

# DM-9090 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,溫度,電容,頻率,二極體,Hfe,導通蜂鳴測試.                     |
| 極性指示   | 自動轉變裝置,"-"符號極性指示功能.   |
| 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     | 322 公克/0.71 磅(含電池)  |
| 外觀尺寸   | 185*87*39mm.  |
| 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.<br>操作說明書..... 1 本.<br>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 | 200 μA                     | 0.1 μA | DCA ±(1%+1 位數)  | AC/DC 1000A    |
|           | 2mA                        | 1 μA   | ACA±(1.2%+2 位數) |                |
|           | 20mA                       | 10 μA  |                 |                |
|           | 200mA                      | 100 μA |                 |                |
|           | 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. |        |                 |                |

|     |             |       |                                  |                         |
|-----|-------------|-------|----------------------------------|-------------------------|
| 電 容 | 2000pF      | 1pF   | ±(2.5%+5 位數)                     | 測量電壓 50mV<br>測量頻率 400Hz |
|     | 20nF        | 10pF  |                                  |                         |
|     | 200nF       | 100pF |                                  |                         |
|     | 2 μ F       | 1 nF  |                                  |                         |
|     | 20 μ F      | 10 nF |                                  |                         |
| 溫 度 | -20°C~750°C | 1°C   | 0°C~300°C±(1%+2 位數).其他±(3%+2 位數) |                         |
|     | 0°F~1400°F  | 1°F   |                                  |                         |
| 頻 率 | 200Hz       | 0.1Hz | (1%+2 位數)                        | 輸入訊號 35Mv rms           |
|     | 2KHz        | 1Hz   |                                  |                         |
|     | 20KHz       | 10Hz  |                                  |                         |

3.面板說明:

- 3-1 液晶顯示器
- 3-2 AC/DC 選擇開關.
- 3-3 電晶體 hFE 測量插孔.
- 3-4 測量檔位選擇旋鈕.
- 3-5 電容測量輸入插孔.
- 3-6 溫度測量輸入插孔.
- 3-7 測棒測量輸入插孔.
- 3-8 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.