

# DM-9080 三用電錶 中文說明

## 1. 一般規格:

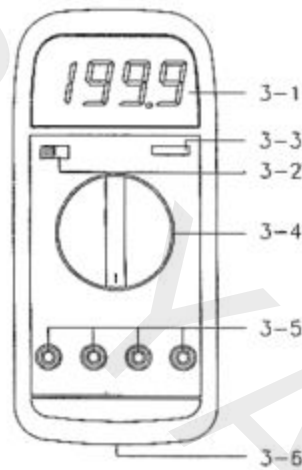
顯示器	3½位數液晶顯示器,字高 18mm 最大顯示 1999.
測量種類	DCV,ACV,DCA,ACA,電阻,二極體.hFE 測試.
極性指示	自動轉變裝置,"-"符號極性指示功能.
電流感應器	HALL EFFECT 感應器.
歸零調整	自動歸零調整.
過載指示	"1"或"-1"符號指示.
取樣時間	約 0.4 秒.
工作電源	直流 9 伏特電池 1 只.建議使用大容量電池.
消耗電流	約直流 2.5 毫安培.
工作環境溫度	0°C~50°C.(32°F~122°F)
工作環境溼度	需低於 80%R.H.(相對溼度)
重量	290 公克/0.64 磅(含電池)
外觀尺寸	230*70*36mm.
保險絲	500mA.Size:5mm 直徑*20mm 長.
標準附件	測試棒(紅色*1 黑色*1).....1 組. 操作說明書..... 1 本. 保險絲 0.5A.....1 只.

## 2. 電氣規格.

功 能	範 圍	解 析 度	精 確 度	過 載 保 護
直流電壓	200mV	0.1mV	±(0.5%+1 位數)	AC350V/DC 500V
	2V	0.001V	±(0.8%+1 位數)	AC/DC 600V
	20V	0.01V		
	200V	0.1V		
	600V	1V		
交流電壓	200mV	0.1mV	±(1%+2 位數)	AC/DC 600V
	2V	0.001V	±(1%+2 位數)	AC/DC 600V
	20V	0.01V		
	200V	0.1V		
	600V	1V		
電 阻	200Ω	0.1Ω	±(1%+3 位數)	AC500V
	2KΩ	1Ω	±(0.8%+1 位數)	
	20KΩ	10Ω		
	200KΩ	100Ω		
	2000KΩ	1KΩ		
	20MΩ	10KΩ		
交直流電流	200μA	0.1μA	DCA ±(1%+1 位數)	AC/DC 1000A
	2mA	1μA	ACA±(1.2%+2 位數)	
	20mA	10μA		
	200mA	100μA		
	10A	10mA	±(1.5%+3 位數)	
二極體檢查	開路電壓約直流 3V.			
電晶體測試	0-1000hFE 值 PNP 或 NPN 極性..			

### 3. 面板說明:

- 3-1 液晶顯示器
- 3-2 AC/DC 選擇鍵.
- 3-3 電晶體 hFE 測量插孔.
- 3-4 測量單位/檔位選擇旋鈕.
- 3-5 測量輸入插孔.
- 3-6 電池槽/蓋.



交流(AC) = ~ , 直流(DC) = ——— .

### 4. 注意事項及測量前的準備:

- 4-1 確認電池為 9 伏特電池,正確的將電池裝在電池扣上,並將電池至入於電池槽內,將電池蓋蓋上.
- 4-2 將紅色及黑色測棒正確插入測量輸入端,須注意極性位置.
- 4-3 測量前先將測量功能選擇開關切再所在之位置.
- 4-4 勿輸入超出最大限制的電壓,在每一個測量範圍和輸入端.
- 4-5 當此電錶不使用時,請將電源開關切至"OFF"關機位置.如長期不使用,將電池取出.
- 4-6 雖然"ohm"檔的範圍是在過載電流及保護電流之間,然而再使用於電阻測量時,必須防止電壓進入.

### 5. 測量步驟:

#### 5-1 交流/直流電壓測量法:

- a. 將黑色測棒插進"COM"測量輸入端.
- b. 將紅色測棒插進"V/Ω"測量輸入端.
- c. 如測 DCV 直流電壓,將(圖 3-2)AC/DC 選擇開關切至 DC. 如測 ACV 交流電壓,將(圖 3-)AC/DC 選擇開關切至 AC 位置.
- d. 建議測量前將電壓檔位設定較高之檔位進行測量,(200mV/2V/20V/200V/600V).圖 3-4 測量功能選擇開關撥置適當之測量範圍.

#### 5-2 電阻測量:

- a. 將黑色測棒插進"COM"測量輸入端.
- b. 將紅色測棒插進"V/Ω"測量輸入端.
- e. 測量 Ω 電阻,將圖 3-4 測量功能選擇開關撥置適當之測量範圍(Ω).為電阻測量功能.
- c. 用測棒兩端接至待測物上,量測待測物之阻抗.

#### 5-3 交直流電流測量:

- a. 將黑色測棒插進"COM"測量輸入端.
- b. 將紅色測棒插進"mA"測量輸入端,200mA 以下檔位.如測 200mA 以上需插至 10A 位置.
- f. 如測 DCV 直流電壓,將(圖 3-2)AC/DC 選擇開關切至 DC. 如測 ACV 交流電壓,將(圖 3-)AC/DC 選擇開關切至 AC 位置.
- g. 建議測量前將電壓檔位設定較高之檔位進行測量,(200 μ A/2mA/20mA/200mA/10A).圖 3-4 測量功能選擇開關撥置適當之測量範圍.切記,如測量 200mA 之電流,需將紅色測棒插至 10A 位置,並將檔位選擇鈕切至 10A 位置.以免造成電錶損毀.

#### 5-4 二極體測量:

- a. 將黑色測棒插進"COM"測量輸入端.將紅色測棒插進"V/Ω"測量輸入端.
- b. 將測量功能選擇開關切至二極體檔位.  $\rightarrow \leftarrow$
- c. 用測棒兩端接至待測二極體,測得二極體之障壁電位.