

## 二線式大圓頭溫度傳送器

### ■ 產品應用

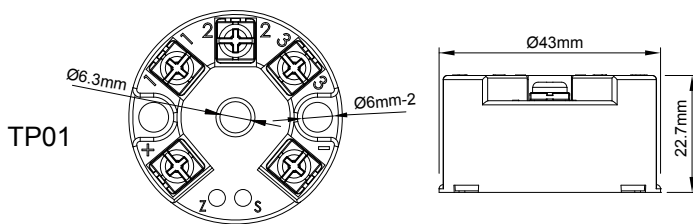
使用PT100Ω傳感器進行溫度線性測量。遠距離溫度測量傳送，避免溫度信號衰減，將PT100Ω轉換成標準類比電流輸出4~20mA DC（二線式）。提供後端二次儀表採集穩定精確溫度顯示值。例如：PLC、數位顯示器、工業電腦等。



**TP** - **01** - **11**

產品類型	安裝方式	溫度範圍	
P: 二線式	01: 大圓頭	1: -50~+50°C	4: 0~100°C
		2: -50~0°C	5: 0~200°C
		3: 0~50°C	W: 特殊量程

### ■ 尺寸圖



### ■ 技術概觀

**輸入：**  
 輸入訊號 ..... PT 100Ω (三線式)  
 輸入端導線阻抗 .....  $\leq 50 \Omega$  (三條導線阻抗抗須相同)  
 PT100Ω 感應器電流 .....  $< 0.8\text{mA}$   
 ZERO調整範圍 .....  $\pm 10\%$   
 SPAN調整範圍 .....  $\pm 10\%$

**輸出：**  
 輸出訊號 ..... 4 ~ 20 mA DC (二線式)  
 精度 .....  $\pm 0.1\%$  of F.S.  
 負載阻抗 .....  $\leq (\text{supply voltage} - 8\text{V}) / 0.02\text{A} \Omega$   
 負載阻抗穩定度 .....  $\pm 0.05\% / 100\Omega$   
 電源穩定度 .....  $\pm 0.025\% / \text{V}$   
 溫度飄移 .....  $< \pm 0.015\% \text{ fs} / ^\circ\text{C}$   
 校準溫度 ..... 20~28°C  
 反應時間 .....  $< 250\text{ms}$

**保護：**  
 PT100Ω訊號斷線保護、輸出 .....  $> 23\text{mA}$   
 PT100Ω訊號短路保護、輸出 .....  $< 3\text{mA}$   
 輸出訊號逆向保護 ..... 有

**電氣規範：**  
 工作電源 ..... 10 ~ 30 VDC  
 工作環境溫度 ..... -20~60°C  
 工作環境濕度 ..... 0~95% rh(非結露)  
 保護等級 ..... 外殼: IP30 ; 端子: IP00  
 外殼材質 ..... ABS  
 重量 ..... 40g

### ■ 接線圖

