

TR13/14系列 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

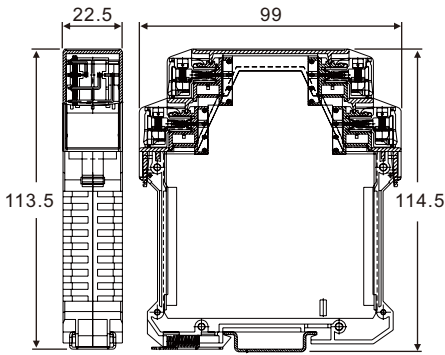
- a) 室內使用
- b) 低於海拔2000M環境
- c) 環境溫度5°C to 40°C
- d) 當環境溫度低於31°C時，其相當濕度容許最大值為80%，然而，當溫度達40°C時，其相當濕度容許最大值呈線性降至50%
- e) 過電壓類別II
- f) 污染等級II

規格

- 供應電壓 : 迴路電源 18~32 Vdc
- 輸入直流電壓 : 0~500 mV, 0~1V, 0~5V, 0~10V, 0~20V
- 輸入直流電流 : 0~20 mA, 4~20 mA
- 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 : 18bits
- 操作環境 : -20~60°C
- 隔離度(ch.1/ ch.2) : 1500Vac
- 防護等級(IEC 60529) : IP00
- 暖機時間 : ≤10min
- 尺寸 : 113.5 (H)X99 (W)X22.5 (D)
- EMC法規 : IEC61326-1:2006
- 通訊介面 : HART

外觀尺寸

TR130/ 131/ 140/ 141 Series



(單位: mm)

一般參數

輸入種類	範圍	絕對精度	溫度係數
所有種類	依設定範圍	≤±0.05%	≤±100ppm / °C

基本參數

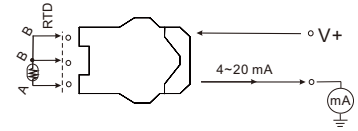
輸入種類	範圍	最小量程	精度*	溫度係數(% / °C)
電壓	-10~100mV	2mV	≤±0.01mV	≤±0.005%
熱電偶	B 250~1820°C	100°C	≤±5.5°C	≤±0.04%
	E -200~1000°C	50°C	≤±2°C	≤±0.01%
	J -210~1200°C	50°C	≤±2°C	≤±0.01%
	K -200~1370°C	50°C	≤±2°C	≤±0.01%
	N -200~1300°C	50°C	≤±2°C	≤±0.01%
	R -50~1760°C	100°C	≤±3°C	≤±0.04%
	S -50~1760°C	100°C	≤±3°C	≤±0.04%
	T -200~400°C	40°C	≤±2°C	≤±0.01%
電阻	0~400Ω	5Ω	≤±0.04Ω	≤±0.005%
PT100	-200~850°C	10°C	≤±0.5°C	≤±0.005%

冷接點補償: ≤±1 °C

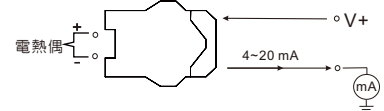
※為環境溫度25°C時之精確度

功能示意圖

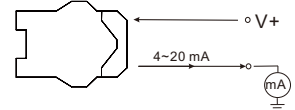
1. PT100 and Resistance to 4...20 mA



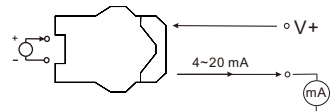
2. 熱電偶 to 4...20 mA



3. V and mV to 4...20 mA



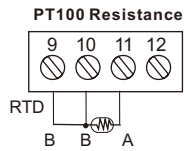
4. mA to 4...20 mA



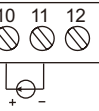
端子配置圖

Channel 1

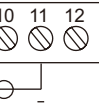
Inputs:



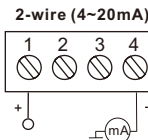
mA



mV

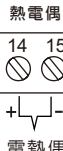
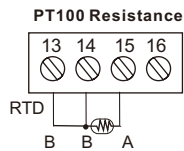


Outputs:

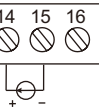


Channel 2

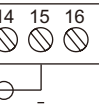
Inputs:



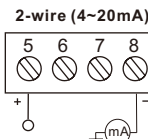
mA



mV



Outputs:



訂購說明

TR1 □□-□□-□□□□-□

種類	30---DIN RAIL無隔離-單通道 31---DIN RAIL無隔離-雙通道 40---DIN RAIL隔離型1.5KV-單通道 41---DIN RAIL隔離型1.5KV-雙通道
顯示	0---無顯示
通訊	0---無 2---HART
輸入類型	V---電壓 T---熱電偶/RTD I---電流 R---ohm
顯示單位	0---°C 1---°F 9---其他
輸入範圍	
輸出	0---4-20mA

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 BY Type
		02 DC Voltage 0~1V			01 K Type -200°C~1370°C
		03 DC Voltage 0~5V			11 K Type -90°C~320°C
		04 DC Voltage 0~10V			02 J Type -210°C~1200°C
		05 DC Voltage 0~20V			12 J Type -90°C~320°C
I	0~mA	01 DC Current 0~20mA			03 T Type -200°C~400°C
		02 DC Current 4~20mA			04 E Type -200°C~1000°C
R	0~Ohm	01 Resistance 0~400Ohm			05 R Type -50°C~1760°C
					06 S Type -50°C~1760°C
					07 B Type 250°C~1820°C
					08 N Type -200°C~1300°C
					09 PT100 -200°C~850°C

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

