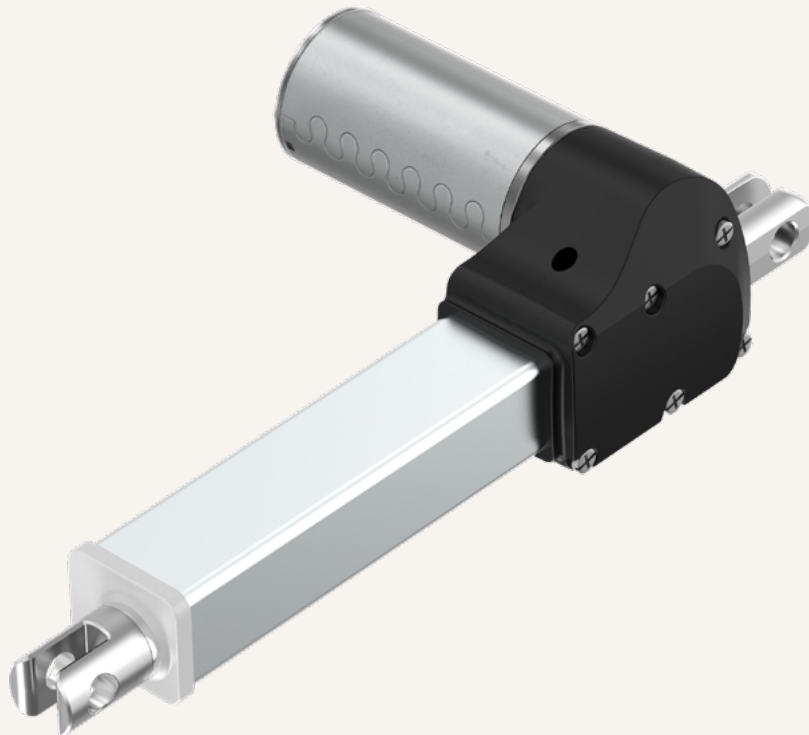


# TA42

## series



### 產品分類

#### • 傢俱應用

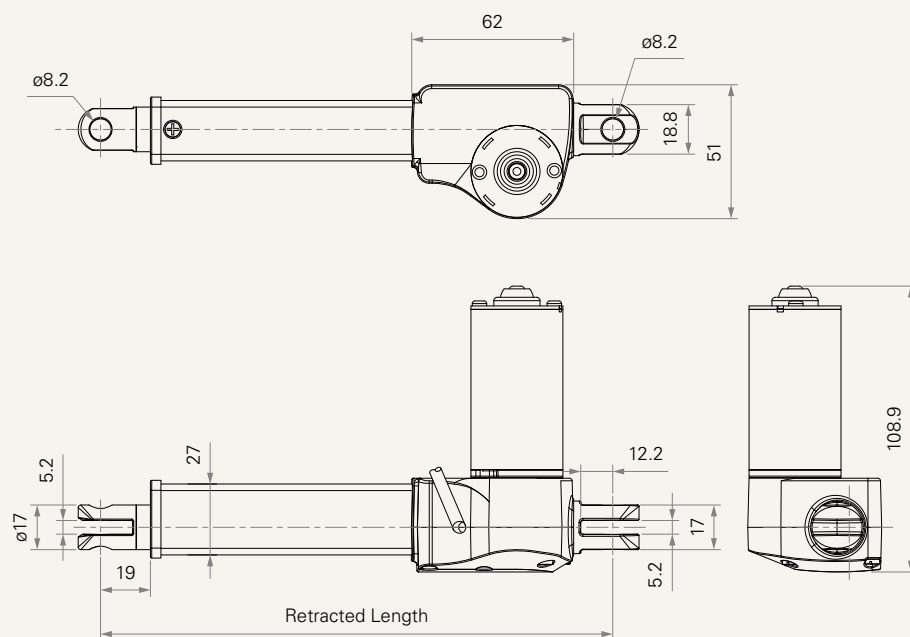
TiMOTION (第一傳動) 所開發的TA42傳動器，能滿足製造商對於座椅設計要求安裝空間小的需求。少了馬達外殼相對也節省了休閒椅上所需要的安裝空間。TA42的安裝尺寸僅100mm。行程最長可至200mm，負載可達到1500N，是休閒椅調整頭部位置的最佳傳動器選擇。

#### 產品特色

最大負載	1,500N (推/拉力)
滿載時最快速度	6.2mm/s
空載時最快速度	13.2mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 100mm
行程	25~200mm
其它選項	只推不拉
電壓	24V DC ; 24V DC (PTC)
顏色	黑或象牙白
工作溫度範圍	+5°C~+45°C
針對起身椅設計	

## 工程圖

標準尺寸  
(mm)



## 負載與速度

代碼	負載 (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 (5000RPM, Duty Cycle 10%)						
D	1500	1500	0.6	1.6	9.2	4.6
E	1500	1500	0.6	1.9	13.2	6.2

## 備註

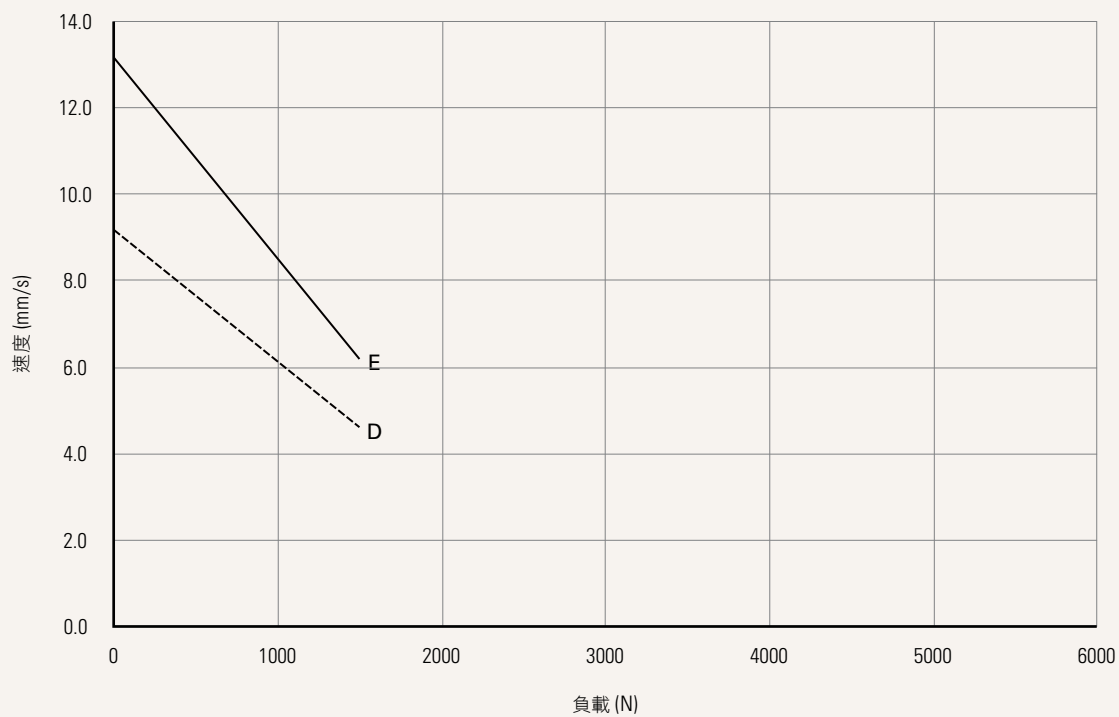
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值。
- 自鎖力參數於帶短路制車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 在曲線圖中的數據為搭配TiMOTION控制盒特定型號的理論值。請與第一傳動 (堤摩訊) 業務團隊洽詢技術細節。
- 標準行程：最小值  $\geq 25\text{mm}$ ，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
D,E	$\leq 1500$	200

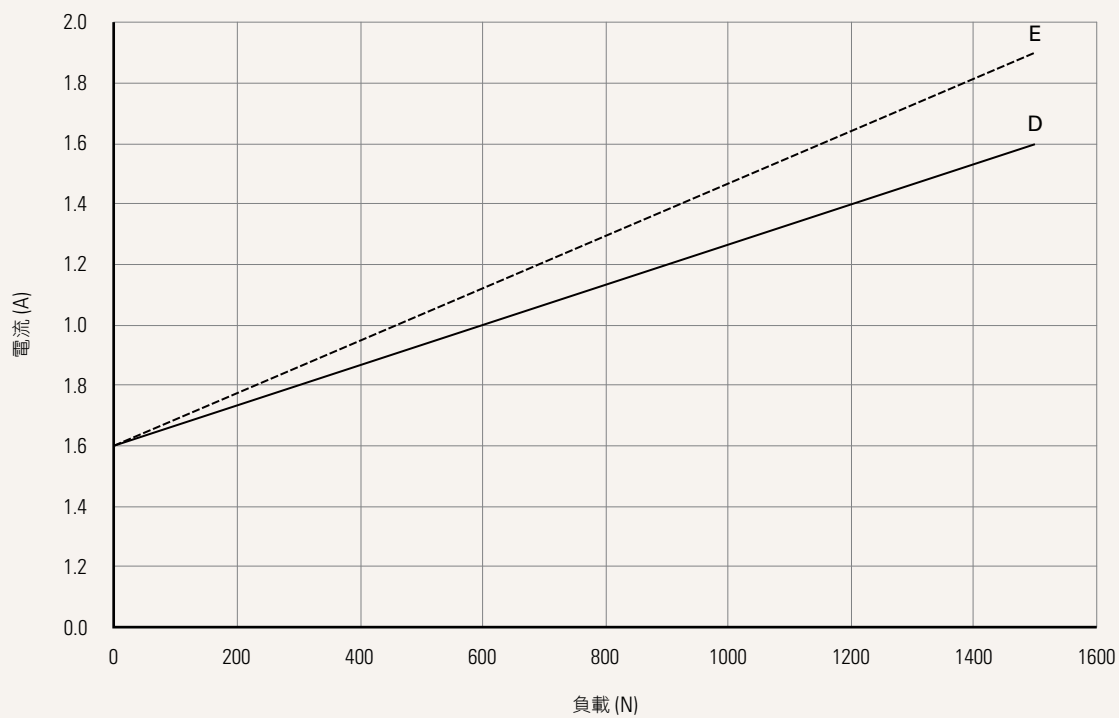
## 曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (5000RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	2 = 24V DC		5 = 24V DC，PTC
負載和速度	<a href="#">參照頁2</a>		
行程 (mm)	<a href="#">參照頁2</a>		
安裝尺寸 (mm)	<a href="#">參照頁5</a>		
下端 (mm) <a href="#">參照頁5</a>	N = 塑膠，U型，一體式，槽寬6，槽深13，孔徑10 E = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑6.2	G = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑8.2	
上端 (mm) <a href="#">參照頁5</a>	N = 塑膠，U型，槽寬7，槽深20，孔徑10 E = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑6.2	G = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑8.2	
下端角度 (逆時鐘) <a href="#">參照頁6</a>	1 = 0°	3 = 90°	
顏色	1 = 黑色 + 428C防擺環		2 = Pantone 428C + 428C防擺環
IP等級	1 = 無		
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準)		2 = 只推不拉
極限開關功能 <a href="#">參照頁6</a>	1 = 兩端點極限開關切電流		3 = 兩端點極限開關信號輸出
信號輸出	0 = 無		
插頭 <a href="#">參照頁6</a>	1 = DIN 6P，90°插頭	2 = 裸線粘錫	P = Molex 8P，不帶防拉扣，90°插頭
線長 (mm)	0 = 直線，100 1 = 直線，500 2 = 直線，750	3 = 直線，1000 4 = 直線，1250 5 = 直線，1500	6 = 直線，2000 7 = 卷線，200 8 = 卷線，400

## 安裝尺寸 (mm)

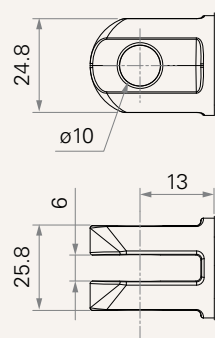
1. 計算A+B = Y
2. 最小安裝尺寸需 ≥ 行程+Y

A.		
上端	下端	
	E,G	N
E,G	+100	+98
N	+117	+115

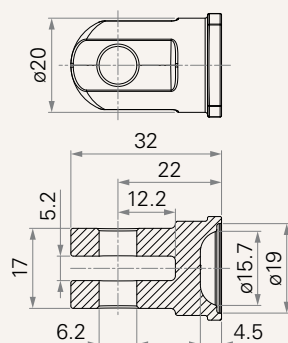
B. 行程 (mm)	
25~200	-

## 下端 (mm)

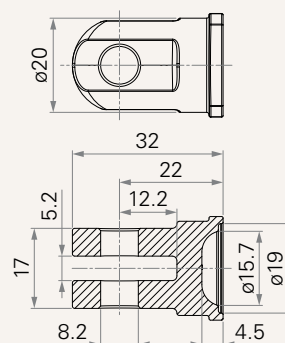
N = 塑膠，U型，一體式，槽寬6，槽深13，孔徑10



E = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑6.2

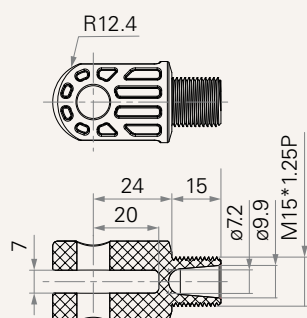


G = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑8.2

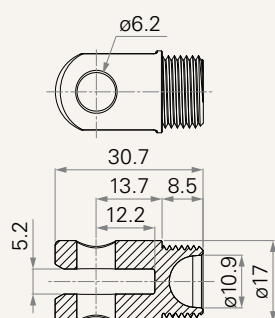


## 上端 (mm)

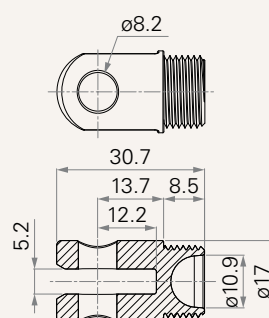
N = 塑膠，U型，槽寬7，槽深20，孔徑10



E = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑6.2

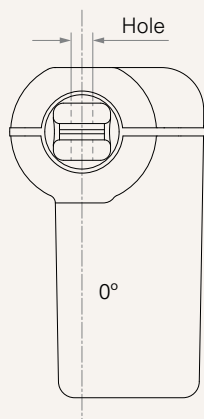


G = 鋁壓鑄，U型，槽寬5.2，槽深12.2，孔徑8.2

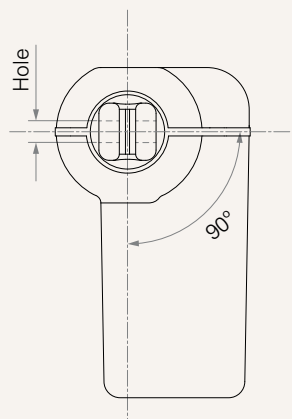


## 下端角度 (逆時鐘)

1 = 0°



3 = 90°



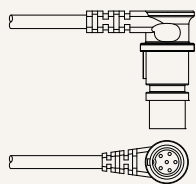
## 極限開關功能

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

## 插頭 / 插座

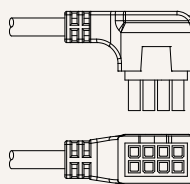
1 = DIN 6P, 90°插頭



2 = 裸線粘錫



P = Molex 8P, 不帶防拉扣, 90°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。