

ISO國際標準氣缸 SCW Series

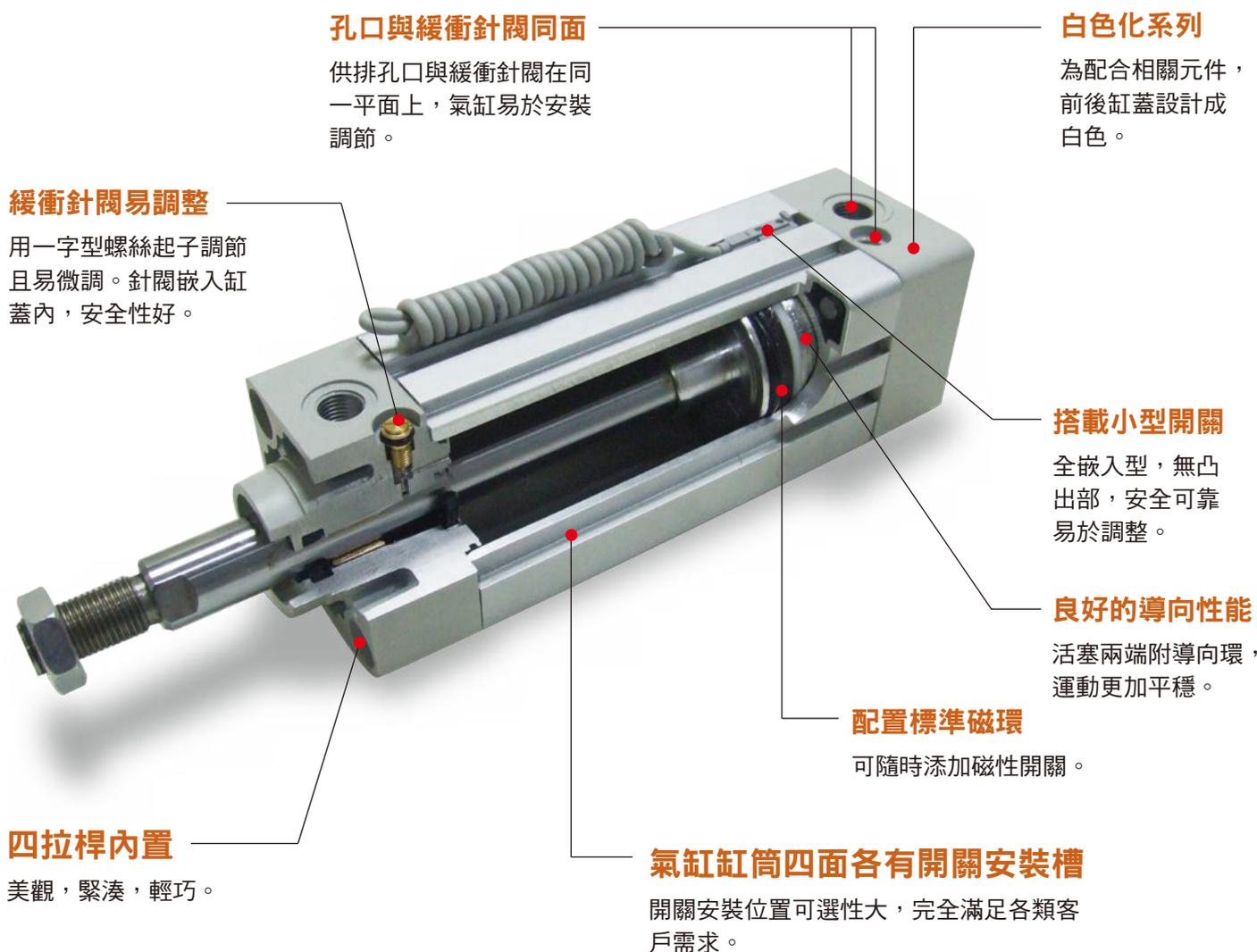
ISO STANDARD SCW SERIES

附小型開關的全球對應氣缸



對應全球，符合ISO的新型氣缸

人性化設計，提高安全性、使用便捷性，重視環境保護的新型氣缸SCW系列（ $\phi 32\sim\phi 100$ ）



符合ISO 15552 標準SCW系列

注意事項

設計、選定時

1. 確認規格

⚠ 警告

- 請在產品固有的規格範圍內使用。
本產品目錄記載的產品僅設計用於壓縮空氣系統。
請勿在規格範圍外的壓力或溫度條件下使用，以免導致損壞或動作不良。(請參考規格)
使用壓縮空氣及低壓油以外的流體時，請洽詢本公司。

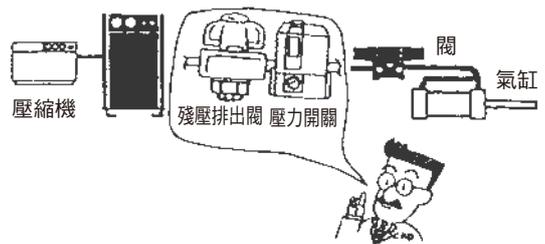
2. 安全的設計

⚠ 警告

- 氣缸機械滑動部分的扭轉力等發生變化時，活塞桿有飛出的危險。
在該情況下，可能會造成夾住手脚等人體傷害以及機械損壞，因此設計時請確保可平滑移動並且不會對人體造成傷害。
- 有可能造成人體傷害時，請安裝保護蓋。
氣缸的驅動部分有可能給人體造成傷害時，請安裝保護蓋。在構造上應確保不能進入氣缸驅動範圍內，同時人體也不能直接接觸這些部位。
- 請考慮迴路壓力因停電等下降的可能性。
通過氣壓、油壓、電氣等的動力進行控制的裝置，為確保在其動力源發生故障時也不會對人體或裝置造成傷害或破損，請考慮相關對策。
- 請進行防止飛出的迴路設計。
利用排氣中心方向控制閥驅動氣缸時，或在對迴路的殘壓進行排氣後進行啟動等氣缸內空氣已排出狀態開始到活塞桿單側被加壓時，驅動物體會高速飛出。
在該情況下，因有可能會夾住作業人員手脚或引起機械損壞，所以請設計防止飛出的迴路裝置。
- 請考慮緊急停止時的動作狀態。
設計應確保在緊急停止或發生停電等系統異常時，安全裝置發揮作用，元件停止時，不會因氣缸的動作對人體及元件、裝置造成損傷。
- 請考慮緊急停止、異常停止後重新啟動時的動作狀態。
設計應確保重新啟動不會對人體造成傷害以及引起裝置損壞。另外，需要將氣缸復原至啟動位置時，請設計安全的控制裝置。
- 為確保在本產品發生故障時，不會對人體及物體帶來不良影響，請採取必要防範措施。

⚠ 注意

- 請在裝置的壓縮空氣供應側安裝「壓力開關」及「殘壓排出閥」
 - 未達到設計壓力時，將導致壓力開關無法運轉。殘壓排出閥排出殘留在空壓迴路內的壓縮空氣以防止因殘壓產生的空壓裝置的動作引發事故。



3. 根據不同用途設計

⚠ 注意

- 需要減速迴路或緩衝器時。
驅動物體速度快或質量大時，僅氣缸緩衝較難吸收衝擊，因此，在進入緩衝前設置減速迴路或採取使用外部緩衝器的衝擊緩和對策。該情況下，請對機械裝置的剛性也進行充分研討。
- 有慣性、擺動等發生時。
將氣缸搭載在移動物體(X軸模塊、棧板等)時，設計時請考慮移動物體停止時產生的慣性、振動等。
- 有關中間停止
用3位置中間封閉型方向控制閥對氣缸的活塞進行中間停止時，因空氣的壓縮性，很難如低油壓可進行的正確且精密的位置停止。另外，因未保證閥、氣缸的空氣洩漏為0，所以有時會無法長時間保持停止位置。
在需要長時間保持停止位置時請另行洽詢本公司。

4. 使用環境

⚠ 警告

- 請避免將產品設置於雨、水、陽光直射及潮濕的環境中。
- 請勿在有腐蝕危險的環境下使用產品。
在該環境中使用，將導致產品損傷、動作不良。
- 在粉塵多的地方、以及有水滴、油滴、切削油、冷卻液粘附的地方，請設置防護蓋等。
在粉塵多的地方，請使用附強力刮環型。
有液體飛散時，請使用耐切削油型。
- 環境溫度在5°C時，迴路中的水分結凍，有時會引起動作不良等狀況，請除去水分，防止結凍。

5. 耐久性

⚠ 警告

- 耐久性因使用條件及機種特性而異。

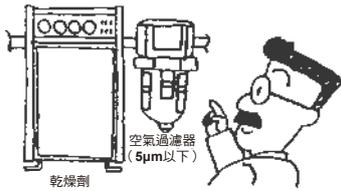
6. 空氣源

⚠ 警告

- 壓縮空氣請使用潔淨的乾燥空氣。
壓縮空氣內含有化學藥品、有機溶劑的合成油、鹽分、腐蝕性氣體等時，會引起元件破損或動作不良，請勿使用。

▲ 注意

- 請使用不會在配管內產生凝結水的乾燥壓縮空氣。



- 如果空壓配管內、空壓裝置的內部溫度降低，會產生水滴。
- 配管容積大於氣缸容積時，每次切換電磁閥，氣缸內的壓縮空氣都不能完全排出，凝結的水滴積存成凝結水。
- 凝結水進入空壓裝置內部的空氣流道，會使流道瞬間堵塞，導致動作不良。
- 因凝結水生鏽，導致空壓裝置的故障。
- 凝結水將潤滑油沖走，造成潤滑不良。

- 超乾燥空氣不適用於標準空壓裝置使用。請使用超乾燥空氣對應型元件。

- 超乾燥的壓縮空氣會縮短空壓裝置的壽命。
- 請使用DC電壓驅動用電磁閥。

- 請使用不含有空氣壓縮機氧化油、焦油和碳等成分的壓縮空氣。

- 如果空壓裝置內部進入氧化油、焦油和碳，並固著下來，則會增大滑動部分的阻力，從而導致動作不良。
- 氧化油、焦油和碳等與潤滑油混在一起，會磨損空壓裝置的滑動部分。

- 請使用不含固體異物的壓縮空氣。

- 壓縮空氣的固體異物若進入空壓裝置內部，會磨損滑動部分，引起固著現象，所以請安裝5µm以下的空氣過濾器。
- 請定期對壓縮機實施維護檢修。

7. 使用方法

▲ 注意

- 由於已進行初期潤滑，因此可在不供油的狀態下進行使用。另外，供油時請使用渦輪機油1種（無添加劑）ISO - VG32。另外，如果中間停止供油，則初期潤滑劑消失，會導致動作不良，因此，請務必持續供油。

- 請在活塞不會在行程終端發生衝擊破損的範圍內使用。

附慣性力的活塞在行程終端與端蓋發生衝擊停止時，請在允許吸收能量的範圍內使用。

- 請在氣缸上安裝調速閥。

請在各氣缸的使用活塞速度範圍內使用。

- 行程長的氣缸請設置中間支撐裝置。

行程長的氣缸時，為防止因活塞桿的下垂、缸體的撓曲、振動及外部負荷導致活塞桿損傷，請設置中間支撐裝置。

- 請在支撐形式的最大行程內使用。

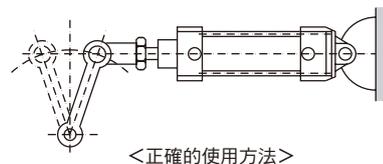
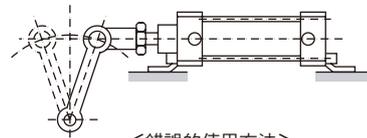
- 請極力避免多個氣缸同步使用。

如果無法取得同步，活塞桿會產生扭轉，導致動作不良。需要同步動作時，請務必另行設置具有剛性的導向裝置。

- 安裝吊耳與耳軸時，請確認氣缸能靈活旋轉，而且所有行程的動作皆不會產生相互干擾後再使用。

- 負荷的運動方向隨動作發生變化時，請使用缸體自身可進行一定角度轉動的擺動型氣缸(吊耳型、耳軸型)!另外，安裝活塞桿前端的連接部件時，請確保與缸體的運動方向保持一致。

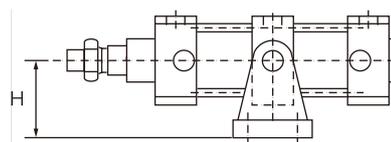
- 請勿將固定型氣缸與做圓周運動臂連接在一起使用。在該情況下使用時，請連接擺動型氣缸。



- 為防止活塞桿前端螺紋的折損及軸承的磨損、燒結等，確保活塞桿前端部與負荷的連接部在行程的任何位置都不會發生扭變，請用浮動接頭或簡易浮動接頭進行連接。

- 吊耳或耳軸與對方軸承的間隙大，會有彎曲作用於銷及軸。因此，該間隙請勿太大。(推薦最大配合公差H10/e8)

- 在下圖中，若軸承腳架的安裝面到軸承位置的高度H高時，有時托座的安裝部會因氣缸力產生較大的力，從而導致螺栓等的破損。



- 低油壓氣缸的密封件滑動部及密封墊圈固定部有時會產生少量的滲油現象。在真空容器內或忌諱滲油的地方使用時，請注意。

8. 確保空間

▲ 注意

- 請在氣缸周圍確保安裝、拆卸、配線、配管作業必要的空間。

9. 在使用說明書上明確標註

▲ 注意

- 請在裝置的操作說明書上明確標註維護條件。因使用狀況、使用環境、維護情況，產品的功能有時會顯著下降，而無法確保安全性。維護正確，產品功能可得到充分發揮。

安裝・固定・調整時

1. 安裝

⚠ 注意

- 配管之前，請勿拆開氣缸包裝袋或配管孔口的防塵用孔口密封。
 - 如果在進行配管作業之前拆開配管孔口的防塵用孔口密封，從配管孔口會有異物進入氣缸內部，從而導致故障、誤動作等。
- 氣缸安裝拆卸時，請採取保護措施，以避免負載發生掉落或傾倒等情形。
- 氣缸重量在15kg以上時，請使用吊具設備。
- 請勿使物體碰撞缸體及活塞桿滑動部，造成傷痕留下痕跡。
缸徑按精密公差製作而成，所以即便是微小的變形都會導致動作不良。
另外，活塞桿滑動部的傷痕及痕跡會導致密封件類的損傷，引起空氣洩漏。
- 負荷移動方向與活塞桿軸心不平行時，活塞桿及本體(缸體)產生扭曲，活塞桿存在飛出的危險。此外，扭曲會導致燒結、破損等現象。請務必確保活塞桿軸心與負荷移動方向一致。
- 請防止迴轉部分產生燒結現象。
請在迴轉部分(銷等)塗抹潤滑脂，防止燒結現象的產生。

2. 配管

⚠ 注意

- 進行配管時，請參考使用說明書，以免弄錯孔口等的位置。
 - 否則可能會引起誤動作。
- 有關配管連接時的密封帶的纏繞方法，請從距離配管螺紋部分前端2個螺牙以上的內側位置開始，在與螺紋方向相同的進行纏繞。
 - 如果密封帶超出配管的螺紋前端部分，則鎖入時密封帶會被撕成碎片，碎片進入到閥體內而導致故障。



- 請注意勿使連接氣缸的配管因振動、鬆動、拉伸現象而產生脫落。
 - 如果空壓迴路的排氣側配管脫落，則無法對氣缸速度進行控制。
 - 若產品附有夾具機構，鬆開夾具將使得危險發生。
- 使用尼龍軟管和聚氨酯管等配管材質時，請注意以下事項。

- 在濺液飛散的環境下，請使用耐燃性配管或金屬管。螺旋管使用標準的快速接頭時，請用軟管束帶對配管根部進行固定。
- 如果不進行固定，則會產生迴轉，導致保持力減小。

- 配管材質請使用鍍鋅管、不鏽鋼管、尼龍管、橡膠管等不易腐蝕的材質。

- 配管連接時，請以恰當的轉矩進行緊固。

- 目的是為了防止空氣洩漏和螺牙損壞。
- 請先用手鎖入，然後再使用工具以確保不損傷螺牙。



[參考值]=請參考使用說明書。

連接螺牙	固定轉矩 (N·m)
M3	0.3~0.6
M5	1~1.5
Rc 1/8	3~5
Rc 1/4	6~8
Rc 3/8	13~15
Rc 1/2	16~18
Rc 3/4	19~40
Rc 1	41~70

- 進行配管作業時，在連接空壓裝置之前，請務必實施沖洗作業。

- 需確保配管作業時進入到配管內的異物不進入空壓裝置內部。

3. 運轉前的確認

⚠ 警告

- 在運轉前，請確認負荷及氣缸的安裝連接部位無鬆脫及其他異常情況。
- 在確認元件能正常動作之前請勿使用。
安裝、修理或改造後，連接壓縮空氣及電氣，進行適應性功能檢查及漏氣檢查，確認已進行正確的安裝。
- 請確認無機械干涉、動作系統無異常。
- 邊確認壓力對於裝置動作無異常，邊慢慢提高壓力，進行設置。
- 排氣側為大氣壓狀態，開始動作，會有活塞桿飛出的危險。因此開始動作時，請務必在排氣側氣缸室被施加壓力的狀態下進行。

⚠ 注意

- 配管連接結束後開始供應壓縮空氣時，請務必確認所有的配管連接部分均無空氣洩漏現象。
 - 請用刷子在配管連接部分塗抹檢漏液，確認無空氣洩漏。
- 請務必閱讀使用說明書。
請在仔細閱讀並充分理解的基礎上使用本產品。
另外，請妥善保管以確保隨時取閱。

4. 調整

⚠ 警告

- 使用調速閥進行速度調整時，請從關閉狀態緩緩打開針閥，進行調整。
若在全開調整速度，會導致活塞桿飛出的危險。
- 附空氣緩衝的緩衝作用範圍在出廠時進行了調整，在使用時，請根據負荷及活塞速度的大小用緩衝針閥進行再次調整。
請從關閉的狀態緩緩打開針閥，調整緩衝。
而若過分鬆開緩衝針閥，不僅沒有緩衝效果，還存在脫落的危險。
調整後，請鎖緊針閥螺帽(六角螺帽)進行固定。
請在容許值範圍內使用動能。
若超過容許值被使用，有可能會造成產品破損。
- 驅動氣缸時，請勿進入氣缸驅動範圍內，不要把手伸入。

⚠ 注意

- 空氣緩衝的作用範圍在出廠時已進行了調整。
 - 根據負荷改變氣緩衝的作用範圍時，請使用緩衝針閥進行調整。鬆開(向左迴轉)針閥則會減小緩衝的作用。

使用・維護時

1. 維護檢修

⚠ 警告

- 請按照使用說明書的說明，小心謹慎地進行維護檢修。
如果操作錯誤，則可能會導致元件及裝置的損壞以及動作不良。

⚠ 注意

- 請有計劃地進行日常檢查、定期檢修以確保正確實施維護管理。
 - 維護管理不充分時，會造成產品功能顯著下降，使用壽命縮短和破損、誤動作等不良現象和事故的發生。

① 供給壓縮空氣的壓力管理

- 是否供給了設定壓力？
裝置的動作過程中，壓力計是否顯示為設定壓力？

② 空氣過濾器的管理

- 凝結水是否被正常排出？
盆頭、濾芯的污染狀況是否正常？

③ 配管連接部分的壓縮空氣洩漏管理

- 特別是可動部位連接部分的狀況是否正常？

④ 電磁閥動作狀態的管理

- 有無動作遲緩現象、排氣狀態是否正常？

⑤ 空壓執行元件的動作狀態管理

- 動作是否順暢？
終端停止狀態是否正常？
與負荷的連接部分是否正常？

⑥ 油霧器的管理

- 油量調節是否正常？

⑦ 潤滑油的管理

- 補充的潤滑油是否是正規產品？

- 在空氣洩漏量增大、元件不能正常動作的情況下請勿使用。

- 修理或改造後，請連接壓縮空氣並接通電源，然後進行適性功能檢查及洩漏檢查，確認動作正常。

- 長時間放置後重新起動時，請確認動作是否正常。

- 定期檢修時，當消耗零件超過額定使用壽命後，請更換新品。

- 請勿使用存放超過5年以上的消耗零件。

- 請將消耗零件存放於無陽光直射之陰涼場所。

2. 拆卸

⚠ 警告

- 元件的拆卸及壓縮空氣的供排氣

拆卸元件時，請在確認已採取被驅動物體防墜措施以及防失控等措施之後切斷供給空氣及連接電源，排出系統內的壓縮空氣後再進行拆卸。另外，重新起動時，請在確認已採取防止飛出措施後小心謹慎地進行作業。

⚠ 注意

- 氣缸拆卸作業，請在採取防止負載掉落、傾倒的措施後再進行。

3. 拆卸・組裝

⚠ 警告

- 拆卸氣缸時，請先從裝置上卸下氣缸後再進行拆卸。

- 進行拆卸、組裝時，請由具有專業知識的作業人員進行。

拆卸、重新組裝後，請先進行洩漏及動作試驗後，再安裝到裝置上。

- 請注意，拆卸元件用型氣缸時，某些零件可能會因彈簧的作用而飛出。

- 請使用恰當的鉗子(C型止動環安裝工具)進行後端蓋的安裝、拆卸。

- 即使是使用適當的鉗子(C型止動環安裝工具)時，止動環也可能會從鉗子(C型止動環安裝工具)的前端部分脫落，止動環飛出，從而給人體及週邊單元造成損傷，因此請給予充分注意。

另外，安裝時請確認止動環已確實進入到止動環溝槽中然後再供應空氣。

⚠ 注意

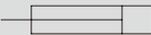
- 進行消耗零件更換等維護作業時，請在沒有粉塵的清潔環境的試驗台上進行拆卸與重新組裝，並進行功能檢查以確認元件能否正常動作。



ISO標準氣缸

SCW Series

●缸徑: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

圖形符號: 

規格

項目	mm	SCW					
		$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
使用流體		潔淨壓縮空氣					
最高工作壓力	MPa	1					
最低工作壓力	MPa	0.05					
保證耐壓力	MPa	1.5					
環境溫度	°C	-10~60 (但是, 防止結凍)					
行程誤差	mm	± 1.2					
允許速度	mm/s	30~1000					
緩衝形式		空氣緩衝					
有效緩衝長度	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
供油		不要 (供油時請使用渦輪機油1種ISO VG32)					
空氣緩衝允許吸收能量	J	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程規格

缸徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可提供行程 (mm)	最小行程 (mm)
$\phi 32$	25, 40, 50, 75, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 320, 350, 400, 450, 500	600	1700	1
$\phi 40$		600	1700	
$\phi 50$		600	1700	
$\phi 63$		600	1700	
$\phi 80$		700	1700	
$\phi 100$		800	1700	

開關安裝最小距離

缸徑 (mm)	開關數	1		2		3		4	
		無接點	有接點	無接點	有接點	無接點	有接點	無接點	有接點
$\phi 32$		10		25		30		35	
$\phi 40$									
$\phi 50$									
$\phi 63$									
$\phi 80$									
$\phi 100$									

開關規格

●單色／雙色顯示方式／耐強磁場

項目	無接點3線型			無接點3線型			有接點2線型						無接點2線型		
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (接訂單生產)	T3YH·T3YV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V			T2YD			
用途	可程式化控制器、繼電器、小型電磁閥用		可程式化控制器專用	可程式化控制器、繼電器用			可程式化控制器、繼電器用	可程式化控制器、繼電器IC迴路(無顯示燈)			可程式化控制器、繼電器用		可程式化控制器專用		
輸出方式	-			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	-								
電源電壓	-			DC10~28V			-								
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V		DC30V以下			DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負載電流	5~100mA	5~20mA(註1)		100mA以下		50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	發光二極管(ON時亮燈)	發光二極管(ON時亮燈)	紅色/綠色LED(ON時亮燈)	發光二極管(ON時亮燈)	綠色發光二極管(ON時亮燈)	紅色/綠色發光二極管(ON時亮燈)	發光二極管(ON時亮燈)	無顯示燈			發光二極管(O時亮燈)		紅色/綠色LED(ON時亮燈)		
洩漏電流	AC100V時1mA以下 AC200V時2mA以下	1mA以下		10μA以下			0mA						1mA以下		

●附預防維護輸出

項目	無接點3線型		無接點4線型		無接點3線型		無接點4線型	
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V	
用途	可程式化控制器專用		可程式化控制器、繼電器用		可程式化控制器專用		可程式化控制器、繼電器用	
輸出方式	NPN輸出							
顯示燈	安裝位置調試部	紅色/綠色發光二極管(ON時亮燈)						
	預防維護輸出部	-			黃色發光二極管(ON時亮燈)			
平時輸出部	電源電壓	-	DC10~28V		-	DC10~28V		
	負載電壓	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下
	負載電流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下
	洩漏電流	1mA以下		10μA以下		1.2mA以下		10μA以下
預防維護輸出部	負載電壓	DC30V以下						
	負載電流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下
	洩漏電流	10μA以下						

註1:上述負載電流的最大值:20mA是在25°C時的值。開關使用環境溫度高於25°C時,負載電流將低於20mA。(60°C時將為5~10mA。)

消耗零件一覽表

序號	氣缸缸徑	消耗零件訂貨號	備註
1	32	SCW - 32K	
2	40	SCW - 40K	
3	50	SCW - 50K	
4	63	SCW - 63K	
5	80	SCW - 80K	
6	100	SCW - 100K	

重量表:

氣缸缸徑	行程=0時,氣缸的重量						開關重量	附件重量	
	基本型(00)	腳架型(LB)	法蘭型(FAFB)	一山吊耳型(CA)	二山吊耳型(CB)	行程50mm的加算重量		I	Y
32	0.5	0.61	0.72	0.65	0.68	0.12	0.018	0.07	0.1
40	0.66	0.8	0.94	0.85	0.85	0.17	0.018	0.07	0.13
50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	0.23	0.018	0.2	0.3
63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	0.25	0.018	0.2	0.3
80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	0.4	0.018	0.52	0.94
100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	0.51	0.018	0.48	0.92

型號標示方法

SCW - LB - 40 - B - 100 - T2H - R - J - I

a 安裝形式

b 缸徑

c 配管螺牙種類

d 緩衝

e 行程

f 開關型號

g 開關數

h 選項

i 附屬品

型號選擇注意事項

註1：中間行程可按每隔1mm製作。
註2：“I” “Y” 不可同時進行選擇。

〈型號表示例子〉

SCW-LB-50B-100-T0H-D-MI

- a 安裝形式：軸向腳架型
- b 缸徑：φ 50
- d 緩衝：附兩側緩衝
- e 行程：100mm
- f 開關：T0H開關，導線長度1m
- g 開關數：2個
- h 選項：活塞桿材質（不鏽鋼）
- i 附屬品：一山關節

a 安裝形式

00	ISO表示	基本型
LB	MS1	軸向腳架型
FA	MF1	前側法蘭型
FB	MF2	後側法蘭型
CA	MP4	一山吊耳型
CB	MP2	二山吊耳型

b 缸徑

32	φ 32
40	φ 40
50	φ 50
63	φ 63
80	φ 80
100	φ 100

c 配管螺牙種類

無符號	直管螺牙
-----	------

d 緩衝

B	兩側空氣緩衝（基本型）
---	-------------

e 行程（詳見行程規格）

f 開關型號

直線型導線	L型導線	接點	表示	導線
T0H※	T0V※	有接點	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		無接點	
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※		單色顯示方式（按訂單生產）	3線
T3PH※	T3PV※			3線
T2YH※	T2YV※		雙色顯示方式	2線
T3YH※	T3YV※			3線
T2YFH※	T2YFV※		雙色顯示方式 （預防維護輸出用無顯示燈）	3線
T3YFH※	T3YFV※			4線
T2YMH※	T2YMV※		雙色顯示方式 （預防維護輸出用有顯示燈（單色））	3線
T3YMH※	T3YMV※			4線
T2JH※	T2JV※	斷電延遲型	2線	
T2YD※	-	強磁場用開關	2線	

※導線長度

無符號	1m（標準）
3	3m（選項）
5	5m（選項）

g 開關數

R	前側附1個
H	後側附1個
D	附2個
T	附3個

h 選項

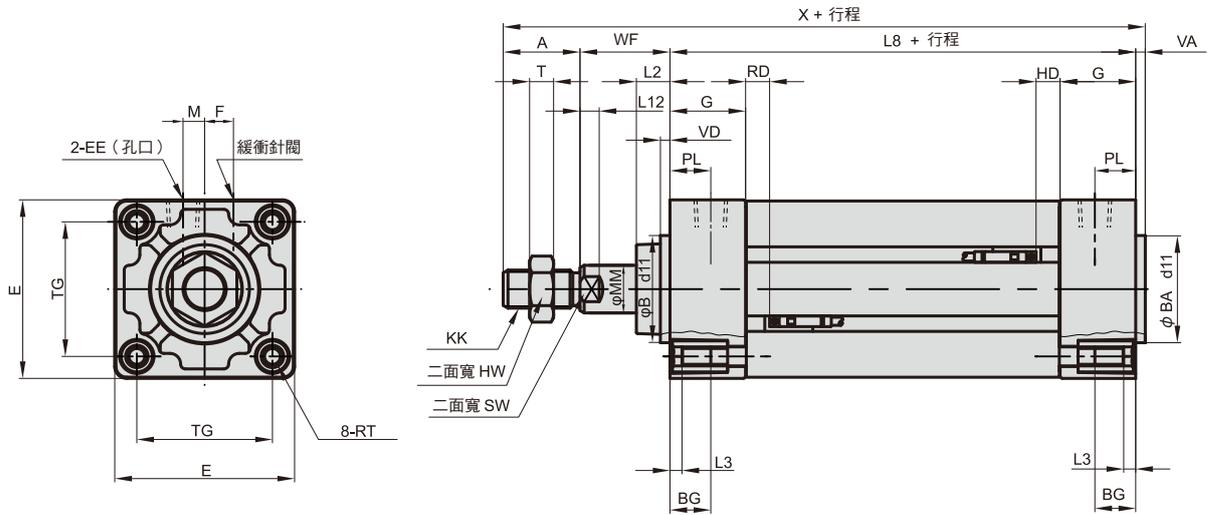
M	活塞桿材質（不鏽鋼）
---	------------

i 附屬品

I	ISO8139	一山關節
Y	ISO8140	二山關節（附插銷及卡簧）
B1		一山腳架
B2		二山腳架（附插銷及卡簧）
B3	AB7	一山腳架

外形尺寸圖

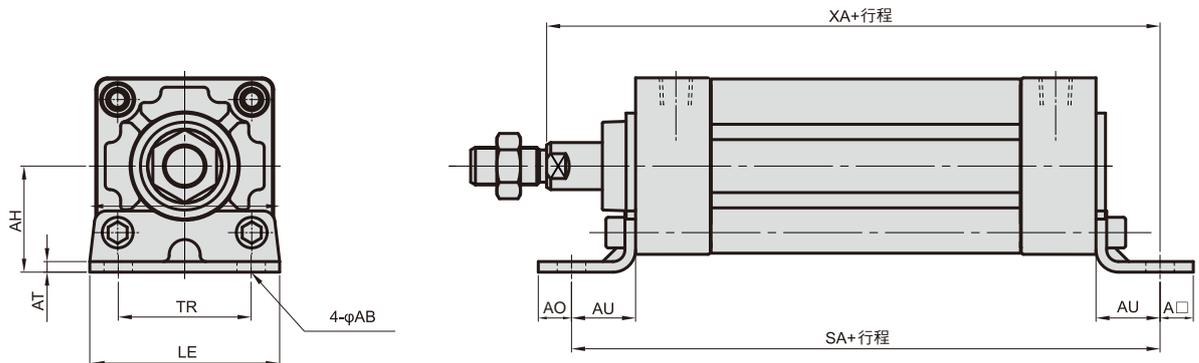
● 基本型



缸徑	A	B/BA	BG	E	EE	F	G	HW	KK	L2	L3	L8	L12	M	MM	SW	PL	RT	T
φ 32	22	30	16	46	G1/8	6.5	27	16	M10X1.25	13	4	94	6	4	12	10	13	M6	5
φ 40	24	35	16	52	G1/4	9	27	18	M12X1.25	13	4	105	8	4	16	13	14	M6	6
φ 50	32	40	16	65	G1/4	10.5	31.5	24	M16X1.5	14	5	106	8	5	20	17	15.5	M8	8
φ 63	32	45	16	75	G3/8	12	31.5	24	M16X1.5	14	5	121	8	9	20	17	16.5	M8	8
φ 80	40	45	17	95	G3/8	14	38	30	M20X1.5	20	5	128	11	11.5	25	22	19	M10	10
φ 100	40	55	17	114	G1/2	15	38	30	M20X1.5	20	5	138	11	17	30	22	19	M10	10

缸徑	TG	VA/VD	WF	X	RD	HD
φ 32	32.5	4	26	146	5.5	15.5
φ 40	38	4	30	163	5.5	26.5
φ 50	46.5	4	37	179	7	17
φ 63	56.5	4	37	194	7	32
φ 80	72	4	46	218	13	20
φ 100	89	4	51	233	12.5	30.5

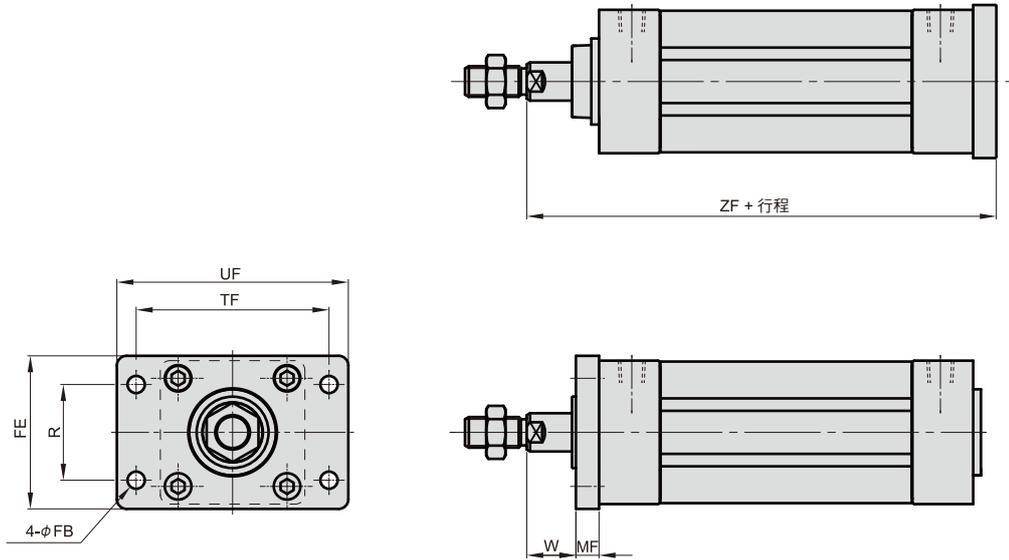
● 軸向腳架型



缸徑	AB	AH	AO	AT	AU	LE	SA	TR	XA
φ 32	7	32	8	4	24	46	142	32	144
φ 40	10	36	10	4	28	52	161	36	163
φ 50	10	45	10	5	32	65	170	45	175
φ 63	10	50	10	5	32	75	185	50	190
φ 80	12	63	13	6	41	94	210	63	215
φ 100	14.5	71	15	6	41	114	220	75	230

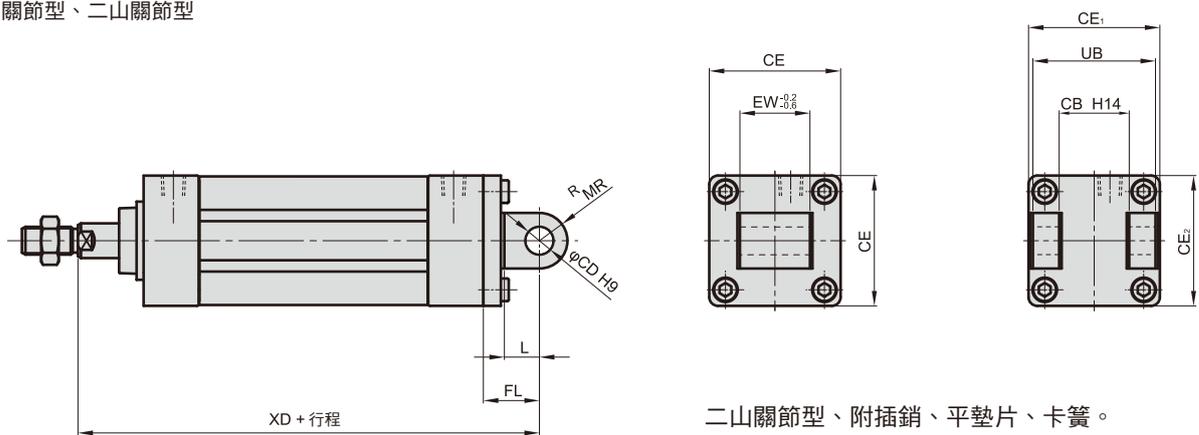
外形尺寸圖

● 前側法蘭型、後側法蘭型



缸徑	FB	FE	MF	R	TF	UF	W	ZF
φ 32	7	50	10	32	64	79	16	130
φ 40	9	55	10	36	72	90	20	145
φ 50	9	70	12	45	90	110	25	155
φ 63	9	80	12	50	100	120	25	170
φ 80	12	100	16	63	126	153	30	190
φ 100	14	120	16	75	150	178	35	205

● 一山關節型、二山關節型

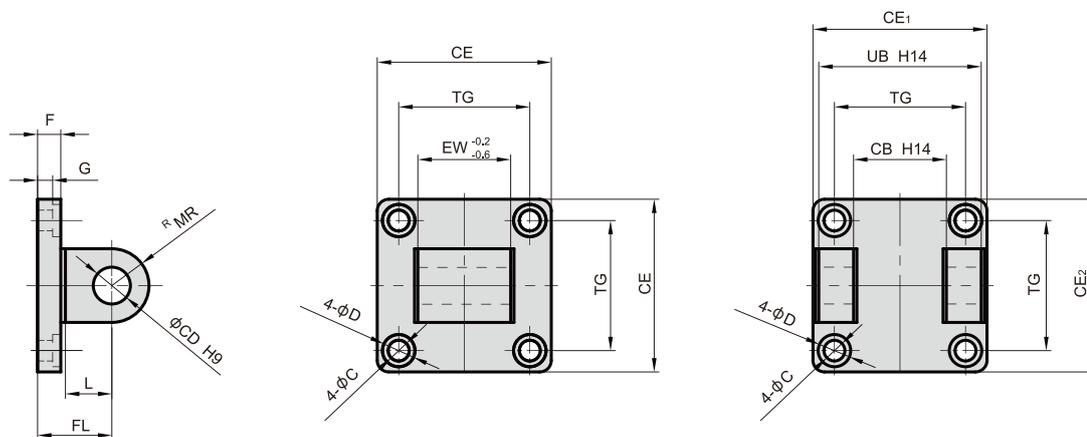


二山關節型、附插銷、平墊片、卡簧。

缸徑	CB	CD	CE	CE1	CE2	EW	FL	L	MR	UB	XD
φ 32	26	10	46	49	46	26	22	12	10	45	142
φ 40	28	12	52	57	52	28	25	15	12	52	160
φ 50	32	12	65	65	65	32	27	15	12	60	170
φ 63	40	16	75	75	75	40	32	20	16	70	190
φ 80	50	16	95	95	95	50	36	20	16	90	210
φ 100	60	20	114	116	114	60	41	25	20	110	230

附屬品外形尺寸圖

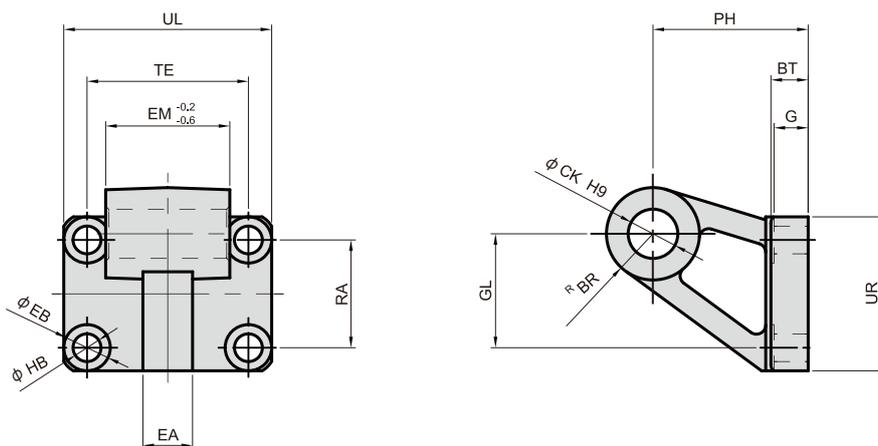
●一山腳架(B1)、二山腳架(B2)



二山腳架附插銷、平墊片、卡簧

缸徑	C	CB	CD	CE	CE1	CE2	D	EW	F	G	FL	L	MR	TG	UB	XD
φ 32	6.6	26	10	46	49	46	11	26	8	5.5	22	12	10	32.5	45	142
φ 40	6.6	28	12	52	57	52	11	28	8	5.5	25	15	12	38	52	160
φ 50	9	32	12	65	65	65	14	32	10	6.5	27	15	12	46.5	60	170
φ 63	9	40	16	75	75	75	14	40	10	6.5	32	20	16	56.5	70	190
φ 80	11	50	16	95	95	95	17.5	50	14	10	36	20	16	72	90	210
φ 100	11	60	20	114	116	114	17.5	60	14	10	41	25	20	89	110	230

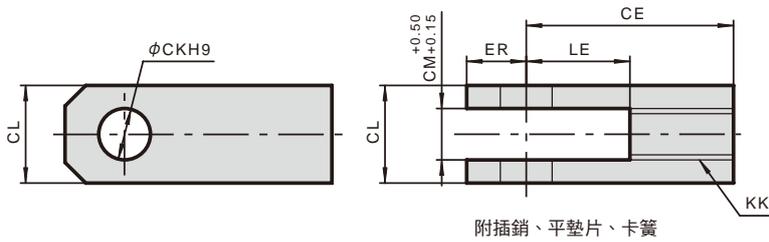
●一山腳架(B3)



缸徑	BR	BT	CK	EA	EB	EM	G	GL	HB	PH	RA	TE	UL	UR	型號
φ 32	10	8	10	10	11	26	7	21	6.6	32	18	38	51	31	SCW-B3-32
φ 40	11	10	12	12	11	28	9	24	6.6	36	22	41	54	35	SCW-B3-40
φ 50	12	12	12	16	15	32	11	33	9	45	30	50	65	45	SCW-B3-50
φ 63	15	12	16	16	15	40	11	37	9	50	35	52	67	50	SCW-B3-63
φ 80	15	14	16	20	18	50	13	47	11	63	40	66	86	60	SCW-B3-80
φ 100	19	15	20	20	18	60	14	55	11	71	50	76	96	70	SCW-B3-100

附屬品外形尺寸圖

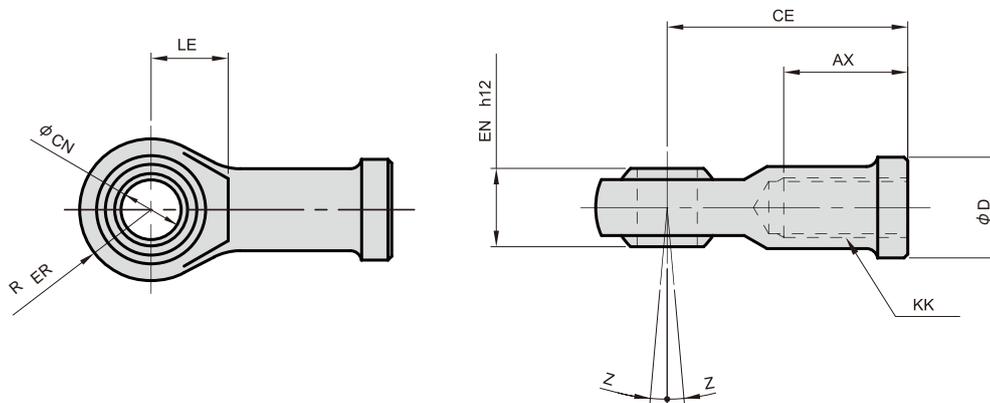
● 二山關節(Y)



附插銷、平墊片、卡簧

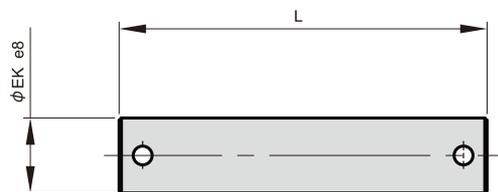
缸徑	CE	K	CM	CL	ER	KK	LE	型號
φ 32	40	10	10	19	11.5	M10X1.25	20	SCW-Y-32
φ 40	48	12	12	24	13	M12X1.25	24	SCW-Y-40
φ 50,63	64	6	16	32	18	M16X1.5	32	SCW-Y-50
φ 80,100	80	20	20	40	24	M20X1.5	41	SCW-Y-80

● 一山關節(I)



缸徑	AX	CE	CN	D	EN	ER	KK	LE	Z	型號
φ 32	20	43	10	19	14	14	M10X1.25	15	13	SCW-I-32
φ 40	22	50	12	22	16	16	M12X1.25	17	13	SCW-I-40
φ 50,63	28	64	16	27	21	21	M16X1.5	22	15	SCW-I-50
φ 80,100	33	77	20	34	25	25	M20X1.5	26	15	SCW-I-80

● 插銷



附平墊片、卡簧

二山吊耳插銷用

缸徑	EK	L	型號
φ 32	10	62	SCW-P1-32
φ 40	12	69	SCW-P1-40
φ 50	16	77	SCW-P1-50
φ 63	16	92	SCW-P1-63
φ 80	20	112	SCW-P1-80
φ 100	20	132	SCW-P1-100

二山吊耳插銷用

缸徑	EK	L	型號
φ 32	10	36	SCW-P2-32
φ 40	12	41	SCW-P2-40
φ 63, φ 50	20	50	SCW-P2-50
φ 80, φ 100	20	62	SCW-P2-80

相關產品

NEW 單體閥・連座閥

4G4 系列

- 流量大、使用壽命長
- 提高安全性、操作性
- C值6.8~15



閥塊型連座閥

4G1・2・3 系列

- 增減連數方便
- 使用可靠
- 相當於IP65 的防護等級
- C 值 2.0~2.5



NEW 閥塊型連座閥

W4G4 系列

- 連數增減方便
- 小型化・省空間
- 相當於IP65的防護等級
- C值6.4~7.7

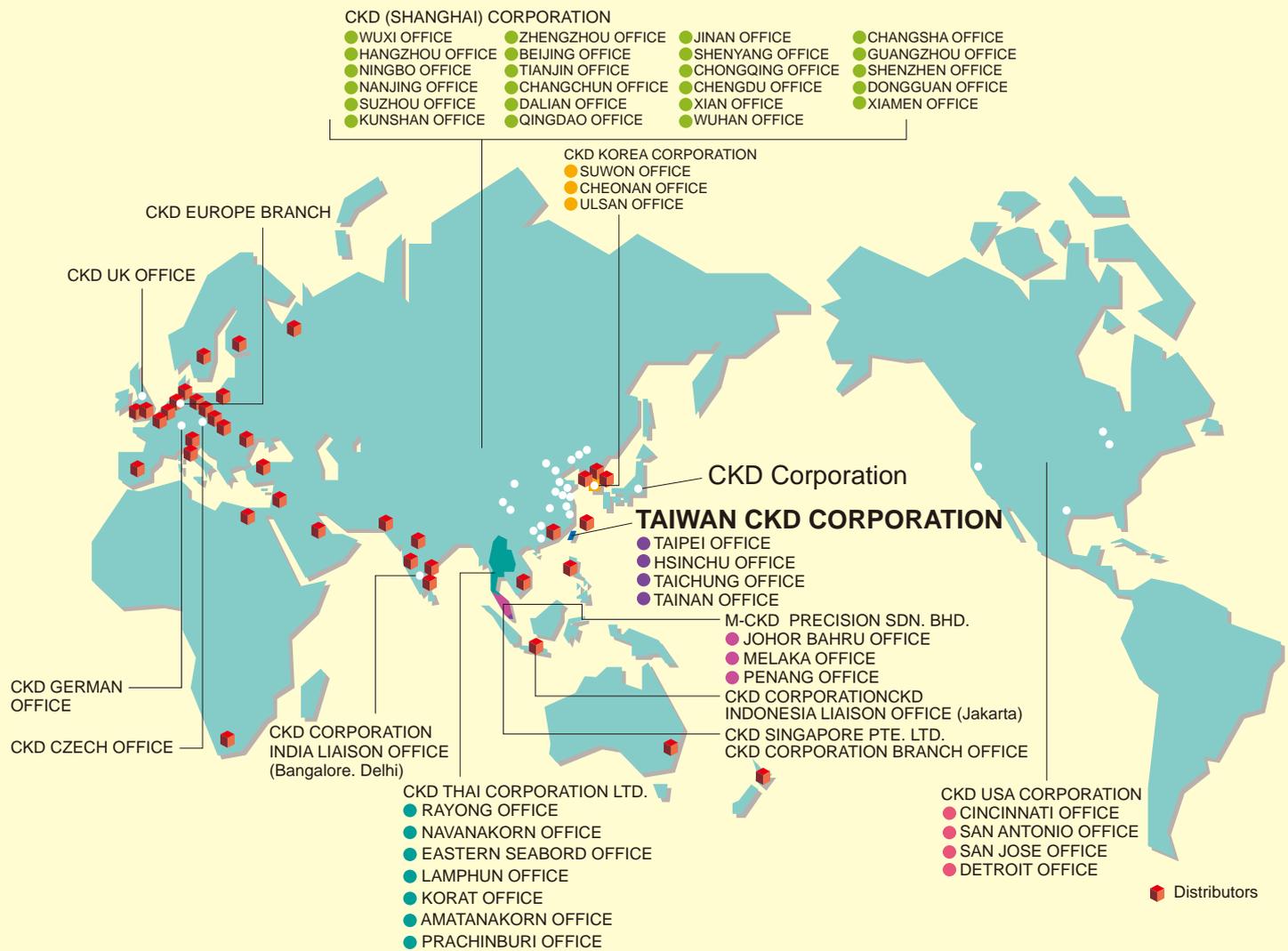


單體閥・連座閥・閥塊型連座閥

W4G2 系列

- 連數增減方便
- 小型化・省空間
- 相當於IP65 的防護等級
- C 值 6.4~7.7





台灣喜開理股份有限公司

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

● 台北總部 TAIPEI OFFICE

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

● 新竹營業所 HSINCHU OFFICE

30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓
電話：+886-(0)3-550-5770
傳真：+886-(0)3-550-5750

● 台中營業所 TAICHUNG OFFICE

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

● 台南營業所 TAINAN OFFICE

74146 台南市新市區大業一路8號601-1室
電話：+886-(0)6-505-1110 +886-(0)6-505-1120
傳真：+886-(0)6-505-1130

CKD Corporation

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

- Overseas Sales Administration Department.
2-250 Uji Komaki, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-(0)568-74-1338 FAX +81-(0)568-77-3461

China

CKD (Shanghai) Corporation
● Sales Headquarters / Shanghai Office
Room 601, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road,
Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356

Korea

CKD Korea Corporation
● Headquarters
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro
Mapo-Gu, Seoul 121-856, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204

Singapore

CKD Singapore Pte. Ltd.
33 Tannery Lane, #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD Corporation Branch Office

33 Tannery Lane, #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

U.S.A.

CKD USA CORPORATION

● Chicago Headquarters
4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008 USA
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575

Europe

CKD Corporation Europe Branch

De Fruittuinen 28, Hoofddorp, the Netherlands
PHONE +31-(0)23-5541490 FAX +31-(0)23-5541491

Malaysia

M-CKD Precision Sdn. Bhd.

● Head Office
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan, MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533

Thailand

CKD Thai Corporation Ltd.

● Sales Headquarters
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Road, Kwaeng
Silom, Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305

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

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

● Specifications are subjected to change without notice.

© CKD Corporation 2014 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2014 版權所有。