

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Wireless Access point
型號	ATOM AP30
廠牌	Aerohive

申請者	Aerohive Networks, Inc
地址	1011 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, United States

樣品日期	107 年 04 月 26 日
報告發行日期	107 年 07 月 02 日
報告號碼	1840320R-RFTWP51V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

報告發行日期: 107 年 07 月 02 日

報告號碼: 1840320R-RFTWP51V00



產品名稱(中文)	Wireless Access point
申請者	Aerohive Networks, Inc
地址	1011 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, United States
製造廠商	Aerohive Networks, Inc.
待測物額定電壓	AC 90V~264V
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	Aerohive
型式號	ATOM AP30
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符合

項次	量測項目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源端點干擾測試	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節及 4.7.8 節	PASS	--	--
3	峰值發射功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 5.4 節
4	峰值功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	操作頻帶外的峰值發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 7.4 節
6	混附發射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 8.4 節
7	不必要之發射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 9.4 節
8	發射功率控制	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	功率皆小於 500mW, 依據 4.7.7.1 之描述, 可以不須具備 TPC 機能		
9	佔用頻帶寬度	低功率射頻電機技術規範 4.7.5 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 11.4 節
10	動態頻率選擇	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	請參閱 DFS 測試報告		
11	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	周家琪
	高級工程行政專員/周家琪
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.....	13
3.5. 電源端點測試結果.....	14
4. 天線之要求.....	86
4.1. 適用標準.....	86
4.2. 天線樣式.....	87
5. 峰值發射功率.....	88
5.1. 適用標準.....	88
5.2. 量測方法.....	89
5.3. 測試架構圖.....	90
5.4. 量測不確定度.....	91
5.5. 峰值發射功率測試結果.....	92
6. 峰值功率頻譜密度.....	186
6.1. 適用標準.....	186
6.2. 量測方法.....	188
6.3. 測試架構圖.....	188
6.4. 量測不確定度.....	188
6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果.....	189
7. 操作頻帶外的峰值發射.....	341
7.1. 適用標準.....	341
7.2. 量測方法.....	341
7.3. 測試架構圖.....	341
7.4. 量測不確定度.....	341
7.5. 操作頻帶外的峰值發射測試結果.....	342
8. 混附發射.....	492
8.1. 適用標準.....	492
8.2. 量測方法.....	493
8.3. 測試架構圖.....	494
8.4. 量測不確定度.....	494
8.5. 混附發射測試結果.....	495
9. 不必要之發射.....	633
9.1. 適用標準.....	633
9.2. 量測方法.....	633
9.3. 測試架構圖.....	634
9.4. 量測不確定度.....	634

9.5.	不必要發射測試結果	635
10.	發射功率控制.....	1595
10.1.	適用標準	1595
10.2.	發射功率控制測試結果	1595
11.	佔用頻帶寬度.....	1596
11.1.	測試架構圖	1596
11.2.	適用標準	1596
11.3.	適用標準	1596
11.4.	量測不確定度	1596
11.5.	佔用頻帶寬度測試結果	1597
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)	Aerohive Networks, Inc
地址	1011 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, United States
製造廠商	Aerohive Networks, Inc
產品名稱	Wireless Access point
商標	Aerohive
產品型號	ATOM AP30
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	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Aerohive Networks, Inc.	WI-FI3_ 5G	PIFA Antenna	5.50dBi for 5.15~5.25 GHz 5.50dBi for 5.25~5.35 GHz 4.60dBi for 5.47~5.725 GHz 4.70dBi for 5.725~5.85 GHz
2	Aerohive Networks, Inc.	WI-FI4_ 5G	PIFA Antenna	5.30dBi for 5.15~5.25 GHz 5.30dBi for 5.25~5.35 GHz 5.50dBi for 5.47~5.725 GHz 4.70dBi for 5.725~5.85 GHz

Note: Ant Gain for PSD of CDD are:

8.41dBi for 5.15~5.25 GHz

8.41dBi for 5.25~5.35 GHz

8.08dBi for 5.47~5.725 GHz

7.71dBi for 5.725~5.85 GHz

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為 Wireless Access point，其天線為 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 – 144Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps using 40MHz channel)來傳送訊號，頻道 36、44、48、52、60、64、100、116、140、149、157、165 (802.11a/n-20MHz)和頻道 38、46、54、62、102、118、134、151、159(802.11n-40MHz)被選擇為測試頻道，速率 6Mbps (802.11a)與 MCS0 (802.11n)被選擇為測試傳輸速率。

另支援 802.11ac 14.4 – 173.4Mbps using 20MHz channel、802.11ac 30 – 400Mbps using 40MHz channel、802.11ac 65 – 866.6Mbps using 80MHz channel 來傳送訊號，頻道 36、44、48、52、60、64、100、116、140、144、149、157、165 (802.11ac-20MHz)和頻道 38、46、54、62、102、118、134、142、151、159 (802.11ac-40MHz)和頻道 42、58、106、122、138、155(802.11ac-80MHz)被選擇為測試頻道，速率 MCS0 (802.11ac-20MHz)與 MCS0 (802.11ac-40MHz) 與 MCS0 (802.11ac-80MHz)被選擇為測試傳輸速率。

結果顯示於此份報告中。

(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 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 – 144Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps using 40MHz channel。

802.11ac 14.4 – 173.4Mbps using 20MHz channel、802.11ac 30 – 400Mbps using 40MHz channel、802.11ac 65 – 866.6Mbps using 80MHz channel。

<7> 工作電壓: AC 110V/60Hz。

<8> 測試軟體: MTool v2.0.3.2。

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

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

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

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

<11>802.11ac-20MHz 共計 25 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 36:	5180 MHz	Channel 40:	5200 MHz	Channel 44:	5220 MHz	Channel 48:	5240 MHz
Channel 52:	5260 MHz	Channel 56:	5280 MHz	Channel 60:	5300 MHz	Channel 64:	5320 MHz
Channel 100:	5500 MHz	Channel 104:	5520 MHz	Channel 108:	5540 MHz	Channel 112:	5560 MHz
Channel 116:	5580 MHz	Channel 120:	5600 MHz	Channel 124:	5620 MHz	Channel 128:	5640 MHz
Channel 132:	5660 MHz	Channel 136:	5680 MHz	Channel 140:	5700 MHz	Channel 144:	5720 MHz
Channel 149:	5745 MHz	Channel 153:	5765 MHz	Channel 157:	5785 MHz	Channel 161:	5805 MHz
Channel 165:	5825 MHz						

<12>802.11ac-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 38:	5190 MHz	Channel 46:	5230 MHz	Channel 54:	5270 MHz	Channel 62:	5310 MHz
Channel 102:	5510 MHz	Channel 110:	5550 MHz	Channel 118:	5590 MHz	Channel 126:	5630 MHz
Channel 134:	5670 MHz	Channel 142:	5710 MHz	Channel 151:	5755 MHz	Channel 159:	5795 MHz

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

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

<14> 關於受測物詳細說明, 請參閱製造商規格或使用手冊。

3. 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: 發射器 802.11a
	Mode 1: 發射器 802.11n-20BW
	Mode 1: 發射器 802.11n-40BW
	Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW
	Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW
	Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW
	Mode 2: 接收器 802.11n-20BW
	Mode 2: 接收器 802.11n-40BW
	Mode 2: 接收器 802.11ac-20BW
	Mode 2: 接收器 802.11ac-40BW
	Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

1.3. 系統測試時之週邊裝置

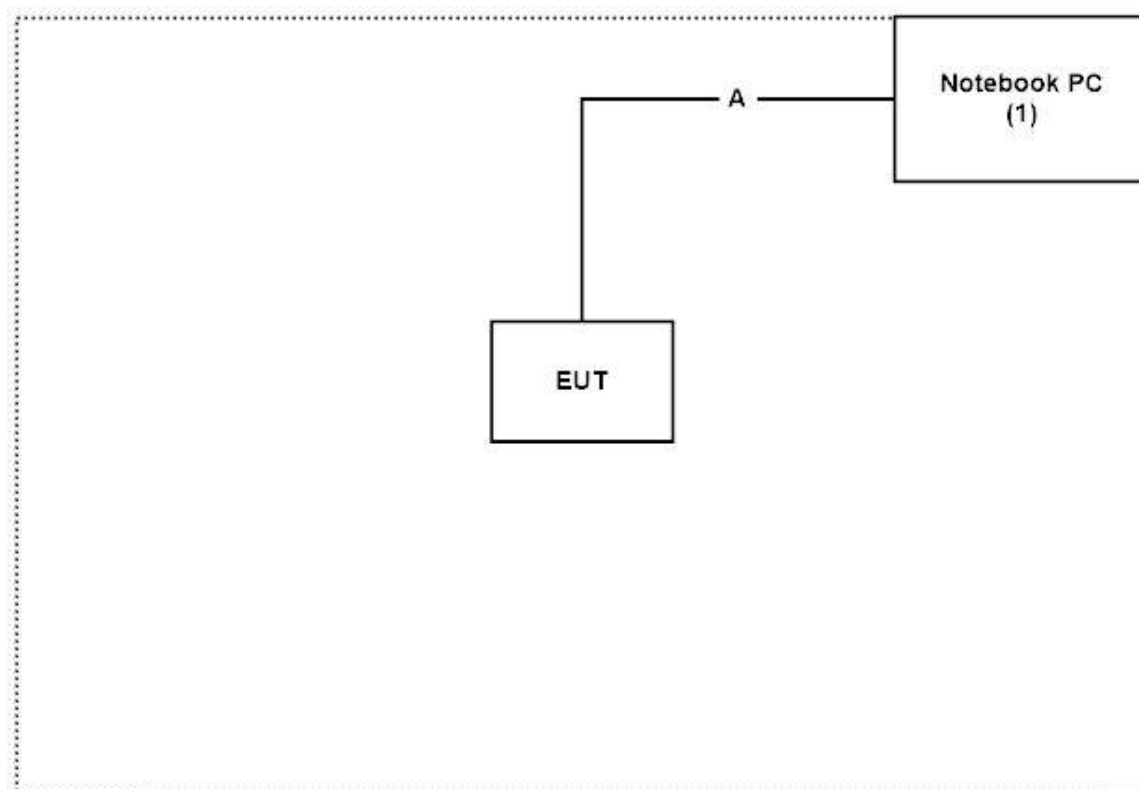
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

Product		Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	Latitude E5440	HG26TZ1	Non-Shielded, 0.8m

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	LAN Cable	Non-Shielded, 3m

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 MTool v2.0.3.2 程式控制發射
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號是持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

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

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

<http://www.dekra.com.tw/english/about/certificates.aspx?bval=5>

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址：

http://www.dekra.com.tw/index_en

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	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-201-00146	2018/2/12	2019/2/11
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2017/10/13	2018/10/12
X	Peak Power Analyzer	Keysight	8990B	MY51000410	2017/7/19	2018/7/18
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080003	2017/7/6	2018/7/5
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080004	2017/7/6	2018/7/5
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2017/11/7	2018/11/6
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2018/2/9	2019/2/8
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2018/2/9	2019/2/8
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2018/6/22	2019/6/21

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	2018/3/12	2019/3/11
	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2017/10/13	2018/10/12
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2018/6/25	2019/6/24
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC003-RG	2018/6/15	2019/6/14
X	Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330010	2017/7/19	2018/7/18
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2018/5/3	2019/5/2
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2018/4/10	2019/4/9
X	Coaxial Cable	QuieTek	SF-106	LC035/37/41-SF LC038-SF , LC037-SF	2018/6/21	2019/6/20
X	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980370	2018/3/21	2019/3/20
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101043	2018/1/9	2019/1/8
X	Filter	MicroTRON	BRM50701	019	2017/11/21	2018/11/20
X	Filter	Microwave Circuits	N0257881	36681	2018/1/22	2019/1/21

Note:

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

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz~30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

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

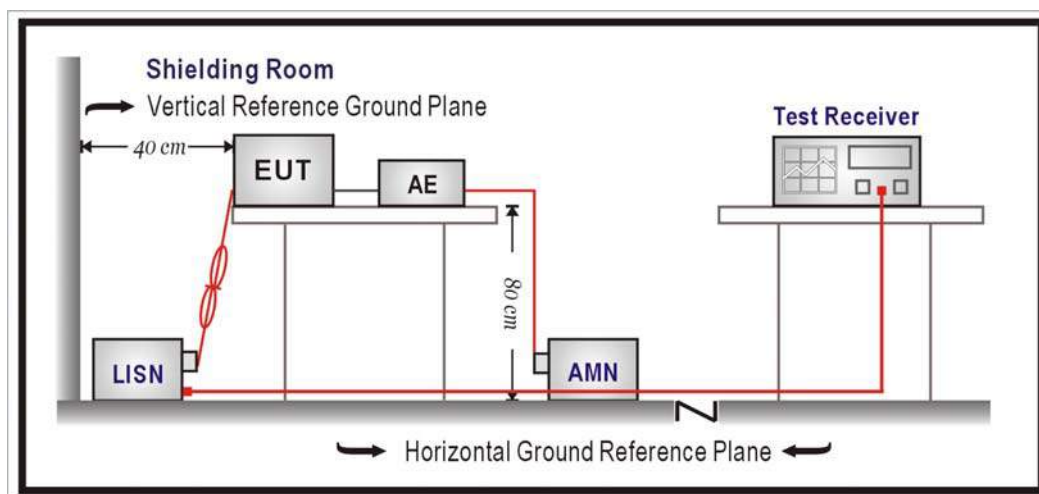
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

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

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

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：50 %

SISO-Chain A:

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
Quasi-Peak					
0.181	9.740	27.920	37.660	-27.454	65.114
0.259	9.740	22.020	31.760	-31.126	62.886
0.486	9.750	38.580	48.330	-8.070	56.400
2.025	9.822	26.940	36.762	-19.238	56.000
9.228	10.048	18.600	28.648	-31.352	60.000
25.002	10.278	25.400	35.677	-24.323	60.000
Average					
0.181	9.740	20.520	30.260	-24.854	55.114
0.259	9.740	15.010	24.750	-28.136	52.886
0.486	9.750	33.370	43.120	-3.280	46.400
2.025	9.822	16.390	26.212	-19.788	46.000
9.228	10.048	13.720	23.768	-26.232	50.000
25.002	10.278	24.650	34.927	-15.073	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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

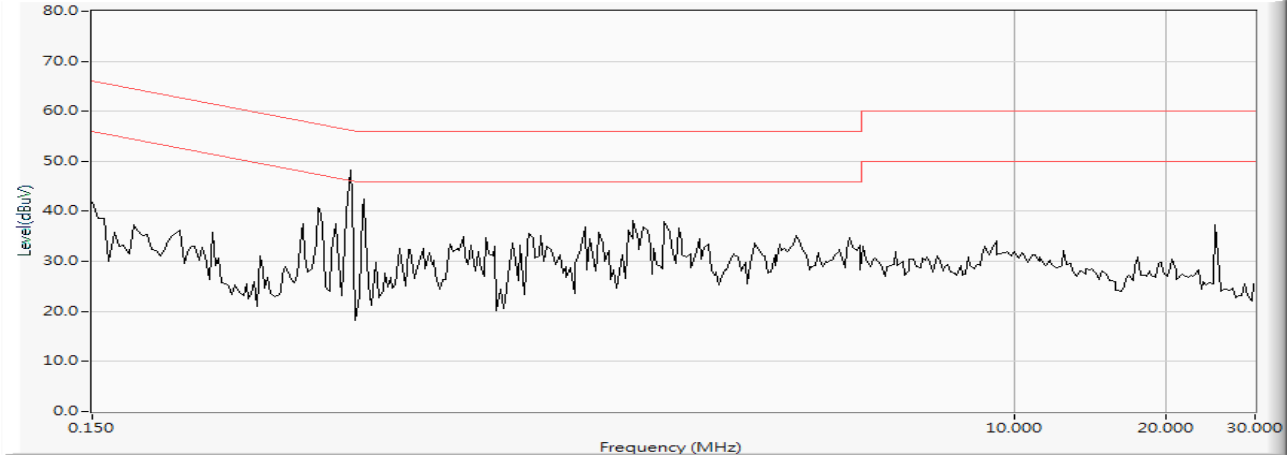
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
Quasi-Peak					
0.193	9.738	26.700	36.438	-28.333	64.771
0.420	9.737	32.860	42.597	-15.689	58.286
0.486	9.740	40.120	49.860	-6.540	56.400
1.420	9.788	25.840	35.628	-20.372	56.000
2.095	9.825	28.220	38.045	-17.955	56.000
25.228	10.464	22.150	32.614	-27.386	60.000
Average					
0.193	9.738	18.890	28.628	-26.143	54.771
0.420	9.737	31.670	41.407	-6.879	48.286
0.486	9.740	35.790	45.530	-0.870	46.400
1.420	9.788	22.830	32.618	-13.382	46.000
2.095	9.825	17.510	27.335	-18.665	46.000
25.228	10.464	22.140	32.604	-17.396	50.000

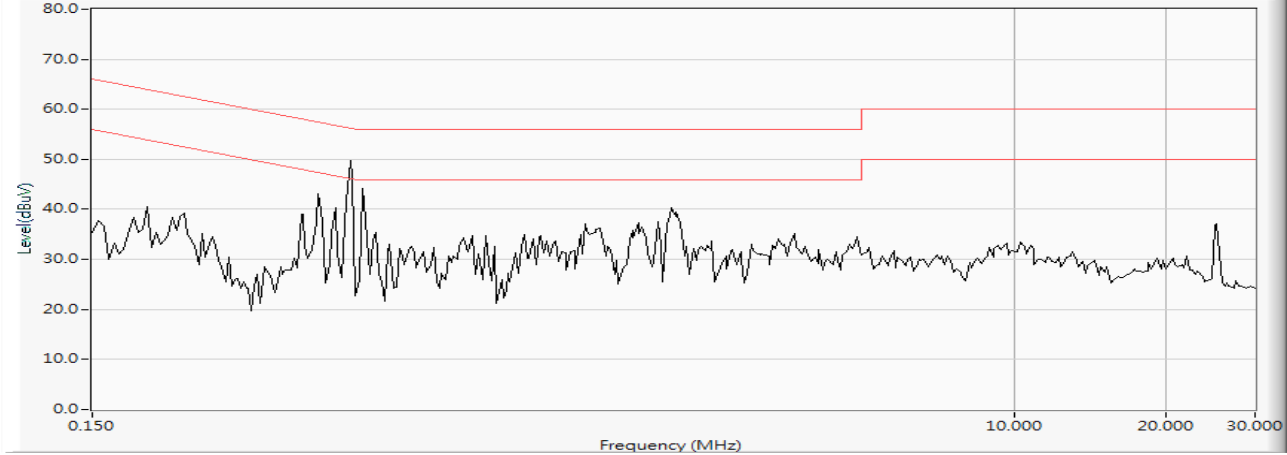
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 58 (5290MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBuV
	dB	dBuV	dBuV		
LINE 1					
準尖峰值					
0.205	9.738	31.880	41.618	-22.811	64.429
0.482	9.749	31.580	41.329	-15.185	56.514
1.029	9.782	28.640	38.422	-17.578	56.000
2.111	9.826	31.140	40.966	-15.034	56.000
3.556	9.881	20.720	30.601	-25.399	56.000
24.998	10.279	26.600	36.879	-23.121	60.000
平均值					
0.205	9.738	25.760	35.498	-18.931	54.429
0.482	9.749	19.800	29.549	-16.965	46.514
1.029	9.782	24.650	34.432	-11.568	46.000
2.111	9.826	15.400	25.226	-20.774	46.000
3.556	9.881	16.220	26.101	-19.899	46.000
24.998	10.279	25.930	36.209	-13.791	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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 58 (5290MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

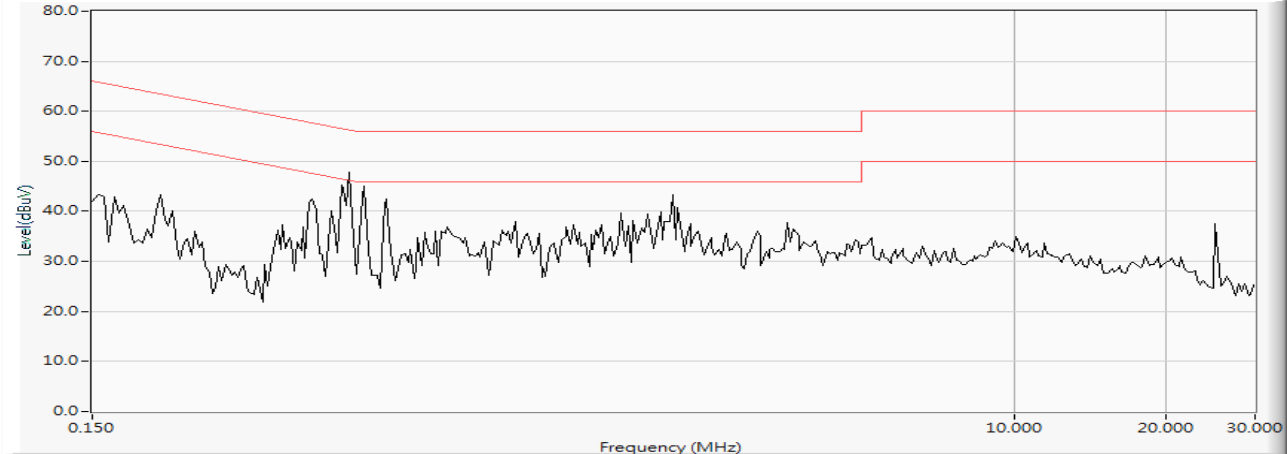
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.201	9.738	30.340	40.078	-24.465	64.543
0.408	9.736	34.880	44.616	-14.013	58.629
0.521	9.741	34.580	44.321	-11.679	56.000
2.111	9.826	30.520	40.346	-15.654	56.000
5.103	9.916	18.800	28.716	-31.284	60.000
25.002	10.461	25.460	35.921	-24.079	60.000
平均值					
0.201	9.738	26.320	36.058	-18.485	54.543
0.408	9.736	29.090	38.826	-9.803	48.629
0.521	9.741	24.520	34.261	-11.739	46.000
2.111	9.826	12.000	21.826	-24.174	46.000
5.103	9.916	14.390	24.306	-25.694	50.000
25.002	10.461	24.520	34.981	-15.019	50.000

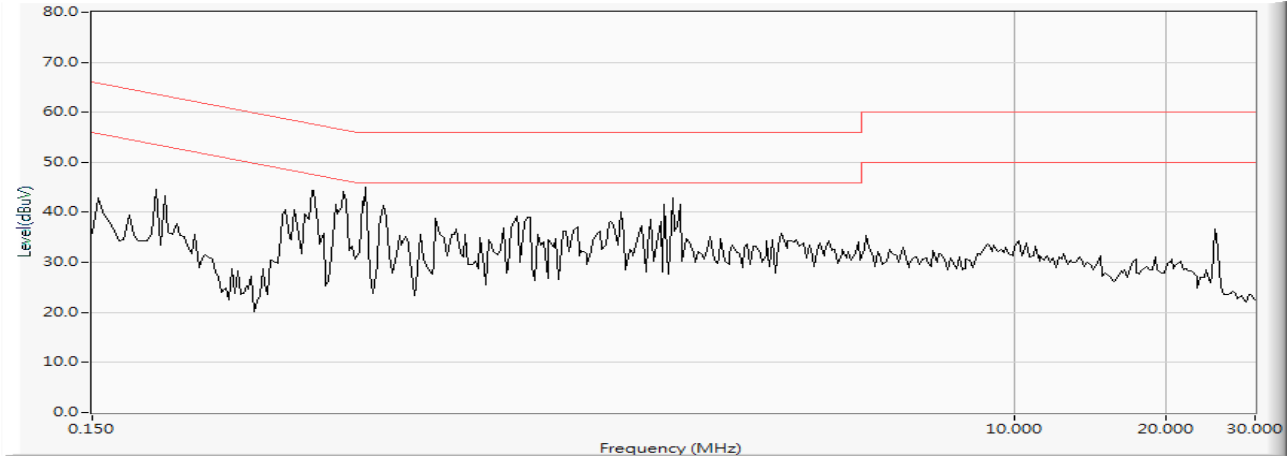
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

6 dB 頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

測試日期: 107 年 06 月 21 日

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

試驗端點: Line 1

視頻頻寬: 10 kHz

環境溫度: 23 °C

環境濕度: 50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.212	9.738	30.660	40.398	-23.831	64.229
0.463	9.749	37.680	47.429	-9.628	57.057
1.037	9.782	29.480	39.262	-16.738	56.000
2.127	9.827	30.700	40.527	-15.473	56.000
9.146	10.046	20.080	30.126	-29.874	60.000
24.998	10.279	26.500	36.779	-23.221	60.000
平均值					
0.212	9.738	25.930	35.668	-18.561	54.229
0.463	9.749	33.170	42.919	-4.138	47.057
1.037	9.782	20.410	30.192	-15.808	46.000
2.127	9.827	22.020	31.847	-14.153	46.000
9.146	10.046	15.310	25.356	-24.644	50.000
24.998	10.279	25.760	36.039	-13.961	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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

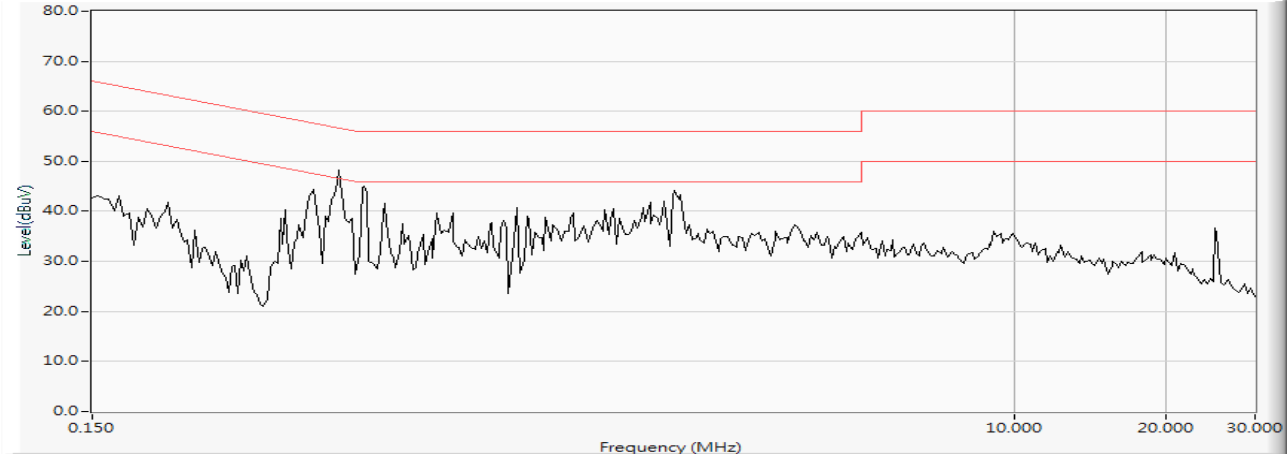
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.216	9.738	30.020	39.758	-24.356	64.114
0.459	9.738	38.120	47.858	-9.313	57.171
0.572	9.743	32.140	41.883	-14.117	56.000
1.099	9.775	28.420	38.195	-17.805	56.000
2.170	9.828	29.940	39.768	-16.232	56.000
24.998	10.461	26.880	37.341	-22.659	60.000
平均值					
0.216	9.738	26.050	35.788	-18.326	54.114
0.459	9.738	29.470	39.208	-7.963	47.171
0.572	9.743	27.440	37.183	-8.817	46.000
1.099	9.775	22.500	32.275	-13.725	46.000
2.170	9.828	22.830	32.658	-13.342	46.000
24.998	10.461	26.320	36.781	-13.219	50.000

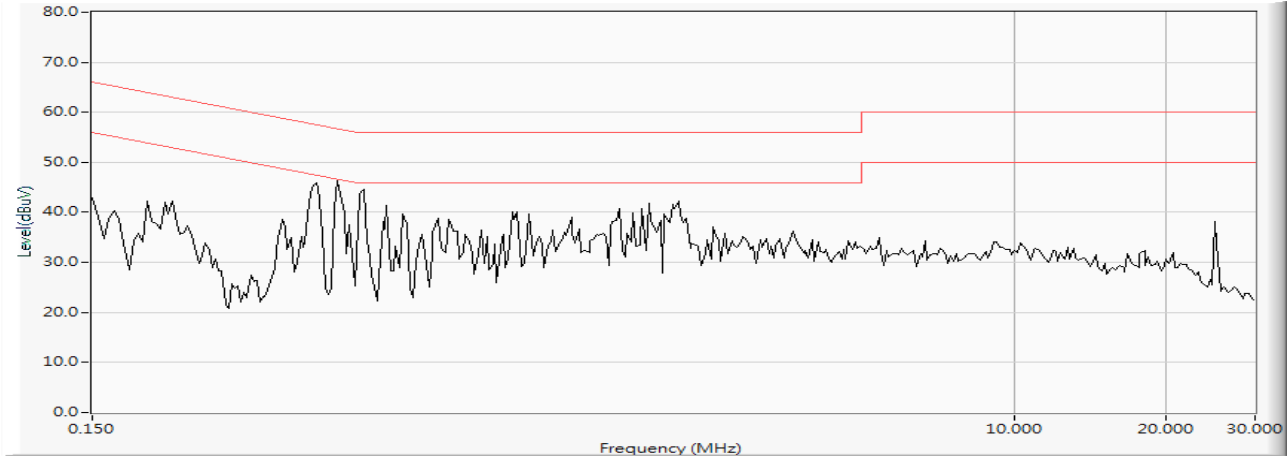
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試頻道: CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

測試日期: 107 年 06 月 21 日

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

試驗端點: Line 1

視頻頻寬: 10 kHz

環境溫度: 23 °C

環境濕度: 50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	35.560	45.306	-20.465	65.771
0.459	9.748	37.520	47.268	-9.903	57.171
1.029	9.782	30.560	40.342	-15.658	56.000
2.162	9.828	31.620	41.448	-14.552	56.000
9.361	10.050	19.900	29.950	-30.050	60.000
24.998	10.279	26.520	36.799	-23.201	60.000
平均值					
0.158	9.746	29.550	39.296	-16.475	55.771
0.459	9.748	33.270	43.018	-4.153	47.171
1.029	9.782	25.650	35.432	-10.568	46.000
2.162	9.828	17.200	27.028	-18.972	46.000
9.361	10.050	11.930	21.980	-28.020	50.000
24.998	10.279	26.160	36.439	-13.561	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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

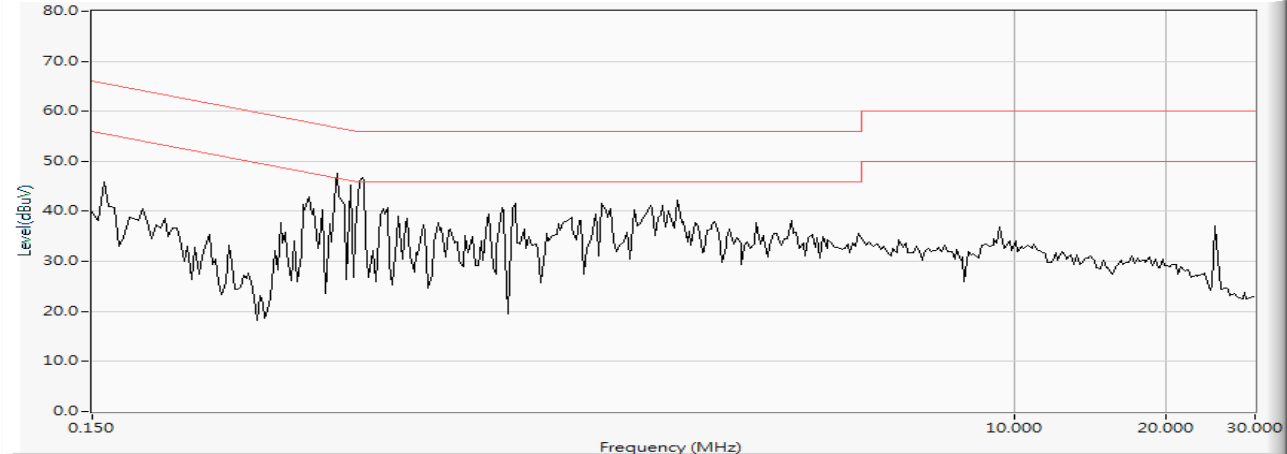
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.166	9.736	31.360	41.096	-24.447	65.543
0.459	9.738	39.140	48.878	-8.293	57.171
1.041	9.772	29.420	39.192	-16.808	56.000
1.849	9.815	27.620	37.435	-18.565	56.000
3.705	9.874	22.760	32.634	-23.366	56.000
24.998	10.461	26.880	37.341	-22.659	60.000
平均值					
0.166	9.736	26.430	36.166	-19.377	55.543
0.459	9.738	36.360	46.098	-1.073	47.171
1.041	9.772	19.910	29.682	-16.318	46.000
1.849	9.815	24.520	34.335	-11.665	46.000
3.705	9.874	17.800	27.674	-18.326	46.000
24.998	10.461	25.820	36.281	-13.719	50.000

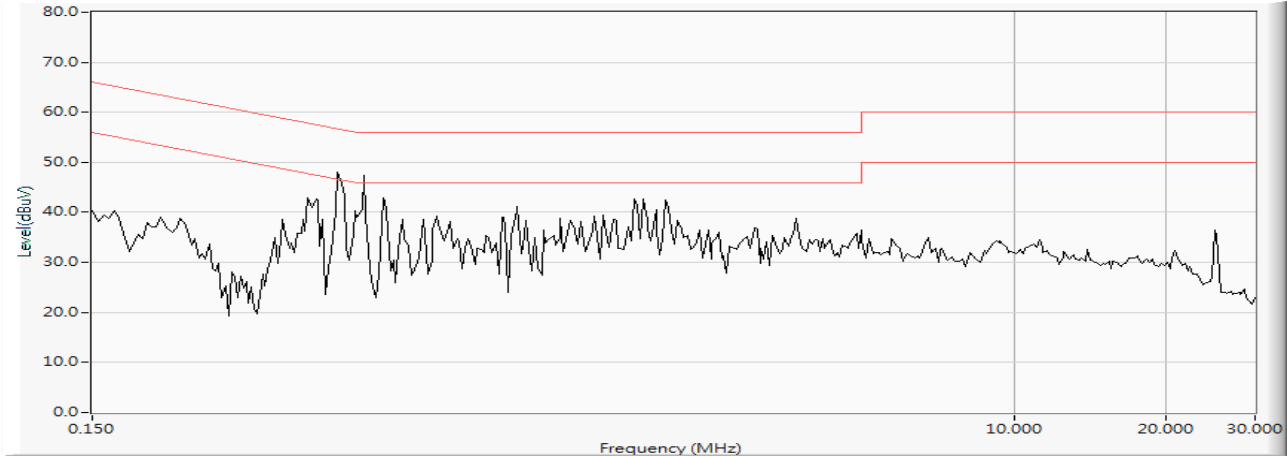
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：50 %

SISO-Chain B:

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
Quasi-Peak					
0.166	9.744	34.780	44.524	-21.019	65.543
0.400	9.746	27.860	37.606	-21.251	58.857
0.459	9.748	30.700	40.448	-16.723	57.171
1.021	9.781	21.460	31.241	-24.759	56.000
2.166	9.828	21.040	30.868	-25.132	56.000
2.525	9.846	18.600	28.446	-27.554	56.000
Average					
0.166	9.744	28.430	38.174	-17.369	55.543
0.400	9.746	22.410	32.156	-16.701	48.857
0.459	9.748	26.320	36.068	-11.103	47.171
1.021	9.781	12.810	22.591	-23.409	46.000
2.166	9.828	8.150	17.978	-28.022	46.000
2.525	9.846	6.980	16.826	-29.174	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

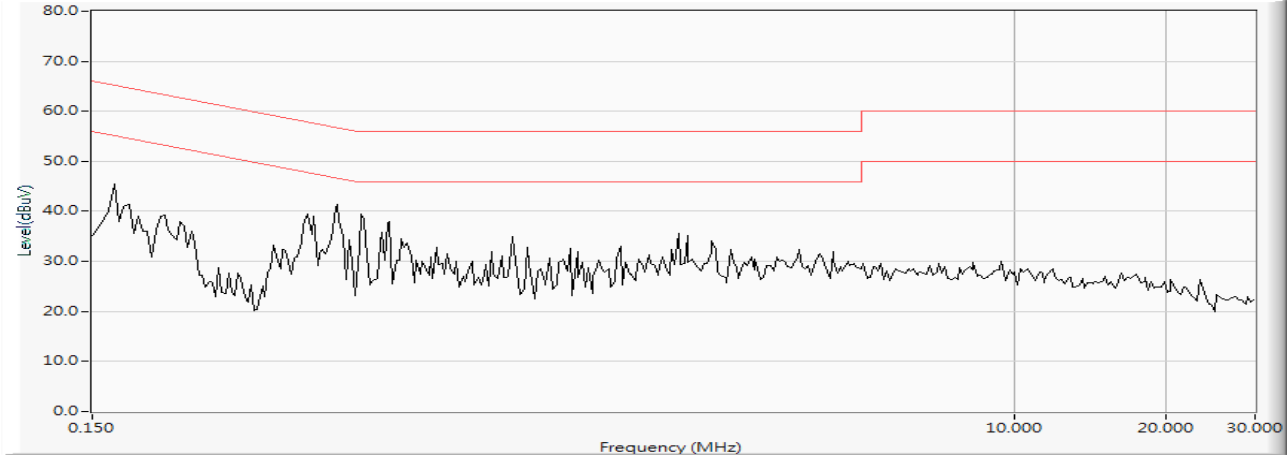
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
Quasi-Peak					
0.173	9.737	32.820	42.557	-22.786	65.343
0.455	9.738	32.380	42.118	-15.168	57.286
0.744	9.760	22.320	32.080	-23.920	56.000
1.091	9.774	21.540	31.314	-24.686	56.000
2.150	9.828	18.440	28.268	-27.732	56.000
25.228	10.464	13.520	23.984	-36.016	60.000
Average					
0.173	9.737	29.470	39.207	-16.136	55.343
0.455	9.738	28.170	37.908	-9.378	47.286
0.744	9.760	15.910	25.670	-20.330	46.000
1.091	9.774	9.090	18.864	-27.136	46.000
2.150	9.828	9.190	19.018	-26.982	46.000
25.228	10.464	13.000	23.464	-26.536	50.000

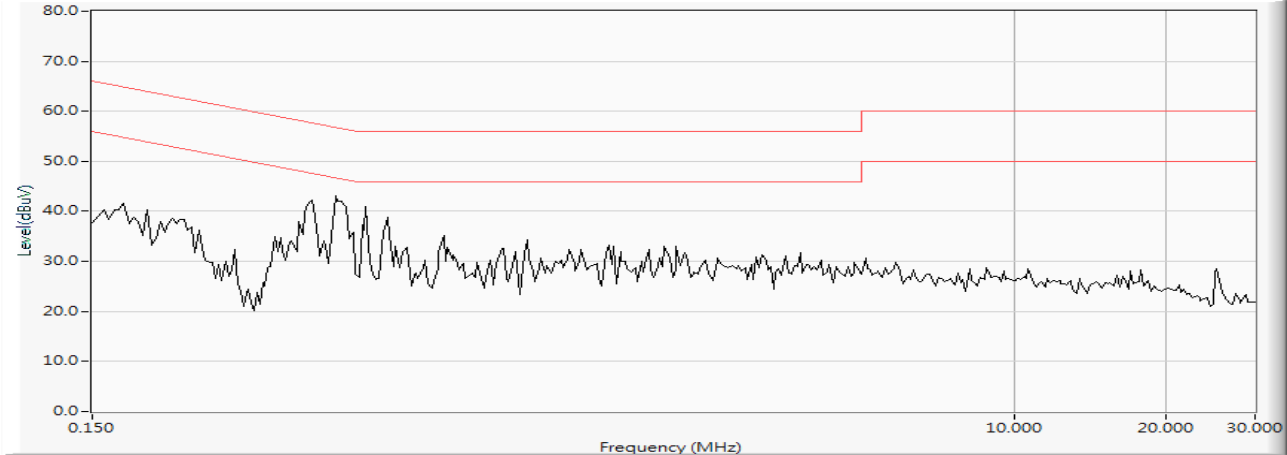
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 58 (5290MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	33.040	42.786	-22.985	65.771
0.212	9.738	27.980	37.718	-26.511	64.229
0.463	9.749	32.580	42.329	-14.728	57.057
1.029	9.782	25.040	34.822	-21.178	56.000
2.255	9.831	21.080	30.911	-25.089	56.000
3.533	9.880	18.060	27.940	-28.060	56.000
平均值					
0.158	9.746	25.220	34.966	-20.805	55.771
0.212	9.738	22.330	32.068	-22.161	54.229
0.463	9.749	27.050	36.799	-10.258	47.057
1.029	9.782	18.230	28.012	-17.988	46.000
2.255	9.831	12.280	22.111	-23.889	46.000
3.533	9.880	10.620	20.500	-25.500	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 58 (5290MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

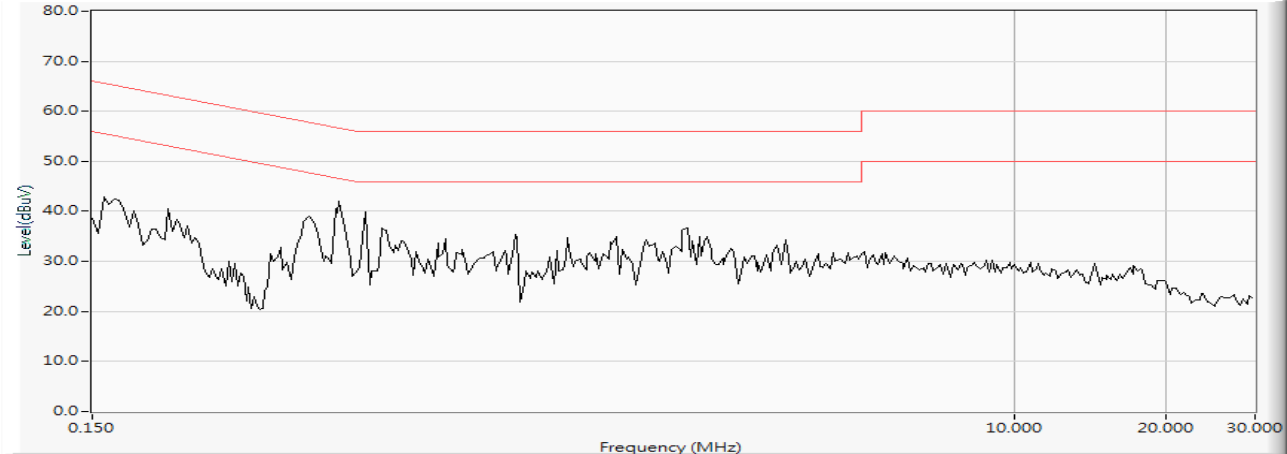
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.170	9.737	33.200	42.937	-22.492	65.429
0.212	9.738	28.660	38.398	-25.831	64.229
0.459	9.738	35.420	45.158	-12.013	57.171
0.752	9.760	23.440	33.200	-22.800	56.000
1.037	9.772	24.560	34.332	-21.668	56.000
2.170	9.828	22.280	32.108	-23.892	56.000
平均值					
0.170	9.737	30.470	40.207	-15.222	55.429
0.212	9.738	24.250	33.988	-20.241	54.229
0.459	9.738	30.540	40.278	-6.893	47.171
0.752	9.760	18.090	27.850	-18.150	46.000
1.037	9.772	13.890	23.662	-22.338	46.000
2.170	9.828	10.200	20.028	-25.972	46.000

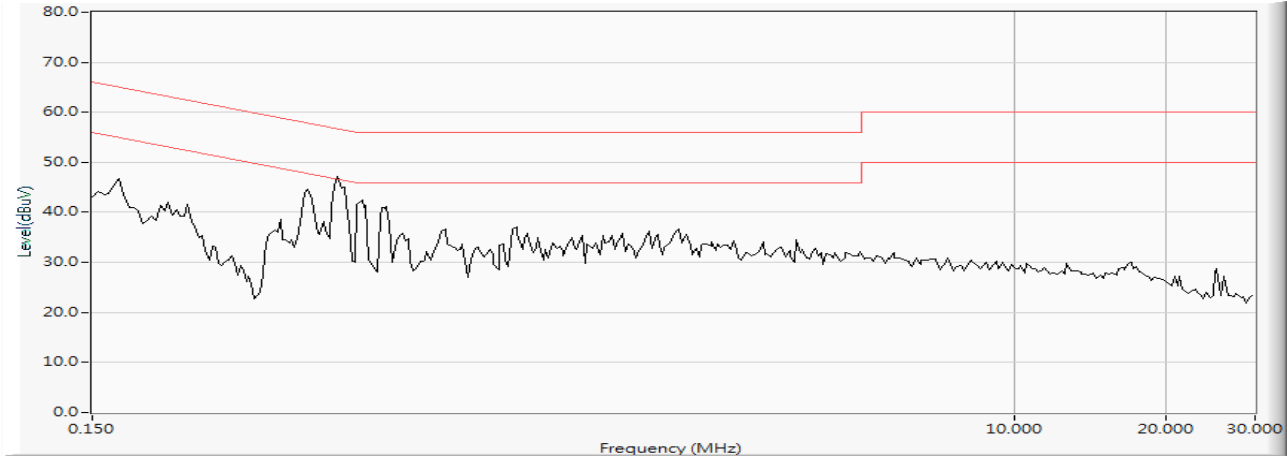
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.170	9.743	34.120	43.863	-21.566	65.429
0.228	9.739	28.880	38.619	-25.152	63.771
0.513	9.751	30.140	39.891	-16.109	56.000
0.744	9.770	24.020	33.790	-22.210	56.000
1.037	9.782	24.800	34.582	-21.418	56.000
1.677	9.808	21.960	31.768	-24.232	56.000
平均值					
0.170	9.743	28.520	38.263	-17.166	55.429
0.228	9.739	23.750	33.489	-20.282	53.771
0.513	9.751	23.220	32.971	-13.029	46.000
0.744	9.770	16.000	25.770	-20.230	46.000
1.037	9.782	14.500	24.282	-21.718	46.000
1.677	9.808	16.480	26.288	-19.712	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

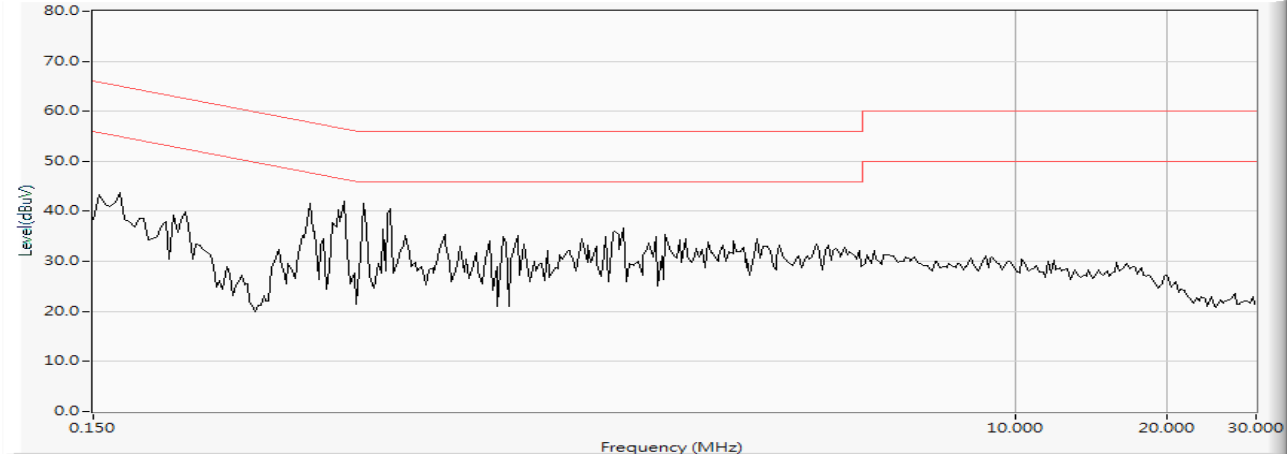
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	31.400	41.136	-24.635	65.771
0.224	9.739	29.620	39.359	-24.527	63.886
0.466	9.739	34.320	44.059	-12.912	56.971
0.744	9.760	25.040	34.800	-21.200	56.000
1.033	9.772	24.920	34.692	-21.308	56.000
2.252	9.831	21.020	30.851	-25.149	56.000
平均值					
0.158	9.736	22.410	32.146	-23.625	55.771
0.224	9.739	23.970	33.709	-20.177	53.886
0.466	9.739	27.540	37.279	-9.692	46.971
0.744	9.760	18.890	28.650	-17.350	46.000
1.033	9.772	18.090	27.862	-18.138	46.000
2.252	9.831	11.560	21.391	-24.609	46.000

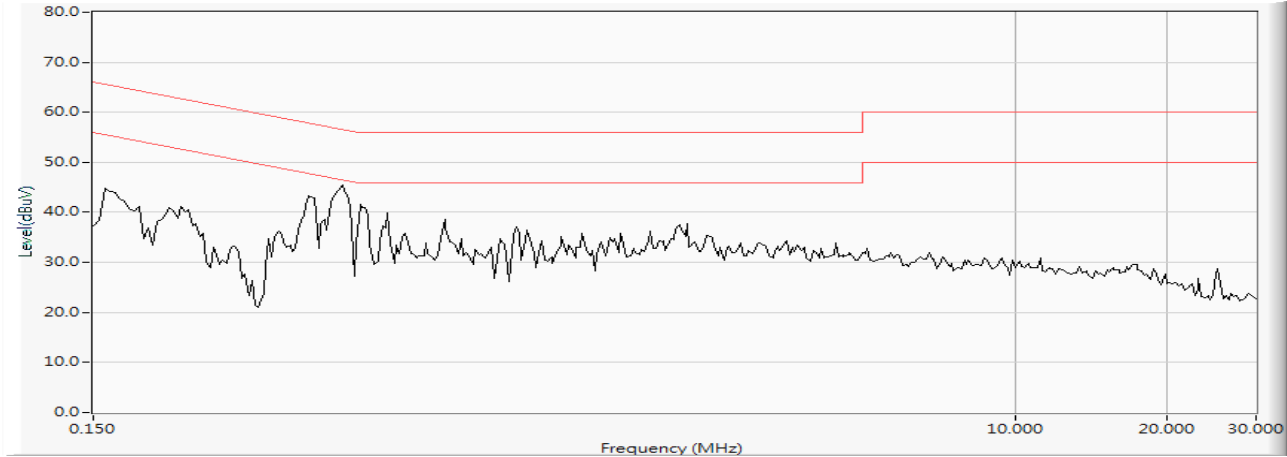
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 155 (5775MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	33.120	42.865	-22.792	65.657
0.193	9.738	26.500	36.238	-28.533	64.771
0.466	9.749	31.720	41.469	-15.502	56.971
1.314	9.793	23.240	33.033	-22.967	56.000
1.884	9.817	23.140	32.957	-23.043	56.000
2.795	9.853	20.320	30.173	-25.827	56.000
平均值					
0.162	9.745	27.540	37.285	-18.372	55.657
0.193	9.738	20.030	29.768	-25.003	54.771
0.466	9.749	23.970	33.719	-13.252	46.971
1.314	9.793	12.810	22.603	-23.397	46.000
1.884	9.817	14.390	24.207	-21.793	46.000
2.795	9.853	11.780	21.633	-24.367	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

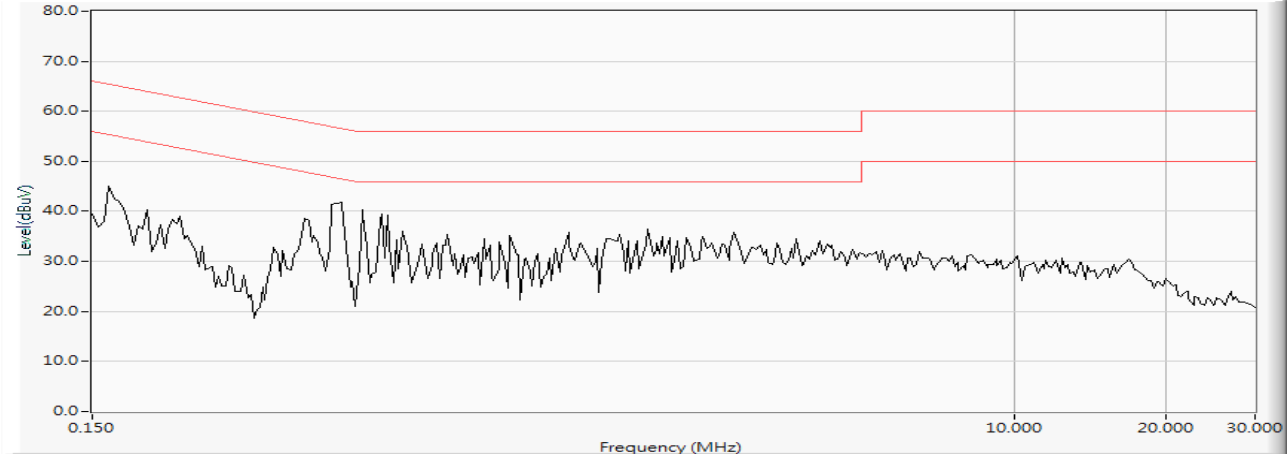
環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.166	9.736	32.500	42.236	-23.307	65.543
0.216	9.738	28.760	38.498	-25.616	64.114
0.404	9.736	33.380	43.116	-15.627	58.743
0.463	9.739	36.020	45.759	-11.298	57.057
1.013	9.771	23.440	33.211	-22.789	56.000
2.240	9.831	22.240	32.071	-23.929	56.000
平均值					
0.166	9.736	28.350	38.086	-17.457	55.543
0.216	9.738	22.910	32.648	-21.466	54.114
0.404	9.736	30.540	40.276	-8.467	48.743
0.463	9.739	28.680	38.419	-8.638	47.057
1.013	9.771	13.180	22.951	-23.049	46.000
2.240	9.831	15.010	24.841	-21.159	46.000

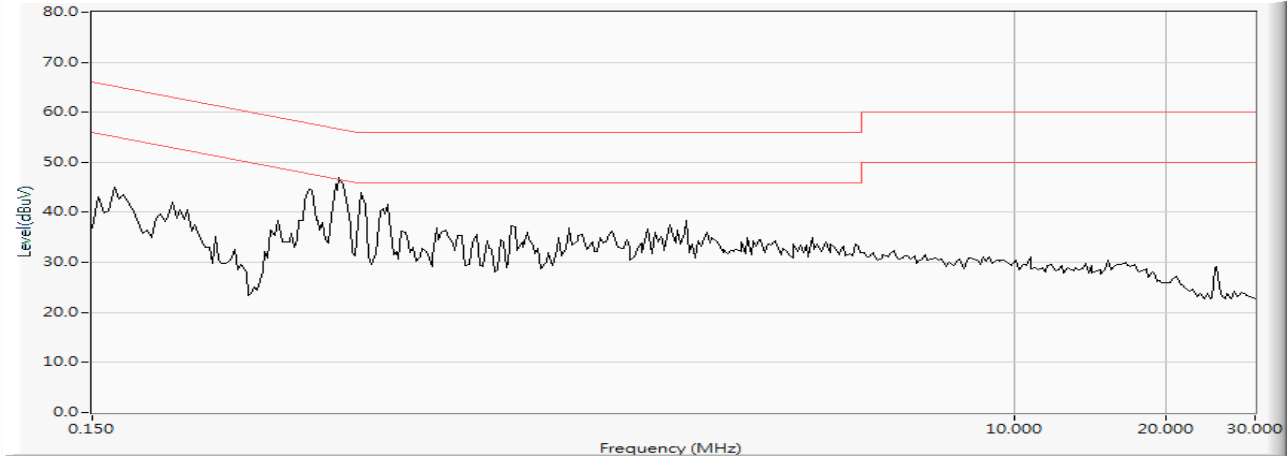
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：50 %

MIMO:

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
Quasi-Peak					
0.173	9.742	33.140	42.882	-22.461	65.343
0.220	9.739	27.740	37.479	-26.521	64.000
0.396	9.746	30.180	39.926	-19.045	58.971
0.463	9.749	33.640	43.389	-13.668	57.057
0.740	9.770	24.780	34.550	-21.450	56.000
2.295	9.832	21.100	30.932	-25.068	56.000
Average					
0.173	9.742	29.990	39.732	-15.611	55.343
0.220	9.739	23.530	33.269	-20.731	54.000
0.396	9.746	26.750	36.496	-12.475	48.971
0.463	9.749	29.550	39.299	-7.758	47.057
0.740	9.770	16.220	25.990	-20.010	46.000
2.295	9.832	10.460	20.292	-25.708	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

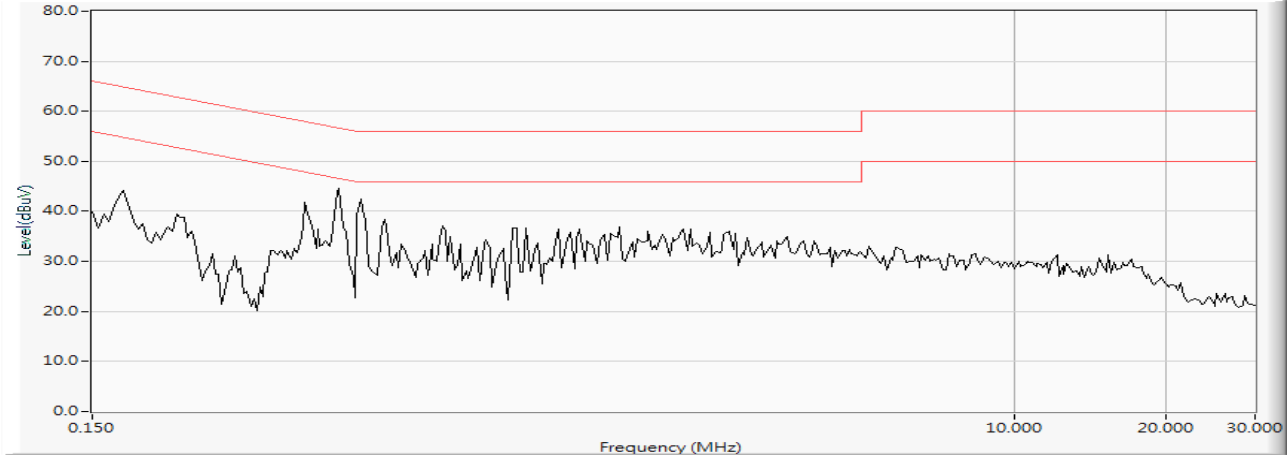
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
Quasi-Peak					
0.170	9.737	33.640	43.377	-22.052	65.429
0.232	9.739	29.280	39.019	-24.638	63.657
0.400	9.736	34.000	43.736	-15.121	58.857
0.463	9.739	35.960	45.699	-11.358	57.057
1.029	9.772	25.940	35.712	-20.288	56.000
4.252	9.886	17.940	27.826	-28.174	56.000
Average					
0.170	9.737	28.350	38.087	-17.342	55.429
0.232	9.739	23.600	33.339	-20.318	53.657
0.400	9.736	28.520	38.256	-10.601	48.857
0.463	9.739	28.260	37.999	-9.058	47.057
1.029	9.772	15.500	25.272	-20.728	46.000
4.252	9.886	10.460	20.346	-25.654	46.000

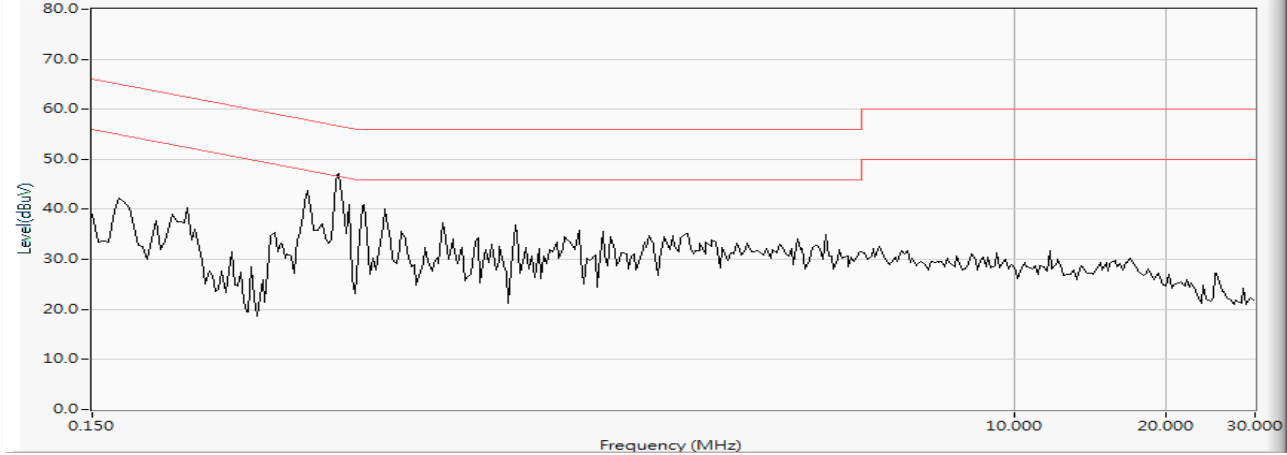
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 58 (5290MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.173	9.742	33.760	43.502	-21.841	65.343
0.455	9.748	33.420	43.168	-14.118	57.286
1.306	9.793	22.640	32.433	-23.567	56.000
1.658	9.807	24.020	33.827	-22.173	56.000
2.232	9.831	23.800	33.631	-22.369	56.000
9.795	10.068	15.920	25.988	-34.012	60.000
平均值					
0.173	9.742	27.800	37.542	-17.801	55.343
0.455	9.748	29.580	39.328	-7.958	47.286
1.306	9.793	15.820	25.613	-20.387	46.000
1.658	9.807	15.350	25.157	-20.843	46.000
2.232	9.831	18.040	27.871	-18.129	46.000
9.795	10.068	10.830	20.898	-29.102	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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 58 (5290MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

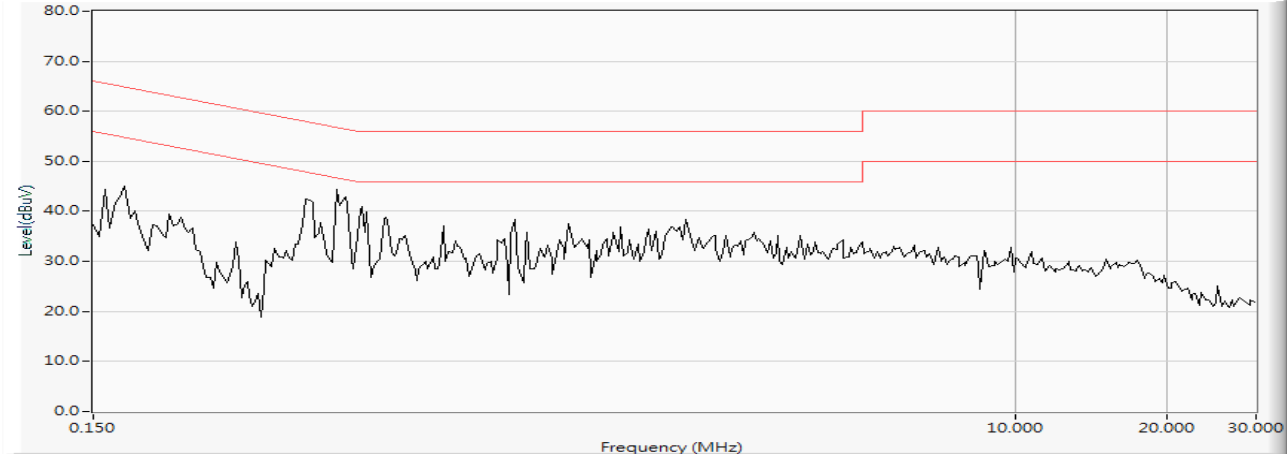
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.224	9.739	29.560	39.299	-24.587	63.886
0.459	9.738	36.300	46.038	-11.133	57.171
1.091	9.774	24.840	34.614	-21.386	56.000
1.912	9.818	20.500	30.318	-25.682	56.000
2.615	9.839	18.940	28.779	-27.221	56.000
24.998	10.461	16.360	26.821	-33.179	60.000
平均值					
0.224	9.739	24.370	34.109	-19.777	53.886
0.459	9.738	30.560	40.298	-6.873	47.171
1.091	9.774	18.430	28.204	-17.796	46.000
1.912	9.818	11.030	20.848	-25.152	46.000
2.615	9.839	11.700	21.539	-24.461	46.000
24.998	10.461	15.160	25.621	-24.379	50.000

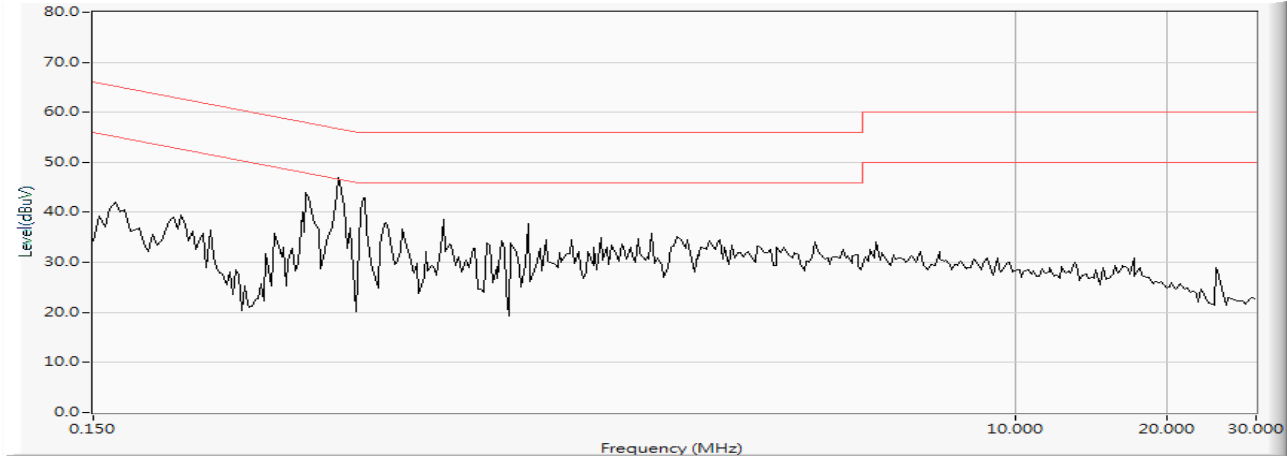
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.170	9.743	33.460	43.203	-22.226	65.429
0.466	9.749	31.400	41.149	-15.822	56.971
1.080	9.784	24.580	34.364	-21.636	56.000
1.525	9.802	21.940	31.742	-24.258	56.000
2.123	9.826	22.660	32.486	-23.514	56.000
4.361	9.899	19.440	29.339	-26.661	56.000
平均值					
0.170	9.743	29.290	39.033	-16.396	55.429
0.466	9.749	22.660	32.409	-14.562	46.971
1.080	9.784	15.040	24.824	-21.176	46.000
1.525	9.802	10.730	20.532	-25.468	46.000
2.123	9.826	9.020	18.846	-27.154	46.000
4.361	9.899	13.150	23.049	-22.951	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

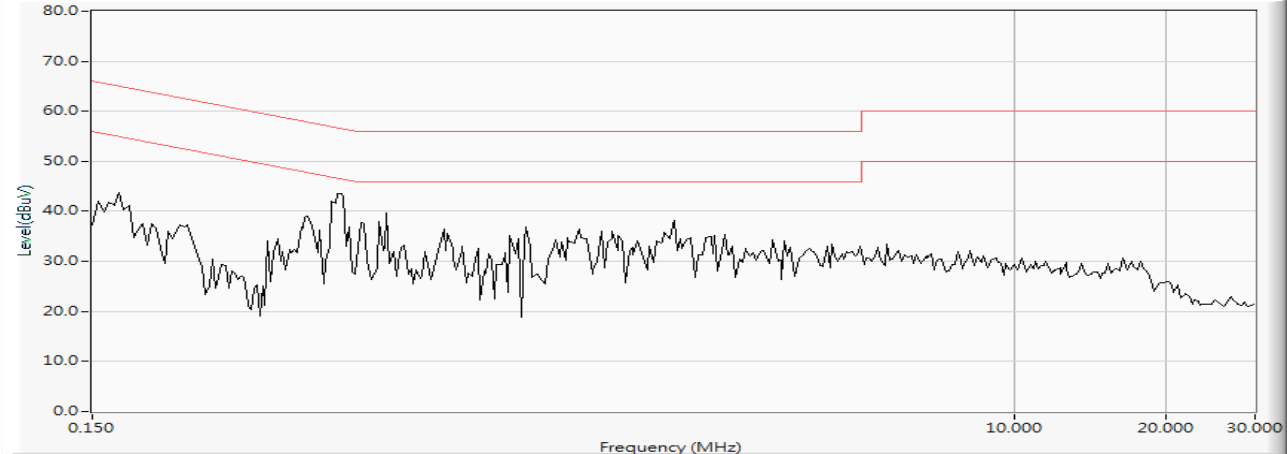
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.166	9.736	32.280	42.016	-23.527	65.543
0.459	9.738	36.160	45.898	-11.273	57.171
1.080	9.774	24.360	34.134	-21.866	56.000
1.654	9.807	22.880	32.687	-23.313	56.000
2.505	9.837	21.300	31.137	-24.863	56.000
3.087	9.860	19.680	29.540	-26.460	56.000
平均值					
0.166	9.736	28.200	37.936	-17.607	55.543
0.459	9.738	32.380	42.118	-5.053	47.171
1.080	9.774	15.650	25.424	-20.576	46.000
1.654	9.807	12.500	22.307	-23.693	46.000
2.505	9.837	11.800	21.637	-24.363	46.000
3.087	9.860	12.750	22.610	-23.390	46.000

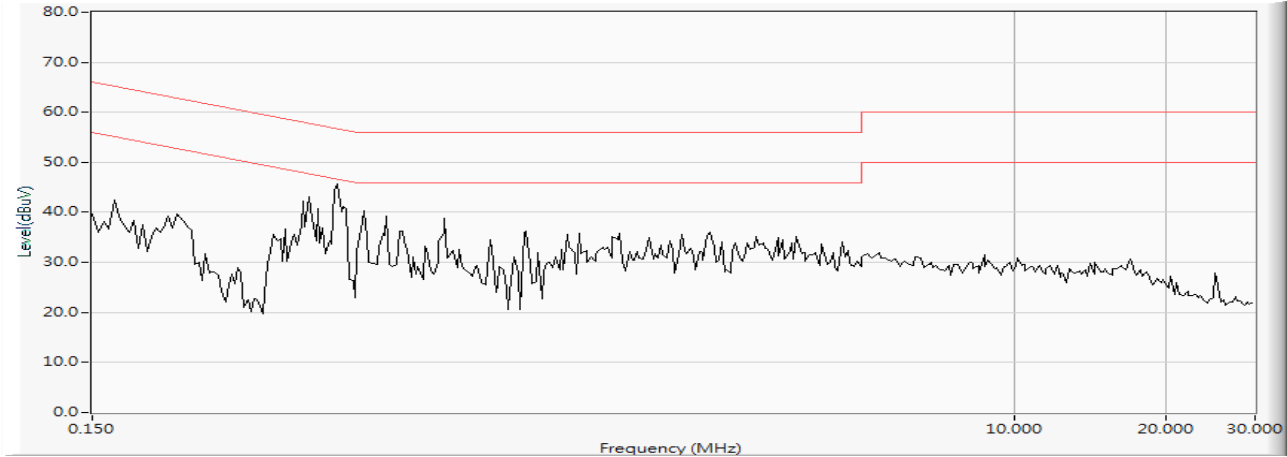
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試頻道: CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

測試日期: 107 年 06 月 21 日

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

試驗端點: Line 1

視頻頻寬: 10 kHz

環境溫度: 23 °C

環境濕度: 50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.744	32.900	42.644	-22.899	65.543
0.228	9.739	29.220	38.959	-24.812	63.771
0.463	9.749	33.800	43.549	-13.508	57.057
1.021	9.781	25.840	35.621	-20.379	56.000
1.310	9.793	23.300	33.093	-22.907	56.000
2.103	9.826	22.720	32.546	-23.454	56.000
平均值					
0.166	9.744	28.260	38.004	-17.539	55.543
0.228	9.739	23.820	33.559	-20.212	53.771
0.463	9.749	28.350	38.099	-8.958	47.057
1.021	9.781	18.830	28.611	-17.389	46.000
1.310	9.793	17.580	27.373	-18.627	46.000
2.103	9.826	15.680	25.506	-20.494	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

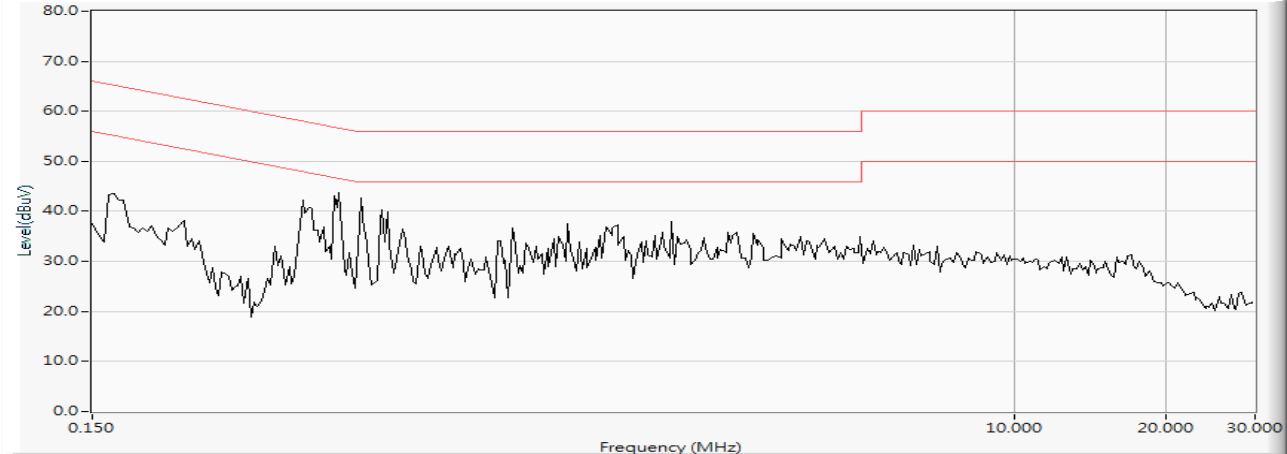
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	31.000	40.736	-24.921	65.657
0.224	9.739	29.620	39.359	-24.527	63.886
0.404	9.736	33.960	43.696	-15.047	58.743
0.732	9.760	24.420	34.180	-21.820	56.000
1.025	9.772	26.300	36.072	-19.928	56.000
2.123	9.826	23.640	33.466	-22.534	56.000
平均值					
0.162	9.736	25.930	35.666	-19.991	55.657
0.224	9.739	25.530	35.269	-18.617	53.886
0.404	9.736	28.260	37.996	-10.747	48.743
0.732	9.760	17.730	27.490	-18.510	46.000
1.025	9.772	18.230	28.002	-17.998	46.000
2.123	9.826	16.000	25.826	-20.174	46.000

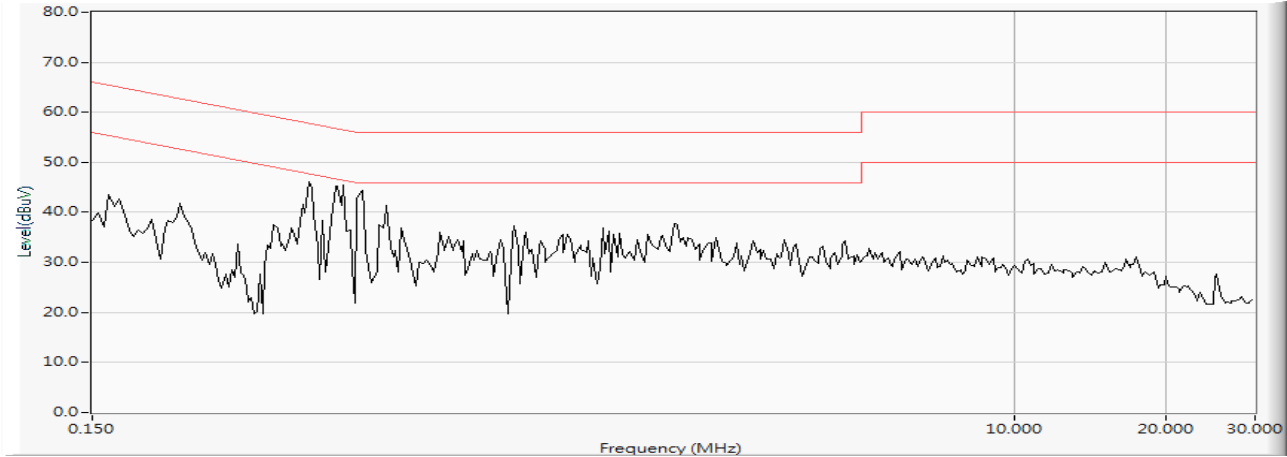
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：50 %

SISO-Chain A:

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.154	9.748	33.180	42.928	-22.958	65.886
0.224	9.739	26.280	36.019	-27.867	63.886
0.420	9.747	31.480	41.227	-17.059	58.286
0.486	9.750	38.500	48.250	-8.150	56.400
2.115	9.826	29.100	38.926	-17.074	56.000
24.998	10.279	26.700	36.979	-23.021	60.000
平均值					
0.154	9.748	29.990	39.738	-16.148	55.886
0.224	9.739	19.020	28.759	-25.127	53.886
0.420	9.747	30.740	40.487	-7.799	48.286
0.486	9.750	35.850	45.600	-0.800	46.400
2.115	9.826	18.430	28.256	-17.744	46.000
24.998	10.279	26.210	36.489	-13.511	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。

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

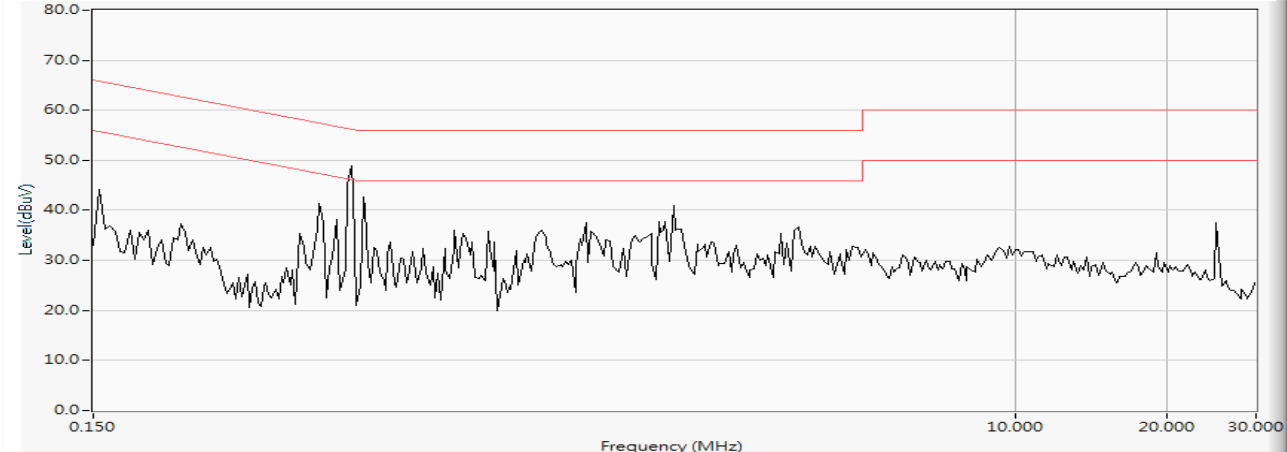
環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.185	9.737	27.880	37.617	-27.383	65.000
0.486	9.740	40.200	49.940	-6.460	56.400
1.119	9.775	24.440	34.215	-21.785	56.000
2.146	9.827	27.760	37.587	-18.413	56.000
10.287	10.097	17.540	27.637	-32.363	60.000
25.002	10.461	25.700	36.161	-23.839	60.000
平均值					
0.185	9.737	26.950	36.687	-18.313	55.000
0.486	9.740	35.800	45.540	-0.860	46.400
1.119	9.775	10.870	20.645	-25.355	46.000
2.146	9.827	19.510	29.337	-16.663	46.000
10.287	10.097	11.490	21.587	-28.413	50.000
25.002	10.461	25.040	35.501	-14.499	50.000

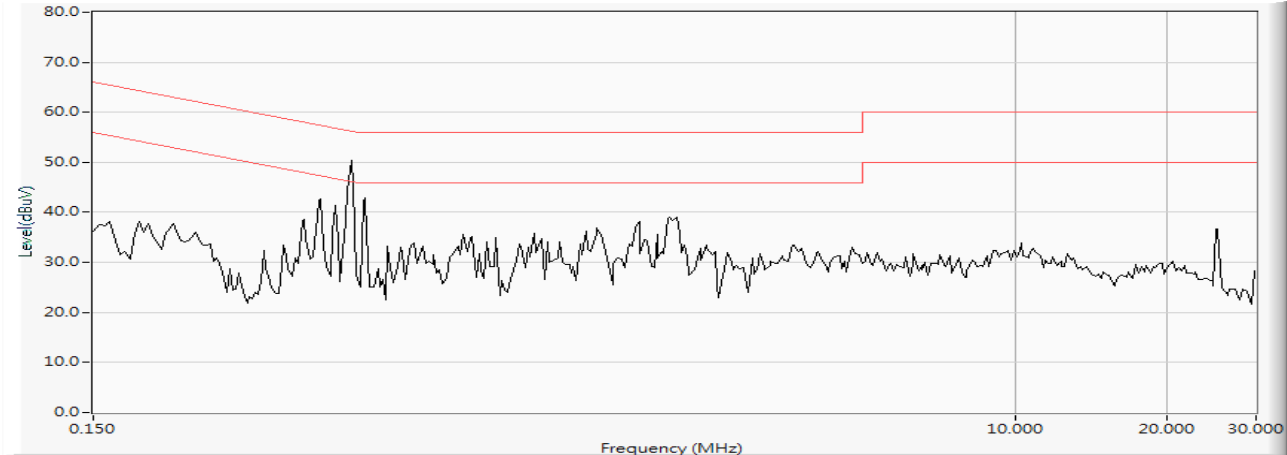
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 58 (5290MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.209	9.738	30.940	40.678	-23.636	64.314
0.459	9.748	35.180	44.928	-12.243	57.171
1.037	9.782	28.980	38.762	-17.238	56.000
1.916	9.818	28.260	38.078	-17.922	56.000
3.201	9.863	20.780	30.643	-25.357	56.000
24.998	10.279	26.540	36.819	-23.181	60.000
平均值					
0.209	9.738	25.760	35.498	-18.816	54.314
0.459	9.748	25.410	35.158	-12.013	47.171
1.037	9.782	19.390	29.172	-16.828	46.000
1.916	9.818	23.150	32.968	-13.032	46.000
3.201	9.863	10.110	19.973	-26.027	46.000
24.998	10.279	26.050	36.329	-13.671	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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 58 (5290MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

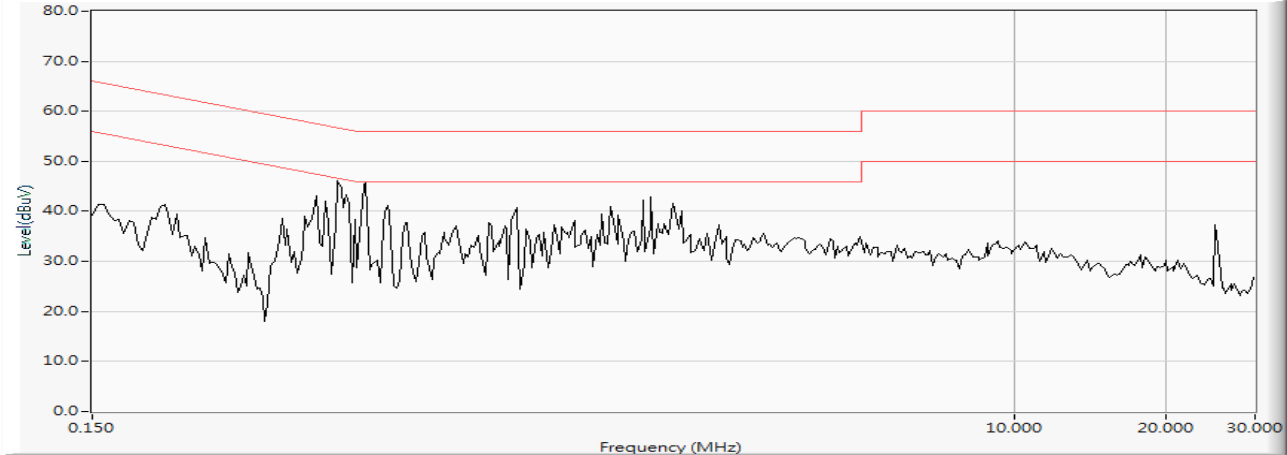
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.177	9.737	28.420	38.157	-27.072	65.229
0.408	9.736	35.360	45.096	-13.533	58.629
0.463	9.739	38.820	48.559	-8.498	57.057
1.041	9.772	28.920	38.692	-17.308	56.000
2.158	9.828	29.000	38.828	-17.172	56.000
24.998	10.461	26.880	37.341	-22.659	60.000
平均值					
0.177	9.737	22.240	31.977	-23.252	55.229
0.408	9.736	33.460	43.196	-5.433	48.629
0.463	9.739	36.360	46.099	-0.958	47.057
1.041	9.772	21.610	31.382	-14.618	46.000
2.158	9.828	14.390	24.218	-21.782	46.000
24.998	10.461	26.210	36.671	-13.329	50.000

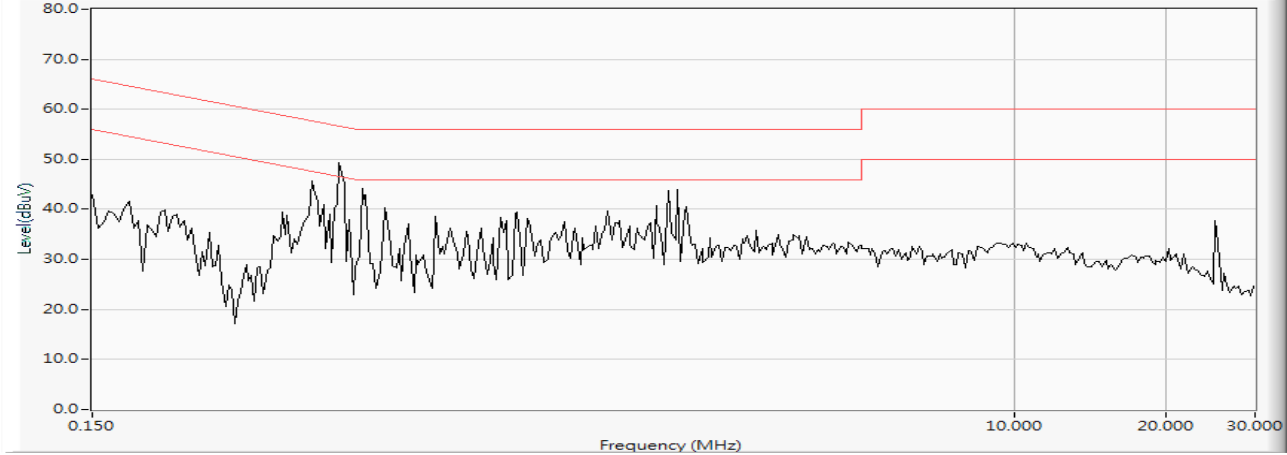
備註：

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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.212	9.738	30.160	39.898	-24.331	64.229
0.466	9.749	37.640	47.389	-9.582	56.971
1.033	9.782	29.840	39.622	-16.378	56.000
1.670	9.808	26.700	36.508	-19.492	56.000
2.189	9.829	27.640	37.469	-18.531	56.000
24.998	10.279	26.500	36.779	-23.221	60.000
平均值					
0.212	9.738	26.540	36.278	-17.951	54.229
0.466	9.749	29.620	39.369	-7.602	46.971
1.033	9.782	21.930	31.712	-14.288	46.000
1.670	9.808	18.300	28.108	-17.892	46.000
2.189	9.829	19.910	29.739	-16.261	46.000
24.998	10.279	25.930	36.209	-13.791	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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

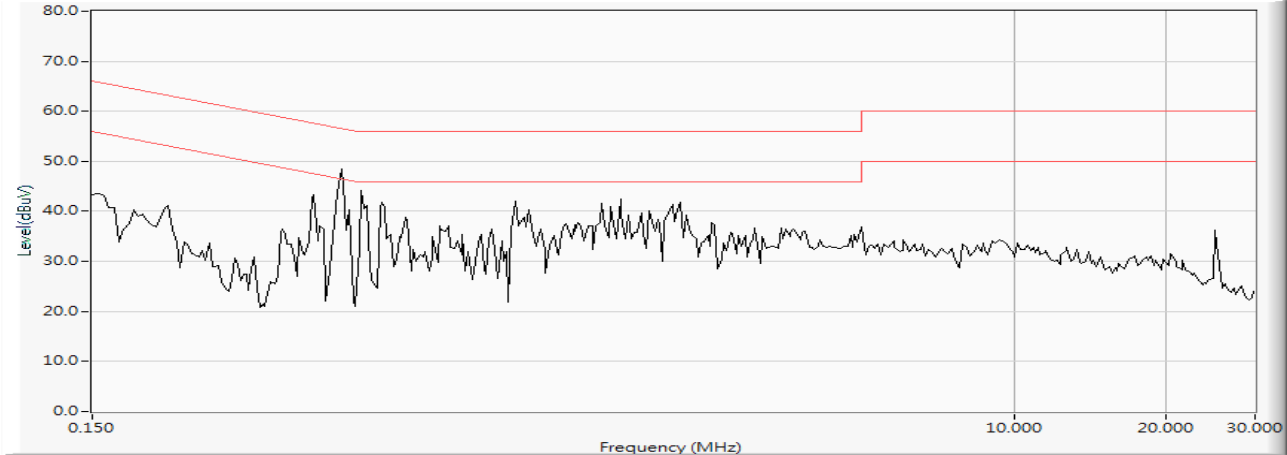
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.201	9.738	31.380	41.118	-23.425	64.543
0.463	9.739	39.520	49.259	-7.798	57.057
0.572	9.743	32.040	41.783	-14.217	56.000
1.080	9.774	27.660	37.434	-18.566	56.000
2.068	9.824	29.100	38.924	-17.076	56.000
24.998	10.461	26.860	37.321	-22.679	60.000
平均值					
0.201	9.738	25.530	35.268	-19.275	54.543
0.463	9.739	34.790	44.529	-2.528	47.057
0.572	9.743	26.160	35.903	-10.097	46.000
1.080	9.774	19.140	28.914	-17.086	46.000
2.068	9.824	23.220	33.044	-12.956	46.000
24.998	10.461	26.430	36.891	-13.109	50.000

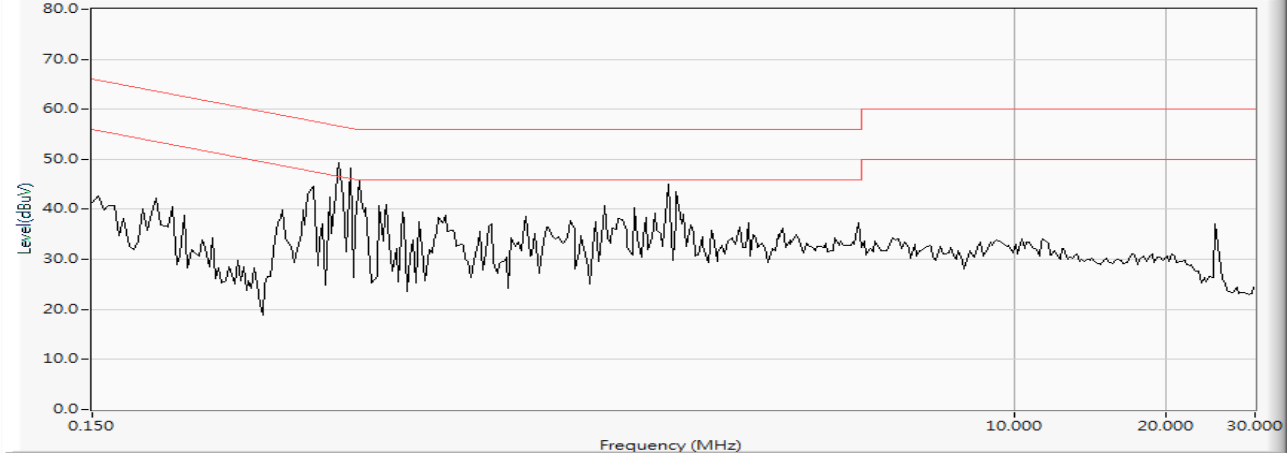
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 155 (5775MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.205	9.738	31.980	41.718	-22.711	64.429
0.463	9.749	38.240	47.989	-9.068	57.057
0.560	9.753	31.000	40.753	-15.247	56.000
1.095	9.784	28.680	38.464	-17.536	56.000
2.119	9.826	31.560	41.386	-14.614	56.000
24.998	10.279	26.580	36.859	-23.141	60.000
平均值					
0.205	9.738	23.820	33.558	-20.871	54.429
0.463	9.749	33.270	43.019	-4.038	47.057
0.560	9.753	21.520	31.273	-14.727	46.000
1.095	9.784	14.390	24.174	-21.826	46.000
2.119	9.826	22.910	32.736	-13.264	46.000
24.998	10.279	26.160	36.439	-13.561	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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

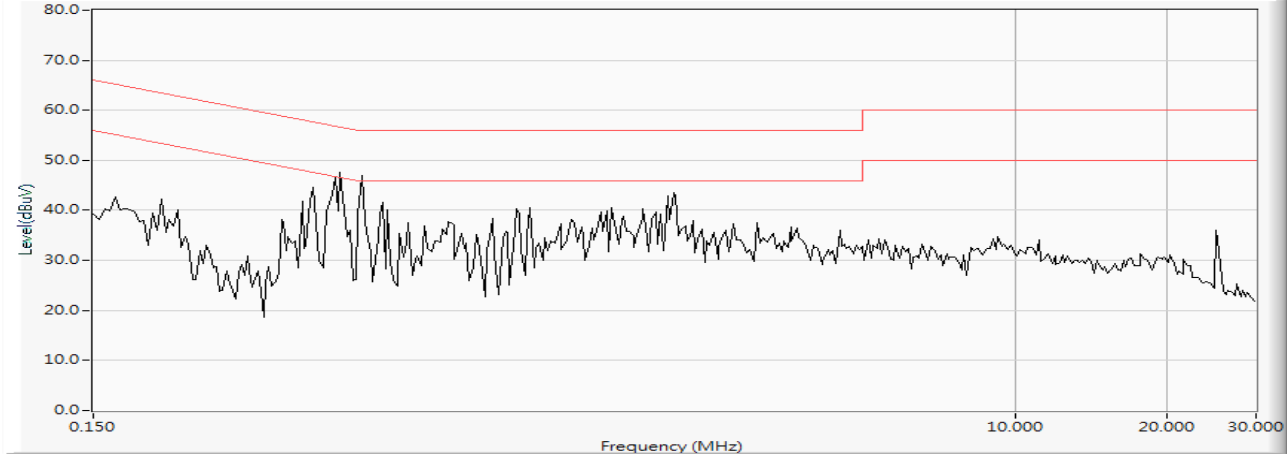
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	32.960	42.696	-22.961	65.657
0.212	9.738	30.940	40.678	-23.551	64.229
0.463	9.739	39.860	49.599	-7.458	57.057
1.037	9.772	29.760	39.532	-16.468	56.000
2.177	9.829	30.020	39.849	-16.151	56.000
25.002	10.461	25.520	35.981	-24.019	60.000
平均值					
0.162	9.736	25.930	35.666	-19.991	55.657
0.212	9.738	24.520	34.258	-19.971	54.229
0.463	9.739	36.360	46.099	-0.958	47.057
1.037	9.772	22.660	32.432	-13.568	46.000
2.177	9.829	18.430	28.259	-17.741	46.000
25.002	10.461	24.720	35.181	-14.819	50.000

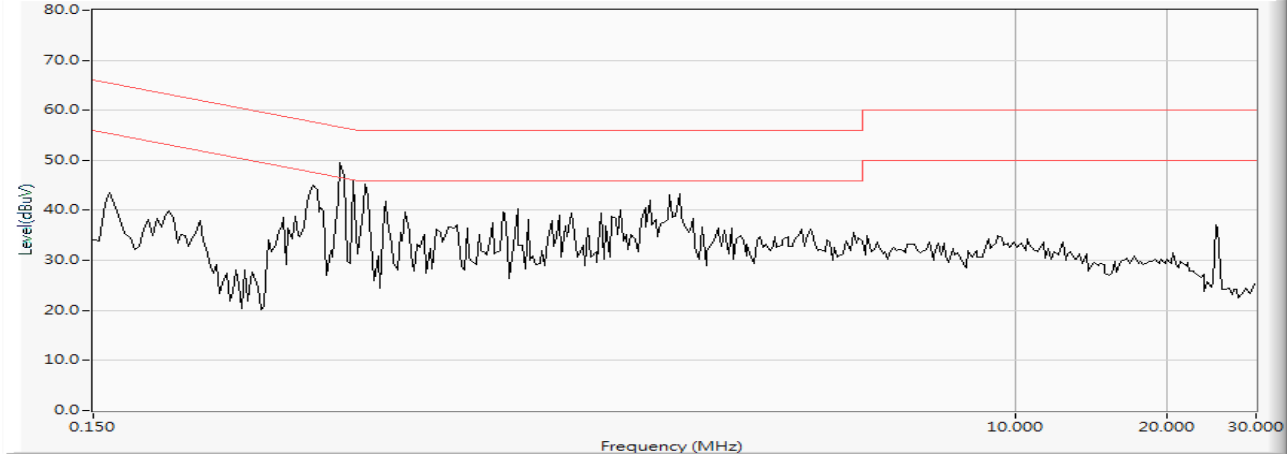
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：50 %

SISO-Chain B:

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.173	9.742	33.220	42.962	-22.381	65.343
0.517	9.751	29.200	38.951	-17.049	56.000
0.748	9.770	22.820	32.590	-23.410	56.000
1.045	9.782	23.220	33.002	-22.998	56.000
2.107	9.826	20.880	30.706	-25.294	56.000
4.037	9.892	17.280	27.172	-28.828	56.000
平均值					
0.173	9.742	26.210	35.952	-19.391	55.343
0.517	9.751	27.350	37.101	-8.899	46.000
0.748	9.770	16.480	26.250	-19.750	46.000
1.045	9.782	15.590	25.372	-20.628	46.000
2.107	9.826	6.980	16.806	-29.194	46.000
4.037	9.892	8.790	18.682	-27.318	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

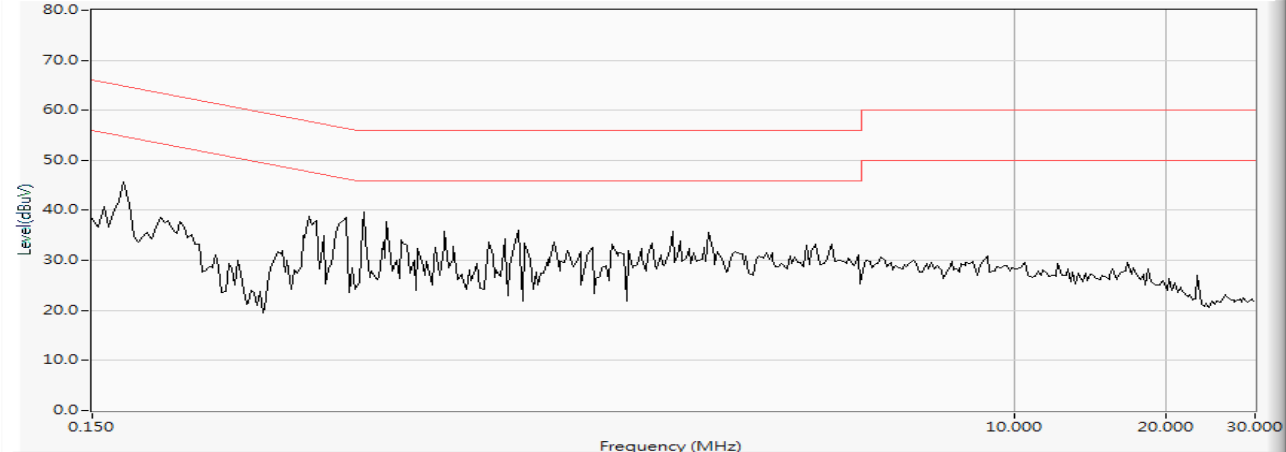
環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.170	9.737	33.920	43.657	-21.772	65.429
0.228	9.739	29.480	39.219	-24.552	63.771
0.463	9.739	34.960	44.699	-12.358	57.057
1.017	9.771	22.080	31.851	-24.149	56.000
1.611	9.806	21.140	30.946	-25.054	56.000
2.462	9.836	19.540	29.376	-26.624	56.000
平均值					
0.170	9.737	29.770	39.507	-15.922	55.429
0.228	9.739	24.250	33.989	-19.782	53.771
0.463	9.739	29.770	39.509	-7.548	47.057
1.017	9.771	10.110	19.881	-26.119	46.000
1.611	9.806	8.990	18.796	-27.204	46.000
2.462	9.836	11.930	21.766	-24.234	46.000

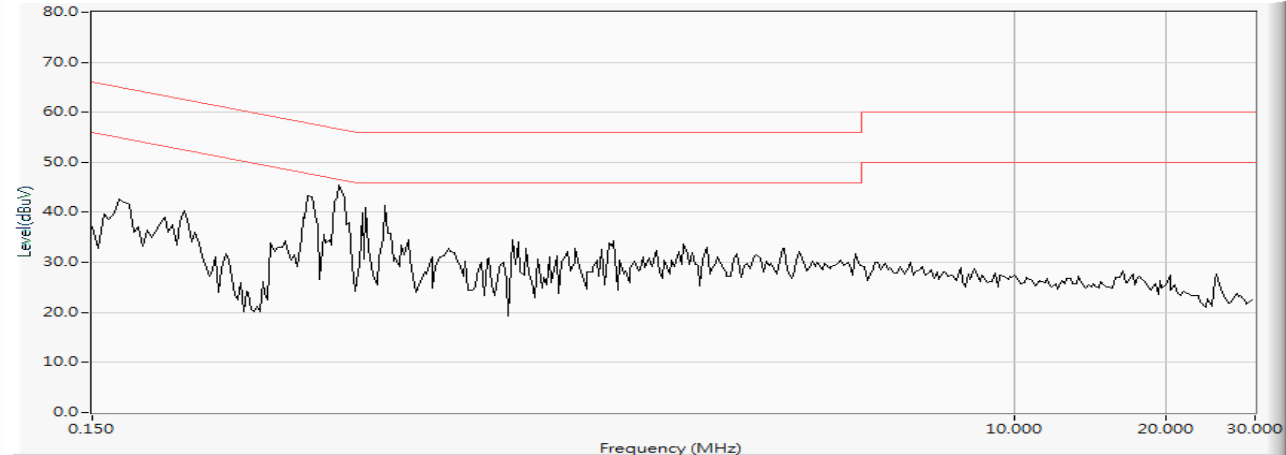
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 58 (5290MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBuV
	dB	dBuV	dBuV		
LINE 1					
準尖峰值					
0.173	9.742	33.100	42.842	-22.501	65.343
0.463	9.749	31.680	41.429	-15.628	57.057
0.572	9.753	26.420	36.173	-19.827	56.000
1.033	9.782	23.660	33.442	-22.558	56.000
1.548	9.803	20.260	30.063	-25.937	56.000
3.369	9.866	16.980	26.846	-29.154	56.000
平均值					
0.173	9.742	29.170	38.912	-16.431	55.343
0.463	9.749	25.650	35.399	-11.658	47.057
0.572	9.753	21.130	30.883	-15.117	46.000
1.033	9.782	15.500	25.282	-20.718	46.000
1.548	9.803	14.010	23.813	-22.187	46.000
3.369	9.866	10.710	20.576	-25.424	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 58 (5290MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

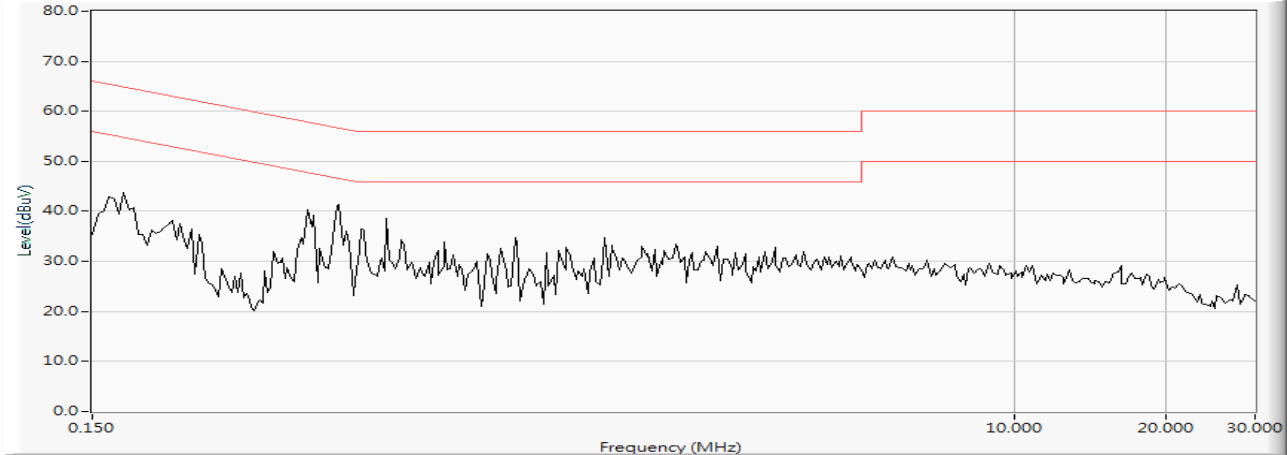
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.736	32.860	42.596	-23.061	65.657
0.463	9.739	34.620	44.359	-12.698	57.057
0.759	9.761	21.100	30.861	-25.139	56.000
1.037	9.772	23.200	32.972	-23.028	56.000
2.162	9.828	19.960	29.788	-26.212	56.000
24.998	10.461	16.580	27.041	-32.959	60.000
平均值					
0.162	9.736	26.850	36.586	-19.071	55.657
0.463	9.739	30.670	40.409	-6.648	47.057
0.759	9.761	13.370	23.131	-22.869	46.000
1.037	9.772	14.010	23.782	-22.218	46.000
2.162	9.828	13.000	22.828	-23.172	46.000
24.998	10.461	15.590	26.051	-23.949	50.000

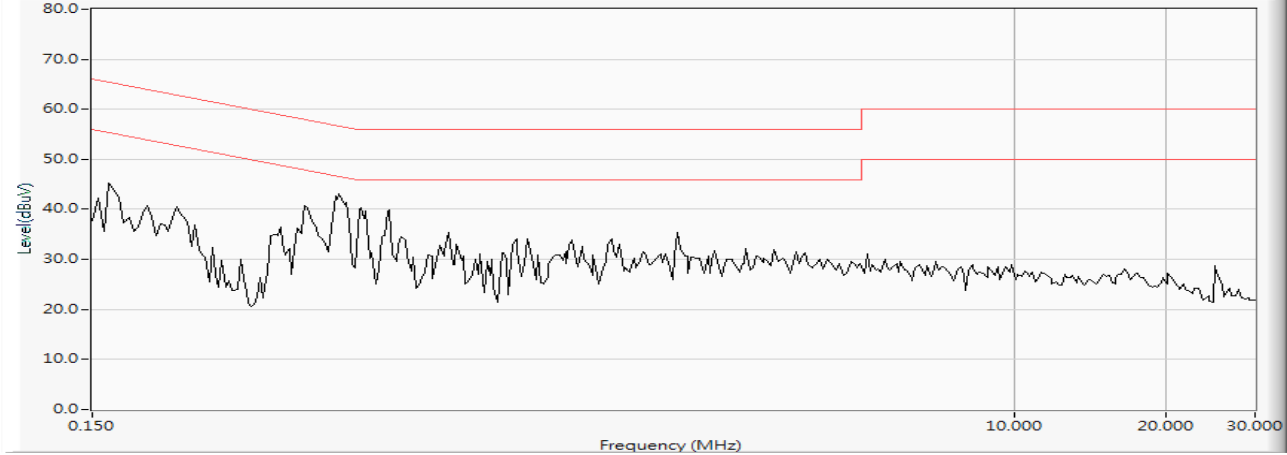
備註：

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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBuV
	dB	dBuV	dBuV		
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.744	33.600	43.344	-22.199	65.543
0.228	9.739	28.640	38.379	-25.392	63.771
0.470	9.749	30.180	39.929	-16.928	56.857
0.720	9.766	21.060	30.826	-25.174	56.000
1.388	9.796	21.880	31.676	-24.324	56.000
2.170	9.828	23.420	33.248	-22.752	56.000
平均值					
0.166	9.744	29.620	39.364	-16.179	55.543
0.228	9.739	22.500	32.239	-21.532	53.771
0.470	9.749	21.800	31.549	-15.308	46.857
0.720	9.766	11.710	21.476	-24.524	46.000
1.388	9.796	14.280	24.076	-21.924	46.000
2.170	9.828	11.410	21.238	-24.762	46.000

備註:

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

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

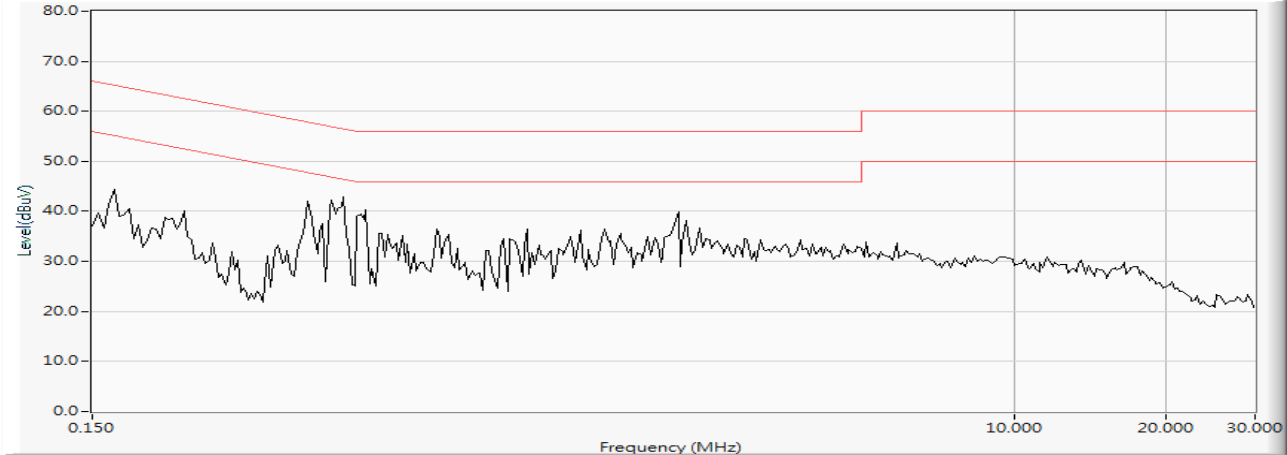
環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.170	9.737	33.240	42.977	-22.452	65.429
0.228	9.739	30.000	39.739	-24.032	63.771
0.463	9.739	35.740	45.479	-11.578	57.057
0.736	9.760	24.100	33.860	-22.140	56.000
1.029	9.772	25.400	35.172	-20.828	56.000
1.959	9.820	22.120	31.940	-24.060	56.000
平均值					
0.170	9.737	29.240	38.977	-16.452	55.429
0.228	9.739	23.150	32.889	-20.882	53.771
0.463	9.739	31.780	41.519	-5.538	47.057
0.736	9.760	15.110	24.870	-21.130	46.000
1.029	9.772	21.610	31.382	-14.618	46.000
1.959	9.820	11.930	21.750	-24.250	46.000

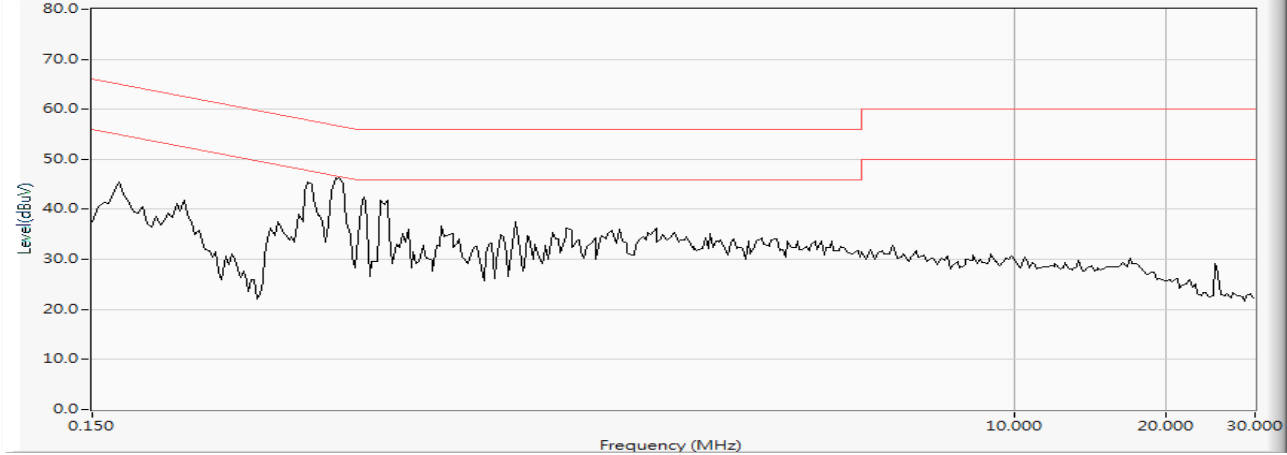
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 155 (5775MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	32.900	42.645	-23.012	65.657
0.224	9.739	28.280	38.019	-25.867	63.886
0.392	9.746	28.820	38.566	-20.520	59.086
0.463	9.749	33.560	43.309	-13.748	57.057
1.021	9.781	25.260	35.041	-20.959	56.000
1.877	9.816	22.600	32.416	-23.584	56.000
平均值					
0.162	9.745	29.770	39.515	-16.142	55.657
0.224	9.739	24.040	33.779	-20.107	53.886
0.392	9.746	20.620	30.366	-18.720	49.086
0.463	9.749	26.430	36.179	-10.878	47.057
1.021	9.781	14.600	24.381	-21.619	46.000
1.877	9.816	12.610	22.426	-23.574	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

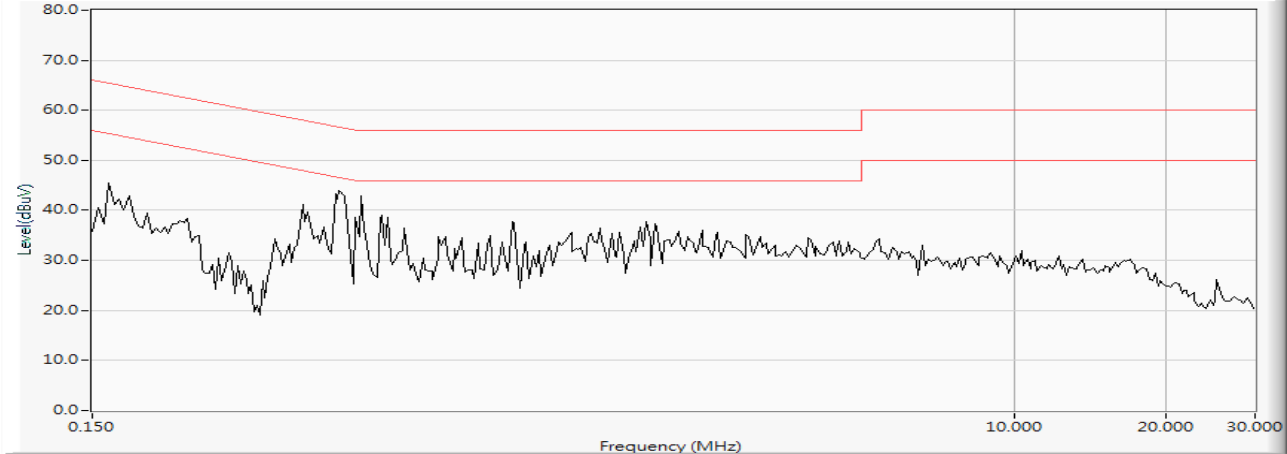
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.173	9.737	32.840	42.577	-22.766	65.343
0.228	9.739	30.100	39.839	-23.932	63.771
0.455	9.738	35.380	45.118	-12.168	57.286
0.740	9.760	25.420	35.180	-20.820	56.000
1.298	9.783	21.500	31.283	-24.717	56.000
2.166	9.828	23.200	33.028	-22.972	56.000
平均值					
0.173	9.737	27.950	37.687	-17.656	55.343
0.228	9.739	24.250	33.989	-19.782	53.771
0.455	9.738	33.650	43.388	-3.898	47.286
0.740	9.760	19.330	29.090	-16.910	46.000
1.298	9.783	11.260	21.043	-24.957	46.000
2.166	9.828	9.290	19.118	-26.882	46.000

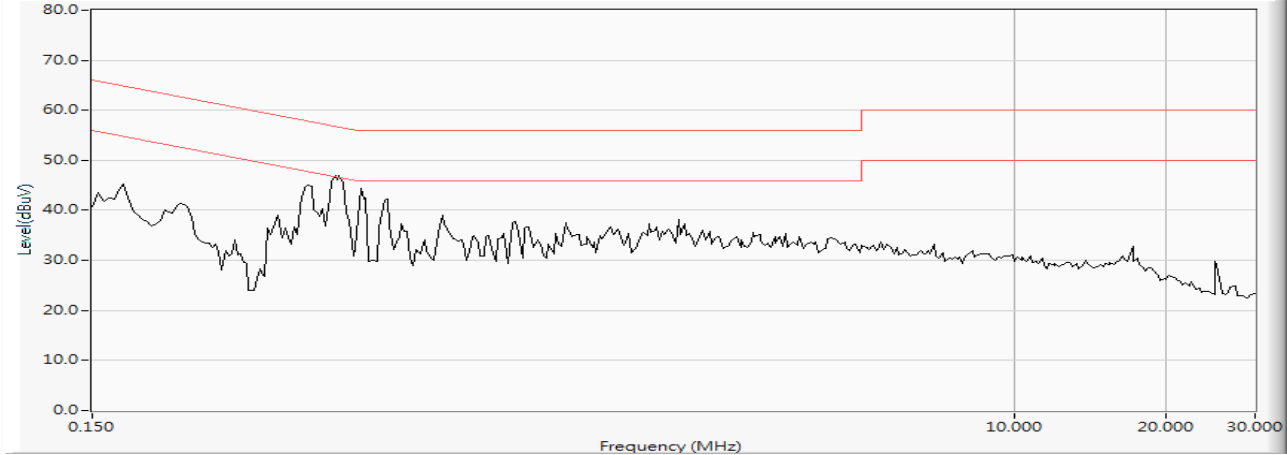
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：50 %

MIMO:

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.744	33.480	43.224	-22.319	65.543
0.463	9.749	33.660	43.409	-13.648	57.057
1.025	9.782	26.180	35.962	-20.038	56.000
2.107	9.826	22.940	32.766	-23.234	56.000
4.306	9.898	19.360	29.258	-26.742	56.000
9.088	10.045	16.040	26.085	-33.915	60.000
平均值					
0.166	9.744	28.930	38.674	-16.869	55.543
0.463	9.749	26.950	36.699	-10.358	47.057
1.025	9.782	15.590	25.372	-20.628	46.000
2.107	9.826	12.480	22.306	-23.694	46.000
4.306	9.898	8.990	18.888	-27.112	46.000
9.088	10.045	9.290	19.335	-30.665	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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 42 (5210MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

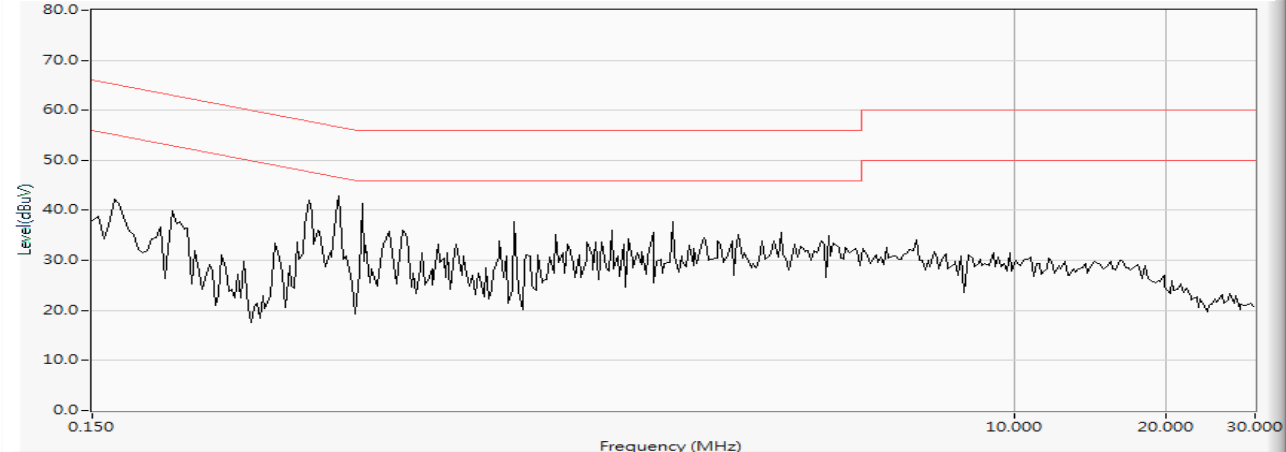
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.228	9.739	30.480	40.219	-23.552	63.771
0.455	9.738	35.760	45.498	-11.788	57.286
1.095	9.774	24.280	34.054	-21.946	56.000
1.377	9.786	22.620	32.406	-23.594	56.000
2.173	9.829	23.340	33.169	-22.831	56.000
25.228	10.464	12.820	23.284	-36.716	60.000
平均值					
0.228	9.739	24.700	34.439	-19.332	53.771
0.455	9.738	31.880	41.618	-5.668	47.286
1.095	9.774	19.170	28.944	-17.056	46.000
1.377	9.786	18.520	28.306	-17.694	46.000
2.173	9.829	8.230	18.059	-27.941	46.000
25.228	10.464	11.520	21.984	-28.016	50.000

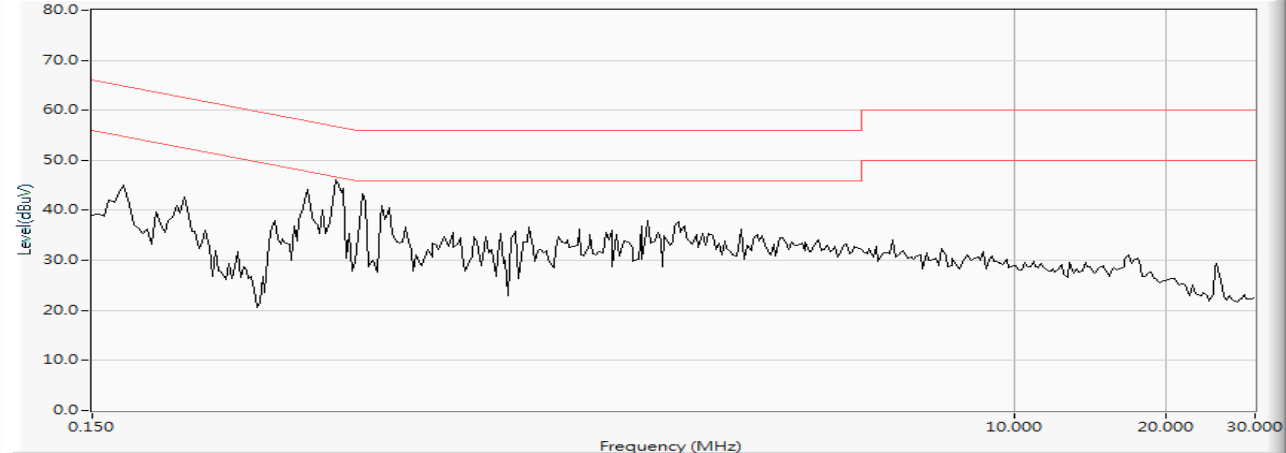
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 58 (5290MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	31.400	41.145	-24.512	65.657
0.212	9.738	28.220	37.958	-26.271	64.229
0.451	9.748	31.740	41.488	-15.912	57.400
3.252	9.864	19.680	29.544	-26.456	56.000
5.236	9.929	18.380	28.309	-31.691	60.000
8.134	10.015	16.860	26.875	-33.125	60.000
平均值					
0.162	9.745	27.150	36.895	-18.762	55.657
0.212	9.738	21.610	31.348	-22.881	54.229
0.451	9.748	23.220	32.968	-14.432	47.400
3.252	9.864	7.870	17.734	-28.266	46.000
5.236	9.929	10.290	20.219	-29.781	50.000
8.134	10.015	11.110	21.125	-28.875	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：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 58 (5290MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

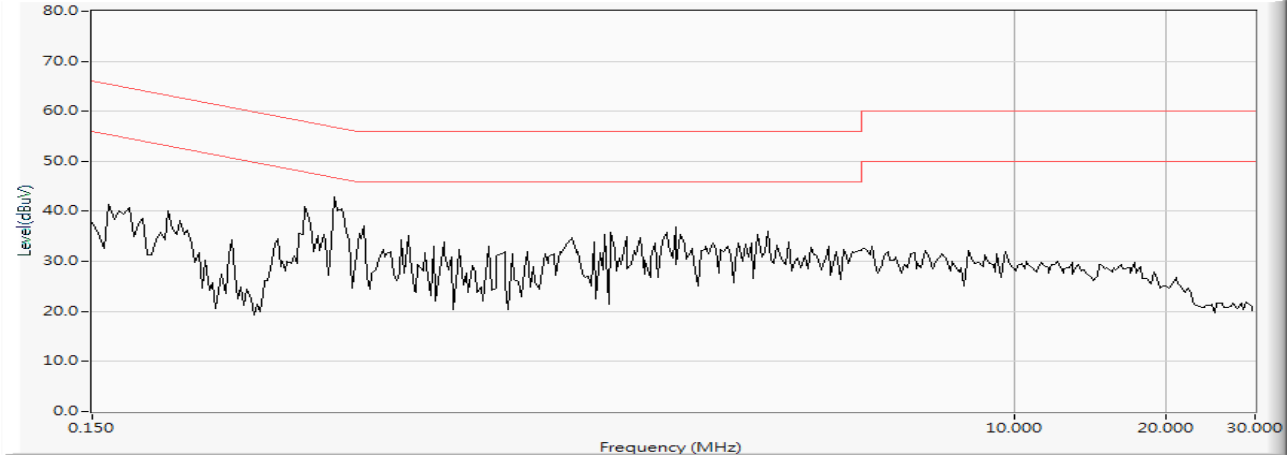
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.228	9.739	30.540	40.279	-23.492	63.771
0.408	9.736	32.980	42.716	-15.913	58.629
0.744	9.760	25.960	35.720	-20.280	56.000
1.595	9.805	24.220	34.025	-21.975	56.000
2.154	9.828	22.320	32.148	-23.852	56.000
25.228	10.464	14.280	24.744	-35.256	60.000
平均值					
0.228	9.739	27.570	37.309	-16.462	53.771
0.408	9.736	26.560	36.296	-12.333	48.629
0.744	9.760	19.620	29.380	-16.620	46.000
1.595	9.805	10.930	20.735	-25.265	46.000
2.154	9.828	8.890	18.718	-27.282	46.000
25.228	10.464	10.410	20.874	-29.126	50.000

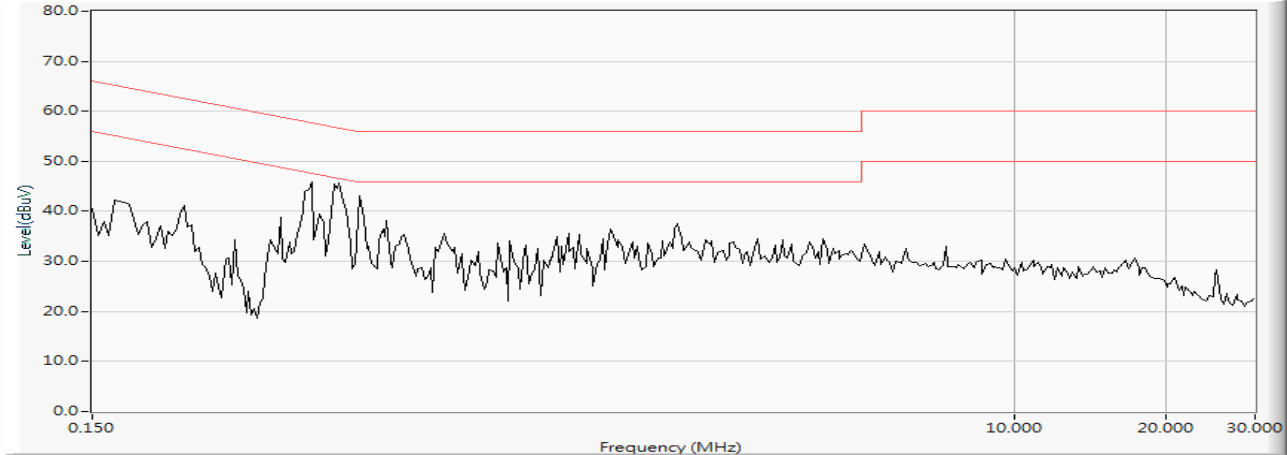
備註：

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	30.700	40.446	-25.325	65.771
0.228	9.739	29.660	39.399	-24.372	63.771
0.404	9.746	31.700	41.446	-17.297	58.743
0.466	9.749	31.840	41.589	-15.382	56.971
1.248	9.791	22.260	32.051	-23.949	56.000
2.146	9.827	24.240	34.067	-21.933	56.000
平均值					
0.158	9.746	23.750	33.496	-22.275	55.771
0.228	9.739	24.250	33.989	-19.782	53.771
0.404	9.746	28.680	38.426	-10.317	48.743
0.466	9.749	23.750	33.499	-13.472	46.971
1.248	9.791	16.220	26.011	-19.989	46.000
2.146	9.827	12.680	22.507	-23.493	46.000

備註:

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

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

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 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

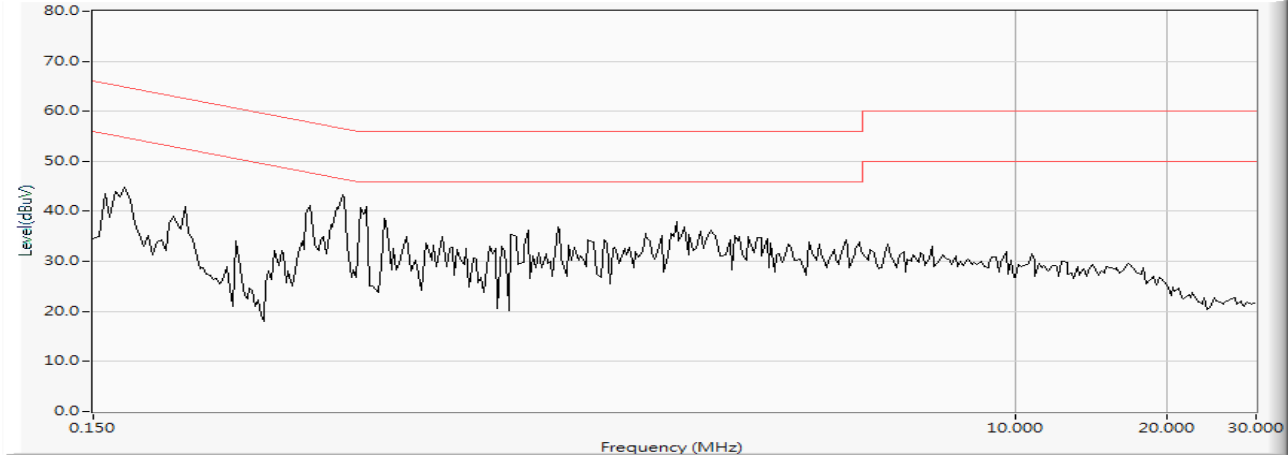
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.166	9.736	32.440	42.176	-23.367	65.543
0.228	9.739	30.580	40.319	-23.452	63.771
0.400	9.736	34.300	44.036	-14.821	58.857
0.463	9.739	36.160	45.899	-11.158	57.057
1.095	9.774	24.900	34.674	-21.326	56.000
1.974	9.820	19.920	29.740	-26.260	56.000
平均值					
0.166	9.736	25.760	35.496	-20.047	55.543
0.228	9.739	24.850	34.589	-19.182	53.771
0.400	9.736	30.060	39.796	-9.061	48.857
0.463	9.739	30.470	40.209	-6.848	47.057
1.095	9.774	16.390	26.164	-19.836	46.000
1.974	9.820	9.660	19.480	-26.520	46.000

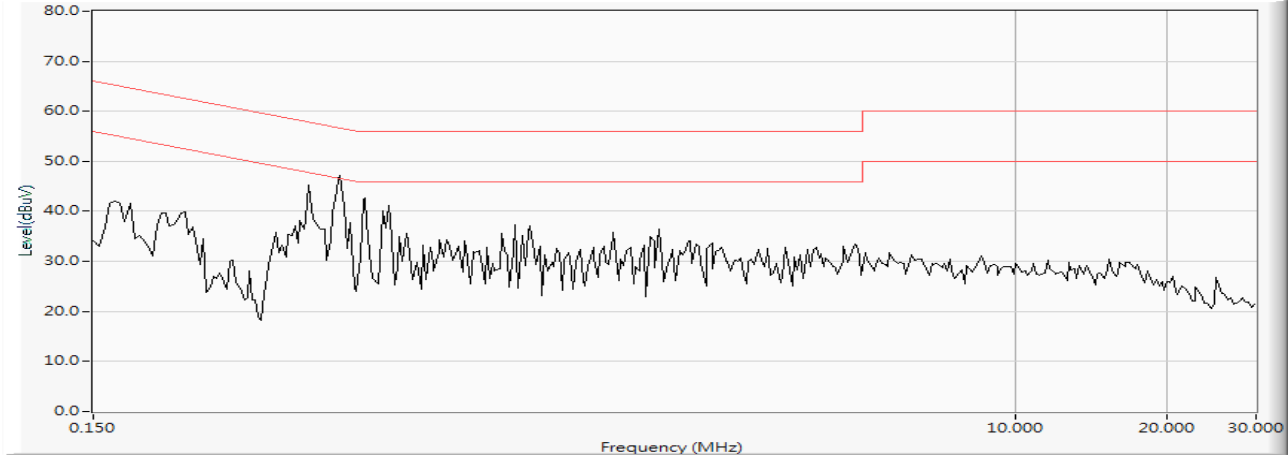
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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



待測物名稱: Wireless Access point

待測物型號: ATOM AP30

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 155 (5775MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 21 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.170	9.743	34.320	44.063	-21.366	65.429
0.228	9.739	29.540	39.279	-24.492	63.771
0.466	9.749	32.540	42.289	-14.682	56.971
0.716	9.765	21.000	30.765	-25.235	56.000
1.603	9.805	24.520	34.325	-21.675	56.000
2.908	9.856	20.480	30.336	-25.664	56.000
平均值					
0.170	9.743	28.850	38.593	-16.836	55.429
0.228	9.739	25.040	34.779	-18.992	53.771
0.466	9.749	22.150	31.899	-15.072	46.971
0.716	9.765	13.610	23.375	-22.625	46.000
1.603	9.805	17.280	27.085	-18.915	46.000
2.908	9.856	14.010	23.866	-22.134	46.000

備註:

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

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

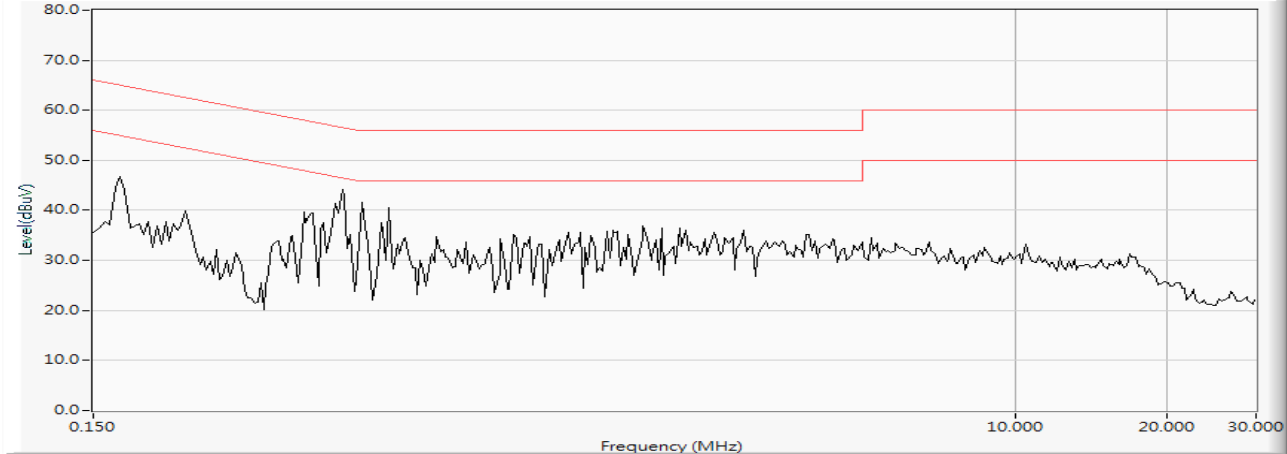
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	27.920	37.656	-28.115	65.771
0.193	9.738	25.240	34.978	-29.793	64.771
0.482	9.739	36.960	46.699	-9.815	56.514
0.830	9.764	17.160	26.924	-29.076	56.000
1.502	9.799	23.320	33.119	-22.881	56.000
2.166	9.828	20.220	30.048	-25.952	56.000
平均值					
0.158	9.736	9.980	19.716	-36.055	55.771
0.193	9.738	13.890	23.628	-31.143	54.771
0.482	9.739	28.260	37.999	-8.515	46.514
0.830	9.764	8.480	18.244	-27.756	46.000
1.502	9.799	14.810	24.609	-21.391	46.000
2.166	9.828	10.790	20.618	-25.382	46.000

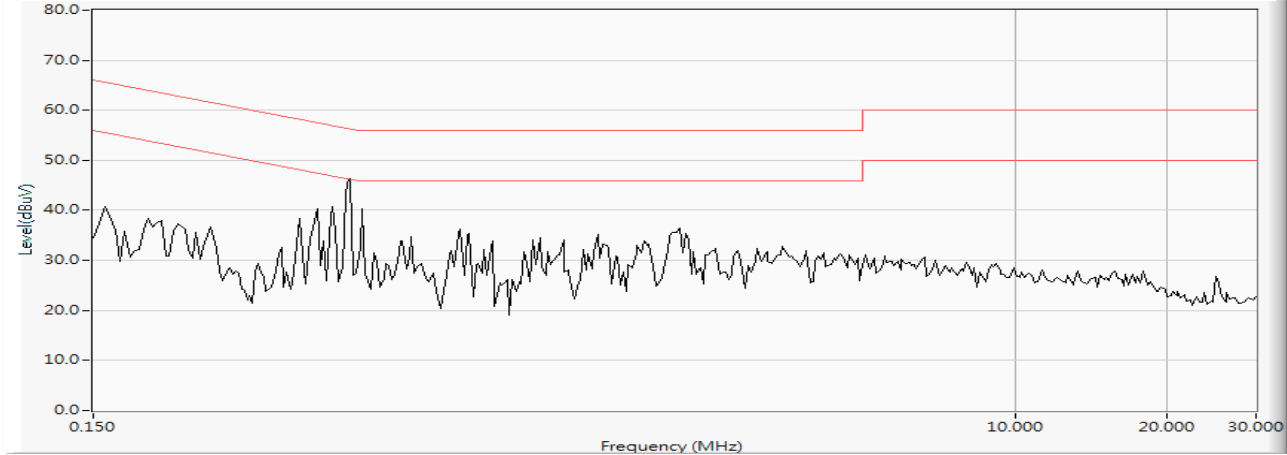
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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 Wireless Access point 其天線為全固定式 PIFA Antenna, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Aerohive Networks, Inc.	WI-FI3_5G	PIFA Antenna	5.50dBi for 5.15~5.25 GHz 5.50dBi for 5.25~5.35 GHz 4.60dBi for 5.47~5.725 GHz 4.70dBi for 5.725~5.85 GHz
2	Aerohive Networks, Inc.	WI-FI4_5G	PIFA Antenna	5.30dBi for 5.15~5.25 GHz 5.30dBi for 5.25~5.35 GHz 5.50dBi for 5.47~5.725 GHz 4.70dBi for 5.725~5.85 GHz

Note: Ant Gain for PSD of CDD are:

8.41dBi for 5.15~5.25 GHz

8.41dBi for 5.25~5.35 GHz

8.08dBi for 5.47~5.725 GHz

7.71dBi for 5.725~5.85 GHz

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 $11\text{dBm} + 10\log B$ (B 是 26 dB 發射頻寬，單位 MHz)之較小者。
- (2) 最大功率頻譜密度在任何 1 MHz 頻帶中應小於或等於 11 dBm。
- (3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度

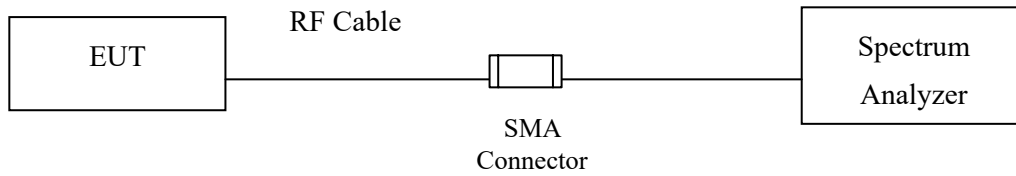
5.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

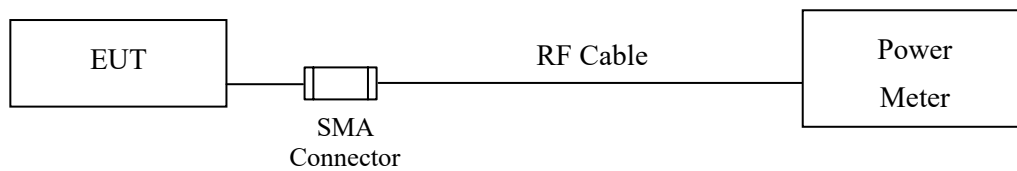
5.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

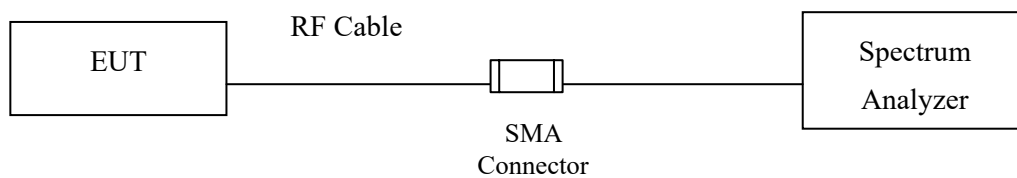


Conduction Power Measurement

Conduction Power Measurement (for 802.11an)



Conduction Power Measurement (for 802.11ac)



5.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.62\text{dB}$ 。

5.5. 峰值發射功率測試結果

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 06 月 25 日

環境濕度：53 %

SISO-Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								Required Limit
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	16.01	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	17.81	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	18.64	18.52	18.36	18.19	18.04	17.86	17.73	17.58	<30dBm
48	5240	18.7	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	19.85	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	19.77	19.69	19.59	19.47	19.31	19.13	18.98	18.85	<24dBm
64	5320	16.15	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	13.5	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	20.32	20.18	20.03	19.90	19.70	19.62	19.51	19.36	<24dBm
140	5700	14.16	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	20.18	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	19.89	19.71	19.62	19.54	19.46	19.29	19.14	19.05	<30dBm
165	5825	20.31	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

SISO-Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								Required Limit
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	17.16	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	19.22	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	19.4	19.22	19.1	18.95	18.76	18.67	18.49	18.37	<30dBm
48	5240	19.58	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	19.97	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	19.96	19.78	19.69	19.60	19.48	19.35	19.27	19.17	<24dBm
64	5320	17.34	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	15.68	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	20.18	19.99	19.81	19.66	19.47	19.31	19.12	18.98	<24dBm
140	5700	14.18	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	19.43	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	19.19	19.06	18.89	18.73	18.64	18.53	18.34	18.19	<30dBm
165	5825	19.41	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement: SISO-Chain A:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	16.01	30	--
40	5200	--	17.81	30	--
44	5220	--	18.64	30	--
48	5240	--	18.7	30	--
52	5260	21.798	19.85	24	24.38
60	5300	22.107	19.77	24	24.45
64	5320	17.239	16.15	24	23.37
100	5500	17.160	13.5	24	23.35
116	5580	31.018	20.32	24	25.92
140	5700	17.175	14.16	24	23.35
149	5745	--	20.18	30	--
157	5785	--	19.89	30	--
165	5825	--	20.31	30	--

Note:

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

Maximum conducted output power Measurement: SISO-Chain B:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	17.16	30	--
40	5200	--	19.22	30	--
44	5220	--	19.4	30	--
48	5240	--	19.58	30	--
52	5260	21.400	19.97	24	24.30
60	5300	20.523	19.96	24	24.12
64	5320	17.399	17.34	24	23.41
100	5500	17.225	15.68	24	23.36
116	5580	27.350	20.18	24	25.37
140	5700	17.157	14.18	24	23.34
149	5745	--	19.43	30	--
157	5785	--	19.19	30	--
165	5825	--	19.41	30	--

Note:

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

MIMO-Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	15.68	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	17.38	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	18.87	18.79	18.59	18.51	18.38	18.25	18.05	17.96	<30dBm
48	5240	18.92	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	17.78	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	17.82	17.62	17.42	17.34	17.15	16.99	16.81	16.67	<24dBm
64	5320	14.89	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	13.62	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	18.05	17.88	17.72	17.62	17.45	17.36	17.19	17.06	<24dBm
140	5700	13.08	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	20.37	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	20.39	20.22	20.04	19.92	19.79	19.6	19.44	19.27	<30dBm
165	5825	20.17	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

MIMO-Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	15.16	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	17.15	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	18.81	18.68	18.51	18.31	18.17	18.08	18	17.81	<30dBm
48	5240	18.52	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	17.08	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	17.35	17.21	17.03	16.92	16.72	16.52	16.43	16.23	<24dBm
64	5320	14.74	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	13.09	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	16.57	16.4	16.21	16.1	15.92	15.84	15.73	15.53	<24dBm
140	5700	13.08	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	18.57	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	18.63	18.55	18.42	18.22	18.13	17.95	17.78	17.65	<30dBm
165	5825	18.97	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

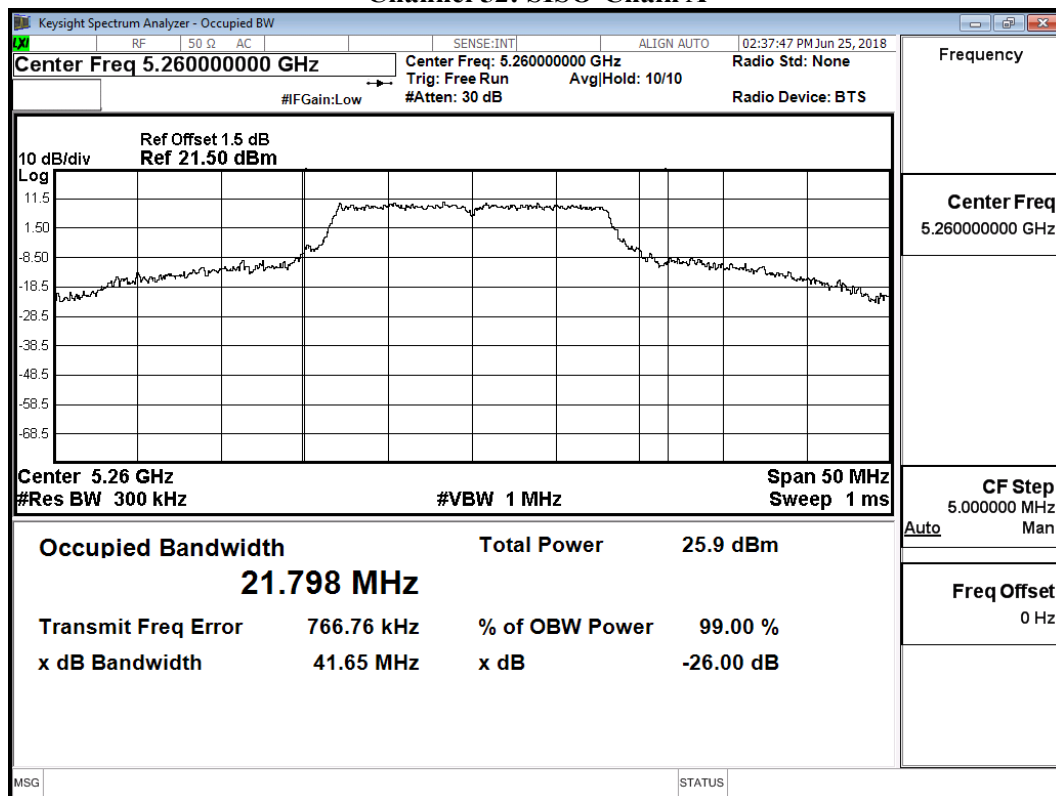
Maximum conducted output power Measurement:**(CHAIN A+ B)**

Channel Number	Frequency	IC99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit	
						(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	15.68	15.16	18.44	30	--
40	5200	--	17.38	17.15	20.28	30	--
44	5220	--	18.87	18.81	21.85	30	--
48	5240	--	18.92	18.52	21.73	30	--
52	5260	17.153	17.78	17.08	20.45	24	23.34
60	5300	17.250	17.82	17.35	20.60	24	23.37
64	5320	17.061	14.89	14.74	17.83	24	23.32
100	5500	17.163	13.62	13.09	16.37	24	23.35
116	5580	17.448	18.05	16.57	20.38	24	23.42
140	5700	17.145	13.08	13.08	16.09	24	23.34
149	5745	--	20.37	18.57	22.57	30	--
157	5785	--	20.39	18.63	22.61	30	--
165	5825	--	20.17	18.97	22.62	30	--

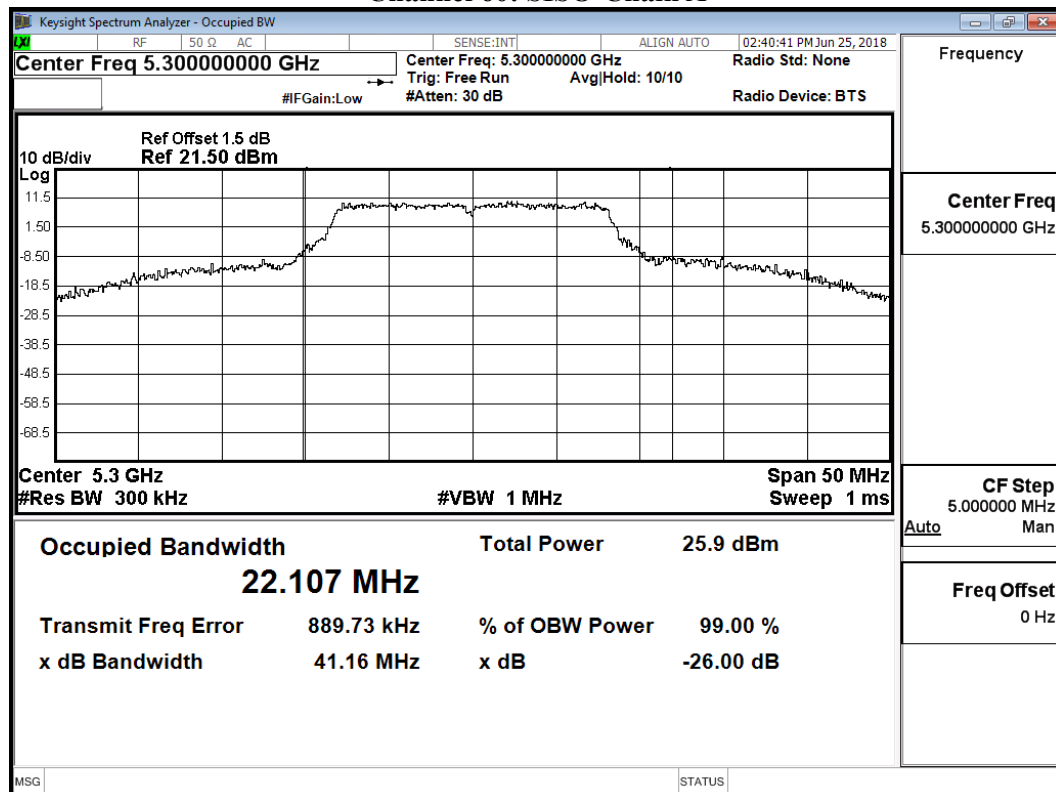
Note:

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

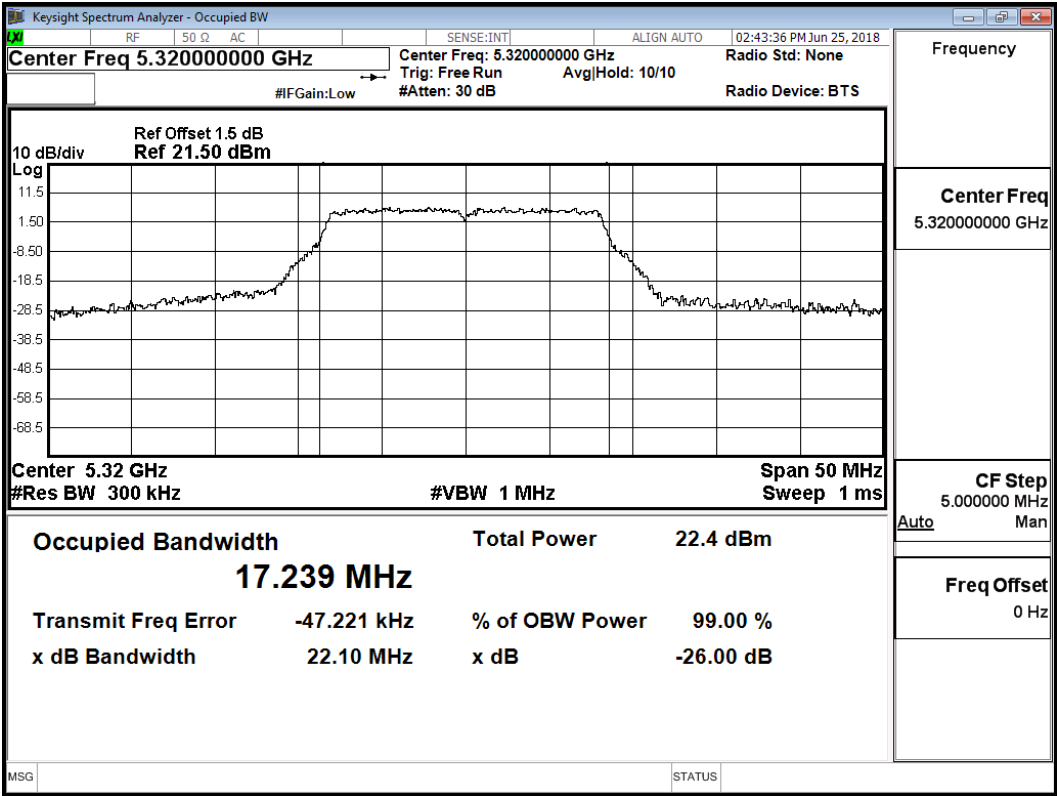
IC 99% Bandwidth:
Channel 52: SISO-Chain A



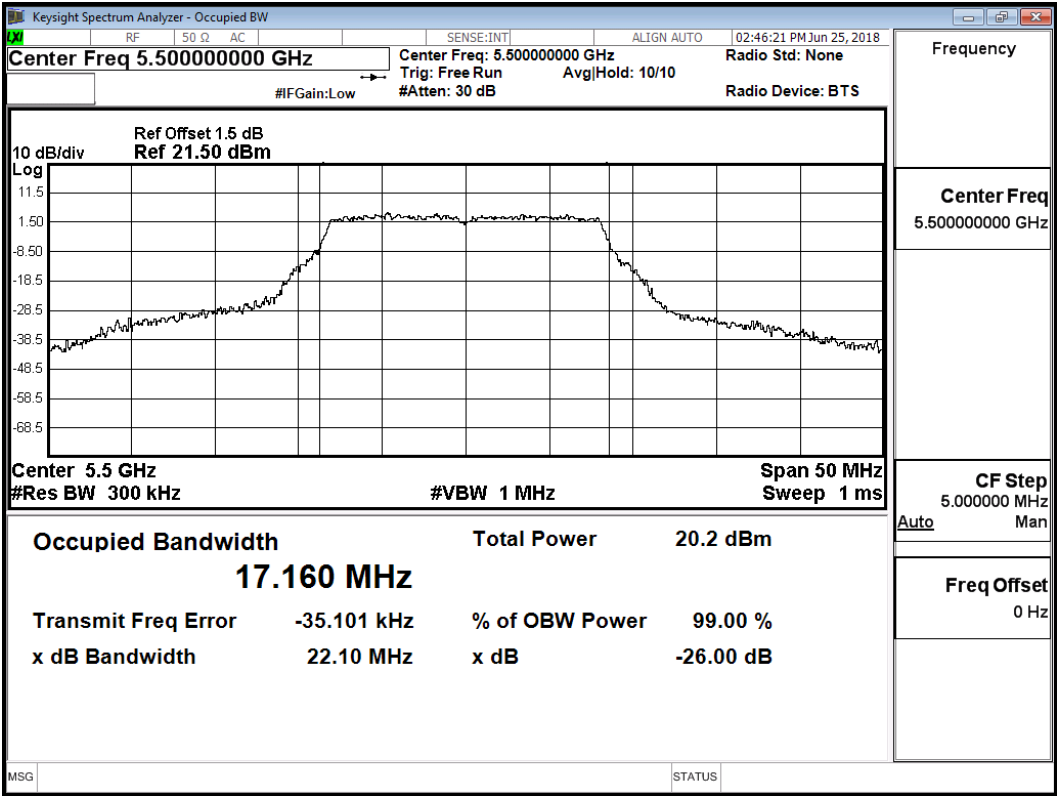
Channel 60: SISO-Chain A



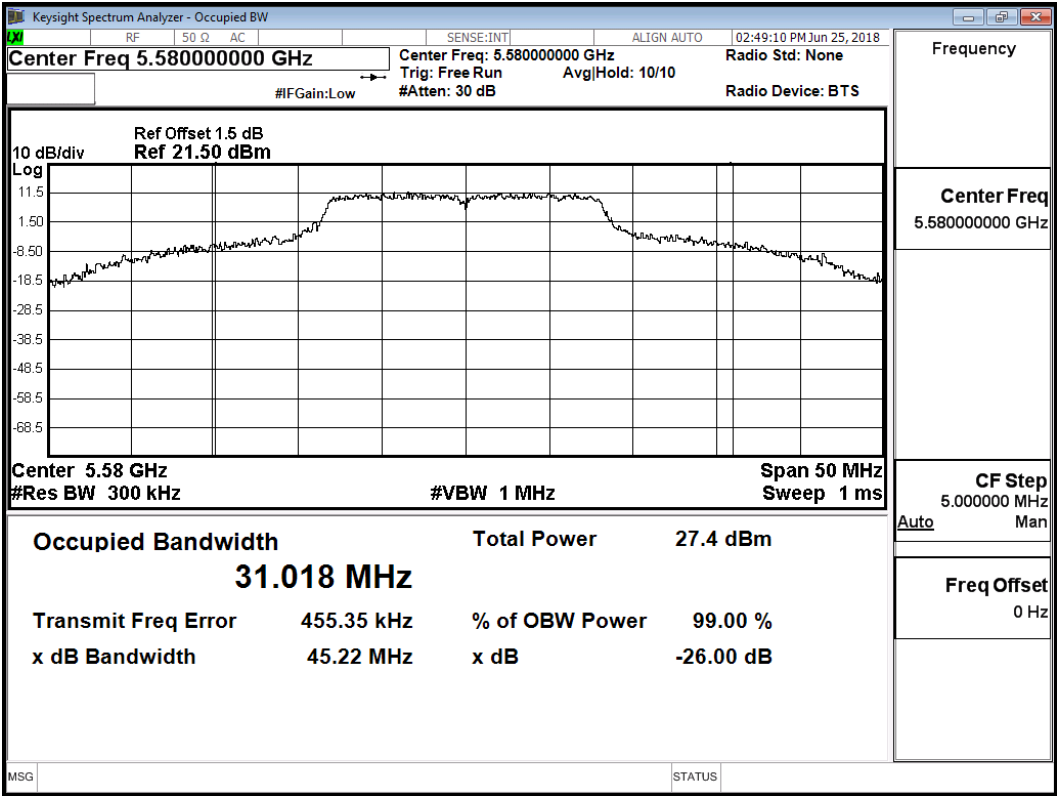
Channel 64: SISO-Chain A



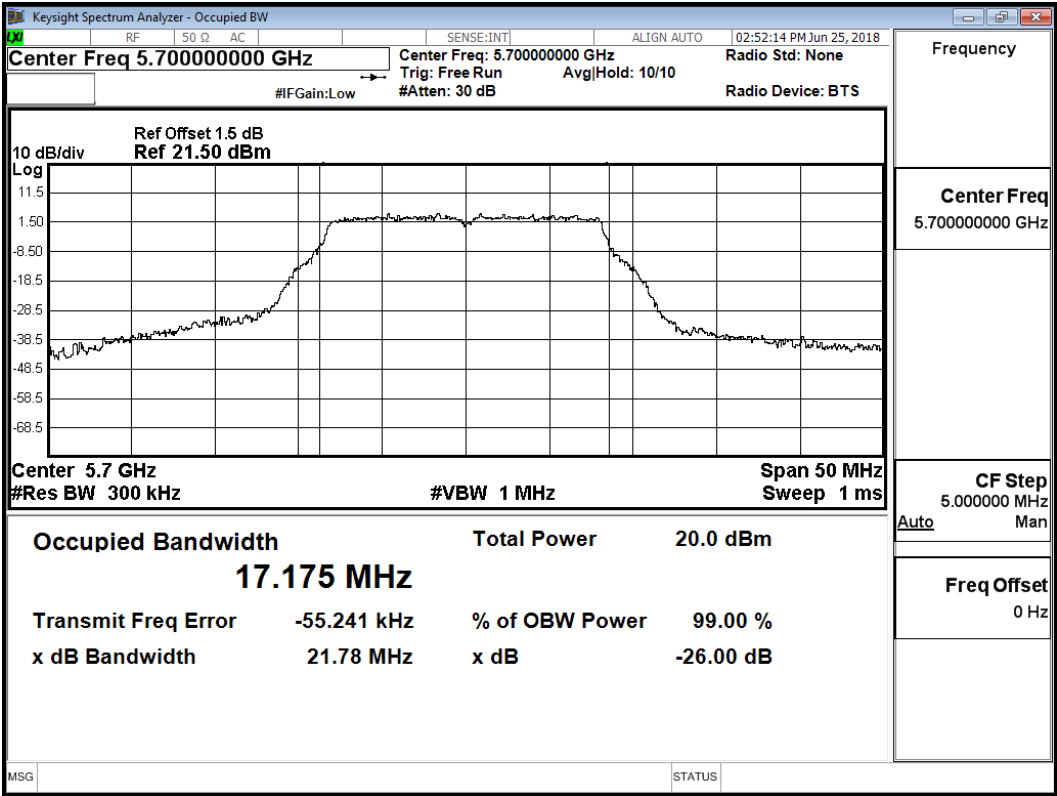
Channel 100: SISO-Chain A



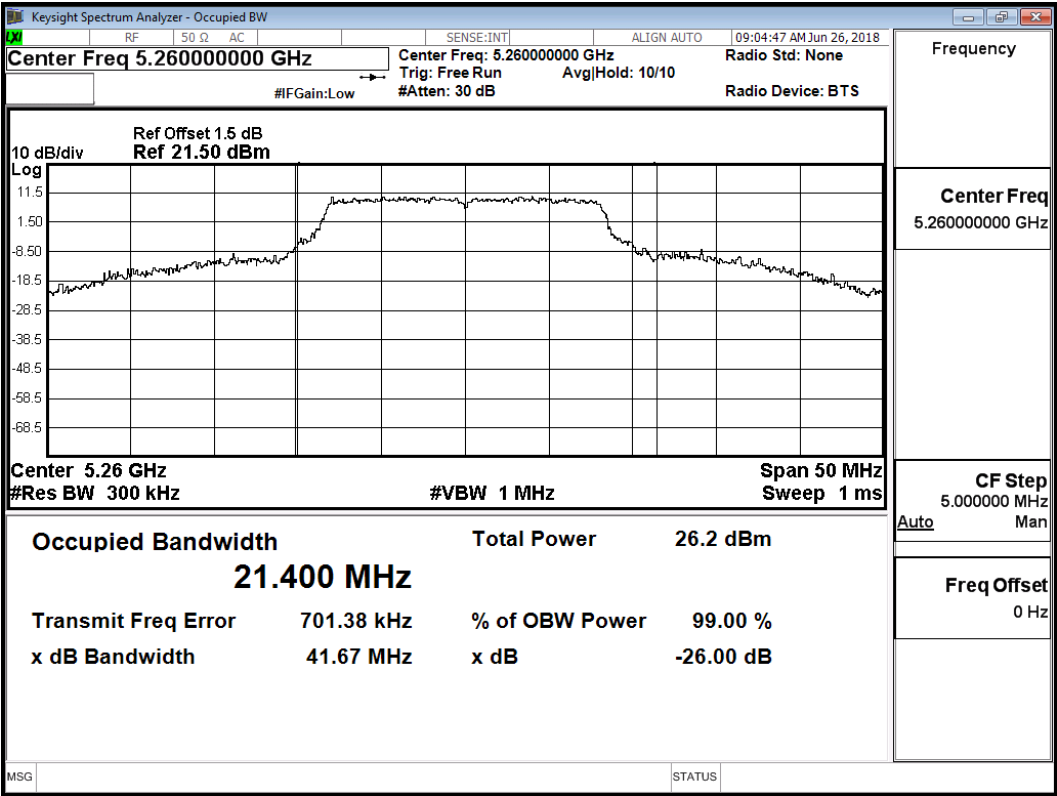
Channel 116: SISO-Chain A



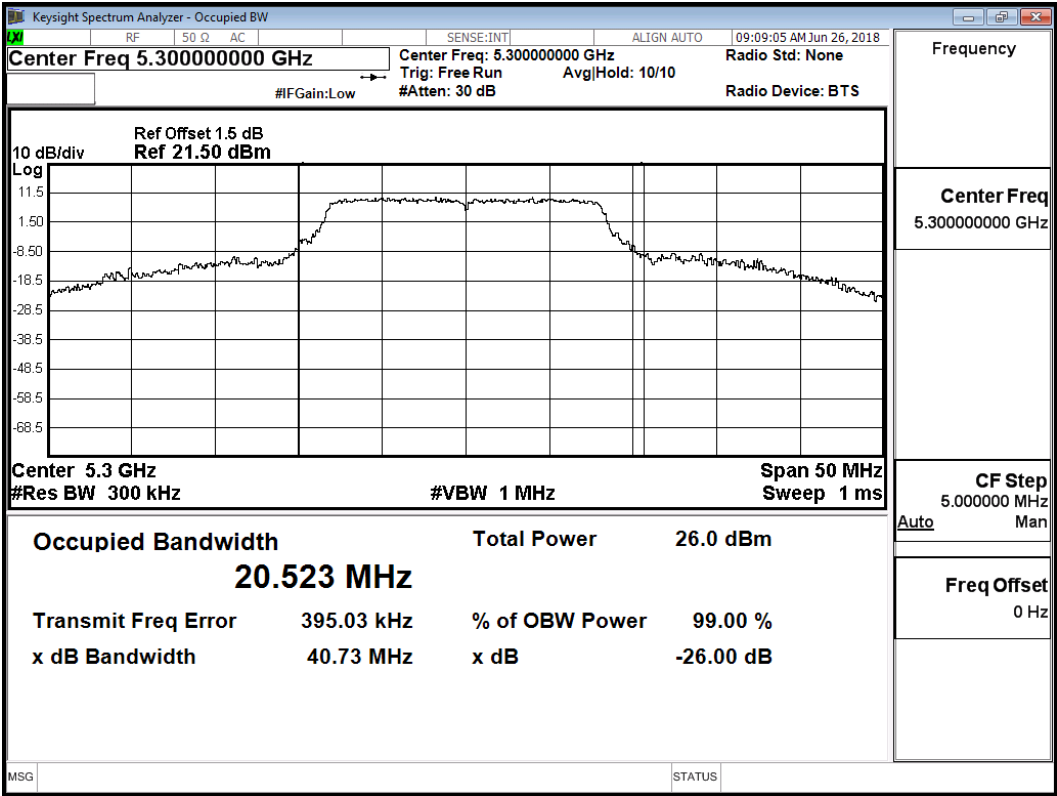
Channel 140: SISO-Chain A



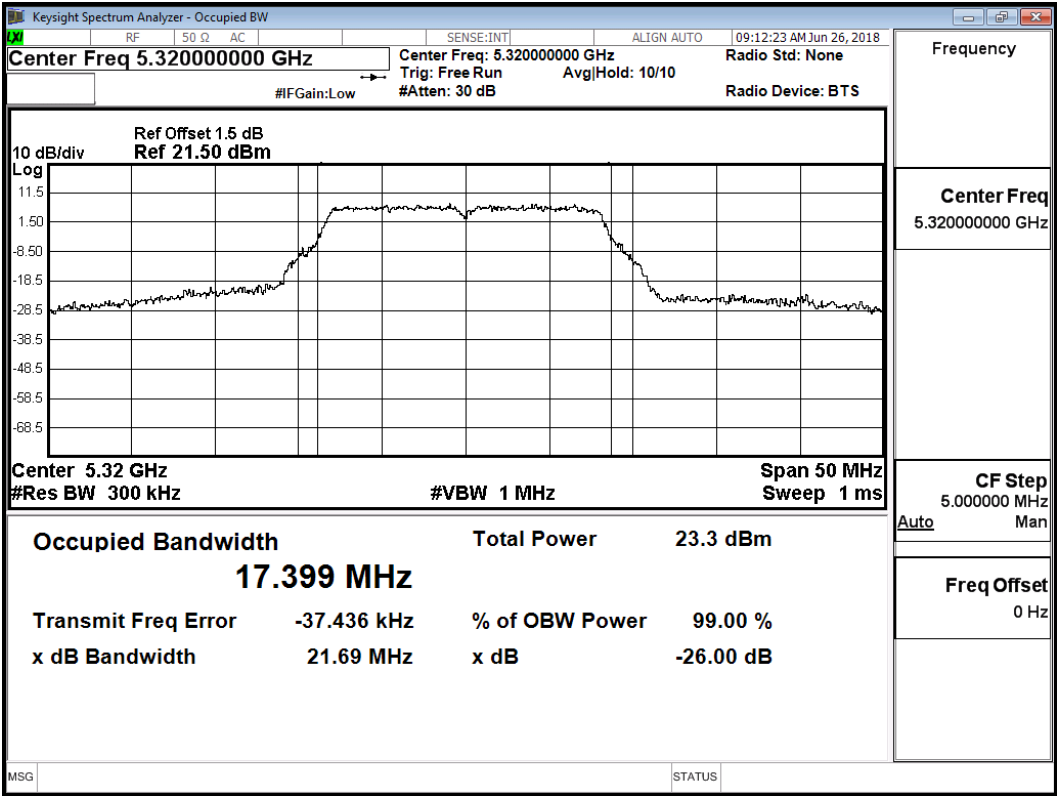
IC 99% Bandwidth:
Channel 52: SISO-Chain B



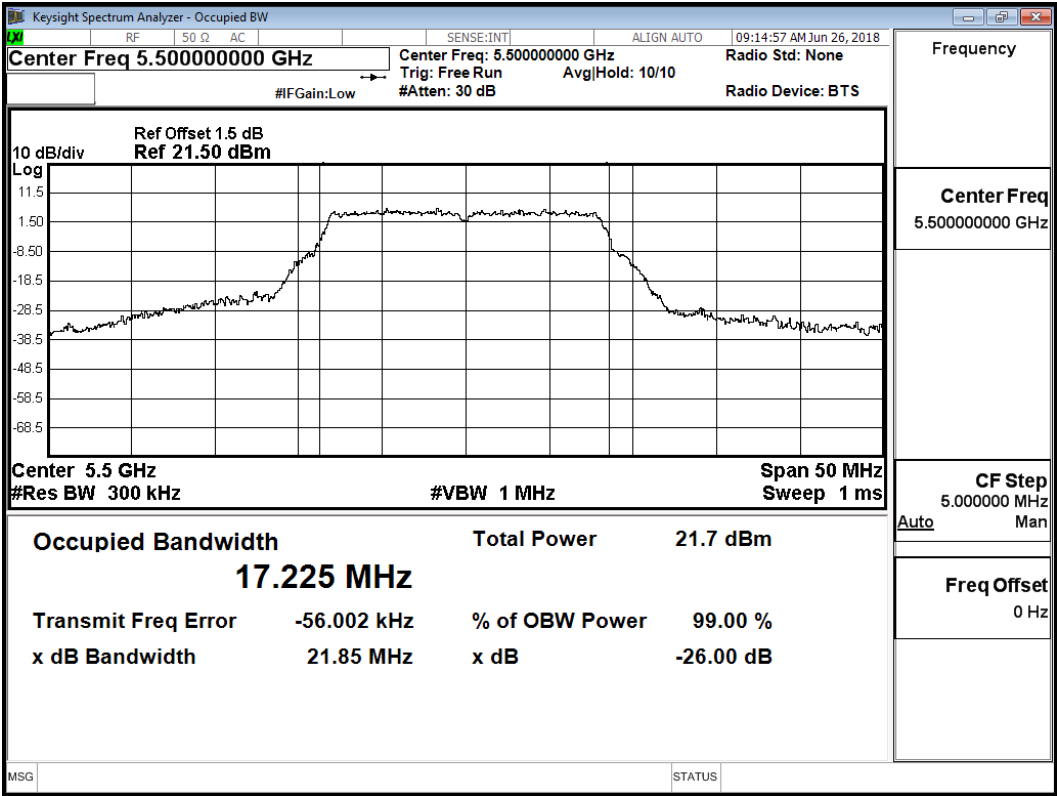
Channel 60: SISO-Chain B



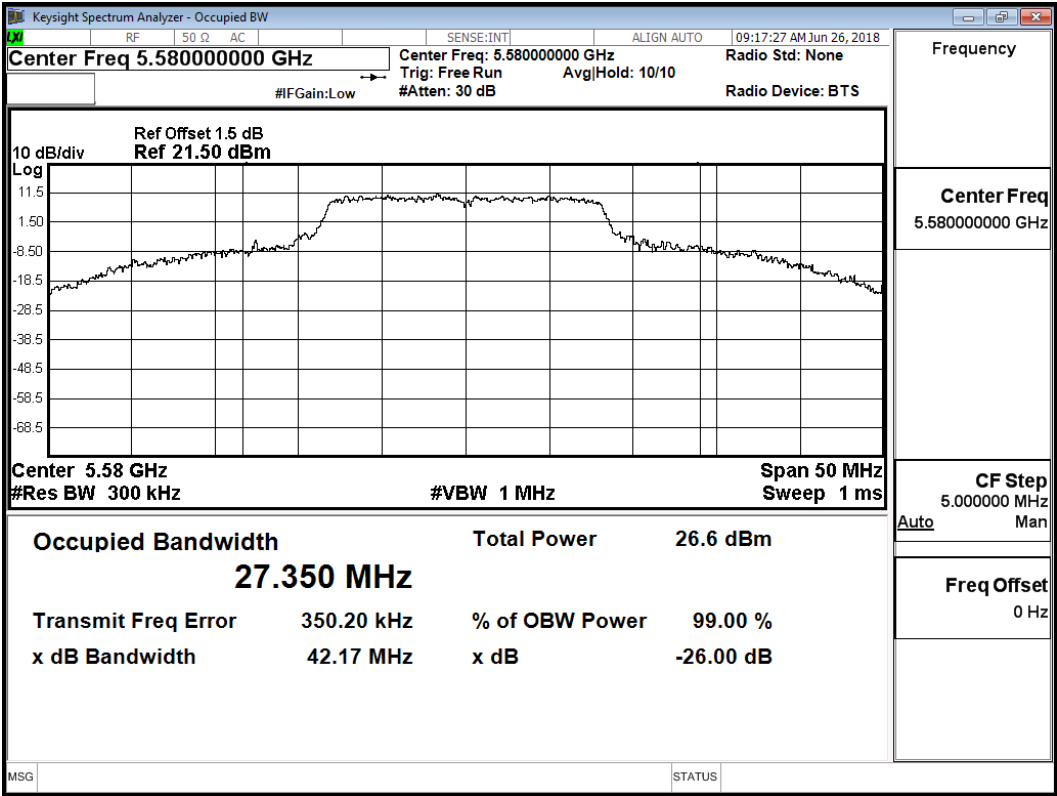
Channel 64: SISO-Chain B



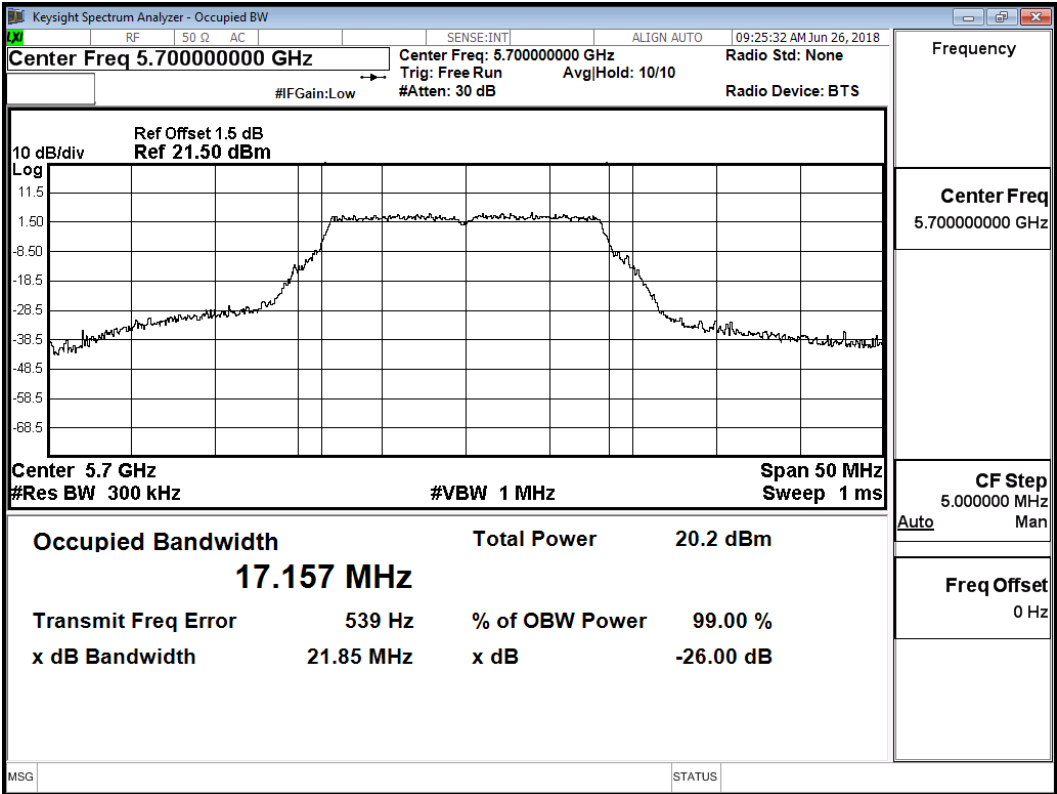
Channel 100: SISO-Chain B



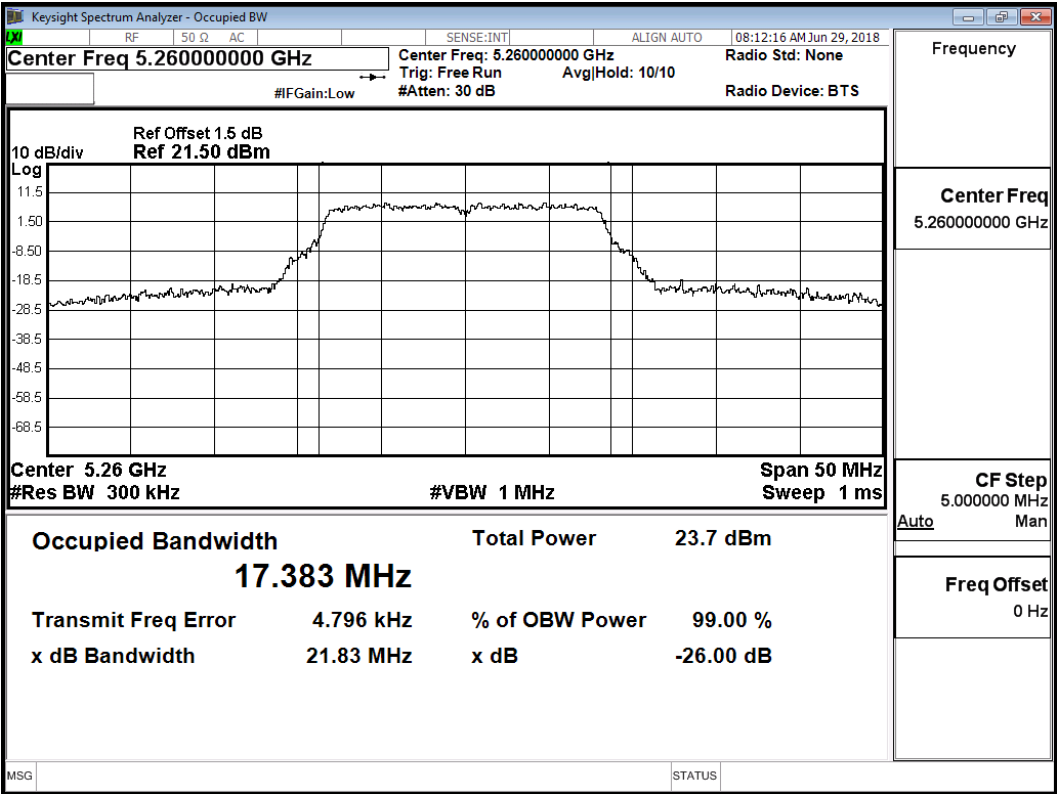
Channel 116: SISO-Chain B



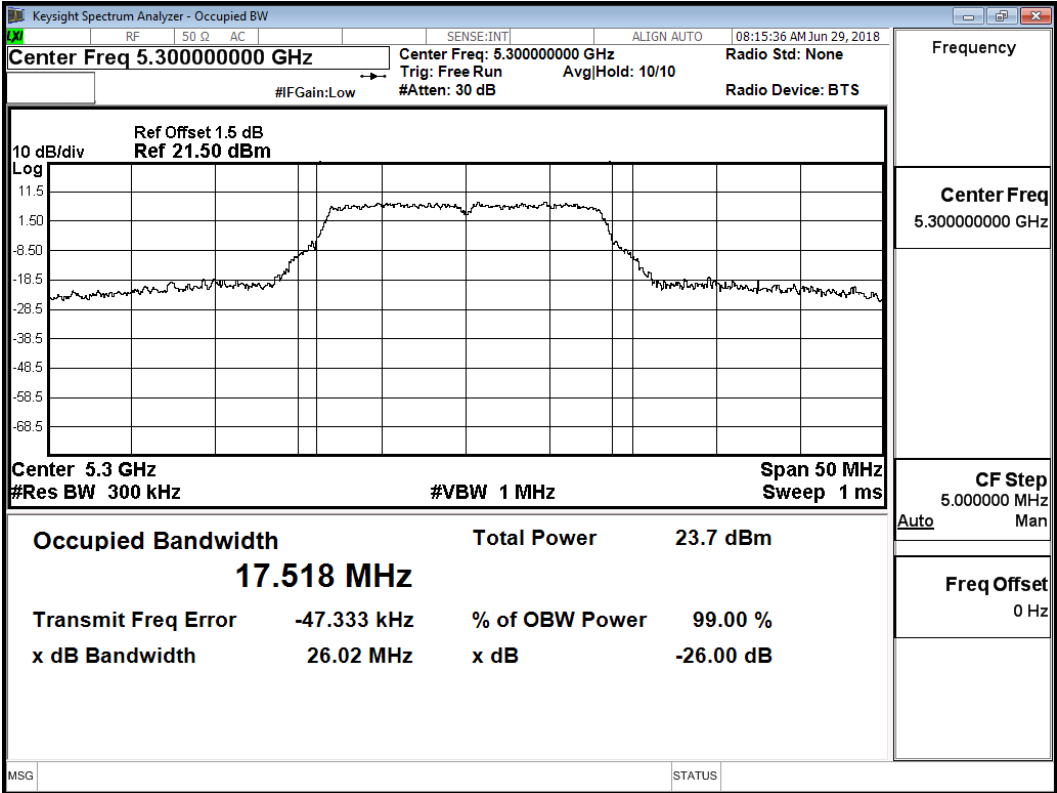
Channel 140: SISO-Chain B



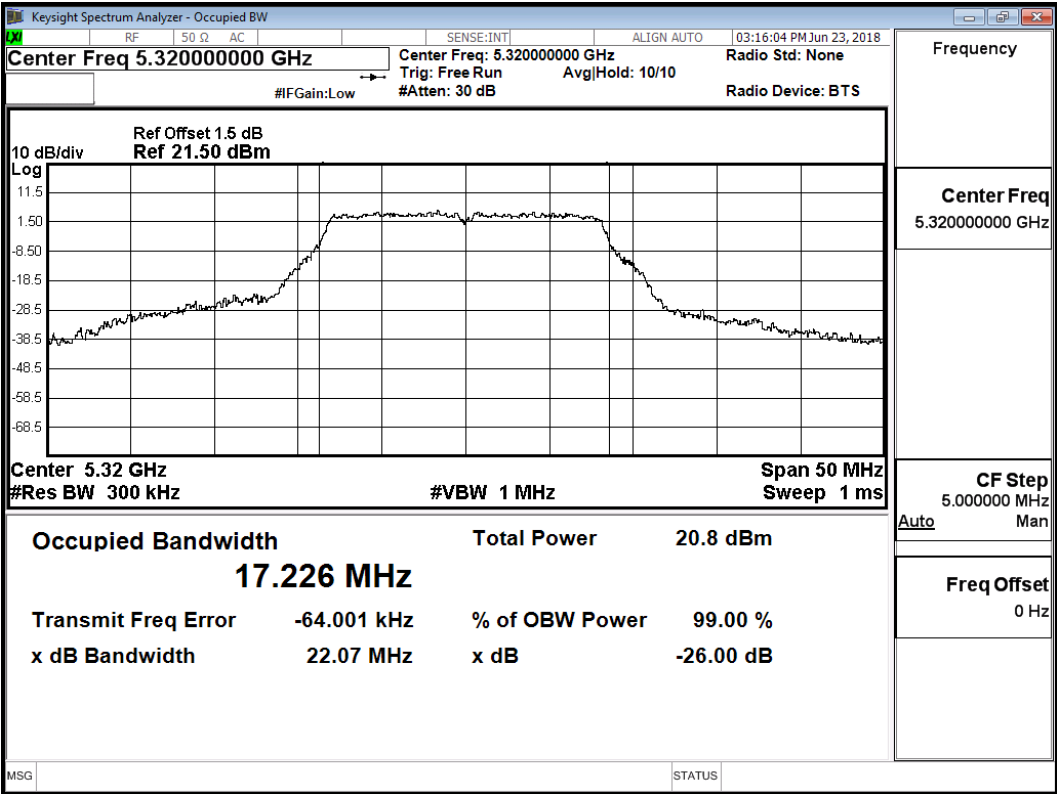
IC 99% Bandwidth:
Channel 52: MIMO-Chain A



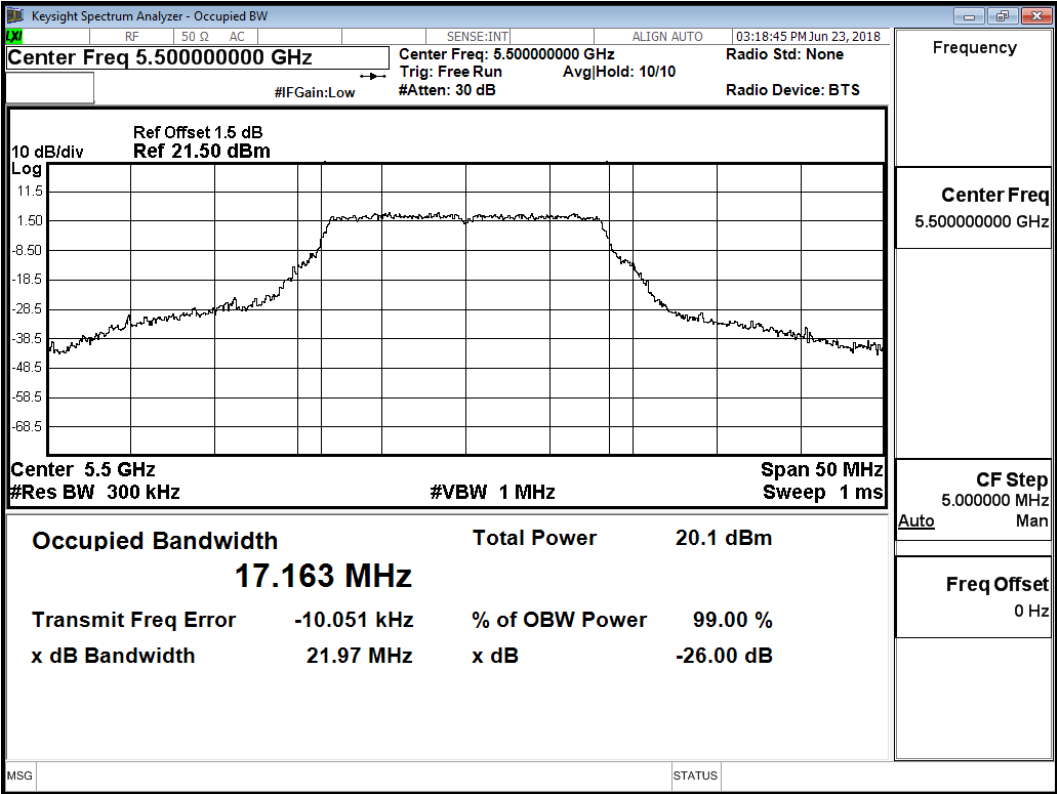
Channel 60: MIMO-Chain A



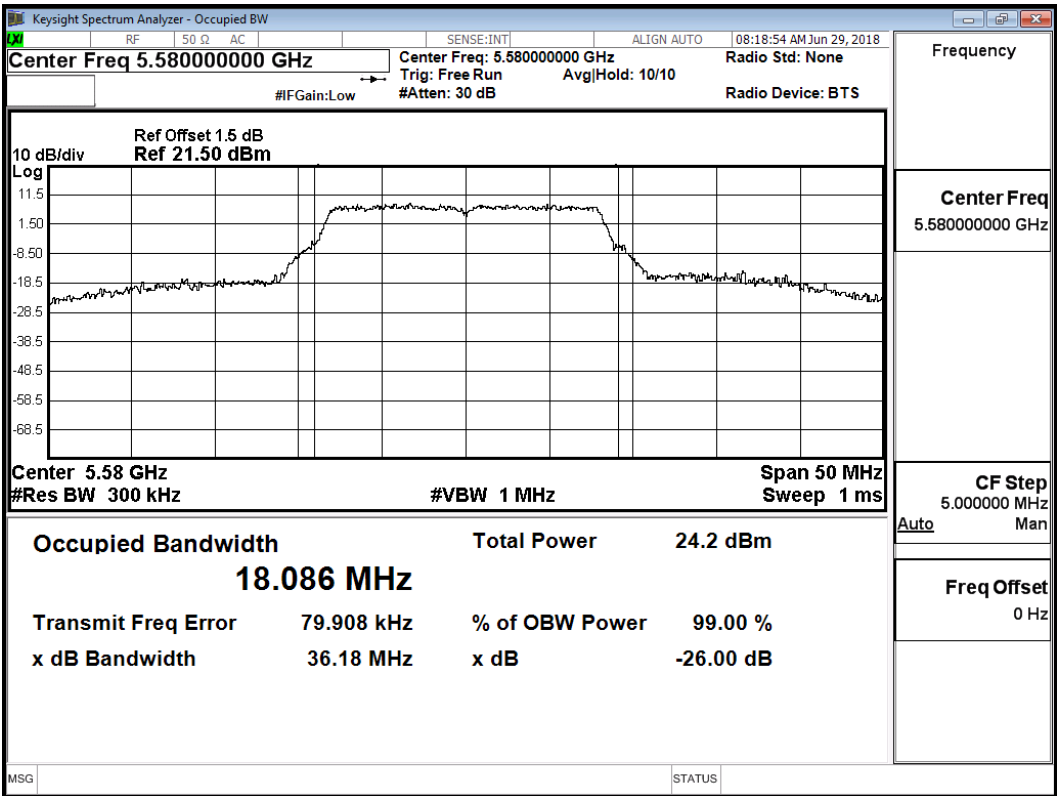
Channel 64: MIMO-Chain A



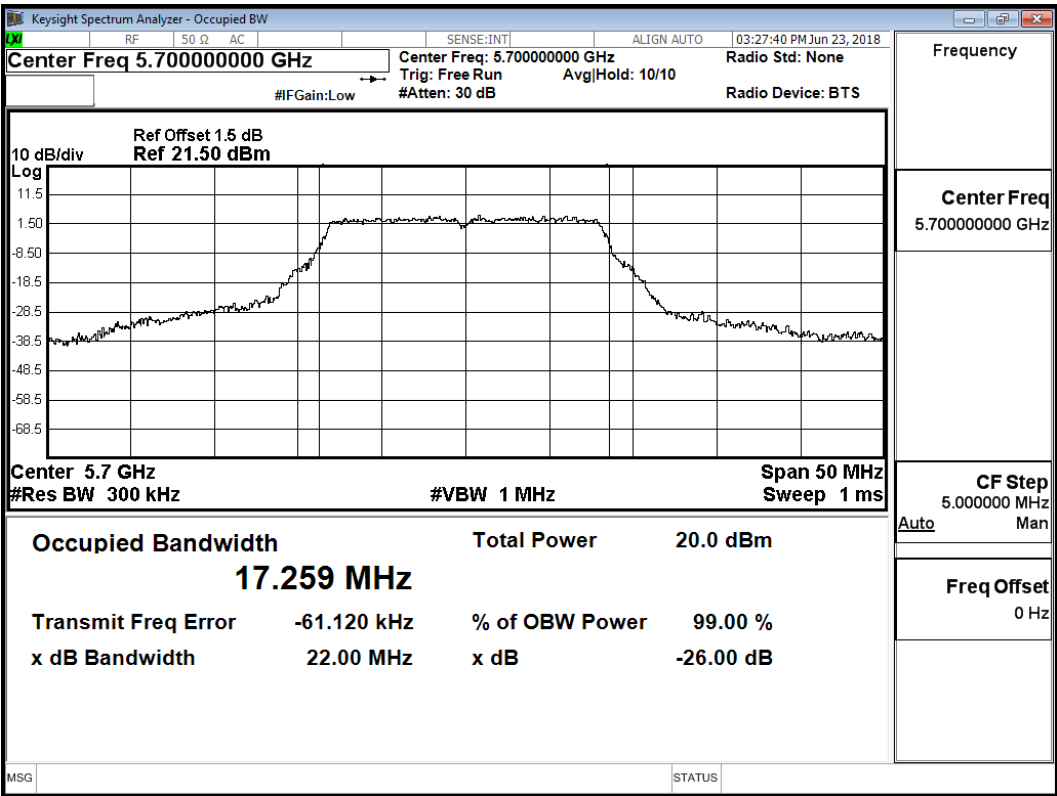
Channel 100: MIMO-Chain A



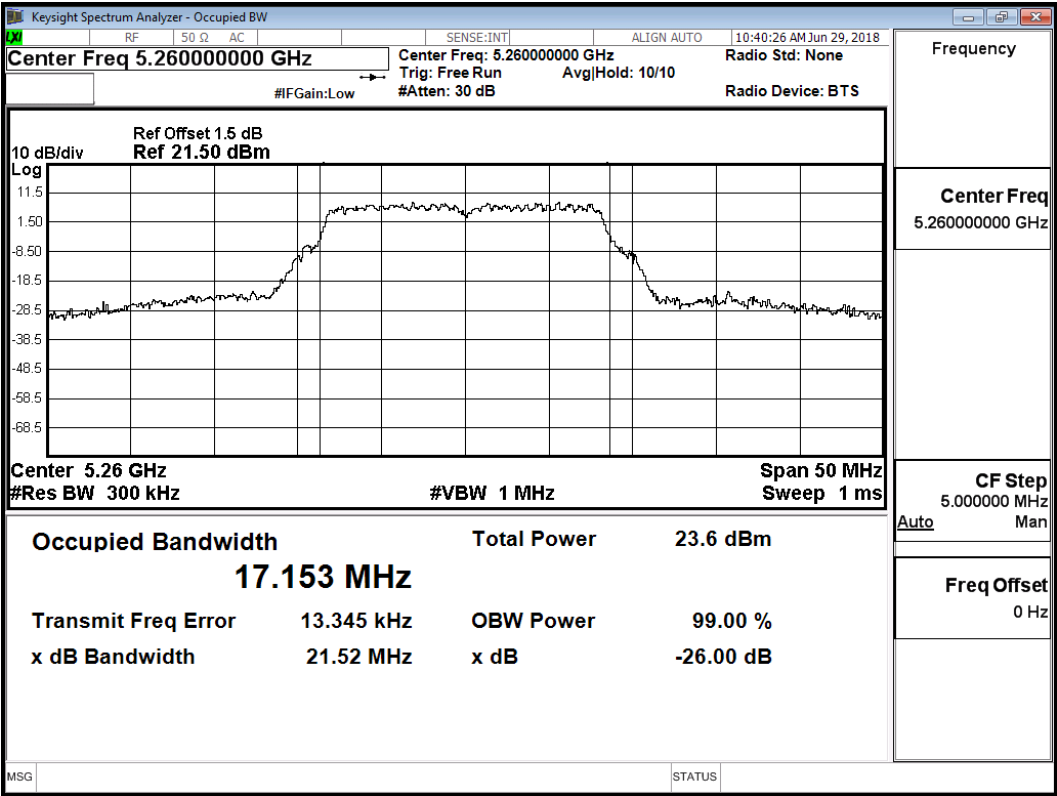
Channel 116: MIMO-Chain A



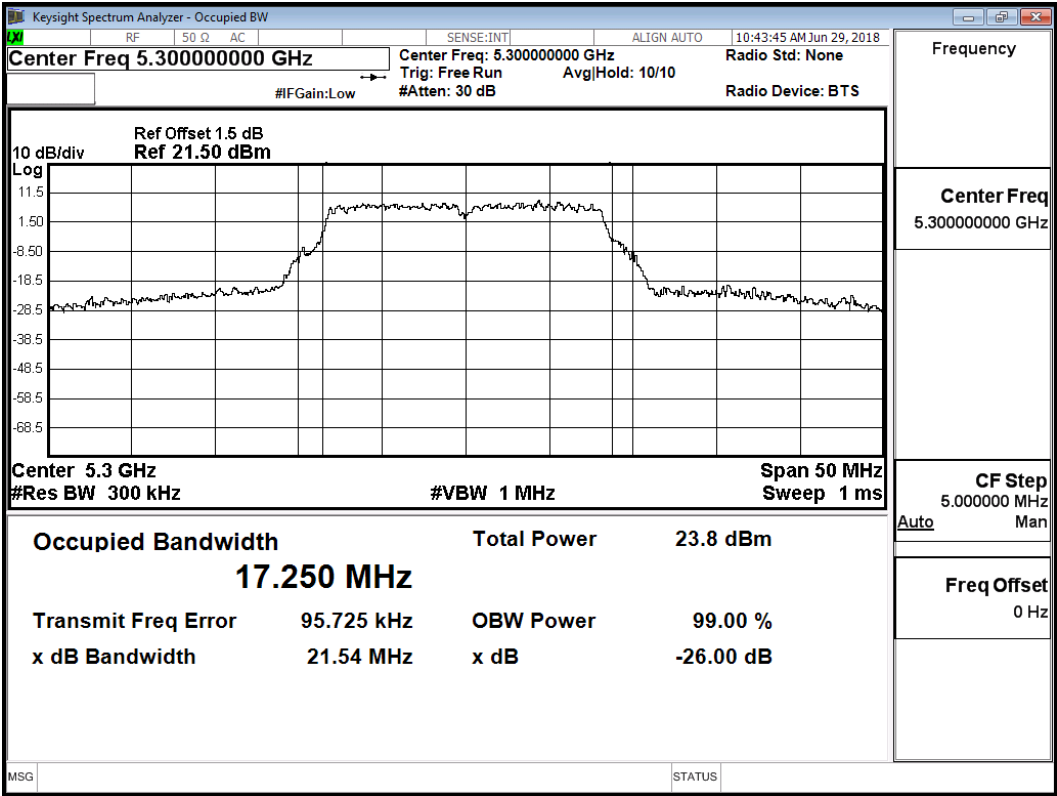
Channel 140: MIMO-Chain A



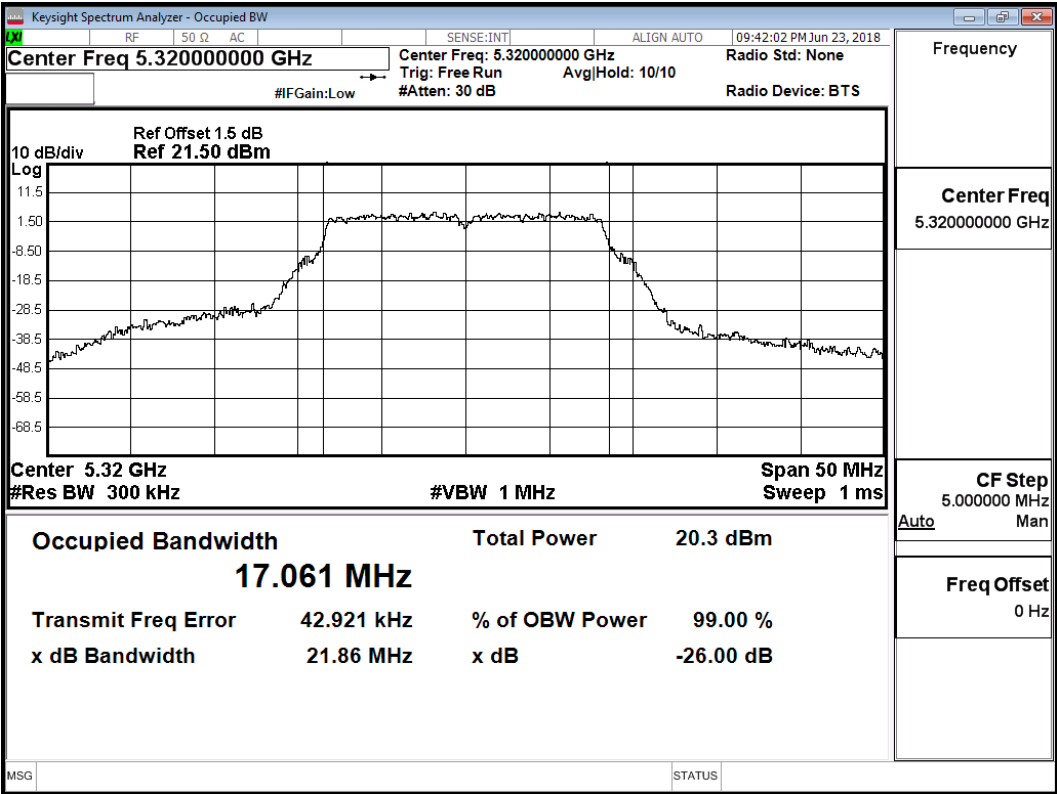
IC 99% Bandwidth:
Channel 52: MIMO-Chain B



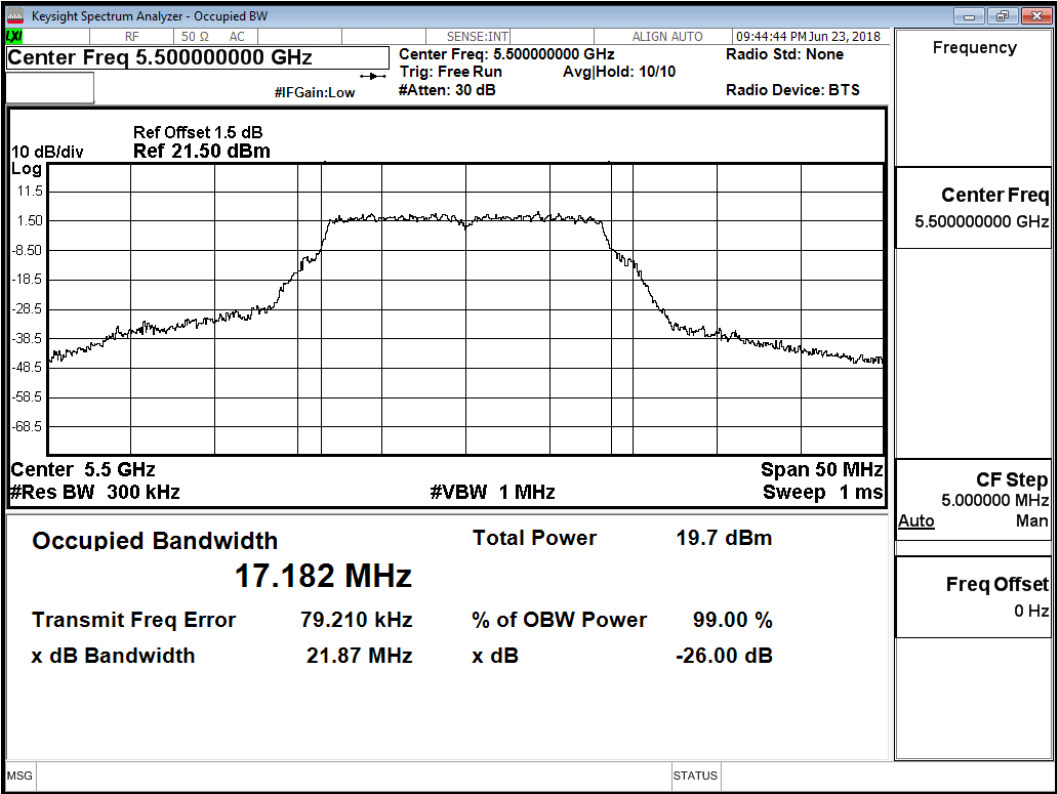
Channel 60: MIMO-Chain B



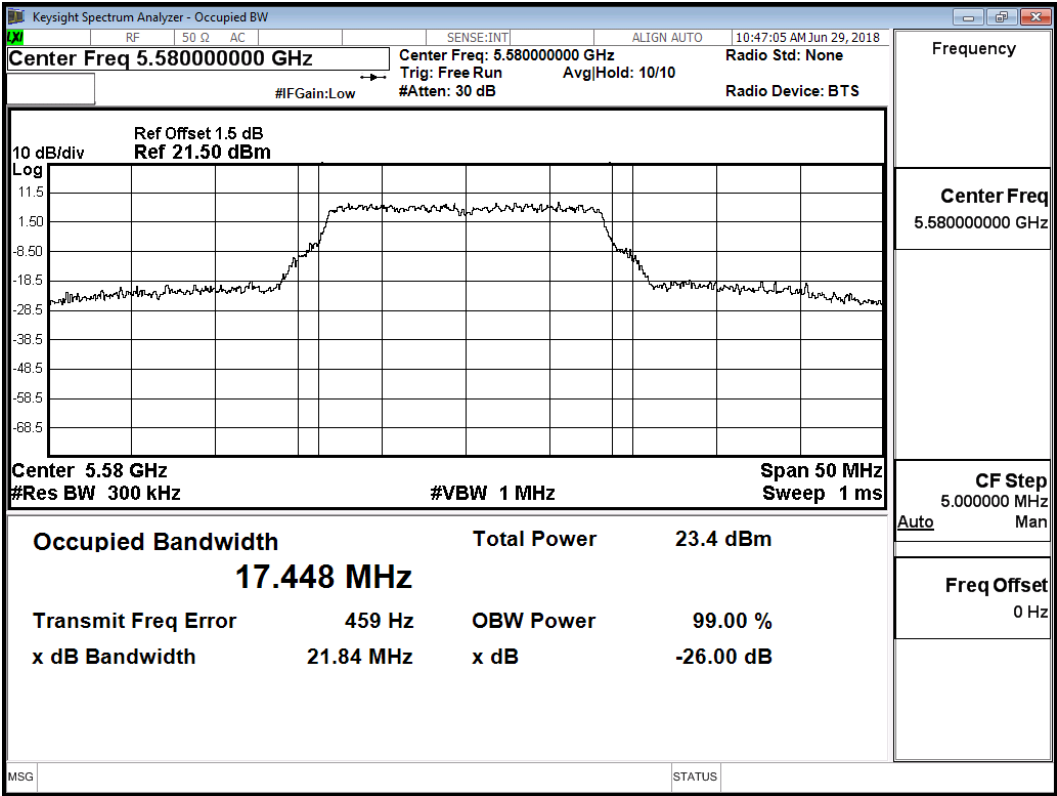
Channel 64: MIMO-Chain B



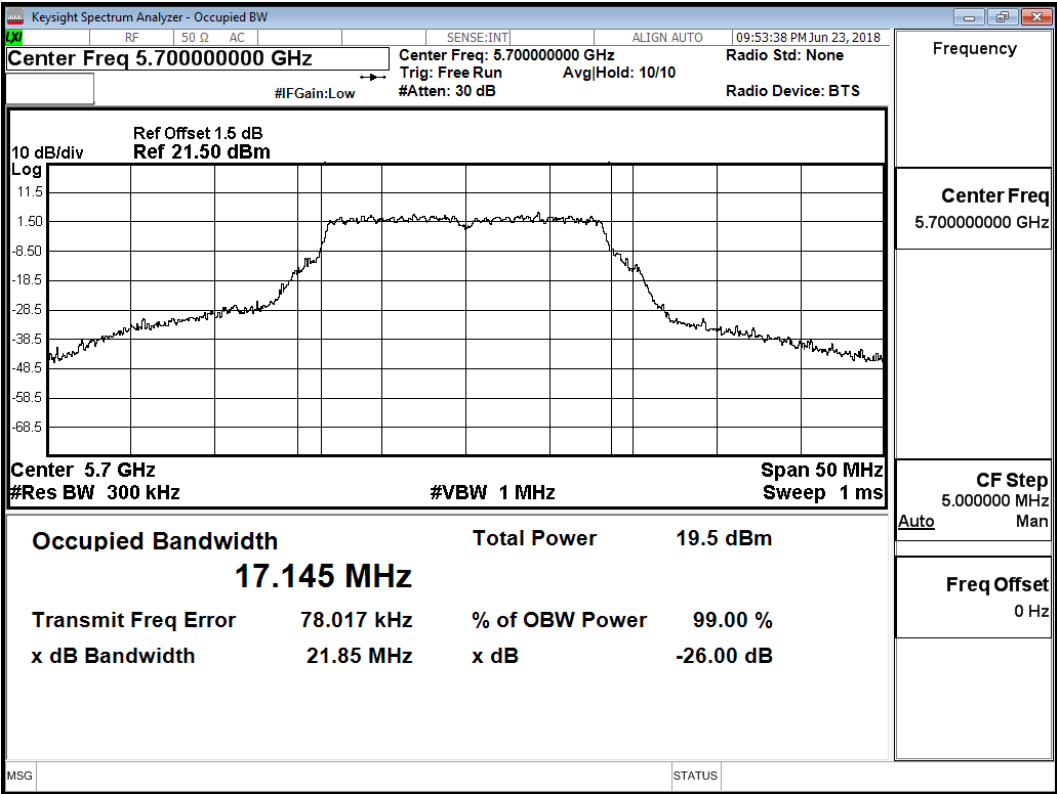
Channel 100: MIMO-Chain B



Channel 116: MIMO-Chain B



Channel 140: MIMO-Chain B



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 06 月 25 日

環境濕度：53 %

SISO-Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								Required Limit
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	15.82	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	18.15	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	18.82	18.73	18.56	18.39	18.25	18.17	18.07	17.88	<30dBm
48	5240	18.79	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	19.48	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	19.66	19.58	19.45	19.34	19.22	19.11	19.00	18.82	<24dBm
64	5320	15.52	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	13.58	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	20.42	20.32	20.23	20.03	19.85	19.74	19.65	19.56	<24dBm
140	5700	13.61	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	20.31	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	20.3	20.13	20.01	19.85	19.65	19.45	19.33	19.19	<30dBm
165	5825	20.11	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

SISO-Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	16.9	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	19.19	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	19.6	19.43	19.28	19.19	19.03	18.84	18.69	18.60	<30dBm
48	5240	19.56	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	20.15	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	20.06	19.93	19.74	19.63	19.45	19.32	19.18	19.00	<24dBm
64	5320	17.06	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	16.18	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	20.35	20.24	20.1	20.00	19.87	19.74	19.64	19.46	<24dBm
140	5700	13.38	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	20.18	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	20.14	20.03	19.87	19.68	19.53	19.36	19.27	19.17	<30dBm
165	5825	19.8	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement: SISO-Chain A:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	15.82	30	--
40	5200	--	18.15	30	--
44	5220	--	18.82	30	--
48	5240	--	18.79	30	--
52	5260	23.265	19.48	24	24.67
60	5300	22.756	19.66	24	24.57
64	5320	18.284	15.52	24	23.62
100	5500	18.186	13.58	24	23.60
116	5580	33.002	20.42	24	26.19
140	5700	18.210	13.61	24	23.60
149	5745	--	20.31	30	--
157	5785	--	20.3	30	--
165	5825	--	20.11	30	--

Note:

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

Maximum conducted output power Measurement: SISO-Chain B:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	16.9	30	--
40	5200	--	19.19	30	--
44	5220	--	19.6	30	--
48	5240	--	19.56	30	--
52	5260	20.282	20.15	24	24.07
60	5300	20.019	20.06	24	24.01
64	5320	18.193	17.06	24	23.60
100	5500	18.120	16.18	24	23.58
116	5580	27.396	20.35	24	25.38
140	5700	18.068	13.38	24	23.57
149	5745	--	20.18	30	--
157	5785	--	20.14	30	--
165	5825	--	19.8	30	--

Note:

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

MIMO-Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								Required Limit
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	15.66	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	17.46	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	18.9	18.82	18.68	18.54	18.4	18.23	18.12	18.02	<30dBm
48	5240	19.17	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	17.73	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	18.19	18.05	17.93	17.78	17.59	17.47	17.35	17.17	<24dBm
64	5320	14.28	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	12.81	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	18.4	18.27	18.08	17.96	17.82	17.65	17.53	17.43	<24dBm
140	5700	13.03	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	20.48	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	20.35	20.27	20.1	19.92	19.78	19.58	19.41	19.28	<30dBm
165	5825	20.55	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

MIMO-Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		14.4	28.9	43.3	57.8	86.7	115.6	130	144.4	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	15.23	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	17.19	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	18.76	18.63	18.49	18.41	18.26	18.08	17.91	17.82	<30dBm
48	5240	18.99	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	17.34	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	17.65	17.53	17.37	17.25	17.09	16.94	16.86	16.75	<24dBm
64	5320	14.31	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	13.74	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	16.86	16.76	16.67	16.52	16.34	16.18	16.04	15.84	<24dBm
140	5700	12.46	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	19.26	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	18.73	18.58	18.46	18.35	18.19	18.02	17.91	17.73	<30dBm
165	5825	19.49	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

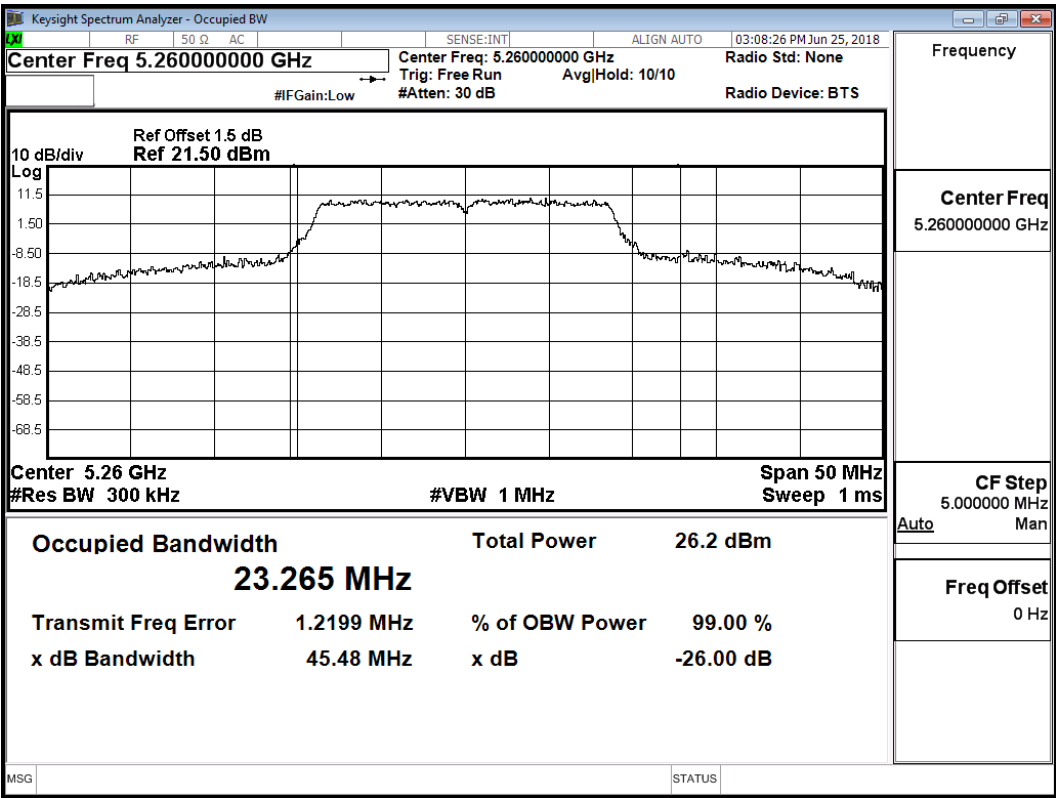
Maximum conducted output power Measurement:**(CHAIN A+ B)**

Channel Number	Frequency	IC99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit	
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	15.66	15.23	18.46	30	--
40	5200	--	18.52	17.19	20.92	30	--
44	5220	--	18.90	18.76	21.84	30	--
48	5240	--	19.17	18.99	22.09	30	--
52	5260	18.118	17.73	17.34	20.55	24	23.58
60	5300	18.162	18.19	17.65	20.94	24	23.59
64	5320	17.990	14.28	14.31	17.31	24	23.55
100	5500	18.086	12.81	13.74	16.31	24	23.57
116	5580	18.400	18.40	16.86	20.71	24	23.65
140	5700	18.047	13.03	12.46	15.76	24	23.56
149	5745	--	20.48	19.26	22.92	30	--
157	5785	--	20.35	18.73	22.63	30	--
165	5825	--	20.55	19.49	23.06	30	--

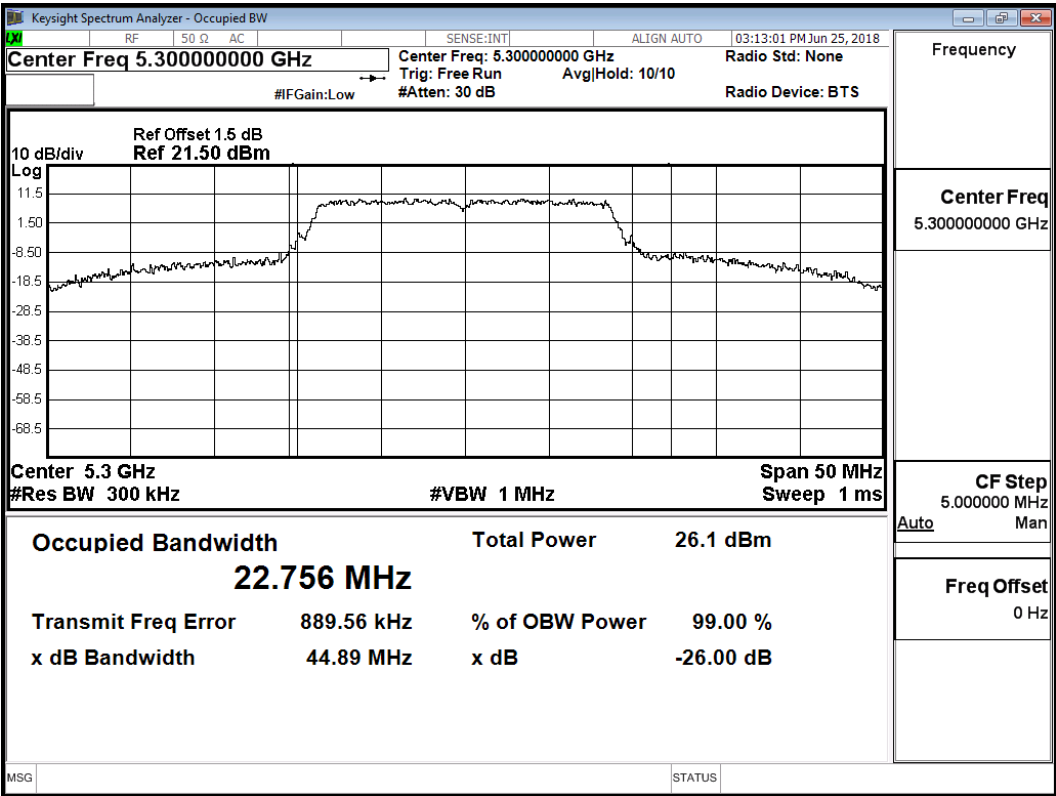
Note:

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

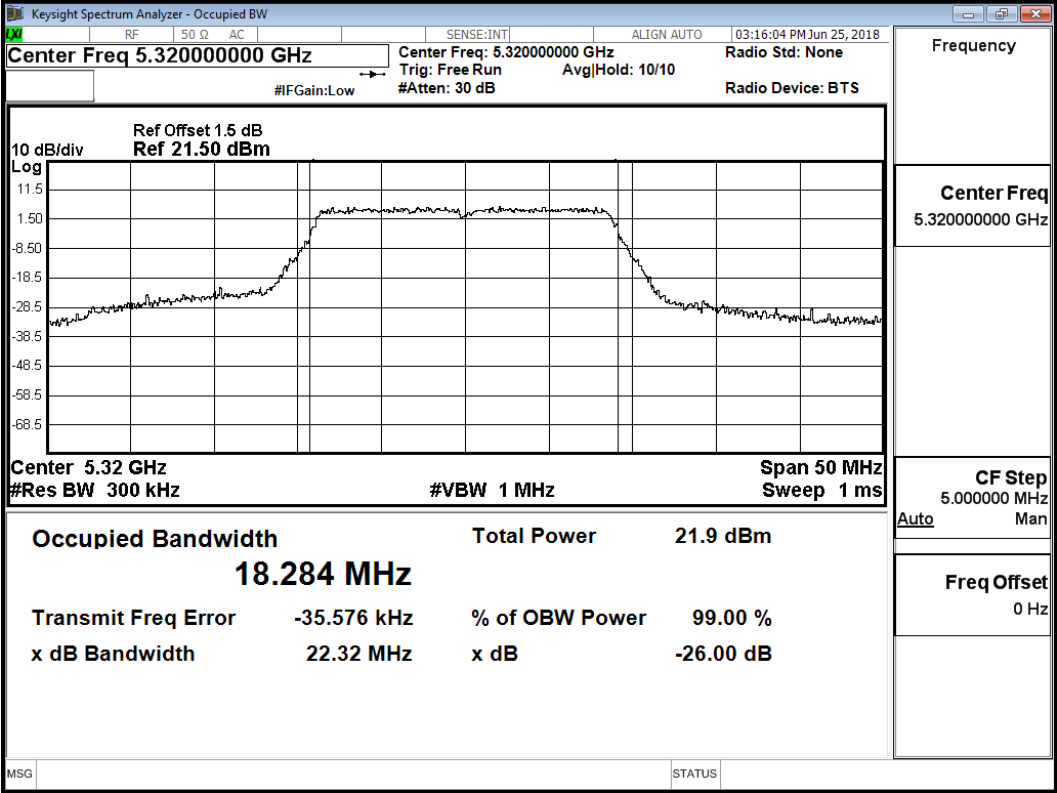
IC 99% Bandwidth:
Channel 52: SISO-Chain A



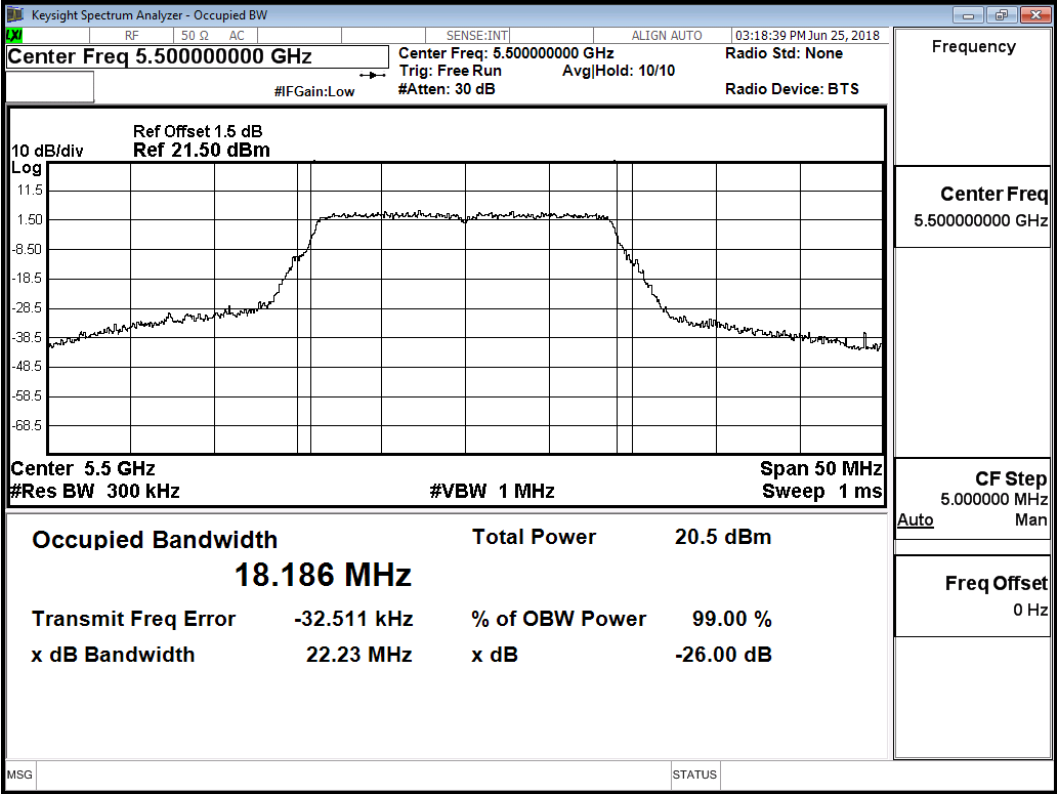
Channel 60: SISO-Chain A



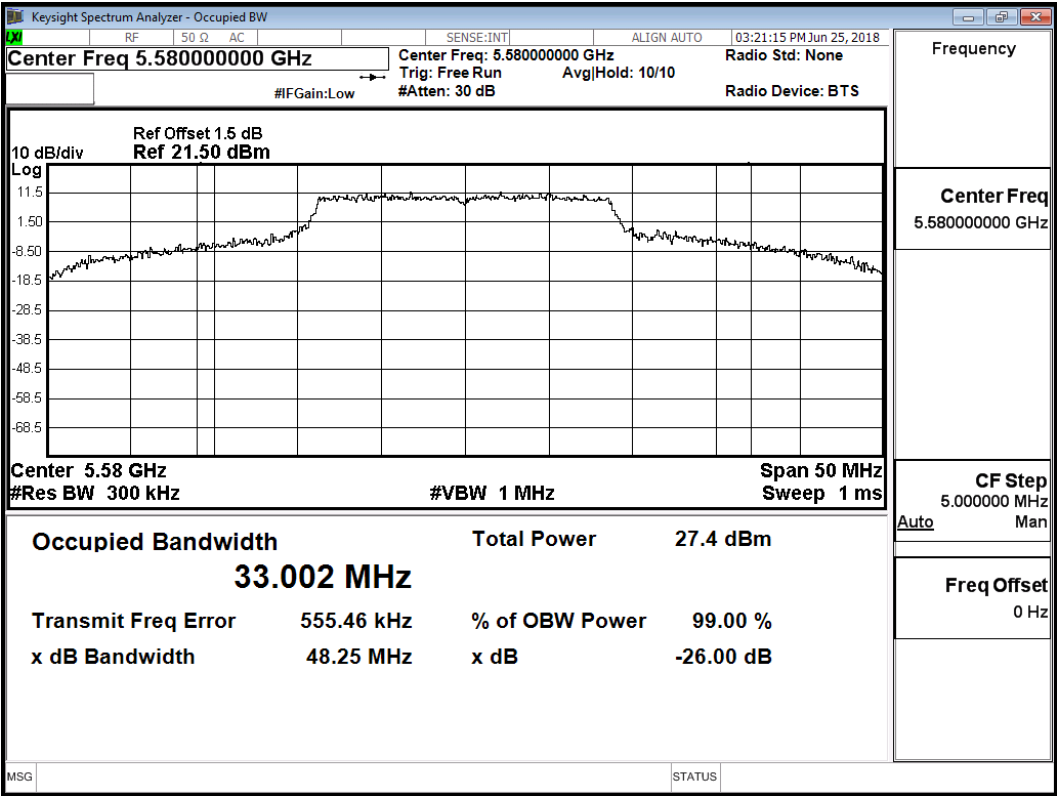
Channel 64: SISO-Chain A



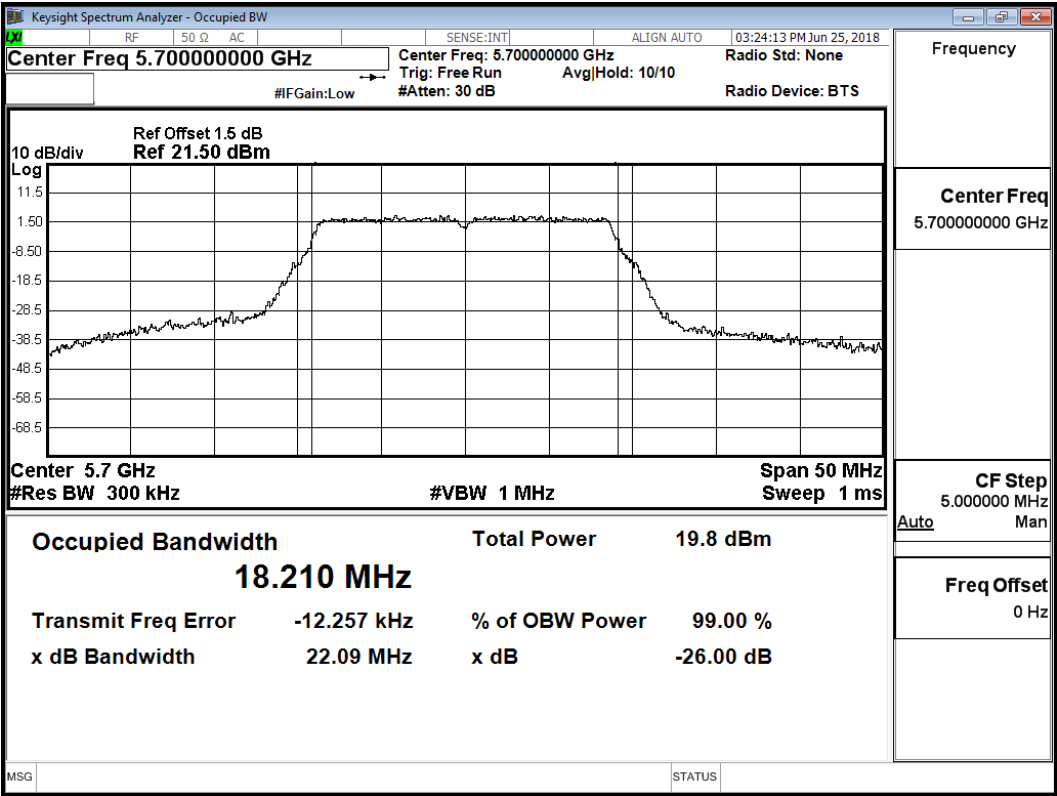
Channel 100: SISO-Chain A



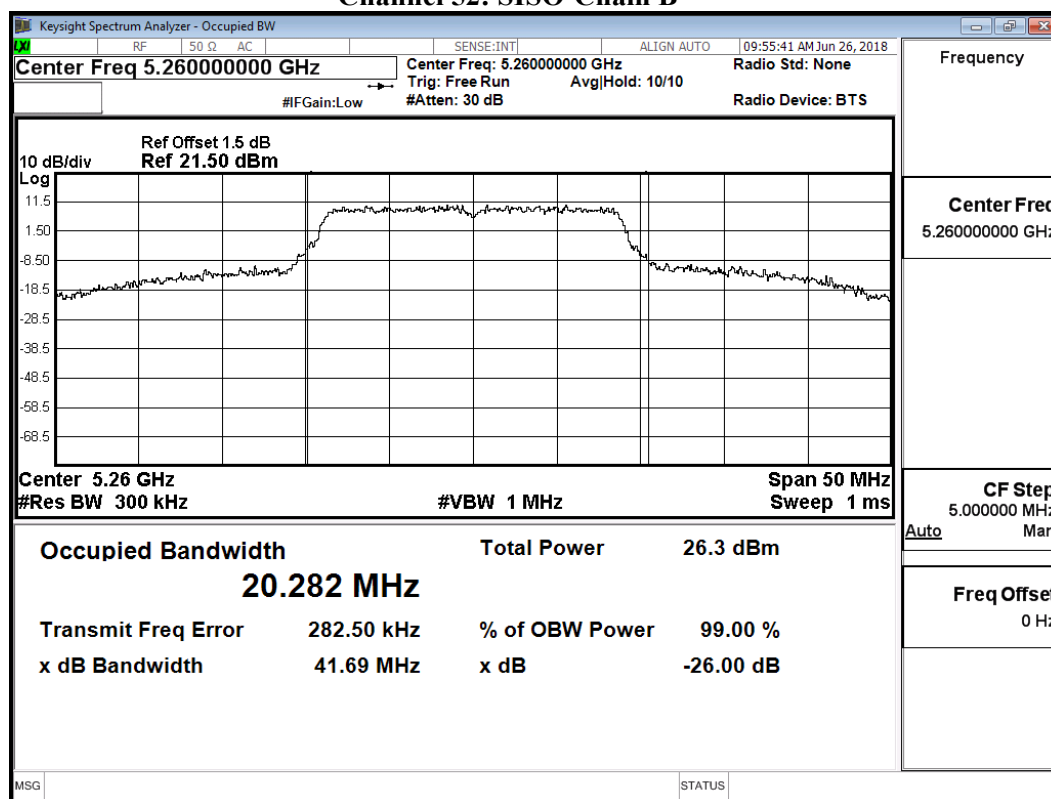
Channel 116: SISO-Chain A A



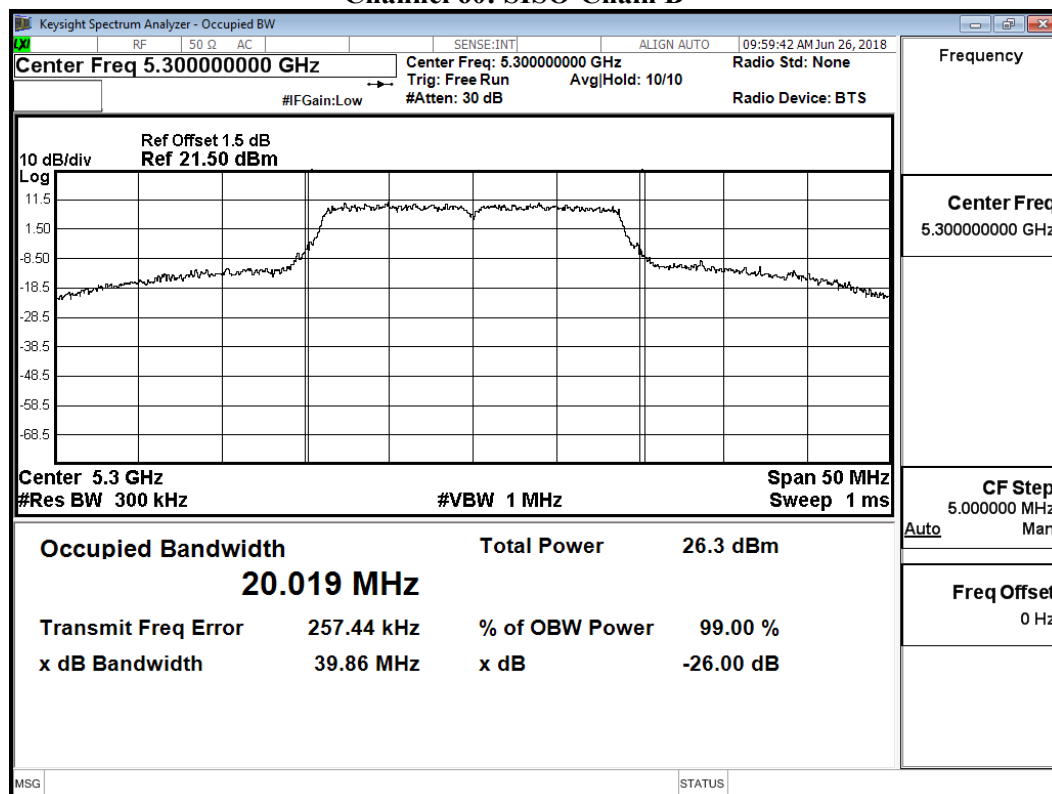
Channel 140: SISO-Chain A



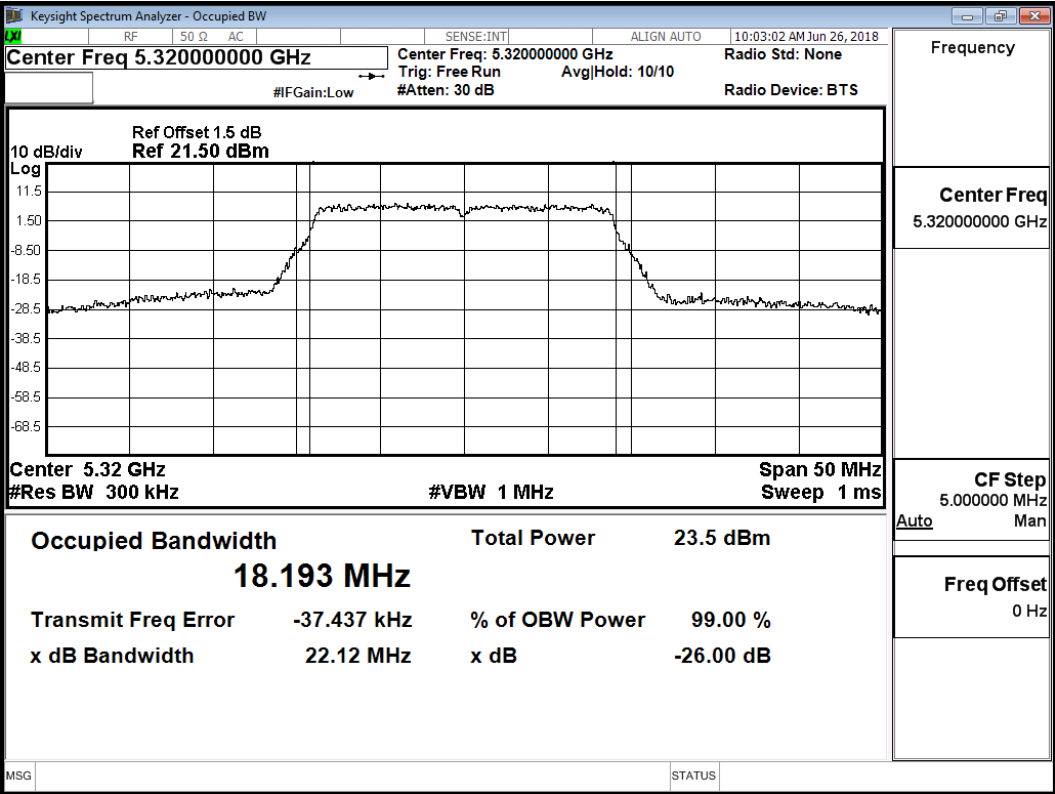
IC 99% Occupied Bandwidth: Channel 52: SISO-Chain B



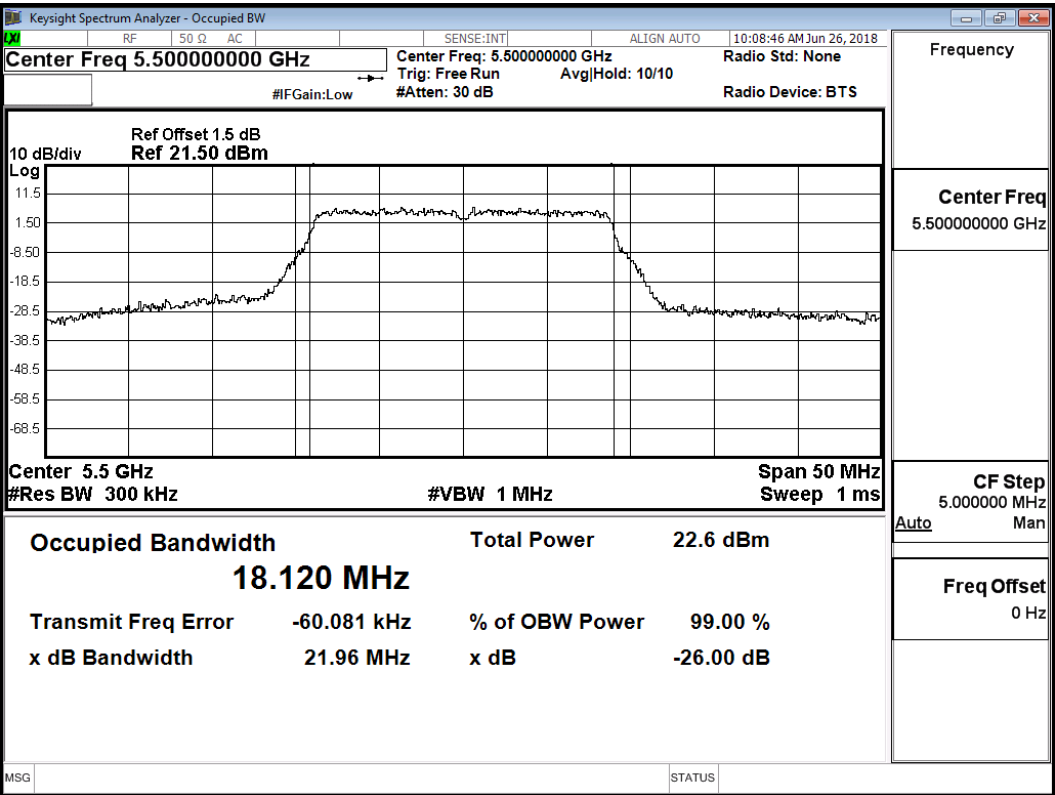
Channel 60: SISO-Chain B



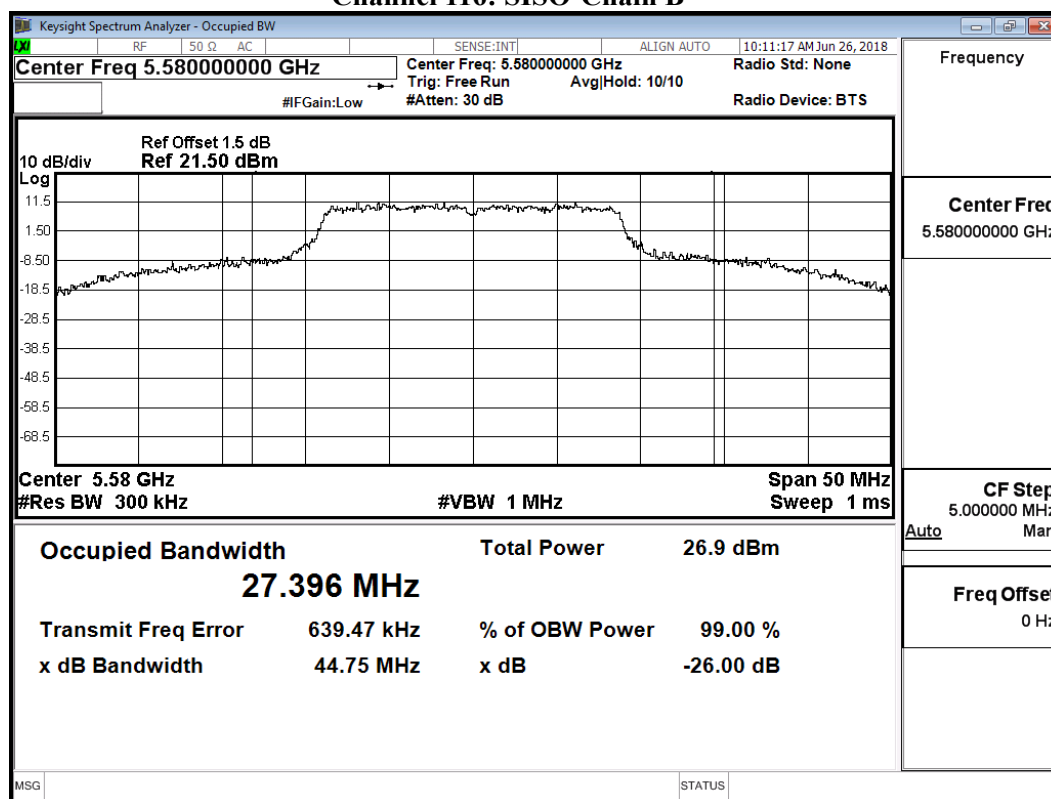
Channel 64: SISO-Chain B



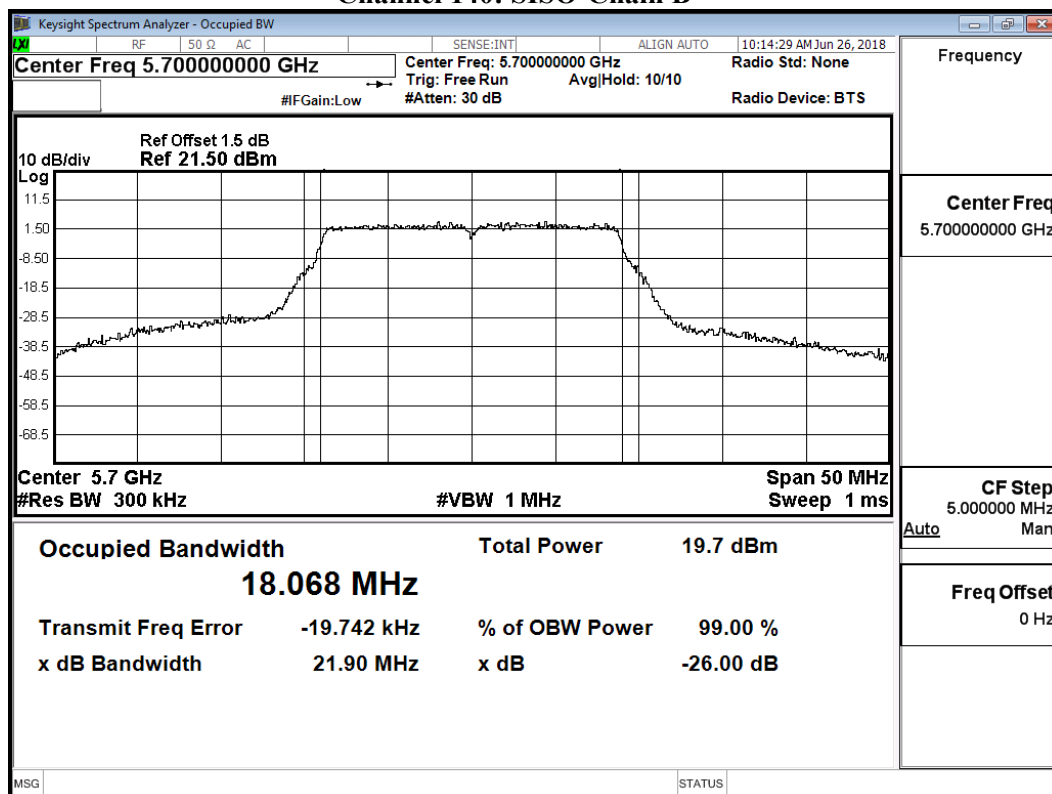
Channel 100: SISO-Chain B



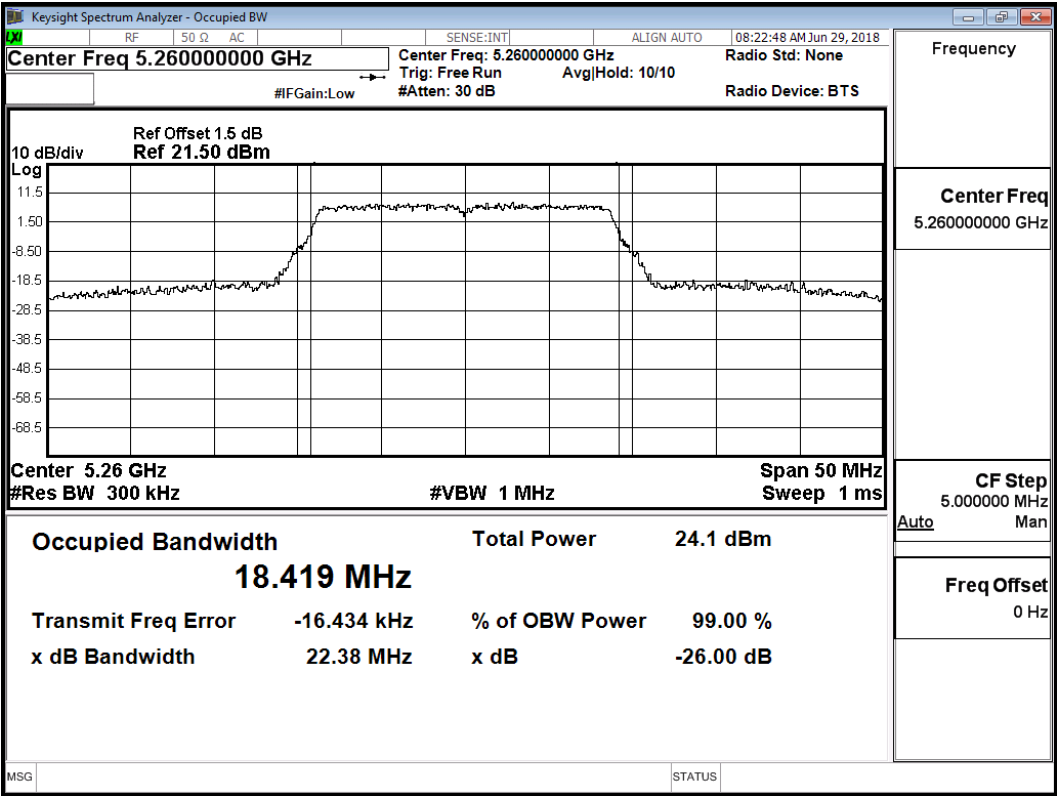
Channel 116: SISO-Chain B



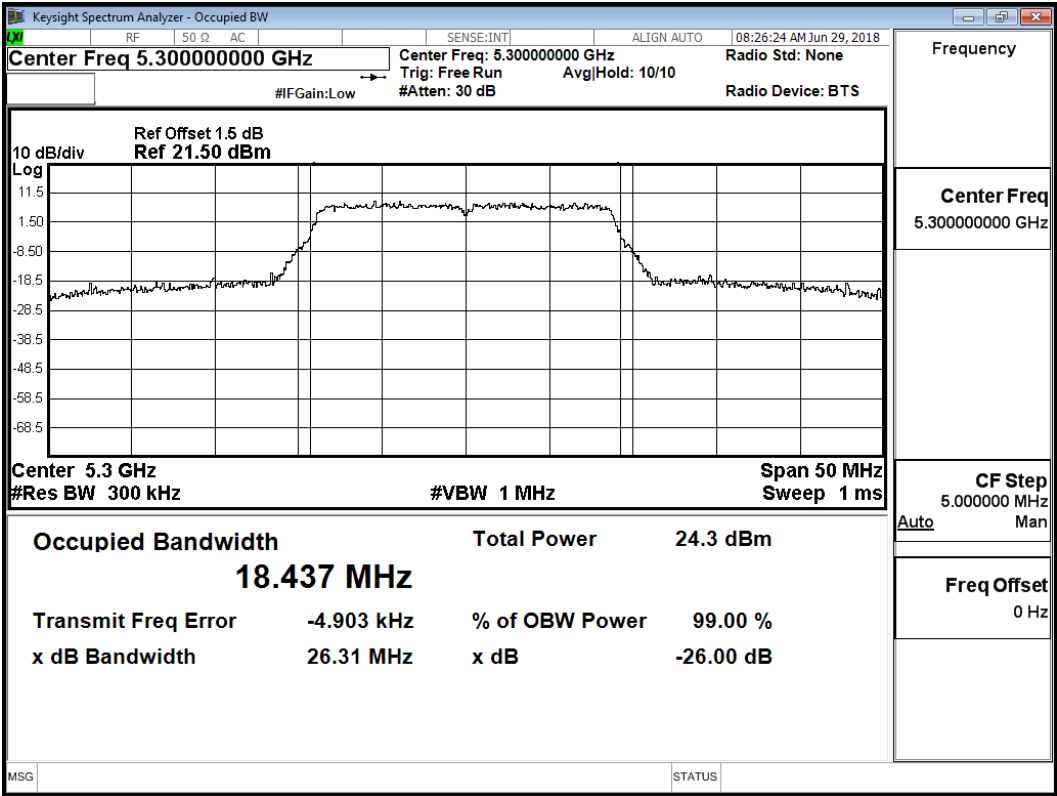
Channel 140: SISO-Chain B



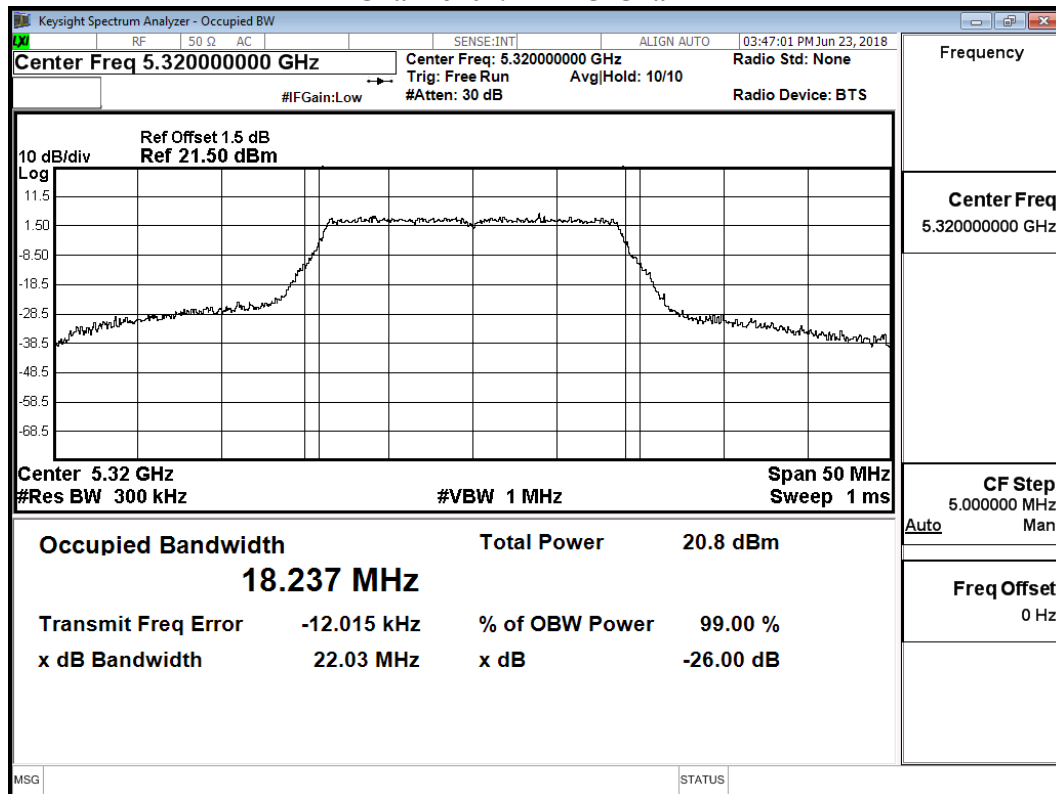
IC 99% Bandwidth:
Channel 52: MIMO-Chain A



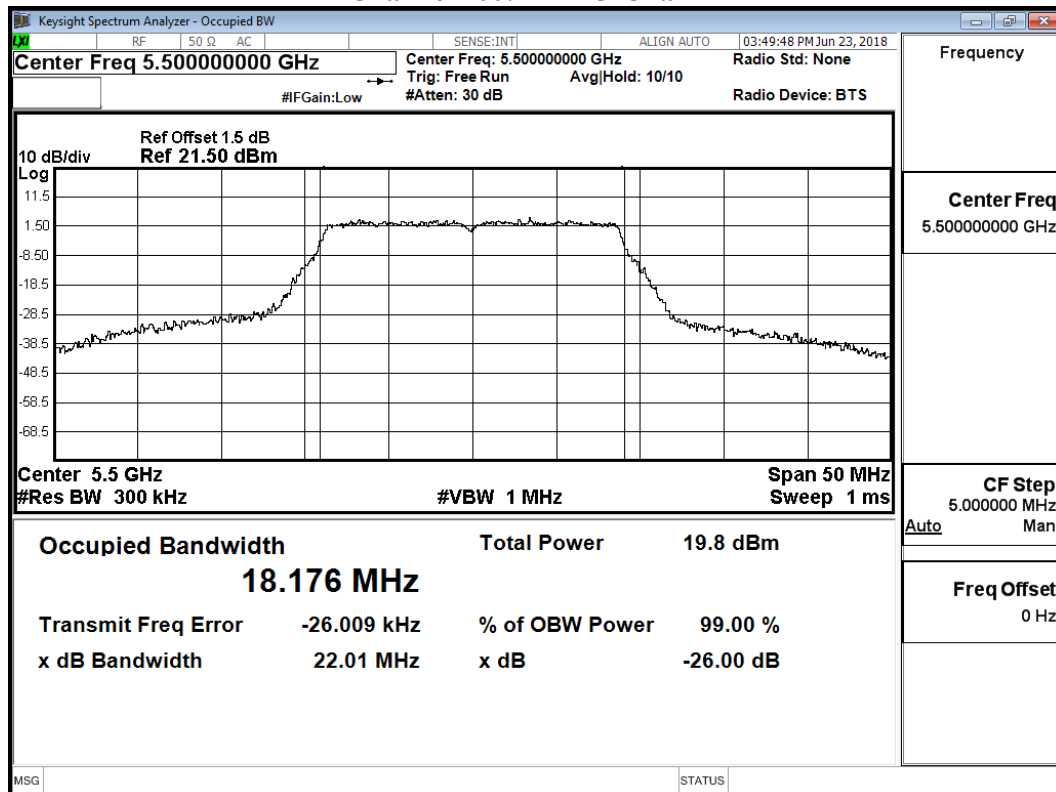
Channel 60: MIMO-Chain A



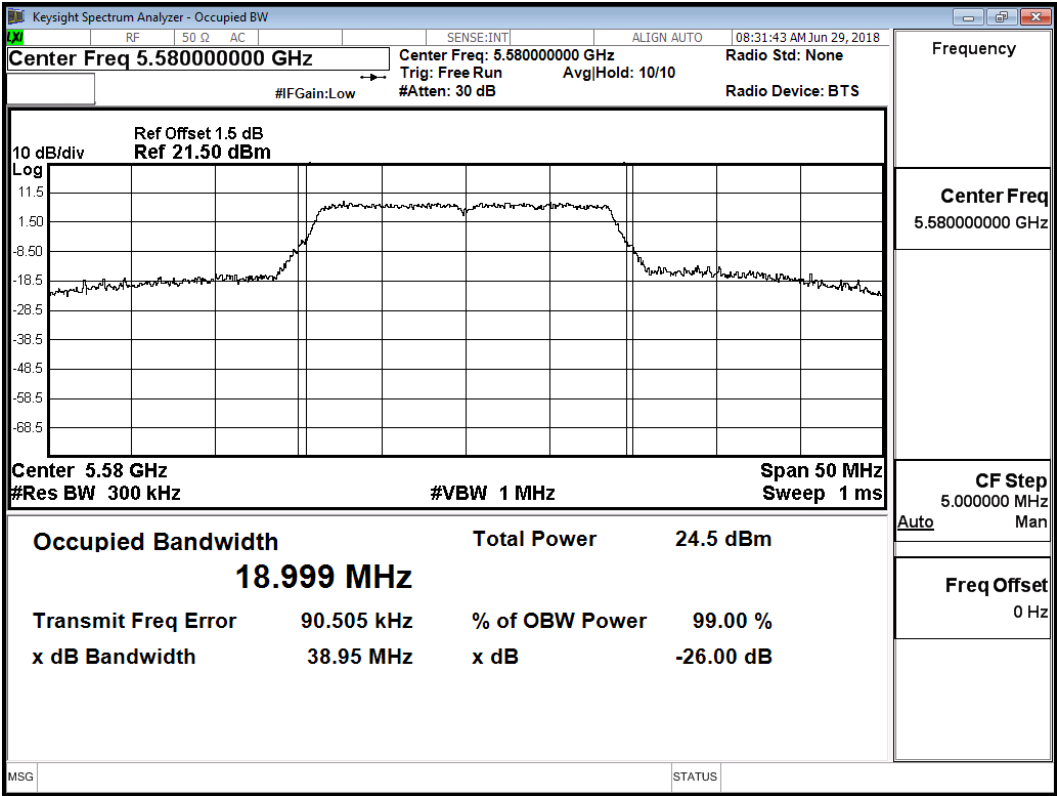
Channel 64: MIMO-Chain A



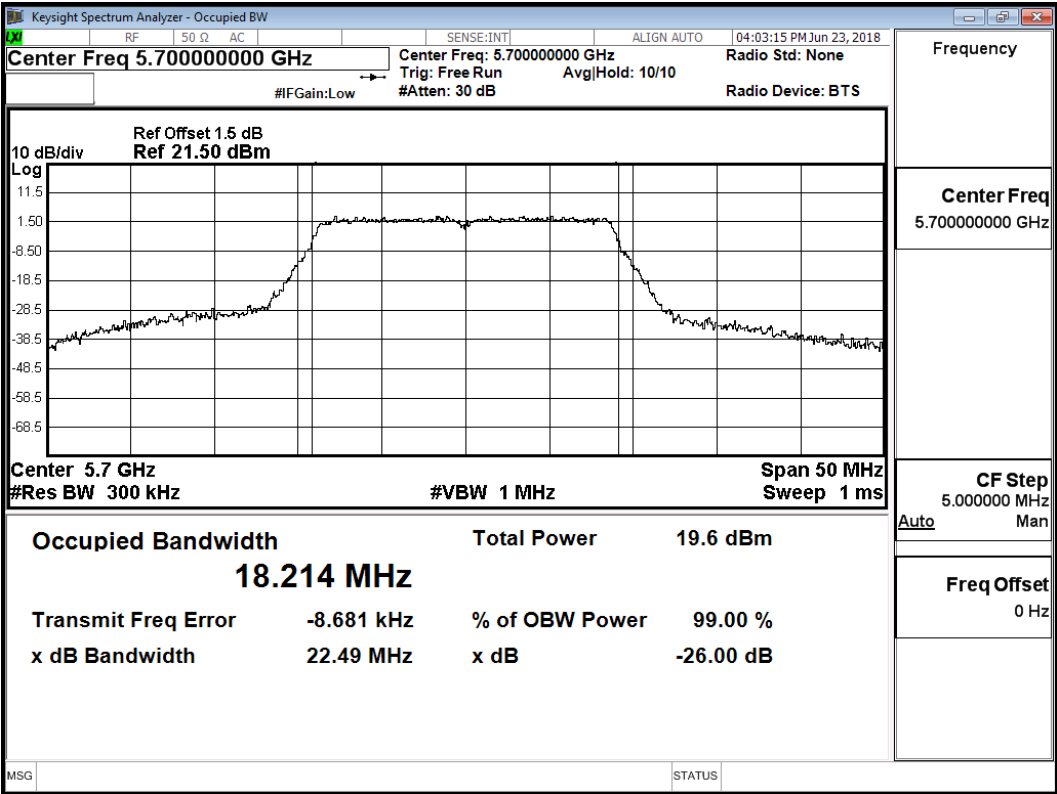
Channel 100: MIMO-Chain A



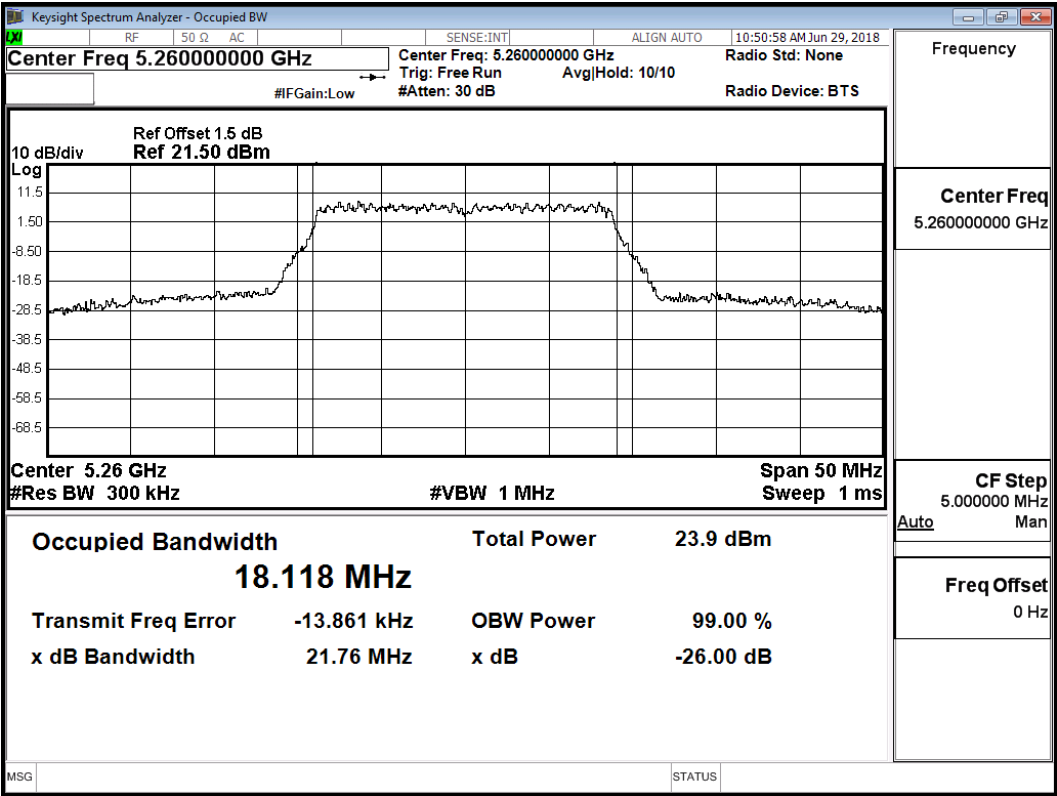
Channel 116: MIMO-Chain A



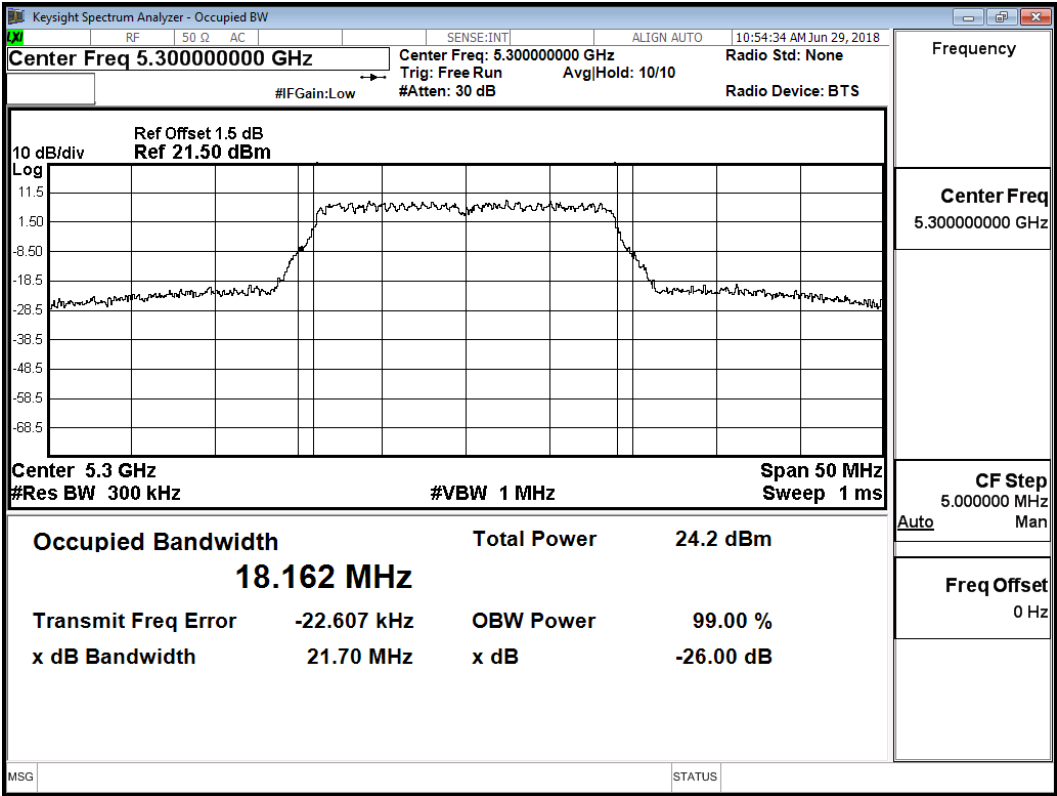
Channel 140: MIMO-Chain A



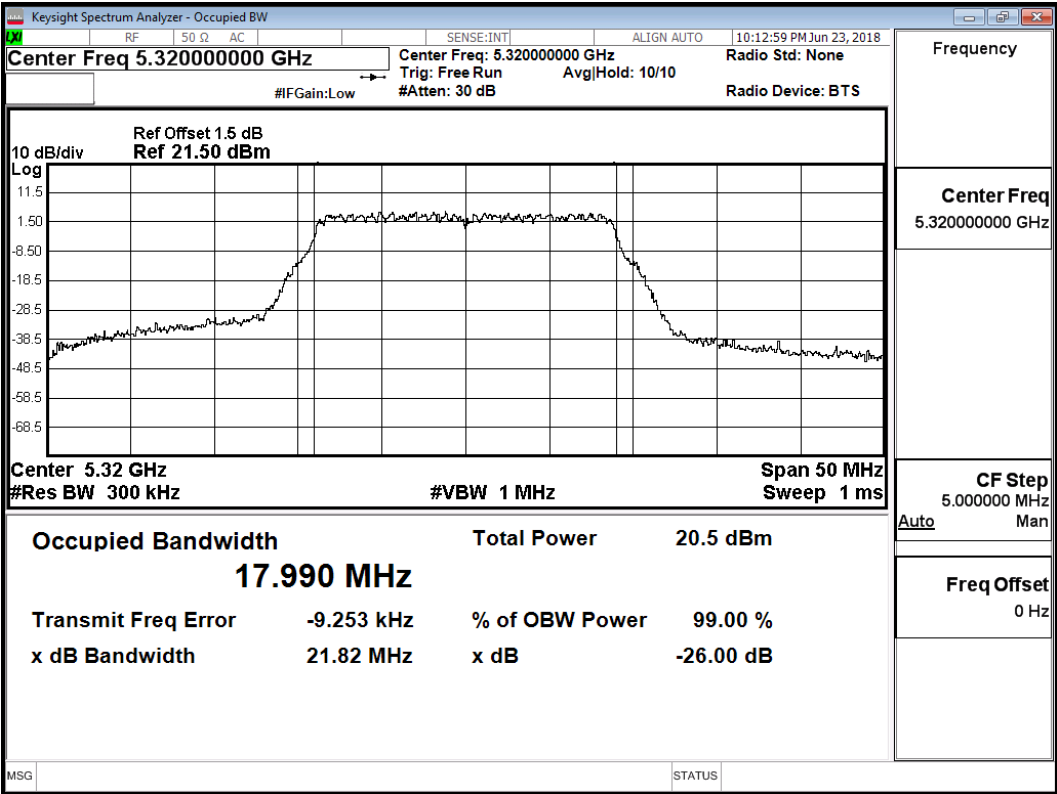
IC 99% Bandwidth:
Channel 52: MIMO-Chain B



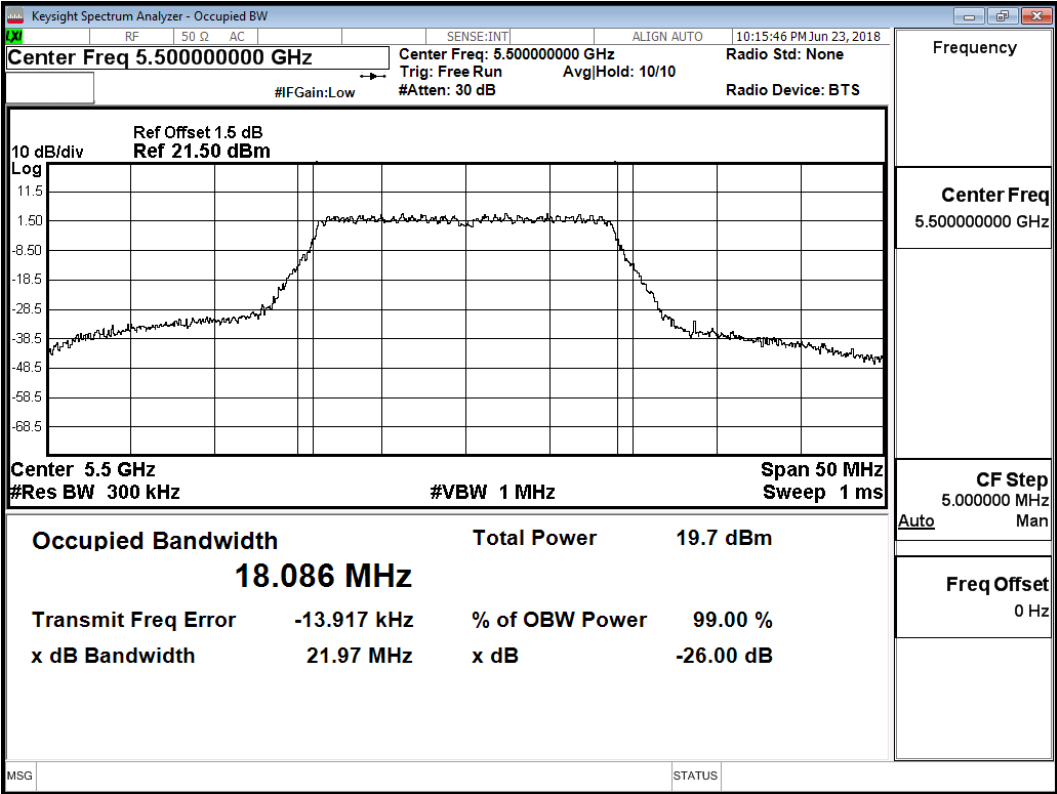
Channel 60: MIMO-Chain B



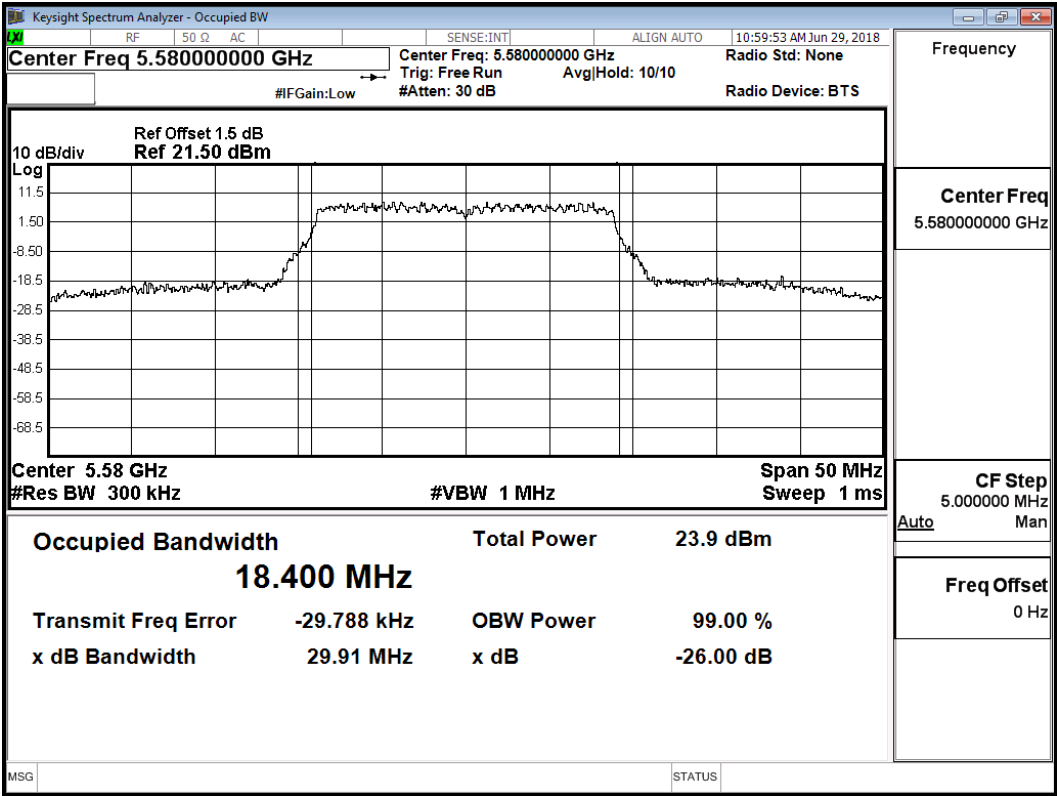
Channel 64: MIMO-Chain B



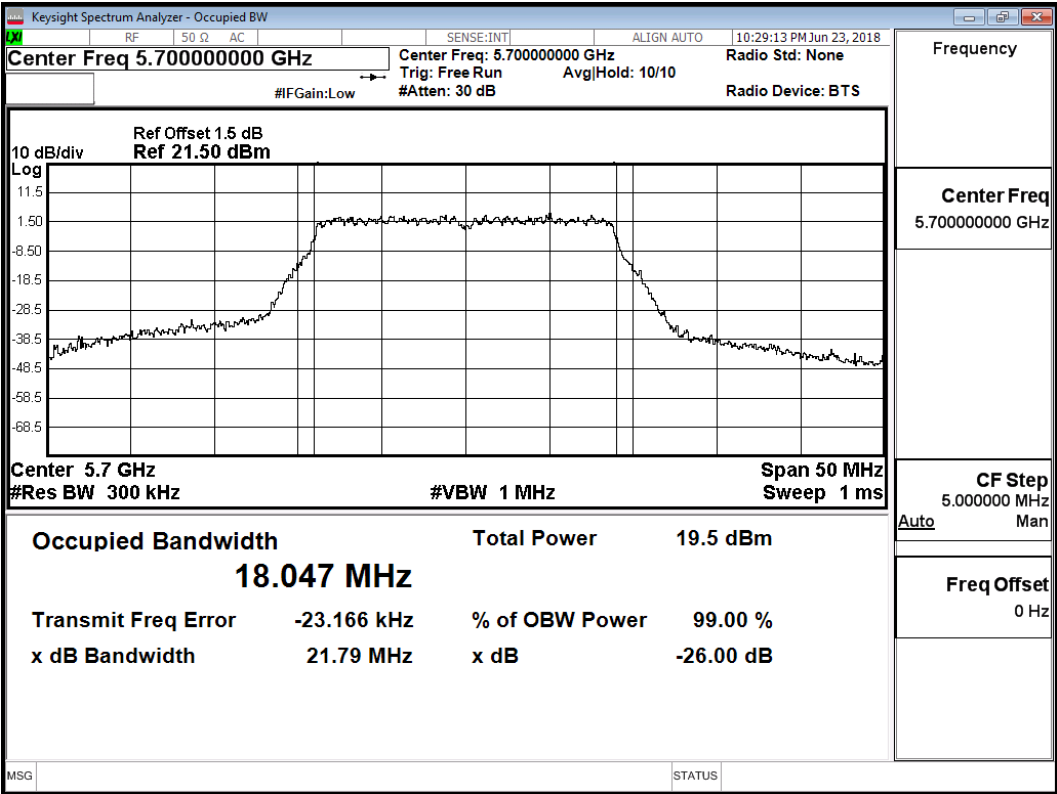
Channel 100: MIMO-Chain B



Channel 116: MIMO-Chain B



Channel 140: MIMO-Chain B



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 06 月 25 日

環境濕度：53 %

SISO-Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		15	30	45	60	90	120	135	150	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	14.67	14.54	14.35	14.2	14.03	13.92	13.78	13.59	<30dBm
46	5230	17.7	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
54	5270	19.42	19.3	19.13	18.98	18.82	18.72	18.54	18.44	<24dBm
62	5310	15.85	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
102	5510	12.94	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	20.25	20.09	19.93	19.78	19.64	19.56	19.41	19.26	<24dBm
134	5670	15.26	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	19.8	19.68	19.57	19.37	19.23	19.07	18.87	18.78	<30dBm
159	5795	19.82	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

SISO-Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								Required Limit
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								
		15	30	45	60	90	120	135	150	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	14.55	14.47	14.34	14.15	13.97	13.84	13.73	13.56	<30dBm
46	5230	18.61	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
54	5270	19.95	19.75	19.63	19.49	19.39	19.24	19.09	19	<24dBm
62	5310	17.28	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
102	5510	14.82	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	20.63	20.52	20.36	20.24	20.04	19.86	19.71	19.61	<24dBm
134	5670	15.19	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	19.48	19.34	19.23	19.13	18.96	18.83	18.67	18.49	<30dBm
159	5795	20.09	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement: SISO-Chain A:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	14.67	30	--
46	5230	--	17.7	30	--
54	5270	50.553	19.42	24	28.04
62	5310	36.588	15.85	24	26.63
102	5510	36.480	12.94	24	26.62
110	5550	66.995	20.25	24	29.26
134	5670	36.538	15.26	24	26.63
151	5755	--	19.8	30	--
159	5795	--	19.82	30	--

Note:

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

Maximum conducted output power Measurement: SISO-Chain B:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	14.55	30	--
46	5230	--	18.61	30	--
54	5270	43.933	19.95	24	27.43
62	5310	36.469	17.28	24	26.62
102	5510	36.524	14.82	24	26.63
110	5550	59.568	20.63	24	28.75
134	5670	36.489	15.19	24	26.62
151	5755	--	19.48	30	--
159	5795	--	20.09	30	--

Note:

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

MIMO-Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		30	60	90	120	180	240	270	300	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	14.31	14.21	14.1	13.9	13.81	13.67	13.59	13.39	<30dBm
46	5230	18.05	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
54	5270	19.01	18.89	18.79	18.71	18.55	18.44	18.25	18.1	<17dBm
62	5310	14.15	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
102	5510	11.68	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	19.6	19.4	19.31	19.22	19.06	18.97	18.8	18.67	<24dBm
134	5670	14.84	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	19.49	19.38	19.27	19.11	18.95	18.79	18.64	18.48	<30dBm
159	5795	20.17	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

MIMO-Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		30	60	90	120	180	240	270	300	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	13.91	13.77	13.61	13.49	13.37	13.21	13.1	12.94	<30dBm
46	5230	17.52	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
54	5270	19.34	19.21	19.02	18.93	18.83	18.66	18.47	18.34	<17dBm
62	5310	14.9	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
102	5510	12.3	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	20.01	19.92	19.76	19.58	19.49	19.29	19.15	18.95	<24dBm
134	5670	14.82	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	18.39	18.28	18.13	17.93	17.82	17.68	17.48	17.39	<30dBm
159	5795	19.23	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

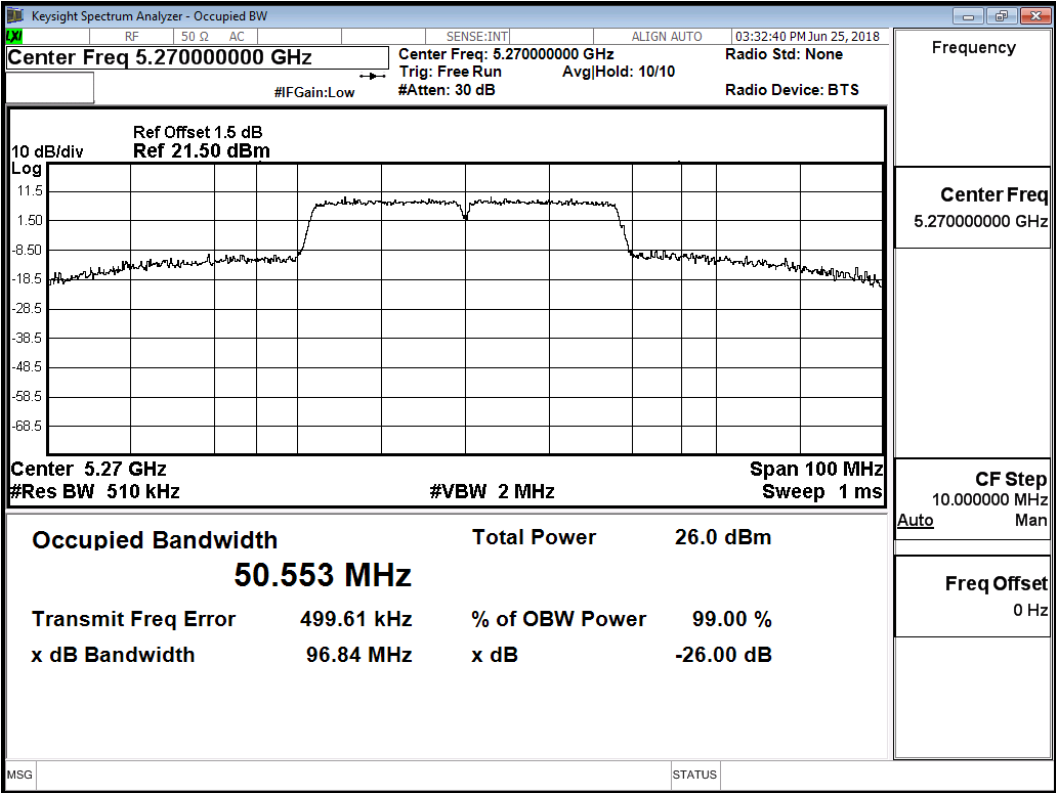
Maximum conducted output power Measurement:**(CHAIN A+ B)**

Channel Number	Frequency	IC99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit	
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	14.31	13.91	17.12	30	--
46	5230	--	18.05	17.52	20.80	30	--
54	5270	40.915	19.01	19.34	22.19	24	27.12
62	5310	36.389	14.15	14.90	17.55	24	26.61
102	5510	36.406	11.68	12.30	15.01	24	26.61
110	5550	54.965	19.60	20.01	22.82	24	28.40
134	5670	36.462	14.84	14.82	17.84	24	26.62
151	5755	--	19.49	18.39	21.99	30	--
159	5795	--	20.17	19.23	22.74	30	--

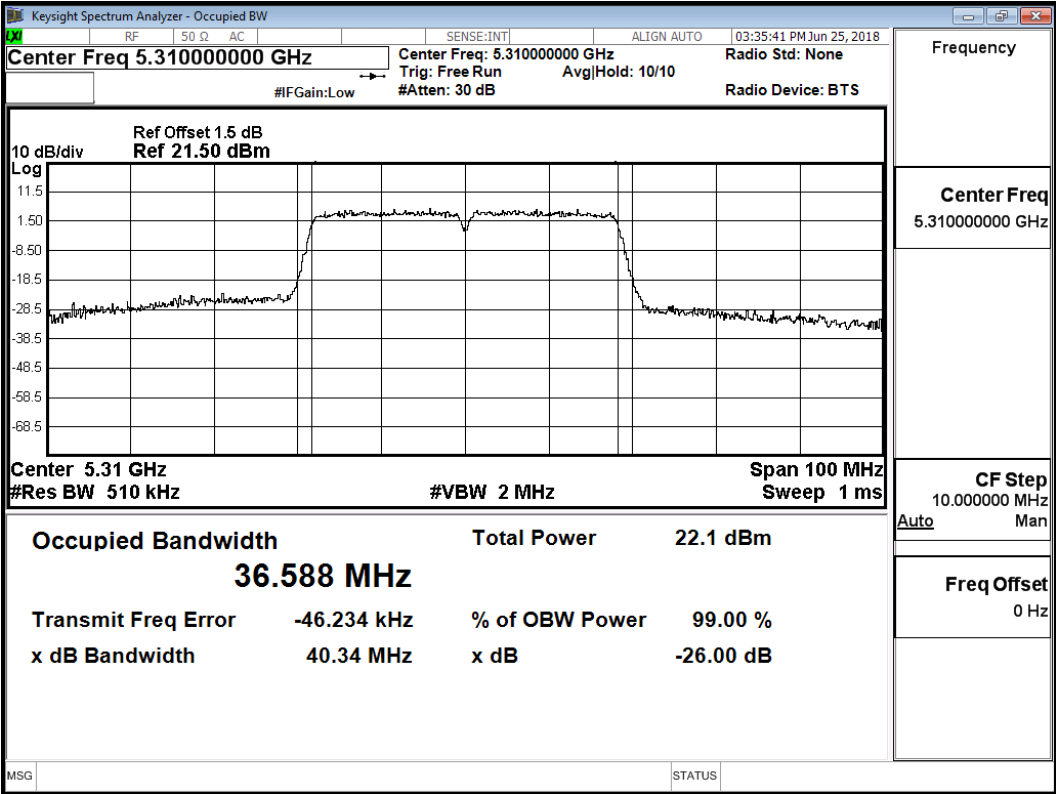
Note:

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

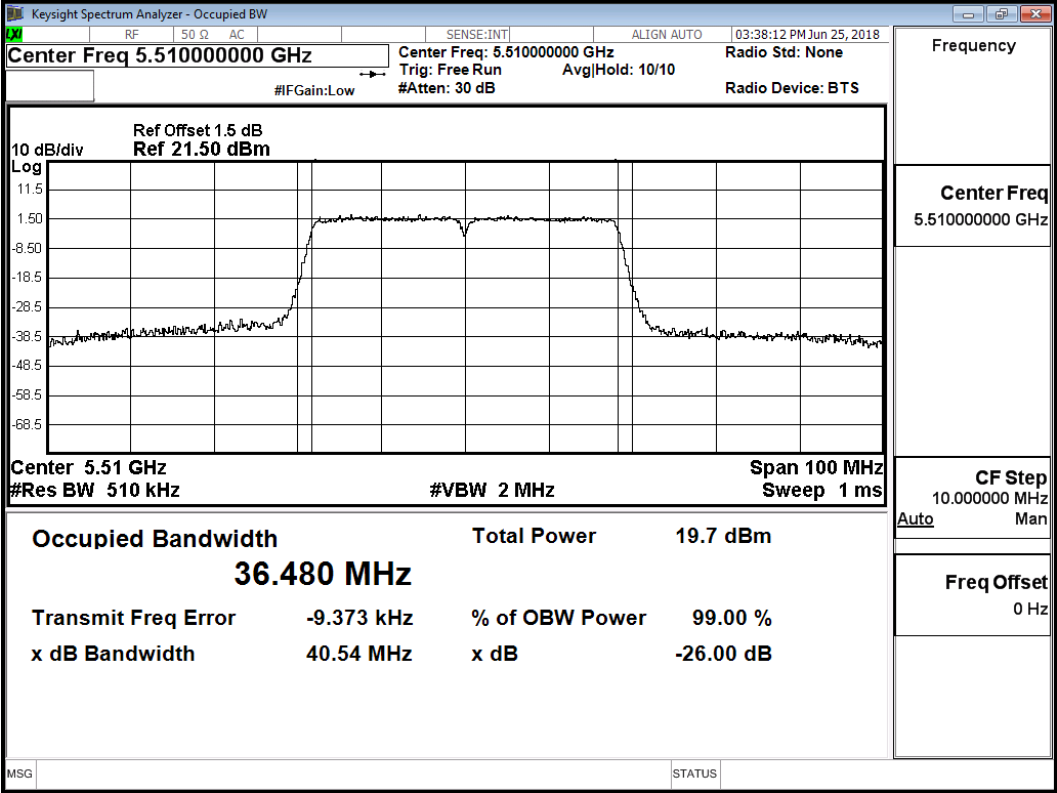
IC 99% Bandwidth:
Channel 54: SISO-Chain A



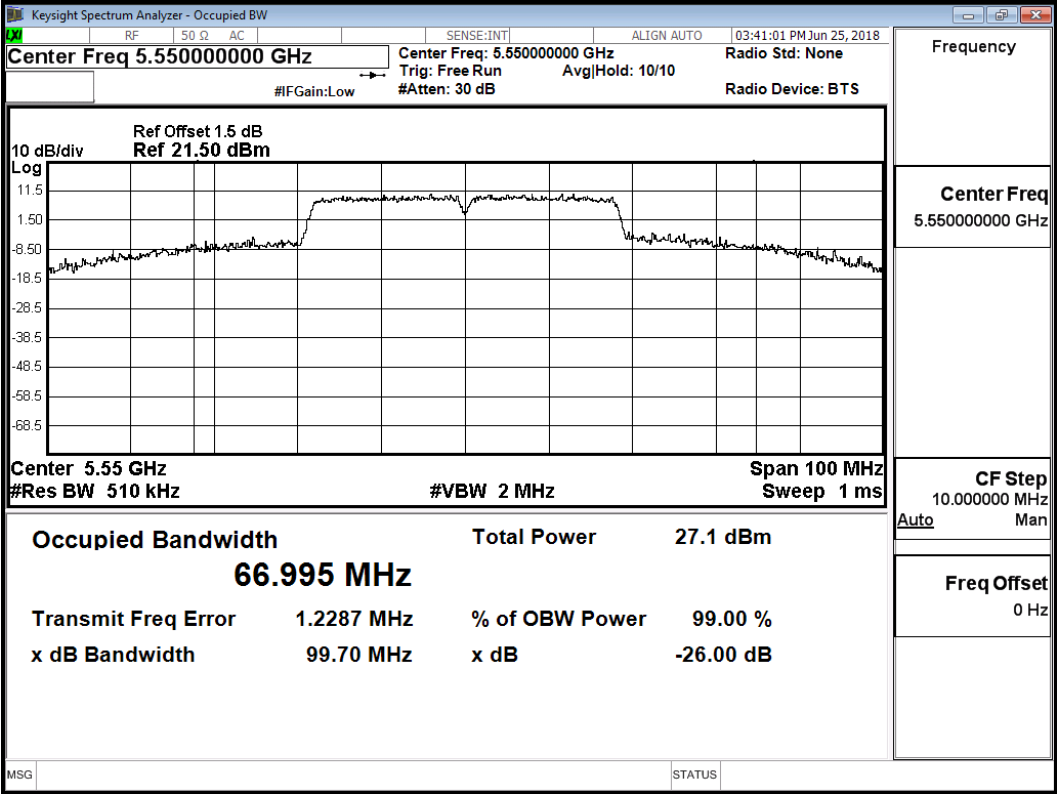
Channel 62: SISO-Chain A



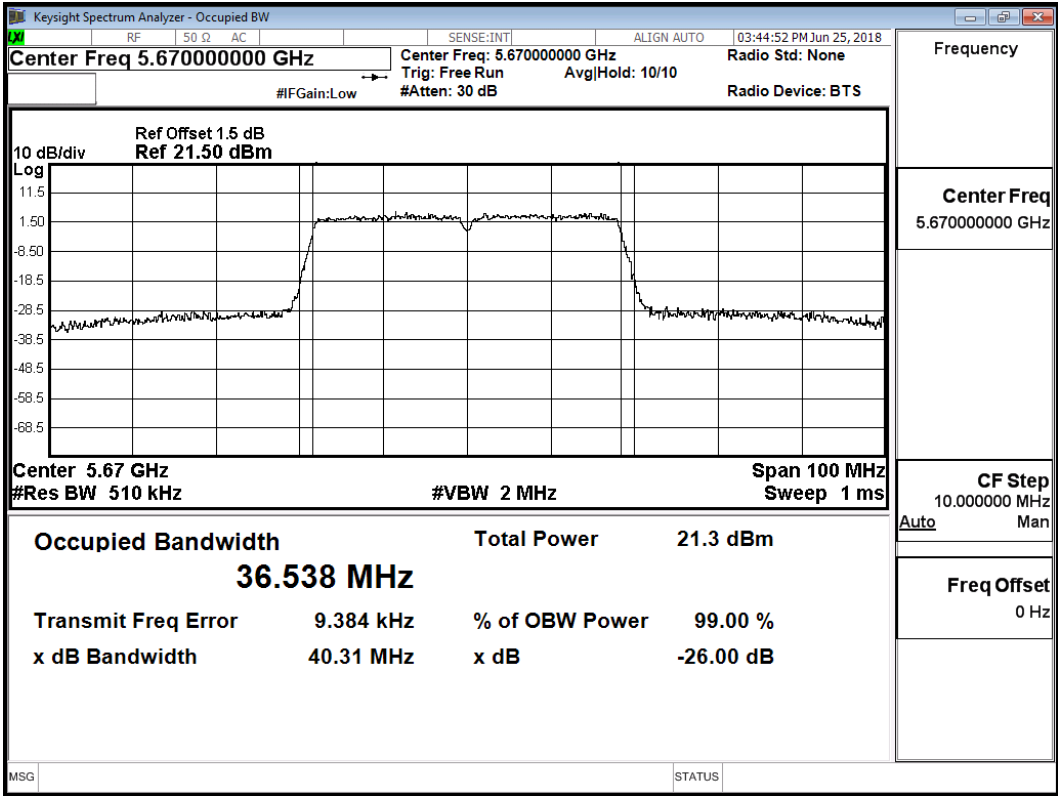
Channel 102: SISO-Chain A



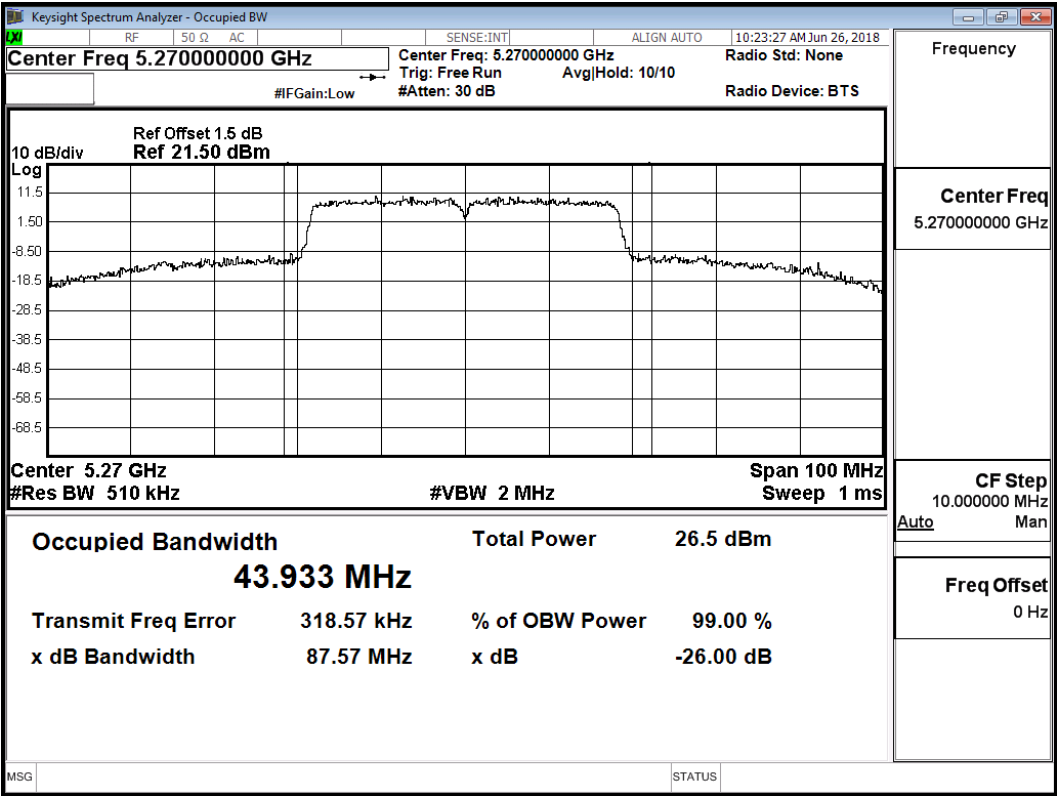
Channel 110: SISO-Chain A



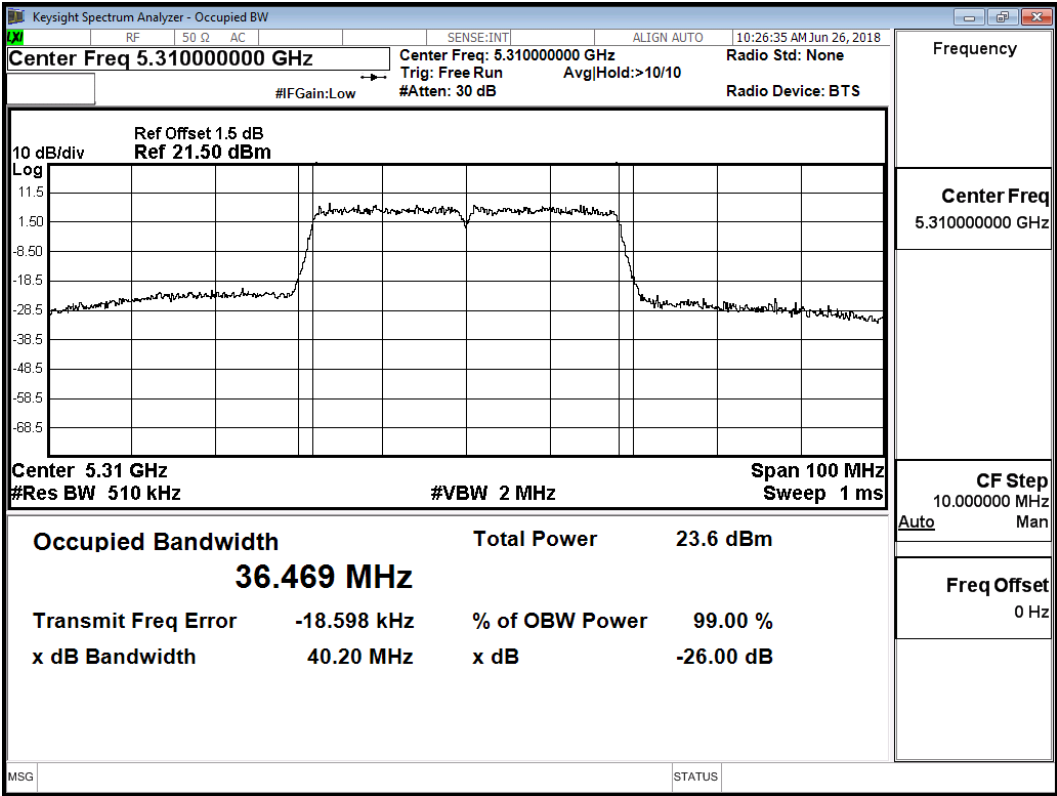
Channel 134: SISO-Chain A



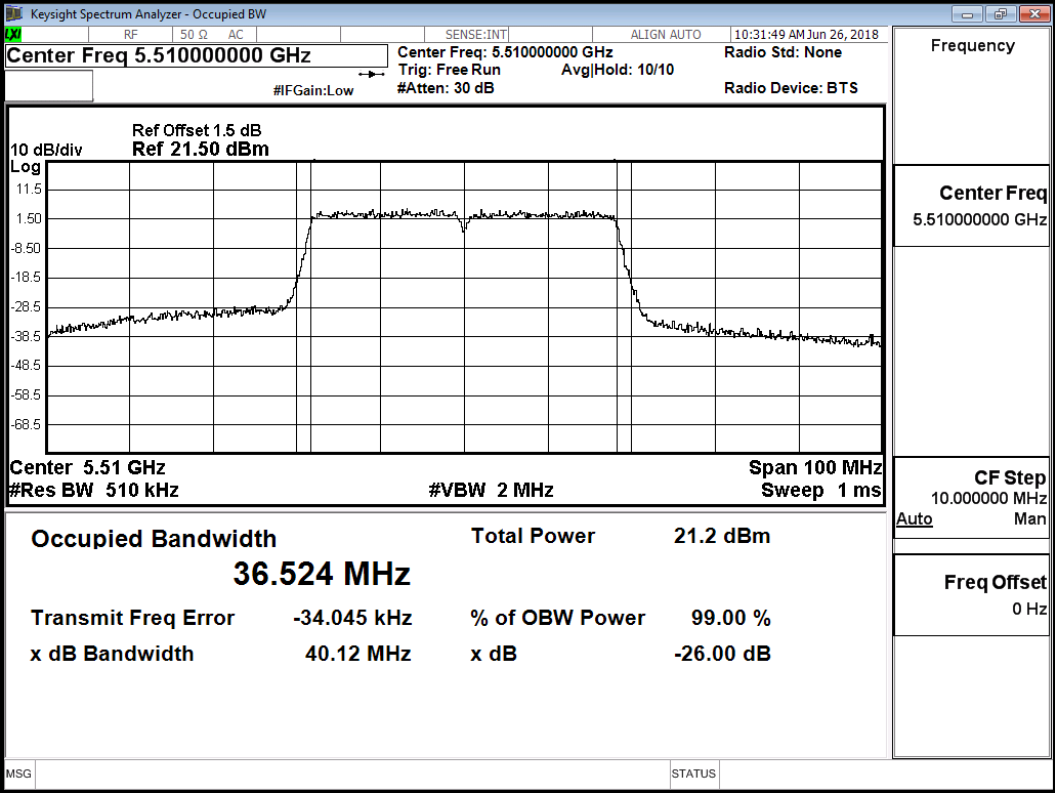
IC 99% Occupied Bandwidth:
Channel 54: SISO-Chain B



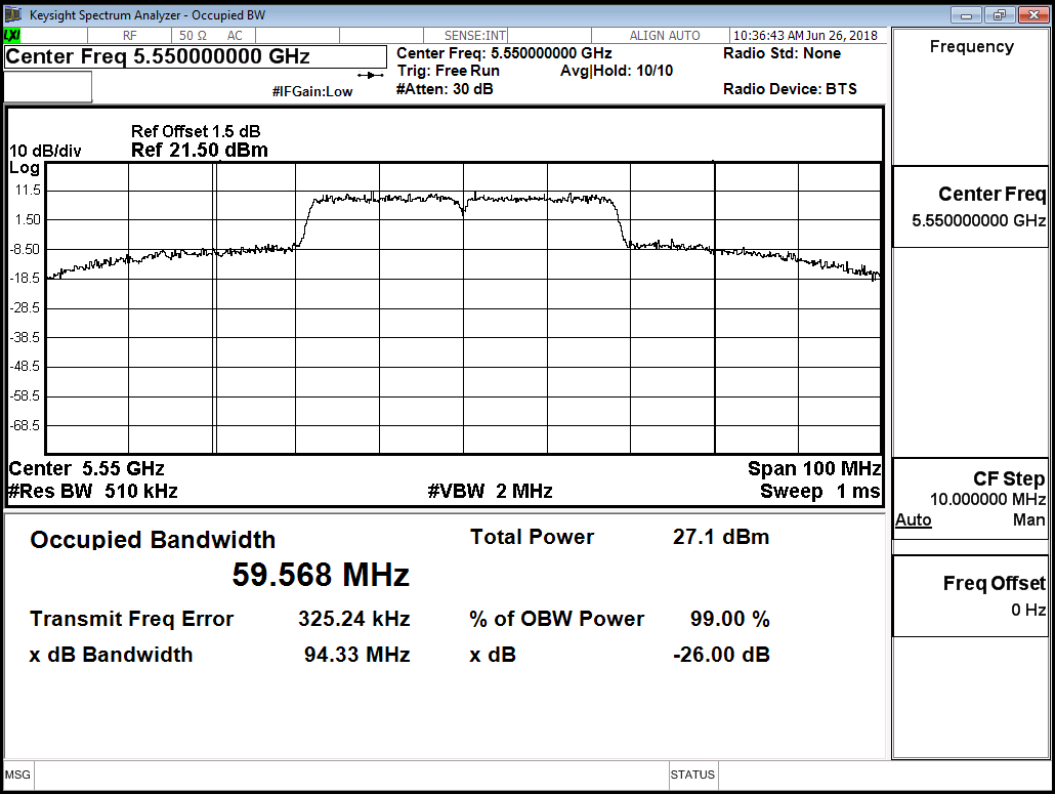
Channel 62: SISO-Chain B



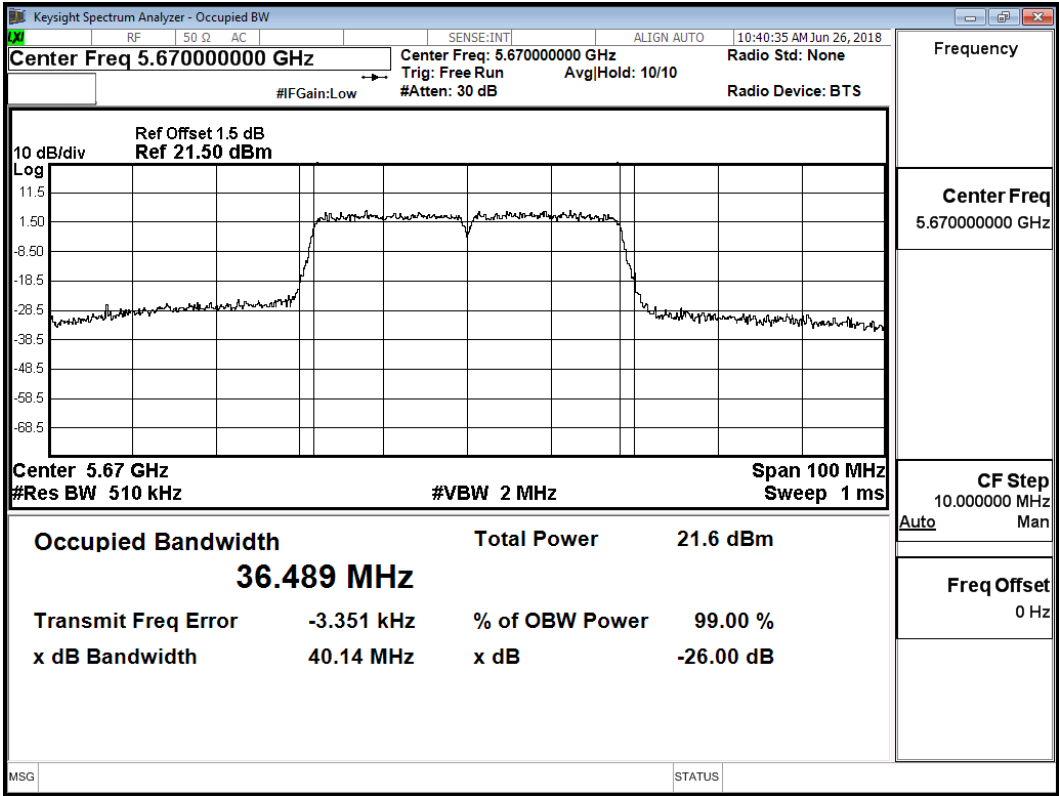
Channel 102: SISO-Chain B



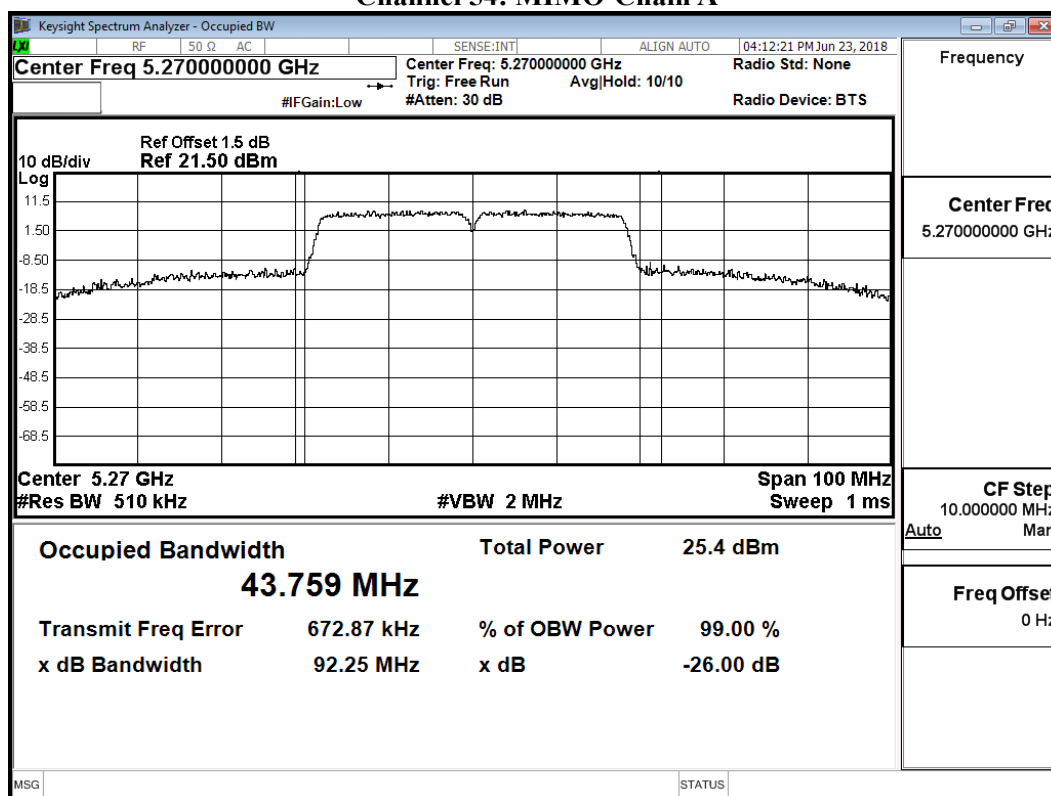
Channel 110: SISO-Chain B



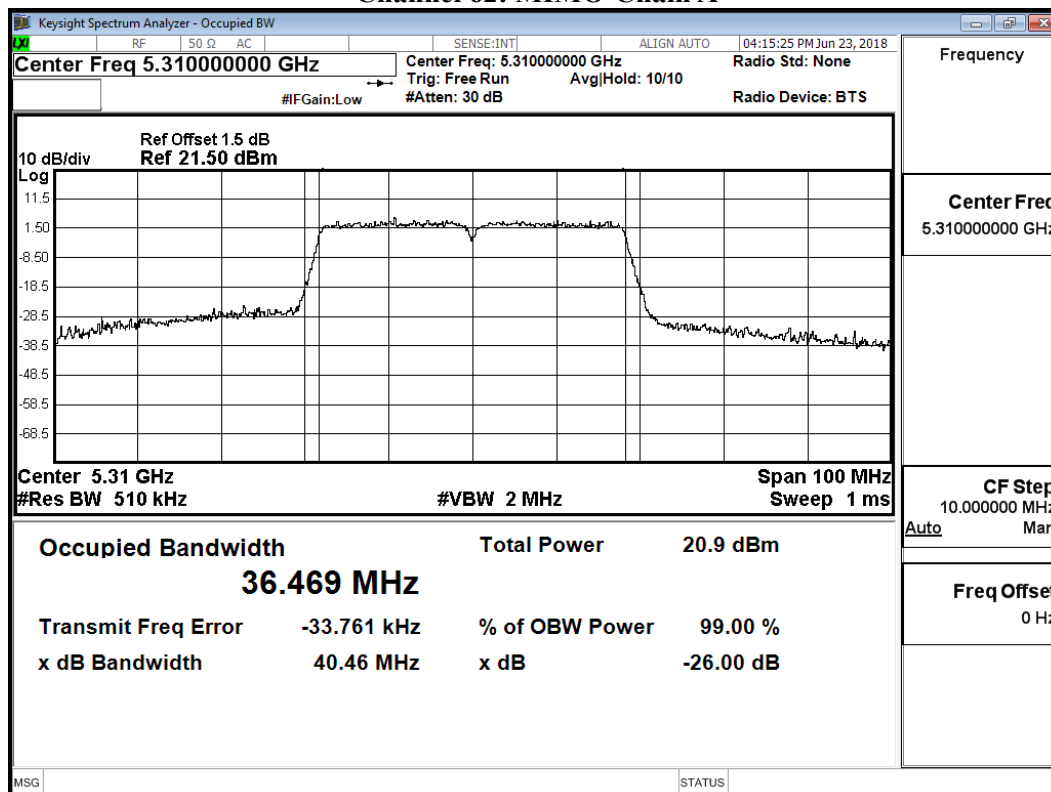
Channel 134: SISO-Chain B



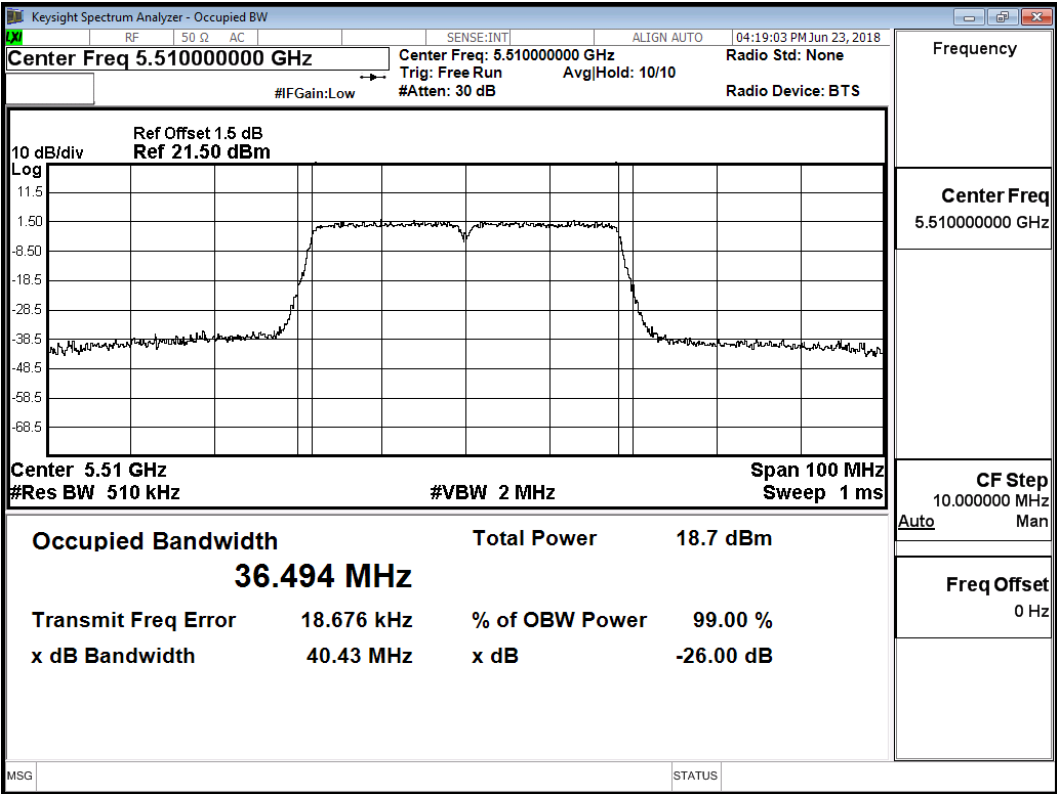
IC 99% Bandwidth:
Channel 54: MIMO-Chain A



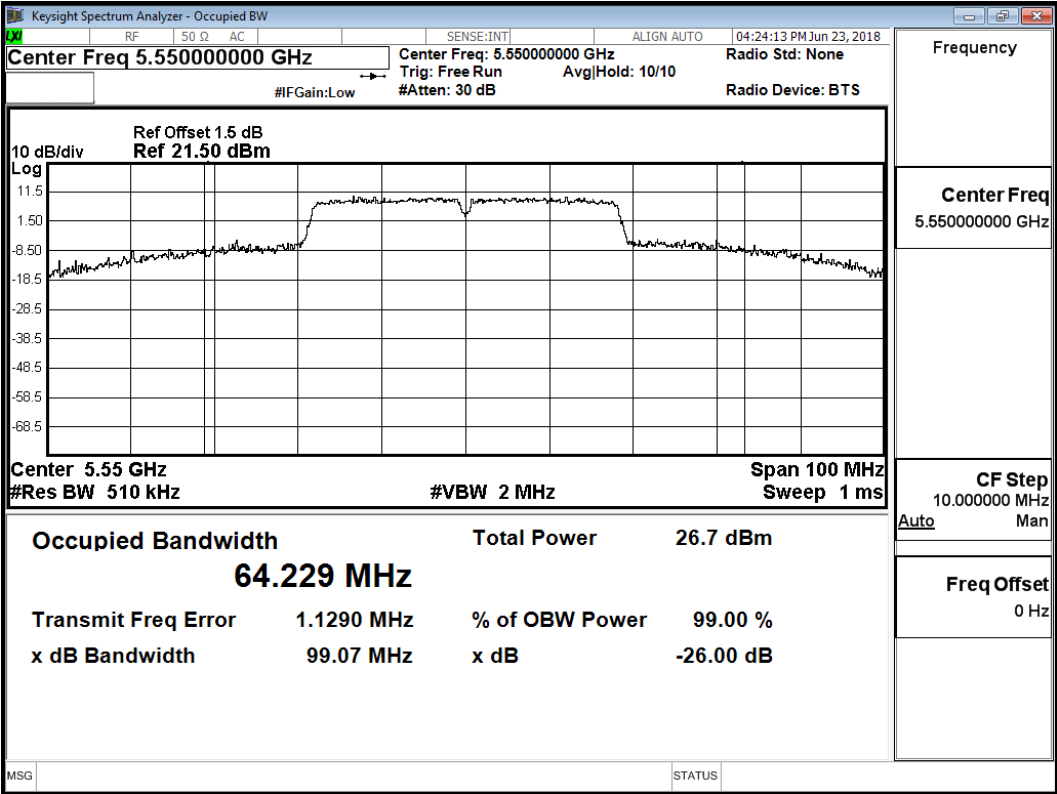
Channel 62: MIMO-Chain A



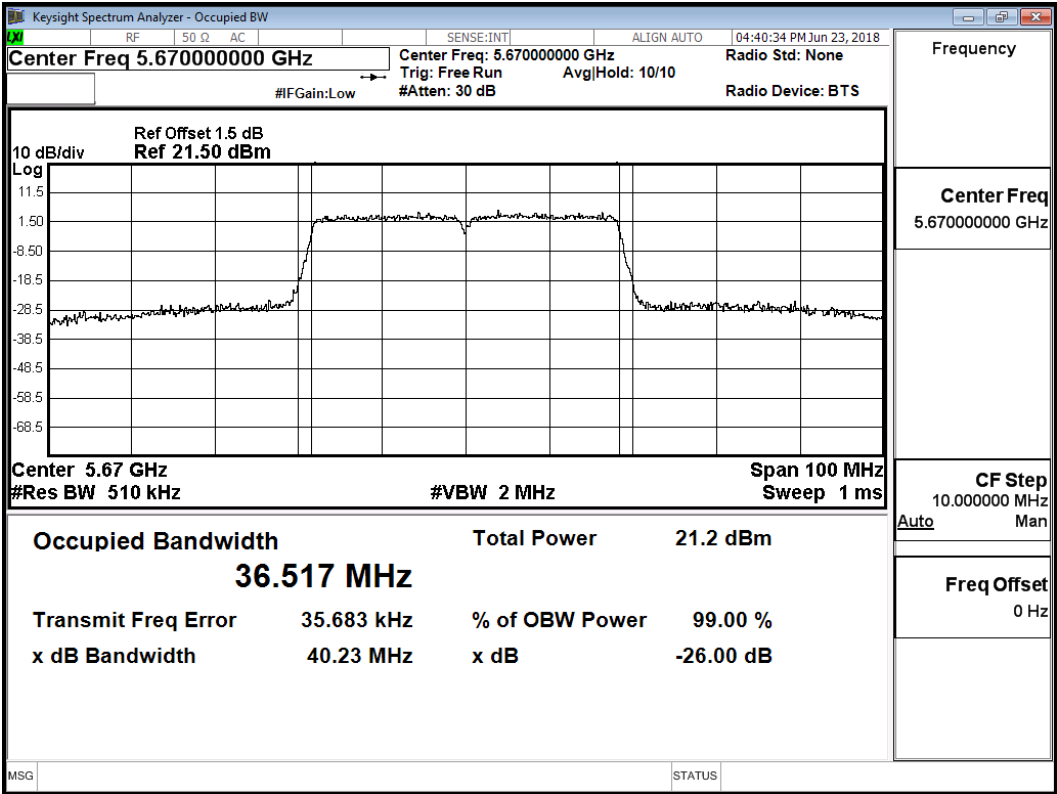
Channel 102: MIMO-Chain A



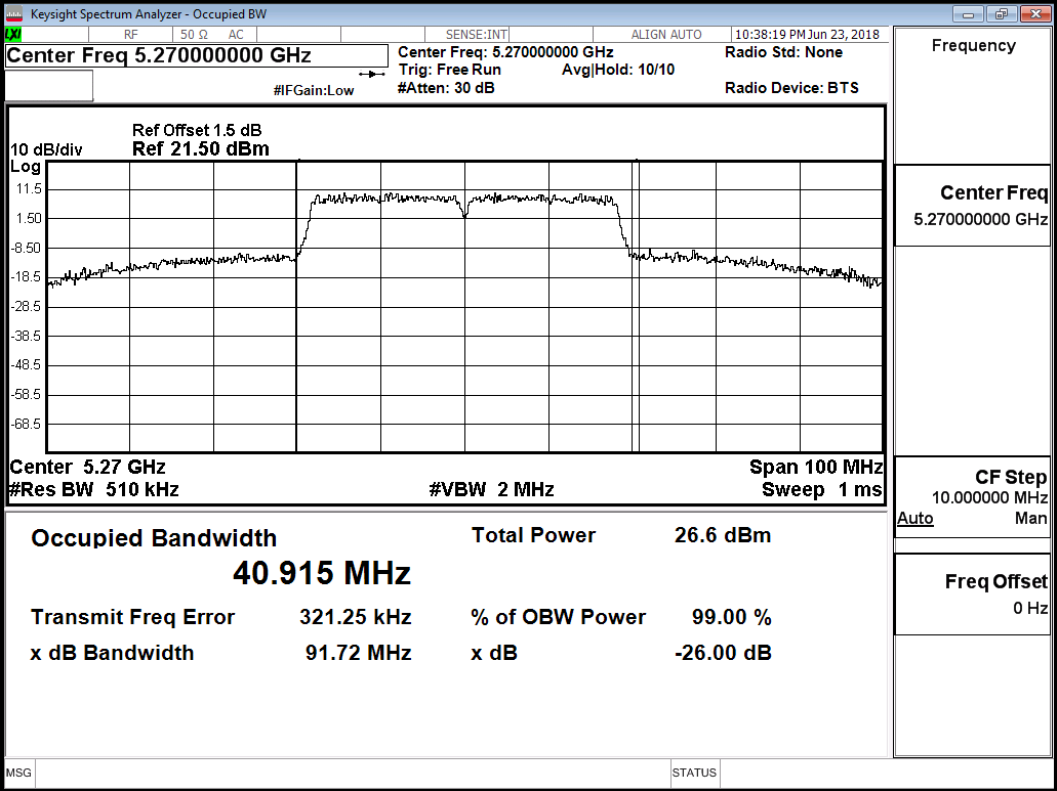
Channel 110: MIMO-Chain A



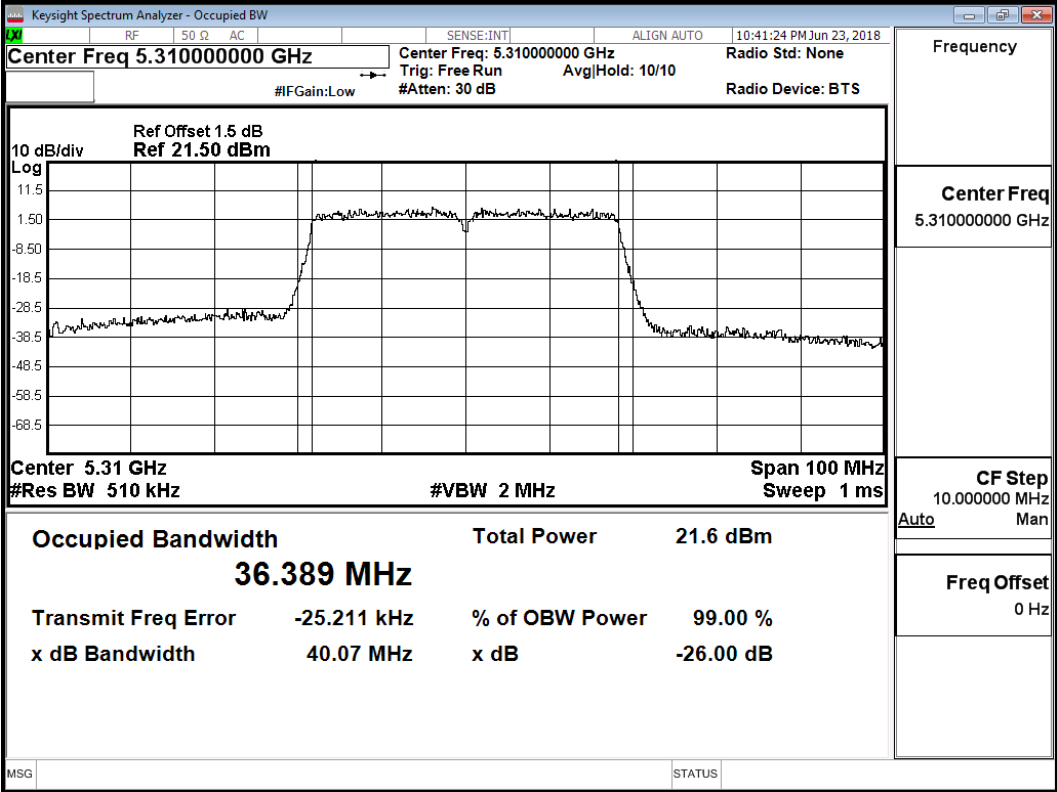
Channel 134: MIMO-Chain A



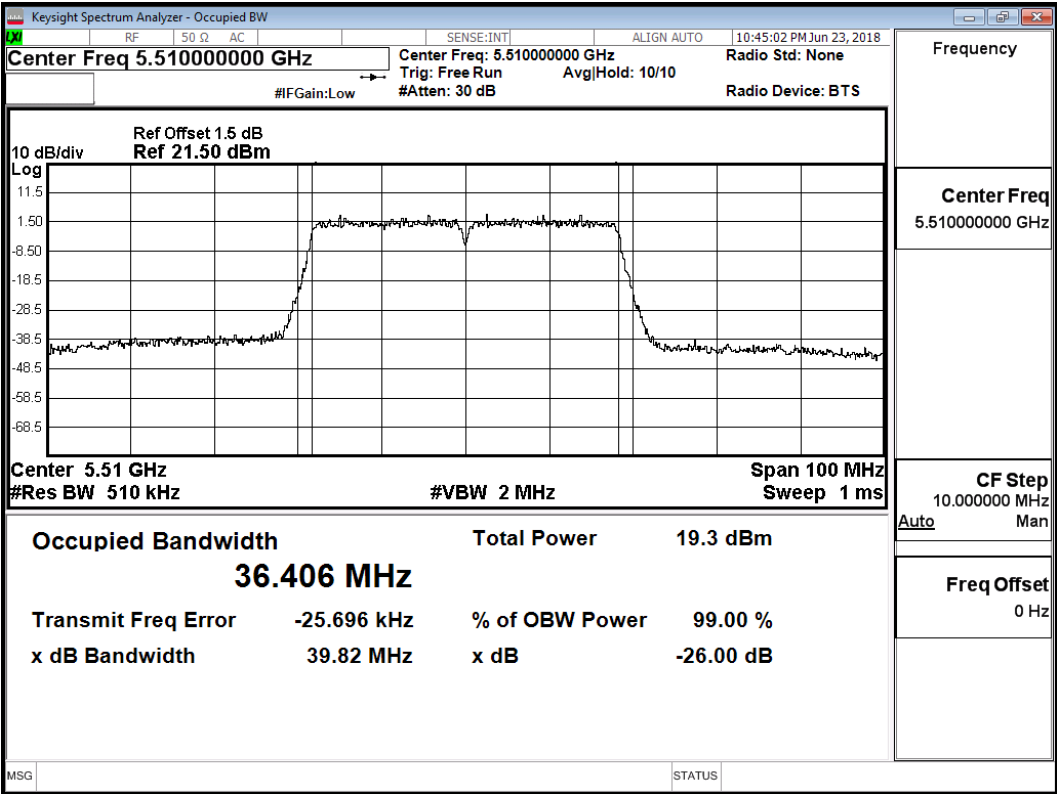
IC 99% Bandwidth:
Channel 54: MIMO-Chain B



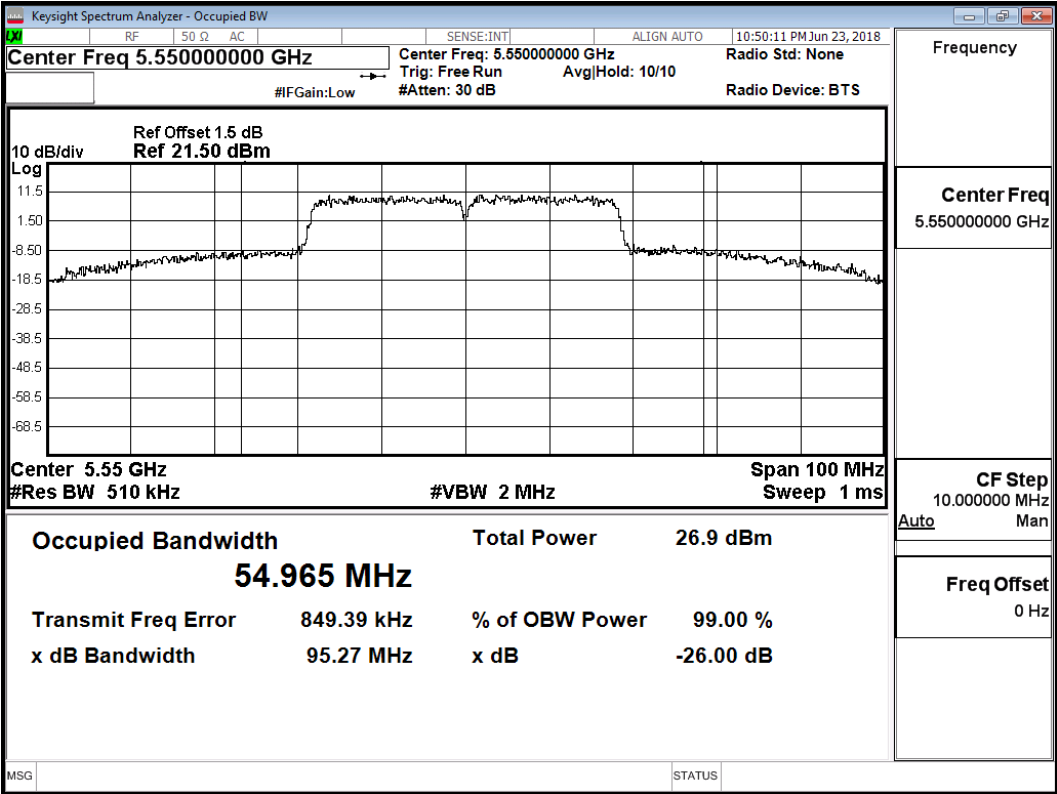
Channel 62: MIMO-Chain B



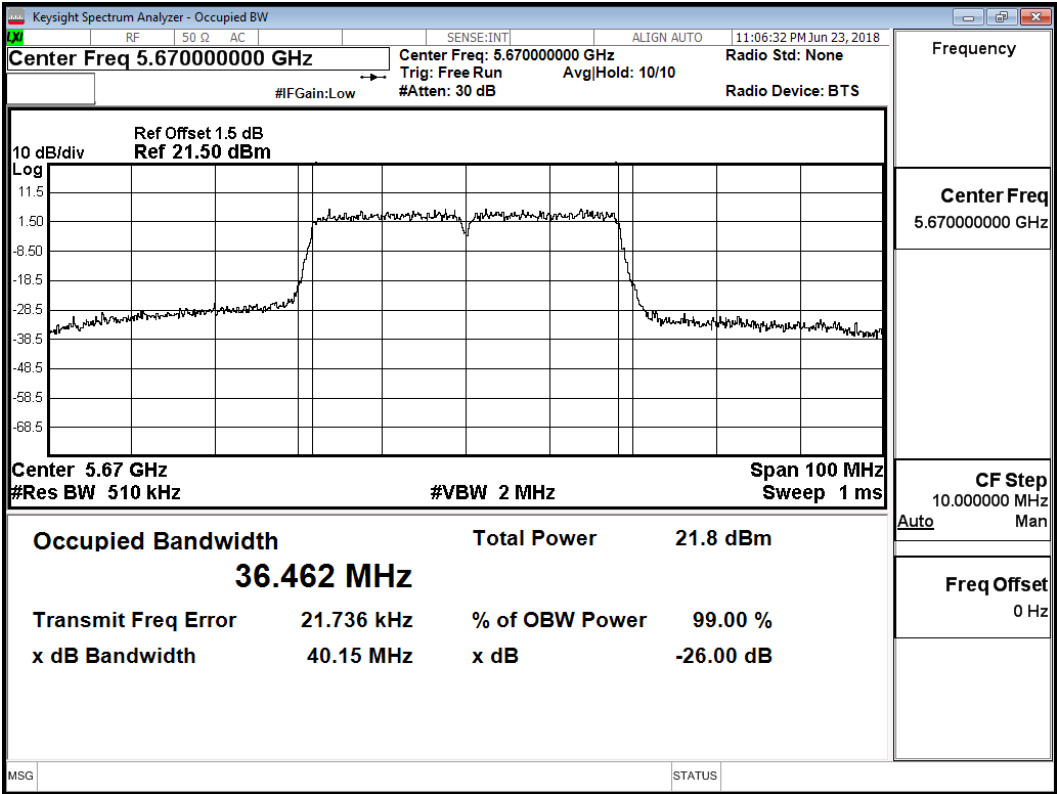
Channel 102: MIMO-Chain B



Channel 110: MIMO-Chain B



Channel 134: MIMO-Chain B



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 06 月 25 日

環境濕度：53 %

SISO- Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH 0	VTH 1	VTH 2	VTH 3	VTH 4	VTH 5	VTH 6	VTH 7	VTH 8		
		Measurement Level (dBm)										
36	5180	15.92	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	
40	5200	18.33	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	
44	5220	19.11	18.94	18.81	18.72	18.57	18.45	18.35	18.19	18.02	<30dBm	
48	5240	19.08	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	
52	5260	19.39	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm	
60	5300	19.73	19.55	19.38	19.24	19.14	18.97	18.89	18.80	18.71	<24dBm	
64	5320	15.81	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm	
100	5500	14.14	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm	
116	5580	20.58	20.38	20.27	20.15	19.95	19.79	19.70	19.50	19.42	<24dBm	
140	5700	13.83	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm	
144(Band3)	5720	18.75	18.62	18.45	18.25	18.17	18	17.82	17.63	17.45	<24dBm	
144(Band4)	5720	13.46	13.33	13.24	13.06	12.97	12.77	12.6	12.49	12.31	<30dBm	
149	5745	20.46	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	
157	5785	20.42	20.34	20.24	20.05	19.86	19.78	19.65	19.55	19.38	<30dBm	
165	5825	20.29	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	

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

SISO- Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		VTH 0	VTH 1	VTH 2	VTH 3	VTH 4	VTH 5	VTH 6	VTH 7	VTH 8	
		Measurement Level (dBm)									
36	5180	17.29	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	19.03	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	19.68	19.55	19.38	19.28	19.19	18.99	18.89	18.78	18.61	<30dBm
48	5240	19.66	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	20.05	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	19.9	19.82	19.64	19.48	19.39	19.21	19.11	18.99	18.84	<24dBm
64	5320	17.18	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	15.94	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	20.62	20.51	20.33	20.19	20.10	20.00	19.92	19.83	19.73	<24dBm
140	5700	13.59	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
144(Band3)	5720	18.91	18.79	18.68	18.52	18.42	18.29	18.15	18.06	17.89	<24dBm
144(Band4)	5720	13.59	13.39	13.28	13.19	12.99	12.86	12.76	12.67	12.52	<30dBm
149	5745	19.51	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	20.13	20.05	19.85	19.74	19.65	19.45	19.34	19.15	19.00	<30dBm
165	5825	19.69	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement: SISO- Chain A:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	15.92	30	--
40	5200	--	18.33	30	--
44	5220	--	19.11	30	--
48	5240	--	19.08	30	--
52	5260	23.069	19.39	24	24.63
60	5300	22.981	19.73	24	24.61
64	5320	18.235	15.81	24	23.61
100	5500	18.198	14.14	24	23.60
116	5580	33.032	20.58	24	26.19
140	5700	18.214	13.83	24	23.60
144(Band3)	5720	22.037	18.75	24	24.43
144(Band4)	5720	--	13.46	30	--
149	5745	--	20.46	30	--
157	5785	--	20.42	30	--
165	5825	--	20.29	30	--

Maximum conducted output power Measurement: SISO- Chain B:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	17.29	30	--
40	5200	--	19.03	30	--
44	5220	--	19.68	30	--
48	5240	--	19.66	30	--
52	5260	21.400	20.05	24	24.30
60	5300	21.264	19.9	24	24.28
64	5320	18.245	17.18	24	23.61
100	5500	18.222	15.94	24	23.61
116	5580	29.591	20.62	24	25.71
140	5700	18.192	13.59	24	23.60
144(Band3)	5720	20.471	18.91	24	24.11
144(Band4)	5720	--	13.59	30	--
149	5745	--	19.51	30	--
157	5785	--	20.13	30	--
165	5825	--	19.69	30	--

MIMO- Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	
		Measurement Level (dBm)									
36	5180	15.73	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
40	5200	17.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
44	5220	19.4	19.31	19.22	19.04	18.86	18.69	18.5	18.41	18.38	<30dBm
48	5240	19.38	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
52	5260	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	17.63	17.54	17.41	17.32	17.22	17.09	17	16.84	16.79	<24dBm
64	5320	14.38	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	13.07	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	17.9	17.72	17.61	17.49	17.34	17.23	17.06	16.94	16.88	<24dBm
140	5700	13.07	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
144(Band3)	5720	16.61	16.52	16.41	16.26	16.16	16.06	15.9	15.71	15.59	<24dBm
144(Band4)	5720	10.25	10.17	9.97	9.85	9.73	9.59	9.45	9.36	9.19	<30dBm
149	5745	20.35	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	20.12	20	19.84	19.7	19.59	19.46	19.35	19.18	20.18	<30dBm
165	5825	20.13	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

SISO- Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										Required Limit
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8		
		Measurement Level (dBm)										
36	5180	15.51	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	
40	5200	17.18	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	
44	5220	18.95	18.85	18.69	18.49	18.38	18.27	18.14	18.06	17.95	<30dBm	
48	5240	19.11	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	
52	5260	17.48	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm	
60	5300	17.22	17.11	16.91	16.75	16.55	16.41	16.23	16.07	15.94	<24dBm	
64	5320	14.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm	
100	5500	13.42	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm	
116	5580	16.79	16.66	16.48	16.29	16.2	16.1	15.96	15.78	15.52	<24dBm	
140	5700	12.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm	
144(Band3)	5720	15.42	15.29	15.14	15.04	14.95	14.82	14.63	14.48	14.29	<24dBm	
144(Band4)	5720	9.75	9.6	9.4	9.31	9.2	9.03	8.9	8.82	8.64	<30dBm	
149	5745	18.88	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	
157	5785	18.94	18.76	18.58	18.39	18.3	18.2	18.1	17.93	17.88	<30dBm	
165	5825	19.66	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm	

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

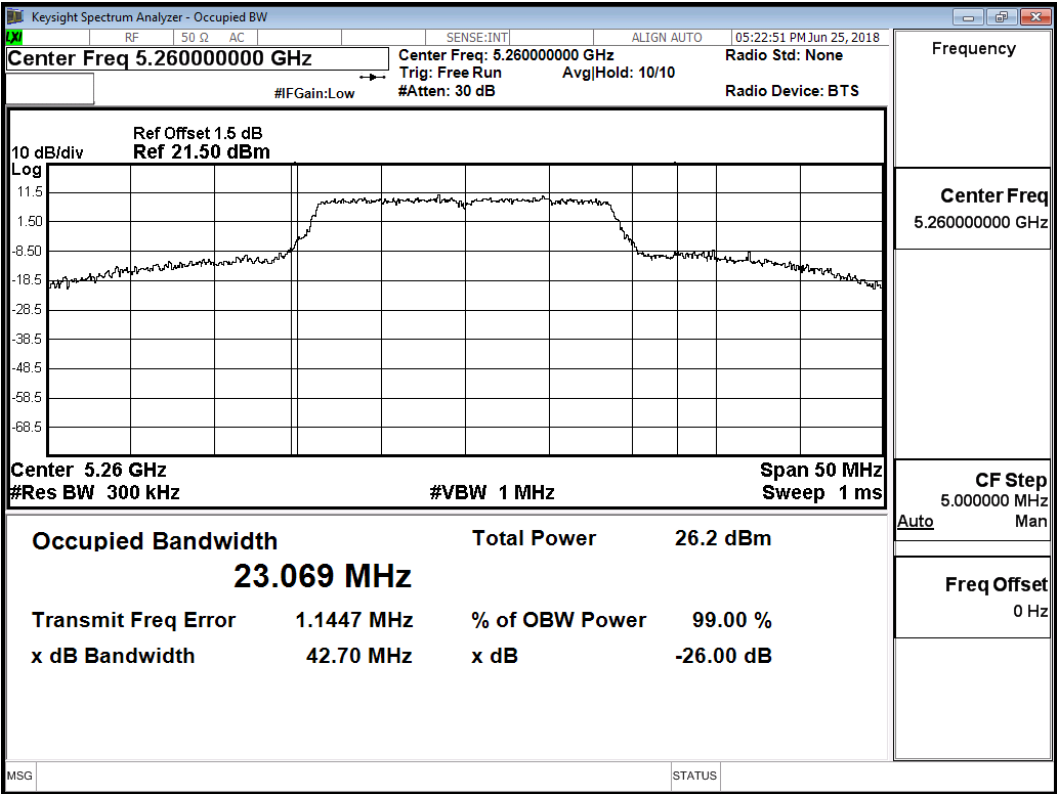
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
36	5180	--	15.73	15.51	18.63	30	--	Pass
40	5200	--	17.40	17.18	20.30	30	--	Pass
44	5220	--	19.40	18.95	22.19	30	--	Pass
48	5240	--	19.38	19.11	22.26	30	--	Pass
52	5260	18.138	17.98	17.48	20.75	24	23.59	Pass
60	5300	18.147	17.63	17.22	20.44	24	23.59	Pass
64	5320	18.033	14.38	14.40	17.40	24	23.56	Pass
100	5500	18.033	13.07	13.42	16.26	24	23.56	Pass
116	5580	18.277	17.90	16.79	20.39	24	23.62	Pass
140	5700	18.058	13.07	12.30	15.71	24	23.57	Pass
144(Band3)	5720	14.175	16.61	15.42	19.07	24	22.52	Pass
144(Band4)	5720	--	10.25	9.75	13.02	30	--	Pass
149	5745	--	20.35	18.88	22.69	30	--	Pass
157	5785	--	20.18	18.94	22.61	30	--	Pass
165	5825	--	20.13	19.66	22.91	30	--	Pass

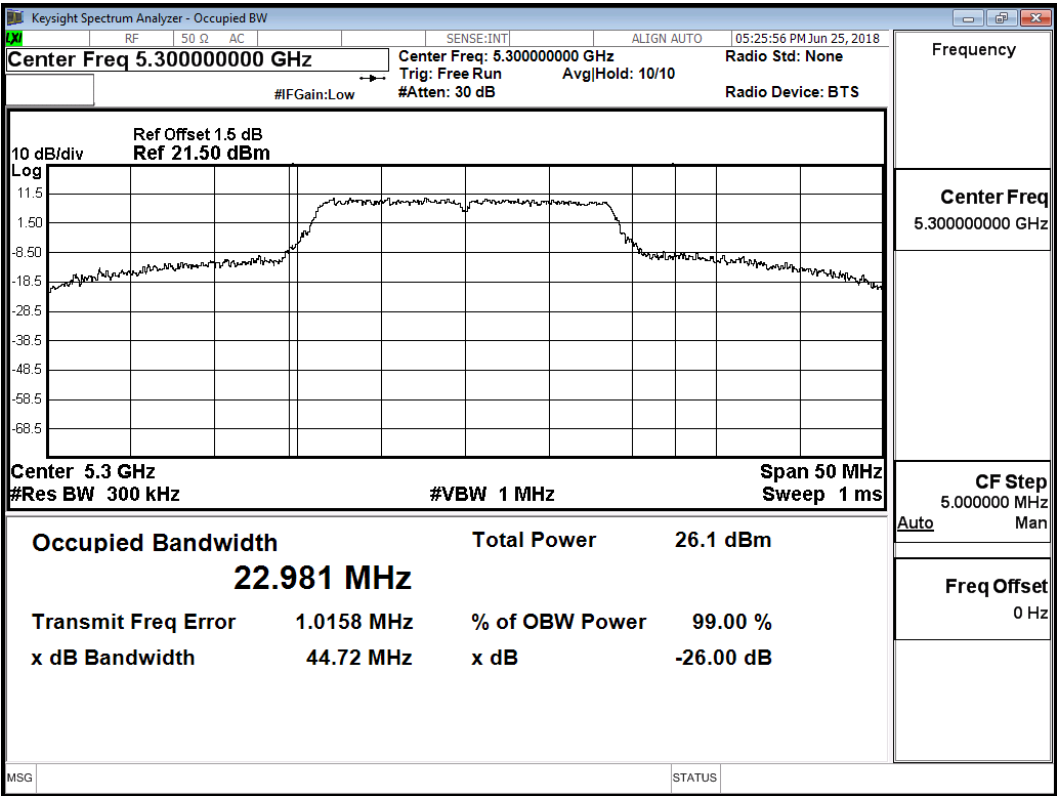
Note:

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

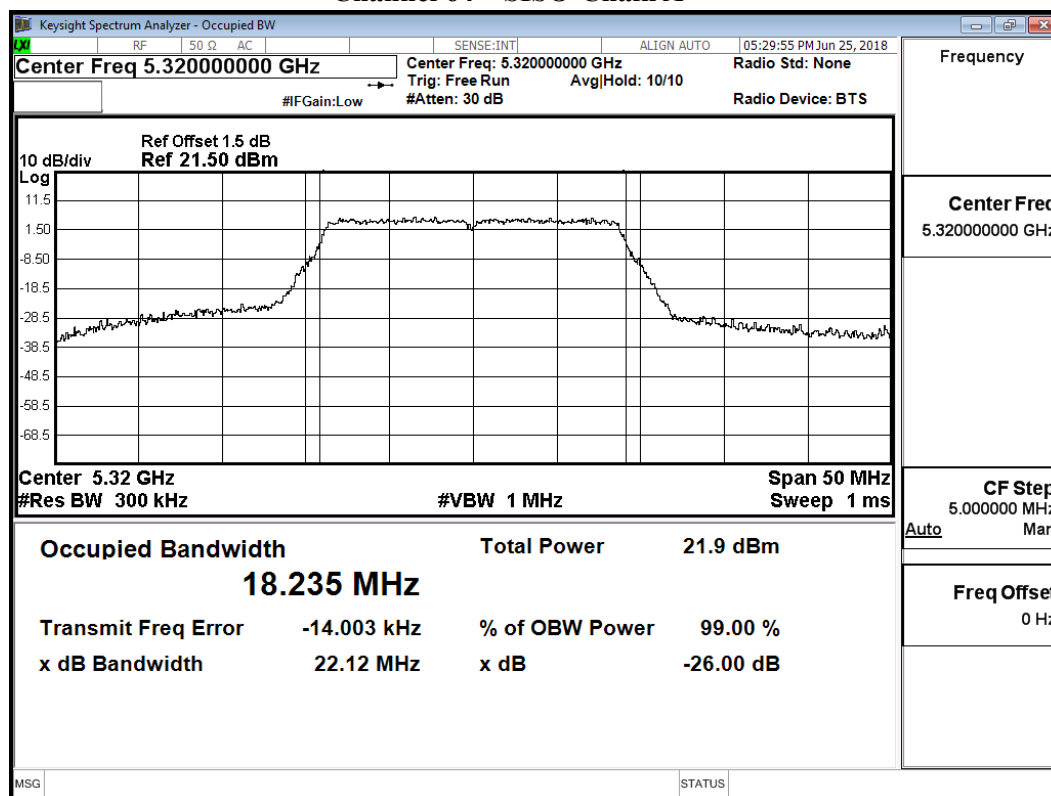
99% Occupied Bandwidth:
Channel 52 – SISO-Chain A



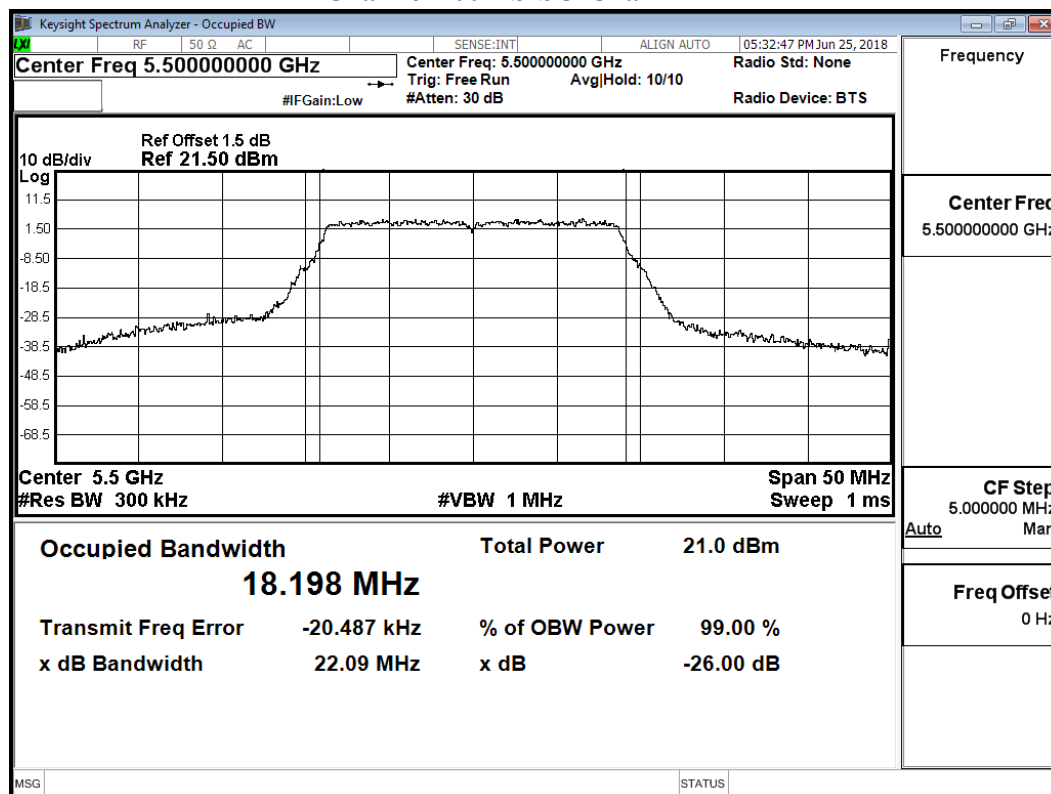
Channel 60 – SISO-Chain A



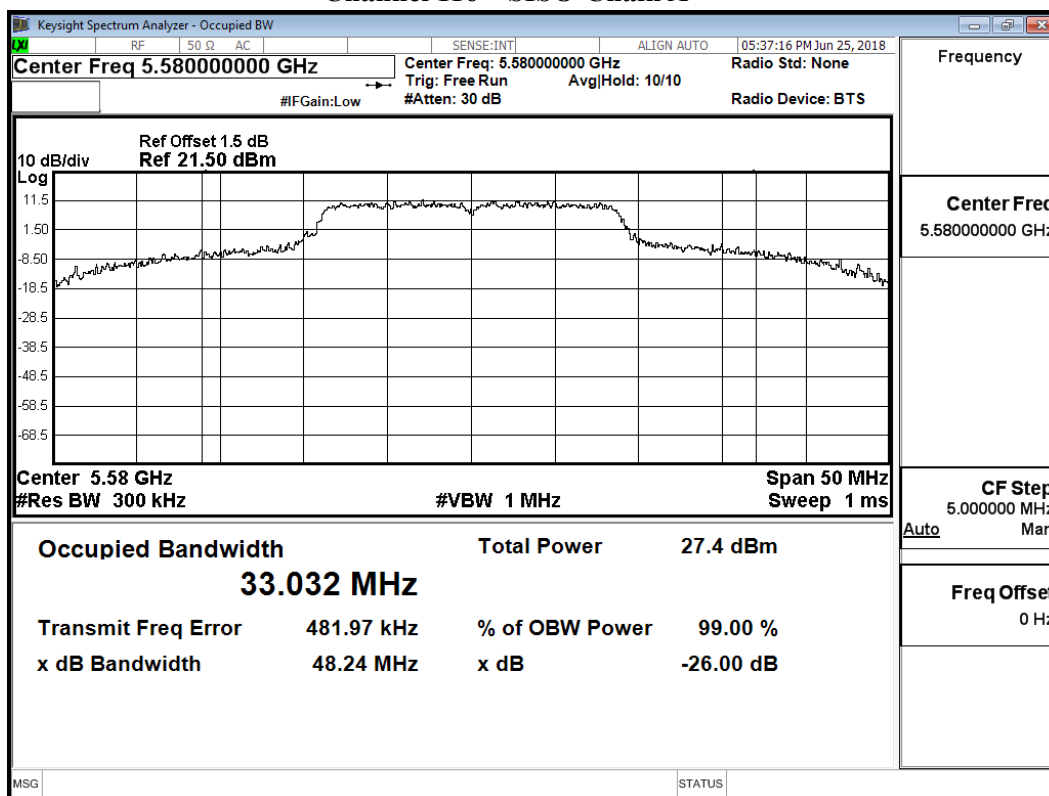
Channel 64 – SISO-Chain A



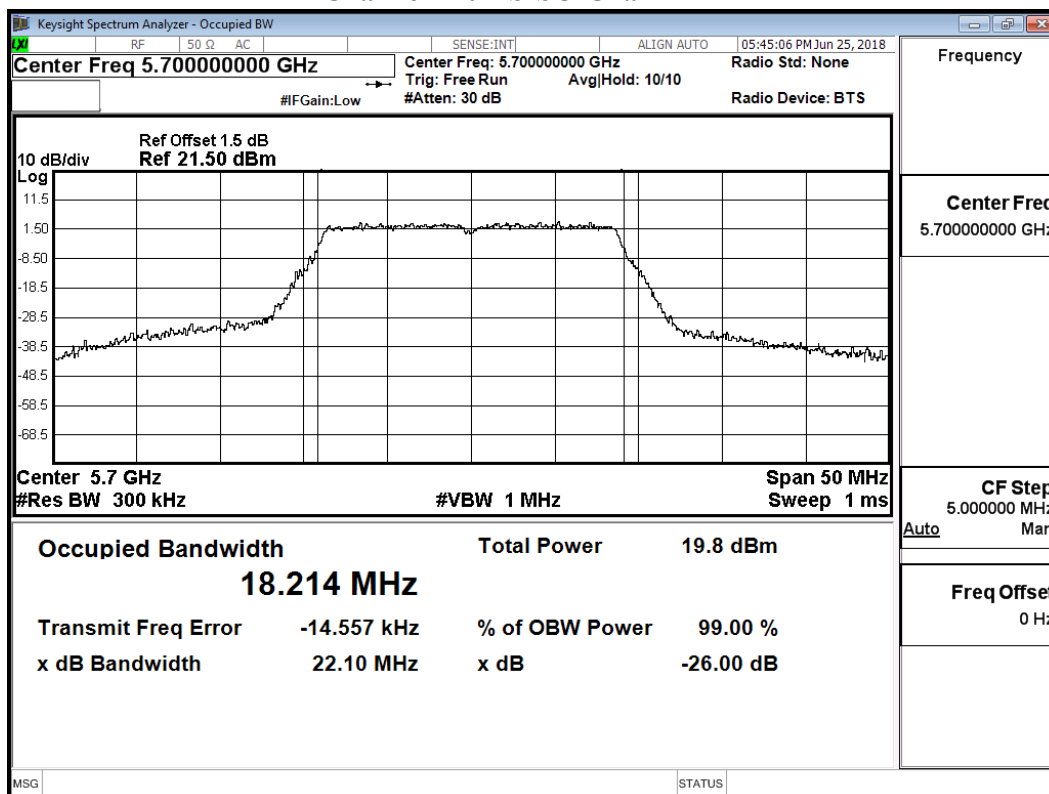
Channel 100 – SISO-Chain A



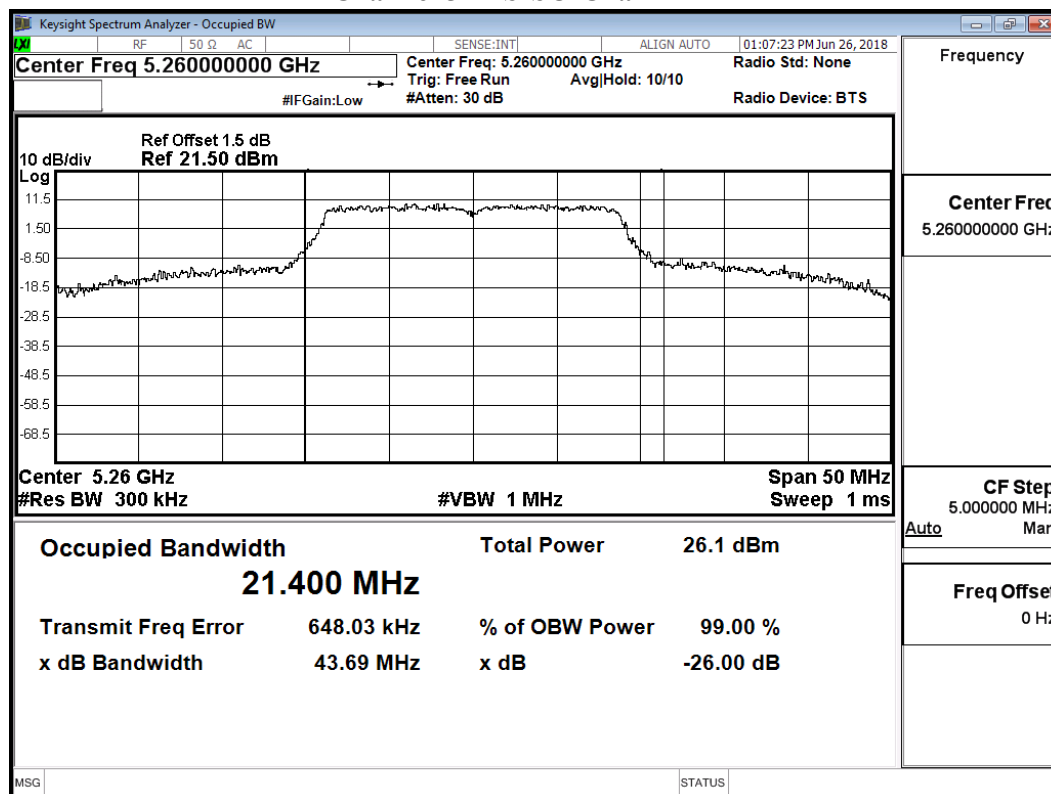
Channel 116 – SISO-Chain A



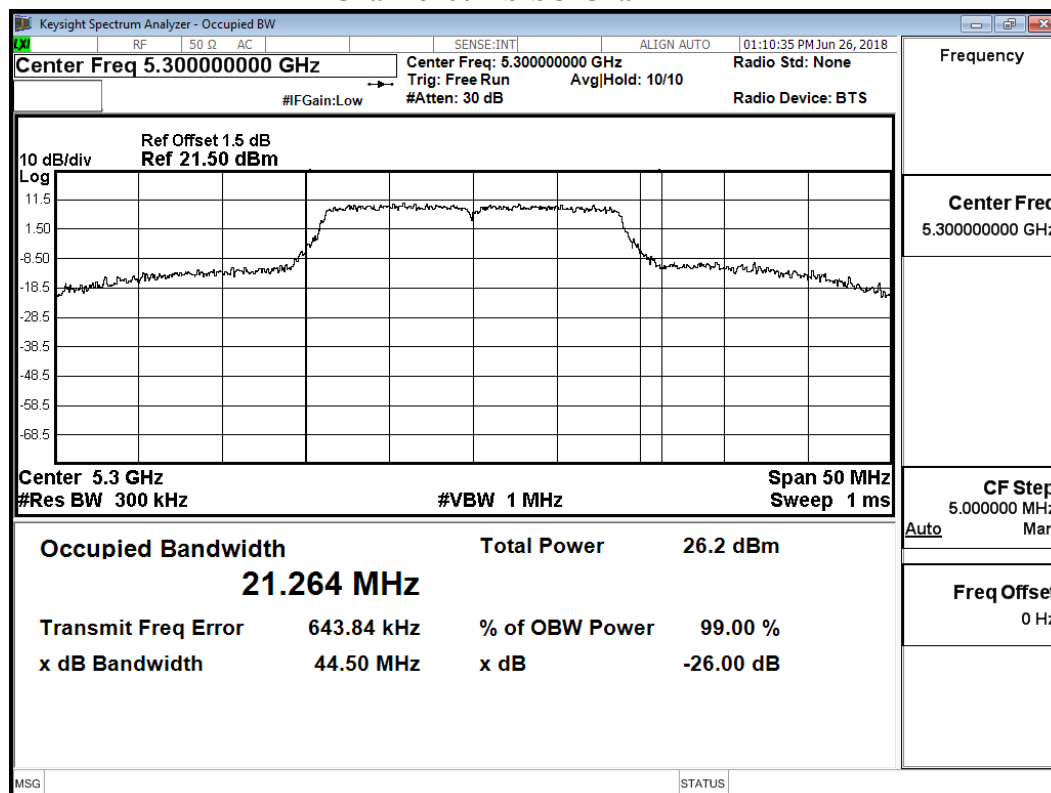
Channel 140 – SISO-Chain A



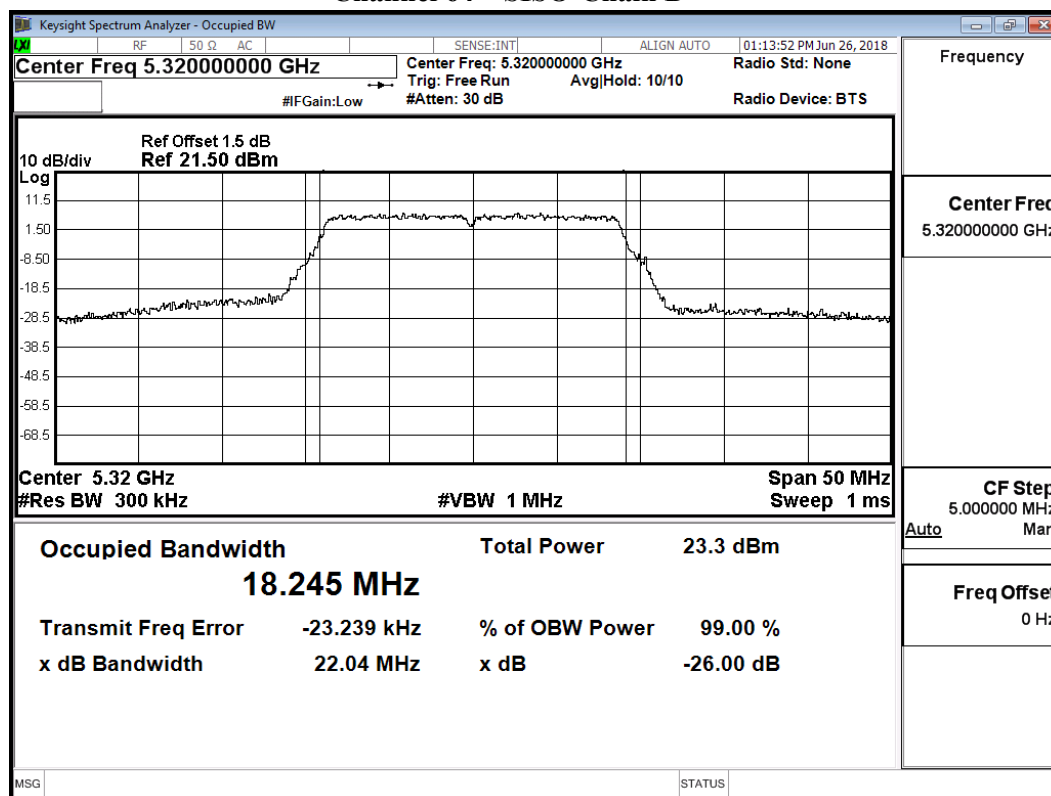
99% Occupied Bandwidth:
Channel 52 – SISO-Chain B



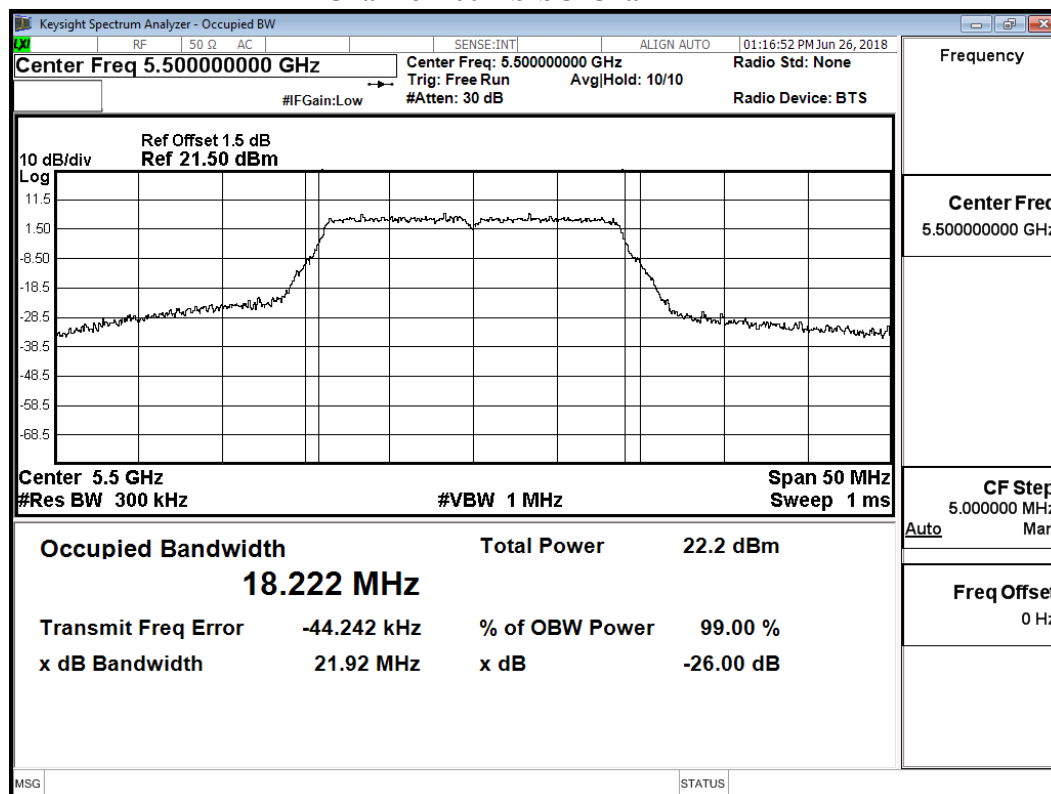
Channel 60 – SISO-Chain B



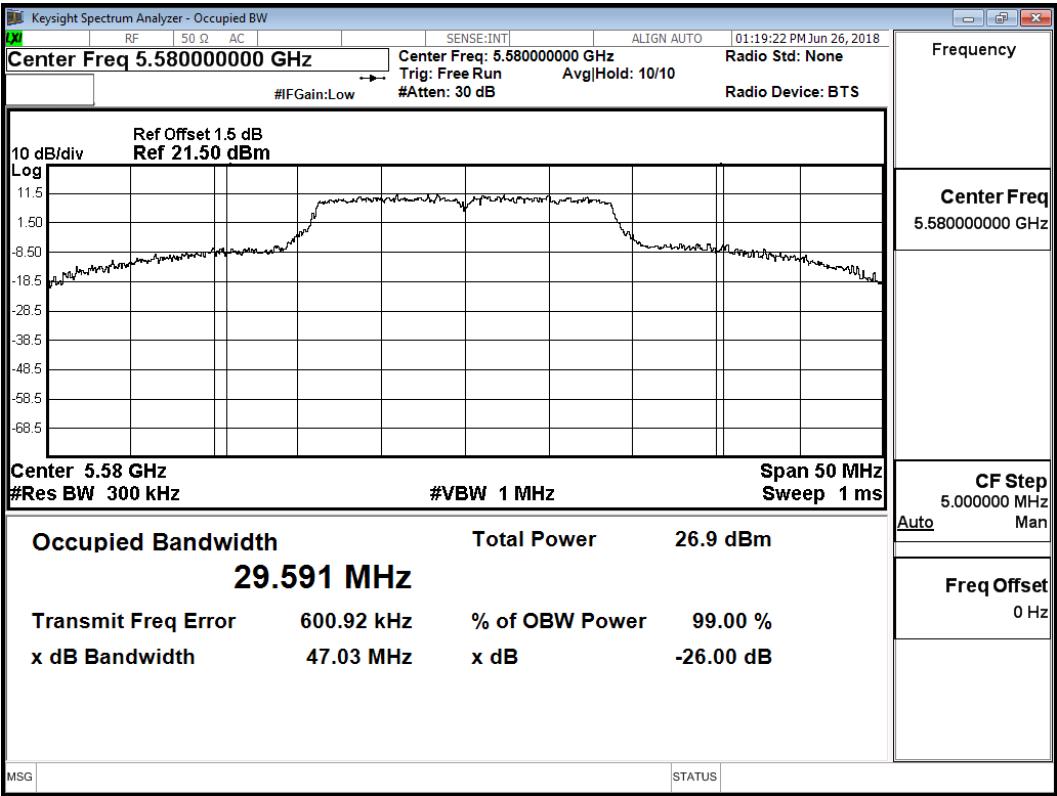
Channel 64 – SISO-Chain B



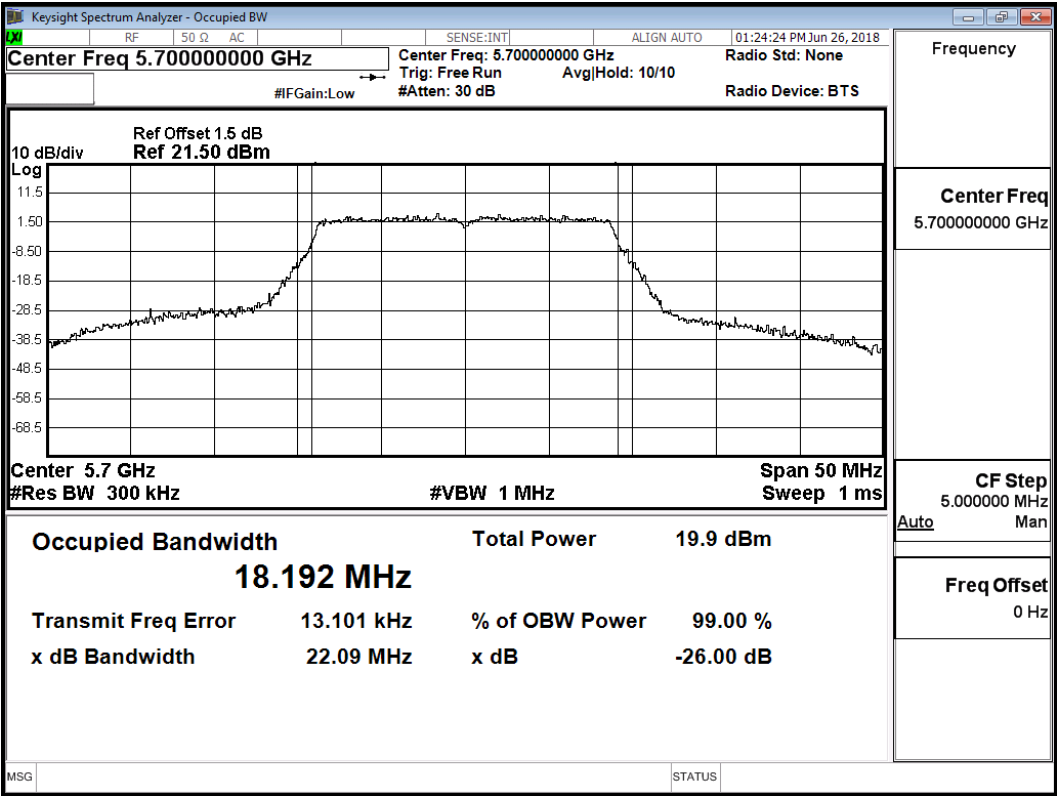
Channel 100 – SISO-Chain B



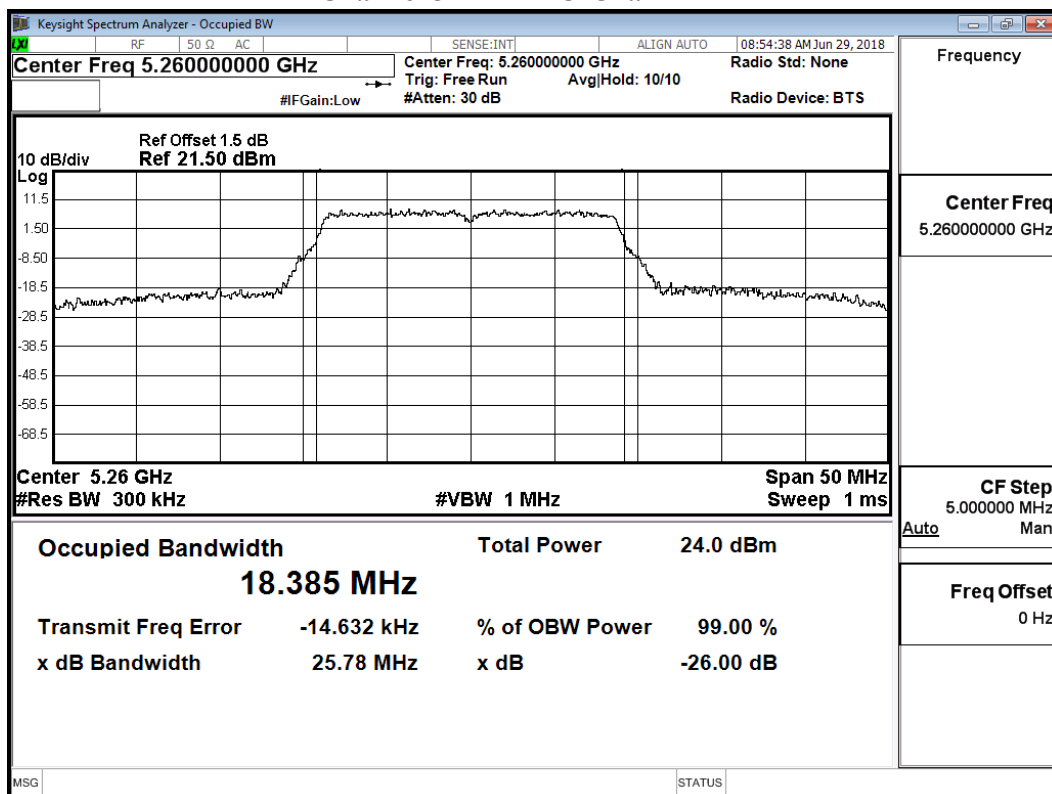
Channel 116 – SISO-Chain B



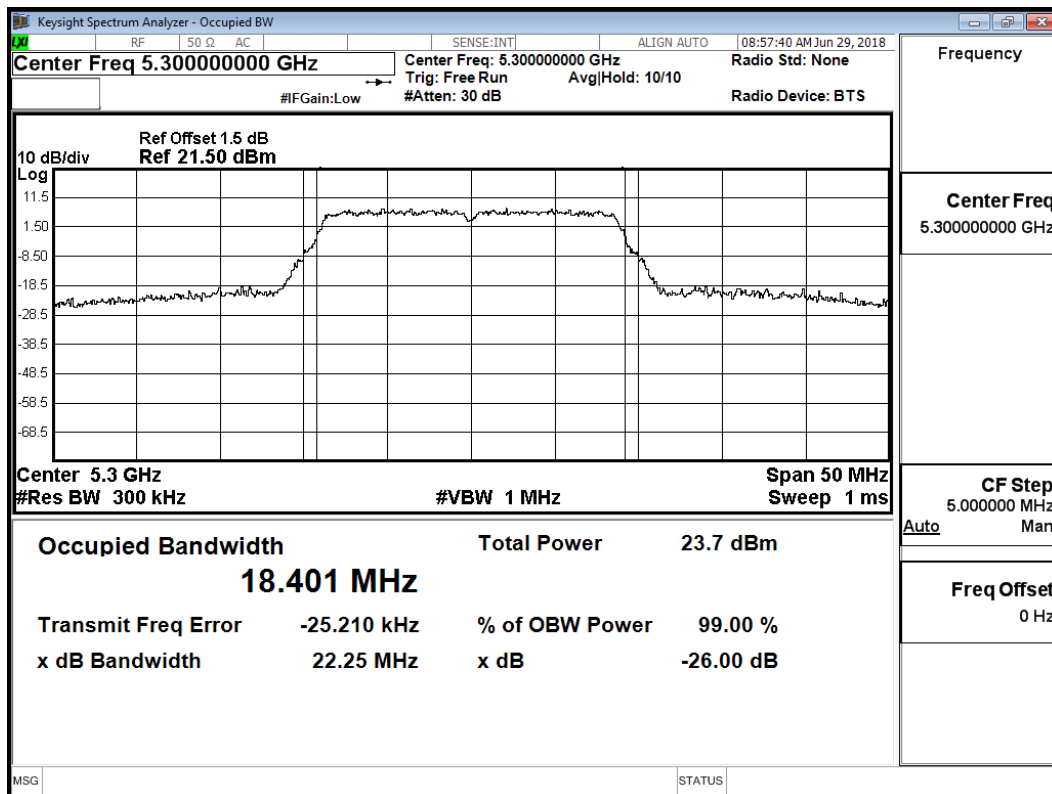
Channel 140 – SISO-Chain B



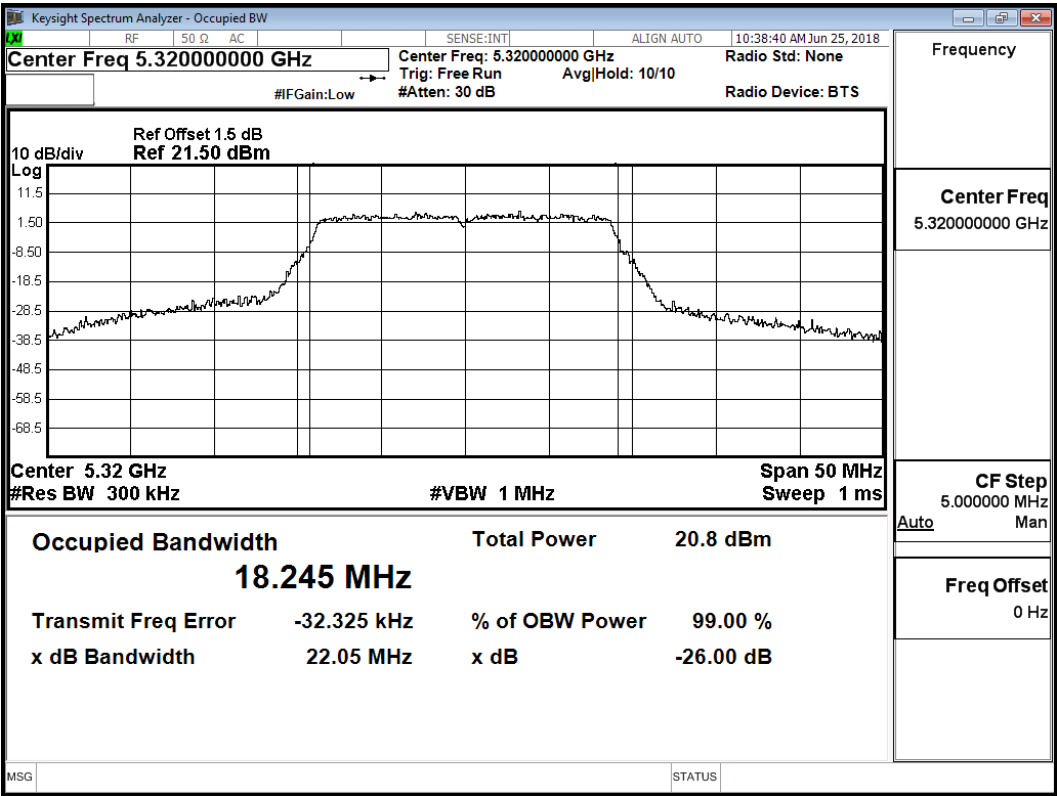
99% Occupied Bandwidth:
Channel 52 – MIMO-Chain A



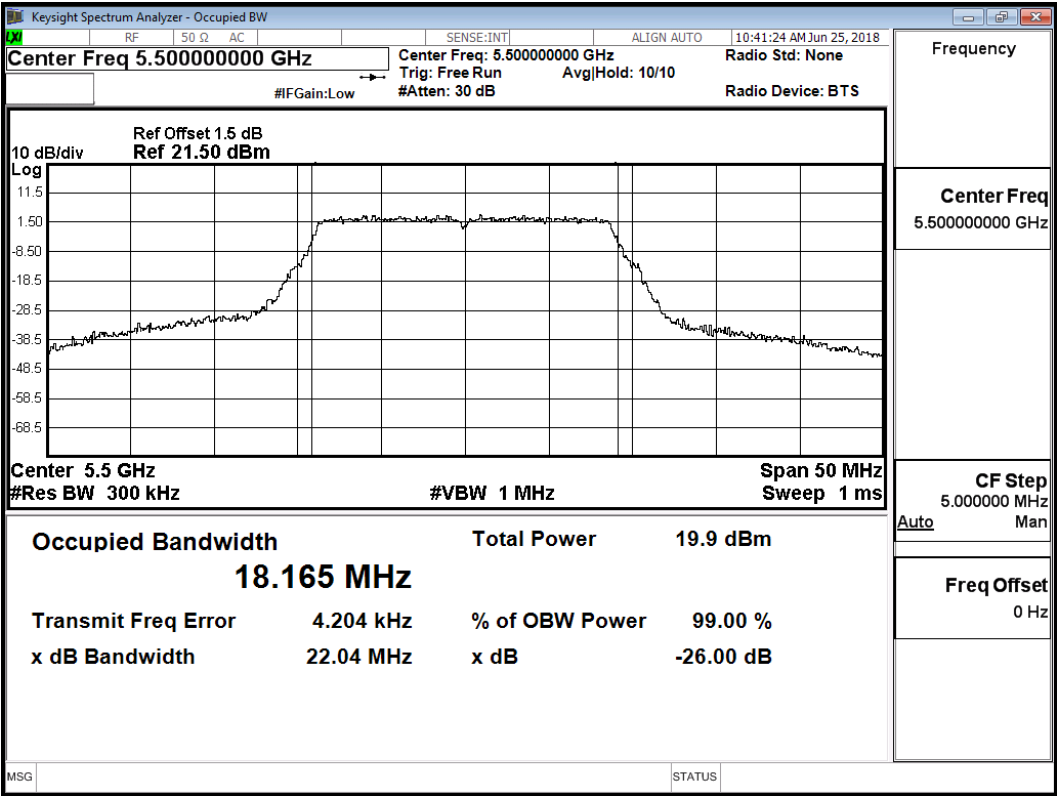
Channel 60 – MIMO-Chain A



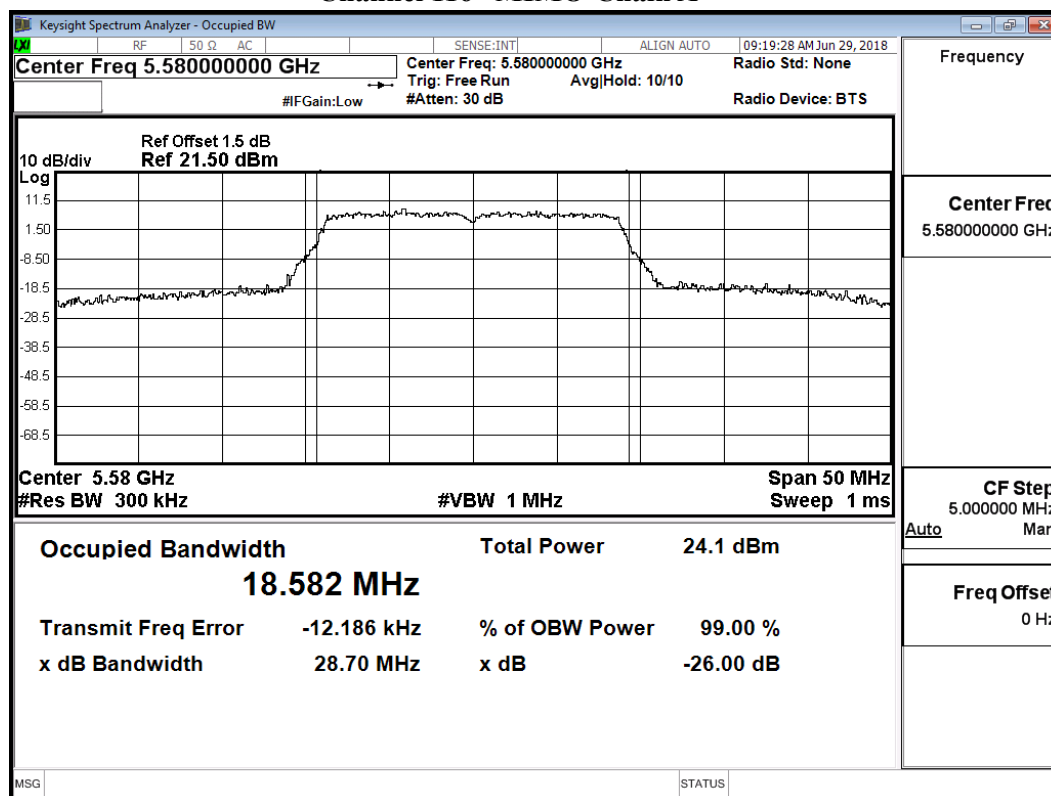
Channel 64 –MIMO-Chain A



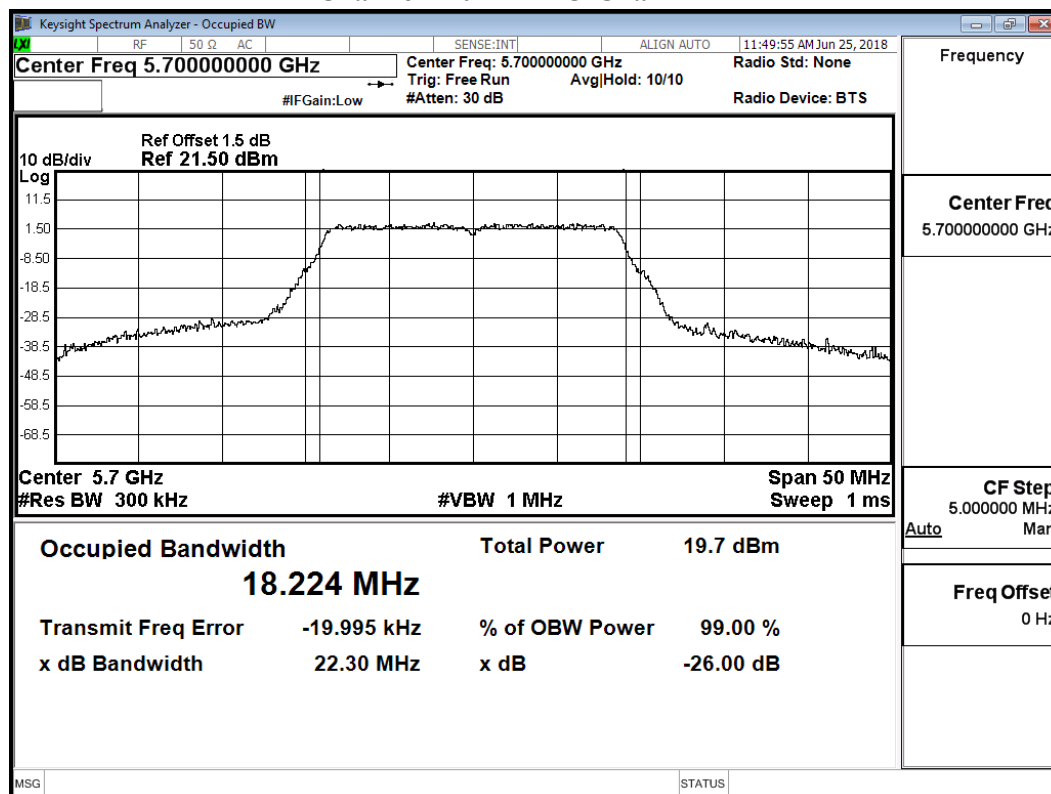
Channel 100 –MIMO-Chain A



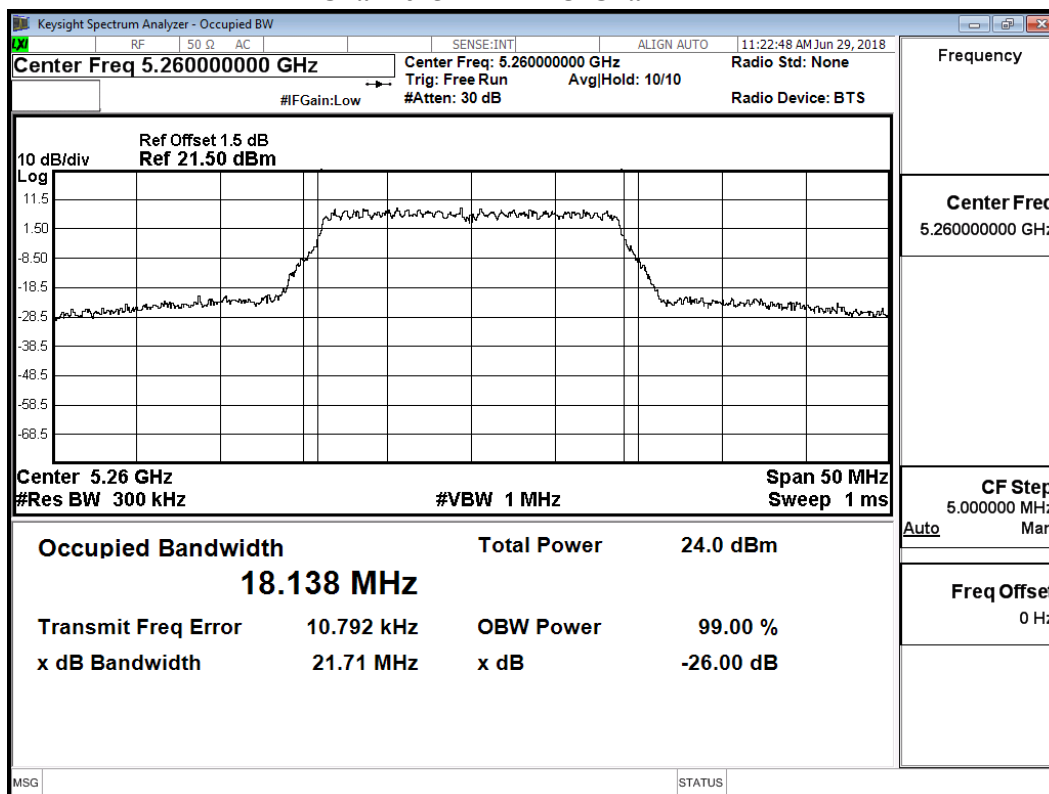
Channel 116 –MIMO-Chain A



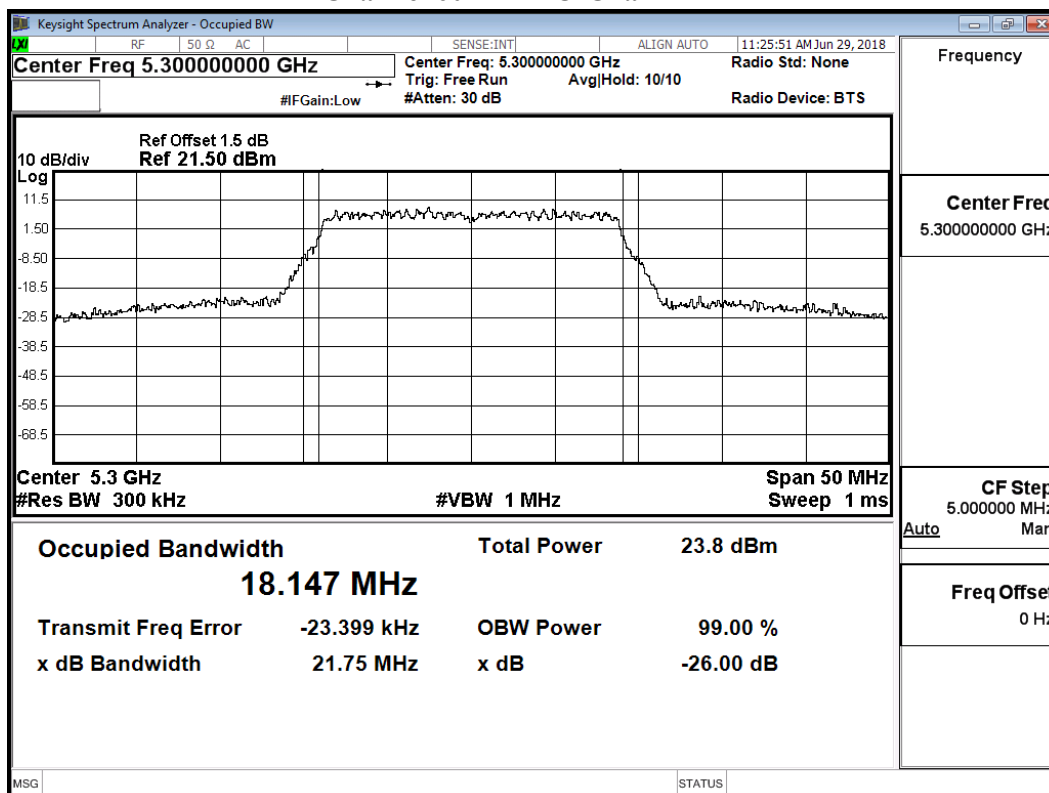
Channel 140 –MIMO-Chain A



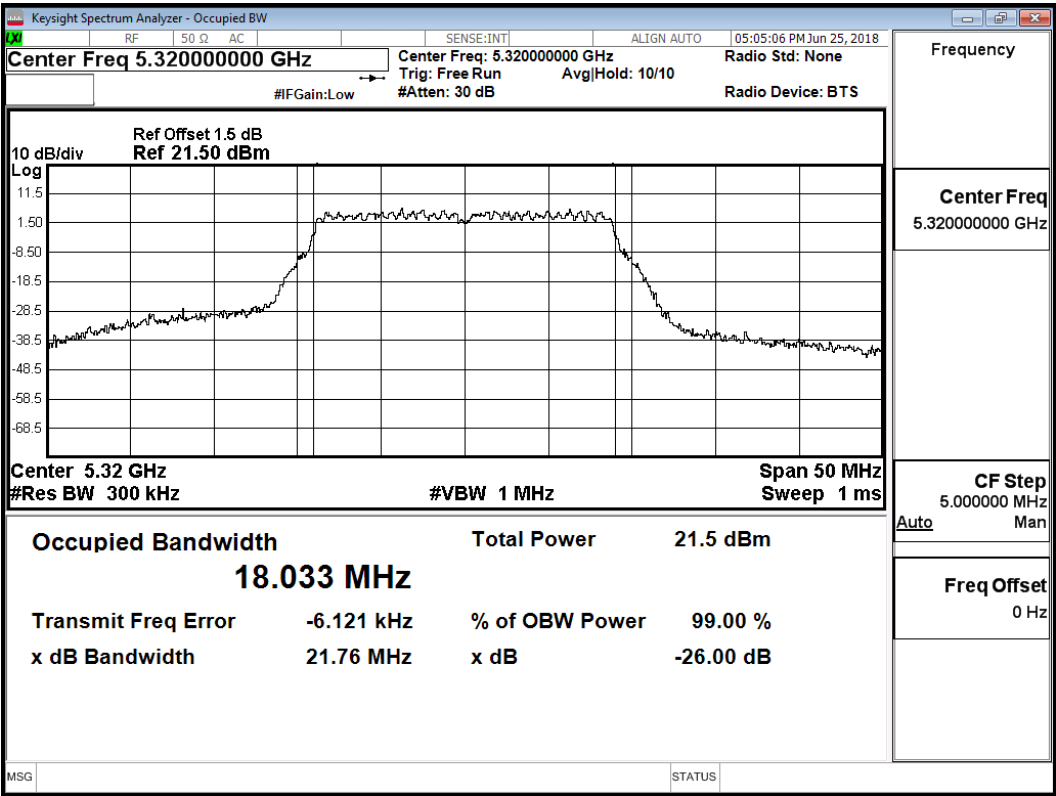
99% Occupied Bandwidth:
Channel 52 – MIMO-Chain B



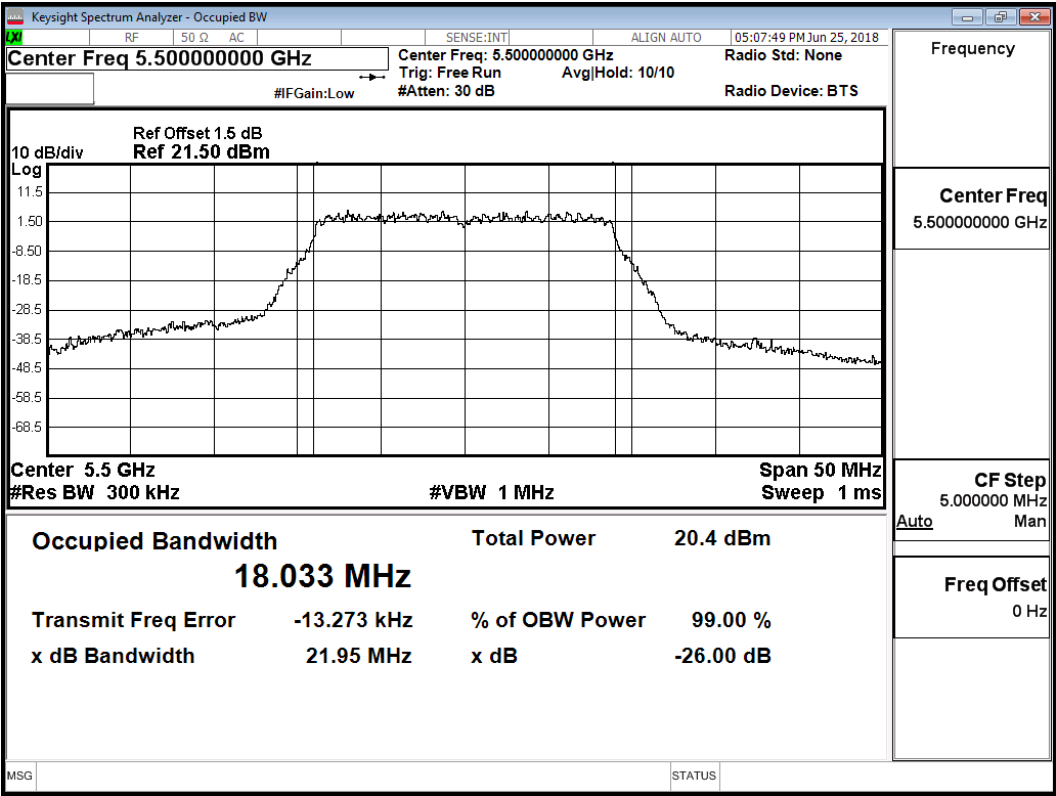
Channel 60 – MIMO-Chain B



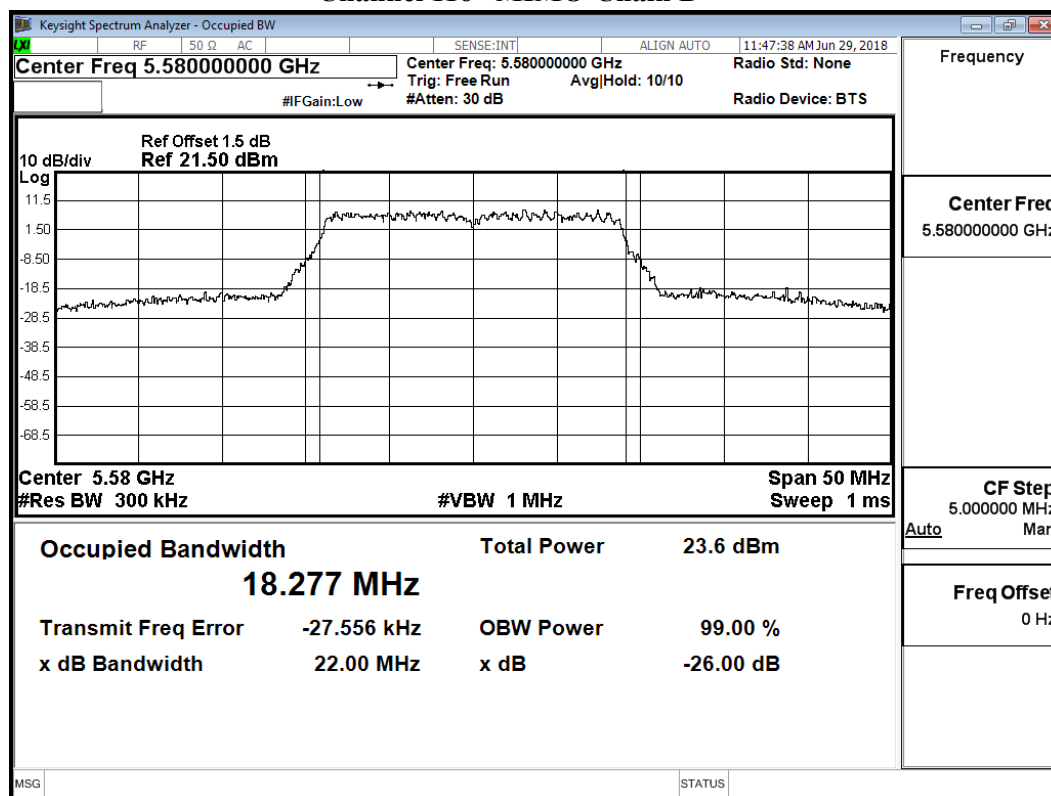
Channel 64 –MIMO-Chain B



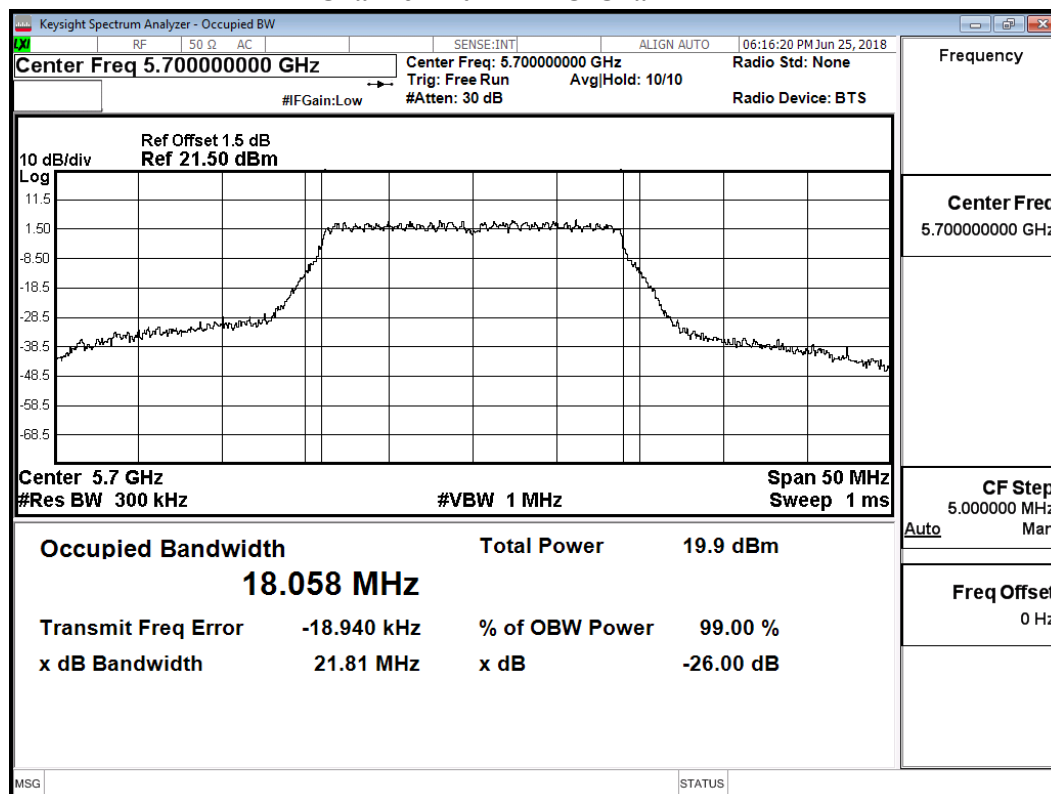
Channel 100 –MIMO-Chain B



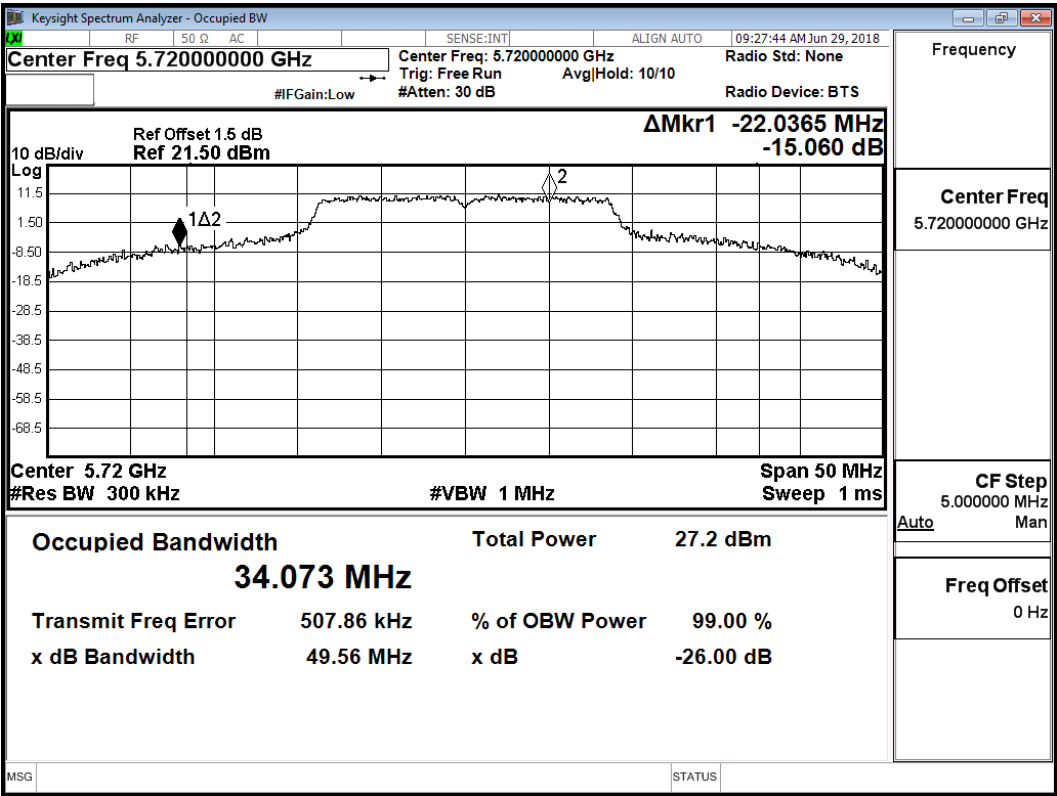
Channel 116 –MIMO-Chain B



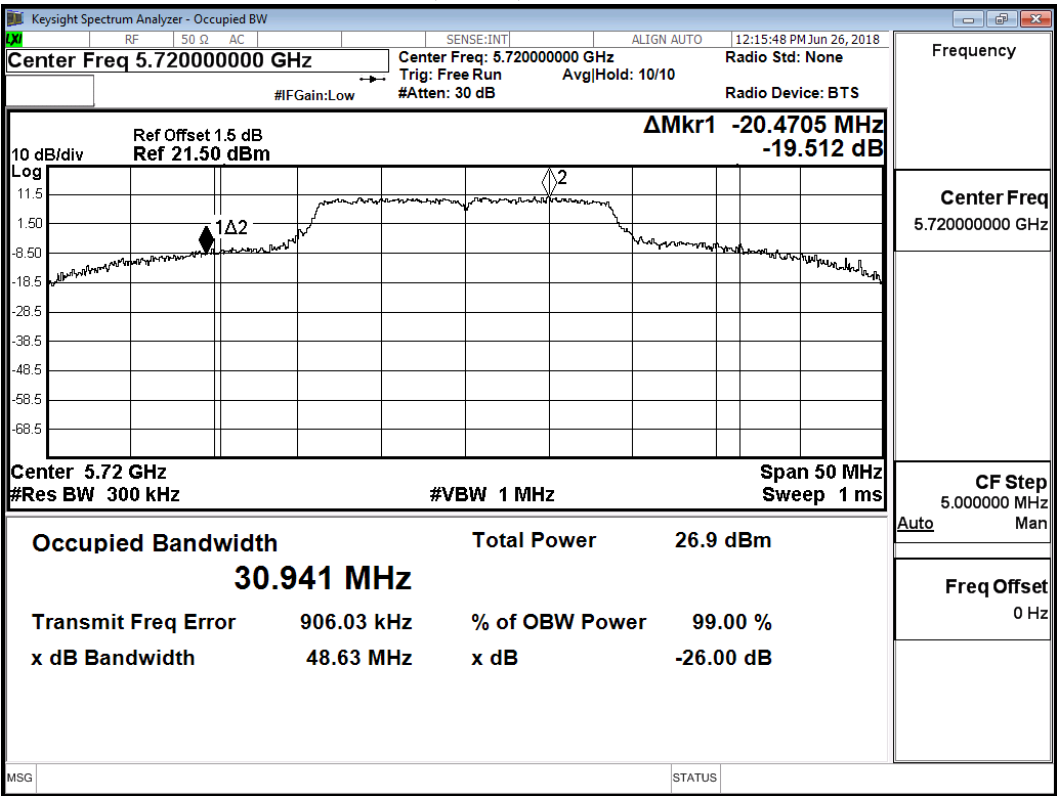
Channel 140 –MIMO-Chain B



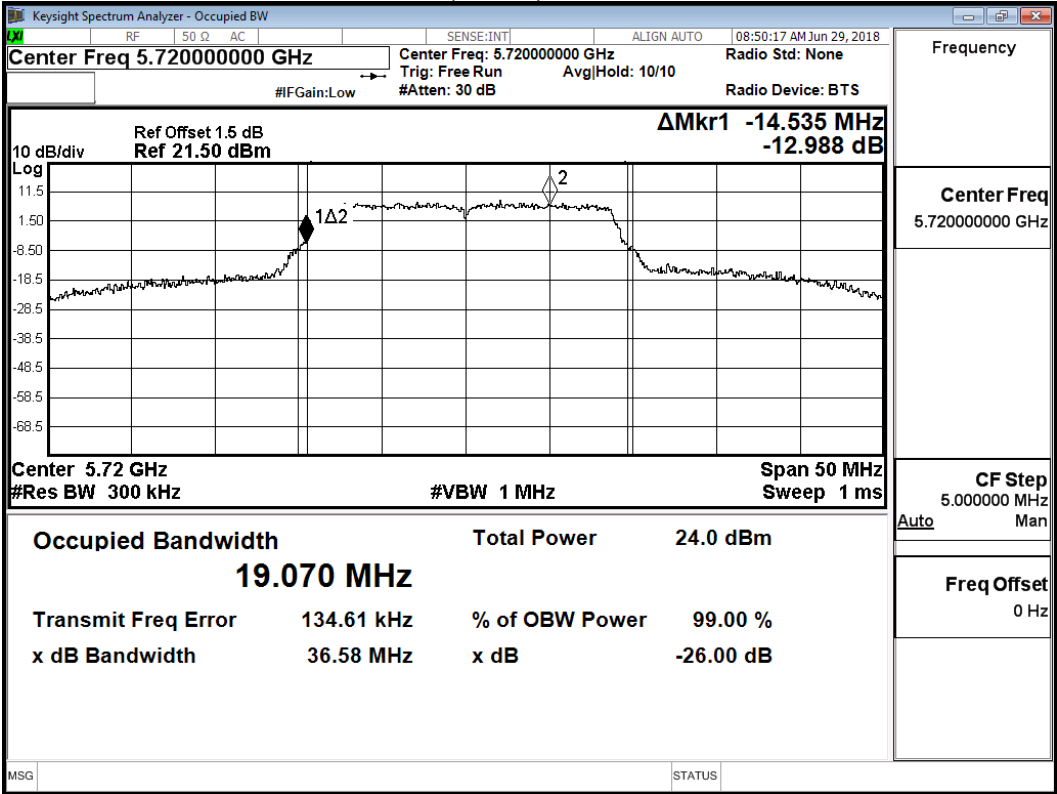
Channel 144 (Band3) – SISO-Chain A



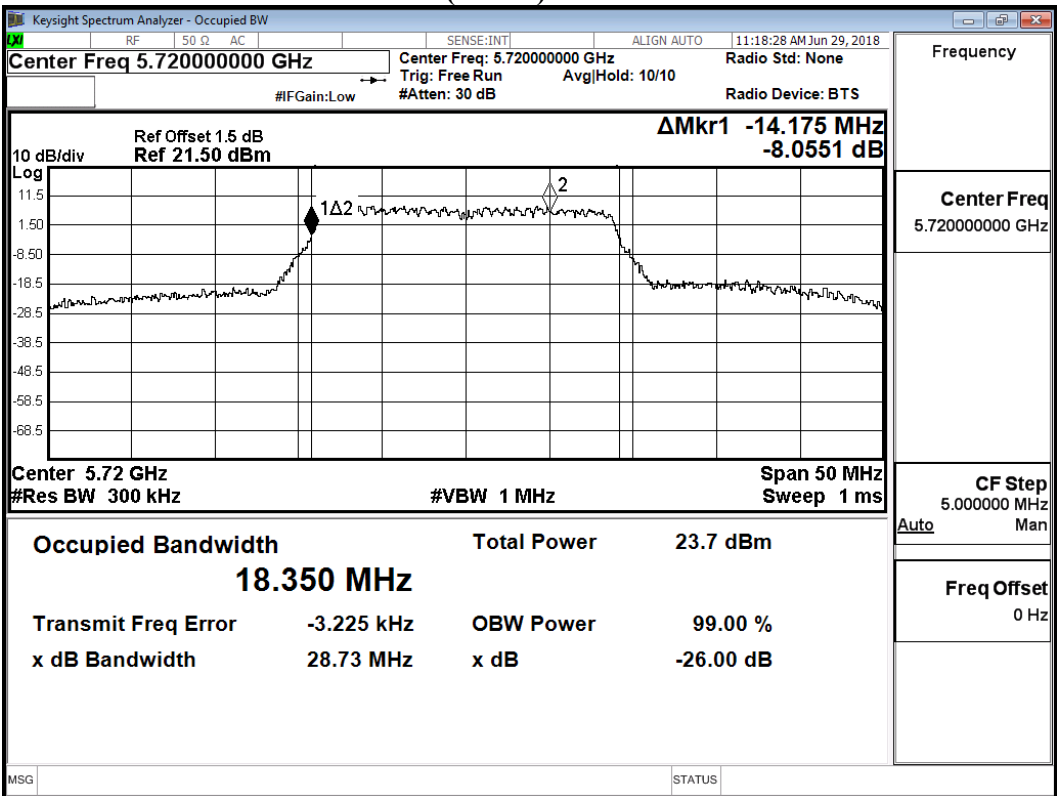
Channel 144 (Band3) – SISO-Chain B



Channel 144 (Band3) – MIMO-Chain A



Channel 144 (Band3) – MIMO-Chain B



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：ATOM AP30

測試頻道：--

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 25 日

測試項目：峰值發射功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW

視頻頻寬：3MHz

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

SISO- Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH 0	VTH 1	VTH 2	VTH 3	VTH 4	VTH 5	VTH 6	VTH 7	VTH 8	VTH 9	
		Measurement Level (dBm)										
38	5190	14.23	14.1	13.93	13.85	13.73	13.57	13.42	13.34	13.22	13.09	<30dBm
46	5230	18.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
54	5270	19.69	19.52	19.44	19.34	19.25	19.15	19.05	18.93	18.8	18.67	<30dBm
62	5310	15.31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
102	5510	12.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	20.28	20.08	19.94	19.76	19.61	19.44	19.26	19.07	18.91	18.77	<24dBm
134	5670	14.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
142F(Band3)	5710	19.79	19.63	19.43	19.23	19.05	18.86	18.78	18.65	18.53	18.4	<24dBm
142F(Band4)	5710	9.48	9.3	9.16	9.02	8.89	8.76	8.57	8.48	8.32	8.21	<24dBm
151	5755	19.95	19.77	19.58	19.46	19.27	19.12	18.96	18.86	18.71	18.59	<24dBm
159	5795	19.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm

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

SISO- Chain B:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH 0	VTH 1	VTH 2	VTH 3	VTH 4	VTH 5	VTH 6	VTH 7	VTH 8	VTH 9	
		Measurement Level (dBm)										
38	5190	14.52	14.4	14.31	14.22	14.11	13.98	13.78	13.67	13.51	13.38	<30dBm
46	5230	18.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
54	5270	20.16	19.97	19.83	19.71	19.62	19.48	19.38	19.22	19.1	18.93	<30dBm
62	5310	16.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
102	5510	14.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	20.54	20.36	20.22	20.04	19.88	19.79	19.64	19.52	19.35	19.18	<24dBm
134	5670	15.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
142F(Band3)	5710	19.66	19.5	19.33	19.13	19.02	18.82	18.62	18.44	18.28	18.20	<24dBm
142F(Band4)	5710	8.8	8.64	8.49	8.37	8.26	8.18	8.00	7.88	7.79	7.69	<24dBm
151	5755	19.27	19.18	18.99	18.86	18.72	18.64	18.46	18.28	18.14	18.03	<24dBm
159	5795	20.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm

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

Maximum conducted output power Measurement: SISO- Chain A:

Channel No	Frequency Range (MHz)	26dB Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	14.23	30	--
46	5230	--	18.48	30	--
54	5270	49.657	19.69	24	27.96
62	5310	36.503	15.31	24	26.62
102	5510	36.462	12.61	24	26.62
110	5550	67.921	20.28	24	29.32
134	5670	36.481	14.96	24	26.62
142F(Band3)	5710	50.243	19.79	24	28.01
142F(Band4)	5710	--	9.48	30	--
151	5755	--	19.95	30	--
159	5795	--	19.67	30	--

Maximum conducted output power Measurement: SISO- Chain B:

Channel No	Frequency Range (MHz)	26dB Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	14.52	30	--
46	5230	--	18.95	30	--
54	5270	47.400	20.16	24	27.76
62	5310	36.608	16.66	24	26.64
102	5510	36.539	14.81	24	26.63
110	5550	61.485	20.54	24	28.89
134	5670	36.611	15.04	24	26.64
142F(Band3)	5710	47.083	19.66	24	27.73
142F(Band4)	5710	--	8.8	30	--
151	5755	--	19.27	30	--
159	5795	--	20.3	30	--

MIMO- Chain A:

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH 0	VTH 1	VTH 2	VTH 3	VTH 4	VTH 5	VTH 6	VTH 7	VTH 8	VTH 9	
		Measurement Level (dBm)										
38	5190	13.45	13.25	13.11	12.98	12.9	12.76	12.61	12.45	12.33	12.28	<30dBm
46	5230	18.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
54	5270	19.12	19.04	18.95	18.75	18.58	18.38	18.23	18.04	17.95	17.81	<24dBm
62	5310	14.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
102	5510	11.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	19.69	19.58	19.39	19.22	19.12	18.99	18.79	18.63	18.55	18.49	<24dBm
134	5670	14.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
142F(Band3)	5710	19.44	19.31	19.16	19	18.84	18.64	18.47	18.31	18.18	18.08	<24dBm
142F(Band4)	5710	9.65	9.55	9.45	9.37	9.27	9.15	8.98	8.84	8.7	8.52	<30dBm
151	5755	19.93	19.84	19.7	19.5	19.37	19.28	19.2	19	18.87	18.71	<30dBm
159	5795	19.72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

MIMO- Chain B:

ATM0 - Chan B.

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH 0	VTH 1	VTH 2	VTH 3	VTH 4	VTH 5	VTH 6	VTH 7	VTH 8	VTH 9	
		Measurement Level (dBm)										
38	5190	13.42	13.31	13.14	13	12.84	12.71	12.56	12.48	12.33	12.28	<30dBm
46	5230	18.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
54	5270	19.68	19.54	19.34	19.2	19.06	18.9	18.8	18.67	18.51	18.45	<24dBm
62	5310	14.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
102	5510	12.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	19.97	19.79	19.66	19.5	19.33	19.17	19.05	18.99	18.83	18.74	<24dBm
134	5670	14.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
142F(Band3)	5710	19.47	19.3	19.17	19.09	18.98	18.9	18.73	18.54	18.41	18.33	<24dBm
142F(Band4)	5710	8.45	8.26	8.12	7.96	7.88	7.68	7.59	7.49	7.39	7.28	<30dBm
151	5755	18.85	18.71	18.51	18.4	18.2	18.08	17.93	17.81	17.77	17.65	<30dBm
159	5795	18.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

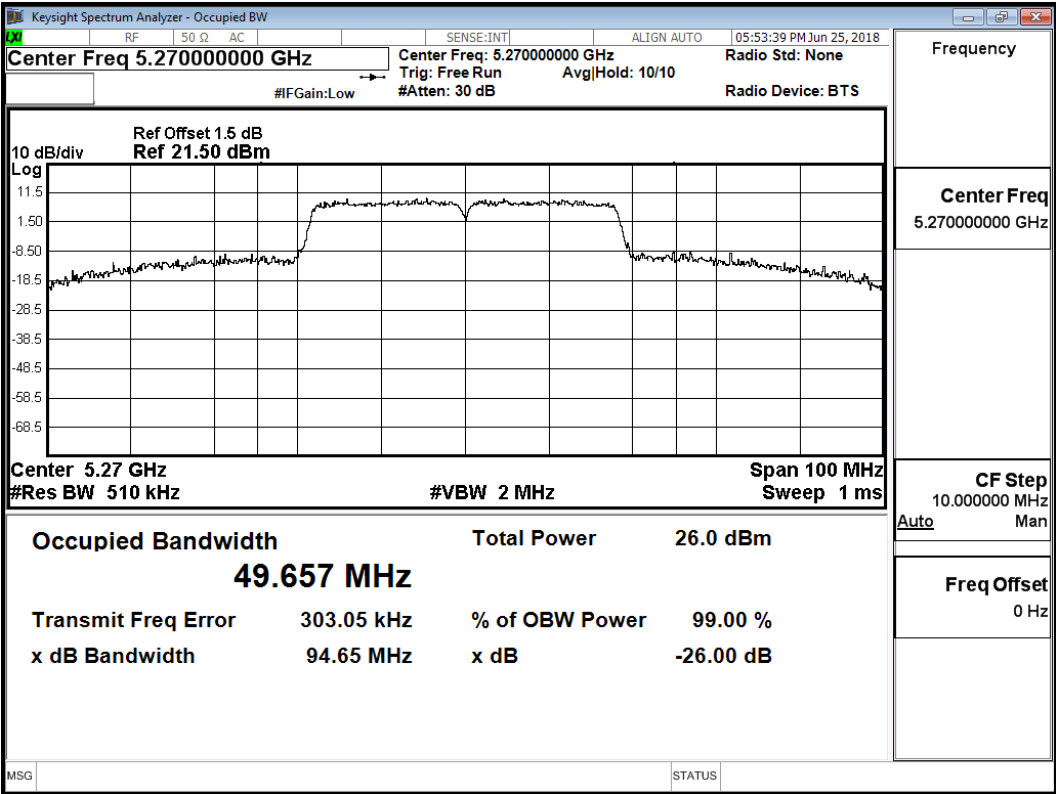
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Chain B Power	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
38	5190	--	13.45	13.42	16.45	30	--	Pass
46	5230	--	18.93	18.69	21.82	30	--	Pass
54	5270	40.029	19.12	19.68	22.42	24	27.02	Pass
62	5310	36.391	14.37	14.36	17.38	24	26.61	Pass
102	5510	36.376	11.43	12.47	14.99	24	26.61	Pass
110	5550	57.073	19.69	19.97	22.84	24	28.56	Pass
134	5670	36.408	14.78	14.12	17.47	24	26.61	Pass
142F(Band3)	5710	44.643	19.44	19.47	22.47	24	27.50	Pass
142F(Band4)	5710	--	9.65	8.45	12.10	30	--	Pass
151	5755	--	19.93	18.85	22.43	30	--	Pass
159	5795	--	19.72	18.95	22.36	30	--	Pass

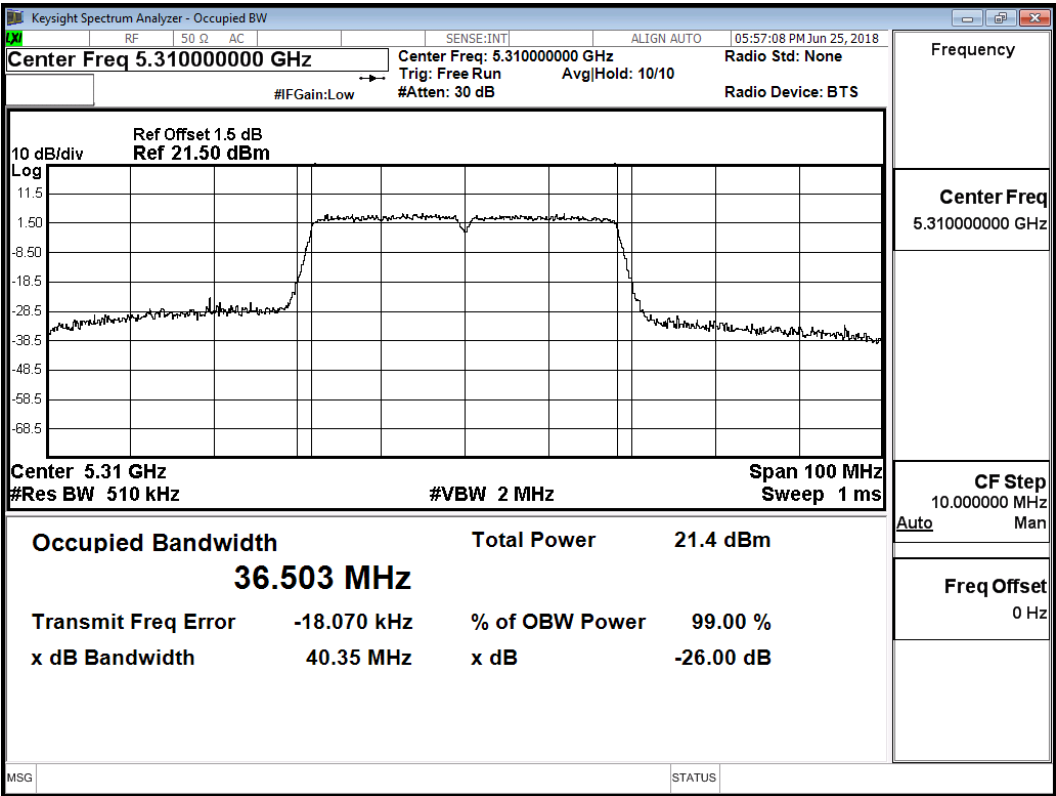
Note:

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

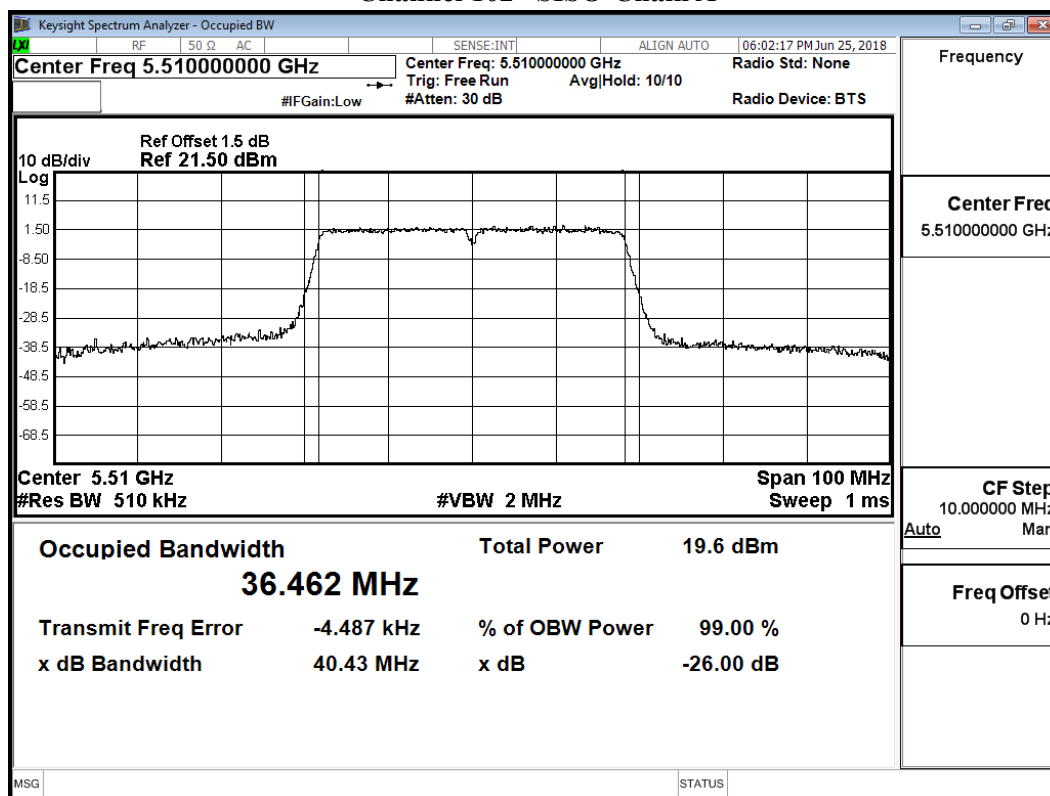
99% Occupied Bandwidth:
Channel 54 – SISO-Chain A



Channel 62 –SISO-Chain A



Channel 102 –SISO-Chain A



Channel 110 –SISO-Chain A

