NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
型　　號	AX201NGW
廠　　牌	Intel

申　請　者	神基科技股份有限公司
地　　址	新竹科學園區新竹縣寶山鄉研發二路 1 號 4 樓

受　理　日　期	107 年 09 月 13 日
報告發行日期	108 年 12 月 03 日
報　告　號　碼	19C0008R-RFTWP35V00-A
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股份有限公司同意不可複製使用.

低 功 率 射 頻 電 機 量 測 報 告

報告發行日期: 108 年 12 月 03 日

報告號碼: 19C0008R-RFTWP35V00-A

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
申請者	神基科技股份有限公司
地址	新竹科學園區新竹縣寶山鄉研發二路 1 號 4 樓
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
待測物額定電壓	DC 3.3V
待測物測試電壓	DC 3.3V
商標或廠牌	Intel
型式號	AX201NGW
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 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 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 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 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	EIRP 大於 500mW, 依據 4.7.7.1 之描述，須具備 TPC 功能		
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	Duty Cycle	--	--	請參閱 2.2 節	請參閱 12..3 節
12	以 下 空 白	--	--	--	--

報告製作者	黃麗芬
	高級行政專員 / 黃麗芬
測試工程師	段建成
	工程師 / 段建成
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 12
3.5. 電源端點測試結果 12
4. 天線之要求 49
4.1. 適用標準 49
4.2. 天線樣式 49
5. 峰值發射功率 50
5.1. 適用標準 50
5.2. 量測方法 51
5.3. 測試架構圖 51
5.4. 量測不確定度 51
5.5. 峰值發射功率測試結果 52
6. 峰值功率頻譜密度 208
6.1. 適用標準 208
6.2. 量測方法 209
6.3. 測試架構圖 209
6.4. 量測不確定度 209
6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果 210
7. 操作頻帶外的峰值發射 389

7.1. 適用標準 389
7.2. 量測方法 389
7.3. 測試架構圖 389
7.4. 量測不確定度 389
7.5. 操作頻帶外的峰值發射測試結果 390

8. 混附發射 538

8.1. 適用標準 538
8.2. 量測方法 539
8.3. 測試架構圖 542
8.4. 量測不確定度 542
8.5. 混附發射測試結果 543

9. 不必要之發射 687

9.1. 適用標準 687
9.2. 量測方法 687
9.3. 測試架構圖 690
9.4. 量測不確定度 690
9.5. 不必要發射測試結果 691

10. 發射功率控制(TPC) 1599

10.1. 適用標準 1599
10.2. 發射功率控制測試結果 1599

11. 佔用頻帶寬度 1600

11.1. 測試架構圖 1600
11.2. 適用標準 1600
11.3. 量測方法 1600
11.4. 量測不確定度 1600
11.5. 佔用頻帶寬度測試結果 1601

12. Duty Cycle 1652

12.1. 量測方法 1653
12.2. 測試架構圖 1653
12.3. 量測不確定度 1653
12.4. Duty Cycle 測試結果 1654

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)	神基科技股份有限公司
地址	新竹科學園區新竹縣寶山鄉研發二路 1 號 4 樓
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Wi-Fi 6 AX201
商標	Intel
產品型號	AX201NGW
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 Antenna	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® Wi-Fi 6 AX201，內建了 Wi-Fi 和 Bluetooth 功能，此報告為 5GHz Wi-Fi 的測試報告; 天線為半固定式 PIFA Antenna，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 – 1733.3Mbps using 160MHz channel、802.11ax 17.2-286.8Mbps using 20MHz channel、802.11ax 34.4-573.5Mbps using 40MHz channel、802.11ax 72.1-1201Mbps using 80MHz channel、802.11ax 144.1-2402Mbps using 160MHz channel 來傳送訊號，頻道 144 (802.11ac/ax-20MHz)和頻道 142(802.11ac/ax-40MHz)和頻道 42、58、106、122、138、155(802.11ac/ax-80MHz) 和頻道 50、114(802.11ac/ax-160MHz)被選擇為測試頻道。結果顯示於此份報告中。

本報告為複製報告，在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下, 授權神基科技股份有限公司使用原始測試數據, 原始報告編號為：1920239R-RFTWP35V00。

本次僅變更申請者，射頻功能無變動,，其輸出功率均符合原型式認證。

(1) 待測裝置為同一體。

(2) 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 Antenna。

<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、30 – 400Mbps using 40MHz channel、65 – 866.7Mbps using 80MHz channel、130 – 1733.3Mbps using 160MHz channel。

802.11ax : 17.2-286.8Mbps using 20MHz channel、34.4-573.5Mbps using 40MHz channel、72.1-1201Mbps using 80MHz channel、144.1-2402Mbps using 160MHz channel。

<7> 工作電壓: DC 3.3V。

<8> 測試軟體: DRTU (Ver 11.1832.0-08048)。

<9> 802.11a/n/ax-20MHz 共計 25 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 036:	5180 MHz	Channel 040:	5200 MHz	Channel 044:	5220 MHz	Channel 048:	5240 MHz
Channel 052:	5260 MHz	Channel 056:	5280 MHz	Channel 060:	5300 MHz	Channel 064:	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 144:	5720 MHz
Channel 149:	5745 MHz	Channel 153:	5765 MHz	Channel 157:	5785 MHz	Channel 161:	5805 MHz
Channel 165:	5825 MHz						

<10>802.11n/ax-40MHz 共計 12 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 038:	5190 MHz	Channel 046:	5230 MHz	Channel 054:	5270 MHz	Channel 062:	5310 MHz
Channel 102:	5510 MHz	Channel 110:	5550 MHz	Channel 118:	5590 MHz	Channel 126:	5630 MHz
Channel 134:	5670 MHz	Channel 142:	5710 MHz	Channel 151:	5755 MHz	Channel 159:	5795 MHz

<11>802.11ac/ax-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 042:	5210 MHz	Channel 058:	5290 MHz	Channel 106:	5530 MHz	Channel 122:	5610 MHz
Channel 138:	5690 MHz	Channel 155:	5775 MHz				

<12>802.11ac/ax-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

<13> 關於受測物詳細說明，請參閱製造商規格或使用手冊。

2. 待測裝置測試之試驗條件:

待測裝置依功能特性,執行下列電磁干擾驗證測試。

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

1.3. 系統測試時之週邊裝置

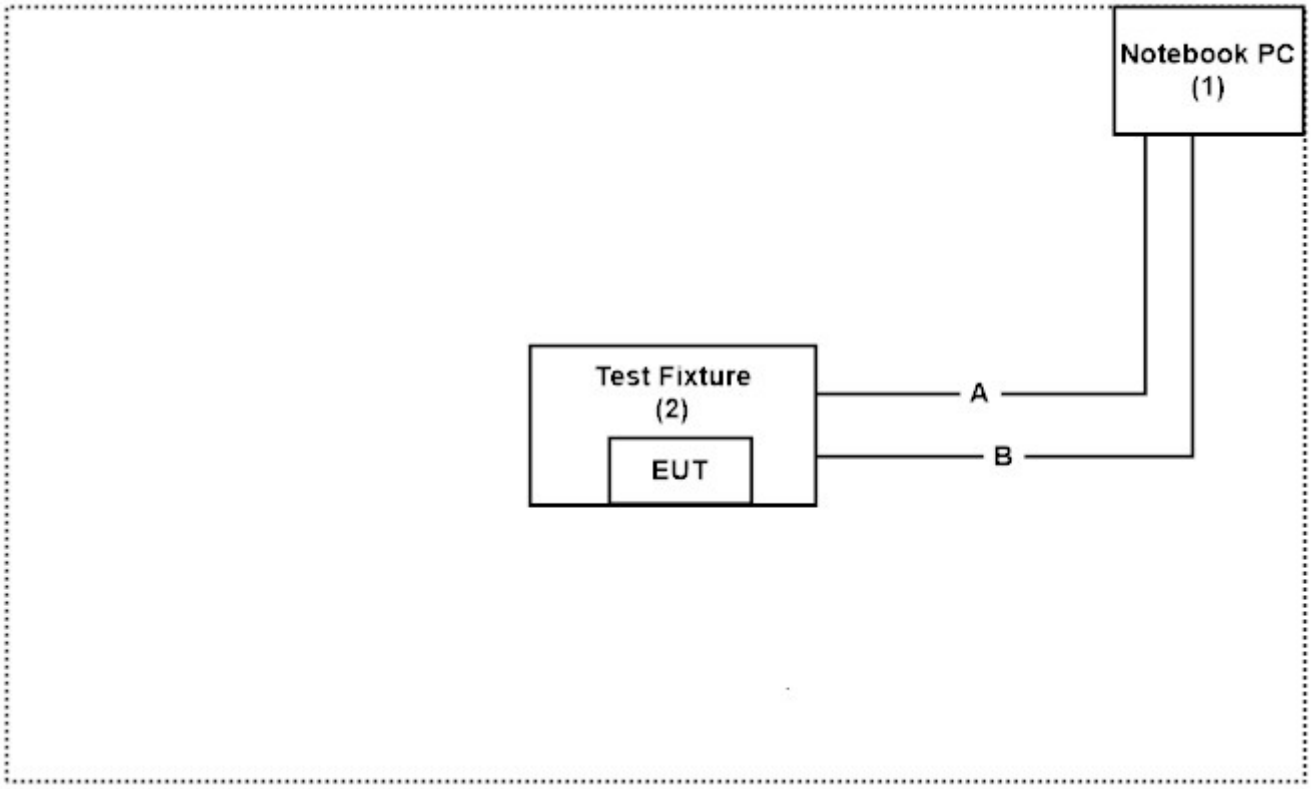
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

Product		Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	P62G	9TSGJC2	N/A
2	Test Fixture	Intel	N/A	N/A	N/A

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	Test Fixture Line Cable	Non-shielded, 1m
B	USB Cable	Shielded, 1.8m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	執行 DRTU (Ver 11.1832.0-08048)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

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

2.2. 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	2017/11/28	2018/11/27
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2018/07/22	2019/07/21
X	Power Meter	Anritsu	ML2495A	6K00003357	2018/06/23	2019/06/22
X	Pulse power sensor	Anritsu	MA2411B	0846193	2018/06/23	2019/06/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2018/10/13	2019/10/12
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2018/01/07	2019/01/06
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2018/01/07	2019/01/06
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 400	LC018-RG	2018/06/25	2019/06/24

For Radiated measurements /Site3/CB8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2018/01/18	2019/01/17
X	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2018/03/18	2019/03/17
X	Bi-Log Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2018/06/11	2019/06/10
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2018/04/06	2019/04/05
	Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA9170	9170430	2018/01/11	2019/01/10
X	Pre-Amplifier	QTK	AP/0100A	CHM/0901069	2018/06/23	2019/06/22
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2018/01/26	2019/01/24
	Pre-Amplifier	NARDA WE	DBL-1840N506	013	2018/09/30	2019/09/29
X	Filter	MicroTRON	BRM50701	019	2017/11/02	2018/11/01
	Filter	Microwave Circuits	N0257881	36681	2017/12/07	2018/12/06
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR26	101385	2018/09/29	2019/09/28
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	SUCOFLEX 106	L1606-015C	2018/06/23	2019/06/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	838251/001	2018/07/21	2019/07/20
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 214	LC003-RG	2018/06/16	2019/06/15
X	Coaxial signal switch	Anritsu	MP59B	6201415889	2018/06/16	2019/06/15

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(dBμV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56(註)	56-46(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

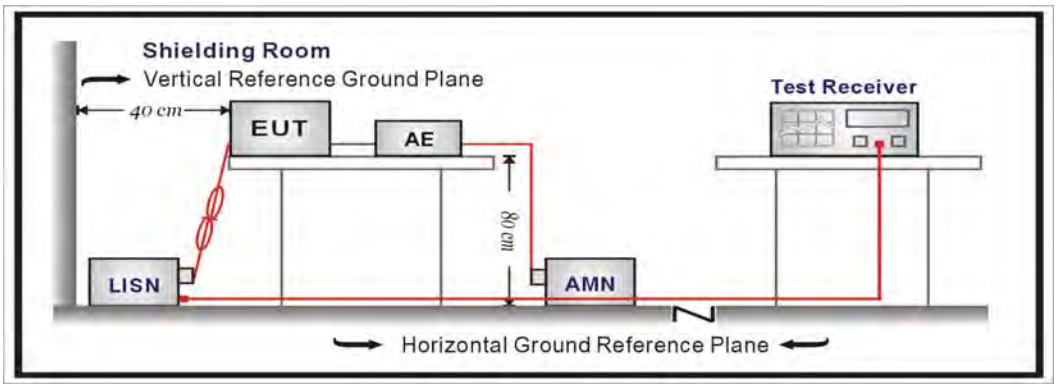
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

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

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

3.3. 測試架構圖



3.4. 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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 02 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	39.460	49.205	-16.452	65.657
0.189	9.737	32.560	42.297	-22.589	64.886
0.373	9.745	33.980	43.725	-15.904	59.629
1.138	9.786	16.220	26.006	-29.994	56.000
6.767	9.974	26.180	36.154	-23.846	60.000
17.806	10.213	15.500	25.713	-34.287	60.000
平均值					
0.162	9.745	22.970	32.715	-22.942	55.657
0.189	9.737	16.750	26.487	-28.399	54.886
0.373	9.745	22.230	31.975	-17.654	49.629
1.138	9.786	6.090	15.876	-30.124	46.000
6.767	9.974	14.720	24.694	-25.306	50.000
17.806	10.213	6.480	16.693	-33.307	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ax-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 ℃

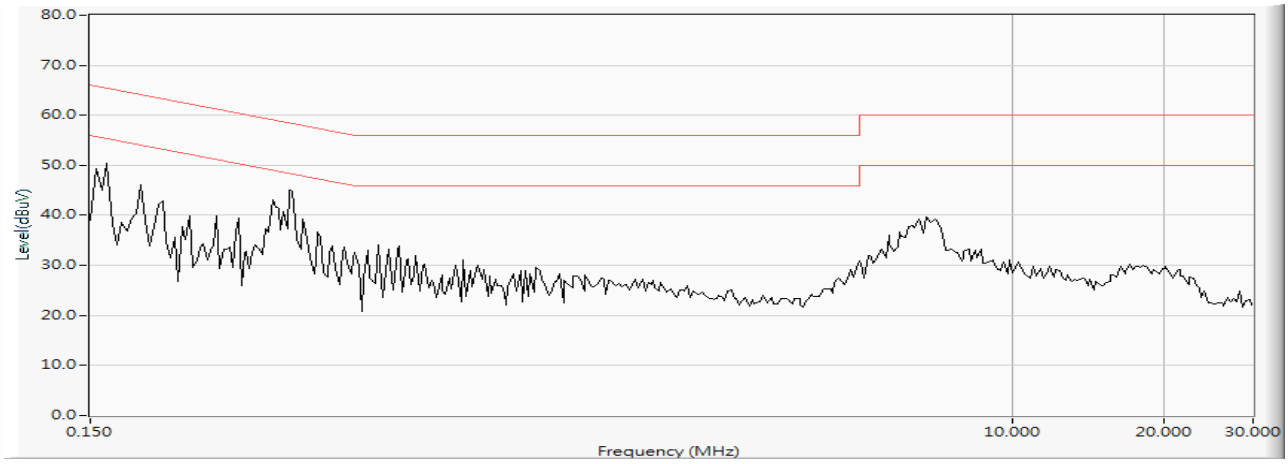
測 試 日 期 ：107 年 10 月 02 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	38.300	48.036	-17.621	65.657
0.373	9.735	33.140	42.875	-16.754	59.629
0.556	9.742	22.380	32.122	-23.878	56.000
1.275	9.782	13.740	23.522	-32.478	56.000
7.107	9.991	25.780	35.771	-24.229	60.000
17.802	10.323	15.440	25.763	-34.237	60.000
平均值					
0.162	9.736	22.120	31.856	-23.801	55.657
0.373	9.735	21.430	31.165	-18.464	49.629
0.556	9.742	14.650	24.392	-21.608	46.000
1.275	9.782	4.230	14.012	-31.988	46.000
7.107	9.991	13.820	23.811	-26.189	50.000
17.802	10.323	6.810	17.133	-32.867	50.000

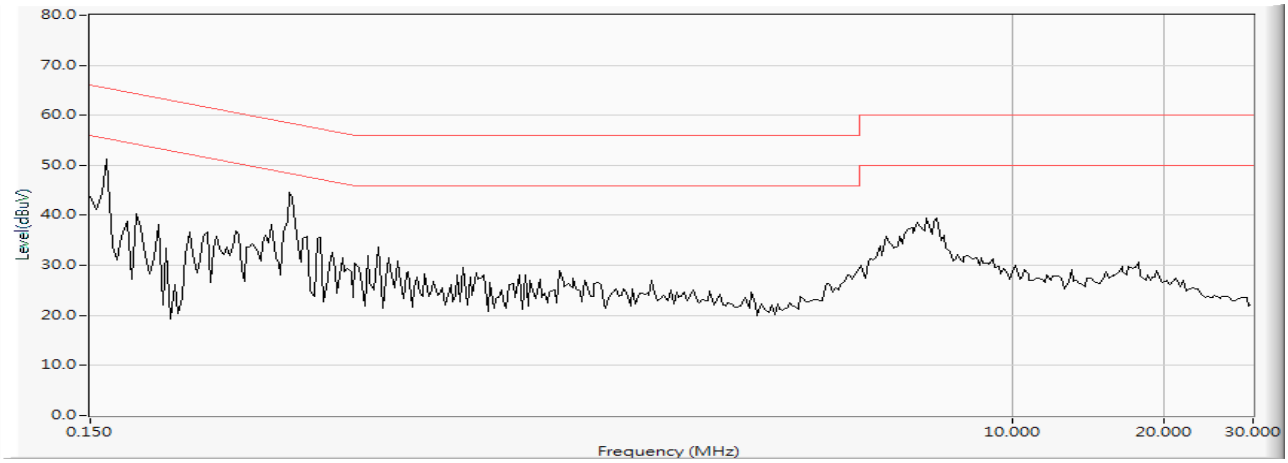
備 註 ：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 02 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.154	9.748	37.880	47.628	-18.258	65.886
0.373	9.745	34.040	43.785	-15.844	59.629
0.849	9.774	18.760	28.534	-27.466	56.000
1.990	9.821	13.440	23.261	-32.739	56.000
6.814	9.975	26.880	36.855	-23.145	60.000
17.880	10.214	14.460	24.674	-35.326	60.000
平均值					
0.154	9.748	22.770	32.518	-23.368	55.886
0.373	9.745	22.120	31.865	-17.764	49.629
0.849	9.774	10.030	19.804	-26.196	46.000
1.990	9.821	5.350	15.171	-30.829	46.000
6.814	9.975	15.930	25.905	-24.095	50.000
17.880	10.214	6.480	16.694	-33.306	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ax-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 ℃

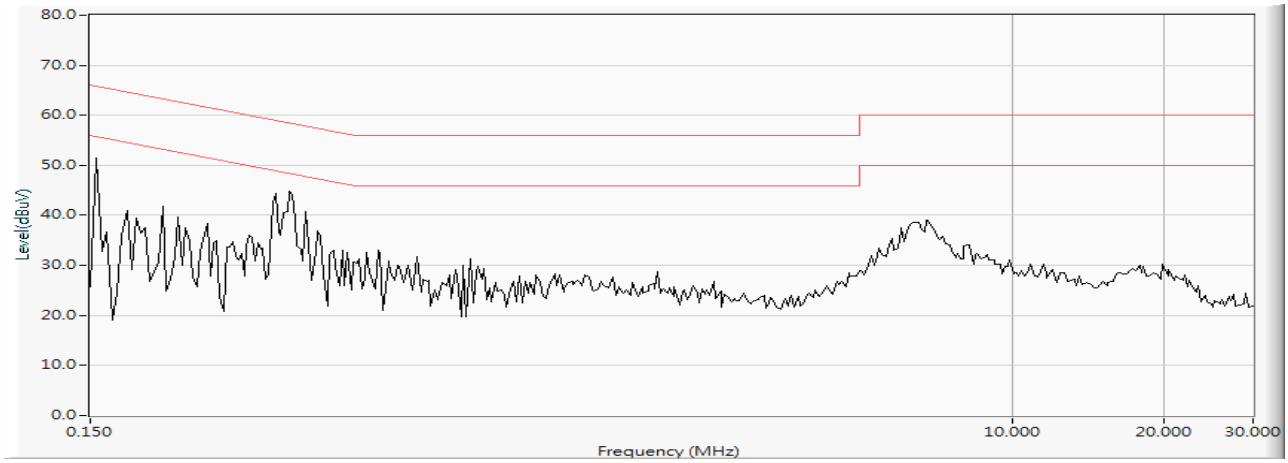
測 試 日 期 ：107 年 10 月 02 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.181	9.737	32.780	42.517	-22.597	65.114
0.377	9.735	32.400	42.135	-17.379	59.514
0.529	9.741	20.160	29.901	-26.099	56.000
1.138	9.776	14.760	24.536	-31.464	56.000
6.791	9.984	27.380	37.364	-22.636	60.000
17.486	10.308	15.440	25.748	-34.252	60.000
平均值					
0.181	9.737	19.170	28.907	-26.207	55.114
0.377	9.735	22.340	32.075	-17.439	49.514
0.529	9.741	11.560	21.301	-24.699	46.000
1.138	9.776	5.110	14.886	-31.114	46.000
6.791	9.984	15.880	25.864	-24.136	50.000
17.486	10.308	7.280	17.588	-32.412	50.000

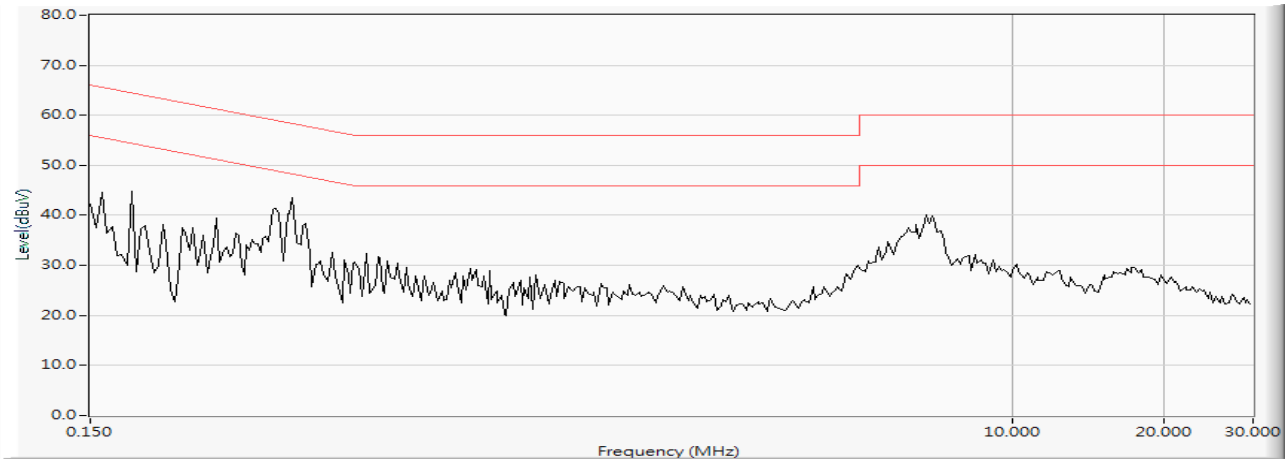
備 註 ：

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® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ax-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：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	41.260	51.006	-14.765	65.771
0.373	9.745	34.120	43.865	-15.764	59.629
0.560	9.753	21.700	31.453	-24.547	56.000
1.513	9.802	14.680	24.482	-31.518	56.000
6.474	9.967	25.480	35.447	-24.553	60.000
17.939	10.215	12.880	23.095	-36.905	60.000
平均值					
0.158	9.746	25.030	34.776	-20.995	55.771
0.373	9.745	22.230	31.975	-17.654	49.629
0.560	9.753	14.040	23.793	-22.207	46.000
1.513	9.802	6.310	16.112	-29.888	46.000
6.474	9.967	15.530	25.497	-24.503	50.000
17.939	10.215	5.210	15.425	-34.575	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。

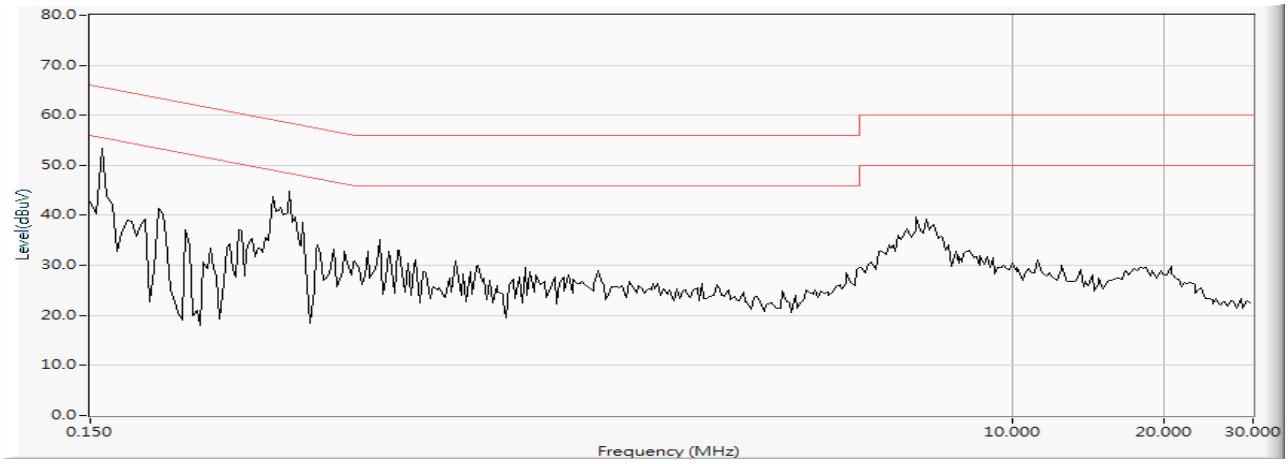
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ax-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	40.160	49.896	-15.875	65.771
0.189	9.737	31.580	41.317	-23.569	64.886
0.377	9.735	32.460	42.195	-17.319	59.514
0.556	9.742	22.600	32.342	-23.658	56.000
6.552	9.969	26.580	36.549	-23.451	60.000
17.318	10.306	13.560	23.866	-36.134	60.000
平均值					
0.158	9.736	24.190	33.926	-21.845	55.771
0.189	9.737	15.880	25.617	-29.269	54.886
0.377	9.735	22.340	32.075	-17.439	49.514
0.556	9.742	15.100	24.842	-21.158	46.000
6.552	9.969	15.350	25.319	-24.681	50.000
17.318	10.306	5.780	16.086	-33.914	50.000

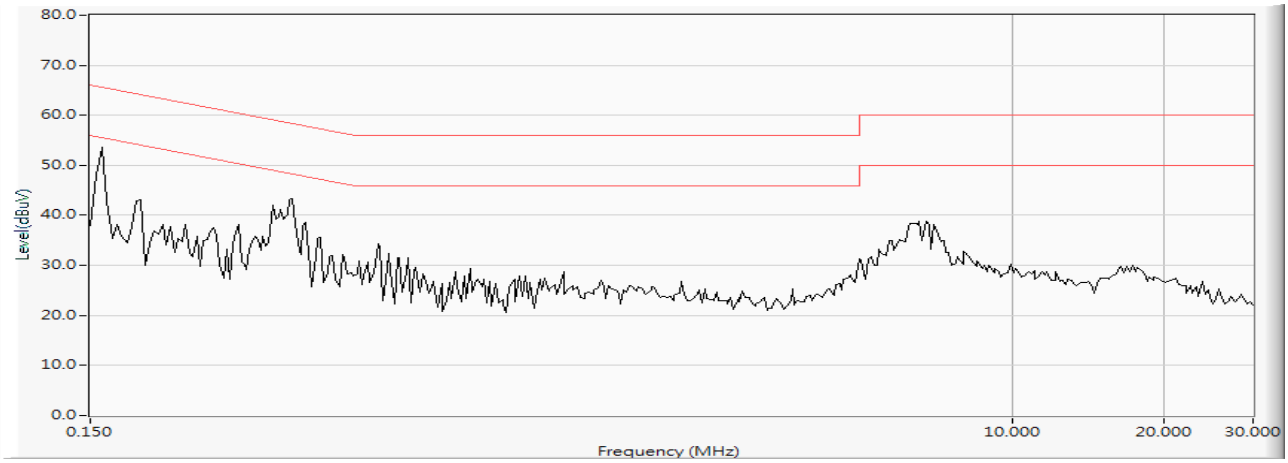
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 02 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	41.240	50.986	-14.785	65.771
0.373	9.745	34.120	43.865	-15.764	59.629
0.556	9.752	23.080	32.832	-23.168	56.000
0.822	9.773	19.200	28.973	-27.027	56.000
6.845	9.975	26.340	36.315	-23.685	60.000
20.095	10.243	14.280	24.523	-35.477	60.000
平均值					
0.158	9.746	25.110	34.856	-20.915	55.771
0.373	9.745	22.230	31.975	-17.654	49.629
0.556	9.752	15.470	25.222	-20.778	46.000
0.822	9.773	9.680	19.453	-26.547	46.000
6.845	9.975	14.180	24.155	-25.845	50.000
20.095	10.243	4.280	14.523	-35.477	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ax-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 ℃

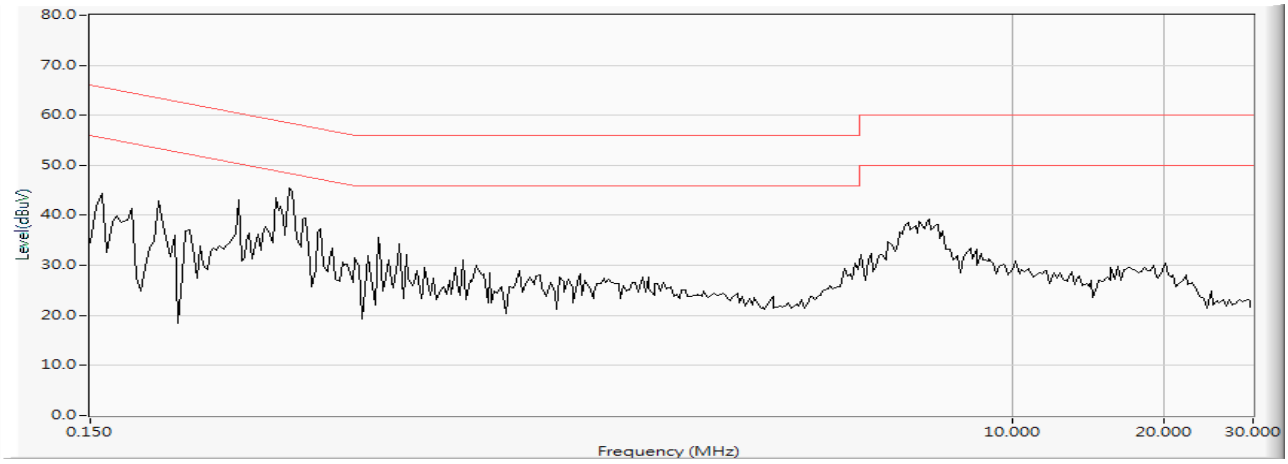
測試日期：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	40.120	49.856	-15.915	65.771
0.189	9.737	31.380	41.117	-23.769	64.886
0.373	9.735	33.160	42.895	-16.734	59.629
0.877	9.765	16.060	25.825	-30.175	56.000
6.791	9.984	27.100	37.084	-22.916	60.000
17.095	10.303	13.320	23.623	-36.377	60.000
平均值					
0.158	9.736	24.150	33.886	-21.885	55.771
0.189	9.737	15.650	25.387	-29.499	54.886
0.373	9.735	21.670	31.405	-18.224	49.629
0.877	9.765	7.800	17.565	-28.435	46.000
6.791	9.984	15.700	25.684	-24.316	50.000
17.095	10.303	5.870	16.173	-33.827	50.000

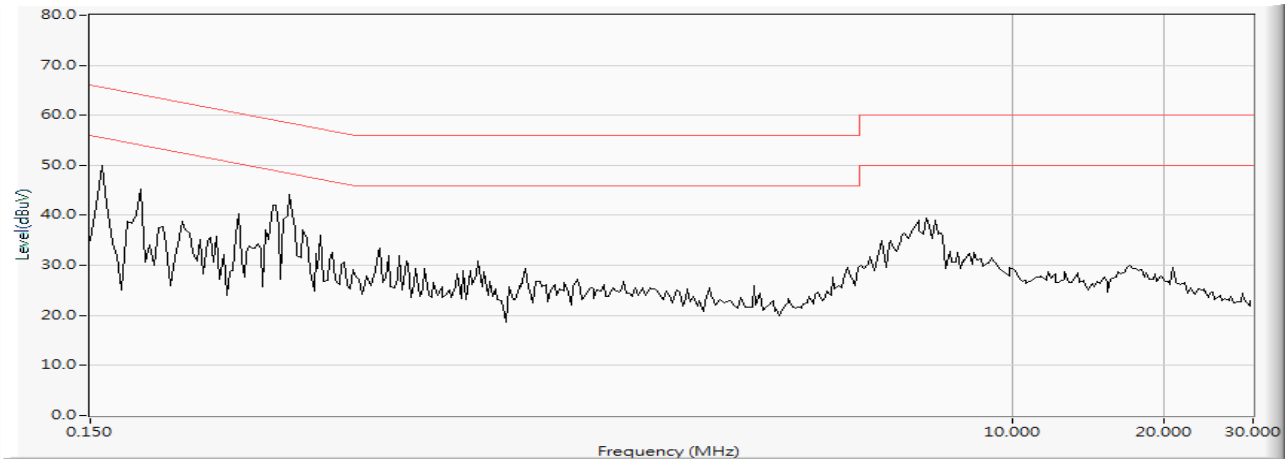
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 02 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	41.180	50.926	-14.845	65.771
0.181	9.740	33.720	43.460	-21.654	65.114
0.373	9.745	34.140	43.885	-15.744	59.629
0.662	9.757	20.280	30.037	-25.963	56.000
7.080	9.991	26.640	36.631	-23.369	60.000
18.548	10.223	13.620	23.843	-36.157	60.000
平均值					
0.158	9.746	25.190	34.936	-20.835	55.771
0.181	9.740	20.130	29.870	-25.244	55.114
0.373	9.745	22.230	31.975	-17.654	49.629
0.662	9.757	11.030	20.787	-25.213	46.000
7.080	9.991	15.040	25.031	-24.969	50.000
18.548	10.223	5.910	16.133	-33.867	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ax-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 ℃

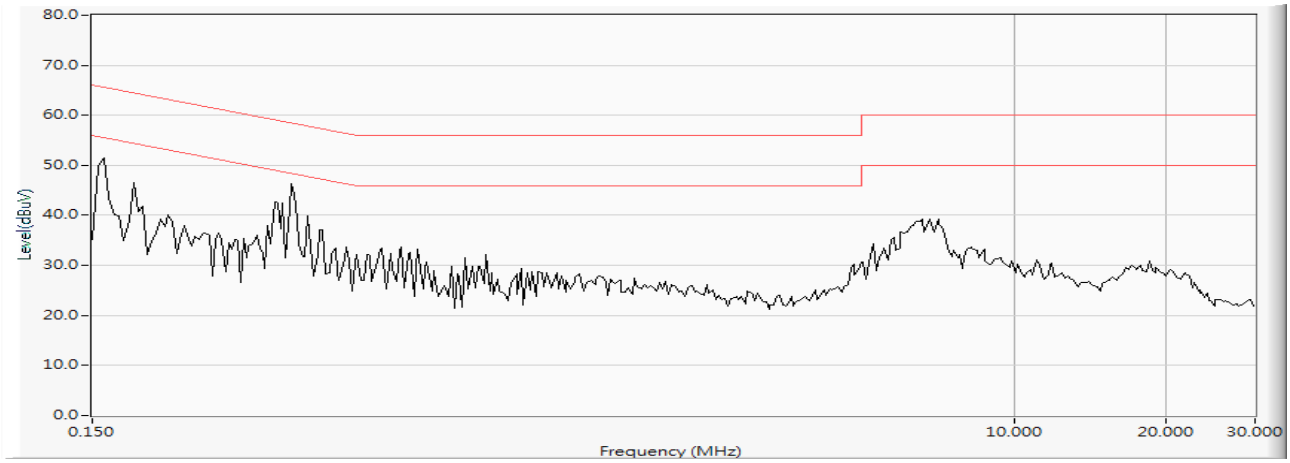
測試日期：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	39.980	49.716	-16.055	65.771
0.185	9.737	34.380	44.117	-20.883	65.000
0.373	9.735	33.240	42.975	-16.654	59.629
0.560	9.743	21.140	30.883	-25.117	56.000
6.580	9.969	24.280	34.249	-25.751	60.000
17.564	10.319	14.760	25.079	-34.921	60.000
平均值					
0.158	9.736	24.110	33.846	-21.925	55.771
0.185	9.737	19.620	29.357	-25.643	55.000
0.373	9.735	21.550	31.285	-18.344	49.629
0.560	9.743	13.680	23.423	-22.577	46.000
6.580	9.969	13.300	23.269	-26.731	50.000
17.564	10.319	7.050	17.369	-32.631	50.000

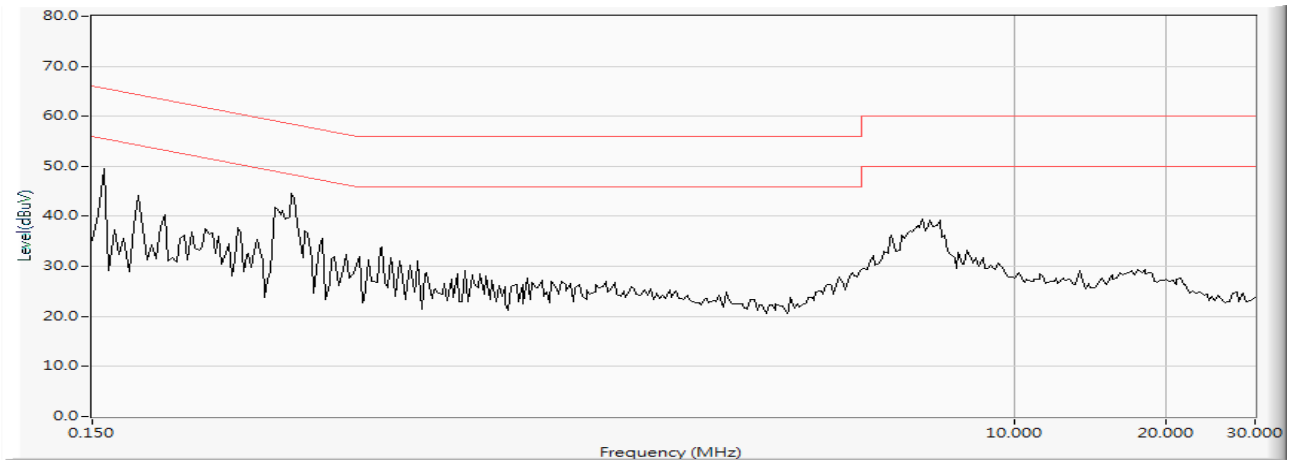
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 02 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.154	9.748	37.600	47.348	-18.538	65.886
0.181	9.740	33.740	43.480	-21.634	65.114
0.373	9.745	34.080	43.825	-15.804	59.629
0.849	9.774	19.020	28.794	-27.206	56.000
6.826	9.975	24.760	34.735	-25.265	60.000
17.189	10.194	14.460	24.654	-35.346	60.000
平均值					
0.154	9.748	22.660	32.408	-23.478	55.886
0.181	9.740	20.060	29.800	-25.314	55.114
0.373	9.745	22.400	32.145	-17.484	49.629
0.849	9.774	10.030	19.804	-26.196	46.000
6.826	9.975	12.990	22.965	-27.035	50.000
17.189	10.194	6.890	17.084	-32.916	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ax-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 ℃

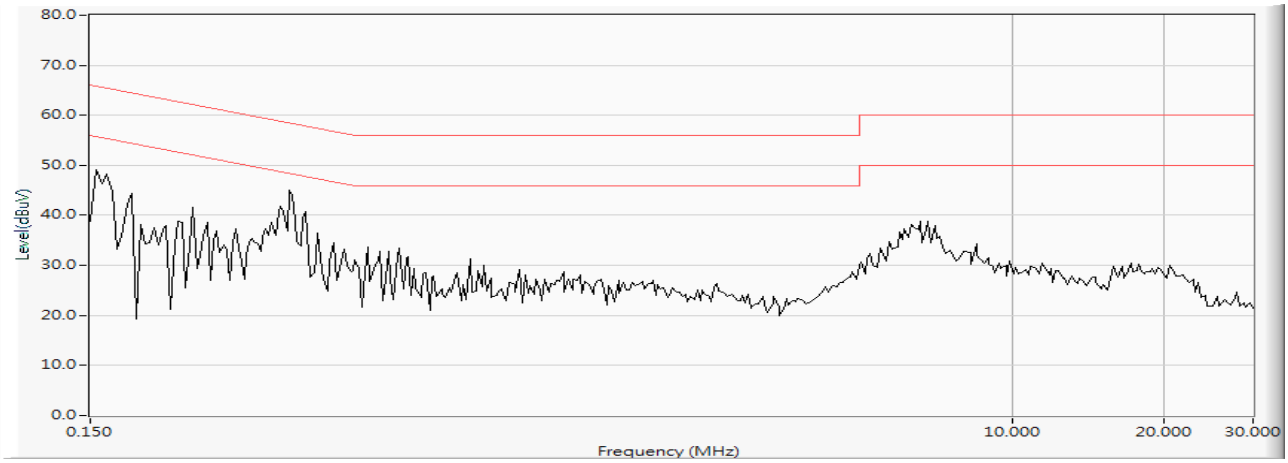
測試日期：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.738	36.620	46.358	-19.528	65.886
0.185	9.737	34.300	44.037	-20.963	65.000
0.377	9.735	32.460	42.195	-17.319	59.514
0.560	9.743	21.340	31.083	-24.917	56.000
6.818	9.985	27.420	37.405	-22.595	60.000
17.357	10.307	14.800	25.107	-34.893	60.000
平均值					
0.154	9.738	21.670	31.408	-24.478	55.886
0.185	9.737	19.620	29.357	-25.643	55.000
0.377	9.735	22.660	32.395	-17.119	49.514
0.560	9.743	13.680	23.423	-22.577	46.000
6.818	9.985	15.930	25.915	-24.085	50.000
17.357	10.307	6.390	16.697	-33.303	50.000

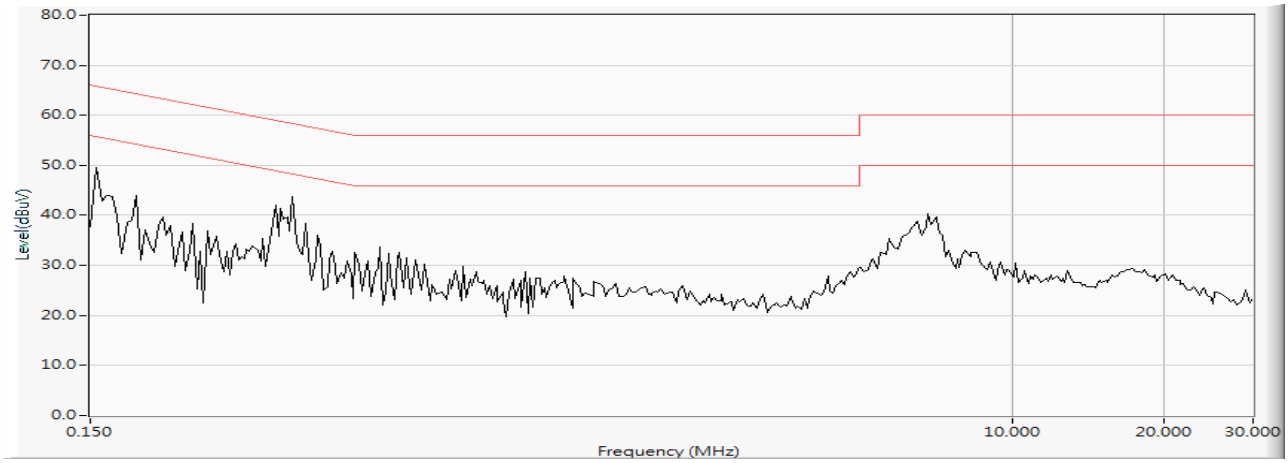
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 03 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.189	9.737	32.340	42.077	-22.809	64.886
0.373	9.745	34.020	43.765	-15.864	59.629
0.560	9.753	21.680	31.433	-24.567	56.000
0.822	9.773	19.160	28.933	-27.067	56.000
6.845	9.975	26.920	36.895	-23.105	60.000
17.306	10.196	14.380	24.576	-35.424	60.000
平均值					
0.189	9.737	16.750	26.487	-28.399	54.886
0.373	9.745	22.120	31.865	-17.764	49.629
0.560	9.753	14.040	23.793	-22.207	46.000
0.822	9.773	9.510	19.283	-26.717	46.000
6.845	9.975	15.530	25.505	-24.495	50.000
17.306	10.196	5.960	16.156	-33.844	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ax-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 ℃

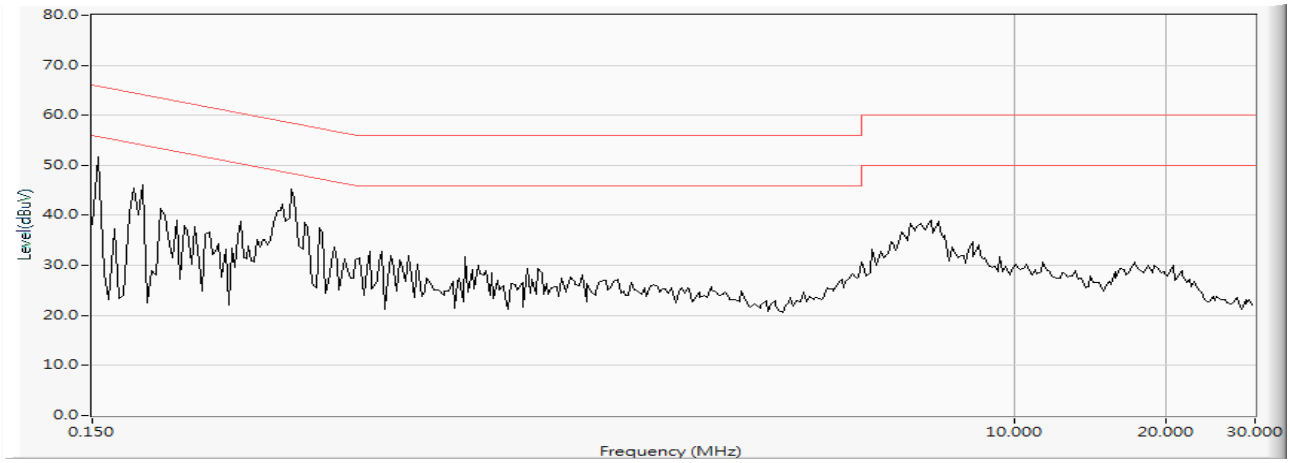
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	40.340	50.076	-15.695	65.771
0.377	9.735	32.400	42.135	-17.379	59.514
0.556	9.742	22.360	32.102	-23.898	56.000
0.849	9.764	17.700	27.464	-28.536	56.000
7.029	9.990	25.400	35.390	-24.610	60.000
17.021	10.302	14.100	24.402	-35.598	60.000
平均值					
0.158	9.736	24.450	34.186	-21.585	55.771
0.377	9.735	22.340	32.075	-17.439	49.514
0.556	9.742	14.780	24.522	-21.478	46.000
0.849	9.764	8.760	18.524	-27.476	46.000
7.029	9.990	12.910	22.900	-27.100	50.000
17.021	10.302	6.090	16.392	-33.608	50.000

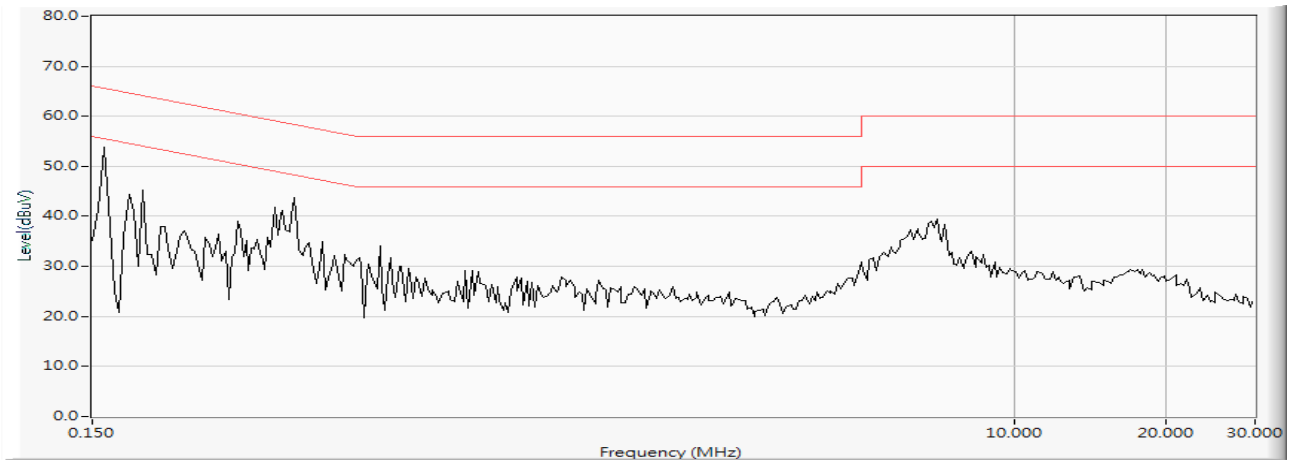
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 03 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.154	9.748	37.760	47.508	-18.378	65.886
0.205	9.738	28.580	38.318	-26.111	64.429
0.373	9.745	34.120	43.865	-15.764	59.629
1.115	9.785	16.180	25.965	-30.035	56.000
6.759	9.973	24.960	34.933	-25.067	60.000
19.170	10.231	13.360	23.591	-36.409	60.000
平均值					
0.154	9.748	22.610	32.358	-23.528	55.886
0.205	9.738	15.040	24.778	-29.651	54.429
0.373	9.745	22.070	31.815	-17.814	49.629
1.115	9.785	5.960	15.745	-30.255	46.000
6.759	9.973	13.450	23.423	-26.577	50.000
19.170	10.231	5.010	15.241	-34.759	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 4: SISO A: 接收器 802.11ax-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 ℃

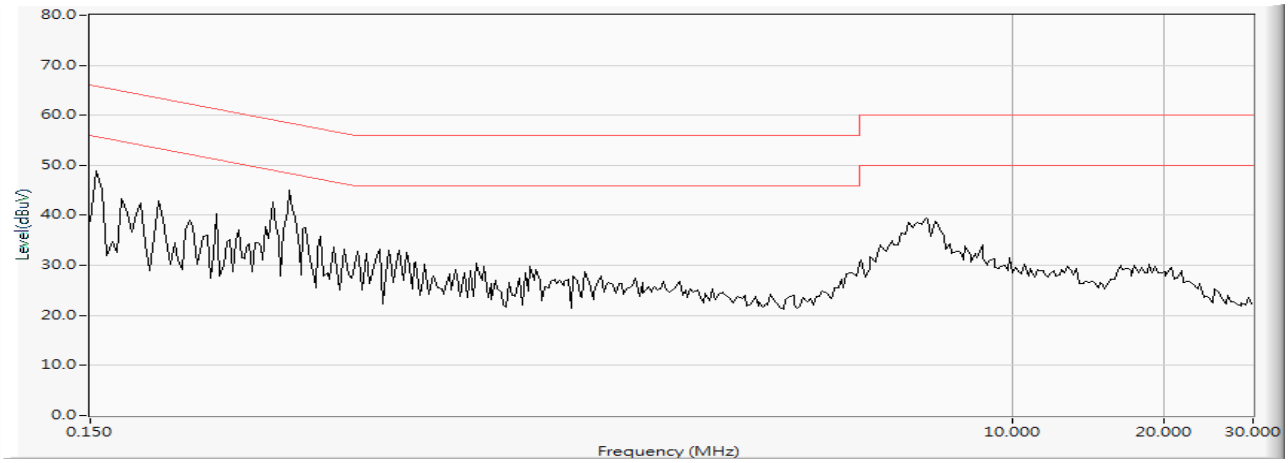
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.166	9.736	30.560	40.296	-25.247	65.543
0.181	9.737	32.660	42.397	-22.717	65.114
0.373	9.735	33.140	42.875	-16.754	59.629
0.845	9.764	16.560	26.324	-29.676	56.000
6.791	9.984	27.420	37.404	-22.596	60.000
17.880	10.324	14.720	25.044	-34.956	60.000
平均值					
0.166	9.736	16.100	25.836	-29.707	55.543
0.181	9.737	19.170	28.907	-26.207	55.114
0.373	9.735	21.550	31.285	-18.344	49.629
0.845	9.764	7.880	17.644	-28.356	46.000
6.791	9.984	16.100	26.084	-23.916	50.000
17.880	10.324	6.970	17.294	-32.706	50.000

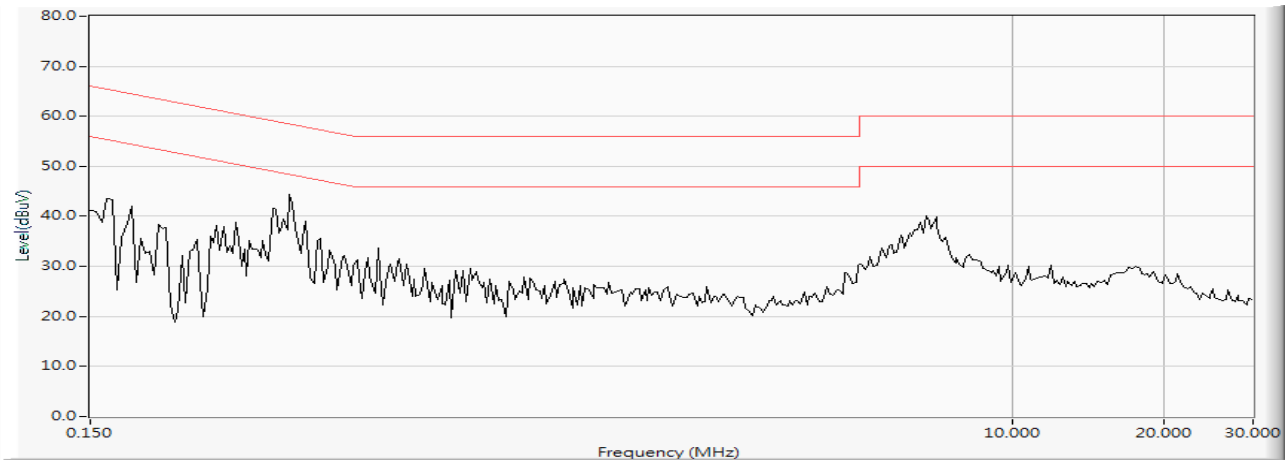
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 03 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	39.400	49.145	-16.512	65.657
0.189	9.737	32.180	41.917	-22.969	64.886
0.373	9.745	34.100	43.845	-15.784	59.629
0.822	9.773	19.220	28.993	-27.007	56.000
6.763	9.974	27.000	36.974	-23.026	60.000
17.755	10.212	13.460	23.672	-36.328	60.000
平均值					
0.162	9.745	23.220	32.965	-22.692	55.657
0.189	9.737	16.750	26.487	-28.399	54.886
0.373	9.745	22.230	31.975	-17.654	49.629
0.822	9.773	9.910	19.683	-26.317	46.000
6.763	9.974	16.160	26.134	-23.866	50.000
17.755	10.212	5.310	15.522	-34.478	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ax-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 ℃

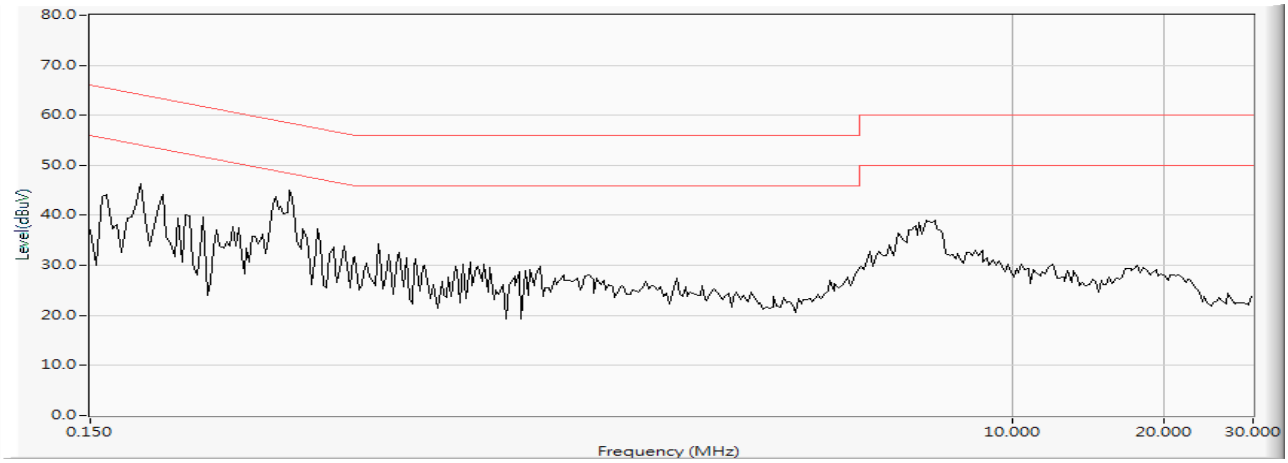
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	38.200	47.936	-17.721	65.657
0.185	9.737	34.420	44.157	-20.843	65.000
0.373	9.735	33.180	42.915	-16.714	59.629
0.584	9.744	21.220	30.964	-25.036	56.000
6.810	9.985	25.500	35.485	-24.515	60.000
17.560	10.319	14.760	25.079	-34.921	60.000
平均值					
0.162	9.736	22.340	32.076	-23.581	55.657
0.185	9.737	19.700	29.437	-25.563	55.000
0.373	9.735	21.430	31.165	-18.464	49.629
0.584	9.744	12.910	22.654	-23.346	46.000
6.810	9.985	13.150	23.135	-26.865	50.000
17.560	10.319	6.890	17.209	-32.791	50.000

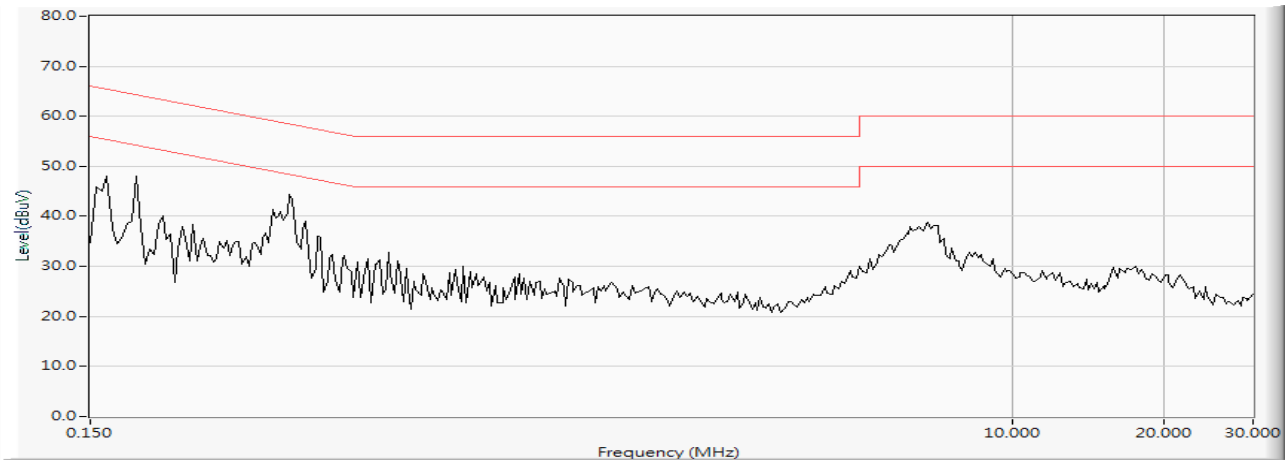
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 03 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	39.340	49.085	-16.572	65.657
0.209	9.738	30.500	40.238	-24.076	64.314
0.373	9.745	34.140	43.885	-15.744	59.629
0.611	9.755	22.140	31.895	-24.105	56.000
6.525	9.968	26.680	36.648	-23.352	60.000
17.619	10.210	15.920	26.130	-33.870	60.000
平均值					
0.162	9.745	23.170	32.915	-22.742	55.657
0.209	9.738	17.250	26.988	-27.326	54.314
0.373	9.745	22.290	32.035	-17.594	49.629
0.611	9.755	13.450	23.205	-22.795	46.000
6.525	9.968	16.270	26.238	-23.762	50.000
17.619	10.210	6.810	17.020	-32.980	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 5: SISO B: 接收器 802.11ax-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 ℃

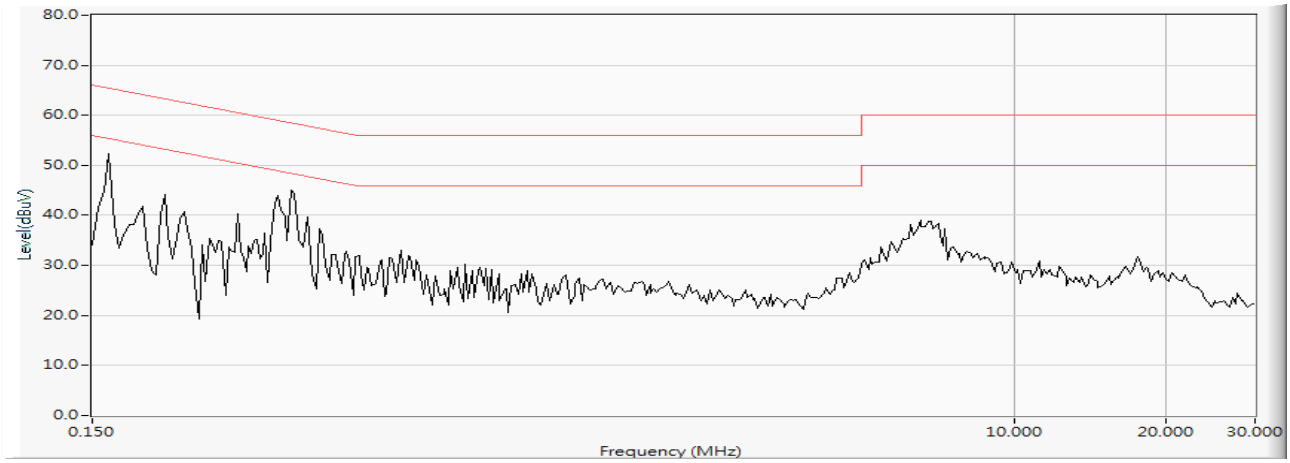
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.181	9.737	32.460	42.197	-22.917	65.114
0.377	9.735	32.500	42.235	-17.279	59.514
0.611	9.745	20.840	30.585	-25.415	56.000
0.849	9.764	17.660	27.424	-28.576	56.000
6.791	9.984	27.100	37.084	-22.916	60.000
16.712	10.288	12.880	23.168	-36.832	60.000
平均值					
0.181	9.737	19.170	28.907	-26.207	55.114
0.377	9.735	22.450	32.185	-17.329	49.514
0.611	9.745	12.110	21.855	-24.145	46.000
0.849	9.764	8.890	18.654	-27.346	46.000
6.791	9.984	15.930	25.914	-24.086	50.000
16.712	10.288	5.820	16.108	-33.892	50.000

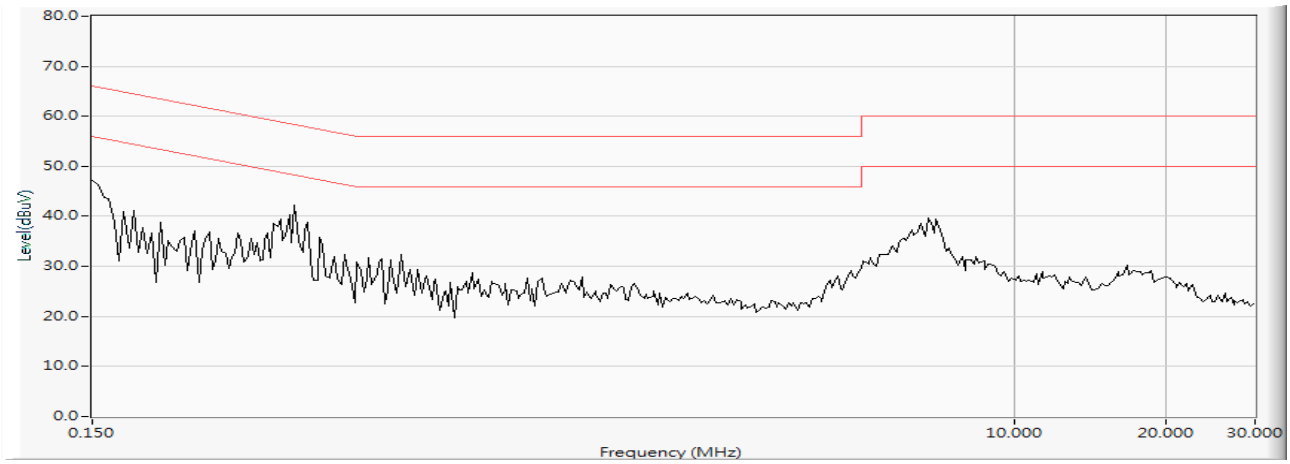
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 03 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	39.260	49.005	-16.652	65.657
0.181	9.740	33.540	43.280	-21.834	65.114
0.377	9.745	33.440	43.185	-16.329	59.514
0.822	9.773	19.340	29.113	-26.887	56.000
7.033	9.990	24.280	34.270	-25.730	60.000
16.908	10.190	12.360	22.550	-37.450	60.000
平均值					
0.162	9.745	23.220	32.965	-22.692	55.657
0.181	9.740	19.990	29.730	-25.384	55.114
0.377	9.745	23.220	32.965	-16.549	49.514
0.822	9.773	10.080	19.853	-26.147	46.000
7.033	9.990	12.070	22.060	-27.940	50.000
16.908	10.190	5.210	15.400	-34.600	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ax-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 ℃

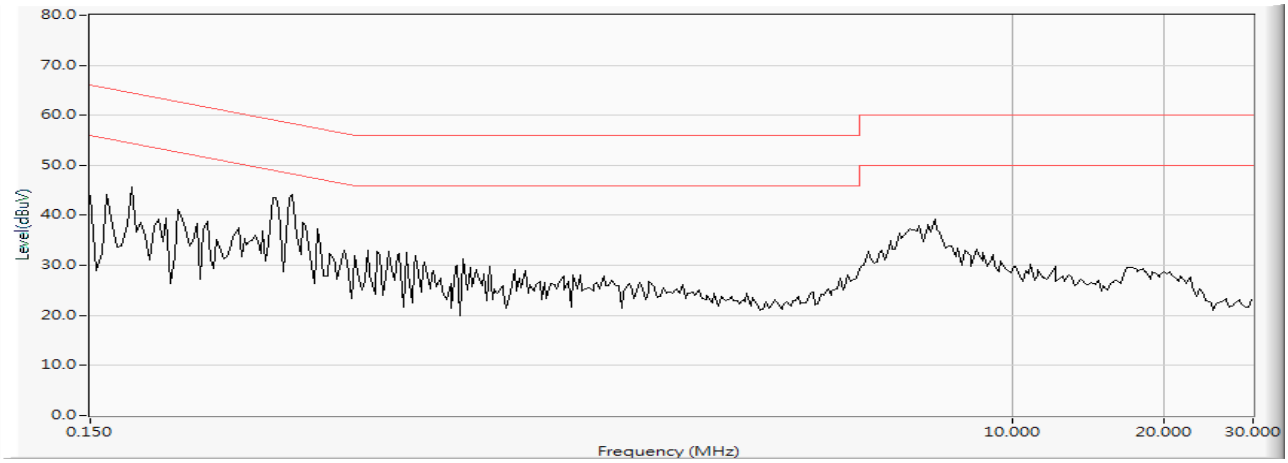
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.181	9.737	32.360	42.097	-23.017	65.114
0.216	9.738	25.060	34.798	-29.316	64.114
0.345	9.734	30.240	39.974	-20.455	60.429
0.611	9.745	21.000	30.745	-25.255	56.000
6.576	9.969	25.080	35.049	-24.951	60.000
16.584	10.286	12.560	22.846	-37.154	60.000
平均值					
0.181	9.737	19.090	28.827	-26.287	55.114
0.216	9.738	10.080	19.818	-34.296	54.114
0.345	9.734	18.430	28.164	-22.265	50.429
0.611	9.745	12.330	22.075	-23.925	46.000
6.576	9.969	14.040	24.009	-25.991	50.000
16.584	10.286	5.400	15.686	-34.314	50.000

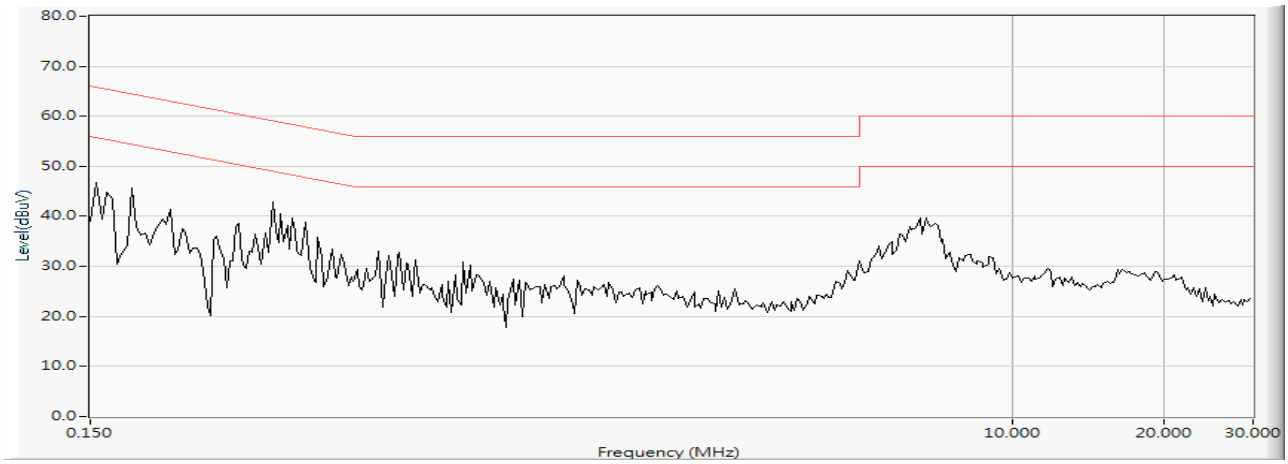
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測 試 模 式 ：Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ax-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 ：107 年 10 月 03 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	41.080	50.826	-14.945	65.771
0.185	9.738	35.340	45.078	-19.922	65.000
0.373	9.745	34.060	43.805	-15.824	59.629
0.822	9.773	19.300	29.073	-26.927	56.000
7.084	9.991	23.900	33.891	-26.109	60.000
17.525	10.209	12.220	22.429	-37.571	60.000
平均值					
0.158	9.746	25.110	34.856	-20.915	55.771
0.185	9.738	20.340	30.078	-24.922	55.000
0.373	9.745	22.450	32.195	-17.434	49.629
0.822	9.773	9.800	19.573	-26.427	46.000
7.084	9.991	12.500	22.491	-27.509	50.000
17.525	10.209	4.810	15.019	-34.981	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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 6: MIMO: 接收器 802.11ax-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 ℃

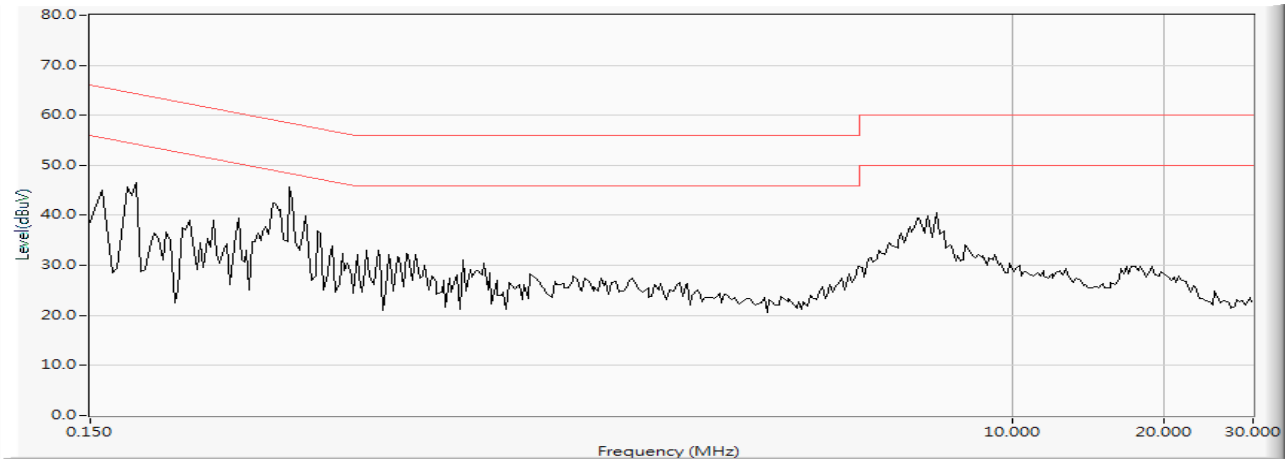
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	37.880	47.616	-18.041	65.657
0.185	9.737	34.320	44.057	-20.943	65.000
0.373	9.735	33.240	42.975	-16.654	59.629
0.611	9.745	20.940	30.685	-25.315	56.000
7.056	9.990	26.180	36.170	-23.830	60.000
17.459	10.308	13.880	24.188	-35.812	60.000
平均值					
0.162	9.736	21.840	31.576	-24.081	55.657
0.185	9.737	19.620	29.357	-25.643	55.000
0.373	9.735	21.310	31.045	-18.584	49.629
0.611	9.745	12.410	22.155	-23.845	46.000
7.056	9.990	14.040	24.030	-25.970	50.000
17.459	10.308	6.310	16.618	-33.382	50.000

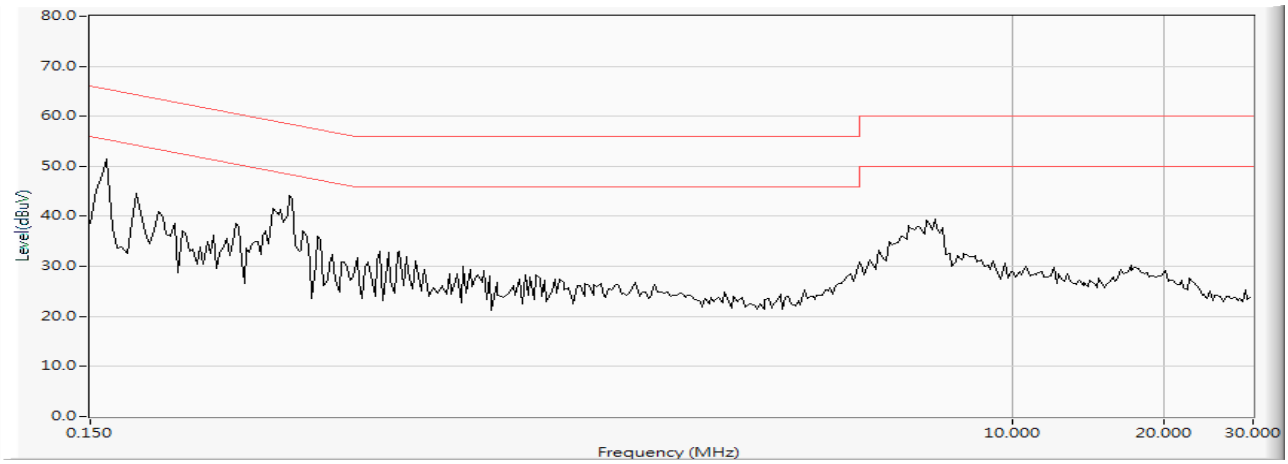
備註：

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® Wi-Fi 6 AX201 為半固定式 PIFA Antenna (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 Antenna	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

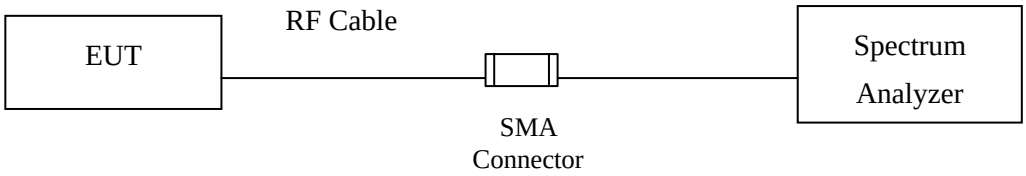
5.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端量測 Maximum conducted (average) output power 時將使用 Power Meter 內建 gate 功能。

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。

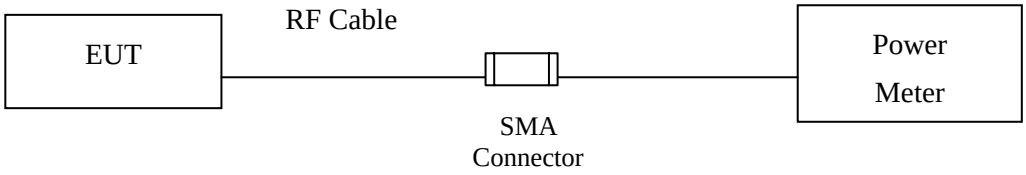
5.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

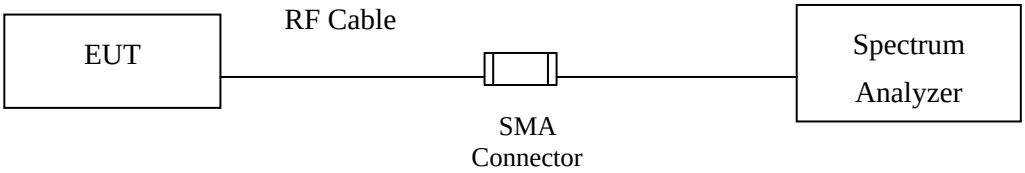


Conduction Power Measurement

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® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　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

檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃

測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		6	9	12	18	24	36	48	54
		Measurement Level (dBm)							
36	5180	18.07	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	20.71	20.7	20.64	20.58	20.42	20.37	20.31	20.29
48	5240	20.26	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	20.51	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	19.76	19.75	19.73	19.68	19.67	19.63	19.61	19.57
64	5320	16.15	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	17.19	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	20.74	20.71	20.69	20.68	20.61	20.59	20.55	20.51
140	5700	17.22	--	--	--	--	--	--	--
149	5745	20.73	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	20.82	20.74	20.72	20.68	20.61	20.58	20.44	20.39
165	5825	20.69	--	--	--	--	--	--	--

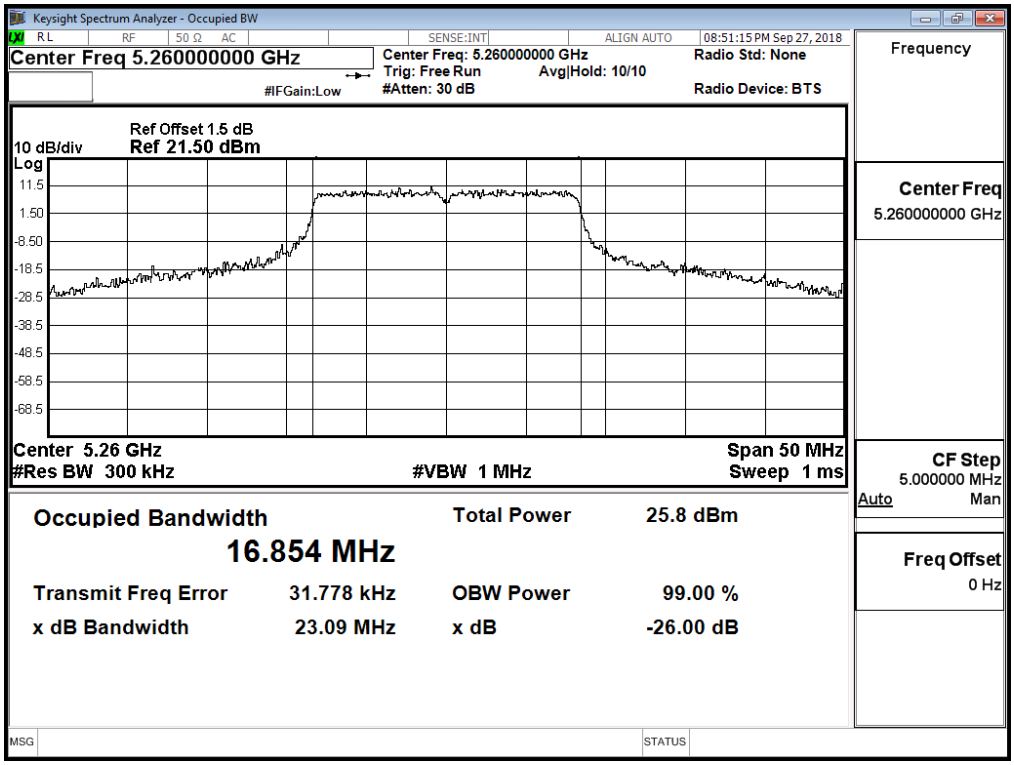
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

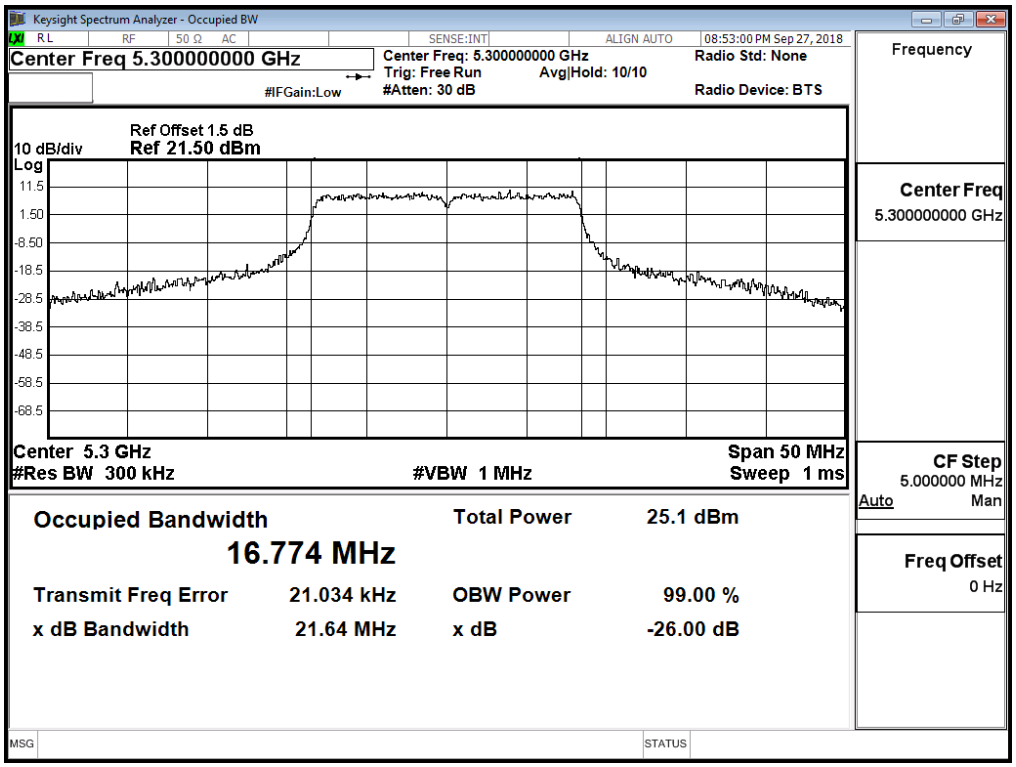
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.07	24	--
44	5220	--	20.71	24	--
48	5240	--	20.26	24	--
52	5260	16.854	20.51	24	23.27
60	5300	16.774	19.76	24	23.25
64	5320	16.711	16.15	24	23.23
100	5500	16.738	17.19	24	23.24
116	5580	17.179	20.74	24	23.35
140	5700	16.708	17.22	24	23.23
149	5745	--	20.73	30	--
157	5785	--	20.82	30	--
165	5825	--	20.69	30	--

99% Occupied Bandwidth:

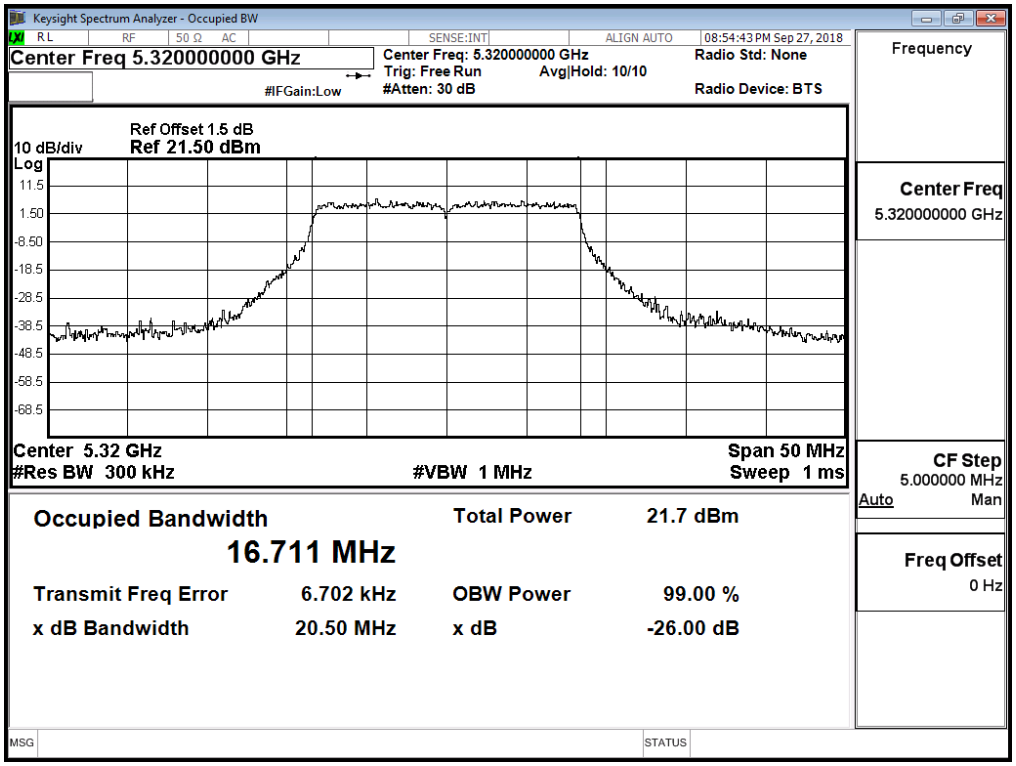
Channel 52



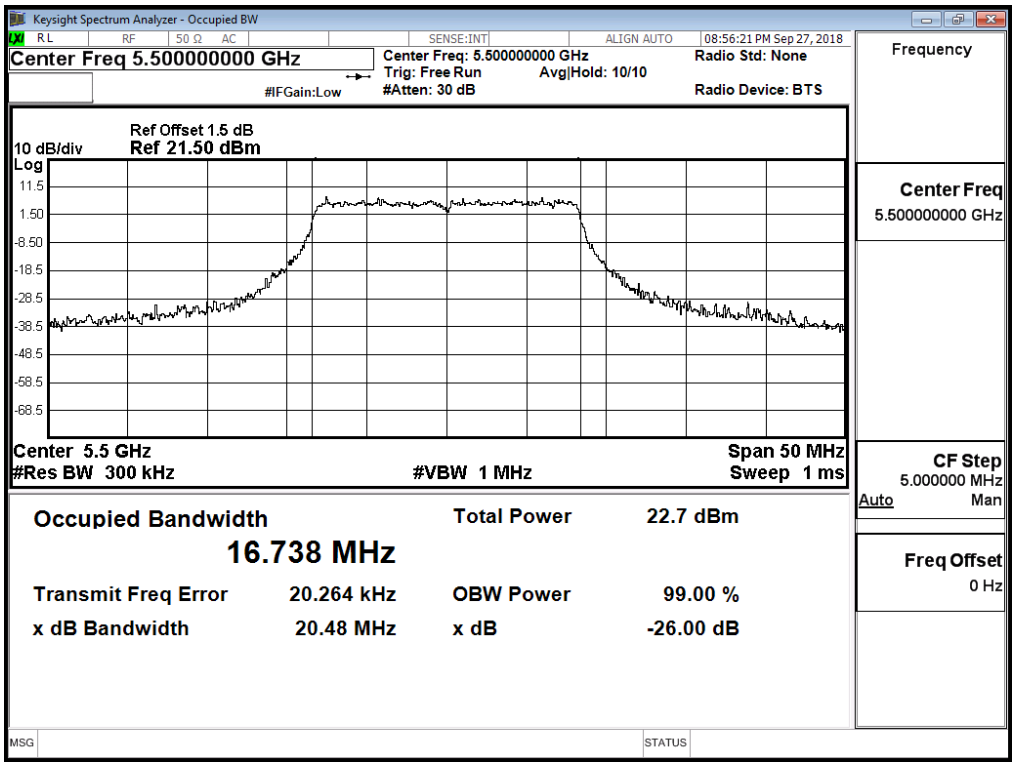
Channel 60



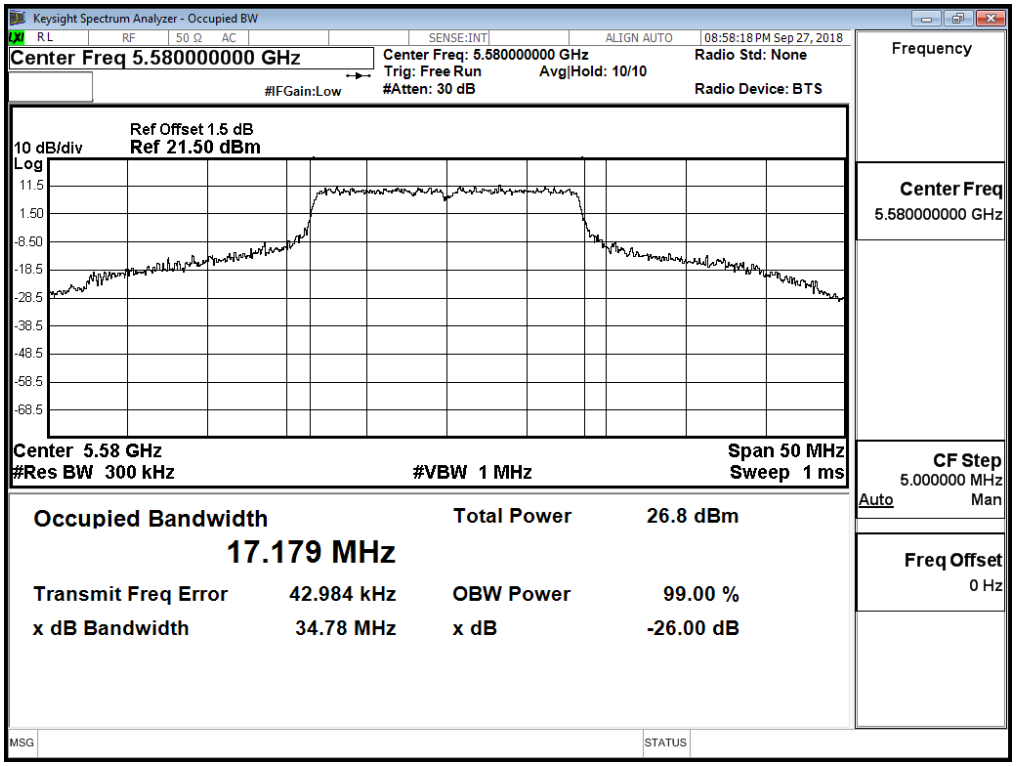
Channel 64



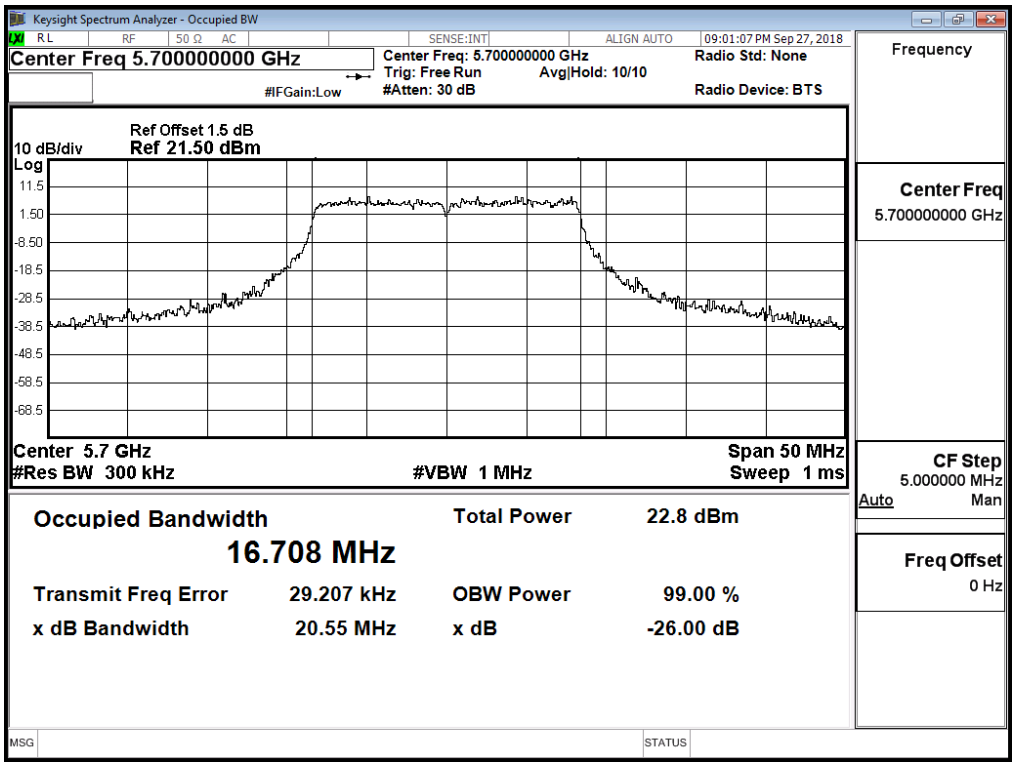
Channel 100



Channel 116



Channel 140



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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
檢 測 器 ：峰值　　環 境 溫 度 ：21 ℃
測 試 日 期 ：107 年 10 月 03 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2
		Measurement Level (dBm)							
36	5180	18.24	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	20.64	20.61	20.54	20.43	20.36	20.27	20.21	20.17
48	5240	20.17	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	20.39	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	19.64	19.61	19.6	19.54	19.46	19.45	19.41	19.34
64	5320	16.17	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	17.28	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	20.83	20.81	20.76	20.72	20.68	20.64	20.62	20.6
140	5700	17.05	--	--	--	--	--	--	--
144(U-NII-2C)	5720	19.48	19.44	19.42	19.41	19.39	19.34	19.32	19.3
144(U-NII-3)	5720	13.65	13.64	13.61	13.59	13.57	13.52	13.51	13.49
149	5745	20.74	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	20.79	20.75	20.74	20.71	20.68	20.64	20.62	20.61
165	5825	20.82	--	--	--	--	--	--	--

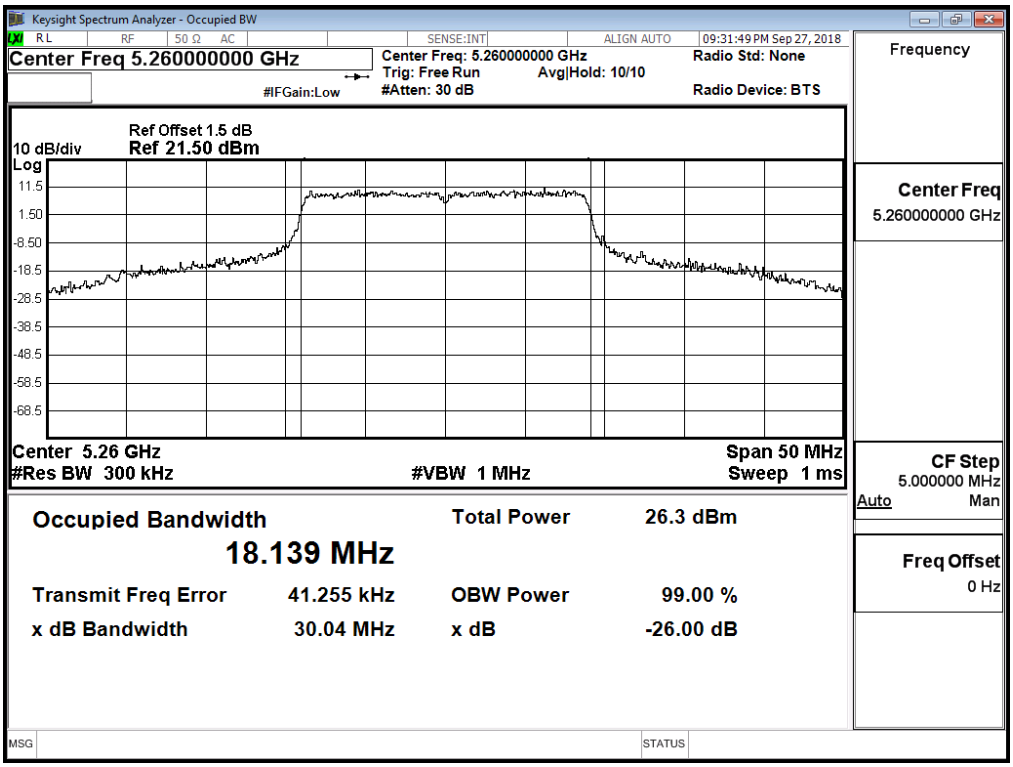
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

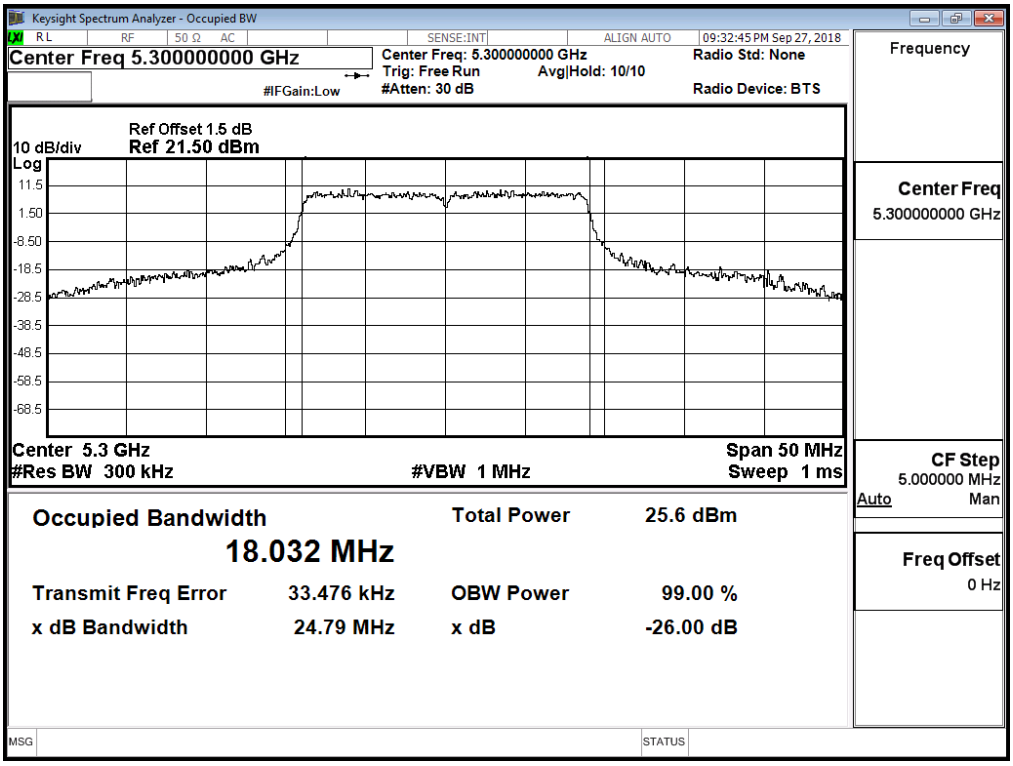
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.24	24	--
44	5220	--	20.64	24	--
48	5240	--	20.17	24	--
52	5260	18.139	20.39	24	23.59
60	5300	18.032	19.64	24	23.56
64	5320	17.933	16.17	24	23.54
100	5500	17.916	17.28	24	23.53
116	5580	18.579	20.83	24	23.69
140	5700	17.897	17.05	24	23.53
144(U-NII-2C)	5720	14.185	19.48	24	22.52
144(U-NII-3)	5720	--	13.65	30	--
149	5745	--	20.74	30	--
157	5785	--	20.79	30	--
165	5825	--	20.82	30	--

99% Occupied Bandwidth:

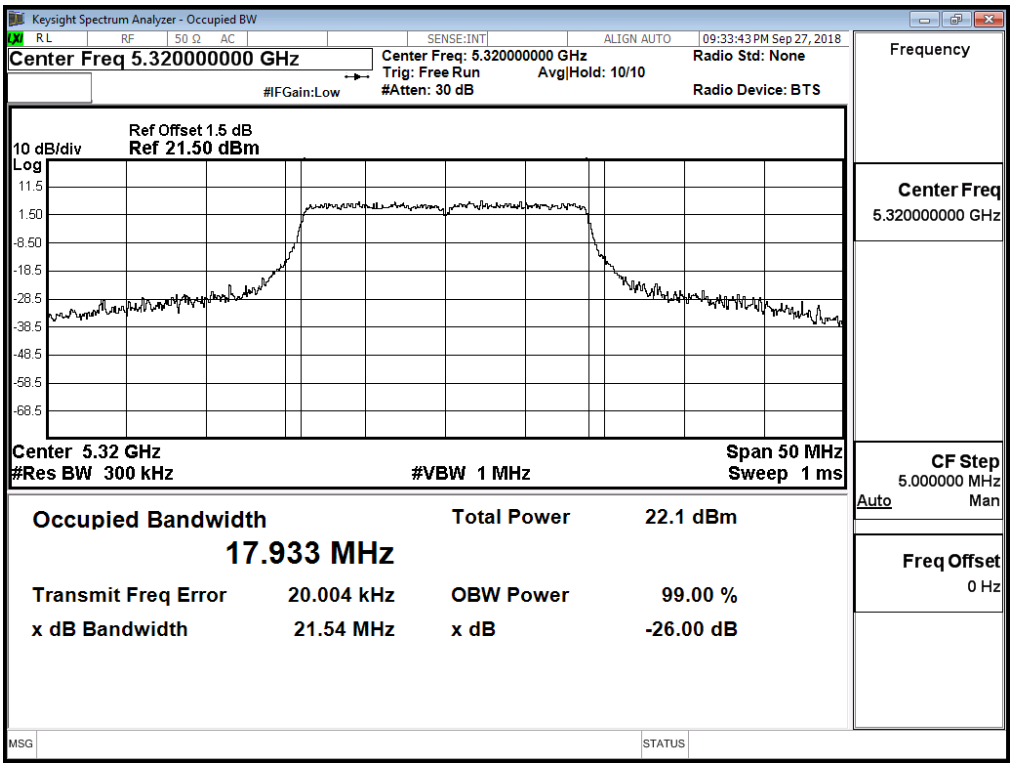
Channel 52



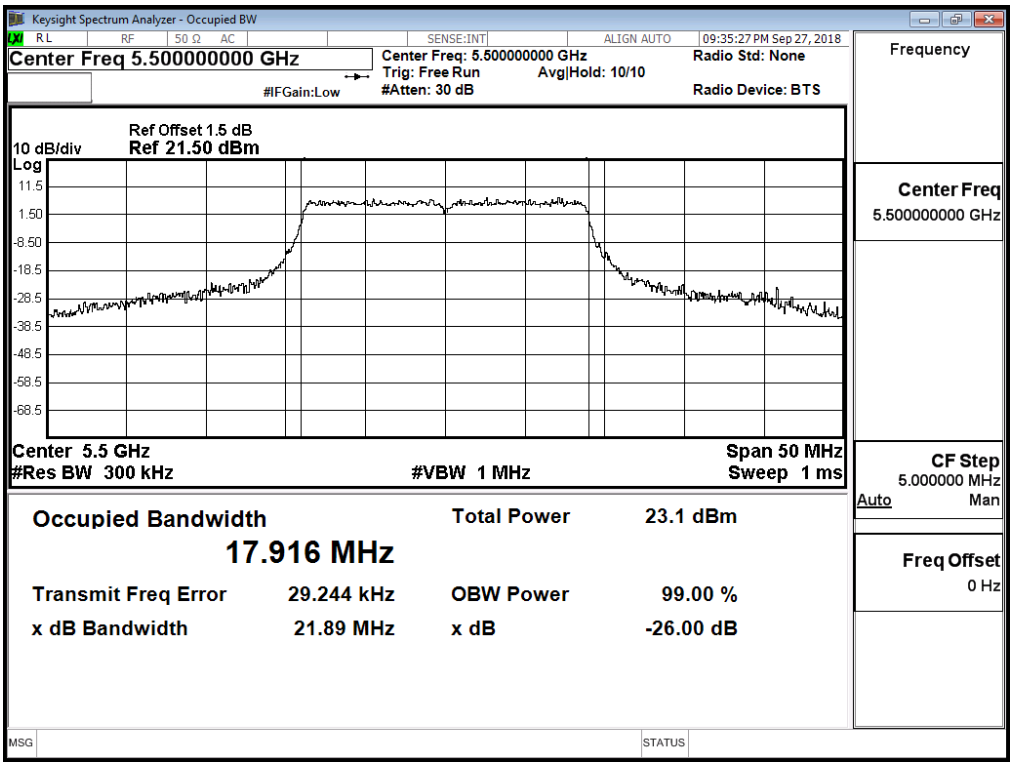
Channel 60



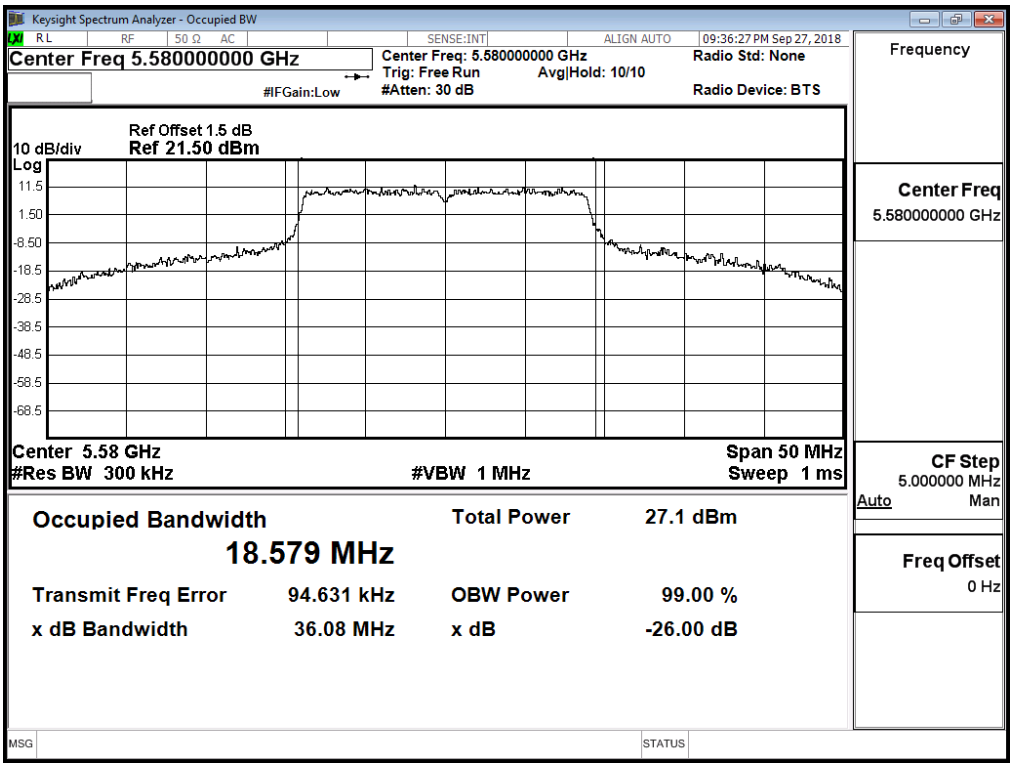
Channel 64



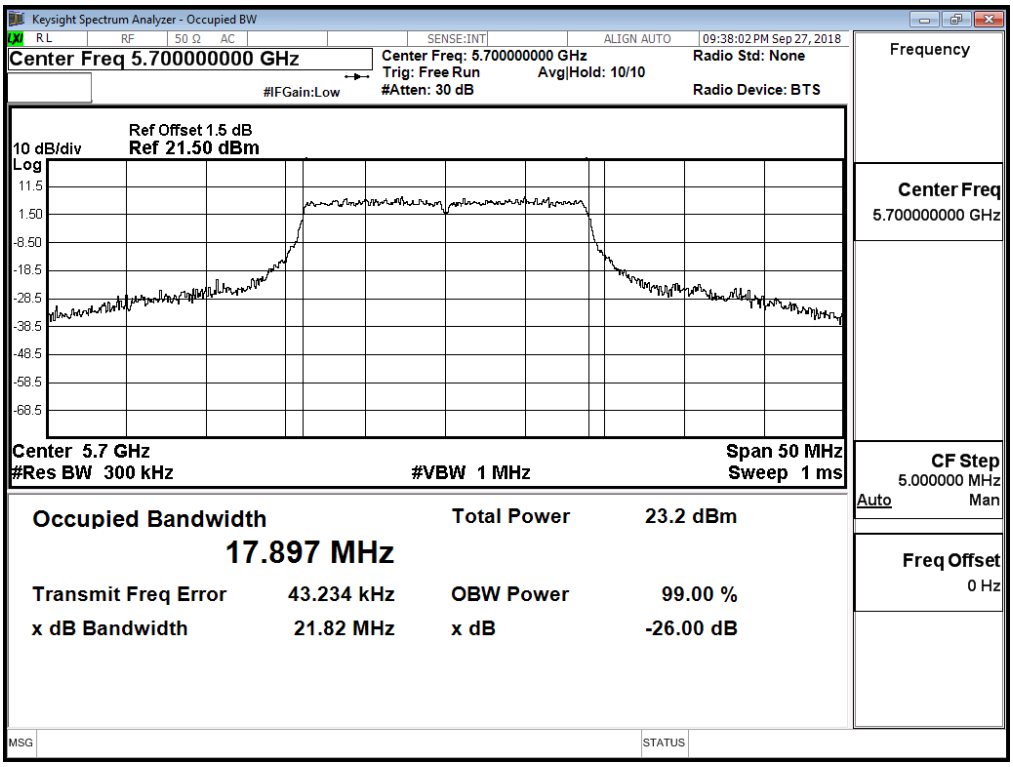
Channel 100



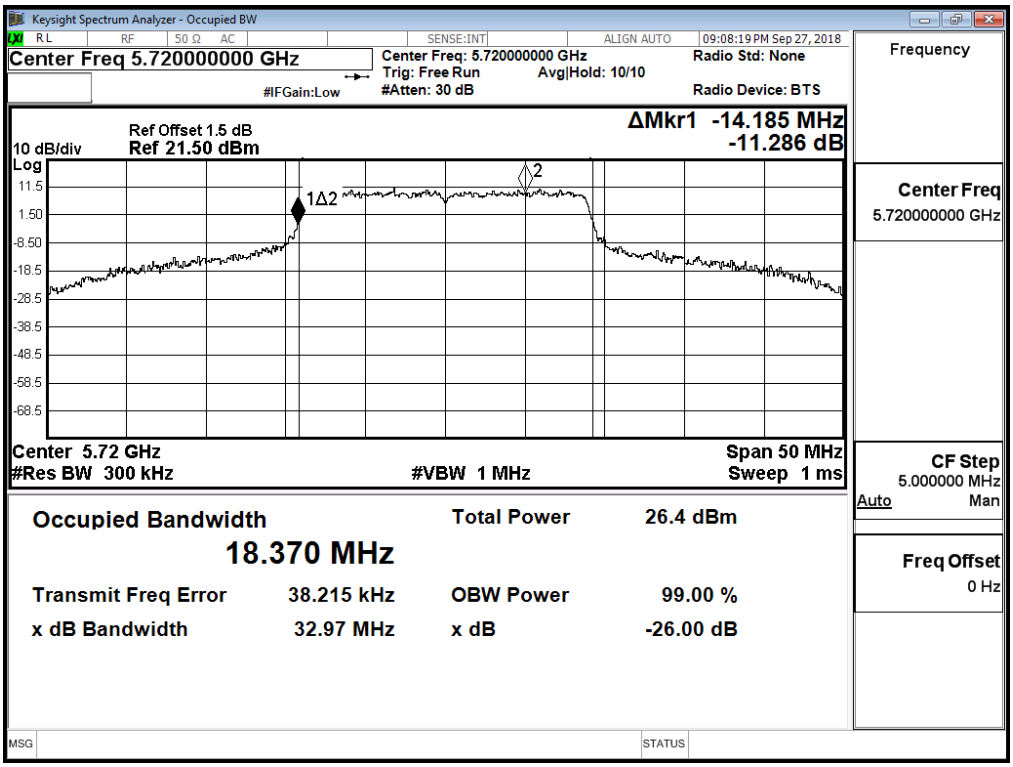
Channel 116



Channel 140

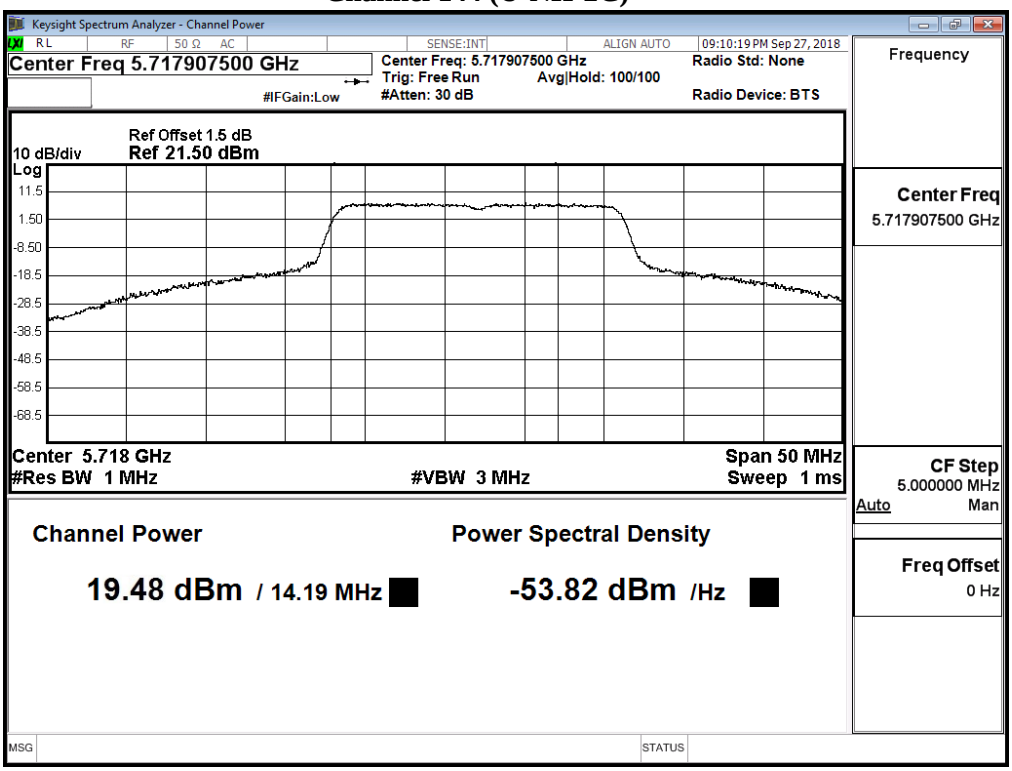


Channel 144


Keysight Spectrum Analyzer - Occupied BW
Center Freq 5.720000000 GHz
Center Freq: 5.720000000 GHz
Trig: Free Run
Avg|Hold: 10/10
#Atten: 30 dB
#IFGain:Low
Radio Std: None
Radio Device: BTS
09:08:19 PM Sep 27, 2018
Frequency
Ref Offset 1.5 dB
10 dB/div
Ref 21.50 dBm
Log
ΔMkr1 -14.185 MHz
-11.286 dB
Center Freq
5.720000000 GHz
Center 5.72 GHz
#Res BW 300 kHz
#VBW 1 MHz
Span 50 MHz
Sweep 1 ms
CF Step
5.000000 MHz
Auto
Man
Occupied Bandwidth
18.370 MHz
Total Power 26.4 dBm
Transmit Freq Error 38.215 kHz
OBW Power 99.00 %
x dB Bandwidth 32.97 MHz
x dB -26.00 dB
Freq Offset
0 Hz
MSG
STATUS

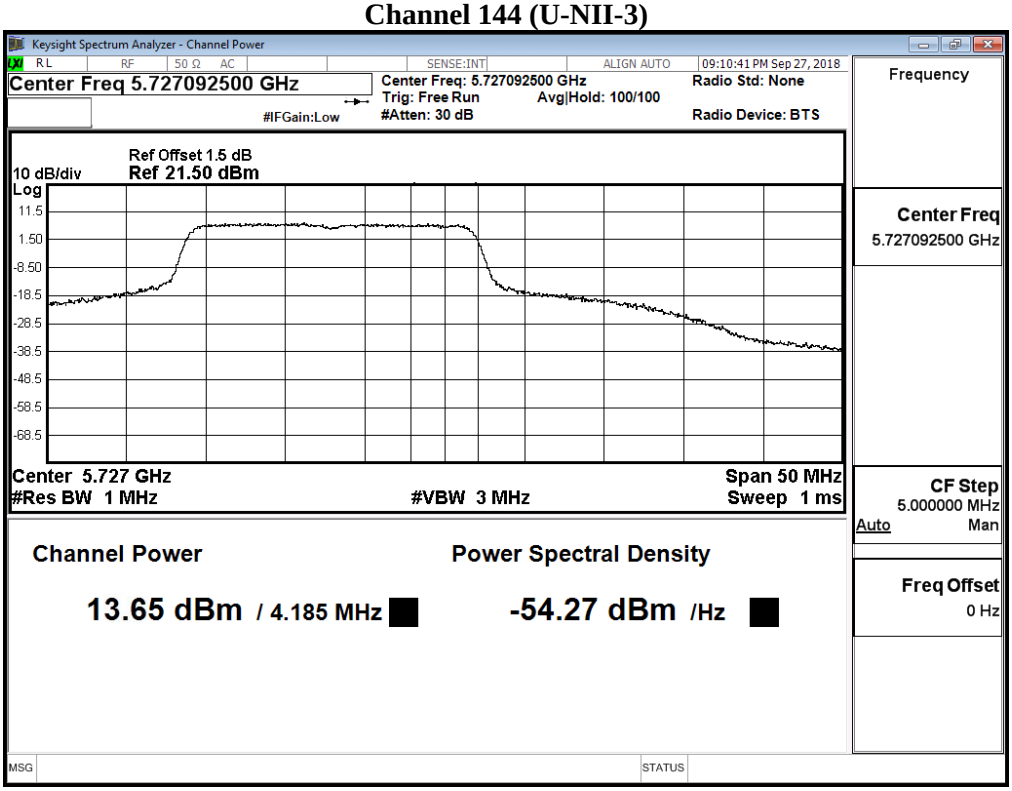
Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		15	30	45	60	90	120	135	150
		Measurement Level (dBm)							
38	5190	18.17	--	--	--	--	--	--	--
46	5230	20.05	--	--	--	--	--	--	--
54	5270	19.74	--	--	--	--	--	--	--
62	5310	16.14							
102	5510	17.13	--	--	--	--	--	--	--
110	5550	20.65							
134	5670	19.73	--	--	--	--	--	--	--
142(U-NII-2C)	5710	19.75	19.72	19.71	19.66	19.62	19.61	19.58	19.55
142(U-NII-3)	5710	10.69	10.65	10.62	10.59	10.57	10.56	10.51	10.47
151	5755	20.72	--	--	--	--	--	--	--
159	5795	20.81	--	--	--	--	--	--	--

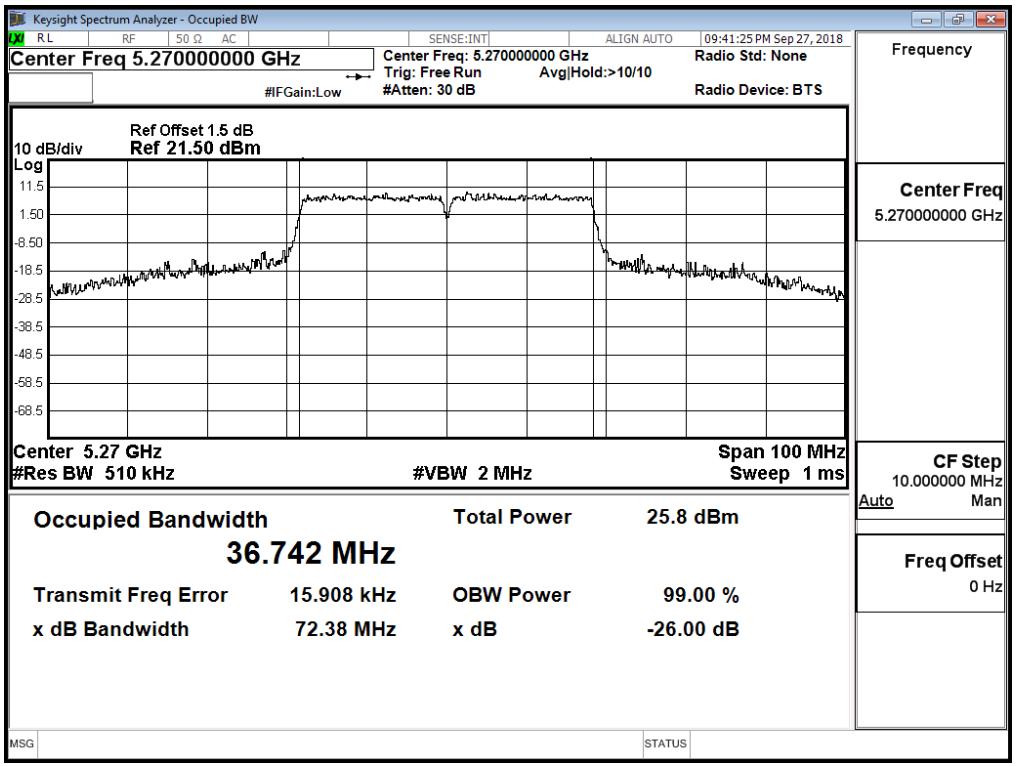
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

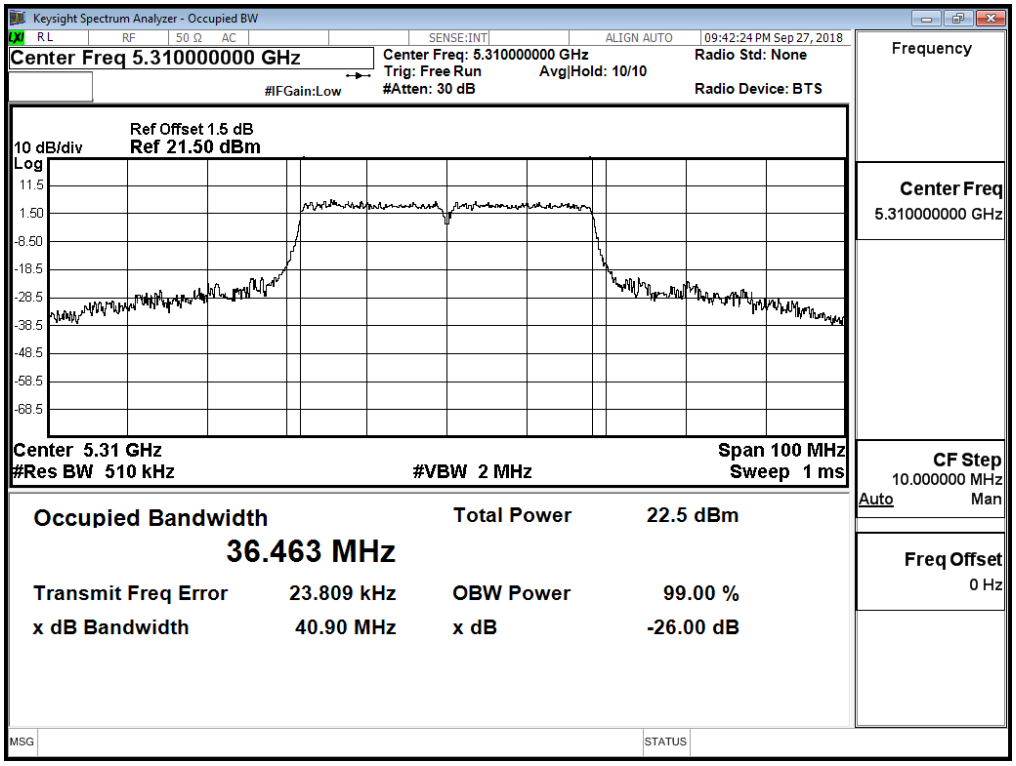
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	18.17	24	--
46	5230	--	20.05	24	--
54	5270	36.742	19.74	24	26.65
62	5310	36.463	16.14	24	26.62
102	5510	36.539	17.13	24	26.63
110	5550	37.265	20.65	24	26.71
134	5670	36.897	19.73	24	26.67
142(U-NII-2C)	5710	33.860	19.75	24	26.30
142(U-NII-3)	5710	3.860	10.69	30	16.87
151	5755	--	20.72	30	--
159	5795	--	20.81	30	--

99% Occupied Bandwidth:

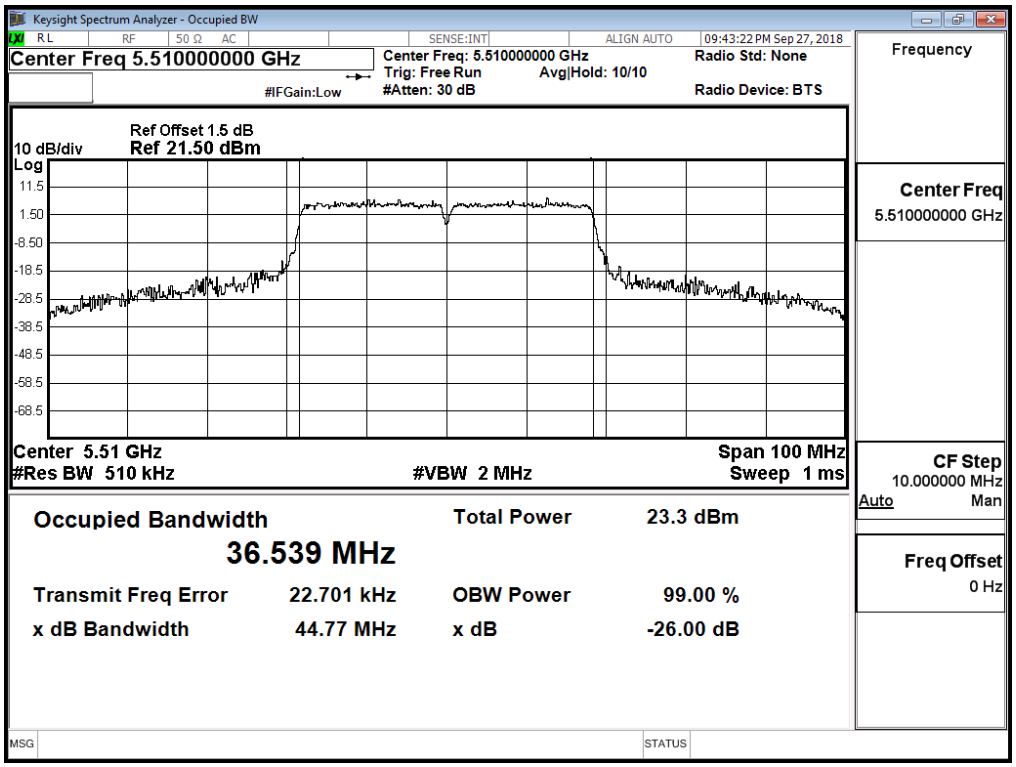
Channel 54



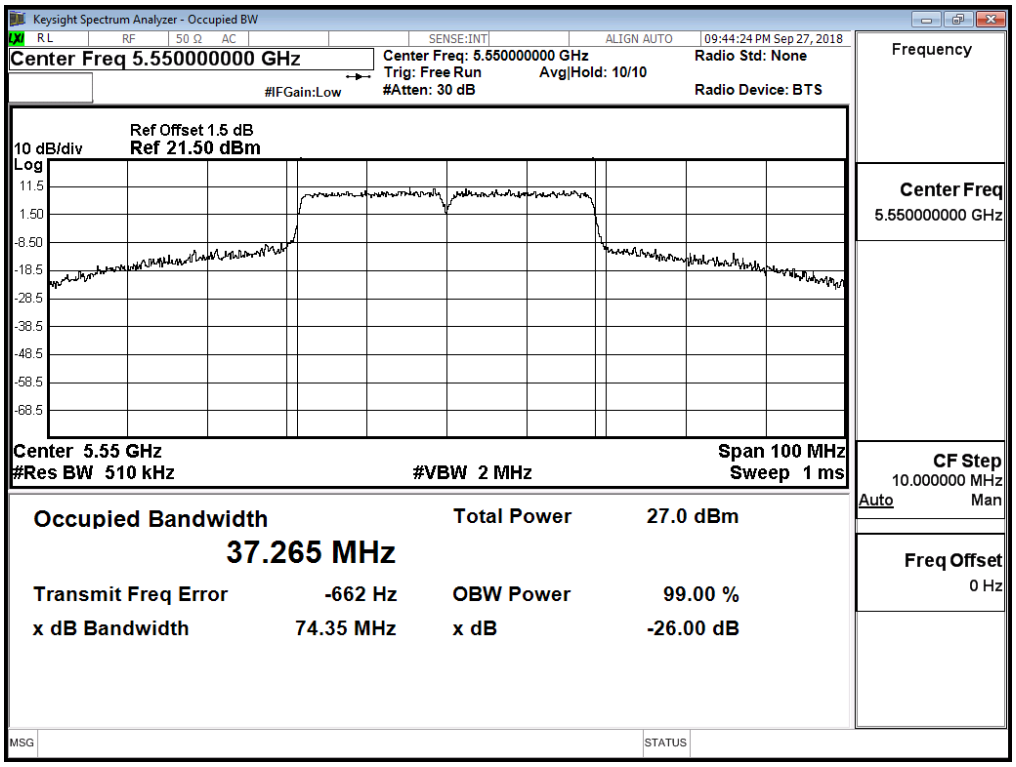
Channel 62



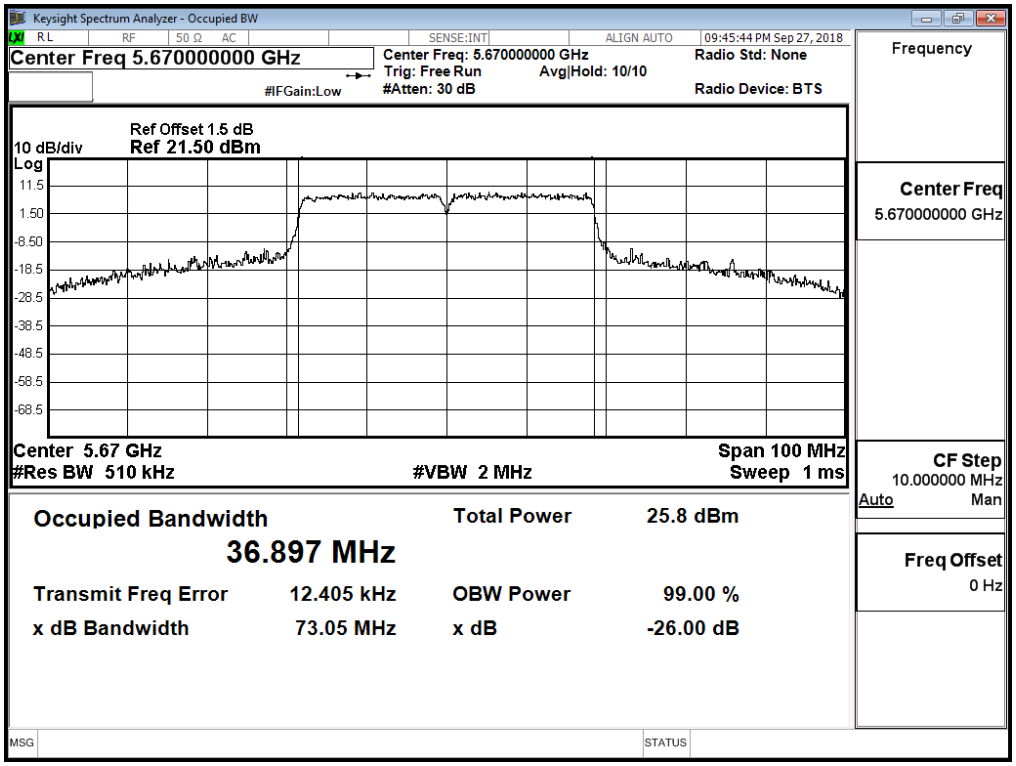
Channel 102



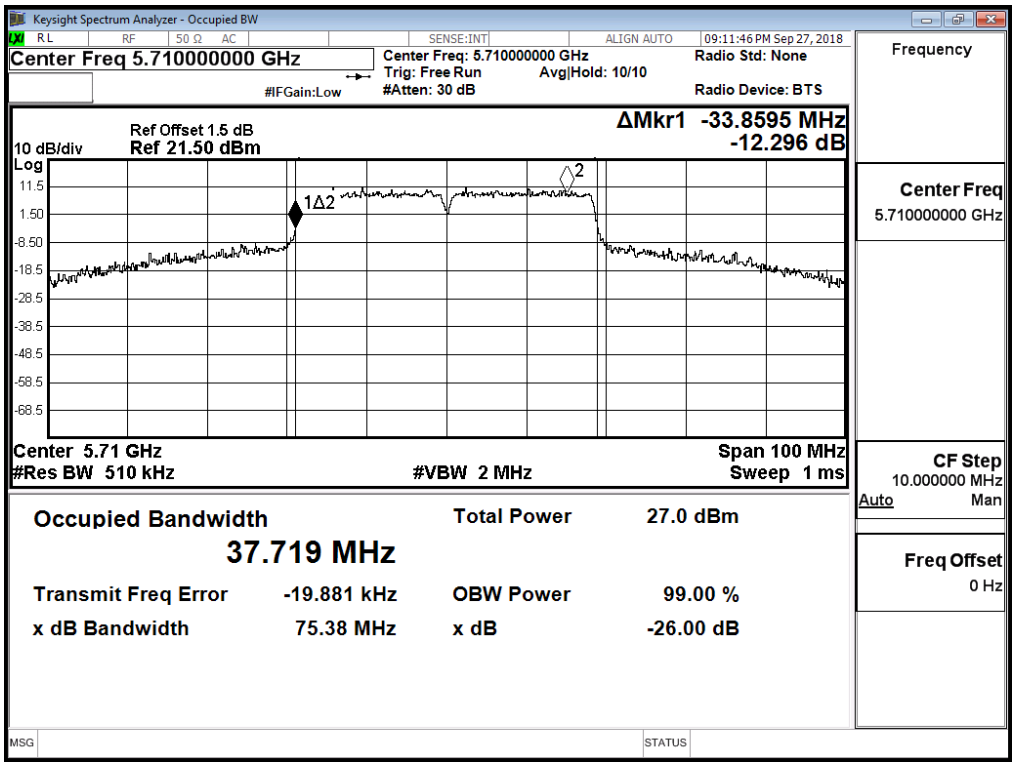
Channel 110



Channel 134

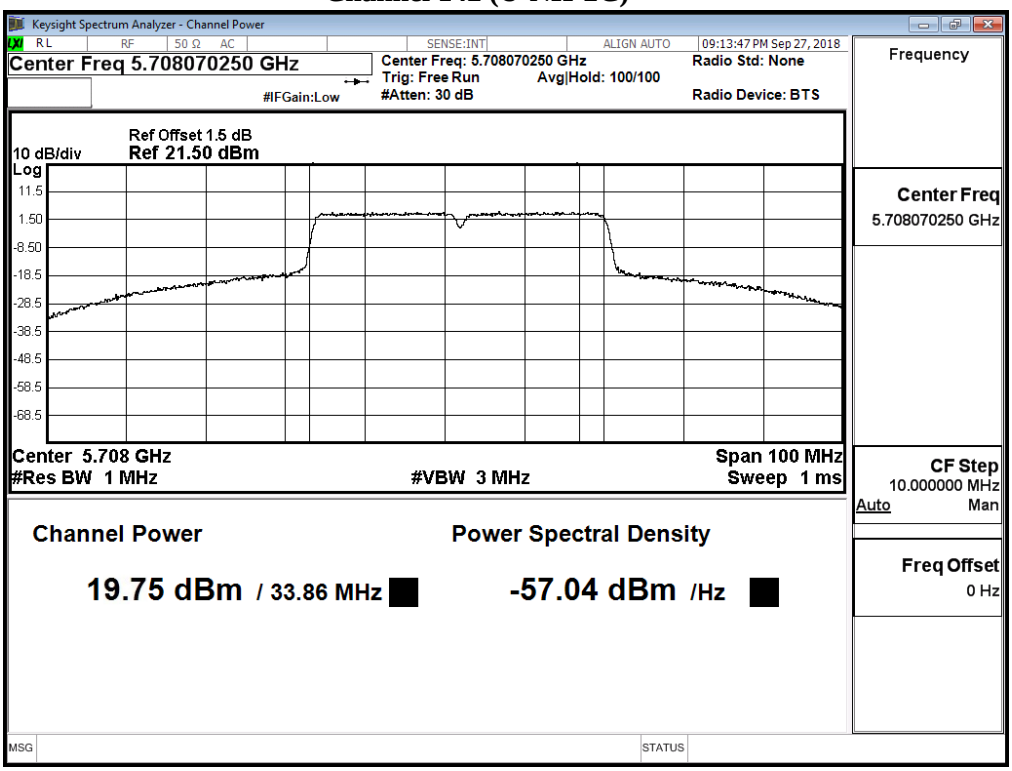


Channel 142



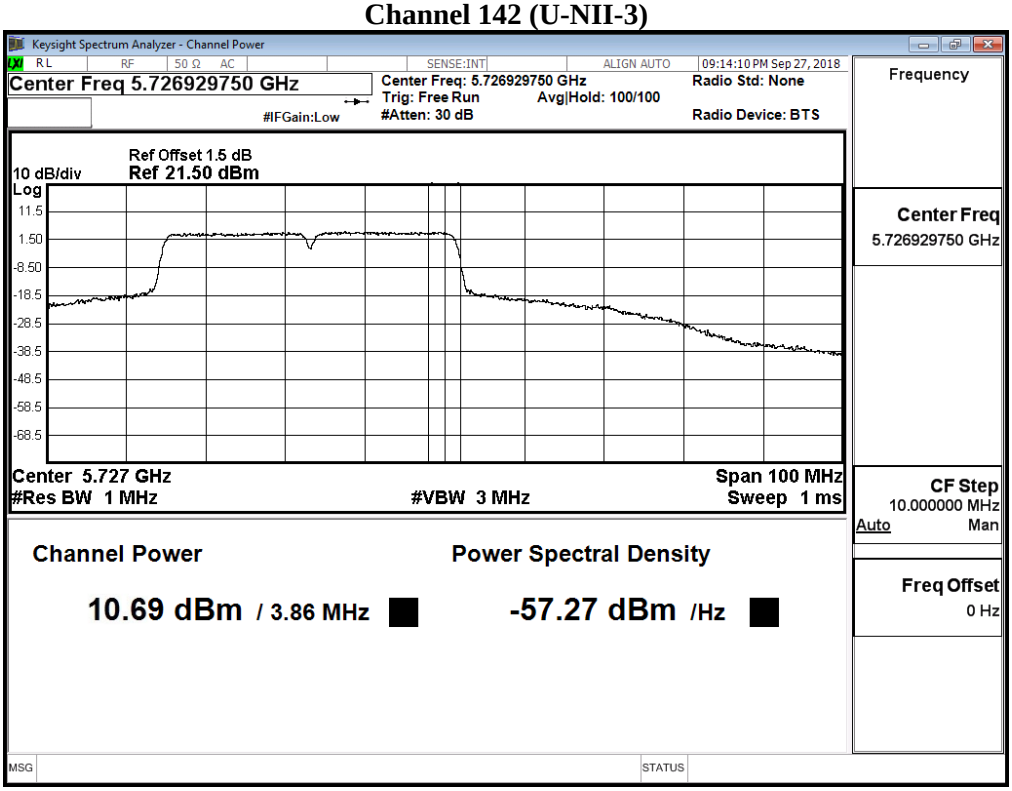
Maximum conducted output power:

Channel 142 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 142 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									
		32.5	65	97.5	130	195	260	292.5	325	390	433.3
42	5210	18.46	18.41	18.37	18.32	18.3	18.24	18.22	18.21	18.19	18.11
58	5290	17.63	17.62	17.58	17.52	17.51	17.46	17.44	17.41	17.39	17.38
106	5530	17.72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
122	5610	20.71	20.69	20.67	20.65	20.64	20.58	20.51	20.48	20.47	20.44
138 (U-NII-2C)	5690	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--
138 (U-NII-3)	5690	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
155	5775	19.74	19.72	19.7	19.64	19.62	19.61	19.58	19.52	19.51	19.39

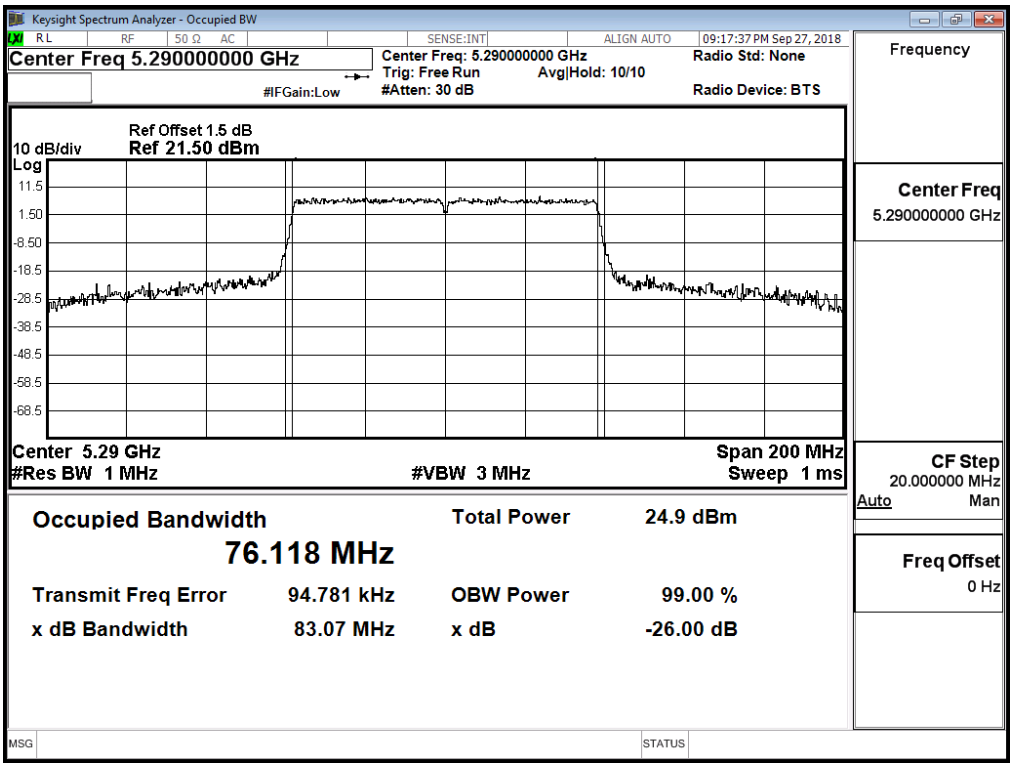
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

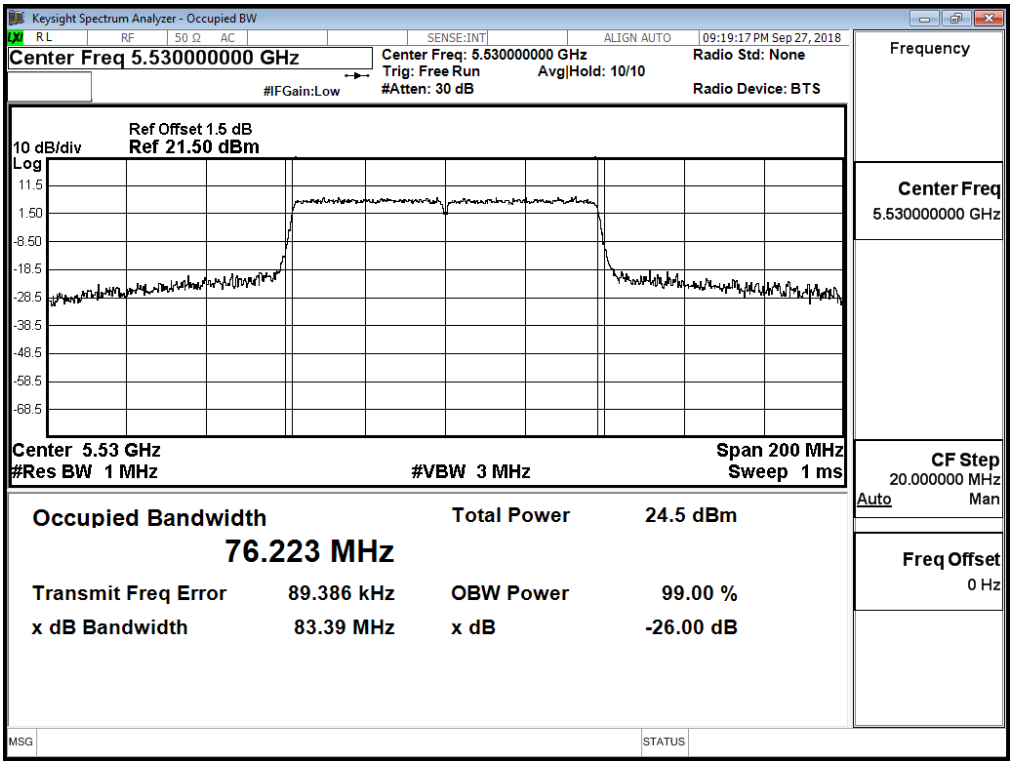
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
42	5210	--	18.460	18.46	24
58	5290	76.118	17.630	17.63	24
106	5530	76.223	17.720	17.72	24
122	5610	82.899	20.710	20.71	24
138 (U-NII-2C)	5690	78.288	20.000	20.00	24
138 (U-NII-3)	5690	8.288	5.000	5.00	30
155	5775	--	19.740	19.74	30

99% Occupied Bandwidth:

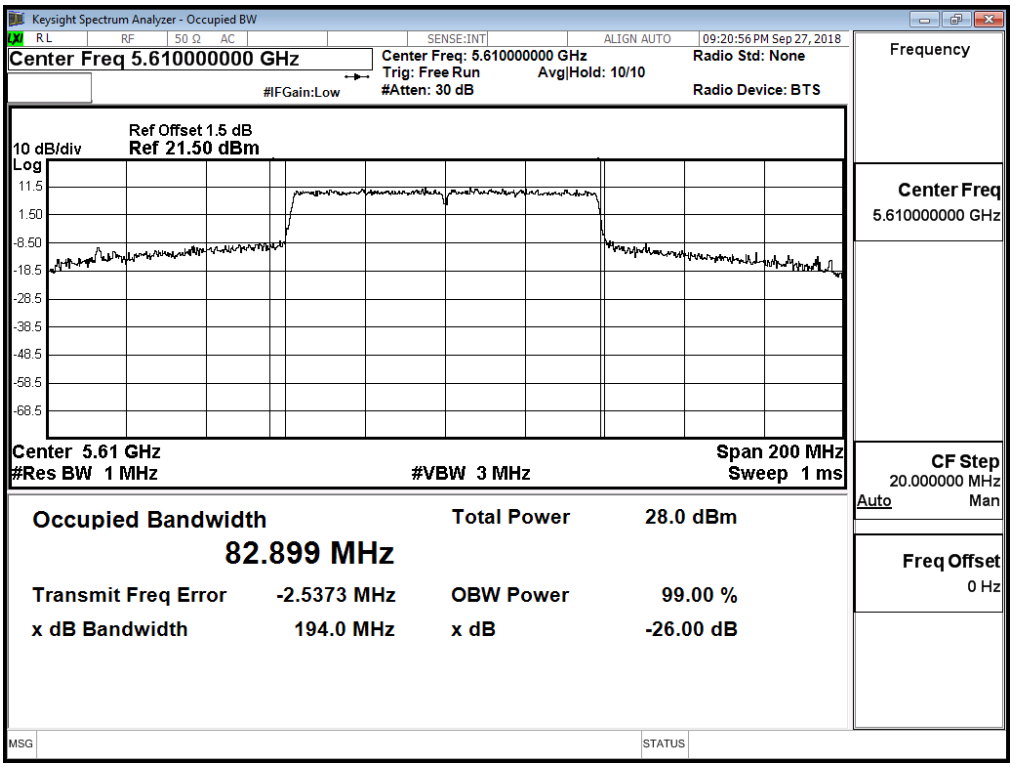
Channel 58



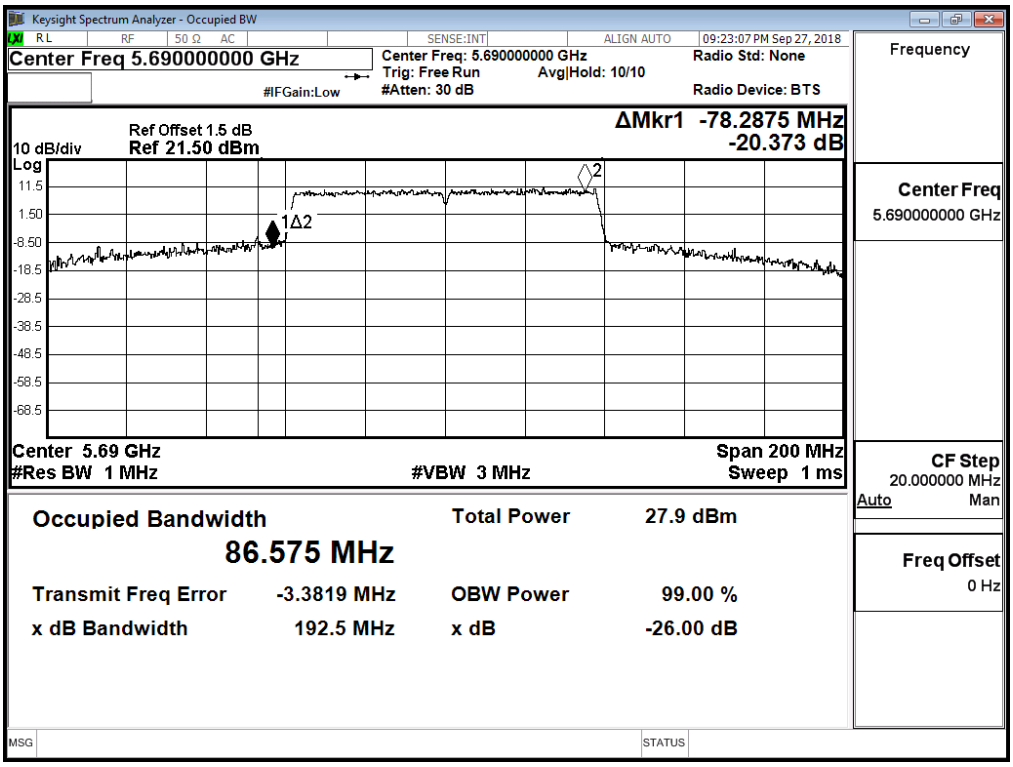
Channel 106



Channel 122

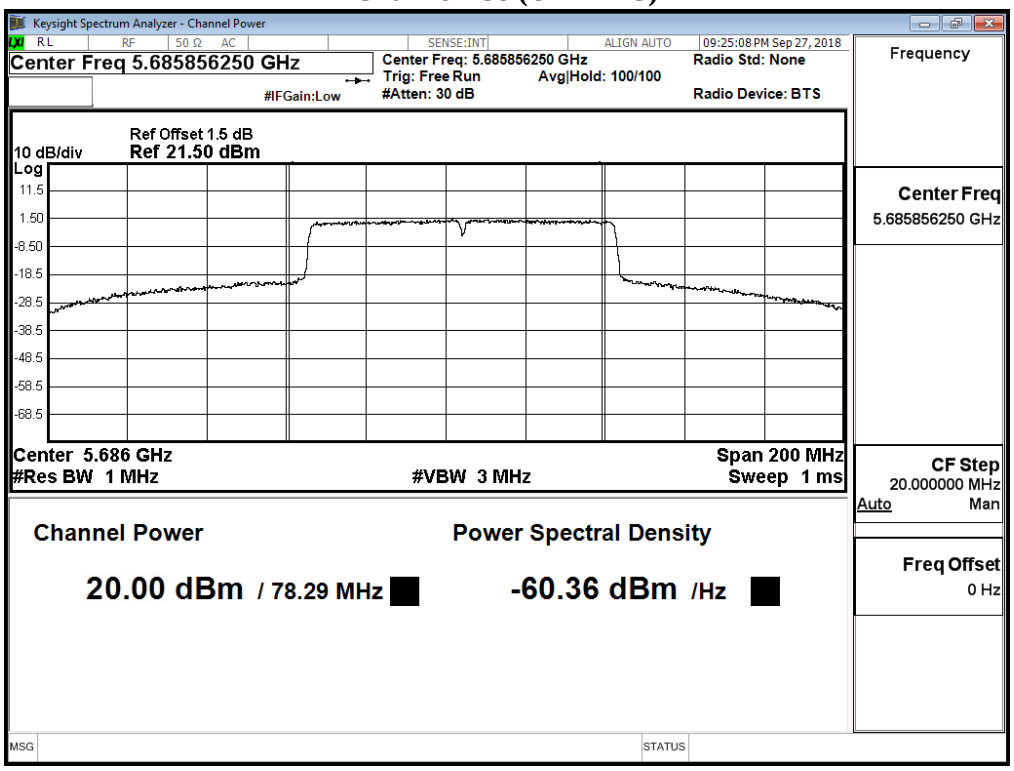


Channel 138



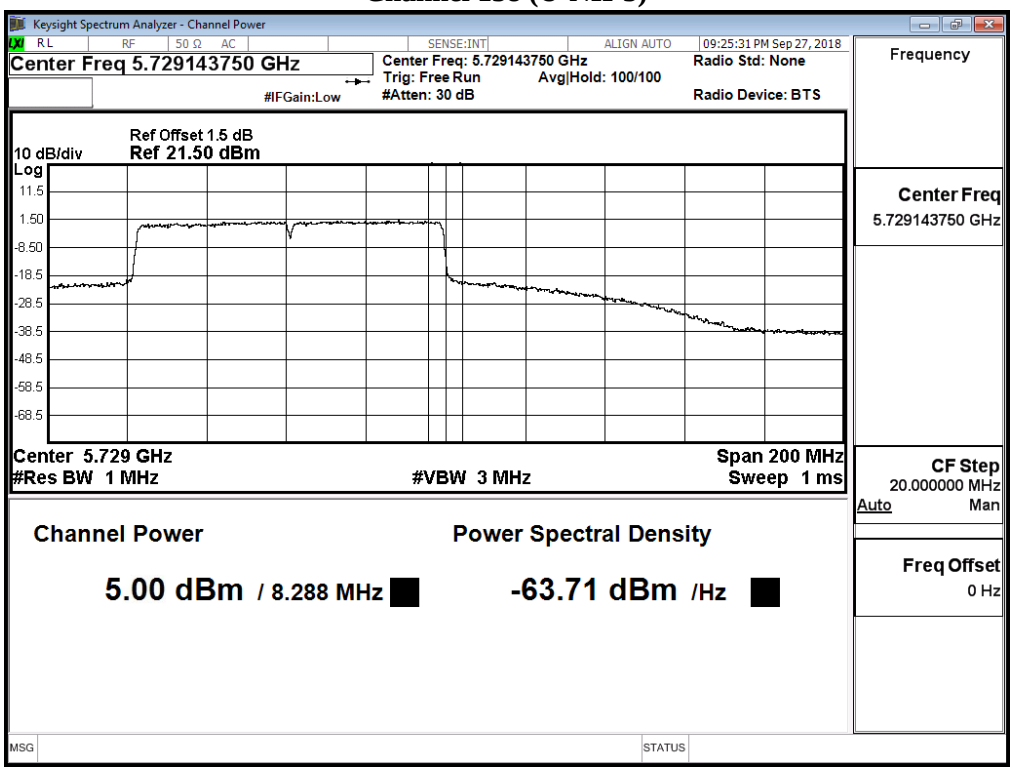
Maximum conducted output power:

Channel 138 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 138 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									
		65	130	195	260	390	520	585	650	780	866.7
50 (U-NII-1)	5250	10.8	10.75	10.71	10.68	10.64	10.62	10.59	10.54	10.52	10.51
50 (U-NII-2A)	5250	11.14	11.12	11.11	11.09	11.07	11.04	11.02	11.01	10.97	10.94
114	5570	14.49	14.47	14.42	14.37	14.32	14.31	14.28	14.25	14.21	14.19

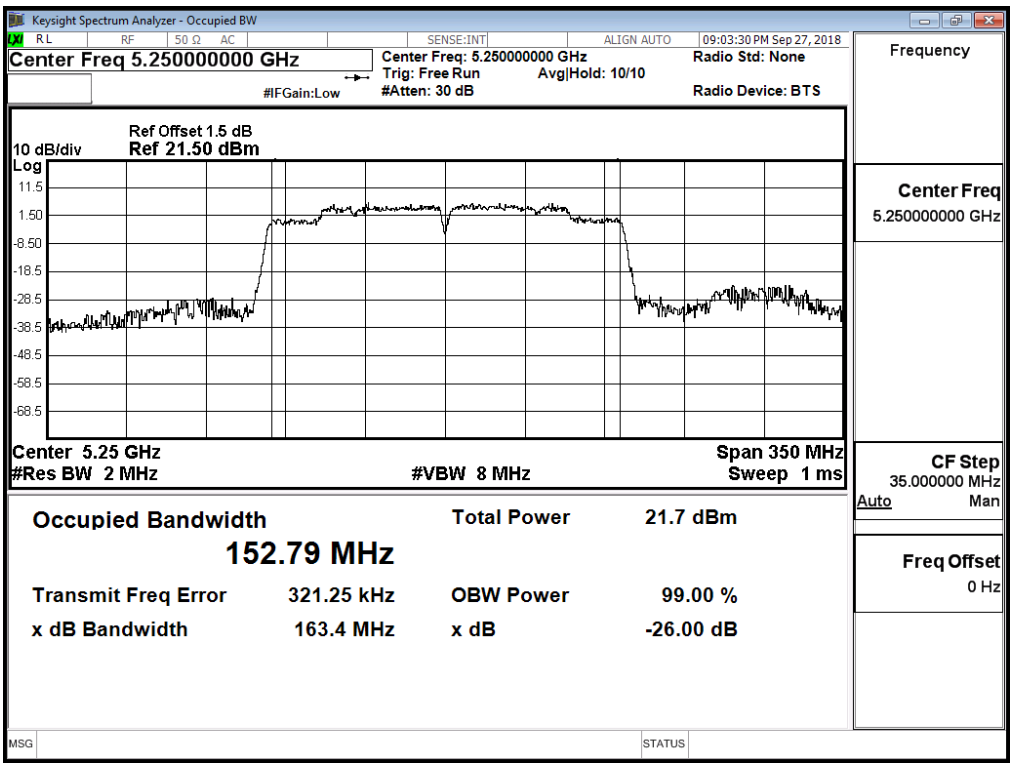
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

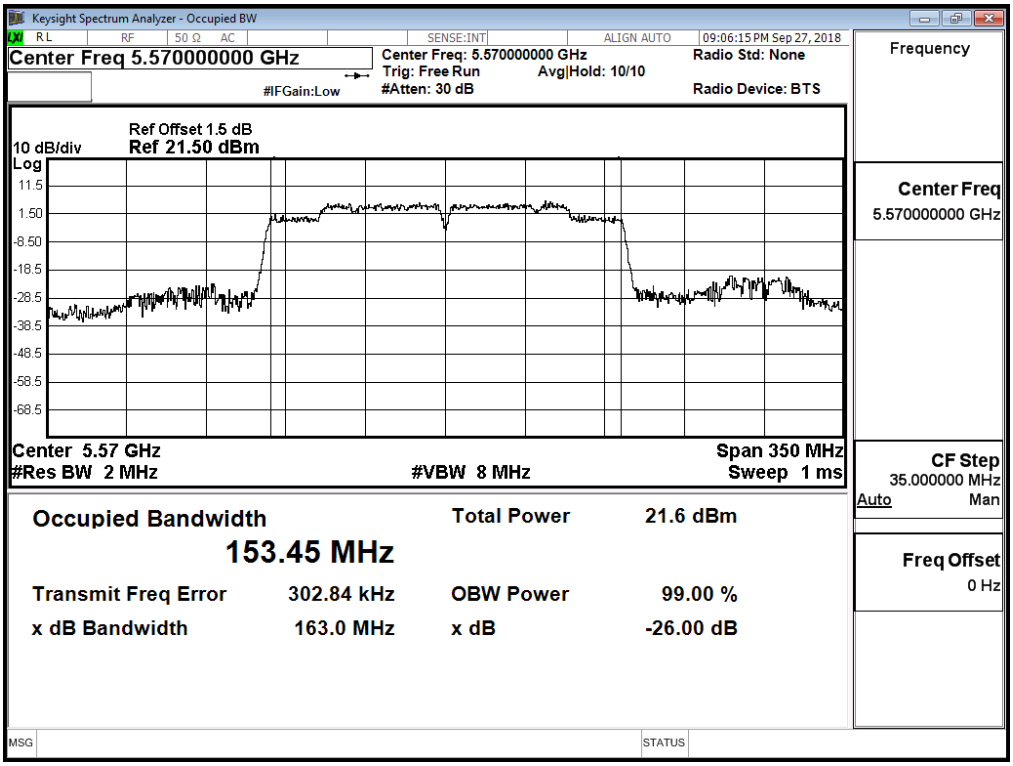
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
50 (U-NII-1)	5250	--	10.800	10.80	24
50 (U-NII-2A)	5250	76.395	11.140	11.14	24
114	5570	153.450	14.490	14.49	24

99% Occupied Bandwidth:

Channel 50

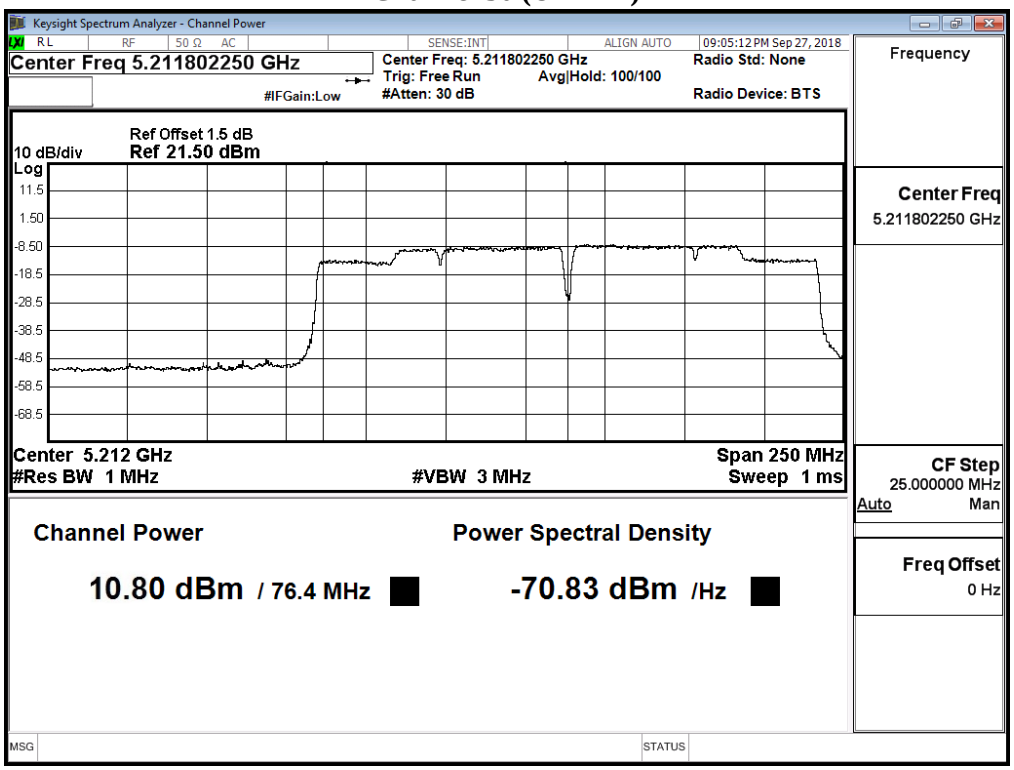


Channel 114



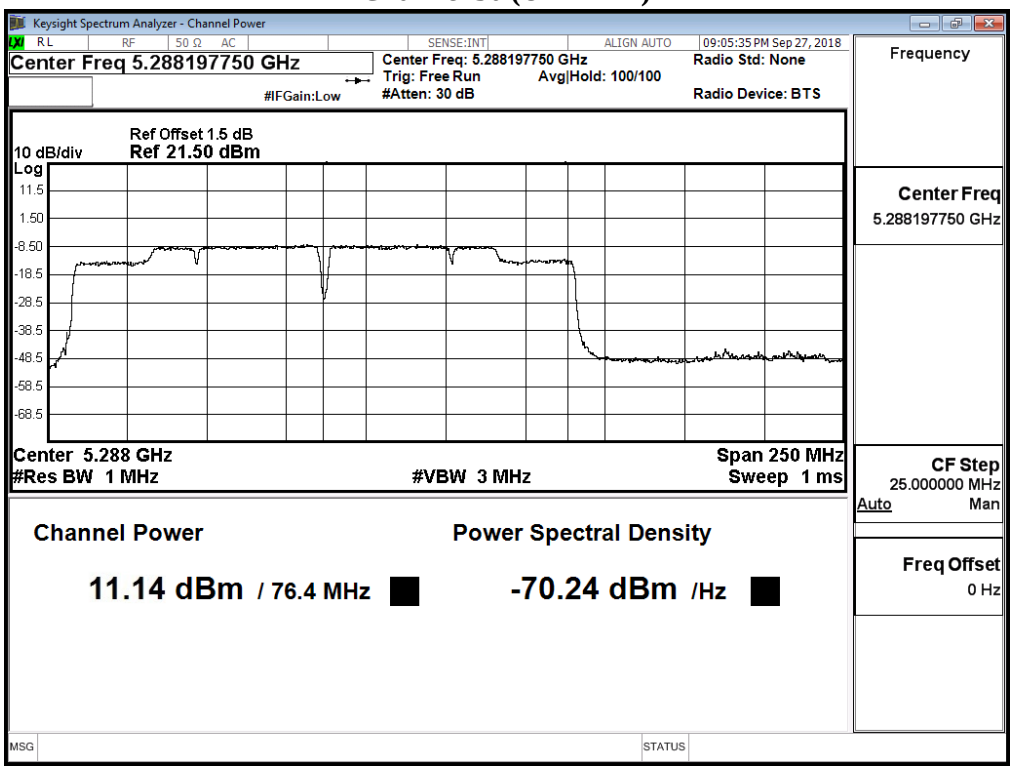
Maximum conducted output power:

Channel 50 (U-NII-1)



Maximum conducted output power:

Channel 50 (U-NII-2A)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		6	9	12	18	24	36	48	54
		Measurement Level (dBm)							
36	5180	18.15	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	20.91	20.79	20.64	20.51	20.4	20.29	20.15	20.04
48	5240	20.12	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	20.36	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	19.69	19.58	19.47	19.41	19.37	19.34	19.24	19.17
64	5320	16.28	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	17.17	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	20.89	20.72	20.61	20.5	20.39	20.27	20.16	20.01
140	5700	17.09	--	--	--	--	--	--	--
149	5745	20.78	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	20.87	20.73	20.61	20.49	20.34	20.25	20.13	20.02
165	5825	20.73	--	--	--	--	--	--	--

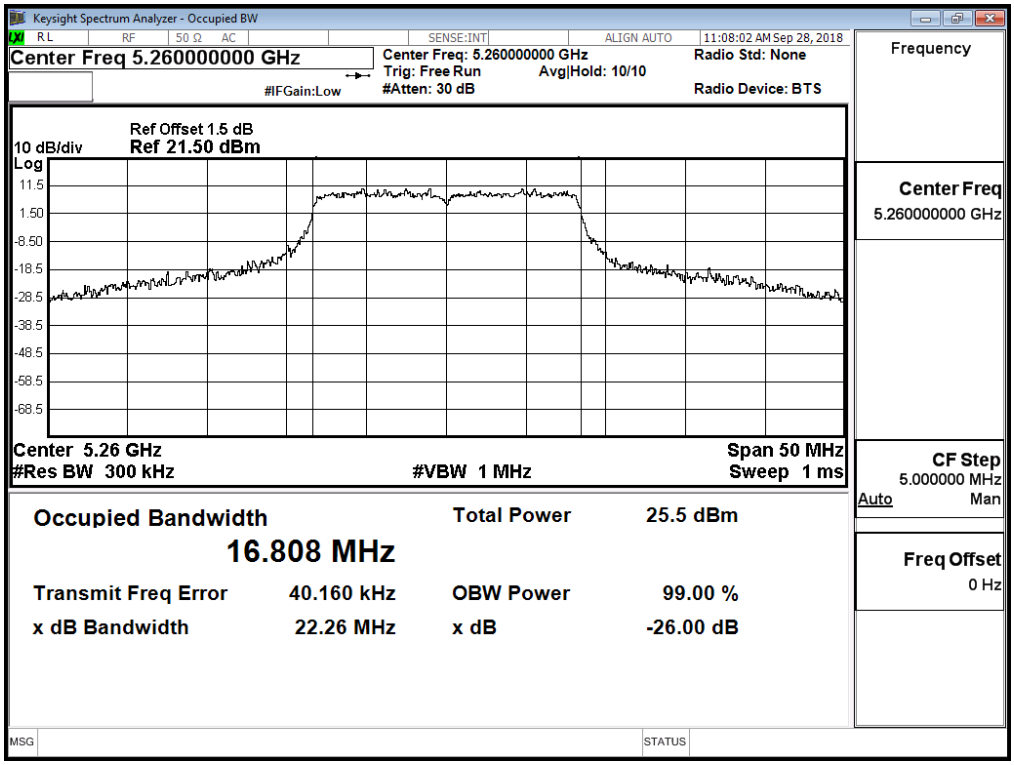
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

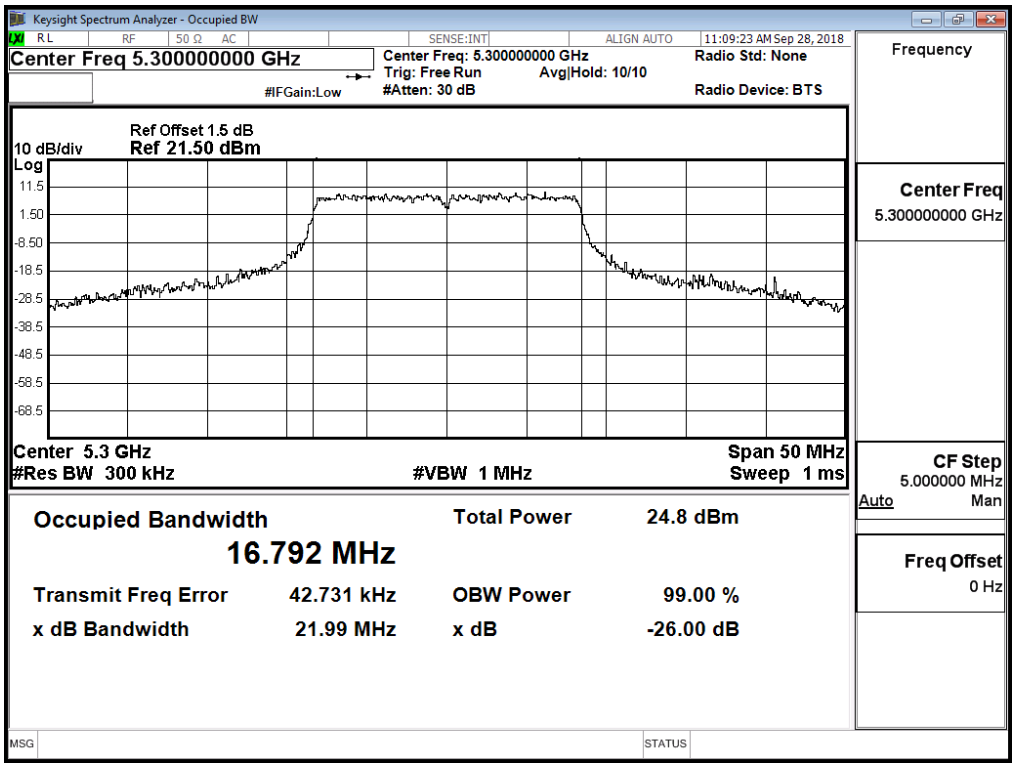
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.15	24	--
44	5220	--	20.91	24	--
48	5240	--	20.12	24	--
52	5260	16.808	20.36	24	23.26
60	5300	16.792	19.69	24	23.25
64	5320	16.701	16.28	24	23.23
100	5500	16.688	17.17	24	23.22
116	5580	16.901	20.89	24	23.28
140	5700	16.757	17.09	24	23.24
149	5745	--	20.78	30	--
157	5785	--	20.87	30	--
165	5825	--	20.73	30	--

99% Occupied Bandwidth:

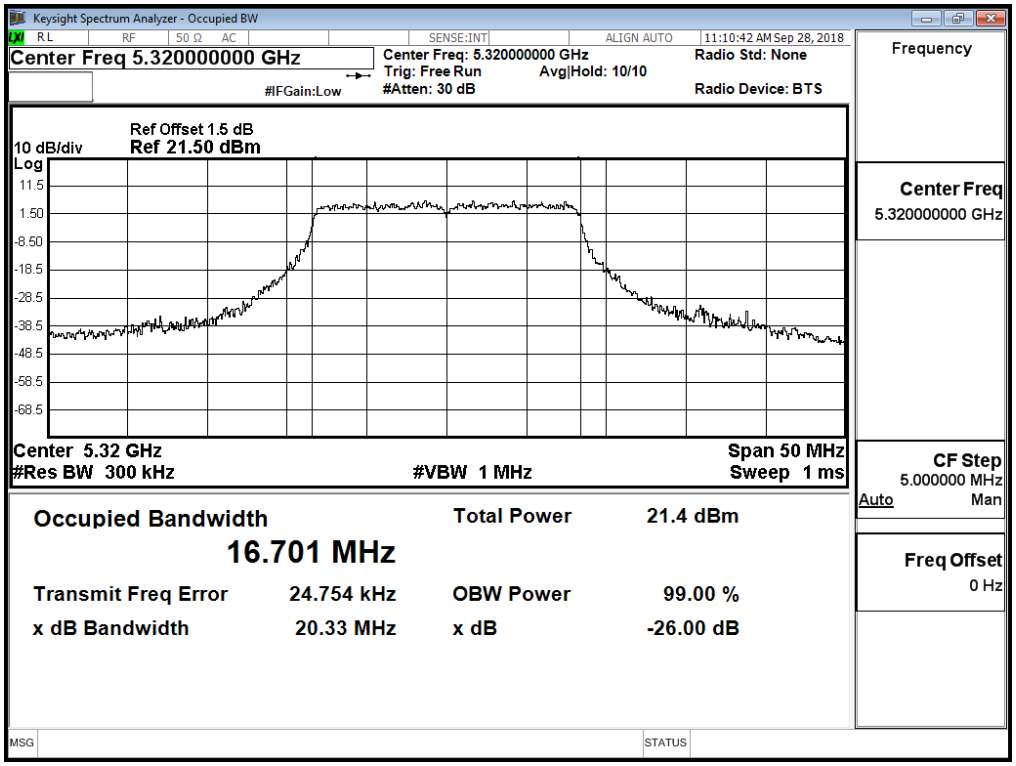
Channel 52



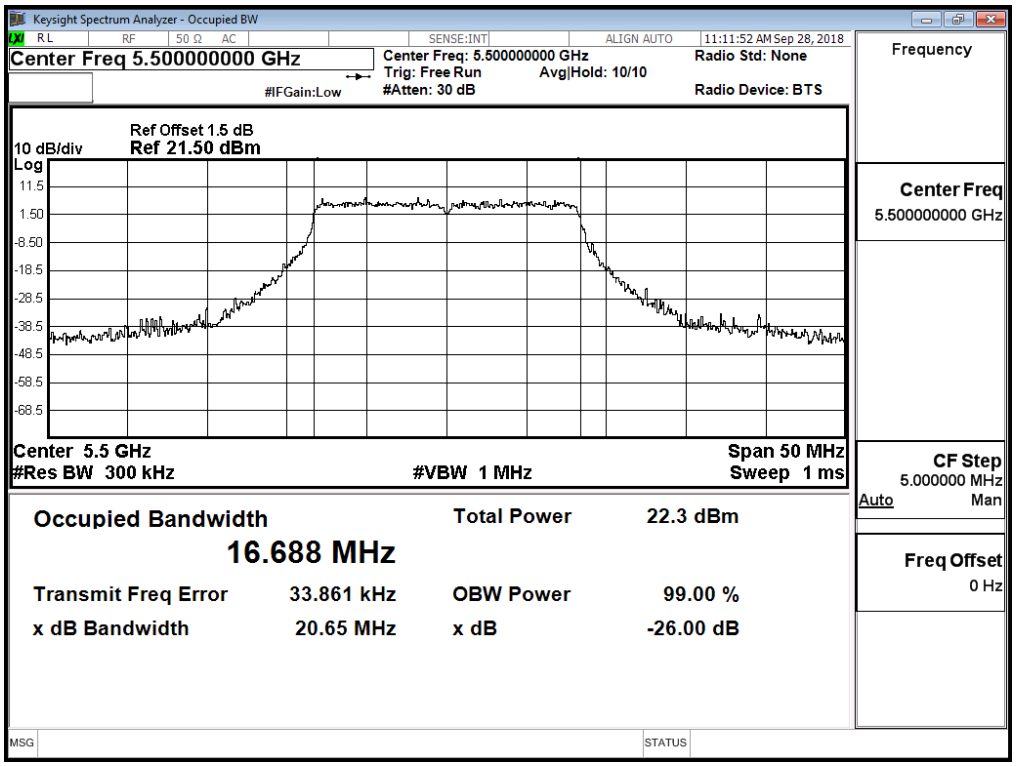
Channel 60



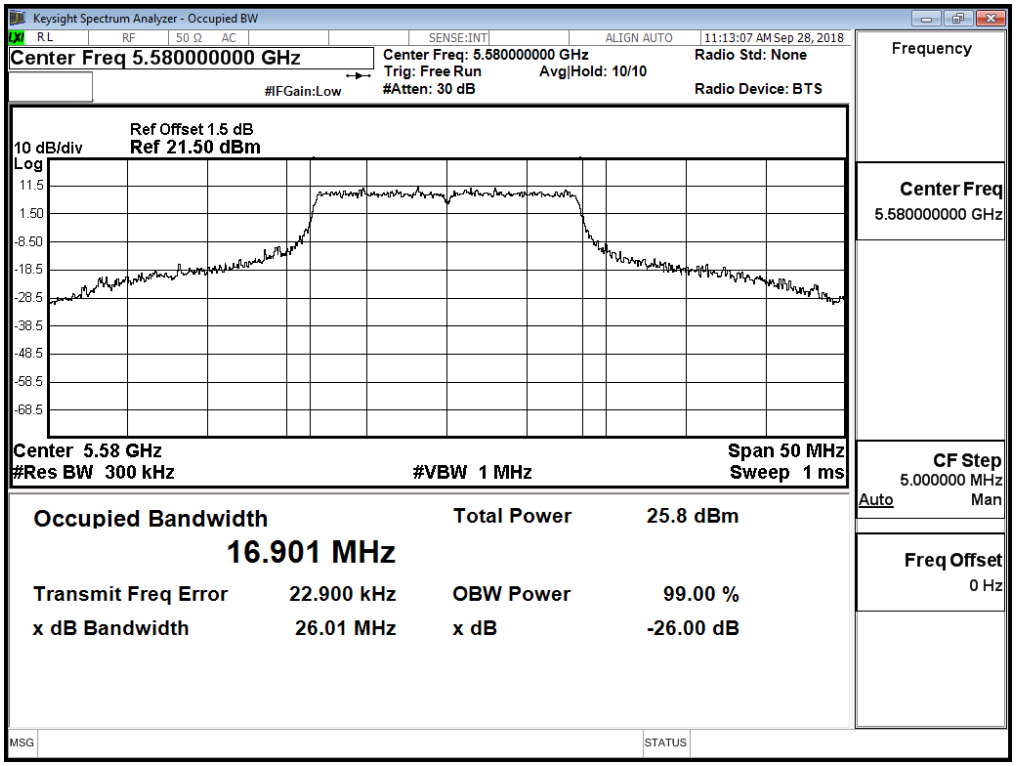
Channel 64



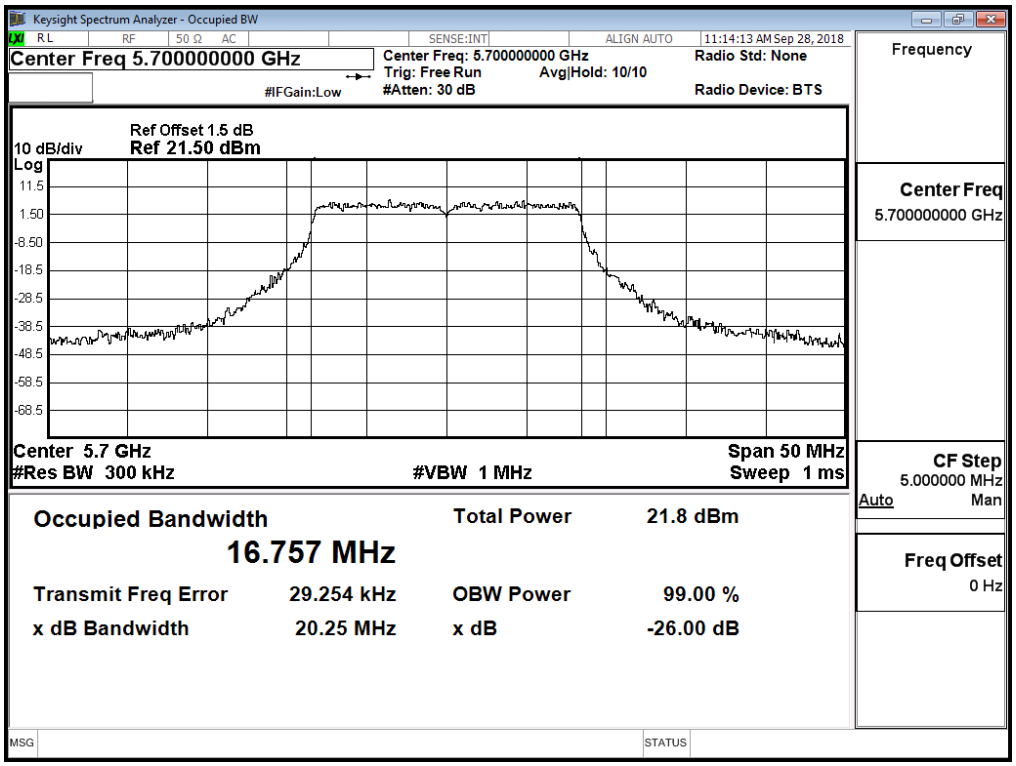
Channel 100



Channel 116



Channel 140



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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
檢 測 器 ：峰值　　環 境 溫 度 ：21 ℃
測 試 日 期 ：107 年 10 月 03 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2
		Measurement Level (dBm)							
36	5180	18.25	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	20.89	20.71	20.6	20.48	20.34	20.22	20.13	20.01
48	5240	20.18	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	20.47	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	19.64	19.51	19.43	19.38	19.22	19.17	19.08	19
64	5320	16.13	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	17.05	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	20.77	20.62	20.51	20.4	20.29	20.18	20.09	19.93
140	5700	17.12	--	--	--	--	--	--	--
144(U-NII-2C)	5720	19.35	19.32	19.29	19.27	19.26	19.24	19.22	19.19
144(U-NII-3)	5720	13.5	13.49	13.44	13.42	13.39	13.38	13.34	13.3
149	5745	20.81	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	20.66	20.51	20.4	20.29	20.16	20.07	19.94	19.8
165	5825	20.74	--	--	--	--	--	--	--

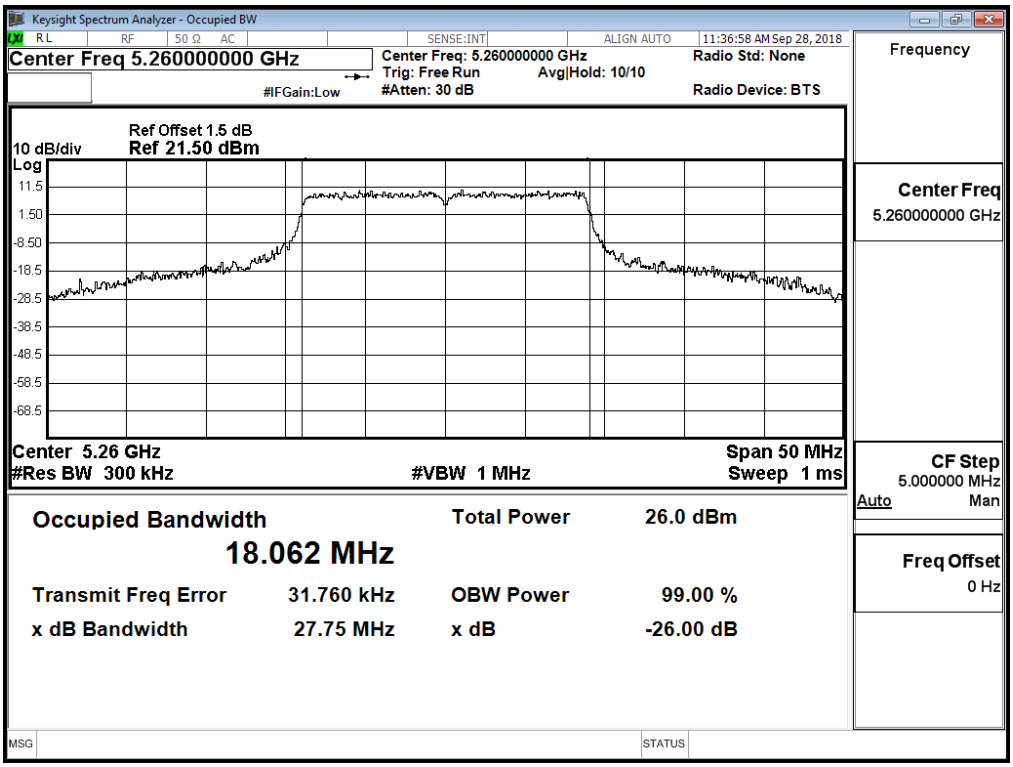
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

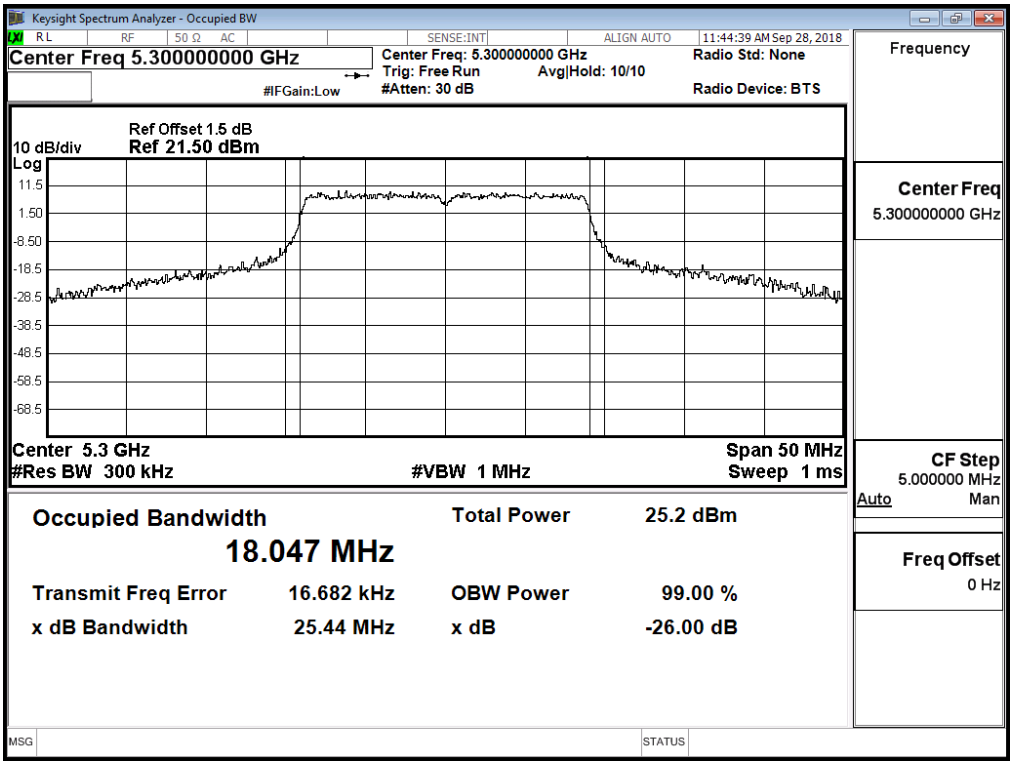
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.25	24	--
44	5220	--	20.89	24	--
48	5240	--	20.18	24	--
52	5260	18.062	20.47	24	23.57
60	5300	18.047	19.64	24	23.56
64	5320	17.895	16.13	24	23.53
100	5500	17.941	17.05	24	23.54
116	5580	18.192	20.77	24	23.60
140	5700	17.920	17.12	24	23.53
144(U-NII-2C)	5720	14.082	19.35	24	22.49
144(U-NII-3)	5720	--	13.5	30	--
149	5745	--	20.81	30	--
157	5785	--	20.66	30	--
165	5825	--	20.74	30	--

99% Occupied Bandwidth:

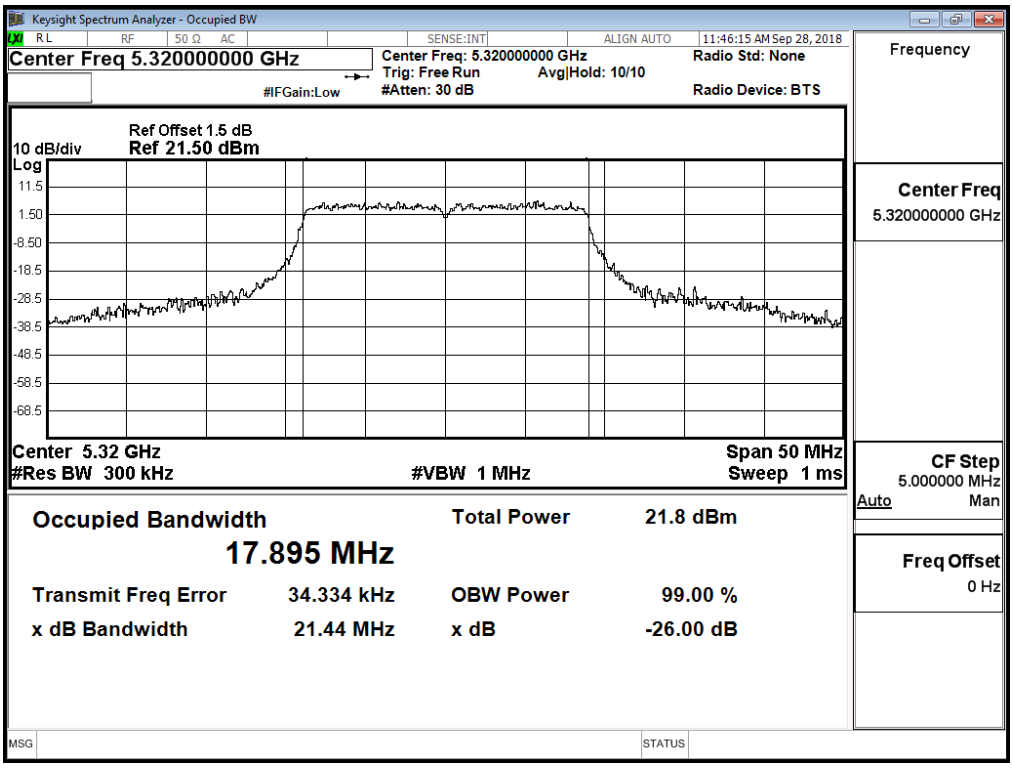
Channel 52



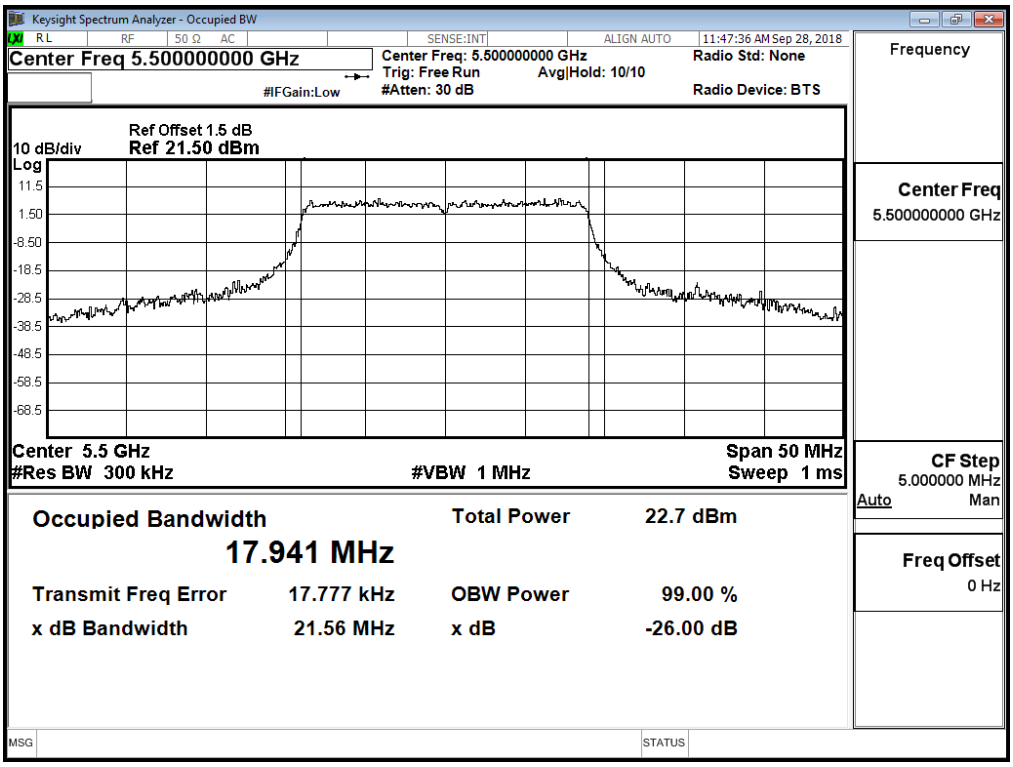
Channel 60



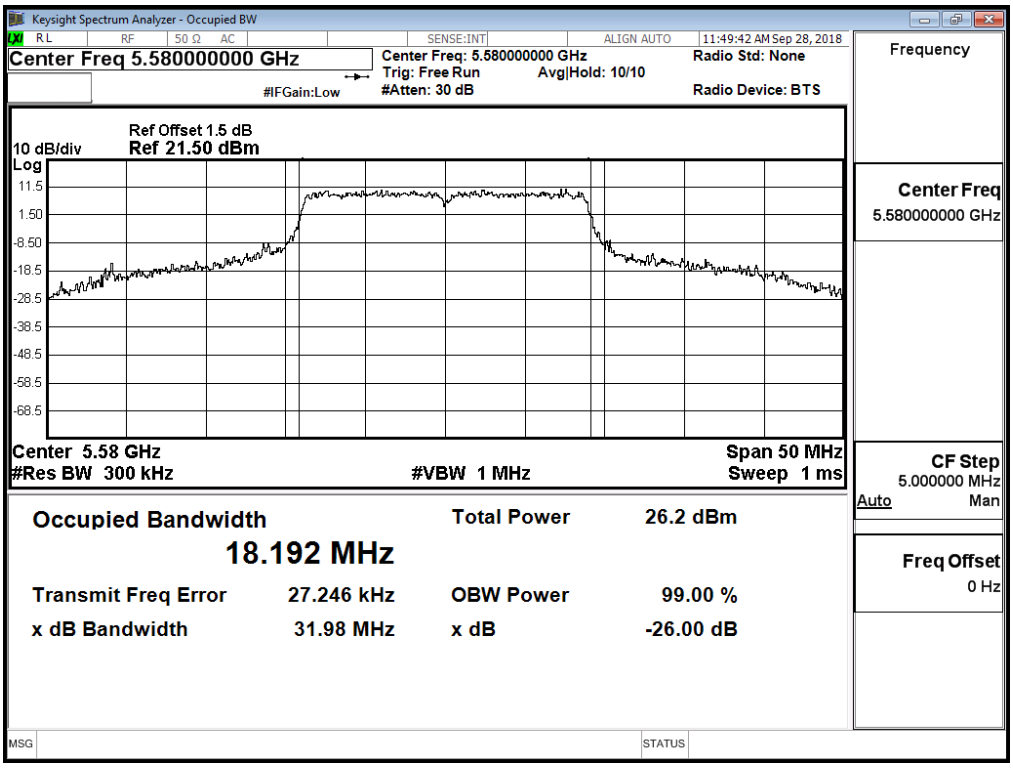
Channel 64



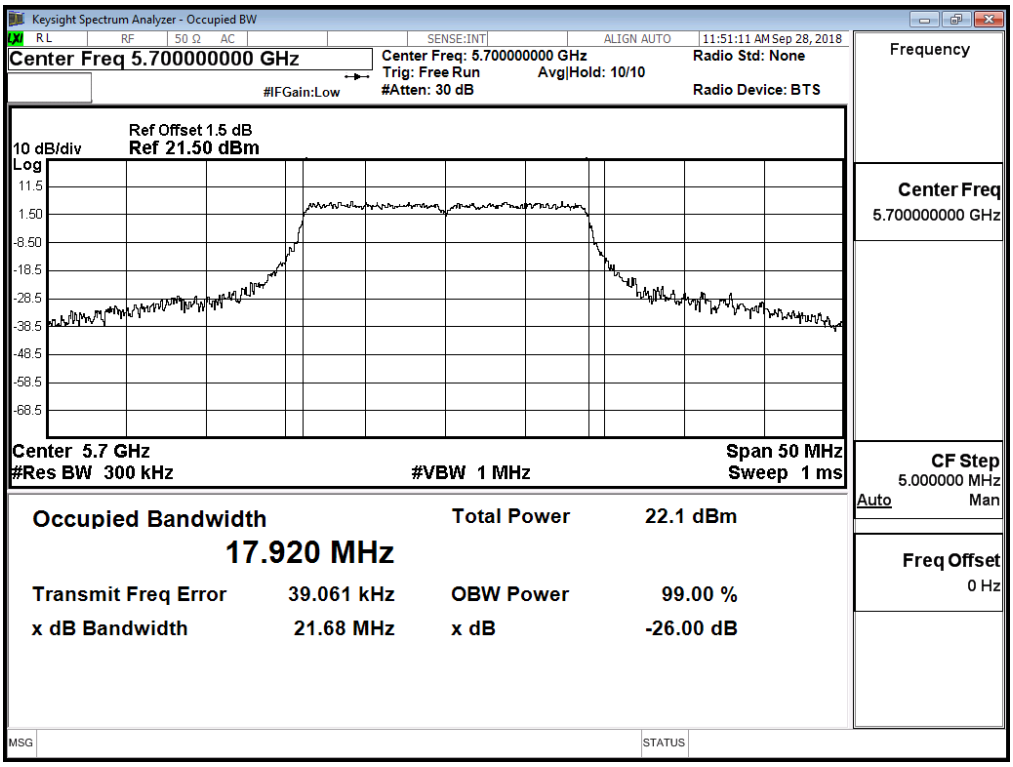
Channel 100



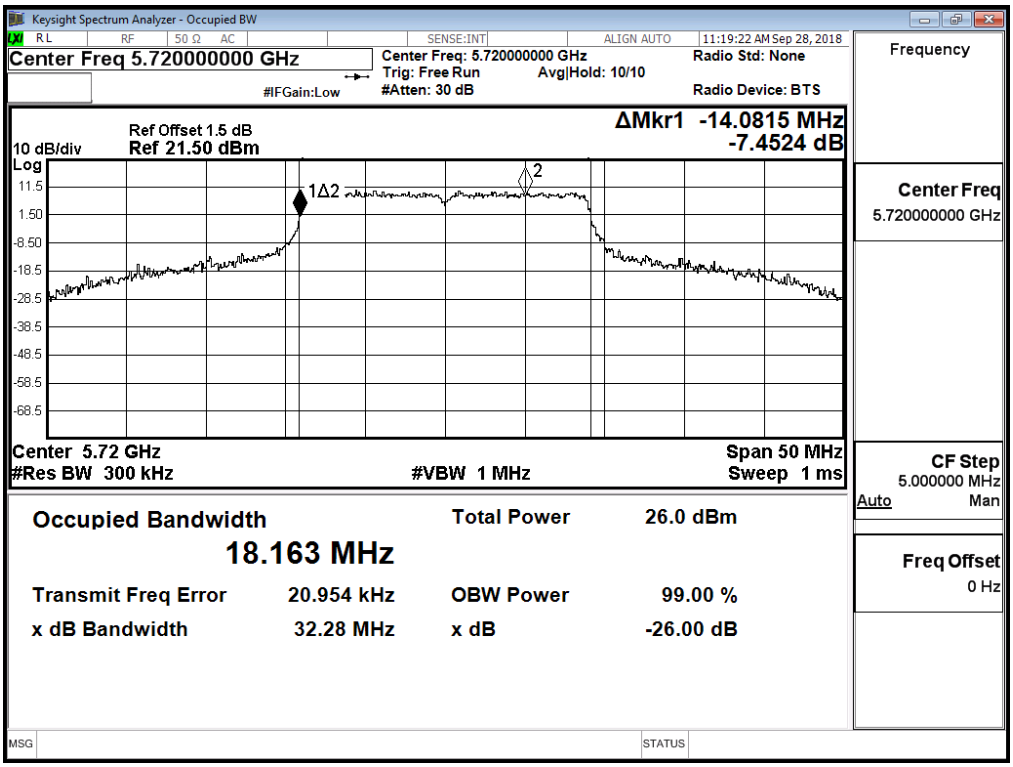
Channel 116



Channel 140

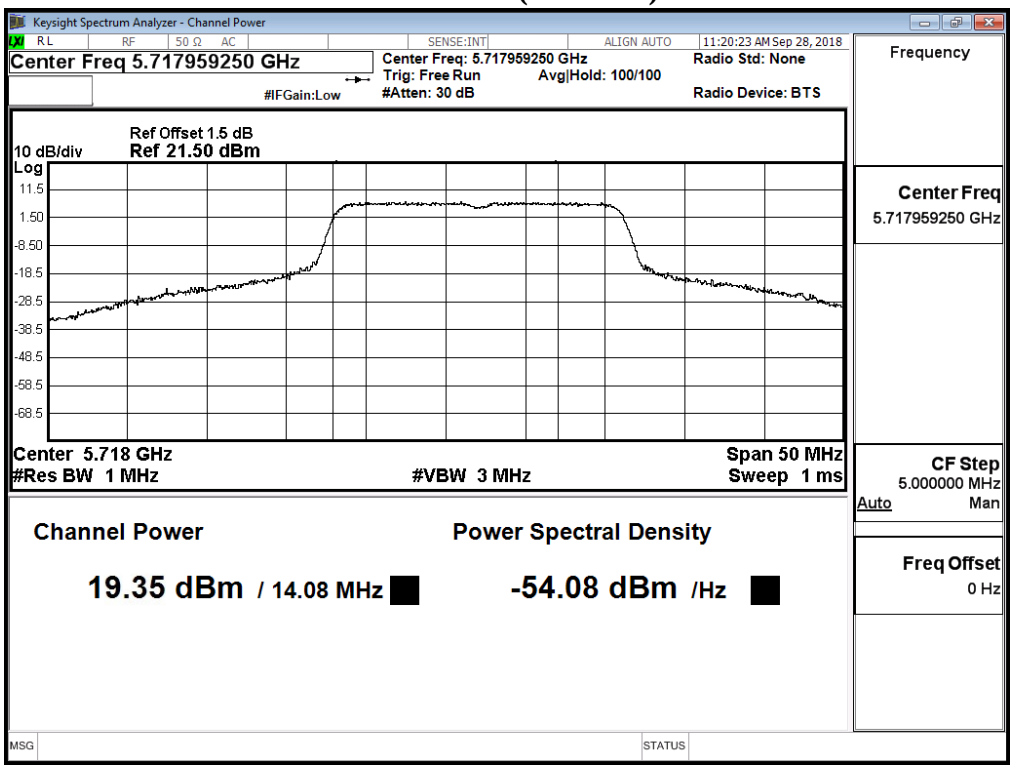


Channel 144


Keysight Spectrum Analyzer - Occupied BW
Center Freq 5.720000000 GHz
Center Freq: 5.720000000 GHz
Trig: Free Run
Avg|Hold: 10/10
#Atten: 30 dB
#IFGain:Low
Radio Std: None
Radio Device: BTS
11:19:22 AM Sep 28, 2018
Frequency
Ref Offset 1.5 dB
10 dB/div
Ref 21.50 dBm
Log
ΔMkr1 -14.0815 MHz
-7.4524 dB
Center Freq
5.720000000 GHz
Center 5.72 GHz
#Res BW 300 kHz
#VBW 1 MHz
Span 50 MHz
Sweep 1 ms
CF Step
5.000000 MHz
Auto
Man
Occupied Bandwidth
18.163 MHz
Total Power 26.0 dBm
Transmit Freq Error 20.954 kHz
OBW Power 99.00 %
x dB Bandwidth 32.28 MHz
x dB -26.00 dB
Freq Offset
0 Hz
MSG
STATUS

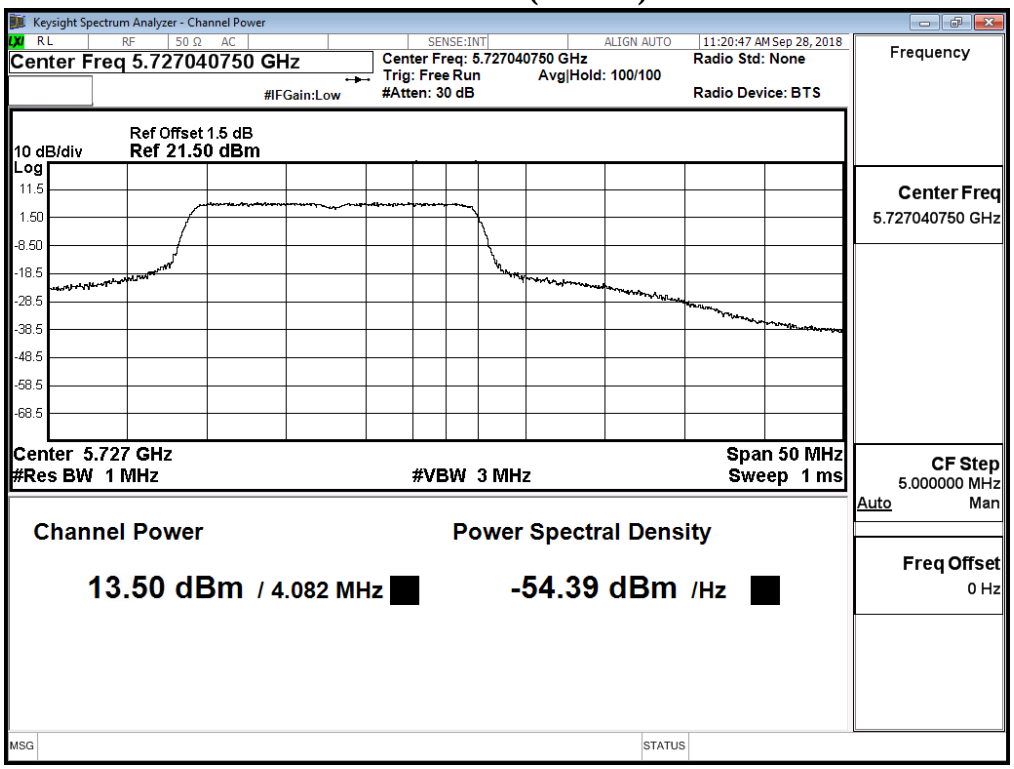
Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		15	30	45	60	90	120	135	150
		Measurement Level (dBm)							
38	5190	18.13	--	--	--	--	--	--	--
46	5230	19.94	19.78	19.69	19.57	19.38	19.25	19.16	19.06
54	5270	19.63	--	--	--	--	--	--	--
62	5310	16.17	15.89	15.78	15.64	15.59	15.46	15.41	15.38
102	5510	17.15	--	--	--	--	--	--	--
110	5550	20.78	20.68	20.64	20.51	20.46	20.37	20.28	20.19
134	5670	19.62	--	--	--	--	--	--	--
142(U-NII-2C)	5710	20	19.98	19.94	19.92	19.89	19.84	19.82	19.79
142(U-NII-3)	5710	10.1	10.09	10.05	10.01	9.96	9.95	9.91	9.89
151	5755	20.69	--	--	--	--	--	--	--
159	5795	20.74	20.6	20.49	20.37	20.25	20.16	20.07	19.96

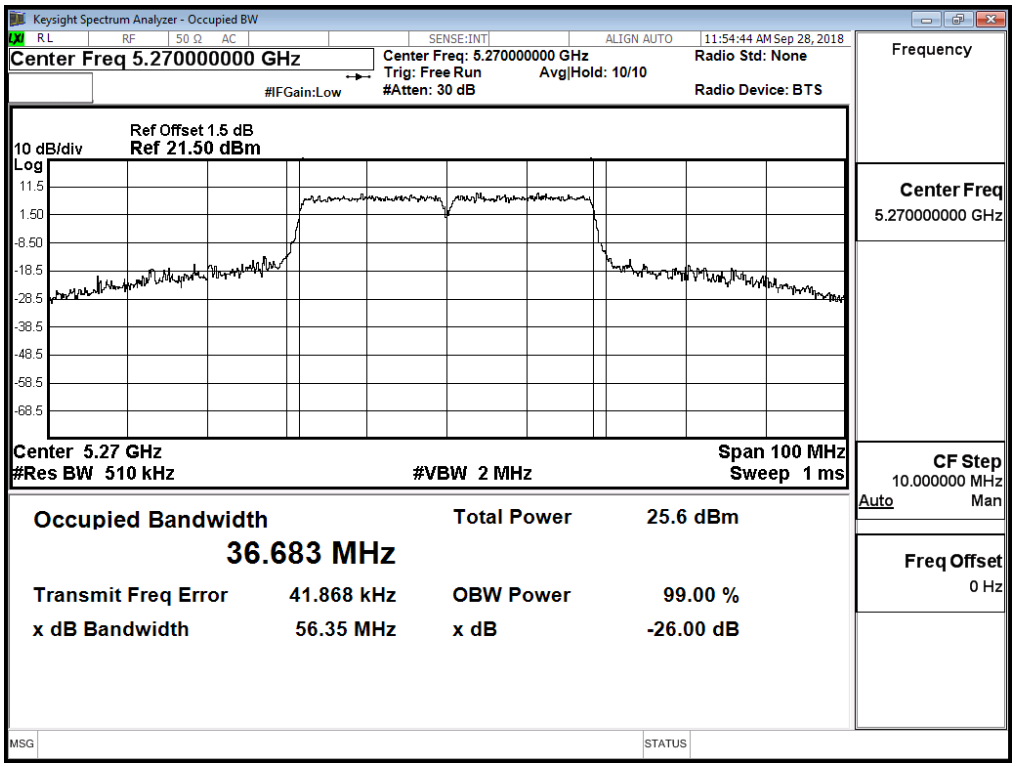
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

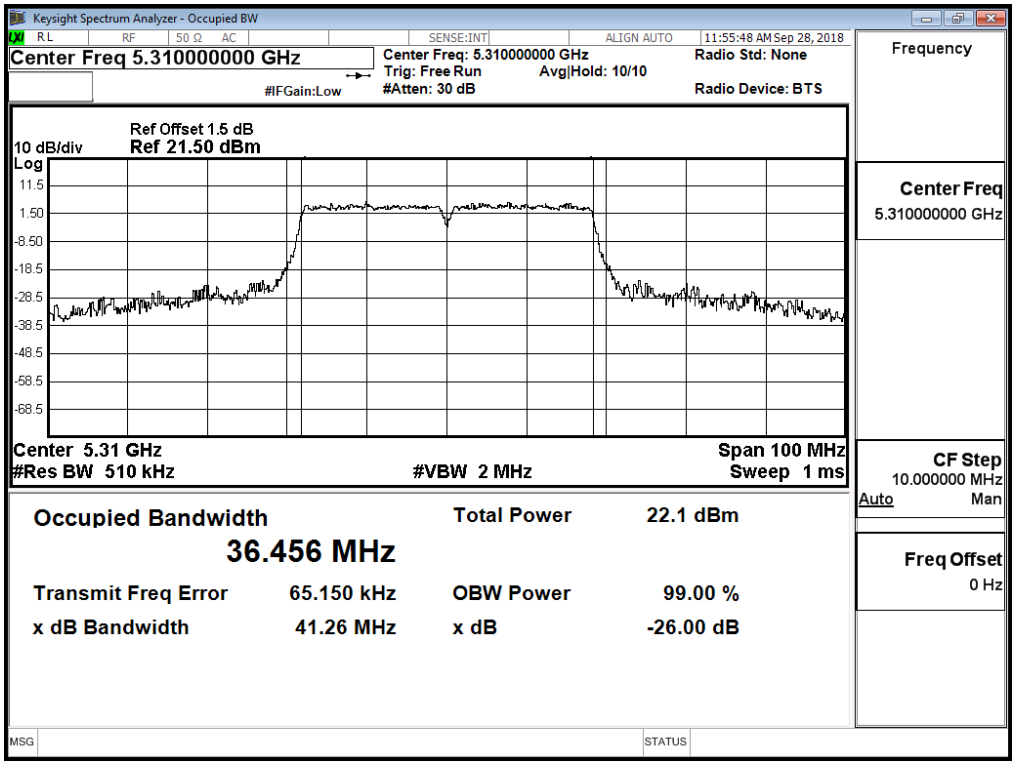
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	18.13	24	--
46	5230	--	19.94	24	--
54	5270	36.683	19.63	24	26.64
62	5310	36.456	16.17	24	26.62
102	5510	36.491	17.15	24	26.62
110	5550	36.842	20.78	24	26.66
134	5670	36.739	19.62	24	26.65
142(U-NII-2C)	5710	33.558	20	24	26.26
142(U-NII-3)	5710	3.558	10.1	30	16.51
151	5755	--	20.69	30	--
159	5795	--	20.74	30	--

99% Occupied Bandwidth:

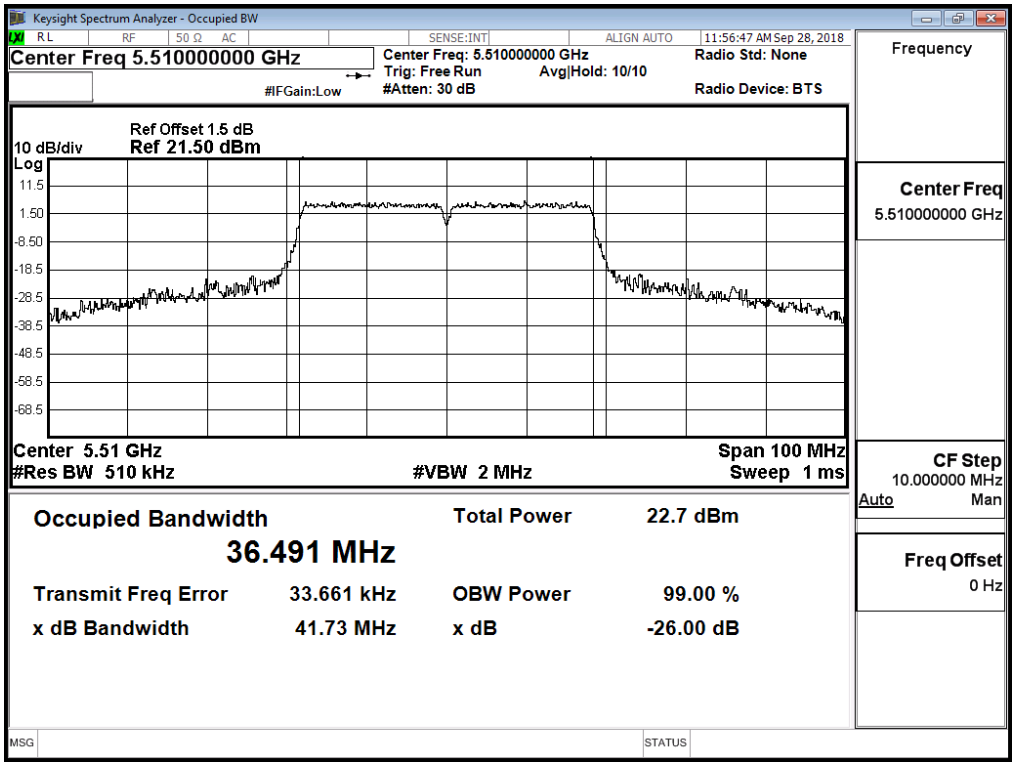
Channel 54



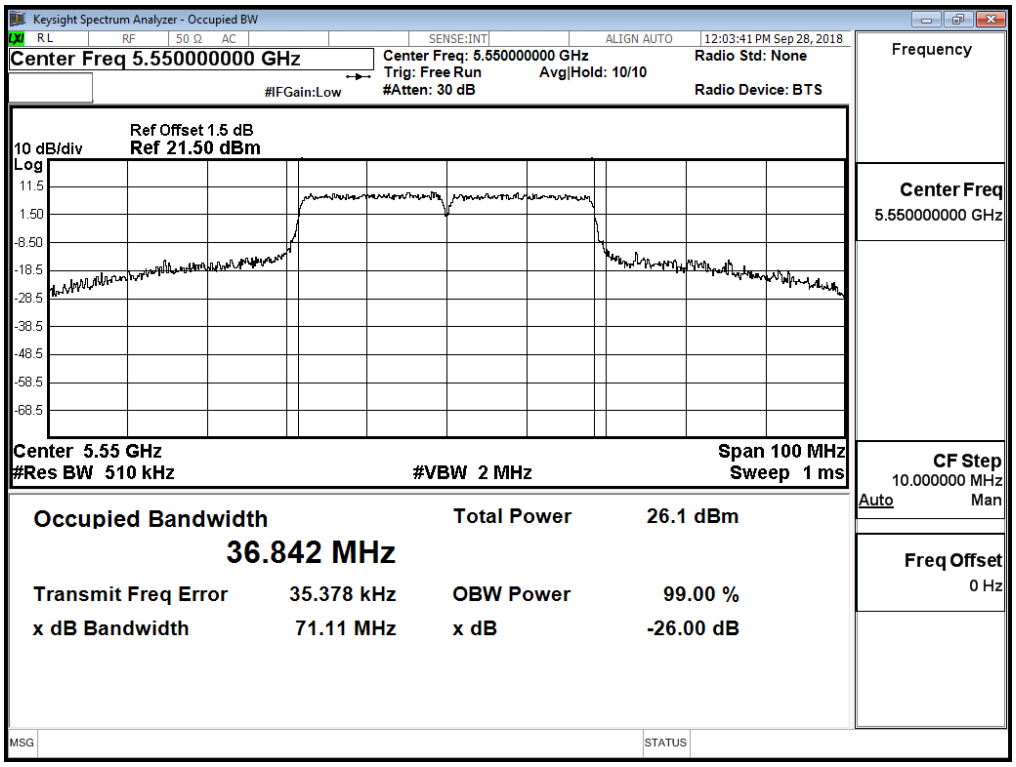
Channel 62



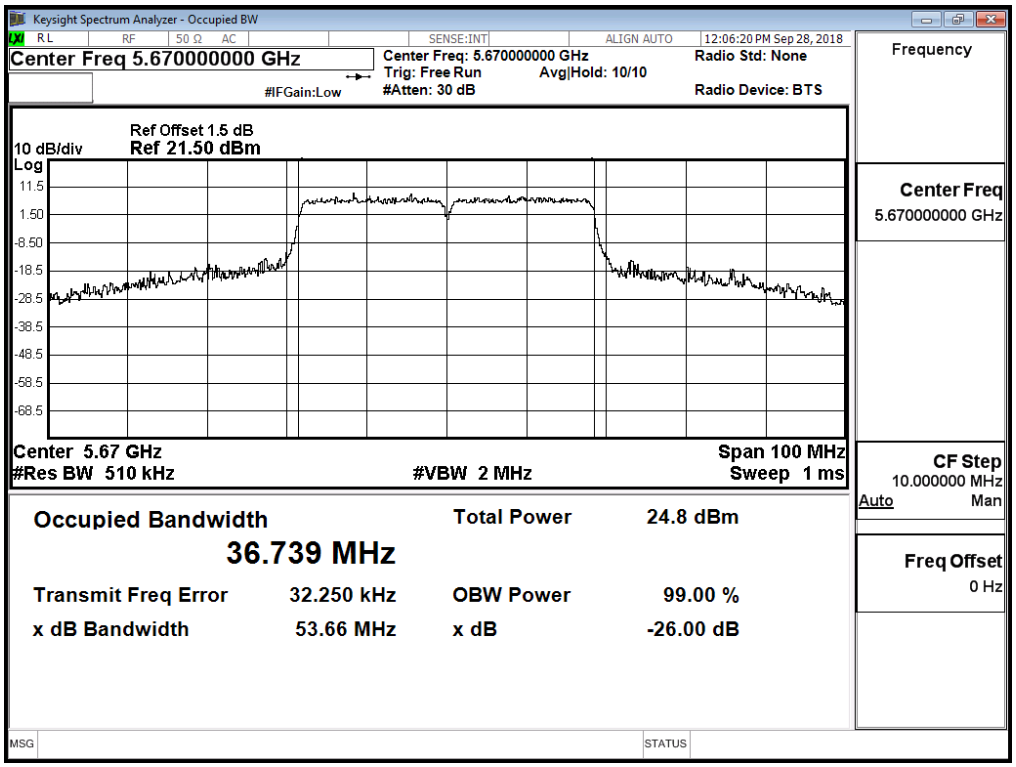
Channel 102



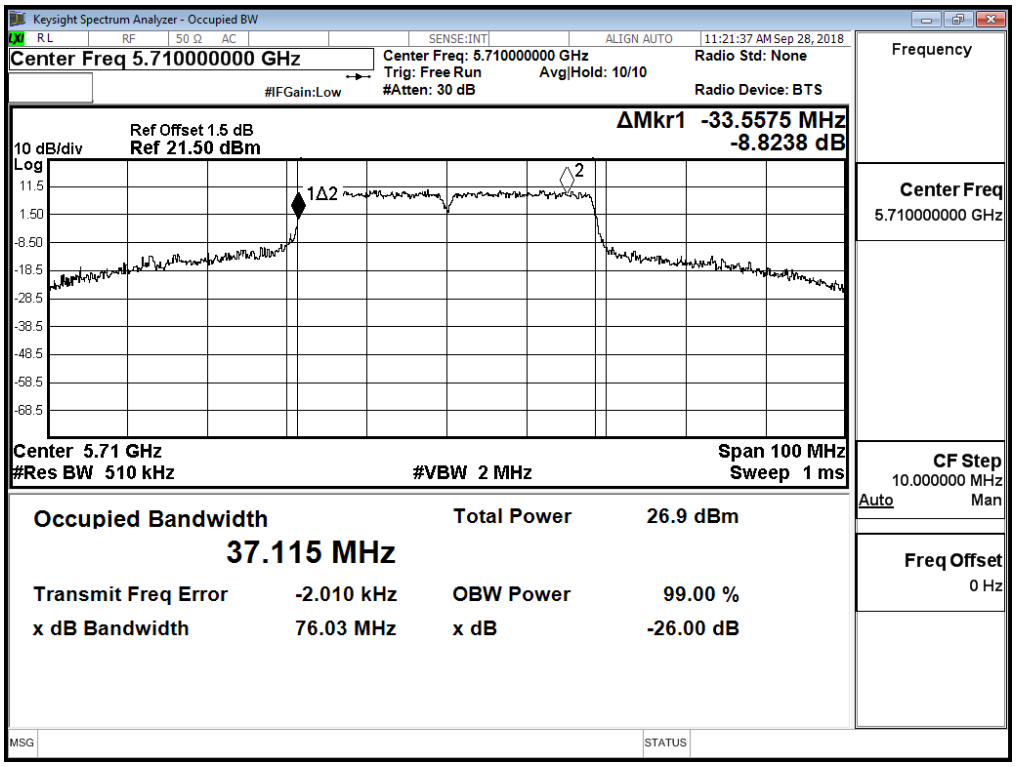
Channel 110



Channel 134

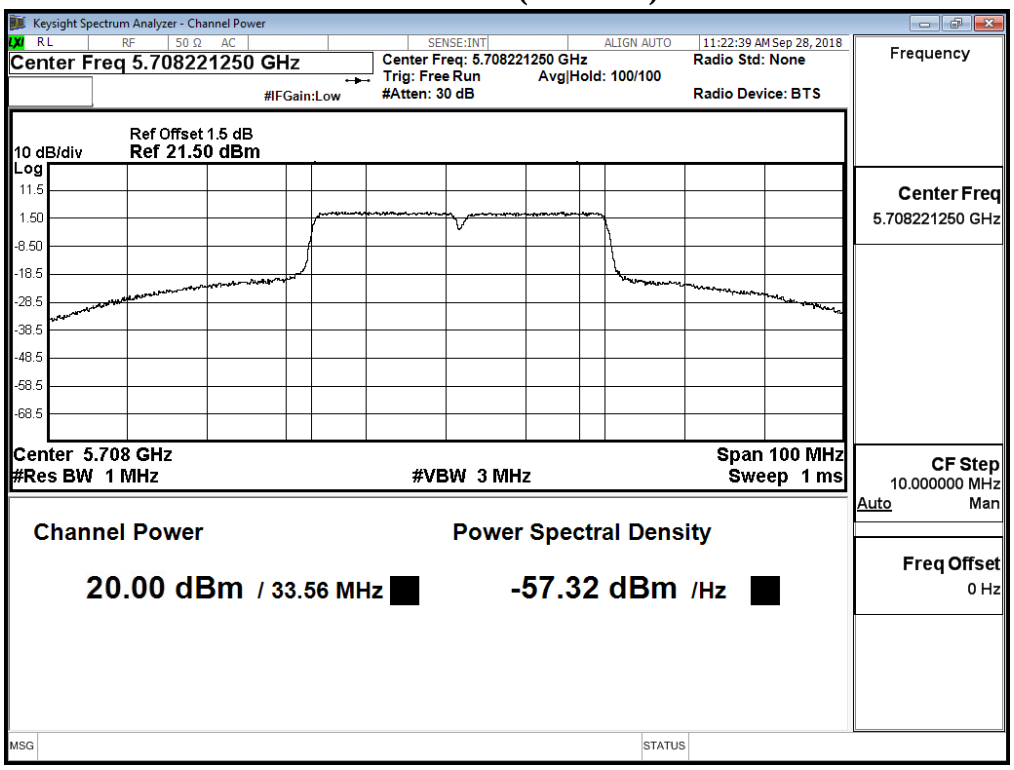


Channel 142



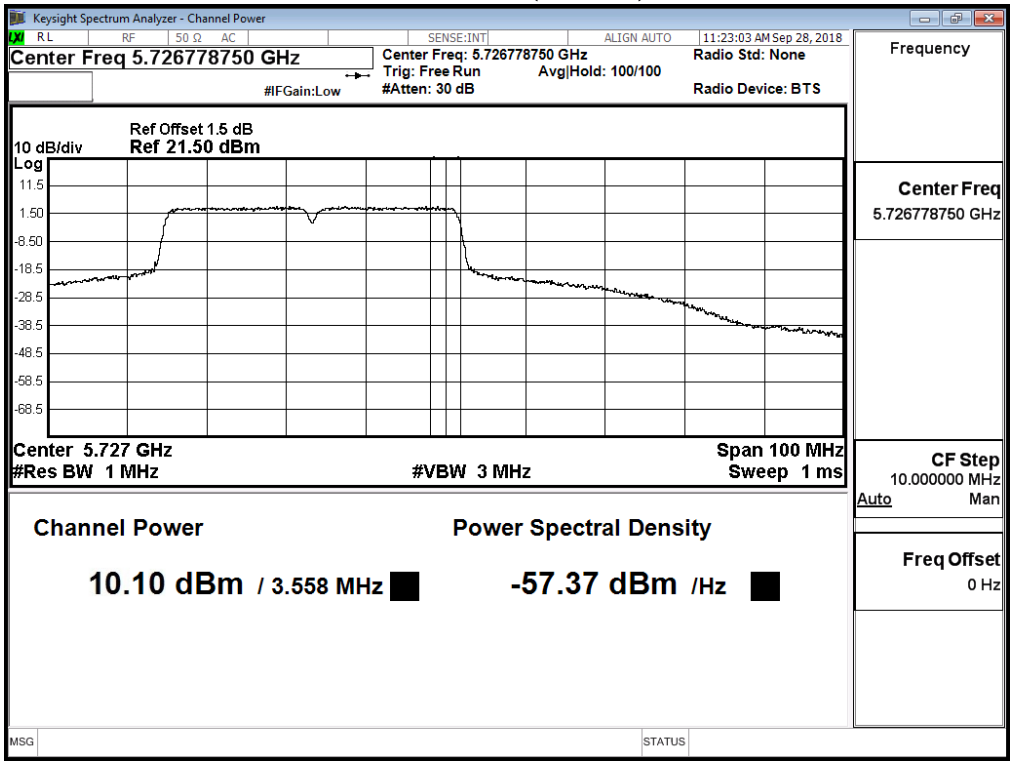
Maximum conducted output power:

Channel 142 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 142 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									
		32.5	65	97.5	130	195	260	292.5	325	390	433.3
42	5210	18.51	18.47	18.42	18.36	18.32	18.29	18.24	18.21	18.14	18.08
58	5290	17.65	17.62	17.58	17.52	17.49	17.44	17.38	17.32	17.27	17.21
106	5530	17.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--
122	5610	20.59	20.53	20.46	20.41	20.35	20.31	20.19	20.14	20.08	20.02
138 (U-NII-2C)	5690	20.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
138 (U-NII-3)	5690	7.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--
155	5775	19.72	19.65	19.61	19.57	19.51	19.45	19.42	19.37	19.31	19.24

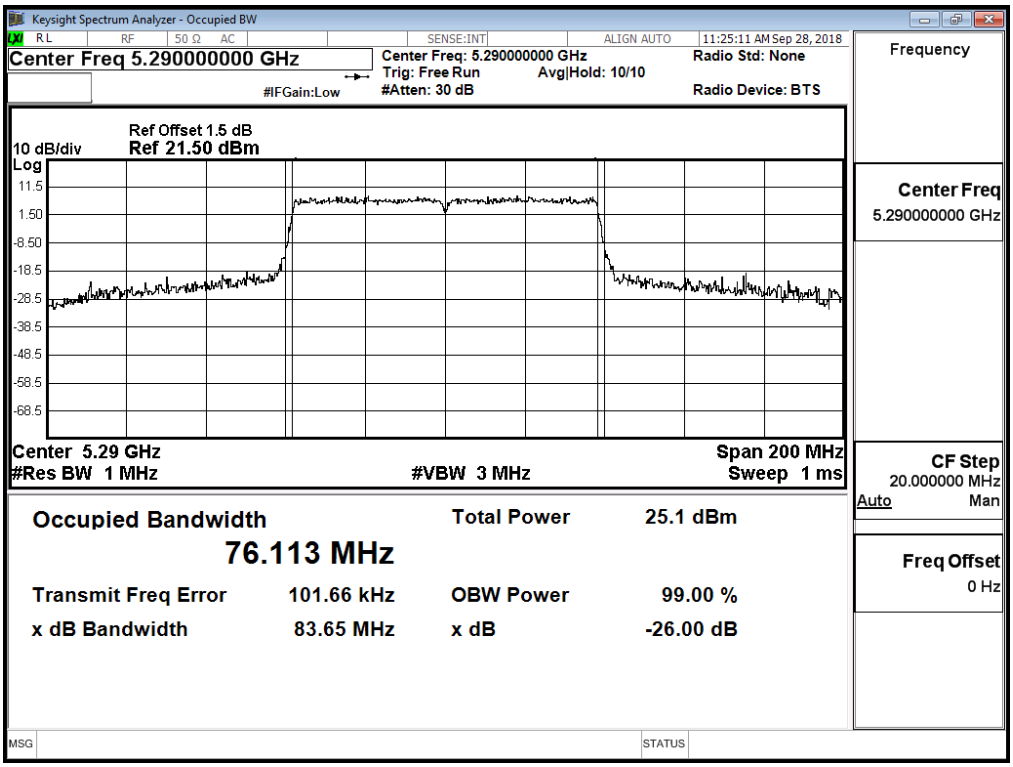
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

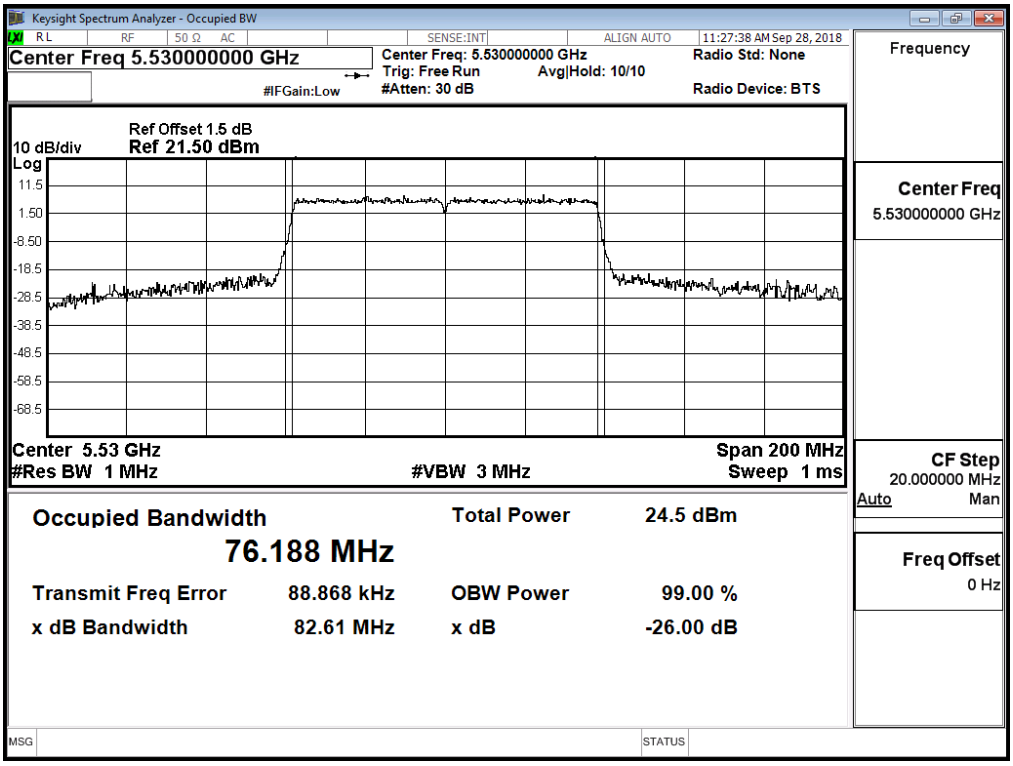
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
42	5210	--	18.51	24	--
58	5290	76.113	17.65	24	29.81
106	5530	76.188	17.74	24	29.82
122	5610	81.520	20.59	24	30.11
138 (U-NII-2C)	5690	75.412	20.28	24	29.77
138 (U-NII-3)	5690	5.412	7.05	30	18.33
155	5775	--	19.72	30	--

99% Occupied Bandwidth:

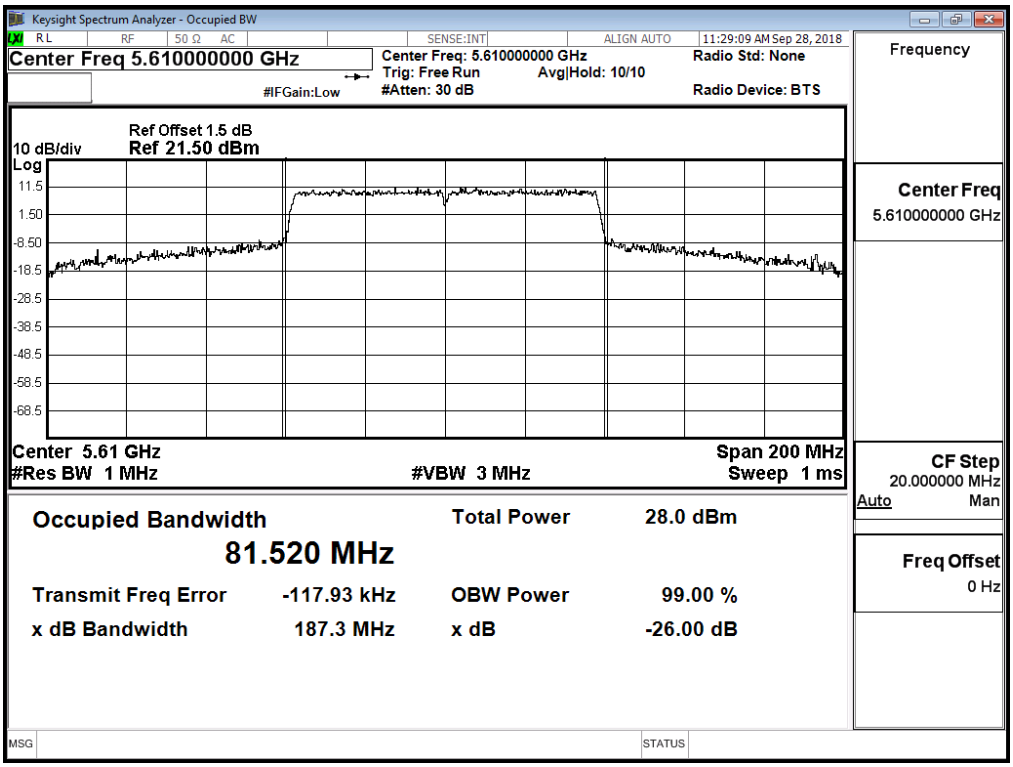
Channel 58



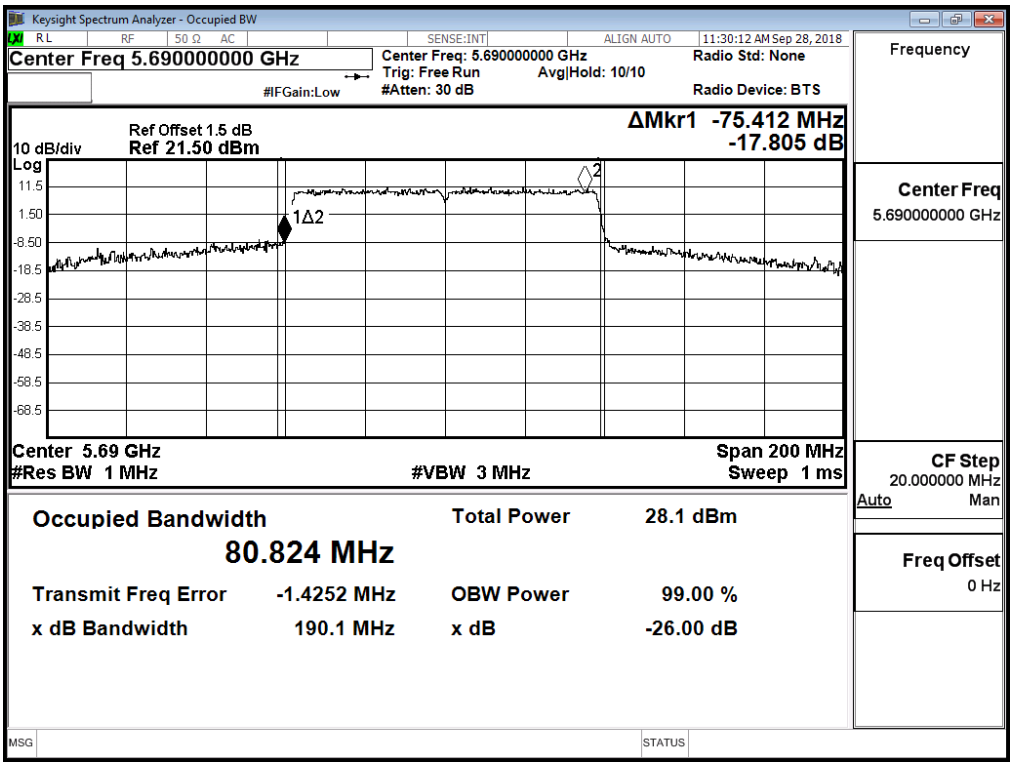
Channel 106



Channel 122

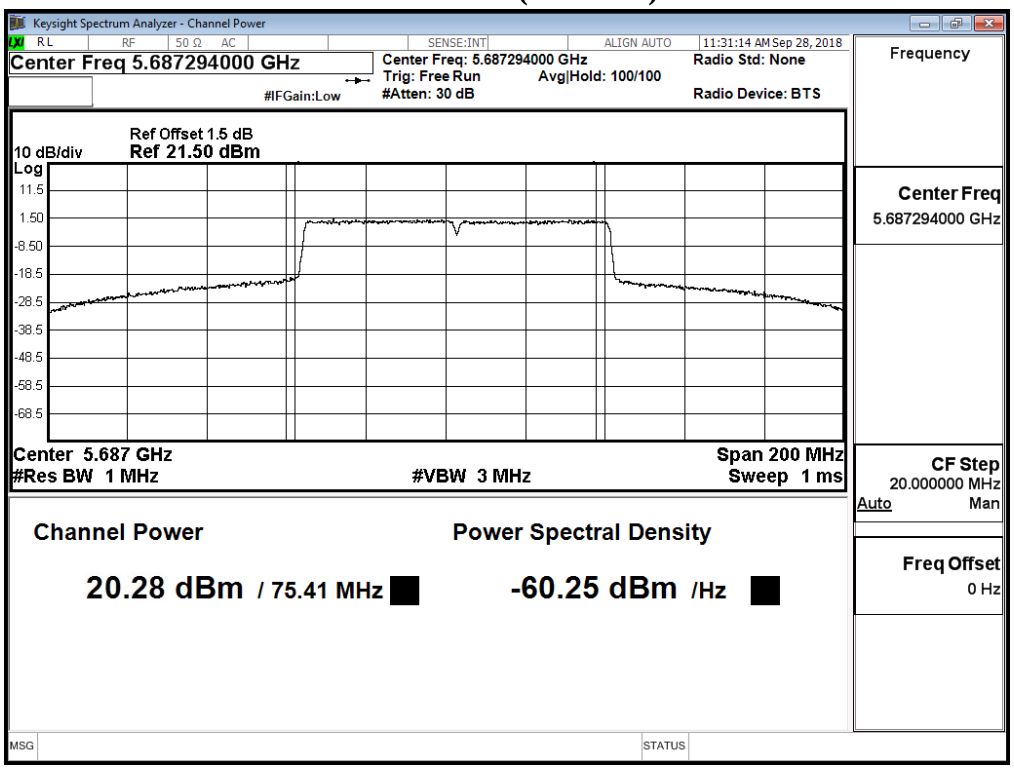


Channel 138



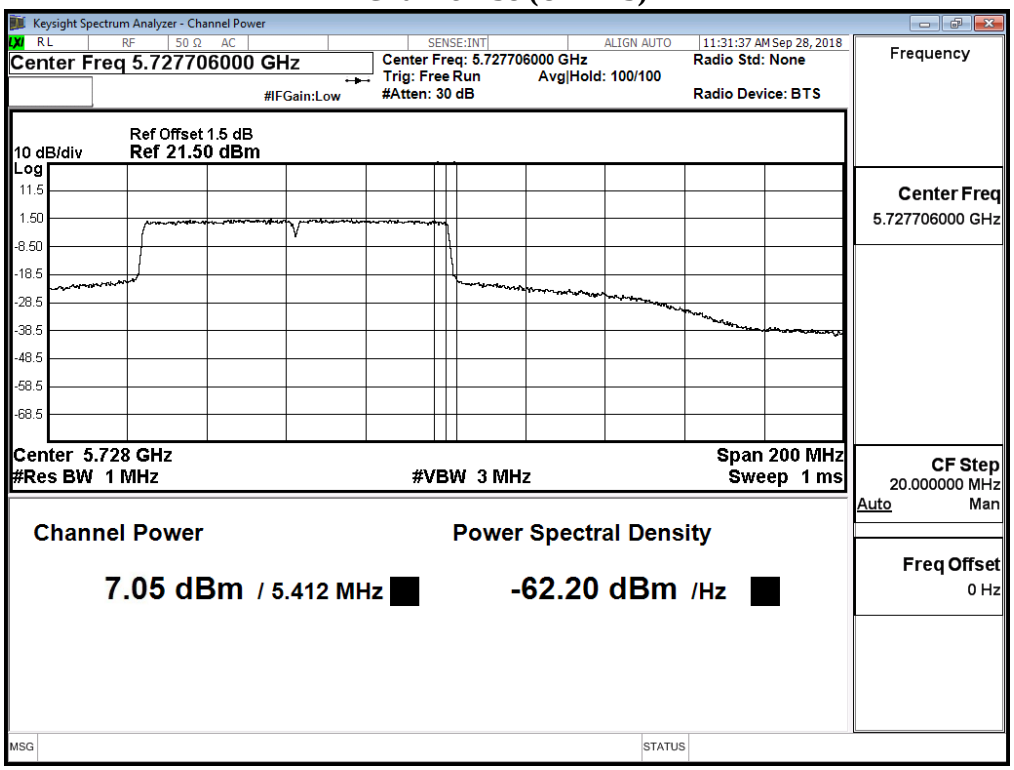
Maximum conducted output power:

Channel 138 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 138 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									
		65	130	195	260	390	520	585	650	780	866.7
50 (U-NII-1)	5250	10.65	10.64	10.62	10.59	10.57	10.56	10.51	10.49	10.46	10.42
50 (U-NII-2A)	5250	11.12	11.11	11.07	11.06	11.04	11.02	11.01	10.99	10.97	10.95
114	5570	14.39	14.34	14.29	14.26	14.21	14.18	14.12	14.08	14.03	13.92

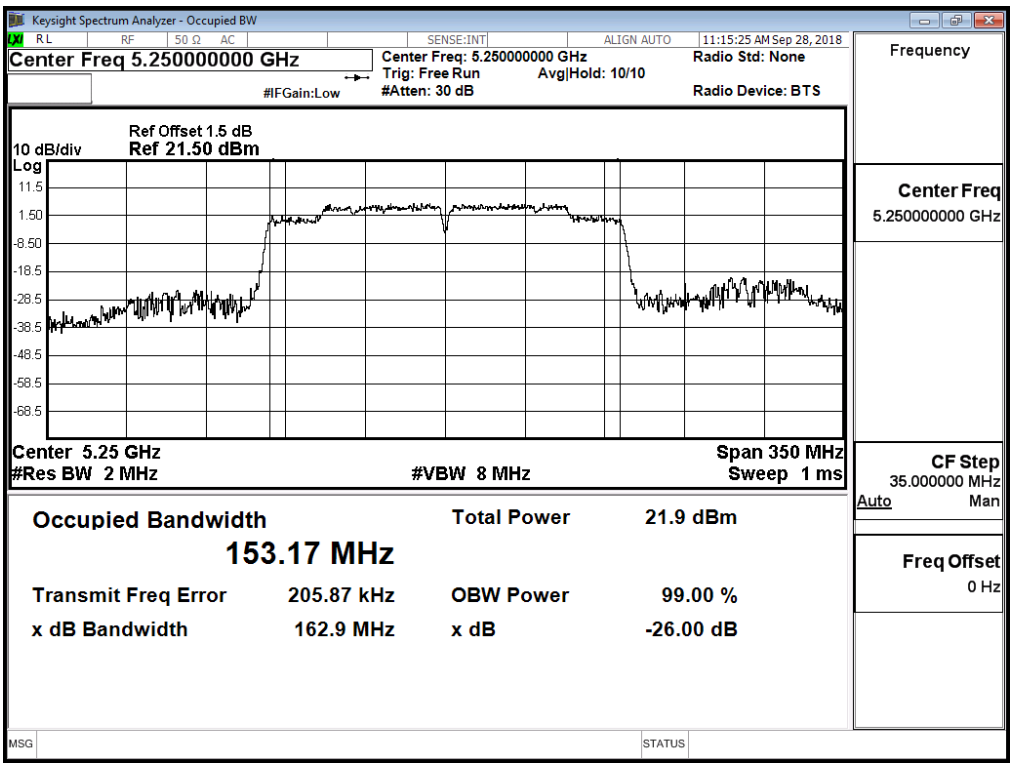
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

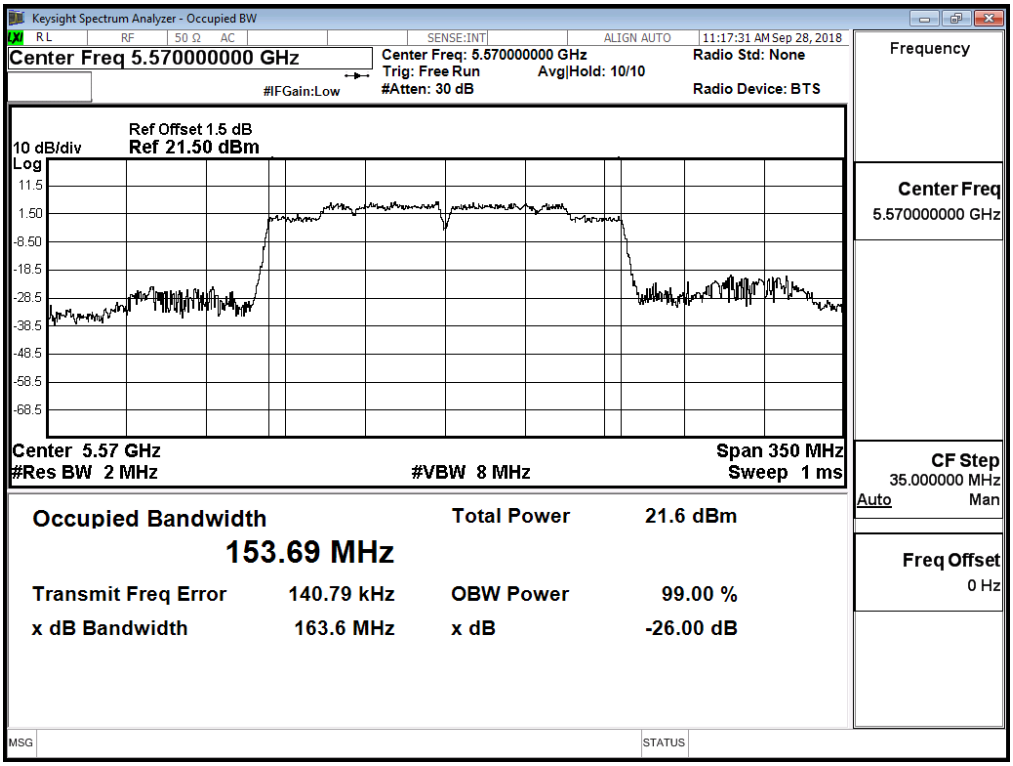
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
50 (U-NII-1)	5250	--	10.65	24	--
50 (U-NII-2A)	5250	76.585	11.12	24	29.84
114	5570	153.690	14.39	24	32.87

99% Occupied Bandwidth:

Channel 50

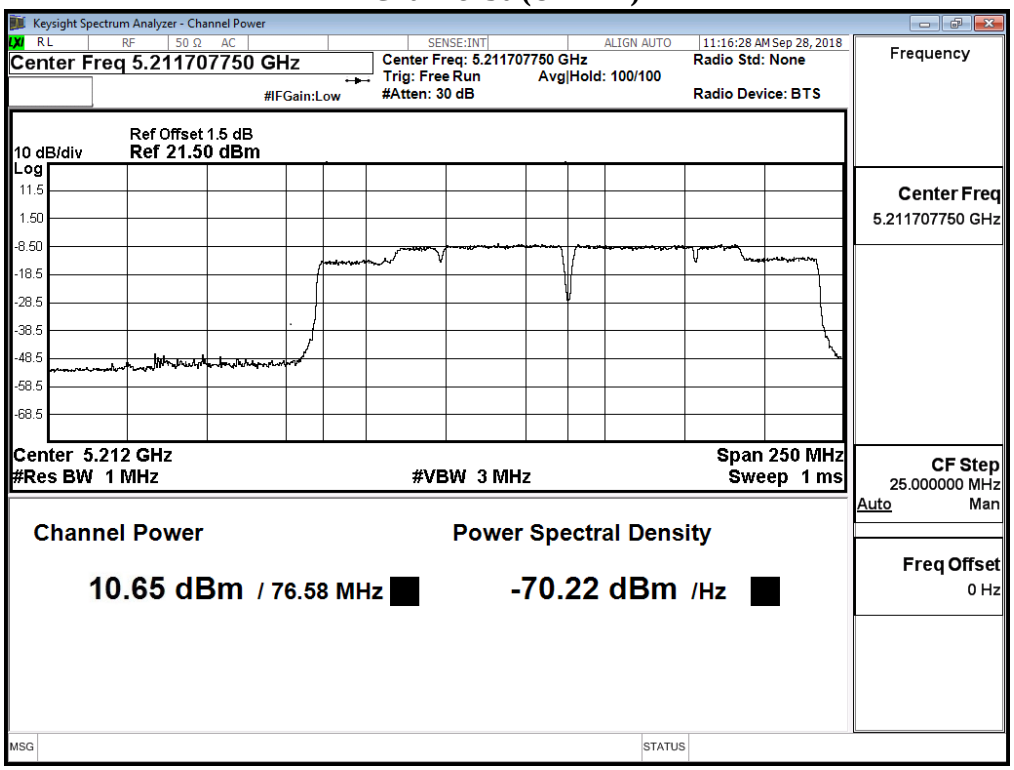


Channel 114



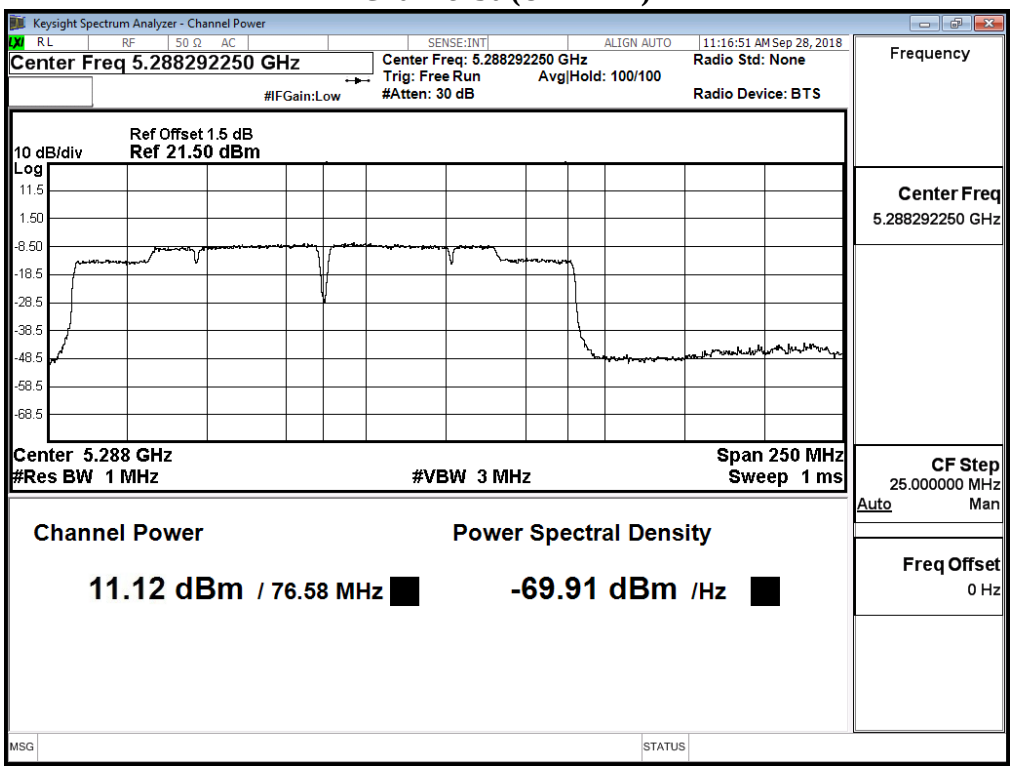
Maximum conducted output power:

Channel 50 (U-NII-1)



Maximum conducted output power:

Channel 50 (U-NII-2A)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4
36	5180	15.13	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	17.91	17.8	17.69	17.58	17.46	17.35	17.26	17.12
48	5240	17.23	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	17.39	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	16.66	16.58	16.53	16.51	16.49	16.43	16.41	16.37
64	5320	13.14	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	14.25	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	17.92	17.8	17.69	17.58	17.42	17.31	17.23	17.11
140	5700	14.13	--	--	--	--	--	--	--
144(U-NII-2C)	5720	16.34	16.32	16.28	16.25	16.14	16.02	15.91	15.8
144(U-NII-3)	5720	11.04	11.03	11.01	10.94	10.91	10.79	10.65	10.52
149	5745	17.68	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	17.79	17.65	17.51	17.4	17.29	17.15	17.04	16.91
165	5825	17.92	--	--	--	--	--	--	--

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

Chain B

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4
36	5180	15.24	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	17.84	17.7	17.58	17.42	17.31	17.22	17.11	17.02
48	5240	17.21	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	17.48	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	16.71	16.62	16.61	16.57	16.54	16.52	16.49	16.44
64	5320	13.25	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	14.22	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	17.74	17.6	17.49	17.35	17.24	17.12	17.03	16.89
140	5700	14.23	--	--	--	--	--	--	--
144(U-NII-2C)	5720	16.2	16.18	16.17	16.15	16.1	16.08	17.95	17.82
144(U-NII-3)	5720	11.44	11.38	11.36	11.35	11.32	11.28	11.24	11.12
149	5745	17.81	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	17.68	17.53	17.41	17.28	17.15	17.04	16.91	16.8
165	5825	17.89	--	--	--	--	--	--	--

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

Maximum conducted output power Measurement:

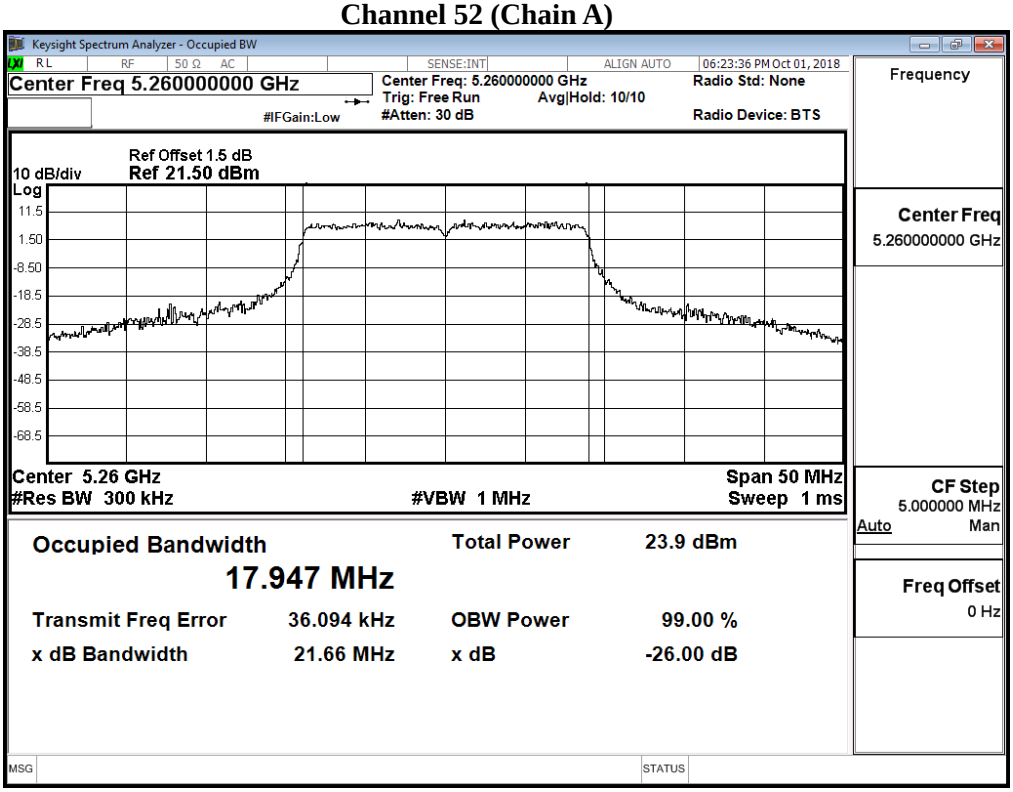
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	15.13	15.24	18.20	24	--
44	5220	--	17.91	17.84	20.89	24	--
48	5240	--	17.23	17.21	20.23	24	--
52	5260	17.887	17.39	17.48	20.45	24	23.53
60	5300	17.880	16.66	16.71	19.70	24	23.52
64	5320	17.877	13.14	13.25	16.21	24	23.52
100	5500	17.871	14.25	14.22	17.25	24	23.52
116	5580	17.911	17.92	17.74	20.84	24	23.53
140	5700	17.881	14.13	14.23	17.19	24	23.52
144(U-NII-2C)	5720	13.955	16.34	17.95	20.23	24	22.45
144(U-NII-3)	5720	--	11.04	11.44	14.25	30	--
149	5745	--	17.68	17.81	20.76	30	--
157	5785	--	17.79	17.68	20.75	30	--
165	5825	--	17.92	17.89	20.92	30	--

Note:

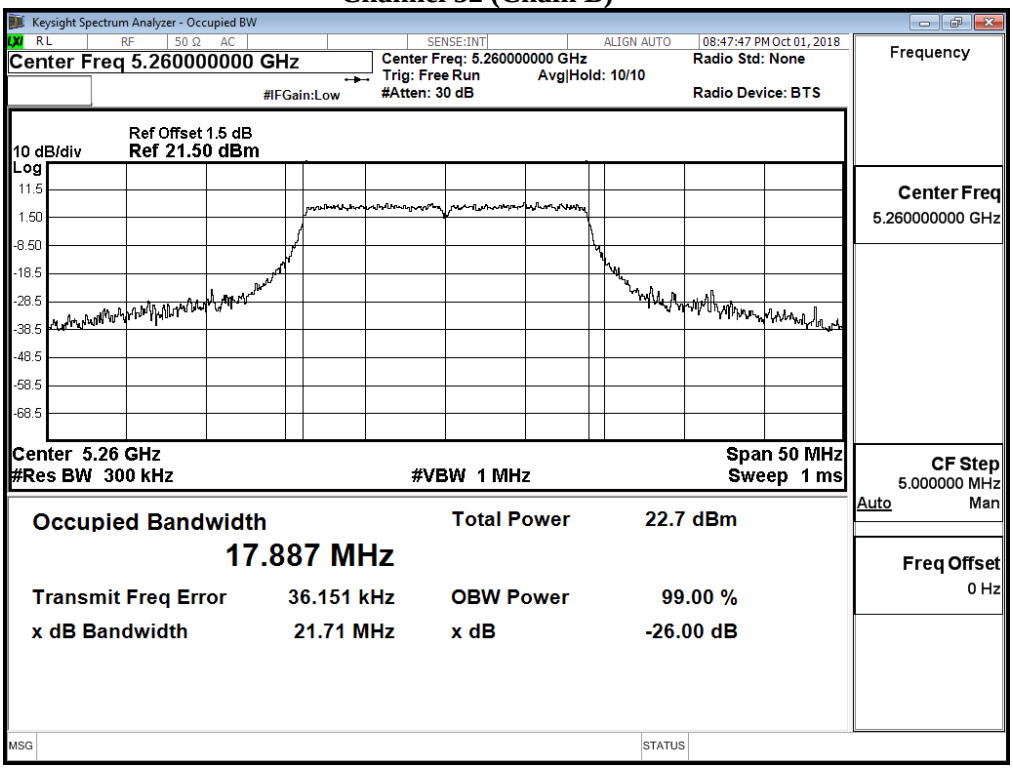
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

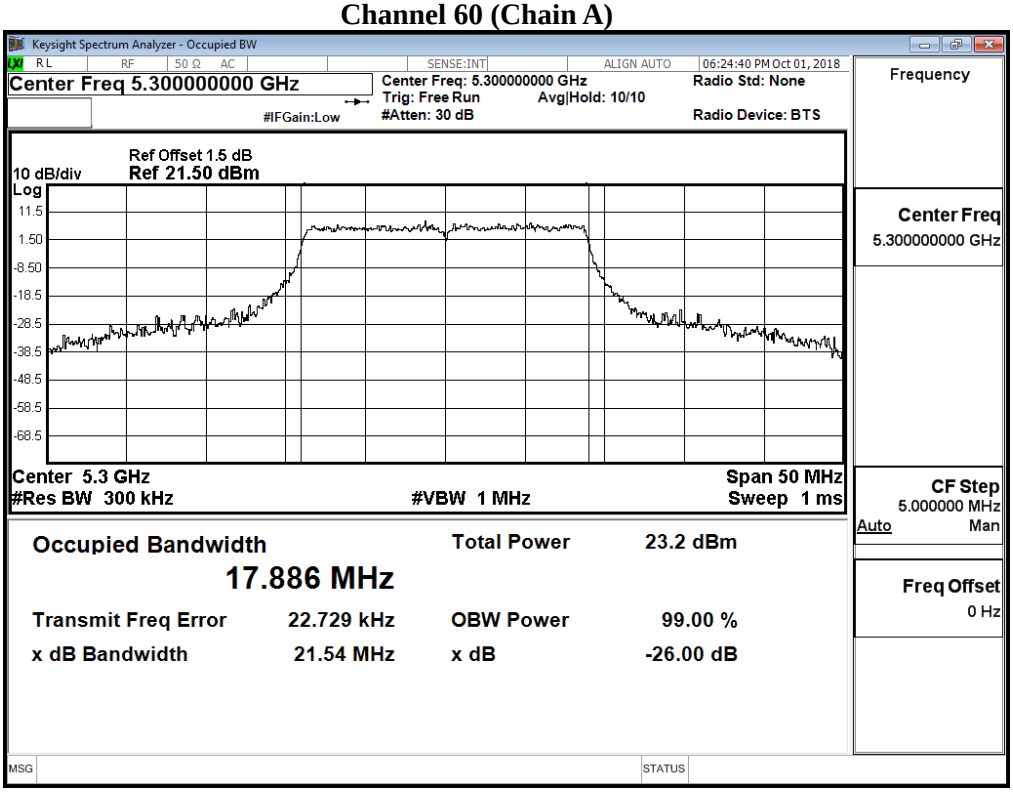
Channel 52 (Chain A)



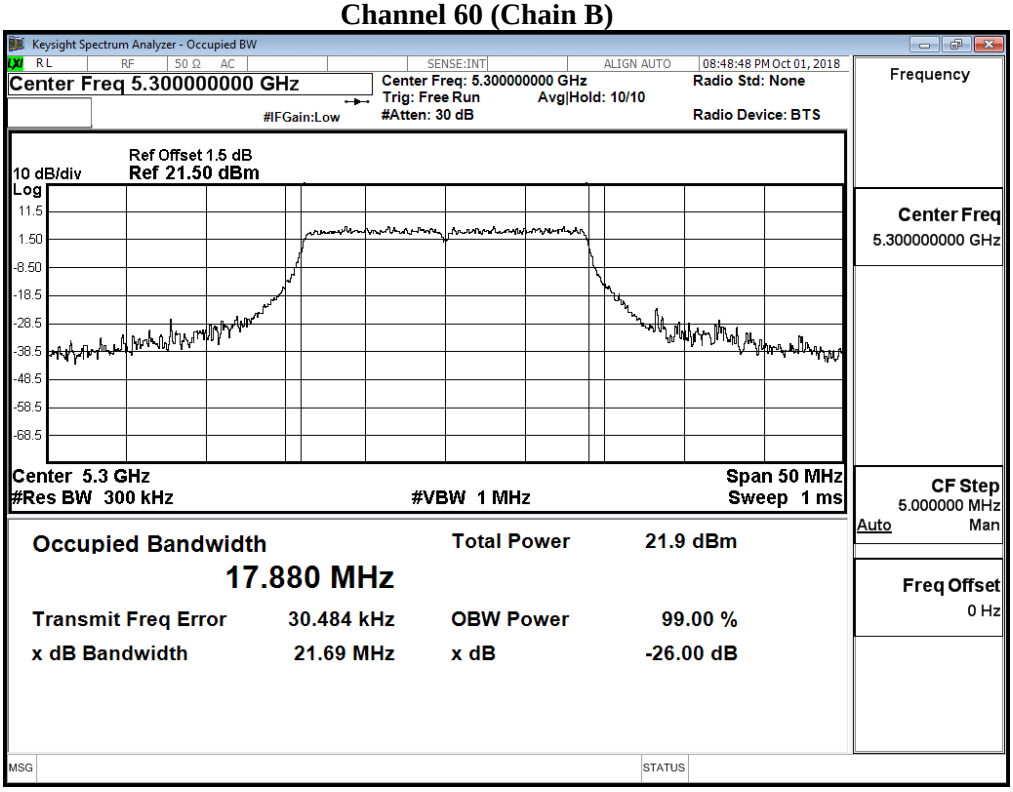
Channel 52 (Chain B)



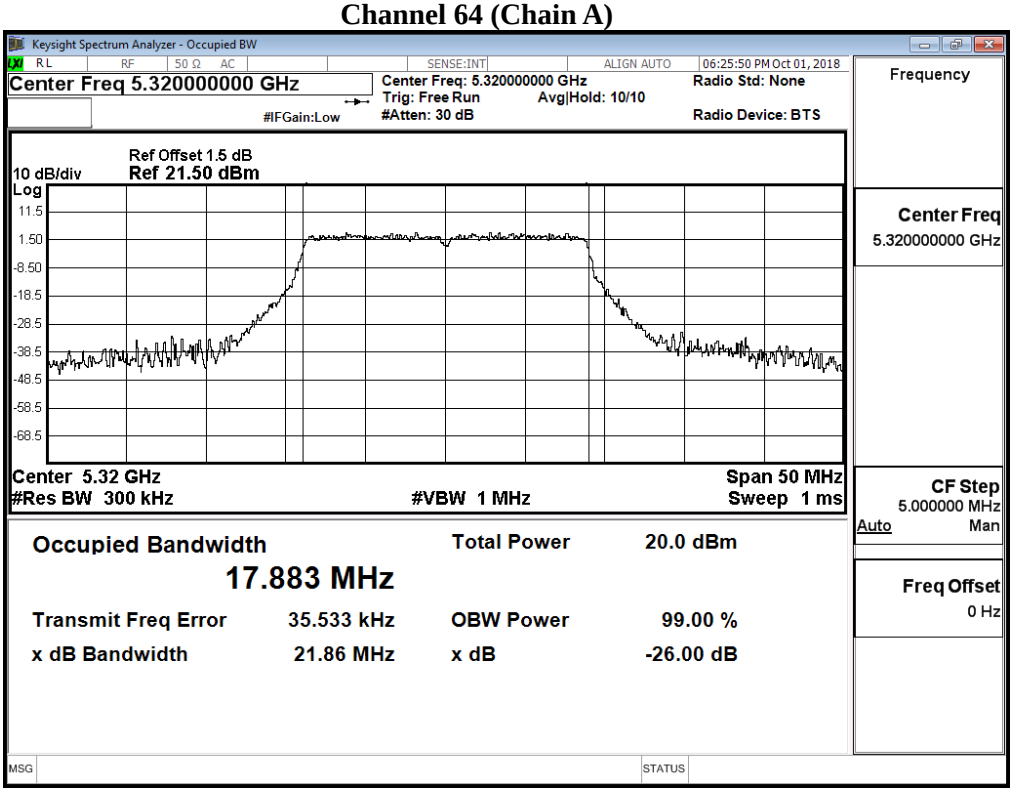
Channel 60 (Chain A)



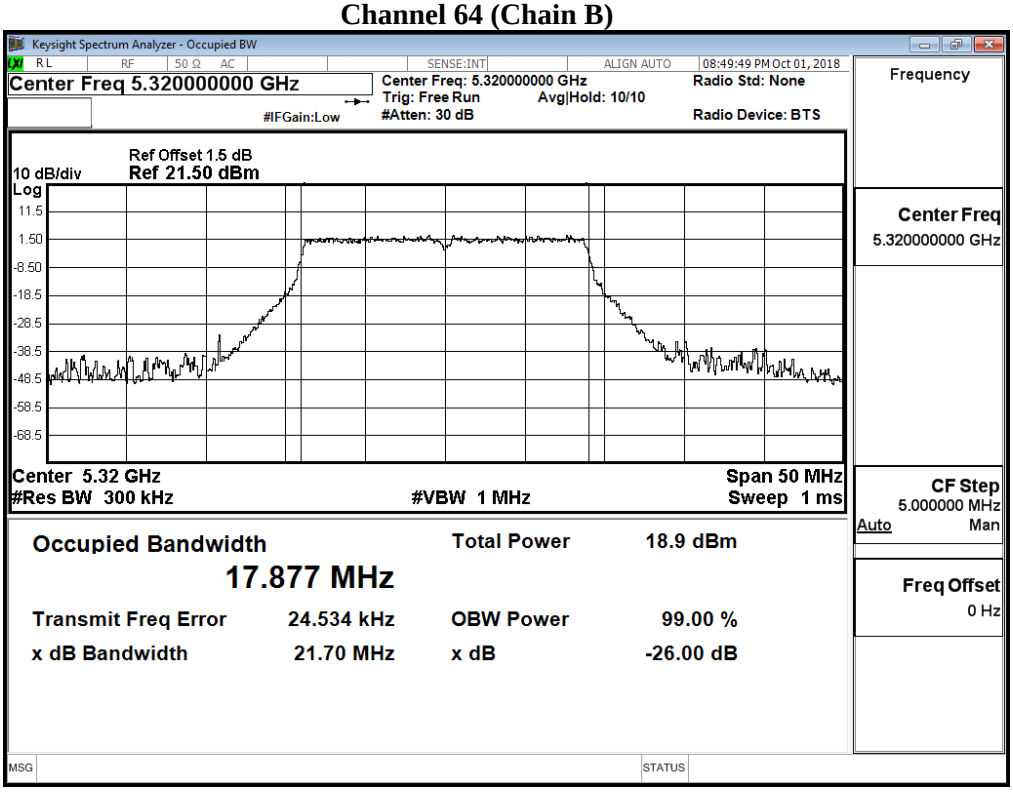
Channel 60 (Chain B)



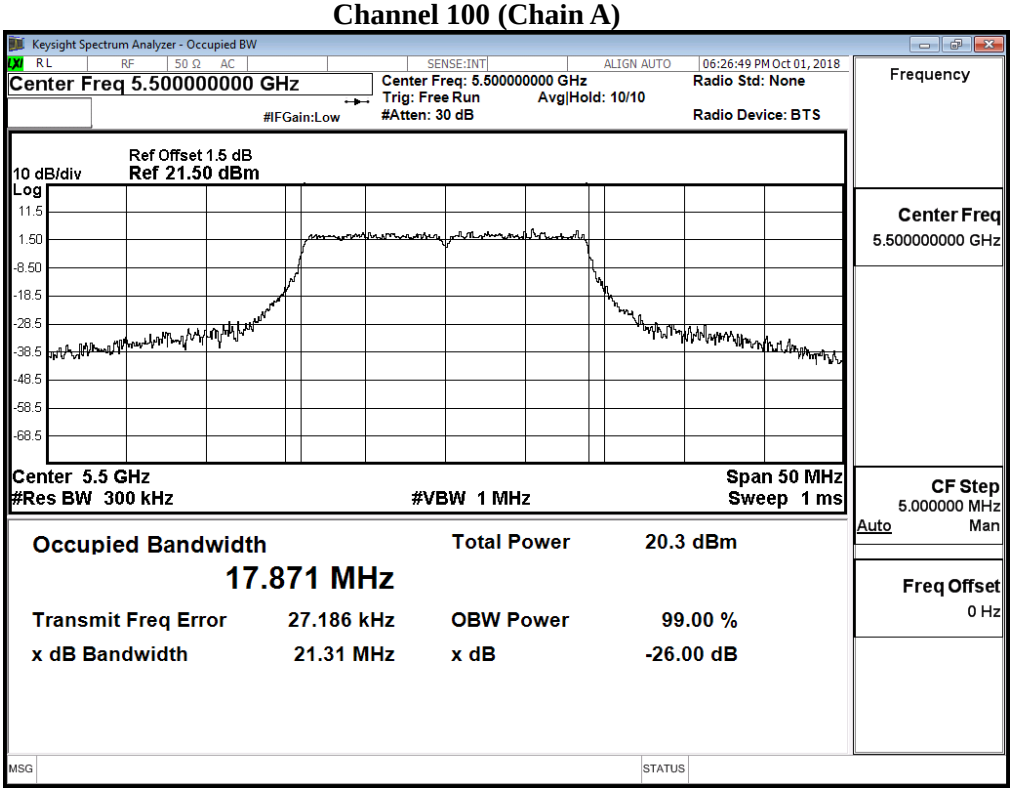
Channel 64 (Chain A)



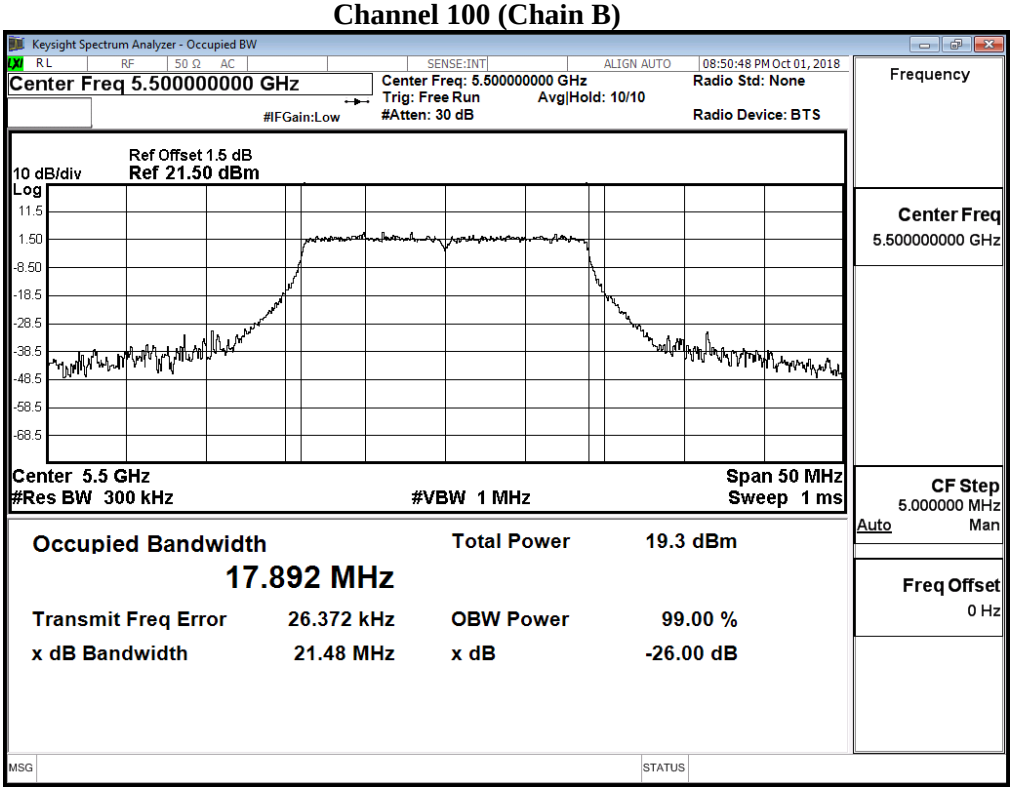
Channel 64 (Chain B)



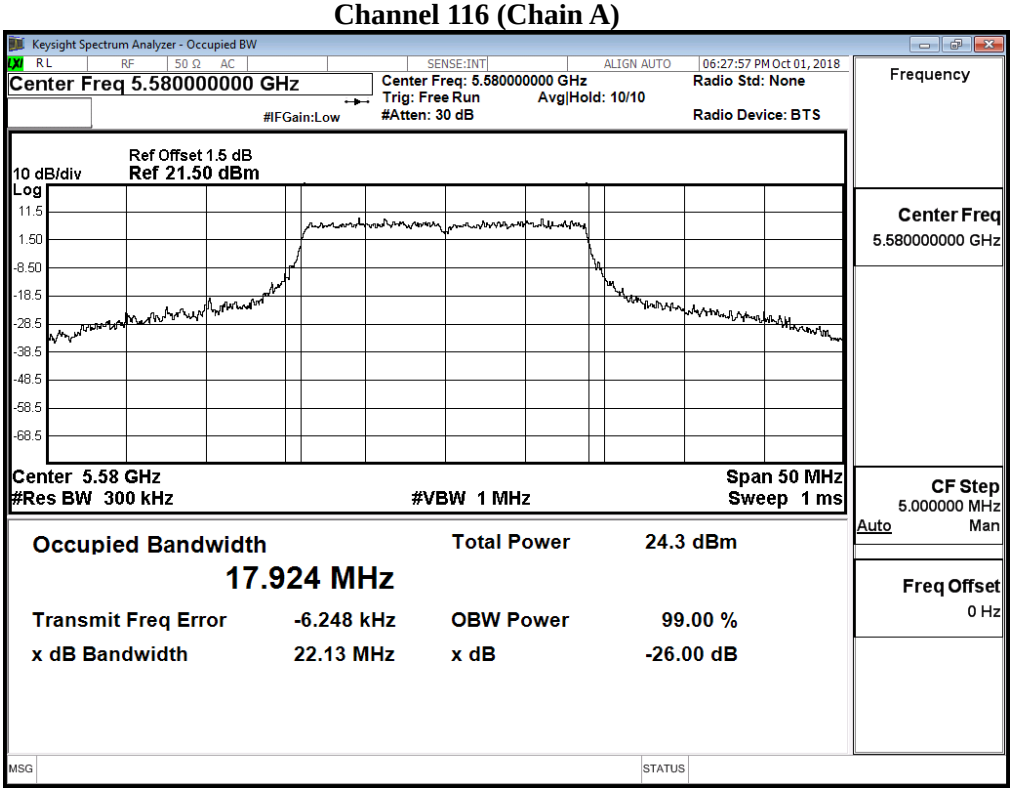
Channel 100 (Chain A)



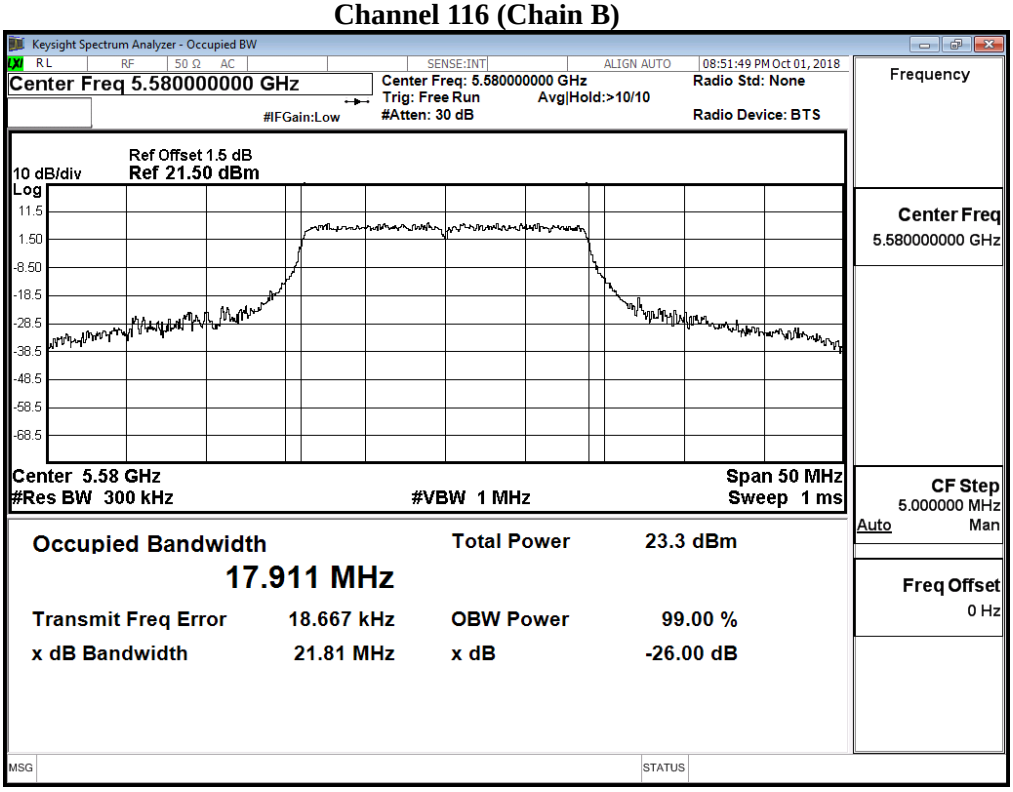
Channel 100 (Chain B)



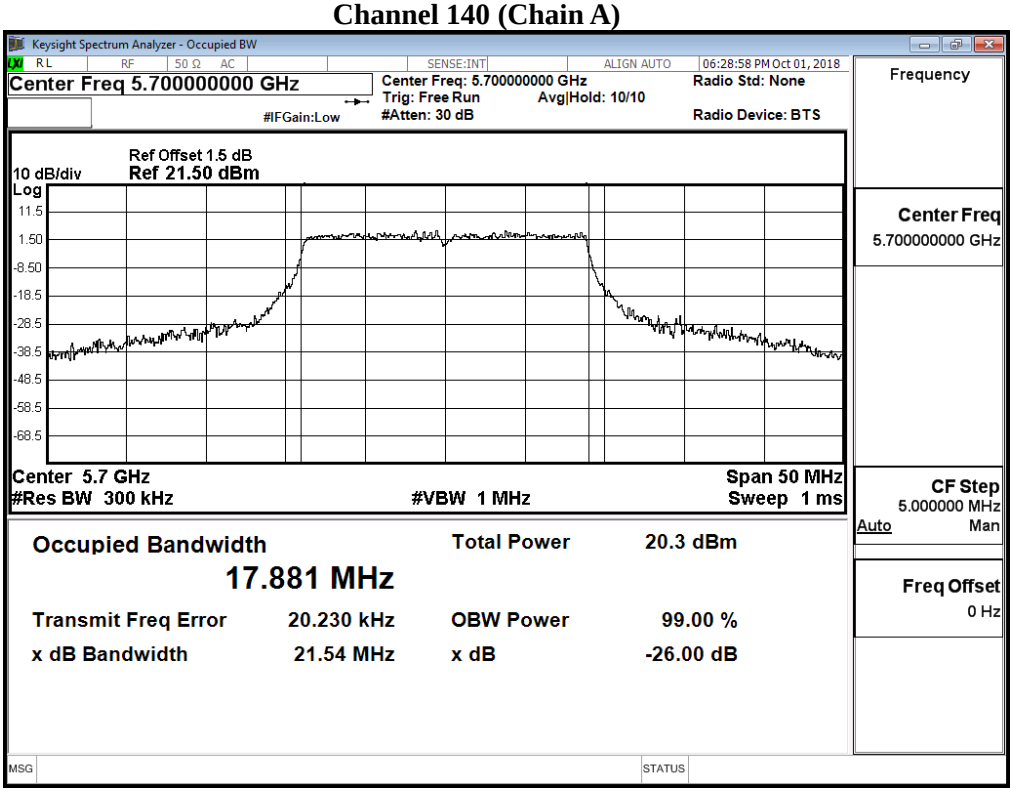
Channel 116 (Chain A)



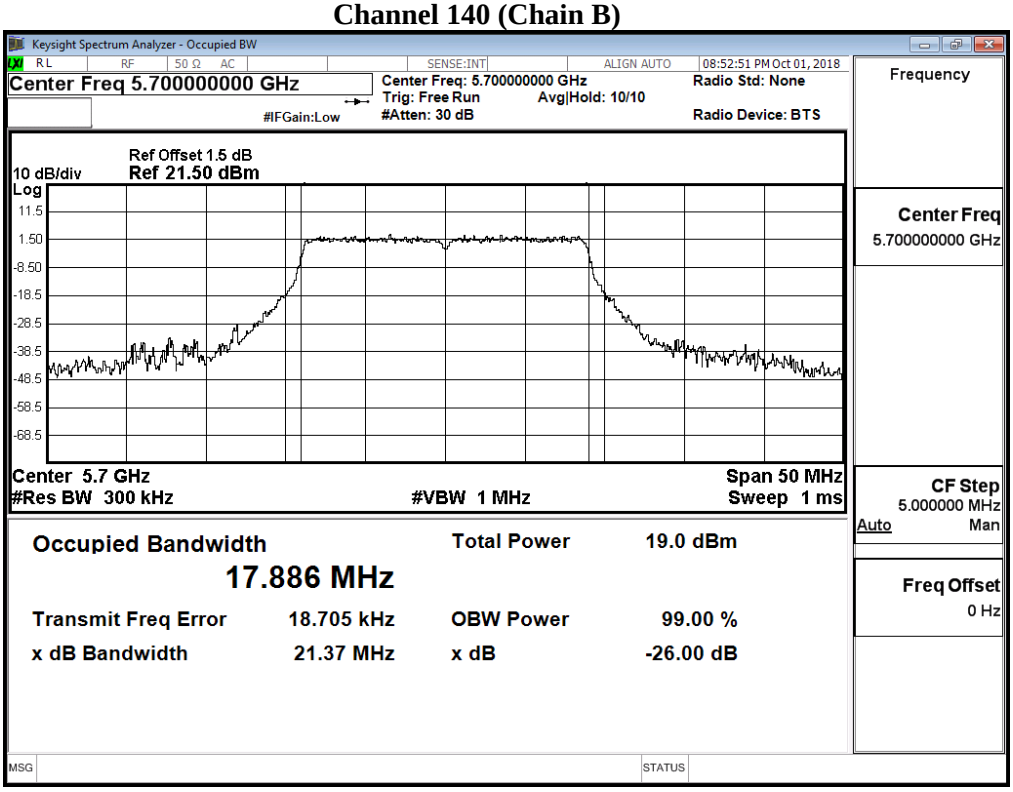
Channel 116 (Chain B)



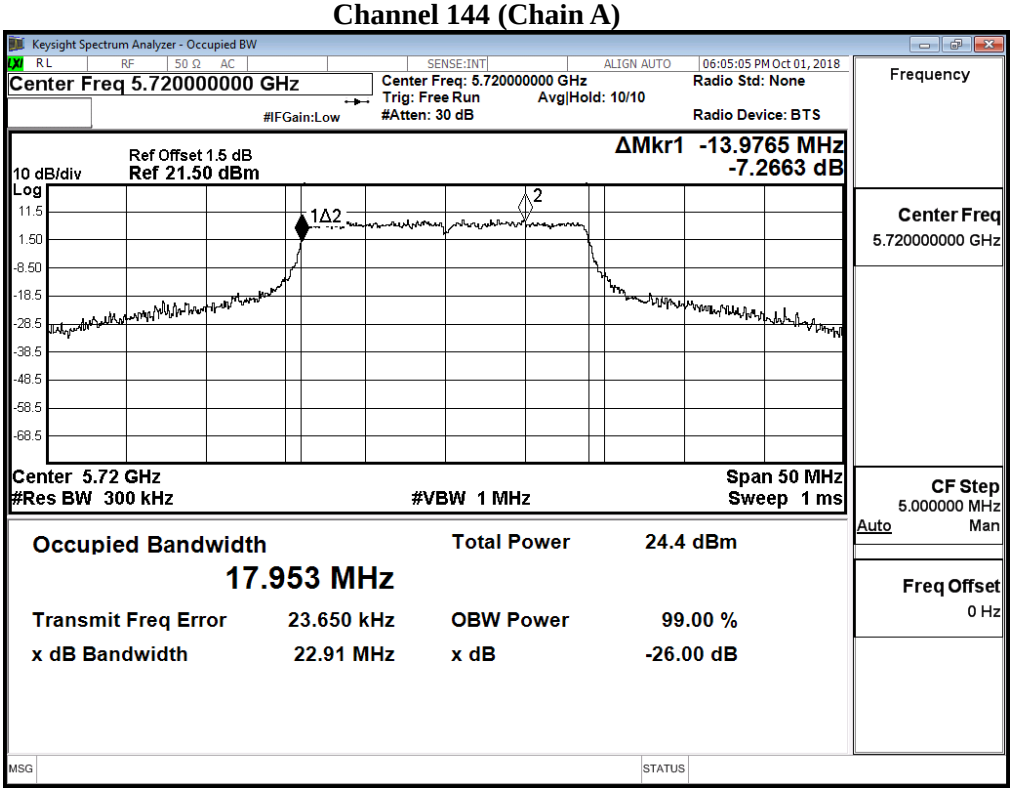
Channel 140 (Chain A)



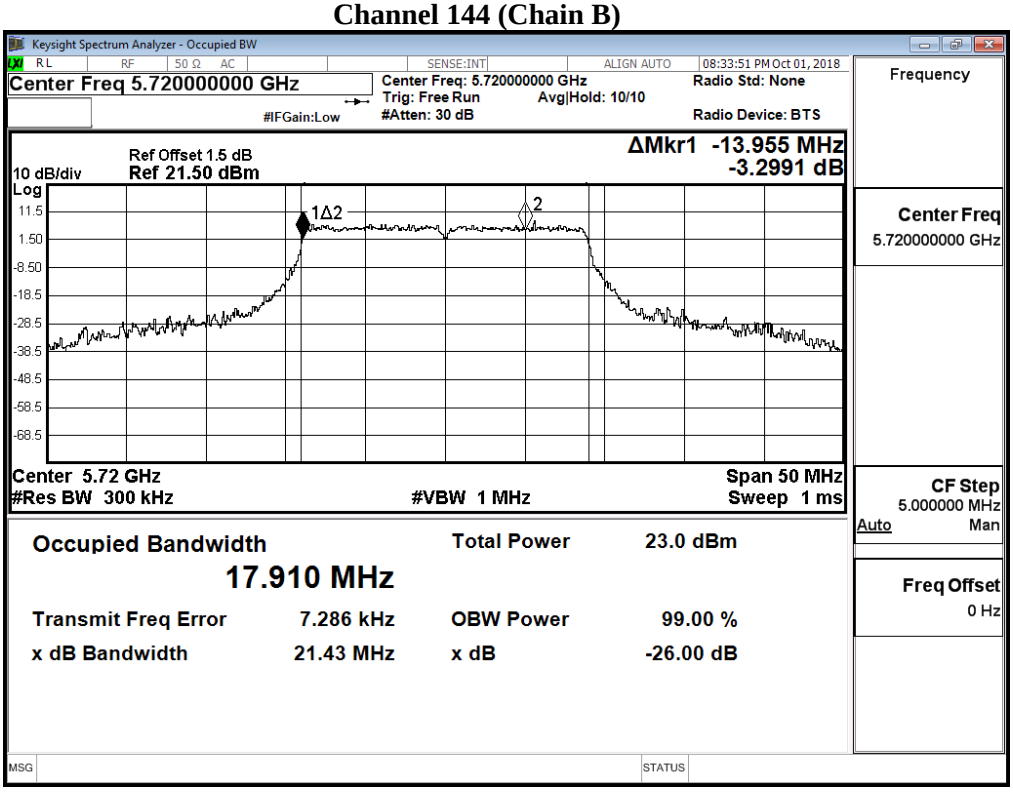
Channel 140 (Chain B)



Channel 144 (Chain A)

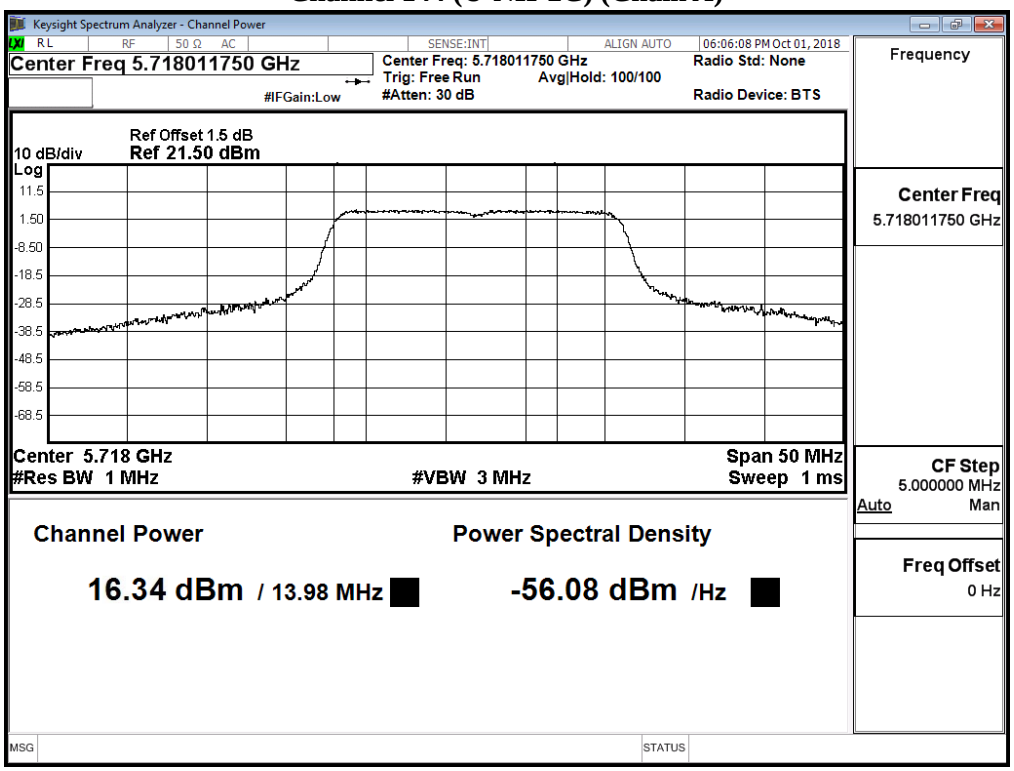


Channel 144 (Chain B)



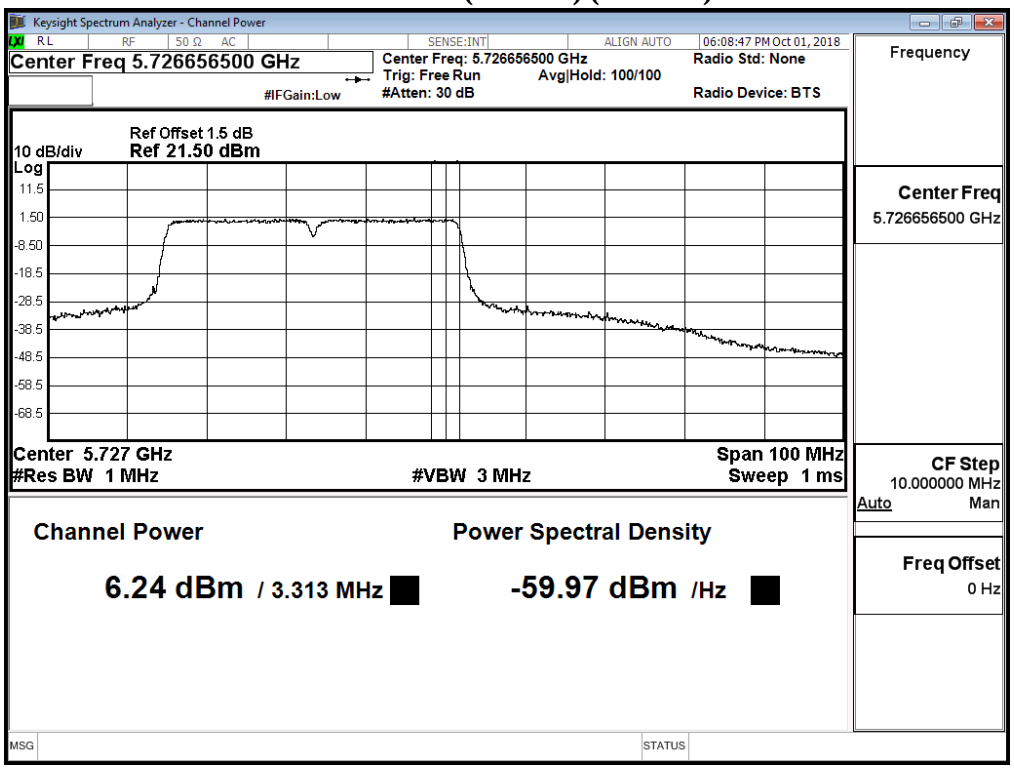
Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-2C) (Chain A)



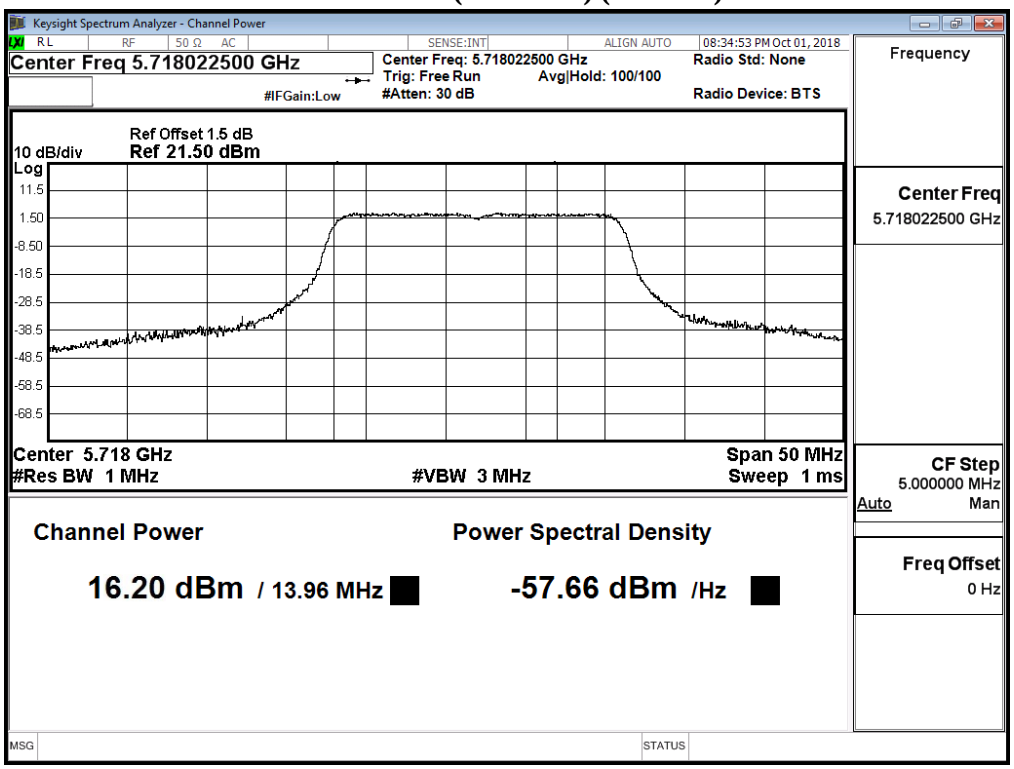
Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-3) (Chain A)



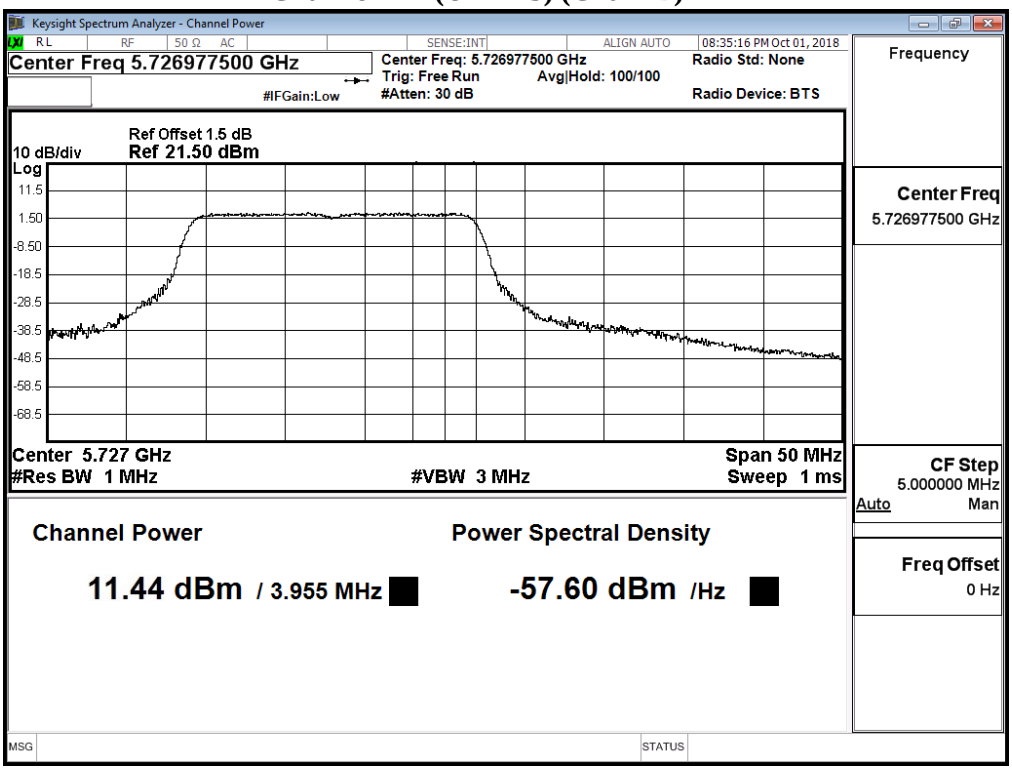
Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-2C) (Chain B)



Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-3) (Chain B)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		30	60	90	120	180	240	270	300
38	5190	15.17	--	--	--	--	--	--	--
46	5230	16.95	16.87	16.75	16.58	16.49	16.32	16.31	16.28
54	5270	16.72	--	--	--	--	--	--	--
62	5310	13.14	13.12	13.09	13.07	13.04	12.99	12.95	12.92
102	5510	14.26	--	--	--	--	--	--	--
110	5550	17.68	17.57	17.52	17.51	17.47	17.46	17.42	17.4
134	5670	16.74	--	--	--	--	--	--	--
142(U-NII-2C)	5710	16.64	16.62	16.59	16.55	16.51	16.48	16.42	16.39
142(U-NII-3)	5710	6.24	6.21	6.19	6.17	6.12	6.07	6.05	6.01
151	5755	17.96	--	--	--	--	--	--	--
159	5795	17.88	17.73	17.6	17.49	17.34	17.23	17.11	17

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

Chain B

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power							
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)							
		30	60	90	120	180	240	270	300
38	5190	15.14	--	--	--	--	--	--	--
46	5230	16.97	16.96	16.87	16.82	16.79	16.71	16.67	16.63
54	5270	16.72	--	--	--	--	--	--	--
62	5310	13.26	13.11	13.09	13.04	13.01	12.98	12.94	12.9
102	5510	14.18	--	--	--	--	--	--	--
110	5550	17.64	17.62	17.59	17.52	17.51	17.45	17.42	17.41
134	5670	16.72	--	--	--	--	--	--	--
142(U-NII-2C)	5710	16.75	16.72	16.69	16.64	16.61	16.59	16.57	16.55
142(U-NII-3)	5710	6.58	6.57	6.52	6.51	6.48	6.43	6.39	6.31
151	5755	17.74	--	--	--	--	--	--	--
159	5795	17.85	17.73	17.6	17.49	17.34	17.26	17.13	17.02

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

Maximum conducted output power Measurement:

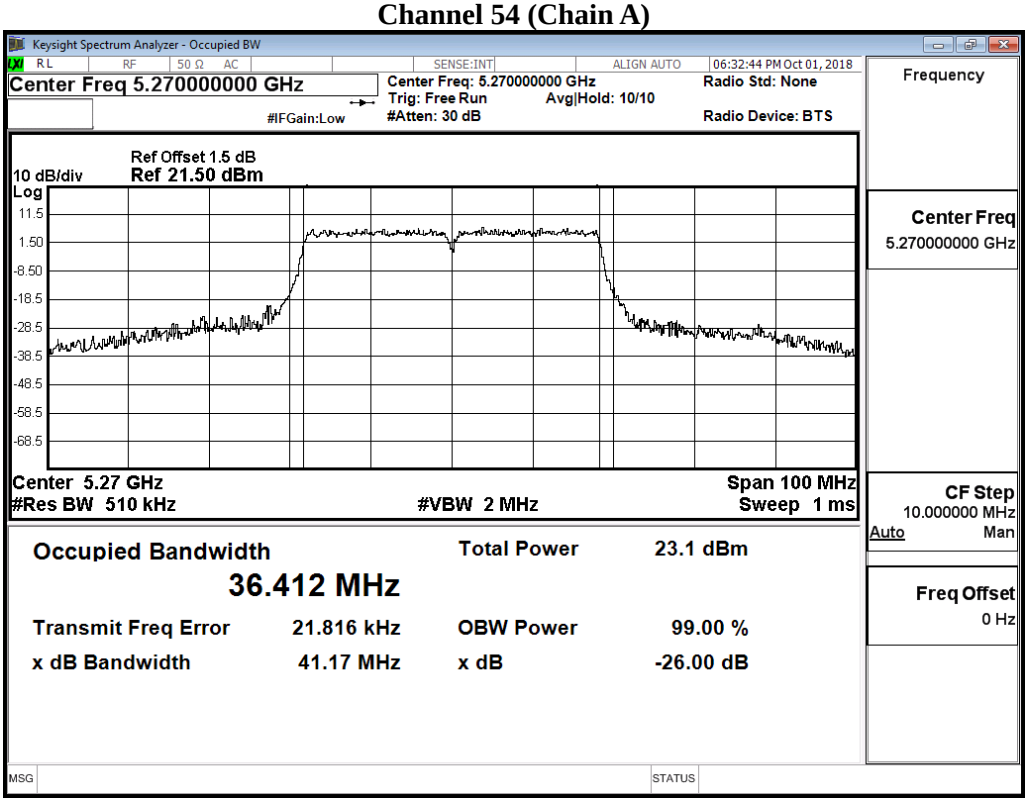
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	15.17	15.14	18.17	24	--
46	5230	--	16.95	16.97	19.97	24	--
54	5270	36.412	16.72	16.72	19.73	24	26.61
62	5310	36.401	13.14	13.26	16.21	24	26.61
102	5510	36.482	14.26	14.18	17.23	24	26.62
110	5550	36.420	17.68	17.64	20.67	24	26.61
134	5670	36.455	16.74	16.72	19.74	24	26.62
142(U-NII-2C)	5710	39.302	16.64	16.75	19.71	24	26.94
142(U-NII-3)	5710	--	6.24	6.58	9.42	30	--
151	5755	--	17.96	17.74	20.86	30	--
159	5795	--	17.88	17.85	20.88	30	--

Note:

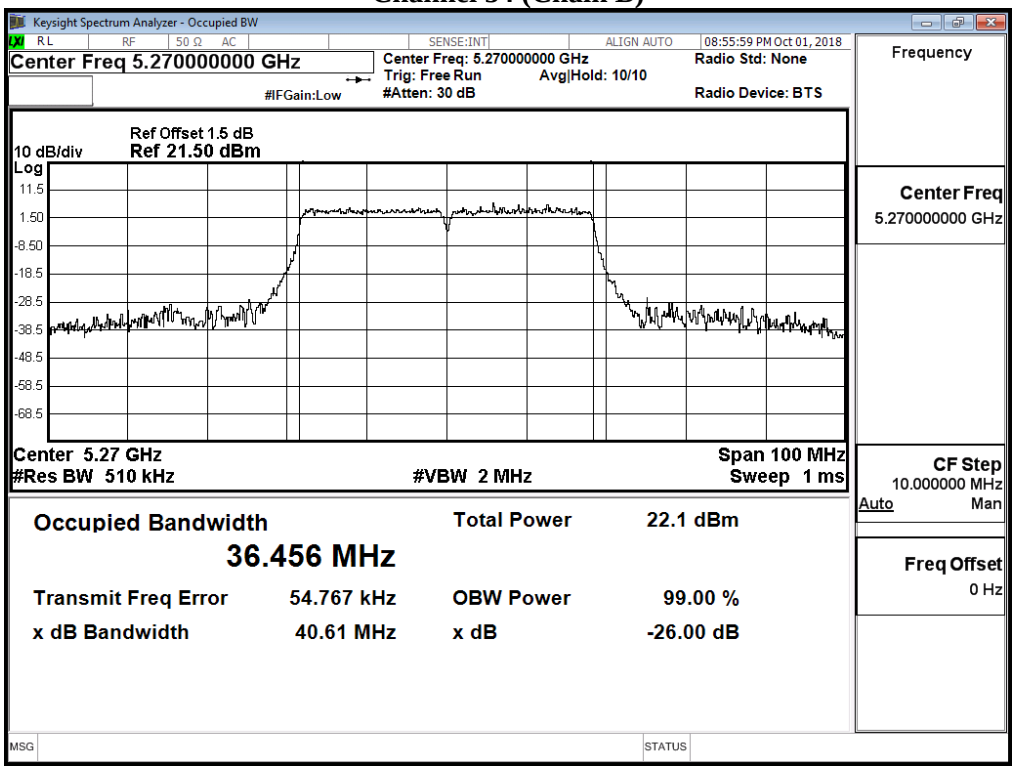
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

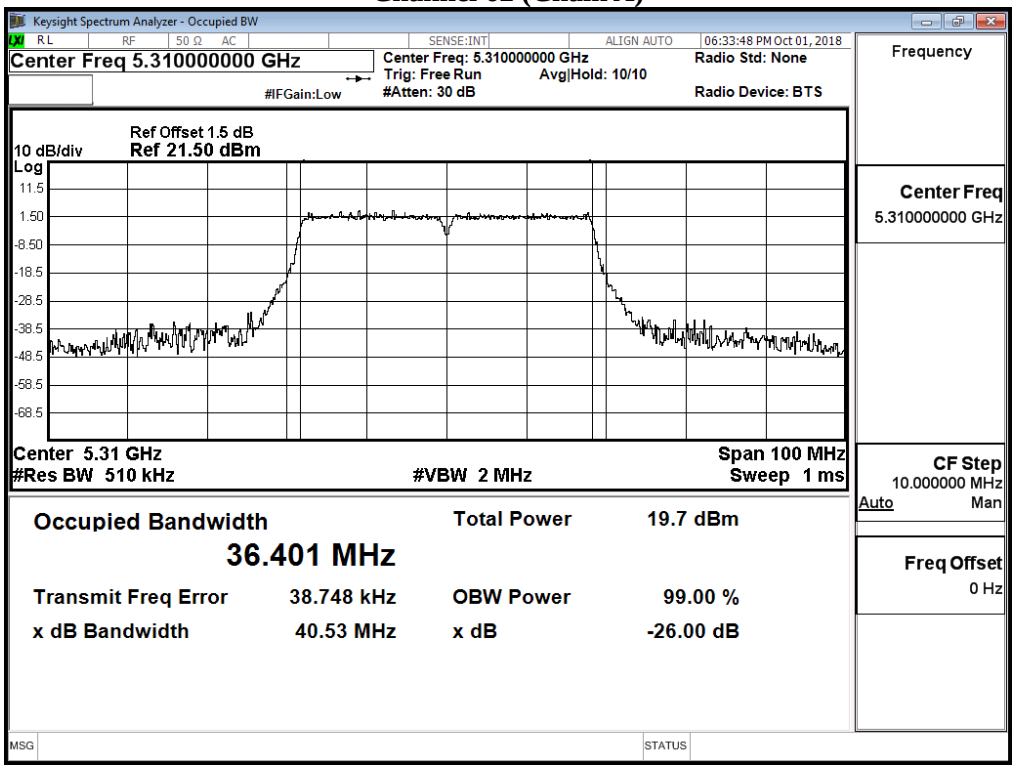
Channel 54 (Chain A)



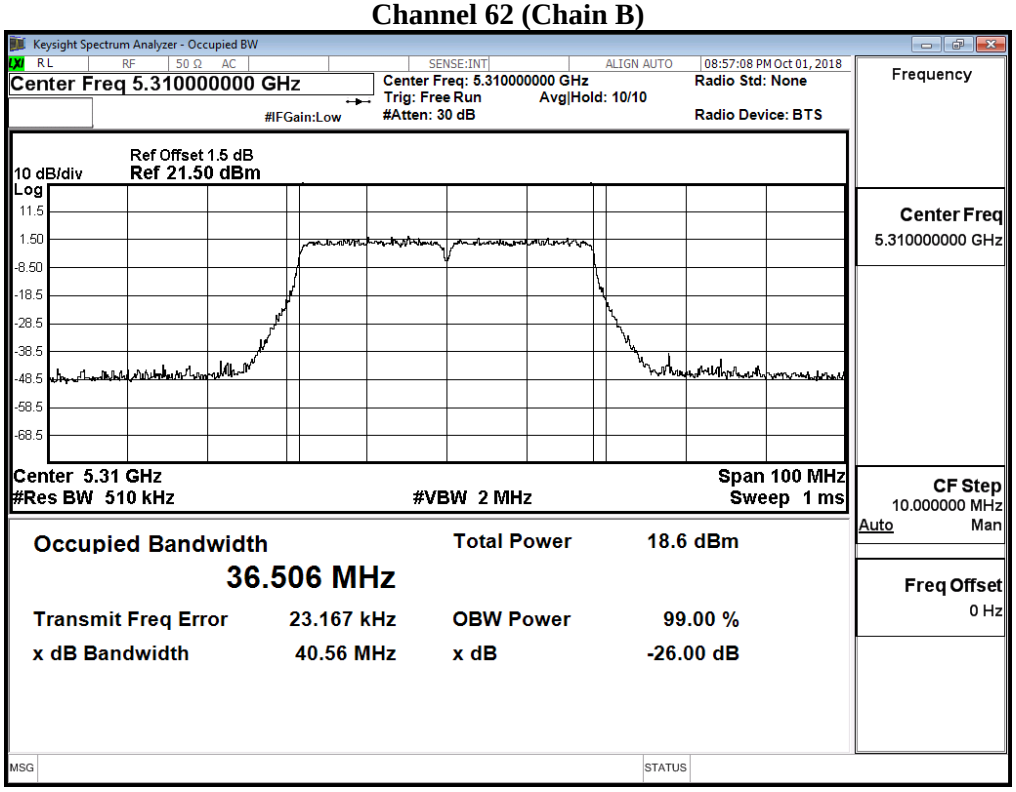
Channel 54 (Chain B)



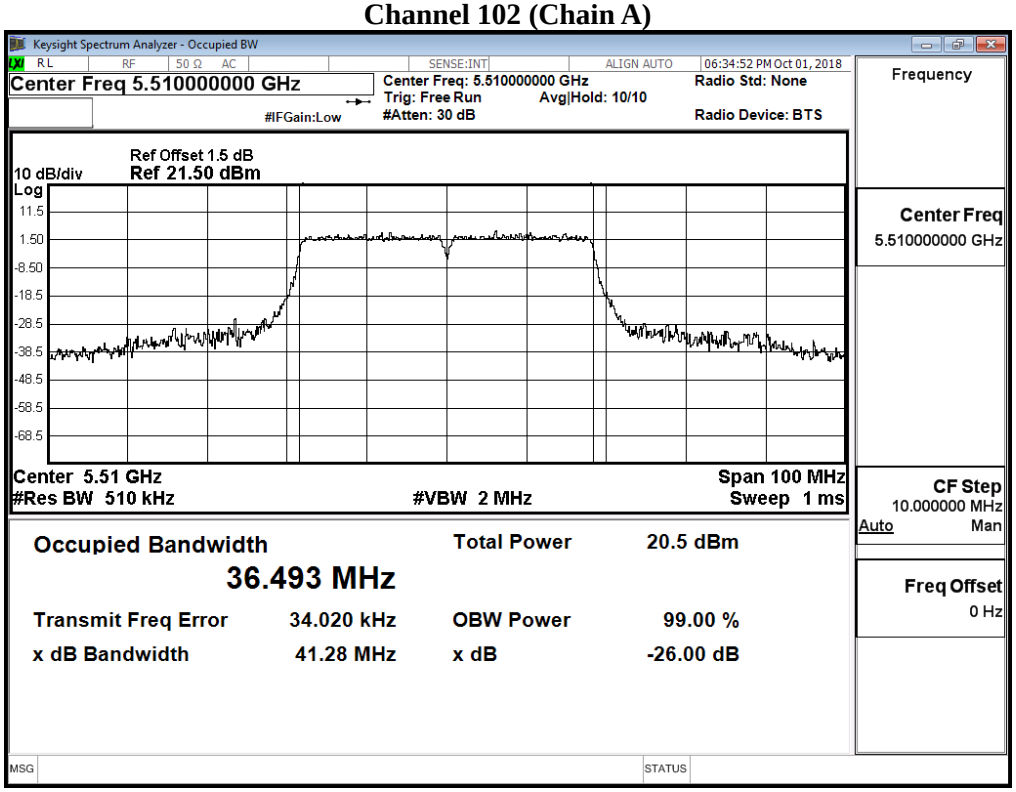
Channel 62 (Chain A)



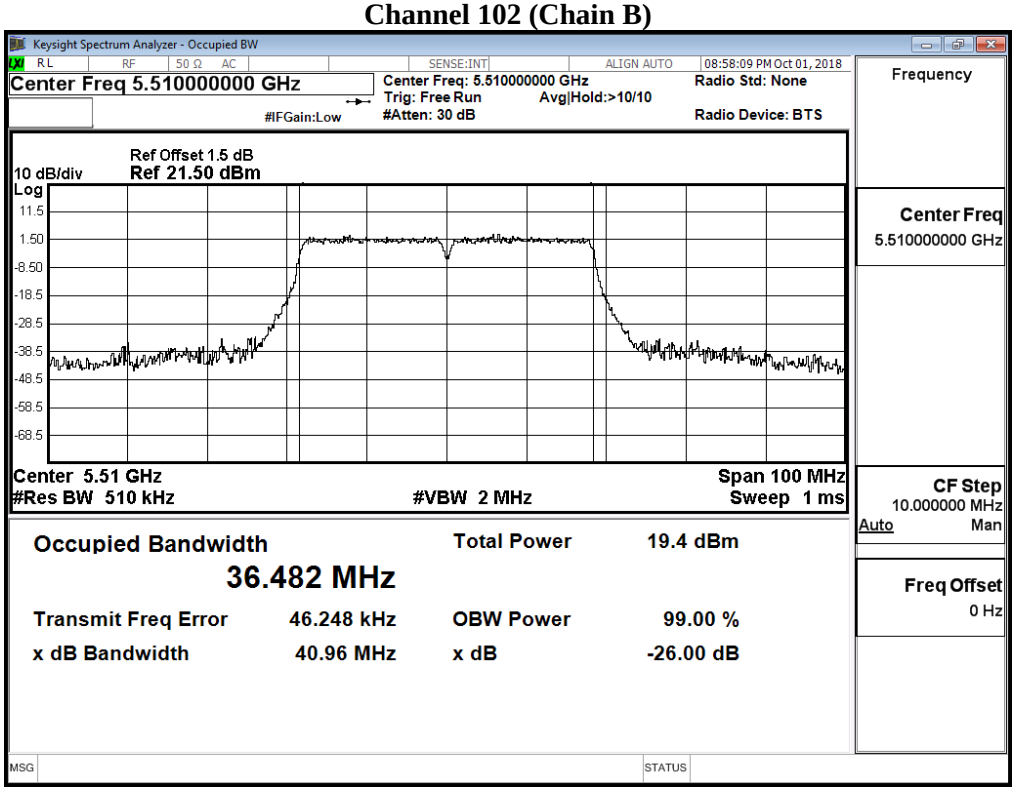
Channel 62 (Chain B)



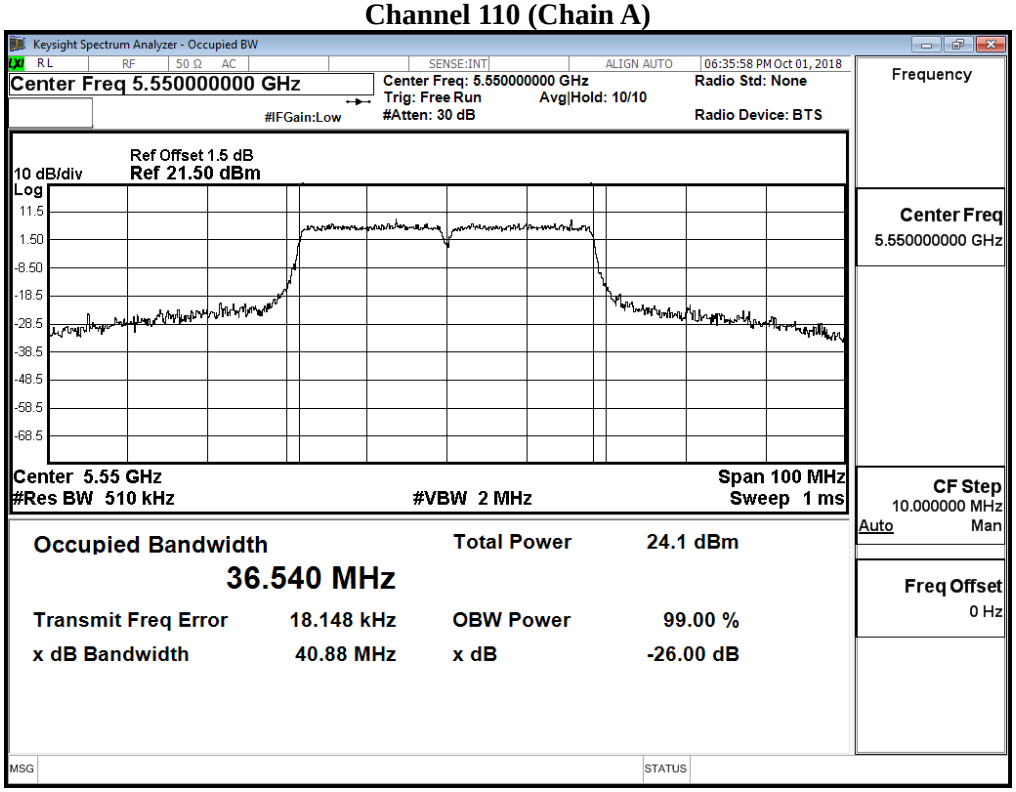
Channel 102 (Chain A)



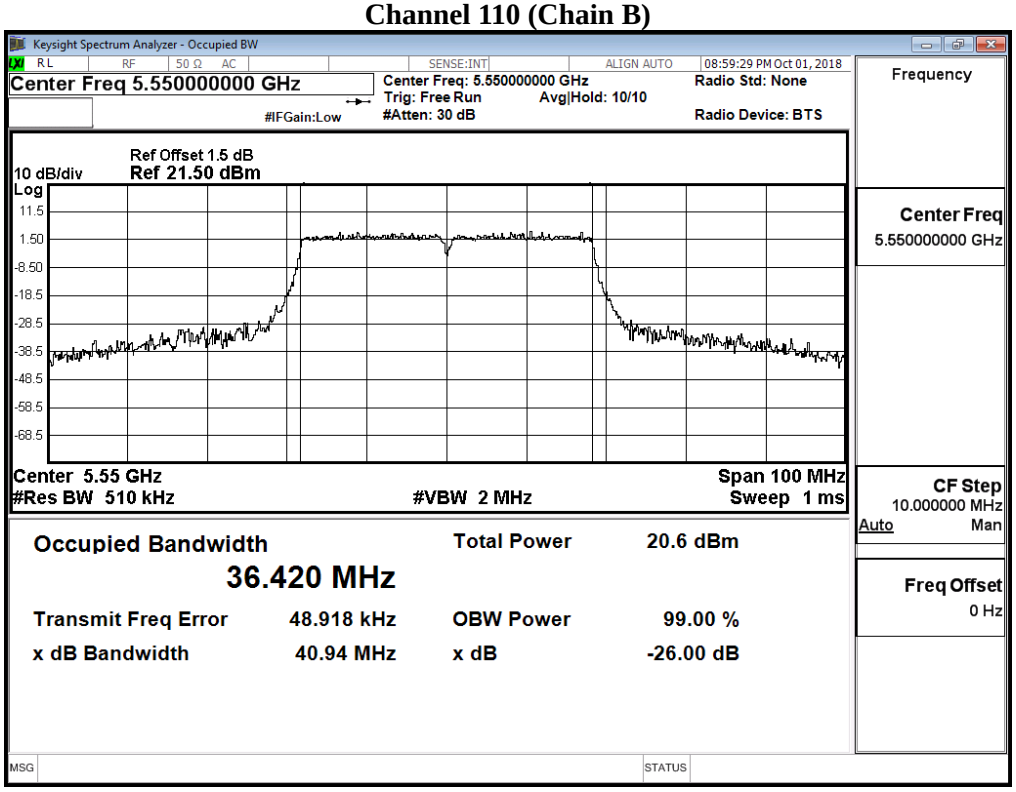
Channel 102 (Chain B)



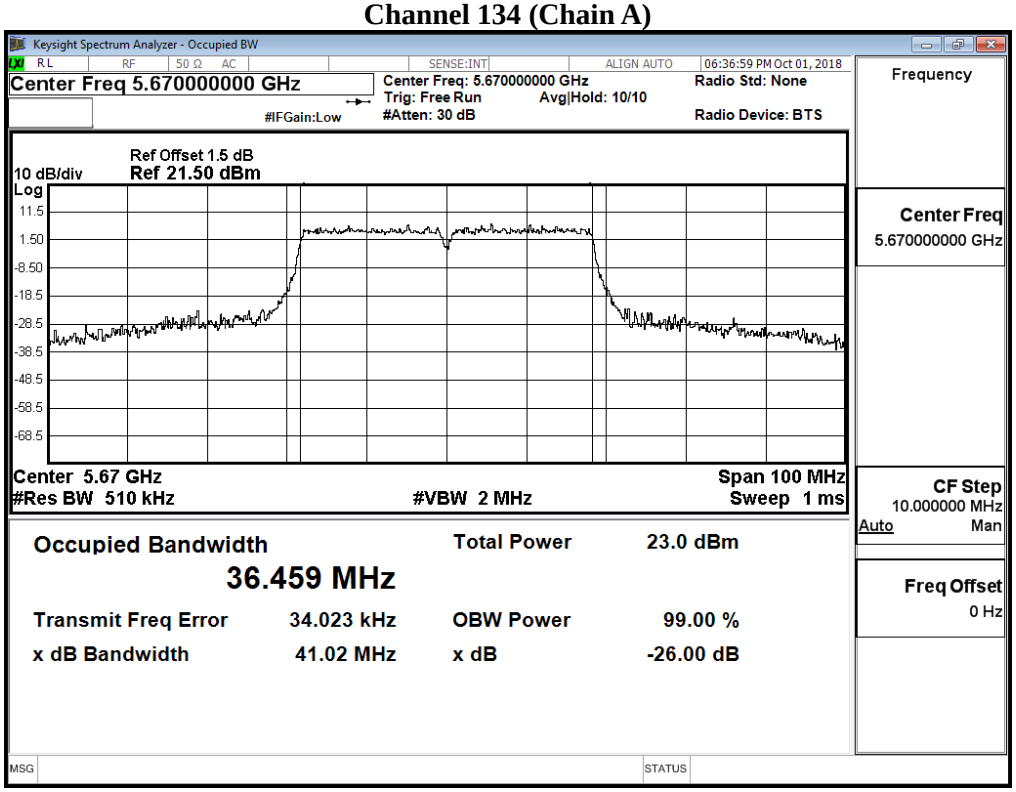
Channel 110 (Chain A)



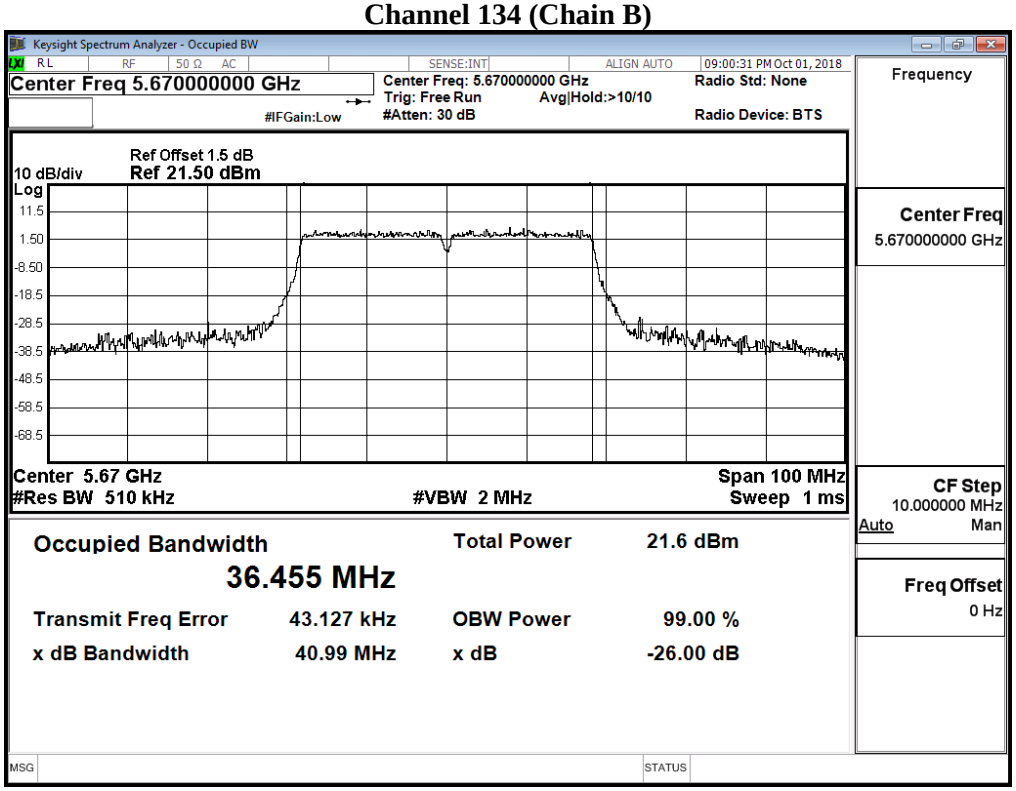
Channel 110 (Chain B)



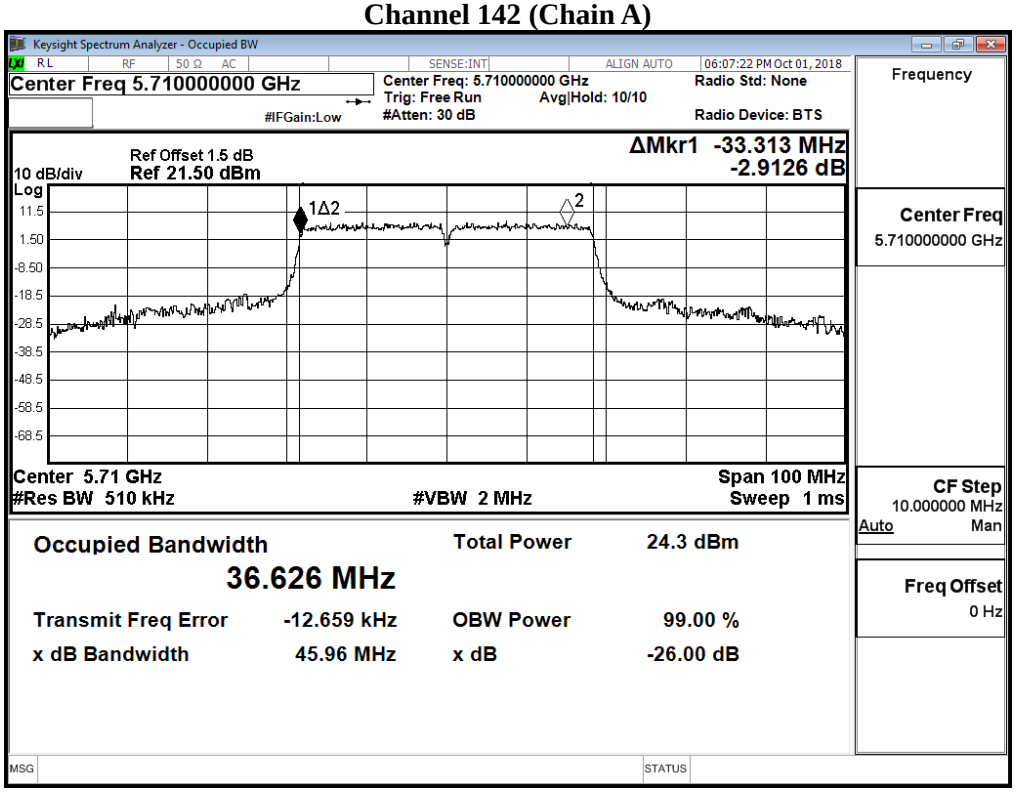
Channel 134 (Chain A)



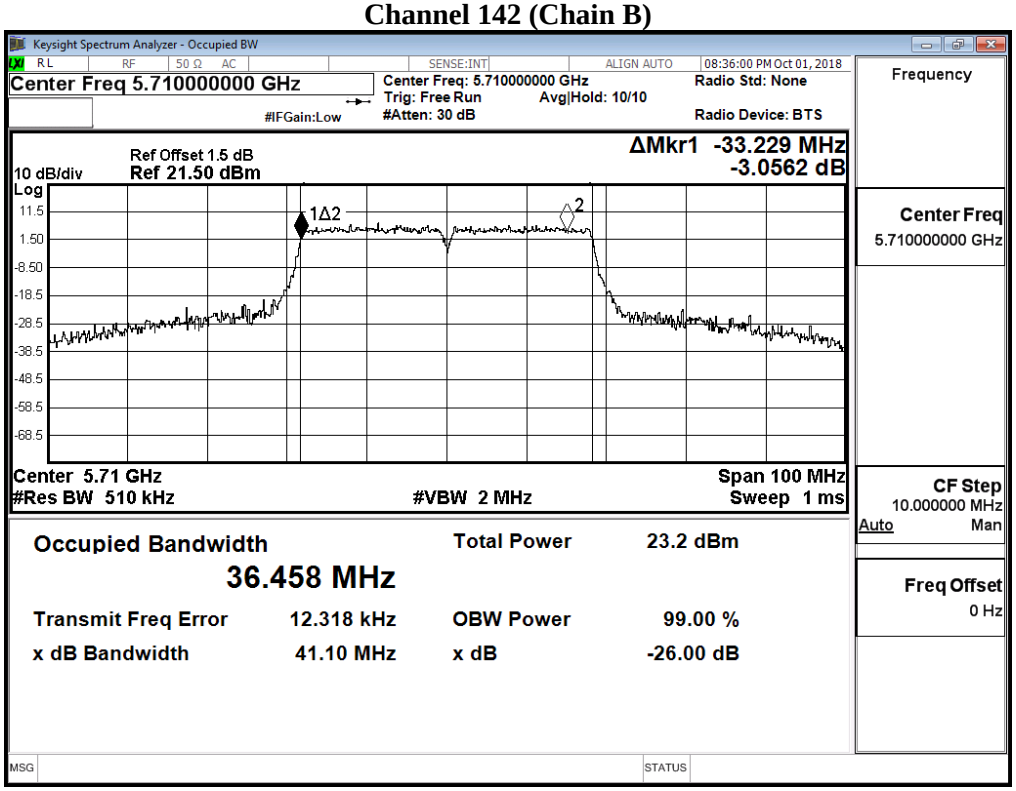
Channel 134 (Chain B)



Channel 142 (Chain A)

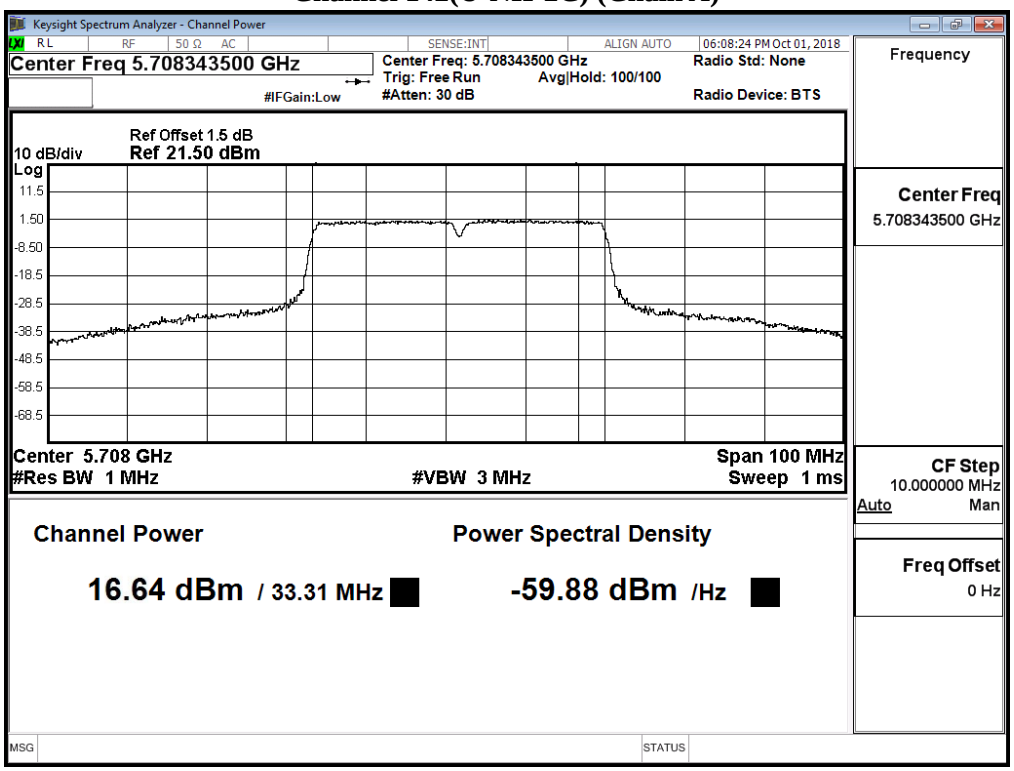


Channel 142 (Chain B)



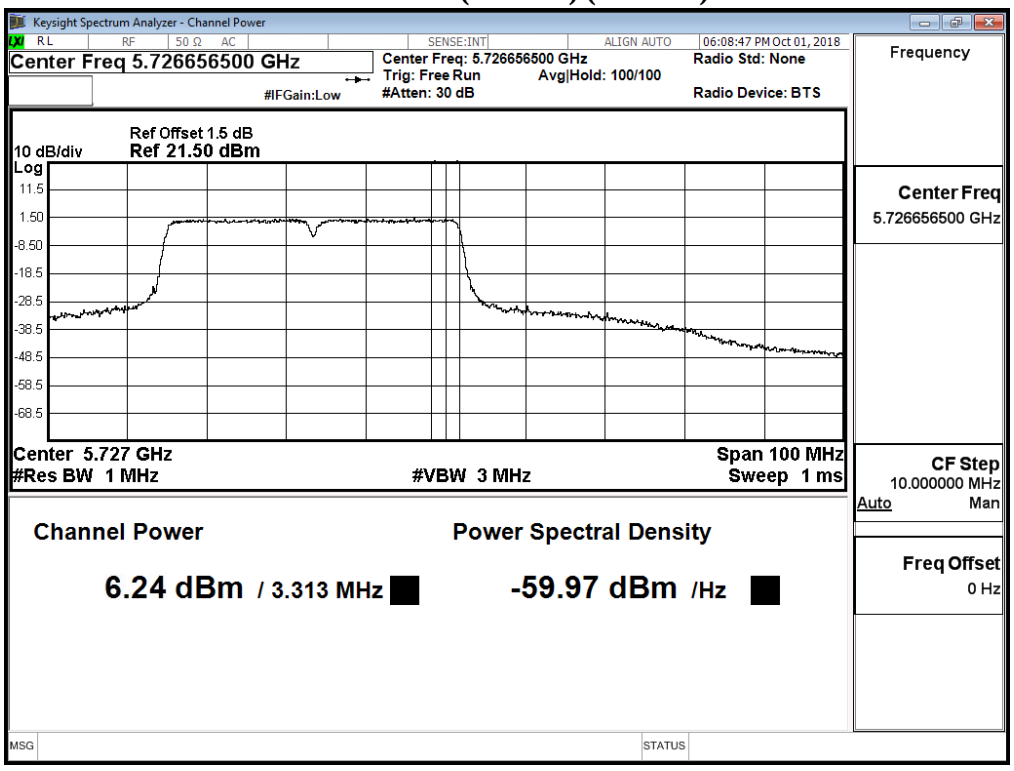
Maximum conducted output power:

Channel 142(U-NII-2C) (Chain A)



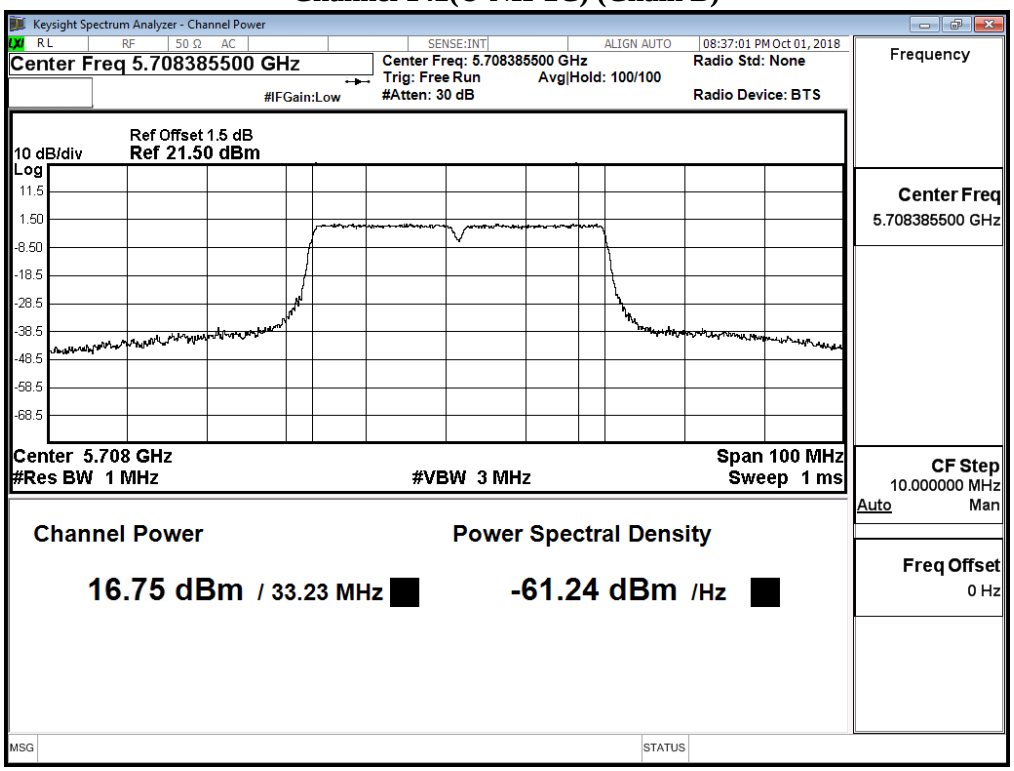
Maximum conducted output power:

Channel 142(U-NII-3) (Chain A)



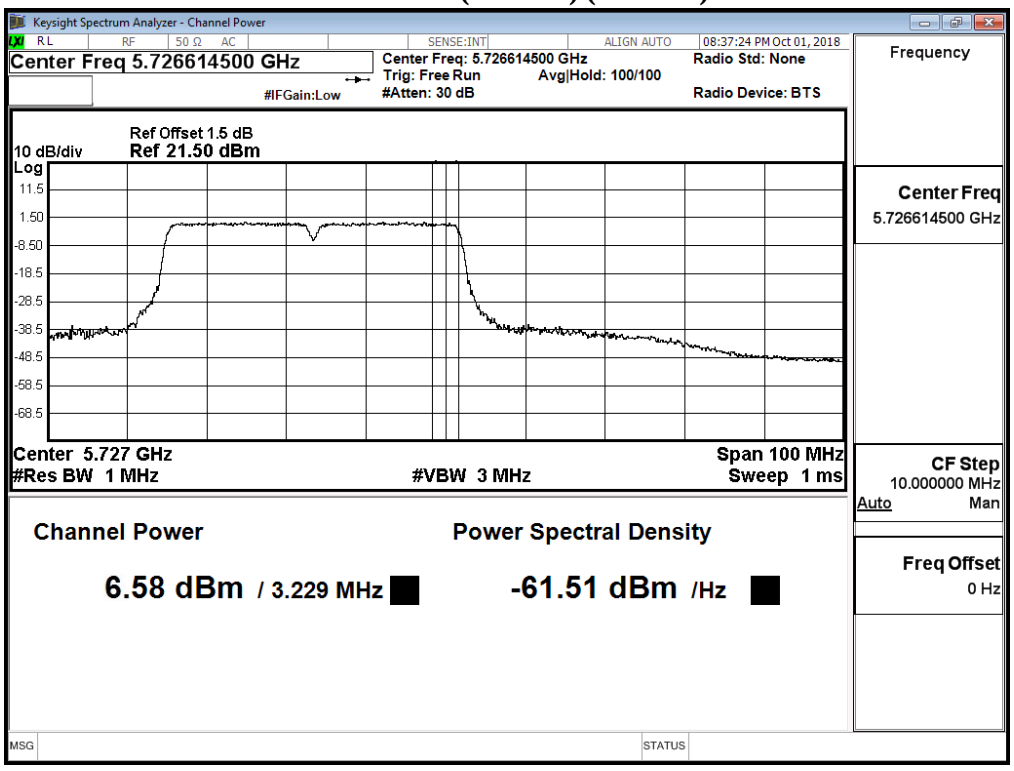
Maximum conducted output power:

Channel 142(U-NII-2C) (Chain B)



Maximum conducted output power:

Channel 142(U-NII-3) (Chain B)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　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-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：107 年 10 月 03 日　　環境濕度：53 %

Chain A

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									
		65	130	1965	260	390	520	585	650	780	866.7
42	5210	15.37	15.31	15.27	15.22	15.18	15.13	15.09	15.04	14.98	14.95
58	5290	14.62	14.58	14.53	14.49	14.44	14.41	14.38	14.32	14.28	14.23
106	5530	14.72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
122	5610	17.89	17.86	17.81	17.76	17.72	17.69	17.65	17.61	17.56	17.49
138 (U-NII-2C)	5690	17.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--
138 (U-NII-3)	5690	5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
155	5775	16.72	16.67	16.63	16.59	16.53	16.49	16.43	16.38	16.32	16.29

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

Chain B

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									
		65	130	1965	260	390	520	585	650	780	866.7
42	5210	15.33	15.27	15.21	15.18	15.13	15.08	15.02	14.93	14.86	14.82
58	5290	14.72	14.69	14.63	14.59	14.54	14.51	14.46	14.42	14.35	14.31
106	5530	14.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--
122	5610	17.68	17.63	17.59	17.53	17.49	17.44	17.41	17.34	17.26	17.21
138 (U-NII-2C)	5690	17.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
138 (U-NII-3)	5690	4.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--
155	5775	16.72	16.67	16.63	16.58	16.52	16.45	16.41	16.35	16.29	16.21

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

Maximum conducted output power Measurement:

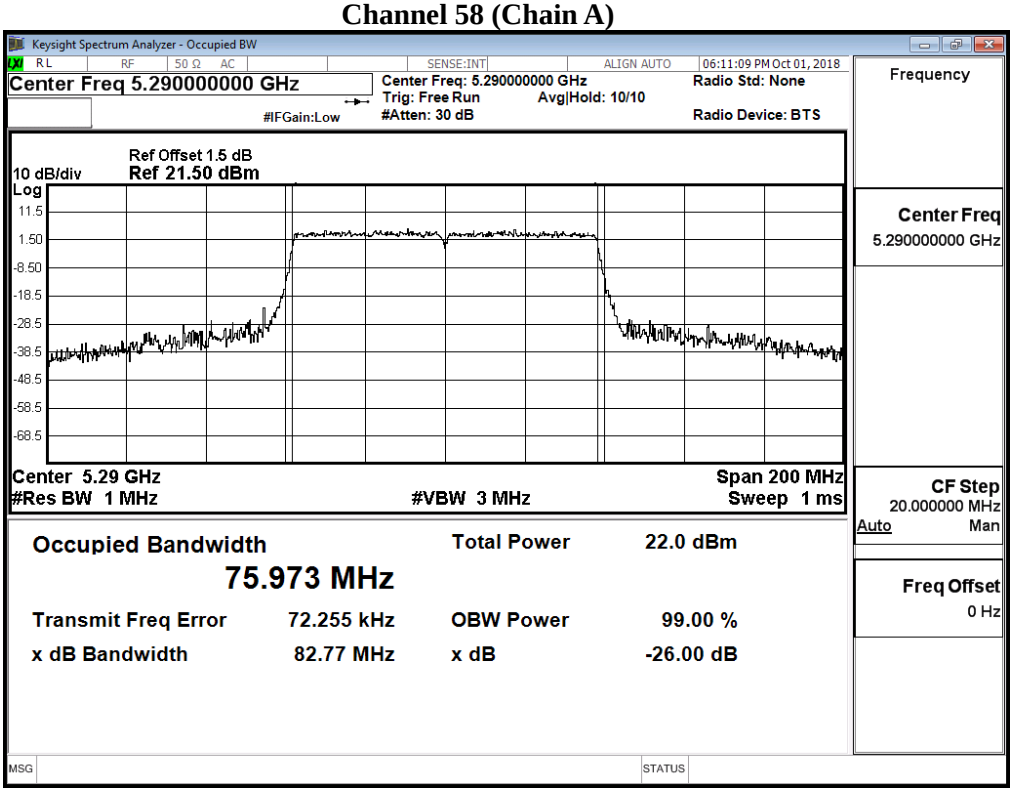
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
42	5210	--	15.370	15.330	18.36	24	--
58	5290	75.973	14.620	14.720	17.68	24	29.81
106	5530	75.988	14.720	14.660	17.70	24	29.81
122	5610	76.111	17.890	17.680	20.80	24	29.81
138 (U-NII-2C)	5690	73.097	17.150	17.160	20.17	24	29.64
138 (U-NII-3)	5690	--	5.100	4.420	7.78	30	--
155	5775	--	16.720	16.720	19.73	30	--

Note:

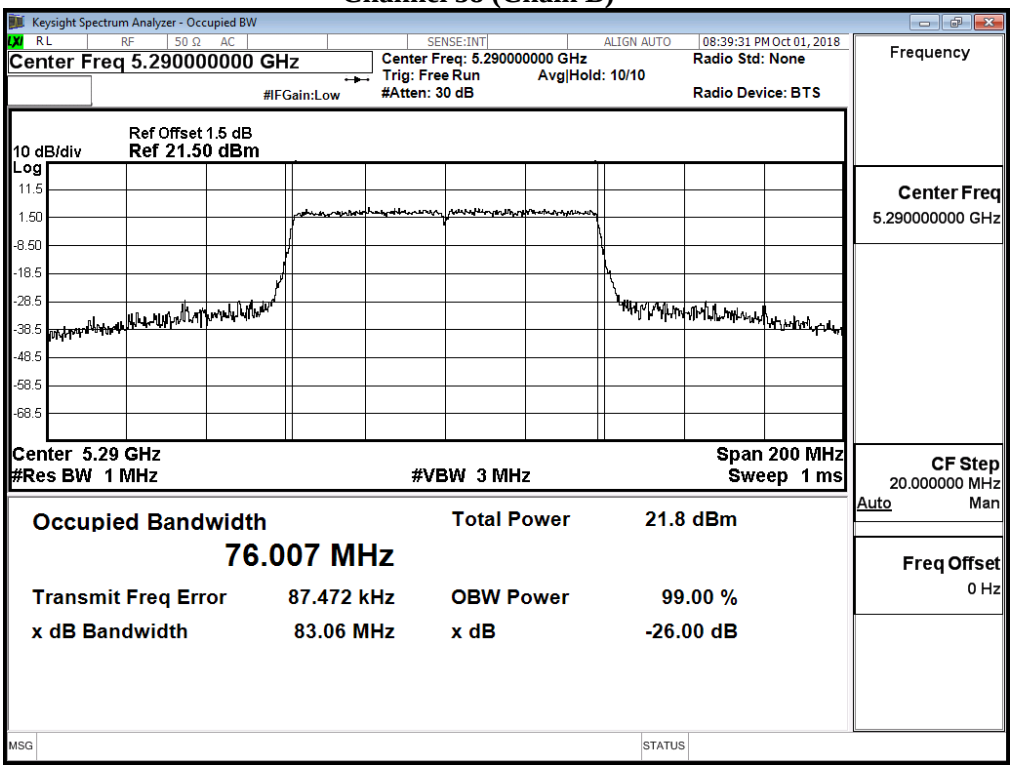
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

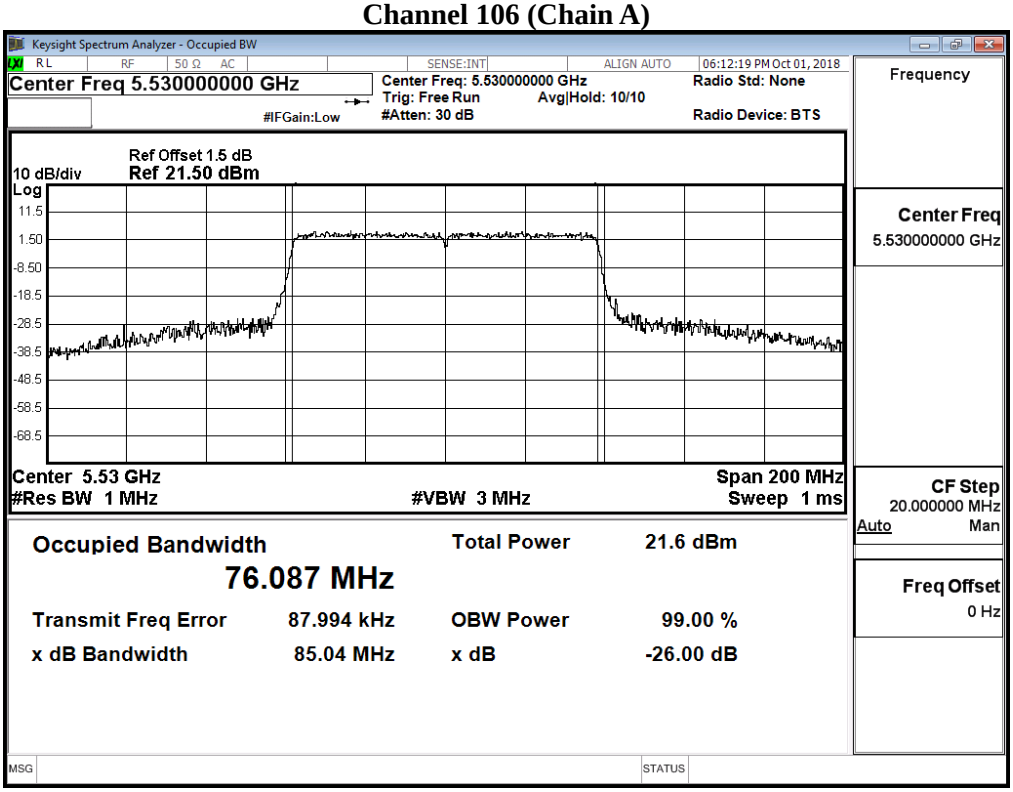
Channel 58 (Chain A)



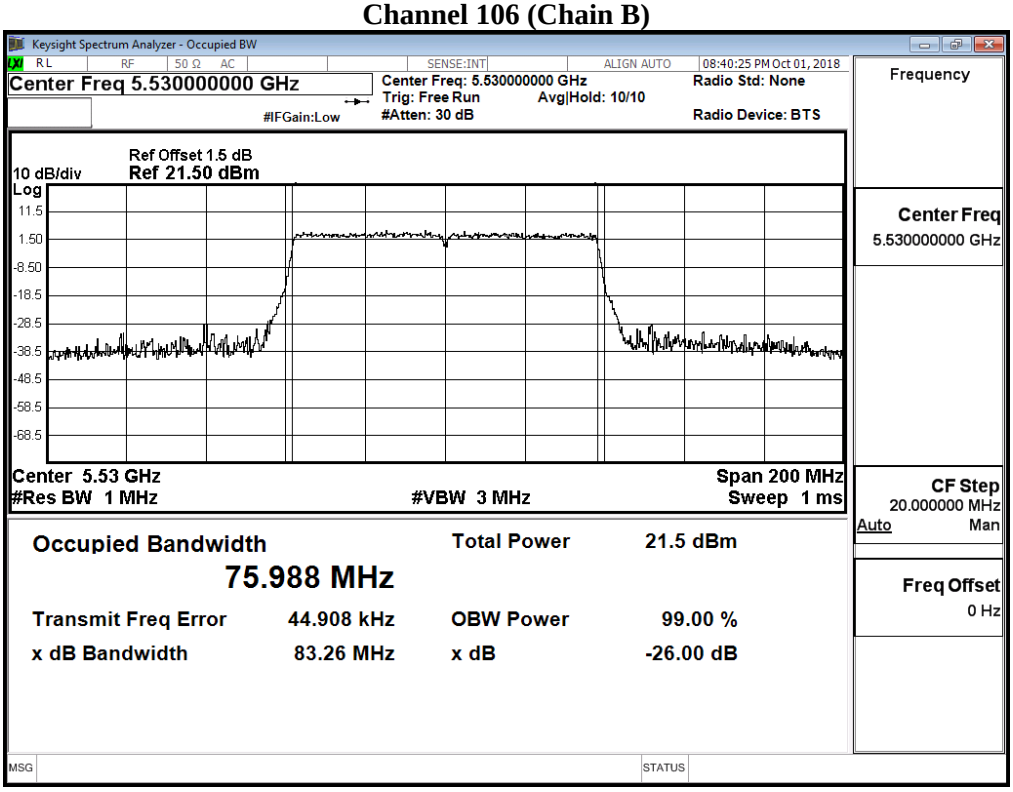
Channel 58 (Chain B)



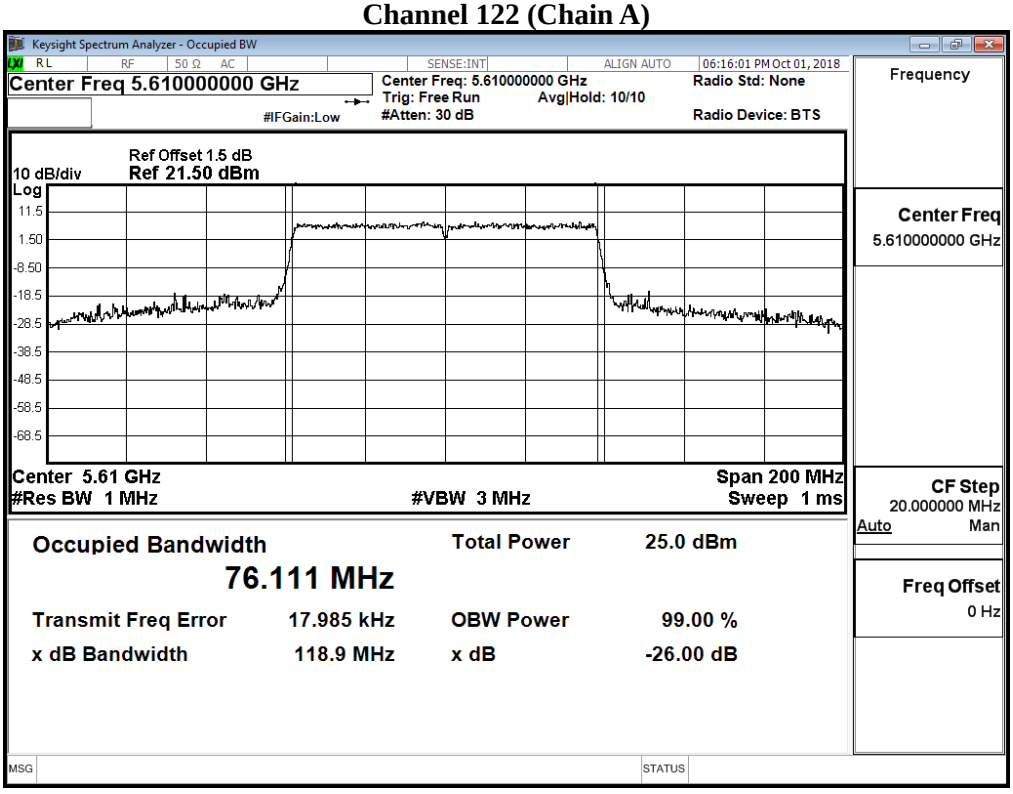
Channel 106 (Chain A)



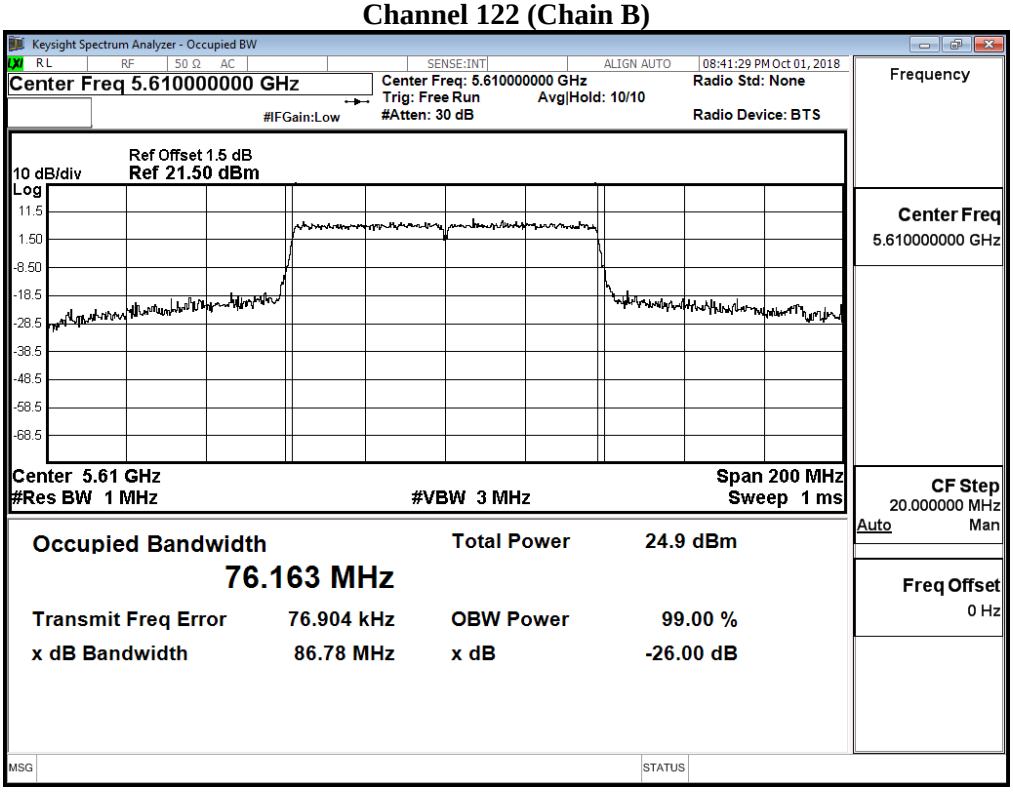
Channel 106 (Chain B)



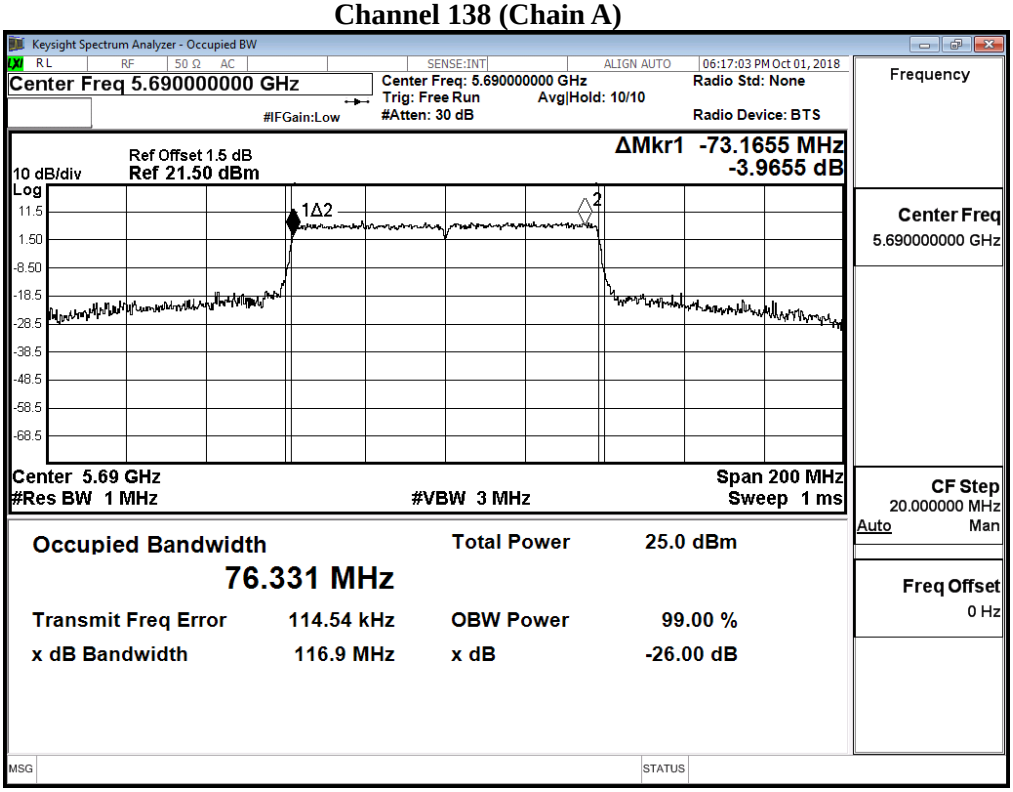
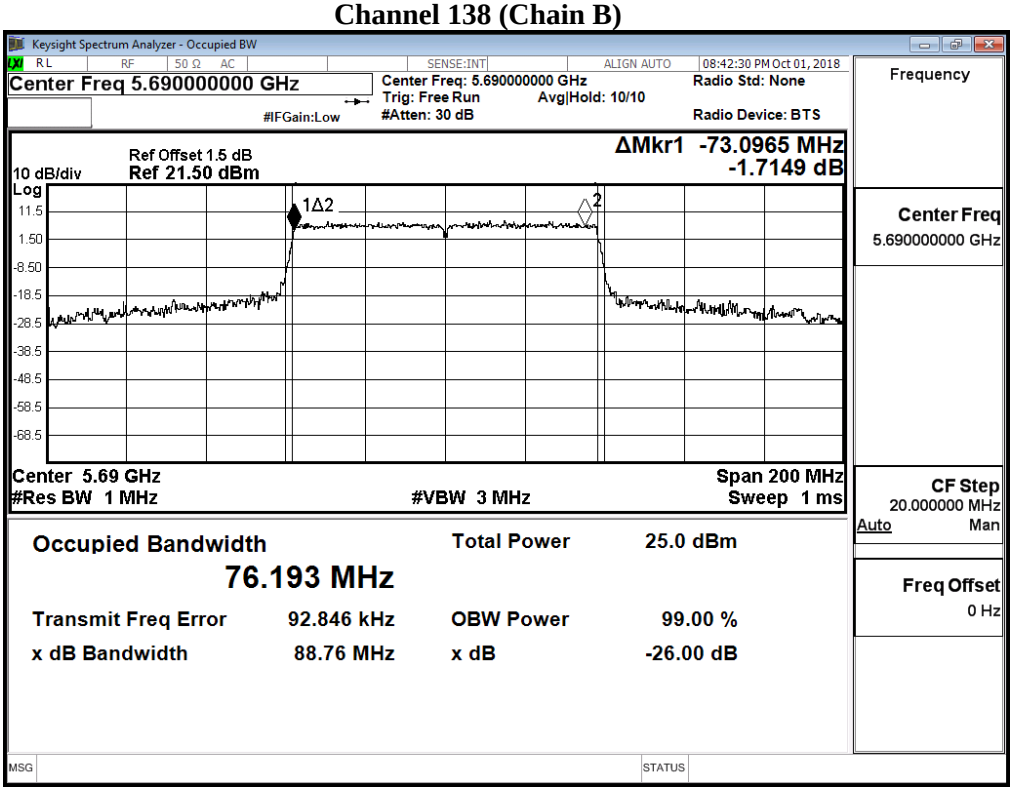
Channel 122 (Chain A)



Channel 122 (Chain B)



Channel 138 (Chain A)



Channel 138 (Chain B)