

JDA-TD

4位數RTD溫度顯示電錶



產品說明

JDA-TD系列為一經濟簡單型RTD溫度顯示錶，其具備20.0mm大LED顯示、可按鍵設定顯示範圍 及其 抗干擾設計，品質可靠，安裝操作簡單，可滿足溫度的一般量測需求。

本儀錶也具備了2組繼電器輸出、1組類比輸出 或 1組RS485(Modbus RTU mode)通訊等附加功能，操作按鍵內藏設計，更可避免人為誤操作。

特點

- 可量測RTD PT100Ω/PT1000Ω
- 可做攝氏°C與華氏°F溫度的切換選擇
- 操作按鍵內藏，避免使用者任意操作或誤設定，造成設備動作異常
- 顯示值可配合"現場量測訊號"，做顯示值微調整
- 可選購2組繼電器輸出或1組類比輸出或1組RS485(Modbus RTU mode)通訊功能
- 繼電器功能除啟動延遲、動作延遲、復歸延遲..等外，更具備"動作保持"功能
- 類比輸出電壓訊號範圍可切換(0~10V/0~5V/1~5V)或電流訊號範圍可切換(0~10mA/0~20mA/4~20mA)
- 類比輸出訊號可以自由設定對應顯示範圍(Span>50%)，並可現場微調
- 端子直入設計，無接觸不良問題；安裝深度只有73mm

產品應用

- 配合RTD(PT100Ω/PT1000Ω)溫度感測器做溫度顯示、控制
- 控制訊號量測、顯示及RS485資料收集

產品選型表

JDA-TD — 輸入訊號		— 附加功能輸出		— 工作電源	
CODE	測量範圍	CODE	附加功能輸出	CODE	工作電源
TR	PT100Ω: -199.9~800.0°C	N	None	A	AC 115/230V
TRK	PT1000Ω: -199.9~600.0°C	R2	2 組繼電器	D24	DC 24V
		I	類比電流輸出: (0)4~20Ma 0~10mA	DC 24V 工作電源只能為純類 示錶，無法選配附加功能輸 出。	
		V	類比電壓輸出: 0~10V (0)1~5V		
		8	RS485(Modbus RTU)		



技術規格

● 輸入規格

量測範圍	輸入阻抗	其他說明
Pt100Ω: -199.9~800.0 °C	≥ 1MΩ	溫度顯示範圍無須設定
Pt1000Ω: -199.9~600.0 °C	≥ 1MΩ	溫度顯示範圍無須設定

校正方式：數位校正
A/D 轉換：14 bits
精確度：± 0.2° C 或 ± 0.4°F
取樣速度：15 次 / 秒
反應速度：≤ 100 mS (當 avg = “1”)

● 顯示值穩定功能

顯示平均次數：avg: 可設定範圍 1~99 次
輸入移動平均次數：Mavg: 可設定範圍 1~99 次
數位濾波：Dfilt: 可設定範圍 1~99 次

● 控制功能(選購)

繼電器：2 組繼電器 SPDT, 5A/230Vac, 10A / 115V
繼電器動作模式：OFF / Lo / Hi / Lo.HLd / Hi.HLd 功能
繼電器動作功能：每個繼電器皆可設定個別的繼電器動作& 復歸
[rYsb] 啟動不動作帶：0~9999 counts
[rYsd] 啟動時間延遲：0:00.0~9 (分鐘) :59.9 (秒)
[rYXhy] 動作間隙：0~5000 counts
[rYXrd] 動作時間延遲：0:00.0~9 (分鐘) :59.9 (秒)
[rYXfd] 復歸時間延遲：0:00.0~9 (分鐘) :59.9 (秒)

● 類比輸出(選購)

精確度：≤ ± 0.2% of F.S.; 12 bits DAC
漣波率：≤ ± 0.1% of F.S.
反應速度：≤ 100 mS (10~90% 額定輸出)
輸出範圍：電壓輸出 或 電流輸出(請於規格選擇表中選定)
電壓輸出：0~10V / 0~5V / 1~5V 可按鍵設定
電流輸出：0~10mA / 0~20mA / 4~20mA 可按鍵設定
輸出推動能力：電壓輸出：0~10V : ≥ 1000Ω;
電流輸出：4(0)~20mA : ≤ 600Ω max
功能：[aOls] 輸出訊號下限所對應的顯示低值設定
可設定範圍 -1999~9999
[aOhs] 輸出訊號上限所對應的顯示高值設定
可設定範圍 -1999~9999
輸出訊號調整：[aOzro] 輸出訊號下限微調：-1999~9999
[aOspn] 輸出訊號上限微調：-1999~9999
[ZSclr] 清除微調值：NONE / ZERO / SPAN / BOTH

● 顯示與功能

數字顯示：4 位數, 0.8” (20.0mm) 字高, 高亮度 LED
顯示範圍：-1999~+9999
顯示範圍設定：IOsc : 顯示低值設定 -1999~+9999
hlsc : 顯示高值設定 -1999~+9999
顯示誤差微調：pVzro : 顯示低值微調 -199.9~+999.9
pVspn : 顯示高值微調 -199.9~+999.9
小數點設定：固定為 0.0
高值溢位顯示：ovfl: 當輸入訊號超過輸入上限的 110%
低值溢位顯示：-ovfl: 當輸入訊號低過對應的 IOsc 設定值時
最大值/ 最小值紀錄：記錄開機期間所發生的最大值及最小值
低值遮蔽功能：IOcut: 可設定範圍 -1999~9999

● RS485 通信(選購)

通訊協定：Modbus RTU mode
波特率：1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400
資料位元：8 bits
同位元檢查：None / Even / Odd
停止位元：1 or 2
通訊地址：1~247
接線長度：1200M max,
終端電阻：120~300Ω/0.25W (typical: 150Ω)

● 電源

工作電源：AC 115 / 230V± 15%, 50/60Hz;
DC 24V± 10%
耗電量：小於 2.5 VA
記憶儲存：EEPROM

● 電氣特性

介電強度：AC 2.0 KV, 1 分鐘,
電源 / 輸入 / 輸出 / 外殼 之間
絕緣阻抗：≥ 100MΩ@500Vdc, 電源 / 輸入 / 輸出 之間
EMC：EN 55011:2002; EN 61326:2003
安全規範(LVD)：EN 61010-1:2001

● 工作環境

工作溫度：0~60 °C
工作濕度：20~95 %RH, 無結露
溫度係數：≤ 100 PPM / °C
儲存溫度：-10~70 °C
防護等級：前面版: IEC 529 (IP52); 本體: IP20

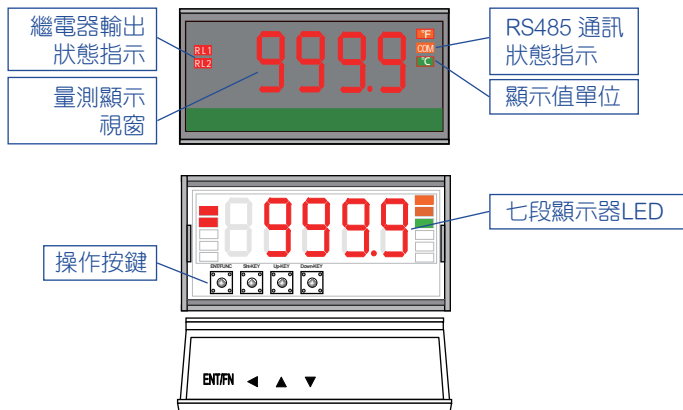
● 機構尺寸

外觀尺寸：96mm (寬) x 48mm (高) x 80mm (長)
開孔尺寸：92mm (寬) x 44mm (高)
外殼材質：ABS 防火材料 (UL 94V-0)
安裝方式：盤面安裝
接線端子：Plastic NYLON 66 (UL 94V-0);
22~14AWG / 0.5~2.0mm2
螺絲扭力值：M3.5 / 12kgf.cm (Max)
重量：310g

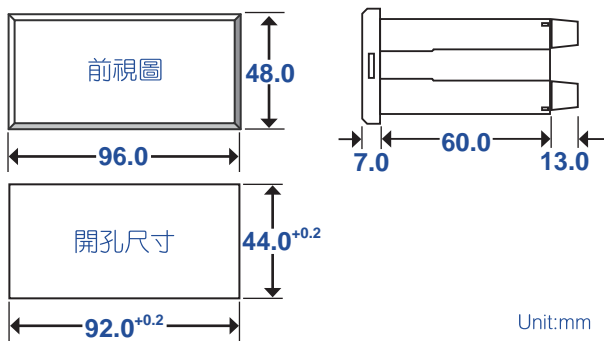


技術規格

● 面板說明

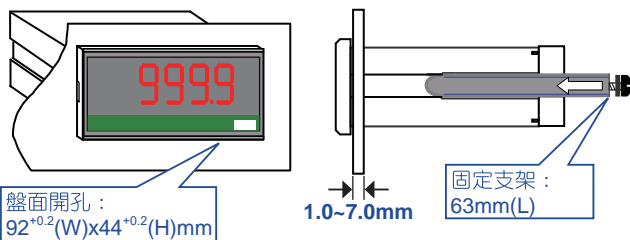


● 外觀尺寸

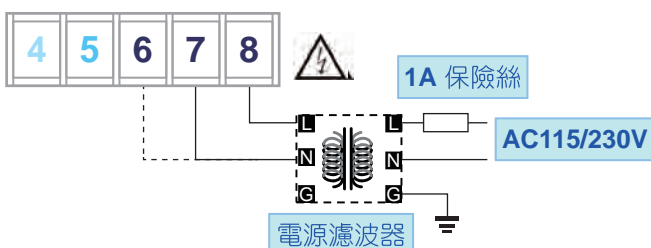


● 安裝方式及盤面開孔

本錶請安裝在不超過最大操作溫度和溼度的環境下

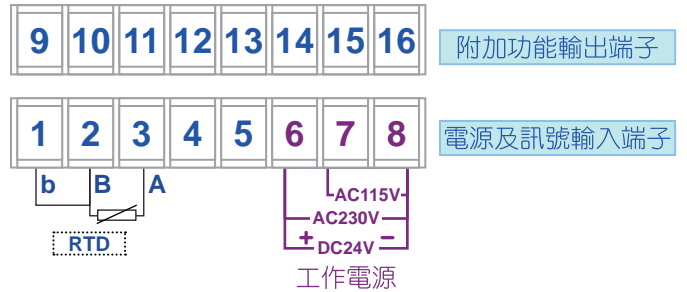


● 工作電源接線方式



● 端子接線圖

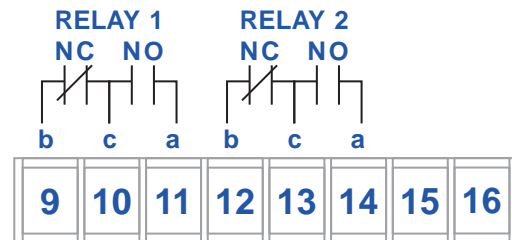
接線端子：
20A/300Vac, M3.5, 0.5~2.0mm²(22~14AWG)



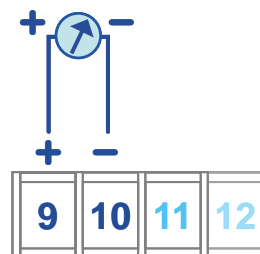
接線時，請務必確認電源電壓是否正確並接入正確端子編號。為設備及儀錶安全，建議在儀錶前安裝保險絲(Fuse) 或斷路器(Breaker)。

⚠ 接線有可能變更，請依照儀錶上的接線圖接線。

● 繼電器輸出



● 類比訊號輸出



● RS485 通訊輸出

