

JDA-PW

4位數電壓/電流錶



產品說明

JDA-PW為一經濟簡單型電壓/電流錶，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 電壓、電流 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，尤其適合各種機械使用。

特點

- 可量測交/直流電壓50mV~600V、交/直流電流 1.999mA~10A
- 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

- 高低壓動力盤 / 馬達控制盤-過載保護 / 機械設備電壓電流顯示 / 測試設備...
- 馬達控制盤、機械設備、開關箱... 等 電壓電流量測顯示

產品選型表

JDA-PW — 交 / 直流 輸入範圍 — 附加功能輸出 — 工作電源

CODE	電壓輸入	CODE	電流輸入	CODE	附加功能輸出	CODE	工作電源
D	直流輸入	D	直流輸入	N	None	A	AC 115/230V
A	交流輸入	A	交流輸入	R2	2 組繼電器	D24	DC 24V
T	有效值輸入	T	有效值輸入	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。	
V1	0 ~ 199.9 mV	A2	0 ~ 1.999 mA	V	類比電壓輸出： 0~10V (0)1~5V		
V2	0 ~ 1.999 V	A3	0 ~ 19.99 mA	8	RS485(Modbus RTU)		
V3	0 ~ 19.99 V	A4	0 ~ 199.9 mA				
V4	0 ~ 199.9 V	A5	0 ~ 1.999 A				
V5	0 ~ 300.0 V	A6	0 ~ 1.000 A				
V6	0 ~ 600.0 V	A7	0 ~ 5.000 A				
VA	0~50 mV	A8	0 ~ 10.00 A				
VB	0~60 mV						
VC	0~100 mV						



技術規格

● 輸入規格

輸入範圍 DC / AC		輸入阻抗	輸入範圍 DC / AC		輸入阻抗
電壓	0~50/~100 mV	≥5MΩ	電流	0~1.999 mA	100Ω
	0~199.9 mV	≥5MΩ		0~19.99 mA	10Ω
	0~1.999 V	≥1MΩ		0~199.9 mA	1Ω
	0~19.99 V	≥1MΩ		0~1.999 A	0.05Ω
	0~199.9 V	≥1MΩ		0~5.000 A	0.02Ω
	0~300.0 V	≥2MΩ		0~10.000 A	0.01Ω
	0~600.0 V	≥2MΩ			

校正方式：數位校正

A/D 轉換：14 bits

精確度：直流：≤± 0.1% of FS ± 1C

交流：≤± 0.2% of FS ± 1C

取樣速度：15 次 / 秒

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

● 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：Hi / Lo / Hi.HLd / Lo.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：0~5V / 0~10V / 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

● 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 3.0VA

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

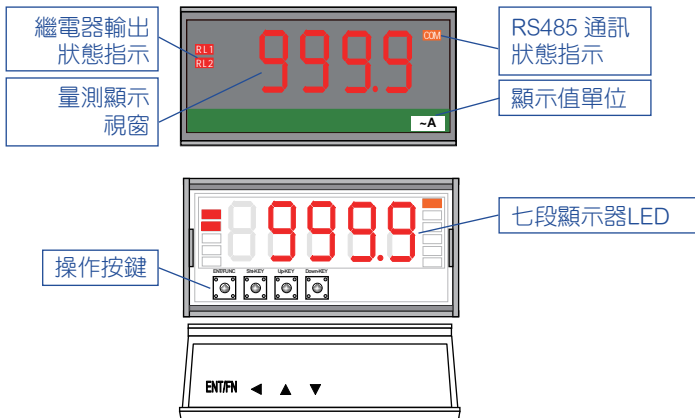
螺絲扭力值：M3.5 / 12kgf.cm (Max)

重量：310g

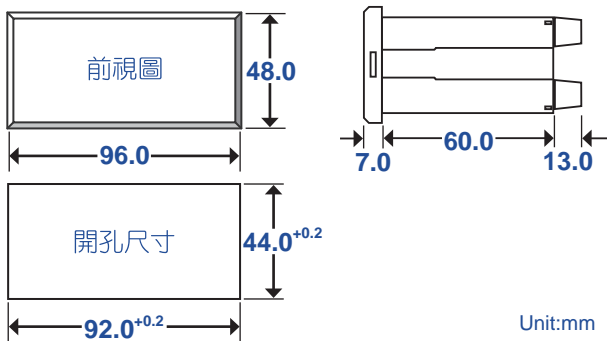


技術規格

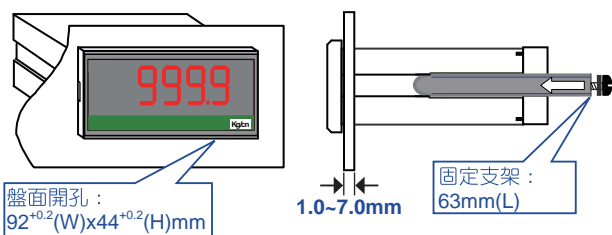
● 面板說明



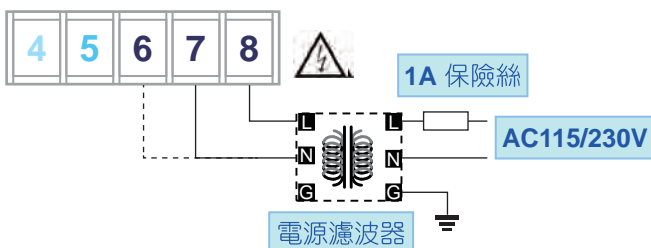
● 外觀尺寸



● 安裝方式及盤面開孔

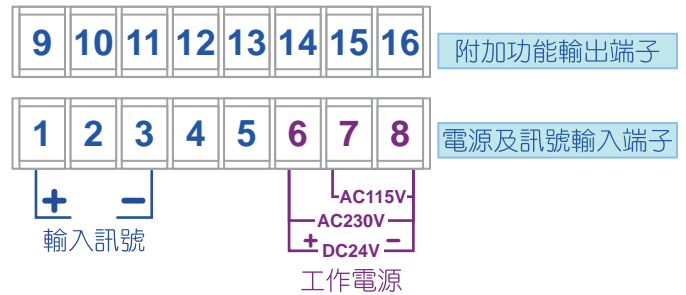


● 工作電源接線方式



● 端子接線圖

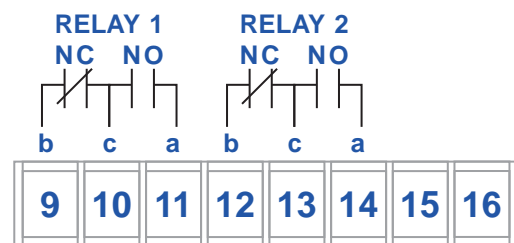
接線端子：
20A/300Vac, M3.5, 0.5~2.0mm²(22~14AWG)



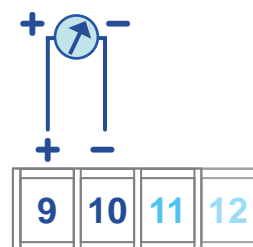
接線時，請務必確認電源電壓是否正確並接入正確端子編號。為設備及儀錶安全，建議在儀錶前安裝保險絲(Fuse)或斷路器(Breaker)。

⚠ 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

