



## TR160經濟型 溫度傳送器操作說明



感謝您購買 FineTek 產品  
使用前請先閱讀使用手冊並熟悉產品特性及各功能  
請保留使用手冊以便將來參考

### 警告!

- 確實鎖緊端子的螺絲，若螺絲未鎖緊而掉了可能造成火災或機器故障。
- 請勿將此產品使用在具有可燃氣體的地方，因其可能造成爆炸的風險。
- 不要擅自拆解、修理或修改產品，此舉可能造成電器短路、故障或火災。
- 不可將金屬碎片或導線的碎片掉落在產品裡面，可能造成線路短路、故障或火災。
- 接地型熱電偶必須選用隔離型。

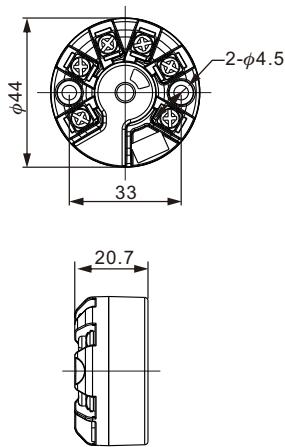
### 規 格

■ 供應電壓	:迴路電源 18~36 Vdc
■ 輸入直流電壓	: 0~100 mV
■ 輸入熱電偶	: K/ J/ T/ E/ R/ S/ B/ N
■ 輸入電阻/熱電偶	: PT100, 0~400Ω
■ 類比輸出	: 4~20 mA (迴路電流)
■ 傳送器精確度	: 12bits
■ 操作溫度	: -40~85°C
■ 暖機時間	: ≤10min

### 使用環境條件

- 室內使用
- 低於海拔2000M環境
- 環境溫度5°Cto 40°C
- 當環境溫度低於31°C時，其相當濕度容許最大值為80%，然而，當溫度達40°C時，其相當濕度容許最大值呈線性降至50%
- 過電壓類別II
- 污染等級II

### 外觀尺寸



◎建議使用的固定螺絲M4X25L

(單位: mm)

### 一般參數

輸入種類	範圍	絕對精度
所有種類	依設定範圍	≤ ± 0.1%

### 基本參數

輸入種類	範圍	精度*	全範圍之精度(%)
電壓	0~100mV	≤ ± 0.1mV	≤ ± 0.1%
B	250 ~ 1820°C	≤ ± 4°C	≤ ± 0.3%
E	-200 ~ 1000°C	≤ ± 3°C	≤ ± 0.3%
J	-210 ~ 1200°C	≤ ± 3°C	≤ ± 0.3%
K	-200 ~ 1370°C	≤ ± 3°C	≤ ± 0.3%
N	-200 ~ 1300°C	≤ ± 3°C	≤ ± 0.3%
R	-50 ~ 1760°C	≤ ± 3°C	≤ ± 0.3%
S	-50 ~ 1760°C	≤ ± 3°C	≤ ± 0.3%
T	-200 ~ 400°C	≤ ± 2°C	≤ ± 0.3%
電阻	0~400Ω	≤ ± 0.4Ω	≤ ± 0.1%
PT100	-200 ~ 850°C	≤ ± 1°C	≤ ± 0.1%
PT100	△T 300°C	≤ ± 0.5°C	≤ ± 0.1%

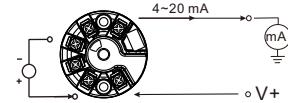
熱電偶：限全範圍對全範圍轉換

冷接點補償：FA1LC

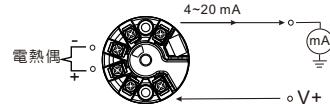
\*為環境溫度25°C時之精度值

### 端子配置圖

#### 1. V and mV to 4~20 mA



#### 2. 熱電偶 to 4~20 mA



#### 3. PT100 and Resistance to 4~20 mA

