

TR210/220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。



08-TR2XX-B0-CM,03/29/2017

- 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) 室内使用
- 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 為80%,然而,當溫度達40℃時,其相當濕度容 許最大値呈線性降至50%
- e) 過電壓類別II
- f)污染等級II

: 非隔離12~36 Vdc

隔離型24 Vdc ± 20%

: K/J/T/F/R/S/B/N

■ 輸入熱電偶 ■ 輸入電阻溫度感測器 : PT100/PT1000

 $:\,0{\sim}400\,\Omega/0{\sim}4000\,\Omega$

: 4~20mA(Loop Power) ■ 類比輸出

■ 傳送器精確度 : 12bits : -40°C~85°C ■ 操作環境

■ 通訊介面 : N/A

■ 隔離度(ch.1/ch.2) : 1500Vac ■ 防護等級(IEC 60529): IP00

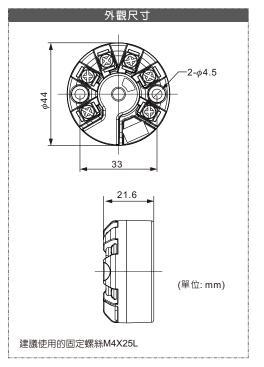
■ 供應電壓

■ 暖機時間 : <3 minutes

產品介紹

通用型溫度傳送器,可直接安裝在任何標準電熱耦 頭内,用於連接溫度Sensor。可連接輸入RTD與 TC或Ohm輸入並轉換成標準類比信號4~20mA輸 出,提供後端數位指示器、PLC或工業電腦,使穩 定採集及精確處理溫度指示或控制。

- 二線式Loop Power 4~20mA輸出
- 可全範圍輸入RTD與TC或Ohm輸入
- RTD可以2線,3線,4線式連接輸入
- 輸入輸出隔離型(選擇)
- 高精度,全量程≤±0.1%



ı	一般參數			
İ	輸入種類	範圍	絶對精度	
ĺ	所有種類	依設定範圍	≤±0.1%	
i				

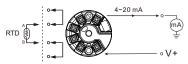
基本參數						
輸	入種類	範圍	精度*	溫度係數(% / ℃)		
	В	250~1820°C	≤±2°C	≤±0.2%		
	E	-200~1000°C	≤±1.5°C	≤±0.2%		
	J	-210~1200°C	≤± 1.5°C	≤±0.2%		
熱	K	-200~1370°C	≤±1.5°C	≤±0.2%		
熱電偶	N	-200~1300°C	≤±1.5°C	≤±0.2%		
	R	-50~1200°C	≤±1.5°C	≤±0.2%		
	S	-50~1200°C	≤± 1.5°C	≤±0.2%		
	T	-200~400°C	≤± 1°C	≤±0.2%		
/P	T100 T1000 Wire	-200~850°C	≤± 1°C	≤±0.2%		
/P	T100 T1000 Wire	-200~850°C	≤±0.5°C	≤± 0.1%		
/P	T100 T1000 Wire	-200~850°C	≤±0.5°C	≤±0.1%		

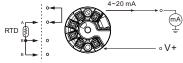
冷接點補償: ≤ ±1℃

※為環境溫度25°C時之精度值 ※RTD測量距離大於5m以上建議採取3 Wire或4 Wire量測

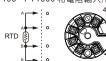
ふっしょう ふんしゅ ふんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ かんしゅ か
1. 熱電偶 to 4⋯20 mA
Thermocouple 4-20 mA

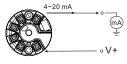
2. PT100、PT1000 和電阻輸入/兩線式 to 4…20 mA





4. PT100、PT1000 和電阻輸入/四線式 to 4…20 mA





簡易故障排除							
異常狀況	發生原因	解決辦法					
指示器顯示值=負25%	信號迴路斷線	檢查線路及端子並修復。					
	Loop Power腳位±接錯						
指示器顯示値不變化	指示器損壞信號端無供電	檢查指示器端子並修復。					
類比輸出mA	信號傳送器損壞	連絡所在地業務代表。					
類比輸出保持21.3mA	RTD或TC或Ohm輸入斷線	檢查線路及端子並修復。					
類比輸出達21.3mA或無定律跳動	RTD或TC或Ohm輸入Sensor損壞	檢查Sensor並更換良品。					
	RTD或TC或Ohm輸入腳位接錯	檢查線路及端子並更正。					
信號輸出波動不穩定	外部電場干擾	連絡所在地業務代表。					
指示值始終低於正常值	連接線太長,信號衰減	連絡所在地業務代表。					

23678 新北市土城工業區自强對16號 Tel:886-2-22696789 Fax:886-2-22686682 Email:info@fine-tek.com http://www.fine-tek.com

