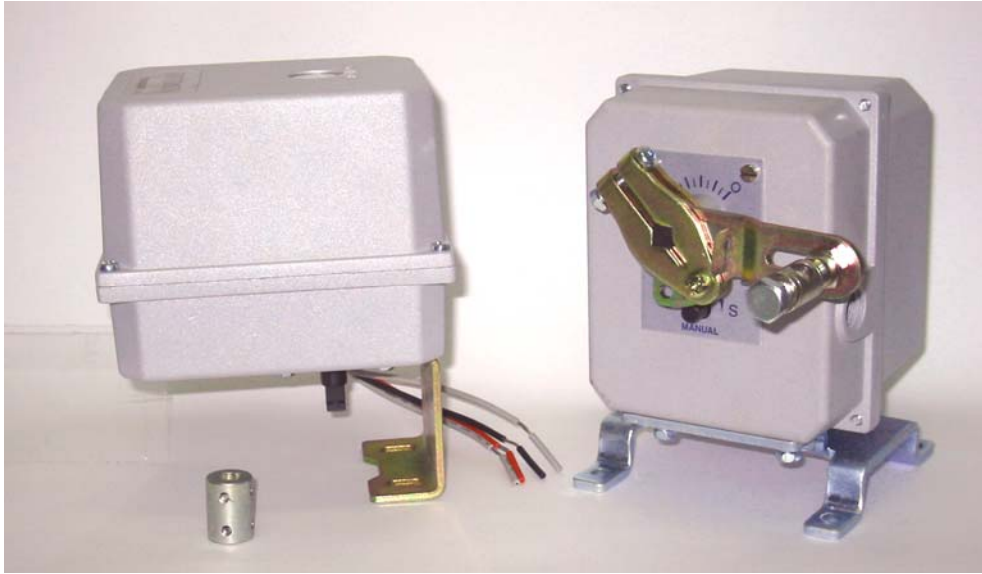


## 泛用型比例馬達 TP30 Series



比例馬達，為各種產業及機械業者提供 **低成本、高精度** 之各種流体自動調量控制，它適用於各種產業機械之溫度、壓力、流量及風門角度等自動控制用，它完美的設計包括流線外型、堅固、精準動作且具多種入力的選擇、停電時手動開關裝置及容易調整之安全限制開關等多項超功能設計！！

- **美觀**：外殼全部都由鋁合金製造
- **調整**：角度位置調整非常方便
- **保養**：構造簡單，不複雜，方便組合保養
- **清晰**：角度指示明顯，方便檢視與調整
- 定格電壓：110V / 220V $\pm$ 10% 60Hz（個別指定）
- 定格電流：15~49mA (110V)、10~30mA (220V)
- 定格入力：電流 4~20mA DC、電壓 1~5V DC、接點（二、三位置）
- 出力動作：無段位置比例 PID 動作（4~20mADC、1~5VDC、三位置入力型）  
ON-OFF 關開二位置動作（二位置接點入力型）
- 容許溫昇範圍：50°C 以內
- 使用環境溫度：10°C ~60°C
- 使用環境溼度：90%RH 以內
- 開啓角度時間：0~90° / 30 秒、0~90° / 60 秒

### 目 錄

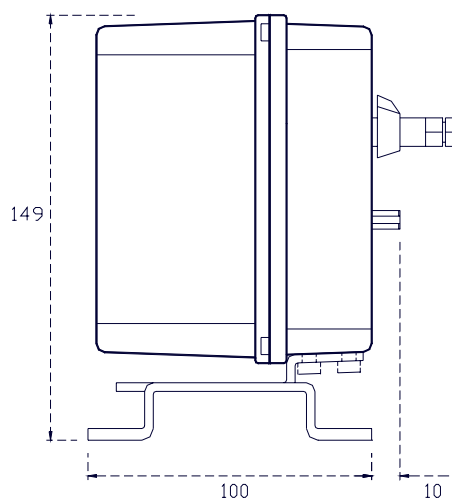
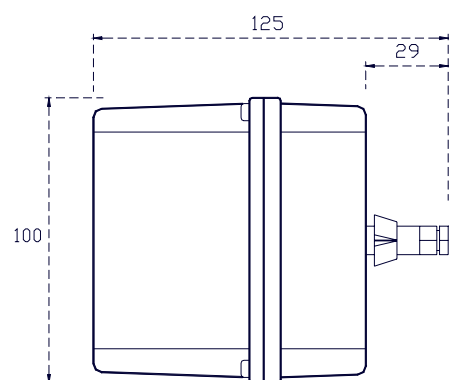
規格說明	2
外觀尺寸	2
動作說明	3
接線與調整	4

TP30-□□□□

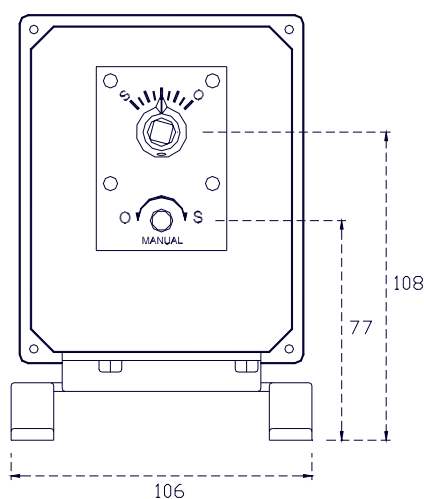
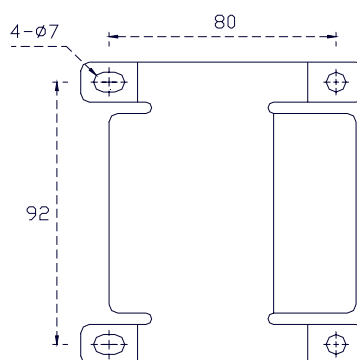
<p>輸入信號</p> <p>電源信號</p> <p>開啓/關閉時間</p> <p>底座編號</p>	<p>1：電流 4~20mA DC 入力阻抗 250Ω</p> <p>2：電壓 Voltage 1~5V DC 入力阻抗 500kΩ</p> <p>3：接點(二位置) 阻抗負荷 240V AC 2.5A</p> <p>4：接點(三位置) 阻抗負荷 240V AC 2.5A</p> <p>1：110V AC±10% 60Hz</p> <p>2：220V AC±10% 60Hz</p> <p>2：30 秒 最大扭力 5Kgf-cm</p> <p>3：60 秒 最大扭力 8Kgf-cm</p> <p>M：平台式(適用於 DV10 系列及其他連桿控制)</p> <p>L：L字型(適用於 MV10 系列及 TBL 燃燒機用)</p>
--	---

## 外觀尺寸

平台式馬達尺寸：

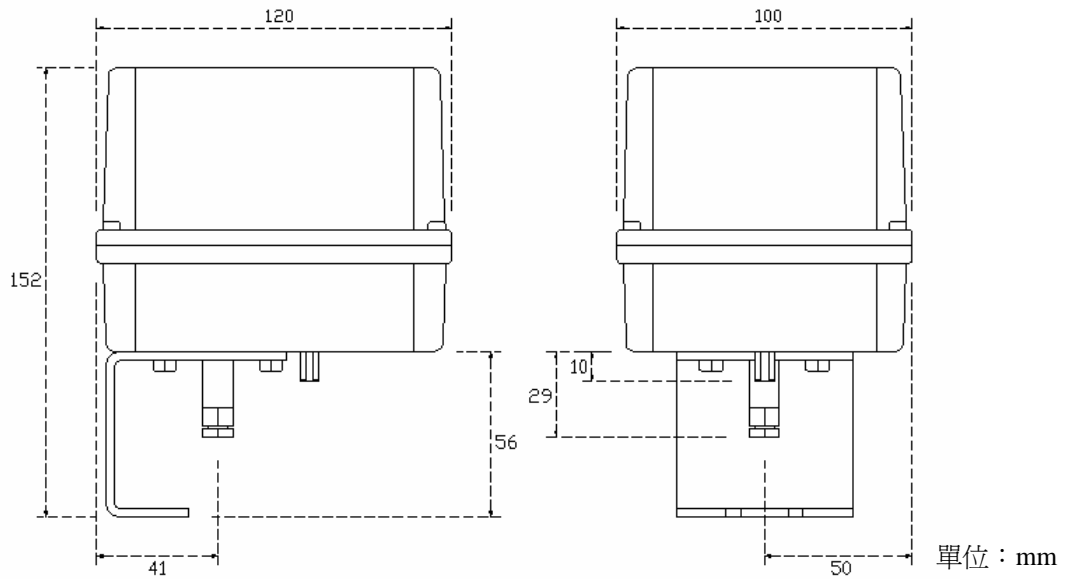


平台式固定座尺寸：

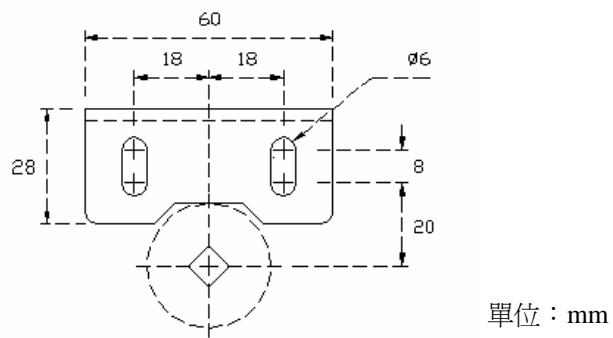


單位 Unit : mm

匚字型馬達尺寸：



匚字型固定座尺寸：



## 應用說明

平台式馬達應用於：

DV10 系列 電動空氣蝶閥  
或其他連桿角度開關控制用



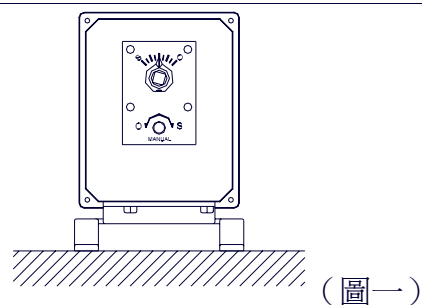
匚字型馬達應用於：

MV10 系列 法蘭球塞電動閥  
或 TBL 瓦斯燃燒機系列控制  
其瓦斯及空氣之調節量

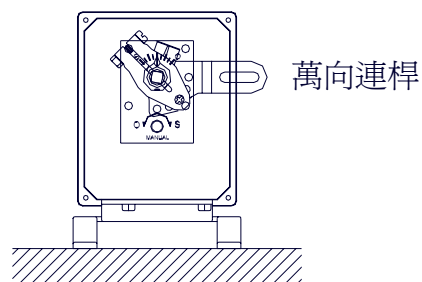


## 裝配步驟：

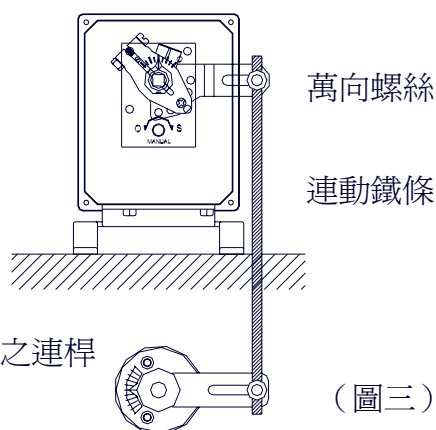
1. 先將馬達與底座用螺絲固定牢固，如圖一。  
(固定孔位置請參照外觀尺寸之固定座尺寸)
2. 將附件萬向連桿裝於馬達之主軸上，注意要將彈簧固定片插入以固定連桿與主軸，並將螺絲鎖緊，如圖二。
3. 將附件兩組萬向螺絲固定於萬向連桿及閥體連桿上，接著於萬向螺絲上加連動鐵條並固定牢固，如圖三。  
(閥體為各種類之蝶閥或球閥)
4. 完成以上三步驟後即完成硬體之裝配，接上電源及控制線，先將控制器轉換為手動調整出力。  
(控制器之設定請參照控制器操作說明書)
5. 將出力手動調整為 100.0% 輸出，此時馬達帶動連桿將閥體轉至開啓位置，如圖四。
6. 將出力手動調整為 0.0% 輸出，此時馬達帶動連桿將閥體轉至關閉位置，如圖四。  
(馬達之接線請參照接線與調整之接線圖)



(圖一)

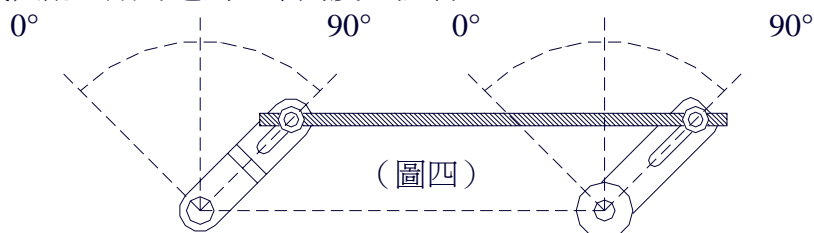


(圖二)



(圖三)

註：馬達及閥體之控制連桿需以平行四邊型之方式裝配，始可達到正確角度之控制。

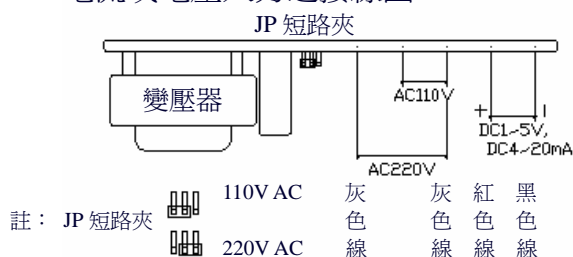


(圖四)

## 接線與調整

### 接線圖：

#### 電流或電壓入力之接線圖



#### 接點入力 (二或三位置) 接線圖

