

行動通信電信終端設備測試報告

產品名稱	攜帶式平板電腦
申請廠商	名稱：美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司 地址：110 臺北市信義區松仁路 100 號 32 樓
製造廠商	Apple Inc. Hongfujin Precision Electronics (Chengdu) Co., Ltd. BYD Company Limited COMPAL SMART DEVICE (CHONGQING) CO., LTD.
商標或廠牌	APPLE
型號	A2604
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 09 月 09 日

完成日期：110 年 09 月 15 日

發行日期：110 年 10 月 07 日

報告簽署人簽章：

陳志偉



目 錄

名稱	頁碼
報告發行紀錄	3
檢驗儀器一覽表.....	8
檢驗結果明細表.....	9
附件	21
檢驗接續圖	52
檢測實驗室基本資料	54

報告發行紀錄

Issue No.	Description	Date Issued
RTBGHE-WTW-P21090351-3	Original release.	110 年 10 月 07 日

證 明 書

發行日期：110 年 10 月 07 日

產 品 名 稱：攜帶式平板電腦

廠 牌：APPLE

型 號：A2604

申 請 者：美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司

量 測 規 範：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

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：A2604)，收件日期 110 年 09 月 09 日，於 110 年 09 月 15 日已在本公司的標準測試場地完成量測並記錄於此報告中。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	電磁波能量比吸收率(SAR)	行動通信電信終端設備技術規範 6.6.1.1 章節	註 1
10	電波功率密度	行動通信電信終端設備技術規範 6.6.2 章節	合格
11	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	註 2

註：

- 依據第 76 次審驗一致性會議第 10906452 號提案決議，待測設備發射源距離人體頭部 20 公分以上，依 PLMN ALL 之 6.6.2.1 規定，檢測電波功率密度。
- 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。
- 量測結果之判定不考慮量測不確定度的貢獻。

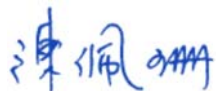
〈續下頁〉

〈承上頁〉

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：

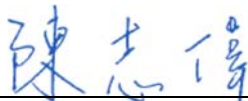


陳佩珊 / 高級專員

，日期：

110 年 10 月 07 日

審 核 者：



陳志偉 / 高級工程師

，日期：

110 年 10 月 07 日

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。

一般敘述

待測設備

產品名稱：	攜帶式平板電腦
型號：	A2604
額定電源：	5.0Vdc, 5.2Vdc 來自電源供應器 9.0Vdc or 15Vdc 來自電源供應器 (當電量小於 60%時) 5.0Vdc 來自電腦 3.73Vdc 來自電池
頻帶：	WCDMA Band 1: 1920-1980 MHz WCDMA Band 8: 885-915 MHz
調變方式：	BPSK、QPSK
量測功率：	WCDMA Band 1: 25.38dBm WCDMA Band 8: 25.38dBm
天線種類：	見註 1
電源線類別：	見註 2
信號線類別：	見註 2
配件：	見註 2

註：

1. 此產品搭配使用固定式天線，其資料如下：

天線型式	廠牌/製造商	型號	接頭型式	增益 (dBi)	
				WCDMA Band 1	WCDMA Band 8
PIFA (Antenna C)	APPLE	Antenna C	Mini UFL	2.3	-1.0
PIFA (Antenna D)	APPLE	Antenna D	Mini UFL	2.6	-0.6

*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。

2. 此產品搭配使用之配件如下：

*本案經申請者提供選購品、隨貨配件及非隨貨配件與實驗室提供非隨貨配件併同檢驗。產品、選購品及隨貨配件之照片請參照 BV CPS 報告編號：BGHE-WTW-P21090351，非隨貨配件之照片請參照 BV CPS 報告編號：BGHE-WTW-P21090351_SU，測試設置之照片請參照 BV CPS 報告編號：

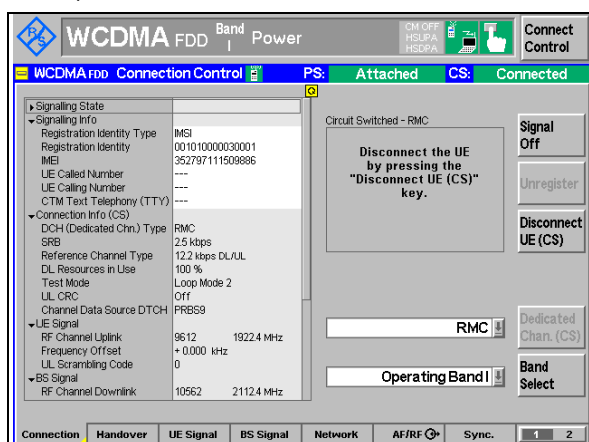
BGHE-WTW-P21090351_Tsup。

選購品及隨貨配件			
配件	廠牌/製造商	型號	規格
Power Adapter 1 – 隨貨配件, USB-Type C	APPLE (製造商: Salcomp)	A2305	I/P: 100-240Vac, 50-60Hz, 0.5A O/P: 5Vdc/3A or 9Vdc/2.22A
Power Adapter 2 – 隨貨配件, USB-Type C	APPLE (製造商: Flextronics)	A2305	I/P: 100-240Vac, 50-60Hz, 0.5A O/P: 5Vdc/3A or 9Vdc/2.22A
Rechargeable Li-ion Battery 1	APPLE (製造商: Salcomp)	A1484	3.73Vdc, 32.9Wh, 8827mAh
Rechargeable Li-ion Battery 2	APPLE (製造商: Dynapack)	A1484	3.73Vdc, 32.9Wh, 8827mAh
Lightning to USB-C Cable 1 – 隨貨配件	APPLE	A2561	1.0m shielded cable without core Lightening Cable
Lightning to USB-C Cable 2 – 隨貨配件	APPLE (製造商: ICT)	B591	1.0m shielded cable without core Type C to lightening Cable
Lightning to USB-C Cable 3 – 隨貨配件	APPLE (製造商: Foxconn)	B591	1.0m shielded cable without core Type C to lightening Cable
SSD Card	-	-	64GB, 256GB
Smart Keyboard (選購品)	APPLE	A1829	-
Apple Pencil (選購品)	APPLE	A1603	-

非隨貨配件				
配件	廠牌/製造商	型號	規格	備註
Power Adapter 3	APPLE (製造商: LiteOn)	A1947	I/P: 100-240Vac, 50/60Hz, 1.5A O/P: 20.3Vdc/3A or 15Vdc/3A or 9Vdc/3A or 5.2Vdc/3A	申請者提供
Power Adapter 4	APPLE (製造商: Delta)	A1719	I/P: 100-240Vac, 50/60Hz, 1.5A O/P: 20.2Vdc/4.3A or 9Vdc/3A or 5.2Vdc/2.4A	申請者提供

*經評估後，以 Adapter 1 + Battery 1 + 256GB SSD Card + Lightning to USB-C Cable 1 + Smart Keyboard 具有較大干擾雜訊，故以此組合進行最終量測。

3. IMEI: 352797111509886 為測試時專用的 IMEI 號碼，上市時之 IMEI 請參考電信終端設備審驗切結書。(此產品僅支援 DSSS，雙卡單待，僅單一 IMEI 號碼)



檢驗儀器一覽表

財產編號	儀器名稱	廠牌/製造商	型號	序號	校正日期	下次校正日期
E2-010323	Universal Radio Communication Tester	R&S	CMU200	114725	Jul. 28, 2021	Jul. 27, 2022
E1-010949	Spectrum Analyzer	R&S	FSP 40	100039	Jun. 10, 2021	Jun. 09, 2022
E2-010053	Power Splitter/Combiner	Mini-Circuits	ZN2PD-9G	N/A	Jun. 11, 2021	Jun. 10, 2022
E2-010420	RI260 Extension Box	RANATEC	RI4270	0001	Jan. 14, 2021	Jan. 13, 2022
N1-010300	Notebook	Lenovo	22324-3A0	R9XTRZG	NA	NA

Note: The calibration interval of the above test instruments is 12 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	頻率穩定度 (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 0.009 ~ 30 MHz	頻率 30 ~ 1000 MHz	頻率 1G ~ 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:

1. 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.
2. 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 / 空閒	測試者	張家誠
量測場地溫度	22 °C	量測場地濕度	68%RH
IMEI NO.	352797111509886		

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

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz	符合
	收發頻率間隔	190 MHz	190 MHz	
	標稱頻道間隔	5 MHz	5 MHz	
2	最大發射輸出功率	Power Class 3 : 24dBm +1.7/-3.7dB Power Class 4 : 21dBm +2.7/-2.7dB	Power Class 3: 25.38 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)	-53.96 dBm (附件四之一)	符合
4	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.07 MHz (附件五之一)	符合
5	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN ALL】附表 56	(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: 42.1 dBc 偏移± 10 MHz洩漏功率: 52.1 dBc (附件七之一)	符合

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

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
7	混附波輻射	(Traffic Mode)		dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36dBm / 1kHz	-73.42	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36dBm / 10kHz	-75.90	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36dBm / 100kHz	-77.21	
		1GHz ~ 12.75 GHz	-30dBm / 1MHz	-49.53	
				(附件八之一)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50dBm / 1MHz	-76.83	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50dBm / 1MHz	-76.39	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-69.85	
		852 MHz ~ 859 MHz	-50 dBm / 1MHz	-76.81	
		859 MHz ~ 894 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-69.00	
		921 MHz ~ 925 MHz	-60dBm / 100kHz	-87.89	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67dBm / 100kHz	-87.63	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-69.67	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79dBm / 100kHz	-87.87	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-70.45	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50dBm / 1MHz	-76.39	
		1452 MHz ~ 1510.9 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-68.80	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-71dBm / 100kHz	-85.89	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-68.66	
		1839.9 MHz ~ 1879.9 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-68.36	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz	-41dBm / 300kHz	-48.33	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-66.91	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-67.22	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50dBm / 1MHz	-75.22	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-69.47	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50dBm / 1MHz	-75.44	
		2570 MHz ~ 2690 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-69.25	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-74.87	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50dBm / 1MHz	-68.30	
8	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN ALL】 第 6.10 章節	(註)		NA

(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。

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

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz	符合
	收發頻率間隔	190 MHz	190 MHz	
	標稱頻道間隔	5 MHz	5 MHz	
2	最大發射輸出功率	Power Class 3 : 24dBm +1.7/-3.7dB Power Class 4 : 21dBm +2.7/-2.7dB	Power Class 3: 25.31 dBm (附件二之二)	符合
3	頻率穩定度	±0.1 百萬分之一(PPM) 以內	(附件三之一)	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)	-54.12 dBm (附件四之二)	符合
5	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.08 MHz (附件五之二)	符合
6	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN ALL】附表 56	(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: 43.4 dBc 偏移± 10 MHz洩漏功率: 52.3 dBc (附件七之二)	符合

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

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
8	混附波輻射	(Traffic Mode)		dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36dBm / 1kHz	-75.03	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36dBm / 10kHz	-75.84	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36dBm / 100kHz	-76.56	
		1GHz ~ 12.75 GHz	-30dBm / 1MHz	-58.32	
				(附件八之二)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50dBm / 1MHz	-75.56	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50dBm / 1MHz	-76.26	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-70.50	
		852 MHz ~ 859 MHz	-50 dBm / 1MHz	-76.30	
		859 MHz ~ 894 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-70.12	
		921 MHz ~ 925 MHz	-60dBm / 100kHz	-87.66	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67dBm / 100kHz	-87.57	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-70.35	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79dBm / 100kHz	-86.85	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-70.46	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50dBm / 1MHz	-77.18	
		1452 MHz ~ 1510.9 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-69.99	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-71dBm / 100kHz	-86.68	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-69.55	
		1839.9 MHz ~ 1879.9 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-69.11	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz	-41dBm / 300kHz	-54.02	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-66.95	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-67.92	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50dBm / 1MHz	-76.26	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-68.63	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50dBm / 1MHz	-75.47	
		2570 MHz ~ 2690 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-68.81	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-67.63	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50dBm / 1MHz	-75.22	
9	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN ALL】 第 6.10 章節		(註)	NA

(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。

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

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz	Tx: 1920 ~ 1980 MHz Rx: 2110 ~ 2170 MHz	符合
	收發頻率間隔	190 MHz	190 MHz	
	標稱頻道間隔	5 MHz	5 MHz	
2	最大發射輸出功率	Power Class 3 : 24dBm +1.7/-3.7dB Power Class 4 : 21dBm +2.7/-2.7dB	Power Class 3: 25.35 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)	-54.00dBm (附件四之三)	符合
4	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.08 MHz (附件五之三)	符合
5	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN ALL】附表 56	(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: 42.4 dBc 偏移 ± 10 MHz洩漏功率: 52.2 dBc (附件七之三)	符合

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

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
7	混附波輻射	(Traffic Mode)		dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36dBm / 1kHz	-75.02	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36dBm / 10kHz	-75.56	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36dBm / 100kHz	-76.41	
		1GHz ~ 12.75 GHz	-30dBm / 1MHz	-41.98	
				(附件八之三)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50dBm / 1MHz	-80.06	
		703 MHz ~ 803 MHz	-50dBm / 1MHz	-80.43	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-74.51	
		852 MHz ~ 859 MHz	-50 dBm / 1MHz	-81.32	
		859 MHz ~ 894 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-73.33	
		921 MHz ~ 925 MHz	-60dBm / 100kHz	-92.18	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67dBm / 100kHz	-92.23	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-74.61	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79dBm / 100kHz	-91.85	
		935 MHz ~ 960 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-75.01	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50dBm / 1MHz	-80.71	
		1452 MHz ~ 1510.9 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-74.59	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-71dBm / 100kHz	-89.99	
		1805 MHz ~ 1880 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-73.03	
		1839.9 MHz ~ 1879.9 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-73.07	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz	-41dBm / 300kHz	-73.82	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-65.88	
		2110 MHz ~ 2170 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-72.84	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50dBm / 1MHz	-79.70	
		2300 MHz ~ 2400 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-73.20	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50dBm / 1MHz	-80.07	
		2570 MHz ~ 2690 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-72.39	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60dBm / 3.84MHz	-71.97	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50dBm / 1MHz	-79.01	
8	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN ALL】 第 6.10 章節	(註)		NA

(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。

WCDMA FDD Band 8: 測試頻道2737 (887.4MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶	Tx : 885 ~ 915 MHz Rx : 930 ~ 960 MHz	Tx : 885 ~ 915 MHz Rx : 930 ~ 960 MHz	符合
	收發頻率間隔	45 MHz	45 MHz	
	標稱頻道間隔	5 MHz	5 MHz	
2	最大發射輸出功率	Power Class 3 : 24dBm +1.7/-3.7dB Power Class 4 : 21dBm +2.7/-2.7dB	Power Class 3: 25.38 dBm (附件九之一)	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)	-54.86 dBm (附件十一之一)	符合
4	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.09 MHz (附件十二之一)	符合
5	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN ALL】附表 56	(附件十三之一)	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: 41.7 dBc 偏移 ± 10 MHz洩漏功率: 52.1 dBc (附件十四之一)	符合

WCDMA FDD Band 8: 測試頻道2737 (887.4MHz)

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
7	混附波輻射	(Traffic Mode)		dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36dBm / 1kHz	-74.38	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10kHz	-76.05	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100kHz	-44.83	
		1GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1MHz	-62.37	
				(附件十五之一)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1MHz	-76.29	
		703 MHz~ 803 MHz	-50 dBm / 1MHz	-71.23	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-71.98	
		860 MHz ~ 890 MHz (註1)	-37 dBm / 1MHz	N/A	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100kHz(註2)	-76.03	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-64.96	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100kHz(註2)	-88.01	
		935 MHz ~960 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-64.94	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1MHz	-76.83	
		1452 MHz ~1496 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-71.17	
		1475.9 MHz ~1510.9 MHz (註1)	-60 dBm / 3.84MHz	N/A	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-71 dBm / 100kHz(註2)	-85.88	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-69.18	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100kHz(註2)	-86.21	
		1830 MHz ~1880 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-69.24	
		1880MHz ~ 1920 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-69.59	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz (註1)	-41 dBm / 300kHz	N/A	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-69.82	
		2110 MHz ~2170 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-69.46	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1MHz	-76.69	
		2300 MHz ~2400 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-69.77	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1MHz	-75.43	
		2570 MHz ~ 2640 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-68.93	
		2640 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-62.77	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-68.00	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1MHz(註2)	-74.88	
註 1：僅適用於 900 MHz 至 915 MHz 內之傳輸。 註 2：依據 3GPP ts 34.121 中規範,允許符合附表 57 和附表 61。					
8	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN ALL】第 6.10 章節	(註)		NA

(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。

WCDMA Band 8: 測試頻道2800 (900.0MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶	Tx : 885 ~ 915 MHz Rx : 930 ~ 960 MHz	Tx : 885 ~ 915 MHz Rx : 930 ~ 960 MHz	符合
	收發頻率間隔	45 MHz	45 MHz	
	標稱頻道間隔	5 MHz	5 MHz	
2	最大發射輸出功率	Power Class 3 : 24dBm +1.7/-3.7dB Power Class 4 : 21dBm +2.7/-2.7dB	Power Class 3: 25.15 dBm (附件九之二)	符合
3	頻率誤差	±0.1 百萬分之一(PPM) 以內	(附件十之一)	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)	-55.21 dBm (附件十一之二)	符合
5	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.08 MHz (附件十二之二)	符合
6	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN ALL】附表 56	(附件十三之二)	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: 41.3 dBc 偏移± 10 MHz洩漏功率: 51.4 dBc (附件十四之二)	符合

WCDMA Band 8: 測試頻道2800 (900.0MHz)

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
8	混附波輻射	(Traffic Mode)		dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36dBm / 1kHz	-73.92	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10kHz	-76.07	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100kHz	-40.30	
		1GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1MHz	-62.47	
				(附件十五之二)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1MHz	-76.52	
		703 MHz~ 803 MHz	-50 dBm / 1MHz	-64.64	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-72.16	
		860 MHz ~ 890 MHz (註1)	-37 dBm / 1MHz	-58.48	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100kHz(註2)	-88.83	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-71.42	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100kHz(註2)	-83.18	
		935 MHz ~960 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-66.39	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1MHz	-77.92	
		1452 MHz ~1496 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-70.86	
		1475.9 MHz ~1510.9 MHz (註1)	-60 dBm / 3.84MHz	-70.92	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-71 dBm / 100kHz(註2)	-87.88	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-69.83	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100kHz(註2)	-87.16	
		1830 MHz ~1880 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-70.02	
		1880MHz ~ 1920 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-69.94	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz (註1)	-41 dBm / 300kHz(註2)	-82.05	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-69.78	
		2110 MHz ~2170 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-68.28	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1MHz	-75.62	
		2300 MHz ~2400 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-69.18	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1MHz	-75.74	
		2570 MHz ~ 2640 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-68.24	
		2640 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-68.80	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-67.94	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1MHz(註2)	-74.93	
註 1：僅適用於 900 MHz 至 915 MHz 內之傳輸。 註 2：依據 3GPP ts 34.121 中規範,允許符合附表 57 和附表 61。					
9	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN ALL】第 6.10 章節	(註)	NA	

(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。

WCDMA Band 8: 測試頻道2863 (912.6MHz)

項次	檢驗項目	合格標準	檢驗數據	結果判定
1	工作頻帶	Tx : 885 ~ 915 MHz Rx : 930 ~ 960 MHz	Tx : 885 ~ 915 MHz Rx : 930 ~ 960 MHz	符合
	收發頻率間隔	45 MHz	45 MHz	
	標稱頻道間隔	5 MHz	5 MHz	
2	最大發射輸出功率	Power Class 3 : 24dBm +1.7/-3.7dB Power Class 4 : 21dBm +2.7/-2.7dB	Power Class 3: 25.23 dBm (附件九之三)	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)	-54.56dBm (附件十一之三)	符合
4	佔用頻道頻寬	≤ 5 MHz	4.09 MHz (附件十二之三)	符合
5	發射頻譜波罩	符合電信技術規範【PLMN ALL】附表 56	(附件十三之三)	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: 43.1 dBc 偏移 ± 10 MHz洩漏功率: 51.1 dBc (附件十四之三)	符合

WCDMA Band 8: 測試頻道2863 (912.6MHz)

項次	檢驗項目	合格標準		檢驗數據	結果判定
7	混附波輻射	(Traffic Mode)		dBm	符合
		9 kHz ~ 150 kHz	-36dBm / 1kHz	-73.84	
		150 kHz ~ 30 MHz	-36 dBm / 10kHz	-75.72	
		30 MHz ~ 1000 MHz	-36 dBm / 100kHz	-45.46	
		1GHz ~ 12.75 GHz	-30 dBm / 1MHz	-62.27	
				(附件十五之三)	
		462.5 MHz ~ 467.5 MHz	-50 dBm / 1MHz	-81.69	
		703 MHz~ 803 MHz	-50 dBm / 1MHz	-74.19	
		791 MHz ~ 821 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-77.50	
		860 MHz ~ 890 MHz (註1)	-37 dBm / 1MHz	-60.62	
		925 MHz ~ 935 MHz	-67 dBm / 100kHz(註2)	-93.51	
		925 MHz ~ 935 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-64.37	
		935 MHz ~ 960 MHz	-79 dBm / 100kHz(註2)	-90.14	
		935 MHz ~960 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-67.41	
		1447 MHz ~ 1467 MHz	-50 dBm / 1MHz	-82.25	
		1452 MHz ~1496 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-75.36	
		1475.9 MHz ~1510.9 MHz (註1)	-60 dBm / 3.84MHz	-75.48	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-71 dBm / 100kHz(註2)	-91.47	
		1805 MHz ~ 1830 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-73.77	
		1830 MHz ~ 1880 MHz	-71 dBm / 100kHz(註2)	-91.05	
		1830 MHz ~1880 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-74.69	
		1880MHz ~ 1920 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-74.82	
		1884.5 MHz ~ 1915.7 MHz (註1)	-41 dBm / 300kHz(註2)	-87.20	
		2010 MHz ~ 2025 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-74.54	
		2110 MHz ~2170 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-74.48	
		2170 MHz ~ 2200 MHz	-50 dBm / 1MHz	-81.40	
		2300 MHz ~2400 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-73.91	
		2496 MHz ~ 2570 MHz	-50 dBm / 1MHz	-80.50	
		2570 MHz ~ 2640 MHz	-60 dBm / 3.84MHz	-73.89	
		2640 MHz ~ 2690 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-74.05	
		3510 MHz ~ 3590 MHz	-60 dBm / 3.84MHz(註2)	-73.53	
		3400 MHz ~ 3800 MHz	-50 dBm / 1MHz(註2)	-80.26	
註 1：僅適用於 900 MHz 至 915 MHz 內之傳輸。					
註 2：依據 3GPP ts 34.121 中規範,允許符合附表 57 和附表 61。					
8	災防告警細胞廣播 訊息接收功能	符合電信技術規範【PLMN ALL】第 6.10 章節		(註)	NA

(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。

附件

附表 54、WCDMA FDD 終端設備工作頻帶(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	5MHz			

附表 55、WCDMA FDD 終端設備最大發射輸出功率限制值

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

附表 56、WCDMA FDD 終端設備發射頻譜波罩規範值

量測濾波器中心載波頻率 偏移量 Δf (MHz)	最大允許值 (dBc)		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	-49dBc	-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。

附表 57、WCDMA FDD 終端設備混附發射限制值

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

附表 58、WCDMA FDD 終端設備 Band 1 混附發射限制值

頻率範圍	測量頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1MHz	-50 dBm
$703 \text{ MHz} \leq f \leq 803 \text{ MHz}$	1MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$852 \text{ MHz} \leq f \leq 859 \text{ MHz}$	1MHz	-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 3.84 MHz	-67 dBm -60 dBm
$935 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	100 kHz 3.84 MHz	-79 dBm -60 dBm
$1447 \text{ MHz} \leq f \leq 1467 \text{ MHz}$	1MHz	-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 3.84 MHz	-71 dBm -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
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} \leq f \leq 2400 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2496 \text{ MHz} \leq f \leq 2570 \text{ MHz}$	1MHz	-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
$3400 \text{ MHz} \leq f \leq 3800 \text{ MHz}$	1MHz	-50 dBm

附表 59、WCDMA FDD 終端設備 Band 3 混附發射限制值

頻率範圍	測量頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1MHz	-50 dBm
$703 \text{ MHz} \leq f \leq 803 \text{ MHz}$ 1	1MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$852 \text{ MHz} \leq f \leq 859 \text{ MHz}$	1MHz	-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 3.84 MHz	-67 dBm -60 dBm
$935 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	100 kHz 3.84 MHz	-79 dBm -60 dBm
$1447 \text{ MHz} \leq f \leq 1467 \text{ MHz}$	1MHz	-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
$1884.5 \text{ MHz} \leq f \leq 1915.7 \text{ MHz}$	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
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} \leq f \leq 2400 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2496 \text{ MHz} \leq f \leq 2570 \text{ MHz}$	1MHz	-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
$3400 \text{ MHz} \leq f \leq 3800 \text{ MHz}$	1MHz	-50 dBm

註：僅適用於 1744.9MHz 至 1784.9 MHz 內之傳輸。

附表 60、WCDMA FDD 終端設備 Band 7 混附發射限制值

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

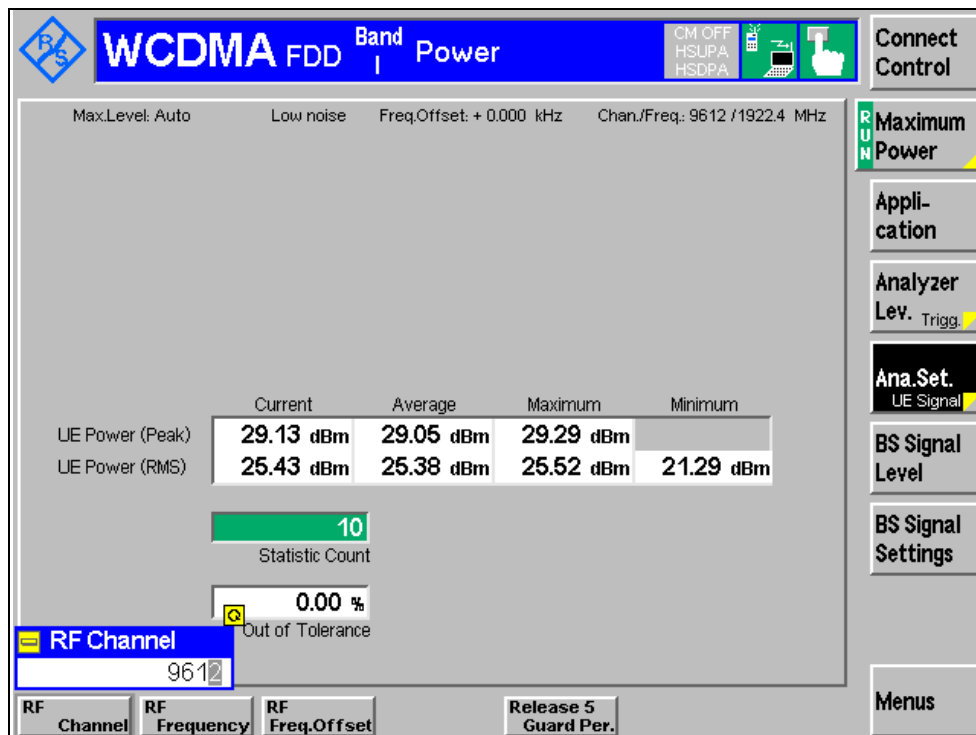
附表 61、WCDMA FDD 終端設備 Band 8 混附發射限制值

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

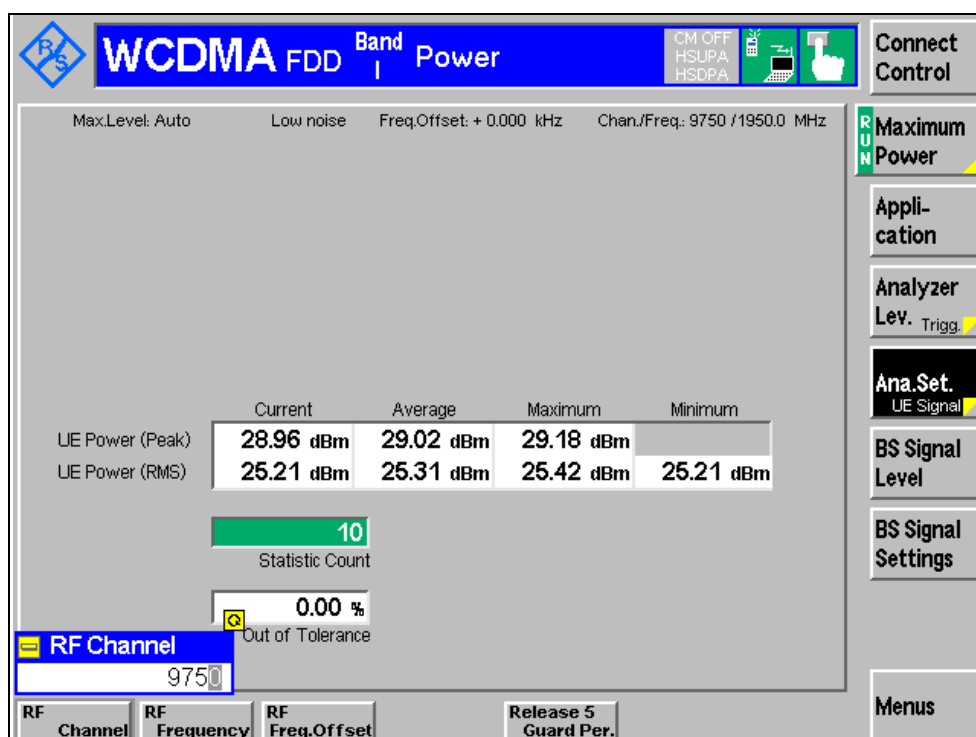
註：僅適用於 900MHz 至 915MHz 內之傳輸。

WCDMA FDD Band 1

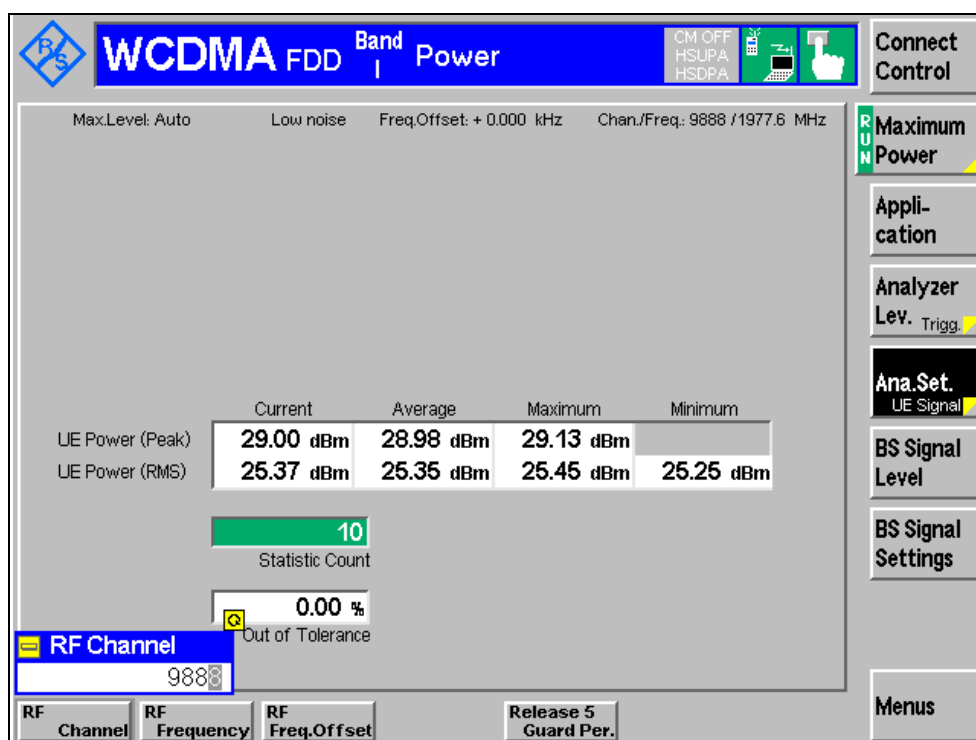
附件二之一：最大發射輸出功率：測試頻道 9612 (1922.4 MHz)



附件二之二：最大發射輸出功率：測試頻道 9750 (1950.0 MHz)



附件二之三：最大發射輸出功率：測試頻道 9888 (1977.6 MHz)



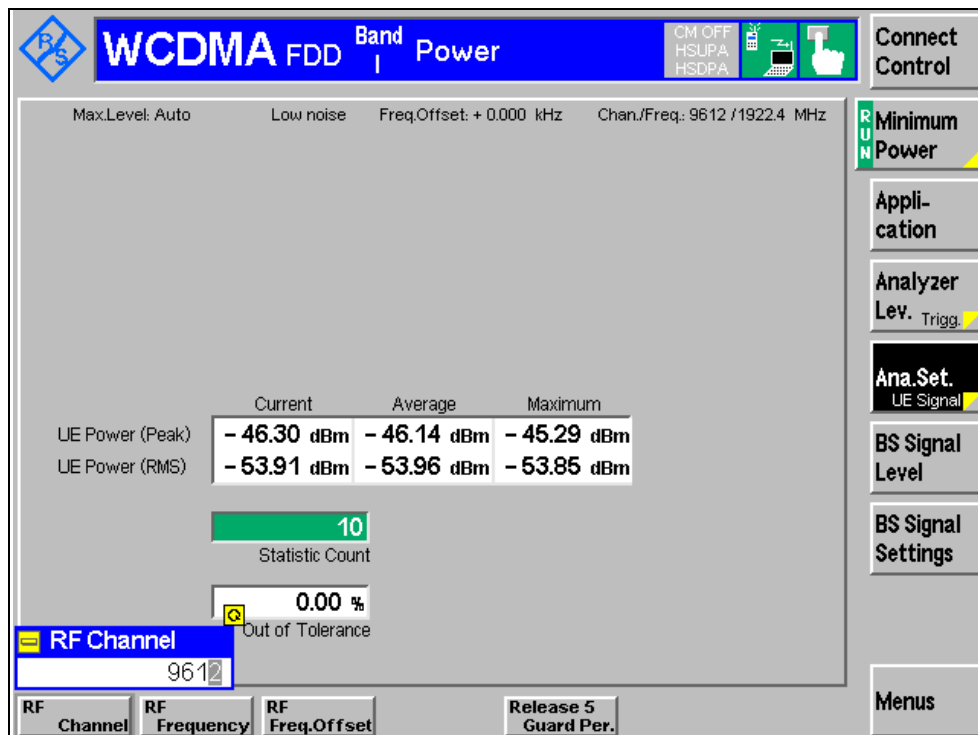
附件三之一：頻率誤差：測試頻道 9750 (1950.0 MHz)

Frequency Stability versus Temp						
Test Frequency	1950	MHz	Limit	±	0.1ppm	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	4.10	-0.042	-0.050	-0.050	-0.046	
-10	4.10	0.050	0.053	0.040	0.037	
	3.54	0.041	0.038	0.042	0.042	
55	4.10	0.036	0.037	0.051	0.056	
	3.54	0.037	0.052	0.064	0.053	

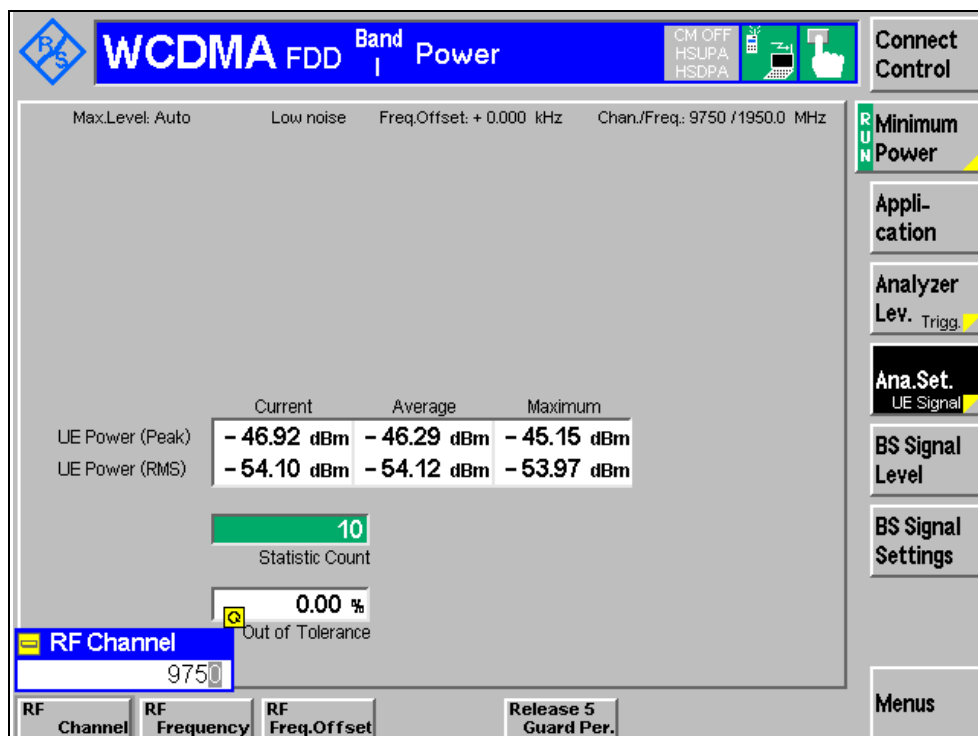
註：

1. 製造商聲明待測物內部 DC 輸入端標稱電壓為 3.73Vdc，低極限操作電壓為 3.54Vdc，高極限操作電壓為 4.10Vdc，此待測物使用內部鋰電池，故頻率穩定度檢測值如上表所示，確認待測物於極限電壓範圍內仍可使用通訊頻率。
2. 製造商聲明待測物電壓為 3.5-4.1Vdc 正常連線，待測物電壓 3.5Vdc 後即自動關機。

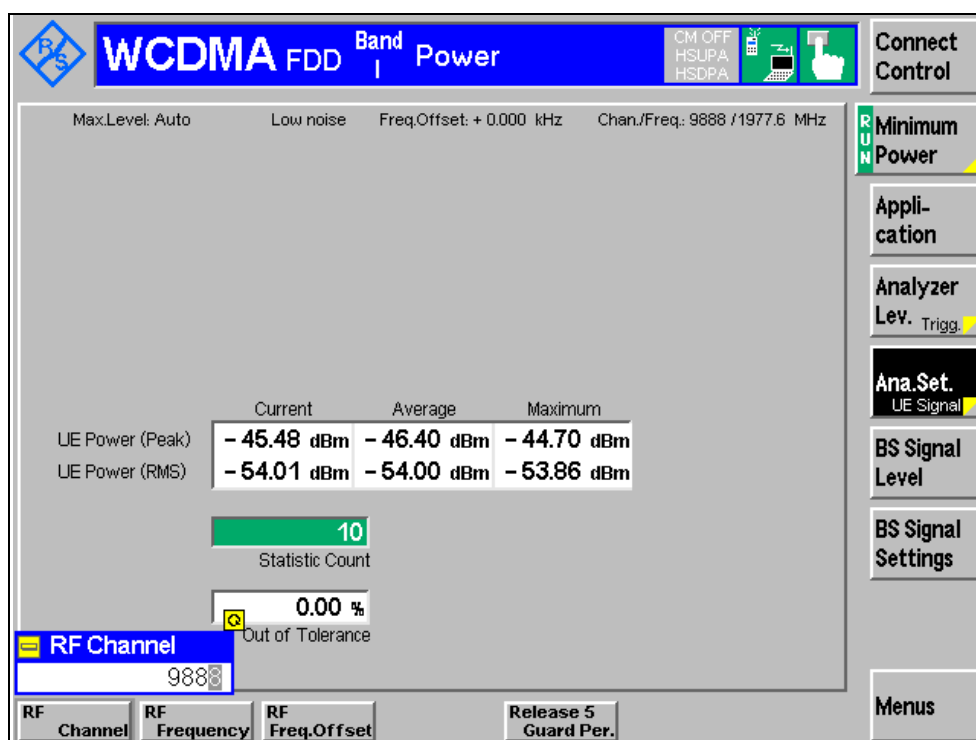
附件四之一：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：測試頻道 9612 (1922.4 MHz)



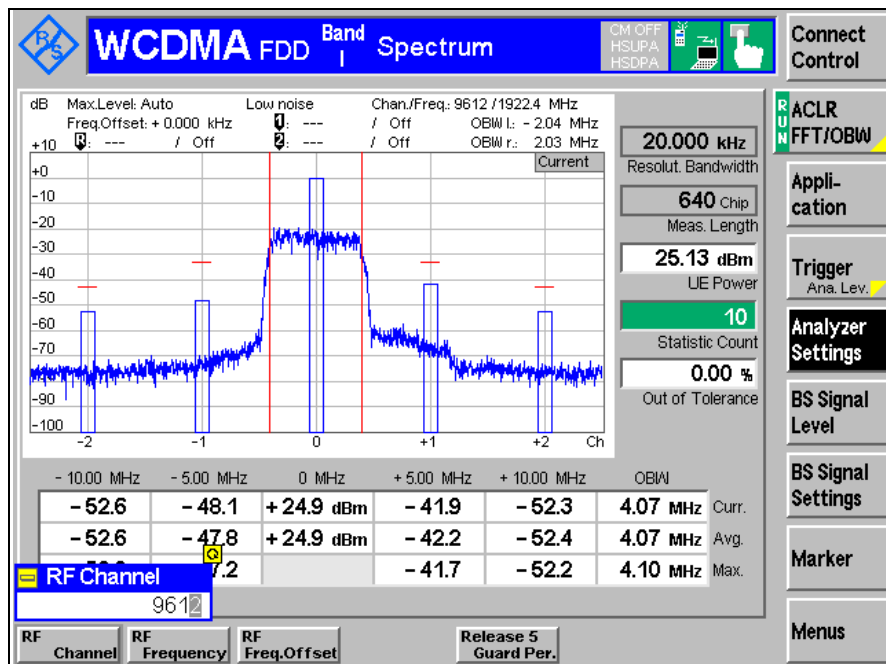
附件四之二：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：測試頻道 9750 (1950.0 MHz)



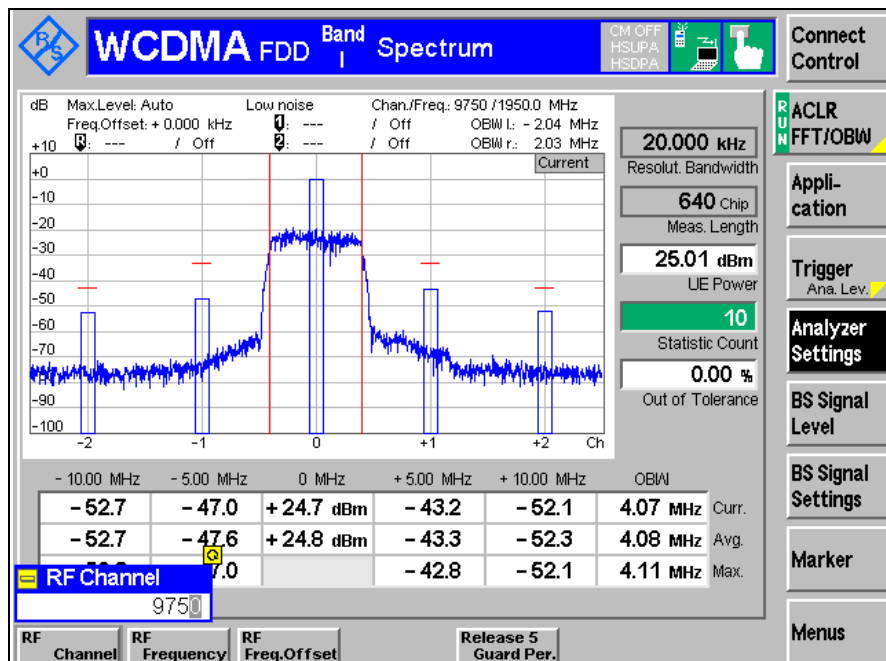
附件四之三：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：測試頻道 9888 (1977.6 MHz)



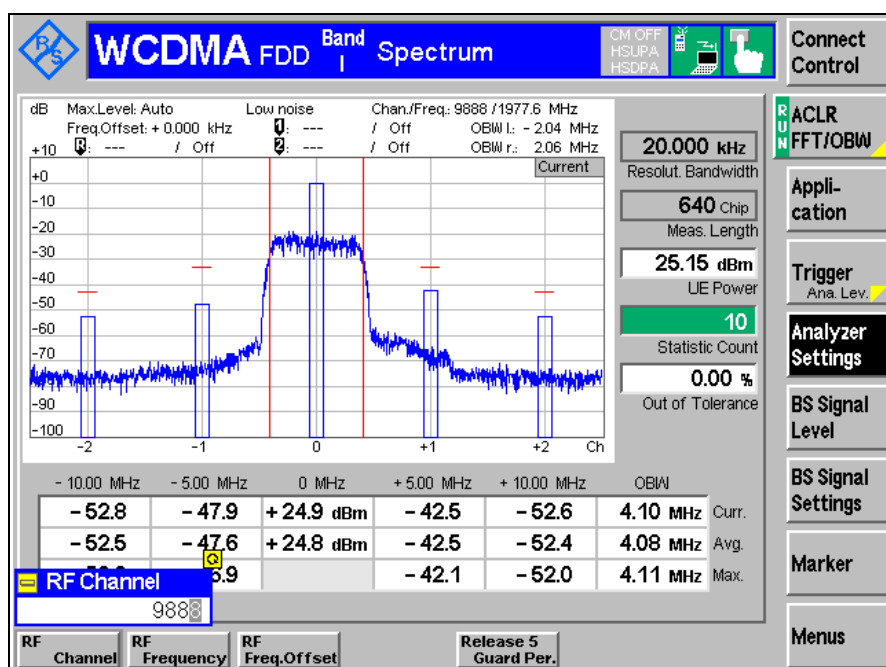
附件五之一：佔用頻道頻寬：測試頻道 9612 (1922.4 MHz)



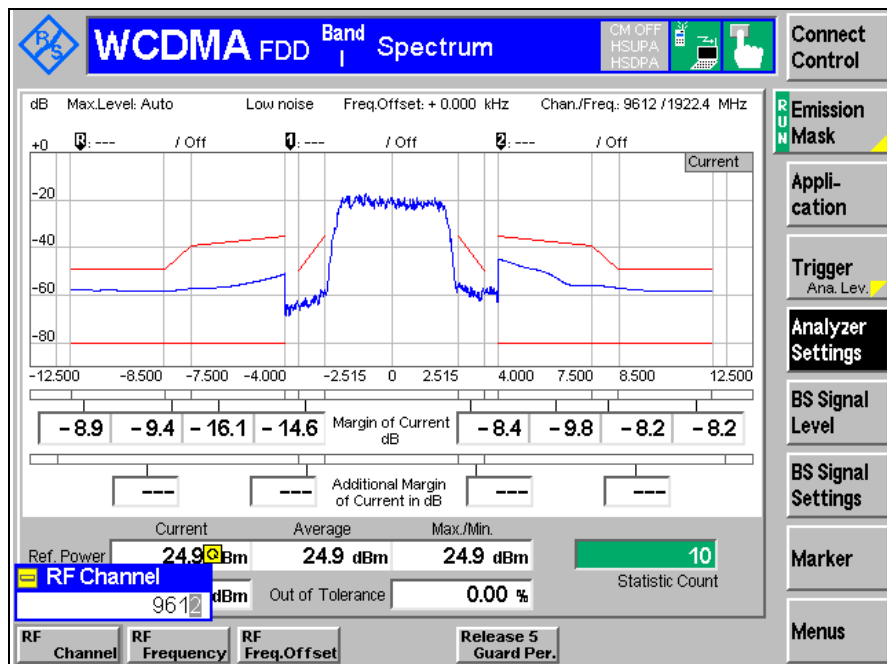
附件五之二：佔用頻道頻寬：測試頻道 9750 (1950.0 MHz)



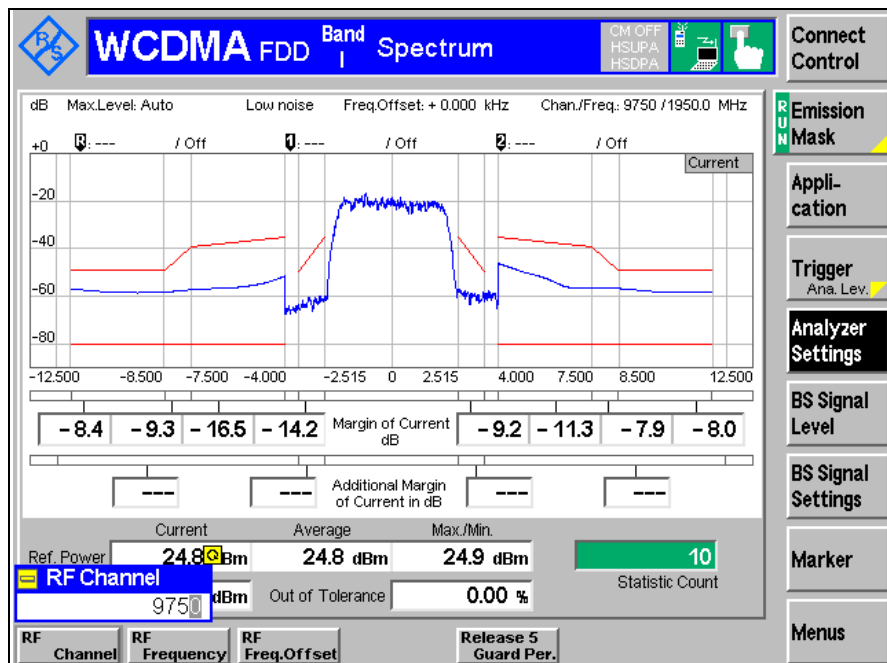
附件五之三：佔用頻道頻寬：測試頻道 9888 (1977.6 MHz)



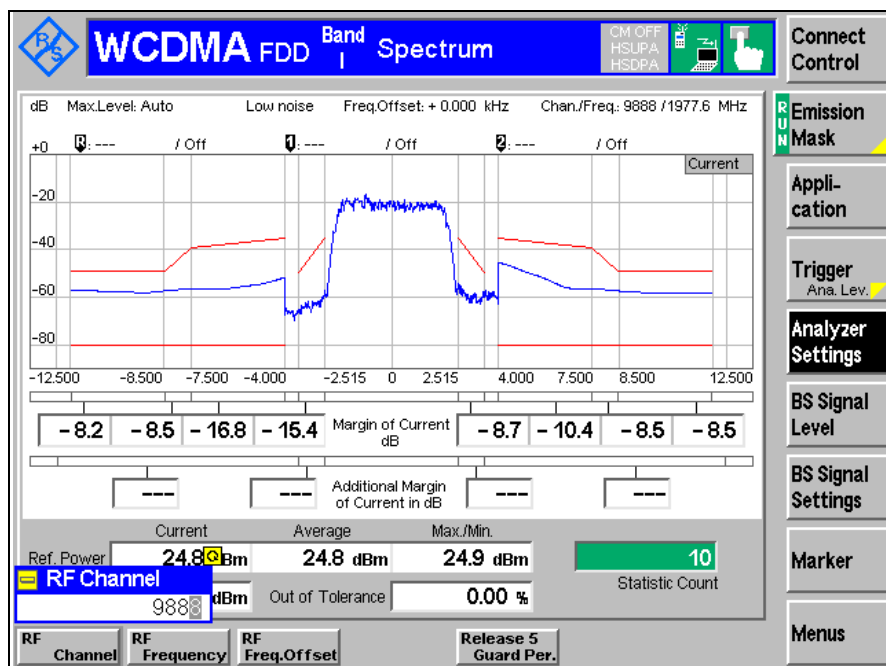
附件六之一：發射頻譜波罩：測試頻道 9612 (1922.4 MHz)



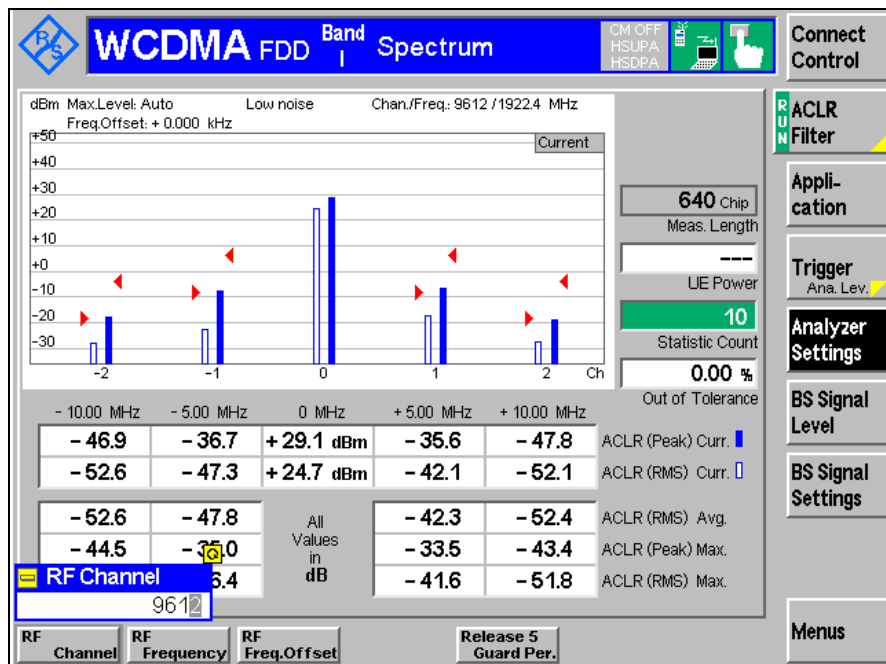
附件六之二：發射頻譜波罩：測試頻道 9750 (1950.0 MHz)



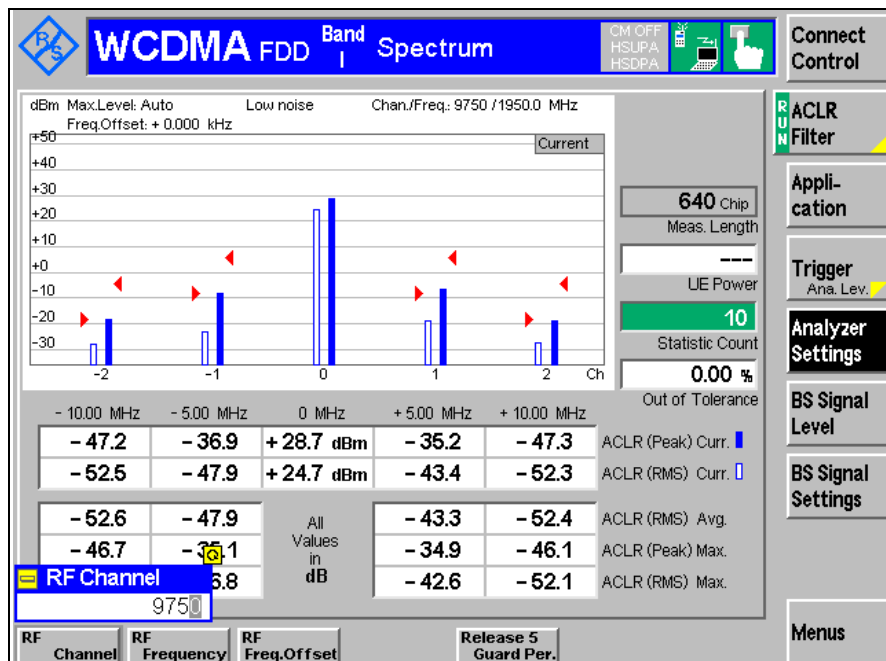
附件六之三：發射頻譜波罩：測試頻道 9888 (1977.6 MHz)



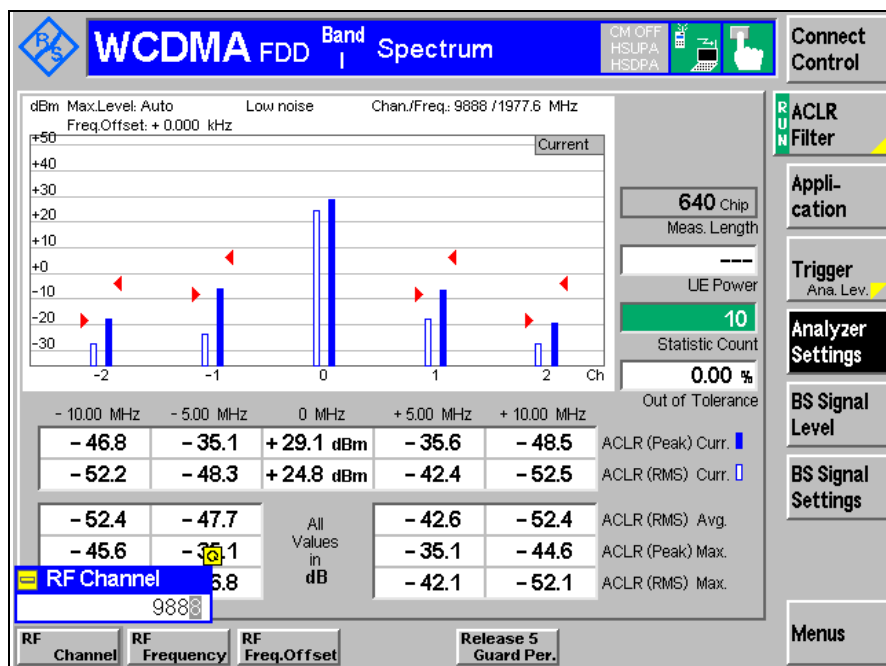
附件七之一：鄰頻道洩漏功率比：測試頻道 9612 (1922.4 MHz)



附件七之二：鄰頻道洩漏功率比：測試頻道 9750 (1950.0 MHz)

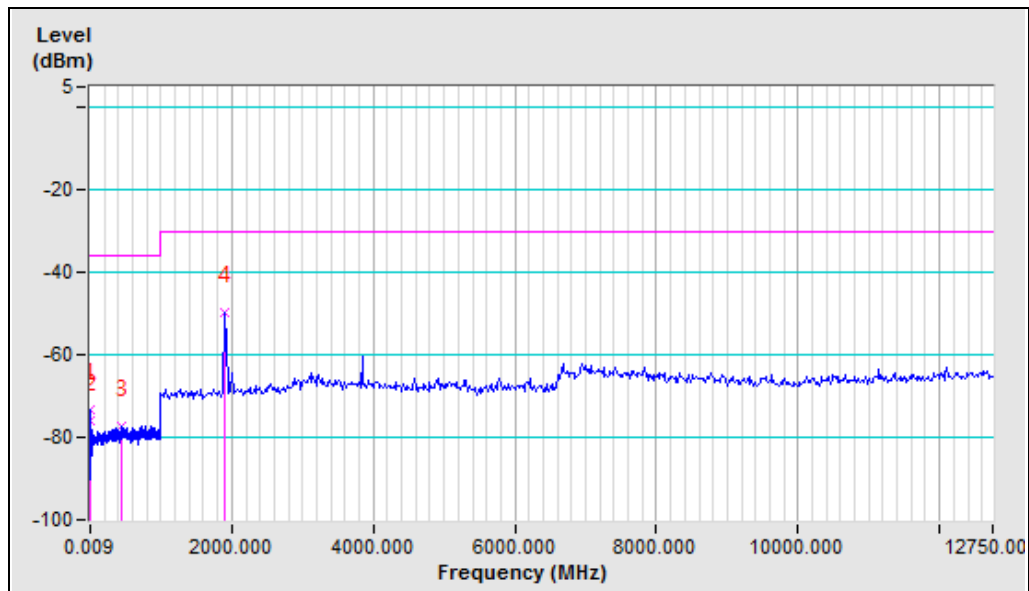


附件七之三：鄰頻道洩漏功率比：測試頻道 9888 (1977.6 MHz)



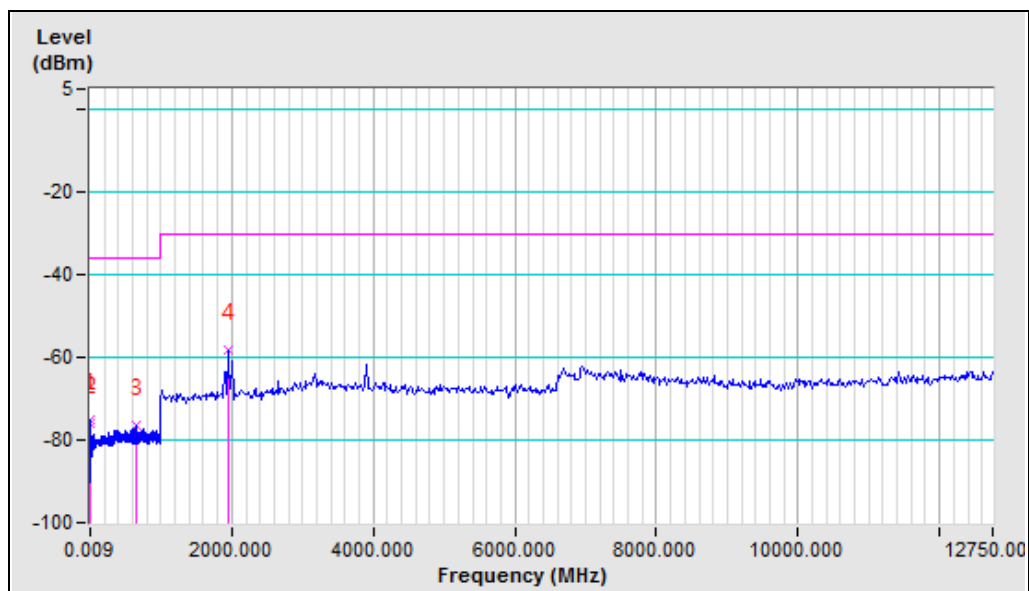
附件八之一：混附波輻射 (Traffic Mode): 測試頻道 9612 (1922.4MHz)

9 kHz ~ 12.75 GHz



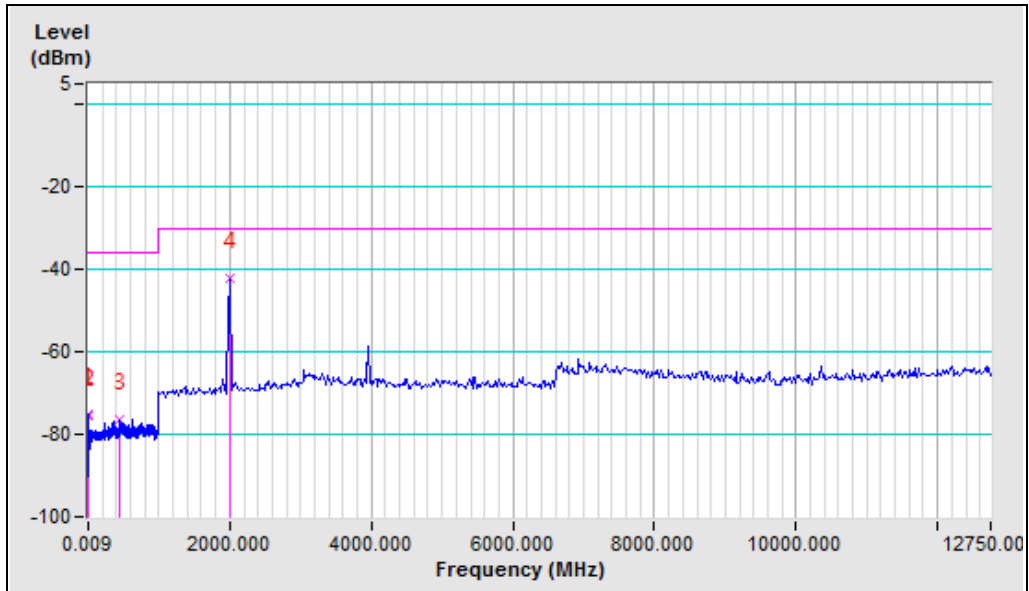
附件八之二：混附波輻射 (Traffic Mode): 測試頻道 9750 (1950.0 MHz)

9 kHz ~ 12.75 GHz



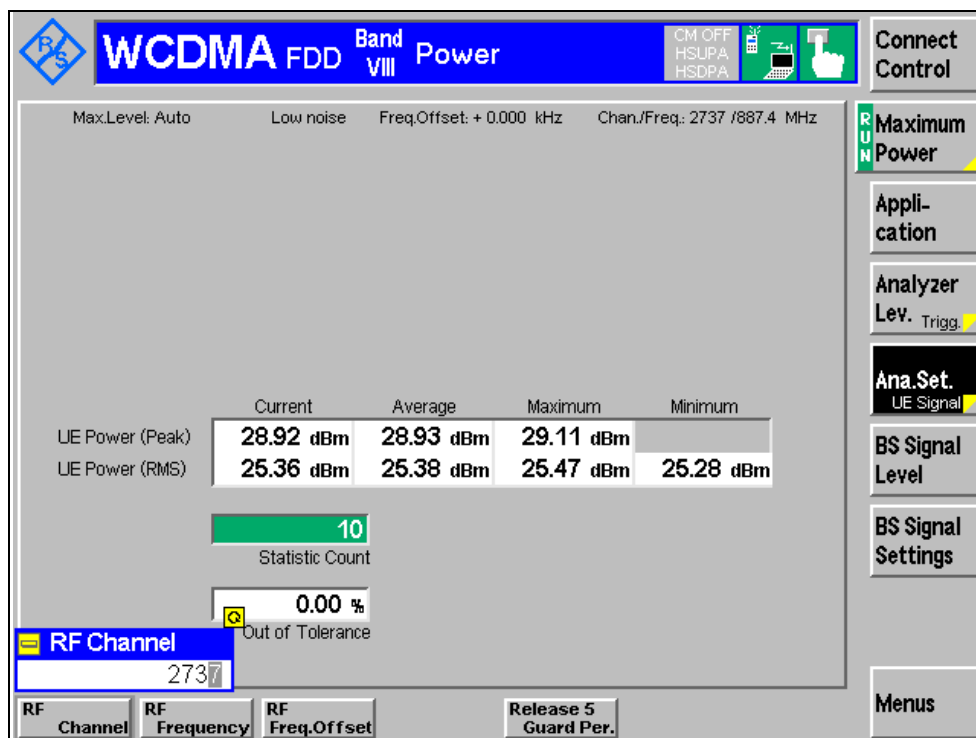
附件八之三：混附波輻射 (Traffic Mode): 測試頻道 9888 (1977.6 MHz)

9 kHz ~ 12.75 GHz

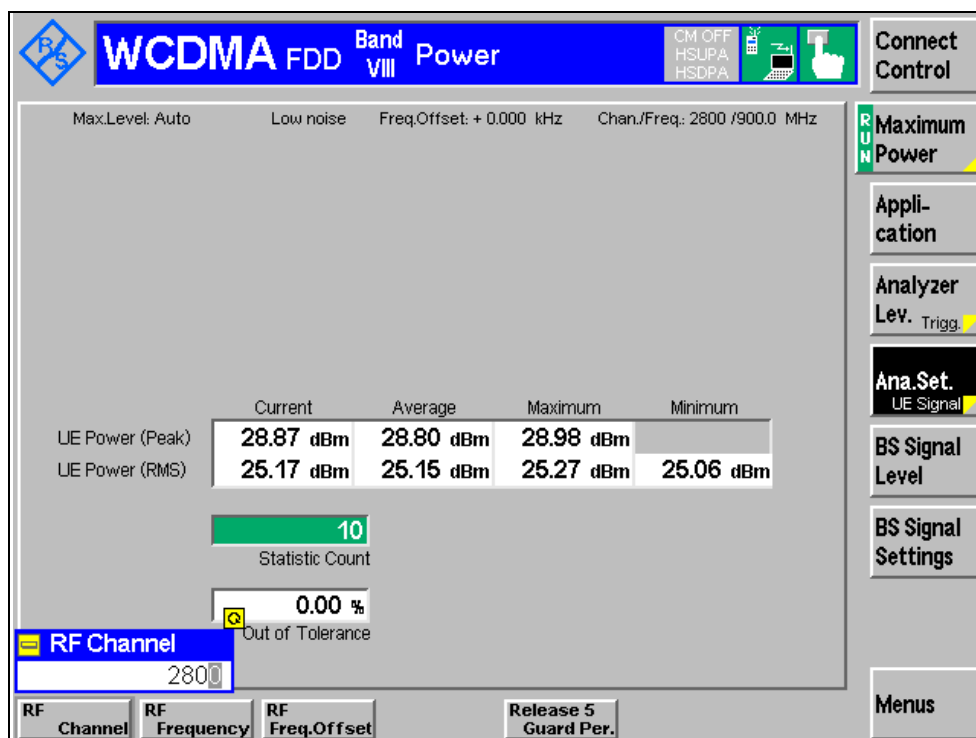


WCDMA FDD Band 8

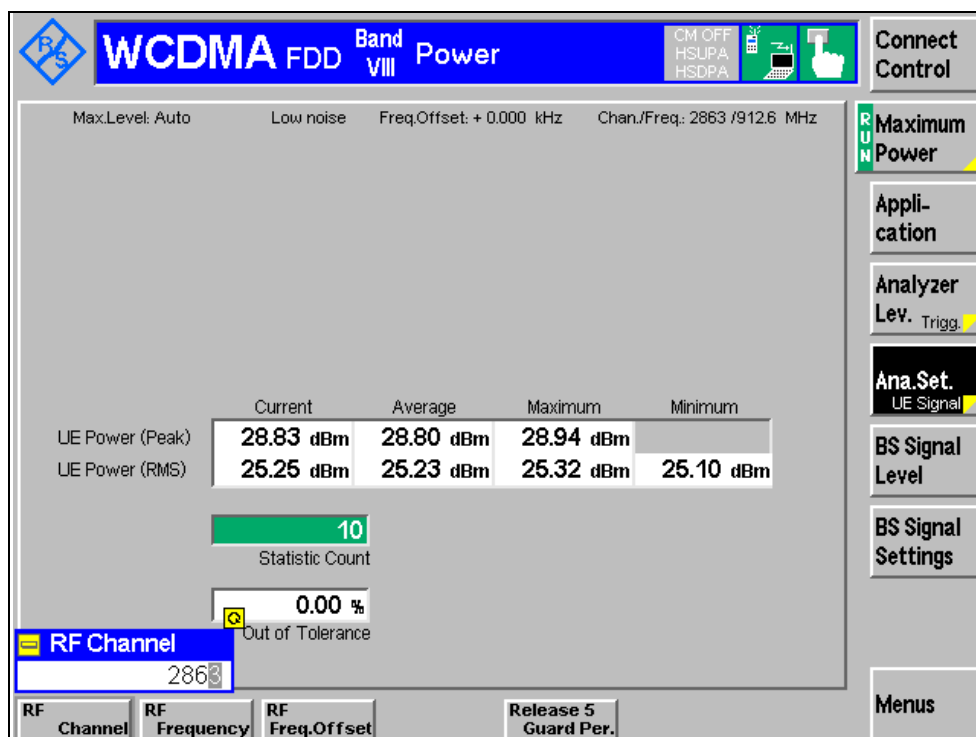
附件九之一：最大發射輸出功率：測試頻道 2737 (887.4MHz)



附件九之二：最大發射輸出功率：測試頻道 2800 (900.0MHz)



附件九之三：最大發射輸出功率：測試頻道 2863 (912.6MHz)



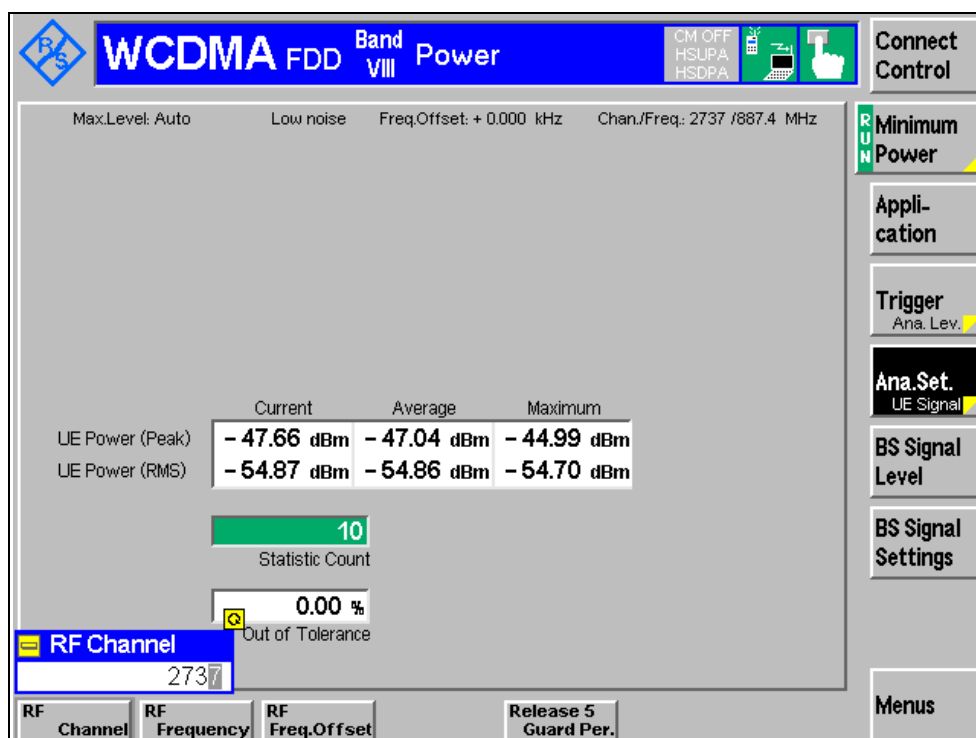
附件十之一：頻率誤差：測試頻道 2800 (900.0MHz)

Frequency Stability versus Temp						
Test Frequency	900	MHz	Limit	± 0.1ppm	Pass / Fail	Pass
Temperature (°C)	Power Supply (Vdc)	Frequency over time of reading tolerance				
		0 minutes	2 minutes	5 minutes	10 minutes	
		Drift (ppm)	Drift (ppm)	Drift (ppm)	Drift (ppm)	
25	4.10	-0.014	-0.018	-0.030	-0.042	
-10	4.10	0.013	0.022	0.008	0.010	
	3.54	0.046	0.048	0.034	0.030	
55	4.10	0.010	0.006	0.001	-0.008	
	3.54	0.005	0.005	0.018	0.022	

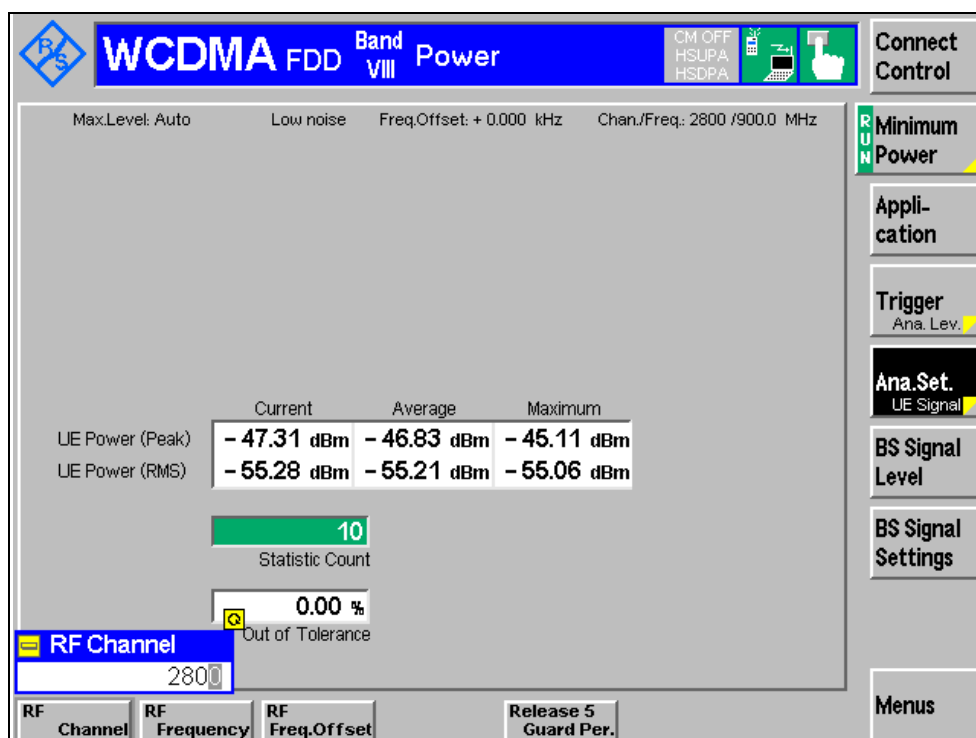
註：

1. 製造商聲明待測物內部 DC 輸入端標稱電壓為 3.73Vdc，低極限操作電壓為 3.54Vdc，高極限操作電壓為 4.10Vdc，此待測物使用內部鋰電池，故頻率穩定度檢測值如上表所示，確認待測物於極限電壓範圍內仍可使用通訊頻率。
2. 製造商聲明待測物電壓為 3.5-4.1Vdc 正常連線，待測物電壓 3.5Vdc 後即自動關機。

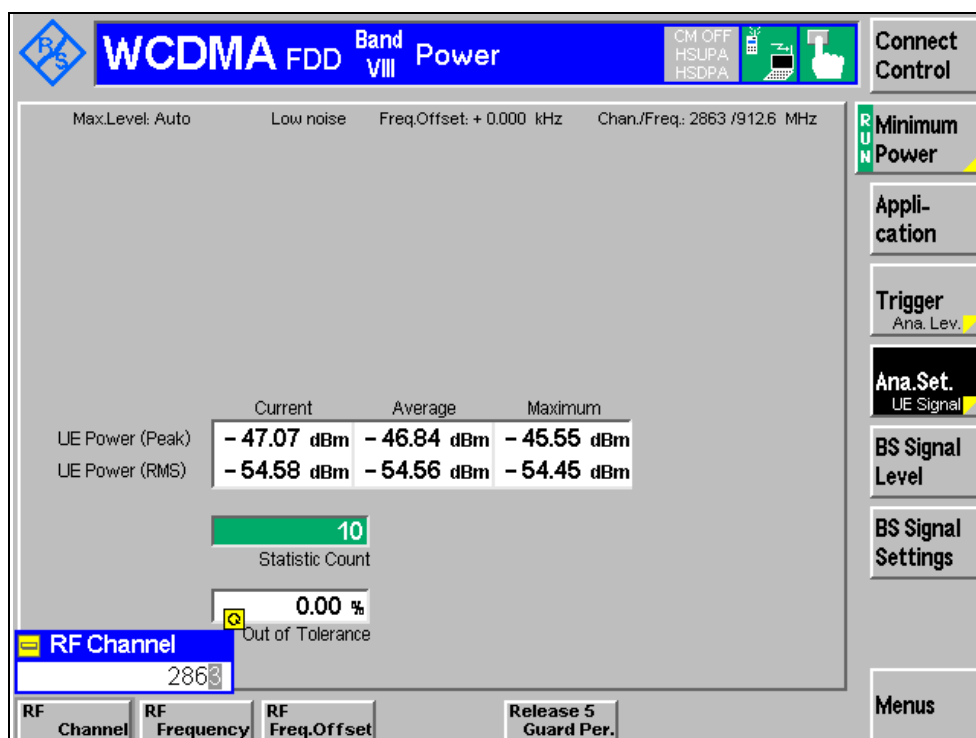
附件十一之一：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：測試頻道 2737 (887.4MHz)



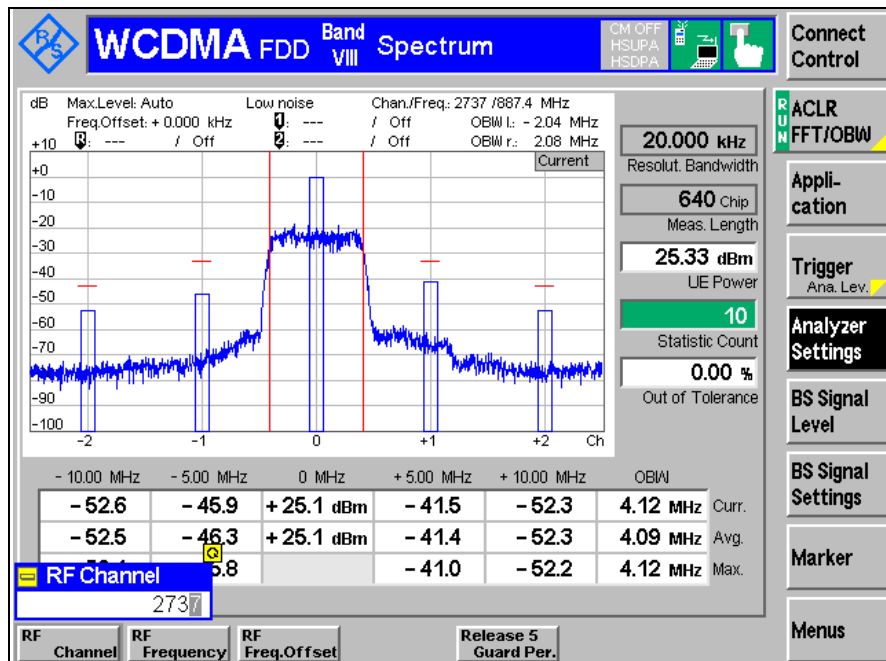
附件十一之二：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：測試頻道 2800 (900.0MHz)



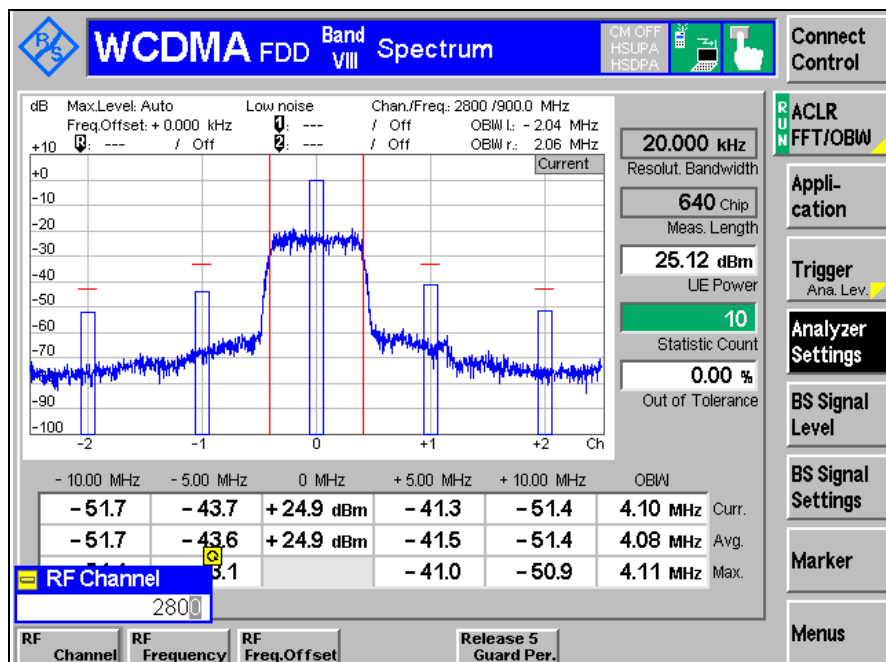
附件十一之三：功率控制狀態下之最小平均輸出功率：測試頻道 2863 (912.6MHz)



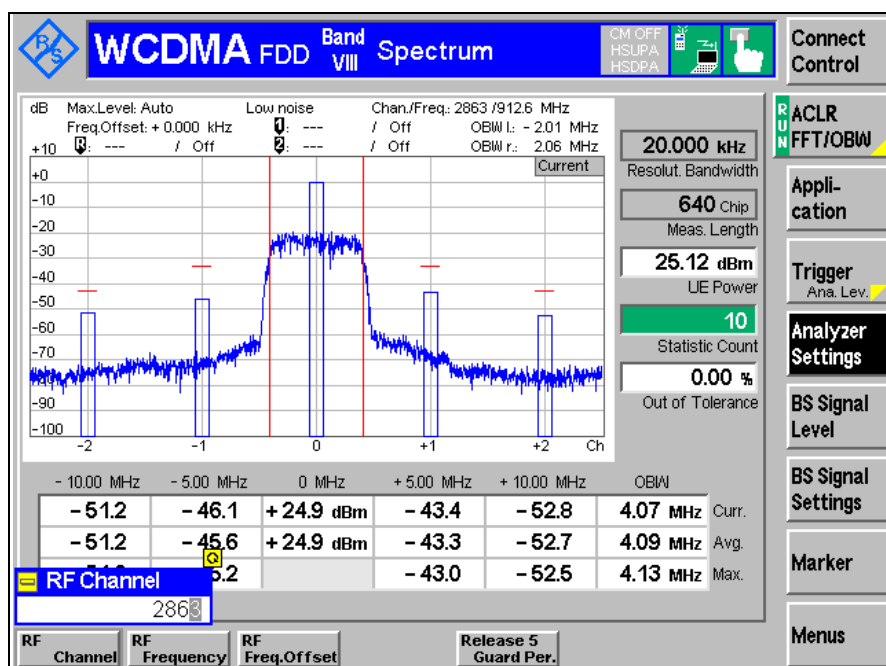
附件十二之一：佔用頻道頻寬：測試頻道 2737 (887.4MHz)



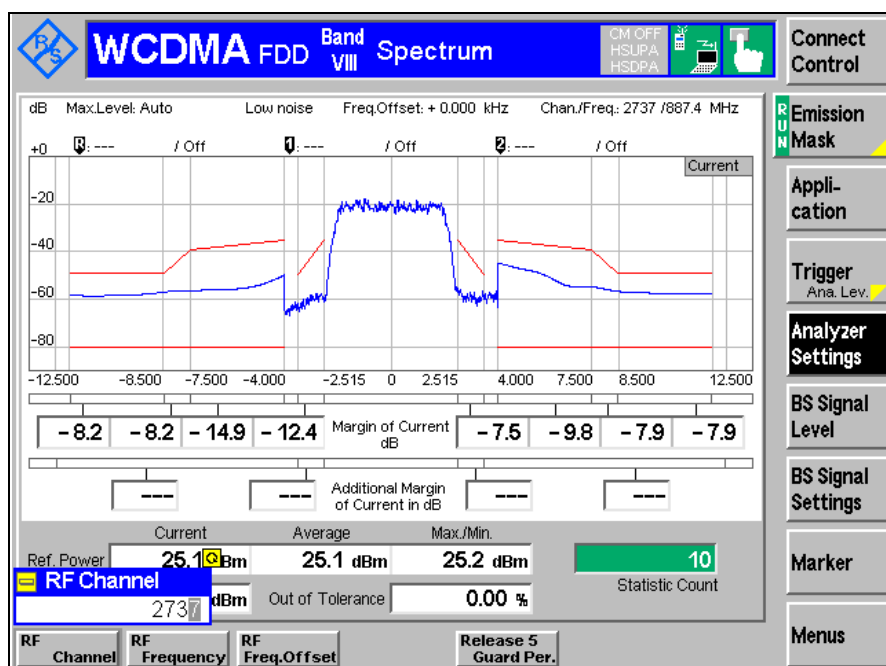
附件十二之二：佔用頻道頻寬：測試頻道 2800 (900.0MHz)



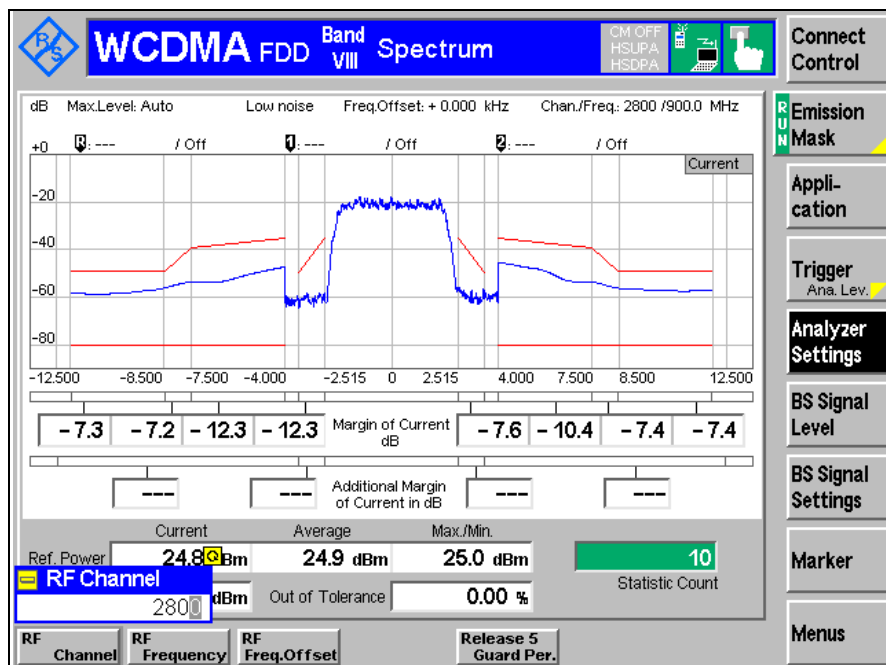
附件十二之三：佔用頻道頻寬：測試頻道 2863 (912.6MHz)



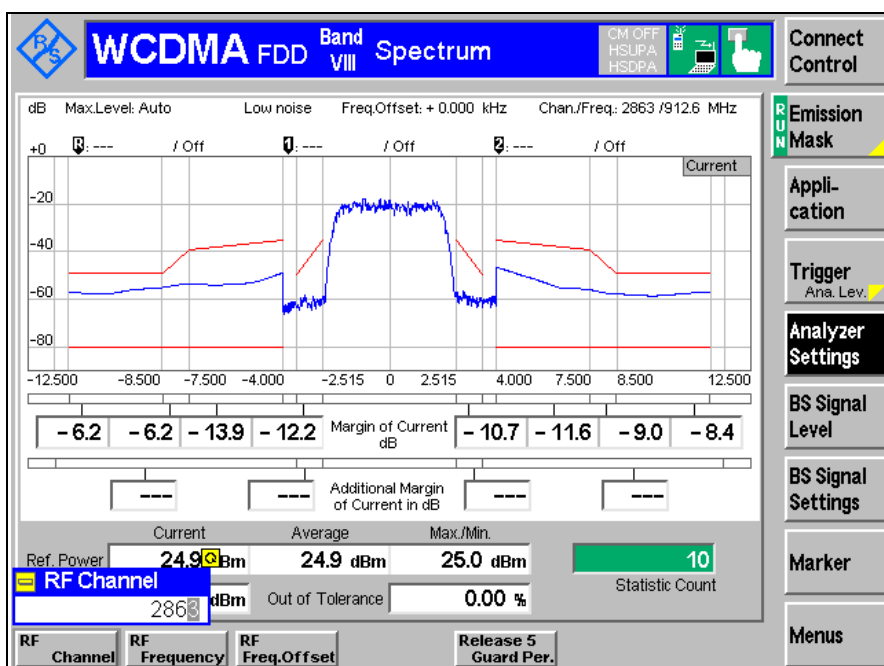
附件十三之一：發射頻譜波罩：測試頻道 2737 (887.4MHz)



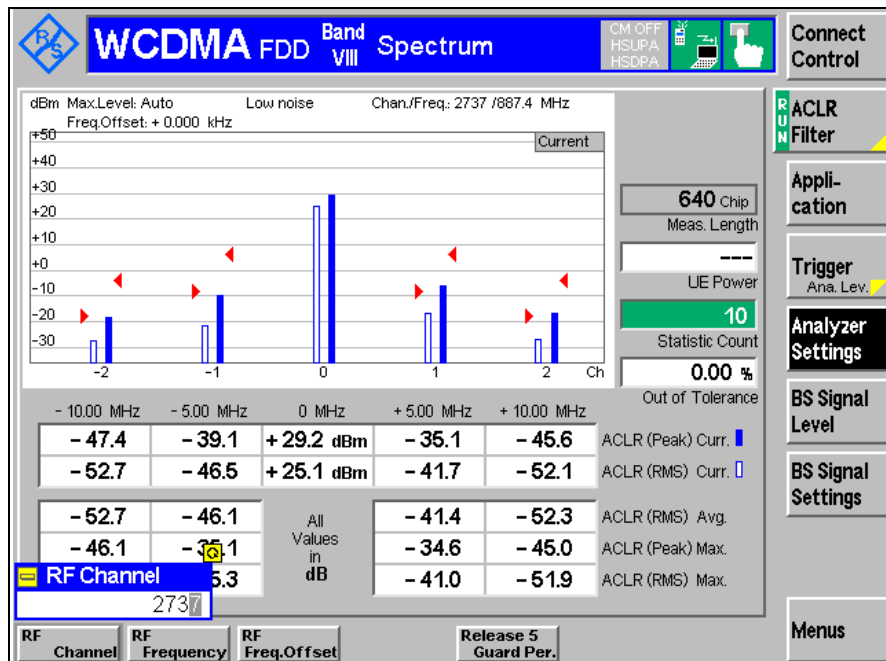
附件十三之二：發射頻譜波罩：測試頻道 2800 (900.0MHz)



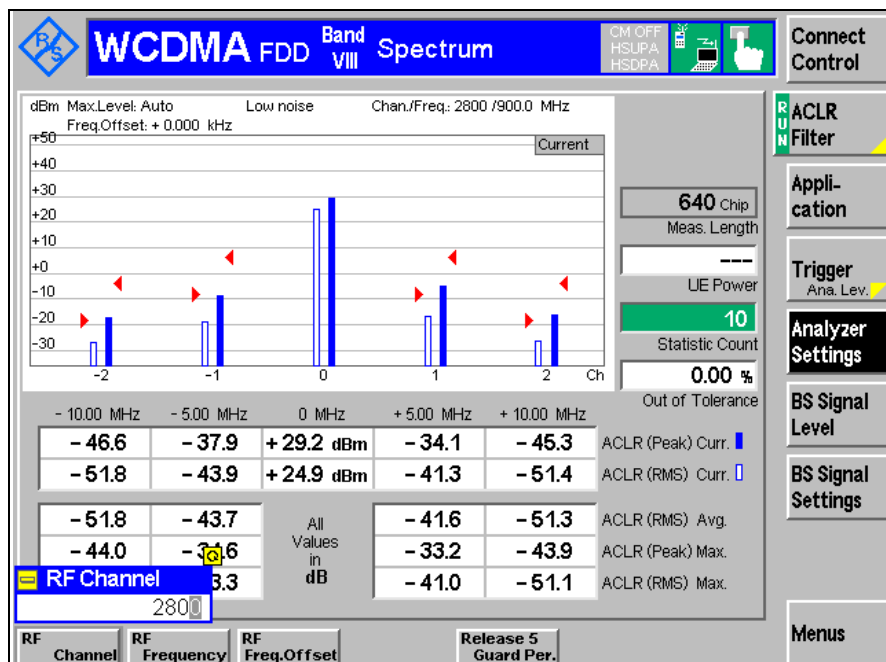
附件十三之三：發射頻譜波罩：測試頻道 2863 (912.6MHz)



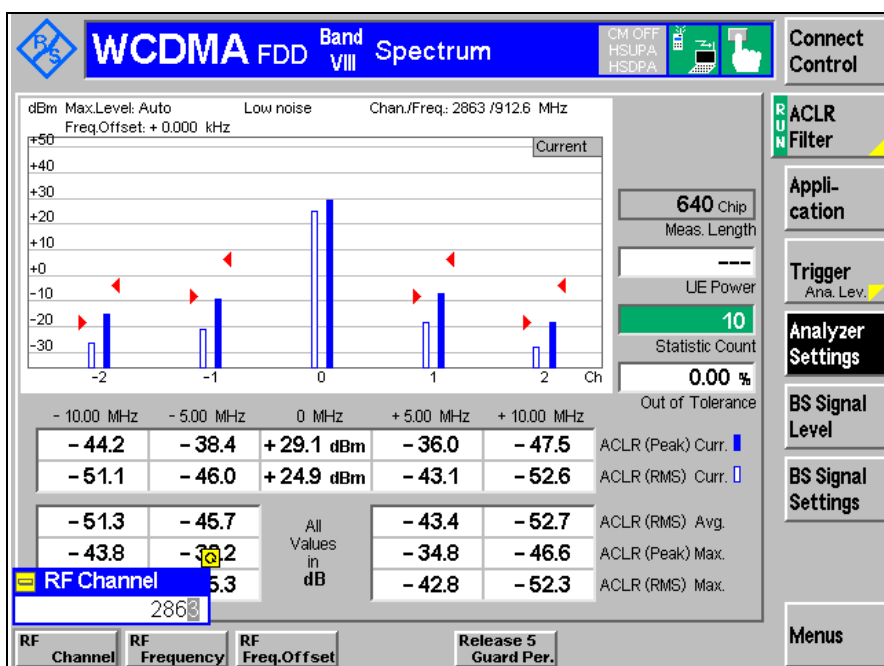
附件十四之一：鄰頻道洩漏功率比：測試頻道 2737 (887.4MHz)



附件十四之二：鄰頻道洩漏功率比：測試頻道 2800 (900.0MHz)

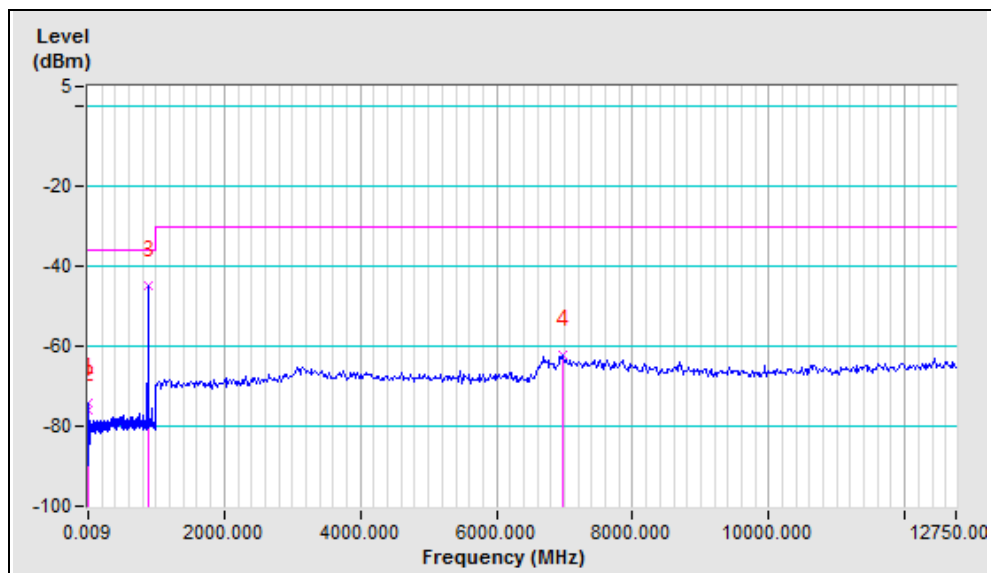


附件十四之三：鄰頻道洩漏功率比：測試頻道 2863 (912.6MHz)



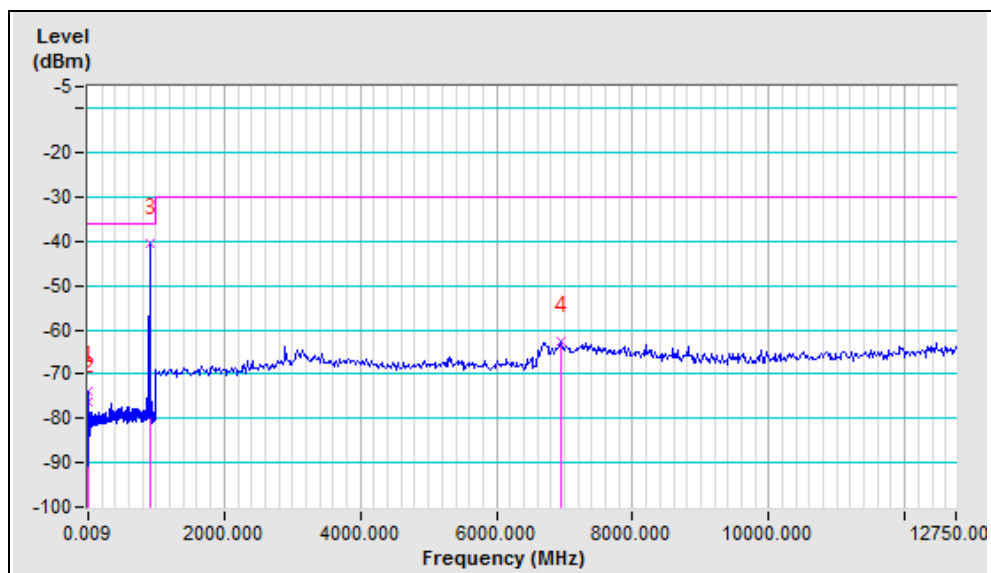
附件十五之一：混附波輻射 (Traffic Mode): 測試頻道 2737 (887.4MHz)

9 kHz ~ 12.75 GHz



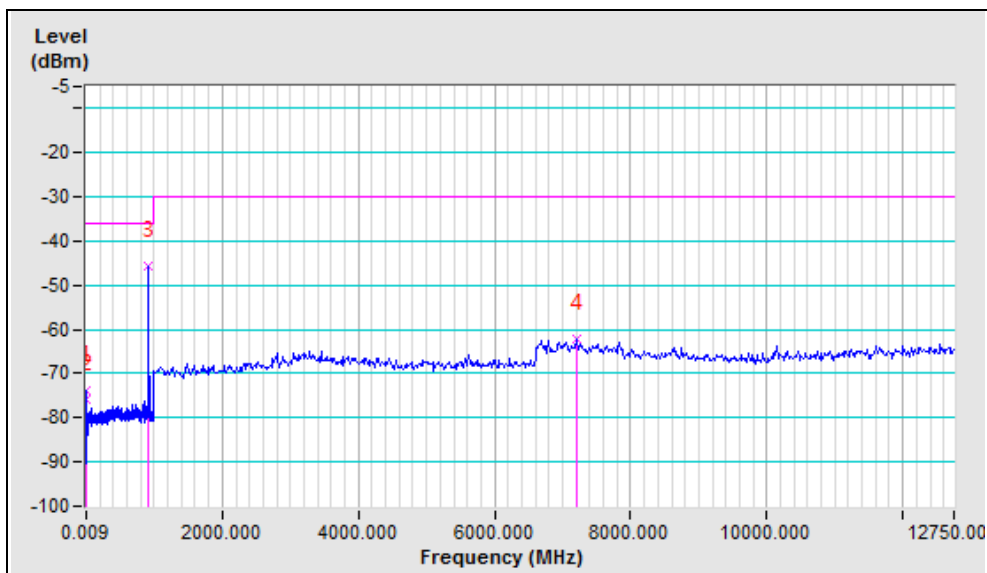
附件十五之二：混附波輻射 (Traffic Mode): 測試頻道 2800 (900.0MHz)

9 kHz ~ 12.75 GHz



附件十五之三：混附波輻射 (Traffic Mode): 測試頻道 2863 (912.6MHz)

9 kHz ~ 12.75 GHz



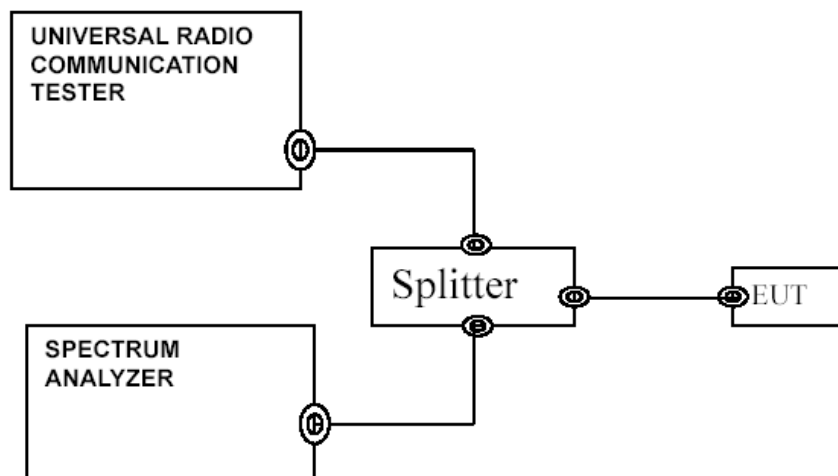
附件十六之一：電波功率密度

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	25.38	-0.6	20	0.060	0.45	Pass
2100 MHz 頻段	25.38	2.6	20	0.125	1.00	Pass

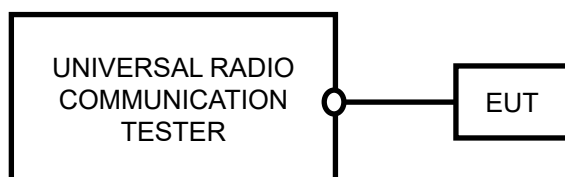
檢驗接續圖

● WCDMA FDD 接續圖

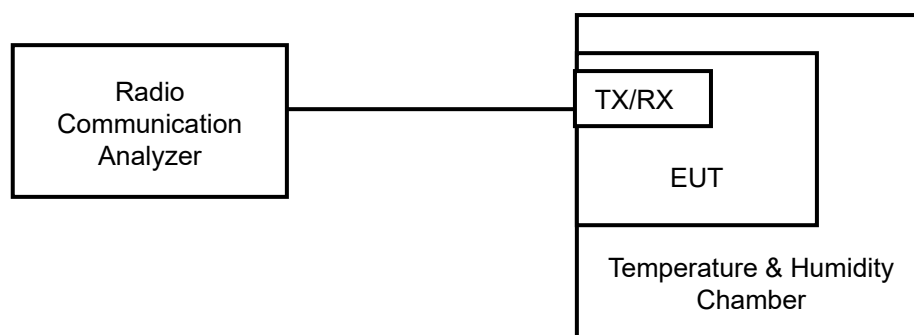
檢驗項目: 1



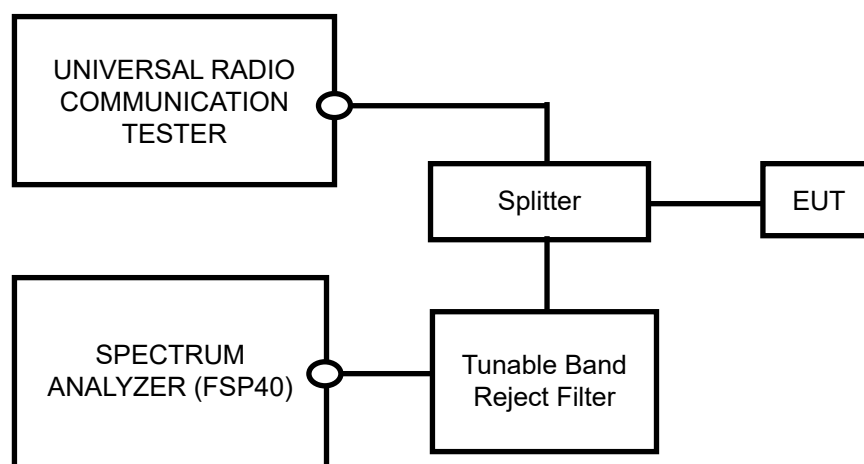
檢驗項目: 2, 4, 5, 6, 7



檢驗項目: 3



檢驗項目: 8



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

您也可以在我们的網站內找到各實驗室的地圖。

---END---