

## 附件二

### 第三代行動通信基地臺(WCDMA FDD) 射頻設備基本測試項目及規範值

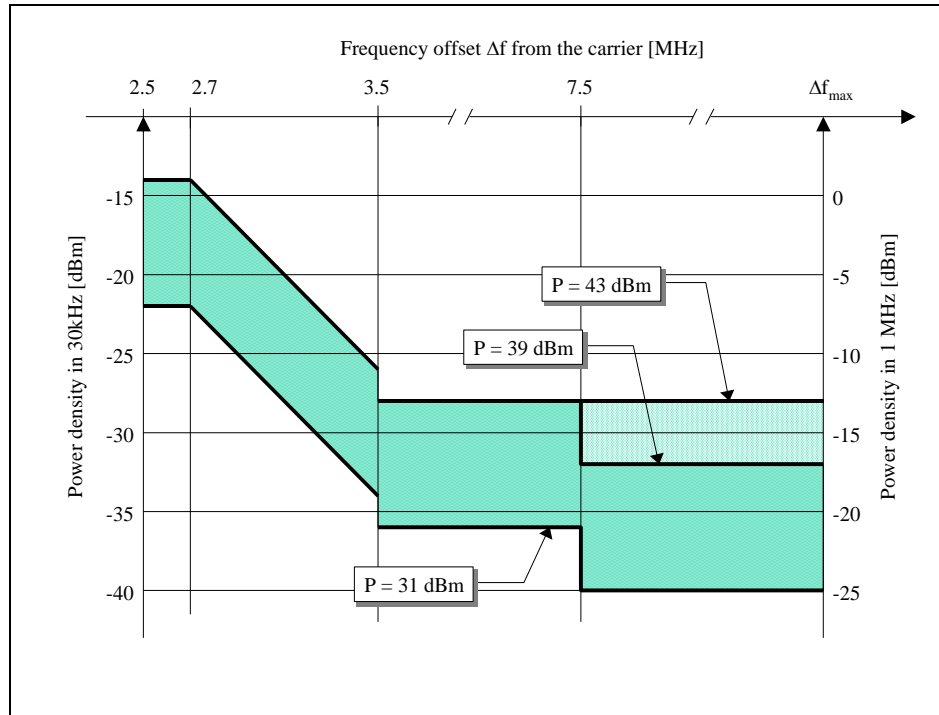
項次	基本測試項目	規範值	備註
1	工作頻段 (Frequency bands)	1920-1980MHz；2110-2170 MHz	提供 佐證資料
2	頻道間隔 (Channel spacing)	標稱頻寬(nominal channel spacing) 5MHz	提供 佐證資料
3	最大輸出功率 (maximum output power)	正常條件(normal condition)： 維持在額定輸出功率(Rated output power) +2dB 至 -2dB 內	提供 測試報告
4	頻率誤差 (Frequency error)	$\leq \pm 0.05 \text{ ppm}$	提供 測試報告
5	頻譜波罩 (Spectrum emission mask)	頻譜波罩圖如附圖，頻譜波罩規範值如附表一	提供 測試報告
6	相鄰通道洩漏 功率比(ACLR)	相鄰通道偏移(BS adjacent channel offset) 5 MHz： 相鄰通道洩漏功率限制(ACLR limit) 45 dB； 相鄰通道偏移(BS adjacent channel offset) 10 MHz： 相鄰通道洩漏功率限制(ACLR limit) 50 dB；	提供 測試報告
7	混附波輻射 (Spurious emissions)	須符合 A 類或 B 類規範值如附表二	提供 測試報告
8	傳送互調變 (Transmit intermodulation)	傳送互調變位準不得超過項次 7 混附波輻射規範值（低於主信號 30dB 位準之調變干擾信號加入天線連接端，該干擾信號頻率應與主信號偏移 $\pm 5\text{MHz}$ , $\pm 10\text{MHz}$ , $\pm 15\text{MHz}$ 。）	提供 測試報告
9	電磁相容 (EMC)	符合 3GPP TS25.113 規範	提供 證明文件
10	電氣安全 (Safety)	符合 CNS14336 規範或 IEC/EN 60 950 規範	提供 證明文件

註：1、工作頻帶之測試頻道至少應於前、後頻段中各選一個頻道量測。

2、本測試項目之規範值，係遵循並參考 IMT-2000 3GPP 之相關規定，其測試程序(包含量測誤差值部分)亦應依 3GPP 之相關規定辦理。

附圖

頻譜波罩圖



附表 一

頻譜波罩規範值

最大輸出功率 (BS maximum output power P)	量測濾波器-3dB 點頻率偏移 (Frequency offset of measurement filter-3dB point, $\Delta f$ )	量測濾波器中心頻率偏移 (Frequency offset of measurement filter centre frequency, $f_{\text{offset}}$ )	最大位準 (Maximum level)	量測頻寬 (Measurement bandwidth)
$P \geq 43$ dBm	$2.5 \leq \Delta f < 2.7$ MHz	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	-14 dBm	30 kHz
	$2.7 \leq \Delta f < 3.5$ MHz	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$-14 - 15 \cdot (f_{\text{offset}} - 2.715) \text{ dBm}$	30 kHz
		$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	-26 dBm	30 kHz
	$3.5 \leq \Delta f \leq \Delta f_{\max}$ MHz	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\max}}$	-13 dBm	1 MHz
$39 \leq P < 43$ dBm	$2.5 \leq \Delta f < 2.7$ MHz	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	-14 dBm	30 kHz
	$2.7 \leq \Delta f < 3.5$ MHz	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$-14 - 15 \cdot (f_{\text{offset}} - 2.715) \text{ dBm}$	30 kHz
		$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	-26 dBm	30 kHz
	$3.5 \leq \Delta f < 7.5$ MHz	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	-13 dBm	1 MHz
	$7.5 \leq \Delta f \leq \Delta f_{\max}$ MHz	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\max}}$	$P - 56$ dBm	1 MHz
$31 \leq P < 39$ dBm	$2.5 \leq \Delta f < 2.7$ MHz	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	$P - 53$ dBm	30 kHz
	$2.7 \leq \Delta f < 3.5$ MHz	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$P - 53 - 15 \cdot (f_{\text{offset}} - 2.715) \text{ dBm}$	30 kHz
		$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	$P - 65$ dBm	30 kHz
	$3.5 \leq \Delta f < 7.5$ MHz	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	$P - 52$ dBm	1 MHz
	$7.5 \leq \Delta f \leq \Delta f_{\max}$ MHz	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\max}}$	$P - 56$ dBm	1 MHz
$P < 31$ dBm	$2.5 \leq \Delta f < 2.7$ MHz	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	-22 dBm	30 kHz
	$2.7 \leq \Delta f < 3.5$ MHz	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$-22 - 15 \cdot (f_{\text{offset}} - 2.715) \text{ dBm}$	30 kHz
		$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	-34 dBm	30 kHz
	$3.5 \leq \Delta f < 7.5$ MHz	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	-21 dBm	1 MHz
	$7.5 \leq \Delta f \leq \Delta f_{\max}$ MHz	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\max}}$	-25 dBm	1 MHz

附表二

混附波輻射規範值

類別	頻帶 (Band)	最大位準 (Maximum level)	量測頻寬 (Measurement Bandwidth)	備註
A 類 (Category A)	9kHz – 150kHz	-13 dBm	1 kHz	
	150kHz – 30MHz		10 kHz	
	30MHz – 1GHz		100 kHz	
	1GHz – 12.75 GHz		1 MHz	
B 類 (Category B)	9kHz ↔ 150kHz	- 36 dBm	1 kHz	
	150kHz ↔ 30MHz	- 36 dBm	10 kHz	
	30MHz ↔ 1GHz	-36 dBm	100 kHz	
	1GHz ↔ Fc1 - 60 MHz 或 2100 MHz 採較高者	-30 dBm	1 MHz	
	Fc1 - 60 MHz 或 2100 MHz 採較高者 ↔ Fc1 - 50 MHz 或 2100 MHz 採較高者	-25 dBm	1 MHz	
	Fc1 - 50 MHz 或 2100 MHz 採較高者 ↔ Fc2 + 50 MHz 或 2180 MHz 採較低者	-15 dBm	1 MHz	
	Fc2 + 50 MHz 或 2180 MHz 採較低者 ↔ Fc2 + 60 MHz 或 2180 MHz 採較低者	-25 dBm	1 MHz	
	Fc2 + 60 MHz 或 2180 MHz 採較低者 ↔ 12.75 GHz	-30 dBm	1 MHz	

註：Fc1：為第一個發射載波中心頻率；Fc2：為最後一個發射載波中心頻率。