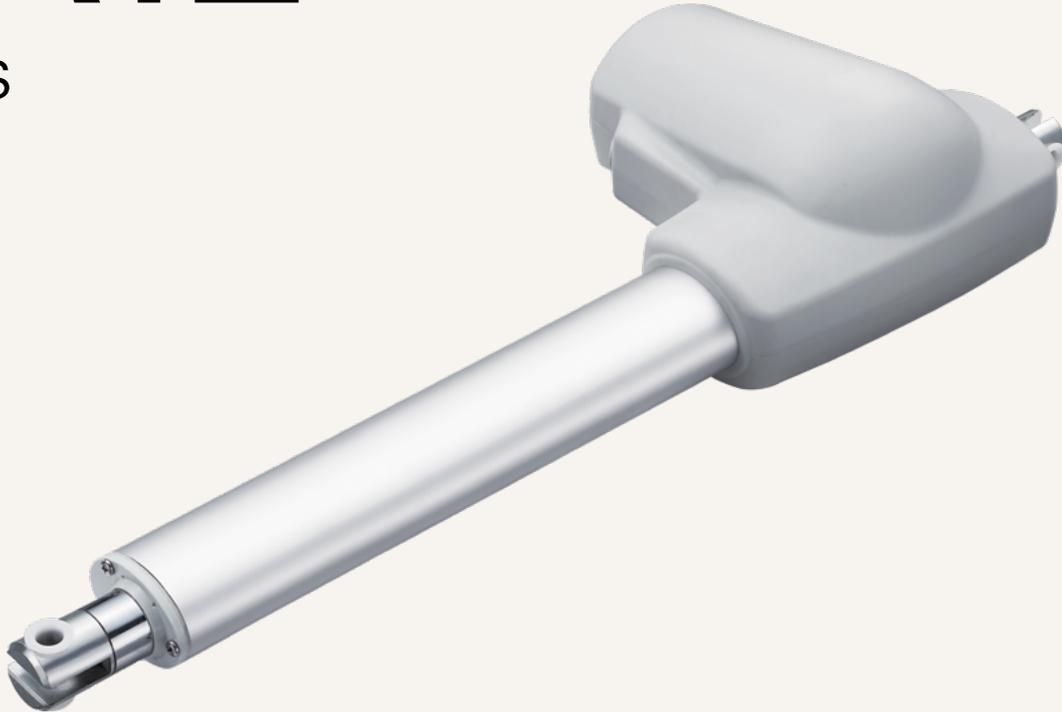


TA12

series



產品分類

• 醫療應用

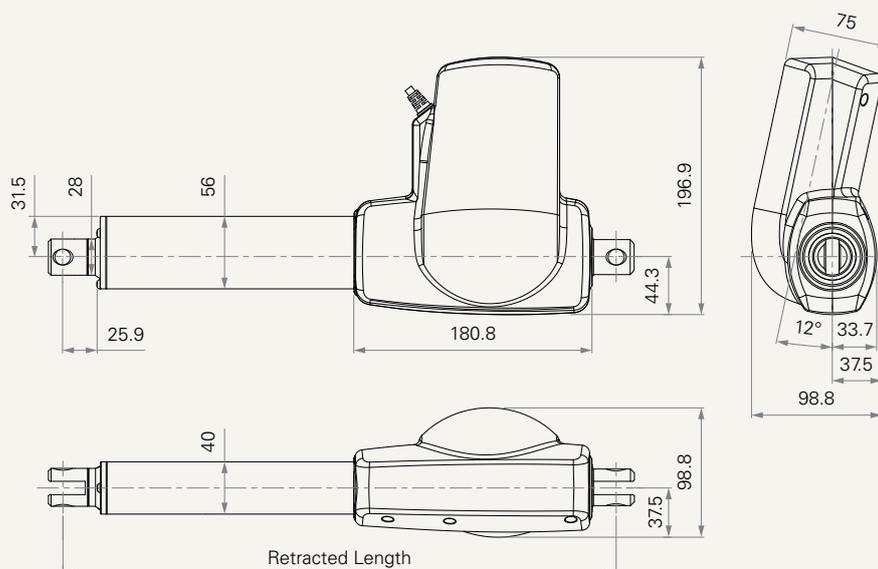
醫療應用的吊架產品，除了安全性的考慮，也要便於操作。TA12正是為此一應用而設計，它能協助護理人員輕鬆地將病患從病床移動至輪椅，或者移動於其它醫療器材之間。此外，針對較大噸位病患所使用的大型病床，TA12也是最佳選擇，其負載最多可達1200公斤。TA12的最大特色之一是具備手轉釋放功能，這是針對緊急情況或是突然發生無供電的狀況所設計，其手動釋放可以直接控制推桿馬達。

產品特色

最大負載	12,000N (推力); 6,000N (拉力)
滿載時最快速度	4mm/s
空載時最快速度	57.3mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 210mm
防水等級	IP66W
安規認證	IEC60601-1、ES60601-1、IEC60601-1-2、EMC
行程	25~1000mm
信號輸出	雙霍爾傳感器、分壓計 (POT)
其它選項	安全螺帽、緊急釋放、手轉釋放功能
電壓	12/24V DC (PTC); 24V DC, 溫控開關 (吊架用)
顏色	黑、象牙白
工作溫度範圍	+5°C~+45°C
適用於醫療吊架應用	

工程圖

標準尺寸
(mm)



負載與速度

代碼	負載 (N)		自鎖力 (N)	伸出電流 (A)		伸出速度 (mm/s)	
	推力	拉力		空載 32V DC	負載 24V DC	空載 32V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)							
B	12000	6000	12000	2.0	10.0	7.2	4.0
C	7000	6000	7000	2.5	9.0	14.4	8.1
D	4000	4000	4000	2.5	9.5	28.7	16.2
E	2500	2500	2500	2.5	8.5	43.1	24.3
F	1500	1500	1500	2.5	7.5	57.3	32.3
馬達轉速 (3000RPM, Duty Cycle 10%)							
G	10000	6000	10000	2.0	10.0	11.0	5.2
H	12000	6000	12000	2.0	7.5	5.5	3.1
J	7000	6000	7000	2.0	7.5	11.3	6.0
K	4000	4000	4000	2.0	7.0	22.7	12.7
L	2500	2500	2500	2.0	6.5	34.0	19.1
M	1500	1500	1500	2.0	6.0	45.3	25.5

備註

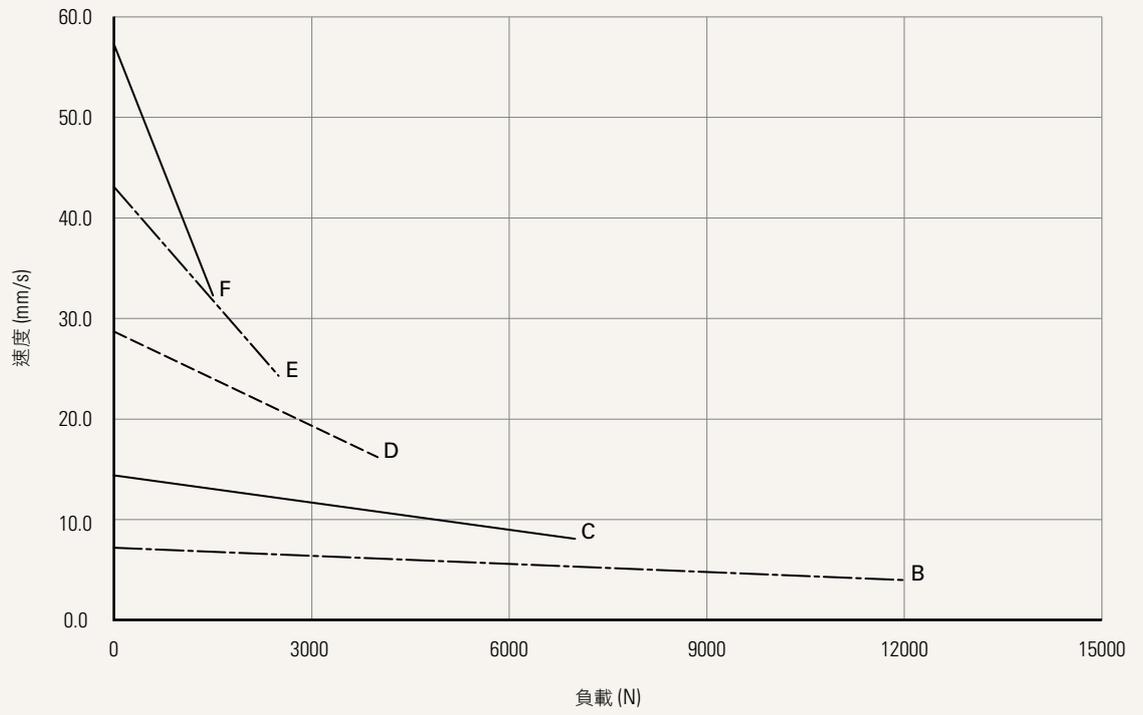
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得；若搭配TIMOTION控制系統均適用。
- 最佳效能之工作溫度範圍：+5°C~+45°C
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TIMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。（空載時電壓約為32V DC，到額定負載時約降至24V DC）
- 標準行程：最小值 ≥ 25mm，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
B, G, H	≥ 8000	450
D, E, F, K, L, M	< 6000	1000

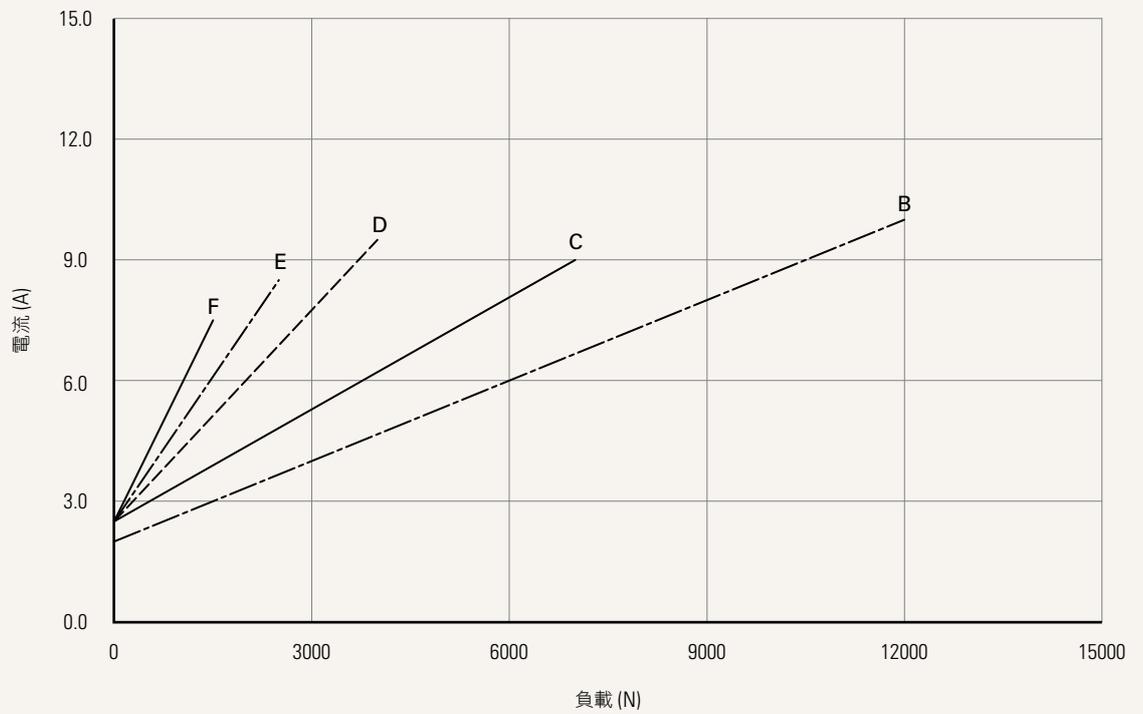
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



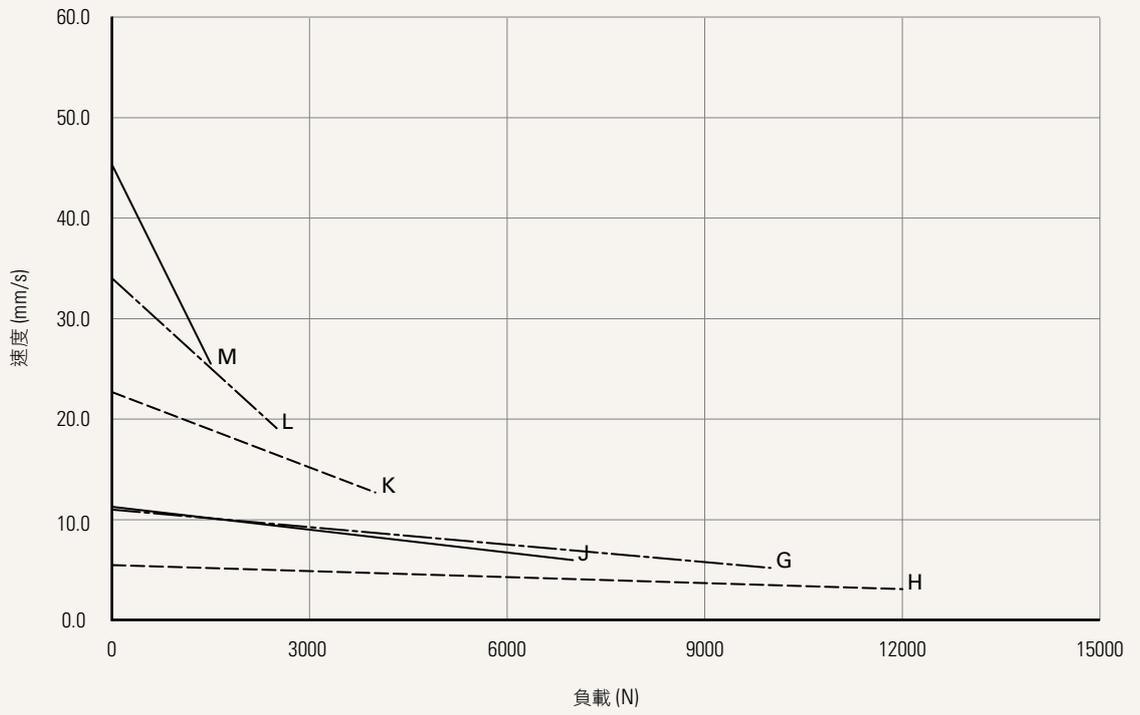
電流 vs. 負載



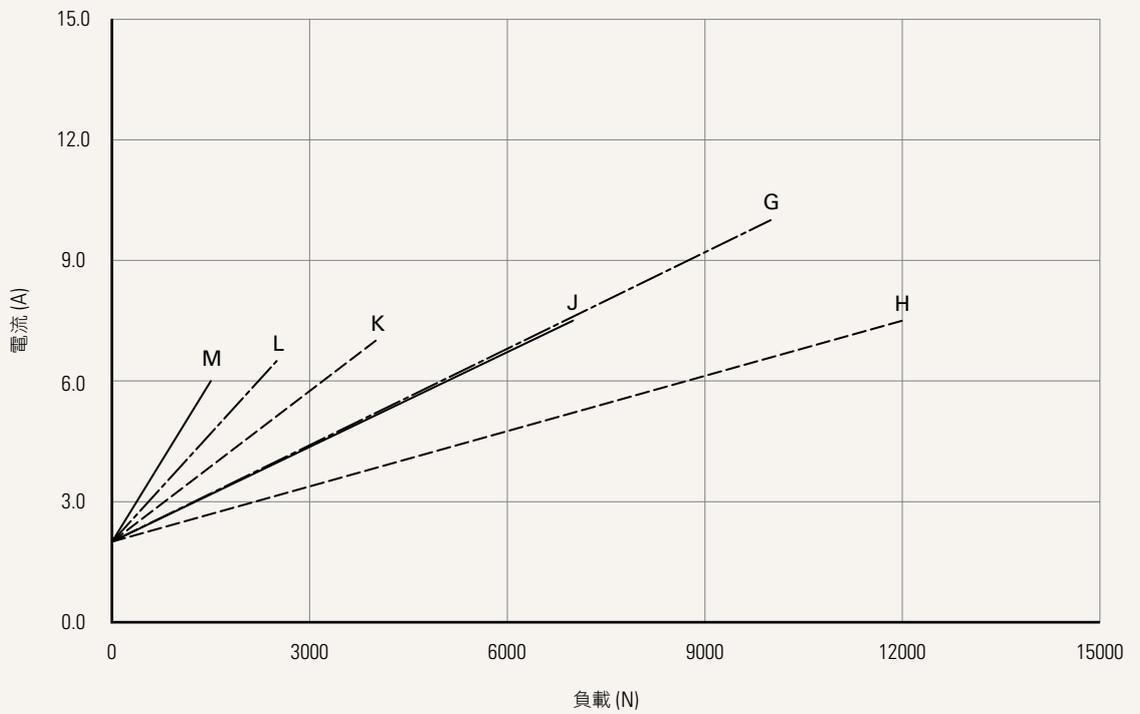
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3000RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	5 = 24V DC · PTC	6 = 12V DC · PTC		
負載與速度	參照頁2			
行程 (mm)	參照頁2			
安裝尺寸 (mm)	參照頁7			
下端 (mm) 參照頁8	1 = 鐵加工, U型, 槽寬8.2, 槽深17.0, 孔徑10.2, T型塑膠套管 2 = 鐵加工, U型, 槽寬8.2, 槽深17.0, 孔徑12.2 6 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬8.2, 槽深17.0, 孔徑10.2, 限負載 < 8000N 7 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬8.2, 槽深17.0, 孔徑12.2, 限負載 < 8000N C = 鋁壓鑄, U型, 槽寬8.2, 槽深17.0, 孔徑10.2, T型塑膠套管, 限負載 < 8000N			
上端 (mm) 參照頁8	1 = 鐵加工, U型, 槽寬8.2, 槽深17.0, 孔徑10.2, T型塑膠套管 2 = 鐵加工, U型, 槽寬8.2, 槽深17.0, 孔徑12.2 6 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬8.2, 槽深15.0, 孔徑10.2, 限負載 < 8000N 7 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬8.2, 槽深15.0, 孔徑12.2, 限負載 < 8000N C = 鋁壓鑄, U型, 槽寬8.2, 槽深15.0, 孔徑10.2, T型塑膠套管, 限負載 < 8000N			
下端角度 (逆時鐘) 參照頁9	1 = 0°	3 = 90°		
顏色	1 = 黑色	2 = Pantone 428C		
IP等級	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66	5 = IP66W
緊急釋放功能	0 = 無	1 = 拉繩式快速釋放 (不含鋼繩)		
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準) 1 = 安全備用螺帽	2 = 標準型只推不拉 3 = 標準型只推不拉 + 安全備用螺帽		
極限開關功能 參照頁9	1 = 兩端點開關切電流	3 = 兩端點開關信號輸出		
信號輸出	0 = 無	2 = 霍爾傳感器 * 2	P = POT	
插頭 / 插座 參照頁9	1 = DIN 6P, 90°插頭 2 = 裸線粘錫 E = Molex 8P, 插頭	F = DIN 6P, 180°插頭, 接TEC延長線時標準選項 G = 音響插頭 P = Molex 8P, 90°插頭, 不帶防拉扣	Q = Molex 6P, 90°插頭	
線長 (mm)	1 = 直線, 500 2 = 直線, 750	3 = 直線, 1000 4 = 直線, 1250	5 = 直線, 1500 6 = 直線, 2000	7 = 卷線, 200 8 = 卷線, 400

電壓	5 = 24V DC，溫控開關	
負載與速度	B = 12,000N	G = 10,000N
行程 (mm)	參照頁2	
安裝尺寸 (mm)	參照頁7	
下端 (mm) 參照頁8	C = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管	
上端 (mm) 參照頁8	F = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，手轉釋放專用 G = 鋁壓鑄，U型，槽寬 8.2，槽深 19.0，孔徑 10.2，T型塑膠套管，無需下壓手轉釋放	
下端角度 (逆時鐘) 參照頁9	1 = 0°	
顏色	1 = 黑色	2 = Pantone 428C
IP等級	2 = IP54	3 = IP66
緊急釋放功能	5 = 手轉釋放	
螺桿組特別功能	6 = 機械式只推不拉 + 安全備用螺帽	
極限開關功能 參照頁9	1 = 兩端點微動開關切電流	
信號輸出	0 = 無	
插頭 / 插座 參照頁9	1 = DIN 6P，90°插頭 F = DIN 6P，180°插頭，接TEC延長線時標準選項	G = 音響插頭 Q = Molex 6P，90°插頭
線長 (mm)	1 = 直線，500	3 = 直線，1000

安裝尺寸 (mm)

1. 計算 $A+B+C = Y$
2. 最小安裝尺寸需 \geq 行程 + Y

A. 上端		
代碼	一般型	吊架專用
1, 2, 3, 4	+220	-
6, 7, 8, 9, C	限負載 < 8000N +210	-
E	+270	-
F, G (吊架專用)	-	+267

C. 螺桿組特別功能 (只推不拉)

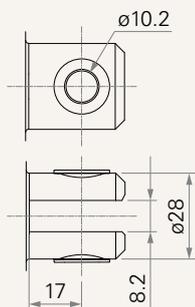
代碼	一般型	吊架專用
0	-	-
1	-	-
2	+15	-
3	+15	-
6	-	+15

B. 行程		
行程 (mm)	一般型	吊架專用
25~300	-	-
301~350	+10	+10
351~400	+20	+20

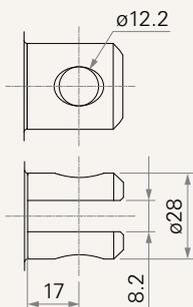
* 行程超過400mm時，等距相加 (每50mm行程需另 + 10mm)。

下端型式 (mm)

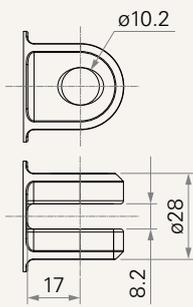
1 = 鐵加工，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管



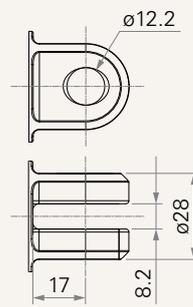
2 = 鐵加工，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑12.2



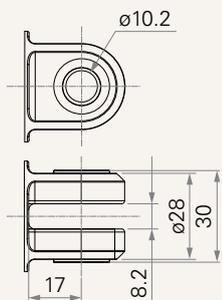
6 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2，限負載 < 8000N



7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑12.2，限負載 < 8000N

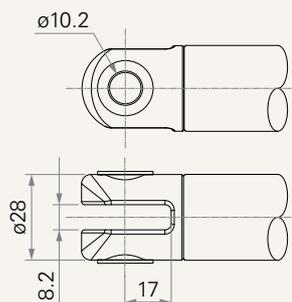


C = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，限負載 < 8000N

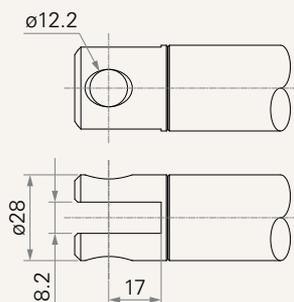


上端型式 (mm)

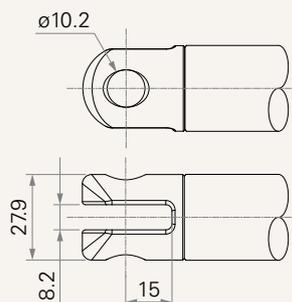
1 = 鐵加工，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管



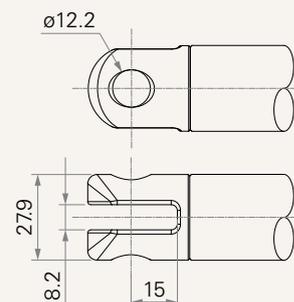
2 = 鐵加工，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑12.2



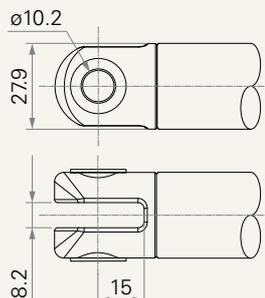
6 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深15.0，孔徑10.2，限負載 < 8000N



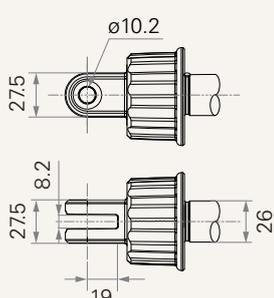
7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深15.0，孔徑12.2，限負載 < 8000N



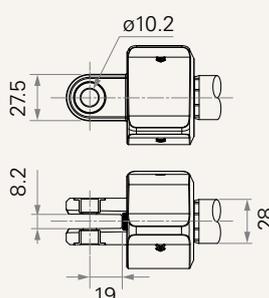
C = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深15.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，限負載 < 8000N



F = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，手轉釋放專用

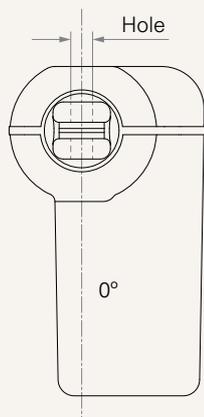


G = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，無需下壓手轉釋放

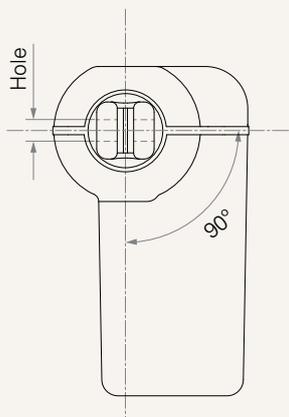


下端角度 (逆時鐘)

1 = 0°



3 = 90°



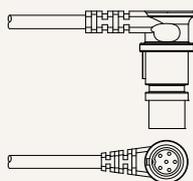
極限開關功能

接線定義

代碼	Pin					
	● 1 (綠)	● 2 (紅)	○ 3 (白)	● 4 (黑)	● 5 (黃)	● 6 (藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限

插頭 / 插座

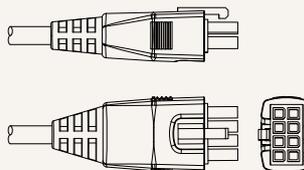
1 = DIN 6P, 90°插頭



2 = 裸線粘錫



E = MOLEX 8P, 插頭



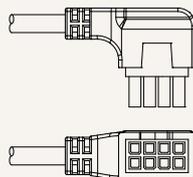
F = DIN 6P, 180°插頭, 接TEC延長線時標準選項



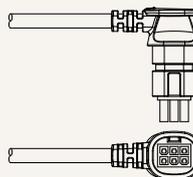
G = 音響插頭



P = Molex 8P, 90°插頭, 不帶防拉扣



Q = Molex 6P, 90°插頭



使用條款

使用者有責任確定堤摩訊產品是否適合某項特定應用。堤摩訊謹慎地提供有關產品的最新訊息。然而，持續研發過程中為改良其產品效能，堤摩訊產品可能未經事先告知而修改或變更。因此，堤摩訊無法保證其型錄內所刊登產品之相關訊息能夠保持最正確及真實的狀態。堤摩訊保留停止銷售公司網站上，產品目錄上，或其它書面資料上所列出的任何產品的權力。