

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!

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 接地型熱電偶必須選用隔離型。

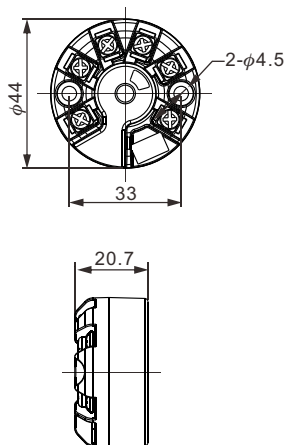
使用環境條件

- a) 室內使用
- b) 低於海拔2000M環境
- c) 環境溫度5°Cto 40°C
- d) 當環境溫度低於31°C時，其相當濕度容許最大值为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%
- e) 過電壓類別II
- f) 污染等級II

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

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%
熱電偶	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%
電阻	T -200 ~400°C	≤ ± 2°C	≤ ± 0.3%
	0~400Ω	≤ ± 0.4Ω	≤ ± 0.1%
	PT100 -200 ~850°C	≤ ± 1°C	≤ ± 0.1%
PT100	ΔT 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: ≤ ± 1°C

※為環境溫度25°C時之精度值

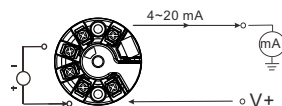
訂購說明

TR160-00-□□□□-□			
輸入類型	V---電壓 I---電流	T---熱電偶/RTD R---ohm	
顯示單位	0---°C 1---°F	9---Other	
輸入範圍	參見下表		
輸出	0---4~20mA 1---20~4mA		

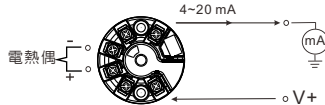
輸入範圍	單位	輸入類型	輸入範圍	單位	輸入類型
V	0~V	01 DC Voltage 0~0.5V	T	0~°C 1~°F	00 ALL Type
		02 DC Voltage 0~1V			01 K Type -200°C~1370°C
		03 DC Voltage 0~5V			02 J Type -210°C~1200°C
		04 DC Voltage 0~10V			03 T Type -200°C~400°C
		05 DC Voltage 0~20V			04 E Type -200°C~1000°C
I	0~mA	01 DC Current 0~20mA			05 R Type -50°C~1200°C
		02 DC Current 4~20mA			06 S Type -50°C~1200°C
R	0~Ohm	01 Resistance 0~400Ohm			07 B Type 250°C~1820°C
					08 N Type -200°C~1300°C
					09 PT100 -200°C~850°C

端子配置圖

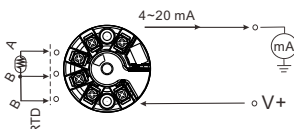
1. V and mV to 4~20 mA



2. 熱電偶 to 4~20 mA



3. PT100 and Resistance to 4~20 mA



恒達科技股份有限公司

23678 新北市土城工業區自強街16號

Tel: 886-2-22696789 Fax: 886-2-22686682

Email: info@fine-tek.com http://www.fine-tek.com

