

JDA-TD 4位數可程式RTD溫度顯示器 (PT100)

產品說明

JDA-TD系列為一經濟簡單型可程式RTD溫度顯示表，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。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(於前面板內)，可根據現場需求，任意設定顯示範圍；
端子直入設計，無接觸不良問題；安裝深度只有72mm



規格選擇表

輸入訊號：0~10mv

輸出：RS485

供應電源：AC115~230V

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: -199.9~800.0°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: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 0.4^{\circ}\text{F}$
取樣速度: 15 次/秒
反應速度: ≤ 100 毫秒.(當 avg = "1")

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: -199.9~+999.9
顯示範圍設定: LOsc: 顯示低值設定 -199.9~+999.9
HIsc: 顯示高值設定 -199.9~+999.9
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
dp:固定為 0.0
小數點設定: ovfl: 當輸入訊號超過輸入上限的 110%
超溢位顯示: -ovfl: 當輸入訊號低過對應的 LOsc 設定值時
超溢位顯示: 記錄開機期間所發生的最大值及最小值
最大值/最小值紀錄: LOc ut: 可設定範圍 -199.9~999.9
低值遮蔽功能:

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&復歸延遲及動作間隙
[rYsb] 啟動不動作帶: 0~9999counts
[rYsd] 啟動時間延遲: 0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
[rYrd] 動作時間延遲: 0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
[rYfd] 復歸時間延遲: 0:00.0~9(分鐘):59.9(秒)
[rYhy] 動作間隙: 0~5000counts

類比輸出(選購)

精確度: $\leq \pm 0.2\%$ of F.S.; 12 bits DAC
漣波率: $\leq \pm 0.1\%$ of F.S.
反應速度: $\leq 100\text{ms}$. (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: $\geq 1000\Omega$;
電流輸出: 4(0)~20mA: $\leq 600\Omega\text{max}$
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
[AOKS] 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: [AOKRO] 輸出訊號下限微調: -1999~1999
[AOKSPN] 輸出訊號上限微調: -1999~1999
[P.SCLR] 清除微調值: NONE / ZERO / SPAN / BOTH

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;
 ADH: AC 85~265V; DC 100~300V (選購規格)
 ADL: AC/DC 20~56V (選購規格)
耗電量: 小於 6.0 VA
記憶儲存: EE PROM

電氣特性

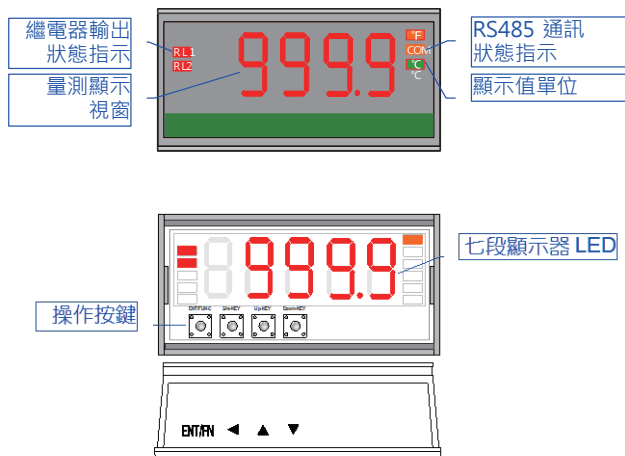
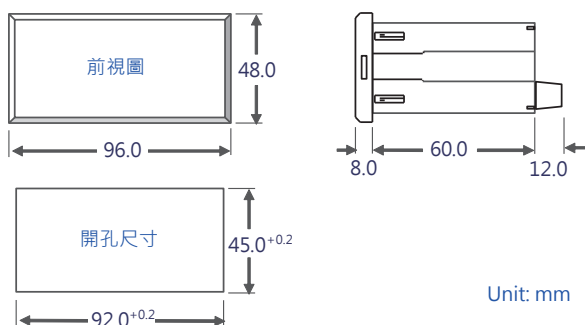
介電強度: AC 2.0 KV · 1 分鐘, 電源 / 輸入 / 輸出 / 外殼 之間
 絕緣阻抗: ≥100MΩ@500Vdc, 電源 / 輸入 / 輸出 之間
 EMC: EN 55011:2002; EN 61326:2003
 安全規範(LVD): EN 61010-1:2001

工作環境

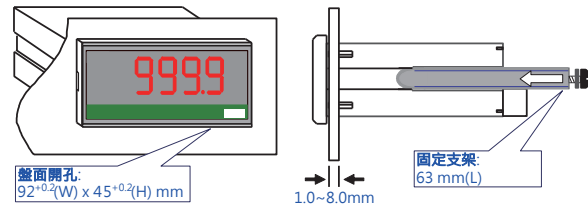
工作溫度: 0~60°C
 工作濕度(%RH): 20~95 %RH, 無結露
 溫度係數: ≤100 PPM/°C
 儲存溫度: -10~70°C
 防護等級: 前面版: IEC 549 (IP54); 本體: IP20

機構尺寸

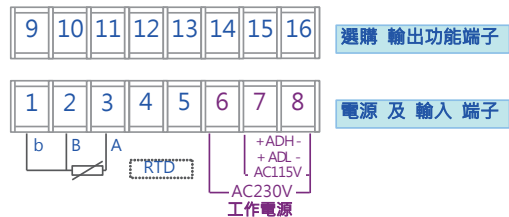
外觀尺寸: 96mm(寬) x 48mm(高) x 80mm(長)
 開孔尺寸: 92mm(寬) x 45mm(高)
 外殼材質: ABS 防火材料 (UL 94V-0)
 安裝方式: 盤面安裝
 接線端子: Plastic NYLON 66 (UL 94V-0);
 22~14AWG/ 0.5~2.0mm²
 螺絲扭力值: M3.5 / 12kgf.cm(Max)
重量: 310g

前面板說明**外觀尺寸****安裝方式**

本表請安裝在不超過最大操作溫度和溼度的環境下。

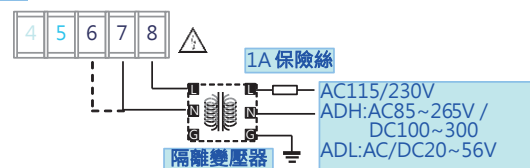
**接線圖****接線端子:**

20A/300Vac, M3.5, 1.3~3.5mm² (22~12AWG)

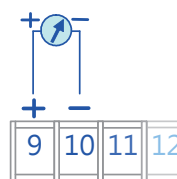
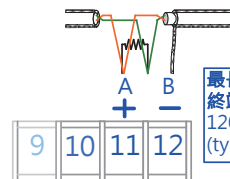


接線時，請務必確認電源電壓是否正確並接入正確端子編號。為設備及儀表安全，建議在儀表前安裝保險絲(Fuse) 或 斷路器(Breaker)。

⚠ 接線有可能變更，請依照儀表上的接線圖接線。

工作電源

輸出 (繼電器、類比輸出 或 RS485 三種功能中只能選擇一種功能輸出)

類比再傳送輸出**RS485 通訊接口**

最長接線距離: 1200M
 終端電阻(最遠端裝置):
 120~300Ω/0.25W
 (typical: 150Ω)

繼電器輸出