

# EMF-810 微波/電磁波檢知器

## 1 特點:

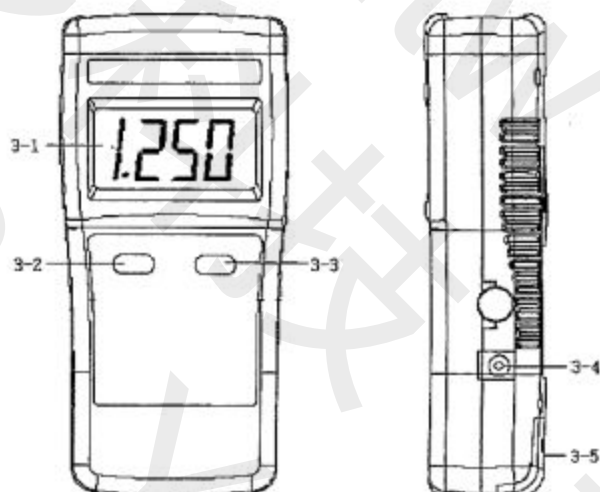
- \*此儀錶是設計用於精確量測或監視微波頻段之電場強度。
- \*此儀錶可用於檢知微波爐之微波洩漏。
- \*內建警報告知功能,當測量值大於  $1\text{mW}/\text{cm}^2$  時,警報聲響,告知外在電場強度已超過安全值範圍
- \*此儀錶之校正點頻率為  $2.45\text{GHz}$ 。
- \*具有最大值鎖定功能,將測量之最大值固定於顯示器上。
- \*使用 006P9V 電池,或直流 9 伏特變壓器。
- \*此儀錶可測量微波爐電場強度,電台,雷達站,電視台,溶接設備,烘烤設備,無線電裝置..... 及其他環境之高頻電場強度。

## 2.規格:

顯示器	顯示器尺寸:40mm*25mm,字體 12mm*6mm..液晶顯示器.
測量單位	$\text{mW}/\text{cm}^2$ .
工作頻率範圍	$2.45\text{GHz}\pm 50\text{MHz}$ .(校正點為 $2.45\text{GHz}\pm 50\text{MHz}$ ) *30 MHz~3GHz 頻寬測得之電場強度值僅供參考.*
測量範圍	0~ 1.999 $\text{mW}/\text{cm}^2$ .
精確度	$<1\text{dB}$ *精確測試值為 $2.45\text{GHz}\pm 50\text{MHz}$ 和測量值低於 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ 時.*
峰值鎖定	將測量之最大值固定於顯示器上.
警報告知	當測量值大於 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ 時,警報聲響,
感應器待測距離	50mm.
過載指示	顯示器顯示"1".
消耗電流	約直流 1.86mA.
工作環境溫度	$0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ .( $32^{\circ}\text{F}\sim 122^{\circ}\text{F}$ )
工作環境溼度	低於 80%RH.
重 量	202 公克/0.445 磅.
外 觀 尺 寸	152*69*36.3mm.
標準附件	操作說明書 1 本.

## 3.面版說明:

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關.
- 3-3 峰值鎖定鍵.
- 3-4 直流 9 伏電源輸入插孔.
- 3-5 電池槽/蓋



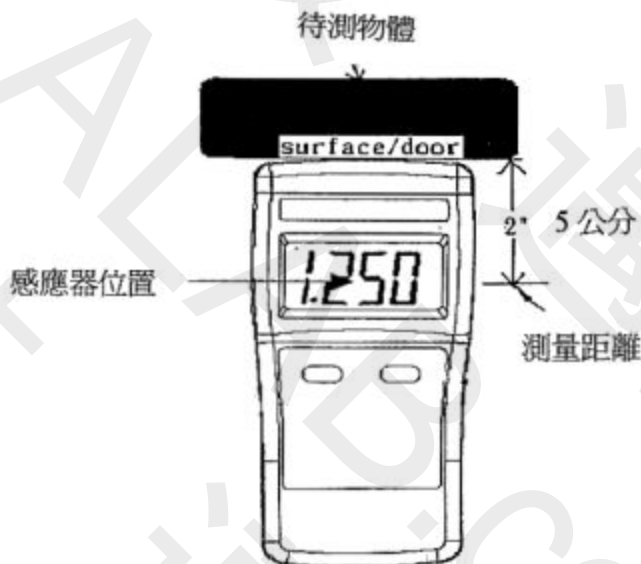
#### 4.測量方法.


1. 電池裝妥後,將電源開關閉啓(圖 3-2).(0=關機/1=開機).開機後,顯示器顯示電場強度值.測量法如下圖.
2. 將此錶朝待測物體靠近,將此錶對待測物體以不同之角度進行測量.以求得最大之測量數值,以測得知最大值為準.

**\*測量須知\***

\*測量時,感應器與待測物距離應為 5 公分(2 英吋)如圖所示.測量值應小於  $1\text{mW}/\text{cm}^2$ .如超過  $1\text{mW}/\text{cm}^2$ 時,警報聲響起,代表已超過安全建議值.

\*美國 FDA(食品藥物管理局)建議勿在微波漏值大於  $1\text{mW}/\text{cm}^2$ 環境中工作.



3. 峰值(最大值)鎖定功能,將峰值鎖定鍵(圖 3-3)按下,顯示器顯示 PEAK 符號,此時顯示器顯示測量時瞬間最大值,並將最大值固定顯示器上.如欲取消峰值(最大值)鎖定功能,在按一下峰值鎖定鍵,即取消峰值鎖定功能.PEAK 符號消失.
4. 電場強度測量頻寬範圍 30 MHz~3GHz.其校正點為 2.45GHz .30 MHz~3GHz 測得之電場強度值僅供參考.
5. 當顯示器出現""符號時,代表電池電力不足,請即刻更換新電池.