

# JDA-TD (PT100)

## 4位數可程式RTD溫度電錶

**▶ 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** 輸入訊號：0~10mv  
輸出：RS485  
供應電源：AC115~230V

### ▶ 技術規格



#### 輸入規格

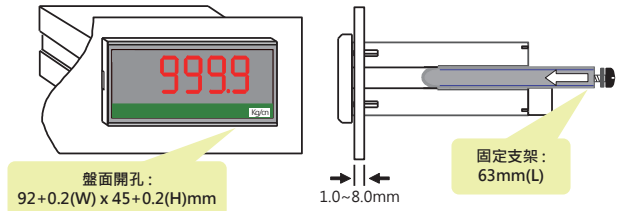
量測範圍	輸入阻抗	其他說明
Pt100Ω: -199.9~800.0°C	≥1MΩ	溫度顯示範圍無須設定
Pt1000Ω: -199.9~800.0°C	≥1MΩ	溫度顯示範圍無須設定

校正方式	數位校正	[ rYsb ]	啟動不動作帶: 0~9999counts
A/D精度	14 bits	[ rYsd ]	啟動時間延遲: 0:00.0~9(分鐘): 59.9(秒)
精確度	≤ ±0.2°C 或 ±0.4°F	[ rYrd ]	動作時間延遲: 0:00.0~9(分鐘): 59.9(秒)
取樣速度	15 次/秒	[ rYfd ]	復歸時間延遲: 0:00.0~9(分鐘): 59.9(秒)
反應速度	≤ 100 毫秒 (當 avg = "1")	[ rYhy ]	動作間隙: 0~5000counts
顯示與功能		類比輸出(選購)	
數字顯示	4位數, 0.8" (20.0mm)字高·高亮度LED	精確度	≤± 0.2% of F.S. ; 12 bits DAC
顯示範圍	-199.9~+999.9	濾波率	≤± 0.1% of F.S.
顯示範圍設定	lOsc: 顯示低值設定 -199.9~+999.9 hLsc: 顯示高值設定 -199.9~+999.9	反應速度	≤100 mS. (10~90% 額定輸出)
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	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
小數點設定	dp: 固定為0.0	輸出推動能力	電壓輸出: 0~10V: ≥1000Ω; 電流輸出: 4(0)~20mA : ≤600Ωmax
超高溢位顯示	ovfl: 當輸入訊號超過輸入上限的 110%	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
超低溢位顯示	-ovfl: 當輸入訊號低過對應的IOsc 設定值時		[ ao.HS ] 輸出訊號上限所對應的顯示高值設定 可設定範圍-1999~9999
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	輸出訊號調整	[ aO.zro ] 輸出訊號下限微調: -1999~9999 [ aO.spn ] 輸出訊號上限微調: -1999~9999
低值遮蔽功能	lOcut: 可設定範圍 -199.9~999.9		
顯示值穩定功能		RS 485 通信(選購)	
平均值顯示	avg : 可設定範圍 1~99次	通訊協定	Modbus RTU mode
移動平均值顯示	Mavg : 可設定範圍 1~99次	波特率	1200/2400/4800/9600/19200/38400
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		

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: AC85~265V · DC 100~300V (選購規格) ADL: AC/DC 20~56v(選購規格)
耗電量	小於6.0VA
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)x48mm(高)x80mm(長)
開孔尺寸	92mm(寬)x45mm(高)
外殼材質	ABS 防火材料 (UL94V-0)
安裝方式	盤面安裝
接線堆子	Plastic NYLON 66 (UL 94V-0); 22~14AWG/0.5~2.0mm <sup>2</sup> 螺絲扭力值: M3.5/12kgf.cm(Max)
重量	310g

► 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

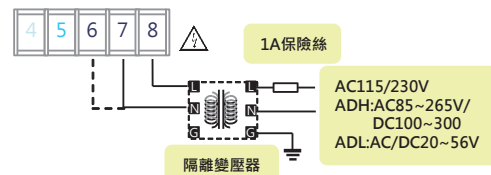
接線端子:  
20A/300Vac, M3.5, 1.3~3.5mm<sup>2</sup> (22~12AWG)



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)。

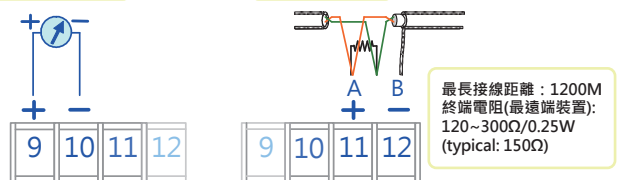
⚠ 接線有可能變更，請依照儀表上的接線圖接線。

工作電源

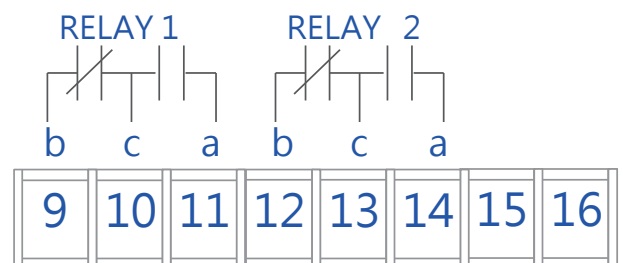


輸出 (繼電器、類比輸出或 RS485 三種功能中只能選擇一種輸出)

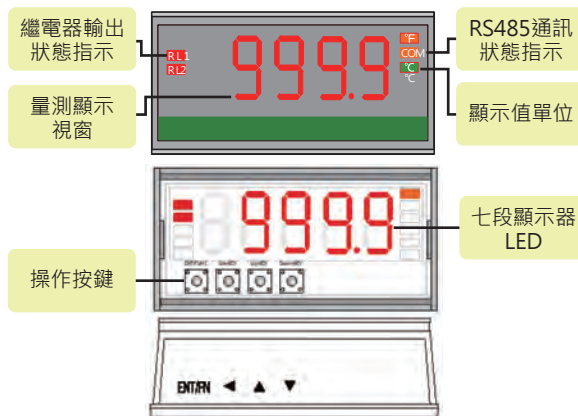
類比再傳送輸出



繼電器輸出



► 前面板說明



► 外觀尺寸

