

#### 14.測試項目及合格標準-互調變所產生不必要發射功率測試

##### 14.1 測試目的

為驗證 EUT 之互調變所產生不必要發射功率在合格標準內。

##### 14.2 合格標準

EUT 之互調變所產生不必要發射功率，於量測頻道中須小於或等於  $1\mu\text{W}$ 。

##### 14.3 測試方法

- a.如EUT有外接天線接頭，則連接EUT至測試系統；如EUT無外接天線接頭，則傳送的信號經由耦合裝置，提供適當的信號位準到此測試系統(LT)。測試系統在下列狀況下操作：

掃描頻率：1MHz

解析度頻寬：100kHz

顯示頻寬：大於解析度頻寬

峰值保持：開啟

掃描時間：大於 12s

濾波方式：同步調整

對測量的全部取樣時間為實際封包期長的60%到80%，開始於的時槽時間

終止之前的25%，但在同步字元傳送之後。測試系統應決定EUT所傳送實際封包位元P0的開始位置。

- b. EUT設定為依測試系統(LT)所指定頻道c=5與通信Slot號碼，關閉交遞功能。
- c. EUT依測試系統(LT)所設定資料回傳模式。
- d. 選擇系統模擬設備(TBR06)中互調變所產生不必要發射功率測試模式，LT需發射D-M2測試信號。
- e. 使用測試系統，量測待測設備發射機在頻道M=0及M=4中，取樣時間內之發射功率，此功率測量為Pref0及Pref4。
- f. EUT應置於雙發射機模式，操作於同時槽訊框，但不同之射頻頻率，這頻道應為M=1及M=3，且關閉交遞功能。
- g. 使用測試系統，量測EUT發射機在頻道C=0及C=4，取樣時間內之發射功率，此功率測量為Pm0及Pm4。
- h. 測試結果將顯示在螢幕上，並將測試結果儲存。
- i. 設定頻道c=2及9，重複b至h步驟。

#### 14.4 測試規定

測試條件如附錄一，並依附錄二接線方式量測，且本測試應置於測試場所或測試治具上，若 EUT 有天線接頭，則應由該處接至 LT。