

TL18

series



產品分類

- 醫療應用
- 傢俱應用
- 工作環境應用
- 工業應用

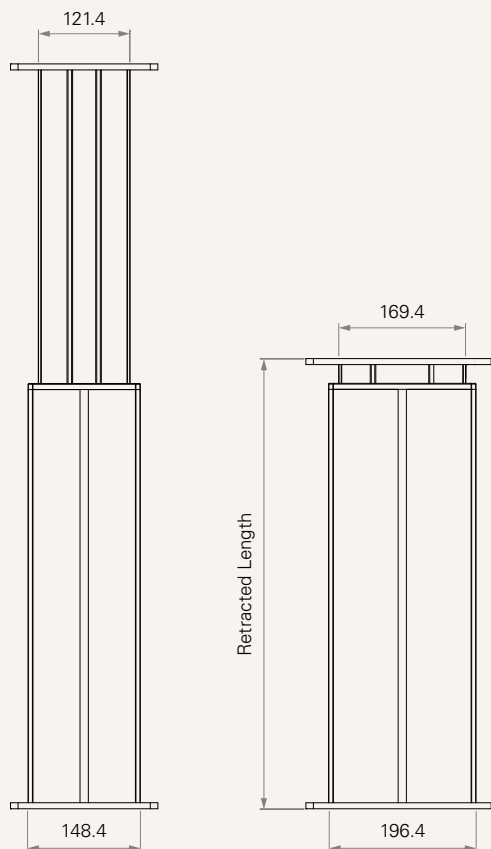
TL18是TiMOTION (第一傳動) 開發的立柱式產品之一，適用於工業環境中，如工作桌，螢幕或電視升降柱的設計。TL18的兩節式的外管能提供穩定的動作，並能提供最小的安裝尺寸以及較長的行程選擇。

產品特色

最大負載	4,500N (推力)
自鎖力	4,500N
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	6.6mm/s
空載時最快速度	45mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 147mm
外管尺寸	196.4*148.4mm，矩形
節數	二節
行程	100~1000mm
安規認證	IEC60601-1、ES60601-1、IEC60601-1-2、UL73、EMC
信號輸出	雙霍爾傳感器
其它選項	馬達線出線方式為上側或下側出線、可支援直切系統
電壓	12 / 24V DC
工作溫度範圍	+5°C~+45°C

工程圖

標準尺寸
(mm)



負載與速度

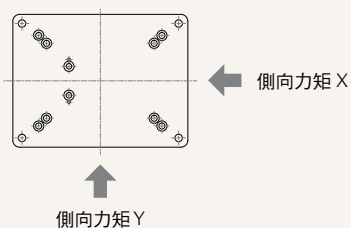
代碼	負載 (N)	自鎖力 (N)	伸出電流(A)		伸出速度 (mm/s)	
			空載 32V DC	負載 24V DC	空載 32V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)						
U	4500	4500	2.5	4.9	11.4	6.6
Z	3000	3000	2.5	5.5	17.1	9.5
W	2000	2000	2.5	4.8	22.9	13.1
S	1500	1500	2.5	4.7	30.0	18.9
V	500	500	2.5	4.0	45.0	28.0

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制車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 側向力矩Y方向 = X*0.8
- 靜態側向力矩 = 動態*2

動態側向力矩 (Nm) - X方向

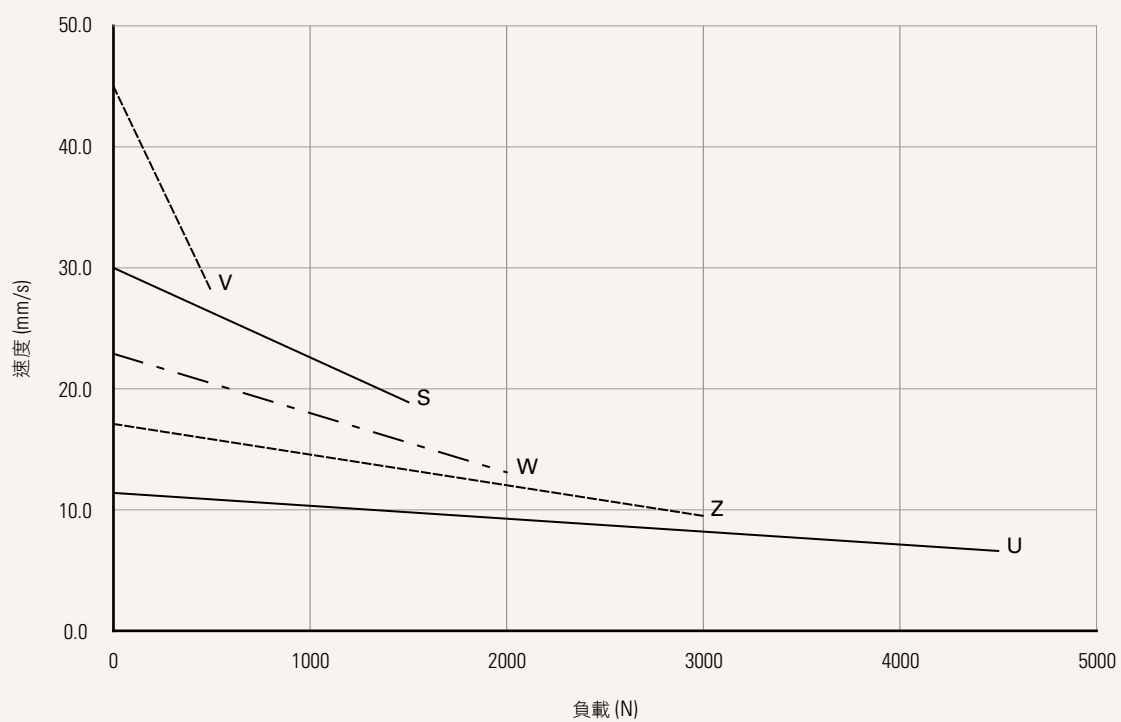
安裝尺寸 (mm)	S+147	
行程 (mm)	100-1000	250



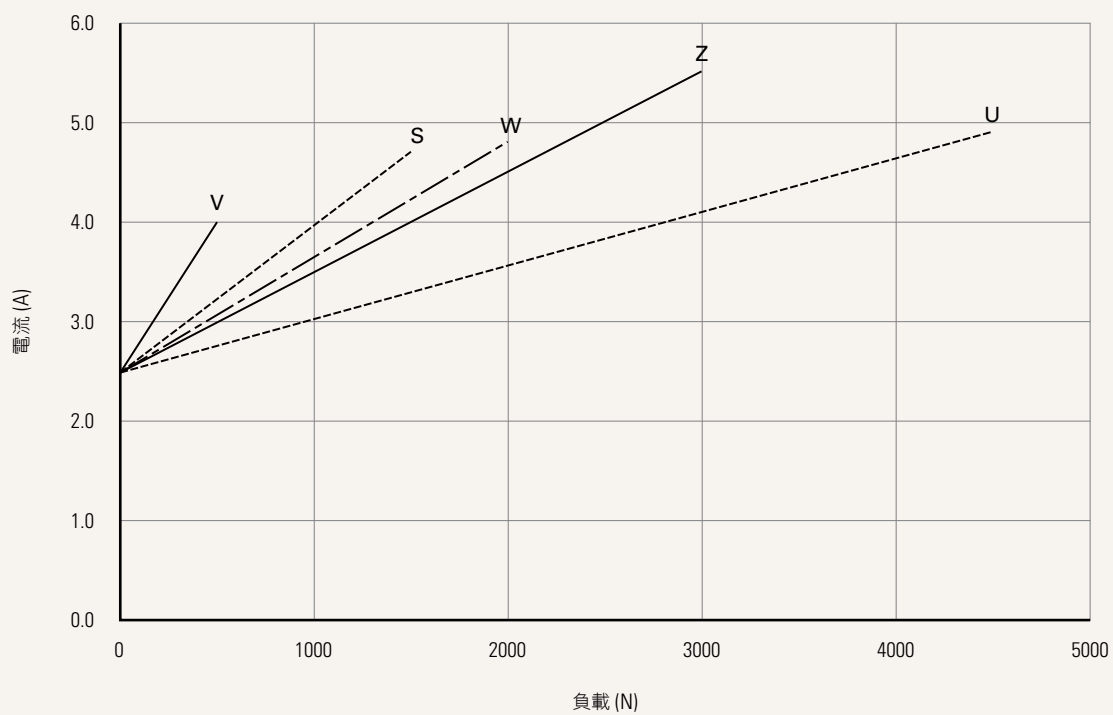
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3800RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



TL18

Version: 20220914-J

電壓	1 = 12V DC	2 = 24V DC
負載與速度	參照頁2	
行程 (mm)	100-100	
安裝尺寸 (mm)	參照頁2	
馬達線出線方式	2 = 下側出線	3 = 上側出線
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)	1 = 安全備用螺帽
極限開關功能	1 = 兩端點微動開關切電流	3 = 兩端點微動開關信號輸出
	參照頁6	
顏色	1 = 黑色本體 (黑色馬達線組) 2 = 銀色本體 (428C色馬達線組)	3 = 銀色本體 (黑色馬達線組)
IP等級	1 = 無	
信號輸出	0 = 無	2 = 霍爾傳感器 * 2
上固定板	1 = 小固定板	2 = 大固定板
下固定板	1 = 小固定板	2 = 大固定板
插頭 / 插座	1 = DIN 6P，90° 插頭 C = Y cable，直切系統專用	D = Molex 8P，不帶防拉扣，90° 插頭 E = Molex 8P，180° 插頭
線長 (mm)	1 = 直線，500 2 = 直線，750 3 = 直線，1000	4 = 直線，1250 5 = 直線，1500 6 = 直線，1750 7 = 直線，2000 B = 直切系統專用選項 參照頁6

備註

1 此TL18僅適用推力應用，不適用於拉力。

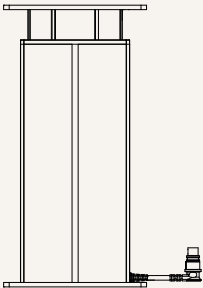
安裝尺寸 (mm)

1. 最小安裝尺寸需 ≥ 行程 + A

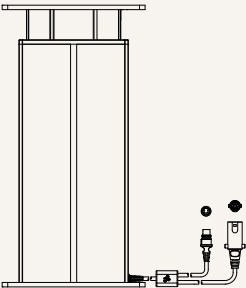
A. 固定板		
上固定板	下固定板	
	1	2
1	+147	+151
2	+151	+155

馬達線出線方式

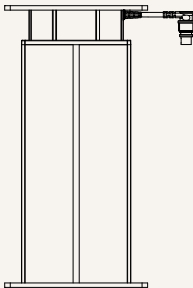
2 = 側面出線型，下側出線



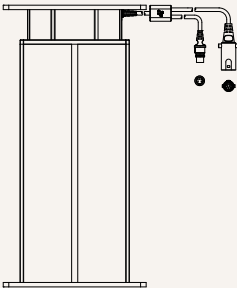
2 = 直切型，直切系統



3 = 側面出線型，上側出線



3 = 直切型，上側出線



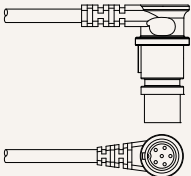
極限開關功能

接線定義

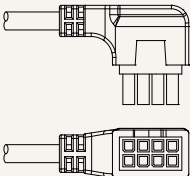
代碼	Pin					
	1 (綠)	2 (紅)	3 (白)	4 (黑)	5 (黃)	6 (藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
2	伸出時 (VDC+)	空	中間開關 pin B	中間開關 pin A	縮回時 (VDC+)	空

插頭 / 插座

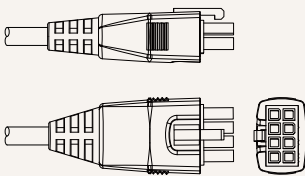
1 = DIN 6P，90°插頭



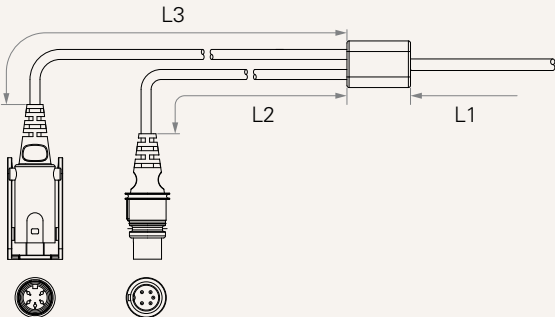
D = Molex 8P，不帶防拉扣，90°插頭



E = Molex 8P，180°插頭



C = Y cable，直切系統專用

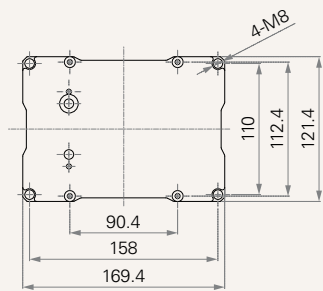


直切系統專用線長選項 (mm)

代碼	L1	L2	L3
B	100	100	100

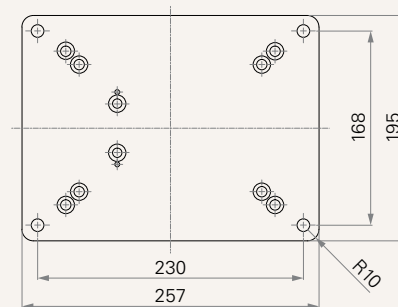
上固定板

1 = 小固定板



小固定板: 固定孔各4處
厚度 4mm

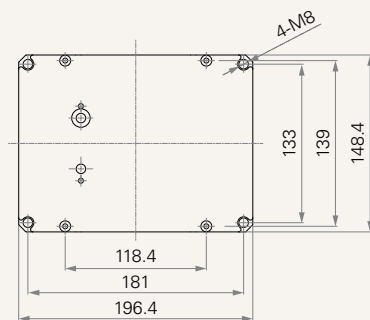
2 = 大固定板



大固定板: 固定孔各4處
厚度 8mm

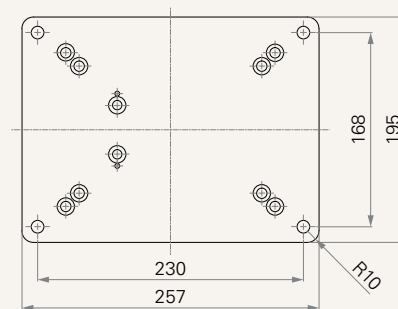
下固定板

1 = 小固定板



小固定板: 固定孔各4處
厚度 4mm

2 = 大固定板



大固定板: 固定孔各4處
厚度 8mm

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。