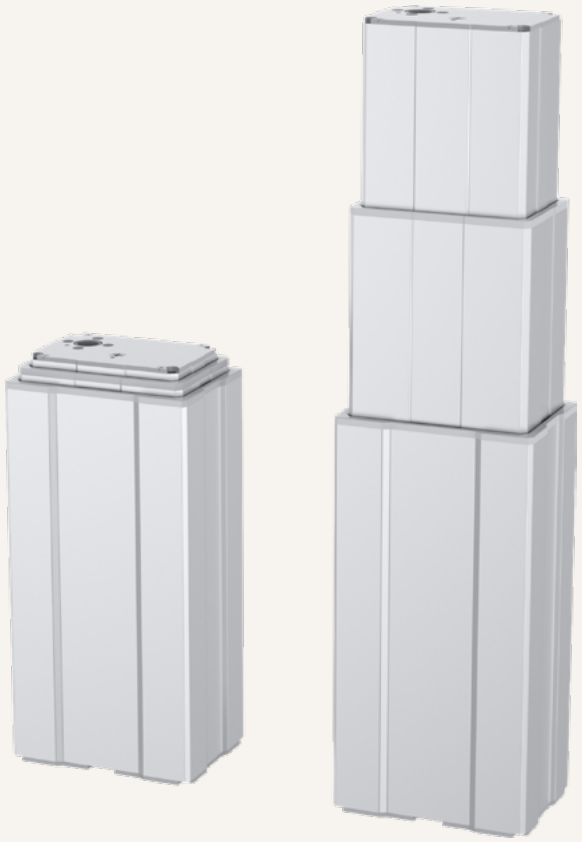
TL54

series



產品分類

- **醫療應用**

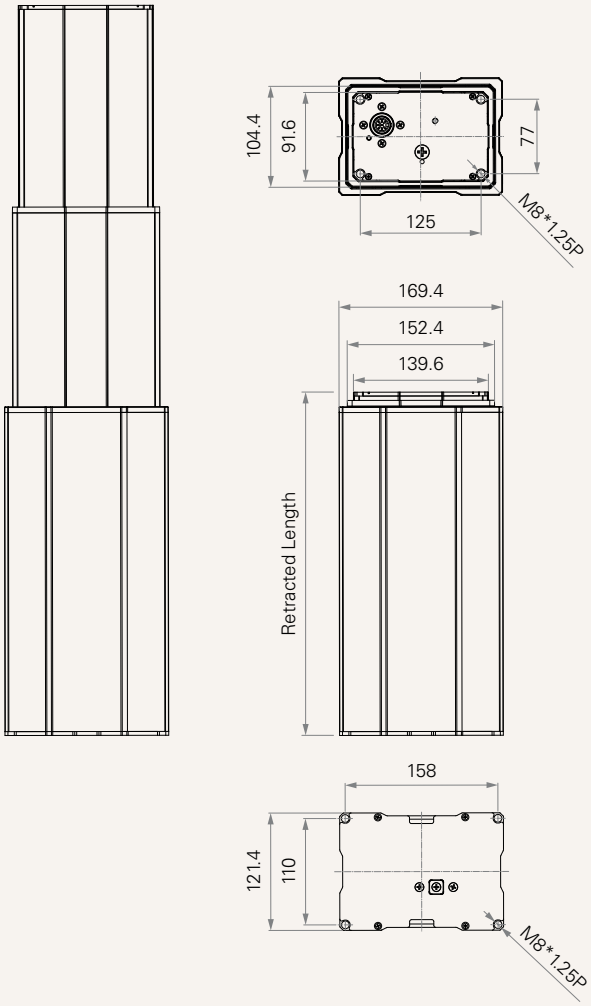
TL54是TiMOTION (第一傳動) 開發的醫療立柱產品之一，適用於拉力應用，吊掛醫療器材。TL54三節式外管能提供安全、穩定的動作，並能提供最小的安裝尺寸以及較長的行程選擇。

產品特色

最大負載	2,000N (推/拉力)
自鎖力	2,000N
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	12mm/s
空載時最快速度	21mm/s
安裝尺寸	≥行程+150mm
防水等級	IPX6
外管尺寸	121.4*169.4mm，矩形
節數	三節
行程	250~600mm
信號輸出	雙霍爾傳感器
電壓	12/24V DC, PTC
顏色	銀、黑
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	拉力		空載 32V DC	負載 24V DC	空載 32V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (5100RPM, Duty cycle 10%)							
B	2000	2000	2000	2.7	5	21	12

備註

1 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。

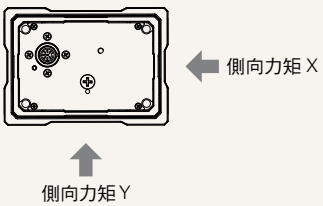
2 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值。

3 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。

4 動態側向力矩 (Nm) - X方向

行程 (mm)	安裝尺寸 (mm)	
	S/2+150	S/2+155
250-600	250	250

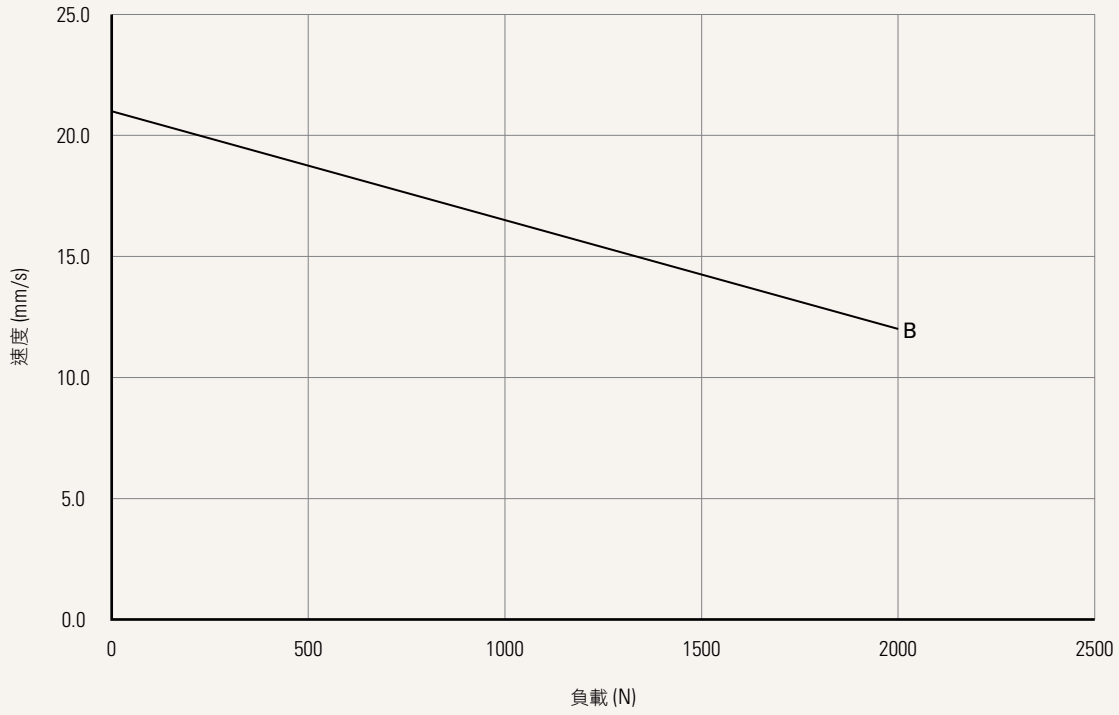
* 側向力矩Y方向=X*0.8
* 靜態側向力矩=動態*2



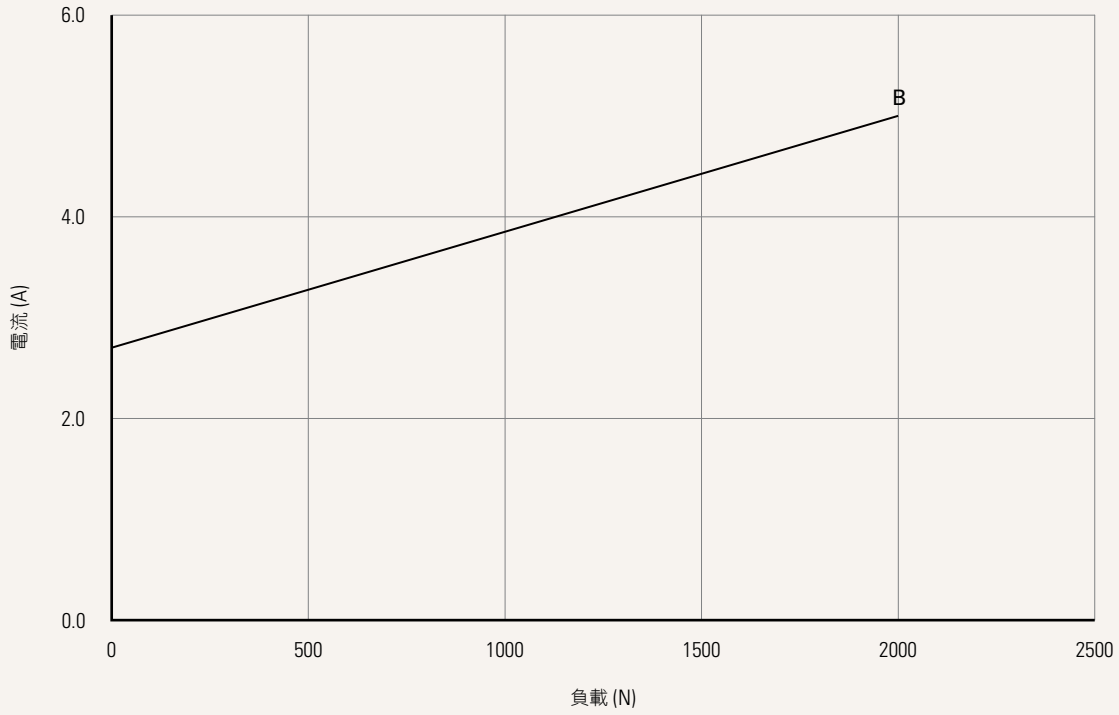
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (5100RPM, Duty cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



TL54規格碼 - 上端插座型

TL54

Version: 20230816-B

電壓	1 = 12V DC，PTC	5 = 24V DC，PTC	
負載與速度	參照頁2		
行程 (mm)	250-600		
安裝尺寸 (mm)	參照頁6		
出線方式	1~5 = 參照頁7		
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)	1 = 安全備用螺帽	2 = 雙向安全螺帽
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
IP等級	1 = 無	2 = IPX4	3 = IPX6
信號輸出	0 = 無	2 = 霍爾傳感器*2	
插頭 / 插座	1 = DIN 6P，插座		2 = DIN 6P，插座，帶防拉扣
線長	0 = 不含馬達線		
顏色	1 = 黑	2 = 銀	
內外管配置	0 = 上細下粗		
接地功能	0 = 無	1 = 有	

TL54規格碼 - 側面出線型

TL54

Version: 20230816-B

電壓	1 = 12V DC，PTC	5 = 24V DC，PTC		
負載與速度	參照頁2			
行程 (mm)	250-600			
安裝尺寸 (mm)	參照頁6			
出線方式	參照頁7			
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)	1 = 安全備用螺帽	2 = 雙向安全螺帽	
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		4 = 兩端點微動開關信號輸出+第三微動開關	
IP等級	1 = 無	2 = IPX4	3 = IPX6	
信號輸出	0 = 無	2 = 霍爾傳感器*2		
插頭 / 插座	1 = DIN 6P，90°插頭 2 = 裸線粘錫	F = DIN 6P，180°插頭 G = Molex 8P，90°插頭	H = 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
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)	
內外管配置	0 = 上細下粗	1 = 上粗下細		
接地功能	0 = 無	1 = 有		

TL54規格碼附件

安裝尺寸 (mm)

1. 最小安裝尺寸需 ≥ A+B+C

A. 負載 (N)

	推力 2000(N)	拉力 2000(N)
	S/2+150	S/2+155

備註

1 安裝尺寸與側向力矩的關係，請參照頁2。

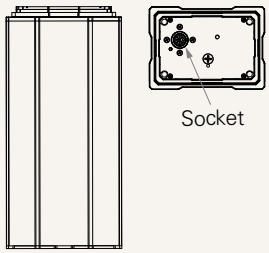
B. 馬達出線

代碼	1	2	3	4	5
	上端插座型	上細下粗，下側面出線	上粗下細，上側面出線	上粗下細，下側面出線	上細下粗，上側面出線
	-	+20	+20	+15	+15

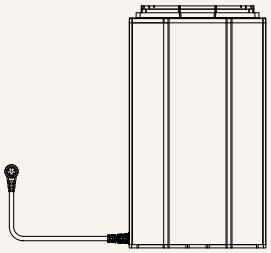
TL54規格碼附件

出線方式

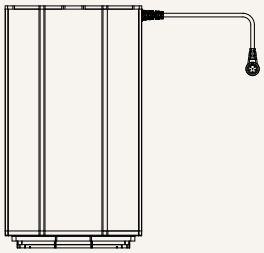
1 = 上端插座



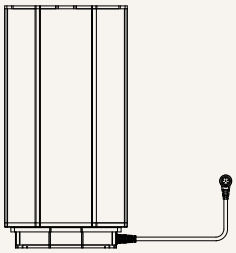
2 = 上細下粗，下側面出線



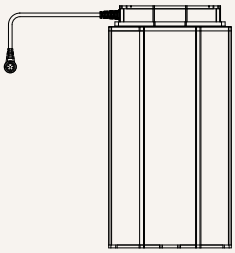
3 = 上粗下細，上側面出線



4 = 上粗下細，下側面出線

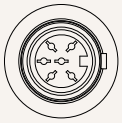


5 = 上細下粗，上側面出線

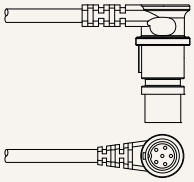


插頭 / 插座

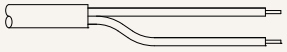
1 = DIN 6P，插座



1 = DIN 6P，90°插頭

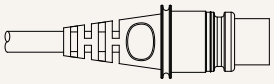


2 = 裸線粘錫

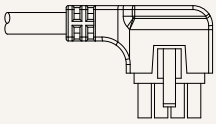


2 = DIN 6P，插座，帶防拉扣

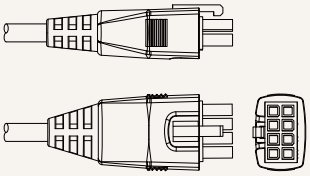
F = DIN 6P，180°插頭



G = Molex 8P，90°插頭



H = Molex 8P，180°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。