



TP02

溫度傳感器(鋁軌式)

溫度-TP02

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

## | 產品特色 |

- 溫度範圍：-50 ... 200°C
- RTD專用IC設計、精度高
- 體積小、減少盤內安裝空間
- 高品質、低價格
- 控制盤內鋁軌式固定、安裝快速

## | 應用領域 |

遠距離溫度訊號傳送監控 / 加熱 / 通風 / 空調 / 冷凍 / 水力 / 電力等工程 / 農業 / 溫室 / 環境工程 / 食品 / 製藥設備製程 / 儲存槽 / 機械設備

## | 技術概觀 |

### 輸入

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 輸入訊號       | RTD Pt100(三線式)               |
| 輸入端導線阻抗    | $\leq 50 \Omega$ (三條導線阻抗須相同) |
| Pt100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    | DC 4 ... 20 mA(二線式)                                           |
| 負載阻抗    | $\leq (\text{Supply voltage} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$ |
| 負載阻抗穩定度 | $\pm 0.05\% / 100 \Omega$                                     |
| 電源穩定度   | $\pm 0.025\% / \text{V}$                                      |

### 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°C                                   |
| 反應時間 | $< 250 \text{ ms}$                            |

### 環境

|        |                  |
|--------|------------------|
| 量測介質   | 空氣               |
| 工作環境溫度 | -20 ... 60°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

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Pt100訊號斷線保護、輸出 | $> 23 \text{ mA}$ |
| Pt100訊號短路保護、輸出 | $< 3 \text{ mA}$  |
| 輸出訊號逆向保護       | 有                 |
| 保護等級           | 外殼：IP30 / 端子：IP10 |

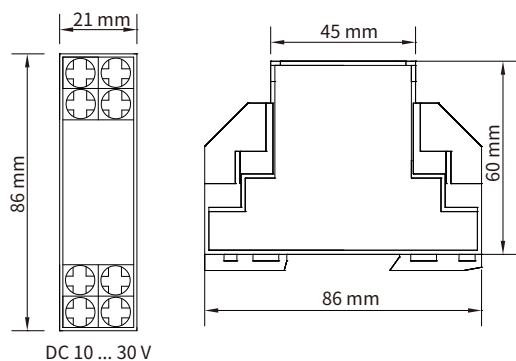
### 認證

|    |    |
|----|----|
| 認證 | CE |
|----|----|

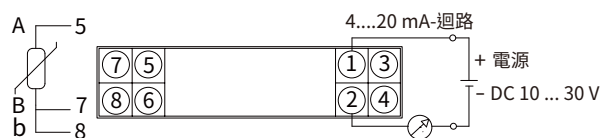
### 材質

|    |              |
|----|--------------|
| 外殼 | ABS(UL94V-0) |
|----|--------------|

## | 尺寸圖 |



## | 接線圖 |



## | 選型表 |

| 安裝方式  | 功能 | 輸入         | 輸出          | 工作電源                | 溫度範圍                                                                      |
|-------|----|------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| TP 02 | 1  | 1          | 1           | 0                   | 1                                                                         |
| 鋁軌式   | 單組 | Pt100(三線式) | 4 ... 20 mA | DC 10 ... 30 V(二線式) | 1 : -50 ... +50°C<br>3 : 0 ... 50°C<br>4 : 0 ... 100°C<br>5 : 0 ... 200°C |