TA49

series

產品分類

- **醫療應用**

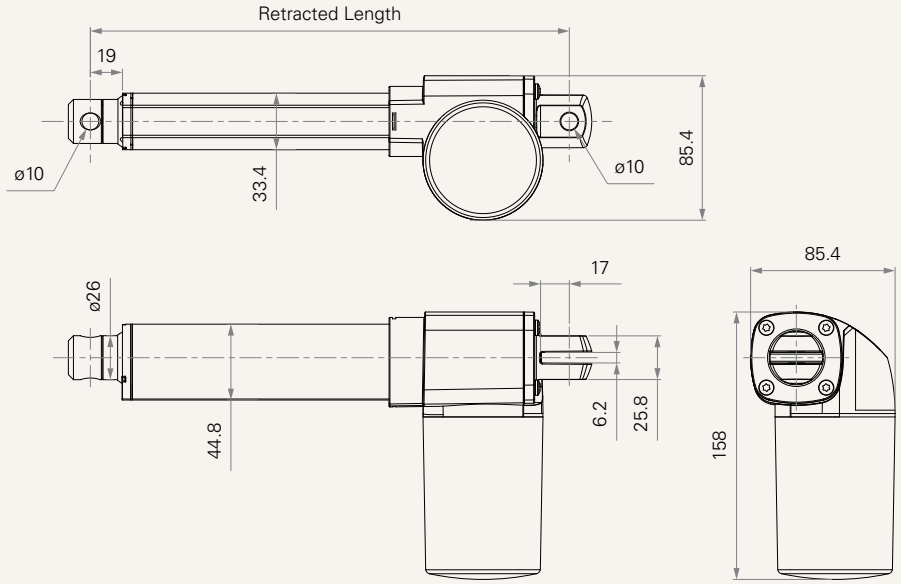
TA49為零間隙設計醫療電動推桿，適用於手術床應用，其負載可承重6000N，防水等級可達IP66W。它也適用於診療枱、手術椅、或物理治療床等醫療應用。

產品特色

最大負載	6,000N (推力)；2,000N (拉力)
滿載時最快速度	4.4mm/s
空載時最快速度	14.7mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 157mm
防水等級	IP66W
行程	25~450mm
信號輸出	雙霍爾傳感器
電壓	24V DC；24V DC (PTC)
顏色	象牙白
最佳效能之工作溫度範圍	+5˚C~+45˚C
零間隙設計推桿	

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 (3800RPM, Duty Cycle 10%)							
G	6000	2000	6000	1.5	4.4	6.5	3.8
N	3000	2000	3000	1.5	4.0	12.3	7.5
馬達轉速 (4500RPM, Duty Cycle 10%)							
M	6000	2000	6000	1.7	5.0	7.5	4.4
P	3000	2000	3000	2.0	4.4	14.7	9.0

備註

1 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。

2 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。

3 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。

4 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。

5 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)

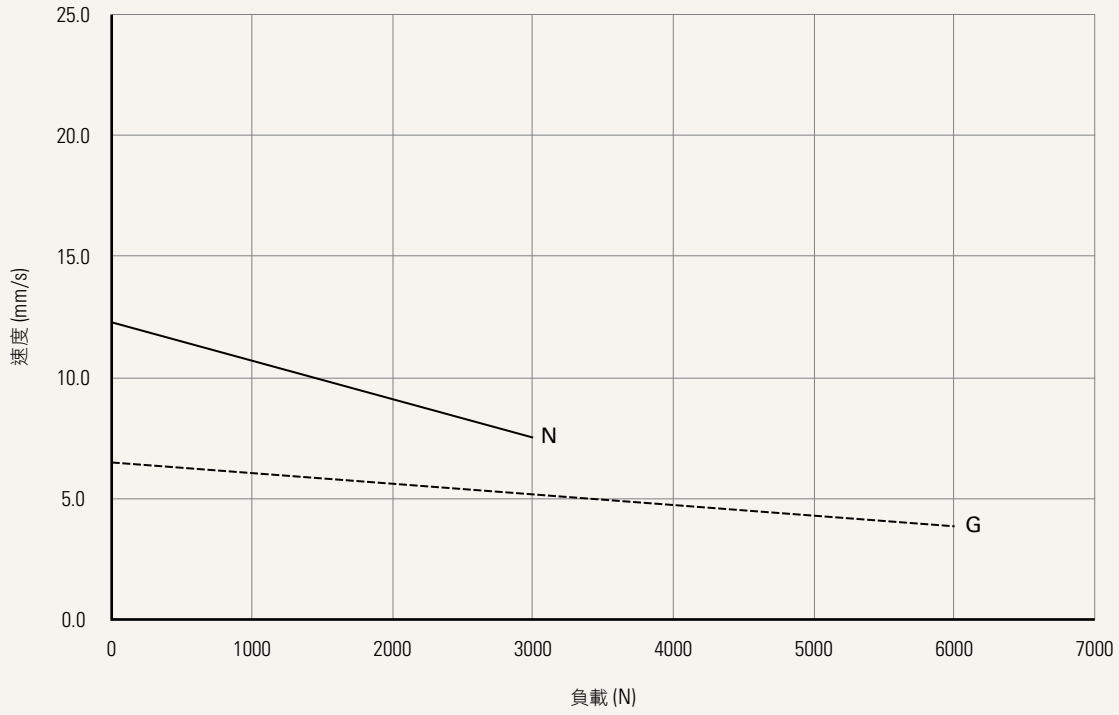
6 標準行程：最小值 ≥ 25mm，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
G,N,M,P	≤ 6000	450

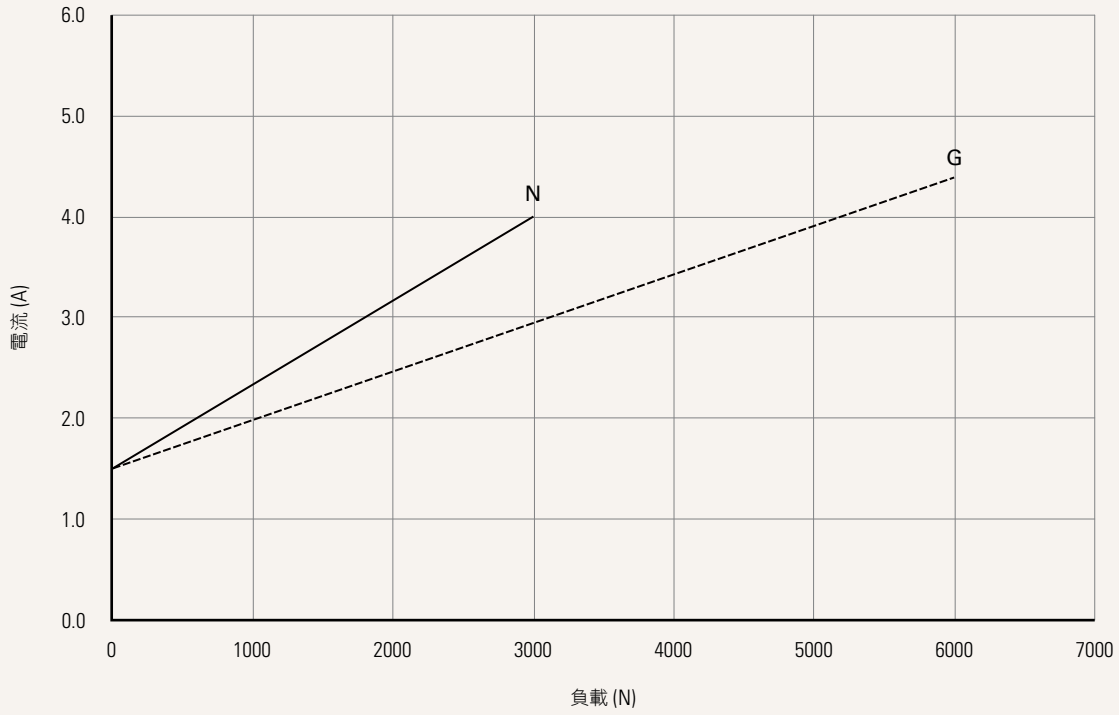
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



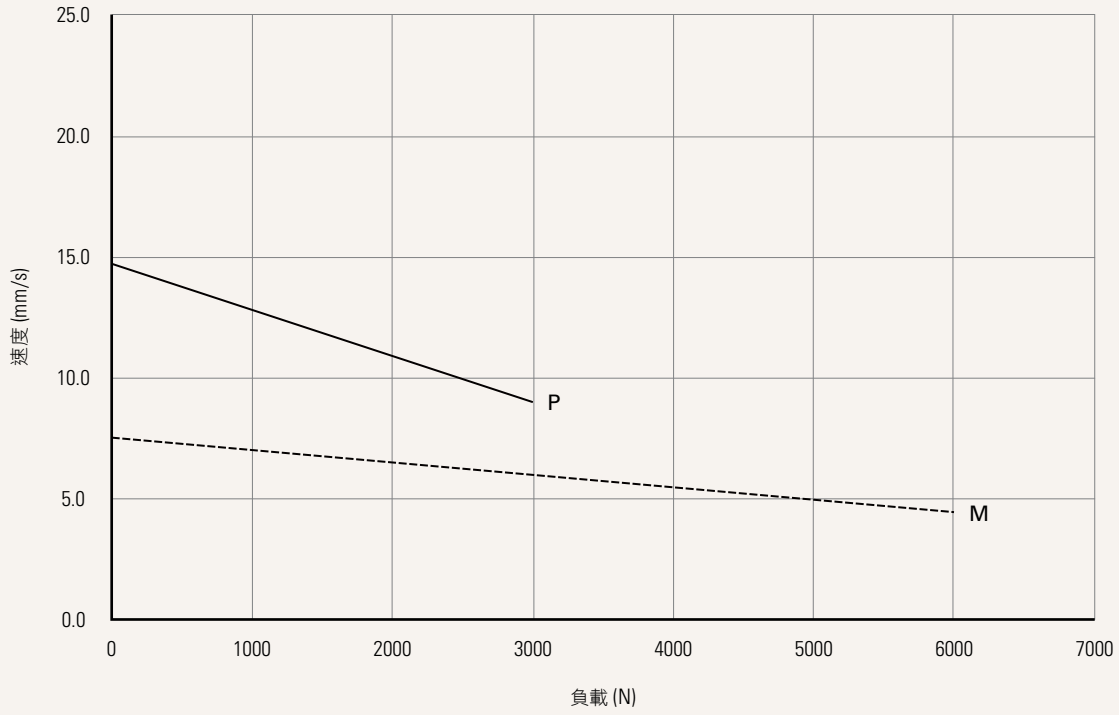
電流 vs. 負載



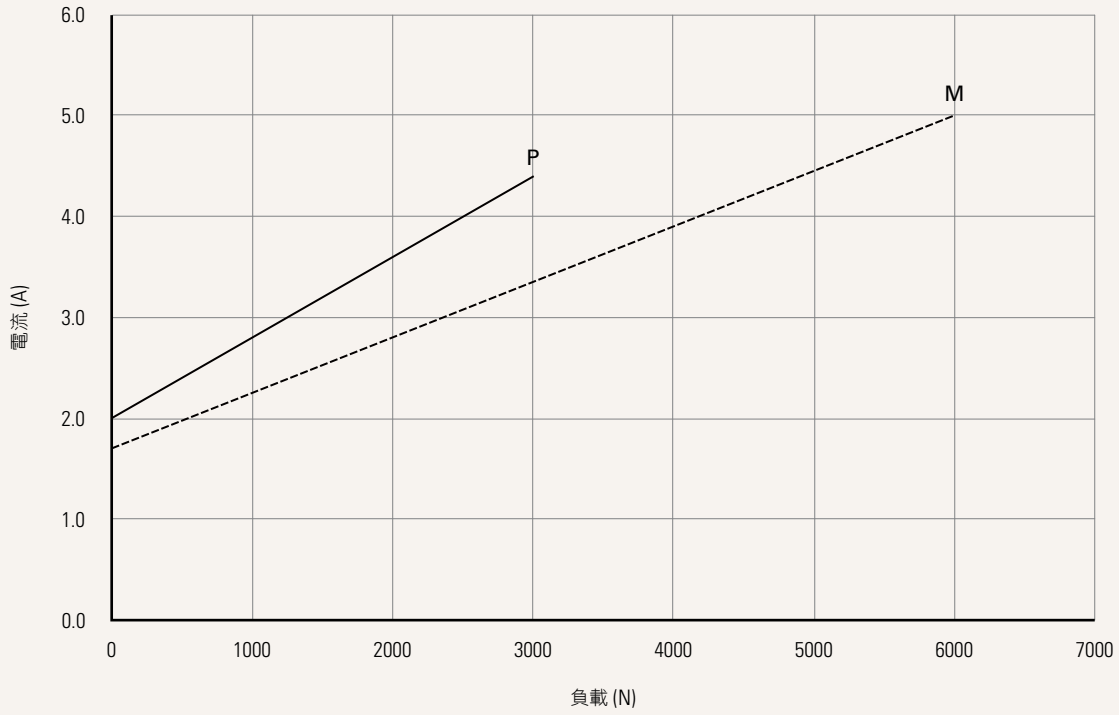
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (4500RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



TA49規格碼

TiMOTION

TA49

Version: 20230818-D

電壓	2 = 24V DC	5 = 24V 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6			
下端 (mm) 參照頁7	1 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑10		P = 平面攻M12牙，深度25~30	
上端 (mm) 參照頁7	1 = 鋁加工，無槽，孔徑10		P = 平面攻M12牙，深度25~30	
下端角度 (逆時鐘) 參照頁7	1 = 0˚	3 = 90˚		
顏色	2 = Pantone 428C			
IP等級	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66	5 = IP66W
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)	1 = 安全備用螺帽		
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 5 = 兩端點微動開關信號輸出 (控制盒為TC1、TC8、TC10、TC14時選用；兼容霍爾極限外拉)	
信號輸出	0 = 無	2 = 霍爾傳感器 * 2		
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 F = DIN 6P，180˚插頭	G = 音響插頭
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

TA49規格碼附件

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	+157
P	+189

B.

行程 (mm)	負載 (N)
	≤ 6000
25~150	-
151~200	-
201~250	+5
251~300	+10
301~350	+15
351~400	+20
401~450	+25

C.

螺桿組 特別功能	負載 (N)
	≤ 6000
0	-
1	-

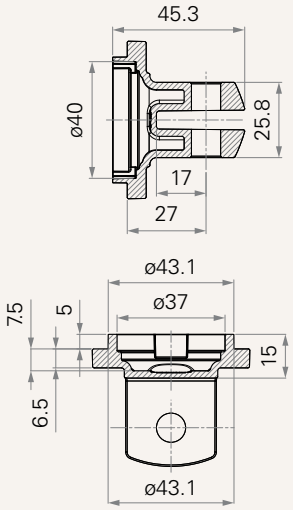
備註

1 行程超過450mm時，安裝尺寸請洽工程。

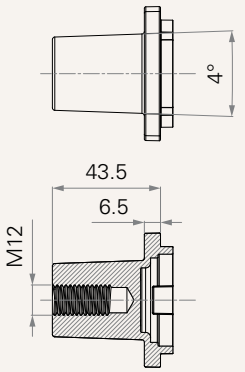
TA49規格碼附件

下端 (mm)

1 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑10

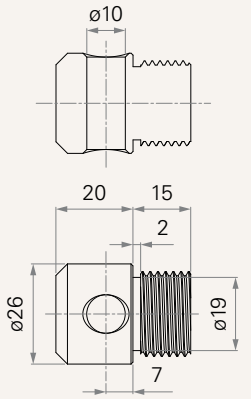


P = 平面攻M12牙，深度25~30

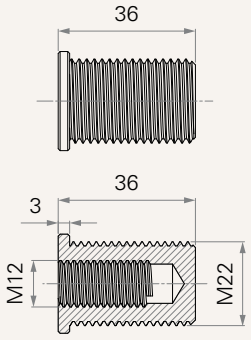


上端 (mm)

1 = 鋁加工，無槽，孔徑10

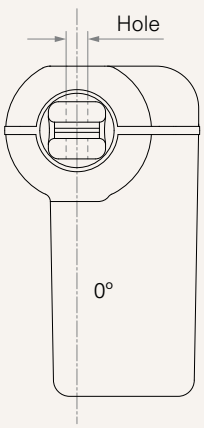


P = 平面攻M12牙，深度25~30

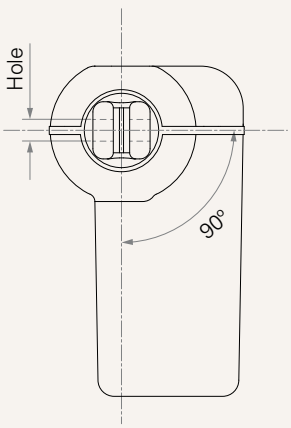


下端角度 (逆時鐘)

1 = 0°



3 = 90°



TA49規格碼附件

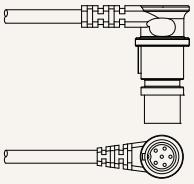
極限開關功能

接線定義

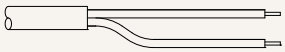
代碼	Pin					
	1 (綠)	2 (紅)	3 (白)	4 (黑)	5 (黃)	6 (藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
2	伸出時 (VDC+)	空	中間開關 pin B	中間開關 pin A	縮回時 (VDC+)	空
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限
4	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	中極限	縮回時 (VDC+)	下極限
5	伸出時 (VDC+)	空	上極限	COM	縮回時 (VDC+)	下極限

插頭 / 插座

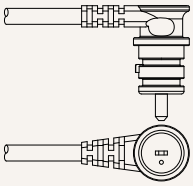
1 = DIN 6P，90°插頭



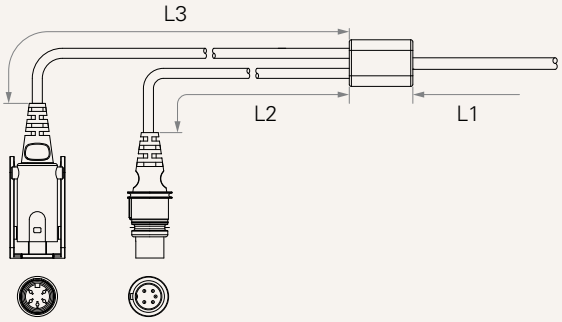
2 = 裸線粘錫



4 = 大01P，插頭



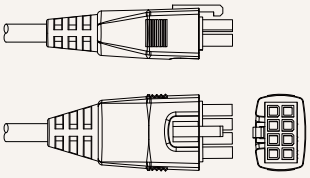
C = Y cable (直切、防水、防拉)



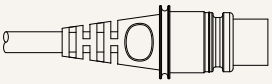
Cable Length for Direct Cut System (mm)

CODE	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



G = 音響插頭

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。