

# JDA-MD 4位數可程式日照電錶 (4-20mA)

## 產品說明

JDA-MD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

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：4~20mA

輸出：RS485

供應電源：AC115~230V

## 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精度：14 bits  
精確度：± 0.1% ofFS ± 1 count  
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：3 1/2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  
hisc：顯示高值設定 -1999~+9999  
可設定 0 /)0 /)00 /)000  
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 IOsc 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：IOc ut：可設定範圍 -1999~9999  
低值遮蔽功能：

### 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.Hold / Lo.Hold 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&復歸延遲及動作間隔

[ 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 ] 動作間隔: 0~5000 counts

### 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：≤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

### 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: AC115/230V ± 15%, 50/60Hz  
耗電量: 小於 2.5VA  
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 61010-1:2010

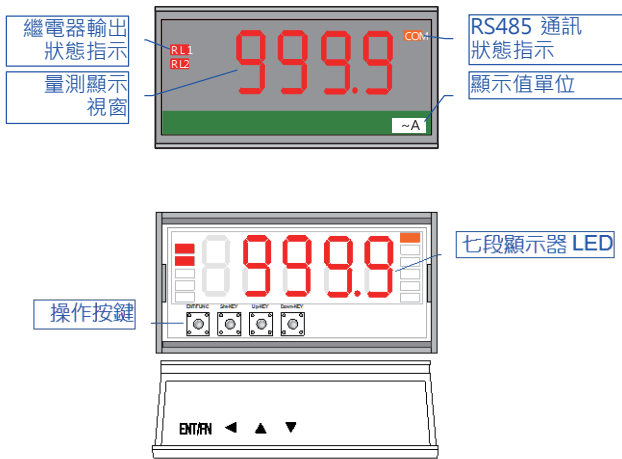
**工作環境**

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

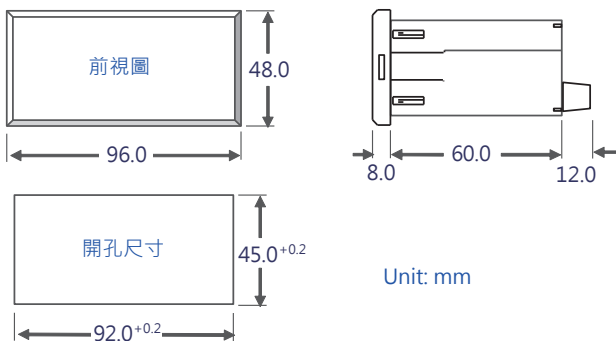
**機構尺寸**

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/ 0.5~2.0mm<sup>2</sup>  
螺絲扭力值: M3.5 / 12kgf.cm(Max)  
重量: 310g

**前面板說明**

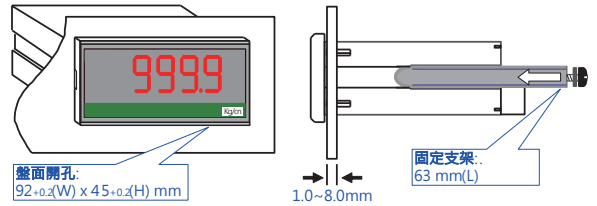


**外觀尺寸**



**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。



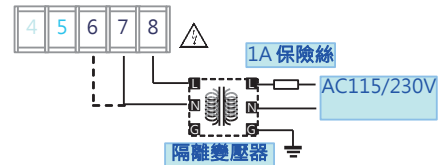
**接線圖**



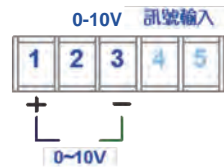
接線時，請務必確認電源電壓是否正確並接入正確端子編號。為設備及儀表安全，建議在儀表前安裝保險絲(Fuse) 或 斷路器(Breaker)。

⚠ 接線有可能變更，請依照儀表上的接線圖接線。

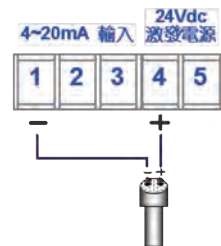
**工作電源**



**訊號輸入**

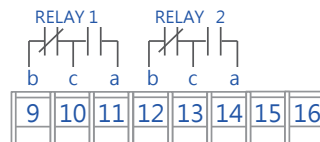


**2 線式傳送器接線**

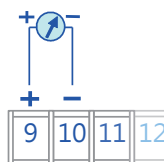


輸出 (繼電器、類比輸出 或 RS485 三種功能中只能選擇一種功能輸出)

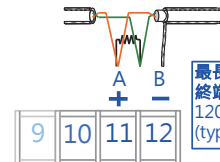
**繼電器輸出**



**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): 120~300Ω / 0.25W (typical: 150Ω)