

# CM-9930 交直流鉤錶 簡易說明

## 1. 一般規格:

顯示器	4 位液晶顯示器,最大顯示值 5000.
測量範圍	ACA.DCA.AC.V.DC.V.Ω.二極體.頻率.電容.週期.導通測試.
極性指示	正值不顯示,負值顯示自動顯示"-1"符號.
電流感應器	霍爾效應感測器.
歸零調整	DCA 採按鍵式歸零,其餘自動歸零.
過載顯示	顯示"1"或"-1"
取樣時間	約 0.35 秒一次.
電源	9 伏特電池一只.
消耗電流	約直流 5mA.
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	380 公克/0.85 磅(含電池)
尺寸	225*73*38mm.
鉤部最大孔徑	60mm.(2.36 英吋)
標準附件	操作說明書 1 本,測試棒 1 組,保額絲 1 只(500mA).
選購附件	皮套.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)	240mV.(僅 DCV)	0.1 mV	±(0.5%+2 位數)	AC/DC 1000V
	2.4V	0.001V	DCV:	
	24V	0.01V	±(1%+2 位數)	
	240V	0.1V	ACV:	
	1000V	1V	±(1.2%+5 位數)	
交直流電流 (DCA/ACA) 用測棒測量	240 μA	0.1 μA	±(1.2%+5 位數)	AC/DC 500 mA (保險絲)
	2400 μA	1 μA		
	24mA	0.01 mA		
	240 mA	0.1 mA		
交直流電流 鉤部測量	240A	0.1A	±(2%+5 位數)	AC/DC 2000A/1000V
	2000A	1A	±(2%+8 位數)	
附註	*絕對值量測於 ACA.AC.V 範圍.			
	*ACV.DC.V 輸入阻抗 10Ω.			
	*ACA.AC.V 頻寬範圍 45~1000Hz.			
	*ACA.AC.V 測量規範以 50/60Hz 為準.			
歐姆檔	240Ω.	0.1Ω.	±(1%+5 位數)	AC/DC 400V
	2.4KΩ.	1 Ω.		
	24 KΩ.	10 Ω.		
	240 KΩ.	100 Ω.	±(2%+2 位數)	
	2.4MΩ.	1 KΩ.		
	24MΩ.	10 KΩ.		

功 能	範 圍	解 析 度	精 確 度(誤 差)	過 載 保 護
電 容 檔	25nF.	10pF.	±(3%+5 位數)	AC/DC 400V
	250 nF.	100 pF.		
	2.5uF.	0.001 uF.		
	25 uF.	0.01 uF.		
頻 率 檔 (大 於 5V)	50Hz.	0.01 Hz.	±(1%+5 位數)	AC/DC 1000V
	500 Hz.	0.1 Hz.		
	5K Hz.	1 Hz.		
	50K Hz.	0.01K Hz.		
	100K Hz.	0.1K Hz.		
週 期	1%~99%.	0.1%		
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 DCA 歸零按鍵.
- 3-6 比較值.按鍵(相對值)
- 3-7 讀值鎖定/背光功能選擇切換按鍵.
- 3-8 電壓/頻率/週期功能選擇切換按鍵.
- 3-9 直流/交流.Ω.導通蜂鳴.二極體.電容功能切換按鍵.
- 3-10 手動檔位選擇按鍵.
- 3-11 液晶顯示器.
- 3-12 電流測量輸入插孔  $\mu A / mA$ .
- 3-13 電壓.Ω.頻率.二極體.導通蜂鳴.電容測量插孔.

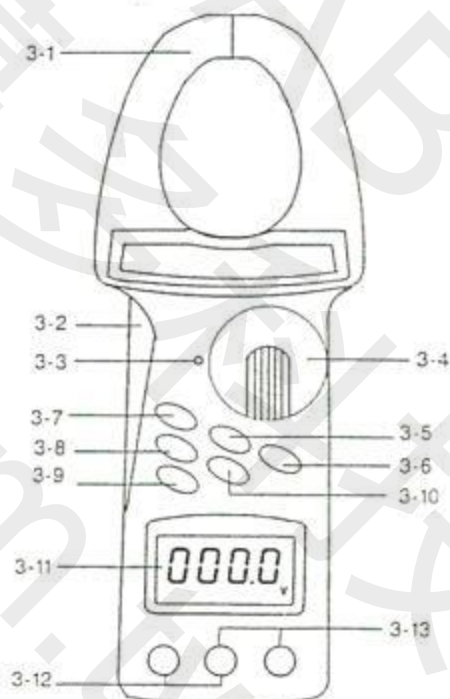


Fig. 1