

附件二

行動電話無線電微細胞基地臺及增波器審驗項目紀錄表/自評報告書

一、基本資料：(本項由經營者依事實填妥，審驗人員現場確認)

申請人：

電臺名稱：

架設許可證(或電臺執照)號碼：

電臺編號：

電臺地址：

設備型號：1. ☐微細胞基地臺型號 _____ ☐增波器型號 _____

2. 標準功率 _____ W 發射機序號 _____

3. 天線型號 _____ 增 益 _____ dBi (_____ dBd)

4. 其 他 _____

二、審驗自評項目：(A：主要缺點 B：次要缺點)

審 驗 項 目	自 評	審 驗 結 果	說 明	缺點等級
1. 電臺及天線地址與架設許可證(或電臺執照)相符	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合		B
2. 增波器或微細胞基地臺射頻設備經審驗合格(審定合格標籤貼於設備適當位置)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	審定號碼： _____	A
3. 增波器或微細胞基地臺架設處所之合法權利人同意書	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	須備合法權利人同意書正本核對	B
4. 通話測試，可經由該基地臺與對應之交換設備完成行動電話手機之通話測試。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合		A

公司章及負責人章：

三、測試結果：

審驗意見	
------	--

經營者代表：

審驗者單位：

姓名：

主管：

判 定：☐符合 ☐不符合：☐A 缺點 _____ 點，☐B 缺點 _____ 點

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 $\geq 300\text{KHz}$ 。

行動通信系統基地臺電波功率密度測試紀錄表/自評報告表

附表二

行動通信系統基地臺電波功率密度測試位置示意圖

申請人：

量測日期： 年 月 日

基地臺編號：

基地臺名稱：

基地臺地址：

公司章及負責人章

測試位置應含上視圖及側視圖，並須依下列規定畫出：

- 1.須將建築物平面之外緣標示出，如有其他建物（水塔、屋凸等）亦應一併標示出。
- 2.須標示出所選測試點之位置及天線水平距離。
- 3.須標示出天線位置、方向及高度。

測試位置上視圖：

測試位置側視圖：

經營者代表：

審驗者單位：

姓名：

主管：