

行動電話系統基地臺發射射頻頻譜技術規範

附件二

調變頻譜 (Spectrum due to the modulation)：

(一) 設備採用 GSM 標準者：

功率 (dBm)	在偏移載波下列頻率(KHz)時其相對於載波功率之最大允許值(dB)				
	30KHz (測量頻寬)				
	100	200	250	400	600~1800
≥43	+0.5	-30	-33	-60	-70
41	+0.5	-30	-33	-60	-68
39	+0.5	-30	-33	-60	-66
37	+0.5	-30	-33	-60	-64
35	+0.5	-30	-33	-60	-62
≤33	+0.5	-30	-33	-60	-60

註：上表中之值，依以下原則修正：

如在偏移載波 400KHz 到 1800KHz 之量測絕對值低於-36dBm 時，則上

表之相對於載波功率之最大允許值 (dB)，以-36dBm 修正取代。

(二) 設備採用 DCS-1800 標準者：

功率 (dBm)	在偏移載波下列頻率 (KHz) 時其相對於載波功率之最大允許值 (dB)						
	30KHz (測量頻寬)					100KHz (測量頻寬)	
	100	200	250	400	600~1800	1800~6000	>6000
≥43	+0.5	-30	-33	-60	-70	-70	-80
41	+0.5	-30	-33	-60	-68	-70	-80
39	+0.5	-30	-33	-60	-66	-70	-80
37	+0.5	-30	-33	-60	-64	-68	-80
35	+0.5	-30	-33	-60	-62	-66	-80
≤33	+0.5	-30	-33	-60	-60	-66	-80

註：上表中之值，依以下原則修正：

(a) 在偏移載波 600KHz~6MHz 之量測，對每 200KHz 之量測間隔，最

多可允許 3 個量測值未達上表值，但該量測值必須低於-36dBm。

(b) 在偏移載波 6MHz 以上至發射頻段之量測，對每 200KHz 之量測間隔，最多可允許 12 個量測值未達上表值，但該量測值必須低於 -36dBm。

(c) 如量測絕對值低於-57dBm 時，則上表之相對於載波功率之最大允許值（dB），以-57dBm 修正取代。

(d) 在偏移載波 1800KHz~6000KHz 及 6000KHz 以上之量測，須分別提供至少一個測試值。

(三) GSM 及 DCS-1800 之 Micro-BTS 則分別依上述（一）及（二）標準，若其量測值小於下列 L 值時以 L 值取代，L 值為下列 L1(db) 及 L2(dBm)中較大值。（L1 為相對於 BTS 輸出功率之值，BTS 輸出功率為以 30KHz 測量頻寬量測之最小穩定輸出功率）

		Micro-BTS M1	Micro-BTS M2	Micro-BTS M3
L1	離載波 1800KHz 以內	-88 dB	-88 dB	-88 dB
	離載波 1800KHz 以外	-70 dB(GSM) -76 dB(DCS-1800)	-70 dB(GSM) -76 dB(DCS-1800)	-70 dB(GSM) -76 dB(DCS-1800)
L2	GSM	-59 dBm	-64 dBm	-69 dBm
	DCS-1800	-57 dBm	-62 dBm	-67 dBm

行動電話系統基地臺發射射頻頻譜技術規範

功率轉換瞬態所產生之頻譜 (Spectrum due to switching transients):

(一) 設備採用 GSM 標準者：

輸出功率	在離載波下列頻率 (KHz) 時信號允許之最大功率			
	400	600	1200	1800
P_{\max}	-57dBc 或 -36dBm (取較大值)	-67dBc 或 -36dBm (取較大值)	-74dBc 或 -36dBm (取較大值)	-74dBc 或 -36dBm (取較大值)

註：以上功率量測頻寬 $\geq 300\text{KHz}$ 。

(二) 設備採用 DCS-1800 標準者：

輸出功率	在離載波下列頻率 (KHz) 時信號允許之最大功率			
	400	600	1200	1800
P_{\max}	-50dBc 或 -36dBm (取較大值)	-58dBc 或 -36dBm (取較大值)	-66dBc 或 -36dBm (取較大值)	-66dBc 或 -36dBm (取較大值)

註：以上功率量測頻寬 $\geq 300\text{KHz}$ 。