

CM-6146 交直流鉤錶中文說明

1. 一般規格:

顯示器	液晶顯示器 39 · 5 * 29.8mm.
測量種類	DCV, ACV, DCA, ACA, 電阻, 電容, 頻率, 二極體測試, 導通蜂鳴測試,
顯示直	6000 位數 ·
極性指示	自動轉變裝置, " - " 符號極性指示功能.
記憶紀錄	紀錄最大/最小值.
電流感應器	HALL EFFECT 感應器 ·
歸零調整	自動歸零調整 ·
讀值鎖定	將顯示器上讀值固定於顯示器上.
關機	自動關機或手動關機功能 ·
過載指示	" I ' ' 或 " - I " 符號指示.
取樣時間	約 0.5~ 1 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 9 · 1 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 且(相對溼度)
重量	440 公克 97 磅(含電池)
外觀尺寸	253 * 99 * 46mm ·
鉤部開口徑	48mm.
標準附件	測試棒...1 組. 操作說明書...1 本. 皮套...1 只

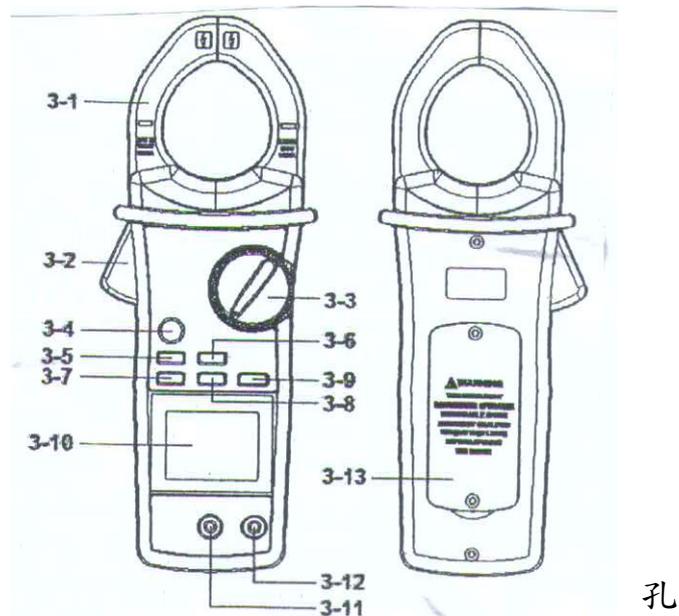
2. 電氣規格:

功 能	範 圍	解 析 度	精 確 度	過載保護
直流電壓	600mv	0.1mV	±(0.8 % + 2 位數)	AC350/DC500V
	6V	0.001V		AC/DC1000V
	60V	0.01V		
	600V	0.1V		
	1000V	1V		
交流電壓	6V	0.001V	±(1% + 2 位數) 50/60Hz	AC/DC 1000V
	60V	0.01V		
	600V	0.1V		
	1000V	1V		
交直流電流	600A	0.1A	(1.5 % + 15 位數)	ACA50/60
	1000A	1A	±(2 % + 8 位數)	

電阻	600Ω	0.1Ω	±(1 %+2 位數)	AC350V. DC350V
	6KΩ	1Ω	±(1.5 %+2 位數)	
	60Ω	10Ω		
	600Ω	100Ω		
	6MΩ	1KΩ		
	60MΩ	10KΩ		
二極體檢查	判斷二極體好/壞.			
電容	6 nF	0.001nF	±(3 %+5 位數)	
	60nF	0.01nF		
	600nF	0.1nF		
	6GgF	0.001gF		
	60gF	0.01gF		
	600gF	0.1gf		
頻率	40Hz~ 1 KHz	0.001Hz	±(0.5 %+2 位數)	
導通蜂鳴	低於 20Ω 時·導通蜂鳴聲響.			

3. 面板說明:

- 3-1 電流感應鉤部.
- 3-2 鉤部開啟把手.
- 3-3 測量功能選擇轉盤.
- 3-4 讀值鎖定功能鍵.
- 3-5 選擇鍵.
- 3-6 DCA 歸零鍵.
- 3-7 頻率測量鍵.
- 3-8 測量檔位切換鍵.
- 3-9 顯示器背光切換鍵..
- 3-10 液晶顯示器.
- 3-11 共接點輸入插孔.
- 3-12 電壓/電阻/電容/二極體輸入插孔
- 3-13 電池槽/蓋.
- 3-14 紀錄最大/最小值鍵,



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, 將電池取下.
- 4-7 雖然"Ω"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:

- 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.
- 如測 DCV 直流電壓, AC/DC. Ω 開關釋放如測 ACV 交流電壓, 將(圖 3-8)AC/DC. Ω 開關按下.
- 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·

5-2 電阻測量:

- 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·
- 測量 Ω 電阻, 將(圖 3-8)AC/DC. Ω 開關釋放開。為電阻測量功能.
- 將測量功能選擇開關切至 2000 Ω 檔位.
- 用測棒兩端接至待測物上, 量測帶測物之阻抗.
- 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:

- 將電源開關切至" 1 " , 進行開機動作·進行測量動作.
- 將(圖 3-8)AC/DC. Ω 開關按下, 設定為 AC 交流測量.
- 建議測量前將電流檔位設定較高之檔位進行測量, (200A2000A) ·圖 7 測量功能選擇開關.
- 按下鉤部開啟把手(圖 3-2), 鉤部開啟, 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, 如需測瞬間啟動電流, 將電源開關切至 PH 位置即可測得.

5-4 直流電流測量:

- 將電源開關切至" 1 " 進行開機動作. 進行測量動作.
- 將(圖 3-8)AC/DC. Ω 開關釋放開, 設定為 DC 交流測量.
- 建議測量前將電流檔位設定較高之檔位進行測量, (200A. 2000A). 圖 2-7 測量功能選擇開關.
- 調整 DCA 歸零調整旋鈕(圖 3-4), 直到顯示器顯示 0 為止.
- 按下鉤部開啟把手(圖 3 -2), 鉤部開啟, 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·如需測瞬間啟動電流, 將電源開關切至 PH 位置即可測得·

5-5 二極體測量:

- 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·將電源開關切至"1" 進行開機動作. 進行測量.
- 測量 Q 電阻, 將(圖 3 -8)AC/DC. Ω 開關釋放開。為二極體測量功能.
- 將測量功能選擇開關切至 2000 Ω / 二極體檔位.
- 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" DATAHOL " 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