

3. 必要檢驗項目

項次	檢 驗 項 目	合 格 標 準		檢 驗 數 據	結 果 判 定
1	工作頻帶	GSM900	Tx : $890 + 0.2 * n$ MHz Rx : $935 + 0.2 * n$ MHz ($n=1\sim124$)		
		DCS1800	Tx : $1710.2 + 0.2 * (n-512)$ MHz Rx : $1805.2 + 0.2 * (n-512)$ MHz ($512 \leq n \leq 885$)		
2	最大發射輸出功率	GSM900	8W (Power class 2) 5W (Power class 3) 2W (Power class 4) 0.8W (Power class 5)		
		DCS1800	1W (Power class 1) 0.25W (Power class 2) 4W (Power class 3)		
3	收發頻率間隔	GSM900 : 45 MHz DCS1800 : 95 MHz			
4	頻道間隔	200 KHz			
5	混附波輻射	依表一之一量測值: ≤ -36 dBm 依表一之二量測值: 9 KHz ~ 1 GHz : ≤ -36 dBm 1 GHz ~ 12.75GHz : ≤ -30 dBm 空閒狀態時, 以 100 KHz 頻寬量測: 9 KHz ~ 880 MHz : ≤ -57 dBm 880 ~ 915 MHz : ≤ -59 dBm 915 ~ 1000 MHz : ≤ -57 dBm 1000 ~ 1710 MHz : ≤ -47 dBm 1710 ~ 1785 MHz : ≤ -53 dBm 1.785 ~ 12.75GHz : ≤ -47 dBm			
6	發射機頻率誤差	GSM900 : ≤ 90 Hz DCS1800 : ≤ 180 Hz			
7	發射射頻頻譜	如表二之一、表二之二及表二之三			
8	電磁波能量比吸收率 SAR(非手持式免驗)	生物體局部組織 SAR(最大值) : ≤ 2.0 W/Kg _(10g) (申請者提出測試報告及測試數據)			
9	電磁波警語標示	警語內容:「減少電磁波影響, 請妥適使用」 標示方式:設備本體適當位置標示, 且於設備外包裝或使用說明書上標明。			
10	SAR 標示	SAR 內容:「SAR 標準值 2.0W/Kg; 送測產品實測值為: ____W/Kg」 標示方式:設備外包裝或使用說明書上標明。			
11	附錄 C 申請者自我宣告檢驗項目	申請者提出驗證機構(TAA)設備型式認證合格文件影本			
12	IMEI 號碼及唯一保證書	測試儀器讀取 IMEI 號碼並記錄 申請者提出 IMEI 唯一保證書			
13	電磁相容(EMC)	符合 CNS13438 標準規範			
14	電氣安全(Safety)	符合 IEC/EN 60950 標準規範			

註：檢驗項目 2,3,4,5,6 及 7 項之測試頻道為低、中、高三個頻道。

註：檢驗項目 8,9,10,11,及 12 項為本會指定資料, 依據電信終端設備審驗辦法第 10、12 條第 1 項第 7 款規定。

表一之一：

頻帶	偏離載波頻率	測量頻寬
900MHz 相關發射頻帶： 890-915MHz	$\geq 1.8\text{MHz}$ $\geq 6\text{MHz}$	30 KHz
1800 MHz 相關發射頻帶： 1710 - 1785 MHz		100 KHz

註：已指配頻道時

表一之二：

頻帶	偏離相關發射頻帶邊緣	測量頻寬
100KHz—50MHz	—	10 KHz
50MHz—500MHz	—	100 KHz
500MHz 以上，但在表一之一相關發射頻帶外	$\geq 2\text{ MHz}$	30 KHz
	$\geq 5\text{ MHz}$	100 KHz
	$\geq 10\text{ MHz}$	300 KHz
	$\geq 20\text{ MHz}$	1 MHz
	$\geq 30\text{ MHz}$	3 MHz

註：已指配頻道時

表二之一：調變頻譜（Spectrum due to the modulation）

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~ <1200	1200~ <1800	1800~ <3000	3000~ <6000	≥ 6000
GSM900	≥ 39	+0.5	-30	-33	-60	-66	-66	-69	-71	-77
	37	+0.5	-30	-33	-60	-64	-64	-67	-69	-75
	35	+0.5	-30	-33	-60	-62	-62	-65	-67	-73
	≤ 33	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-63	-65	-71
DCS1800	≥ 36	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-71		-79
	34	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-69		-77
	32	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-67		-75
	30	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-65		-73
	28	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-63		-71
	26	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-61		-69
	≤ 24	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-59		-67

上表中之值依以下原則修正：

- (a) 偏移載波 600KHz 以上到 6MHz 以下範圍內之頻率，其測量值最多可允許 3 個 200KHz 頻寬之信號可到 -36 dBm，其 200KHz 頻寬之中心頻率為 200KHz 的整數倍。

(b)偏移載波 6MHz 以上之頻率，其量測值最多可允許 12 個 200kHz 頻寬之信號可到-36 dBm，其 200kHz 頻寬之中心頻率為 200kHz 的整數倍。

(c)偏移載波 600kHz 以下，若上表之限制值低於-36dBm 時，可以-36dBm 取代。此限制值於偏移載波 600kHz 以上至 1800kHz 以下時，GSM900 為-51dBm，DCS1800 為-56dBm。此限制值於偏移載波 1800kHz（含）以上時，GSM900 為-46dBm，DCS1800 為-51dBm。

表二之二：GSM 900 功率轉換瞬態所產生之頻譜（Spectrum due to switching transients）

功率位準	載波頻率不同偏移之最大位準			
	400kHz	600kHz	1200kHz	1800kHz
39dBm	-13dBm	-21dBm	-21dBm	-24dBm
37dBm	-15dBm	-21dBm	-21dBm	-24dBm
35dBm	-17dBm	-21dBm	-21dBm	-24dBm
33dBm	-19dBm	-21dBm	-21dBm	-24dBm
31dBm	-21dBm	-23dBm	-23dBm	-26dBm
29dBm	-23dBm	-25dBm	-25dBm	-28dBm
27dBm	-23dBm	-26dBm	-27dBm	-30dBm
25dBm	-23dBm	-26dBm	-29dBm	-32dBm
23dBm	-23dBm	-26dBm	-31dBm	-34dBm
≤21dBm	-23dBm	-26dBm	-32dBm	-36dBm

表二之三：DCS 1800 功率轉換瞬態所產生之頻譜（Spectrum due to switching transients）

功率位準	載波頻率不同偏移之最大位準			
	400kHz	600kHz	1200kHz	1800kHz
36dBm	-16dBm	-21dBm	-21dBm	-24dBm
34dBm	-18dBm	-21dBm	-21dBm	-24dBm
32dBm	-20dBm	-22dBm	-22dBm	-25dBm
30dBm	-22dBm	-24dBm	-24dBm	-27dBm
28dBm	-23dBm	-25dBm	-26dBm	-29dBm
26dBm	-23dBm	-26dBm	-28dBm	-31dBm
24dBm	-23dBm	-26dBm	-30dBm	-33dBm
22dBm	-23dBm	-26dBm	-31dBm	-35dBm
≤20dBm	-23dBm	-26dBm	-32dBm	-36dBm

註：電磁波輻射安全標準

1. 比吸收率(SAR, Specific Absorption Rate)之標準值係採用中華民國國家標準(CNS 14959)：時變電場、磁場及電磁場曝露之限制值(300GHz 以下)，原採用 SAR 之標準值 1.6W/Kg_(1g)適用至 95 年 3 月 31 日止。
2. 比吸收率(SAR)之量測程序係採用中華民國國家標準(CNS 14958-1)、IEC 62209-1、IEEE Std 1528 等相對應國際標準。