

TL52

series



產品分類

• 醫療應用

TiMOTION (第一傳動) 開發的立柱-TL52是針對醫療應用而設計，特別像是光學、眼科儀器檢測儀等設備。TL52具備三個AC線插槽，可以直接連接至相關設備。

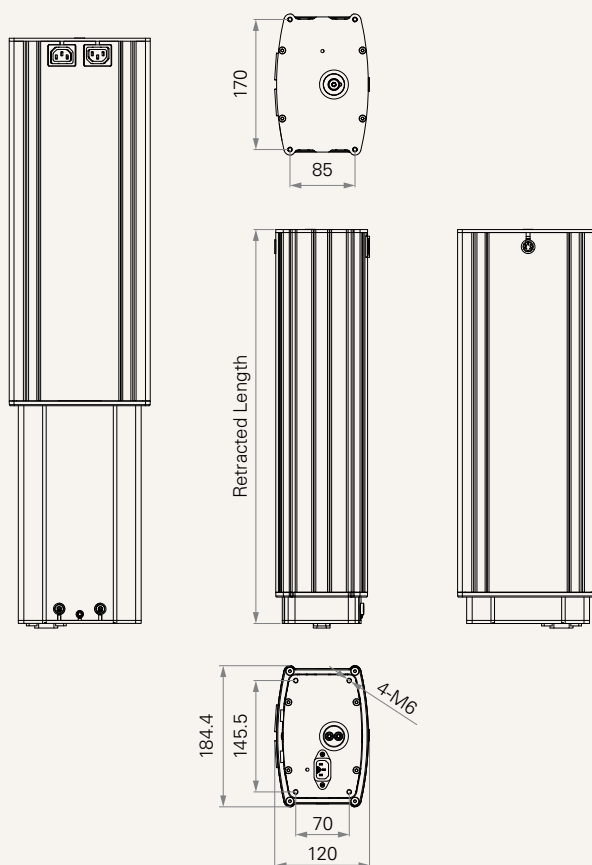
TL52為一款外觀上粗下細，矩型式的兩節式升降立柱。

產品特色

最大負載	3,300N (推力)
自鎖力	3,300N
最大動態側向力矩	250Nm
最大靜態側向力矩	500Nm
滿載時最快速度	6.5mm/s
空載時最快速度	38mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 256mm
外管尺寸	184.4*120mm，矩形
節數	二節，上粗下細
行程	100~600mm
其它選項	AC電源孔
電壓	100~240V AC (SMPS)
顏色	黑、銀
工作溫度範圍	+5°C~+45°C

工程圖

標準尺寸
(mm)



負載與速度

選項	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 (5600RPM, Duty Cycle 10%)						
G	3300	3300	2.0	4.7	12.0	6.5
J	1800	1800	2.0	3.2	17.0	10.5
L	800	800	2.5	5.0	38.0	22.0

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。
- 標準行程：最小值 $\geq 20\text{mm}$ ，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最小行程 (mm)	最大行程 (mm)
	Push		
G	3300	100	≤ 300
J	1800	100	≤ 450
L	800	100	≤ 600

- * 選L規格時，行程需 $\geq 38\text{mm}$
- * 計算 $S + 256\text{mm}$
- * 當 $S < 200$ 時，安裝尺寸 $\geq 456\text{mm}$

5 動態側向力矩 (Nm) - X方向

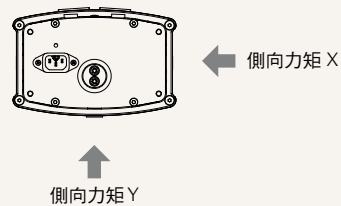
行程 (mm)	安裝尺寸 (mm)
	S+256
200-400	250
401-600	250
601-800	250

- * 靜態側向力矩 = 動態*2

6 動態側向力矩 (Nm) - Y方向

行程 (mm)	安裝尺寸 (mm)
	S+256
200-400	200
401-600	200
601-800	200

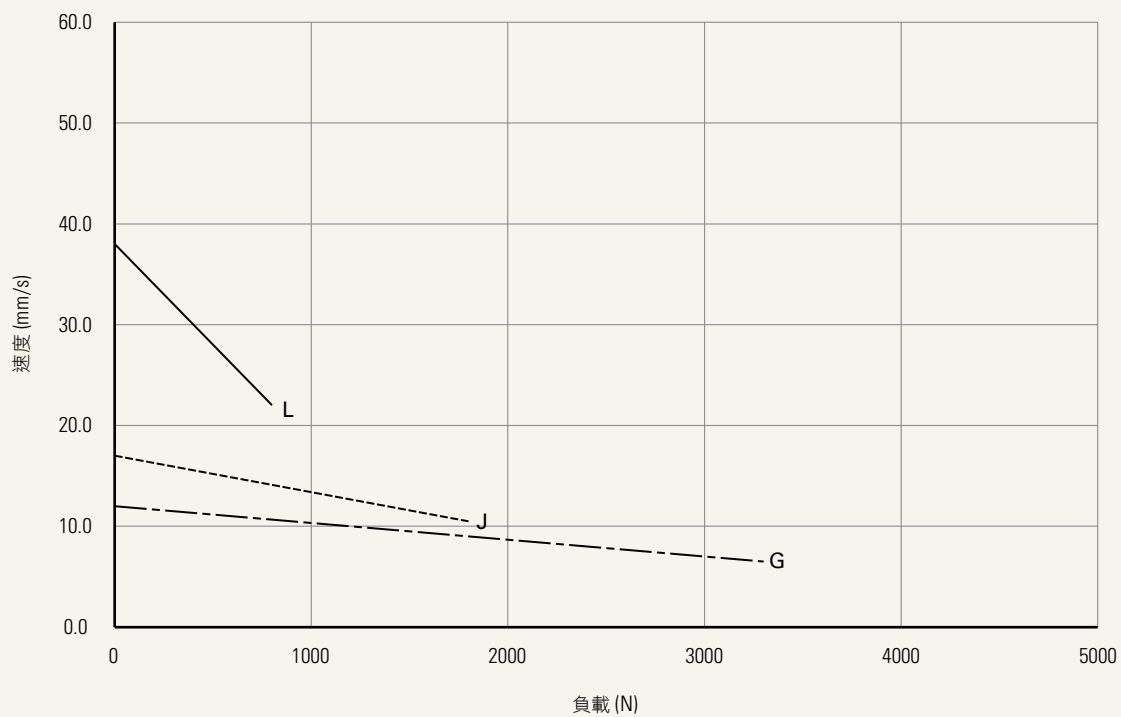
- * 靜態側向力矩 = 動態*2



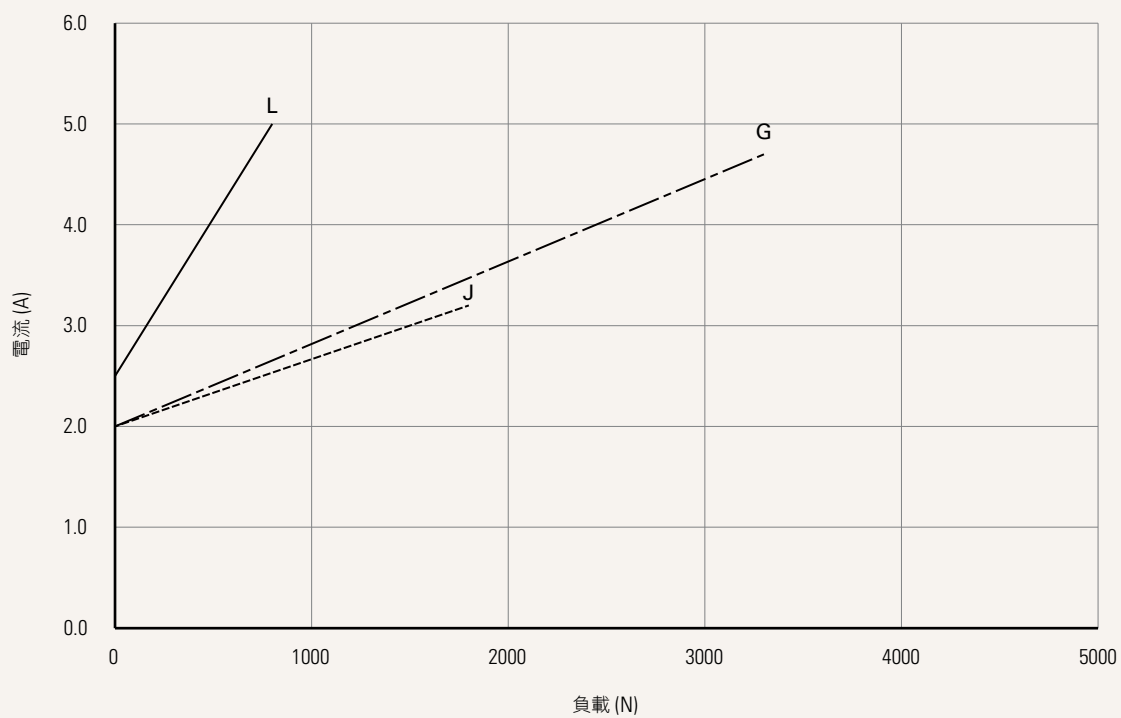
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (5600RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



負載與速度	參照頁3	
行程 (mm)	參照頁3	
安裝尺寸 (mm)	≥ S + 256	
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)	
顏色	1 = 黑	2 = 銀
管組 & 插座配置	E = 管組: 上粗下細；插座配置: 上方側面	
上固定板	1 = 小固定板	
下固定板	1 = 小固定板	
AC線規格	1 = C13母插頭 & 歐規公插頭	2 = C13母插頭 & 美規公插頭
AC線長 (mm)	5 = 直線，1500	
AC輸出插座	1 = 有 (C14插座)	
直切型	K = 單馬達直切型	
網路插座	0 = 無	

備註

1 此TL僅適用推力應用，不適用於拉力。

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。