

DM-6046 交直流鉤錶 中文說明

1. 一般規格:

顯示器	3½位數液晶顯示器,字高 13mm 最大顯示 1999.
測量種類	DCV,ACV,DCA,ACA,電阻,二極體測試.
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	DCA 手動歸零調整. 其餘自動歸零調整.
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 10 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	400 公克/0.88 磅(含電池)
外觀尺寸	230*70*36mm.
鉤部開口徑	最大 34mm.
標準附件	測試棒.....1 組. 操作說明書..... 1 本.

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	±(1%+1 位數)	AC/DC 400V
	200V	0.1V	±(1%+1 位數)	AC/DC 600V
	600V	1V		
交流電壓	200V	0.1V	±(1%+2 位數)	AC/DC 600V
	600V	1V		
電 阻	2000Ω	1Ω	±(1%+1 位數)	AC/DC 400V
交直流電流	200A	0.1A	±(1.5%+15 位數)	AC/DC 1000A
	1000A	1A	±(2%+5 位數)	
二極體檢查	短路/非導通,好/壞測試.			
讀值鎖定	將顯示器上之任何顯示值固定於顯示器上.			

3.面板說明:

- 3-1 電流感應鉤部.
- 3-2 鉤部開啓把手.
- 3-3 電源開關.
- 3-4 DCA 歸零調整旋鈕.
- 3-5 液晶顯示器.
- 3-6 電壓/電阻/二極體測量輸入端.
- 3-7 測量功能選擇開關.
- 3-8 交流/直流.電阻.二極體功能切換鍵.
- 3-9 讀值鎖定功能按鍵.
- 3-10 電池槽/蓋.
- 3-11 腕帶.



交流(AC) = ~ . 直流(DC) = . 電源開(POWER ON) = 1. 電源關(POWER OFF) = 0.

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 除非使用讀值鎖定功能(DATA HOLD),否則需將讀值鎖定功能(DATA HOLD)釋放開(OFF).
- 4-5 勿輸入超出最大限制的電壓,在每一個測量範圍和輸入端.
- 4-6 當此鉤錶不使用時,請將電源開關切至"OFF"關機位置.如長期不使用,將電池取出.
- 4-7 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 3-8)AC/DC.Ω開關釋放開. 如測 ACV 交流電壓,將(圖 3-8)AC/DC.Ω開關按下.
- d. 建議測量前將電壓檔位設定較高之檔位進行測量,(200mV/200V/600V).圖 2-7 測量功能選擇開關撥置適當之測量範圍.
- e. 最後將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量.

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.
- c. 測量Ω電阻,將(圖 3-8)AC/DC.Ω開關釋放開.,為電阻測量功能.
- d. 將測量功能選擇開關切至 2000Ω檔位.
- e. 用測棒兩端接至待測物上,量測帶測物之阻抗.
- f. 最後將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量.

5-3 交流電流測量:

- a. 將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量動作.
- b. 將(圖 3-8)AC/DC.Ω開關按下,設定為 AC 交流測量.
- c. 建議測量前將電流檔位設定較高之檔位進行測量,(200A.1000A).圖 2-7 測量功能選擇開關.
- d. 按下鉤部開啓把手(圖 3-2),鉤部開啓,鉤待測電源線其中一條線,(待測電源線置於鉤部中心)此時顯示器將顯示測得之電流值.

5-4 交流電流測量:

- a. 將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量動作.
- b. 將(圖 3-8)AC/DC.Ω開關釋放開,設定為 DC 交流測量.
- c. 建議測量前將電流檔位設定較高之檔位進行測量,(200A.1000A).圖 2-7 測量功能選擇開關.
- d. 調整 DCA 歸零調整旋鈕(圖 3-4),直到顯示器顯示 0 為止.
- e. 按下鉤部開啓把手(圖 3-2),鉤部開啓,鉤待測電源線其中一條線,(待測電源線置於鉤部中心)此時顯示器將顯示測得之電流值.

5-5 二極體測量:

- 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. 將電源開關切至"1"進行開機動作.進行測量.
- c. 測量Ω電阻,將(圖 3-8)AC/DC.Ω開關釋放開.,為二極體測量功能.
- d. 將測量功能選擇開關切至 2000Ω/二極體檔位.
- e. 用測棒兩端接至待測二極體,測得二極體之障壁電位.

5-6 讀值鎖定:按下"DATA HOL"讀值鎖定鍵,能將顯示器上之讀值固定於顯示器上.欲取消此讀值鎖定功能,將此按鍵釋放開即可.

5-7 電池更換:當顯示器出現"LO BAT"符號時,待表電池電力不足,需立即更換新電池.如長期不使用,請將電池取出.