

D4GL型安裝用滑動鑰匙組件

D4GL-SK10-LK

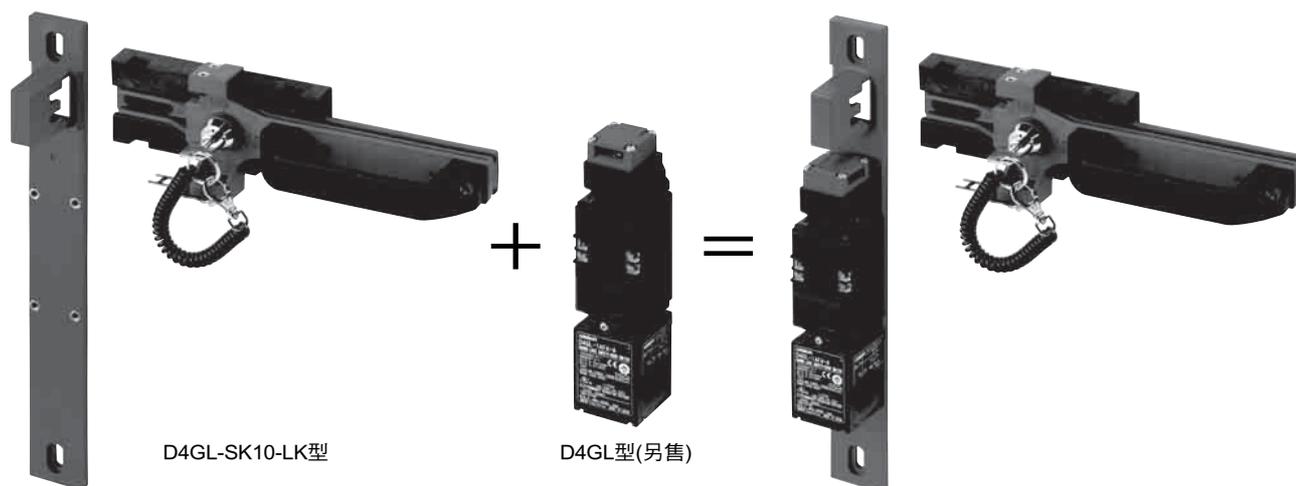
可透過鎖定鑰匙來防止人員
被反鎖於作業門內部D4GL型
專用門板安裝配件

- 直立型電磁鎖定安全門開關D4GL型可輕易地安裝於長寬為40cm的鋁門框上。
- 採用樹脂材質，適用於輕型的門板。

⚠ 請參考第45頁的
「正確使用須知」。



結構



D4GL-SK10-LK型

D4GL型(另售)

安全門開關

通用注意事項

D4NS

D4GS-N

D4BS

D4GL

D4GL-SK10-LK

D4JL

D4NL

D4BL

D4NH

D40A
G9SX-NS

D40B

D4NS-SK
D4JL-SK

特長

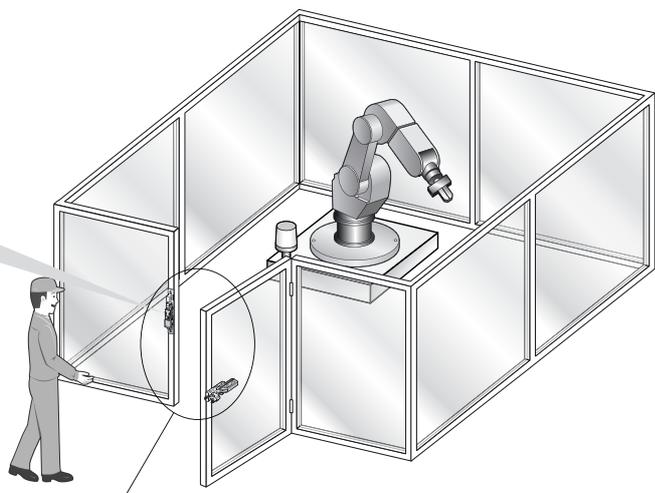
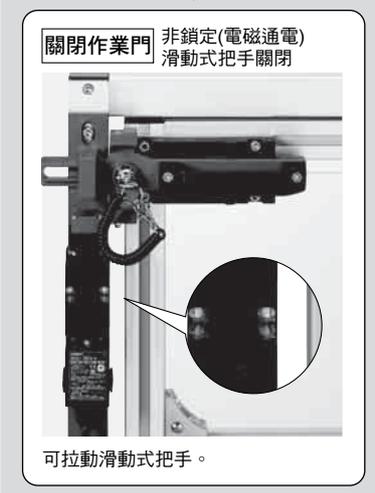
安全門開關

●藉由鎖定鑰匙即可防止人員被關在作業門內側，不必使用掛鎖

※使用雙色LED，可輕鬆確認作業門的開關與鎖定/非鎖定的情形。

<例>使用D4GL-2DFA-A型機械鎖定/電磁解鎖型時

- 通用注意事項
- D4NS
- D4GS-N
- D4BS
- D4GL
- D4GL-SK10-LK
- D4JL
- D4NL
- D4BL
- D4NH
- D40A
G9SX-NS
- D40B
- D4NS-SK
- D4JL-SK



種類 (交貨日期請向經銷商洽詢。)

形狀	規格	內容	型式	適用的安全門開關型式
	重量：約 0.6kg 機械耐久性：2萬次以上	滑動鑰匙本體：1 個 (未插入鑰匙) D4GL 型安裝板：1 個 安全門開關安裝用特殊螺絲：4 個 D4DS-K1 型：1 個 D4DS-K1 型安裝用特殊螺絲：2 個 鎖定鑰匙：2 個 鎖定鑰匙用固定帶：1 條 警告標籤 (貼紙)：日文 英文各 1 枚	D4GL-SK10-LK型	D4GL型

註1. 並未附帶有安全門開關本體。請自行依照所需接點數與出線口來進行選擇。另外，無法受理個別零件(parts)的相關處理事宜。
註2. 請針對使用對象之設備來進行風險評估，並利用繼電器組件等來建構安全回路。

安全門開關

通用注意事項

D4NS

D4GS-N

D4BS

D4GL

D4GL-SK10-LK

D4JL

D4NL

D4BL

D4NH

D40A
G9SX-NS

D40B

D4NS-SK
D4JL-SK

適用的安全門開關型式

電磁鎖定/安全門開關

D4GL型



- 可透過橘/綠2種顏色的LED來確認鎖定及鑰匙的插入狀態。
- 採用鍍金接點為標準配備，無論一般負荷或微小負荷均可確實因應。

種類 (有◎記號者為標準庫存機種。關於無記號(訂製機種)項目之交期，敬請洽詢您所購買的廠商。)

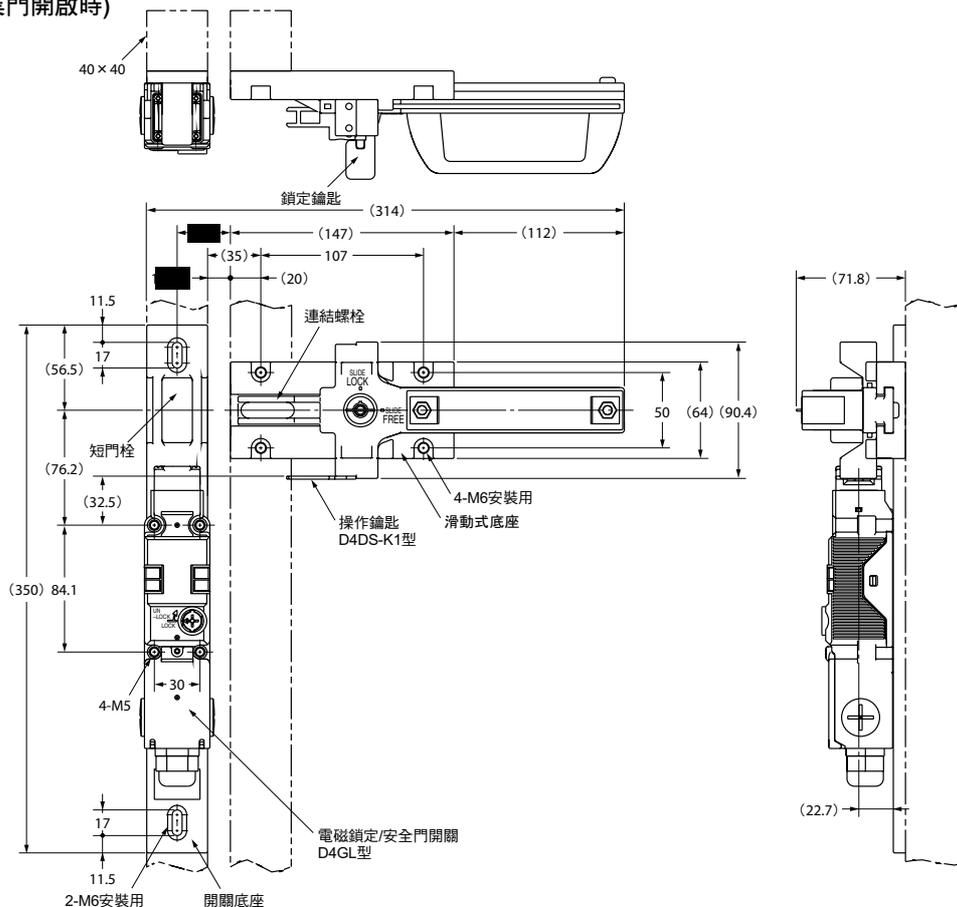
解鎖鑰匙類型	電磁電壓/ 指示燈類型	鎖定/ 解鎖方式	接點結構 (安全門開閉檢測開關+ 鎖定監控開關)	出線口	型式
一般型	電磁DC24V/ LED (橘/綠) DC24V	機械鎖定/ 電磁解鎖	1NC/1NO+1NC/1NO	Pg13.5	◎D4GL-1AFA-A型
				G1/2	◎D4GL-2AFA-A型
				M20	◎D4GL-4AFA-A型
			1NC/1NO+2NC	Pg13.5	D4GL-1BFA-A型
				G1/2	D4GL-2BFA-A型
				M20	D4GL-4BFA-A型
			2NC+1NC/1NO	Pg13.5	D4GL-1CFA-A型
				G1/2	◎D4GL-2CFA-A型
				M20	◎D4GL-4CFA-A型
			2NC+2NC	Pg13.5	D4GL-1DFA-A型
				G1/2	◎D4GL-2DFA-A型
				M20	D4GL-4DFA-A型
		2NC/1NO+1NC/1NO	Pg13.5	D4GL-1EFA-A型	
			G1/2	D4GL-2EFA-A型	
			M20	◎D4GL-4EFA-A型	
		2NC/1NO+2NC	Pg13.5	D4GL-1FFA-A型	
			G1/2	D4GL-2FFA-A型	
			M20	D4GL-4FFA-A型	
		3NC+1NC/1NO	Pg13.5	D4GL-1GFA-A型	
			G1/2	D4GL-2GFA-A型	
			M20	◎D4GL-4GFA-A型	
		3NC+2NC	Pg13.5	D4GL-1HFA-A型	
			G1/2	D4GL-2HFA-A型	
			M20	D4GL-4HFA-A型	
電磁鎖定/ 機械解鎖		1NC/1NO+1NC/1NO	Pg13.5	D4GL-1AFG-A型	
			G1/2	◎D4GL-2AFG-A型	
			M20	◎D4GL-4AFG-A型	
		1NC/1NO+2NC	Pg13.5	D4GL-1BFG-A型	
			G1/2	D4GL-2BFG-A型	
			M20	D4GL-4BFG-A型	
		2NC+1NC/1NO	Pg13.5	D4GL-1CFG-A型	
			G1/2	D4GL-2CFG-A型	
			M20	D4GL-4CFG-A型	
		2NC+2NC	Pg13.5	D4GL-1DFG-A型	
			G1/2	◎D4GL-2DFG-A型	
			M20	◎D4GL-4DFG-A型	
2NC/1NO+1NC/1NO	Pg13.5	D4GL-1EFG-A型			
	G1/2	D4GL-2EFG-A型			
	M20	D4GL-4EFG-A型			
2NC/1NO+2NC	Pg13.5	D4GL-1FFG-A型			
	G1/2	D4GL-2FFG-A型			
	M20	D4GL-4FFG-A型			
3NC+1NC/1NO	Pg13.5	D4GL-1GFG-A型			
	G1/2	D4GL-2GFG-A型			
	M20	◎D4GL-4GFG-A型			
3NC+2NC	Pg13.5	D4GL-1HFG-A型			
	G1/2	D4GL-2HFG-A型			
	M20	D4GL-4HFG-A型			

外觀尺寸

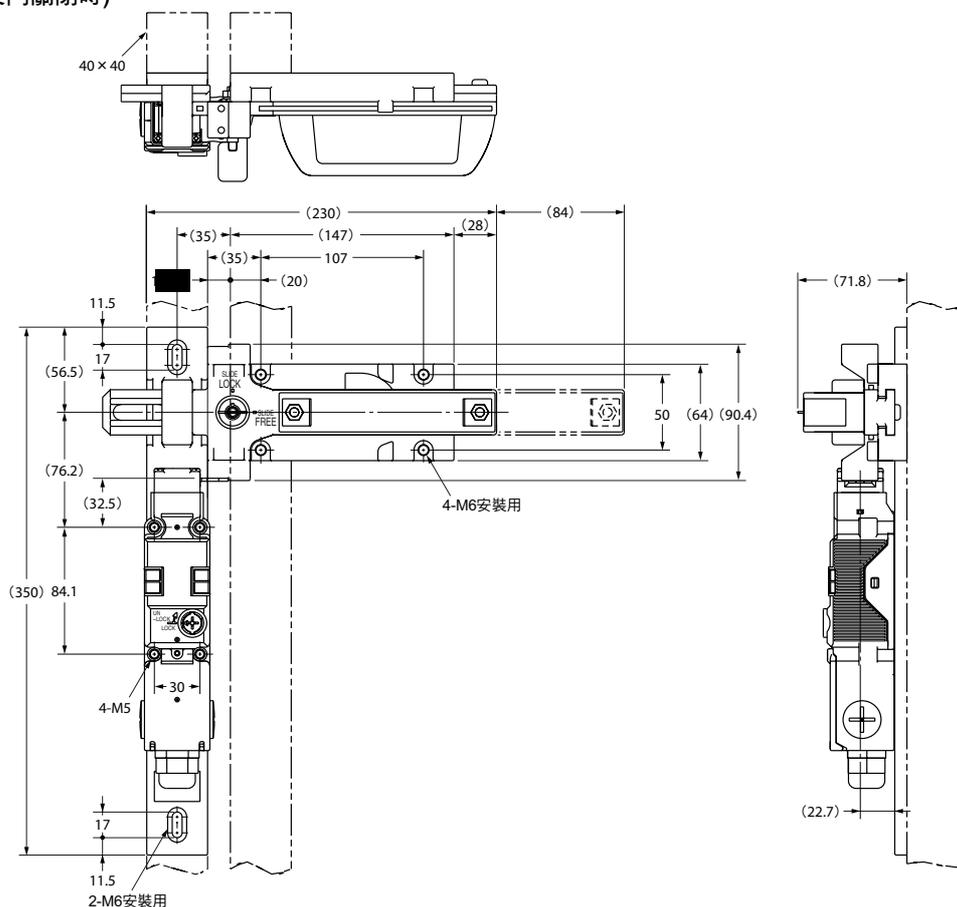
CAD資料 附有此標記之產品有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。
CAD之相關資料可於OMRON Industrial Web網站(<http://www.fa.omron.co.jp>)下載。

CAD資料

D4GL-SK10-LK型(作業門開啟時)



D4GL-SK10-LK型(作業門關閉時)



CAD資料

安全門開關

通用注意事項

D4NS

D4GS-N

D4BS

D4GL

D4GL-SK10-LK

D4JL

D4NL

D4BL

D4NH

D40A
G9SX-NS

D40B

D4NS-SK
D4JL-SK

正確使用須知

⚠ 注意

有可能因錯誤動作而造成人體傷害。
請勿將產品以上下滑動的方式使用。



否則有可能會因機器的動作而導致人員受傷。

請勿在作業門開啟之狀態下將鑰匙插入。

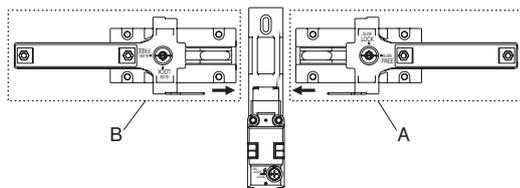


安全上的要點

- 請勿讓產品自高處摔落，否則可能會影響正常功能的動作。
- 安裝時請注意不要讓產品摔落，否則可能會導致人員受傷。
- 無論在任何情況下，都請勿對產品進行分解或改造動作，否則可能會對產品的正常動作造成影響。
- 請將短門栓及導引器的偏差距離控制在±0.5mm以下，否則可能會因過度磨擦而導致損壞，並因此而妨礙操作的進行。
- 為了安全起見，請勿使用滑動式鑰匙組件以外之物品來操作開關。
- 關閉開關時請勿將手伸出，否則可能會導致手被夾在操作鑰匙及開關之間而受傷。
- 操作滑動式把手時請注意不要夾傷手。
- 操作鎖定鑰匙時，請勿對其施加1N·m以上的力道，否則有可能導致產品損壞而無法操作。
為防止產品損壞，請將附屬的警告標籤貼於產品附近以做為提示之用。
- 請勿在已拔除鎖定鑰匙之狀態下強行搬動滑動把手，否則有可能會因導致產品損壞而無法操作。
- 當安全門為鎖定狀態時，請勿強行搬動滑動把手。
- 請勿在短門栓向外突出時關閉安全門，否則有可能導致產品損壞而無法操作。
- 當安全門開啟時，為了使其他人無法進行操作，請將鎖定鑰匙朝「SLIDE LOCK」方向轉動後再拔出。
- 耐久性會因關閉條件而有很大的不同。因此使用時，請務必透過實機來確認實際使用條件，並在不會發生性能問題的關閉次數範圍內使用。
- 欲進行維修/修理時，請聯絡(洽詢)設備(機械)之製造商，使用者請勿自行進行維修/修理工作。
- 關於保管 / 使用條件、開關安裝的詳細內容以及其他相關內容，請參考電磁鎖定/安全門開關D4GL型的型錄或使用說明書。

使用注意事項

- 本產品為OMRON製 電磁鎖定/安全門開關D4GL型專用商品，無法與其他品牌安全門開關組合使用。
- 如下圖所示，請以A或B方向來使用滑動式把手。



- 螺絲的鬆脫是導致早期故障的原因之一，因此請使用彈簧墊片將各部位的螺絲以適當的鎖合扭力鎖緊固定。請使用4個固定螺絲來安裝滑動底座，並建議您可另外使用黏著劑來防止螺絲鬆脫。另外為避免功能失效，請使用不易拆卸的螺絲來將產品安裝至本體的作業門上。

適當之鎖合扭力

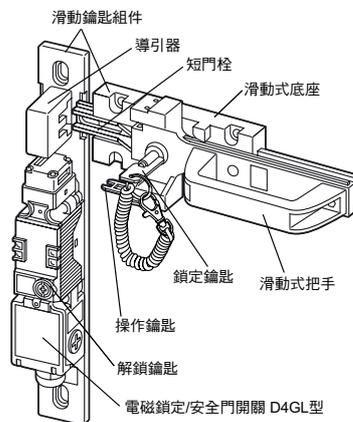
本體安裝螺絲(M6螺絲)	6.0~7.0N·m
操作鑰匙安裝用特殊螺絲(附在同一包裝中)	2.4~2.8N·m
開關安裝用特殊螺絲(附在同一包裝中)	1.3~.5N·m

技術規格

使用環境溫度	-10~+55°C (但不可結冰)
使用環境濕度	95%RH以下
機械耐久性	2萬次以上
重量	約0.6kg (電磁鎖定/安全門開關D4GL型除外)

- 保管本產品時，請避免將其存放於存有惡性氣體 (H₂S、SO₂、NH₃、HNO₃、Cl₂等)或多塵與高溫高濕之環境。
- 請計畫性實施定期檢查。
- 將鎖定鑰匙懸掛於手腕上時，請注意不要讓束帶被捲入裝置中。

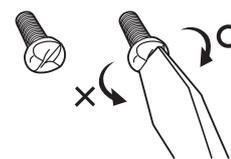
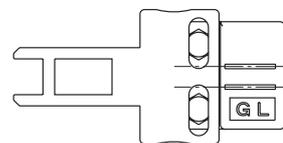
●各部位名稱



關於鎖定鑰匙與危機鑰匙(trapped key)的相異點(參考用)

	鎖定鑰匙	危機鑰匙 (請參考D4JL-□□□A-□7-□□型)
關門時	必須將鎖定鑰匙插入滑動部並旋轉後，才能將作業門關上。	必須將危機鑰匙插入SW本體並旋轉後，才能將作業門關上。
開門時	即使不使用鎖定鑰匙，只要將SW的電磁通電，即可開啟作業門。	必須在確實進行「SW的電磁通電+使用危機鑰匙」的動作後，才能開啟作業門。

- 安裝操作鑰匙時，如下圖所示將操作鑰匙的長型孔內側和滑動式把手側面的指示線對齊後再安裝，即可輕易地進行位置調整。
- 請使用附屬的特殊螺絲來安裝操作鑰匙以及電磁鎖定/安全門開關D4GL型。鎖緊螺絲時，如右圖所示，請利用一字螺絲起子的前端對準螺絲頭部的溝槽，再加以鎖緊。
- 特殊螺絲在經過鎖緊之後即無法拆除，因此請特別注意。



註. 特殊螺絲係採用無法以一字螺絲起子使其朝逆時鐘方向旋轉之設計。

安全門開關

通用注意事項

D4NS

D4GS-N

D4BS

D4GL

D4GL-SK10-LK

D4JL

D4NL

D4BL

D4NH

D40A
G9SX-NS

D40B

D4NS-SK
D4JL-SK