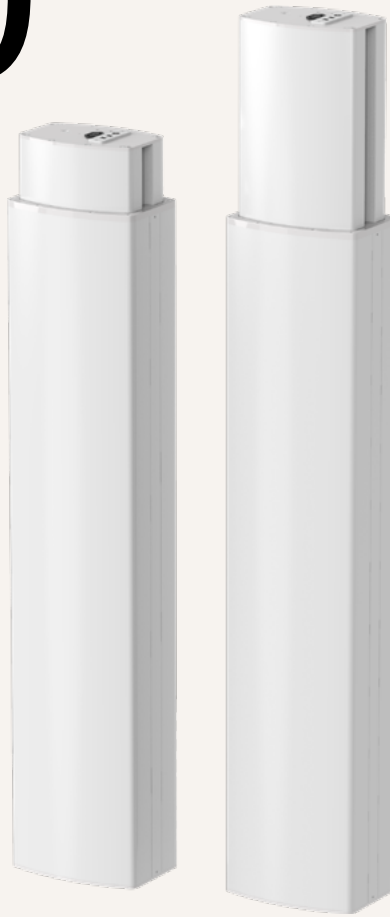


# TL50

## series



### 產品分類

#### • 醫療應用

TiMOTION (第一傳動) 開發的TL50升降立柱，是特別為牙科X光機檢測儀器而設計，其白色流線外型，搭配鋁合金金屬外觀，非常適合簡約的醫療環境。

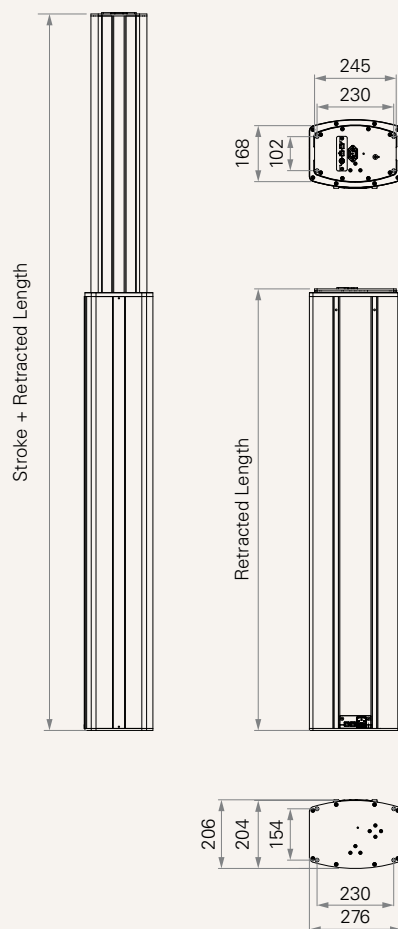
其動態側向扭矩為二節式立柱產品中最高；工作中可保持平穩又不晃動。TL50具備AC電源孔，可以直接連接電腦、電視或其它儀器設備。

#### 產品特色

最大負載	1,150N (推力)
自鎖力	1,150N
最大動態側向力矩	542.5Nm
最大靜態側向力矩	1,085Nm
滿載時最快速度	32.2mm/s
空載時最快速度	49.4mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 500mm
外管尺寸	276*206mm，矩形
節數	二節
行程	200~900mm
信號輸出	雙霍爾傳感器
其它選項	網路插孔
電壓	24V DC，溫控開關
顏色	白
工作溫度範圍	+5°C~+45°C
AC 電源孔	

## 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
F	1150	1150	2.5	6.5	49.4	32.2

馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)

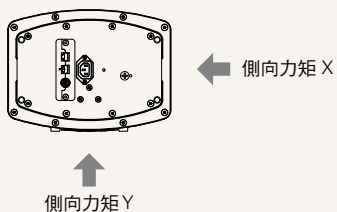
## 備註

- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值。
- 側向力矩Y方向 = X
- 靜態側向力矩 = 動態\*2
- 標準行程：最小值 ≥ 200mm，最大值請參下表

## 動態側向力矩(Nm)-X方向

行程	S+500
200-900	542.5

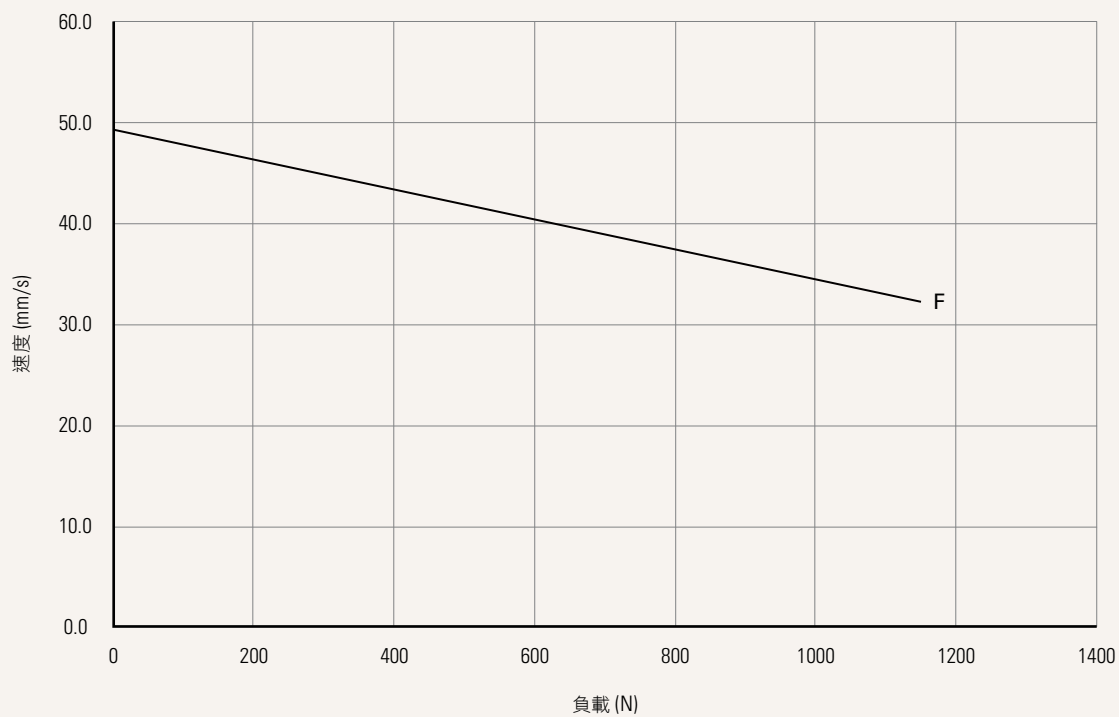
負載選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
F	≤ 1150	900



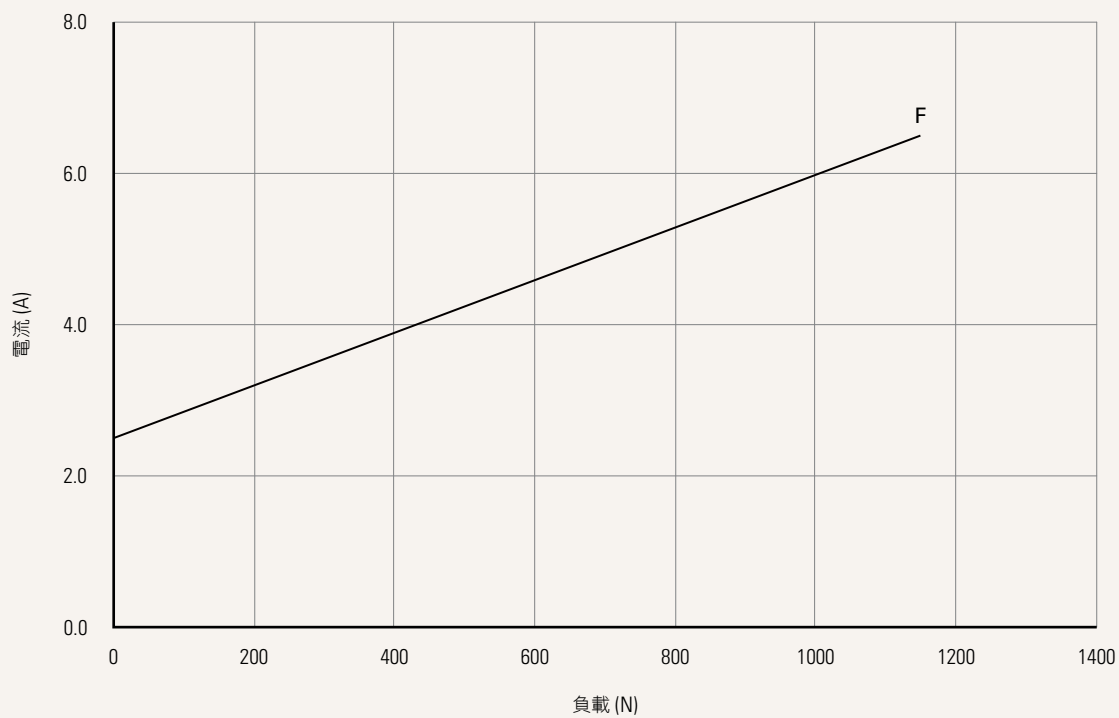
## 曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3800RPM, Duty cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	5 = 24V DC，溫控開關	
負載與速度	<a href="#">參照頁2</a>	
行程 (mm)	200-900	
安裝尺寸 (mm)	> = S + 500	
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)	1 = 安全備用螺帽
顏色	2 = 白 (RAL 9016)	
管組 & 插座配置	B = 管組:上細下粗；輸出插座:上端	
上固定板	1 = 小固定板	
下固定板	1 = 小固定板	
AC輸入插頭	1 = C14公插頭&歐規母插頭 2 = C14公插頭&美規母插頭 3 = C14公插頭&澳規母插頭	4 = C14公插頭&英規母插頭 5 = C14公插頭&日規母插頭 6 = C14公插頭&無母插頭
AC線長 (mm)	5 = 直線，1500	6 = 無
AC輸出插座	1 = 有 (C13)	
DC插座	1 = DIN 6P，插座	2 = DIN 8P，插座
極限開關功能 <a href="#">參照頁5</a>	1 = 兩端點微動開關切電流	3 = 兩端點微動開關信號輸出
信號輸出	0 = 無	2 = 霍爾傳感器 * 2
網路插座	0 = 無	1 = 有

### 備註

**1** 此TL50僅適用推力應用，不適用於拉力。

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

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。