

TA14

series



產品分類

• 傢俱應用

TA14是第一傳動 (堤摩訊) 的傢俱線產品之一，可用於休閒椅或起身椅等傢俱產品。另外延伸的應用為戲院或劇場的電動座椅。此外，TA14另外開發成所謂的「直切系統」，也就是不用控制盒即可和控制器 (手控器) 搭配，提供客戶更直覺的線性傳動系統。TA14並同時提供安全螺帽，上端也有多種選項供客戶選擇。

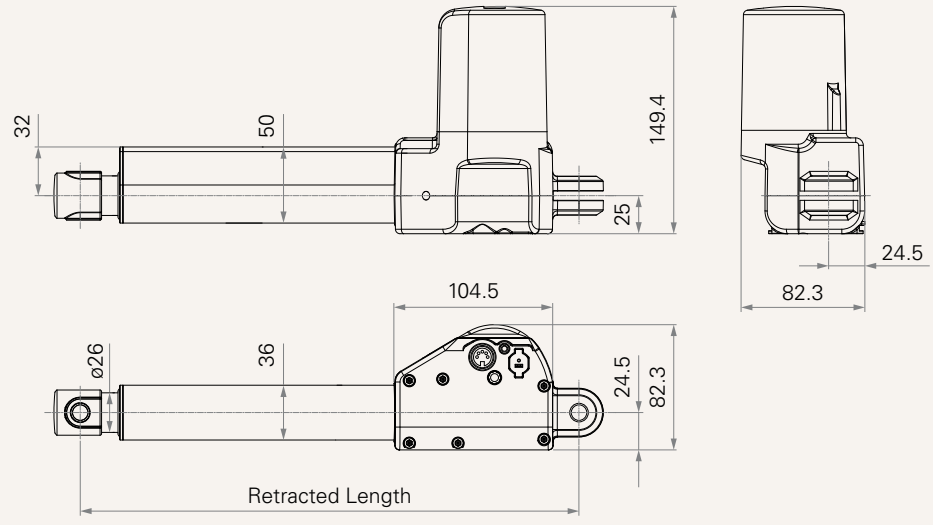
產品特色

最大負載	6,000N (push)
最大負載	4,000N (pull)
滿載時最快速度	4.1mm/s
空載時最快速度	39mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 163mm
安規認證	UL962、EMC
行程	25~1000mm
電壓	12、24、36V DC或24V DC (PTC)
顏色	黑或鐵灰色
最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C

可以不用透過控制盒直接接電源和手控器直接運作

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 (2600RPM, Duty Cycle 10%)							
C	5000	4000	5000	0.8	3.5	8.0	4.1
D	6000	4000	6000	0.8	3.5	6.0	3.1
F	2500	2500	2500	0.8	3.2	15.9	8.3
G	2000	2000	2000	0.8	2.8	21.4	12.1
H	1000	1000	1000	0.8	2.1	32.1	19.1
J	3500	3500	3500	0.8	3.6	11.9	6.0
馬達轉速 (3400RPM, Duty Cycle 10%)							
L	6000	4000	6000	1.0	4.2	7.3	4.1
N	2500	2500	2500	1.0	4.1	19.4	11.1
O	2000	2000	2000	1.0	4.0	26.1	14.9
P	1000	1000	1000	1.0	3.0	39.0	23.4
Q	3500	3500	3500	1.0	4.6	14.5	7.9
T	5000	4000	5000	1.0	4.2	9.8	5.4
馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)							
U	5000	4000	5000	1.2	4.7	11.3	6.6
W	2500	2500	2500	1.2	4.6	23.0	13.4
Z	3500	3500	3500	1.2	5.3	16.8	9.8

備註

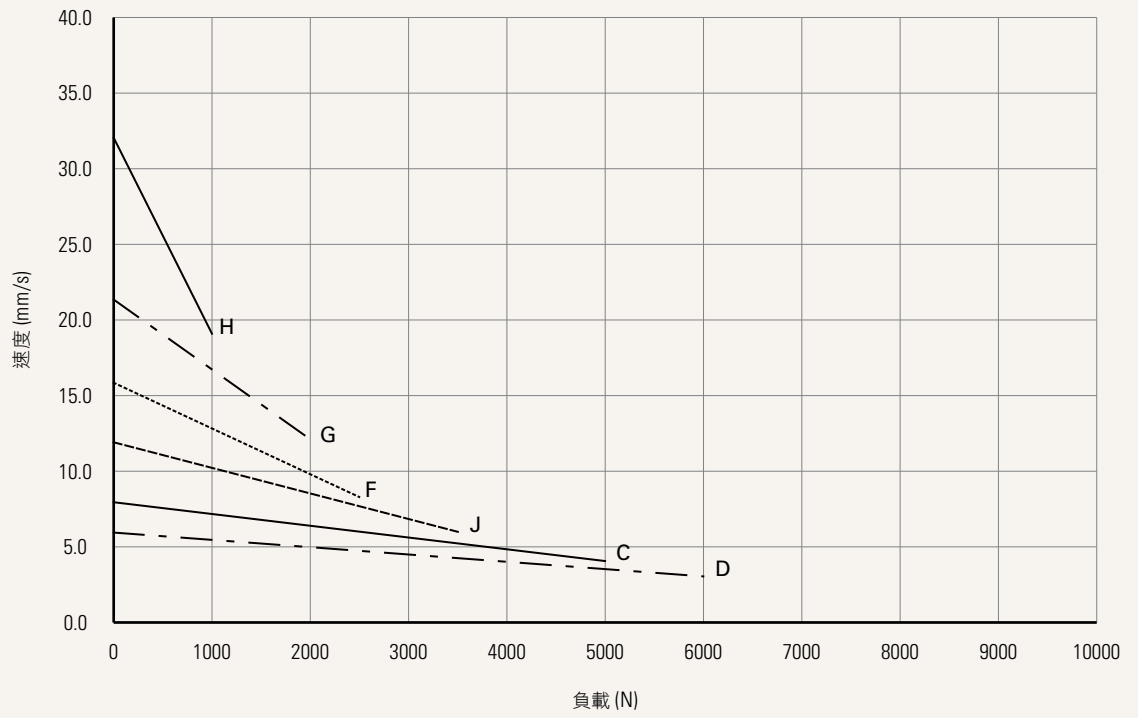
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 自鎖力參數於帶短路制車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；使用36V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2/3；速度約相同。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TiMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。（空載時電壓約為32V DC，到額定負載時約降至24V DC）
- 標準行程：最小值 ≥ 25mm，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
D, L	= 6000	600
其他	< 6000	1000

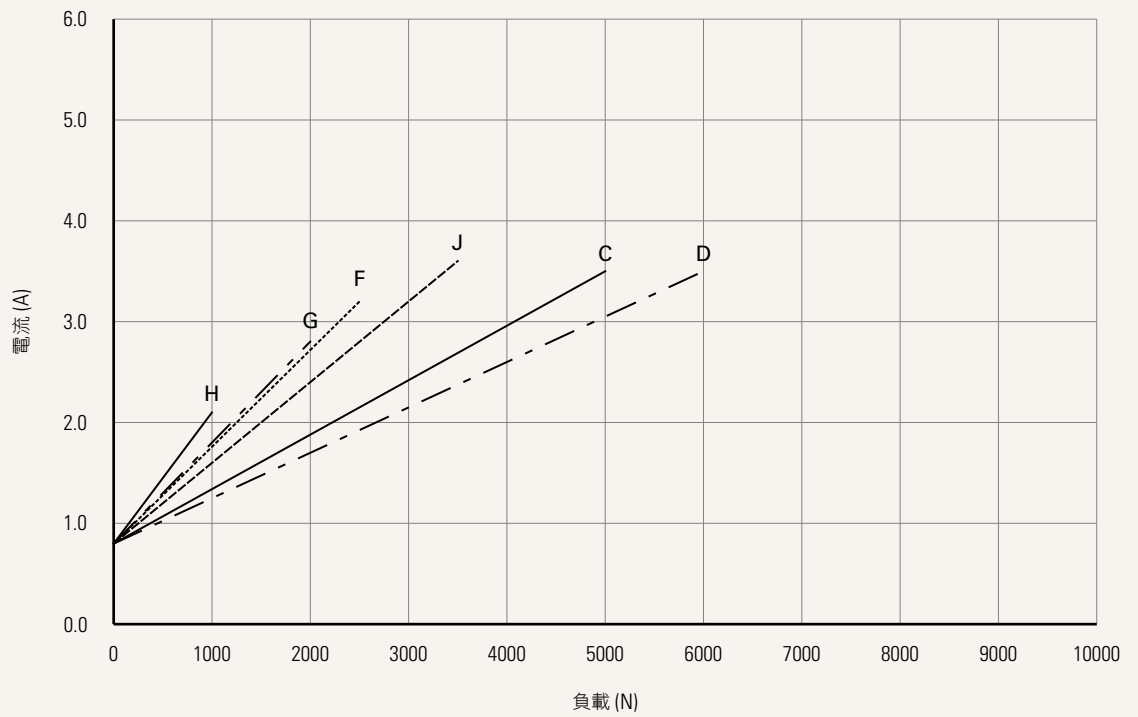
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (2600RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



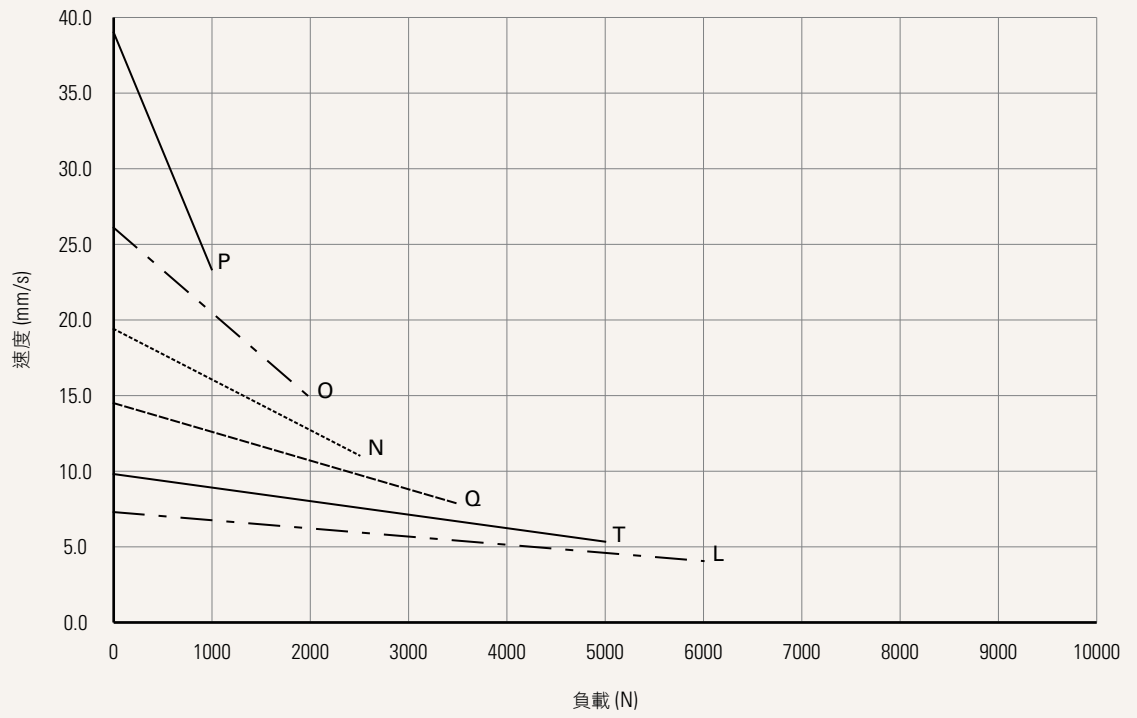
電流 vs. 負載



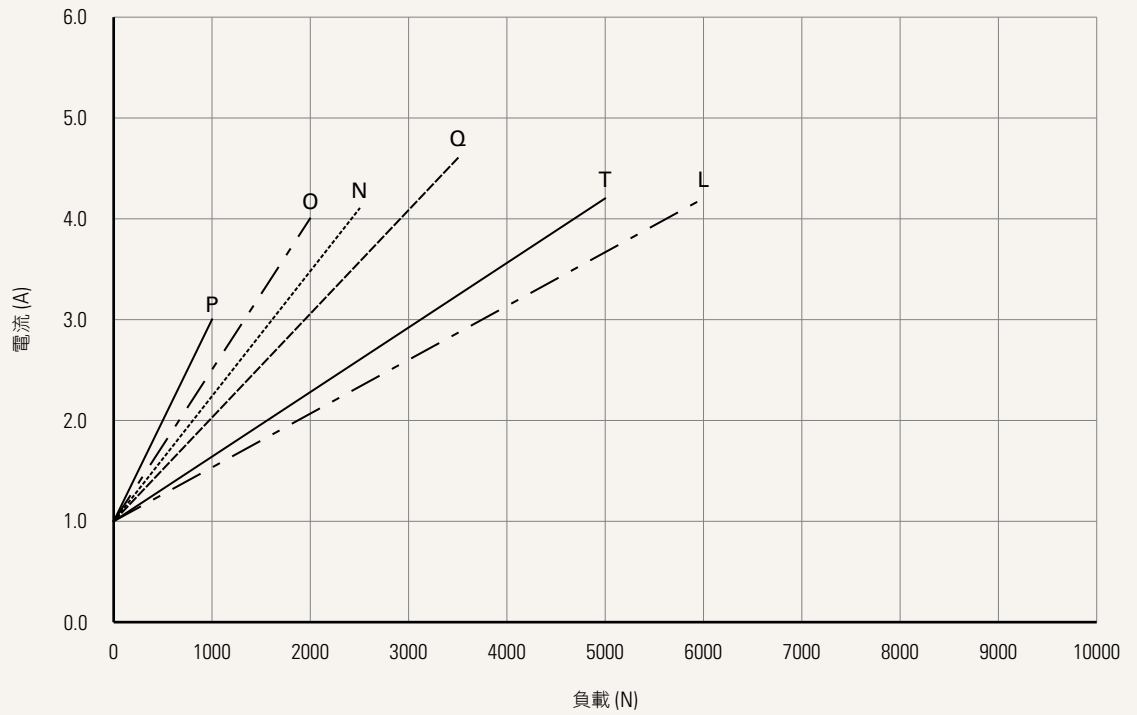
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3400RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



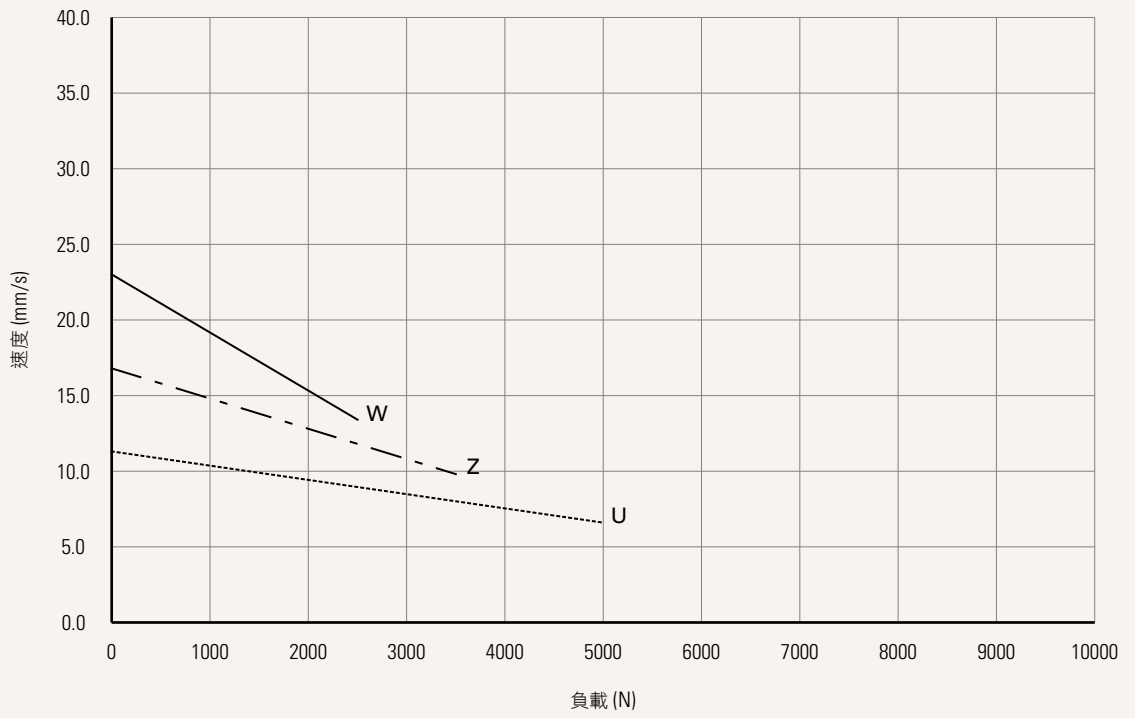
電流 vs. 負載



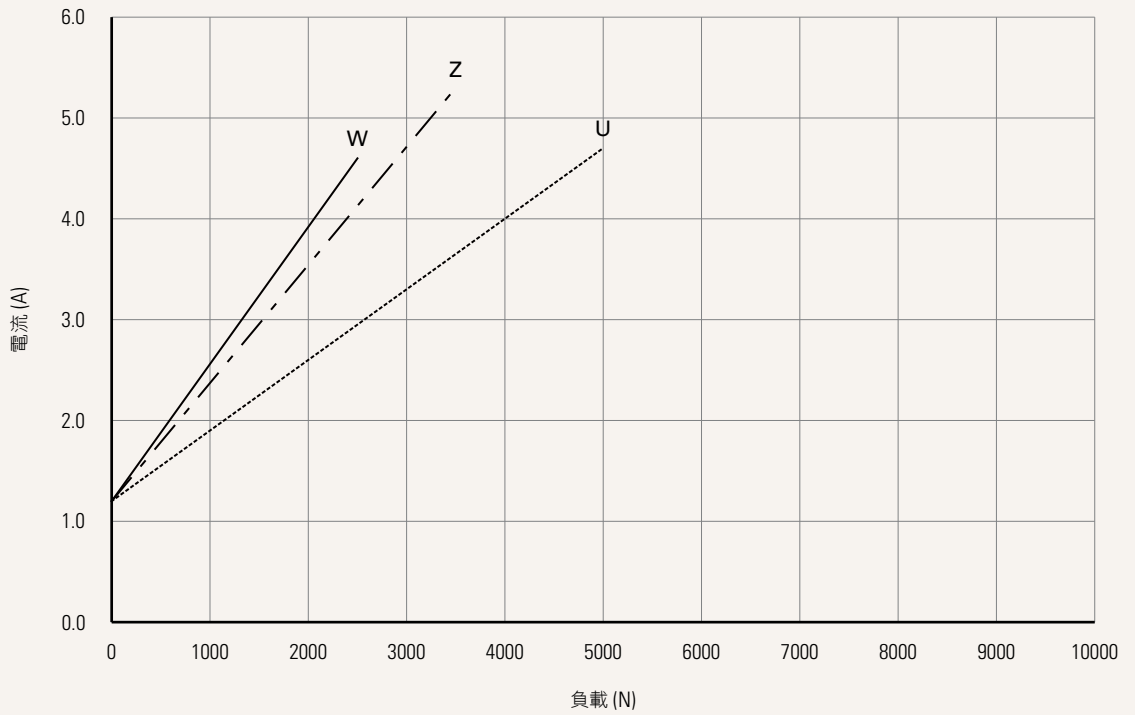
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	1 = 12V DC	2 = 24V DC	3 = 36V DC	5 = 24V DC · PTC
負載與速度	參照頁3			
行程 (mm)	參照頁3			
安裝尺寸 (mm)	參照頁8			
下端 (mm) 參照頁8	1 = 塑膠，U型，槽寬6.1，槽深17.0，孔徑10.2			
上端 (mm) 參照頁9	1 = 內管打孔 + 管帽，無槽，孔徑10.2，有塑膠套管	2 = 內管打孔 + 管帽，無槽，孔徑12.2	3 = 塑膠，U型，槽寬8.2，槽深20.0，孔徑10.2，限用於推力 < 4000N及拉力 < 2500N	4 = 塑膠，U型，槽寬8.2，槽深20.0，孔徑12.2，限用於推力 < 4000N及拉力 < 2500N
	5 = 內管打孔，無槽，孔徑10.2，有塑膠套管	6 = 內管打孔，無槽，孔徑12.2	7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑10.2	8 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑12.2
			9 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管	
顏色 (齒輪箱)	1 = 黑色	5 = 鐵灰色		
螺桿組特殊功能	0 = 無	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
插頭 / 插座 參照頁9	1 = 單馬達直切型	2 = 一搭二馬達直切型	P = Molex 8P，90° 插頭，不帶防拉扣	
信號輸出	0 = 無			
剎車	0 = 無	4 = 螺桿剎車 (4.5N)	M = 馬達剎車	
推 / 拉力應用	T = 推力應用	P = 拉力應用	1 = 推力 + 拉力應用，以推力為主	
			2 = 推力 + 拉力應用，以拉力為主	
IP等級	1 = 無			

安裝尺寸 (mm)

1. 計算A+B+C = Y
2. 最小安裝尺寸需 ≥ 行程+Y

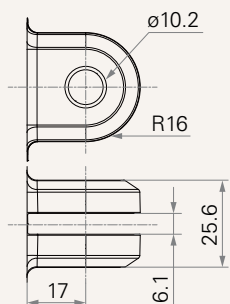
A.	
上端	
1, 2, 5, 6	+163
3, 4	+185
7, 8, 9	+175

B.		
行程 (mm)	負載 (N)	
	< 6000	= 6000
25~150	-	-
151~200	-	-
201~250	-	+5
251~300	-	+10
301~350	+5	+15
351~400	+10	+20
401~450	+15	+25
451~500	+20	+30
501~550	+25	+35
551~600	+30	+40
601~650	+35	x
651~700	+40	x
701~750	+45	x
751~800	+50	x
801~850	+55	x
851~900	+60	x
901~950	+65	x
951~1000	+70	x

C.		
上端	螺桿組特別功能	
	0, 1	2, 3
1, 2, 5, 6	-	+5
3, 4	-	-
7, 8, 9	-	-

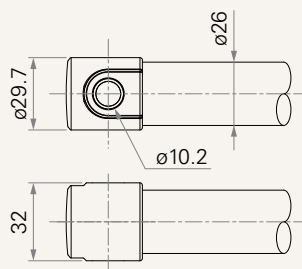
下端 (mm)

1 = 塑膠, U型, 槽寬6.1, 槽深17.0, 孔徑10.2

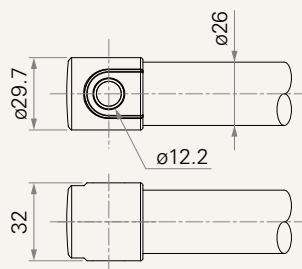


上端型式 (mm)

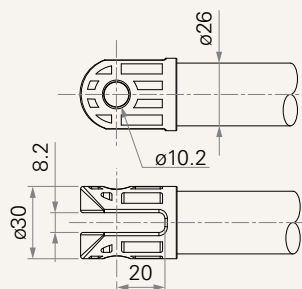
1 = 內管打孔 + 管帽, 無槽, 孔徑10.2, 有塑膠套管



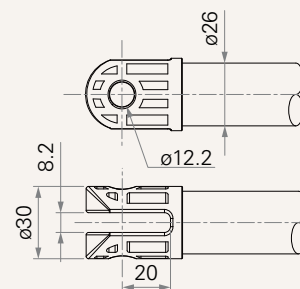
2 = 內管打孔 + 管帽, 無槽, 孔徑12.2



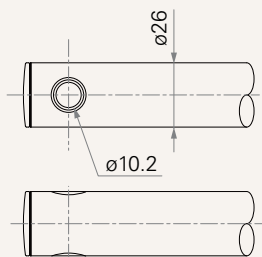
3 = 塑膠, U型, 槽寬8.2, 槽深20.0, 孔徑10.2, 限用於推力 <math>< 4000\text{N}</math>及拉力 <math>< 2500\text{N}</math>



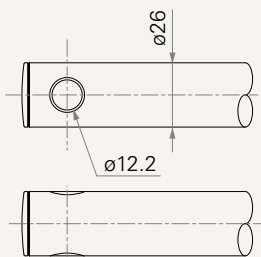
4 = 塑膠, U型, 槽寬8.2, 槽深20.0, 孔徑12.2, 限用於推力 <math>< 4000\text{N}</math>及拉力 <math>< 2500\text{N}</math>



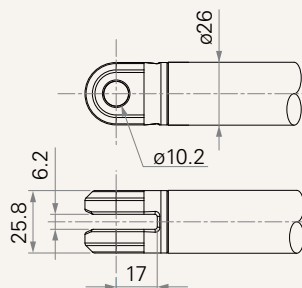
5 = 內管打孔, 無槽, 孔徑10.2, 有塑膠套管



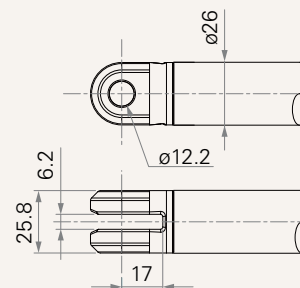
6 = 內管打孔, 無槽, 孔徑12.2



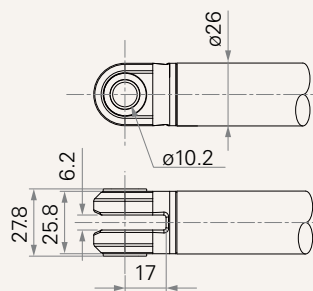
7 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬6.2, 槽深17.0, 孔徑10.2



8 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬6.2, 槽深17.0, 孔徑12.2

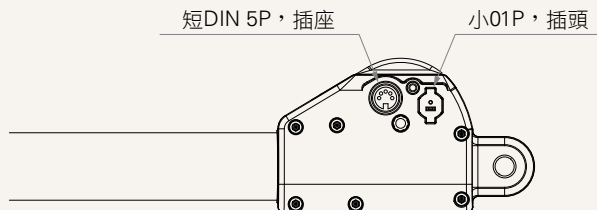


9 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬6.2, 槽深17.0, 孔徑10.2, T型塑膠套管

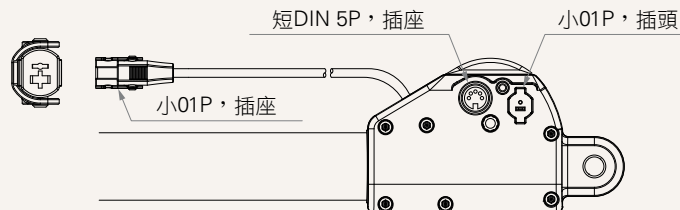


插頭 / 插座

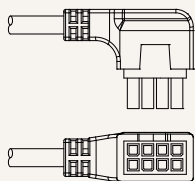
1 = 單馬達直切型



2 = 一搭二馬達直切型



P = Molex 8P, 90° 插頭, 不帶防拉扣



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。