

符合IEC規範的防爆開關

直型防爆開關

LX7000系列

2點檢測型防爆開關

VCX-7000系列

取得Ex d e IIC T6



Global Standard

符合國際標準 IEC 防爆規範的限位開關



日積月累的實績 安全性世界領先

採用耐壓防爆構造的內部開關和增安防爆構造的機殼，
取得防爆性能(Ex d e IIC T6)認證的限位開關。

產品陣容

■ 種類豐富的操作頭

滾輪連桿式操作頭可與通用型限位開關的各種連桿搭配使用。

■ 對應不同的纜線接入形式

- 電線管螺紋結合式: 電線管用螺紋方式連接，接入絕緣電線的方式。
- 密封填料式(TIIS防爆品): 使用防爆密封填料接頭，接入電線的方式。
- 產品已取得國外防爆認證，可選配公制細牙螺紋，與符合IEC防爆標準的電纜密封接頭搭配使用。
※ M20×1.5: LX7000系列 M25×1.5: VCX-7000系列

符合IEC防爆標準

符合正在成為國際標準的IEC防爆標準，並取得日本、歐洲和亞洲(中國、韓國)等防爆認證。

認證標準

	TIIS (日本)	NEPSI (中國)	KOSHA (韓國)	CNS (台灣)	ATEX (歐洲)	IECEX ^(※)	NK (船舶)
LX7000 系列	●	●	●	●	●	●	●
LX7000-R 系列	●	—	—	—	—	—	—
VCX-7000 系列	●	●	●	●	●	●	●
VCX-7000-R 系列	●	—	—	—	—	—	—

※IECEX: 部分IECEX加盟國予以認可。適用與否請與客戶確認。

優越的防爆性能

取得Ex d e IIC T6認證

採用耐壓防爆構造的內部開關和增安防爆構造的機殼，可於氫氣環境中使用，防爆等級滿足IIC T6。也可於Zone 1(第一類危險場所)使用。

防爆性能: IEC防爆標準的爆炸性氣體的分類和溫度等級

溫度等級	T1	T2	T3	T4	T5	T6
電氣設備的最高表面溫度	450°C	300°C	200°C	135°C	100°C	85°C
技術標準 (分類)	IIA	氫氣 一氧化碳 乙烷 甲苯 丙烷 甲烷	乙醇 丁醇 丁烷 乙醚 丙酮 氯乙烷	己烷 汽油 煤油 戊烷	乙醚 三甲胺	亞硝酸乙酯
		氯化氫 丙烯 煤氣	吡喃 丙烯酸乙酯 乙烯	二甲醚 環己烷 異戊二烯		
	IIC	氫氣	乙炔		二硫化碳	硝酸乙酯

安裝環境

安裝在室外也能確保其牢固安全

耐環境設計: 鋁合金機殼、防鏽處理、烤漆塗裝。
密封材料採用具有超強耐候性的矽膠，外部螺絲均使用不銹鋼材質。

耐腐蝕

耐腐蝕的型號能有效對抗鹽害

機殼採用具有耐腐蝕性能的鋁合金材質，經過防鏽處理和樹脂烤漆塗裝，可有效防止腐蝕生鏽，避免在維修保養時造成作業性劣化。

LX7000系列: 帶操作頭的1LX、2LX、5LX全型號均可對應。

VCX-7000系列: 全型號均可對應。

進行300小時的鹽水噴霧試驗後



可以應用於微小負載

為了防止接點在氛圍氣體中造成腐蝕，可選擇鍍金接點的型號。

機蓋拆裝簡便

機殼和機蓋採用增安型防爆結構，使機殼與機蓋之間不會被卡住，在配線或檢修時，拆裝機蓋更方便。

※增安型防爆容器在防止火焰向外傳播的接合面的『間隙進深』和『間隙』規範有所寬鬆，仍適用於第一類危險場所(Zone 1)及第二類危險場所(Zone 2)。





符合IEC防爆標準 直型防爆開關

LX7000 系列

- 客戶可從5種操作頭形狀(滾輪連桿、柱塞、滾輪柱塞、叉型連桿鎖定和無方向動作)中，根據使用的動作機構，選擇適合的形狀。滾輪連桿型可根據通用型限位開關的各種連桿安裝條件進行選擇。
- LX7000系列的操作頭可從前後左右4個方向中任選一個方向安裝。
- 滾輪連桿型(1LX)、柱塞型(2LX)和滾輪柱塞型(5LX)有耐腐蝕型號可供選擇(詳細內容請參考第3頁上的「耐腐蝕」部分)。
- 提供耐腐蝕防爆用密封填料連接器，可與增安型密封填料式的耐腐蝕型號搭配使用。

※想要了解耐腐蝕型號的詳細規格，請向敝司營業人員洽詢。

認證標準	防爆等級
TIIS(日本)	Ex d e IIC T6
NEPSI(中國)	Ex d e IIC T6
KOSHA(韓國)	Ex d e IIC T6 IP67
CNS(台灣)	Ex d e IIC T6
ATEX(歐洲)	II 2G Ex d e IIC T6
IECEX	Ex d e IIC T6 Gb
NK(船舶)	Ex d e IIC T6

1LX7000系列

型 號

				認證標準						
操作頭 形狀	執行機構	纜線引出	接點材質	TIIS	NEPSI	KOSHA	CNS	ATEX	IECEX	NK
滾輪連桿	標準型 滾輪連桿 	G1/2	銀合金	1LX7001-J	1LX7001-P	1LX7001-S	1LX7001-ET	1LX7001	1LX7001-E	1LX7001-N1
			鍍金	1LX7001-JK	1LX7001-PK	1LX7001-SK	1LX7001-ETK	1LX7001-K	1LX7001-EK	1LX7001-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	1LX7001-R						
			鍍金	1LX7001-RK						
		電纜接頭	銀合金	1LX7001-A1						
			鍍金	1LX7001-A1K						
		M20	銀合金		1LX7001-Q	1LX7001-V	1LX7001-FT	1LX7001-C	1LX7001-F	1LX7001-N2
			鍍金		1LX7001-QK	1LX7001-VK	1LX7001-FTK	1LX7001-CK	1LX7001-FK	1LX7001-N2K
	無連桿	G1/2	銀合金	1LX7002-J	1LX7002-P	1LX7002-S	1LX7002-ET	1LX7002	1LX7002-E	1LX7002-N1
			鍍金	1LX7002-JK	1LX7002-PK	1LX7002-SK	1LX7002-ETK	1LX7002-K	1LX7002-EK	1LX7002-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	1LX7002-R						
			鍍金	1LX7002-RK						
		電纜接頭	銀合金	1LX7002-A1						
			鍍金	1LX7002-A1K						
		M20	銀合金		1LX7002-Q	1LX7002-V	1LX7002-FT	1LX7002-C	1LX7002-F	1LX7002-N2
			鍍金		1LX7002-QK	1LX7002-VK	1LX7002-FTK	1LX7002-CK	1LX7002-FK	1LX7002-N2K
	可調整 滾輪連桿 	G1/2	銀合金	1LX7003-J	1LX7003-P	1LX7003-S	1LX7003-ET	1LX7003	1LX7003-E	1LX7003-N1
			鍍金	1LX7003-JK	1LX7003-PK	1LX7003-SK	1LX7003-ETK	1LX7003-K	1LX7003-EK	1LX7003-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	1LX7003-R						
			鍍金	1LX7003-RK						
		電纜接頭	銀合金	1LX7003-A1						
			鍍金	1LX7003-A1K						
		M20	銀合金		1LX7003-Q	1LX7003-V	1LX7003-FT	1LX7003-C	1LX7003-F	1LX7003-N2
			鍍金		1LX7003-QK	1LX7003-VK	1LX7003-FTK	1LX7003-CK	1LX7003-FK	1LX7003-N2K
柱塞	柱塞 	G1/2	銀合金	2LX7001-J	2LX7001-P	2LX7001-S	2LX7001-ET	2LX7001	2LX7001-E	2LX7001-N1
			鍍金	2LX7001-JK	2LX7001-PK	2LX7001-SK	2LX7001-ETK	2LX7001-K	2LX7001-EK	2LX7001-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	2LX7001-R						
			鍍金	2LX7001-RK						
		電纜接頭	銀合金	2LX7001-A1						
			鍍金	2LX7001-A1K						
		M20	銀合金		2LX7001-Q	2LX7001-V	2LX7001-FT	2LX7001-C	2LX7001-F	2LX7001-N2
			鍍金		2LX7001-QK	2LX7001-VK	2LX7001-FTK	2LX7001-CK	2LX7001-FK	2LX7001-N2K
	滾輪柱塞 	G1/2	銀合金	5LX7001-J	5LX7001-P	5LX7001-S	5LX7001-ET	5LX7001	5LX7001-E	5LX7001-N1
			鍍金	5LX7001-JK	5LX7001-PK	5LX7001-SK	5LX7001-ETK	5LX7001-K	5LX7001-EK	5LX7001-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	5LX7001-R						
			鍍金	5LX7001-RK						
		電纜接頭	銀合金	5LX7001-A1						
			鍍金	5LX7001-A1K						
		M20	銀合金		5LX7001-Q	5LX7001-V	5LX7001-FT	5LX7001-C	5LX7001-F	5LX7001-N2
			鍍金		5LX7001-QK	5LX7001-VK	5LX7001-FTK	5LX7001-CK	5LX7001-FK	5LX7001-N2K
叉型連桿鎖定		G1/2	銀合金	6LX7001-J	6LX7001-P	6LX7001-S	6LX7001-ET	6LX7001	6LX7001-E	6LX7001-N1
			鍍金	6LX7001-JK	6LX7001-PK	6LX7001-SK	6LX7001-ETK	6LX7001-K	6LX7001-EK	6LX7001-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	6LX7001-R						
			鍍金	6LX7001-RK						
		電纜接頭	銀合金	6LX7001-A1						
			鍍金	6LX7001-A1K						
		M20	銀合金		6LX7001-Q	6LX7001-V	6LX7001-FT	6LX7001-C	6LX7001-F	6LX7001-N2
			鍍金		6LX7001-QK	6LX7001-VK	6LX7001-FTK	6LX7001-CK	6LX7001-FK	6LX7001-N2K
無方向動作		G1/2	銀合金	8LX7001-J	8LX7001-P	8LX7001-S	8LX7001-ET	8LX7001	8LX7001-E	8LX7001-N1
			鍍金	8LX7001-JK	8LX7001-PK	8LX7001-SK	8LX7001-ETK	8LX7001-K	8LX7001-EK	8LX7001-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	8LX7001-R						
			鍍金	8LX7001-RK						
		電纜接頭	銀合金	8LX7001-A1						
			鍍金	8LX7001-A1K						
		M20	銀合金		8LX7001-Q	8LX7001-V	8LX7001-FT	8LX7001-C	8LX7001-F	8LX7001-N2
			鍍金		8LX7001-QK	8LX7001-VK	8LX7001-FTK	8LX7001-CK	8LX7001-FK	8LX7001-N2K

※ 1LX、2LX、5LX系列可對應耐腐蝕型，詳細資訊請與敝司營業人員洽詢。

型號構成 □LX700□-□□M 【例】1LX7001-JKM

↓
耐腐蝕

LX7000系列規格

項目			操作頭形狀				
			滾輪連桿 1LX700*-**	柱塞 2LX7001-**	滾輪柱塞 5LX7001-**	叉型連桿鎖定 6LX7001-**	無方向動作 8LX7001-**
結構	接觸形式		2迴路雙斷 2CKT-DB×1				
	端子形狀		M4 帶彈簧墊圈的平頭小螺絲				
	接點材質		銀/鍍金 鉚釘				
	防爆結構		內部開關: d(耐壓防爆) 機殼: e(增安型防爆)				
	保護結構		IP67(IEC60529、JIS C 0920)				
電氣性能	電氣額定規格		銀: 5A-250VAC、0.8A-125VDC、0.4A-250VDC 鍍金: 0.1A-125VAC、0.1A-30VDC				
	耐電壓		同極端子間: 600VAC 50/60Hz 1分鐘 各端子與非導電金屬部間: 2000VAC 50/60Hz 1分鐘 各端子與接地間: 2000VAC 50/60Hz 1分鐘				
	絕緣阻抗		100MΩ以上(500VDC絕緣電阻計)				
	初始接觸阻抗		銀: 50mΩ以下(6~8VDC 通電電流1A 用電壓下降法測量) 鍍金: 100mΩ以下(6~8VDC 通過電流0.1A 用電壓下降法測量)				
	建議接點最小使用電壓、電流		銀: 10mA-24V、20mA-12V 鍍金: 10mA-5V				
機械性能	執行機構強度		O.F.的5倍(動作方向1分鐘)				
	端子強度		承受1.5N·m的固定扭矩1分鐘				
	耐衝擊		200m/s ² 在自由位置和動作限度位置, 接點開離1ms以下 *1				
	耐振動		雙振幅1.5mm 頻率10~55Hz 連續2小時, 在自由位置和動作限度位置, 接點開離1ms以下				
	容許動作速度		1.0mm/s~0.5m/s*2 最低速度: 接點不穩定狀態在0.1s以下; 最高速度: 執行機構不破損				20mm/s~0.3m/s
	機械動作頻率		120次/分以下		30次/分		120次/分
壽命	機械壽命		400萬次以上 超行程為規格值的70%~100%		200萬次以上		200萬次以上
	電氣壽命		銀: 20萬次以上 5A-250VAC, 0.8A-125VDC, 0.4A-250VDC (50萬次以上 1A-250VAC、0.2A-125VDC、0.1A-250VDC) 鍍金: 200萬次以上 0.1A-125VAC、0.1A-30VDC				
環境條件	使用溫度範圍		-10~+60℃(不結冰)				
	使用濕度範圍		45~85%RH				
	保存溫度範圍		-10~+60℃				
	保存濕度範圍		98%RH以下(在電線管部分的插頭一直插著的狀態下)				
	分類及溫度等級		IIC T6				
	危險區域分類		第一類危險場所(Zone 1)、第二類危險場所(Zone 2)				
建議固定扭矩	本體		5~6N·m(M5內六角螺栓)				
	機蓋		5~6N·m(M5帶彈簧墊圈的內六角螺栓)				
	操作頭		1.3~1.7N·m(M4帶彈簧墊圈的平頭小螺絲 螺釘)				
	端子		1.3~1.7N·m(M4帶方型墊圈的平頭小螺絲)				
	連桿		4~5.2N·m(M5內六角螺栓)				
	內部接地		1.3~1.7N·m(M4帶彈簧墊圈的接線小螺絲)				
	外部接地		1.3~1.7N·m(M4帶彈簧墊圈的接線小螺絲)				
適用電線徑	端子	絞線	公稱截面積0.5mm ² ~1.5mm ² (AWG20~AWG16)				
		單線	公稱截面積0.5mm ² ~1.5mm ² (AWG20~AWG16)				
	內部接地		使用M4絕緣包覆壓接端子				
	外部接地		使用M4用壓接端子 可連接公稱截面積小於4mm ² 的電線				

*1: 8LX不含自由位置

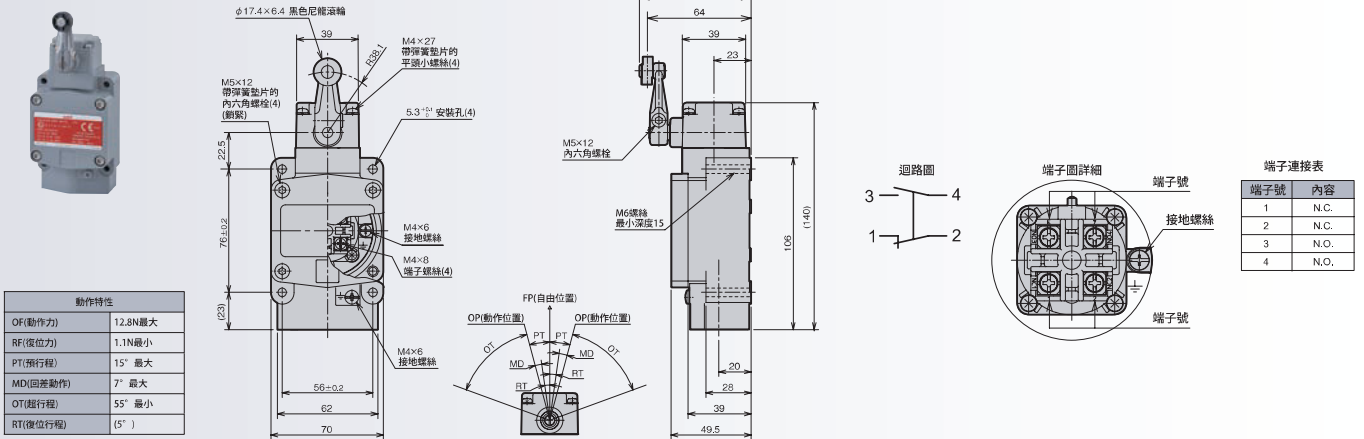
*2: 5LX為當操作體角度為30° 時

外型尺寸圖

(單位: mm)

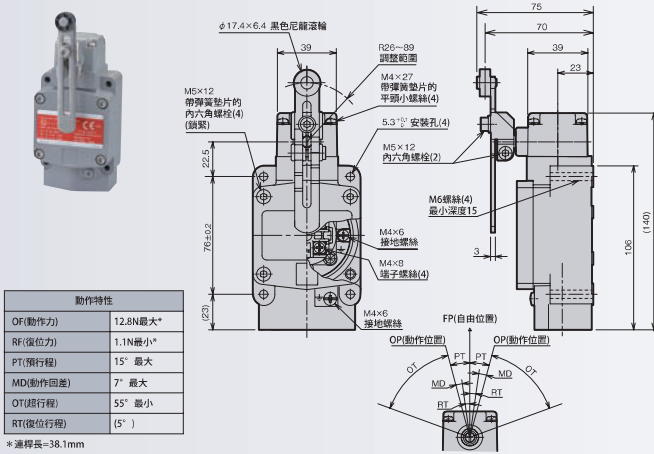
■ 標準滾輪連桿型

1LX7001-**



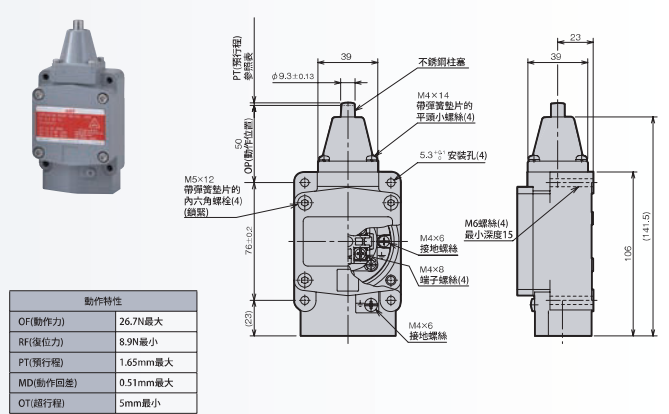
■ 可調滾輪連桿型

1LX7003-**



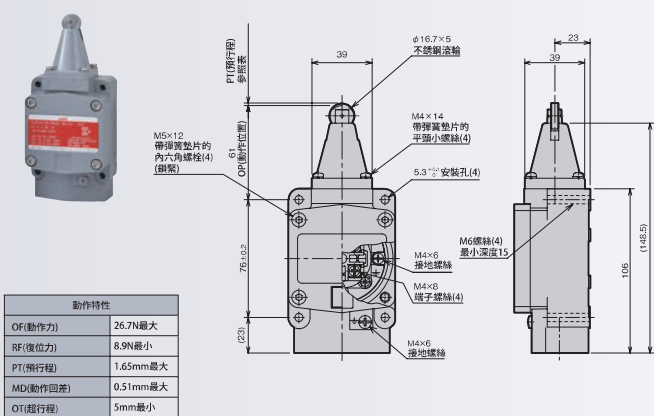
■ 柱塞型

2LX7001-**



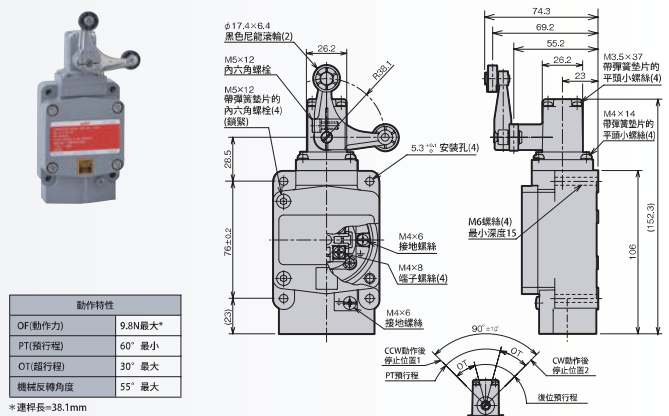
■ 滾輪柱塞型

5LX7001-**



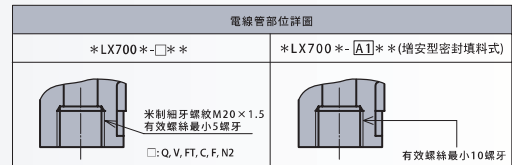
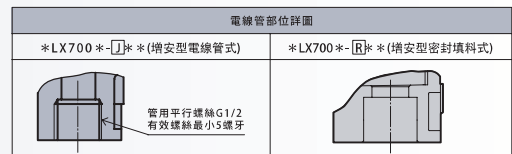
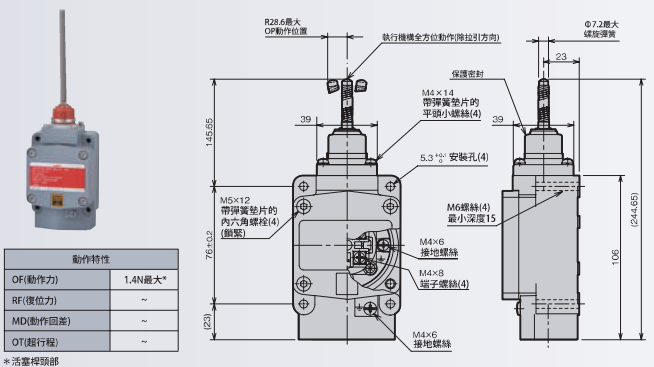
■ 叉型連桿鎖定型

6LX7001-**



■ 無方向動作型

8LX7001-**



*未標示之尺寸公差為±0.8



符合IEC防爆標準2點檢測型防爆開關

VCX-7000系列

- 若是中線動作型，根據執行機構的動作方向不同，不同的內部開關動作；若是同時動作型，不論是哪個動作方向，2個內部開關都同時動作。
- 執行機構可根據通用型限位開關的不同連桿的安裝條件進行選擇。
- 中線動作型的操作頭方向可從前後(2方向)中任選一個方向安裝；同時動作型的操作頭方向可從前後左右4個方向中任選一個方向安裝。
- VCX-7000系列可選擇所有耐腐蝕型號(詳細內容請參考第3頁的「耐腐蝕」部分)。
- 提供耐腐蝕防爆用密封填料連接器，可與增安型密封填料式的耐腐蝕型號搭配使用。

※如欲了解耐腐蝕型號的詳細規格，請向敝司營業人員洽詢。

認證標準	防爆級別
TIIS (日本)	Ex d e II CT6
NEPSI (中國)	Ex d e II CT6
KOSHA (韓國)	Ex d e II CT6 IP67
CNS(台灣)	Ex d e II CT6
ATEX (歐洲)	II 2G Ex d e II CT6
IECEX	Ex d e II CT6
NK (船舶)	Ex d e II CT6

VCX-7000系列

型 號

				認證標準						
操作頭 形狀	執行機構	纜線引出	接點材質	TIIS	NEPSI	KOSHA	CNS	ATEX	IECEX	NK
中線 動作型	 標準型 滾輪連桿	G3/4	銀合金	VCX-7001-J	VCX-7001-P	VCX-7001-S	VCX-7001-ET	VCX-7001	VCX-7001-E	VCX-7001-N1
			鍍金	VCX-7001-JK	VCX-7001-PK	VCX-7001-SK	VCX-7001-ETK	VCX-7001-K	VCX-7001-EK	VCX-7001-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	VCX-7001-R						
			鍍金	VCX-7001-RK						
		電纜接頭	銀合金	VCX-7001-A1						
			鍍金	VCX-7001-A1K						
		M25	銀合金		VCX-7001-Q	VCX-7001-V	VCX-7001-FT	VCX-7001-C	VCX-7001-F	VCX-7001-N2
			鍍金		VCX-7001-QK	VCX-7001-VK	VCX-7001-FTK	VCX-7001-CK	VCX-7001-FK	VCX-7001-N2K
	 無連桿	G3/4	銀合金	VCX-7002-J	VCX-7002-P	VCX-7002-S	VCX-7002-ET	VCX-7002	VCX-7002-E	VCX-7002-N1
			鍍金	VCX-7002-JK	VCX-7002-PK	VCX-7002-SK	VCX-7002-ETK	VCX-7002-K	VCX-7002-EK	VCX-7002-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	VCX-7002-R						
			鍍金	VCX-7002-RK						
		電纜接頭	銀合金	VCX-7002-A1						
			鍍金	VCX-7002-A1K						
		M25	銀合金		VCX-7002-Q	VCX-7002-V	VCX-7002-FT	VCX-7002-C	VCX-7002-F	VCX-7002-N2
			鍍金		VCX-7002-QK	VCX-7002-VK	VCX-7002-FTK	VCX-7002-CK	VCX-7002-FK	VCX-7002-N2K
	 可調整 滾輪連桿	G3/4	銀合金	VCX-7003-J	VCX-7003-P	VCX-7003-S	VCX-7003-ET	VCX-7003	VCX-7003-E	VCX-7003-N1
			鍍金	VCX-7003-JK	VCX-7003-PK	VCX-7003-SK	VCX-7003-ETK	VCX-7003-K	VCX-7003-EK	VCX-7003-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	VCX-7003-R						
			鍍金	VCX-7003-RK						
		電纜接頭	銀合金	VCX-7003-A1						
			鍍金	VCX-7003-A1K						
		M25	銀合金		VCX-7003-Q	VCX-7003-V	VCX-7003-FT	VCX-7003-C	VCX-7003-F	VCX-7003-N2
			鍍金		VCX-7003-QK	VCX-7003-VK	VCX-7003-FTK	VCX-7003-CK	VCX-7003-FK	VCX-7003-N2K
同時 動作型	 標準型 滾輪連桿	G3/4	銀合金	VCX-7101-J	VCX-7101-P	VCX-7101-S	VCX-7101-ET	VCX-7101	VCX-7101-E	VCX-7101-N1
			鍍金	VCX-7101-JK	VCX-7101-PK	VCX-7101-SK	VCX-7101-ETK	VCX-7101-K	VCX-7101-EK	VCX-7101-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	VCX-7101-R						
			鍍金	VCX-7101-RK						
		電纜接頭	銀合金	VCX-7101-A1						
			鍍金	VCX-7101-A1K						
		M25	銀合金		VCX-7101-Q	VCX-7101-V	VCX-7101-FT	VCX-7101-C	VCX-7101-F	VCX-7101-N2
			鍍金		VCX-7101-QK	VCX-7101-VK	VCX-7101-FTK	VCX-7101-CK	VCX-7101-FK	VCX-7101-N2K
	 無連桿	G3/4	銀合金	VCX-7102-J	VCX-7102-P	VCX-7102-S	VCX-7102-ET	VCX-7102	VCX-7102-E	VCX-7102-N1
			鍍金	VCX-7102-JK	VCX-7102-PK	VCX-7102-SK	VCX-7102-ETK	VCX-7102-K	VCX-7102-EK	VCX-7102-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	VCX-7102-R						
			鍍金	VCX-7102-RK						
		電纜接頭	銀合金	VCX-7102-A1						
			鍍金	VCX-7102-A1K						
		M25	銀合金		VCX-7102-Q	VCX-7102-V	VCX-7102-FT	VCX-7102-C	VCX-7102-F	VCX-7102-N2
			鍍金		VCX-7102-QK	VCX-7102-VK	VCX-7102-FTK	VCX-7102-CK	VCX-7102-FK	VCX-7102-N2K
	 可調整 滾輪連桿	G3/4	銀合金	VCX-7103-J	VCX-7103-P	VCX-7103-S	VCX-7103-ET	VCX-7103	VCX-7103-E	VCX-7103-N1
			鍍金	VCX-7103-JK	VCX-7103-PK	VCX-7103-SK	VCX-7103-ETK	VCX-7103-K	VCX-7103-EK	VCX-7103-N1K
		增安型密封 填料式	銀合金	VCX-7103-R						
			鍍金	VCX-7103-RK						
		電纜接頭	銀合金	VCX-7103-A1						
			鍍金	VCX-7103-A1K						
		M25	銀合金		VCX-7103-Q	VCX-7103-V	VCX-7103-FT	VCX-7103-C	VCX-7103-F	VCX-7103-N2
			鍍金		VCX-7103-QK	VCX-7103-VK	VCX-7103-FTK	VCX-7103-CK	VCX-7103-FK	VCX-7103-N2K

※可對應耐腐蝕型號，詳情請就近與敝司代理店或營業人員聯繫。

型號構成 VCX-7□0□-□□M 【例】VCX-7001-RKM



耐腐蝕

VCX-7000系列規格

項目			詳細內容
結構	接觸型式		單極雙投(SPDT)×2
	端子形狀		M3.5帶方形墊圈的平頭小螺絲
	接點材質		銀: 鉚釘/金合金: 交叉點
	防爆結構		內部開關: d(耐壓防爆)、機殼: e(增安型防爆)
	保護結構		IP67(IEC60529、JIS C 0920)
電氣性能	電氣額定值		銀: 5A-259VAC、0.4A-125VDC、0.2A-250VDC 金合金: 0.1A-125VAC、0.1A-30VDC
	耐電壓		同極端子間: 600VAC 50/60Hz 1分鐘 異極端子間: 2000VAC 50/60Hz 1分鐘 各端子與非金屬部間: 2000VAC 50/60Hz 1分鐘 各端子與接地間: 2000VAC 50/60Hz 1分鐘
	絕緣電阻		100MΩ以上(500VDC絕緣電阻計)
	初始接觸電阻		銀: 50mΩ以下(6~8VDC 通電電流1A 用電壓下降法測量) 金合金: 100mΩ以下(6~8VDC 通電電流0.1A 用電壓下降法測量)
	推薦接點最小使用電壓、電流		銀: 10mA-24V、20mA-12V 金合金: 10mA-5V
機械性能	執行機構強度		O.F.的5倍(動作方向1分鐘)
	端子強度		承受0.6N·m的鎖緊扭矩1分鐘
	耐衝擊		200m/s ² 在自由位置接點開離1ms以下
	耐振動		雙振幅1.5mm 頻率10~55Hz連續2小時 在自由位置和動作限度位置接點開離1ms以下
	容許動作速度		0.3mm/s~0.5m/s 最低速度: 接點不穩定狀況在0.1s以下、最高速度: 執行機構不破壞
	機械動作頻率		120次/分以下
壽命	機械壽命		200萬次以上, 超行程(OT)為規格值的70~100%
	電氣壽命		銀: 3萬次以上 5A-250VAC、0.4A-125VDC、0.2A-250VDC (10萬次以上 3A-250VAC、0.4A-30VDC、0.2A-125VDC、0.1A-250VDC) 金合金: 200萬次以上 0.1A-30VDC
環境特性	基準使用溫度範圍		-10~+60°C(不結冰)
	使用溼度範圍		45~85%RH
	保存溫度範圍		-10~+60°C
	保存溼度範圍		98%RH以下(在電線管部分的插頭一直插著的狀態下)
	分類及溫度等級		IIC T6
	危險區域分類		第一類危險場所(Zone 1)、第二類危險場所(Zone 2)
推薦固定扭矩	本體		5~6N·m(M5內六角螺栓)
	機蓋		5~6N·m(M5帶彈簧墊圈的內六角螺栓)
	操作頭		1.3~1.7N·m(M4帶彈簧墊圈的平頭小螺絲)
	端子		0.8~1.2N·m(M3.5帶方形墊圈的平頭小螺絲)
	連桿		4~5.2N·m(M5內六角螺栓)
	內部接地		0.4~0.6N·m(M3帶齒彈簧墊圈的接線螺絲)
	外部接地		1.3~1.7N·m(M4帶齒彈簧墊圈的接線螺絲)
適用電線直徑	端子	絞線	公稱截面積0.5mm ² ~1.5mm ² (AWG20~AWG16)
		單線	公稱截面積0.5mm ² ~1.5mm ² (AWG20~AWG16)
	內部接地		使用M3用絕緣包覆壓接端子
	外部接地		使用M4用壓接端子 可連接公稱截面積小於4mm ² 的電線

滾輪連桿亦可安裝在相反一側

滾輪：直徑17.4 寬6.4 黑色尼龍

4×M5×12
帶彈簧墊圈
的內六角螺栓（鎖緊）

4×M4×27
帶彈簧墊圈的平頭小螺絲

M5×12
內六角螺絲

M3×6
接地螺絲

6×M3.5×7
端子螺絲

4×5.3 ^{+0.2}/_{-0.1} 安裝孔
4×M6 深度25最小
背面安裝螺絲孔

M4×6
接地螺絲

75.7
70.7
56.7

28
96
22
35.5 ±0.4
46
56.5

(124)
15
72 ±0.2
18.5
54 ±0.2
62
70 ^{+1.5}/₋₀

※不標註尺寸公差時為±0.8。

動作特性	型號	VXC-700※-※-※
OF(動作力)		15.7N最大
RF(復位力)		2.2N最小
RT(預行程)		10° 最大
MD(動作回差)		3° 最大
OT(超行程)		35° 最小
2個開閉の同時性		—

滾輪：直徑17.4 寬6.4 黑色尼龍
或直徑17.4 寬7.1 黃銅

R26~89調整範圍

4×M5×12
帶彈簧墊圈
的內六角螺栓（鎖緊）

39

4×M4×27
帶彈簧墊圈的平頭小螺絲

M5×16
內六角螺栓

82.2

77

66.6

28

96

3

35.5 ±0.4

46

56.5

15

72 ±0.2

18.5

54 ±0.2

62

70 ±1.0

M3×6
接地螺絲

6×M3.5×7
螺絲螺絲

4×5.3 ^{+0.2} 安裝孔
4×M6 深度25最小
背面安裝螺絲孔

M4×6
接地螺絲

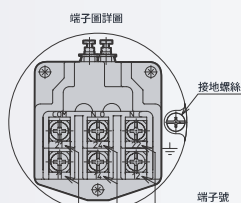
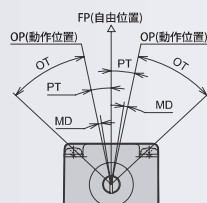
側一

滾輪亦可安裝在相反一側

※不標註尺寸公差時為±0.8.

動作特性	型號	VCX-710※-※※
OF(動作力)		15.7N最大*
RF(復位力)		2.2N最小*
RT(預行程)		12° 最大
MD(動作回差)		3° 最大
OT(超行程)		35° 最小
2個開關的同時性		3° 最大

*連桿長度=38.1mm時



端子連接表

開關1		開關2	
端子號	內容	端子號	內容
11	COM	21	COM
12	N.C.	22	N.C.
14	N.O.	24	N.O.

電線管部位詳圖

電線管部位詳圖	
VCK-7***- [J] *** (增安型電線管式)	VCK-7***- [R] *** (增安型密封填料式)
 管內平行導線G3/4 有效導絲 最小5線牙	

電線管部位詳圖

電線管部位詳圖

VCX-7 * * * - □ * *

米制細牙螺紋
M25 × 1.5
有效螺絲 最小5螺牙

動力作

代碼	動作方式	迴路圖		
		逆時鐘方向動作	自由位置	順時鐘方向動作
0	中線動作型			
1	同時動作型			

■ 防爆用密封填料連接器(標準)

型號	保護管尺寸	適用線徑
2PA-JEX108PM	G1/2	Φ7.5~8.5
2PA-JEX109PM		Φ8.5~9.5
2PA-JEX110PM		Φ9.5~10.5
2PA-JEX111PM		Φ10.5~11.5
2PA-JEX112PM		Φ11.5~12.5
2PA-JEX113PM		Φ12.5~13.5
2PA-JEX208PM	G3/4	Φ7.5~8.5
2PA-JEX209PM		Φ8.5~9.5
2PA-JEX210PM		Φ9.5~10.5
2PA-JEX211PM		Φ10.5~11.5
2PA-JEX212PM		Φ11.5~12.5
2PA-JEX213PM		Φ12.5~13.5

■ 軸蓋

型號	對應機種	材質
PA-J239	LX	矽膠
PA-J269	VCX	矽膠

■ 保護栓

型號	對應機種	螺紋徑
PA-J273	LX	G1/2
PA-J274	VCX	G3/4

※10個為一組

■ 軸蓋O型環

型號	對應機種	材質
PA-J272	LX/VCX	矽膠

※10個為一組

■ 輔助執行機構

種類	形狀	連桿長度	型號	滾輪材質	連桿材質	連桿安裝方式
滾輪連桿		38.1mm	6PA-J63	黑色尼龍	耐腐蝕鋁	內六角螺栓
		38.1mm	6PA-J78	黃銅	耐腐蝕鋁	六角螺栓
		38.1mm	LS-6PA44-002	黑色尼龍	不銹鋼	內六角螺栓
		38.1mm	LS-6PA44-004	黃銅	不銹鋼	內六角螺栓
		30mm	6PA-J105	黑色尼龍	耐腐蝕鋁	內六角螺栓
		30mm	LS-6PA107	黃銅	耐腐蝕鋁	內六角螺栓
		30mm	LS-6PA44-102	黑色尼龍	不銹鋼	內六角螺栓
		30mm	LS-6PA44-104	黃銅	不銹鋼	內六角螺栓
可調 滾輪連桿		26.0~89.0mm	6PA-J79	黑色尼龍	不銹鋼/耐腐蝕鋁	內六角螺栓
		26.0~89.0mm	6PA-J119	黃銅	不銹鋼/耐腐蝕鋁	內六角螺栓
叉型 連桿鎖定		38.1mm	LS-6PA110	黑色尼龍	耐腐蝕鋁	內六角螺栓
			LS-6PA112			
			LS-6PA113			

在訂購和使用產品之際, 請前往以下網站, 仔細閱讀「關於訂購與使用的承諾事項」
<http://www.azbil.com/cn/products/order.html>

●本文中所記載之產品名、機種名、公司名等為各公司的商標或註冊商標。

版權所有・禁止翻印

本資料所記內容如有變更恕不另行通知

azbil

台灣阿自倍爾股份有限公司

(原山武計裝股份有限公司)

總公司: 台北市中山區中山北路二段44號9樓

TEL: 02-25216800

FAX: 02-25212728

製造商: 阿自倍爾株式會社

<http://www.azbil.com/jp/>

請寫下您的需求或直接與我們連絡