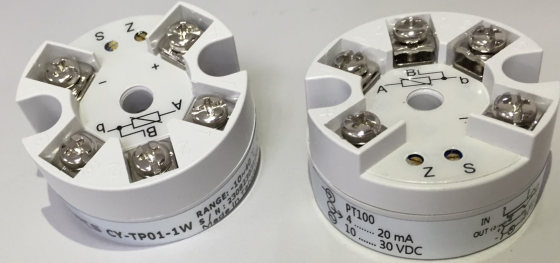


# CY-TP01

## 二線式大圓頭溫度傳送器

### 產品應用

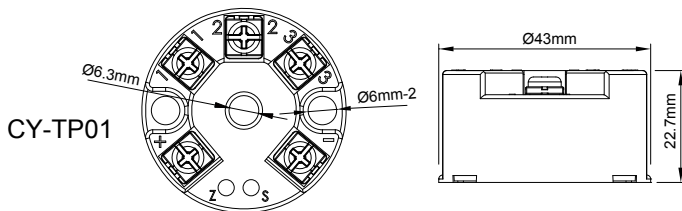
使用PT100Ω傳感器進行溫度線性測量。遠距離溫度測量傳送，避免溫度信號衰減，將PT100Ω轉換成標準類比電流輸出4~20mA DC (二線式)。提供後端二次儀表採集穩定精確溫度顯示值。例如：PLC、數位顯示器、工業電腦等。



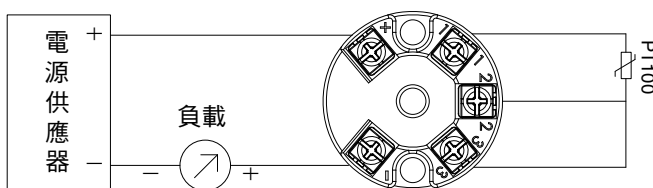
CY-T P 01 - 1 1

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



### 接線圖



### 技術概觀

#### 輸入：

- 輸入訊號 ..... PT 100Ω (三線式)
- 輸入端導線阻抗 .....  $\leq 50 \Omega$  (三條導線阻抗須相同)
- PT 100Ω 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 .....  $\pm 0.05\%$  / 100Ω
- 電源穩定度 .....  $\pm 0.025\%$  / V
- 溫度飄移 .....  $< \pm 0.015\%$  fs / °C
- 校準溫度 ..... 20~28°C
- 反應時間 .....  $< 250\text{ms}$

#### 保護：

- PT 100Ω 訊號斷線保護、輸出 .....  $> 23\text{mA}$
- PT 100Ω 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

\*本公司型錄規格若與產品不符時，以實際出貨產品規格為準，本公司保留修改型錄規格之權利，不另行通知。