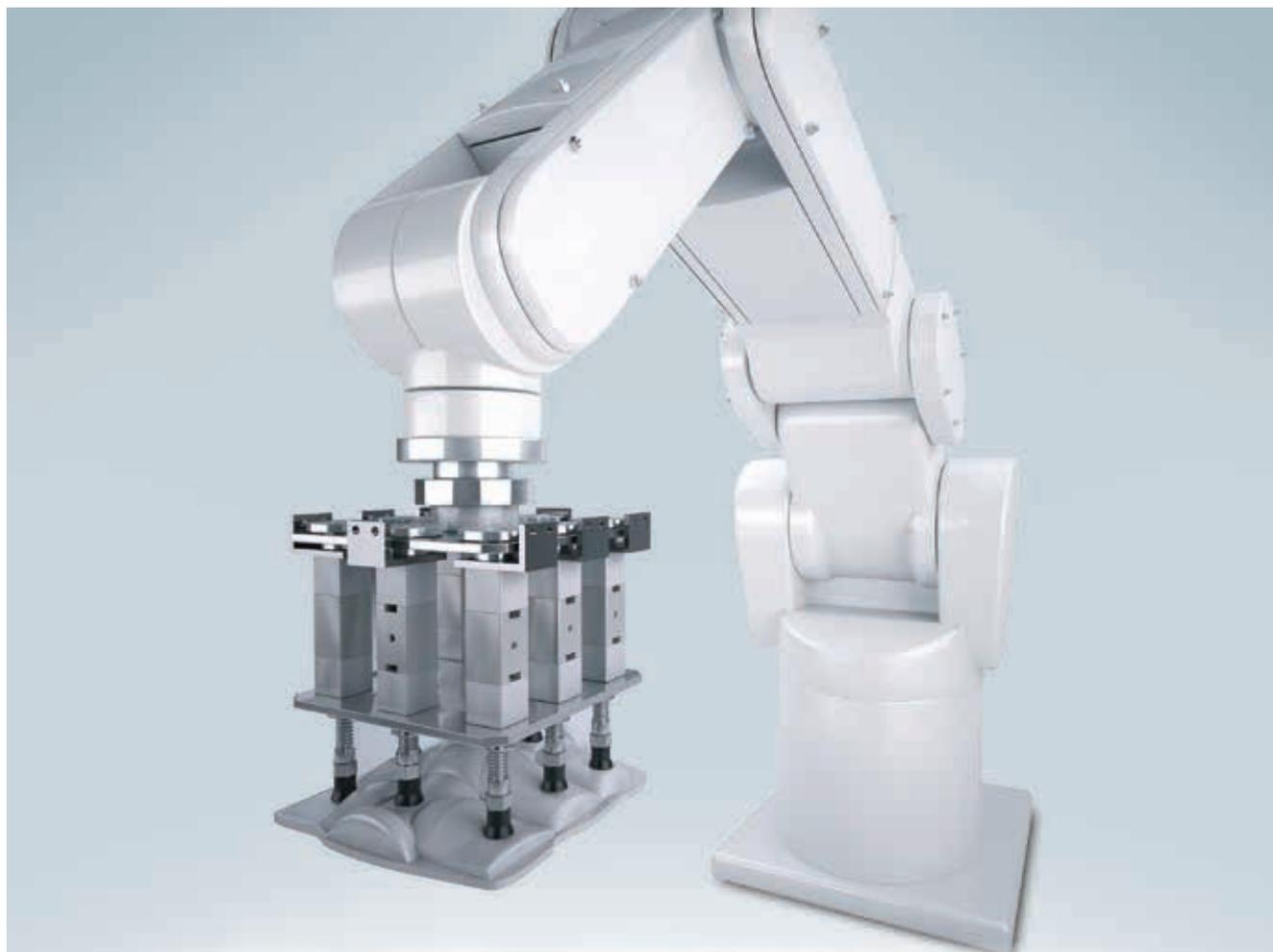


鎖定模組 UB系列



POSITION LOCKING UNIT UB SERIES



輕盈、纖細。所以才能向您推薦。



輕盈。纖細。所以， 才能向您推薦鎖定模組的全新用法。

固定機構能夠以空氣操作，對直線移動施以鎖定和解除鎖定。

可透過簡單的空氣控制進行遠端操作，做到「固定」、「提升安全性」和「防止掉落」。

再加上，正因為輕盈小巧才能實現的「仿形運送」。這就是我們所提出的鎖定模組全新用法。

輕盈、纖細

與本公司煞車模組的重量比較示意圖



提升機器人的搬送
速度



可以手動解除

將一字螺絲起子插入手動解除孔，使活塞滑動，即可手動解除。即使沒有空氣，也可以在嵌入時或保養時手動解除。（請特別注意螺絲起子的插入位置。）

鎖定模組

UB 系列

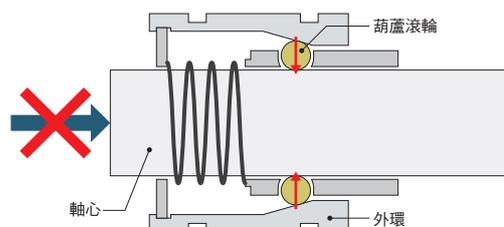
省能源

鎖定期間不需要電力、空氣等動力。



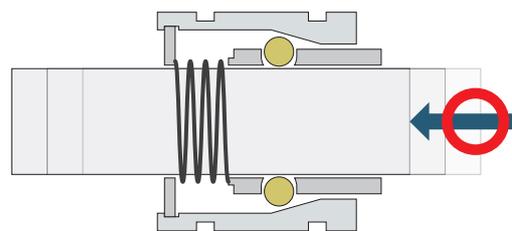
鎖定機構

鎖定方向



在軸心和外環所形成的楔形空間中，藉由葫蘆滾輪捲入的方式鎖定。

自由方向



對反方向並未加以鎖定。

鎖定模組 UB 產品系列

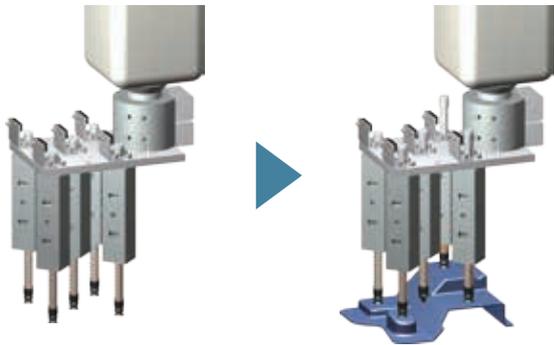
機型種類	適用軸徑	鎖定方向
UB-S	φ 8	單向
	φ 16	
UB-W	φ 8	雙向
	φ 16	



使用範例

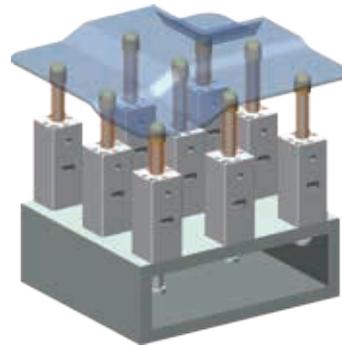
正因為輕盈小巧才能實現的鎖定模組全新用法。

機器人手臂



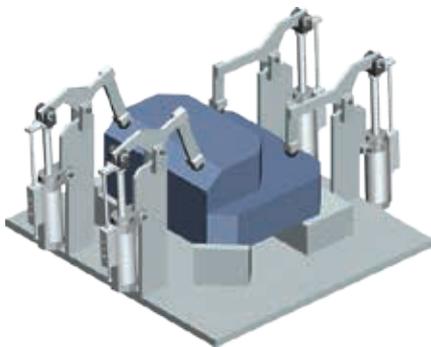
只須用軸心抵住工件，即可模仿成工件的形狀。

下方支撐仿形模組



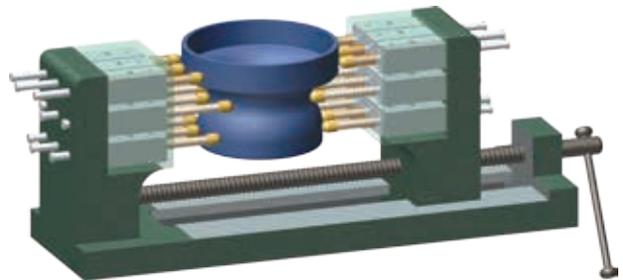
使用軸心承載工件，即可模仿成工件的形狀。

夾持缸的保持固定



由於鎖定期間無需空氣，因此有節省能源的效果。
(但是不會產生對工件的夾持力)

三次元虎鉗



使用兩側的軸心抵住工件，即可模仿成工件的形狀。

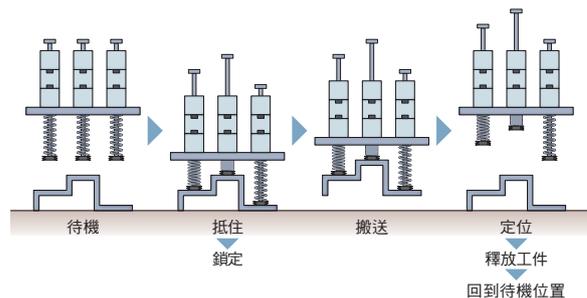
在取放動作停止時保持固定 (失誤安全設計)

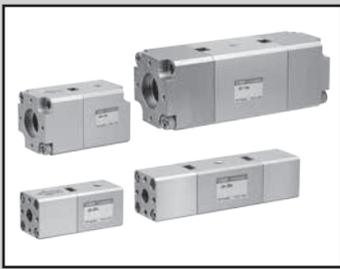


採用低成本的機構來保持氣缸的位置，如有萬一還可防止掉落。
避免在停電或空氣用完時，昂貴的零件因掉落而破損。

仿形的原理

以軸心抵住工件，讓軸心複製 (模仿) 工件的形狀，並使用鎖定模組固定調整後的位置。





鎖定模組

UB Series

●適用軸徑：φ8、φ16



規格

項目	UB-08S	UB-16S	UB-08W	UB-16W
使用流體	壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	1.0		
最低使用壓力	MPa	0.3		
耐壓力	MPa	1.6		
環境溫度	℃	-5~60 (避免結凍)		
保持力	N	180	450	180
給油	不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)			
鎖定方向	單向		雙向	
適用軸徑以及尺寸容許誤差	mm	φ8 ^{+0.05} _{-0.10}	φ16 ^{+0.10} _{-0.15}	φ8 ^{+0.05} _{-0.10} φ16 ^{+0.10} _{-0.15}
重量	g	99	367	160 578

型號標示方法

UB - (08) (S)

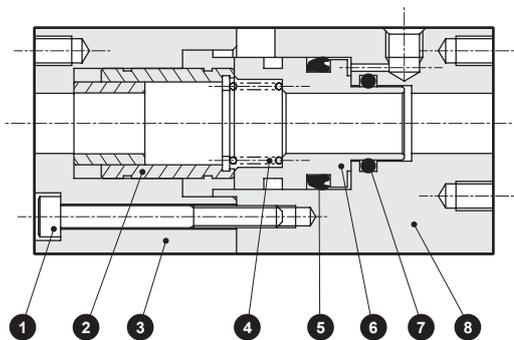
A 適用軸徑

B 鎖定方向

記號	內容
A 適用軸徑	
08	φ8
16	φ16
B 鎖定方向	
S	單向
W	雙向

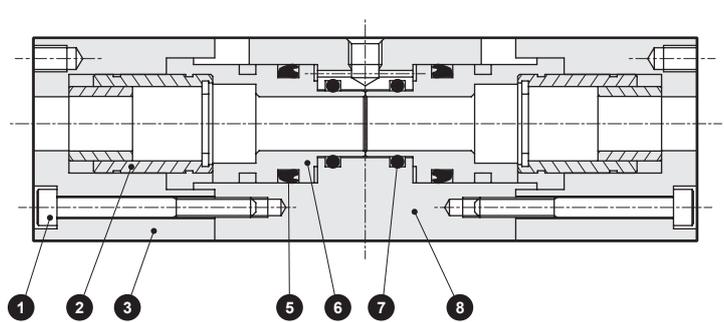
內部結構及零件一覽表

●UB-08、16S



不可拆解

●UB-08、16W

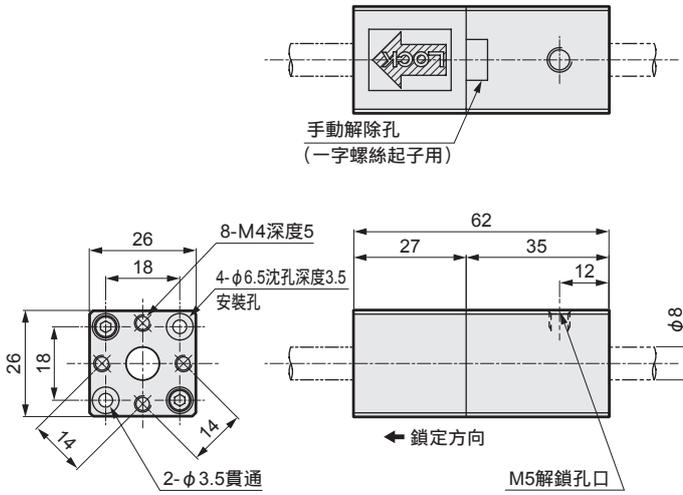


不可拆解

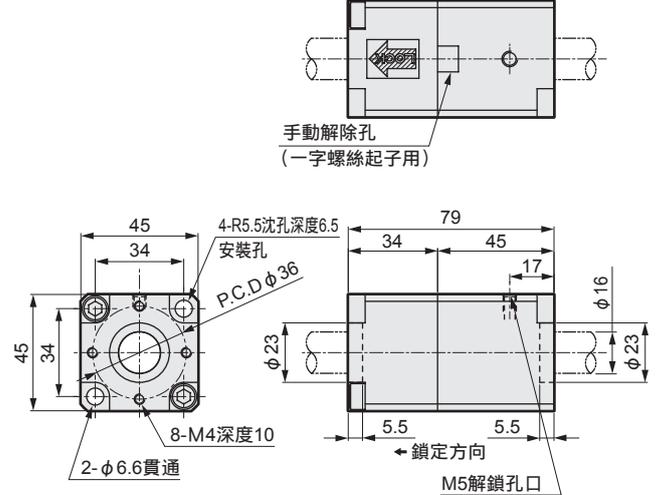
編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	內六角螺栓	不鏽鋼		5	活塞墊圈	丁腈橡膠	
2	夾持器	—		6	活塞	鋁合金	耐酸鋁
3	夾持器外殼	鋁合金	硬質耐酸鋁	7	O形環	丁腈橡膠	
4	彈簧	鋼	電鍍烤漆	8	本體	鋁合金	硬質耐酸鋁

外形尺寸圖

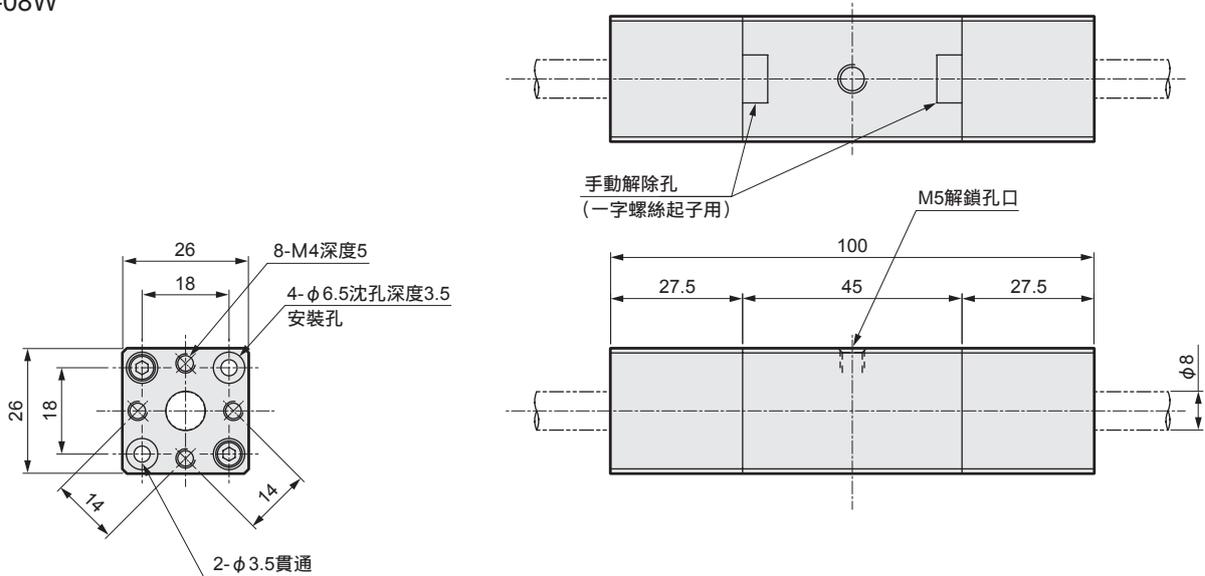
●UB-08S



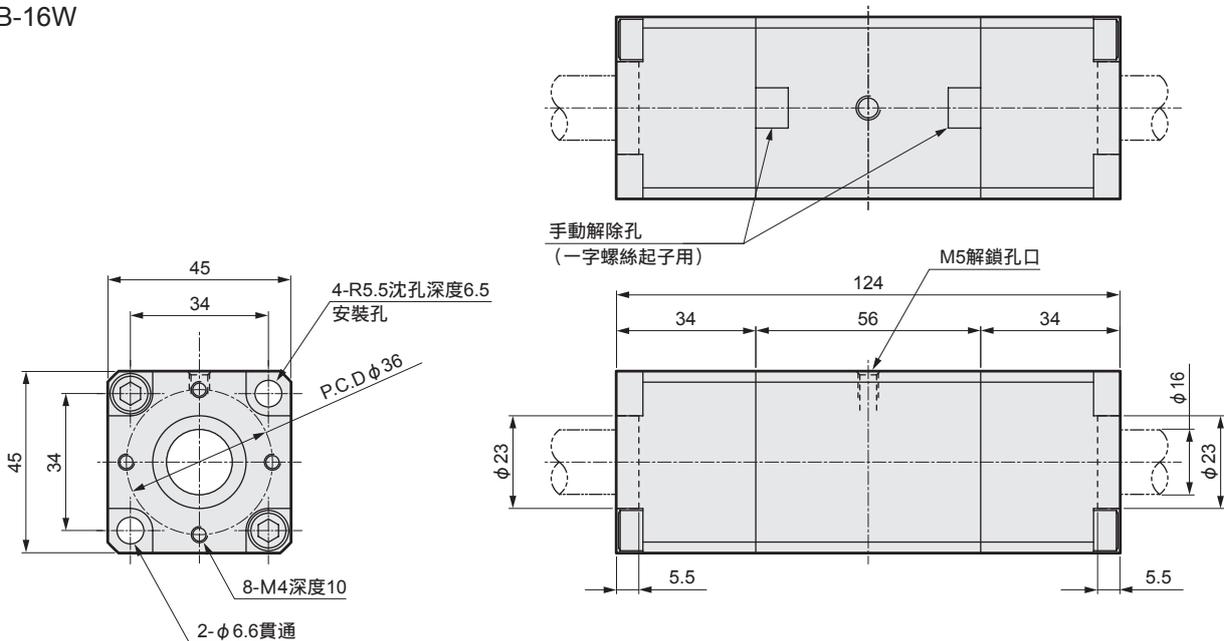
●UB-16S



●UB-08W



●UB-16W





產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用本公司產品設計裝置時，必須確保裝置的機械機構、空壓控制迴路或水控制迴路，以及背後控制的電力控制所運作的系統具備充分安全性，同時遵守製作安全裝置之義務。

為了安全使用本公司產品，最重要的是產品的選定、使用、操作和適當的安全保護管理。

為能安全使用本公司產品，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請確認裝置本身的安全性，以建構一套安全裝置。

警告

1 本產品係作為一般工業機器用裝置、零件之目的而設計並製造出來的。

因此，必須由具備足夠知識及經驗的人員來負責操作。

2 使用時請務必遵守產品所規範之規格範圍。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。

本產品適用於一般工業機器用裝置及零件，不適合在戶外以及以下所示的條件或環境下使用。

(但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。)

① 直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機器、飲料或食品等之機器及用途，或是娛樂機器、緊急斷電迴路、沖床機器、制動器迴路、安全對策用等需要安全性之用途。

② 有可能對於人身或財產造成重大影響，特別需要安全之用途。

3 對於攸關裝置設計及管理之安全性，請務必遵守國際規格及相關法規。

ISO4414、JIS B 8370 (空壓系統通則)

JFPS2008 (空壓氣缸之選定與使用指南)

高壓氣體安全法、勞動安全衛生法及其他安全規範及法規等。

4 在完成安全性確認前，嚴禁操作本產品或是卸除配管及機器。

① 請在確認與本產品有關之整體系統安全性後，再進行機械或裝置之檢查、維護工作。

② 即使機器停止運轉，高溫部位及充電區仍存在著危險性，操作時需特別注意。

③ 檢查及維護機器時，請先將供氣、供水或相關設備的電源斷電，並注意系統內壓縮空氣已經排氣、及有無漏水或漏電。

④ 啟動或重新啟動使用空壓元件的機械或裝置時，需確認已確保防止飛出裝置等系統之安全性後，再小心進行操作。

5 為了避免事故發生，請務必遵守下一頁開始所述之警告及注意事項。

■ 本說明書中所示之注意事項係將安全注意事項分為“危險”“警告”“注意”等不同等級。



危險： 操作錯誤時，有可能造成死亡或重傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）較高之情況。

(DANGER)



警告： 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。

(WARNING)



注意： 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。

(CAUTION)

此外，“注意”中所記載之事項亦有可能在某些狀況下衍生嚴重的後果。

本說明書中所記載之事項皆為重要之內容，請務必切實遵守。

訂購時之注意事項

1 保固期

本公司產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但是以下項目不在保固範圍內。

① 在超出型錄或規格書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品

② 故障原因並非本產品所造成

③ 以非正常的使用方式使用本產品

④ 由本公司以外人員進行改造維修

⑤ 無法根據交貨時點採用的產品化技術判斷出之故障原因

⑥ 發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，本說明書中所謂的「保固」係指交貨產品本身之相關物品，對於交貨產品因故障所造成的損害，則不在保固範圍。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機械、裝置之間的適用性，必須由客戶自己負責進行確認。



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

氣缸一般注意事項，請參閱「空壓氣缸綜合No.CB-029S」。

個別注意事項：鎖定模組 UB系列

設計、選定時

⚠ 注意

■產品型錄中的負載為靜負載。無法作為異常停止、緊急停止煞車使用。

■如果空氣仍有殘壓，軸心可能不會被鎖定。

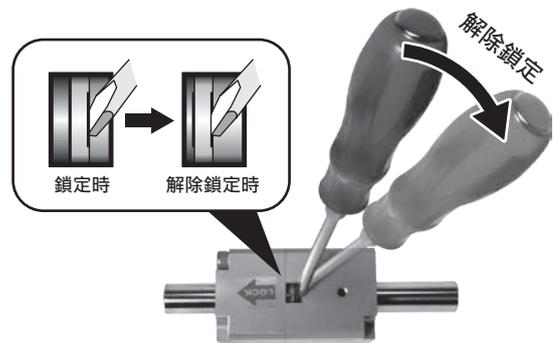
安裝、固定、調整時

⚠ 注意

■手動解除方法

將一字螺絲起子插入手動解除孔，使活塞滑動，即可手動解除。

即使沒有空氣，也可以在嵌入時或保養時手動解除。
(請特別注意螺絲起子的插入位置。)



設計、選定時

⚠ 注意

■如果拆解各零件，會導致垃圾侵入或各零件組裝精度劣化。

■如果混入垃圾、切屑等異物，會導致滾輪等循環零件損傷或喪失功能，因此請防止異物侵入。

■如果在使用環境中，可能有腐蝕性溶劑、切削液等物飛散而侵入，請使用防塵套或護蓋等裝置，避免這些物體在鎖定模組本體上附著或侵入。

相關產品

煞車模組 JSB3系列

- 將煞車缸的煞車部分單獨系列化
- 配合活塞桿直徑 $\phi 16$ 到 $\phi 45$ ，擁有980N到19608N的強大保持力
- 可靠性已獲得提升
- 停止精度小於 $\pm 1\text{mm}$ (300mm/s無負載時)

產品型錄CB-030S



線性導軌鎖定 LML系列

- 即使外型小巧，也能保有高保持力
- 以供氣解除鎖定狀態
- 也可用於停止時的保持或防止掉落

產品型錄CB-030S



線性導軌鎖定 LMB系列

- 即使外型小巧，也能保有強大的保持力
- 鎖定狀態的齒隙極為微小
- 也可用於停止時的保持或緊急時的停止、防止掉落
- 以供氣解除鎖定狀態 (亦可手動解除)
- 將鎖定模組前後的刮環列為標準配備，以作為防塵對策

產品型錄CB-030S



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

台灣喜開理股份有限公司

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

- 出於改良的目的，本型錄上記載的產品規格及外觀可能會進行變更，恕不另行通知，敬請諒解。
- ©CKD Corporation 2018 All copy rights reserved.
- ◎台灣喜開理股份有限公司 2018 版權所有。

- 台北總部
24250 新北市新莊區新北大道3段7號16樓之3
TEL: (02)-8522-8198 FAX: (02)-8522-8128
- 新竹營業所
30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓
TEL: (03)-550-5770 FAX: (03)-550-5750
- 台中營業所
40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
TEL: (04)-2359-6902 FAX: (04)-2359-6903

- 台南營業所
74146 台南市新市區大業一路8號601-1室
TEL: (06)-505-1110 FAX: (06)-505-1130
- 高雄營業所
80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
TEL: (07)-380-1816 FAX: (07)-380-2806