

15.測試項目及合格標準-發射固定頻道頻帶外的混附波輻射功率測試

15.1 測試目的

為驗證 EUT 發射固定頻道頻帶外的混附波輻射功率在合格標準內。

15.2 合格標準

EUT 發射固定頻道頻帶外的混附波輻射功率須符合下列合格標準。

1GHz 以下(但不包含廣播頻帶)：小於或等於 250nW

廣 播 頻 帶 (47-74MHz ； 87.5-108MHz ； 108-118MHz ； 174-230MHz ；
470-862MHz)：小於或等於 20 nW

1GHz 以上：小於或等於 1μW

15.3 測試方法

- 將測試裝置校正，求取最小信號產生器位準。
- 設定系統模擬設備(TBR06)及EUT之狀態，模擬EUT於工作模式。
- 以接收天線分別量測EUT水平及垂直極化方向，各個發射頻率之最大混附波輻射值。
- 以替代天線及信號產生器取代EUT位置，位於相同水平及垂直極化方向，分別針對一個發射頻率調整信號產生器的輸出，求取EUT之等效輻射功率。
- 調整下一個量測之發射頻率，重複d測試步驟。

頻率範圍與解析度

頻率範圍	量測頻寬
$0\text{MHz} \leq f_0 < 2 \text{ MHz}$	30kHz
$2\text{MHz} \leq f_0 < 5 \text{ MHz}$	30kHz
$5\text{MHz} \leq f_0 < 10 \text{ MHz}$	100kHz
$10\text{MHz} \leq f_0 < 20 \text{ MHz}$	300kHz

$20\text{MHz} \leq f_0 < 30 \text{ MHz}$	1MHz
$30\text{MHz} \leq f_0 < 4000 \text{ MHz(輻射)}$	3MHz
廣播頻帶	100 kHz

15.4 測試規定

測試條件如附錄一，並依附錄三接線方式量測。