

JDA-TD4

4位數 直流信號 顯示器



產品說明

JDA-TD4為一經濟簡單型可程式顯示表，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 電壓、電流 的一般量測需求。本儀表也具備了 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，尤其適合各種機械使用。

特 點

- 可指定量測 直流電壓0(1)~5V/0~10V、直流電流 0~10mA/0(4)~20mA
- 可選配 DC24V搭配兩線式傳感器使用
- 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72mm

產品應用

- 配合2線式傳感器做顯示、控制
- 控制訊號量測、顯示及RS485資料收集

產品選型表

JDA-TD4 — 輸入訊號		— 附加功能輸出		— 激發電源		— 工作電源	
CODE	輸入訊號範圍	CODE	附加功能輸出	CODE	激發電源	CODE	工作電源
A2	0 ~ 10mA	N	None	N	None	A	AC 115/230V
A3	0 ~ 20mA	R2	2 組繼電器	E24	DC 24V	D24	DC 24V
A4	4 ~ 20mA	I	類比電流輸出： (0)4~20Ma 0~10mA			DC 24V 工作電源只能為純顯示錶，無法選配附加功能輸出與激發電源。	
V4	0 ~ 5V	V	類比電壓輸出： 0~10V (0)1~5V				
V5	0 ~ 10V	8	RS485(Modbus RTU)				
V5M	0 ~ 10V						
V6	1 ~ 5V						



技術規格

● 輸入規格

電壓輸入訊號範圍	輸入阻抗	電流輸入訊號範圍	輸入阻抗
0 ~ 5 V	≥ 1MΩ	0~10 mA	250Ω
1 ~ 5 V	≥ 1MΩ	0~20 mA	250Ω
0 ~ 10V(CODE:V5)	≥100KΩ	4~20 mA	250Ω
0 ~ 10 V(CODE:V5M)	≥ 1MΩ		

校正方式：數位校正
A/D 轉換：14 bits
精確度：± 0.1% of FS ± 1 count
取樣速度：15 次 / 秒

● 顯示值穩定功能

平均值顯示：**avg**: 可設定範圍 1~99 次
移動平均值顯示：**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：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：0~9999 counts
[**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：0~5000 counts

● 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

反應速度：≤ 100 mS (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：-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
小數點設定：可設定 **0 / 0.0 / 0.00 / 0.000**
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

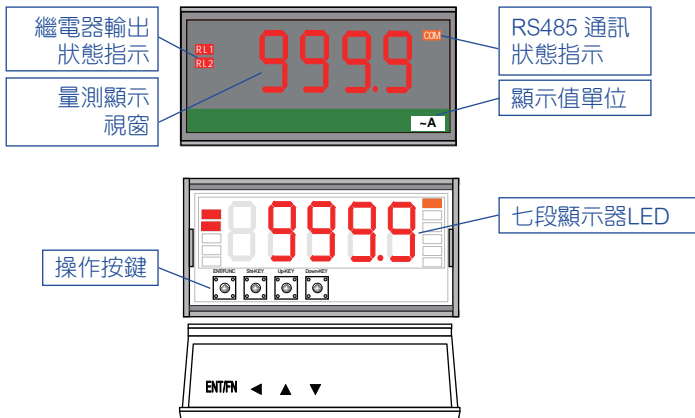
● 機構尺寸

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

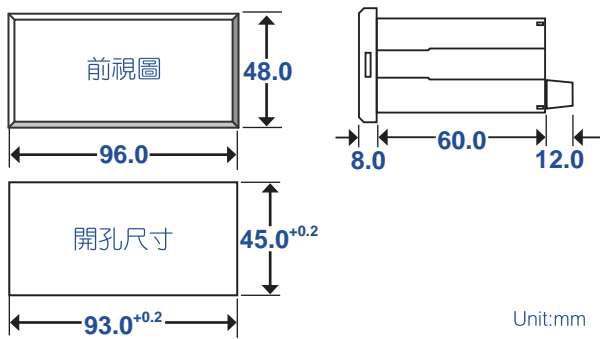


技術規格

● 面板說明

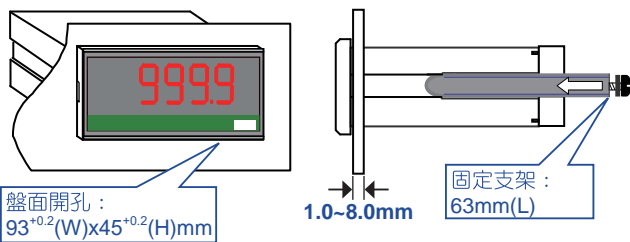


● 外觀尺寸

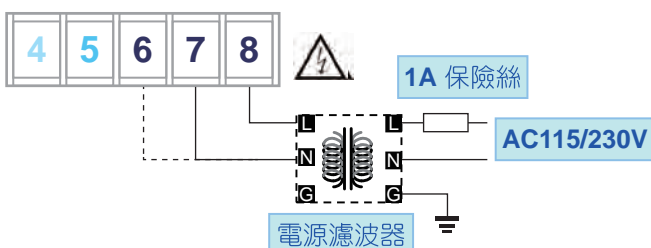


● 安裝方式及盤面開孔

本錶請安裝在不超過最大操作溫度和溼度的環境下

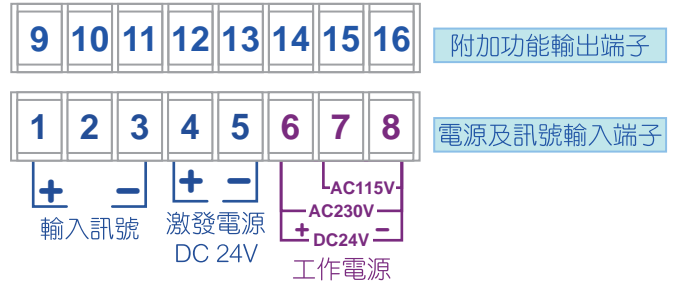


● 工作電源接線方式



● 端子接線圖

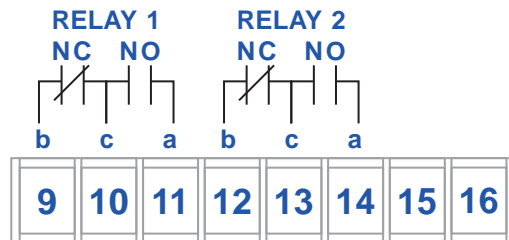
接線端子:
20A/300Vac, M3.5, 0.5~2.0mm²(22~14AWG)



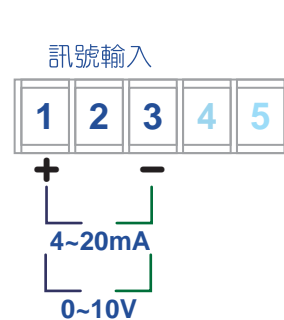
接線時，請務必確認電源電壓是否正確並接入正確端子編號。為設備及儀錶安全，建議在儀錶前安裝保險絲(Fuse) 或斷路器(Breaker)。

⚠ 接線有可能變更，請依照儀錶上的接線圖接線。

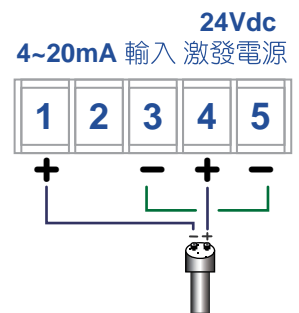
● 繼電器輸出



● 訊號輸入



● 2 線式傳送器接線



● RS485 通訊輸出

