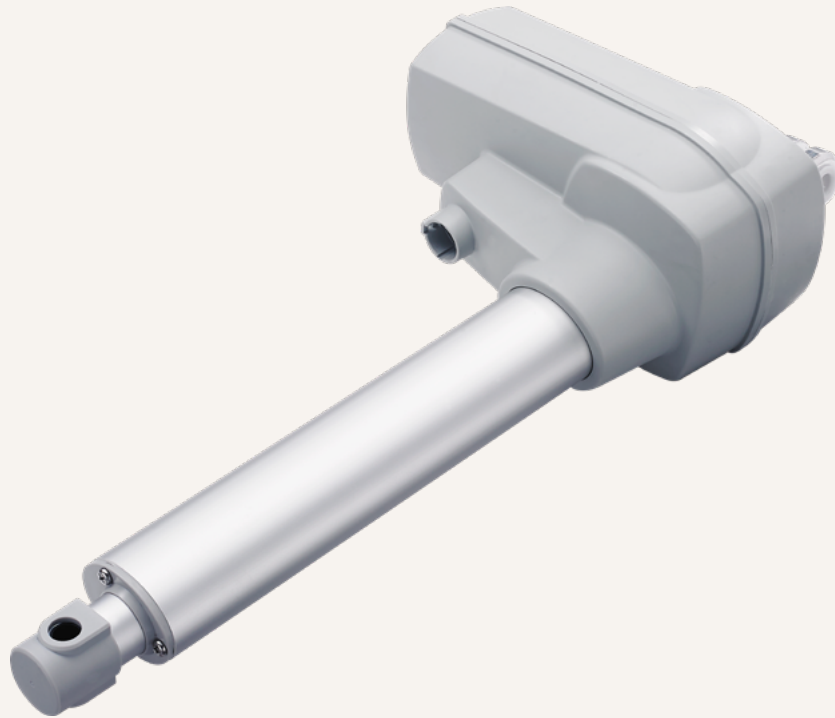


TA24

series



產品分類

- 醫療應用
- 工業應用

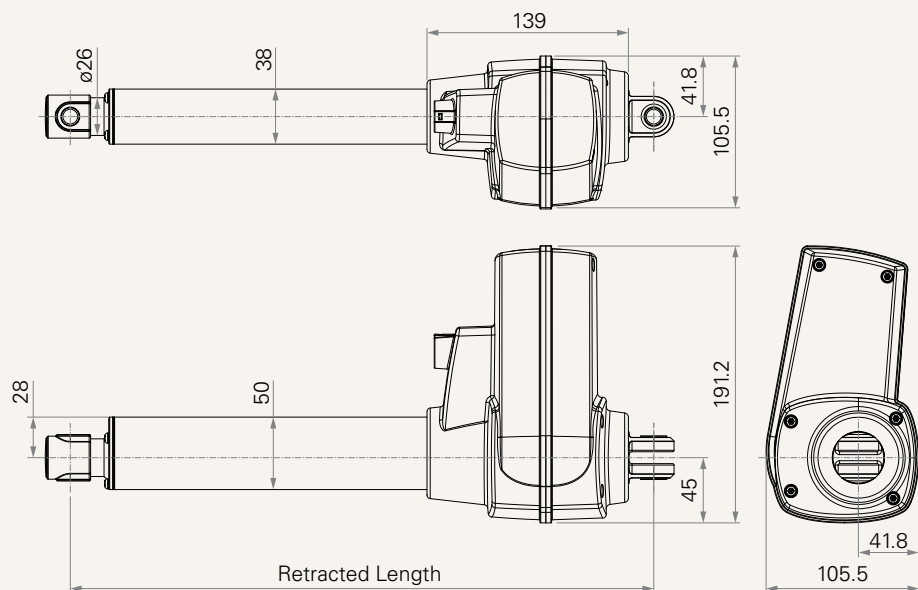
TA24適用於醫療或工業應用。其醫療安規認證包括IEC60601-1和ES60601-1。此外，其防水等級最高可達IP66W。其它選項包含霍爾傳感器或POT等訊號輸出。

產品特色

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| 電壓 | 24V DC、36V DC或24V DC (PTC) |
| 最大推力 | 10,000N |
| 最大拉力 | 6,000N |
| 滿載時最快速度 | 8mm/s (在推/拉力6,000N的情況下) |
| 行程 | ≥ 25~900mm |
| 最小安裝尺寸 | ≥ 行程 + 190mm |
| 顏色 | 黑或象牙白 |
| 防水等級 | 最高可達IP66W |
| 安規認證 | IEC60601-1, ES60601-1, IEC60601-1-2 |
| 最佳效能之工作溫度範圍 | +5°C~+45°C |
| 其它選項 | 安全螺帽、POT、雙霍爾傳感器 |

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 32V DC | 負載 24V DC | 空載 32V DC | 負載 24V DC |
| 馬達轉速 (4200RPM, duty cycle 10%) | | | | | | | |
| B | 6000 | 6000 | 6000 | 1.5 | 6.0 | 13.9 | 8.0 |
| C | 8000 | 6000 | 8000 | 1.5 | 9.0 | 11.9 | 6.4 |
| D | 10000 | 6000 | 10000 | 1.5 | 9.8 | 10.3 | 5.4 |

備註

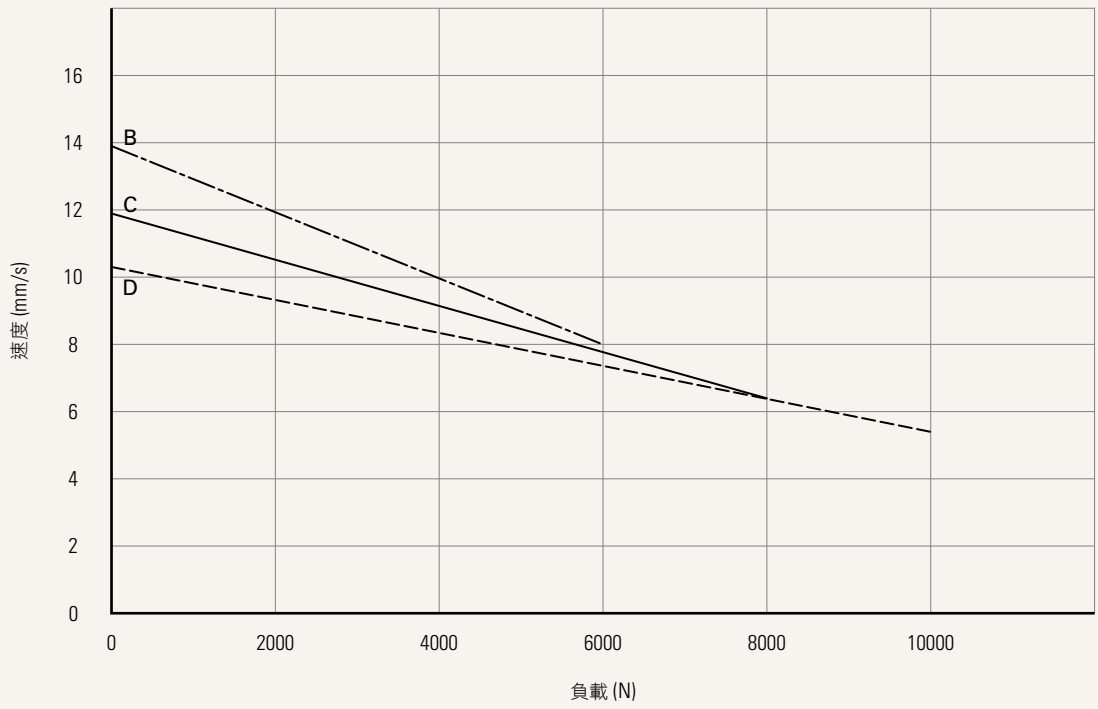
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；使用36V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2/3；速度約相同。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TiMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。（空載時電壓約為32V DC，到額定負載時約降至24V DC）
- 標準行程：最小值 ≥ 25mm，最大值請參下表。

| 選項 | 負載 (N) | 最大行程 (mm) |
|----------|--------|-----------|
| B | 6000 | 900 |
| C | 8000 | 800 |
| D | 10000 | 650 |

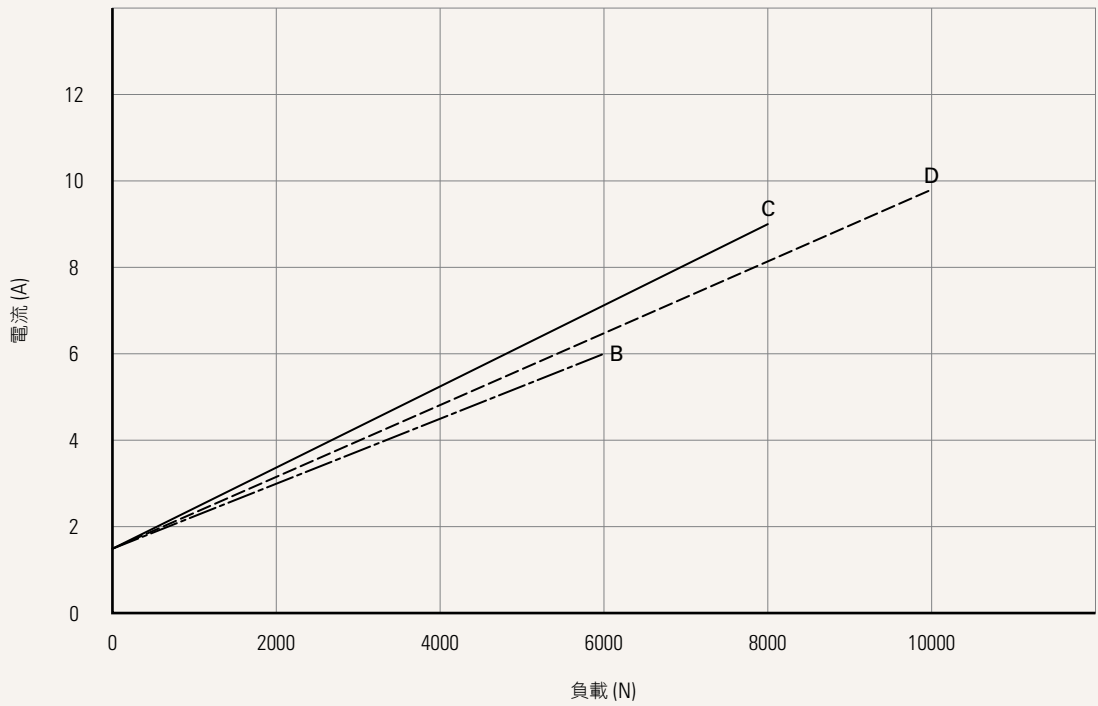
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (4200RPM)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



| | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------|
| 電壓 | 2 = 24V DC | 3 = 36V DC | 5 = 24V DC, PTC | |
| 負載與速度 | 參照頁2 | | | |
| 行程 (mm) | 參照頁2 | | | |
| 安裝尺寸 (mm) | 參照頁5 | | | |
| 下端型式 (mm) 參照頁6 | 6 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2 | 9 = 鋁壓鑄，U型，槽寬10.2，槽深17.0，孔徑12.2 | | |
| | 7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑12.2 | C = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管 | | |
| | 8 = 鋁壓鑄，U型，槽寬10.2，槽深17.0，孔徑10.2 | | | |
| 上端型式 (mm) 參照頁6 | 1 = 內管打孔 + 管帽，無槽，孔徑10.2，有塑膠內襯 | 8 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑12.2 | | |
| | 2 = 內管打孔 + 管帽，無槽，孔徑12.2 | 9 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管 | | |
| | 5 = 內管打孔，無槽，孔徑10.2，有塑膠內襯 | J = 鋁壓鑄，無槽，孔徑10.2，牙科椅專用 | | |
| | 6 = 內管打孔，無槽，孔徑12.2 | | | |
| | 7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑10.2 | | | |
| 下端角度 (逆時鐘) 參照頁7 | 1 = 0° | 3 = 90° | | |
| 顏色 | 1 = 黑色 | 2 = 象牙白 (Pantone 428C) | | |
| IP等級 | 1 = 無 | 2 = IP54 | 3 = IP66 | 5 = IP66W |
| 螺桿組特別功能 | 0 = 無 (標準) 1 = 安全備用螺帽 | 2 = 標準型只推不拉 3 = 標準型只推不拉 + 安全備用螺帽 | | |
| 極限開關功能 參照頁7 | 1 = 兩端點微動開關 | | | |
| 信號輸出 | 0 = 無 | 2 = 霍爾傳感器 * 2 | 3 = POT | |
| 插頭 / 插座 參照頁7 | 0 = DIN 6P，齒輪箱本體插座 | 4 = 大01P，插頭 | G = 音響插頭 | |
| | 1 = DIN 6P，90°插頭 | E = Molex 8P，插頭 | | |
| | 2 = 裸線粘錫 | F = DIN 6P，180°插頭 | | |
| 線長 (mm) | 0 = 無，齒輪箱本體插座 專用選項 | 2 = 直線，750 | 5 = 直線，1500 | 8 = 卷線，400 |
| | 1 = 直線，500 | 3 = 直線，1000 | 6 = 直線，2000 | |
| | | 4 = 直線，1250 | 7 = 卷線，200 | |

安裝尺寸 (mm)

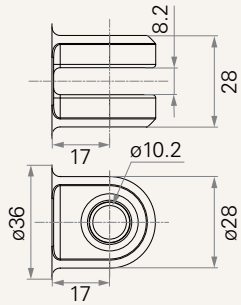
1. 計算A+B = Y
2. 最小安裝尺寸需 ≥ 行程 + Y

| A. | |
|-------------------|------|
| 上端 | |
| 1, 2, 5, 6 | +190 |
| 7, 8, 9 | +202 |
| J | +193 |

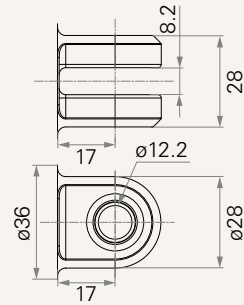
| B. | | | |
|----------------|--------|--------|---------|
| 行程 (mm) | 負載 (N) | | |
| | = 6000 | = 8000 | = 10000 |
| 25~150 | - | - | +5 |
| 151~200 | - | +5 | +10 |
| 201~250 | +5 | +10 | +15 |
| 251~300 | +10 | +15 | +20 |
| 301~350 | +15 | +20 | +25 |
| 351~400 | +20 | +25 | +30 |
| 401~450 | +25 | +30 | +35 |
| 451~500 | +30 | +35 | +40 |
| 501~550 | +35 | +40 | +45 |
| 551~600 | +40 | +45 | +50 |
| 601~650 | +45 | +50 | +55 |
| 651~700 | +50 | +55 | x |
| 701~750 | +55 | +60 | x |
| 751~800 | +60 | +65 | x |
| 801~850 | +65 | x | x |
| 851~900 | +70 | x | x |

下端型式 (mm)

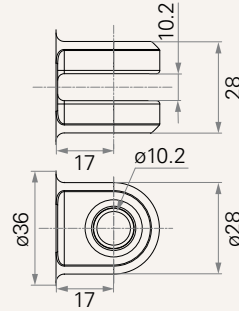
6 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 8.2，槽深 17.0，孔徑10.2



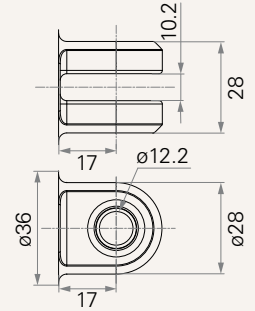
7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 8.2，槽深 17.0，孔徑12.2



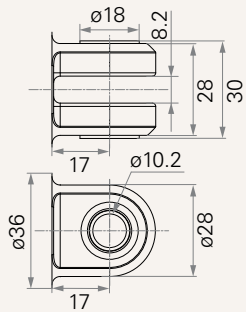
8 = 鋁壓鑄，U型，槽寬10.2，槽深 17.0，孔徑10.2



9 = 鋁壓鑄，U型，槽寬10.2，槽深 17.0，孔徑12.2

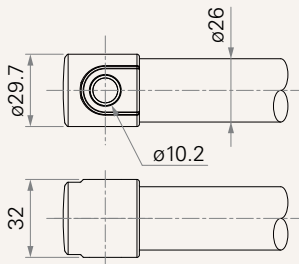


C = 鋁壓鑄，U型，槽寬 8.2，槽深 17.0，孔徑10.2，T型套管

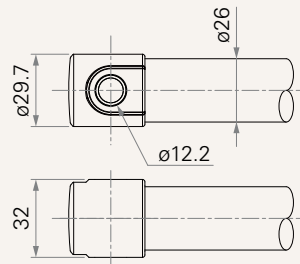


上端型式 (mm)

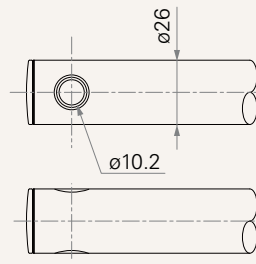
1 = 內管打孔+管帽，無槽，孔徑10.2



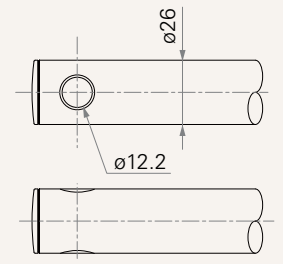
2 = 內管打孔+管帽，無槽，孔徑12.2



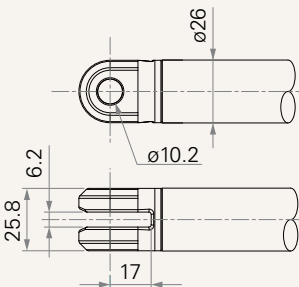
5 = 內管打孔，無槽，孔徑 10.2，有塑膠內襯



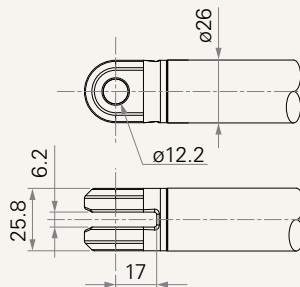
6 = 內管打孔，無槽，孔徑 12.2



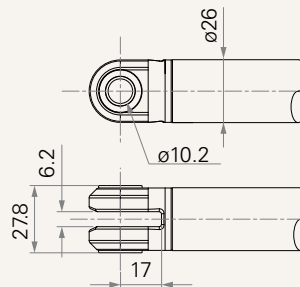
7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 6.2，槽深 17.0，孔徑10.2



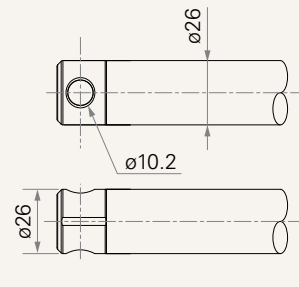
8 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 6.2，槽深 17.0，孔徑12.2



9 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 6.2，槽深 17.0，孔徑10.2，T型套管

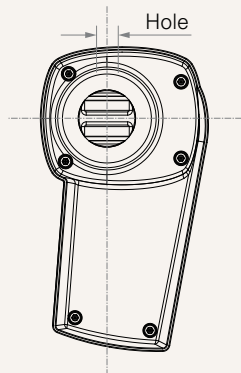


J = 鋁壓鑄，無槽，孔徑10.2，牙科椅專用

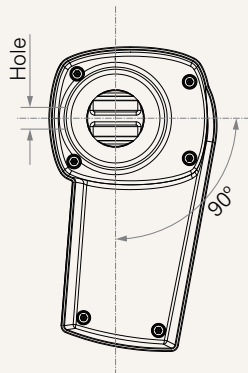


下端角度 (逆時鐘)

1 = 0°



3 = 90°



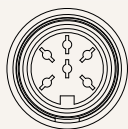
極限開關功能

接線定義

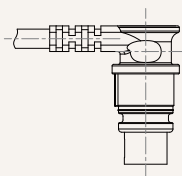
| 代碼 | Pin | 1 (綠) | 2 (紅) | 3 (白) | 4 (黑) | 5 (黃) | 6 (藍) |
|----|-----|------------|-------|-------|-------|------------|-------|
| 1 | | 伸出時 (VDC+) | 空 | 空 | 空 | 縮回時 (VDC+) | 空 |

插頭 / 插座

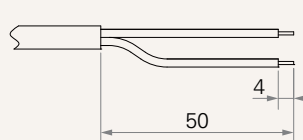
0 = DIN 6P, 齒輪箱本體插座



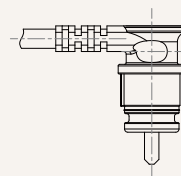
1 = DIN 6P, 90°插頭



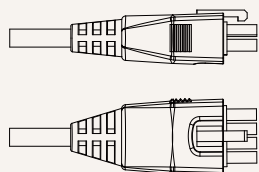
2 = 裸線粘錫



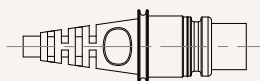
4 = 大01P, 插頭



E = Molex 8P, 插頭



F = DIN 6P, 180°插頭



G = 音響插頭



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。