

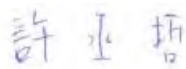


NCC

第三代行動通信終端設備技術規範試驗報告

產品名稱 : 無線路由器
型號 : NT001
廠牌 : 南瑋
商標 : 
申請者 : 南瑋股份有限公司
申請者地址 : 臺北市北投區榮光里石牌路 1 段 188 號 8 樓
測試標準 : PLMN08 (107 年版)
測試結果 : 符合
接收日期 : 2020/9/7
測試日期 : 2020/9/12~2020/10/15

測試工程師 :


(許丞哲)

報告審核人 :


(陳柏均)

報告簽屬人 :


(柯承志)



修訂紀錄

Report No.	Version	Description	Issue Date
2009TW0103-T3	1.0	Original Report	2020-10-26

CONTENTS

Description	Page
1. 一般資訊.....	5
2. 產品描述.....	6
2.1 產品資訊.....	6
3. 測試設備明細.....	7
4. 量測不確定度.....	8
5. 測試結果.....	9
5.1 工作頻帶.....	10
5.1.1 合格標準.....	10
5.1.2 測試方法.....	10
5.1.3 測試架構圖.....	10
5.1.4 工作頻帶測試結果.....	11
5.2 最大發射輸出功率.....	13
5.2.1 合格標準.....	13
5.2.2 測試方法.....	13
5.2.3 測試架構圖.....	13
5.2.4 最大發射輸出功率測試結果.....	14
5.3 頻率誤差.....	16
5.3.1 合格標準.....	16
5.3.2 測試方法.....	16
5.3.3 測試架構圖.....	16
5.3.4 頻率誤差測試結果.....	17
5.4 功率控制狀態下之最小平均輸出功率.....	19
5.4.1 合格標準.....	19
5.4.2 測試方法.....	19
5.4.3 測試架構圖.....	19
5.4.4 最小平均輸出功率測試結果.....	20
5.5 佔用頻道頻寬.....	22
5.5.1 合格標準.....	22
5.5.2 測試方法.....	22
5.5.3 測試架構圖.....	22
5.5.4 佔用頻道頻寬測試結果.....	23
5.6 發射射頻波罩.....	25

5.6.1	合格標準.....	25
5.6.2	測試方法.....	25
5.6.3	測試架構圖.....	25
5.6.4	發射射頻波罩測試結果.....	26
5.7	鄰頻道洩漏功率比(ACLR).....	30
5.7.1	合格標準.....	30
5.7.2	測試方法.....	30
5.7.3	測試架構圖.....	30
5.7.4	鄰頻道洩漏功率比測試結果.....	31
5.8	混附波幅射	35
5.8.1	合格標準.....	35
5.8.2	測試方法.....	37
5.8.3	測試架構圖.....	37
5.8.4	混附波幅射測試結果.....	38

1. 一般資訊

申請者	南璋股份有限公司
申請者地址	臺北市北投區榮光里石牌路 1 段 188 號 8 樓
製造商	深圳星恒訊科技有限公司
製造商地址	深圳市寶安區石岩鎮塘頭第三工業區南崗工業園 18A 棟 5 樓
實驗室	台灣曼瑞檢測科技有限公司
實驗室地址	33377 台灣桃園市龜山區復興二路 38 號
實驗室資訊	1. MRT facility is a FCC registered (Reg. No. 291082) test facility with the site description report on file and is designated by the FCC as an Accredited Test Firm. 2. MRT facility is an IC registered (MRT Reg. No. 21723) test laboratory with the site description on file at Industry Canada. 3. MRT Lab is accredited to ISO 17025 by the Taiwan Accreditation Foundation (TAF Cert. No. 3261) in EMC, Telecommunications and Radio testing for FCC (Designation Number: TW3261), Industry Taiwan, EU and TELEC Rules.
實驗室測試環境條件	溫度 (°C): 20-35 / 濕度 (%RH): 30-65

2. 產品描述

2.1 產品資訊

產品名稱	無線路由器
產品型號	NT001
廠牌	南瑋
商標	
支援規格	WLAN: 2.4G: 802.11b/g/n-20/n-40; 5G: 802.11a/n-20/ac-20/n-40/ac-40/ac-80: Band4 WWAN: 3G: Band1,8 4G: FDD Band 1,3,7,8,28; TDD Band 38,41
頻率範圍	WCDMA Band 1: 1920~1980MHz WCDMA Band 8: 885~915MHz
IMEI 碼	865190044359407
是否有照相功能	☐ 有 (聲響 : ☐ 有; ☐ 無) ☒ 無
天線樣式	Dipole Antenna
天線規格	MFR: SHENZHEN TUKO TECHNOLOGY CO.,LTD M/N: AW-1004 Band1: 5.0dBi, Band8: 2.5dBi
最大輸出功率	WCDMA Band 1: 23.74dBm WCDMA Band 8: 23.78dBm
配件	
電源供應器	MFR: 深圳市納林科技有限公司 Model No: NLB100120W1T4S95 Input: AC 100-240V~50-60Hz , 0.4A Max Output: DC 12V, 1A DC Cable Out: Non-Shielded, 1.5m
網路線	MFR: 南瑋股份有限公司 M/N: N1 Length: 1.6m

3. 測試設備明細

輻射干擾 – AC1

儀器名稱	製造商	型號	財產編號	校正週期	有效日期
Broadband TRILOG Antenna	SCHWARZBECK	VULB 9162	MRTTWA00001	1 year	2021/10/5
EMI Test Receiver	R&S	ESR3	MRTTWA00009	1 year	2021/3/25
Active Loop Antenna	Schwarzbeck	FMZB 1519B	MRTTWA00002	1 year	2021/4/27
Broadband Horn antenna	SCHWARZBECK	BBHA 9120D	MRTTWA00003	1 year	2021/4/24
Breitband Hornantenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	MRTTWA00004	1 year	2021/4/24
Broadband Amplifier	Schwarzbeck	BBV 9721	MRTTWA00006	1 year	2021/4/24
Broadband Preamplifier	SCHWARZBECK	BBV 9718	MRTTWA00005	1 year	2021/4/24
Cable	HUBERSUHNER	SF106	MRTTWE00010	1 year	2021/6/16

傳導測試 – AC1

儀器名稱	製造商	型號	財產編號	校正週期	有效日期
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MRTTWA00012	1 year	2021/10/1
Wideband Radio Communication Tester	R&S	CMW 500	MRTTWA00041	1 year	2021/7/14
Temperature & Humidity Chamber	TEN BILLION	TTH-B3UP	MRTTWA00036	1 year	2021/6/9

EMI 測試軟體

軟體名稱	製造商	版本
e3	Audix	9.160520a
EMI	Quietek	V3

4. 量測不確定度

Where relevant, the following test uncertainty levels have been estimated for tests performed on the EUT as specified in CISPR 16-4-2. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95% confidence level using a coverage factor of $k = 2$.

輻射干擾量測 (Radiated Spurious Emission)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 9kHz~30MHz: $\pm 3.92\text{dB}$ 30MHz~1GHz: $\pm 4.25\text{dB}$ 1GHz~18GHz: $\pm 4.40\text{dB}$ 18GHz~40GHz: $\pm 4.45\text{dB}$
頻率誤差量測 (Frequency Error)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 78.4\text{Hz}$
傳導功率量測 (Conducted Power)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 0.84\text{dB}$
傳導干擾量測 (Conducted Spurious Emission)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 2.65\text{ dB}$
佔用頻寬量測 (Occupied Bandwidth)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): 3.3%
溫度 / 濕度 (Temp. / Humidity)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 0.82^\circ\text{C}/ \pm 3\%$
直流電源 (DC Voltage)
Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U=2U_c(y)$): $\pm 0.3\%$

5. 測試結果

產品名稱 無線路由器
型號 NT001

法規章節	量測項目	限制值	測試結果	測試數據
3.1.1 項次 1	工作頻帶(frequency bands) 收發頻率間隔/標稱頻道間隔 (channel spacing)	第三代行動通信終端設備技術規範 (表一之一)	符合	第 5.1 章節
3.1.1 項次 2	最大發射輸出功率 (maximum output power)	24dBm +1.7 / -3.7dB	符合	第 5.2 章節
3.1.1 項次 3	頻率誤差 (frequency error)	±0.1 PPM 之內	符合	第 5.3 章節
3.1.1 項次 4	功率控制狀態下之最小平均輸出功率 (minimum controlled output power)	≤ -50 dBm (in one time slot)	符合	第 5.4 章節
3.1.1 項次 5	佔用頻道頻寬 (occupied bandwidth)	≤ 5 MHz	符合	第 5.5 章節
3.1.1 項次 6	發射頻譜波罩 (spectrum emissions mask)	第三代行動通信終端設備技術規範 (表一之三)	符合	第 5.6 章節
3.1.1 項次 7	鄰頻道洩漏功率比(ACLR)	鄰頻道偏移 ±5 MHz : 鄰頻道洩漏功率限制 33 dB ; 鄰頻道偏移 ±10 MHz : 鄰通道洩漏功率限制 43 dB ;	符合	第 5.7 章節
3.1.1 項次 8	混附波輻射 (spurious emission)	第三代行動通信終端設備技術規範 Band1: 符合表一之四及表一之五 Band3: 符合表一之四及表一之六 Band7 符合表一之四及表一之七 Band8 符合表一之四及表一之八	符合	第 5.8 章節

備註：符合性的判定是基於測試結果符合規範的限制值或客戶的宣告要求，測試結果的判定是不考慮測量不確定度的值。

5.1 工作頻帶

5.1.1 合格標準

Band 1:

TX:1920MHz 至 1980MHz ; RX:2110MHz 至 2170MHz 頻率範圍

收發頻率間隔 190MHz ; 標稱頻道間隔 5MHz。

Band 3:

TX:1710MHz 至 1785MHz ; RX:1805MHz 至 1880MHz 頻率範圍

收發頻率間隔 95MHz ; 標稱頻道間隔 5MHz。

Band 7:

TX:2500MHz 至 2570MHz ; RX:2620MHz 至 2690MHz 頻率範圍

收發頻率間隔 120MHz ; 標稱頻道間隔 5MHz。

Band 8:

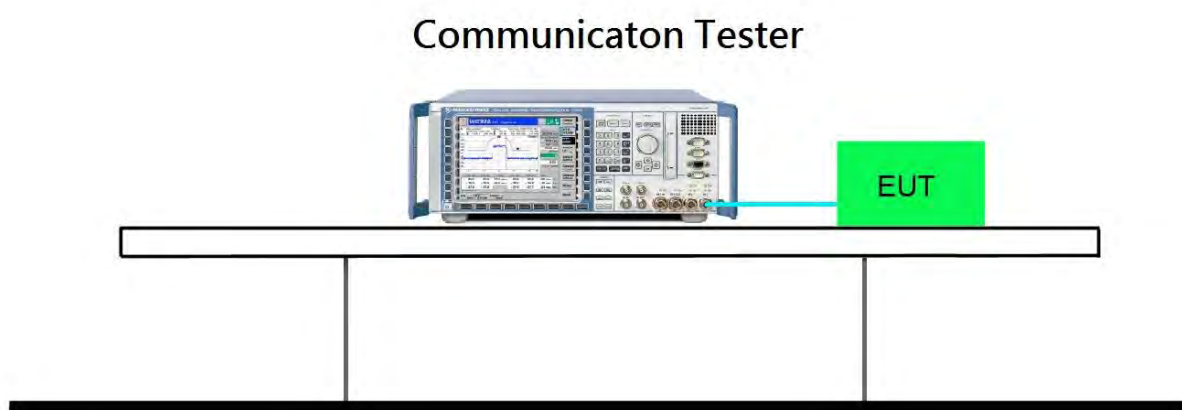
TX:885MHz 至 915MHz ; RX:930MHz 至 960MHz 頻率範圍

收發頻率間隔 45MHz ; 標稱頻道間隔 5MHz。

5.1.2 測試方法

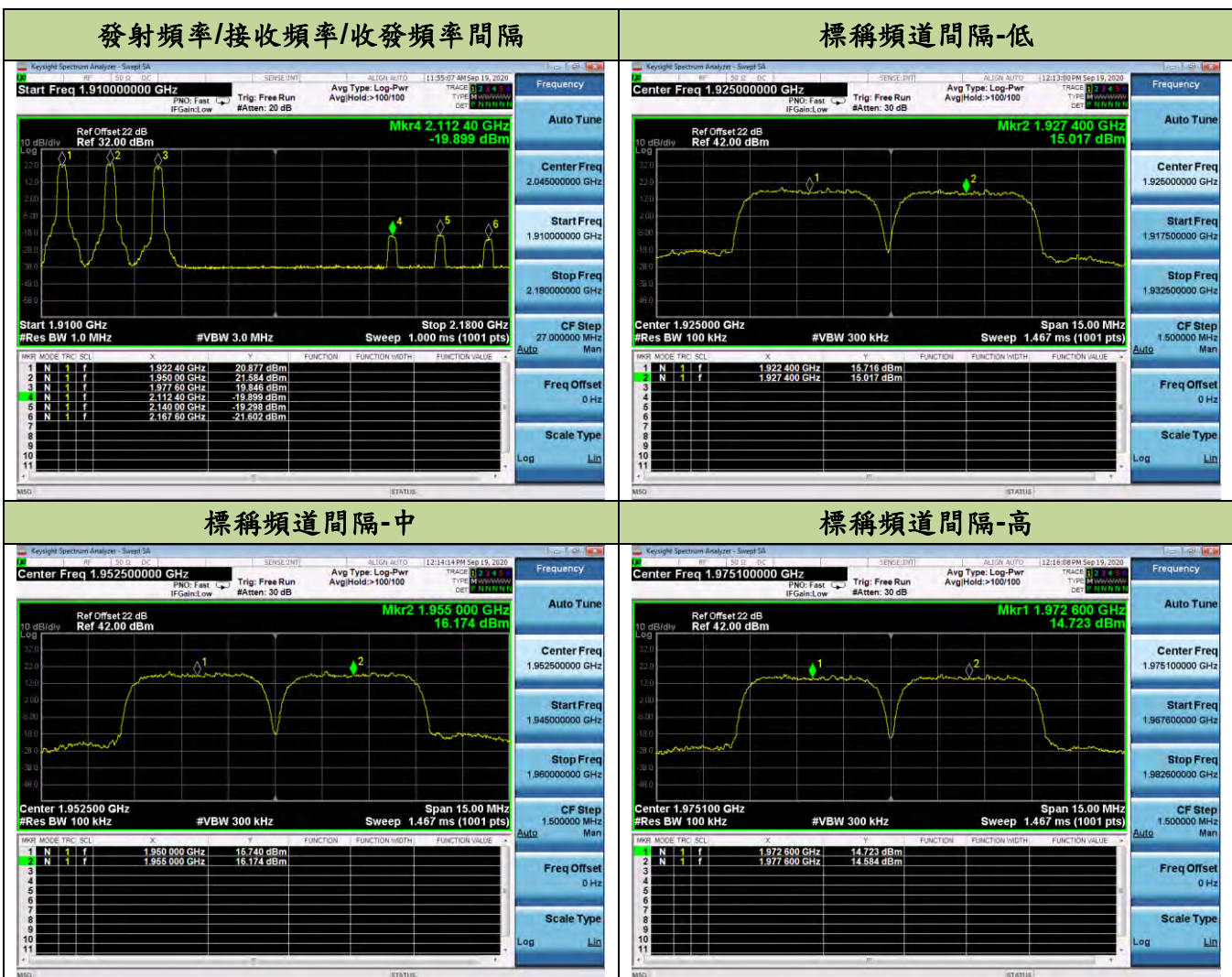
經由模擬基地台控制頻率至欲測量頻率，並依第三代行動通信終端設備技術規範第 3.1.1 章節項次 1 所列之頻率範圍測量話機接收工作頻率,頻率間隔,標稱頻道間隔。

5.1.3 測試架構圖

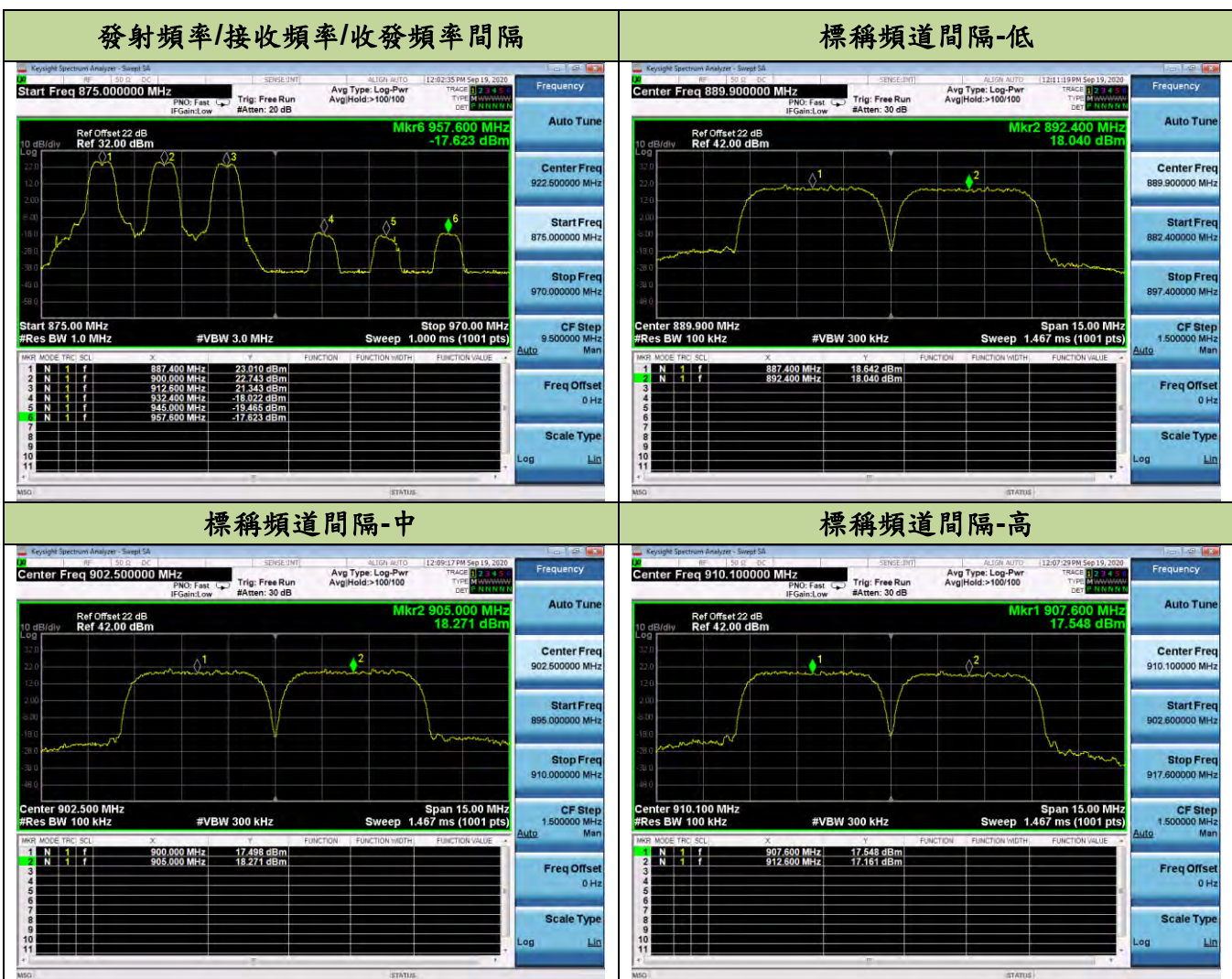


5.1.4 工作頻帶測試結果

WCDMA Band 1		
測試項目	檢驗數據	測試結果
發射頻率	1920MHz ~ 1980MHz	合格
接收頻率	2110MHz ~ 2170MHz	合格
收發頻率間隔	190MHz	合格
標稱頻道間隔	5MHz	合格



WCDMA Band 8		
測試項目	檢驗數據	測試結果
發射頻率	885MHz ~ 915MHz	合格
接收頻率	930MHz ~ 960MHz	合格
收發頻率間隔	45MHz	合格
標稱頻道間隔	5MHz	合格



5.2 最大發射輸出功率

5.2.1 合格標準

Power class 1 : 33dBm +1.7 / -3.7dB;

Power class 2 : 27dBm +1.7 / -3.7dB;

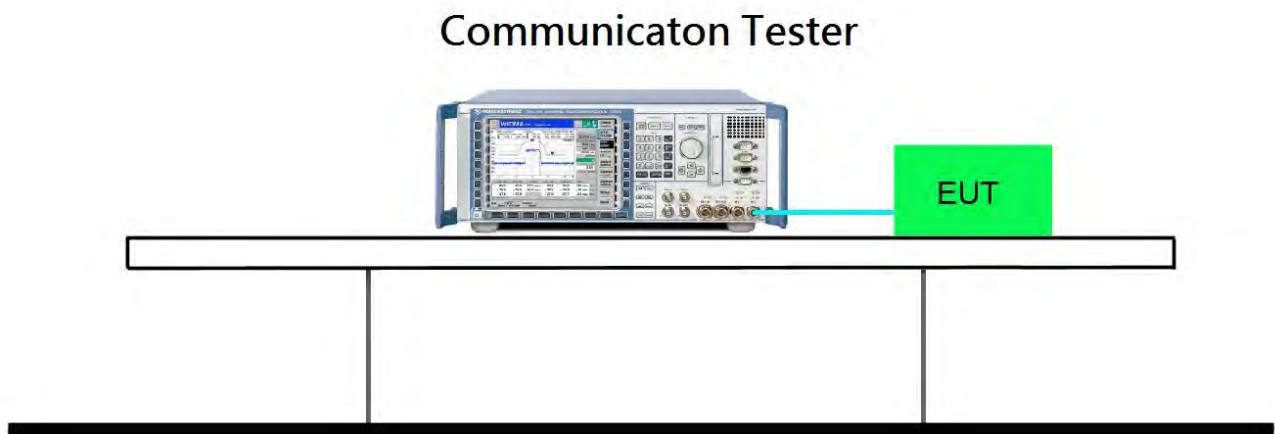
Power class 3 : 24dBm +1.7 / -3.7dB;

Power class 4 : 21dBm +2.7 / -2.7dB。

5.2.2 測試方法

發射機輸出功率的測量經由模擬基地台控制頻率至欲測量頻率並量測其峰值。

5.2.3 測試架構圖



5.2.4 最大發射輸出功率測試結果

WCDMA Band 1			
測試頻道	合格標準	檢驗數據	測試結果
CH 9612	25.7 dBm ~20.3 dBm	22.33dBm	合格
CH 9750	25.7 dBm ~20.3 dBm	22.40dBm	合格
CH 9888	25.7 dBm ~20.3 dBm	23.74dBm	合格



WCDMA Band 8			
測試頻道	合格標準	檢驗數據	測試結果
CH 2737	25.7 dBm ~20.3 dBm	23.78dBm	合格
CH 2800	25.7 dBm ~20.3 dBm	23.72dBm	合格
CH 2863	25.7 dBm ~20.3 dBm	23.03dBm	合格



5.3 頻率誤差

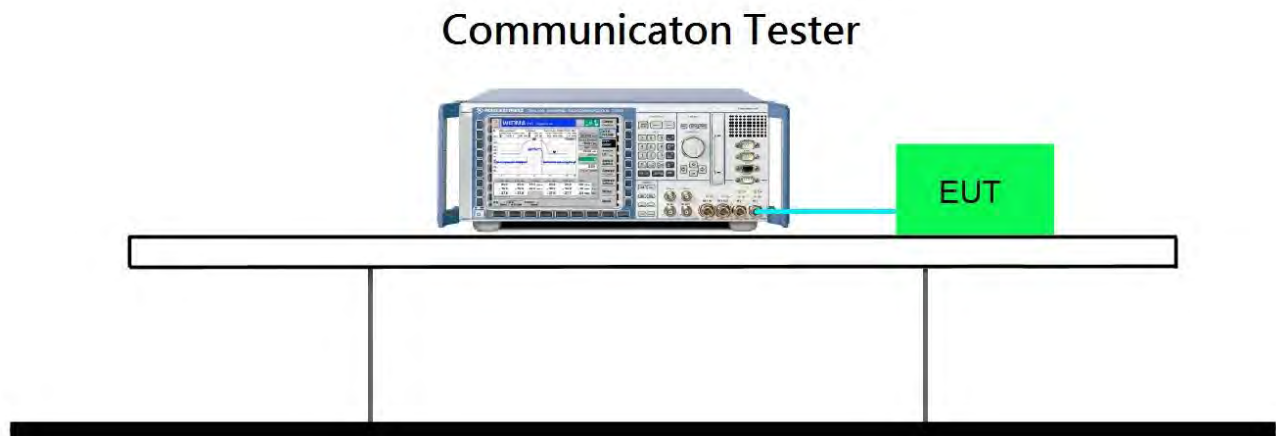
5.3.1 合格標準

WCDMA 頻段之話機頻率誤差須符合 ± 0.1 PPM 之內。

5.3.2 測試方法

發射機誤差的測量經由模擬基地台控制頻率至欲測量頻率並量測其頻率誤差。

5.3.3 測試架構圖



5.3.4 頻率誤差測試結果

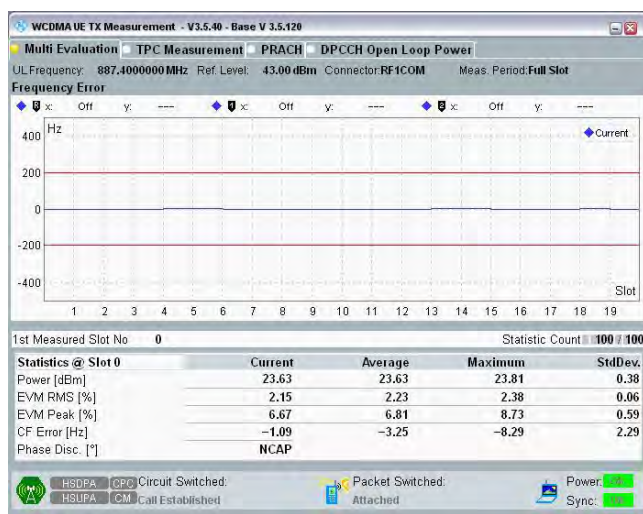
WCDMA Band 1			
測試頻道	合格標準	檢驗數據	測試結果
CH 9612	$\leq -192.24 \text{ Hz} \sim 192.24 \text{ Hz}$	-16.76Hz	合格
CH 9750	$\leq -198 \text{ Hz} \sim 198 \text{ Hz}$	-12.87Hz	合格
CH 9888	$\leq -197.76 \text{ Hz} \sim 197.76 \text{ Hz}$	-15.40Hz	合格



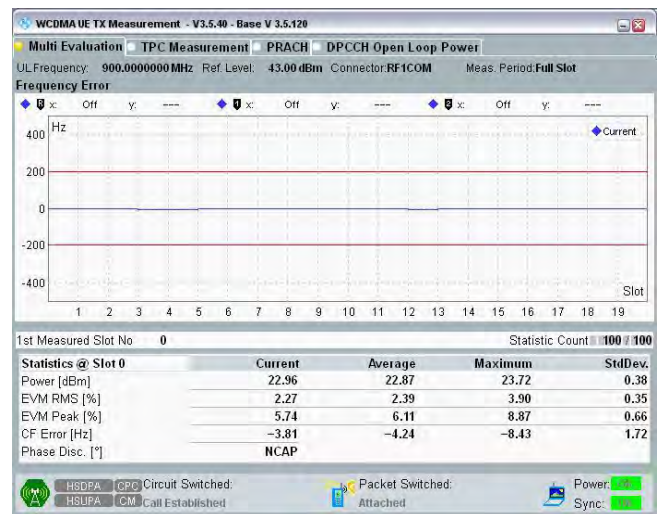
WCDMA Band 8

測試頻道	合格標準	檢驗數據	測試結果
CH 2737	$\leq -192.24 \text{ Hz} \sim 192.24 \text{ Hz}$	-8.29Hz	合格
CH 2800	$\leq -198 \text{ Hz} \sim 198 \text{ Hz}$	-8.43Hz	合格
CH 2863	$\leq -197.76 \text{ Hz} \sim 197.76 \text{ Hz}$	-9.78Hz	合格

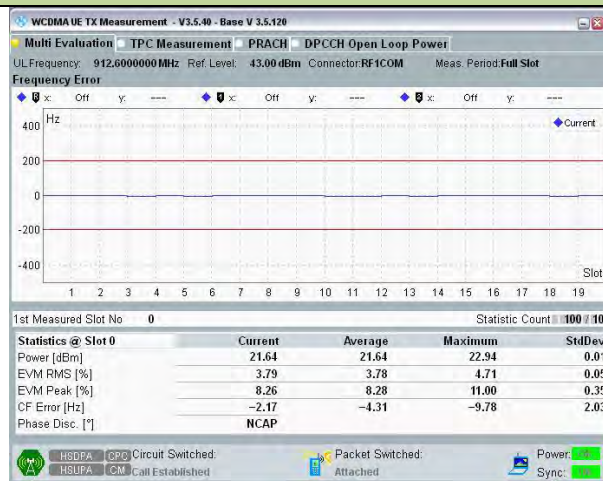
CH 2737



CH 2800



CH 2863



5.4 功率控制狀態下之最小平均輸出功率

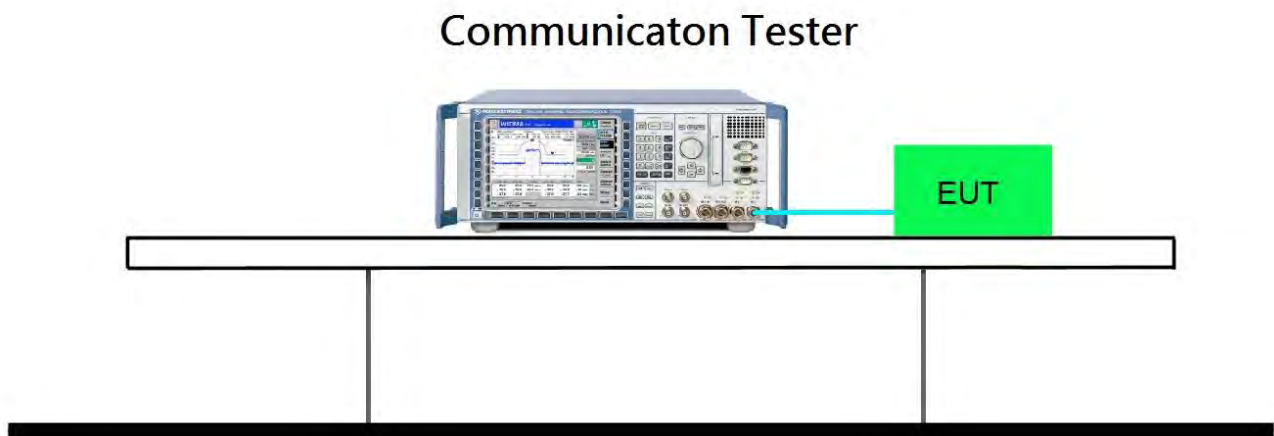
5.4.1 合格標準

功率控制狀態下之最小平均輸出功率 ≤ -50 dBm 。

5.4.2 測試方法

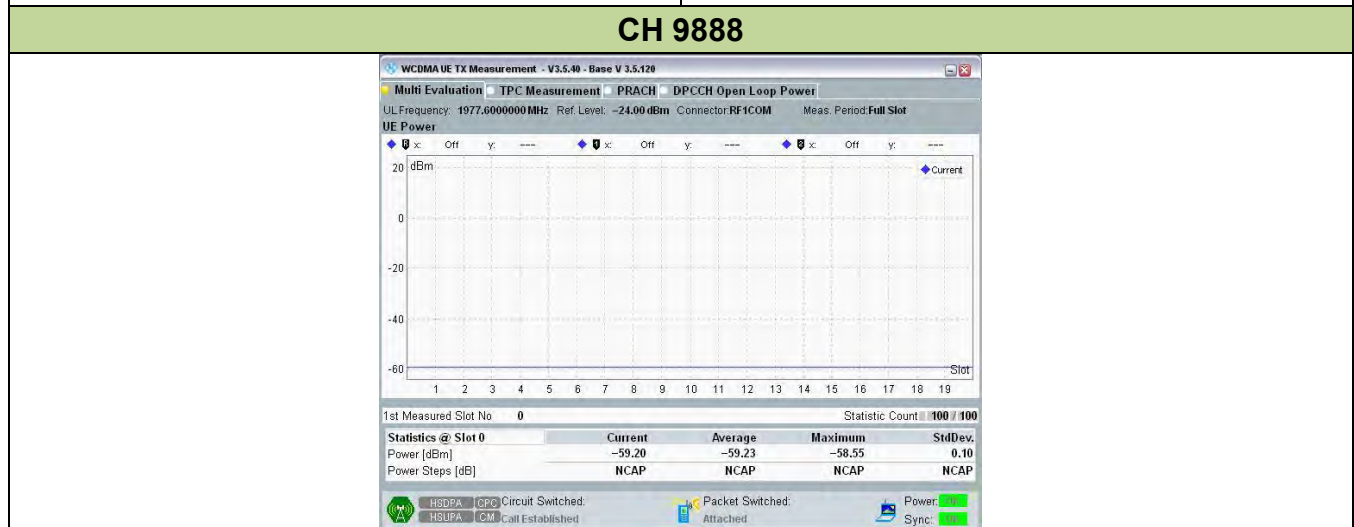
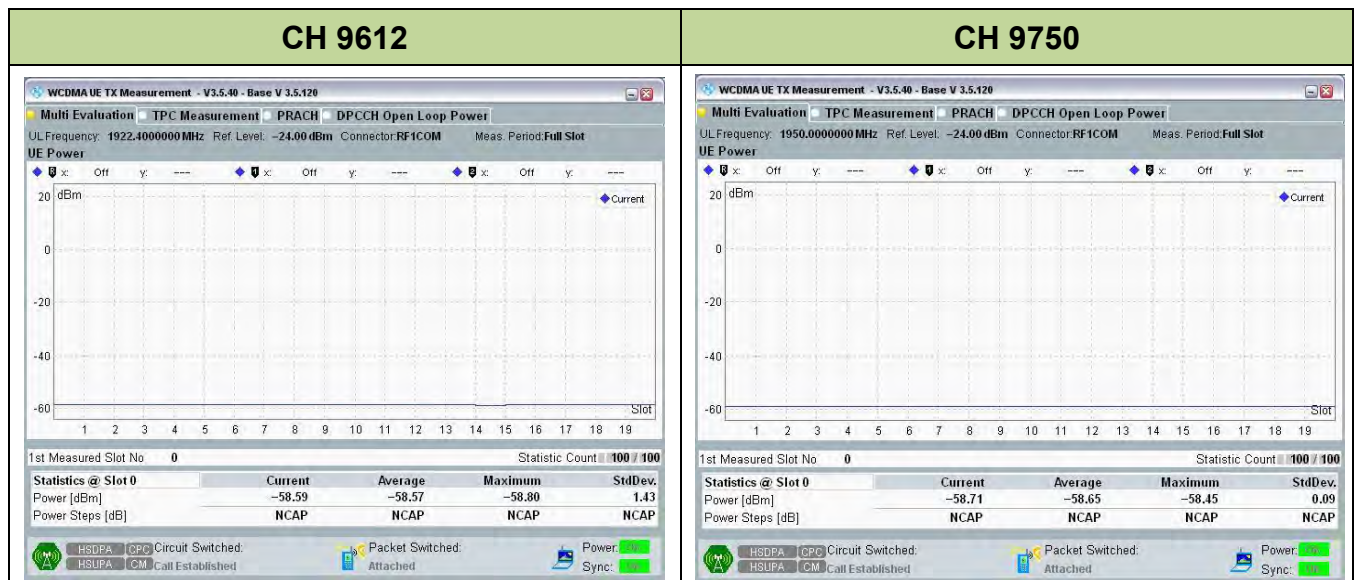
發射機最小平均輸出功率測量經由模擬基地台控制頻率至欲測量頻率並量測最小平均輸出功率。

5.4.3 測試架構圖



5.4.4 最小平均輸出功率測試結果

WCDMA Band 1			
測試頻道	合格標準	檢驗數據	測試結果
CH 9612	≤ -50 dBm	-58.80dBm	合格
CH 9750	≤ -50 dBm	-58.45dBm	合格
CH 9888	≤ -50 dBm	-58.55dBm	合格



WCDMA Band 8			
測試頻道	合格標準	檢驗數據	測試結果
CH 2737	≤ -50 dBm	-56.61dBm	合格
CH 2800	≤ -50 dBm	-56.95dBm	合格
CH 2863	≤ -50 dBm	-57.56dBm	合格



5.5 佔用頻道頻寬

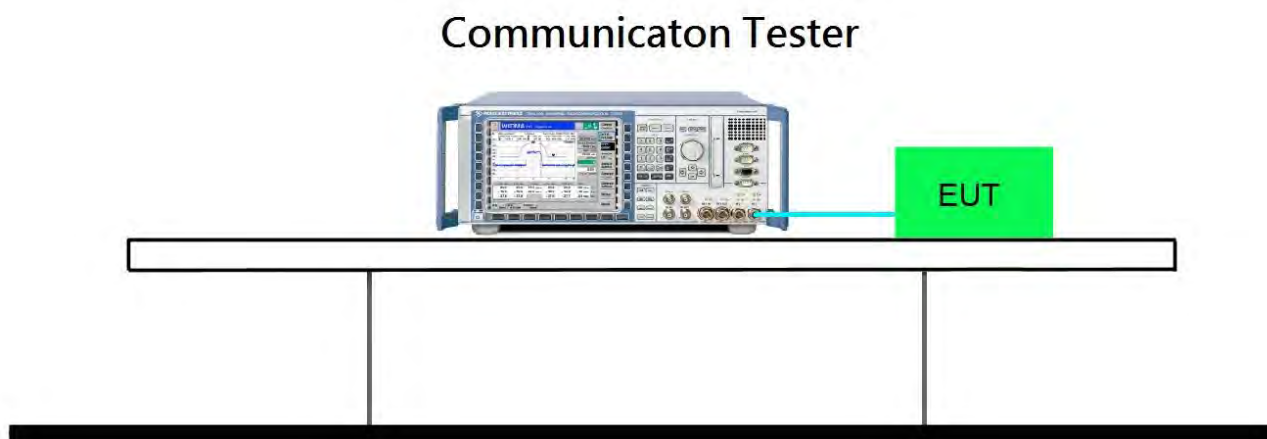
5.5.1 合格標準

佔用頻道頻寬 ≤ 5 MHz

5.5.2 測試方法

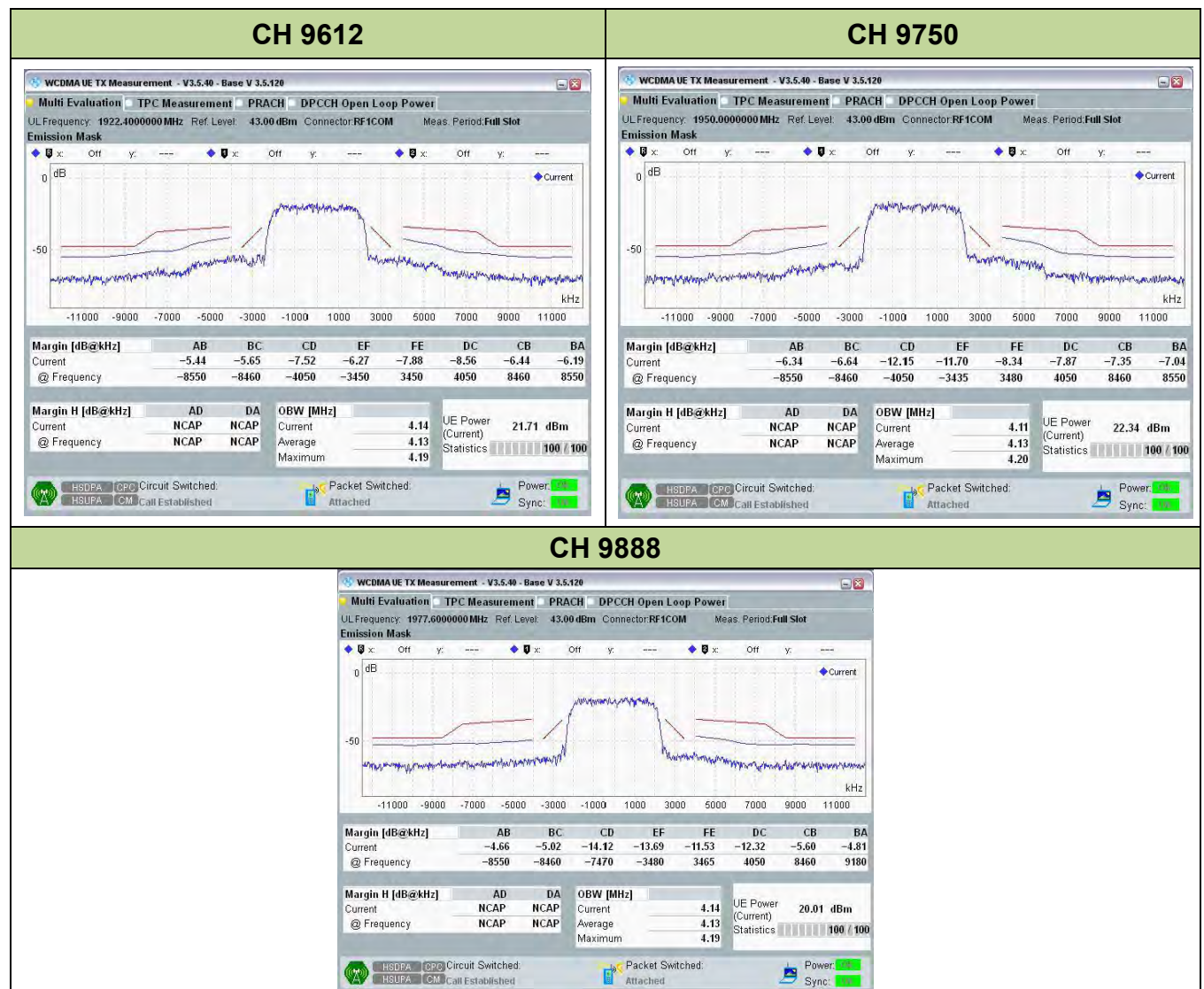
發射機佔用頻道頻寬的測量經由模擬基地台控制頻率至欲測量頻率並量測佔用頻道之頻寬。

5.5.3 測試架構圖

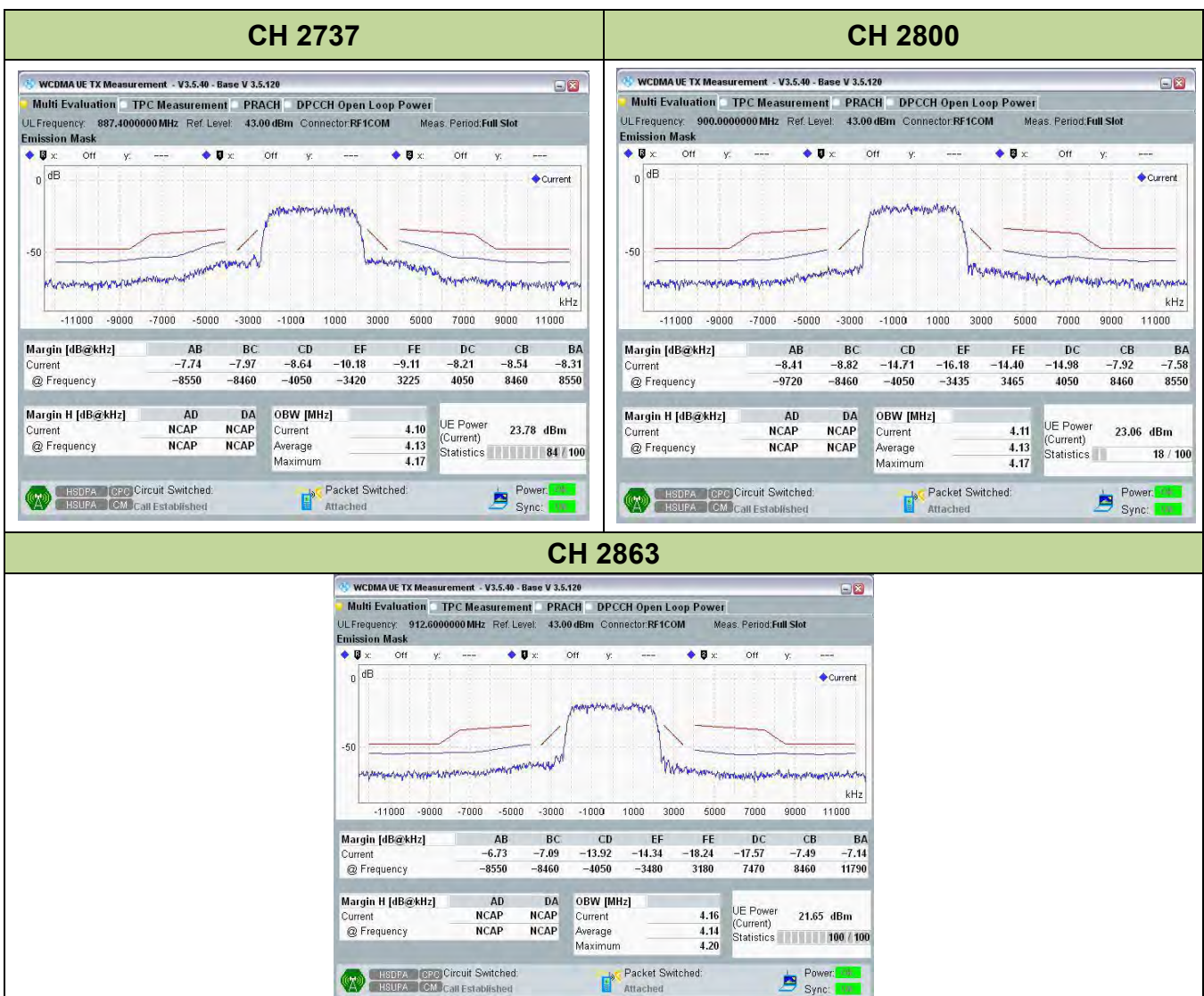


5.5.4 佔用頻道頻寬測試結果

WCDMA Band 1			
測試頻道	合格標準	檢驗數據	測試結果
CH 9612	≤ 5 MHz	4.19MHz	合格
CH 9750	≤ 5 MHz	4.20MHz	合格
CH 9888	≤ 5 MHz	4.19MHz	合格



WCDMA Band 8			
測試頻道	合格標準	檢驗數據	測試結果
CH 2737	≤ 5 MHz	4.17MHz	合格
CH 2800	≤ 5 MHz	4.17MHz	合格
CH 2863	≤ 5 MHz	4.20MHz	合格



5.6 發射射頻波罩

5.6.1 合格標準

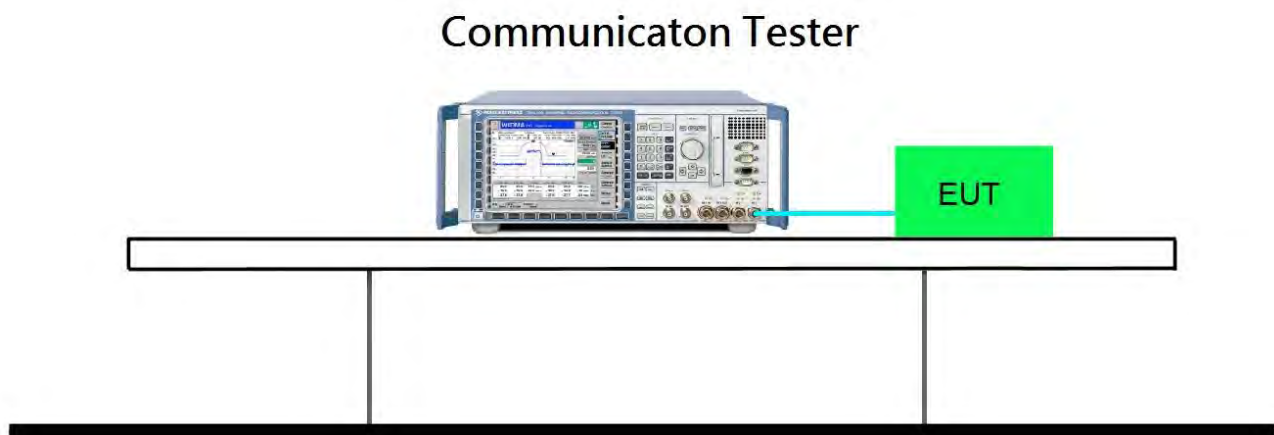
量測濾波器中心載 波頻率偏移量 Δf (MHz)	最大允許值		量測頻寬
	相對允許值	絕對允許值	
2.5 - 3.5	$(-35-15(\Delta f / \text{MHz} - 2.5)) \text{ dBc}$	-71dBm	30 kHz
3.5 - 7.5	$(-35-1(\Delta f / \text{MHz} - 3.5)) \text{ dBc}$	-55.8dBm	1 MHz
7.5 - 8.5	$(-39-10(\Delta f / \text{MHz} - 7.5)) \text{ dBc}$	-55.8dBm	1 MHz
8.5 - 12.5	-49 dBc	-55.8dBm	1 MHz

備註：最大允許值取相對允許值及絕對允許值較大者。

5.6.2 測試方法

發射機發射射頻波罩的測量經由模擬基地台控制頻率至欲測量頻率並量測其射頻波罩。

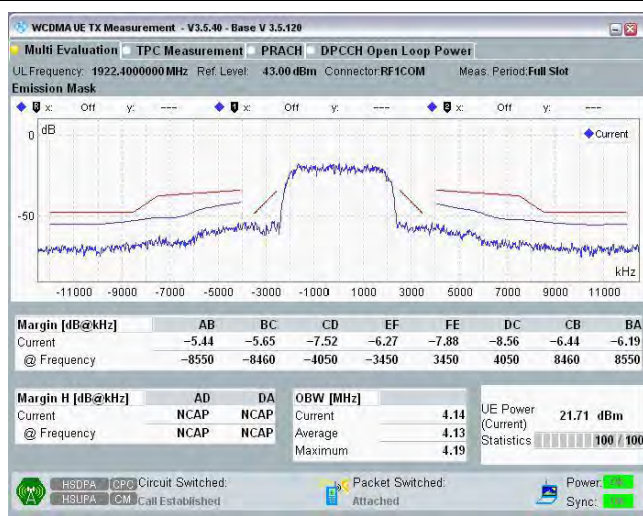
5.6.3 測試架構圖



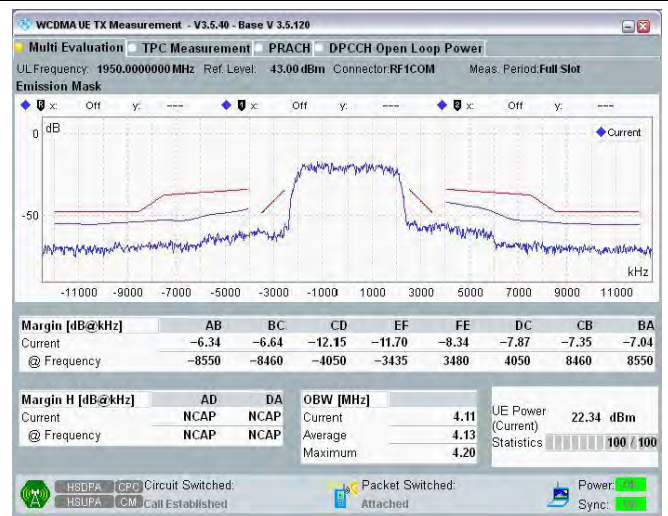
5.6.4 發射射頻波罩測試結果

WCDMA Band 1				
測試頻道	合格標準		檢驗數據	測試結果
	頻率偏移量 Δf (MHz)	相對於載波功率之最大允許值 (dBc)	Margin	
CH 9612	$\pm 12.5 \sim 8.5 \text{MHz}$	-49dBc	-5.44	合格
	$\pm 8.5 \sim 7.5 \text{MHz}$	-49~-39dBc	-5.65	合格
	$\pm 7.5 \sim 3.5 \text{MHz}$	-39~-35dBc	-7.52	合格
	$\pm 3.5 \sim 2.5 \text{MHz}$	-35~-50dBc	-6.27	合格
CH 9750	$\pm 12.5 \sim 8.5 \text{MHz}$	-49dBc	-6.34	合格
	$\pm 8.5 \sim 7.5 \text{MHz}$	-49~-39dBc	-6.64	合格
	$\pm 7.5 \sim 3.5 \text{MHz}$	-39~-35dBc	-7.87	合格
	$\pm 3.5 \sim 2.5 \text{MHz}$	-35~-50dBc	-8.34	合格
CH 9888	$\pm 12.5 \sim 8.5 \text{MHz}$	-49dBc	-4.66	合格
	$\pm 8.5 \sim 7.5 \text{MHz}$	-49~-39dBc	-5.02	合格
	$\pm 7.5 \sim 3.5 \text{MHz}$	-39~-35dBc	-12.32	合格
	$\pm 3.5 \sim 2.5 \text{MHz}$	-35~-50dBc	-11.53	合格

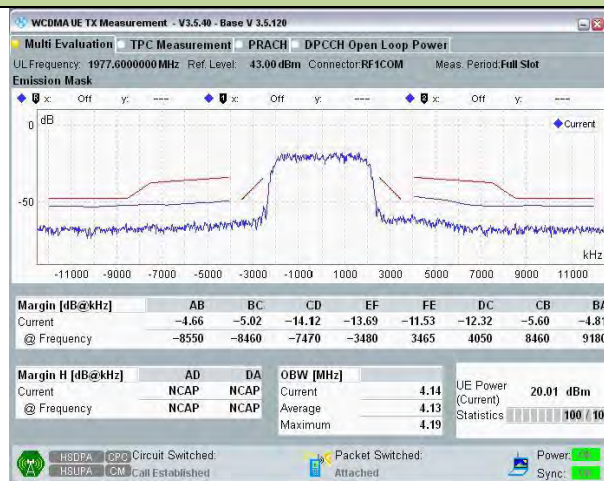
CH 9612



CH 9750

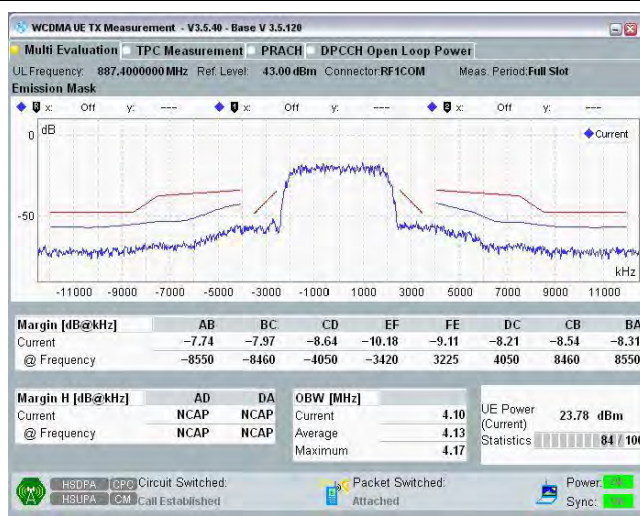


CH 9888

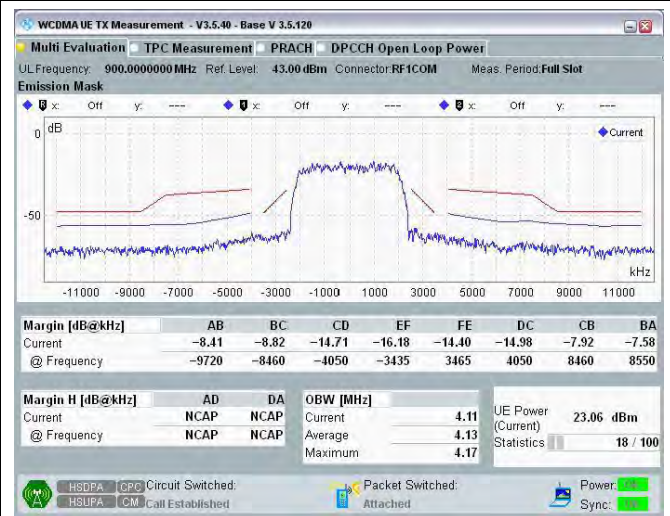


WCDMA Band 8				
測試頻道	合格標準		檢驗數據	測試結果
	頻率偏移量 Δf (MHz)	相對於載波功率之最大允許值 (dBc)	Margin	
CH 2737	$\pm 12.5 \sim 8.5 \text{MHz}$	-49dBc	-7.74	合格
	$\pm 8.5 \sim 7.5 \text{MHz}$	-49~-39dBc	-7.97	合格
	$\pm 7.5 \sim 3.5 \text{MHz}$	-39~-35dBc	-8.21	合格
	$\pm 3.5 \sim 2.5 \text{MHz}$	-35~-50dBc	-9.11	合格
CH 2800	$\pm 12.5 \sim 8.5 \text{MHz}$	-49dBc	-7.58	合格
	$\pm 8.5 \sim 7.5 \text{MHz}$	-49~-39dBc	-7.92	合格
	$\pm 7.5 \sim 3.5 \text{MHz}$	-39~-35dBc	-14.71	合格
	$\pm 3.5 \sim 2.5 \text{MHz}$	-35~-50dBc	-14.40	合格
CH 2863	$\pm 12.5 \sim 8.5 \text{MHz}$	-49dBc	-6.73	合格
	$\pm 8.5 \sim 7.5 \text{MHz}$	-49~-39dBc	-7.09	合格
	$\pm 7.5 \sim 3.5 \text{MHz}$	-39~-35dBc	-13.92	合格
	$\pm 3.5 \sim 2.5 \text{MHz}$	-35~-50dBc	-14.34	合格

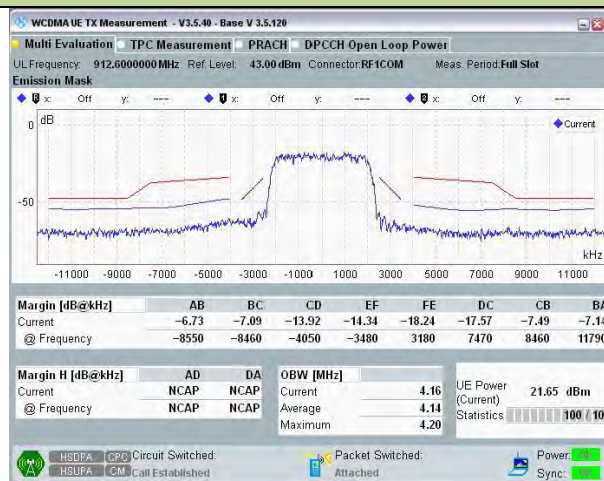
CH 2737



CH 2800



CH 2863



5.7 鄰頻道洩漏功率比(ACLR)

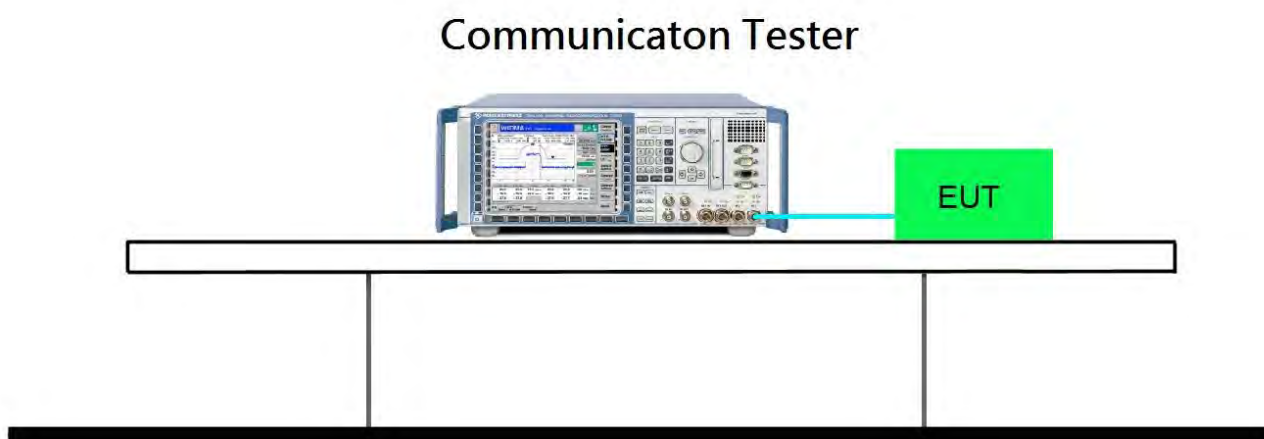
5.7.1 合格標準

鄰頻道偏移 ± 5 MHz，鄰頻道洩漏功率限制 33 dB；
鄰頻道偏移 ± 10 MHz，鄰頻道洩漏功率限制 43 dB。

5.7.2 測試方法

發射機鄰頻道洩漏功率比的測量經由模擬基地台控制頻率至欲測量頻率並量測其洩漏功率比。

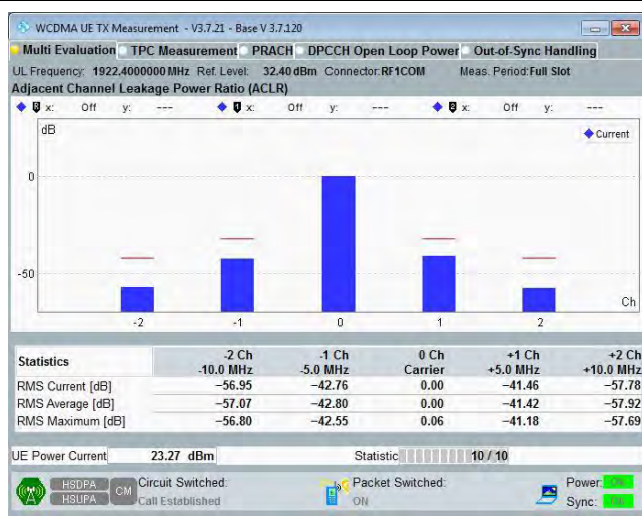
5.7.3 測試架構圖



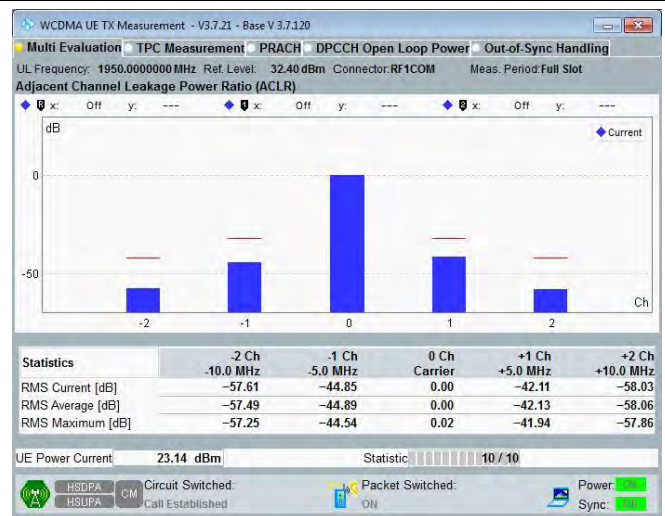
5.7.4 鄰頻道洩漏功率比測試結果

WCDMA Band 1				
測試頻道	合格標準		檢驗數據	測試結果
	頻率偏移量 Δf (MHz)	鄰頻道洩漏功率限制 (dBc)	數值 (dBc)	
CH 9612	-10MHz	≤ -43	-56.80	合格
	-5MHz	≤ -33	-42.55	合格
	5MHz	≤ -33	-41.18	合格
	10MHz	≤ -43	-57.69	合格
CH 9750	-10MHz	≤ -43	-57.25	合格
	-5MHz	≤ -33	-44.54	合格
	5MHz	≤ -33	-41.94	合格
	10MHz	≤ -43	-57.86	合格
CH 9888	-10MHz	≤ -43	-57.02	合格
	-5MHz	≤ -33	-49.28	合格
	5MHz	≤ -33	-45.65	合格
	10MHz	≤ -43	-57.96	合格

CH 9612



CH 9750

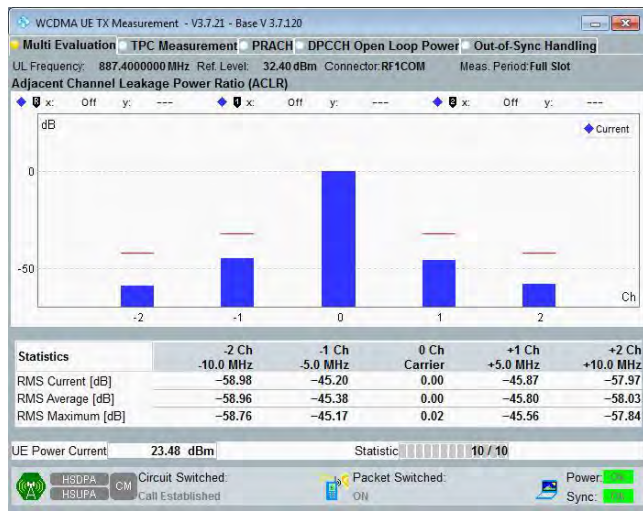


CH 9888

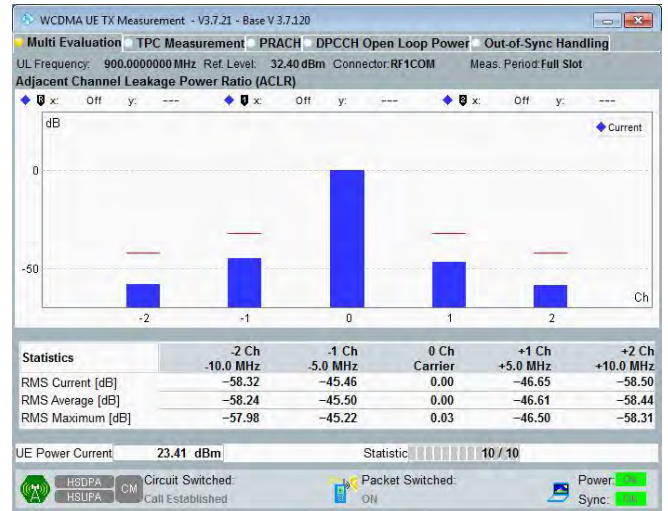


WCDMA Band 8				
測試頻道	合格標準		檢驗數據	測試結果
	頻率偏移量 Δf (MHz)	鄰頻道洩漏功率限制 (dBc)	數值 (dBc)	
CH 2737	-10MHz	≤ -43	-58.76	合格
	-5MHz	≤ -33	-45.17	合格
	5MHz	≤ -33	-45.56	合格
	10MHz	≤ -43	-57.84	合格
CH 2800	-10MHz	≤ -43	-57.98	合格
	-5MHz	≤ -33	-45.22	合格
	5MHz	≤ -33	-46.50	合格
	10MHz	≤ -43	-58.31	合格
CH 2863	-10MHz	≤ -43	-57.96	合格
	-5MHz	≤ -33	-45.98	合格
	5MHz	≤ -33	-49.31	合格
	10MHz	≤ -43	-59.82	合格

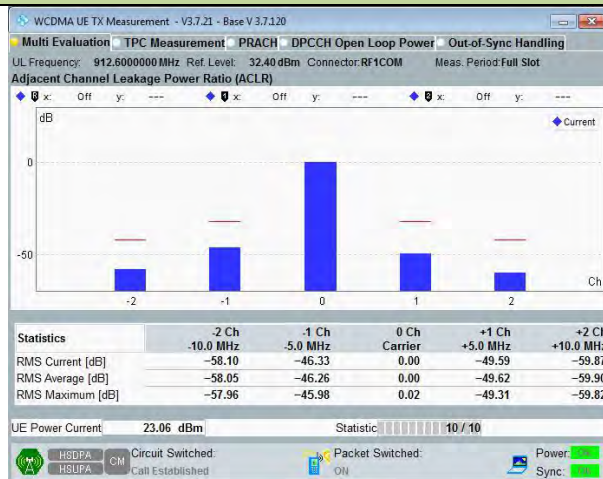
CH 2737



CH 2800



CH 2863



5.8 混附波幅射

5.8.1 合格標準

表一之四：

頻率範圍	量測頻寬	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：(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：(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
$1884.5 \text{ MHz} \leq f \leq 1915.7 \text{ MHz}$	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
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	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：(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
$758 \text{ MHz} \leq f \leq 768 \text{ MHz}$	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：(Band 8)

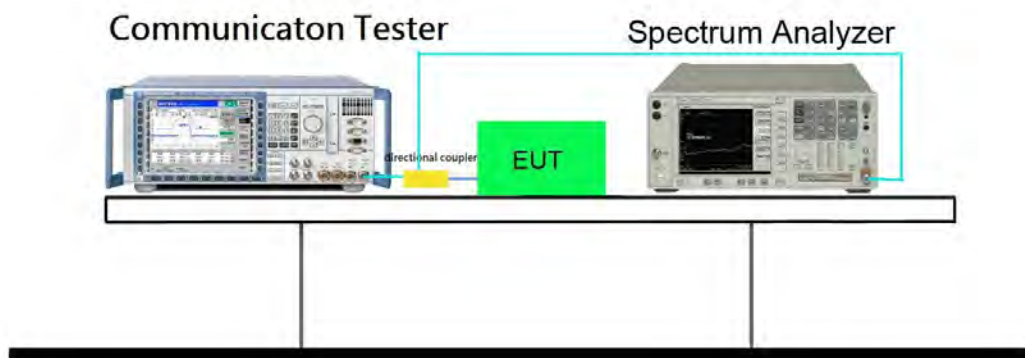
頻率範圍	測量頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$703 \text{ MHz} \leq f \leq 803 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$860 \text{ MHz} \leq f \leq 890 \text{ MHz}$	1 MHz	-37 dBm (註)
$925 \text{ MHz} \leq f \leq 935 \text{ MHz}$	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)
$1805 \text{ MHz} < f \leq 1830 \text{ MHz}$	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
$1884.5 \text{ MHz} \leq f \leq 1915.7 \text{ MHz}$	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
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} < f < 2400 \text{ MHz}$	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。

5.8.2 測試方法

於 9kHz 至 12.75GHz 的頻率範圍中測量。在話機天線接頭測量混附波輻射，濾波頻寬,視訊頻寬如上表所述.測試連結方塊圖如下。

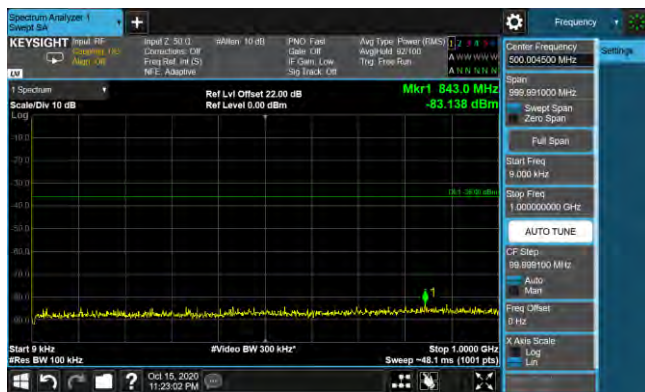
5.8.3 測試架構圖



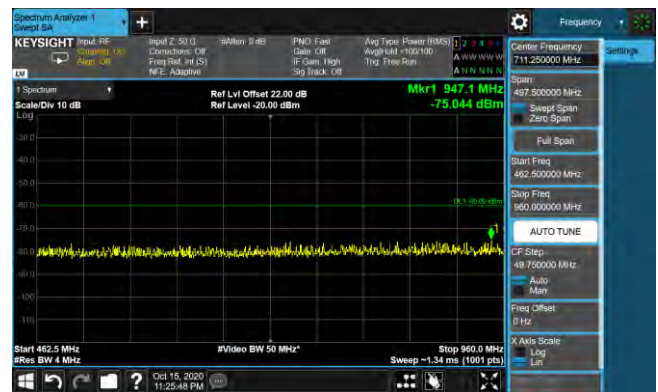
5.8.4 混附波幅射測試結果

WCDMA Band 1

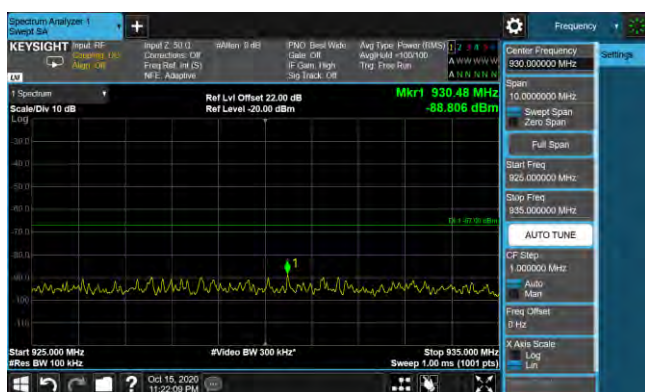
LINK CH 9612



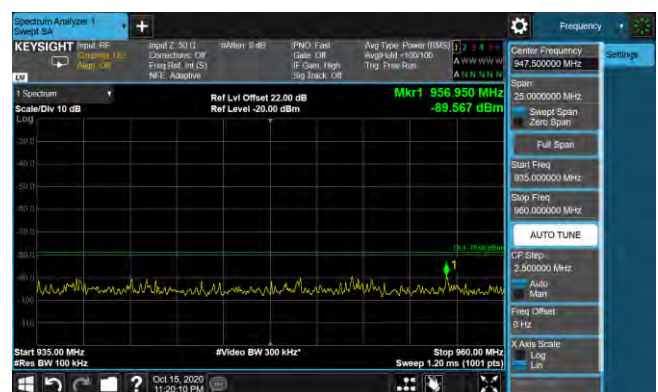
LINK CH 9612



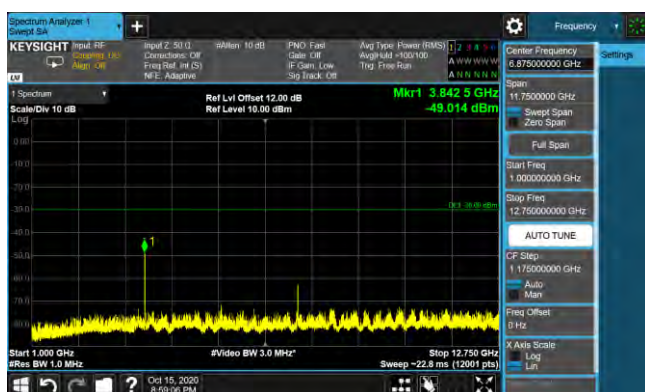
LINK CH 9612



LINK CH 9612



LINK CH 9612

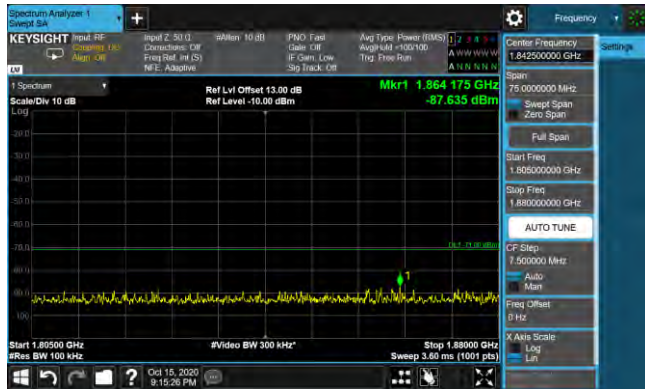


LINK CH 9612

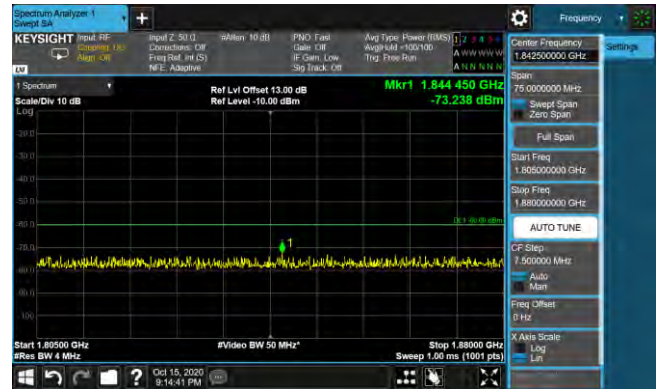


WCDMA Band 1

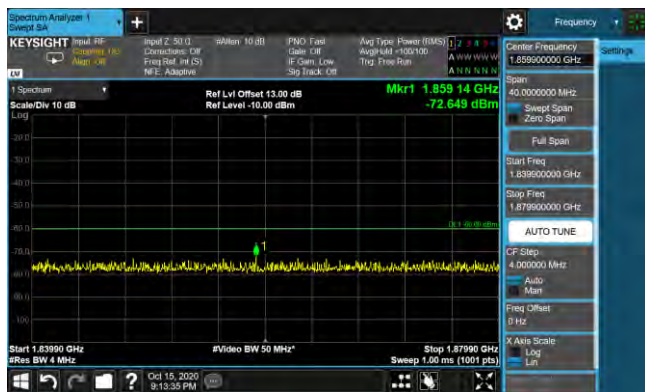
LINK CH 9612



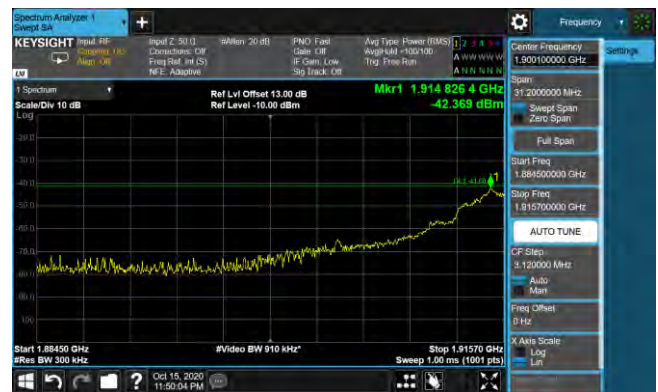
LINK CH 9612



LINK CH 9612



LINK CH 9612

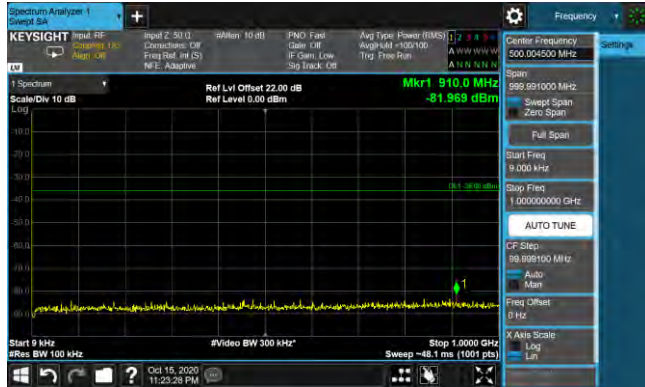


LINK CH 9612

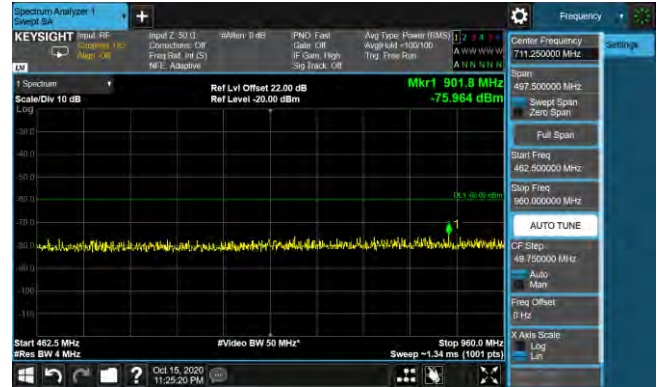


WCDMA Band 1

LINK CH 9750



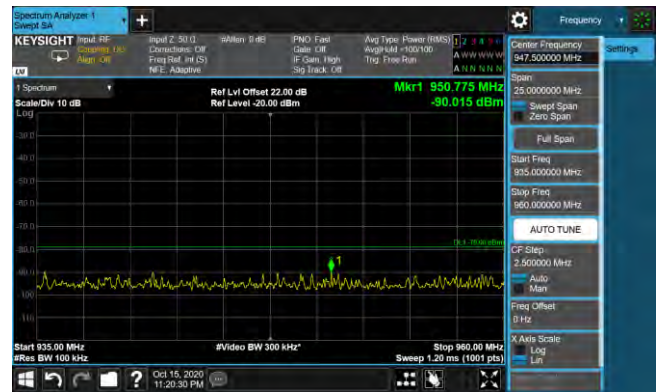
LINK CH 9750



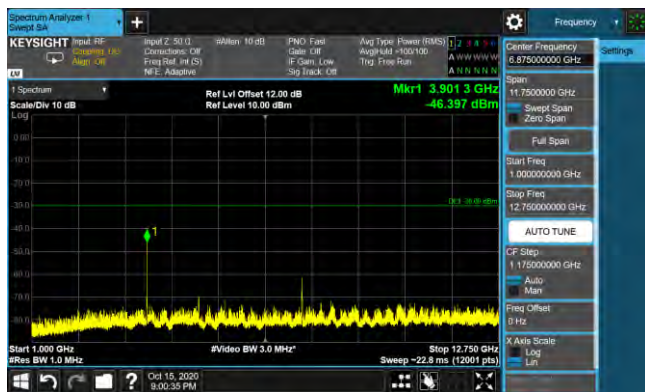
LINK CH 9750



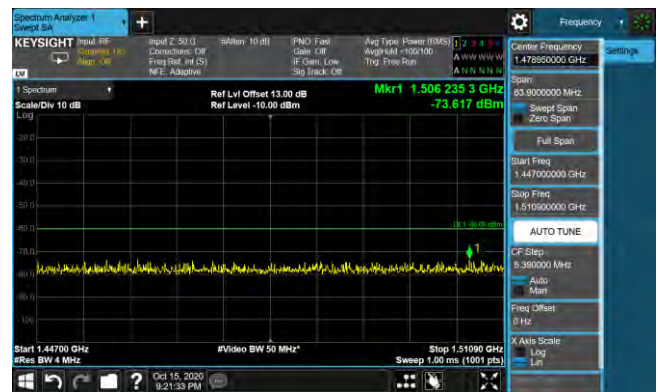
LINK CH 9750



LINK CH 9750

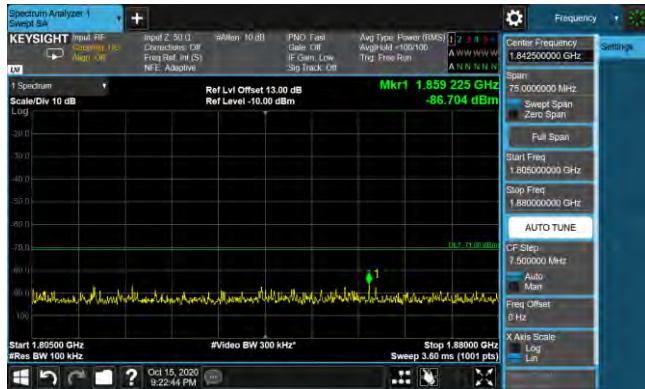


LINK CH 9750

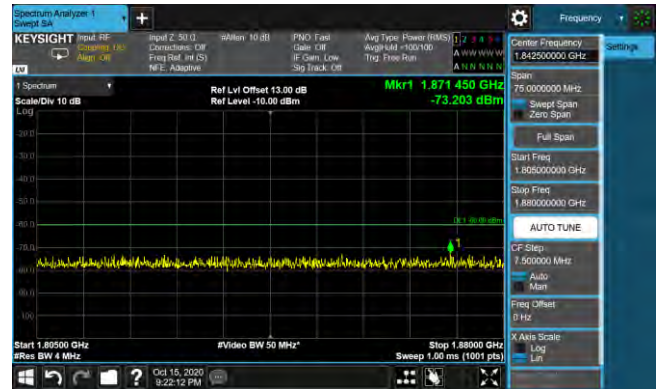


WCDMA Band 1

LINK CH 9750



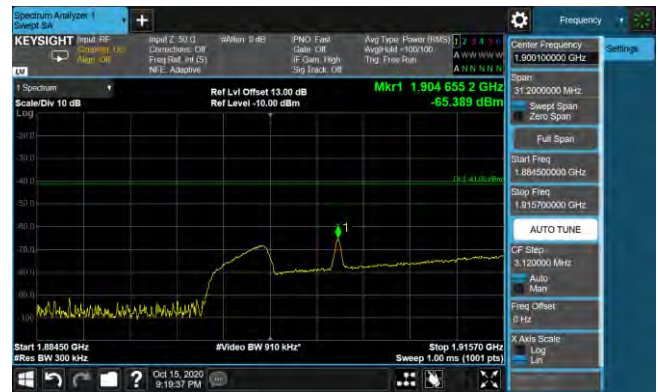
LINK CH 9750



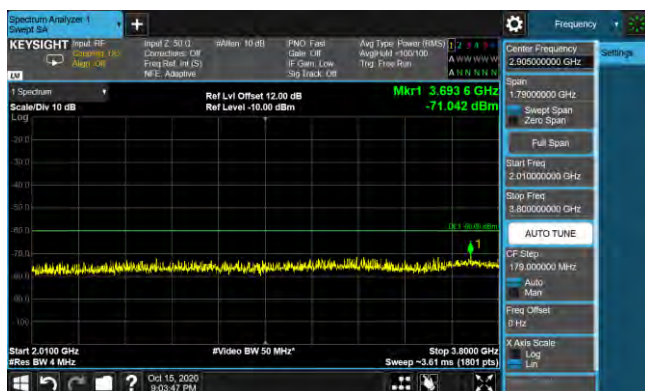
LINK CH 9750



LINK CH 9750

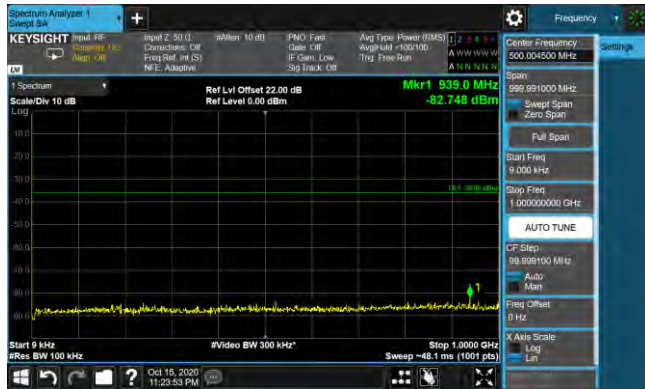


LINK CH 9750

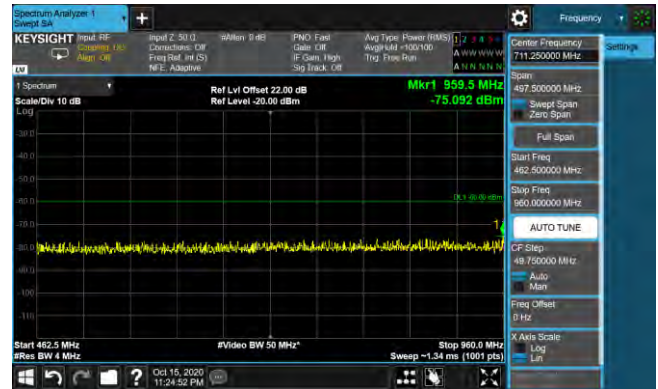


WCDMA Band 1

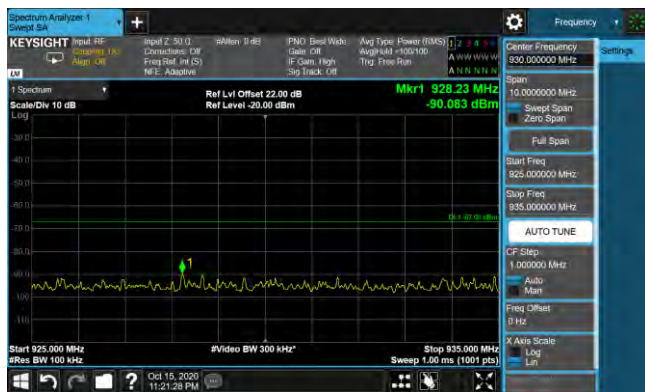
LINK CH 9888



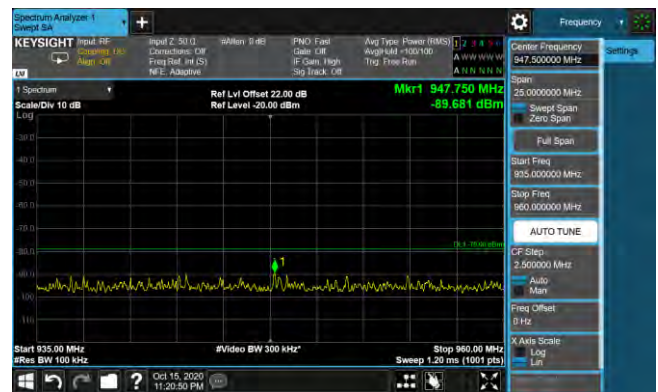
LINK CH 9888



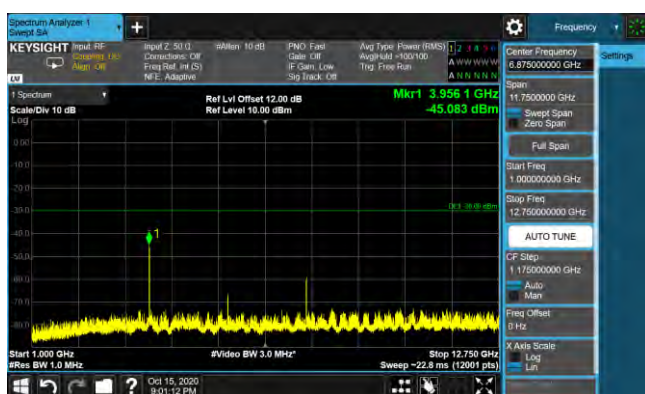
LINK CH 9888



LINK CH 9888



LINK CH 9888

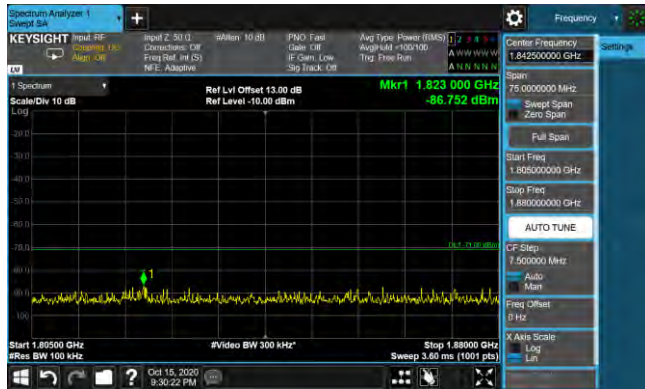


LINK CH 9888



WCDMA Band 1

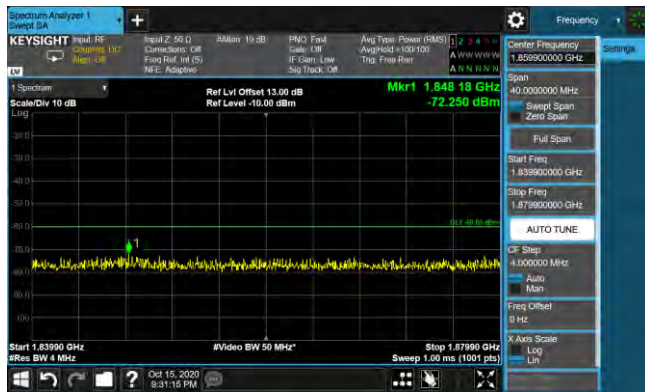
LINK CH 9888



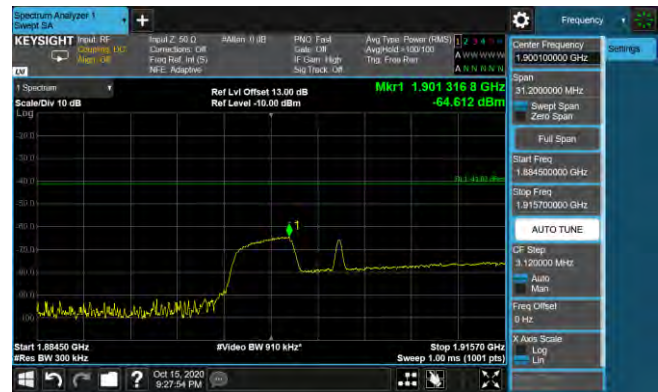
LINK CH 9888



LINK CH 9888

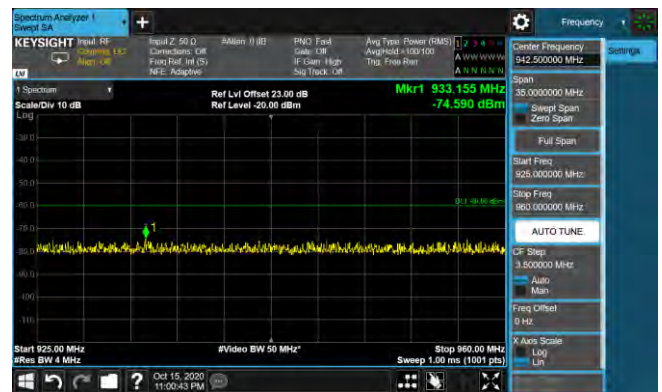


LINK CH 9888

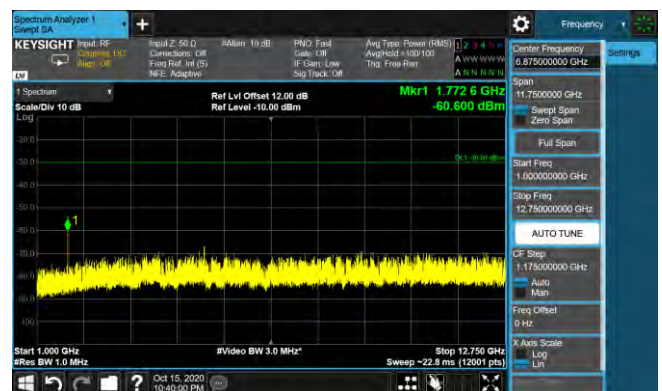


LINK CH 9888



LINK CH 2737**LINK CH 2737**

LINK CH 2737

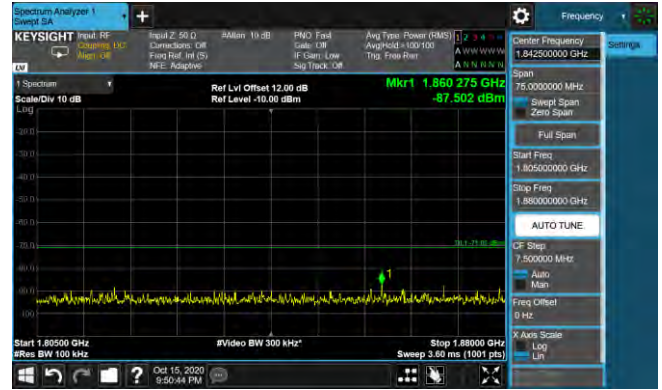


WCDMA Band 8

LINK CH 2737



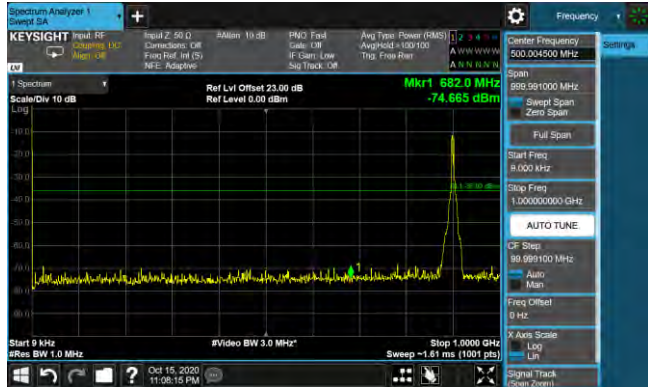
LINK CH 2737



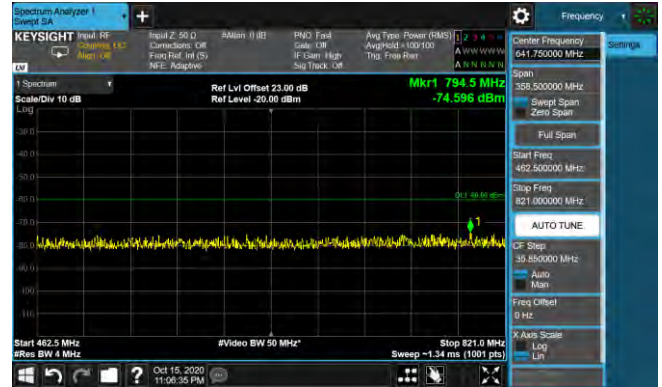
Note: In 1447MHz~3800MHz (Additional receiver spurious emission requirements), measurements with a level up to the applicable requirements defined in 3GPP 34.121-1 5.11.1a are permitted for each UARFCN used in the measurement due to 2nd ,3rd or 4th harmonic spurious emissions.

WCDMA Band 8

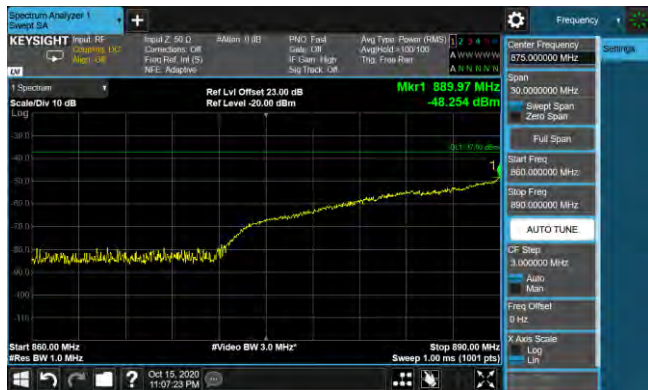
LINK CH 2800



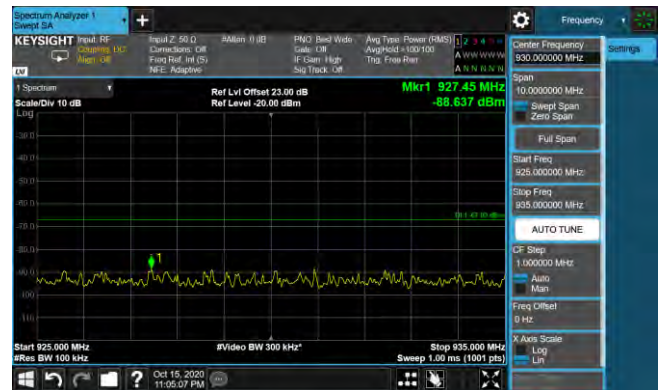
LINK CH 2800



LINK CH 2800



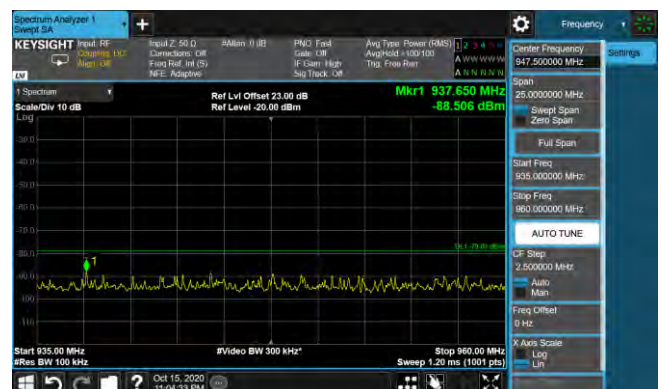
LINK CH 2800

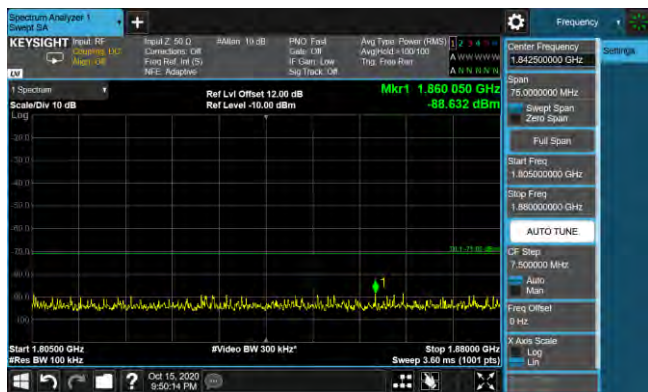


LINK CH 2800



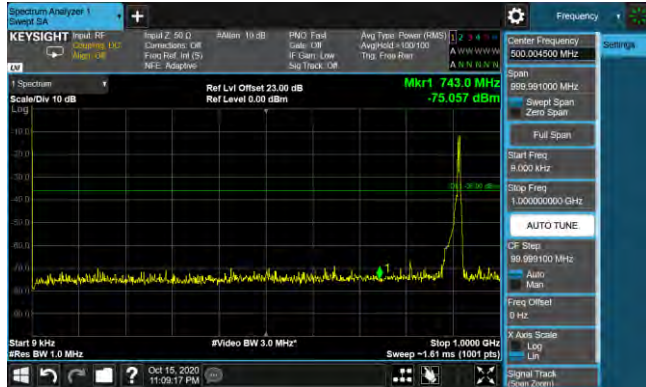
LINK CH 2800



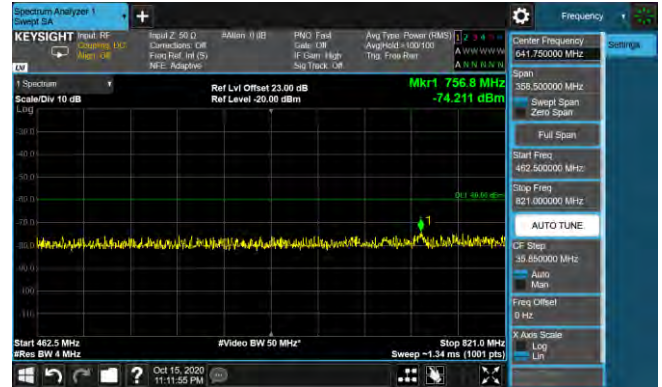


WCDMA Band 8

LINK CH 2863



LINK CH 2863



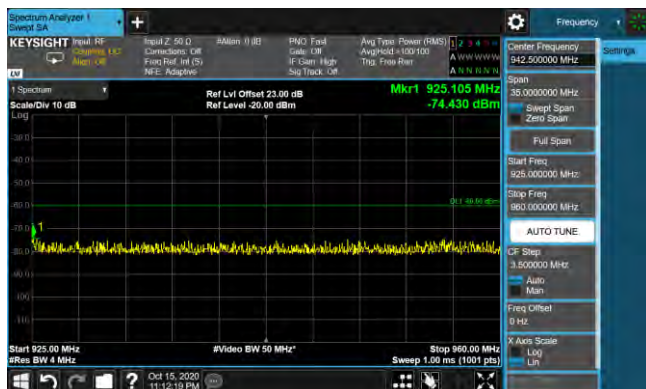
LINK CH 2863



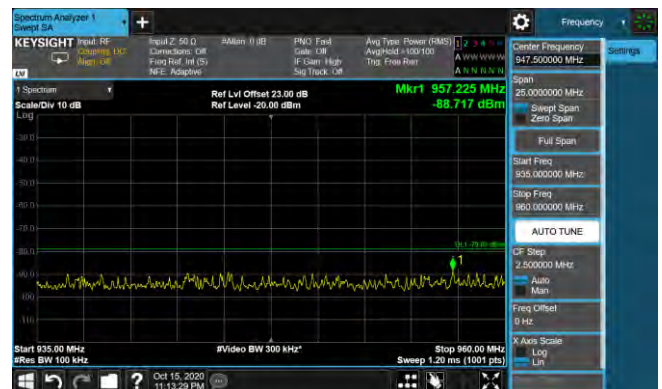
LINK CH 2863



LINK CH 2863



LINK CH 2863



WCDMA Band 8

LINK CH 2863



LINK CH 2863



Note: In 1447MHz~3800MHz (Additional receiver spurious emission requirements), measurements with a level up to the applicable requirements defined in 3GPP 34.121-1 5.11.1a are permitted for each UARFCN used in the measurement due to 2nd ,3rd or 4th harmonic spurious emissions.

LINK CH 2863



Note: In 1805MHz~1880MHz (Additional receiver spurious emission requirements), measurements with a level up to the applicable requirements defined in 3GPP 34.121-1 5.11.1a are permitted for each UARFCN used in the measurement due to 2nd ,3rd or 4th harmonic spurious emissions.

The End