NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
型　　號	8265NGW
廠　　牌	Intel

申　請　者	睿生光電股份有限公司
地　　址	台南市新市西環西路二段 2 號

受　理　日　期	105 年 04 月 13 日
報告發行日期	110 年 03 月 17 日
報　告　號　碼	2120250R-E3032160654-A
報　告　版　本	V1.0

Testing Laboratory
3023

本測試報告只針對受測樣品有效
本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準
不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書.
本測試報告非經德凱認證股份有限公司同意不可複製使用.
對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果決定.

低 功 率 射 頻 器 材 量 測 報 告

報告發行日期: 110 年 03 月 17 日
報告號碼: 2120250R-E3032160654-A

產品名稱(中文)	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
申請者	睿生光電股份有限公司
地址	台南市新市西環西路二段 2 號
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
待測物額定電壓	DC 3.3V
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	Intel
型式號	8265NGW
試驗標準	低功率射頻器材技術規範(109 年 07 月)
試驗結果	符 合

項次	量 測 項 目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源端點干擾測試	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	PASS	請參閱 3.4 節	請參閱 3.5 節
2	天 線 之 要 求	低功率射頻器材技術規範 5.7.3 節及 5.7.8 節	PASS	--	--
3	峰 值 發 射 功 率	低功率射頻器材技術規範 5.7.3 節	PASS	請參閱 5.4 節	請參閱 5.5 節
4	峰值功率頻譜密度	低功率射頻器材技術規範 5.7.3 節	PASS	請參閱 6.4 節	請參閱 6.5 節
5	操作頻帶外的峰值發射	低功率射頻器材技術規範 5.7.4 節	PASS	請參閱 7.4 節	請參閱 7.5 節
6	混 附 發 射	低功率射頻器材技術規範 3.6 節及 5.7.4 節	PASS	請參閱 8.4 節	請參閱 8.5 節
7	不 必 要 之 發 射	低功率射頻器材技術規範 3.6 節及 5.7.4 節	PASS	請參閱 9.4 節	請參閱 9.5 節
8	發 射 功 率 控 制	低功率射頻器材技術規範 5.7.7 節	功率皆小於 500mW, 依據 4.7.7 之描述，可以不須具備 TPC 機能		
9	佔 用 頻 帶 寬 度	低功率射頻器材技術規範 5.7.5 節	PASS	請參閱 11.4 節	請參閱 11..5 節
10	動 態 頻 率 選 擇	低功率射頻器材技術規範 5.7.7 節	請參閱 DFS 測試報告		
11	以 下 空 白	- -	- -	--	--

報告製作者	陳惠君
	高級行政專員 / 陳惠君
測試工程師	朱世明
	高級工程師 / 朱世明
實驗室簽署人	林介書
	協理 / 林介書

目　　錄

項　　目　　頁數

1. 基本資料 7

1.1. 待測物裝置資料 7
1.2. 待測裝置驗證說明 8
1.3. 系統測試時之週邊裝置 11
1.4. 測試系統組合圖 11
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序 11

2. 測試實驗室資料 12

2.1. 試驗單位與週遭環境 12
2.2. 量測不確定度 13

3. 電源端點干擾測試 14

3.1. 適用標準 14
3.2. 量測方法 14
3.3. 測試架構圖 15
3.4. 測試設備明細 15
3.5. 量測不確定度 15
3.6. 電源端點測試結果 16

4. 天線之要求 52

4.1. 適用標準 52
4.2. 天線樣式 52

5. 峰值發射功率 53

5.1. 適用標準 53
5.2. 量測方法 54
5.3. 測試架構圖 55
5.4. 測試設備明細 56
5.5. 量測不確定度 56
5.6. 峰值發射功率測試結果 57

6. 峰值功率頻譜密度 145

6.1. 適用標準 145
6.2. 量測方法 146
6.3. 測試架構圖 146
6.4. 測試設備明細 147
6.5. 量測不確定度 147

6.6. 峰值功率頻譜密度測試結果 148
7. 操作頻帶外的峰值發射 231
7.1. 適用標準 231
7.2. 量測方法 231
7.3. 測試架構圖 231
7.4. 測試設備明細 232
7.5. 量測不確定度 232
7.6. 操作頻帶外的峰值發射測試結果 233
8. 混附發射 281
8.1. 適用標準 281
8.2. 量測方法 282
8.3. 測試架構圖 283
8.4. 測試設備明細 284
8.5. 量測不確定度 284
8.6. 混附發射測試結果 285
9. 不必要之發射 327
9.1. 適用標準 327
9.2. 量測方法 327
9.3. 測試架構圖 328
9.4. 測試設備明細 329
9.5. 量測不確定度 329
9.6. 不必要發射測試結果 330
10. 發射功率控制 678
11. 佔用頻帶寬度 679
11.1. 測試設備明細 679
11.2. 測試架構圖 679
11.3. 適用標準 679
11.4. . 適用標準 679
11.5. 量測不確定度 679
11.6. 佔用頻帶寬度測試結果 680
12. 頻率穩定性 707
12.1. 適用標準 707
12.2. 量測方法 707
12.3. 測試架構圖 708
12.4. 測試設備明細 709

12.5. 量測不確定度 709
12.6. 頻率穩定性量測結果 710

附件 1: 待測物測試擺設相片
附件 2: 待測物內部相片

Revision History

Report No.	Version	Description	Issued Date
2120250R-E3032160654-A	V1.0	Initial issue of report.	2021-03-17

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	睿生光電股份有限公司
地址	台南市新市西環西路二段 2 號
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
商標	Intel
產品型號	8265NGW
天線樣式	PIFA Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	WTCC-PIFA-REF-1 (Main)(Aux)	PIFA	3.64 dBi for 5.15~5.25GHz 3.73 dBi for 5.25~5.35GHz 4.77 dBi for 5.47~5.725GHz 4.97 dBi for 5.725~5.850GHz

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

<1> 待測物為 Intel® Dual Band Wireless-AC 8265，其天線為半固定式 PIFA 天線，悉採 5GHz 為載波，利用寬頻數位調變(OFDM)方式 802.11a：6 – 54Mbps, 802.11n：14.4 – 144.4Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps using 40MHz channel)來傳送訊號，頻道 36、44、48、52、60、64、100、116、140、149、157、165 (802.11a/n-20MHz)和頻道 38、46、54、62、102、118、134、151、159(802.11n-40MHz)被選擇為測試頻道，速率 6Mbps (802.11a)與 MCS0 (802.11n)被選擇為測試傳輸速率。

另支援 802.11ac 14.4 – 173.4Mbps using 20MHz channel、802.11ac 30 – 400Mbps using 40MHz channel 、802.11ac 65 – 866.7Mbps using 80MHz channel 來傳送訊號，頻道 144 (802.11ac-20MHz)和頻道 142(802.11ac-40MHz)和頻道 42、58、106、122、138、155(802.11ac-80MHz)被選擇為測試頻道，速率 MCS0 (802.11ac-20MHz)與 MCS0 (802.11ac-40MHz) 與 MCS0 (802.11ac-80MHz)被選擇為測試傳輸速率。

結果顯示於此份報告中。

<2> 本報告為複製報告，在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下，使用原始測試數據，原始報告編號為：1640317R-RFTWP05V00，本次僅變更申請者，射頻功能無變動，其輸出功率均符合原型式認證。

(1) 此產品為受控運作模式，動態頻率選擇不具有 active scan or Ad-hoc 功能，只能做 passive scan 的運作。
(2) 待測裝置為同一體。
(3) 發射體主要功能特性有:
<1> 待測裝置利用無線電波,分別借由無線電波,傳送及接收,達到資料傳送之目的。
<2> 待測裝置傳送訊號,使用 5GHz 為載波頻率，利用數位調變方式來傳送訊號, 且其天線為半固定式 PIFA 天線。
<3> 基本發射工作頻率範圍 5.150-5.250GHz ,5.250-5.350GHz , 5.470-5.725GHz, 5.725~5.850GHz。
<4> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。
<5> 調變方式: 採 OFDM 調變方式。
<6> 傳輸速率: 802.11a: 6 – 54Mbps。
802.11n: 14.4 – 144.4Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps using 40MHz channel。
802.11ac : 14.4 – 173.4Mbps using 20MHz channel、802.11ac 30 – 400Mbps using 40MHz channel 、802.11ac 65 – 866.7Mbps using 80MHz channel。
<7> 工作電壓: AC 110V/60Hz
<8> 測試軟體: DRTU (Ver 1.8.7-02915)

<9> 802.11a/n-20MHz 共計 24 個工作頻道，工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 36:	5180 MHz	Channel 40:	5200 MHz	Channel 44:	5220 MHz	Channel 48:	5240 MHz
Channel 52:	5260 MHz	Channel 56:	5280 MHz	Channel 60:	5300 MHz	Channel 64:	5320 MHz
Channel 100:	5500 MHz	Channel 104:	5520 MHz	Channel 108:	5540 MHz	Channel 112:	5560 MHz
Channel 116:	5580 MHz	Channel 120:	5600 MHz	Channel 124:	5620 MHz	Channel 128:	5640 MHz
Channel 132:	5660 MHz	Channel 136:	5680 MHz	Channel 140:	5700 MHz	Channel 149:	5745 MHz
Channel 153:	5765 MHz	Channel 157:	5785 MHz	Channel 161:	5805 MHz	Channel 165:	5825 MHz

<10>802.11n-40MHz 共計 11 個工作頻道，工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 38:	5190 MHz	Channel 46:	5230 MHz	Channel 54:	5270 MHz	Channel 62:	5310 MHz
Channel 102:	5510 MHz	Channel 110:	5550 MHz	Channel 118:	5590 MHz	Channel 126:	5630 MHz
Channel 134:	5670 MHz	Channel 151:	5755 MHz	Channel 159:	5795 MHz		

<11>802.11ac-20MHz 共計 1 個工作頻道，工作頻道頻率為:

Channel	Frequency
Channel 144:	5720 MHz

<12>802.11ac-40MHz 共計 1 個工作頻道，工作頻道頻率為:

Channel	Frequency
Channel 142:	5710 MHz

<13>802.11ac-80MHz 共計 6 個工作頻道，工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 42:	5210 MHz	Channel 58:	5290 MHz	Channel 106:	5530 MHz	Channel 122:	5610 MHz
Channel 138:	5690 MHz	Channel 155:	5775 MHz				

<14> 關於受測物詳細說明，請參閱製造商規格或使用手冊。

EMI 模式	Mode 1: 發射器 802.11a Mode 1: 發射器 802.11n-20BW Mode 1: 發射器 802.11n-40BW Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW Mode 1: 發射器 802.11n-20BW_Beamforming Mode 1: 發射器 802.11n-40BW_Beamforming Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW_Beamforming Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW_Beamforming Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming Mode 2: 接收器 802.11n-20BW Mode 2: 接收器 802.11n-40BW Mode 2: 接收器 802.11ac-20BW Mode 2: 接收器 802.11ac-40BW Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

1.3. 系統測試時之週邊裝置

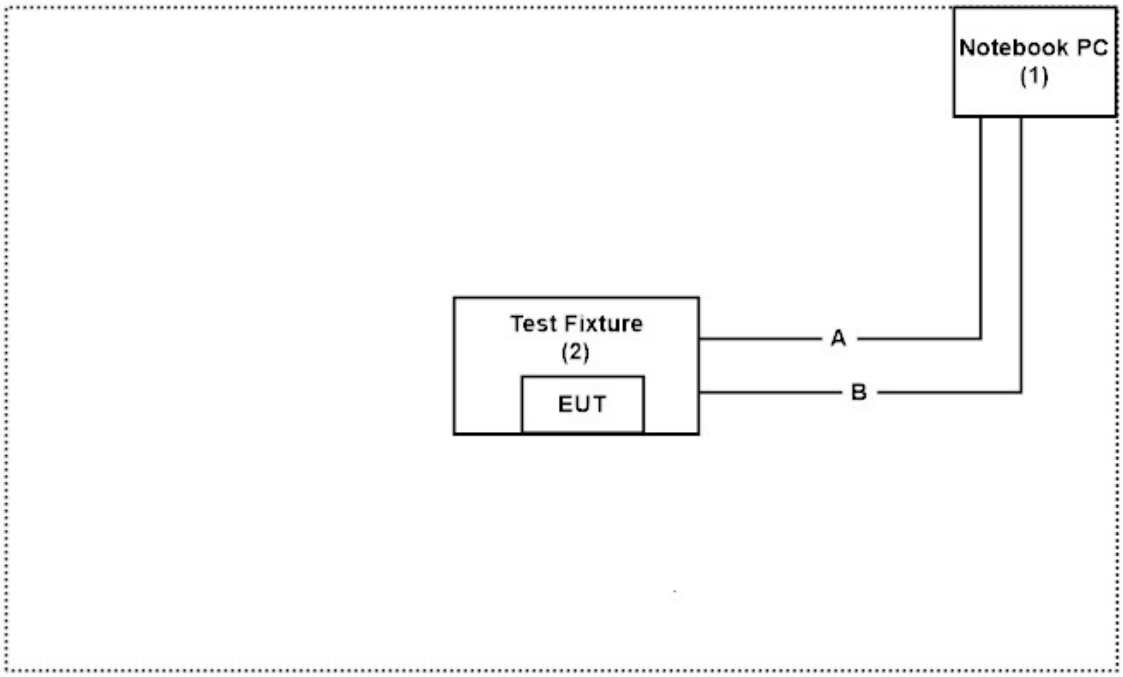
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

Product		Manufacturer	Model No.	Serial No.	FCC ID	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	Latitude 7490	N/A	N/A	Non-Shielded, 1.8m
2	Test Fixture	Intel	PCB00435_01	N/A	N/A	N/A

Signal Cable Type		Manufacturer	Model No.	Signal cable Description
A	Test Fixture Line Cable	Intel	cable_02	Non-shielded, 1m
B	USB Cable	Intel	cable_04	Non-shielded, 1m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	執行 DRTU (Ver 1.8.7-02915) 控制發射
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號是持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

Performed Item	Items	Required
Conducted Emission	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %
Radiated Emission	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %
Conductive	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %

財團法人全國認證基金會 認證
特定服務計畫 ： 通訊傳播設備測試實驗室認證服務計畫
初次認證日期 ： 一百零三年十月二十四日
認證有效期間 ： 一百零九年十二月十三日起至一百一十二年十二月十二日止
認可測試領域 ： 低功率射頻器材(工作頻率9kHz to 325GHz)
認可編號 ： 3023

測試實驗室 ： 德凱認證股份有限公司
測試實驗室地址 ： 新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號
電話號碼 ： +886-2-8601-3788
傳真號碼 ： +886-2-8601-3789
電子郵件信箱 ： info.tw@dekra.com
公司網站 ： http://www.dekra.com.tw

2.2. 量測不確定度

不確定度已根據 DEKRA 內部文件進行了計算，並在本報告的每個測試章節中進行了描述。報告的擴展不確定性是基於標準不確定性乘以 k = 2 的覆蓋因子得出的，置信度約為 95%。對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果。

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.3 節，以市電為電源之低功率射頻器材，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz～30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBμV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56(註)	56-46(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

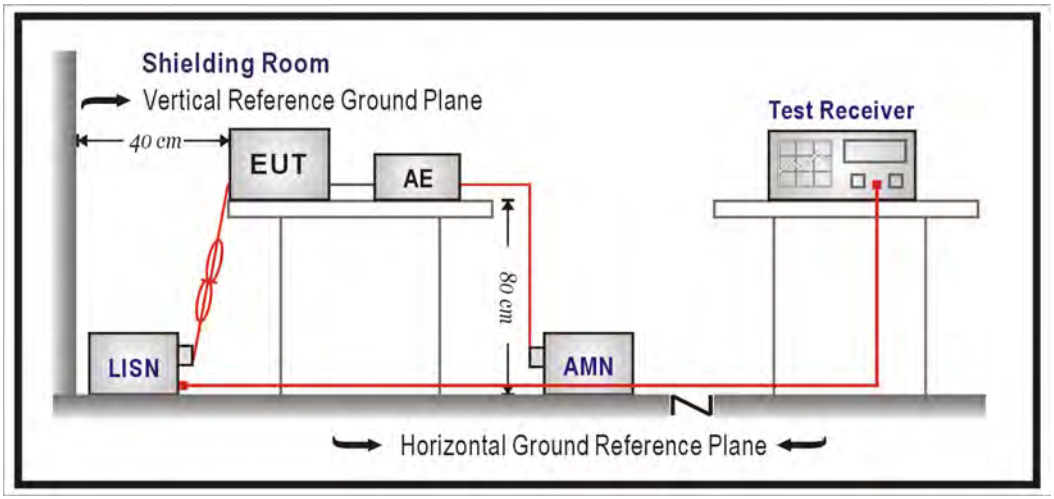
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。

電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。 場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

	儀器名稱	製造廠	型號 /序號	上次校正日期	下次校正日期	備 註
X	測試接收機	R & S	ESCS 30 / 825442/018	Sep., 2015	Sep., 2016	
X	電源阻抗匹配網路	R & S	ENV4200 / 848411/10	Feb., 2016	Feb., 2017	週邊裝置用
X	電源阻抗匹配網路	R & S	ESH3-Z5 / 825562/002	May, 2016	May, 2017	待測裝置用
	電源阻抗匹配網路 (供直流電源用)	Schwarzbeck	8226 / 176	Mar, 2016	Mar, 2017	待測裝置用
X	突波限制器	R & S	ESH3-Z2 / 357.8810.52	Feb., 2016	Feb., 2017	
	No.8 隔離室			N/A		

註:

1. 上列儀器之校正周期為一年。
2. 選”X”即為最終測試結果使用的儀器。

3.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±2.02dB。

Note: 經初測驗證過，電源端點干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

3.6. 電源端點測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)　　試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.781	37.570	47.351	-18.306	65.657
0.205	9.775	30.290	40.065	-24.364	64.429
0.318	9.774	25.420	35.194	-26.006	61.200
0.455	9.784	26.210	35.994	-21.292	57.286
14.830	10.152	28.760	38.912	-21.088	60.000
18.244	10.183	28.760	38.943	-21.057	60.000
平均值					
0.162	9.781	17.790	27.571	-28.086	55.657
0.205	9.775	20.150	29.925	-24.504	54.429
0.318	9.774	13.960	23.734	-27.466	51.200
0.455	9.784	12.240	22.024	-25.262	47.286
14.830	10.152	28.750	38.902	-11.098	50.000
18.244	10.183	24.300	34.483	-15.517	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

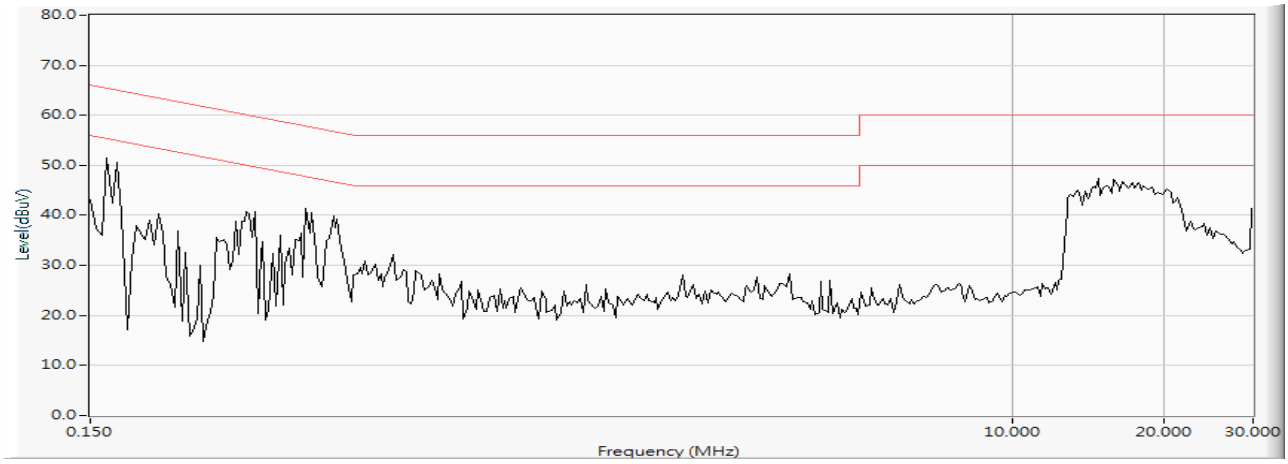
待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW
測試頻道：CH 42 (5210MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.193	9.834	35.210	45.044	-19.727	64.771
0.345	9.846	26.890	36.736	-23.693	60.429
0.443	9.854	26.210	36.064	-21.565	57.629
0.576	9.864	21.210	31.074	-24.926	56.000
9.564	10.177	16.040	26.217	-33.783	60.000
18.244	10.343	30.640	40.983	-19.017	60.000
平均值					
0.193	9.834	24.810	34.644	-20.127	54.771
0.345	9.846	14.190	24.036	-26.393	50.429
0.443	9.854	12.280	22.134	-25.495	47.629
0.576	9.864	11.600	21.464	-24.536	46.000
9.564	10.177	16.030	26.207	-23.793	50.000
18.244	10.343	25.740	36.083	-13.917	50.000

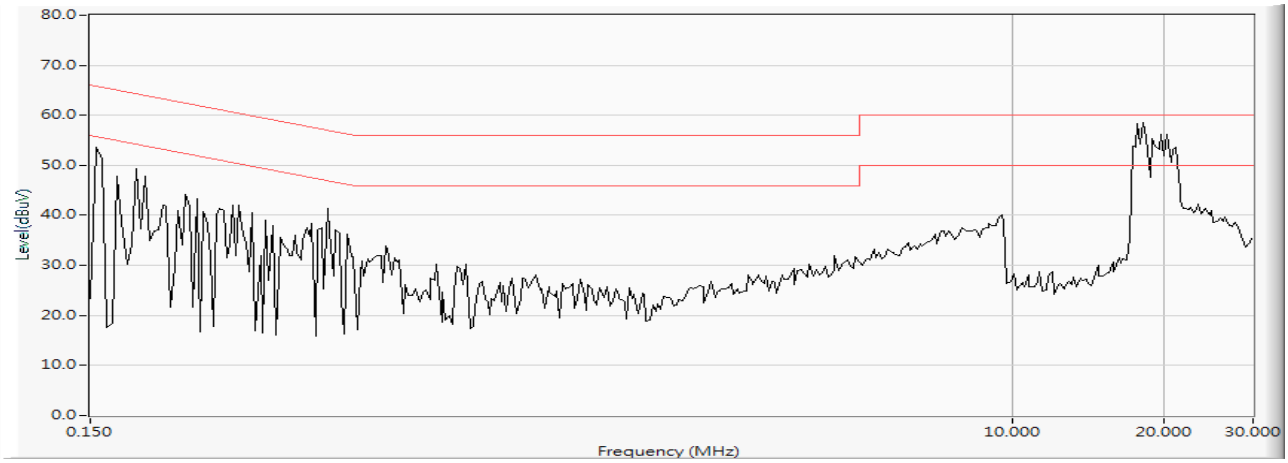
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ： CH 58 (5290MHz)　　試 驗 端 點 ： Line 1

6 dB 頻寬： 10 kHz　　視 頻 頻 寬 ： 10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測 試 日 期 ：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.267	9.780	27.690	37.470	-25.187	62.657
0.353	9.777	29.600	39.377	-20.823	60.200
0.498	9.788	26.380	36.168	-19.889	56.057
0.685	9.802	18.030	27.832	-28.168	56.000
14.463	10.147	30.500	40.647	-19.353	60.000
29.236	10.206	23.520	33.726	-26.274	60.000
平均值					
0.267	9.780	15.340	25.120	-27.537	52.657
0.353	9.777	15.160	24.937	-25.263	50.200
0.498	9.788	13.220	23.008	-23.049	46.057
0.685	9.802	5.860	15.662	-30.338	46.000
14.463	10.147	25.000	35.147	-14.853	50.000
29.236	10.206	18.150	28.356	-21.644	50.000

備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ “意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 58 (5290MHz)　　試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

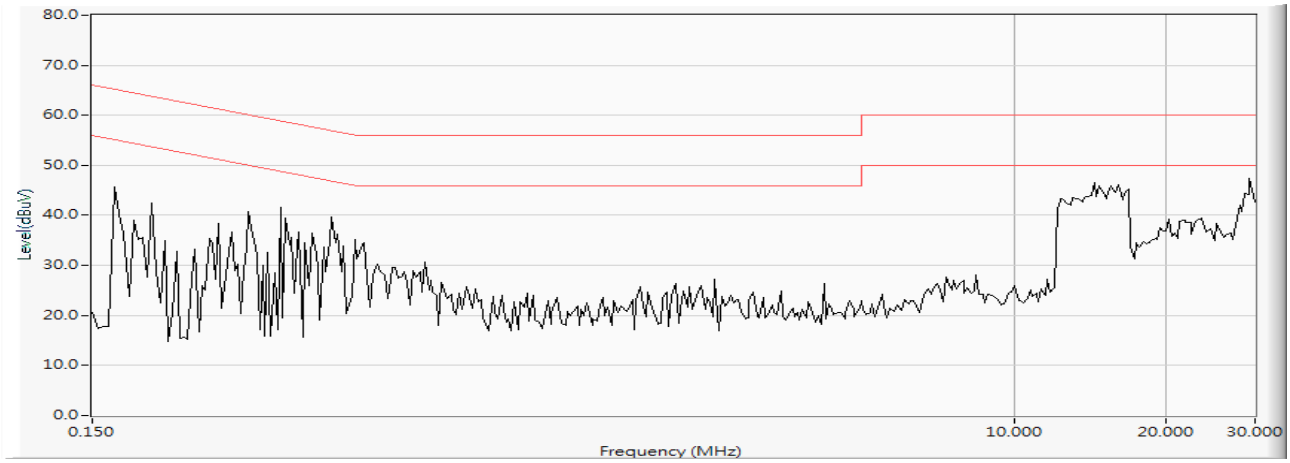
測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.197	9.835	35.790	45.625	-19.032	64.657
0.255	9.839	29.660	39.499	-23.501	63.000
0.338	9.845	26.510	36.355	-24.274	60.629
0.466	9.855	26.150	36.005	-20.966	56.971
3.037	10.025	17.290	27.315	-28.685	56.000
13.420	10.253	30.160	40.413	-19.587	60.000
平均值					
0.197	9.835	25.410	35.245	-19.412	54.657
0.255	9.839	12.890	22.729	-30.271	53.000
0.338	9.845	9.780	19.625	-31.004	50.629
0.466	9.855	12.380	22.235	-24.736	46.971
3.037	10.025	16.360	26.385	-19.615	46.000
13.420	10.253	27.700	37.953	-12.047	50.000

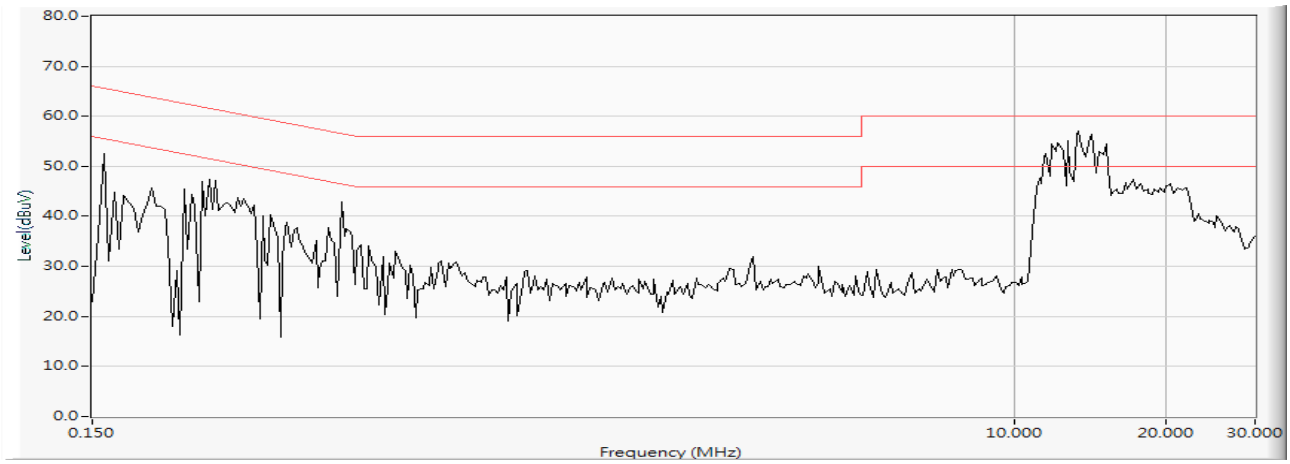
備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ “意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ： CH 122 (5610MHz)　　試 驗 端 點 ： Line 1

6 dB 頻寬： 10 kHz　　視 頻 頻 寬 ： 10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測 試 日 期 ：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.259	9.779	30.260	40.039	-22.847	62.886
0.361	9.777	30.760	40.537	-19.434	59.971
0.392	9.780	28.590	38.370	-20.716	59.086
0.498	9.788	26.500	36.288	-19.769	56.057
6.427	10.038	7.770	17.808	-42.192	60.000
18.244	10.183	42.280	52.463	-7.537	60.000
平均值					
0.259	9.779	16.810	26.589	-26.297	52.886
0.361	9.777	16.890	26.667	-23.304	49.971
0.392	9.780	19.050	28.830	-20.256	49.086
0.498	9.788	13.580	23.368	-22.689	46.057
6.427	10.038	4.740	14.778	-35.222	50.000
18.244	10.183	26.050	36.233	-13.767	50.000

備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 122 (5610MHz)　　試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

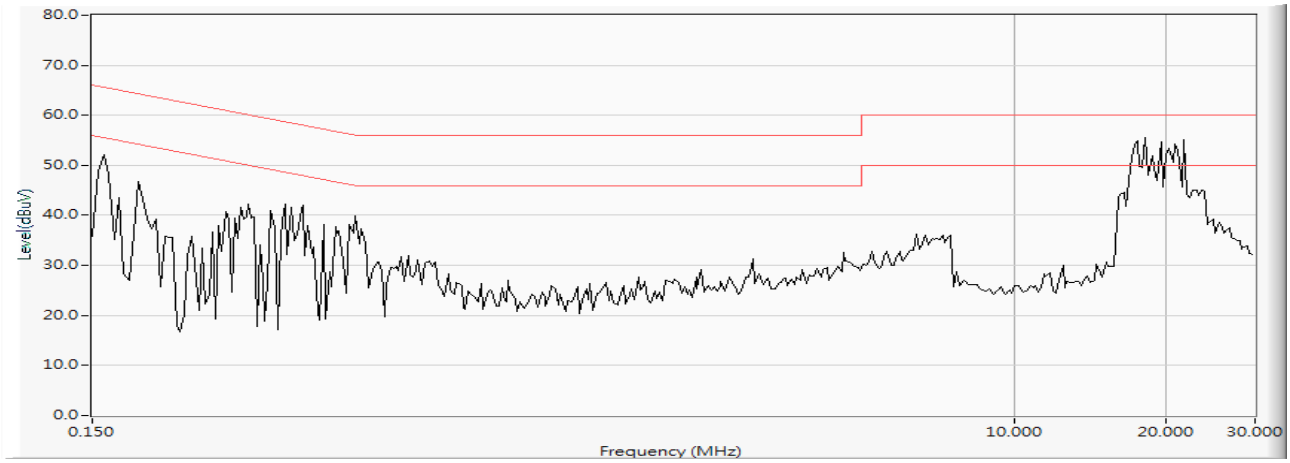
測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.170	9.832	35.870	45.702	-19.727	65.429
0.224	9.837	34.870	44.707	-19.179	63.886
0.298	9.842	33.290	43.132	-18.639	61.771
0.439	9.853	29.080	38.933	-18.810	57.743
0.619	9.867	22.710	32.577	-23.423	56.000
9.525	10.177	20.300	30.477	-29.523	60.000
平均值					
0.170	9.832	16.470	26.302	-29.127	55.429
0.224	9.837	16.290	26.127	-27.759	53.886
0.298	9.842	23.880	33.722	-18.049	51.771
0.439	9.853	12.280	22.133	-25.610	47.743
0.619	9.867	11.800	21.667	-24.333	46.000
9.525	10.177	20.290	30.467	-19.533	50.000

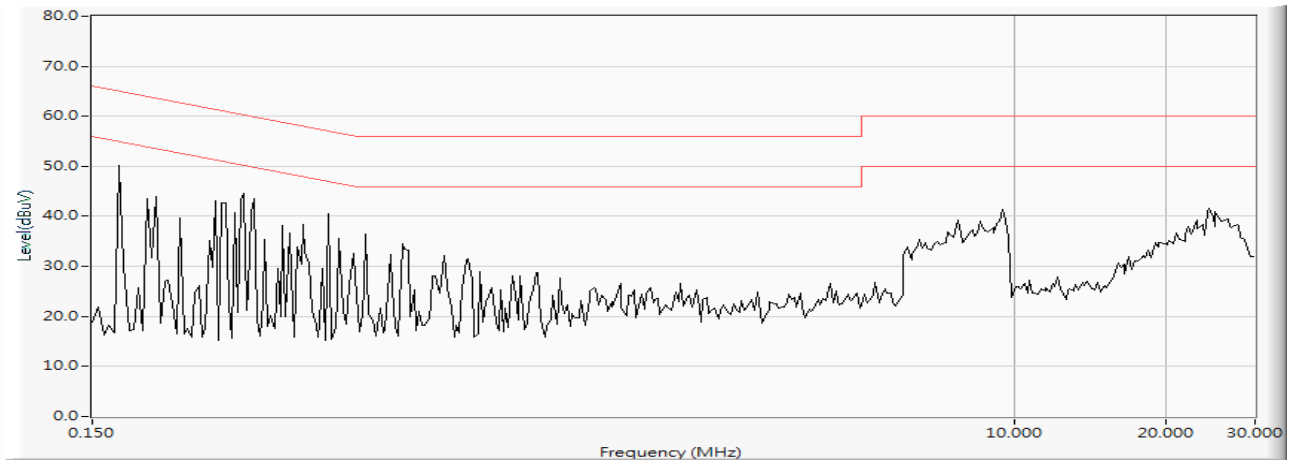
備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ “意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ： CH 155 (5775MHz)　　試 驗 端 點 ： Line 1

6 dB 頻寬： 10 kHz　　視 頻 頻 寬 ： 10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測 試 日 期 ：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.173	9.778	35.550	45.328	-20.015	65.343
0.298	9.775	31.510	41.286	-20.485	61.771
0.373	9.778	31.460	41.238	-18.391	59.629
0.502	9.788	26.690	36.478	-19.522	56.000
2.416	9.944	10.880	20.824	-35.176	56.000
15.103	10.156	30.060	40.216	-19.784	60.000
平均值					
0.173	9.778	16.750	26.528	-28.815	55.343
0.298	9.775	22.390	32.166	-19.605	51.771
0.373	9.778	17.960	27.738	-21.891	49.629
0.502	9.788	15.040	24.828	-21.172	46.000
2.416	9.944	4.250	14.194	-31.806	46.000
15.103	10.156	24.660	34.816	-15.184	50.000

備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ “意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)　　試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

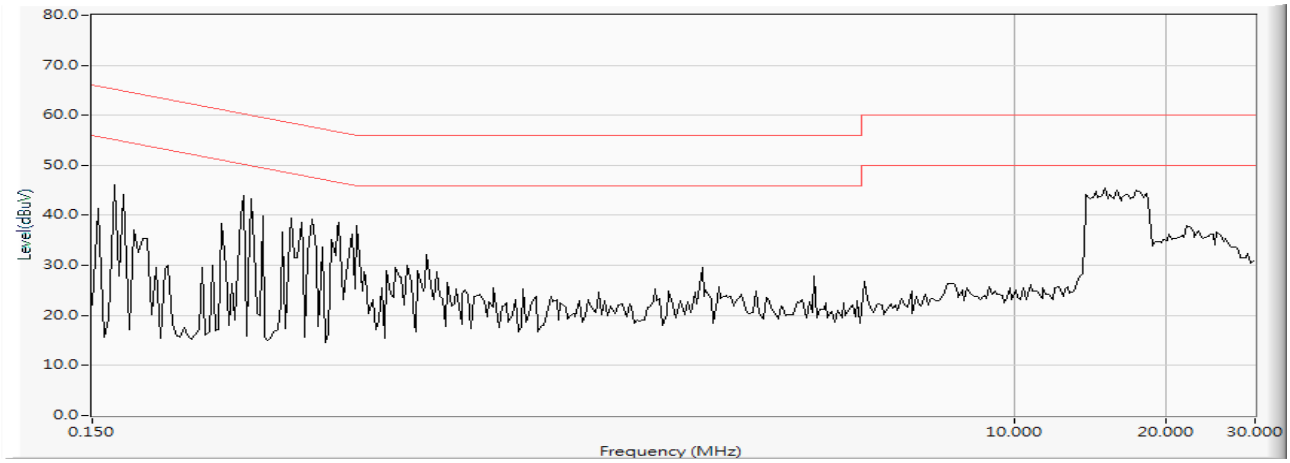
測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.150	9.831	41.280	51.111	-14.889	66.000
0.240	9.838	35.160	44.998	-18.431	63.429
0.298	9.842	36.550	46.392	-15.379	61.771
0.486	9.857	26.760	36.617	-19.783	56.400
13.334	10.252	29.210	39.462	-20.538	60.000
24.408	10.401	29.060	39.461	-20.539	60.000
平均值					
0.150	9.831	24.160	33.991	-22.009	56.000
0.240	9.838	17.710	27.548	-25.881	53.429
0.298	9.842	24.780	34.622	-17.149	51.771
0.486	9.857	14.760	24.617	-21.783	46.400
13.334	10.252	23.430	33.682	-16.318	50.000
24.408	10.401	26.950	37.351	-12.649	50.000

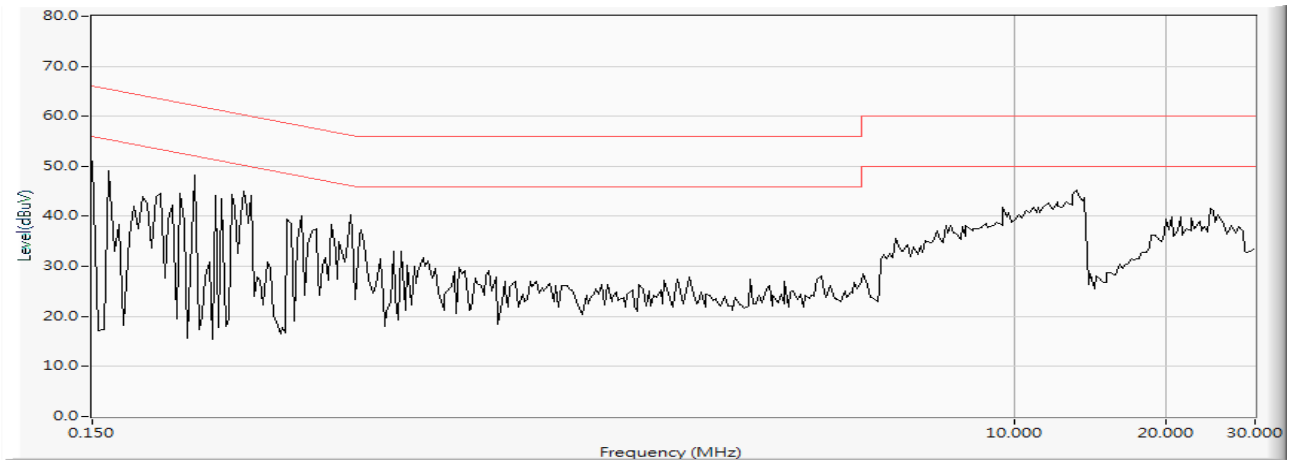
備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ “意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming

測試頻道：CH 42 (5210MHz)　　試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.205	9.651	38.370	48.021	-16.408	64.429
0.283	9.655	25.650	35.305	-26.895	62.200
0.502	9.667	25.750	35.417	-20.583	56.000
0.654	9.675	33.640	43.315	-12.685	56.000
1.037	9.696	26.460	36.156	-19.844	56.000
1.650	9.740	26.240	35.980	-20.020	56.000
平均值					
0.205	9.651	27.590	37.241	-17.188	54.429
0.283	9.655	11.610	21.265	-30.935	52.200
0.502	9.667	16.500	26.167	-19.833	46.000
0.654	9.675	25.700	35.375	-10.625	46.000
1.037	9.696	15.480	25.176	-20.824	46.000
1.650	9.740	15.420	25.160	-20.840	46.000

備註：

5. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
6. “　“意指量測數據中最高量測值。
7. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
8. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming

測試頻道：CH 42 (5210MHz)　　試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

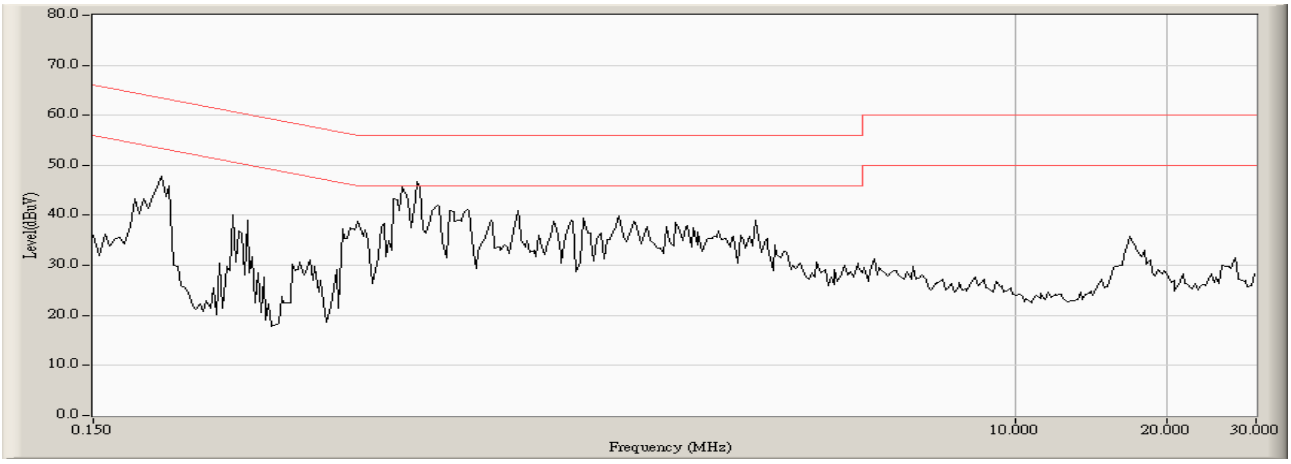
測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.201	9.660	35.730	45.390	-19.153	64.543
0.306	9.657	25.260	34.917	-26.626	61.543
0.463	9.665	25.630	35.295	-21.762	57.057
0.611	9.673	33.680	43.353	-12.647	56.000
0.830	9.695	30.140	39.835	-16.165	56.000
1.759	9.755	26.820	36.575	-19.425	56.000
平均值					
0.201	9.660	28.520	38.180	-16.363	54.543
0.306	9.657	18.000	27.657	-23.886	51.543
0.463	9.665	13.270	22.935	-24.122	47.057
0.611	9.673	24.680	34.353	-11.647	46.000
0.830	9.695	18.980	28.675	-17.325	46.000
1.759	9.755	16.490	26.245	-19.755	46.000

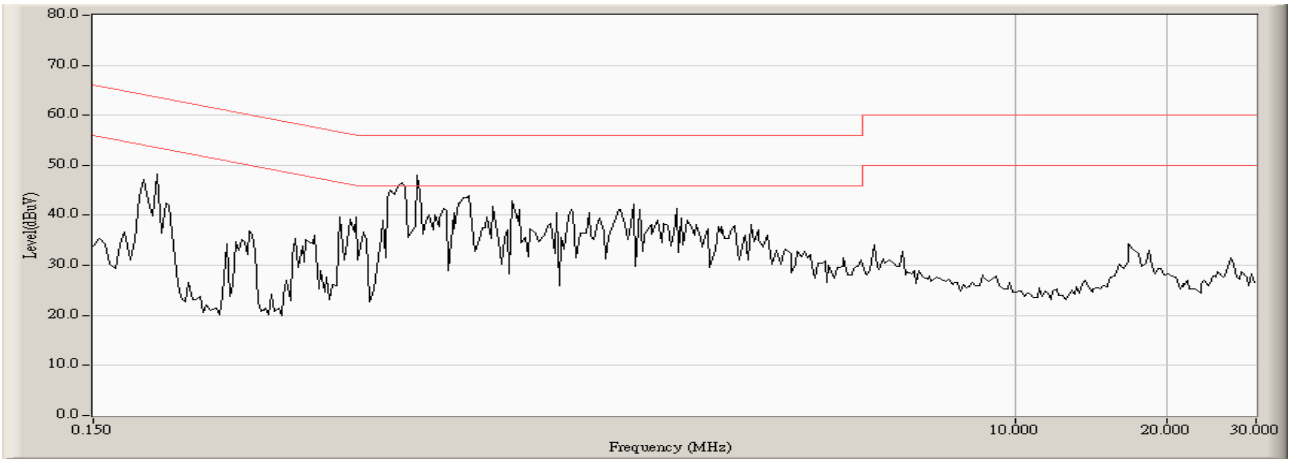
備註：

5. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
6. “　“意指量測數據中最高量測值。
7. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
8. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming

測 試 頻 道 ：CH 58 (5290MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測 試 日 期 ：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.197	9.650	38.470	48.120	-16.537	64.657
0.287	9.655	25.490	35.145	-26.941	62.086
0.416	9.662	21.310	30.972	-27.428	58.400
0.654	9.675	33.720	43.395	-12.605	56.000
0.935	9.691	25.810	35.501	-20.499	56.000
2.048	9.771	24.310	34.081	-21.919	56.000
平均值					
0.197	9.650	28.890	38.540	-16.117	54.657
0.287	9.655	12.450	22.105	-29.981	52.086
0.416	9.662	10.530	20.192	-28.208	48.400
0.654	9.675	25.700	35.375	-10.625	46.000
0.935	9.691	15.050	24.741	-21.259	46.000
2.048	9.771	14.830	24.601	-21.399	46.000

備 註 ：

5. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
6. “　“意指量測數據中最高量測值。
7. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
8. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming

測 試 頻 道 ：CH 58 (5290MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

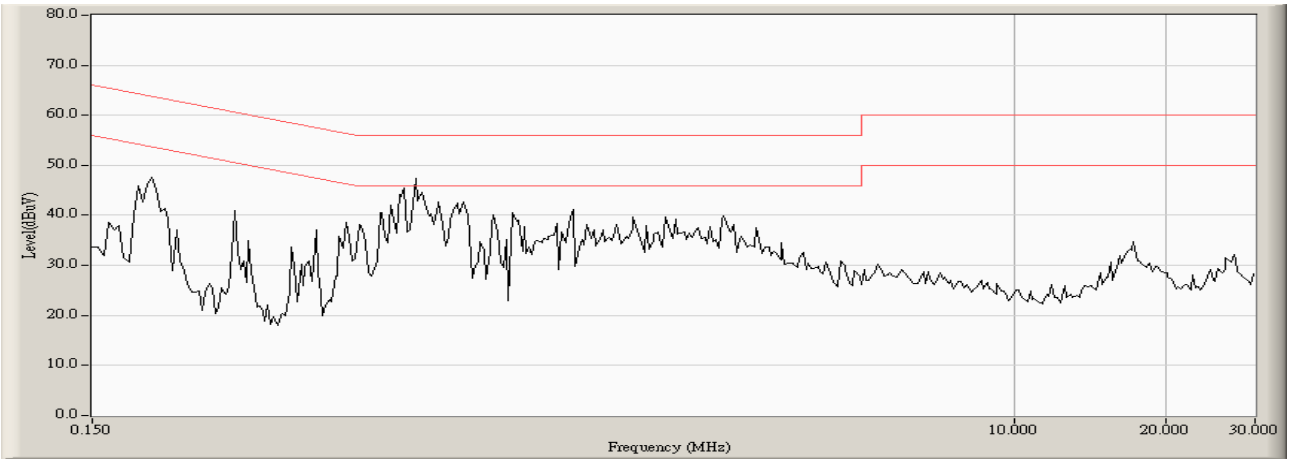
測 試 日 期 ：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.197	9.660	36.050	45.710	-18.947	64.657
0.291	9.661	25.110	34.771	-27.200	61.971
0.400	9.661	23.530	33.191	-25.666	58.857
0.486	9.666	26.990	36.656	-19.744	56.400
0.658	9.675	34.150	43.825	-12.175	56.000
1.334	9.722	28.060	37.782	-18.218	56.000
平均值					
0.197	9.660	28.920	38.580	-16.077	54.657
0.291	9.661	16.920	26.581	-25.390	51.971
0.400	9.661	15.580	25.241	-23.616	48.857
0.486	9.666	17.310	26.976	-19.424	46.400
0.658	9.675	26.530	36.205	-9.795	46.000
1.334	9.722	18.020	27.742	-18.258	46.000

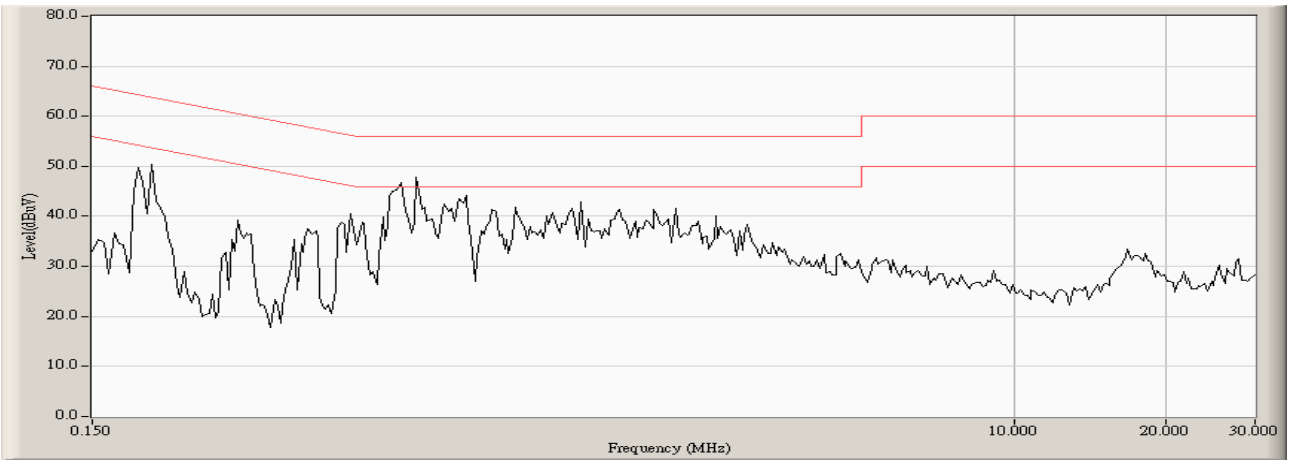
備 註 ：

5. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
6. “ “意指量測數據中最高量測值。
7. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
8. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming

測試頻道 ：CH 122 (5610MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測試日期：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.189	9.650	38.630	48.280	-16.606	64.886
0.283	9.655	25.490	35.145	-27.055	62.200
0.470	9.665	24.650	34.315	-22.542	56.857
0.658	9.675	33.420	43.095	-12.905	56.000
0.927	9.690	27.290	36.980	-19.020	56.000
1.337	9.722	27.700	37.422	-18.578	56.000
平均值					
0.189	9.650	27.810	37.460	-17.426	54.886
0.283	9.655	11.610	21.265	-30.935	52.200
0.470	9.665	14.250	23.915	-22.942	46.857
0.658	9.675	26.050	35.725	-10.275	46.000
0.927	9.690	17.200	26.890	-19.110	46.000
1.337	9.722	16.710	26.432	-19.568	46.000

備 註 ：

5. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
6. “　“意指量測數據中最高量測值。
7. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
8. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming

測 試 頻 道 ：CH 122 (5610MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

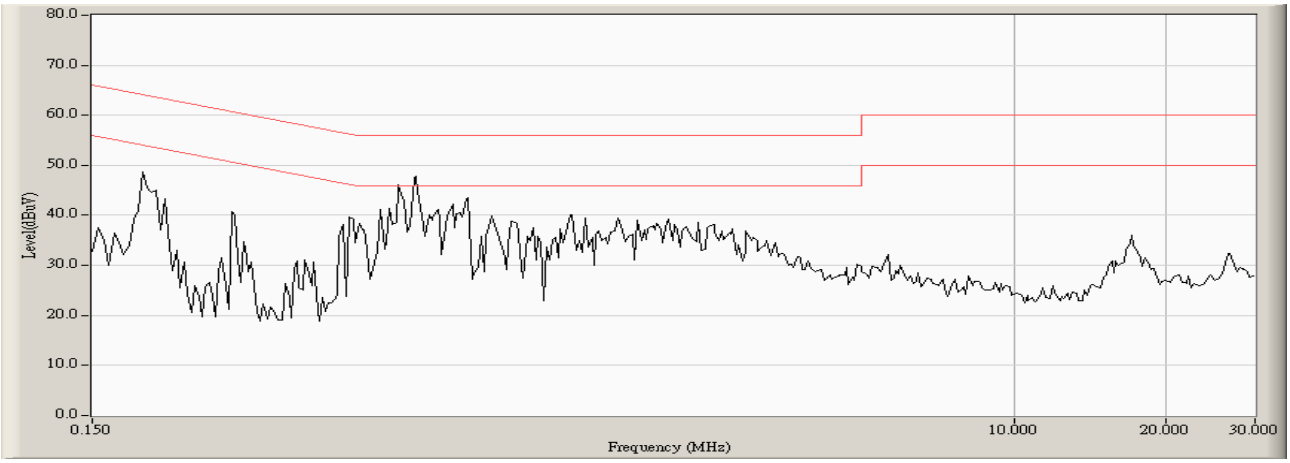
測 試 日 期 ：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.189	9.660	36.570	46.230	-18.656	64.886
0.279	9.665	24.890	34.555	-27.759	62.314
0.380	9.660	22.940	32.600	-26.829	59.429
0.498	9.667	26.850	36.517	-19.540	56.057
0.615	9.673	33.990	43.663	-12.337	56.000
0.927	9.700	29.110	38.810	-17.190	56.000
平均值					
0.189	9.660	27.860	37.520	-17.366	54.886
0.279	9.665	14.490	24.155	-28.159	52.314
0.380	9.660	13.670	23.330	-26.099	49.429
0.498	9.667	17.510	27.177	-18.880	46.057
0.615	9.673	25.020	34.693	-11.307	46.000
0.927	9.700	19.580	29.280	-16.720	46.000

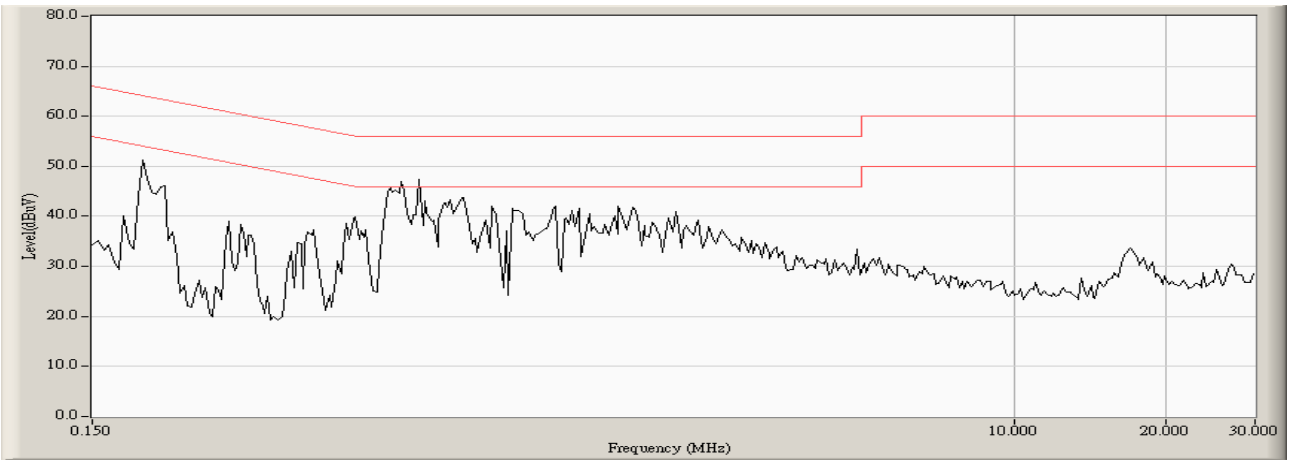
備 註 ：

5. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
6. “　“意指量測數據中最高量測值。
7. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
8. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming

測試頻道 ：CH 155 (5775MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測試日期：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.201	9.650	38.330	47.980	-16.563	64.543
0.275	9.655	23.910	33.565	-28.864	62.429
0.373	9.660	19.510	29.170	-30.459	59.629
0.502	9.667	26.450	36.117	-19.883	56.000
0.701	9.678	31.150	40.828	-15.172	56.000
1.330	9.722	26.100	35.822	-20.178	56.000
平均值					
0.201	9.650	28.410	38.060	-16.483	54.543
0.275	9.655	8.370	18.025	-34.404	52.429
0.373	9.660	7.000	16.660	-32.969	49.629
0.502	9.667	18.750	28.417	-17.583	46.000
0.701	9.678	20.090	29.768	-16.232	46.000
1.330	9.722	15.800	25.522	-20.478	46.000

備 註 ：

5. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
6. “ “意指量測數據中最高量測值。
7. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
8. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming

測 試 頻 道 ：CH 155 (5775MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

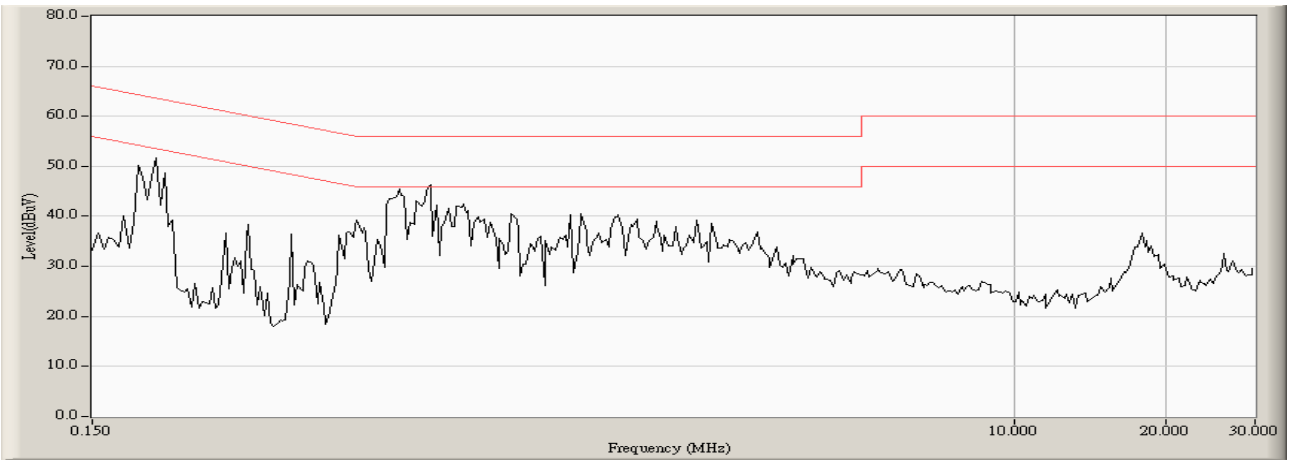
測 試 日 期 ：105 年 04 月 27 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.189	9.660	36.760	46.420	-18.466	64.886
0.283	9.664	24.710	34.374	-27.826	62.200
0.412	9.662	24.790	34.452	-24.062	58.514
0.478	9.666	26.950	36.616	-20.013	56.629
0.623	9.673	33.960	43.633	-12.367	56.000
1.416	9.727	26.680	36.407	-19.593	56.000
平均值					
0.189	9.660	27.860	37.520	-17.366	54.886
0.283	9.664	15.670	25.334	-26.866	52.200
0.412	9.662	16.300	25.962	-22.552	48.514
0.478	9.666	17.360	27.026	-19.603	46.629
0.623	9.673	23.730	33.403	-12.597	46.000
1.416	9.727	15.170	24.897	-21.103	46.000

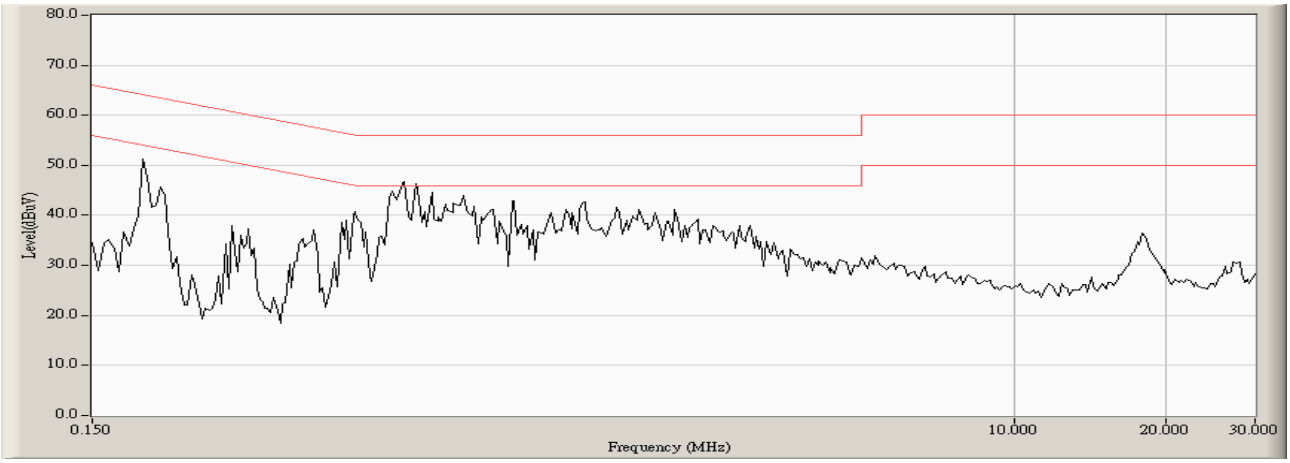
備 註 ：

4. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
5. “ “意指量測數據中最高量測值。
6. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)　　試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.177	9.777	36.400	46.177	-19.052	65.229
0.263	9.780	31.210	40.990	-21.781	62.771
0.373	9.778	31.140	40.918	-18.711	59.629
0.568	9.793	25.790	35.583	-20.417	56.000
12.935	10.126	27.220	37.346	-22.654	60.000
20.685	10.194	30.710	40.904	-19.096	60.000
平均值					
0.177	9.777	24.790	34.567	-20.662	55.229
0.263	9.780	16.970	26.750	-26.021	52.771
0.373	9.778	20.210	29.988	-19.641	49.629
0.568	9.793	12.160	21.953	-24.047	46.000
12.935	10.126	24.010	34.136	-15.864	50.000
20.685	10.194	25.630	35.824	-14.176	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

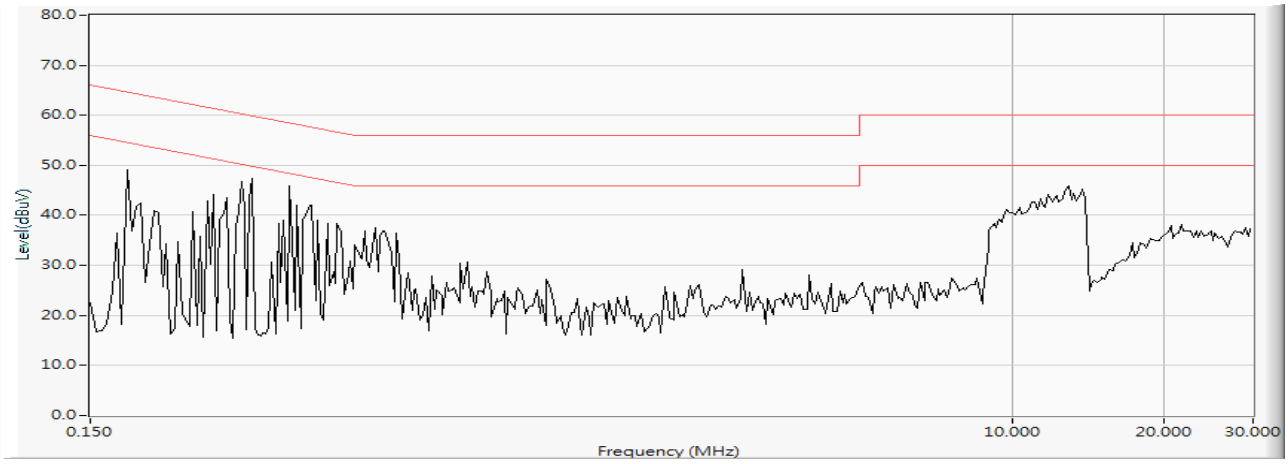
待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW
測試頻道：CH 42 (5210MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：105 年 04 月 27 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.267	9.840	35.880	45.720	-16.937	62.657
0.357	9.847	31.740	41.587	-18.499	60.086
0.490	9.857	23.830	33.687	-22.599	56.286
0.650	9.870	20.940	30.810	-25.190	56.000
1.267	9.917	13.130	23.047	-32.953	56.000
21.111	10.376	25.650	36.026	-23.974	60.000
平均值					
0.267	9.840	21.930	31.770	-20.887	52.657
0.357	9.847	23.340	33.187	-16.899	50.086
0.490	9.857	11.010	20.867	-25.419	46.286
0.650	9.870	4.960	14.830	-31.170	46.000
1.267	9.917	2.440	12.357	-33.643	46.000
21.111	10.376	23.860	34.236	-15.764	50.000

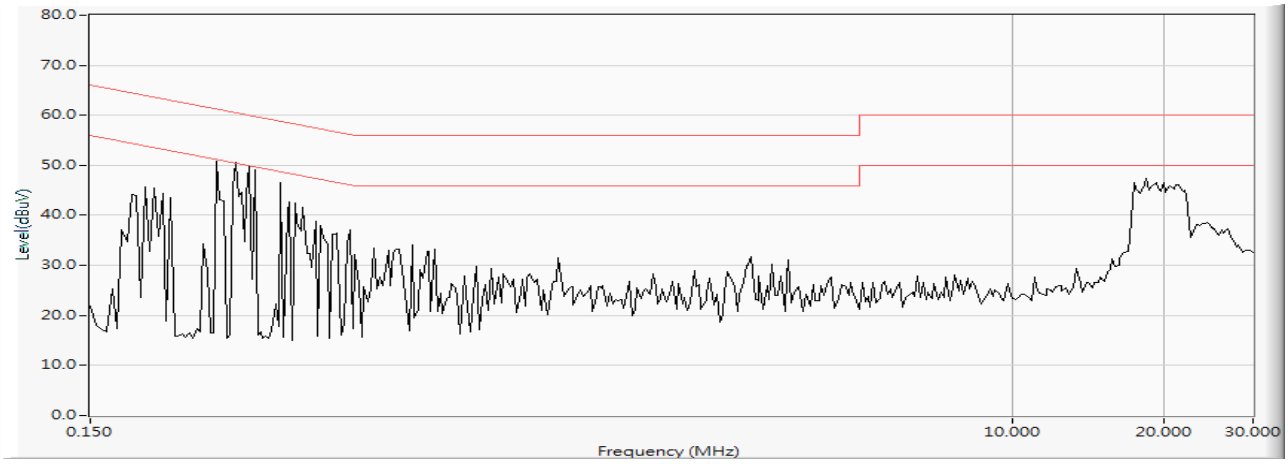
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ： CH 58 (5290MHz)　　試 驗 端 點 ： Line 1

6 dB 頻寬： 10 kHz　　視 頻 頻 寬 ： 10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測 試 日 期 ：105 年 02 月 15 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.279	9.781	32.970	42.751	-19.563	62.314
0.377	9.778	31.690	41.468	-18.046	59.514
0.470	9.786	29.210	38.996	-17.861	56.857
3.955	9.982	23.440	33.422	-22.578	56.000
8.623	10.068	8.660	18.728	-41.272	60.000
23.720	10.196	23.120	33.316	-26.684	60.000
平均值					
0.279	9.781	20.620	30.401	-21.913	52.314
0.377	9.778	20.270	30.048	-19.466	49.514
0.470	9.786	13.660	23.446	-23.411	46.857
3.955	9.982	23.430	33.412	-12.588	46.000
8.623	10.068	8.400	18.468	-31.532	50.000
23.720	10.196	21.790	31.986	-18.014	50.000

備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ： CH 58 (5290MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

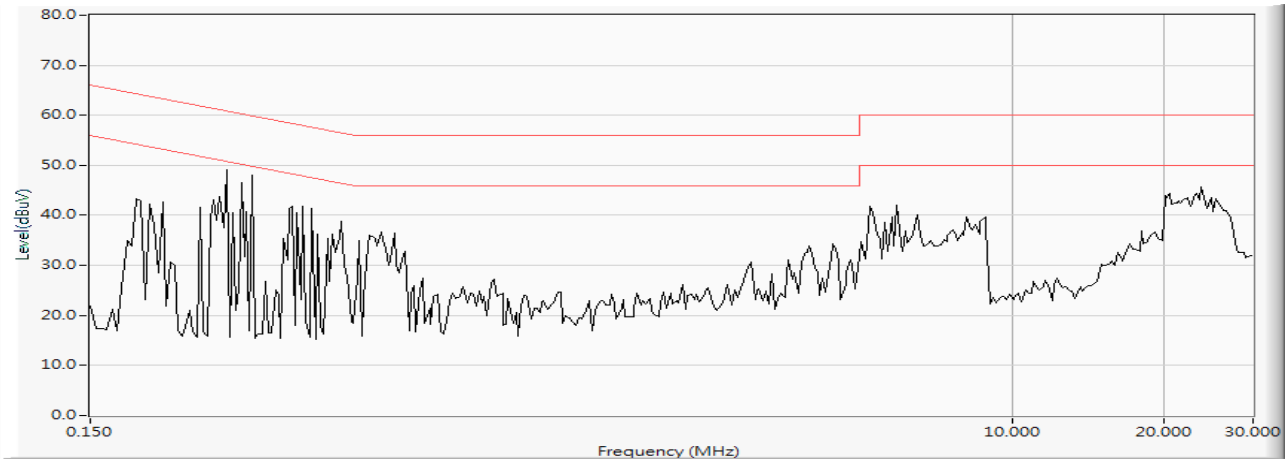
測 試 日 期 ：105 年 02 月 15 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.185	9.834	35.830	45.664	-19.336	65.000
0.279	9.841	36.860	46.701	-15.613	62.314
0.369	9.848	32.420	42.268	-17.475	59.743
0.521	9.860	24.780	34.640	-21.360	56.000
15.580	10.302	23.980	34.282	-25.718	60.000
22.350	10.383	30.230	40.613	-19.387	60.000
平均值					
0.185	9.834	26.100	35.934	-19.066	55.000
0.279	9.841	23.460	33.301	-19.013	52.314
0.369	9.848	20.130	29.978	-19.765	49.743
0.521	9.860	9.920	19.780	-26.220	46.000
15.580	10.302	23.970	34.272	-15.728	50.000
22.350	10.383	25.130	35.513	-14.487	50.000

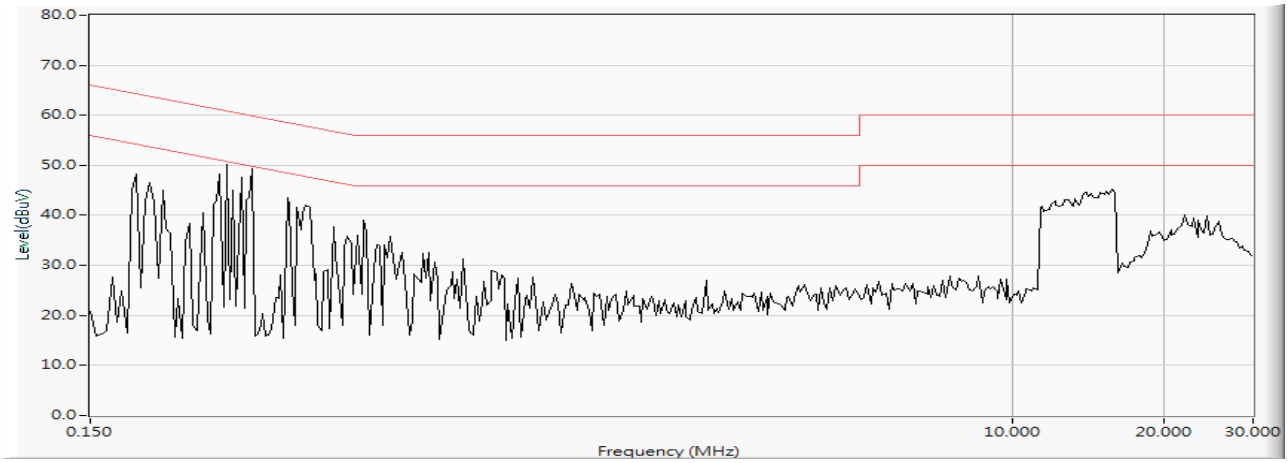
備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ： CH 122 (5610MHz)　　試 驗 端 點 ： Line 1

6 dB 頻寬： 10 kHz　　視 頻 頻 寬 ： 10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測 試 日 期 ：105 年 02 月 15 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.175	9.777	33.870	43.647	-21.639	65.286
0.306	9.774	34.910	44.684	-16.859	61.543
0.384	9.779	30.870	40.649	-18.665	59.314
0.545	9.791	24.300	34.091	-21.909	56.000
13.064	10.128	21.800	31.928	-28.072	60.000
24.005	10.198	22.960	33.158	-26.842	60.000
平均值					
0.175	9.777	19.830	29.607	-25.679	55.286
0.306	9.774	24.410	34.184	-17.359	51.543
0.384	9.779	19.110	28.889	-20.425	49.314
0.545	9.791	9.940	19.731	-26.269	46.000
13.064	10.128	21.790	31.918	-18.082	50.000
24.005	10.198	20.640	30.838	-19.162	50.000

備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ： CH 122 (5610MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

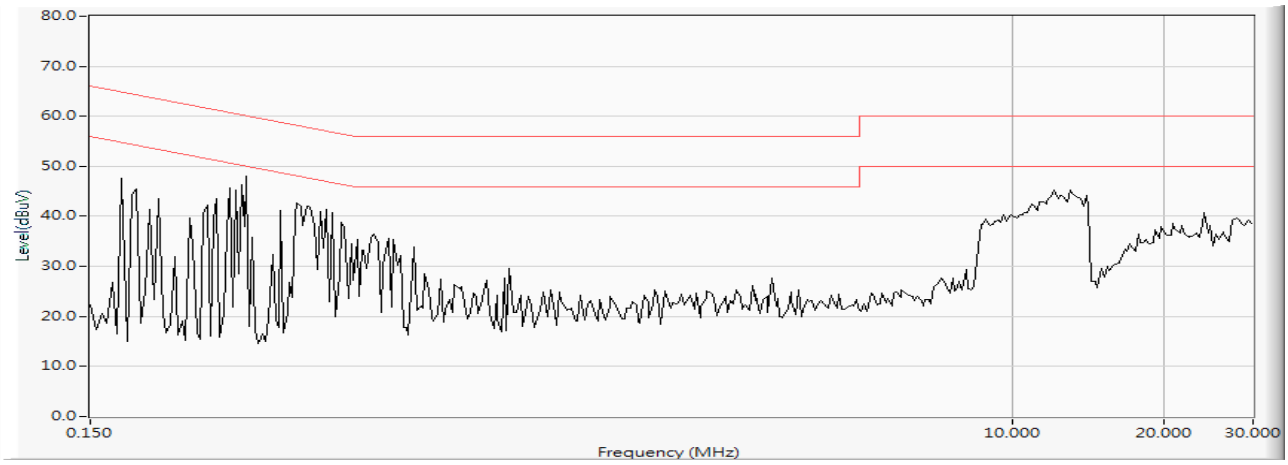
測 試 日 期 ：105 年 02 月 15 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.295	9.842	37.260	47.102	-14.755	61.857
0.345	9.846	35.400	45.246	-15.183	60.429
0.435	9.853	28.580	38.433	-19.424	57.857
0.666	9.871	19.680	29.551	-26.449	56.000
13.673	10.256	21.370	31.626	-28.374	60.000
26.611	10.413	38.050	48.463	-11.537	60.000
平均值					
0.295	9.842	24.960	34.802	-17.055	51.857
0.345	9.846	17.230	27.076	-23.353	50.429
0.435	9.853	9.460	19.313	-28.544	47.857
0.666	9.871	4.620	14.491	-31.509	46.000
13.673	10.256	21.360	31.616	-18.384	50.000
26.611	10.413	38.040	48.453	-1.547	50.000

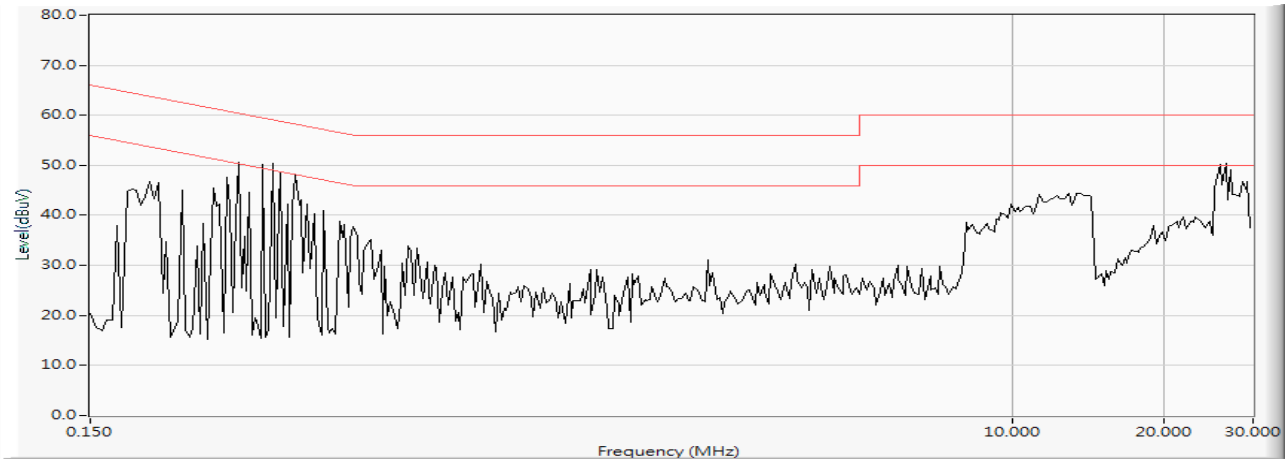
備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ：CH 155 (5775MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

測 試 日 期 ：105 年 02 月 15 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.189	9.774	34.760	44.534	-20.352	64.886
0.306	9.774	34.050	43.824	-17.719	61.543
0.412	9.781	31.430	41.211	-17.303	58.514
0.607	9.796	21.930	31.726	-24.274	56.000
9.779	10.089	7.280	17.369	-42.631	60.000
24.771	10.193	22.300	32.493	-27.507	60.000
平均值					
0.189	9.774	24.930	34.704	-20.182	54.886
0.306	9.774	23.930	33.704	-17.839	51.543
0.412	9.781	21.320	31.101	-17.413	48.514
0.607	9.796	9.420	19.216	-26.784	46.000
9.779	10.089	0.990	11.079	-38.921	50.000
24.771	10.193	16.290	26.483	-23.517	50.000

備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW　　測 試 模 式 ：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測 試 頻 道 ： CH 155 (5775MHz)　　試 驗 端 點 ：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視 頻 頻 寬 ：10 kHz

檢 測 器 ：準尖峰值 & 平均值　　環 境 溫 度 ：23 ℃

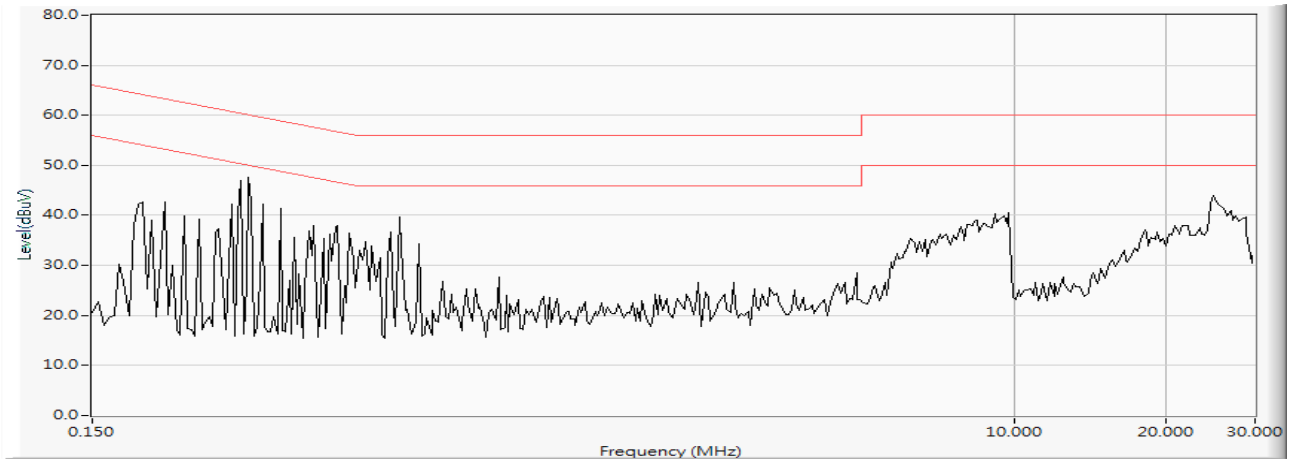
測 試 日 期 ：105 年 02 月 15 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.302	9.843	37.840	47.683	-13.974	61.657
0.349	9.846	36.210	46.056	-14.258	60.314
0.400	9.850	31.840	41.690	-17.167	58.857
0.529	9.860	25.430	35.290	-20.710	56.000
2.951	10.023	12.200	22.223	-33.777	56.000
24.537	10.401	23.410	33.811	-26.189	60.000
平均值					
0.302	9.843	25.900	35.743	-15.914	51.657
0.349	9.846	20.080	29.926	-20.388	50.314
0.400	9.850	21.590	31.440	-17.417	48.857
0.529	9.860	9.400	19.260	-26.740	46.000
2.951	10.023	1.560	11.583	-34.417	46.000
24.537	10.401	16.920	27.321	-22.679	50.000

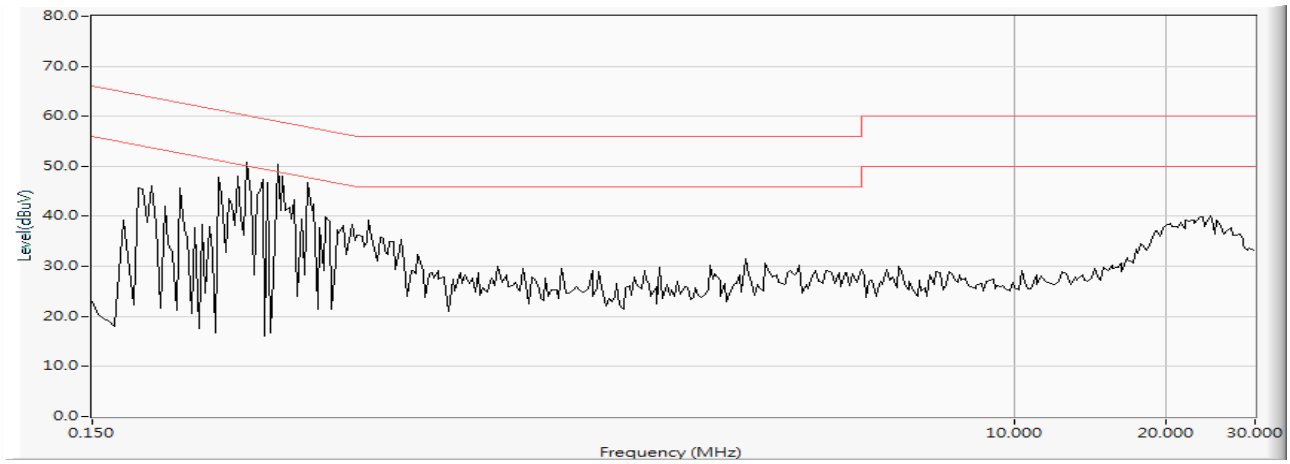
備 註 ：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



電源端點干擾電壓測試結果:	**PASS**

4. 天線之要求

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 5.7.8 節
天線之規格不受 3.2 規定之限制。
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 5.7.3 節
5.7.3.1 使用於 5.15 GHz～5.25 GHz 頻段
(1) 供戶外操作使用:
(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
(2) 供室內操作使用:
(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
(3) 供固定式點對點操作使用:
(C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
(D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。
(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:
(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
5.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz～5.35 GHz 與 5.470 GHz～5.725 GHz 頻段
(3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
5.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz～5.850 GHz 頻段
(3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
(4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度

4.2. 天線樣式

此 Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 為半固定式 PIFA 天線, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	WTCC-PIFA-REF-1 (Main)(Aux)	PIFA	3.64 dBi for 5.15~5.25GHz 3.73 dBi for 5.25~5.35GHz 4.77 dBi for 5.47~5.725GHz 4.97 dBi for 5.725~5.850GHz

天線之要求測試結果:	**PASS**

5. 峰值發射功率

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 5.7.3 節

5.7.3.1 使用於 5.15 GHz～5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用:

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

5.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz～5.35 GHz 與 5.470 GHz～5.725 GHz 頻段

(1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW 或 11dBm+10log B (B 是 26 dB 發射頻寬，單位 MHz)之較小者。

(2) 最大功率頻譜密度在任何 1 MHz 頻帶中應小於或等於 11 dBm。

(3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

5.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz～5.850 GHz 頻段

(1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 30 dBm。

(3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。

(4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度

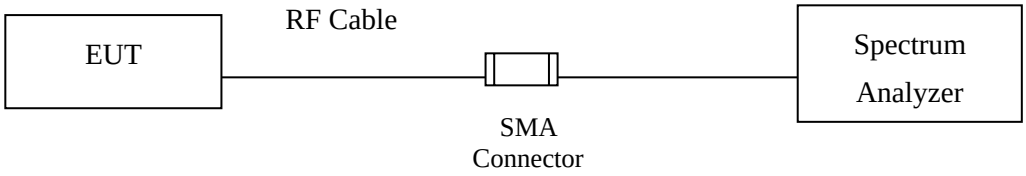
5.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，峰值發射功率必須使用依據均方根等效電壓校準之儀器量測於任何連續傳輸之時段，量測結果須依儀器限制(如偵測器反應時間、相較於發射頻寬有限之解析頻寬能力，靈敏度等)調整得出正確之峰值量測或使用峰值功率表。

待測物應在正常發射狀態下量測。

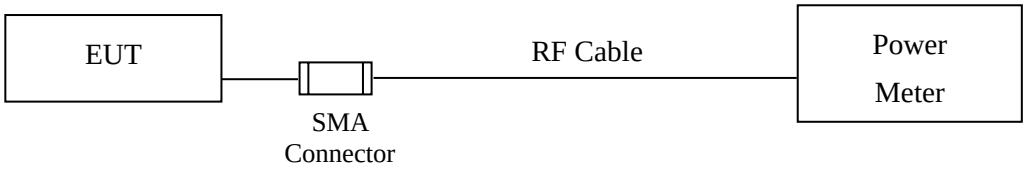
5.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

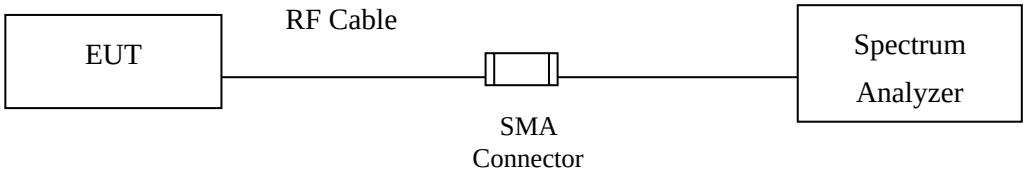


Conduction Power Measurement

Conduction Power Measurement (for 802.11an)



Conduction Power Measurement (for 802.11ac)



5.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:						
Item		儀器名稱	製造廠	型號 /序號	上次校正日期	下次校正日期
1		頻譜分析儀	R & S	FSP40 / 1164.4391.40	Nov., 2015	Nov., 2016
2		頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2015	June., 2016
3	X	頻譜分析儀	Agilent	N9010A/ MY48030495	Apr, 2016	Apr, 2017
4	X	Power Meter	Anritsu	ML2495A/6K00003357	May., 2016	May., 2017
5	X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B/0738448	Jun., 2015	Jun., 2016
No.3 Chamber						

註: 1. 上列儀器之校正周期為一年。校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。

5.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±1.27dB。

5.6. 峰值發射功率測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 05 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	20.92	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.21	21.16	21.11	21.06	20.99	20.94	20.88	20.82	<24dBm
48	5240	21.28	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.27	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.33	21.25	21.19	21.11	21.06	20.99	20.92	20.87	<24dBm
64	5320	19.55	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	18.54	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.14	21.09	21	20.93	20.87	20.79	20.73	20.68	<24dBm
140	5700	20.27	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	18.89	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.19	21.13	21.08	21.02	20.97	20.92	20.87	20.81	<30dBm
165	5825	20.32	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	20.05	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	19.55	19.49	19.42	19.37	19.32	19.27	19.21	19.16	<24dBm
48	5240	19.93	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	20.16	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	19.67	19.62	19.57	19.51	19.43	19.37	19.30	19.21	<24dBm
64	5320	18.17	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	18.09	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.98	21.92	21.87	21.82	21.75	21.69	21.61	21.56	<24dBm
140	5700	21.07	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	19.20	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.69	21.62	21.56	21.49	21.42	21.37	21.29	21.22	<30dBm
165	5825	20.50	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

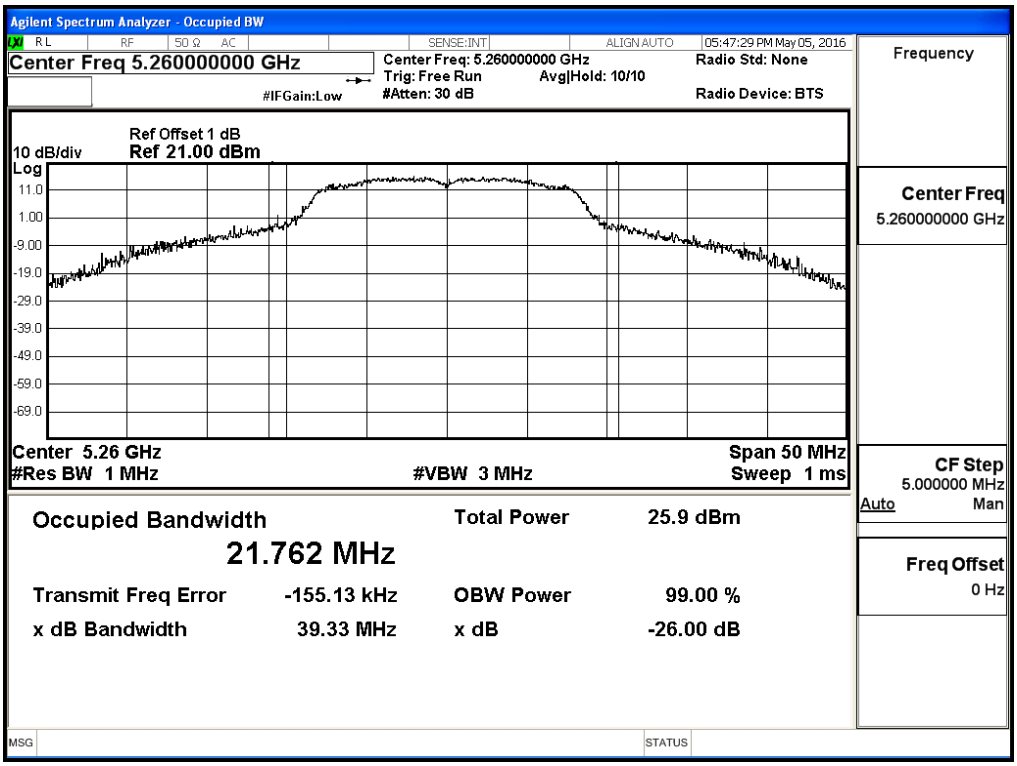
Maximum conducted output power Measurement:

Chain A

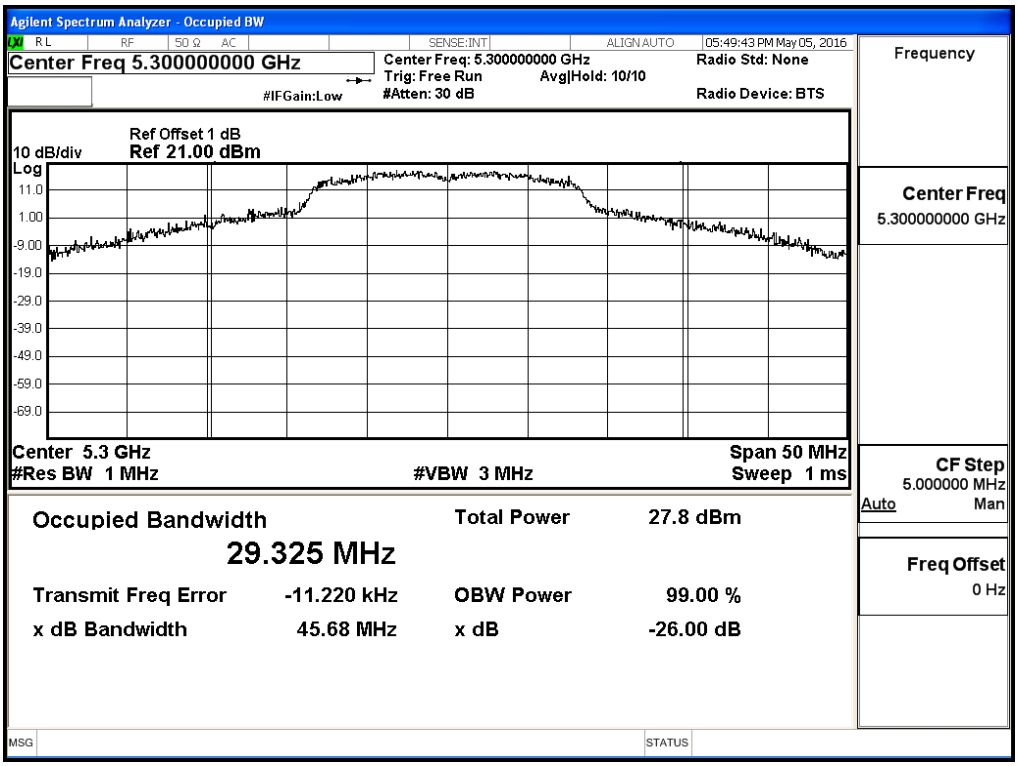
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	20.92	24	--
44	5220	--	21.21	24	--
48	5240	--	21.28	24	--
52	5260	21.762	21.27	24	24.38
60	5300	29.325	21.33	24	25.67
64	5320	18.189	19.55	24	23.60
100	5500	17.816	18.54	24	23.51
116	5580	28.506	21.14	24	25.55
140	5700	21.081	20.27	24	24.24
149	5745	--	18.89	30	--
157	5785	--	21.19	30	--
165	5825	--	20.32	30	--

Note:
1. Power Output Value =Reading value on average power meter + cable loss
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

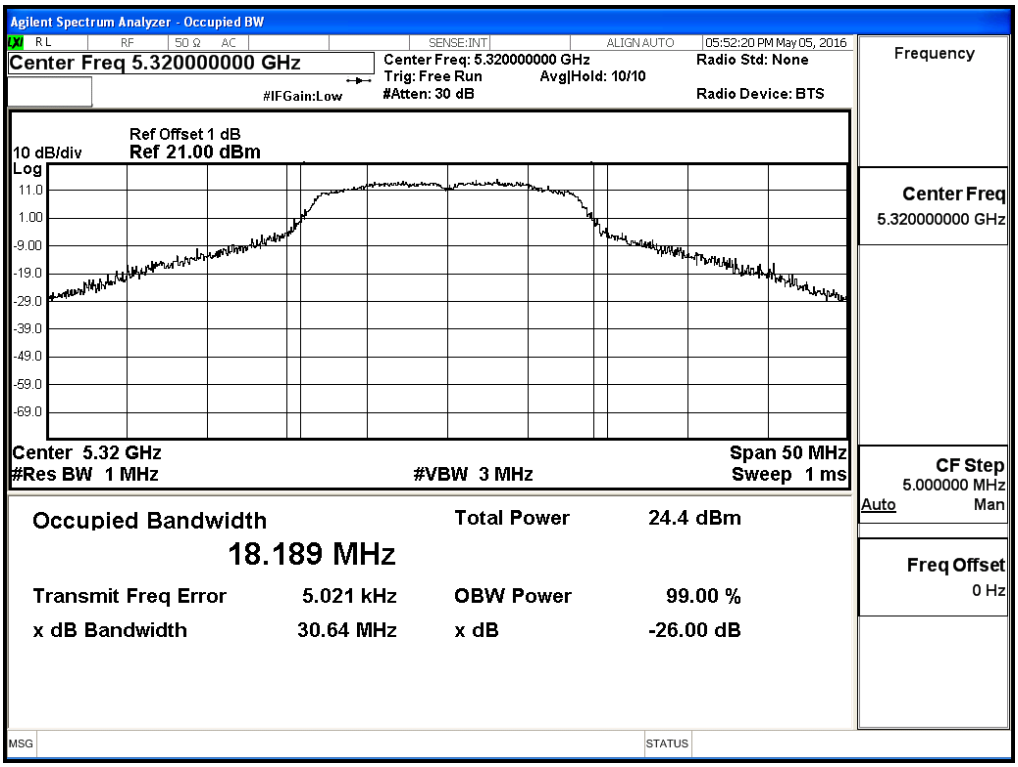
99% Occupied Bandwidth:
Channel 52:



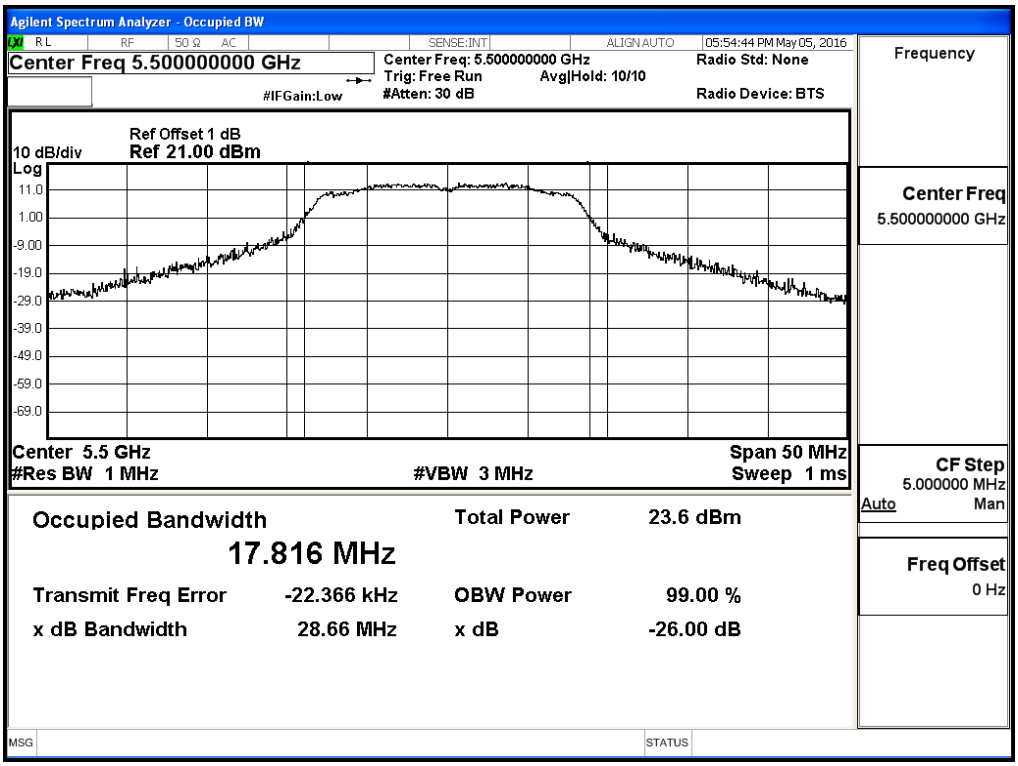
Channel 60:



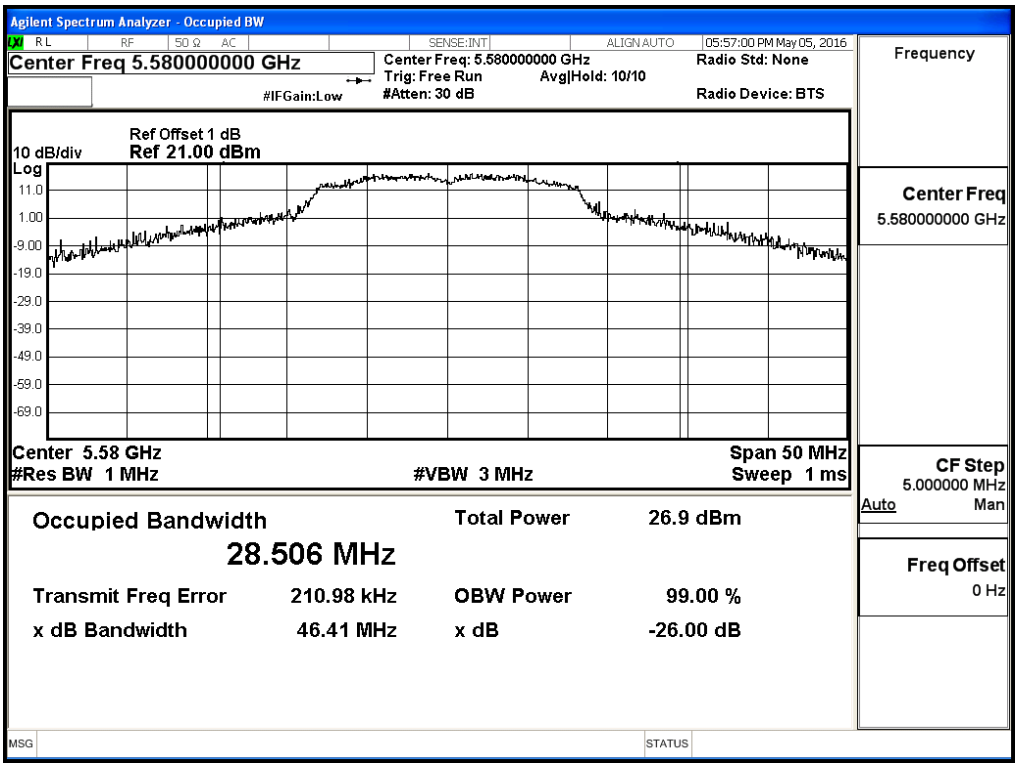
Channel 64:



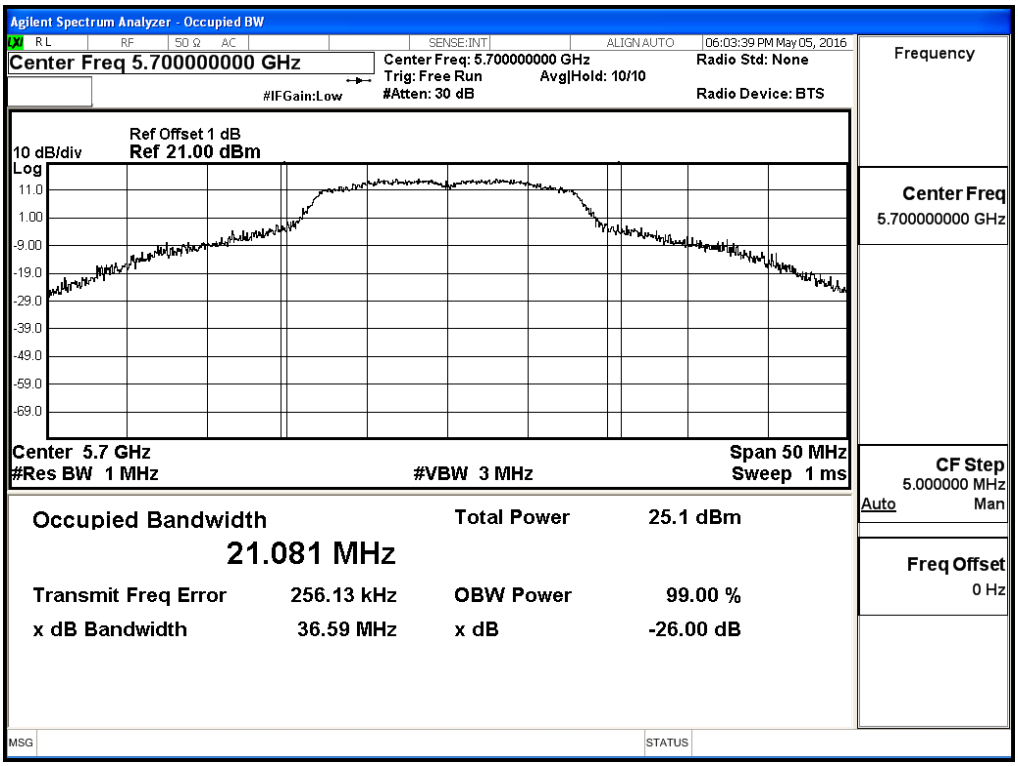
Channel 100:



Channel 116:



Channel 140:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視 頻 頻 寬 ：3MHz
檢 測 器 ：峰值　　環 境 溫 度 ：21 ℃
測 試 日 期 ：105 年 05 月 05 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	18.94	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	18.63	18.58	18.51	18.43	18.37	18.30	18.22	18.16	<24dBm
48	5240	18.51	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	18.51	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	18.57	18.51	18.43	18.37	18.29	18.21	18.16	18.09	<24dBm
64	5320	18.90	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.44	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	18.25	18.19	18.11	18.04	17.96	17.91	17.86	17.79	<24dBm
140	5700	17.84	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	17.02	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	18.13	18.06	17.99	17.91	17.83	17.76	17.69	17.62	<30dBm
165	5825	17.59	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	17.84	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	17.31	17.24	17.19	17.11	17.03	16.98	16.92	16.86	<24dBm
48	5240	17.41	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	17.74	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	17.23	17.18	17.11	17.04	16.97	16.91	16.83	16.78	<24dBm
64	5320	17.56	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	16.70	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	17.99	17.92	17.86	17.81	17.75	17.69	17.61	17.56	<24dBm
140	5700	18.28	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	17.20	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	18.51	18.46	18.39	18.31	18.27	18.21	18.16	18.09	<30dBm
165	5825	17.41	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B

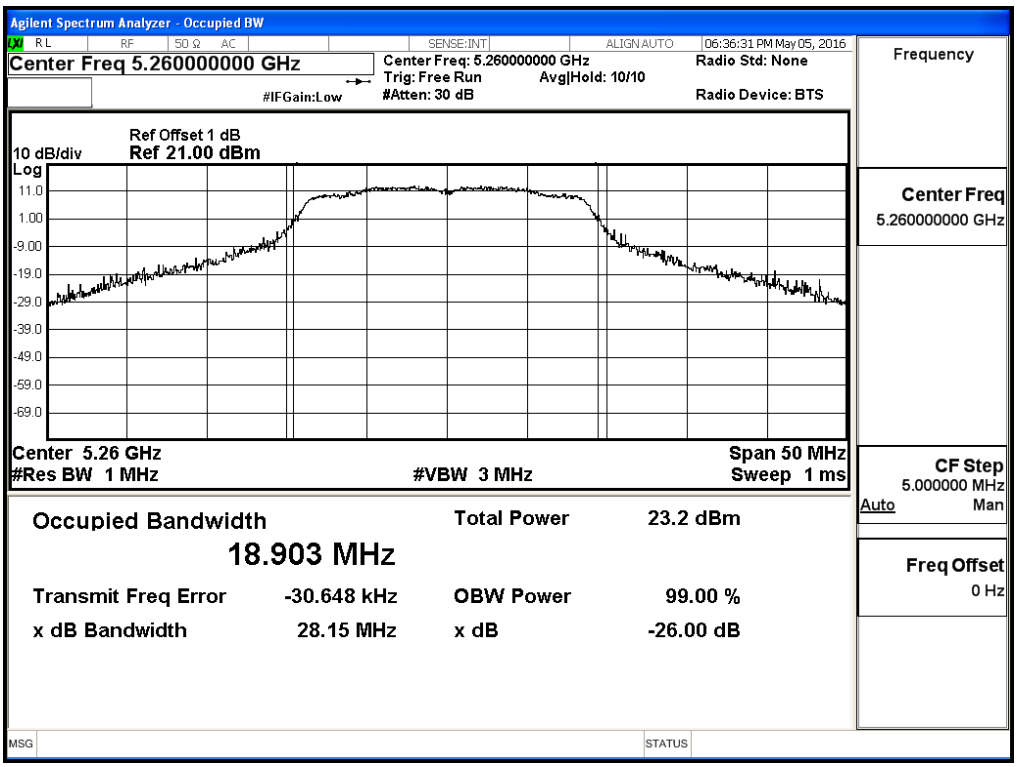
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.94	17.84	21.44	24	--
44	5220	--	18.63	17.31	21.03	24	--
48	5240	--	18.51	17.41	21.01	24	--
52	5260	18.636	18.51	17.74	21.15	24	23.70
60	5300	18.567	18.57	17.23	20.96	24	23.69
64	5320	19.064	18.90	17.56	21.29	24	23.80
100	5500	18.494	17.44	16.70	20.10	24	23.67
116	5580	18.578	18.25	17.99	21.13	24	23.69
140	5700	18.661	17.84	18.28	21.08	24	23.71
149	5745	--	17.02	17.20	20.12	30	--
157	5785	--	18.13	18.51	21.33	30	--
165	5825	--	17.59	17.41	20.51	30	--

Note:

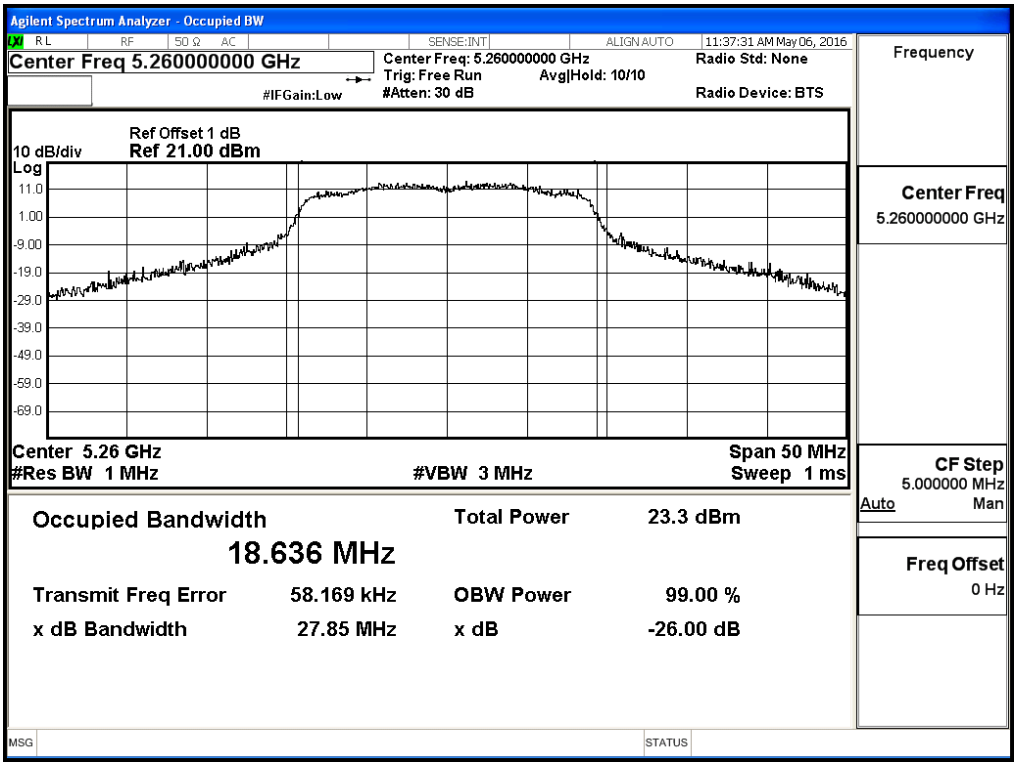
1. Power Output Value =Reading value on average power meter + cable loss
2. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
3. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

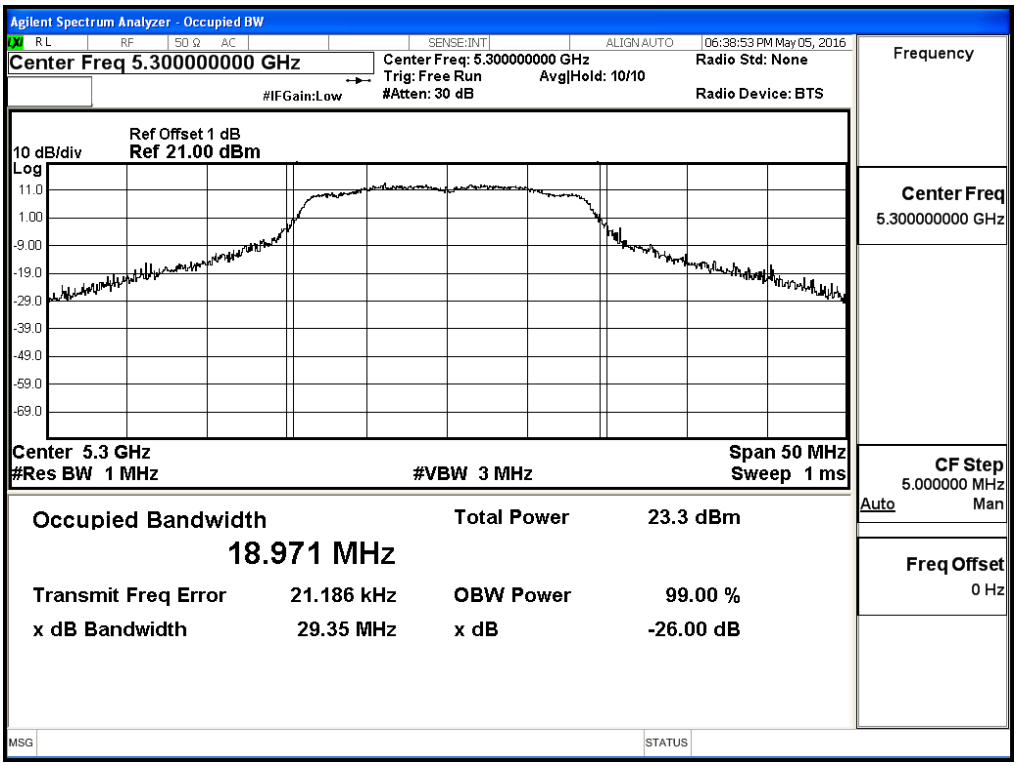
Channel 52: Chain A



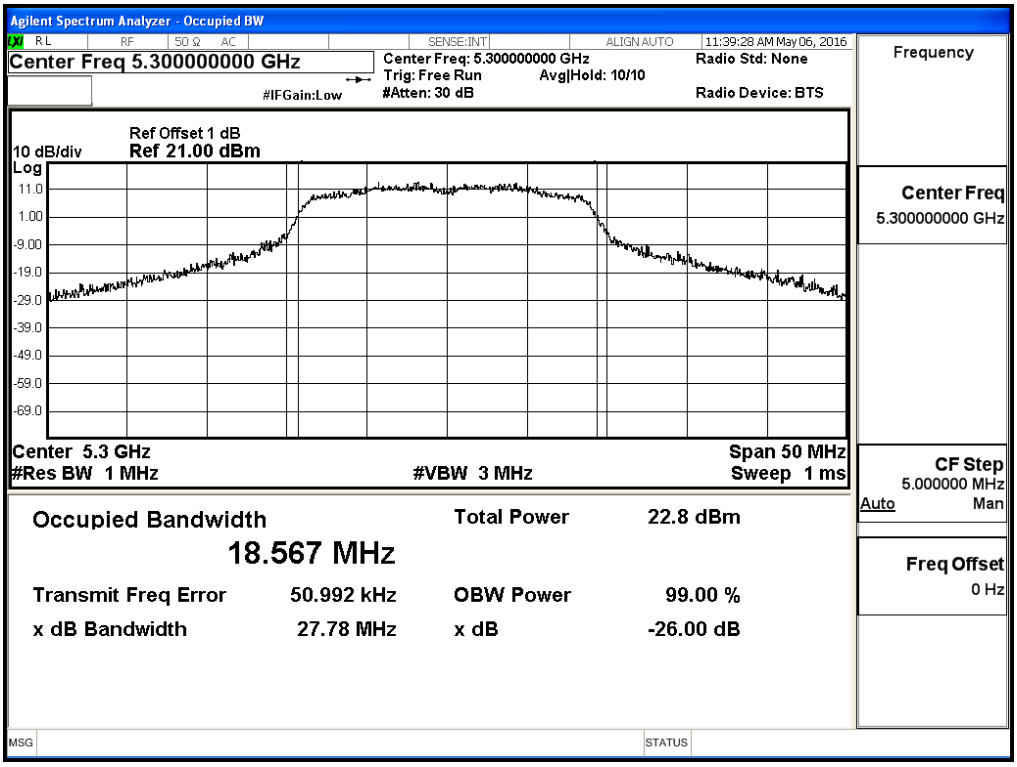
Channel 52: Chain B



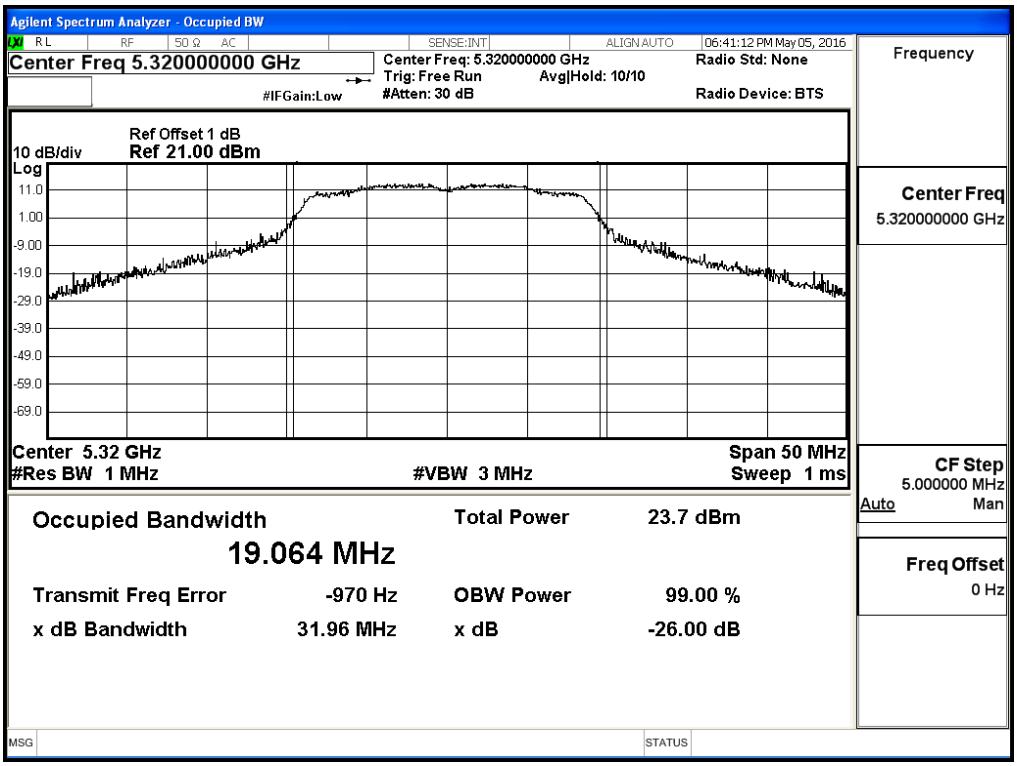
Channel 60: Chain A



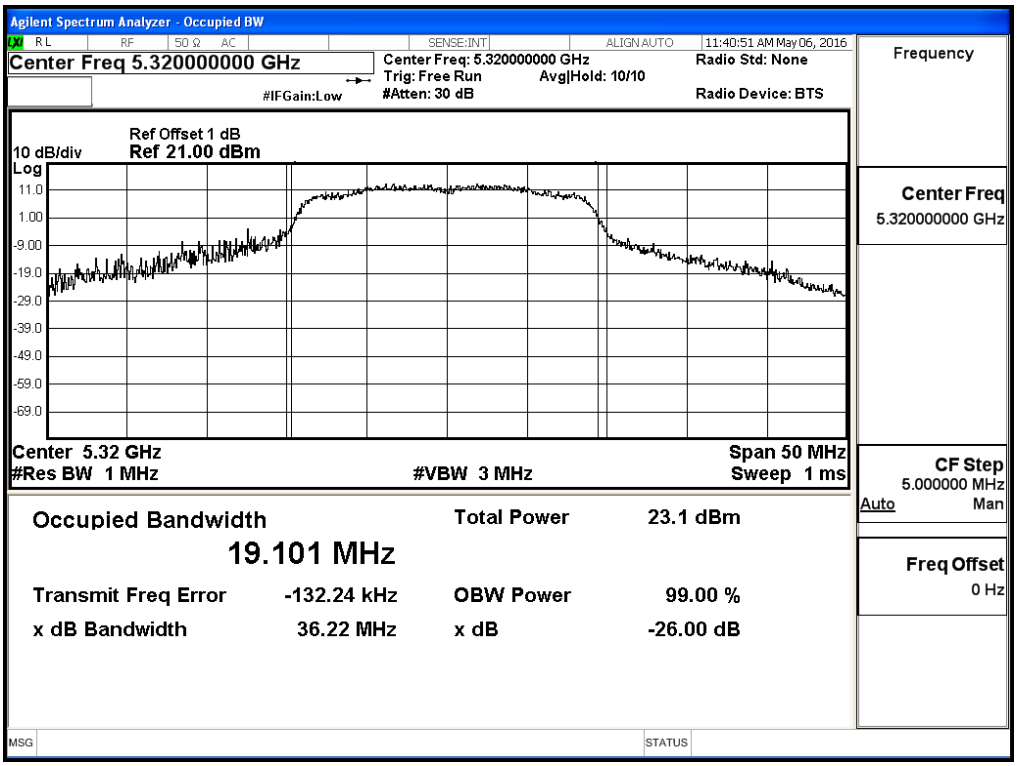
Channel 60: Chain B



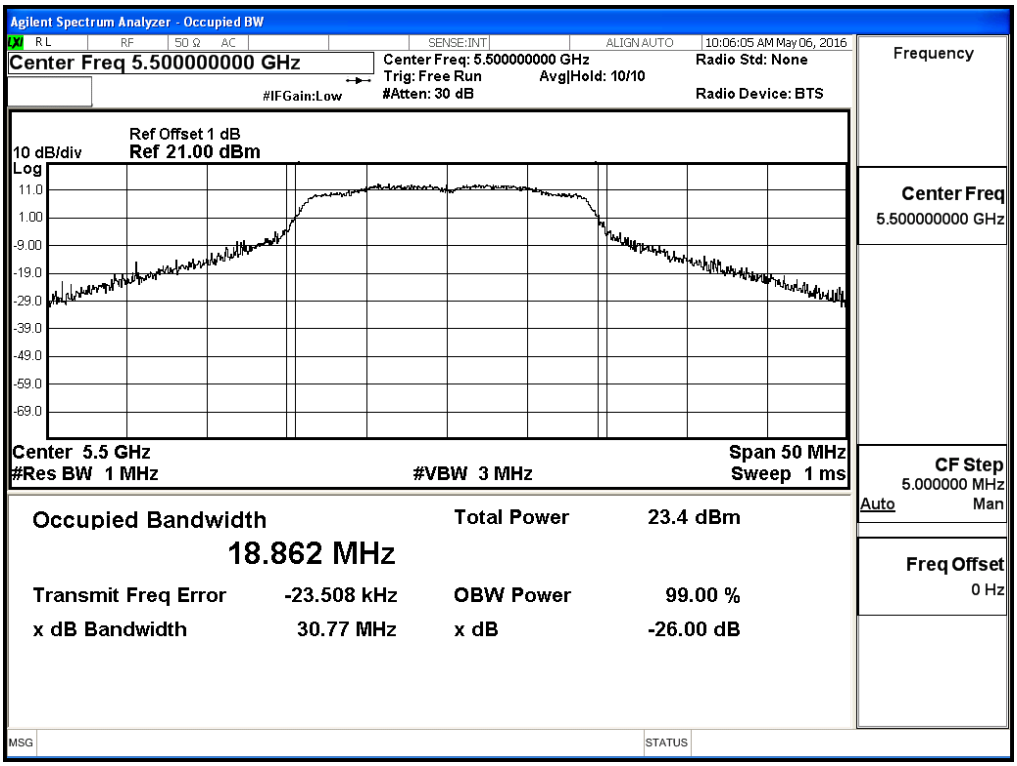
Channel 64: Chain A



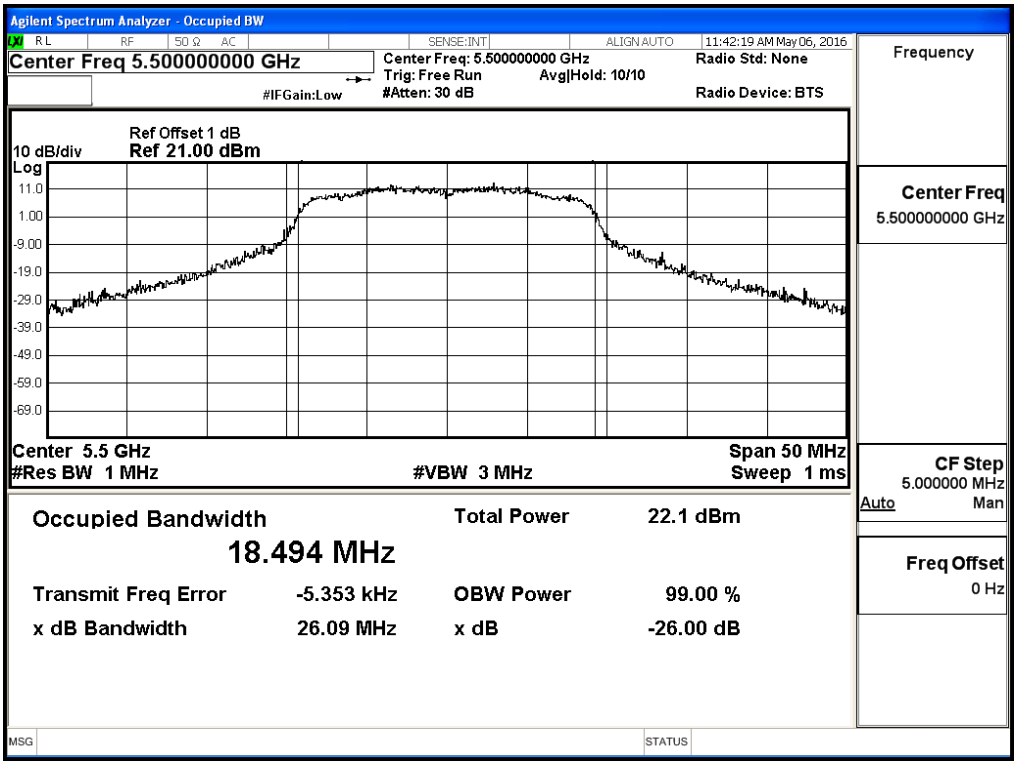
Channel 64: Chain B



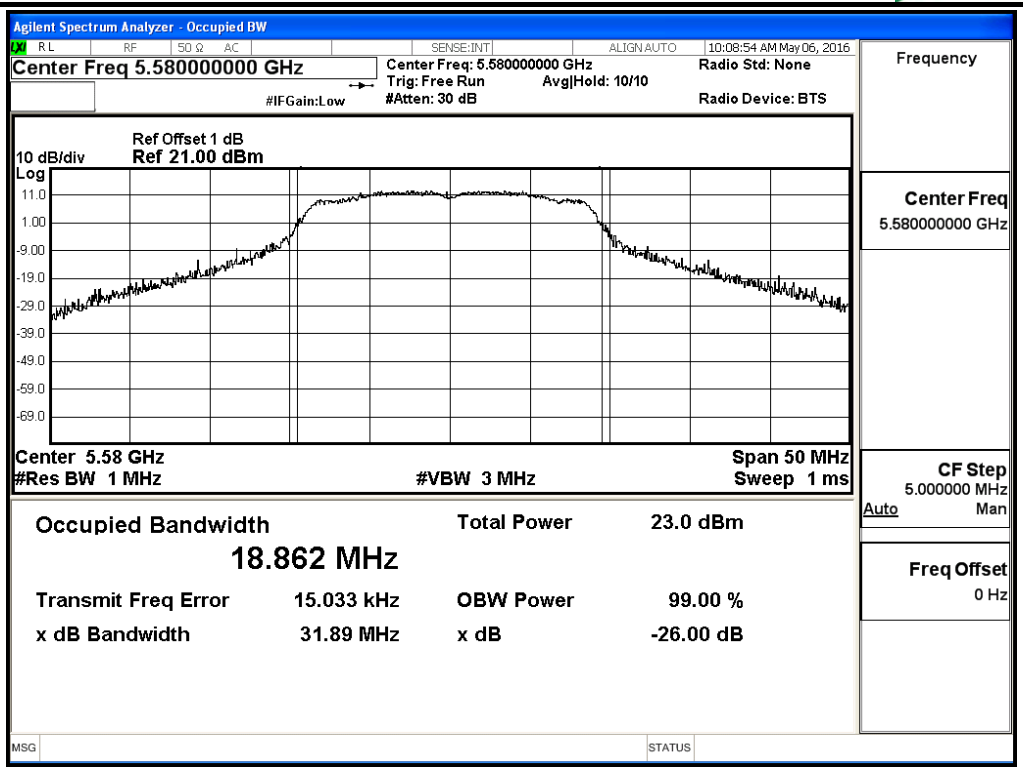
Channel 100: Chain A



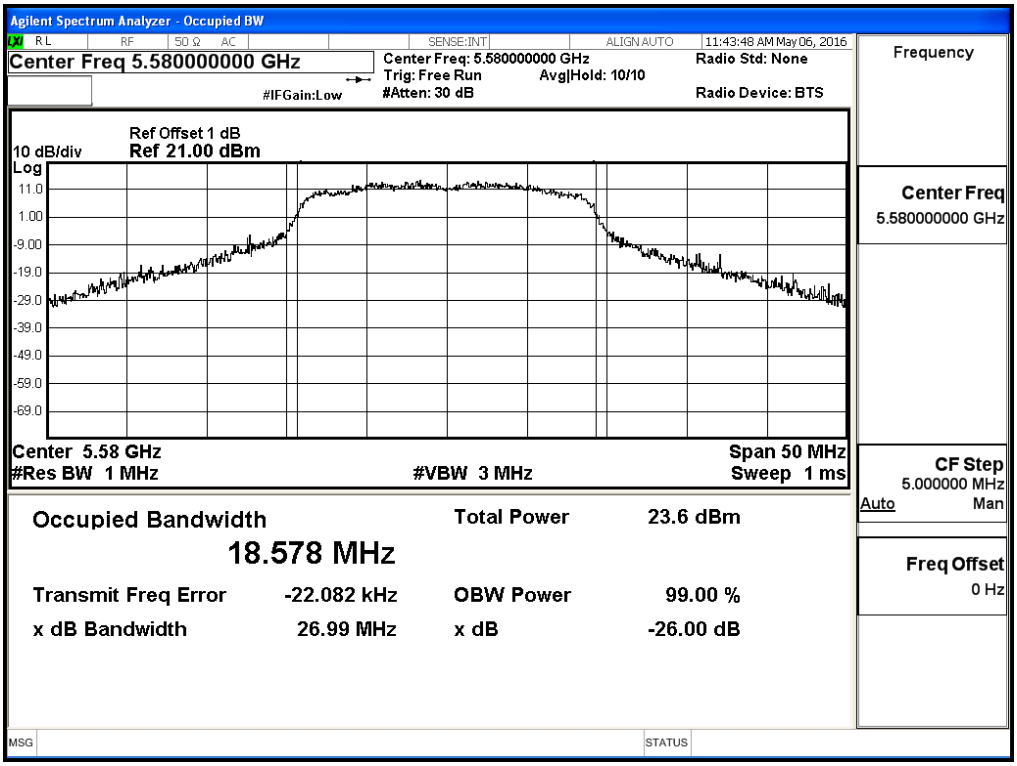
Channel 100: Chain B



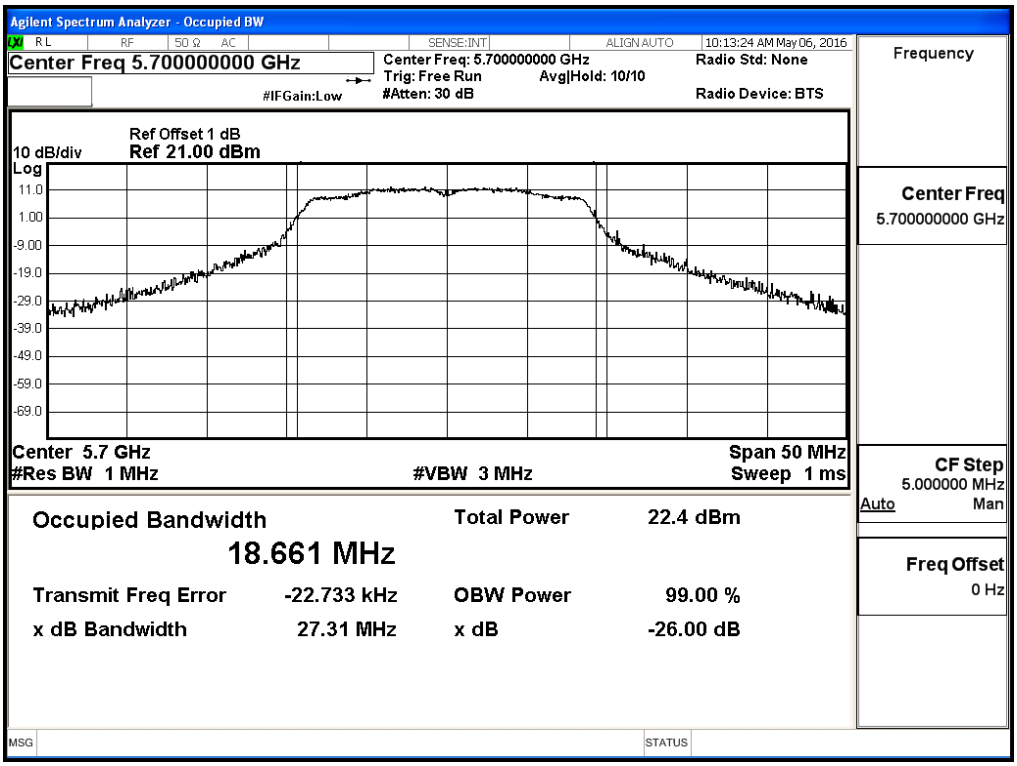
Channel 120: Chain A



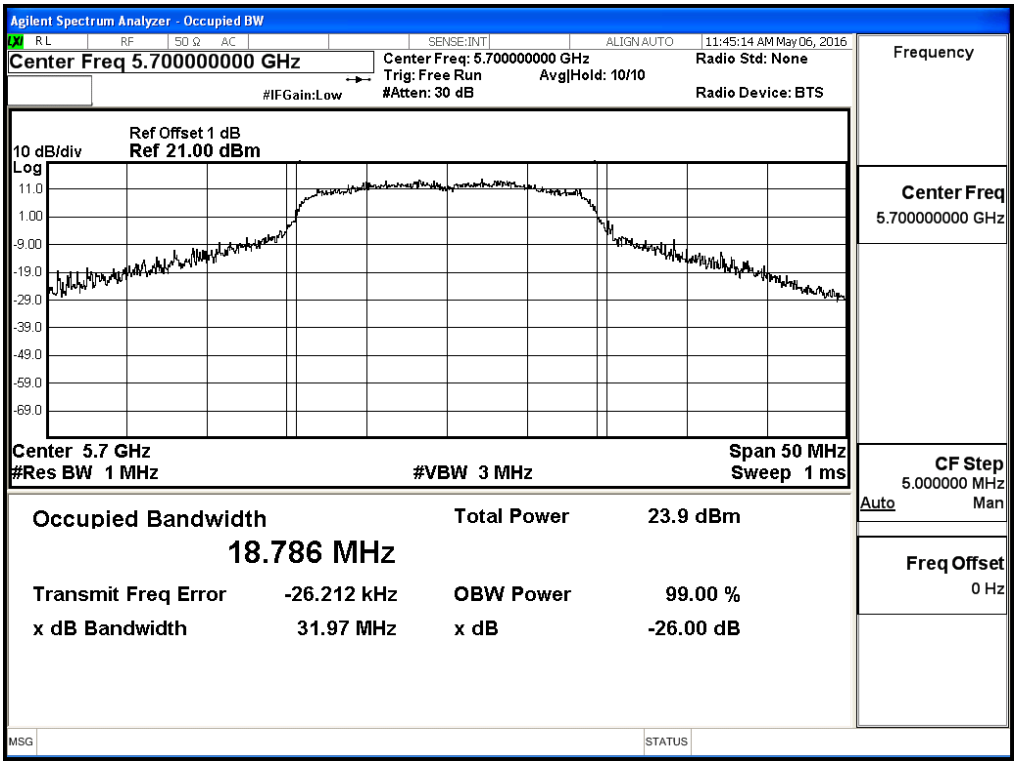
Channel 120: Chain B



Channel 140: Chain A



Channel 140: Chain B



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 06 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		30	60	90	120	180	240	270	300	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	16.93	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	18.85	18.79	18.72	18.67	18.62	18.57	18.51	18.43	<24dBm
54	5270	18.76	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	13.34	13.29	13.22	13.16	13.09	13.01	12.97	12.89	<24dBm
102	5510	16.51	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	18.06	17.99	17.92	17.86	17.81	17.75	17.69	17.63	<24dBm
134	5670	17.98	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	14.24	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	16.75	16.69	16.62	16.57	16.51	16.43	16.37	16.31	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		30	60	90	120	180	240	270	300	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	15.92	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	17.08	17.02	16.96	16.9	16.84	16.78	16.72	16.66	<24dBm
54	5270	17.72	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	11.75	11.69	11.62	11.57	11.51	11.43	11.37	11.29	<24dBm
102	5510	15.06	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	17.87	17.81	17.75	17.69	17.61	17.53	17.46	17.39	<24dBm
134	5670	18.50	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	14.23	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	17.03	16.97	16.91	16.83	16.79	16.73	16.68	16.62	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B

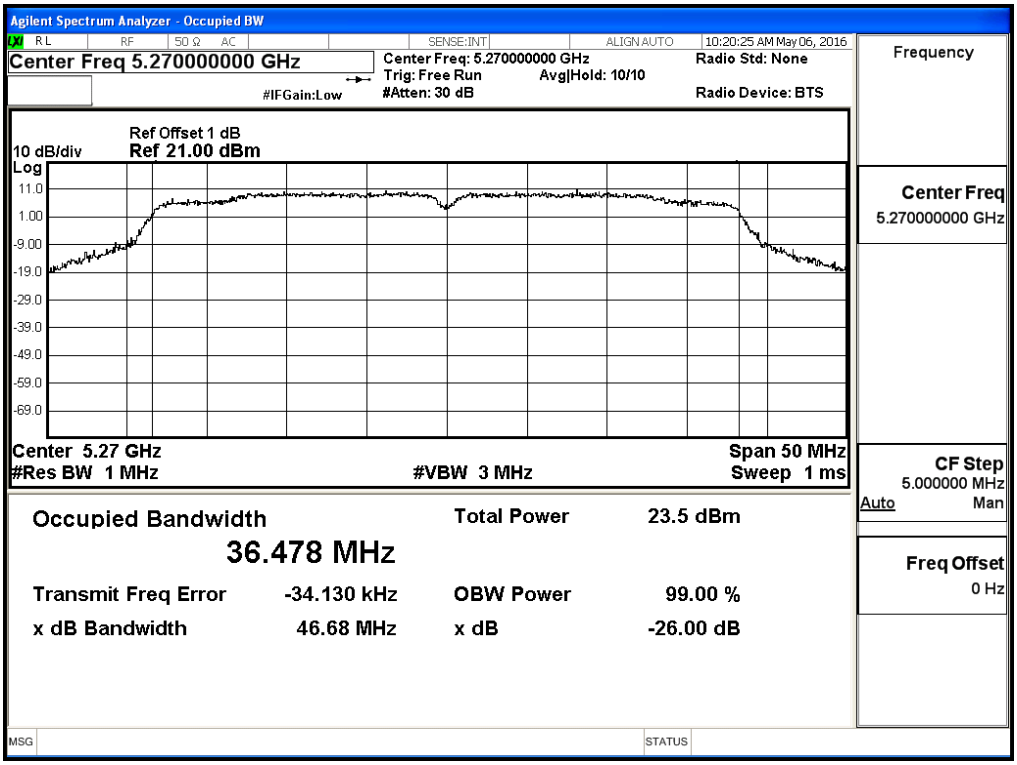
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	16.93	15.92	19.46	24	--
46	5230	--	18.85	17.08	21.06	24	--
54	5270	36.401	18.76	17.72	21.28	24	26.61
62	5310	36.320	13.34	11.75	15.63	24	26.60
102	5510	36.333	16.51	15.06	18.86	24	26.60
110	5550	36.309	18.06	17.87	20.98	24	26.60
134	5670	36.453	17.98	18.50	21.26	24	26.62
151	5755	--	14.24	14.23	17.25	30	--
159	5795	--	16.75	17.03	19.90	30	--

Note:

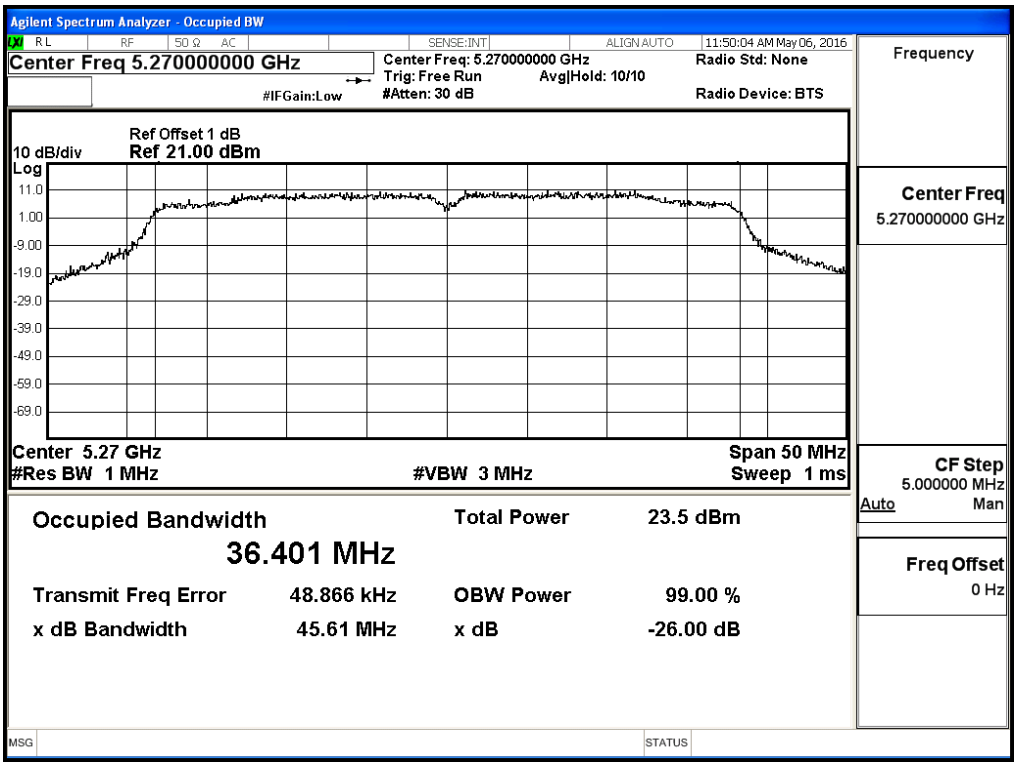
1. Power Output Value =Reading value on average power meter + cable loss
2. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
3. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

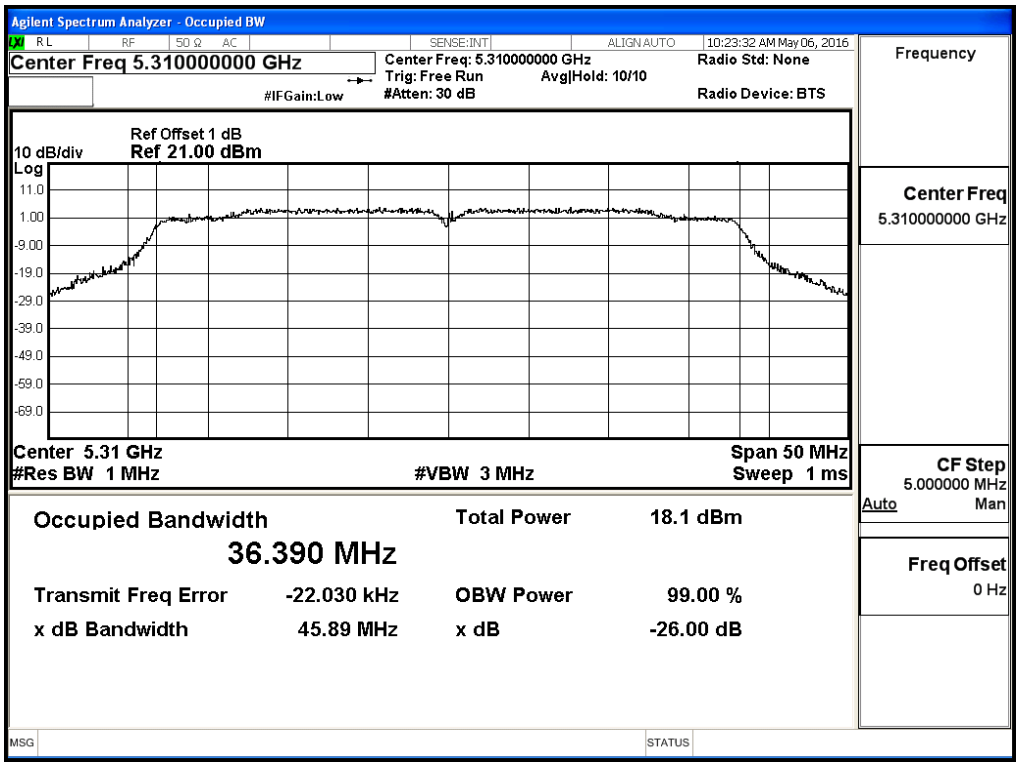
Channel 54: Chain A



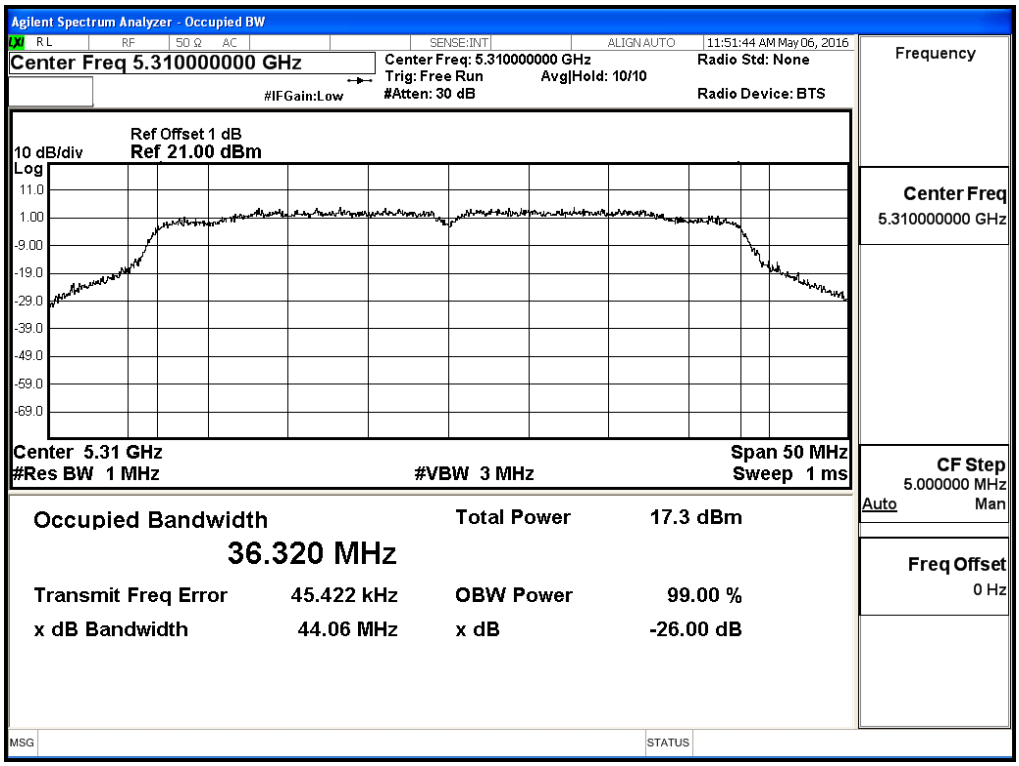
Channel 54: Chain B



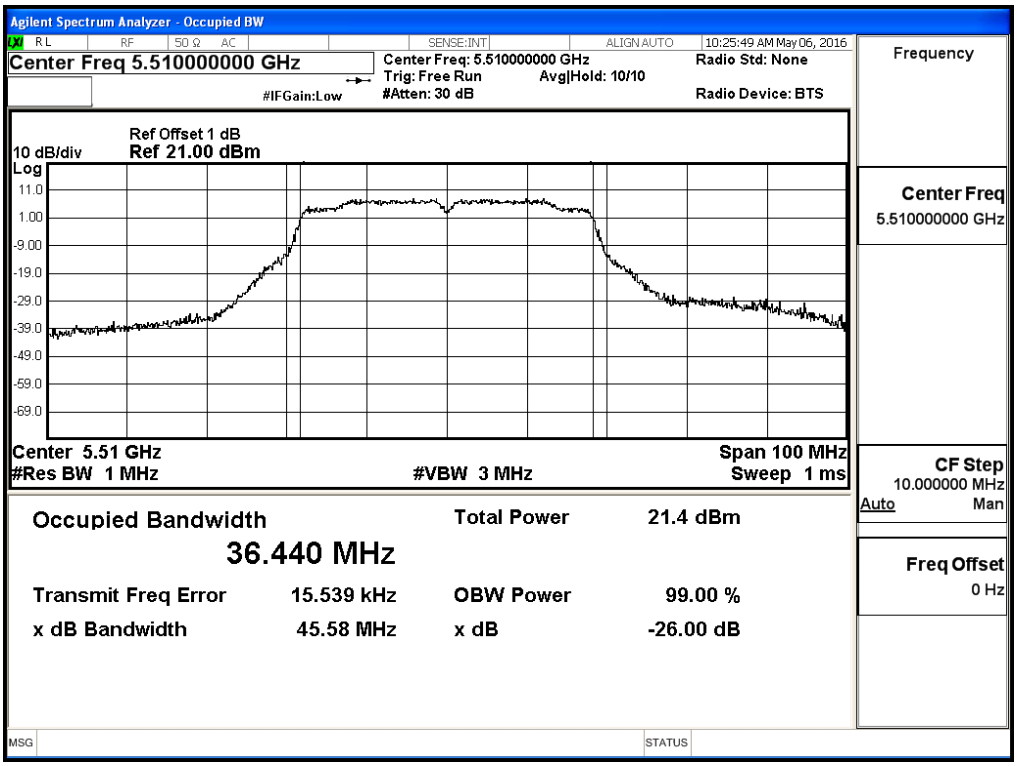
Channel 62: Chain A



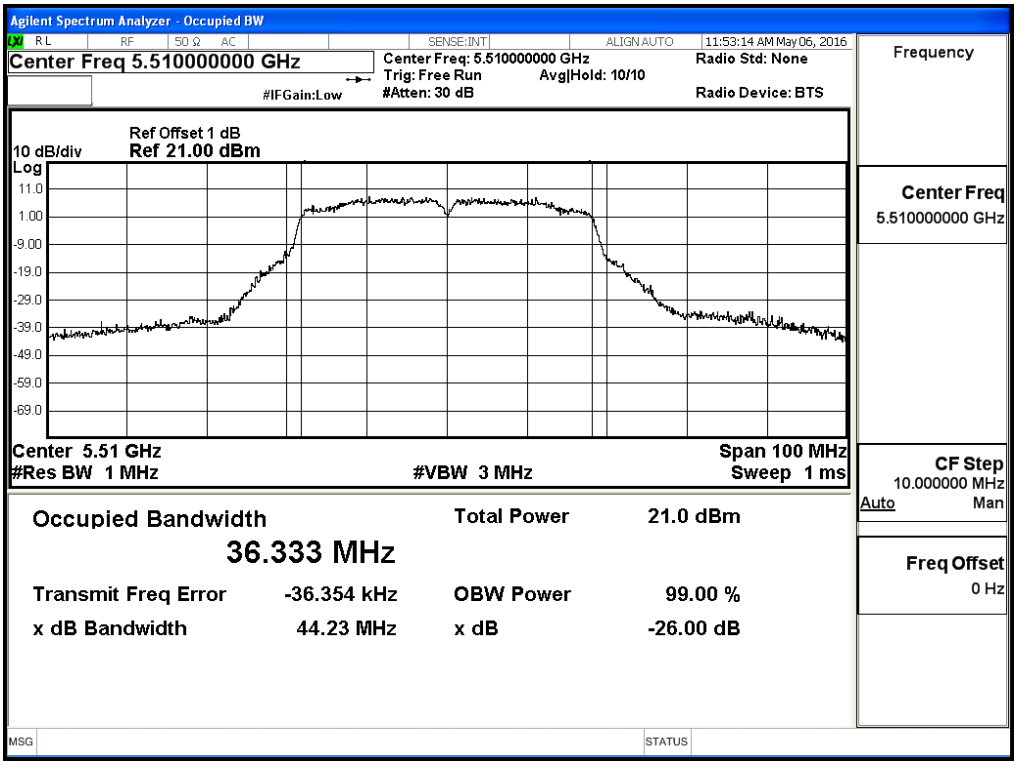
Channel 62: Chain B



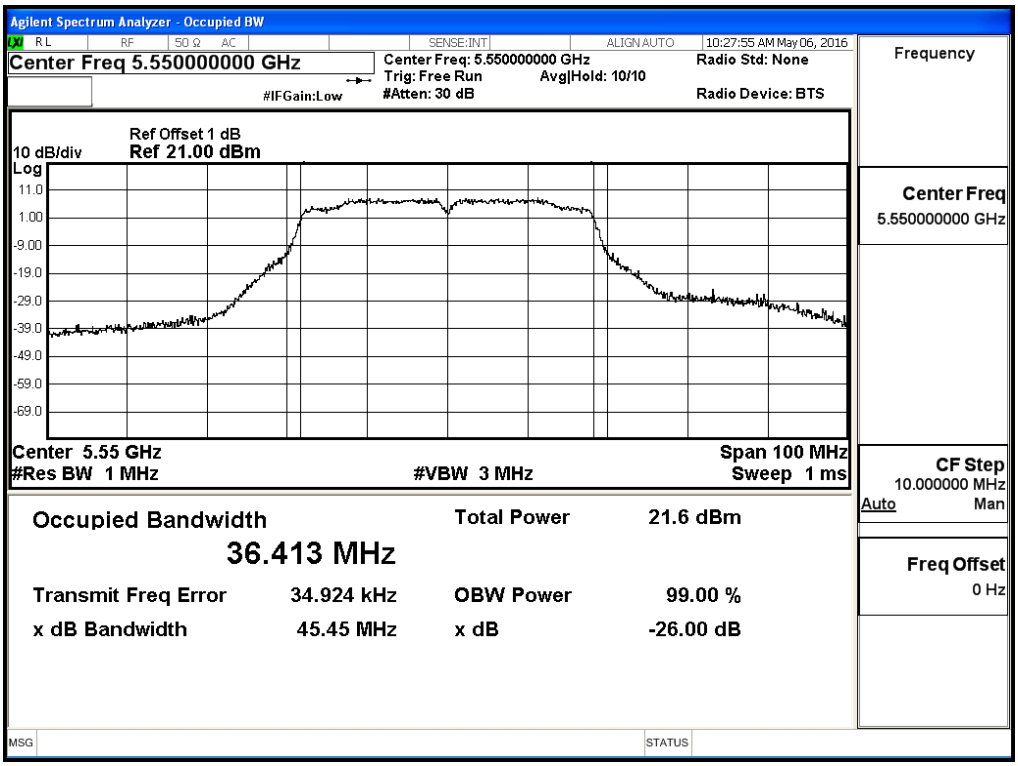
Channel 102: Chain A



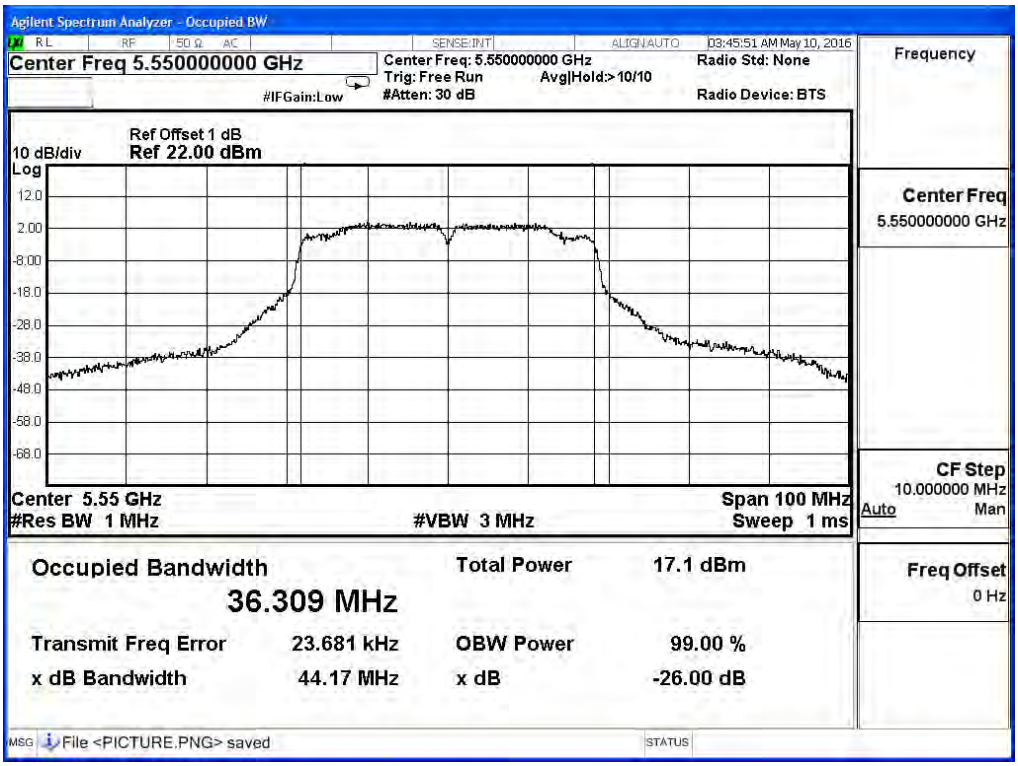
Channel 102: Chain B



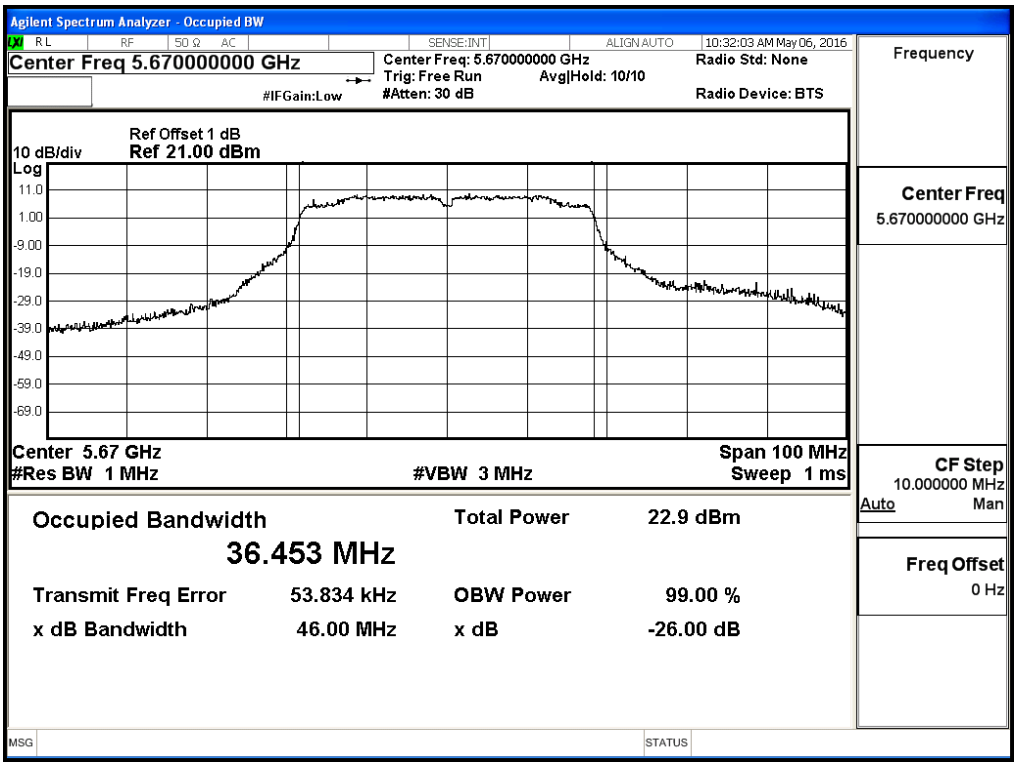
Channel 110: Chain A



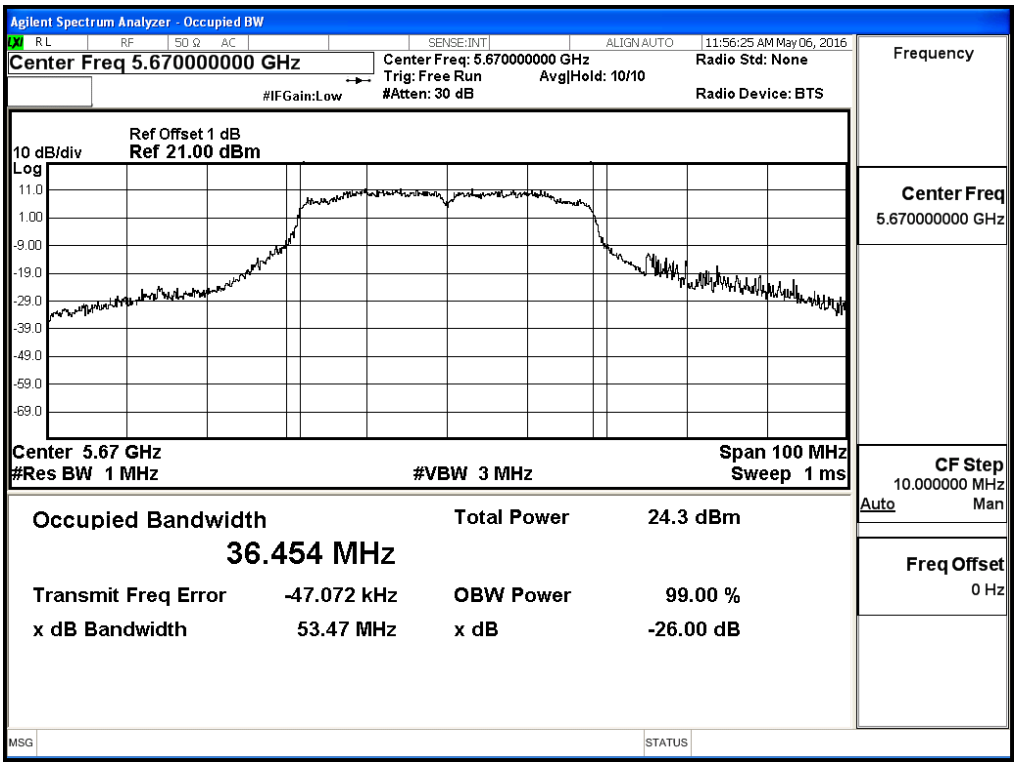
Channel 110: Chain B



Channel 134: Chain A



Channel 134: Chain B



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 05 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	
		Measurement Level (dBm)									
144 (Band3)	5720	15.69	15.62	15.57	15.52	15.45	15.39	15.32	15.24	15.19	<24dBm
144 (Band4)	5720	8.68	8.61	8.56	8.49	8.42	8.37	8.31	8.24	8.16	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	
		Measurement Level (dBm)									
144 (Band3)	5720	18.69	18.63	18.58	18.51	18.46	18.39	18.32	18.27	18.19	<24dBm
144 (Band4)	5720	9.71	9.63	9.57	9.51	9.43	9.37	9.29	9.20	9.14	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B

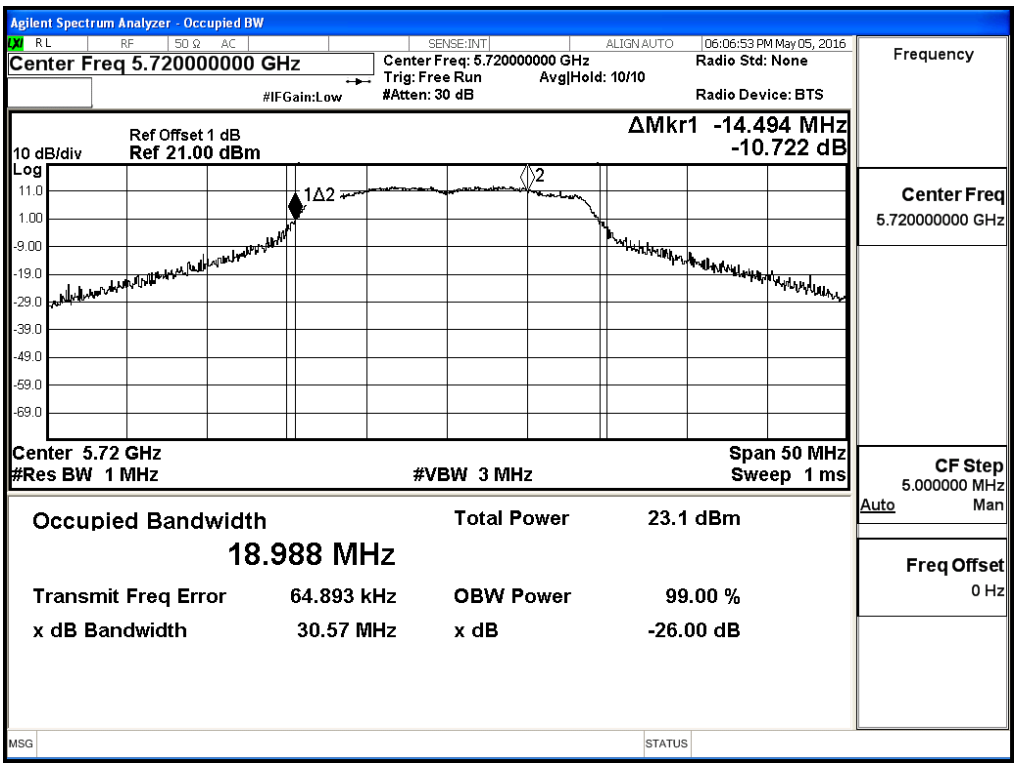
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
144(Band3)	5720	14.494	15.690	18.690	20.45	24	22.61	Pass
144(Band4)	5720	--	8.680	9.710	12.24	30	--	Pass

Note:

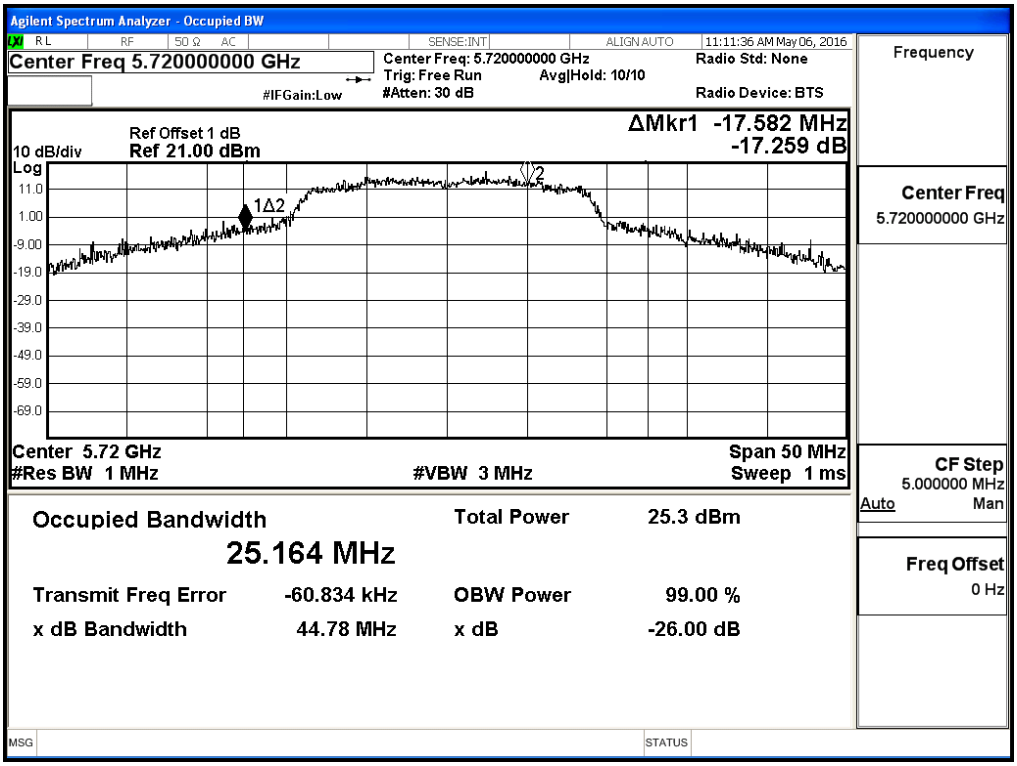
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 144: Chain A

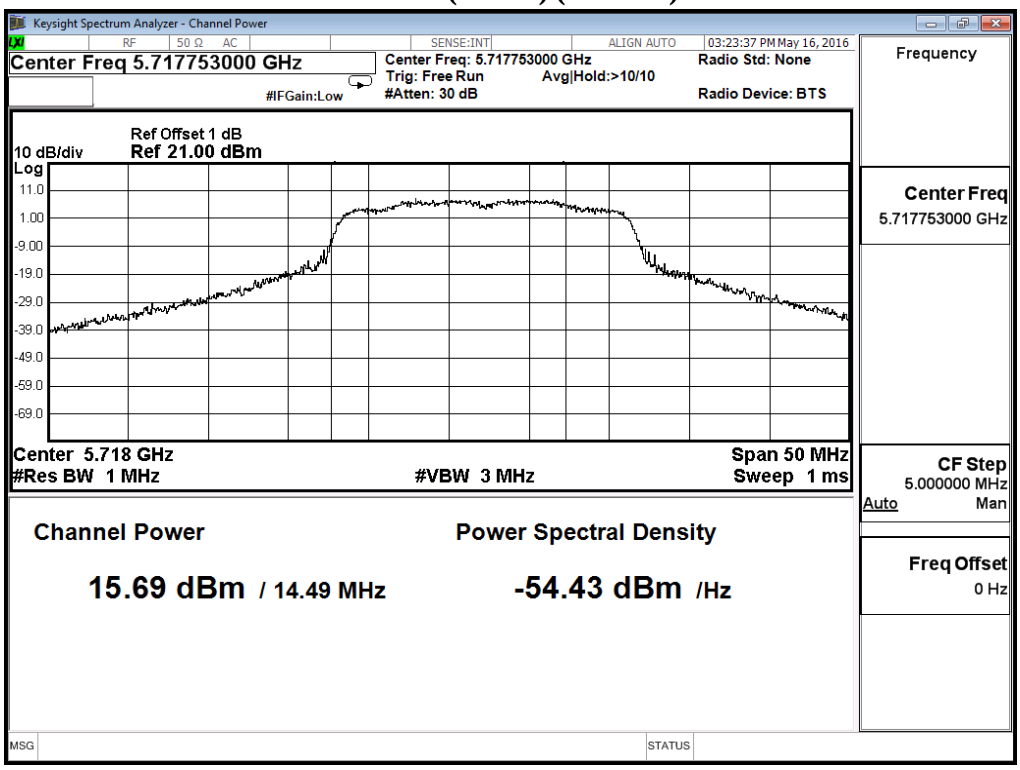


Channel 144: Chain B

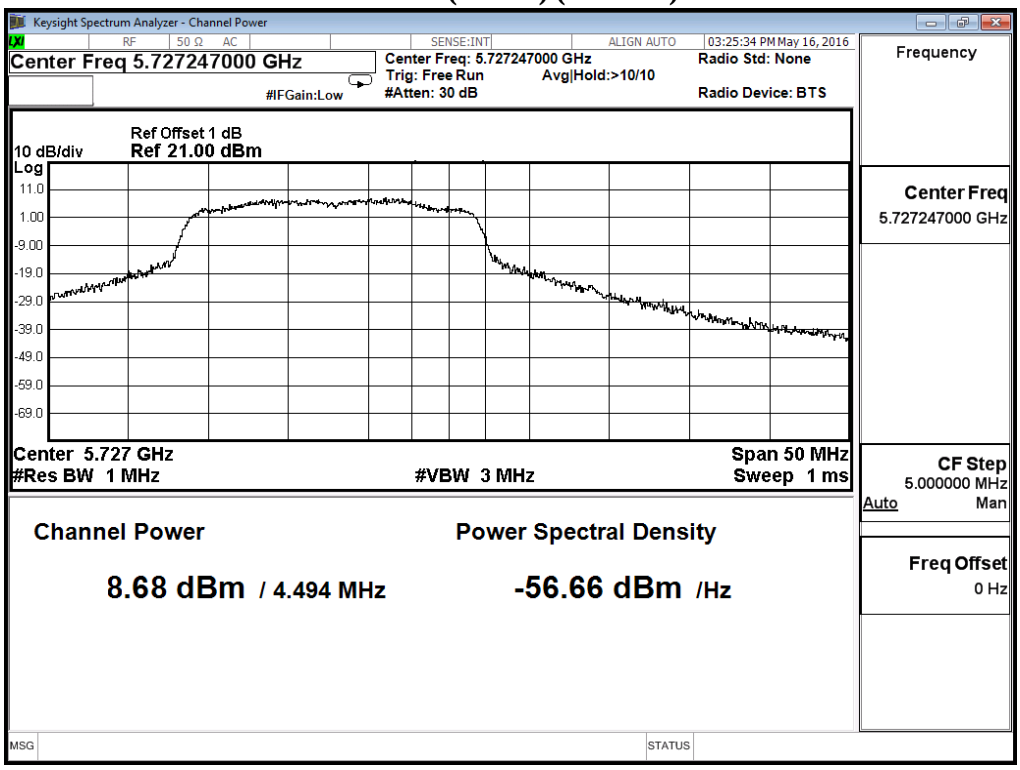


Maximum conducted output power:

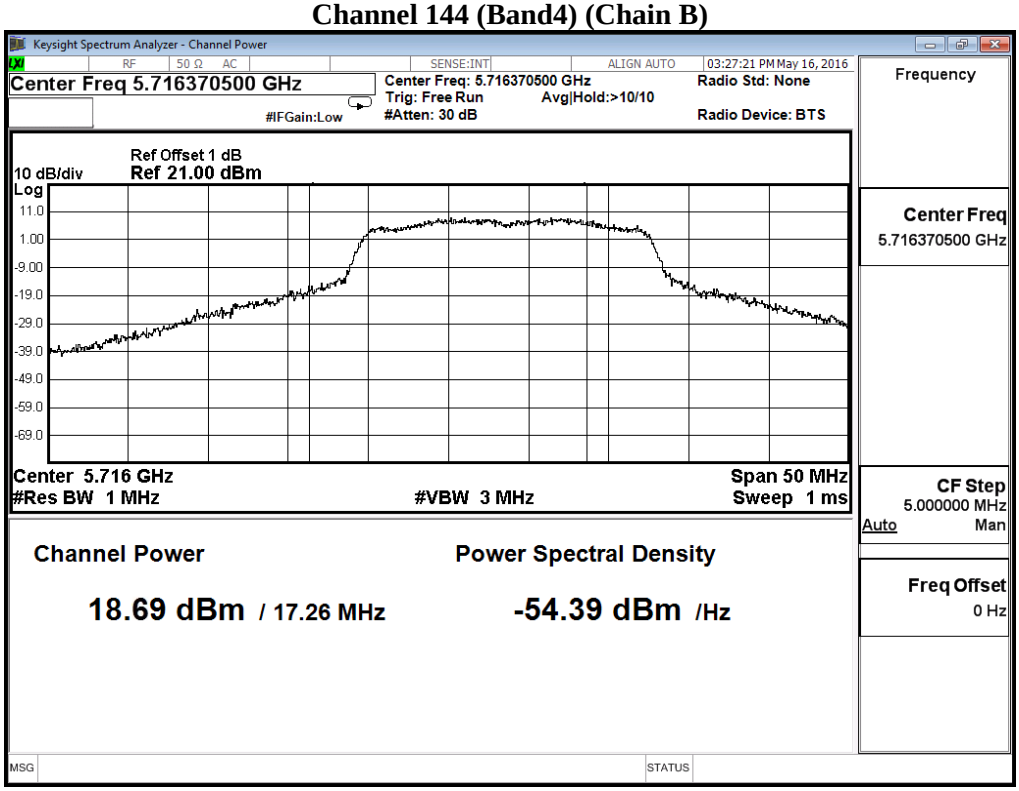
Channel 144 (Band3) (Chain A)



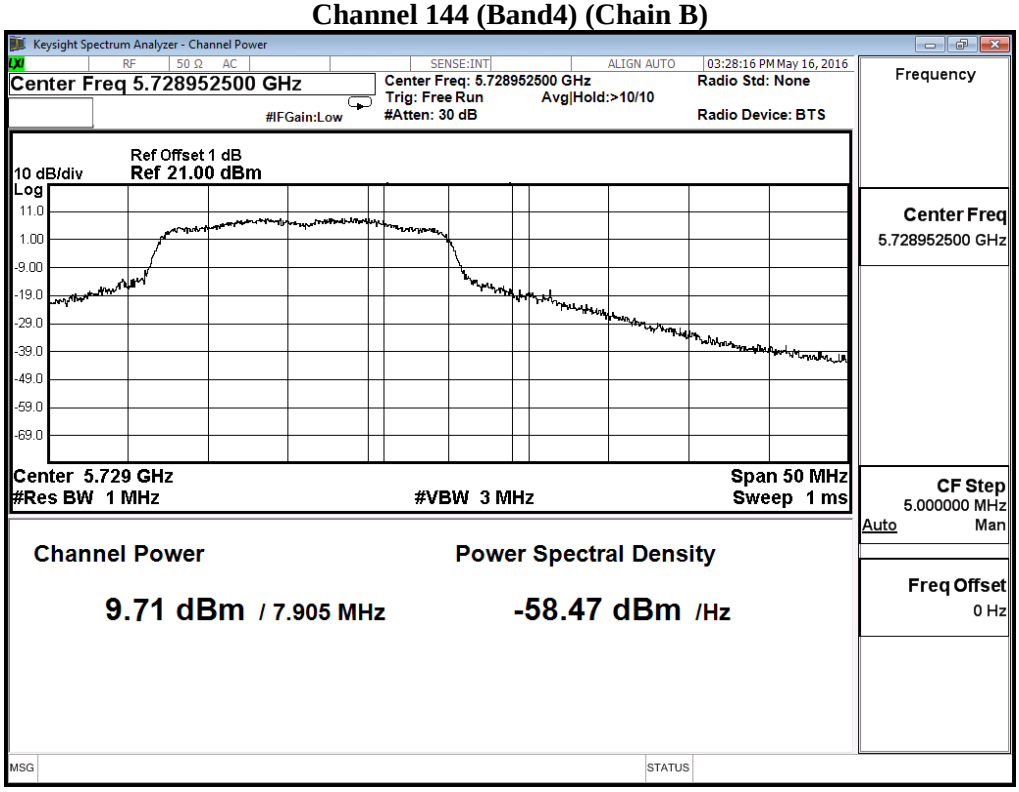
Channel 144 (Band3) (Chain A)



Channel 144 (Band4) (Chain B)



Channel 144 (Band4) (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視 頻 頻 寬 ：3MHz
檢 測 器 ：峰值　　環 境 溫 度 ：21 ℃
測 試 日 期 ：105 年 05 月 05 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
142F(Band3)	5710	16.01	15.96	15.89	15.82	15.74	15.68	15.61	15.53	15.46	15.39	<24dBm
142F(Band4)	5710	5.56	5.51	5.46	5.41	5.35	5.29	5.22	5.16	5.09	4.98	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
142F(Band3)	5710	19.14	19.08	19	18.93	18.87	18.81	18.75	18.69	18.62	18.55	<24dBm
142F(Band4)	5710	6.11	6.06	5.99	5.92	5.86	5.79	5.71	5.65	5.59	5.53	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B

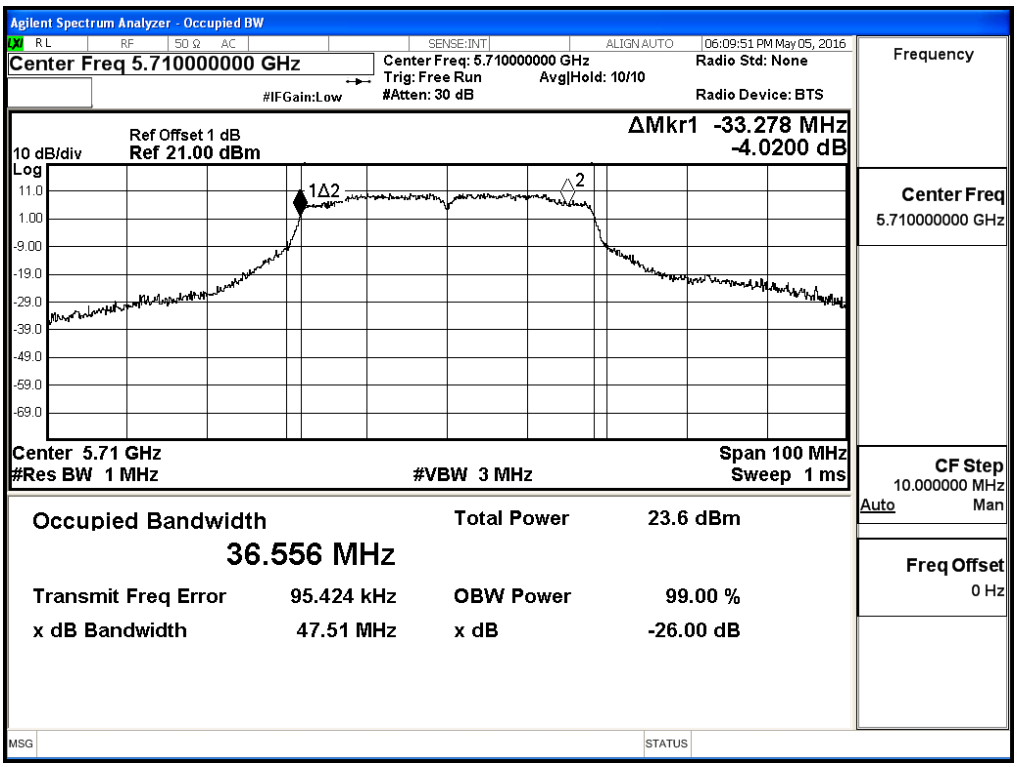
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
142F(Band3)	5710	33.278	16.010	19.140	20.86	24	26.22	Pass
142F(Band4)	5710	--	5.560	6.110	8.85	30	--	Pass

Note:

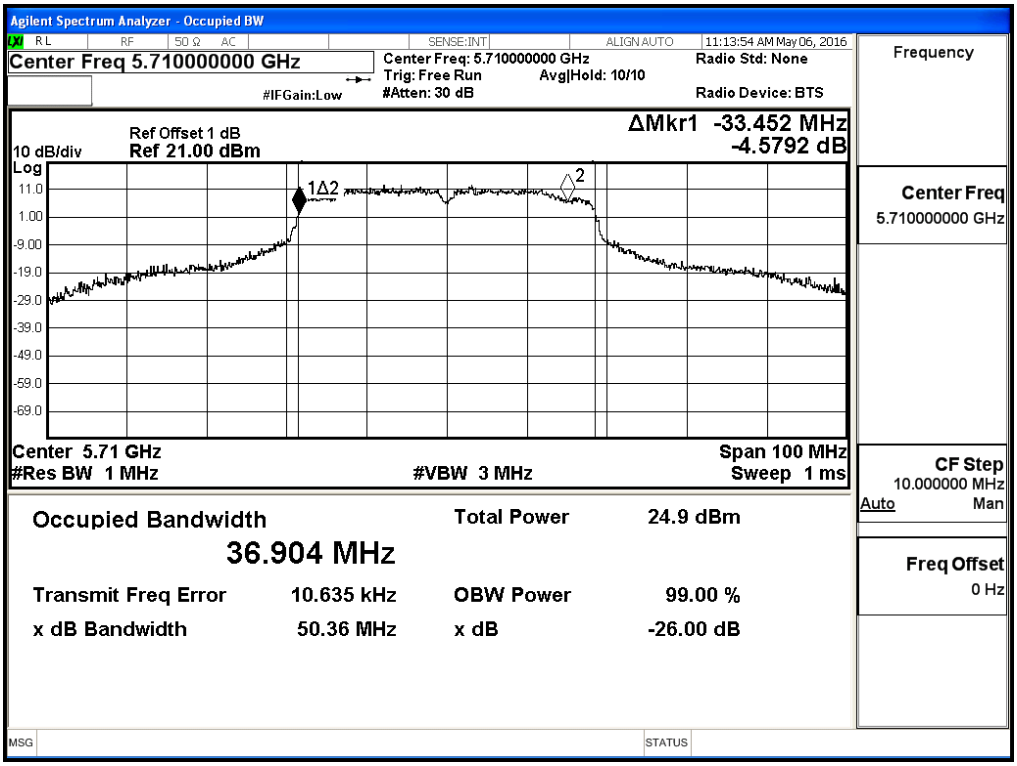
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 142: Chain A

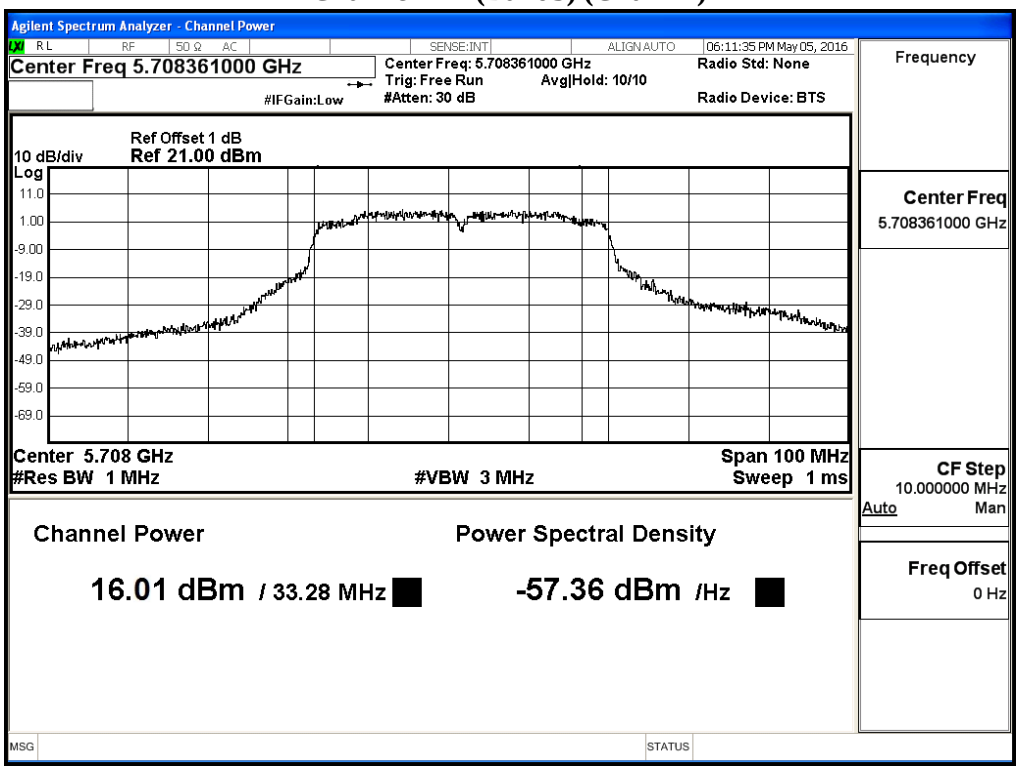


Channel 142: Chain B

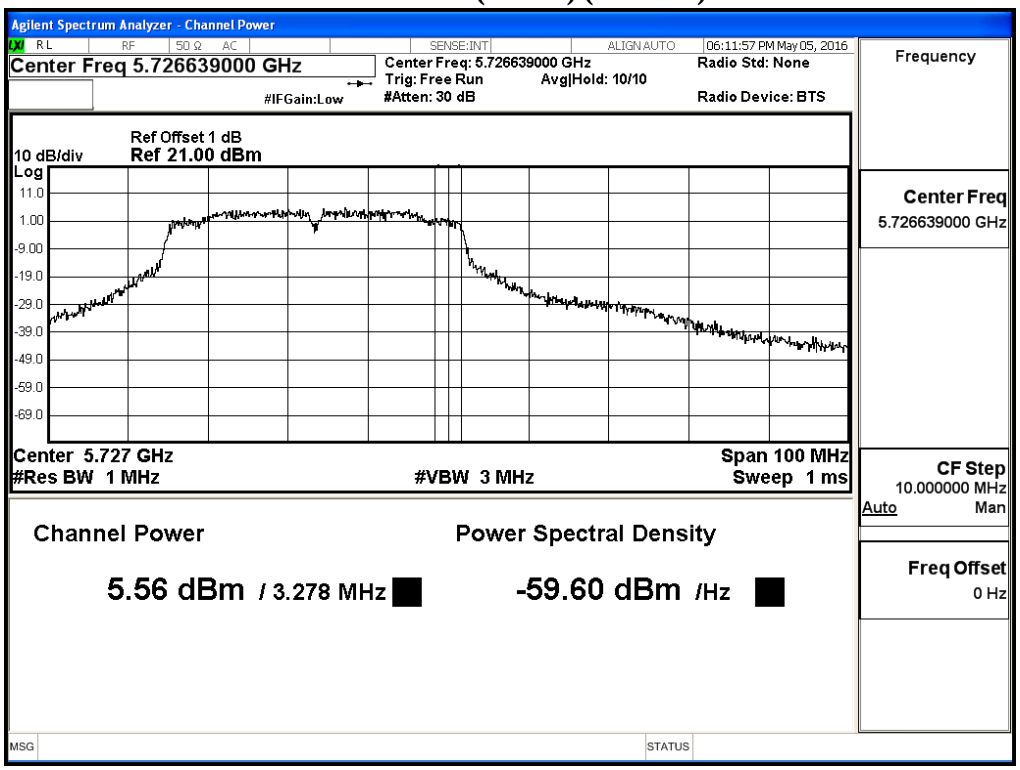


Maximum conducted output power:

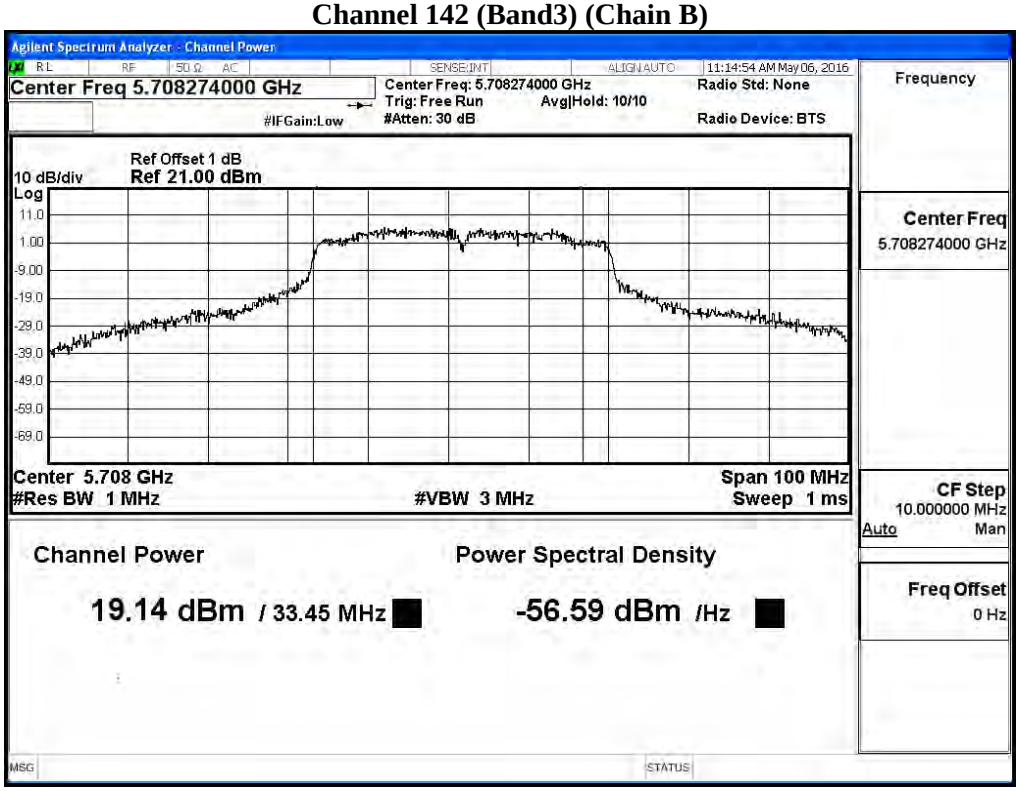
Channel 142 (Band3) (Chain A)



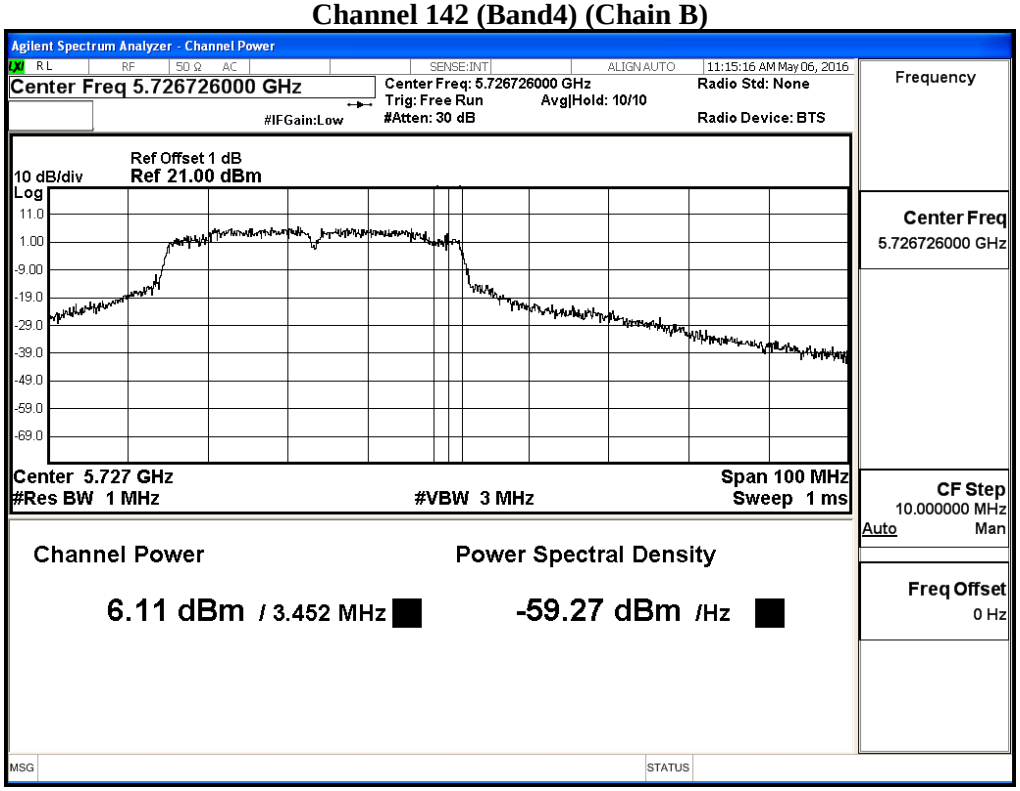
Channel 142 (Band4) (Chain A)



Channel 142 (Band3) (Chain B)



Channel 142 (Band4) (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 05 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
42	5210	14.85	14.79	14.72	14.67	14.61	14.53	14.49	14.45	14.39	14.31	<24dBm
58	5290	14.28	14.22	14.16	14.09	14.02	13.96	13.89	13.82	13.75	13.69	<24dBm
106	5530	14.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
122	5610	19.29	19.22	19.16	19.09	19.02	18.96	18.89	18.83	18.76	18.69	<24dBm
138(Band3)	5690	18.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
138(Band4)	5690	0.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
155	5775	14.22	14.16	14.09	14.03	13.98	13.94	13.89	13.83	13.76	13.70	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
42	5210	12.66	12.59	12.52	12.46	12.39	12.31	12.24	12.18	12.11	12.05	<24dBm
58	5290	12.62	12.57	12.51	12.45	12.39	12.32	12.28	12.21	12.15	12.09	<24dBm
106	5530	12.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
122	5610	18.67	18.59	18.53	18.49	18.42	18.35	18.29	18.22	18.16	18.08	<24dBm
138(Band3)	5690	18.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
138(Band4)	5690	0.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
155	5775	12.8	12.74	12.68	12.61	12.53	12.46	12.37	12.29	12.22	12.16	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement
Chain A+ B

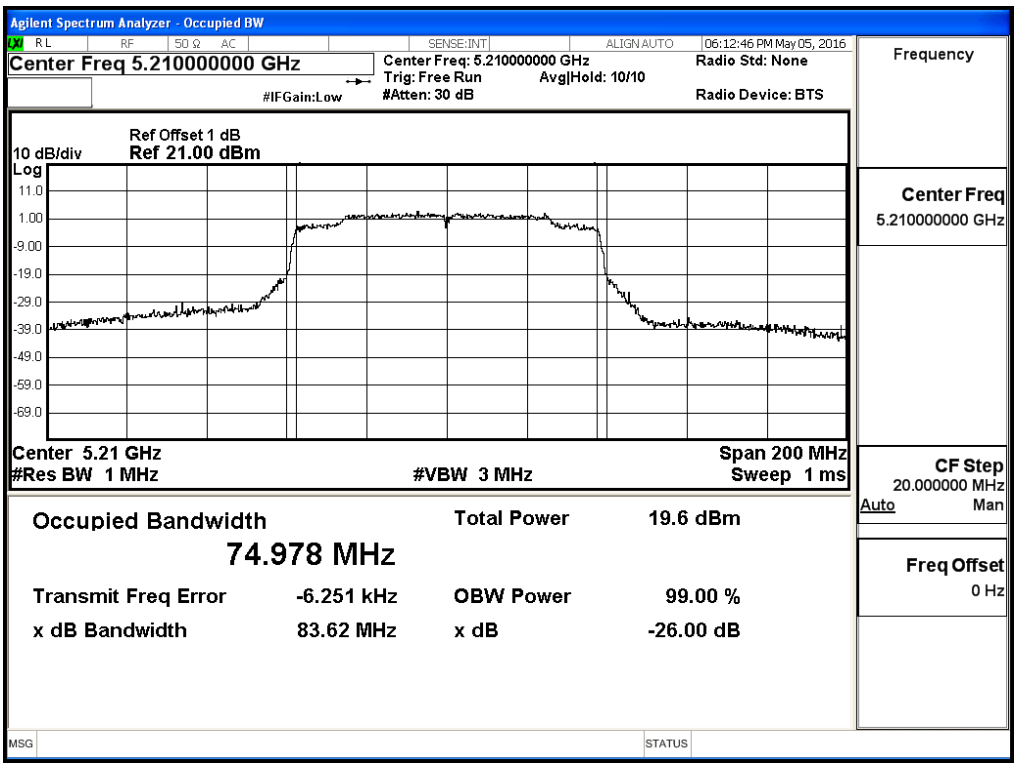
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
42	5210	--	14.85	12.66	16.90	24	--	Pass
58	5290	75.178	14.28	12.62	16.54	24	29.76	Pass
106	5530	74.995	14.06	12.58	16.39	24	29.75	Pass
122	5610	75.461	19.29	18.67	22.00	24	29.78	Pass
138(Band3)	5690	75.461	18.19	18.10	21.16	24	29.61	Pass
138(Band4)	5690	--	0.86	0.19	3.55	24	--	Pass
155	5775	--	14.22	12.80	16.58	30	--	Pass

Note:

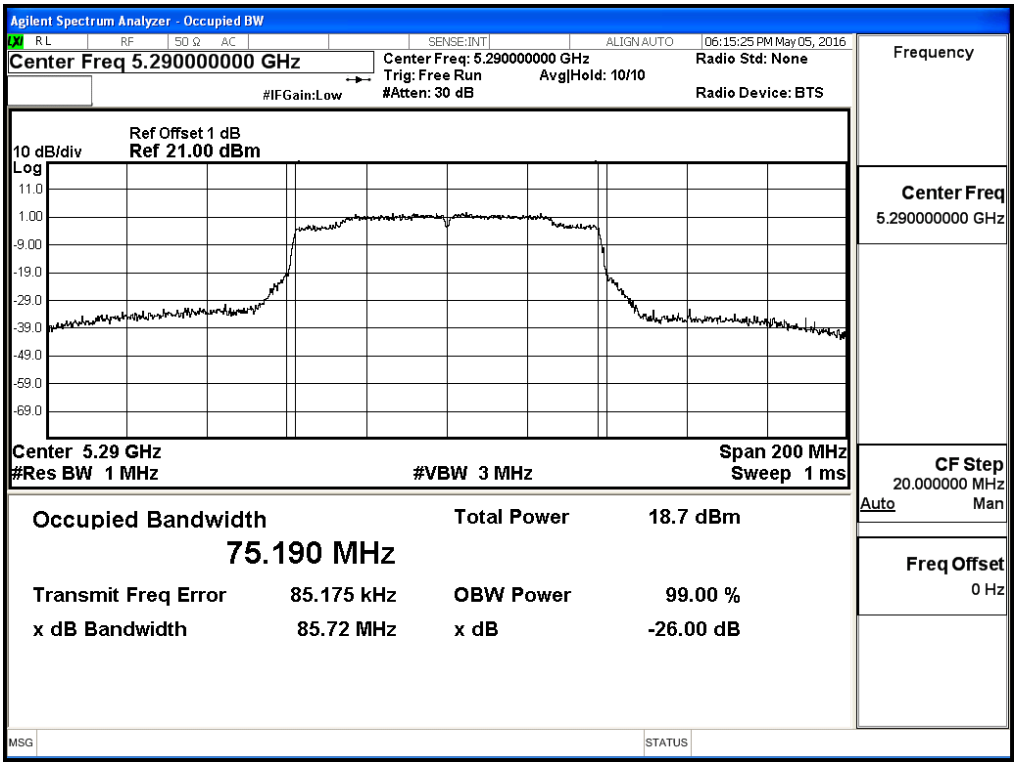
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

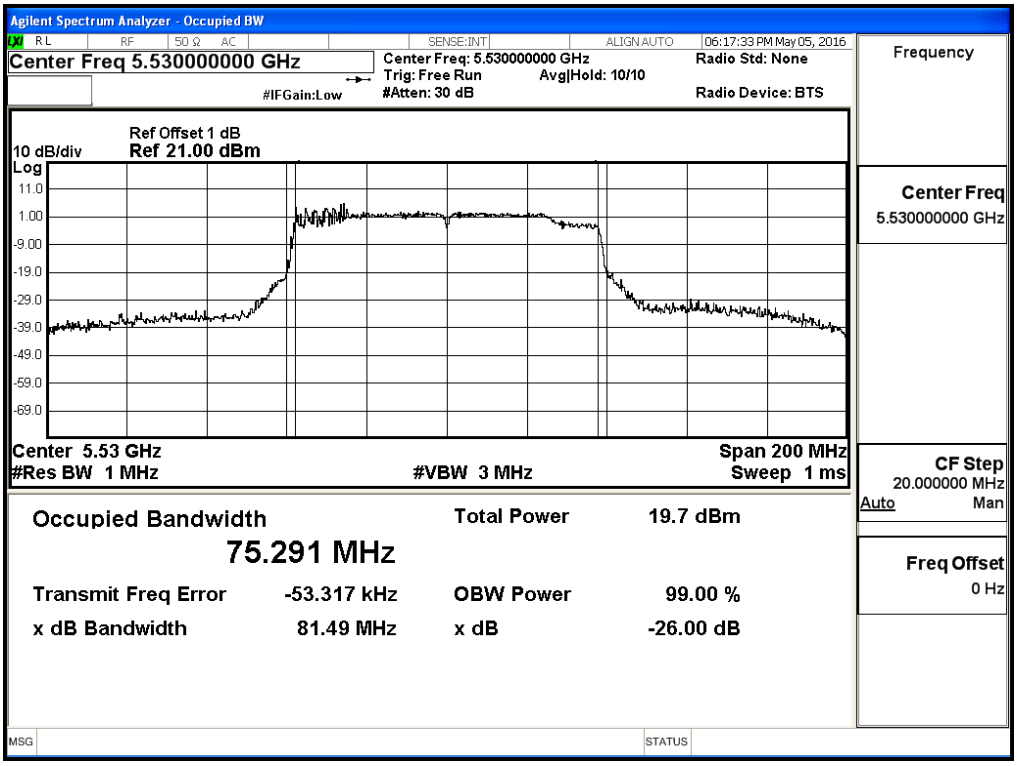
Channel 42 – Chain A



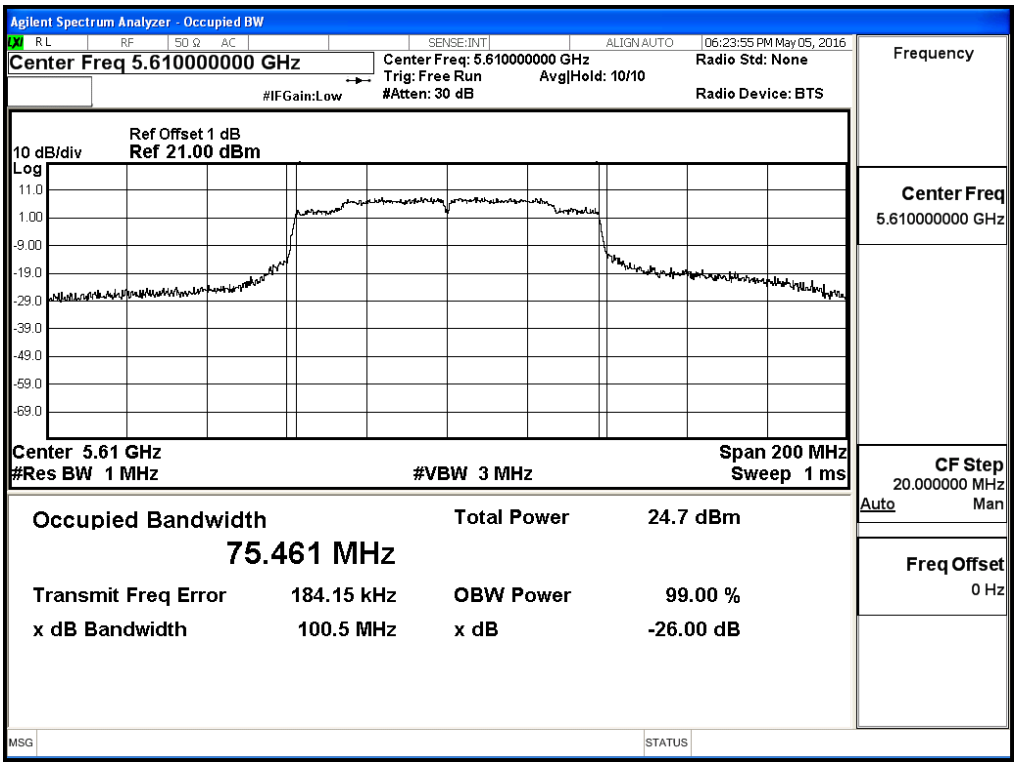
Channel 58: Chain A



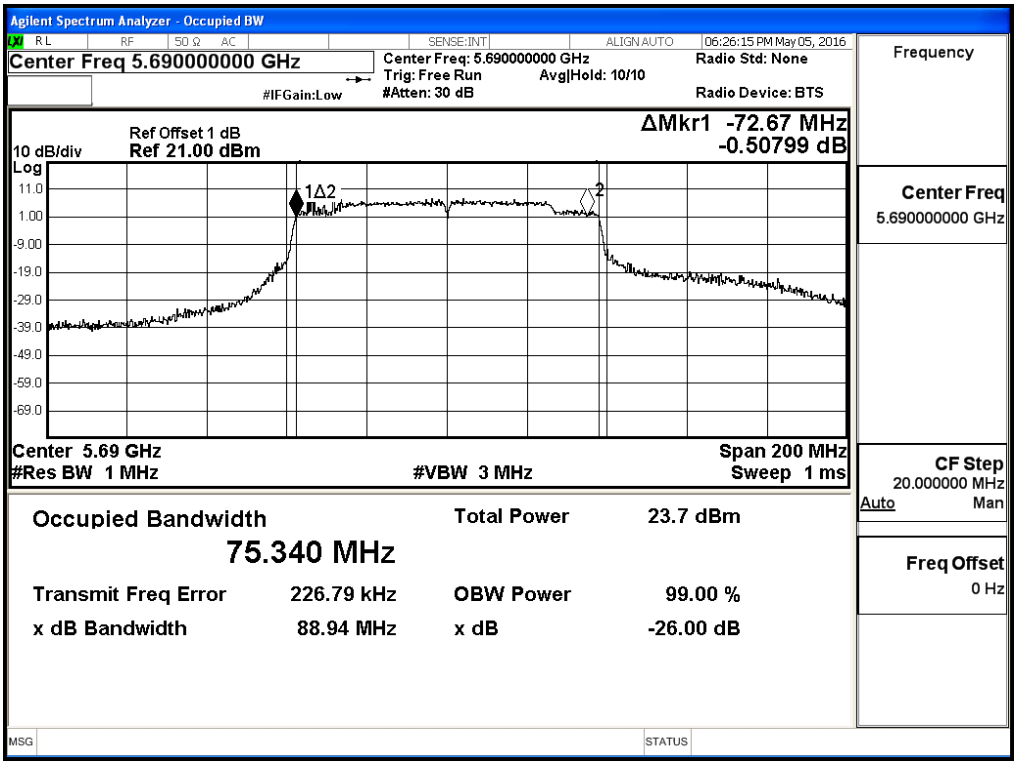
Channel 106: Chain A



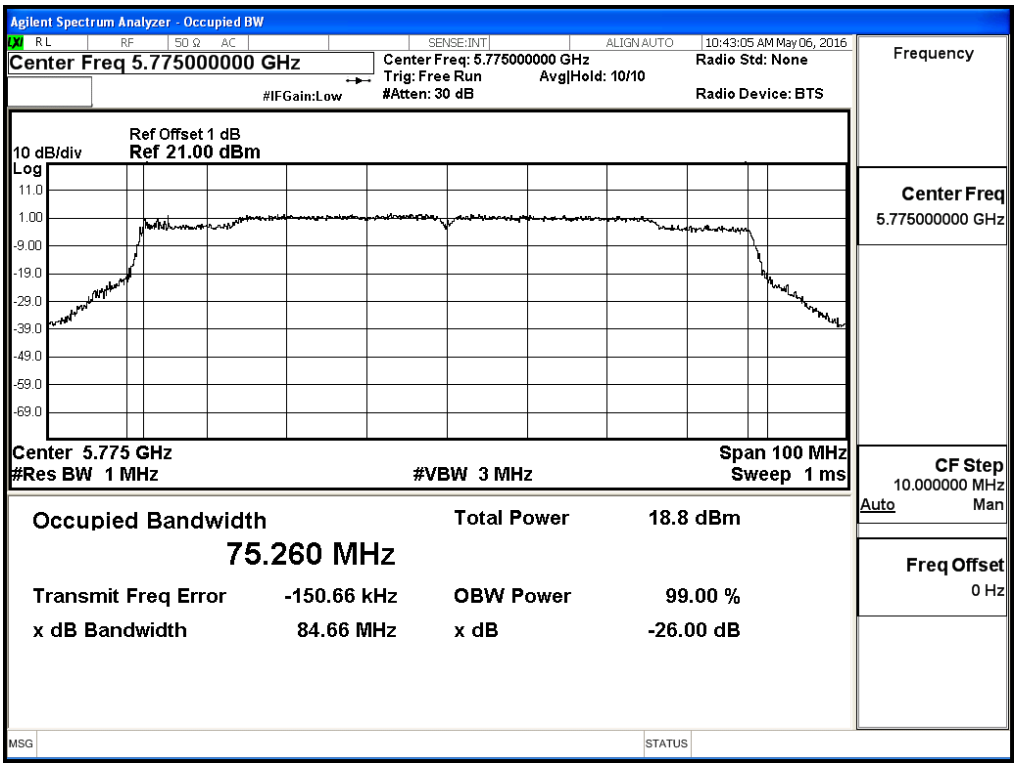
Channel 122: Chain A



Channel 138: Chain A

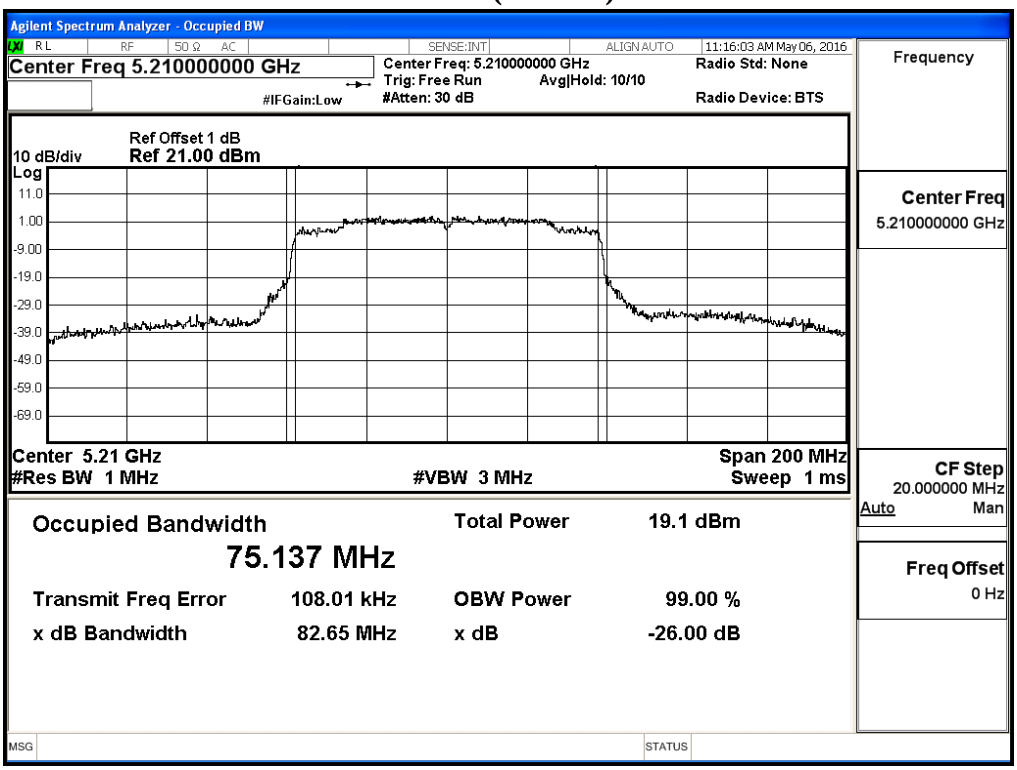


Channel 155 – Chain A

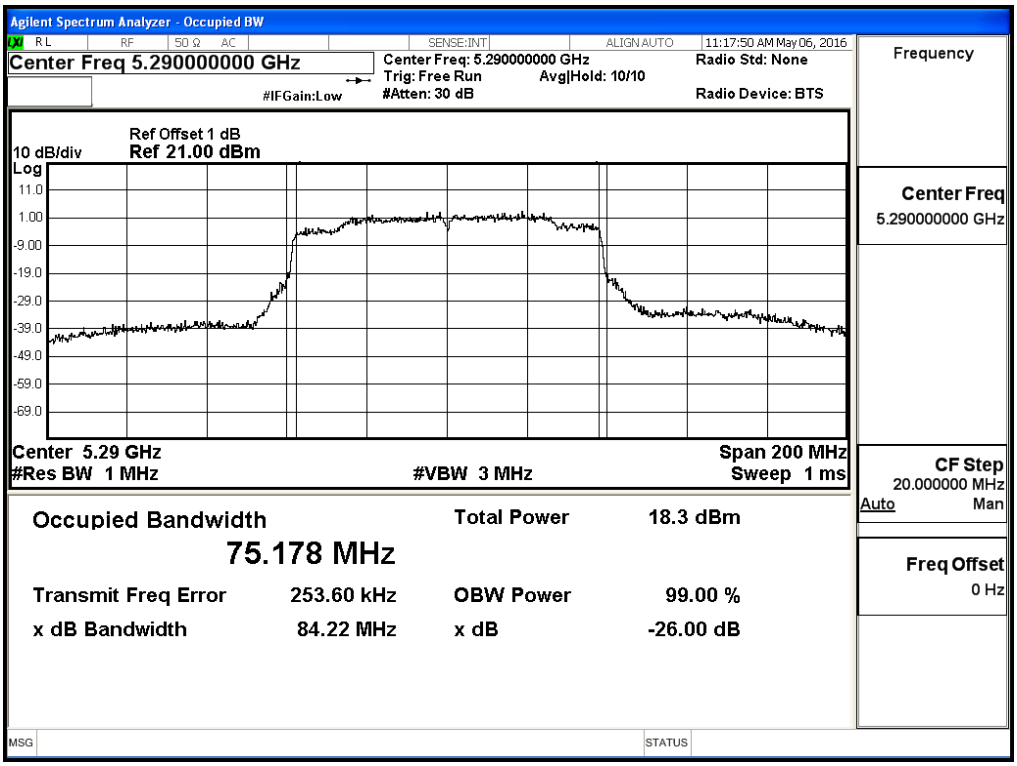


99% Occupied Bandwidth:

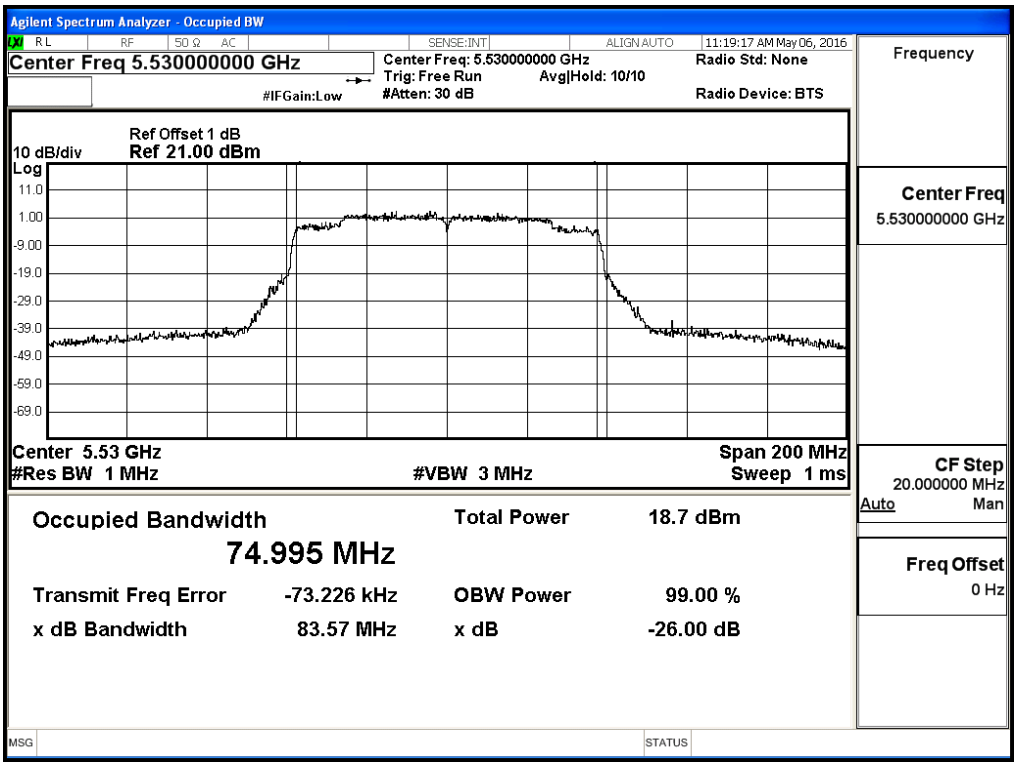
Channel 42 (Chain B)



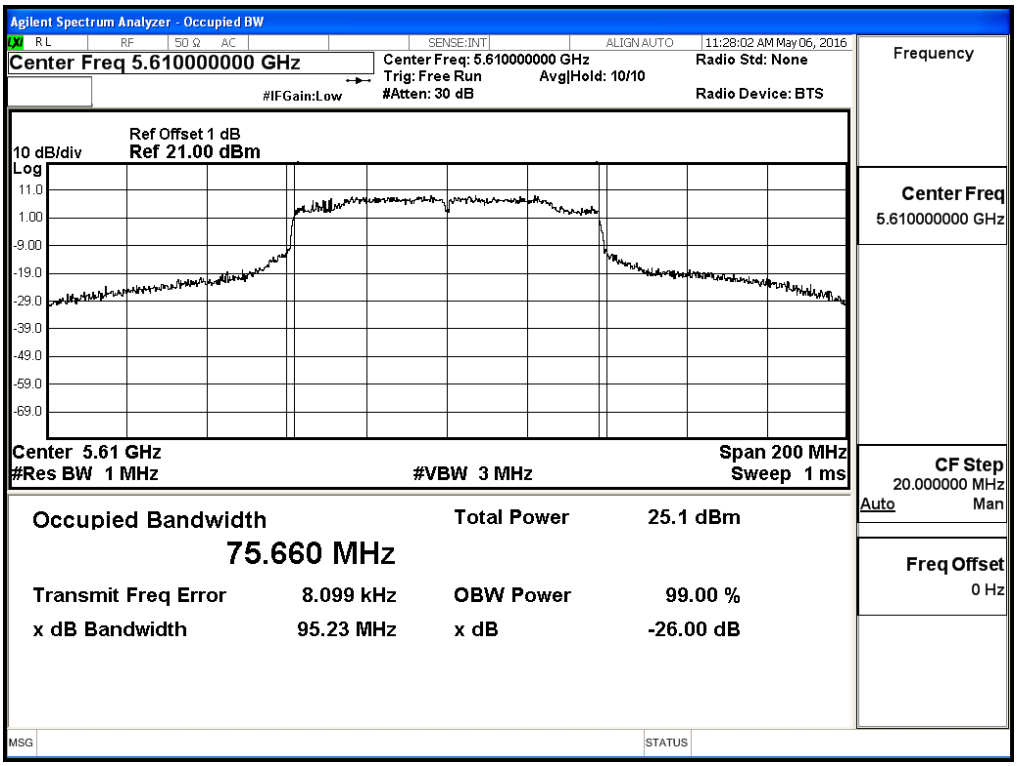
Channel 58: Chain B



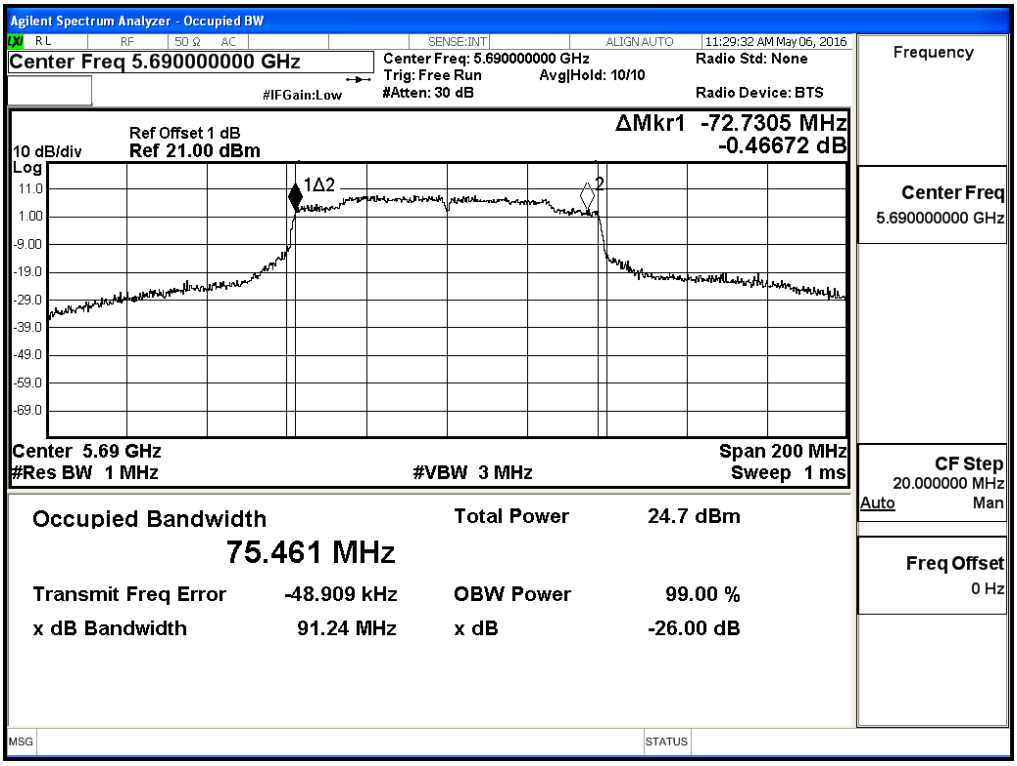
Channel 106: Chain B



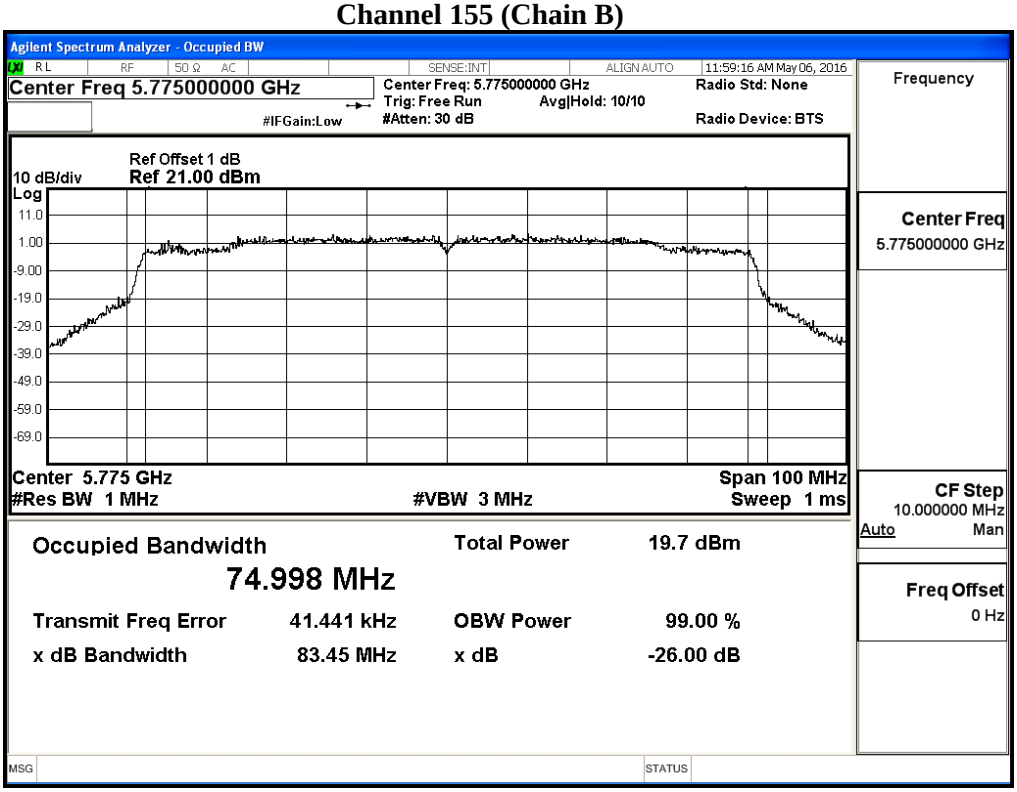
Channel 122: Chain B



Channel 138: Chain B

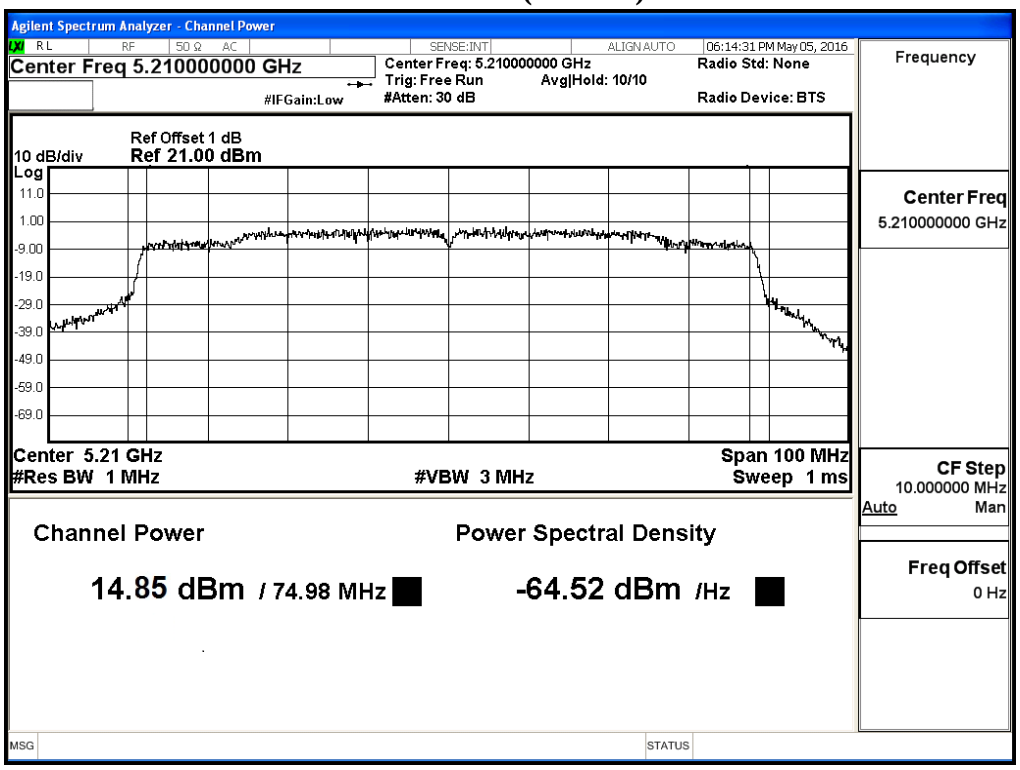


Channel 155 (Chain B)



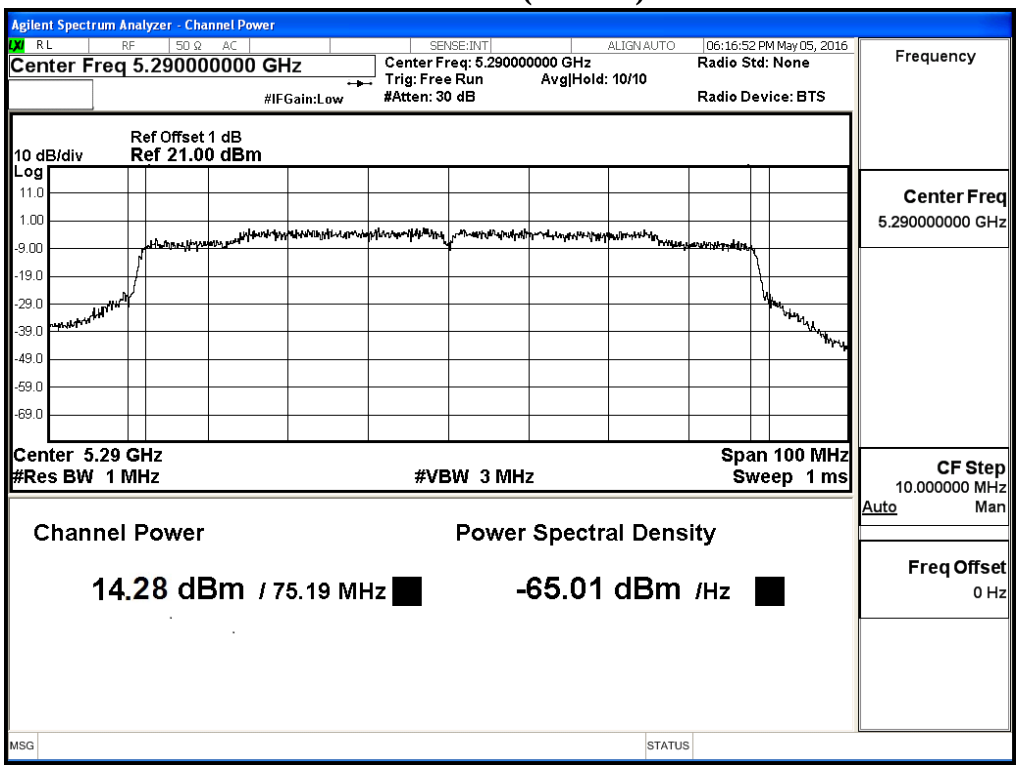
Maximum conducted output power:

Channel 42 (Chain A)



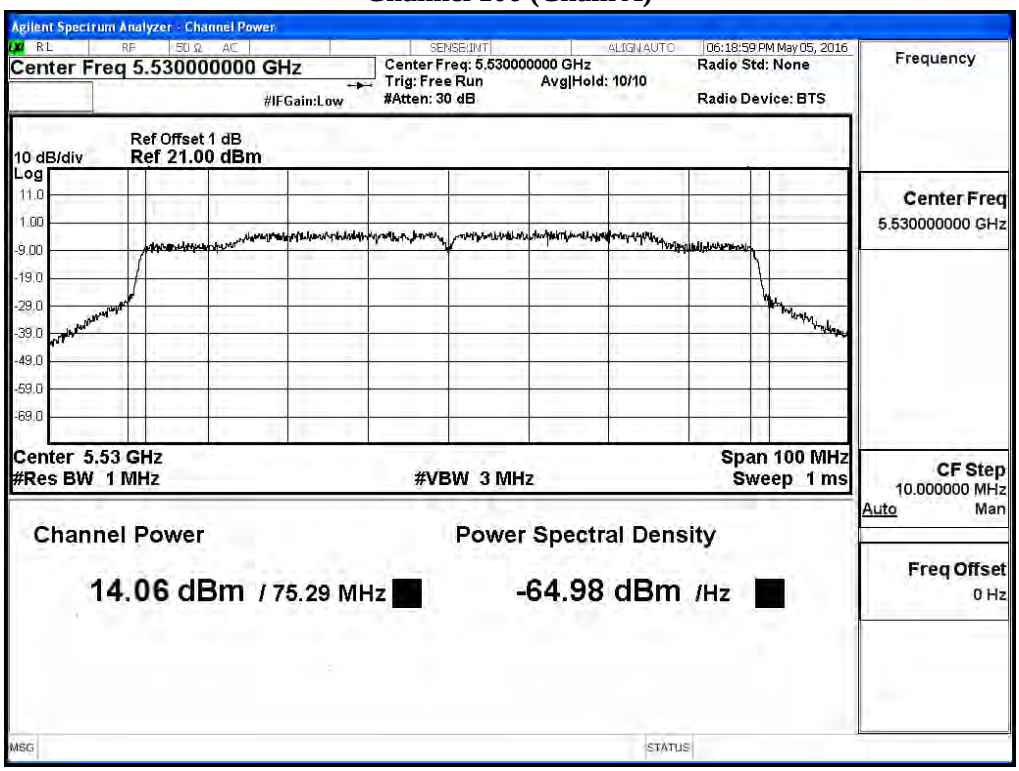
Maximum conducted output power:

Channel 58 (Chain A)



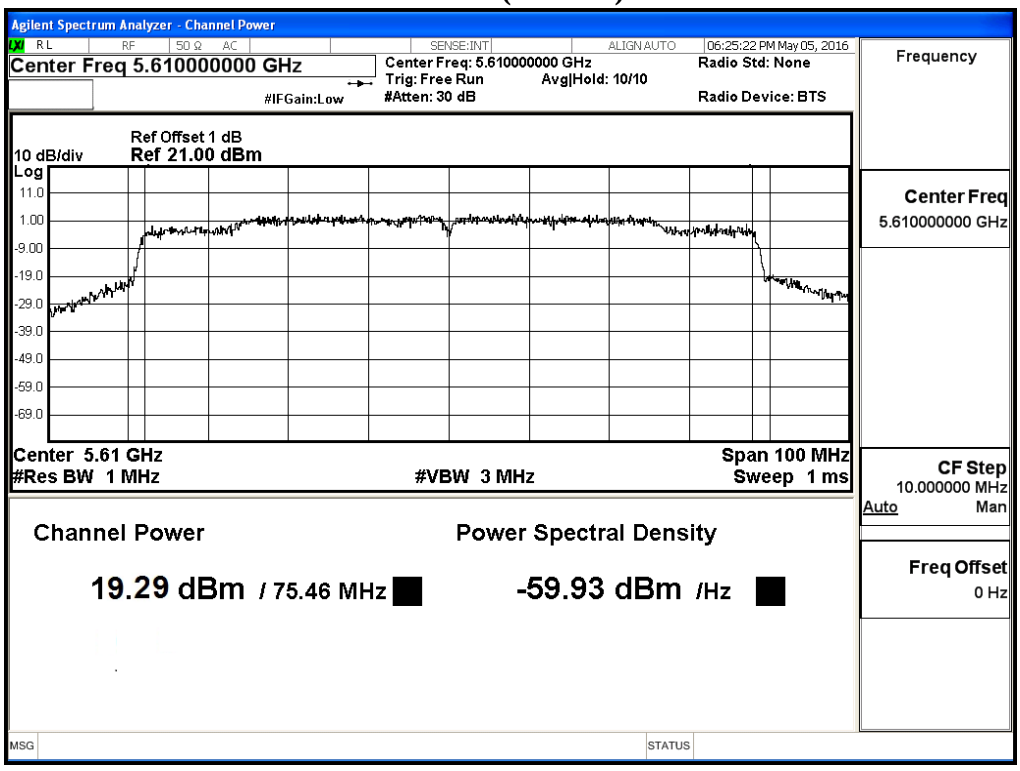
Maximum conducted output power:

Channel 106 (Chain A)



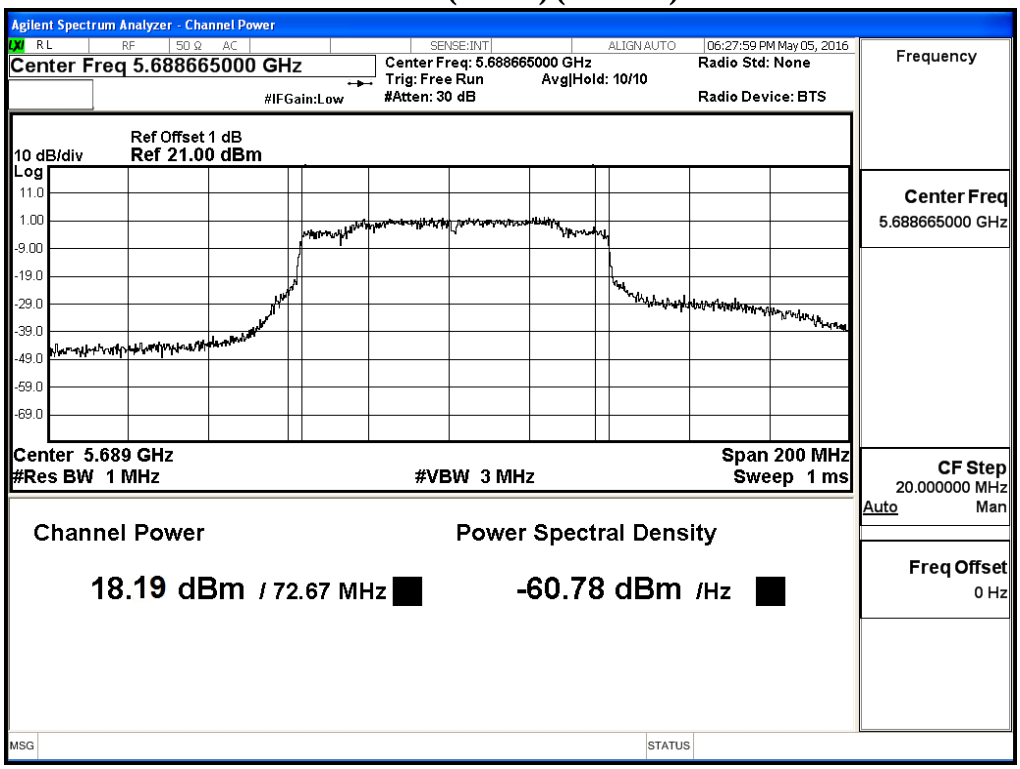
Maximum conducted output power:

Channel 122 (Chain A)



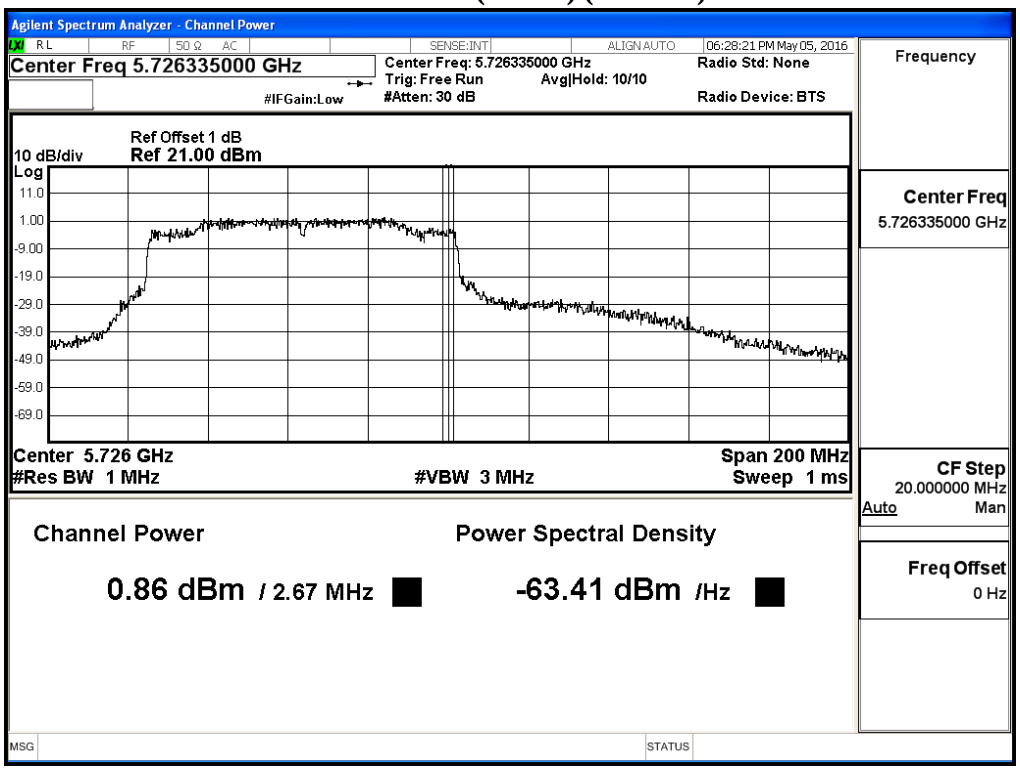
Maximum conducted output power:

Channel 138 (Band3) (Chain A)



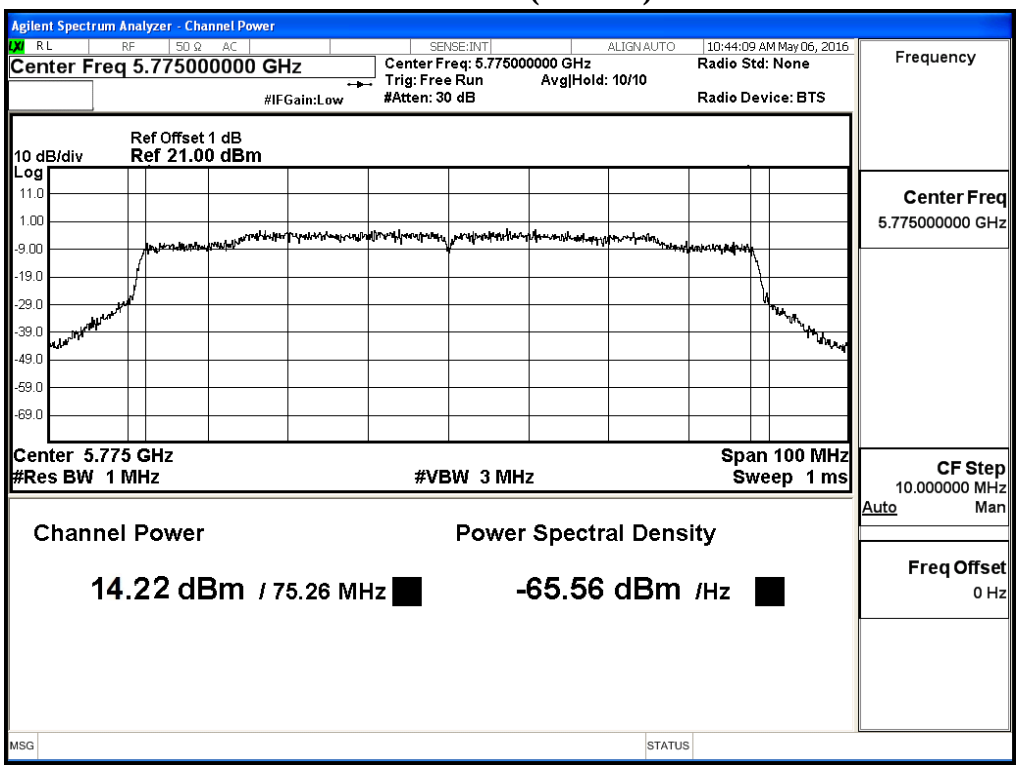
Maximum conducted output power:

Channel 138 (Band4) (Chain A)



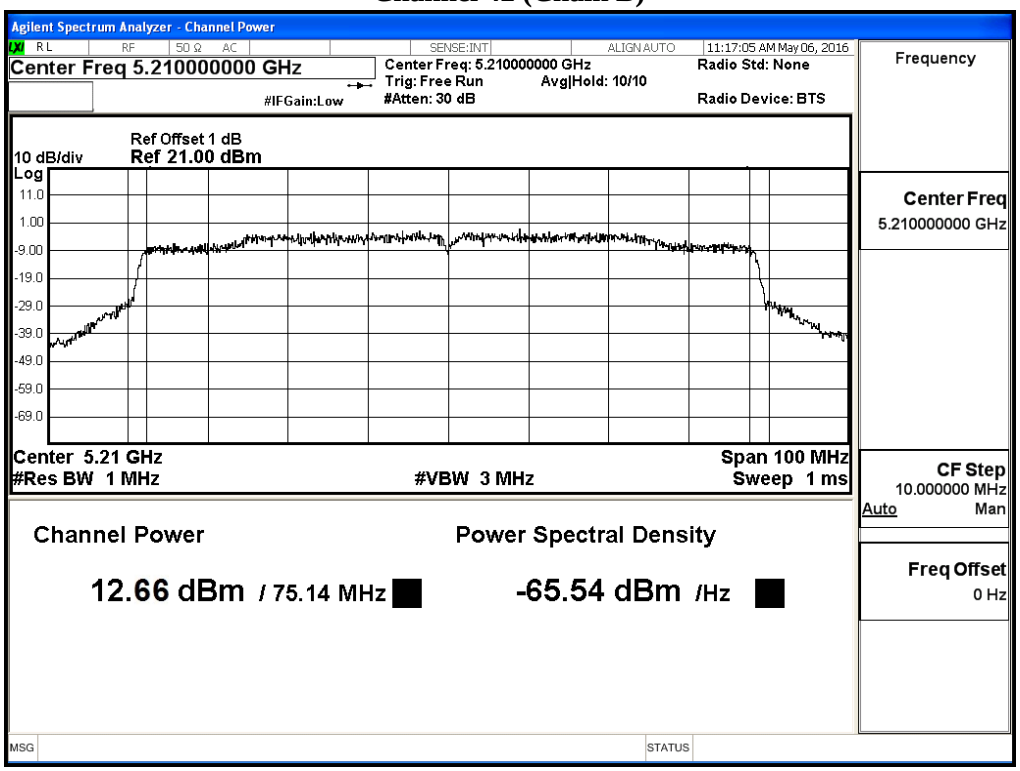
Maximum conducted output power:

Channel 155 (Chain A)

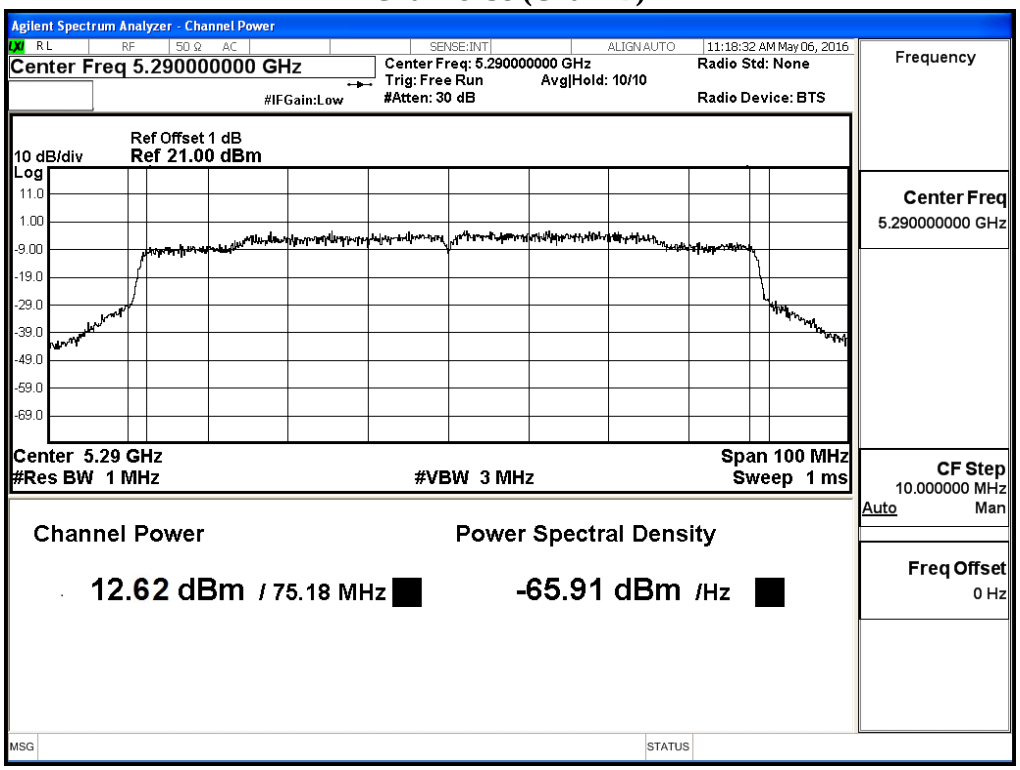


Maximum conducted output power:

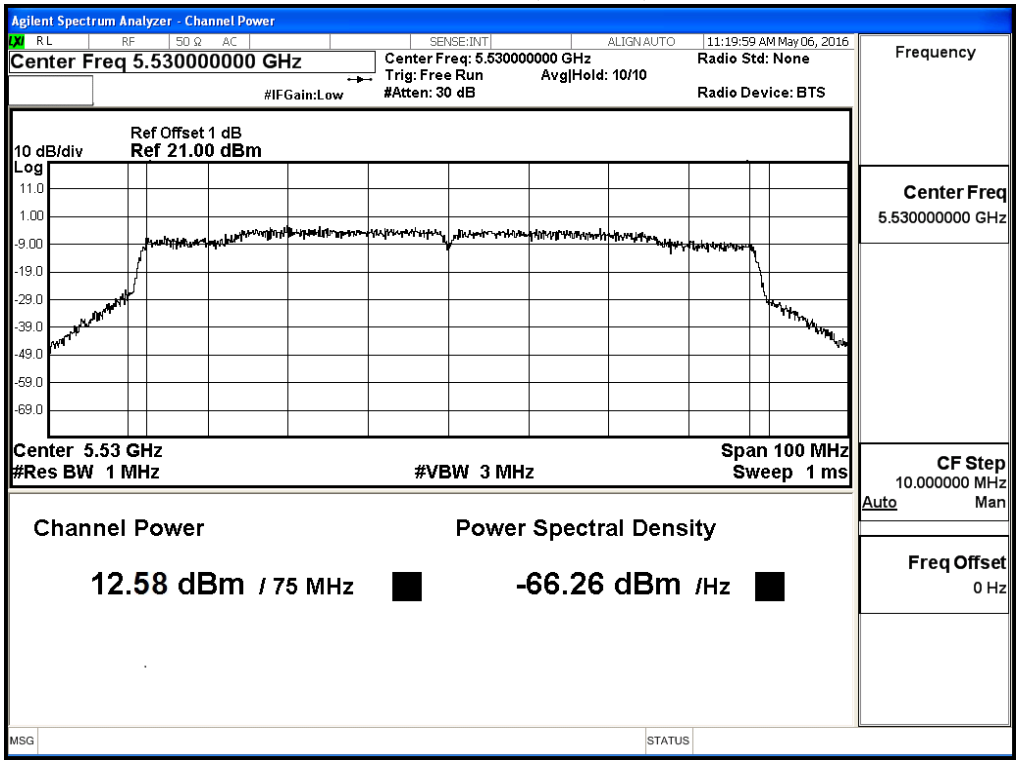
Channel 42 (Chain B)



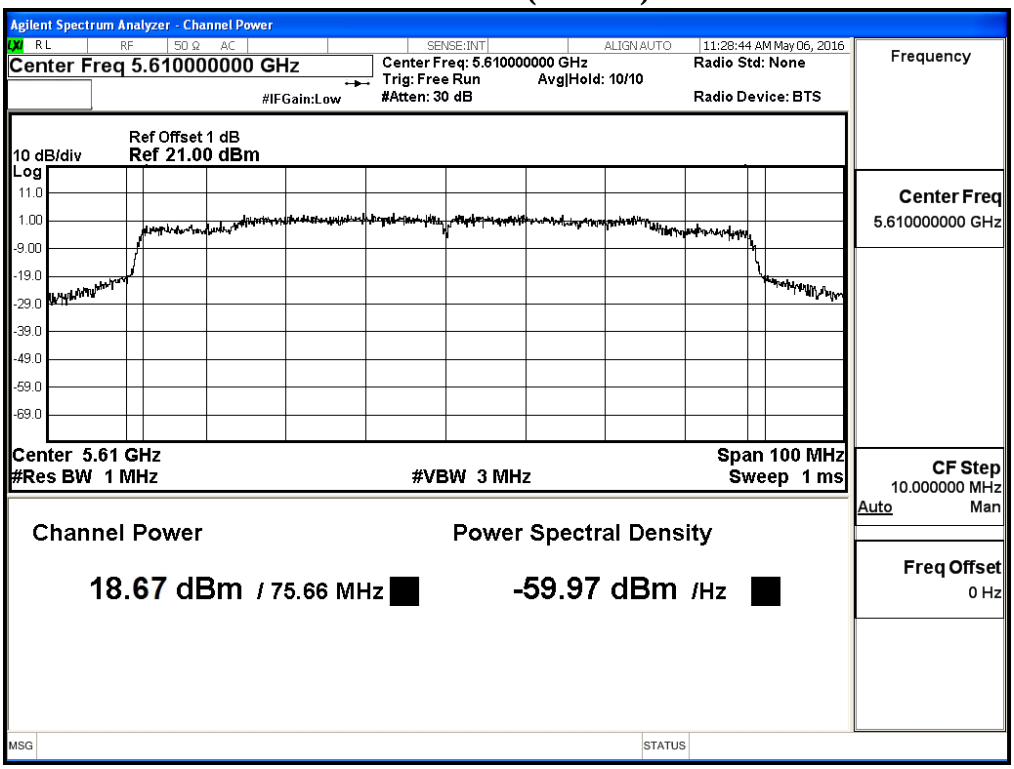
Channel 58 (Chain B)



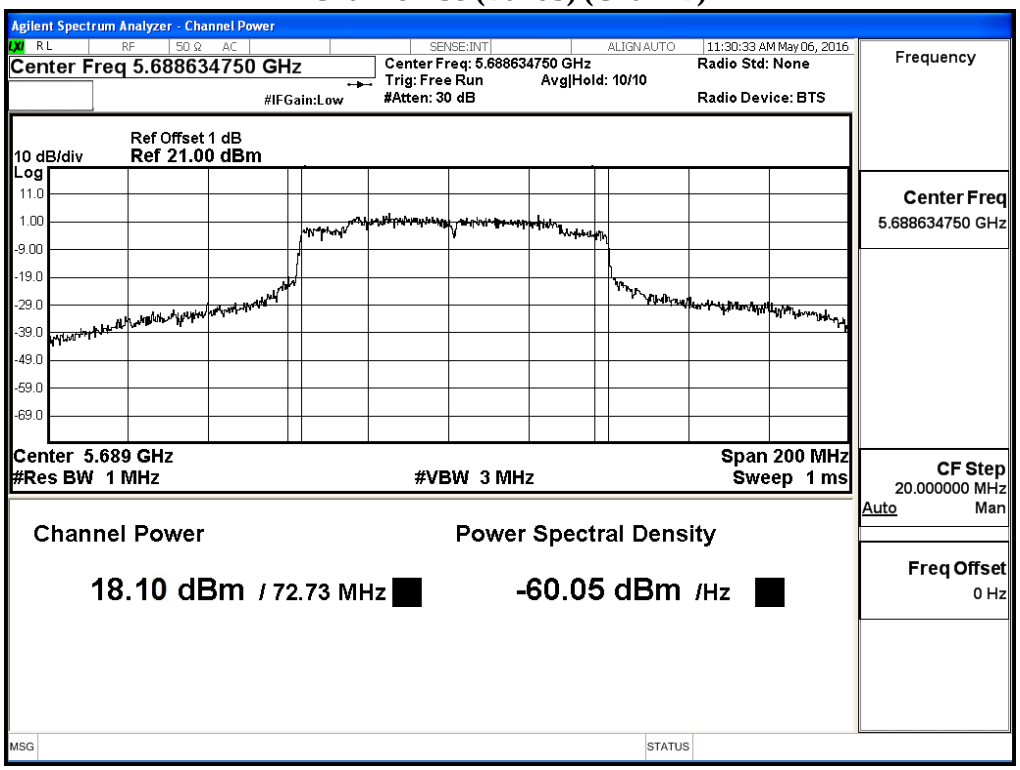
Channel 106 (Chain B)



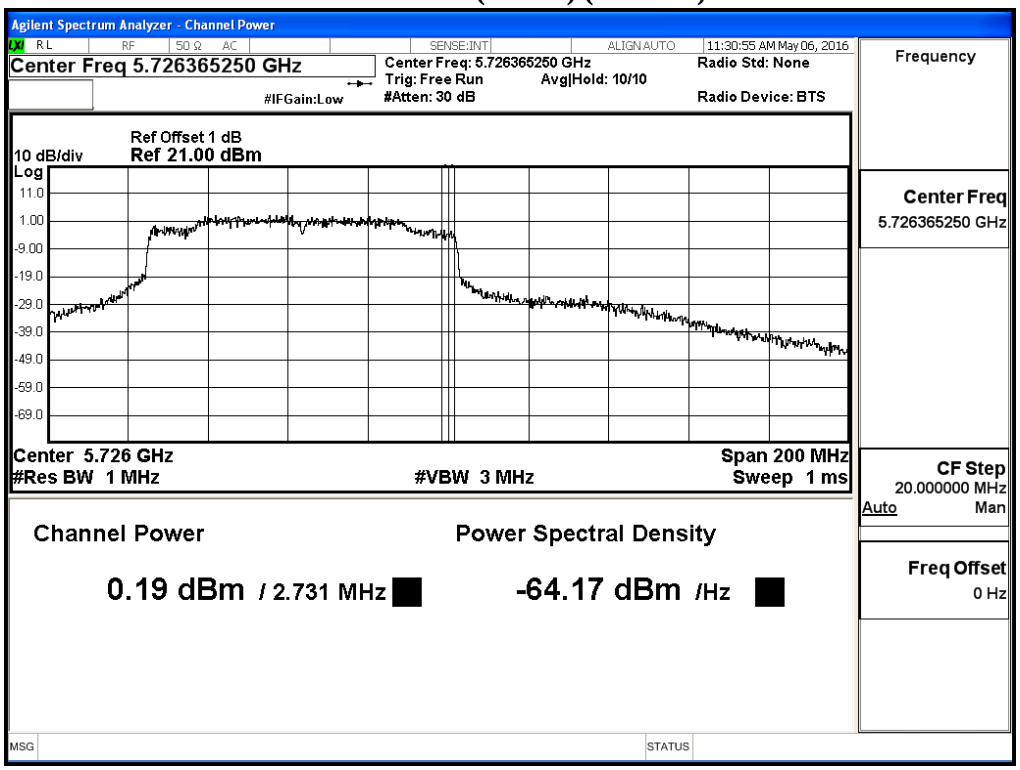
Channel 122 (Chain B)



Channel 138 (Band3) (Chain B)

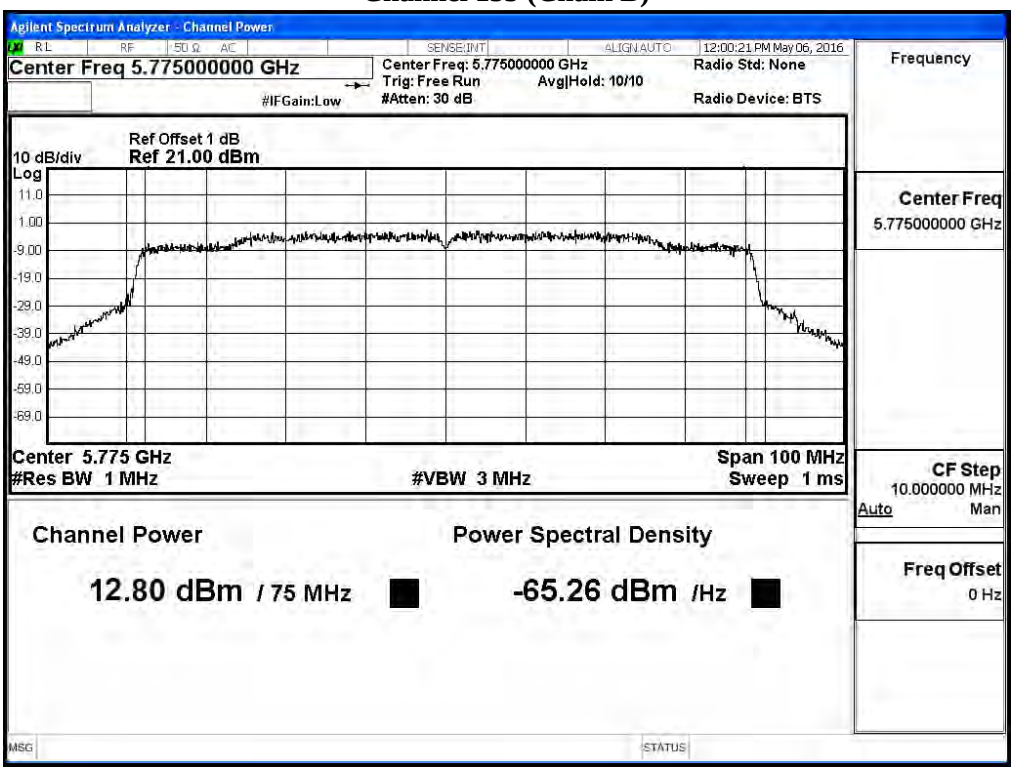


Channel 138 (Band4) (Chain B)



Maximum conducted output power:

Channel 155 (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW_Beamforming
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 06 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	19.05	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	18.94	18.76	18.57	18.42	18.31	18.18	18.01	17.98	<24dBm
48	5240	18.57	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	18.63	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	18.57	18.41	18.24	18.09	17.91	17.72	17.54	17.32	<24dBm
64	5320	18.30	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.73	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	18.31	18.19	18.01	17.85	17.71	17.54	17.33	17.21	<24dBm
140	5700	17.03	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	16.65	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	17.97	17.92	17.86	17.79	17.71	17.67	17.61	17.53	<30dBm
165	5825	17.36	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	17.85	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	17.33	17.21	17.07	16.89	16.64	16.48	16.13	16.01	<24dBm
48	5240	17.39	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	17.63	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	17.39	17.21	17.09	16.91	16.72	16.58	16.32	16.19	<24dBm
64	5320	16.74	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	16.86	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	17.83	17.61	17.42	17.19	17.02	16.81	16.59	16.35	<24dBm
140	5700	17.63	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	16.70	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	18.28	18.22	18.17	18.13	18.06	17.99	17.93	17.89	<30dBm
165	5825	17.14	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B

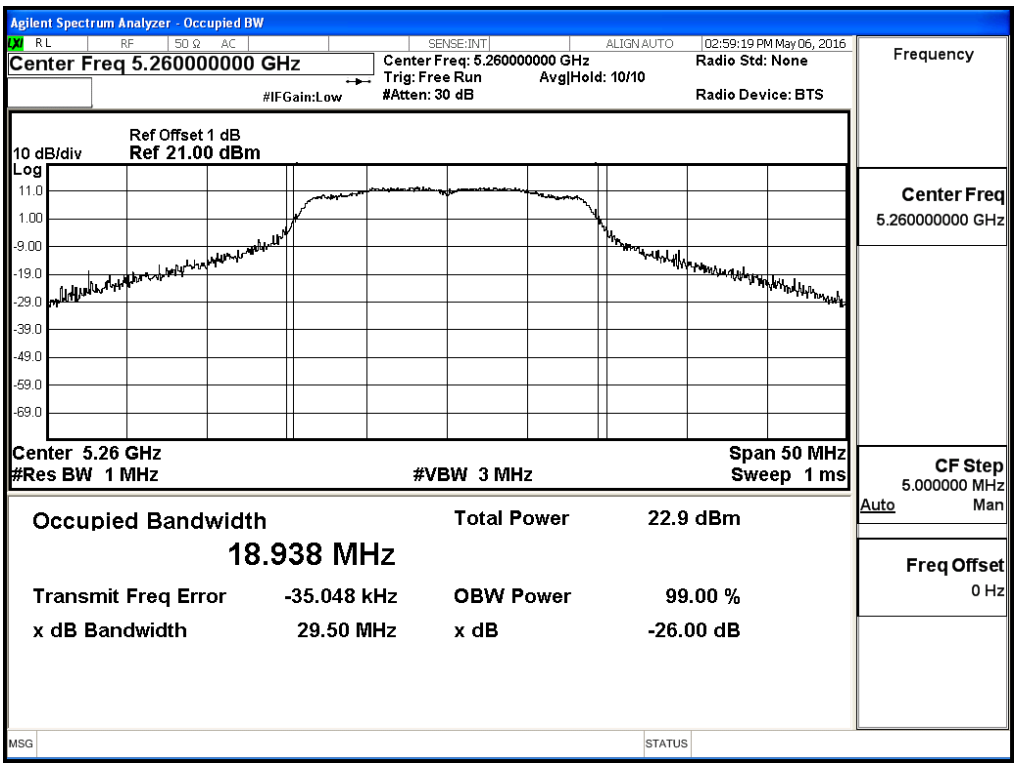
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	19.05	17.85	21.50	24	--
44	5220	--	18.94	17.33	21.22	24	--
48	5240	--	18.57	17.39	21.03	24	--
52	5260	18.938	18.63	17.63	21.17	24	23.77
60	5300	18.850	18.57	17.39	21.03	24	23.75
64	5320	18.720	18.30	16.74	20.60	24	23.72
100	5500	18.505	17.73	16.86	20.33	24	23.67
116	5580	18.840	18.31	17.83	21.09	24	23.75
140	5700	18.718	17.03	17.63	20.35	24	23.72
149	5745	--	16.65	16.70	19.69	30	--
157	5785	--	17.97	18.28	21.14	30	--
165	5825	--	17.36	17.14	20.26	30	--

Note:

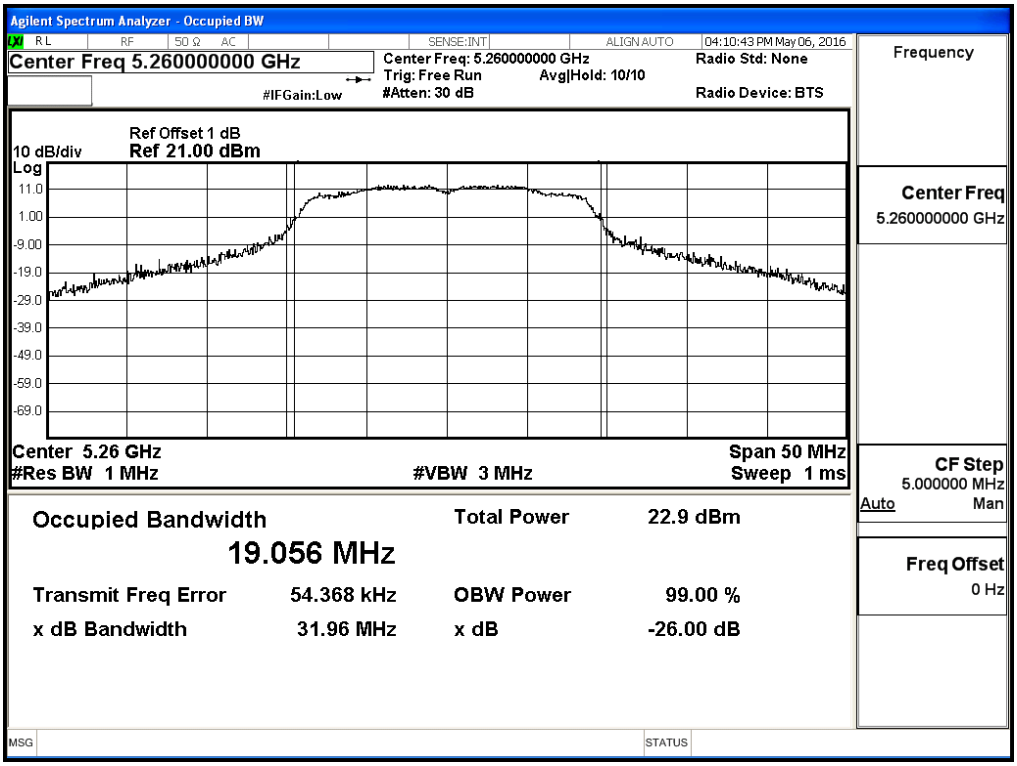
1. Power Output Value =Reading value on average power meter + cable loss
2. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
3. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

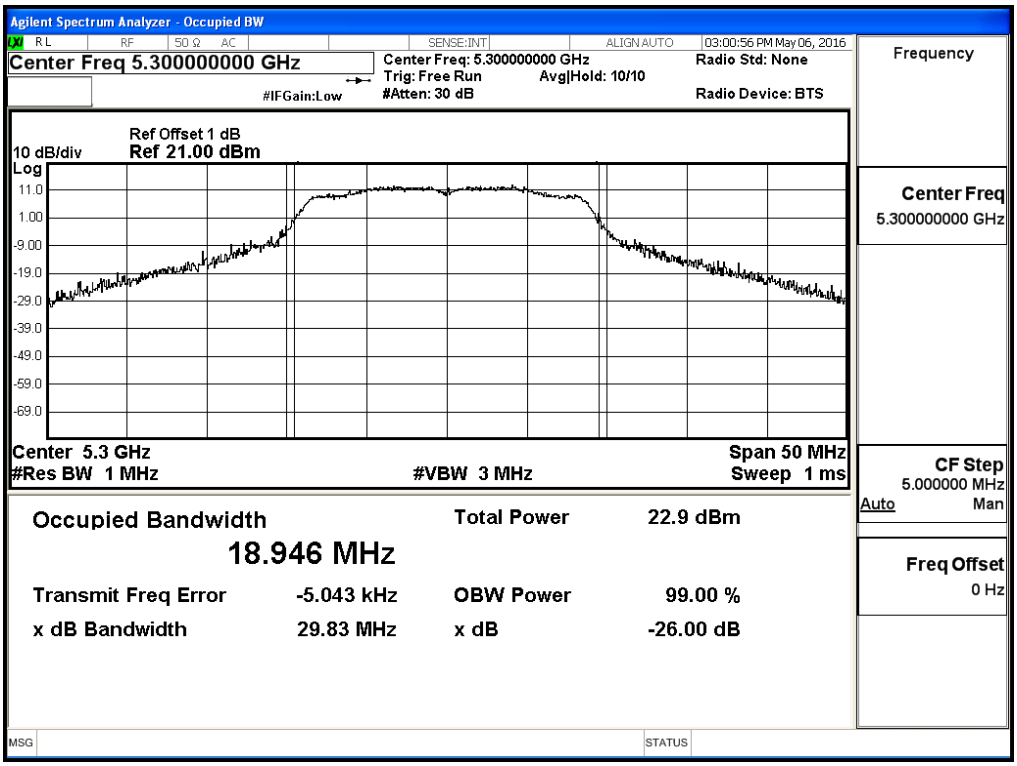
Channel 52: Chain A



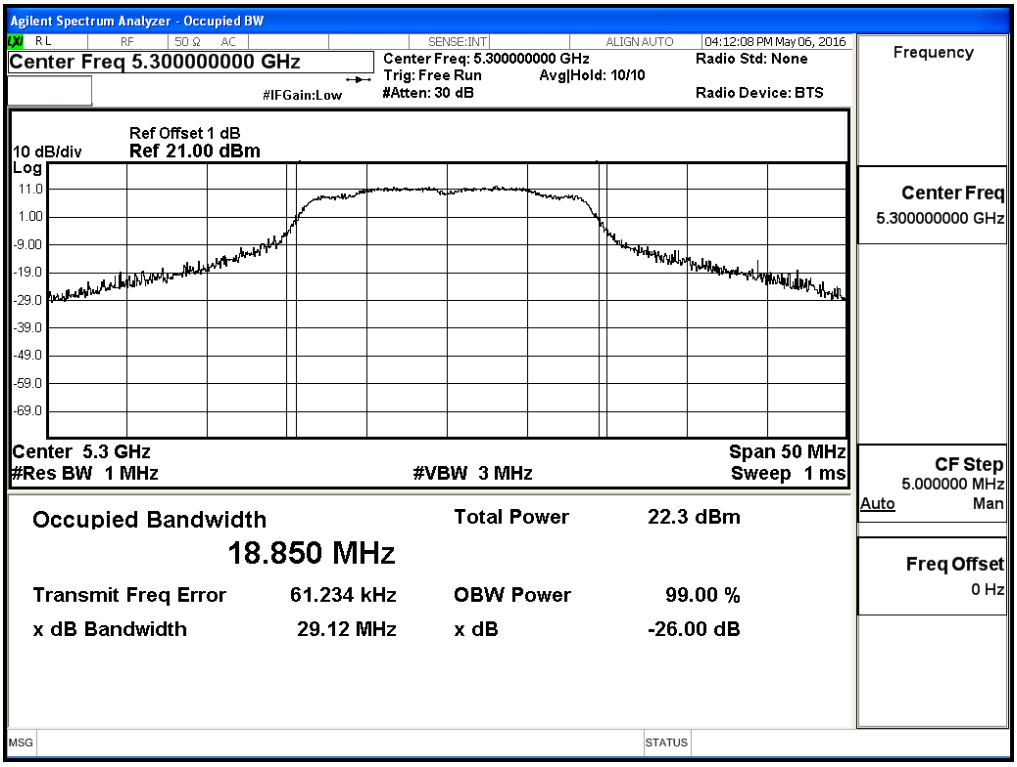
Channel 52: Chain B



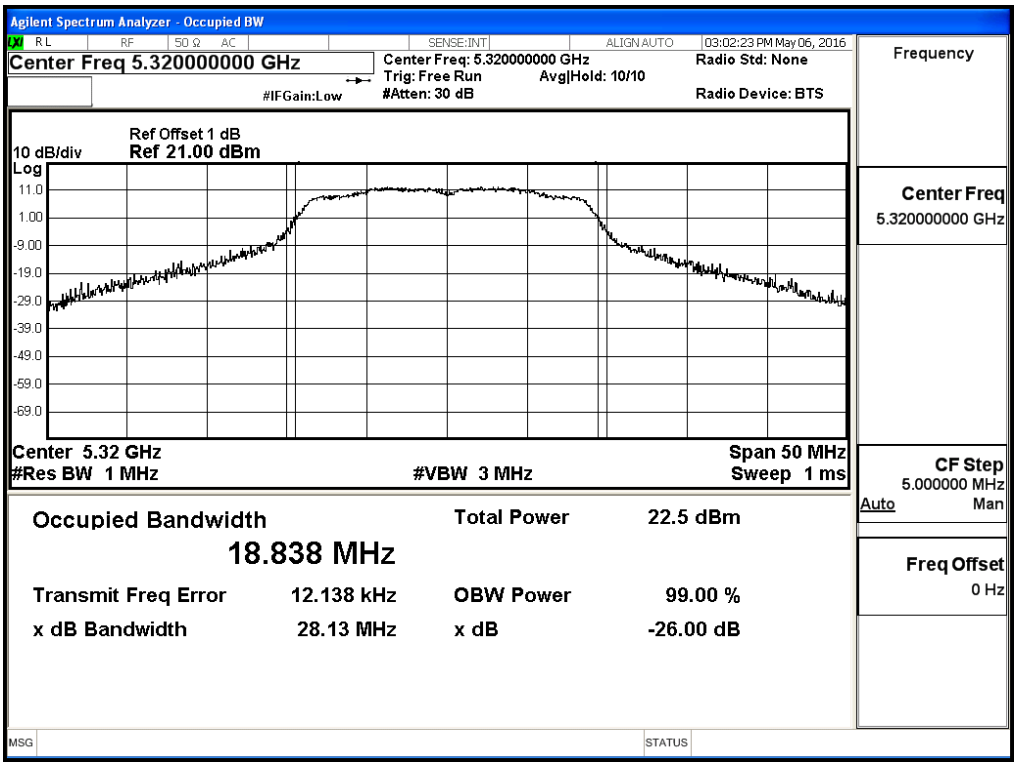
Channel 60: Chain A



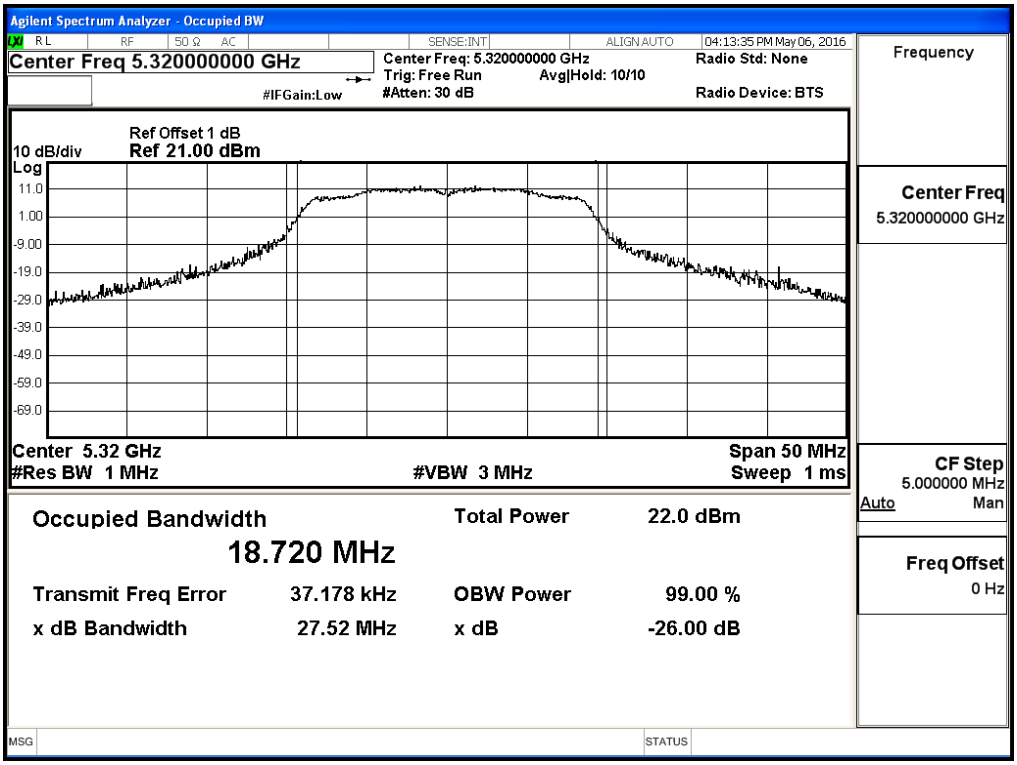
Channel 60: Chain B



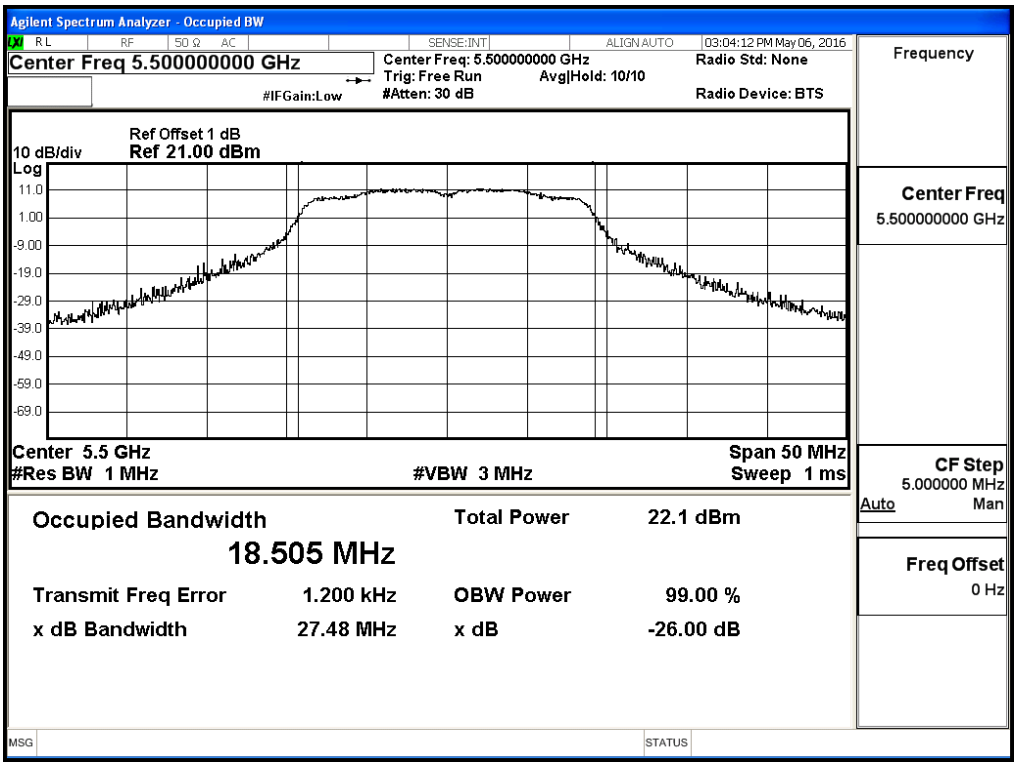
Channel 64: Chain A



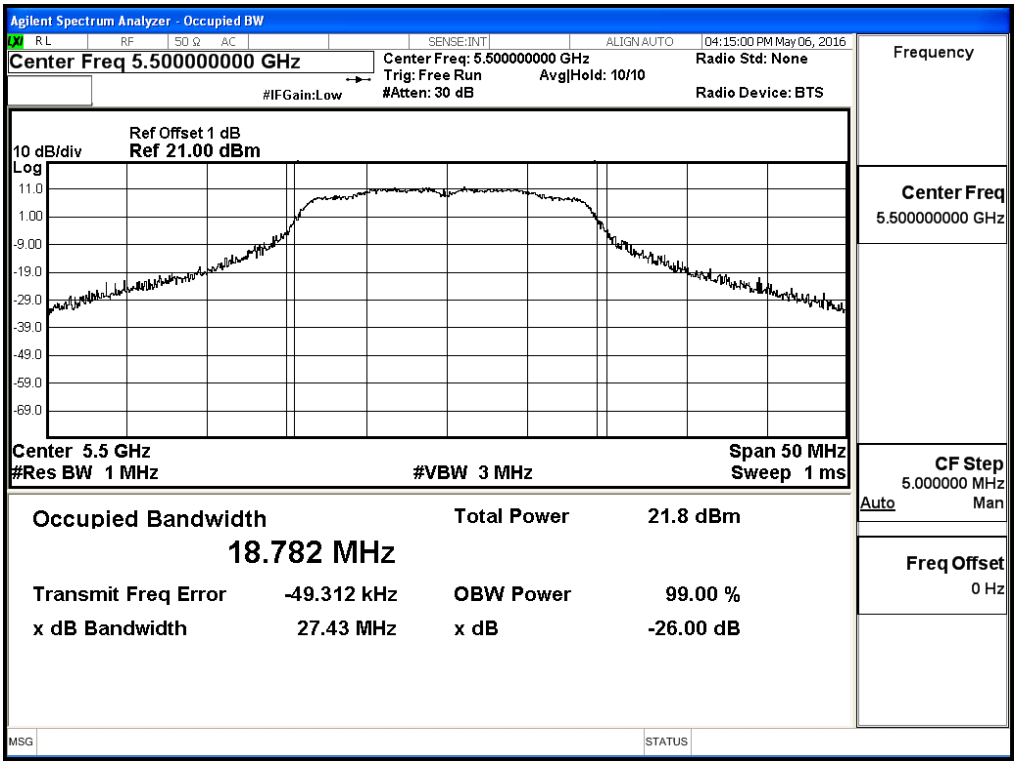
Channel 64: Chain B



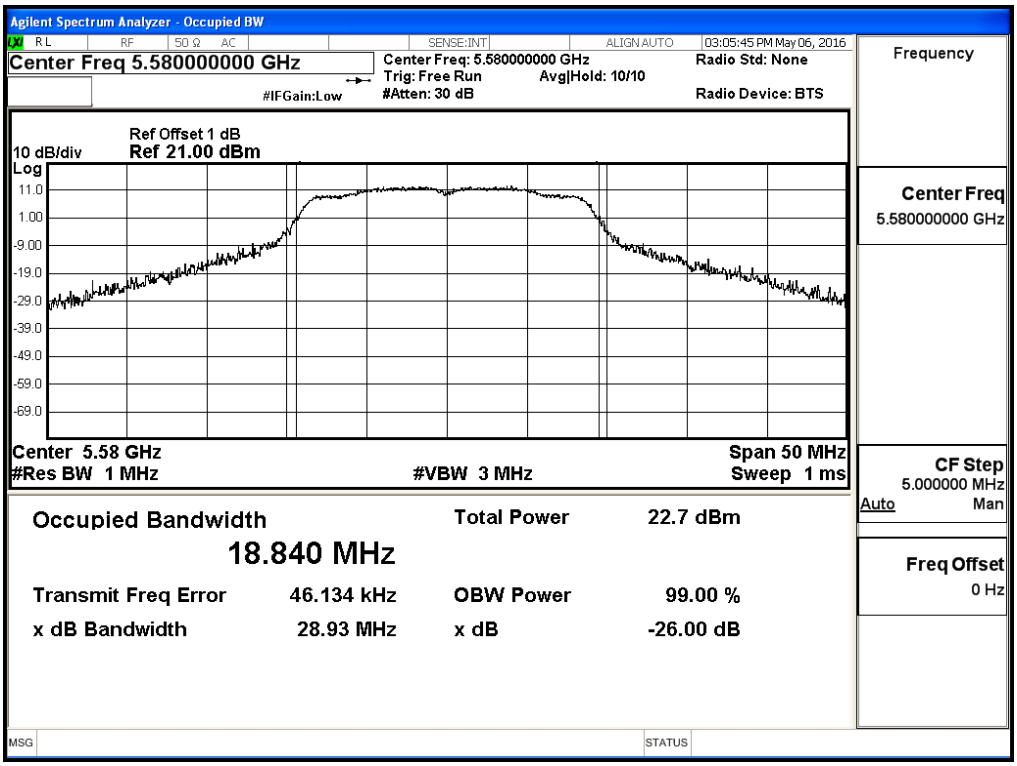
Channel 100: Chain A



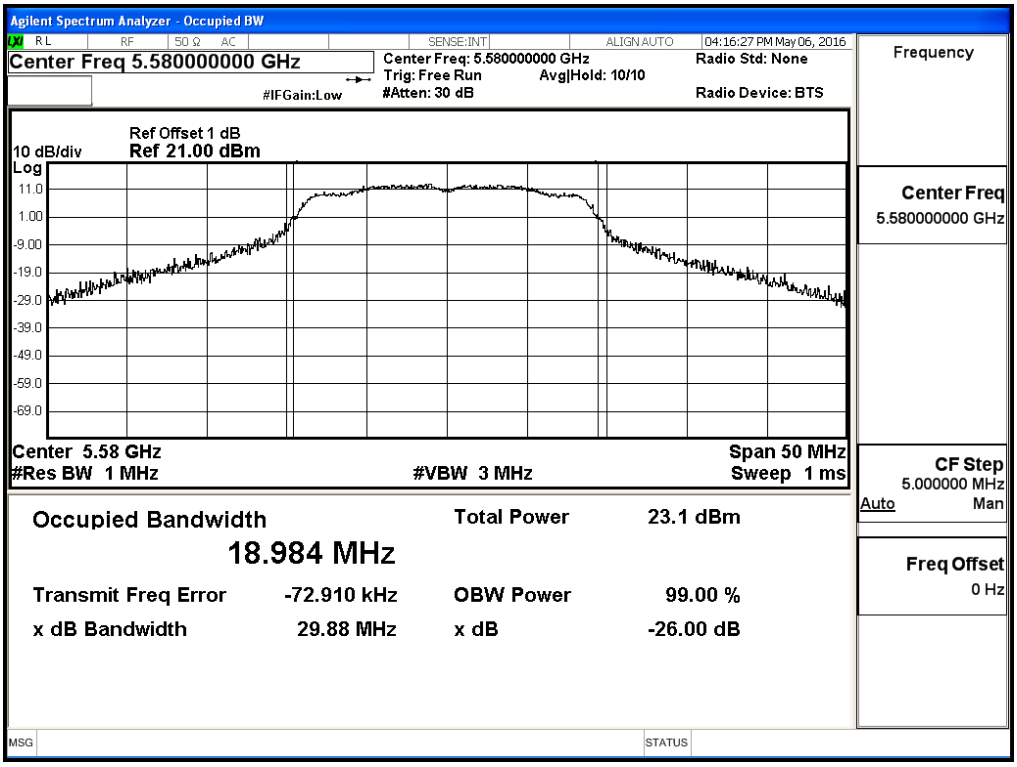
Channel 100: Chain B



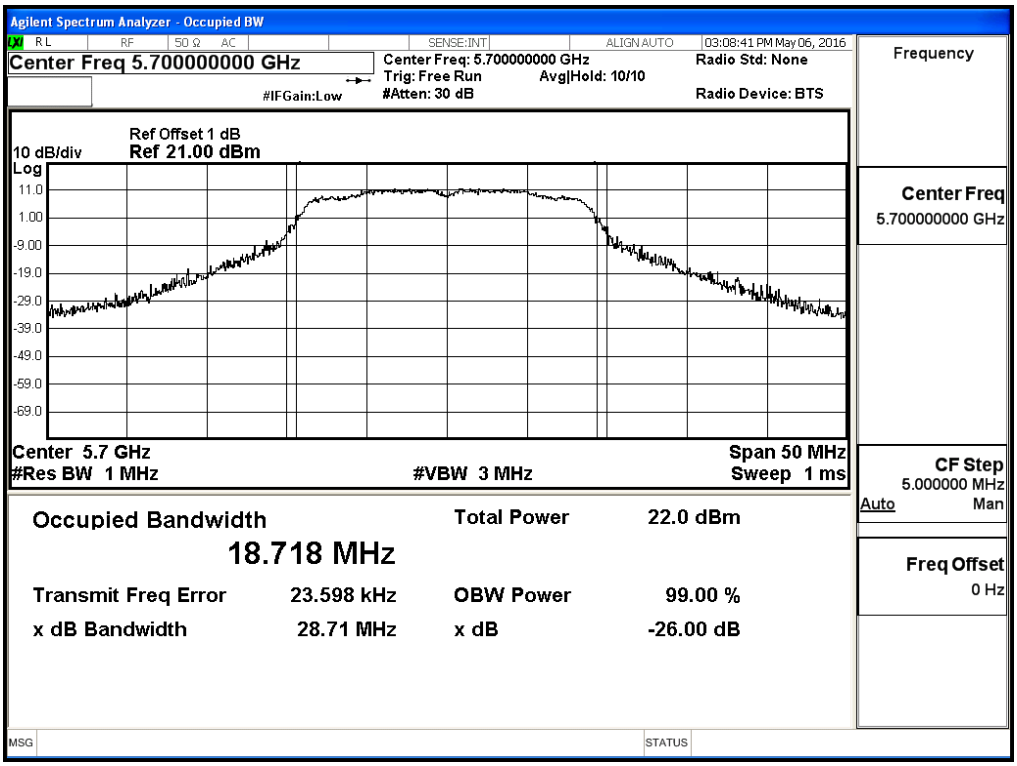
Channel 120: Chain A



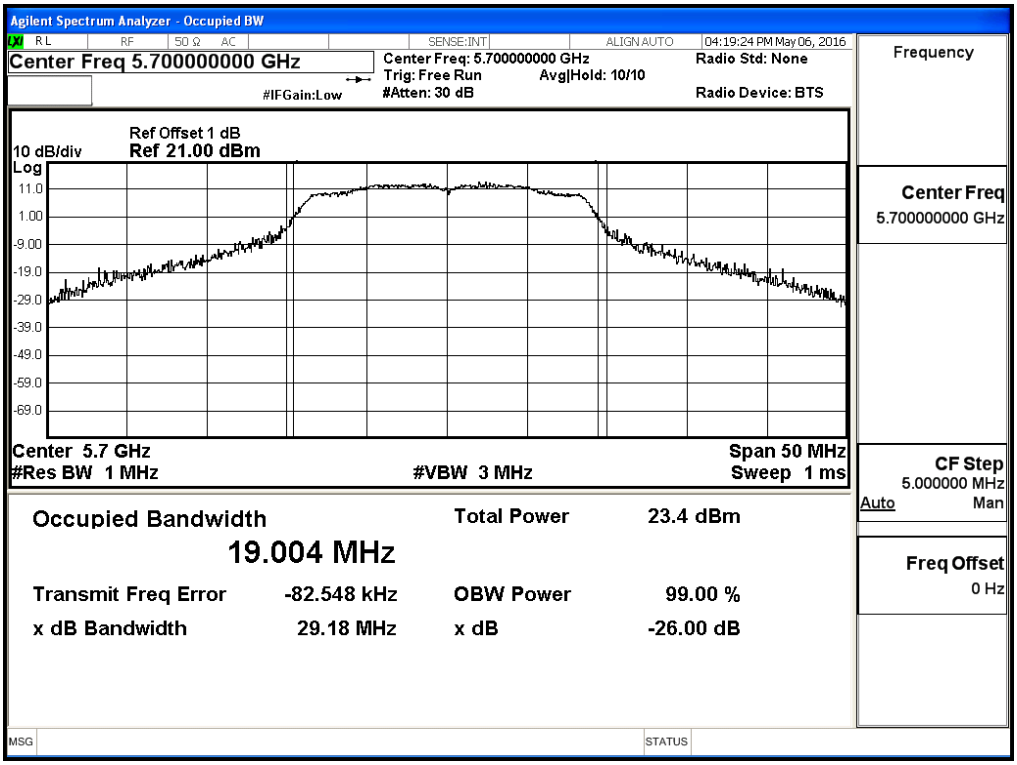
Channel 120: Chain B



Channel 140: Chain A



Channel 140: Chain B



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW_Beamforming
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 06 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		30	60	90	120	180	240	270	300	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	16.06	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	18.89	18.7	18.51	18.25	18.08	17.86	17.62	17.38	<24dBm
54	5270	18.61	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	12.35	12.21	12.04	11.87	11.68	11.57	11.38	11.11	<24dBm
102	5510	16.07	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	18.15	18.02	17.87	17.59	17.32	17.09	16.89	16.72	<24dBm
134	5670	17.78	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	15.50	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	16.75	16.69	16.62	16.57	16.49	16.43	16.38	16.31	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		30	60	90	120	180	240	270	300	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	14.83	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	16.97	16.77	16.51	16.25	16.07	15.98	15.75	15.6	<24dBm
54	5270	17.41	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	10.43	10.31	10.18	10.05	9.89	9.77	9.56	9.21	<24dBm
102	5510	15.24	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	17.89	17.71	17.51	17.27	17.1	16.89	16.71	16.52	<24dBm
134	5670	18.31	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	15.59	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	17.11	17.06	17.01	16.96	16.91	16.86	16.81	16.76	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B

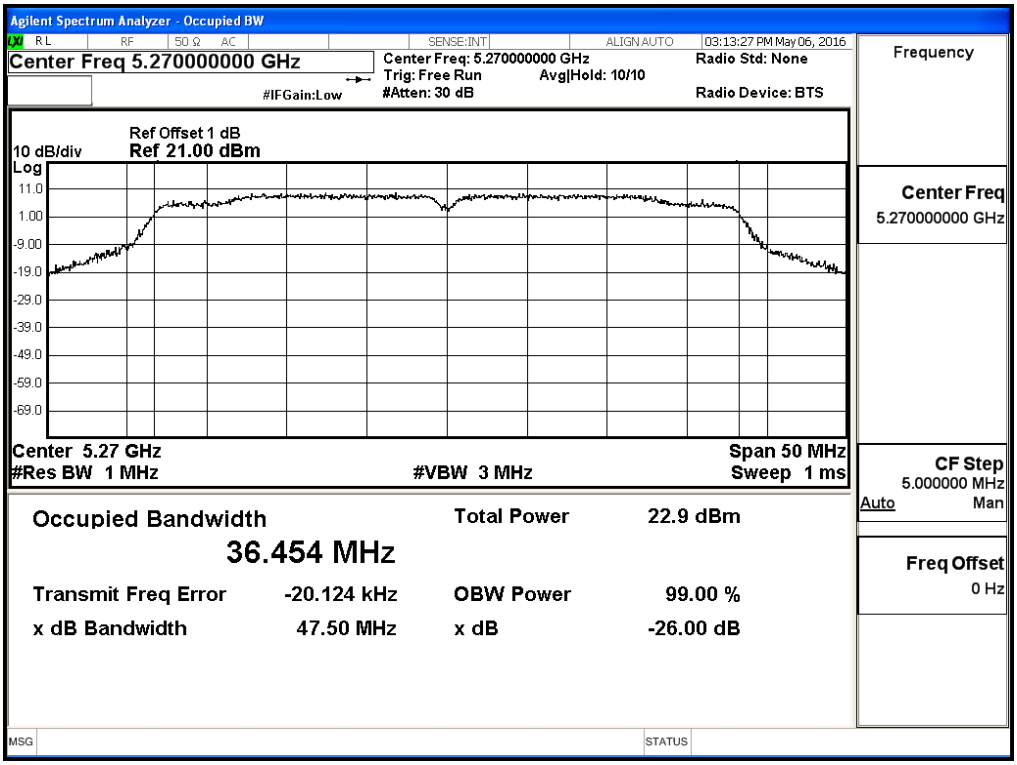
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	16.06	14.83	18.50	24	--
46	5230	--	18.89	16.97	21.05	24	--
54	5270	36.395	18.61	17.41	21.06	24	26.61
62	5310	36.334	12.35	10.43	14.51	24	26.60
102	5510	36.341	16.07	15.24	18.69	24	26.60
110	5550	36.380	18.15	17.89	21.03	24	26.61
134	5670	36.439	17.78	18.31	21.06	24	26.62
151	5755	--	15.50	15.59	18.56	30	--
159	5795	--	16.75	17.11	19.94	30	--

Note:

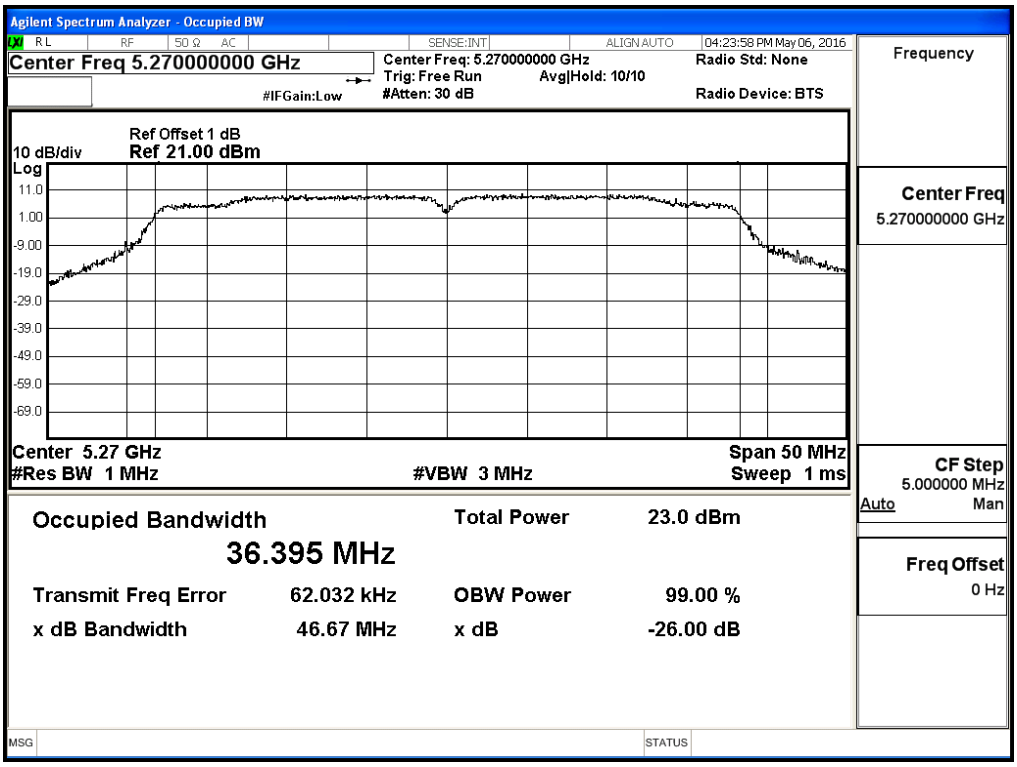
1. Power Output Value =Reading value on average power meter + cable loss
2. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
3. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

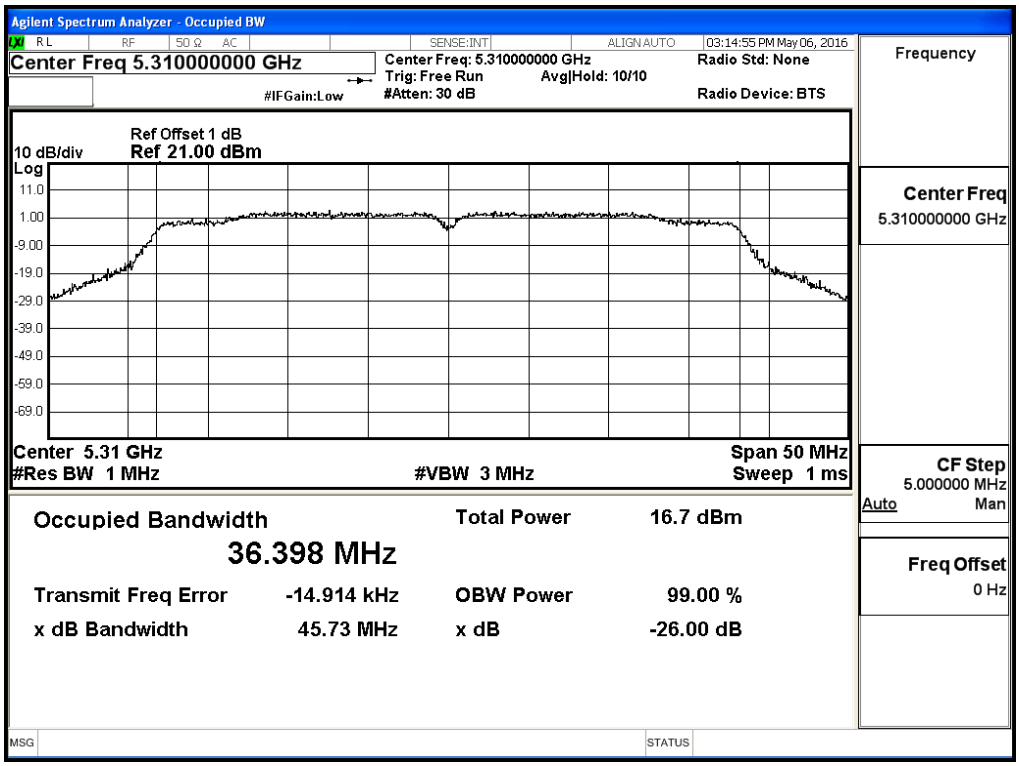
Channel 54: Chain A



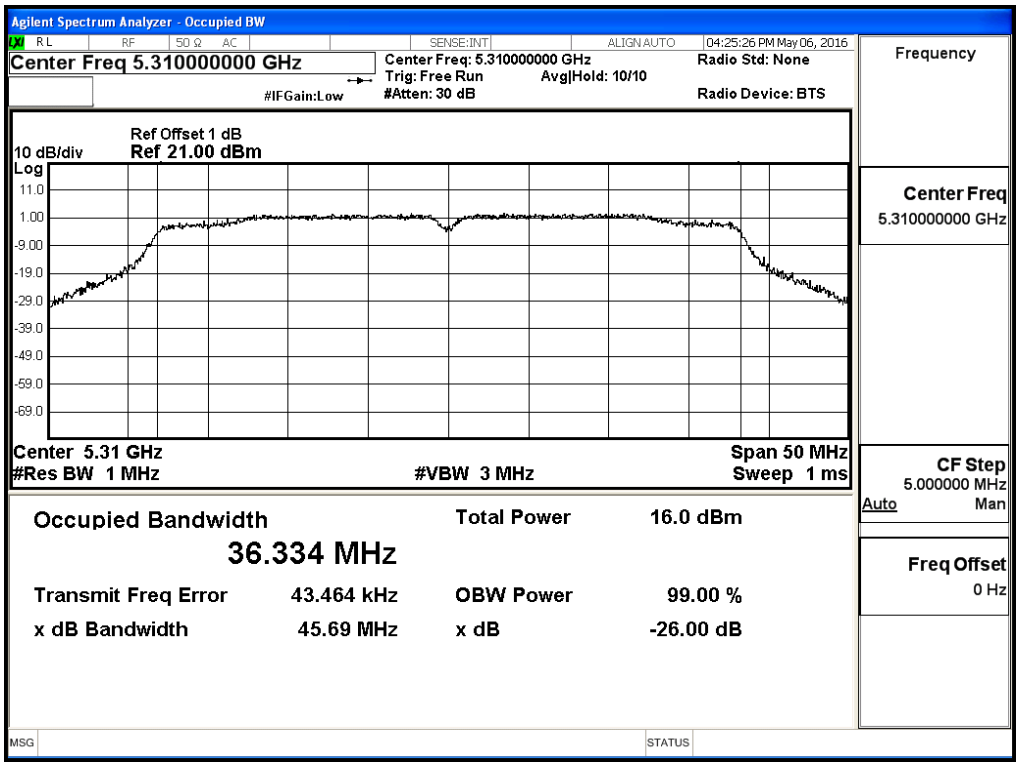
Channel 54: Chain B



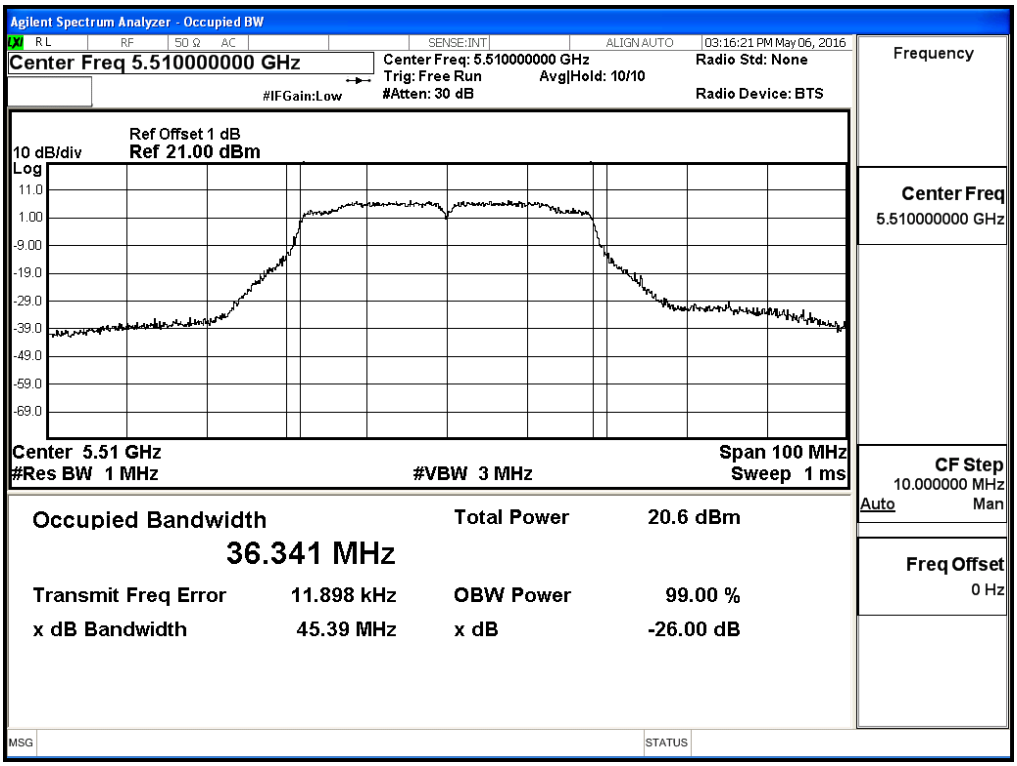
Channel 62: Chain A



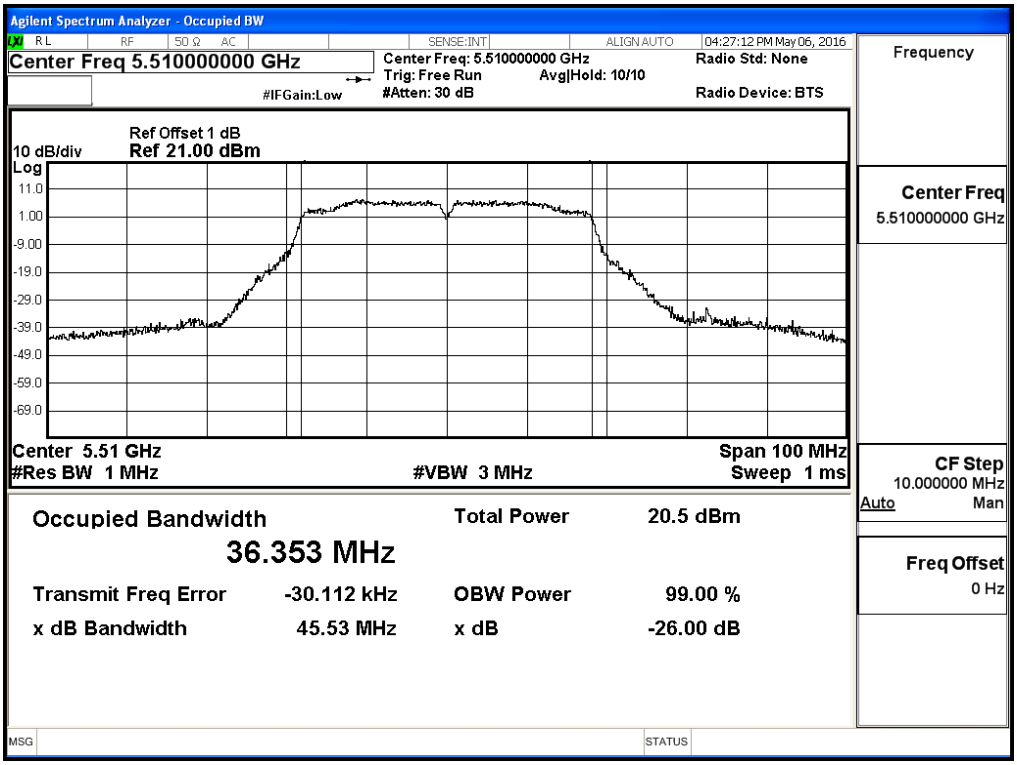
Channel 62: Chain B



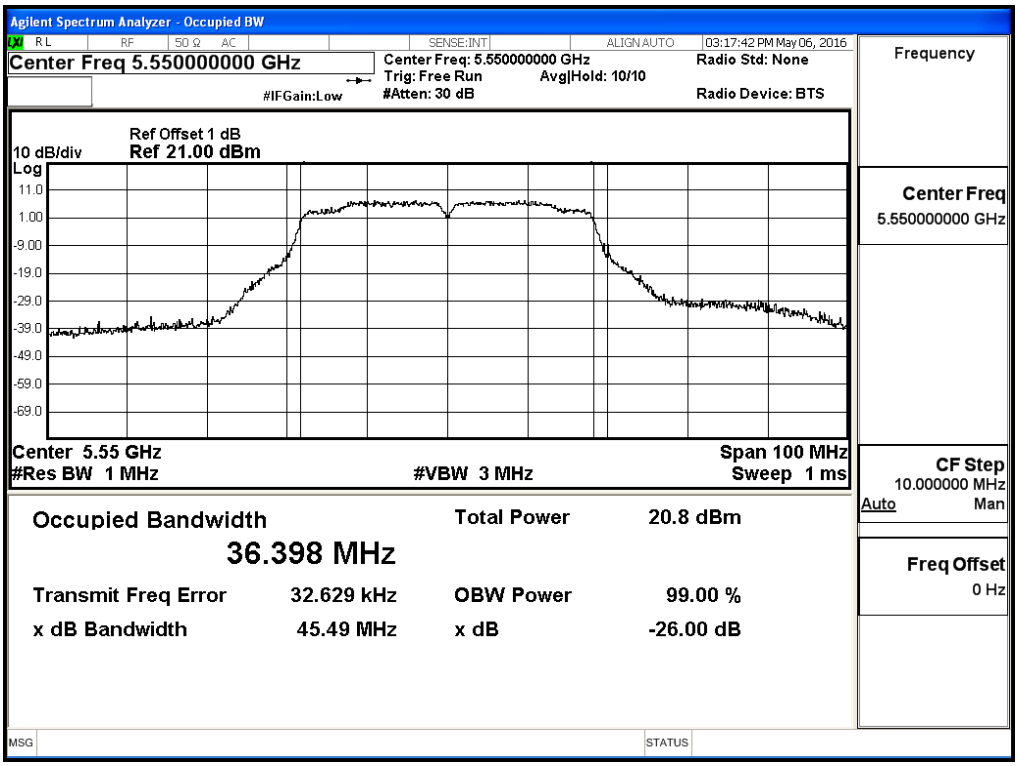
Channel 102: Chain A



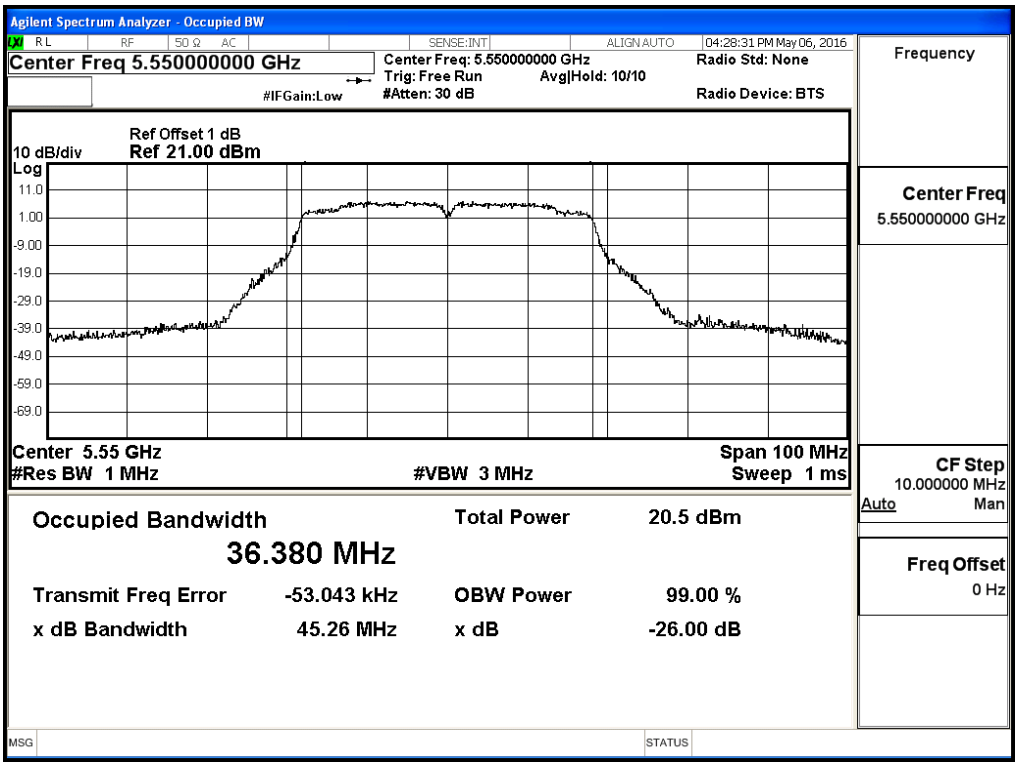
Channel 102: Chain B



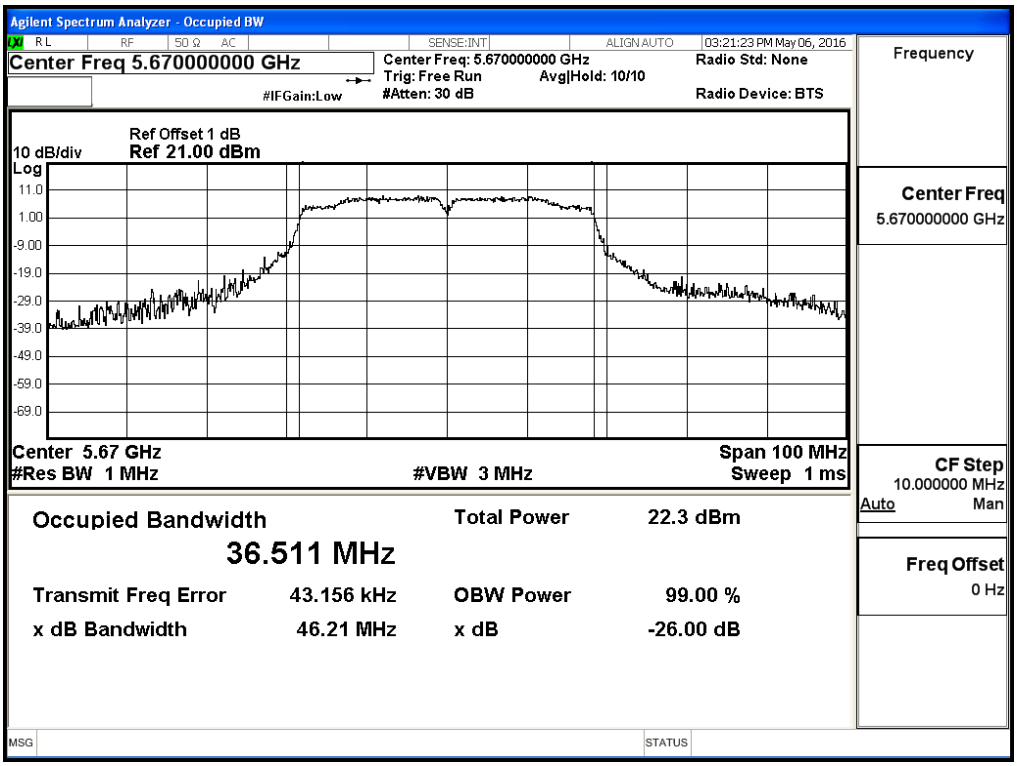
Channel 110: Chain A



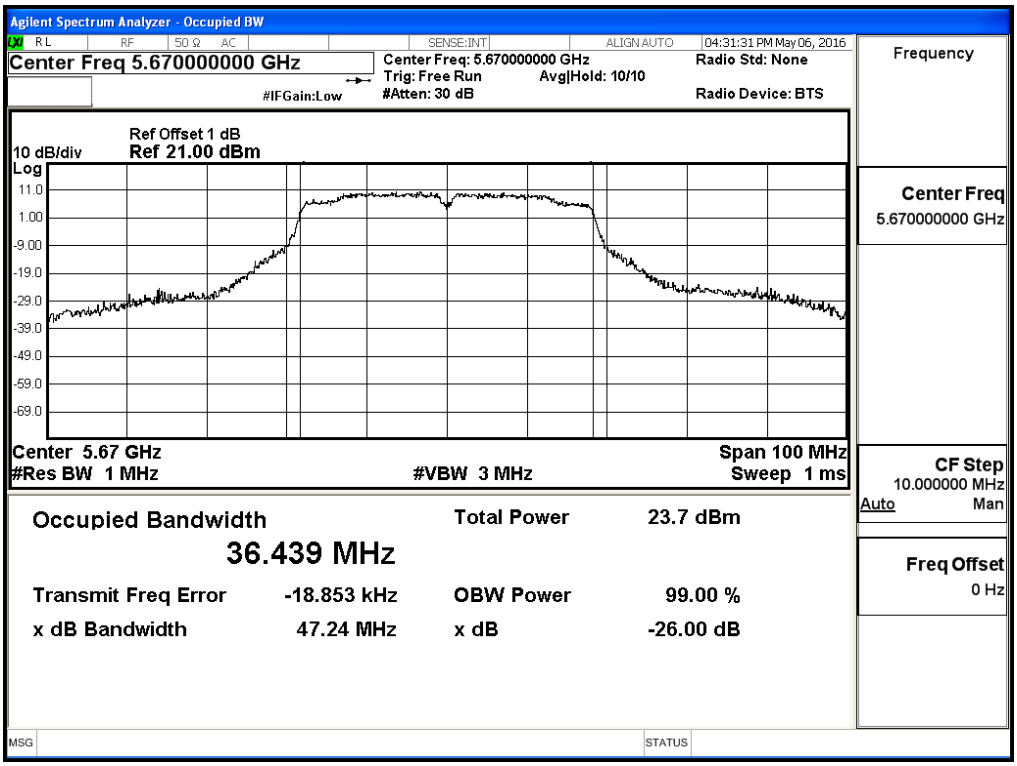
Channel 110: Chain B



Channel 134: Chain A



Channel 134: Chain B



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW_Beamforming
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢 測 器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 06 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	
		Measurement Level (dBm)									
144 (Band3)	5720	16.43	16.37	16.31	16.25	16.19	16.13	16.07	16.01	15.95	<24dBm
144 (Band4)	5720	10.31	10.26	10.21	10.16	10.11	10.06	9.97	9.92	9.87	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	
		Measurement Level (dBm)									
144 (Band3)	5720	19.35	19.31	19.27	19.23	19.19	19.15	19.11	19.07	19.03	<24dBm
144 (Band4)	5720	11.52	11.46	11.39	11.31	11.26	11.18	11.09	11.02	10.96	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B

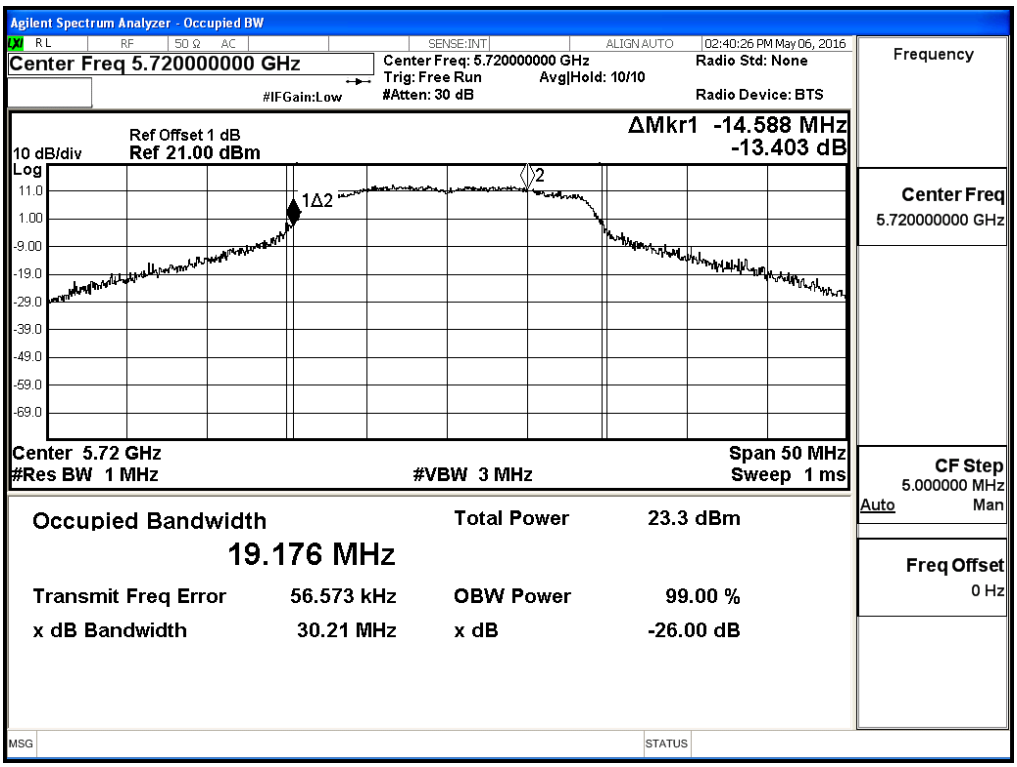
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
144(Band3)	5720	14.588	16.430	19.350	21.14	24	22.64	Pass
144(Band4)	5720	--	10.310	11.520	13.97	30	--	Pass

Note:

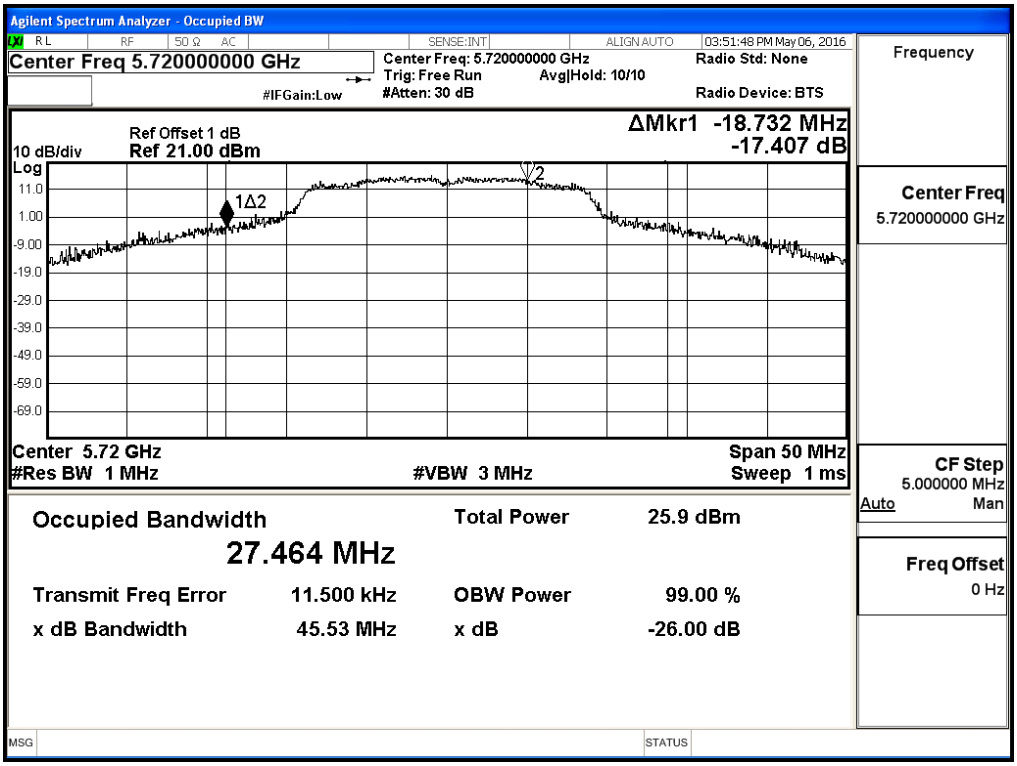
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 144: Chain A

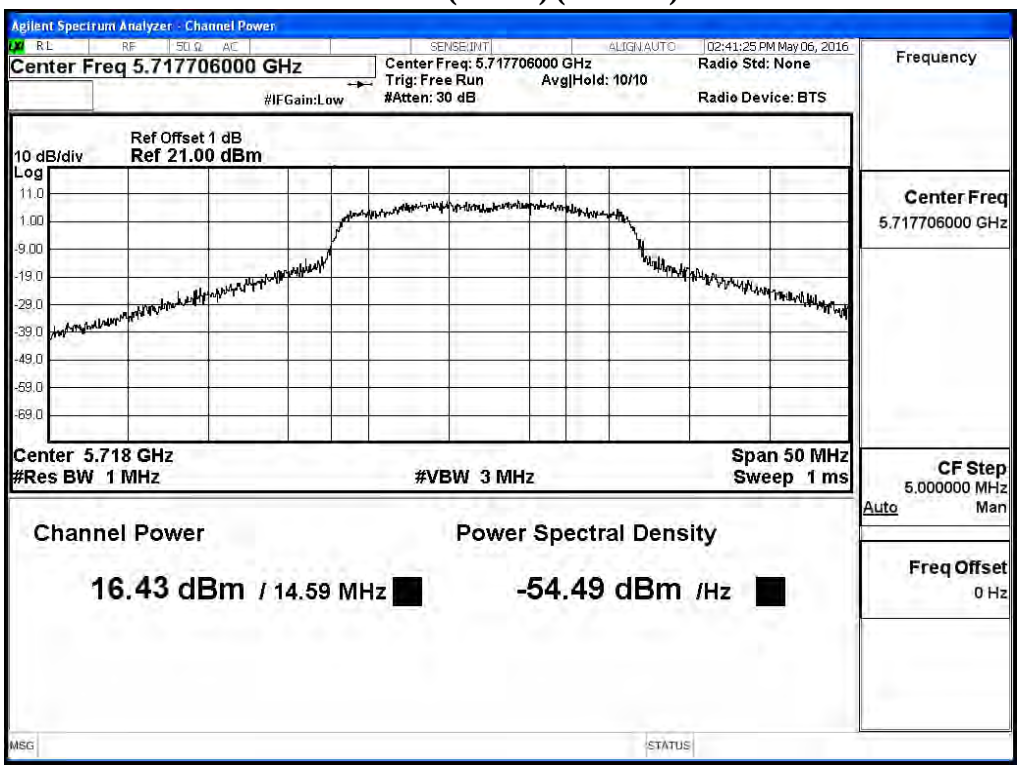


Channel 144: Chain B

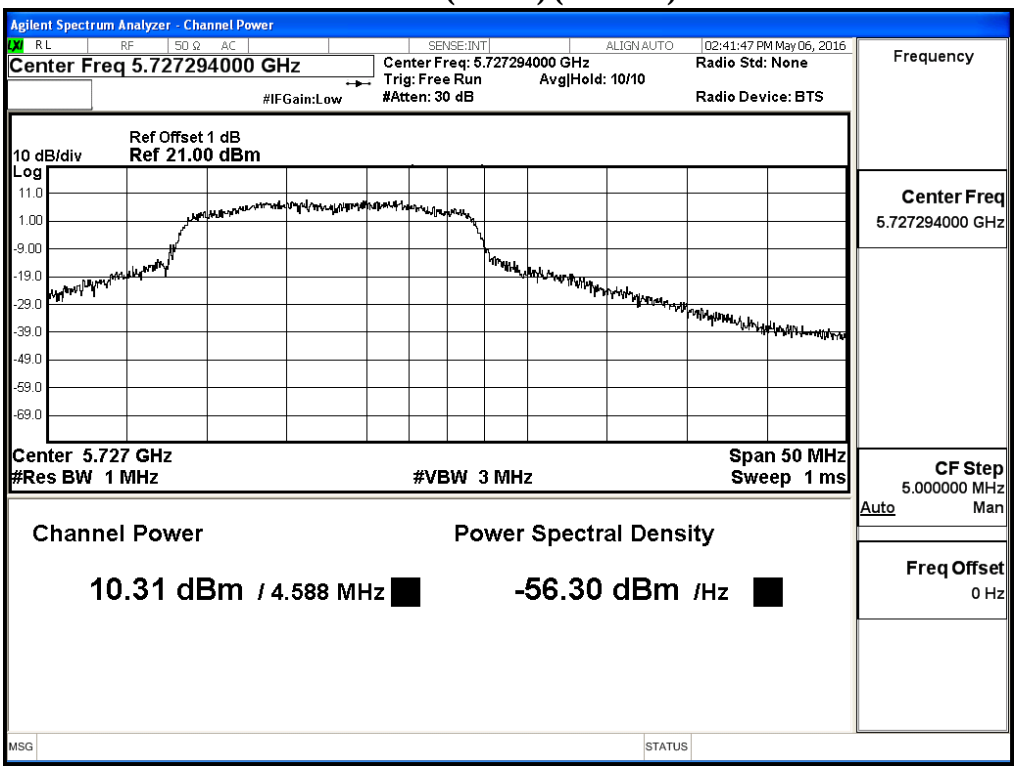


Maximum conducted output power:

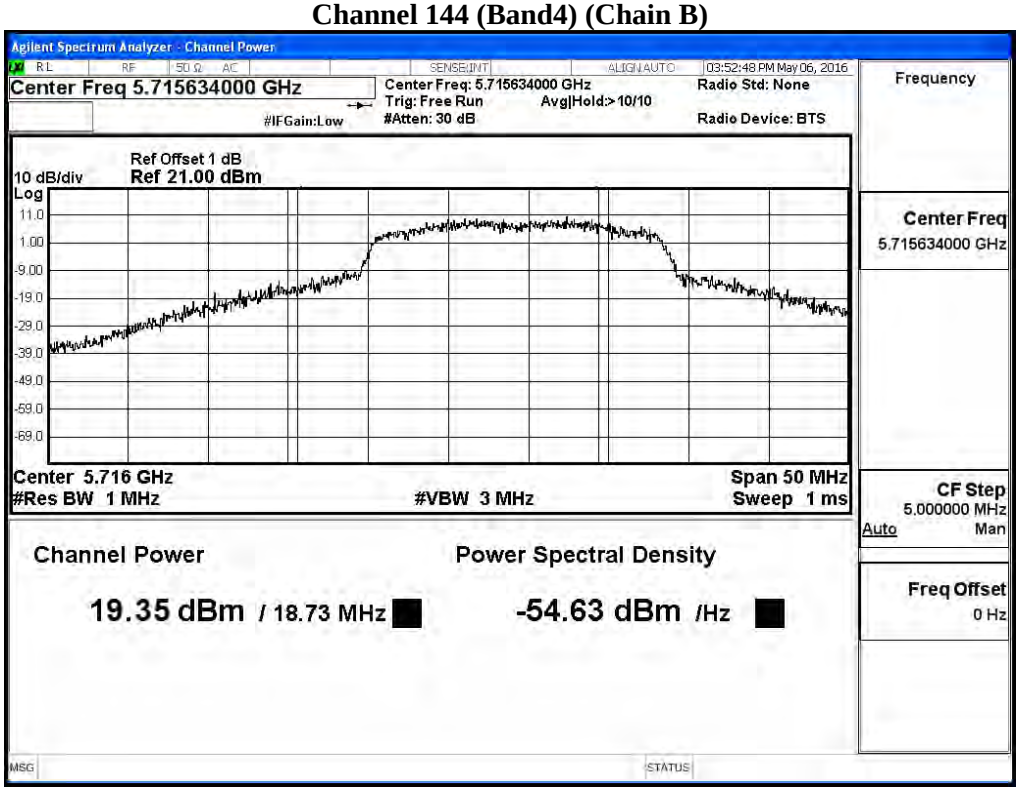
Channel 144 (Band3) (Chain A)



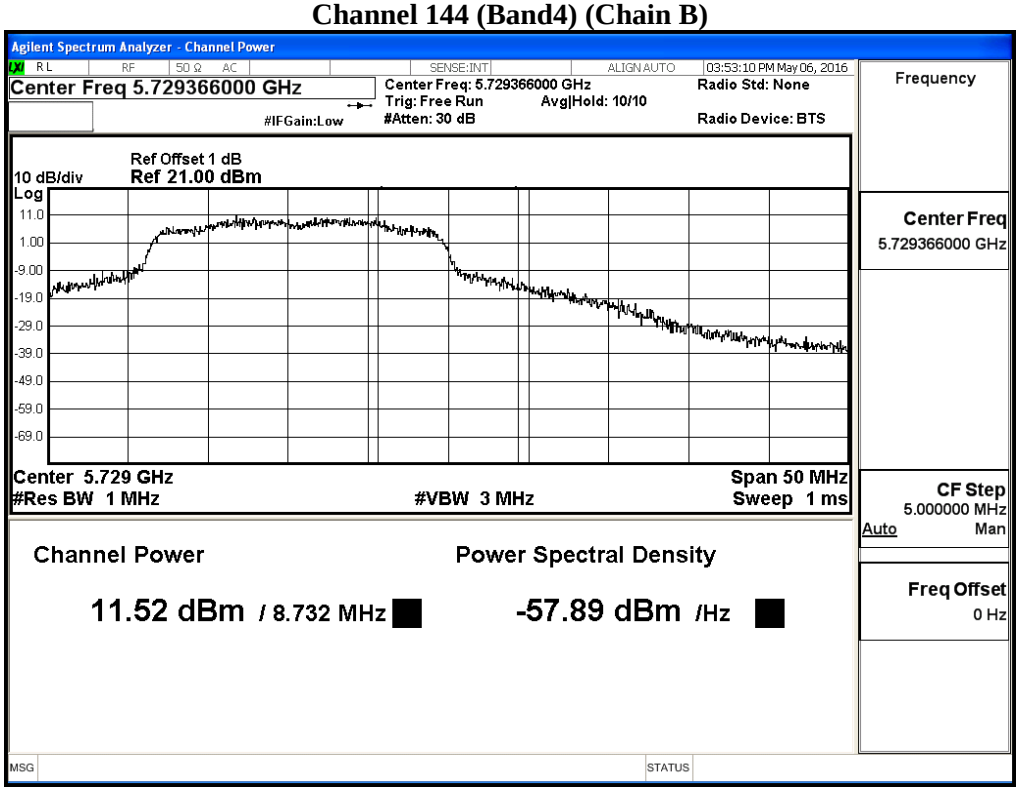
Channel 144 (Band3) (Chain A)



Channel 144 (Band4) (Chain B)



Channel 144 (Band4) (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW_Beamforming
6 dB 頻寬：1MHz　　視 頻 頻 寬 ：3MHz
檢 測 器 ：峰值　　環 境 溫 度 ：21 ℃
測 試 日 期 ：105 年 05 月 06 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
142F(Band3)	5710	16.12	16.07	15.99	15.93	15.87	15.81	15.76	15.69	15.61	15.79	<24dBm
142F(Band4)	5710	4.60	4.53	4.48	4.42	4.38	4.31	4.26	4.19	4.11	4.05	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
142F(Band3)	5710	19.2	19.11	19.03	18.96	18.89	18.83	18.76	18.69	18.61	18.84	<24dBm
142F(Band4)	5710	6.19	6.11	6.05	5.97	5.92	5.86	5.79	5.73	5.67	5.58	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B

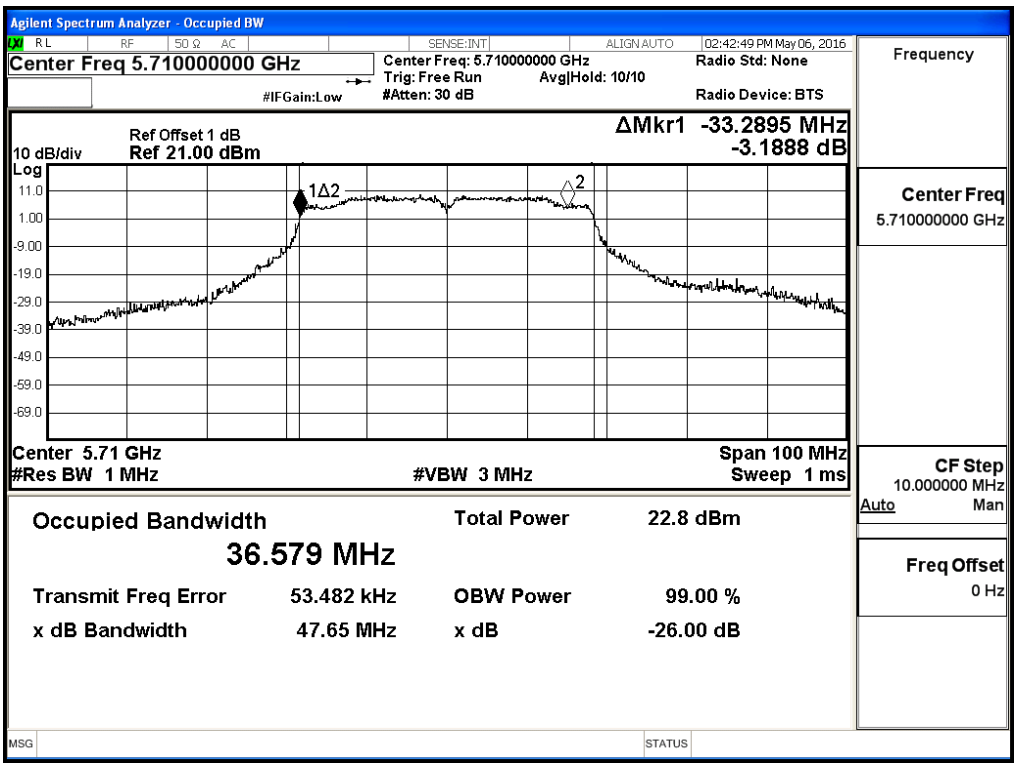
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
142F(Band3)	5710	33.290	16.120	19.200	20.94	24	26.22	Pass
142F(Band4)	5710	--	4.600	6.190	8.48	30	--	Pass

Note:

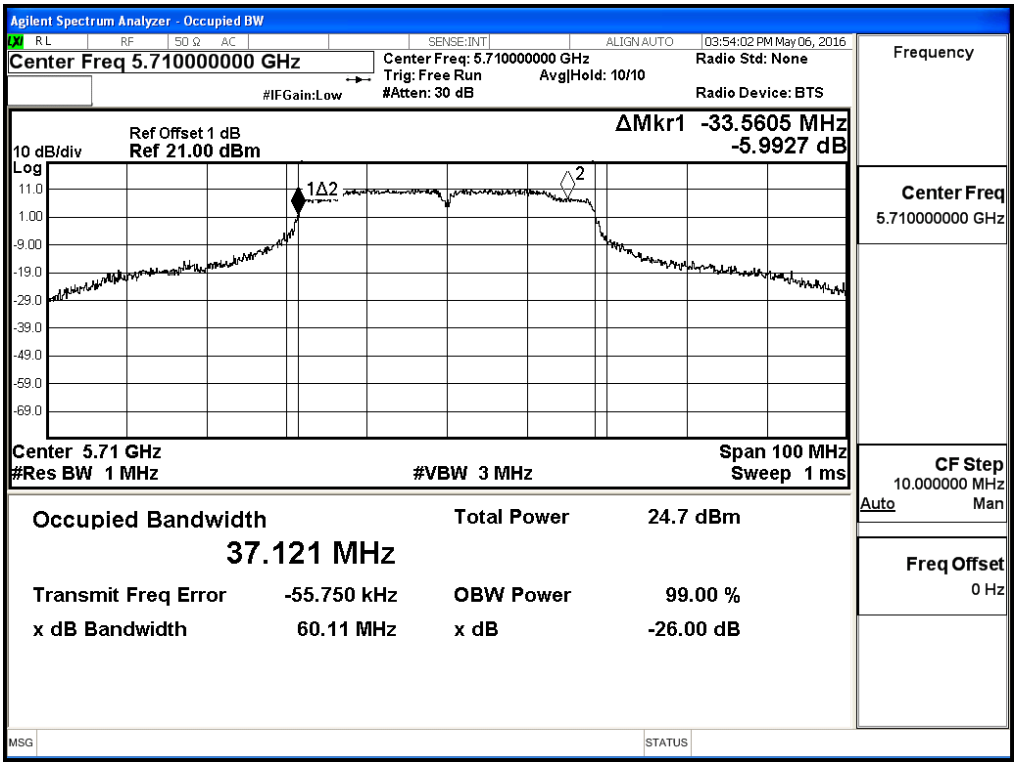
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 142: Chain A

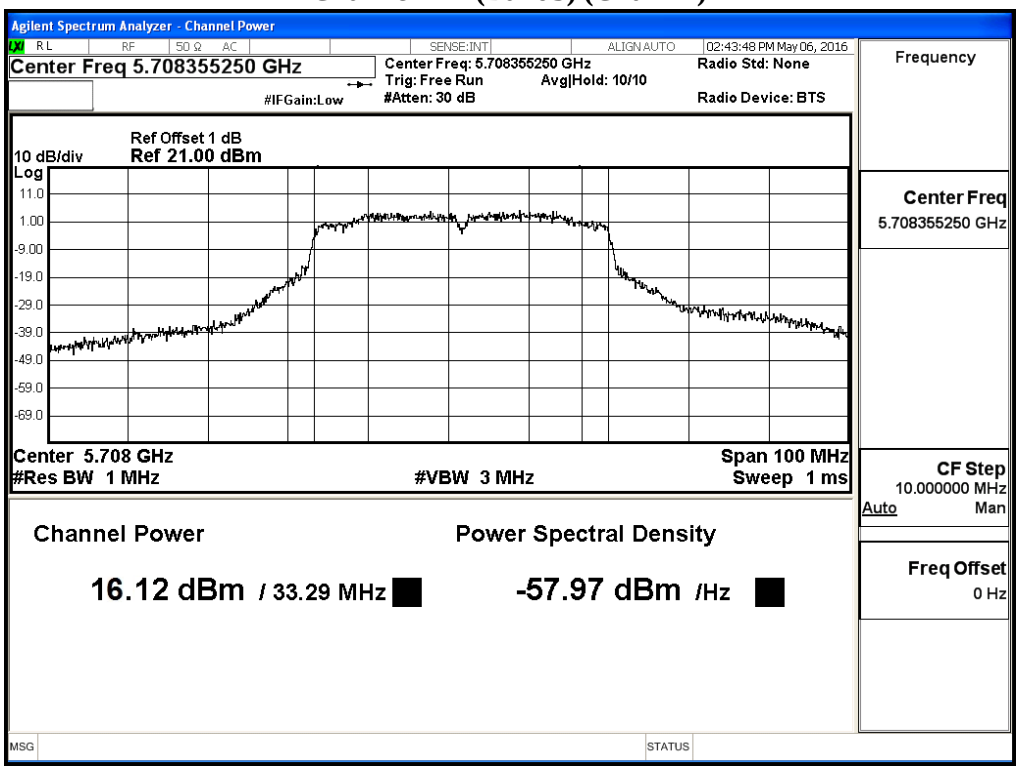


Channel 142: Chain B

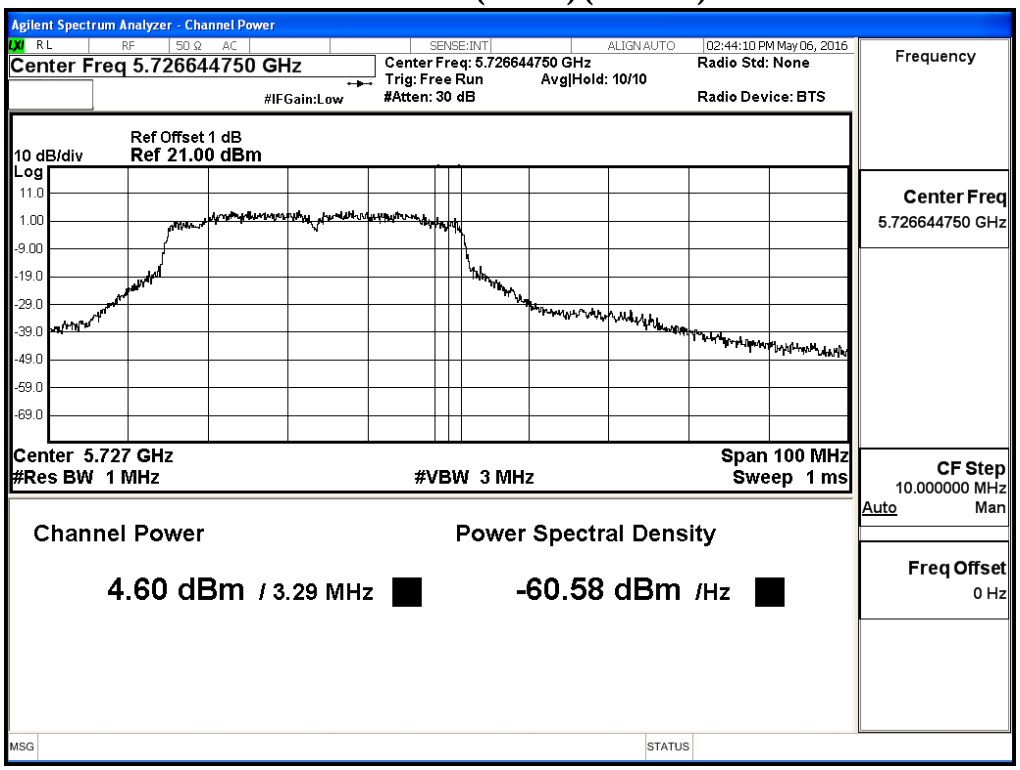


Maximum conducted output power:

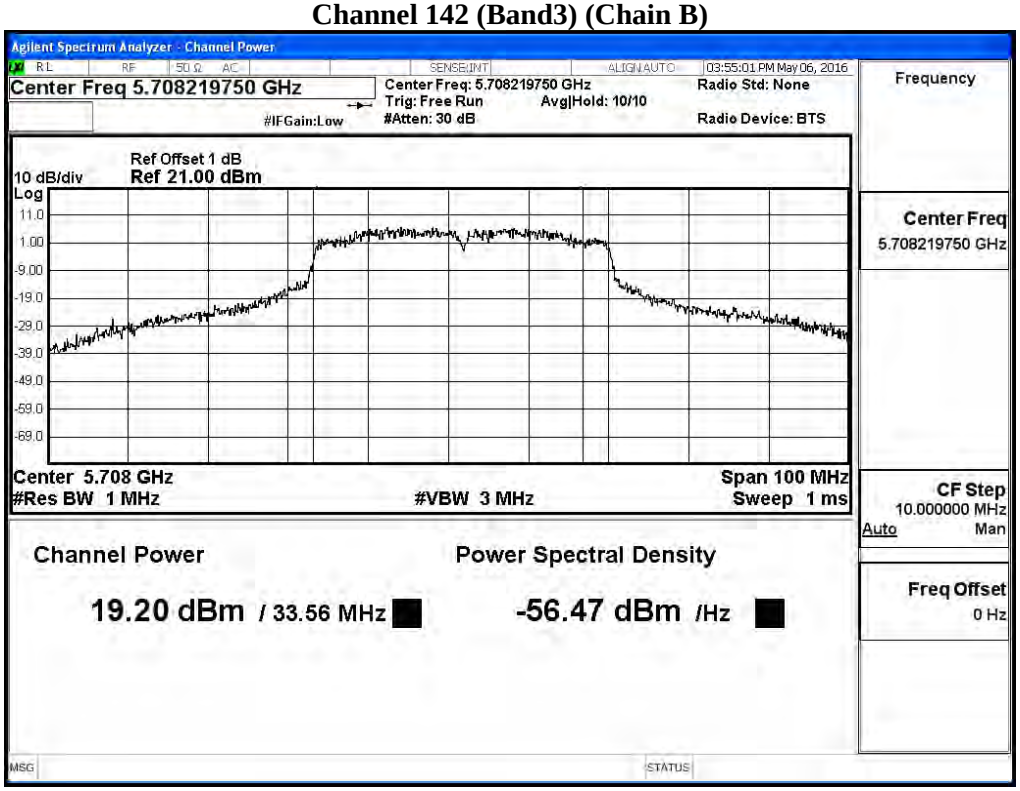
Channel 142 (Band3) (Chain A)



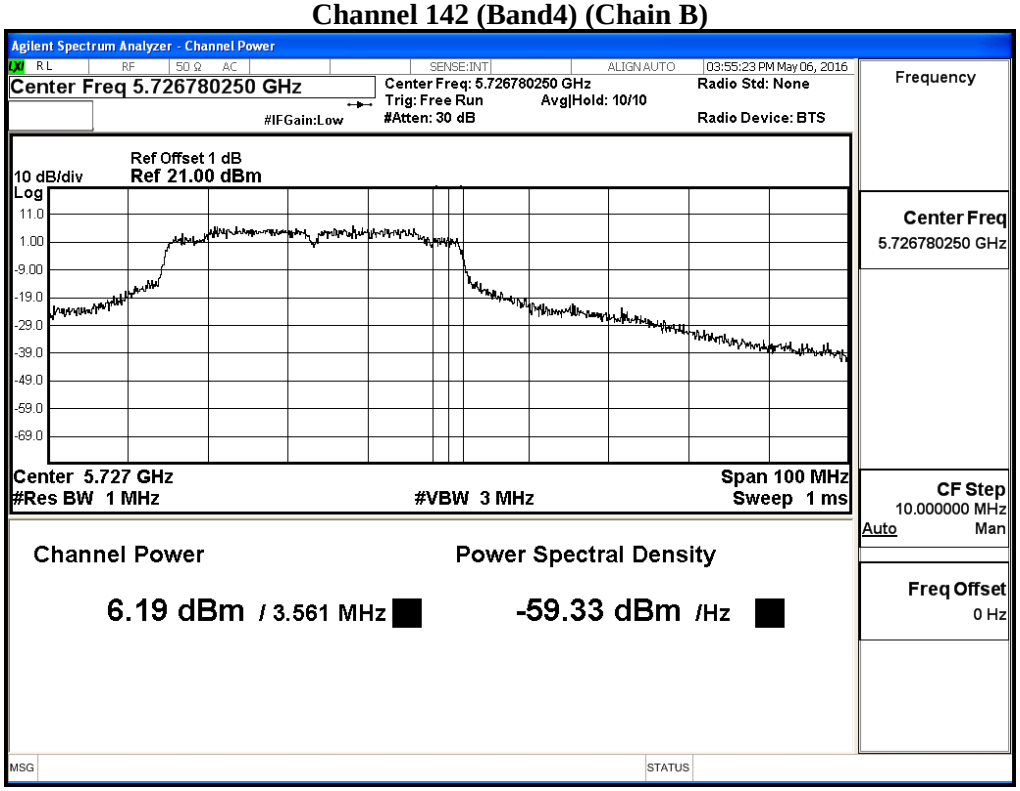
Channel 142 (Band4) (Chain A)



Channel 142 (Band3) (Chain B)



Channel 142 (Band4) (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 06 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
42	5210	18.14	18.08	18.01	17.93	17.85	17.79	17.72	17.68	17.61	17.56	<24dBm
58	5290	12.36	12.29	12.24	12.18	12.12	12.07	11.99	11.93	11.86	11.79	<24dBm
106	5530	16.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
122	5610	19.31	19.26	19.19	19.13	19.06	18.98	18.93	18.87	18.79	18.73	<24dBm
138(Band3)	5690	19.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
138(Band4)	5690	1.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
155	5775	13.66	13.6	13.53	13.49	13.42	13.37	13.29	13.22	13.17	13.11	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Chain B

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
42	5210	16.10	16.03	15.97	15.92	15.86	15.79	15.72	15.68	15.61	15.57	<24dBm
58	5290	10.79	10.72	10.67	10.61	10.56	10.49	10.42	10.37	10.31	10.25	<24dBm
106	5530	15.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
122	5610	18.76	18.69	18.62	18.53	18.49	18.41	18.37	18.32	18.27	18.21	<24dBm
138(Band3)	5690	19.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
138(Band4)	5690	2.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
155	5775	13.39	13.33	13.28	13.24	13.18	13.11	13.05	12.97	12.91	12.87	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement
Chain A+ B

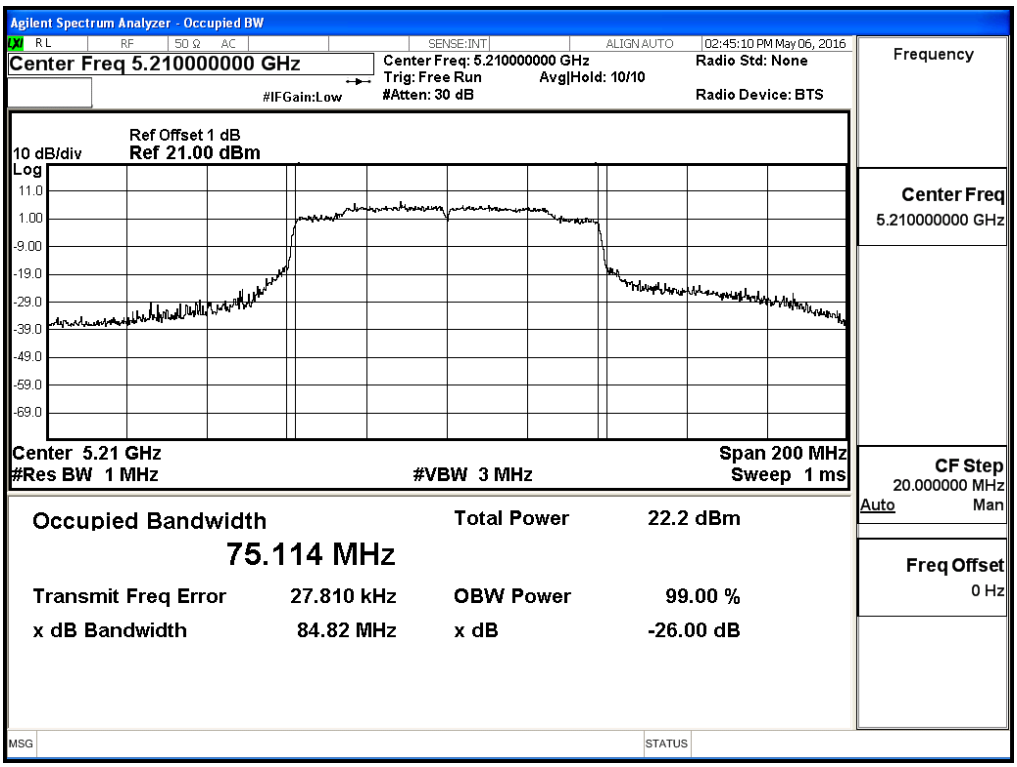
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
42	5210	--	18.140	16.100	20.25	24	--	Pass
58	5290	75.155	12.360	10.790	14.66	24	29.76	Pass
106	5530	75.045	16.500	15.340	18.97	24	29.75	Pass
122	5610	75.344	19.310	18.760	22.05	24	29.77	Pass
138(Band3)	5690	72.918	19.050	19.130	22.10	24	29.63	Pass
138(Band4)	5690	--	1.110	2.250	4.73	30	--	Pass
155	5775	--	13.660	13.390	16.54	30	--	Pass

Note:

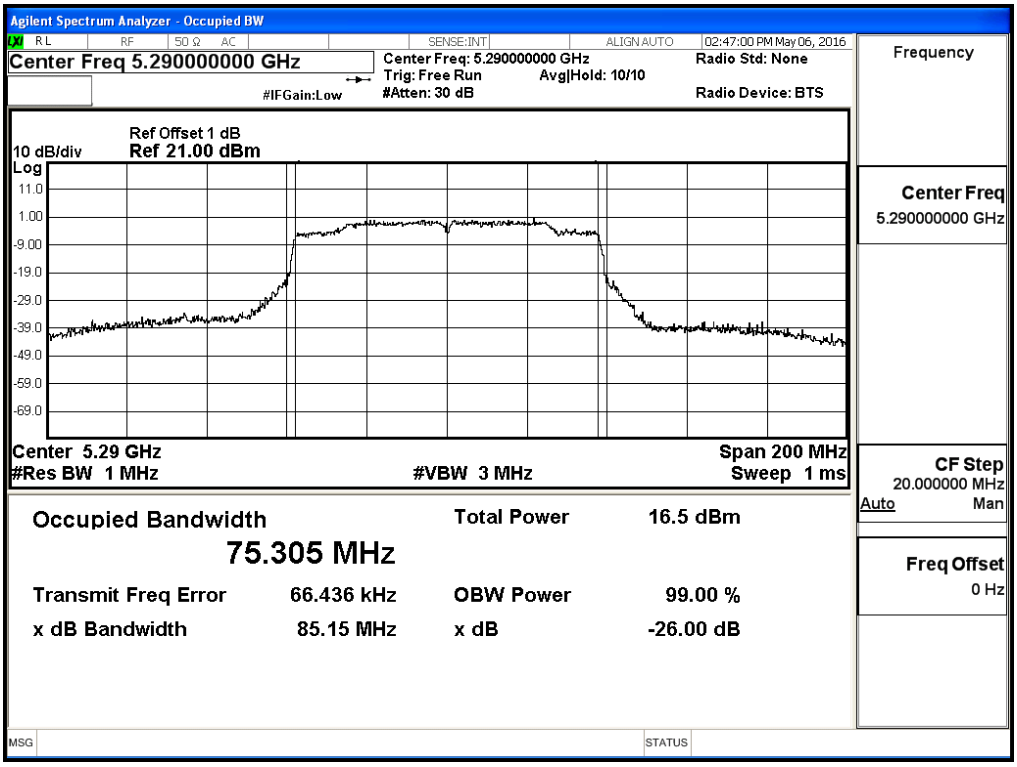
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

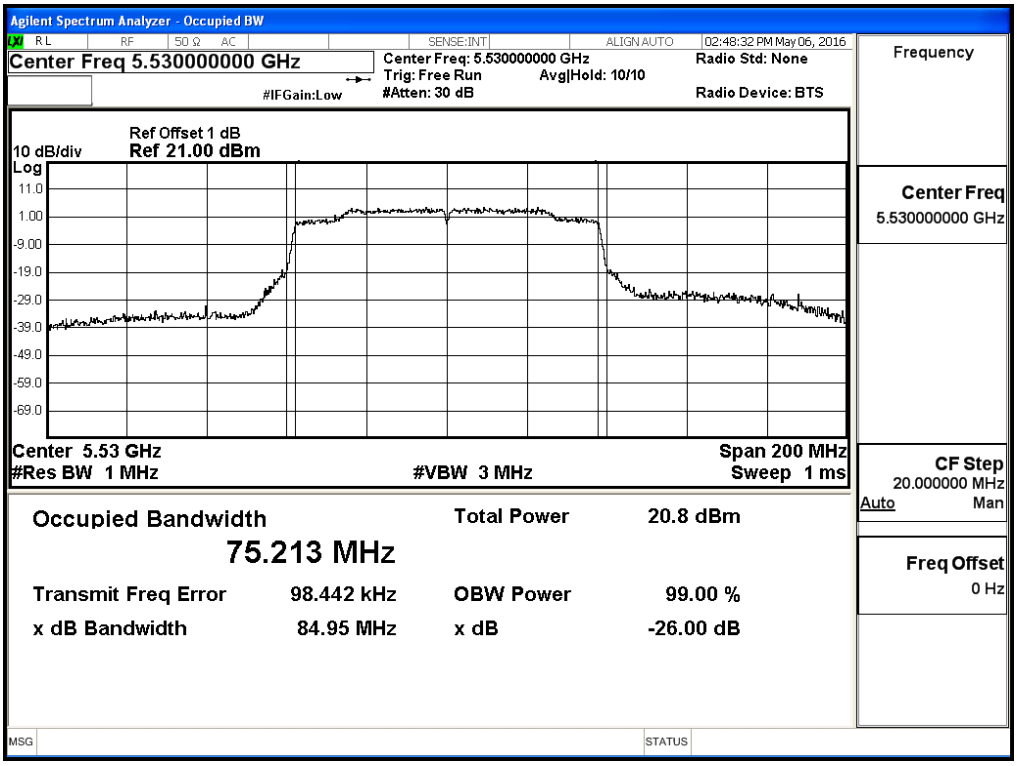
Channel 42 – Chain A



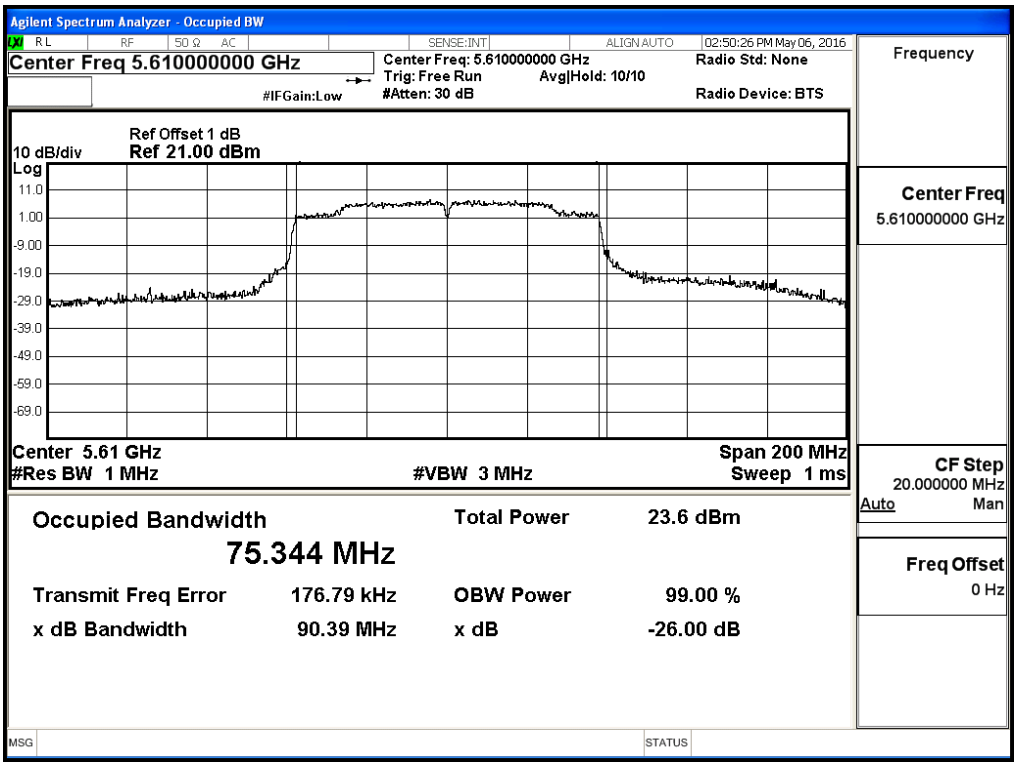
Channel 58: Chain A



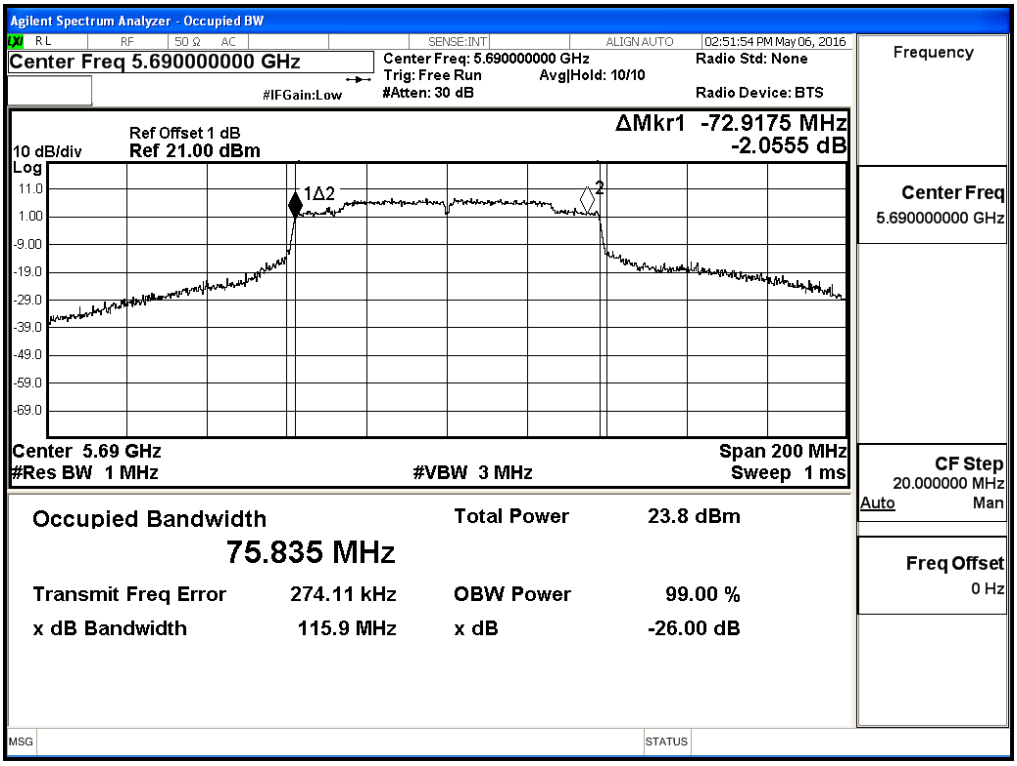
Channel 106: Chain A



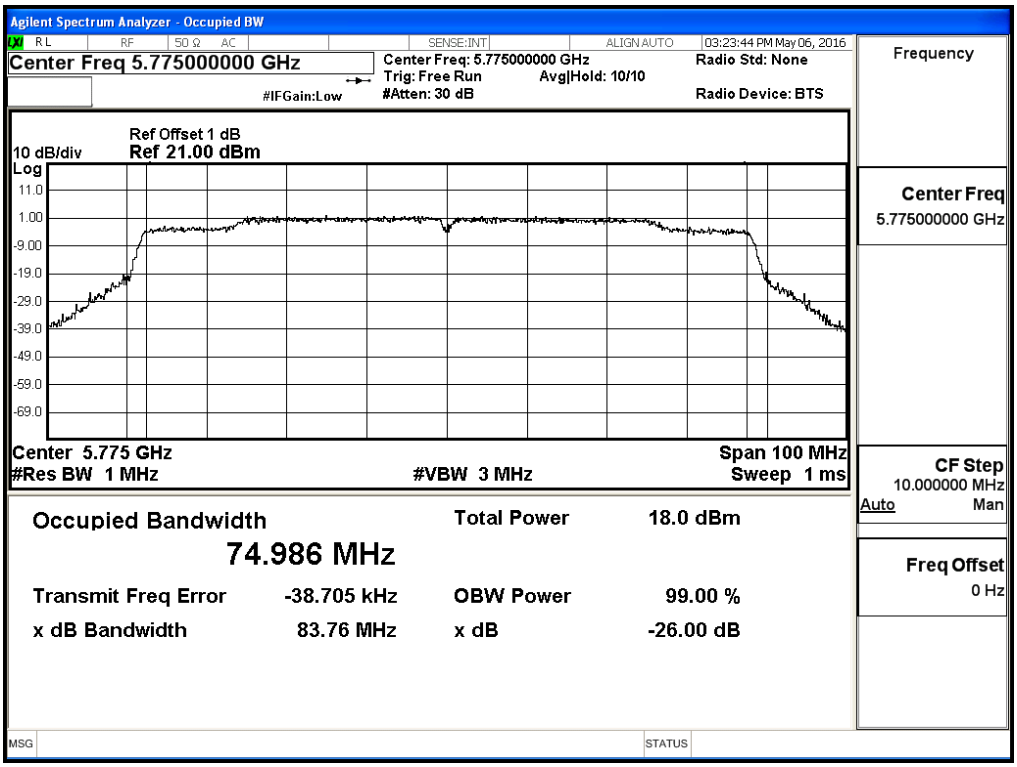
Channel 122: Chain A



Channel 138: Chain A

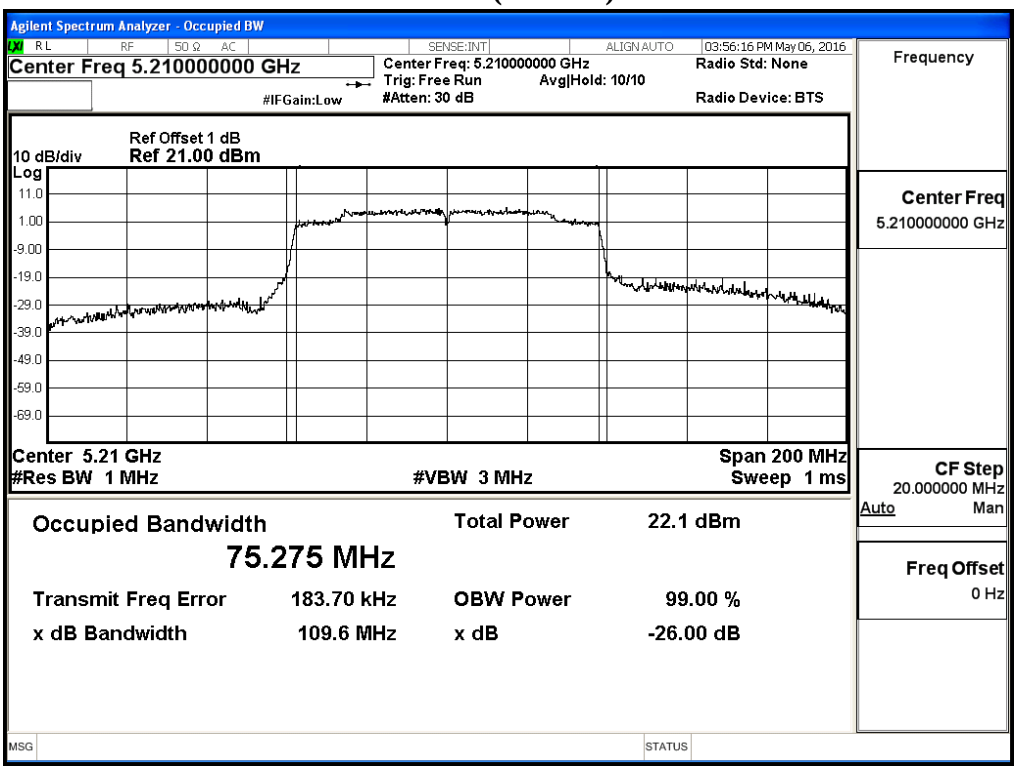


Channel 155 – Chain A

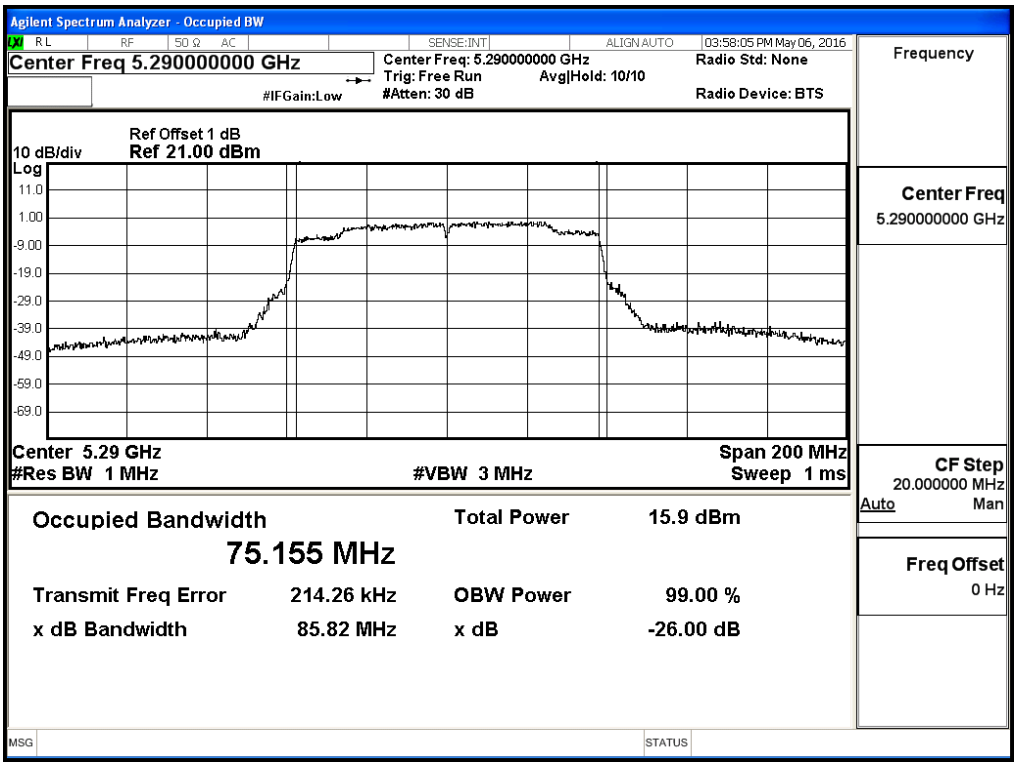


99% Occupied Bandwidth:

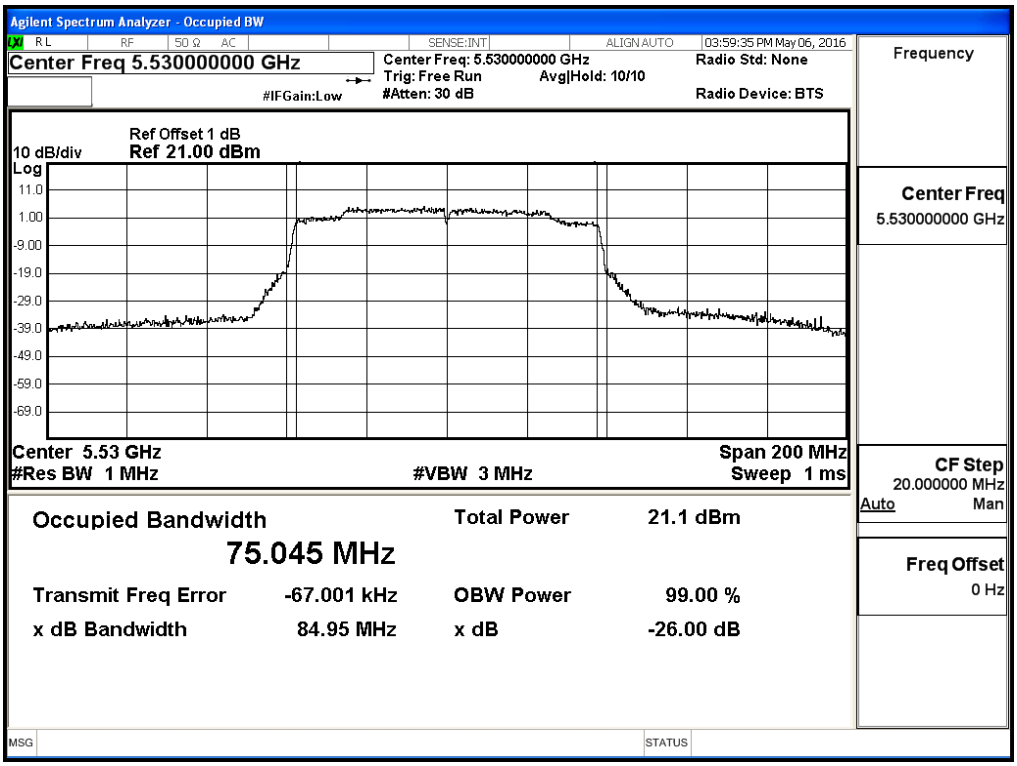
Channel 42 (Chain B)



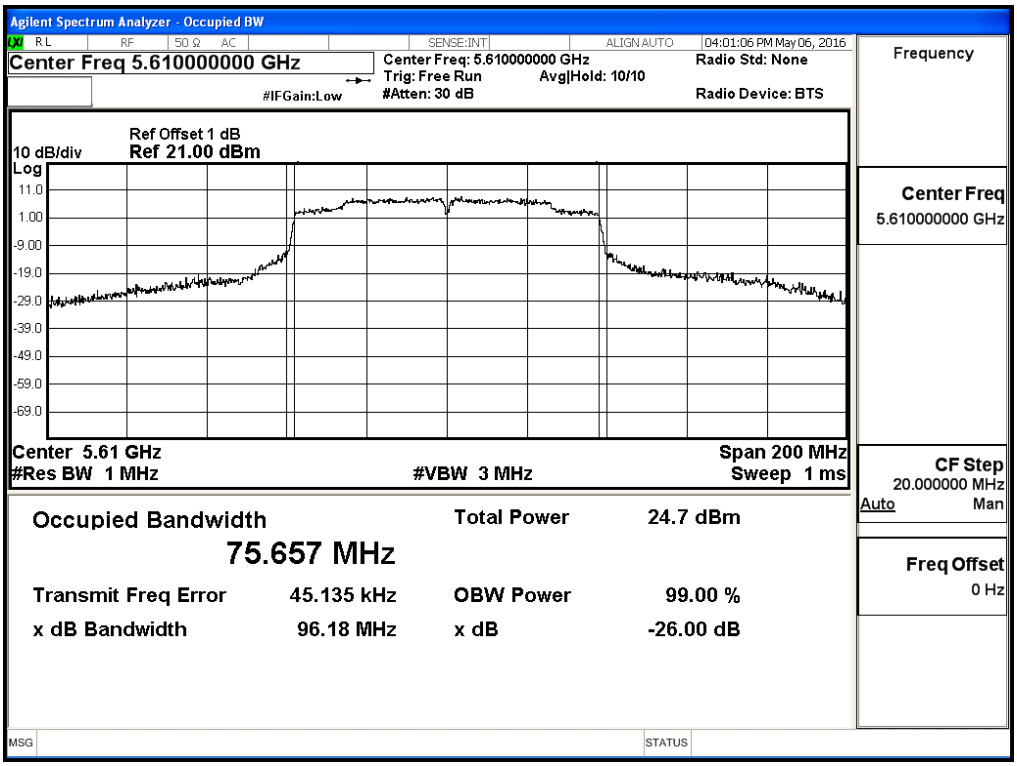
Channel 58: Chain B



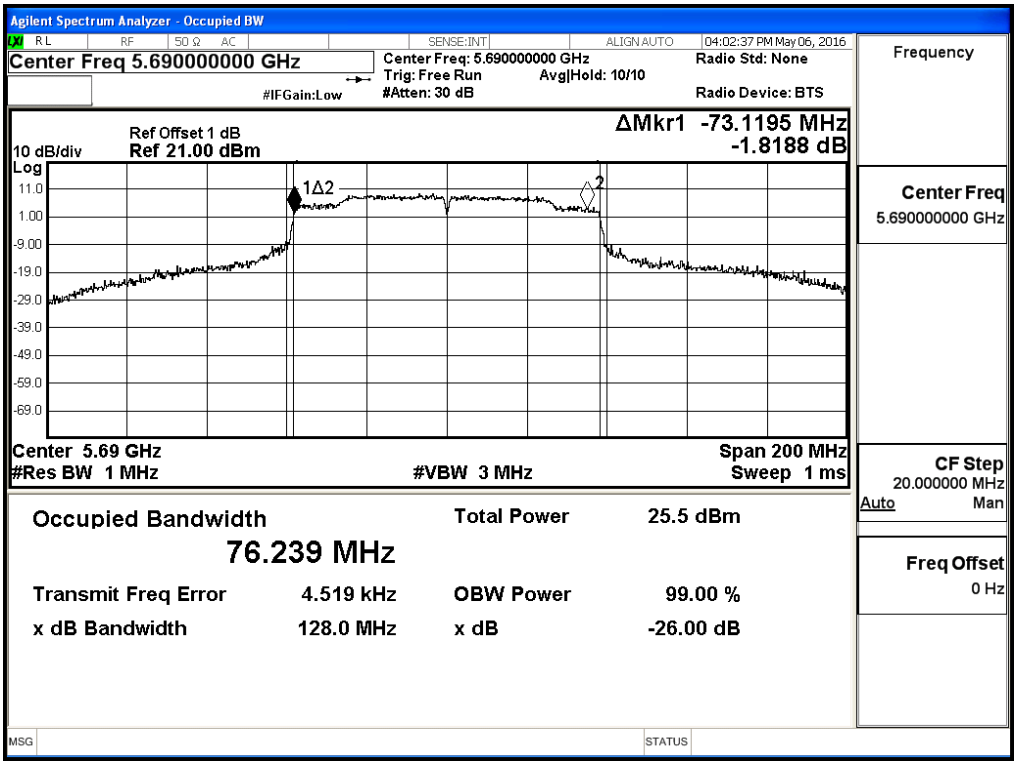
Channel 106: Chain B



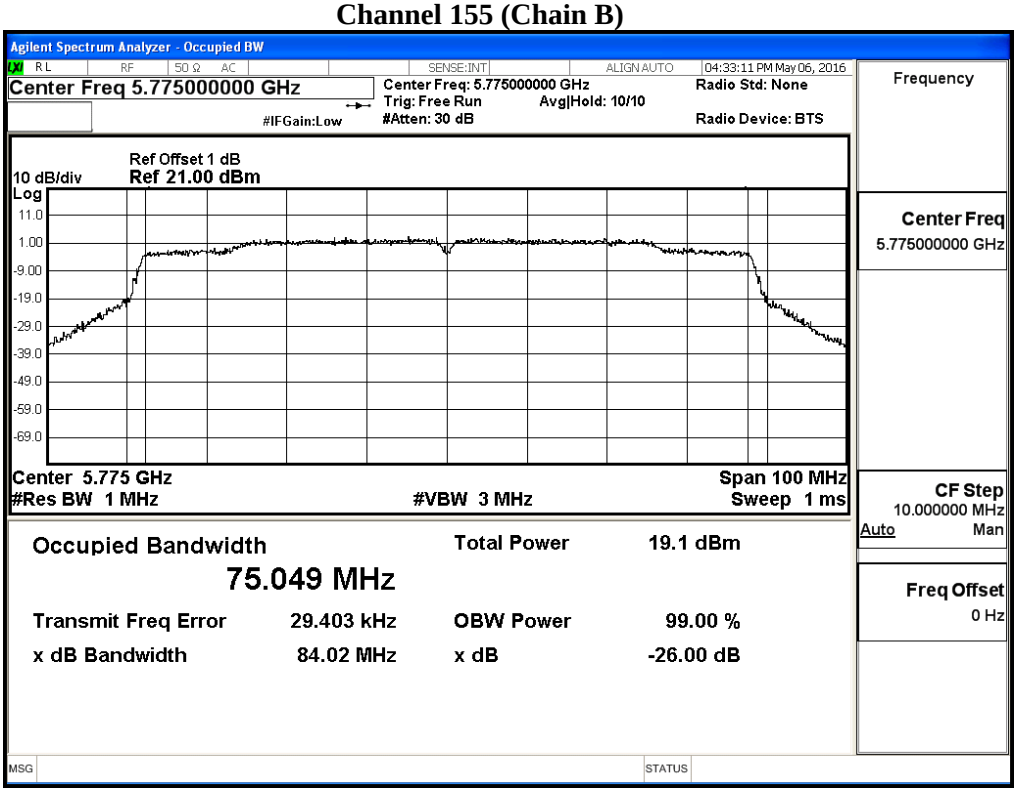
Channel 122: Chain B



Channel 138: Chain B

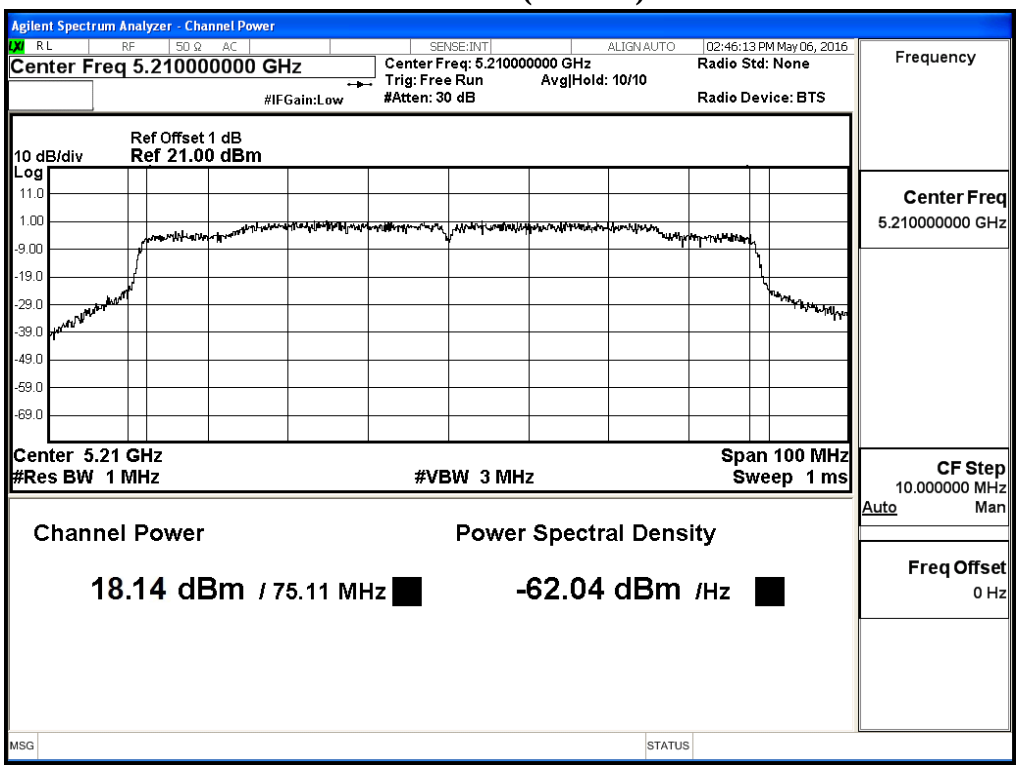


Channel 155 (Chain B)



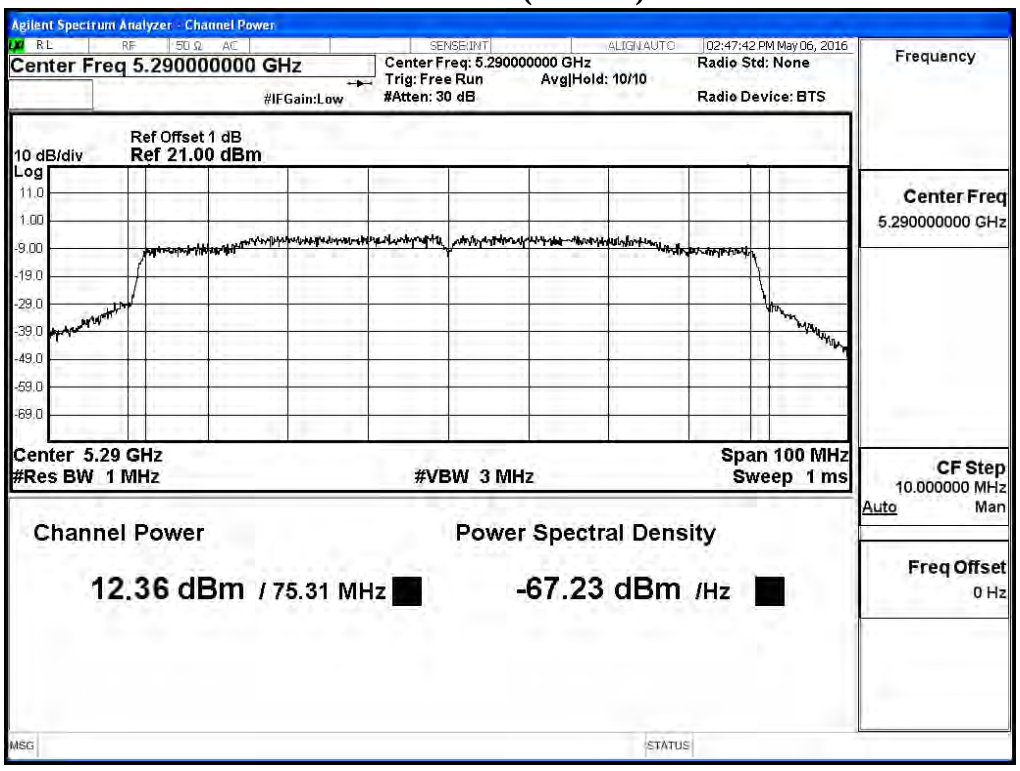
Maximum conducted output power:

Channel 42 (Chain A)



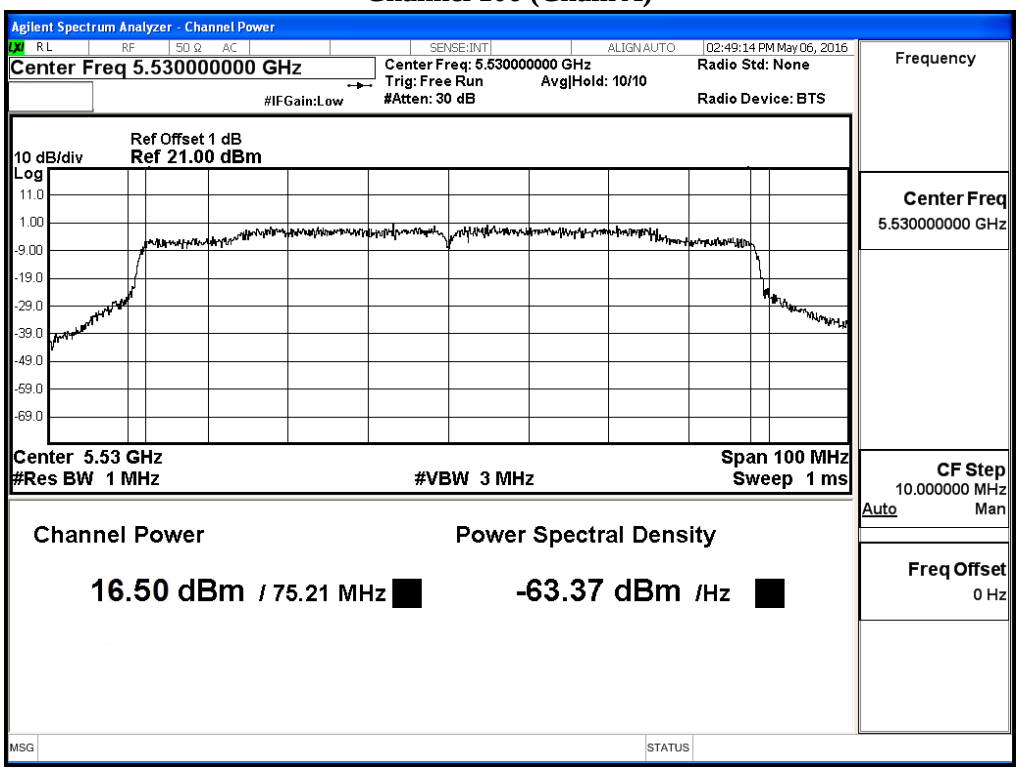
Maximum conducted output power:

Channel 58 (Chain A)



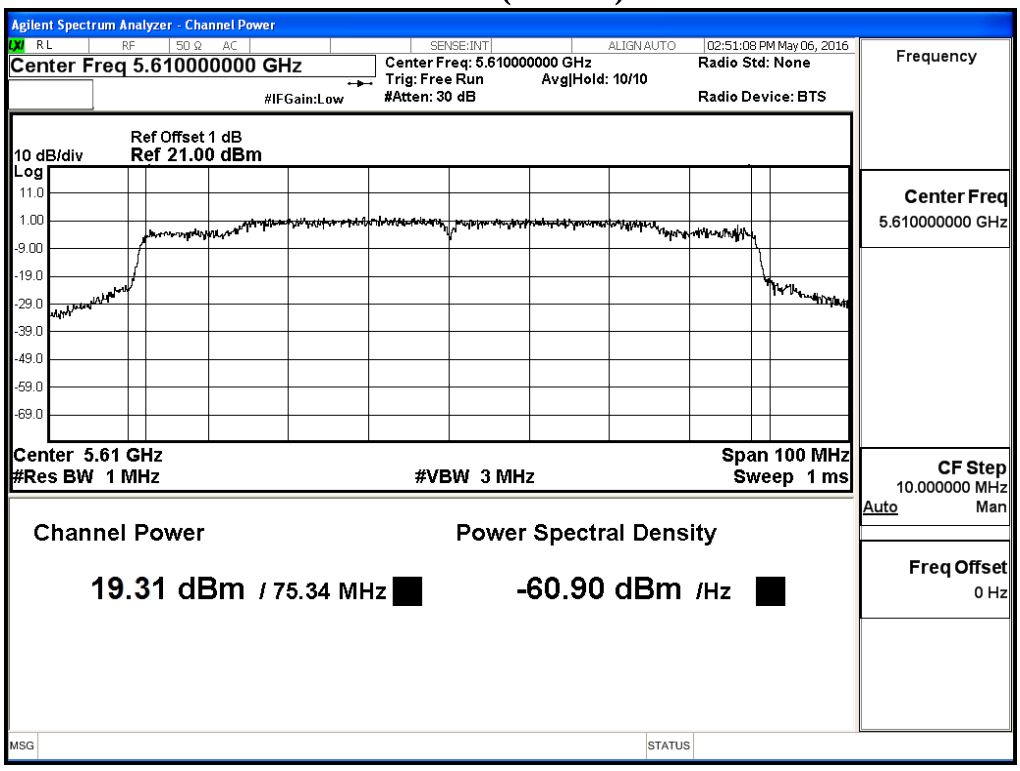
Maximum conducted output power:

Channel 106 (Chain A)



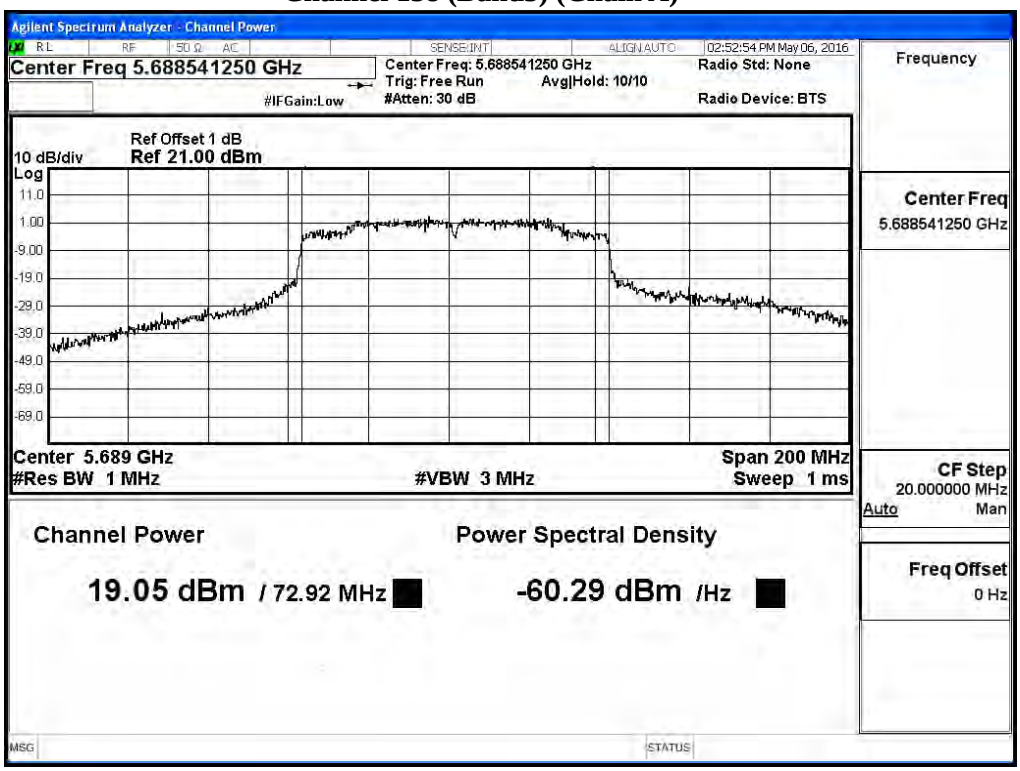
Maximum conducted output power:

Channel 122 (Chain A)



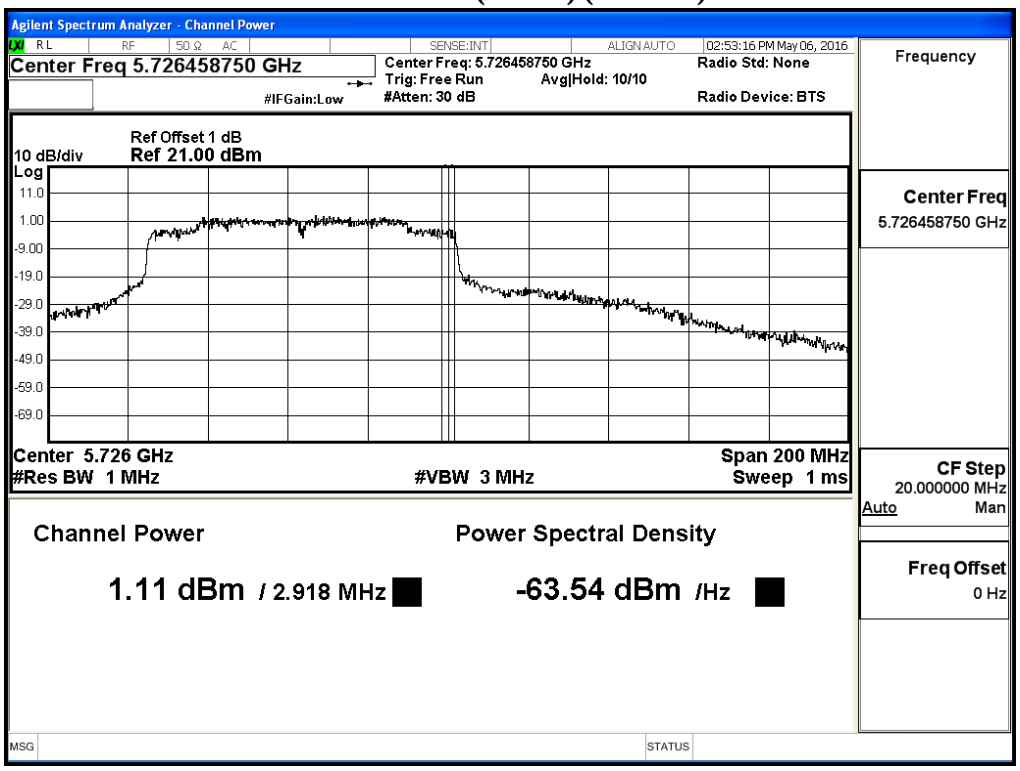
Maximum conducted output power:

Channel 138 (Band3) (Chain A)



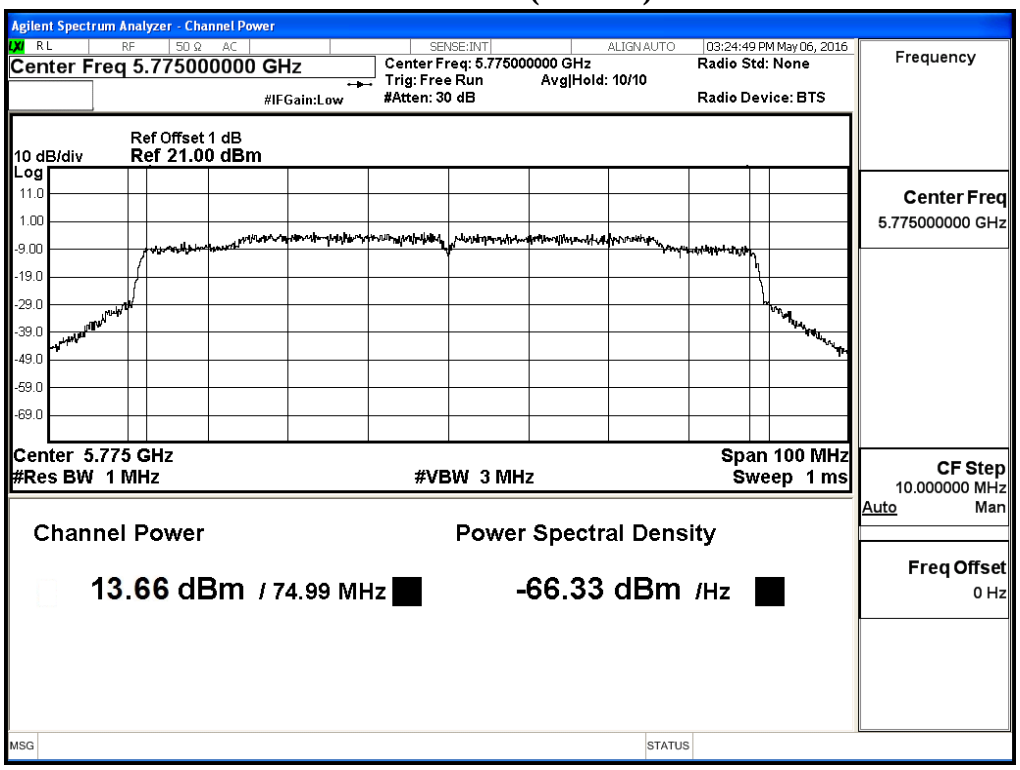
Maximum conducted output power:

Channel 138 (Band4) (Chain A)



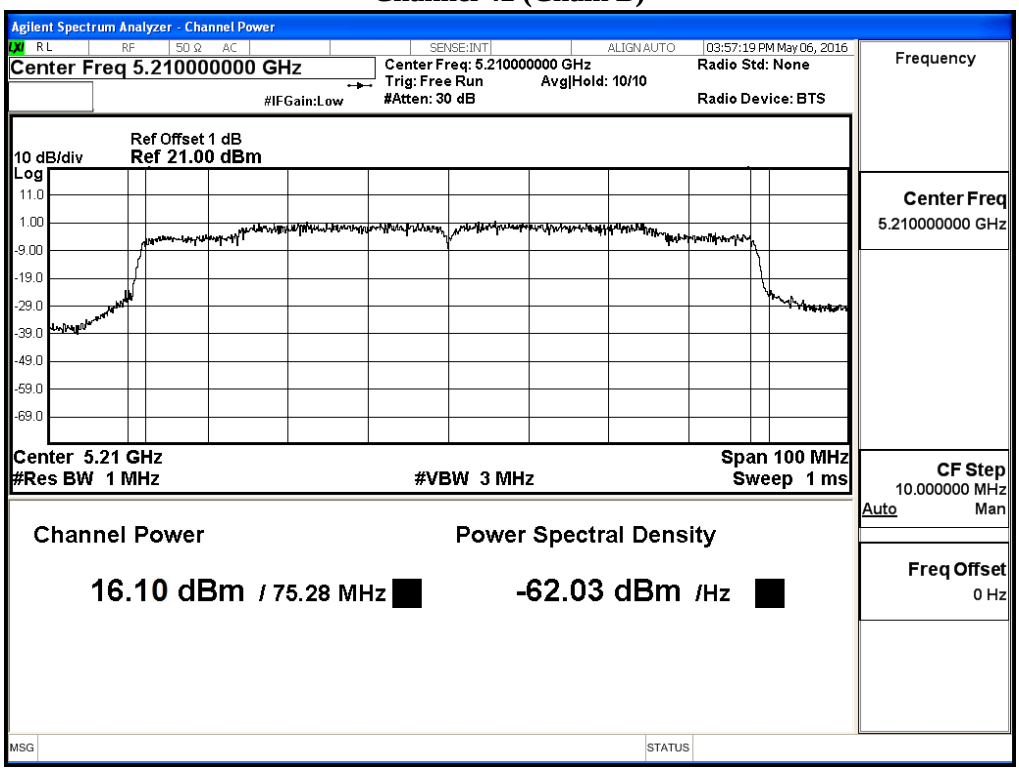
Maximum conducted output power:

Channel 155 (Chain A)

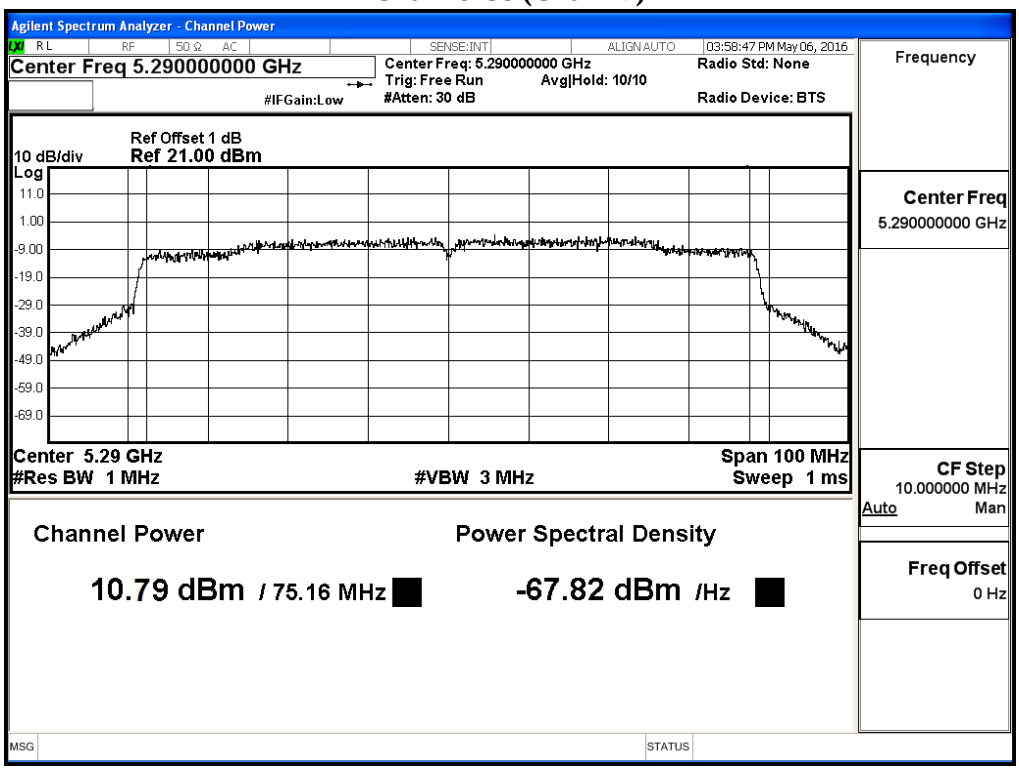


Maximum conducted output power:

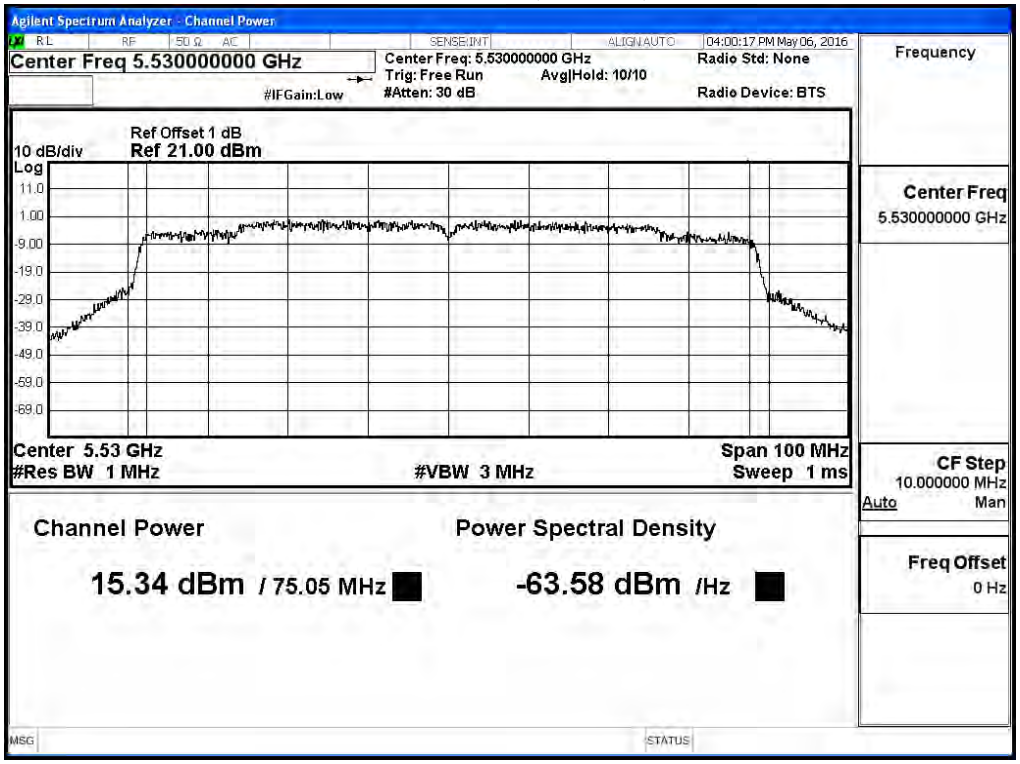
Channel 42 (Chain B)



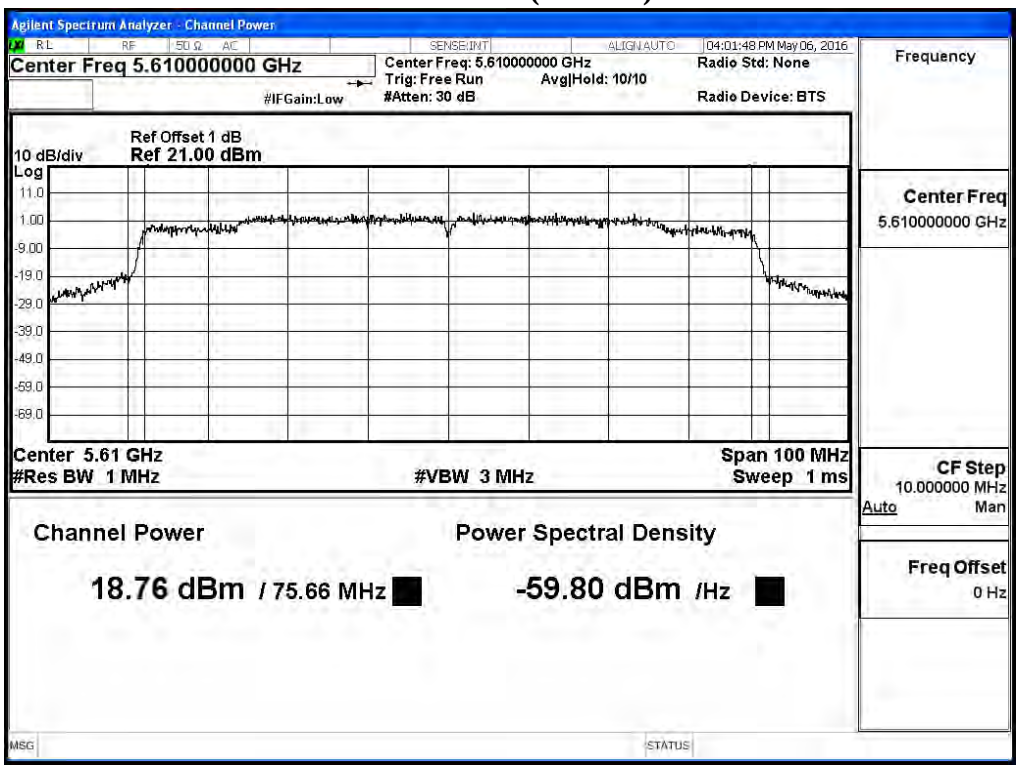
Channel 58 (Chain B)



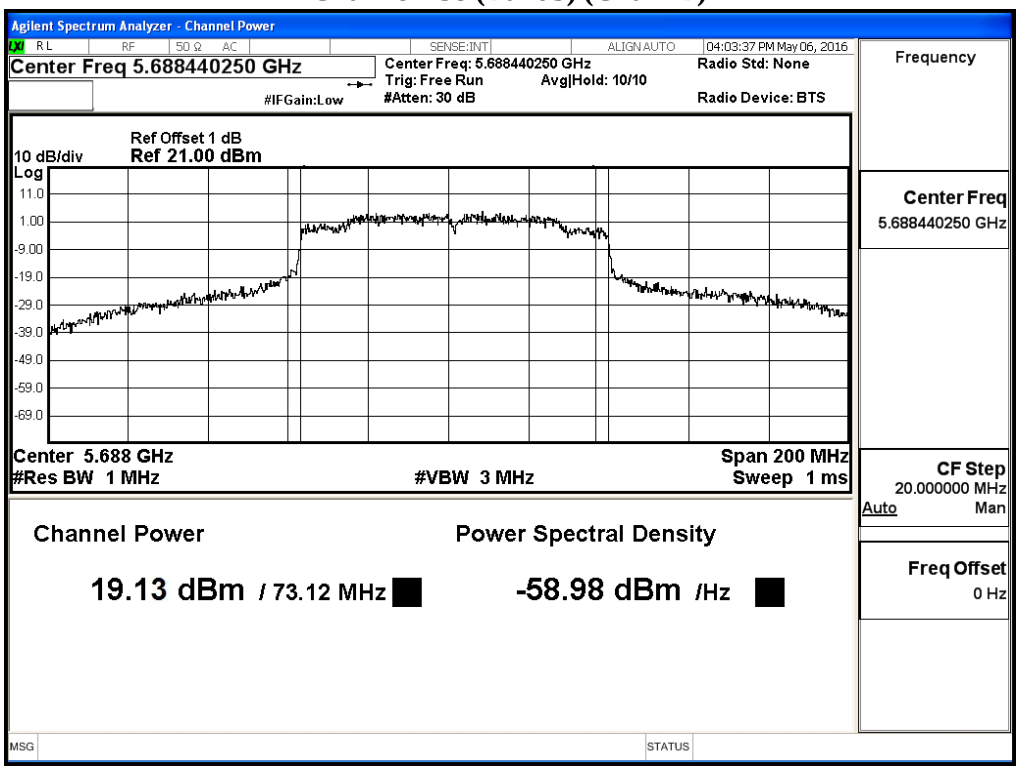
Channel 106 (Chain B)



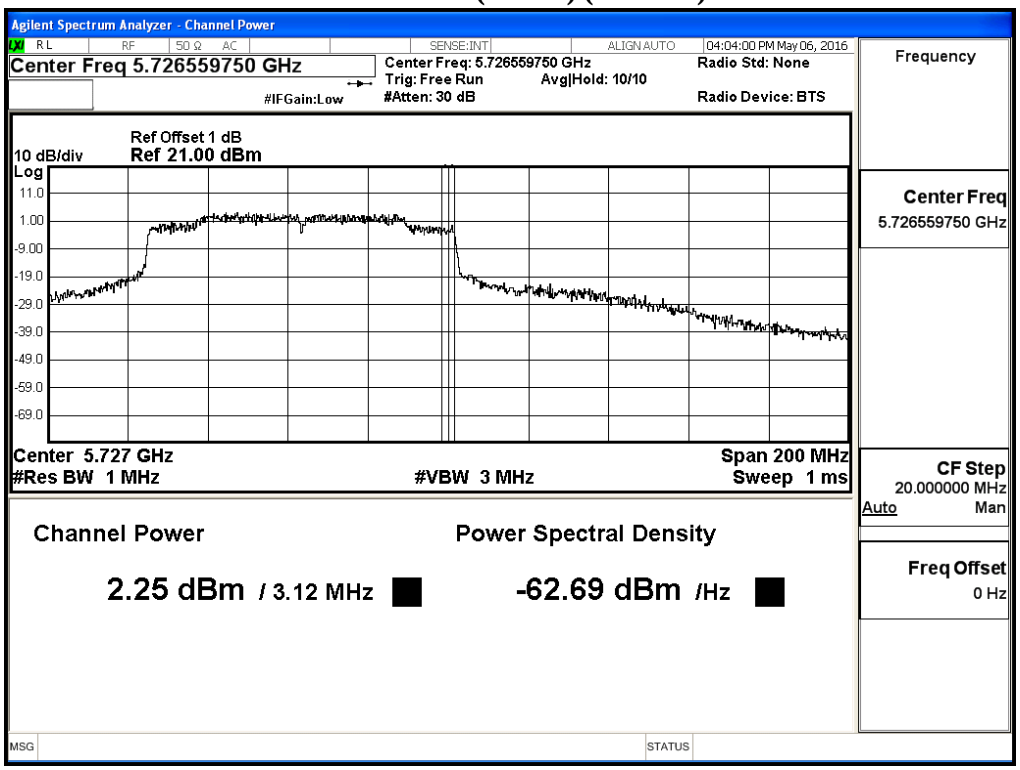
Channel 122 (Chain B)



Channel 138 (Band3) (Chain B)

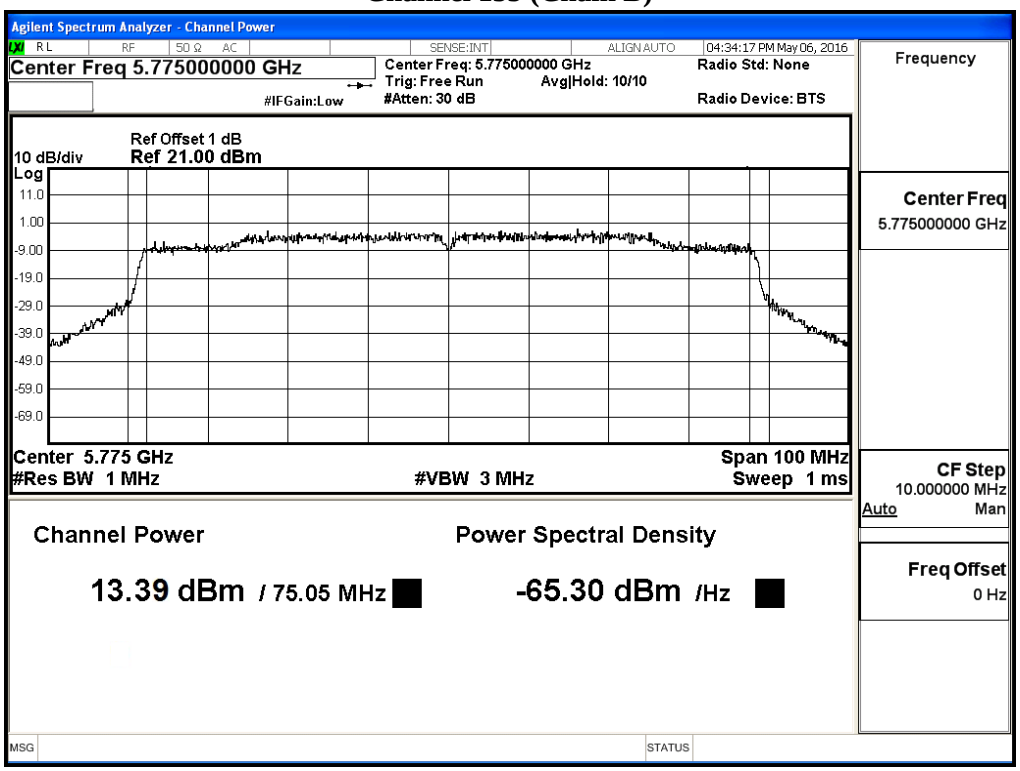


Channel 138 (Band4) (Chain B)



Maximum conducted output power:

Channel 155 (Chain B)



峰值發射功率測試結果:	**PASS**

6. 峰值功率頻譜密度

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 5.7.3 節

5.7.3.1 使用於 5.15 GHz～5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用:

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

5.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz～5.35 GHz 與 5.470 GHz～5.725 GHz 頻段

(1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW 或 11dBm+10log B (B 是 26 dB 發射頻寬，單位 MHz)之較小者。

(2) 最大功率頻譜密度在任何 1 MHz 頻帶中應小於或等於 11 dBm。

(3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

5.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz～5.850 GHz 頻段

(1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 30 dBm。

(3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。

(4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度

6.2. 量測方法

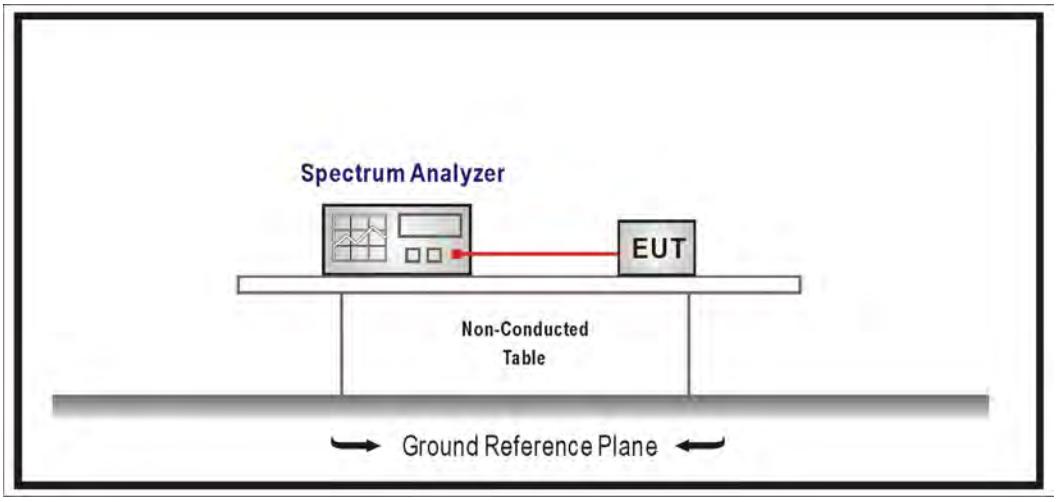
The EUT was setup to ANSI C63.10, 2013; tested to DTS test procedure of FCC KDB-789033 for compliance to FCC 47CFR Subpart E requirements.

The Peak Power Spectral Density using KDB 789033 section F) procedure, Create an average power spectrum for the EUT operating mode being tested by following the instructions in section E)2) for measuring maximum conducted output power using a spectrum analyzer.

SA-1 method is selected to run the test.

For the band 5.725-5.85 GHz, Scale the observed power level to an equivalent value in 500 kHz by adjusting (increase) the measured power by a bandwidth correction factor (BWCF) where BWCF = 10log (500 kHz/100 kHz) = 6.98 dB.

6.3. 測試架構圖



6.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:						
Item		儀器名稱	製造廠	型號 /序號	上次校正日期	下次校正日期
1		頻譜分析儀	R & S	FSP40 / 1164.4391.40	Nov., 2015	Nov., 2016
2		頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2015	June., 2016
3	X	頻譜分析儀	Agilent	N9010A/ MY48030495	Apr., 2016	Apr., 2017
No.3 Chamber						

註: 1. 上列儀器之校正周期為一年。校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。

6.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±1.27dB。

6.6. 峰值功率頻譜密度測試結果

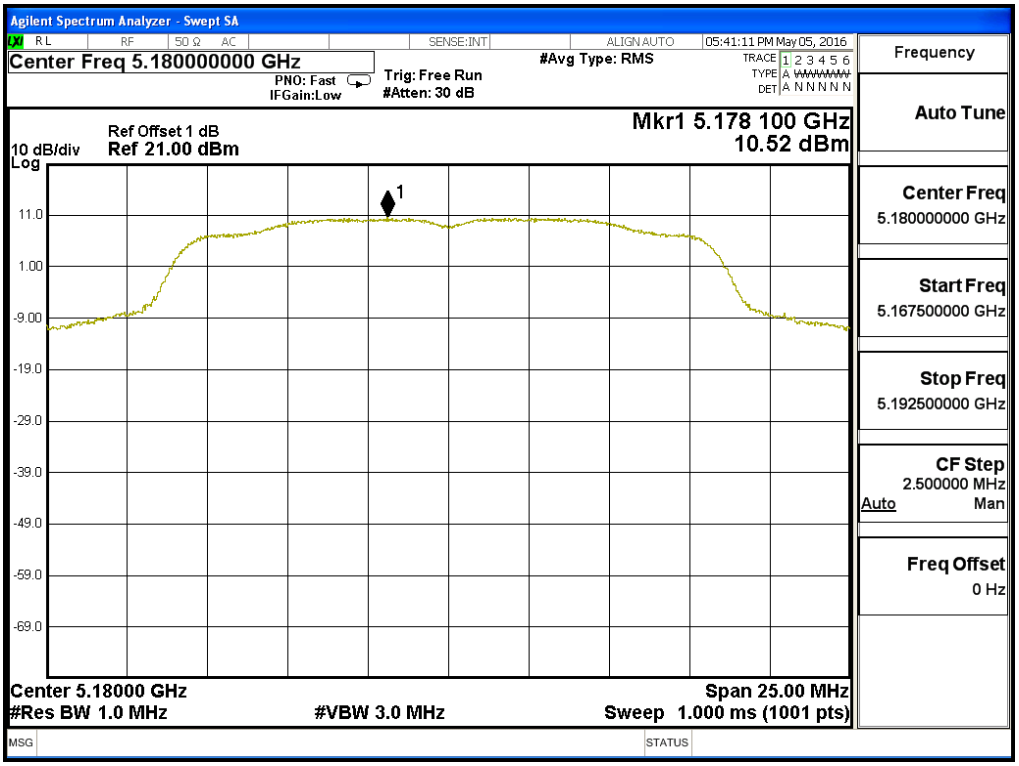
待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值功率頻譜密度
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：1MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 05 日　　環境濕度：53 %

Channel Number	Frequency (MHz)	Data Rata (Mbps)	Measurement Level (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
36	5180	6	10.520	11	Pass
44	5220	6	10.190	11	Pass
48	5240	6	10.060	11	Pass
52	5260	6	10.010	11	Pass
60	5300	6	10.480	11	Pass
64	5320	6	8.730	11	Pass
100	5500	6	7.760	11	Pass
116	5580	6	10.660	11	Pass
140	5700	6	9.230	11	Pass

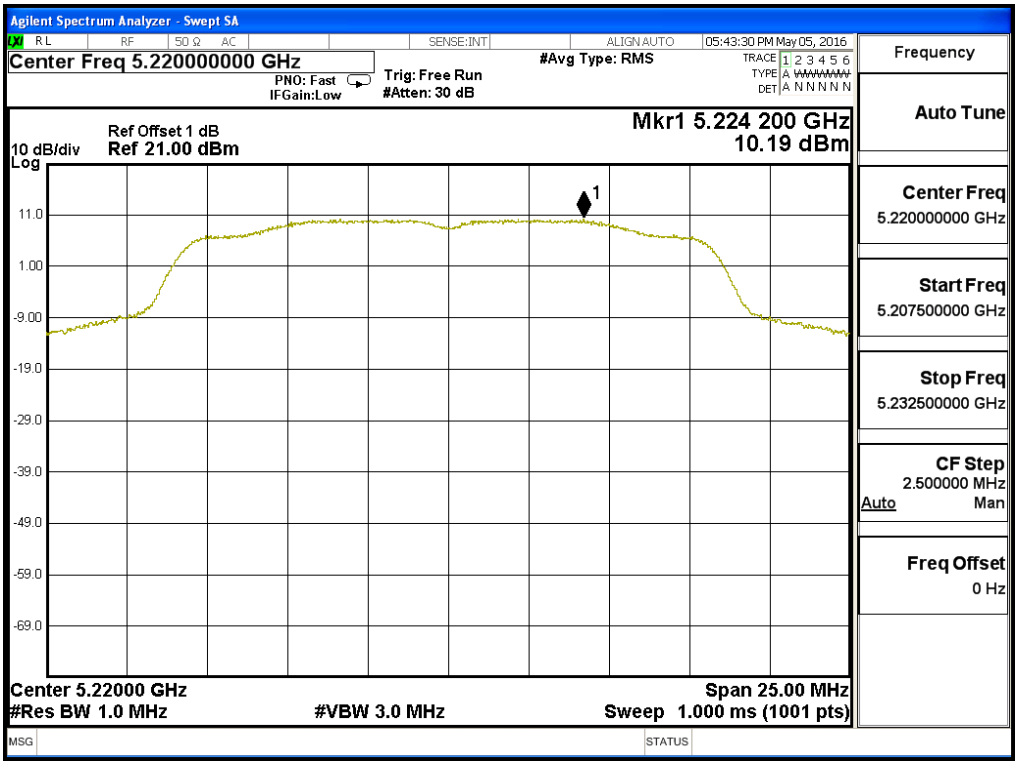
Channel Number	Frequency (MHz)	Data Rata (Mbps)	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PPSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
149	5745	6	-1.160	6.980	5.820	<30	Pass
157	5785	6	1.300	6.980	8.280	<30	Pass
165	5825	6	0.420	6.980	7.400	<30	Pass

.

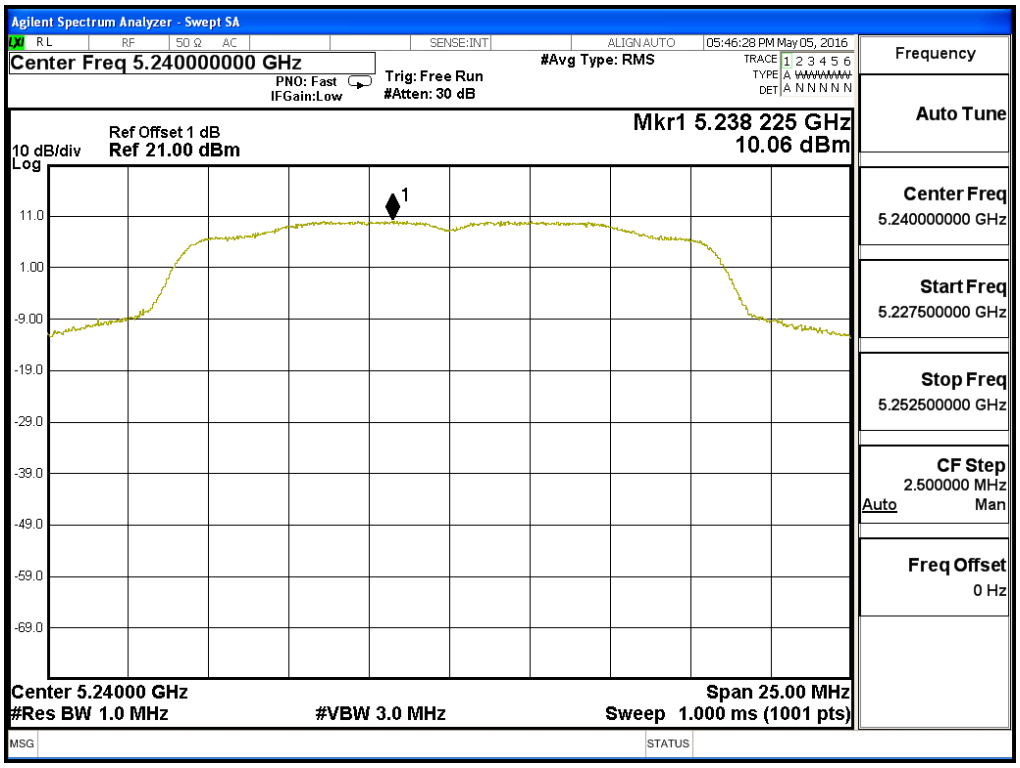
Channel 36:



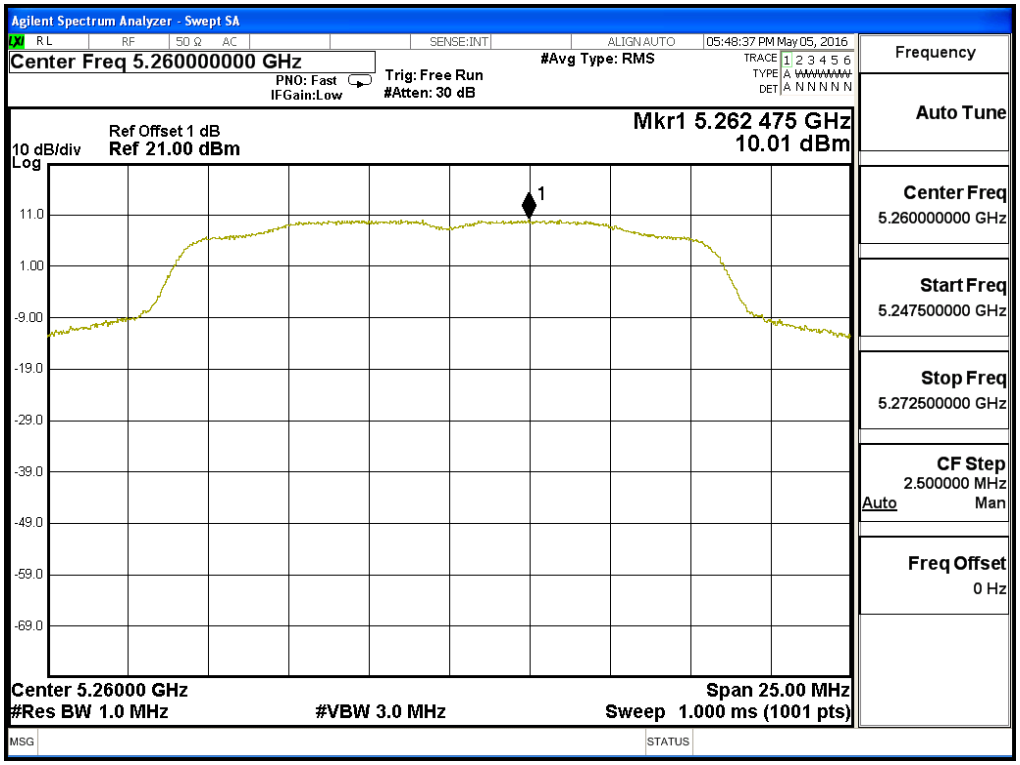
Channel 44:



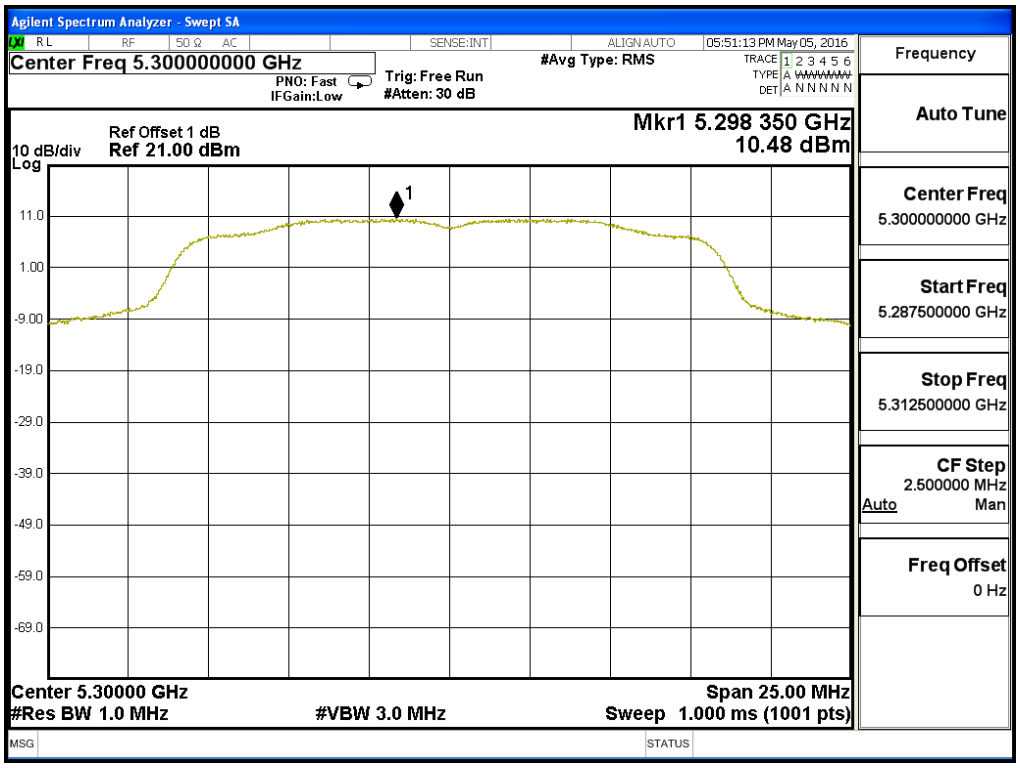
Channel 48:



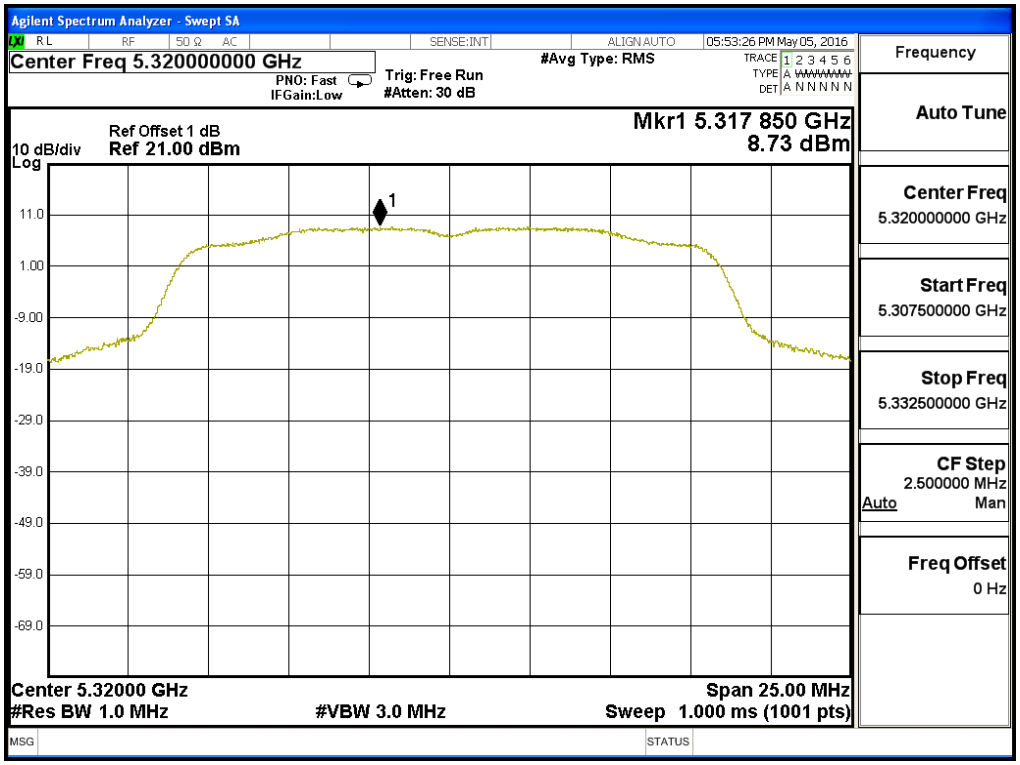
Channel 52:



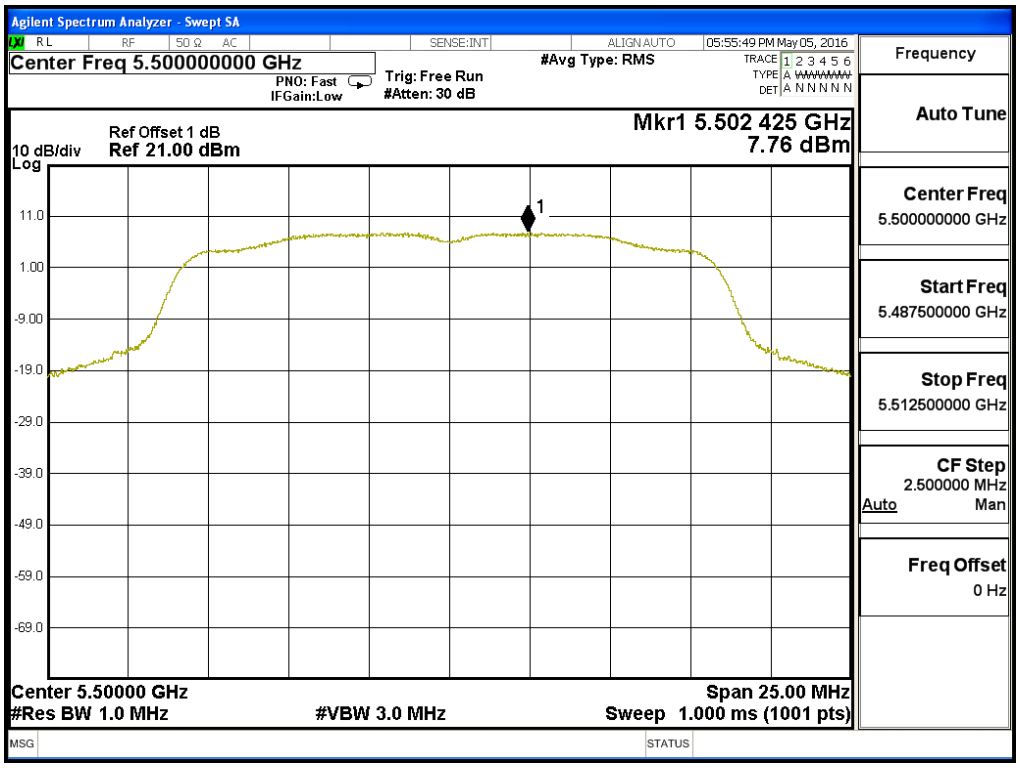
Channel 60:



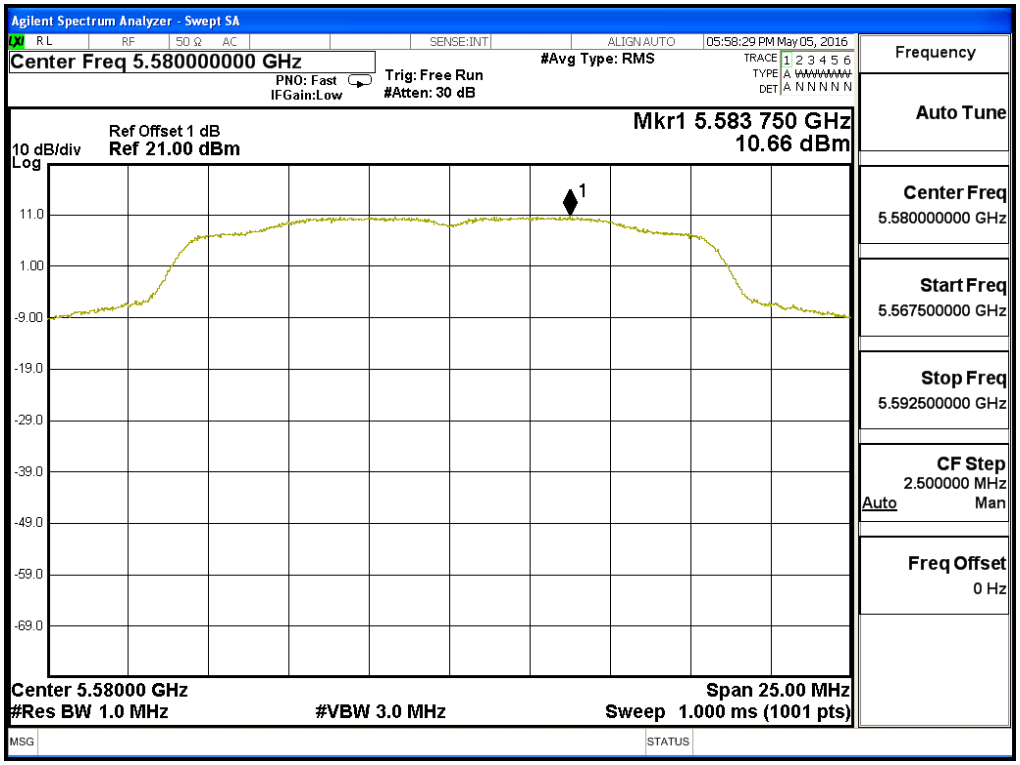
Channel 64:



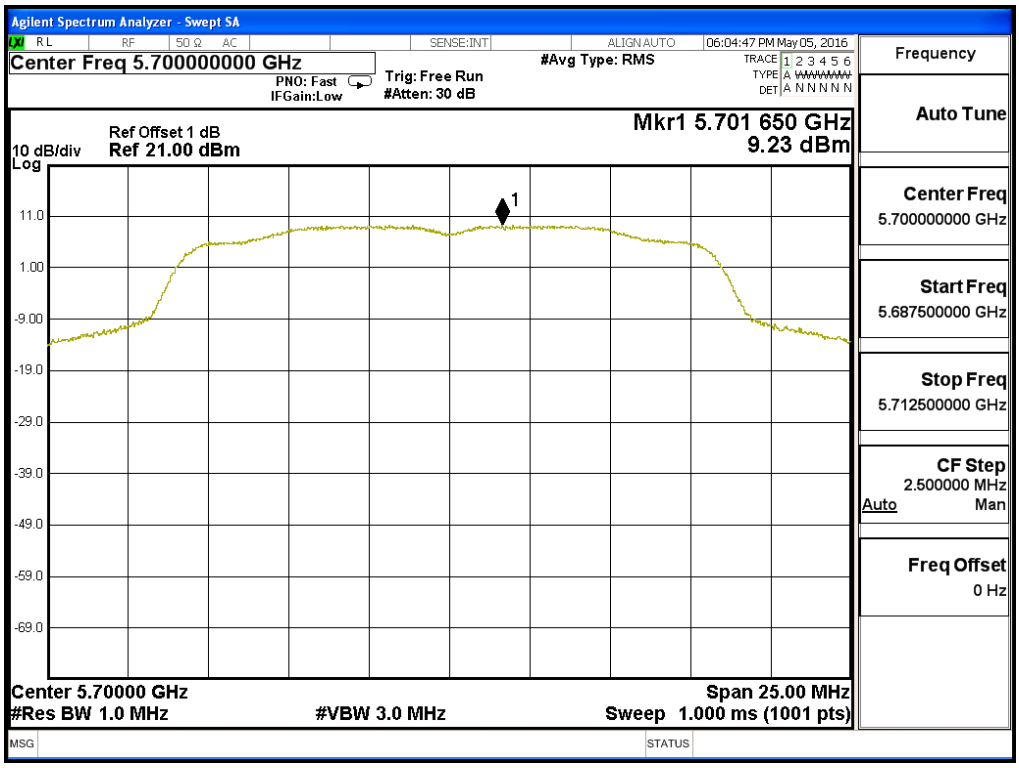
Channel 100:



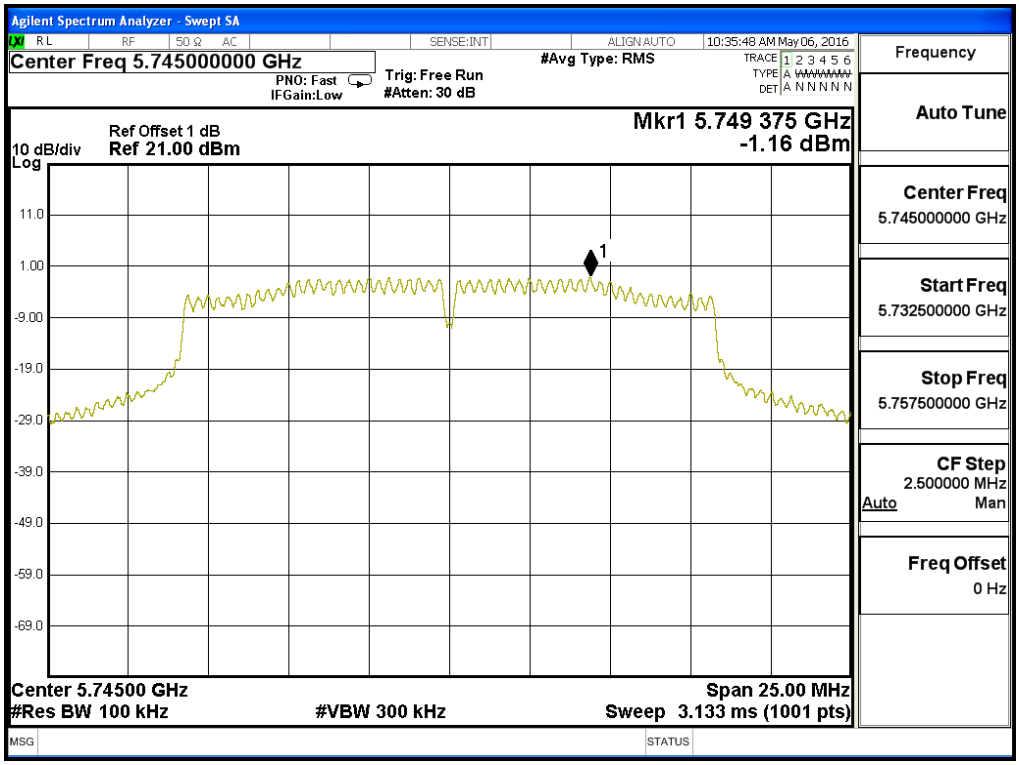
Channel 116:



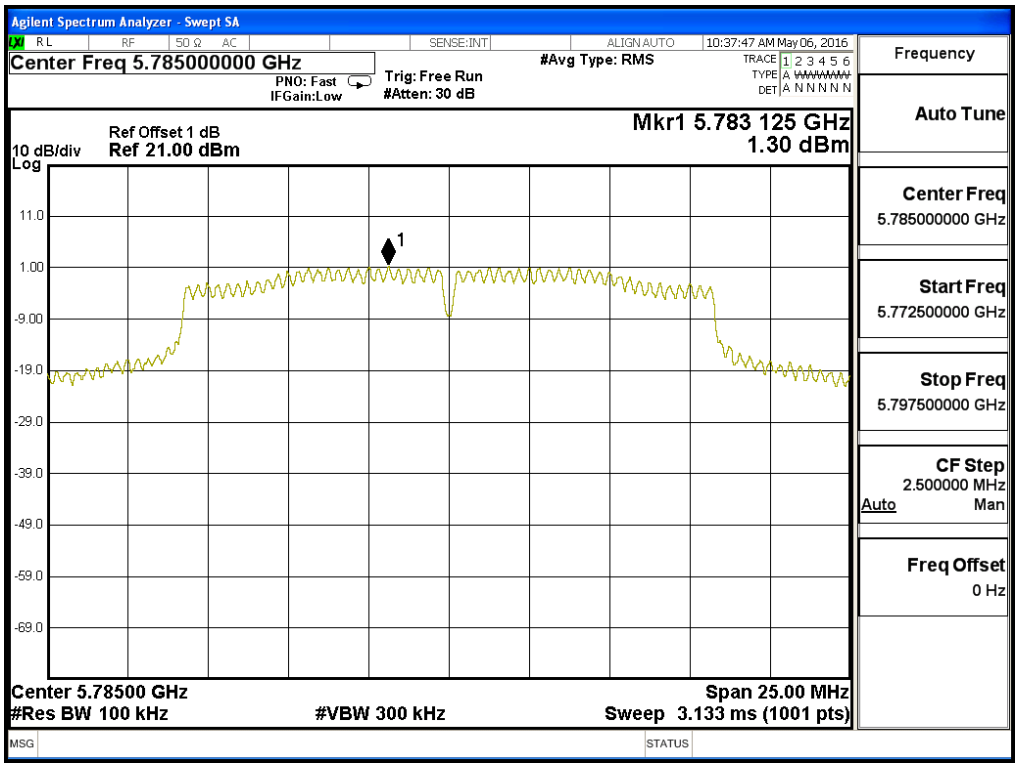
Channel 140:



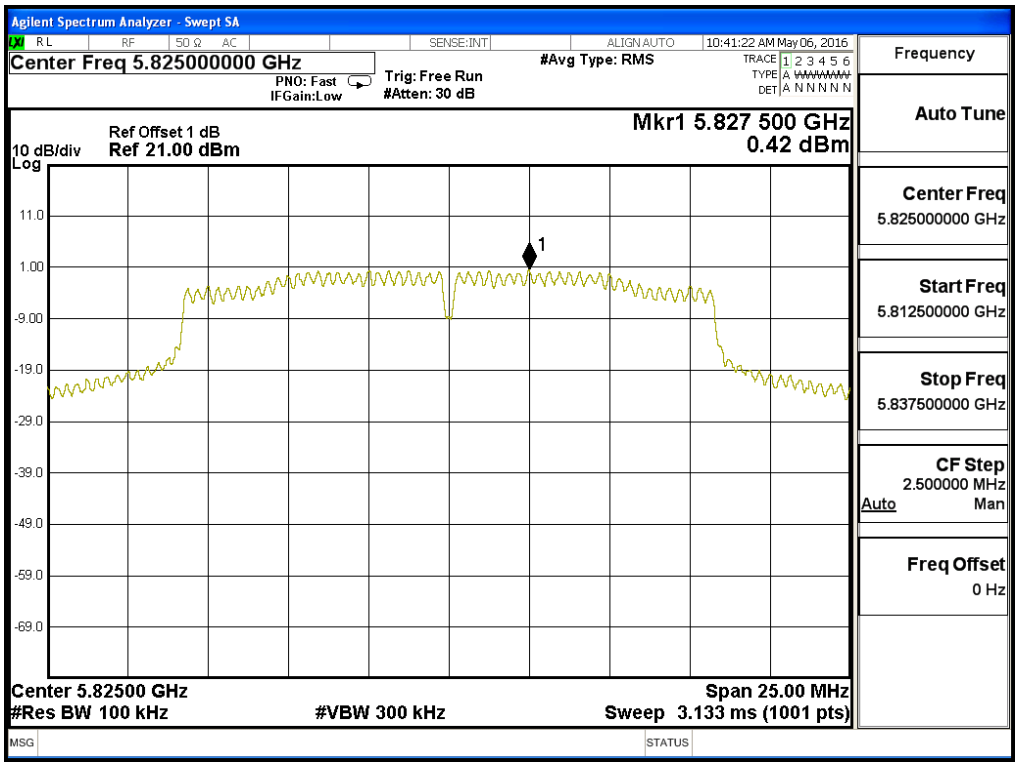
Channel 149



Channel 157



Channel 165



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265
待測物型號：8265NGW　　測試項目：峰值功率頻譜密度
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：1MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：105 年 05 月 05 日　　環境濕度：53 %

Channel Number	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	Total PPSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
36	5180	A	7.910	10.920	11	Pass
		B	7.120	10.130	11	Pass
44	5220	A	7.520	10.530	11	Pass
		B	6.540	9.550	11	Pass
48	5240	A	7.290	10.300	11	Pass
		B	6.750	9.760	11	Pass
52	5260	A	7.320	10.330	11	Pass
		B	6.730	9.740	11	Pass
60	5300	A	7.270	10.280	11	Pass
		B	6.220	9.230	11	Pass
64	5320	A	7.870	10.880	11	Pass
		B	6.620	9.630	11	Pass
100	5500	A	7.590	10.600	11	Pass
		B	5.420	8.430	11	Pass
116	5580	A	7.220	10.230	11	Pass
		B	7.030	10.040	11	Pass
140	5700	A	6.550	9.560	11	Pass
		B	7.260	10.270	11	Pass

Note :

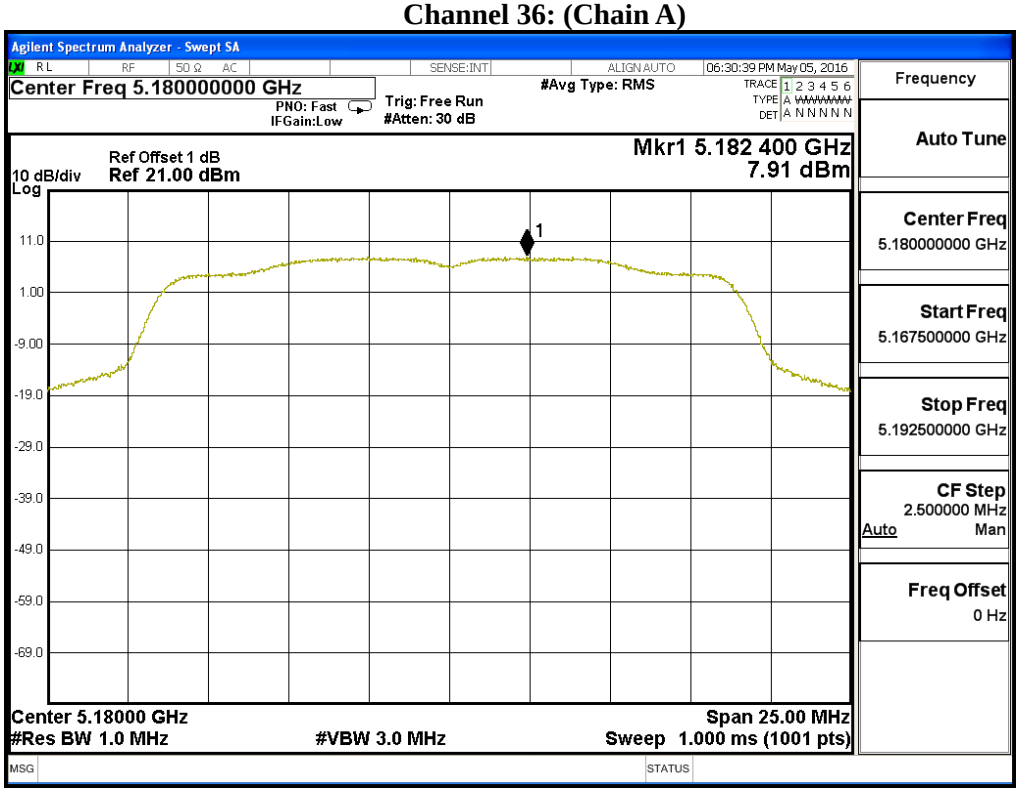
The quantity 10*log 2 (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.

Channel Number	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PPSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
149	5745	A	-4.150	6.980	5.840	<30	Pass
		B	-2.860	6.980	7.130	<30	Pass
157	5785	A	-2.860	6.980	7.130	<30	Pass
		B	-1.820	6.980	8.170	<30	Pass
165	5825	A	-3.310	6.980	6.680	<30	Pass
		B	-2.560	6.980	7.430	<30	Pass

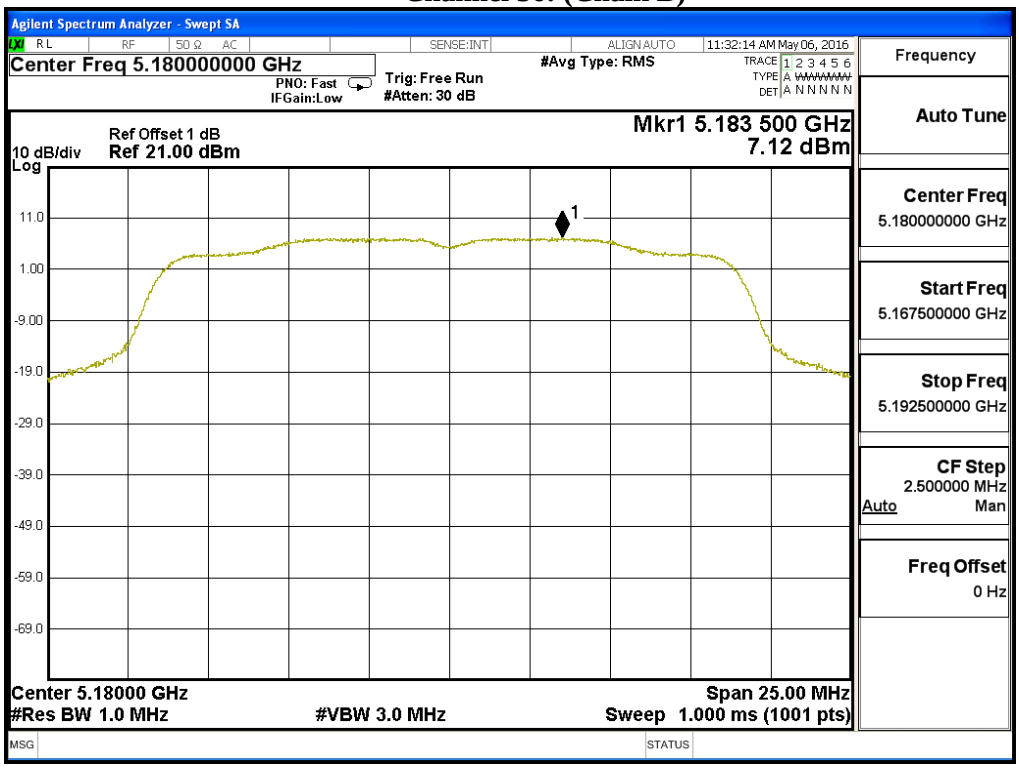
Note :

The quantity 10*log 2 (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.

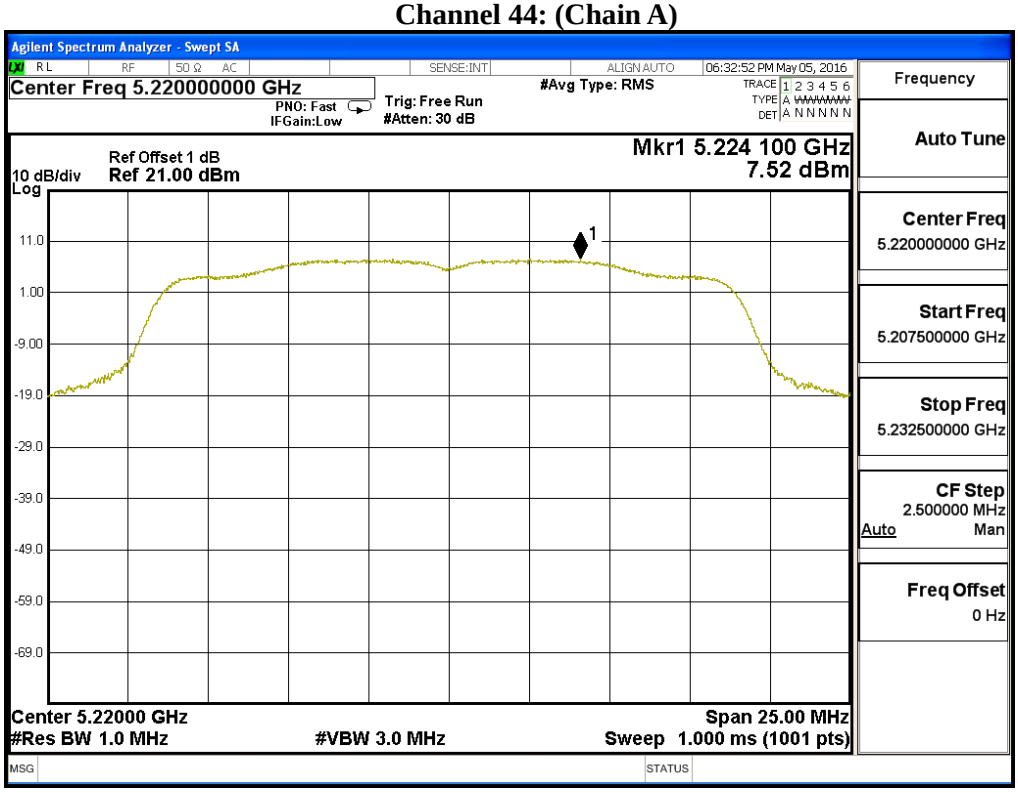
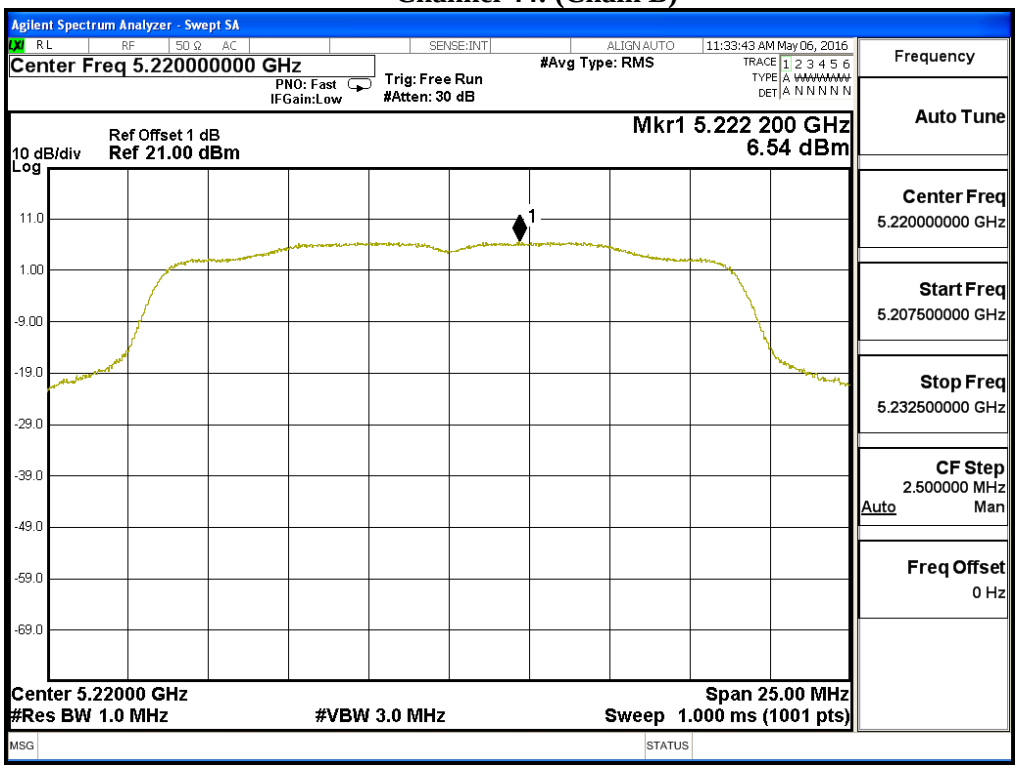
Channel 36: (Chain A)



Channel 36: (Chain B)



Channel 44: (Chain A)



Channel 44: (Chain B)