

## ■ 產品說明

CM1 系列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。

※繼電器輸出功能近期上市



## ■ 特點

- 可指定量測 交/直流電壓 0~600V、交/直流電流 0~10A、直流電壓 0~10V、直流電流 4~20mA
- 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

- 機械設備、馬達控制盤、簡易測試治具
- 配合各式感測傳送器(壓力傳送器、溫濕度傳送器...)做現場顯示

## ■ 規格選擇表

CM1-VA- 交/直流 輸入範圍 - 工作電源

CODE	電壓輸入	CODE	電流輸入	CODE	工作電源
D	直流輸入	D	直流輸入	A	AC 115/230 V
A	交流輸入	A	交流輸入		
V1	0~199.99 mV	A1	0~199.99 μA		
V2	0~1.9999 V	A2	0~1.9999 mA		
V3	0~19.999 V	A3	0~19.999 mA		
V4	0~199.99 V	A4	0~199.99 mA		
V5	0~300.0 V	A5	0~1.9999 A		
V6	0~600.0 V	A6	0~1.0000 A		
VA	0~50 mV	A7	0~5.000 A		
VB	0~60 mV	A8	0~10.000 A		
VC	0~100 mV	AO	指定輸入範圍		
VO	指定輸入範圍				

CM1-PR- 輸入訊號 - 激發電源 - 工作電源

CODE	輸入訊號	CODE	激發電源	CODE	工作電源
A1	0~1 mA	N	無功能	A	AC 115/230 V
A2	0~10 mA	E24	DC24V		
A3	0~20 mA				
A4	4~20 mA				
AO	指定 mA 範圍				
V3	0~1 V				
V4	0~5 V				
V5	0~10 V				
V6	1~5 V				
VO	指定 V 範圍				

## ■ 技術規格

輸入規格		輸入規格		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	≥5M ohm	電流	0~199.99μA	1K ohm
	0~199.99 mV	≥5M ohm		0~1.9999	100 ohm
	0~1.9999 V	≥1M ohm		0~19.999	10 ohm
	0~19.999 V	≥1M ohm		0~199.99	1 ohm
	0~199.99 V	≥1M ohm		0~1.9999 A	0.05 ohm
	0~300.0 V	≥2M ohm		0~5.000 A	0.02 ohm
0~600.0 V	≥2M ohm	0~10.000 A	0.01 ohm		
電壓信號	0~10 V	≥1M ohm	電流信號	4(0)~20 mA	250 ohm
	0(1)~5 V	≥1M ohm		0~1 mA	250 ohm

**校正方式:** 根據校正程序由按鍵操作  
**A/D 轉換:** 12 bits A/D 轉換器  
**精確度:** 直流: ≤± 0.1% of FS ± 1C  
 交流: ≤± 0.15% 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<sub>LS</sub>C: 顯示低值設定 -1999~+9999  
 H<sub>LS</sub>C: 顯示低值設定 -1999~+9999

可設定 0 / 00 / 000 / 0000  
**oVFL:** 當輸入訊號超過輸入上限的 110%  
**-oVFL:** 當輸入訊號低過對應的 L<sub>LS</sub>C 設定值時  
**最大/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:** L<sub>LS</sub>Ut: 可設定範圍 0~9999

### 顯示值穩定功能

**平均值顯示:** R<sub>AVG</sub>: 可設定範圍 1~99 次  
**移動平均值顯示:** nR<sub>AVG</sub>: 可設定範圍 1(無功能)~99 times  
**數位濾波:** dF<sub>ILT</sub>: 可設定範圍 0(無功能)/1~99 times

### 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  
**絕緣電阻:** ≥100M ohm at 500Vdc, 電源 / 輸入 之間  
**隔離:** 電源 / 輸入 之間  
**EMC:** EN 55011:2002; EN 61326:2003  
**安全規範(LVD):** EN 61010-1:2001

### 電源

**工作電源:** AC115/230V, 50/60Hz;  
**激發電源:** DC 24V±10%, 30mA for CM1-PR 附加功能  
**耗電量:** 小於 2.5VA  
**記憶儲存:** EEPROM

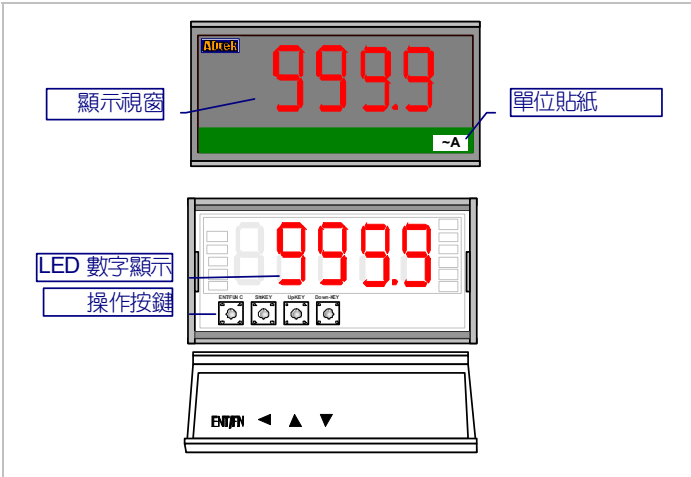
### 環境條件

**工作溫度:** 0~60 °C  
**工作溼度:** 20~95 %RH, 無結露  
**溫度係數:** ≤100 PPM/°C  
**儲存溫度:** -10~70 °C  
**保護等級:** 前面蓋: IEC 549 (IP54); 外殼: IP20

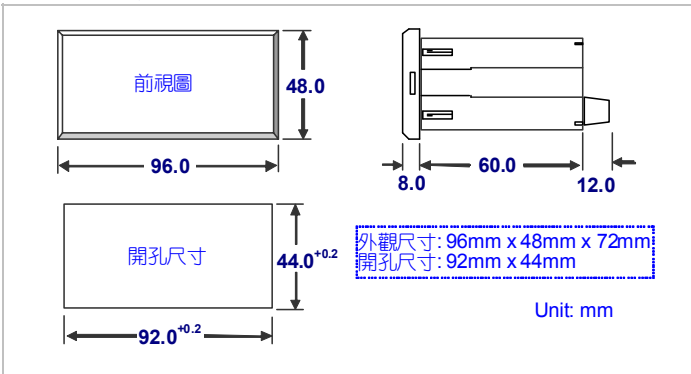
### 機構尺寸

**外觀尺寸:** 96mm(寬) x 48mm(高) x 72mm(深)  
**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);  
 20A/300Vac, M3.5, 1.3mm<sup>2</sup>~3.5mm<sup>2</sup> (22~12AWG)  
**重量:** 300g

## 前面板說明

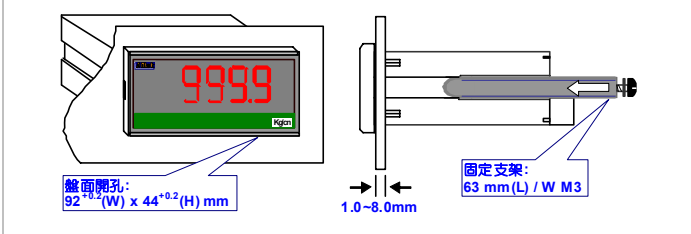


## 外觀尺寸

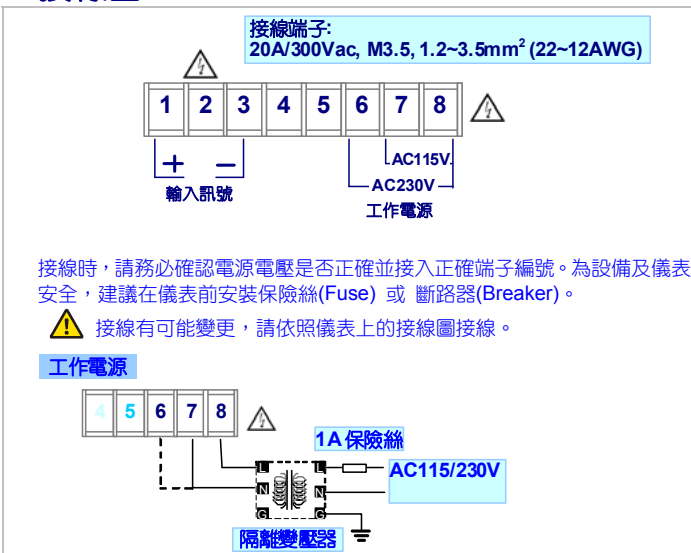


## 安裝方式

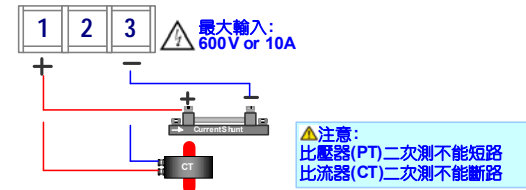
本表請安裝在不超過最大操作溫度和濕度的環境下。



## 接線圖

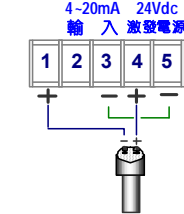


### CM1-VA 輸入接線

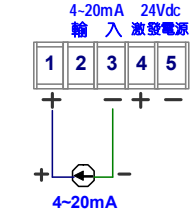


### CM1-PR 輸入接線

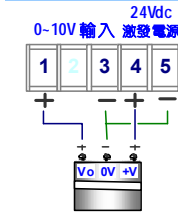
#### 2 線式感測傳送器接線



#### 4(0)~20mA 輸入接線



#### 3 線式感測傳送器接線



#### 0~10V 輸入接線

