- 一. 松安全須知: 請閱讀使用手冊
- 若電錶或測試導線有損壞的現象時,切勿使用電錶。
- 使用電錶測量時,要確定測試導線和旋轉開關置於正確的量測檔位。
- 當被測電路系統電源存在時,切勿進行電阻或導通測量。
- 切勿對任何輸入插座和接地之間施加超過額定的電壓。
- 當被測電路有直流60伏特 (Vdc)或交流30伏特(Vac)(均方根值)以上的電壓時,應小心操作。(該電壓會有電擊的危險) 手握電錶測量時,應將手放在錶身的護環裝置後面。
- 使用電錶測量時,應將手指放在測試探針的護指環裝置後面。
- 二二 此符號出現為避免不正確的讀數應馬上更換電池。
- 使用環境條件:
 - 1. IEC 600V 三級安規絕緣。
 - 2. 二級污染。
 - 3.2000公尺高度以下。
 - 4. 適於室內使用。
 - 5. 相對溼度≦80%RH。
 - 6. 操作溫度0~40℃。
- 清潔需以乾布擦拭,請勿使用去污劑清潔本錶。
- 維護:本說明書未詳載的檢查及維修須由本公司合格人員處理。

安全符號說明:

使用前請先閱讀安全須知說明。

Â

有危險電壓出現。 雙重絕緣保護。

安全心体体设。 符合ICE 1010的安全規範。

過電壓安裝級別是根據IEC (國際電工技術委員會)1010:

CATⅢ 第三級安規標準.固定電源設備。

二. 規格:

2-1一般規格

讀值顯示 4位液晶顯示器。

單位及符號 依測量功能之檔位自動顯示。

極性表示 負輸入自動顯示""號。

過載指示 LCD 以 OL 表示。

取樣率 數位顯示取樣率每秒 2.5 次。

低電池指示 自動低電池偵測,當電池電壓低於工作電壓時 . 將顯示"衛號。

電池類型 1.5V電池2只。(UM-4或AAA Size)

電池壽命 鹼性電池典型值 45 小時

自動關機 電源持續使用30分鐘沒有更換功能檔或按下任何按鈕,電錶將自動關機。可轉動旋轉開關或按任一按鈕重新開機。

操作溫濕度 0℃ 到 40℃,低於80% 之相對濕度。

儲存溫濕度 -10℃ 到 60℃.低於70% 之相對濕度。

鉤部開口 30mm最大

電磁相容性 僅限Vac和Aac:無線電場強度= 3V/m。 總精度=指定精度+量程的2.0%

安全性 600V CATIII

(根據EN61010 Part1:1993)

尺寸 218 (長) X 84 (寬) X 30 (高)mm。

重量 約270克(含電池)。

附件 使用說明書、皮套、測試棒、1.5V電池2只。

2-2 雷氣規格:

溫度23±5°C,相對濕度: 80%RH以下,準確度表示法為±(...%讀數十...位數)(真均方根值只在ACV、ACA和KW檔,準確度是從規格的5%~100%範圍,對1.4<C.F<3時,讀值為滿刻度準確度加±(讀數的2%);對1.4<C.F<6時,讀值為半刻度,準確度加±(讀數的2%)

交流電流 ACA

檔位	解析度	準 確 度	過載保護
600A	0.1A	50 ~ 60Hz ± (1.5%rdg + 5dgts) = (2.5%rdg + 5dgts	1200Arms

直流電流 DCA

	檔 位	解析度	準 確 度	過載保護
1	600A	0.1A	± (1%rdg + 5dgts)	1200Arms

交流雷厭 ACV

檔位	解析度	準 確 度	輸入阻抗	過 載 保 護
600V	0.1V	± (1.5%rdg + 5dgts) 50 ~ 500Hz	1ΜΩ	1200Vpp

直流電壓 DCV

檔位	解析度	準 確 度	輸入阻抗	過載保護
600V	0.1V	± (1.5%rdg + 2dgts)	1ΜΩ	1200Vpp

功率測量 (KW)(自動選檔)

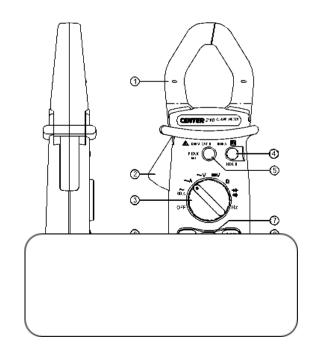
77 1 1/1/12				
功能	檔位	解析度	準 確 度	
六海功劳	100KW	0.01KW	±(1.5%rdg + 3dgts)(50~60Hz)	
交流功率	360KW	0.1Kw	±(2.5%rdg + 3dgts)(60~500Hz)	
****	100KW	0.01KW	±(1.5%rdg + 3dgts)	
直流功率	360KW	0.1KW	, , ,	

電阻 (□□□□ Ω)

		-	
檔位	解析度	準 確 度	過 載 保 護
10000Ω	1Ω	± (1.5%rdg + 3dgts)	600Vrms
	17)	<100Ω	600Vrms

三、各部名稱說明

[CENTER 232]



11"+"測量插座

按鍵說明:

- 讀值鎖定功能:
 - 任何時間.操作者可按此鍵以鎖定LCD讀值。
- 峰值測量功能:
 本錶於ACA ACV DCV DCA檔位可量測尖峰瞬間值
- 相對讀值功能·

於測量中按下ZERO按鍵,電錶將以當時的讀值為新的零點基準,並以 此基準測量其他讀值。再按一次ZERO鍵,電錶將回到一般操作模式。

 背燈按鈕: 按此鈕一次電錶會啟動背燈。再按一次則關閉背燈。若背燈啟動後於 30秒內使用者尚未關閉、則雷錶會於30秒後自動關閉背燈。

液晶顯示器(LCD):



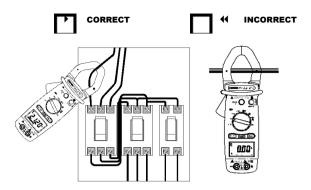
四、測量方法

4-1 交流電流測量

- ●將功能開關轉到 ~ A立置。
- ②打開感應鉤部,夾取欲測之導線(一條線)於鉤部中央. (如以下二圖說明)
- 3由LCD上讀取測量電流值。

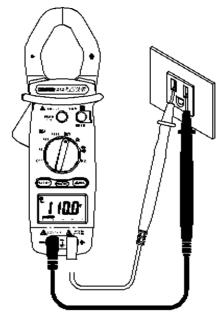
4-2 直流電流測量

- 野功能開關轉到 位置,
- ②打開感應鉤部,夾耿欲測之導線(一條線)於鉤部中央. (如以下二圖說明)
- **3**由LCD上讀取測量電流值。



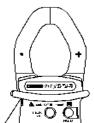
4-3交流電壓測量:

- 將功能開關轉至~√能檔。
- ❷ 連接紅色測試棒到 "+"插座, 黑色測試棒到 "-"插座。
- ❸ 以測試棒之另兩端與待測電路並聯作電壓測量。
- ④ 由LCD上讀取測量電壓值。



4-4直

- ❶ 將⋾
- ❷ 連接
- 3 以涯
- ∄由∟



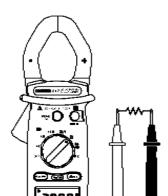


4-5電阻測量:

- ●將功能開關轉至 位置。 ❷連接紅色測試棒到"+"插座,黑色測試棒到"-"插座。
- ❸以測試棒之另兩端與待測電阻並聯作電阻測量。
- ●由LCD上讀取測量電阻值。

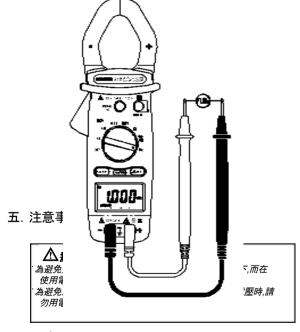
▲ 注意:

當要測量電路上之阻值時,請把電路上電源切掉,並把電 容器上之電荷完全放電,當過載時,LCD會顯示" **[1]** "。 若測量的讀值低於100Ω時,則蜂鳴器會響。



4-6交直流功率測量:

- ❶ 將功能開關轉到" KW "位置。
- ② 連接紅色測試棒插到 "+"插座, 黑色測試棒插到"-"插座。
- 以測試棒之另兩端與待測電路並聯,打開感應鉤部,夾 取欲測之導線(一條線)於鉤部中央.
- 由LCD上讀取測量功率值。"-"符號出現時表示電流與 電壓的方向相反。



11/18

為避免受到污染或靜電的損壞,沒有採取適當的防護 措施以前,切勿碰觸電路板。

其他:

- ·當長時間不用時,請將電池取下,並避免存放於高溫高濕之場所。
- ·電流測量時,如感應鉤部旁有其他大電流存在,則將影響 測試準確度,應加注意。
- 測量電流時,應盡量把測試導線放置於鉤部中央。