

# JDA-TD 4位數可程式RTD溫度電錶 (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: ≤ ±0.2°C 或 ±0.4°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: I/Osc : 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 I/Osc 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: I/Oc 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: ≤ ±0.2% of F.S. ; 12 bits DAC  
濾波率: ≤ ±0.1% of F.S.  
反應速度: ≤100ms. (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: ≤ 600Ωmax  
功能: [ A.O.LS ] 輸出訊號下限所對應的顯示低值設定  
可設定範圍 -1999~9999  
[ A.O.HS ] 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: [ A.O.ZR0 ] 輸出訊號下限微調: -1999~1999  
[ A.O.SPN ] 輸出訊號上限微調: -1999~1999  
[ P.S.CLR ] 清除微調值: NONE / ZERO / SPAN / BOTH

### RS 485 通信(選購)

通訊協定: Modbus RTU mode  
波特率: 1200/2400/4800/9600/19200/38400

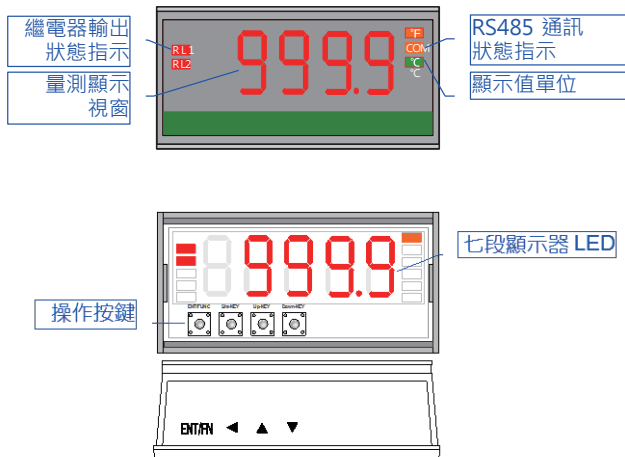
資料位元: 8 bits  
 同位元檢查: None / Even / Odd  
 停止位元: 1 or 2  
 通訊地址: 1~247  
 接線長度: 1200M max,  
 終端電阻: 120~300Ω/0.25W(typical: 150Ω)  
**電源**  
 工作電源: AC 115/230V± 15%,50/60Hz;  
 ADH: AC 85~265V; DC 100~300V (選購規格)  
 ADL: AC/DC 20~56V(選購規格)  
**耗電量:** 小於 6.0 VA  
**記憶儲存:** EE PROM

**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

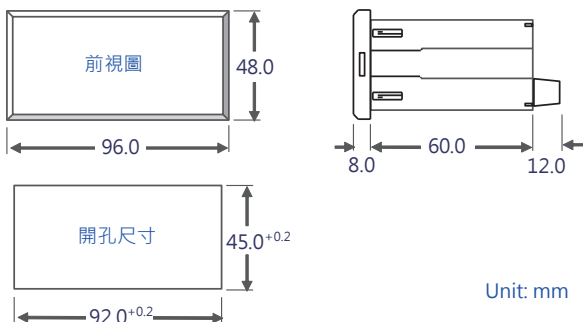
**工作環境**  
 工作溫度: 0~60°C  
 工作濕度(%RH): 20~95 %RH, 無結露  
 溫度係數: ≤ 100 PPM/°C  
 儲存溫度: -10~70°C  
 防護等級: 前面版: IEC 549 (IP54); 本體: IP20

**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

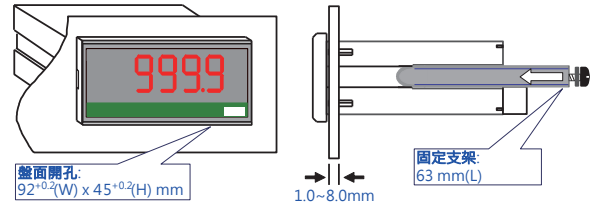


外觀尺寸

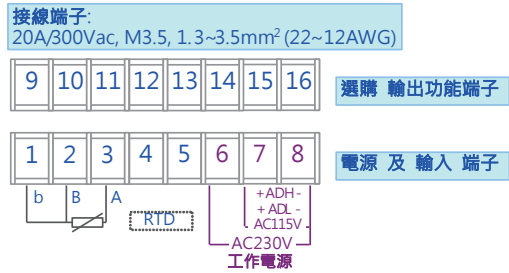


安裝方式

本表請安裝在不超過最大操作溫度和溼度的環境下。



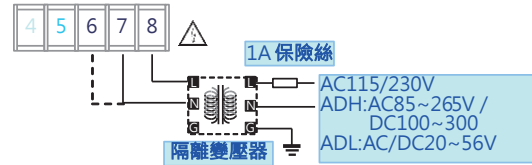
接線圖



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)。

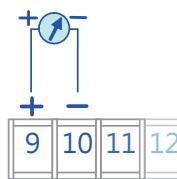
⚠ 接線有可能變更，請依照儀表上的接線圖接線。

工作電源

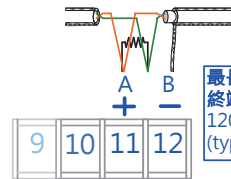


輸出 (繼電器、類比輸出 或 RS485 三種功能中只能選擇一種功能輸出)

類比再傳送輸出



RS485 通訊接口



繼電器輸出

