

TA38M

series



產品分類

- 醫療應用
- 傢俱應用
- 工業應用

TA38M緊湊的外型設計，適用於醫療應用上小空間安裝的要求，其輕薄的外觀設計讓安裝尺寸僅僅只有行程+115mm (註1)，TA38M的馬達尺寸約莫為手掌大小，負載卻可達到2000N。

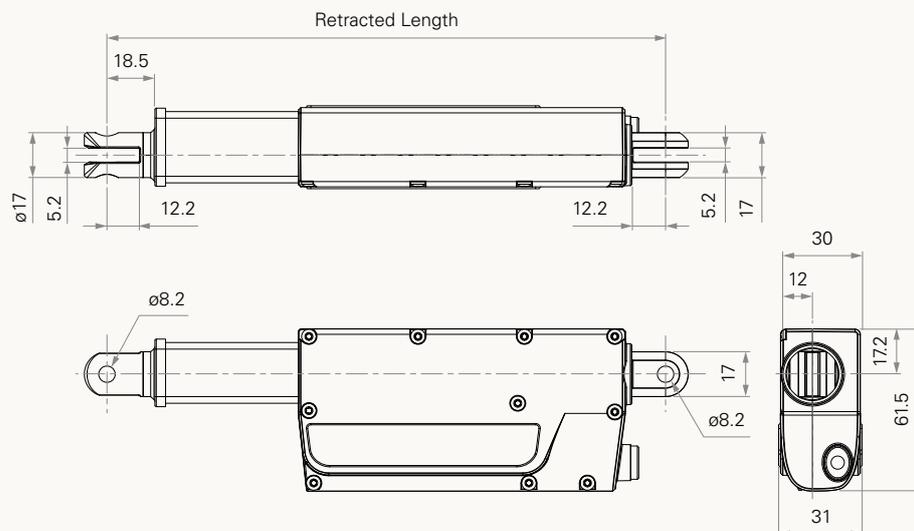
註1: 若行程為20~45mm，最小安裝尺寸必須 $\geq 160\text{mm}$ 。

產品特色

最大負載	2,000N (推力); 1,500N (拉力)
滿載時最快速度	6.2mm/s
空載時最快速度	20mm/s
安裝尺寸	$\geq 160\text{mm}$ (依據所選之選項不同)
防水等級	IP66
行程	20~300mm
信號輸出	雙霍爾傳感器
電壓	12/24V DC; 12/24V DC (PTC)
顏色	黑、象牙白
工作溫度範圍	+5°C~+45°C

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 (6000RPM, Duty Cycle 10%)							
B	1500	1500	1200	1.3	3.8	15.8	9.2
C	2000	1500	2000	1.3	3.8	11.4	6.2
E	500	500	500	1.3	2.0	20.0	14.2

備註

- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 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。
- 在曲線圖中的數據為搭配TiMOTION控制盒特定型號的理論值，請與第一傳動（堤摩訊）業務團隊洽詢技術細節。
- 標準行程：最小值 $\geq 20\text{mm}$ ，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
B	≤ 1500	300
C	2000	300

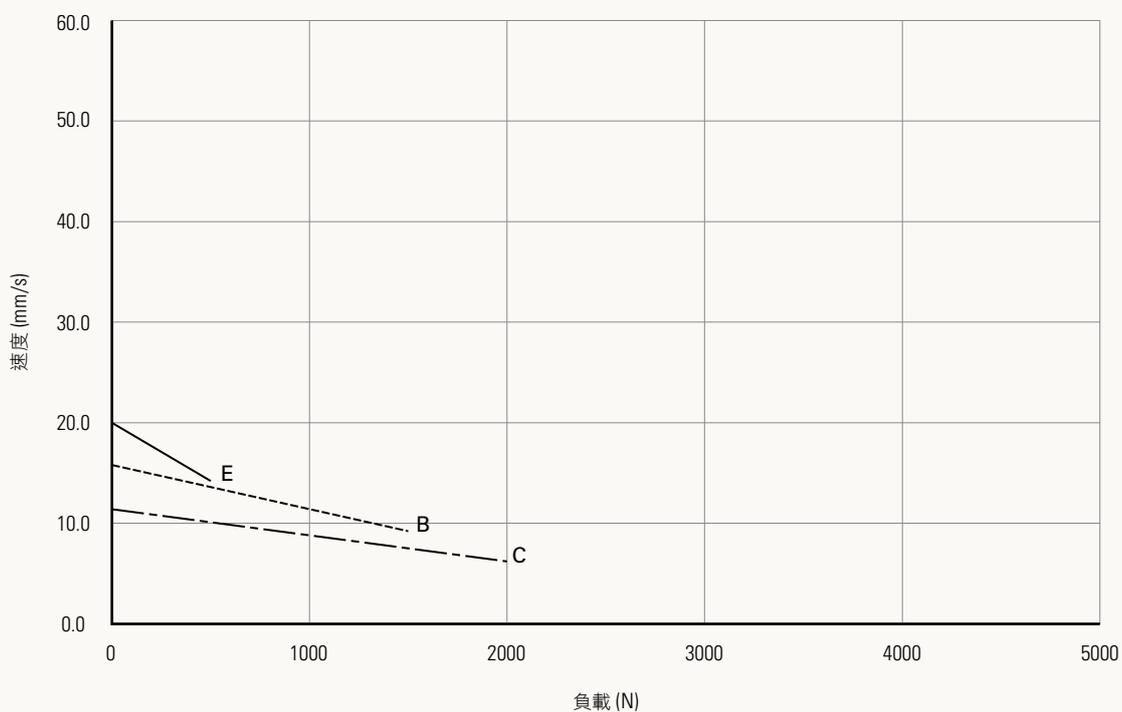
- 標準行程：最小值 $\geq 40\text{mm}$ ，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
E	≤ 1500	300

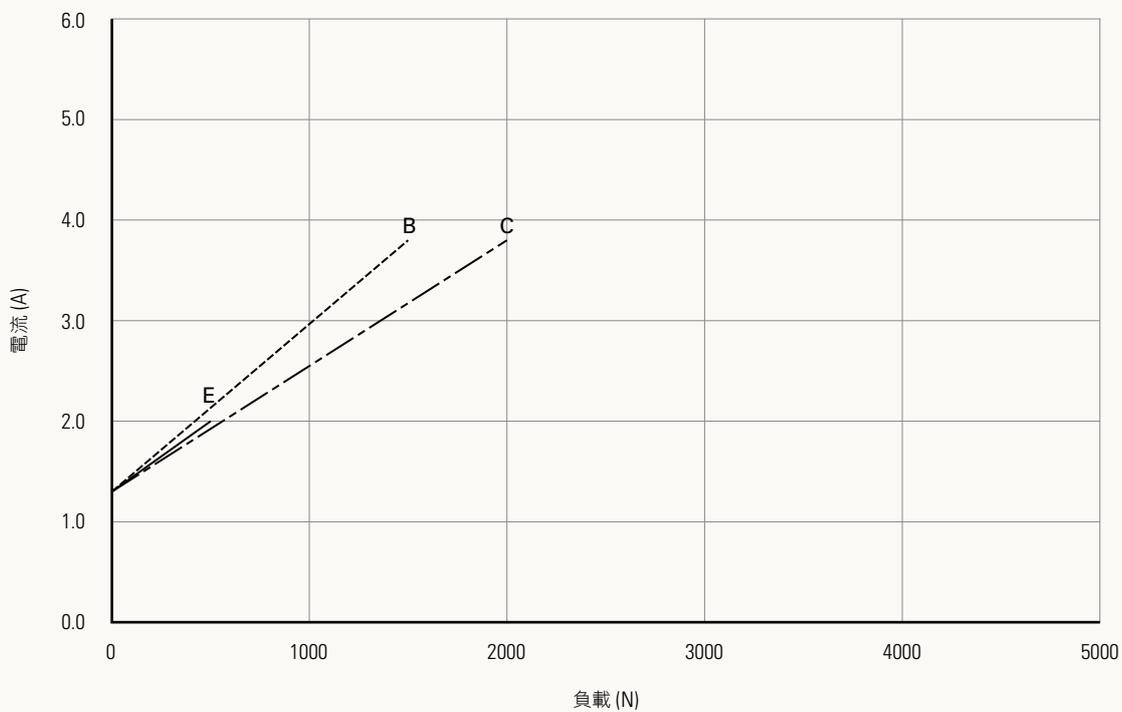
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (6000RPM · Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓 參照頁5	1 = 12V DC	2 = 24V DC	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5			
下端 (mm) 參照頁5	E = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑6.2		G = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑8.2	
上端 (mm) 參照頁6	E = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑6.2 G = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑8.2		N = 鋁壓鑄，無槽，孔徑6.2 P = 鋁壓鑄，無槽，孔徑8.2	
下端角度 (逆時鐘) 參照頁6	1 = 90°	2 = 0°		
顏色	1 = 黑色	2 = Pantone 428C		
IP 等級	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6	1 = 兩端點極限開關切電流		3 = 兩端點極限開關信號輸出	
信號輸出	0 = 無	5 = 霍爾傳感器 * 2		
插頭 / 插座 參照頁7	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	F = DIN 6P，180°插頭 P = Molex 8P，90°插頭，不帶防拉扣	Q = Molex 6P，90°插頭，不帶防拉扣
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7

安裝尺寸 (mm)

1. 計算 $A+B+C = Y$
2. 最小安裝尺寸需 \geq 行程+Y (最小安裝尺寸需 $\geq 160\text{mm}$)
3. 負載#E最小行程需 $\geq 40\text{mm}$ 且最小安裝尺寸需 $\geq S+125\text{mm}$

A.

上端	下端	
	一般型	PTC Option (電壓 #5 & #6)
	E, G	E, G
E, G	+115	+123
N, P	+108	+116

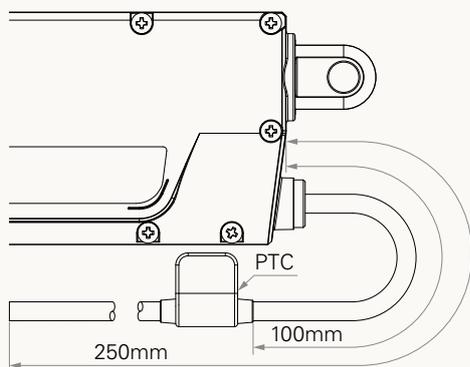
C.

螺桿組特別功能	負載 (N)
一般型	< 2500
0	-
2	+5

B.

行程 (mm)	一般型	PTC Option (電壓 #5 & #6)
20~200	-	-
201~250	+13	+5
251~300	+18	+10

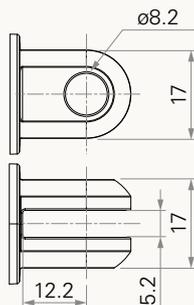
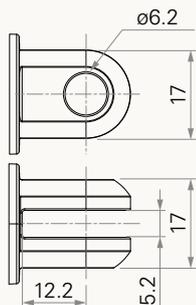
電壓



下端 (mm)

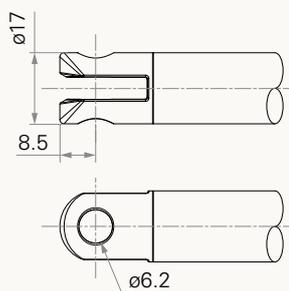
E = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑6.2

G = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑8.2

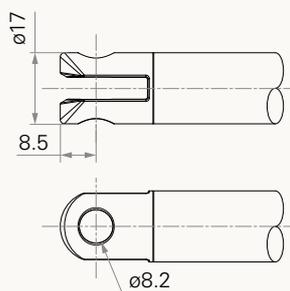


上端 (mm)

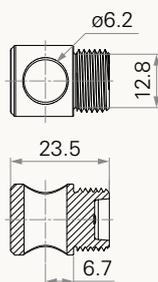
E = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑6.2



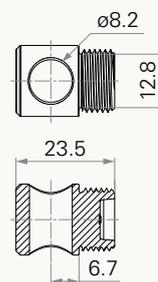
G = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑8.2



N = 鋁壓鑄，無槽，孔徑6.2

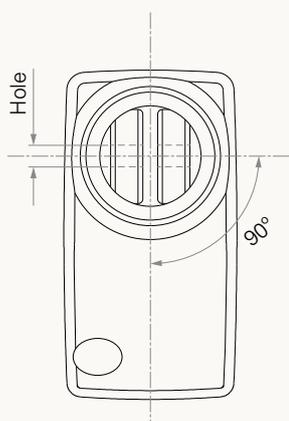


P = 鋁壓鑄，無槽，孔徑8.2

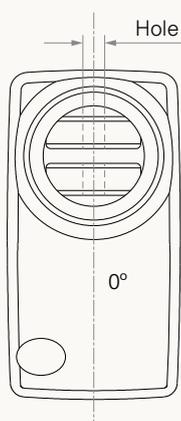


下端角度 (逆時鐘)

1 = 90°



2 = 0°



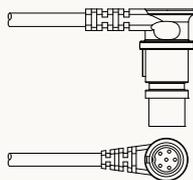
極限開關功能

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
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限

插頭 / 插座

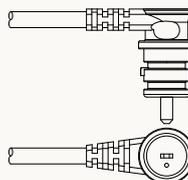
1 = DIN 6P, 90°插頭



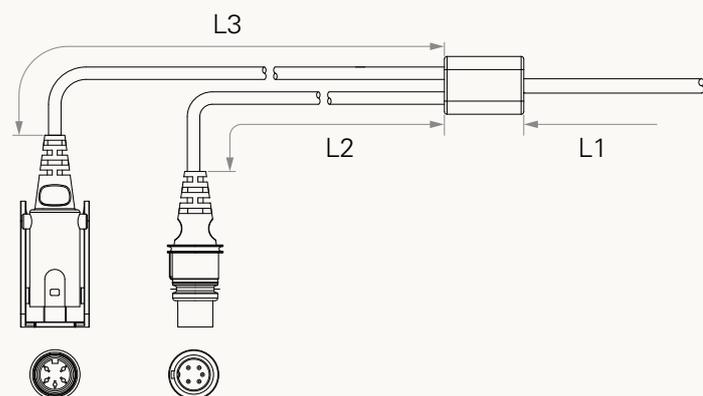
2 = 裸線粘錫



4 = 大01P, 插頭



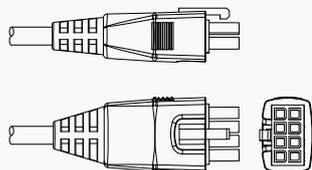
C = Y cable (直切、防水、防拉)



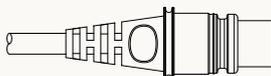
直切系統專用線長選項 (mm)

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

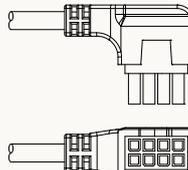
E = Molex 8P, 插頭



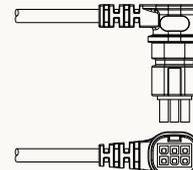
F = DIN 6P, 180°插頭



P = Molex 8P, 90°插頭, 不帶防拉扣



Q = Molex 6P, 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。