notion t_i

TL8 series



產品分類

● 醫療應用

TiMOTION (第一傳動)的TL8立柱產品,為三節式可伸縮圓柱設計,主要應用在醫療應用中。TL8能夠進行穩定的垂直升降運動。三節式的外管能提供穩定的動作,特別適合開刀或診療台產品的應用。

產品特色

最大負載2,000N (推力)最大動態側向力矩500Nm最大靜態側向力矩1,000Nm滿載時最快速度9.6mm/s空載時最快速度32.6mm/s

安裝尺寸 ≥ (行程/2) + 150mm

防水等級 IPX6

外管尺寸 Ø124mm, 圓形

節數 三節

行程 200~400mm

安規認證 IEC60601-1-2、IEC60601-1、ES60601-1、EMC

 信號輸出
 雙電爾傳感器

 電壓
 24V DC (PTC)

工作溫度範圍 +5°C~+45°C

TL8僅適用於成對應用

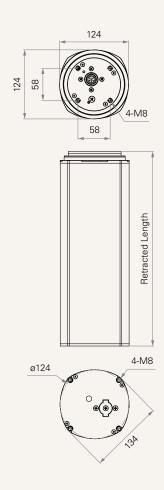
TL8僅適用於推力應用,不適用於拉力應用

多種出線方式

1

工程圖

標準尺寸 (mm)



負載與速度								
代碼	負載 (N)	側向力矩(Nm)		自鎖力(N)	伸出電流(A)		伸出速度 (mm/s)	
	推力	動態	靜態		空載 32V DC	負載 24V DC	空載 32V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (5200RPM)								
A	2000	500	1000	2000	2.3	4.3	16.5	9.6
В	1000	250	500	1000	1.7	3.6	32.6	19.9

備註

- 1 各參數為測試平均值,最終以成品圖為準。
- 2 表中的電流&速度為選用24VDC馬達測出的值。

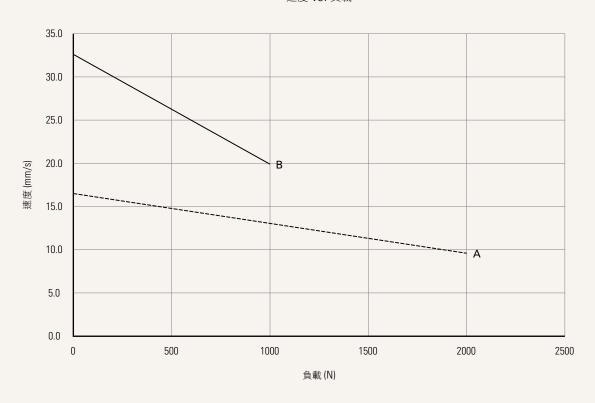


2

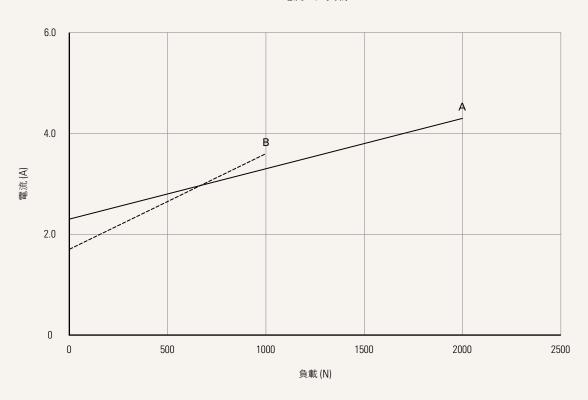
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (5200RPM)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載





3

TL8規格碼 - 上端插座型



TL8

			Version: 20240417-M
電壓	5 = 24V , PTC		
負載與速度	參照頁2		
	200~400		
安裝尺寸 (mm) 参照頁6	最小安裝尺寸需≥(行程,	/ 2) + 150	
顏色	1 = 黑色本體 (出線為黑色 2 = 銀色本體 (出線為4280		3 = 銀色本體 (出線為黑色馬達線組) 4 = 黑色本體 (出線為428C色馬達線組)
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)		
極限開關功能 參照頁6	1 = 兩端點開關切電流	3=兩端點開關信號輸出	
信號輸出	0 = 無	2=霍爾傳感器*2	
IP等級	1 = 無	2 = IPX4	3 = IPX6
出線方式 参照頁6	1 = 上端插座		
線長	0 = 不含馬達線 (需另外單	置獨訂購TEC延長線)	
插頭/插座 參照頁6	1 = DIN 6P,插座		

備註

1 此TL8僅適用推力應用,不適用於拉力。

TL8規格碼 - 側面出線型



TL8

				Version: 20240417-M	
電壓	5 = 24V , PTC				
負載與速度	参照頁2				
	200~400				
安裝尺寸 (mm) 参照頁6	最小安裝尺寸需≥(行程/	/ 2) + 150			
顏色	1 = 黑色本體 (出線為黑色馬達線組) 2 = 銀色本體 (出線為428C色馬達線組)		3=銀色本體(出線為黑色馬達線組) 4=黑色本體(出線為428C色馬達線組)		
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)				
極限開關功能 參照頁6	1=兩端點開關切電流	3=兩端點開關信號輸出			
信號輸出	0 = 無	2 = 霍爾傳感器*2			
IP等級	1 = 無	2 = IPX4	3 = IPX6		
出線方式 参照頁6	2=下方側面出線	3 = 上方側面出線			
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	
插頭/插座 參照頁6	1 = DIN 6P,90°插頭 2 = 裸線沾錫	F = DIN 6P,180°插頭 G = molex 8P 90°	H = molex 8P 180°		

備註

¹ 此TL8僅適用推力應用,不適用於拉力。

TL8規格碼附件



安裝尺寸 (mm)

1. 最小安裝尺寸需 ≥ A+B

A. 負載(N)	1000	2000	
	S / 2 + 150		

備註

B. 馬達出線						
代碼	上端插座型	下方側面出線	上方側面出線			
1	-	-	-			
2	-	-	-			
3	-	+20	-			

出線方式







極限開關功能

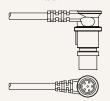
接線定義						
代碼 Pin						
	● 1 (綠)	2(紅)	○3(白)	● 4 (黑)	5 (黃)	6(藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限

插頭/插座

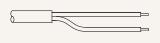
1 = DIN 6P,插座



1 = DIN 6P,90°插頭



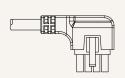
2=裸線沾錫



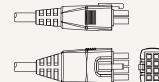
F = DIN 6P,180°插頭



 $G = molex 8P 90^{\circ}$



H = molex 8P 180°



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。

¹ 安裝尺寸與側向力矩的關係,請參照頁2。