

檢驗報告

產品名稱	KARDI 行車紀錄器
申請人	名稱：創星物聯科技股份有限公司 地址：臺北市內湖區瑞光路 618 號 7 樓
製造廠商	創星物聯科技股份有限公司
商標或廠牌	Trans-iot
型號	KD003
該產品樣品試驗 依據之試驗標準	國家通訊傳播委員會 行動通信電信終端設備技術規範【PLMN ALL】 (WCDMA FDD 終端設備(PLMN08)) 訂定日期：109 年 09 月 25 日
試驗結果	合格

填發本檢驗報告之檢驗機構

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司 林口實驗室 華亞檢測部
實驗室認可編號：TAF2021
實驗室地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號
受理日期：110 年 01 月 05 日
完成日期：110 年 01 月 28 日
發行日期：110 年 02 月 05 日

報告簽署人簽章：




目 錄

名稱	頁碼
報告發行紀錄	3
檢驗儀器一覽表	7
檢驗結果判定一覽表	8
檢驗結果明細表	9
附件	21
電波功率密度	45
檢驗接續圖	46
待測物設置照片	48
檢測實驗室基本資料	49

報告發行紀錄

Issue No.	Description	Date Issued
RTBDBO-WTW-P20120928-1	Original release.	110 年 02 月 05 日

證 明 書

發行日期：110 年 02 月 05 日

產 品 名 稱：KARDI 行車紀錄器
商 標：Trans-iot
型 號：KD003
申 請 者：創星物聯科技股份有限公司

國家通訊傳播委員會

量 測 規 範：行動通信電信終端設備技術規範【PLMN ALL】
(WCDMA FDD 終端設備(PLMN08))
訂定日期：109 年 09 月 25 日

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司在此證明上述待測設備樣品一組(型號：KD003)，收件日期 110 年 01 月 05 日，於 110 年 01 月 22 日至 110 年 01 月 28 日，已在本公司的標準測試場地完成量測。報告中所描述之測試結果和待測設備的架構組合，均根據樣品實際的量測情況作詳實的記錄。

項次	量測項目	規 範	量測結果判定
1	工作頻帶	行動通信電信終端設備技術規範 6.4.1 章節	合格
2	最大發射輸出功率	行動通信電信終端設備技術規範 6.4.2 章節	合格
3	頻率穩定度	行動通信電信終端設備技術規範 6.4.3 章節	合格
4	功率控制狀態下之最小平均輸出功率	行動通信電信終端設備技術規範 6.4.4 章節	合格
5	佔用頻道頻寬	行動通信電信終端設備技術規範 6.4.5 章節	合格
6	發射頻譜波罩	行動通信電信終端設備技術規範 6.4.6 章節	合格
7	ACLR 鄰頻道洩漏功率比	行動通信電信終端設備技術規範 6.4.7 章節	合格
8	混附波輻射	行動通信電信終端設備技術規範 6.4.8 章節	合格
9	電波功率密度	行動通信電信終端設備技術規範 6.6.2.1 章節	合格
10	災防告警細胞廣播訊息接收功能	行動通信電信終端設備技術規範 6.10 章節	NA (註 1)

註：

1. 此待測設備無語音和簡訊功能，故無需執行公眾告警廣播簡訊功能量測。

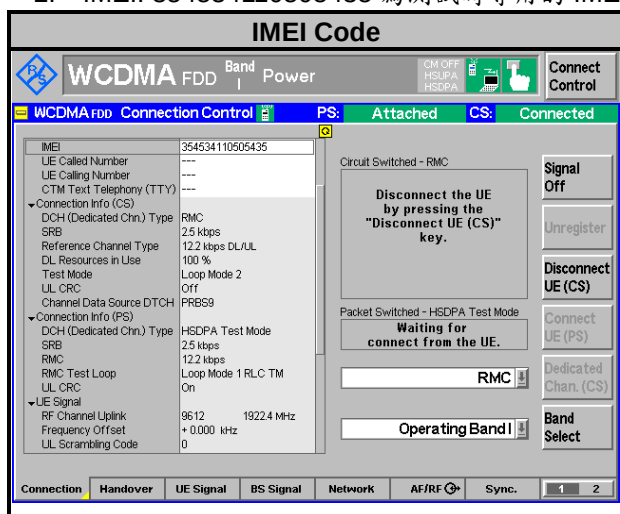
此產品搭配使用天線，其資料如下：

天線型式	製造商	型號	接頭型式	增益(dBi)	
				WCDMA	
				Band 1	Band 8
Monopole	深圳市持勝科技有限公司	TX4509-5	i-pex(MHF)	-0.03	-3.12

待測設備搭配使用之配件請參閱產品照編號: BDBO-WTW-P20120928

Note:

- 量測結果之判定不考慮量測不確定度的貢獻。
- IMEI: 354534110505435 為測試時專用的 IMEI 號碼，上市時之 IMEI 請參考 IMEI 保證書之說明。



- 上述天線的規格資訊由申請者聲明，實驗室不承擔任何責任。

由檢驗結果顯示，此台待測設備確實已符合行動通信電信終端設備技術規範所規定之規範。

特此證明！

報告製作者： 王秀眉 ，日期： 110年02月05日
王秀眉 / 專員

審核者： 邱碧民 ，日期： 110年02月05日
邱碧民 / 高級專案工程師

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

實驗室地址：桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

此份報告不得摘錄複製，除全份
複製外，需經實驗室書面同意。

檢驗儀器一覽表

財產編號	儀器名稱	廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日期
E2-010323	Universal Radio Communication Tester	Rohde & Schwarz	CMU200	114725	Jul. 01, 2020	Jun. 30, 2021
E2-010213	Radio Communication Analyzer	Anritsu	mt8820c	6201010284	Dec. 28, 2020	Dec. 27, 2021
E2-010474	SPECTRUM ANALYZER PXA	KEYSIGHT	N9030A	MY54490617	Oct. 26, 2020	Oct. 25, 2021
E2-010428	Power Splitter/Combiner	WOKEN	2-18GHz 2Way SMA Fwd.:30W/Rev.:2 W Isolated Power	COM412W5E2	Jan. 13, 2021	Jan. 12, 2022
E2-010171	Temperature & Humidity Chamber	TERCHY	HRM-120RF	931022	Dec. 24, 2020	Dec. 23, 2021
S1-01-047	Digital Multimeter	Fluke	87-III	70360742	Jun. 23, 2020	Jun. 22, 2021
D1-010023	DC Power Supply	Keysight	U8002A	MY56330015	NA	NA

NOTE: The calibration interval of the above test instruments is 12 or 24 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.

量測不確定度

項次	量測項目	擴充不確定度值		
1	工作頻帶	207 Hz		
2	收發頻帶間隔	207 Hz		
3	頻道間隔	207 Hz		
4	最大發射輸出功率 (dB)	+ 0.897 / - 0.897		
5	功率控制狀態下之最小平均輸出功率 (dB)	+ 0.897 / - 0.897		
6	頻率誤差 (Hz)	+ 36.774 / - 36.774		
7	佔用頻道頻寬 (Hz)	+ 153.5 / - 153.5		
8	發射頻譜波罩 (dB)	+ 1.864 / - 1.864		
9	鄰頻道洩漏功率比 (dB)	+ 1.864 / - 1.864		
10	混附波輻射 (dB)	頻率 9 kHz ~ 30 MHz	頻率 30 ~ 1000 MHz	頻率 1 G ~ 12.75 GHz
		+ 3.089 / - 3.089	+ 3.089 / - 3.089	+ 3.928 / - 3.928
11	災防告警細胞廣播訊息接收功能	NA		

NOTE: The calculated as per the document ETSI TR 100 028. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of k = 2.

檢驗結果判定一覽表

項次	量測項目	量測結果判定
1	工作頻帶	合格
2	收發頻帶間隔	合格
3	標稱頻道間隔	合格
4	最大發射輸出功率	合格
5	功率控制狀態下之最小平均輸出功率	合格
6	頻率誤差	合格
7	佔用頻道頻寬	合格
8	發射頻譜波罩	合格
9	鄰頻道洩漏功率比	合格
10	混附波輻射	合格
11	災防告警細胞廣播訊息接收功能	N/A (註)

(註)：此待測設備無語音和簡訊功能，故無需執行公眾告警廣播簡訊功能量測。

備註：量測結果之判定不考慮量測不確定度的貢獻。

檢驗結果明細表

(一) 一般特性檢驗

操作模式	發射 / 空間	測試者	吳宗霖
量測場地溫度	25 °C	量測場地濕度	76% RH
IMEI NO.	354534110505435		

WCDMA FDD Band 1: 測試頻道 9612 (1922.4 MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶 收發頻率間隔 標稱頻道間隔	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz 190 MHz 5 MHz	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz 190 MHz 5 MHz	符合
2	最大發射輸出功率	Power Class 1: 33 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 2: 27 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 3: 24 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 4: 21 dBm +2.7 / -2.7 dB	Power Class 3: 20.81 dBm (附件二之一)	符合
3	功率控制狀態下之 最小平均輸出功率	≤ -50 dBm (in one time slot)	-53.47 dBm (附件四之一)	符合
4	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.17 MHz (附件五之一)	符合
5	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN08】表一之三	(附件六之一)	符合
6	鄰頻道洩漏功率比	偏移 ± 5 MHz 洩漏功率限制 ≥ 33.0 dBc 偏移 ± 10 MHz 洩漏功率限制 ≥ 43.0 dBc	偏移 ± 5 MHz 洩漏功率: 42.7 dBc 偏移 ± 10 MHz 洩漏功率: 47.5 dBc (附件七之一)	符合

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
7	混附波輻射 (Spurious Emission)	頻率範圍	Traffic Mode (Limit)	dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36 dBm / 1 kHz	-74.84	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10 kHz	-75.73	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100 kHz	-65.28	
		1 GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1 MHz	-50.90	
				(附件八之一)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-76.42	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-75.22	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-68.33	
		852 MHz ~ 859 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-77.03	
		859 MHz ~ 894 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-70.06	
		921 MHz ~ 925 MHz	-60 dBm / 100 kHz	-88.50	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100 kHz	-77.68	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.83	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100 kHz	-81.03	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-63.27	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-70.15	
		1452 MHz ~ 1510.9 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-77.28	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-78.11	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-61.34	
		1839.9 MHz ~ 1879.9 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.32	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz	-41 dBm / 300 kHz	-61.43	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-69.06	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-64.36	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-76.22	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-68.32	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-61.29	
		2570 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.67	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-66.74	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-74.23	
8	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN08】 第四章節		(註1)	NA

註 1：此待測設備無語音和簡訊功能，故無需執行公眾告警廣播簡訊功能量測。

WCDMA FDD Band 1: 測試頻道 9750 (1950.0 MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶 收發頻率間隔 標稱頻道間隔	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz 190 MHz 5 MHz	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz 190 MHz 5 MHz	符合
2	最大發射輸出功率	Power Class 1: 33 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 2: 27 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 3: 24 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 4: 21 dBm +2.7 / -2.7 dB	Power Class 3: 21.18 dBm (附件二之二)	符合
3	頻率穩定度	± 0.1 百萬分之一 (PPM) 以內	(附件三之二)	符合
4	功率控制狀態下之 最小平均輸出功率	≤ -50 dBm (in one time slot)	-53.63 dBm (附件四之二)	符合
5	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.17 MHz (附件五之二)	符合
6	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN08】表一之三	(附件六之二)	符合
7	鄰頻道洩漏功率比	偏移 ± 5 MHz 洩漏功率限制 ≥ 33.0 dBc 偏移 ± 10 MHz 洩漏功率限制 ≥ 43.0 dBc	偏移 ± 5 MHz 洩漏功率: 42.1 dBc 偏移 ± 10 MHz 洩漏功率: 47.8 dBc (附件七之二)	符合

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
8	混附波輻射 (Spurious Emission)	頻率範圍	Traffic Mode (Limit)	dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36 dBm / 1 kHz	-75.58	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10 kHz	-75.97	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100 kHz	-76.45	
		1 GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1 MHz	-46.72	
				(附件八之二)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-76.40	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-73.41	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-69.53	
		852 MHz ~ 859 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-77.70	
		859 MHz ~ 894 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-70.04	
		921 MHz ~ 925 MHz	-60 dBm / 100 kHz	-87.75	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100 kHz	-79.33	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.16	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100 kHz	-80.33	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.19	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-76.57	
		1452 MHz ~ 1510.9 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-70.58	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-78.29	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-61.43	
		1839.9 MHz ~ 1879.9 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-60.77	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz	-41 dBm / 300 kHz	-71.38	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-65.85	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-65.48	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-75.58	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-68.76	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-73.45	
		2570 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.04	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-68.32	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-75.19	
9	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN08】 第四章節		(註1)	NA

註 1：此待測設備無語音和簡訊功能，故無需執行公眾告警廣播簡訊功能量測。

WCDMA FDD Band 1: 測試頻道 9888 (1977.6 MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶 收發頻率間隔 標稱頻道間隔	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz 190 MHz 5 MHz	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz 190 MHz 5 MHz	符合
2	最大發射輸出功率	Power Class 1: 33 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 2: 27 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 3: 24 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 4: 21 dBm +2.7 / -2.7 dB	Power Class 3: 21.35 dBm (附件二之三)	符合
3	功率控制狀態下之 最小平均輸出功率	≤ -50 dBm (in one time slot)	-53.43 dBm (附件四之三)	符合
4	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.17 MHz (附件五之三)	符合
5	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN08】表一之三	(附件六之三)	符合
6	鄰頻道洩漏功率比	偏移 ± 5 MHz 洩漏功率限制 ≥ 33.0 dBc 偏移 ± 10 MHz 洩漏功率限制 ≥ 43.0 dBc	偏移 ± 5 MHz 洩漏功率: 40.6 dBc 偏移 ± 10 MHz 洩漏功率: 48.2 dBc (附件七之三)	符合

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
7	混附波輻射 (Spurious Emission)	頻率範圍	Traffic Mode (Limit)	dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36 dBm / 1 kHz	-75.32	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10 kHz	-75.48	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100 kHz	-74.92	
		1 GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1 MHz	-43.75	
				(附件八之三)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-75.66	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-73.97	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-68.92	
		852 MHz ~ 859 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-77.31	
		859 MHz ~ 894 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-70.32	
		921 MHz ~ 925 MHz	-60 dBm / 100 kHz	-89.39	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100 kHz	-77.70	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-61.89	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100 kHz	-79.18	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.85	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-70.27	
		1452 MHz ~ 1510.9 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-77.29	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-76.44	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-60.99	
		1839.9 MHz ~ 1879.9 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.09	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz	-41 dBm / 300 kHz	-73.57	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-68.00	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-63.38	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-74.83	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-68.10	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-75.15	
		2570 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.07	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-67.80	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-74.94	
8	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN08】 第四章節		(註1)	NA

註 1：此待測設備無語音和簡訊功能，故無需執行公眾告警廣播簡訊功能量測。

WCDMA FDD Band 8: 測試頻道 2737 (887.4 MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶 收發頻率間隔 標稱頻道間隔	Tx: 885 ~ 915 MHz Rx: 930 ~ 960 MHz 45 MHz 5 MHz	Tx: 885 ~ 915 MHz Rx: 930 ~ 960 MHz 45 MHz 5 MHz	符合
2	最大發射輸出功率	Power Class 3: 24 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 4: 21 dBm +2.7 / -2.7 dB	Power Class 3: 23.17 dBm (附件二之四)	符合
3	功率控制狀態下之 最小平均輸出功率	≤ -50 dBm (in one time slot)	-53.39 dBm (附件四之四)	符合
4	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.16 MHz (附件五之四)	符合
5	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN08】表一之三	(附件六之五)	符合
6	鄰頻道洩漏功率比	偏移 ± 5 MHz 洩漏功率限制 ≥ 33.0 dBc 偏移 ± 10 MHz 洩漏功率限制 ≥ 43.0 dBc	偏移 ± 5 MHz洩漏功率: 44.6 dBc 偏移 ± 10 MHz洩漏功率: 49.1 dBc (附件七之四)	符合

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
7	混附波輻射 (Spurious Emission)	頻率範圍	Traffic Mode (Limit)	dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36 dBm / 1 kHz	-77.91	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10 kHz	-78.19	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100 kHz	-67.05	
		1 GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1 MHz	-63.55	
				(附件八之四)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-78.90	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-71.10	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-65.20	
		860 MHz ~ 890 MHz (註1)	-37 dBm / 1 MHz	N/A	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100 kHz	-70.85	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz(註2)	-56.66	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100 kHz(註2)	-76.69	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz(註2)	-58.90	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-79.44	
		1452 MHz ~ 1496 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-72.21	
		1475.9 MHz ~ 1510.9 MHz (註1)	-60 dBm / 3.84 MHz	N/A	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-77.74	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-61.85	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-81.74	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-65.18	
		1880 MHz ~ 1920 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-84.65	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz (註1)	-41 dBm / 300 kHz	N/A	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-71.61	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-69.29	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-78.49	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-71.02	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-73.07	
		2570 MHz ~ 2640 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-66.46	
		2640 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-64.80	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-70.38	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-76.44	
8	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN08】 第四章節		(註3)	NA

註 1：僅適用於 900 MHz 至 915 MHz 內之傳輸。

註 2：參考 3GPP ts 34.121 中規範,允許符合表 57。

註 3：此待測設備無語音和簡訊功能，故無需執行公眾告警廣播簡訊功能量測。

WCDMA FDD Band 8: 測試頻道 2800 (900.0 MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶 收發頻率間隔 標稱頻道間隔	Tx: 885 ~ 915 MHz Rx: 930 ~ 960 MHz 45 MHz 5 MHz	Tx: 885 ~ 915 MHz Rx: 930 ~ 960 MHz 45 MHz 5 MHz	符合
2	最大發射輸出功率	Power Class 3: 24 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 4: 21 dBm +2.7 / -2.7 dB	Power Class 3: 23.06 dBm (附件二之五)	符合
3	頻率穩定度	±0.1 百萬分之一(PPM) 以內	(附件三之五)	
4	功率控制狀態下之 最小平均輸出功率	≤ -50 dBm (in one time slot)	-53.78 dBm (附件四之五)	符合
5	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.16 MHz (附件五之五)	符合
6	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN08】表一之三	(附件六之六)	符合
7	鄰頻道洩漏功率比	偏移± 5 MHz 洩漏功率限制 ≥ 33.0 dBc 偏移± 10 MHz 洩漏功率限制 ≥ 43.0 dBc	偏移± 5 MHz 洩漏功率: 45.7 dBc 偏移± 10 MHz 洩漏功率: 49.0 dBc (附件七之五)	符合

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
8	混附波輻射 (Spurious Emission)	頻率範圍	Traffic Mode (Limit)	dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36 dBm / 1 kHz	-76.35	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10 kHz	-77.99	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100 kHz	-70.93	
		1 GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1 MHz	-64.66	
				(附件八之五)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-78.40	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-69.42	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-65.07	
		860 MHz ~ 890 MHz (註1)	-37 dBm / 1 MHz	-74.90	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100 kHz	-70.92	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz(註2)	-56.01	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100 kHz(註2)	-76.52	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz(註2)	-56.00	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-79.48	
		1452 MHz ~ 1496 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-72.15	
		1475.9 MHz ~ 1510.9 MHz (註1)	-60 dBm / 3.84 MHz	-72.58	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-76.20	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-64.22	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-79.05	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.32	
		1880MHz ~ 1920 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-84.04	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz (註1)	-41 dBm / 300 kHz	-71.58	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-72.01	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-67.51	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-78.53	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-71.46	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-77.68	
		2570 MHz ~ 2640 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-65.58	
		2640 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-66.12	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-69.61	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-77.31	
9	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN08】 第四章節	(註3)		NA

註 1：僅適用於 900 MHz 至 915 MHz 內之傳輸。

註 2：參考 3GPP ts 34.121 中規範,允許符合表 57。

註 3：此待測設備無語音和簡訊功能，故無需執行公眾告警廣播簡訊功能量測。

WCDMA FDD Band 8: 測試頻道 2863 (912.6 MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶 收發頻率間隔 標稱頻道間隔	Tx: 885 ~ 915 MHz Rx: 930 ~ 960 MHz 45 MHz 5 MHz	Tx: 885 ~ 915 MHz Rx: 930 ~ 960 MHz 45 MHz 5 MHz	符合
2	最大發射輸出功率	Power Class 3: 24 dBm +1.7 / -3.7 dB Power Class 4: 21 dBm +2.7 / -2.7 dB	Power Class 3: 22.99 dBm (附件二之六)	符合
3	功率控制狀態下之 最小平均輸出功率	≤ -50 dBm (in one time slot)	-53.58 dBm (附件四之六)	符合
4	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.18 MHz (附件五之六)	符合
5	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN08】表一之三	(附件六之七)	符合
6	鄰頻道洩漏功率比	偏移 ± 5 MHz 洩漏功率限制 ≥ 33.0 dBc 偏移 ± 10 MHz 洩漏功率限制 ≥ 43.0 dBc	偏移 ± 5 MHz洩漏功率: 46.1 dBc 偏移 ± 10 MHz洩漏功 率: 48.8 dBc (附件七之六)	符合

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
7	混附波輻射 (Spurious Emission)	頻率範圍	Traffic Mode (Limit)	dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36 dBm / 1 kHz	-76.37	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10 kHz	-77.57	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100 kHz	-71.11	
		1 GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1 MHz	-64.03	
				(附件八之六)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-78.18	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-68.44	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-64.42	
		860 MHz ~ 890 MHz (註)	-37 dBm / 1 MHz	-74.60	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100 kHz	-71.58	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz(註2)	-57.31	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100 kHz	-79.05	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz(註2)	-59.14	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-79.44	
		1452 MHz ~ 1496 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-72.77	
		1475.9 MHz ~ 1510.9 MHz (註1)	-60 dBm / 3.84 MHz	-72.04	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-79.66	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-64.11	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100 kHz	-79.89	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-62.95	
		1880MHz ~ 1920 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-84.72	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz (註1)	-41 dBm / 300 kHz	-72.14	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-71.02	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-66.91	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-77.38	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-71.79	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-57.21	
		2570 MHz ~ 2640 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-65.30	
		2640 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-64.46	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84 MHz	-70.30	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1 MHz	-77.25	
8	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN08】 第四章節		(註3)	NA

註 1：僅適用於 900 MHz 至 915 MHz 內之傳輸。

註 2：註 2：參考 3GPP ts 34.121 中規範,允許符合表 57。

註 3：此待測設備無語音和簡訊功能，故無需執行公眾告警廣播簡訊功能量測。

附件

附件一

表一之一：工作頻帶(frequency bands)、收發頻率間隔及標稱頻道間隔(channel spacing)

檢驗項目	Band 1	Band 3	Band 7	Band 8
工作頻帶	Tx: 1920 MHz ~ 1980 MHz Rx: 2110 MHz ~ 2170 MHz	Tx: 1710 MHz ~ 1785 MHz Rx: 1805 MHz ~ 1880 MHz	Tx: 2500 MHz ~ 2570 MHz Rx: 2620 MHz ~ 2690 MHz	Tx: 885 MHz ~ 915 MHz Rx: 930 MHz ~ 960 MHz
收發頻率間隔	190 MHz	95 MHz	120 MHz	45 MHz
標稱頻道間隔	5 MHz			

表一之二：最大發射輸出功率(maximum output power)

最大發射輸出功率	Band 1	Band 3	Band 7	Band 8
Power class 1	33 dBm +1.7 / -3.7 dB	-	-	-
Power class 2	27 dBm +1.7 / -3.7 dB	-	-	-
Power class 3	24 dBm +1.7 / -3.7 dB			
Power class 4	21 dBm +2.7 / -2.7 dB			

表一之三：發射頻譜波罩(spectrum emissions mask)

量測濾波器中心載波頻率偏移量 Δf (MHz)	最大允許值		量測頻寬
	相對允許值 (dBc)	絕對允許值 (dBm)	
2.5 ~ 3.5	$\{-35-15 \cdot [\Delta f / \text{MHz}-2.5]\}$ dBc	-71.1	30 kHz
3.5 ~ 7.5	$\{-35-1 \cdot [\Delta f / \text{MHz}-3.5]\}$ dBc	-55.8	1 MHz
7.5 ~ 8.5	$\{-39-10 \cdot [\Delta f / \text{MHz}-7.5]\}$ dBc	-55.8	1 MHz
8.5 ~ 12.5	-49 dBc	-55.8	1 MHz

註：最大允許值取相對允許值及絕對允許值較大者。

表一之四：混附波輻射(spurious emission)

頻率範圍	測量頻寬	最大允許值
$9 \text{ kHz} \leq f < 150 \text{ kHz}$	1 kHz	-36 dBm
$150 \text{ kHz} \leq f < 30 \text{ MHz}$	10 kHz	-36 dBm
$30 \text{ MHz} \leq f < 1000 \text{ MHz}$	100 kHz	-36 dBm
$1 \text{ GHz} \leq f < 12.75 \text{ GHz}$	1 MHz	-30 dBm

表一之五：混附波輻射(spurious emission) (Band 1)

頻率範圍	測量頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$703 \text{ MHz} \leq f \leq 803 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$852 \text{ MHz} \leq f \leq 859 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$859 \text{ MHz} \leq f \leq 894 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$921 \text{ MHz} \leq f < 925 \text{ MHz}$	100 kHz	-60 dBm
$925 \text{ MHz} \leq f \leq 935 \text{ MHz}$	100 kHz	-67 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$935 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	100 kHz	-79 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1447 \text{ MHz} \leq f \leq 1467 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$1452 \text{ MHz} \leq f \leq 1510.9 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1805 \text{ MHz} \leq f \leq 1880 \text{ MHz}$	100 kHz	-71 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1839.9 \text{ MHz} \leq f \leq 1879.9 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1884.5 \text{ MHz} < f < 1915.7 \text{ MHz}$	300 kHz	-41 dBm
$2010 \text{ MHz} < f < 2025 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2110 \text{ MHz} \leq f \leq 2170 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} \leq f \leq 2400 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2496 \text{ MHz} \leq f \leq 2570 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2570 \text{ MHz} \leq f \leq 2690 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3510 \text{ MHz} \leq f \leq 3590 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3400 \text{ MHz} \leq f \leq 3800 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm

表一之六：混附波輻射(spurious emission) (Band 3)

頻率範圍	測量頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$703 \text{ MHz} \leq f \leq 803 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$852 \text{ MHz} \leq f \leq 859 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$859 \text{ MHz} \leq f \leq 894 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm (註)
$921 \text{ MHz} \leq f < 925 \text{ MHz}$	100 kHz	-60 dBm
$925 \text{ MHz} \leq f \leq 935 \text{ MHz}$	100 kHz	-67 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$935 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	100 kHz	-79 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1447 \text{ MHz} \leq f \leq 1467 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$1452 \text{ MHz} \leq f \leq 1496 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1475.9 \text{ MHz} \leq f \leq 1510.9 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm (註)
$1805 \text{ MHz} \leq f \leq 1880 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1880 \text{ MHz} \leq f \leq 1920 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1884.5 \text{ MHz} < f < 1915.7 \text{ MHz}$	300 kHz	-41 dBm (註)
$2010 \text{ MHz} < f < 2025 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2110 \text{ MHz} \leq f \leq 2170 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} \leq f \leq 2400 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2496 \text{ MHz} \leq f \leq 2570 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2570 \text{ MHz} \leq f \leq 2690 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3510 \text{ MHz} \leq f \leq 3590 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3400 \text{ MHz} \leq f \leq 3800 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm

註：僅適用於 1744.9 MHz 至 1784.9 MHz 內之傳輸。

表一之七：混附波輻射(spurious emission) (Band 7)

頻率範圍	測量頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$717 \text{ MHz} \leq f \leq 728 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$729 \text{ MHz} \leq f \leq 746 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$738 \text{ MHz} \leq f \leq 758 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$746 \text{ MHz} \leq f \leq 756 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$758 \text{ MHz} \leq f < 768 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$768 \text{ MHz} \leq f \leq 791 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$852 \text{ MHz} \leq f \leq 859 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$859 \text{ MHz} \leq f \leq 894 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$921 \text{ MHz} \leq f < 925 \text{ MHz}$	100 kHz	-60 dBm
$925 \text{ MHz} \leq f \leq 935 \text{ MHz}$	100 kHz	-67 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$935 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	100 kHz	-79 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1452 \text{ MHz} < f \leq 1496 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1805 \text{ MHz} \leq f \leq 1880 \text{ MHz}$	100 kHz	-71 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1990 \text{ MHz} \leq f \leq 1920 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1930 \text{ MHz} \leq f \leq 1995 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2010 \text{ MHz} < f < 2025 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2110 \text{ MHz} \leq f \leq 2170 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} < f < 2400 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2350 \text{ MHz} \leq f \leq 2360 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2620 \text{ MHz} \leq f \leq 2690 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2595 \text{ MHz} \leq f \leq 2620 \text{ MHz}$	1 MHz	-40 dBm
$3510 \text{ MHz} \leq f \leq 3590 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3400 \text{ MHz} \leq f \leq 3800 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm

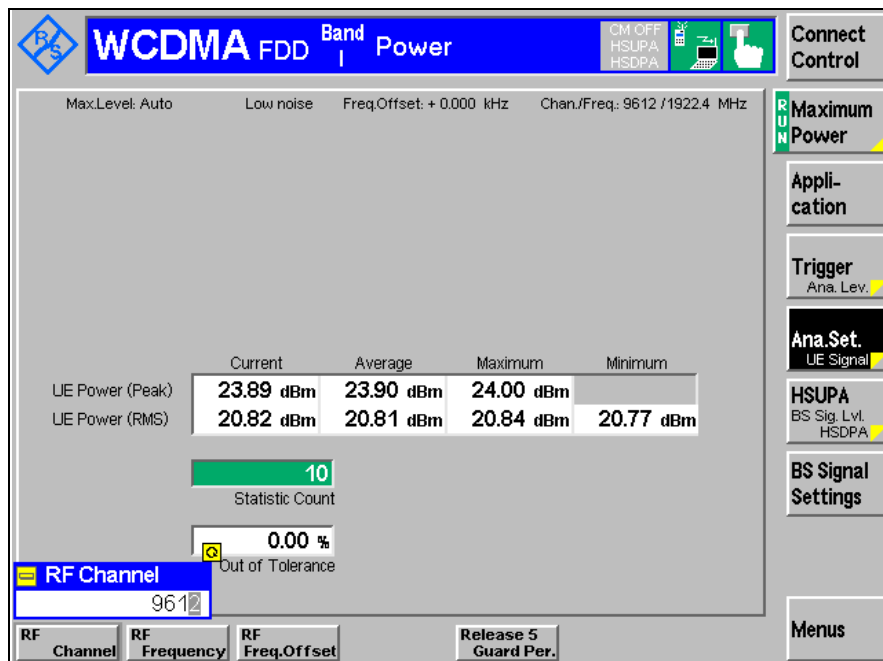
表一之八：混附波輻射(spurious emission) (Band 8)

頻率範圍	測量頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$703 \text{ MHz} \leq f \leq 803 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$860 \text{ MHz} \leq f \leq 890 \text{ MHz}$	1 MHz	-37 dBm (註)
$925 \text{ MHz} \leq f \leq 935 \text{ MHz}$	100 kHz	-67 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$935 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	100 kHz	-79 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1447 \text{ MHz} \leq f \leq 1467 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$1452 \text{ MHz} \leq f \leq 1496 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1475.9 \text{ MHz} \leq f \leq 1510.9 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm (註)
$1805 \text{ MHz} \leq f \leq 1830 \text{ MHz}$	100 kHz	-71 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1830 \text{ MHz} < f \leq 1880 \text{ MHz}$	100 kHz	-71 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1880 \text{ MHz} \leq f \leq 1920 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1884.5 \text{ MHz} < f < 1915.7 \text{ MHz}$	300 kHz	-41 dBm (註)
$2010 \text{ MHz} < f < 2025 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2110 \text{ MHz} \leq f \leq 2170 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} \leq f \leq 2400 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2496 \text{ MHz} \leq f \leq 2570 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2570 \text{ MHz} \leq f \leq 2640 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2640 \text{ MHz} < f \leq 2690 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3510 \text{ MHz} \leq f \leq 3590 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3400 \text{ MHz} \leq f \leq 3800 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm

註：僅適用於 900 MHz 至 915 MHz 內之傳輸。

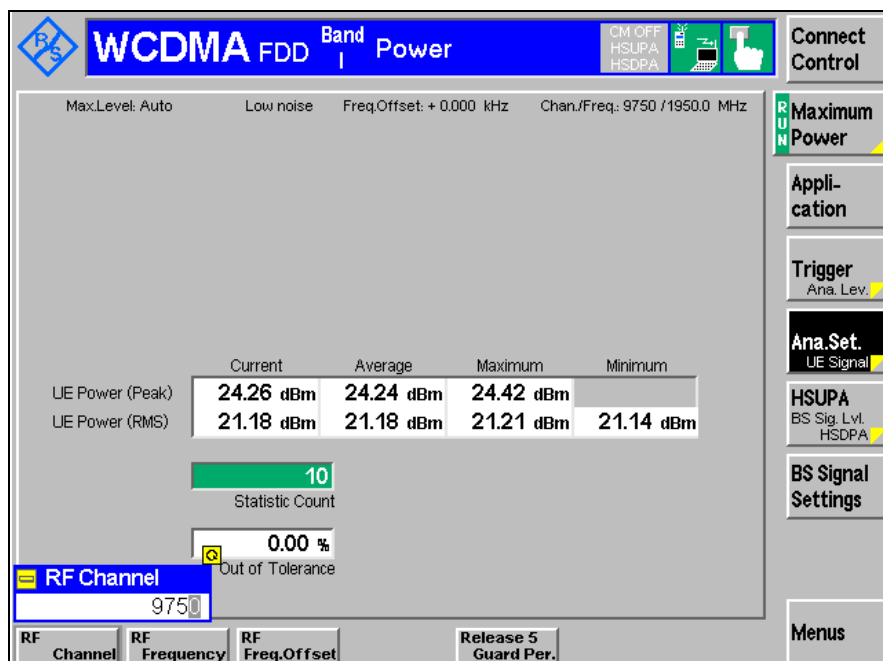
附件二之一：最大發射輸出功率：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9612



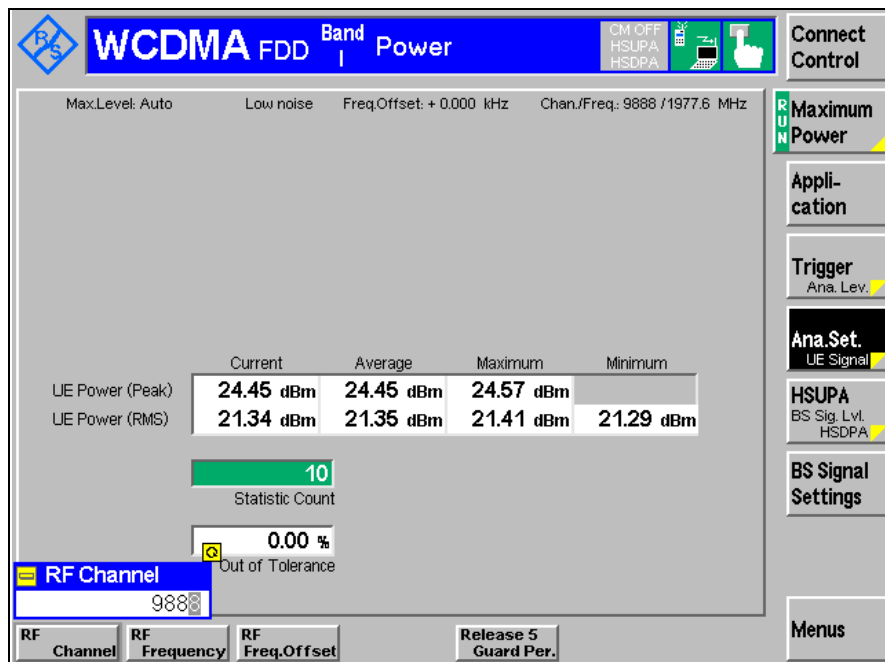
附件二之二：最大發射輸出功率：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9750



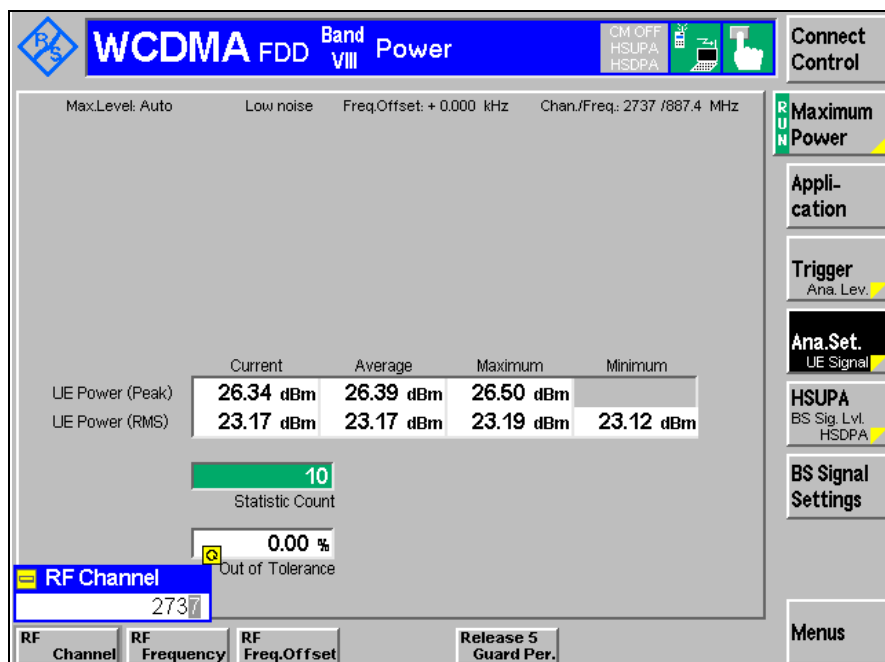
附件二之三：最大發射輸出功率：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9888



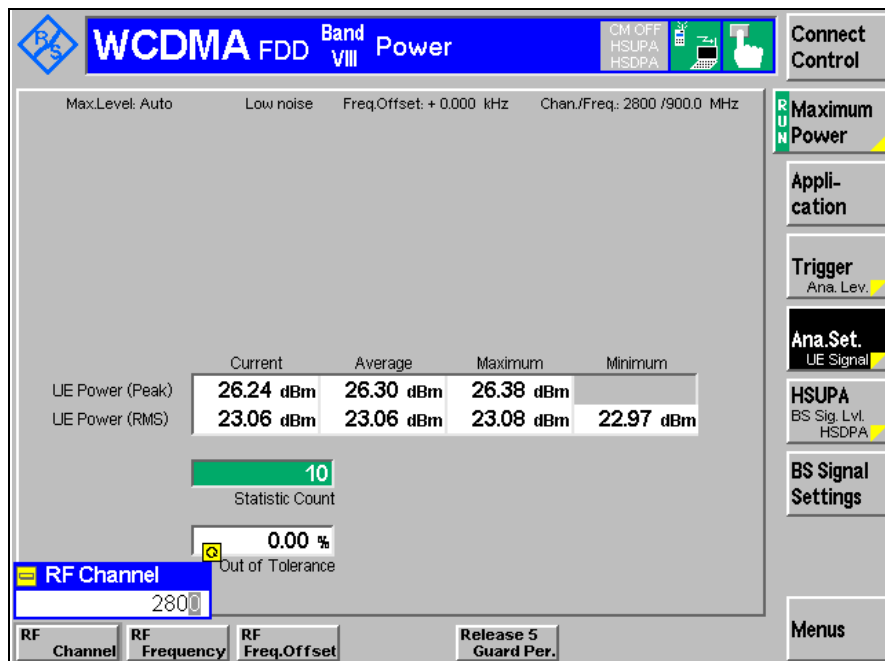
附件二之四：最大發射輸出功率：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2737



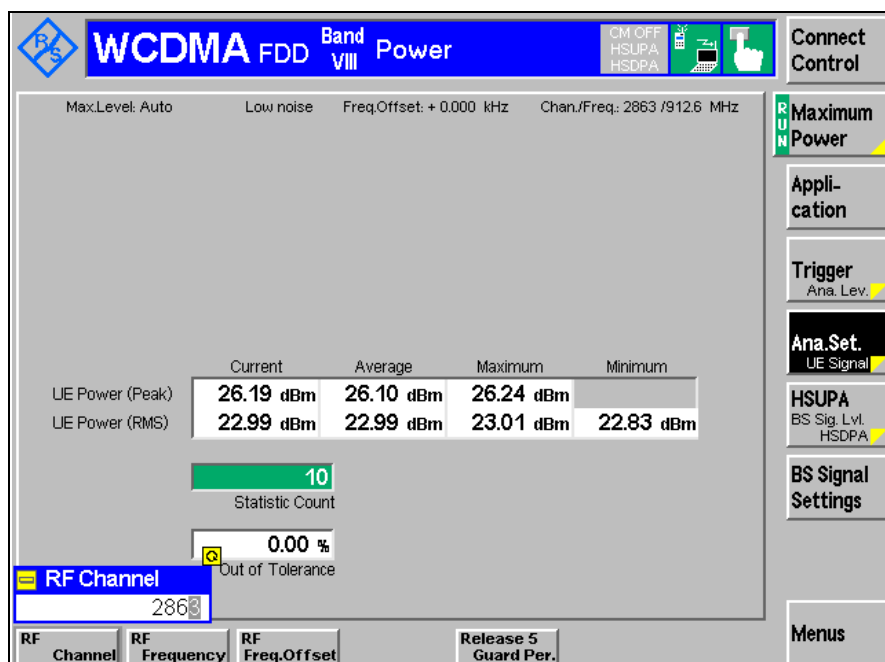
附件二之五：最大發射輸出功率：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2800



附件二之六：最大發射輸出功率：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2863



附件三之二：頻率穩定度：測試頻道 9750 (1950.0 MHz)

FREQUENCY STABILITY VERSUS TEMP (QPSK Full RB)						
Test Frequency :		1950	MHz	Limit:	± 0.1	PASS / FAIL
Temperature (°C)	Power Supply (Vdc)	Frequency over time of reading tolerance				PASS
		0 minutes	2 minutes	5 minutes	10 minutes	
		Drift (ppm)	Drift (ppm)	Drift (ppm)	Drift (ppm)	
25	12.00	0.018	-0.029	0.012	0.009	
-10	13.20	-0.033	-0.025	-0.005	-0.062	
	10.80	-0.006	-0.031	0.026	-0.054	
55	13.20	0.042	0.080	0.023	0.059	
	10.80	0.025	0.035	0.071	0.063	
Shutdown Voltage (V)					6.00000	

註：製造商聲明待測物 DC 輸入端標稱電壓為 12Vdc，低極限操作電壓為 10.8Vdc，高極限操作電壓為 13.2Vdc，故頻率穩定度檢測值如上表所示。

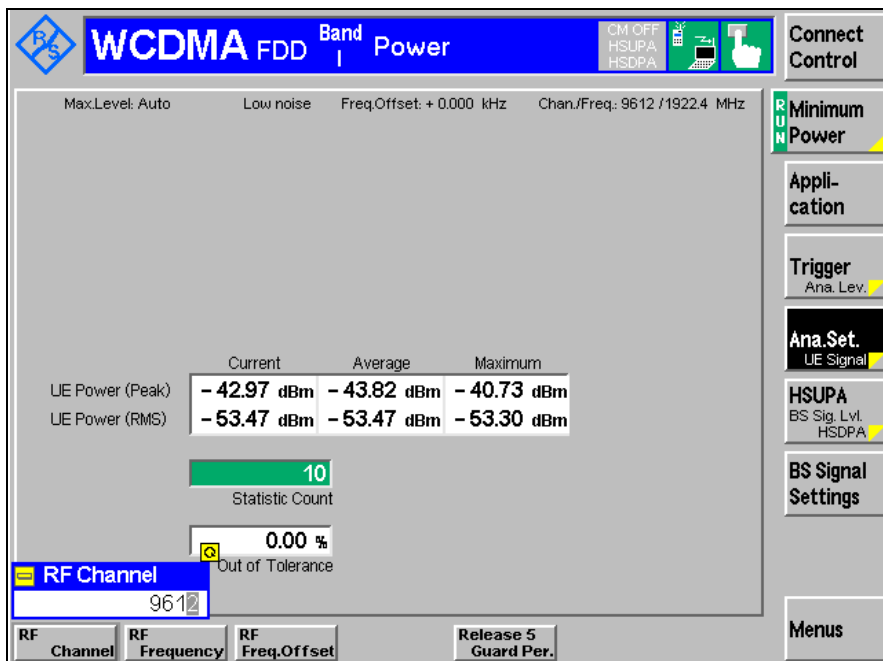
附件三之五：頻率穩定度：測試頻道 2800 (900.0 MHz)

FREQUENCY STABILITY VERSUS TEMP (QPSK Full RB)						
Test Frequency :		900	MHz	Limit:	± 0.1	PASS / FAIL
Temperature (°C)	Power Supply (Vdc)	Frequency over time of reading tolerance				PASS
		0 minutes	2 minutes	5 minutes	10 minutes	
		Drift (ppm)	Drift (ppm)	Drift (ppm)	Drift (ppm)	
25	12.00	-0.057	-0.012	-0.086	-0.010	
-10	13.20	-0.054	-0.006	-0.077	-0.020	
	10.80	0.075	0.074	0.066	0.049	
55	13.20	-0.056	-0.066	-0.037	-0.062	
	10.80	-0.009	-0.004	-0.001	-0.054	
Shutdown Voltage (V)					6.00000	

註：製造商聲明待測物 DC 輸入端標稱電壓為 12Vdc，低極限操作電壓為 10.8Vdc，高極限操作電壓為 13.2Vdc，故頻率穩定度檢測值如上表所示。

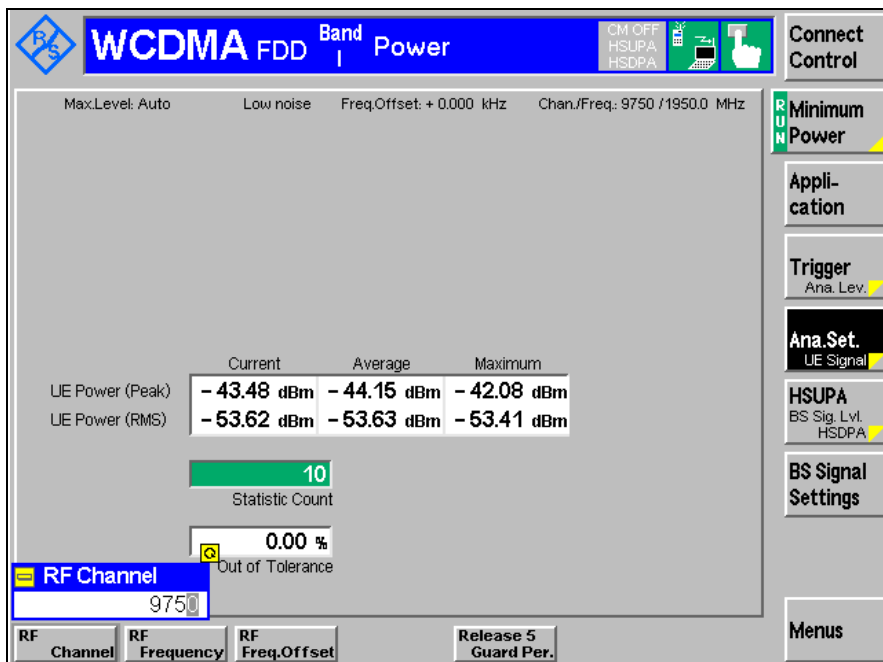
附件四之一：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9612



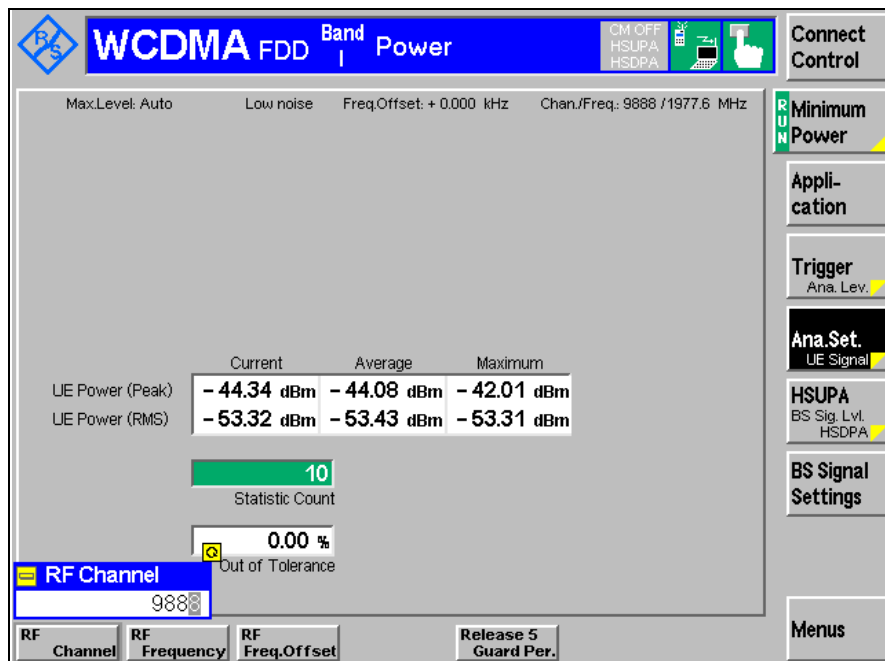
附件四之二：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9750



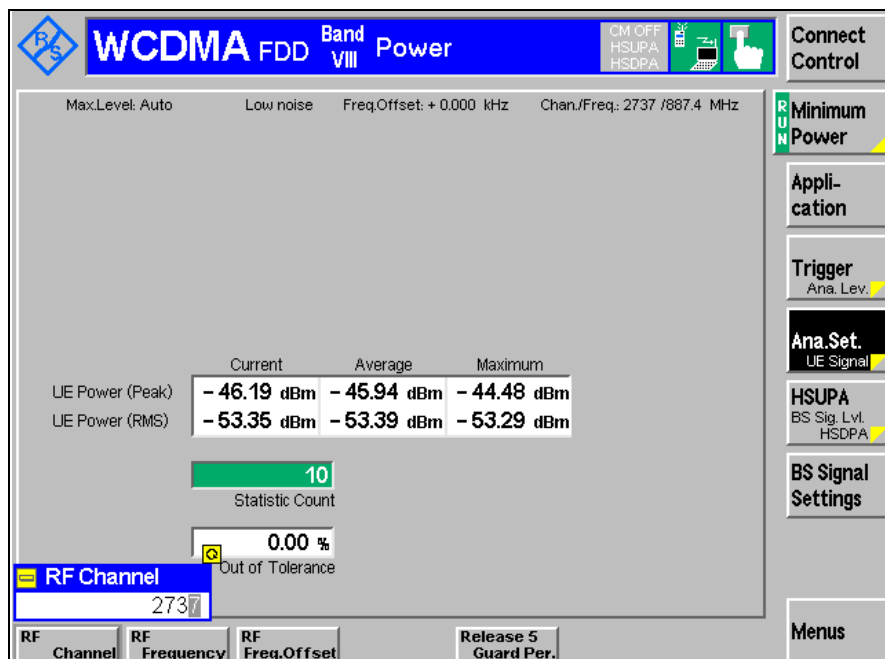
附件四之三：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9888



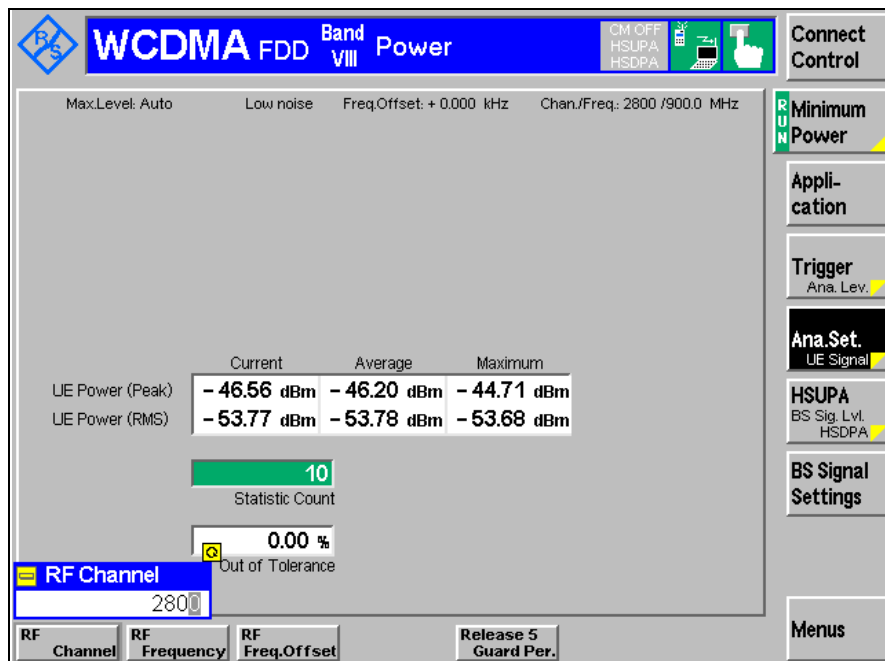
附件四之四：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2737



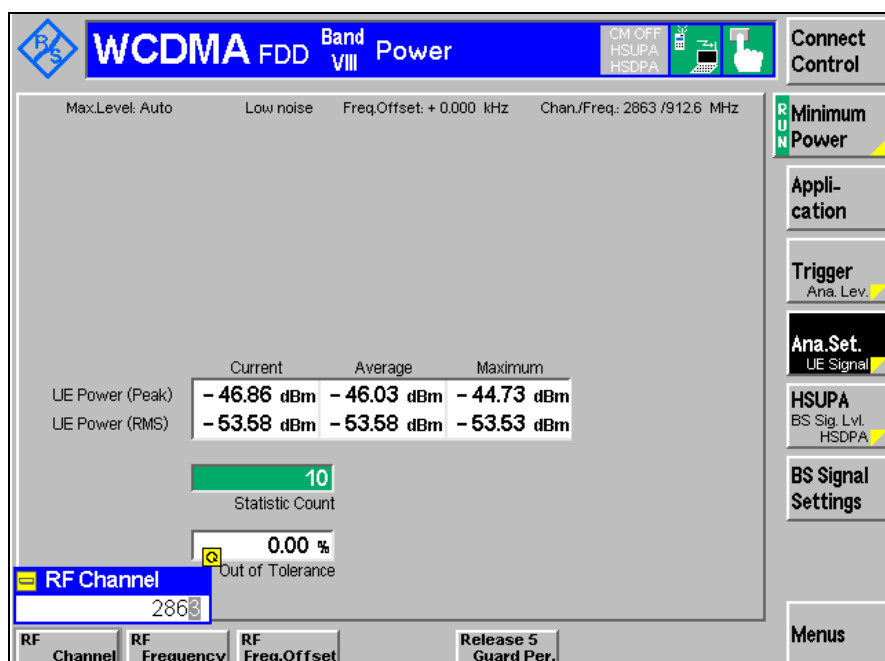
附件四之五：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2800



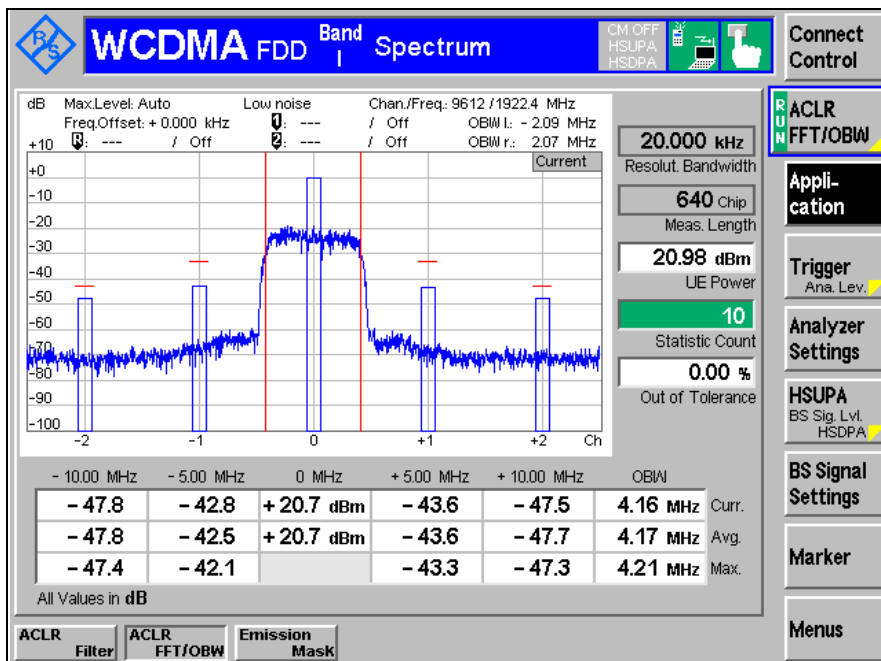
附件四之六：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2863



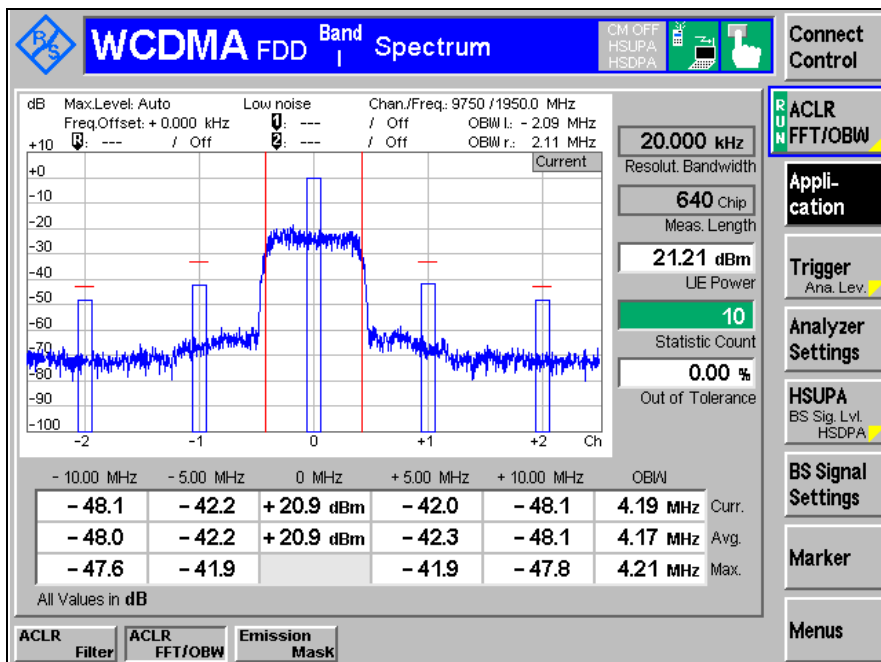
附件五之一：佔用頻道頻寬：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9612



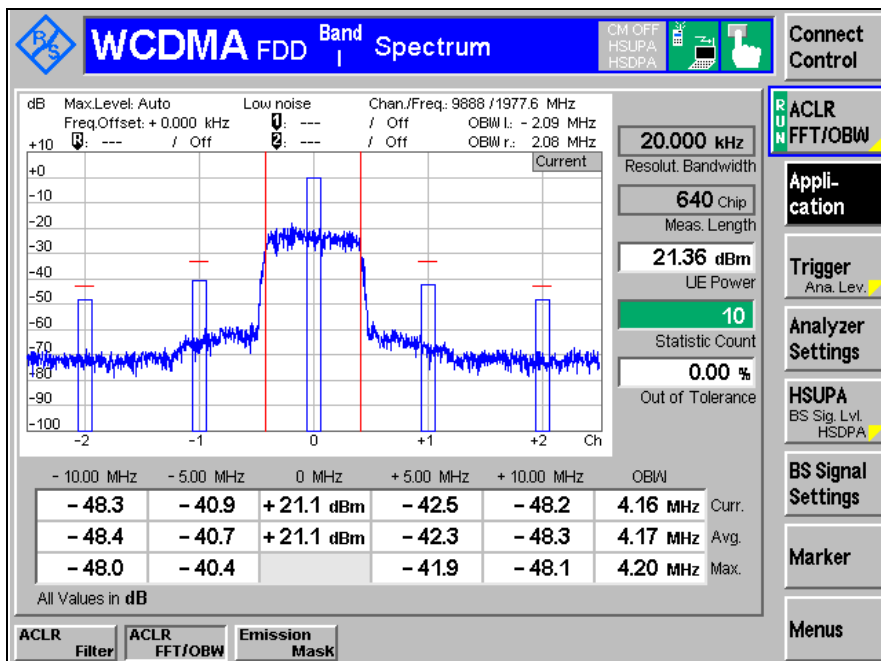
附件五之二：佔用頻道頻寬：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9750



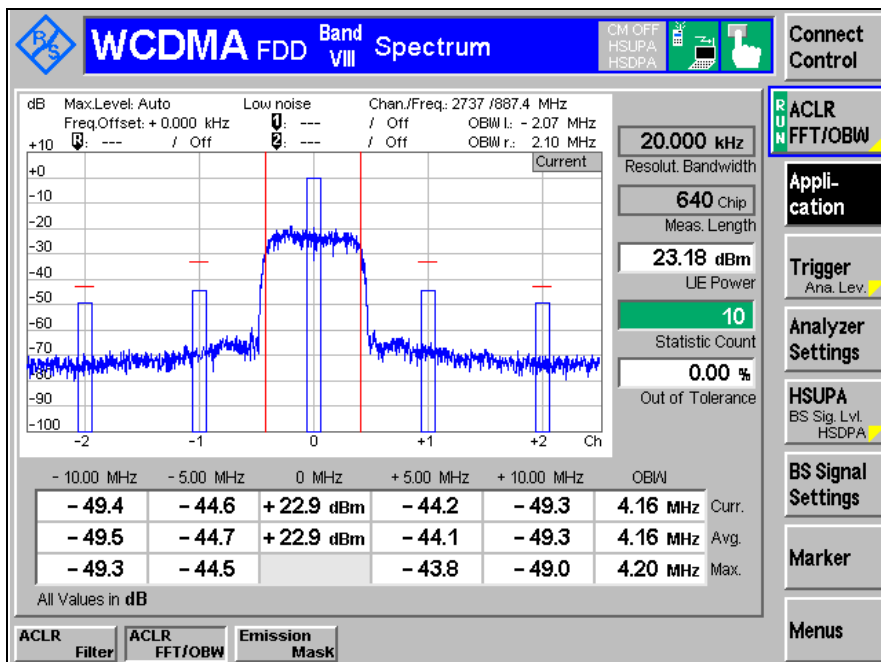
附件五之三：佔用頻道頻寬：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9888



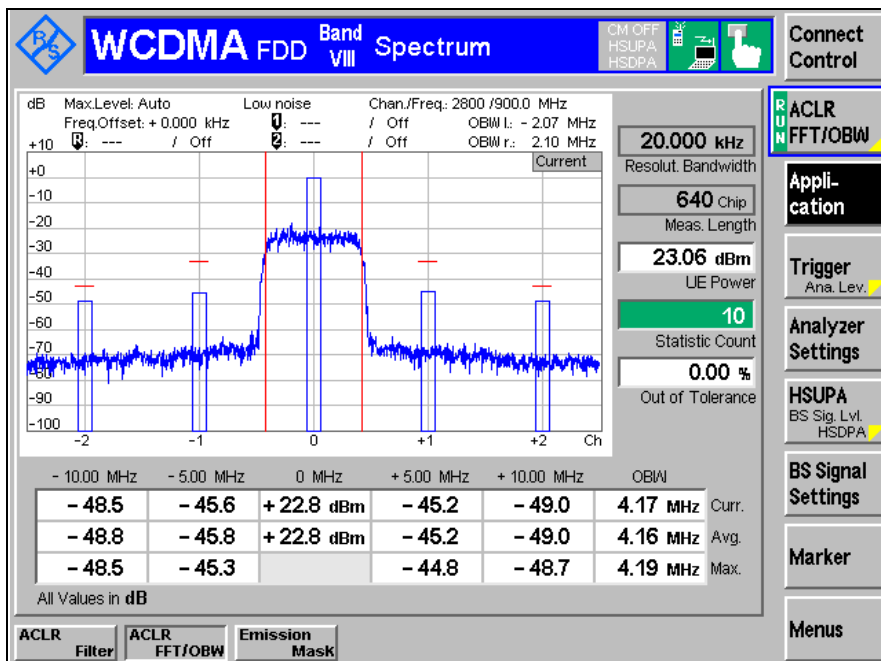
附件五之四：佔用頻道頻寬：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2737



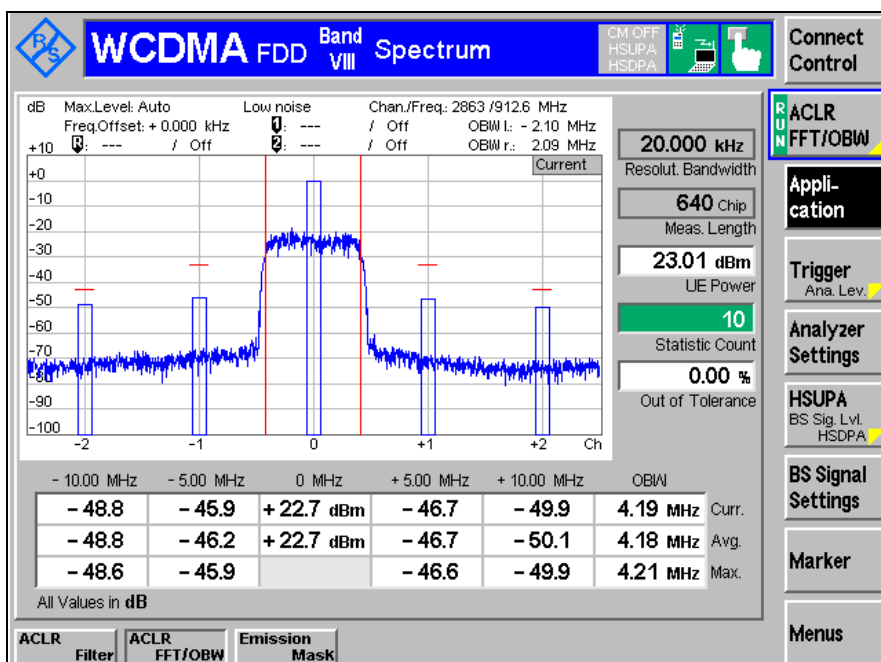
附件五之五：佔用頻道頻寬：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2800



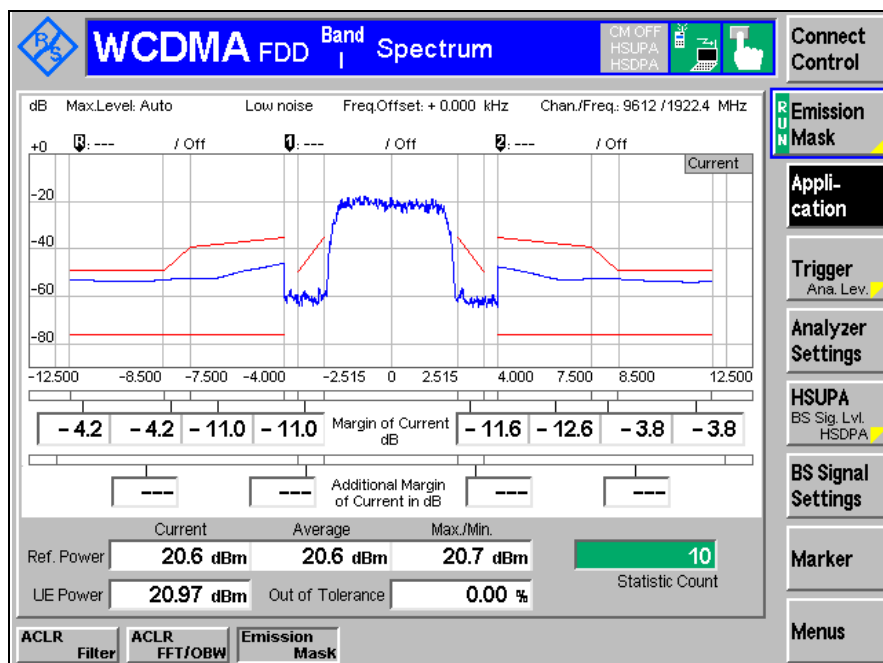
附件五之六：佔用頻道頻寬：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2863



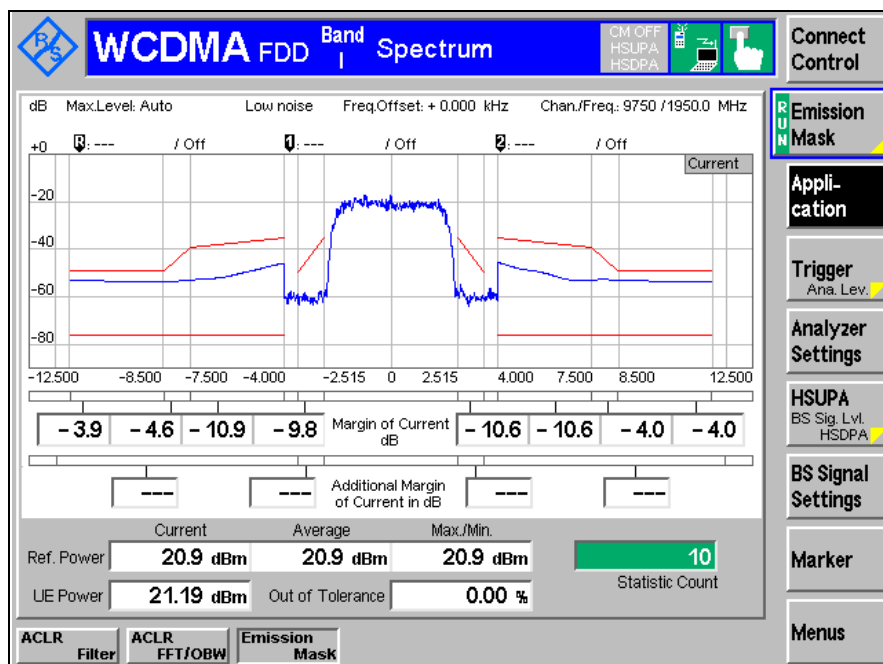
附件六之一：發射頻譜波罩：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9612



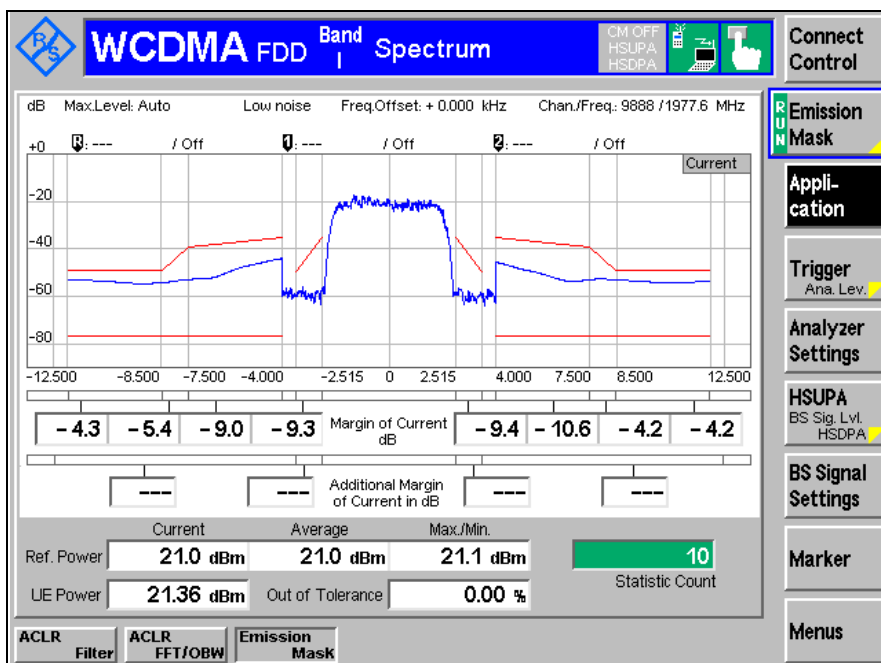
附件六之二：發射頻譜波罩：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9750



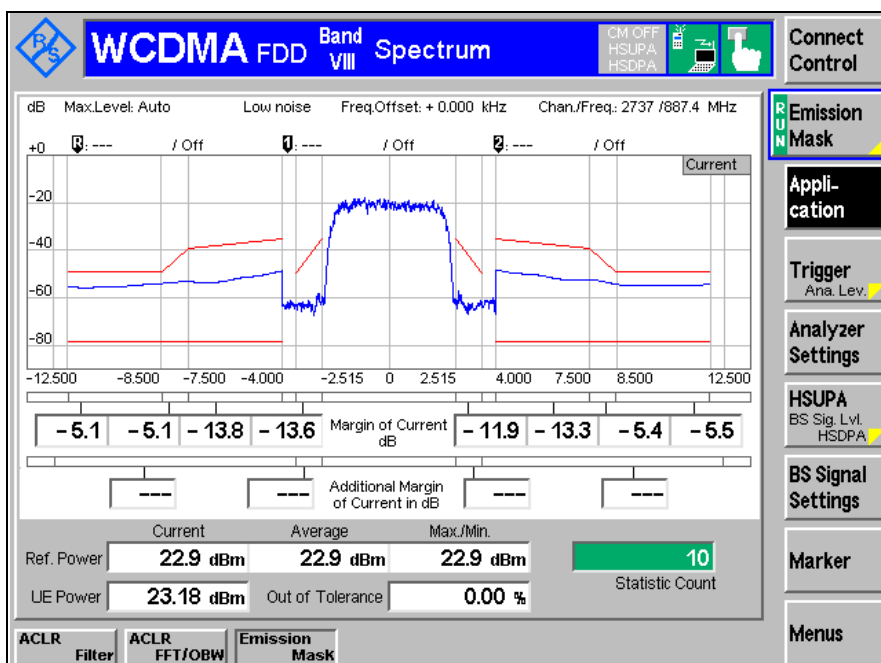
附件六之三：發射頻譜波罩：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9888



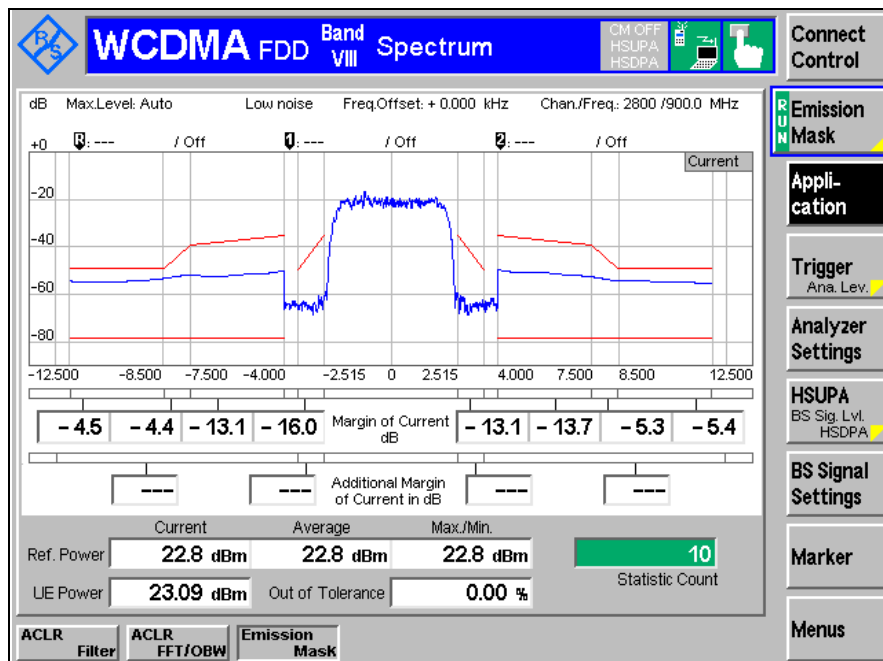
附件六之五：發射頻譜波罩：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2737



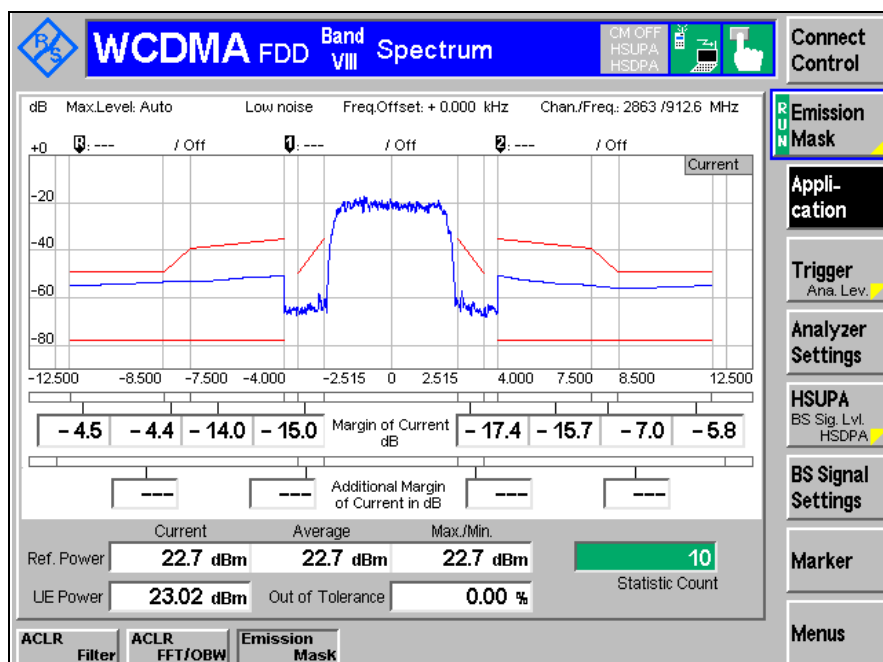
附件六之六：發射頻譜波罩：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2800



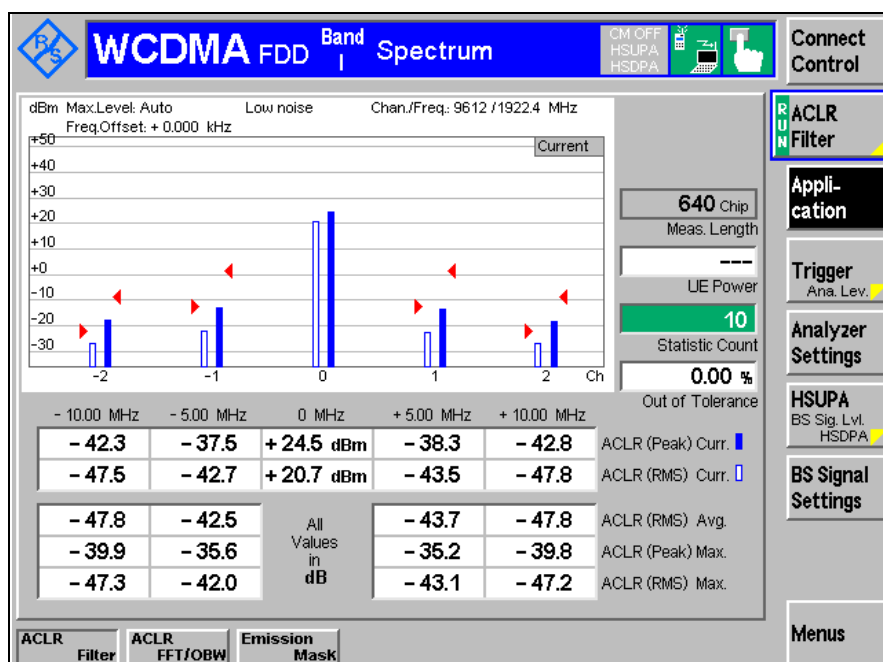
附件六之七：發射頻譜波罩：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2863



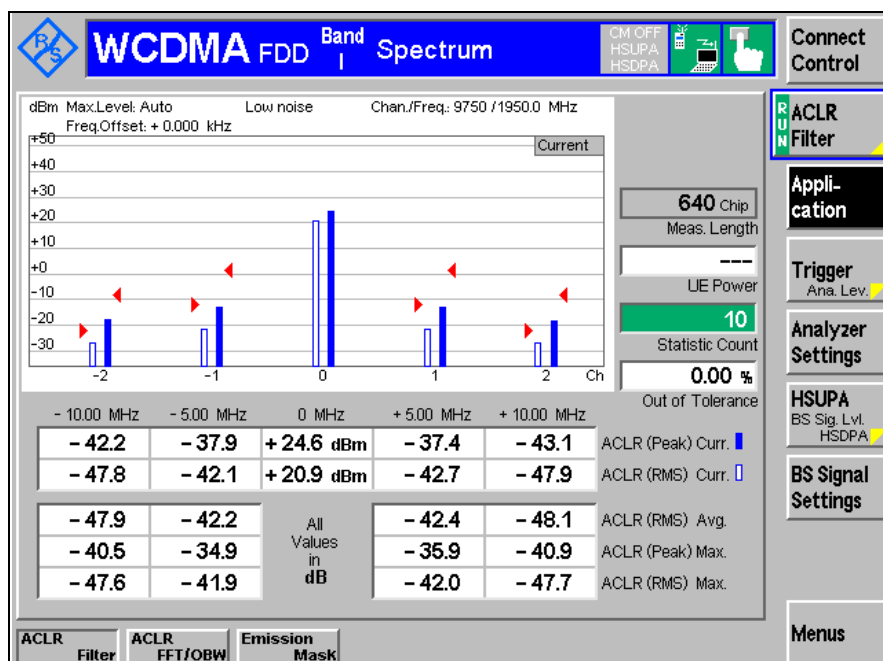
附件七之一：鄰頻道洩漏功率比：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9612



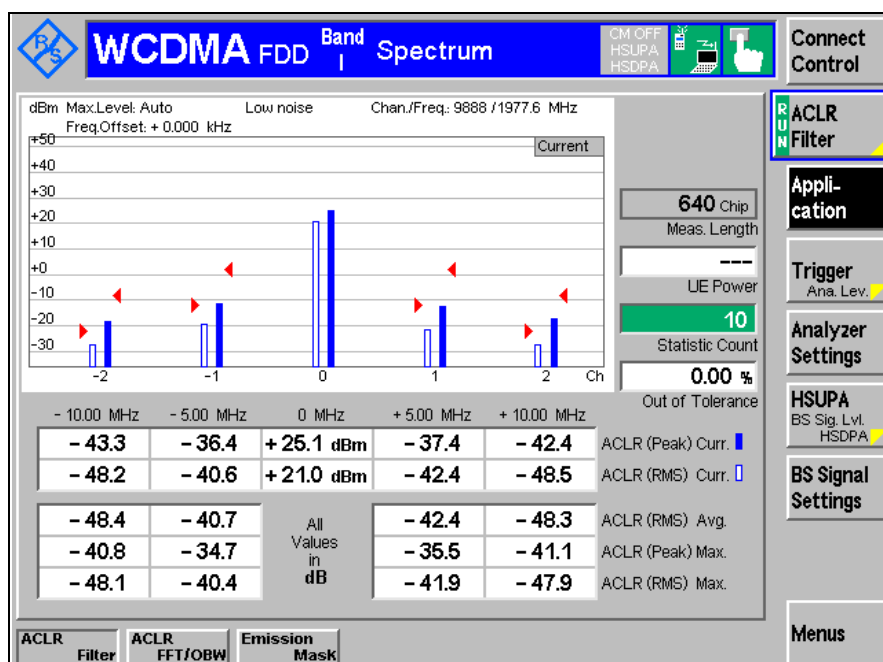
附件七之二：鄰頻道洩漏功率比：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9750



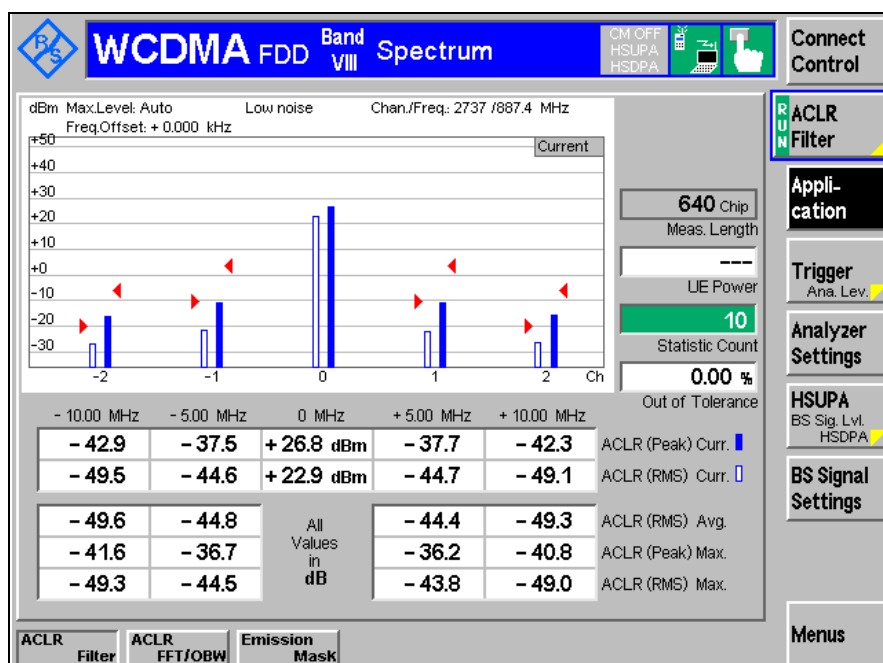
附件七之三：鄰頻道洩漏功率比：

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9888



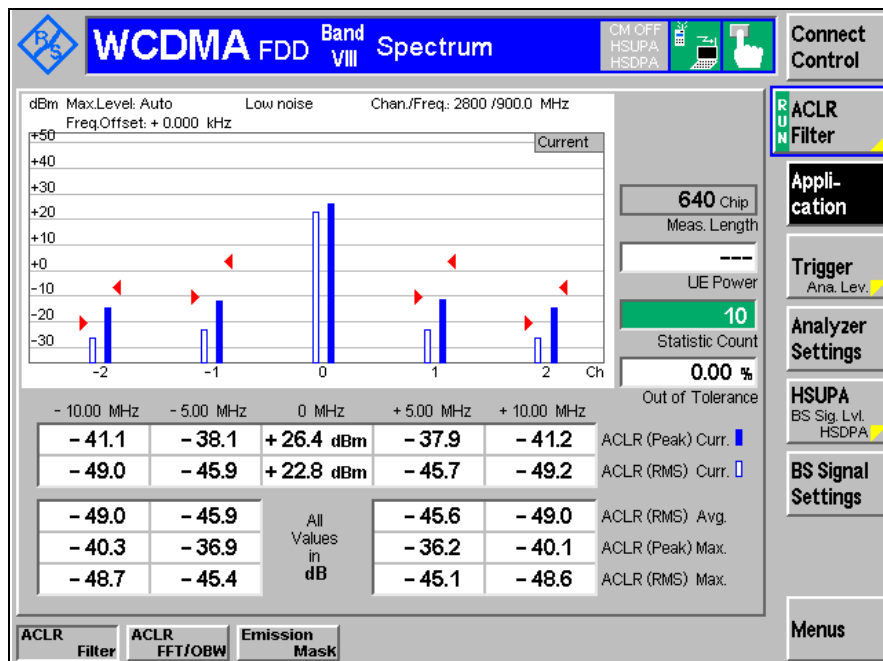
附件七之四：鄰頻道洩漏功率比：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2737



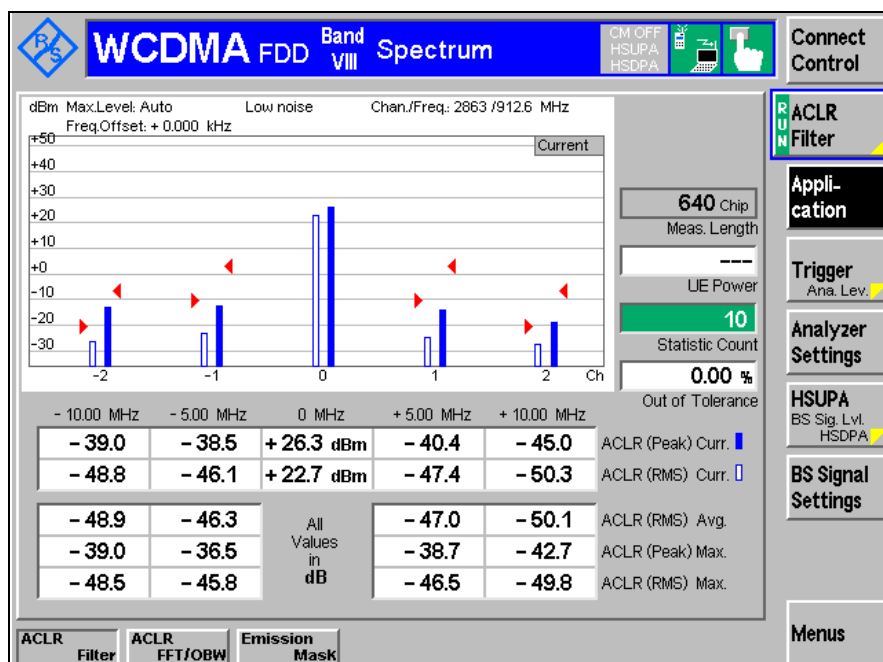
附件七之五：鄰頻道洩漏功率比：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2800



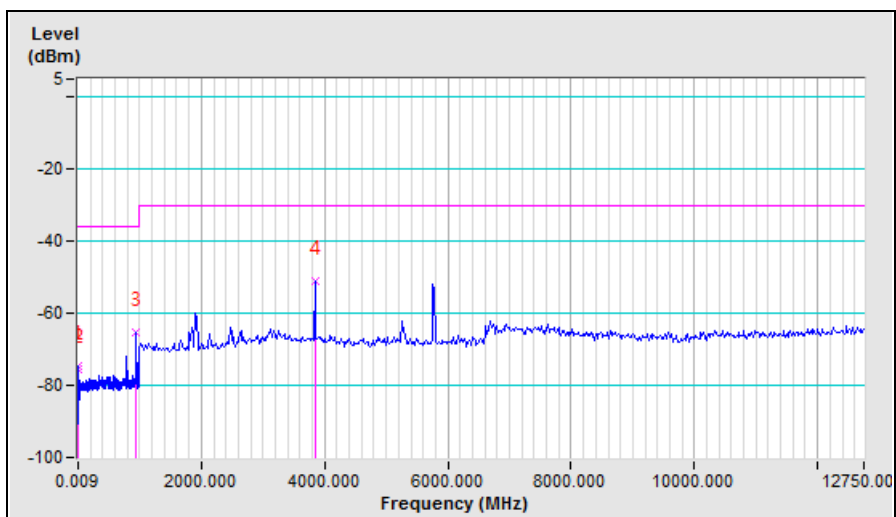
附件七之六：鄰頻道洩漏功率比：

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2863



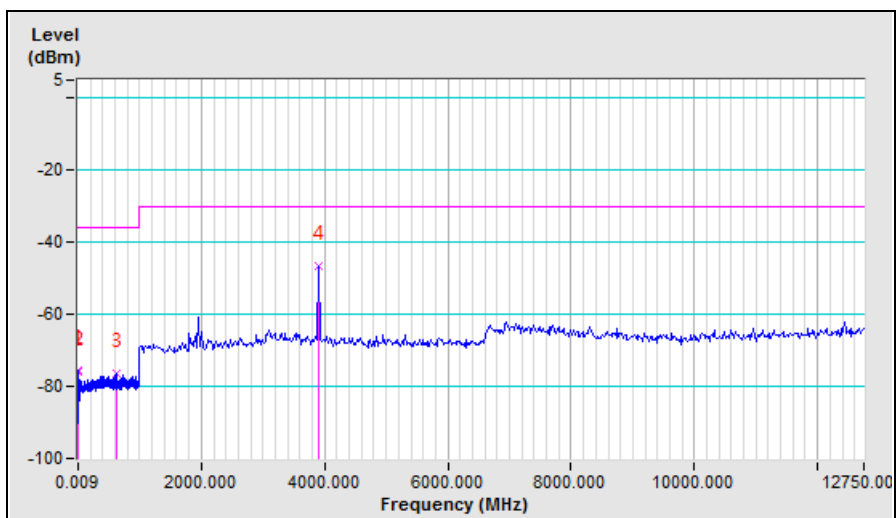
附件八之一：混附波輻射 (Traffic Mode):

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9612



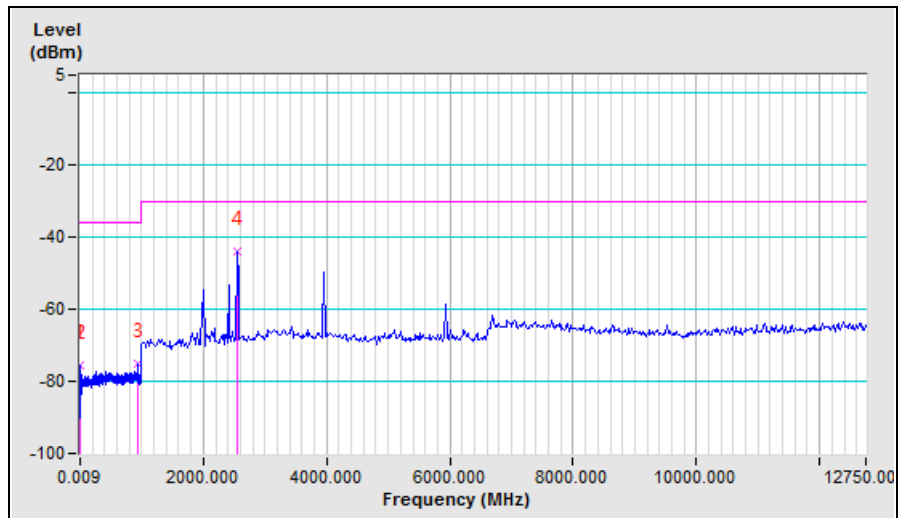
附件八之二：混附波輻射 (Traffic Mode):

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9750



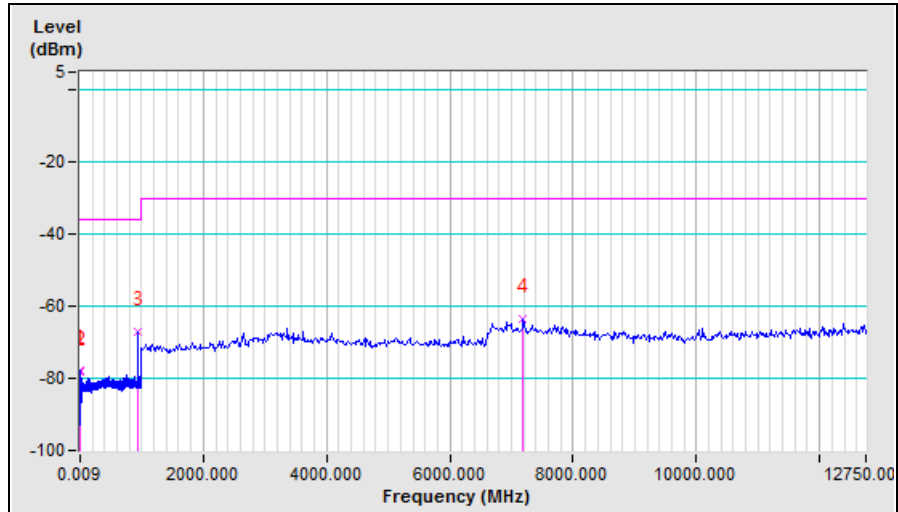
附件八之三：混附波輻射 (Traffic Mode):

- WCDMA Band 1: 測試頻道 9888



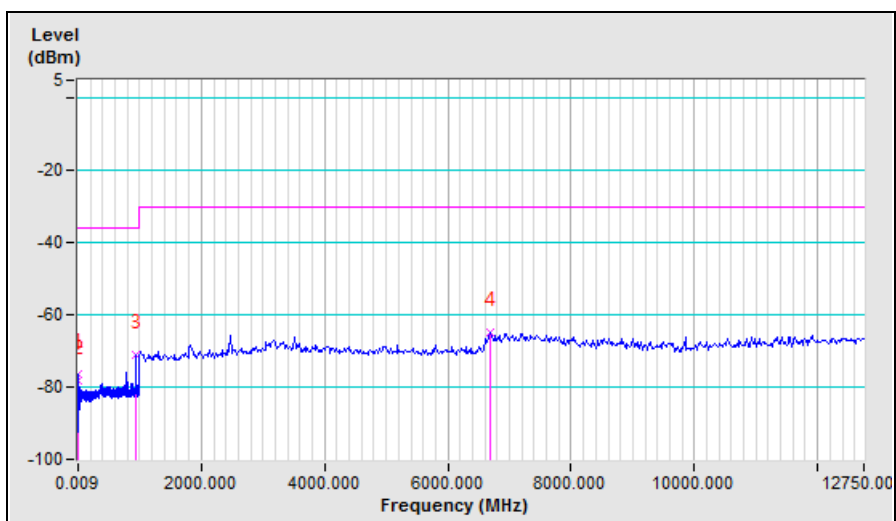
附件八之四：混附波輻射 (Traffic Mode):

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2737



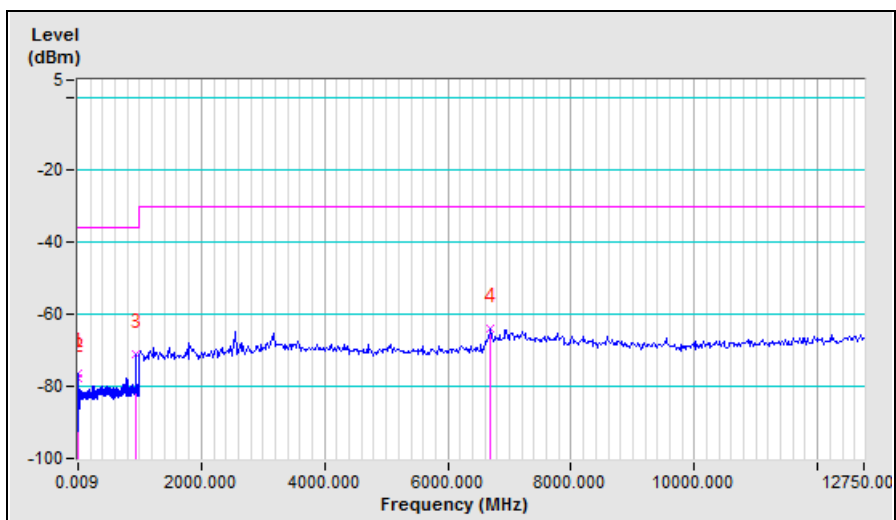
附件八之五：混附波輻射 (Traffic Mode):

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2800



附件八之六：混附波輻射 (Traffic Mode):

- WCDMA Band 8: 測試頻道 2863



電波功率密度

1.1 適用標準

1. 本項測試適用於移動式行動臺設備。
 2. 電波功率密度最大值：
 - (a) 700 MHz 頻段為 0.35 mW/cm²。
 - (b) 900 MHz 頻段為 0.45 mW/cm²。
 - (c) 1800 MHz 頻段為 0.9 mW/cm²。
 - (d) 2100 MHz、2500 MHz 與 2600 MHz 頻段為 1.0 mW/cm²。
- 量測距離為 20 公分，或以設備廠商宣告設備天線與附近人體可活動範圍之距離。

1.2 評估方法

1. 以 3.5 節所測得的最大傳導輸出功率值再加上待測物天線的增益值(Gain)帶入下面公式換算出待測物所輻射的功率密度。
2. $P_d = (P_{out} * G) / (4 * \pi * r^2)$
 where
 P_d = power density in mW/cm²
 P_{out} = output power to antenna in mW
 G = gain of antenna in linear scale
 π = 3.1416
 r = distance between observation point and center of the radiator in cm

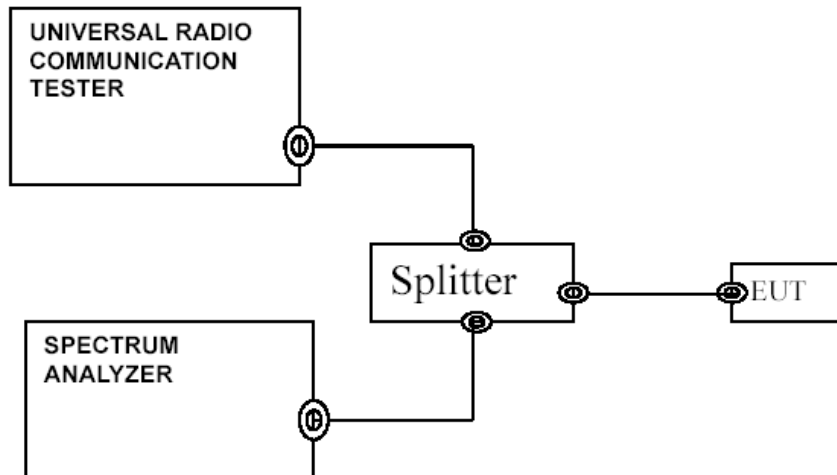
1.3 評估結果

Frequency Band (MHz)	Max Power (dBm)	Antenna Gain (dBi)	Distance (cm)	Power Density (mW/cm ²)	Limit (mW/cm ²)	Pass / Fail
900 MHz 頻段	23.17	-3.12	20	0.020	0.45	Pass
2100 MHz 頻段	21.35	-0.03	20	0.027	1.00	Pass

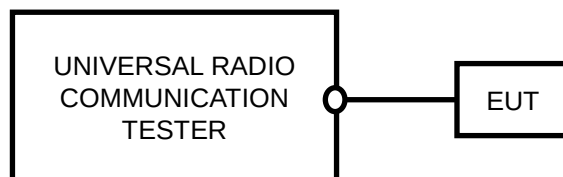
檢驗接續圖

- WCDMA FDD 接續圖

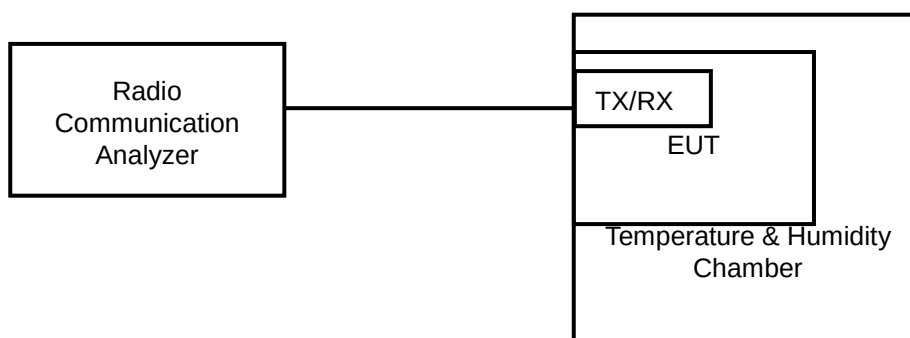
檢驗項目：1



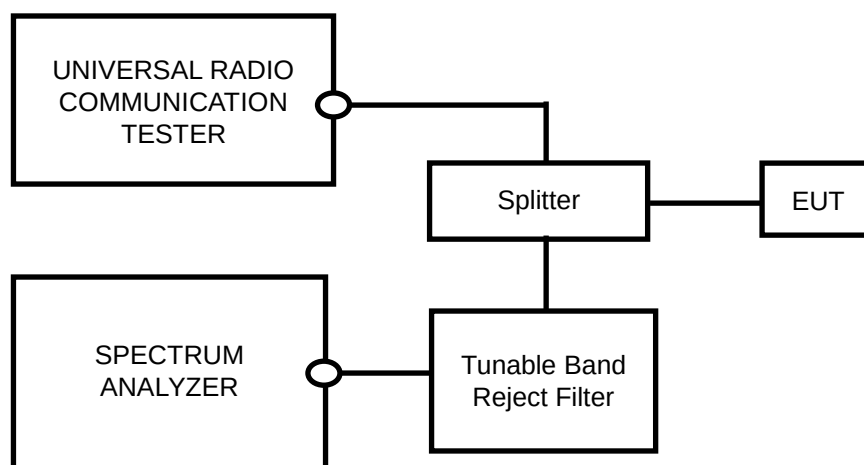
檢驗項目：2, 4, 5, 6, 7



檢驗項目：3



檢驗項目：8



待測物設置照片

請參照 BV CPS 報告編號: BDBO-WTW-P20120928_RF

檢測實驗室基本資料

立德國際商品試驗有限公司桃園分公司提供產業界最佳的檢測以及諮詢服務。
本公司為 ISO/IEC 17025 認可實驗室。

如您有任何問題或建議，請與下列實驗室聯絡：

林口 EMC / RF 實驗室：

Tel: 886-2-26052180

Fax: 886-2-26051924

新竹 EMC / RF 及通訊實驗室：

Tel: 886-3-6668565

Fax: 886-3-6668323

華亞 EMC / RF / Safety 實驗室：

Tel: 886-3-3183232

Fax: 886-3-3270892

Email: service.adt@tw.bureauveritas.com

Web Site: www.bureauveritas-adt.com

您也可以在我們的網站內找到各實驗室的地圖。

---END---