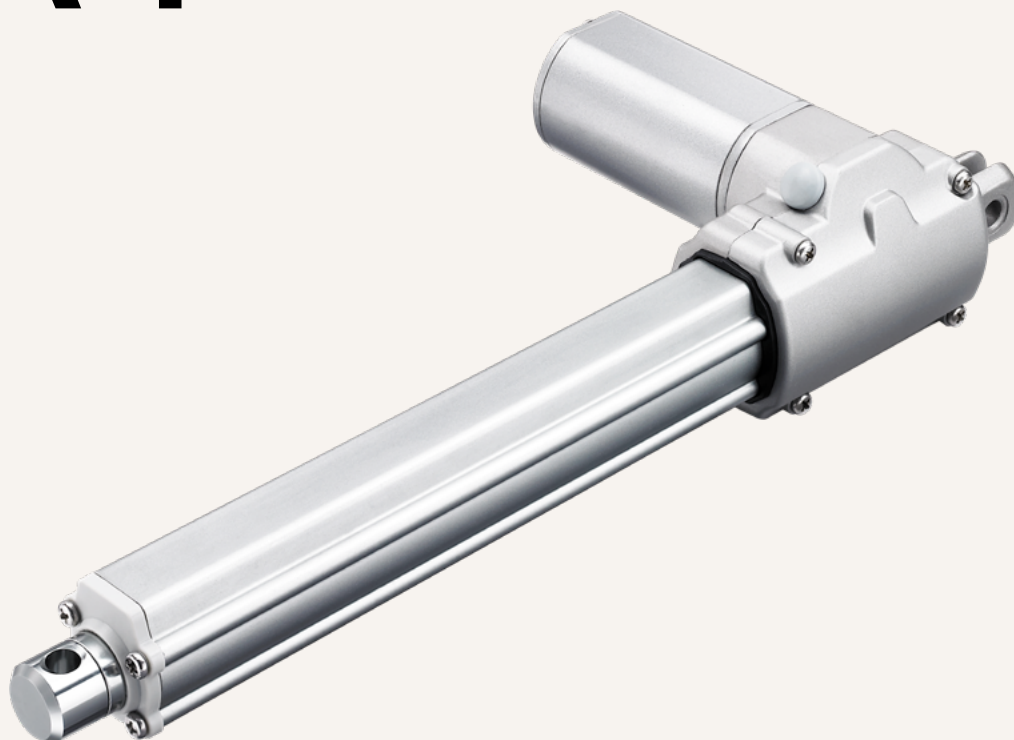


TA4

series



產品分類

• 傢俱應用

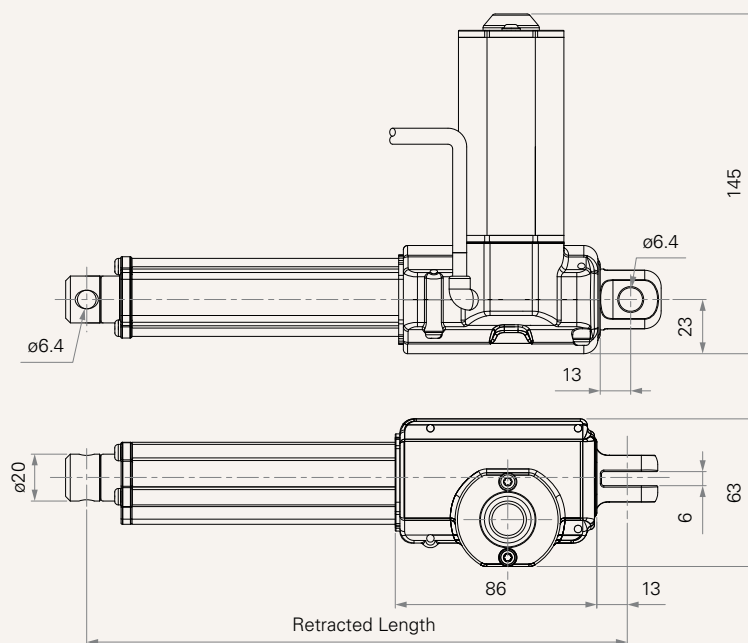
TA4是一個針對工業或傢俱應用所設計的絕佳產品，不論是電腦車或者是辦公用的升降桌，TA4尤其適合小空間的安裝。安規認證包含IEC60601-1, ES60601-1, UL73 和 EMC。此外，TA4的防水等級可選擇IP54或IP66。

產品特色

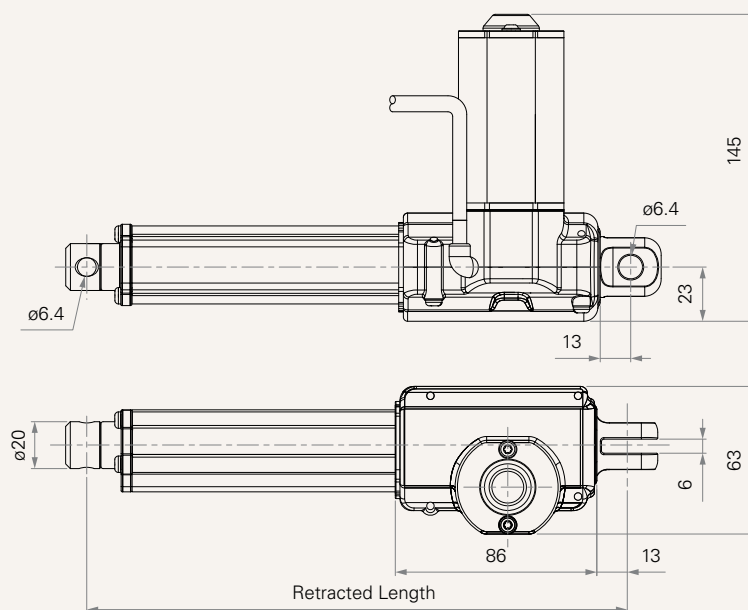
最大負載	3,500N (推力) ; 2,000N (拉力)
滿載時最快速度	3.1mm/s
空載時最快速度	36.9mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 140mm
防水等級	IP66
安規認證	IEC60601-1、ES60601-1、UL73、EMC
其它選項	雙霍爾傳感器
電壓	12 / 24V DC ; 24V DC (PTC)
顏色	銀
工作溫度範圍	+5°C~+45°C
低噪音	

工程圖

標準馬達尺寸
(mm)



短馬達尺寸
(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 (4100RPM, Duty Cycle 10%)							
A	2000	2000	2000	1.0	2.5	9.4	5.0
B	1500	1500	1500	1.0	2.5	13.8	6.8
C	1000	1000	1000	1.0	3.0	26.1	11.6
D	800	800	800	1.0	2.8	36.9	16.6
E	3500	2000	3500	1.0	2.8	6.1	2.3
馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)							
G	2500	2000	2500	1.1	2.7	9.3	5.1
H	2000	2000	2000	1.1	2.9	13.2	7.0
I	1500	1500	1500	1.1	3.5	26.0	12.5
J	3500	2000	3500	1.1	2.8	6.2	3.1
馬達轉速 (3400RPM, Duty Cycle 10%)							
M	1500	1500	1500	0.8	1.6	8.1	3.8
N	1000	1000	1000	0.8	1.4	11.6	5.9
O	500	500	500	0.8	1.4	21.9	11.3
馬達轉速 (2200RPM, Duty Cycle 10%)							
R	1500	1500	1500	0.8	1.4	8.1	3.7
S	1000	1000	1000	0.8	1.5	16.5	6.9
T	800	800	800	0.8	1.4	22.5	10.0

備註

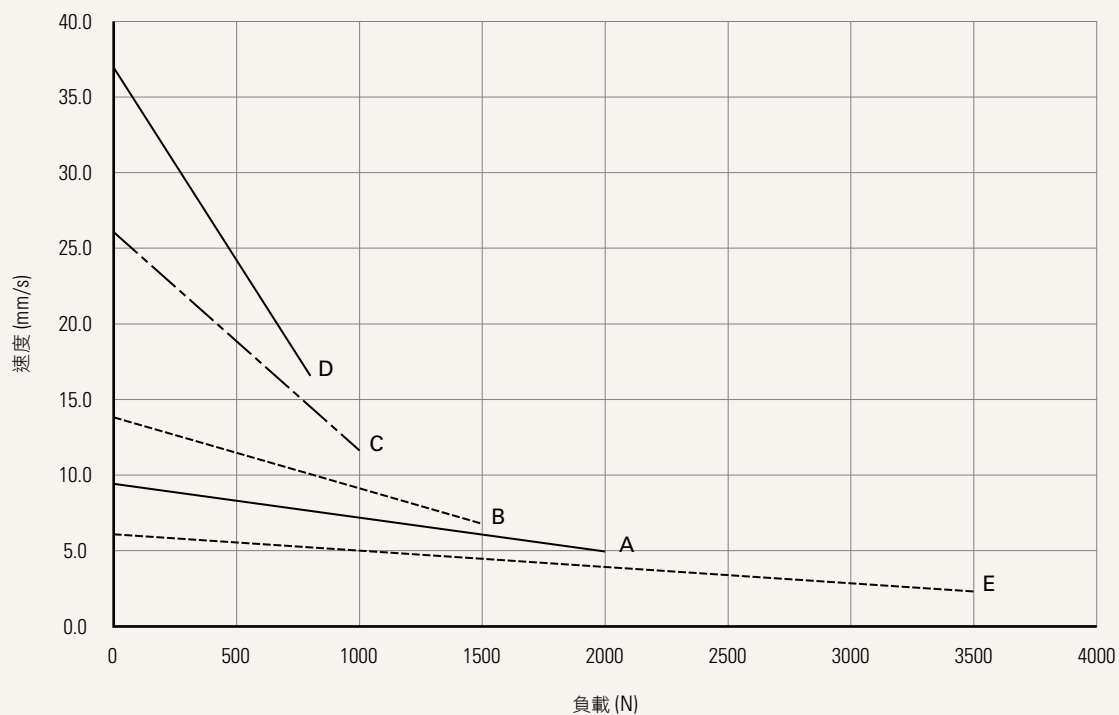
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；速度約相同。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TiMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。(空載時電壓約為32V DC，到額定負載時約降至24V DC)
- 標準行程：最小值 ≥ 20mm，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
C, D, N, O, S, T	≤ 1000	600
B, I, M, R	≤ 1500	500
A, H	≤ 2000	450
G	≤ 2500	400
E, J	≤ 3500	350

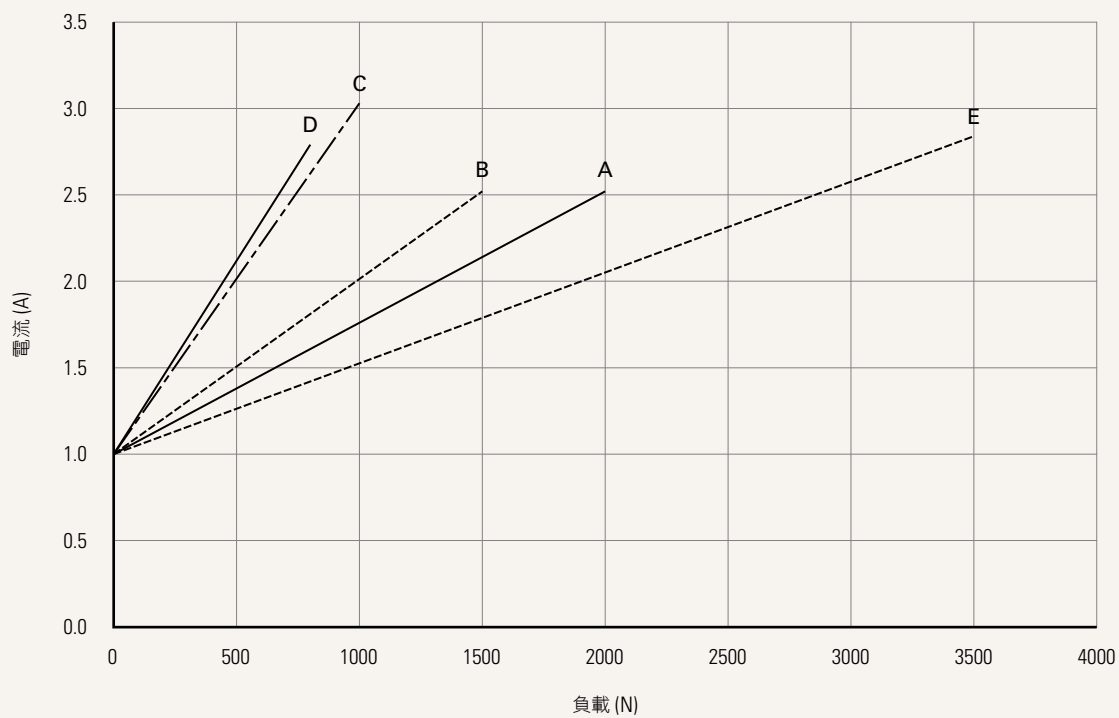
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (4100RPM)

速度 vs. 負載



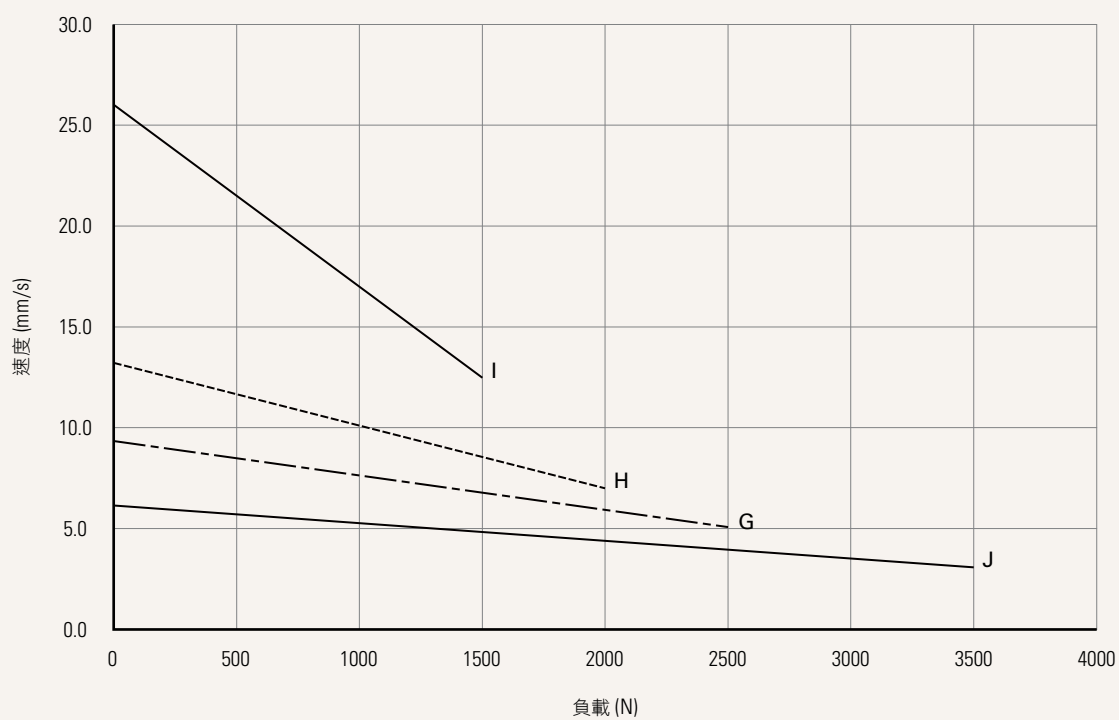
電流 vs. 負載



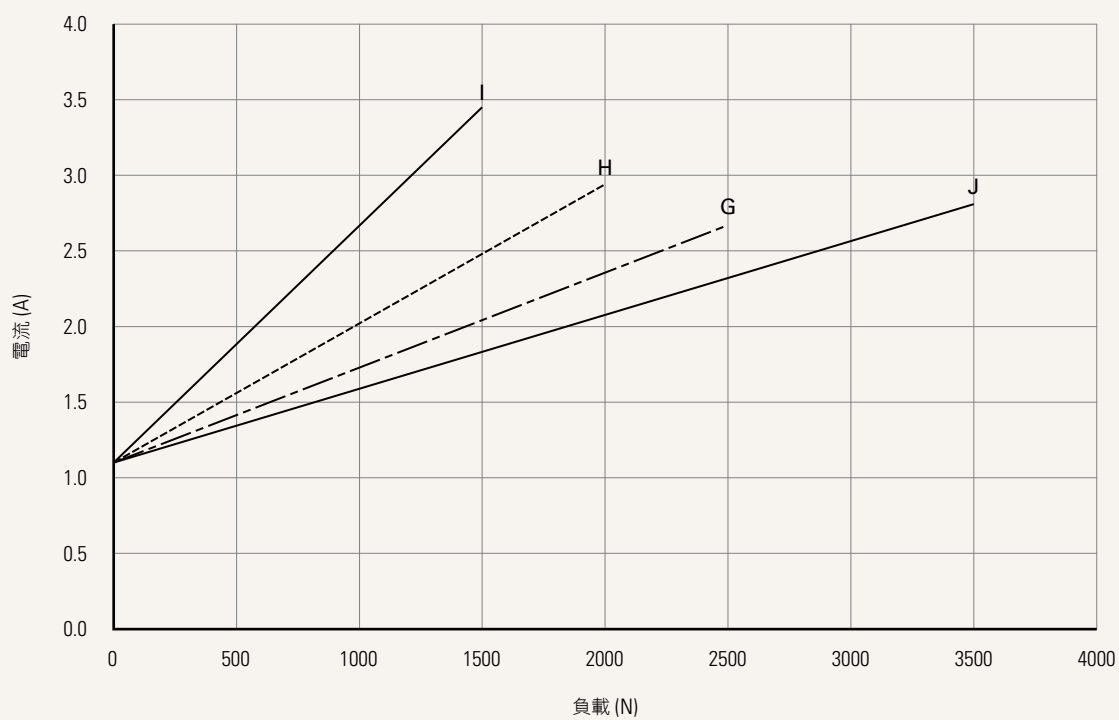
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3800RPM)

速度 vs. 負載



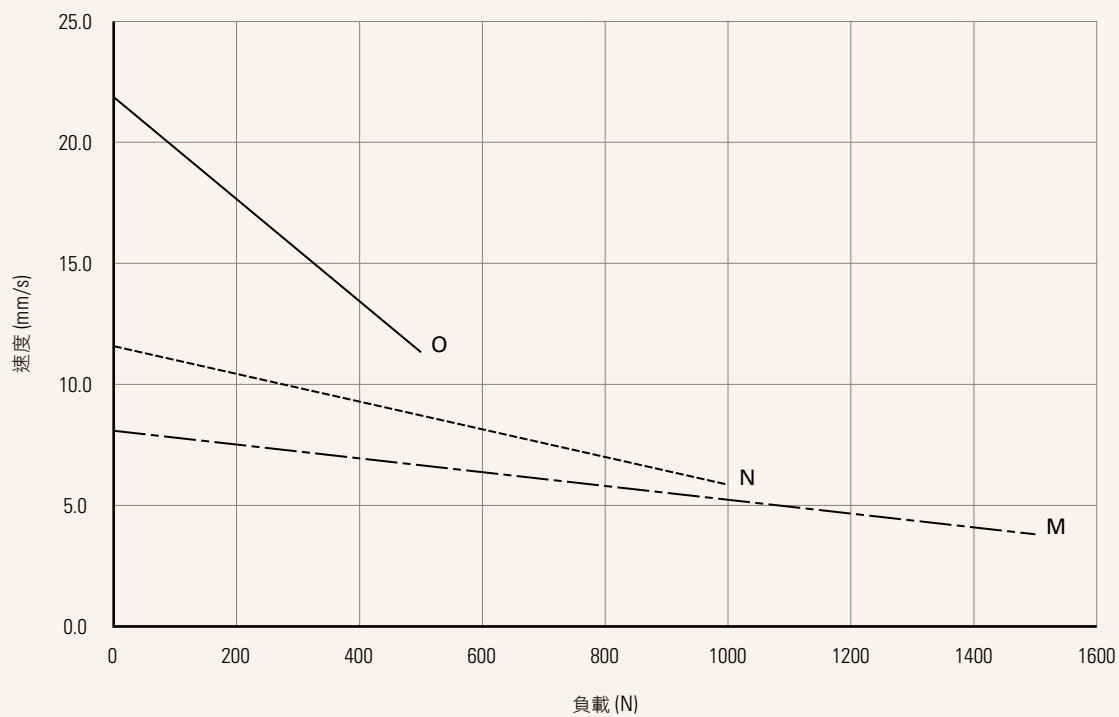
電流 vs. 負載



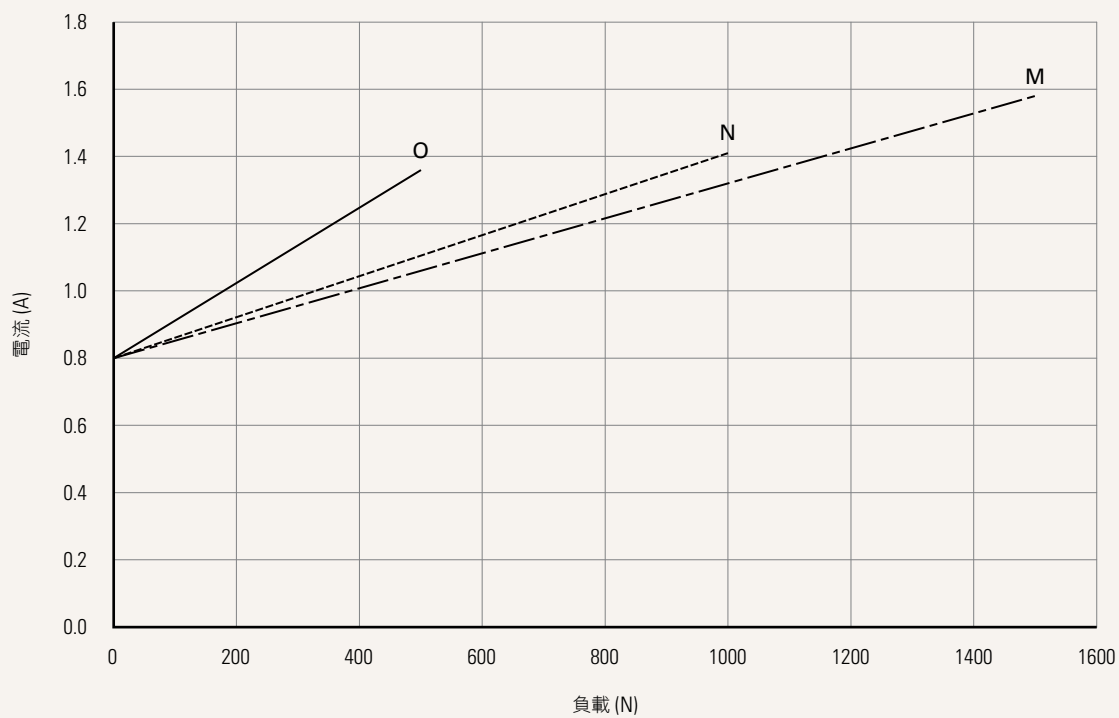
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3400RPM)

速度 vs. 負載



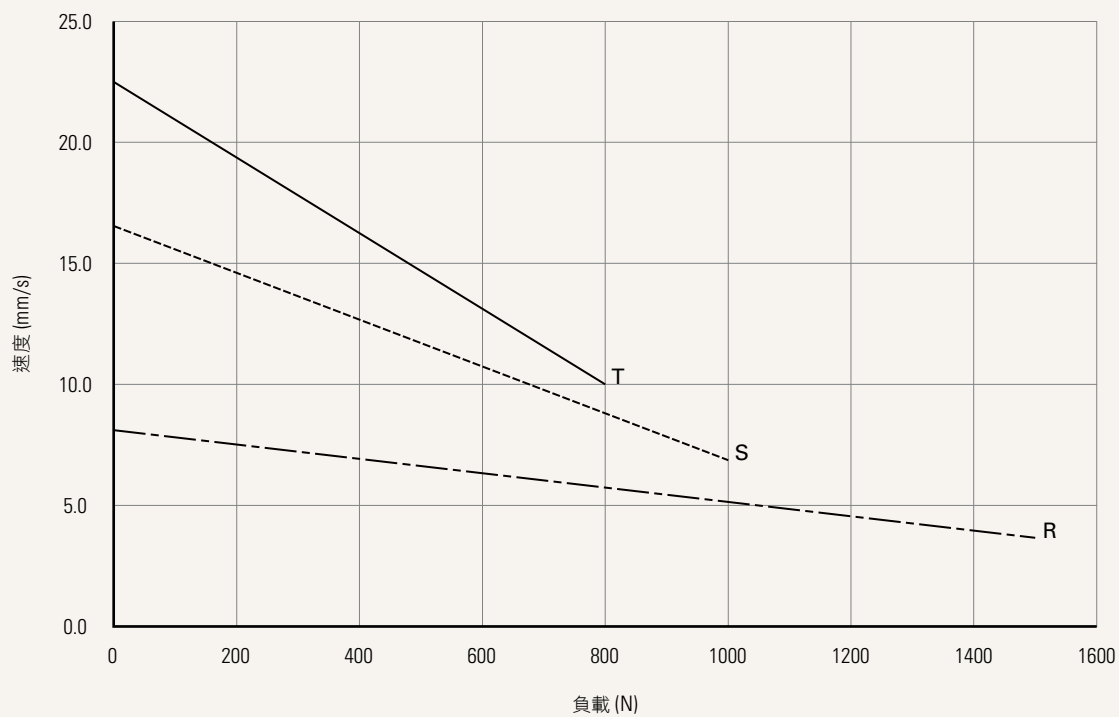
電流 vs. 負載



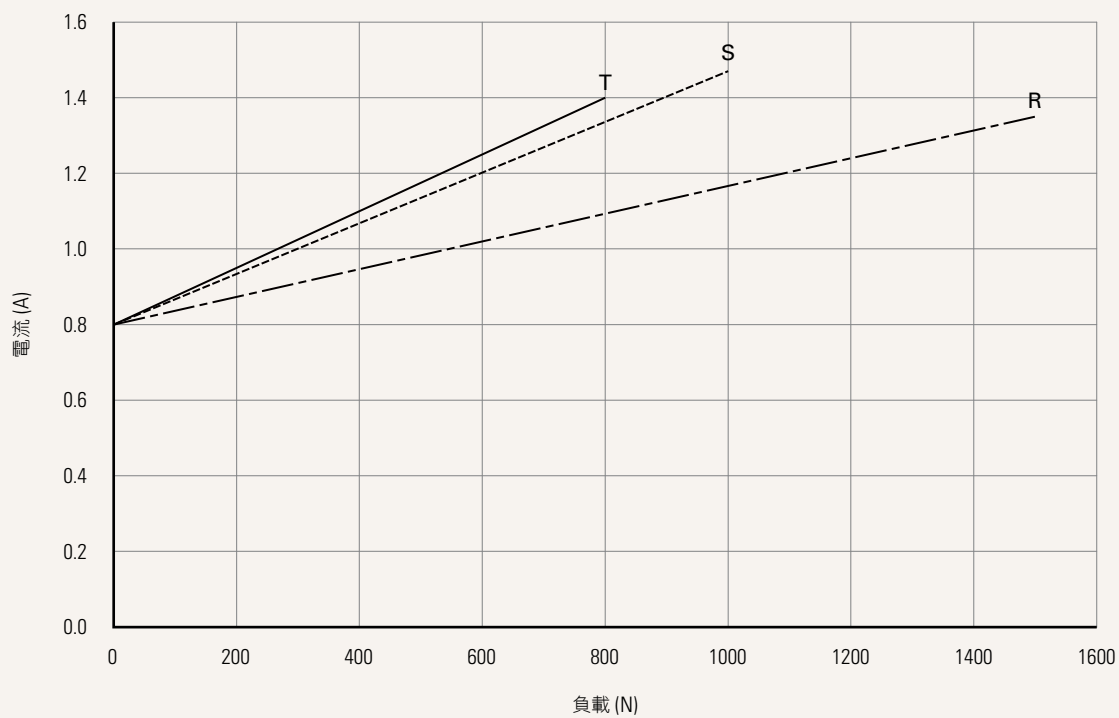
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (2200RPM)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	1 = 12V DC	2 = 24V DC	5 = 24V DC, PTC
負載和速度	參照頁3		
行程 (mm)	參照頁3		
安裝尺寸 (mm)	參照頁9		
下端 (mm) 參照頁10	1 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬6.0, 槽深11.0, 孔徑6.4 2 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬6.0, 槽深11.0, 孔徑8.0		3 = 鋁壓鑄, U型, 槽寬6.0, 槽深11.0, 孔徑10.0
上端 (mm) 參照頁10	1 = 鋁壓鑄, 無槽, 孔徑6.4 2 = 鋁壓鑄, 無槽, 孔徑8.0 3 = 鋁加工, U型, 槽寬6.0, 槽深16.0, 孔徑10.0		4 = 鋁加工, U型, 槽寬6.0, 槽深16.0, 孔徑6.4 5 = 鋁加工, U型, 槽寬6.0, 槽深16.0, 孔徑8.0
下端角度 參照頁10	1 = 0°	2 = 90°	
防水功能	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)	2 = 標準型只推不拉	
極限開關功能 參照頁11	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		
信號輸出	0 = 無	5 = 霍爾傳感器 * 2	
插頭 / 插座 參照頁11	1 = DIN 6P, 90°插頭 2 = 裸線粘錫 3 = 小01P, 插頭		B = Y cable (直切、不防水、不防拉) E = Molex 8P, 插頭
線長 (mm)	1 = 直線, 300	2 = 直線, 600	3 = 直線, 1000 B-H = 直切系統專用選項, 參照頁11

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. 上端型式

1, 2	+140
3, 4, 5	+160

B. 負載 (N)

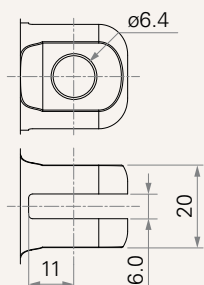
< 3500	-
= 3500	+5

C. 行程 (mm)

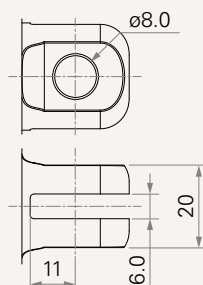
20~150	-
151~200	-
201~250	+5
251~300	+10
301~350	+15
351~400	+20
401~450	+25
451~500	+30
501~550	+35
551~600	+40
601~650	+45
651~700	+50
701~750	+55
751~800	+60
801~850	+65
851~900	+70
901~950	+75
951~1000	+80

下端 (mm)

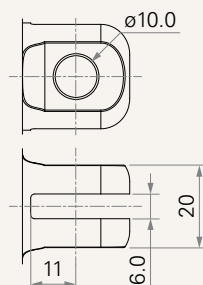
1 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.0，槽深11.0，孔徑6.4



2 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.0，槽深11.0，孔徑8.0

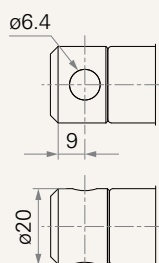


3 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.0，槽深11.0，孔徑10.0

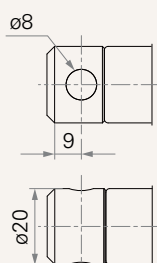


上端 (mm)

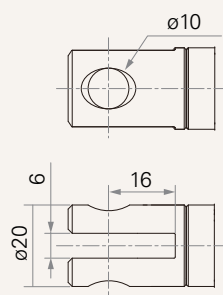
1 = 鋁壓鑄，無槽，孔徑6.4



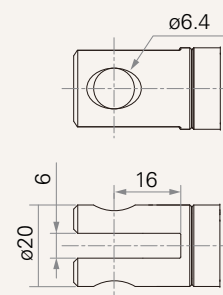
2 = 鋁壓鑄，無槽，孔徑8.0



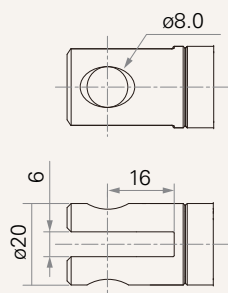
3 = 鋁加工，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑10.0



4 = 鋁加工，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑6.4

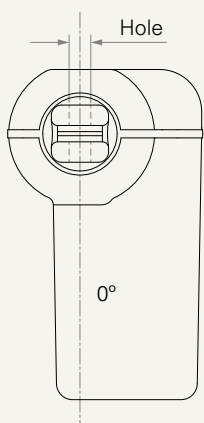


5 = 鋁加工，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑8.0

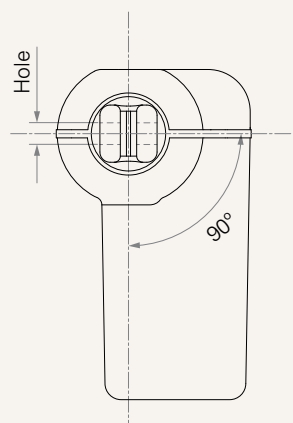


下端角度

1 = 0°



2 = 90°

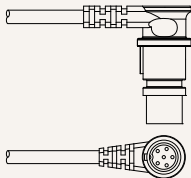


極限開關功能

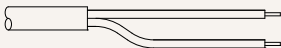
接線定義						
代碼	Pin					
	● 1 (綠)	● 2 (紅)	○ 3 (白)	● 4 (黑)	● 5 (黃)	● 6 (藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
2	伸出時 (VDC+)	空	中間開關 pin B	中間開關 pin A	縮回時 (VDC+)	空
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限
4	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	中極限	縮回時 (VDC+)	下極限

插頭 / 插座

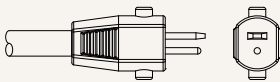
1 = DIN 6P，90°插頭



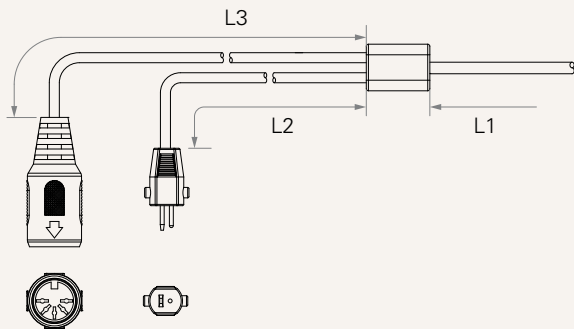
2 = 裸線粘錫



3 = 小01P，插頭

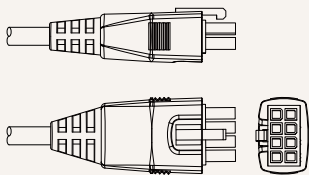


B = Y cable (直切、不防水、不防拉)



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。