

TA10

series



產品分類

• 醫療應用

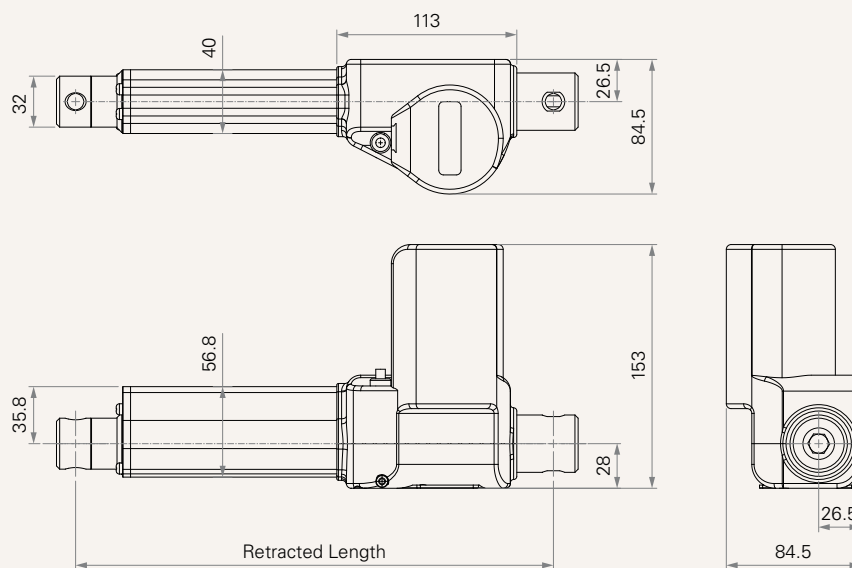
TA10的最大產品特色為具備手搖下端，可利用此一裝置控制推桿動作；針對供電不穩的環境，或者突然斷電的狀況，TA10可以利用其手搖置來取代電動功能。在醫療應用上，TA10的價格極具競爭力，是在眾多醫療推桿產品中，另外一個絕佳選擇。

產品特色

最大負載	6,000N (推力) ; 4,000N (拉力)
滿載時最快速度	4.2mm/s
空載時最快速度	14.5mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 188mm
防水等級	IP66
安規認證	IEC60601-1, ES60601-1
行程	25~300mm
其它選項	霍爾傳感器(雙)
電壓	12/24V/36V DC ; 24V DC (PTC)
顏色	黑、象牙白
工作溫度範圍	+5° C~+45° C
手搖推桿專用下端	

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	剎車 #4	空載 32V DC	負載 24V DC	空載 32V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (2600RPM, Duty Cycle 10%)							
D	6000	4000	2500	≤ 0.6	3.6	6.0	3.3
J	3500	3500	1500	≤ 0.6	3.7	11.5	5.8
馬達轉速 (3400RPM, Duty Cycle 10%)							
L	6000	4000	2500	≤ 0.7	4.2	7.3	4.2
Q	3500	3500	1500	≤ 0.7	4.8	14.5	7.7

備註

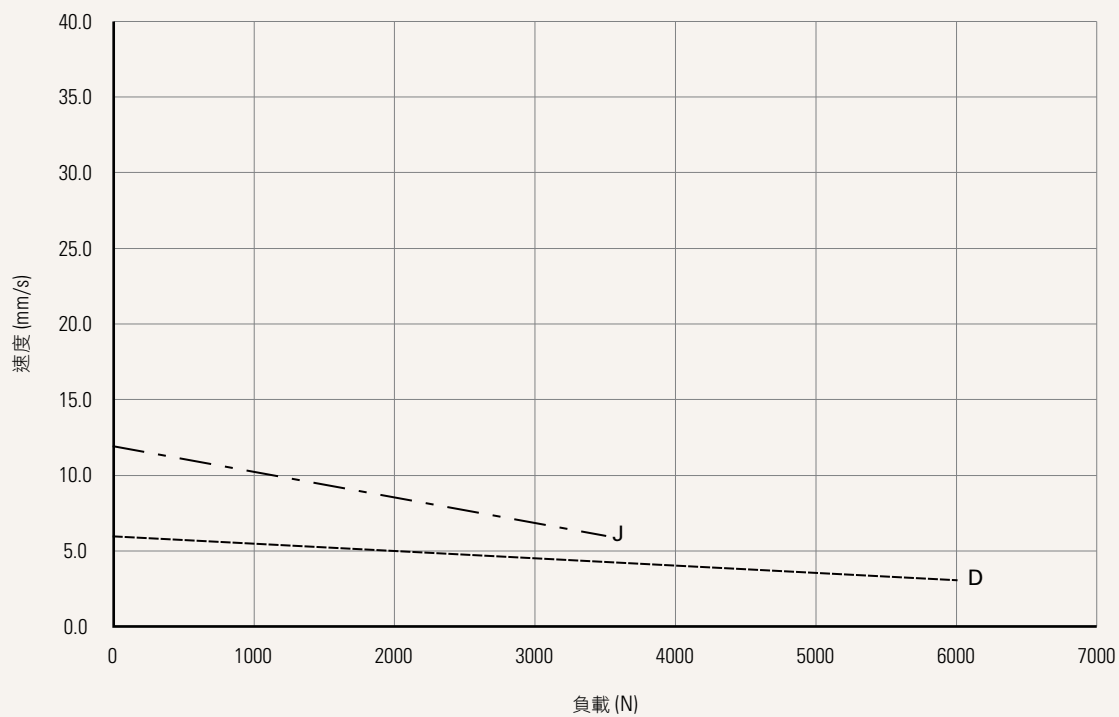
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TiMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。（空載時電壓約為32V DC，到額定負載時約降至24V DC）
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配24V DC穩壓電源的測試平均值。
- 標準行程：最小值 ≥ 25mm，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
J, Q	≤ 3500	300
D, L	≤ 6000	200

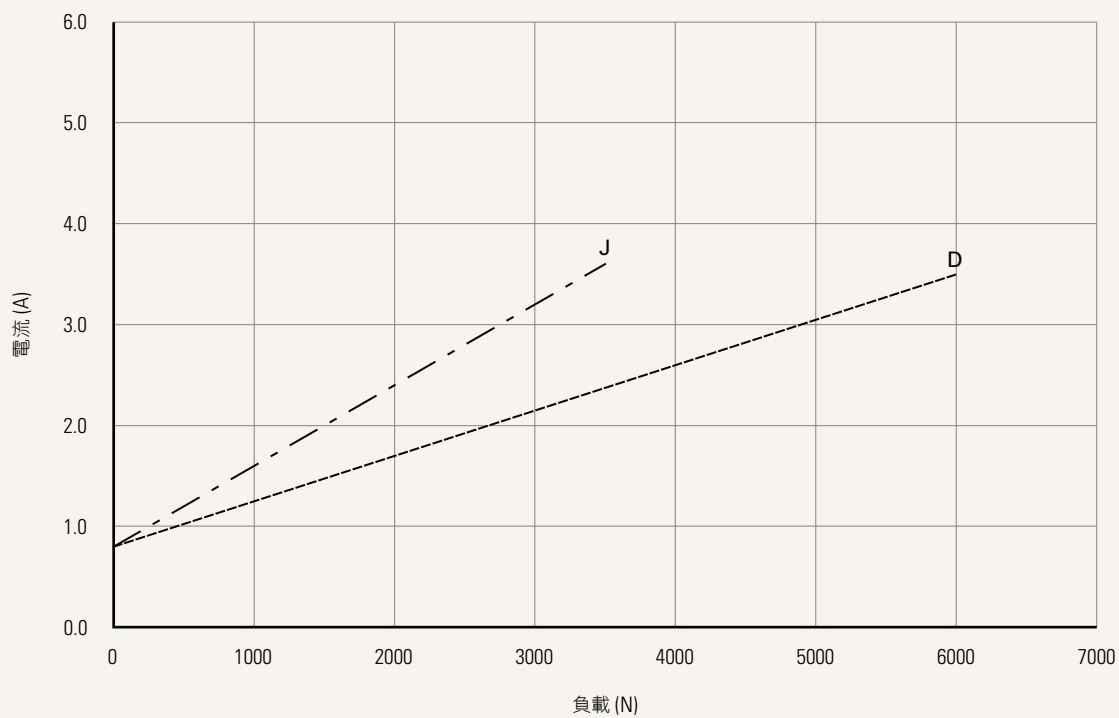
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (2600RPM)

速度 vs. 負載



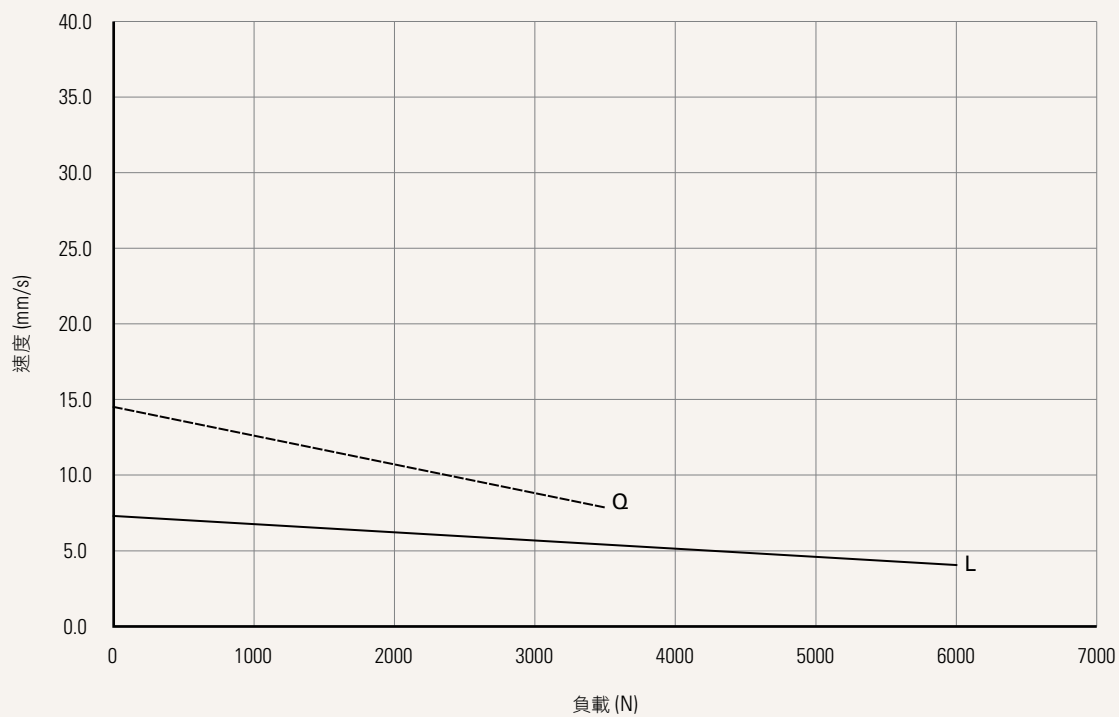
電流 vs. 負載



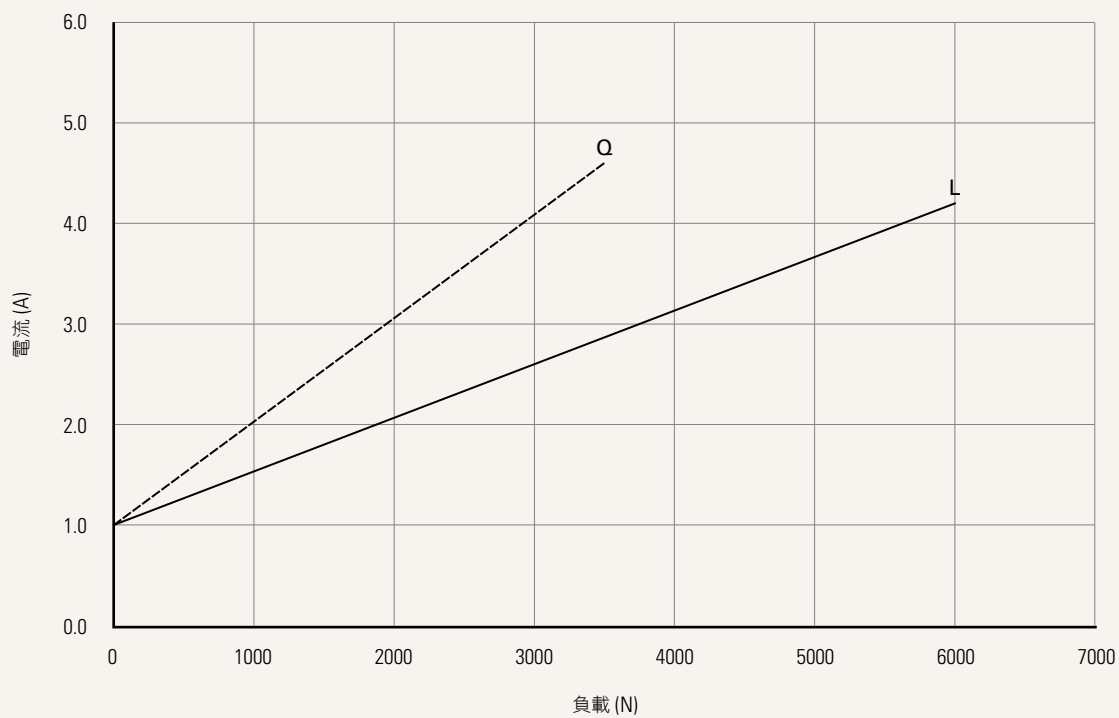
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3400RPM)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



TA10

Version: 20240516-G

電壓	1 = 12V DC	2 = 24V DC	3 = 36V DC	5 = 24V DC，PTC
負載與速度	參照頁2			
行程 (mm)	參照頁6			
安裝尺寸 (mm)	參照頁6			
下端 (mm)	1 = 鋁壓鑄，無槽，孔徑10.2，手搖功能專用		2 = 鋁壓鑄，無槽，孔徑12.2，手搖功能專用	
參照頁7				
上端 (mm)	1 = 鋁合金上端，外徑 32，無槽，孔徑 10.2		2 = 鋁合金上端，外徑 32，無槽，孔徑 12.2	
參照頁7				
下端角度 (逆時鐘)	1 = 0°	2 = 90°		
參照頁7				
顏色	1 = 黑色	2 = Pantone 428C		
IP 等級	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66	
極限開關功能	1 = 兩端點開關切電流		3 = 兩端點開關信號輸出	
參照頁8	2 = 兩端點開關切電流及有第三個微動開關信號輸出		4 = 兩端點開關信號輸出及有中間微動開關信號輸出	
信號輸出	0 = 無	1 = 霍爾傳感器*1	2 = 霍爾傳感器*2	
插頭 / 插座	1 = DIN 6P，90°插頭	3 = 小01P，插頭	Q = Molex 6P，90°插頭	
參照頁8	2 = 裸線粘錫	4 = 大01P，插頭		
線長 (mm)	0 = 直線，100	3 = 直線，1000	6 = 直線，2000	
	1 = 直線，500	4 = 直線，1250	7 = 卷線，200	
	2 = 直線，750	5 = 直線，1500	8 = 卷線，400	
剎車	0 = 無			

安裝尺寸 (mm)

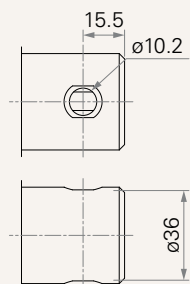
1. 計算A = Y
 2. 最小安裝尺寸需 $\geq$ 行程+Y
- * 最小安裝尺寸: S + 188

A.

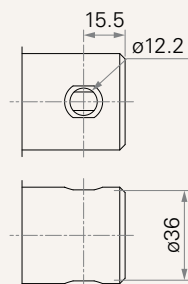
行程 (mm)	負載 (N)	
	一般型	
	< 6000	= 6000
25~150	-	-
151~200	-	-
201~250	-	+5
251~300	-	+10
301~350	+5	+15
351~400	+10	+20
401~450	+15	+25
451~500	+20	+30
501~550	+25	+35
551~600	+30	+40
601~650	+35	x
651~700	+40	x
701~750	+45	x
751~800	+50	x
801~850	+55	x
851~900	+60	x
901~950	+65	x
951~1000	+70	x

下端 (mm)

1 = 鋁壓鑄，無槽，孔徑10.2，手搖功能專用

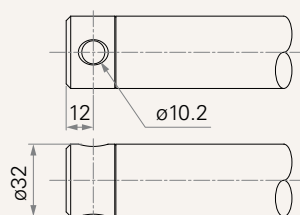


2 = 鋁壓鑄，無槽，孔徑12.2，手搖功能專用

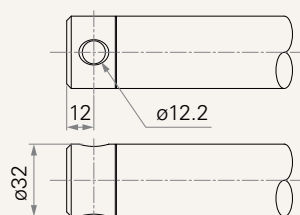


上端 (mm)

1 = 鋁合金上端，外徑 32，無槽，孔徑 10.2

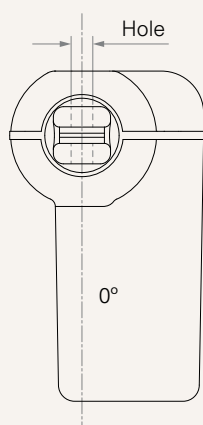


2 = 鋁合金上端，外徑 32，無槽，孔徑 12.2

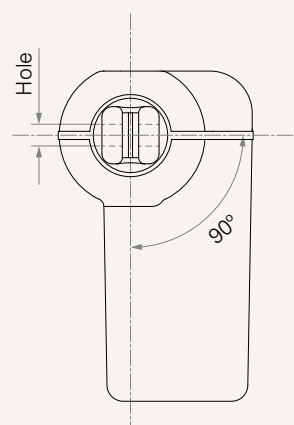


下端角度 (逆時鐘)

1 = 0°



2 = 90°



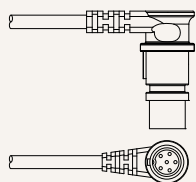
極限開關功能

接線定義

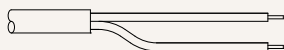
代碼	Pin					
	● 1 (綠)	● 2 (紅)	○ 3 (白)	● 4 (黑)	● 5 (黃)	● 6 (藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
2	伸出時 (VDC+)	空	中間開關 pin B	中間開關 pin A	縮回時 (VDC+)	空
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限
4	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	中極限	縮回時 (VDC+)	下極限

插頭 / 插座

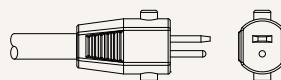
1 = DIN 6P, 90°插頭



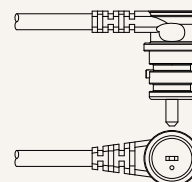
2 = 裸線粘錫



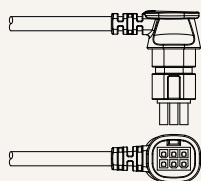
3 = 小01P, 插頭



4 = 大01P, 插頭



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。