

SR1

series



產品分類

• 工業應用

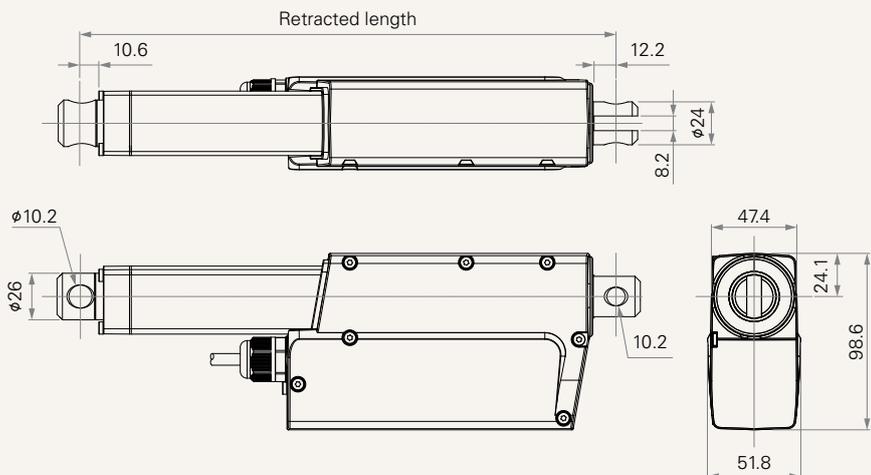
SR1系列是 TiMOTION (第一傳動) 特別為工業環境開發的低噪音推桿，噪音值小於 58dBA，無比安靜、耐用可靠，而且尺寸緊湊，可以輕易裝置在各式機具當中。SR1使用塑膠螺旋齒輪及牢固的金屬外殼，其防塵防水等級高達IP69K，對於惡劣氣候的耐受度極高，能夠面對各式環境的挑戰，為輕型工業運用的極佳選擇。

產品特色

最大負載	4,000N (推/拉力)
滿載時最快速度	3mm/s
空載時最快速度	7.4mm/s
安裝尺寸	≥ 230mm
防水等級	IP69K
行程	50~1000mm
信號輸出	機械式 pot.、雙霍爾感測器
電壓	12/24V DC; 12/24V DC (PTC)
工作溫度範圍	-25°C~+65°C
最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C
低噪音	

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	拉力		空載 24V DC	負載 24V DC	空載 24V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (4800RPM, Duty Cycle 25%)							
B	2000	2000	2600	2.5	3.5	7.4	6.0
C	4000	4000	5200	2.3	3.5	3.7	3.0

備註

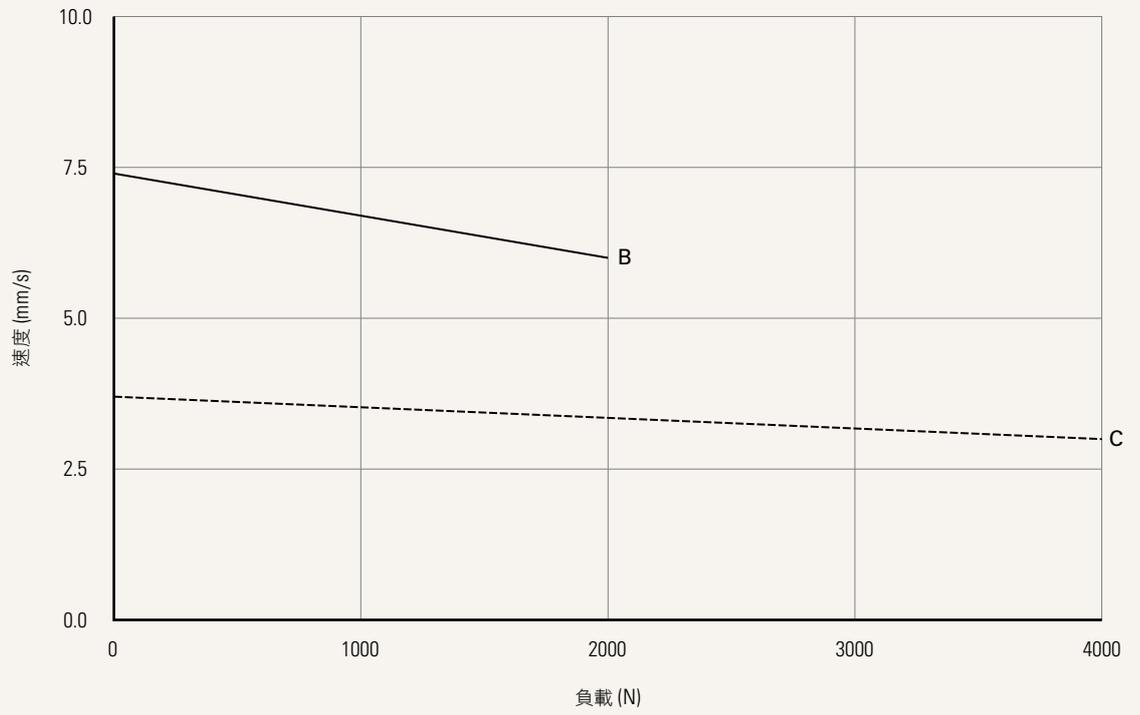
- 1 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 2 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 3 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；速度約相同。
- 4 空載時噪音 ≤ 58dBA (依TiMOTION內部測試標準，環境噪音 ≤ 36dBA)
- 5 標準行程：最小值 50mm，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
B	≤ 500	1000
C	≤ 1000	600

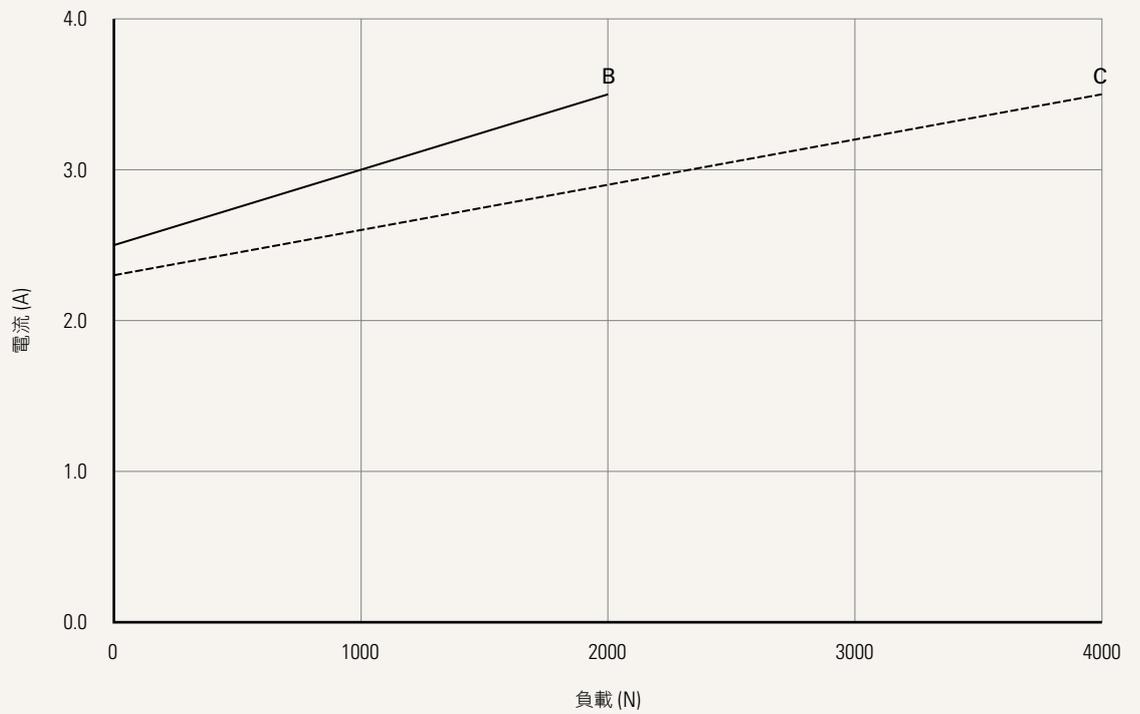
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (4800RPM, Duty Cycle 25%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



版本	N = 無T-Smart			
電壓	1 = 12V DC	2 = 24V DC	5 = 24V DC · PTC	6 = 12V DC · PTC
負載和速度	參照頁2			
行程 (mm)	參照頁2			
安裝尺寸 (mm)	參照頁5			
下端 (mm) 參照頁6	1 = 鋁, U型, 槽寬8.2, 槽深12.2, 孔徑10.2 2 = 鋁, U型, 槽寬8.2, 槽深12.2, 孔徑12.2	3 = 鋁, U型, 槽寬8.2, 槽深12.2, 孔徑12.8		
上端 (mm) 參照頁6	1 = 鋁, 無槽, 孔徑10.2 2 = 鋁, 無槽, 孔徑12.2 3 = 鋁, 無槽, 孔徑12.8	4 = 鋁, U型, 槽寬8.2, 槽深12.2, 孔徑10.2 5 = 鋁, U型, 槽寬8.2, 槽深12.2, 孔徑12.2 6 = 鋁, U型, 槽寬8.2, 槽深12.2, 孔徑12.8		
下端角度 (逆時鐘) 參照頁7	2 = 0°	1 = 90°		
IP 等級	6 = I66D	9 = I69K		
螺桿組特殊功能	0 = 無 (標準)	1 = 安全備用螺帽		
極限開關功能 參照頁7	1 = 兩端點微動開關切停 2 = 兩端點微動開關切停 + 第三個微動開關信號輸出 3 = 兩端點微動開關信號輸出 4 = 兩端點微動開關信號輸出 + 第三個微動開關信號輸出			
信號輸出	0 = 無	P = 機械式 pot.	5 = 霍爾傳感器*2	
連接器 參照頁7	2 = 裸線粘錫			
線長 (mm)	1 = 直線, 500	3 = 直線, 1000	5 = 直線, 1500	6 = 直線, 2000
手動功能	0 = 無			

安裝尺寸 (mm)

1. 計算 $A+B = Y$
2. 最小安裝尺寸需 \geq 行程+Y
3. 最小安裝尺寸需 $\geq 230\text{mm}$

A. 上端	速度負載選項	
	B	C
無槽	+118	+125
U型	+128	+135

B. 行程 (mm)	
25~150	-
151~200	-
201~250	+10
251~300	+20
301~350	+30
351~400	+40
401~450	+50
451~500	+60
501~550	+70
551~600	+80

C. 信號輸出	
P_機械式Pot.	+20

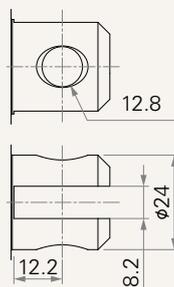
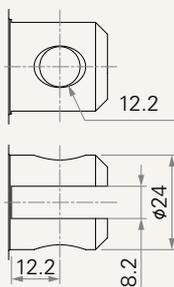
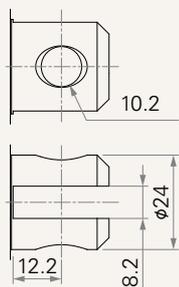
D. 螺桿組	
0_無	-
1_安全螺帽	+12

下端 (mm)

1 = 鋁，U型，槽寬8.2，槽深12.2，孔徑10.2

2 = 鋁，U型，槽寬8.2，槽深12.2，孔徑12.2

3 = 鋁，U型，槽寬8.2，槽深12.2，孔徑12.8



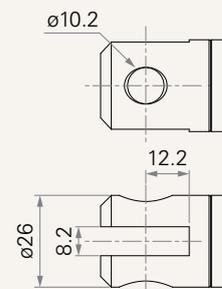
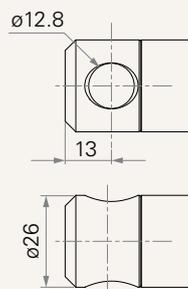
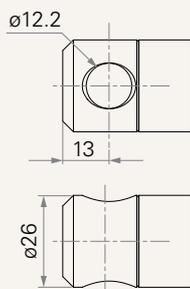
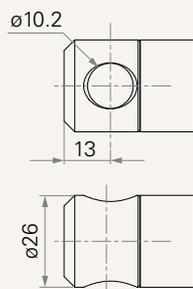
上端 (mm)

1 = 鋁，無槽，孔徑10.2

2 = 鋁，無槽，孔徑12.2

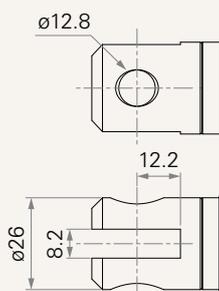
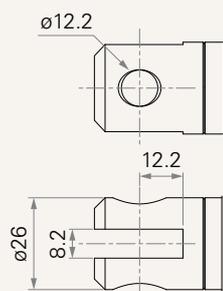
3 = 鋁，無槽，孔徑12.8

4 = 鋁，U型，槽寬8.2，槽深12.2，孔徑10.2



5 = 鋁，U型，槽寬8.2，槽深12.2，孔徑12.2

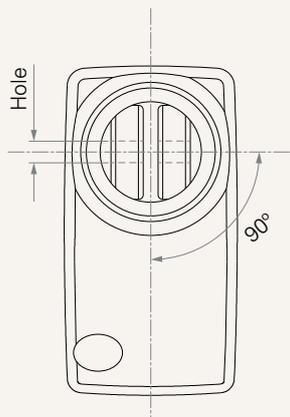
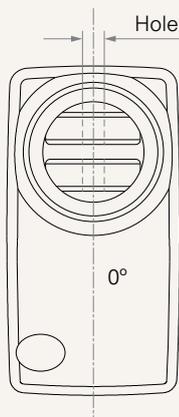
6 = 鋁，U型，槽寬8.2，槽深12.2，孔徑12.8



下端角度 (逆時鐘)

2 = 0°

1 = 90°



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
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限
4	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	中極限	縮回時 (VDC+)	下極限

連接器

2 = 裸線粘錫



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之任何產品的權力。