

附表六

電磁場最大容許曝露量與頻率之關係

頻率範圍 (MHz)	電場強度(E) (V/m)	磁場強度(H) (A/m)	電波功率密度(S) 電場，磁場(mW/cm <sup>2</sup> )
<u>10~400</u>	<u>28</u>	<u>0.073</u>	0.2
<u>400~2000</u>	<u>1.375f<sup>1/2</sup></u>	<u>0.0037f<sup>1/2</sup></u>	<u>f/2000</u>
<u>2000~300000</u>	<u>61</u>	<u>0.16</u>	<u>1</u>

電波功率密度之量測程序

(1) 量測點之高度：

基地臺或電臺架設於建築物者，將量測用之接收天線設置於基地臺或電臺所在同一樓板，並離該樓板地面 1.6 公尺處為量測點之高度；基地臺或電臺架設於空地者，將量測用之接收天線設置於離地面 1.6 公尺處為量測點之高度。

(2) 量測點之選擇：

- 量測點之選擇，以基地臺或電臺每一天線正前方左右各約四十五度且人體可活動範圍內為量測區域。
- 如上述之量測區域內無法執行量測時，則以天線正前方左右四十五度外之其他方向且人體可活動範圍內作為量測區域。
- 如量測區域內有障礙物等因素，以致無法執行量測時，則該天線之量測點可排除選擇及量測。
- 量測服務時，得依現場情況適時增減其他經指定之量測點。

(3) 量測方法：

- 以量測饋電線之兩端分別連接至接收天線信號輸出端與頻譜分析儀信號輸入端。
- 審驗人員在量測區域內先以工程型手機量測電波功率強度 (dBm)，以工程型手機量測得出最大值之地點為量測點，再利用頻譜分析儀進行量測並記錄之。
- 每一量測點均須以該天線所使用之各頻率進行電波功率強度值 (dBm) 量測，其量測時間為六分鐘，並量取最大值記錄於第一類電信事業基地臺或電臺電磁波量測紀錄表 (如附表二)。

(4) 量測值換算：

每一量測紀錄值先換算成電波功率密度值 (mW/cm<sup>2</sup>) 再加總，始為此量測點之電波功率密度值。

(5) 電場強度及電波功率密度換算說明如 [附錄](#)。