



# TP01 溫度傳送器(二線式大圓頭)



## 產品介紹

eYc TP01 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DC 4...20mA(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。

## 產品特色

- 高品質，抗干擾佳，性價比高
- 大圓頭安裝方式
- -50 ... 400°C或特殊量程
- 4...20 mA
- 有ZERO / SPAN可調整
- 逆向保護、斷線保護、短路保護

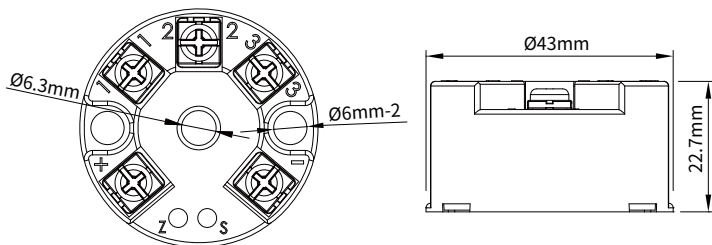
## 產品應用

- 環境 / 農業 / 空調工程 / 加熱工程 / 儲存槽 / 機械設備

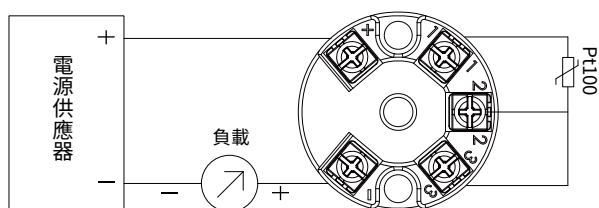
## 技術概觀

輸入		環境	
輸入訊號	RTD Pt100 $\Omega$ (三線式)	量測媒介	空氣
輸入端導線阻抗	$\leq 50 \Omega$ (三條導線阻抗須相同)	工作環境溫度	-20 ... 60°C
Pt100 $\Omega$ 感應器電流	$< 0.8 \text{ mA}$	工作環境濕度	0 ... 95%RH(非結露)
ZERO調整範圍	$\pm 10\%$	電氣規格	
SPAN調整範圍	$\pm 10\%$	工作電源	DC 10... 30V
精度		保護	
精度	$\pm 0.1\%$ of F.S.	保護等級	外殼：IP30 端子：IP10
輸出		認證	
輸出訊號	DC 4 ... 20 mA(二線式)	認證	CE
負載阻抗	$\leq (\text{supply voltage} - 8\text{V}) / 0.02 \text{ A} \Omega$	材質	
負載阻抗穩定度	$\pm 0.05\% / 100 \Omega$	外殼材質	ABS(UL94V-0)
Pt100 $\Omega$ 訊號斷線保護、輸出	$> 23 \text{ mA}$	重量	40g
溫度			
溫度飄移	$< \pm 0.015\% \text{ F.S.} / ^\circ\text{C}$		
校準溫度	20 ... 28°C		
反應時間	$< 250 \text{ ms}$		

## 尺寸圖



## 接線圖



## 選型表

型號	TP	01	—	1	1
安裝方式	大圓頭		—	1	
溫度範圍	-50 ... +50°C				1
	-50 ... 0°C				2
	0 ... 50°C				3
	0 ... 100°C				4
	0 ... 150°C				W-150
	0 ... 200°C				5
	0 ... 300°C				W-300
	0 ... 400°C				W-400
	特殊量程(MOQ:10pcs)				W

## | 加購校正報告 (ILAC / TAF) |



本產品可加購實驗室校正報告，請直接洽詢業務專員或至官網聯繫我們  
標準校正實驗室(認證編號:3032)為符合ISO / IEC 17025規範，並具與ILAC-MAR相互承認資格之TAF認證標準實驗室

項目	校正範圍
電阻溫度計	-40°C ... +300°C
熱電偶溫度計	-20°C ... +300°C