NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX200
型　　號	AX200NGW
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 12 月 20 日
報 告 發 行 日 期	108 年 08 月 26 日
報　告　號　碼	1980387R-RFTWP35V00
報　告　版　本	V1.0

Testing Laboratory
3023

本測試報告只針對受測產品有效.
本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準
不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書.
本測試報告非經德凱認證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 08 月 26 日

報告號碼: 1980387R-RFTWP35V00

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX200
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	AX200NGW
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	陳運澤
	工程師 / 陳運澤
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	388
7.1. 適用標準	388
7.2. 量測方法	388
7.3. 測試架構圖	388
7.4. 量測不確定度	388
7.5. 操作頻帶外的峰值發射測試結果	389

8. 混附發射 537
8.1. 適用標準 537
8.2. 量測方法 538
8.3. 測試架構圖 541
8.4. 量測不確定度 541
8.5. 混附發射測試結果 542
9. 不必要之發射 686
9.1. 適用標準 686
9.2. 量測方法 686
9.3. 測試架構圖 689
9.4. 量測不確定度 689
9.5. 不必要發射測試結果 690
10. 發射功率控制(TPC) 1600
10.1. 適用標準 1600
10.2. 發射功率控制測試結果 1600
11. 佔用頻帶寬度 1601
11.1. 測試架構圖 1601
11.2. 適用標準 1601
11.3. 量測方法 1601
11.4. 量測不確定度 1601
11.5. 佔用頻帶寬度測試結果 1602
12. Duty Cycle 1653
12.1. 量測方法 1654
12.2. 測試架構圖 1654
12.3. 量測不確定度 1654
12.4. Duty Cycle 測試結果 1655

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 AX200
商標	Intel
產品型號	AX200NGW
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:

<1>待測物為 Intel® Wi-Fi 6 AX200，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。

<2>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：18C0275R-RFTWP35V00。

(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 11.1850.0-08900)。

<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

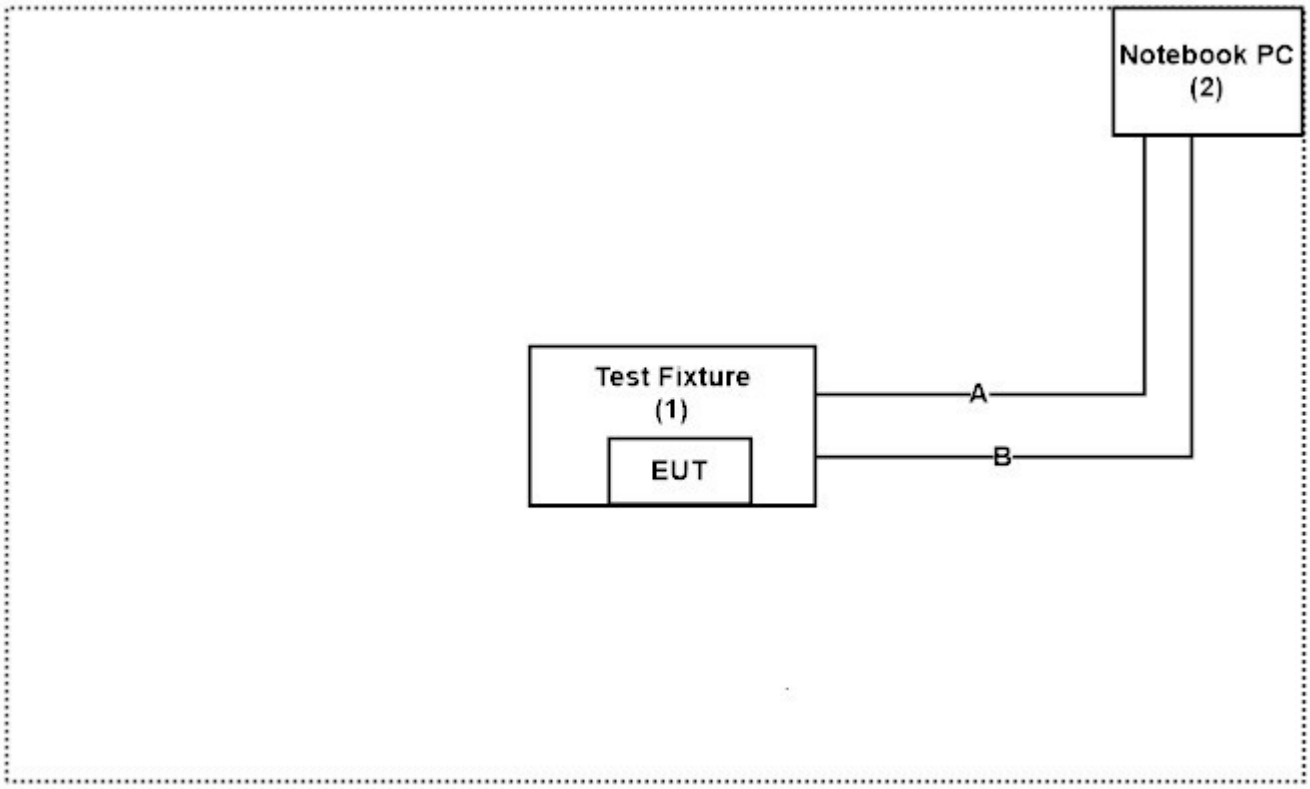
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

Product		Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Test Fixture	Intel	N/A	N/A	N/A
2	Notebook PC	DELL	E5440	BR8YN32	N/A

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	USB Cable	Non-shielded, 1.5m
B	Signal Cable	Non-shielded, 1.0m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	執行 DRTU (Ver 11.1850.0-08900)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

	儀器名稱	製造廠	型號	序號	上次 校正日期	下次 校正日期
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-0014	2018/02/12	2019/02/11
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY53470892	2018/09/27	2019/09/26
X	Peak Power Analyzer	Keysight	8990B	MY51000410	2018/08/01	2019/07/31
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080003	2018/07/25	2019/07/24
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080004	2018/07/25	2019/07/24
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2018/11/19	2019/11/18
X	LISN	R&S	ENV216	101105	2018/03/30	2019/03/29
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/014	2018/04/02	2019/04/01
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2018/06/21	2019/06/20

For Radiated measurements /Site3/CB8

	儀器名稱	製造廠	型號	序號	上次 校正日期	下次 校正日期
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2018/03/12	2019/03/11
	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2018/10/13	2019/10/12
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2018/06/24	2019/06/23
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC003-RG	2018/06/14	2019/06/13
X	Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330 010	2018/06/14	2019/06/13
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2018/05/03	2019/05/02
X	Horn Antenna	SCHWARZBECK	9120D	576	2018/12/18	2019/12/17
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2018/04/10	2019/04/09
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101043	2019/01/19	2020/01/18
X	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980370	2018/03/21	2019/03/20
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50702	G270	2018/08/06	2019/08/05
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50716	G196	2018/08/06	2019/08/05

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

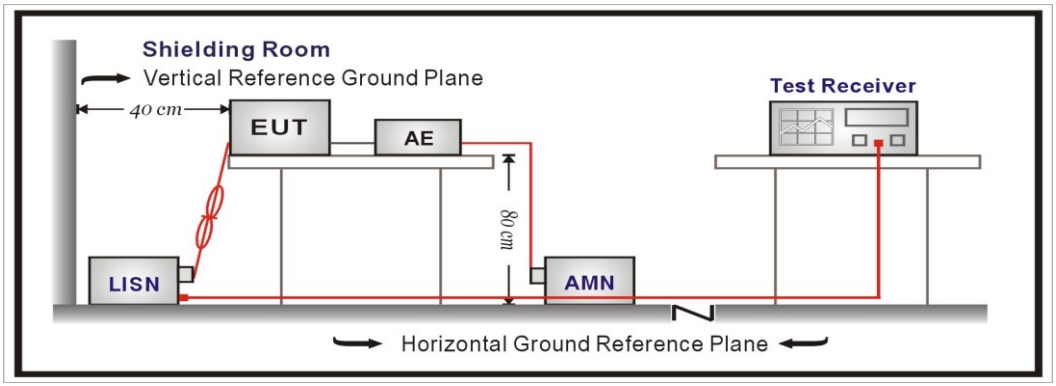
註:隨頻率之對數遞減

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	42.060	51.806	-13.965	65.771
0.181	9.740	33.520	43.260	-21.854	65.114
0.291	9.742	27.940	37.682	-24.289	61.971
0.373	9.745	35.580	45.325	-14.304	59.629
0.564	9.753	22.420	32.173	-23.827	56.000
6.334	9.964	25.860	35.824	-24.176	60.000
平均值					
0.158	9.746	29.470	39.216	-16.555	55.771
0.181	9.740	23.150	32.890	-22.224	55.114
0.291	9.742	19.390	29.132	-22.839	51.971
0.373	9.745	26.320	36.065	-13.564	49.629
0.564	9.753	13.720	23.473	-22.527	46.000
6.334	9.964	17.950	27.914	-22.086	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

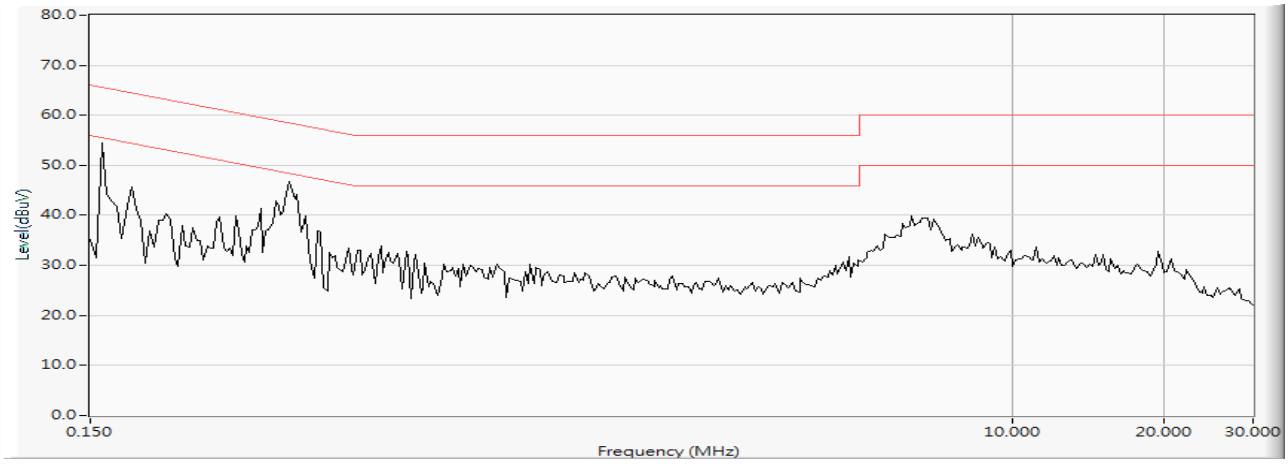
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.150	9.739	30.500	40.239	-25.761	66.000
0.205	9.738	27.040	36.778	-27.651	64.429
0.373	9.735	33.340	43.075	-16.554	59.629
0.556	9.742	20.640	30.382	-25.618	56.000
0.849	9.764	17.380	27.144	-28.856	56.000
7.002	9.989	25.880	35.869	-24.131	60.000
平均值					
0.150	9.739	14.010	23.749	-32.251	56.000
0.205	9.738	13.180	22.918	-31.511	54.429
0.373	9.735	18.830	28.565	-21.064	49.629
0.556	9.742	10.110	19.852	-26.148	46.000
0.849	9.764	7.470	17.234	-28.766	46.000
7.002	9.989	15.500	25.489	-24.511	50.000

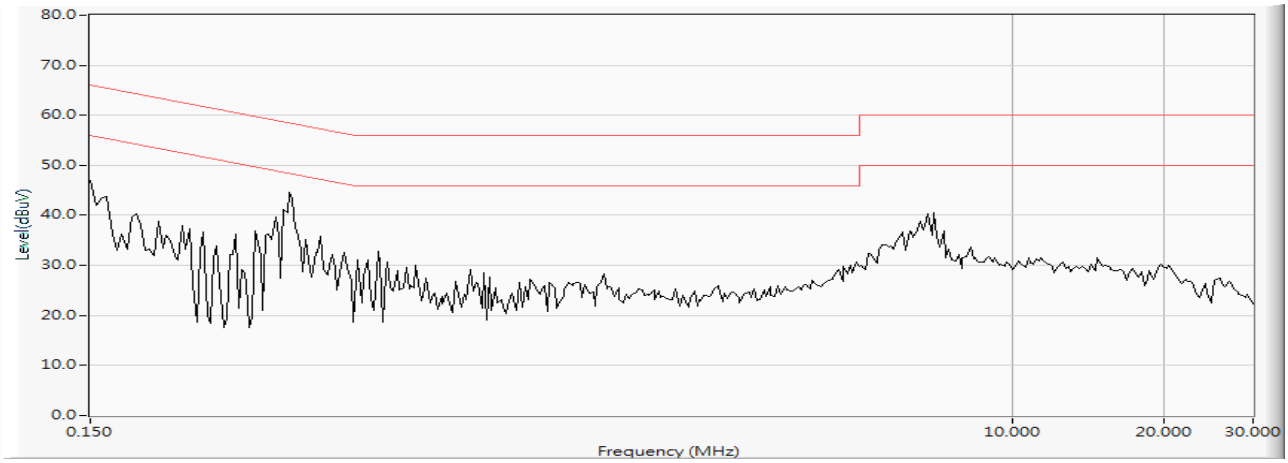
備 註 ：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	41.580	51.325	-14.332	65.657
0.212	9.738	32.520	42.258	-21.971	64.229
0.295	9.742	27.440	37.182	-24.675	61.857
0.373	9.745	35.540	45.285	-14.344	59.629
0.607	9.754	21.420	31.174	-24.826	56.000
7.002	9.981	24.740	34.720	-25.280	60.000
平均值					
0.162	9.745	32.450	42.195	-13.462	55.657
0.212	9.738	19.630	29.368	-24.861	54.229
0.295	9.742	17.730	27.472	-24.385	51.857
0.373	9.745	27.350	37.095	-12.534	49.629
0.607	9.754	14.710	24.464	-21.536	46.000
7.002	9.981	16.890	26.870	-23.130	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

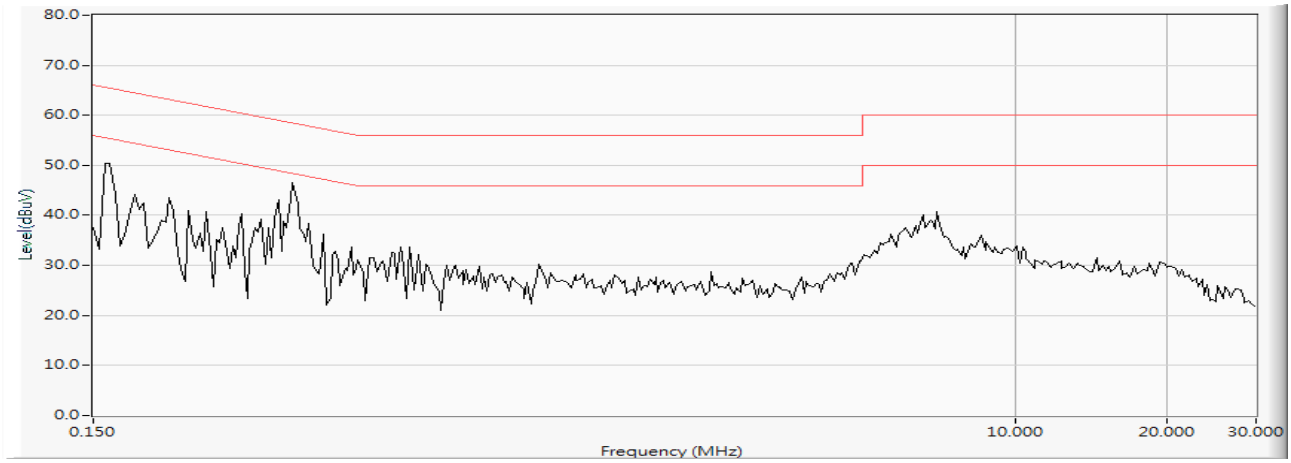
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	38.400	48.136	-17.635	65.771
0.185	9.737	32.900	42.637	-22.363	65.000
0.228	9.739	25.180	34.919	-28.852	63.771
0.377	9.735	32.340	42.075	-17.439	59.514
0.556	9.742	20.520	30.262	-25.738	56.000
6.818	9.985	27.280	37.265	-22.735	60.000
平均值					
0.158	9.736	23.300	33.036	-22.735	55.771
0.185	9.737	15.500	25.237	-29.763	55.000
0.228	9.739	9.090	18.829	-34.942	53.771
0.377	9.735	18.700	28.435	-21.079	49.514
0.556	9.742	9.760	19.502	-26.498	46.000
6.818	9.985	13.890	23.875	-26.125	50.000

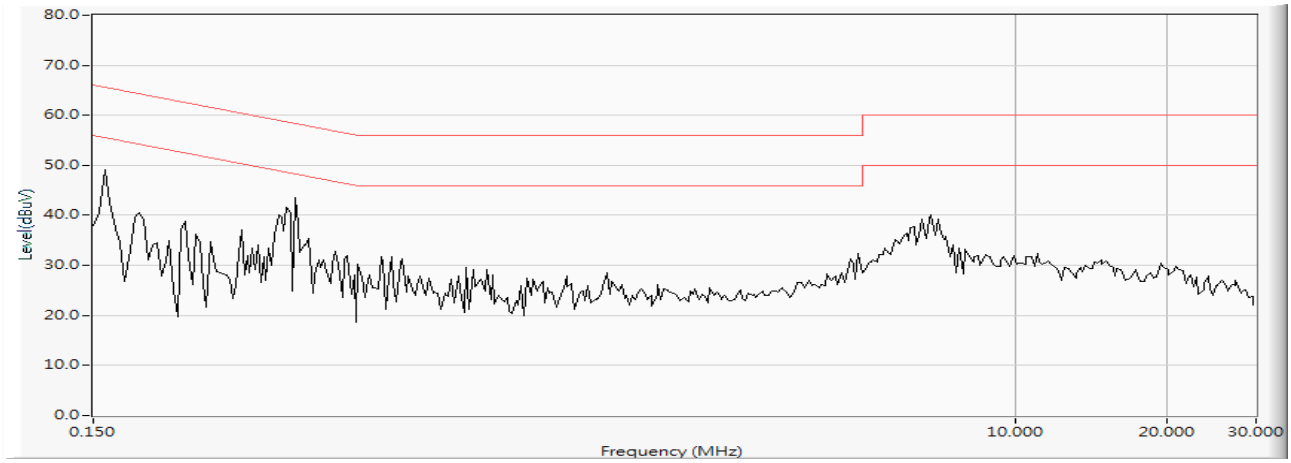
備 註 ：

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 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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：108 年 01 月 24 日　　環境濕度：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.744	35.220	44.964	-20.579	65.543
0.185	9.738	36.740	46.478	-18.522	65.000
0.240	9.739	29.040	38.779	-24.650	63.429
0.373	9.745	35.560	45.305	-14.324	59.629
0.451	9.748	23.560	33.308	-24.092	57.400
7.076	9.991	26.960	36.951	-23.049	60.000
平均值					
0.166	9.744	19.140	28.884	-26.659	55.543
0.185	9.738	26.160	35.898	-19.102	55.000
0.240	9.739	17.580	27.319	-26.110	53.429
0.373	9.745	27.150	36.895	-12.734	49.629
0.451	9.748	15.400	25.148	-22.252	47.400
7.076	9.991	15.010	25.001	-24.999	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。

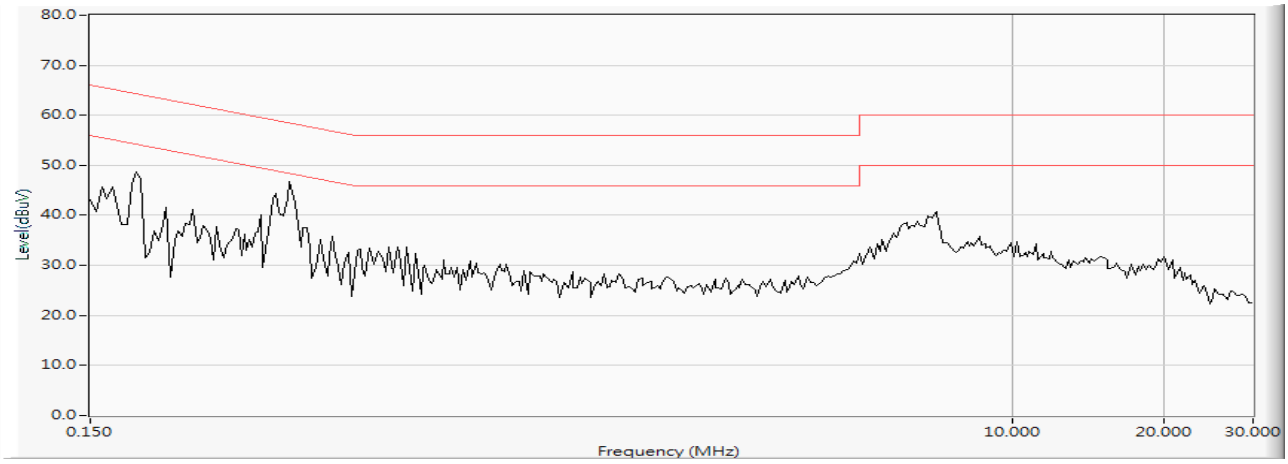
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　測試模式：Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ax-160BW
測試頻道：CH 50 (5250MHz)　　試驗端點：Line 2
6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz
檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：108 年 01 月 24 日　　環境濕度：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	38.460	48.196	-17.575	65.771
0.181	9.737	32.000	41.737	-23.377	65.114
0.212	9.738	27.700	37.438	-26.791	64.229
0.377	9.735	32.360	42.095	-17.419	59.514
0.611	9.745	19.860	29.605	-26.395	56.000
7.052	9.990	26.360	36.350	-23.650	60.000
平均值					
0.158	9.736	19.200	28.936	-26.835	55.771
0.181	9.737	17.200	26.937	-28.177	55.114
0.212	9.738	9.290	19.028	-35.201	54.229
0.377	9.735	19.740	29.475	-20.039	49.514
0.611	9.745	8.370	18.115	-27.885	46.000
7.052	9.990	13.890	23.880	-26.120	50.000

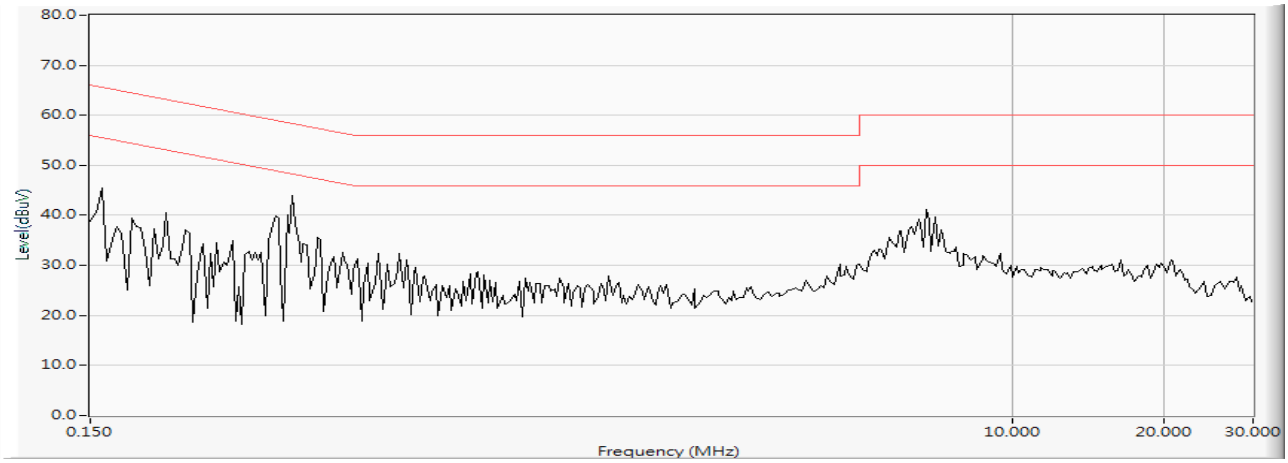
備註：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	41.660	51.405	-14.252	65.657
0.185	9.738	36.700	46.438	-18.562	65.000
0.216	9.738	30.220	39.958	-24.156	64.114
0.349	9.744	33.920	43.664	-16.650	60.314
0.427	9.747	25.660	35.407	-22.679	58.086
6.787	9.974	27.000	36.974	-23.026	60.000
平均值					
0.162	9.745	24.650	34.395	-21.262	55.657
0.185	9.738	28.430	38.168	-16.832	55.000
0.216	9.738	18.830	28.568	-25.546	54.114
0.349	9.744	25.410	35.154	-15.160	50.314
0.427	9.747	17.510	27.257	-20.829	48.086
6.787	9.974	18.430	28.404	-21.596	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

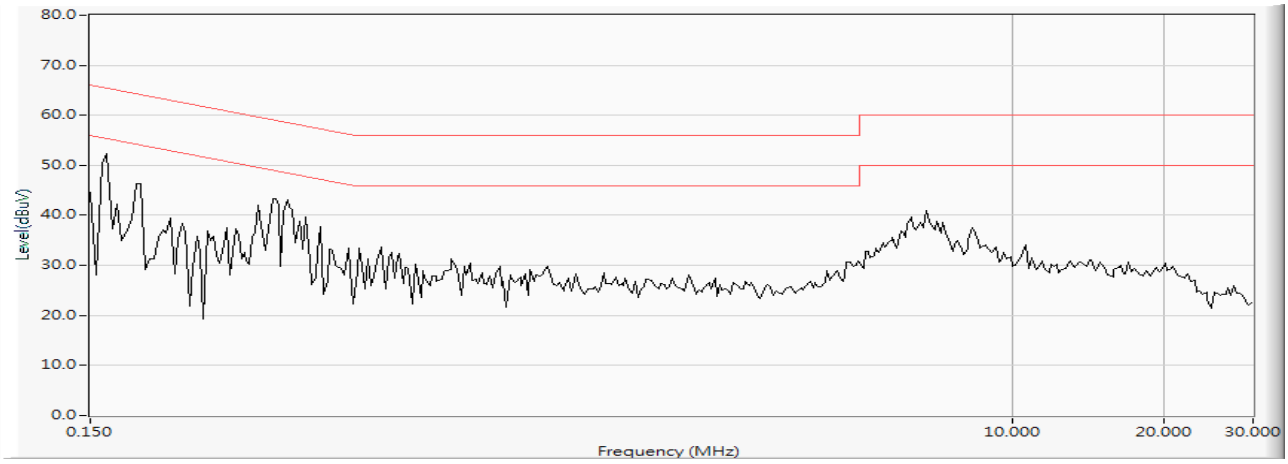
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	38.540	48.276	-17.495	65.771
0.189	9.737	29.820	39.557	-25.329	64.886
0.291	9.738	26.040	35.778	-26.193	61.971
0.357	9.734	29.400	39.134	-20.952	60.086
0.611	9.745	19.720	29.465	-26.535	56.000
7.052	9.990	26.520	36.510	-23.490	60.000
平均值					
0.158	9.736	24.650	34.386	-21.385	55.771
0.189	9.737	14.120	23.857	-31.029	54.886
0.291	9.738	12.280	22.018	-29.953	51.971
0.357	9.734	14.390	24.124	-25.962	50.086
0.611	9.745	8.990	18.735	-27.265	46.000
7.052	9.990	14.120	24.110	-25.890	50.000

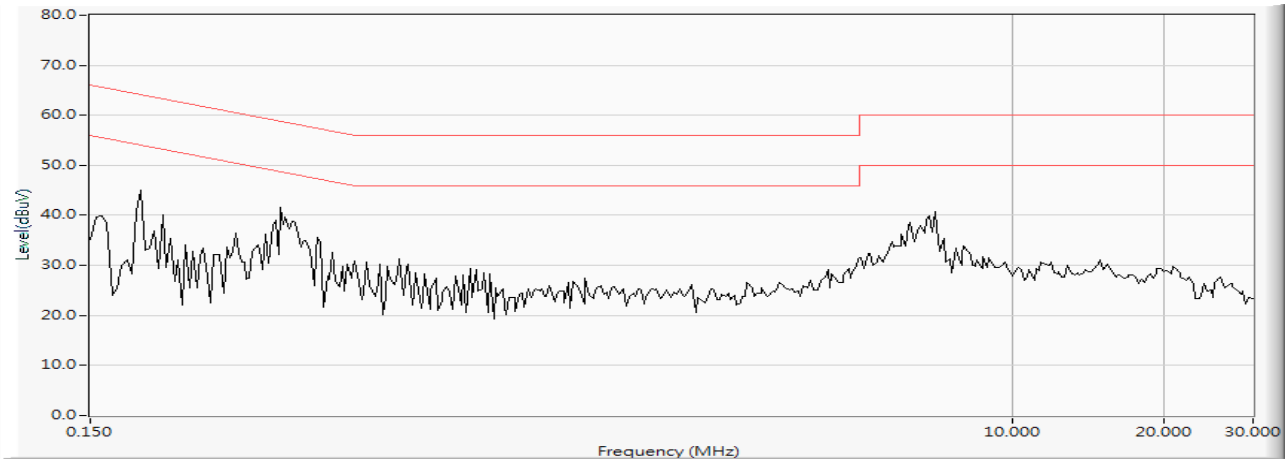
備 註 ：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ： 108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	41.680	51.425	-14.232	65.657
0.185	9.738	36.380	46.118	-18.882	65.000
0.212	9.738	32.480	42.218	-22.011	64.229
0.267	9.741	29.520	39.261	-23.396	62.657
0.349	9.744	33.940	43.684	-16.630	60.314
6.787	9.974	27.080	37.054	-22.946	60.000
平均值					
0.162	9.745	27.250	36.995	-18.662	55.657
0.185	9.738	25.650	35.388	-19.612	55.000
0.212	9.738	15.910	25.648	-28.581	54.229
0.267	9.741	21.030	30.771	-21.886	52.657
0.349	9.744	25.930	35.674	-14.640	50.314
6.787	9.974	17.430	27.404	-22.596	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

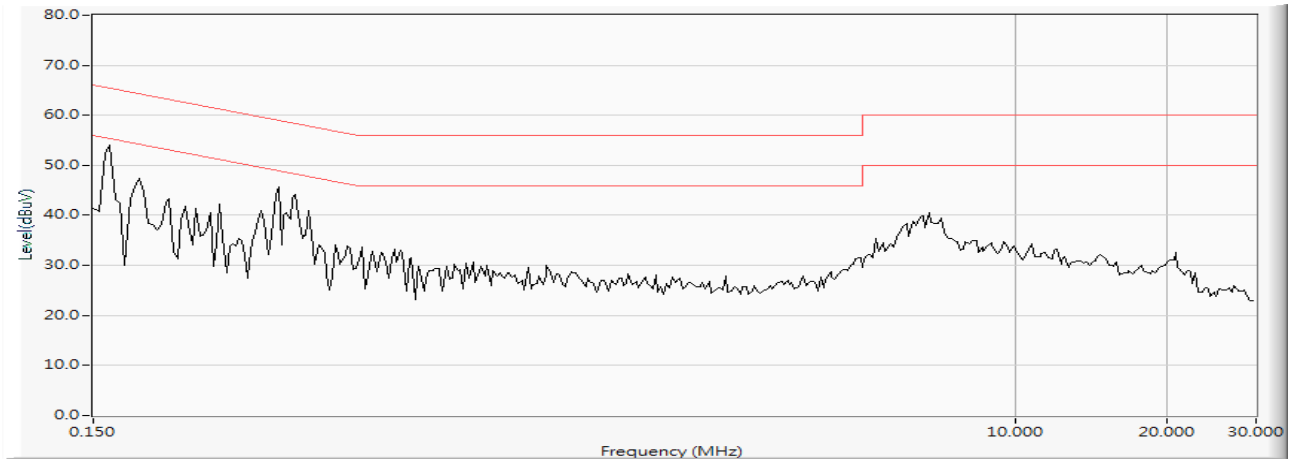
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	36.260	45.996	-19.661	65.657
0.185	9.737	33.140	42.877	-22.123	65.000
0.228	9.739	25.120	34.859	-28.912	63.771
0.357	9.734	29.440	39.174	-20.912	60.086
0.556	9.742	20.540	30.282	-25.718	56.000
6.763	9.984	25.920	35.904	-24.096	60.000
平均值					
0.162	9.736	18.430	28.166	-27.491	55.657
0.185	9.737	20.410	30.147	-24.853	55.000
0.228	9.739	5.980	15.719	-38.052	53.771
0.357	9.734	15.110	24.844	-25.242	50.086
0.556	9.742	9.890	19.632	-26.368	46.000
6.763	9.984	15.500	25.484	-24.516	50.000

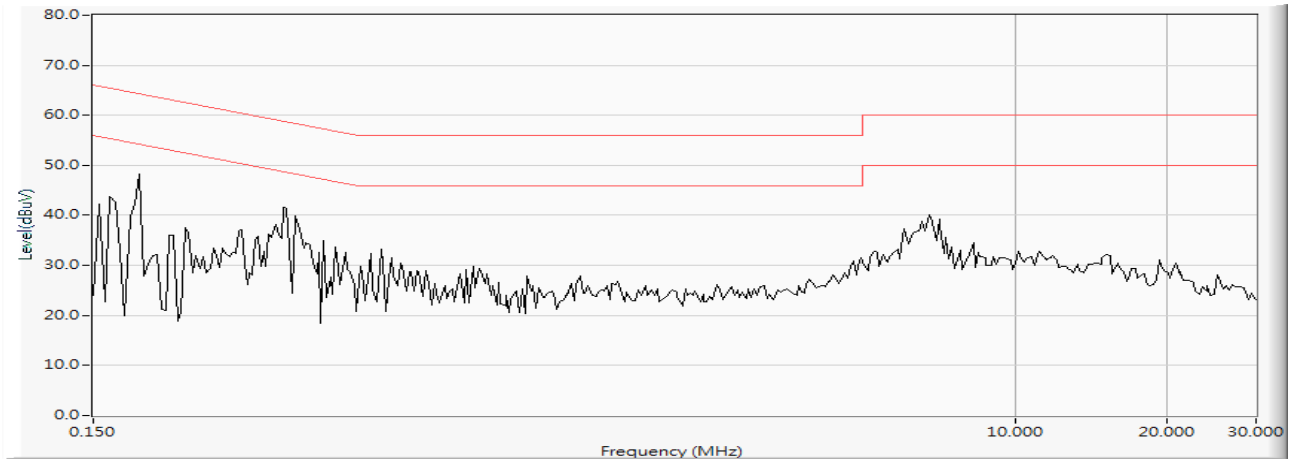
備 註 ：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ： 108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	42.080	51.826	-13.945	65.771
0.189	9.737	34.960	44.697	-20.189	64.886
0.216	9.738	30.140	39.878	-24.236	64.114
0.373	9.745	35.320	45.065	-14.564	59.629
0.423	9.747	26.300	36.047	-22.153	58.200
7.076	9.991	26.720	36.711	-23.289	60.000
平均值					
0.158	9.746	26.320	36.066	-19.705	55.771
0.189	9.737	20.190	29.927	-24.959	54.886
0.216	9.738	14.710	24.448	-29.666	54.114
0.373	9.745	24.910	34.655	-14.974	49.629
0.423	9.747	17.580	27.327	-20.873	48.200
7.076	9.991	19.390	29.381	-20.619	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

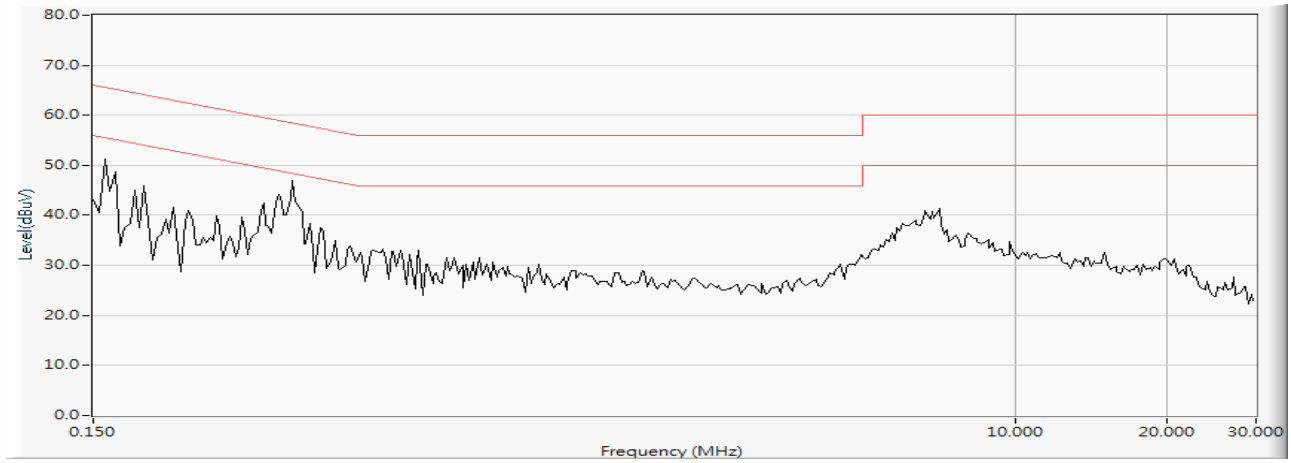
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.181	9.737	32.200	41.937	-23.177	65.114
0.212	9.738	27.820	37.558	-26.671	64.229
0.228	9.739	25.140	34.879	-28.892	63.771
0.373	9.735	33.220	42.955	-16.674	59.629
0.556	9.742	20.480	30.222	-25.778	56.000
6.787	9.984	27.340	37.324	-22.676	60.000
平均值					
0.181	9.737	17.280	27.017	-28.097	55.114
0.212	9.738	12.410	22.148	-32.081	54.229
0.228	9.739	11.030	20.769	-33.002	53.771
0.373	9.735	18.700	28.435	-21.194	49.629
0.556	9.742	9.570	19.312	-26.688	46.000
6.787	9.984	16.390	26.374	-23.626	50.000

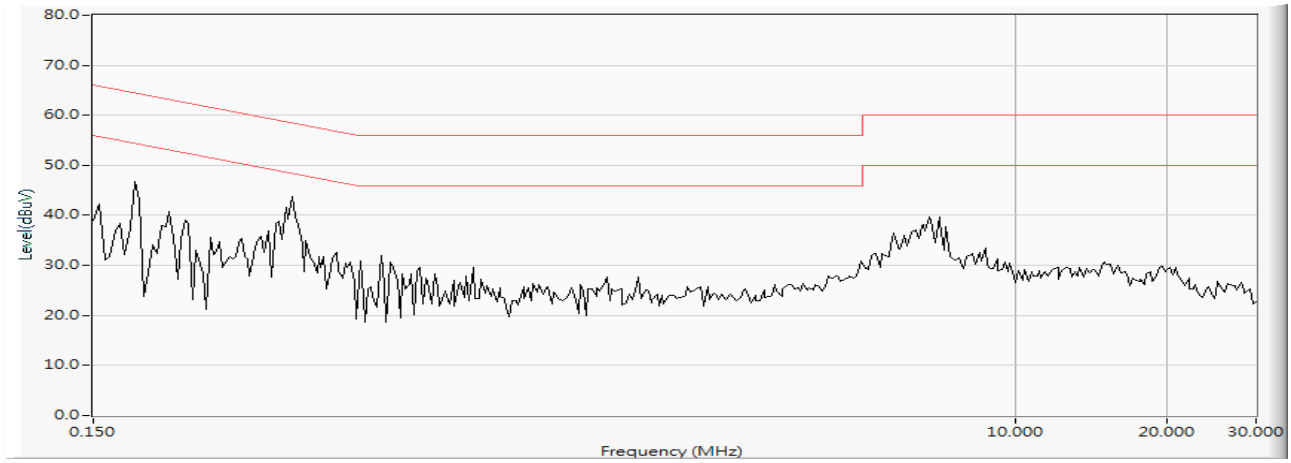
備 註 ：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ： 108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	42.040	51.786	-13.985	65.771
0.185	9.738	36.660	46.398	-18.602	65.000
0.244	9.740	27.480	37.220	-26.094	63.314
0.322	9.743	30.620	40.363	-20.723	61.086
0.373	9.745	35.340	45.085	-14.544	59.629
6.603	9.970	25.940	35.910	-24.090	60.000
平均值					
0.158	9.746	28.350	38.096	-17.675	55.771
0.185	9.738	24.040	33.778	-21.222	55.000
0.244	9.740	14.810	24.550	-28.764	53.314
0.322	9.743	21.130	30.873	-20.213	51.086
0.373	9.745	26.050	35.795	-13.834	49.629
6.603	9.970	18.500	28.470	-21.530	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

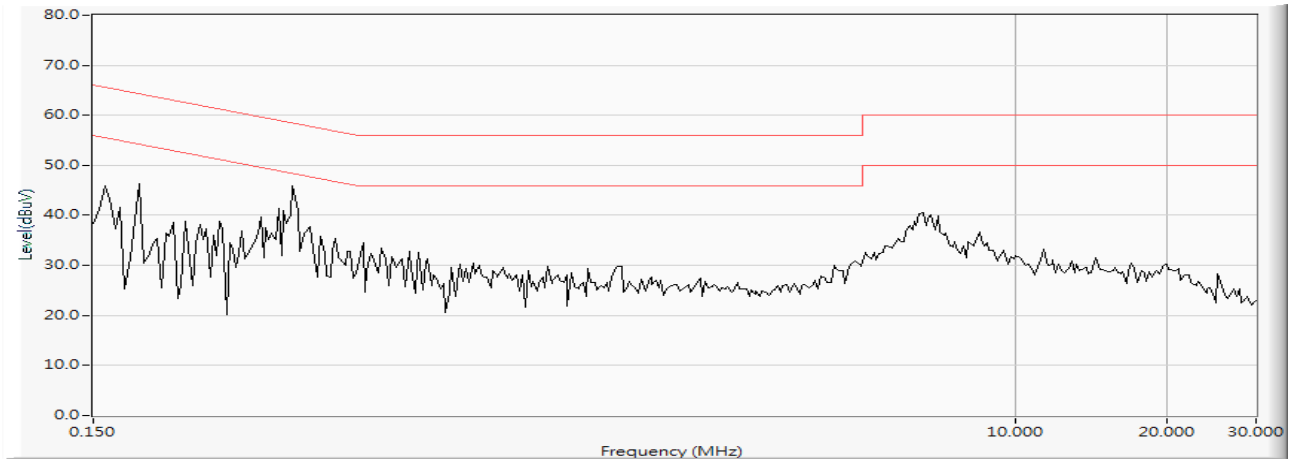
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	38.740	48.476	-17.295	65.771
0.185	9.737	33.200	42.937	-22.063	65.000
0.295	9.737	25.840	35.576	-26.281	61.857
0.377	9.735	32.260	41.995	-17.519	59.514
0.584	9.744	20.400	30.144	-25.856	56.000
7.056	9.990	26.320	36.310	-23.690	60.000
平均值					
0.158	9.736	20.930	30.666	-25.105	55.771
0.185	9.737	15.910	25.647	-29.353	55.000
0.295	9.737	13.720	23.456	-28.401	51.857
0.377	9.735	18.890	28.625	-20.889	49.514
0.584	9.744	10.290	20.034	-25.966	46.000
7.056	9.990	13.000	22.990	-27.010	50.000

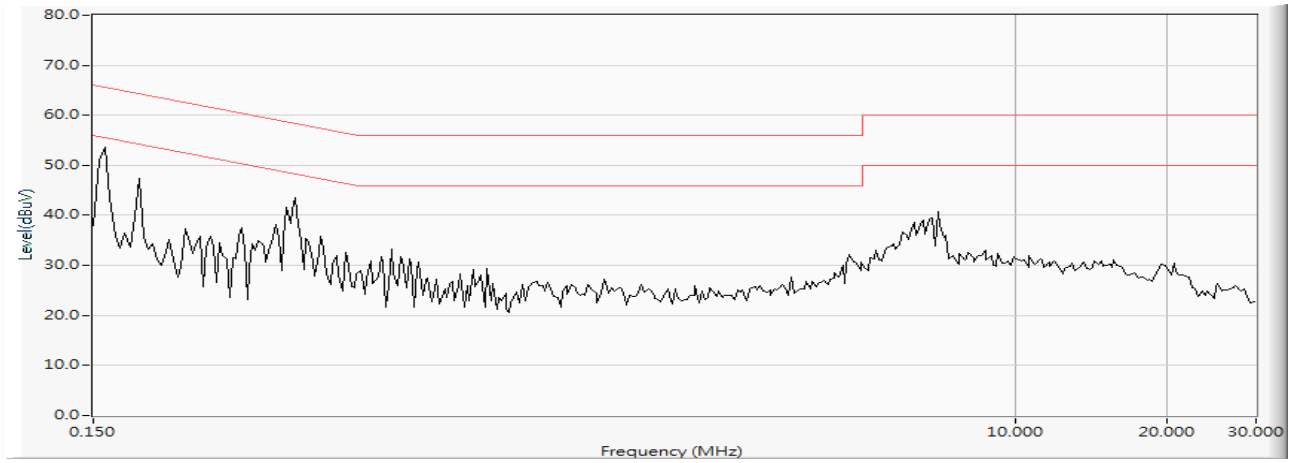
備 註 ：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	42.040	51.786	-13.985	65.771
0.185	9.738	36.700	46.438	-18.562	65.000
0.267	9.741	29.600	39.341	-23.316	62.657
0.349	9.744	33.980	43.724	-16.590	60.314
0.373	9.745	35.560	45.305	-14.324	59.629
6.545	9.969	26.960	36.929	-23.071	60.000
平均值					
0.158	9.746	31.180	40.926	-14.845	55.771
0.185	9.738	19.390	29.128	-25.872	55.000
0.267	9.741	20.140	29.881	-22.776	52.657
0.349	9.744	26.050	35.794	-14.520	50.314
0.373	9.745	25.530	35.275	-14.354	49.629
6.545	9.969	19.330	29.299	-20.701	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

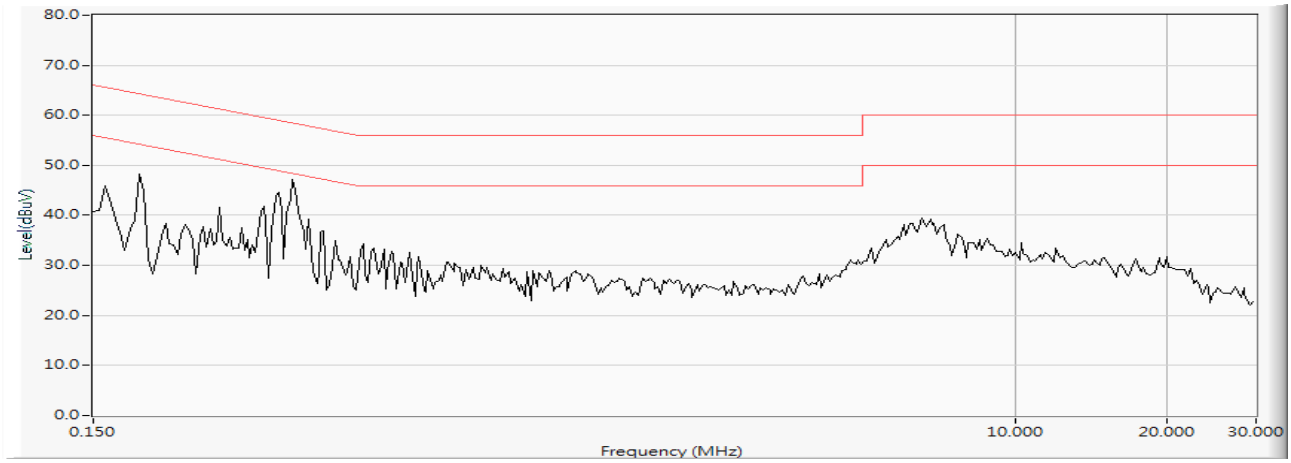
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	36.500	46.236	-19.421	65.657
0.185	9.737	33.200	42.937	-22.063	65.000
0.373	9.735	33.180	42.915	-16.714	59.629
0.423	9.737	23.900	33.637	-24.563	58.200
0.584	9.744	20.280	30.024	-25.976	56.000
6.791	9.984	26.920	36.904	-23.096	60.000
平均值					
0.162	9.736	17.130	26.866	-28.791	55.657
0.185	9.737	17.510	27.247	-27.753	55.000
0.373	9.735	18.630	28.365	-21.264	49.629
0.423	9.737	11.180	20.917	-27.283	48.200
0.584	9.744	9.290	19.034	-26.966	46.000
6.791	9.984	15.010	24.994	-25.006	50.000

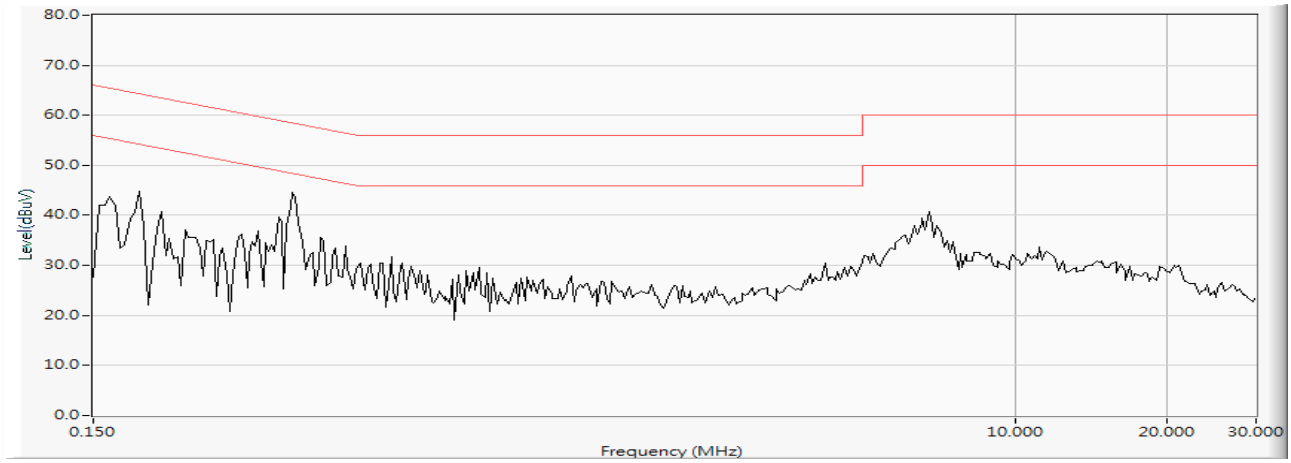
備 註 ：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ： 108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.744	35.120	44.864	-20.679	65.543
0.205	9.738	28.680	38.418	-26.011	64.429
0.330	9.743	27.640	37.383	-23.474	60.857
0.373	9.745	35.580	45.325	-14.304	59.629
0.423	9.747	26.300	36.047	-22.153	58.200
6.494	9.967	26.760	36.727	-23.273	60.000
平均值					
0.166	9.744	18.300	28.044	-27.499	55.543
0.205	9.738	16.220	25.958	-28.471	54.429
0.330	9.743	15.590	25.333	-25.524	50.857
0.373	9.745	26.640	36.385	-13.244	49.629
0.423	9.747	17.050	26.797	-21.403	48.200
6.494	9.967	19.800	29.767	-20.233	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

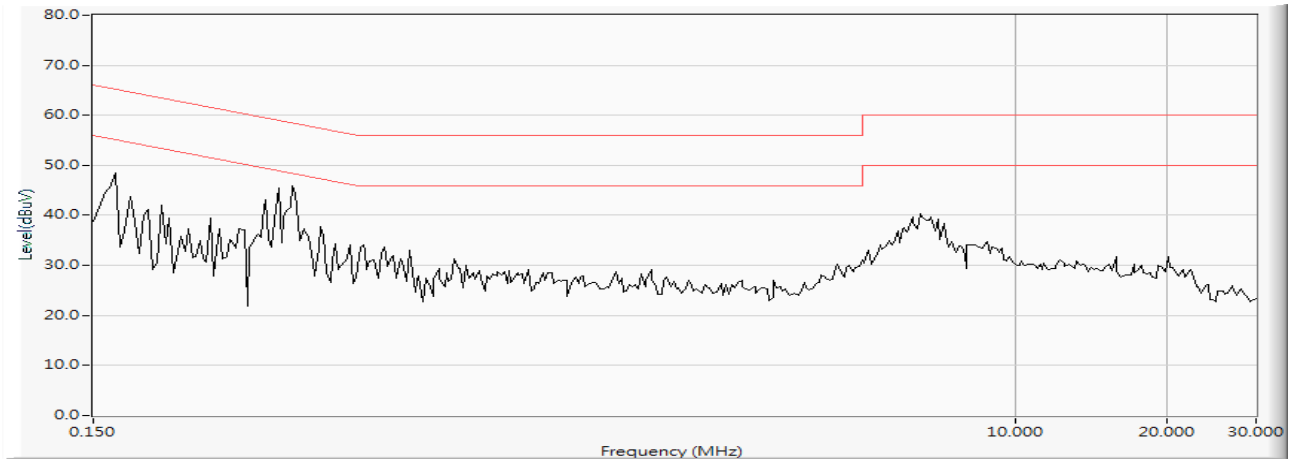
測試日期：108 年 01 月 24 日　　環境濕度：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	38.800	48.536	-17.235	65.771
0.181	9.737	32.300	42.037	-23.077	65.114
0.212	9.738	28.120	37.858	-26.371	64.229
0.361	9.734	29.340	39.074	-20.897	59.971
0.611	9.745	19.620	29.365	-26.635	56.000
7.056	9.990	26.040	36.030	-23.970	60.000
平均值					
0.158	9.736	23.530	33.266	-22.505	55.771
0.181	9.737	20.410	30.147	-24.967	55.114
0.212	9.738	13.180	22.918	-31.311	54.229
0.361	9.734	14.810	24.544	-25.427	49.971
0.611	9.745	8.370	18.115	-27.885	46.000
7.056	9.990	14.710	24.700	-25.300	50.000

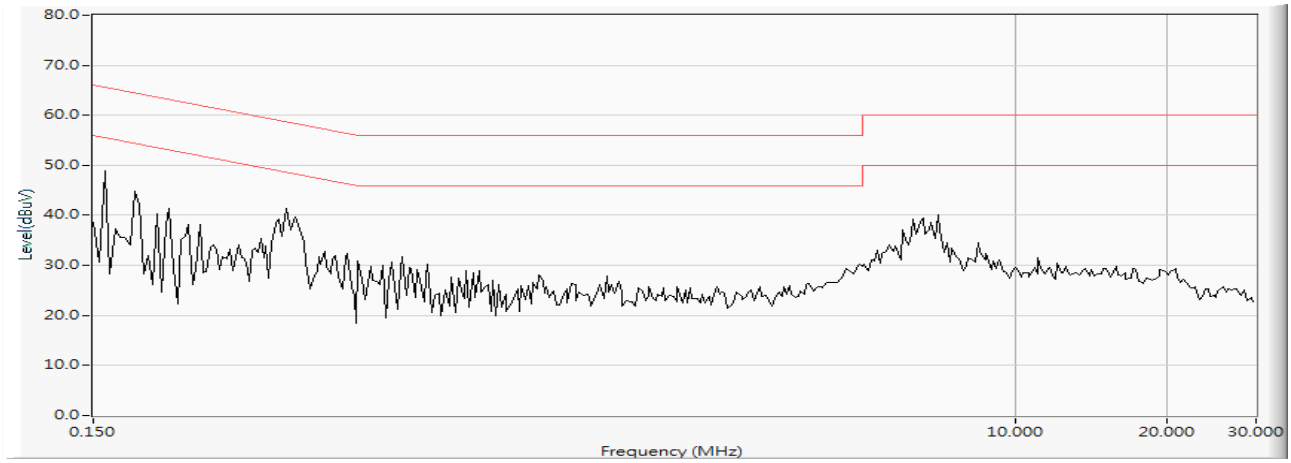
備註：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	41.660	51.405	-14.252	65.657
0.189	9.737	34.960	44.697	-20.189	64.886
0.252	9.740	26.720	36.460	-26.626	63.086
0.322	9.743	30.600	40.343	-20.743	61.086
0.373	9.745	35.600	45.345	-14.284	59.629
7.048	9.990	26.960	36.950	-23.050	60.000
平均值					
0.162	9.745	27.250	36.995	-18.662	55.657
0.189	9.737	25.820	35.557	-19.329	54.886
0.252	9.740	15.780	25.520	-27.566	53.086
0.322	9.743	22.750	32.493	-18.593	51.086
0.373	9.745	27.150	36.895	-12.734	49.629
7.048	9.990	16.730	26.720	-23.280	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

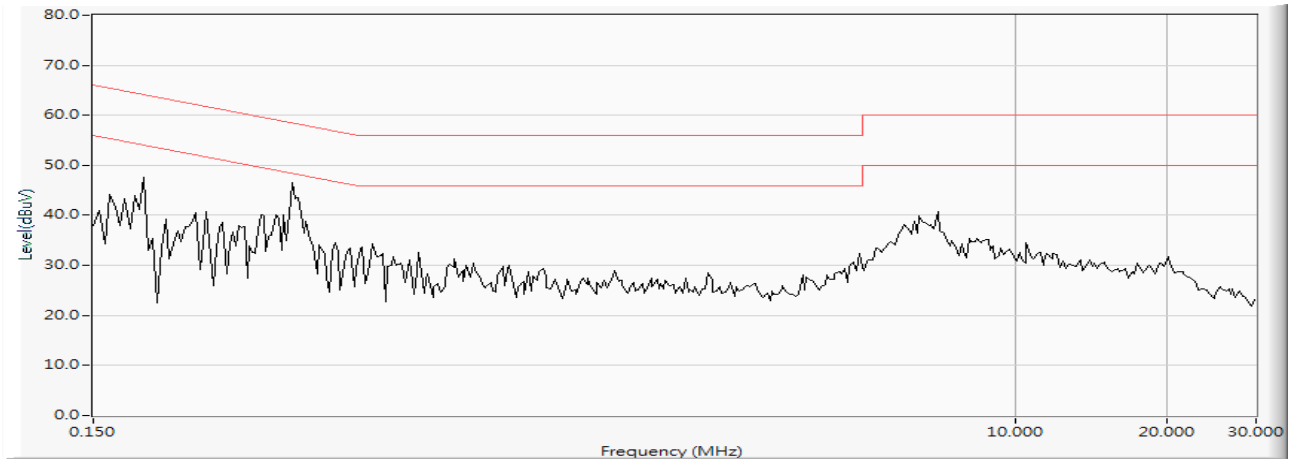
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	36.540	46.276	-19.381	65.657
0.185	9.737	33.340	43.077	-21.923	65.000
0.377	9.735	32.240	41.975	-17.539	59.514
0.423	9.737	23.780	33.517	-24.683	58.200
0.611	9.745	19.680	29.425	-26.575	56.000
6.791	9.984	27.300	37.284	-22.716	60.000
平均值					
0.162	9.736	15.110	24.846	-30.811	55.657
0.185	9.737	17.130	26.867	-28.133	55.000
0.377	9.735	19.390	29.125	-20.389	49.514
0.423	9.737	11.410	21.147	-27.053	48.200
0.611	9.745	8.580	18.325	-27.675	46.000
6.791	9.984	14.280	24.264	-25.736	50.000

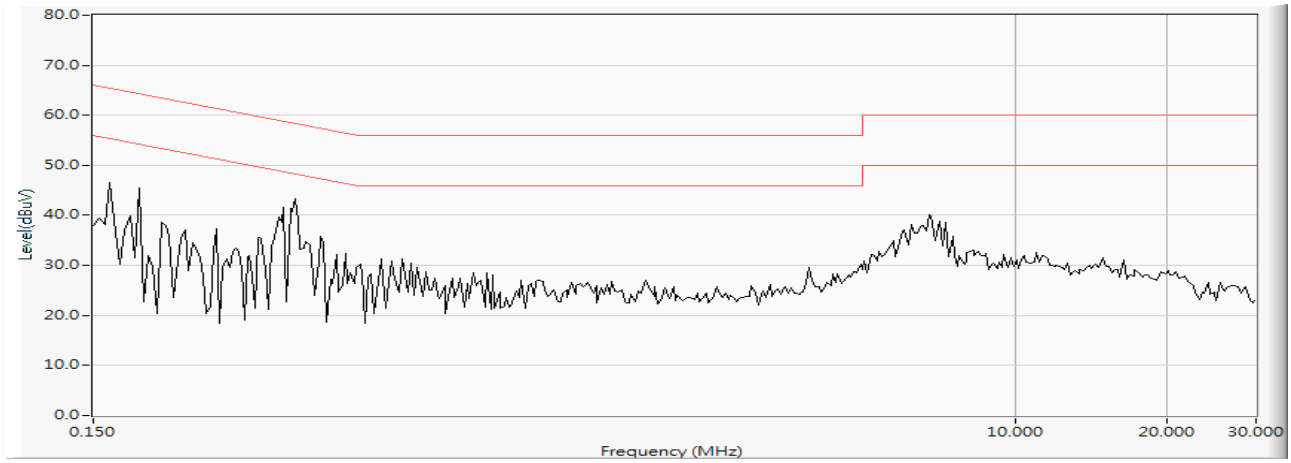
備 註 ：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ： 108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.181	9.740	33.500	43.240	-21.874	65.114
0.212	9.738	32.480	42.218	-22.011	64.229
0.271	9.741	27.480	37.221	-25.322	62.543
0.380	9.745	31.480	41.225	-18.204	59.429
0.423	9.747	26.300	36.047	-22.153	58.200
7.072	9.991	26.360	36.351	-23.649	60.000
平均值					
0.181	9.740	26.160	35.900	-19.214	55.114
0.212	9.738	19.200	28.938	-25.291	54.229
0.271	9.741	18.430	28.171	-24.372	52.543
0.380	9.745	25.160	34.905	-14.524	49.429
0.423	9.747	17.200	26.947	-21.253	48.200
7.072	9.991	19.510	29.501	-20.499	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

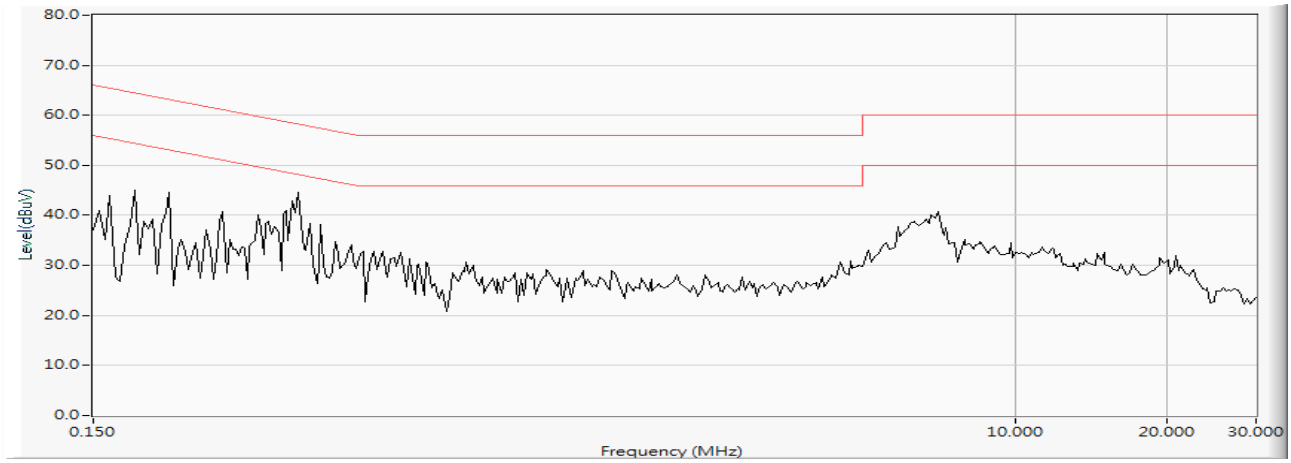
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	38.980	48.716	-17.055	65.771
0.212	9.738	28.180	37.918	-26.311	64.229
0.373	9.735	33.120	42.855	-16.774	59.629
0.423	9.737	23.860	33.597	-24.603	58.200
6.525	9.968	26.560	36.528	-23.472	60.000
11.615	10.138	15.200	25.338	-34.662	60.000
平均值					
0.158	9.736	19.740	29.476	-26.295	55.771
0.212	9.738	12.070	21.808	-32.421	54.229
0.373	9.735	18.500	28.235	-21.394	49.629
0.423	9.737	10.710	20.447	-27.753	48.200
6.525	9.968	15.500	25.468	-24.532	50.000
11.615	10.138	7.290	17.428	-32.572	50.000

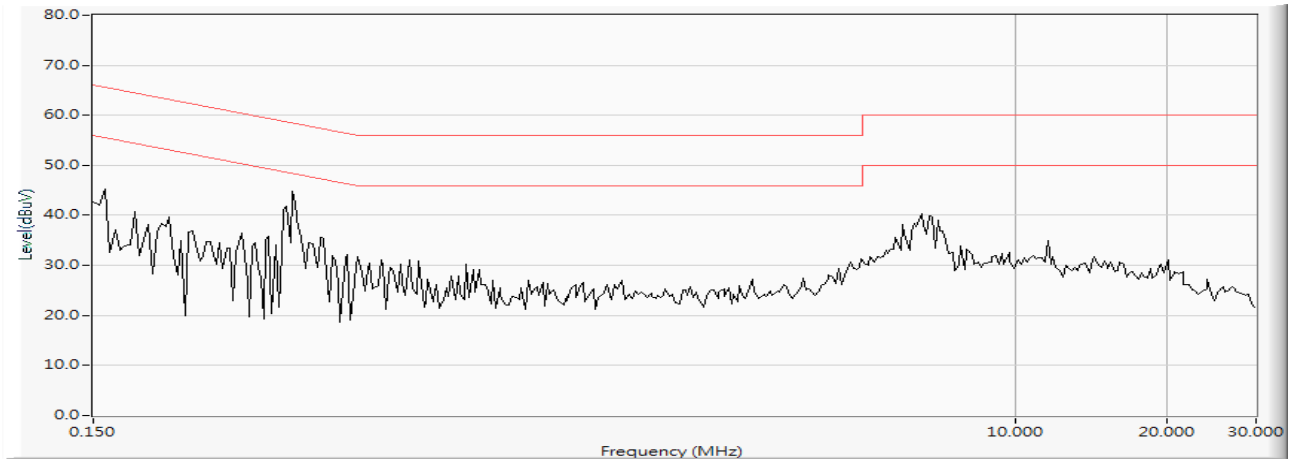
備 註 ：

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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	42.040	51.786	-13.985	65.771
0.189	9.737	34.780	44.517	-20.369	64.886
0.232	9.739	27.540	37.279	-26.378	63.657
0.349	9.744	33.920	43.664	-16.650	60.314
0.564	9.753	22.380	32.133	-23.867	56.000
6.912	9.977	25.700	35.677	-24.323	60.000
平均值					
0.158	9.746	33.560	43.306	-12.465	55.771
0.189	9.737	20.620	30.357	-24.529	54.886
0.232	9.739	14.810	24.549	-29.108	53.657
0.349	9.744	25.760	35.504	-14.810	50.314
0.564	9.753	12.480	22.233	-23.767	46.000
6.912	9.977	17.430	27.407	-22.593	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 AX200

待測物型號：AX200NGW　　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 ℃

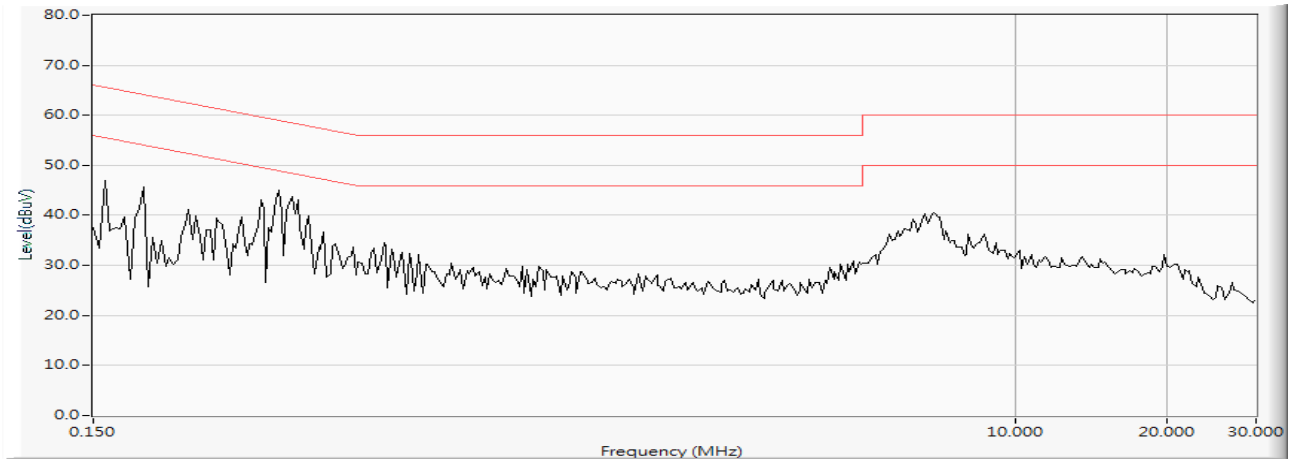
測 試 日 期 ：108 年 01 月 24 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Limit
MHz	dB	dBµV	dBµV	dB	dBµV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	38.900	48.636	-17.135	65.771
0.185	9.737	33.480	43.217	-21.783	65.000
0.377	9.735	32.220	41.955	-17.559	59.514
0.427	9.737	23.300	33.037	-25.049	58.086
0.634	9.746	19.500	29.246	-26.754	56.000
6.791	9.984	26.720	36.704	-23.296	60.000
平均值					
0.158	9.736	18.300	28.036	-27.735	55.771
0.185	9.737	17.050	26.787	-28.213	55.000
0.377	9.735	19.510	29.245	-20.269	49.514
0.427	9.737	11.710	21.447	-26.639	48.086
0.634	9.746	8.890	18.636	-27.364	46.000
6.791	9.984	12.480	22.464	-27.536	50.000

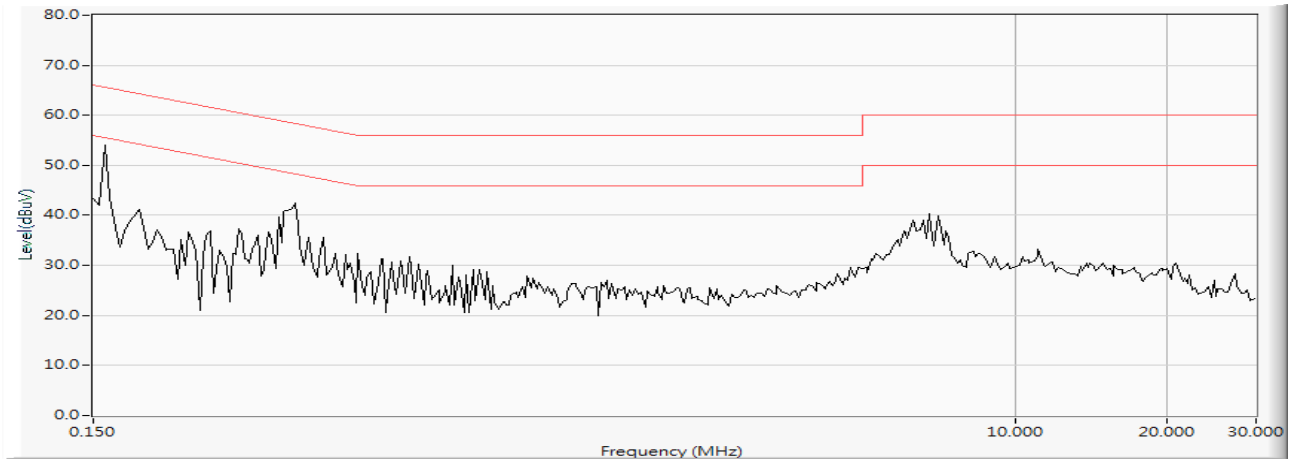
備 註 ：

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 AX200 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

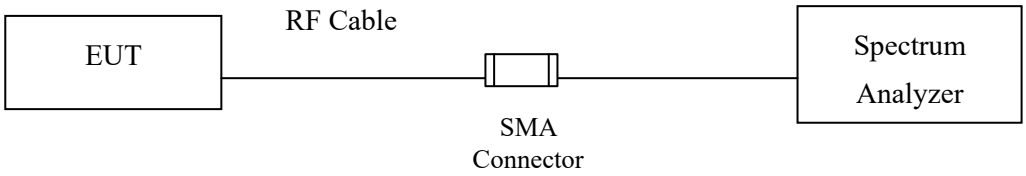
5.2. 量測方法

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。

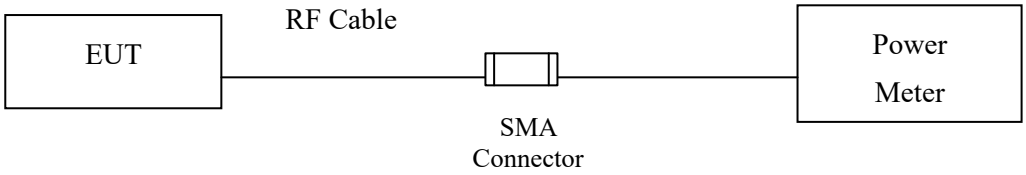
5.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

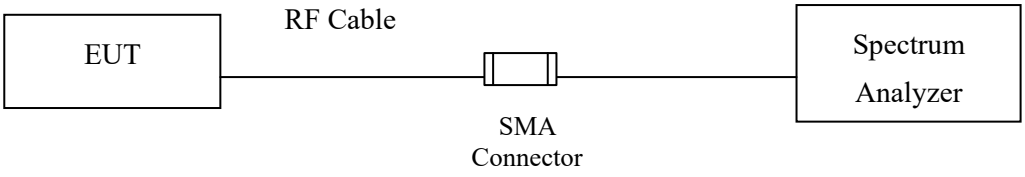


Conduction Power Measurement

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 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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：108 年 01 月 19 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	18.24	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	20.97	20.9	20.81	20.65	20.59	20.53	20.44	20.33
48	5240	19.34	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	19.38	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	20.51	20.44	20.36	20.27	20.14	19.98	19.86	19.73
64	5320	17.42	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	18.39	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	20.71	20.61	20.5	20.41	20.28	20.18	20.03	19.9
140	5700	19.44	--	--	--	--	--	--	--
149	5745	20.45	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	20.79	20.63	20.51	20.39	20.29	20.23	20.07	19.92
165	5825	20.46	--	--	--	--	--	--	--

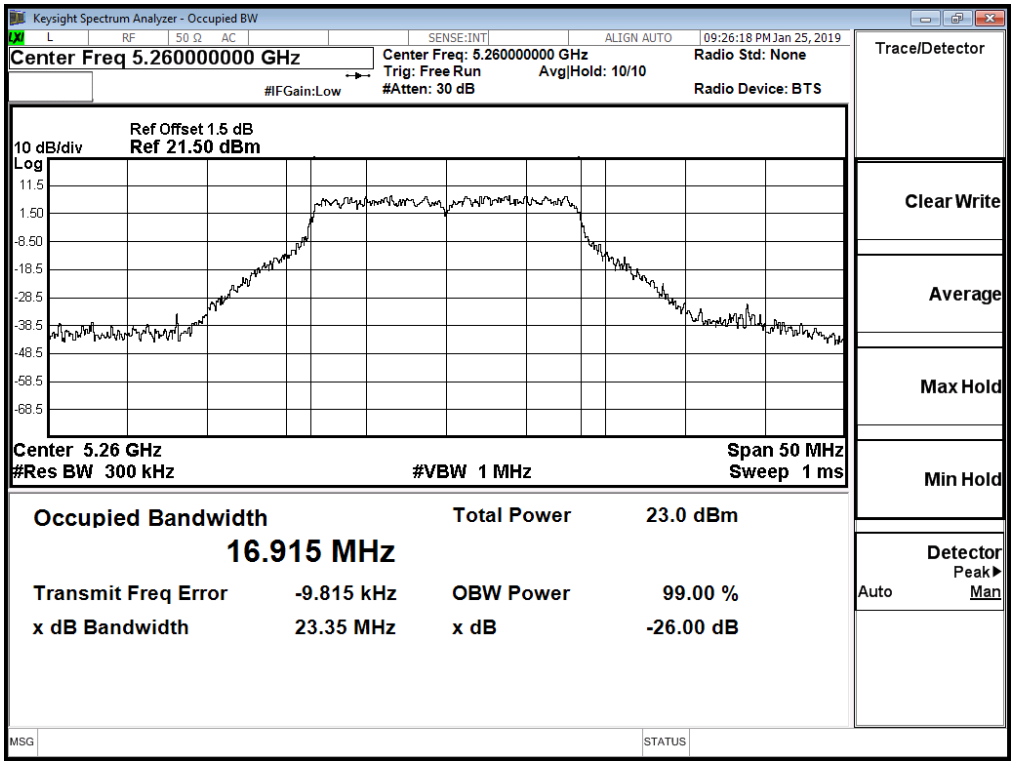
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

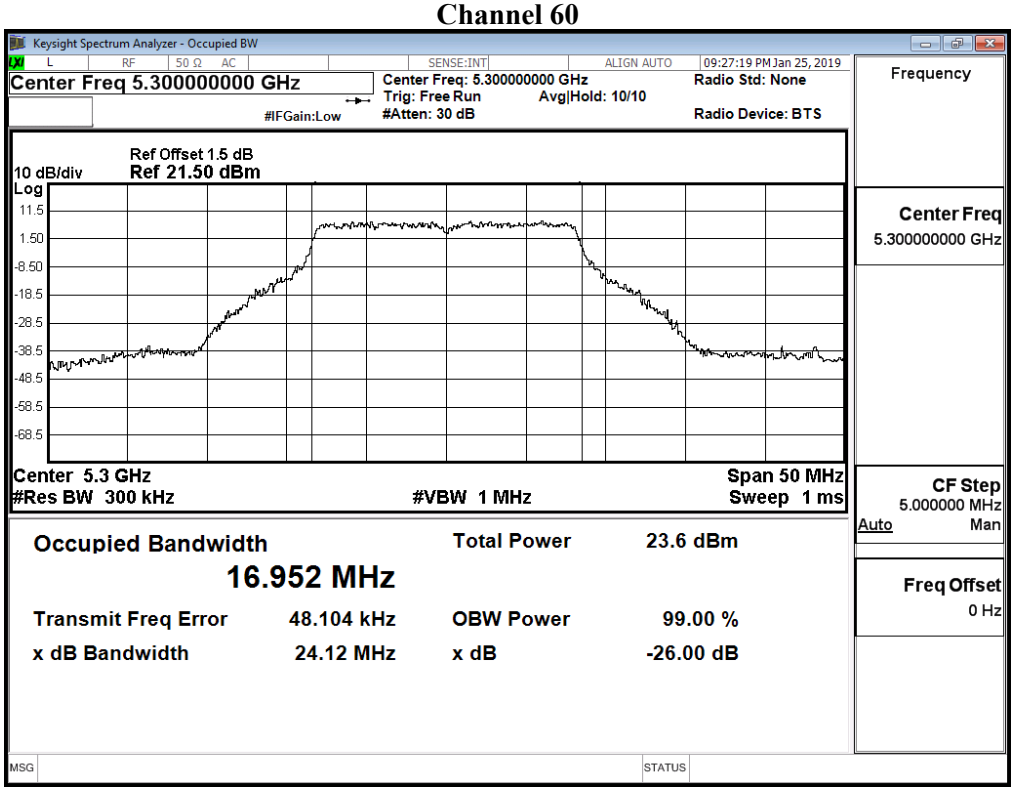
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.24	24	--
44	5220	--	20.97	24	--
48	5240	--	19.34	24	--
52	5260	16.915	19.38	24	23.28
60	5300	16.952	20.51	24	23.29
64	5320	17.009	17.42	24	23.31
100	5500	16.976	18.39	24	23.30
116	5580	17.595	20.71	24	23.45
140	5700	17.037	19.44	24	23.31
149	5745	--	20.45	30	--
157	5785	--	20.79	30	--
165	5825	--	20.46	30	--

99% Occupied Bandwidth:

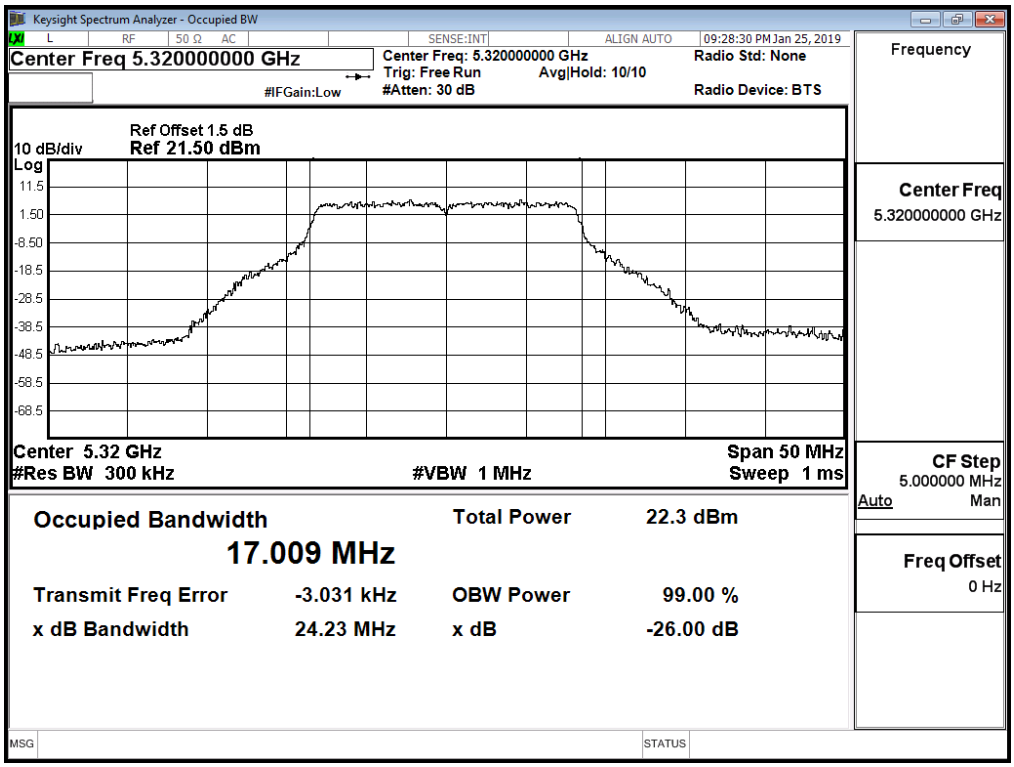
Channel 52



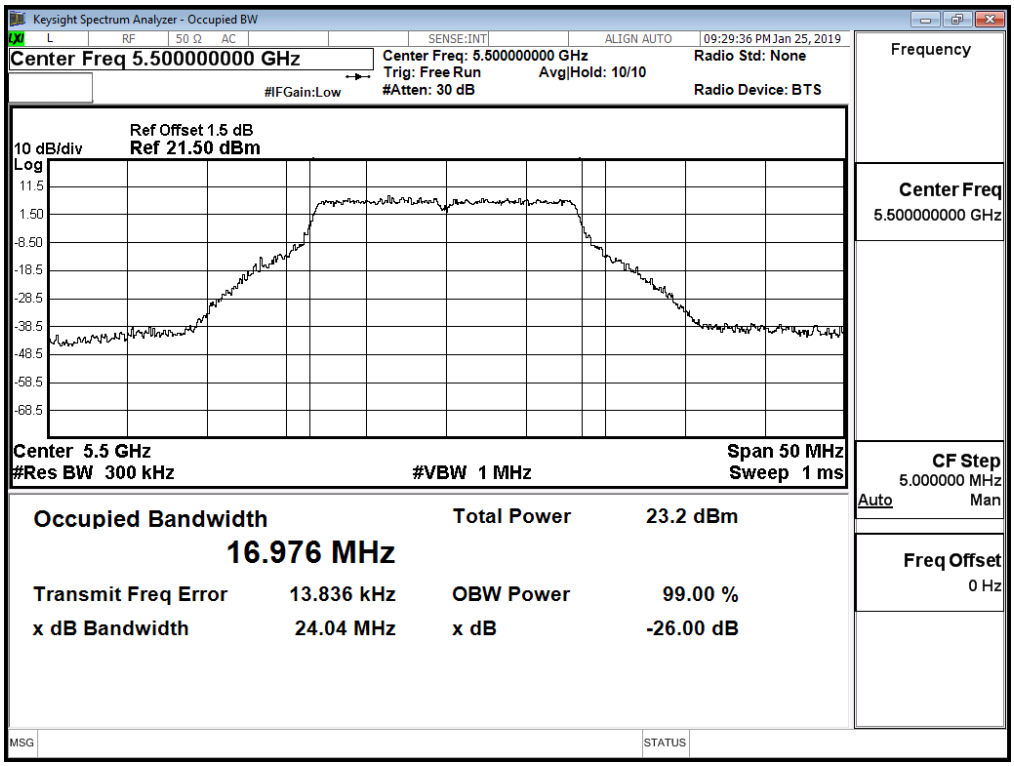
Channel 60



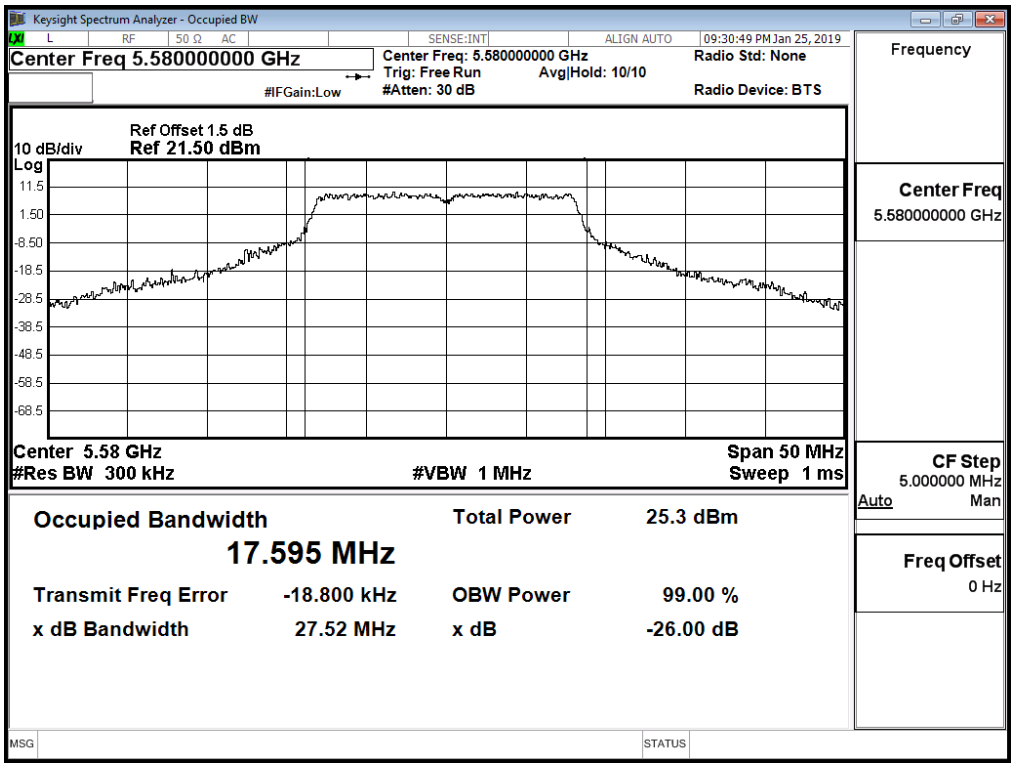
Channel 64



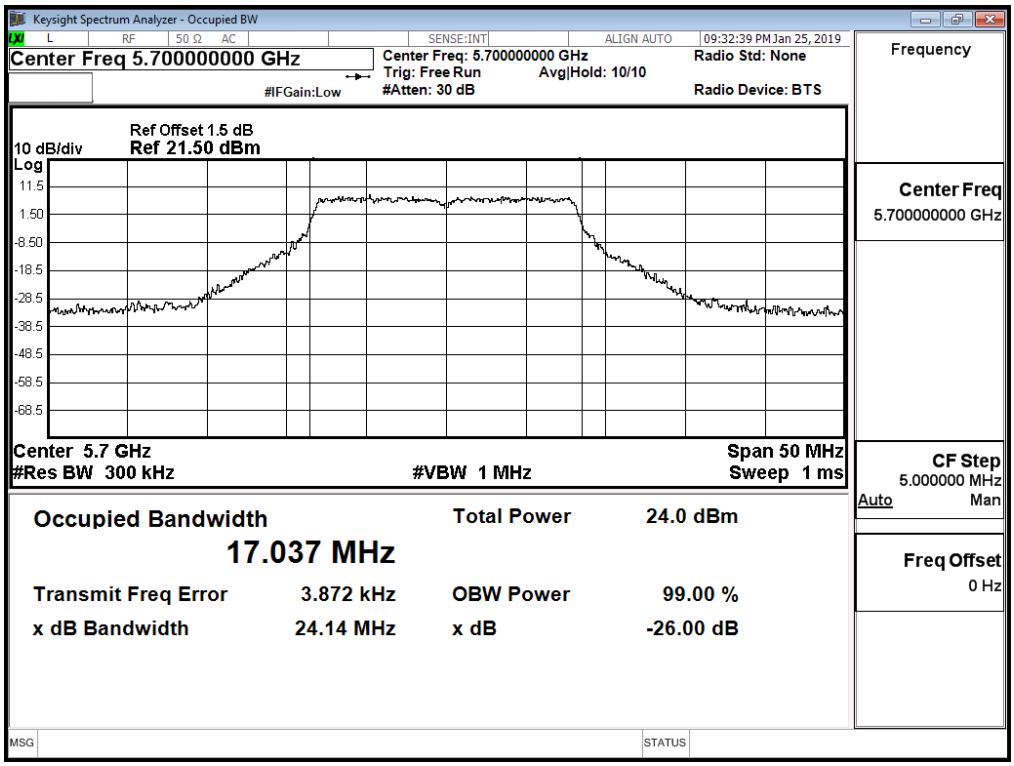
Channel 100



Channel 116



Channel 140



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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 ：108 年 01 月 19 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	18.27	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	20.63	20.54	20.48	20.41	20.34	20.28	20.22	20.05
48	5240	19.29	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	19.47	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	20.8	20.70	20.58	20.42	20.29	20.14	19.99	19.86
64	5320	17.51	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	18.24	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	20.87	20.7	20.52	20.35	20.23	20.11	20.02	19.9
140	5700	19.45	--	--	--	--	--	--	--
144(U-NII-2C)	5720	19.86	19.73	19.63	19.57	19.41	19.34	19.27	19.19
144(U-NII-3)	5720	14.24	14.17	14.10	13.98	13.80	13.67	13.51	13.41
149	5745	20.29	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	20.87	20.76	20.59	20.49	20.43	20.27	20.18	20.08
165	5825	20.41	--	--	--	--	--	--	--

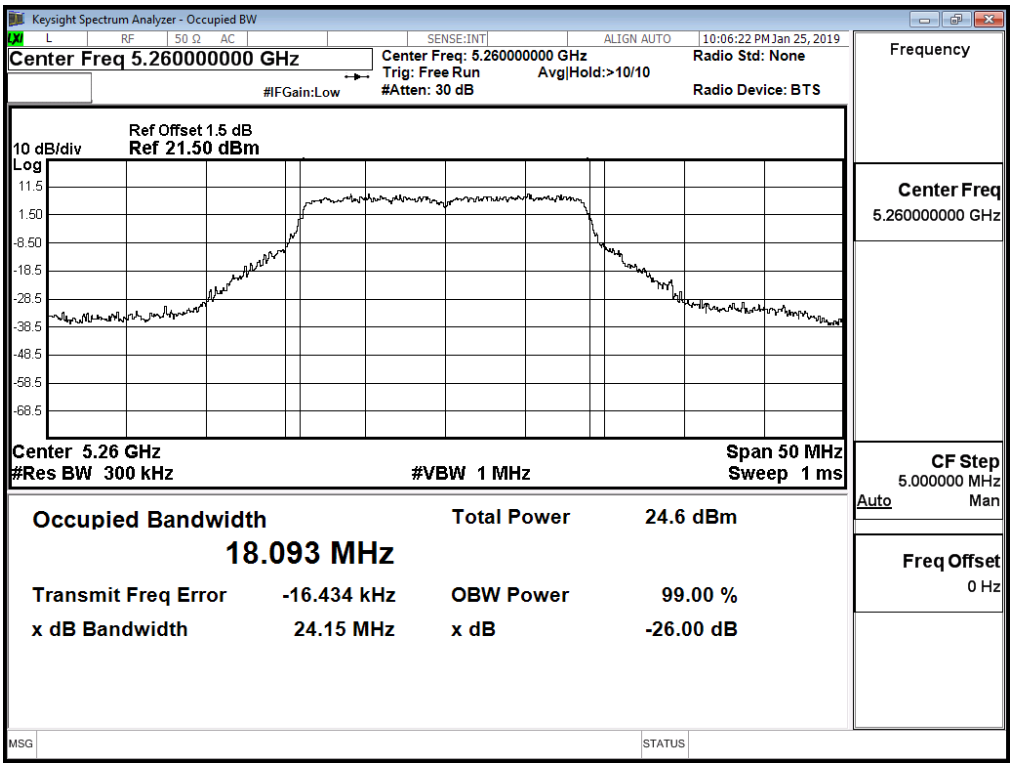
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

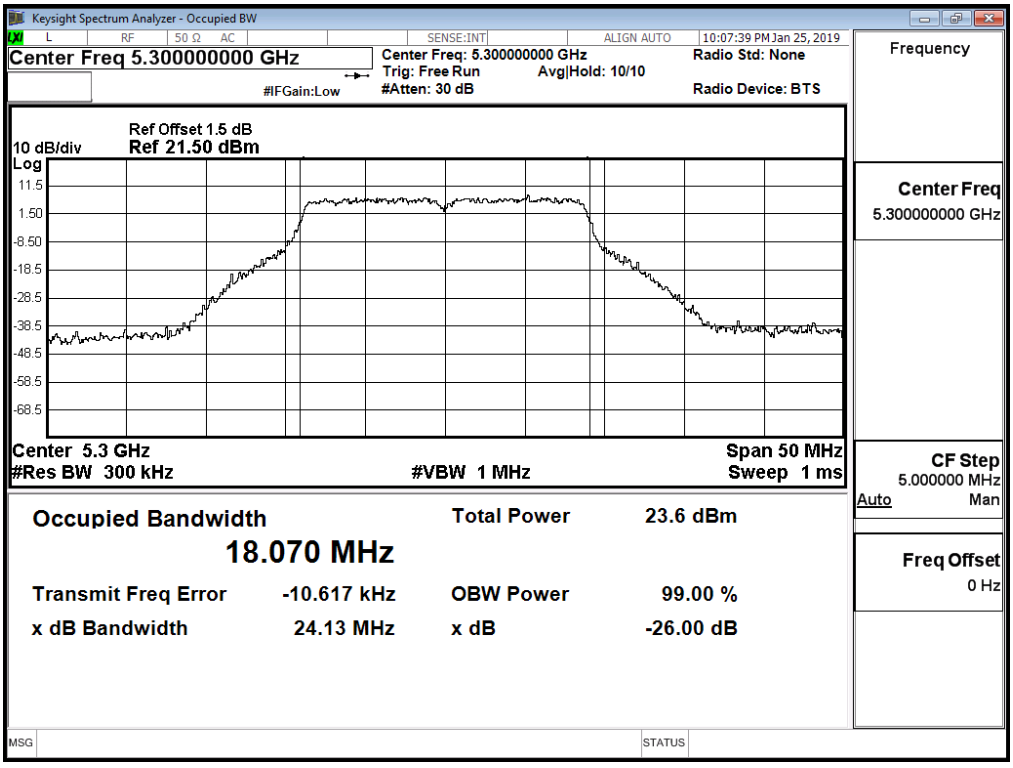
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.27	24	--
44	5220	--	20.63	24	--
48	5240	--	19.29	24	--
52	5260	18.093	19.47	24	23.58
60	5300	18.070	20.8	24	23.57
64	5320	18.081	17.51	24	23.57
100	5500	18.051	18.24	24	23.57
116	5580	18.261	20.87	24	23.62
140	5700	18.132	19.45	24	23.58
144(U-NII-2C)	5720	14.371	19.86	24	22.57
144(U-NII-3)	5720	--	14.24	30	--
149	5745	--	20.29	30	--
157	5785	--	20.87	30	--
165	5825	--	20.41	30	--

99% Occupied Bandwidth:

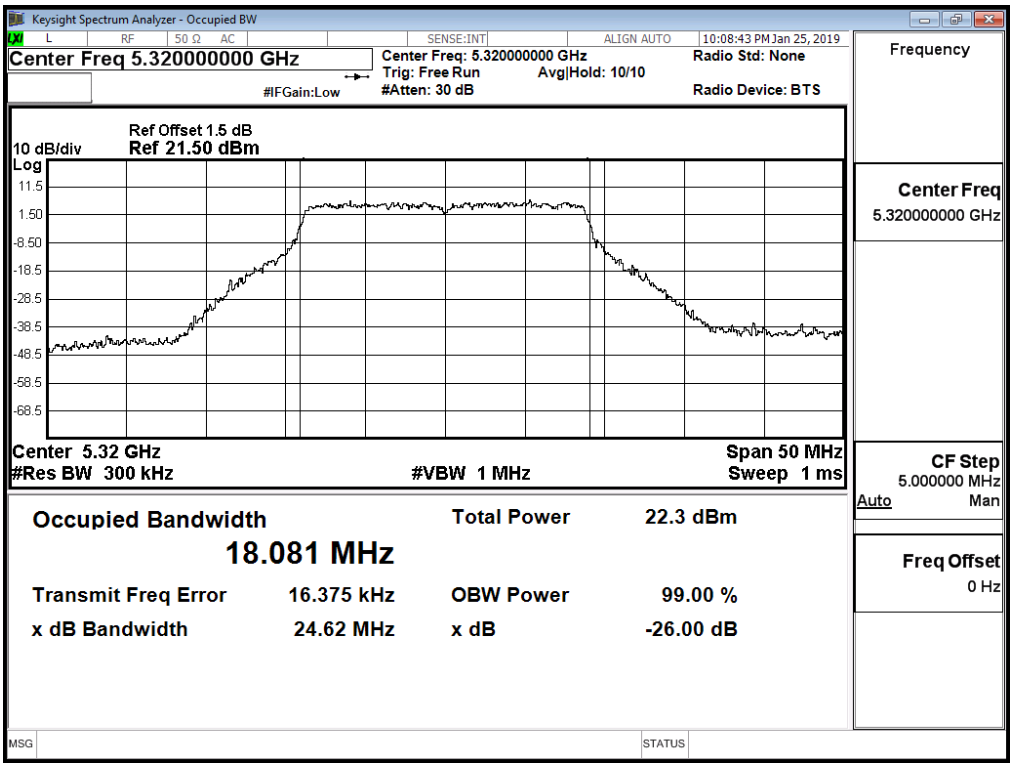
Channel 52



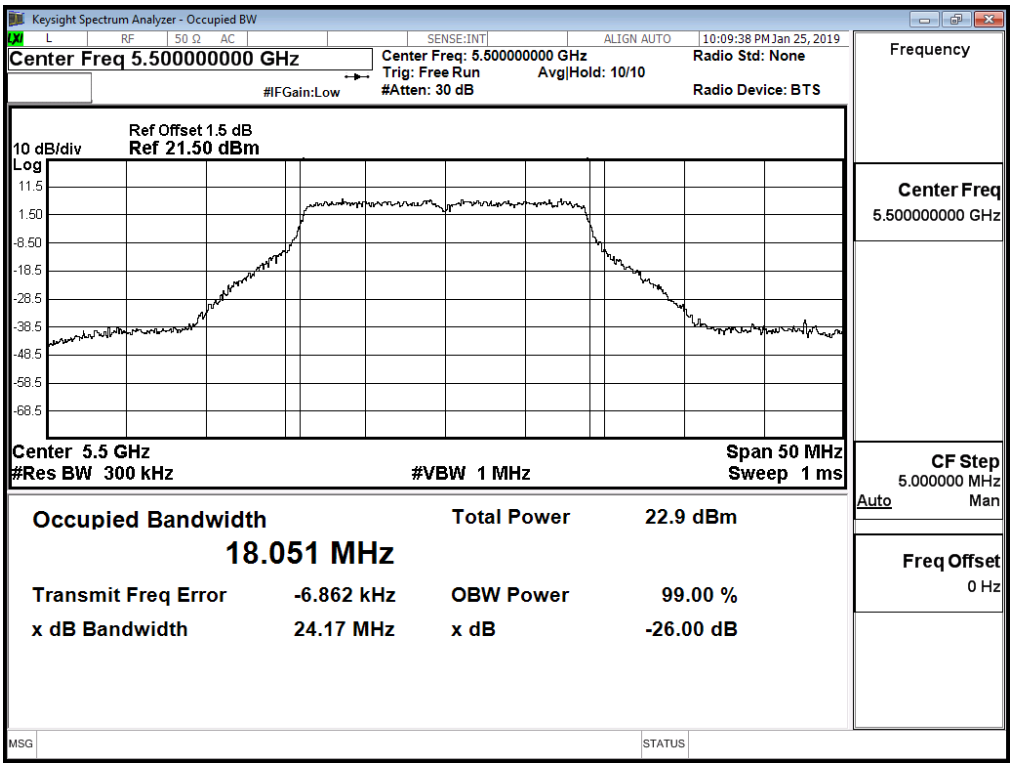
Channel 60



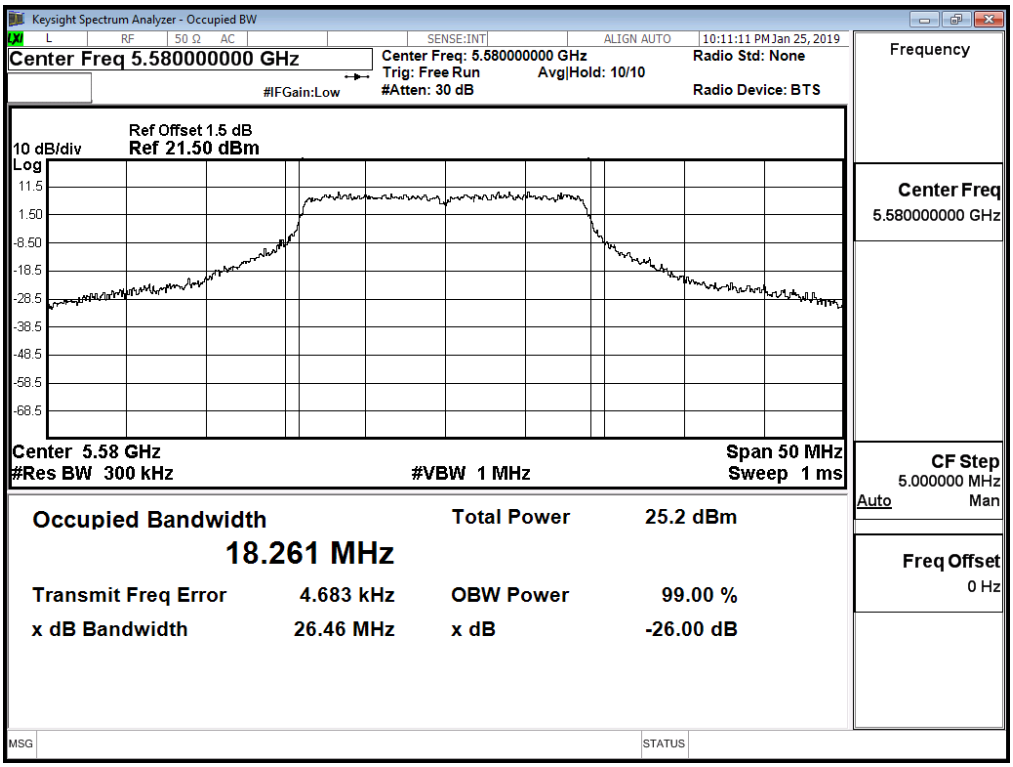
Channel 64



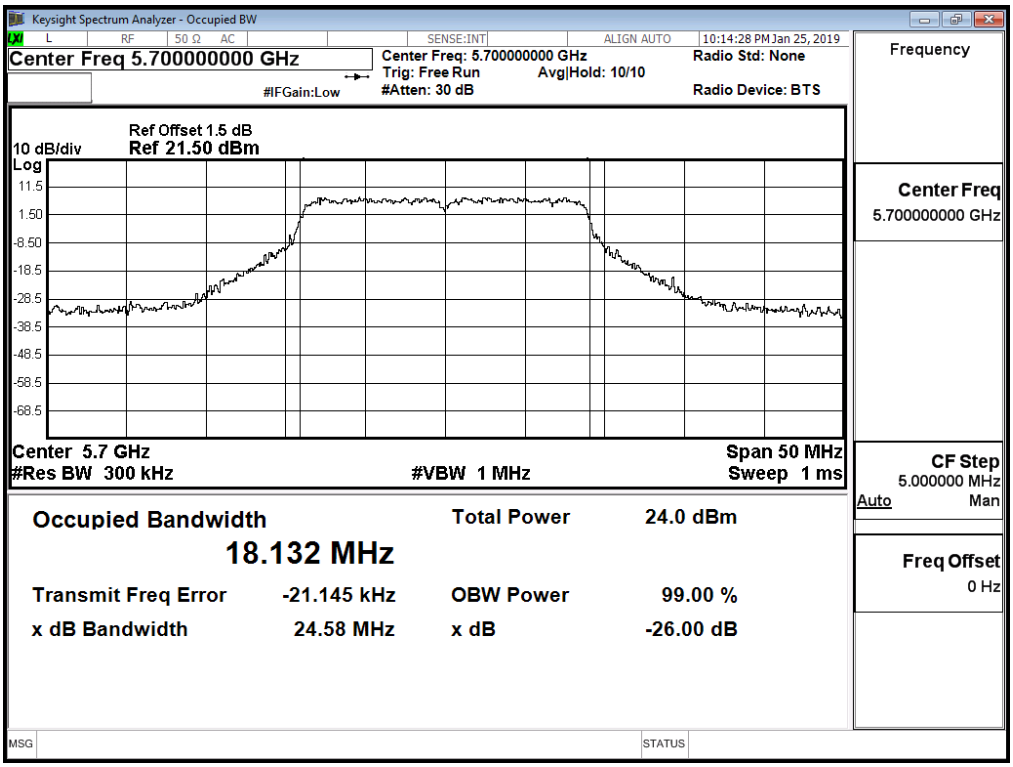
Channel 100



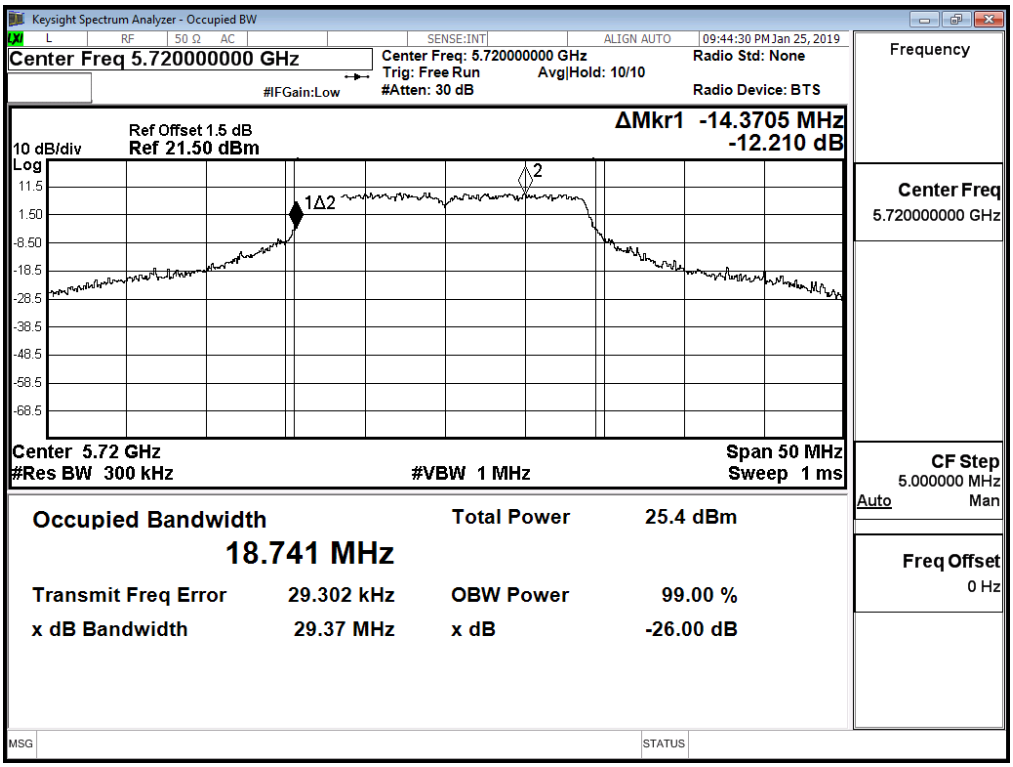
Channel 116



Channel 140

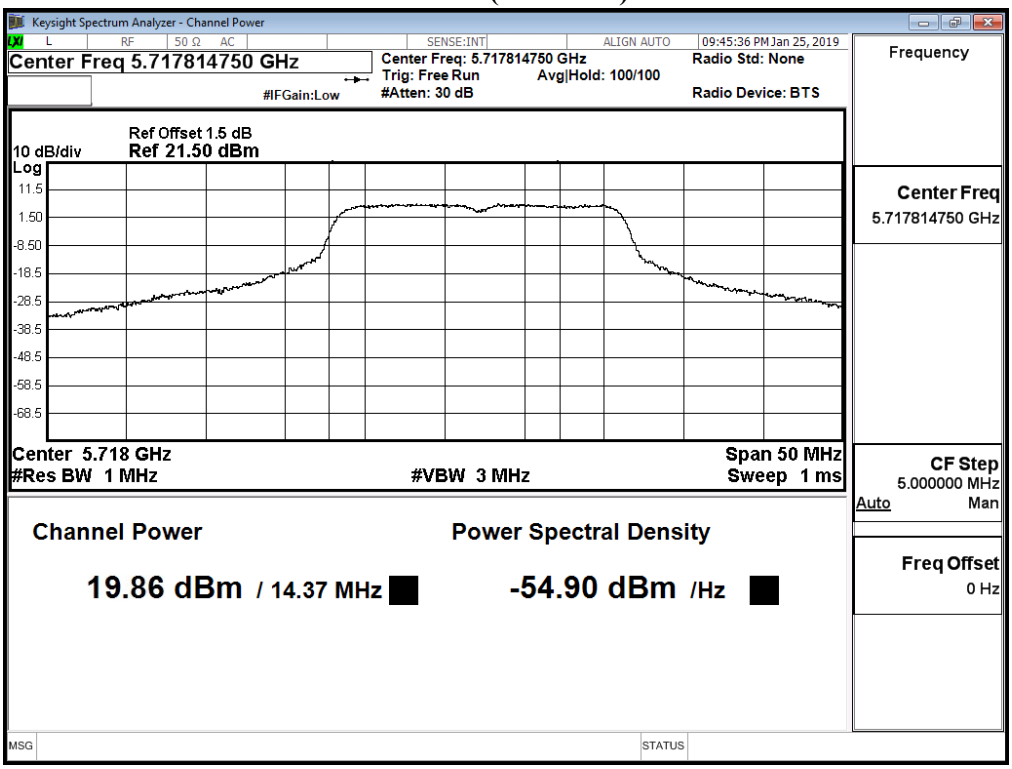


Channel 144


Keysight Spectrum Analyzer - Occupied BW
L
RF
50 Ω AC
SENSE:INT
ALIGN AUTO
09:44:30 PM Jan 25, 2019
Center Freq 5.720000000 GHz
Center Freq: 5.720000000 GHz
Trig: Free Run
Avg|Hold: 10/10
#IFGain:Low
#Atten: 30 dB
Radio Std: None
Radio Device: BTS
Frequency
Ref Offset 1.5 dB
10 dB/div
Ref 21.50 dBm
ΔMkr1 -14.3705 MHz
-12.210 dB
Log
11.5
1.50
-8.50
-18.5
-28.5
-38.5
-48.5
-58.5
-68.5
1Δ2
2
Center 5.72 GHz
#Res BW 300 kHz
#VBW 1 MHz
Span 50 MHz
Sweep 1 ms
Occupied Bandwidth
18.741 MHz
Total Power 25.4 dBm
Transmit Freq Error 29.302 kHz
OBW Power 99.00 %
x dB Bandwidth 29.37 MHz
x dB -26.00 dB
Center Freq
5.720000000 GHz
CF Step
5.000000 MHz
Auto
Man
Freq Offset
0 Hz
MSG
STATUS

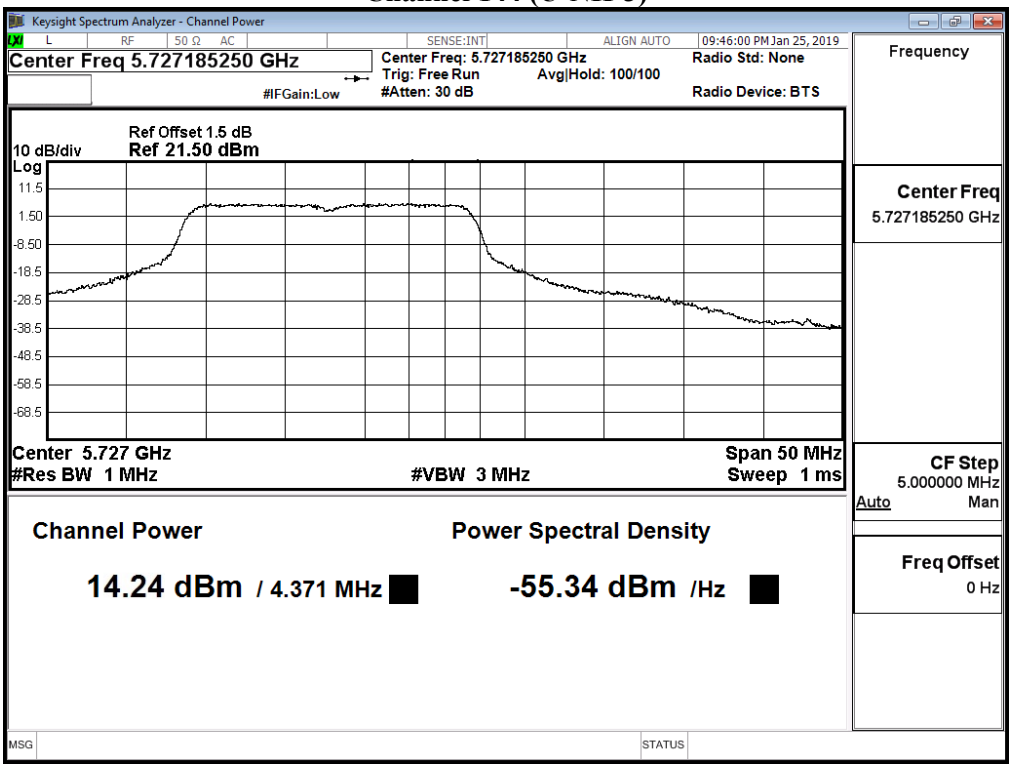
Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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：108 年 01 月 19 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	17.67	--	--	--	--	--	--	--
46	5230	19.22	19.06	18.96	18.87	18.73	18.6	18.52	18.4
54	5270	18.82	--	--	--	--	--	--	--
62	5310	15.49	15.4	15.32	15.22	15.06	14.91	14.76	14.7
102	5510	17.97	--	--	--	--	--	--	--
110	5550	19.95	19.77	19.63	19.46	19.35	19.28	19.21	19.05
134	5670	19.63	--	--	--	--	--	--	--
142(U-NII-2C)	5710	20.21	20.07	19.89	19.78	19.62	19.53	19.38	19.27
142(U-NII-3)	5710	10.39	10.21	10.12	9.94	9.84	9.77	9.69	9.55
151	5755	20.9	--	--	--	--	--	--	--
159	5795	20.43	20.3	20.13	19.98	19.87	19.71	19.53	19.44

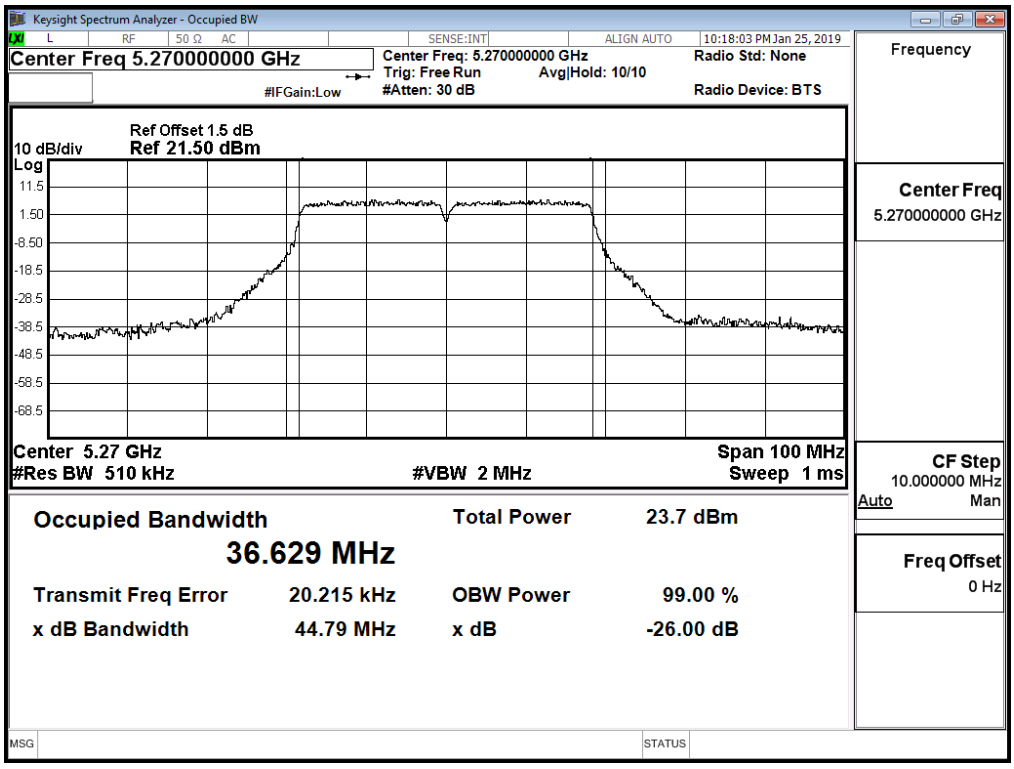
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

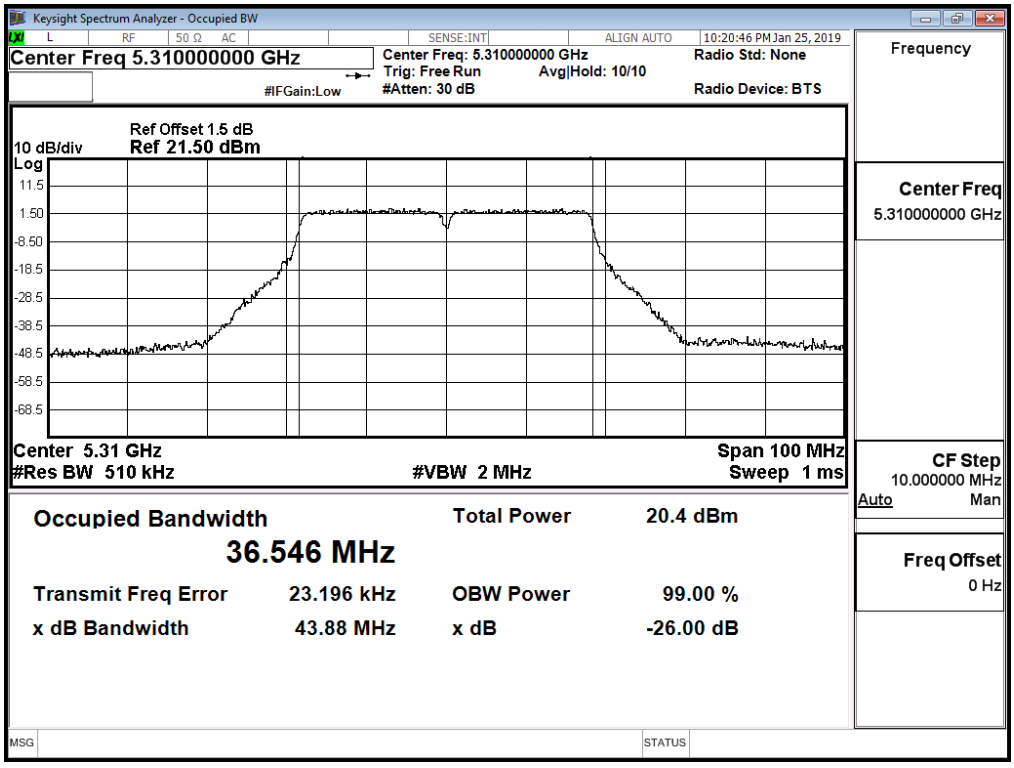
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	17.67	24	--
46	5230	--	19.22	24	--
54	5270	36.629	18.82	24	26.64
62	5310	36.546	15.49	24	26.63
102	5510	36.601	17.97	24	26.63
110	5550	36.617	19.95	24	26.64
134	5670	36.674	19.63	24	26.64
142(U-NII-2C)	5710	33.583	20.21	24	26.26
142(U-NII-3)	5710	--	10.39	30	--
151	5755	--	20.9	30	--
159	5795	--	20.43	30	--

99% Occupied Bandwidth:

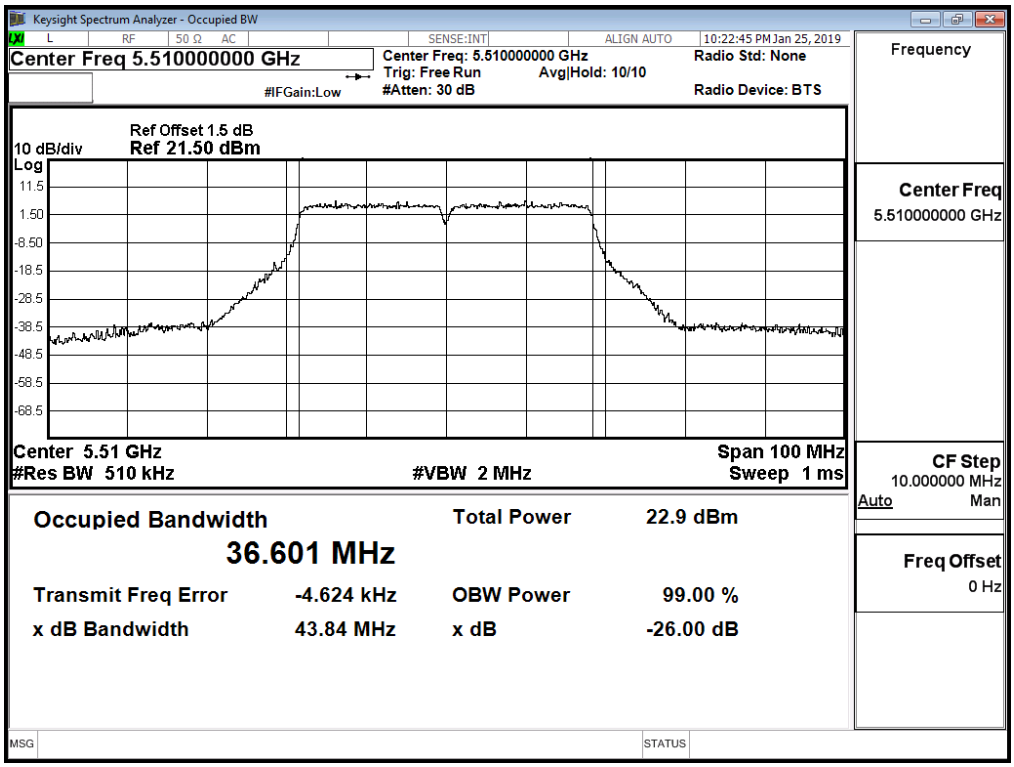
Channel 54



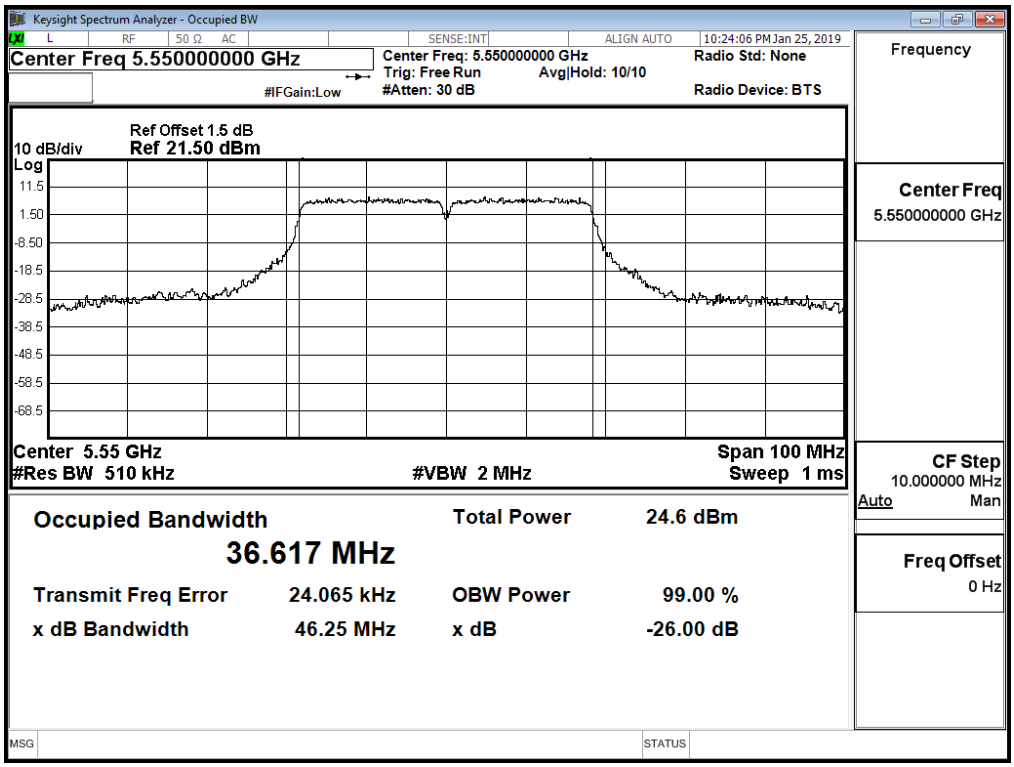
Channel 62



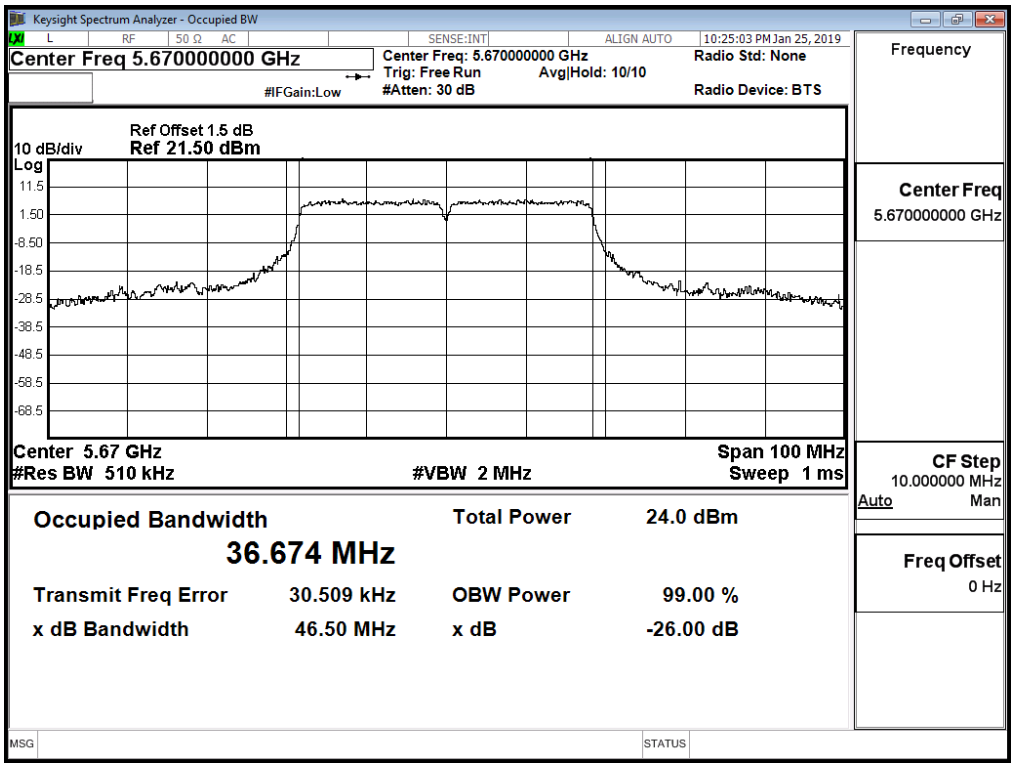
Channel 102



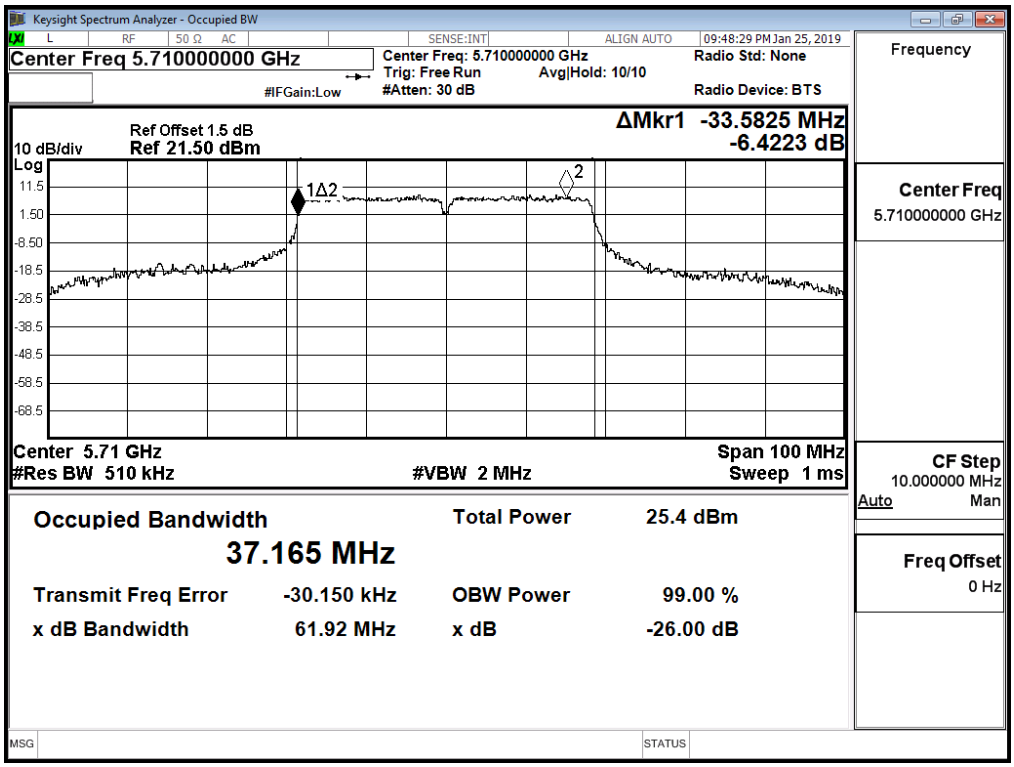
Channel 110



Channel 134

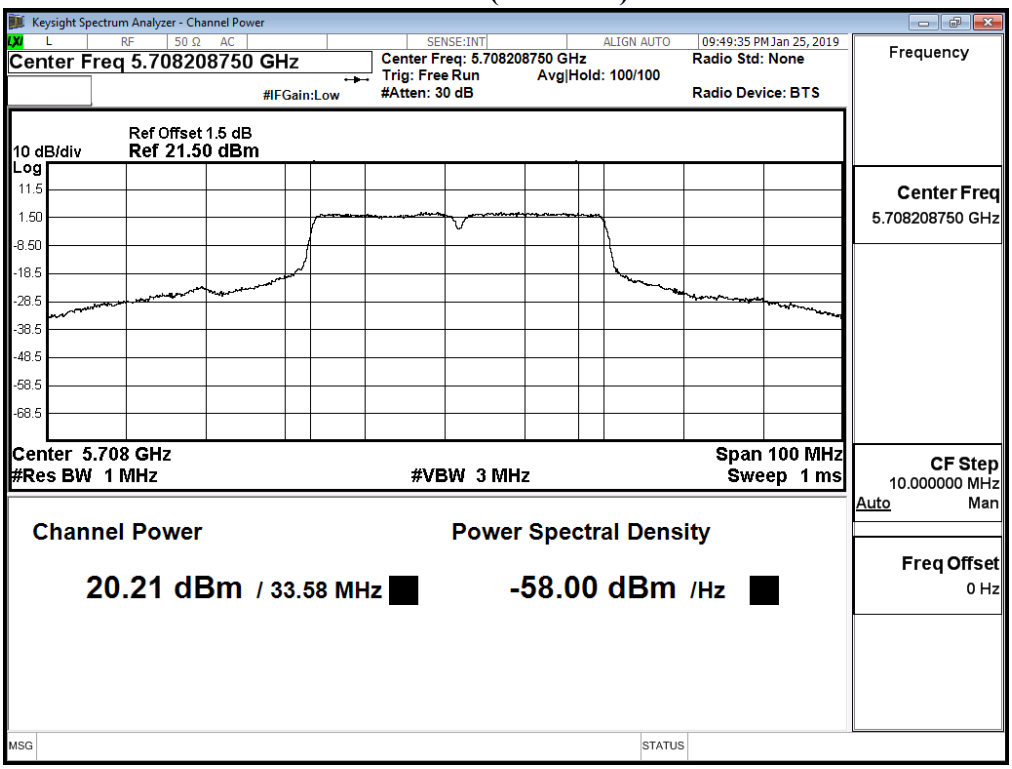


Channel 142



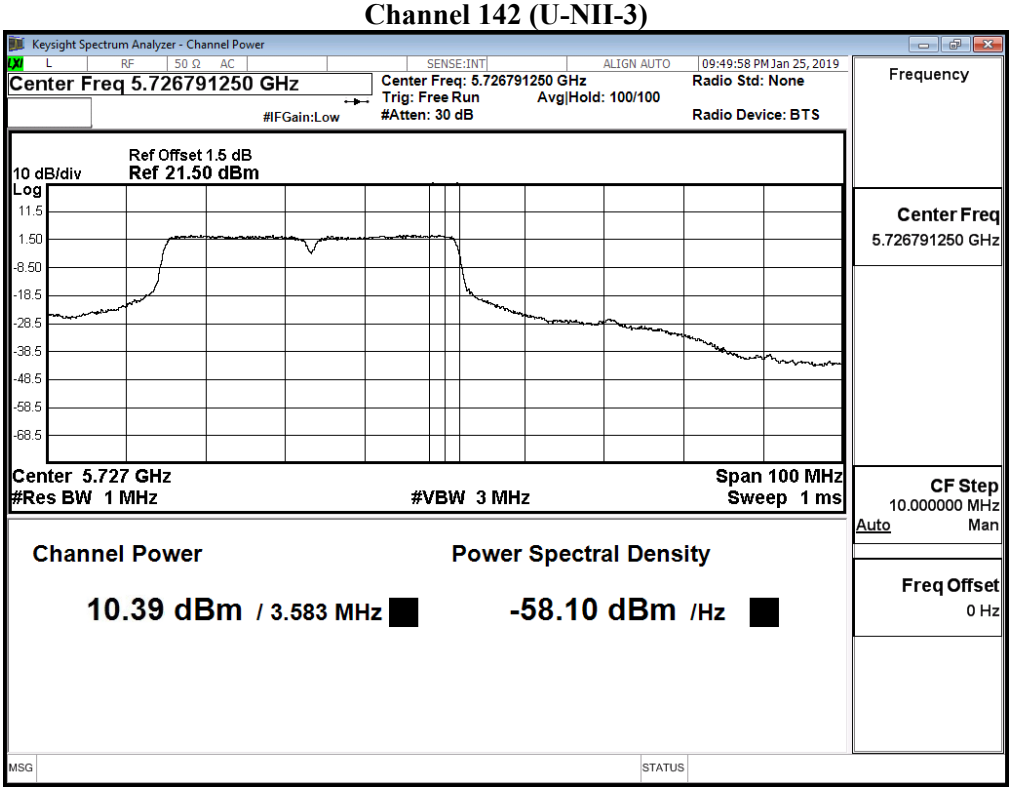
Maximum conducted output power:

Channel 142 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 142 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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：108 年 01 月 19 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	17.72	17.60	17.43	17.25	17.16	17.09	16.99	16.85	16.73	16.61
58	5290	16.85	16.74	16.63	16.54	16.45	16.33	16.21	16.06	15.89	15.75
106	5530	17.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--
122	5610	19.13	19.05	18.88	18.76	18.69	18.58	18.47	18.30	18.19	18.03
138 (U-NII-2C)	5690	20.63	20.55	20.41	20.30	20.22	20.13	20.05	19.92	19.74	19.60
138 (U-NII-3)	5690	3.68	3.56	3.41	3.29	3.23	3.11	3.01	2.94	2.80	2.65
155	5775	18.65	18.56	18.39	18.22	18.11	17.98	17.81	17.70	17.56	17.43

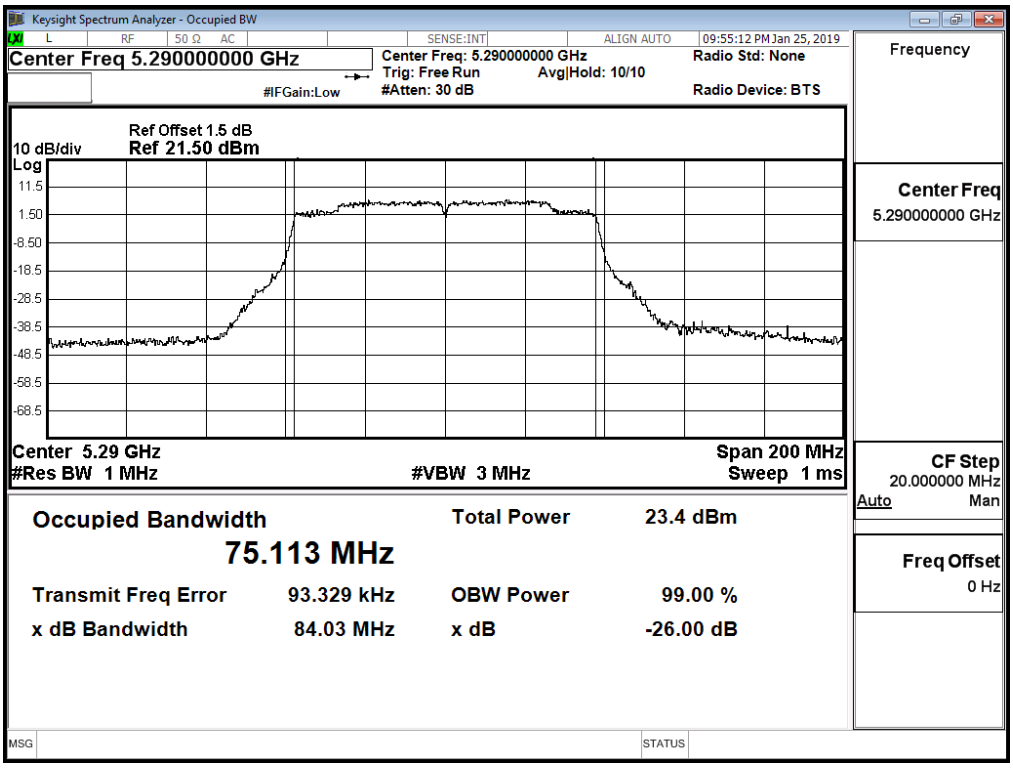
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

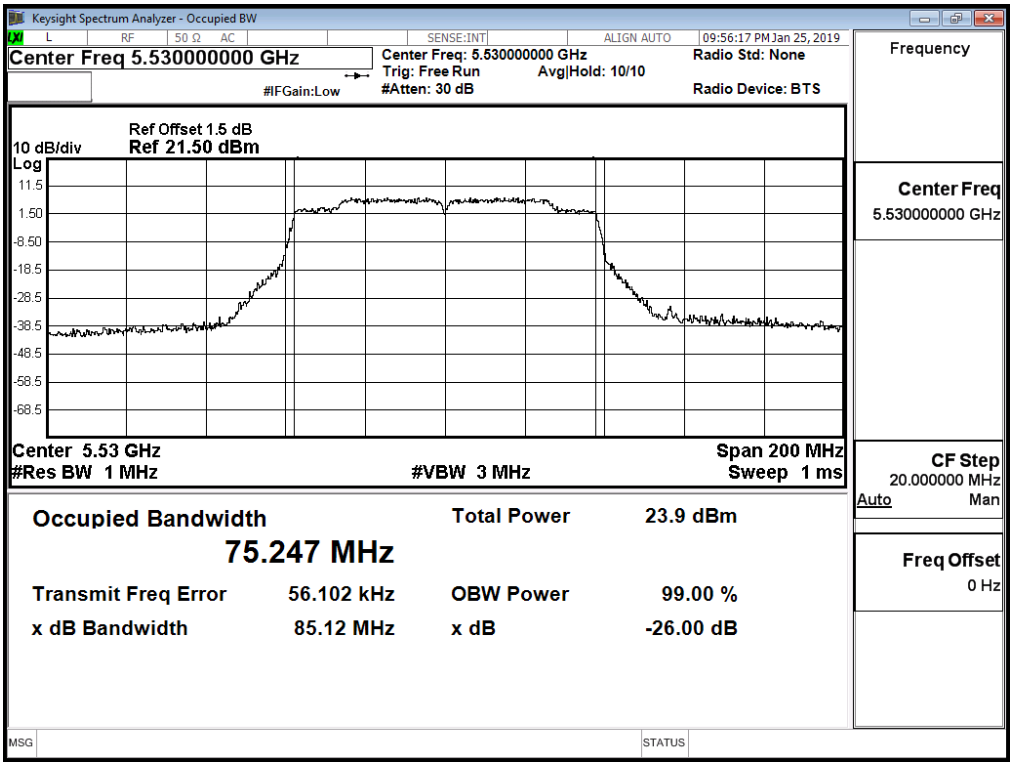
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
42	5210	--	17.72	24	--
58	5290	75.113	16.85	24	29.76
106	5530	75.247	17.83	24	29.76
122	5610	75.148	19.13	24	29.76
138 (U-NII-2C)	5690	72.839	20.63	24	29.62
138 (U-NII-3)	5690	--	3.68	30	--
155	5775	--	18.65	30	--

99% Occupied Bandwidth:

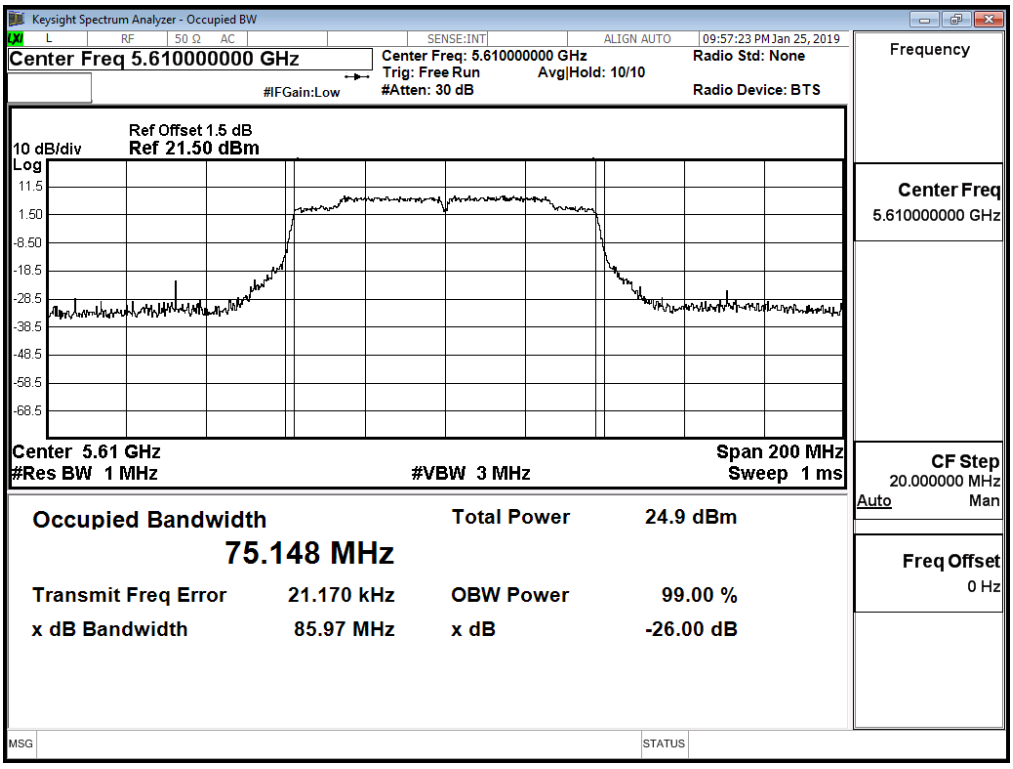
Channel 58



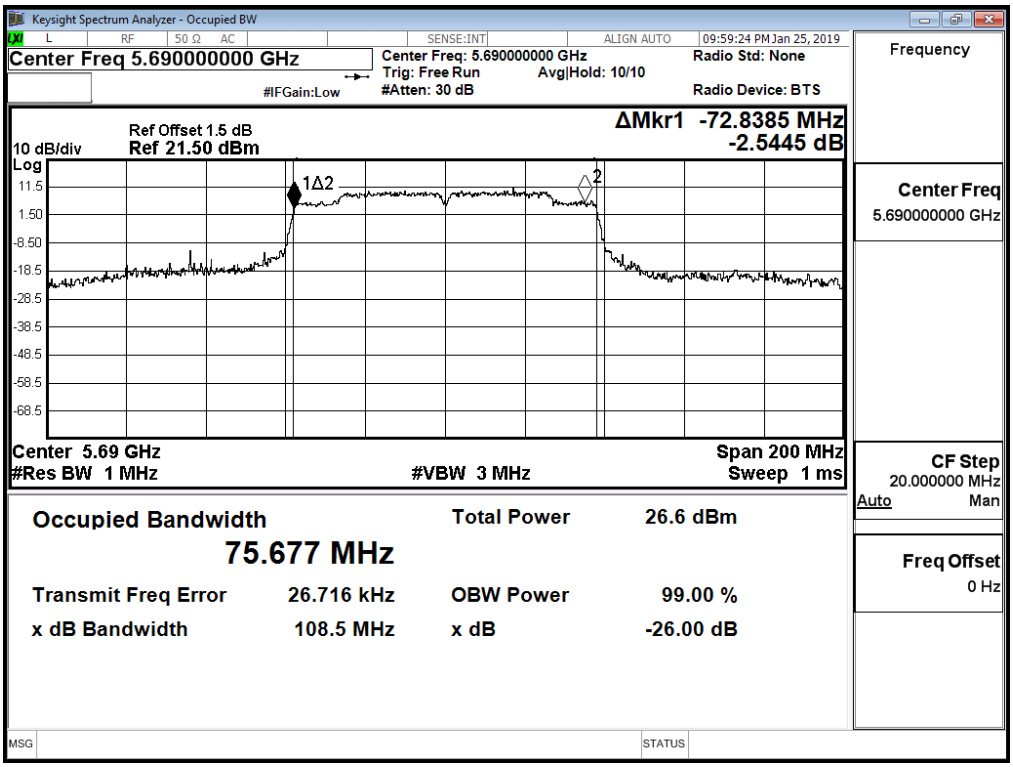
Channel 106



Channel 122

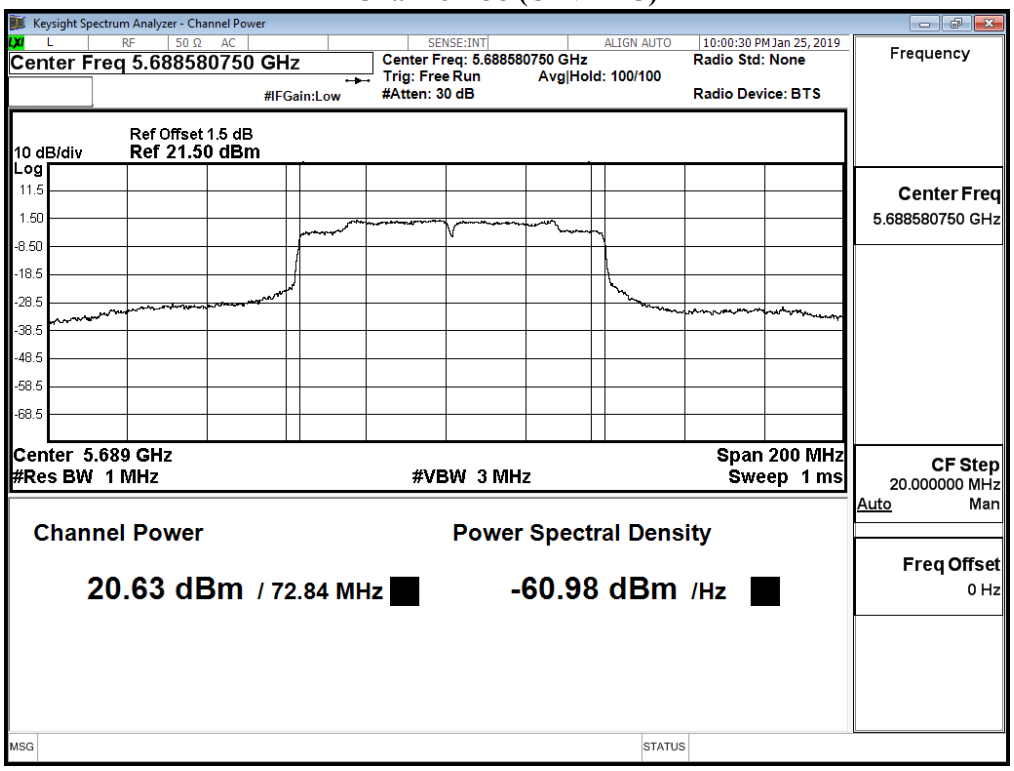


Channel 138



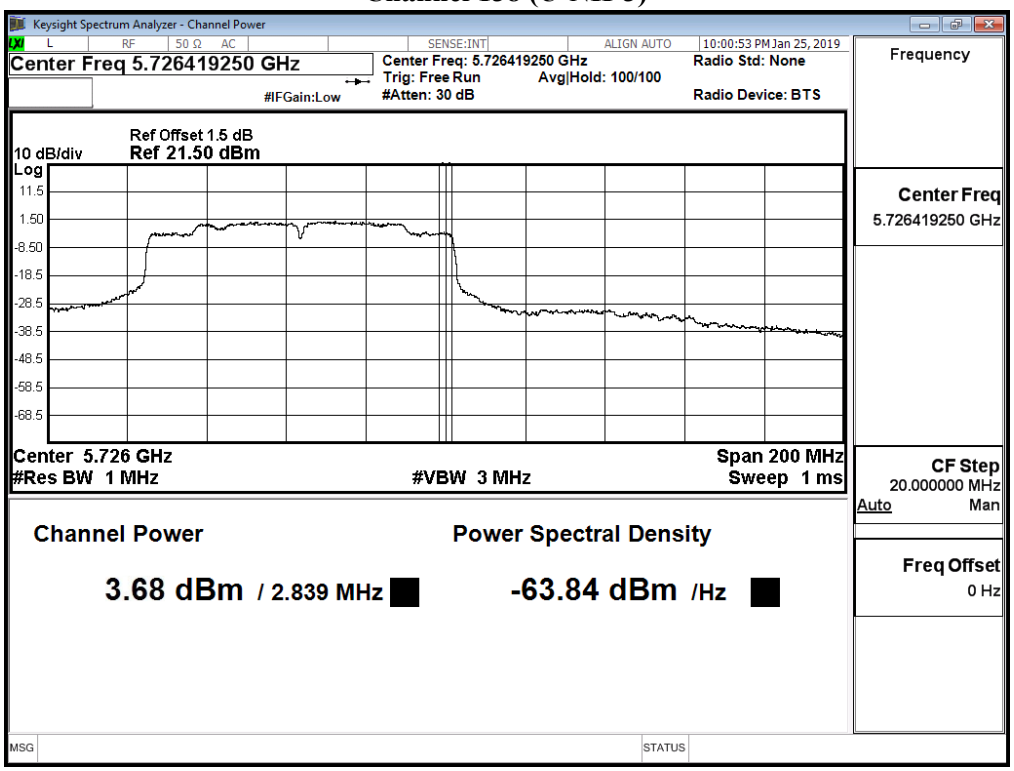
Maximum conducted output power:

Channel 138 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 138 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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：108 年 01 月 19 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	10.5	10.36	10.23	10.12	10.06	9.90	9.81	9.71	9.56	9.46
50 (U-NII-2A)	5250	11.2	11.02	10.91	10.79	10.68	10.52	10.39	10.26	10.18	10.10
114	5570	14.93	14.86	14.79	14.66	14.58	14.47	14.39	14.26	14.09	13.93

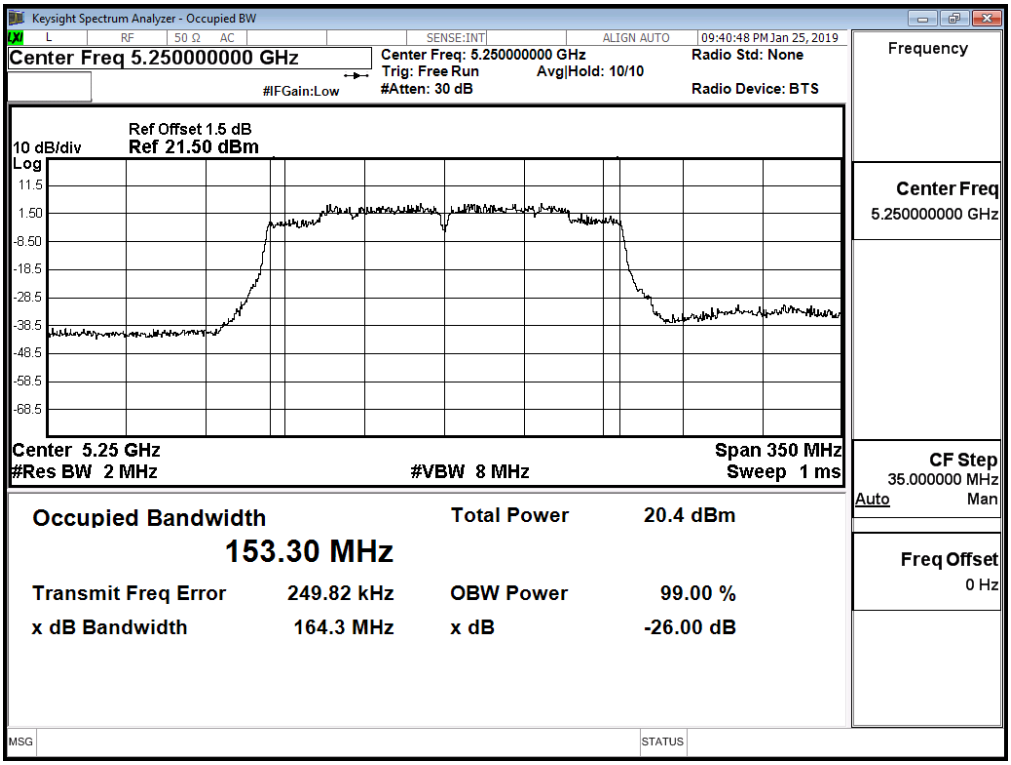
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

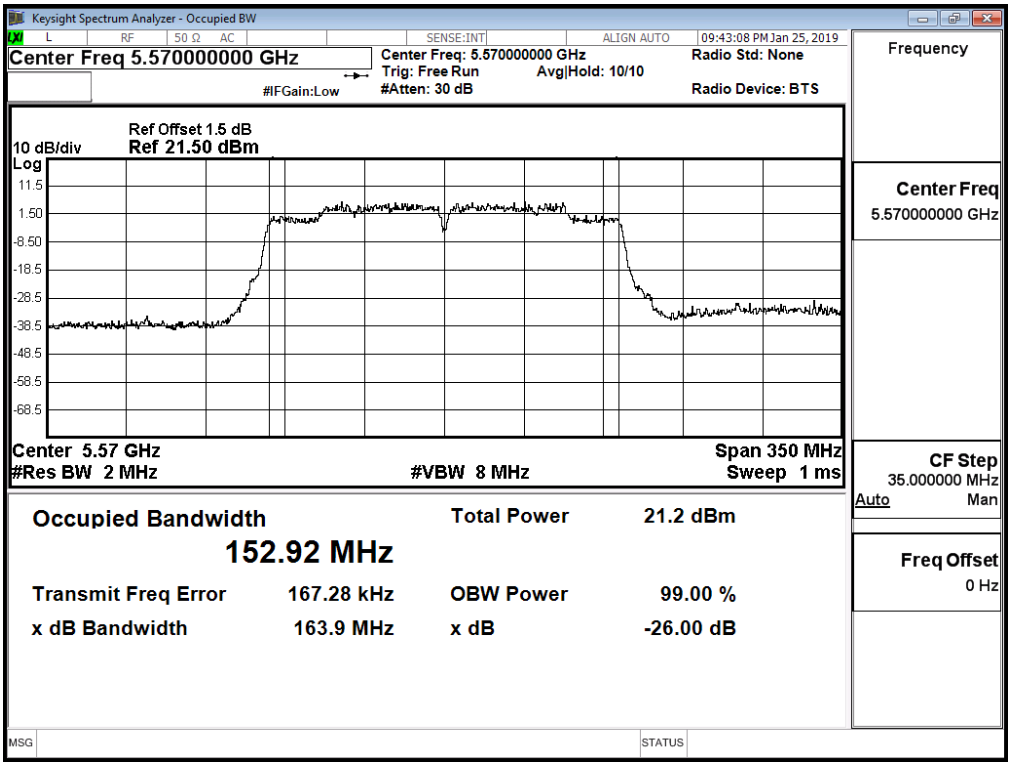
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
50 (U-NII-1)	5250	--	10.50	24	--
50 (U-NII-2A)	5250	76.650	11.20	24	29.85
114	5570	152.920	14.93	24	32.84

99% Occupied Bandwidth:

Channel 50

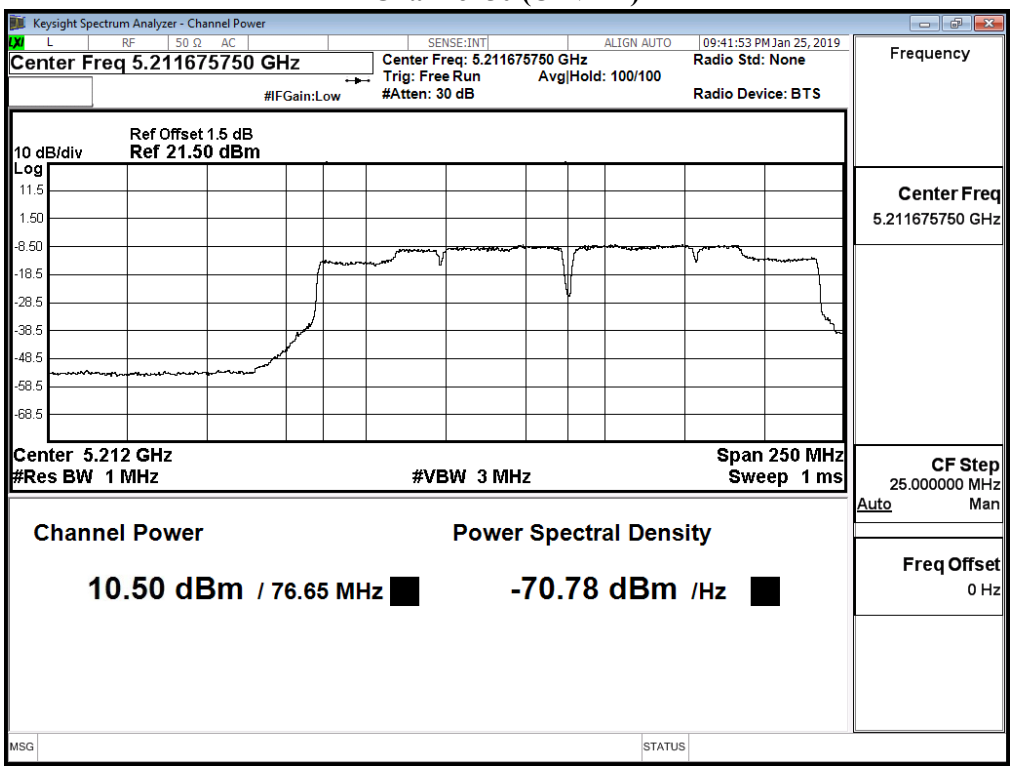


Channel 114



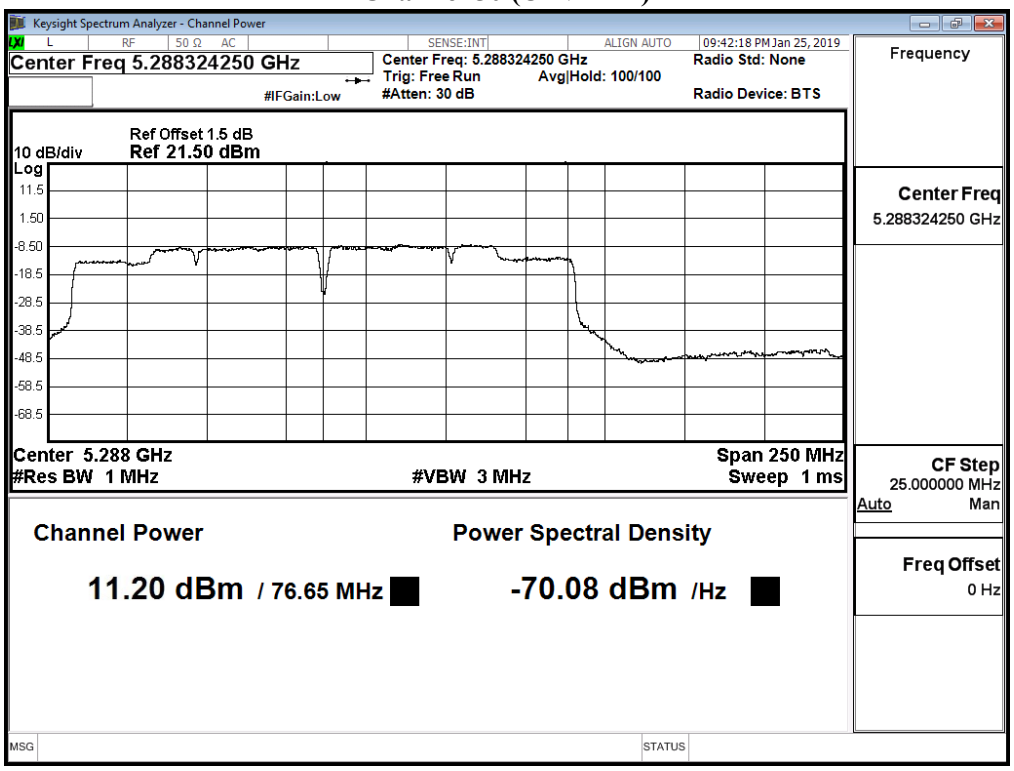
Maximum conducted output power:

Channel 50 (U-NII-1)



Maximum conducted output power:

Channel 50 (U-NII-2A)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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：108 年 01 月 19 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	18.3	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	20.88	20.78	20.65	20.49	20.37	20.21	20.05	19.96
48	5240	19.29	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	19.57	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	20.85	20.67	20.49	20.39	20.24	20.08	19.91	19.82
64	5320	17.62	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	18.1	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	20.54	20.36	20.29	20.13	19.97	19.9	19.73	19.61
140	5700	19.17	--	--	--	--	--	--	--
149	5745	20.24	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	20.76	20.59	20.48	20.37	20.25	20.1	19.99	19.83
165	5825	20.26	--	--	--	--	--	--	--

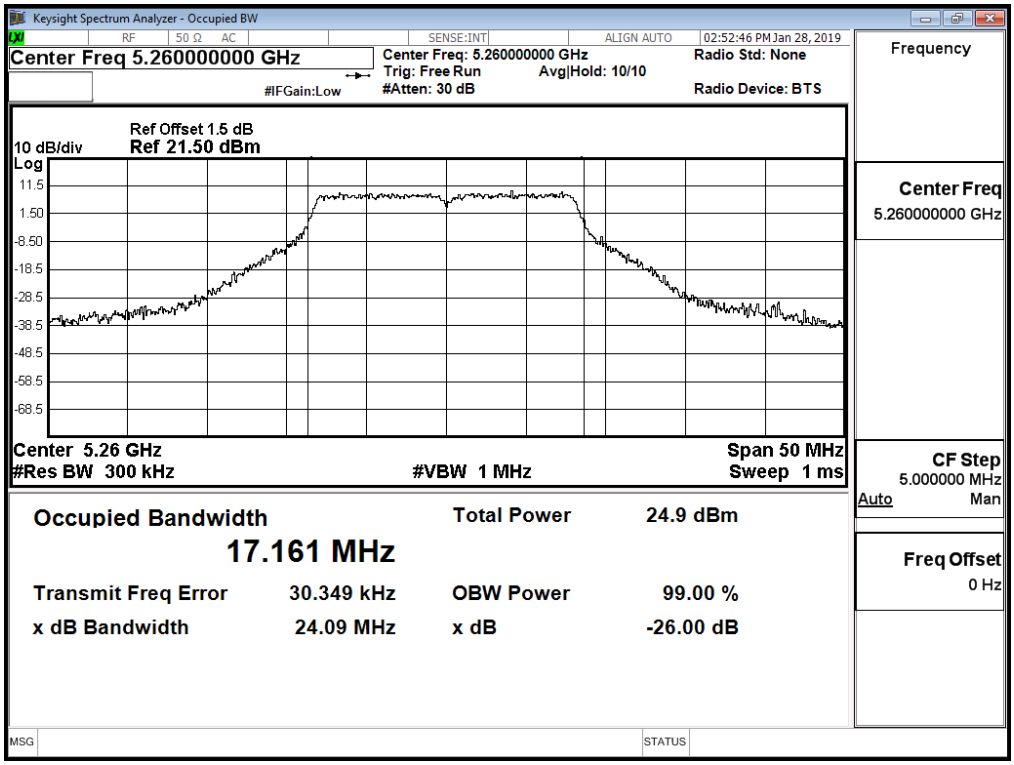
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

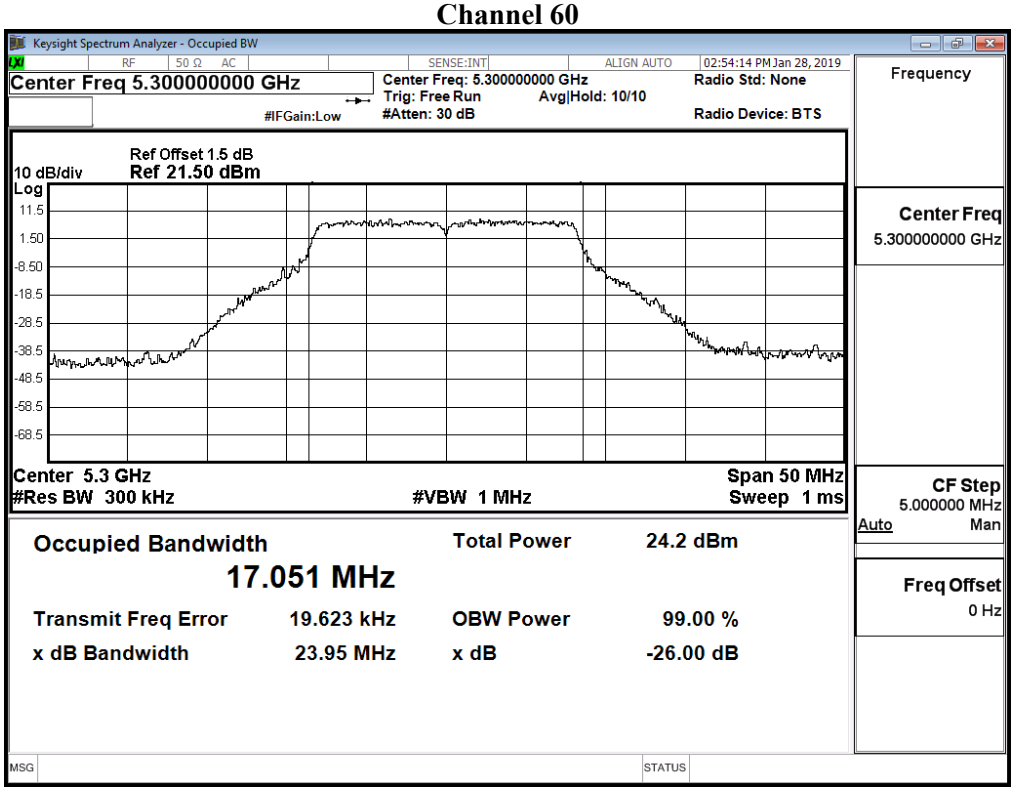
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.3	24	--
44	5220	--	20.88	24	--
48	5240	--	19.29	24	--
52	5260	17.161	19.57	24	23.35
60	5300	17.051	20.85	24	23.32
64	5320	16.982	17.62	24	23.30
100	5500	17.030	18.1	24	23.31
116	5580	17.393	20.54	24	23.40
140	5700	17.083	19.17	24	23.33
149	5745	--	20.24	30	--
157	5785	--	20.76	30	--
165	5825	--	20.26	30	--

99% Occupied Bandwidth:

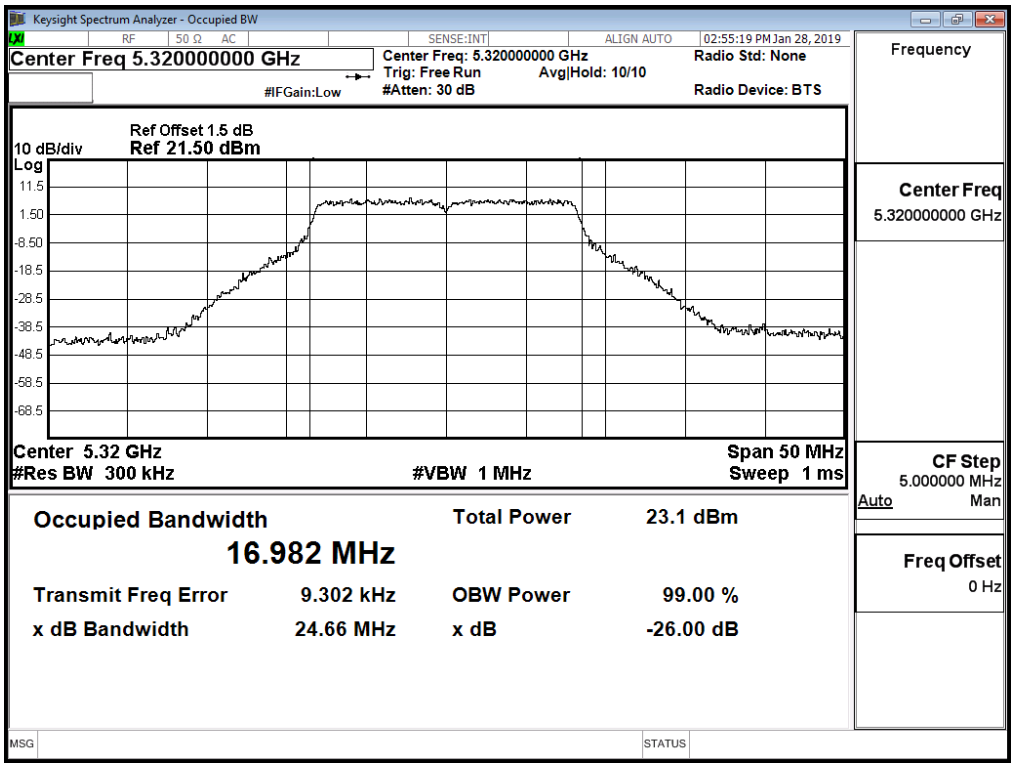
Channel 52



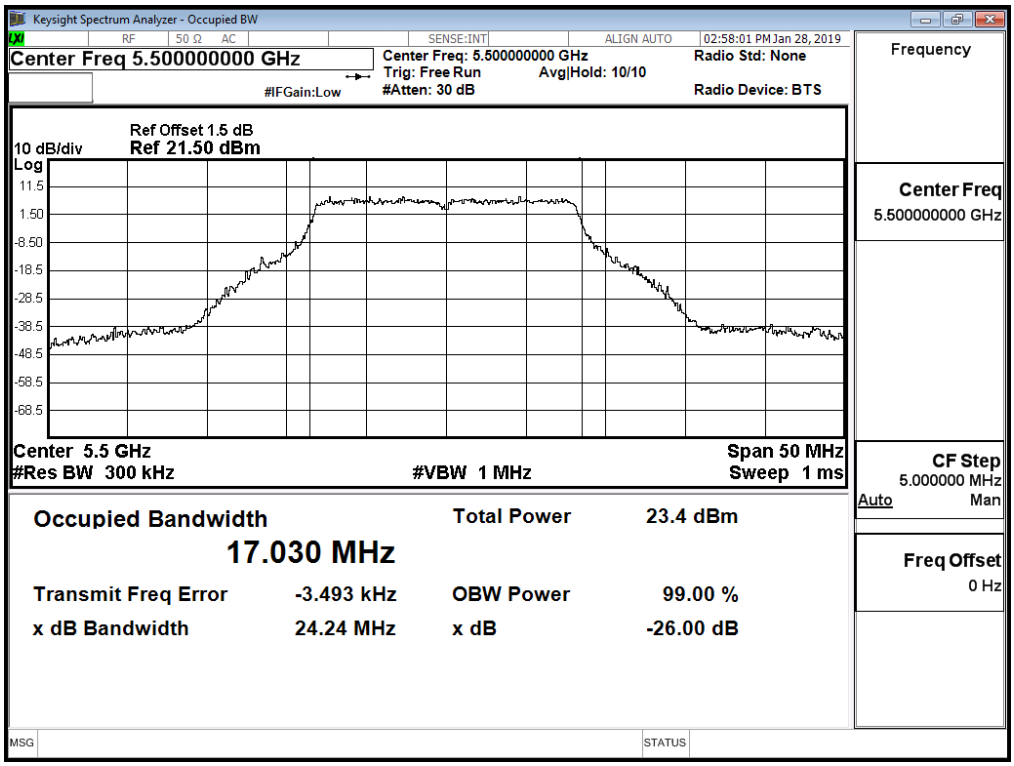
Channel 60



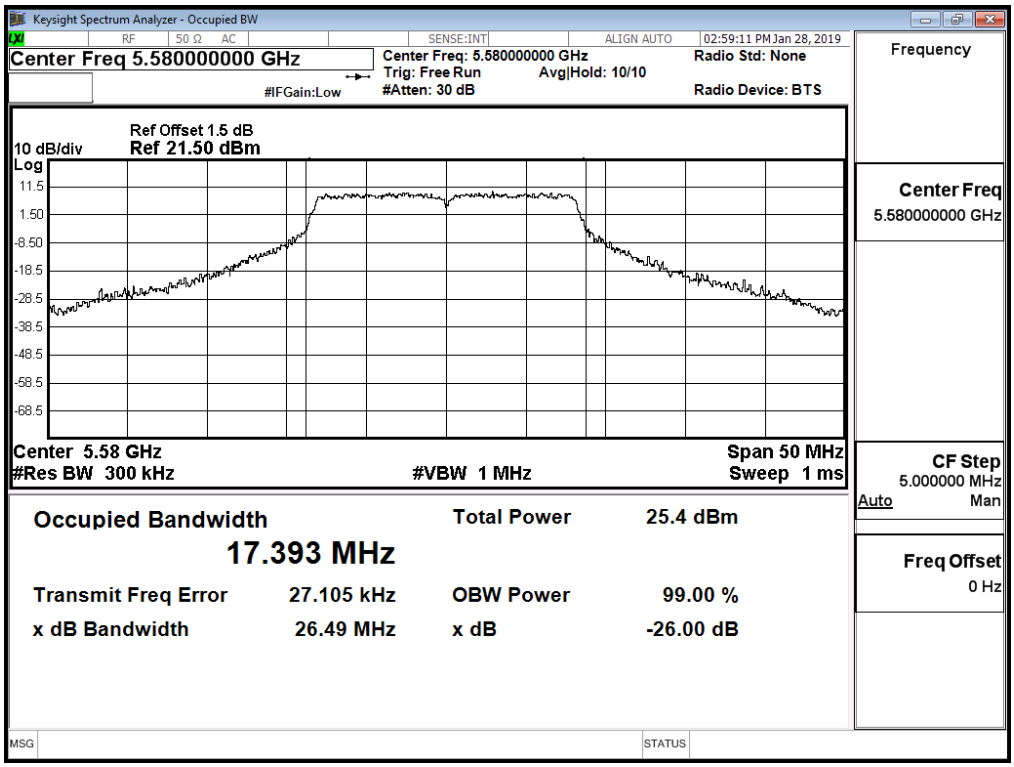
Channel 64



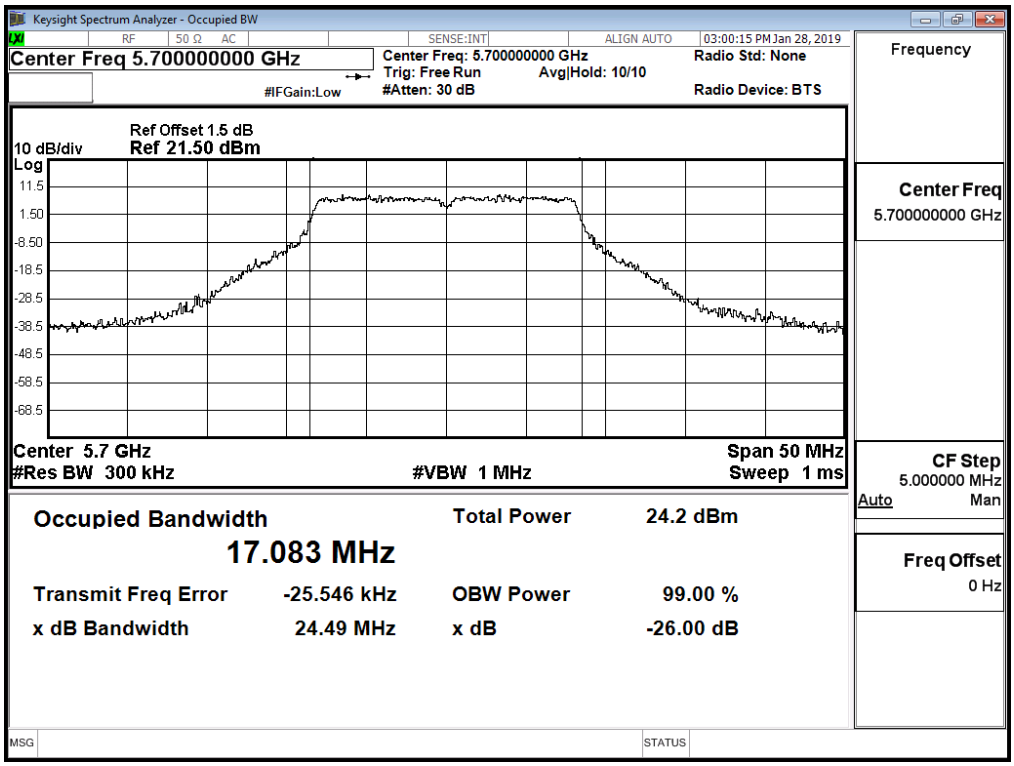
Channel 100



Channel 116



Channel 140



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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	18.31	--	--	--	--	--	--	--
44	5220	20.75	20.64	20.54	20.36	20.19	20.13	20.01	19.86
48	5240	19.35	--	--	--	--	--	--	--
52	5260	19.64	--	--	--	--	--	--	--
60	5300	20.93	20.76	20.64	20.47	20.37	20.22	20.07	19.89
64	5320	17.45	--	--	--	--	--	--	--
100	5500	18.32	--	--	--	--	--	--	--
116	5580	20.88	20.71	20.63	20.54	20.44	20.31	20.23	20.14
140	5700	19.38	--	--	--	--	--	--	--
144(U-NII-2C)	5720	19.49	19.39	19.31	19.23	19.10	19.03	18.89	18.78
144(U-NII-3)	5720	13.97	13.85	13.78	13.68	13.59	13.49	13.36	13.26
149	5745	20.26	--	--	--	--	--	--	--
157	5785	20.58	20.43	20.37	20.31	20.15	20.07	19.98	19.91
165	5825	20.19	--	--	--	--	--	--	--

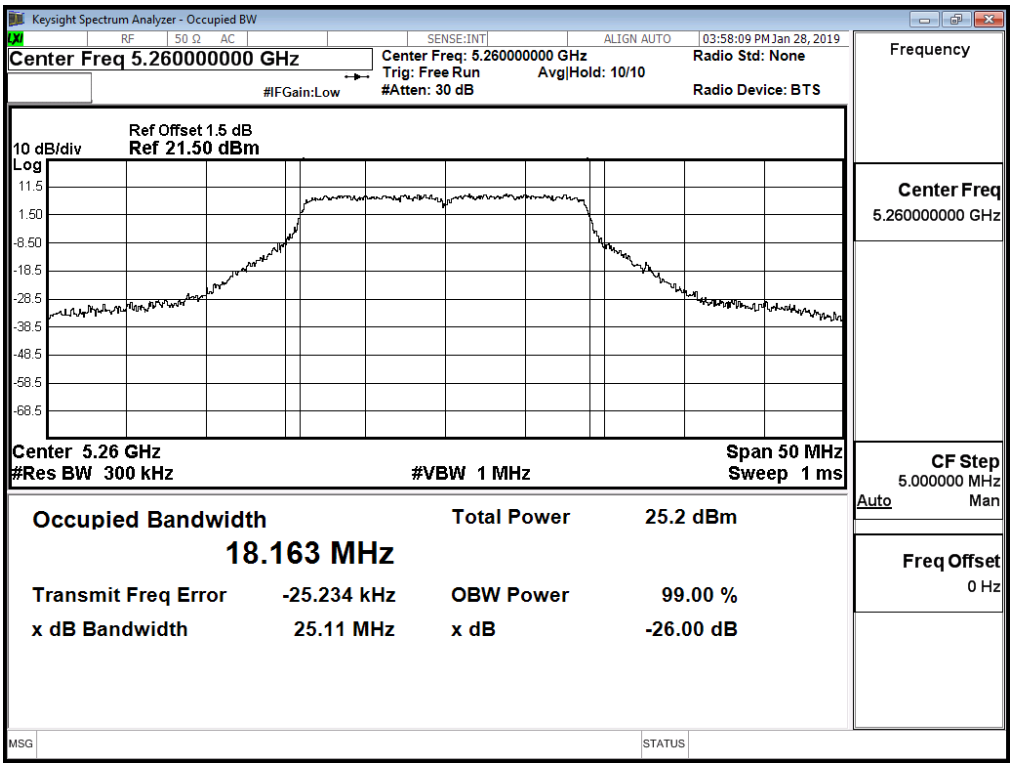
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

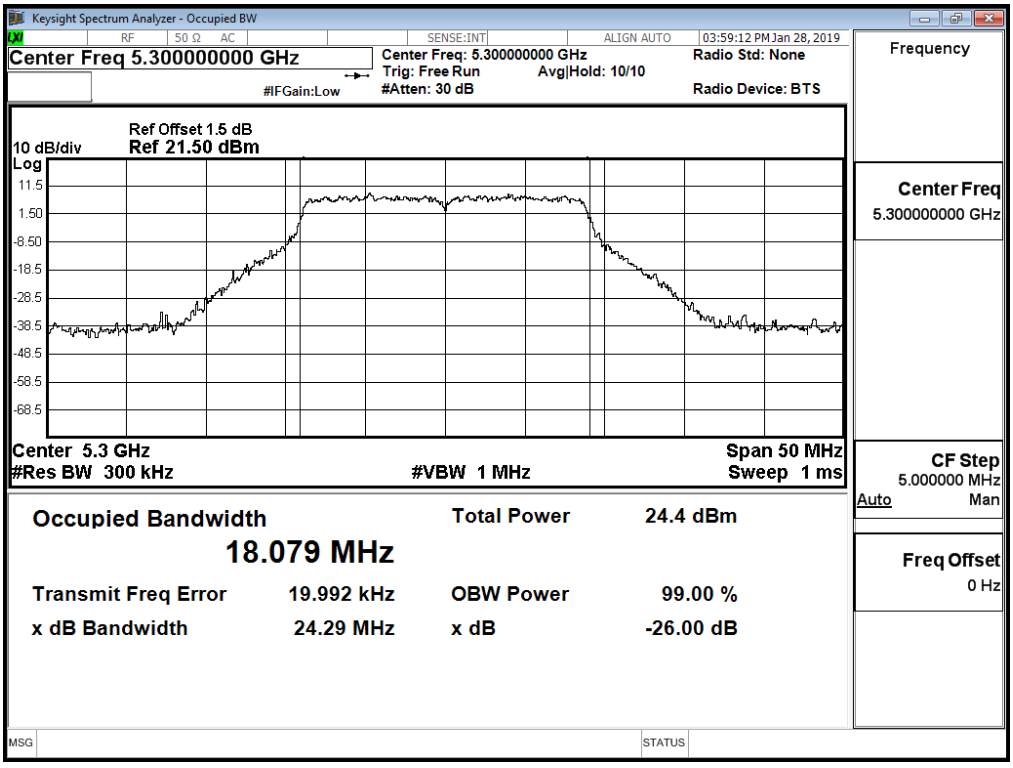
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.31	24	--
44	5220	--	20.75	24	--
48	5240	--	19.35	24	--
52	5260	18.163	19.64	24	23.59
60	5300	18.079	20.93	24	23.57
64	5320	18.113	17.45	24	23.58
100	5500	18.081	18.32	24	23.57
116	5580	18.550	20.88	24	23.68
140	5700	18.145	19.38	24	23.59
144(U-NII-2C)	5720	14.205	19.49	24	22.52
144(U-NII-3)	5720	--	13.97	30	--
149	5745	--	20.26	30	--
157	5785	--	20.58	30	--
165	5825	--	20.19	30	--

99% Occupied Bandwidth:

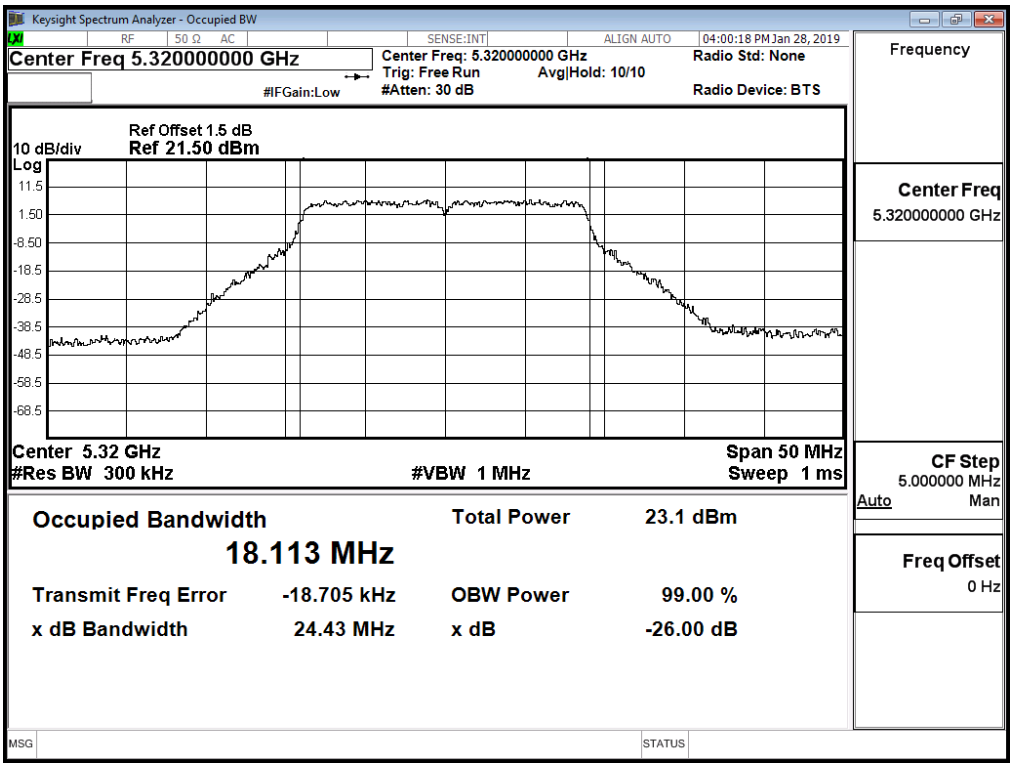
Channel 52



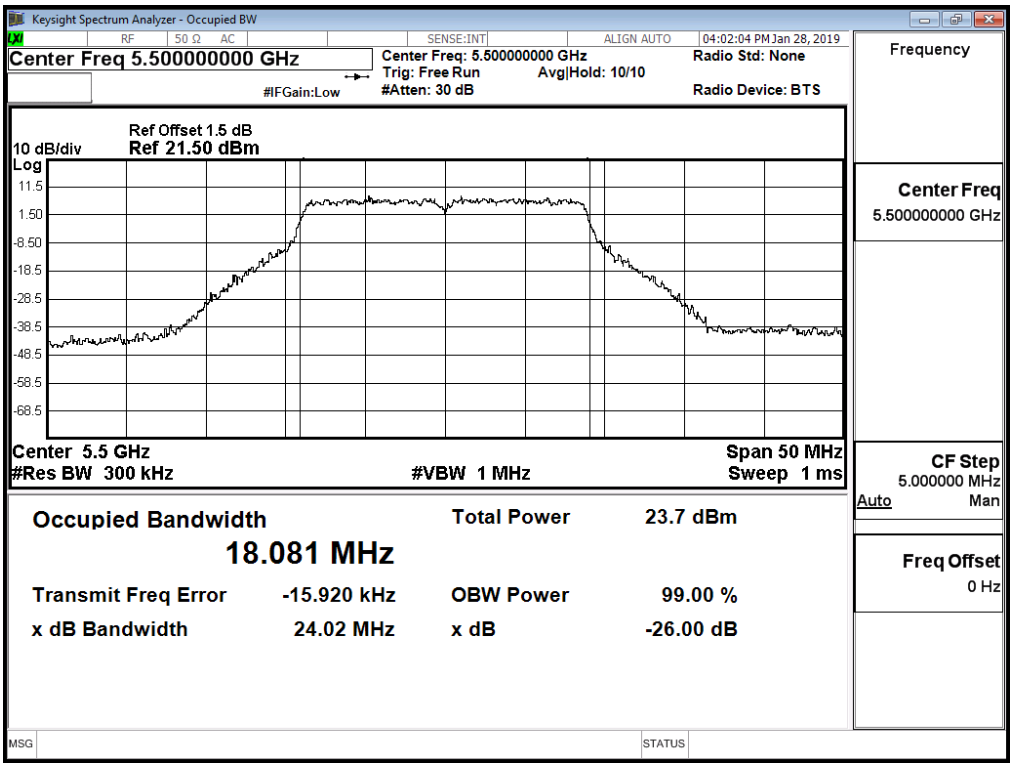
Channel 60



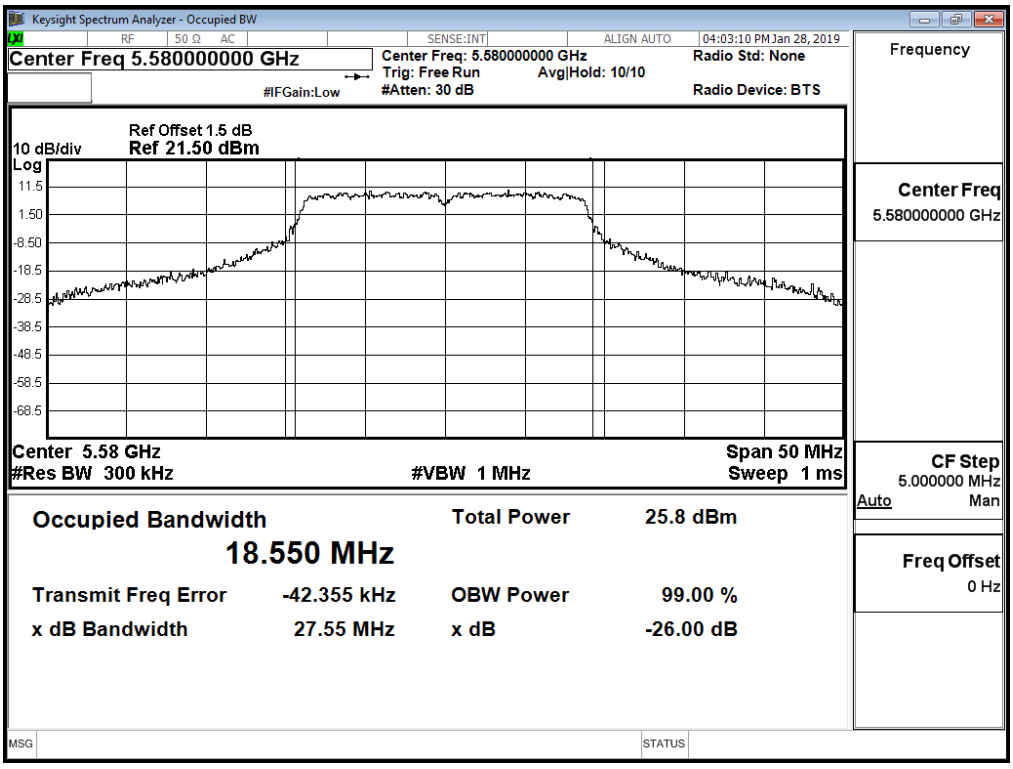
Channel 64



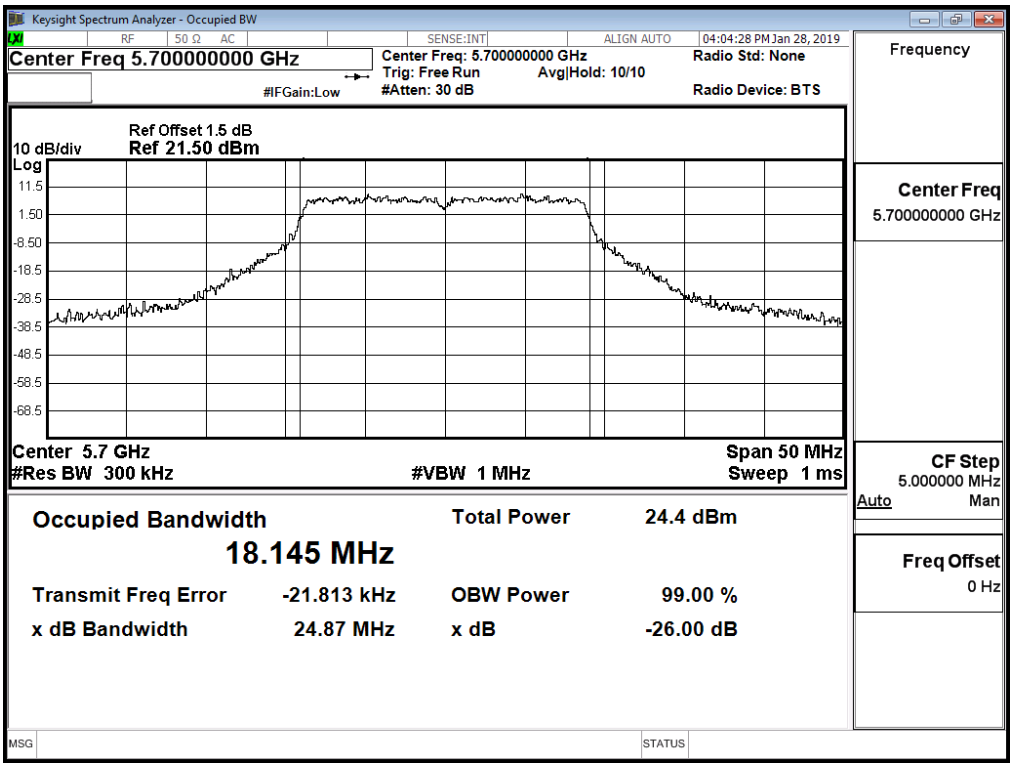
Channel 100



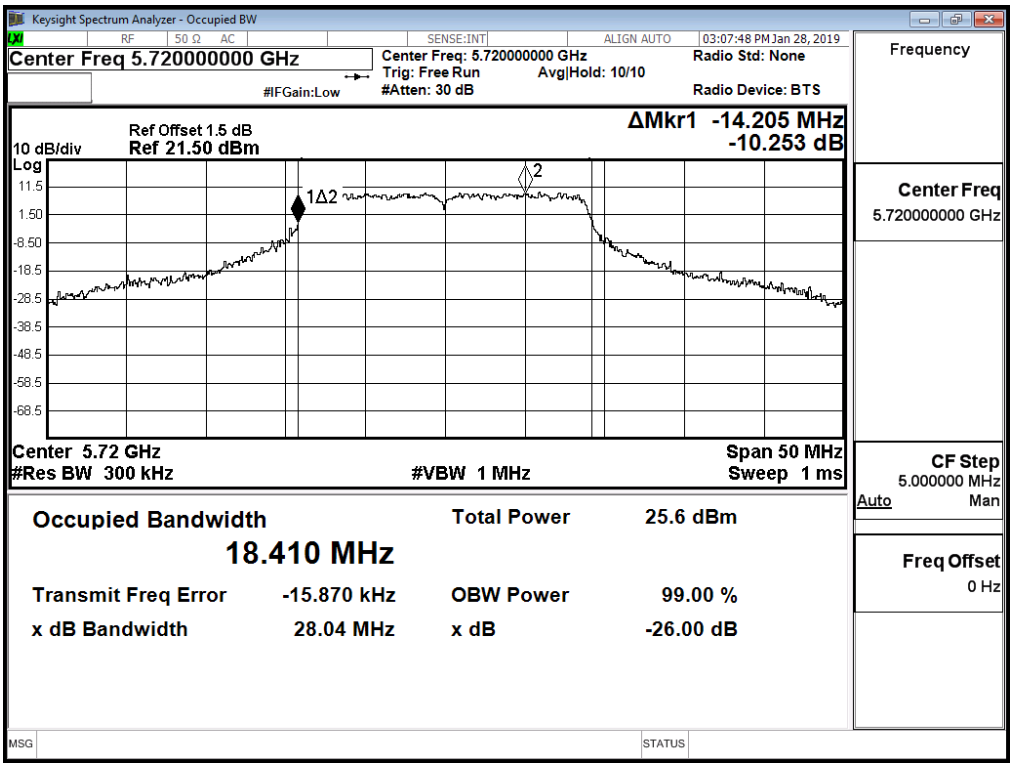
Channel 116



Channel 140

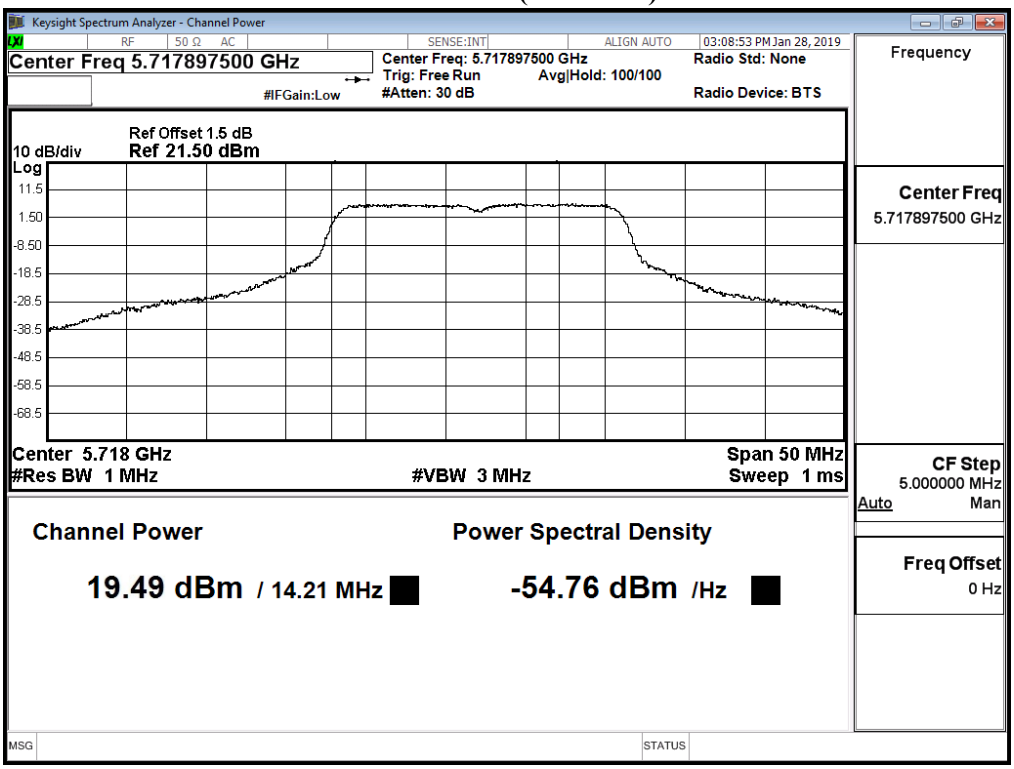


Channel 144


Keysight Spectrum Analyzer - Occupied BW
RF 50 Ω AC
SENSE:INT
ALIGN AUTO
03:07:48 PM Jan 28, 2019
Center Freq 5.720000000 GHz
Center Freq: 5.720000000 GHz
Trig: Free Run
Avg|Hold: 10/10
#IFGain:Low
#Atten: 30 dB
Radio Std: None
Radio Device: BTS
Frequency
Ref Offset 1.5 dB
10 dB/div
Ref 21.50 dBm
ΔMkr1 -14.205 MHz
-10.253 dB
Log
11.5
1.50
-8.50
-18.5
-28.5
-38.5
-48.5
-58.5
-68.5
1Δ2
2
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
18.410 MHz
Total Power
25.6 dBm
Freq Offset
0 Hz
Transmit Freq Error
-15.870 kHz
OBW Power
99.00 %
x dB Bandwidth
28.04 MHz
x dB
-26.00 dB
MSG
STATUS

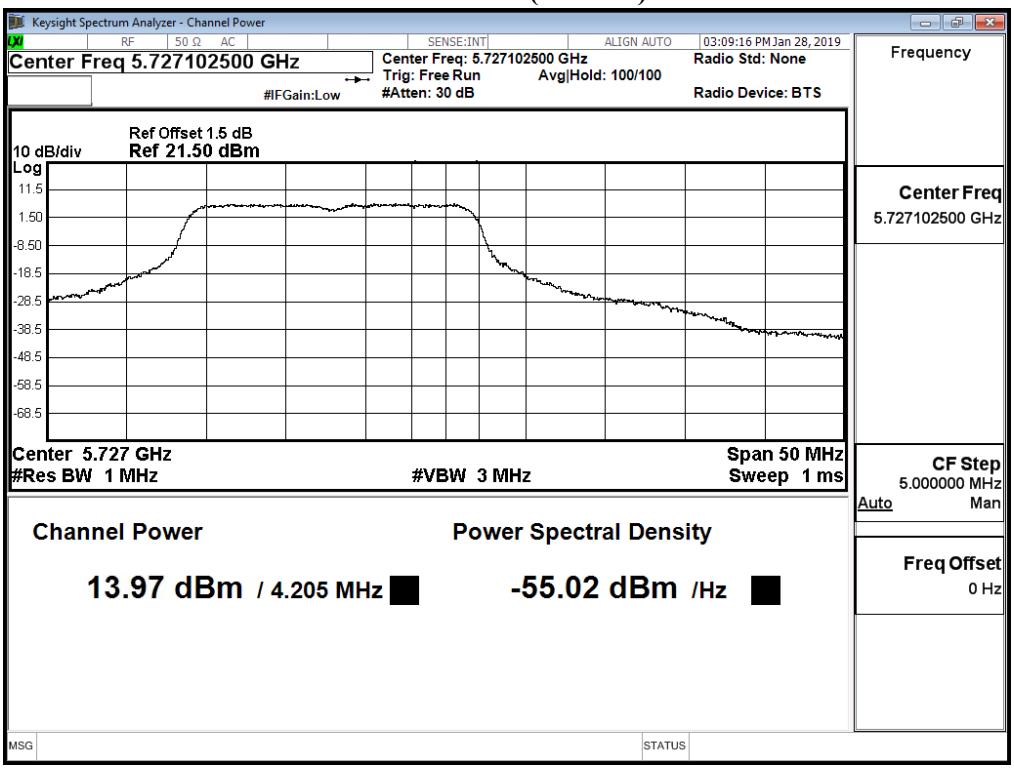
Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 144 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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	17.59	--	--	--	--	--	--	--
46	5230	18.91	18.81	18.73	18.57	18.43	18.34	18.26	18.12
54	5270	18.91	--	--	--	--	--	--	--
62	5310	15.45	15.36	15.2	15.04	14.88	14.75	14.61	14.5
102	5510	17.94	--	--	--	--	--	--	--
110	5550	19.86	19.7	19.61	19.54	19.36	19.29	19.2	19.02
134	5670	19.62	--	--	--	--	--	--	--
142(U-NII-2C)	5710	20.36	20.23	20.17	20.02	19.91	19.73	19.64	19.47
142(U-NII-3)	5710	10.39	10.21	10.04	9.87	9.75	9.62	9.46	9.31
151	5755	20.7	--	--	--	--	--	--	--
159	5795	20.39	20.33	20.24	20.08	19.95	19.83	19.72	19.64

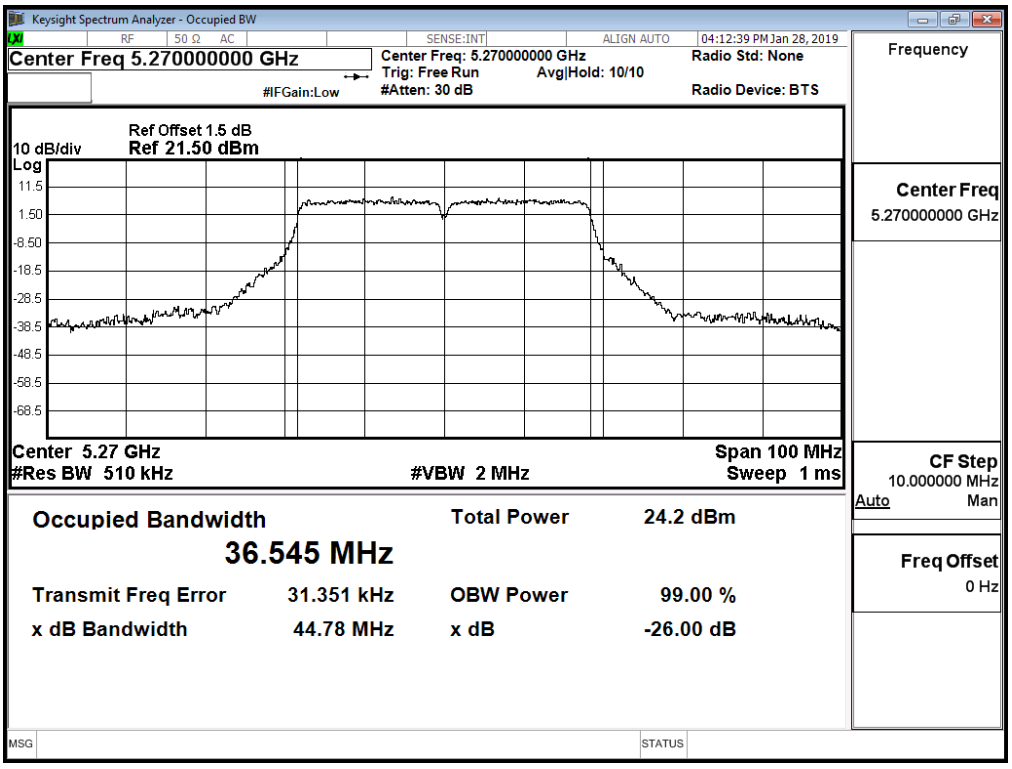
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

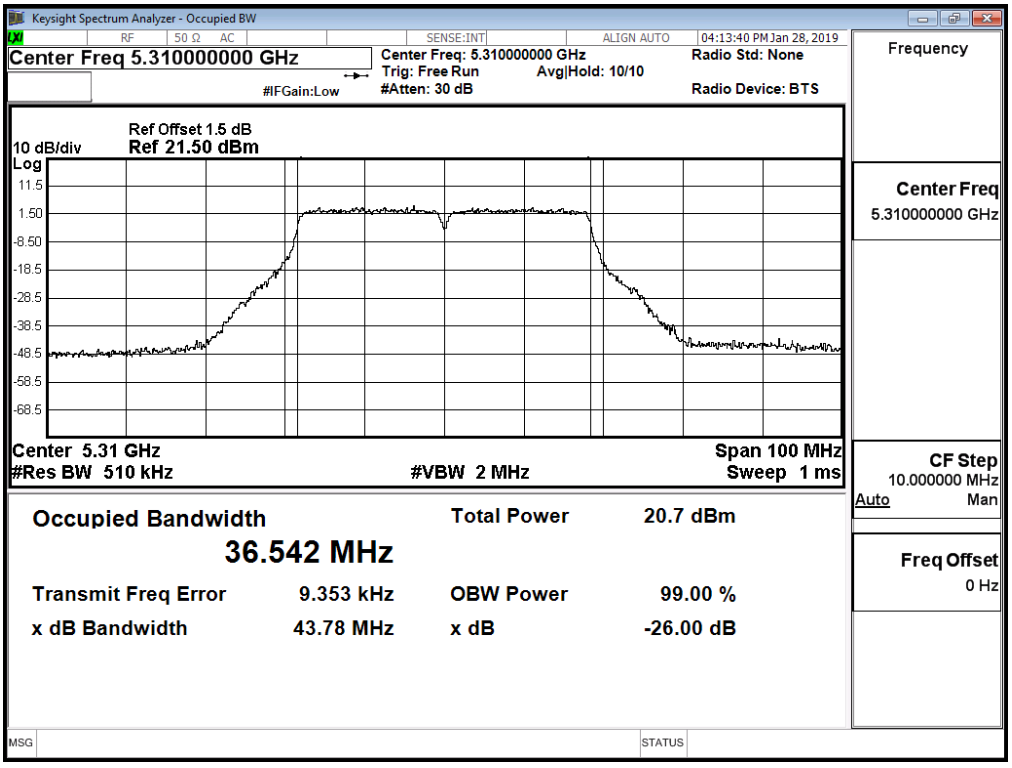
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	17.59	24	--
46	5230	--	18.91	24	--
54	5270	36.545	18.91	24	26.63
62	5310	36.542	15.45	24	26.63
102	5510	36.613	17.94	24	26.64
110	5550	36.588	19.86	24	26.63
134	5670	36.632	19.62	24	26.64
142(U-NII-2C)	5710	33.691	20.36	24	26.28
142(U-NII-3)	5710	--	10.39	30	--
151	5755	--	20.7	30	--
159	5795	--	20.39	30	--

99% Occupied Bandwidth:

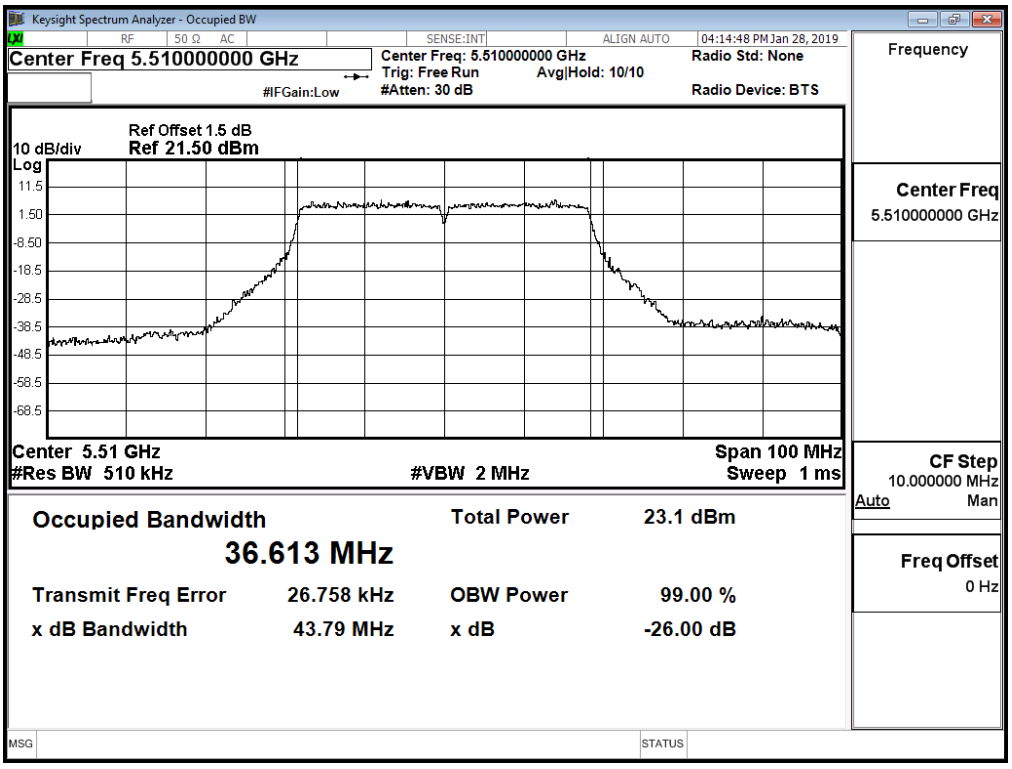
Channel 54



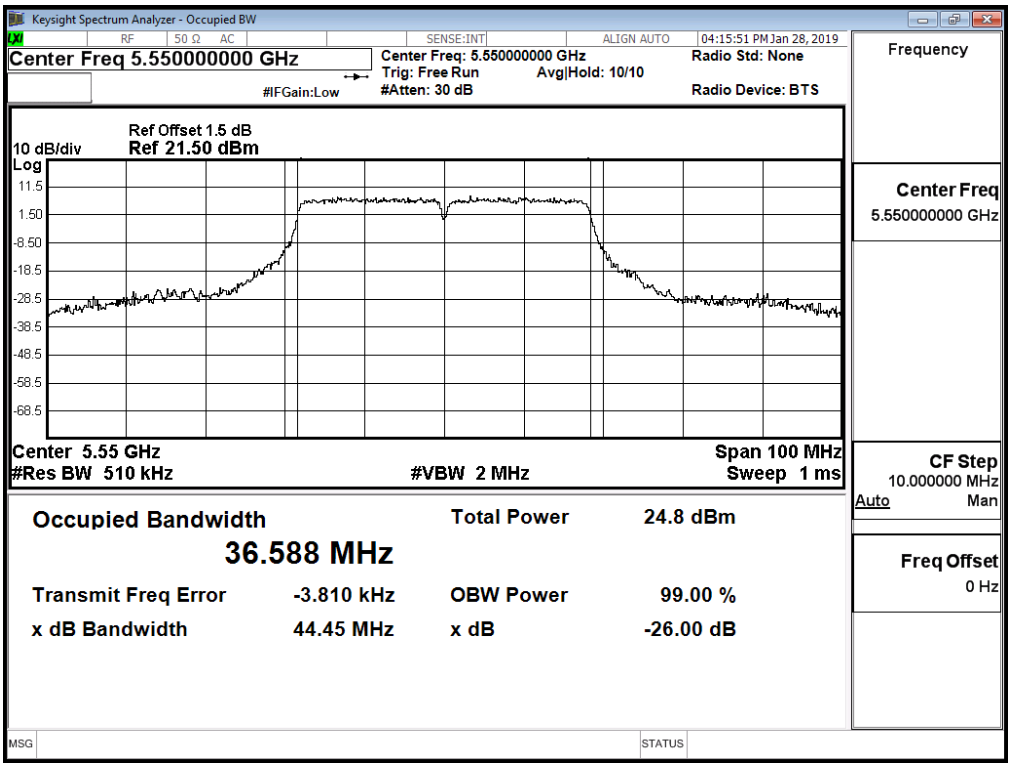
Channel 62



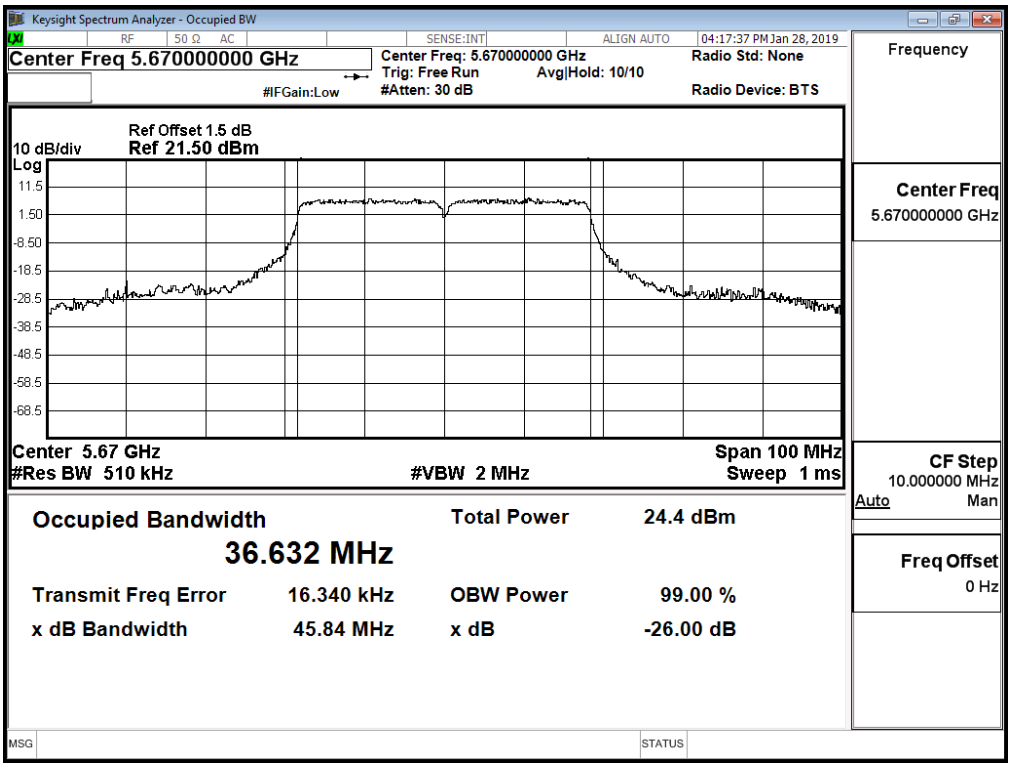
Channel 102



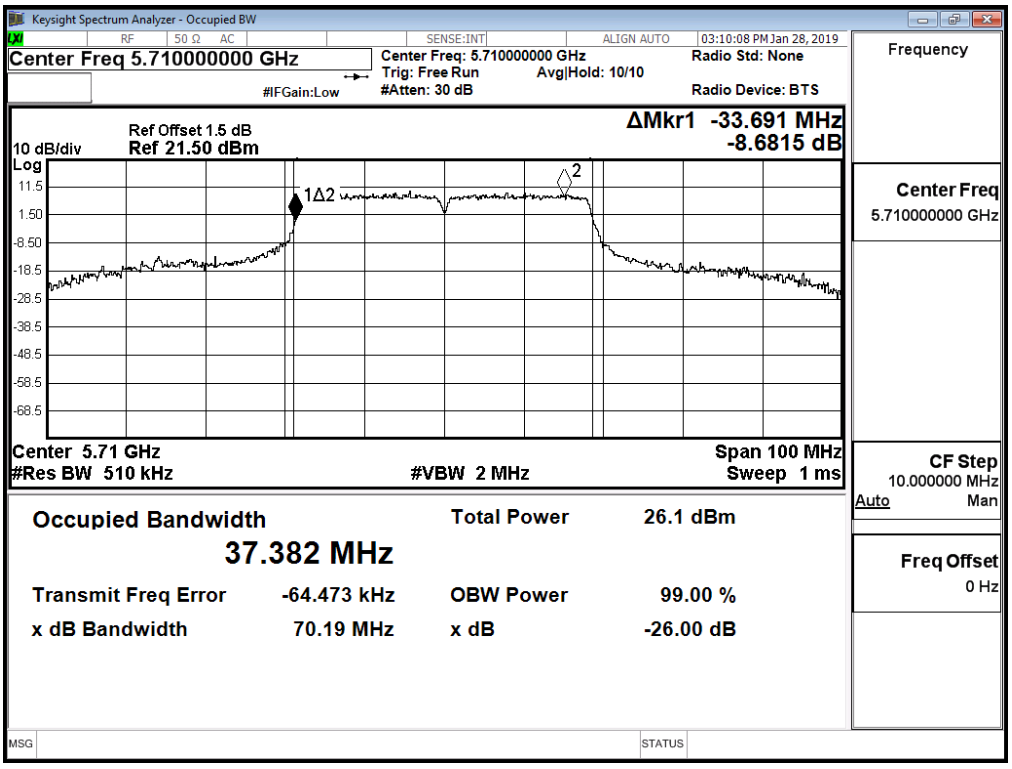
Channel 110



Channel 134

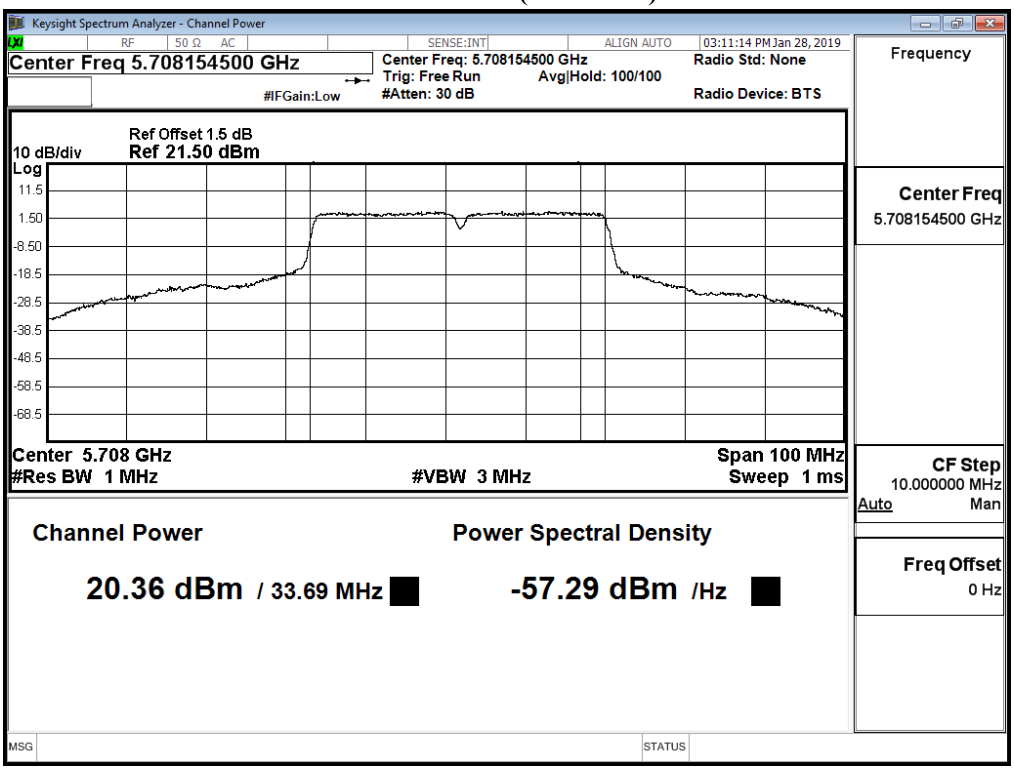


Channel 142



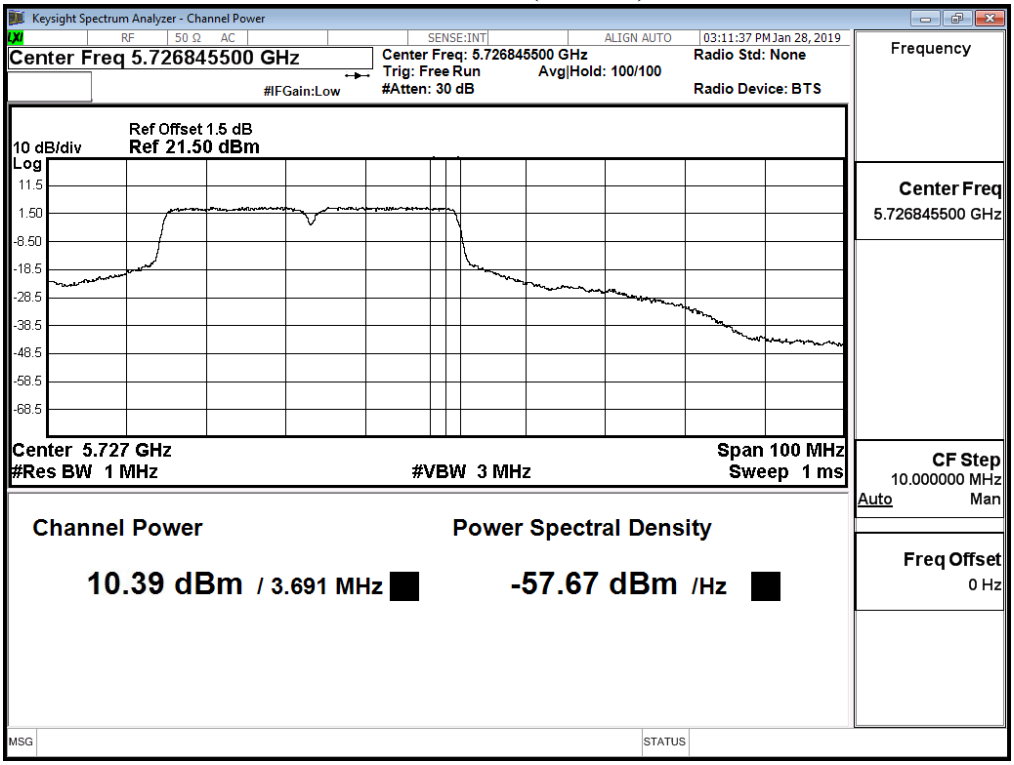
Maximum conducted output power:

Channel 142 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 142 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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：108 年 01 月 19 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	17.66	17.58	17.52	17.36	17.26	17.13	17.05	16.91	16.78	16.66
58	5290	16.87	16.71	16.64	16.57	16.47	16.36	16.25	16.19	16.11	16.04
106	5530	17.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--
122	5610	19.15	19.06	19.00	18.88	18.76	18.69	18.51	18.38	18.24	18.06
138 (U-NII-2C)	5690	20.56	20.47	20.30	20.13	20.06	20.00	19.84	19.77	19.62	19.52
138 (U-NII-3)	5690	3.67	3.57	3.51	3.42	3.27	3.20	3.05	2.93	2.79	2.62
155	5775	18.62	18.46	18.31	18.19	18.08	18.02	17.84	17.71	17.63	17.47

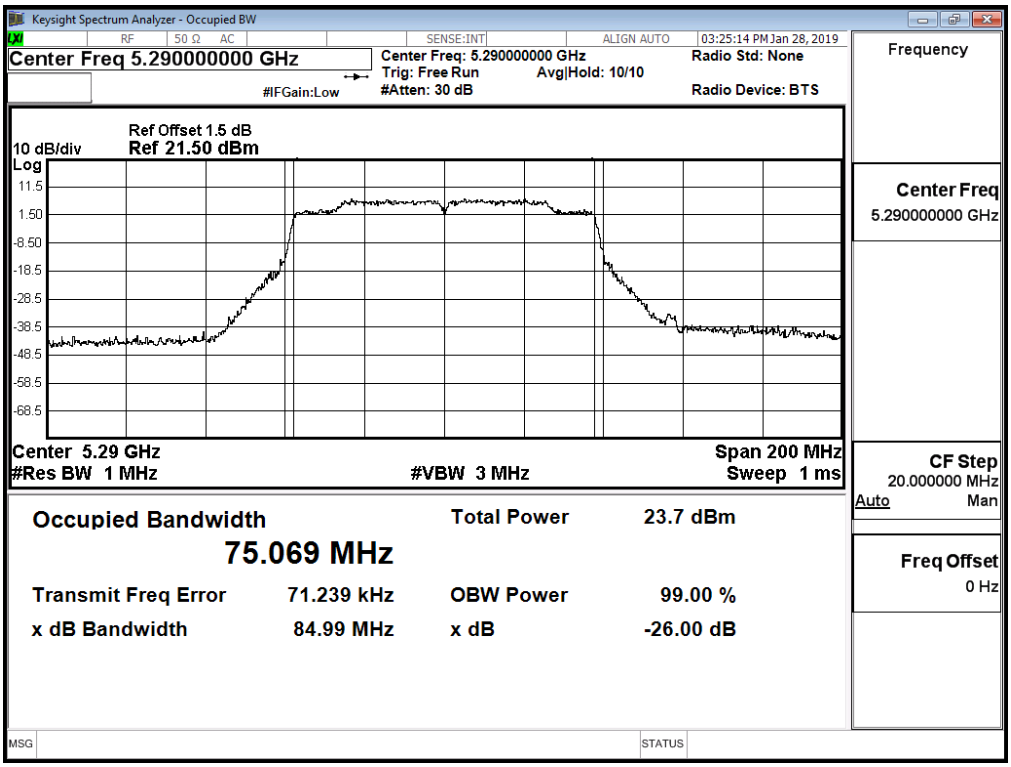
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

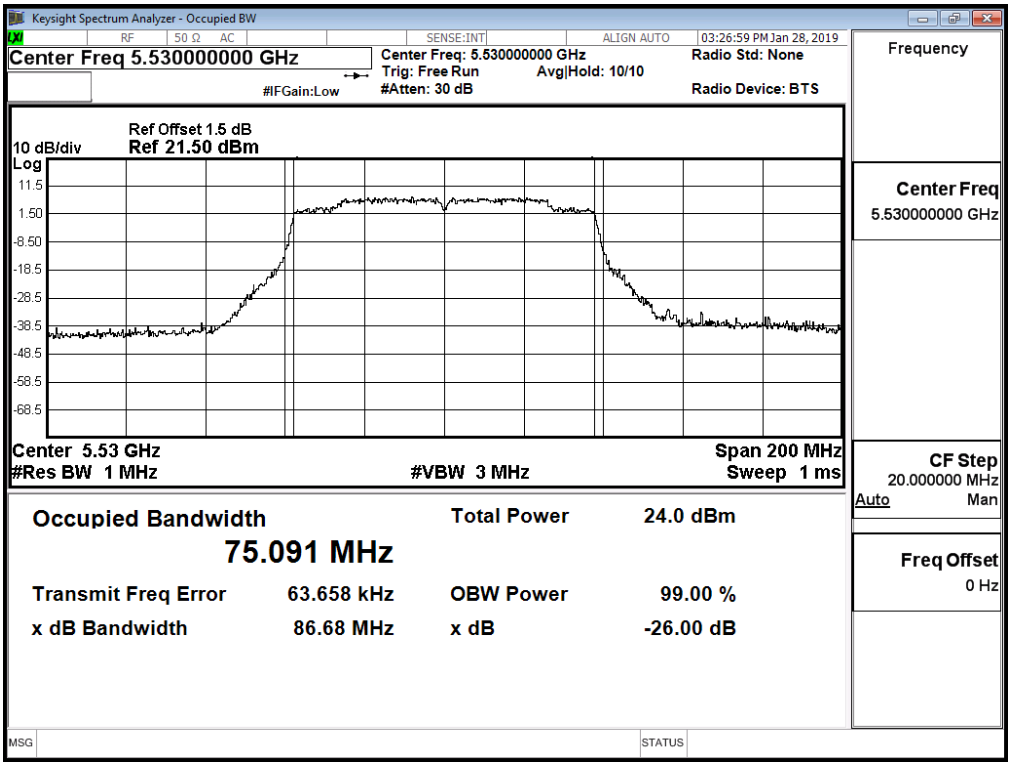
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
42	5210	--	17.66	24	--
58	5290	75.069	16.87	24	29.75
106	5530	75.091	17.66	24	29.76
122	5610	75.085	19.15	24	29.76
138 (U-NII-2C)	5690	72.846	20.56	24	29.62
138 (U-NII-3)	5690	--	3.67	30	--
155	5775	--	18.62	30	--

99% Occupied Bandwidth:

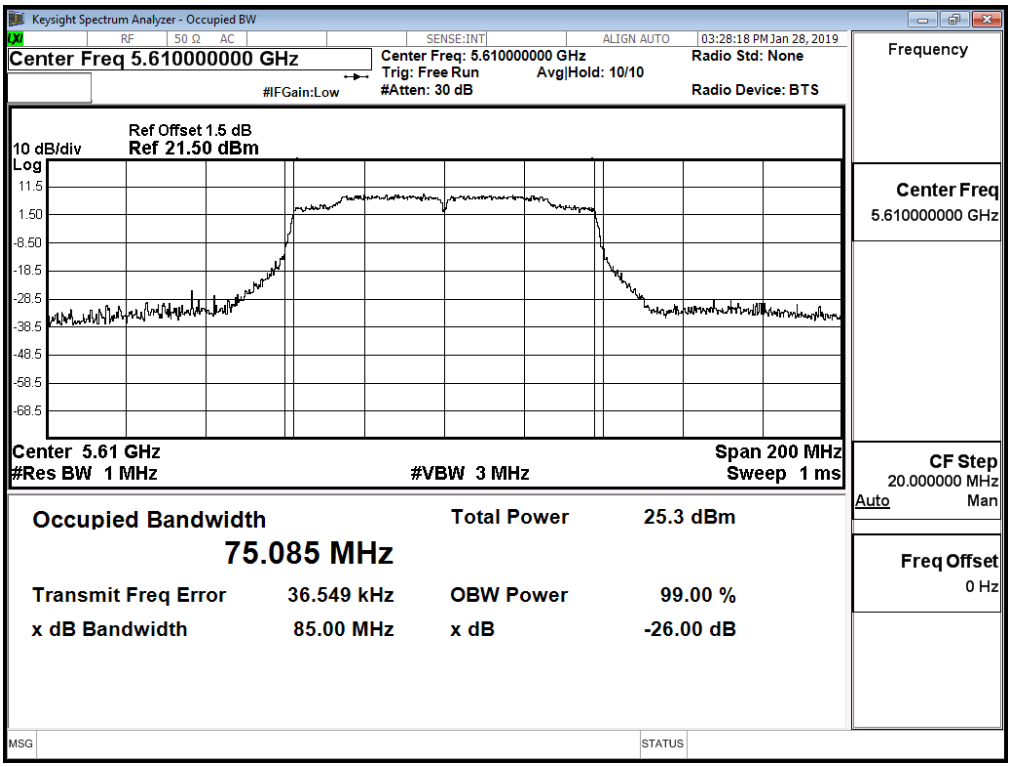
Channel 58



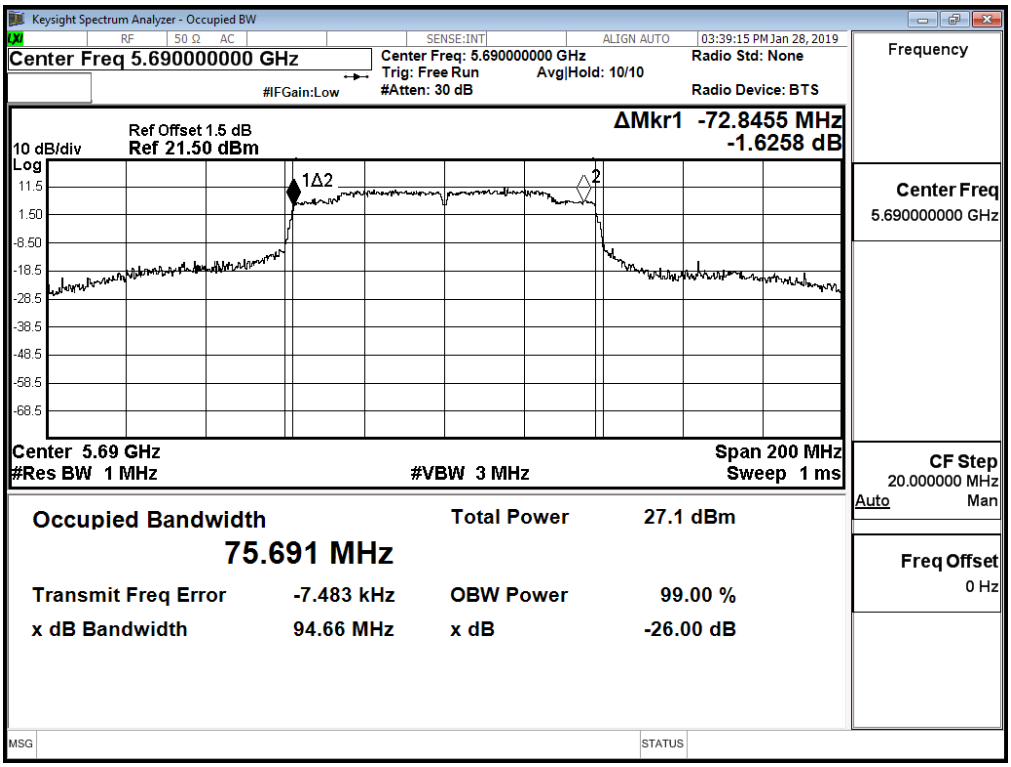
Channel 106



Channel 122

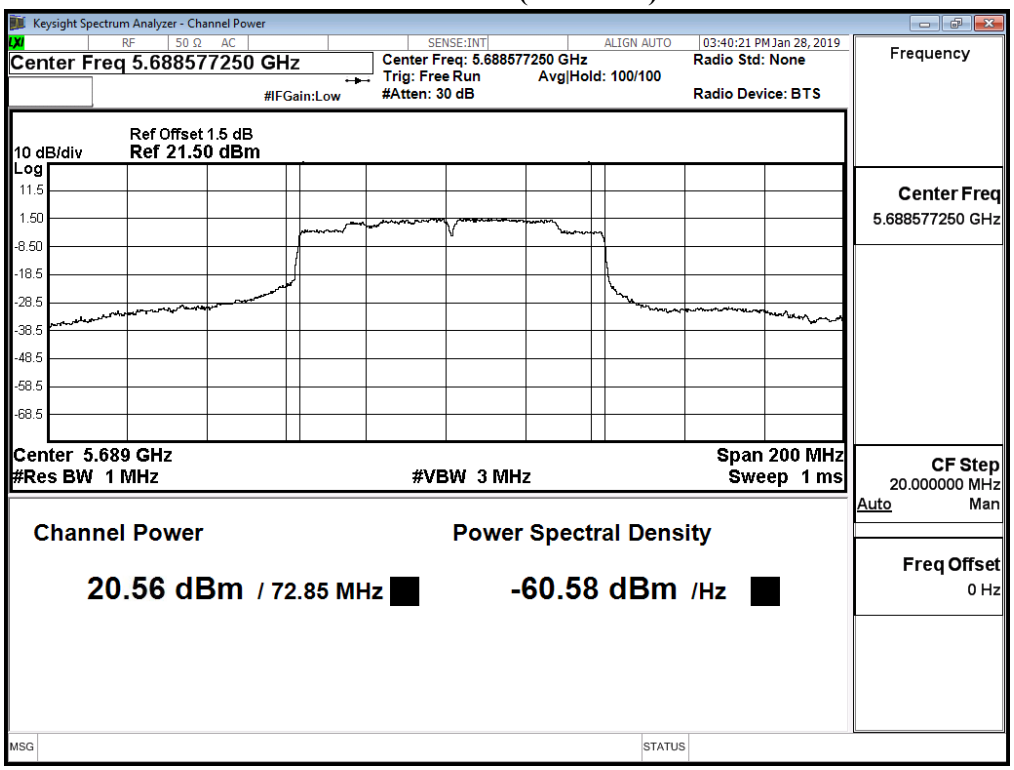


Channel 138



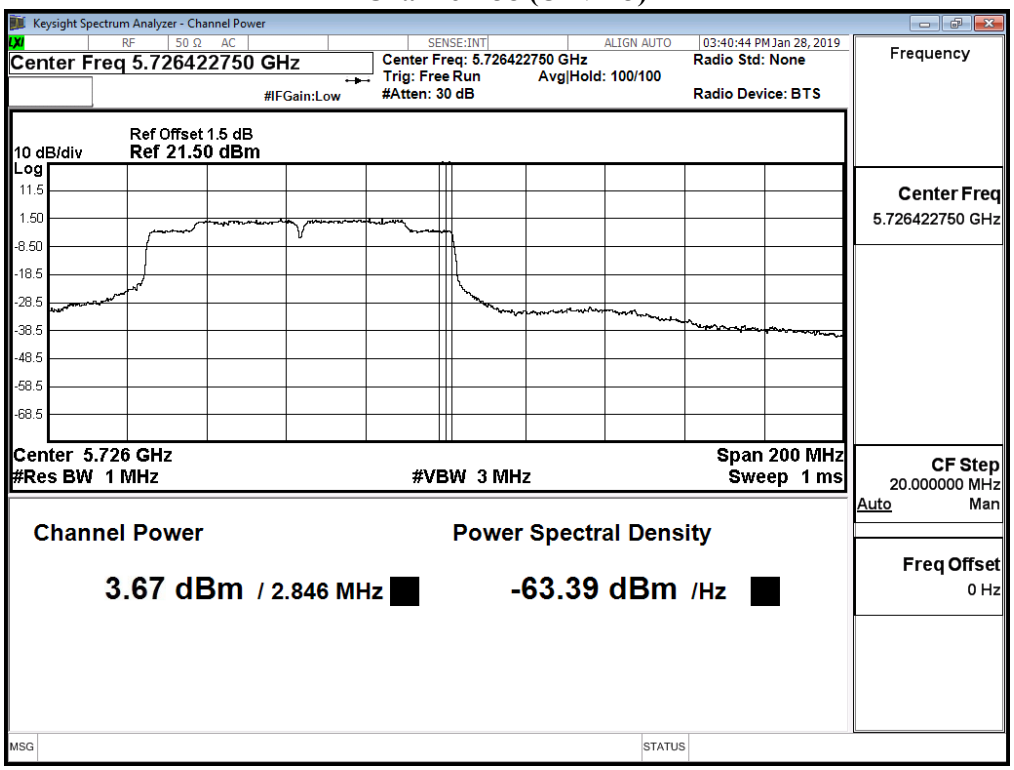
Maximum conducted output power:

Channel 138 (U-NII-2C)



Maximum conducted output power:

Channel 138 (U-NII-3)



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200
待測物型號：AX200NGW　　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：108 年 01 月 19 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	10.94	10.76	10.68	10.53	10.42	10.33	10.18	10.05	9.96	9.86
50 (U-NII-2A)	5250	11.39	11.24	11.15	11.08	10.92	10.86	10.74	10.62	10.50	10.34
114	5570	14.64	14.48	14.34	14.20	14.05	13.96	13.78	13.68	13.53	13.39

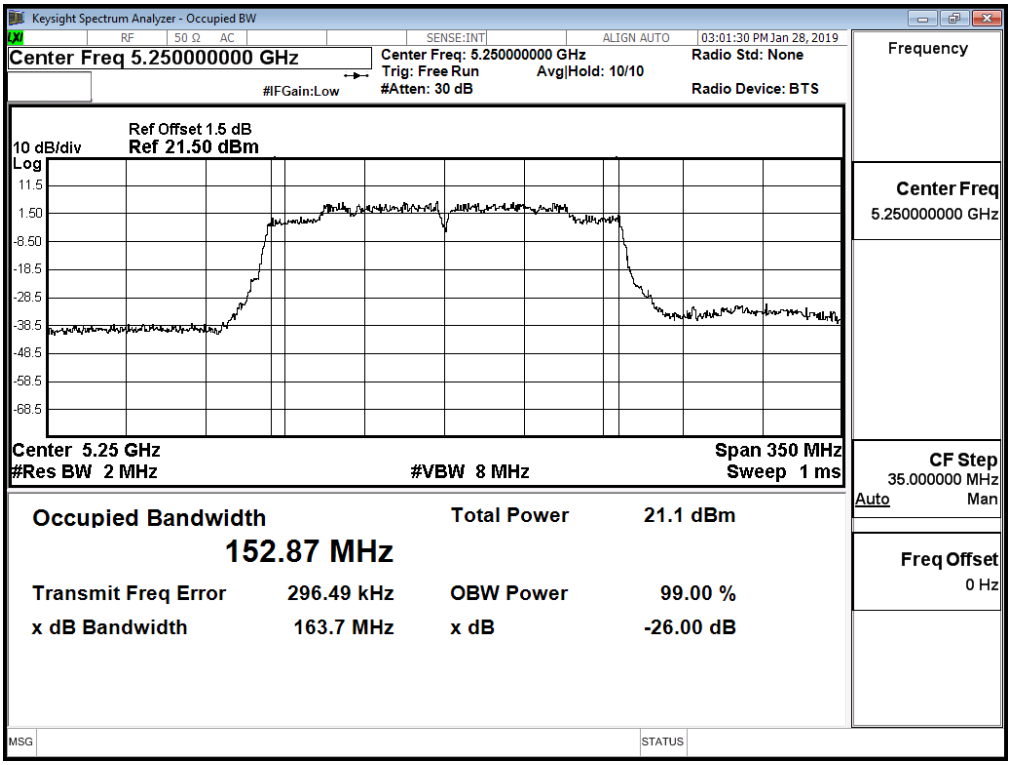
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

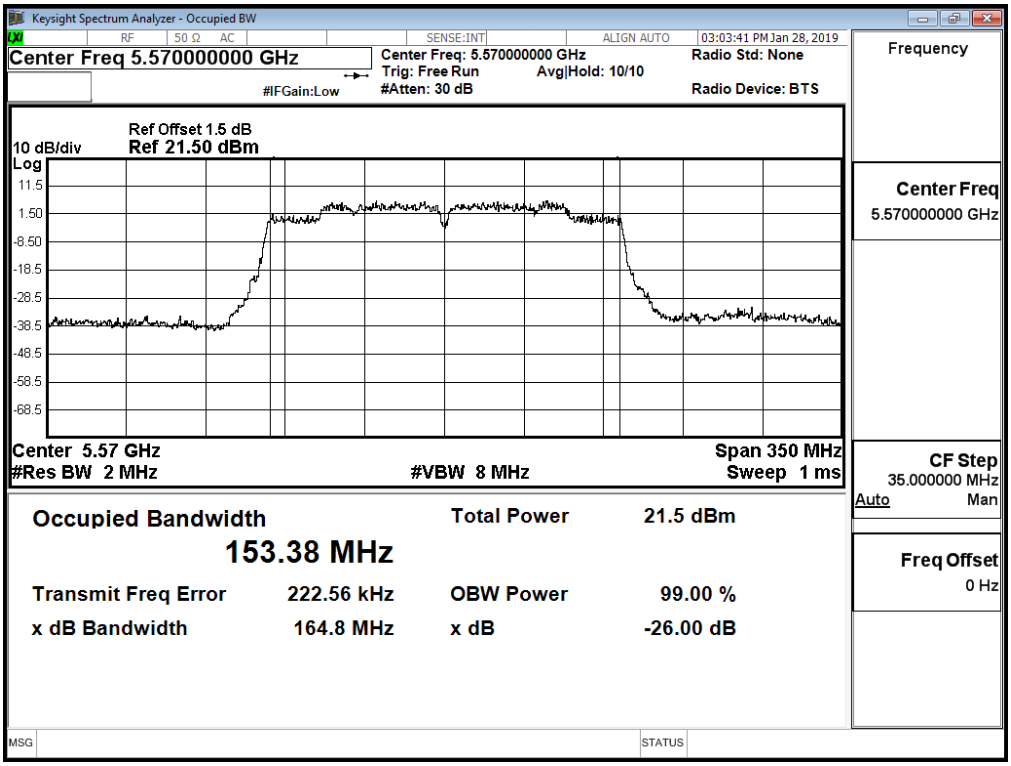
Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
50 (U-NII-1)	5250	--	10.94	24	--
50 (U-NII-2A)	5250	76.435	11.39	24	29.83
114	5570	153.380	14.64	24	32.86

99% Occupied Bandwidth:

Channel 50

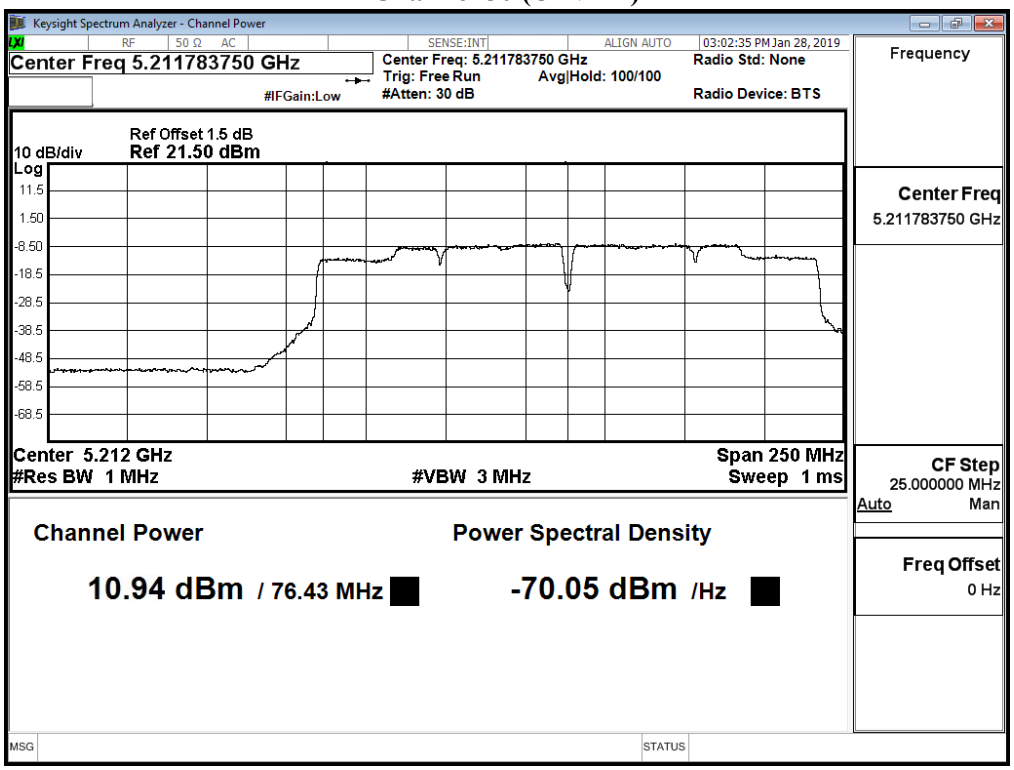


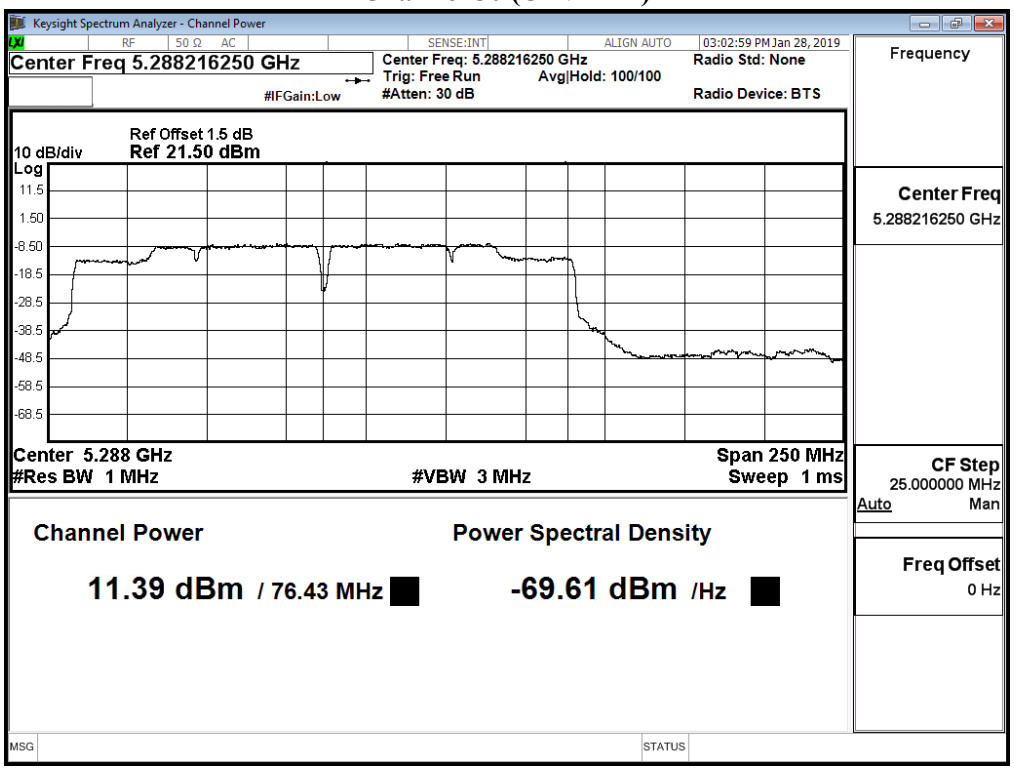
Channel 114



Maximum conducted output power:

Channel 50 (U-NII-1)



Maximum conducted output power:

Channel 50 (U-NII-2A)