NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Wireless-AC 9560
型　　號	9560D2W
廠　　牌	Intel

申　請　者	台灣松下電器股份有限公司
地　　址	新北市中和區員山路 579 號

樣　品　日　期	106 年 10 月 12 日
報告發行日期	108 年 04 月 30 日
報　告　號　碼	1940389R-RFTWP35V00
報　告　版　本	V1.0

Testing Laboratory
3023

本測試報告只針對受測產品有效.
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同意不可複製使用.

低 功 率 射 頻 電 機 量 測 報 告

報告發行日期: 108 年 04 月 30 日

報告號碼: 1940389R-RFTWP35V00

產品名稱(中文)	Intel® Wireless-AC 9560
申請者	台灣松下電器股份有限公司
地址	新北市中和區員山路 579 號
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
待測物額定電壓	DC 3.3V (via Mini-PCI Express slot)
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	Intel
型式號	9560D2W
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 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	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	天 線 之 要 求	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節及 4.7.8 節	PASS	--	--
3	峰 值 發 射 功 率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 5.4 節
4	峰值功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	操作頻帶外的峰值發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 7.4 節
6	混 附 發 射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 8.4 節
7	不 必 要 之 發 射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 9.4 節
8	發 射 功 率 控 制	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	功率皆小於 500mW, 依據 4.7.7.1 之描述，可以不須具備 TPC 機能		
9	佔 用 頻 帶 寬 度	低功率射頻電機技術規範 4.7.5 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 11.4 節
10	動 態 頻 率 選 擇	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	請參閱 DFS 測試報告		
11	以 下 空 白	- -	- -	--	--

報告製作者	黃淑靜
	高級行政專員 / 黃淑靜
測試工程師	陳俊孝
	工程師/陳俊孝
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 5

1.1. 待測物裝置資料 5
1.2. 待測裝置驗證說明 6
1.3. 系統測試時之週邊裝置 9
1.4. 測試系統組合圖 9
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序 9

2. 測試實驗室資料 10

2.1. 試驗單位與週遭環境 10
2.2. 測試設備明細 11

3. 電源端點干擾測試 12

3.1. 適用標準 12
3.2. 量測方法 12
3.3. 測試架構圖 12
3.4. 量測不確定度 13
3.5. 電源端點測試結果 14

4. 天線之要求 50

4.1. 適用標準 50
4.2. 天線樣式 51

5. 峰值發射功率 52

5.1. 適用標準 52
5.2. 量測方法 53
5.3. 測試架構圖 54
5.4. 量測不確定度 55
5.5. 峰值發射功率測試結果 56

6. 峰值功率頻譜密度 155

6.1. 適用標準 155
6.2. 量測方法 156
6.3. 測試架構圖 156
6.4. 量測不確定度 156
6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果 157

7. 操作頻帶外的峰值發射 261

7.1. 適用標準 261

7.2. 量測方法 261
7.3. 測試架構圖 261
7.4. 量測不確定度 261
7.5. 操作頻帶外的峰值發射測試結果 262

8. 混附發射 344

8.1. 適用標準 344
8.2. 量測方法 345
8.3. 測試架構圖 346
8.4. 量測不確定度 346
8.5. 混附發射測試結果 347

9. 不必要之發射 425

9.1. 適用標準 425
9.2. 量測方法 425
9.3. 測試架構圖 426
9.4. 量測不確定度 426
9.5. 不必要發射測試結果 427

10. 發射功率控制 1240

10.1. 適用標準 1240
10.2. 發射功率控制測試結果 1240

11. 佔用頻帶寬度 1241

11.1. 測試架構圖 1241
11.2. 適用標準 1241
11.3. 適用標準 1241
11.4. 量測不確定度 1241
11.5. 佔用頻帶寬度測試結果 1242

附件 1: 待測物測試擺設相片

附件 2: 待測物內部相片

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	台灣松下電器股份有限公司
地址	新北市中和區員山路 579 號
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Wireless-AC 9560
商標	Intel
產品型號	9560D2W
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	N/A (Main) N/A (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:

待測物為 Intel® Wireless-AC 9560，其天線為 PIFA Antenne，內建了 WiFi 及 Bluetooth 功能，此報告為 5GHz WLAN 的測試報告;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 MCS8 (802.11n)被選擇為測試傳輸速率。

另支援 802.11ac 14.4 – 173.3Mbps using 20MHz channel、802.11ac 30 – 400Mbps using 40MHz channel 、802.11ac 65 – 866.7Mbps using 80MHz channel 、802.11ac 130 – 1733Mbps using 160MHz 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) 和頻道 50、114(802.11ac-160MHz)被選擇為測試頻道，速率 MCS0 (802.11ac-20MHz)與 MCS0 (802.11ac-40MHz) 與 MCS0 (802.11ac-80MHz) 與 MCS0 (802.11ac-160MHz)被選擇為測試傳輸速率。

結果顯示於此份報告中。

待測裝置為同一體。

(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、802.11ac 130 – 1733Mbps using 160MHz channel。

<7> 工作電壓: AC 110V/60Hz。

<8> 測試軟體: DRTU (Ver 10.1742.0-06126) 。

<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>802.11ac-160MHz 共計 2 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 50:	5250 MHz	Channel 114:	5570 MHz

<15> 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: SISO A: 發射器 802.11a Mode 1: SISO A: 發射器 802.11n-20BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11n-40BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-20BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-40BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-80BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-160BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11a Mode 2: SISO B: 發射器 802.11n-20BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11n-40BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-20BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-40BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-80BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-160BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11n-20BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11n-40BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-20BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-40BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-80BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-160BW Mode 4: SISO A: 接收器 802.11n-20BW Mode 4: SISO A: 接收器 802.11n-40BW Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ac-20BW Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ac-40BW Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ac-80BW Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ac-160BW Mode 5: SISO B: 接收器 802.11n-20BW Mode 5: SISO B: 接收器 802.11n-40BW Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ac-20BW Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ac-40BW Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ac-80BW Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ac-160BW Mode 6: MIMO: 接收器 802.11n-20BW Mode 6: MIMO: 接收器 802.11n-40BW Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ac-20BW Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ac-40BW Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ac-80BW Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ac-160BW

1.3. 系統測試時之週邊裝置

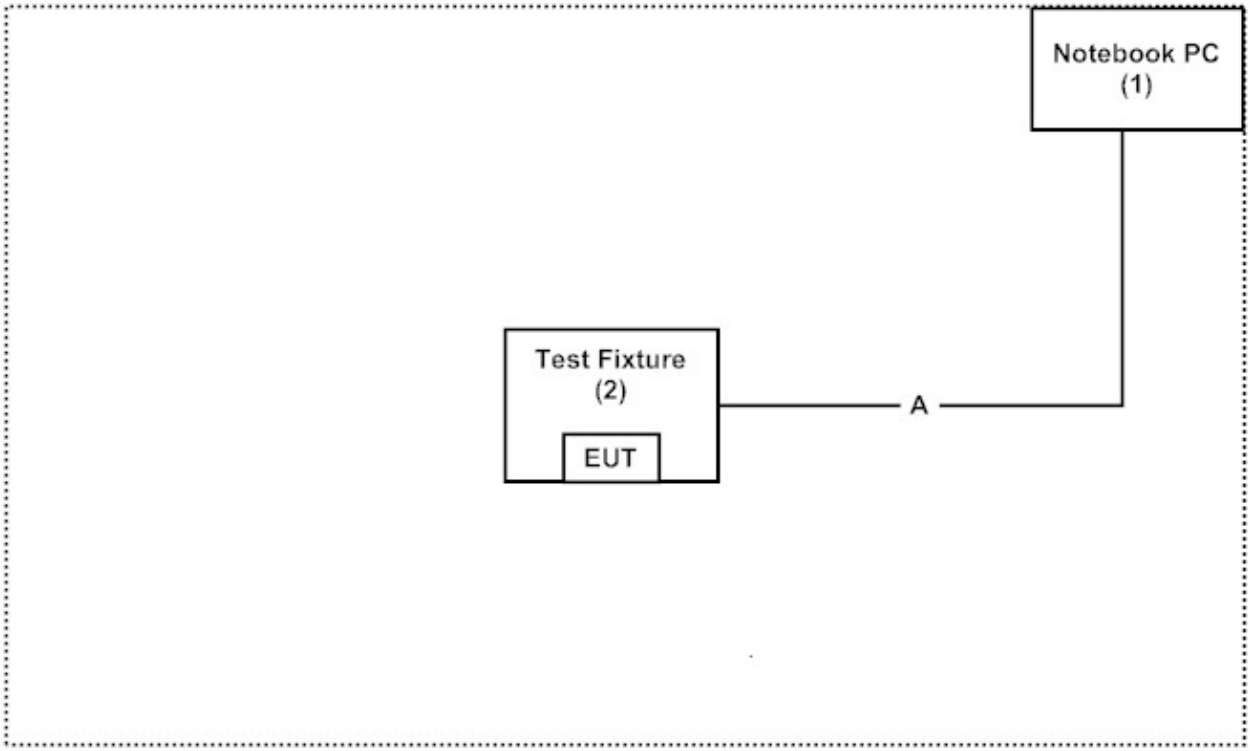
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

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

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	Test Fixture Line	Non-Shielded, 1.0m

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.	筆電執行 DRTU (Ver 10.1742.0-06126)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:

項　　目	實際測試條件
溫度 (°C)	20-35
濕度 (%RH)	30-65
大氣壓力 (mbar)	950-1000

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書，實驗室之相關合格證書，可由德凱認證股份有限公司的網站下載，下載網址:
http://www.dekra.com.tw/english/about/certificates.aspx?bval=5
實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址:
http://www.dekra.com.tw/index_en

財團法人全國認證基金會 認證
特定服務計畫 : 電信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 : 一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止
認可測試領域 : 低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)
認可編號 : 3023

測試實驗室名稱 : 德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置 : 新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2018/11/28	2019/11/27
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2018/7/22	2019/7/21
X	Power Meter	Anritsu	ML2495A	6K00003357	2018/8/16	2019/8/15
X	Pulse power sensor	Anritsu	MA2411B	0846193	2018/8/16	2019/8/15
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2018/10/13	2019/10/12
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2019/1/7	2020/1/6
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2019/1/7	2020/1/6
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 400	LC018-RG	2018/6/25	2019/6/24

For Radiated measurements /Site3/CB8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2019/1/5	2020/1/4
	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2019/3/18	2020/3/17
X	Bi-Log Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2018/6/11	2019/6/10
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2019/4/6	2020/4/5
X	Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA9170	9170430	2019/1/11	2020/1/10
X	Pre-Amplifier	QTK	AP/0100A	CHM/0901069	2018/6/23	2019/6/22
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2019/1/26	2020/1/24
X	Pre-Amplifier	NARDA WE	DBL-1840N506	013	2018/9/30	2019/9/29
X	Filter	MicroTRON	BRM50701	019	2018/11/2	2019/11/1
X	Filter	Microwave Circuits	N0257881	36681	2018/12/7	2019/12/6
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR26	101385	2018/9/29	2019/9/28
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	SUCOFLEX 106	L1606-015C	2018/6/23	2019/6/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	838251/001	2018/7/21	2019/7/20
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 214	LC003-RG	2018/6/16	2019/6/15
X	Coaxial signal switch	Anritsu	MP59B	6201415889	2018/6/16	2019/6/15

Note:
1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “X” are used to measure the final test results.
3. Test Software version :QuieTek EMI 2.0 V2.1.113.

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電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，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(dBuV)	
	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

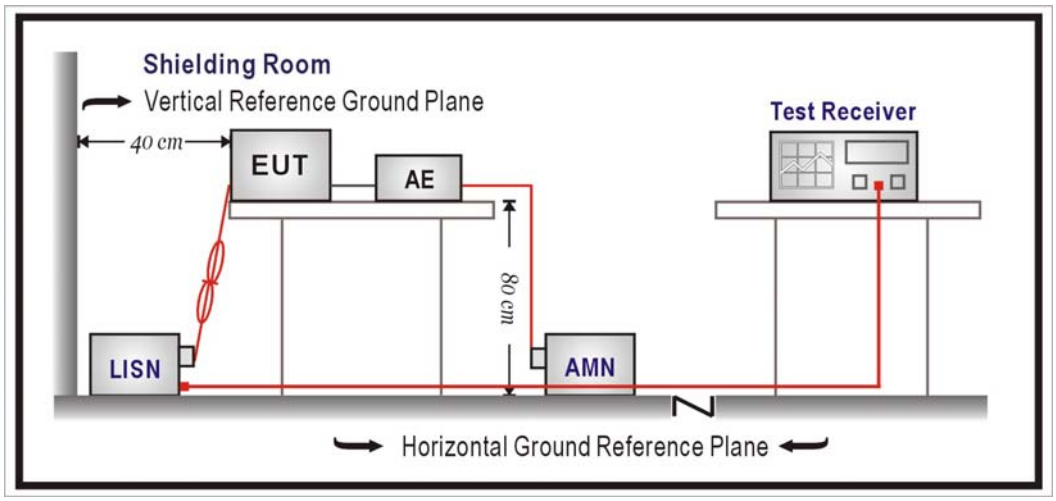
註:隨頻率之對數遞減

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. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±2.26dB。

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。

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-160BW

測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　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：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
Quasi-Peak					
0.154	9.756	37.360	47.116	-18.770	65.886
0.377	9.740	33.500	43.241	-16.273	59.514
0.576	9.746	16.700	26.446	-29.554	56.000
0.877	9.765	17.440	27.205	-28.795	56.000
6.611	9.940	27.700	37.640	-22.360	60.000
18.545	10.069	20.980	31.049	-28.951	60.000
Average					
0.154	9.756	17.280	27.036	-28.850	55.886
0.377	9.740	23.150	32.891	-16.623	49.514
0.576	9.746	4.690	14.436	-31.564	46.000
0.877	9.765	7.290	17.055	-28.945	46.000
6.611	9.940	15.110	25.050	-24.950	50.000
18.545	10.069	9.890	19.959	-30.041	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。

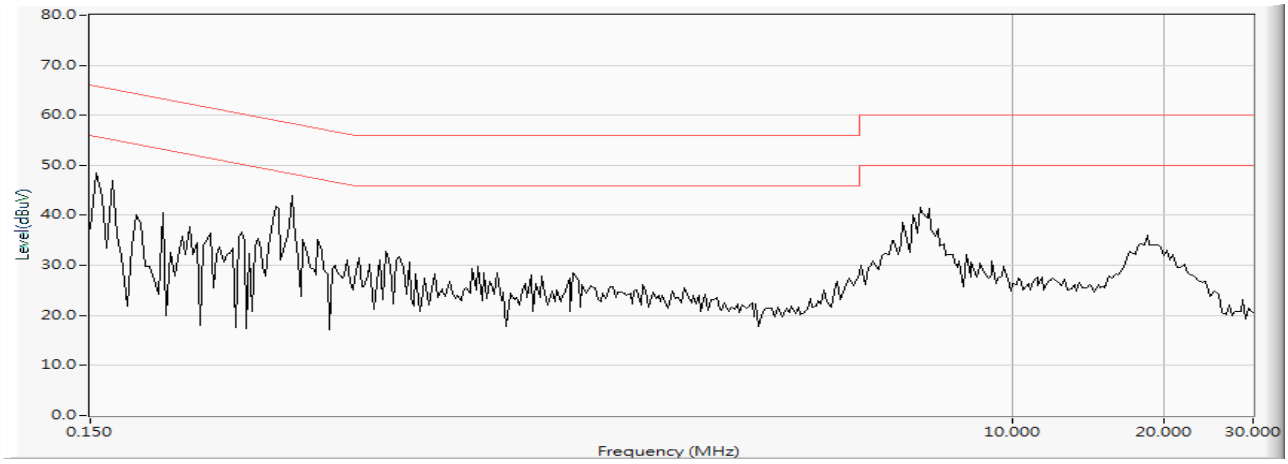
待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
Quasi-Peak					
0.166	9.709	32.040	41.749	-23.794	65.543
0.212	9.751	29.720	39.471	-24.758	64.229
0.232	9.754	25.880	35.634	-28.023	63.657
0.373	9.763	30.740	40.503	-19.126	59.629
0.615	9.811	19.020	28.831	-27.169	56.000
6.908	10.013	28.220	38.233	-21.767	60.000
Average					
0.166	9.709	15.110	24.819	-30.724	55.543
0.212	9.751	17.430	27.181	-27.048	54.229
0.232	9.754	12.000	21.754	-31.903	53.657
0.373	9.763	20.730	30.493	-19.136	49.629
0.615	9.811	9.980	19.791	-26.209	46.000
6.908	10.013	15.110	25.123	-24.877	50.000

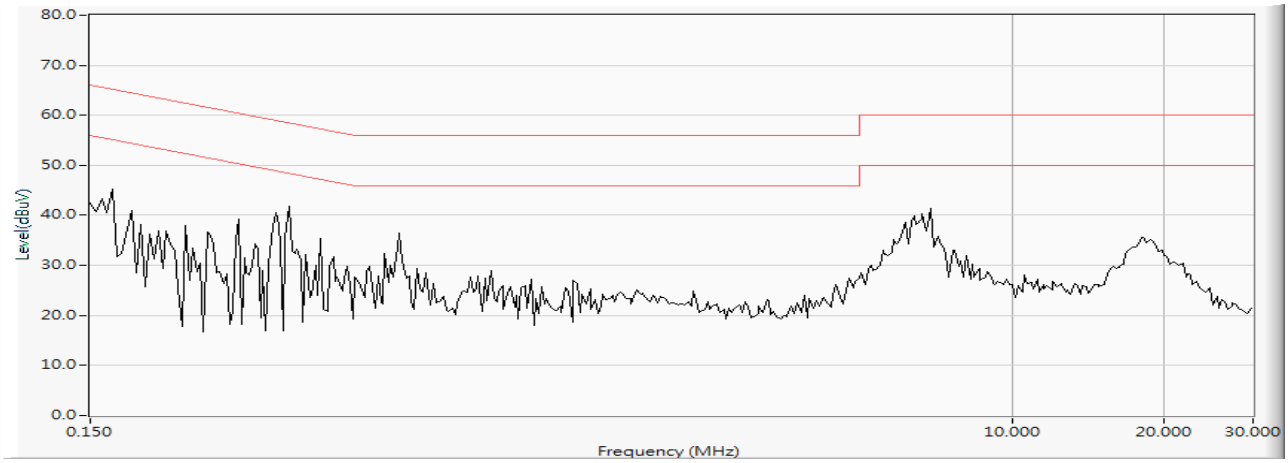
備註：

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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-160BW

測 試 頻 道 ： CH 114 (5570MHz)　　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 ：106 年 11 月 22 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					
0.158	9.751	40.940	50.691	-15.080	65.771
0.193	9.772	27.940	37.712	-27.059	64.771
0.377	9.740	33.500	43.241	-16.273	59.514
0.670	9.752	16.920	26.672	-29.328	56.000
0.877	9.765	17.300	27.065	-28.935	56.000
6.588	9.940	29.200	39.140	-20.860	60.000
平均值					
0.158	9.751	20.830	30.581	-25.190	55.771
0.193	9.772	12.210	21.982	-32.789	54.771
0.377	9.740	23.070	32.811	-16.703	49.514
0.670	9.752	8.370	18.122	-27.878	46.000
0.877	9.765	6.850	16.615	-29.385	46.000
6.588	9.940	13.370	23.310	-26.690	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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-160BW

測 試 頻 道 ：CH 114 (5570MHz)　　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 ℃

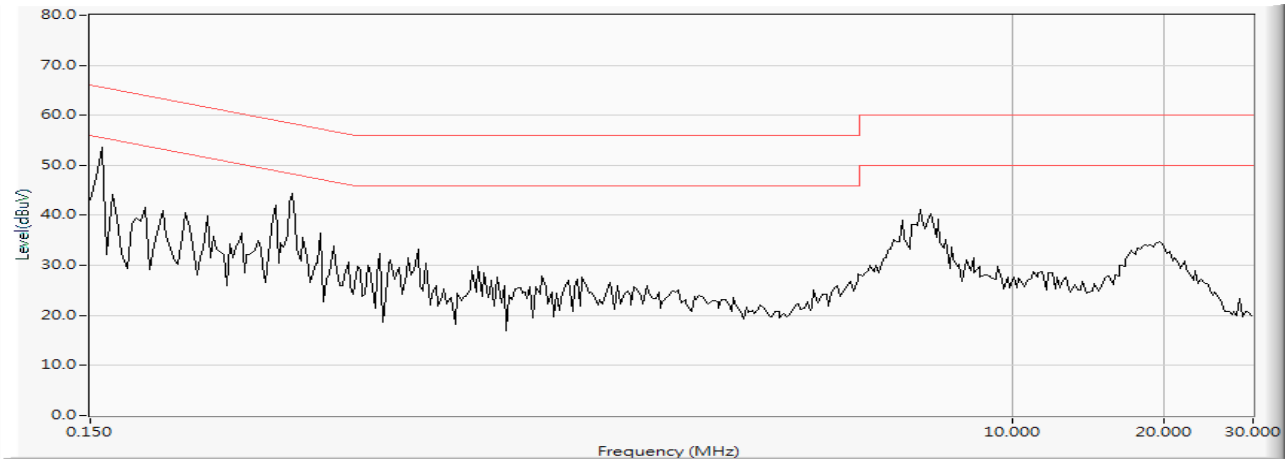
測 試 日 期 ：106 年 11 月 22 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.704	38.720	48.423	-17.234	65.657
0.349	9.762	30.300	40.062	-20.252	60.314
0.572	9.804	16.640	26.444	-29.556	56.000
1.837	9.816	12.420	22.236	-33.764	56.000
6.904	10.013	27.040	37.053	-22.947	60.000
18.587	10.219	21.280	31.499	-28.501	60.000
平均值					
0.162	9.704	21.130	30.833	-24.824	55.657
0.349	9.762	19.330	29.092	-21.222	50.314
0.572	9.804	4.600	14.404	-31.596	46.000
1.837	9.816	3.640	13.456	-32.544	46.000
6.904	10.013	15.500	25.513	-24.487	50.000
18.587	10.219	10.790	21.009	-28.991	50.000

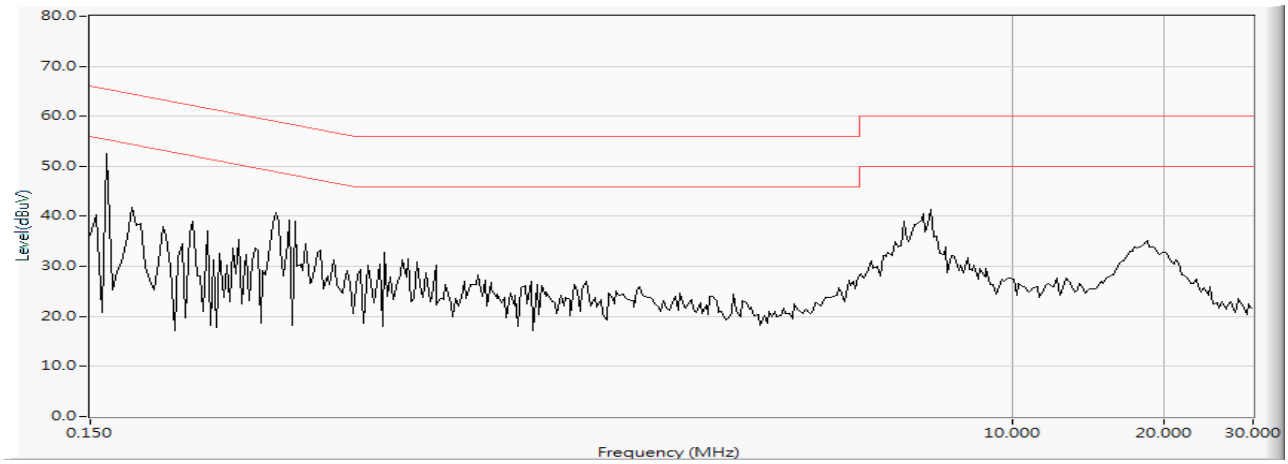
備 註 ：

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® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　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：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
Quasi-Peak					
0.162	9.752	40.180	49.932	-15.725	65.657
0.181	9.766	32.280	42.046	-23.068	65.114
0.209	9.773	29.600	39.373	-24.941	64.314
0.349	9.749	33.520	43.268	-17.046	60.314
0.377	9.740	34.280	44.021	-15.493	59.514
6.857	9.942	27.000	36.942	-23.058	60.000
Average					
0.162	9.752	19.330	29.082	-26.575	55.657
0.181	9.766	21.330	31.096	-24.018	55.114
0.209	9.773	13.720	23.493	-30.821	54.314
0.349	9.749	22.020	31.768	-18.546	50.314
0.377	9.740	25.040	34.781	-14.733	49.514
6.857	9.942	16.130	26.072	-23.928	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。

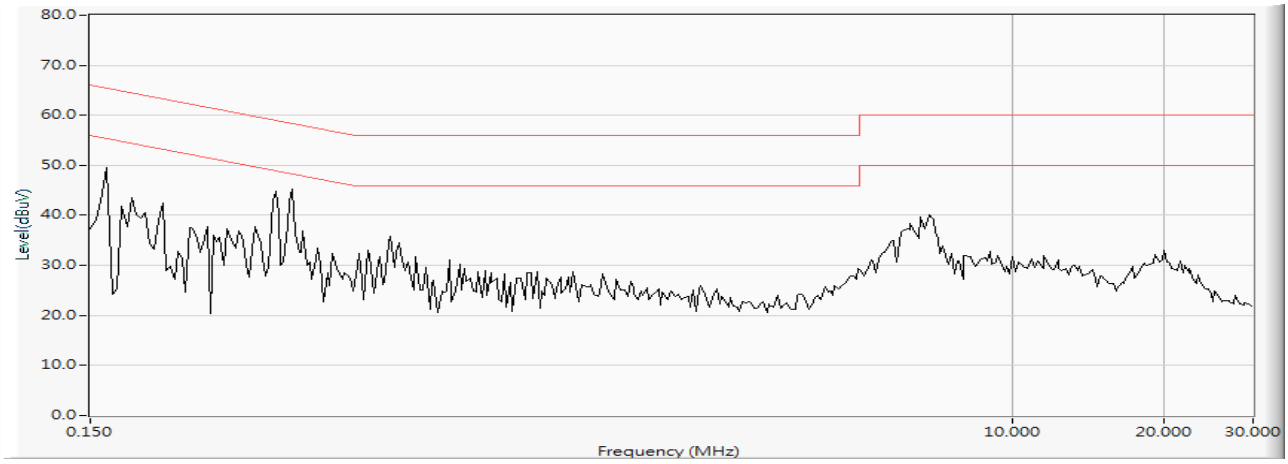
待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
Quasi-Peak					
0.162	9.704	38.900	48.603	-17.054	65.657
0.189	9.741	32.760	42.501	-22.385	64.886
0.377	9.763	33.300	43.063	-16.451	59.514
0.595	9.807	22.160	31.967	-24.033	56.000
6.802	10.012	25.760	35.772	-24.228	60.000
19.627	10.248	16.840	27.088	-32.912	60.000
Average					
0.162	9.704	26.320	36.023	-19.634	55.657
0.189	9.741	14.120	23.861	-31.025	54.886
0.377	9.763	22.330	32.093	-17.421	49.514
0.595	9.807	10.710	20.517	-25.483	46.000
6.802	10.012	13.890	23.902	-26.098	50.000
19.627	10.248	10.620	20.868	-29.132	50.000

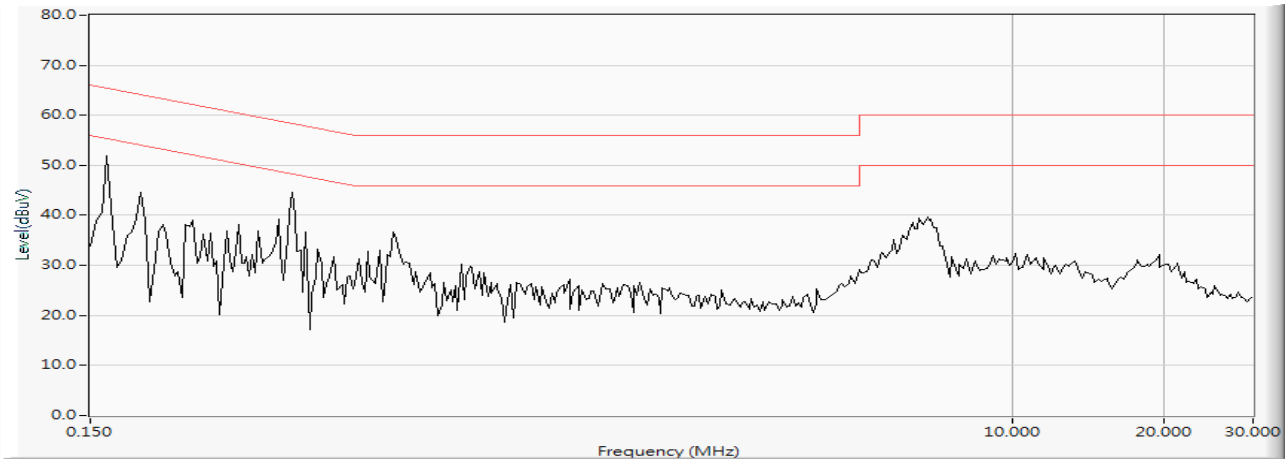
備註：

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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-160BW

測試頻道 ：CH 114 (5570MHz)　　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：106 年 11 月 22 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					
0.166	9.754	33.780	43.534	-22.009	65.543
0.189	9.771	33.460	43.231	-21.655	64.886
0.212	9.773	30.860	40.633	-23.596	64.229
0.252	9.764	24.480	34.245	-28.841	63.086
0.377	9.740	34.300	44.041	-15.473	59.514
0.611	9.748	23.500	33.248	-22.752	56.000
平均值					
0.166	9.754	22.910	32.664	-22.879	55.543
0.189	9.771	15.310	25.081	-29.805	54.886
0.212	9.773	14.910	24.683	-29.546	54.229
0.252	9.764	12.070	21.835	-31.251	53.086
0.377	9.740	24.650	34.391	-15.123	49.514
0.611	9.748	17.130	26.878	-19.122	46.000

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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-160BW

測 試 頻 道 ：CH 114 (5570MHz)　　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 ℃

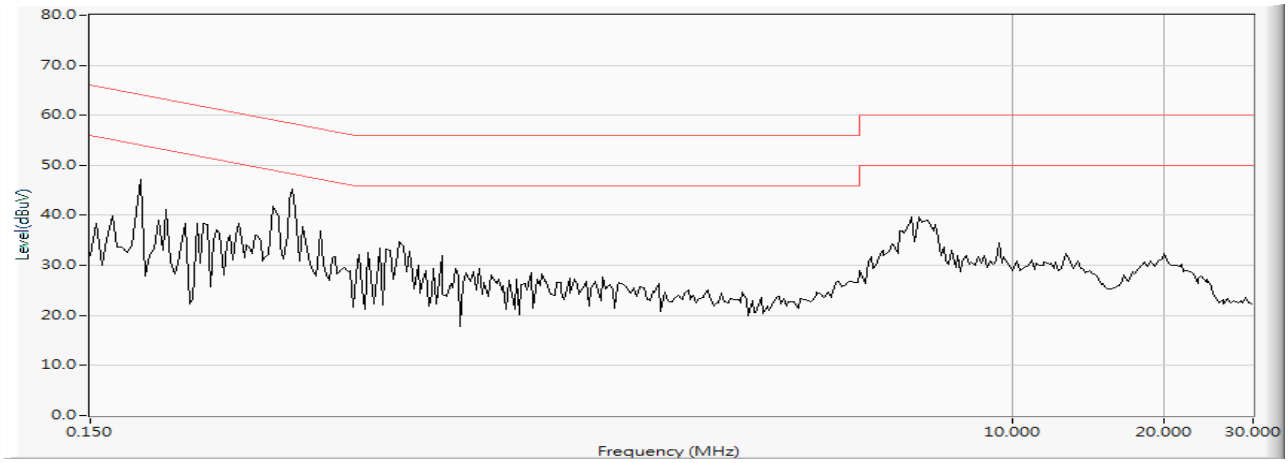
測 試 日 期 ：106 年 11 月 22 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.212	9.751	29.180	38.931	-25.298	64.229
0.353	9.762	28.380	38.142	-22.058	60.200
0.377	9.763	33.300	43.063	-16.451	59.514
0.603	9.808	24.120	33.928	-22.072	56.000
1.361	9.856	13.800	23.656	-32.344	56.000
6.584	10.010	26.260	36.270	-23.730	60.000
平均值					
0.212	9.751	19.740	29.491	-24.738	54.229
0.353	9.762	20.190	29.952	-20.248	50.200
0.377	9.763	23.530	33.293	-16.221	49.514
0.603	9.808	16.730	26.538	-19.462	46.000
1.361	9.856	5.540	15.396	-30.604	46.000
6.584	10.010	15.590	25.600	-24.400	50.000

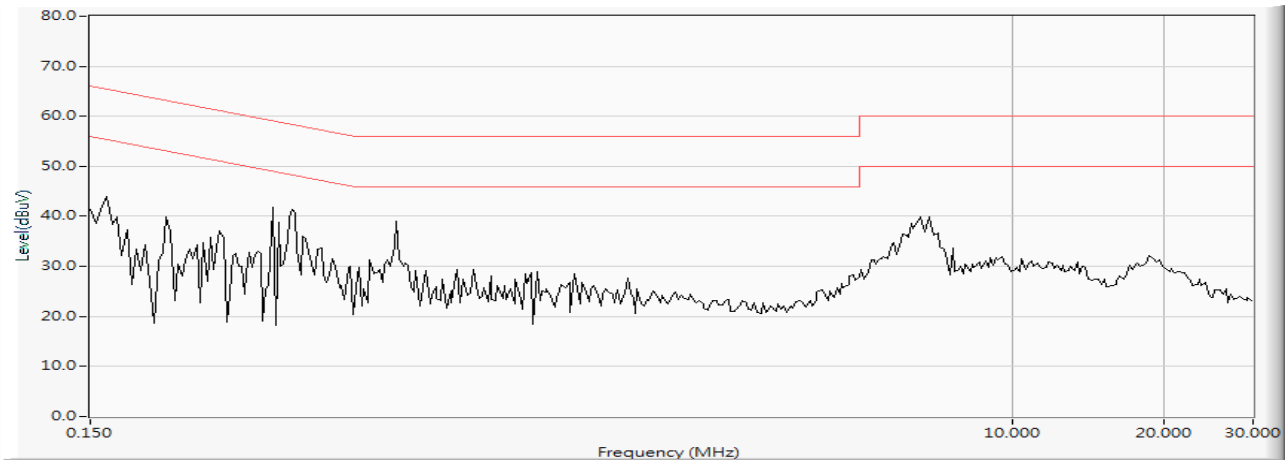
備 註 ：

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® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　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：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
Quasi-Peak					
0.154	9.756	37.480	47.236	-18.650	65.886
0.185	9.768	35.880	45.649	-19.351	65.000
0.240	9.768	27.820	37.588	-25.841	63.429
0.349	9.749	31.480	41.228	-19.086	60.314
0.377	9.740	33.400	43.141	-16.373	59.514
6.615	9.940	29.300	39.240	-20.760	60.000
Average					
0.154	9.756	15.680	25.436	-30.450	55.886
0.185	9.768	17.510	27.279	-27.721	55.000
0.240	9.768	17.730	27.498	-25.931	53.429
0.349	9.749	18.300	28.048	-22.266	50.314
0.377	9.740	22.830	32.571	-16.943	49.514
6.615	9.940	13.000	22.940	-27.060	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。

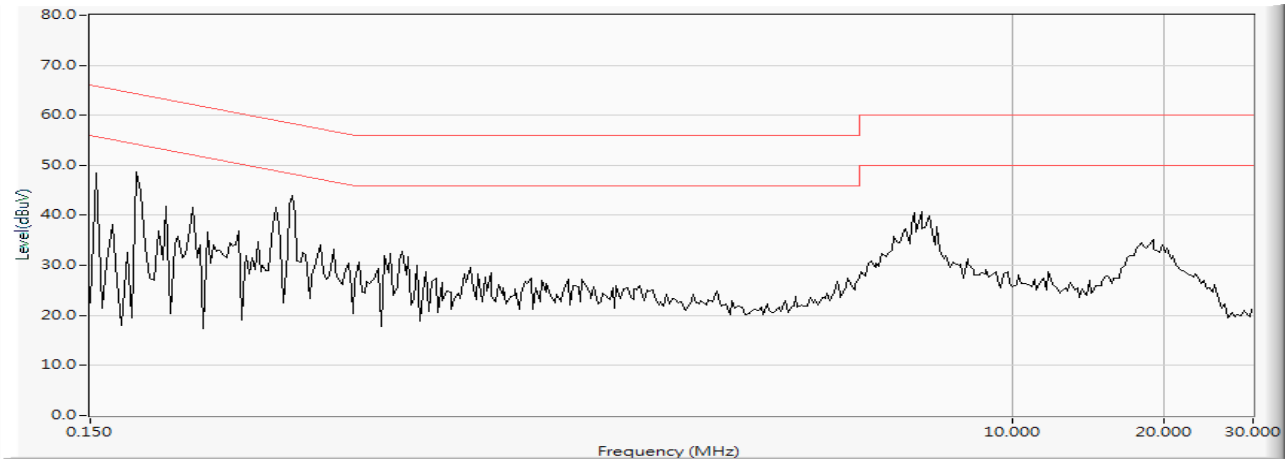
待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
Quasi-Peak					
0.185	9.736	34.740	44.476	-20.524	65.000
0.377	9.763	32.400	42.163	-17.351	59.514
0.638	9.820	19.760	29.580	-26.420	56.000
1.384	9.858	14.020	23.878	-32.122	56.000
6.588	10.010	28.600	38.610	-21.390	60.000
18.568	10.219	21.140	31.359	-28.641	60.000
Average					
0.185	9.736	20.830	30.566	-24.434	55.000
0.377	9.763	21.330	31.093	-18.421	49.514
0.638	9.820	9.890	19.710	-26.290	46.000
1.384	9.858	4.770	14.628	-31.372	46.000
6.588	10.010	11.710	21.720	-28.280	50.000
18.568	10.219	11.030	21.249	-28.751	50.000

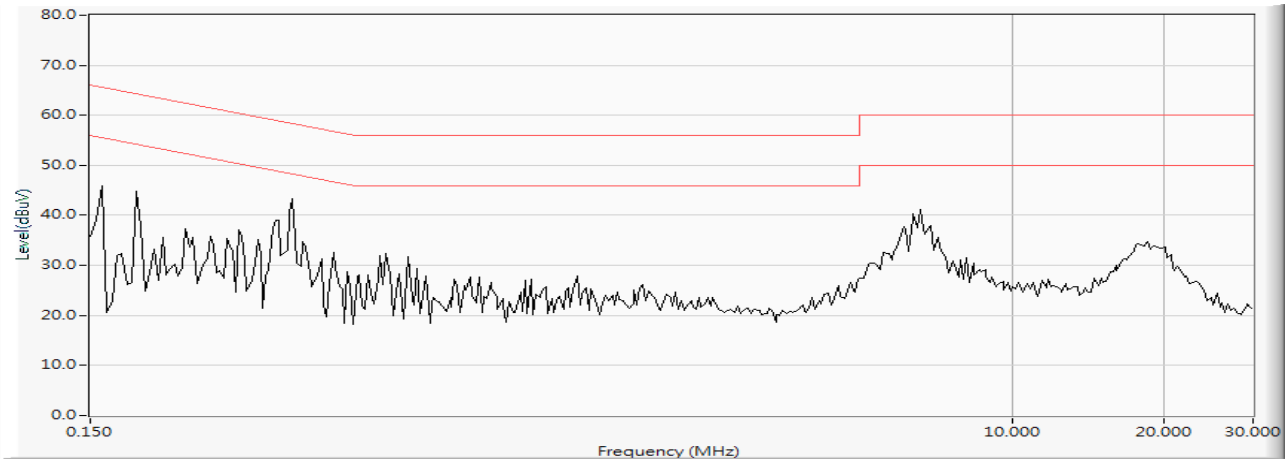
備註：

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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-160BW

測 試 頻 道 ： CH 114 (5570MHz)　　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 ： 106 年 11 月 22 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					
0.236	9.768	28.200	37.969	-25.574	63.543
0.377	9.740	33.440	43.181	-16.333	59.514
0.584	9.747	20.040	29.787	-26.213	56.000
0.591	9.747	18.440	28.187	-27.813	56.000
1.119	9.761	15.880	25.641	-30.359	56.000
6.611	9.940	26.680	36.620	-23.380	60.000
平均值					
0.236	9.768	13.490	23.259	-30.284	53.543
0.377	9.740	22.240	31.981	-17.533	49.514
0.584	9.747	11.260	21.007	-24.993	46.000
0.591	9.747	8.990	18.737	-27.263	46.000
1.119	9.761	5.470	15.231	-30.769	46.000
6.611	9.940	14.280	24.220	-25.780	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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-160BW

測試頻道：CH 114 (5570MHz)　　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 ℃

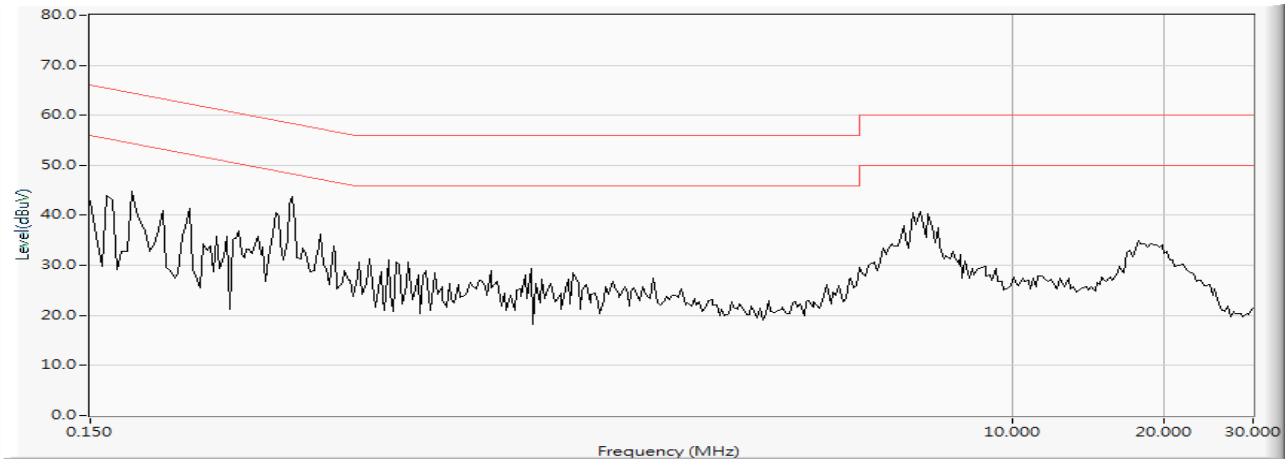
測試日期：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.181	9.731	32.260	41.991	-23.123	65.114
0.373	9.763	30.680	40.443	-19.186	59.629
0.615	9.811	19.180	28.991	-27.009	56.000
1.384	9.858	14.420	24.278	-31.722	56.000
5.013	9.989	15.360	25.350	-34.650	60.000
6.912	10.013	26.340	36.353	-23.647	60.000
平均值					
0.181	9.731	14.280	24.011	-31.103	55.114
0.373	9.763	19.800	29.563	-20.066	49.629
0.615	9.811	10.200	20.011	-25.989	46.000
1.384	9.858	4.600	14.458	-31.542	46.000
5.013	9.989	5.690	15.680	-34.320	50.000
6.912	10.013	11.410	21.423	-28.577	50.000

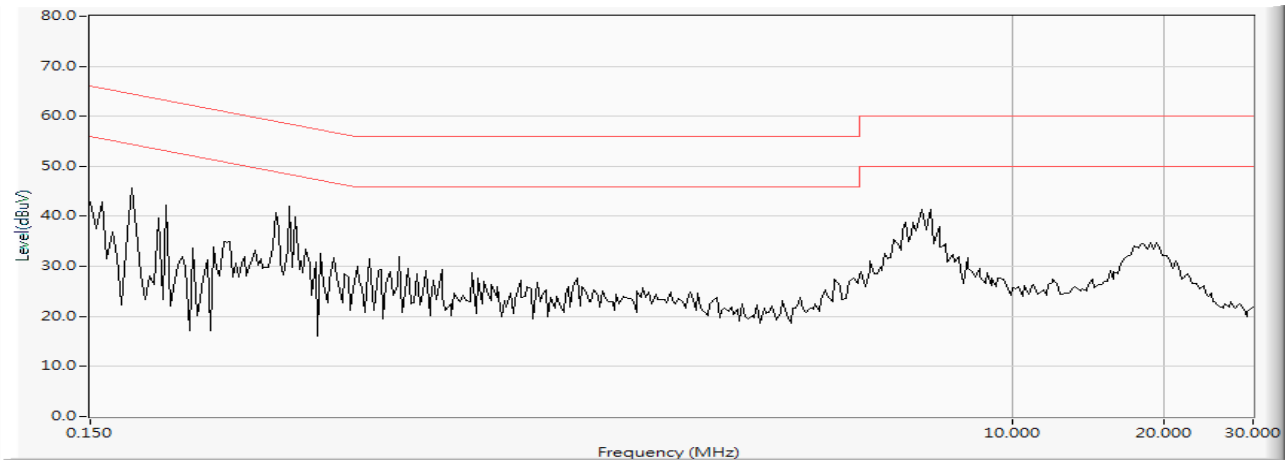
備 註：

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® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　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：106 年 11 月 22 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	9.752	39.640	49.392	-16.265	65.657
0.255	9.764	26.220	35.984	-27.016	63.000
0.349	9.749	31.780	41.528	-18.786	60.314
0.638	9.750	21.240	30.990	-25.010	56.000
6.908	9.943	28.860	38.803	-21.197	60.000
19.041	10.073	19.920	29.993	-30.007	60.000
平均值					
0.162	9.752	17.200	26.952	-28.705	55.657
0.255	9.764	11.180	20.944	-32.056	53.000
0.349	9.749	19.140	28.888	-21.426	50.314
0.638	9.750	10.790	20.540	-25.460	46.000
6.908	9.943	12.480	22.423	-27.577	50.000
19.041	10.073	9.380	19.453	-30.547	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。

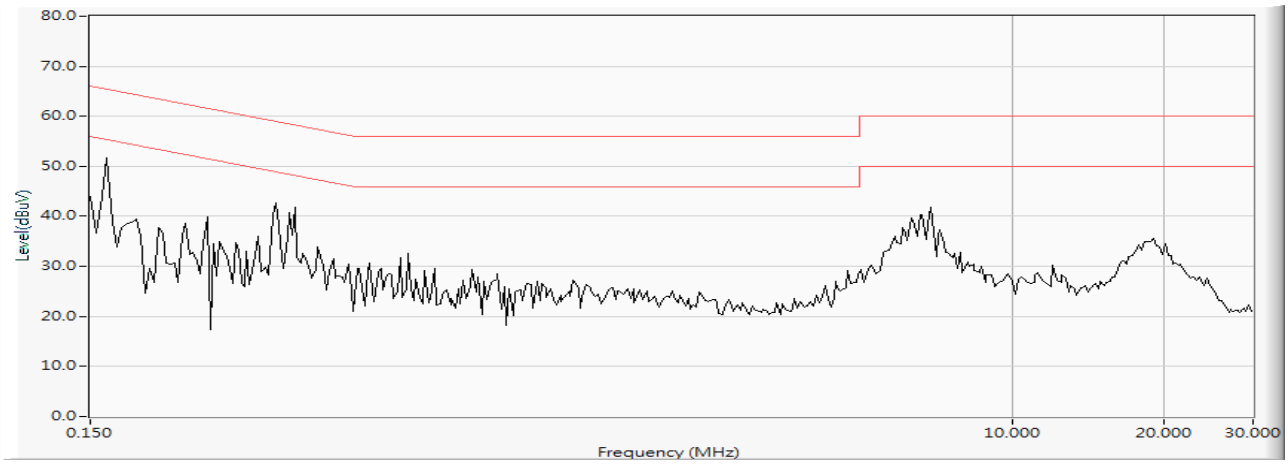
待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.185	9.736	34.240	43.976	-21.024	65.000
0.212	9.751	29.220	38.971	-25.258	64.229
0.377	9.763	32.780	42.543	-16.971	59.514
0.427	9.767	23.840	33.607	-24.479	58.086
0.638	9.820	20.240	30.060	-25.940	56.000
6.880	10.012	28.800	38.812	-21.188	60.000
平均值					
0.185	9.736	20.930	30.666	-24.334	55.000
0.212	9.751	13.720	23.471	-30.758	54.229
0.377	9.763	22.020	31.783	-17.731	49.514
0.427	9.767	11.560	21.327	-26.759	48.086
0.638	9.820	10.620	20.440	-25.560	46.000
6.880	10.012	10.110	20.122	-29.878	50.000

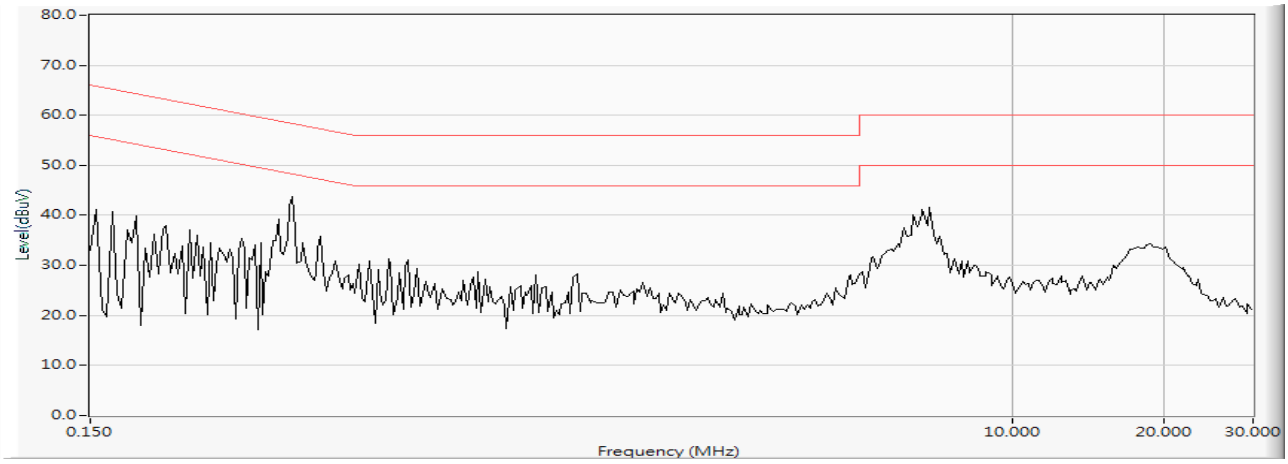
備註：

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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ac-160BW

測試頻道 ：CH 114 (5570MHz)　　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：106 年 11 月 22 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	9.752	38.700	48.452	-17.205	65.657
0.349	9.749	31.720	41.468	-18.846	60.314
0.377	9.740	33.640	43.381	-16.133	59.514
0.580	9.746	18.160	27.906	-28.094	56.000
6.377	9.937	28.040	37.977	-22.023	60.000
17.986	10.063	20.860	30.923	-29.077	60.000
平均值					
0.162	9.752	18.020	27.772	-27.885	55.657
0.349	9.749	19.630	29.378	-20.936	50.314
0.377	9.740	22.150	31.891	-17.623	49.514
0.580	9.746	8.990	18.736	-27.264	46.000
6.377	9.937	14.280	24.217	-25.783	50.000
17.986	10.063	11.030	21.093	-28.907	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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ac-160BW

測 試 頻 道 ：CH 114 (5570MHz)　　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 ℃

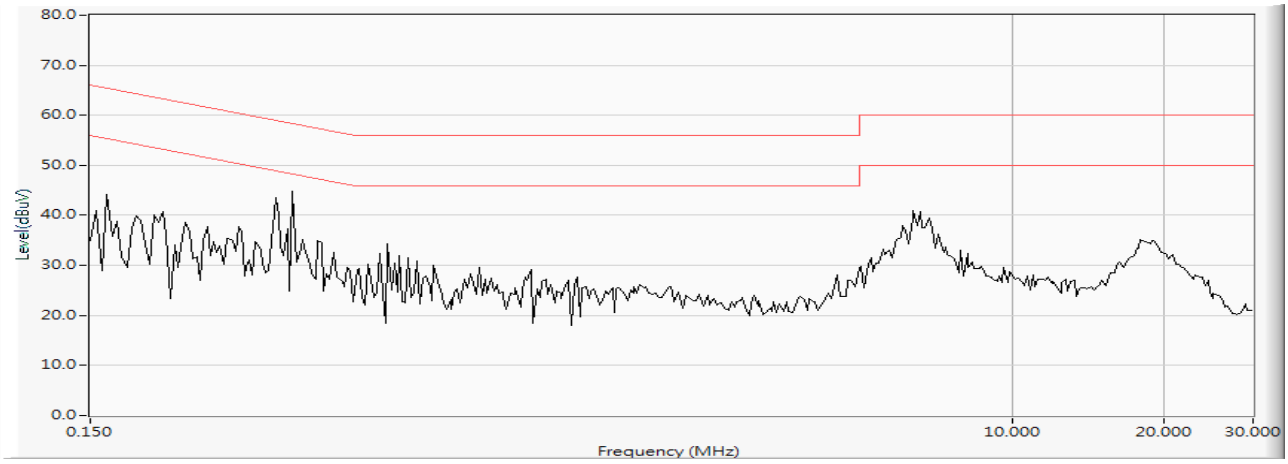
測 試 日 期 ：106 年 11 月 22 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.150	9.717	30.560	40.277	-25.723	66.000
0.189	9.741	31.900	41.641	-23.245	64.886
0.373	9.763	30.920	40.683	-18.946	59.629
0.693	9.824	16.900	26.724	-29.276	56.000
1.330	9.864	14.280	24.144	-31.856	56.000
6.666	10.011	27.800	37.811	-22.189	60.000
平均值					
0.150	9.717	15.110	24.827	-31.173	56.000
0.189	9.741	17.130	26.871	-28.015	54.886
0.373	9.763	19.390	29.153	-20.476	49.629
0.693	9.824	8.260	18.084	-27.916	46.000
1.330	9.864	4.090	13.954	-32.046	46.000
6.666	10.011	15.210	25.221	-24.779	50.000

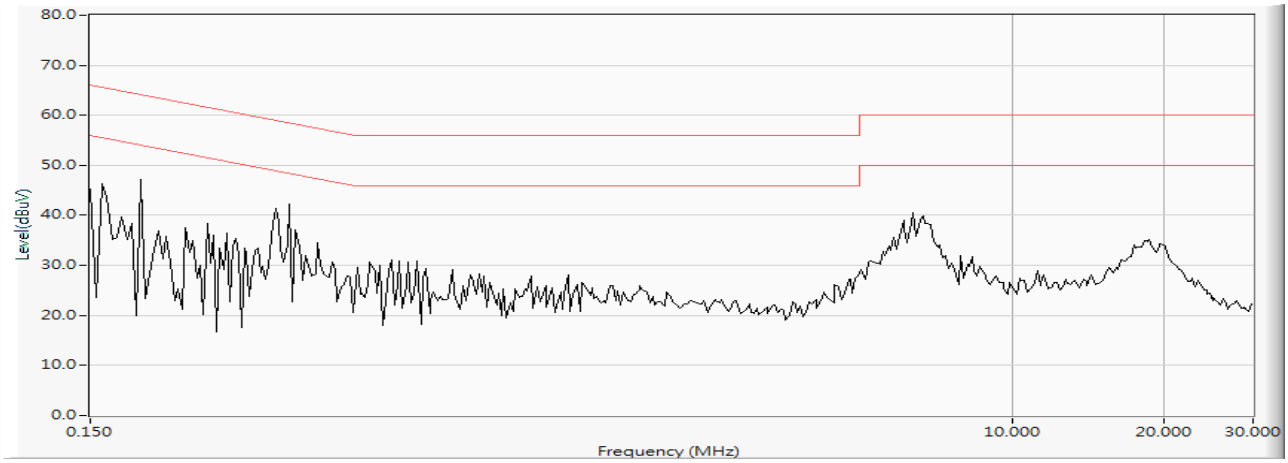
備 註 ：

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® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　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：106 年 11 月 17 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	9.771	33.360	43.131	-21.755	64.886
0.298	9.751	25.520	35.272	-26.499	61.771
0.353	9.747	29.660	39.407	-20.793	60.200
0.377	9.740	34.300	44.041	-15.473	59.514
0.611	9.748	23.040	32.788	-23.212	56.000
6.877	9.942	26.200	36.142	-23.858	60.000
平均值					
0.189	9.771	17.510	27.281	-27.605	54.886
0.298	9.751	14.500	24.252	-27.519	51.771
0.353	9.747	21.520	31.267	-18.933	50.200
0.377	9.740	24.720	34.461	-15.053	49.514
0.611	9.748	14.500	24.248	-21.752	46.000
6.877	9.942	13.780	23.722	-26.278	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。

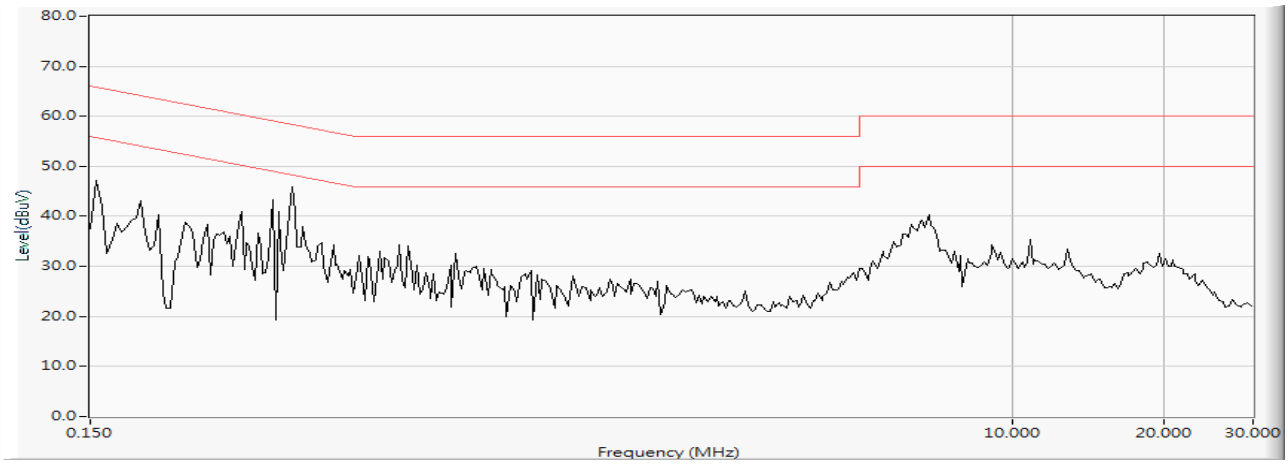
待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.189	9.741	32.780	42.521	-22.365	64.886
0.373	9.763	31.400	41.163	-18.466	59.629
0.599	9.808	22.200	32.008	-23.992	56.000
1.041	9.892	15.560	25.452	-30.548	56.000
1.334	9.862	14.740	24.603	-31.397	56.000
6.931	10.013	26.260	36.273	-23.727	60.000
平均值					
0.189	9.741	15.400	25.141	-29.745	54.886
0.373	9.763	22.020	31.783	-17.846	49.629
0.599	9.808	12.210	22.018	-23.982	46.000
1.041	9.892	6.590	16.482	-29.518	46.000
1.334	9.862	6.050	15.913	-30.087	46.000
6.931	10.013	12.210	22.223	-27.777	50.000

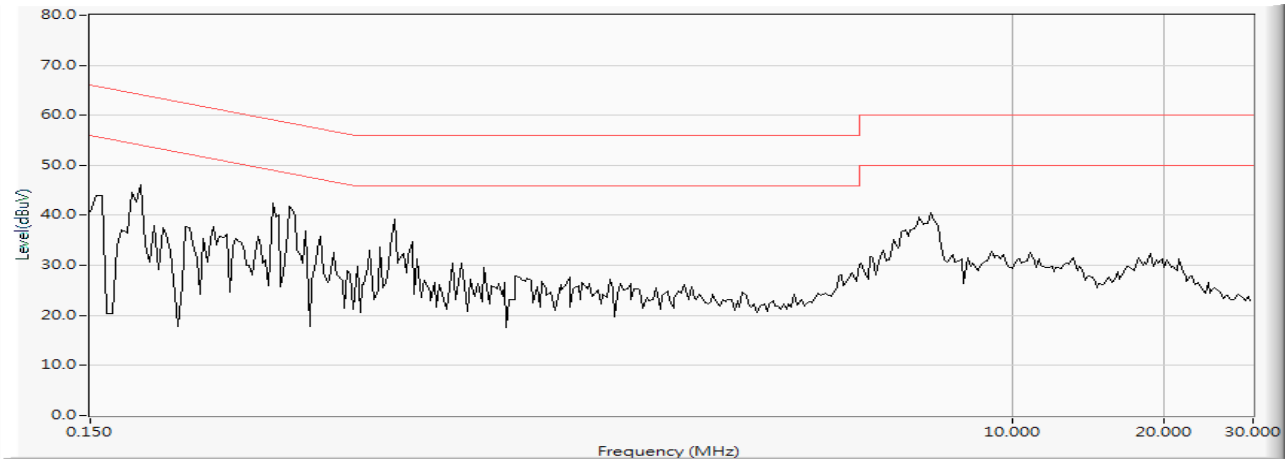
備註：

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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ac-160BW

測試頻道 ：CH 114 (5570MHz)　　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：106 年 11 月 17 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					
0.212	9.773	30.740	40.513	-23.716	64.229
0.232	9.770	27.940	37.710	-25.947	63.657
0.349	9.749	33.680	43.428	-16.886	60.314
0.584	9.747	23.560	33.307	-22.693	56.000
0.634	9.750	21.120	30.870	-25.130	56.000
0.798	9.760	16.540	26.300	-29.700	56.000
平均值					
0.212	9.773	18.700	28.473	-25.756	54.229
0.232	9.770	15.680	25.450	-28.207	53.657
0.349	9.749	24.250	33.998	-16.316	50.314
0.584	9.747	14.120	23.867	-22.133	46.000
0.634	9.750	11.710	21.460	-24.540	46.000
0.798	9.760	6.850	16.610	-29.390	46.000

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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ac-160BW

測 試 頻 道 ：CH 114 (5570MHz)　　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 ℃

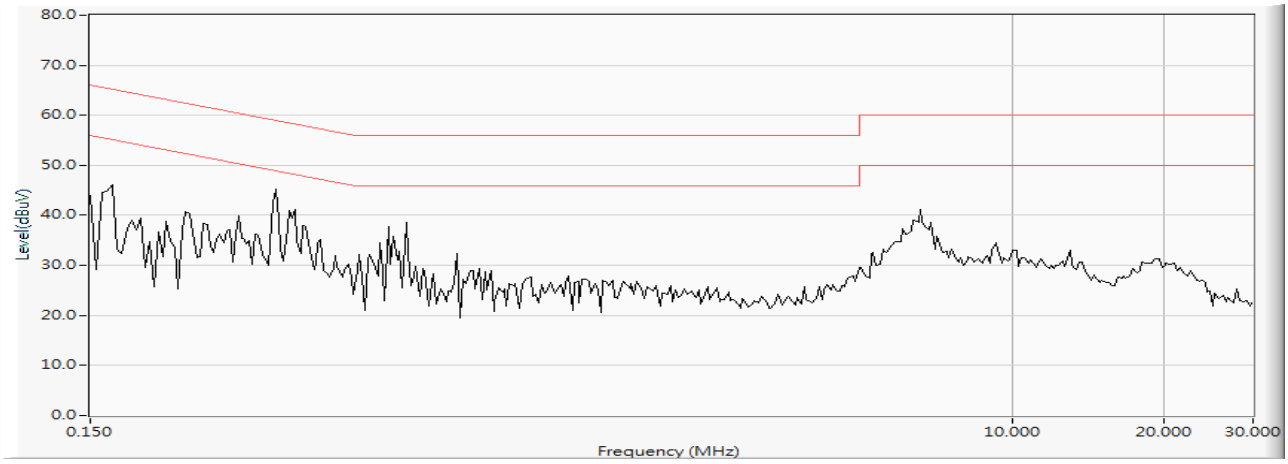
測 試 日 期 ：106 年 11 月 17 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.189	9.741	32.720	42.461	-22.425	64.886
0.373	9.763	31.420	41.183	-18.446	59.629
0.646	9.821	19.740	29.561	-26.439	56.000
0.716	9.831	16.240	26.071	-29.929	56.000
1.041	9.892	15.620	25.512	-30.488	56.000
6.853	10.012	27.340	37.352	-22.648	60.000
平均值					
0.189	9.741	13.610	23.351	-31.535	54.886
0.373	9.763	22.830	32.593	-17.036	49.629
0.646	9.821	9.090	18.911	-27.089	46.000
0.716	9.831	7.870	17.701	-28.299	46.000
1.041	9.892	6.260	16.152	-29.848	46.000
6.853	10.012	14.600	24.612	-25.388	50.000

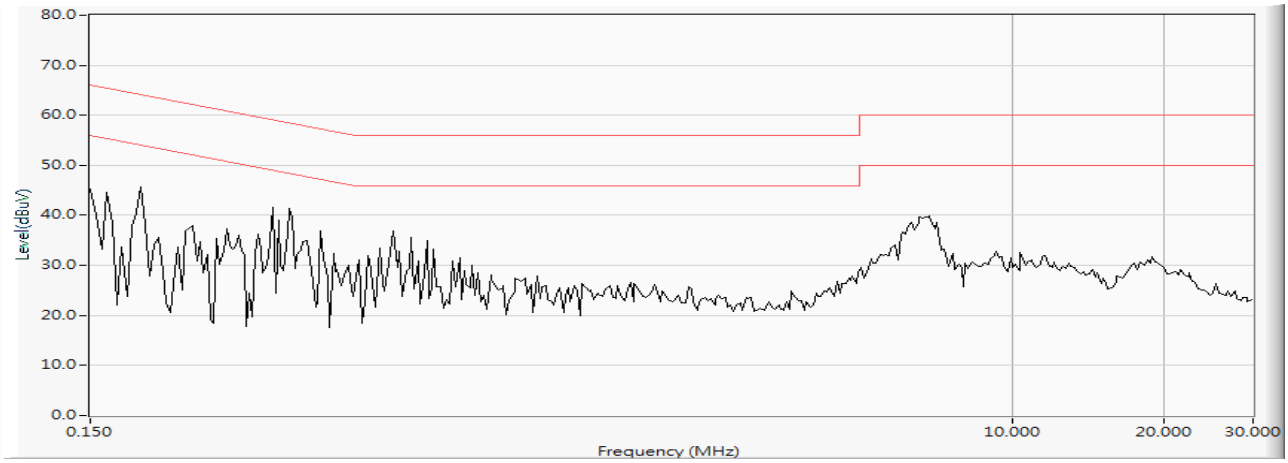
備 註 ：

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® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　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：106 年 11 月 22 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					
0.158	9.751	40.700	50.451	-15.320	65.771
0.177	9.763	29.400	39.163	-26.066	65.229
0.240	9.768	27.440	37.208	-26.221	63.429
0.377	9.740	33.580	43.321	-16.193	59.514
0.638	9.750	21.200	30.950	-25.050	56.000
6.880	9.942	28.760	38.702	-21.298	60.000
平均值					
0.158	9.751	21.230	30.981	-24.790	55.771
0.177	9.763	17.200	26.963	-28.266	55.229
0.240	9.768	13.780	23.548	-29.881	53.429
0.377	9.740	22.750	32.491	-17.023	49.514
0.638	9.750	12.000	21.750	-24.250	46.000
6.880	9.942	14.280	24.222	-25.778	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。

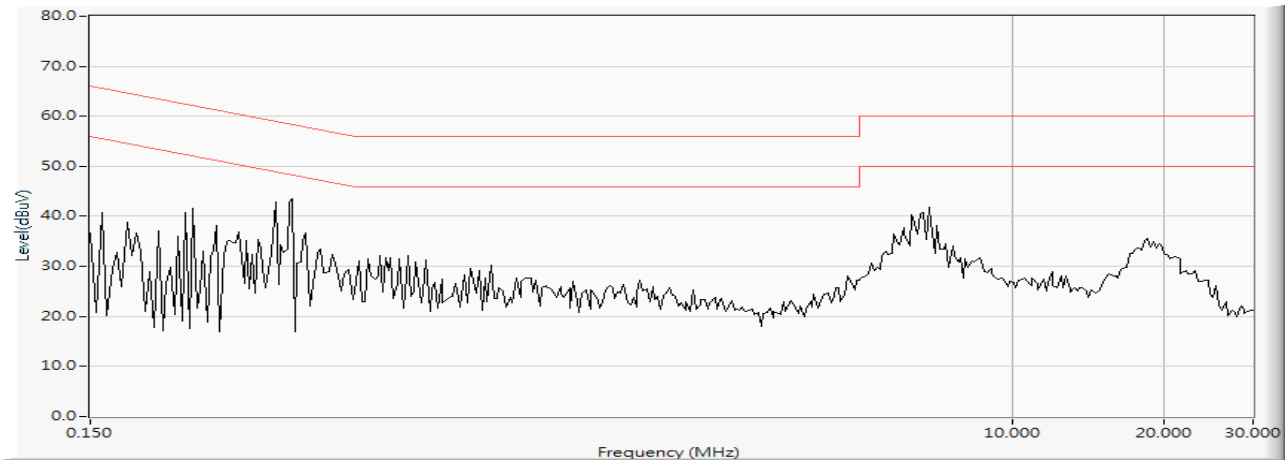
待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試模式：Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ac-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：106 年 11 月 22 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.709	35.740	45.449	-20.437	65.886
0.185	9.736	34.260	43.996	-21.004	65.000
0.373	9.763	30.920	40.683	-18.946	59.629
0.572	9.804	16.700	26.504	-29.496	56.000
6.588	10.010	28.040	38.050	-21.950	60.000
18.275	10.216	21.040	31.256	-28.744	60.000
平均值					
0.154	9.709	23.450	33.159	-22.727	55.886
0.185	9.736	16.480	26.216	-28.784	55.000
0.373	9.763	20.730	30.493	-19.136	49.629
0.572	9.804	3.870	13.674	-32.326	46.000
6.588	10.010	14.600	24.610	-25.390	50.000
18.275	10.216	10.620	20.836	-29.164	50.000

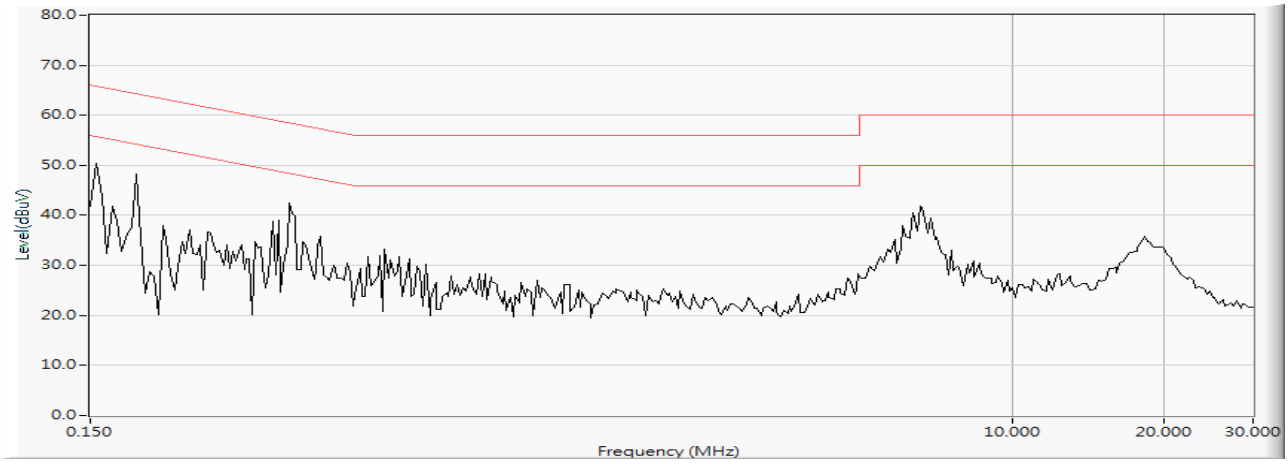
備註：

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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ac-160BW

測 試 頻 道 ： CH 114 (5570MHz)　　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 ：106 年 11 月 22 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					
0.158	9.751	39.960	49.711	-16.060	65.771
0.236	9.768	28.420	38.189	-25.354	63.543
0.377	9.740	33.640	43.381	-16.133	59.514
0.853	9.764	17.040	26.804	-29.196	56.000
6.853	9.942	28.260	38.202	-21.798	60.000
19.037	10.073	19.200	29.273	-30.727	60.000
平均值					
0.158	9.751	20.730	30.481	-25.290	55.771
0.236	9.768	15.210	24.979	-28.564	53.543
0.377	9.740	21.330	31.071	-18.443	49.514
0.853	9.764	6.980	16.744	-29.256	46.000
6.853	9.942	12.000	21.942	-28.058	50.000
19.037	10.073	9.570	19.643	-30.357	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® Wireless-AC 9560

待測物型號：9560D2W　　測 試 模 式 ：Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ac-160BW

測 試 頻 道 ：CH 114 (5570MHz)　　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 ℃

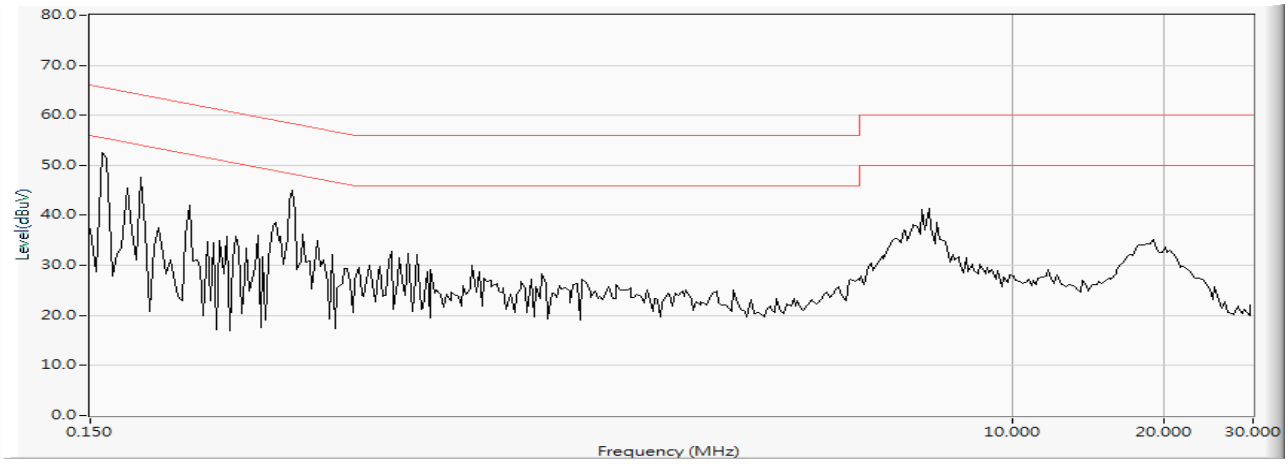
測 試 日 期 ：106 年 11 月 22 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.205	9.747	25.900	35.648	-28.781	64.429
0.377	9.763	32.620	42.383	-17.131	59.514
0.576	9.805	17.420	27.225	-28.775	56.000
0.880	9.866	15.960	25.826	-30.174	56.000
6.642	10.010	28.840	38.850	-21.150	60.000
19.611	10.244	19.440	29.684	-30.316	60.000
平均值					
0.205	9.747	13.180	22.928	-31.501	54.429
0.377	9.763	22.020	31.783	-17.731	49.514
0.576	9.805	5.090	14.895	-31.105	46.000
0.880	9.866	5.980	15.846	-30.154	46.000
6.642	10.010	13.310	23.320	-26.680	50.000
19.611	10.244	10.710	20.954	-29.046	50.000

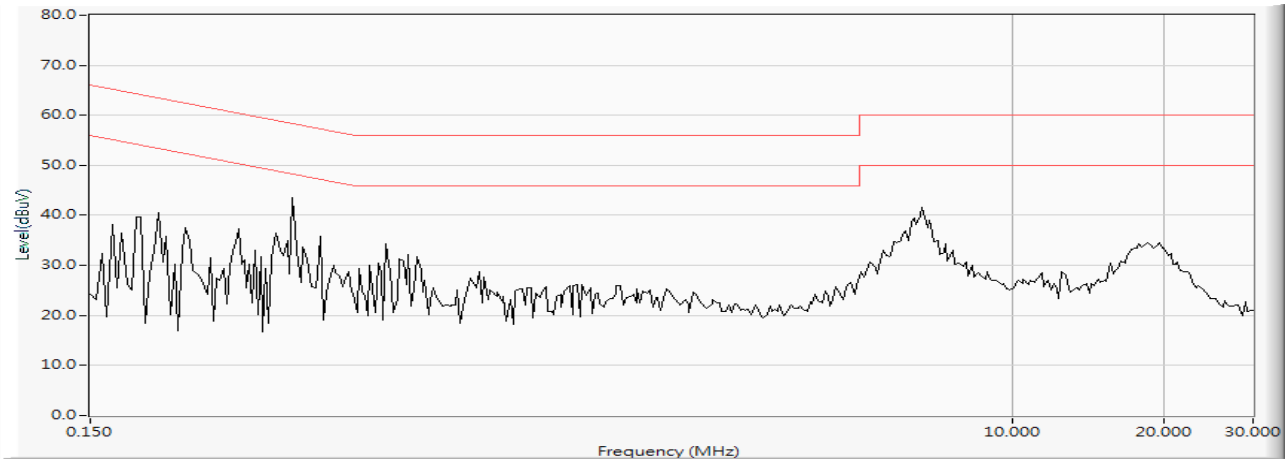
備 註 ：

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電機技術規範之第 4.7.8 節
天線之規格不受 2.2 規定之限制。
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3 節
4.7.3.1 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。
4.7.3.2 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。
4.7.3.3 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® Wireless-AC 9560 其天線為半固定式 PIFA Antenne, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (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電機技術規範之第 4.7.3 節

4.7.3.1 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。

4.7.3.2 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。

4.7.3.3 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

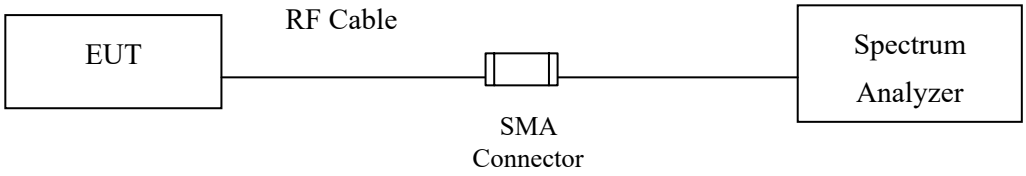
5.2. 量測方法

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。

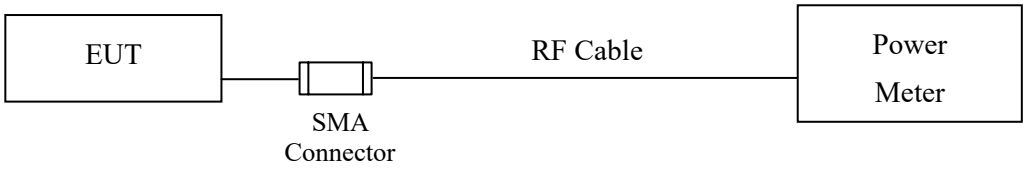
5.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

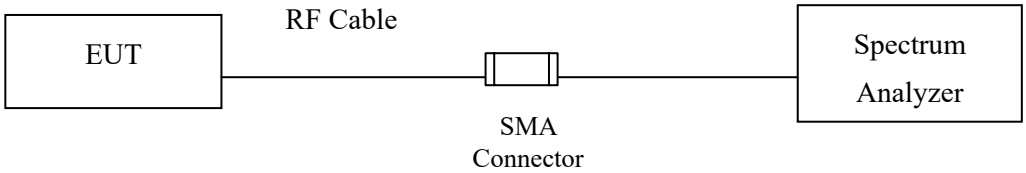


Conduction Power Measurement

Conduction Power Measurement (for 802.11an)



Conduction Power Measurement (for 802.11ac)



5.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±1.62dB。

5.5. 峰值發射功率測試結果

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

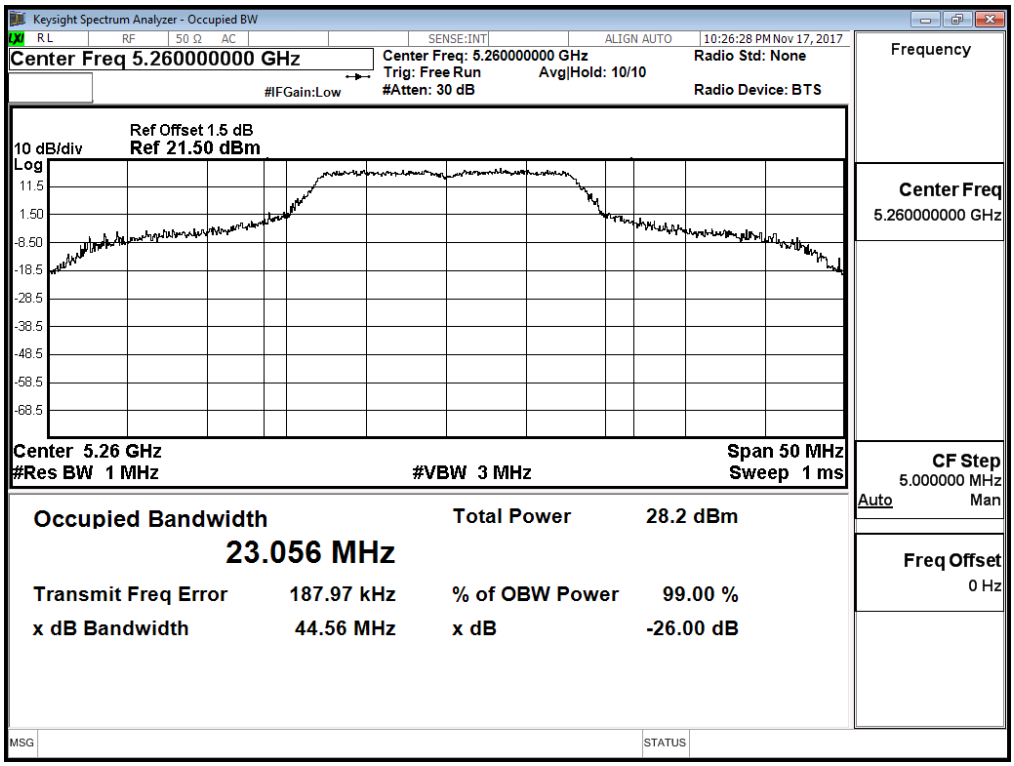
Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	18.07	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.36	21.29	21.21	21.15	21.08	21	20.94	20.87	<24dBm
48	5240	21.3	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.27	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.48	21.4	21.32	21.23	21.16	21.08	21	20.91	<24dBm
64	5320	17.02	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	16.87	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.49	21.41	21.35	21.28	21.2	21.14	21.06	21	<24dBm
140	5700	18.12	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.44	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.35	21.26	21.17	21.07	20.99	20.9	20.8	20.72	<30dBm
165	5825	21.37	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Maximum conducted output power Measurement:

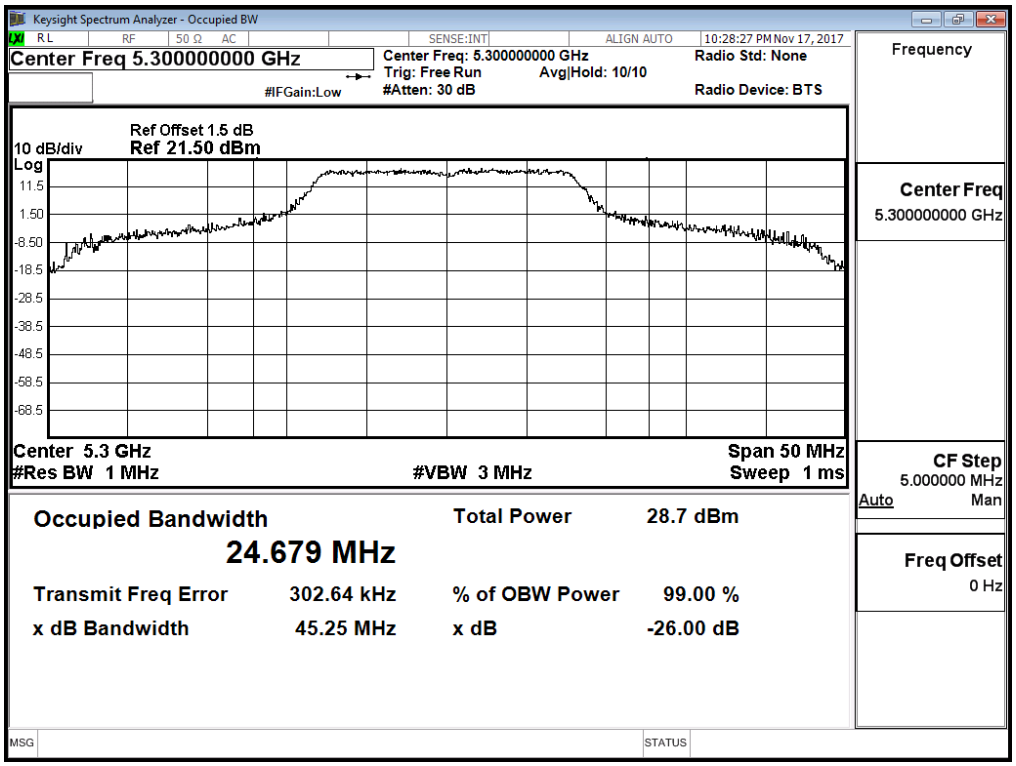
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.07	24	--
44	5220	--	21.36	24	--
48	5240	--	21.3	24	--
52	5260	23.056	21.27	24	24.63
60	5300	24.679	21.48	24	24.92
64	5320	17.976	17.02	24	23.55
100	5500	17.964	16.87	24	23.54
116	5580	19.229	21.49	24	23.84
140	5700	17.974	18.12	24	23.55
149	5745	--	21.44	30	--
157	5785	--	21.35	30	--
165	5825	--	21.37	30	--

Note:
1. Power Output Value =Reading value on average power meter + cable loss
2. 26 dB Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

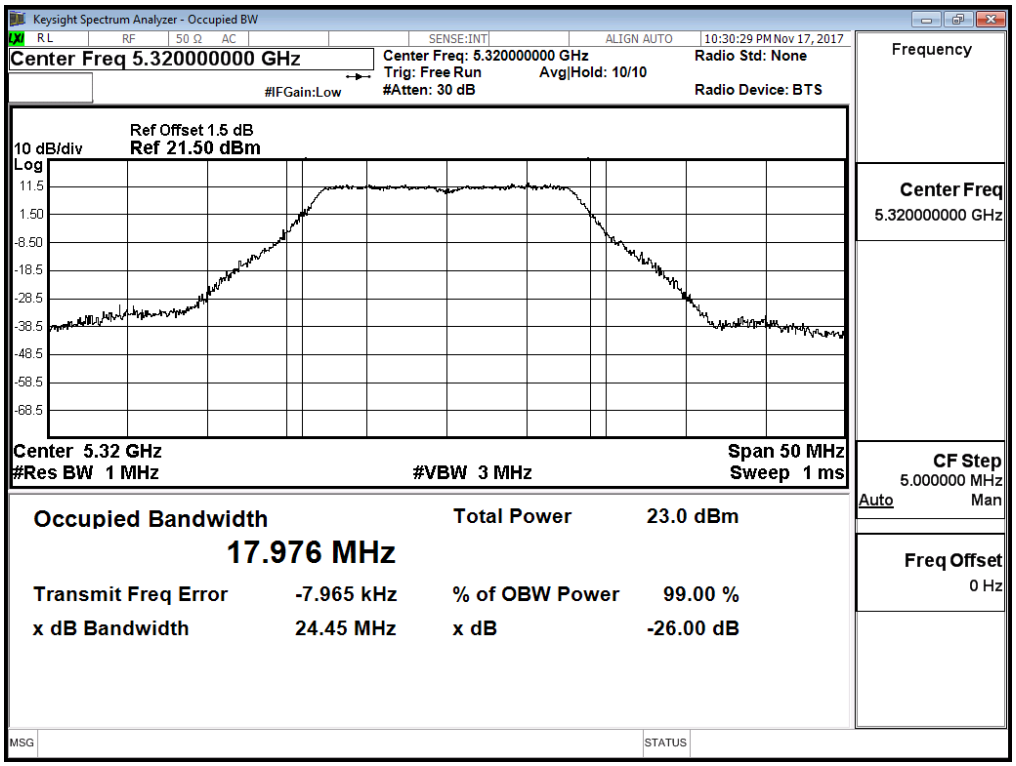
IC 99% Bandwidth:
Channel 52:



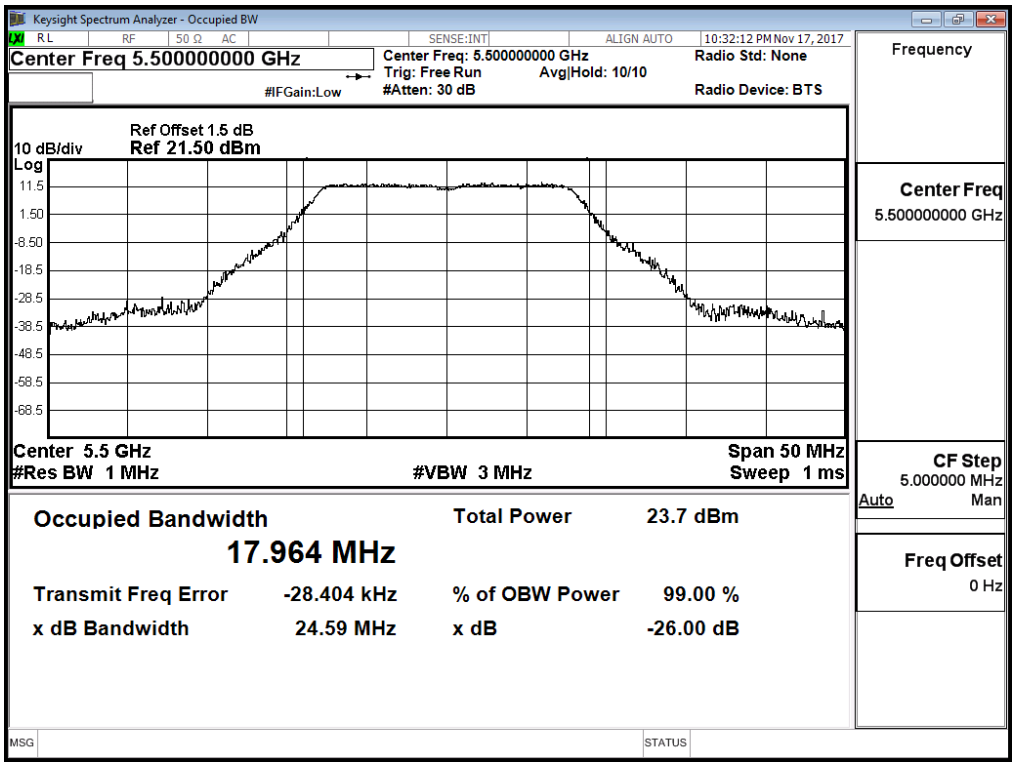
Channel 60:



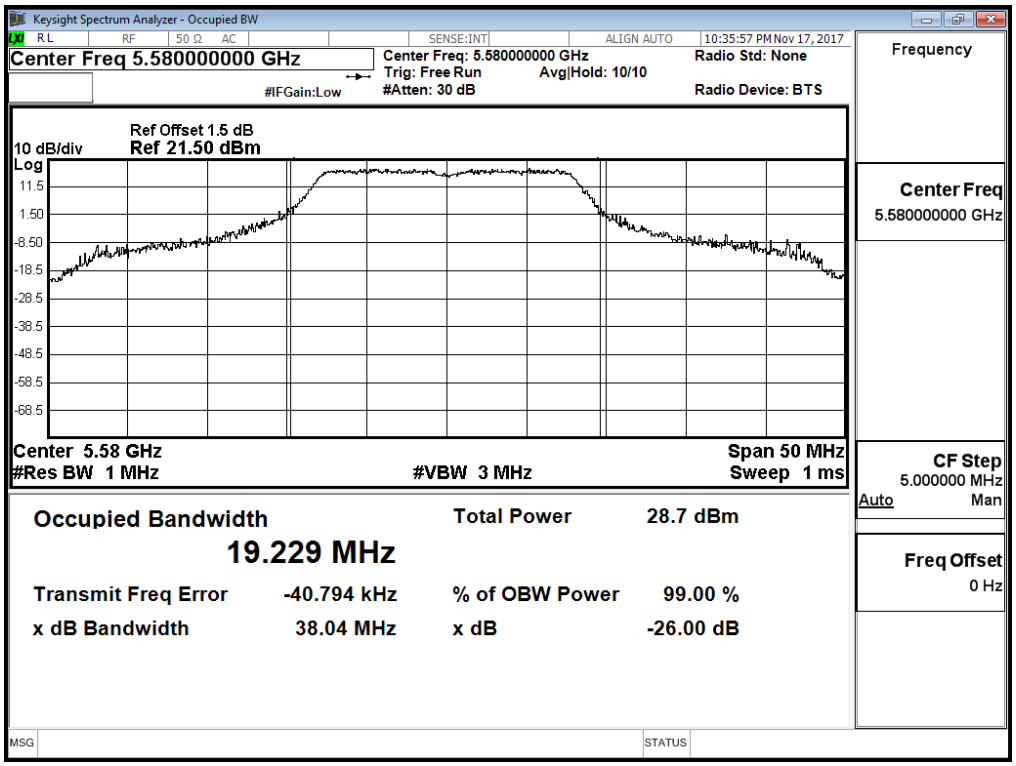
Channel 64:



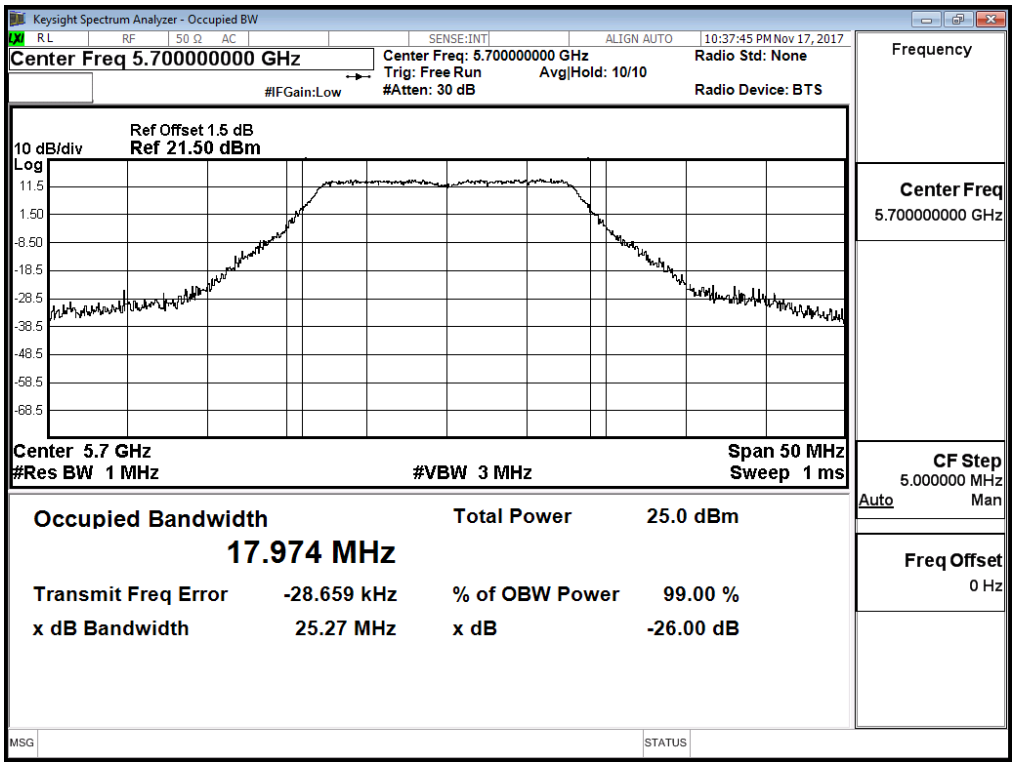
Channel 100:



Channel 116:



Channel 140:



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 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 ：106 年 11 月 17 日　　環 境 濕 度 ：53 %

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	17.93	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.23	21.16	21.08	21.02	20.95	20.89	20.81	20.74	<24dBm
48	5240	21.3	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.29	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.25	21.16	21.07	20.97	20.89	20.8	20.72	20.62	<24dBm
64	5320	16.75	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	16.51	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.14	21.07	21.01	20.93	20.86	20.8	20.72	20.65	<24dBm
140	5700	18.11	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.36	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.16	21.1	21.02	20.95	20.89	20.81	20.74	20.66	<30dBm
165	5825	21.39	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

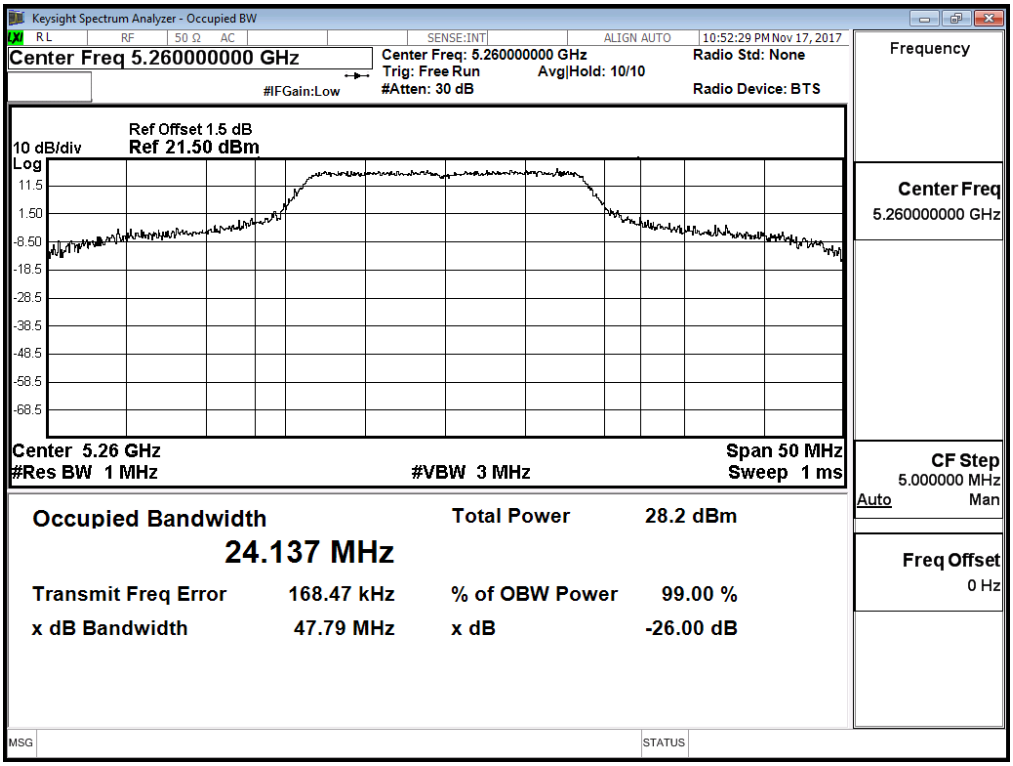
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

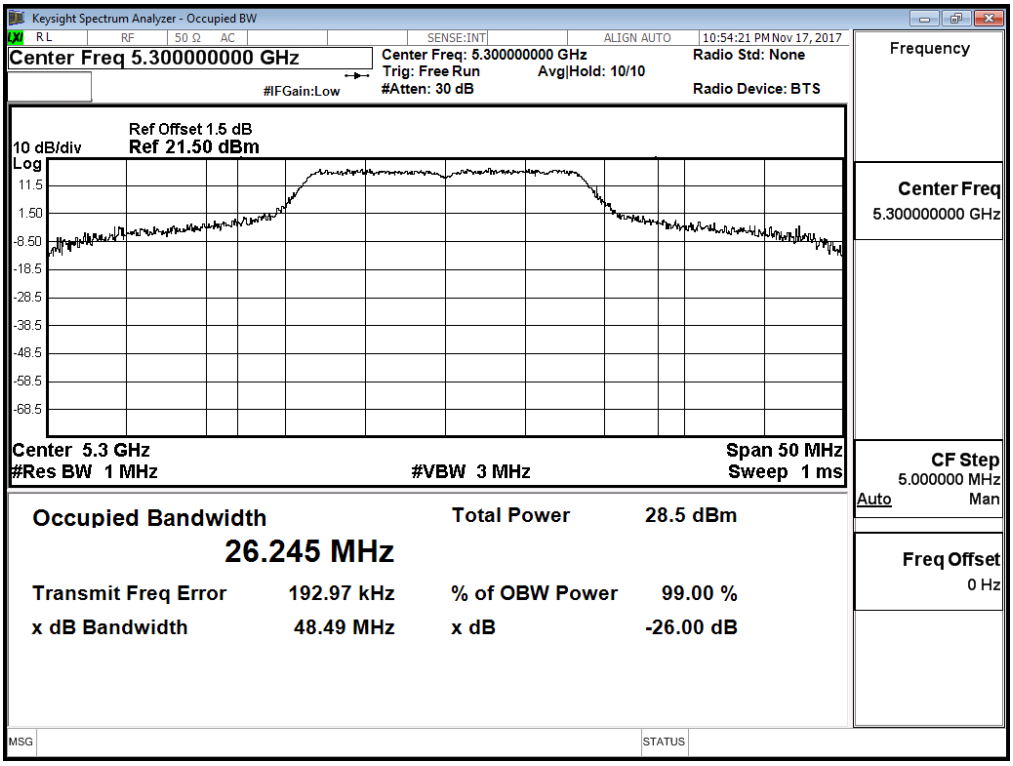
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	17.93	24	--
44	5220	--	21.23	24	--
48	5240	--	21.3	24	--
52	5260	24.137	21.29	24	24.83
60	5300	26.245	21.25	24	25.19
64	5320	18.890	16.75	24	23.76
100	5500	19.026	16.51	24	23.79
116	5580	19.518	21.14	24	23.90
140	5700	19.061	18.11	24	23.80
149	5745	--	21.36	30	--
157	5785	--	21.16	30	--
165	5825	--	21.39	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.

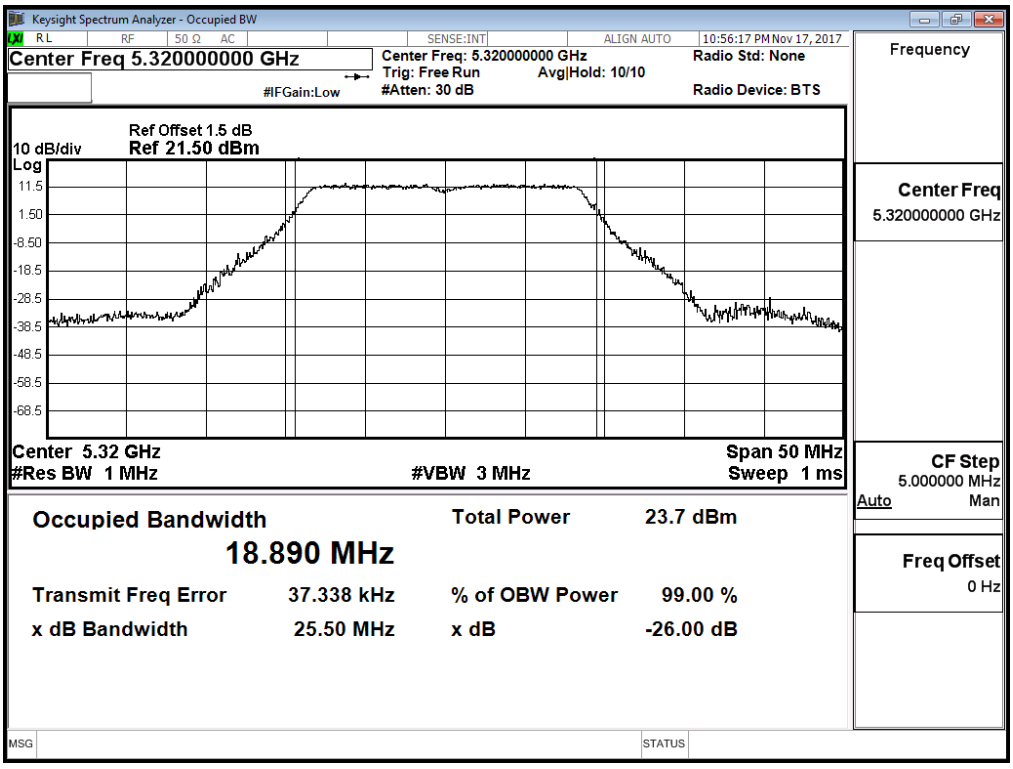
IC 99% Bandwidth:
Channel 52



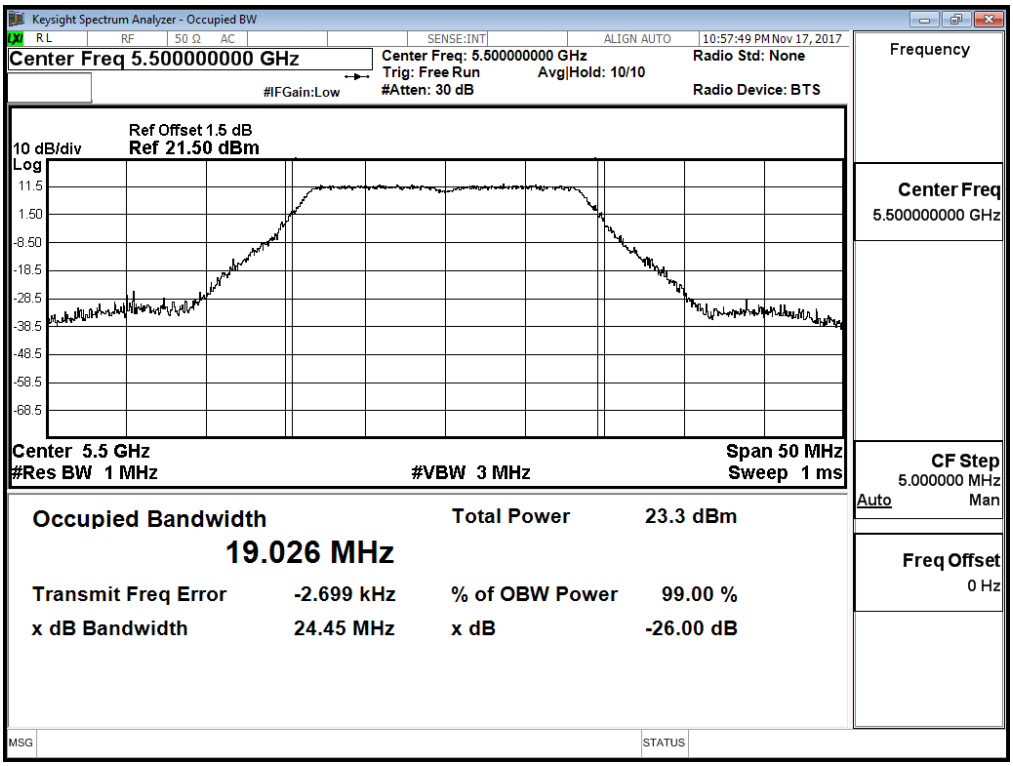
Channel 60



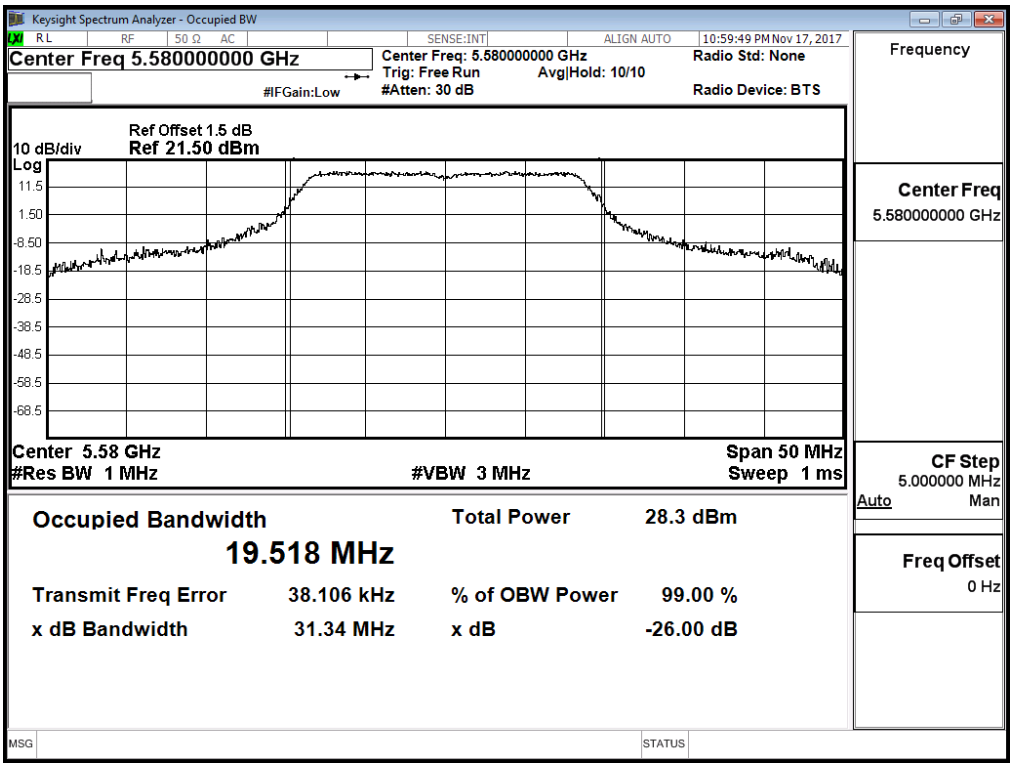
Channel 64



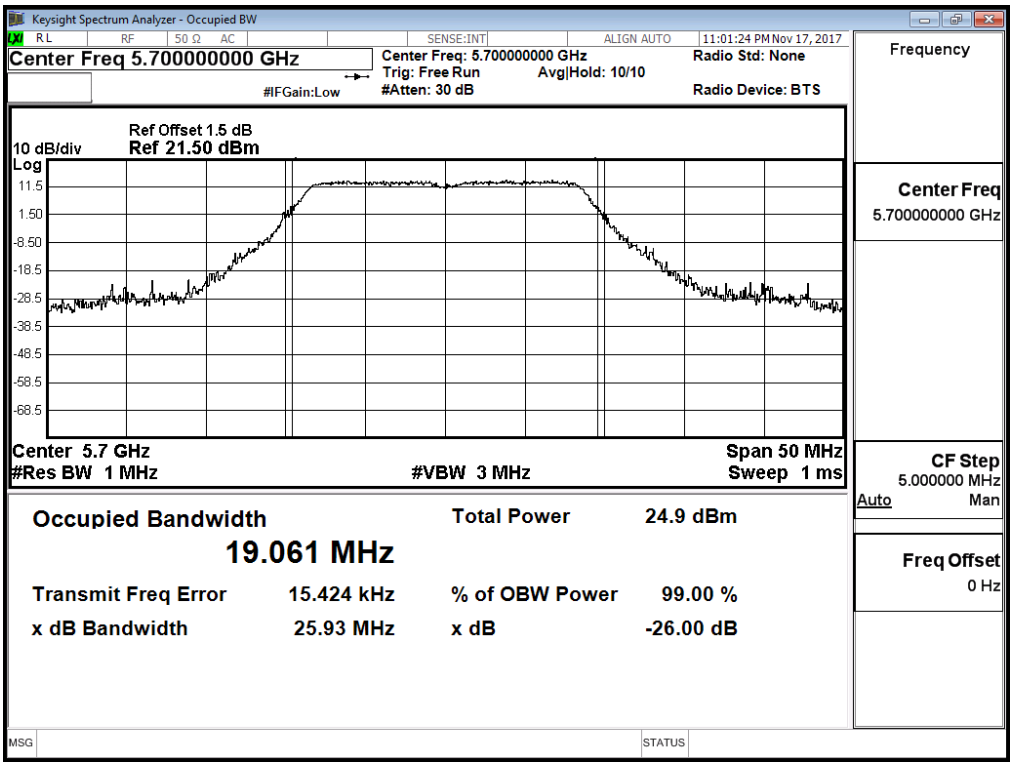
Channel 100



Channel 116



Channel 140



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

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	16.47	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	21.16	21.08	21.01	20.92	20.84	20.77	20.68	20.6	<24dBm
54	5270	21.19	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	14.19	14.13	14.07	14.02	13.95	13.89	13.83	13.76	<24dBm
102	5510	16.56	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	21.31	21.25	21.17	21.11	21.03	20.96	20.9	20.82	<24dBm
134	5670	19.9	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	21.26	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	21.41	21.35	21.3	21.23	21.17	21.1	21.05	20.99	<30dBm

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

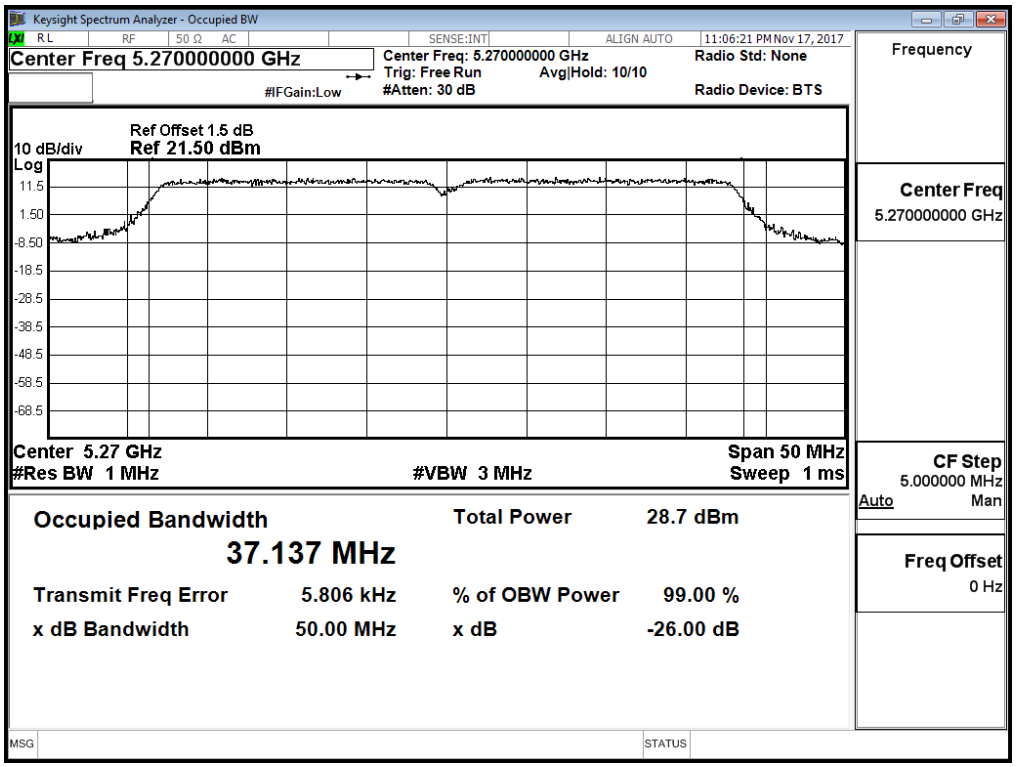
Maximum conducted output power Measurement:

Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	16.47	24	--
46	5230	--	21.16	24	--
54	5270	37.137	21.19	24	26.70
62	5310	36.762	14.19	24	26.65
102	5510	36.730	16.56	24	26.65
110	5550	37.450	21.31	24	26.73
134	5670	36.978	19.9	24	26.68
151	5755	--	21.26	30	--
159	5795	--	21.41	30	--

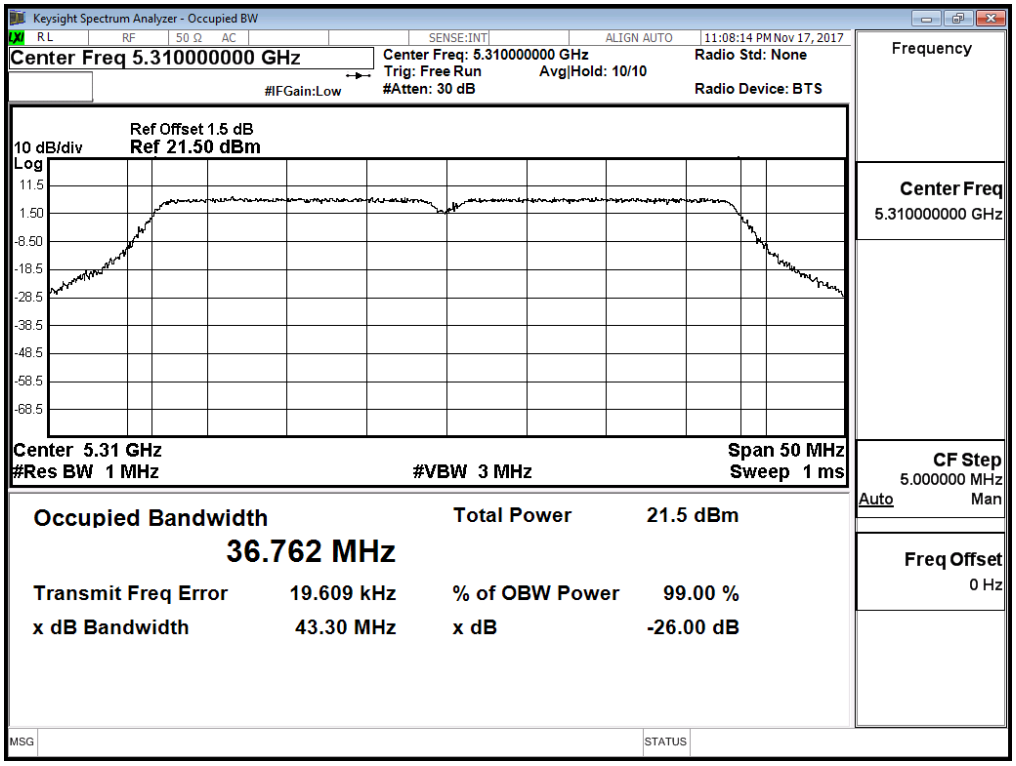
Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

IC 99% Bandwidth:

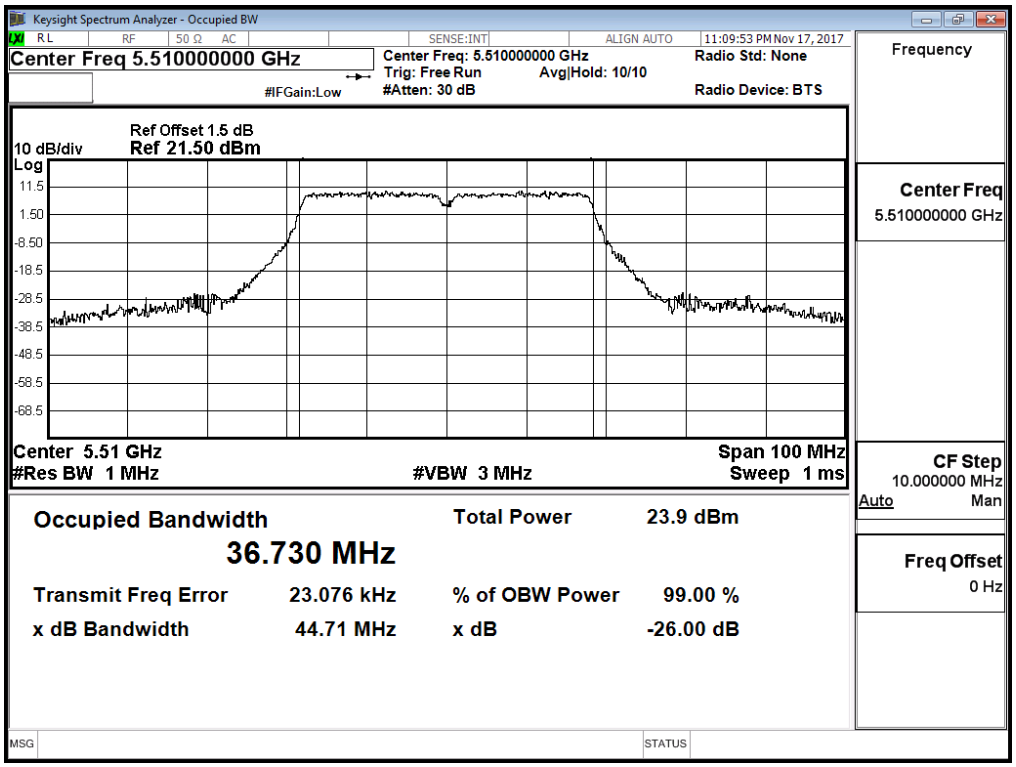
Channel 54



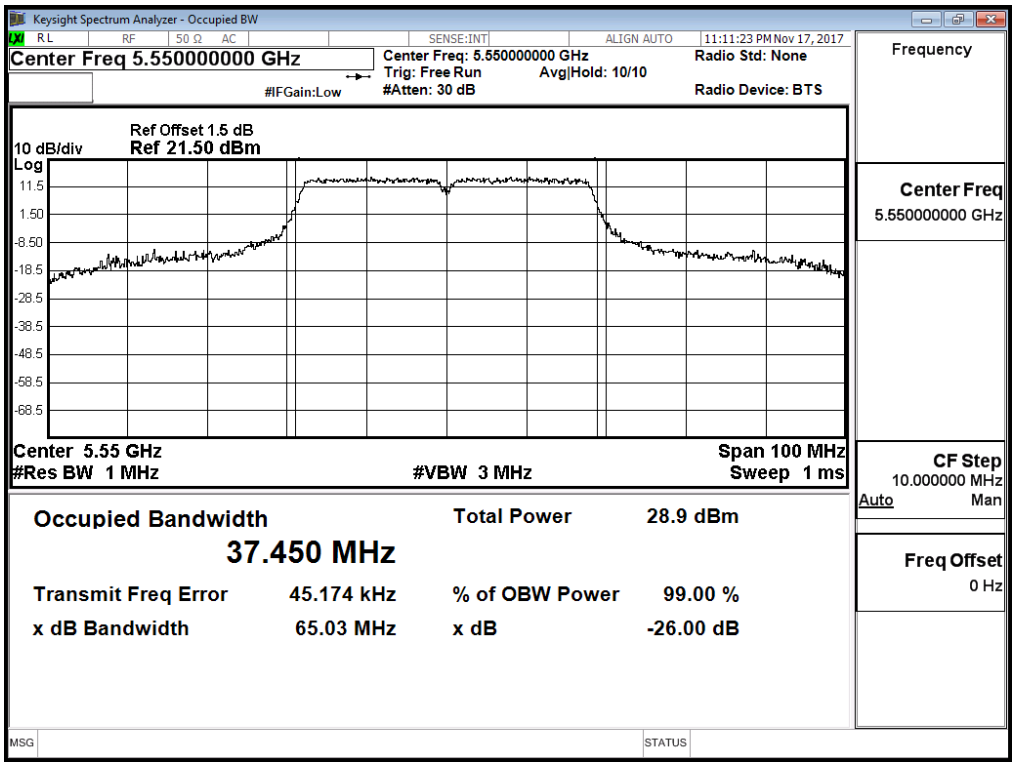
Channel 62



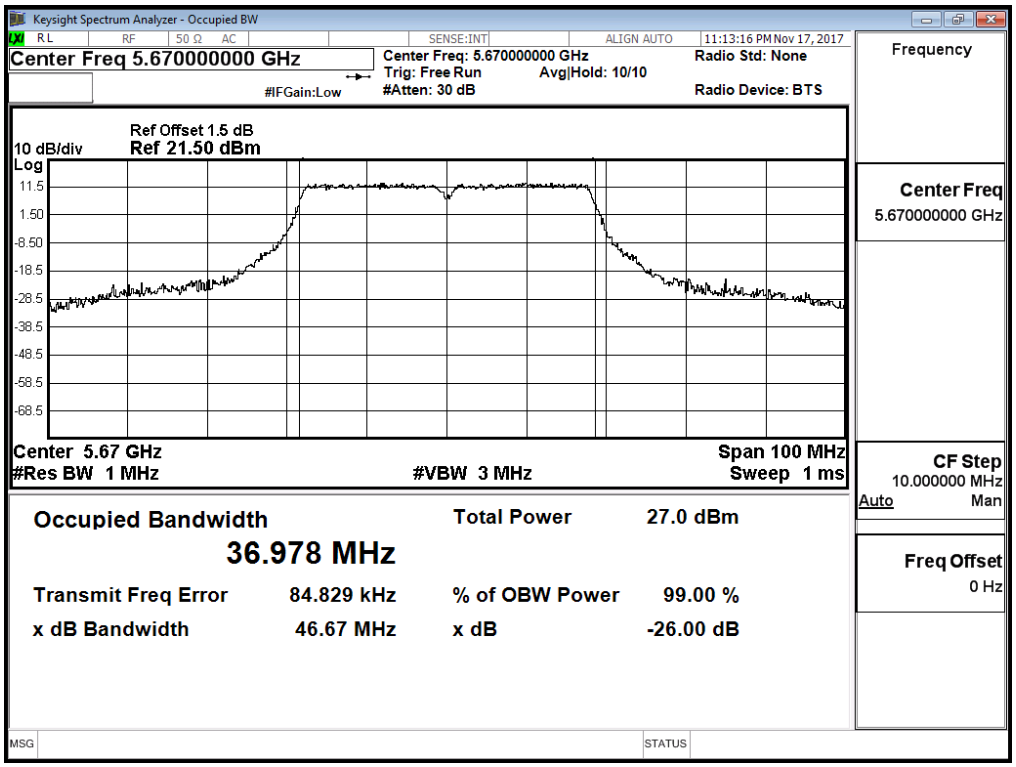
Channel 102



Channel 110



Channel 134


Keysight Spectrum Analyzer - Occupied BW
RL
RF
50 Ω AC
SENSE:INT
ALIGN AUTO
11:13:16 PM Nov 17, 2017
Center Freq 5.670000000 GHz
Center Freq: 5.670000000 GHz
Trig: Free Run
Avg|Hold: 10/10
#Atten: 30 dB
#IFGain:Low
Radio Std: None
Radio Device: BTS
Frequency
Ref Offset 1.5 dB
10 dB/div
Ref 21.50 dBm
Log
11.5
1.50
-8.50
-18.5
-28.5
-38.5
-48.5
-58.5
-68.5
Center Freq
5.670000000 GHz
Center 5.67 GHz
#Res BW 1 MHz
#VBW 3 MHz
Span 100 MHz
Sweep 1 ms
CF Step
10.000000 MHz
Auto
Man
Occupied Bandwidth
36.978 MHz
Total Power 27.0 dBm
Transmit Freq Error 84.829 kHz
% of OBW Power 99.00 %
x dB Bandwidth 46.67 MHz
x dB -26.00 dB
Freq Offset
0 Hz
MSG
STATUS

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

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	20.07	20	19.92	19.86	19.79	19.71	19.65	19.58	19.5	<24dBm
144 (Band4)	5720	14.5	14.42	14.36	14.29	14.23	14.15	14.08	14.02	13.94	<30dBm

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

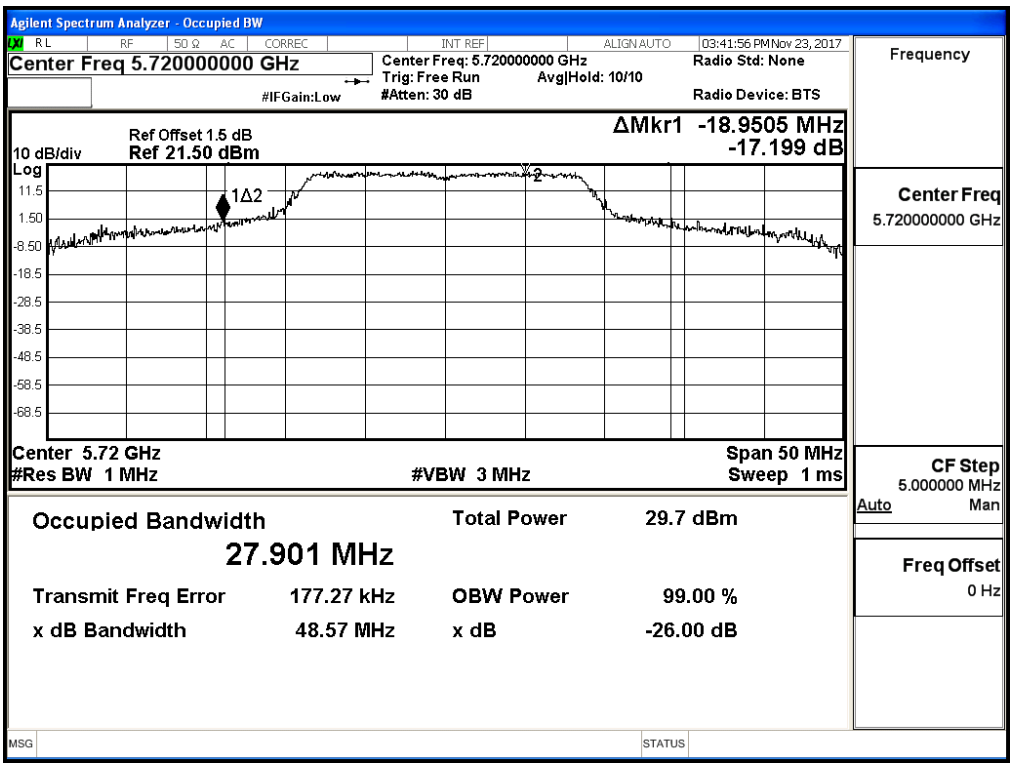
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
144(Band3)	5720	18.951	20.070	24	23.78	Pass
144(Band4)	5720	--	14.500	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.

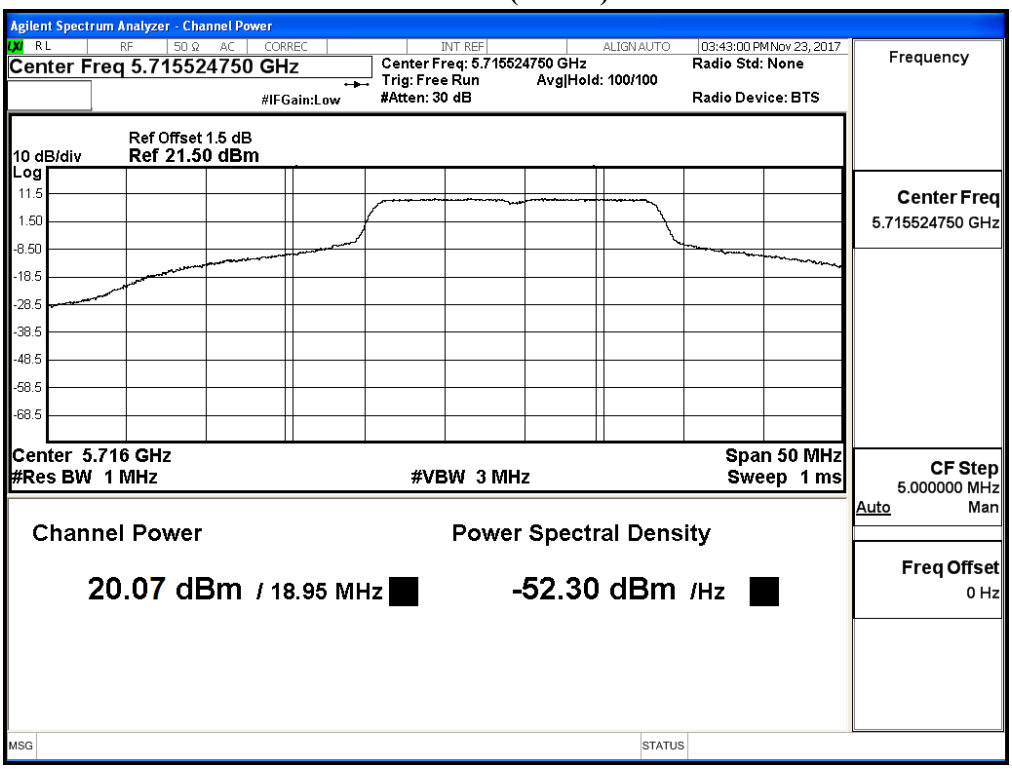
99% Occupied Bandwidth:

Channel 144

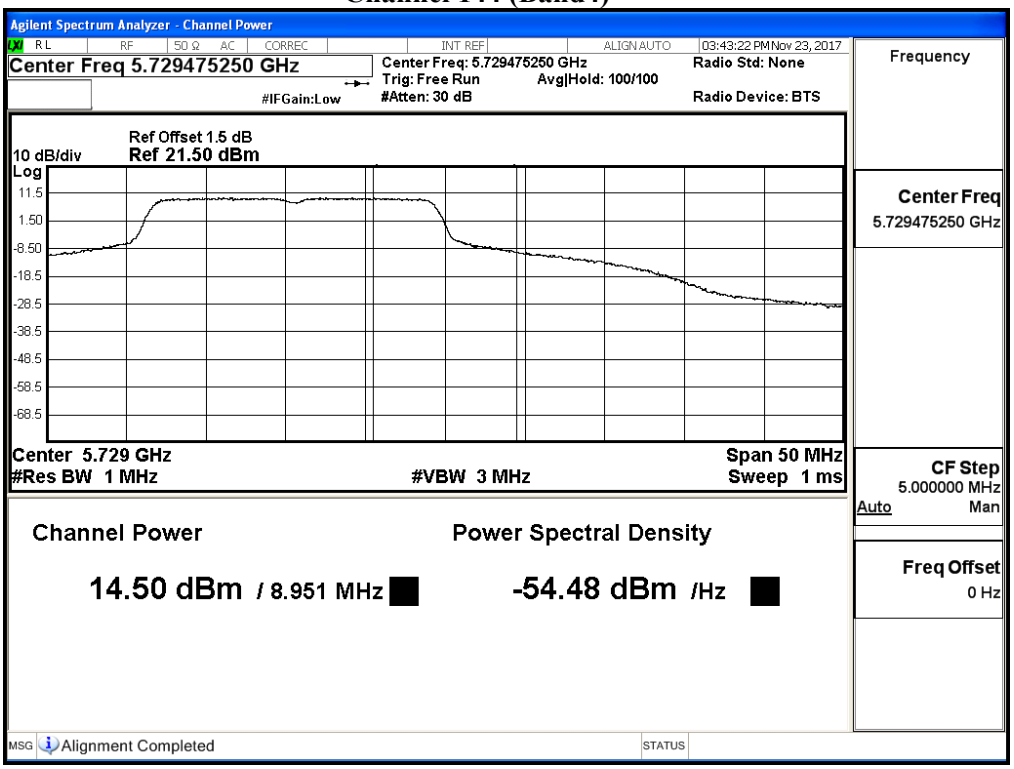


Maximum conducted output power:

Channel 144 (Band3)



Channel 144 (Band4)



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

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	20.82	20.74	20.66	20.57	20.5	20.42	20.34	20.25	20.18	20.11	<24dBm
142F(Band4)	5710	10.72	10.65	10.57	10.51	10.44	10.36	10.3	10.23	10.16	10.08	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

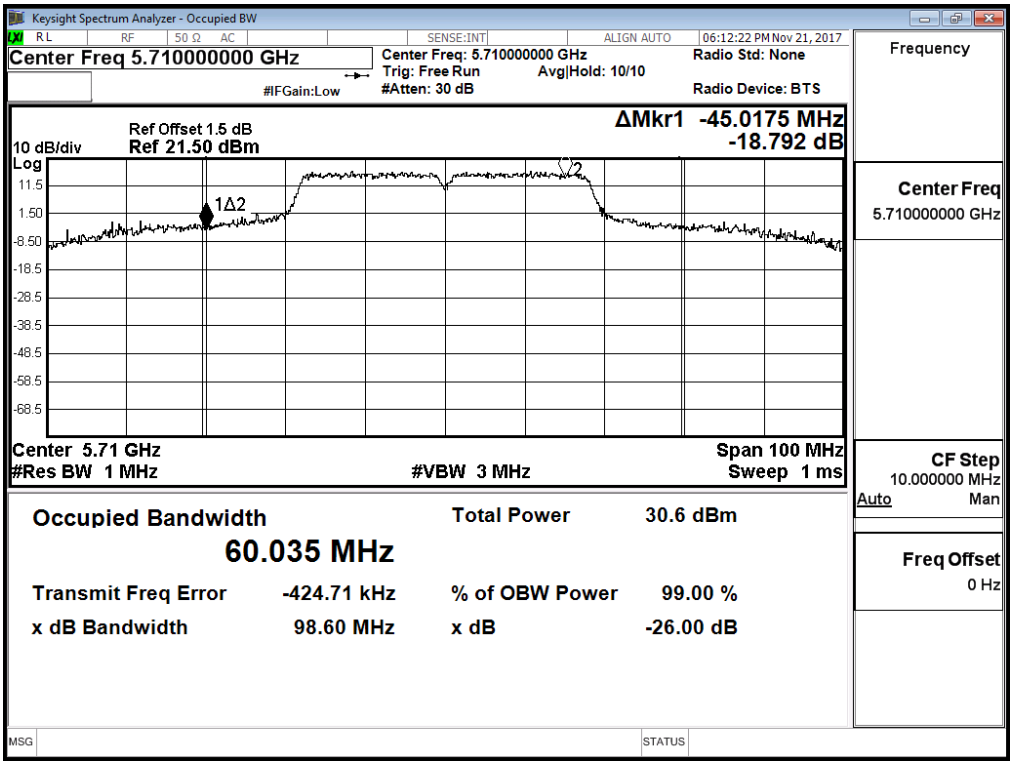
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
142F(Band3)	5710	45.018	20.82	24	27.53	Pass
142F(Band4)	5710	--	10.72	30	--	Pass

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.

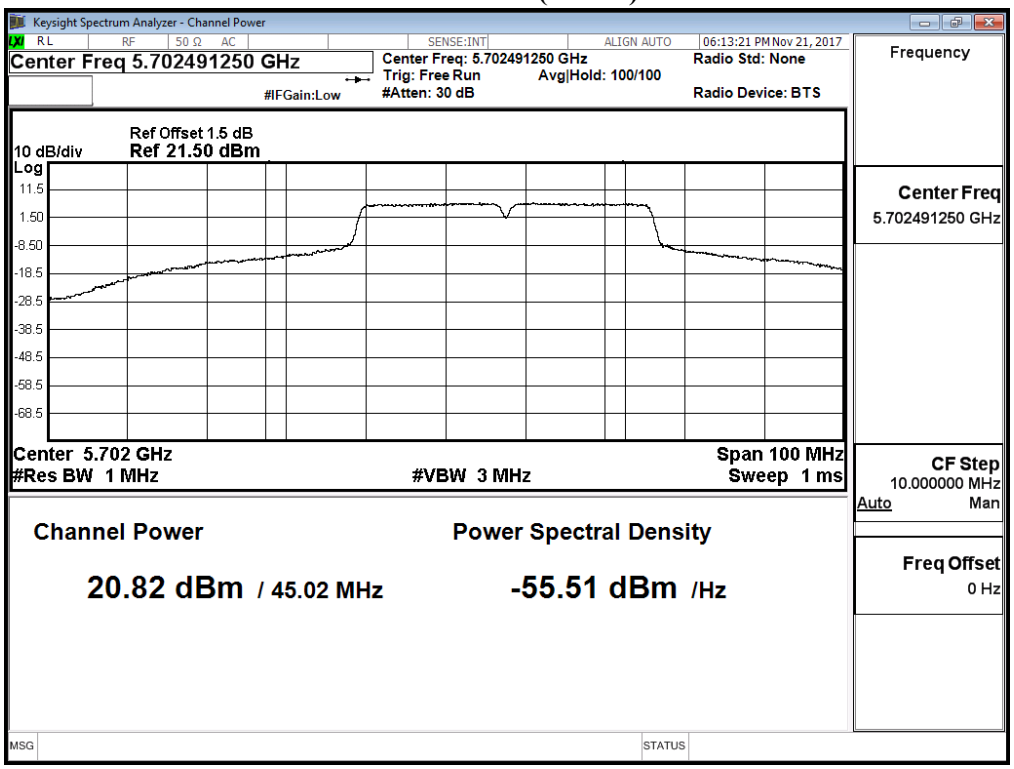
99% Occupied Bandwidth:

Channel 142

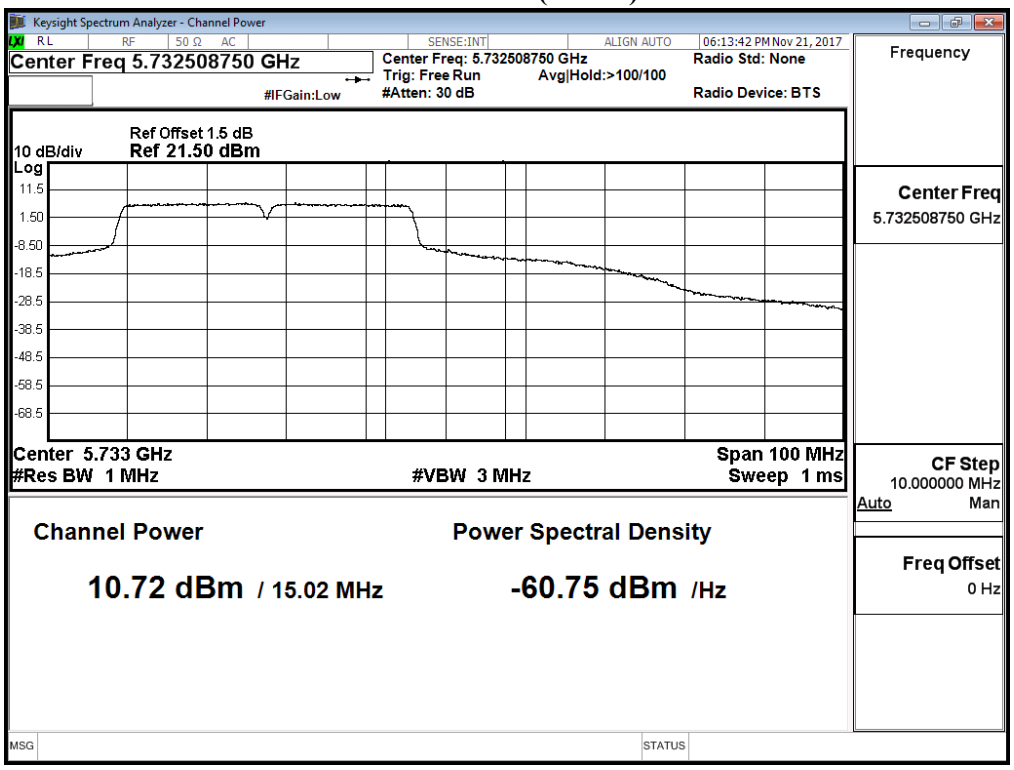


Maximum conducted output power:

Channel 142 (Band3)



Channel 142 (Band4)



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

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	15.89	15.83	15.76	15.71	15.65	15.6	15.53	15.47	15.4	15.35	<24dBm
58	5290	16.15	16.08	16.01	15.93	15.87	15.8	15.72	15.66	15.59	15.51	<24dBm
106ac80	5530	16.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
122ac80	5610	21.21	21.14	21.09	21.02	20.97	20.9	20.85	20.79	20.74	20.67	<24dBm
138ac80(Band3)	5690	21.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
138ac80(Band4)	5690	5.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
155ac80	5775	18.16	18.07	17.97	17.9	17.8	17.71	17.62	17.52	17.43	17.35	<30dBm

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

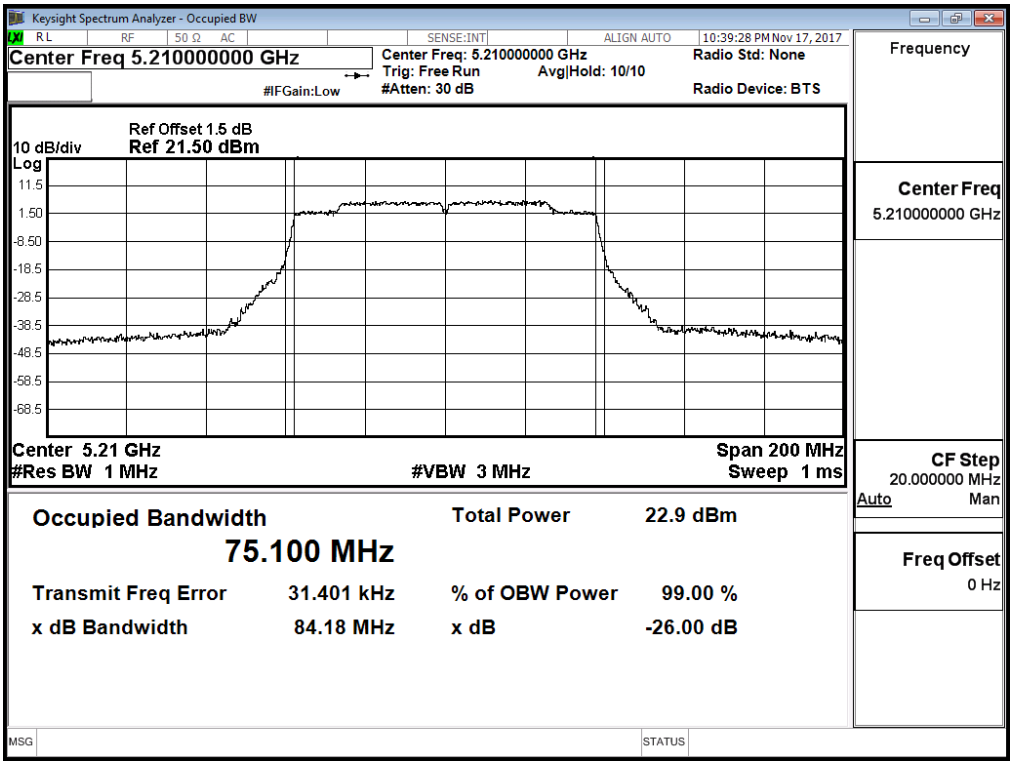
Maximum conducted output power Measurement

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
42	5210	--	15.89	24	--	Pass
58	5290	75.160	16.15	24	29.76	Pass
106	5530	75.152	16.60	24	29.76	Pass
122	5610	76.004	21.21	24	29.81	Pass
138(Band3)	5690	86.339	21.08	24	30.36	Pass
138(Band4)	5690	6.339	5.62	30	19.02	Pass
155	5775	--	18.16	30	--	Pass

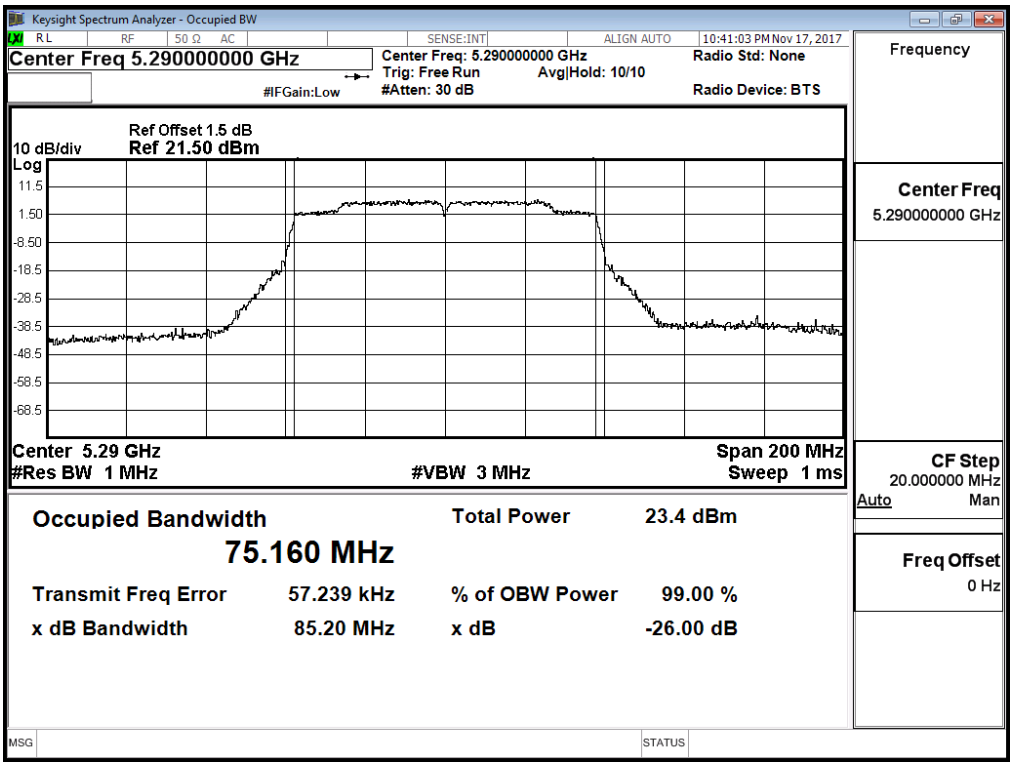
Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

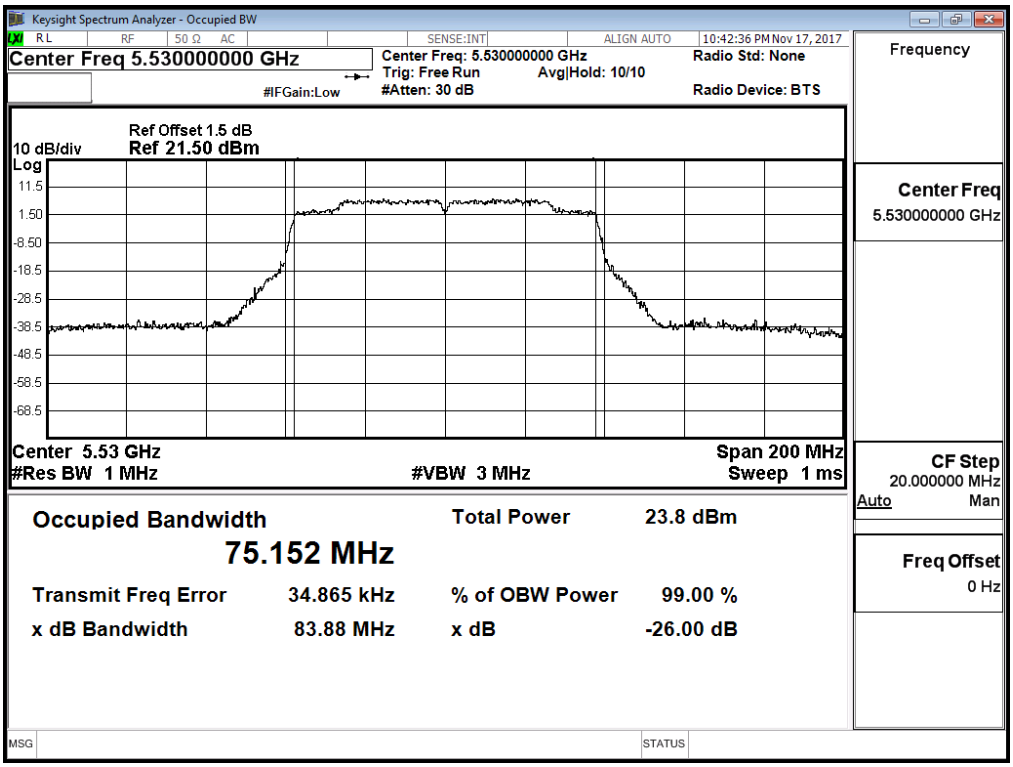
Channel 42



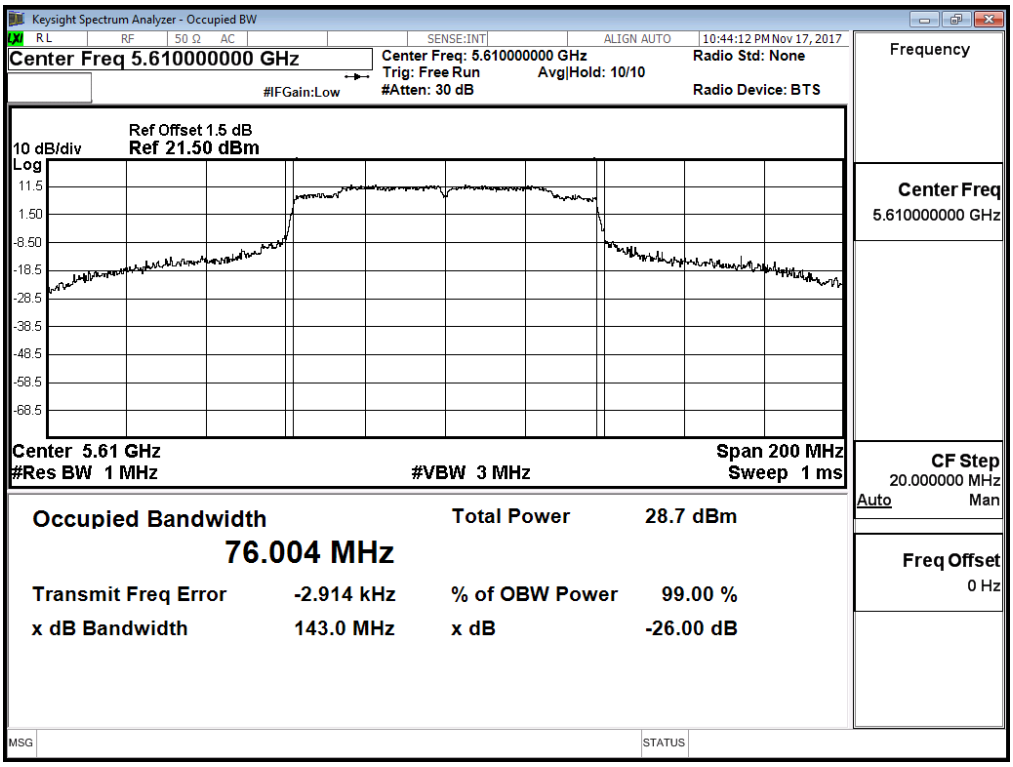
Channel 58



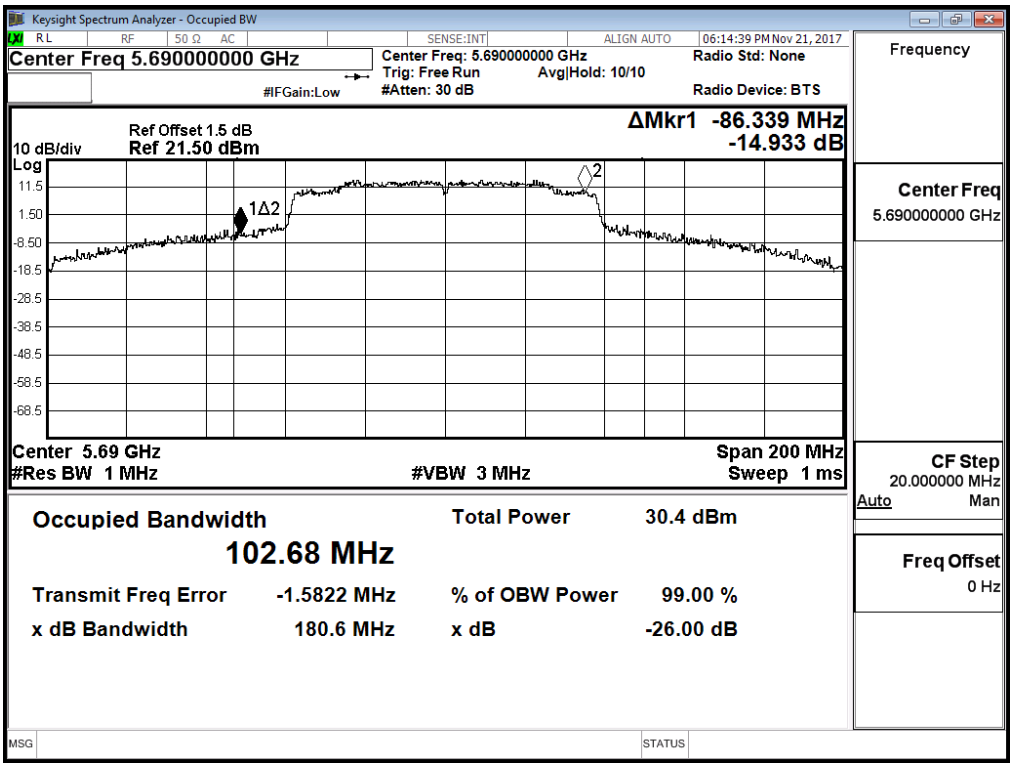
Channel 106



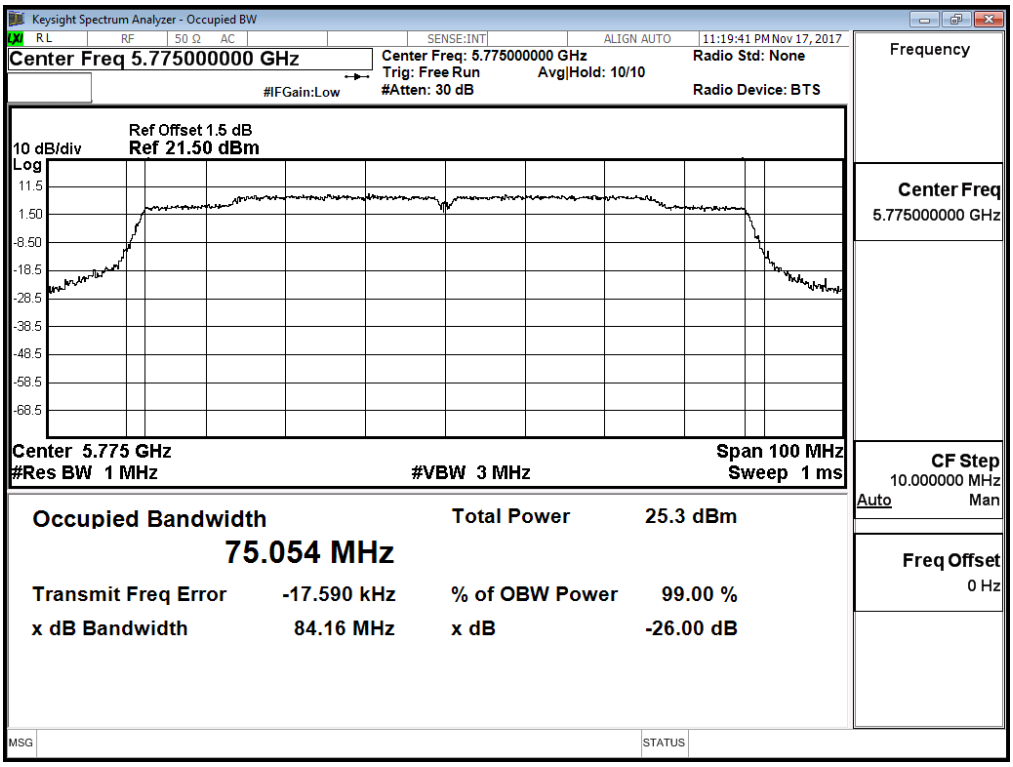
Channel 122



Channel 138

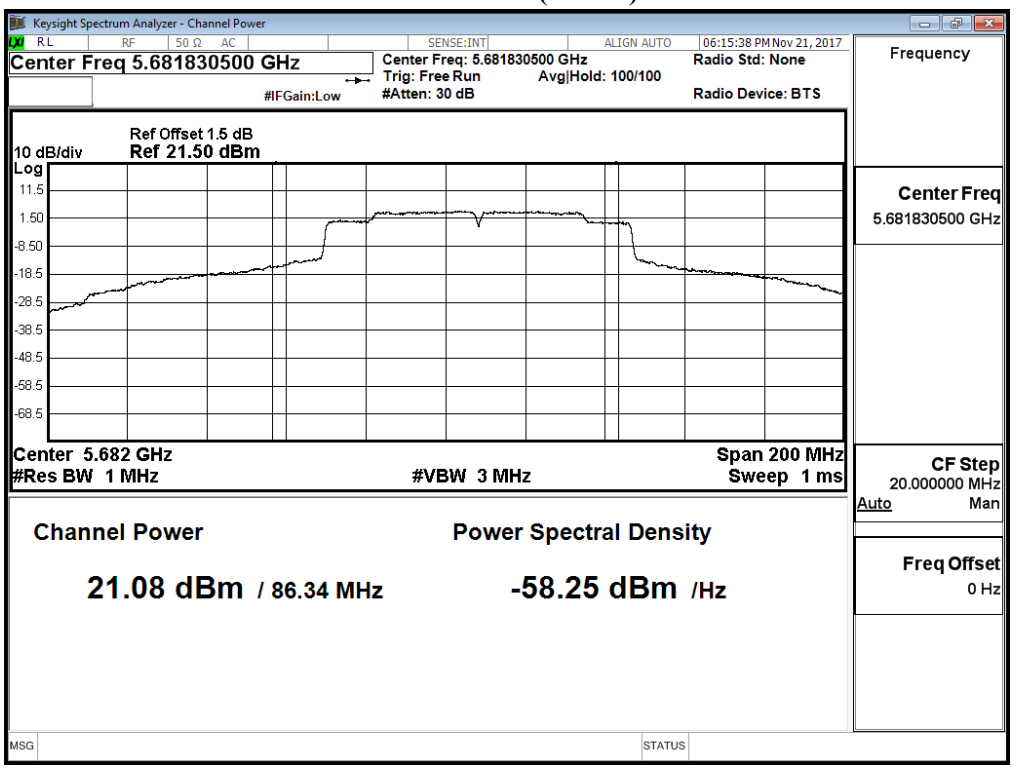


Channel 155



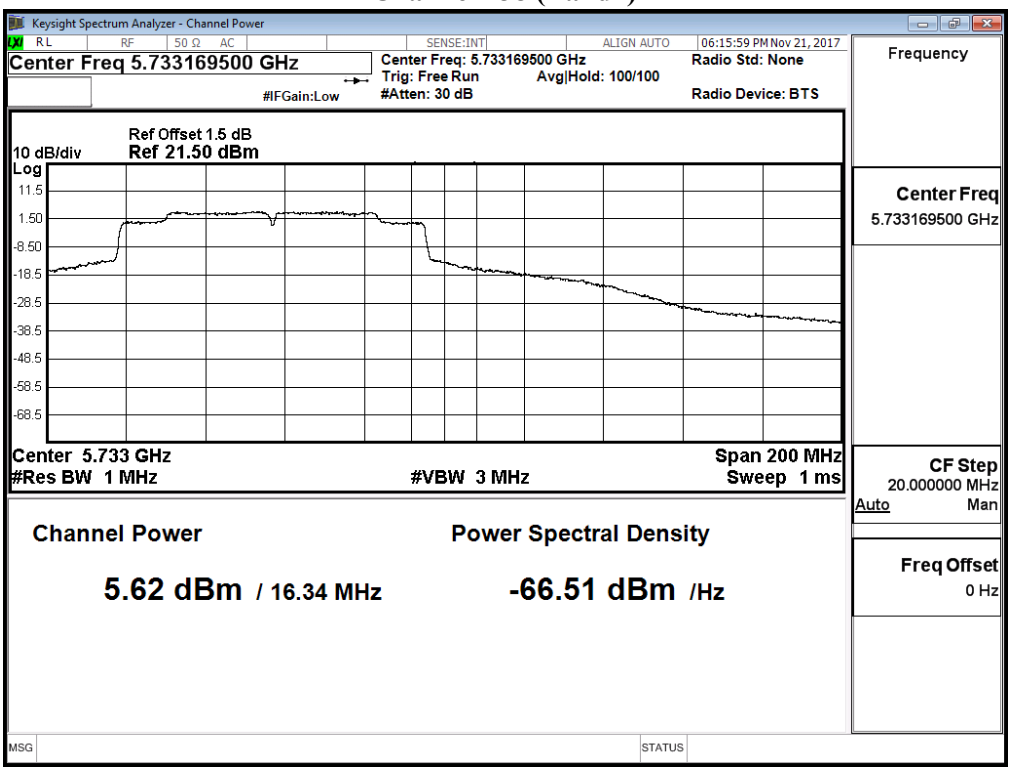
Maximum conducted output power:

Channel 138 (Band3)



Maximum conducted output power:

Channel 138 (Band4)



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-160BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

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	
50ac160 (Band1)	5250	10.69	10.61	10.52	10.45	10.37	10.29	10.2	10.13	10.05	9.96	<24dBm
50ac160 (Band2)	5250	10.92	10.85	10.77	10.71	10.64	10.56	10.5	10.43	10.36	10.28	<24dBm
114ac160	5570	12.62	12.56	12.5	12.43	12.38	12.32	12.26	12.19	12.14	12.08	<24dBm

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

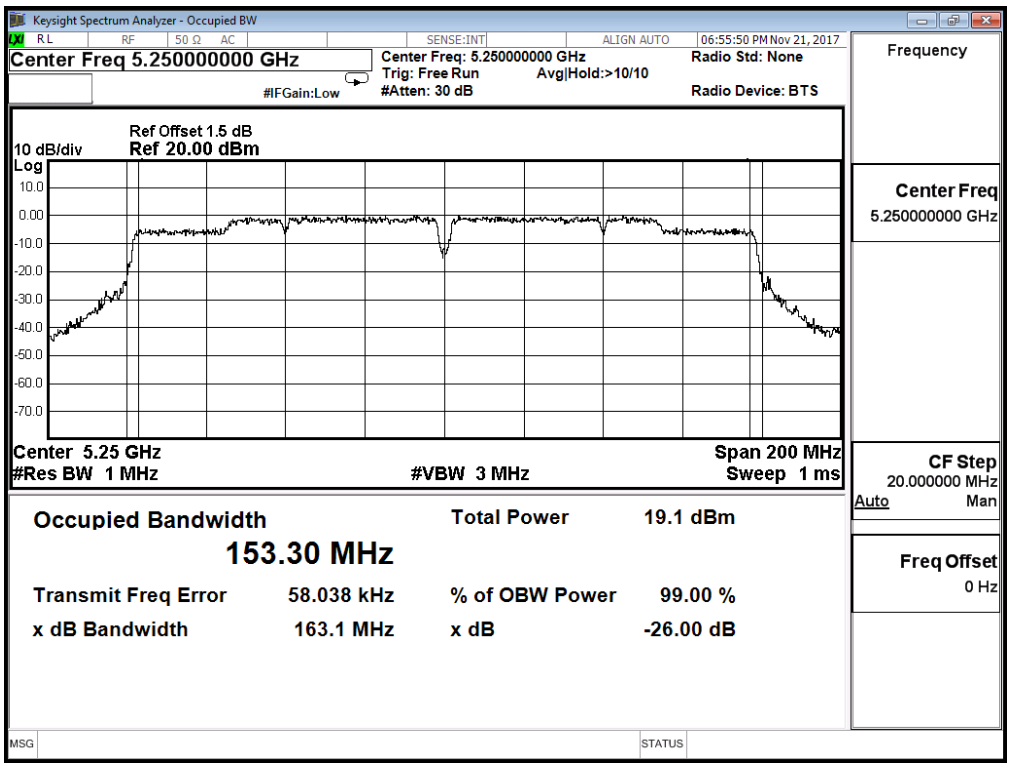
Maximum conducted output power Measurement

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
50ac160(Band1)	5250	--	10.69	24	--	Pass
50ac160(Band2)	5250	76.650	10.92	24	29.85	Pass
114	5570	153.250	12.62	24	32.85	Pass

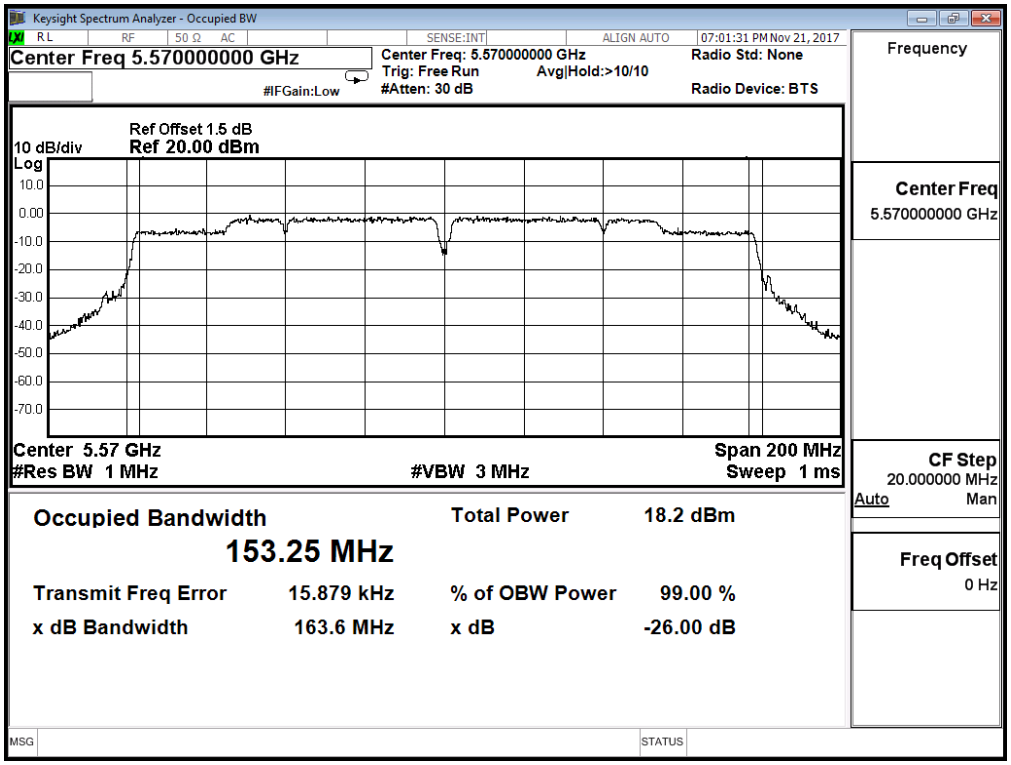
Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 50

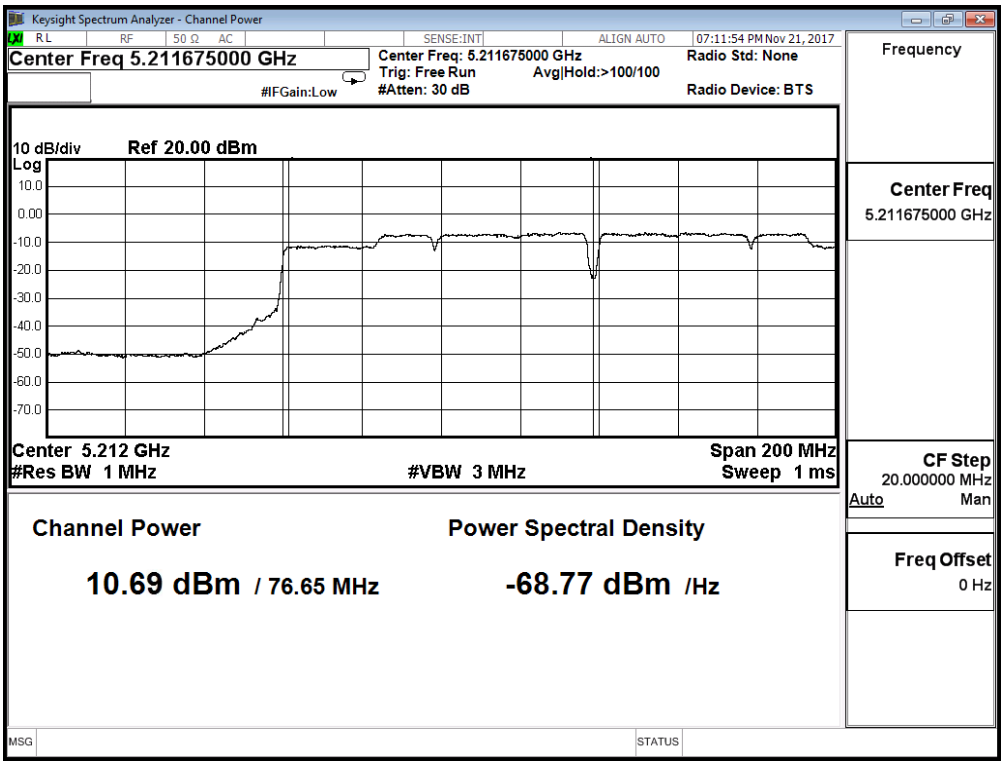


Channel 114



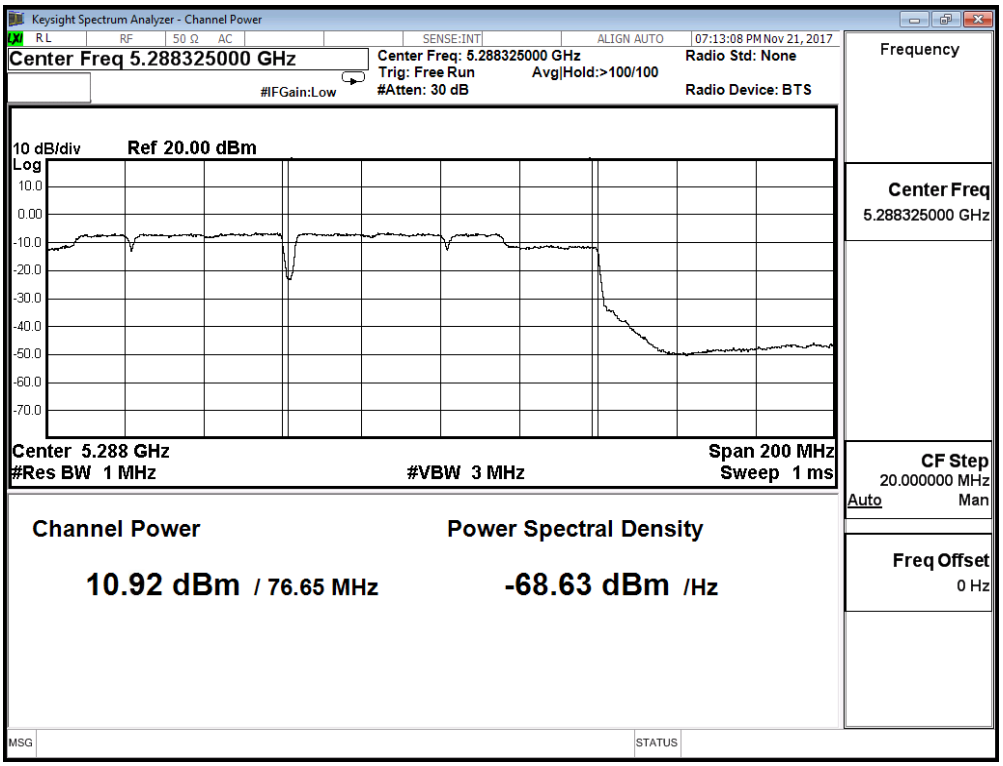
Maximum conducted output power:

Channel 50



Maximum conducted output power:

Channel 50



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

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	16.29	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.34	21.27	21.19	21.13	21.06	21	20.92	20.85	<24dBm
48	5240	21.3	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.31	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.31	21.23	21.15	21.06	20.99	20.91	20.83	20.74	<24dBm
64	5320	16.91	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.08	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.29	21.21	21.12	21.05	20.97	20.88	20.81	20.73	<24dBm
140	5700	16.96	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.21	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.18	21.09	21	20.9	20.82	20.73	20.64	20.54	<30dBm
165	5825	21.45	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

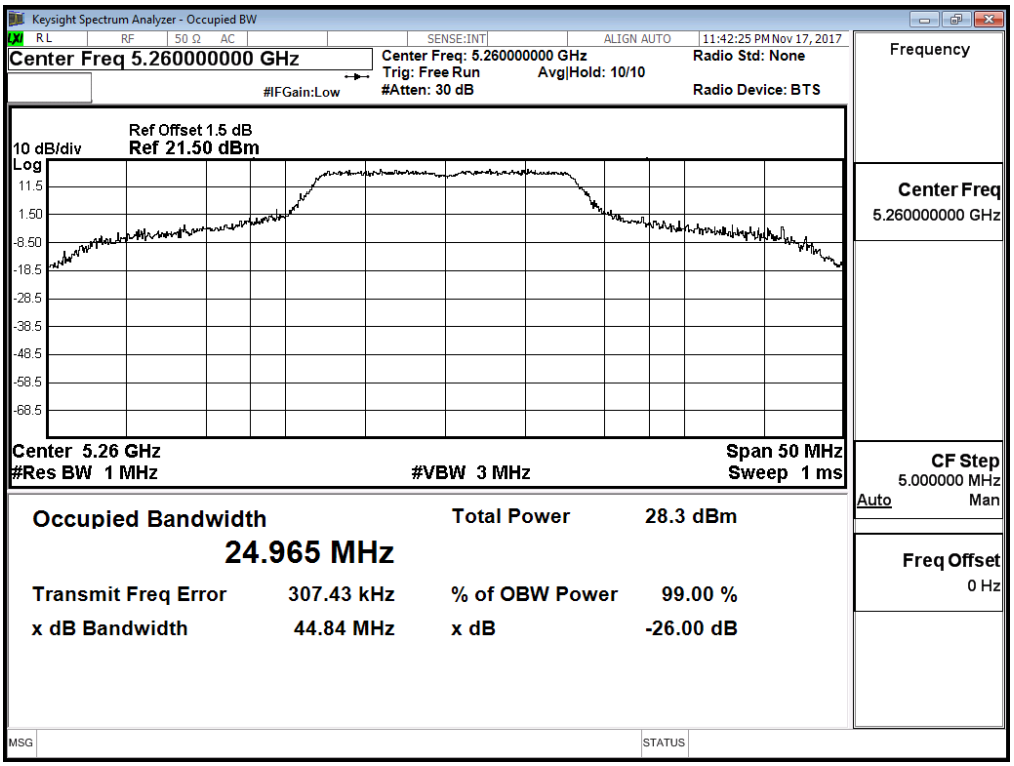
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	16.29	24	--
44	5220	--	21.34	24	--
48	5240	--	21.3	24	--
52	5260	24.965	21.31	24	24.97
60	5300	25.846	21.31	24	25.12
64	5320	18.053	16.91	24	23.57
100	5500	17.936	17.08	24	23.54
116	5580	19.361	21.29	24	23.87
140	5700	17.944	16.96	24	23.54
149	5745	--	21.21	30	--
157	5785	--	21.18	30	--
165	5825	--	21.45	30	--

Note:

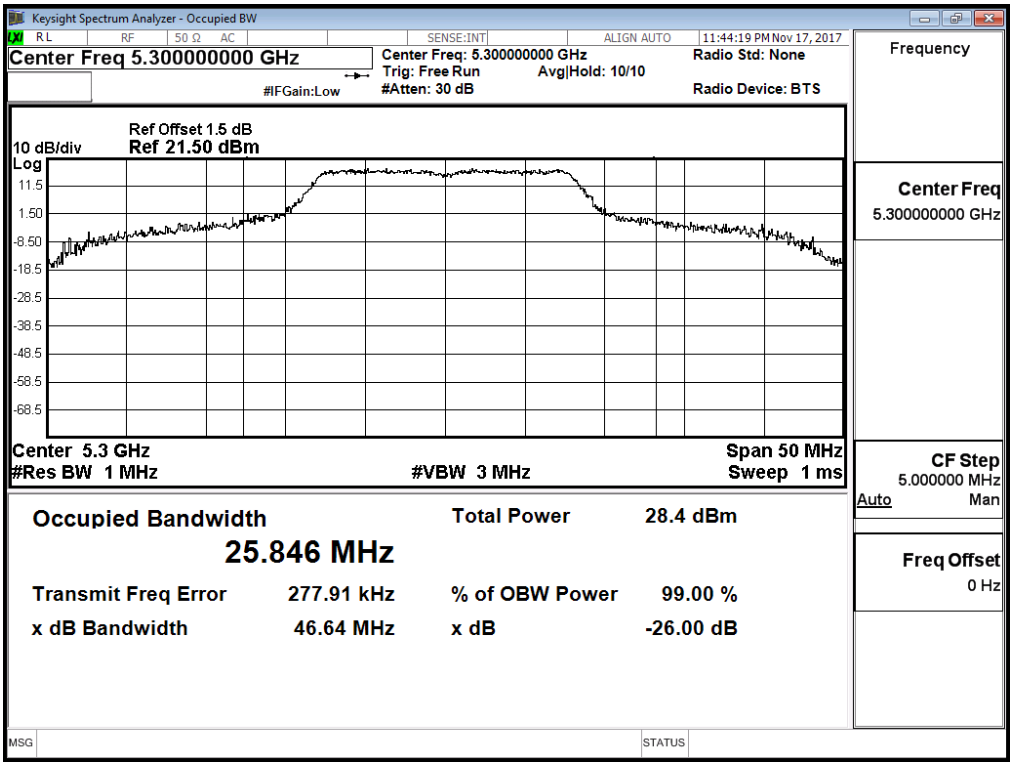
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

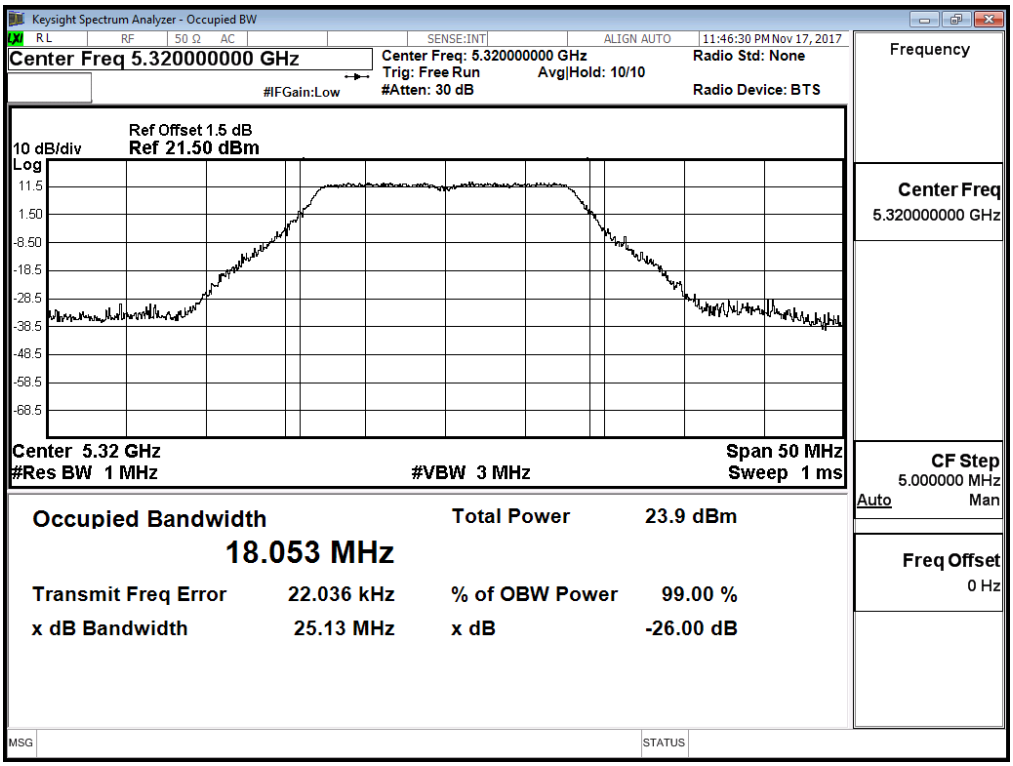
Channel 52



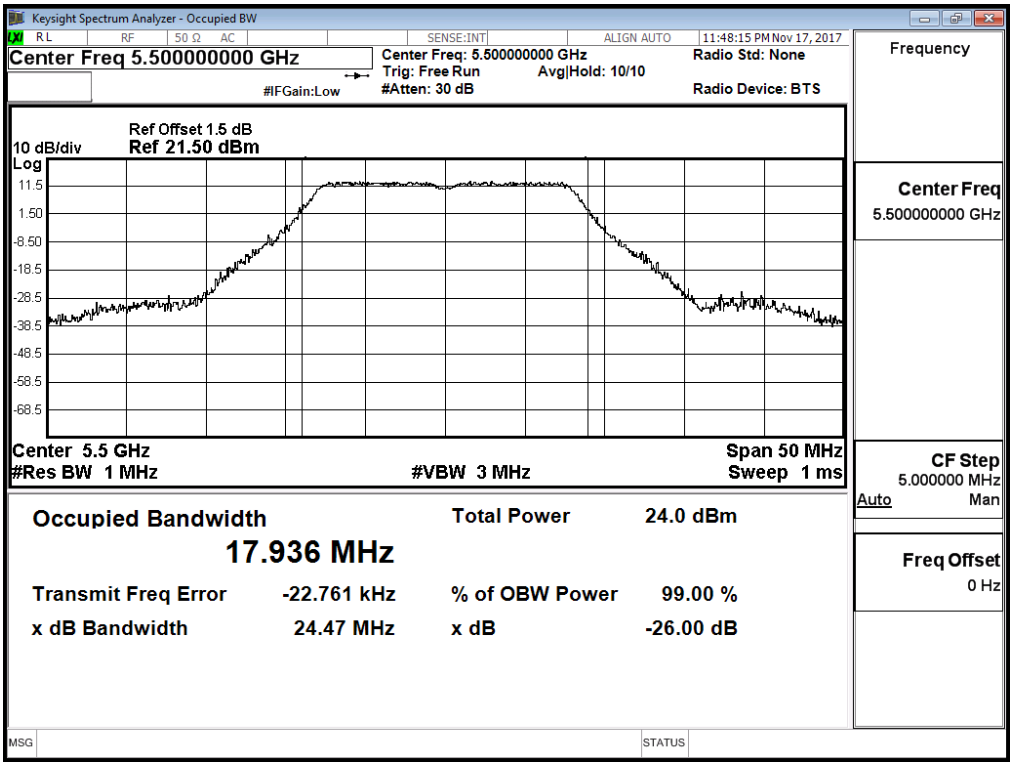
Channel 60



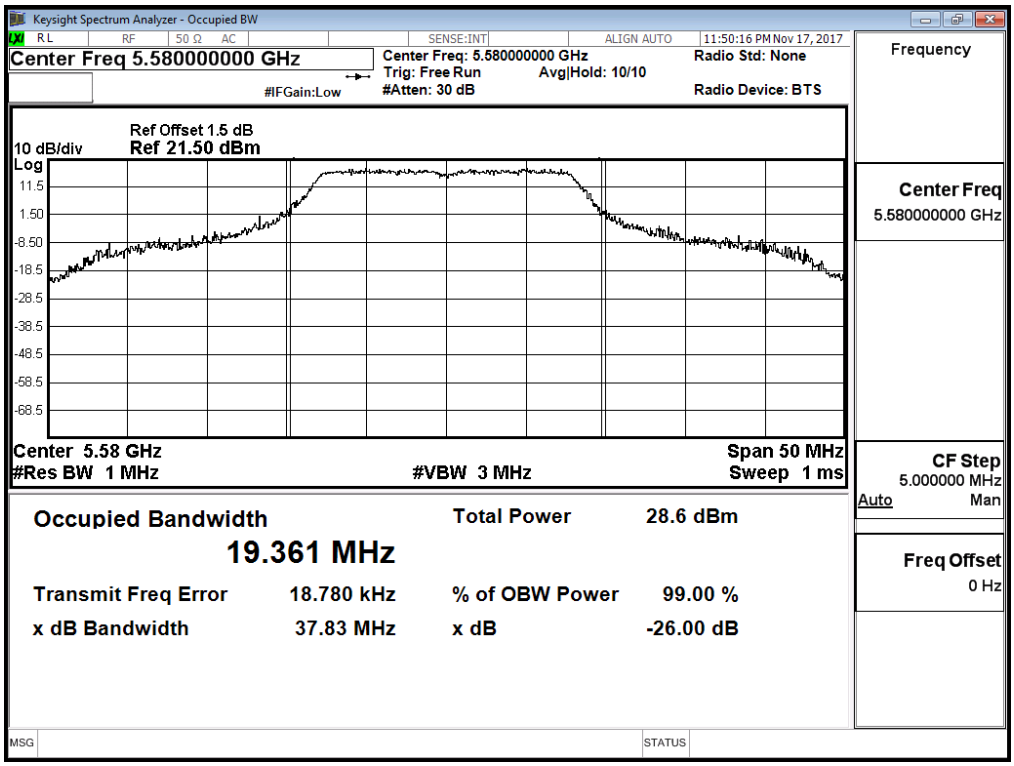
Channel 64



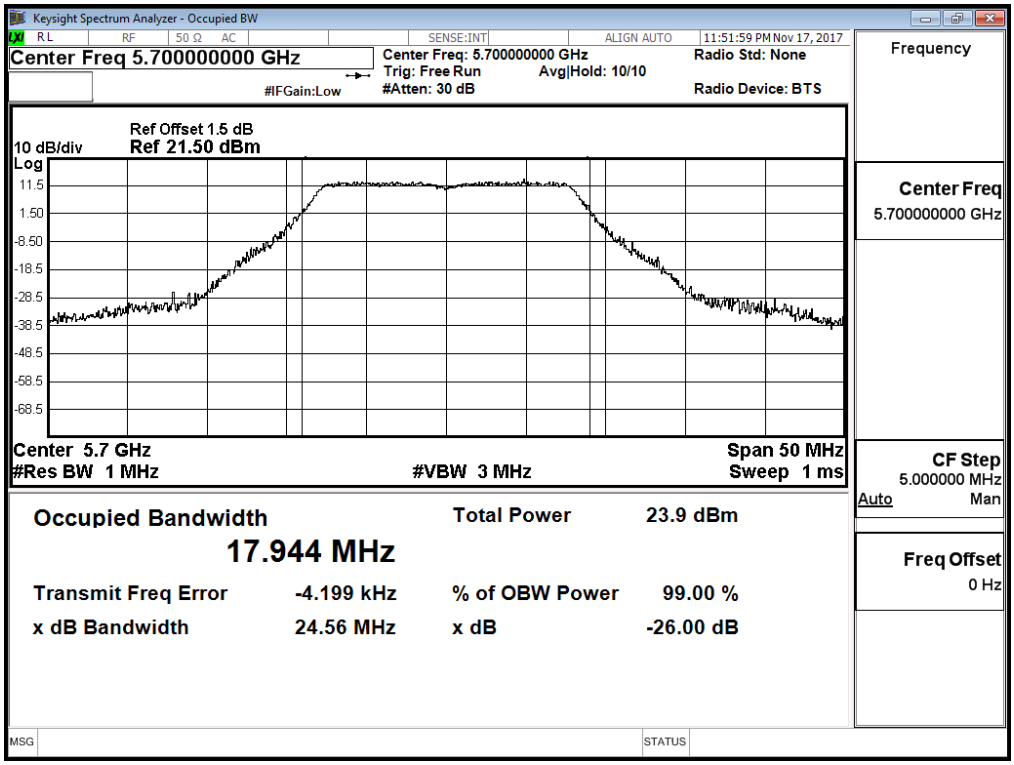
Channel 100



Channel 116



Channel 140



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 2: SISO B: 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 ：106 年 11 月 17 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	16.16	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.21	21.13	21.07	21	20.92	20.86	20.79	20.73	<24dBm
48	5240	21.27	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.33	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.21	21.15	21.08	21.03	20.97	20.92	20.85	20.79	<24dBm
64	5320	16.92	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.14	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.21	21.14	21.06	21	20.93	20.85	20.79	20.72	<24dBm
140	5700	17.01	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.22	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.33	21.25	21.17	21.1	21.01	20.93	20.85	20.76	<30dBm
165	5825	21.48	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

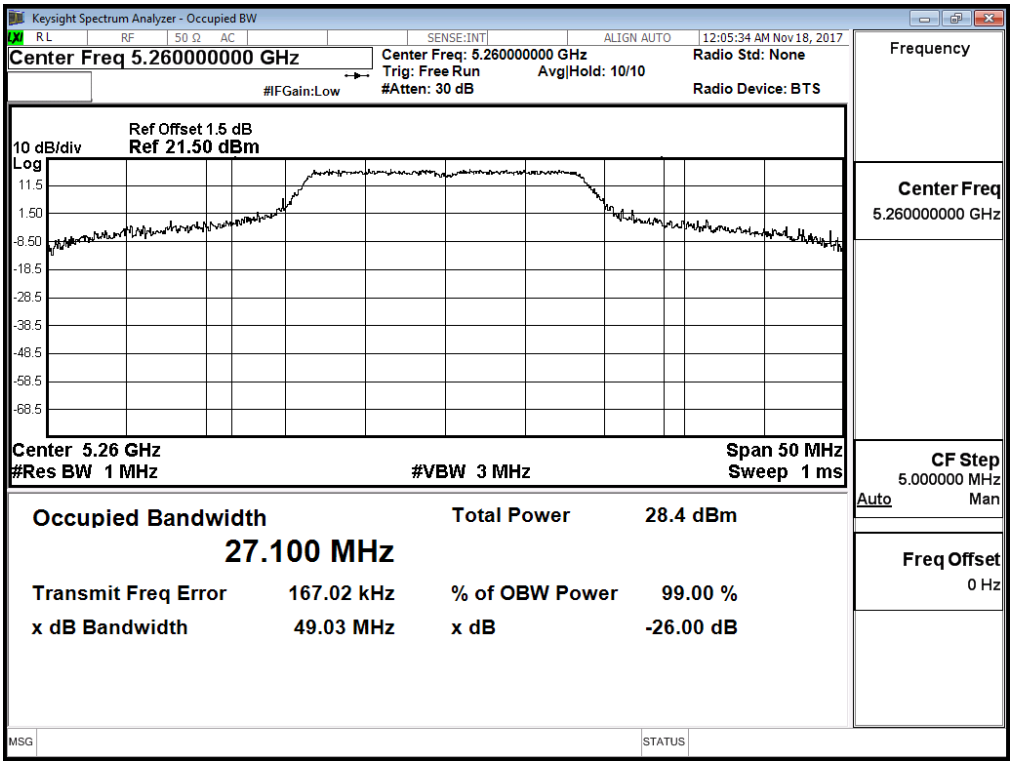
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	16.16	24	--
44	5220	--	21.21	24	--
48	5240	--	21.27	24	--
52	5260	27.100	21.33	24	25.33
60	5300	27.105	21.21	24	25.33
64	5320	18.980	16.92	24	23.78
100	5500	18.996	17.14	24	23.79
116	5580	20.448	21.21	24	24.11
140	5700	19.054	17.01	24	23.80
149	5745	--	21.22	30	--
157	5785	--	21.33	30	--
165	5825	--	21.48	30	--

Note:

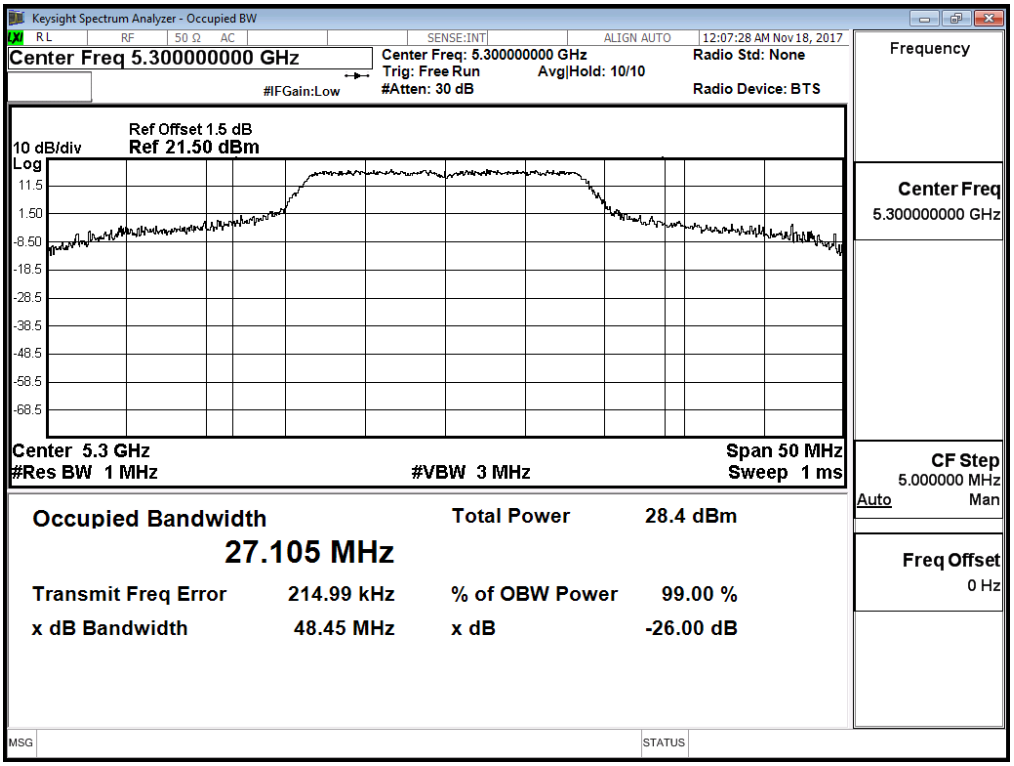
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

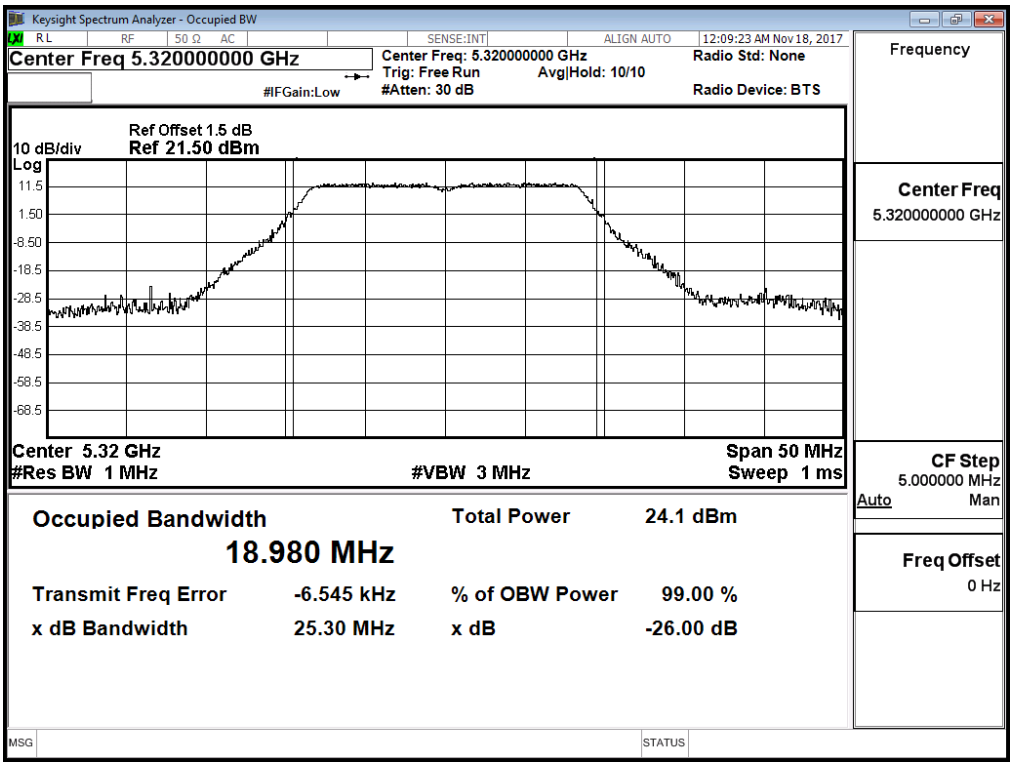
Channel 52



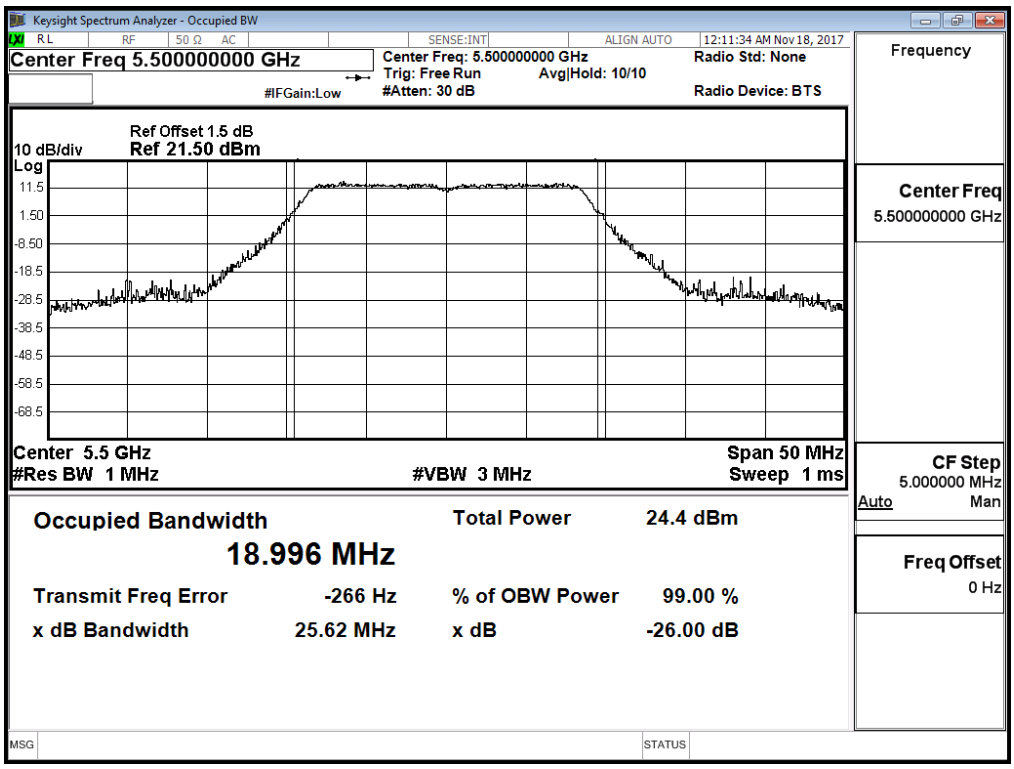
Channel 60



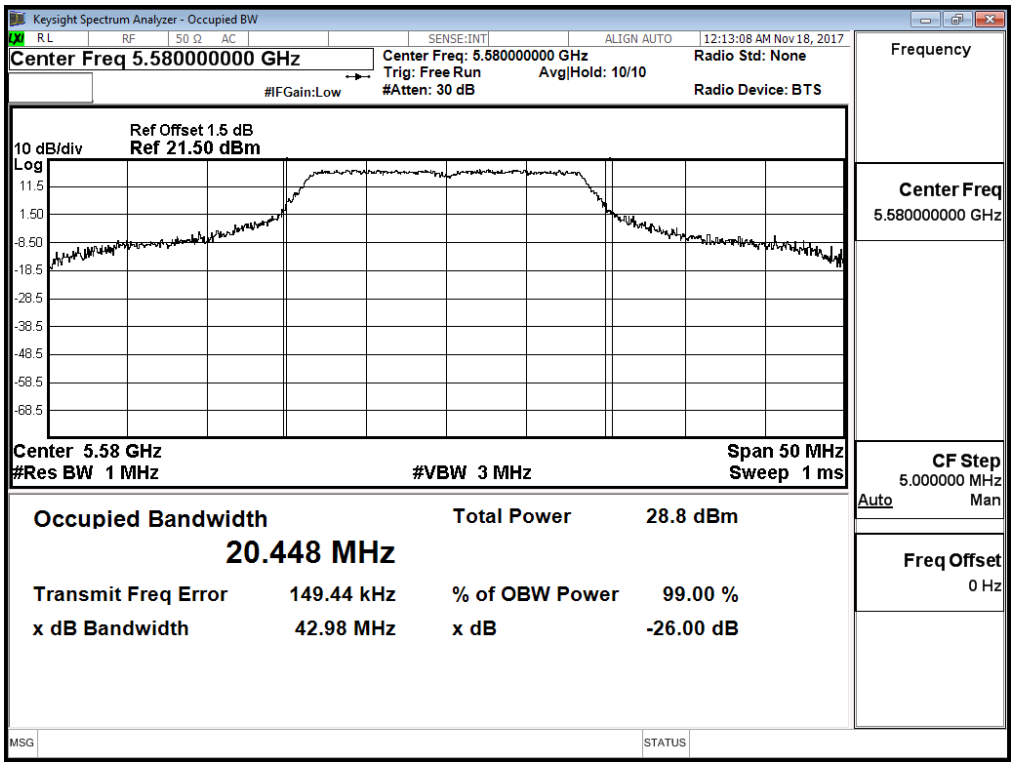
Channel 64



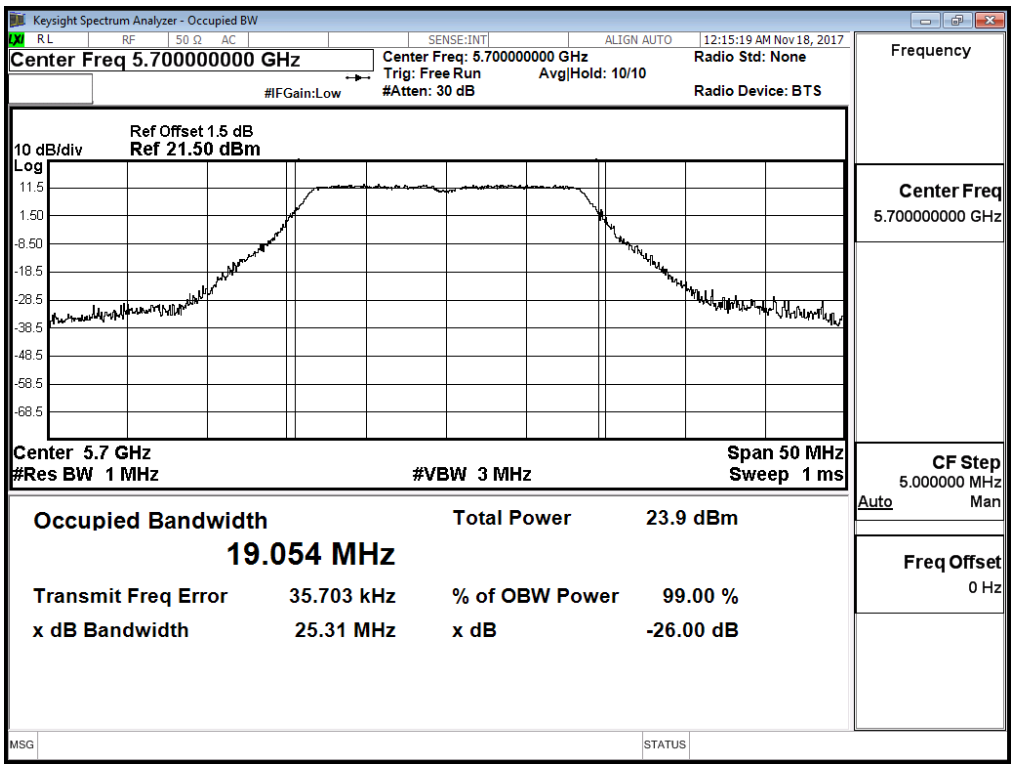
Channel 100



Channel 116



Channel 140



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	16.3	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	21.26	21.19	21.14	21.08	21.02	20.95	20.9	20.84	<24dBm
54	5270	21.32	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	16.88	16.81	16.74	16.66	16.6	16.53	16.46	16.4	<24dBm
102	5510	17.06	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	21.18	21.09	21	20.9	20.82	20.73	20.63	20.55	<24dBm
134	5670	16.93	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	21.23	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	21.17	21.1	21.04	20.96	20.89	20.81	20.75	20.68	<30dBm

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

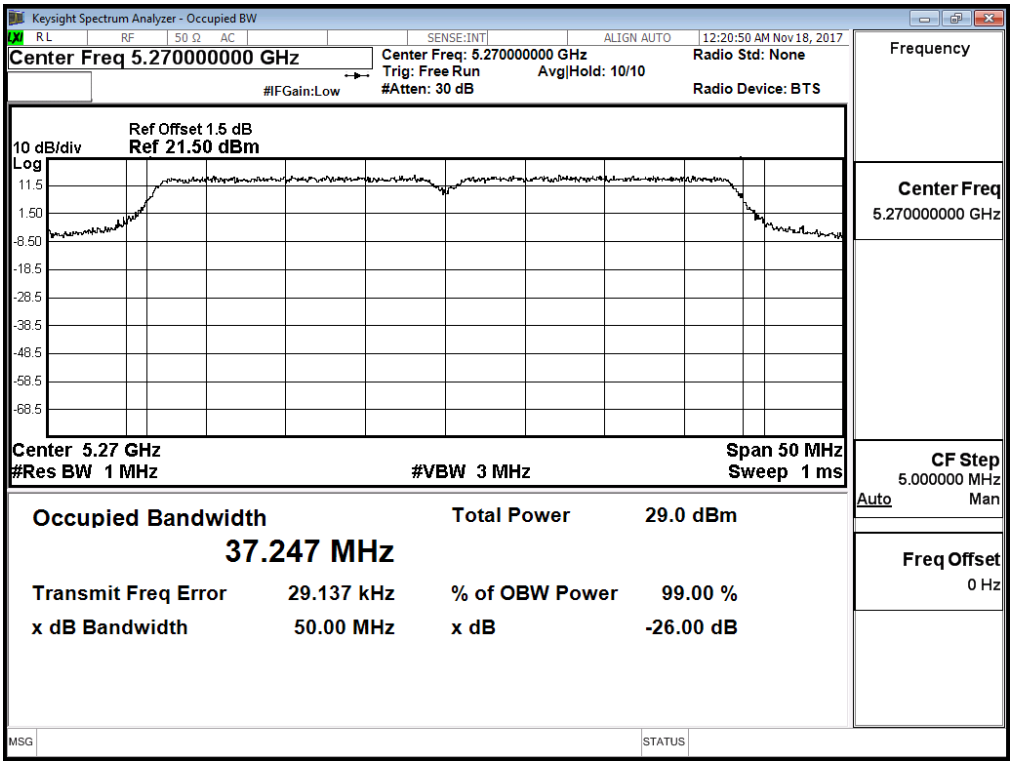
Maximum conducted output power Measurement:

Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	16.3	24	--
46	5230	--	21.26	24	--
54	5270	37.247	21.32	24	26.71
62	5310	36.725	16.88	24	26.65
102	5510	36.794	17.06	24	26.66
110	5550	37.590	21.18	24	26.75
134	5670	36.812	16.93	24	26.66
151	5755	--	21.23	30	--
159	5795	--	21.17	30	--

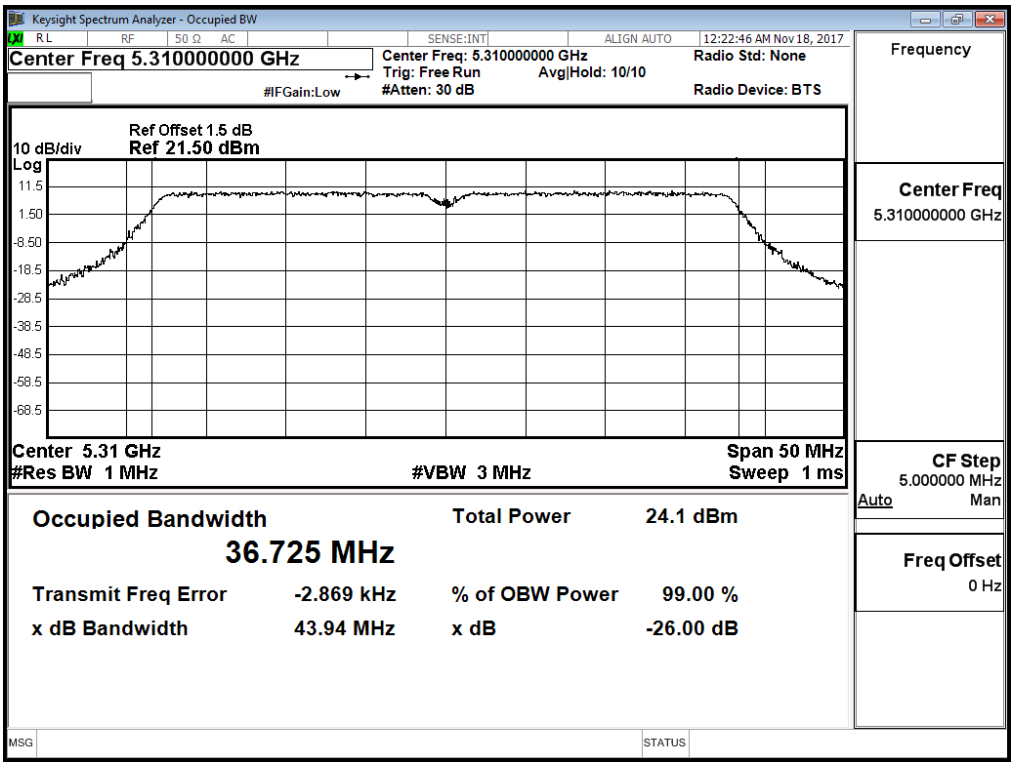
Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

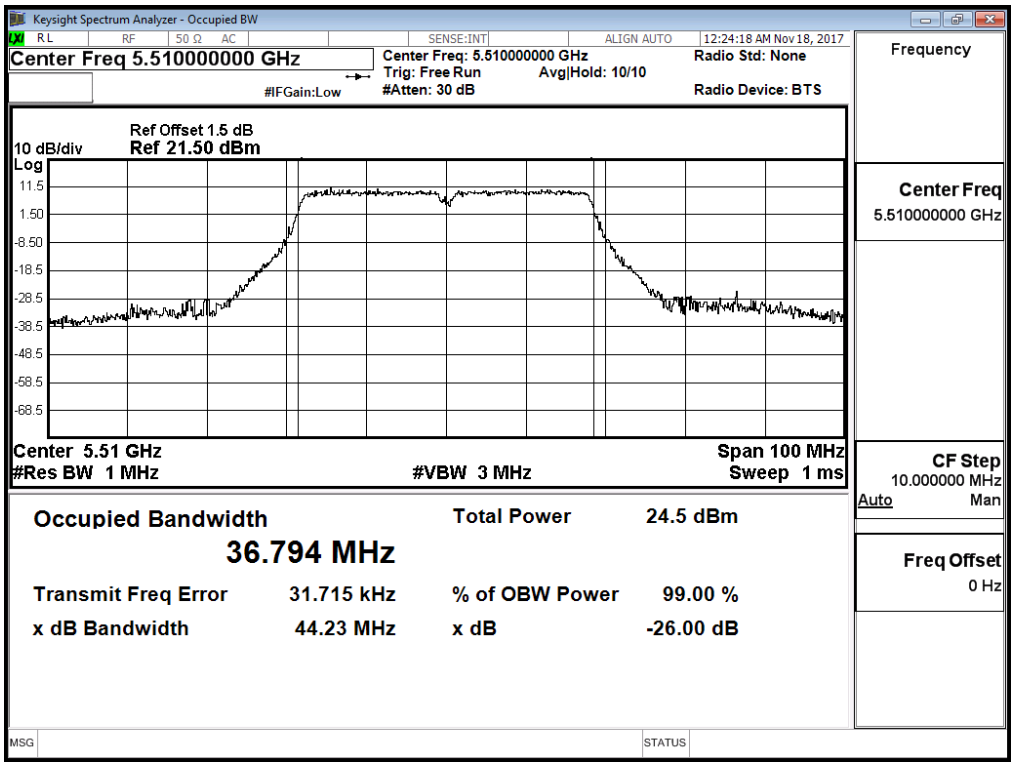
Channel 54



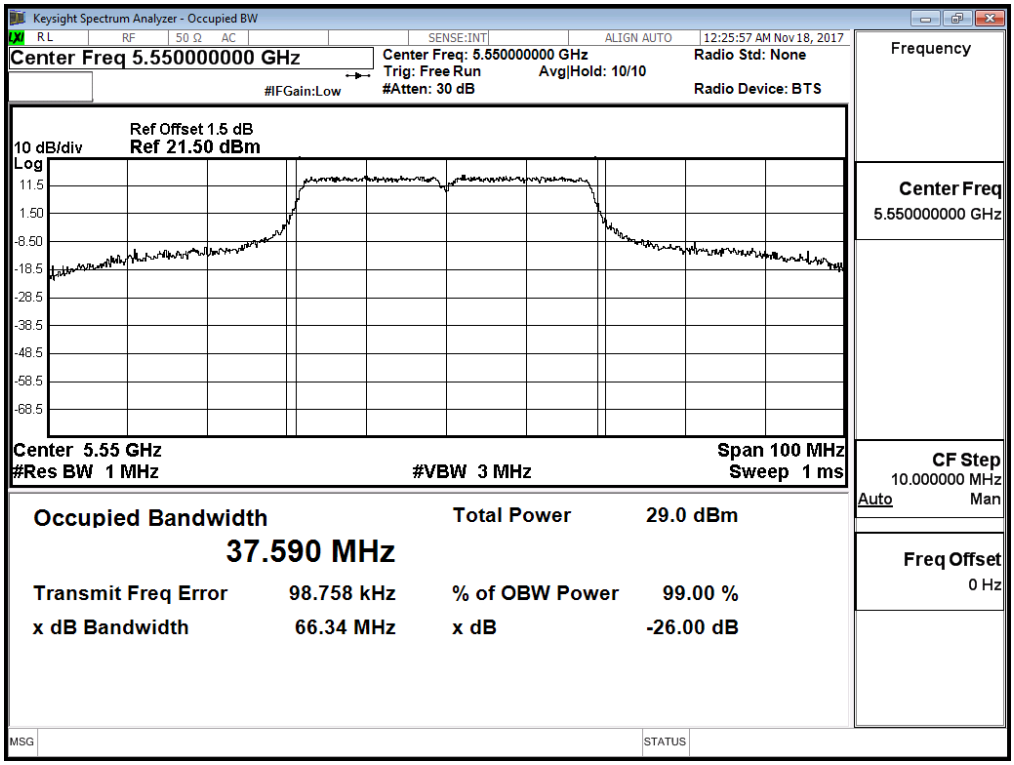
Channel 62



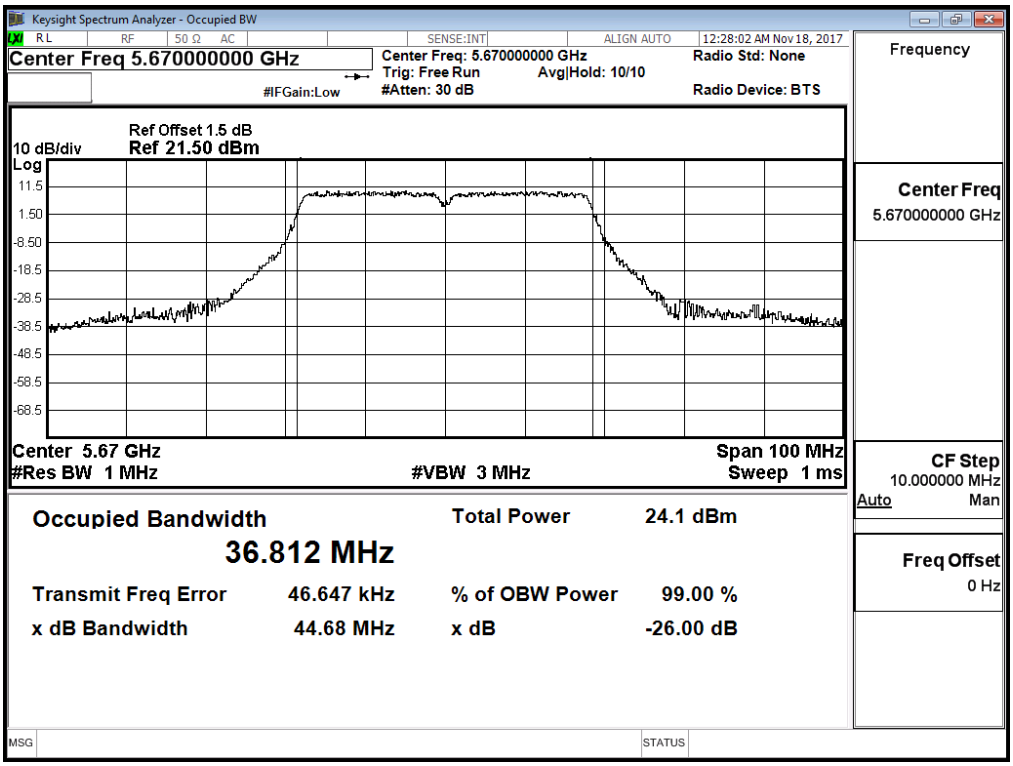
Channel 102



Channel 110



Channel 134


Keysight Spectrum Analyzer - Occupied BW
RL
RF
50 Ω AC
SENSE:INT
ALIGN AUTO
12:28:02 AM Nov 18, 2017
Center Freq 5.670000000 GHz
Center Freq: 5.670000000 GHz
Trig: Free Run
Avg|Hold: 10/10
#Atten: 30 dB
#IFGain:Low
Radio Std: None
Radio Device: BTS
Frequency
Ref Offset 1.5 dB
10 dB/div
Ref 21.50 dBm
Log
11.5
1.50
-8.50
-18.5
-28.5
-38.5
-48.5
-58.5
-68.5
Center Freq
5.670000000 GHz
Center 5.67 GHz
#Res BW 1 MHz
#VBW 3 MHz
Span 100 MHz
Sweep 1 ms
CF Step
10.000000 MHz
Auto
Man
Occupied Bandwidth
36.812 MHz
Total Power 24.1 dBm
Transmit Freq Error 46.647 kHz
% of OBW Power 99.00 %
x dB Bandwidth 44.68 MHz
x dB -26.00 dB
Freq Offset
0 Hz
MSG
STATUS

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	HT8	
		Measurement Level (dBm)									
144 (Band3)	5720	20.1	20.03	19.95	19.89	19.82	19.75	19.69	19.61	19.54	<24dBm
144 (Band4)	5720	14.38	14.31	14.24	14.16	14.1	14.03	13.96	13.89	13.81	<30dBm

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

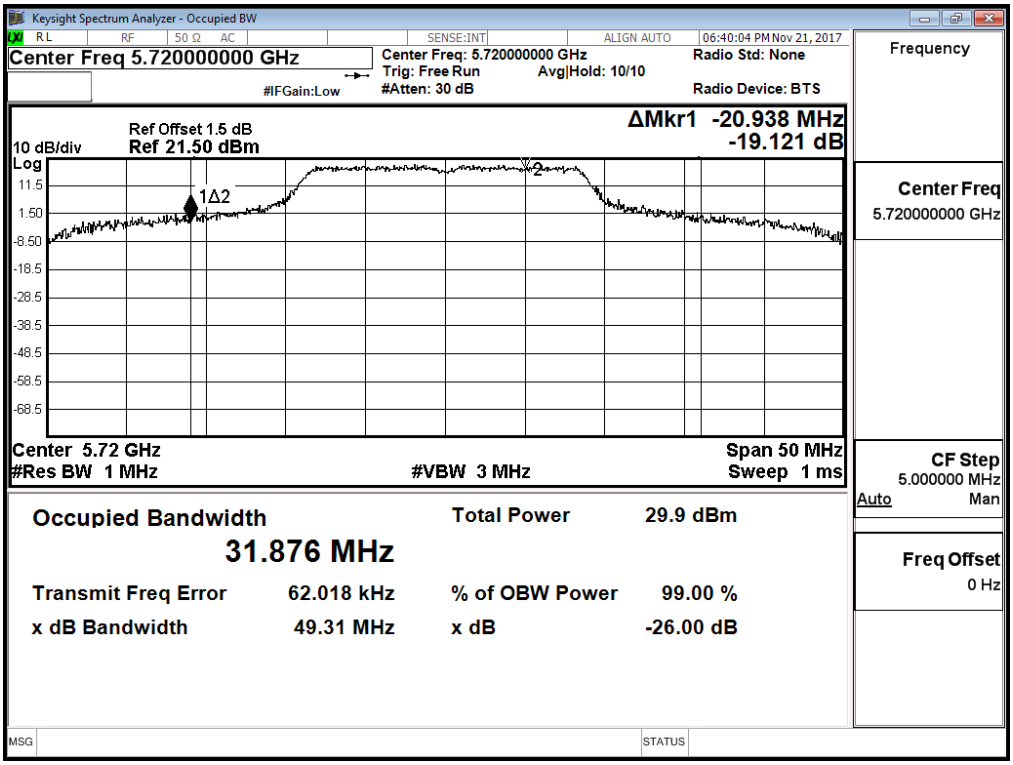
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
144(Band3)	5720	20.938	20.10	24	24.21	Pass
144(Band4)	5720	--	14.38	30	--	Pass

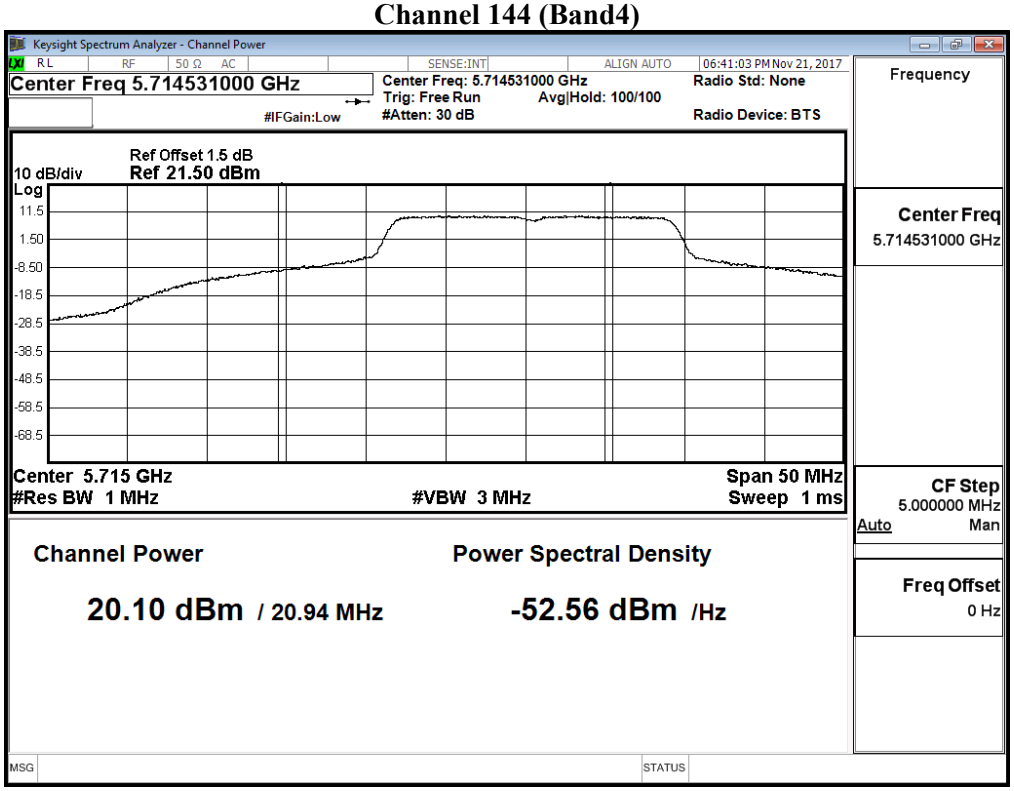
Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

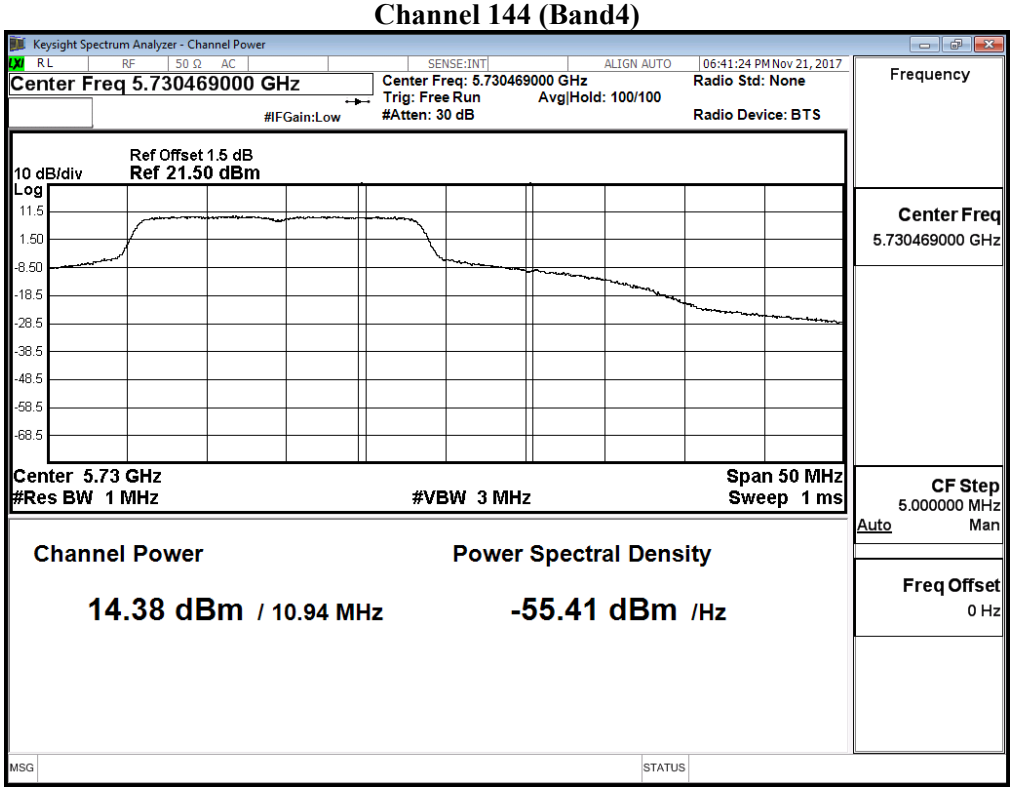
Channel 144



Maximum conducted output power:
Channel 144 (Band4)



Channel 144 (Band4)



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 2: SISO B: 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 ：106 年 11 月 17 日　　環 境 濕 度 ：53 %

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	
		Measurement Level (dBm)										
142F(Band3)	5710	20.68	20.61	20.54	20.46	20.4	20.33	20.26	20.2	20.12	20.05	<24dBm
142F(Band4)	5710	11.07	11	10.93	10.87	10.79	10.72	10.65	10.58	10.51	10.43	<30dBm

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

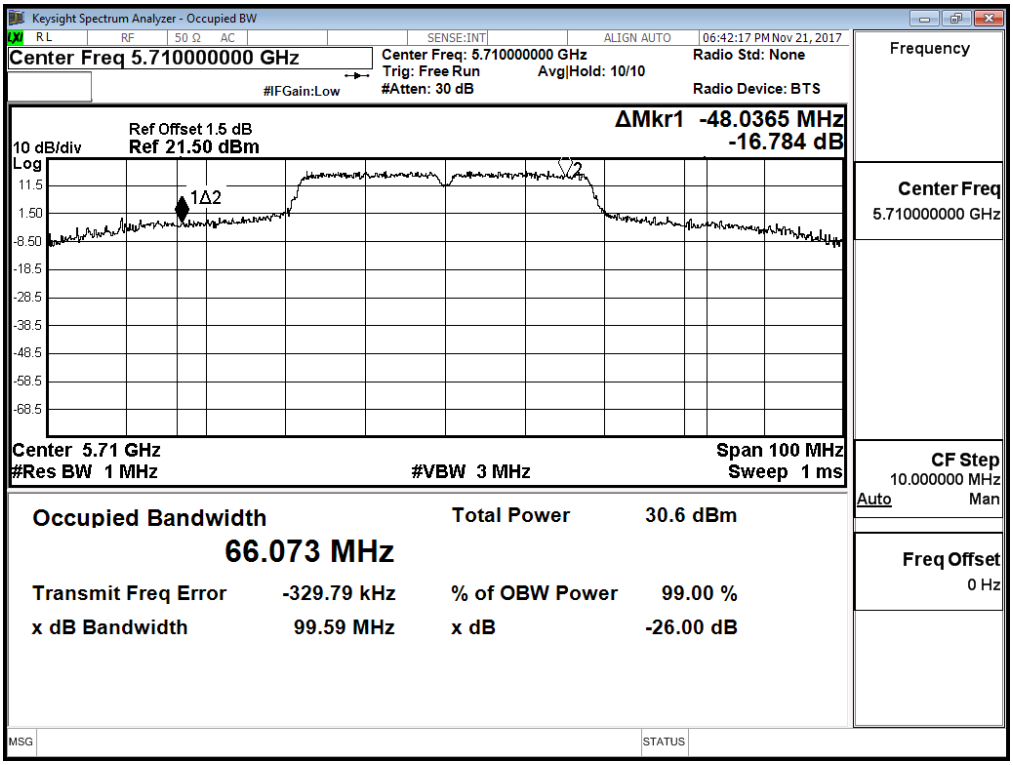
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
142F(Band3)	5710	48.037	20.68	24	27.82	Pass
142F(Band4)	5710	--	11.07	30	--	Pass

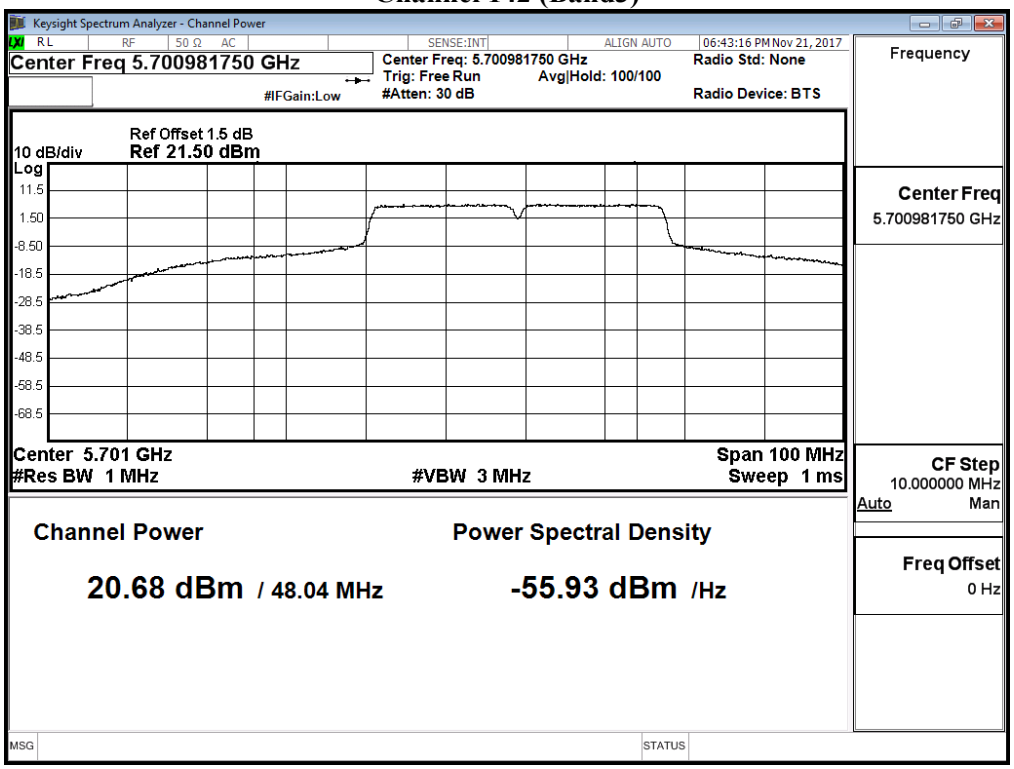
Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

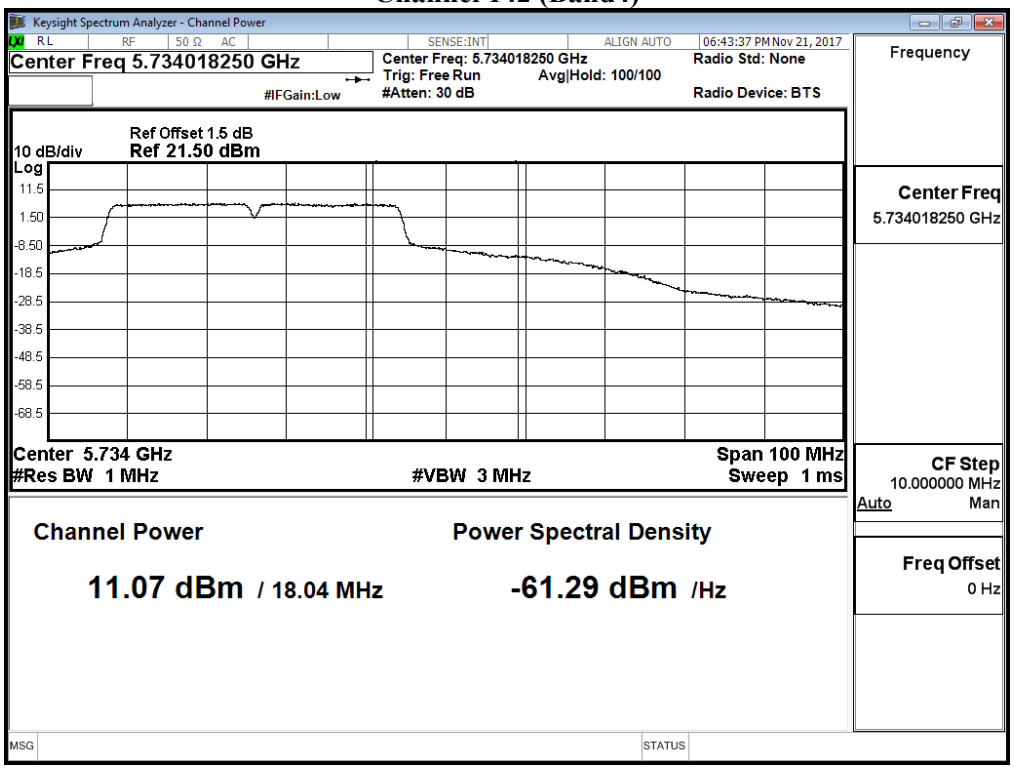
Channel 142



Maximum conducted output power:
Channel 142 (Band3)



Channel 142 (Band4)



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

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	16.37	16.31	16.23	16.16	16.09	16.03	15.95	15.88	15.81	15.75	<24dBm
58	5290	16.88	16.82	16.76	16.71	16.64	16.58	16.52	16.45	16.4	16.34	<24dBm
106	5530	16.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
122	5610	21.3	21.22	21.14	21.05	20.98	20.9	20.82	20.73	20.66	20.58	<24dBm
138(Band3)	5690	21.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
138(Band4)	5690	5.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
155	5775	17.91	17.82	17.72	17.64	17.55	17.45	17.37	17.28	17.19	17.09	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement

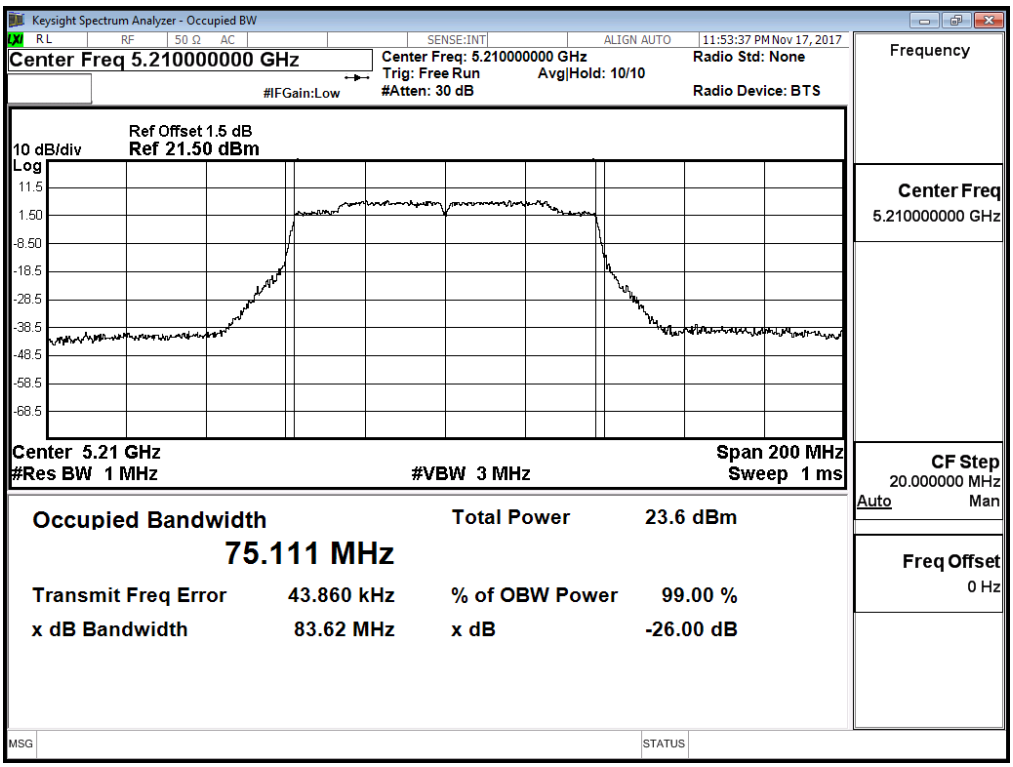
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
42	5210	--	16.37	24	--	Pass
58	5290	75.183	16.88	24	29.76	Pass
106	5530	75.153	16.28	24	29.76	Pass
122	5610	76.707	21.30	24	29.85	Pass
138(Band3)	5690	92.582	21.10	24	30.67	Pass
138(Band4)	5690	2.582	5.56	30	15.12	Pass
155	5775	--	17.91	30	--	Pass

Note:

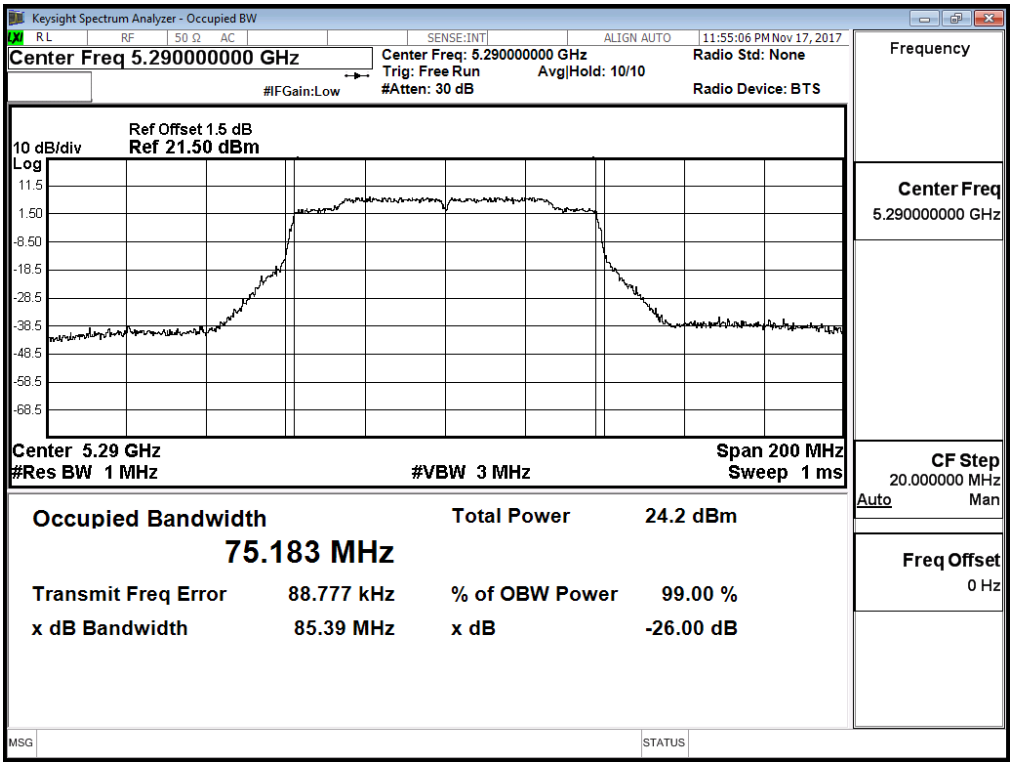
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

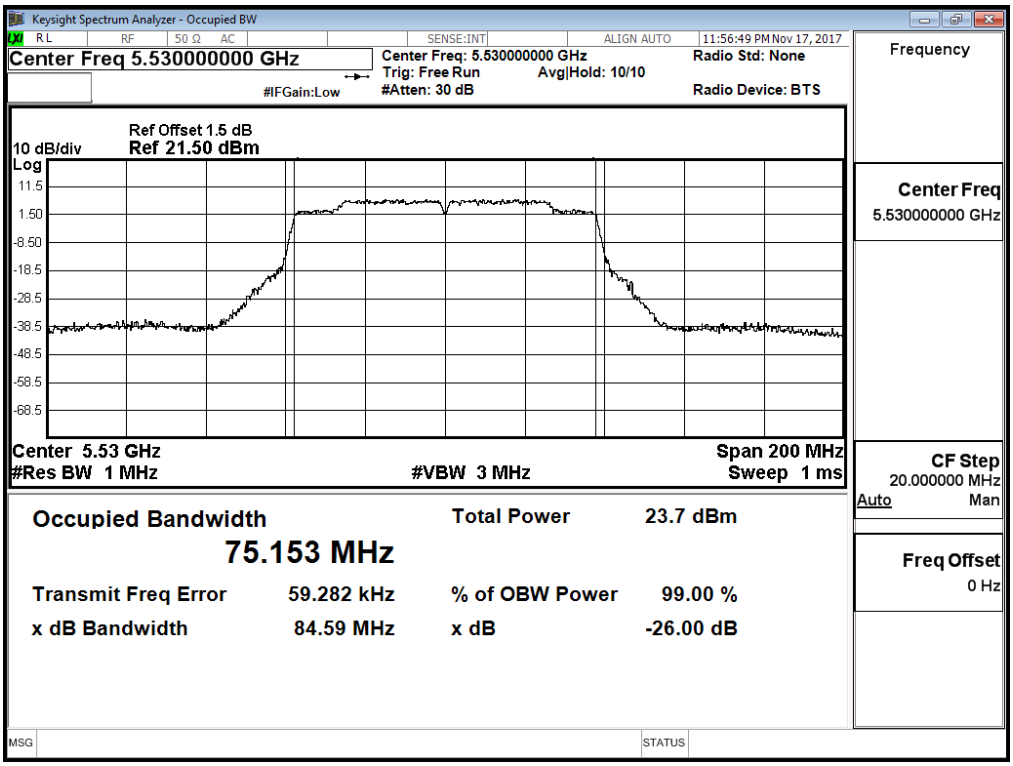
Channel 42



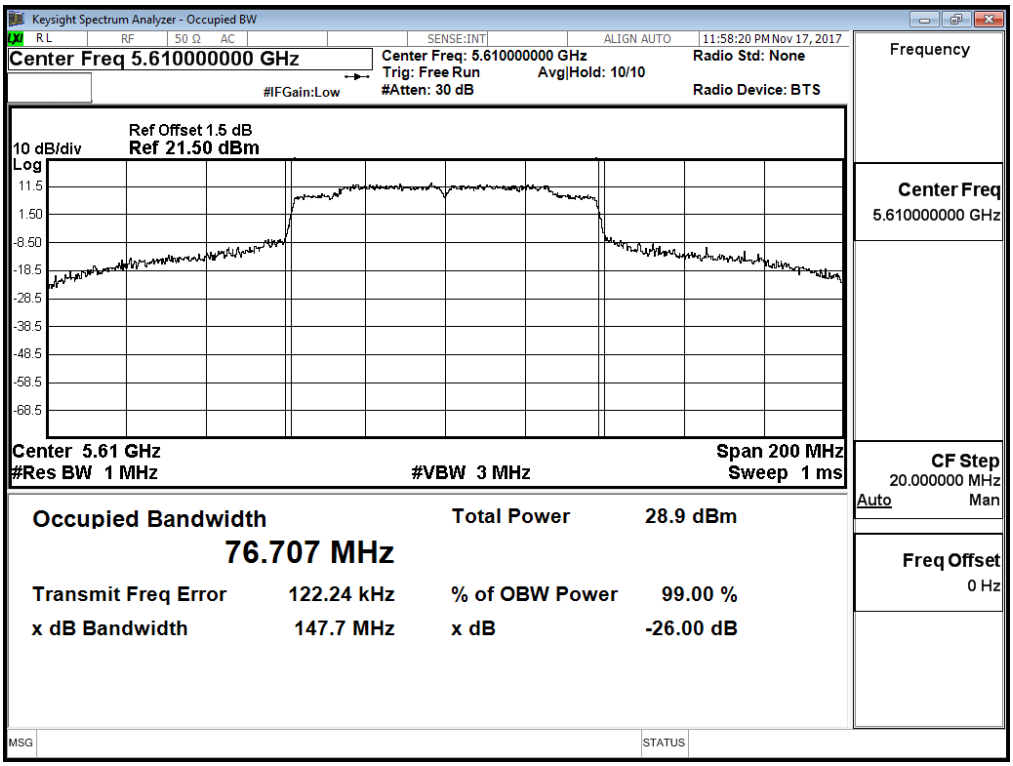
Channel 58



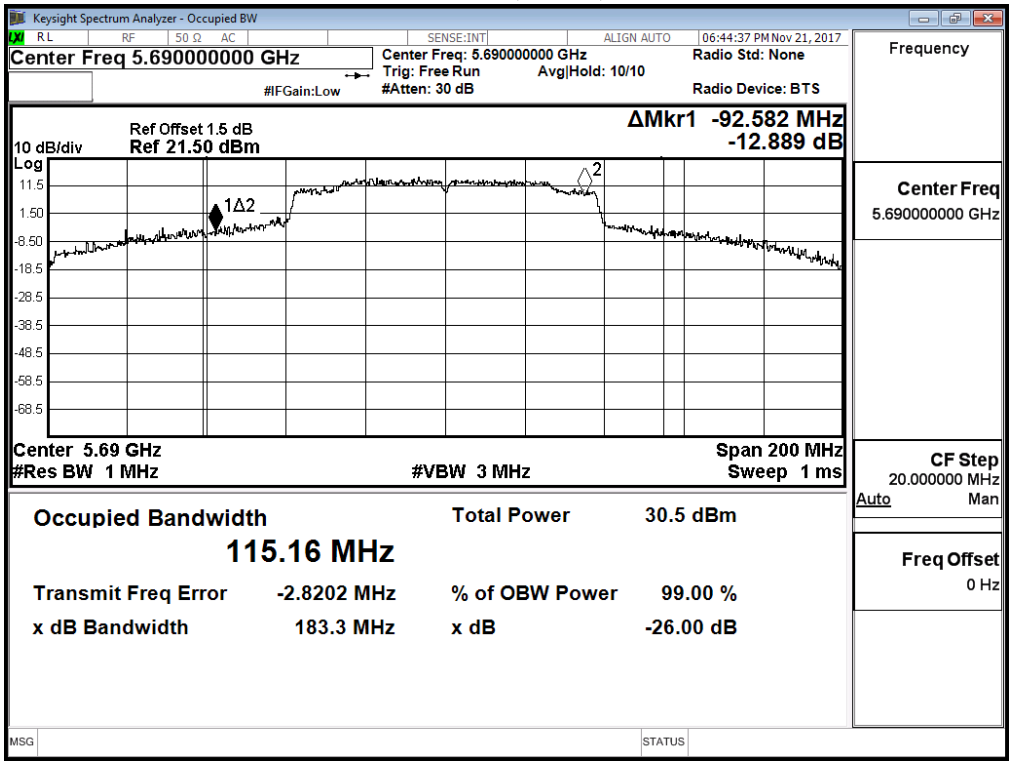
Channel 106



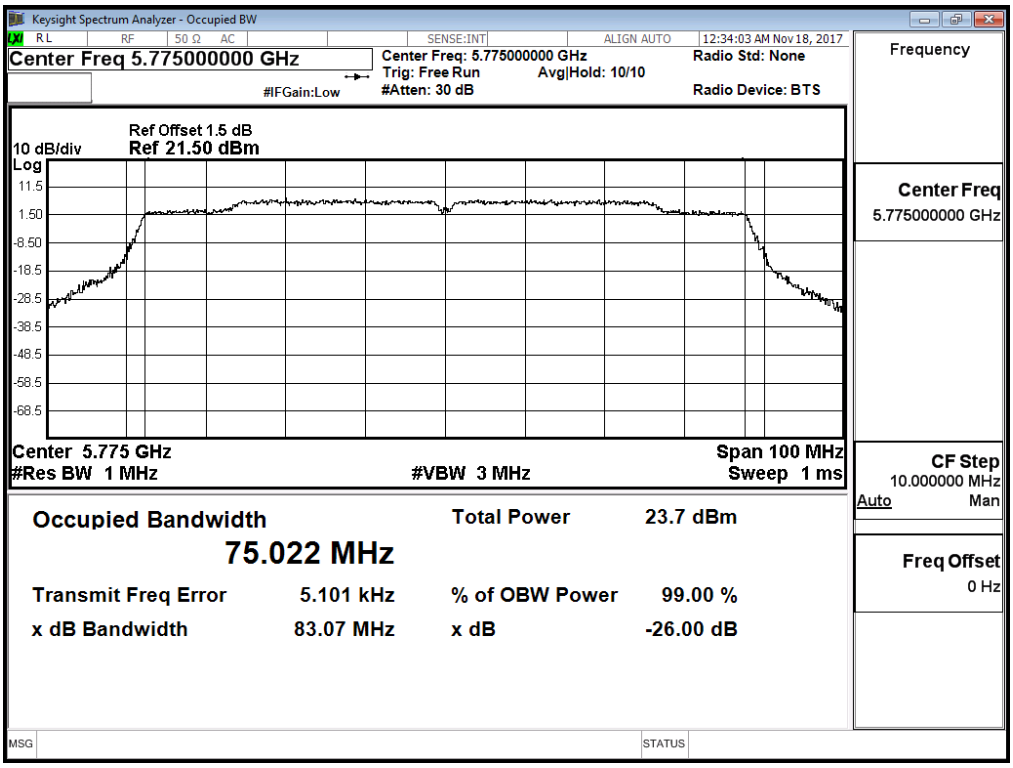
Channel 122



Channel 138 (Band3)

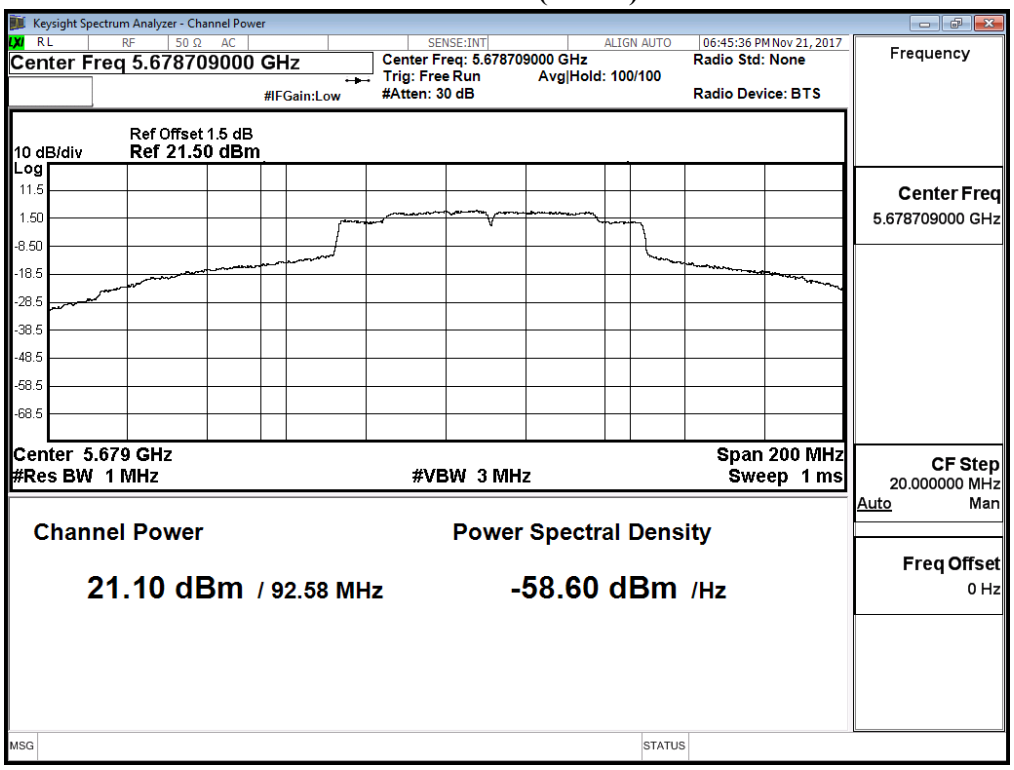


Channel 155

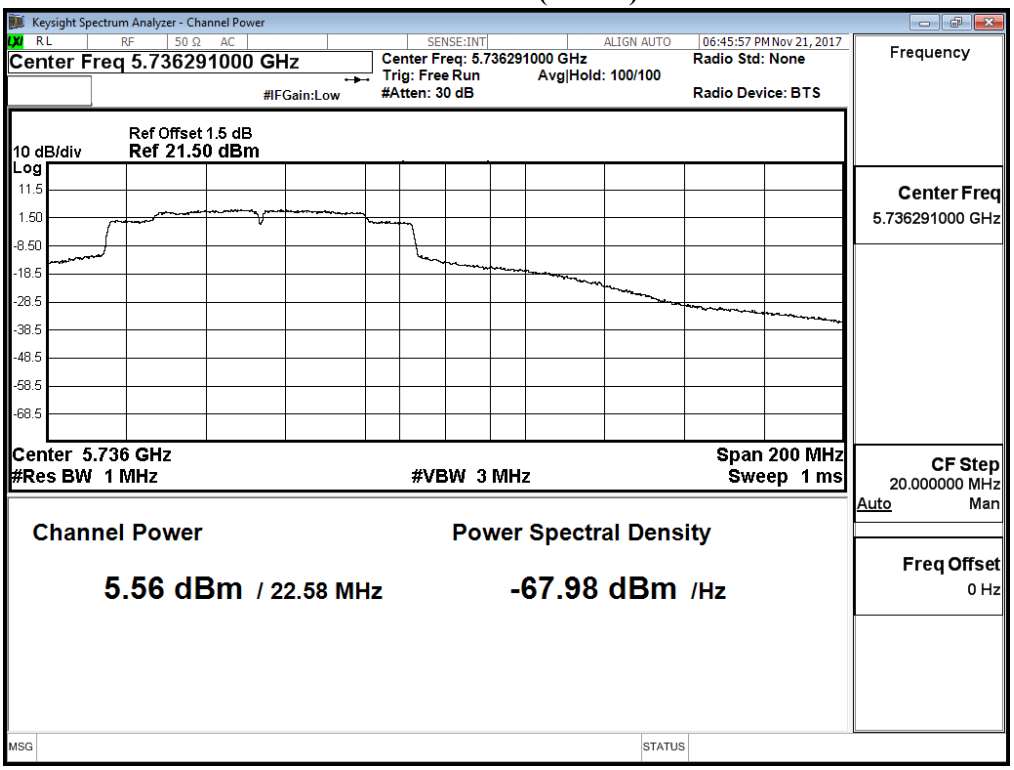


Maximum conducted output power:

Channel 138 (Band3)



Channel 138 (Band4)



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-160BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

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	
50ac160 (Band1)	5250	10.36	10.28	10.22	10.15	10.08	10	9.94	9.87	9.81	9.73	<24dBm
50ac160 (Band2)	5250	10.36	10.28	10.21	10.12	10.04	9.96	9.89	9.8	9.72	9.63	<24dBm
114ac160	5570	11.93	11.84	11.77	11.69	11.61	11.53	11.44	11.37	11.29	11.22	<24dBm

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

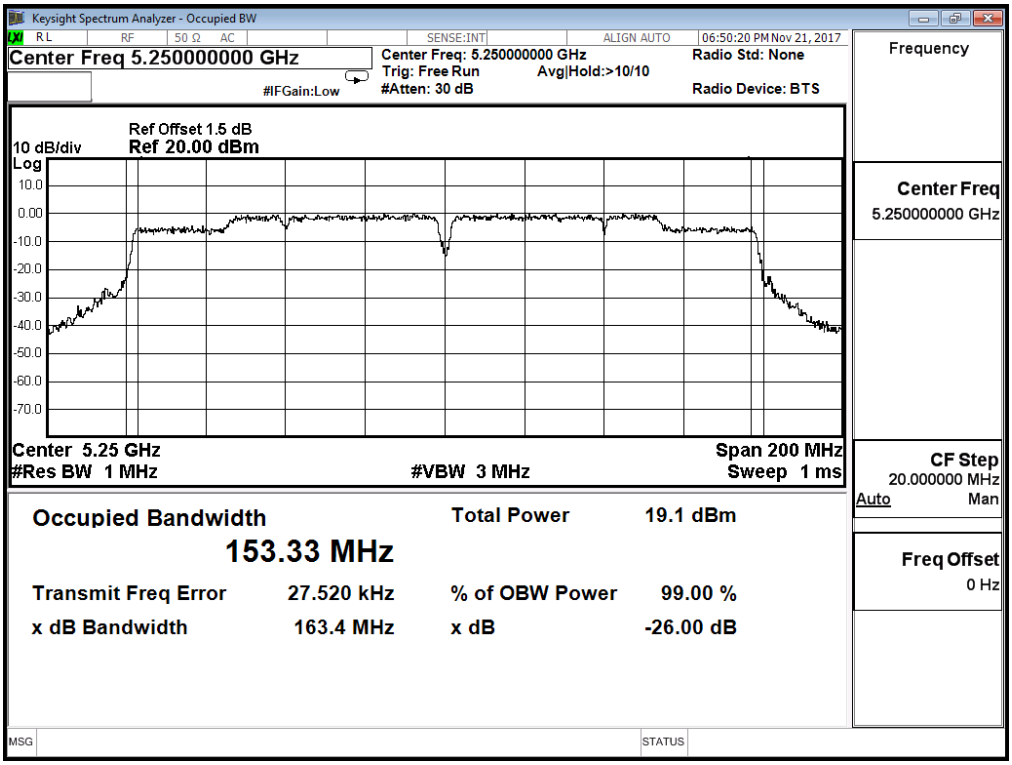
Maximum conducted output power Measurement

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
50ac160(Band1)	5250	--	10.36	24	--	Pass
50ac160(Band2)	5250	6.665	10.36	24	19.24	Pass
114	5570	153.140	11.93	24	32.85	Pass

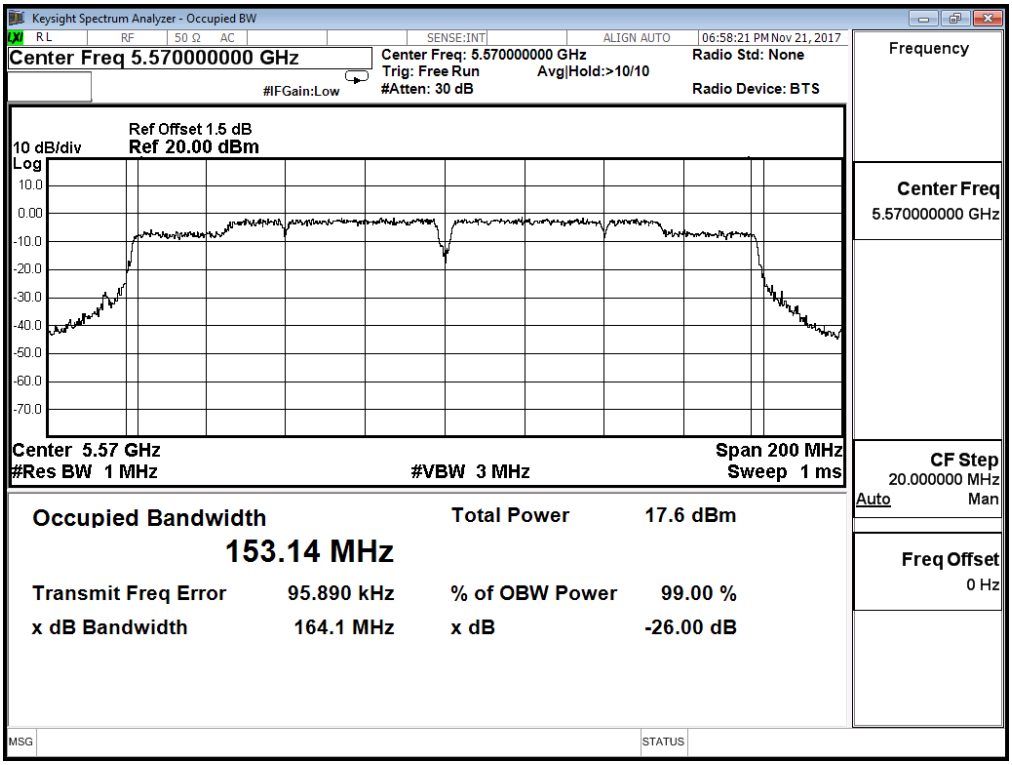
Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 50

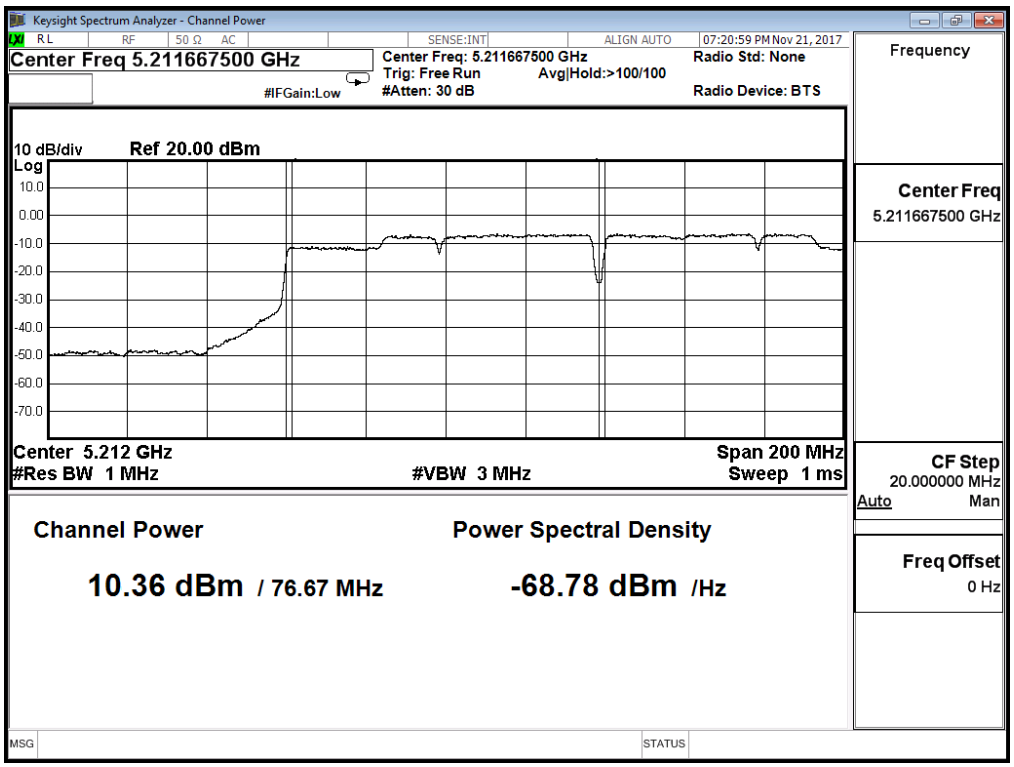


Channel 114

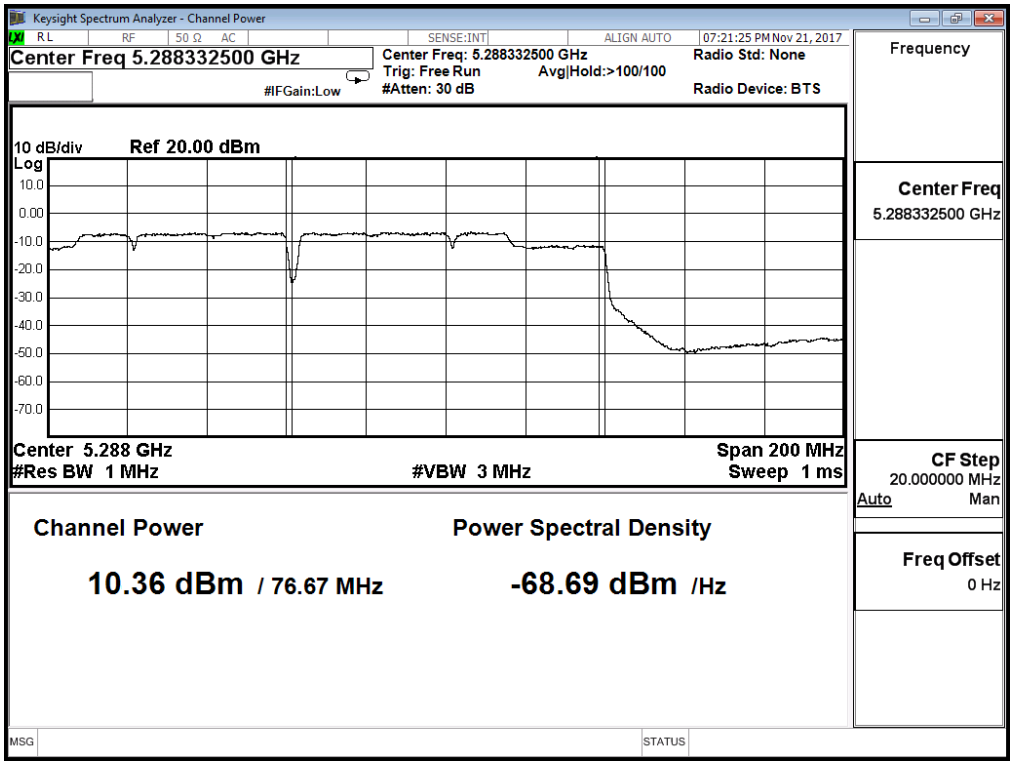


Maximum conducted output power:

Channel 50



Channel 50



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 3: MIMO: 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：106 年 11 月 17 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	17.16	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	19.69	19.62	19.54	19.48	19.41	19.34	19.26	19.2	<24dBm
48	5240	19.65	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	19.81	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	19.69	19.61	19.52	19.45	19.37	19.28	19.21	19.13	<24dBm
64	5320	18.08	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.44	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	19.8	19.73	19.66	19.58	19.52	19.45	19.38	19.32	<24dBm
140	5700	18.1	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.51	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.47	21.4	21.35	21.29	21.23	21.18	21.11	21.05	<30dBm
165	5825	21.59	--	--	--	--	--	--	--	<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
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	17.12	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	19.63	19.57	19.49	19.42	19.35	19.27	19.21	19.14	<24dBm
48	5240	19.79	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	19.74	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	19.89	19.81	19.74	19.65	19.57	19.5	19.41	19.33	<24dBm
64	5320	17.77	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.5	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	19.8	19.73	19.66	19.5	19.52	19.45	19.38	19.32	<24dBm
140	5700	17.75	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.35	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.31	21.25	21.19	21.14	21.07	21.01	20.95	20.88	<30dBm
165	5825	21.59	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:
Chain A+B

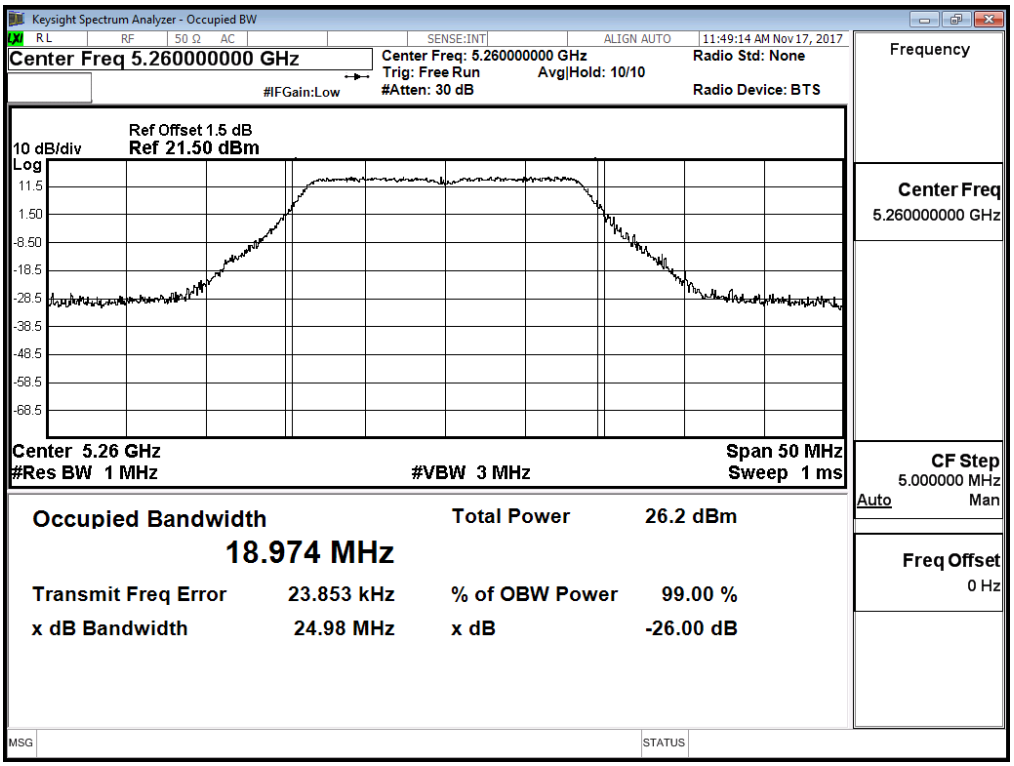
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	17.16	17.12	20.15	24	--
44	5220	--	19.69	19.63	22.67	24	--
48	5240	--	19.65	19.79	22.73	24	--
52	5260	18.715	19.81	19.74	22.79	24	23.72
60	5300	18.728	19.69	19.89	22.80	24	23.72
64	5320	18.729	18.08	17.77	20.94	24	23.73
100	5500	18.750	17.44	17.5	20.48	24	23.73
116	5580	18.760	19.8	19.8	22.81	24	23.73
140	5700	18.792	18.1	17.75	20.94	24	23.74
149	5745	--	21.51	21.35	24.44	30	--
157	5785	--	21.47	21.31	24.40	30	--
165	5825	--	21.59	21.59	24.60	30	--

Note:

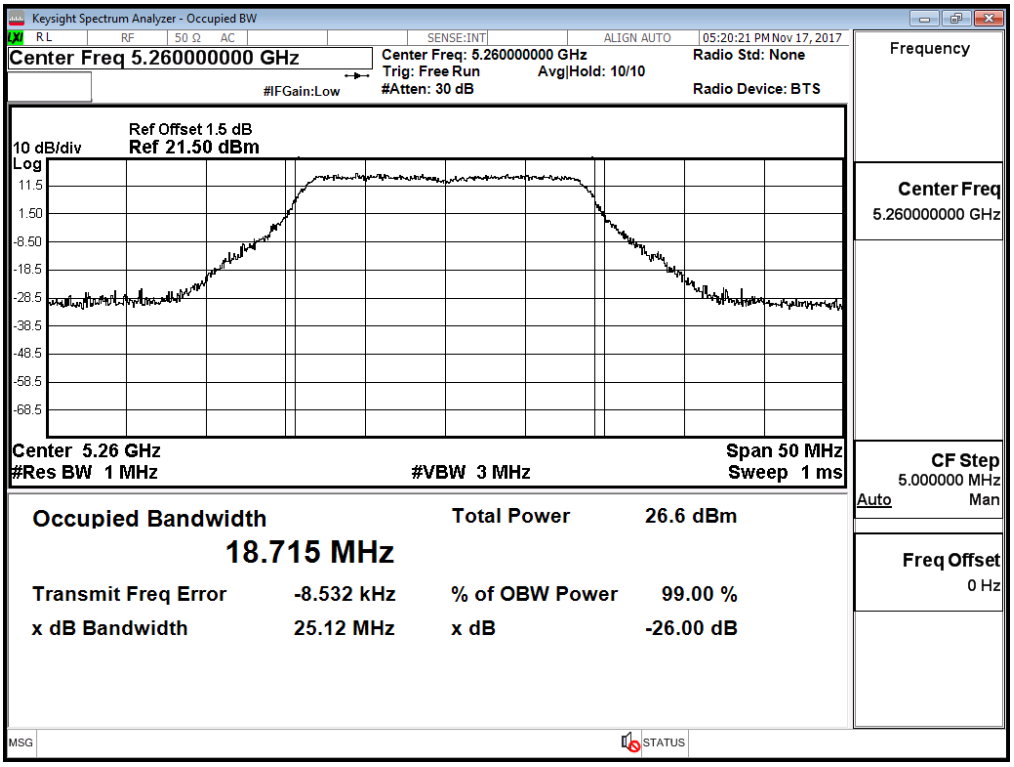
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

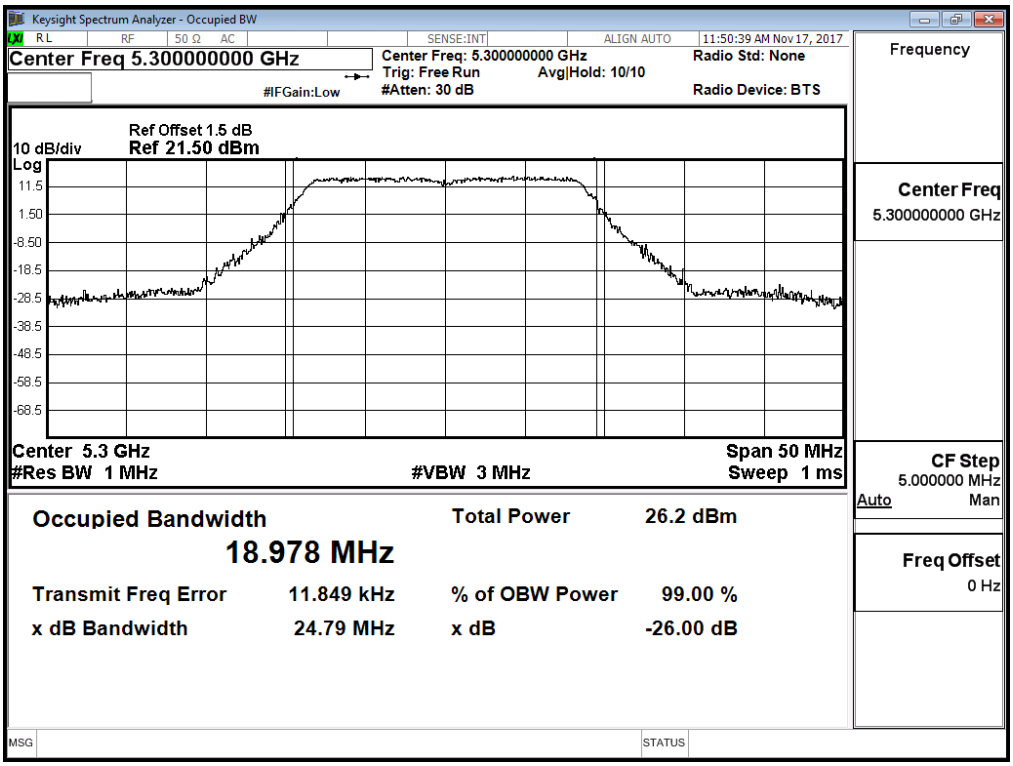
Channel 52: Chain A



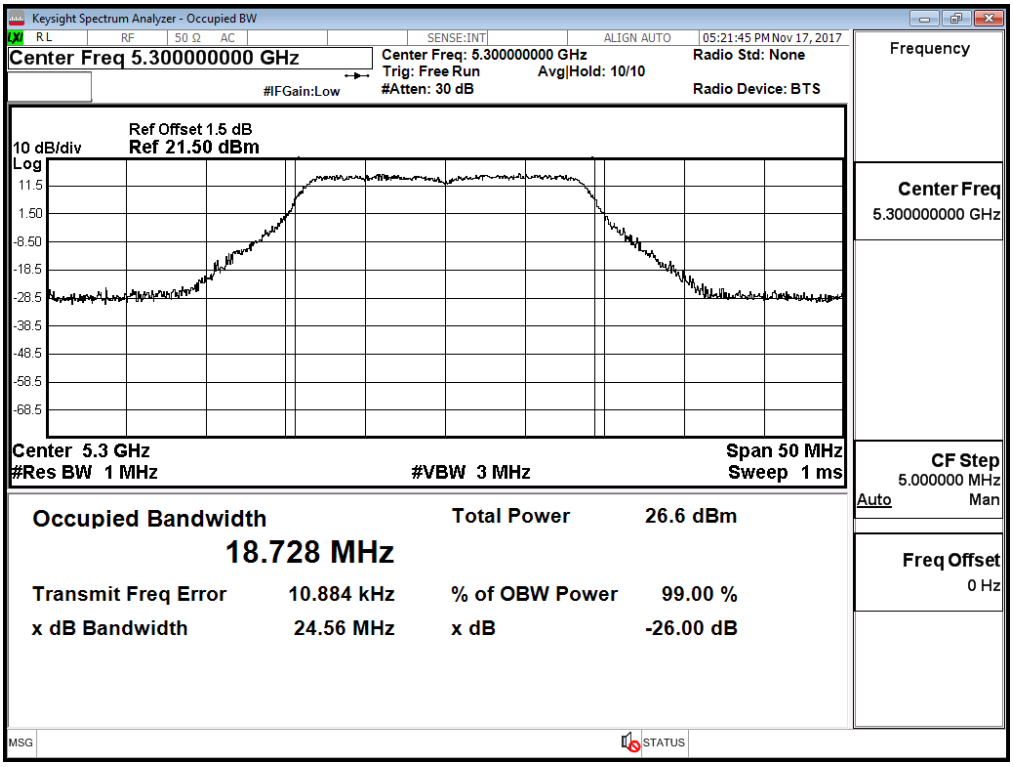
Channel 52: Chain B



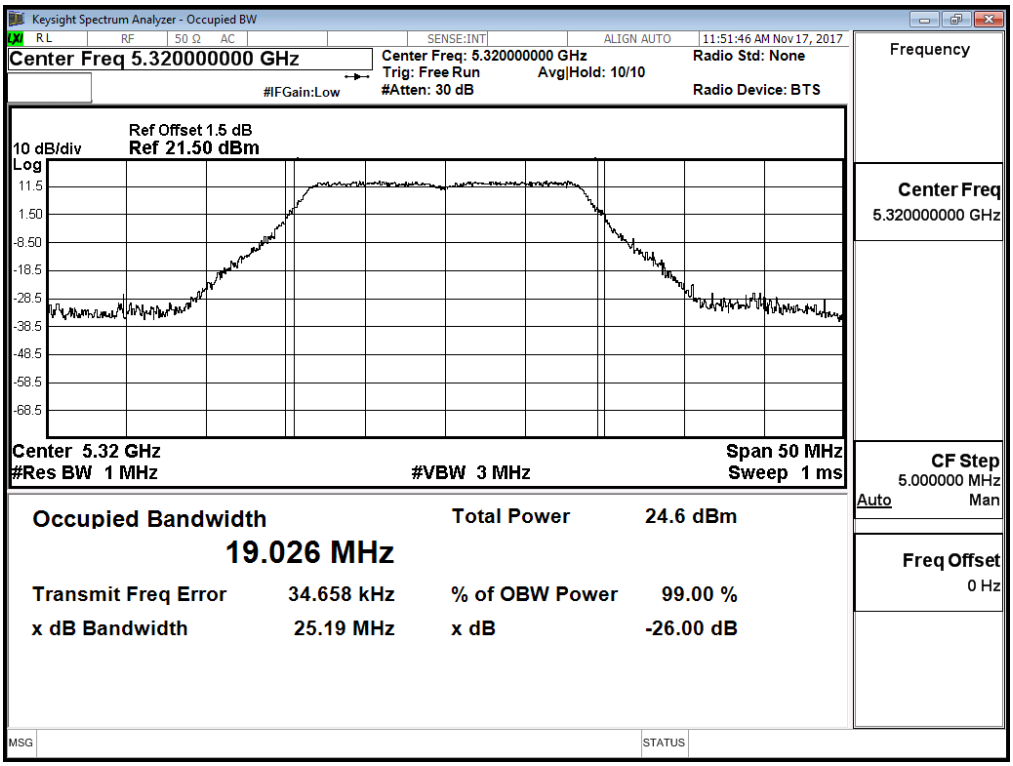
Channel 60: Chain A



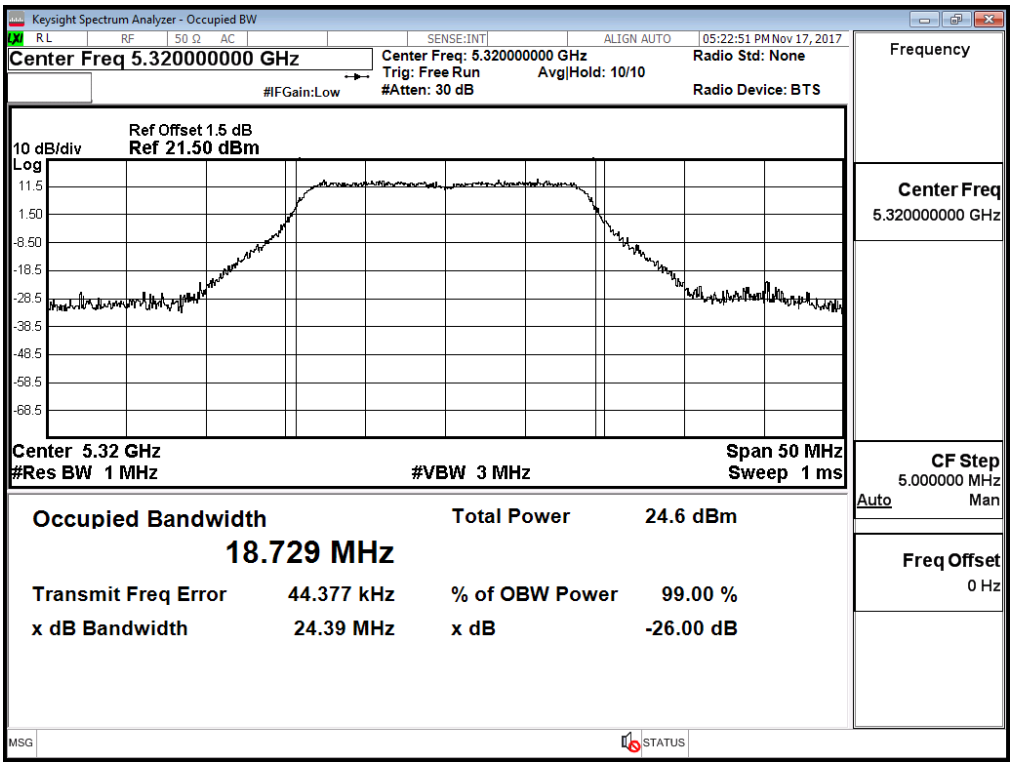
Channel 60: Chain B



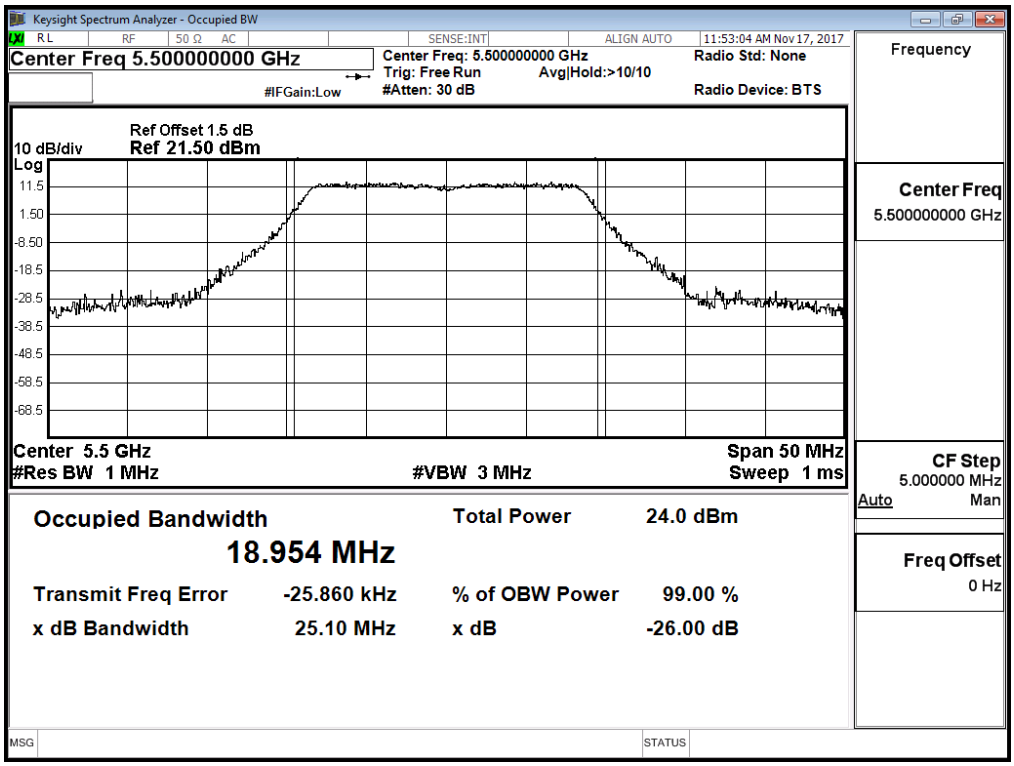
Channel 64: Chain A



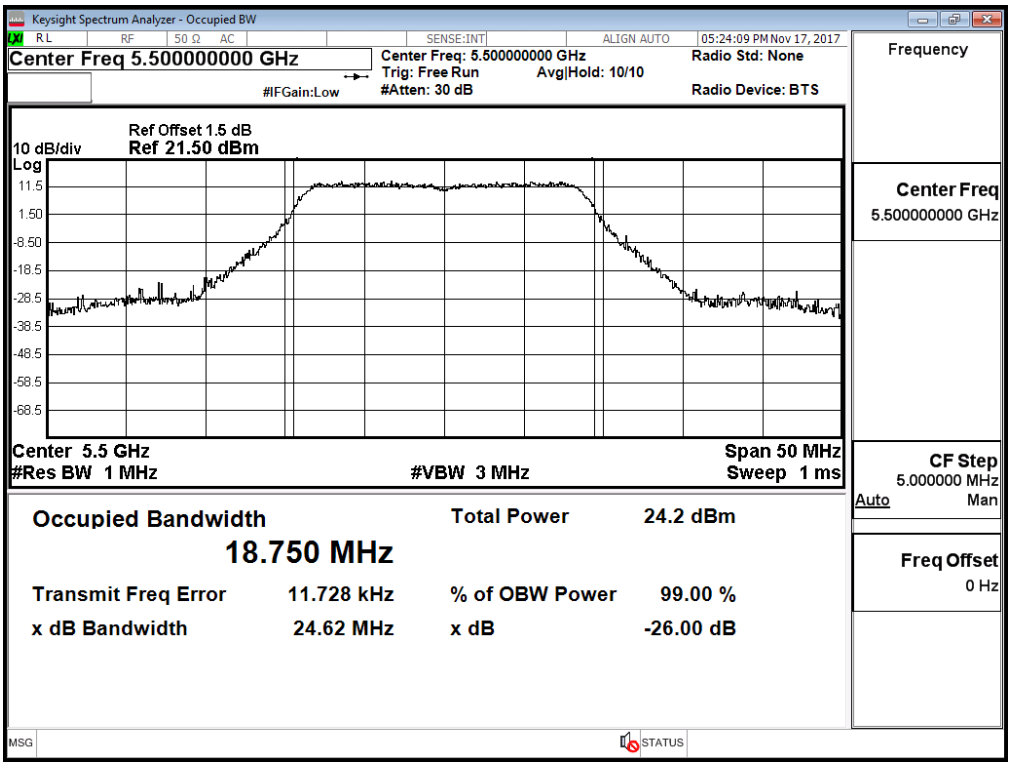
Channel 64: Chain B



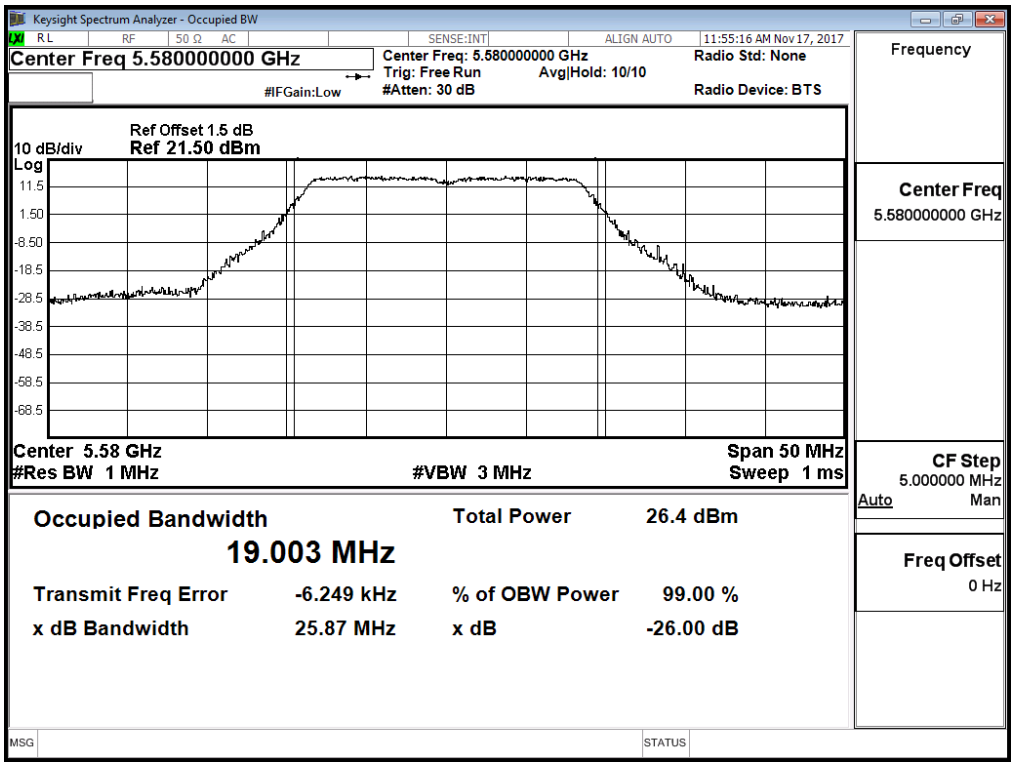
Channel 100: Chain A



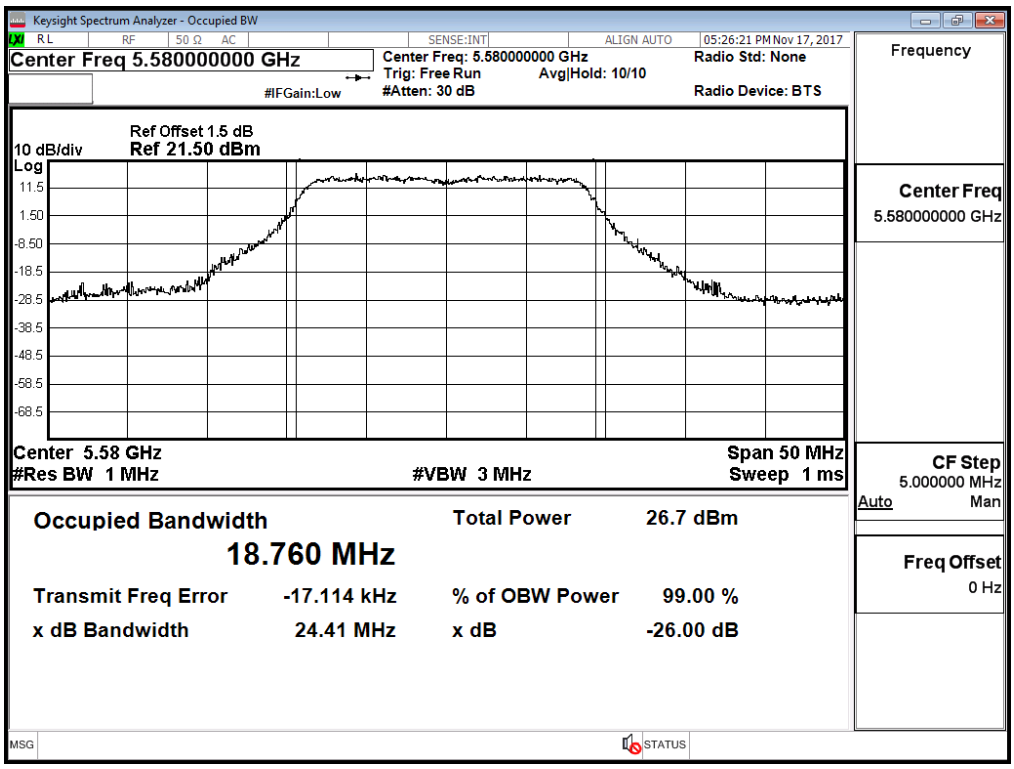
Channel 100: Chain B



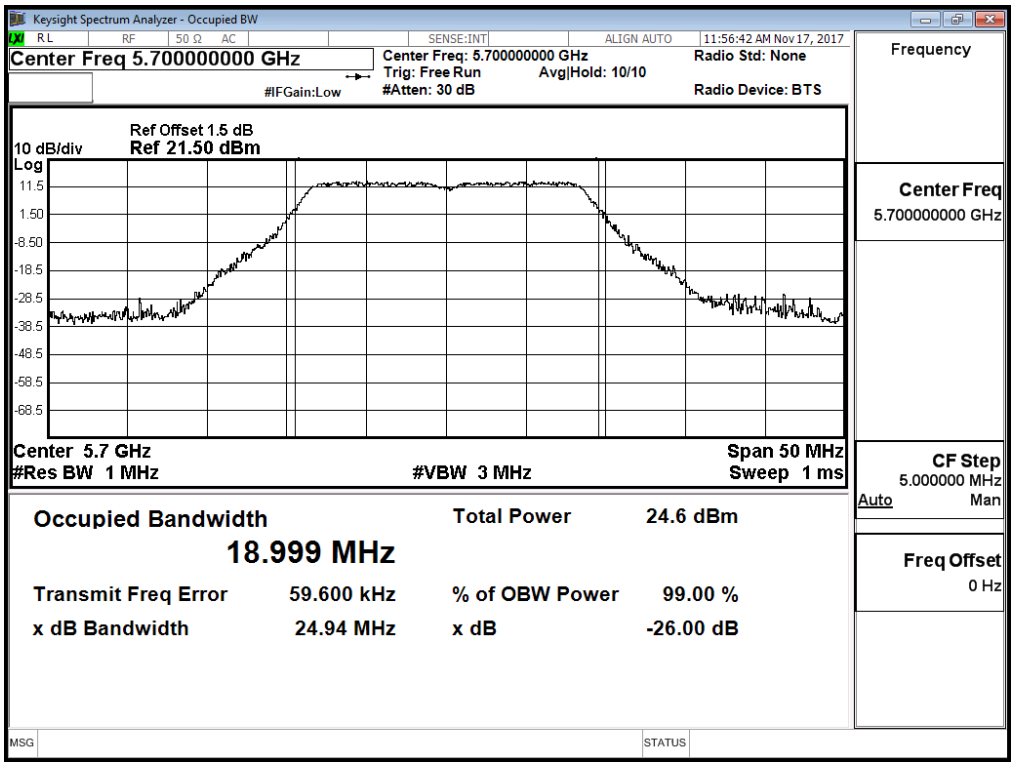
Channel 116: Chain A



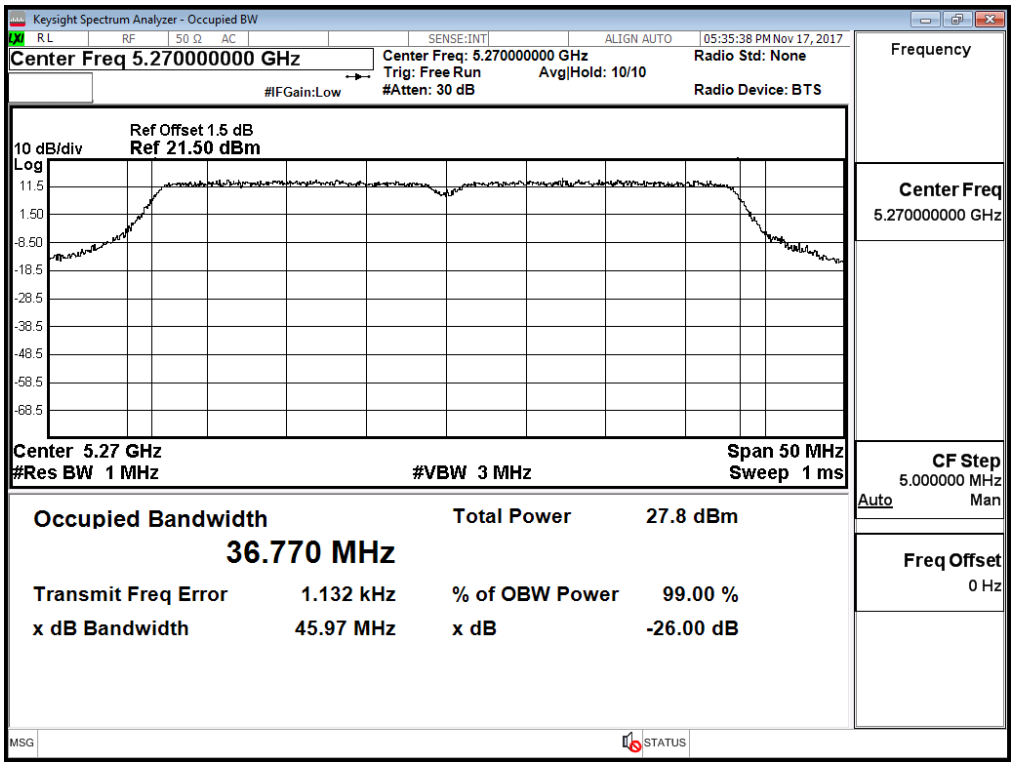
Channel 116: Chain B



Channel 140: Chain A



Channel 140: Chain B



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 3: MIMO: 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：106 年 11 月 17 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		HT8	HT9	HT10	HT11	HT12	HT13	HT14	HT15	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	17.95	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	20.41	20.34	20.26	20.2	20.14	20.06	19.98	19.92	<24dBm
54	5270	20.27	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	15.01	14.93	14.85	14.76	14.69	14.61	14.53	14.44	<24dBm
102	5510	17.95	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	20.21	20.16	20.13	20.09	20.04	20.01	19.97	19.92	<24dBm
134	5670	19.09	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	21.42	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	21.18	21.1	21.01	20.94	20.86	20.77	20.7	20.62	<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
		HT8	HT9	HT10	HT11	HT12	HT13	HT14	HT15	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	17.54	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	20.24	20.16	20.06	20	19.92	19.83	19.76	19.68	<24dBm
54	5270	20.25	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	15.06	14.99	14.92	14.86	14.78	14.71	14.65	14.57	<24dBm
102	5510	17.97	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	20.27	20.2	20.15	20.09	20.03	19.96	19.91	19.85	<24dBm
134	5670	19.12	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	21.39	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	21.24	21.15	21.06	20.96	20.88	20.79	20.7	20.6	<30dBm

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

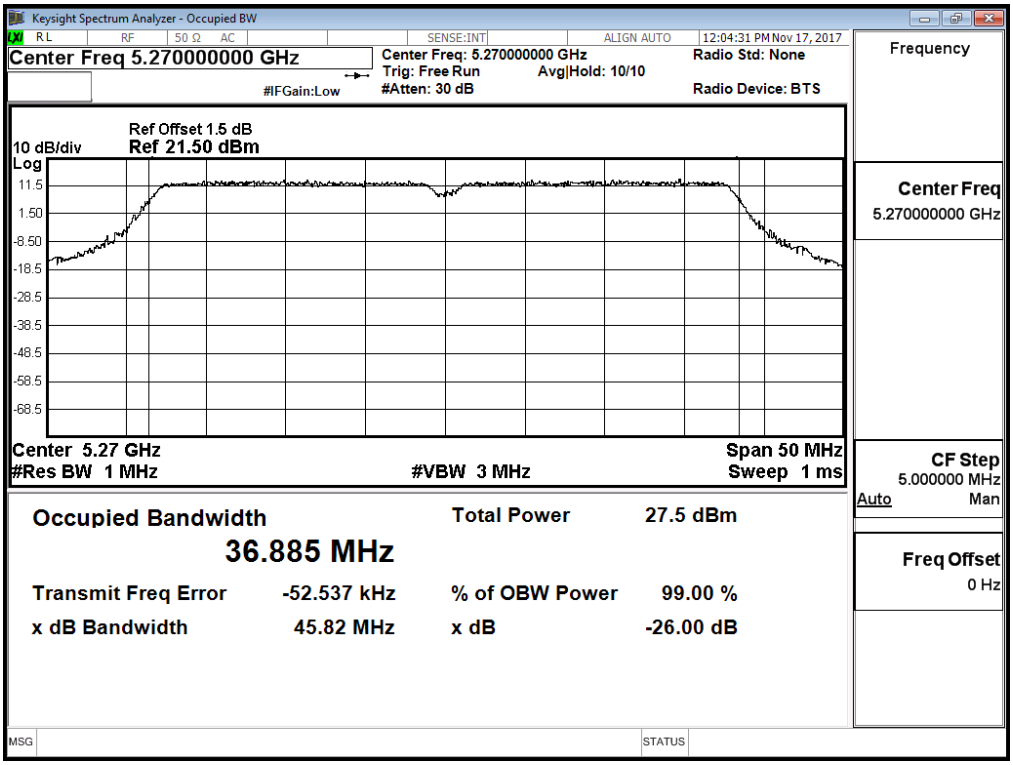
Maximum conducted output power Measurement:
Chain A+B

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	--	17.95	17.54	20.76	24	--
46	5230	--	20.41	20.24	23.34	24	--
54	5270	36.770	20.27	20.25	23.27	24	26.65
62	5310	36.658	15.01	15.06	18.05	24	26.64
102	5510	36.867	17.95	17.97	20.97	24	26.67
110	5550	36.898	20.21	20.27	23.25	24	26.67
134	5670	36.735	19.09	19.12	22.12	24	26.65
151	5755	--	21.42	21.39	24.42	30	--
159	5795	--	21.18	21.24	24.22	30	--

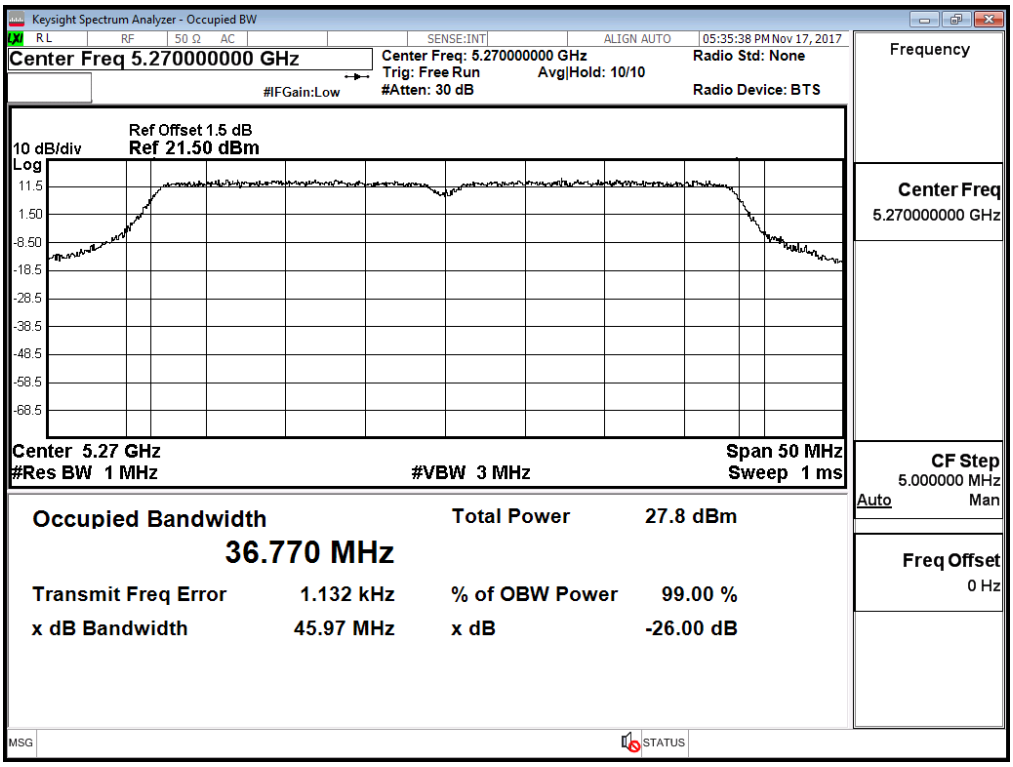
Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

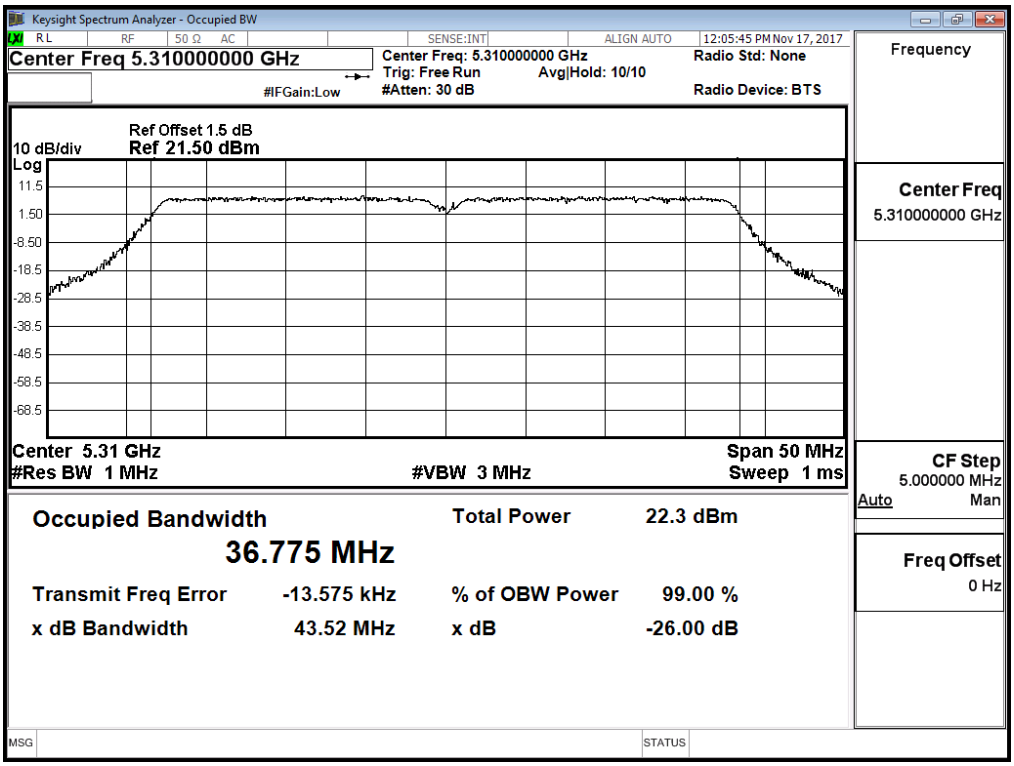
Channel 54: Chain A



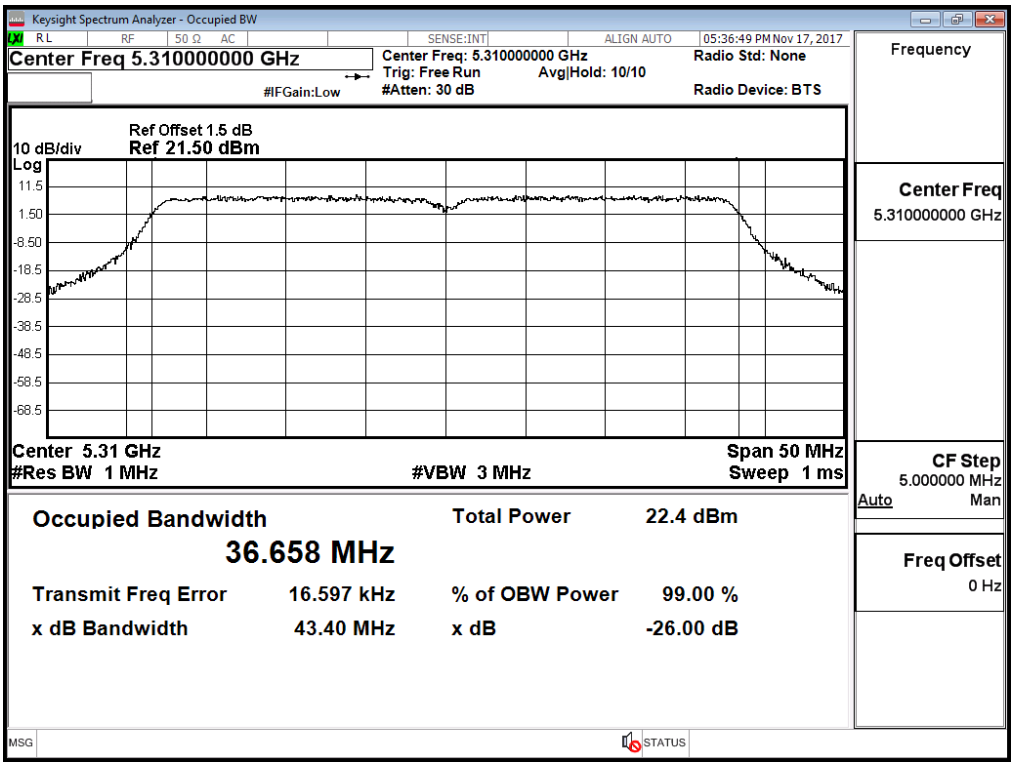
Channel 54: Chain B



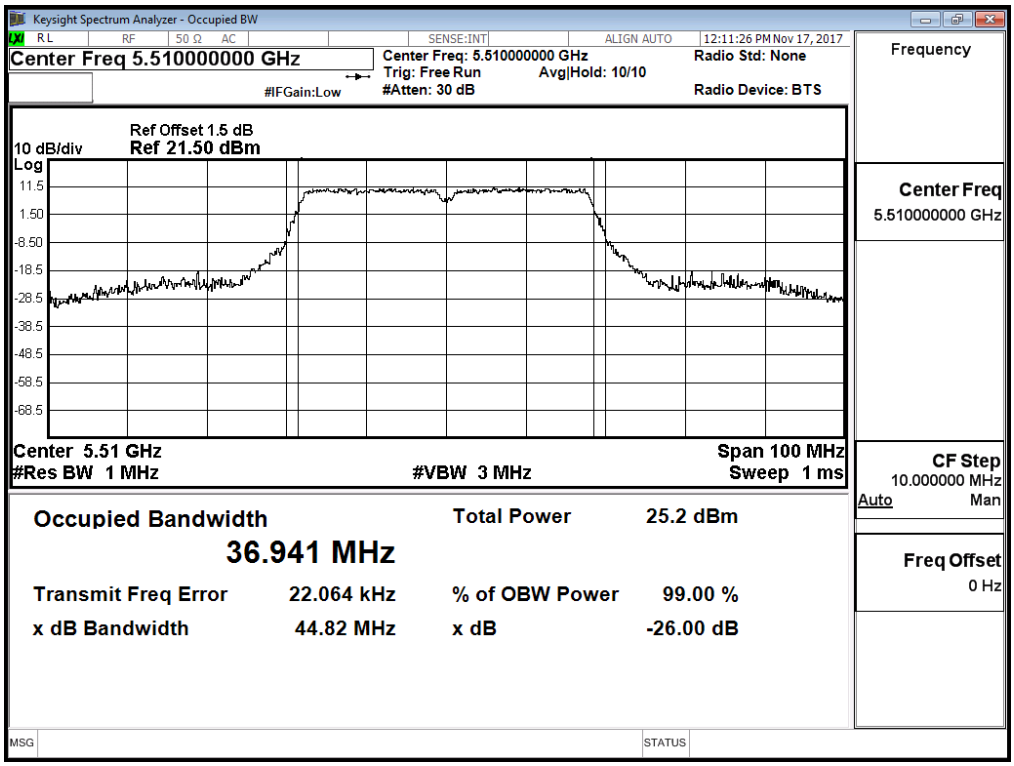
Channel 62: Chain A



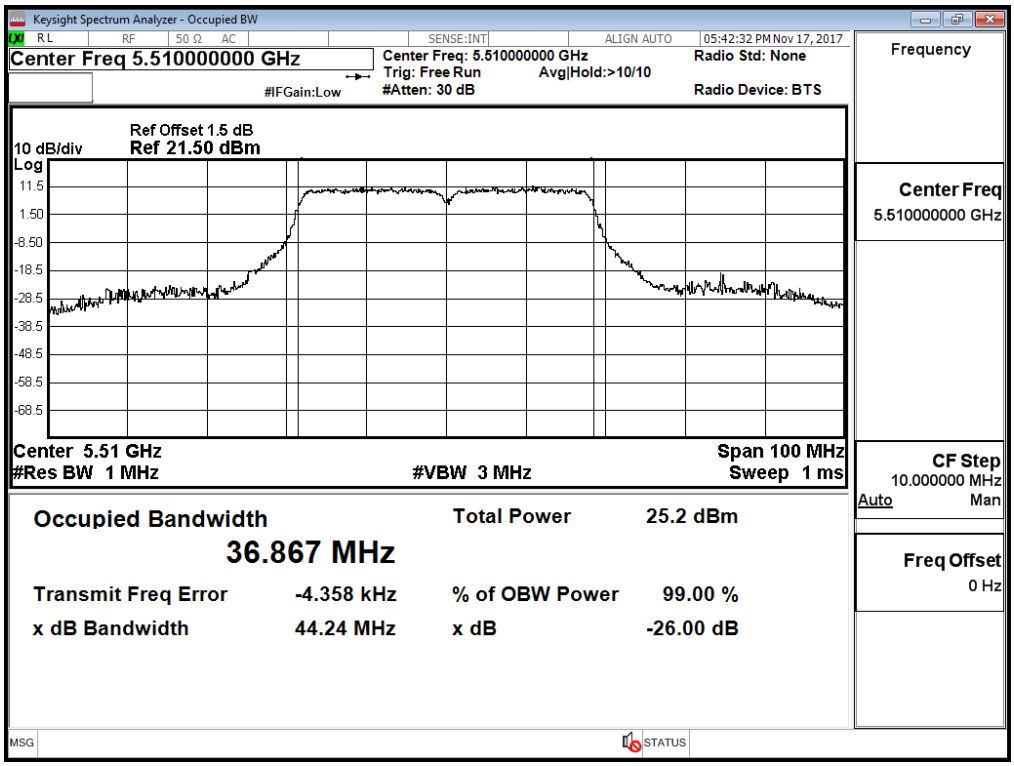
Channel 62: Chain B



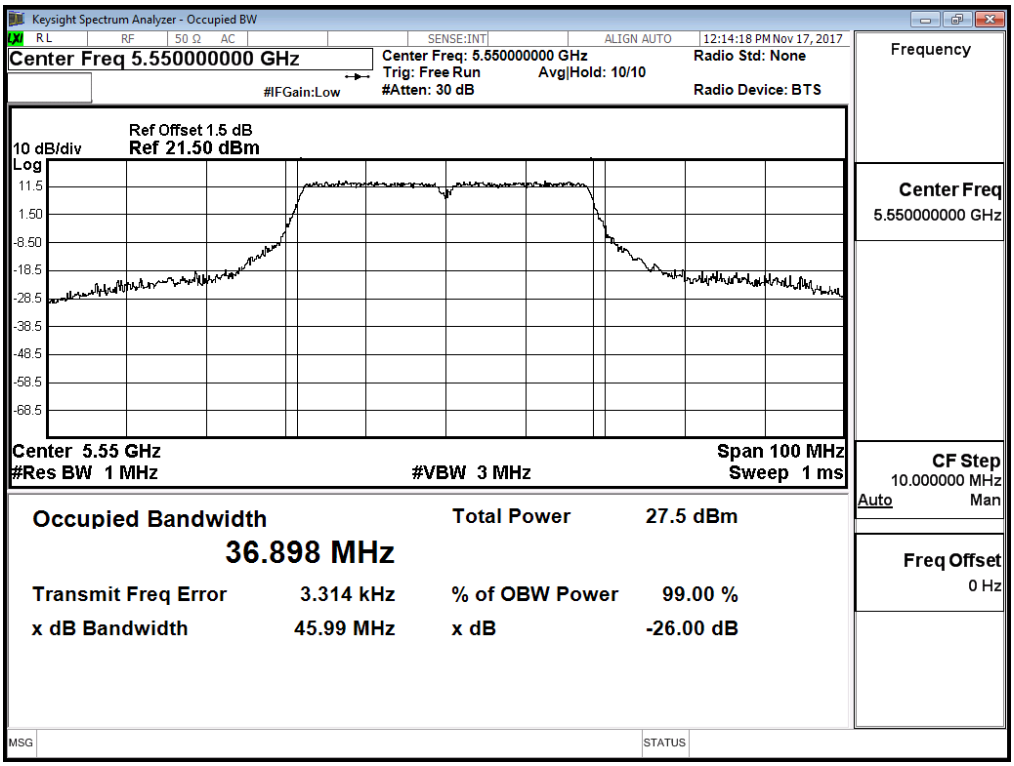
Channel 102: Chain A



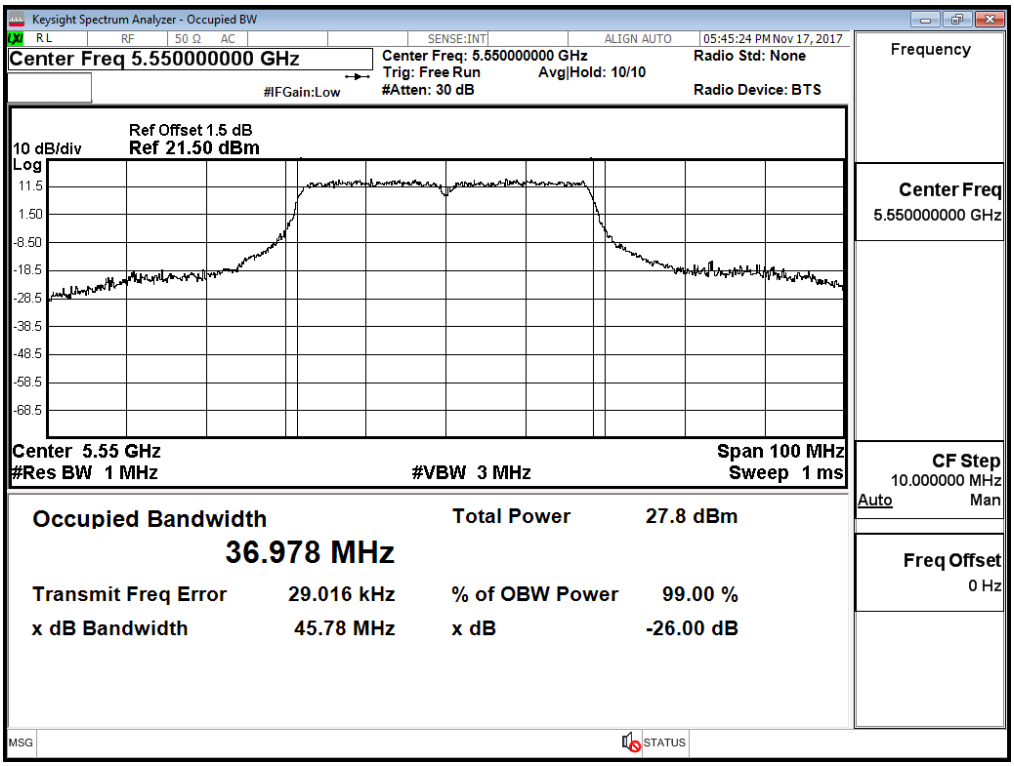
Channel 102: Chain B



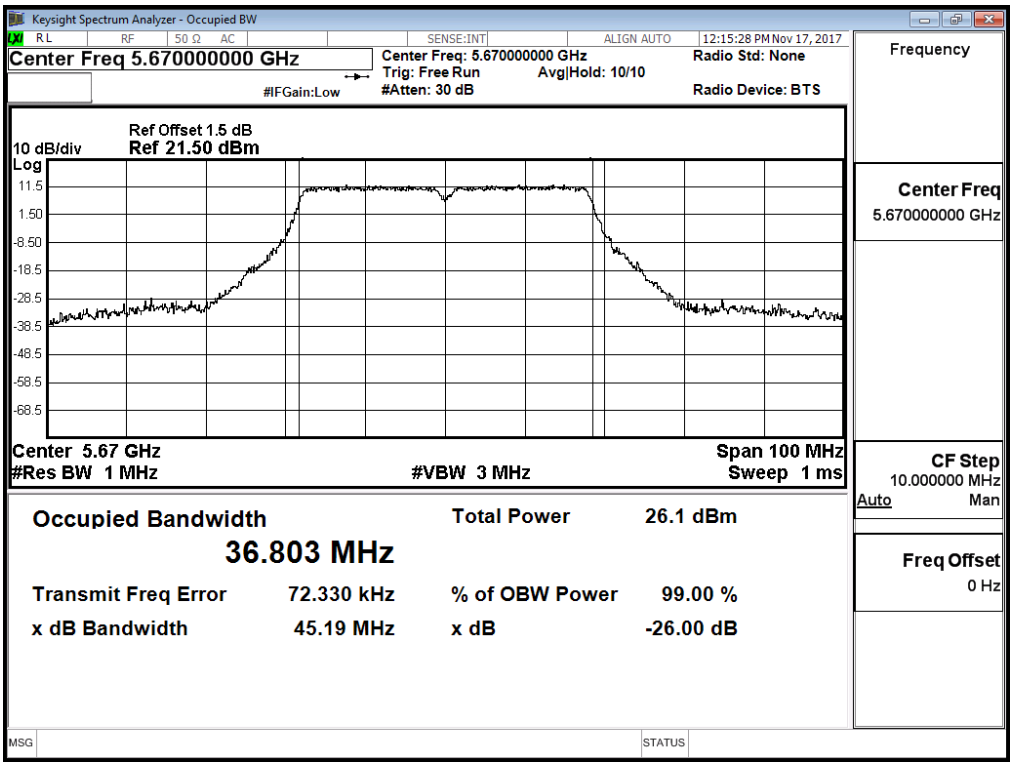
Channel 110: Chain A



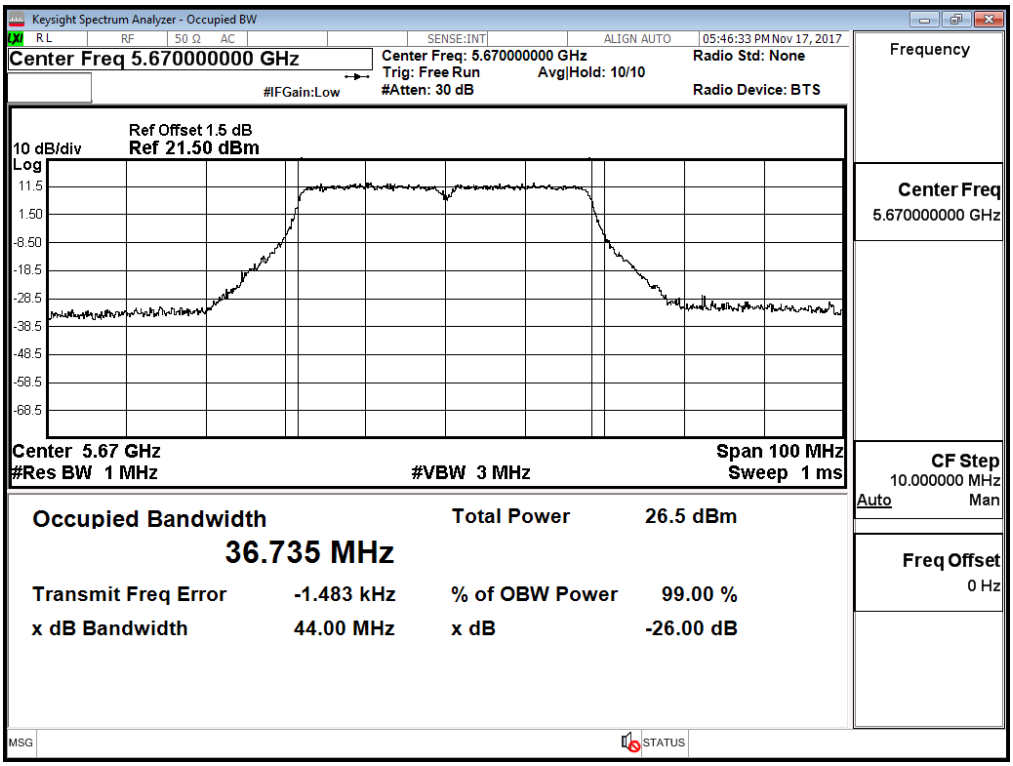
Channel 110: Chain B



Channel 134: Chain A



Channel 134: Chain B



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 3: MIMO: 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：106 年 11 月 17 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	19.09	19.01	18.92	18.85	18.77	18.69	18.62	18.53	18.45	<24dBm
144 (Band4)	5720	13.67	13.59	13.52	13.43	13.35	13.27	13.19	13.1	13.03	<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	18.93	18.86	18.78	18.72	18.65	18.58	18.5	18.44	<24dBm
144 (Band4)	5720	13.45	13.35	13.27	13.18	13.08	13	12.91	12.82	12.72	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+ B:

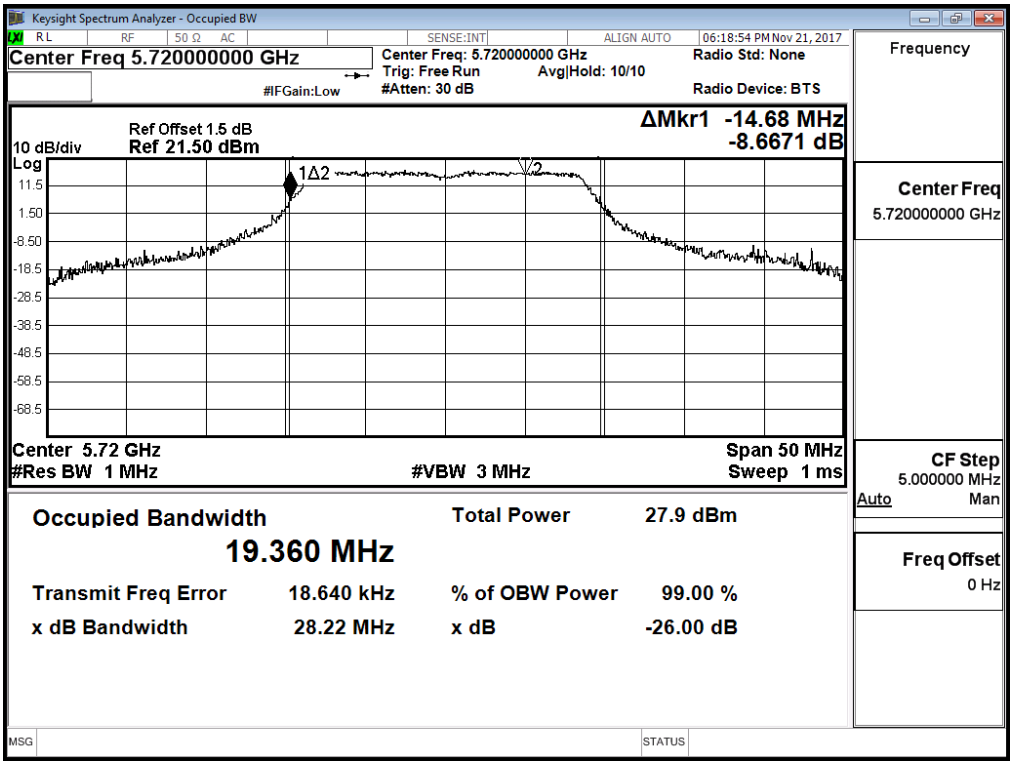
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
144(Band3)	5720	14.663	19.090	19.000	22.06	24	22.66	Pass
144(Band4)	5720	--	13.670	13.450	16.57	30	--	Pass

Note:

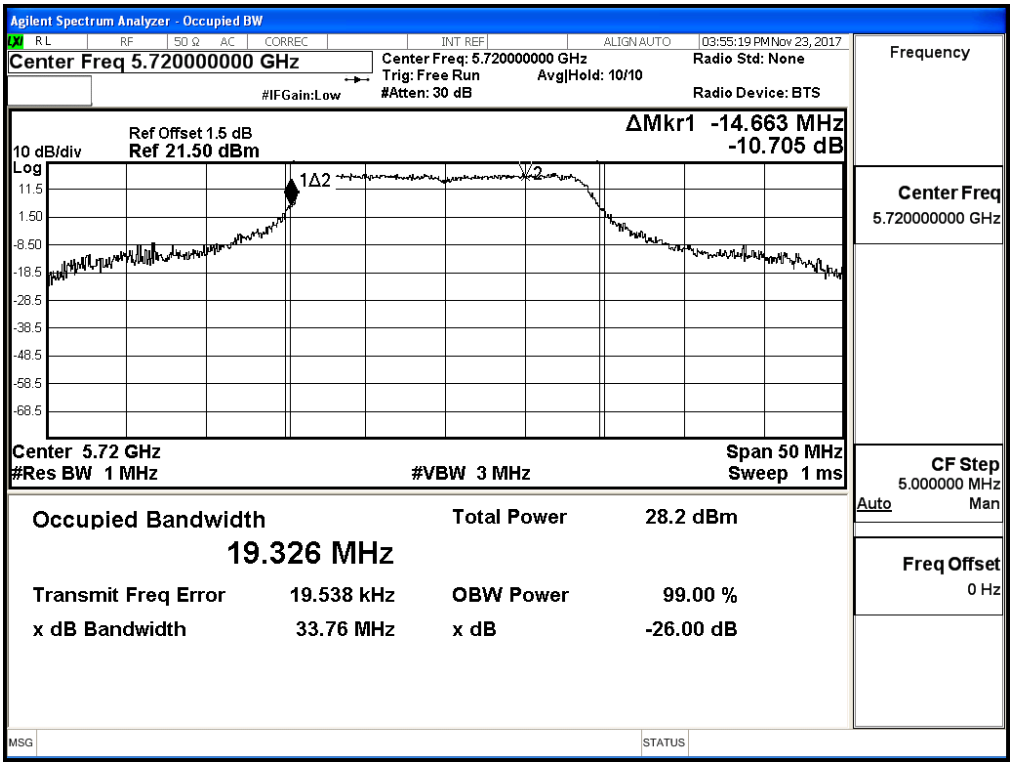
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 144: Chain A

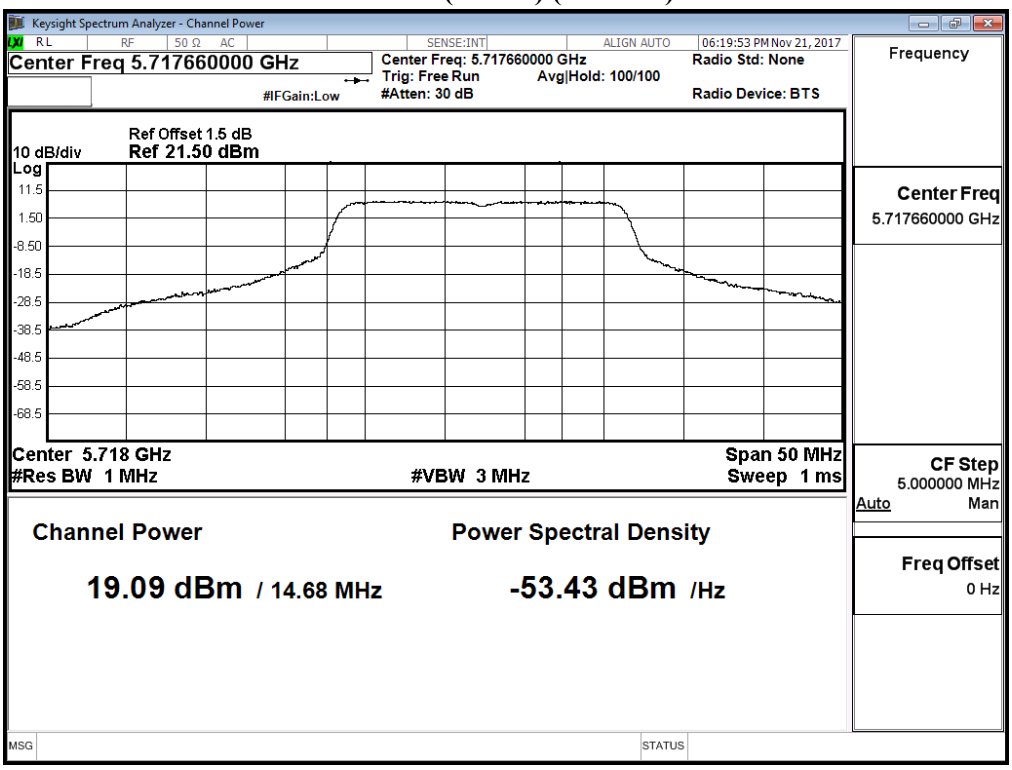


Channel 144: Chain B

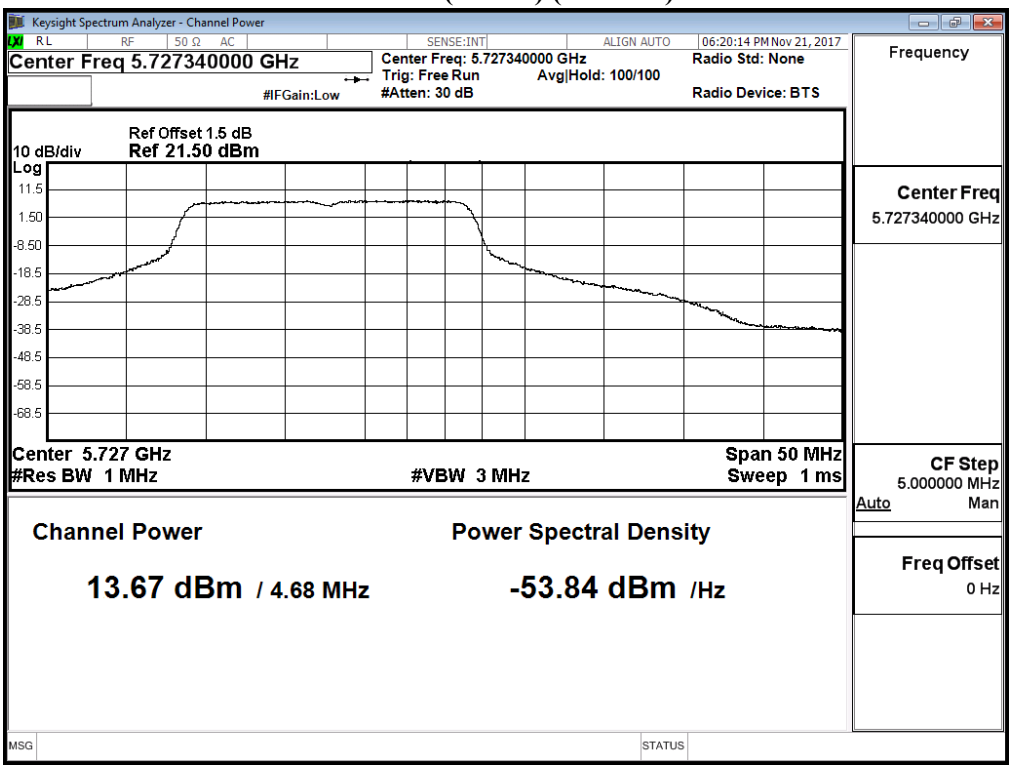


Maximum conducted output power:

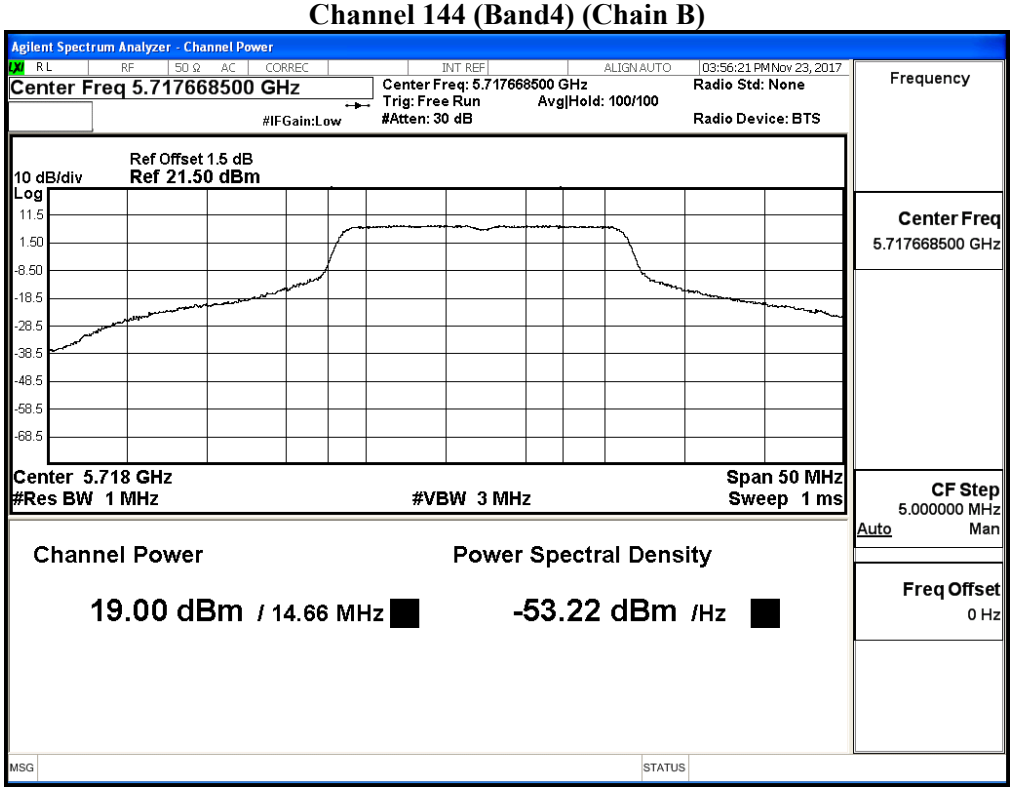
Channel 144 (Band3) (Chain A)



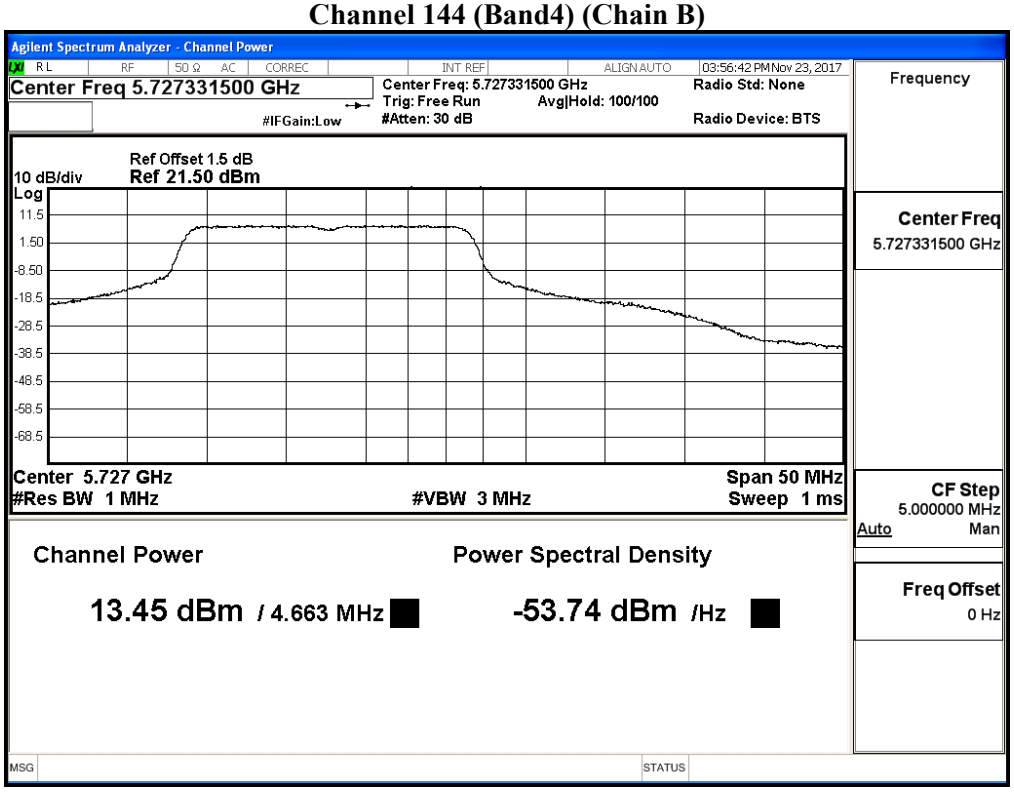
Channel 144 (Band3) (Chain A)



Channel 144 (Band4) (Chain B)



Channel 144 (Band4) (Chain B)



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9560
待測物型號：9560D2W　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 3: MIMO: 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 ：106 年 11 月 17 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	
		Measurement Level (dBm)										
142F(Band3)	5710	20.27	20.21	20.15	20.1	20.03	19.97	19.91	19.85	19.78	19.73	<24dBm
142F(Band4)	5710	10.66	10.58	10.5	10.42	10.35	10.26	10.18	10.1	10.02	9.93	<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	
		Measurement Level (dBm)										
142F(Band3)	5710	20.13	20.04	19.97	19.89	19.81	19.73	19.66	19.57	19.49	19.4	<24dBm
142F(Band4)	5710	10.16	10.07	9.98	9.88	9.8	9.71	9.62	9.54	9.44	9.35	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

Chain A+B

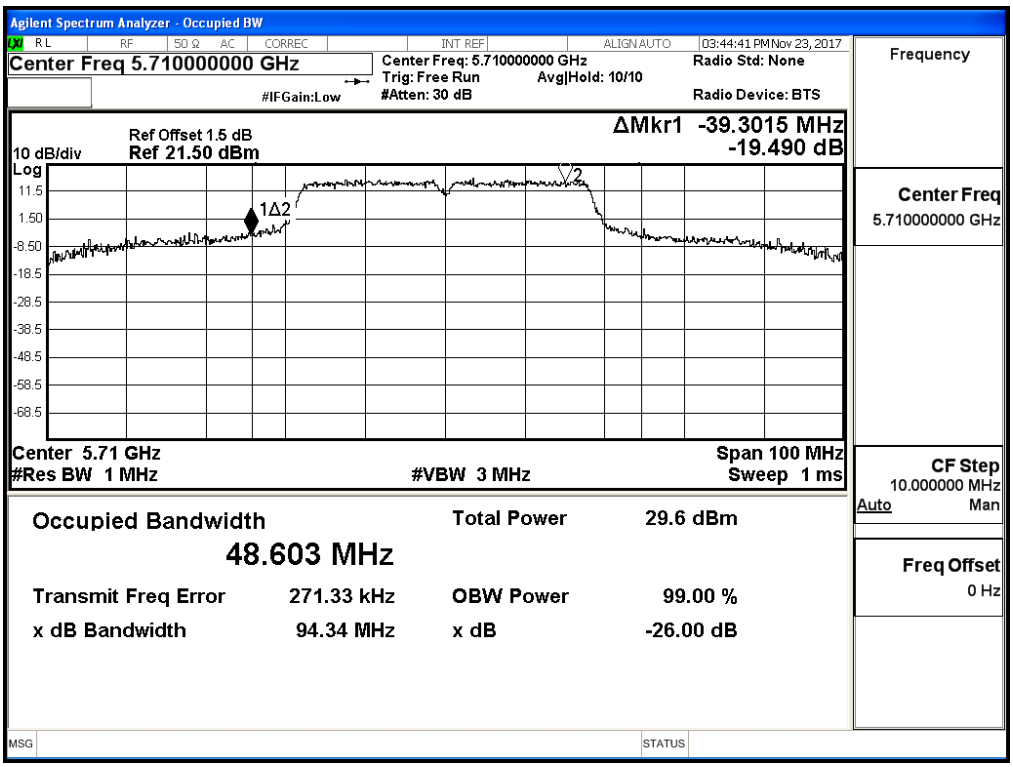
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
142F(Band3)	5710	39.302	20.270	20.130	23.21	24	26.94	Pass
142F(Band4)	5710	--	10.660	10.160	13.43	30	--	Pass

Note:

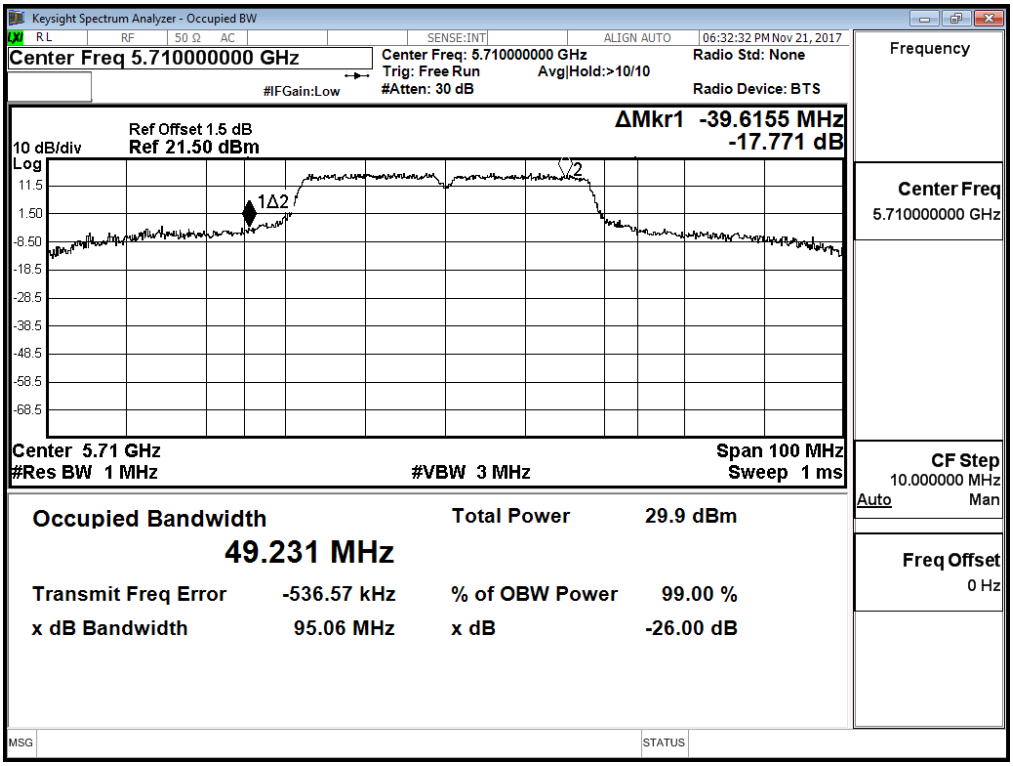
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 142: Chain A

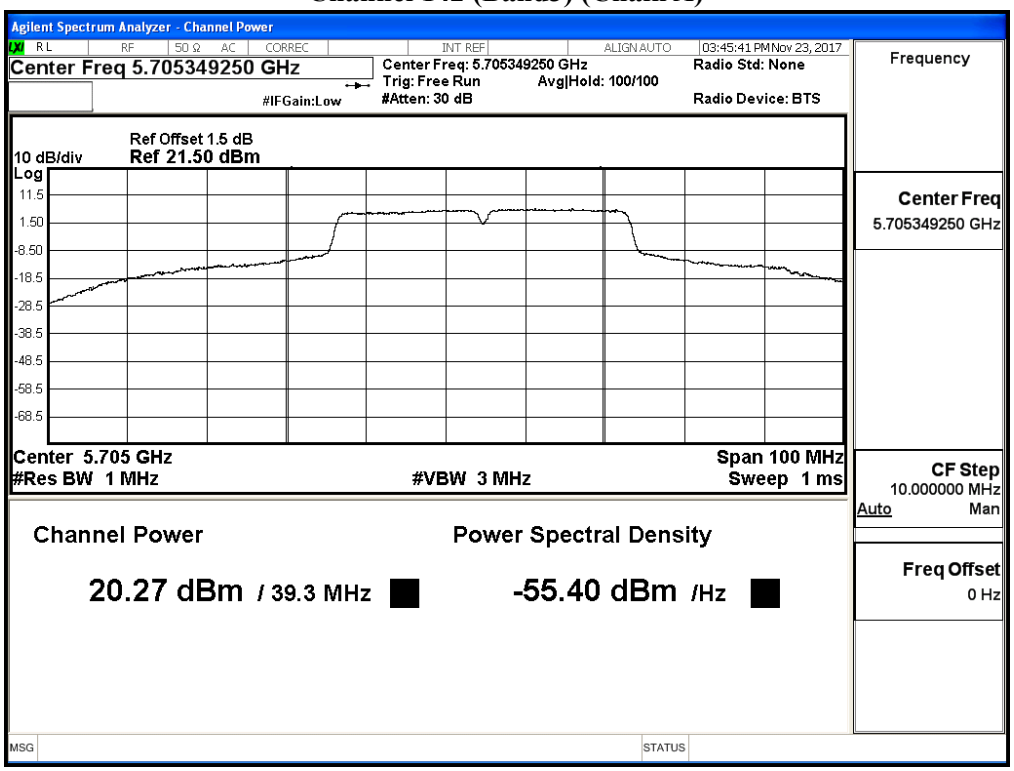
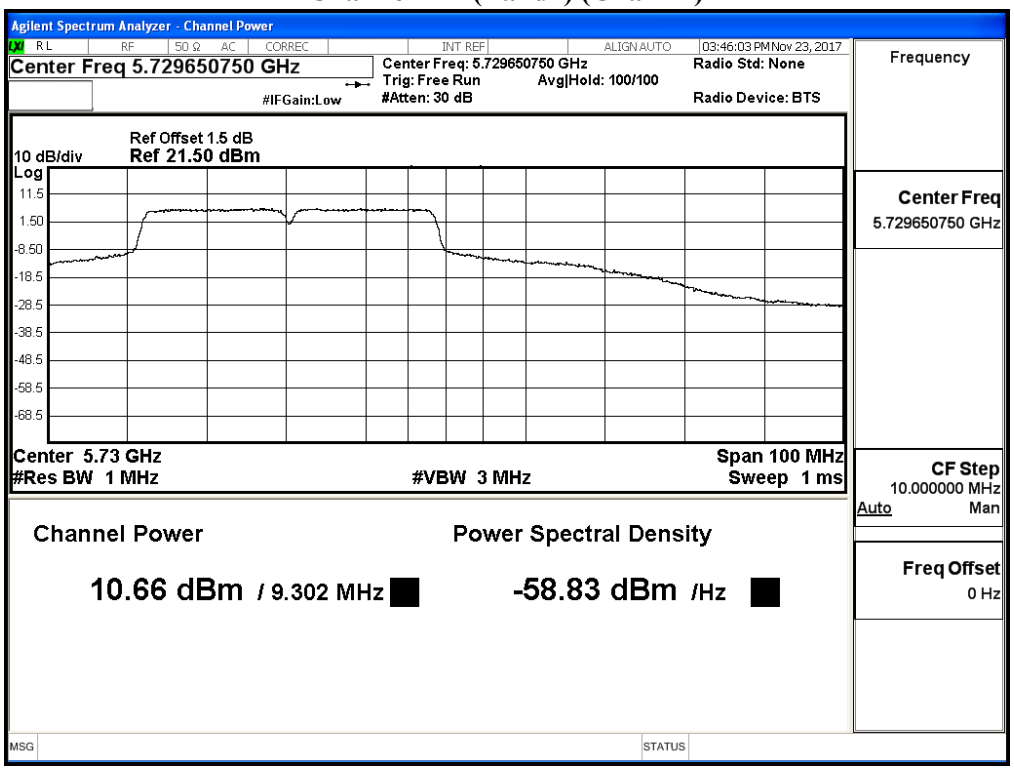


Channel 142: Chain B



Maximum conducted output power:

Channel 142 (Band3) (Chain A)



Channel 142 (Band4) (Chain A)