



## TP01 溫度傳感器(二線式大圓頭)

溫度-TP01

[www.eyc-tech.com](http://www.eyc-tech.com)

### | 產品特色 |

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

### | 產品介紹 |

TP01 使用Pt100  $\Omega$ 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Pt100  $\Omega$ 轉換成標準類比電流輸出DC 4 ... 20 mA(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。

### | 應用領域 |

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

輸入訊號	RTD Pt100 $\Omega$ (三線式)
輸入端導線阻抗	$\leq 50 \Omega$ (三條導線阻抗須相同)
Pt100 $\Omega$ 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

訊號	DC 4 ... 20 mA (二線式)
負載阻抗	$\leq (\text{Supply voltage} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A } \Omega$
負載阻抗穩定度	$\pm 0.05\% / 100 \Omega$
Pt100 $\Omega$ 訊號斷線保護、輸出	$> 23 \text{ mA}$

### 精度

精度	$\pm 0.1\%$ of F.S.
----	---------------------

### 溫度

溫度飄移	$< \pm 0.015\% \text{ F.S.} / ^\circ\text{C}$
校準溫度	20 ... 28 $^\circ\text{C}$
反應時間	$< 250 \text{ ms}$

### 環境

量測介質	空氣
工作環境溫度	-20 ... 60 $^\circ\text{C}$
工作環境濕度	0 ... 95%RH (非結露)

### 電氣規格

工作電源	DC 10 ... 30 V
------	----------------

### 保護

保護等級	外殼：IP30 / 端子：IP10
------	-------------------

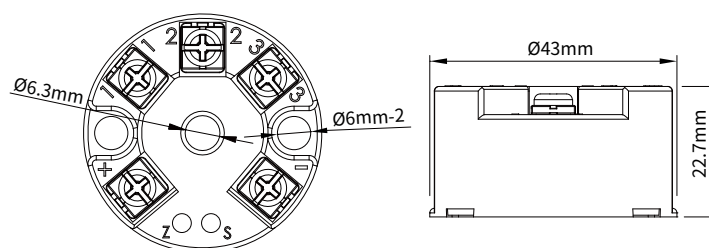
### 認證

認證	CE
----	----

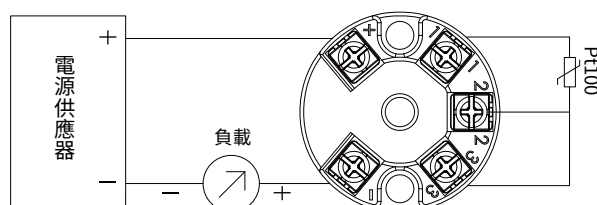
### 材質

外殼	ABS (UL94V-0)
重量	40g

## | 尺寸圖 |



## | 接線圖 |



## | 選型表 |

產品品號	產品規格
TP01-11	I/P : PT100Ω , O/P : 4 ... 20 mA , -50 ... +50°C
TP01-13	I/P : PT100Ω , O/P : 4 ... 20 mA , 0 ... 50°C
TP01-14	I/P : PT100Ω , O/P : 4 ... 20 mA , 0 ... 100°C
TP01-1W-150	I/P : PT100Ω , O/P : 4 ... 20 mA , 0 ... 150°C
TP01-15	I/P : PT100Ω , O/P : 4 ... 20 mA , 0 ... 200°C
TP01-1W-300	I/P : PT100Ω , O/P : 4 ... 20 mA , 0 ... 300°C
TP01-1W-400	I/P : PT100Ω , O/P : 4 ... 20 mA , 0 ... 400°C

## | 加購校正報告 |

本產品可加購校正報告，欲知最新校正範圍與加購詳情請直接洽詢業務專員或至官網聯繫我們

## ■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正實驗室(認證編號：3032)為符合ISO / IEC 17025規範，並具與ILAC-MRA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

※需搭配Pt100感溫棒

## ■ 工廠 ISO 9001

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