

ED-8 高頻電磁波測試器是美國 CORNET Microsystems Inc., 專門為公司或個人居家環境電磁波安全而設計的高頻電磁波強度表。具有寬頻 (600MHz-2.5GHz), 高靈敏度 (-55dBm to 0dBm), 準確, 使用方便的特點。特別適合公司, 個人居家環境之快速電磁波輻射安全測量評估, 例如大哥大基地台附近電磁波輻射強度等。是您對抗高頻電磁波污染的最佳工具。

適用範圍:

- 高頻(RF) 電磁波強度測量
- 大哥大基地台天線電磁波輻射強度測量
- 無線通訊應用(CW,TDMA,GSM,DECT,CDMA,PHS)
- RF 高頻電磁波使用安全
- RF 高頻發射機功率測量
- 無線網路(Wi-Fi) 偵測安裝
- 針孔攝影機與竊聽器之偵測
- 家用無線電話電磁波輻射強度測量
- 微波爐輻射洩露偵測
- 公司或家居環境電磁波安全防護評估

規格:

高頻RF偵測範圍: (600MHz to 2.5GHz)

超高動態範圍: dynamic range 60dB

高靈敏度: -55dBm to 0 dBm (25mV/m to 14.8V/m)

峰值功率密度範圍: Peak power density 1.8uW/m-sq to 0.58W/m-sq

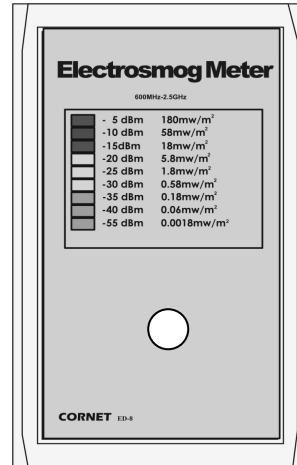
9 個高亮度LED顯示: 9段功率強度與3個國家安全範圍指示

連續波 (AM,FM)或間續RF電波 (GSM,TDMA,PCS,CDMA, Wi-Fi)

準確, 使用方便, 特別適合公司, 個人居家環境之快速電磁波輻射安全測量評估 如大哥大基地台附近電磁波輻射

體積小60mmX100mm 掌上型設計 使用攜帶方便

使用電池 (9V DC)



使用方法:

- (1) 右手持本強度表(垂直), 姆指按綠色測試按鈕即可。
- (2) 本強度表頂端 9 個高亮度LED 顯示功率強度, 其中三個紅色LED燈分別指示義大利, 瑞士, 與俄羅斯三國電磁波安全範圍, 各個LED燈所顯示的功率強度和意義如附表所示
- (3) 由於一般高頻天線, 如大哥大基地台等使用垂直天線, 本強度表使用時基本上應該放在垂直方向使用。但是高頻電磁波會有反射折射現象, 因此使用時可以試著旋轉本強度表, 找出強度最高的方向。
- (4) 本強度表內部高頻偵測元件位於本表左側因此使用時請勿將手或其他物品遮蓋本表左側部份。
- (5) 由於大哥大基地台及無線網路(Wi-Fi)等, 使用數位通訊脈衝波或 間續波科技, 因此測量時會許多LED同時閃爍, 這是正常的現象。(基地台與各個手機不段的間續切換訊號) 如果是連續波如AM/FM, 則會穩定顯示。本強度表主要測量尖峰功率, 因此響應快速, 亦可由此判斷電波源之型式。比一般指針式或數字式使用平均值之方式更加準確
- (6) 本強度表主要測試高頻電場, 如大哥大基地台, 微波爐, 手機無線電話機等。對於低頻磁場, 如電源變壓器, 高壓電線不適用

注意事項:

- * 電波強度與距離平方成反比, 因此距離越遠, 強度快速減低。保持相當距離可以減少高頻電磁波輻射之影響。
- * 本強度表主要適合一般普通大眾居家環境之快速電磁波輻射安全測量評估參考之用, 由於高頻電磁波之精確測量和標準程序繁複, 並非一般人士能力所及, 因此當您對於高頻電磁波安全有疑慮時, 可以請相關機構以專業儀器和程序做精確之數據測量。
- * 由於高頻電磁波對人體之健康影響至今研究並無定論, 因此本強度表僅列出各國安全標準做為參考。本強度表並非健康醫療測量器材, 請勿用於健康醫療及抗爭相關法律用途。
- * 用戶使用上如有疑問可參考網址www.cornetmicro.com.

功率強度顯示方式:

本強度表使用 9 個高亮度LED 顯示功率強度, 與 3個安全範圍. 每一個LED顯示一段功率強度範圍如下

LED color	功率強度	功率密度	Indication
紅3	-5 dBm	0.18 w/m ²	安全範圍-3 義大利標準 (0.1w/m ²)
紅2	-10 dBm	0.058 w/m ²	安全範圍-2 瑞士標準 (0.04w/m ²)
紅1	-15 dBm	0.018 w/m ²	安全範圍-1 俄羅斯標準 (0.02w/m ²)
黃3	-20 dBm	0.0058 w/m ²	
黃2	-25 dBm	1.8 mw/m ²	
黃1	-30 dBm	0.58 mw/m ²	
綠3	-35 dBm	0.18 mw/m ²	Wireless LAN 通常在此範圍
綠2	-40 dBm	0.06 mw/m ²	有訊號源在附近
綠1	-55 dBm	0.0018 mw/m ²	低訊號強度及電池顯示

*台灣安全範圍標準為 61v/m (10 w/m²)

各國電磁波安全參考標準

		950Mhz	1850Mhz
International	Council Recommendation 1999/519/EC	42 V/m (4.75W/m ²)	59 V/m (9.25W/m ²)
International	ICNIRP Guidelines, April 1998	42 V/m (4.75W/m ²)	59 V/m (9.25W/m ²)
Austria	ÖNORM S1120	49 V/m(6.33W/m ²)	61 V/m (10W/m ²)
Belgium	Belgisch Staatsblad F.2001-1365	21 V/m (1.18W/m ²)	30 V/m(2.31W/m ²)
Germany	26. Deutsche Verordnung	42 V/m(4.75W/m ²)	59 V/m (9.25W/m ²)
Italy	Decreto n. 381, 1998	6 V/m(0.1W/m ²) 20V/m(1W/m ²)	6V/m (0.1W/m ²) 20V/m(1W/m ²)
The Netherlands	Health Council	51 V/m (6.92W/m ²)	83 V/m (18W/m ²)
Switzerland	Verordnung 1999	4 V/m (0.04W/m ²)	6 V/m (0.1W/m ²)
United States	IEEE C95.1	49 V/m (6.33W/m ²)	68 V/m (12W/m ²)
China	Draft: National Quality Technology Monitoring Bureau	49 V/m (6.33W/m ²)	61 V/m (10W/m ²)
Japan	Radio-Radiation Protection Guidelines,1990	49 V/m (6.33W/m ²)	61 V/m (10W/m ²)

ED8-

ED-8a