

# JDA-PW 4位數可程式電表

# (0-2000W)

## 產品說明

JDA-PW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，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

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

## 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



## 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

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		0~10.00 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 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：-1999~+9999  
顯示範圍設定：  
l Qsc：顯示低值設定 -1999~+9999  
hI sc：顯示高值設定 -1999~+9999  
可設定 0 / ) 0 / ) 00 / ) 000  
ovf l：當輸入訊號超過輸入上限的 110%  
-ovf l：當輸入訊號低過對應的 l Qsc 設定值時  
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：  
低值遮蔽功能：l Qcut：可設定範圍 -1999~9999

顯示值穩定功能  
平均值顯示：  
移動平均值顯示：  
數位濾波：

Avg：可設定範圍 1~99 次  
Mavg：可設定範圍 1~99次  
Dfilt：可設定範圍 1~99次

控制功能(選購)  
繼電器：  
繼電器動作模式：  
繼電器動作功能：

2 組繼電器 SPDT, 5A/230Vac, 10A/115V  
Hi / Lo / Hi.HLd / Lo.HLd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：  
濾波率：  
反應速度：  
輸出範圍：

≤± 0.2% of F.S.; 12 bits DAC  
≤±0.1% of F.S.  
≤100 msec. (10~90% 額定輸出)  
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  
電壓輸出: 0~10V: ≥ 1000Ω;  
電流輸出: 4(0)~20mA: ≤ 600Ω max

輸出推動能力：

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  
[ aOzro ] 輸出訊號下限微調: -1999~9999  
[ aOspn ] 輸出訊號上限微調: -1999~9999

輸出訊號調整：

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: AC115/230V± 15%,50/60Hz;  
 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

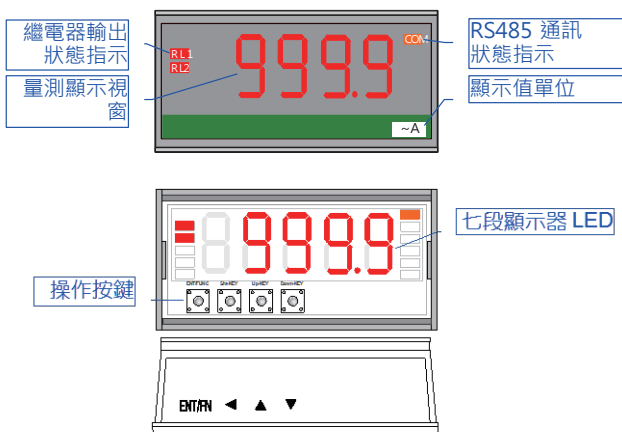
工作環境

工作溫度: 0~60 °C  
 工作濕度(%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 5 29 (IP52); 本體: IP20

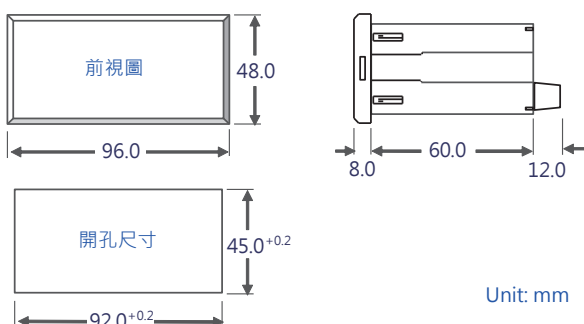
機構尺寸

外觀尺寸: 96mm(寬) x 48mm(高) x 80mm(長)  
 開孔尺寸: 92mm(寬) x 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/0.5~2.0mm<sup>2</sup>  
 螺絲扭力值: M3.5 / 12kgf.cm(Max)  
 重量: 310g

前面板說明

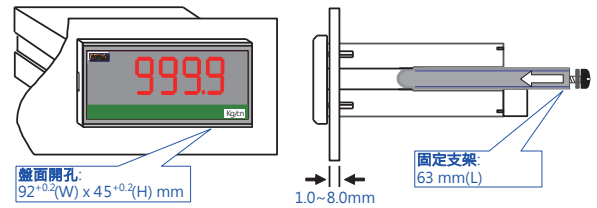


外觀尺寸



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

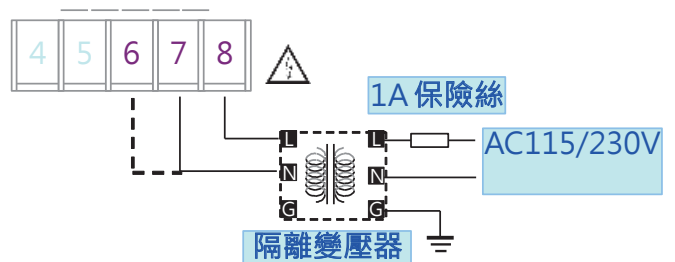
接線端子: 20A/300Vac, M3.5, 0.5~2.0mm<sup>2</sup> (22~14AWG)



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)。

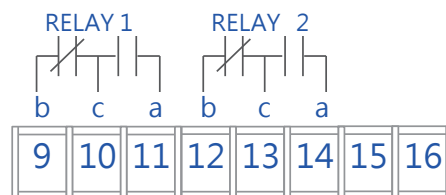
⚠ 接線有可能變更，請依照儀表上的接線圖接線。

工作電源

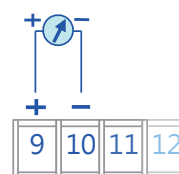


輸出 (繼電器、類比輸出 或 RS485 三種功能中只能選擇一種功能輸出)

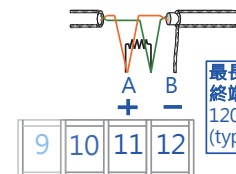
繼電器輸出



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): 120~300 Ω / 0.25W (typical: 150Ω)