

DL-9954 洩漏電流測試鉤錶 簡易說明

1.一般規格:

顯示器	3 ½位液晶顯示器.字高 10.8mm.最大顯示 4000.
測量範圍	ACA.AC.V.DC.V.Ω.二極體.頻率.二極體.導通蜂鳴測試.
極性指示	正值不顯示.負值自動顯示"-"符號.
過載顯示	顯示"OL".
取樣時間	約 0.35 秒一次.
電源	1.5 伏特.3 號電池*2.
工作環境溫度	0°C~50°C.(32°F~122°F)
工作環境溼度	相對溼度低於 80%.
重量	251 公克./0.55 磅(含電池)
尺寸	191*64.5*36.1mm.
鉤部最大孔徑	22.3mm.(0.88 英寸)
標準附件	操作說明書 1 本.測試棒 1 組.
選購附件	皮套(CA-52).溫度/濕度/照度/風速/轉速/壓力轉換器.高壓衰減棒.

2.電氣規格:

功能	範圍	解析度	精確度(誤差)	過載保護
交直流電壓 (DCV/ACV)	400mV.(僅 DCV)	0.1 mV	±(0.5%+2 位數)	AC/DC 600V
	4V	0.001V	DCV: ±(1%+2 位數)	
	40V	0.01V	ACV: ±(1.2%+5 位數)	
	400V	0.1V		
	600V	1V		
交流洩漏電流 (ACA)	40mA	0.01 mA	±(1.5%+3 位數)	AC120A
	400 mA	0.1 mA		
交直流電流 (ACA)	40A	0.01A	±(1.5%+3 位數)	AC120A
	120A	0.1A		
附註	*絕對值量測於 ACA.AC.V 範圍.			
	*ACV.DC.V 輸入阻抗 10MΩ.			
	*ACA.AC.V 頻寬範圍 40~1000Hz.			
	*ACA.AC.V 測量規範以 50/60Hz 為準.			
歐姆檔	400Ω.	0.1Ω.	±(1%+5 位數)	AC/DC 400V
	4KΩ.	1 Ω.		
	40 KΩ.	10 Ω.		
	400 KΩ.	100 Ω.	±(2%+2 位數)	
	4MΩ.	1 KΩ.		
	40MΩ.	10 KΩ.	±(3.5%+5 位數)	
	500 Hz.	0.1 Hz.		
	5K Hz.	1 Hz.		
50K Hz.	0.01K Hz.			
100K Hz.	0.1K Hz.			
二極體	二極體導通/短路測試.好壞判定.			
導通蜂鳴測試	測量電阻低於 10Ω時.蜂鳴器即響.			

3 面版說明:

- 3-1 電流感應鉤部.
- 3-2 把手.
- 3-3 功能檔位指示點.
- 3-4 功能選擇轉盤.
- 3-5 範圍切換鍵.
- 3-6 讀值鎖定鍵.
- 3-7 功能選擇切換按鍵.
- 3-8 相對值(比較值)按鍵.
- 3-9 液晶顯示器.
- 3-10 電壓測量輸入插孔.
- 3-11 電池槽/蓋.



4.注意事項及測量前的準備:

- 4-1 確認電池為 1.5 伏特電池 3 號電池*2,正確的將電池裝在電池槽內.注意正負極,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.

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,將功能選擇轉盤(圖 3-4)切至"V"位置,功能選擇切換按鍵 FUNC.(圖 3-7).此時顯示出現" "為 DCV 電壓測量.
- d. 如測 ACV 交流電壓,將功能選擇轉盤(圖 3-4)切至"V"位置,功能選擇切換按鍵 FUNC.(圖 3-7).此時顯示出現" "為 ACV 電壓測量.
- e. 當顯示器出現"AUTO"符號時,代表為自動換檔測量.
- f. 如要進行手動換檔測量,請按範圍切換鍵 RANGE(圖 3-5),可進行測量檔位選擇切換.

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.將功能選擇轉盤(圖 3-4)切至"Ω"位置,功能選擇切換按鍵 FUNC.(圖 3-7).顯示器出現Ω符號時,為電阻測量.
- c. 用測棒兩端接至待測物上,量測待測物之阻抗.
- d. 當顯示器出現"AUTO"符號時,代表為自動換檔測量.
- e. 如要進行手動換檔測量,請按範圍切換鍵 RANGE(圖 3-5),可進行測量檔位選擇切換.

5-3 洩漏電流測量:

- a. 將功能選擇轉盤(圖 3-4)轉至 40mA/400mA.進行測量動作.
- b. 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洩漏電流值.


5-4 交流電流測量:

- a. 將功能選擇轉盤(圖 3-4)轉至 40A/120A.進行測量動作.
- b. 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.
- d. 當顯示器出現"AUTO"符號時,代表為自動換檔測量.
- e. 如要進行手動換檔測量,請按範圍切換鍵 RANGE(圖 3-5),可進行測量檔位選擇切換.

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..將功能選擇轉盤(圖 3-4)轉至 Ω /二極體進行測量.
- f. 功能選擇切換按鍵 FUNC.(圖 3-7).顯示器出現二極體符號時,為二極體測量.
- c. 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(圖 3-6),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.