

### 9.1 測試目的

為驗證 EUT 之發射叢訊波形均在合格標準內。

### 9.2 合格標準

- a.發射起動時間：發射時，功率由  $25\mu\text{W}$  上升至  $p_0$  發出的時間須小於  $10\mu\text{s}$ 。
- b.發射衰退時間：由實體封包發射結束起，至功率下降到  $25\mu\text{W}$  的時間須小於  $10\mu\text{s}$ 。
- c.最小功率：實體封包發射時間( $p_0$  起，至 Frame 結束)最小功率須大於  $\text{dB(NTPm)} - 1\text{dBm}$ 。
- d.最大功率：  
實體封包發射時間( $p_0+10\mu\text{s}$  起，至 Frame 結束+ $10\mu\text{s}$  止)最大功率須小於  $\text{dB(NTPm)} + 1\text{dBm}$ 。  
實體封包發射時間( $p_0-10\mu\text{s}$  起，至  $p_0+10\mu\text{s}$  止) 最大功率須小於  $\text{dB(NTPm)} + 4\text{dBm}$ ，且須小於  $315\text{mW}$ 。
- e.殘留發射功率：實體封包發射結束後  $0.5\mu\text{s}$  內之殘留發射功率須大於  $\text{dB(NTPm)} - 6\text{dBm}$ 。
- f.閒置發射功率：實體封包發射結束後  $27\mu\text{s}$  起，下一個實體封包  $p_0$  發出的時間前  $27\mu\text{s}$  之殘留發射功率須小於  $20\text{nW}$ ，其中封包間格小於  $54\mu\text{s}$  時不適用。  
如圖一，X 之功率準位必須小於  $315\text{mW}$ ，同時也必須小於  $\text{dB(NTPm)} + 4\text{dBm}$ 。

### 9.3 測試方法

- a.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。
- b.選擇系統模擬設備(TBR06)中發射叢訊測試模式。
- c.取樣 EUT 發射脈動之振幅與調變度。  
RF 量測頻寬：閒置發射功率測試為  $1\text{MHz}$ ，其它測試為大於或等於  $3\text{MHz}$ 。
- d.封包發射時間量測精密度為  $0.1\mu\text{s}$ 。

- e.重複 b 至 c 步驟 60 次，每次間格大於 1 秒(s)。
- f.測試結果將顯示在螢幕上，並將測試結果儲存。
- g.設定頻道 c=2 及 9，重複 b 至 f 步驟。

#### 9.4 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。