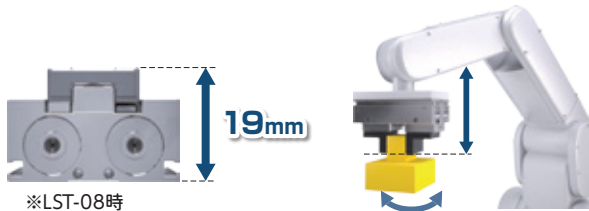
依照本公司設定條件



藉由雙活塞方式打造的薄型設計

省空間 減少慣性力矩

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

舊型產品4倍^{*}耐久性

極致提升滑動技術，實現舊型產品4倍的耐久性。

耐久性

與舊型
相比為
4倍以上

採用高頻率適用潤滑油

密封功能最佳化

LST-HP 本公司舊型產品

※此處HP系列的耐久性為本公司設定條件下的壽命，實際情形會依使用條件及周圍環境而異，並非保證在所有條件下均為4倍以上。

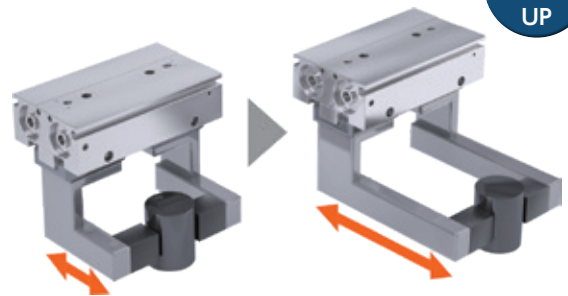
線性導軌的性能提升

高剛性 高精度

提升負載力臂 重複精度±0.03mm

導軌剛性比舊型產品更高，容許力矩也提升。

剛性
30%
UP



減少現場工時

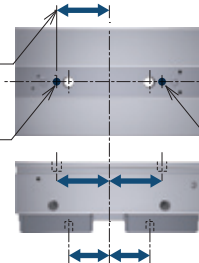
高精度定位孔±0.025mm

新增以夾持中心為基準的「定位孔」，可輕鬆重現定心精度。

高精度定位孔
±0.025

定位孔1

定位孔2



可選擇耐撓曲導線開關

可選擇耐撓曲性導線的開關，即使在可動部使用也不易斷線。

HIGH PRODUCTIVITY SERIES

薄型設計下依舊可在夾持同時測量長度 可在損壞前更換

附長度測量功能 薄型長行程夾爪缸

LSTM-HP2系列

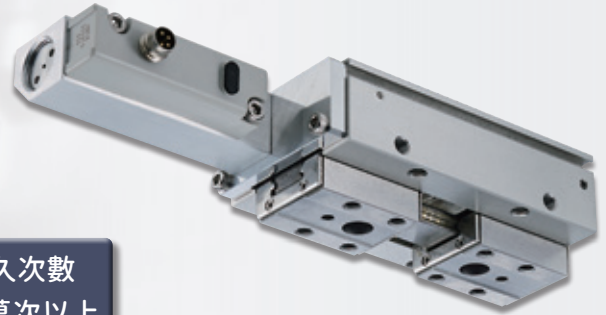
大幅減少
斷續暫停

大幅減少
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

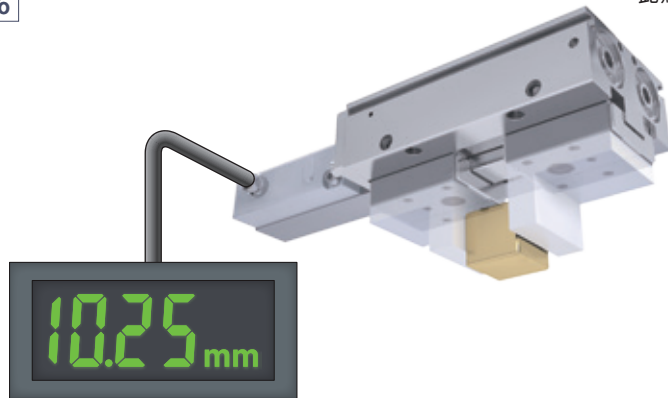


高精度

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

透過採用新感測器方式及一體式結構，
實現比以往更高的重複精度及直線性。

此為示意圖。



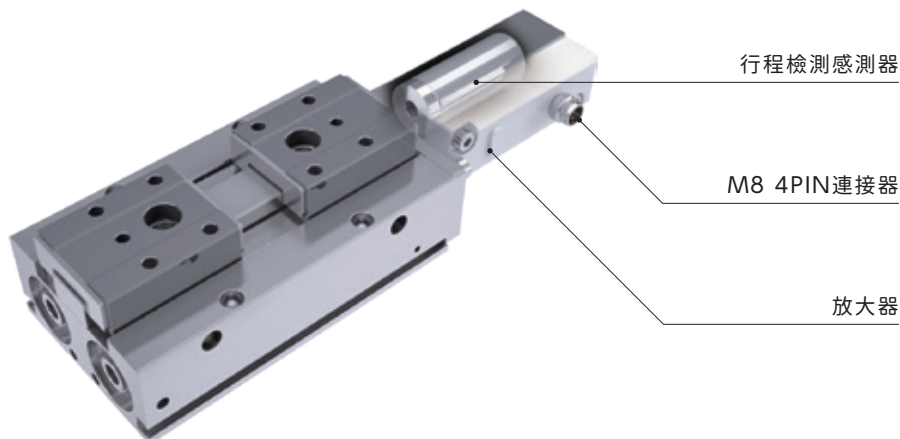
一體式結構

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本體內，達成一體式結構，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



寬幅型設計導軌剛性也提升 實現高剛性、高精度、高耐久

New

寬幅平行夾爪缸

HMC-HP1 系列

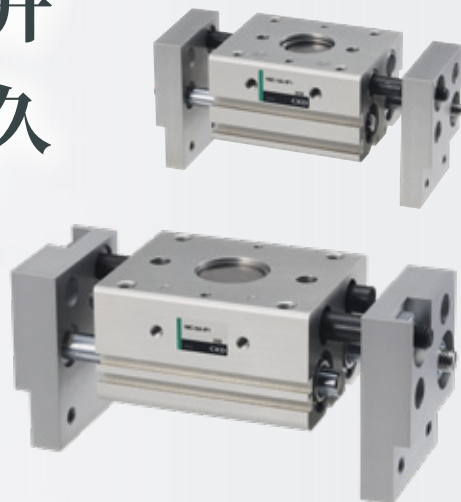
大幅減少
斷續暫停

大幅減少
更換次數

大幅減少
更換時間

耐久次數
1千萬次以上

依照本公司設定條件

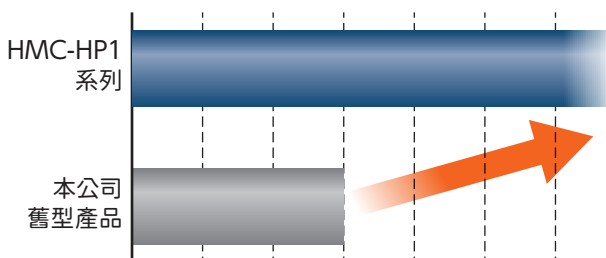


長壽命

極致提升滑動技術，
實現舊型產品2倍以上的耐久性。

動作次數

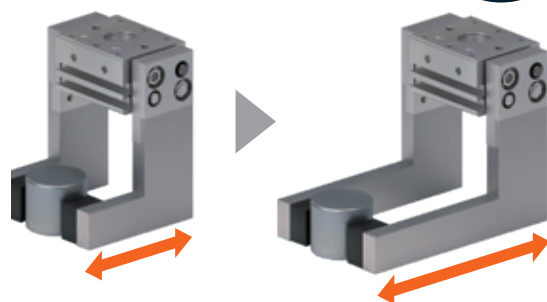
與舊型
相比為
2倍以上



高剛性

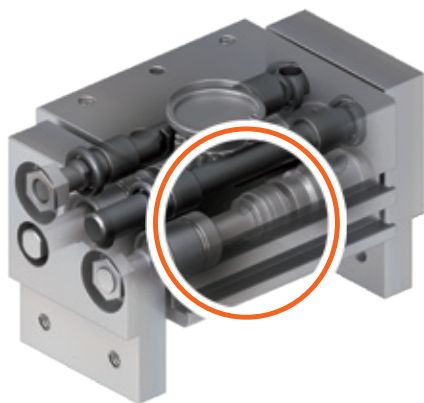
改良導軌部設計，提升導軌剛性。

與舊型
相比為
1.3倍以上



高夾持力

採用雙活塞構造，小型且高夾持力。



行程豐富

備有行程豐富的產品種類。

行程類型	行程 (mm)					
	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
短	20	30	40	50	70	100
中	40	60	80	100	120	160
長	60	80	100	120	160	200

HIGH PRODUCTIVITY SERIES

三爪型設計下導軌剛性依舊不減 實現高剛性、高精度、高耐久

New

三爪夾爪缸

CKW-HP1 系列

大幅減少
斷續暫停

大幅減少
更換次數

大幅減少
更換時間

耐久次數
1千萬次以上

依照本公司設定條件

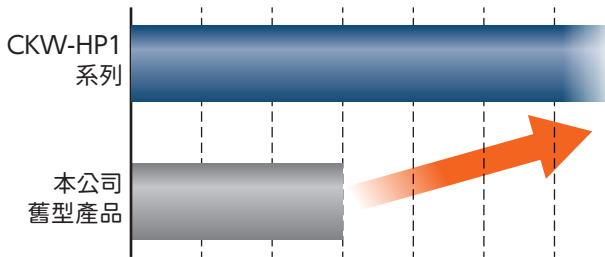


長壽命

極致提升滑動技術，
實現舊型產品2倍以上的耐久性。

動作次數

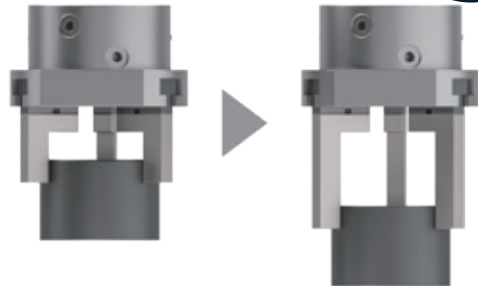
與舊型
相比為
2倍以上



高剛性

改良導軌部設計，提升導軌剛性。

與舊型
相比為
1.3倍以上

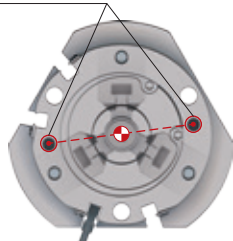


大幅減少更換時間

高精度定位孔 $\pm 0.025\text{mm}$

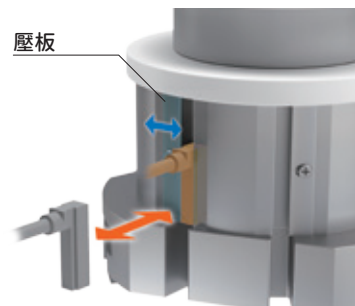
新增以夾持中心為基準的
「定位孔」。
可減少安裝、維護工時。

定位孔



高維護性

只需滑動壓板，
就能在安裝於裝置的狀態下輕鬆更換開關。



橡膠蓋選購品

本系列亦備有高可靠性橡膠蓋，
可適用各種設置環境。



CKW-G-HP1 氯丁二烯橡膠

CKW-F-HP1 氟橡膠

從壓縮空氣開始著手 延長元件壽命、提升生產力

氣體增壓閥(空氣增壓器)

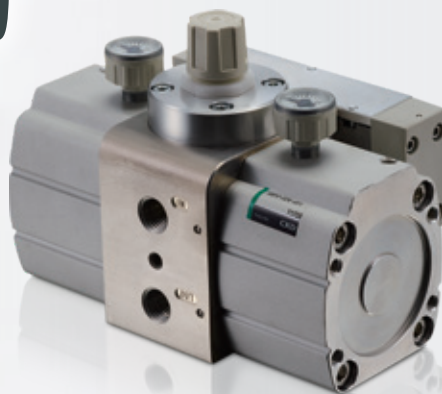
ABP2-HP1系列

大幅減少
斷續暫停

大幅減少
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

氣缸部分透過最佳化墊圈部設計，
並採用長壽命4G系列閥，
耐久性和舊型相比為2倍以上。

與舊型
相比為
2倍以上

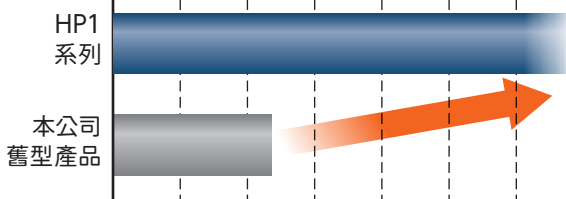


閥：4G4氣動閥

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

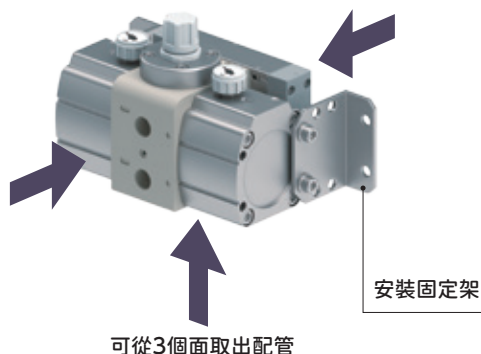
動作次數



安裝方向任意

可配合配置使用固定架安裝。
配管取出也有3個方向可供選擇。

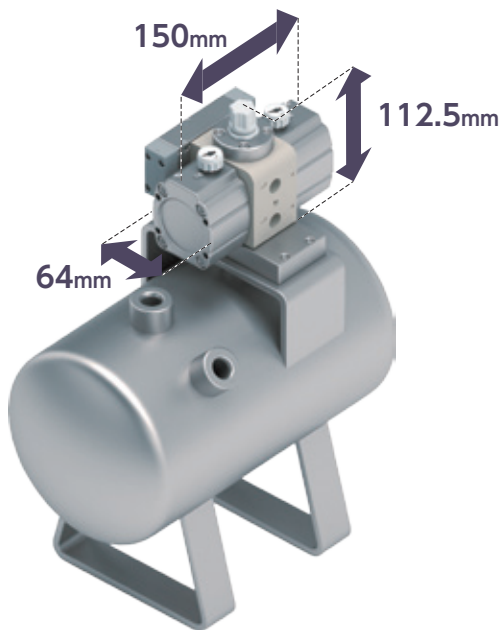
配管取出有
3個方向
可選擇



儲氣桶

可輕巧安裝儲氣桶。
儲氣桶有5L、10L等2種尺寸可供
選擇。

儲氣桶有
2種尺寸
可選擇



高可靠性

沿用本公司中堅產品ABP-12的獨家技術，
實現穩定運轉。

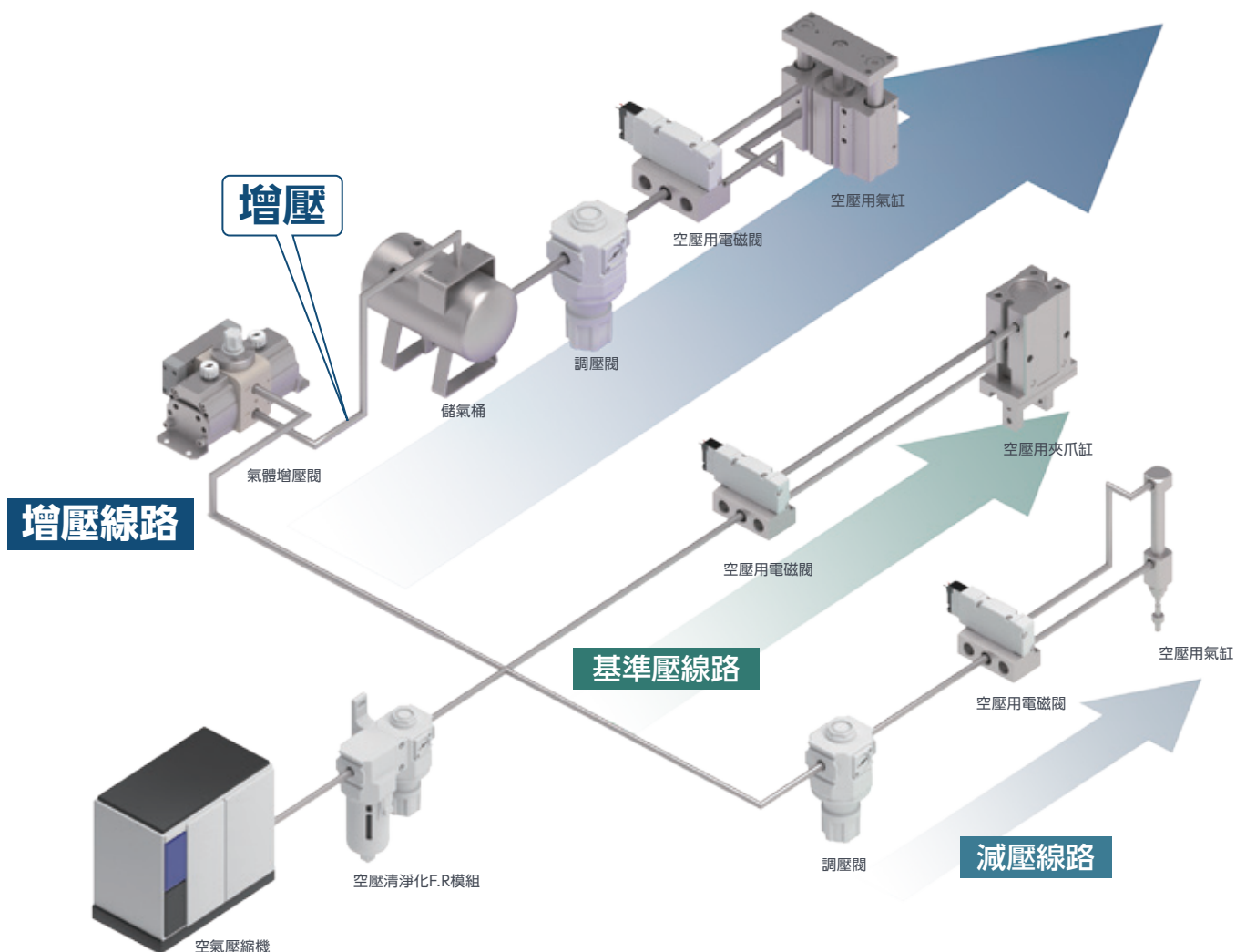
低噪音

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
**10dB
DOWN**

HIGH PRODUCTIVITY SERIES

有效運用既有的壓縮空氣裝置，
只對必要的地方增壓，幫助工廠省能源
長壽命元件可降低工廠的總成本

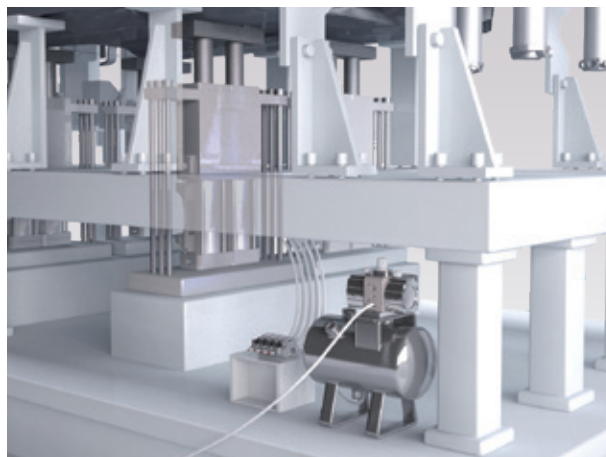


使用事例

●提升機械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

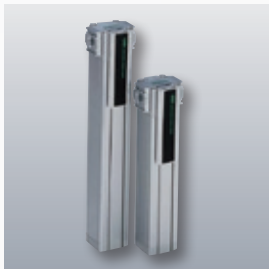
凝結水對策

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。故需要採取對策以防止凝結水產生，並確實排除已產生的凝結水。

超級乾燥機

SD/SU/SDM系列

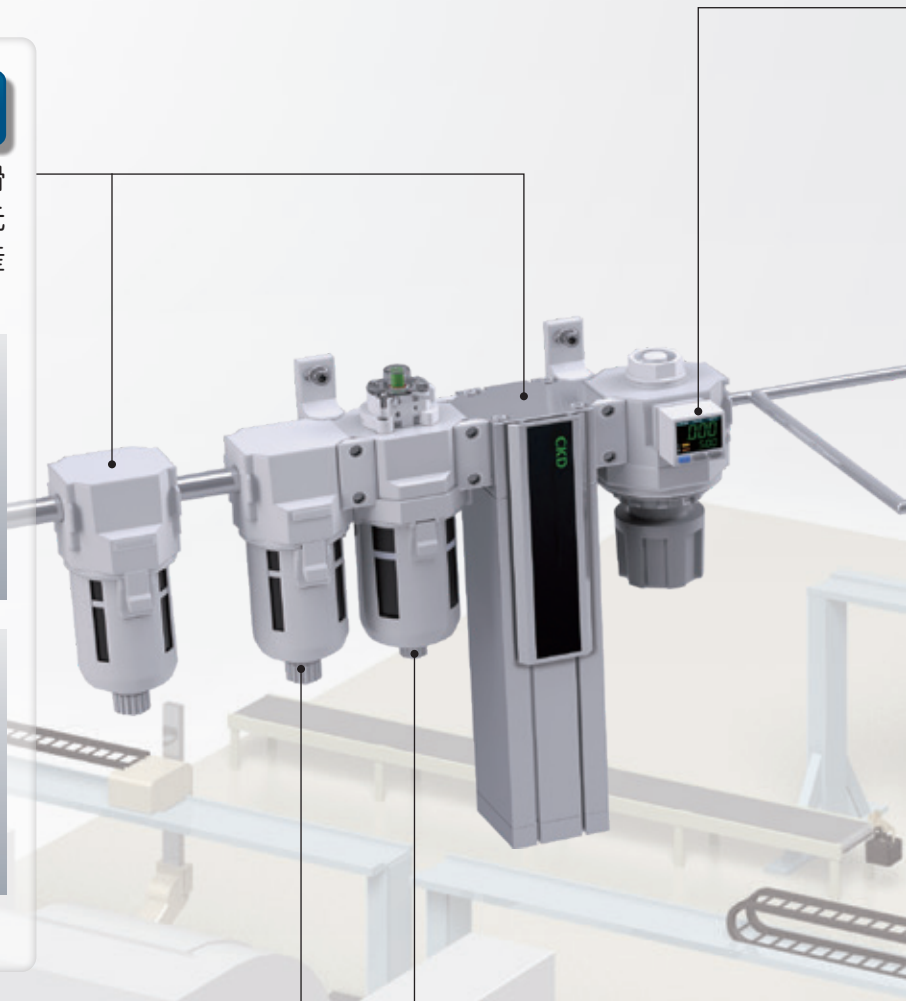
無需電源、可像過濾器一樣輕鬆安裝的高性能空氣乾燥機。可抑制乾燥機2次側凝結水的產生。



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。



壓縮空氣清淨化

壓縮空氣內的異物或油分可能導致元件故障，因此需利用過濾器、油霧過濾器確實將其排除。過濾器絕對是不可或缺的關鍵零件，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，能增加過濾面積，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。亦可配置輸出濾心壽命的差壓開關。



狀態監控

可透過數位訊號方式常時輸出包含空氣流量、空氣壓力等的設備運轉狀態，以及各元件的動作次數、通電時間等。能監控狀態並進行預防性維護。

氣導式3、5口閥

4G系列

可監控電磁線圈的ON次數、子局通電時間並設定臨界值，能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。



數位壓力感測器

PPX系列

監控空氣壓力。可檢出壓力的降低或變動。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

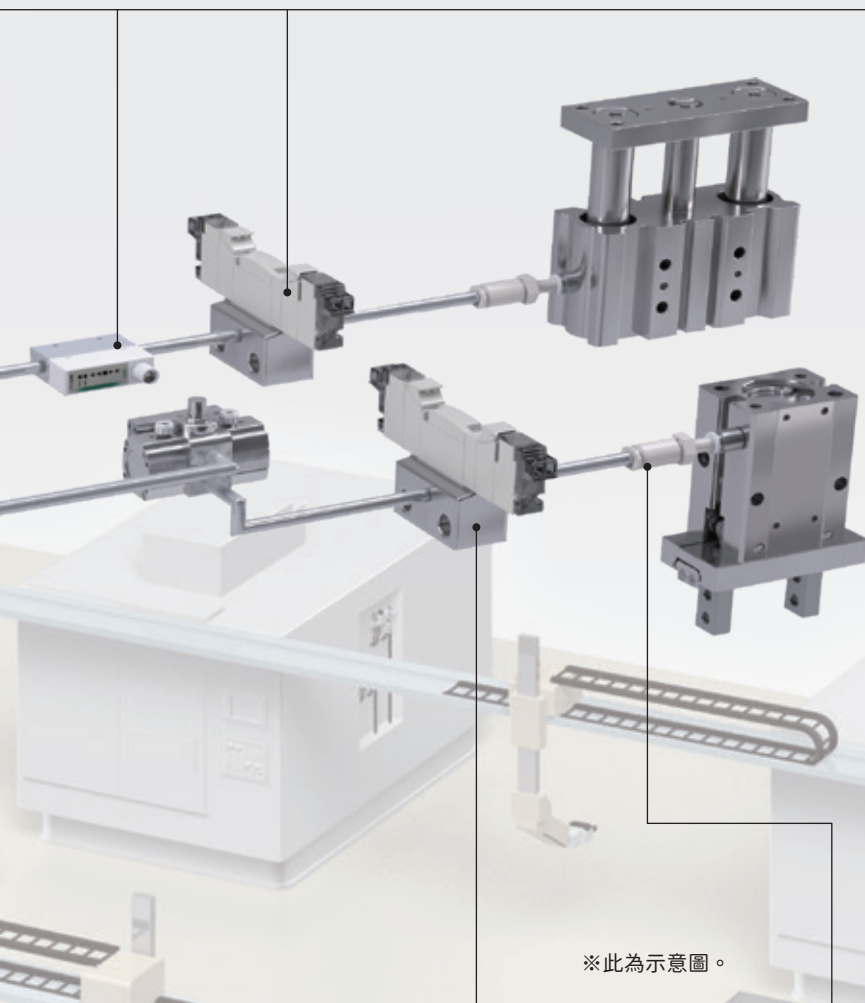
各種氣體的流量控制元件可檢測系統異常。除了可自我檢測感測器、電磁比例閥的劣化外，還可檢測包含周邊系統在內的異常。



數位電空比例閥

EVD系列

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



※此為示意圖。

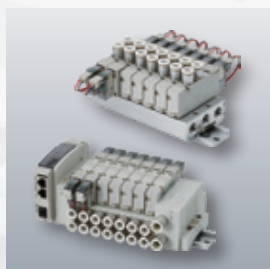
方向控制閥的可靠性

若要達成設備長壽命化，就連驅動氣缸的方向控制閥可靠性都需要嚴格要求。CKD亦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，穩定支援氣缸的高頻率動作。



※依照本公司設定條件

結露對策

驅動小型氣缸時，若閥無法完全排出空氣，反覆使用相同空氣下可能產生凝結水。面對這種情況，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氣缸。



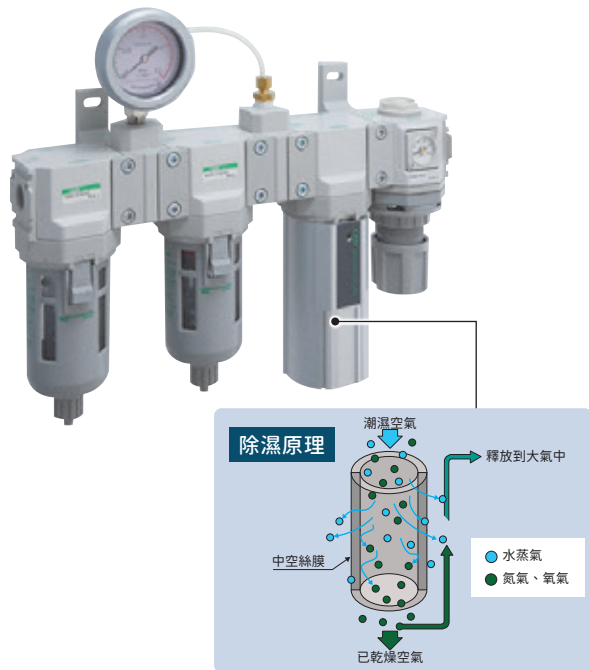
超級乾燥機

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，是可像過濾器一樣使用的乾燥機。
無需電源、設定簡單，實現了長壽命、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，
能避免突然發生故障，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，
減少設計、配管與設置的工時。

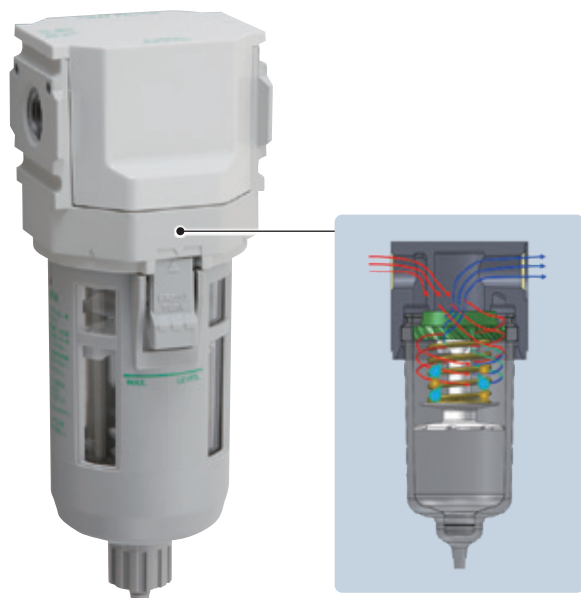
凝結水分離器

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。



最佳化離心分離機構

透過獨家流體解析方法，實現99%
的水滴分離效率。
以最佳的離心分離機構，確實排除
水分。



穩定的排除水分能力

由於不使用過濾器濾心，不會產生堵塞，
水分去除力可保持穩定。

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，
減少設計、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，過濾面積大，與一般濾心相比，可抑制壓力下降的發生，確保長期穩定使用。

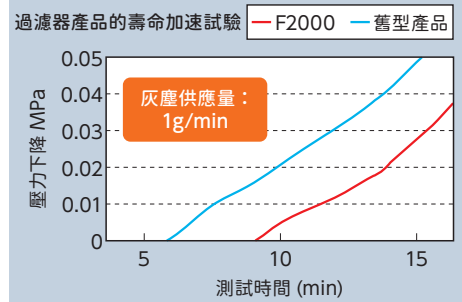
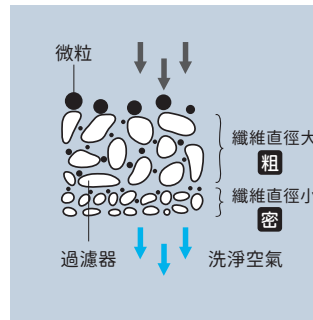


葉片最佳化，達到小型省空間化

最佳化葉片設計，提升氣旋效果。
保持水分分離能力的同時，實現縮小尺寸。

雙層結構濾心達到長壽命化

採用獨家雙層結構濾心，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，有助於保護精密元件並延長元件壽命。
CKD於濾心表面施以特殊塗層，成功達成長壽命化。

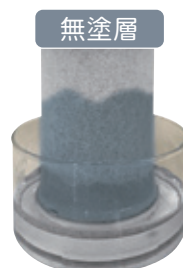


可透過差壓開關進行預測性維護

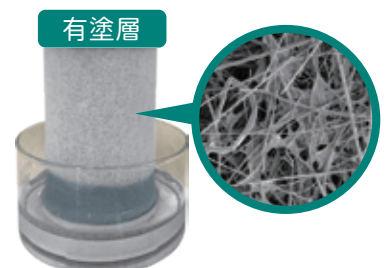
可檢測濾心阻塞造成的壓力下降。
除了目視確認用指示器外，
還可輸出建議更換時期與必須更換時期。

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。



油會在短時間內附著，產生壓力損失。



無油附著，長期穩定運轉。

此為示意圖。

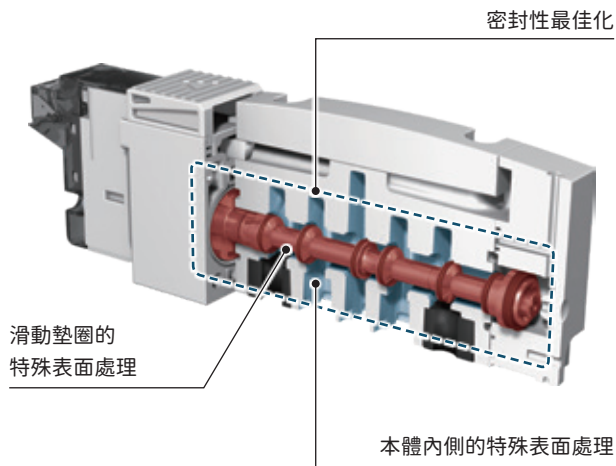
氣導式3、5口電磁閥

4G系列

方向控制閥的可靠性

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，輔助驅動元件確實動作，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、長壽命。

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。

也可作為星期一症候群、斷續暫停的有效對策。

防止異物問題

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



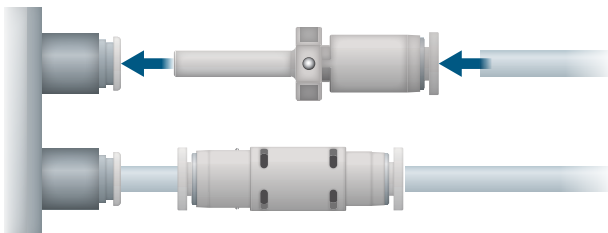
急速排氣閥

QEL系列

結露對策

型錄No. CC-1461

設置急速排氣閥，是小型氣缸的有效結露對策。
QEL系列小型、省空間、附快速接頭，因此可輕鬆安裝於氣缸附近。



輕鬆加裝

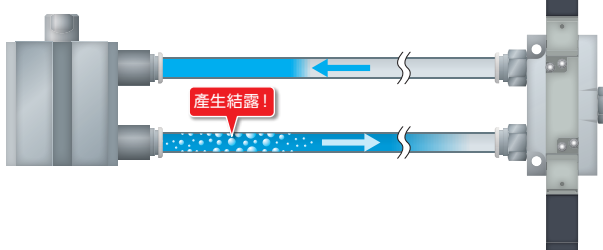
產品種類備有插頭型及管路型。

可選擇配合設置位置直接安裝，或在配管中途安裝。

使用案例

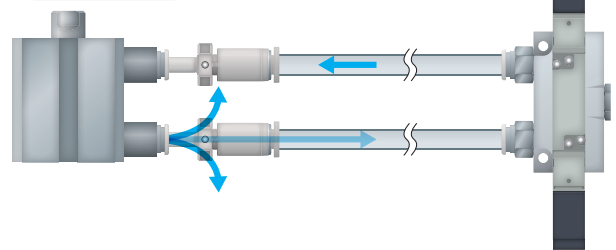
Before

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，不會結露。



狀態監控

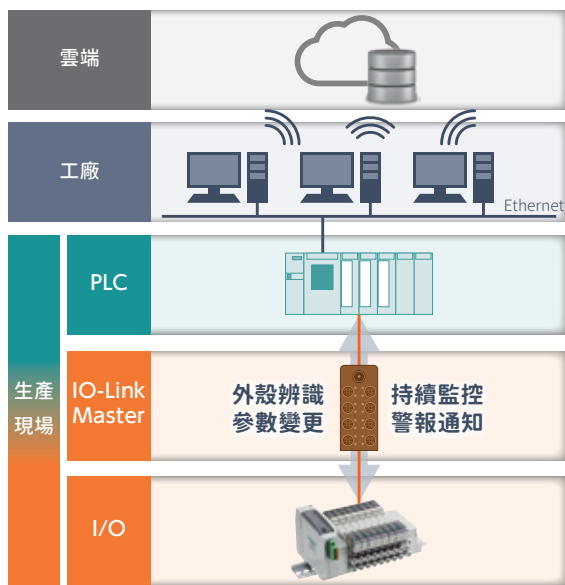
IO-Link適用元件系列

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**
可透過數位資料持續監控。
-  **參數遠端操作**
可從網路設定、變更參數，能遠端操作裝置。
-  **外設辨識**
可在網路上確認型號、序號等。
-  **資料儲存**
可從主局進行設定複製，維修時無須重新設定繁瑣的參數。
-  **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，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



數位壓力感測器

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
 - 檢測距離範圍
短距離型 0.02~0.15mm
大範圍型 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、天然氣管線瓦斯、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





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
●小型治具缸 (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	232

長壽命氣缸產品體系表

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。如用於不允許排油的場所時，請特別注意。

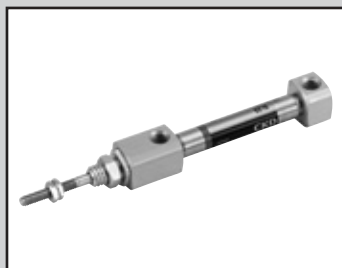
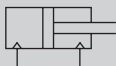
SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	耐環境氣缸
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	薄型行程夾爪缸
LSHM	
LST	寬幅平行夾爪缸
LSTM	
HMC	夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	適用於食品製造工程
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

筆型氣缸 複動單側活塞桿型

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)		
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	10、15、20、25	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

筒圖	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
筒圖	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。

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

增壓閥

適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

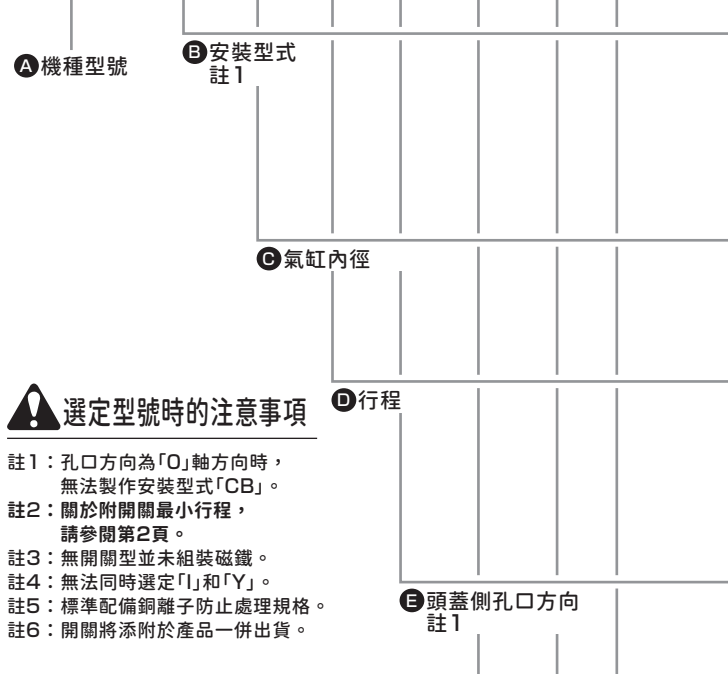
型號標示方法

無開關 (無開關用磁鐵)

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - 0 - Y - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - 0 - T2H - R - Y - HP1



選定型號時的注意事項

- 註1：孔口方向為「O」軸方向時，無法製作安裝型式「CB」。
- 註2：關於附開關最小行程，請參閱第2頁。
- 註3：無開關型並未組裝磁鐵。
- 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：開關將添附於產品一併出貨。

<型號標示範例>

SCPD3-L-00-10-30-0-T2H-R-I-HP1

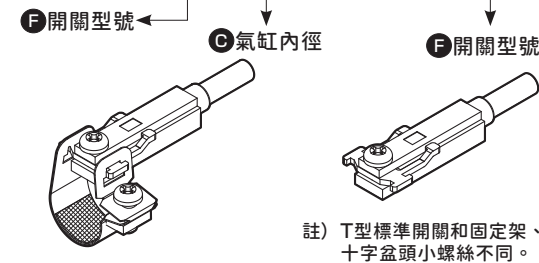
機種：筆型氣缸

- A 機種型號：複動型
- B 安裝型式：基本型
- C 氣缸內徑： $\phi 10\text{mm}$
- D 行程：30mm
- E 頭蓋側孔口方向：軸方向
- 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

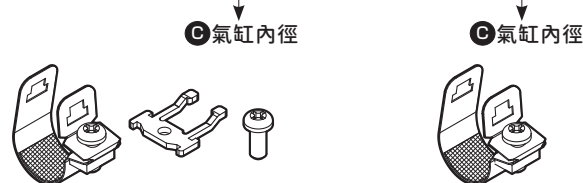
- 開關本體+安裝固定架一式
- 開關本體 (附固定架)

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



若訂購20個以上將整批一起包裝。

若訂購20個以上將整批一起包裝。

記號	內容
A 機種型號	
SCPD3	複動型
SCPD3-L	複動型、附開關閥

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	$\phi 6$
10	$\phi 10$
16	$\phi 16$

D 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註2	中間行程
$\phi 6$	5~100	以1mm為單位
$\phi 10$	5~150	
$\phi 16$	5~150	

E 頭蓋側孔口方向	
無記號	垂直方向
O	軸方向

F 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示方式	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※			●	單色顯示方式	
T3H※	T3V※	無接點		●	顯示方式	3線
T2HR3	T2VR3			●	單色顯示方式 耐撓曲導線	2線
T2WH※	T2VW※			●	雙色顯示方式	2線
T3WH※	T3VW※			●	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)

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)	$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 16$
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	長壽命	
MDC2		
MSD		
MSDGL		
SMG		
LCR	氣缸	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	耐環境	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	氣缸	
STS		
STL		
LSH		線性滑台夾爪缸
LSHL		
LSHM		
LST	薄行程夾爪缸	
LSTM		
HMC	寬幅平行夾爪缸	
CKW		
ABP2	增氣體閥	
SCPD3		
CMK2	適	
SCM	用於二次電池製程	
SSD2		
MSD		
MSDGL		
SMG		
STM	適用於食品製造工程	
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL	適用於食品製造工程	
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

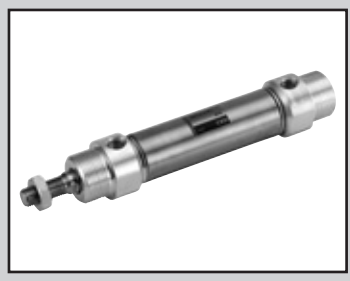
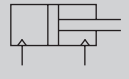
長壽命氣缸

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



SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

增壓閥

適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

規格

項目		CMK2-HP1				
氣缸內徑		mm	φ20	φ25	φ32	φ40
STM	動作方式		複動型			
STG	使用流體		壓縮空氣			
STR2	最高使用壓力	MPa	1.0			
SCP03	最低使用壓力	MPa	0.1			
CMK2	耐壓力	MPa	1.6			
SCM	環境溫度	℃	-10~60(避免結凍)			
SCG	接管口徑		Rc1/8			
SSD2	行程容許差	mm	+2.0 ⁰ (~150)			
SMG	使用活塞速度	mm/s	50~500			
LCR	緩衝		附橡膠緩衝			
STG	給油		不需要			
STS	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)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	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1	T0、T5	T8																					
氣缸內徑(mm)																																				
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。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」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的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

E 開關型號

B 氣缸內徑

- 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，固定架添附有安裝用螺帽、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：僅有安裝用螺帽、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。

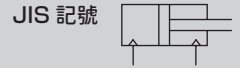
記號	內容				
A 安裝型式					
OO	基本型				
LB	軸向腳架型 (兩側)				
LS	軸向腳架型 (單側)				
FA	活塞桿側法蘭型				
FB	頭蓋側法蘭型				
CA	一山吊耳型				
CC	一山吊耳一體型				
CC1	一山吊耳、軸套壓入型				
CB	二山吊耳型 (添附插銷及墊圈彈簧銷)				
TA	活塞桿側耳軸型				
TB	頭蓋側耳軸型				
B 氣缸內徑 (mm)					
20	φ20	32 φ32			
25	φ25	40 φ40			
C 配管螺牙種類					
無記號	Rc螺牙				
NN	NPT螺牙 (接單生產品)				
GN	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
T3PH※	T3PV※	●	●	●	單色顯示方式 (接單生產)
T2WH※	T2WV※	●	●	●	雙色顯示方式
T3WH※	T3WV※	●	●	●	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	長壽命
SCM		氣缸
SSD2		氣缸
MDC2		氣缸
MSD		氣缸
MSDGL		氣缸
SMG		氣缸
LCR		氣缸
LCG		氣缸
STM		氣缸
STG		氣缸
STR2		氣缸
SCP03	CMK2	線性滑台夾爪缸
SCM		線性滑台夾爪缸
SCG		線性滑台夾爪缸
SSD2		線性滑台夾爪缸
SMG		線性滑台夾爪缸
LCR		線性滑台夾爪缸
STG		線性滑台夾爪缸
STS		線性滑台夾爪缸
STL		線性滑台夾爪缸
LSH		線性滑台夾爪缸
LSHL		線性滑台夾爪缸
LSHM		線性滑台夾爪缸
LST		長行程薄型夾爪缸
LSTM		長行程薄型夾爪缸
HMC		寬幅平行夾爪缸
CKW		夾爪缸
ABP2		增氣壓閥
SCP03	CMK2	適用於二次電池製程
SCM		適用於二次電池製程
SSD2		適用於二次電池製程
MSD		適用於二次電池製程
MSDGL		適用於二次電池製程
SMG		適用於二次電池製程
STG		適用於二次電池製程
STM		適用於二次電池製程
LCR		適用於二次電池製程
LCG		適用於二次電池製程
STR2		適用於二次電池製程
LSH		適用於二次電池製程
LSHL		適用於二次電池製程
SCP03	CMK2	適用於食品製造工程
SCM		適用於食品製造工程
SCG		適用於食品製造工程
SSD2		適用於食品製造工程
STG		適用於食品製造工程

微型氣缸 複動、單側活塞桿型

SCM-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ20、φ25、φ32、φ40



長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

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	MPa	1.0			
最低使用壓力	MPa	0.1			
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	℃	-10~60 (避免結凍)			
接管口徑	附橡膠緩衝	Rc1/8			
	附空氣緩衝	M5		Rc1/8	
行程容許差	mm	+1.4 0 (~150)			
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	8.1	8.1	8.6	8.6
給油		不需要			
容許吸收能量	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：容許吸收能量的「無緩衝」表示在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：無緩衝下，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。請於外部設置緩衝裝置。

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		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		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W	
氣缸內徑 (mm)	φ20			φ25			φ32			φ40			φ40		
	10			25			50			55			75		
	10			25			50			55			75		
	10			25			50			55			75		
	10			25			50			55			75		

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	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		T0、T5 T2、T3	T2W、T3W		T0、T5 T2、T3	T2W、T3W		T0、T5 T2、T3	T2W、T3W		T0、T5 T2、T3	T2W、T3W	
氣缸內徑 (mm)	φ20			φ25			φ32			φ40			φ40		
	10			25			50			55			70		
	10			25			50			55			70		
	10			25			50			55			70		
	10			25			50			55			70		

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：關於開關安裝數量及最小行程，請參閱第6頁。
 註3：若開關安裝方式採導軌方式時，則無法配置T8H/V開關。
 註4：開關安裝方式若選定「Z」，則無法選定開關導軌添附出貨「Q」選項。
 註5：無法同時選定「I」和「Y」。
 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。

〈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	活塞桿側附空氣緩衝					
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
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
			●	●		
T5H※	T5V※	有接點	●	●	單色顯示方式	
			●	●		
T8H※	T8V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
			●	●		
T1H※	T1V※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
			●	●		
T2H※	T2V※	無接點	●	●	單色顯示方式耐撓曲導線	2線
			●	●		
T3H※	T3V※	無接點	●	●	單色顯示方式	3線
			●	●		
T2HR3	T2VR3	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
			●	●		
T3PH※	T3PV※	無接點	●	●	雙色顯示方式	3線
			●	●		
T2WH※	T2WV※	無接點	●	●	雙色顯示方式	2線
			●	●		
T3WH※	T3WV※	無接點	●	●	雙色顯示方式	3線
			●	●		
T2YD※	-	無接點	●	●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
			●	●		
T2YDT※	-	無接點	●	●	單色顯示方式斷電延遲型	2線
			●	●		
T2JH※	T2JV※	無接點	●	●	單色顯示方式	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 (若需要4個以上，請填入開關數量)					
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					

SCP03	長壽命
CMK2	氣缸
SCM	氣缸
SSD2	氣缸
MDC2	氣缸
MSD	氣缸
MSDGL	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
LCG	氣缸
STM	氣缸
STG	氣缸
STR2	氣缸
SCP03	耐環境
CMK2	氣缸
SCM	氣缸
SCG	氣缸
SSD2	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
STG	氣缸
STS	氣缸
STL	氣缸
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	線性滑台夾爪缸
LSHM	線性滑台夾爪缸
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	薄型長行程夾爪缸
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增氣體開
SCP03	適用
CMK2	適用
SCM	適用
SSD2	適用
MSD	適用
MSDGL	適用
SMG	適用
STG	適用
STM	適用
LCR	適用
LCG	適用
STR2	適用
LSH	適用
LSHL	適用
SCP03	適用於食品製造工程
CMK2	適用於食品製造工程
SCM	適用於食品製造工程
SCG	適用於食品製造工程
SSD2	適用於食品製造工程
STG	適用於食品製造工程

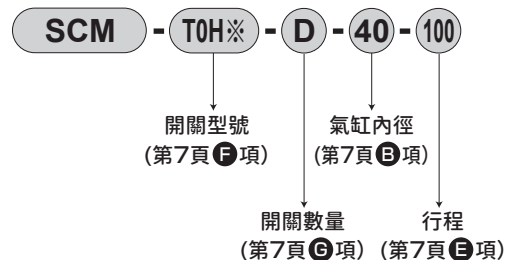
長壽命氣缸

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2

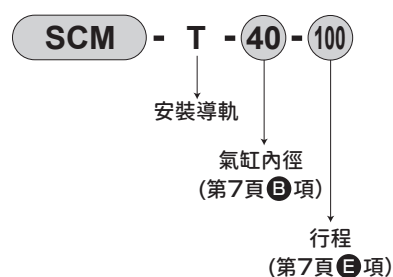
開關單品型號標示方法

〈開關安裝型式：導軌方式〉

● 開關本體+安裝固定架一式

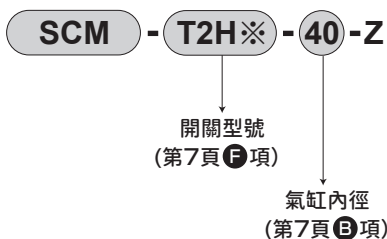


● 僅安裝導軌



〈開關安裝型式：綁帶方式〉

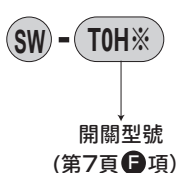
● 開關本體+安裝固定架一式+綁帶



● 安裝固定架一式+綁帶



〈僅開關本體〉



耐環境氣缸

SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL

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。

安裝固定架的材質

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。

線性滑台夾爪缸

LSH
LSHL
LSHM

薄型行程夾爪缸

LST
LSTM

寬幅平行夾爪缸

HMC

夾爪缸

CKW

增壓閥

ABP2

適用於二次電池製程

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL

消耗性零件一覽表

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
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 緩衝橡膠 活塞墊圈
φ25	SCM-25DK-HP1		φ25	SCM-25BK-HP1	耐磨環 針閥座
φ32	SCM-32DK-HP1		φ32	SCM-32BK-HP1	固定器墊片 緩衝墊圈
φ40	SCM-40DK-HP1		φ40	SCM-40BK-HP1	

註1：訂購時請指定套件編號。

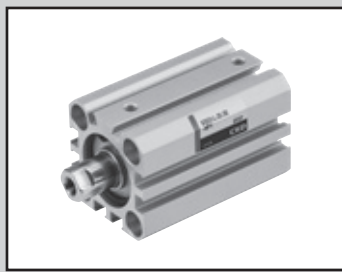
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命氣缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐環境氣缸
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	夾爪缸 寬幅平行
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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)					
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，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)

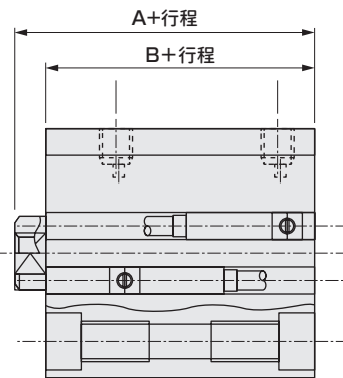
氣缸內徑(mm)	T0、T5	T2、T3
φ12	10 (5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		

註1：本公司無法製作雙色顯示方式、斷電延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關未達10mm的規格。
註2：() 內為活塞桿側附1個開關的數值。

關於中間行程

● SSD2系列

項目	標準行程本體附隔片型	
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
	12、16	1~29
	20、25	1~49
	32、40	1~99
型號標示範例	型號：SSD2-25-38-HP1 在SSD2-G-32-40-HP1上設置+2mm的墊片後，行程會變成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的配管孔口面。
 註4: $\phi 12 \sim \phi 25$ 活塞桿材質標準配備不鏽鋼材質。C型止環材質從鋼變更為不鏽鋼。活塞桿前端外牙型的螺帽材質為不鏽鋼。
 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與標準型不同。請參閱「空壓氣缸綜合 I (CB-029S)」的外形尺寸圖。此外本體上貼附的銘板，其型號尾端印有突出長度的指定型號。
 註7: 無法同時選定「I」和「Y」。
 註8: $\phi 20$ 時如未達行程15，無法選定F型開關導線L型。
 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※	F3S※	無接點		●	單色顯示方式	2線			●	●				
F2H※	F2V※			●		3線			●	●				
F3H※	F3V※			●		3線			●	●				
F3PH※	F3PV※	有接點		●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線			●	●				
F2YH※	F2YV※			●		2線			●	●				
F3YH※	F3YV※			●		3線			●	●				
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式		●	●	●	●	●	●	●	
T5H※	T5V※			●		2線	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※			●		●	2線							●
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※			●		●	2線	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※		●	●	3線	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2YD※	-	無接點		●	雙色顯示方式	2線			●	●	●	●	●	
T2YDT※	-			●		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)		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	長壽命氣缸	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD		
MSDGL		
SMG		
LCR		
LCG		
STM	耐環境氣缸	
STG		
STR2		
SCP03		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	線性滑台夾爪缸	
STS		
STL		
LSH		
LSHL		
LSHM		
LST		薄型行程夾爪缸
LSTM		
HMC		寬幅平行夾爪缸
CKW		
ABP2	增壓氣缸	
SCP03		
CMK2	適用於二次電池製程	
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDGL		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2	適用於食品製造工程	
LSH		
LSHL		
SCP03		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

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					

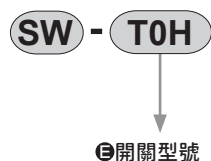
註1：本公司無法製作單色顯示方式附開關且未達5mm行程、雙色顯示方式、斷電延遲型、交流磁場用、附T1※、T8※開關且未達10mm行程的規格。

關於附開關最小行程，請參閱第10頁。

註2：中間行程的全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

註3：安裝固定架LB時的最小行程，請參閱「空壓氣缸綜合 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 (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	

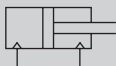
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDG-L	
SMG	氣
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	環
SSD2	境
SMG	氣
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
	缸
LST	長
LSTM	行
	程
	夾
	爪
	缸
HMC	夾
	缸
	寬
	幅
	平
	行
CKW	夾
	缸
ABP2	增
	氣
	體
	壓
	開
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SSD2	二
MSD	次
MSDG-L	
SMG	電
STG	池
STM	
LCR	製
LCG	程
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製
	造
	工
	程

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：本公司僅提供標準行程的製作規格。

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。

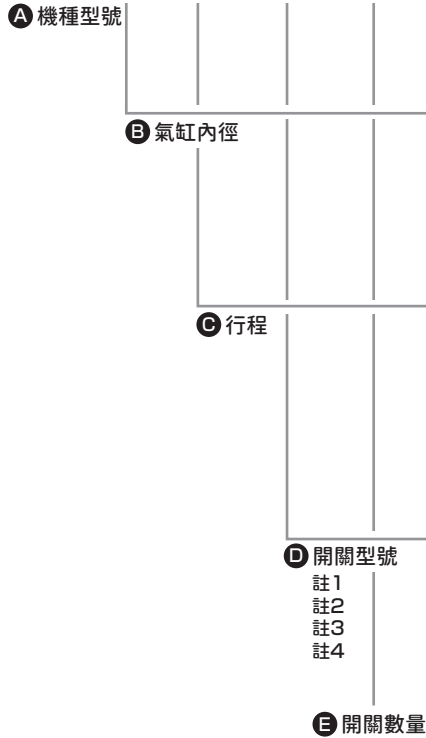
型號標示方法

- 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



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，氣缸安裝螺絲請使用非磁性物體(如不鏽鋼製內六角螺絲等)。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。

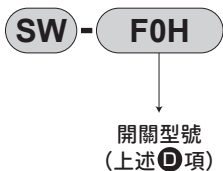
<型號標示範例>

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



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		●		
—	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●		
F3PH※	F3PV※			●	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				

SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	氣缸
SMG	
LCR	
LCG	耐環境
STG	
STR2	
SCP03	氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	耐環境
SSD2	
SMG	
LCR	氣缸
STG	
STS	
STL	線性滑台夾爪缸
LSH	
LSHL	
LSHM	薄型 行程夾爪缸
LST	
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	
ABP2	增氣體開
SCP03	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	適用於食品製造工程
MSD	
MSDG-L	
SMG	適用於食品製造工程
STG	
STM	
LCR	適用於食品製造工程
LCG	
STR2	
LSH	適用於食品製造工程
LSHL	
SCP03	
CMK2	適用於食品製造工程
SCM	
SCG	
SSD2	適用於食品製造工程
STG	

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，或請於外部另外設置緩衝裝置。

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：本公司僅提供標準行程的製作規格。

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。

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

夾爪缸

增壓閥

適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

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 (如不鏽鋼製等) 的安裝螺絲。

註2：從後方配管時，可安裝於本體側面。此外，活塞桿側及頭蓋側安裝時使用的螺絲為2支，請注意。

〈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 : 無接點 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D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
			AC	DC		
F0H※	F0V※	有接點		●	單色顯示方式	2線
—	F2S※	無接點		●		
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	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	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDGL	耐環境氣缸
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	線性滑台夾爪缸
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	薄型長行程夾爪缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	
LSHL	夾爪缸寬幅平行
LSHM	
LST	夾爪缸
LSTM	
HMC	增氣體
CKW	
ABP2	適用於二次電池製程
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	適用於食品製造工程
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

開關使用可否選定表

開關可配置與否需視氣缸安裝與行程的關係而定。

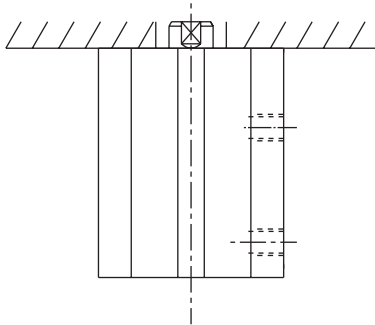
請確認下表以選定開關。

此外，採用側面安裝時，將無法使用以下組合。

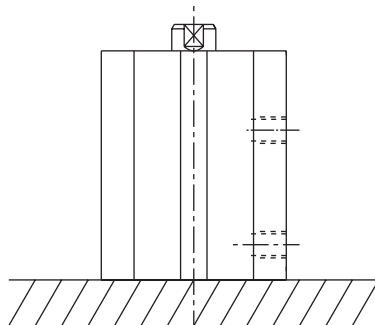
•行程為5mm，且會將F2YH/V、F3YH/V、F3PH/V安裝於開關安裝位置H之組合

•行程為10mm，且會將F2YH、F3YH、F3PH安裝於開關安裝位置H之組合

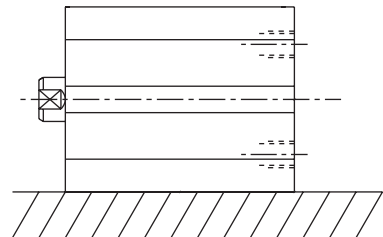
(關於附開關最小行程，請參閱第16頁)



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	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	夾爪缸 寬幅平行
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

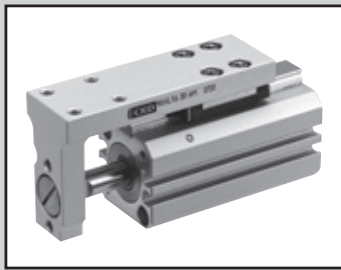
長壽命氣缸

附小型導軌治具缸
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		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 口徑	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。

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

夾爪缸

增壓閥

適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

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

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(不鏽鋼製等)的安裝螺栓。

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

註3：從後方配管時，可安裝於本體側面。

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※	無接點		●		
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	2線 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				

〈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)

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增氣壓閥

適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

MSDG-L-HP1 Series

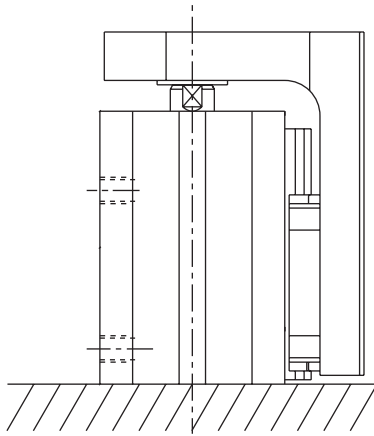
開關使用可否選定表

依行程不同，有可能無法設置開關。

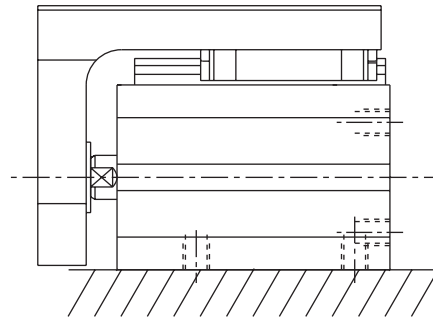
請確認下表以選定開關。

此外，採用側面安裝時，將無法使用以下組合。

- 行程為5mm，且將F2YH/V、F3YH/V、F3PH/V安裝於開關安裝位置H時的組合
 - 行程為10mm，且將F2YH、F3YH、F3PH安裝於開關安裝位置H時的組合
- (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

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~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ12	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ16	5	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	10	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○
	15~	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

SCPD3	長壽命
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	夾爪缸 寬幅平行
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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



SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

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。
但全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

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: $\phi 6\text{mm}$

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	$\phi 6$
10	$\phi 10$
16	$\phi 16$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
32	$\phi 32$

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)	適用內徑					
	$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$
標準行程	5	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	60	●	●	●	●	●
	70				●	●
	80				●	●
90				●	●	
100				●	●	

E 開關型號		接點	電壓		顯示方式	導線
導線直型	導線L型		AC	DC		
K0H *	K0V *	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
K5H *	K5V *		●	●		
K2H *	K2V *		無接點		●	單色顯示方式
K3H *	K3V *			●	單色顯示方式 (接單生產品)	
K3PH *	K3PV *			●		
K2YH *	K2YV *			●		雙色顯示方式
K3YH *	K3YV *			●	3線	

*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
$\phi 6$	SMG-6K-HP1	CR型止環 ($\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 16$) 活塞桿墊圈 緩衝橡膠R/H 活塞墊圈 護蓋墊圈
$\phi 10$	SMG-10K-HP1	
$\phi 16$	SMG-16K-HP1	
$\phi 20$	SMG-20K-HP1	
$\phi 25$	SMG-25K-HP1	
$\phi 32$	SMG-32K-HP1	

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性
滑台
夾爪
缸
薄型
長行程
夾爪
缸
寬幅
平行
夾爪
缸
增壓
氣缸
適
用
於
二
次
電
池
製
程
適
用
於
食
品
製
造
工
程

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，請注意。
 註3：使用行程調整用止動器時，速度請維持在50~200mm/s。
 註4：行程調整用止動器在使用壓力為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：本公司僅提供符合上述行程的製作規格。

LCR之容許吸收能量 (Eo)

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

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

D 開關數量

B 行程

F 選購品

C 開關型號

選定型號時的注意事項

- 註1：關於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：關於孔口位置，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，標準型孔口為下圖所示之①與③位置。
- 註4：關於行程調整用止動器與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：φ6~φ8-10st、φ12~φ25-20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法使用標準止動器進行調整，因此採採單生產。
- 註8：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φ6(全st)、φ8-20st-30st、φ12-30st~50st、φ16-30st~50st，且選擇W3~6(兩側並用型止動器)時，請使用附2個開關型；若要用於頭蓋側，請選擇導線直型。
- 註12：選擇兩側併用型(W)時則無法選擇。
- 註13：選擇兩側並用型(W)時，行程調整範圍為φ6：9mm、φ8：13.5mm、φ12：14.5mm、φ16：15mm、φ20：13mm、φ25：10mm。
- 註14：行程調整用止動器在使用壓力為0.3MPa以上時，將為金屬銜接。

<型號標示範例>

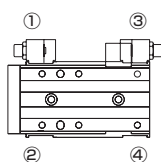
LCR-12-40-F2H-R-A1DT-HP1

機種：線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型 LCR

- A 氣缸內徑 : 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 止動器 : 緩衝器型止動器止動器位置①
- F 選購品 : 有側面、底面孔口材質：鋼 (氮化處理)

E 止動器

● 止動器位置



記號	內容
A 氣缸內徑	
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25

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			φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25		
-	F2S※	無接點	●	●	單色	2線								
-	F3S※		●	●	顯示方式	3線								
F2H※	F2V※		●	●	顯示方式	2線								
F3H※	F3V※		●	●	顯示方式	3線	●	●	●					
F3PH※	F3PV※		●	●	單色顯示方式 (PNC輸出) (緩衝生產)	3線								
F2YH※	F2YV※		●	●	雙色	2線								
F3YH※	F3YV※		●	●	顯示方式	3線								
T0H※	T0V※		有接點	●	●	單色顯示方式	2線							
T5H※	T5V※			●	●	無顯示燈	2線							
T2H※	T2V※			●	●	單色	2線							
T3H※	T3V※	無接點	●	●	顯示方式	3線								
T2HR3	T2VR3		●	●	單色顯示方式 耐燒曲導線	2線				●	●	●		
T3PH※	T3PV※		●	●	單色顯示方式 (PNC輸出) (緩衝生產)	3線								
T2WH※	T2WV※	有接點	●	●	雙色	2線								
T3WH※	T3WV※		●	●	顯示方式	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：有側面、底面孔口 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
添附盲栓	
無記號	無
N	添附側面配管孔口用盲栓 (φ6、φ25無法選定。) 註9

SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP03	
CMK2	
SCM	耐環境
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	氣缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCP03	適
CMK2	
SCM	用
SSD2	
MSD	於
MSDG-L	
SMG	二次
STG	電
STM	池
LCR	
LCG	
STR2	製
LSH	程
LSHL	
SCP03	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">伸出端</th> <th rowspan="2">返回端</th> <th colspan="3">止動器型號</th> </tr> <tr> <th>S</th> <th>A</th> <th>W</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無記號</td> <td>5mm或無</td> <td>5mm或無</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>15mm或無</td> <td>15mm或無</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>25mm或無</td> <td>25mm或無</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>15mm</td> <td>5mm</td> <td>▲</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>25mm</td> <td>5mm</td> <td>▲</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>5mm</td> <td>15mm</td> <td>▲</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>5mm</td> <td>25mm</td> <td>▲</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			伸出端	返回端	止動器型號			S	A	W	C	無記號	5mm或無	5mm或無	●	-	-	●	02	15mm或無	15mm或無	●	-	-	●	03	25mm或無	25mm或無	●	-	-	●	04	15mm	5mm	▲	-	-	-	05	25mm	5mm	▲	-	-	-	06	5mm	15mm	▲	-	-	-	07	5mm	25mm	▲	-	-	-
	伸出端	返回端	止動器型號																																																											
			S	A	W	C																																																								
無記號	5mm或無	5mm或無	●	-	-	●																																																								
02	15mm或無	15mm或無	●	-	-	●																																																								
03	25mm或無	25mm或無	●	-	-	●																																																								
04	15mm	5mm	▲	-	-	-																																																								
05	25mm	5mm	▲	-	-	-																																																								
06	5mm	15mm	▲	-	-	-																																																								
07	5mm	25mm	▲	-	-	-																																																								
S5※※	止動器位置①、③																																																													
S6※※	止動器位置②、④																																																													
A 緩衝型止動器 註1、註4																																																														
A1	止動器位置① (可變更為④)																																																													
A2	止動器位置② (可變更為③)																																																													
A3	止動器位置③ (可變更為②)																																																													
A4	止動器位置④ (可變更為①)																																																													
A5	止動器位置①、③																																																													
A6	止動器位置②、④																																																													
W 兩側併用型雙止動器 (緩衝型止動器、金屬止動器) 註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為活塞桿側時，視行程及行程調整量不同，可能需另外購買單品止動器。請確認第32頁的「止動器單品購買之注意事項」。依行程不同，有可能不適用A1、A2，且調整量無法設定為15mm、25mm。

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-HP1

止動器位置型號 [②]	止動器種類型號 [①]			
	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]
[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]	

▲表示配管方向。
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－〔①②止動器種類〕〔③行程調整範圍〕

範例) 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						

▲表示配管方向。
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

■：緩衝器型止動器
▒：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 緩衝器	5mm 或 緩衝器				
	[02]	15mm 或 緩衝器	15mm 或 緩衝器				
	[03]	25mm 或 緩衝器	25mm 或 緩衝器				

▲表示配管方向。
關於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
MSD-G
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSD-G
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪
薄型
行程夾爪
寬幅平行
夾爪
增氣
體開
適用於
二次
電池
製
程
適用於
食品
製造
工程

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

長壽命氣缸

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

耐環境氣缸

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														C1		C2		C3		C4							
			調整長度記號																									
	氣缸內徑	行程	A1	A2	A3	A4	A5	A6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03		
LCR	φ6、φ8	10	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-		
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	
	φ12~φ25	10	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-		
		20	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-		
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

選購品記號D：止動部有孔口、T：止動塊鋼（氮化處理） 搭配使用時，請依照上表所示組合。

線性滑台夾爪缸

- LSH
- LSHL
- LSHM

薄型長行程夾爪缸

- LST
- LSTM

寬幅平行夾爪缸

- HMC
- CKW

增壓閥

- ABP2

適用於二次電池製程

- SCP03
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL

適用於食品製造工程

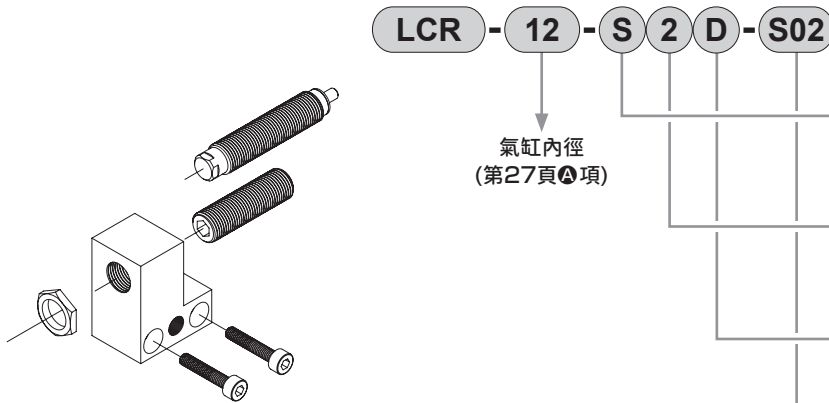
- SCP03
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

開關單品型號標示方法



止動器組成型號標示方法

- 止動部與行程調整用止動器，或緩衝型止動器之套件
- 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：安裝至止動器安裝位置①、②(請參閱第27頁)時，依行程不同，行程調整量的關係會有所不同，請參閱下表。
 註2： $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 時無法選定「S03」。
 註3：緩衝型止動器「A」時無法選定。

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 止動部孔口	
無記號	無孔口
D	有側面、底面孔口

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) 底面孔口已置入盲栓密封。
 使用 $\phi 20$ 、 25 且使用底面孔口時，請訂購盲栓套件(LCR-20-N 每組2個)將側面孔口密封後再行使用。

止動器單品購買注意事項

僅安裝至安裝位置①、②(參閱第27頁)時，基於行程的行程調整量如右表所示，敬請注意。

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	$\phi 6$ 、 $\phi 8$	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

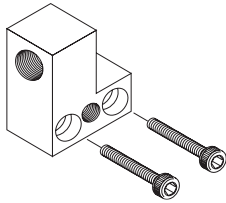
- 止動器套件重量 (單位：g)

止動器種類	S1、S2			A1、A2
止動部孔口	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	長壽命	
MDC2		
MSD		
MSDGL		
SMG		
LCR	氣缸	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	耐環境	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	氣缸	
STS		
STL		
LSH		線性滑台夾爪缸
LSHL		
LSHM		
LST	薄行程夾爪缸	
LSTM		
HMC	寬幅平行夾爪缸	
CKW		
ABP2	增氣閥	
SCPD3		適用於二次電池製程
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDGL		
SMG		
STG		
STM	適用於食品製造工程	
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3	適用於食品製造工程	
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

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 止動部孔口

無記號	無孔口
D	有側面、底面孔口

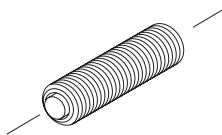
註)底面孔口已用盲栓密封。
使用φ20、25且使用底面孔口時，請訂購盲栓組件(LCR-20-N 每組2個)，以將側面孔口後密封後再行使用。

- 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

- 附聚胺酯內六角止動螺絲
- 變更行程調整範圍或設定中間行程時使用



LCR - 12 - S02

氣缸內徑
(第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

● 部請指定S01、S02、S03。
註: φ6、φ8無S03。
依型號不同，可能有機種不適用，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位置①、②(請參閱第27頁)時，依不同行程及行程調整量，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)			
			-5	-15	-25	
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

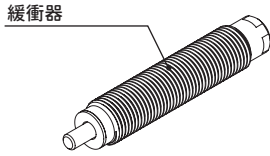
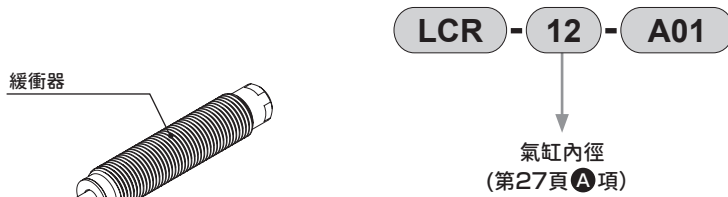
-:不可組合

- 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

- 緩衝器套件
- 將行程調整用止動器變更為緩衝型止動器時使用



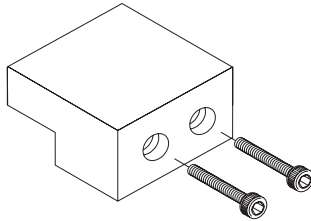
註：部分型號可能有不適用的機型。
請參閱第27頁。
緩衝型止動器的行程調整範圍，請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」中記載的止動器外形尺寸圖尺寸表。

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



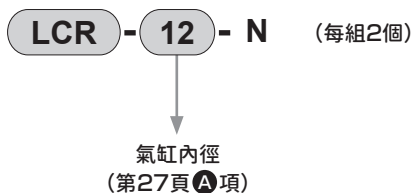
A 止動器塊	
SB1	φ6、φ8：行程30以下用
	φ12~φ25：行程50以下用
SB2	φ6、φ8：行程40以上用
	φ12~φ25：行程75以上用

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)

閘塊種類	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	金屬墊片
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

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

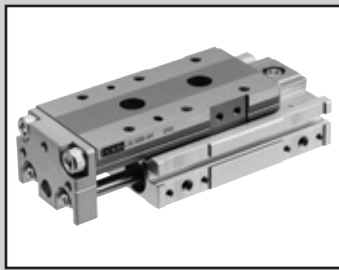
長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性
滑台夾爪
缸
薄型
行程
夾爪
缸
寬幅
平行
夾爪
缸
增壓
閥
適
用
於
二
次
電
池
製
程
適
用
於
食
品
製
造
工
程

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 (註2) 0					
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，請注意。

註3：使用行程調整用止動器時，速度請維持在50~200mm/s。

註4：行程調整用止動器在使用壓力為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：本公司僅提供符合上述行程的製作規格。

容許吸收能量 (E₀)

氣缸內徑	標準(J)	附行程調整用止動器(J)	附緩衝器型止動器(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

D 開關數量

C 開關型號

▲ 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: 關於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: 關於孔口位置, 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: 如需行程調整用止動器及緩衝型止動器搭配組合使用, 則為接單生產。
- 註6: 僅限使用止動器型時可選擇。
- 註7: 關於選購品的組合, 請參閱下列組合可否表。
- 註8: φ6~φ8-10st、φ12、φ16-20st以下的 A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法使用標準止動器進行調整, 因此採接單生產。
- 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: 行程調整用止動器在使用壓力為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為活桿側時, 視行程及行程調整量不同, 可能需另外購買單品止動器。請確認第38頁的「止動器單品購買之注意事項」。依行程不同, 有可能不適用A1、A2, 且調整量無法設定為15mm、25mm。

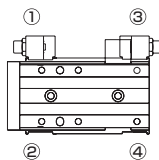
<型號標示範例>

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

機種: 線性滑台氣缸複動、單側活桿側型 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 : 活桿側附1個
- E 其他選購品 : 緩衝型止動器
止動器位置①
有側面、底面孔口
材質: 鋼 (氮化處理)

● 止動器位置



LCG 複動、單側活桿側型組合可否表

(行程調整用止動器、緩衝型止動器的搭配組合)

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, 請依照上表所示組合。

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

B 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				●

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	φ6	φ8
—	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※	●	●	2線				
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	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)
5	5m (選購品)

D 開關數量	
R	活桿側附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11	
S1※※	止動器位置①(可變更為④)
S2※※	止動器位置②(可變更為③)
S3※※	止動器位置③(可變更為②)
S4※※	止動器位置④(可變更為①)
S5※※	止動器位置①、③
S6※※	止動器位置②、④

A 緩衝型止動器 註2、註5、註7	
A1※※	止動器位置①(可變更為④)
A2※※	止動器位置②(可變更為③)
A3※※	止動器位置③(可變更為②)
A4※※	止動器位置④(可變更為①)
A5※※	止動器位置①、③
A6※※	止動器位置②、④

※※部	
無記號	止動部孔口: 無孔口
D	止動部孔口: 有側面、底面孔口 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

添附盲栓	
無記號	無
N	添附側面配管孔口用盲栓 (φ6無法選定。)

- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

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

C 開關型號

D 開關數量

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: 關於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: 關於孔口位置, 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器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※※無法使用標準止動器進行調整, 因此採接單生產。
 註9: 滑台材質為銅。
 在高温潮濕的環境, 以及容易因結露而附著水滴的環境下使用時, 可能會造成生鏽情形, 故請選定「U」。
 註10: 行程調整用止動器在使用壓力為0.3MPa以上時, 將為金屬鉚接。
 註11: 若將止動器位置由頭蓋側變更為活塞桿側時, 視行程及行程調整量不同, 可能需另外購買單品止動器。請確認第38頁的「止動器單品購買之注意事項」。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

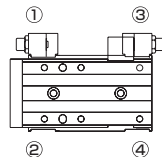
<型號標示範例>

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 : 緩衝器型止動器 止動器位置①
 有側面、底面孔口
 材質: 銅 (氮化處理)

● 止動器位置

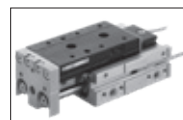


消耗性零件一覽表

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 (PNP輸出)	3線
T2HR3	T2VR3		●	●	單色顯示方式 耐撓曲導線	2線
T2WH※	T2WV※	●	●	雙色顯示方式	2線	
T3WH※	T3WV※	●	●	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)					
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 (可變更為④)				止動器 安裝 位置	
S2※※	止動器位置② (可變更為③)					
S3※※	止動器位置③ (可變更為②)		註11			
S4※※	止動器位置④ (可變更為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 (可變更為④)				止動器 安裝 位置	
A2※※	止動器位置② (可變更為③)					
A3※※	止動器位置③ (可變更為②)		註11			
A4※※	止動器位置④ (可變更為①)		註11			
A5※※	止動器位置①、③					
A6※※	止動器位置②、④					
※※部						
無記號	止動部孔口: 無孔口					
D	止動部孔口: 有側面、底面孔口		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			
添附盲栓						
無記號	無					
N	添附側面配管孔口用盲栓 (φ25無法選定。)					
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)

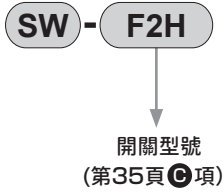


滑台面與導軌面已施加防鏽處理, 可減輕在靜電消除器附近等高溫度環境下使用時的生鏽情形。

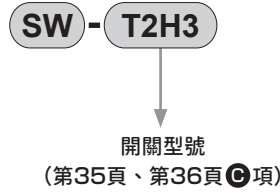
滑台、導軌為黑色。

開關單品型號標示方法

φ6~φ12時

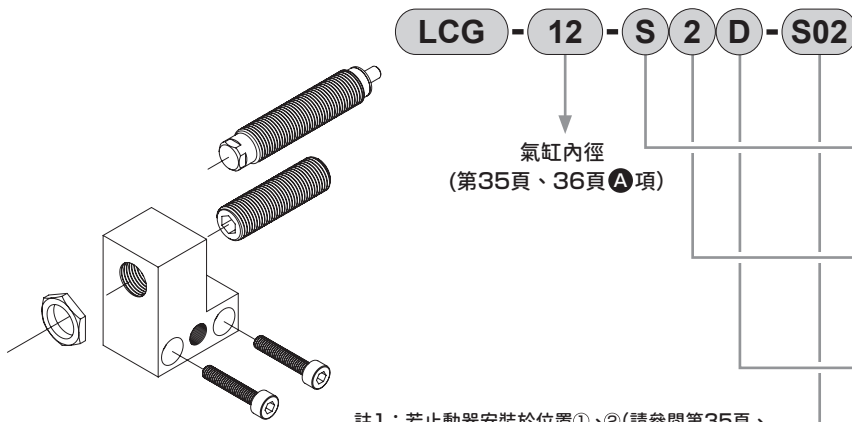


φ16~φ25時



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：φ6、φ8無法選定「S03」。
 註3：緩衝型止動器「A」時無法選定。

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 止動部孔口	
無記號	無孔口
D	有側面、底面孔口

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

止動器單品購買注意事項

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

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	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)

止動器種類孔口	S1、S2			A1、A2
止動器部	無記號、D			
行程調整量	無記號	S02	S03	無記號
φ6	15	18	-	18
φ8	21	25	-	27
φ12	28	31	34	33
φ16	42	47	52	49
φ20	77	85	92	86
φ25	87	94	101	95

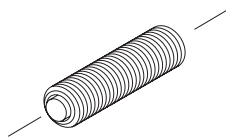
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增氣壓閥

適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

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
- 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、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部請指定S01、S02、S03。

註：φ6、φ8無S03。

依型號不同，可能有機種不適用，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

僅限行程調整用止動器單品、緩衝型止動器單品安裝於位置①、②(請參照第35頁)時，依不同行程及行程調整量，其組合如右表所示，請注意。

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

—：不可組合

● 行程調整用止動器單品重量

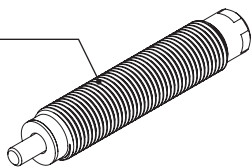
(單位：g)

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

緩衝器



LCG - 12 - A01

氣缸內徑
(第35、36頁A項)

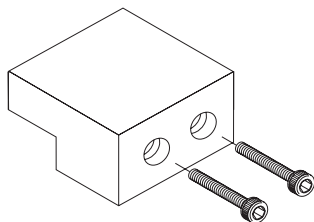
註：部分型號可能有不適用的機種。請參閱第35、36頁。緩衝型止動器的行程調整範圍，請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」中記載的止動器外形尺寸圖尺寸表。

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、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

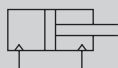
SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	耐環境氣缸
STG	
STR2	
SCP3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	薄型 長行程夾爪缸
LSHM	
LST	寬幅平行 夾爪缸
LSTM	
HMC	夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	適用於食品製造工程
LSH	
LSHL	
SCP3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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	°C	-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

⚠ 選定型號時的注意事項

註1：如需在STM-B-6STM-B-6上使用
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)

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 AC DC	顯示 顯示方式	導線
-	F2S*	無接點	●	單色	2線
F2H*	F2V*		●		
-	F3S*		●	3線	
F3H*	F3V*		●		
F3PH*	F3PV*		●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線
F2YH*	F2YV*		●	雙色	2線
F3YH*	F3YV*	●	顯示方式	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				

SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	氣缸
MSDG-L	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	氣缸
STM	
STG	氣缸
STR2	
SCP03	耐環境
CMK2	
SCM	氣缸
SCG	
SSD2	氣缸
SMG	
LCR	氣缸
STG	
STS	氣缸
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓開
SCP03	適用
CMK2	
SCM	於二次電池
SSD2	
MSD	製程
MSDG-L	
SMG	製程
STG	
STM	製程
LCR	
LCG	製程
STR2	
LSH	適用於食品製造工程
LSHL	
SCP03	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	適用於食品製造工程
SCG	
SSD2	適用於食品製造工程
STG	

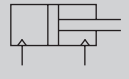
長壽命氣缸

附導桿氣缸 複動、單側活塞桿型

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	30、35、40、45、50			
φ25	150、200、250			
φ32	25、50、75、100	150	5	5 (10) 註2
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。

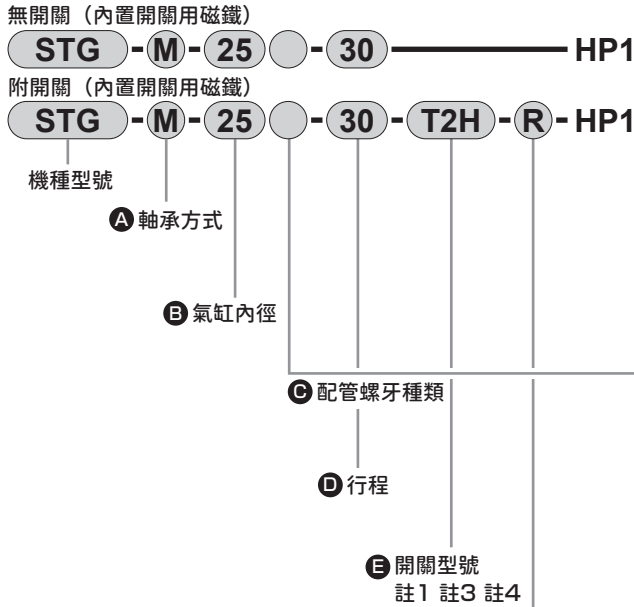
本產品可依照行程長度訂製專用的本體尺寸，詳情請洽詢本公司。

註2：此為附1個或2個開關時的數值。() 內為雙色顯示方式、交流磁場用開關時的最小行程。

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

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

型號標示方法



選定型號時的注意事項

- 註1: (E)亦備有開關型號以外的開關。(接單生產品) 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本體尺寸,詳情請洽詢本公司。
- 註7: () 內為開關雙色顯示方式、交流磁場用開關時的最小行程。

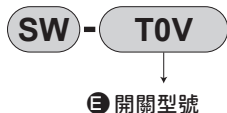
〈型號標示範例〉

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 : $\phi 25$ 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

開關單品型號標示方法



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
$\phi 16$	STG-16K-HP1	
$\phi 20$	STG-20K-HP1	緩衝橡膠
$\phi 25$	STG-25K-HP1	活塞墊圈
$\phi 32$	STG-32K-HP1	O形環
$\phi 40$	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		
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 耐撓曲導線	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 (接單生產)	3線
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T3WH※	T3WV※		●	●		3線
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

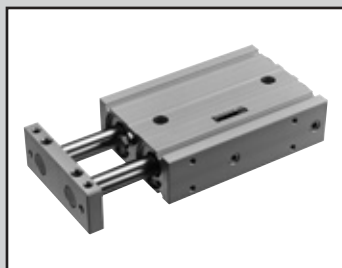
行程 (mm)	適用氣缸內徑						
	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	
標準行程	10	●	●				
	20	●	●	●	●		
	25					●	
	30	●	●	●	●		
	40	●	●	●	●		
	50	●	●	●	●	●	
	75	●	●	●	●	●	
	100	●	●	●	●	●	
125	●	●	●	●	●		
150	●	●	●	●	●		
最小行程 註7		5(10)					
中間行程 註5、註6		以5mm為單位					

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增氣壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

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	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J 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 60、70、80、90、 100	100	註1	150	10
φ20					
φ25					
φ32					

註1：後方配管型時

- φ16：70
- φ20、φ25：60
- φ32：50

註2：中間行程的製作規格間距為1mm。

但全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

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2：後方配管型「R」的最大行程為

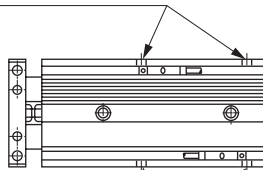
- φ6、10 : 行程50
- φ16 : 行程70
- φ20、25 : 行程60
- φ32 : 行程50

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」時的配管孔口位置如下圖所示。

標準 (無記號) 時配管孔口



配管孔口位置變更 180°
(記號: O) 時配管孔口

註5：若為 G 螺牙時，無反向側 (選購品「O」) 孔口。
並非盲栓密封，而是本體無孔口。
(選購品為「O」時，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) 註5					
Ⓓ 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	150				
φ20	5~100					
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
K5H※	K5V※		●	●	無顯示燈	
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※		●	●	單色顯示方式 (接單生產)	3線
K2YH※	K2YV※		●	●	雙色顯示方式	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	

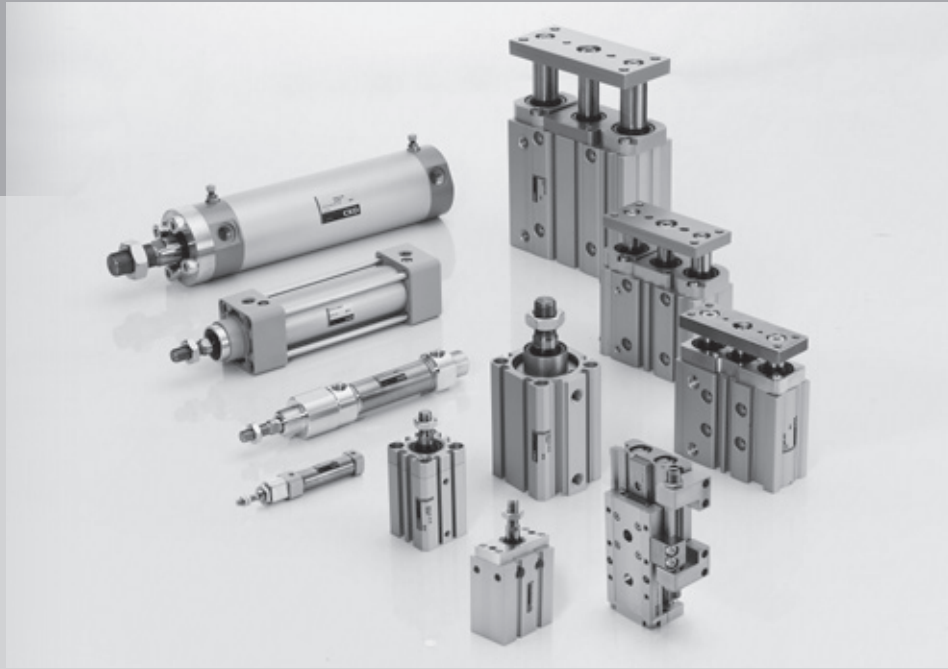
註：訂購時請指定套件編號。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台
夾爪缸
薄行程
夾爪缸
寬幅
平行
夾爪缸
增氣
壓體
適
用
於
二
次
電
池
製
程
適
用
於
食
品
製
造
工
程

HP1系列

耐環境氣缸



CONTENTS

●筆型氣缸 (SCPD3-G-HP1)	48
●中口徑氣缸 (CMK2-G-HP1)	52
●微型氣缸 (SCM-G-HP1)	56
●拉桿型氣缸 (SCG-G-HP1)	62
●治具缸 (SSD2-G-HP1)	66
●自由安裝型氣缸 (SMG-G-HP1)	70
●線性滑台夾爪缸 (LCR-G-HP1)	74
●附導桿氣缸 (STG-G-HP1)	96
●附導桿氣缸 (STS·STL-G-HP1)	102
▲使用注意事項	232

耐環境氣缸產品體系表

型號	氣缸內徑(mm)	行程(mm)
SCPD3-G-HP1	φ6、φ10、φ16	5~270
CMK2-G-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40	5~750
SCM-G-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	10~1500
SCG-G-HP1	φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	1~1500
SSD2-G-HP1	φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	1~100
SMG-G-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	5~100
LCR-G-HP1	φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25	10~150
STG-G-HP1	φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	5~400
STS-G-HP1	φ8、φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、	5~100
STL-G-HP1	φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	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。如用於不允許排油的場所時，請特別注意。

SCPD3	
CMK2	
SCM	長壽氣缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐環境氣缸
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	
CMK2	適用於二次電池製程
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	適用於食品製造工程
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

筆型氣缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

SCPD3-G-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ10、φ16

JIS記號



規格

項目		SCPD3-G-HP1 SCPD3-GL-HP1 (附開關)		
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)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	15、30、45、60	100	105	5
φ10		200	210	
φ16		260	270	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

筒圖	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
筒圖	附3個			
	不同面安裝時	同面安裝時		
最小行程	38mm	54mm		

型號標示方法

無開關(無開關用磁鐵)

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

附開關(內置開關用磁鐵)

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

A 機種型號

B 安裝型式
註1

C 氣缸內徑

D 行程

E 頭蓋側孔口方向
註1

F 開關型號
註3、註6
※表示導線長度

G 開關數量

H 附屬品
註4

記號	內容		
A 機種型號			
SCPD3-G	複動、單側活塞桿、強力刮環型		
SCPD3-GL	複動、單側活塞桿、強力刮環型、附開關		
B 安裝型式			
氣缸內徑(φ)			
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	可製作行程	中間行程
φ6	5~100	105	以1mm為單位
φ10	5~200	210	
φ16	5~260	270	
E 頭蓋側孔口方向			
無記號	垂直方向		
O	軸方向		
F 開關型號			
導線直型	導線L型	接點	電壓 AC DC
T0H※	T0V※	有接點	● ●
T5H※	T5V※		● ●
T2H※	T2V※	無接點	● ●
T3H※	T3V※		● ●
T2HR3	T2VR3		● ●
T2WH※	T2WV※	● ●	● ●
T3WH※	T3WV※		● ●
※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)			
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		● ●

選定型號時的注意事項

- 註1：孔口方向為「O」軸方向時，無法製作安裝型式「CB」。
- 註2：關於附開關最小行程，請參閱第48頁。
- 註3：無開關型並未組裝磁鐵。
- 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-GL-00-10-30-O-T2H-R-I-HP1

機種：筆型氣缸

- A 機種型號：複動、單側活塞桿、強力刮環型、附開關
- 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：軸方向
- 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

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	適用於食品製造工程
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

SCPD3-G-HP1 Series

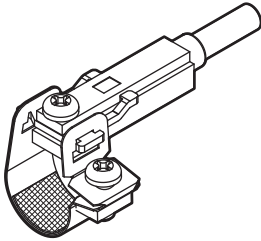
開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

SCPD3 - T0H - 6

氣缸內徑
(第49頁C項)

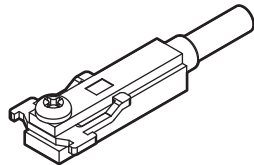
開關型號
(第49頁F項)



● 開關本體(附固定架)

SCPD3 - T0H

開關型號
(第49頁F項)

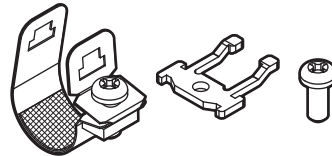


註) T型標準開關與固定架、十字盆頭小螺絲不同。

● 安裝固定架一式+固定架

SCPD3 - TS - 6

氣缸內徑
(第49頁C項)

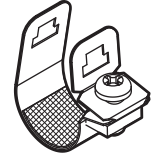


若訂購20個以上將整批一起包裝。

● 安裝固定架一式

SCPD3 - T - 6

氣缸內徑
(第49頁C項)



若訂購20個以上將整批一起包裝。

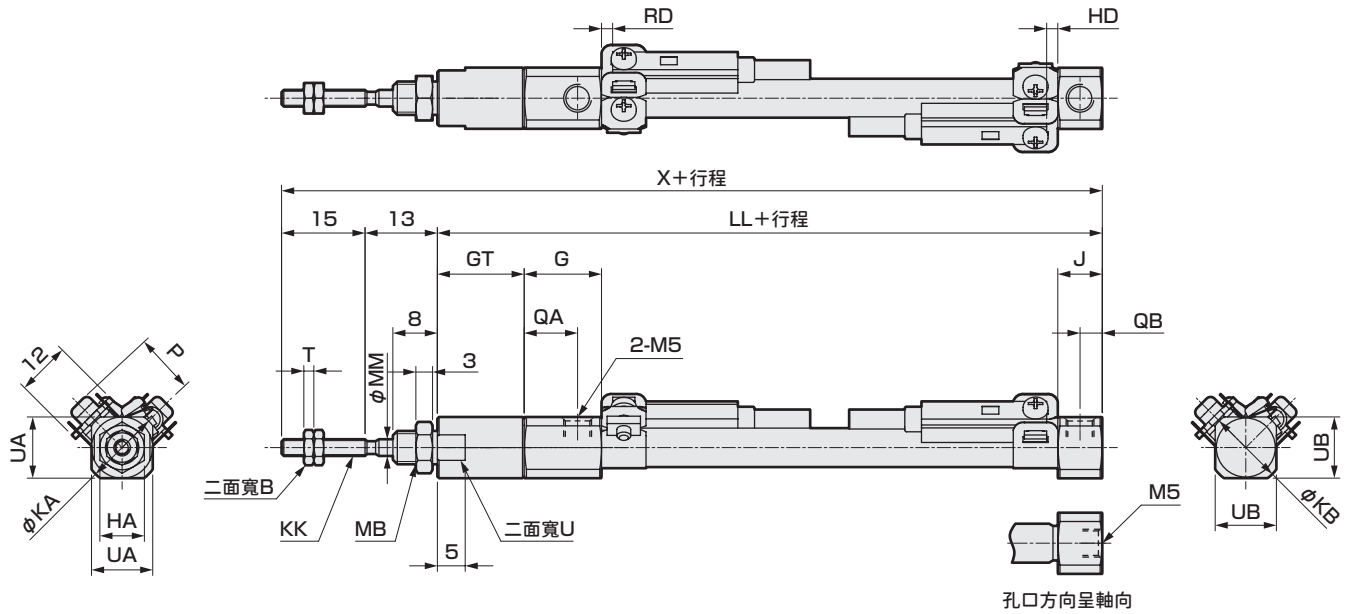
安裝固定架型號標示方法

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

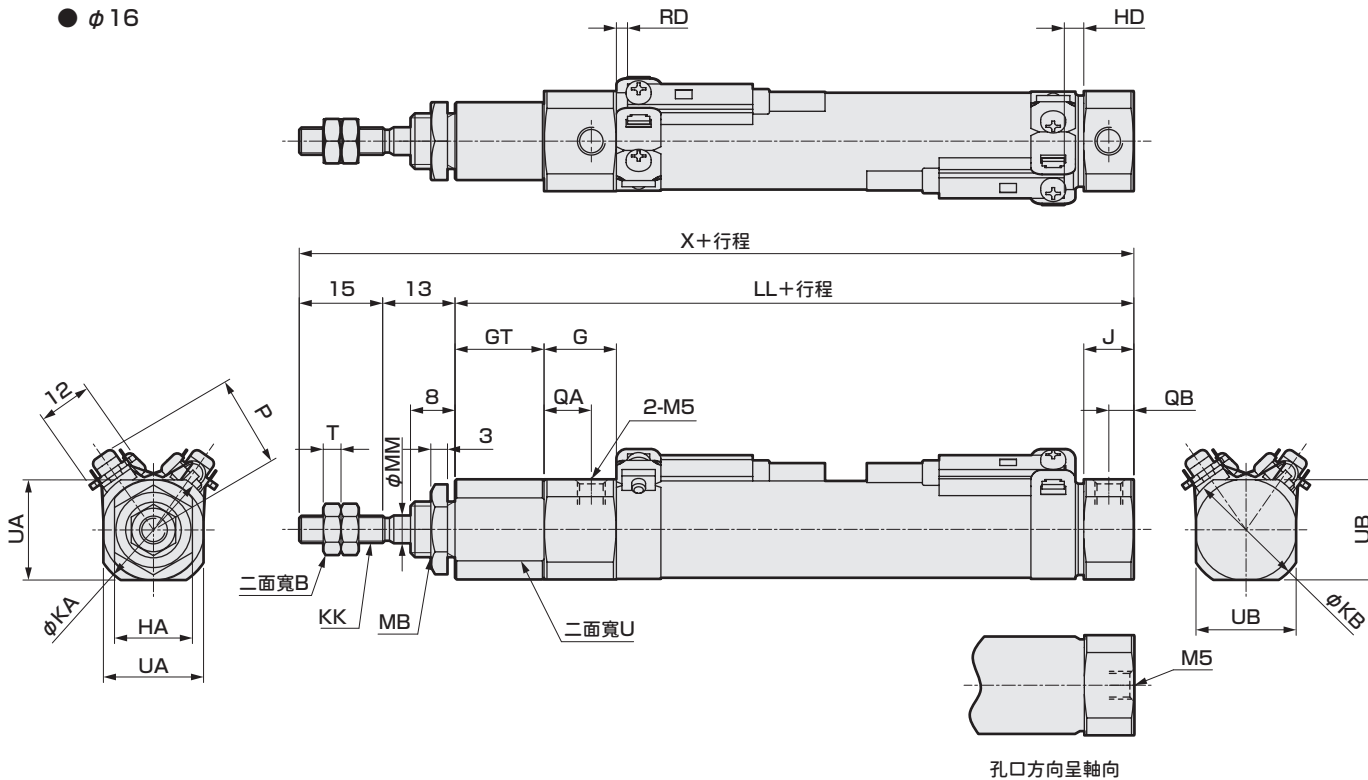
註：腳架(LS)型安裝固定架為每組1個。

外形尺寸圖

- SCPD3-G(L)-HP1基本型(OO)
- $\phi 6$ 、 $\phi 10$



- $\phi 16$



記號	基本型(OO)基本尺寸																附開關								
	氣缸內徑 (mm)	B	G	GT	HA	J	KA	KB	KK	LL	MB	MM	QA	QB	T	U	UA	UB	X	T0、T5、T2、T3			T2W、T3W		P
																				RD	HD	RD	HD		
$\phi 6$	5.5	13.5	15.5	8	8	13.5	13.5(10)	M3	59.5	M6	3	9.5	4	1.8	10	11	11(9)	87.5	2	2	4	3.5	11.5		
$\phi 10$	7	12.5	16	11	9	14.5	14.5	M4	62	M8×1.0	4	8	4.5	2.4	10	12	12	90	3.5	2.5	5.5	4	13.5		
$\phi 16$	8	13	16	14	9	21.5	21.5	M5	62	M10×1.0	5	8.5	4.5	3.2	14	18	18	90	2	3.5	3.5	5	17.0		

註1：無開關型的外形尺寸亦相同。(並未組裝磁鐵。)

註2： $\phi 6$ 、 $\phi 10$ 的孔口螺絲深度為3.8mm，因此若要使用接頭，請使用螺牙部長度在3.8mm以下的接頭。

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)」。

註4：()內的值為孔口方向呈軸方向型的值。

※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。

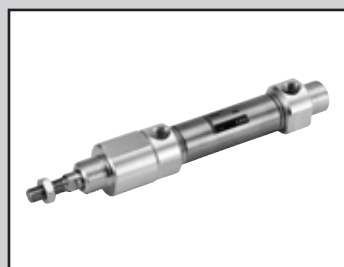
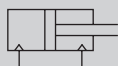
SCPD3	長壽命
CMK2	氣缸
SCM	氣缸
SSD2	氣缸
MDC2	氣缸
MSD	氣缸
MSDG-L	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
LCG	氣缸
STM	氣缸
STG	氣缸
STR2	氣缸
SCPD3	耐環境
CMK2	氣缸
SCM	氣缸
SCG	氣缸
SSD2	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
STG	氣缸
STS	氣缸
STL	氣缸
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	線性滑台夾爪缸
LSHM	線性滑台夾爪缸
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	薄型長行程夾爪缸
HMC	夾爪缸寬幅平行
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池
CMK2	適用於二次電池
SCM	適用於二次電池
SSD2	適用於二次電池
MSD	適用於二次電池
MSDG-L	適用於二次電池
SMG	適用於二次電池
STG	適用於二次電池
STM	適用於二次電池
LCR	適用於二次電池
LCG	適用於二次電池
STR2	適用於二次電池
LSH	適用於二次電池
LSHL	適用於二次電池
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	適用於食品製造工程
SCM	適用於食品製造工程
SCG	適用於食品製造工程
SSD2	適用於食品製造工程
STG	適用於食品製造工程

中口徑氣缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

CMK2-G-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目	CMK2-G-HP1				
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	℃	-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			
容許吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

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

註1：中間行程的製作規格間距為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	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1	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。

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52頁。
 註3：F：附快速接頭 (直型) 及 FE：附快速接頭 (L 型) 的適用軟管外徑為 $\phi 6$ 。
 註4：無法同時選定「I」和「Y」。
 註5：關於活塞桿前端形狀訂製規格，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的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。
 若需要活塞桿螺帽亦為不鏽鋼材質，請選擇選購品記號「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： $\phi 20$ mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 行程：100mm
- 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：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	$\phi 20$	註7
25	$\phi 25$	註7
32	$\phi 32$	
40	$\phi 40$	

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
T3WH※	T3WV※	●	●		3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)

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管)
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 (附插銷及墊圈彈簧銷)
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增氣體閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	適用於食品製造工程
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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(第53頁E項)
氣缸內徑(第53頁B項)

● 僅開關本體

SW - T0H

開關型號(第53頁E項)

● 安裝固定架一式

CMK2 - T - 20

安裝固定架
氣缸內徑(第53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，以及TA固定架均與標準型不同。

註2：軸向腳架型、法蘭型時，皆添附有安裝用螺帽、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：僅有安裝用螺帽、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。

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

增壓閥

適用於二次電池製程

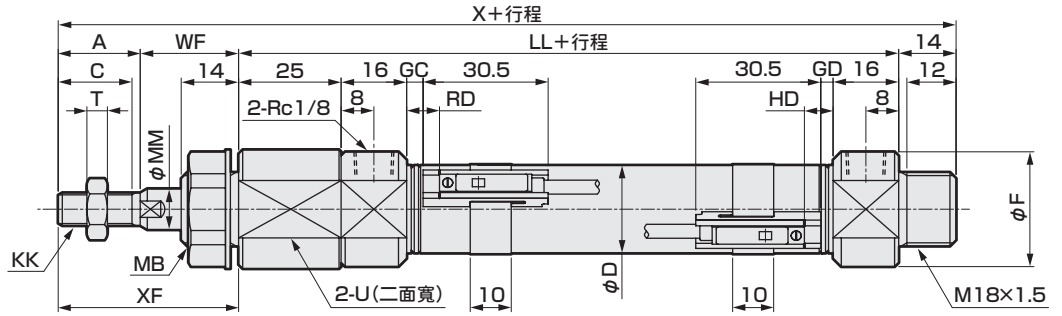
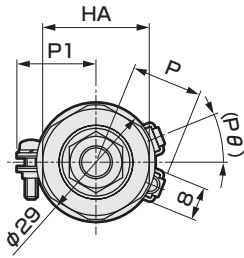
適用於食品製造工程

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

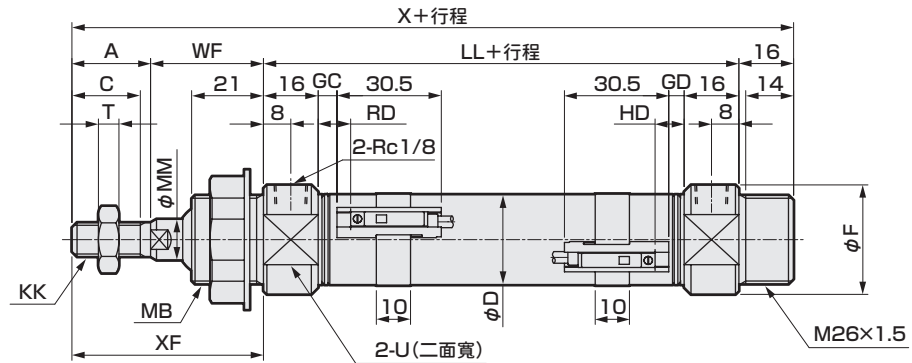
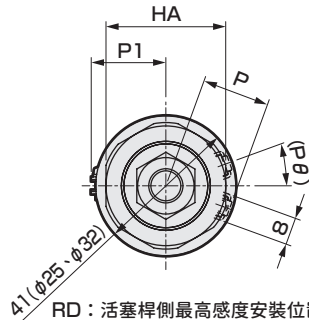
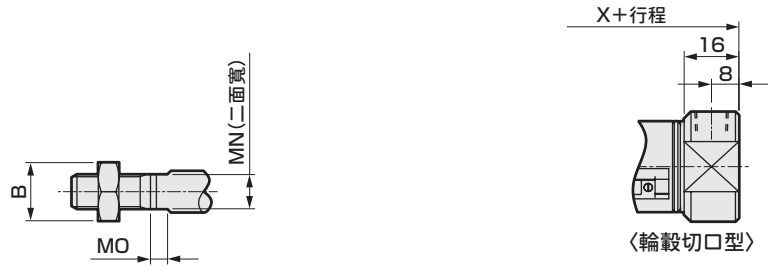
外形尺寸圖



- 基本型 (OO)
- $\phi 20$



- $\phi 25 \sim \phi 40$



RD: 活塞桿側最高感度安裝位置
HD: 頭蓋側最高感度安裝位置

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								輪穀切口型			
	TO、T5、T2、T3				T2W、T3W				P	P1	P(θ) ^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。

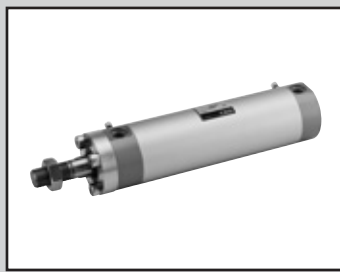
SCP03	
CMK2	
SCM	長壽命氣缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP03	
CMK2	耐環境氣缸
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程薄型夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCP03	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	適用於食品製造工程
LSHL	
SCP03	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

微型氣缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

SCM-G-HP1 Series

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

JIS 記號



規格

項目		SCM-G-HP1							
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	1.0							
最低使用壓力	MPa	0.1		0.15		0.1			
耐壓力	MPa	1.6							
環境溫度	℃	-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	M5		Rc1/8		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	
行程容許差 mm	附橡膠緩衝	+1.4 (~1000) 0		+1.4 (~1500) 0	+2.3 (~1000)、 0		+2.7 (1001~1500) 0		
	附空氣緩衝	+1.4 (~1000) 0		+1.4 (~1500) 0	+1.4 (~1000)、 0		+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	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
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	1.6	1.6	3.3	5.8
	附空氣緩衝	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	無緩衝	-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153

註1：容許吸收能量的「無緩衝」，其所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：無緩衝下，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。請於外部設置緩衝裝置。

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、 200、250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40	1500	1500	10
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

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		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		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W	
氣缸內徑 (mm)															
φ20		10			25		50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ25		10			25		50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ32		10			25		50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ40		10			25		50	70	55	55	70	55	75	110	90
φ50		10			25		50	65	55	55	65	55	75	110	90
φ63		10			25		50	65	55	55	65	55	75	110	90
φ80		10			25		50	65	55	55	65	55	75	110	90
φ100		10			25		50	65	55	55	65	55	75	110	90

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	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		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W		T2、T3	T2W、T3W	
氣缸內徑 (mm)															
φ20		10		25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ25		10		25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ32		10		25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ40		10		25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ50		10		25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ63		10		25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ83		10		25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
φ100		10		25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	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

H 開關安裝方式

I 選購品
註6

J 附屬品
註7

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：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56頁。
- 註3：F亦備有開關型號以外的開關。(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 $\phi 20 \sim \phi 40$ ，且開關安裝方式採
導軌方式時，無法配置T8H/V開關。
- 註5：關於活塞桿前端形狀訂製規格，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」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： $\phi 40\text{mm}$
- 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 開關安裝型式：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															
		氣缸內徑 (ϕ)						20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
LB	軸向腳架型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
FA	活塞桿側法蘭型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
FB	頭蓋側法蘭型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CA	一山吊耳型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CB	二山吊耳型 (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)															
20	$\phi 20$														
25	$\phi 25$														
32	$\phi 32$														
40	$\phi 40$														
50	$\phi 50$														
63	$\phi 63$														
80	$\phi 80$														
100	$\phi 100$														
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 $\phi 32$ 以上														
G	G螺牙 (接單生產品)，附空氣緩衝為 $\phi 32$ 以上														
D 緩衝															
B	附兩側空氣緩衝														
R	活塞桿側附空氣緩衝														
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											
$\phi 20 \sim \phi 32$		10~1000		以1mm為單位											
$\phi 40 \sim \phi 100$		10~1500													
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※	● ●	● ●	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			2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 (接單生產)			3線								
T2WH※	T2WV※	● ●	● ●	雙色顯示方式			2線								
T3WH※	T3WV※	● ●	● ●	雙色顯示方式			3線								
T2YD※	-	● ●	● ●	雙色顯示方式			2線								
T2YDT※	-	● ●	● ●	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)														
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，請填入開關數量)														
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)						20	25	32	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

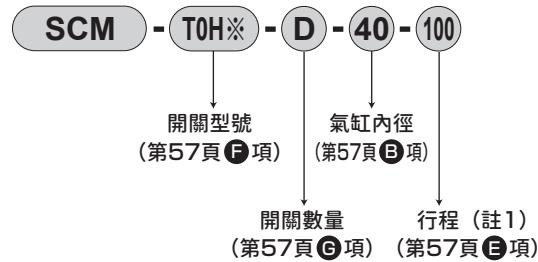
SCP03	長壽命
CMK2	氣缸
SCM	氣缸
SSD2	氣缸
MDC2	氣缸
MSD	氣缸
MSDGL	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
LCG	氣缸
STM	氣缸
STG	氣缸
STR2	氣缸
SCP03	氣缸
CMK2	氣缸
SCM	氣缸
SCG	氣缸
SSD2	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
STG	氣缸
STS	氣缸
STL	氣缸
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	線性滑台夾爪缸
LSHM	線性滑台夾爪缸
LST	薄型行程夾爪缸
LSTM	行程夾爪缸
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓缸
SCP03	適用
CMK2	適用
SCM	適用
SSD2	適用
MSD	適用
MSDGL	適用
SMG	適用
STG	適用
STM	適用
LCR	適用
LCG	適用
STR2	適用
LSH	適用
LSHL	適用
SCP03	適用於食品製造工程
CMK2	適用於食品製造工程
SCM	適用於食品製造工程
SCG	適用於食品製造工程
SSD2	適用於食品製造工程
STG	適用於食品製造工程

SCM-G-HP1 Series

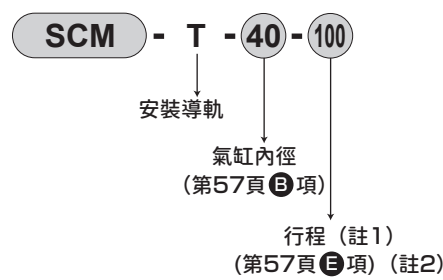
開關單品型號標示方法

〈開關安裝型式：導軌方式〉

● 開關本體 + 安裝固定架一式



● 僅安裝導軌

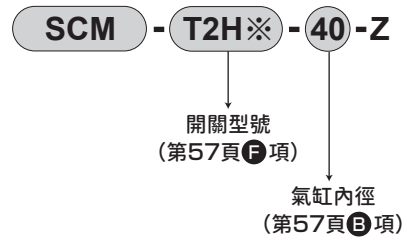


註1：行程超出300mm者請以X標示。
行程超出300mm時，每1個開關將添附1支短導軌
(開關調整移動距離為100mm)。

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。

〈開關安裝型式：綁帶方式〉

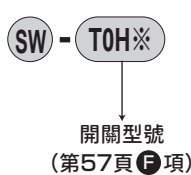
● 開關本體 + 安裝固定架一式 + 綁帶



● 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	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架								
腳架 (LB)	SCM-LB-20-HP1	SCM-LB-25-HP1	SCM-LB-32-HP1	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-20-HP1	SCM-FA-25-HP1	SCM-FA-32-HP1	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-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
二山吊耳 (CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80	SCM-CB-100
耳軸型 (TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	-	-

註1：各安裝固定架皆添附安裝用螺絲。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

安裝固定架的材質

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。(除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 20	SCM-G-20BK-HP1	活塞桿墊圈
φ 25	SCM-G-25BK-HP1	氣缸墊圈
φ 32	SCM-G-32BK-HP1	緩衝橡膠
φ 40	SCM-G-40BK-HP1	活塞墊圈
φ 50	SCM-G-50BK-HP1	耐磨環
φ 63	SCM-G-63BK-HP1	針閥座
φ 80	SCM-G-80BK-HP1	固定器墊片
φ 100	SCM-G-100BK-HP1	緩衝墊圈
		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 20	SCM-G-20DK-HP1	
φ 25	SCM-G-25DK-HP1	
φ 32	SCM-G-32DK-HP1	活塞桿墊圈
φ 40	SCM-G-40DK-HP1	氣缸墊圈
φ 50	SCM-G-50DK-HP1	緩衝橡膠
φ 63	SCM-G-63DK-HP1	活塞墊圈
φ 80	SCM-G-80DK-HP1	耐磨環
φ 100	SCM-G-100DK-HP1	刮環
		自潤環裝置

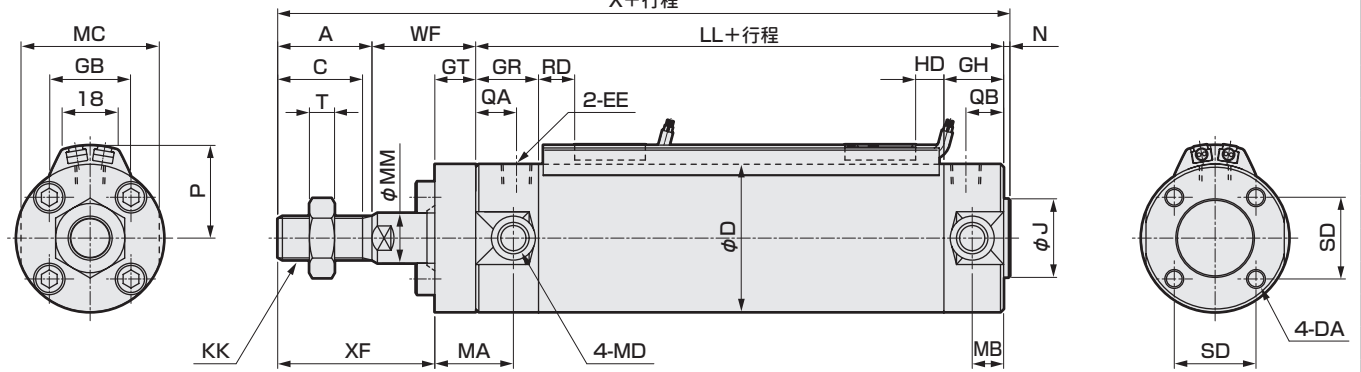
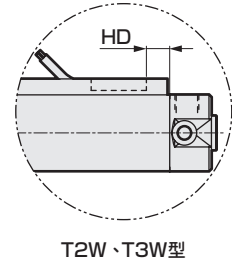
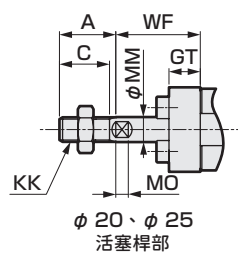
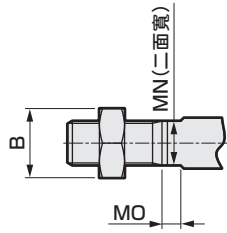
註1：訂購時請指定套件編號。

外形尺寸圖



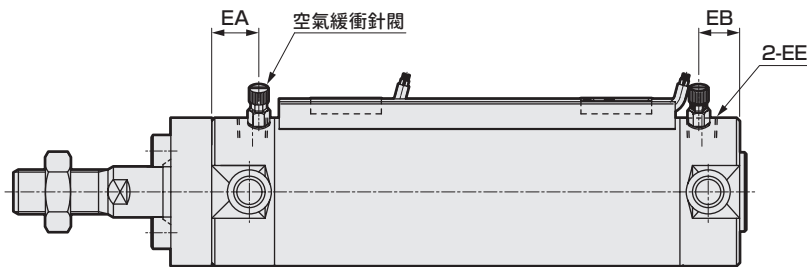
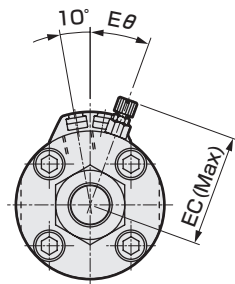
● 基本型 (OO) $\phi 20 \sim \phi 100$
 <附橡膠緩衝>

● 開關安裝型式：導軌方式



<附空氣緩衝>

● 開關安裝型式：導軌方式



記號	基本型 (OO) 基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE ^{註1}	GH	GR	GT	J	KK	LL	MA	MB	MC	MD	MM	MN	MO	N	QA	QB
$\phi 20$	18	13	16	26	M4深度6.5	Rc1/8	17	19	10	12	M8	69	21	11	24	M5	8	6	4	2	12	10
$\phi 25$	22	17	20	31	M5深度6.5	Rc1/8	17	19	10	14	M10×1.25	69	21	11	29	M6	10	8	5	2	12	10
$\phi 32$	22	17	20	38	M5深度7.5	Rc1/8	17	19	11	18	M10×1.25	71	22	10	36	M8	12	10	5.5	2	12	10
$\phi 40$	30	22	27	47	M6深度12	Rc1/8	19	20	13	25	M14×1.5	78	25	10	44	M10	16	14	6	2	13	12
$\phi 50$	35	27	32	58	M8深度16	Rc1/4	22	25	14	30	M18×1.5	90	27	12	55	M12	20	17	8	2	15	12
$\phi 63$	35	27	32	72	M10深度16	Rc1/4	22	25	14	32	M18×1.5	90	27	12	69	M14	20	17	8	2	15	12
$\phi 80$	40	32	37	89	M10深度22	Rc3/8	28	28	15	40	M22×1.5	108	-	-	80	-	25	22	11	3	15	15
$\phi 100$	40	41	37	110	M12深度22	Rc1/2	28	28	15	50	M26×1.5	108	-	-	100	-	30	27	13	3	15	15

記號	附空氣緩衝										開關安裝型式：導軌方式									
	SD	T	WF	X	XF	EA	EB	EC	EE* ^{註1}	Eθ	P	GB	HD			RD				
													T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W	T0/T5	T2/T2R T3/T3P	T2W T3W		
$\phi 20$	14	5	27	116	35	14	12	27	M5	30°	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5		
$\phi 25$	16.5	6	28	121	40	14	12	29.5	M5	30°	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5		
$\phi 32$	20	6	29	124	40	14	12	32.8	Rc1/8	25°	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5		
$\phi 40$	26	8	33	143	50	15	12	36.6	Rc1/8	20°	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5		
$\phi 50$	32	11	36	163	57	18.5	15.5	43	Rc1/4	20°	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0		
$\phi 63$	38	11	36	163	57	18.5	15.5	50	Rc1/4	20°	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0		
$\phi 80$	50	13	44	195	69	20	20	58.5	Rc3/8	20°	51	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0		
$\phi 100$	60	16	47	198	72	20	20	69	Rc1/2	20°	61.5	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5		

註1： $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 的配管孔口(EE)不同。請參閱附空氣緩衝尺寸表(EE*)。

註2：關於雙色顯示方式、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II (No.CB-030S)」。

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。

SCP03	
CMK2	
SCM	長壽命氣缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP03	
CMK2	
SCM	耐環境氣缸
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增氣體閥
SCP03	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP03	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

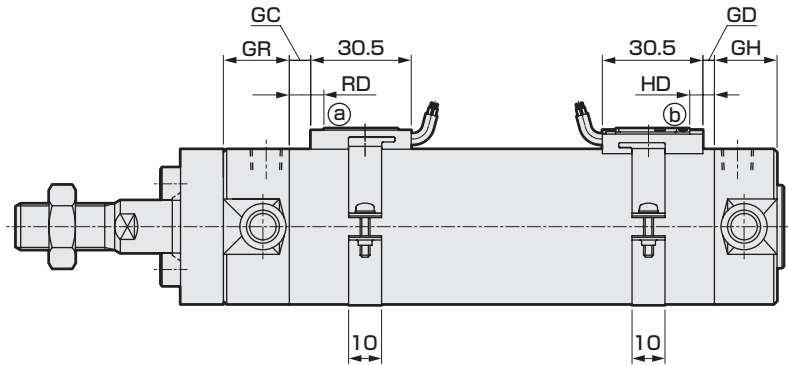
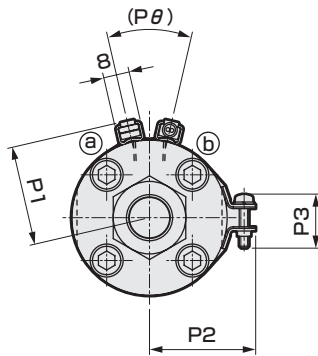
SCM-G-HP1 Series

外形尺寸圖



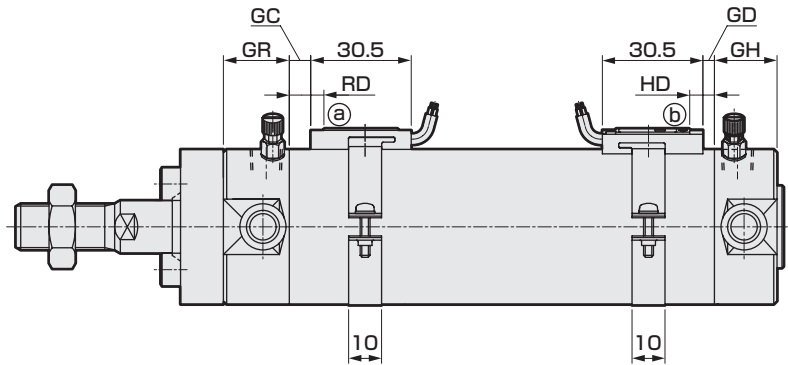
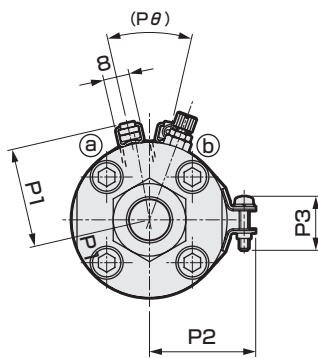
● 基本型 (00) $\phi 20 \sim \phi 100$
<附橡膠緩衝>

・開關安裝型式：綁帶方式



<附空氣緩衝>

・開關安裝型式：綁帶方式



記號	開關安裝型式：綁帶方式														P1	P2	P3	Pθ	
	GD			GC			GH	GR	HD			RD							
氣缸內徑 (mm)	T0/T5	T2·T3	T2W/T3W	T0/T5	T2·T3	T2W/T3W			T0/T5	T2·T3	T2W/T3W	T0/T5	T2·T3	T2W/T3W	T0/T5	T2·T3	T2W/T3W		
ABP2	$\phi 20$	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	17	19	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	(38°)
SCP03	$\phi 25$	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	17	19	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	(34°)
CMK2	$\phi 32$	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	17	19	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	(30°)
SCM	$\phi 40$	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°)
SSD2	$\phi 50$	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°)
MSD	$\phi 63$	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°)
MSDG-L	$\phi 80$	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°)
SMG	$\phi 100$	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：關於雙色顯示方式、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II (No.CB-030S)」。

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)」。

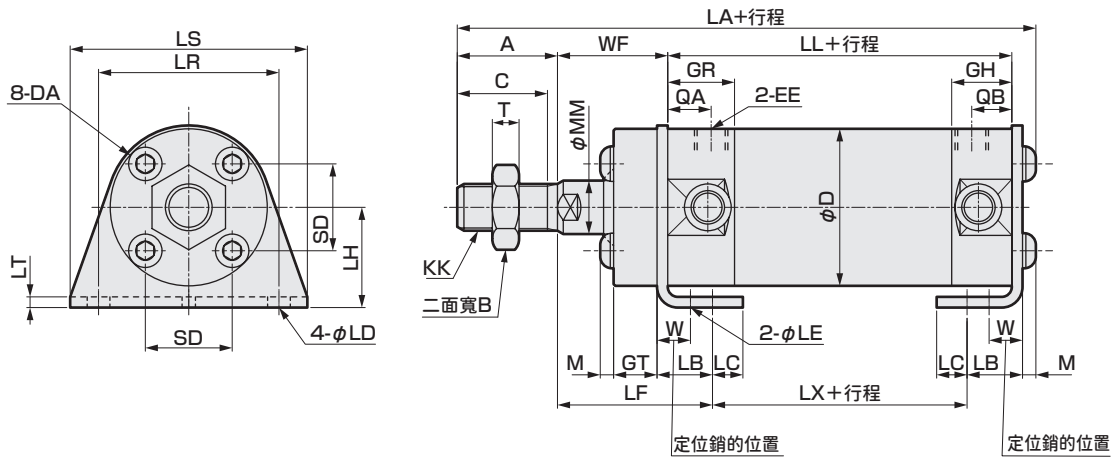
長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

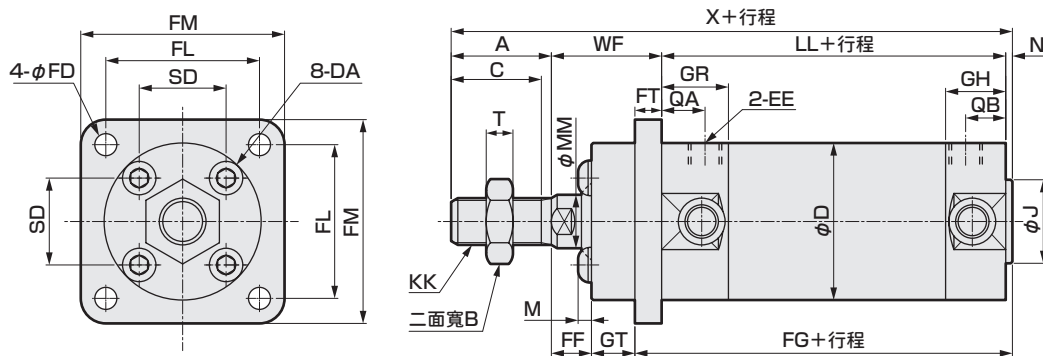
外形尺寸圖



● 軸向腳架型 (LB)



● 活塞桿側法蘭型 (FA)



記號	軸向腳架型 (LB) 基本尺寸																							
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE (註1)	GH	GR	GT	KK	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LH	LL	LR	LS	LT	LX	M	MM
φ 20	18	13	16	26	M4	Rc1/8	17	19	10	M8	119.8	15.1	7.1	5.7	4	38.9	20	69	32	44	3.2	45.2	2.6	8
φ 25	22	17	20	31	M5	Rc1/8	17	19	10	M10×1.25	125.6	15.1	7.1	5.7	4	39.9	22	69	36	49	3.2	45.2	3.4	10
φ 32	22	17	20	38	M5	Rc1/8	17	19	11	M10×1.25	128.6	16.1	8.1	6.8	4	41.9	25	71	44	58	3.2	45.2	3.4	12
φ 40	30	22	27	47	M6	Rc1/8	19	20	13	M14×1.5	148.2	16.6	9.1	6.8	4	46.4	30	78	54	71	3.2	51.2	4	16
φ 50	35	27	32	58	M8	Rc1/4	22	25	14	M18×1.5	170.5	22	11	9	5	53.5	40	90	66	86	4.5	55	5	20
φ 63	35	27	32	72	M10	Rc1/4	22	25	14	M18×1.5	170.5	22	13	11	5	53.5	45	90	82	106	4.5	55	5	20
φ 80	40	32	37	89	M10	Rc3/8	28	28	15	M22×1.5	202.5	28.5	14	11	6	68	55	108	100	125	4.5	60	6	25
φ 100	40	41	37	110	M12	Rc1/2	28	28	15	M26×1.5	208	30	16	14	6	71	65	108	120	150	6	60	7	30

記號	軸向腳架型 (LB) 基本尺寸					
氣缸內徑 (mm)	QA	QB	SD	T	W	WF
φ 20	12	10	14	5	10	27
φ 25	12	10	16.5	6	10	28
φ 32	12	10	20	6	10	29
φ 40	13	12	26	8	10	33
φ 50	15	12	32	11	17.5	36
φ 63	15	12	38	11	17.5	36
φ 80	15	15	50	13	20	44
φ 100	15	15	60	16	20	47

記號	活塞桿側法蘭型 (FA) 基本尺寸																									
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE (註1)	FD	FF	FG	FL	FM	FT	GH	GR	GT	J	KK	LL	MM	N	QA	QB	SD	T	WF	X
φ 20	18	13	16	26	M4	Rc1/8	5.5	11	77	28	40	6	17	19	10	12	M8	69	8	2	12	10	14	5	27	116
φ 25	22	17	20	31	M5	Rc1/8	5.5	11	78	32	44	7	17	19	10	14	M10×1.25	69	10	2	12	10	16.5	6	28	121
φ 32	22	17	20	38	M5	Rc1/8	6.6	11	80	38	53	7	17	19	11	18	M10×1.25	71	12	2	12	10	20	6	29	124
φ 40	30	22	27	47	M6	Rc1/8	6.6	12	88	46	61	8	19	20	13	25	M14×1.5	78	16	2	13	12	26	8	33	143
φ 50	35	27	32	58	M8	Rc1/4	9	13	101	58	76	9	22	25	14	30	M18×1.5	90	20	2	15	12	32	11	36	163
φ 63	35	27	32	72	M10	Rc1/4	11	13	101	70	92	9	22	25	14	32	M18×1.5	90	20	2	15	12	38	11	36	163
φ 80	40	32	37	89	M10	Rc3/8	11	18	122	82	104	11	28	28	15	40	M22×1.5	108	25	3	15	15	50	13	44	195
φ 100	40	41	37	110	M12	Rc1/2	13	18	125	100	128	14	28	28	15	50	M26×1.5	108	30	3	15	15	60	16	47	198

註1：附空氣緩衝的針閥相關尺寸及孔口口徑，與基本型尺寸相同。請參閱第59、60頁。
(φ20、φ25與基本型不同。)

註2：關於雙色顯示方式、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II (No.CB-030S)」。

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)」。

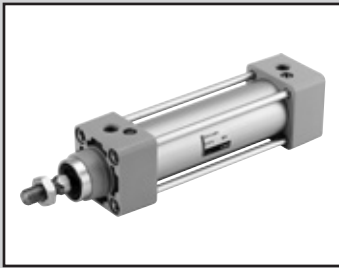
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪
薄型長行程夾爪
寬幅平行夾爪
夾爪
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

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-HP1						
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		°C	-10~60 (避免結凍)					
接管口徑			Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差		mm	+1.4 (~1000)、+1.8 (1001~1500)					
		附橡膠緩衝						
		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						
容許吸收能量		J	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
		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			1200	
φ63			1200	
φ80	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/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。但是T2YD並無導線L型(V)。

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絲。

安裝固定架的材質

安裝型式	材 質	備 註
LB	銅	鍍銀
FA、FB	銅	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。

SCPD3		
CMK2		
SCM	長壽命	
SSD2		
MDC2		
MSD		
MSDGL		
SMG		
LCR	氣缸	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2	耐環境	
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	氣缸	
STS		
STL		
LSH		線性滑台夾爪缸
LSHL		
LSHM		
LST	薄型行程夾爪缸	
LSTM		
HMC	寬幅平行夾爪缸	
CKW	夾爪缸	
ABP2	增壓閥	
SCPD3	適用於二次電池製程	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDGL		
SMG		
STG		
STM	適用於食品製造工程	
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

SCG-G-HP1 Series

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)
SCG-G-LB-40 **B-100** ————— **M I-HP1**

附開關 (內置開關用磁鐵)
SCG-G-LB-40 **B-100-T2H-R** **M I-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

F 開關型號

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62、63頁。

註3：安裝型式如選擇TA或TB，則TA時的開關數量僅限「H」(頭蓋側附1個)，TB時僅限「R」(活塞桿側附1個)。

註4：無法同時選定「J」和「Y」。

〈型號標示範例〉

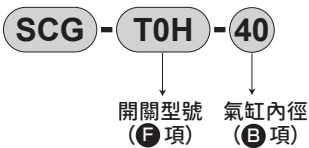
SCG-G-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

機種：拉桿型氣缸 複動型

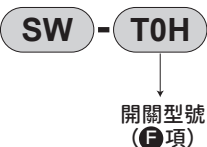
- A** 安裝型式：軸向腳架型
- B** 氣缸內徑：φ40mm
- C** 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D** 緩衝：附兩側空氣緩衝
- E** 行程：100mm
- F** 開關型號：無接點T2H開關、導線1m
- G** 開關數量：附2個
- H** 選購品：活塞桿材質(不鏽鋼)
- I** 附屬品：一山關節(添附品)

開關單品型號標示方法

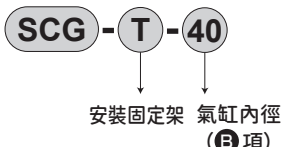
● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 開關安裝固定架一式



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 (添附插銷及彈簧銷)
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	

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※		●			3線
T3H※	T3V※		●		耐撓曲導線	2線
T2HR3	T2VR3		●		單色顯示方式 (接單生產)	3線
T3PH※	T3PV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	3線
T3WH※	T3WV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YD※	-		●	●	交流磁場用	2線
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

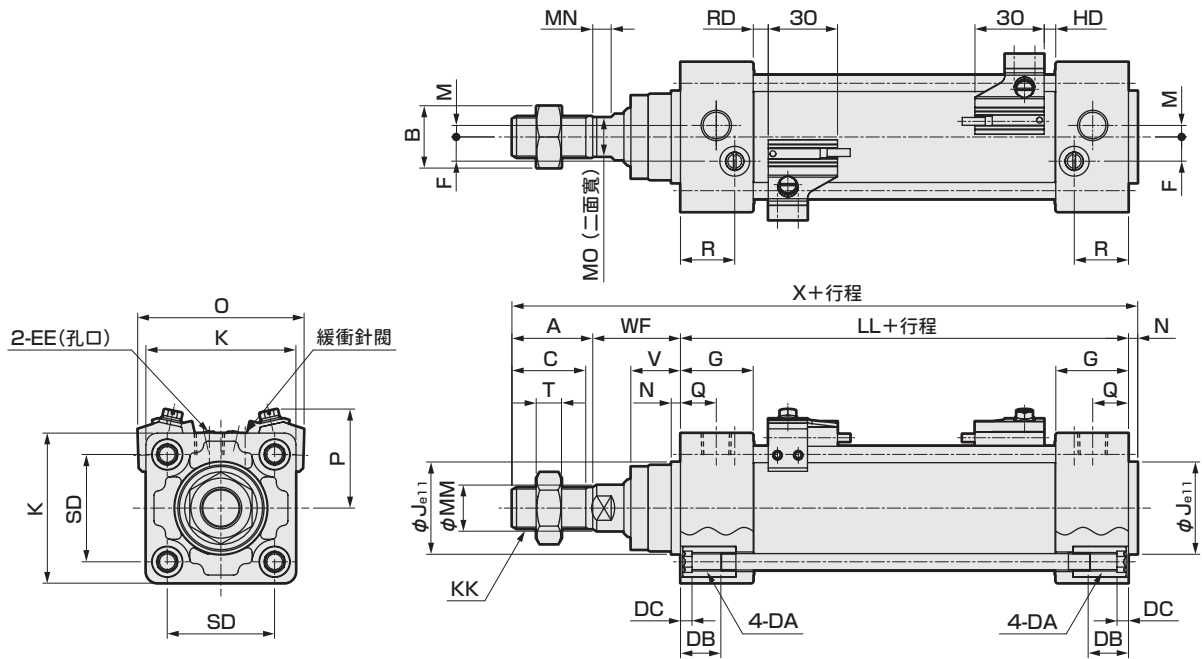
H 選購品	
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)
P6	銅離子防止處理

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(OO)



記號	基本型(OO) 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	TO、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：關於其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸，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
		耐磨環
φ63	SCG-G-63BK-HP1	針閥座
		刮環
φ80	SCG-G-80BK-HP1	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
		針閥座
φ63	SCG-G-63DK-HP1	緩衝橡膠
		刮環
φ80	SCG-G-80DK-HP1	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。

長壽命氣缸
 耐環境氣缸
 線性滑台夾爪缸
 薄型長行程夾爪缸
 寬幅平行夾爪缸
 夾爪缸
 增壓閥
 適用於二次電池製程
 適用於食品製造工程

治具缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

SSD2-G-HP1 Series

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

JIS記號



規格

項目	SSD2-G-HP1 SSD2-GL-HP1 (附開關)										
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
氣缸內徑 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
動作方式	複動型										
使用流體	壓縮空氣										
最高使用壓力 MPa	1.0										
最低使用壓力 MPa	0.1	0.2					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										
容許吸收能量 J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	

註1：無開關φ32的行程5，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、30、	100	
φ40	35、40、45、50、75、100		
φ50	10、15、20、25		
φ63	30、35、40、45、50		
φ80	75、100		
φ100			

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)	TOH/V、T5H/V	T2H/V、T3H/V
φ12	10 (5)	10 (5)
φ16		
φ20	5	5
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

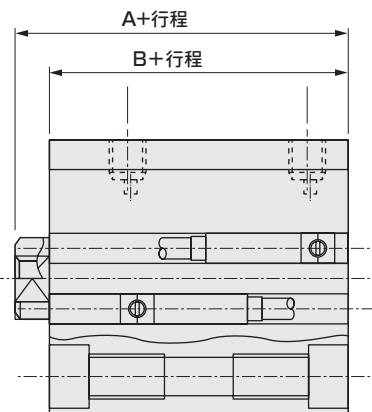
註1：本公司無法製作附雙色顯示方式、斷電延遲型、交流磁場用、T1※、T8※開關的未達10mm的規格。

註2：() 內為活塞桿側附1個開關的數值。

關於中間行程

● SSD2系列

項目	標準行程本體附隔片型	
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
	12、16	1~29
	20~25	1~49
	32~100	1~99
型號標示範例	型號：SSD2-G-32-38-HP1 在標準氣缸SSD2-G-32-40-HP1上設置+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: $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 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 的配管孔口面。
 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: $\phi 20$ 時如未達行程15, 無法選定F型開關導線L型。
 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: $\phi 12\sim\phi 32$ 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: $\phi 20\text{mm}$
C 配管螺牙種類: M5
D 行程: 10mm
E 開關型號: 有接點開關T0H、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)																					
12	$\phi 12$																				
16	$\phi 16$																				
20	$\phi 20$																				
25	$\phi 25$																				
32	$\phi 32$																				
40	$\phi 40$																				
50	$\phi 50$																				
63	$\phi 63$																				
80	$\phi 80$																				
100	$\phi 100$																				
C 配管螺牙種類																					
無記號	M5 ($\phi 12\sim\phi 25$) Rc螺牙 ($\phi 32\sim\phi 100$)																				
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	50	63	80	100						
F2S ※		無接點	●	單色	2線			●	●												
F3S ※			●		顯示方式	3線			●	●											
F2H ※	F2V ※		●	單色顯示方式 (P/P型) (標準型)		2線			●	●											
F3H ※	F3V ※		●		雙色	3線			●	●											
F3PH ※	F3PV ※		●	顯示方式		3線			●	●											
F2YH ※	F2YV ※		●		單色顯示方式	2線			●	●											
F3YH ※	F3YV ※	●	無顯示燈	3線				●	●												
T0H ※	T0V ※	有接點		●	單色顯示方式	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H ※	T5V ※		●	單色顯示方式		2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H ※	T8V ※		●			耐撓曲導線	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T1H ※	T1V ※	無接點	●	單色顯示方式	2線		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H ※	T2V ※		●		雙色	3線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H ※	T3V ※		●	顯示方式		3線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2HR3	T2VR3		●		雙色顯示方式	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH ※	T3PV ※		●	交流磁場用		3線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH ※	T2WV ※		●		單色顯示方式斷電延遲型	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH ※	T3WV ※	●		3線		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2YD ※	—	●		2線			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2YDT ※	—	●		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)		註8																		
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
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增氣壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

SSD2-G-HP1 Series

〔行程表〕

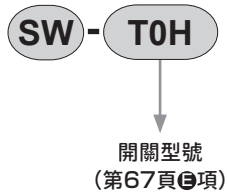
行程 (mm)	適用內徑									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	●	●	●	●	●	●	●			
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●	●	●	●	●
40			●	●	●	●	●	●	●	●
45			●	●	●	●	●	●	●	●
50			●	●	●	●	●	●	●	●
75					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●
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：本公司無法製作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行程的規格。

關於附開關最小行程，請參閱第66頁。

註2：中間行程的全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

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)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
安裝固定架							
腳架 (LB)						SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法蘭 (FA/FB)						SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山吊耳 (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50
氣缸內徑 (mm)	φ63	φ80	φ100				
安裝固定架							
腳架 (LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
法蘭 (FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				
二山吊耳 (CB)	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100				

註1：腳架型安裝固定架為每組2個。

註2：φ12~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。詳情請洽詢本公司業務部門。

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)		
φ12	SSD2-G-12K-HP1	刮環 活塞桿墊圈 活塞桿金屬墊圈 活塞墊圈 自潤環裝置
φ16	SSD2-G-16K-HP1	
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	

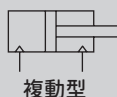
耐環境氣缸

自由安裝型氣缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

SMG-G-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

JIS 記號



RoHS

CAD



規格

項目	SMG-G-HP1 SMG-GL-HP1 (附開關)						
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
氣缸內徑	mm						
動作方式	複動型						
使用流體	壓縮空氣						
最高使用壓力	MPa						
最低使用壓力	0.12	0.06	0.7	0.15			
耐壓力	MPa						
環境溫度	°C						
接管口徑	M5						
行程容許差	mm						
使用活塞速度	mm/s						
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。但全長尺寸與其上方的標準行程尺寸相同。

附開關最小行程

氣缸內徑 (mm)	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				

型號標示方法

無開關(無開關用磁鐵)

SMG-G - 32 - 25 - HP1

附開關(內置開關用磁鐵)

SMG-GL - 32 - 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70頁。
 註2: 標準配備銅離子防止處理規格。

<型號標示範例>

SMG-GL-6-15-K0H-R-HP1

機種: 自由安裝型氣缸

B 氣缸內徑: $\phi 6\text{mm}$

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

開關型號
(上述E項)

記號	內容							
A 機種型號	SMG-G	複動、單側活塞桿、強力刮環型						
	SMG-GL	複動、單側活塞桿、強力刮環型、附開關						
B 氣缸內徑 (mm)	6	$\phi 6$						
	10	$\phi 10$						
	16	$\phi 16$						
	20	$\phi 20$						
	25	$\phi 25$						
	32	$\phi 32$						
C 配管螺牙種類	無記號	Rc螺牙						
	NN	NPT螺牙(僅 $\phi 32$) 接單生產品						
	GN	G螺牙(僅 $\phi 32$) 接單生產品						
D 行程 (mm)	適用內徑							
		$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	
	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※	K3V※			●			單色顯示方式(接單生產品)
	K3PH※	K3PV※		●	●	雙色顯示方式	3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						

消耗性零件一覽表 (註: 訂購時請指定套件編號。)

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
$\phi 6$	SMG-G-6K-HP1	刮環、自潤環裝置、CR環止動環、活塞桿墊圈、緩衝橡膠 R、活塞墊圈、緩衝橡膠 H、橡膠墊圈
$\phi 10$	SMG-G-10K-HP1	
$\phi 16$	SMG-G-16K-HP1	
氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
$\phi 20$	SMG-G-20K-HP1	刮環、自潤環裝置、活塞桿墊圈、緩衝橡膠 R、活塞墊圈、緩衝橡膠 H、護蓋墊圈
$\phi 25$	SMG-G-25K-HP1	
$\phi 32$	SMG-G-32K-HP1	

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	氣缸
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	薄型長行程夾爪缸
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增氣壓閥
SCPD3	適用
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	二次電池
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	製程
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

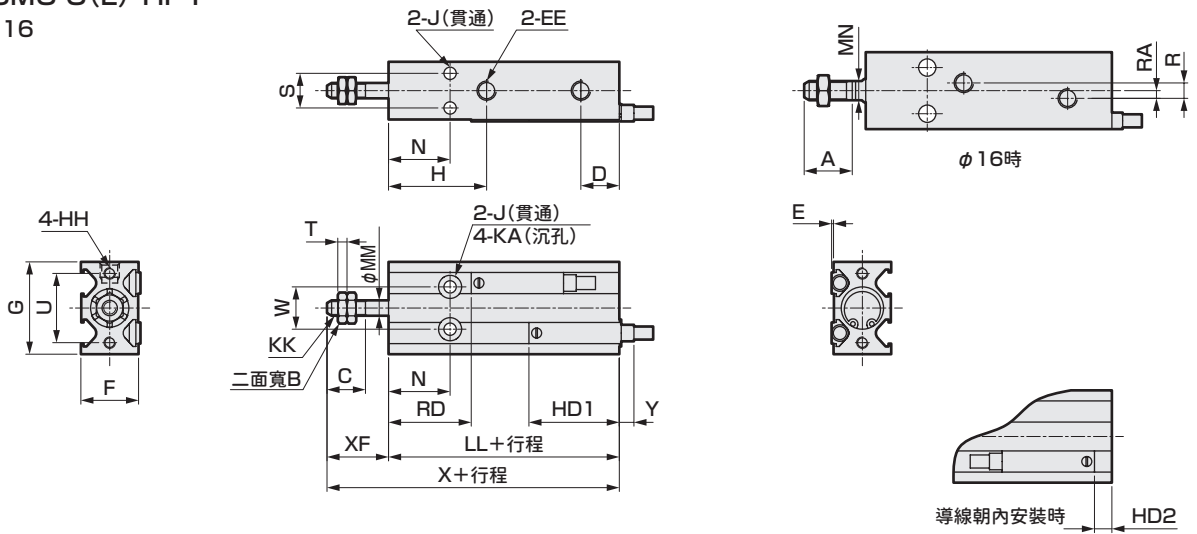
SMG-G-HP1 Series

外形尺寸圖

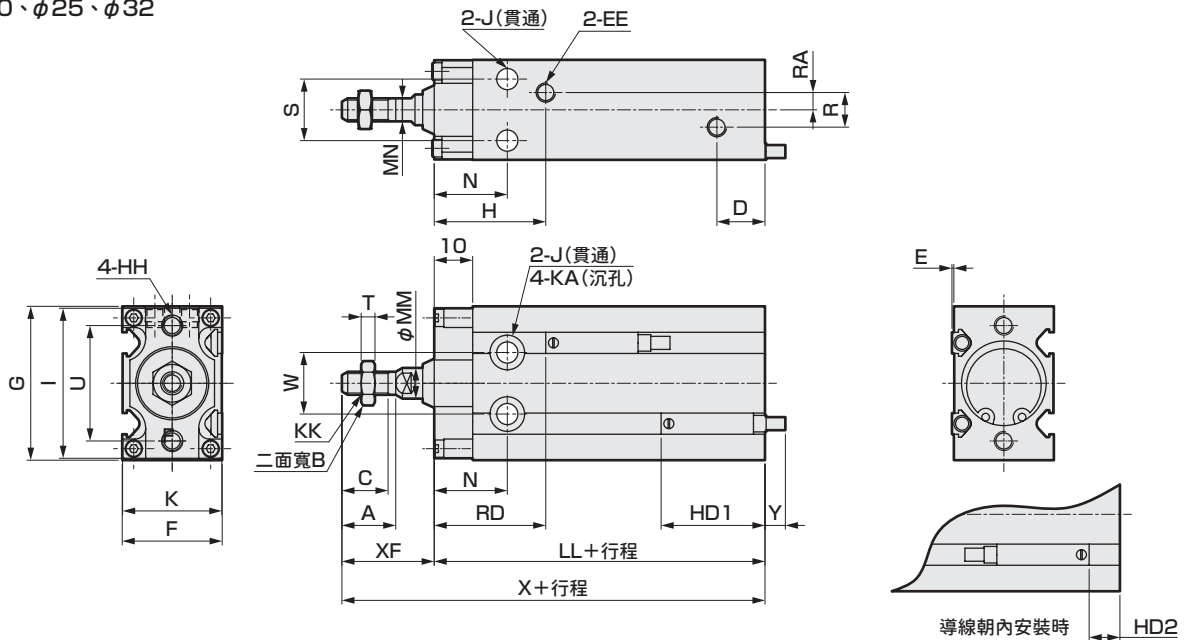


● 複動型 SMG-G(L)-HP1

● $\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 16$



● $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



記號	A	B	C	D	EE	F	G	H	HH	I	J	K	KA	KK	MM	MN	N	R	RA	S
氣缸內徑																				
$\phi 6$	-	5.5	7	10	M5	13	22	24.5	M3 深度5	-	3.2	-	6深度4.8	M3	3	-	16.5	-	-	7
$\phi 10$	-	7	10	10	M5	15	24	26	M3 深度5	-	3.2	-	6深度5	M4	4	-	16.5	-	-	9
$\phi 16$	12.5	8	11	11.5	M5	20	32	26(註1)	M4 深度6	-	4.5	-	7.5深度6.5	M5	6	5	16.5	4	2	12
$\phi 20$	14	10	12	12.5	M5	26	40	29	M5 深度8	39	5.5	25.8	9深度8	M6	8	6	19	9	4.5	16
$\phi 25$	18	13	15.5	13	M5	32	50	31.5	M5 深度8	49	5.5	22	9深度9	M8	10	8	20	9	4.5	20
$\phi 32$	22	17	19.5	12.5	Rc1/8	40	62	33	M6 深度9	61	6.6	29	11深度11.5	M10x1.25	12	10	21	13.5	4.5	24

記號	T	U	W	XF	LL		X		E	HD1	HD2	RD	Y (註2)
					無開關	有開關	無開關	有開關					
氣缸內徑													
$\phi 6$	1.8	17	10	13	42.5	42.5	55.5	55.5	1	20	1	22.5	7
$\phi 10$	2.4	18	11	16	45.5	45.5	61.5	61.5	1	23.5	4.5	22	3.5
$\phi 16$	3.2	25	14	16	39.5	49.5	55.5	65.5	0.5	24.5	5.5	25	2.5
$\phi 20$	3.6	30	16	24	46	56	70	80	0.5	27	8	29	0
$\phi 25$	5	38	20	28	50	60	78	88	0.5	29	10	31	-2
$\phi 32$	6	48	24	32	52	62	84	94	0.5	30.5	11.5	31.5	-3.5

註1：無開關且行程為5時，為24。

註2：Y尺寸表示開關突出本體端面的尺寸。(負號尺寸為縮入本體端面的尺寸)

註3：在計算中間行程時的LL+行程、X+行程尺寸的時候，請勿代入中間行程值，而是將正好超過的下一級標準行程的值代入計算。

(例：若中間行程為35mm時，將標準行程40mm代入計算即可。)

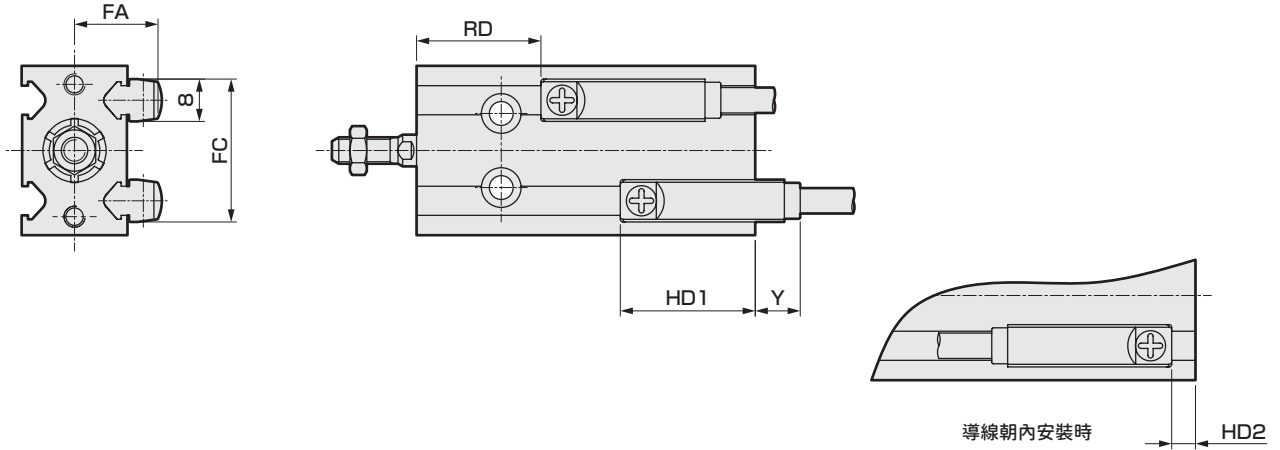
註4：關於雙色顯示方式開關的HD、RD、突出尺寸，請參閱第73頁。

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

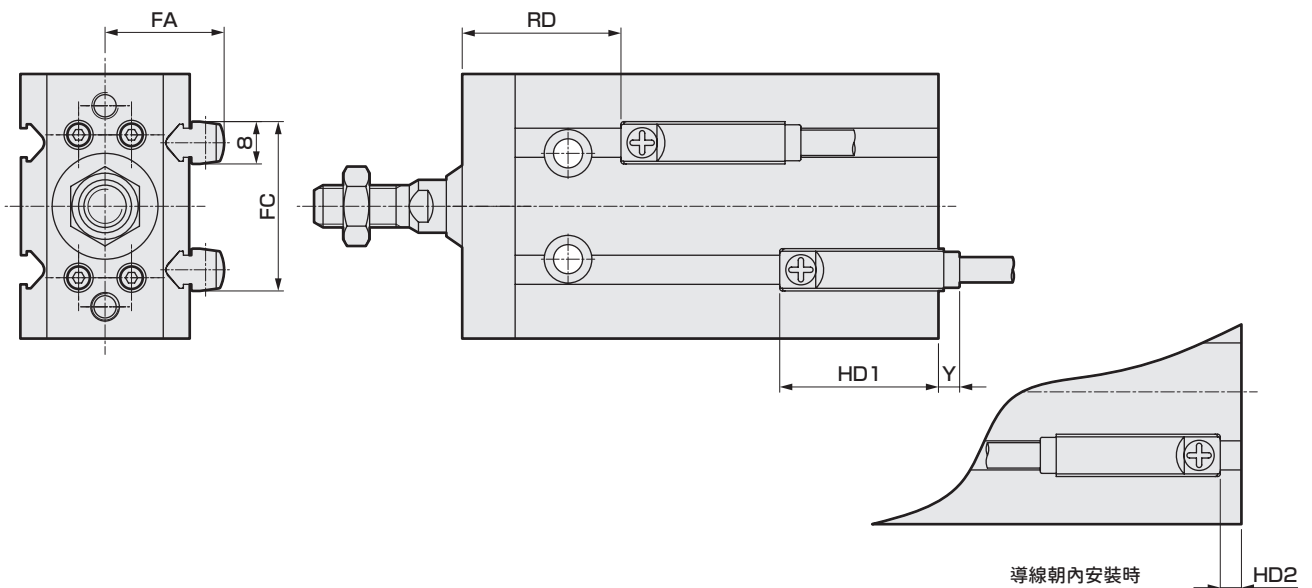
SMG-G-HP1系列共用附開關外形尺寸圖(雙色顯示方式)

●SMG-GL-HP1 (附開關：K2Y^{H/V}、K3Y^{H/V})

● $\phi 6$ 、 10 、 16



● $\phi 20$ 、 25 、 32



記號 氣缸內徑	FA	FC	HD1	HD2	RD	Y	
						導線直型	導線L型
$\phi 6$	13.5	18	21	0	21.5	13	10
$\phi 10$	14.5	21	24.5	3.5	21	9.5	6.5
$\phi 16$	16.5	27	25.5	4.5	24	8.5	5.5
$\phi 20$	19.5	29	28	7	28	6	3
$\phi 25$	22.5	32	30	9	30	4	1
$\phi 32$	26.5	34	31.5	10.5	30.5	2.5	-0.5

註1：Y尺寸表示開關突出本體端面的尺寸。(負號尺寸為縮入本體端面的尺寸)

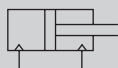
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命氣缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	適用於食品製造工程
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

線性滑台氣缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

LCR-G-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25

JIS 記號



規格

項目		LCR-G-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					

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，請注意。

註3：使用行程調整用止動器時，速度請維持在50~200mm/s。

註4：行程調整用止動器在使用壓力為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：本公司僅提供符合上述行程的製作規格。

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

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94頁的止動器外形圖尺寸表。
- 註 2: 孔口位置請參閱第94頁的止動器外形圖。
- 註 3: 無止動器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 **E** 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 78 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※※ 無法使用標準止動器進行調整，因此採採單生產。
- 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 st)、 $\phi 8$ -20st・30st、 $\phi 12$ -30st ~ 50st、 $\phi 16$ -30st ~ 50st，且選擇 W3 ~ 6 (兩側並用型止動器) 時，請使用附 2 個開關型；若用於於頭蓋側，請選擇導線直型。
- 註 12: 選擇兩側併用型 (W) 時則無法選擇。
- 註 13: 選擇兩側並用型 (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: 行程調整用止動器在使用壓力為 0.3MPa 以上時，將為金屬銜接。
- 註 15: 緩衝器並非耐粉塵規格。

<型號標示範例>

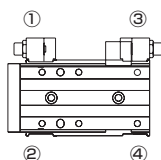
LCR-G-12-40-F2H-R-A1DT-HP1

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線式導線直型
- D** 開關數量 : 活塞桿側附 1 個
- E** 止動器 : 緩衝器型止動器止動器位置①
- F** 選購品 : 有側面、底面孔口材質: 鋼 (氮化處理)

E 止動器

● 止動器位置



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

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					●	●

導線		接點	電壓		顯示燈	導線	氣缸內徑								
直型	L型		AC	DC			$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$			
-	F2S※	無接點	●		單色	2線									
-	F3S※		●				顯示方式	3線							
F2H※	F2V※		●						單色顯示方式 (PNP輸出) (緩衝生產)	3線	●	●	●		
F3H※	F3V※	●		雙色	2線										
F3PH※	F3PV※	●				顯示方式	3線								
F2YH※	F2YV※	●						單色顯示方式	2線						
F3YH※	F3YV※	●		無顯示燈	2線										
T0H※	T0V※	●				單色	2線								
T5H※	T5V※	●						顯示方式	3線						
T2H※	T2V※	●		單色顯示方式耐撓曲導線	2線								●	●	●
T3H※	T3V※	●				單色顯示方式 (PNP輸出) (緩衝生產)	3線								
T2HR3	T2VR3	●						雙色	2線						
T3PH※	T3PV※	●		顯示方式	3線										
T2WH※	T2WV※	●				無顯示燈	2線								
T3WH※	T3WV※	●						耐撓曲導線	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 止動器	
無記號	請參閱第76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: 有側面、底面孔口 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

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

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
氣壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

LCR-G-HP1 Series

LCR 複動、單側活塞桿型組合可否表

(行程調整用止動器、緩衝型止動器的搭配組合)

●：可組合 -：不可組合

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

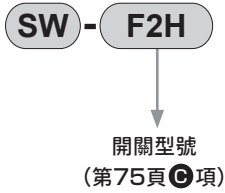
機種 型號	止動器種類		緩衝型						兩側併用型雙止動器						單側混載型混合止動器																			
	止動器記號		A1		A2		A3		A4		A5		A6		W1		W2		W3		W4		W5		W6		C1		C2		C3		C4	
	氣缸內徑	行程	調整長度記號																															
	氣缸內徑	行程	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03	無記號	02	03		
LCR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

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

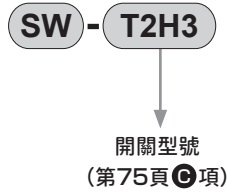
長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

開關單品型號標示方法

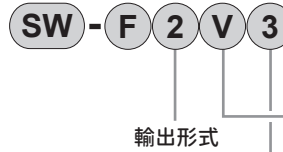
φ6~φ12時



φ16~φ25時



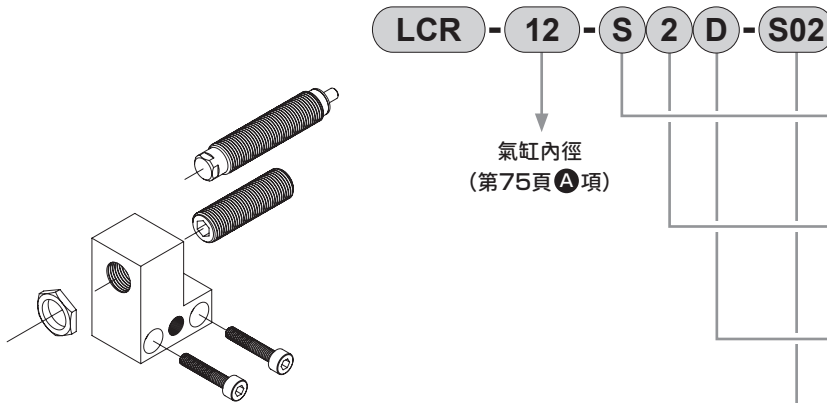
● 緩衝用



輸出形式	
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 止動部孔口	
無記號	無孔口
D	有側面、底面孔口
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時，行程調整量的關係將依行程而異，請參閱下表。
- 註2：φ6、φ8時無法選定「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) 底面孔口已用盲栓密封。
使用φ20、25且使用底面孔口時，請訂購盲栓套件 (LCR-20-N 每組2個) 將側面孔口密封後再行使用。

購買止動器組合時的注意事項

僅限安裝於安裝位置①、②(請參閱第75頁)時，依照不同行程，其行程調整量如右表所示，請注意。

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	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

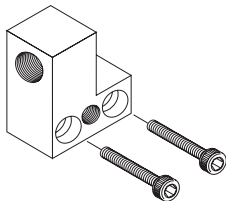
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪
缸
薄行程夾爪
缸
寬幅平行
夾爪缸
夾爪缸
增氣體
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

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75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 止動部孔口

無記號	無孔口
D	有側面、底面孔口

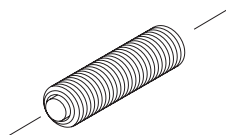
註) 底面孔口已用盲栓密封。
φ20、25且使用底面孔口時，請訂購盲栓組件 (LCR-20-N 每組2個)，以盲栓將側面孔口後密封後再行使用。

● 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

- 附聚胺酯內六角止動螺絲
- 變更行程調整範圍或設定中間行程時使用



LCR - 12 - S02

氣缸內徑
(第75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。
依型號不同，可能有機種不適用，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

僅限行程調整用止動器單品、緩衝型止動器單品安裝於位置①、② (請參照第75頁) 時，依不同行程及行程調整量，其組合如右表所示，請注意。

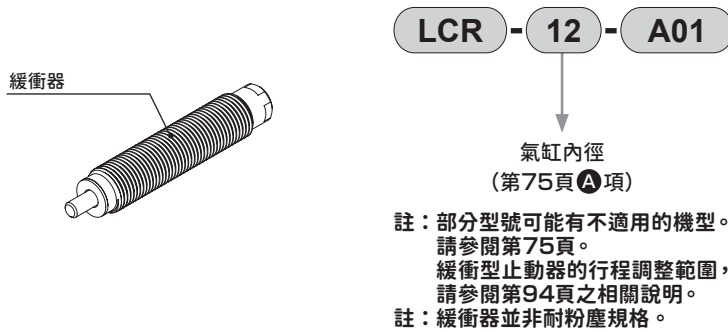
型號記號	選購品記號		行程調整用止動器單品			緩衝型止動器單品
	氣缸內徑	行程	行程調整量 (mm)			
LCR系列 -S1、S2、S5、S6 -A1、A2、A5、A6	φ6、φ8	10	S02	—	—	—
		20以上	S01	S02	—	A01
	φ12~ φ25	10	S03	—	—	—
		20	S02	S03	—	—
		30以上	S01	S02	S03	A01

● 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

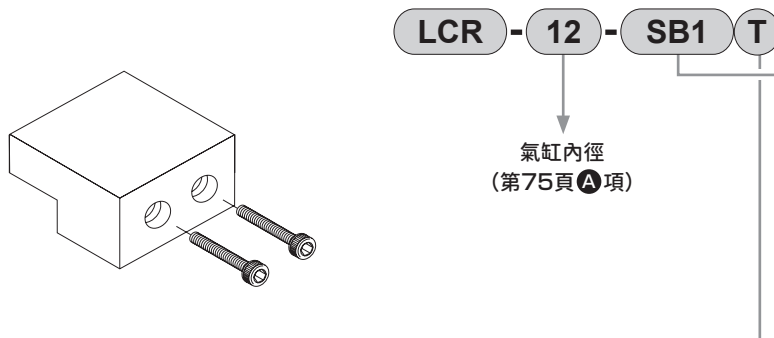


使用緩衝器型號

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

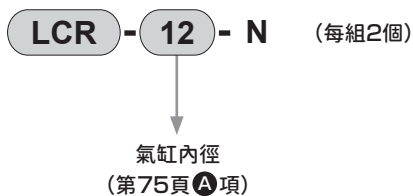
- 將標準型變更為附行程調整用止動器、附緩衝型止動器時使用



- 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
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台
夾爪
薄行程
夾爪
寬幅
平行
夾爪
氣體
增壓
適用於
二次
電池
製程
適用於
食品
製造
工程

LCR-G-HP1 Series

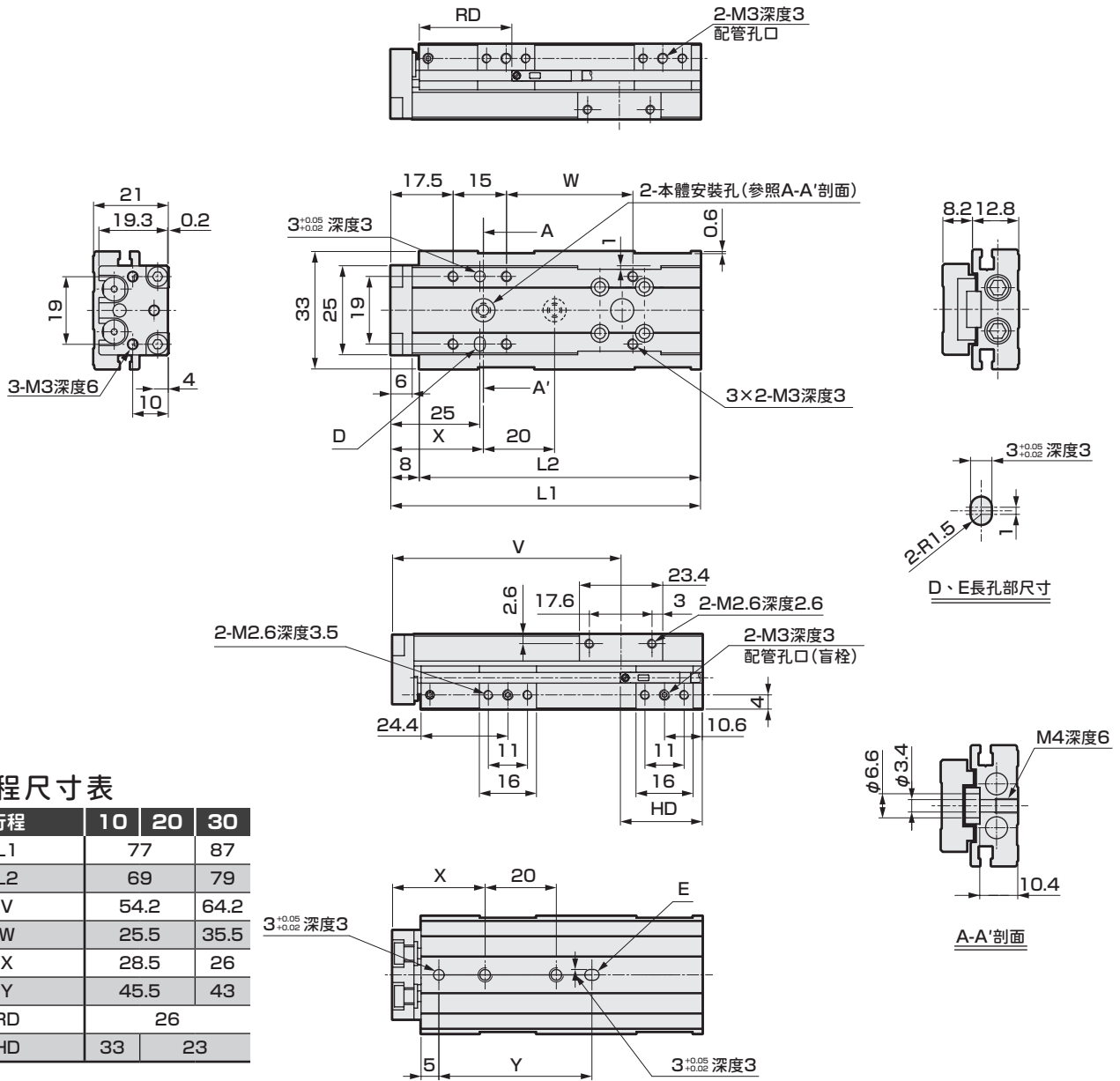


外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 6$)

● LCR-G-6-HP1

行程: 10、20、30

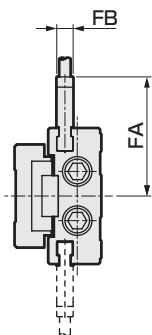
(此圖本體安裝孔是以行程30為例)



各行程尺寸表

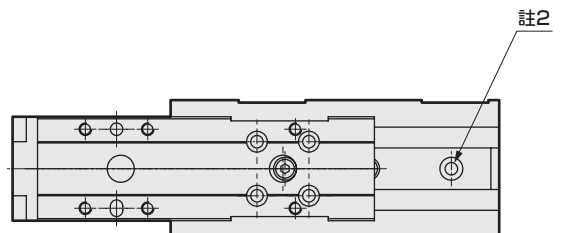
行程	10	20	30
L1	77	87	
L2	69	79	
V	54.2	64.2	
W	25.5	35.5	
X	28.5	26	
Y	45.5	43	
RD	26		
HD	33	23	

● 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公差m6以下。
- 註2: 由於製造上的因素, 行程30時, 線性導軌上會有1個無用途的孔口。



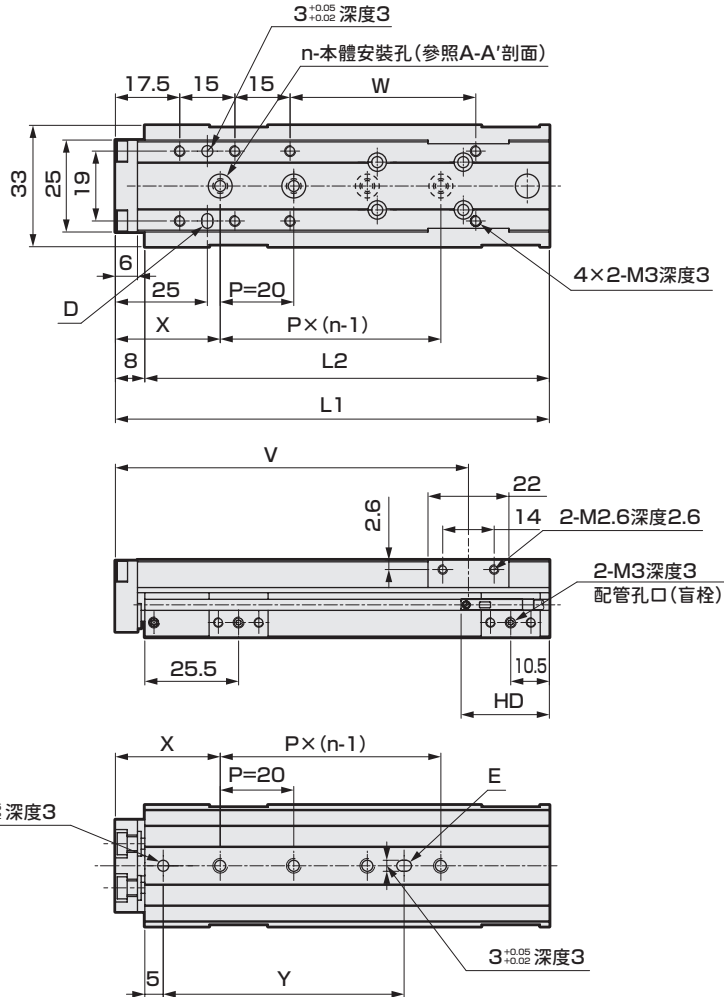
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 6$)



● LCR-G-6-HP1

行程: 40、50

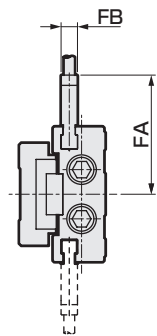
(此圖本體安裝孔是以行程50為例)



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

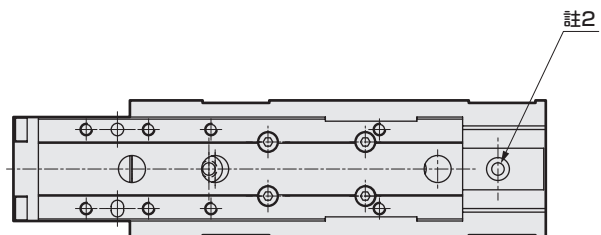


行程	40	50
FA	29.1	
FB	4	
RD	25	
HD	25	

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公差m6以下。

註2: 由於製造上的因素, 行程40時, 線性導軌上會有1個無用途的孔口。



SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDGL	
SMG	氣
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	環
SSD2	境
SMG	氣
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
	缸
LST	長
LSTM	行
	程
	型
	夾
	爪
	缸
HMC	夾
	寬
	幅
	平
	行
	缸
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	閥
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SSD2	二
MSD	次
MSDGL	
SMG	電
STG	池
STM	製
LCR	程
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製
	造
	工
	程

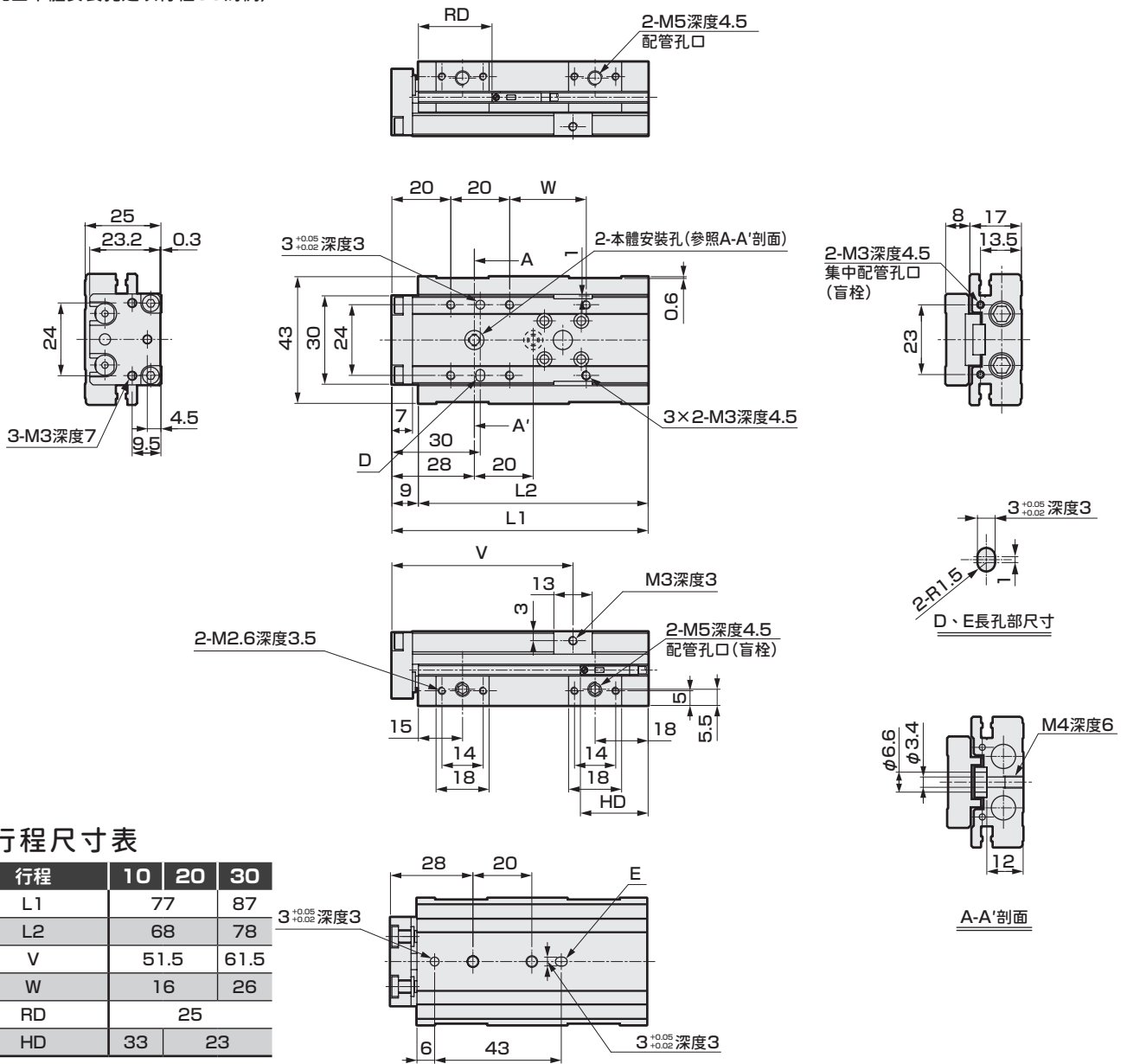
LCR-G-HP1 Series



外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 8$)

● LCR-G-8-HP1

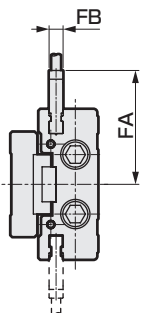
行程: 10、20、30
(此圖本體安裝孔是以行程30為例)



各行程尺寸表

行程	10	20	30
L1	77	87	
L2	68	78	
V	51.5	61.5	
W	16	26	
RD	25		
HD	33	23	

● 安裝氣缸開關F2S、F3S時的突出尺寸



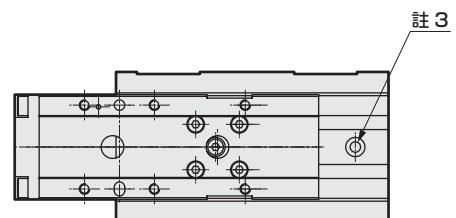
行程	10	20	30
FA	32.6		
FB	4		
RD	24		
HD	34	24	

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。

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

1. 共用; 配管時的注意事項。

註3: 由於製造上的因素, 行程30時, 線性導軌上會有1個無用途的孔口。



長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

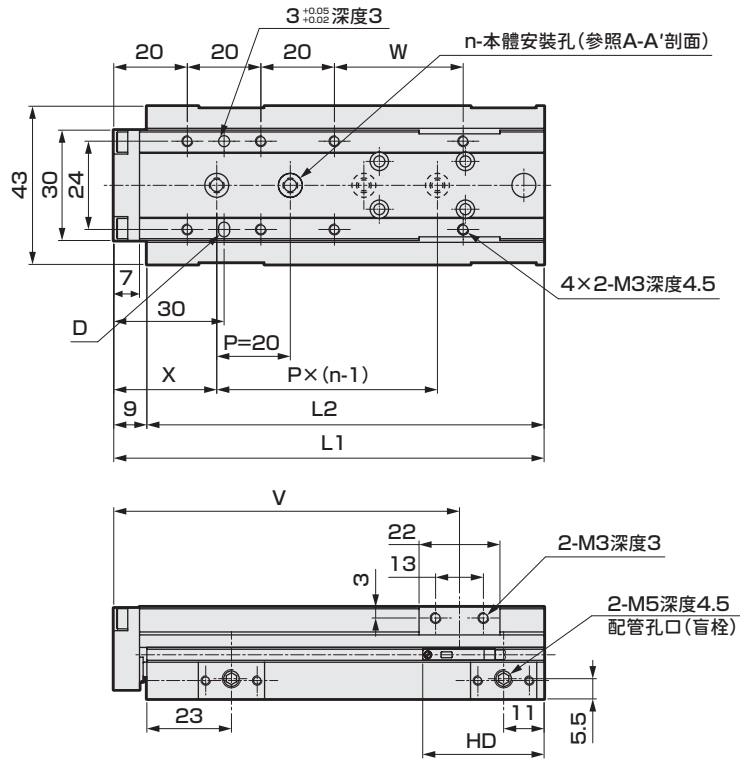
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 8$)



● LCR-G-8-HP1

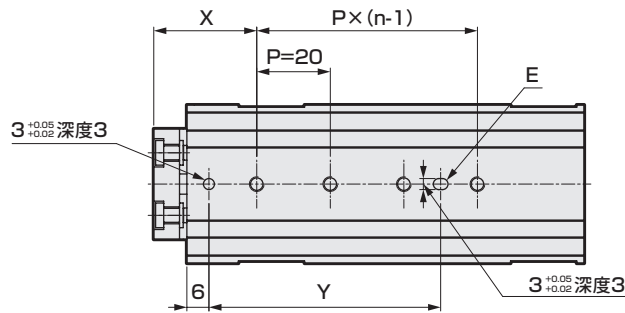
行程: 40、50、75

(此圖本體安裝孔是以行程50為例)

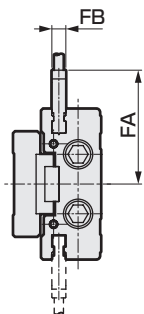


各行程尺寸表

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



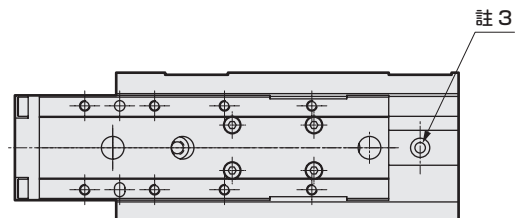
行程	40	50	75
FA	32.6		
FB	4		
RD	24		
HD	34		

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) 內

1. 共用; 配管時 的注意事項。

註3: 由於製造上的因素, 行程40以及75時, 線性導軌上會有1個無用途的孔口。



SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDG-L	氣
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	環
SSD2	境
SMG	氣
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
	缸
LST	薄
LSTM	型
	長
	行
	程
	夾
	爪
	缸
HMC	夾
	寬
	幅
	平
	行
	缸
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	體
	閥
SCPD3	
CMK2	適
SCM	用
SSD2	於
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	電
STG	池
STM	
LCR	製
LCG	程
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製
	造
	工
	程

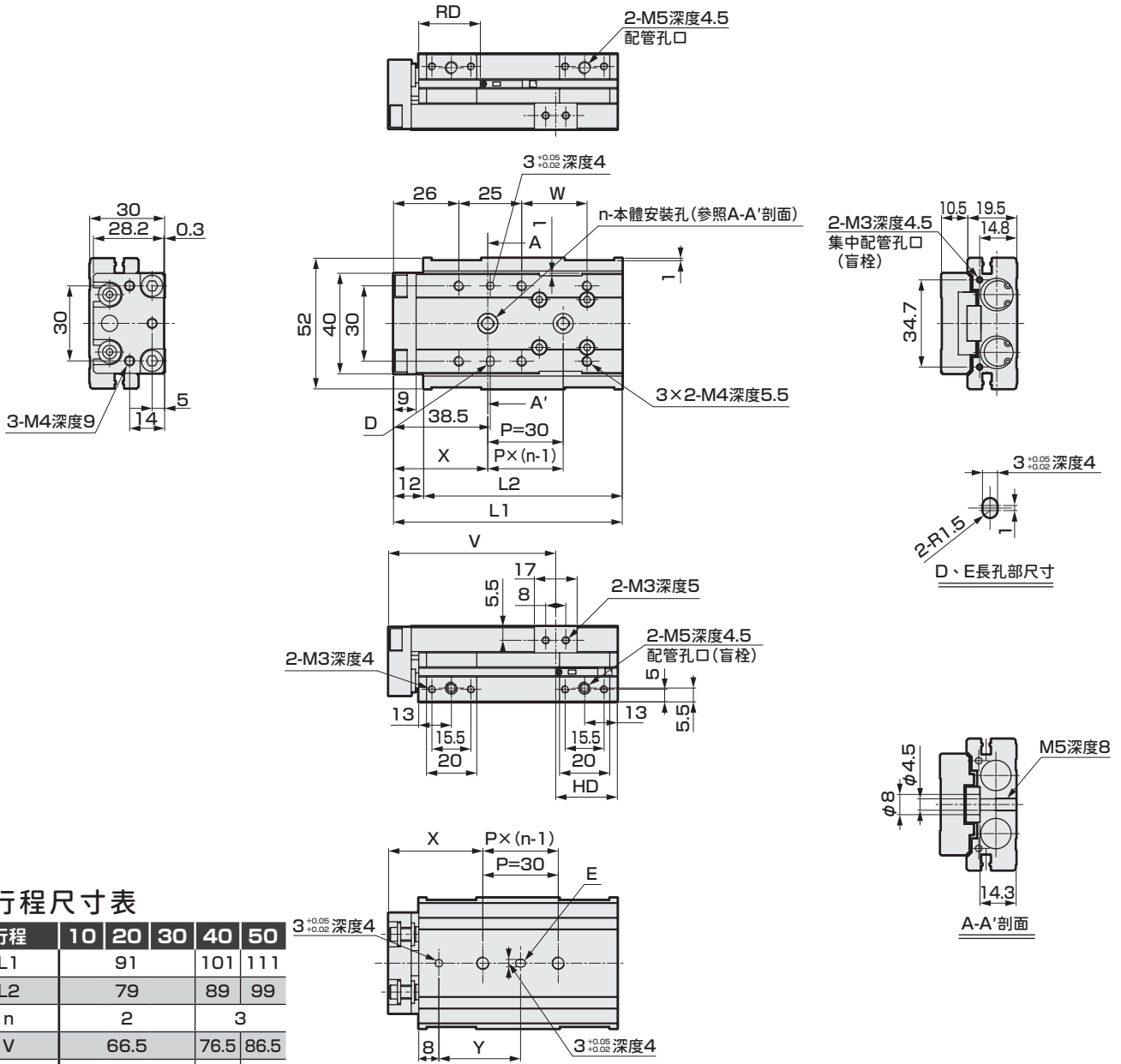
LCR-G-HP1 Series



外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 12$)

● LCR-G-12-HP1

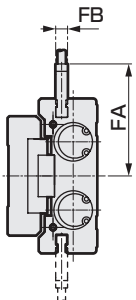
行程: 10、20、30、40、50
(此圖本體安裝孔是以行程30為例)



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) 內

1. 共用; 配管時 的注意事項。

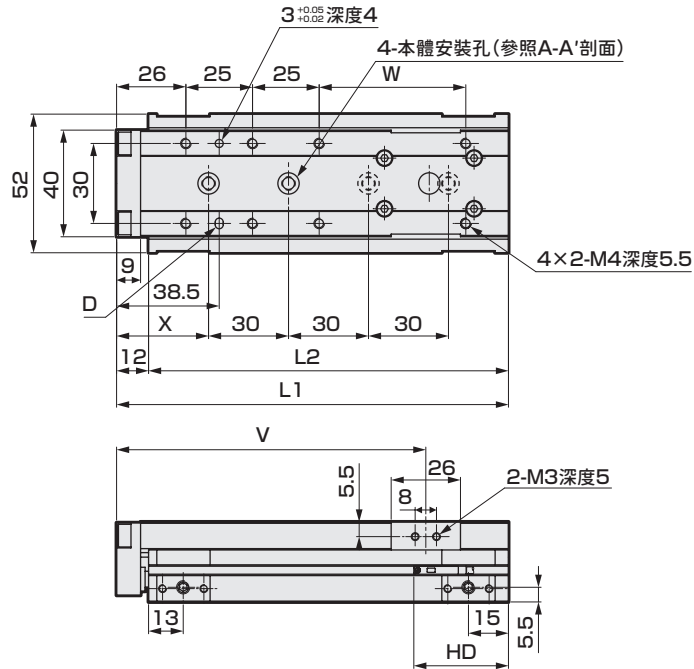
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 12$)



● LCR-G-12-HP1

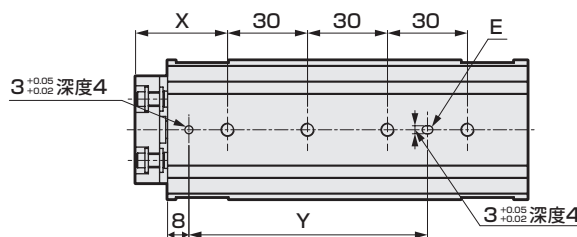
行程: 75、100

(此圖本體安裝孔是以行程75為例)

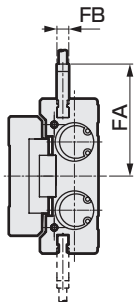


各行程尺寸表

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) 內

1. 共用; 配管時 的注意事項。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDG-L	氣
SMG	缸
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	環
SSD2	境
SMG	氣
LCR	缸
STG	缸
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
	缸
LST	薄
LSTM	型
	長
	行
	程
	夾
	爪
	缸
HMC	夾
	寬
	幅
	平
	行
	缸
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	閥
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SSD2	二
MSD	次
MSDG-L	電
SMG	池
STG	製
STM	程
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製
	造
	工
	程

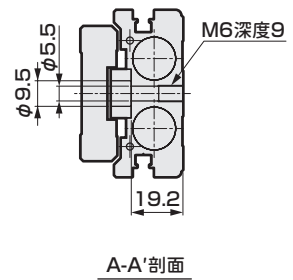
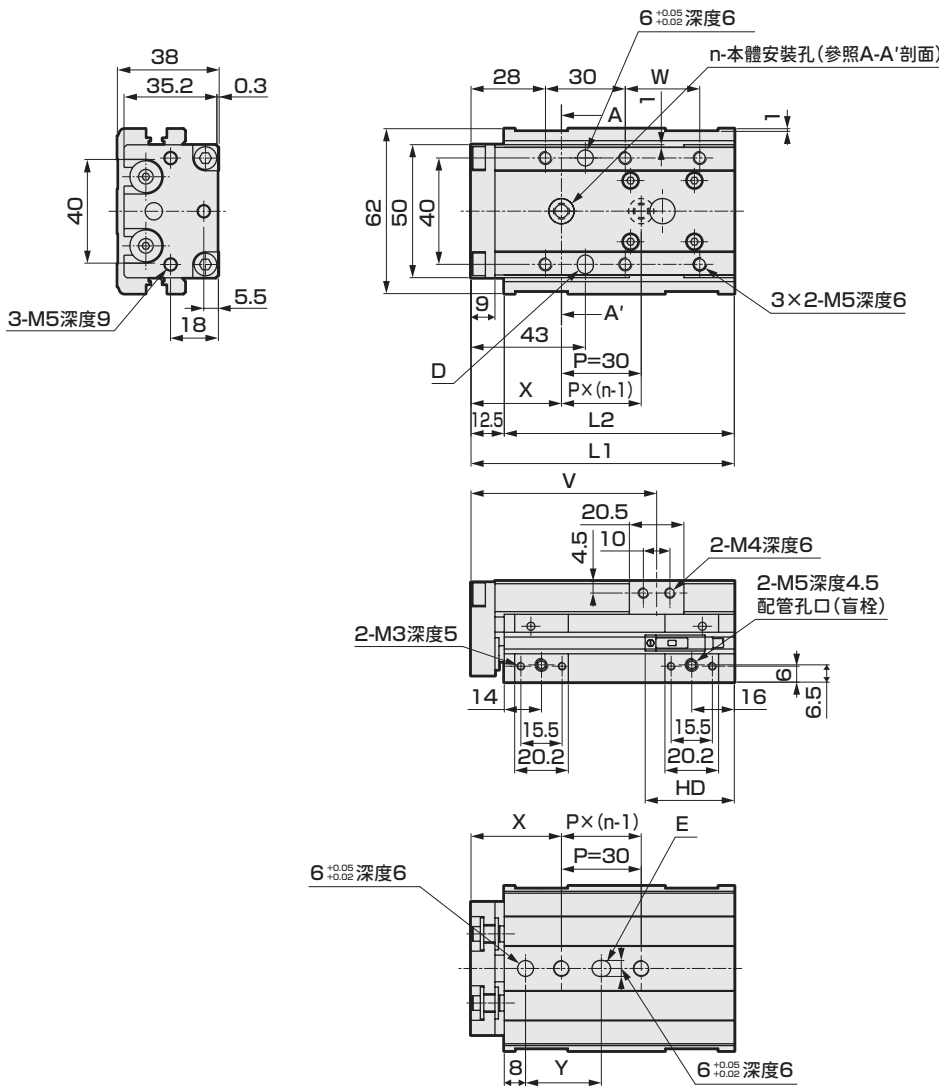
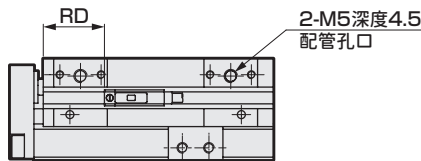
LCR-G-HP1 Series



外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 16$)

● LCR-G-16-HP1

行程: 10、20、30、40、50
(此圖本體安裝孔是以行程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) 內
1. 共用; 配管時 的注意事項。

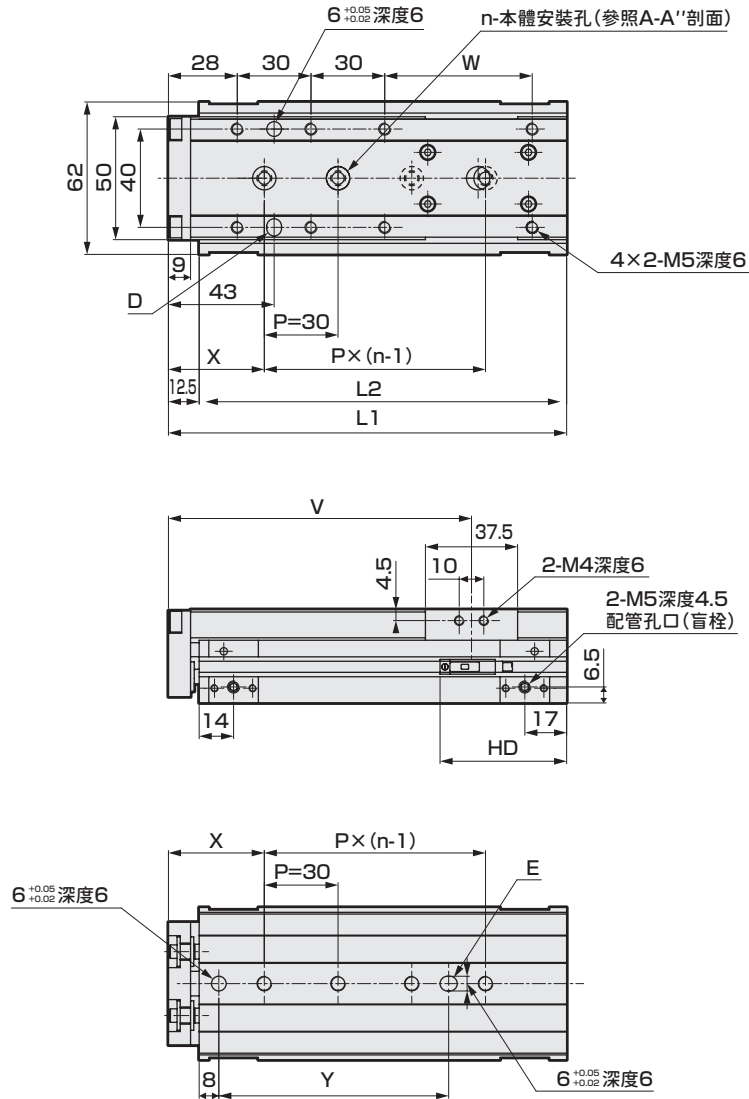
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 16$)



● LCR-G-16-HP1

行程: 75、100、125

(本圖本體安裝孔是以行程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 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) 內

1. 共用; 配管時) 的注意事項。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	氣缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐環境
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	氣缸
STG	
STS	
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	長行程薄型夾爪
LSTM	
HMC	夾爪寬幅平行
CKW	夾爪
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	適用於食品製造工程
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

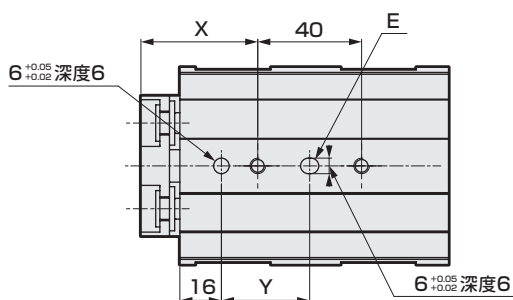
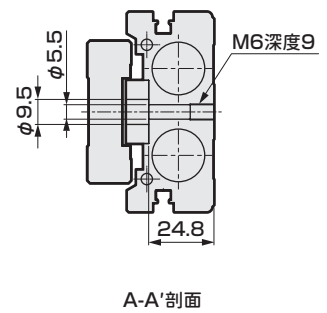
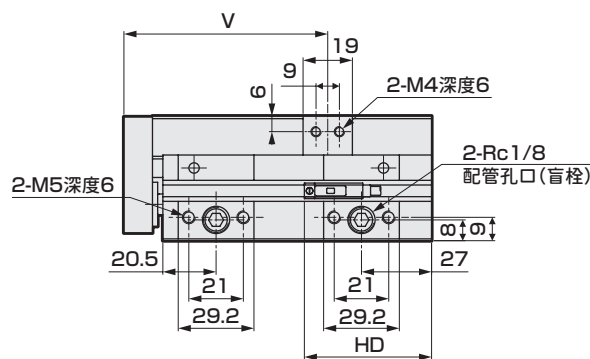
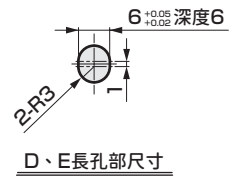
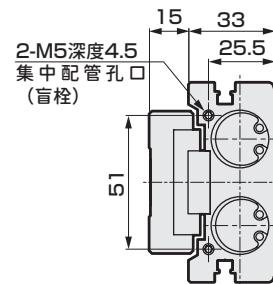
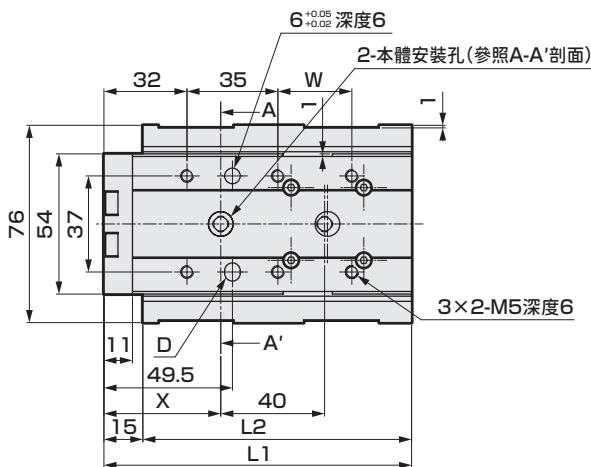
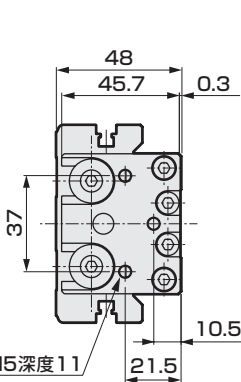
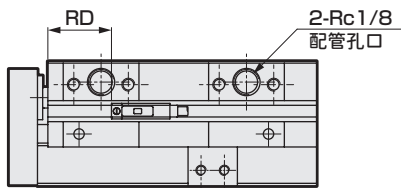
LCR-G-HP1 Series



外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 20$)

● LCR-G-20-HP1

行程: 10、20、30、40、50
(此圖本體安裝孔是以行程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※	HD	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)
1. 共用; 配管時 的注意事項。

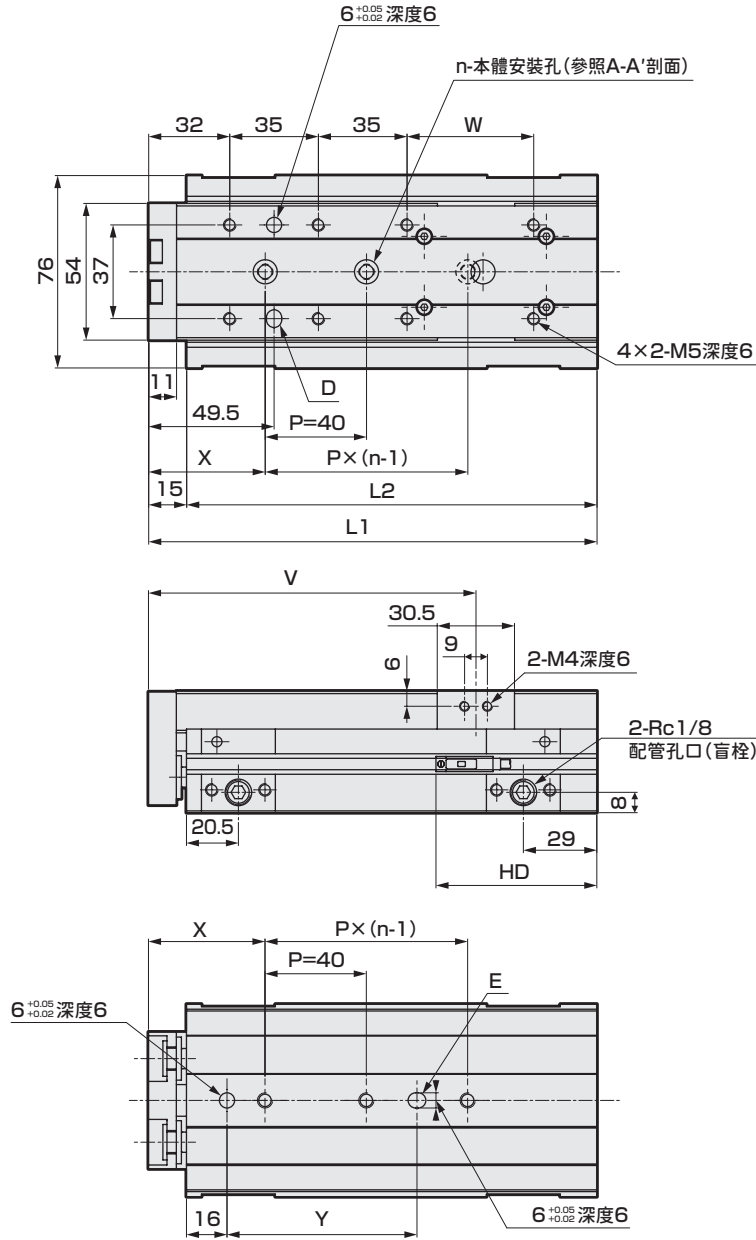
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 20$)



● LCR-G-20-HP1

行程: 75、100、125、150

(本圖本體安裝孔是以行程75為例)



各行程尺寸表

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) 內

1. 共用; 配管時 的注意事項。

SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDG-L	
SMG	氣
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP03	
CMK2	
SCM	耐
SCG	環
SSD2	境
SMG	氣
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
LST	薄
	型
LSTM	長
	行
	程
	夾
	爪
	缸
HMC	夾
	寬
	幅
	平
	行
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	閥
SCP03	
CMK2	適
SCM	用
SSD2	於
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	電
STG	池
STM	
LCR	製
LCG	程
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP03	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製
	造
	工
	程

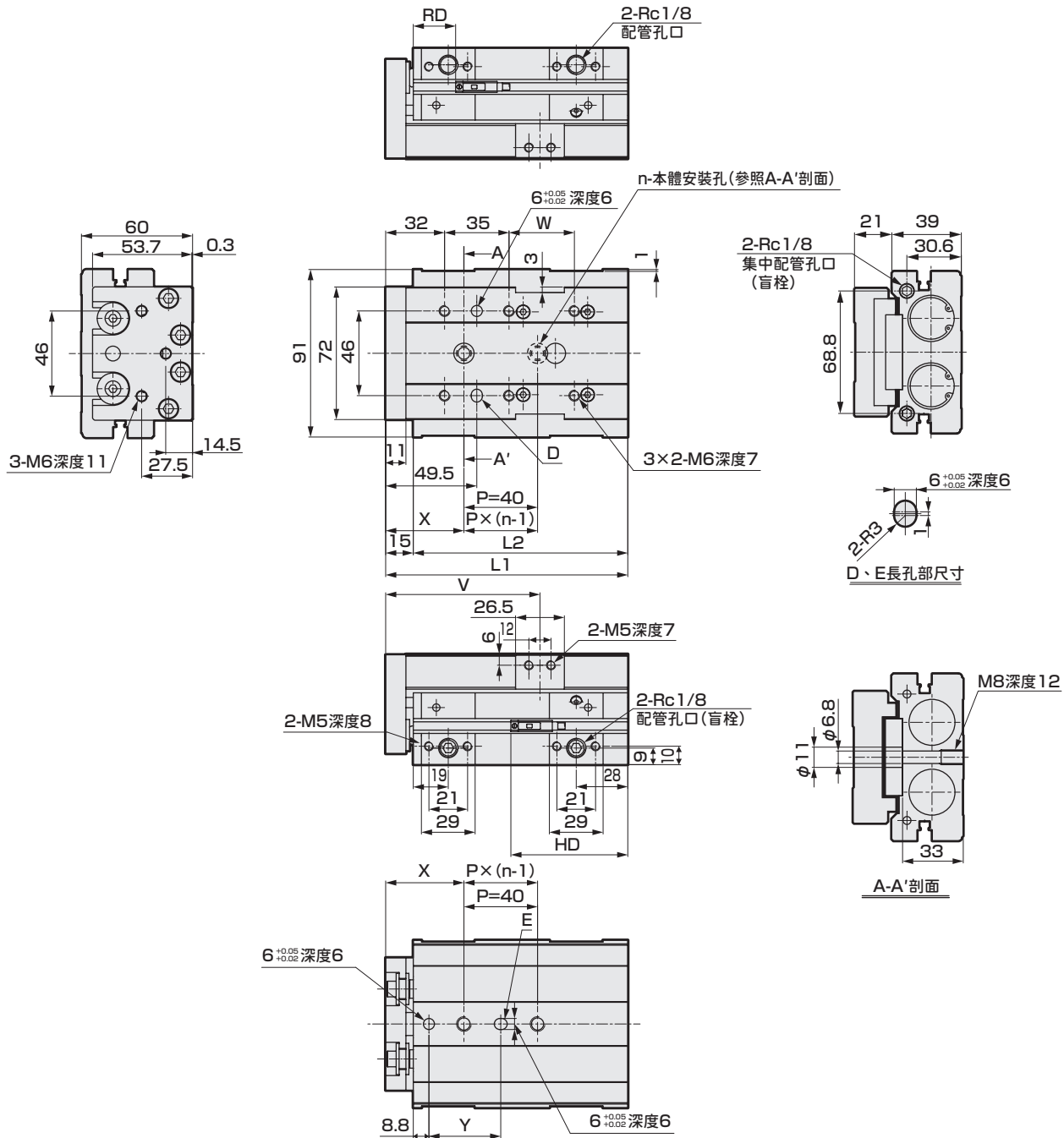
LCR-G-HP1 Series



外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 25$)

● LCR-G-25-HP1

行程: 10、20、30、40、50
(此圖本體安裝孔是以行程30為例)



各行程尺寸表

行程	10	20	30	40	50
L1		131.5	141.5	151.5	
L2		116.5	126.5	136.5	
n		2	3	2	
V		83.8	93.8	103.8	
W		35.5	45.5	55.5	
X		42.5	45.5	60.5	
Y		39	42	57	
T0/5*	RD	23			
	HD	83.5	73.5	63.5	
T2/3*	RD	25			
	HD	81.5	71.5	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) 內

1. 共用; 配管時 的注意事項。

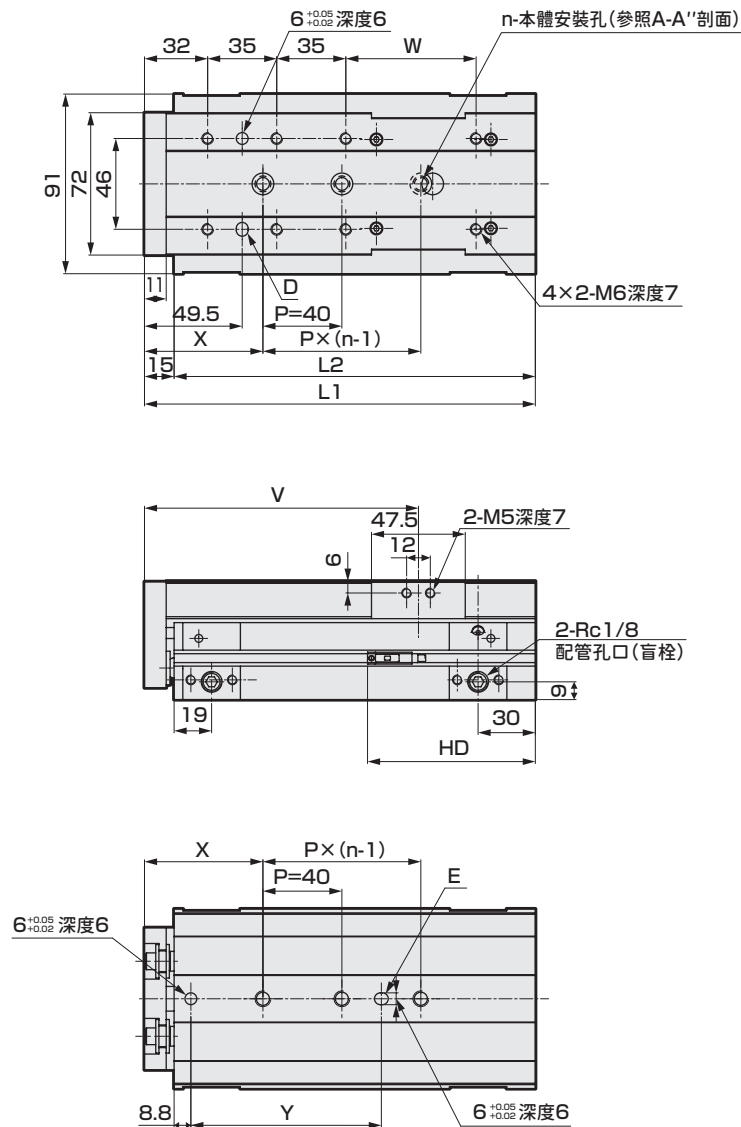
外形尺寸圖 (氣缸內徑: $\phi 25$)



● LCR-G-25-HP1

行程: 75、100、125、150

(本圖本體安裝孔是以行程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。

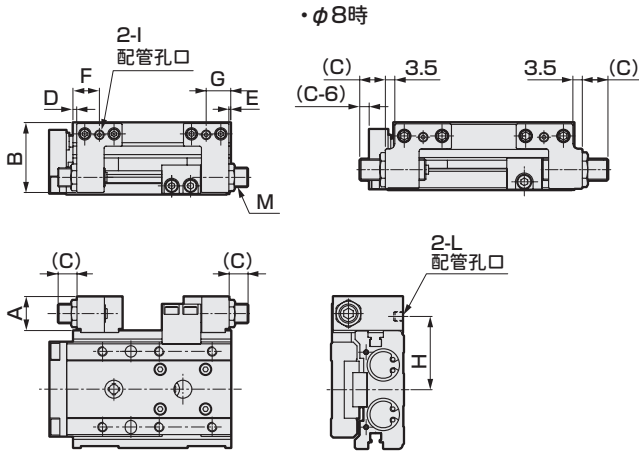
註2: 使用後方配管時, 請確認
空壓氣缸綜合II (No.CB-030S) 內
1. 共用; 配管時 的注意事項。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDG-L	氣
SMG	缸
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐
SCM	環
SCG	境
SSD2	氣
SMG	缸
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
	缸
LST	薄
LSTM	型
	長
	行
	程
	夾
	爪
	缸
HMC	寬
	幅
	平
	行
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	閥
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SSD2	二
MSD	次
MSDG-L	電
SMG	池
STG	製
STM	程
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
SSD2	製
STG	造
	工
	程

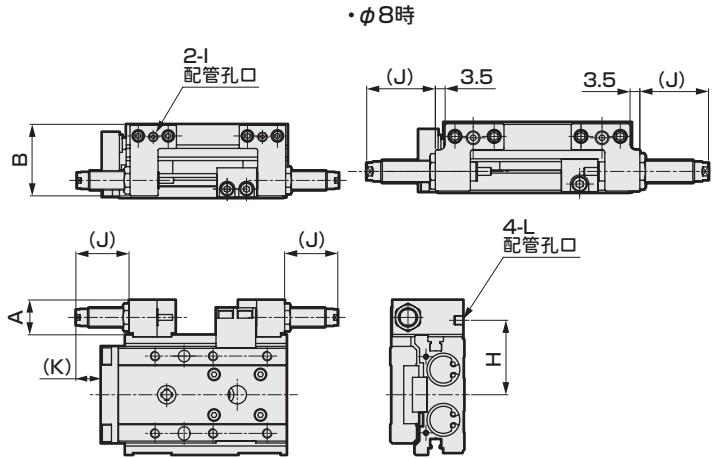
LCR-G-HP1 Series

外形尺寸圖：選購品

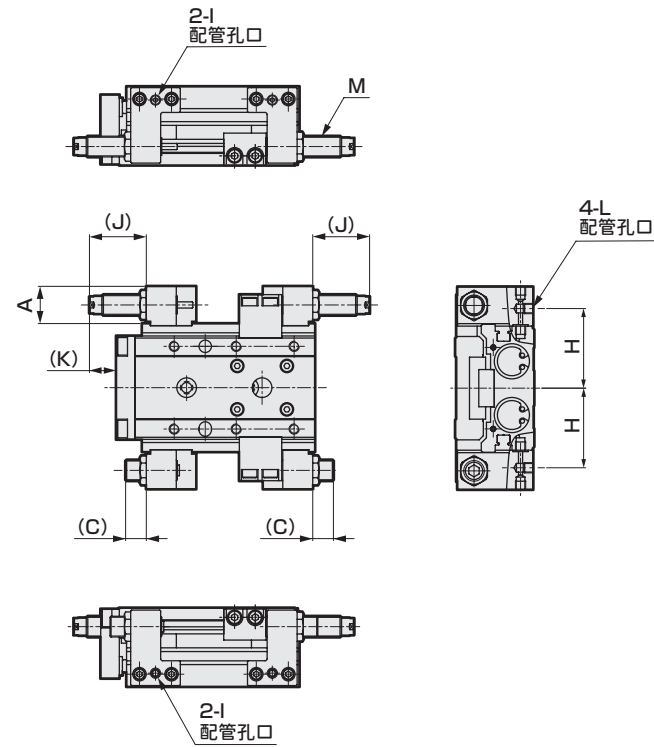
● 行程調整用止動器 (S1~S6)



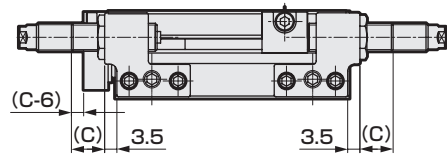
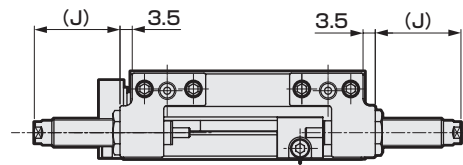
● 緩衝型止動器 (A1~A6)



● 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)		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															
SCP03	$\phi 6$	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
CMK2	$\phi 8$	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
SCM	$\phi 12$	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
SCG	$\phi 16$	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
SSD2	$\phi 20$	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
STG	$\phi 25$	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	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

耐環境氣缸

附導桿氣缸 複動、強力刮環型

STG-M_BG-HP1 Series

- 氣缸內徑：φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS 記號



規格

項目	STG-M _B G-HP1											
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
動作方式		複動型										
使用流體		壓縮空氣										
最高使用壓力	MPa	1.0										
最低使用壓力	MPa	0.25					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										
容許吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920	

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)
φ12	10、20、30、40、50、75、100	250	5	5 (10) 註2
φ16	125、150、175、200、250			
φ20	20、30、40、50、75、100、125	400	5	5 (10) 註2
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。但全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

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

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

增壓閥

適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

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亦備有開關型號以外的開關。(接單生產)
詳細請參閱「空壓氣缸綜合II」(No.CB-030S)。
- 註2: STG-12、16無法配置T8H/V。
- 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。

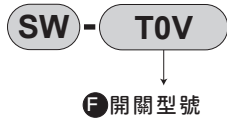
〈型號標示範例〉

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T0H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)	適用氣缸內徑									
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
10	●	●								
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、交流磁場開關時的最小行程。

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)						
12	φ12					
16	φ16					
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 (φ12~φ16) Rc螺牙 (φ20~φ100)					
NN	NPT螺牙 (φ20以上) 接單生產					
GN	G螺牙 (φ20以上) 接單生產					
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※			●	3線	
T2HR3	T2VR3		●	●	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
T3WH※	T3WV※		●	●		3線
T2YD※	-		●	●	雙色顯示方式 (交流磁場用)	2線
T2YDT※	-		●	●		
T2JH※	T2JV※		●	●	單色顯示方式斷電延遲型	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					

消耗性零件一覽表

(註: 訂購時請指定套件編號。)

● STG-MG-HP1 (強力刮環型)

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ12	STG-MG-12K-HP1	
φ16	STG-MG-16K-HP1	活塞桿墊圈
φ20	STG-MG-20K-HP1	金屬墊圈
φ25	STG-MG-25K-HP1	緩衝橡膠
φ32	STG-MG-32K-HP1	活塞墊圈
φ40	STG-MG-40K-HP1	緩衝橡膠
φ50	STG-MG-50K-HP1	刮環 (活塞桿用)
φ63	STG-MG-63K-HP1	刮環 (導軌用)
φ80	STG-MG-80K-HP1	自潤環裝置 (導軌用)
φ100	STG-MG-100K-HP1	自潤環裝置 (活塞桿用)

● STG-BG-HP1 (強力刮環型)

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ12	STG-BG-12K-HP1	
φ16	STG-BG-16K-HP1	活塞桿墊圈
φ20	STG-BG-20K-HP1	金屬墊圈
φ25	STG-BG-25K-HP1	緩衝橡膠
φ32	STG-BG-32K-HP1	活塞墊圈
φ40	STG-BG-40K-HP1	緩衝橡膠
φ50	STG-BG-50K-HP1	刮環 (活塞桿用)
φ63	STG-BG-63K-HP1	刮環 (導軌用)
φ80	STG-BG-80K-HP1	自潤環裝置 (導軌用)
φ100	STG-BG-100K-HP1	自潤環裝置 (活塞桿用)

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

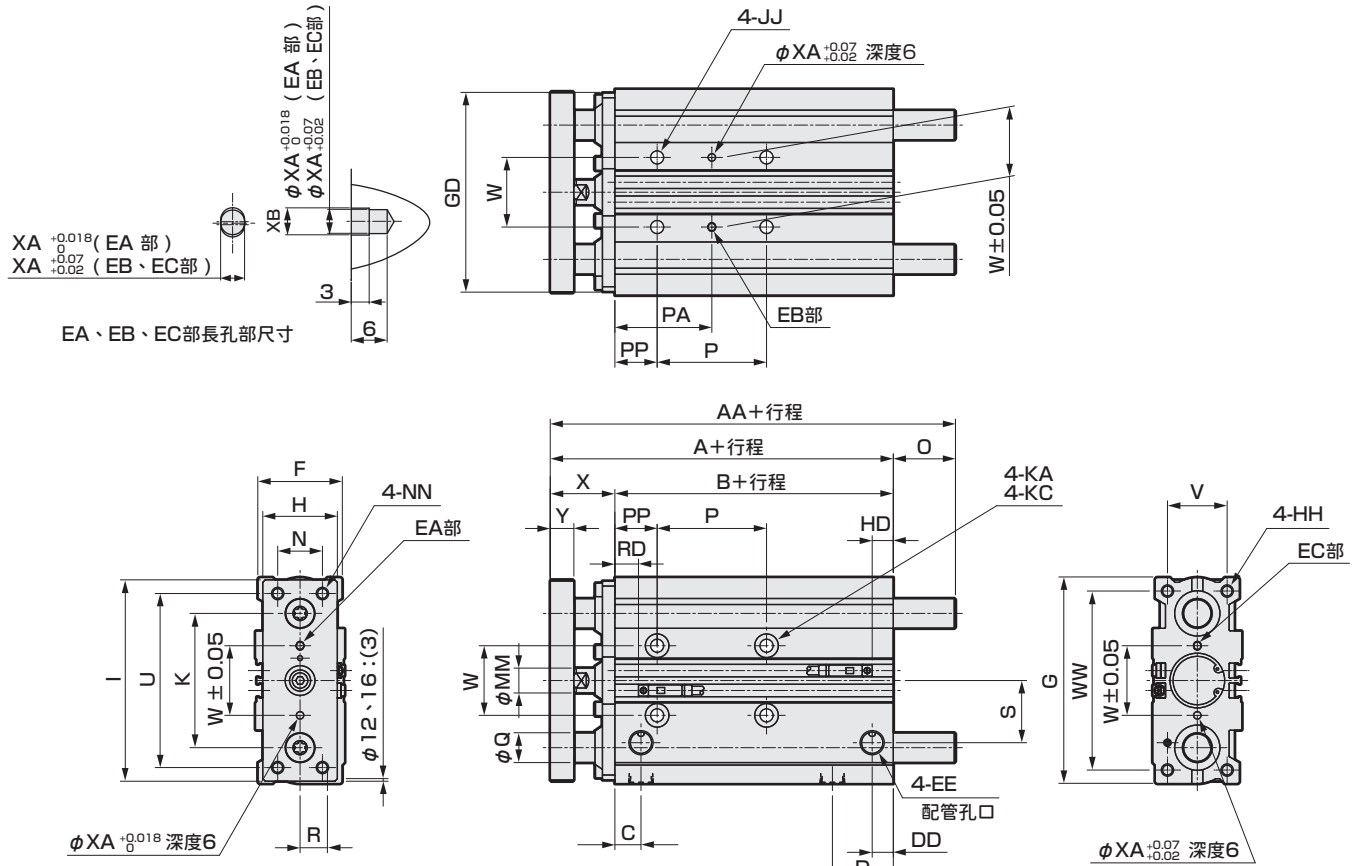
長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台
夾爪缸
薄行程
夾爪缸
寬幅
平行
夾爪缸
增氣
壓閥
適用於
二次
電池
製程
適用於
食品
製造
工程

STG-M G-HP1 Series



外形尺寸圖 (φ12、φ16、φ20、φ25)

● STG-M G-12、16、20、25-HP1



● STG-M/B 共用

記號	標準行程 (mm)											A	B	C	D	DD	EE	F	G	GD	H	HH	I	JJ			
氣缸內徑 (mm)																											
φ12	10、20、30、40、50、75、100											57	29	12	16	7	M5	26	58	56	22	M4深度10	56	M5深度10			
φ16	125、150、175、200、250											61	33	12	18	7.5	M5	30	64	63	25	M5深度12	62	M5深度10			
φ20	20、30、40、50、75、100、125、150											68	37	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	80	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	93	38	M6深度15	91	M6深度12			

記號	PA					P					
氣缸內徑 (mm)	K	KA	MM	N	NN	KC	30以下	超過30 100以下	超過100 200以下	超過200 300以下	超過300
φ12	41	4.3貫通	6	14	M4貫通	7.5沉孔深度4.5	20	40	110	200	-
φ16	46	4.3貫通	8	16	M5貫通	8沉孔深度4.5	24	44	110	200	-
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	PA											O																							
氣缸內徑 (mm)	30以下					超過30 100以下					超過100 200以下					超過200 300以下					30以下					超過30 100以下					超過100				
	PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	RD	HD	T2W、T3W	RD	HD	RD	HD	XA	XB																	
φ12	15	25	60	105	-	5	8	17	48	18	23	50	28 _{±0.15}	7.5	5	5	7	7	3	3.5															
φ16	17	27	60	105	-	5	10	18	54	22	24	56	28 _{±0.15}	7.5	4	10	6	12	3	3.5															
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		
氣缸內徑 (mm)	50以下	超過50 100以下	超過100		50以下	超過50 100以下	超過100	
φ12	57	70	100	8	0	13	43	
φ16	61	78	110	10	0	17	49	

記號	AA				Q	O		
氣缸內徑 (mm)	50以下	超過50 200以下	超過200		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			
氣缸內徑 (mm)	30以下	超過30 100以下	超過100		30以下	超過30 100以下	超過100		
φ12	58	70	100	6	1	13	43		
φ16	64	80	110	8	3	19	49		

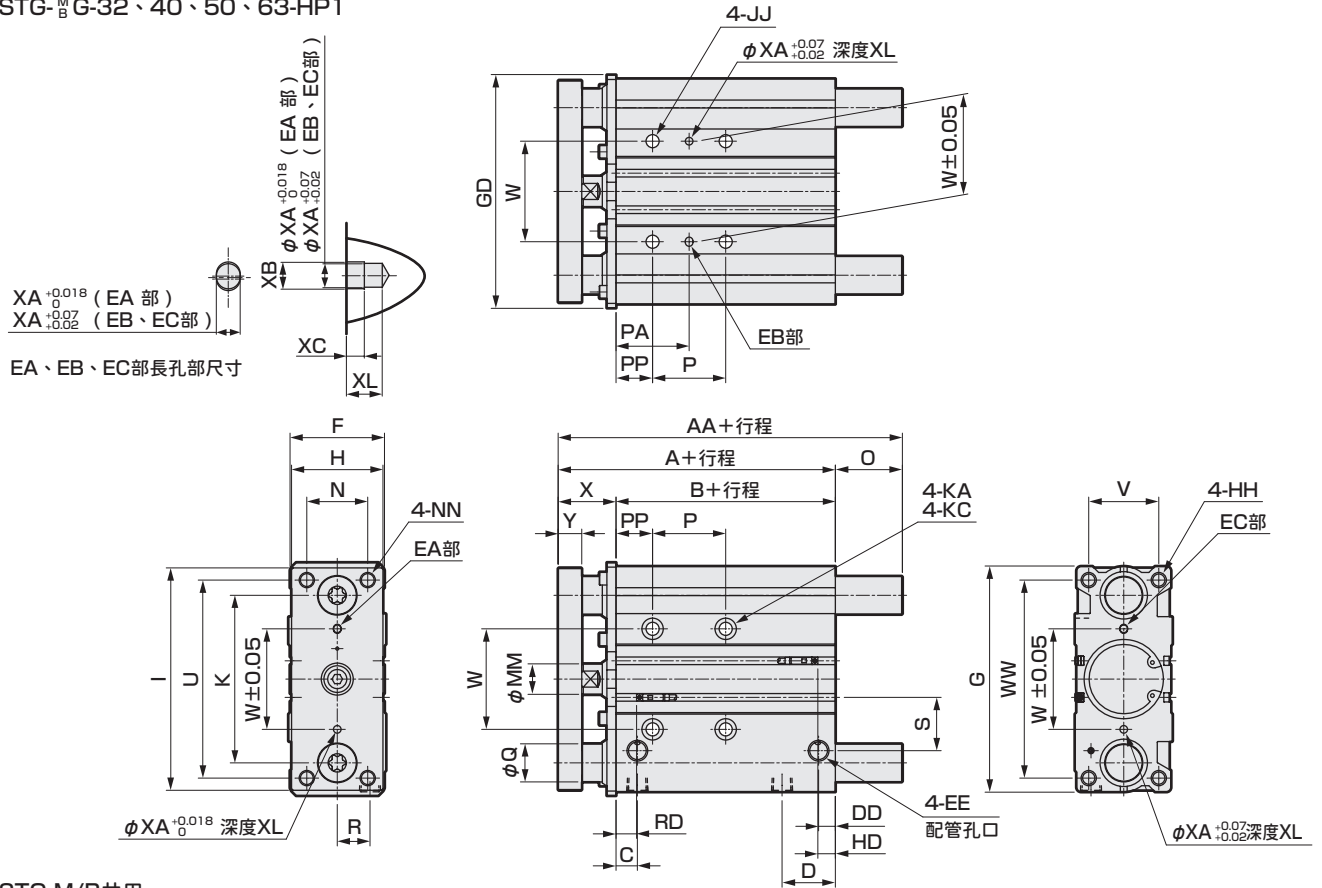
記號	AA				Q	O			
氣缸內徑 (mm)	30以下	超過30 100以下	超過100 200以下	超過200		30以下	超過30 100以下	超過100 200以下	超過200
φ20	74	93	115	137	10	6	25	47	69
φ25	80	99	118	137	13	11.5	30.5	49.5	68.5

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：關於雙色顯示方式 (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-M/B G-32、40、50、63-HP1



● STG-M/B共用

記號	氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA																	
記號	氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	P														PA																
			φ32	25、50、75、100、125、150、175、200、250	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
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																			

● STG-M

記號	氣缸內徑(mm)	AA			Q	GD	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	113	19.5	40.5	80.5	
φ40	94	115	155	20	121	13	34	74	
φ50	106	131	176	25	153	19	44	89	
φ63	106	131	176	25	166	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：關於雙色顯示方式(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	GD	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	113	19.5	38.5	58.5	80.5	
φ40	94	113	133	155	16	118	13	32	52	74	
φ50	106	129	149	176	20	146	19	42	62	89	
φ63	106	129	149	176	20	160	14	37	57	84	

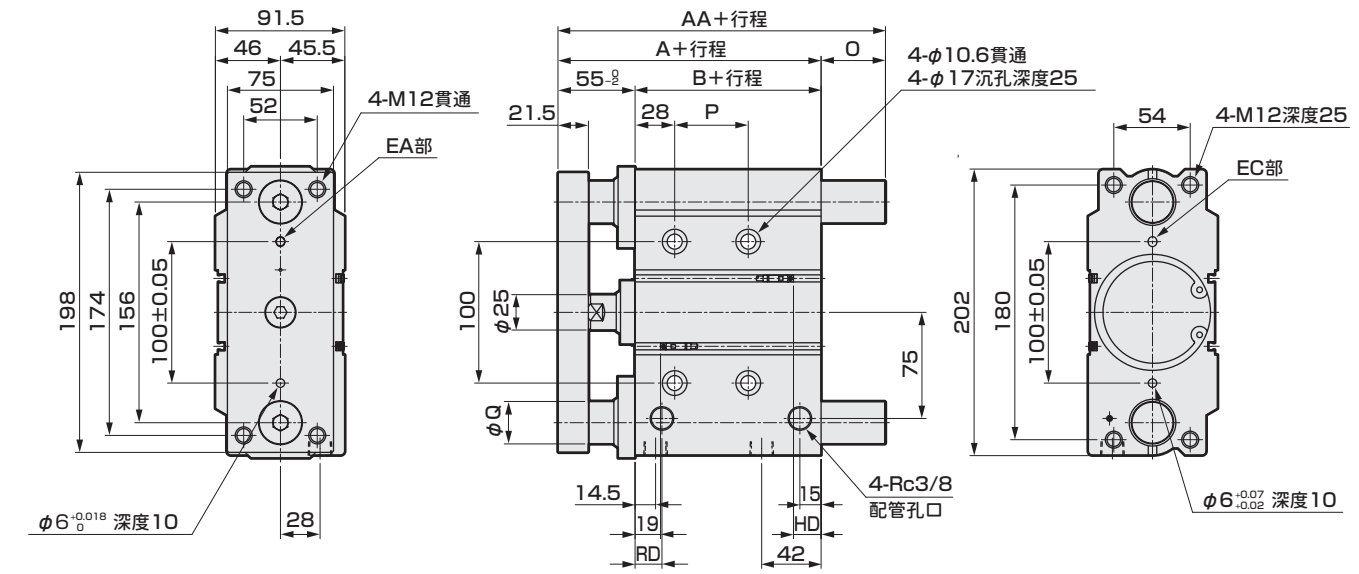
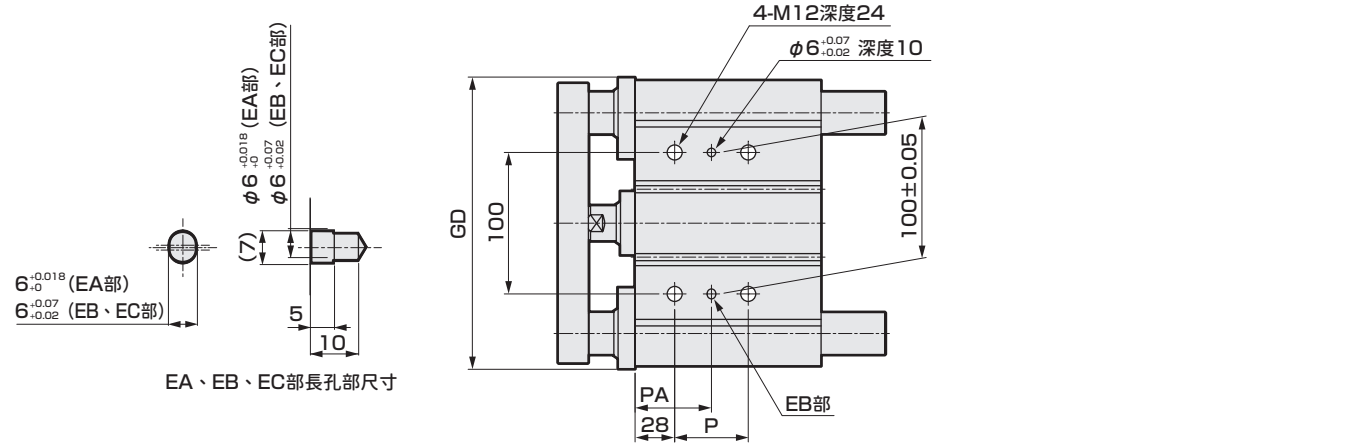
- SCP03
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCP03
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCP03
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCP03
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

STG-M/B G-HP1 Series

外形尺寸圖 (φ80)



● STG-M/B G-80-HP1



● STG-M/B共用

標準行程	A	B	GD	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	206	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

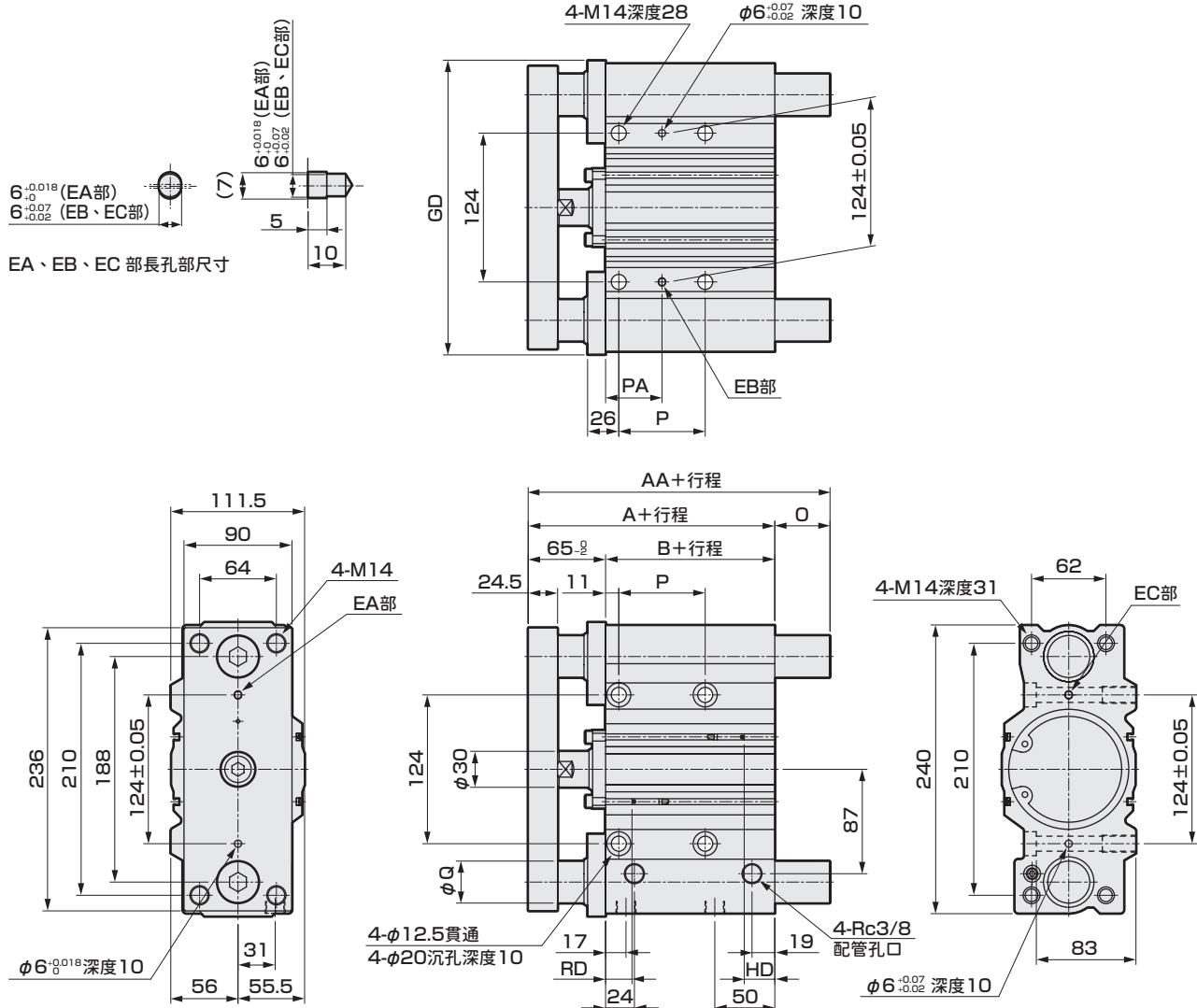
註1：中間行程時，全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。
註2：關於雙色顯示方式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V及T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II」(No.CB-030S)。

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

外形尺寸圖 (φ100)



● STG-M/B G-100-HP1



● 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	GD	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	245	21	46	87

● STG-B

AA				Q	GD	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	240	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。

SCP3	長壽命
CMK2	氣缸
SCM	氣缸
SSD2	氣缸
MDC2	氣缸
MSD	氣缸
MSDGL	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
LCG	氣缸
STM	氣缸
STG	氣缸
STR2	氣缸
SCP3	耐環境
CMK2	氣缸
SCM	氣缸
SCG	氣缸
SSD2	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
STG	氣缸
STS	氣缸
STL	氣缸
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	線性滑台夾爪缸
LSHM	線性滑台夾爪缸
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	薄型長行程夾爪缸
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增氣壓閥
SCP3	適用於二次電池製程
CMK2	適用於二次電池製程
SCM	適用於二次電池製程
SSD2	適用於二次電池製程
MSD	適用於二次電池製程
MSDGL	適用於二次電池製程
SMG	適用於二次電池製程
STG	適用於二次電池製程
STM	適用於二次電池製程
LCR	適用於二次電池製程
LCG	適用於二次電池製程
STR2	適用於二次電池製程
LSH	適用於二次電池製程
LSHL	適用於二次電池製程
SCP3	適用於食品製造工程
CMK2	適用於食品製造工程
SCM	適用於食品製造工程
SCG	適用於食品製造工程
SSD2	適用於食品製造工程
STG	適用於食品製造工程

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：φ8、φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS 記號



規格

項目	STS-M _B G-HP1				STL-M _B G-HP1								
氣缸內徑	mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
動作方式		複動型											
使用流體		壓縮空氣											
最高使用壓力	MPa	1.0											
最低使用壓力	MPa	0.25					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											
容許吸收能量	J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920	

行程

・短行程 STS

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)	
φ8	10、20、30 40、50	50	5	5 此為附1個或2個開關時的數值。	
φ12					
φ16					
φ20	25、50				
φ25					
φ32					
φ40					
φ50	25、50、75、100				100
φ63					
φ80					
φ100					

・長行程 STL

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)
φ8	50、75、100	200	50	50 此為附1個或2個開關時的數值。
φ12	125、150			
φ16	175、200			
φ20	50、75、100 125、150、175 200、225、250 275、300、325 350、375、400	400	30	30 此為附1個或2個開關時的數值。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

註：中間行程的製作規格間距為5mm。
但全長尺寸與正好超過的下一級標準行程相同。

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

增壓閥

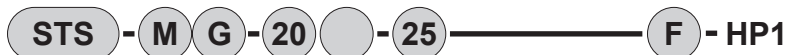
適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

型號標示方法

●短行程

無開關 (內置開關用磁鐵)



附開關 (內置開關用磁鐵)



●長行程

無開關 (內置開關用磁鐵)



附開關 (內置開關用磁鐵)



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

■中間行程的製作規格間距為5mm。
但全長尺寸與正好超過的下一級標準行程相同。

F 開關型號
註1、註2、
註4

φ40以上的雙色顯示、T1H/V、T8H/V、
附交流磁場用開關，請於**F**項與**C**項之間加入
「L1」並以—連線。

範例) STS-MG-L1-63-50-T2WH3-D-F-
HP1

購買標準品後，
φ80、φ100無法加裝雙色顯示、T1H/V、
T8H/V、耐強磁場開關。

此時，請選擇**F**項與**C**項之間有「L1」的型號。
範例) STS-MG-L1-80-50-F-HP1

範例) STS-MG-L1-80-50-F-HP1

G 開關數量

H 選購品

⚠ 選定型號時的注意事項

註1: **F**亦備有開關型號以外的開關。
(接單生產)

詳細請參閱「空壓氣缸綜合II
(No.CB-030S)」。

註2: φ8~φ16無法配置T8H/V。

註3: 滾珠軸承B的φ8~φ25為
標準型銅離子防止處理規格。

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。

<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TOH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)

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)					
8	φ8				
12	φ12				
16	φ16				
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 (φ8~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	顯示方式	導線
TOH※	TOV※	有接點	●●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●●	●●	
T1H※	T1V※	●	●	2線	
T2H※	T2V※	●	●		
T3H※	T3V※	●	●		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 (接單生產)	3線
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式
T3WH※	T3WV※	●	●	雙色顯示方式	3線
T2YD※	—	●	●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	—	●	●	交流磁場用	2線
T2JH※	T2JV※	●	●	單色顯示方式新電磁型	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				
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3	銅離子防止處理規格 (接單生產品)				

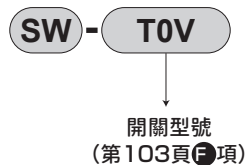
SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	命
SMG	氣缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP03	
CMK2	耐環境
SCM	
SCG	
SSD2	氣缸
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增氣體 開
SCP03	
CMK2	適
SCM	用
SSD2	於
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	電
STG	池
STM	製
LCR	程
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP03	適
CMK2	用於
SCM	食品
SCG	製造
SSD2	工程
STG	

STS·STL-M^BG-HP1 Series

長壽命氣缸	EBS	行程 (mm)	適用氣缸內徑											
			φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
SSD2	STS	標準行程	●	●	●									
MDC2		10	●	●	●									
MSD		20	●	●	●									
MSDG-L		25				●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMG		30	●	●	●									
LCR		40	●	●	●									
LCG		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STM		75												
STG	100													
STR2	STL	標準行程	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCP3		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CMK2		75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCM		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCG		125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSD2		150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMG		175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCR		200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STG		225				●	●	●	●	●	●	●	●	●
STS		250				●	●	●	●	●	●	●	●	●
STL		275				●	●	●	●	●	●	●	●	●
LSH		300				●	●	●	●	●	●	●	●	●
LSHL		325				●	●	●	●	●	●	●	●	●
LSHM		350				●	●	●	●	●	●	●	●	●
LST		375				●	●	●	●	●	●	●	●	●
LSTM		400				●	●	●	●	●	●	●	●	●
HMC	最小行程	註1	5											
CKW	中間行程	註1、註2	以5mm為單位											
ABP2	最小行程	註1	50			30						55		
SCP3	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：中間行程時的全長尺寸，可以中間行程專用長度對應。(接單生產)

開關單品型號標示方法



消耗性零件一覽表 (註：訂購時請指定套件編號。)

● STS-MG-HP1、STL-MG-HP1 (強力刮環型)

氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ8	STS-MG-8K-HP1	
φ12	STS-MG-12K-HP1	金屬墊片
φ16	STS-MG-16K-HP1	活塞桿墊圈
φ20	STS-MG-20K-HP1	緩衝橡膠
φ25	STS-MG-25K-HP1	活塞墊圈
φ32	STS-MG-32K-HP1	O形環
φ40	STS-MG-40K-HP1	耐磨環
φ50	STS-MG-50K-HP1	刮環 (活塞桿用)
φ63	STS-MG-63K-HP1	刮環 (導軌用)
φ80	STS-MG-80K-HP1	自潤環裝置 (活塞桿用)
φ100	STS-MG-100K-HP1	自潤環裝置 (導軌用)

● STS-BG-HP1、STL-BG-HP1 (強力刮環型)

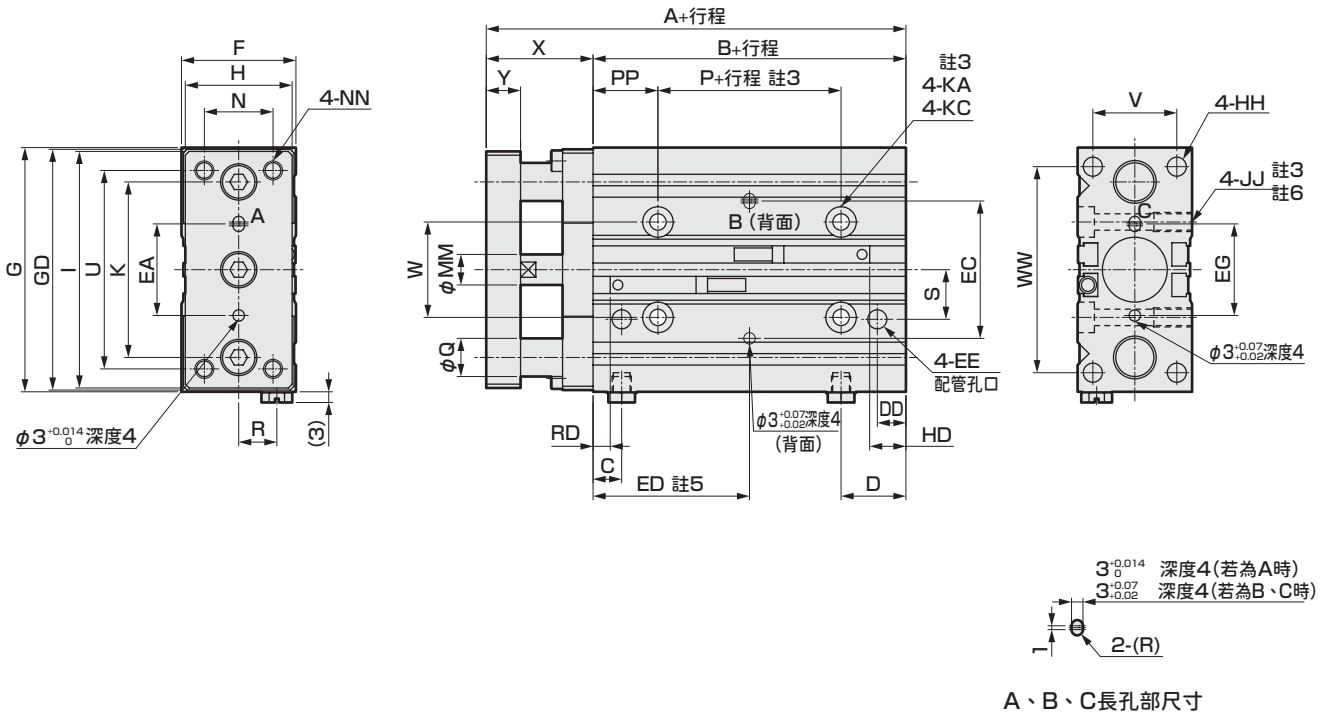
氣缸內徑 (mm)	套件編號	零件名稱
φ8	STS-BG-8K-HP1	
φ12	STS-BG-12K-HP1	金屬墊片
φ16	STS-BG-16K-HP1	活塞桿墊圈
φ20	STS-BG-20K-HP1	緩衝橡膠
φ25	STS-BG-25K-HP1	活塞墊圈
φ32	STS-BG-32K-HP1	O形環
φ40	STS-BG-40K-HP1	耐磨環
φ50	STS-BG-50K-HP1	刮環 (活塞桿用)
φ63	STS-BG-63K-HP1	刮環 (導軌用)
φ80	STS-BG-80K-HP1	自潤環裝置 (活塞桿用)
φ100	STS-BG-100K-HP1	自潤環裝置 (導軌用)

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

外形尺寸圖：φ8、φ12、φ16



- 標準、單側活塞桿型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STS-M_BG-M、M1-HP1



記號 氣缸內徑(mm)	標準行程 (mm)	A	B	C	D	DD	EE	EA	EC	ED	EG	F	G	GD	H	HH
φ8	10、20、30、 40、50	55	28	11	14.5	6.5	M5	20	25	15+ 行程 2	20	24	53	51	22	M4深度8
φ12		59	32	7.5	14.5	7.5	M5	23	34	16+ 行程 2	20	26	58	56	24	M4深度8
φ16		60	32	7.5	17	7.5	M5	24	36	16+ 行程 2	24	30	64	63	28	M5深度10
記號 氣缸內徑(mm)	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	P	PP	Q		R		
φ8	51	M4深度10	40	3.3貫通	6.5沉孔深度3.3		4	15	M4貫通	-10	20	6	5	7.5		
φ12	56	M4深度10	41	3.3貫通	6.5沉孔深度3.3		6	16	M4貫通	-2	17	8	6	8		
φ16	62	M5深度10	46	4.3貫通	8沉孔深度4.4		8	18	M5貫通	-2	17	10	8	10		
記號 氣缸內徑(mm)	S	U	V	W	WW	X	Y	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W						
φ8	13.5	43	16	25	45	27 ⁰ _{-1.5}	8	RD	HD	RD	HD					
φ12	12.5	48	17	23	50	27 ⁰ _{-1.5}	8	5	8.5	7	10.5					
φ16	13	52	22	25	54	28 ⁰ _{-1.5}	9	4.5	9.5	6	11.5					

註1：行程 10 時的HD、RD尺寸，依每次設定而異，可能與本尺寸不同。

註2：中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

註3：STS-M_B-8-10(行程10mm)時為2-KA、2-KC、2-JJ(安裝孔共2處)。

註4：關於雙色顯示方式(T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II(No.CB-030S)」。

註5：STS-M_B-8-10(行程10mm)時，ED尺寸為5。

註6：STS-M_B-16-10(行程10mm)，JJM5螺牙如圖所示有4處，安裝處為2處。

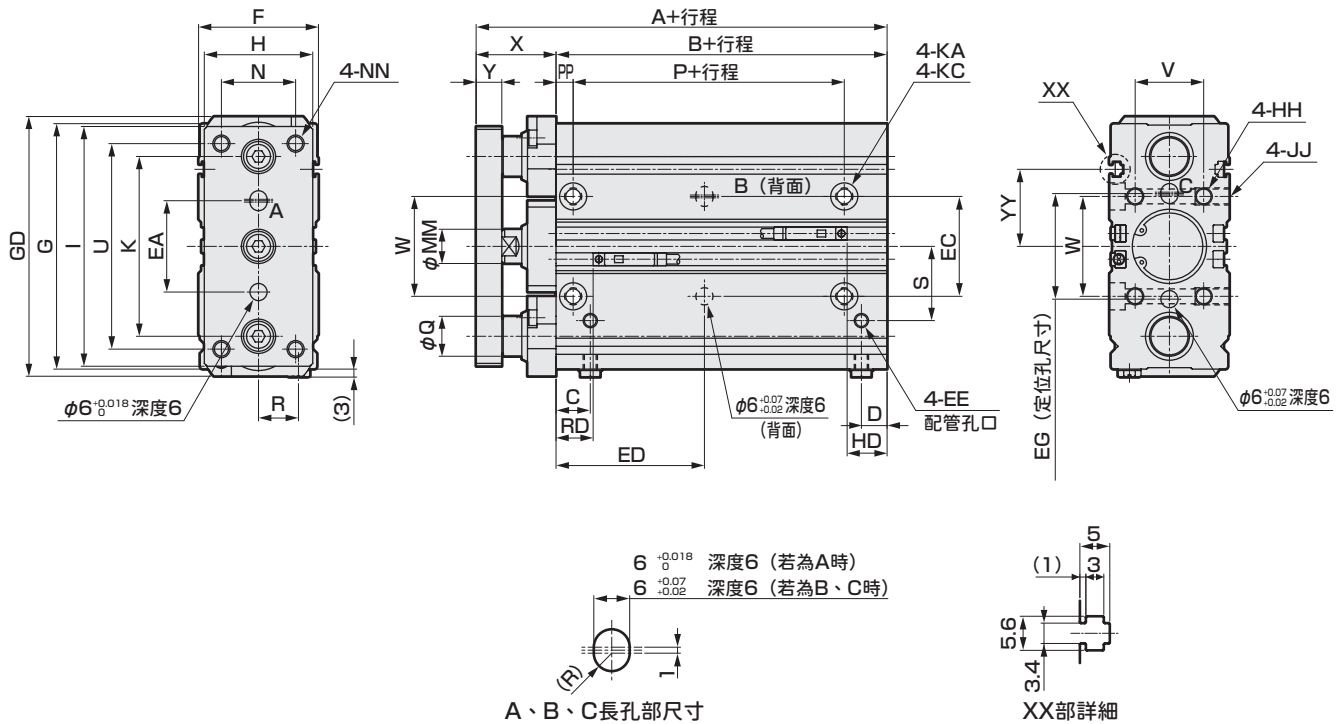
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	長壽命	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG	氣缸	
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		耐環境
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR	氣缸	
STG		
STS		線性滑台夾爪
STL		
LSH		
LSHL		
LSHM		
LST	薄行程夾爪	
LSTM		
HMC	寬幅平行夾爪	
CKW		
ABP2	增氣體閥	
SCPD3		適用於二次電池製程
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG	適用於食品製造工程	
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH	適用於食品製造工程	
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

STS-M_BG-HP1 Series



外形尺寸圖 (φ20、φ25)

- 標準、單側活塞桿型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STS-M_BG-M、M1-HP1



記號	標準行程 (mm)	A	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH
氣缸內徑 (mm)															
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		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	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	P	PP	Q		R
氣缸內徑 (mm)												STS-M	STS-B	
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

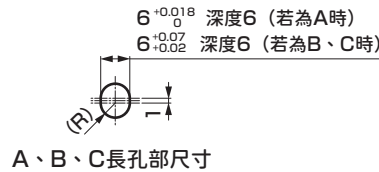
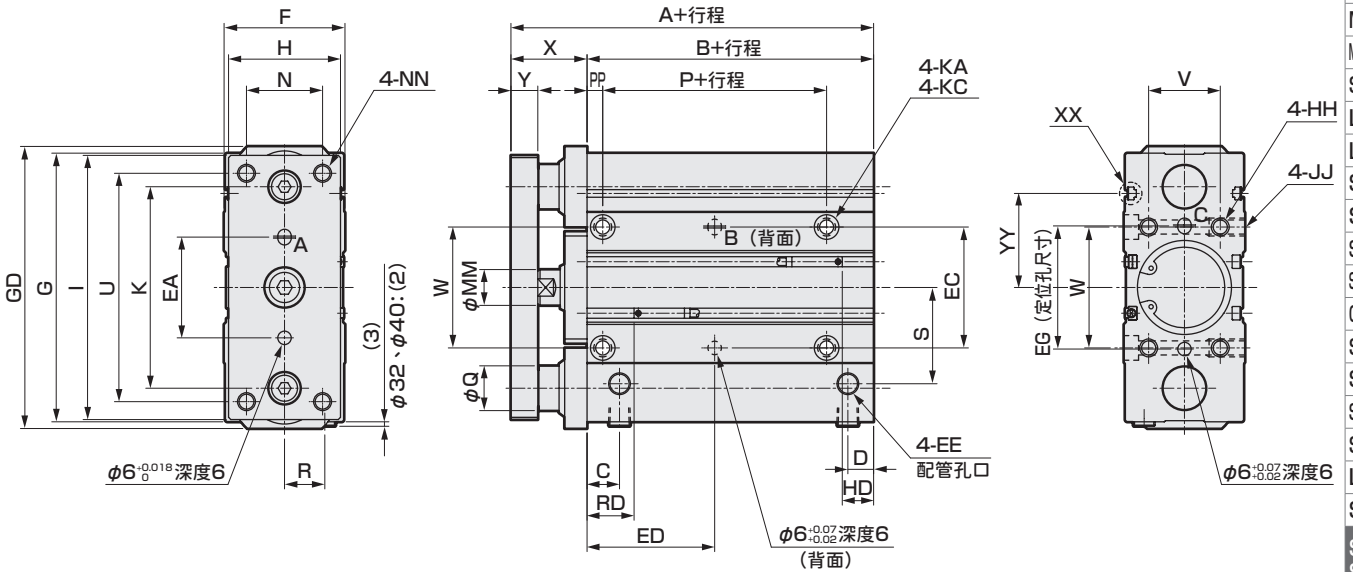
記號	S	U	V	W	X	Y	YY	T0、T5、T2、T3	T2W、T3W		
氣缸內徑 (mm)								RD	RD		
φ20	24	69	20	31	28 $\frac{0}{-2}$	9	25	12	9.5	12.5	12.5
φ25	26	72	24	35	28 $\frac{0}{-2}$	9	27	13	9	14.5	11

註1：中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程相同。
 註2：關於雙色顯示方式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V、T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參照「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 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STS-M_BG-M、M1-HP1



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
φ32	25、50		83	49	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	17.5+ 行程 2	47	111	117	45	M8深度16
φ40	25、50		87	53	14.5	12	Rc1/8	45	54	55	19.5+ 行程 2	54	120	126	50	M8深度16
φ50	25、50		92	55	16	12.5	Rc1/4	55	66	69	19.5+ 行程 2	66	147	152	64	M10深度20
φ63	25、50		98	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 氣缸內徑(mm)	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	P	PP	Q		R		
φ32	109	M8深度16	81	6.3貫通	11沉孔深度6.5		16	29	M8貫通	22	7	20	16	16		
φ40	118	M8深度16	90	6.3貫通	11沉孔深度6.5		16	34	M8貫通	25	7	20	16	18		
φ50	145	M10深度20	110	8.6貫通	14沉孔深度8.6		20	44	M10貫通	26	8	25	20	22		
φ63	160	M10深度20	124	8.6貫通	14沉孔深度8.6		20	55	M10貫通	26	8	25	20	26		
記號 氣缸內徑(mm)	S	U	V	W	X	Y	YY	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W						
φ32	39	93	25	45	34 _{0.2}	12	39	17.5	13.5	19	15					
φ40	43	102	32	54	34 _{0.2}	12	42	21	14	22.5	16					
φ50	49	125	38	66	37 _{0.2}	16	45	22	16	23.5	16.5					
φ63	56	140	50	79	37 _{0.2}	16	52	20	23	21.5	24.5					

註1：中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程相同。

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

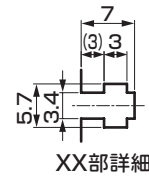
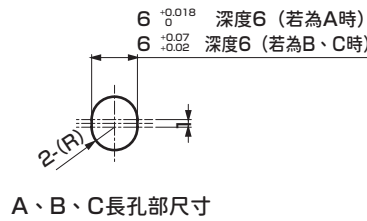
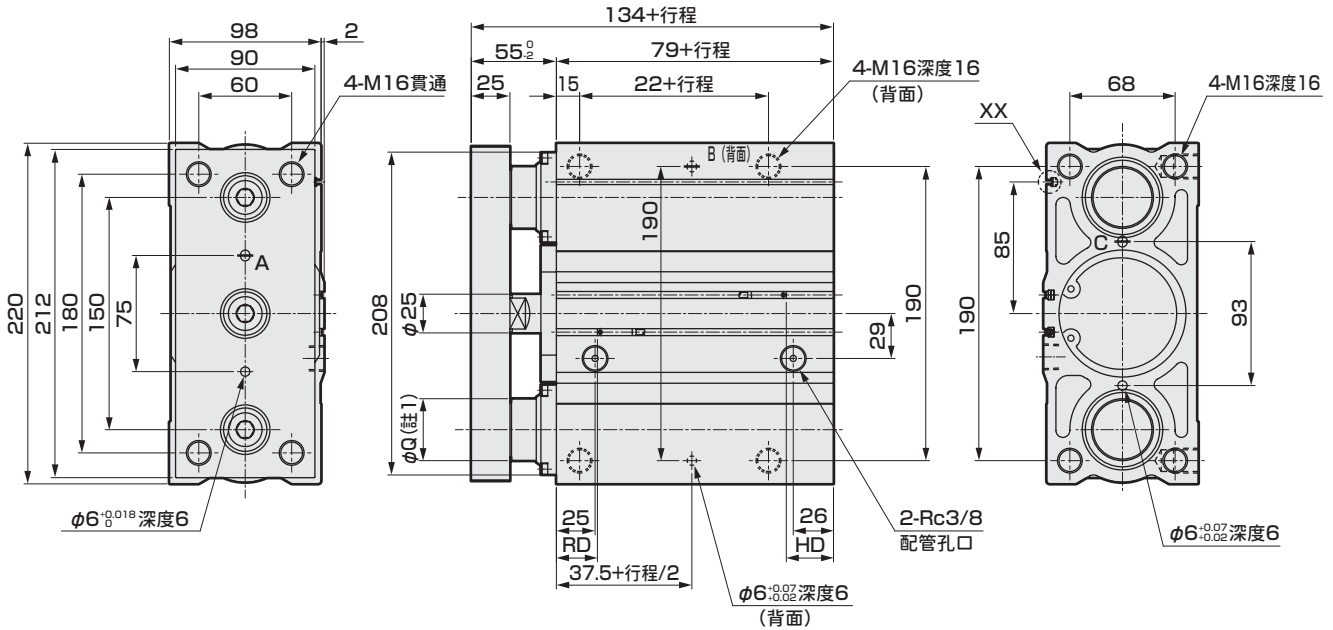
SCP03			
CMK2			
SCM			
SSD2	長壽命		
MDC2			
MSD			
MSDGL			
SMG			
LCR	氣缸		
LCG			
STM			
STG			
STR2			
SCP03			
CMK2			
SCM	耐環境		
SCG			
SSD2			
SMG			
LCR			
STG	氣缸		
STS			
STL			
LSH		線性滑台	
LSHL			
LSHM			
LST	薄型 行程夾爪缸		
LSTM			
HMC	寬幅 平行 夾爪缸		
CKW			
ABP2	增壓 氣缸		
SCP03			
CMK2	適 用 於 二 次 電 池 製 程		
SCM			
SSD2			
MSD			
MSDGL			
SMG	適 用 於 食 品 製 造 工 程		
STG			
STM			
LCR			
LCG			
STR2			
LSH			
LSHL			
SCP03			
CMK2			
SCM			
SCG			
SSD2			
STG			

STS-M_BG-HP1 Series

外形尺寸圖 (φ80)



- 標準、單側活塞桿型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STS-M_BG-M、M1-HP1



記號	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W	
	RD	HD	RD	HD
氣缸內徑(mm)	26.5	30.5	28	35.5

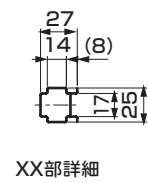
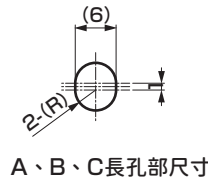
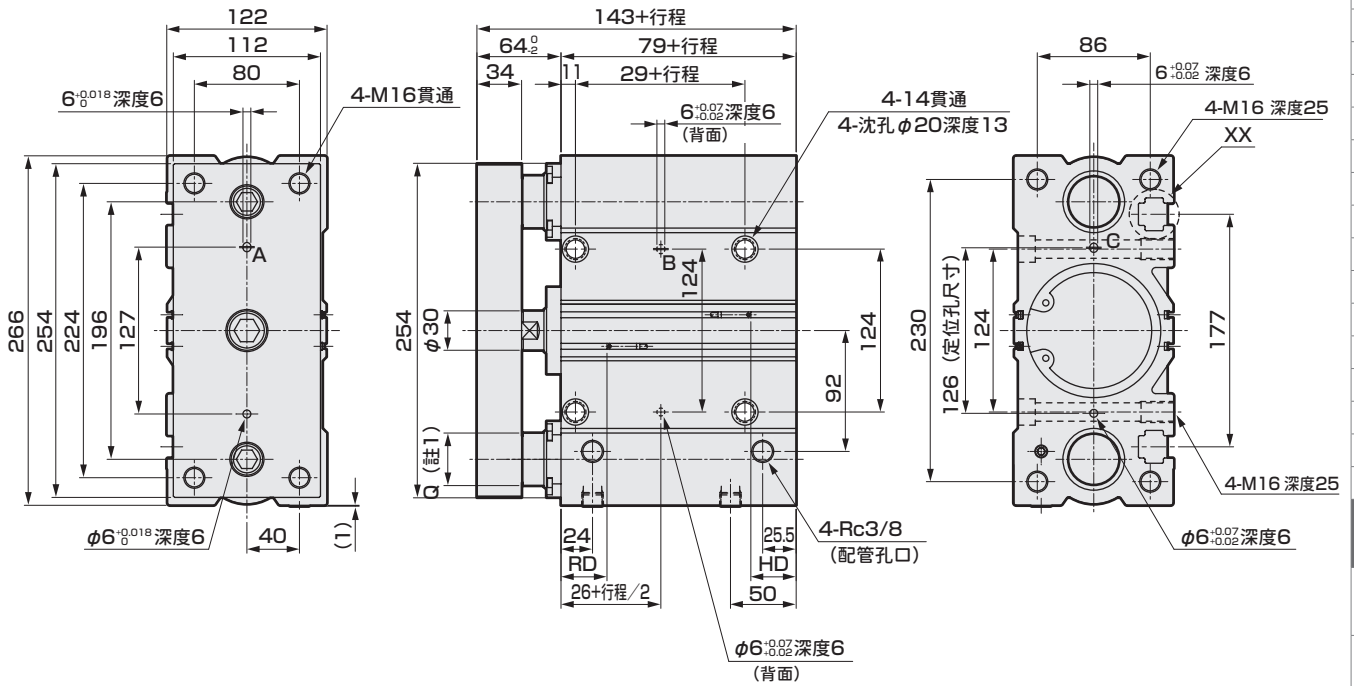
註1：關於尺寸Q，若為M(滑動軸承)時為φ40，若為B(滾珠軸承)時為φ35。

註2：中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程相同。φ80的標準行程標準行程25、50、75、100mm四種。

註3：關於雙色顯示方式(T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V、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)

- 標準、單側活塞桿型 STS-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STS-M_BG-M、M1-HP1
- 銅離子防止處理型 STS-M_BG-P6-HP1



記號	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W	
	RD	HD	RD	HD
φ100	24	34.5	27	37

註1：關於尺寸Q，若為M(滑動軸承)時為φ40、若為B(滾珠軸承)時為φ35。

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

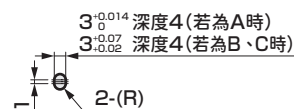
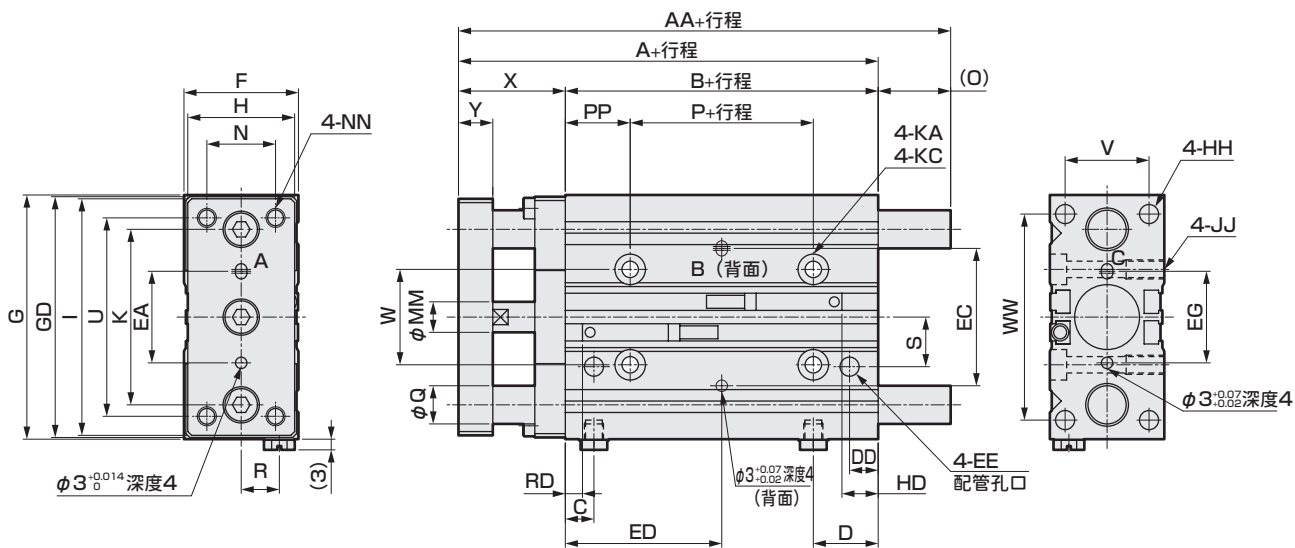
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽
MDC2	命
MSD	
MSDG-L	
SMG	氣缸
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐環境
SCG	氣缸
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程薄型夾爪缸
LSTM	
HMC	夾爪缸寬幅平行
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCPD3	
CMK2	適用
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

STL-M_BG-HP1 Series

外形尺寸圖：φ8、φ12、φ16



- 標準、單側活塞桿型 STL-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STL-M_BG-M·M1-HP1



A、B、C長孔部尺寸

記號	標準行程 (mm)	A	AA	B	C	D	DD	EE	EA	EC	ED	EG	F	G	GD	H	HH
φ8	50、75、100	55	61	28	11	14.5	6.5	M5	20	25	15+ 行程 2	20	24	53	51	22	M4深度8
φ12	125、150	59	68.5	32	7.5	14.5	7.5	M5	23	34	16+ 行程 2	20	26	58	56	24	M4深度8
φ16	175、200	60	79	32	7.5	17	7.5	M5	24	36	16+ 行程 2	24	30	64	63	28	M5深度10

記號	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O	P	PP	Q		R
												STL-M	STL-B	
φ8	51	M4深度10	40	3.3貫通	6.5沉孔深度3.3	4	15	M4貫通	6	-10	20	6	5	7.5
φ12	56	M4深度10	41	3.3貫通	6.5沉孔深度3.3	6	16	M4貫通	9.5	-2	17	8	6	8
φ16	62	M5深度10	46	4.3貫通	8沉孔深度4.4	8	18	M5貫通	19	-2	17	10	8	10

記號	S	U	V	W	WW	X	Y	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W	
								RD	HD	RD	HD
φ8	13.5	43	16	25	45	27 ⁰ _{-1.5}	8	6.5	2.5	8.5	4.5
φ12	12.5	48	17	23	50	27 ⁰ _{-1.5}	8	5	8.5	7	10.5
φ16	13	52	22	25	54	28 ⁰ _{-1.5}	9	4.5	9.5	6	11.5

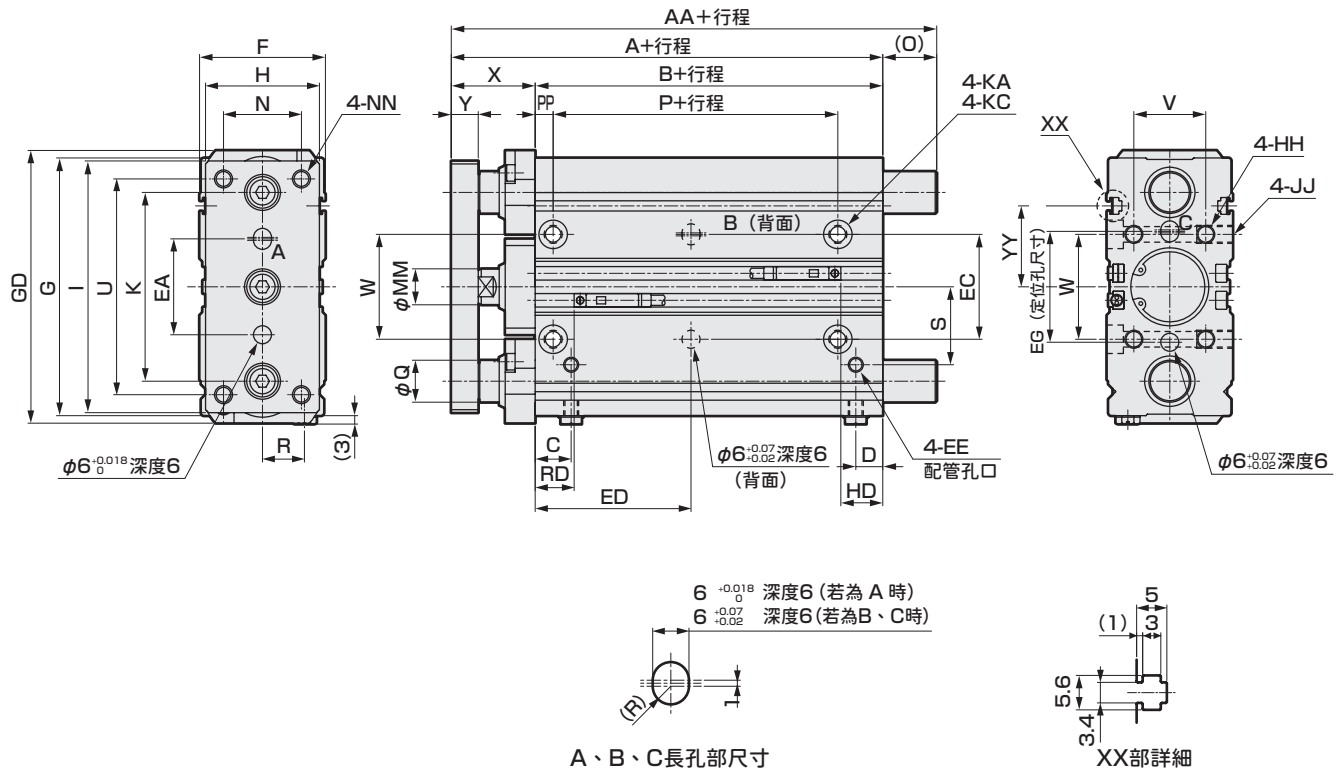
註1：中間行程時，各尺寸與較長該端的標準行程相同。

註2：關於雙色顯示方式(T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V、開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-Q30S)」。

外形尺寸圖 (φ20、φ25)



- 標準、單側活塞桿型 STL-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STL-M_BG-M、M1-HP1



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				
φ20	50、75、100、125、150、175、200、225、	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	HH	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	O	P	PP	Q		R
氣缸內徑(mm)	STL-M		STL-B													
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	S	U	V	W	X	Y	YY	T0、T5、T2、T3	T2W、T3W		
氣缸內徑(mm)	RD		HD		RD		HD				
φ20	24	69	20	31	28 ₀ ^{0.2}	9	25	12	9.5	12.5	12.5
φ25	26	72	24	35	28 ₀ ^{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：關於雙色顯示方式(T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V、T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II (No.CB-030S)」。

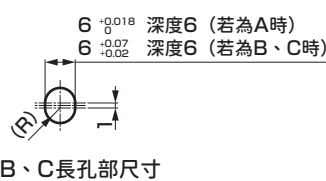
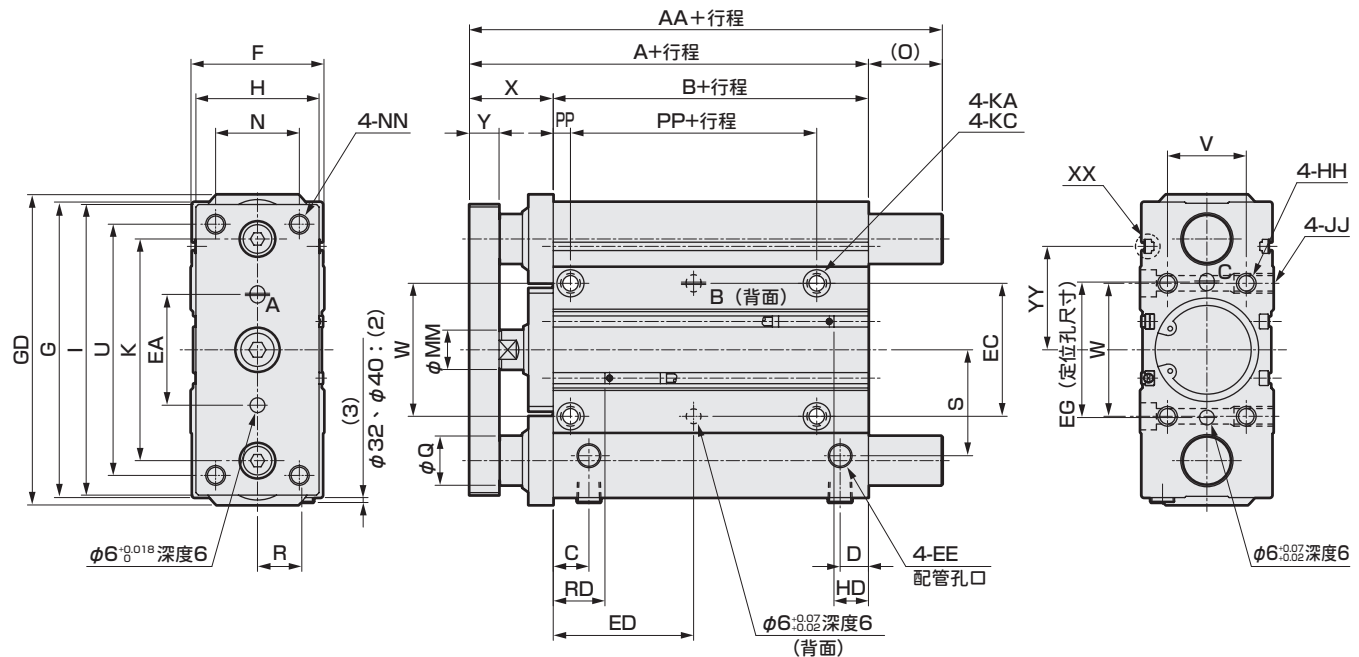
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽
MDC2	命
MSD	氣缸
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境
CMK2	氣缸
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增氣體閥
SCPD3	適
CMK2	
SCM	
SSD2	用於二次電池製程
MSD	
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

STL-M_BG-HP1 Series

外形尺寸圖 (φ32、φ40、φ50、φ63)



- 標準、單側活塞桿型 STL-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STL-M_BG-M、M1-HP1



記號 氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	A	AA	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH
		φ32	50、75、100、125、150、175、200、225、250、275、300、325、350、375、400	83	117	49	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	17.5+ 行程 2	47	111	117
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

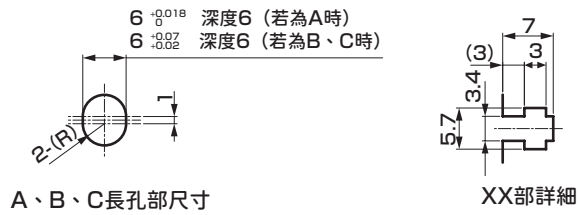
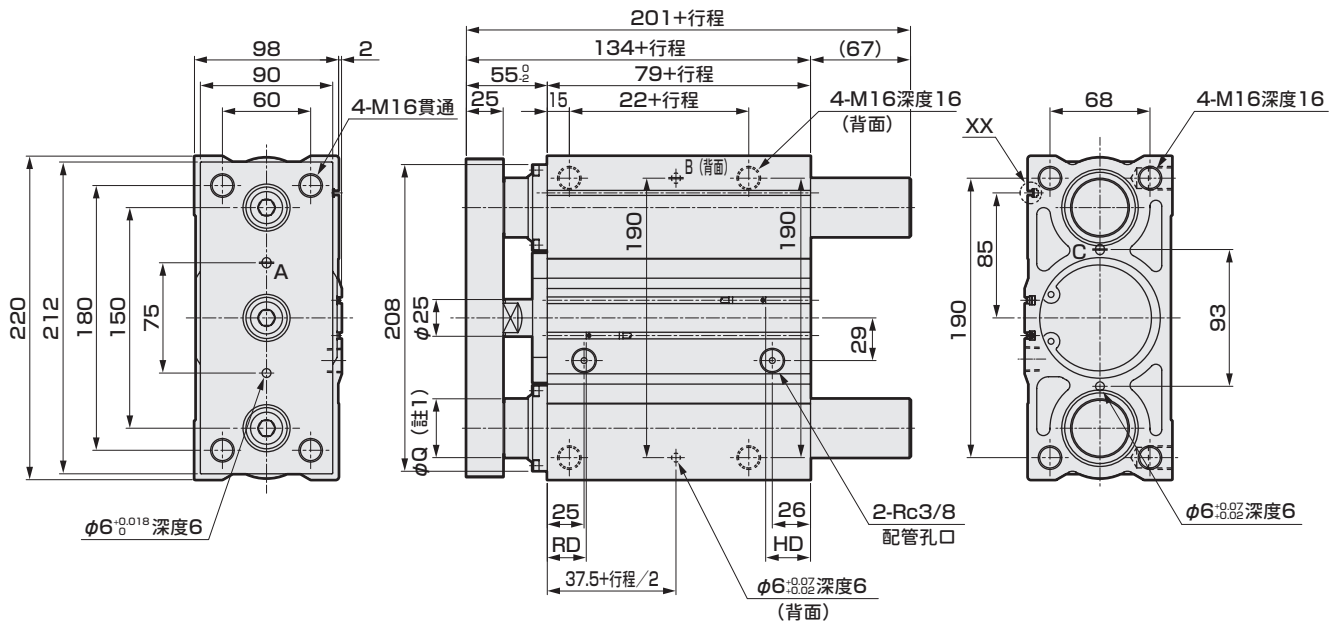
記號 氣缸內徑(mm)	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O	P	PP	Q		R	S	U	V	W
	STL-M	STL-B																
φ32	109	M8深度16	81	6.3貫通	11沉孔深度6.5	16	29	M8貫通	34	22	7	20	16	16	39	93	25	45
φ40	118	M8深度16	90	6.3貫通	11沉孔深度6.5	16	34	M8貫通	30	25	7	20	16	18	43	102	32	54
φ50	145	M10深度20	110	8.6貫通	14沉孔深度8.6	20	44	M10貫通	48	26	8	25	20	22	49	125	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 氣缸內徑(mm)	X	Y	YY	T0、T5、T2、T3		T2W、T3W	
	RD	HD	RD	RD	HD	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：關於雙色顯示方式(T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V、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 (φ80)

- 標準、單側活塞桿型 STL-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STL-M_BG-M、M1-HP1



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，若為M(滑動軸承)時為φ40，若為B(滾珠軸承)時為φ35。

註2：中間行程時，各尺寸與較長該端之標準行程尺寸相同。φ80的標準行程為75~400mm，間距為25mm。

註3：關於雙色顯示方式(T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲型、交流磁場用、T1H/V、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	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDG-L	
SMG	氣
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐
SCM	環
SCG	境
SSD2	氣
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
	缸
LST	長
LSTM	行
	程
	型
	夾
	爪
	缸
HMC	夾
	寬
	缸
	平
	行
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	閥
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SSD2	於
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	電
STG	池
STM	
LCR	製
LCG	程
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製
	造
	工
	程

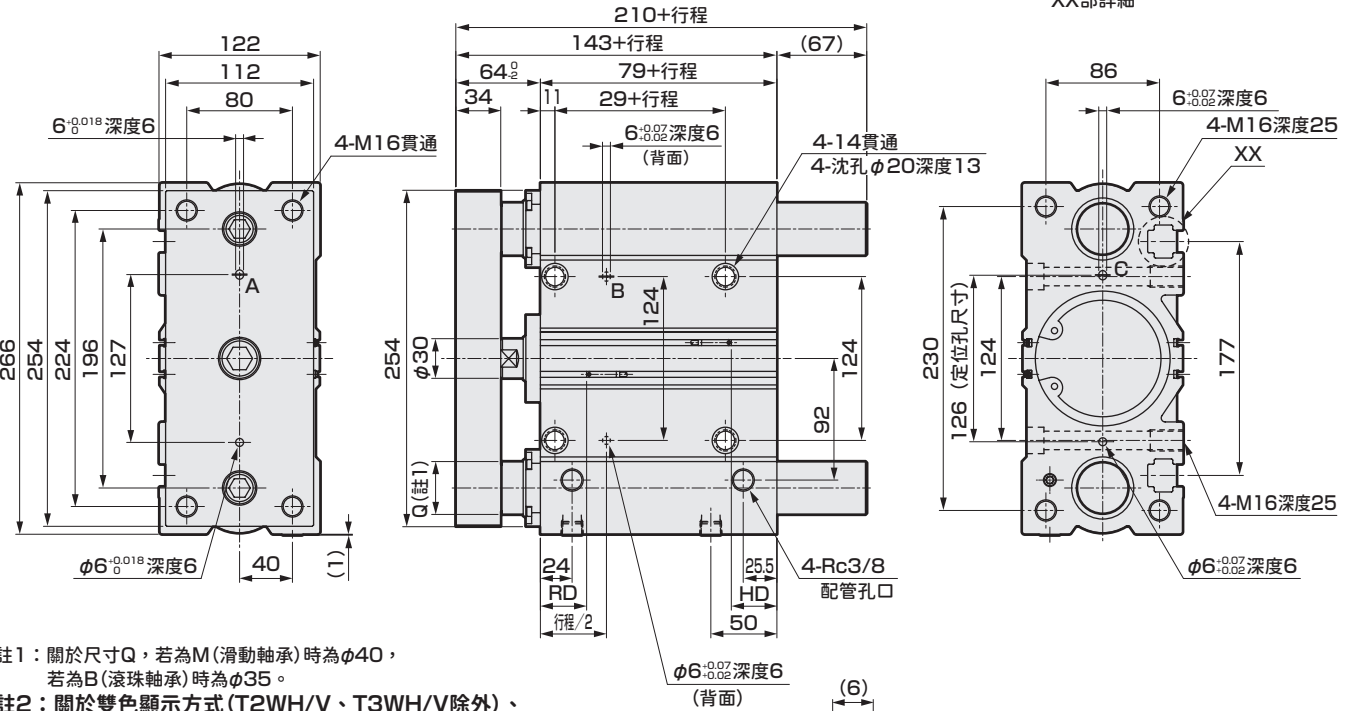
STL-M_BG-HP1 Series



外形尺寸圖 (φ100)

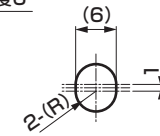
- 標準、單側活塞桿型 STL-M_BG-HP1
- 耐腐蝕型 STL-M_BG-M・M1-HP1
- 銅離子防止處理型 STL-M_BG-P6-HP1

<行程 100以下>



註1：關於尺寸Q，若為M(滑動軸承)時為φ40，若為B(滾珠軸承)時為φ35。

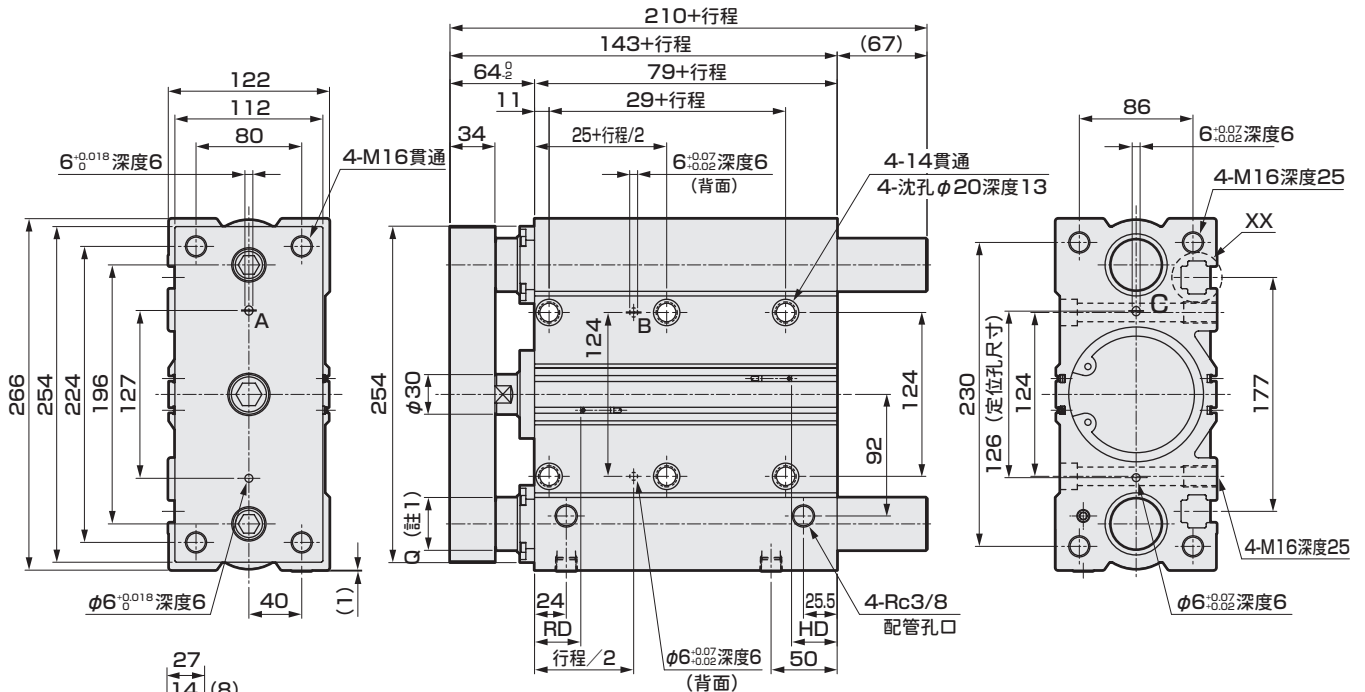
註2：關於雙色顯示方式(T2WH/V、T3WH/V除外)、斷電延遲式、交流磁場用、T1H/V、T8H/V開關的RD、HD、突出尺寸，請參閱「空壓氣缸綜合II(No.CB-030S)」。



A、B、C 長孔部尺寸

記號	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
	RD	HD	RD	HD
氣缸內徑(mm)	25	35	27	37

<行程 125以上>



註1：關於尺寸Q，若為M(滑動軸承)時為φ40，若為B(滾珠軸承)時為φ35。

XX部詳細

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥

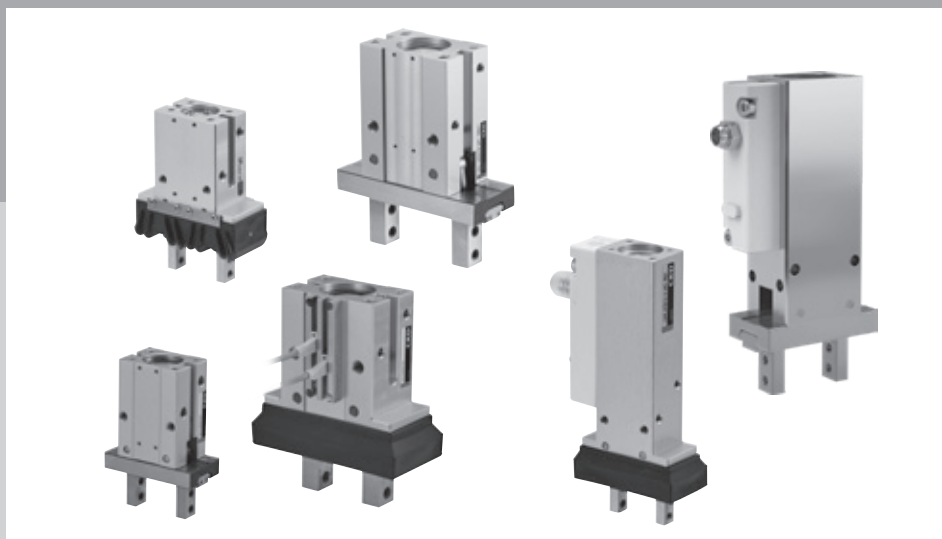
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐環境氣缸
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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)	118
複動型、單動型、附橡膠蓋 (LSH-G・LSH-F-HP1)	122
複動型長行程無橡膠蓋 (LSHL-A-HP1)	126
複動型長行程附橡膠蓋 (LSHL-G・LSHL-F-HP1)	130

●HP2系列

附長度測量功能、複動型、無橡膠蓋 (LSHM-A-HP2)	134
附長度測量功能、複動型、附橡膠蓋 (LSHM-G・LSHM-F-HP2)	136

⚠使用注意事項	232
---------	-----

線性滑台夾爪缸體系表

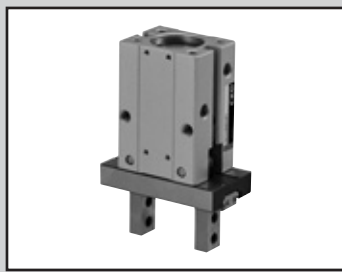
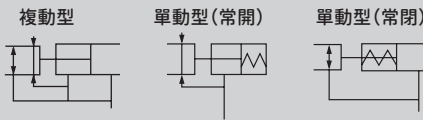
型號	氣缸內徑(mm)	行程(mm)	
HP1系列	LSH-A-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	4、4、6、10、14、22
	LSH-G・LSH-F-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	4、4、6、10、14、22
	LSHL-A-HP1	φ10、φ16、φ20、φ25	8、12、18、22
	LSHL-G・LSH-F-HP1	φ10、φ16、φ20	8、12、18
HP2系列	LSHM-A-HP2	φ10、φ16、φ20、φ25	4、6、10、14
	LSHM-G・LSHM-F-HP2	φ10、φ16、φ20、φ25	4、6、10、14

SCP03	
CMK2	
SCM	長壽命
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐環境氣缸
SCP03	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCP03	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	適用於食品製造工程
LSH	
LSHL	
SCP03	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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

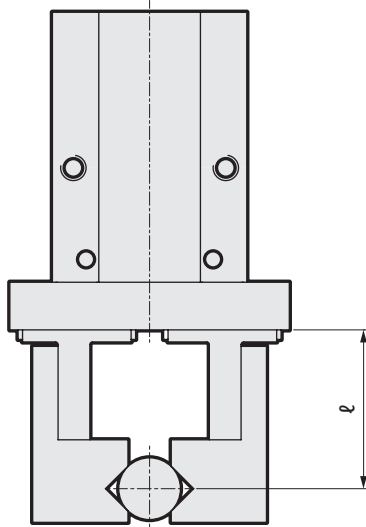


規格

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(常開、常閉)						
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			附橡膠緩衝			
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	
	開側	閉側
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 (常開)	
		閉側
φ6		1.9
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		45
φ32		131
氣缸內徑 (mm)	單動 (常閉)	
	開側	
φ6	3.7	
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	83	
φ32	161	

※供應壓力為0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ 、行程中心時的數值
 註1：請極力避免僅用單動型的彈簧力夾持工件。
 否則夾持力將變得不穩定，導致動作不良。

開關規格

項目	無接點2線式		無接點3線式	
	F2S	F3S	F2H、F2V	F3H、F3V
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	LSH-RPF-25-HP	—	
φ32	LSH-32K-HP	活塞墊圈 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)」的LSH-A系列。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型
行程夾爪缸
寬幅
平行
夾爪缸
增壓
體
適
用
於
二
次
電
池
製
程
適
用
於
食
品
製
造
工
程

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

A 橡膠蓋

B 氣缸內徑

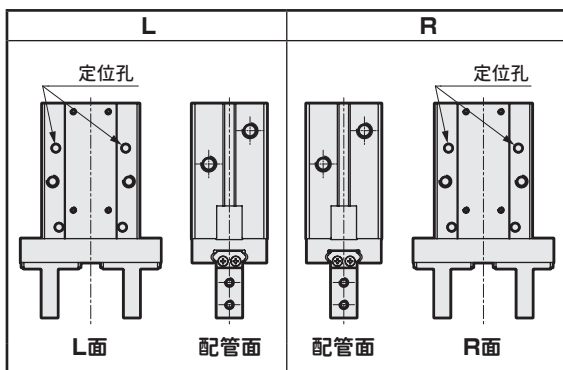
C 動作方式

D 爪指

E 夾持中心基準、高精度定位孔

F 開關型號

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)」。

G 開關數量

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>

LSH-A06D1R-F2H-D-HP1

機種：線性滑台夾爪缸

- A 橡膠蓋 : 無橡膠蓋
- B 氣缸內徑 : $\phi 6$
- 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 : 無接點F2H、導線1m
- G 開關數量 : 附2個

記號	內 容
----	-----

A 橡膠蓋	
A	無橡膠蓋

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

C 動作方式	
D	複動
S	單動、常開
C	單動、常閉

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	
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、添附F型開關導軌
N	無開關、無開關導軌
A	無開關、添附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
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)

G 開關數量	
R	開側附1個
H	閉側附1個
D	附2個

註1：選擇附開關時，會添附適合開關的導軌板。

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121頁。

開關安裝可否表

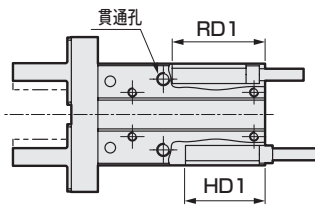
型 號	開關型號	側面安裝	導軌安裝
LSH-A06	F2/3□	●	-
	F2/3S	-	●
LSH-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A25	F2/3H、PH	-	●
	F2/3H、PV	●	●
LSH-A32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	-	●

氣缸開關的注意事項

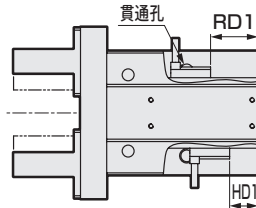
●開關安裝位置一覽表

<側面安裝>

φ6~20、32

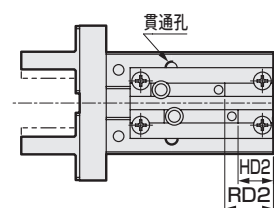


φ25



<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)

※安裝導軌時，導線朝向頭蓋側則為()尺寸。

※「—」表示不可安裝。

●注意事項

請從下表確認使用的氣缸內徑注意事項。

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尺寸為在開側端位置、HD尺寸為在開側端位置上的最高感度位置。關於實際安裝位置，請在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狀態或閉狀態。 例：開關為1個時，無法進行下圖的檢出。 												
	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> ②夾持工件：開關ON ③閉端(未夾持工件)：開關OFF 												
側面安裝	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 爪指關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。接頭外徑請低於下表。 <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。 												

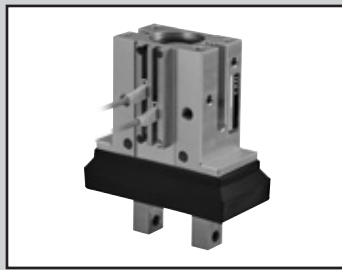
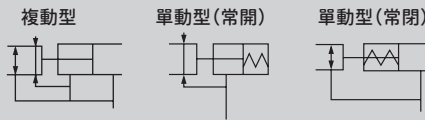
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪
薄型行程夾爪
寬幅平行夾爪
氣缸
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

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

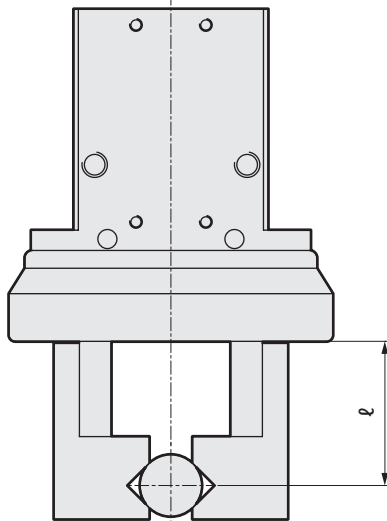


規格

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(常開、常閉)					
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		單動型			
		0.15	0.2	0.1			
最低使用壓力	MPa	單動型		0.25		-	
		0.3	0.35				
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	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	
	開側	閉側
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 (常開)	
	開側	閉側
φ6		1.9
φ10		6.3
φ16	-	24
φ20		28
φ25		45
氣缸內徑 (mm)	單動 (常閉)	
	開側	閉側
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
 註1：請極力避免僅用單動型的彈簧力夾持工件。
 否則夾持力將變得不穩定，造成動作不良。

開關規格

項目	無接點2線式		無接點3線式	
	F2S	F3S	F2H、F2V	F3H、F3V
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型開關標準配備耐撓曲導線。

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

氣缸 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 活塞墊圈O形環	LSH-G10K	LSH-F10K	LSH-RPF-10-HP	—	
ϕ 16	LSH-16K-HP		LSH-G16K	LSH-F16K	LSH-RPF-16-HP	—	
ϕ 20	LSH-20K-HP	活塞桿墊圈 活塞墊圈 O形環	LSH-G20K	LSH-F20K	LSH-RPF-20-HP	—	
ϕ 25	LSH-25K-HP		LSH-G25K	LSH-F25K	LSH-RPF-25-HP	—	
ϕ 32	LSH-32K-HP	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)」的LSH-G、LSH-F系列。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台
夾爪缸
薄行程
夾爪缸
寬幅
平行
夾爪缸
增氣
體
適用
於
二
次
電
池
製
程
適用
於
食
品
製
造
工
程

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

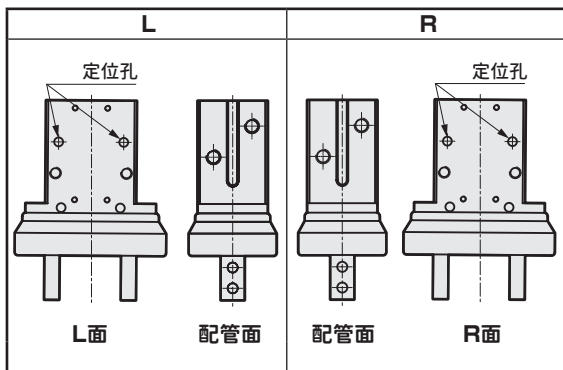
Ⓒ 動作方式

Ⓓ 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

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-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
- Ⓓ 爪指：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	
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、常開 (φ32無法選定)
C	單動、常閉 (φ32無法選定)

Ⓓ 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、添附T型開關導軌
N	無開關、無開關導軌
A	無開關、添附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	開側附1個
H	閉側附1個
D	附2個

註1：選擇附開關時，會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125頁。

開關安裝可否表

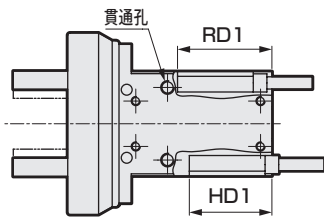
型號	開關型號	側面安裝	導軌安裝
LSH-G/F06	F2/3□	●	—
	F2/3S	—	●
LSH-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F25	F2/3H·PH·PV	—	—
	F2/3V	●	●
LSH-G/F32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	—	●

氣缸開關的注意事項

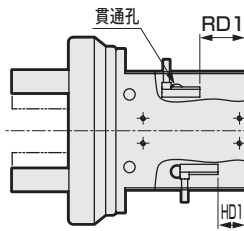
● 開關安裝位置一覽表

<側面安裝>

φ6~20、32

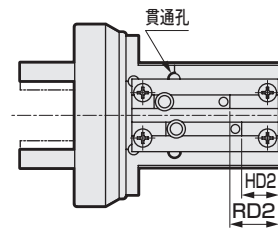


φ25



<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-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)

※安裝導軌時，導線朝向頭蓋側則為()尺寸。

※「-」表示不可安裝。

● 注意事項

請從下表確認使用的氣缸內徑注意事項。

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尺寸為在開閉端位置、HD尺寸為在開閉端位置上的最高感度位置。關於實際安裝位置，請在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狀態或閉狀態。 												
	●	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 例：開關為1個時，無法進行下圖的檢出。 ①開端(工件未夾持)：開關OFF ②工件夾持：開關ON ③閉端(未夾持工件)：開關OFF 												
	●	●	●	●	●	●													
	●	●	●	●	●	●	<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。接頭外徑請低於下表。 												
	●	●	●	●	●	●	<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。 導線直型F3PV開關的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。 												

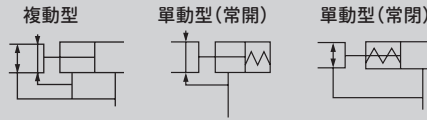
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增氣體開
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

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

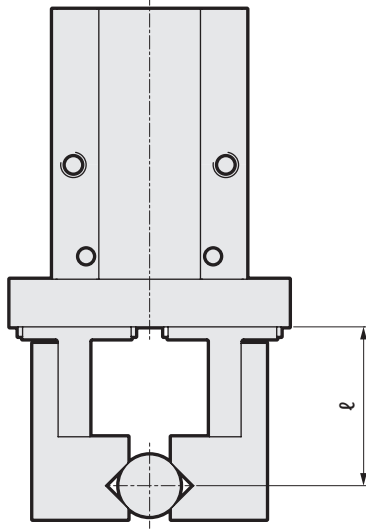


規格

項目		LSHL-A			
氣缸內徑	mm	φ10	φ16	φ20	φ25
動作方式		複動型/單動型(常開、常閉)			
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	0.2	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	kg	複動型	0.065(0.075)	0.155(0.165)	0.315(0.335)
		單動型			
		爪指OP: 1、2、3			
		爪指OP: 4			0.545(0.59)
給油		不需要			

夾持力

單位：N



氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
氣缸內徑 (mm)	單動 (常開)	
		閉側
φ10	-	7.1
φ16	-	27
φ20	-	33
φ25	-	50
氣缸內徑 (mm)	單動 (常閉)	
	開側	
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
 註1：請極力避免僅用單動型的彈簧力夾持工件。
 否則夾持力將變得不穩定，導致動作不良。

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型開關標準配備耐撓曲導線。

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

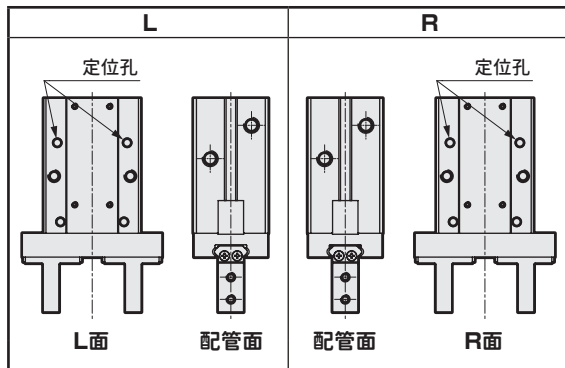
D 爪指

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：φ10

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)	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>φ10</td></tr> <tr><td>16</td><td>φ16</td></tr> <tr><td>20</td><td>φ20</td></tr> <tr><td>25</td><td>φ25</td></tr> </table>						10	φ10	16	φ16	20	φ20	25	φ25																																																																										
10	φ10																																																																																							
16	φ16																																																																																							
20	φ20																																																																																							
25	φ25																																																																																							
C 動作方式	<table border="1"> <tr><td>D</td><td>複動</td></tr> <tr><td>S</td><td>單動、常開</td></tr> <tr><td>C</td><td>單動、常閉</td></tr> </table>						D	複動	S	單動、常開	C	單動、常閉																																																																												
D	複動																																																																																							
S	單動、常開																																																																																							
C	單動、常閉																																																																																							
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	<table border="1"> <tr><td>N</td><td>無</td></tr> <tr><td>L</td><td>請參閱左圖。</td></tr> <tr><td>R</td><td>請參閱左圖。</td></tr> </table>						N	無	L	請參閱左圖。	R	請參閱左圖。																																																																												
N	無																																																																																							
L	請參閱左圖。																																																																																							
R	請參閱左圖。																																																																																							
F 開關型號	<table border="1"> <tr><td>無記號</td><td colspan="5">無開關、附導軌板</td></tr> <tr><td>N</td><td colspan="5">無開關、無導軌板</td></tr> <tr> <th rowspan="2">導線直型</th> <th rowspan="2">導線 L型</th> <th rowspan="2">接點</th> <th colspan="2">電壓</th> <th rowspan="2">顯示</th> <th rowspan="2">導線</th> </tr> <tr> <th>AC</th> <th>DC</th> </tr> <tr> <td>-</td> <td>F2S※</td> <td rowspan="6">無接點</td> <td></td> <td>●</td> <td rowspan="6">單色 顯示方式</td> <td>2線</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>F3S※</td> <td>●</td> <td>3線</td> </tr> <tr> <td>F2H※</td> <td>F2V※</td> <td>●</td> <td>2線</td> </tr> <tr> <td>F3H※</td> <td>F3V※</td> <td>●</td> <td>3線</td> </tr> <tr> <td>F3PH※</td> <td>F3PV※</td> <td>●</td> <td>3線</td> </tr> <tr> <td></td> <td>F3PH※</td> <td>●</td> <td>3線</td> </tr> <tr> <td colspan="7">※導線長度</td> </tr> <tr> <td>無記號</td> <td colspan="5">1m (標準)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td colspan="5">3m (選購品)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G 開關數量</td> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr><td>R</td><td>開側附1個</td></tr> <tr><td>H</td><td>閉側附1個</td></tr> <tr><td>D</td><td>附2個</td></tr> </table> </td> </tr> </table>						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	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		F3PH※	●	3線	※導線長度							無記號	1m (標準)						3	3m (選購品)						G 開關數量	<table border="1"> <tr><td>R</td><td>開側附1個</td></tr> <tr><td>H</td><td>閉側附1個</td></tr> <tr><td>D</td><td>附2個</td></tr> </table>						R	開側附1個	H	閉側附1個	D	附2個
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																																																																																		
			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																																																																																				
	F3PH※		●	3線																																																																																				
※導線長度																																																																																								
無記號	1m (標準)																																																																																							
3	3m (選購品)																																																																																							
G 開關數量	<table border="1"> <tr><td>R</td><td>開側附1個</td></tr> <tr><td>H</td><td>閉側附1個</td></tr> <tr><td>D</td><td>附2個</td></tr> </table>						R	開側附1個	H	閉側附1個	D	附2個																																																																												
R	開側附1個																																																																																							
H	閉側附1個																																																																																							
D	附2個																																																																																							

註1：選擇附開關時，會添附導軌板。

註2：關於氣缸開關的注意事項，請參閱第128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

氣缸內徑	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
φ10	LSHL-10K-HP	CR環 活塞桿墊圈 O形環	LSHL-RPF-10-HP	LSHL-RPF2-10-HP	導軌板 小螺絲
			LSHL-RPF-16-HP		
φ16	LSHL-16K-HP	CR環 活塞桿墊圈 O形環	LSHL-RPF-20-HP		
			LSHL-RPF-25-HP		
φ20	LSH-20K-HP	活塞桿墊圈 活塞墊圈 O形環			
φ25	LSH-25K-HP	活塞桿墊圈 活塞墊圈 O形環			

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄行程夾爪缸
寬幅平行
夾爪缸
增壓開關

適用於二次電池製程

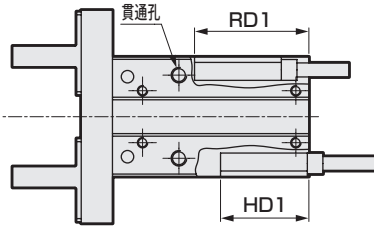
適用於食品製造工程

LSHL-A-HP1 Series

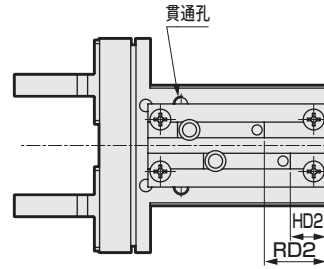
氣缸開關的注意事項

●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)

※安裝導軌時，導線朝向頭蓋側則為()尺寸。

●注意事項

請從下表確認使用的氣缸內徑注意事項。

區分	氣缸內徑				注意事項								
	φ 10	φ 16	φ 20	φ 25									
共用事項	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸為在開側端位置、HD尺寸為在閉側端位置上的最高感度位置。關於實際安裝位置，請在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狀態或閉狀態。 <p>例：開關為1個時，無法進行下圖的檢出。</p> <p>①開端(未夾持工件)：開關OFF ②夾持工件：開關ON ③閉端(未夾持工件)：開關OFF</p>								
	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 爪指閉時，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。接頭外徑請低於下表。 <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>φ 10</td> <td>φ 7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ 16</td> <td>φ 7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ 20</td> <td>φ 11以下</td> </tr> </tbody> </table>	氣缸內徑	接頭外徑φD	φ 10	φ 7.4以下	φ 16	φ 7.9以下	φ 20	φ 11以下
	氣缸內徑	接頭外徑φD											
	φ 10	φ 7.4以下											
φ 16	φ 7.9以下												
φ 20	φ 11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開關的開關會從頭蓋側面突出。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。 									
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。 								

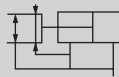
SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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

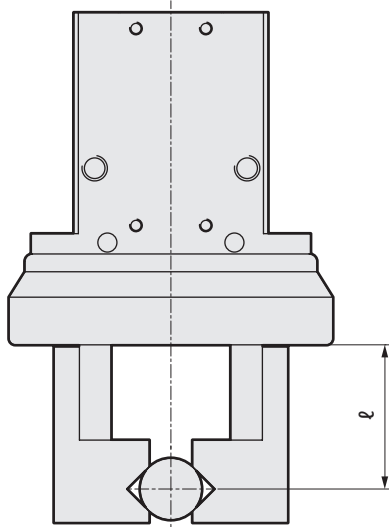
複動型



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	
	開側	閉側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42

※供應壓力為0.5MPa、ℓ=20mm、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型開關標準配備耐撓曲導線。

關於外形尺寸圖，

請參閱「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列(No.CC-1419)」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

▲ 橡膠蓋

◎ 動作方式

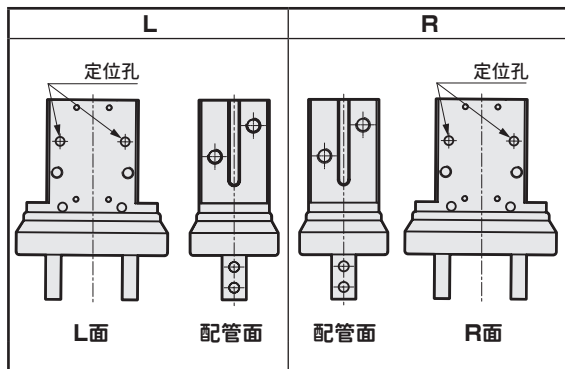
● 氣缸內徑

◆ 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◎項)

<型號標示範例>

LSHL-G10D1R-F2H-D-HP1

機種：線性滑台夾爪 長行程

▲ 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

■ 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

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 活塞墊圈 O形環	LSHL-G10K	LSHL-F10K	LSHL-RPF-10-HP	導軌板 小螺絲
φ16	LSHL-16K-HP	CR環 活塞桿墊圈 活塞墊圈 O形環	LSHL-G16K	LSHL-F16K	LSHL-RPF-16-HP	
φ20	LSHL-20K-HP	CR環 活塞桿墊圈 活塞墊圈 O形環	LSHL-G20K	LSHL-F20K	LSHL-RPF-20-HP	

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						
◎ 動作方式							
D	複動						
◆ 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	●	單色 顯示方式	2線	
-	F3S※		DC			●	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	開側附1個						
H	閉側附1個						
D	附2個						

註1：選擇附開關時，會添附導軌板。

註2：關於氣缸開關的注意事項，請參閱第132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
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪
薄行程夾爪
寬幅平行
夾爪
增壓
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

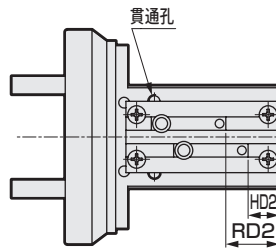
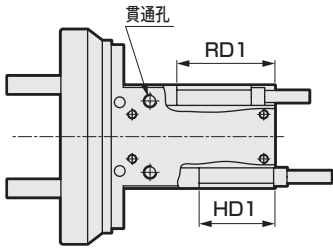
LSHL-G·LSHL-F-HP1 Series

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)

※安裝導軌時，導線朝向頭蓋側時為()尺寸。

●注意事項

請從下表確認使用的氣缸內徑注意事項。

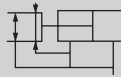
區分	氣缸內徑			注意事項							
	φ 10	φ 16	φ 20								
共用事項	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> RD尺寸為在開側端位置、HD尺寸為在閉側端位置上的最高感度位置。關於實際安裝位置，請在確認開關動作狀態後進行調整。 一道開關導軌溝槽僅可安裝1個開關。 因開閉行程較短，一個開關僅可檢出開啟/關閉狀態。 <p>例：開關為1個時，無法進行下圖的檢出。</p> <p>①開端(工件未夾持)：開關OFF ②工件夾持：開關ON ③閉端(未夾持工件)：開關OFF</p>							
	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 爪指閉開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。接頭外徑請低於下表。 <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>φ 10</td> <td>φ 7.4以下</td> </tr> <tr> <td>φ 16</td> <td>φ 7.9以下</td> </tr> <tr> <td>φ 20</td> <td>φ 11以下</td> </tr> </tbody> </table>	氣缸內徑	接頭外徑φD	φ 10	φ 7.4以下	φ 16	φ 7.9以下	φ 20
氣缸內徑	接頭外徑φD										
φ 10	φ 7.4以下										
φ 16	φ 7.9以下										
φ 20	φ 11以下										
側面安裝	●	●	●	<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開關的開關會從頭蓋側面突出。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"> 開關側面安裝時，無法使用貫通孔安裝。 							
	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> 開關側面安裝時，無法使用貫通孔安裝。 							
	●	●	●	<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	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

附長度測量功能 線性滑台夾爪缸 複動型

LSHM-A-HP2 Series

●動作行程：4、6、10、14mm



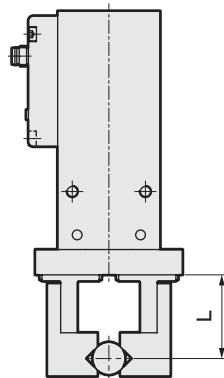
規格

項目		LSHM-A									
LCG	氣缸內徑	mm	φ10		φ16		φ20		φ25		
STM	動作方式		複動型								
STG	使用流體		壓縮空氣								
STR2	最高使用壓力	MPa	0.7								
SCP03	最低使用壓力	MPa	0.2				0.1				
CMK2	接管口徑		M3				M5				
SCM	動作行程	mm	4		6		10		14		
SCG	電源電壓		DC24V±10%								
SSD2	消耗電流		25mA以下								
SMG	顯示燈		施加電源時 綠色LED亮燈								
LCR	類比輸出		爪指閉時1V - 開時5V ^{*1} 、連接負載100kΩ以上								
STG	類比輸出線性度	無補正轉接頭 附補正轉接頭	±3%F.S.以下 (環境溫度25°C) ±0.5%F.S.以下 (環境溫度25°C)								
STS	類比輸出的重複精度		±0.02mm以下								
STL			(環境溫度25°C, 驅動元件、治具無變形磨損時)								
LSH	有效長度測量範圍	mm	4.5		6.5		10		14		
LSHL	耐衝擊 (感測器、放大器部)		294m/s ²								
LSHM	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		
	重量	kg	爪指OP: 1、2、3 爪指OP: 4	0.108	0.120	0.221	0.238	0.437	0.457	0.752	0.773
	給油		不需要								

註：關於補正轉接器，請參閱第138頁。
*1：有1mV/°C的輸出變動。

單位：N

夾持力

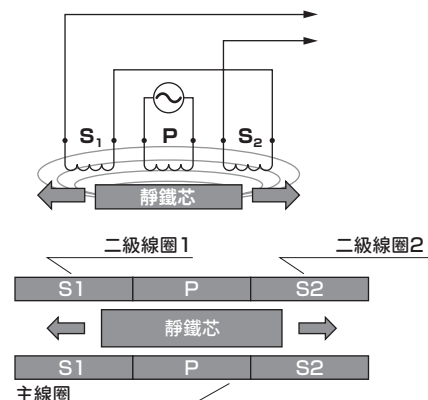


氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

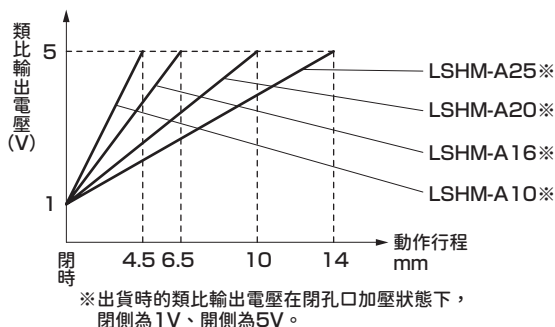
*供應壓力為0.5MPa、L=20mm、行程中央時的數值

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；可利用此差值，將靜鐵芯的位置以電氣訊號方式輸出。



類比輸出特性



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

型號標示方法

LSHM - A 10 D 2 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

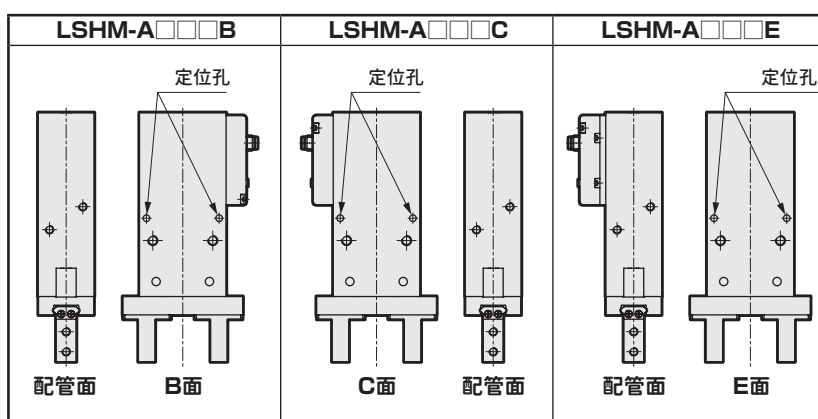
Ⓕ 轉接器選購品

記號	內容
Ⓐ 橡膠蓋	
A	無橡膠蓋
Ⓑ 氣缸內徑 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
Ⓒ 動作方式	
D	複動
Ⓓ 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
Ⓔ 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、配管朝右時的背面
C	放大器側面／爪指下、配管朝左時的背面
D	放大器正面／無定位孔
E	放大器正面／爪指下、配管朝右時的背面
Ⓕ 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〉

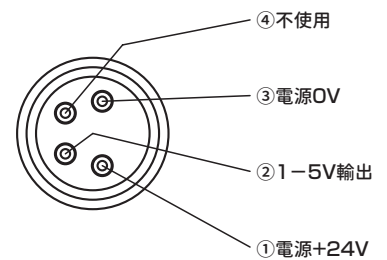
LSHM-A10D2A-N-HP2

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
- Ⓓ 爪指：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



SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

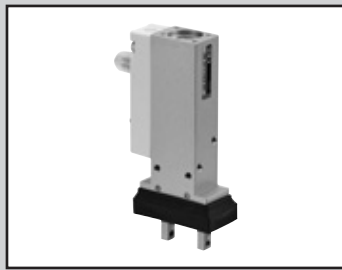
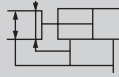
長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增氣體閥

適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

附長度測量功能 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



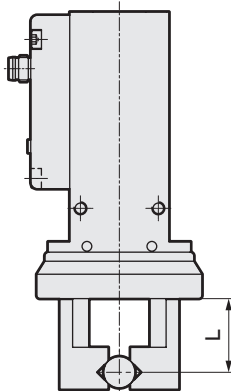
規格

項目		LSHM-G·LSHM-F								
LCG	氣缸內徑	mm	φ10		φ16		φ20		φ25	
STM	動作方式		複動型							
STG	使用流體		壓縮空氣							
STR2	最高使用壓力	MPa	0.7							
SCP03	最低使用壓力	MPa	0.2				0.1			
CMK2	接管口徑		M3				M5			
SCM	動作行程	mm	4		6		10		14	
SCG	電源電壓		DC24V±10%							
SSD2	消耗電流		25mA以下							
SMG	顯示燈		施加電源時 綠色LED亮燈							
LCR	類比輸出		爪指閉時 1V - 開時 5V ^{*1} 、連接負載 100kΩ 以上							
STG	類比輸出線性度	無補正轉接器 附補正轉接頭	±3%F.S.以下 (環境溫度25°C) ±0.5%F.S.以下 (環境溫度25°C)							
STS	類比輸出的重複精度		±0.02mm以下 (環境溫度25°C, 驅動元件、治具無變形磨損時)							
STL	有效長度測量範圍	mm	4.5		6.5		10		14	
LSH	耐衝擊 (感測器、放大器部)		294m/s ²							
LSHL	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							
LSHM	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138頁。
*1：有 1mV/°C 的輸出變動。

單位：N

夾持力

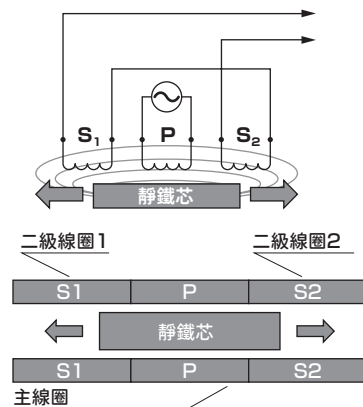


氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

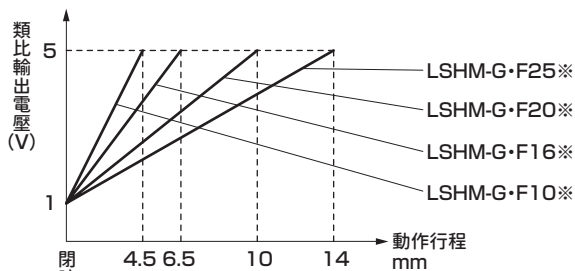
*供應壓力為0.5MPa、L=20mm、行程中央時的數值

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；可利用此差值，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，閉側為 1V、開側為 5V。

關於外形尺寸圖，

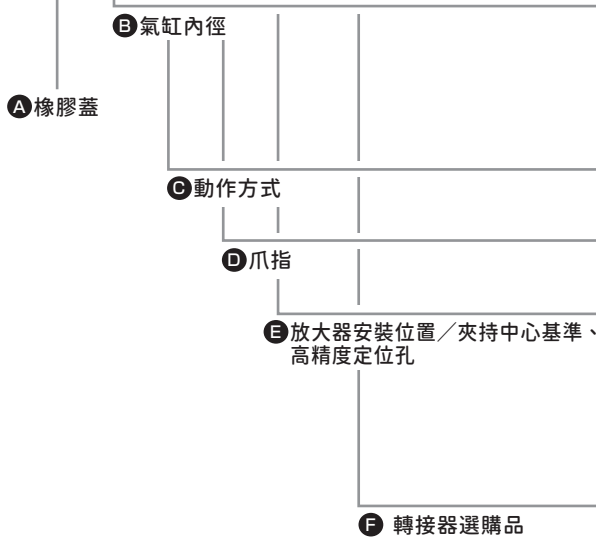
請參閱「線性滑台夾爪缸LSH-HP系列 (No.CC-1419)」的LSHM-G、LSHM-F系列。

LSHM-G·LSHM-F-HP2 Series

型號標示方法

型號標示方法

LSHM - G 10 D 1 A - N - HP2

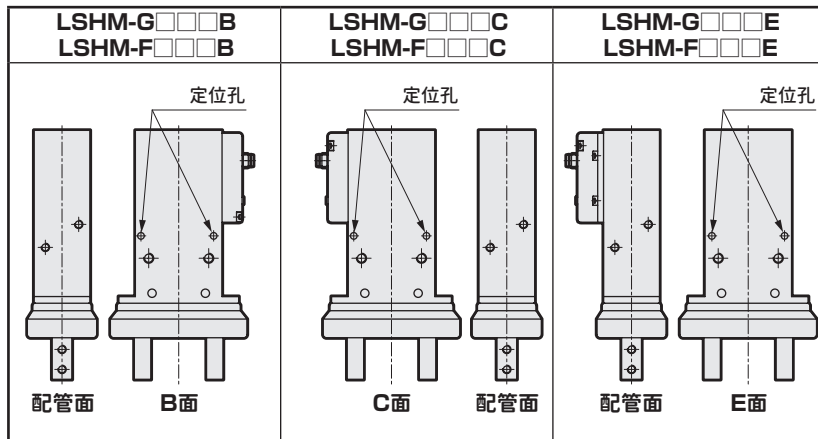


記號	內容
A 橡膠蓋	
G	氯丁二烯橡膠
F	氟橡膠
B 氣缸內徑 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
C 動作方式	
D	複動
D 爪指	
1	基本型
E 放大器安裝位置 / 夾持中心基準、高精度定位孔 註1	
A	放大器側面 / 無定位孔
B	放大器側面 / 爪指下、配管朝右時的背面
C	放大器側面 / 爪指下、配管朝左時的背面
D	放大器正面 / 無定位孔
E	放大器正面 / 爪指下、配管朝右時的背面
F 轉接器選購品 註2	
N	無轉接器
A	補正轉接器
B	開關輸出轉接器 (NPN)
C	開關輸出轉接器 (PNP)
D	IO-Link轉接器

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-G10D1A-N-HP2

機種：線性滑台夾爪缸

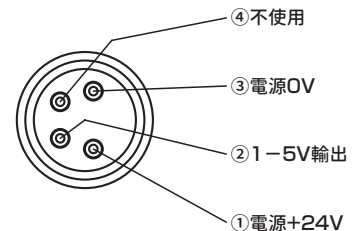
- **A** 橡膠蓋：氯丁二烯橡膠
- **B** 氣缸內徑：φ10
- **C** 動作方式：複動
- **D** 爪指：基本型
- **E** 放大器安裝位置 / 夾持中心基準、高精度定位孔：放大器側面 / 無定位孔
- **F** 轉接器選購品：無轉接器

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
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型行程夾爪缸
寬幅平行
夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

補正轉接器

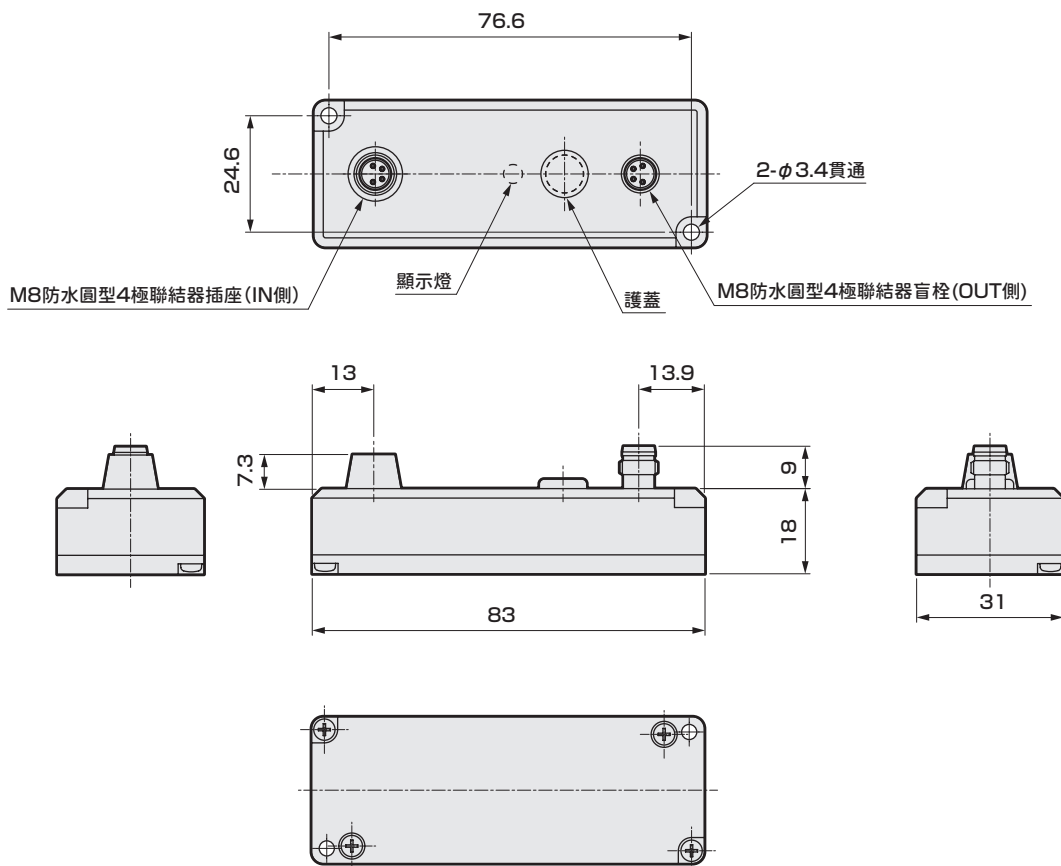
可補正類比輸出線性度請用於需要高精度直線性的用途。

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°C、連接LSHM系列、依照本公司規定測定方法)
類比輸出的重複精度	±0.02mm以下 (環境溫度25°C、驅動元件、治具無變形磨損時)
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°C、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

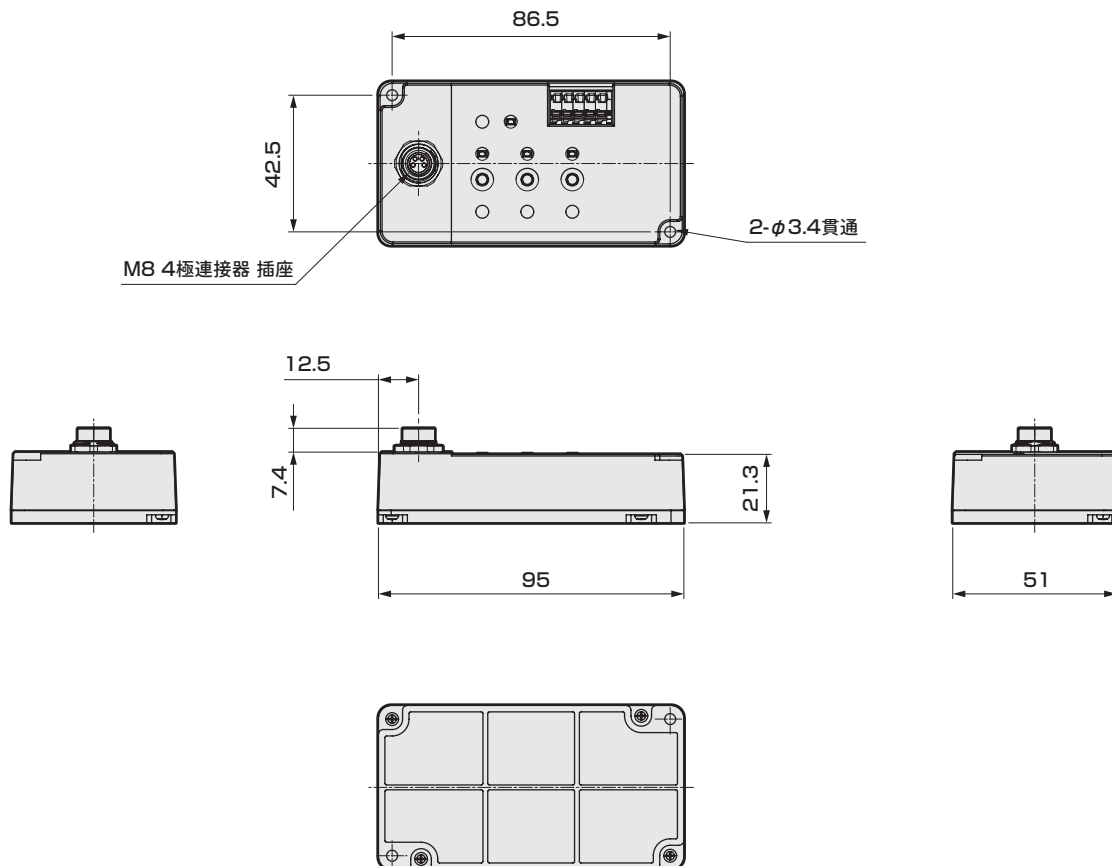
規格

項目	開關輸出轉接器 (NPN) 選購品記號B	開關輸出轉接器 (PNP) 選購品記號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	以DC500V之絕緣電阻計，測得值為20MΩ以上	
耐電壓	施加AC1000V無異常	
耐振動	10Hz-55Hz 雙振幅1.5mm，X、Y、Z各方向2小時	
重量	65g	

註1：所有ch之和請保持在100mA以下。

註2：有單側0.04mm的遲滯。

外形尺寸圖



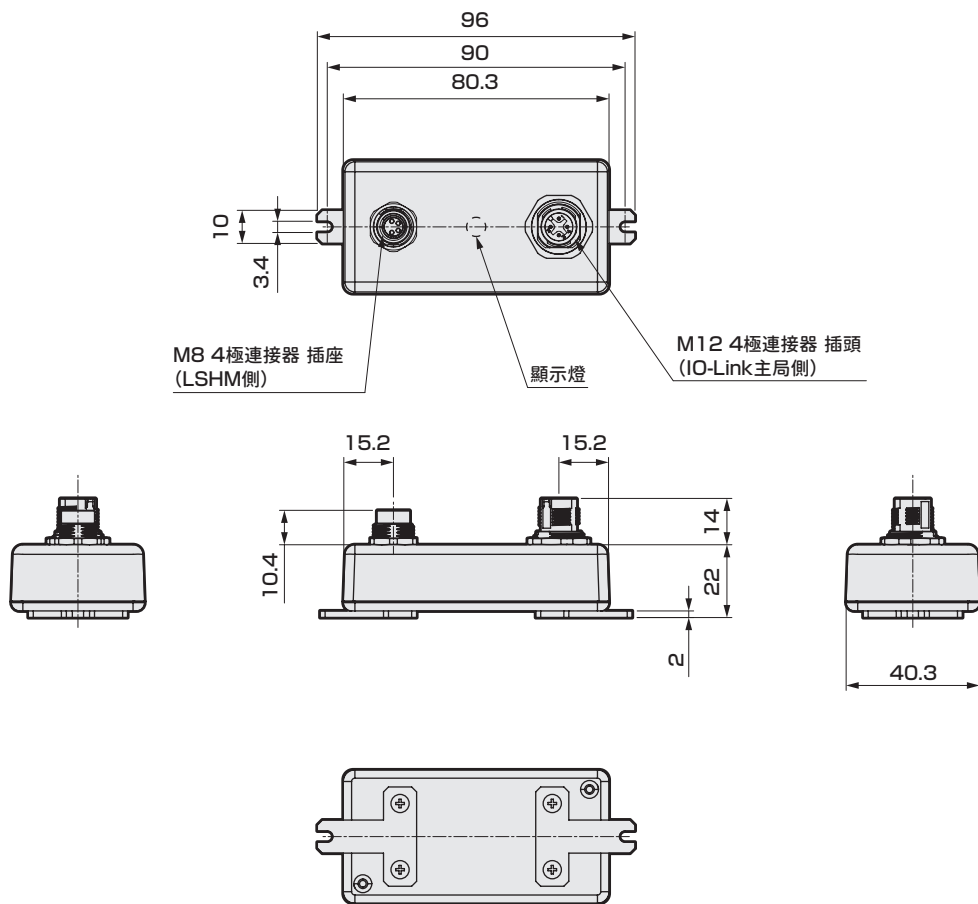
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	氣缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐環境
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	氣缸
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	
CMK2	適用於二次電池製程
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	適用於食品製造工程
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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℃、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℃、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	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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)		144
●HP2系列		
附長度測量功能、薄型長行程夾爪缸 (LSTM-HP2)		146
▲使用注意事項		232

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	長壽 命 氣 缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環 境 氣 缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性 滑 台 夾 爪 缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長 行 程 夾 爪 缸
LSTM	
HMC	寬 幅 平 行 夾 爪 缸
CKW	
ABP2	增 壓 閥
SCPD3	適 用 於 二 次 電 池 製 程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	適 用 於 食 品 製 造 工 程
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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
- 中間行程：16、24、32、40mm
- 長行程：32、48、64、80mm

複動型



規格

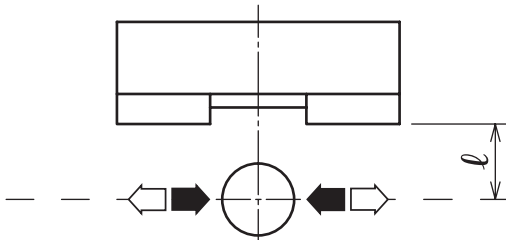
項目	LST-08			LST-12			LST-16			LST-20		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
氣缸內徑 mm	φ8×2			φ12×2			φ16×2			φ20×2		
動作方式	複動型											
使用流體	壓縮空氣											
最高使用壓力 MPa	0.7											
最低使用壓力 MPa	0.15			0.1								
環境溫度 °C	-10~60(避免結凍)											
接管口徑	M3			M5								
動作行程 mm	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80
重複精度 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(1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0.5MPa、 $l=15\text{mm}$ 、行程中心時的值

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型開關標準配備耐撓曲導線。

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)」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**

A 氣缸內徑 (mm)

B 行程

C 孔口位置

D 高精度定位孔

E 開關型號

F 開關數量

記號	內容				
A 氣缸內徑 (mm)					
08	$\phi 8$				
12	$\phi 12$				
16	$\phi 16$				
20	$\phi 20$				
B 行程					
A	短行程				
B	中間行程				
C	長行程				
C 孔口位置					
1	標準、軸向				
2	側面配管				
D 高精度定位孔					
N	無				
A	有				
E 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	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)				
F 開關數量					
R	開側附1個				
H	閉側附1個				
D	附2個				

開關單品型號標示方法

SW - **F2H**※

↓
開關型號
(上述 **E** 項)

<型號標示範例>

LST-16B2A-F2H3-D-HP1

機種：薄型長行程夾爪缸

- A** 氣缸內徑 (mm) : $\phi 16$
- B** 行程 : 中間行程
- C** 孔口位置 : 側面配管
- D** 高精度定位孔 : 有
- E** 開關型號 : 無接點F2H、導線3m
- F** 開關數量 : 附2個

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	氣缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐環境
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	氣缸
STG	
STS	
STL	
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	製程
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	適用於食品製造工程
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

附長度測量功能 薄型長行程夾爪缸 複動型

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		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		±0.5%F.S.以下(環境溫度25°C)		
類比輸出重複精度		±0.04mm以下 (環境溫度25°C, 驅動元件、治具無變形磨損時)		
有效長度測量範圍	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°C、85%RH以下 (避免結凍)		
重量	kg	0.26	0.50	0.90
給油		不需要		

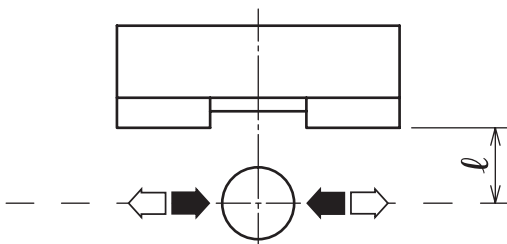
※1：有1mV/°C的輸出變動。

單位：N

夾持力

●夾持力為圖中箭頭所示方向的推力(1支爪指)。

- 開方向(←)
- 閉方向(→)

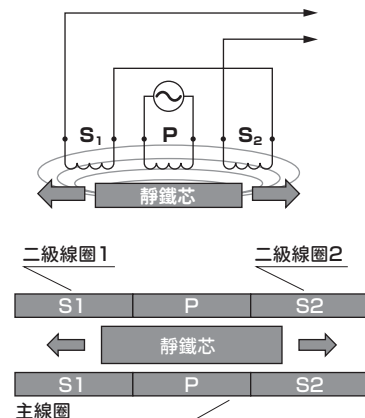


氣缸內徑(mm)	複動
φ12	48
φ16	90
φ20	141

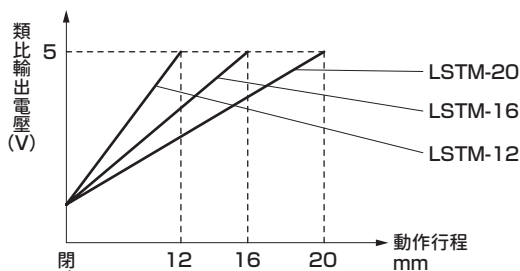
※供應壓力為0.5MPa、 $l=15\text{mm}$ 、行程中央時的值

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；可利用此差值，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孔口加壓狀態下，閉側為1V、開側為5V。

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

型號標示方法

LSTM-12A1N-HP2

Ⓐ 氣缸內徑 (mm)

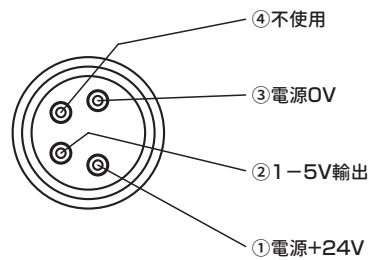
Ⓑ 行程

Ⓒ 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：附長度測量功能 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

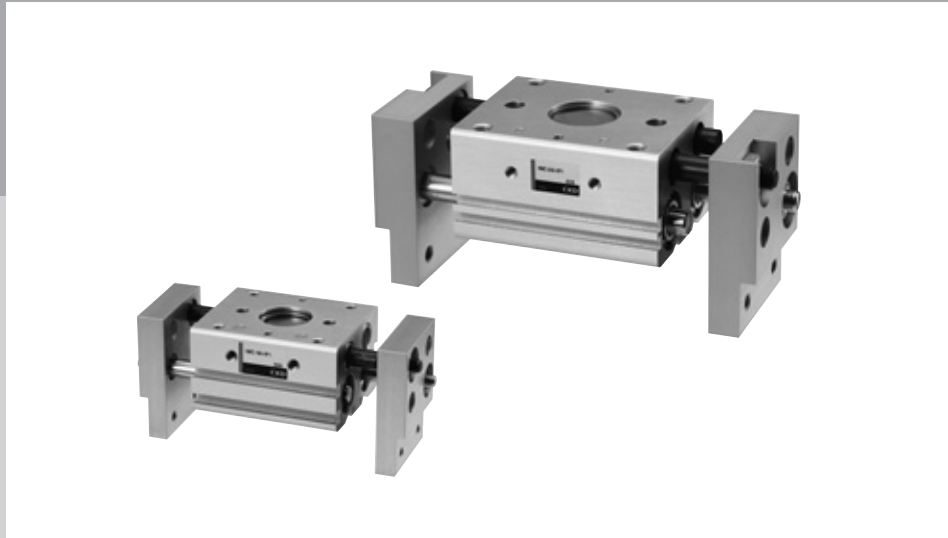
關於外形尺寸圖，

請參閱「薄型長行程夾爪缸LST-HP系列(No.CC-1529)」的LSTM-HP2系列。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDG-L	
SMG	氣
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	環
SSD2	境
SMG	氣
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
	缸
LST	薄
LSTM	型
	長
	行
	程
	夾
	爪
	缸
HMC	寬
	缸
	缸
	平
	行
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	閥
SCPD3	
CMK2	適
SCM	用
SSD2	於
MSD	於
MSDG-L	二
SMG	次
STG	電
STM	池
LCR	
LCG	
STR2	製
LSH	程
LSHL	
SCPD3	
CMK2	適
SCM	用
SCG	於
SSD2	食
STG	品
	製
	造
	工
	程

HP1系列

寬幅平行夾爪缸



CONTENTS

●寬幅平行夾爪缸 (HMC-HP1)	150
⚠使用注意事項	232

寬幅平行夾爪缸 產品體系表

型號	氣缸內徑(mm)	行程(mm)
HMC-HP1	$\phi 10 \times 2$ 、 $\phi 16 \times 2$ 、 $\phi 20 \times 2$ $\phi 25 \times 2$ 、 $\phi 32 \times 2$ 、 $\phi 40 \times 2$	20、40、60、30、60、80、 40、80、100、50、100、 120、70、120、160、100、 160、200

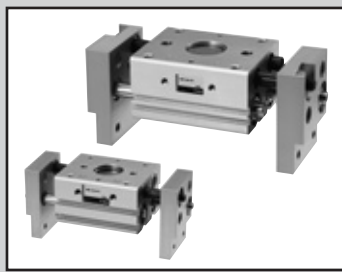
SCPD3	
CMK2	
SCM	長壽命氣缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	適用於食品製造工程
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

寬幅平行夾爪缸 (標準、長行程)

HMC-HP1 Series

- 動作行程：短行程：20、30、40、50、70、100mm
中間行程：40、60、80、100、120、160mm
長行程：60、80、100、120、160、200mm

複動型



規格

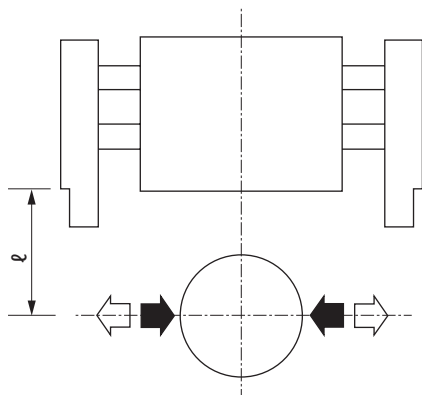
項目	HMC-10			HMC-16			HMC-20			HMC-25			HMC-32			HMC-40		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
氣缸內徑 mm	φ10×2			φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
動作方式	複動型																	
使用流體	壓縮空氣																	
最高使用壓力 MPa	0.6																	
最低使用壓力 MPa	0.15			0.1														
環境溫度 °C	-10~60 (避免結凍)																	
接管口徑	M5												Rc1/8					
動作行程 mm	20	40	60	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
活塞桿徑 mm	φ6			φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
內部容積(往返) cm ³	2.0	4.0	6.0	9.0	18.1	24.1	18.8	37.7	47.1	37.8	75.6	90.7	84.4	145	193	188	302	377
重複精度 mm	±0.1																	
重量 kg	0.28	0.39	0.45	0.53	0.74	0.85	0.98	1.3	1.5	1.6	2.2	3.5	2.9	3.8	4.5	5.3	6.9	8.2
給油	不需要																	

夾持力

單位：N

● 夾持力為圖中箭頭所示方向的推力(1支爪指)。

- 開方向 (←)
- 閉方向 (→)



氣缸內徑 (mm)	複動
φ10	14
φ16	45
φ20	74
φ25	131
φ32	228
φ40	396

※ 供應壓力0.5MPa、ℓ=40mm(φ10、16、20、25)、80mm(φ32、40)、行程中心時的數值

關於外形尺寸圖，

請參閱「寬幅平行夾爪缸HMC-HP1系列(No.CC-1580)」的HMC-HP1系列。

開關規格

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(註1)	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	5m: 80g

註1：上述負載電流的最大值：20mA，為25°C時的數值。當開關使用環境溫度高於25°C時，電流將小於20mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)

SCPD3	長壽命 氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	耐環境 氣缸
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性 滑台 夾爪 缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程 夾爪 缸
LSTM	
HMC	寬幅 平行 夾爪 缸
CKW	夾爪 缸
ABP2	增壓 氣缸
SCPD3	適 用 於 二 次 電 池 製 程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適 用 於 食 品 製 造 工 程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

HMC-HP1 Series

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

HMC - 32 A ————— HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

HMC - 32 A - T2H - R - HP1

A 氣缸內徑 (mm)

B 行程

C 開關型號

D 開關數量

記號	內容					
A 氣缸內徑 (mm)						
10	φ 10					
16	φ 16					
20	φ 20					
25	φ 25					
32	φ 32					
40	φ 40					
B 行程						
A	短行程					
B	中間行程					
C	長行程					
C 開關型號						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T2H※	T2V※	無接點		●	單色顯示方式	2線
				●		3線
T2HR3	T2VR3			●	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
※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	開側附1個					
H	閉側附1個					
D	附2個					

<型號標示範例>

HMC-32A-T2H-R-HP1

- A** 氣缸內徑 (mm) : φ 32
- B** 行程 : 短行程
- C** 開關型號 : 無接點T2H、導線1m
- D** 開關數量 : 開側附1個

開關單品型號標示方法

SW - T2H

開關型號
(上述**C**項)

SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	薄型 長行程夾爪缸
LSHM	
LST	夾爪缸 寬幅平行
LSTM	
HMC	夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

HP1系列

三爪夾爪缸



CONTENTS

●複動型 無橡膠蓋 (CKW-A-HP1)	156
●複動型 附橡膠蓋 (CKW-G-HP1、CKW-F-HP1)	158
⚠使用注意事項	232

三爪夾爪缸 產品體系表

型號	氣缸內徑(mm)	行程(mm)
CKW-A-HP1	φ16、φ20、φ25、φ32、φ40	4、4、6、8、8
CKW-G-HP1		
CKW-F-HP1		

SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	薄型長行程夾爪缸
LSHM	
LST	夾缸寬幅平行
LSTM	
HMC	夾缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	適用於食品製造工程
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

三爪夾爪缸

CKW-A-HP1 Series

●動作行程：4、6、8mm



複動型



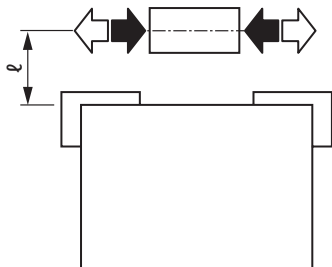
規格

項目		CKW-A-HP1				
氣缸內徑	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	0.7				
最低使用壓力	MPa	0.2		0.1		
環境溫度	℃	-10~60 (避免結凍)				
接管口徑		M3		M5		
動作行程	mm	4		6	8	
活塞桿徑	mm	φ6		φ8	φ10	φ12
重複精度	mm	±0.01				
重量	kg	0.08	0.13	0.17	0.31	0.46
給油		不需要				

夾持力

- 夾持力為圖中箭頭所示方向的推力(1支爪指)。
- 開方向 (←)
- 閉方向 (→)

單位：N



氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ16	16	14
φ20	28	25
φ25	47	42
φ32	82	74
φ40	130	118

※供應壓力為0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ (φ16~25)、 30mm (φ32~40)、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型開關標準配備耐撓曲導線。

關於外形尺寸圖，

請參閱「三爪夾爪缸CKW-HP1系列(No.CC-1581)」的CKW-A系列。

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

CKW - A 16 D N ————— **HP1**

附開關 (內置開關用磁鐵)

CKW - A 16 D N - F2H - D ————— **HP1**

Ⓐ 橡膠蓋

Ⓑ 氣缸內徑

Ⓒ 動作方式

Ⓓ 高精度定位孔

Ⓔ 開關型號

Ⓕ 開關數量

記號	內 容					
Ⓐ 橡膠蓋						
A	無橡膠蓋					
Ⓑ 氣缸內徑 (mm)						
16	φ 16					
20	φ 20					
25	φ 25					
32	φ 32					
40	φ 40					
Ⓒ 動作方式						
D	複動					
Ⓓ 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		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		
※導線長度						
無記號	1m (標準)					
3	3m (選購品)					
Ⓕ 開關數量						
R	開側附 1 個					
H	閉側附 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〉

CKW-A16DN-F2H-D-HP1

機種：三爪夾爪缸

- Ⓐ 橡膠蓋：無橡膠蓋
- Ⓑ 氣缸內徑：φ 16
- Ⓒ 動作方式：複動
- Ⓓ 高精度定位孔：無
- Ⓔ 開關型號：無接點F2H、導線 1m
- Ⓕ 開關數量：附 2 個

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	氣缸
MSDG-L	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	氣缸
STM	
STG	耐環境
STR2	
SCPD3	氣缸
CMK2	
SCM	氣缸
SCG	
SSD2	氣缸
SMG	
LCR	氣缸
STG	
STS	氣缸
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	夾爪缸
LST	薄型行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用
CMK2	
SCM	於二次電池
SSD2	
MSD	製程
MSDG-L	
SMG	製程
STG	
STM	電池
LCR	
LCG	製程
STR2	
LSH	製程
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	製程
SCG	
SSD2	製程
STG	

附橡膠蓋三爪夾爪缸

CKW-G-HP1·CKW-F-HP1 Series

● 動作行程：4、6、8mm

複動型



規格

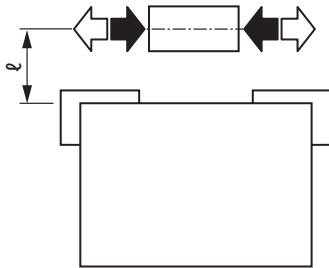
項目	CKW-G-HP1·CKW-F-HP1					
氣缸內徑	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	0.7				
最低使用壓力	MPa	0.2			0.1	
環境溫度	℃	-10~60 (避免結凍)				
接管口徑		M3		M5		
動作行程	mm	4		6	8	
活塞桿徑	mm	φ6		φ8	φ10	φ12
重複精度	mm	±0.01				
重量	kg	0.12	0.19	0.26	0.50	0.65
給油		不需要				

夾持力

· 夾持力為圖中箭頭所示方向的推力(1支爪指)。

- 開方向 (←)
- 閉方向 (→)

單位：N



氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ16	16	9
φ20	28	21
φ25	47	36
φ32	82	62
φ40	130	97

※ 供應壓力為0.5MPa、 $l=20\text{mm}$ (φ16~25)、 30mm (φ32~40)、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型開關標準配備耐撓曲導線。

關於外形尺寸圖，

請參閱「三爪夾爪缸CKW-HP1系列(No.CC-1581)」的CKW-G、CKW-F系列。

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

CKW - G 16 D N ————— **HP1**

附開關 (內置開關用磁鐵)

CKW - G 16 D N - F2H - D ————— **HP1**

A 橡膠蓋

B 氣缸內徑

C 動作方式

D 高精度定位孔

E 開關型號

F 開關數量

開關單品型號標示方法

SW - F2H※

開關型號
(上述**E**項)

〈型號標示範例〉

CKW-G20DA-F2H3-R-HP1

機種：附橡膠蓋三爪夾爪缸

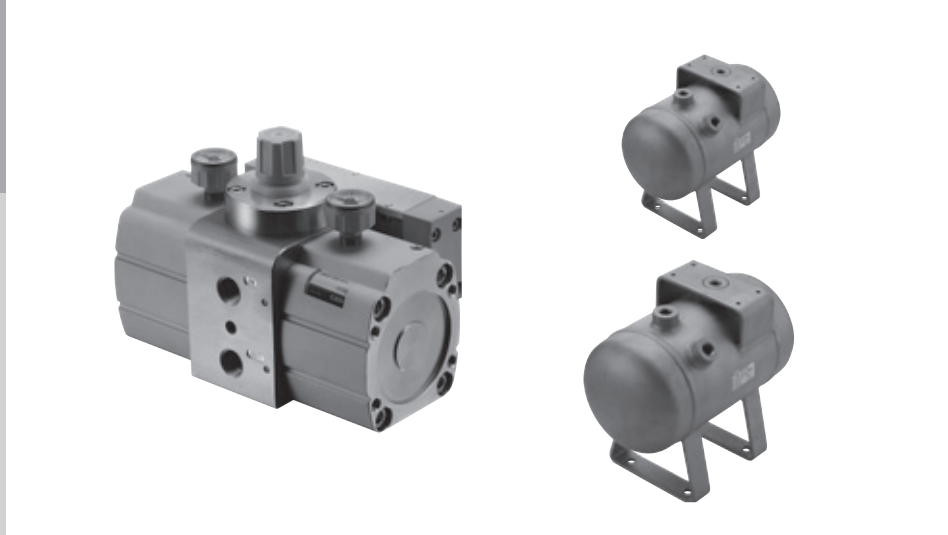
- A** 橡膠蓋：氯丁二烯橡膠
- B** 氣缸內徑：φ20
- C** 動作方式：複動
- D** 高精度定位孔：有
- E** 開關型號：無接點F2H、導線3m
- F** 開關數量：開側附1個

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)						
16	φ 16					
20	φ 20					
25	φ 25					
32	φ 32					
40	φ 40					
C 動作方式						
D	複動					
D 高精度定位孔						
N	無					
A	有					
E 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	2 線
—	F3S ※		●			3 線
F2H ※	F2V ※		●			2 線
F3H ※	F3V ※		●			3 線
F3PH ※	F3PV ※		●			3 線
			●			3 線
※導線長度						
無記號	1m (標準)					
3	3m (選購品)					
F 開關數量						
R	開側附 1 個					
H	閉側附 1 個					
D	附 2 個					

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	氣缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐環境
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	氣缸
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	適用於食品製造工程
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

HP1系列

氣體增壓閥



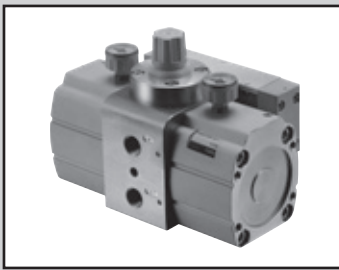
CONTENTS

●氣體增壓閥 (ABP2-HP1)	162
●儲氣桶 (AT2)	164
⚠使用注意事項	232

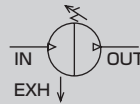
SCPD3	
CMK2	
SCM	長壽命
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐環境
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	適用於食品製造工程
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

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	由一次壓+0.1MPa起, 到相當於一次壓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	最大為2倍(相當於)	
環境溫度	°C	0~50(避免結凍)
給油	不可	
接管口徑	Rc1/4(下面、背面Rc1/8)	
重量	kg	2.0
耐久性	1000萬次(公稱)(請參閱第163頁)	

功能說明

● 由IN流入的一次壓力會通過IN側的逆止閥, 流入升壓室A和升壓室B。此外, 一次壓力會通過壓力調整部和切換閥, 流入驅動室A。

由於驅動室A的壓力, 活塞會向左方向移動。升壓室A中的空氣會被壓縮, 並通過OUT側的逆止閥排出到OUT側。

● 當活塞達到行程端時, 按下切換開關, 可為切換閥的氣導室供應空氣, 並觸發切換閥進行切換。之後, 驅動室A的空氣會排出, 並將空氣供應到驅動室B。

● 此時活塞會向右方向移動, 升壓室B中的空氣被壓縮, 並通過OUT側逆止閥流入OUT側。

● 通過重複上述動作, 可使OUT側的壓力增加。

OUT側的壓力會回饋至壓力調整部, 增壓將持續, 直到與調壓彈簧達到壓力平衡為止。

<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

ABP2-02R-N-N-N-HP1

氣體增壓閥

A 本體配管螺牙種類

B 壓力計選購品

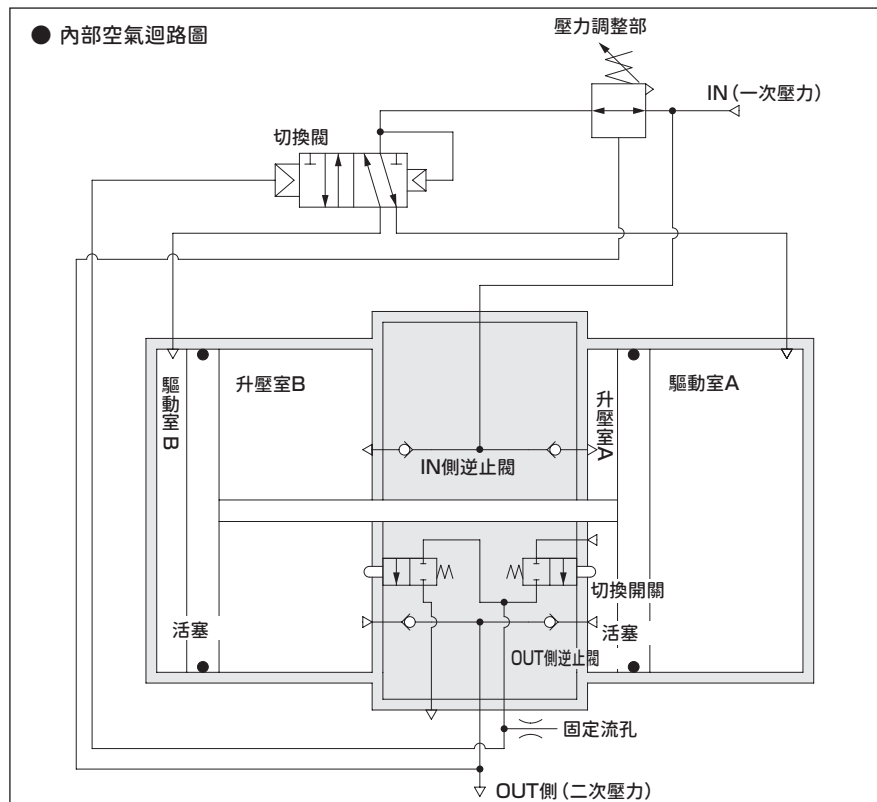
D 固定架選購品

C 消音器選購品

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)	註1
G	G螺牙(接單生產)	註1
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	高消音消音器(添附2個)	
D 固定架選購品		
N	無	
B	腳架固定架(添附2個)	
T	儲氣桶安裝用底座(添附)	

註1: IN、OUT鑲孔、EXH孔口為Rc螺牙

● 內部空氣迴路圖

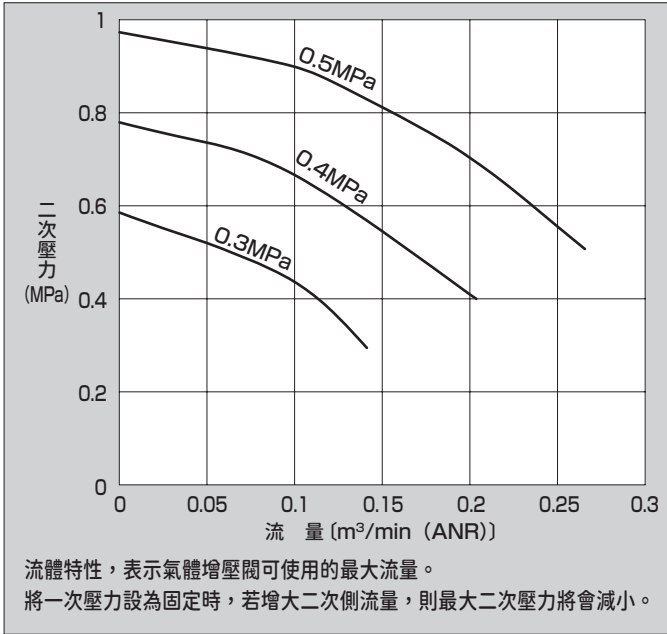


關於外形尺寸圖, 請參閱「氣體增壓閥ABP2-HP1系列(No.CC-1533)」。

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程

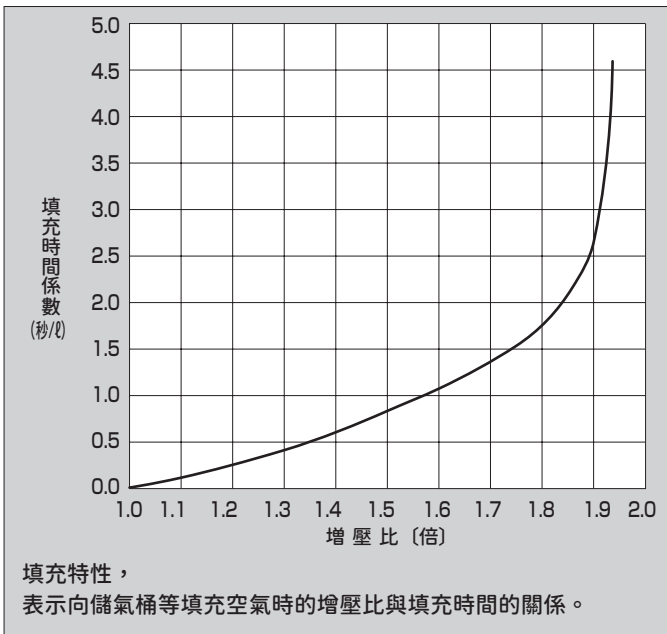
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	氣缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	氣缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	適用於食品製造工程
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

流量特性 (儲氣桶5ℓ、相當於2倍增壓時)



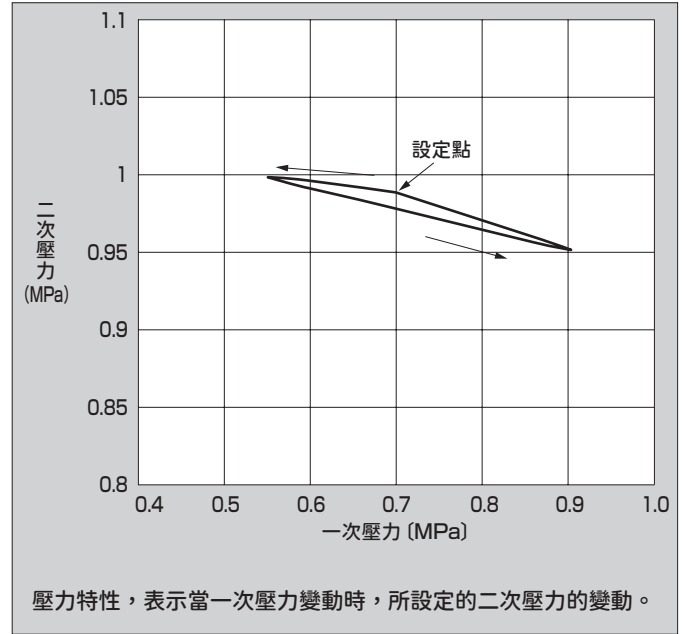
註) 在氣體增壓閥的構造方面，一次側(最多)會需要二次側流量的約2倍流量。
請確認瞬間流量在曲線範圍內。

填充特性 (相當於增壓比2倍時)

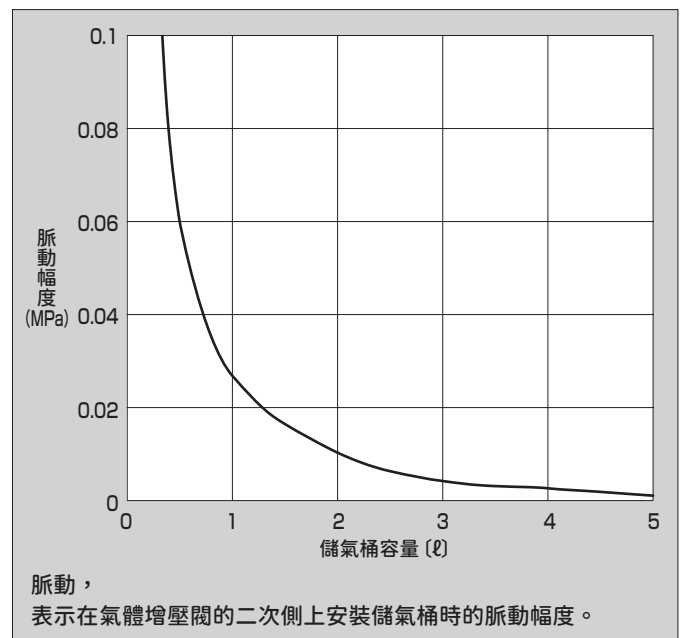


如欲求出向儲氣筒內填充空氣時的填充時間，
可設一次側壓力為 P_0 、填充前的儲氣筒內壓力為 P_1 、填充後的壓力為 P_2 、
填充前的一次側壓力及儲氣筒內壓力的比值為 k_1 、填充後的壓力的比值為 k_2 ，
則 $k_1 = \frac{P_1}{P_0}$ 、 $k_2 = \frac{P_2}{P_0}$ ，之後求出 k_1 和 k_2 ，
至於增壓比 k_1 、 k_2 下的填充時間係數 t_1 、 t_2 可從圖表求出；
至此，儲氣桶容量 A (ℓ) 下的填充時間 t ，可由 $t = (t_2 - t_1) A$ 的算式求出。

壓力特性 (設定:一次壓:0.7MPa 二次壓:0.99MPa 流量0.02m³/min(ANR))



脈動



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 (小時)

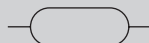
上述各特性僅為代表性範例，並非保證值。

儲氣桶(相關元件)

AT2 Series



JIS 記號



長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

夾爪缸

增壓閥

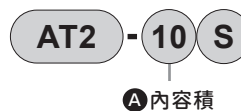
適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

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	
水壓測試壓力 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

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

SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	



CONTENTS

●長壽命氣缸	筆型氣缸 (SCPD3-P4/P40-HP1)	170
	中口徑氣缸 (CMK2-P4/P40-HP1)	172
	微型氣缸 (SCM-P4/P40-HP1)	174
	治具缸 (SSD2-P4/P40-HP1)	176
	小型治具缸 (MSD-P4/P40-HP1)	178
	附小型導軌治具缸 (MSDG-L-P4/P40-HP1)	180
	自由安裝型氣缸 (SMG-P4/P40-HP1)	182
	附導桿氣缸 (STG-P4/P40-HP1)	184
	附導桿氣缸 (STM-P4/P40-HP1)	186
	線性滑台氣缸 (LCR-P4/P40-HP1)	188
	線性滑台氣缸 (LCG-P4/P40-HP1)	192
	特級雙桿缸 (STR2-P4/P40-HP1)	196
●線性滑台夾爪缸	複動型、單動型 無橡膠蓋 (LSH-A-P4/P40-HP1)	198
	複動型、單動型 附橡膠蓋 (LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1)	200
	複動型、單動型 長行程 無橡膠蓋 (LSHL-A-P4/P40-HP1)	202
	複動型 長行程 附橡膠蓋 (LSHL-G·LSHL-F-P4/P40-HP1)	204
●氣缸開關		210
	請參閱「開關對應表」之相關說明，並以訂購型號訂購。	
▲使用注意事項		232

長壽命氣缸產品體系表

型號	氣缸內徑(mm)	行程(mm)
SCPD3-P4/P40-HP1	φ6、φ10、φ16	5~150
CMK2-P4/P40-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40	5~150
SCM-P4/P40-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40	10~150
SSD2-P4/P40-HP1	φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40	1~100
MSD-P4/P40-HP1	φ6、φ8	5、10、15、20、25、30
MSDG-L-P4/P40-HP1	φ6、φ8、φ12、φ16	5、10、15、20、25、30
SMG-P4/P40-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	5~100
LCR-P4/P40-HP1	φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150
LCG-P4/P40-HP1	φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150
STM-P4/P40-HP1	φ6、φ10	5、10、15、20
STG-P4/P40-HP1	φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40	5~150
STR2-P4/P40-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	5~150

線性滑台夾爪缸產品體系表

型號	氣缸內徑(mm)	行程(mm)
LSH-A-P4/P40-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	4、4、6、10、14、22
LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1	φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32	4、4、6、10、14、22
LSHL-A-P4/P40-HP1	φ10、φ16、φ20、φ25	8、12、18、22
LSHL-G·LSH-F-P4/P40-HP1	φ10、φ16、φ20	8、12、18

▲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。
如用於不允許排油的場所時，請特別注意。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDG-L	氣
SMG	缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	環
SSD2	境
SMG	氣
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
	缸
LST	薄
	型
	長
	行
	程
LSTM	夾
	爪
	缸
HMC	寬
	夾
	爪
	缸
	寬
	幅
	平
	行
	缸
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	開
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SSD2	二
MSD	次
MSDG-L	電
SMG	池
STG	
STM	製
LCR	程
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製
	造
	工
	程

在二次電池製造工程中，採用

Make Progress!! P4 Series

在二次電池和次世代電池技術不斷進步的趨勢下，我們更加注重提升元件在乾燥環境中的性能。產品從電極製造到包裝採一貫式生產，提供您符合製程生產穩定性需求的高品質元件。

材料限制



限制組成零件的材料

限制某些不適用於二次電池製造工程的材質或表面處理。減少二次電池的產品不良。



限制銅材料



限制鋅材料



限制鎳材料

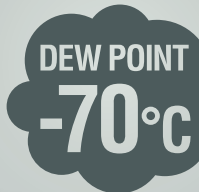


限制鍍鋅材料



限制鍍鎳材料

乾燥環境



露點-70°C環境下也能維持長壽命

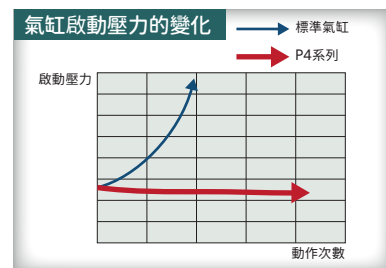
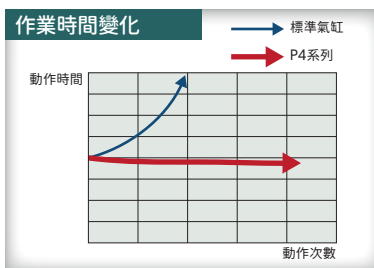
產品種類豐富，可對應超低露點環境。
採用超低露點環境對應潤滑油。
即使在乾燥環境中，也能長時間保持滑動部位的潤滑。

穩定運轉



協助達成不停機的生產系統

採用超低露點環境適用潤滑油，維持作業時間穩定。
有助於裝置的穩定運轉。



長壽命產品，可減少CO₂排放量

在露點-70°C環境下依然長壽命。有助於降低CO₂排放量

透過墊圈部設計、密封功能最佳化，以及適合超低露點環境下的高頻率對應潤滑油，P4-HP1系列不僅與P4系列尺寸相同，更實現了長壽命化。

以CKD獨創的滑動技術
提供更優秀的長期穩定運轉方案

實現二次電池製程的
長期穩定運轉

HP
HIGH PRODUCTIVITY

減少生產損失／廢棄物

不會損壞 損壞後可立即更換 損壞前通知

P4 SERIES

材料限制 乾燥環境 穩定運轉

適用於二次電池製程 長壽命氣缸

P4-HP1系列

大幅減少
斷續暫停

大幅減少
更換次數

耐久次數
1千萬次以上

依照本公司設定條件

Further Progress!!
P4-HP1 Series



筆型氣缸 複動單側活塞桿型

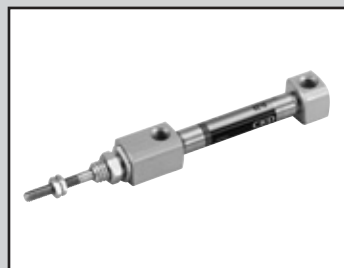
SCPD3-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ6、φ10、φ16

JIS 記號



RoHS



規格

項目		SCPD3-P4/P40-HP1 SCPD3-L-P4/P40-HP1 (附開關)		
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	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		橡膠緩衝		
給油		不可		
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：中間行程的製作規格間距為1mm。

開關安裝固定架型號標示方法

P4	SCPD3-T-[氣缸內徑]
P40	SCPD3-T-[氣缸內徑]-P40

P4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：腳架 (LS) 型安裝固定架為每組1個。

P40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-P40	P2-LS-10-P40	P2-LS-16-P40
法蘭 (FA)	P2-FA-6-P40	P2-FA-10-P40	P2-FA-16-P40

註：腳架 (LS) 型安裝固定架為每組1個。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」的SCPD3系列。

SCPD3-P4/P40-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (無開關用磁鐵)

註5

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - O - P40 Y - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - O - SW11 - R - P40 Y - HP1

A 機種型號

B 安裝型式
註1

C 氣缸內徑

D 行程

E 頭蓋側孔口方向
註1

F 開關型號
註2、註4

G 開關數量

H 附屬品
註3

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	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	軸方向		
F 開關型號			
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。			
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		

選定型號時的注意事項

註1：無孔口方向為「O」軸方向時，無法製作安裝型式「CB」。


註2：無開關型並未組裝磁鐵。

註3：無法同時選定「I」和「Y」。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：無開關時，HP1符合P4規格。

相關產品

調速閥				
型號	外觀	接管口徑 (Rc或R)	適用軟管外徑	
		M5	4 (φ4)	6 (φ6)
SC3W-M5-※-P4		●	●	●

請將適用軟管外徑的記號填入※內。

詳細請參閱「二次電池適用元件 P4※系列」(No.CC-1226)。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	長壽命	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR	氣缸	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	耐環境	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	氣缸	
STS		
STL		
LSH		線性滑台夾爪缸
LSHL		
LSHM		
LST	長行程夾爪缸	
LSTM		
HMC	寬幅平行夾爪缸	
CKW		
ABP2	增氣體	
SCPD3	適用於二次電池製程	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2	適用於食品製造工程	
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

中口徑氣缸 複動、單側活塞桿型

CMK2-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目	CMK2-P4/P40-HP1				
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
動作方式		複動型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	1.0			
最低使用壓力	MPa	0.1			
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	℃	-10~60(避免結凍)			
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		橡膠緩衝			
給油		不可			
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) 的最大行程為50mm。

開關安裝固定架型號標示方法

P4	CMK2-T-[氣缸內徑]
P40	CMK2-T-[氣缸內徑]-P40

P4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				
軸向腳架型 (LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法蘭 (FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳軸型 (TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
一山吊耳型 (CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
二山吊耳型 (CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

註1：軸向腳架型、法蘭型時，固定架添附有安裝用螺帽、齒輪墊圈。此外，耳軸型添附有安裝用螺帽。
註2：軸向腳架型 (兩側) 時，需要2組上方表格中的「M1-LB-※※或[氣缸內徑]」。

P40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				
軸向腳架型 (LB/LS)	M1-LB-20-P40	M1-LB-25-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
法蘭 (FA/FB)	M1-FA-20-P40	M1-FA-25-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
耳軸型 (TA/TB)	M1-TA-20-P40	M1-TA-25-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40
一山吊耳型 (CA)	M1-CA-20-P40	M1-CA-25-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
二山吊耳型 (CB)	M1-CB-20-P40	M1-CB-25-P40	M1-CB-30-P40	M1-CB-30-P40

註1：軸向腳架型 (兩側) 時，需要2組上方表格中的「M1-LB-※※或[氣缸內徑]-P40」。
註2：軸向腳架型、法蘭型、耳軸型時，固定架添附有安裝用螺帽。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」的CMK2系列。

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

CMK2 - 00 - 20 - 100 - P4 P40 Y - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

CMK2 - 00 - 20 - 100 - SW11 - R - M P4 P40 Y - HP1

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 行程

D 開關型號

E 開關數量
註4

F 選購品


G 附屬品
註2

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：無法同時選定「R」和「Y」。
- 註3：關於活塞桿前端外形訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合1」(型錄 No.CB-029S)。
- 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的開關安裝固定架單品。
- 註5：若氣缸內徑選定為 20 或 25 時，活塞桿材質標準配備為不鏽鋼，但活塞桿螺帽則採鍍鋅螺帽。若需要活塞桿螺帽亦為不鏽鋼材質，請選擇選購品記號「M」。

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	
CB	二山吊耳型 (添附插銷及墊圈開口銷)	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
B 氣缸內徑 (mm)		
20	φ20	註5
25	φ25	註5
32	φ32	
40	φ40	
C 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程	中間行程
φ20	5~150	以 1mm 為單位
φ25	5~150	
φ32	5~150	
φ40	5~150	
D 開關型號		
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。		
E 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	
F 選購品		
M	活塞桿、活塞桿螺帽材質 (不鏽鋼) 註5	
G 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)	

相關產品

調速閥		適用軟管外徑			
型號	外觀	接管口徑 (Rc或R)			
		1/8	4 (φ4)	6 (φ6)	8 (φ8)
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●

請將適用軟管外徑的記號填入※內。
詳細請參閱「二次電池適用元件 P4※系列」(No.CC-1226)。

SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	氣缸
MSDGL	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	氣缸
STM	
STG	氣缸
STR2	
SCP03	耐環境
CMK2	
SCM	氣缸
SCG	
SSD2	氣缸
SMG	
LCR	氣缸
STG	
STS	氣缸
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	氣缸
LST	
LSTM	薄行程夾爪缸
HMC	
CKW	寬幅平行夾爪缸
ABP2	
SCP03	增氣體閥
CMK2	
SCM	適用於二次電池
SSD2	
MSD	製程
MSDGL	
SMG	製程
STG	
STM	製程
LCR	
LCG	製程
STR2	
LSH	製程
LSHL	
SCP03	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	製程
SCG	
SSD2	製程
STG	

微型氣缸 複動、單側活塞桿型

SCM-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目	SCM-P4/P40-HP1				
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	附橡膠緩衝	Rc 1/8			
	附空氣緩衝	M5		Rc 1/8	
行程容許差	mm	+1.4 (~150)			
		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	8.1	8.1	8.6	8.6
給油		不可			
容許吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9
		0.8	1.2	2.5	3.7

行程

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

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

開關安裝固定架型號標示方法

	〈導軌方式〉 安裝導軌	〈綁帶方式〉 安裝固定架一式+綁帶
P4	SCM-T-[氣缸內徑]	SCM-Z-[氣缸內徑]
P40	-[行程]	SCM-Z-[氣缸內徑]-P40

P4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				
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

P40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				
腳架 (LB)	SCM-LB-20-P40	SCM-LB-25-P40	SCM-LB-32-P40	SCM-LB-40-P40
法蘭 (FA/FB)	SCM-FA-20-P40	SCM-FA-25-P40	SCM-FA-32-P40	SCM-FA-40-P40
一山吊耳 (CA)	SCM-CA-20-P40	SCM-CA-25-P40	SCM-CA-32-P40	SCM-CA-40-P40
耳軸型 (TA/TB)	SCM-TA-20-P40	SCM-TA-25-P40	SCM-TA-32-P40	SCM-TA-40-P40

註1：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.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 ————— M P4 I - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SCM - LB - 40 B - 100 - SW11 - D - M P4 I - HP1

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 緩衝

D 行程

E 開關型號
註3

F 開關數量

G 開關安裝方式

H 選購品
註4

I 附屬品
註5

記號	內容				
A 安裝型式					
	氣缸內徑 (φ)	20	25	32	40
OO	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 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				
D 行程 (mm)					
	氣缸內徑	行程註2	中間行程		
	φ20~φ40	10~150	以1mm為單位		
E 開關型號					
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。					
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				
4	附4個 (如為4個以上，則請填入開關數量)				
G 開關安裝方式					
無記號	導軌方式				
Z	綁帶方式				
H 選購品					
Q	開關導軌添附出貨				
M	活塞桿、活塞桿螺帽材質 (不鏽鋼)				
I 附屬品					
	氣缸內徑 (φ)	20	25	32	40
I	一山關節	●	●	●	●
Y	二山關節 (添附插銷及止環)	●	●	●	●
B2	二山固定架	●	●	●	●

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：關於最小行程，請參閱前頁。
 註3：若氣缸內徑為φ20~φ40且開關安裝方式採導軌方式時，將無法配置SW19、SWBW、SWCC、SWDK、SWDL、SWDM。
 註4：開關安裝方式若選定「Z」，則無法選定開關導軌添附出貨「Q」選項。
 註5：無法同時選定「I」和「Y」。
 註6：關於活塞桿前端外形訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合I (型錄No.CB-029S)」。
 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：另備有速度控制器等相關商品。請洽詢本公司。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台
夾爪缸
薄型
長行程
夾爪缸
寬幅
平行
夾爪缸
增壓
氣缸
適用於
二次電池
製程
適用於
食品製造
工程

治具缸 複動、單側活塞桿型

SSD2-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目		SSD2-P4/P40-HP1 SSD2-L-P4/P40-HP1 (附開關)					
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		不可					
容許吸收 能量	J 無緩衝	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092

註1：無開關φ32的行程5，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、30、 35、40、45、50、75、100	100	
φ40			

〔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「空壓氣缸綜合I (型錄No.CB-029S)」。

註2：中間行程的全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合I (No.CB-029S)」的SSD2系列。

SSD2-P4/P40-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (無開關用磁鐵)

SSD2 - 12 - 5 - N P4 P40 - LB - I - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SSD2-L - 12 - 10 - SW11 - R - N P4 P40 - LB - I - 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8
註9

E 開關數量

F 選購品註4

G 安裝固定架

註5
註6

H 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	φ 12						
16	φ 16						
20	φ 20						
25	φ 25						
32	φ 32						
40	φ 40						
C 行程 (mm)							
請參閱第 176 頁的行程表。							
D 開關型號							
關於開關型號， 請參閱第 210~213 頁的對應表。							
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							
	氣缸內徑 (mm)	12	16	20	25	32	40
無記號	活塞桿前端內牙	●	●	●	●	●	●
N	活塞桿前端外牙	●	●	●	●	●	●
M 註4	活塞桿材質 (不鏽鋼)	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●
G 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						
H 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)						

選定型號時的注意事項

註1: φ12、φ16 無法配置 T2YD※開關。

註2: φ12~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的配管孔口面。

註4: φ12~φ25的活塞桿材質標準配備為不鏽鋼。C型止環從鋼製變更為不鏽鋼製。

活塞桿前端外牙型所採用的螺帽材質為不鏽鋼。

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與標準型不同。詳細請參閱「空壓氣缸綜合 I (型錄No.CB-029S)」。

此外本體上貼附的銘板，其型號尾端印有突出長度的指定型號。

註7: 無法同時選定「I」和「Y」。


註8: φ20的F型開關導線L型無法選擇小於15的行程。

註9: 開關將添附於產品一併出貨。

如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。

註10: F型開關導線長度5m為接單生產品。

相關產品

型號	外觀	接管口徑 (Rc或R)			適用軟管外徑			
		M5	1/8	1/4	4 (φ4)	6 (φ6)	8 (φ8)	10 (φ10)
SC3W-M5-※-P4		●			●	●		
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●	
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●

請將適用軟管外徑的記號填入※內。

詳細請參閱「二次電池適用元件P4※系列 (No.CC-1226)」。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓氣缸
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

小型治具缸 複動、單側活塞桿型

MSD-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ6、φ8

JIS 記號



規格

項目	MSD-P4/P40-HP1 MSD-L-P4/P40-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		不可
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、20	30	10	5(10)	5	5
φ8	25、30					

註1：無法製作標準行程以外的規格。

註2：F2Y、F3Y、F3P時，最小行程為 () 內的尺寸。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」的MSD系列。

型號標示方法

● 無開關（無開關用磁鐵）

MSD - 6 - 5 ————— R P4 P40 - HP1

● 附開關（內置開關用磁鐵）

MSD-L - 6 - 5 - SW81 - R - R P4 P40 - 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 配管孔口位置
註2

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		
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。		
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 配管孔口位置		
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（如不鏽鋼製等）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。

相關產品

型號	外觀	接管口徑 (Rc或R)			適用軟管外徑		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		

請將適用軟管外徑的記號填入※內。
 詳細請參閱「二次電池通用元件 P4※系列」(No.CC-1226)。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSD-G-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSD-G-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增氣體閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

長壽命氣缸

附小型導軌治具缸
複動、導軌配置型、附開關

MSDG-L-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ6、φ8、φ12、φ16

RoHS

CAD



規格

項目		MSDG-L-P4/P40-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				
接管口徑	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		不可				
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 (No.CB-029S)」的MSDG系列。

型號標示方法

● 附開關 (內置開關用磁鐵)

MSDG-L - 6 - 30 - SW81 - D - R P4 P40 - HP1

複動
導軌配置型

A 氣缸內徑

B 行程

C 開關型號
註1
註2

D 開關數量

E 配管孔口位置
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	
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。	
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 配管孔口位置	
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 (如不鏽鋼製等) 的安裝螺栓。

註2: φ12、φ16且為無接點開關時，

請使用非磁性物體 (如不鏽鋼製等) 的貫通螺栓。

註3: 從後方配管時，可安裝於本體側面。

相關產品

型號	外觀	調速閥					
		接管口徑 (Rc或R)			適用軟管外徑		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	

請將適用軟管外徑的記號填入※內。

詳細請參閱「二次電池適用元件 P4※系列」(No.CC-1226)。

SCPD3		
CMK2		
SCM		
SSD2	長壽	
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR	氣缸	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2		
SCM	耐環境	
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	氣缸	
STS		
STL		
LSH	線性滑台夾爪缸	
LSHL		
LSHM		
LST	薄型 長行程 夾爪缸	
LSTM		
HMC	寬幅 平行 夾爪缸	
CKW		
ABP2	增壓 氣缸	
SCPD3		
CMK2	適用於二次電池製程	
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3		適用於食品製造工程
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

自由安裝型氣缸 複動、單側活塞桿型

SMG-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

JIS 記號



規格

項目	SMG-P4/P40-HP1 SMG-L-P4/P40-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	不可						
容許吸收能量 J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5	

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 6	5、10、15、20、25、30、 40、50、60	5
φ 10		
φ 16		
φ 20	5、10、15、20、25、30、 40、50、60、70、80、90、 100	
φ 25		
φ 32		

註1：中間行程的製作規格間距為5mm。
但全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」的SMG系列。

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

夾爪缸

增壓閥

適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）註1

SMG - **32** - **25** ————— **P40** - HP1

附開關（內置開關用磁鐵）

SMG-L - **32** - **25** - **SW51** - **R** - **P4**
P40 - HP1

▲ 機種型號

▲ 氣缸內徑

▲ 行程


▲ 開關型號

▲ 開關數量

註1：無開關時，HP1符合P4規格

記號	內 容					
▲ 機種型號						
SMG	複動型					
SMG-L	複動型、附開關					
▲ 氣缸內徑 (mm)						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
▲ 行程 (mm)						
	適用氣缸內徑					
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
標準行程	5	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	60	●	●	●	●	●
	70				●	●
	80				●	●
	90				●	●
100				●	●	
▲ 開關型號						
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。						
▲ 開關數量						
R	活塞桿側附1個					
H	頭蓋側附1個					
D	附2個					

相關產品

型號	外觀	調速閥				
		接管口徑 (Rc或R)		適用軟管外徑		
		M5	1/8	4 (φ4)	6 (φ6)	8 (φ8)
SC3W-M5-※-P4		●		●	●	
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●

請將適用軟管外徑的記號填入※內。

詳細請參閱「二次電池適用元件P4※系列 (No.CC-1226)」。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型
長行程夾爪缸
寬幅平行
夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

附導桿氣缸 複動、單側活塞桿型

STG-M_B-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目		STG-M/B-P4/P40-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		不可					
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、75、100	150	5	5 (10) 註2
φ16	125、150			
φ20	20、30、40、50、75、100			
φ25	125、150			
φ32	25、50、75、100、125、150			
φ40				

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本體尺寸，請洽詢本公司。

註2：此為附1個開關或2個開關時的數值。()內為開關雙色顯示方式、交流磁場用開關時的最小行程。

相關產品

		調速閥									
型號	外觀	接管口徑 (Rc或R)				適用軟管外徑					
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

請將適用軟管外徑的記號填入※內。

詳細請參閱「二次電池適用元件P4※系列 (No.CC-1226)」。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 II (No.CB-030S)」的STG-M_B系列。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

STG - M - 32 - 25 ————— P4 P40 - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

STG - M - 32 - 25 - SW11 - R - P4 P40 - HP1

機種型號

Ⓐ 軸承方式

Ⓑ 氣缸內徑

Ⓒ 行程

Ⓓ 開關型號
註1 註2

Ⓔ 開關數量

記號	內容						
Ⓐ 軸承方式							
M	滑動軸承						
B	滾珠軸承						
Ⓑ 氣缸內徑 (mm)							
12	φ12						
16	φ16						
20	φ20						
25	φ25						
32	φ32						
40	φ40						
Ⓒ 行程 (mm)		適用內徑					
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
標準行程	10	●	●				
	20	●	●	●	●		
	25					●	●
	30	●	●	●	●		
	40	●	●	●	●		
	50	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●
150	●	●	●	●	●	●	
最小行程	註5	5(10)					
中間行程	註3、註4	以5mm為單位					
Ⓓ 開關型號							
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。							
Ⓔ 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						

▲ 選定型號時的注意事項

註1：STG-12、16無法配置T8H/V。

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。

註3：全長尺寸與較長該端的標準行程尺寸相同。

註4：本產品可依照行程長度訂製專用的本體尺寸，請洽詢本公司。

註5：()內為開關雙色顯示方式、交流磁場用開關時的最小行程。

- SCP03
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCP03
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCP03
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCP03
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

附導桿氣缸 複動、單側活塞桿型

STM-M/B-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ6、φ10

JIS 記號



規格

項目	STM-M/B-P4/P40-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	不可	
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 (No.CB-030S)」的STM-M系列。

STM-B-P4/P40-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

STM - M - 10 - 15 ————— A - P4/P40 - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

STM - M - 10 - 15 - SW83 - D - A - P4/P40 - HP1

A 軸承方式

B 氣缸內徑

C 行程

D 開關型號
註1

E 開關數量



F 選購品

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)			
6	φ6		
10	φ10		
C 行程 (mm)			
		氣缸內徑	
		6	10
5	5	●	●
10	10	●	●
15	15	●	●
20	20		●
D 開關型號			
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。			
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			
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上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。

相關產品

型號	外觀	調速閥					
		接管口徑 (Rc或R)			適用軟管外徑		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	

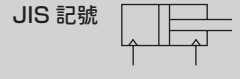
請將適用軟管外徑的記號填入※內。
詳細請參閱「二次電池適用元件P4※系列 (No.CC-1226)」。

SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	長
MDC2	壽
MSD	命
MSDGL	
SMG	氣
LCR	缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP03	
CMK2	
SCM	耐
SCG	環
SSD2	境
SMG	氣
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線
LSHL	性
LSHM	滑
	台
	夾
	爪
LST	薄
	型
LSTM	長
	行
	程
	夾
	爪
HMC	寬
	幅
	平
	行
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	閥
SCP03	適
CMK2	用
SCM	於
SSD2	二
MSD	次
MSDGL	
SMG	電
STG	池
STM	製
LCR	程
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP03	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製
	造
	工
	程

線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型

LCR-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25



規格

項目		LCR-P4/P40-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		不可					
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，請特別注意。
 註3：使用行程調整用止動器時，速度請維持在50~200mm/s。
 註4：行程調整用止動器在使用壓力為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。

LCR之容許吸收能量 (Eo)

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

相關產品

		調速閥									
型號	外觀	接管口徑 (Rc或R)					適用軟管外徑				
		M3	M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)
SC3W-M3-※P4		●	●				●				
SC3W-M5-※P4			●				●	●			
SC3W-6-※P4				●			●	●	●		

請將適用軟管外徑的記號填入※內。
 詳細請參閱「二次電池適用元件P4※系列 (No.CC-1226)」。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 II (No.CB-030S)」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 P4/P40 - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

LCR - 12 - 40 - SW81 - R - S506 DTN P4/P40 - HP1

機種型號

A 氣缸內徑

B 行程

C 開關型號

D 開關數量

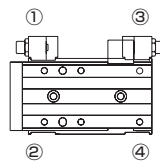
E 止動器

F 選購品

▲ 選定型號時的注意事項

- 註1：無止動器的標準型孔口位置為下圖①與③的位置。
 註2：僅限使用止動器型時可選擇。
 註3： $\phi 6 \sim \phi 8$ -10st、 $\phi 12 \sim \phi 25$ -20st以下的
 A1 ※※、A2 ※※、A5 ※※、A6 ※※
 無法使用標準止動器進行調整，因此採接單生產。
 註4：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5：使用時若要採後方配管，請選定此型號。
 註6：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7：選擇 $\phi 6$ (全st)、 $\phi 8$ -20st/30st、 $\phi 12$ -30st
 ~ 50 st、 $\phi 16$ -30st ~ 50 st，且選擇W3 ~ 6
 (兩側並用型止動器)時，請使用附2個開關型；
 若要用於頭蓋側，請選擇導線直型。
 註8：選擇兩側併用型(W)時則無法選擇。
 註9：選擇兩側並用型(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10：行程調整用止動器在使用壓力為0.3MPa以上時，
 將為金屬鉚接。

● 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		
關於開關型號， 請參閱第210~213頁的對應表。		
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190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：有側面、底面孔口 註2、註8	
無記號	止動塊材質：鋼	
T	止動塊材質：鋼 (氮化處理) 註2	
添附盲栓		
無記號	無	
N	添附側面配管孔口用盲栓 ($\phi 6$ 、 $\phi 25$ 無法選定。) 註5	

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	氣缸
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LSTM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓 氣缸
SCPD3	
CMK2	適用於二次電池製程
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	適用於食品製造工程
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

LCR-P4/P40-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		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6																																																						
S4※※	止動器位置④(可變更為①)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">止動器型號</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>S</th> <th>A</th> <th>W</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無記號</td> <td>5mm或無</td> <td>5mm或無</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>15mm或無</td> <td>15mm或無</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>25mm或無</td> <td>25mm或無</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>15mm</td> <td>5mm</td> <td>▲</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>25mm</td> <td>5mm</td> <td>▲</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>5mm</td> <td>15mm</td> <td>▲</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>5mm</td> <td>25mm</td> <td>▲</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				止動器型號					S	A	W	C	無記號	5mm或無	5mm或無	●	-	●	02	15mm或無	15mm或無	●	-	●	03	25mm或無	25mm或無	●	-	●	04	15mm	5mm	▲	-	-	05	25mm	5mm	▲	-	-	06	5mm	15mm	▲	-	-	07	5mm	25mm	▲	-	-
		止動器型號																																																						
		S	A	W	C																																																			
無記號	5mm或無	5mm或無	●	-	●																																																			
02	15mm或無	15mm或無	●	-	●																																																			
03	25mm或無	25mm或無	●	-	●																																																			
04	15mm	5mm	▲	-	-																																																			
05	25mm	5mm	▲	-	-																																																			
06	5mm	15mm	▲	-	-																																																			
07	5mm	25mm	▲	-	-																																																			
S5※※	止動器位置①、③																																																							
S6※※	止動器位置②、④																																																							
A 緩衝型止動器																																																								
A1※※	止動器位置①(可變更為④)																																																							
A2※※	止動器位置②(可變更為③)																																																							
A3※※	止動器位置③(可變更為②)																																																							
A4※※	止動器位置④(可變更為①)																																																							
A5※※	止動器位置①、③																																																							
A6※※	止動器位置②、④																																																							
W 兩側併用型雙止動器 (緩衝型止動器、金屬止動器) 註7、註9																																																								
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：若要将止動器位置由頭蓋側變更為活塞桿側時，視行程及行程調整量不同，可能需另外購買單品止動器。請確認「HP系列綜合(型錄No.CC-1421)」，依行程不同，有可能不適用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

止動器位置型號〔②〕	止動器種類型號〔①〕			
	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]
[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]	/

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

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

LCR-P4/P40-HP1 Series

止動器型號選定方法

LCR 複動、單側活塞桿型組合可否表 (行程調整用止動器、緩衝型止動器的搭配組合)

●：可組合 -：無法組合

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

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

選購品記號D：有止動部孔口、T：止動塊鋼（氮化處理）搭配使用時，請依照上表所示組合。

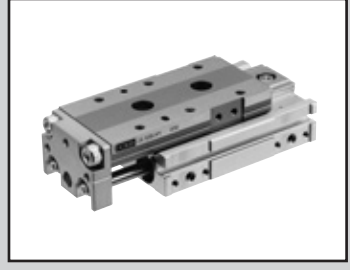
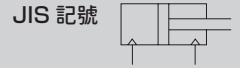
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪
薄型行程夾爪
寬幅平行夾爪
夾爪
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

線性滑台氣缸 複動、單側活塞桿型

LCG-P4/P40-HP1 Series

●氣缸內徑：φ6、φ8、φ12、φ16、φ20、φ25



規格

項目		LCG-P4/P40-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		不可					
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，請特別注意。
 註3：使用行程調整用止動器時，速度請維持在50~200mm/s。
 註4：行程調整用止動器在使用壓力為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。

LCG的容許吸收能量 (Eo)

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

相關產品

型號	外觀	調速閥					
		接管口徑 (Rc或R)			適用軟管外徑		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

請將適用軟管外徑的記號填入※內。
 詳細請參閱「二次電池適用元件P4※系列 (No.CC-1226)」。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 II (No.CB-030S)」的LCG系列。

LCG-P4/P40-HP1 Series

型號標示方法

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

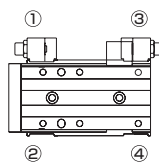
D 開關數量

E 選購品

選定型號時的注意事項

- 註1：無止動器的標準型孔口位置為下圖①與③的位置。
- 註2：如需行程調整用止動器及緩衝型止動器搭配組合使用，則為接單生產。
- 註3：僅限使用止動器型時可選擇。
- 註4：關於選購品的組合，請參閱下列組合可否表。
- 註5：φ6~φ8-10st、φ12、φ16-20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法使用標準止動器進行調整，因此採接單生產。
- 註6：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7：防鏽處理型為接單生產。
- 註8：行程調整用止動器在使用壓力為0.3MPa以上時，將為金屬鉚接。
- 註9：若要將止動器位置由頭蓋側變更為活塞桿側，視行程及行程調整量不同，可能需另外購買單品止動器。請確認空壓氣缸綜合II (型錄No.CB-Q30S) LCG系列的「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。

● 止動器位置



記號	內容	
A 氣缸內徑		
6	φ6	
8	φ8	
12	φ12	
16	φ16	
B 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	● ● ● ●
C 開關型號		
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。		
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		
單側行程調整5mm 註2、註4		
S1※※	止動器位置①(可變更為④)	
S2※※	止動器位置②(可變更為③)	
S3※※	止動器位置③(可變更為②) 註9	
S4※※	止動器位置④(可變更為①) 註9	
S5※※	止動器位置①、③	
S6※※	止動器位置②、④	
A 緩衝器型擋塊 註2、註4		
A1※※	止動器位置①(可變更為④)	
A2※※	止動器位置②(可變更為③)	
A3※※	止動器位置③(可變更為②) 註9	
A4※※	止動器位置④(可變更為①) 註9	
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：有側面、底面孔口 註3	
無記號	止動塊材質：鋼	
T	止動塊材質：鋼 (氮化處理) 註3	
添附盲栓		
無記號	無	
N	添附側面配管孔口用盲栓(φ6無法選定。)	

LCG 複動、單側活塞桿型組合可否表

(行程調整用止動器、緩衝型止動器的搭配組合)

○：可組合 —：無法組合

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

選購品記號D：有止動部孔口、T：止動塊鋼 (氮化處理) 搭配使用時，請依照上表所示組合。

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
氣體閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

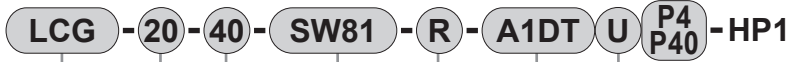
LCG-P4/P40-HP1 Series

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

C 開關型號

D 開關數量

E 選購品

F 防鏽處理

選定型號時的注意事項

- 註1：無止動器的標準型孔口位置為下圖①與③的位置。
- 註2：如需行程調整用止動器及緩衝型止動器搭配組合使用，則為接單生產。
- 註3：僅限使用止動器型時可選擇。
- 註4：關於選購品的組合，請參閱下列組合可否表。
- 註5：20st以下的A1※※、A2※※、A5※※、A6※※無法使用標準止動器進行調整，因此採接單生產。
- 註6：滑台材質為合金鋼。在高溫潮濕的環境，以及容易因結露而附著水滴的環境下使用時，可能會造成生鏽情形，故請選擇「U」。
- 註7：行程調整用止動器在使用壓力為0.3MPa以上時，將為金屬鉚接。
- 註8：若要將止動器位置由頭蓋側變更為活塞桿側，視行程及行程調整量不同，可能需另外購買單品止動器。請確認空壓氣缸綜合II (型錄No.CB-030S) LCG系列的「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。

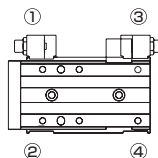
防鏽處理型 (φ20、25)



滑台面與導軌面已施加防鏽處理，可減輕在靜電消除器附近等高濕度環境下使用時的生鏽情形。

滑台、導軌為黑色。

● 止動器位置



相關產品

		調速閥					
型號	外觀	接管口徑 (Rc或R)			適用軟管外徑		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

請將適用軟管外徑的記號填入※內。
詳細請參閱「二次電池適用元件P4※系列 (No.CC-1226)」。

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			
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。			
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			
單側行程調整5mm		註2、註4	
S1※※	止動器位置① (可變更為④)	止動器安裝位置	
S2※※	止動器位置② (可變更為③)		
S3※※	止動器位置③ (可變更為②)		註8
S4※※	止動器位置④ (可變更為①)		註8
S5※※	止動器位置①、③		
S6※※	止動器位置②、④		
A 緩衝型止動器			
		註2、註4	
A1※※	止動器位置① (可變更為④)	止動器安裝位置	
A2※※	止動器位置② (可變更為③)		
A3※※	止動器位置③ (可變更為②)		註8
A4※※	止動器位置④ (可變更為①)		註8
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：有側面、底面孔口		註3
無記號	止動塊材質：鋼		
T	止動塊材質：鋼 (氮化處理)		註3
添附盲栓			
無記號	無		
N	添附側面配管孔口用盲栓 (φ25無法選定。)		
F 防鏽處理			
無記號	無		
U	防鏽處理品 (僅限導軌部)		註6

SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	薄型 長行程夾爪缸
LSHM	
LST	寬幅平行 夾爪缸
LSTM	
HMC	夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	適用於食品製造工程
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

特級雙桿缸 複動、標準型

STR2-M-P4/P40-HP1 Series

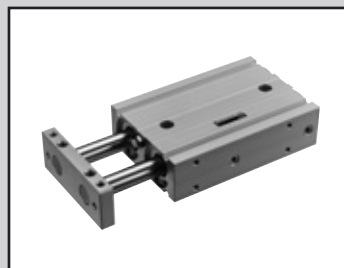
●氣缸內徑：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

JIS 記號



RoHS

CAD



規格

項目	STR2-M-P4/P40-HP1 (滑動軸承)			STR2-B-P4/P40-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	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		橡膠緩衝					
給油		不可					
容許吸收能量	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

行程

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

註1：後方配管型時

- φ16 : 70
- φ20、φ25 : 60
- φ32 : 50

註2：中間行程的製作規格間距為1mm。

但全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

關於外形尺寸圖，請參閱「空壓氣缸綜合 II (No.CB-030S)」的STR2-M-B系列。

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

STR2 - M - 16 - 30 - R - P4 - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

STR2 - M - 16 - 30 - SW51 - R - R - P4 - HP1

機種型號

A 軸承方式

B 氣缸內徑

C 行程

註2

■ 中間行程的製作規格
間距為1mm。

D 開關型號
註3

E 開關數量

F 選購品
註4

記號	內容		
A 軸承方式			
M	滑動軸承		註1
B	滾珠軸承		
B 氣缸內徑 (mm)			
6	φ6		
10	φ10		
16	φ16		
20	φ20		
25	φ25		
32	φ32		
C 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	150	
φ20	5~100		
φ25	5~100		
φ32	5~100		
D 開關型號			
關於開關型號， 請參閱第210~213頁的對應表。			
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			
O	配管孔口位置變更180°		
R	後方配管型		

⚠ 選定型號時的注意事項

註1：為軸承方式 M 時，HP1 符合 P4 規格。

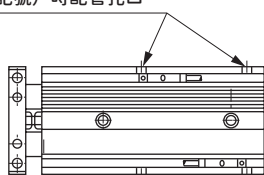
註2：後方配管型「R」的最大行程為

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

註3：STR2-B-6、10無法使用有接點開關。

註4：「O」時的配管孔口位置如下圖所示。

標準 (無記號) 時配管孔口



配管孔口位置變更 180°
(記號: O) 時配管孔口

相關產品

型號	外觀	調速閥					
		接管口徑 (Rc 或 R)			適用軟管外徑		
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

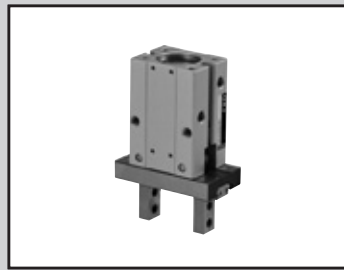
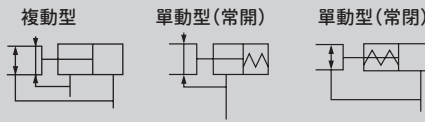
請將適用軟管外徑的記號填入※內。
詳細請參閱「二次電池適用元件P4※系列 (No.CC-1226)」。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽
MDC2	命
MSD	氣缸
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐環境
SCG	氣缸
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程薄型夾爪缸
LSTM	
HMC	夾缸寬幅平行
CKW	夾缸
ABP2	增氣壓閥
SCPD3	適
CMK2	
SCM	
SSD2	用
MSD	於
MSDG-L	
SMG	二
STG	次
STM	電
LCR	池
LCG	
STR2	製
LSH	程
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	
SCM	用於
SCG	食
SSD2	品
STG	製

線性滑台夾爪缸 複動型、單動型

LSH-A-P4/P40-HP1 Series

●動作行程：4、6、10、14、22mm



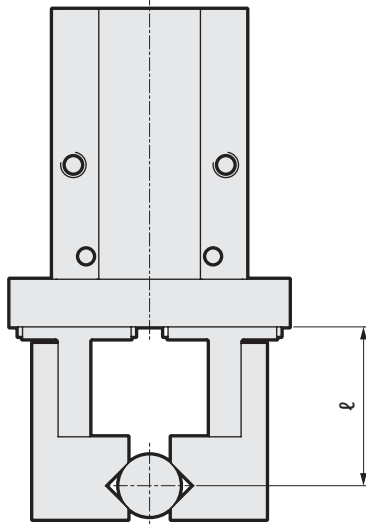
規格

項目		LSH-A-P4/P40-HP1						
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
動作方式		複動型/單動型(常開、常閉)						
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 (單動型)	kg	爪指OP: 1、2、3	0.032	0.06	0.135	0.275(0.28)	0.49(0.495)	0.73(0.78)
		爪指OP: 4			0.14	0.28(0.285)	0.495(0.5)	0.76(0.81)
給油		不可						

夾持力

詳細請參閱第206~209頁。

單位：N



氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
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 (常開)	
		閉側
φ6		1.9
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		45
φ32		131
氣缸內徑 (mm)	單動 (常閉)	
	開側	
φ6	3.7	
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	83	
φ32	161	

※供應壓力為0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心時的數值

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

型號標示方法

無開關 (內建開關用磁鐵) 註3

LSH - A 06 D 1 R ————— P40 - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

LSH - A 06 D 1 R - SW81 - D - P4/P40 - 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

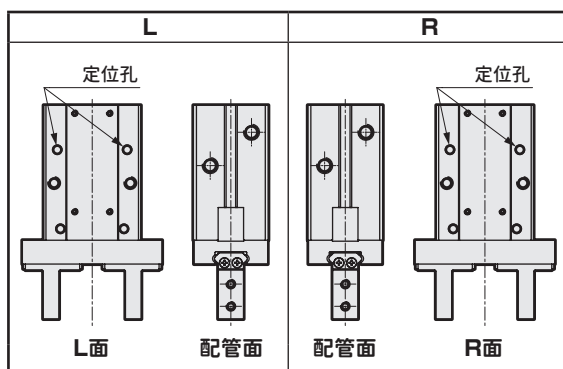
記號	內容
A 橡膠蓋	
A	無橡膠蓋
B 氣缸內徑 (mm)	
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
C 動作方式	
D	複動
S	單動、常開
C	單動、常閉
D 爪指 ※詳細請參閱外形尺寸。	
1	基本型
2	側面攻牙加工
3	貫通孔
4	扁平型
E 夾持中心基準、高精度定位孔	
N	無
L	請參閱左圖。
R	請參閱左圖。
F 開關型號	
無記號	無開關、添附F型開關導軌
N	無開關、無開關導軌
A	無開關、添附T型開關導軌(僅φ32)
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。	
G 開關數量	
R	開側附1個
H	閉側附1個
D	附2個

註1：選擇附開關時，會添附適合開關的導軌板。

註2：僅φ32可選擇T型開關。

註3：無開關時，HP1適用P4規格。

夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



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	—	●
	F2/3V、PV	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	—	●

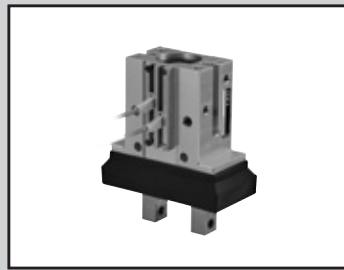
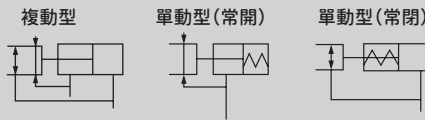
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓氣缸
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

線性滑台夾爪缸 複動型、單動型 附橡膠蓋

LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1 Series

●動作行程：4、6、10、14、22mm

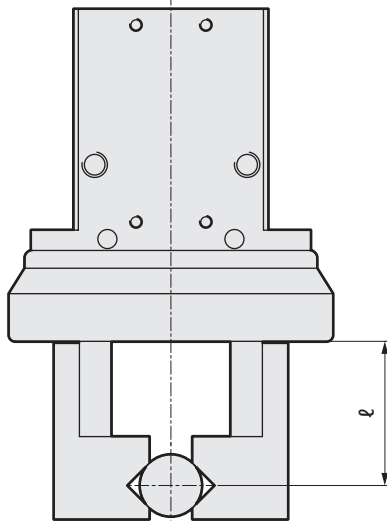


規格

項目		LSH-G、F-P4/P40-HP1					
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
動作方式		複動型/單動型(常開、常閉)					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	0.7					
最低使用壓力	MPa	0.1					
	複動型	0.15	0.2				
	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	0.033	0.07	0.15	0.3(0.35)	0.53(0.535)	0.81
給油		不可					

夾持力

詳細請參閱第206~209頁。



單位：N

氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
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 (常開)	
	開側	閉側
φ6		1.9
φ10		6.3
φ16	-	24
φ20		28
φ25		45
氣缸內徑 (mm)	單動 (常閉)	
	開側	閉側
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

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。

長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (內建開關用磁鐵) 註3

LSH - G 06 D 1 R ————— P40 - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

LSH - G 06 D 1 R - SW81 - D - P4 P40 - 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

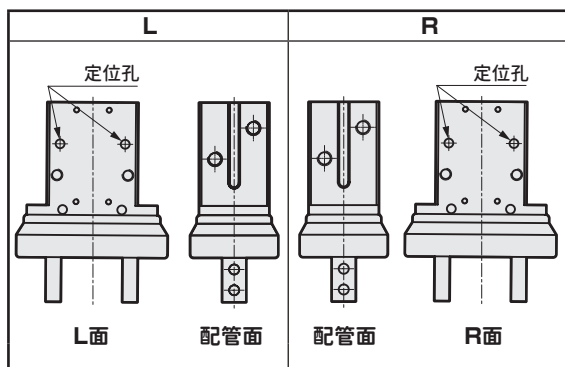
記號	內容
A 橡膠蓋	
G	氯丁二烯橡膠
F	氟橡膠
B 氣缸內徑 (mm)	
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
C 動作方式	
D	複動
S	單動、常開 (φ32無法選定)
C	單動、常閉 (φ32無法選定)
D 爪指	
1	基本型
E 夾持中心基準、高精度定位孔	
N	無
L	請參閱左圖。
R	請參閱左圖。
F 開關型號	
無記號	無開關、添附F型開關導軌
N	無開關、無開關導軌
A	無開關、添附T型開關導軌 (僅φ32)
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。	
G 開關數量	
R	開側附1個
H	閉側附1個
D	附2個

註1：選擇附開關時，會添附適合開關的導軌板。

註2：僅φ32可選擇T型開關。

註3：無開關時，HP1符合P4規格

夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



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	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	—	●

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

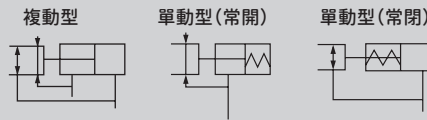
長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥

適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

線性滑台夾爪缸 長行程 複動型、單動型

LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

●動作行程：8、12、18、22mm



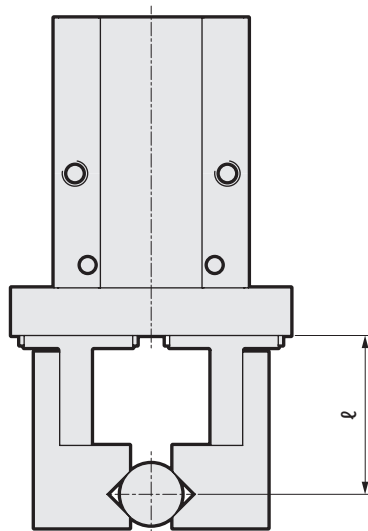
規格

項目		LSHL-A-P4/P40-HP1				
氣缸內徑	mm	φ10	φ16	φ20	φ25	
動作方式		複動型/單動型(常開、常閉)				
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	0.2	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	0.065(0.075)	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		不可				

夾持力

詳細請參閱第206~209頁。

單位：N



氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
氣缸內徑 (mm)	單動 (常開)	
		閉側
φ10		7.1
φ16		27
φ20	-	33
φ25		50
氣缸內徑 (mm)	單動 (常閉)	
	開側	
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

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。

LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵) 註2

LSHL - A 10 D 1 R ————— P40 - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

LSHL - A 10 D 1 R - SW81 - D - P4/P40 - 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

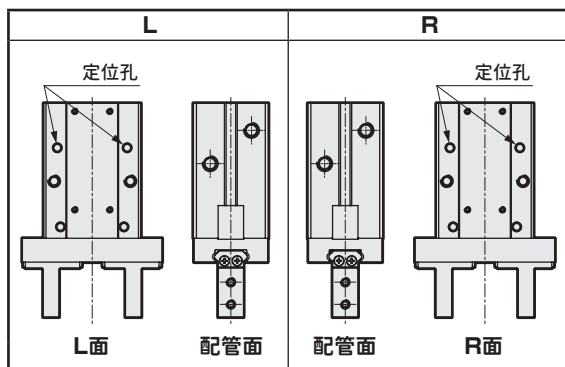
Ⓖ 開關數量

記號	內容
Ⓐ 橡膠蓋	
A	無橡膠蓋
Ⓑ 氣缸內徑 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
Ⓒ 動作方式	
D	複動
S	單動、常開
C	單動、常閉
Ⓓ 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	扁平型
Ⓔ 夾持中心基準、高精度定位孔	
N	無
L	請參閱左圖。
R	
開關型號	
無記號	無開關、添附導軌板
N	無開關、無導軌板
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。	
Ⓖ 開關數量	
R	開側附1個
H	閉側附1個
D	附2個

註1：選擇附開關時，會添附導軌板。

註2：無開關時，HP1適用P4規格

夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



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	●	●

SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

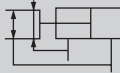
長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

線性滑台夾爪缸 長行程 複動型 附橡膠蓋

LSHL-G·LSHL-F-P4/P40-HP1 Series

●動作行程：8、12、18mm

複動型



規格

項目	LSHL-G、F-P4/P40-HP1			
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	°C	-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		不可		

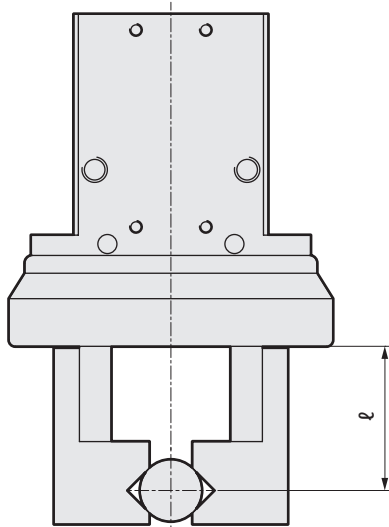
夾持力

詳細請參閱第206~209頁。

單位：N

氣缸內徑 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42

※供應壓力為0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心時的數值



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-P4/P40-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵) 註2

LSHL - G 10 D 1 R ————— P40 - HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

LSHL - G 10 D 1 R - SW81 - D - P4 P40 - 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

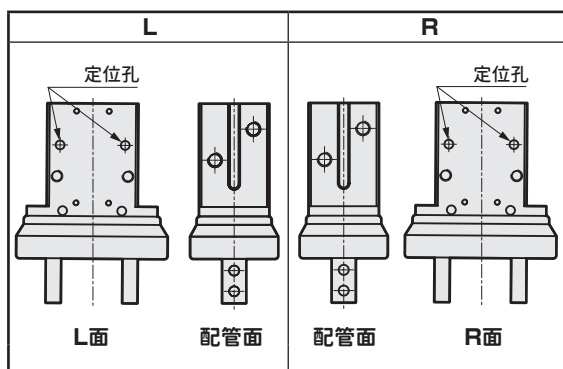
Ⓖ 開關數量

記號	內容
Ⓐ 橡膠蓋	
G	氯丁二烯橡膠
F	氟橡膠
Ⓑ 氣缸內徑 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
Ⓒ 動作方式	
D	複動
Ⓓ 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、添附導軌板
N	無開關、無導軌板
關於開關型號，請參閱第210~213頁的對應表。	
Ⓖ 開關數量	
R	開側附1個
H	閉側附1個
D	附2個

註1：選擇附開關時，會添附導軌板。

註2：無開關時，HP1適用P4規格

夾持中心基準、高精度定位孔位置圖



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
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP03
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP03
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

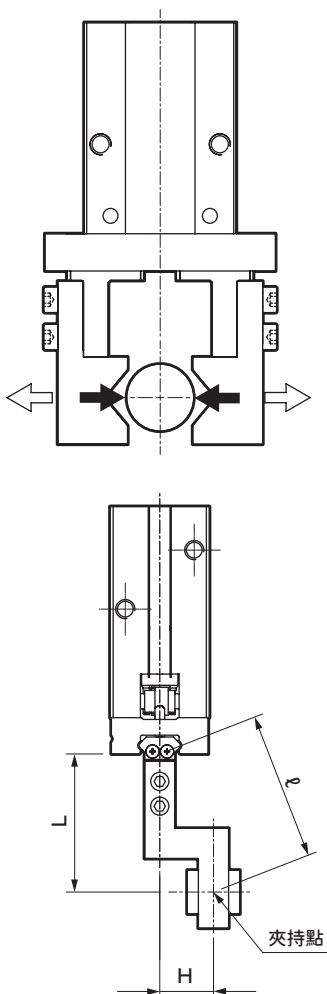
長壽命
氣缸
耐環境
氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

LSH-A·LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

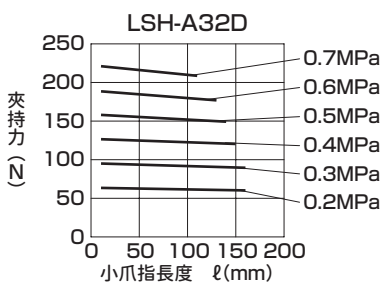
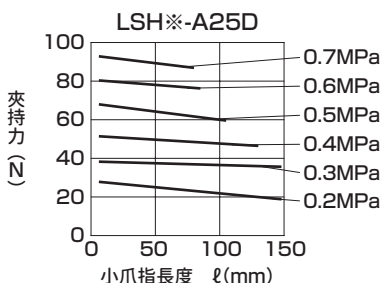
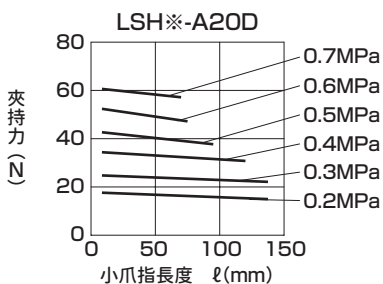
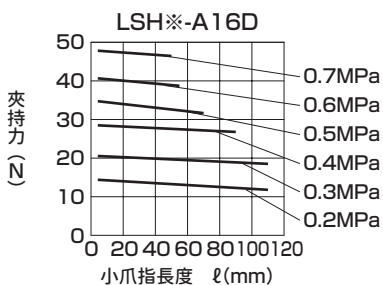
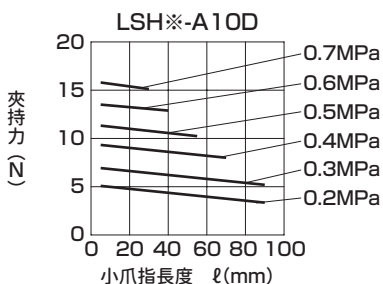
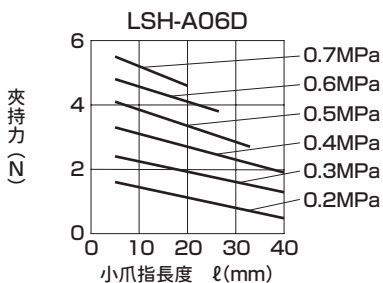
夾持力性能數據 LSH-A※※D、LSHL-A※※D (複動)

- 夾持力為圖中箭頭所示方向的推力(1支爪指)。
- 表示當供應壓力~0.7MPa時,小爪指的爪長 l 往開方向、閉方向作用的夾持力。

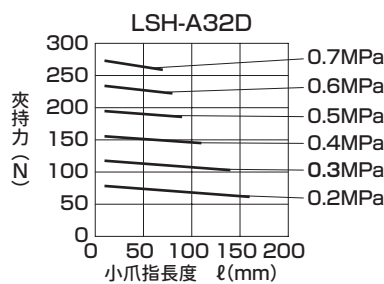
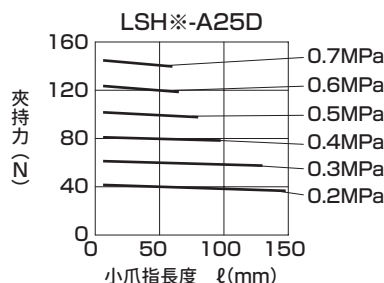
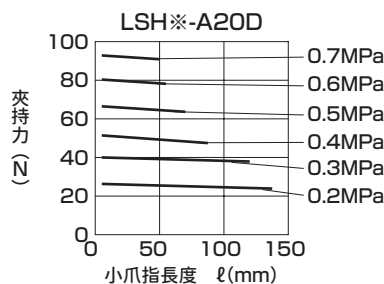
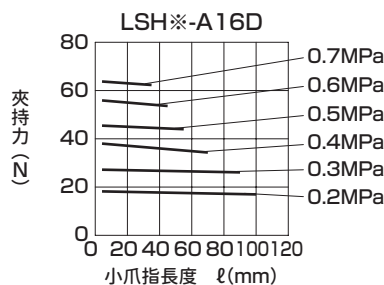
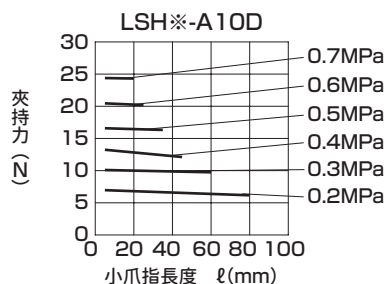
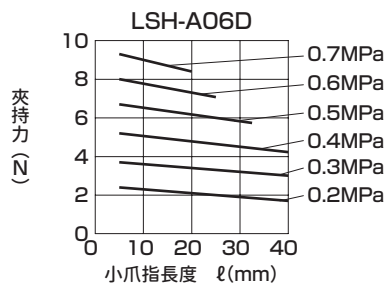
- 開方向(←)
- 閉方向(→)



閉方向



開方向



長壽命氣缸
耐環境氣缸
線性滑台夾爪缸
薄型長行程夾爪缸
寬幅平行夾爪缸
增壓閥
適用於二次電池製程
適用於食品製造工程

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

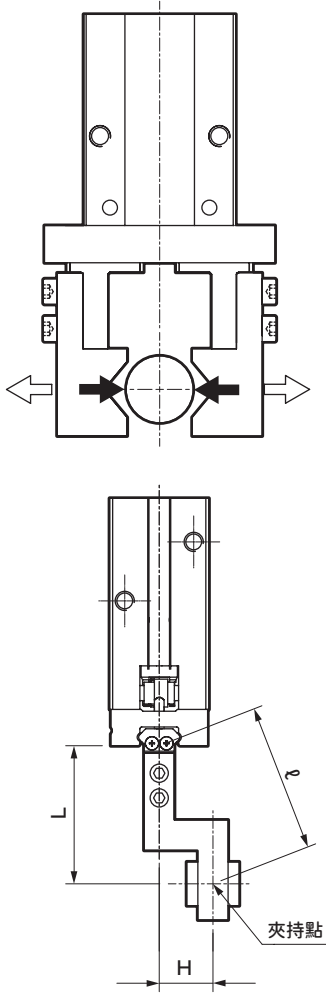
LSH-A·LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

夾持力性能數據

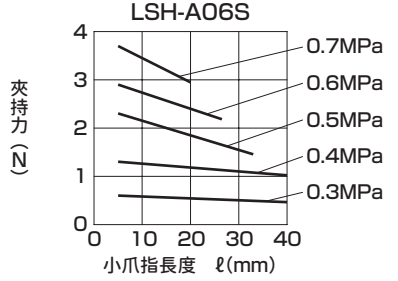
夾持力性能數據LSH-A※※S/C、LSHL-A※※S/C(單動)

- 夾持力為圖中箭頭所示方向的推力(1支爪指)。
- 表示當供應壓力~0.7MPa時，小爪指的爪長 l 往開方向、閉方向作用的夾持力。

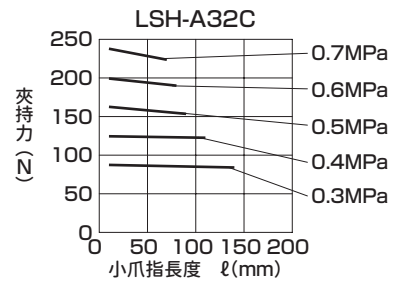
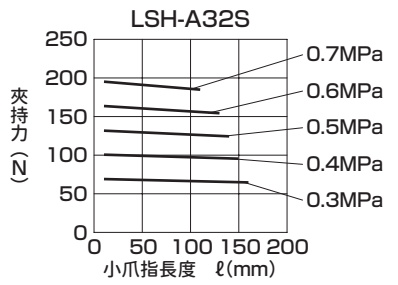
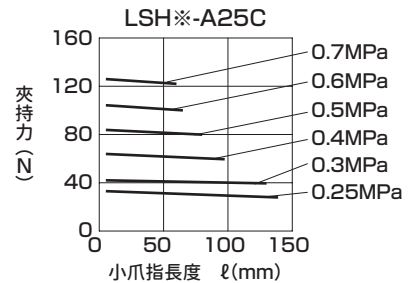
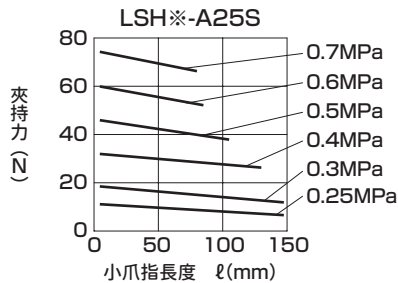
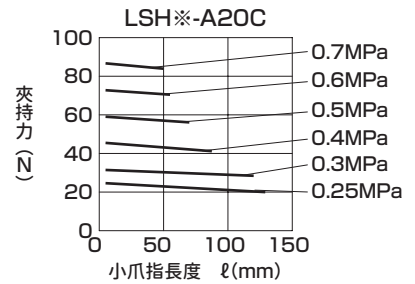
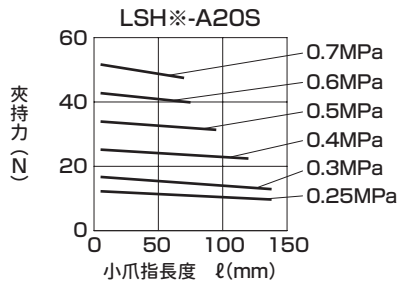
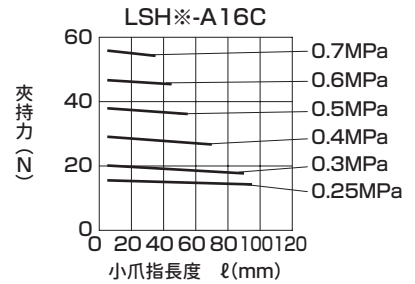
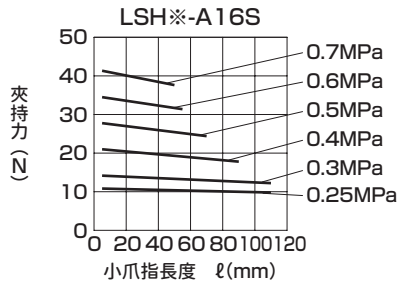
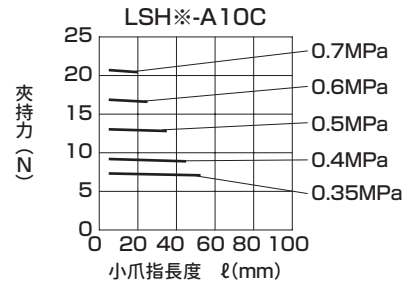
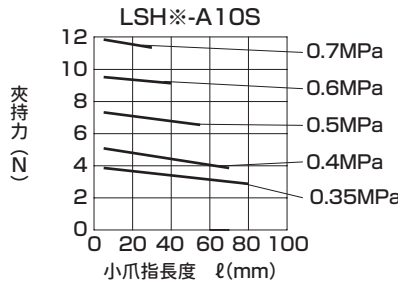
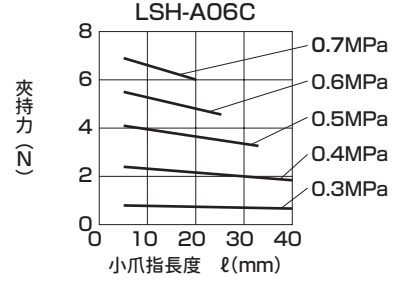
- 開方向(←)
- 閉方向(→)



閉方向



開方向



SCP03	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
LCR	氣缸
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP03	
CMK2	
SCM	耐環境氣缸
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥
SCP03	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	適用於食品製造工程
LSH	
LSHL	
SCP03	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

LSH-G_F · LSHL-G_F-P4/P40-HP1 Series

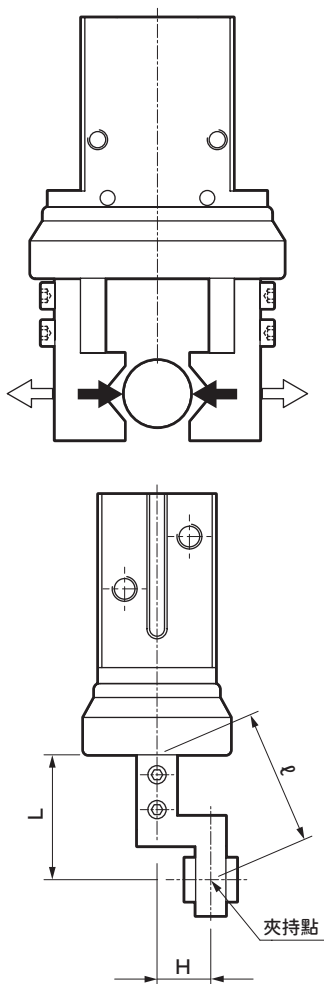
夾持力效能數據LSH-G/F※※D、LSHL-G/F※※D(複動)

• 夾持力為圖中箭頭所示方向的推力(1支爪指)。

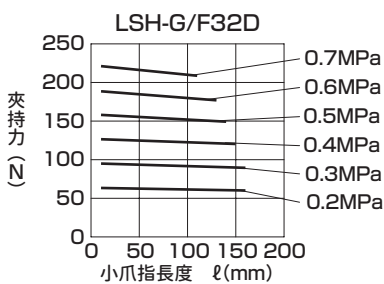
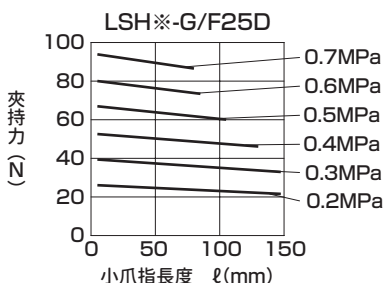
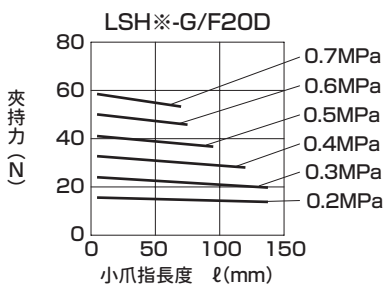
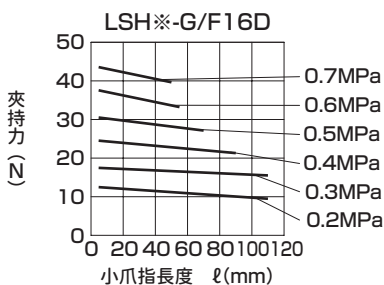
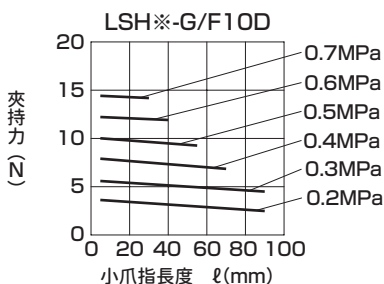
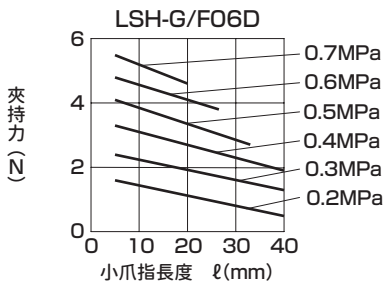
• 表示當供應壓力~0.7MPa時,小爪指的爪長 l 往開方向、閉方向作用的夾持力。

● 開方向(←)

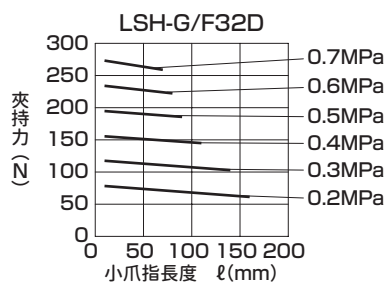
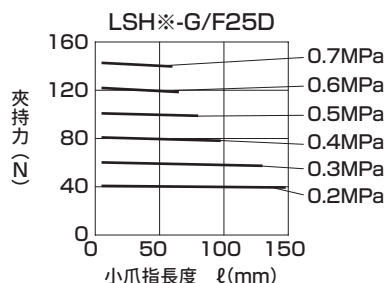
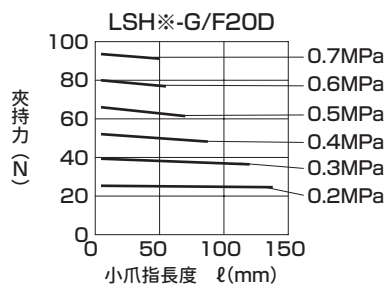
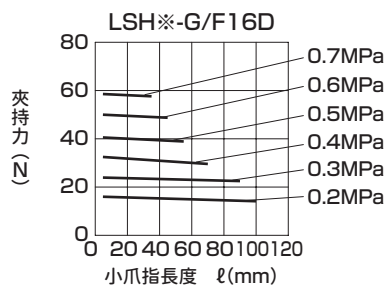
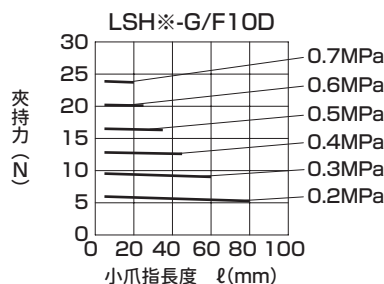
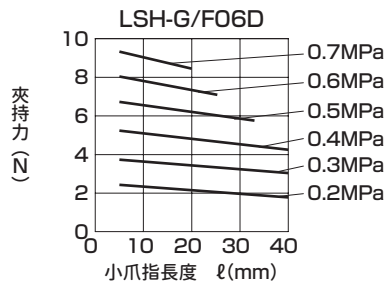
● 閉方向(→)



閉方向



開方向



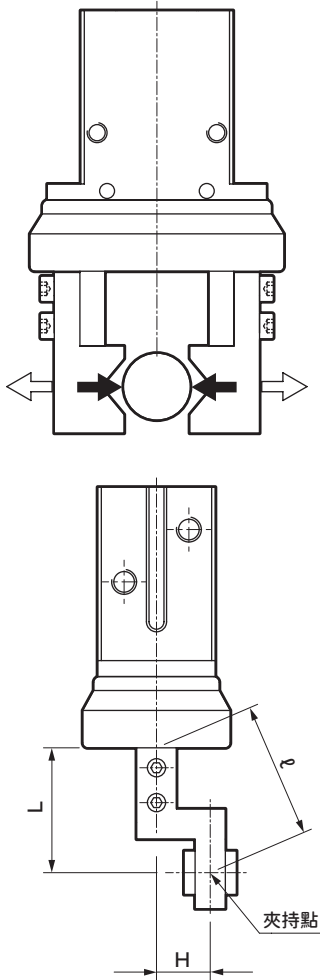
LSH-G·LSH-F-P4/P40-HP1 Series

夾持力性能數據

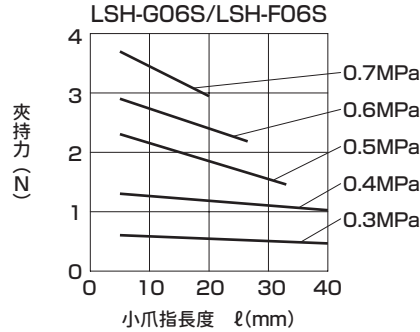
夾持力性能數據LSH-G/F※※S/C(單動)

- 夾持力為圖中箭頭所示方向的推力(1支爪指)。
- 表示當供應壓力~0.7MPa時，小爪指的爪長 ℓ 往開方向、閉方向作用的夾持力。

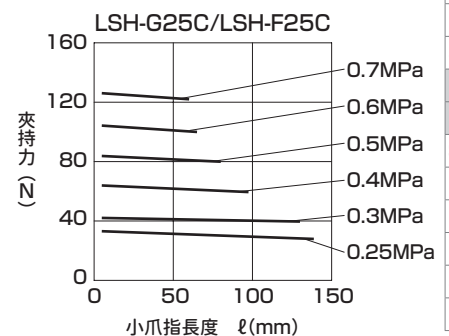
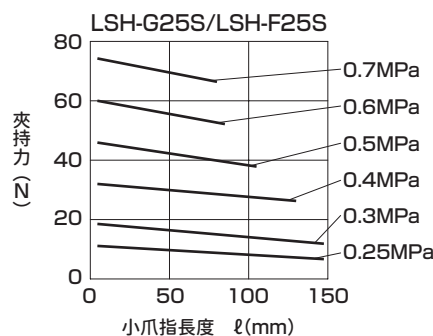
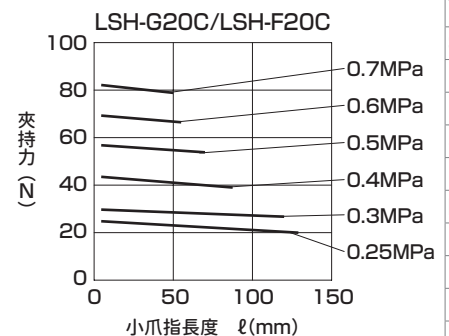
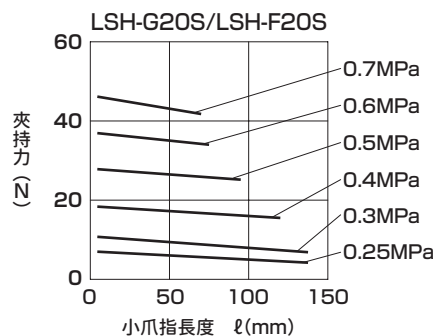
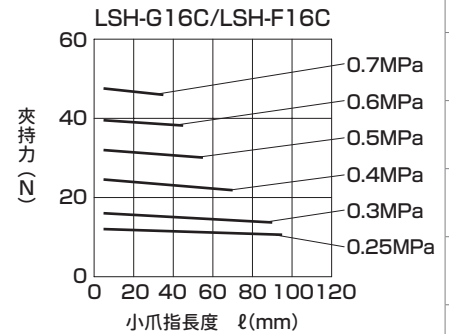
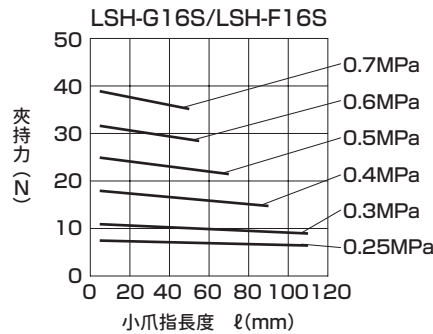
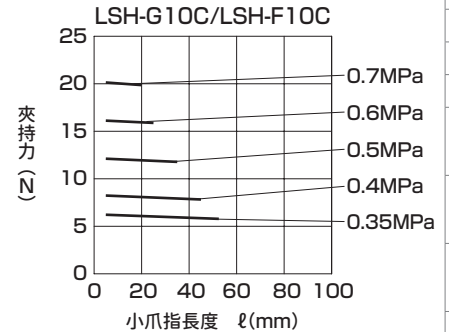
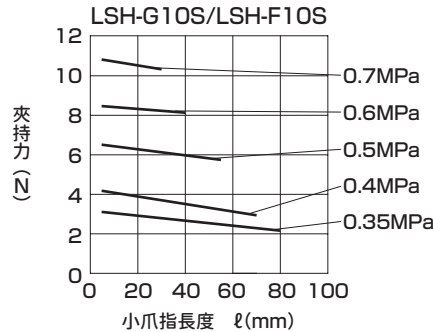
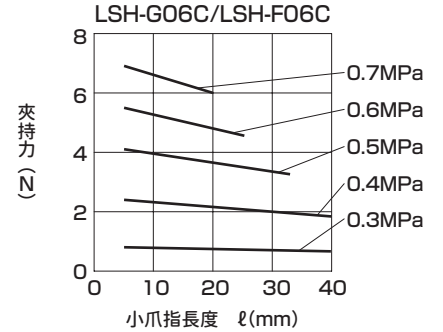
- 開方向(←)
- 閉方向(→)



閉方向



開方向



SCP03	
CMK2	
SCM	長壽命
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐環境氣缸
SCP03	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	線性滑台夾爪
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	薄型長行程夾爪
LSH	
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	寬幅平行夾爪
HMC	
CKW	
ABP2	
增壓閥	
SCP03	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	適用於食品製造工程
LSH	
LSHL	
SCP03	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

開關對應表(導線直線出線型)

註1：氣缸配置型號為下表的訂購型號。
 註2：開關單品型號為下表的開關基本型號末尾加上-P4。
 註3：標示※的產品為附樹脂連接器規格。

對應機種	形狀		T型																																
	訂購型號	基本型號	SW69	SW28	SWAK	SW17	SW29	SW27	SW11	SW18	SW12	SW13	SW49	SW21	SW22	SW23	SW40	SW39	SW47	SWAG	SWAJ	SWBK	SWBL	SW19	SWBW	SWCC	SWAN	SWCU	SWCV	SWCZ	SWAQ	SWBE	SWDU	SWDV	SWDW
			TOH	TOH3	TOH5	T5H	T5H3	T5H5	T2H	T2H※	T2H3	T2H5	T2HR3	T3H	T3H3	T3H5	T2WH	T2WH※	T2WH3	T2WH5	T3WH	T3WH3	T3WH5	T8H	T8H3	T8H5	T1H	T1H3	T1H5	T3PH	T3PH3	T3PH5	T2JH	T2JH3	T2JH5

氣缸型號																																				
SCP3	SCP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
CMK	CMK2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCM	SCM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSD	SSD2 (φ12、φ16)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●				
SSD	SSD2 (φ20、φ25)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSD	SSD2 (φ32)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSD	SSD2 (φ40)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSD	MSD																																			
MSD	MSDG-L																																			
SMG	SMG																																			
STG	STG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STM	STM																																			
LCR	LCR (φ12以下)																																			
LCR	LCR (φ16以上)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●				
LCG	LCG (φ12以下)																																			
LCG	LCG (φ16以上)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●				
STR	STR2																																			
LSH	LSH-HP1						●	●	●	●		●	●	●																●	●	●				

SCP3	SCP3																																			
CMK	CMK2																																			
SCM	SCM																																			
SSD	SSD2																																			
MSD	MSD																																			
MSD	MSDG-L																																			
SMG	SMG																																			
STG	STG																																			
STM	STM																																			
LCR	LCR																																			
LCG	LCG																																			
STR	STR2																																			
LSH	LSH																																			
LSH	LSHL																																			
SCP3	SCP3																																			
CMK	CMK2																																			
SCM	SCM																																			
SCG	SCG																																			
SSD	SSD2																																			
STG	STG																																			

開關對應表 (導線L型出線型)

註1：氣缸配置型號為下表的訂購型號。
 註2：開關單品型號為下表的開關基本型號末尾加上-P4。

長壽命氣缸
 耐環境氣缸
 線性滑台夾爪缸
 薄型長行程夾爪缸
 寬幅平行夾爪缸
 增壓閥
 適用於二次電池製程
 適用於食品製造工程

對應機種	形狀	T 型																															
		訂購型號	SW70	SWBG	SWBH	SW20	SWBJ	SW30	SW14	SW15	SW16	SW24	SW25	SW26	SW37	SW48	SWAH	SWBM	SWBN	SWBP	SWDK	SWDL	SWDM	SWCW	SWCY	SWCX	SWDE	SWAS	SWDF	SWDY	SWDX	SWDZ	
基本型號		TOV	TOV3	TOV5	T5V	T5V3	T5V5	T2V	T2V3	T2V5	T3V	T3V3	T3V5	T2WV	T2WV3	T2WV5	T3WV	T3WV3	T3WV5	T8V	T8V3	T8V5	T1V	T1V3	T1V5	T3PV	T3PV3	T3PV5	T2JV	T2JV3	T2JV5		
氣缸型號																																	
SCP03	SCP03	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
CMK2	CMK2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCM	SCM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSD2	SSD2 (φ12・φ16)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●					
SSD2	SSD2 (φ20・φ25)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSD2	SSD2 (φ32)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSD2	SSD2 (φ40)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSD	MSD																																
MSDG-L	MSDG-L																																
SMG	SMG																																
STG	STG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STM	STM																																
LCR (φ12以下)	LCR (φ12以下)																																
LCR (φ16以上)	LCR (φ16以上)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●				
LCG (φ12以下)	LCG (φ12以下)																																
LCG (φ16以上)	LCG (φ16以上)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●				
STR2	STR2																																
LSH-HP1	LSH-HP1							●	●	●	●	●	●														●	●	●				

HP1系列

適用於食品製造工程元件



CONTENTS

●耐環境氣缸	筆型氣缸 (SCPD3-G-FP1-HP1)	218
	中口徑氣缸 (CMK2-G-FP1-HP1)	220
	微型氣缸 (SCM-G-FP1-HP1)	222
	拉桿式氣缸 (SCG-G-FP1-HP1)	224
	治具缸 (SSD2-G-FP1-HP1)	226
	附導桿氣缸 (STG-G-FP1-HP1)	230
▲使用注意事項		232

耐環境氣缸產品體系表

型號	氣缸內徑(mm)	行程(mm)
SCPD3-G-FP1-HP1	φ6、φ10、φ16	5~270
CMK2-G-FP1-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40	5~750
SCM-G-FP1-HP1	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	10~1500
SCG-G-FP1-HP1	φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	1~1500
SSD2-G-FP1-HP1	φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	1~100
STG-G-FP1-HP1	φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100	5~400

使用前請務必詳閱「空壓氣缸綜合」(型錄No.CB-029S、CB-030S)、
「適用於食品製造工程產品FP系列」(型錄No.CC-1271)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。
如用於不允許排油的場所時，請特別注意。

SCPD3	
CMK2	
SCM	長壽命
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐環境氣缸
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程薄型夾爪缸
LSTM	
HMC	夾爪缸寬幅平行
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	
CMK2	適用於二次電池製程
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

在食品製造工程中，採用長壽命

滿足食品製造工程的各種需求

從空氣過濾器到氣缸，各式各樣可以在食品製造工程中安心又安全地使用的產品一應俱全。CKD以包裝機械和空壓、流體控制及電動領域的綜合技術力、應用力為基礎，為食品製造工程提供完整支援。

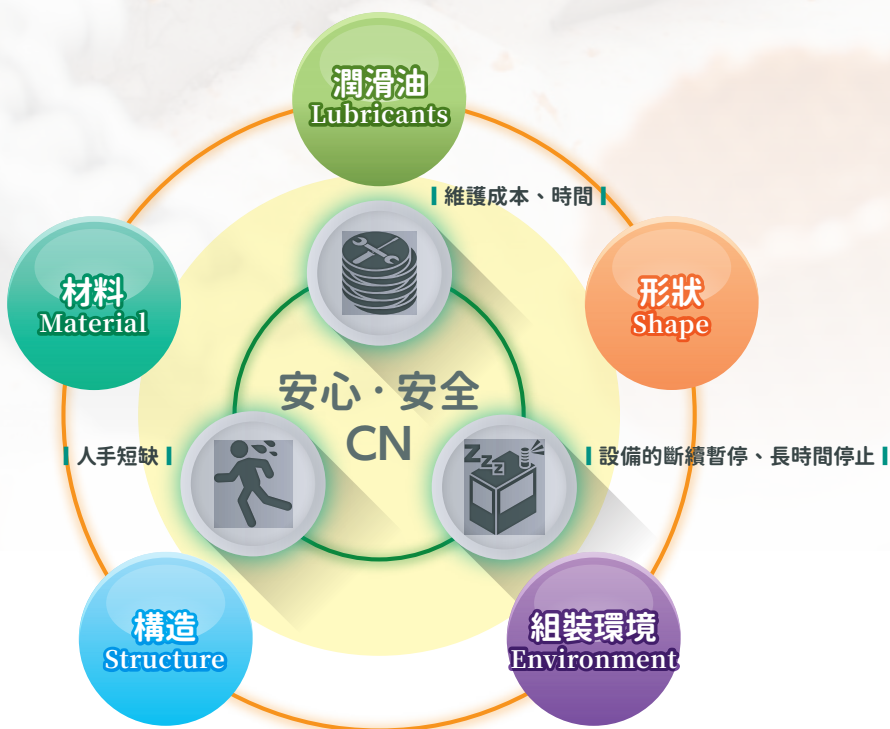


FP1系列

潤滑油

解決因潤滑油造成的汙染疑慮!

流路部和滑動部使用的潤滑油變更為食品用等級潤滑油 (NSF-H1)，解決因潤滑油導致的汙染疑慮。材料、尺寸與標準品相同。



此標誌展現出本公司以 CKD 的安全元件，支援食品製造工程的理念。

FP2系列

材料更安心!

潤滑油

材料

組裝環境

在 FP1 的基礎上，流路部更以符合日本食品衛生法的材料(樹脂、橡膠)製造。

產品，可減少CO₂排放量

降低維護成本、提高生產效率，
有助於實現碳中和。

HP

HIGH PRODUCTIVITY

降低維護成本、提高生產效率，
有助於實現碳中和。

減少生產損失／廢棄物

不會損壞

損壞後
可立即更換

損壞前
通知

適用於食品製造工程，
為您守護食品品質，安心又安全。

FP

Food Process

適用於食品製造工程，
為您守護食品品質，安心又安全。

FP1

解決因潤滑油
造成的汙染疑慮

耐環境氣缸 適用於食品製造工程

FP1 - G-HP1 系列

大幅減少
斷續暫停

大幅減少
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





筆型氣缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

SCPD3-G-FP1-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ6、φ10、φ16

JIS記號



規格

項 目		SCPD3-G-FP1-HP1 SCPD3-GL-FP1-HP1 (附開關)		
氣缸內徑	mm	φ6	φ10	φ16
動作方式		複動型		
使用流體		壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	1.0		
最低使用壓力	MPa	0.15	0.1	
耐壓力	MPa	1.6		
環境溫度	℃	-10~60(避免結凍)		
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)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	15、30、45、60	100	105	5
φ10		200	210	
φ16		260	270	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

關於外形尺寸圖，請參閱第51頁的SCPD3-G-HP1系列。

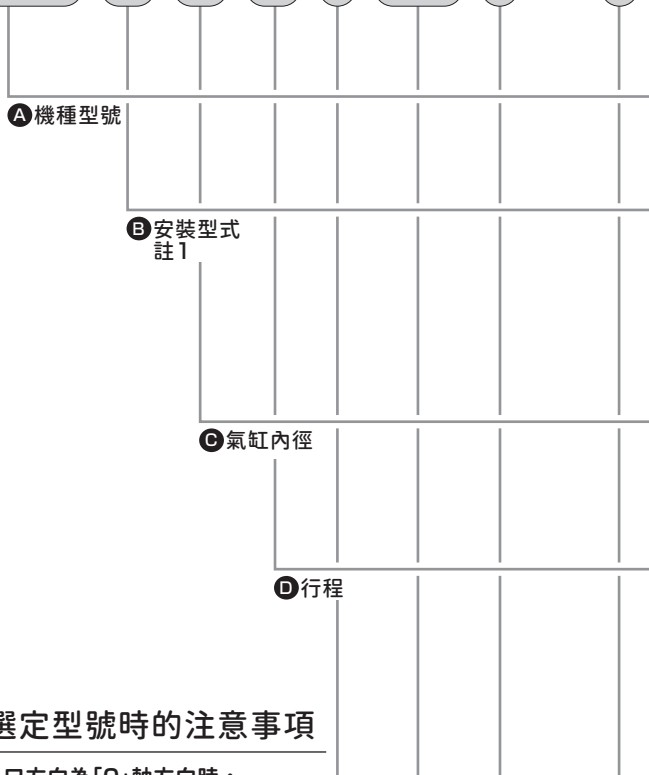
型號標示方法

無開關(無開關用磁鐵)

SCPD3-G-00-10-15-O-————FP1(Y)-HP1

附開關(內置開關用磁鐵)

SCPD3-GL-00-10-15-O-T2H-R-FP1(Y)-HP1



選定型號時的注意事項

- 註1: 孔口方向為「O」軸方向時，無法製作安裝型式「CB」。
- 註2: 關於附開關最小行程，請參閱第48頁的SSD2-G-HP1系列。
- 註3: 無開關型並未組裝磁鐵。
- 註4: 無法同時選定「I」和「Y」。
- 註5: 開關將添附於產品內一併出貨。

註1: 孔口方向為「O」軸方向時，無法製作安裝型式「CB」。

註3: 無開關型並未組裝磁鐵。

〈型號標示範例〉

SCPD3-GL-00-10-30-O-T2H-R-FP1I-HP1

機種: 筆型氣缸 食品級潤滑油規格

- A 機種型號: 複動、單側活塞桿、強力刮環型、附開關
- B 安裝型式: 基本型
- C 氣缸內徑: $\phi 10\text{mm}$
- 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 附件: 一山關節

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑(mm)	$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 16$
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: 腳架(LS)型安裝固定架為每組1個。

附屬品型號標示方法

氣缸內徑(mm)	$\phi 10$	$\phi 16$
附屬品		
一山關節(I)	P2-I-10-FP1	P2-I-16-FP1
二山關節(Y)	P2-Y-10-FP1	P2-Y-16-FP1
一山固定架(B1)	P2-B1-10-FP1	P2-B1-16-FP1
二山固定架(B2)	P2-B2-10-FP1	P2-B2-16-FP1

記號	內容
A 機種型號	
SCPD3-G	複動、單側活塞桿、強力刮環型
SCPD3-GL	複動、單側活塞桿、強力刮環型、附開關

B 安裝型式				
氣缸內徑(ϕ)		6	10	16
OO	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	$\phi 6$
10	$\phi 10$
16	$\phi 16$

D 行程(mm)			
氣缸內徑	行程 註2	可製作行程	中間行程
$\phi 6$	5~100	105	以1mm為單位
$\phi 10$	5~200	210	
$\phi 16$	5~260	270	

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		顯示方式	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※			●	顯示方式	
T2HR3	T2VR3		●		單色顯示方式耐撓曲導線	2線
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	
T3WH※	T3WV※		●	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)

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		●	●

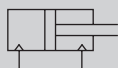
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDGL
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

中口徑氣缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

CMK2-G-FP1-HP1 Series

●氣缸內徑：φ20、φ25、φ32、φ40

JIS 記號



規格

項目	CMK2-G-FP1-HP1				
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	℃	-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			
容許吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

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

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：單側腳架型 (LS型) 最大行程為50mm。

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-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1
二山吊耳型(CB)	M1-CB-20-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1

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，以及TA固定架均與標準型不同。

註2：軸向腳架型、法蘭型時，皆添附有安裝用螺帽、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未附設齒輪墊圈。

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

註4：僅有安裝用螺帽、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。

關於外形尺寸圖，請參閱第55頁的CMK2-G-HP1系列。

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

CMK2-G-00-20-100-FP1 Y-HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

CMK2-G-00-20-100-T0H-R-V FP1 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5

G 選購品

H 附屬品
註3

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6			
25	φ25	註6			
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 AC DC	顯示	導線
T0H※	T0V※	有接點	● ●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※	● ●	● ●	無顯示燈	
T8H※	T8V※	● ●	● ●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	● ●	● ●	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	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
T3WH※	T3WV※	● ●	● ●	雙色顯示方式	3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)				
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)		註6		
V	輪轂切口				
H 附屬品					
I	一山關節				
Y	二山關節(附插銷及墊圈彈簧銷)				
B2	二山固定架(添附插銷及止環)				

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52頁的CMK2-G-HP1系列。

註3：無法同時選定「I」和「Y」。

註4：關於活塞桿前端形狀訂製規格，請參閱「空壓氣缸綜合 I (No.CB-029S)」。

註5：開關配置數量以3個為上限。
若需求數量超過4個以上，請另行訂購不足部分的開關安裝固定架單品。

註6：若氣缸內徑選定為20或25時，活塞桿材質標準配備為不鏽鋼，但活塞桿螺帽則採鍍鋅螺帽。
若需要活塞桿螺帽亦為不鏽鋼材質，請選擇選購品記號「M」。

〈型號標示範例〉

CMK2-G-00-20-100-T0H-R-VFP1Y-HP1

機種：中口徑氣缸 食品級潤滑油規格

- 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T0H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 附件：二山關節

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽命
MDC2	
MSD	
MSDGL	氣缸
SMG	
LCR	
LCG	缸
STM	
STG	
STR2	耐環境
SCPD3	
CMK2	
SCM	缸
SCG	
SSD2	
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	線性滑台夾爪缸
STL	
LSH	
LSHL	缸
LSHM	
LST	
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	
CMK2	適用於二次電池製程
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	適用於食品製造工程
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	



微型氣缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

SCM-G-FP1-HP1 Series

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

JIS 記號



規格

項目	SCM-G-FP1-HP1								
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	1.0							
最低使用壓力	MPa	0.1		0.15		0.1			
耐壓力	MPa	1.6							
環境溫度	℃	-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	M5		Rc1/8		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	
行程容許差	mm	+1.4 0 (~1000)		+1.4 0 (~1500)	+2.3 0 (~1000)		+2.7 0 (1001~1500)		
		+1.4 0 (~1000)		+1.4 0 (~1500)	+1.4 0 (~1000)		+1.8 0 (1001~1500)		
使用活塞速度	mm/s	30~1000 (使用時不得超過容許吸收能量範圍。)							
緩衝		可選擇橡膠緩衝、空氣緩衝							
空氣緩衝有效長度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油		不需要							
容許吸收能量	J	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
		0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
無緩衝		-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153

註1：容許吸收能量的「無緩衝」，其所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：無緩衝下，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。請於外部設置緩衝裝置。

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、 200、250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40	1500	1500	10
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架								
腳架 (LB)	SCM-LB-20-HP1	SCM-LB-25-HP1	SCM-LB-32-HP1	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-20-HP1	SCM-FA-25-HP1	SCM-FA-32-HP1	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-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	-	-
二山吊耳 (CB)	-	-	-	-	-	-	SCM-CB-80-FP1	SCM-CB-100-FP1
耳軸型 (TA/TB)	SCM-TA-20-FP1	SCM-TA-25-FP1	SCM-TA-32-FP1	SCM-TA-40-FP1	SCM-TA-50-FP1	SCM-TA-63-FP1	-	-

註1：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

關於外形尺寸圖，請參閱第59~61頁的SCM-G-HP1系列。

SCM-G-FP1-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

SCM-G-LB-40B-100-MFP1I-HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SCM-G-LB-40B-100-T2H-D-MFP1I-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

H 開關安裝方式

G 開關數量

I 選購品
註6

J 附屬品
註7

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：關於附開關最小行程，
請參閱第56頁的SCM-G-HP1系列。

註3：F亦備有開關型號以外的開關。(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φ20~φ40，且開關安裝方式採
導軌方式時，無法配置T8H/V開關。

註5：關於活塞桿前端形狀訂製規格，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」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-MFP1I-HP1

機種：微型氣缸 食品級潤滑油規格

- 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 開關安裝型式：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									
	氣缸內徑 (φ)	20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●
LB	軸向腳架型	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	活塞桿側法蘭型	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	頭蓋側法蘭型	●	●	●	●	●	●	●	●
CA	一山吊耳型	●	●	●	●	●	●	●	●
CB	二山吊耳型 (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)									
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	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	活塞桿側附空氣緩衝								
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~φ32		10~1000		以1mm為單位					
φ40~φ100		10~1500							
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※	●	●	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※	●	●	單色顯示方式				3線	
T3H※	T3V※	●	●	單色顯示方式				2線	
T2HR3	T2VR3	●	●	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	
T3WH※	T3WV※	●	●	雙色顯示方式				3線	
T2YD※	-	●	●	雙色顯示方式				2線	
T2YDT※	-	●	●	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)								
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，請填入開關數量)								
H 開關安裝型式									
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									
	氣缸內徑 (φ)	20	25	32	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	●	●	●	●	●	●	●	●

SCP03	
CMK2	
SCM	長壽命氣缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐環境氣缸
SCP03	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	長行程薄型夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓缸
SCP03	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	適用於食品製造工程
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP03	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

拉桿型氣缸 複動、強力刮環型

SCG-G-FP1-HP1 Series

● 氣缸內徑：φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS 記號



規格

項目	SCG-G-FP1-HP1					
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 °C	-10~60 (避免結凍)					
接管口徑	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差 mm	+ ^{1.4} ₀ (~1000)、+ ^{1.8} ₀ (1001~1500)					
	+ ^{1.0} ₀ (~360)、+ ^{1.4} ₀ (361~1000)、+ ^{1.8} ₀ (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					
容許吸收能量 J	附橡膠緩衝					
	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	附空氣緩衝					
	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	可製作行程(mm)	最小行程(mm)
φ32	25、50、75、100 150、200、250 300、350、400 450、500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80			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，某些條件下可能無法符合產品規格。請洽詢本公司。

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架						
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-FP1	SCG-CA-40-FP1	SCG-CA-50-FP1	SCG-CA-63-FP1	SCG-CA-80-FP1	SCG-CA-100-FP1
二山吊耳(CB)	SCG-CB-32-FP1	SCG-CB-40-FP1	SCG-CB-50-FP1	SCG-CB-63-FP1	SCG-CB-80-FP1	SCG-CB-100-FP1

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。

關於外形尺寸圖，請參閱第65頁的SCG-G-HP1系列。

SCG-G-FP1-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

SCG-G-LB-40-B-100-M-FP1-I-HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SCG-G-LB-40-B-100-T2H-R-M-FP1-I-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

F 開關型號

G 開關數量
註3

H 選購品

I 附屬品
註4

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62、63頁的SCM-G-HP1系列。

註3：安裝型式如選擇TA或TB，則
TA時的開關數量僅限「H」(頭蓋側附1個)，
TB時僅限「R」(活塞桿側附1個)。

註4：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

SCG-G-LB-40B-100-T2H-D-MFP1I-HP1

機種：拉桿型氣缸 食品級潤滑油規格

- 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

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 (添附插銷及彈簧銷)				
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		1400			
φ80	1~700	1500			
φ100	1~800				
F 開關型號					
導線 直型	導線 L型	接點	電壓 AC DC	顯示	導線
T0H※	T0V※	有接點	● ●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		● ●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		● ●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	● ●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※		● ●		
T3H※	T3V※		● ●	單色顯示方式 耐撓曲導線	3線
T2HR3	T2VR3		● ●	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
T3WH※	T3WV※	● ●	雙色顯示方式	3線	
T2YD※	-	● ●	● ●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	-	● ●	● ●	交流磁場用	
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				
H 選購品					
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)				
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)				

SCPD3	
CMK2	
SCM	長壽命
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDGL	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐環境
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	氣缸
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	
ABP2	增壓閥
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDGL	適用於食品製造工程
SMG	
STG	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
STG	



治具缸
複動、單側活塞桿、強力刮環型

SSD2-G-FP1-HP1 Series

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

JIS記號



規格

項目	SSD2-G-FP1-HP1 SSD2-GL-FP1-HP1 (附開關)										
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
氣缸內徑 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
動作方式	複動型										
使用流體	壓縮空氣										
最高使用壓力 MPa	1.0										
最低使用壓力 MPa	0.1	0.2					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										
容許吸收能量 J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	

註1：無開關φ32的行程5，孔口尺寸為M5。

行程

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

註1：附開關時，請參閱附開關最小行程表。

關於外形尺寸圖，請參閱第69頁的SSD2-G-HP1系列。

SSD2-G-FP1-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (無開關用磁鐵)

SSD2-G-32-5-N-FP1-LB-I-HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

SSD2-GL-32-10-T0H-R-N-FP1-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: $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 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 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 的配管孔口面。

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: 如未達行程15, 無法選定 $\phi 20$ 的F型開關導線L型。

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: F型開關無法選定。

註9: $\phi 12 \sim \phi 32$ 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-NFP1-LB-I-HP1

機種: 治具缸 食品級潤滑油規格

B 氣缸內徑 : $\phi 20\text{mm}$

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)																	
12	$\phi 12$																
16	$\phi 16$																
20	$\phi 20$																
25	$\phi 25$																
32	$\phi 32$																
40	$\phi 40$																
50	$\phi 50$																
63	$\phi 63$																
80	$\phi 80$																
100	$\phi 100$																
C 配管螺牙種類																	
無記號	M5 ($\phi 12 \sim \phi 25$) Rc螺牙 ($\phi 32 \sim \phi 100$)																
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	電壓 AC DC	顯示	導線	氣缸內徑												
					12	16	20	25	32	40	50	63	80	100			
F2S※		●	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※		●	雙色 顯示方式	2線			●	●									
F3YH※ F3YV※		●		3線			●	●									
T0H※ T0V※		●	單色顯示方式	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※ T5V※		●	無顯示燈	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※ T8V※		●	單色顯示方式	2線						●	●	●	●	●	●	●	●
T1H※ T1V※		●	單色 顯示方式	2線			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※ T2V※		●		3線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※ T3V※		●		2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2HR3 T2VR3		●	單色顯示方式 耐撓曲導線	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※ T3PV※		●	雙色 顯示方式	3線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※ T2WV※		●	雙色 顯示方式	2線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※ T3WV※		●		3線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	-	●	雙色顯示方式	2線			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YJT※	-	●	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)																
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)																
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)																

SSD2	長壽命
MSD	氣缸
MSDG-L	氣缸
SMG	氣缸
LCR	氣缸
LCG	氣缸
STM	氣缸
STG	氣缸
STR2	氣缸
SSD2	耐環境
SMG	氣缸
LCR	氣缸
STG	氣缸
STS	氣缸
STL	氣缸
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	線性滑台夾爪缸
LSHM	線性滑台夾爪缸
LST	薄型行程夾爪缸
LSTM	薄型行程夾爪缸
HMC	寬幅平行夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓氣缸
SSD2	適用於二次電池
MSD	製程
MSDG-L	製程
SMG	製程
STG	製程
LCR	製程
LCG	製程
STR2	製程
LSH	製程
LSHL	製程
SSD2	適用於食品製造工程
SCM	製程
SCG	製程
SSD2	製程
STG	製程

SSD2-G-FP1-HP1 Series

〔行程表〕

行程 (mm)	適用內徑									
	12	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66頁的SSD2-G-HP1系列。

註2：中間行程的全長尺寸與其上方的標準行程尺寸相同。

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
安裝固定架							
腳架 (LB)						SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法蘭 (FA/FB)						SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山吊耳 (CB)	SSD2-CB-12-FP1	SSD2-CB-16-FP1	SSD2-CB-20-FP1	SSD2-CB-25-FP1	SSD2-CB-32-FP1	SSD2-CB-40-FP1	SSD2-CB-50-FP1
氣缸內徑 (mm)	φ63	φ80	φ100				
安裝固定架							
腳架 (LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
法蘭 (FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				
二山吊耳 (CB)	SSD2-CB-63-FP1	SSD2-CB-80-FP1	SSD2-CB-100-FP1				

註1：腳架型安裝固定架為每組2個。

註2：φ12~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。詳情請洽詢本公司業務部門。

MEMO

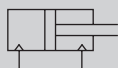
SCPD3	長壽命氣缸
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐環境氣缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS STL	
LSH	線性滑台夾爪缸
LSHL	
LSHM	
LST	薄型 長行程夾爪缸
LSTM	
HMC	寬幅平行 夾爪缸
CKW	夾爪缸
ABP2	增壓閥 氣體
SCPD3	適用於二次電池製程
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適用於食品製造工程
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

附導桿氣缸 複動、強力刮環型

STG-M_BG-FP1-HP1 Series

- 氣缸內徑：φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS 記號



規格

項目	STG-M _B G-FP1											
氣缸內徑	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
動作方式		複動型										
使用流體		壓縮空氣										
最高使用壓力	MPa	1.0										
最低使用壓力	MPa	0.25					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										
容許吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920	

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)
φ12	10、20、30、40、50、75、100	250		
φ16	125、150、175、200、250			
φ20	20、30、40、50、75、100、125	400	5	5 (10) 註2
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。但全長尺寸與正好超過的下一級標準行程尺寸相同。

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

關於外形尺寸圖，請參閱第98~101頁的STG-M_BG-FP1系列。

STG-M_BG-FP1-HP1 Series

型號標示方法

型號標示方法

無開關 (內置開關用磁鐵)

STG-MG-32-25-FP1-HP1

附開關 (內置開關用磁鐵)

STG-MG-32-25-T2H-R-FP1-HP1

機種型號

A 軸承方式

B 機種型號

C 氣缸內徑

D 配管螺牙種類

F 開關型號
註1 註2 註3

E 行程

G 開關數量

選定型號時的注意事項

註1: 亦備有開關型號以外的開關。(接單生產品)
詳細請參閱空壓氣缸綜合 II (No.CB-030S)。

註2: STG-12、16無法配置T8H/V。

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〉

STG-MG-40-50-T0H-H-FP1-HP1

機種: 附導桿氣缸 食品級潤滑油規格

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T0H開關、導線長度1m

G 開關數量 : 頭蓋側附1個

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)						
12	φ12					
16	φ16					
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 (φ12~φ16) Rc螺牙 (φ20~φ100)					
NN	NPT螺牙 (φ20以上) 接單生產品					
GN	G螺牙 (φ20以上) 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※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
T1H※	T1V※		●		單色顯示方式	
T2H※	T2V※			●	單色顯示方式耐撓曲導線	2線
T3H※	T3V※			●	單色顯示方式(接單生產)	3線
T2HR3	T2VR3			●	雙色顯示方式	2線
T3PH※	T3PV※			●	雙色顯示方式	3線
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T3WH※	T3WV※			●	雙色顯示方式	3線
T2YD※	-			●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	-			●	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)					
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					

E 行程

行程 (mm)	適用氣缸內徑									
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
10	●	●								
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: () 內為雙色顯示方式、交流磁場用開關時的最小行程。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽
MDC2	
MSD	壽命
MSDGL	
SMG	氣缸
LCR	
LCG	氣缸
STM	
STG	氣缸
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐環境
SCG	
SSD2	氣缸
SMG	
LCR	氣缸
STG	
STS	
STL	
LSH	線性滑台夾爪
LSHL	
LSHM	氣缸
LST	長行程夾爪
LSTM	
HMC	寬幅平行
CKW	夾爪
ABP2	增氣體
SCPD3	
CMK2	適
SCM	用
SSD2	
MSD	於
MSDGL	
SMG	二次
STG	
STM	電池
LCR	
LCG	製程
STR2	
LSH	製程
LSHL	
SCPD3	
CMK2	適用於食品製造工程
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	



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。）

- ① 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。
- ② 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（空壓一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。

- ① 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。
- ② 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。
- ③ 實施機器/元件的檢查或整理時，請先阻斷能源源頭的供氣、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。
- ④ 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:** 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。
(DANGER)
-  **警告:** 若操作有誤，則可能會發生死亡或重傷之危險狀態。
(WARNING)
-  **注意:** 若操作有誤，則可能會發生輕傷或僅物品損壞之危險狀態。
(CAUTION)

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。

長壽命氣缸

耐環境氣缸

線性滑台夾爪缸

薄型長行程夾爪缸

寬幅平行夾爪缸

增壓閥

適用於二次電池製程

適用於食品製造工程

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MDC2

MSD

MSDG-L

SMG

LCR

LCG

STM

STG

STR2

SCPD3

CMK2

SCM

SCG

SSD2

SMG

LCR

STG

STS

STL

LSH

LSHL

LSHM

LST

LSTM

HMC

CKW

ABP2

SCPD3

CMK2

SCM

SSD2

MSD

MSDG-L

SMG

STG

STM

LCR

LCG

STR2

LSH

LSHL

SCPD3

CMK2

SCM

SCG

SSD2

STG

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）

須取得核可的產品
或相關技術之範圍

從第 1 項至第 15 項記載之「表列清單限制」

列記於「輸出貿易管理令 附表第 1」或「外幣匯兌令 附表」

依用途限制之「滴水不漏限制」（第 16 項）

列記於「輸出貿易管理令 附表第 1」或「外幣匯兌令 附表」

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

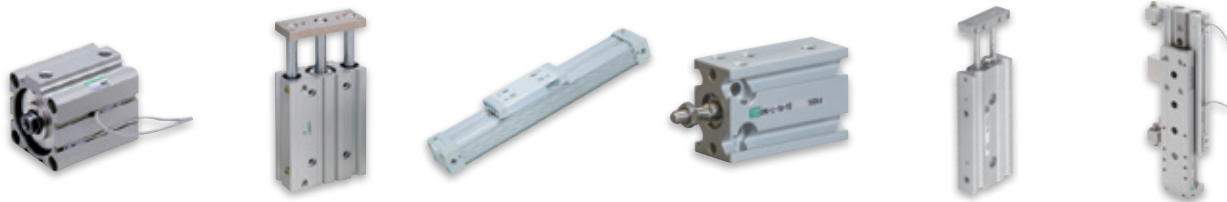
有關本型錄所載產品或相關技術之安全保障外銷管理事宜，請洽離您最近之營業處。

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	長壽
MDC2	命
MSD	氣
MSDG-L	缸
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	耐
SCM	環
SCG	境
SSD2	氣
SMG	缸
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	線性
LSHL	滑
LSHM	台
	夾
	爪
	缸
LST	薄
LSTM	型
	行程
	夾
	爪
	缸
HMC	夾
	寬
	缸
	幅
	平
	行
CKW	夾
	爪
	缸
ABP2	增
	氣
	壓
	閥
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SSD2	二
MSD	次
MSDG-L	電
SMG	池
STG	製
STM	程
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	適
CMK2	用
SCM	於
SCG	食
SSD2	品
STG	製

適用於二次電池製程 P4※系列

治具缸 附導桿氣缸 超級無桿缸 自由安裝型氣缸 特級雙桿缸 線性滑台氣缸標準型

SSD2 系列 **STG** 系列 **SRL3** 系列 **SMG** 系列 **STR2** 系列 **LCR** 系列



平台型旋轉缸 線性滑台夾爪缸 平行夾爪缸 小型蟹型平行夾爪缸 超薄型平行夾爪缸

GRC 系列 **LSH** 系列 **LHAG** 系列 **HMF** 系列 **HLD** 系列



精密吸盤 高性能緩衝器 空氣軸承氣缸 氣缸開關 氣導式 3・5 口閥 直動式 3 口閥

PVP 系列 **FBU2** 系列 **LBC** 系列 氣缸開關 **4G** 系列 **3QR** 系列



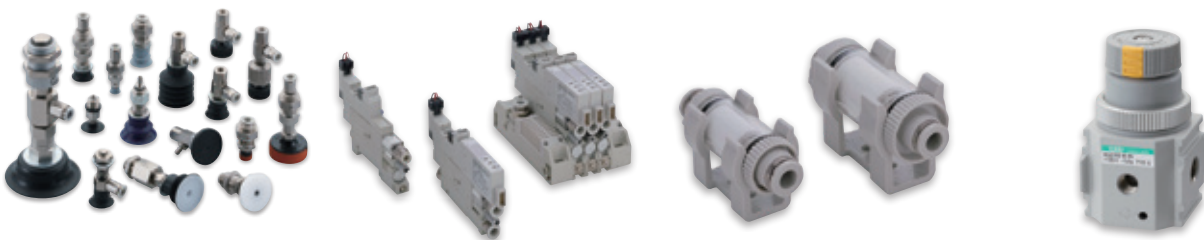
電動缸 電動缸

EBS-L·G/EBR-L·G/EKS-L 系列 **ETS/ECS** 系列



吸盤 真空產生器 真空過濾器 真空調壓閥

VSP 系列 **VSX/VSXM** 系列 **VSFU** 系列 **VRA2000** 系列



超級斷熱
空氣乾燥機

SHD 系列



高分子膜式
空氣乾燥機

SU 系列



空氣過濾器

SD 系列



氮氣精製模組

NS 系列



中型主管路過濾器

AF2 系列



空氣過濾器

F3000 系列



精密調壓閥

RP/RPE 系列



電空比例閥

EVD/EVR 系列



壓力計

G40D/G41D/
G49D/G50D 系列



數位壓力感測器

PPX 系列



小型流量感測器

FSM3 系列



附閥軸位置檢出功能
殘壓排出閥

SNS 系列



附刻度盤調速閥

DSC 系列



調速閥 L 型

SC3F 系列



接頭、空壓軟管



乾燥空氣用
2、3 口電磁閥

AB/ADK-Z 系列



高真空用閥

AVB 系列



藥液用氣動閥

AMD
Part 3R 系列



無塵用氣缸閥

LAD 系列



氣動式球閥

CHB/CHG 系列



膜片式氣缸閥

NAD 系列



備有 100 種以上的機種
適用於先進二次電池製程
堅實的產品種類

防止潤滑油造成食品污染。使用食品級潤滑油 (NSFH1)。

FP1

電動缸 滑塊型
EBS-M系列



電動缸 導軌內置活塞桿型
EBR-M系列



電動缸 滑塊型
EBS-L系列



電動缸 導軌內置活塞桿型
EBR-L系列



電動缸 滑塊型
ETS系列



電動缸 低發塵型
ECS系列



電動缸 皮帶型
ETV系列



電動缸 低發塵皮帶型
ECV系列



電動缸 高作業頻率、高剛性型
EKS-L系列



筆型氣缸
SCPD3系列



中口徑氣缸
CMK2系列



中口徑氣缸 不鏽鋼機種系列
CMK2-J系列



微型氣缸
SCM系列



拉桿型氣缸
SCG系列



T型開關配置型SELEX氣缸
SCA2系列



中口徑氣缸
SCS2系列



治具缸
SSD2系列



附導桿氣缸
STG系列



超級無桿缸
SRL3系列



浮動接頭
FJ系列



輕量夾爪缸(迷你平行夾爪缸)
FH100系列



小型交叉滾柱平行夾爪缸
BHA/BHG系列



小型蟹型平行夾爪缸
HMF系列



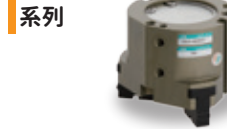
輕量夾爪缸(迷你支點夾爪缸)
FH500系列



三爪軸承夾爪缸
CKG系列



強力夾爪缸
CKL2系列



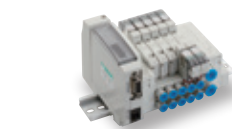
附橡膠蓋強力夾爪缸
CKLG2系列



強力機械手臂
PAW系列



氣導式3、4、5口閥
4G系列



氣導式3、5口閥
W4G※2系列



過濾器、調壓閥組合
C※020/
C※030/
C※040/
C※050/
C※060/
系列



過濾器、調壓閥
W1※00~
W8※00
系列



空氣過濾器
F1000~
F8000
系列



油霧過濾器
M(X)1000~
M(X)8000
系列



調壓閥
R1※00~
R8※00
系列



凝結水分離器
FX系列



磁簧開關式有接點 機械式小型壓力開關
P1100~
P8100
系列



殘壓排出閥
V1000/
V3000/
V3010/
V6010
系列



數位電空比例閥
EVD系列



小型接頭
GW 系列



小型接頭(不鏽鋼系列)
ZW系列



調速閥L型、附快速接頭
SC3W
系列



附刻度盤調速閥
DSC
系列



調速閥管路型、附快速接頭
SCL2
系列



附刻度盤針閥
DVL-S
系列



調速閥
SC-M5
系列



調速閥
SC1
系列



附消音器節流閥
**SMW/
SMW2**
系列



氣導式阻斷閥
FPV
系列



快速排放閥
2QV/3QV
系列



單體型真空產生器
VSH/VSC
系列



超級乾燥機
SU/SD
系列



氮氣精製模組
NSU
系列



中型主管路過濾器
AF系列



氣導反衝式2口電磁閥
APK
系列



氣動式2口閥
SAB
系列



氣動式3口閥
NAP
系列



使用符合食品衛生法的材料。

FP2

氮氣精製模組
NS
系列



氧氣濃度計
PNA
系列



抗菌、除菌過濾器
SFC/SFS 系列



吸盤
VSP系列



壓縮空氣用氣導式2口電磁閥
EXA
系列



水用小型氣導式電磁閥
FWD
系列



小型直動式2、3口電磁閥
USB/G
系列



直動式2口電磁閥泛用閥
AB31/41
系列



直動式3口電磁閥泛用閥
**AG31/41/
33/43/
34/44**
系列



乾燥空氣用氣導式2口電磁閥泛用閥
ADK11-Z
系列



膜片式氣缸閥
LAD
系列



膜片式氣缸閥
NAD
系列



膜片式氣缸閥 連座
GNAD
系列



小型旋轉閥
**CHB/
CHG**
系列



電動式禁油球閥2口閥
**MXB
MXG**
系列



蒸氣用氣導反衝式2口電磁閥
SPK
系列



無金屬電磁閥
MYB3
系列



高耐腐蝕直動式2口電磁閥
HB
系列



逆止閥(噴嘴型)
CCN
系列





台灣喜開理股份有限公司

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

台北總部 TAIPEI OFFICE

242032 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

300196 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

407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6
電話：+886-(0)4-2253-2818
傳真：+886-(0)4-2253-2808

台南營業所 TAINAN OFFICE

744092 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

807404 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

修改內容

新增HMC-HP1系列、
CKW-HP1系列

CKD Corporation

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

□ Overseas Sales Administration Department. 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-74-1165

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

CKD ITALIA S.R.L.

Via di Fibbiana 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376

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

- 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 +65-67442620 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

- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE
- CHENNAI OFFICE
- MUMBAI OFFICE
- HYDERABAD 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

- MEDAN OFFICE
- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SEMARANG 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 612, 6th Floor, Yuanzhongkeyuan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-60906046 FAX +86-21-60906046

- 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)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG 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 2024 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2024 版權所有。