

TA19

series



產品分類

- 醫療應用
- 傢俱應用

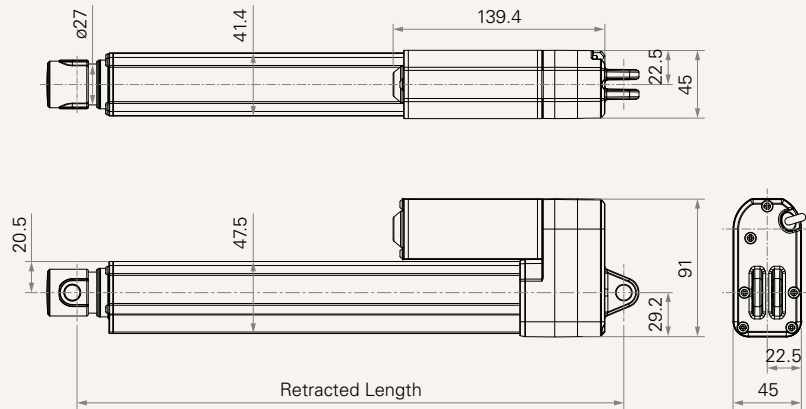
TA19 具備安靜的優點，可用於可升降辦公室桌腳應用中。它其中一個特色是能有較長的行程設計，但卻不需要很大的安裝空間。這支線性推桿配備了霍爾傳感器。

產品特色

電壓	12V DC、24V DC或24V DC (PTC)
最大推力	1,000N
滿載時最快速度	30mm/s (在推力800N的情況下)
行程	180~800mm
最小安裝尺寸	≥ 行程 / 2+165mm
安規認證	IEC60601-1、ES60601-1、EMC
工作溫度範圍	+5°C~+45°C
其它選項	霍爾傳感器

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		空載 32V DC	負載 24V DC	空載 32V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (3800RPM・Duty Cycle 10%)						
A	600	400	2.5	3.2	51.0	27.0
B	1000	1000	2.0	4.0	22.5	11.0
馬達轉速 (5200RPM・Duty Cycle 10%)						
C	800	400	2.5	6.5	64.0	30.0
D	1000	1000	2.5	5.0	32.0	18.0
E	800	500	2.5	6.0	54.0	26.5

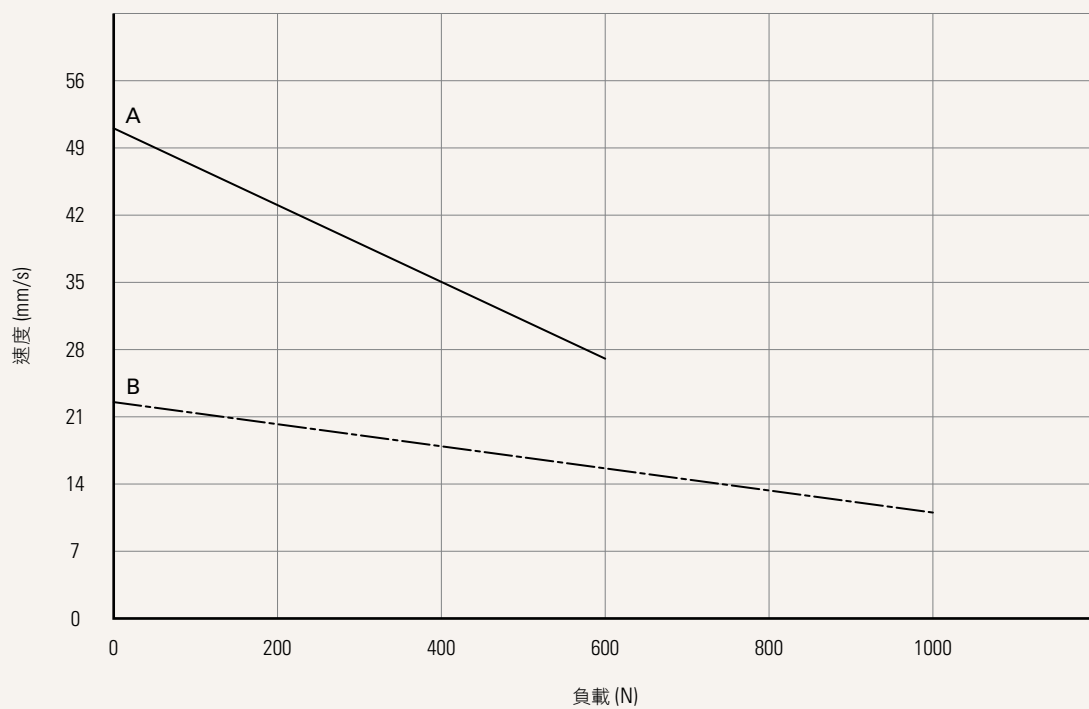
備註

- 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；速度約相同。
- 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。
- 標準行程：180~800mm，其餘請與工程討論。

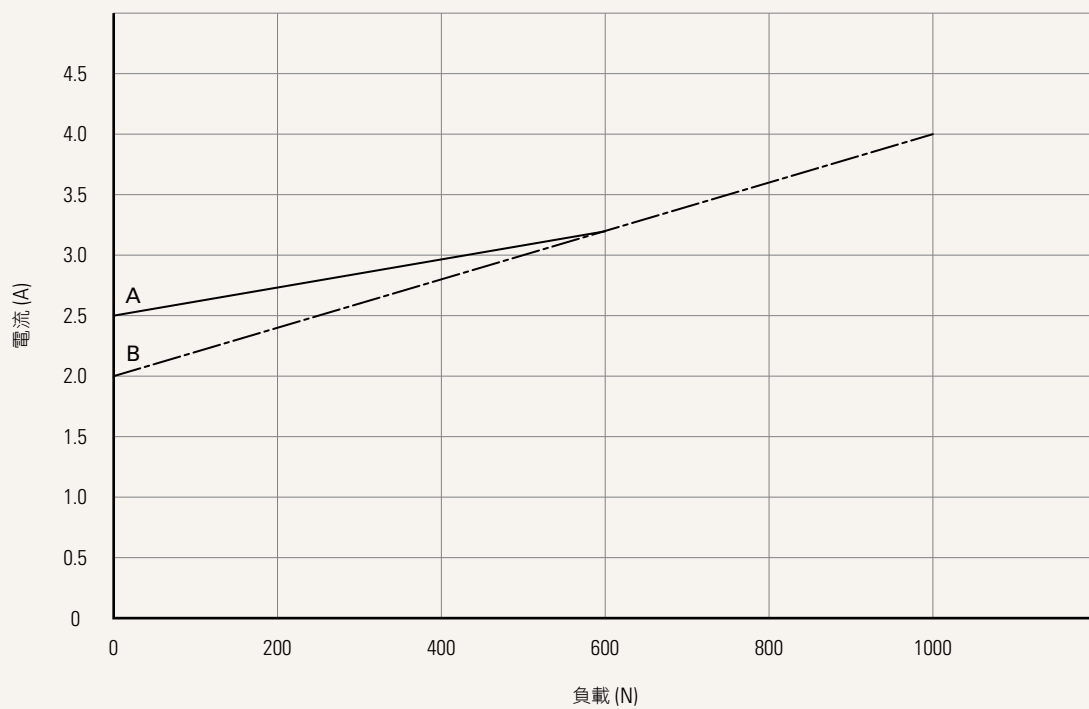
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



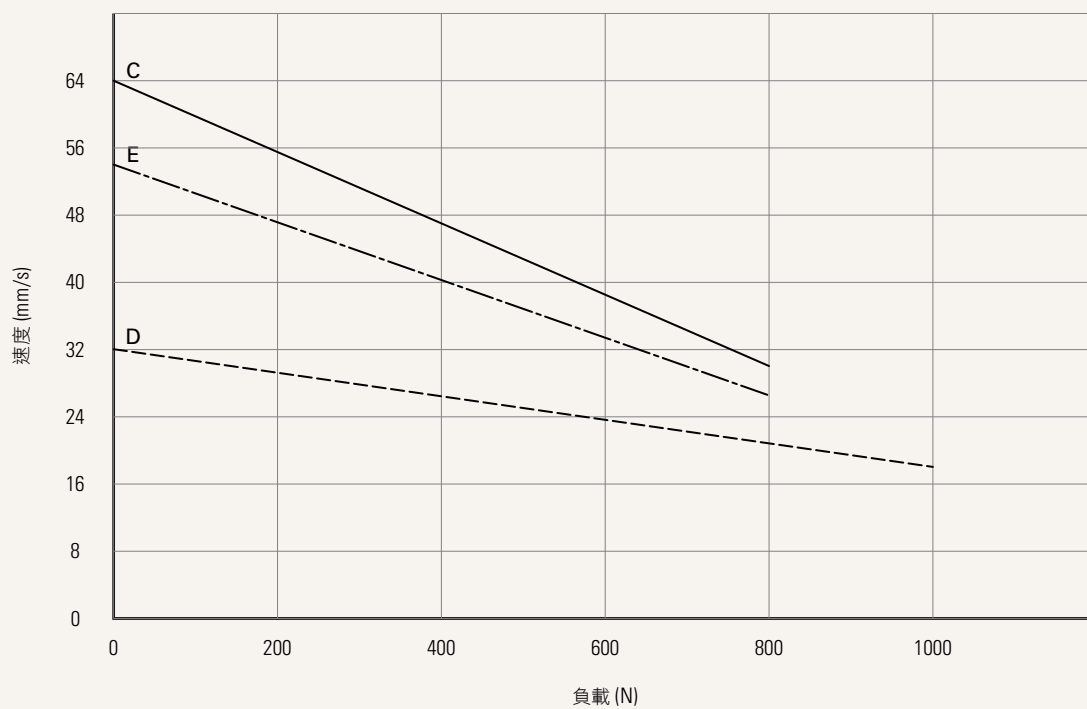
電流 vs. 負載



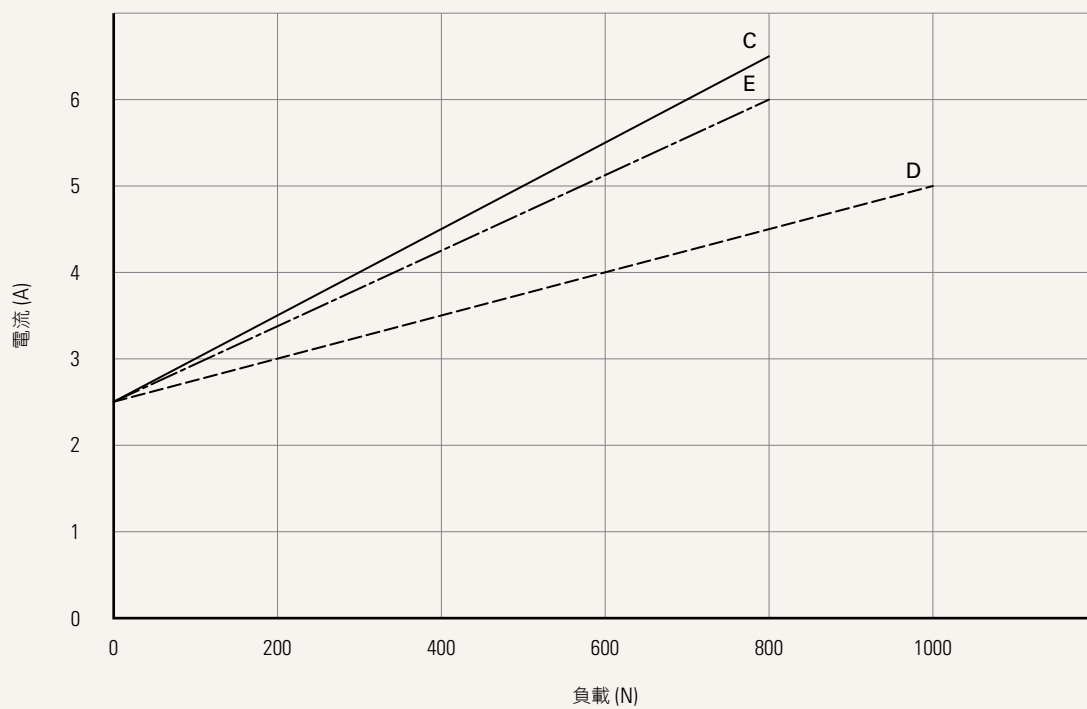
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (5200RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	1 = 12V	2 = 24V	5 = 24V, PTC
負載與速度	參照頁2		
行程 (mm)	180 ~ 800		
安裝尺寸 (mm)	參照頁6		
下端型式 (mm)	1 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬6.0, 槽深12.5, 孔徑10.0 2 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬6.0, 槽深12.5, 孔徑8.0 參照頁7		
上端型式 (mm)	1 = 管帽, 無槽, 孔徑10.0 2 = 管帽, 無槽, 孔徑8.0 參照頁7		
下端角度 (逆時鐘)	1 = 90°	2 = 0°	
IP等級	1 = 無		
極限開關功能 參照頁8	1 = 兩端點微動開關切電流 2 = 兩端點微動開關切電流 + 第三個微動開關信號輸出 3 = 兩端點微動開關信號輸出 4 = 兩端點微動開關信號輸出 + 第三個微動開關信號輸出		
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)		
信號輸出	0 = 無	5 = 2個霍爾傳感器	
插頭 / 插座 參照頁8	1 = DIN 6P, 90°插頭 2 = 裸線粘錫	4 = 大01P, 插頭 C = Y cable (直切、防水、防拉)	E = Molex 8P, 插頭
線長 (mm)	0 = 直線, 100 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
			B-H = 直切系統專用選項 參照頁8

安裝尺寸 (mm)

1. 計算 $A+B = Y$
2. 最小安裝尺寸需 $\geq$ 行程 / 2 + Y (三節式)

A. 上 / 下端型式

上端	下端
	1, 2
1	+165
2	+165

B. 負載與行程

行程 (mm)	
181~300	-
301~350	+10
351~400	+20
401~450	+30
451~500	+40
501~550	+50
551~600	+60
601~650	+70
651~700	+80
701~750	+90
751~800	+100

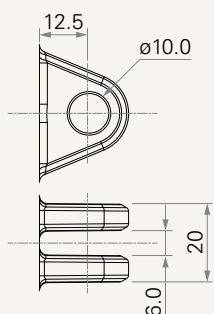
* 行程超過300mm時，等距相加 (每50mm行程需另+10mm)。

備註

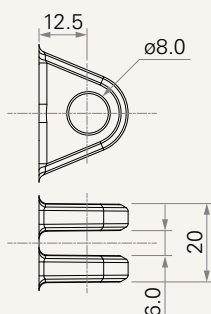
1 行程超過300mm時，等距相加 (每50mm行程需另 + 10mm)

下端型式 (mm)

1 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.0，槽深12.5，孔徑10.0

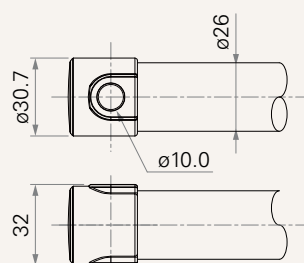


2 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.0，槽深12.5，孔徑8.0

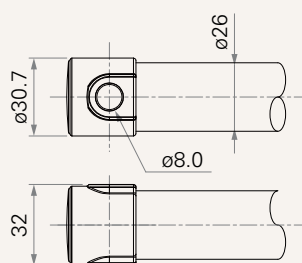


上端型式 (mm)

1 = 管帽，無槽，孔徑10.0

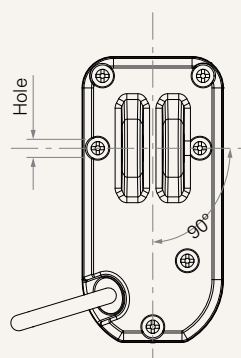


2 = 管帽，無槽，孔徑8.0

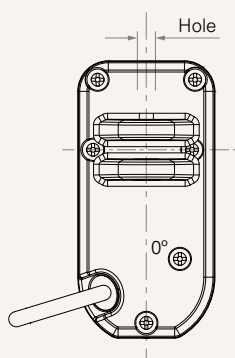


下端角度 (逆時鐘)

1 = 90°



2 = 0°

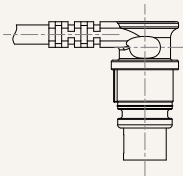


極限開關功能

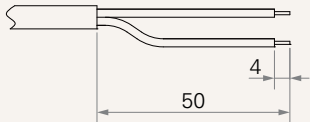
接線定義						
代碼	Pin					
	● 1 (綠)	● 2 (紅)	○ 3 (白)	● 4 (黑)	● 5 (黃)	● 6 (藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
2	伸出時 (VDC+)	空	中間開關 pin B	中間開關 pin A	縮回時 (VDC+)	空
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限
4	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	中極限	縮回時 (VDC+)	下極限

插頭 / 插座

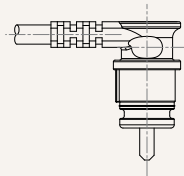
1 = DIN 6P，90°插頭



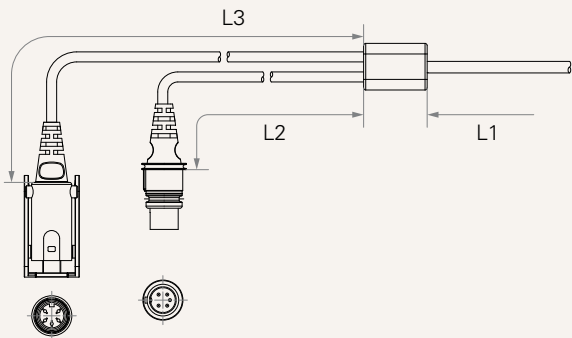
2 = 裸線粘錫



4 = 大01P，插頭

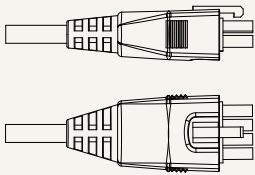


C = Y cable (直切、防水、防拉)



直切系統專用線長選項 (mm)			
代碼	L1	L2	L3
B	100	100	100
C	100	1000	400
D	100	2700	500
E	1000	100	100
F	100	600	1000
G	1500	1000	1000
H	100	100	1200

E = Molex 8P，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。