

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)：Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器

廠 牌：ASUS

型 號：RT-AC85P

申 請 者：華碩電腦股份有限公司

地 址：台北市北投區立德路 150 號 4 樓

測 試 日 期：Jul. 24, 2018

報告發行日期：Nov. 27, 2018

報 告 號 碼：1880404R-RFTWP49V00

報 告 版 本：V1.0



本測試報告只針對受測產品有效
本測試報告非經德凱認證同意不可局部複製使用

低功率射頻電機量測報告

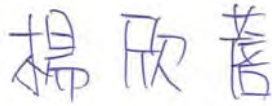
報告發行日期：Nov. 27, 2018

報告號碼：1880404R-RFTWP49V00



產品名稱(中文)	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器
申請者	華碩電腦股份有限公司
地址	台北市北投區立德路 150 號 4 樓
製造廠商	華碩電腦股份有限公司
製造地址	台北市北投區立德路 150 號 4 樓
待測物電壓	AC 100-240V, 50-60Hz
測試電壓	AC 110V/60Hz
廠牌	ASUS
型號	RT-AC85P
試驗標準	低功率射頻電機技術規範 (107 年 01 月 10 日)
測試實驗室	新竹實驗室
地址	新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號 TEL: +886-3-582-8001 / FAX: +886-3-582-8958
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 2.3 節
2	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節及 2.2 節	PASS	--	--
3	峰值發射功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1/4.7.3.2/4.7.3.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
4	佔用頻道寬度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1/4.7.3.2/4.7.3.3 節及 4.7.5 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
5	峰值功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1/4.7.3.2/4.7.3.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
6	操作頻帶外的峰值發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
7	不必要之發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
8	發射功率控制	低功率射頻電機技術規範 4.7.7.1 節	功率皆小於 500mW, 依據 4.7.4(2.2)之描述, 可以不須具備 TPC 機能。		
9	動態頻率選擇	低功率射頻電機技術規範 4.7.7.2 節	--	--	--
10	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 楊欣蓓 / 工程行政專員
測試工程師	:	 張庭璋 / 工程師
實驗室簽署人	:	 王耀霆 / 協理

報告發行紀錄

報告號碼	版 本	描 述	報告發行日期
1880404R-RFTWP49V00	V1.0	全新報告	Nov. 27, 2018

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料	6
1.1. 待測物裝置資料	6
1.2. 待測裝置驗證說明	7
1.3. 系統測試時之週邊裝置	13
1.4. 測試系統組合圖	13
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序	13
1.6. Duty Cycle	14
2. 測試實驗室資料	20
2.1. 試驗單位與週遭環境	20
2.2. 測試設備明細	22
2.3. 量測不確定度	24
3. 電源端點干擾測試	25
3.1. 適用標準	25
3.2. 量測方法	25
3.3. 測試架構圖	25
3.4. 測試結果	26
4. 天線之要求	30
4.1. 適用標準	30
4.2. 天線樣式	30
5. 峰值發射功率	31
5.1. 適用標準	31
5.2. 量測方法	32
5.3. 測試架構圖	32
5.4. 測試結果	33
6. 佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS)	143
6.1. 適用標準	143
6.2. 量測方法	143
6.3. 測試架構圖	143
6.4. 測試結果	144
7. 峰值功率頻譜密度	228
7.1. 適用標準	228
7.2. 測試架構圖	229
7.3. 測試結果	230
8. 操作頻帶外的峰值發射	254
8.1. 適用標準	254

8.2.	量測方法	255
8.3.	測試架構圖	255
8.4.	測試結果	256
9.	不必要之發射	346
9.1.	適用標準	346
9.2.	量測方法	347
9.3.	測試架構圖	348
9.4.	測試結果	349
附錄 1		401
	待測物測試擺設相片	401
附錄 2		404
	待測物外觀相片	404
附錄 3		410
	待測物內部相片	411

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	華碩電腦股份有限公司
地址	台北市北投區立德路 150 號 4 樓
製造廠商	華碩電腦股份有限公司
產品名稱(中文)	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器
廠牌	ASUS
型號	RT-AC85P

天線資訊			
廠牌	型號	天線樣式	天線增益
Walsin	RFDPA141011IMLB301 (Black)	Dipole Antenna	5G: 3.11dBi (ANT3)
Walsin	RFDPA141006IMLB304 (White)	Dipole Antenna	5G: 3.48dBi (ANT2)
Walsin	RFDPA141012IMLB301 (Gray)	Dipole Antenna	5G: 3.44dBi (ANT0)
Walsin	RFDPA240513IMLB301 (Internal)	Dipole Antenna	5G: 3.47dBi (ANT1)

配件資訊	
LAN Cable	Non-Shielded, 1.4m.
Power Adapter 1	Asian, WA-30P12FU I/P : 100-240V~50-60Hz 0.9A Max O/P : 12V $\overline{=}$ 2.5A Cable Out: Non-Shielded, 1.4m
Power Adapter 2	Asian, WA-30P12R I/P : 100-240V~, 50-60Hz 0.9A Max O/P : 12V $\overline{=}$ 2.5A Cable Out: Non-Shielded, 1.4m, one ferrite core bonded.

Note: Adapter 1 and adapter 2 have the same PCB layout, and adapter 1 has been tested and displayed in the report.

ANT-TX / RX & Bandwidth

ANT-TX / RX	TX			RX		
	20MHz	40MHz	80MHz	20MHz	40MHz	80MHz
IEEE802.11a	✓			✓		
IEEE802.11n	✓	✓		✓	✓	
IEEE802.11ac	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明：

- A. 待測物為 **Wireless-AC2400** 同步雙頻無線分享器，其天線為 **Dipole Antenna**，悉採 **5GHz** 為載波，利用寬頻數位調變(OFDM)方式：
- 802.11a：6 – 54Mbps 來傳送訊號，頻道 36、44、48、149、157、165 (802.11a) 被選擇為測試頻道，速率 6Mbps (802.11a)被選擇為測試傳輸速率。
 - 802.11n：規格如下表說明，頻道 36、44、48、149、157、165 (BW: 20MHz)和頻道 38、46、151、159 (BW: 40MHz)被選擇為測試頻道，速率 802.11n (20/40MHz) MCS0 被選擇為測試傳輸速率。
 - 802.11ac：規格如下表說明，頻道 42、155 (BW: 80MHz)被選擇為測試頻道，802.11ac (80MHz) MCS0 被選擇為測試傳輸速率結果顯示於此份報告中。
- B. 待測裝置為同一體。
- C. 發射體主要功能特性有：
- 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。
 - 待測裝置傳送訊號，使用 **5GHz** 為載波頻率，利用數位元調變方式來傳送訊號，且其天線為 **Dipole** 天線。
 - 基本發射工作頻率範圍: 5.150~5.250GHz、5.725~5.825GHz。
 - 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。
 - 調變方式: 採 **OFDM** 調變方式。
 - 傳輸速率: 802.11a: 6 – 54Mbps。
802.11n: Support a subset of the combination of GI, MCS 0~MCS 31 and bandwidth defined in 802.11n.
802.11ac: Support a subset of the combination of GI, MCS 0~MCS 9 and bandwidth defined in 802.11ac.
- g. 802.11a/n-20MHz 共計 9 個工作頻道，工作頻道頻率為：
- | 頻道 | 頻率 | 頻道 | 頻率 | 頻道 | 頻率 | 頻道 | 頻率 |
|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 36 | 5180 MHz | 40 | 5200 MHz | 44 | 5220 MHz | 48 | 5240 MHz |
| 149 | 5745 MHz | 153 | 5765 MHz | 157 | 5785 MHz | 161 | 5805 MHz |
| 165 | 5825 MHz | | | | | | |
- h. 802.11n-40MHz 共計 4 個工作頻道，工作頻道頻率為：
- | 頻道 | 頻率 | 頻道 | 頻率 | 頻道 | 頻率 | 頻道 | 頻率 |
|----|----------|----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 38 | 5190 MHz | 46 | 5230 MHz | 151 | 5755 MHz | 159 | 5795 MHz |
- i. 802.11ac-80MHz 共計 2 個工作頻道，工作頻道頻率為：
- | 頻道 | 頻率 | 頻道 | 頻率 |
|----|----------|-----|----------|
| 42 | 5210 MHz | 155 | 5775 MHz |
- j. 關於受測物詳細說明，請參閱製造商規格或使用手冊。

IEEE 802.11n

MCS Index	Modulation	R	N _{BPSCS}	N _{CBPS}		N _{DBPS}		Data Rate(Mb/s)			
				20MHz	40MHz	20MHz	40MHz	800ns GI		400ns GI	
								20MHz	40MHz	20MHz	40MHz
0	BPSK	1/2	1	52	108	26	54	6.5	13.5	7.2	15.0
1	QPSK	1/2	2	104	216	52	108	13.0	27.0	14.4	30.0
2	QPSK	3/4	2	104	216	78	162	19.5	40.5	21.7	45.0
3	16-QAM	1/2	4	208	432	104	216	26.0	54.0	28.9	60.0
4	16-QAM	3/4	4	208	432	156	324	39.0	81.0	43.3	90.0
5	64-QAM	2/3	6	312	648	208	432	52.0	108.0	57.8	120.0
6	64-QAM	3/4	6	312	648	234	486	58.5	121.5	65.0	135.0
7	64-QAM	5/6	6	312	648	260	540	65.0	135.0	72.2	150.0

Note 1: Support of 400ns GI is optional on transmit and receive.

Table 1 – MCS parameters for TX Antenna number = 1

MCS Index	Modulation	R	N _{BPSCS}	N _{CBPS}		N _{DBPS}		Data Rate(Mb/s)			
				20MHz	40MHz	20MHz	40MHz	800ns GI		400ns GI	
								20MHz	40MHz	20MHz	40MHz
8	BPSK	1/2	1	104	216	52	108	13.0	27.0	14.4	30.0
9	QPSK	1/2	2	208	432	104	216	26.0	54.0	28.9	60.0
10	QPSK	3/4	2	208	432	156	324	39.0	81.0	43.3	90.0
11	16-QAM	1/2	4	416	864	208	432	52.0	108.0	57.8	120.0
12	16-QAM	3/4	4	416	864	312	648	78.0	162.0	86.7	180.0
13	64-QAM	2/3	6	624	1296	416	864	104.0	216.0	115.6	240.0
14	64-QAM	3/4	6	624	1296	468	972	117.0	243.0	130.0	270.0
15	64-QAM	5/6	6	624	1296	520	1080	130.0	270.0	144.4	300.0

Note 1: Support of 400ns GI is optional on transmit and receive.

Table 2 – MCS parameters for TX Antenna number = 2

MCS Index	Modulation	R	N _{BPSCS}	N _{CBPS}		N _{DBPS}		Data Rate(Mb/s)			
				20MHz	40MHz	20MHz	40MHz	800ns GI		400ns GI	
								20MHz	40MHz	20MHz	40MHz
16	BPSK	1/2	1	156	324	78	162	19.5	40.5	21.7	45.0
17	QPSK	1/2	2	312	648	156	324	39.0	81.0	43.3	90.0
18	QPSK	3/4	2	312	648	234	486	58.5	121.5	65.0	135.0
19	16-QAM	1/2	4	624	1296	312	648	78.0	162.0	86.7	180.0
20	16-QAM	3/4	4	624	1296	468	972	117.0	243.0	130.0	270.0
21	64-QAM	2/3	6	936	1944	624	1296	156.0	324.0	173.3	360.0
22	64-QAM	3/4	6	936	1944	702	1458	175.5	364.5	195.0	405.0
23	64-QAM	5/6	6	936	1944	780	1620	195.0	405.0	216.7	450.0

Note 1: Support of 400ns GI is optional on transmit and receive.

Table 3 – MCS parameters for TX Antenna number = 3

MCS Index	Modulation	R	N _{BPSCS}	N _{CBPS}		N _{DBPS}		Data Rate(Mb/s)			
				20MHz	40MHz	20MHz	40MHz	800ns GI		400ns GI	
								20MHz	40MHz	20MHz	40MHz
24	BPSK	1/2	1	208	432	104	216	26.00	54.00	28.80	60.00
25	QPSK	1/2	2	416	864	208	432	52.00	108.00	57.60	120.00
26	QPSK	3/4	2	416	864	312	648	78.00	162.00	86.80	180.00
27	16-QAM	1/2	4	832	1728	416	864	104.00	216.00	115.60	240.00
28	16-QAM	3/4	4	832	1728	624	1296	156.00	324.00	172.20	360.00
29	64-QAM	2/3	6	1248	2592	832	1728	208.00	432.00	231.20	480.00
30	64-QAM	3/4	6	1248	2592	936	1944	234.00	486.00	260.00	540.00
31	64-QAM	5/6	6	1248	2592	1040	2040	260.00	540.00	288.80	600.00

Note 1: Support of 400ns GI is optional on transmit and receive.

Table 4 – MCS parameters for TX Antenna number = 4

Symbol	Explanation
R	Code rate
N _{BPSC}	Number of coded bits per single carrier
N _{CBPS}	Number of coded bits per symbol
N _{DBPS}	Number of data bits per symbol
GI	guard interval

IEEE 802.11ac Data Rate

Spatial Streams (Note1)	MCS Index	Modulation type	Coding rate	Data Rate(Mb/s)					
				20 MHz		40 MHz		80 MHz	
				Guard Interval		Guard Interval		Guard Interval	
				800ns	400ns	800ns	400ns	800ns	400ns
1	0	BPSK	1/2	6.5	7.2	13.5	15	29.3	32.5
	1	QPSK	1/2	13	14.4	27	30	58.5	65
	2	QPSK	3/4	19.5	21.7	40.5	45	87.8	97.5
	3	16-QAM	1/2	26	28.9	54	60	117	130
	4	16-QAM	3/4	39	43.3	81	90	175.5	195
	5	64-QAM	2/3	52	57.8	108	120	234	260
	6	64-QAM	3/4	58.5	65	121.5	135	263.3	292.5
	7	64-QAM	5/6	65	72.2	135	150	292.5	325
	8	256-QAM	3/4	78	86.7	162	180	351	390
	9	256-QAM	5/6	N/A	N/A	180	200	390	433.3
2	0	BPSK	1/2	13	14.4	27	30	58.6	65
	1	QPSK	1/2	26	28.8	54	60	117	130
	2	QPSK	3/4	39	43.4	81	90	175.6	195
	3	16-QAM	1/2	52	57.8	108	120	234	260
	4	16-QAM	3/4	78	86.6	162	180	351	390
	5	64-QAM	2/3	104	115.6	216	240	468	520
	6	64-QAM	3/4	117	130	243	270	526.6	585
	7	64-QAM	5/6	130	144.4	270	300	585	650
	8	256-QAM	3/4	156	173.4	324	360	702	780
	9	256-QAM	5/6	N/A	N/A	360	400	780	866.6
3	0	BPSK	1/2	19.5	21.6	40.5	45	87.9	97.5
	1	QPSK	1/2	39	43.2	81	90	175.5	195
	2	QPSK	3/4	58.5	65.1	121.5	135	263.4	292.5
	3	16-QAM	1/2	78	86.7	162	180	351	390
	4	16-QAM	3/4	117	129.9	243	270	526.5	585
	5	64-QAM	2/3	156	173.4	324	360	702	780
	6	64-QAM	3/4	175.5	195	364.5	405	789.9	877.5
	7	64-QAM	5/6	195	216.6	405	450	877.5	975
	8	256-QAM	3/4	234	260.1	486	540	1053	1170
	9	256-QAM	5/6	N/A	N/A	540	600	1170	1299.9

4	0	BPSK	1/2	26.0	28.9	54.0	60.0	117.0	130.0
	1	QPSK	1/2	52.0	57.8	108.0	120.0	234.0	260.0
	2	QPSK	3/4	78.0	86.7	162.0	180.0	351.0	390.0
	3	16-QAM	1/2	104.0	115.6	216.0	240.0	468.0	520.0
	4	16-QAM	3/4	156.0	173.3	342.0	360.0	702.0	780.0
	5	64-QAM	2/3	208.0	231.1	432.0	480.0	936.0	1040.0
	6	64-QAM	3/4	234.0	260.0	486.0	540.0	1053.0	1170.0
	7	64-QAM	5/6	260.0	288.9	540.0	600.0	1170.0	1300.0
	8	256-QAM	3/4	312.0	346.7	648.0	720.0	1404.0	1560.0
	9	256-QAM	5/6	N/A	N/A	720.0	800.0	1560.0	1733.3

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性，執行下列電磁干擾驗證測試。

實驗是經由控制待測物在不同工作速率條件下，並所找量測出最差結果之條件，並將此條件設定為最終報告量測之測試模式，其參考如下：

測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU
------	---

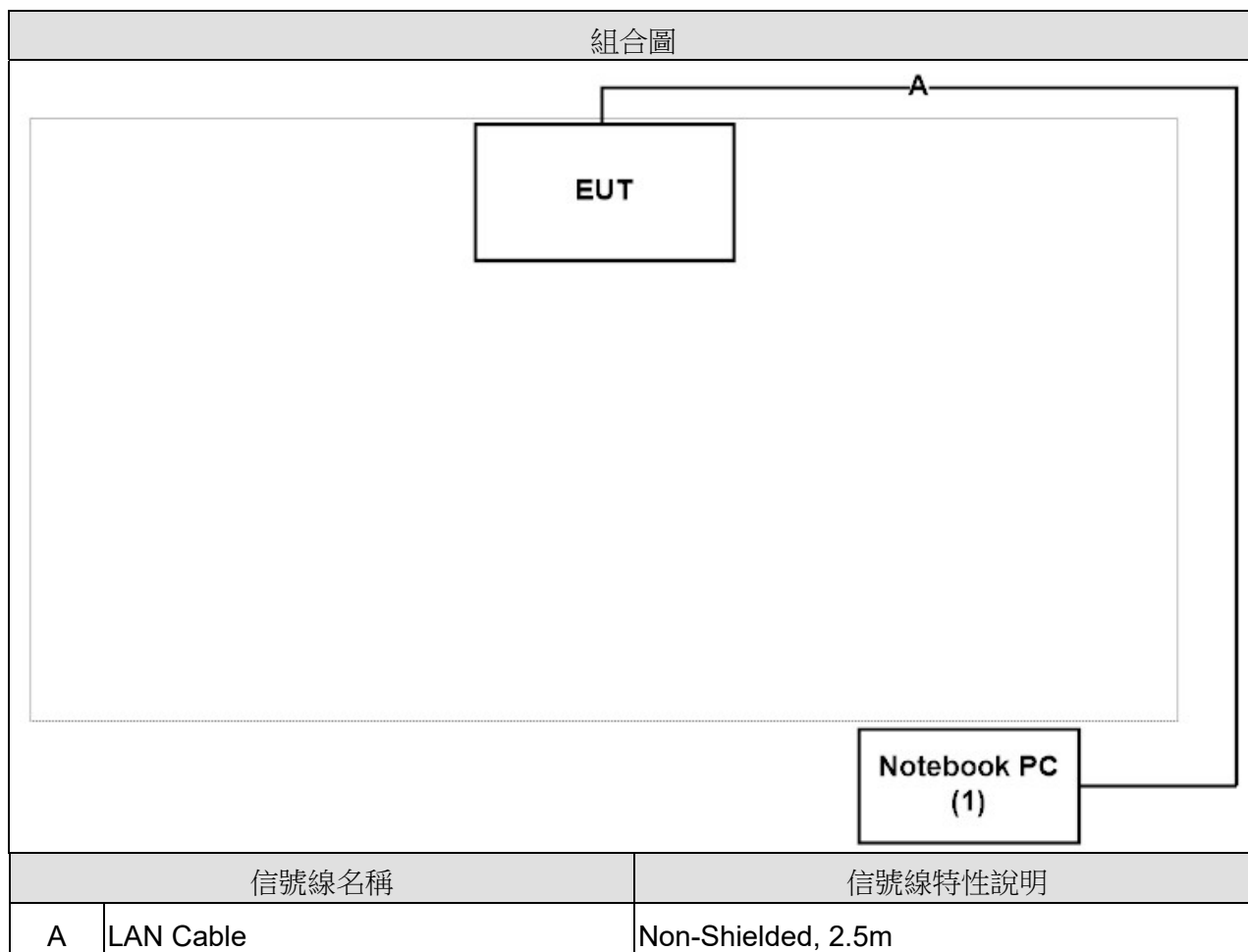
Test Items	Modulation	Channel	Antenna	Result
電源端點干擾測試	11ac (80MHz)	42/155	0+1+2+3	Complies
佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS)	a	36/44/48/149/157/165	0/1/2/3	Complies
	11n (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0/1/2/3	Complies
	11n (40MHz)	38/46/151/159	0/1/2/3	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0/1/2/3	Complies
峰值發射功率	a	36/44/48/149/157/165	0+1+2+3	Complies
	11n (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0+1+2+3	Complies
	11n (40MHz)	38/46/151/159	0+1+2+3	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0+1+2+3	Complies
峰值功率頻譜密度	a	36/44/48/149/157/165	0+1+2+3	Complies
	11n (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0+1+2+3	Complies
	11n (40MHz)	38/46/151/159	0+1+2+3	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0+1+2+3	Complies
不必要之發射	a	36/44/48/149/157/165	0+1+2+3	Complies
	11n (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0+1+2+3	Complies
	11n (40MHz)	38/46/151/159	0+1+2+3	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0+1+2+3	Complies
操作頻帶外的峰值發射	a	36/44/48/149/157/165	0+1+2+3	Complies
	11n (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0+1+2+3	Complies
	11n (40MHz)	38/46/151/159	0+1+2+3	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0+1+2+3	Complies

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：

週邊裝置名稱	製造商	產品型號	序號	電源線
1 Notebook PC	Lenovo	B590	WB15330077	Non-Shielded, 1.8m, one ferrite core bonded

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	Setup the EUT as shown in Section 1.4.
2	Execute the Control program “QA Tool” on the laptop
3	Configure the test mode, the test channel, and the data rate.
4	Press “Start TX” to start the continuous transmitting.
5	Verify that the EUT works properly.

1.6. Duty Cycle

CDD Mode:

Mode	On Time (ms)	On+Off Time (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor(dB) linear voltage	1/T Minimum VBW (kHz)
802.11a	1.398	1.446	96.68%	0.293	0.72
802.11n HT20	1.302	1.350	96.44%	0.314	0.77
802.11n HT40	0.634	0.684	92.69%	0.659	1.58
802.11ac VHT80	0.326	0.376	86.70%	1.239	3.07

Note:

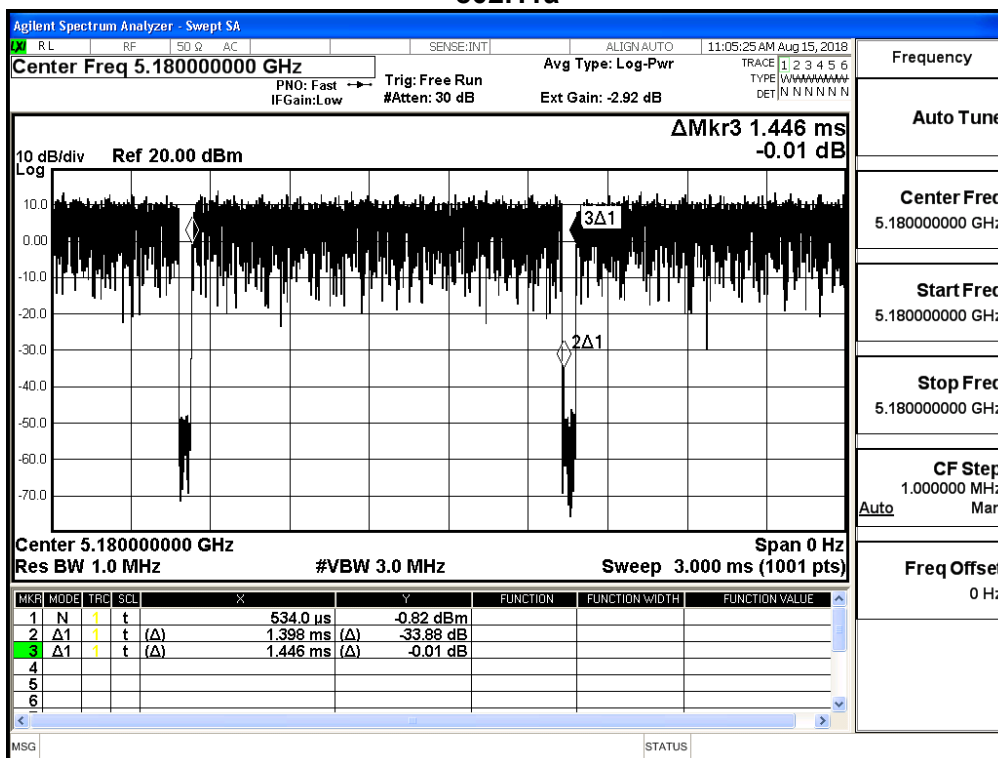
Offset = $20 \log(1/\text{duty cycle})$

Accotding to KDB 789033

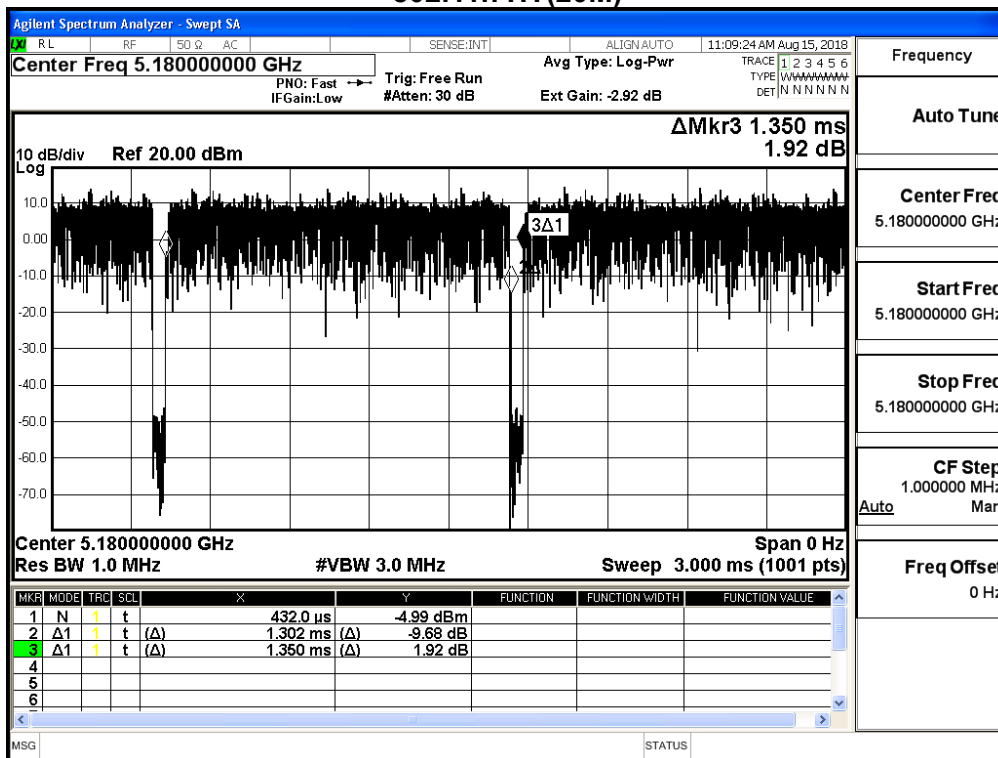
If power averaging (rms) mode was used in step (iv) above, the correction factor is $10 \log (1/x)$, where x is the duty cycle. For example, if the transmit duty cycle was 50%, then 3 dB must be added to the measured emission levels.

If linear voltage averaging mode was used in step (iv) above, the correction factor is $20 \log (1/x)$, where x is the duty cycle. For example, if the transmit duty cycle was 50%, then 6 dB must be added to the measured emission levels.

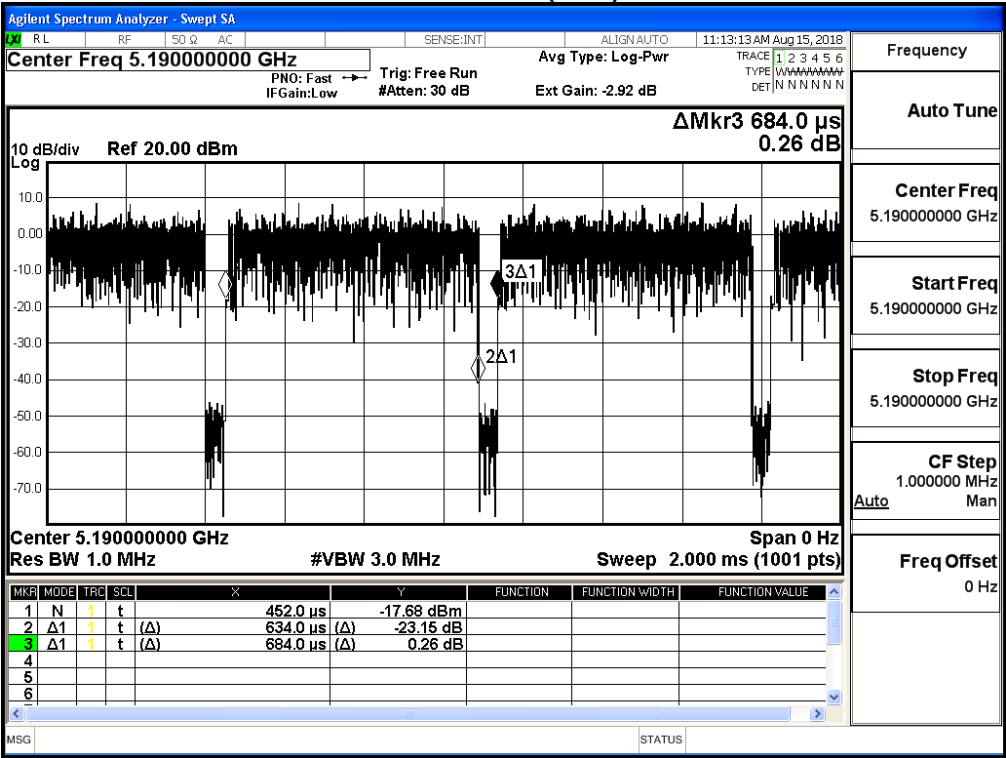
802.11a



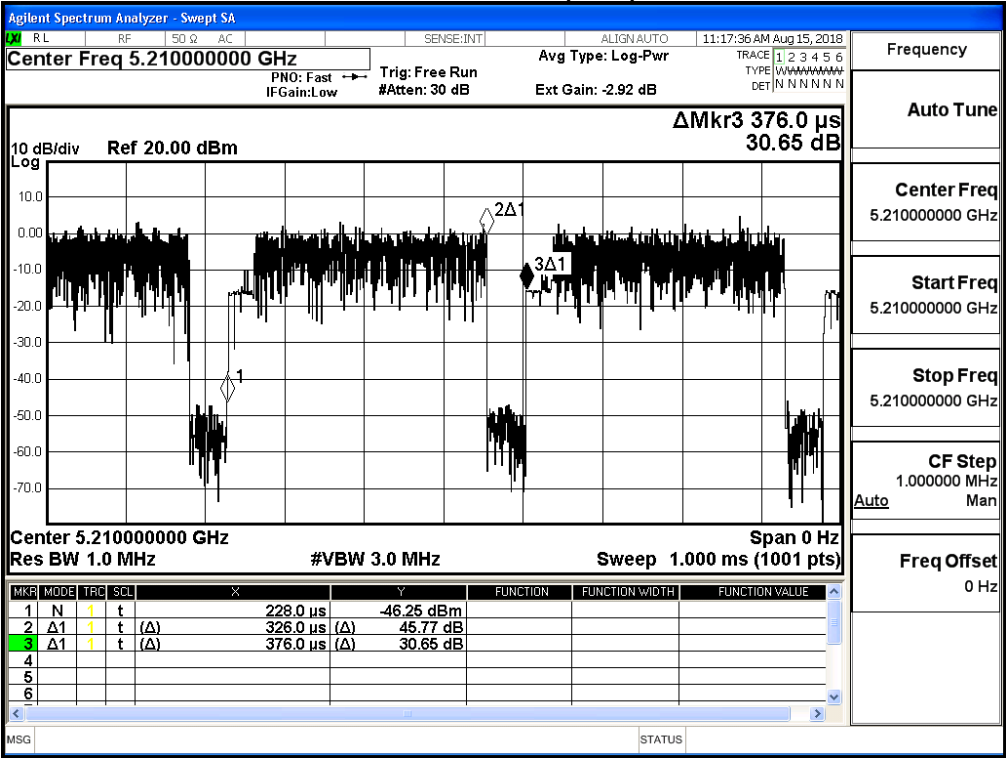
802.11n HT(20M)



802.11n HT (40M)



802.11ac VHT (80M)



BF Mode:

Mode	On Time (ms)	On+Off Time (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor(dB) linear voltage	1/T Minimum VBW (kHz)
802.11n HT20	4.970	5.080	97.83%	0.190	0.20
802.11n HT40	2.410	2.595	92.87%	0.642	0.41
802.11ac VHT80	4.425	4.555	97.15%	0.252	0.23

Note:

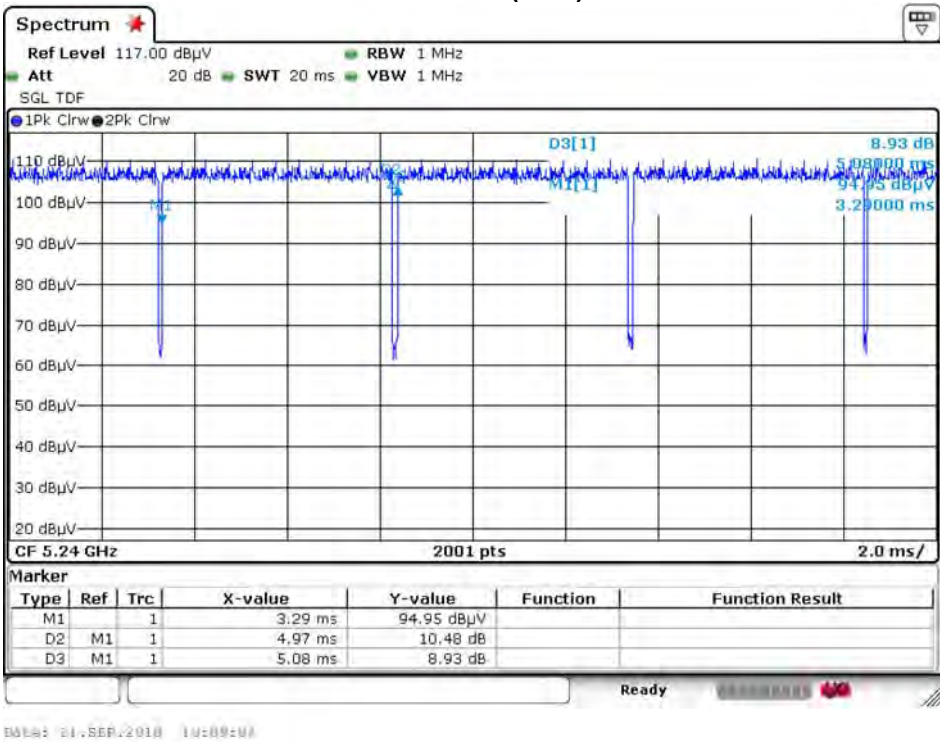
Offset = $20 \log(1/\text{duty cycle})$

Accotding to KDB 789033

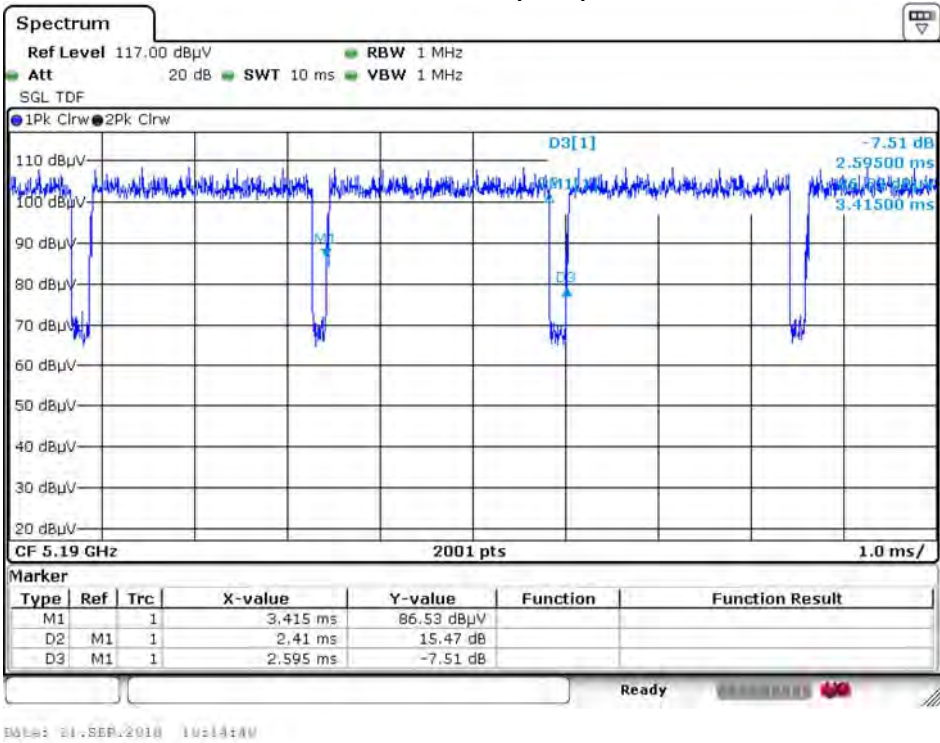
If power averaging (rms) mode was used in step (iv) above, the correction factor is $10 \log (1/x)$, where x is the duty cycle. For example, if the transmit duty cycle was 50%, then 3 dB must be added to the measured emission levels.

If linear voltage averaging mode was used in step (iv) above, the correction factor is $20 \log (1/x)$, where x is the duty cycle. For example, if the transmit duty cycle was 50%, then 6 dB must be added to the measured emission levels.

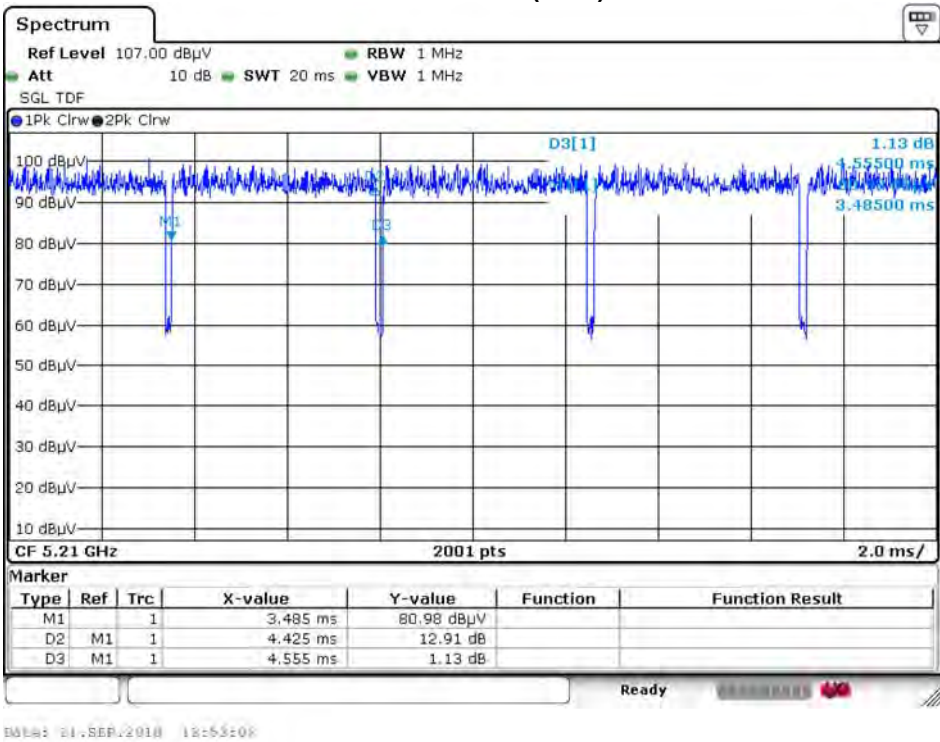
802.11n HT(20M)



802.11n HT (40M)



802.11ac VHT (80M)



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	測試項目	限制測試條件	實際測試條件	測試場地
溫度 (°C)	電源端點干擾測試	20-35	23	3
濕度 (%RH)		30-65	50	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	峰值發射功率	20-35	24	3
濕度 (%RH)		30-65	45	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS)	20-35	24	3
濕度 (%RH)		30-65	45	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	峰值功率頻譜密度	20-35	24	3
濕度 (%RH)		30-65	45	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	操作頻帶外的峰值發射	20-35	25	2
濕度 (%RH)		30-65	50	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	不必要之發射	20-35	24	2
濕度 (%RH)		30-65	45	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	

註：測試場地資料參考實驗室基本資料。

實驗室基本資料

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.aspx

- 1 新竹縣芎林鄉永興村王爺坑 3 鄰 75-2 號
TEL: +886-3-592-8858 / FAX : +886-3-592-8859
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 2 新竹縣竹東鎮中興路四段 372 號
TEL: +886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 3 新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號
TEL: +886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3024

特定服務計劃 電信設備測試實驗室認證服務計畫

認證有效期限 民國一百零八年十二月二十七日

2.2. 測試設備明細

電源端點干擾測試 / SR2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Artificial Mains Network	R&S	ENV4200	848411/010	2018/01/22	2019/01/21
Test Receiver	R&S	ESCS 30	836858/022	2018/03/30	2019/03/29
LISN	R&S	ENV216	100092	2018/07/23	2019/07/22

峰值發射功率 / SR10-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
High Speed Peak Power Meter Dual Input	Anritsu	ML2496A	1602004	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531043	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531044	2018/01/02	2019/01/01

佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS) / SR10-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
High Speed Peak Power Meter Dual Input	Anritsu	ML2496A	1602004	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531043	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531044	2018/01/02	2019/01/01

峰值功率頻譜密度 / SR10-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
High Speed Peak Power Meter Dual Input	Anritsu	ML2496A	1602004	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531043	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531044	2018/01/02	2019/01/01

操作頻帶外的峰值發射 / CB2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2017/11/21	2018/11/20
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2018/06/26	2019/06/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2018/06/01	2019/05/31
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2018/01/31	2019/01/30
Pre-Amplifier	Dekra	AP-025C	201801236	2018/02/26	2019/02/25
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2018/01/08	2019/01/07
Pre-Amplifier	Dekra	AP-400C	201801231	2017/12/13	2018/12/12

不必要之發射 / CB4-H, CB2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2017/11/21	2018/11/20
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2018/06/26	2019/06/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2018/06/01	2019/05/31
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2018/01/31	2019/01/30
Pre-Amplifier	Dekra	AP-025C	201801236	2018/02/26	2019/02/25
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2018/01/08	2019/01/07
Pre-Amplifier	Dekra	AP-400C	201801231	2017/12/13	2018/12/12

註：上列儀器之校正周期為一年。

2.3. 量測不確定度

Test item	Uncertainty
電源端點干擾測試	± 2.26 dB
峰值發射功率	± 1.27 dB
佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS)	± 50 Hz
峰值功率頻譜密度	± 1.27 dB
操作頻帶外的峰值發射	± 3.65 dB
不必要之發射	30MHz~1GHz 為 ± 3.43 dB 1GHz~26.5GHz 為 ± 3.65 dB

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 千赫(kHz)至 30 兆赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 微亨利(μH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

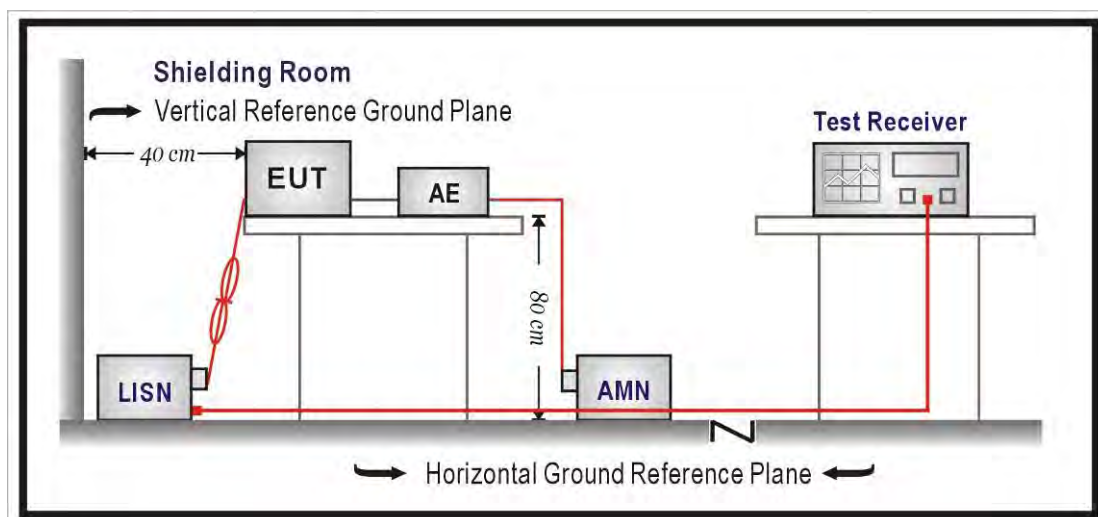
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66 - 56 ^(註)	56 - 46 ^(註)
0.50 - 5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

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。

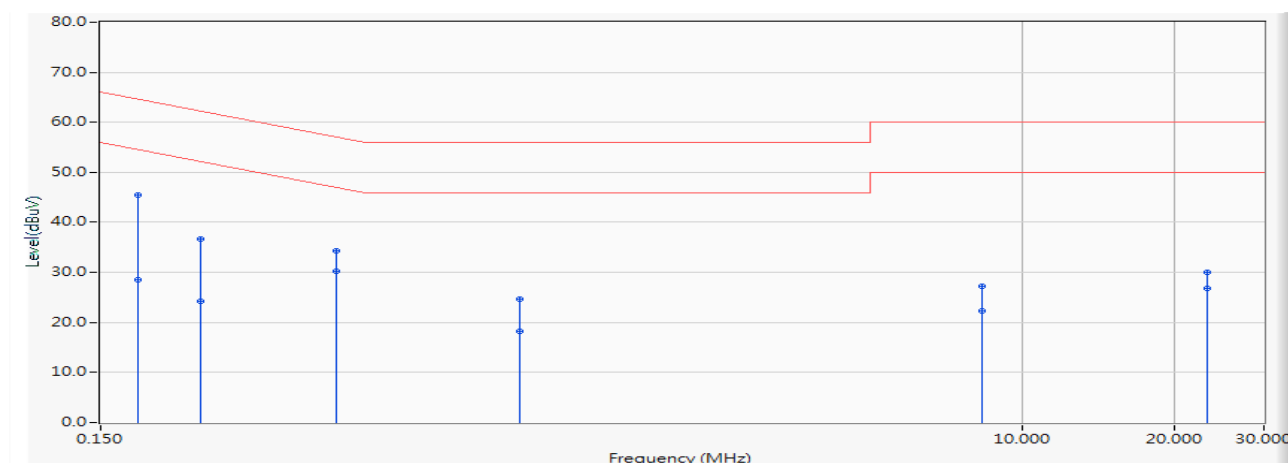
3.3. 測試架構圖



註：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測試數據。

3.4. 測試結果

Site : DEKRA Taiwan SR2-H	Time : 2018/08/31
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-H_LISN(16A)-6_0823 - Line1	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器	Note : Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU 802.11ac(80M)_5210MHz

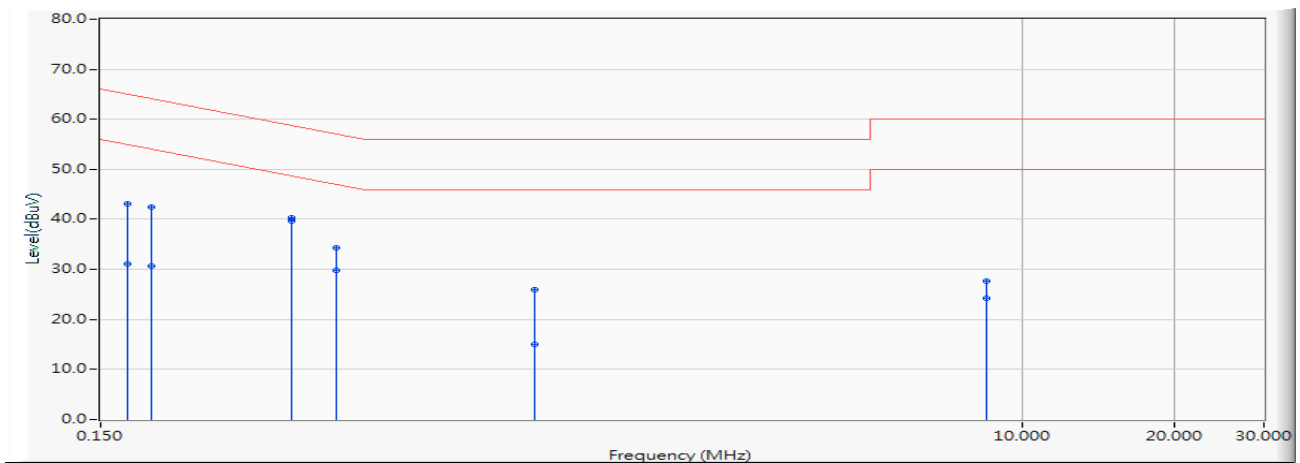


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.177	9.768	35.650	45.418	-19.191	64.609	QUASIPeAK
2		0.177	9.768	18.850	28.618	-25.991	54.609	AVERAGE
3		0.236	9.754	26.920	36.674	-25.564	62.238	QUASIPeAK
4		0.236	9.754	14.540	24.294	-27.944	52.238	AVERAGE
5		0.439	9.730	24.650	34.380	-22.699	57.079	QUASIPeAK
6	*	0.439	9.730	20.480	30.210	-16.869	47.079	AVERAGE
7		1.009	9.880	14.730	24.610	-31.390	56.000	QUASIPeAK
8		1.009	9.880	8.410	18.290	-27.710	46.000	AVERAGE
9		8.322	10.125	17.200	27.325	-32.675	60.000	QUASIPeAK
10		8.322	10.125	12.260	22.385	-27.615	50.000	AVERAGE
11		23.130	10.540	19.430	29.970	-30.030	60.000	QUASIPeAK
12		23.130	10.540	16.280	26.820	-23.180	50.000	AVERAGE

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. Measure 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。

Site : DEKRA Taiwan SR2-H	Time : 2018/08/31
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-H_LISN(16A)-6_0823 - Line2	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器	Note : Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU 802.11ac(80M)_5210MHz

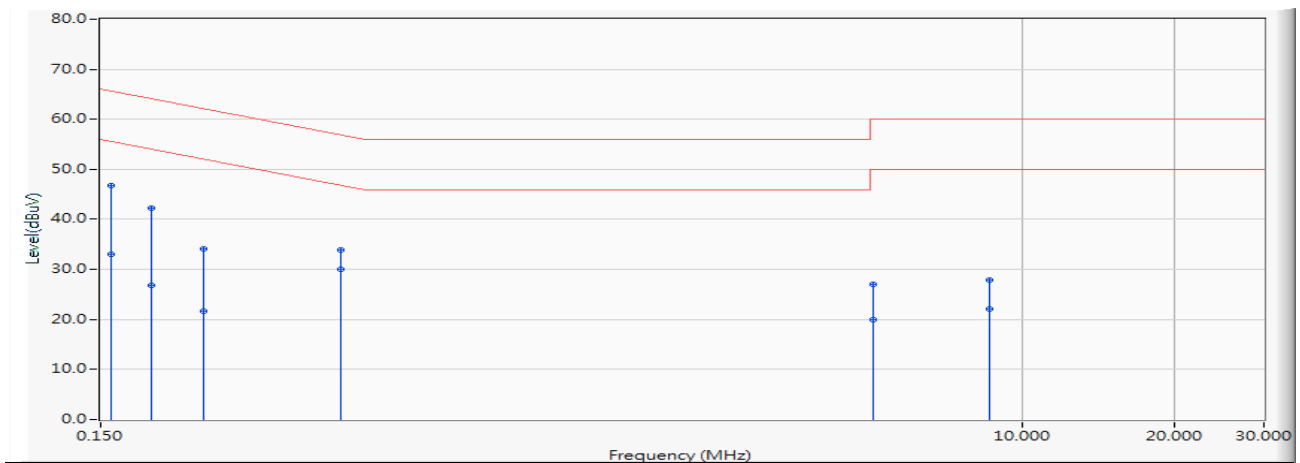


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.170	9.781	33.300	43.081	-21.903	64.983	QUASIPeAK
2		0.170	9.781	21.290	31.071	-23.913	54.983	AVERAGE
3		0.189	9.800	32.660	42.460	-21.618	64.078	QUASIPeAK
4		0.189	9.800	20.790	30.590	-23.488	54.078	AVERAGE
5		0.357	9.794	30.560	40.354	-18.443	58.797	QUASIPeAK
6	*	0.357	9.794	29.830	39.624	-9.173	48.797	AVERAGE
7		0.439	9.790	24.610	34.400	-22.679	57.079	QUASIPeAK
8		0.439	9.790	19.950	29.740	-17.339	47.079	AVERAGE
9		1.080	9.880	16.010	25.890	-30.110	56.000	QUASIPeAK
10		1.080	9.880	5.150	15.030	-30.970	46.000	AVERAGE
11		8.459	10.098	17.560	27.658	-32.342	60.000	QUASIPeAK
12		8.459	10.098	14.110	24.208	-25.792	50.000	AVERAGE

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. Measure 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。

Site : DEKRA Taiwan SR2-H	Time : 2018/08/31
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-H_LISN(16A)-6_0823 - Line1	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器	Note : Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU 802.11ac(80M)_5775MHz

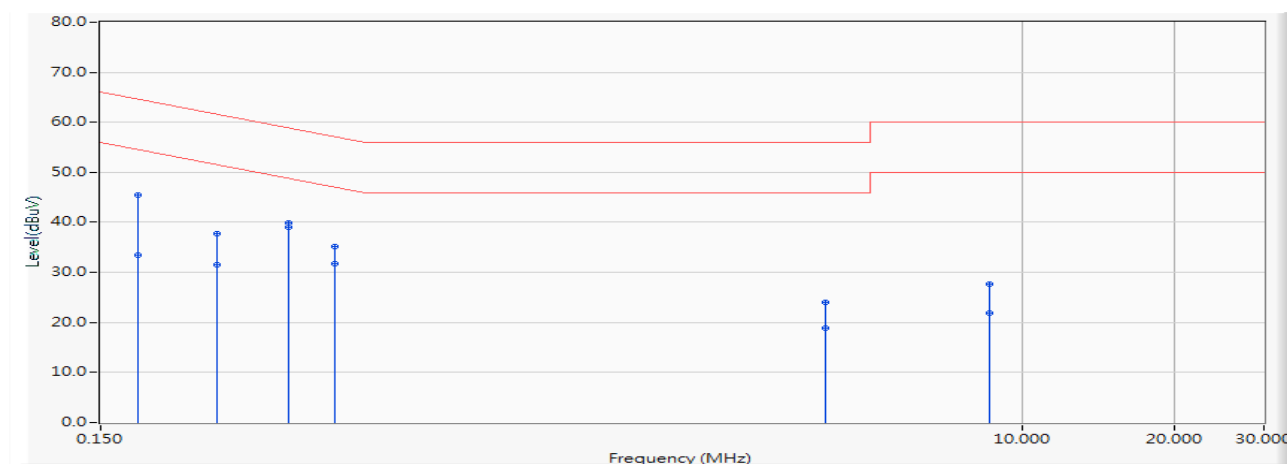


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.158	9.777	37.040	46.817	-18.761	65.578	QUASIPeAK
2		0.158	9.777	23.260	33.037	-22.541	55.578	AVERAGE
3		0.189	9.760	32.520	42.280	-21.798	64.078	QUASIPeAK
4		0.189	9.760	17.100	26.860	-27.218	54.078	AVERAGE
5		0.240	9.753	24.360	34.113	-27.989	62.102	QUASIPeAK
6		0.240	9.753	11.940	21.693	-30.409	52.102	AVERAGE
7		0.447	9.730	24.200	33.930	-23.003	56.933	QUASIPeAK
8	*	0.447	9.730	20.270	30.000	-16.933	46.933	AVERAGE
9		5.045	9.952	17.110	27.062	-32.938	60.000	QUASIPeAK
10		5.045	9.952	9.950	19.902	-30.098	50.000	AVERAGE
11		8.576	10.143	17.640	27.783	-32.217	60.000	QUASIPeAK
12		8.576	10.143	11.870	22.013	-27.987	50.000	AVERAGE

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. Measure 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。

Site : DEKRA Taiwan SR2-H	Time : 2018/08/31
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-H_LISN(16A)-6_0823 - Line2	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器	Note : Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU 802.11ac(80M)_5775MHz



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.177	9.788	35.730	45.518	-19.091	64.609	QUASIPeAK
2		0.177	9.788	23.730	33.518	-21.091	54.609	AVERAGE
3		0.255	9.808	27.920	37.728	-23.850	61.577	QUASIPeAK
4		0.255	9.808	21.770	31.578	-20.000	51.577	AVERAGE
5		0.353	9.795	30.080	39.875	-19.013	58.889	QUASIPeAK
6	*	0.353	9.795	29.270	39.065	-9.823	48.889	AVERAGE
7		0.435	9.790	25.300	35.090	-22.064	57.154	QUASIPeAK
8		0.435	9.790	21.990	31.780	-15.374	47.154	AVERAGE
9		4.064	9.900	14.140	24.040	-31.960	56.000	QUASIPeAK
10		4.064	9.900	9.040	18.940	-27.060	46.000	AVERAGE
11		8.607	10.104	17.500	27.604	-32.396	60.000	QUASIPeAK
12		8.607	10.104	11.690	21.794	-28.206	50.000	AVERAGE

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “*”意指量測數據中最高量測值。
- Measure Level = Reading Level + Correct Factor。
- 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。

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 2.2 節，低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合 (unique coupling) 方式連接機體。製造者可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其他各類工業或通訊標準接頭。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3.1 節，操作於 5.15-5.25GHz、5250-5350MHz 以及 5.470-5.725GHz 頻帶，若使用超過 6dBi 方向增益之發射天線，則以超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少峰值發射功率以及峰值功率頻譜密度。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3.3 節，操作於 5.725-5.850GHz 頻帶，如使用之發射天線之方向增益超過 6 dBi，則峰值發射功率及峰值功率頻譜密度必須依天線超過 6 dBi 之增益值等量減少。不過，在 5.15-5.25GHz 頻帶操作之固定式點對點無線資訊傳輸設備可使用方向增益不超過 23 dBi 之發射天線而不需相對應地減少發射器之峰值發射功率及峰值功率頻譜密度；如使用之發射天線之方向增益超過 23dBi，則峰值發射功率及峰值功率頻譜密度必須依天線超過 23dBi 之增益值等量減少。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。無線資訊傳輸設備使用者或安裝者(如設備為專業之裝設)需確保高方向增益天線只應用於固定式點對點系統上。

4.2. 天線樣式

天線資訊			
廠牌	型號	天線樣式	天線增益
Walsin	RFDPA141011IMLB301 (Black)	Dipole Antenna	5G: 3.11dBi (ANT3)
Walsin	RFDPA141006IMLB304 (White)	Dipole Antenna	5G: 3.48dBi (ANT2)
Walsin	RFDPA141012IMLB301 (Gray)	Dipole Antenna	5G: 3.44dBi (ANT0)
Walsin	RFDPA240513IMLB301 (Internal)	Dipole Antenna	5G: 3.47dBi (ANT1)

(檢附 TX 天線規格書).

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

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。

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。

使用頻率於5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

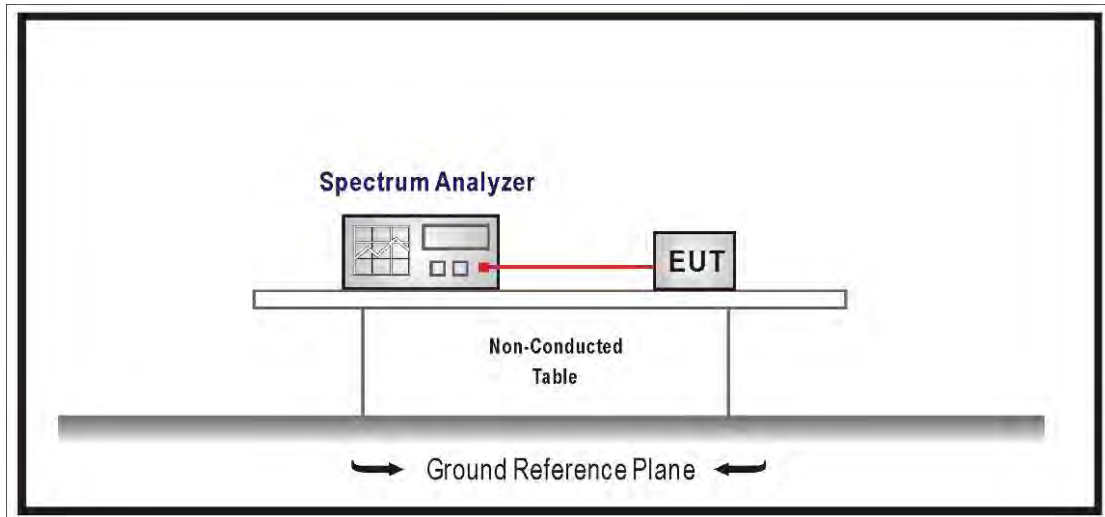
- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
- (2) 在任何500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

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



5.4. 測試結果

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

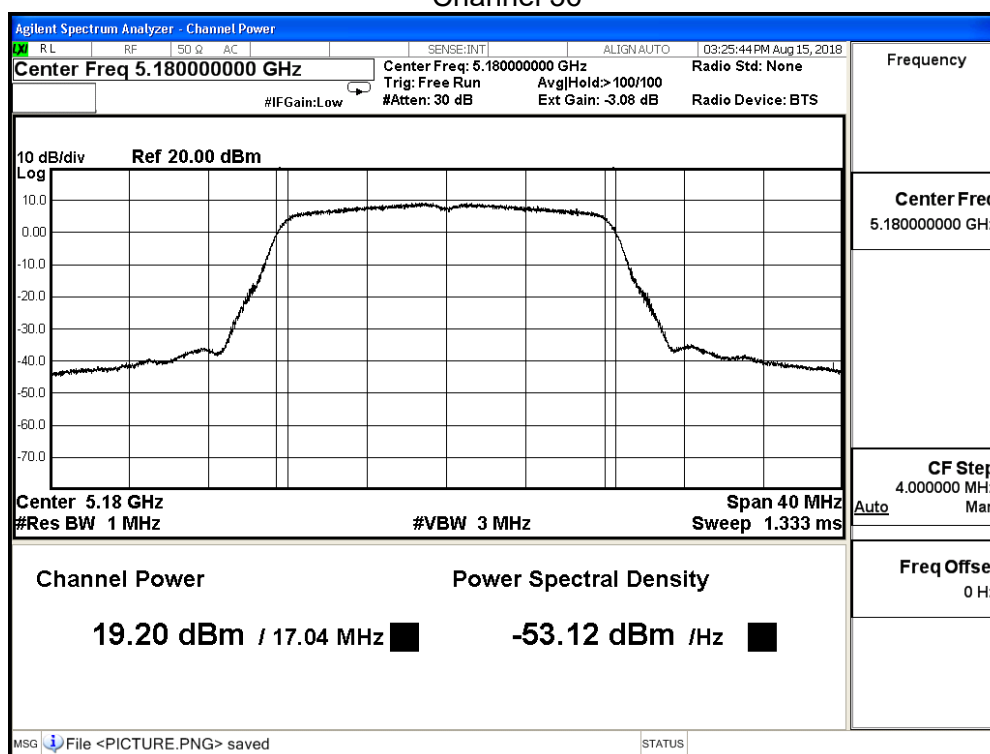
IEEE 802.11a (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	19.20	≤ 30
44	5220	20.27	≤ 30
48	5240	20.27	≤ 30

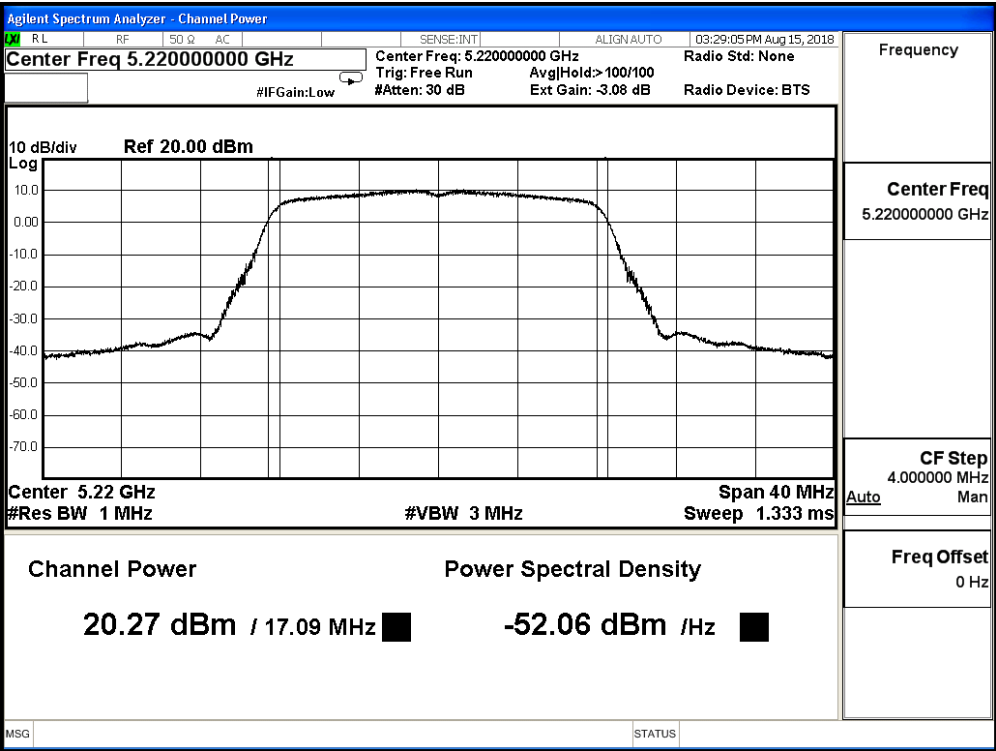
The worst emission of data rate is 6 Mbps.

Maximum conducted output power (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
36	5180	19.200	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	20.270	20.130	20.000	19.850	19.720	19.580	19.440	
48	5240	20.270	--	--	--	--	--	--	

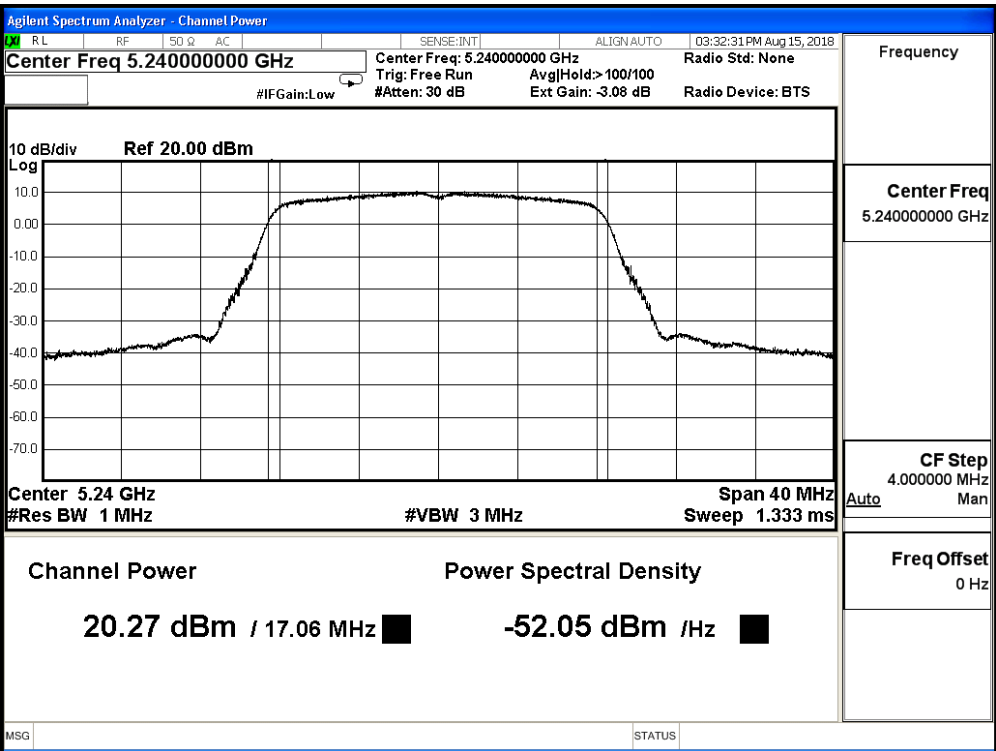
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

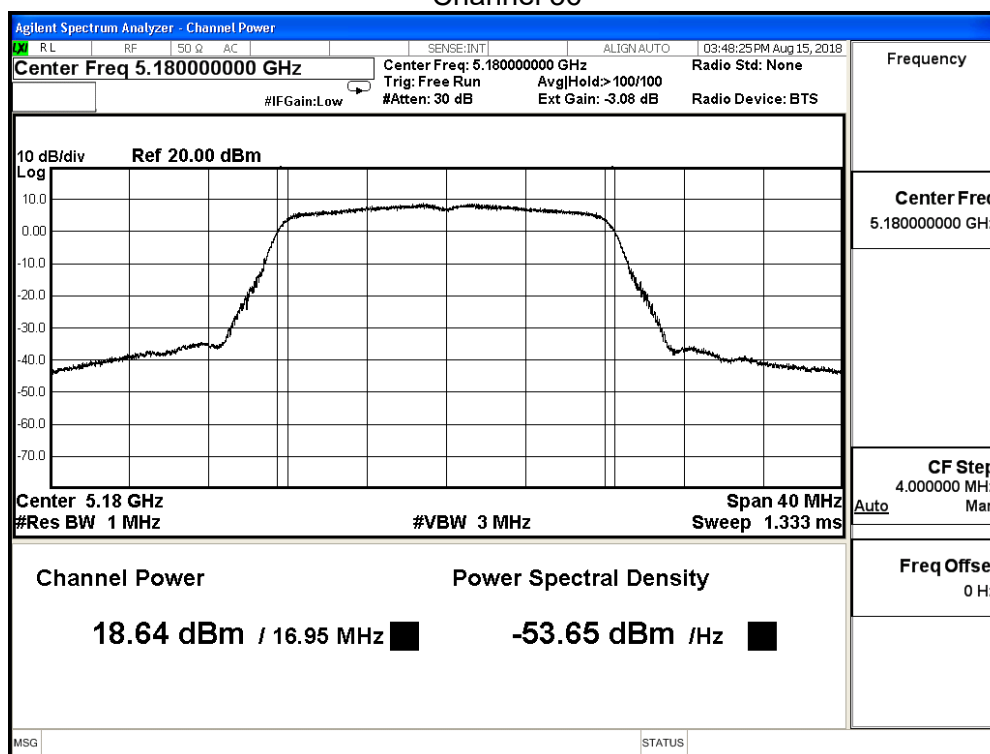
IEEE 802.11a (ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	18.64	≤ 30
44	5220	19.49	≤ 30
48	5240	19.27	≤ 30

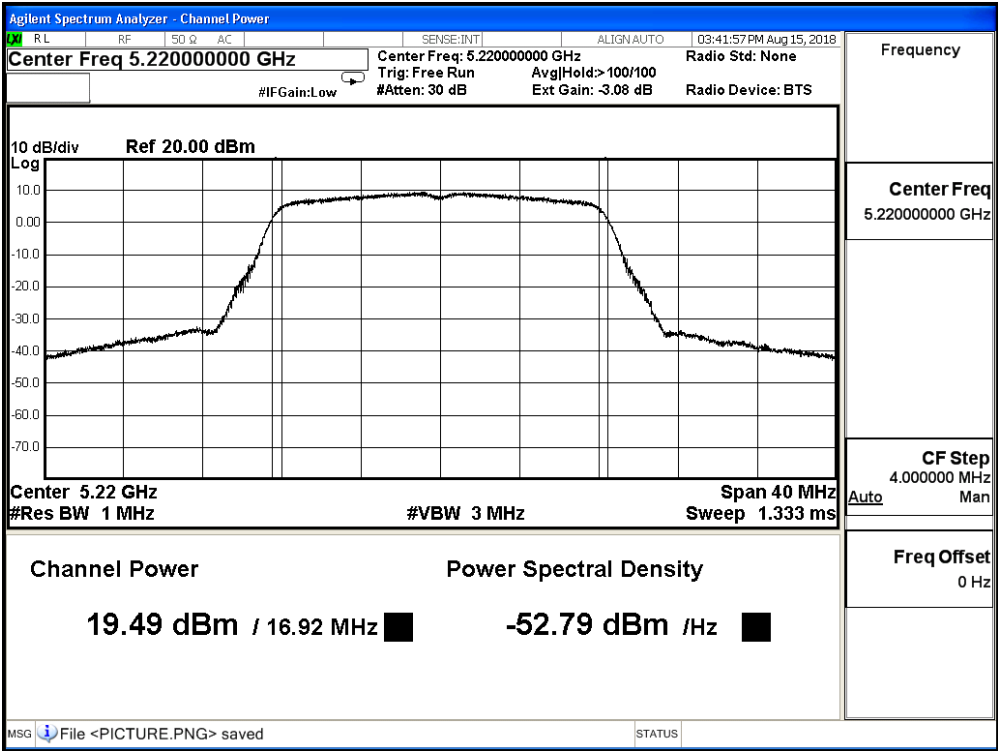
The worst emission of data rate is 6 Mbps.

Maximum conducted output power (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
36	5180	18.640	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	19.490	19.360	19.220	19.080	18.930	18.780	18.630	
48	5240	19.270	--	--	--	--	--	--	

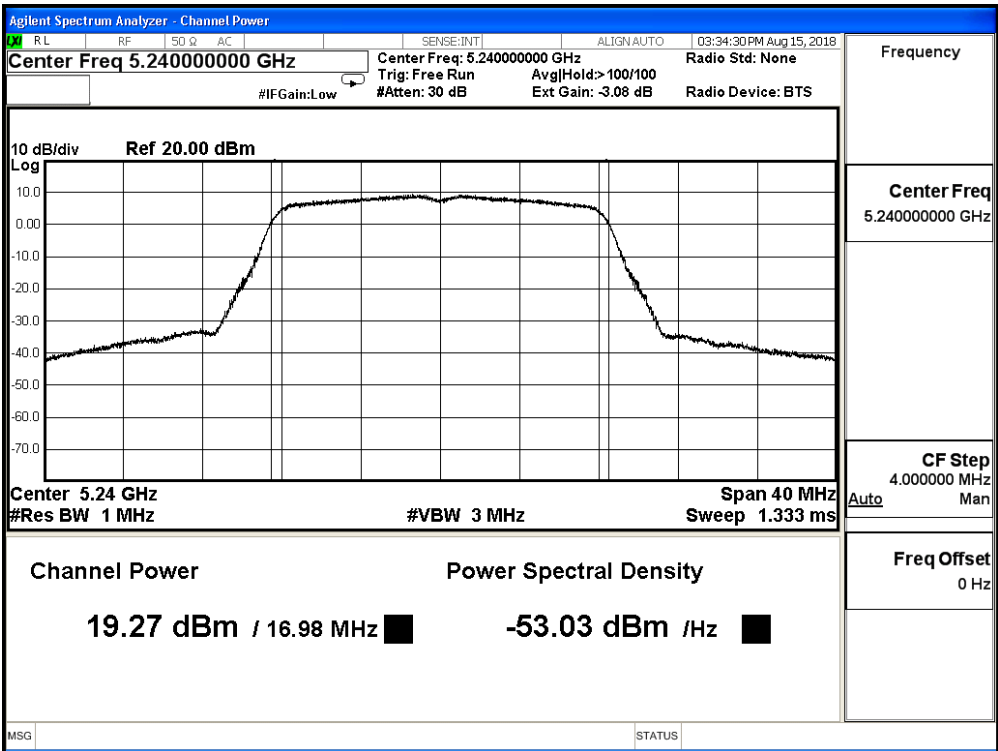
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

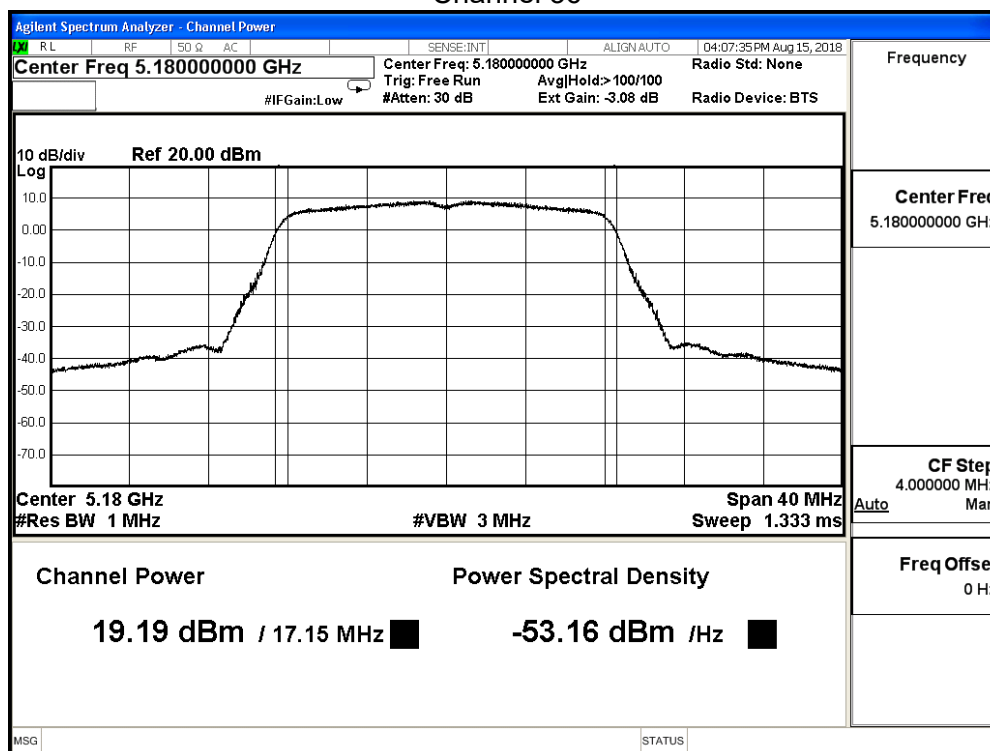
IEEE 802.11a (ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	19.19	≤ 30
44	5220	19.59	≤ 30
48	5240	19.83	≤ 30

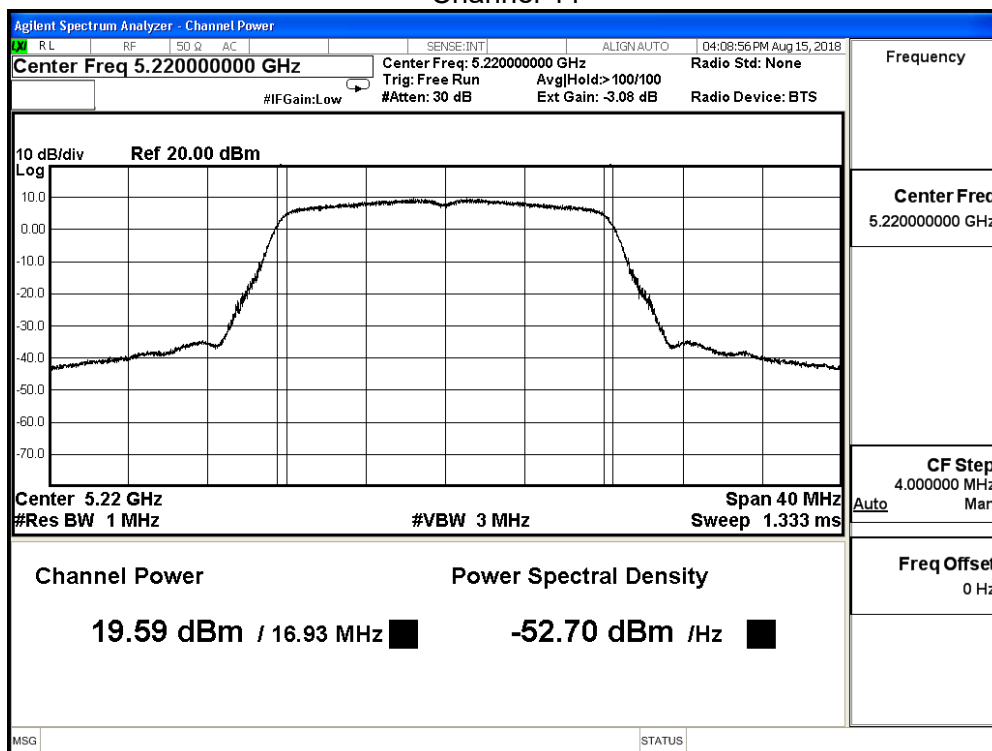
The worst emission of data rate is 6 Mbps.

Maximum conducted output power (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
36	5180	19.190	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	19.590	19.450	19.300	19.150	19.000	18.860	18.720	
48	5240	19.830	--	--	--	--	--	--	

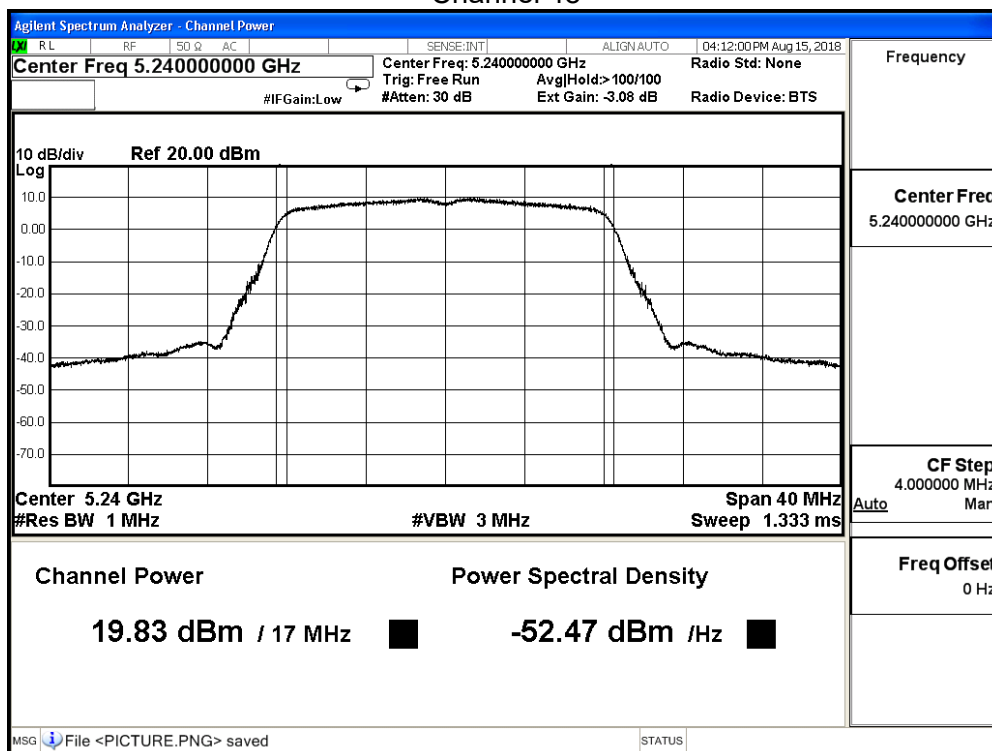
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

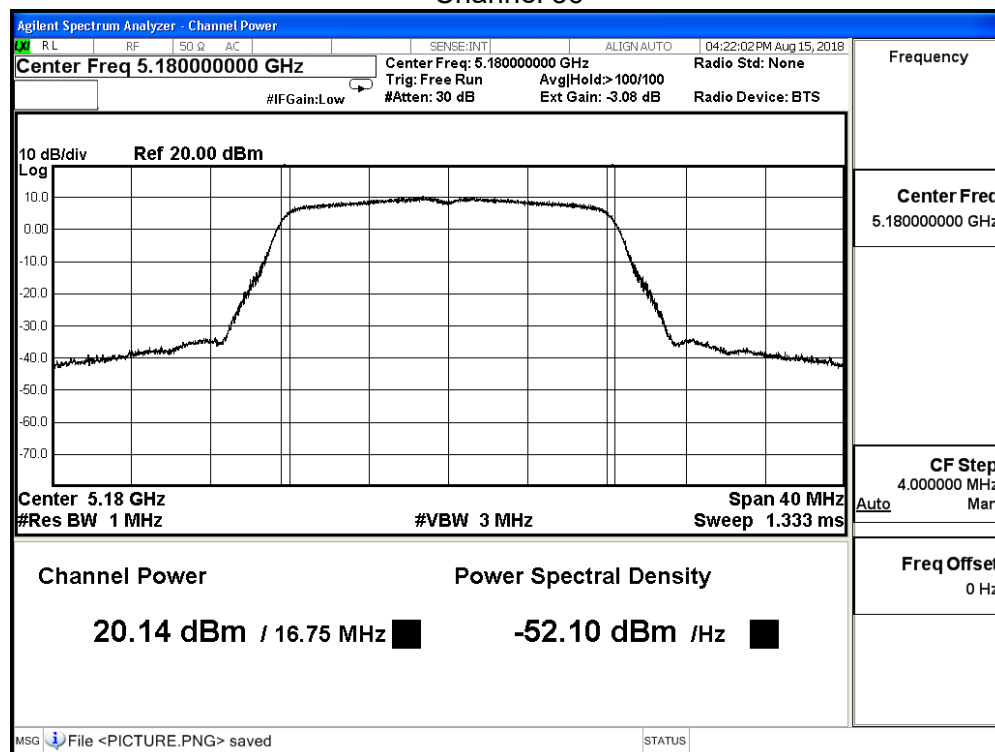
IEEE 802.11a (ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	20.14	≤ 30
44	5220	20.83	≤ 30
48	5240	20.34	≤ 30

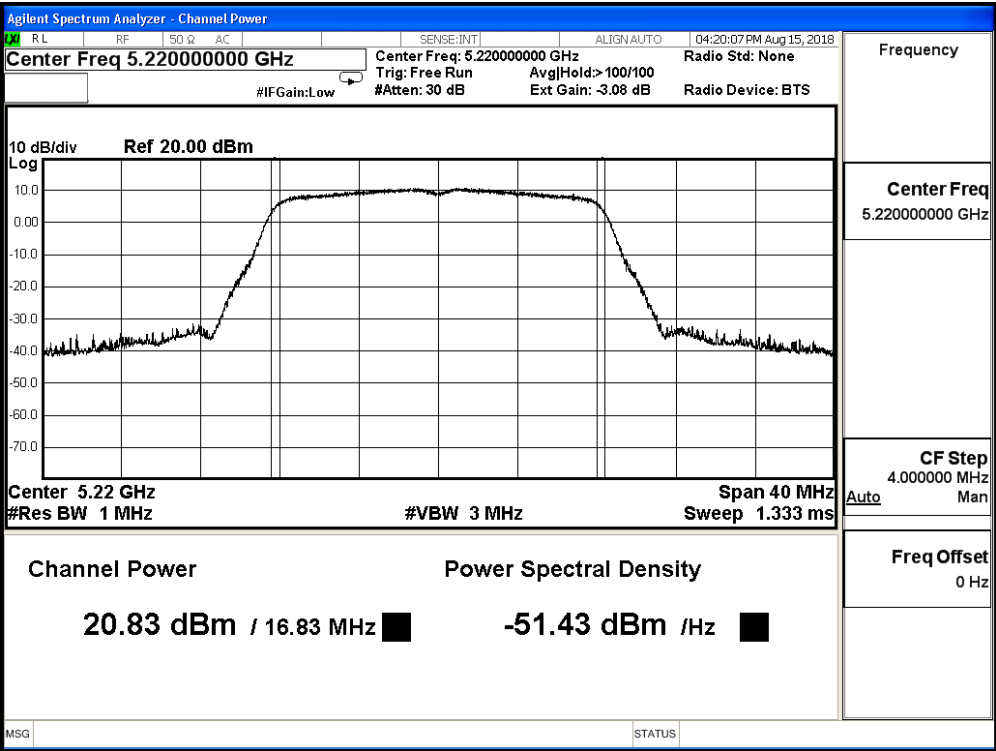
The worst emission of data rate is 6 Mbps.

Maximum conducted output power (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
36	5180	20.140	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	20.830	20.680	20.540	20.410	20.280	20.150	20.000	
48	5240	20.340	--	--	--	--	--	--	

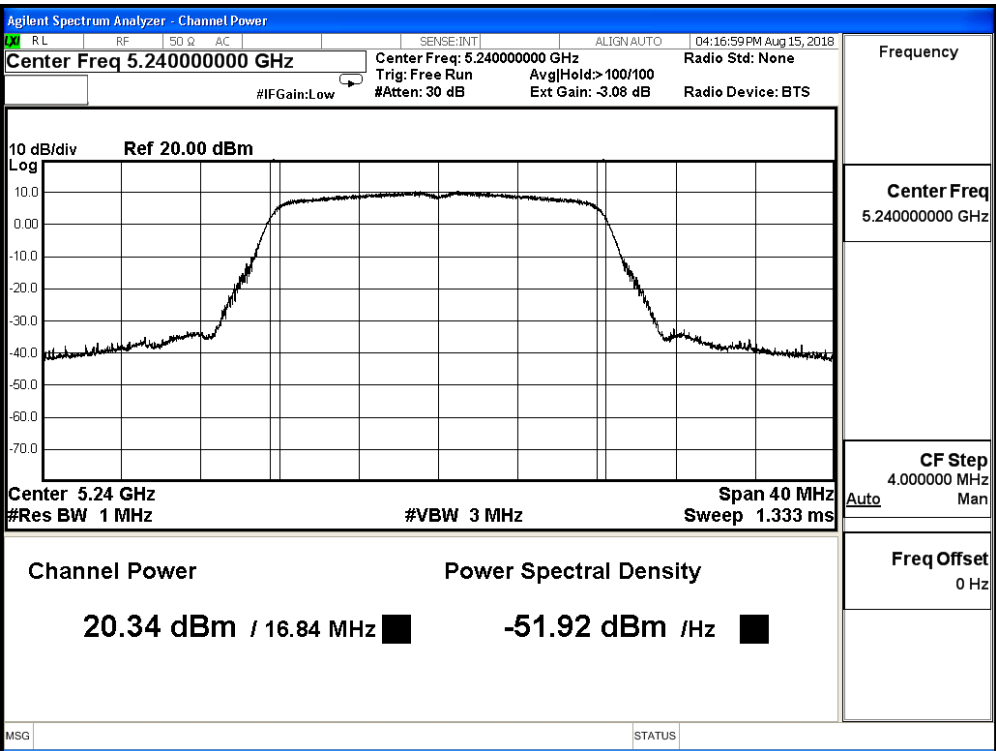
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode _CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11a (ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	25.347	≤ 30
44	5220	26.100	≤ 30
48	5240	25.969	≤ 30

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

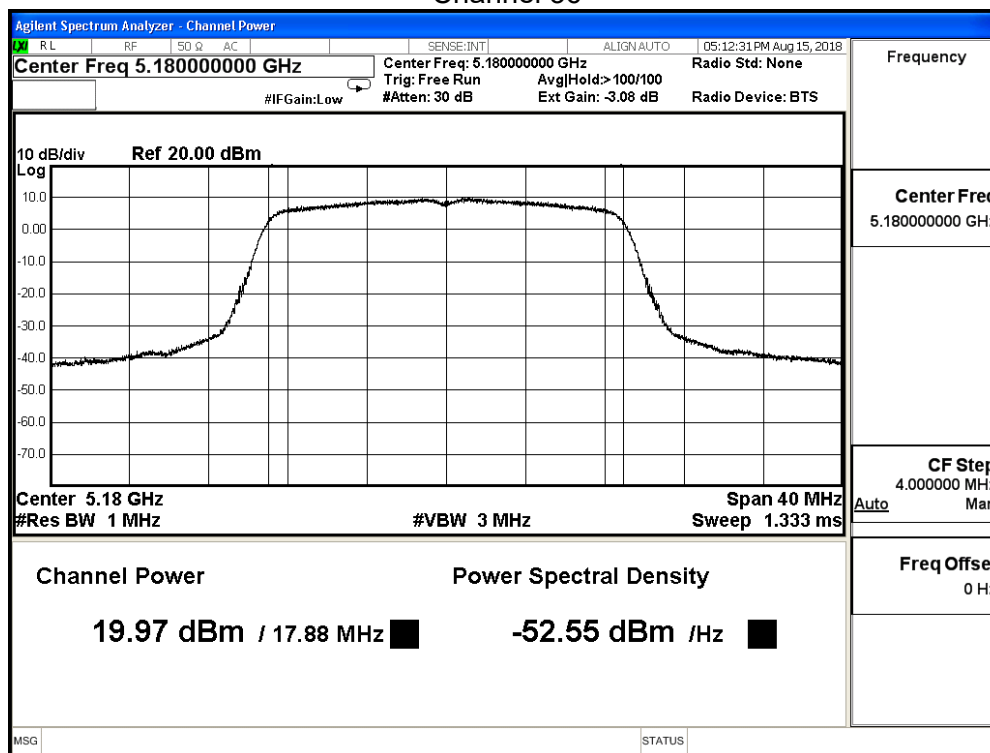
IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	19.97	≤ 30
44	5220	20.32	≤ 30
48	5240	19.61	≤ 30

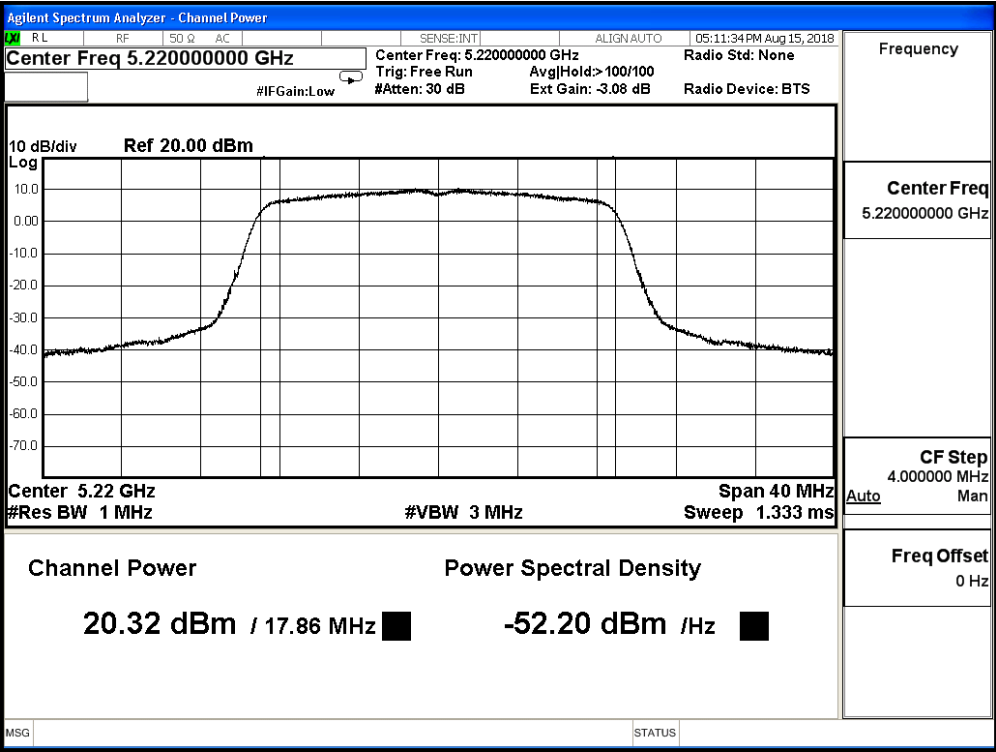
The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
36	5180	19.970	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	20.320	20.180	20.040	19.910	19.760	19.610	19.470	19.320	
48	5240	19.610	--	--	--	--	--	--	--	

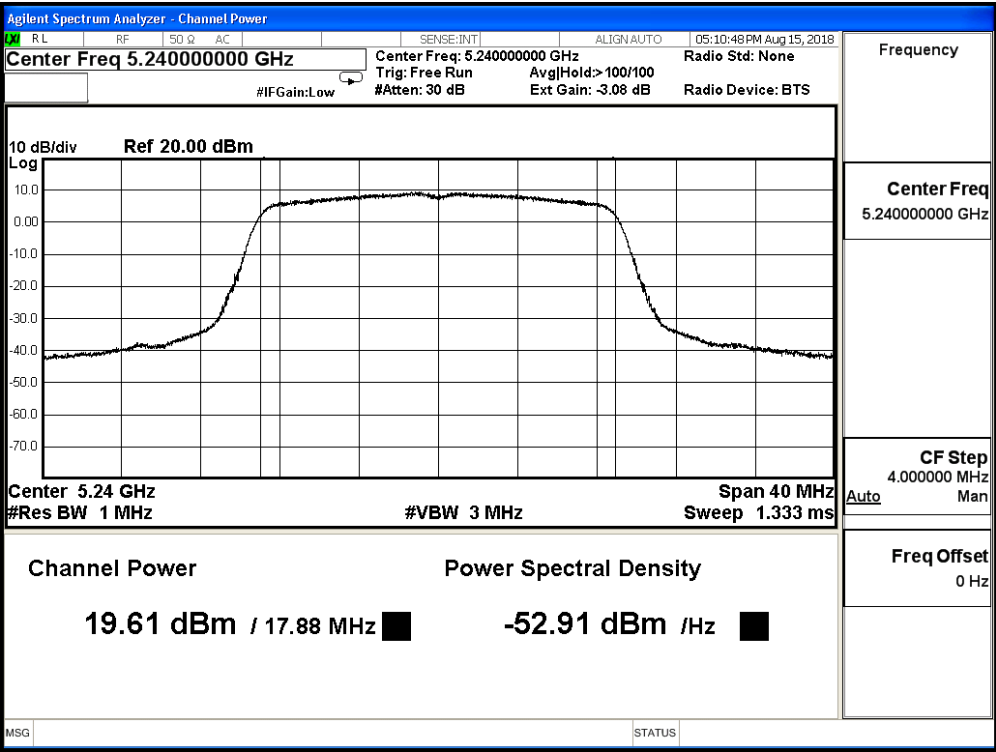
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

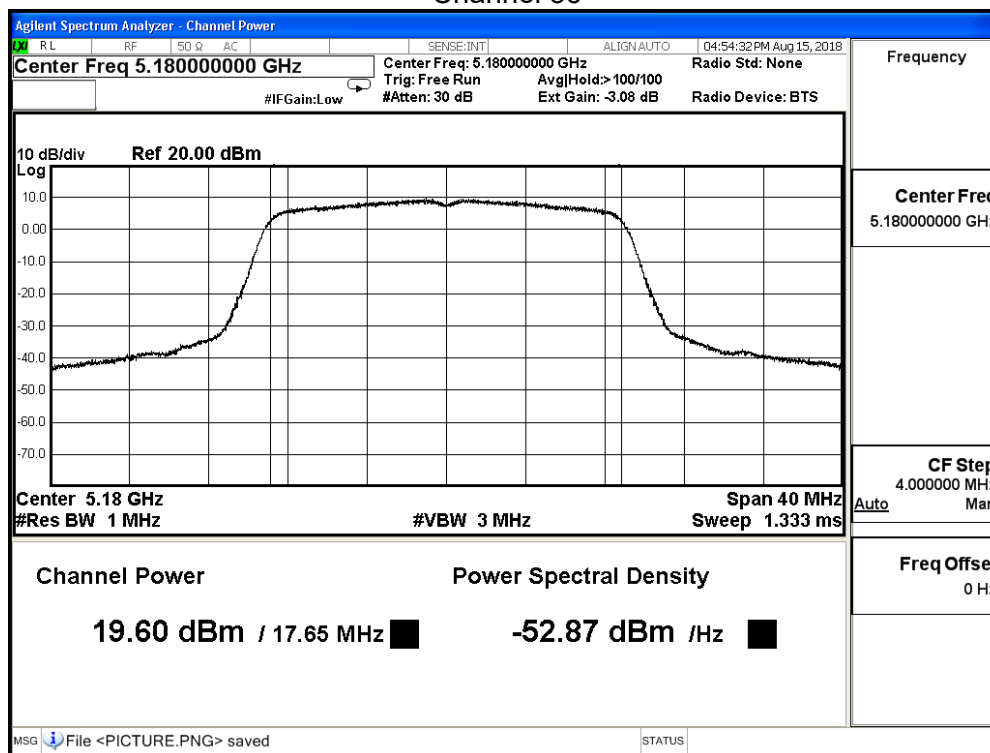
IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	19.60	≤ 30
44	5220	19.09	≤ 30
48	5240	18.98	≤ 30

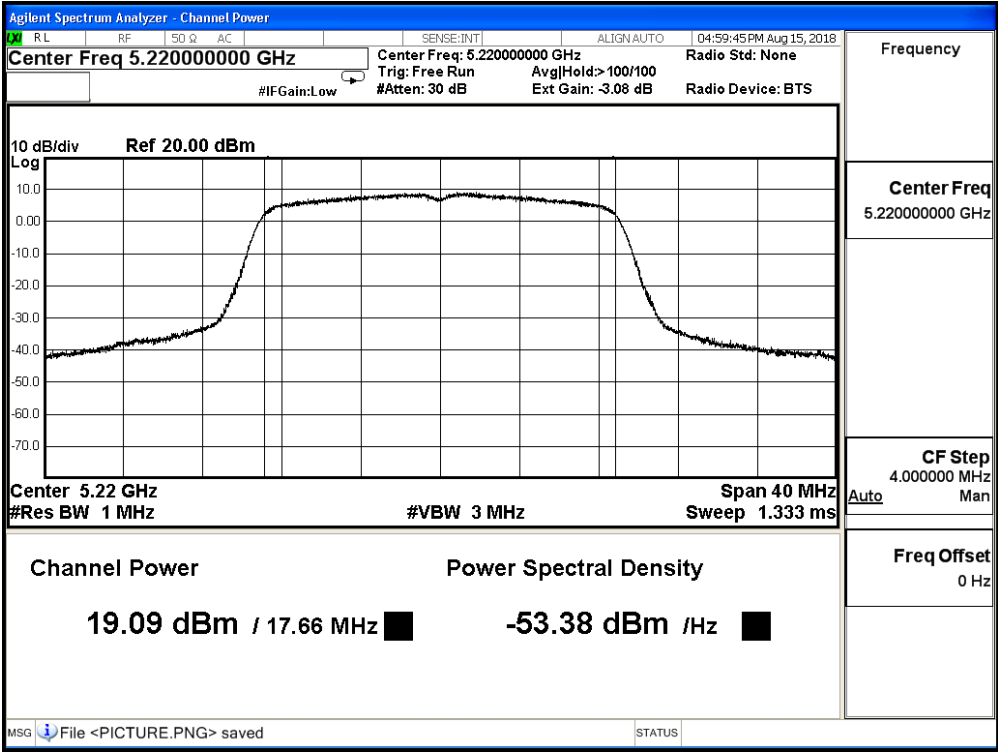
The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
36	5180	19.600	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	19.090	18.950	18.800	18.660	18.530	18.380	18.230	18.090	
48	5240	18.980	--	--	--	--	--	--	--	

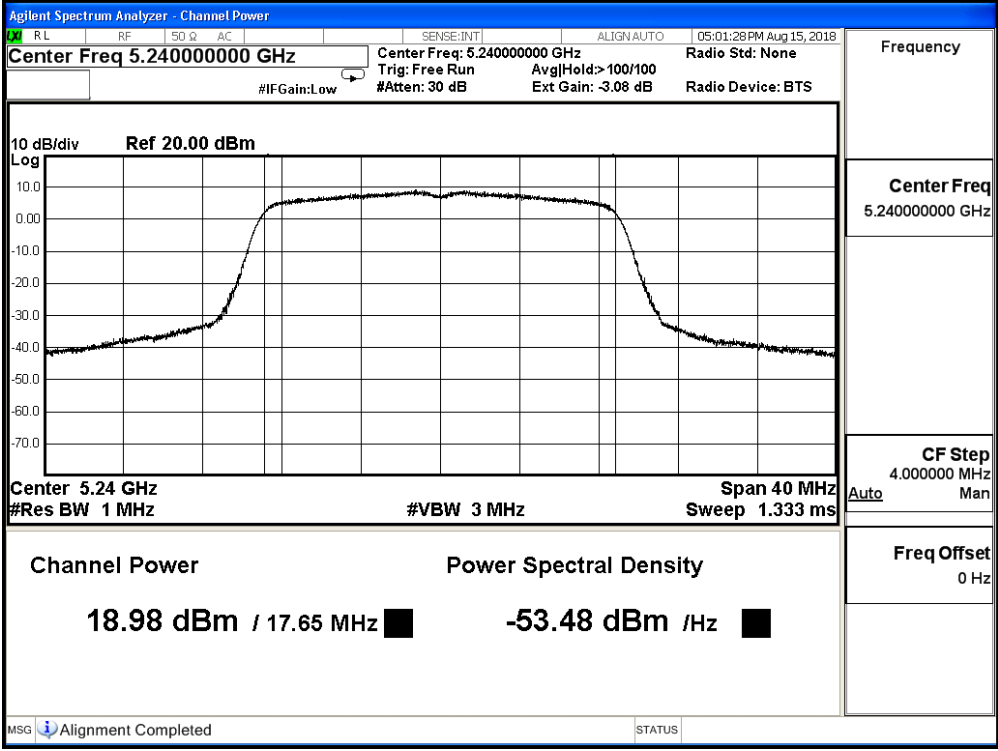
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

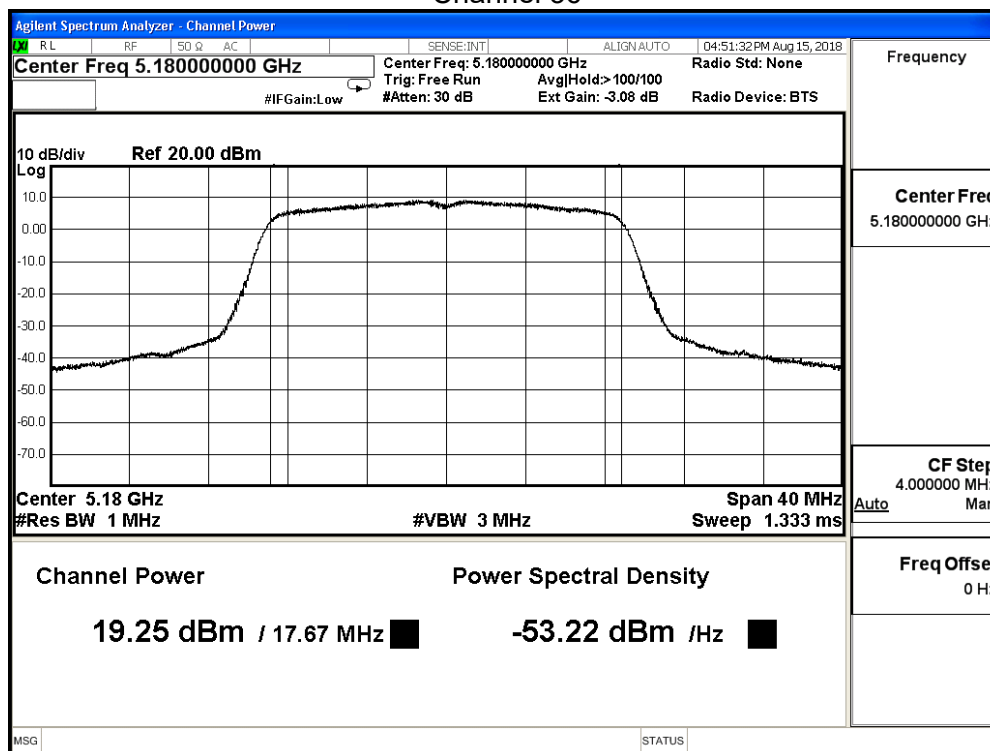
IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	19.25	≤ 30
44	5220	19.44	≤ 30
48	5240	19.23	≤ 30

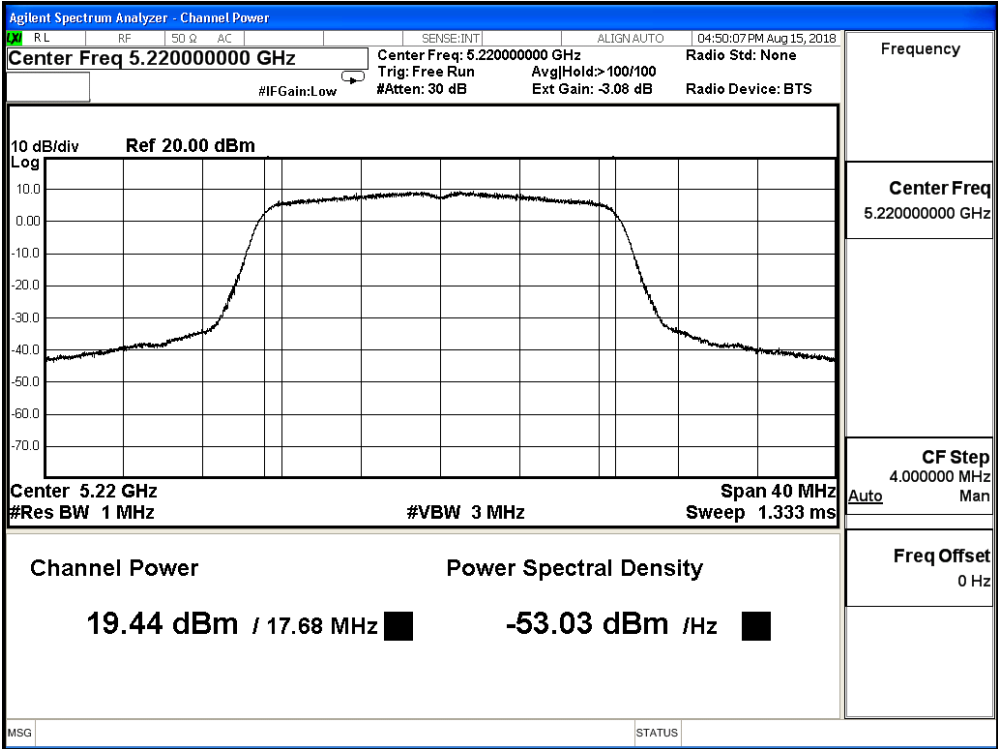
The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
36	5180	19.250	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	19.440	19.300	19.170	19.030	18.890	18.750	18.610	18.480	
48	5240	19.230	--	--	--	--	--	--	--	

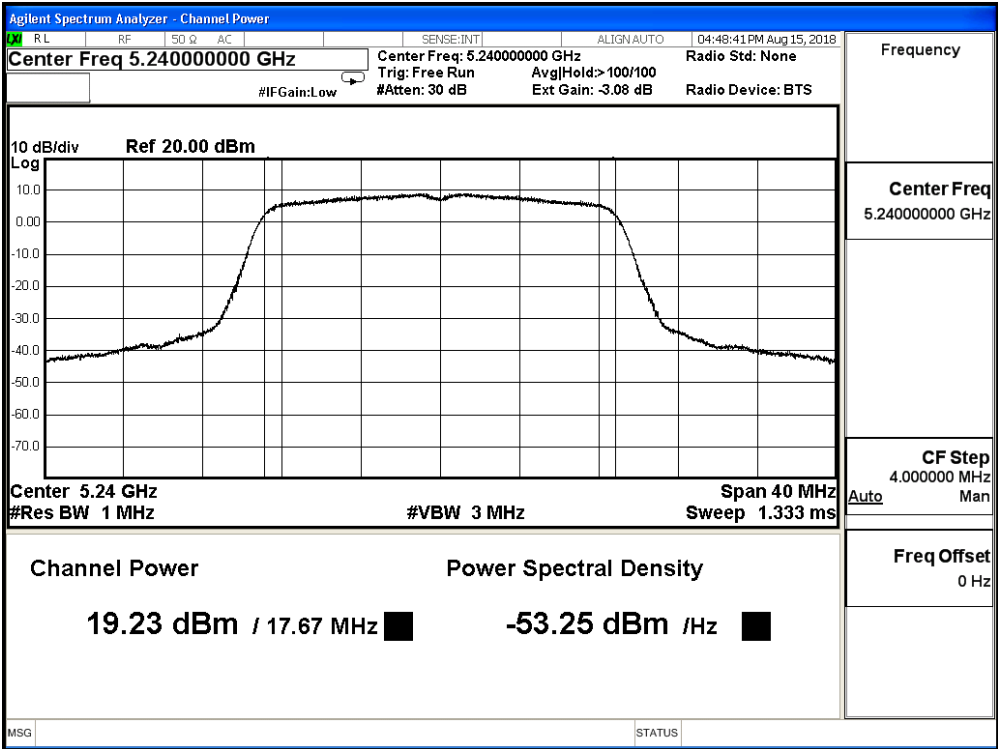
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

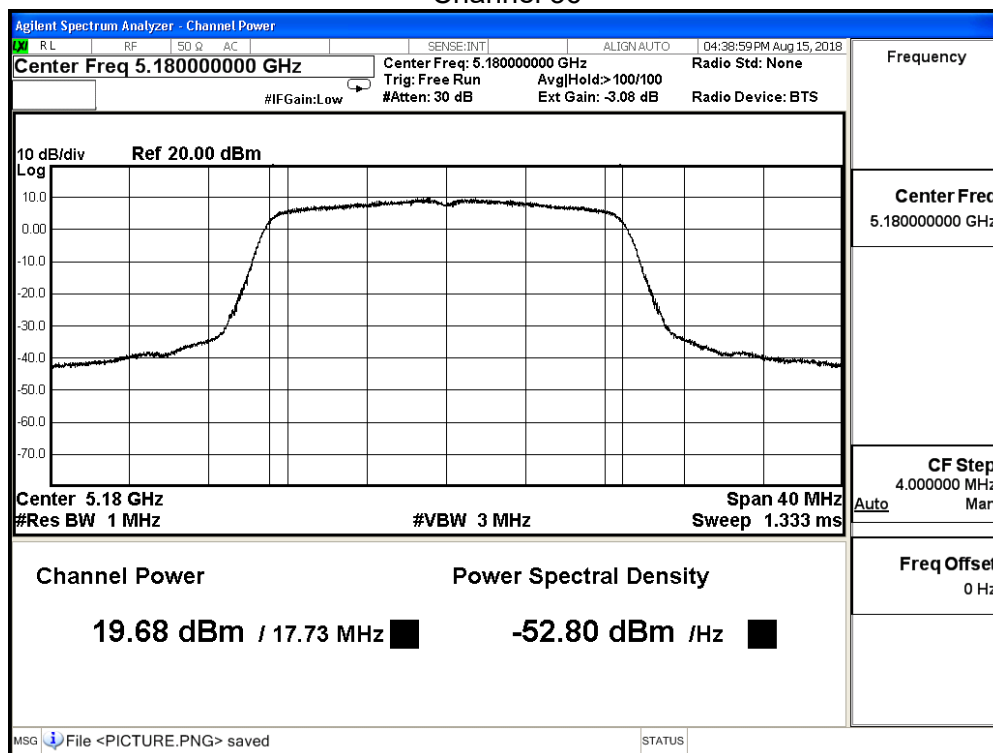
IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	19.68	≤ 30
44	5220	19.99	≤ 30
48	5240	19.87	≤ 30

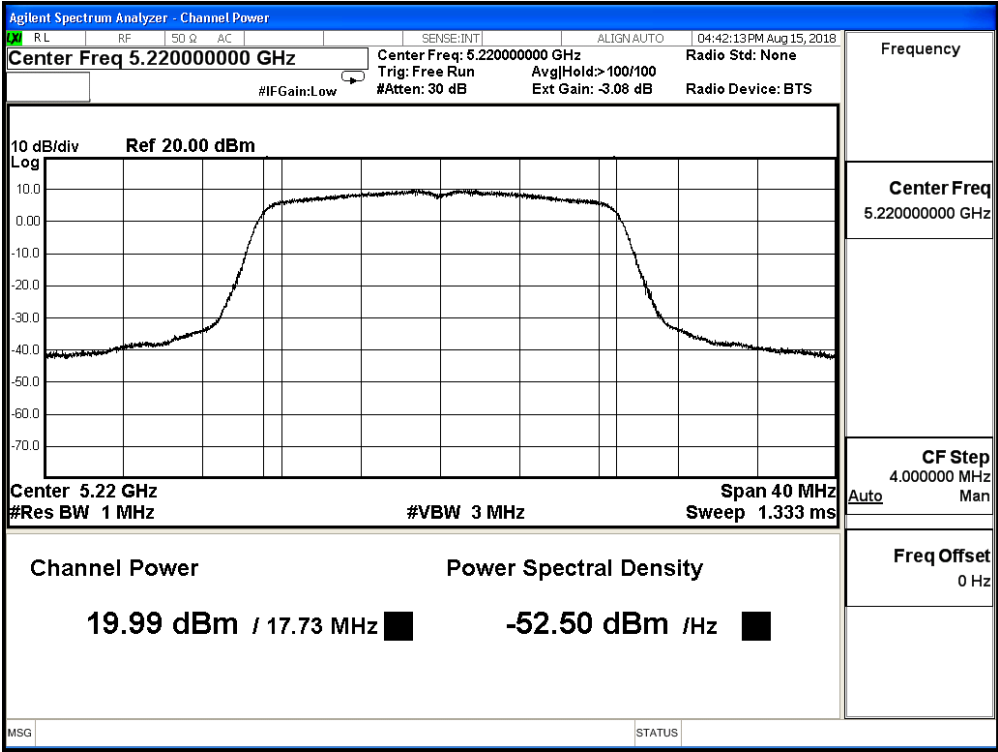
The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
36	5180	19.680	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	19.990	19.840	19.700	19.560	19.420	19.270	19.140	19.010	
48	5240	19.870	--	--	--	--	--	--	--	

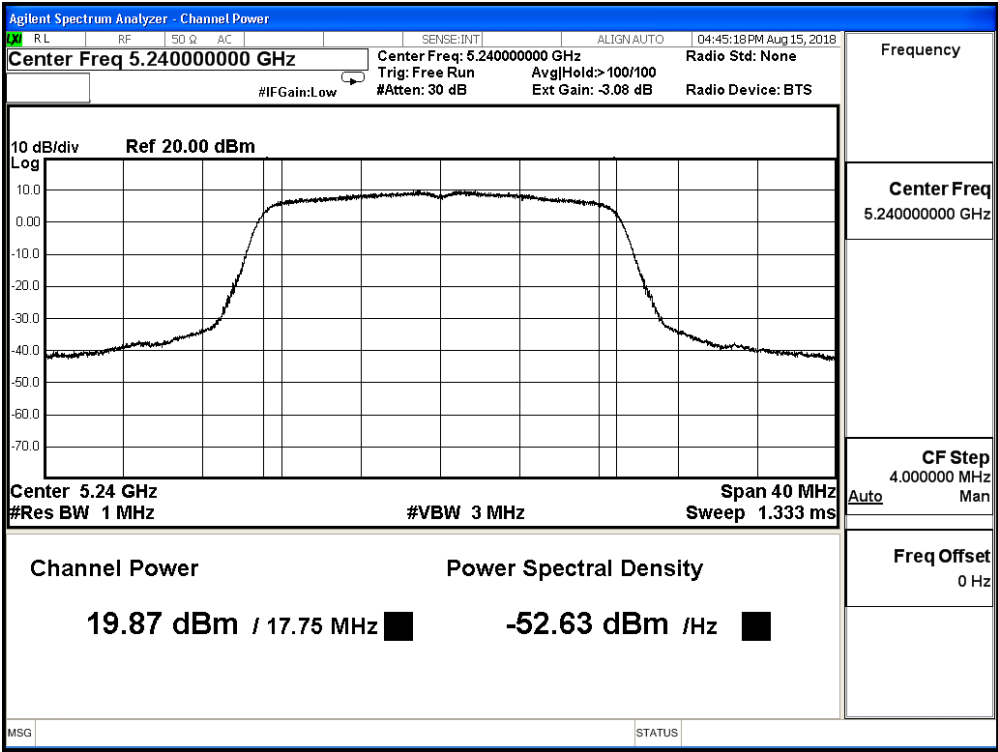
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode _CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	25.653	≤ 30
44	5220	25.757	≤ 30
48	5240	25.457	≤ 30

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

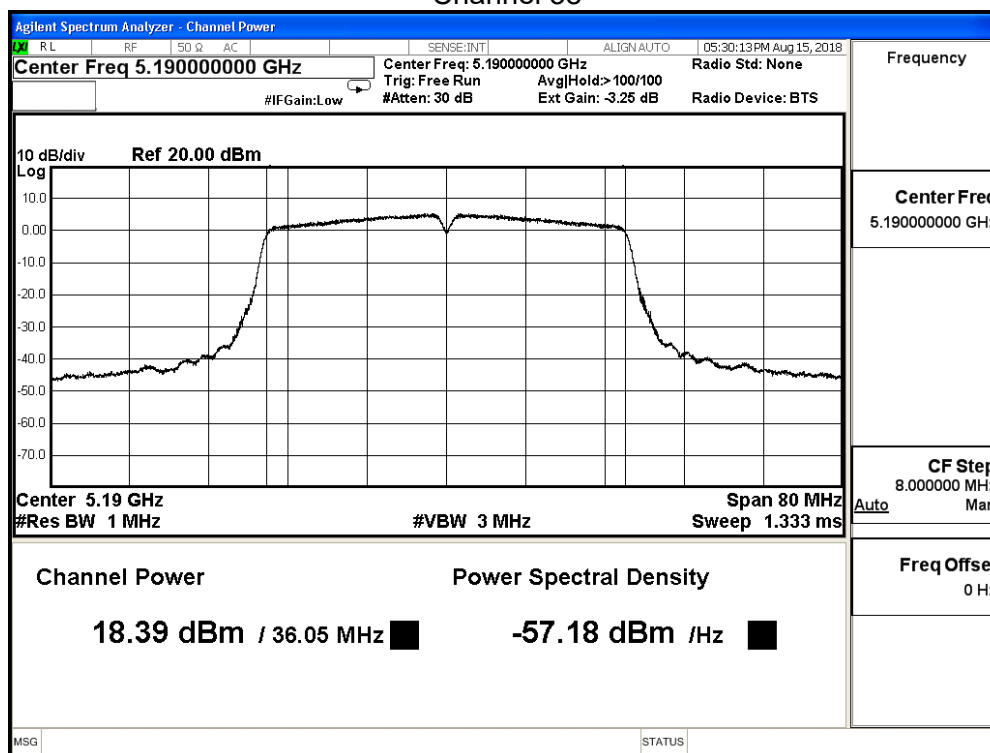
IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	18.39	≤ 30
46	5230	19.39	≤ 30

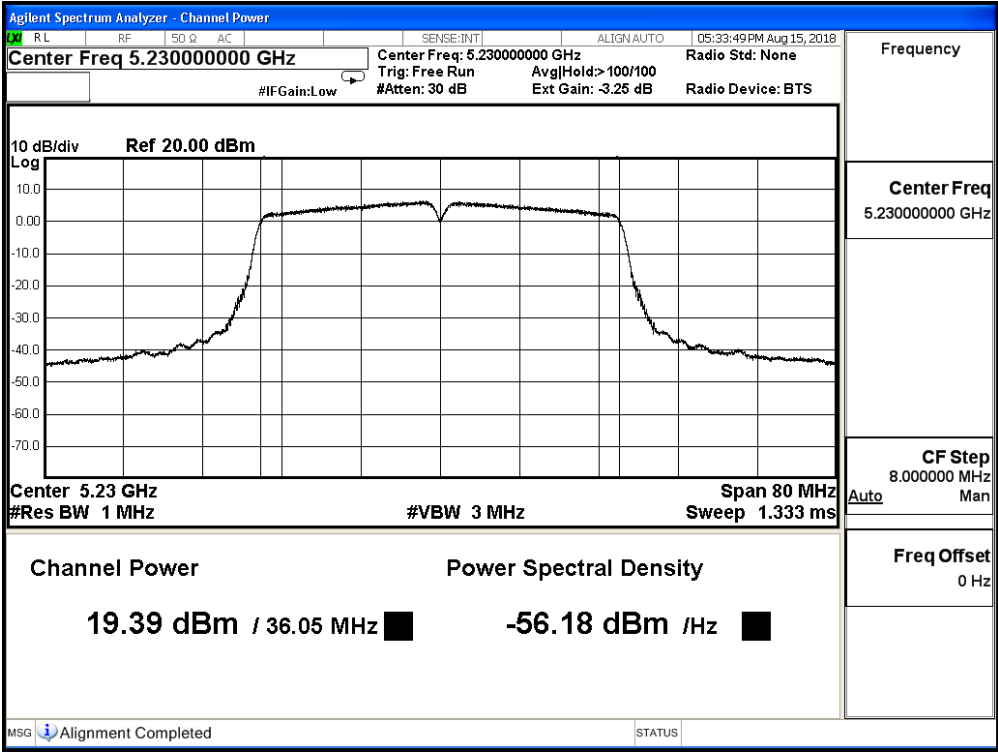
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
38	5190	18.390	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
46	5230	19.390	19.250	19.110	18.960	18.830	18.690	18.560	18.420	

Channel 38



Channel 46



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

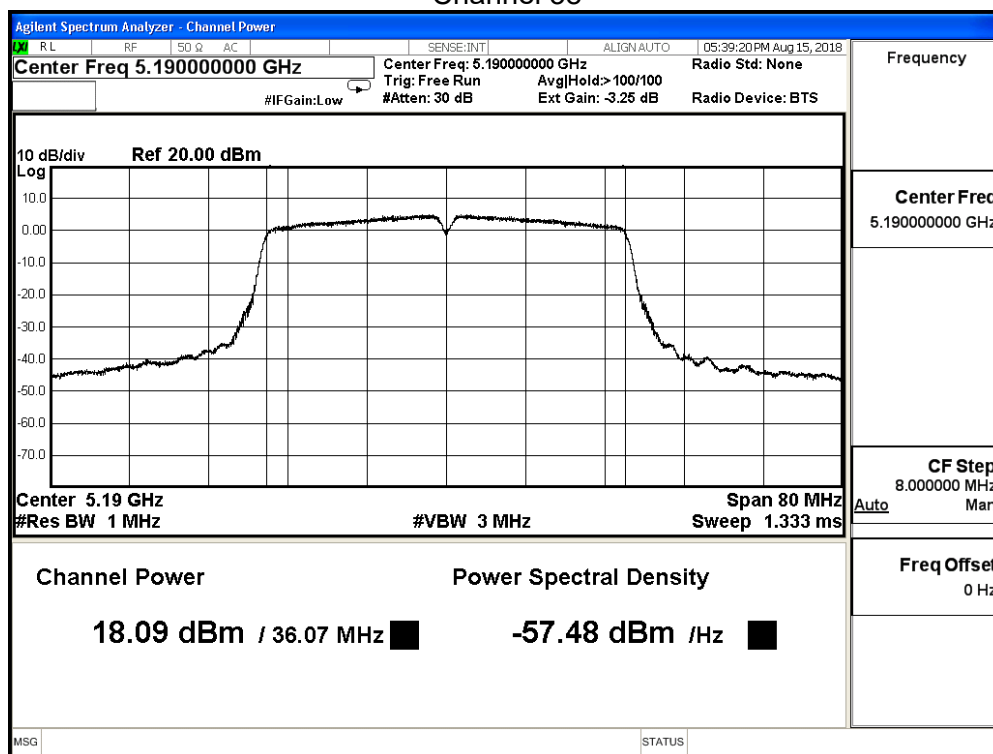
IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	18.09	≤ 30
46	5230	18.45	≤ 30

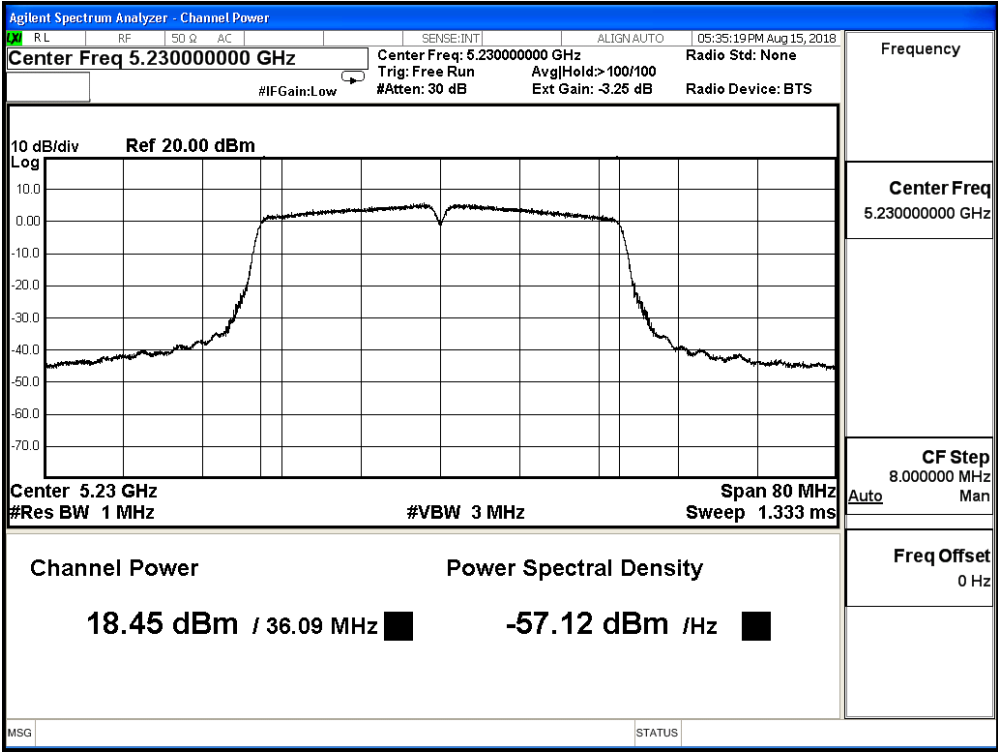
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
38	5190	18.090	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
46	5230	18.450	18.320	18.180	18.040	17.900	17.760	17.620	17.470	

Channel 38



Channel 46



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

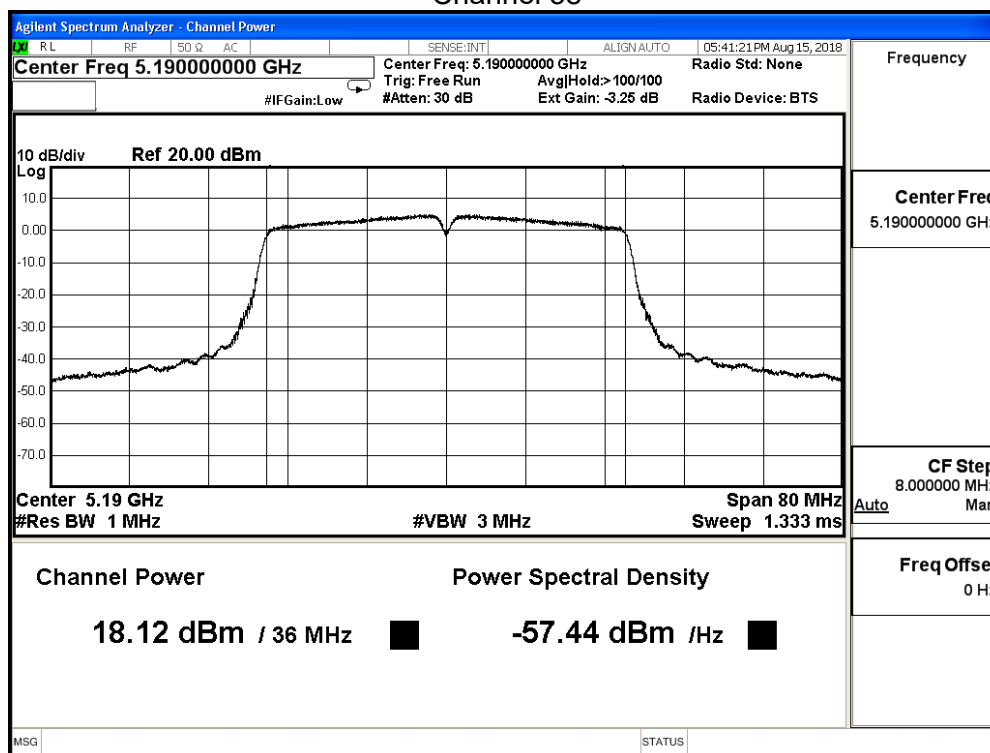
IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	18.12	≤ 30
46	5230	19.13	≤ 30

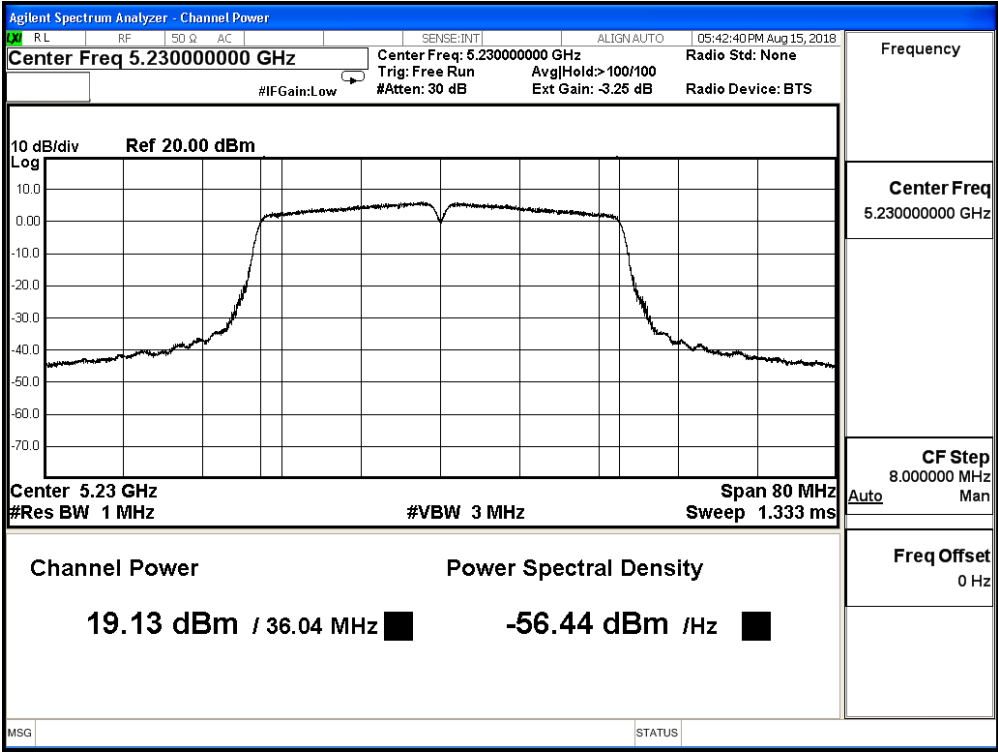
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
38	5190	18.120	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
46	5230	19.130	19.000	18.850	18.710	18.580	18.440	18.300	18.170	

Channel 38



Channel 46



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

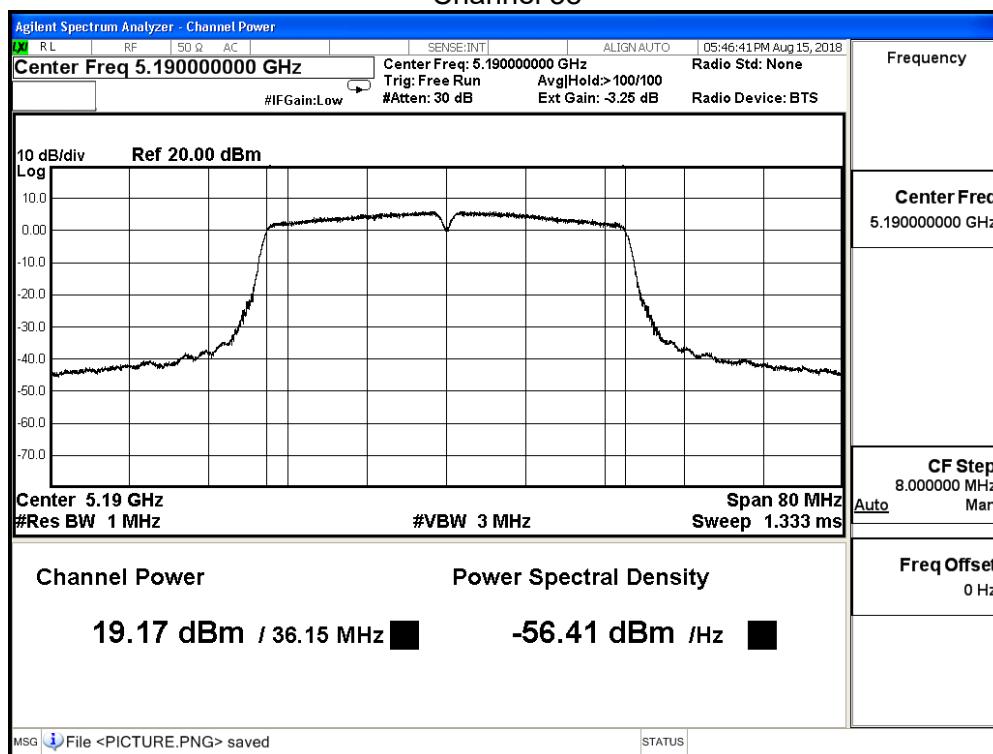
IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	19.17	≤ 30
46	5230	19.28	≤ 30

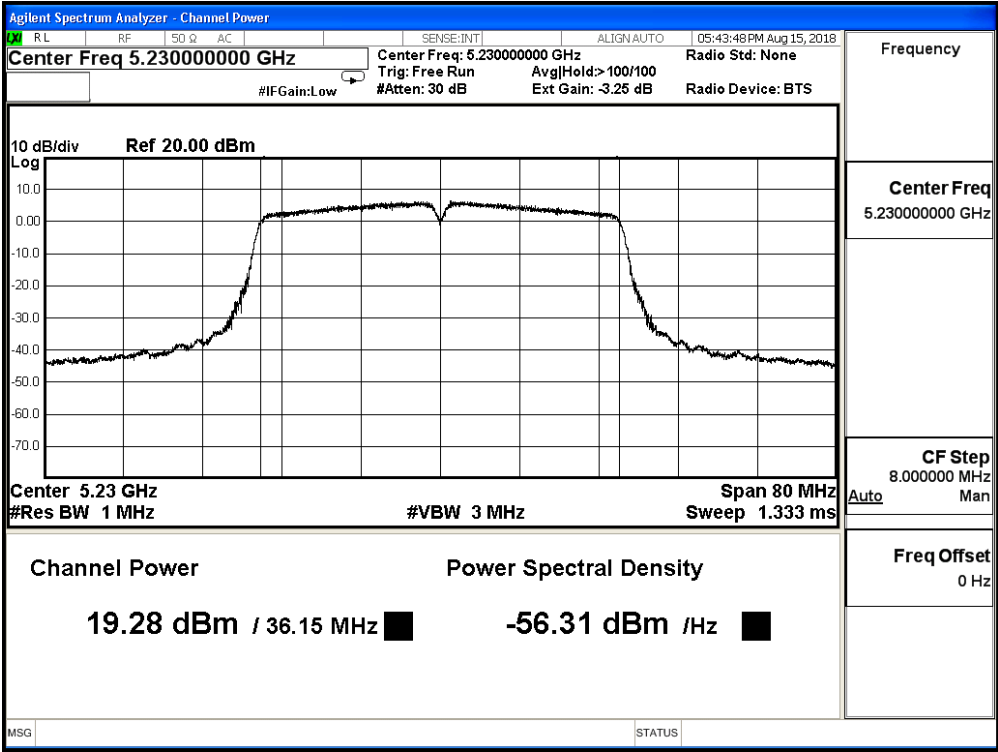
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
38	5190	19.170	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
46	5230	19.280	19.140	19.000	18.860	18.720	18.570	18.420	18.270	

Channel 38



Channel 46



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode _CDD_ WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	24.486	≤ 30
46	5230	25.098	≤ 30

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

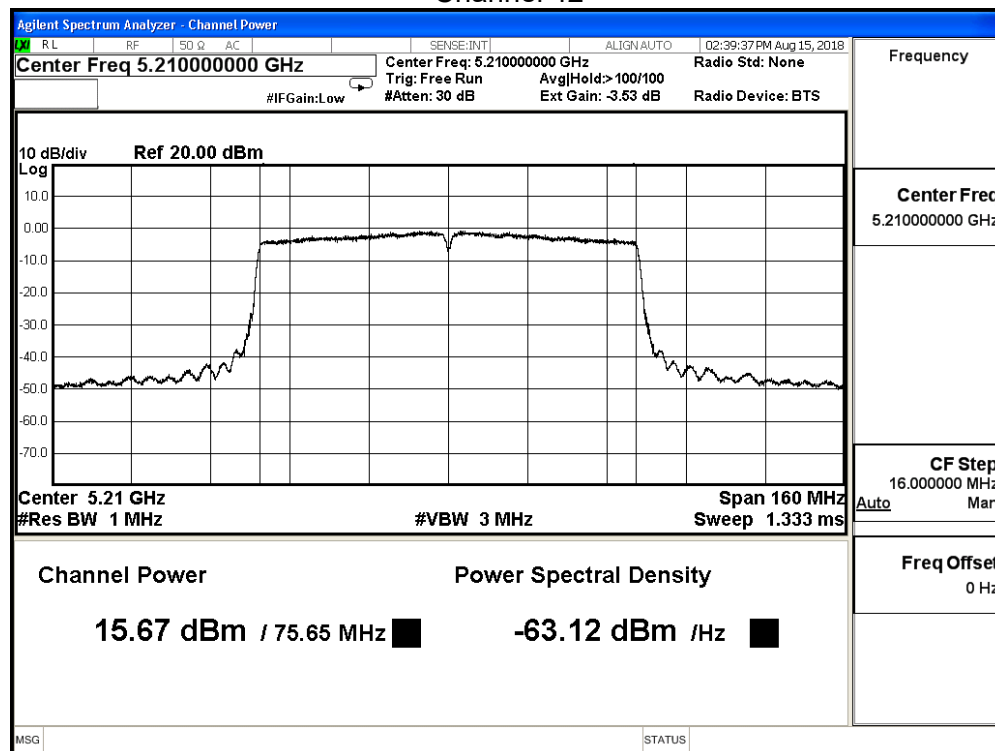
IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	15.67	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
42	5210	15.670	15.530	15.380	15.240	15.110	14.980	14.850	14.700	14.560	14.420	≤ 30

Channel 42



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

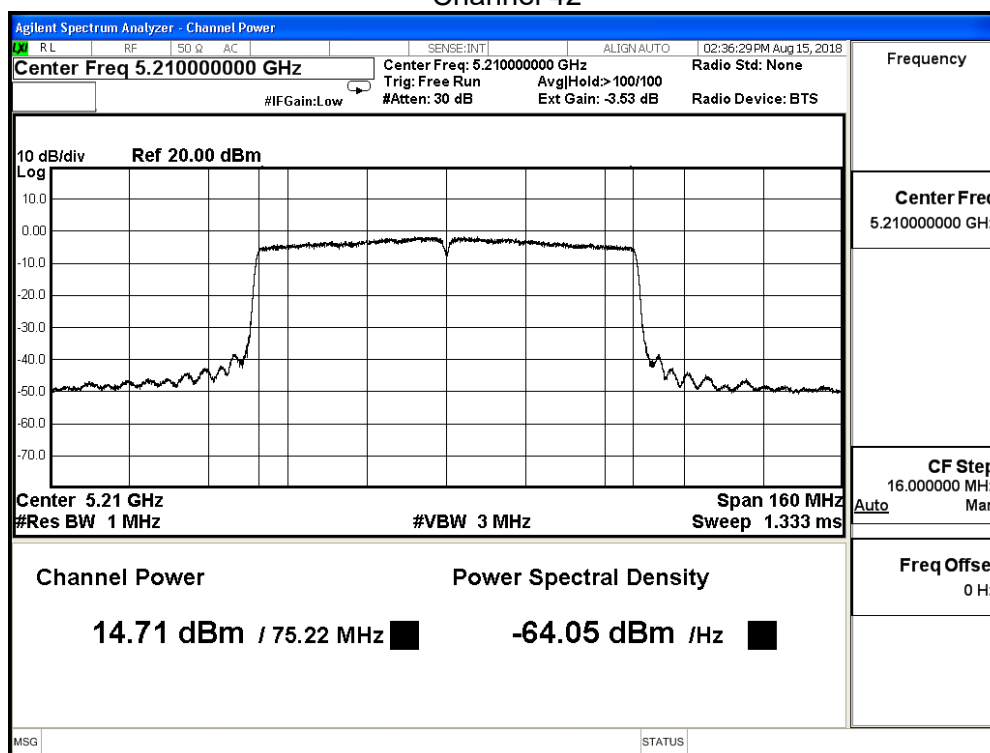
IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	14.71	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
42	5210	14.710	14.560	14.420	14.270	14.130	13.990	13.860	13.720	13.590	13.460	≤ 30

Channel 42



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

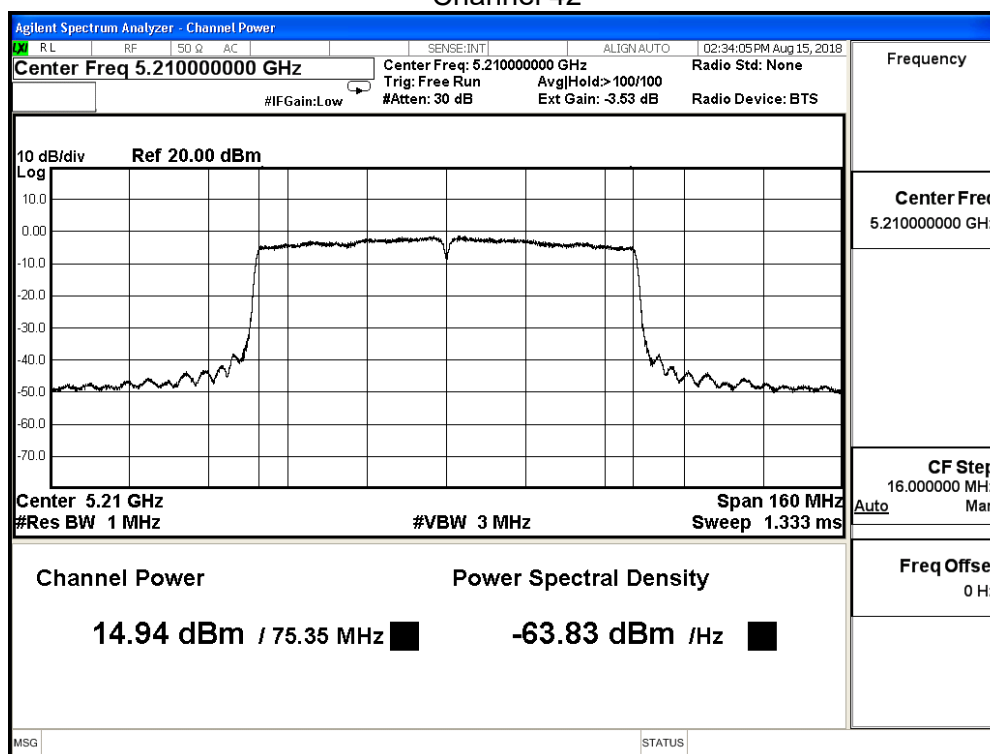
IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	14.94	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
42	5210	14.940	14.800	14.670	14.520	14.380	14.250	14.110	13.970	13.840	13.710	≤ 30

Channel 42



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

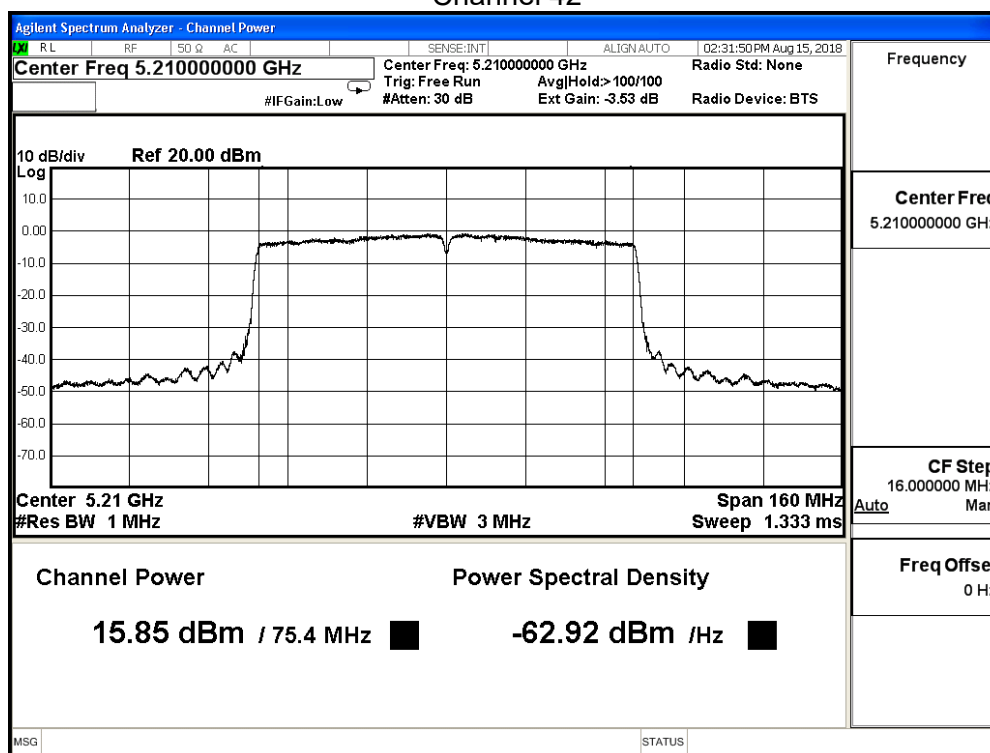
IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	15.85	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
42	5210	15.850	15.720	15.570	15.430	15.290	15.140	14.990	14.850	14.720	14.580	≤ 30

Channel 42



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode _CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(80MHz)(ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	21.339	≤ 30

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

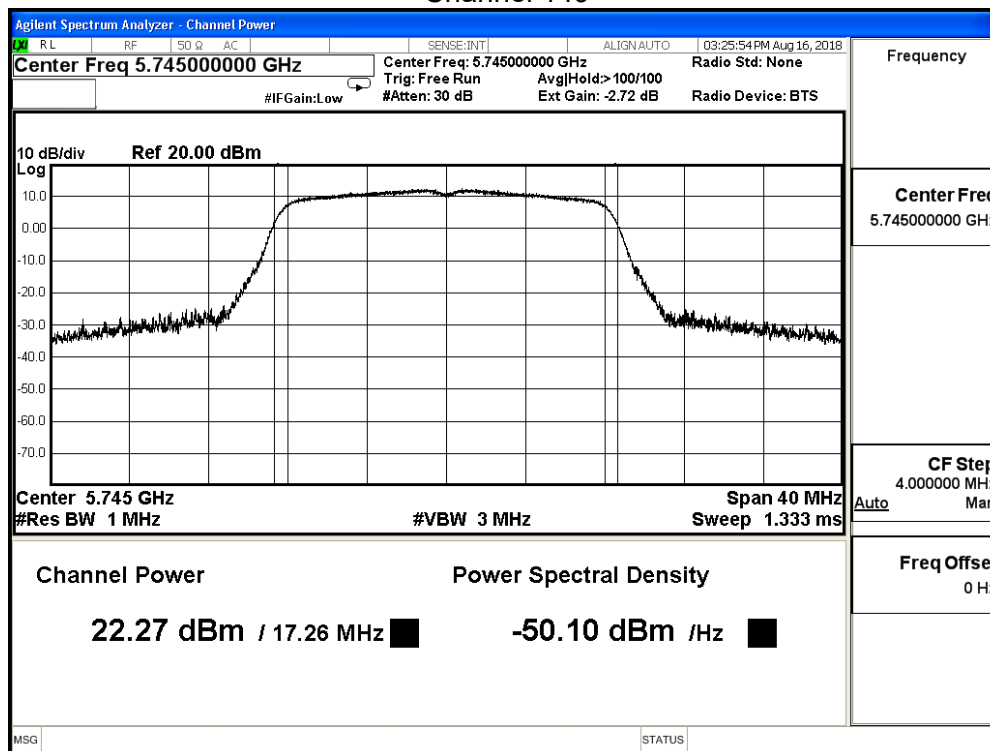
IEEE 802.11a (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	22.27	≤ 30
157	5785	22.69	≤ 30
165	5825	23.28	≤ 30

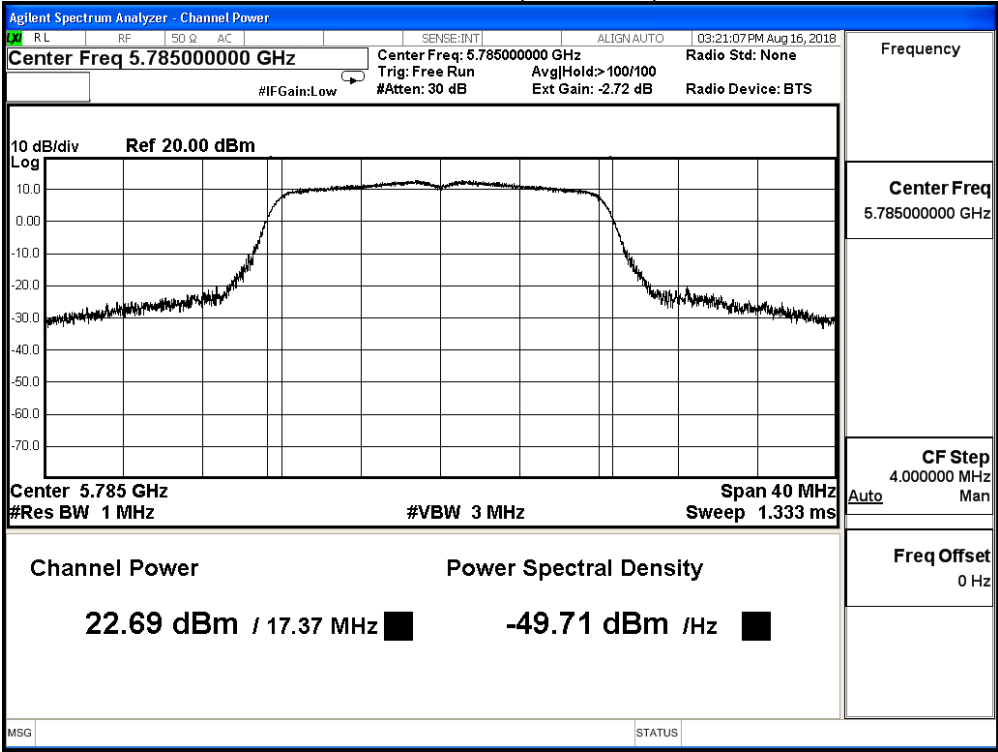
The worst emission of data rate is 6 Mbps.

Maximum conducted output power (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
149	5745	22.270	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	22.690	22.550	22.410	22.270	22.130	22.000	21.870	
165	5825	23.280	--	--	--	--	--	--	

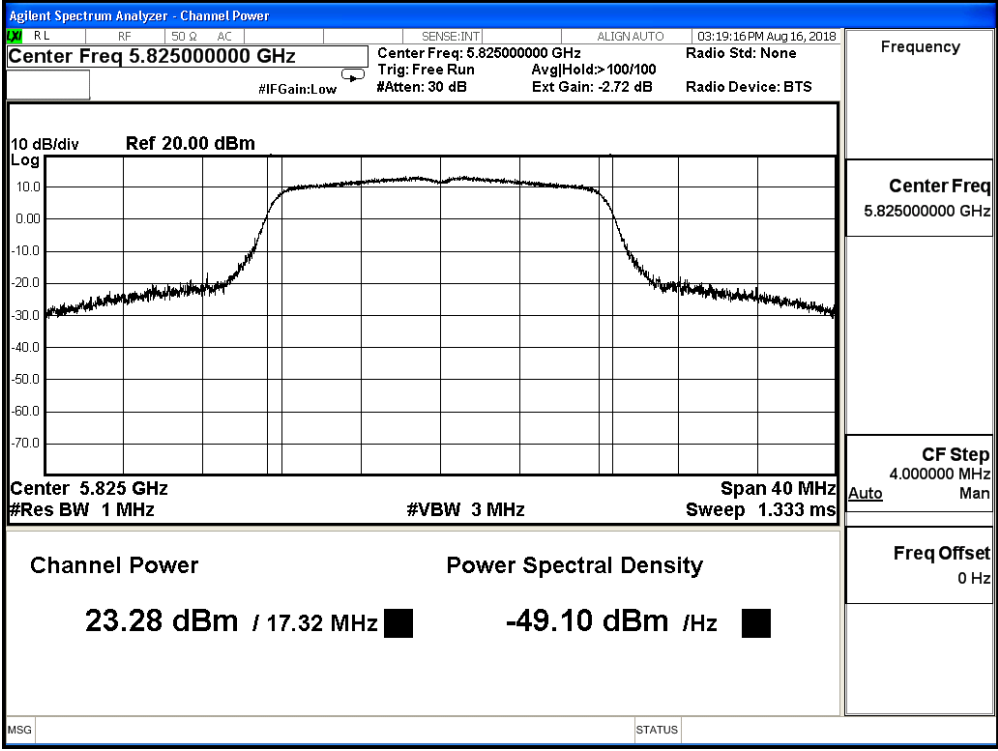
Channel 149



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

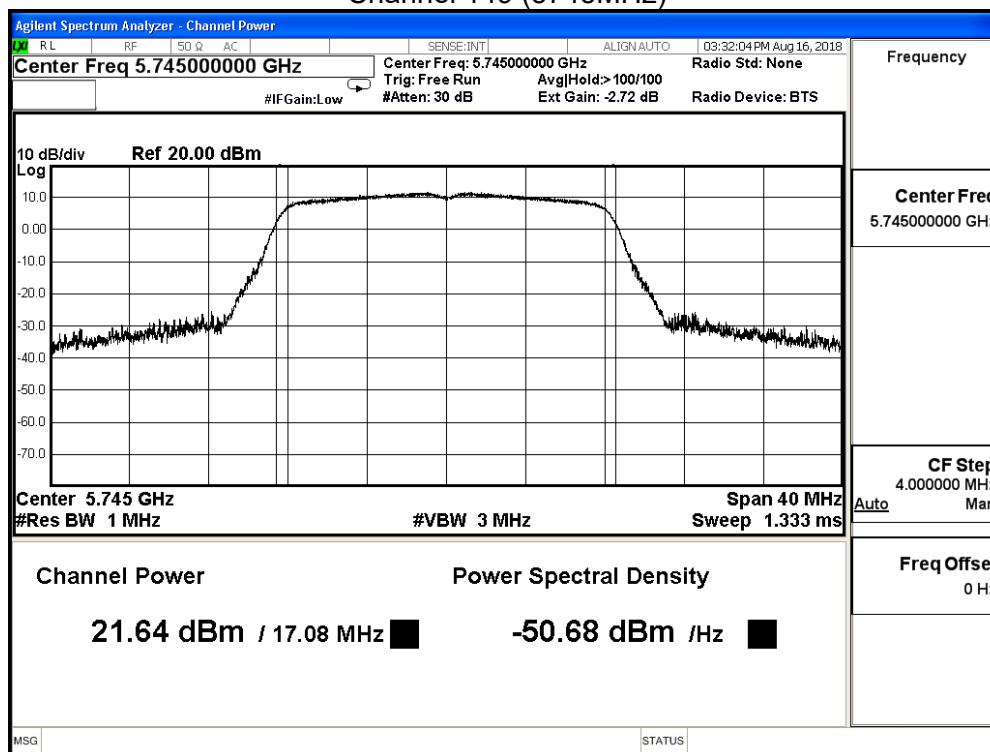
IEEE 802.11a (ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	21.64	≤ 30
157	5785	22.41	≤ 30
165	5825	23.14	≤ 30

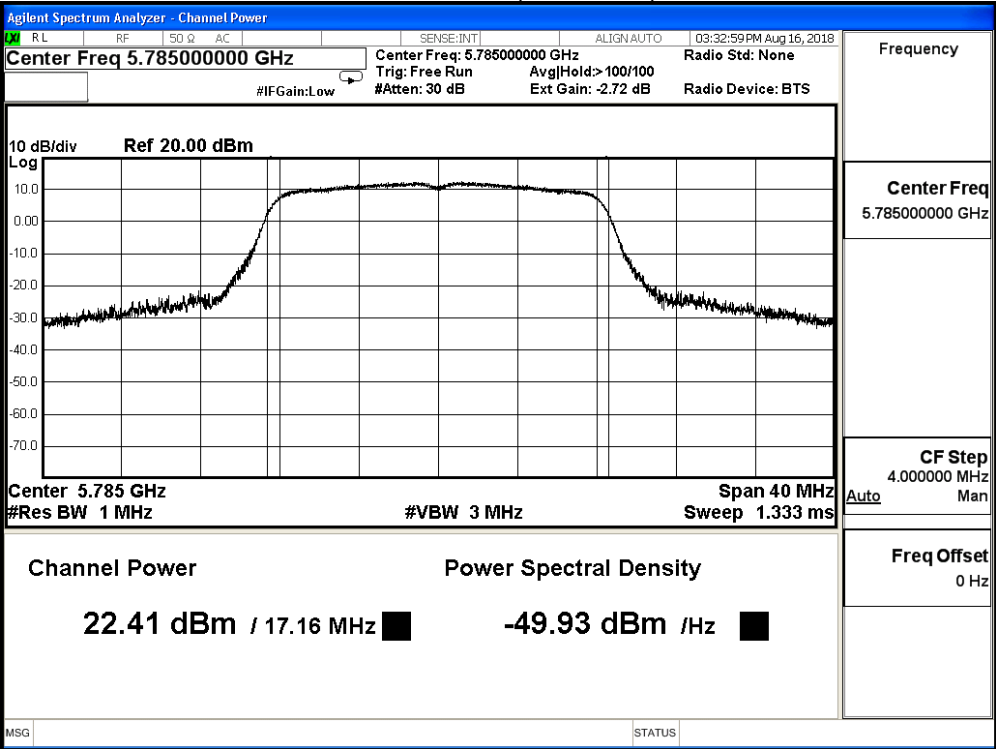
The worst emission of data rate is 6 Mbps.

Maximum conducted output power (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
149	5745	21.640	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	22.410	22.270	22.130	21.980	21.840	21.690	21.550	
165	5825	23.140	--	--	--	--	--	--	

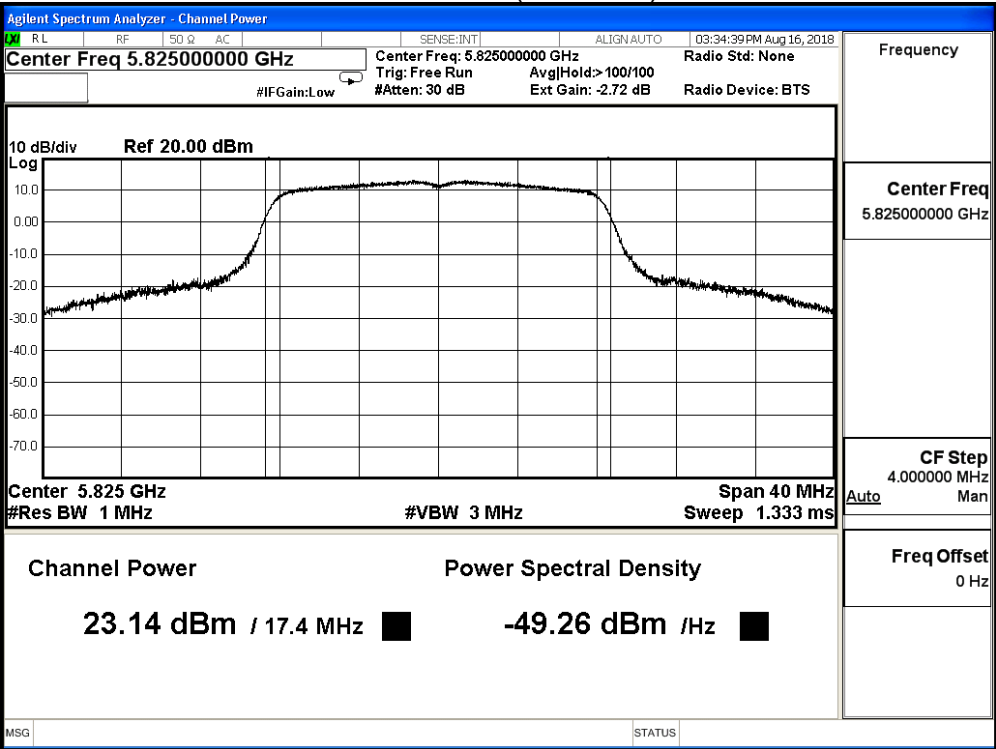
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

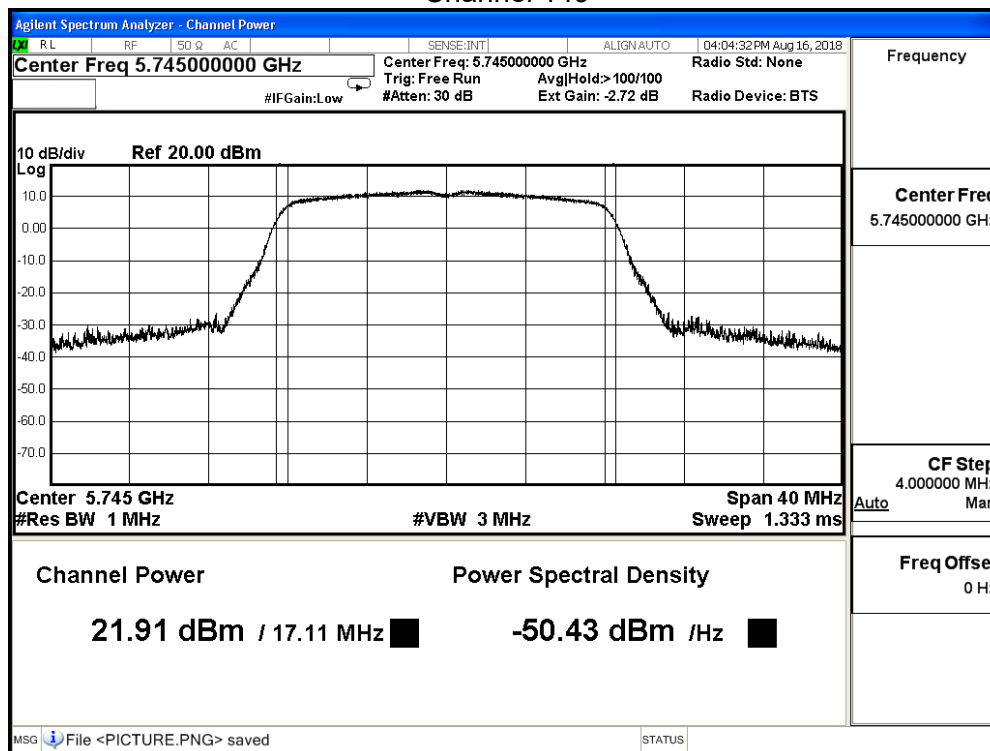
IEEE 802.11a (ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	21.91	≤ 30
157	5785	22.78	≤ 30
165	5825	23.46	≤ 30

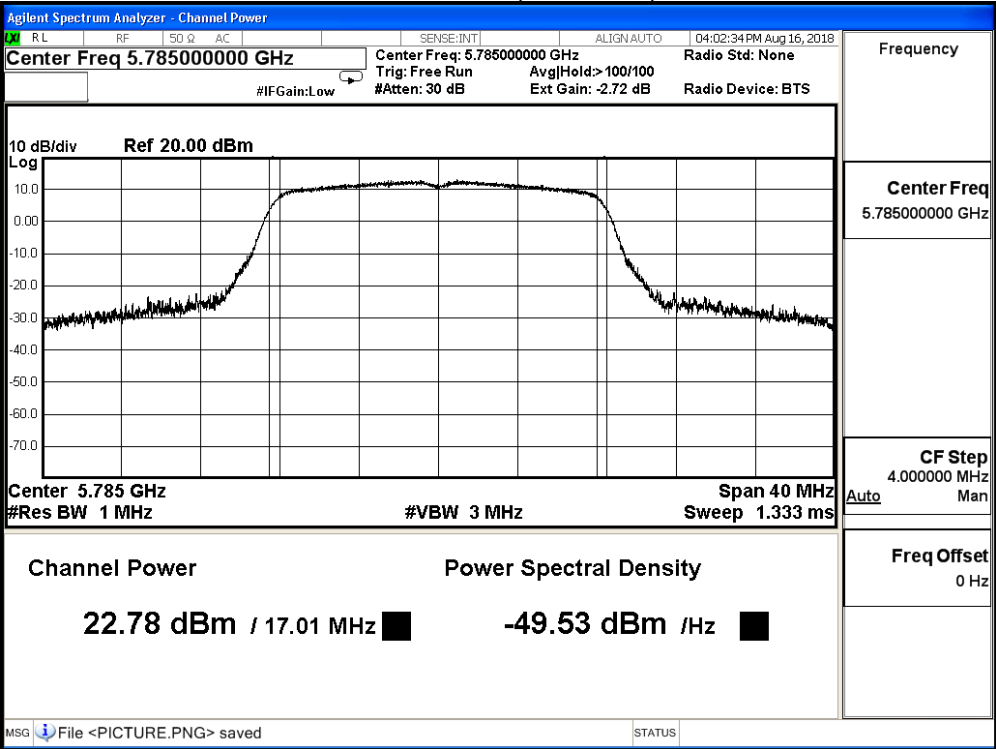
The worst emission of data rate is 6 Mbps.

Maximum conducted output power (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
149	5745	21.910	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	22.780	22.640	22.500	22.350	22.220	22.070	21.940	
165	5825	23.460	--	--	--	--	--	--	

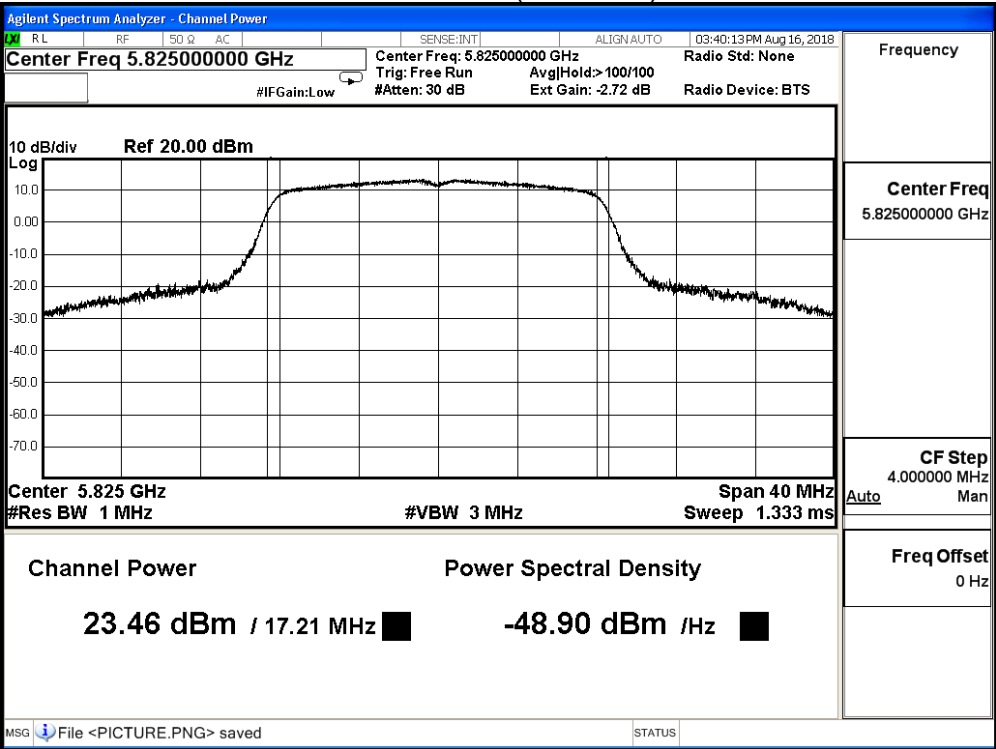
Channel 149



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

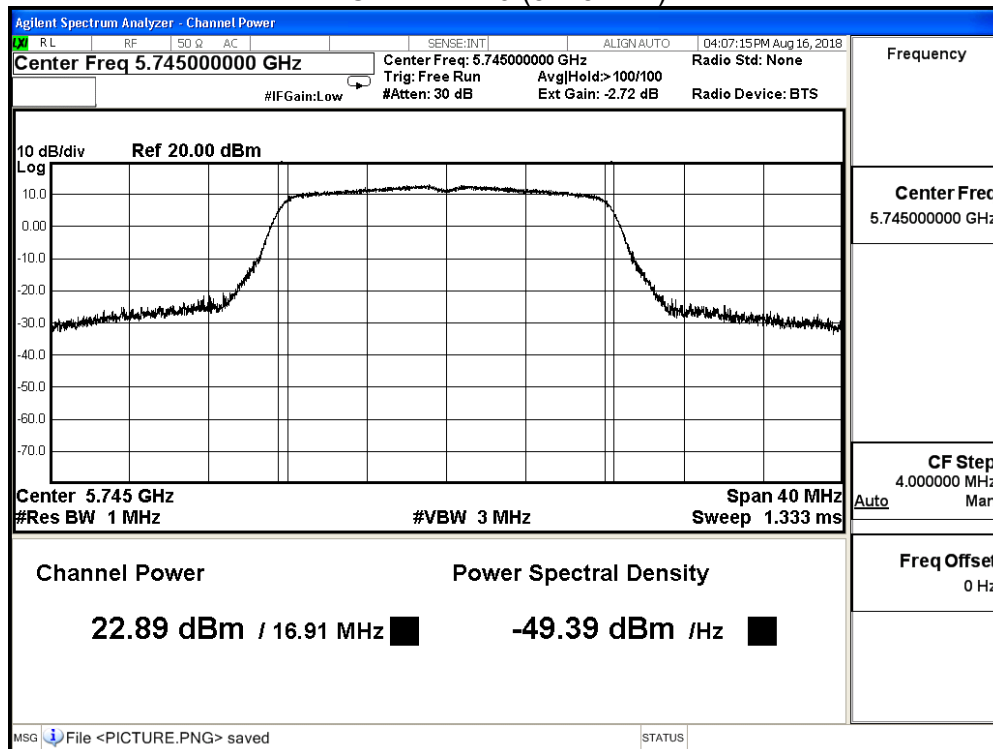
IEEE 802.11a (ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	22.89	≤ 30
157	5785	23.37	≤ 30
165	5825	24.09	≤ 30

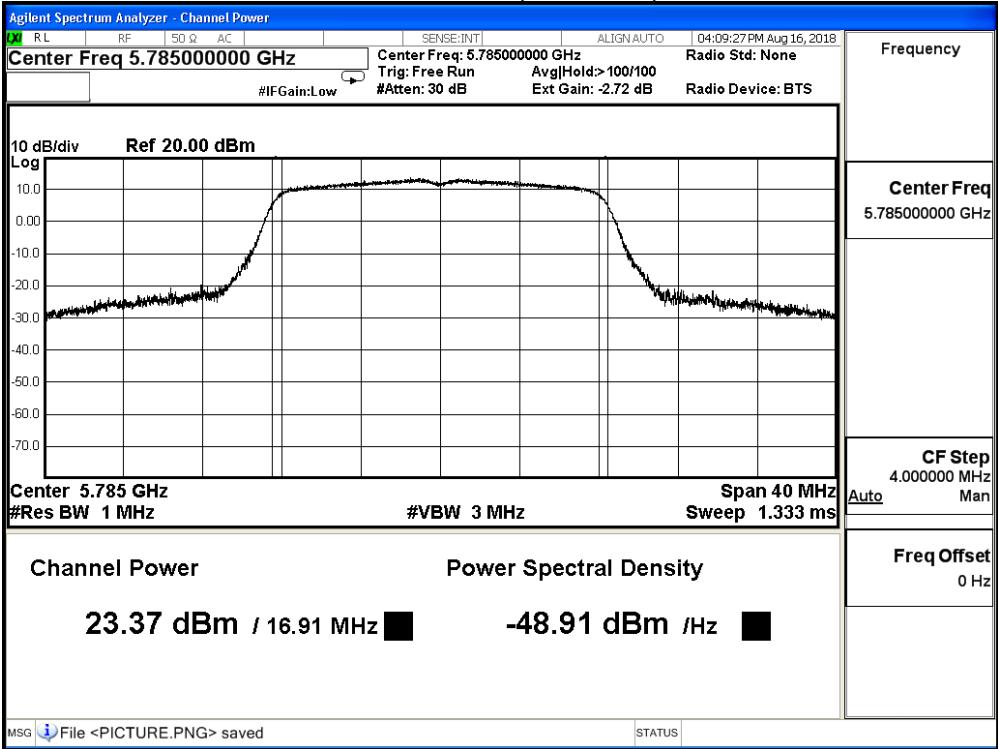
The worst emission of data rate is 6 Mbps.

Maximum conducted output power (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
149	5745	22.890	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	23.370	23.230	23.090	22.950	22.800	22.650	22.510	
165	5825	24.090	--	--	--	--	--	--	

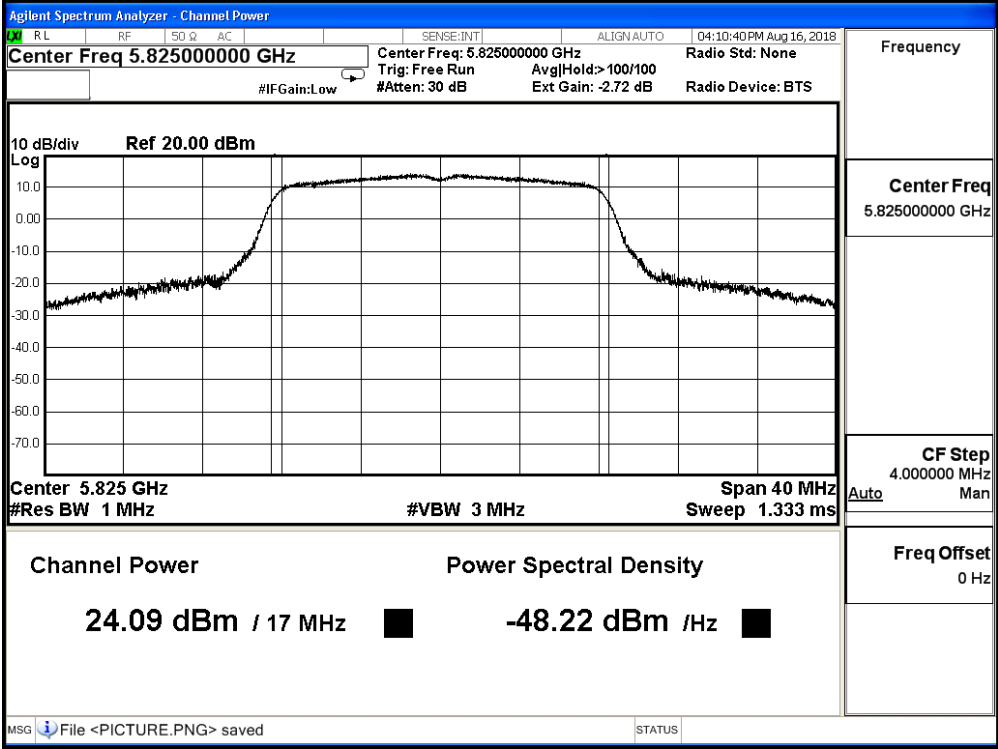
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11a (ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	28.224	≤ 30
157	5785	28.847	≤ 30
165	5825	29.529	≤ 30

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

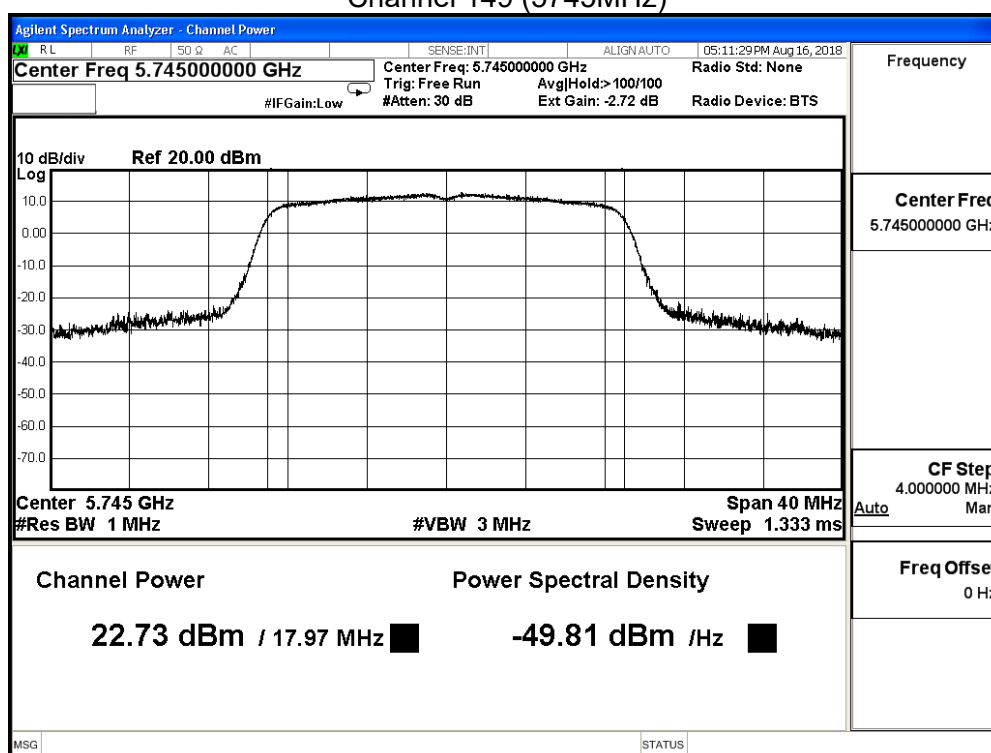
IEEE 802.11n_20MHz (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	22.73	≤ 30
157	5785	22.82	≤ 30
165	5825	22.87	≤ 30

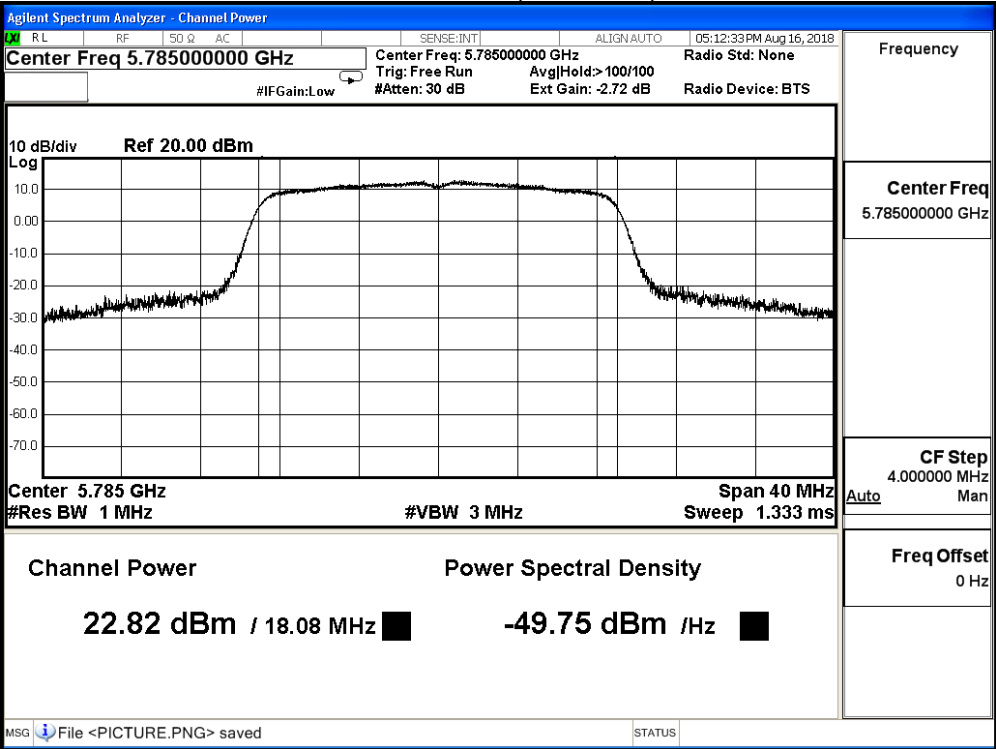
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
149	5745	22.730	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	22.820	22.670	22.540	22.400	22.260	22.120	21.980	21.840	
165	5825	22.870	--	--	--	--	--	--	--	

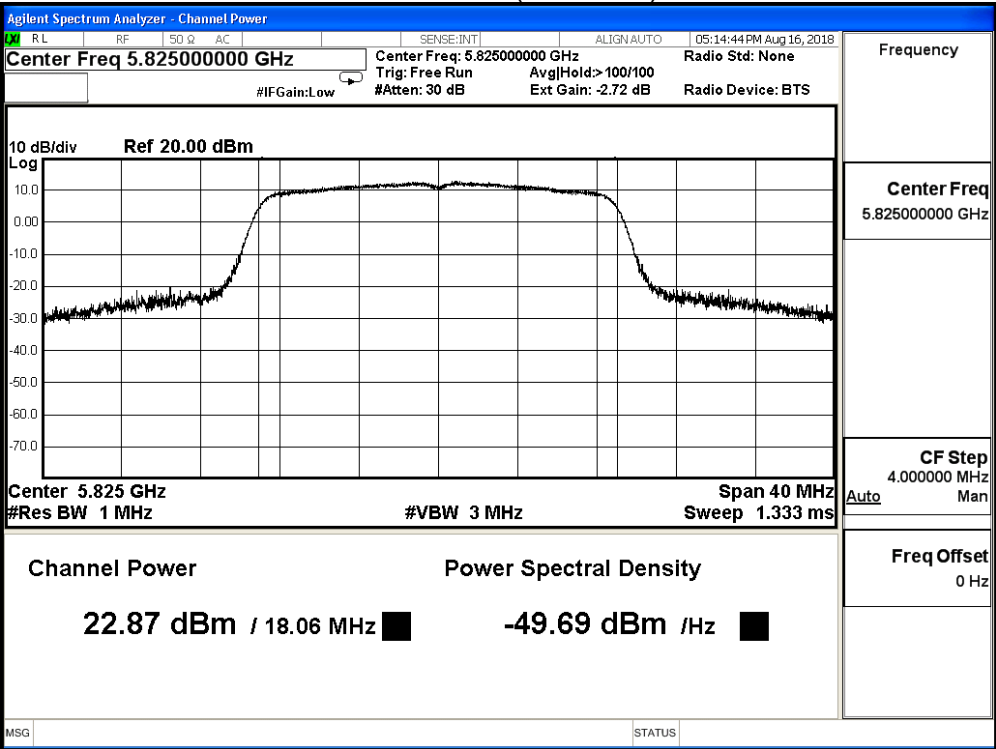
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

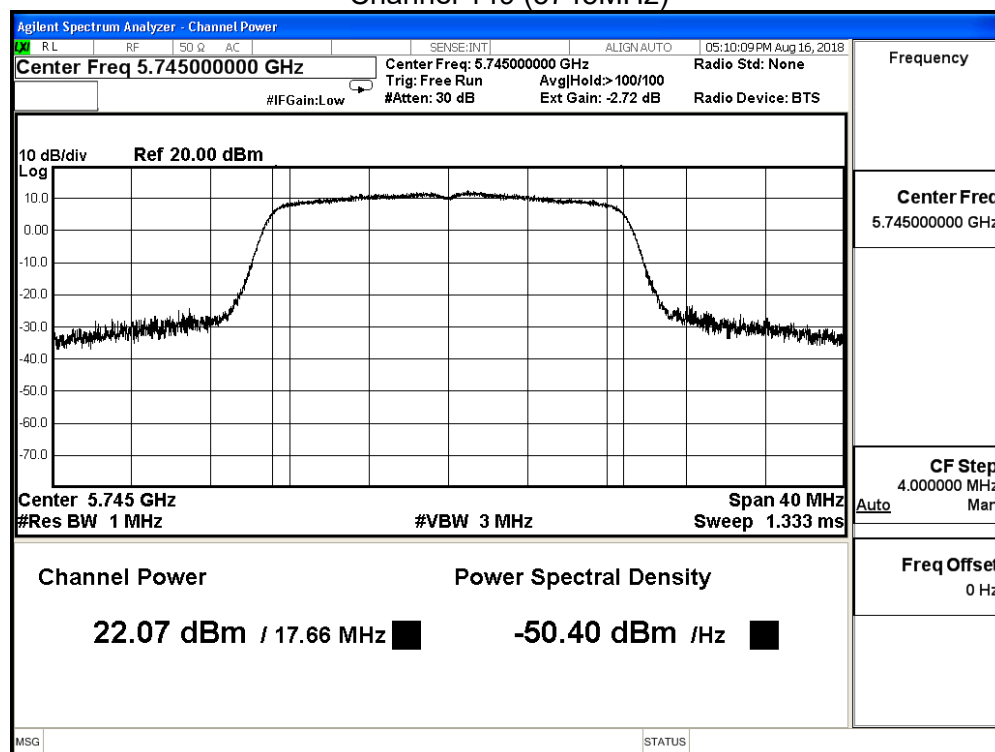
IEEE 802.11n_20MHz (ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	22.07	≤ 30
157	5785	22.62	≤ 30
165	5825	22.80	≤ 30

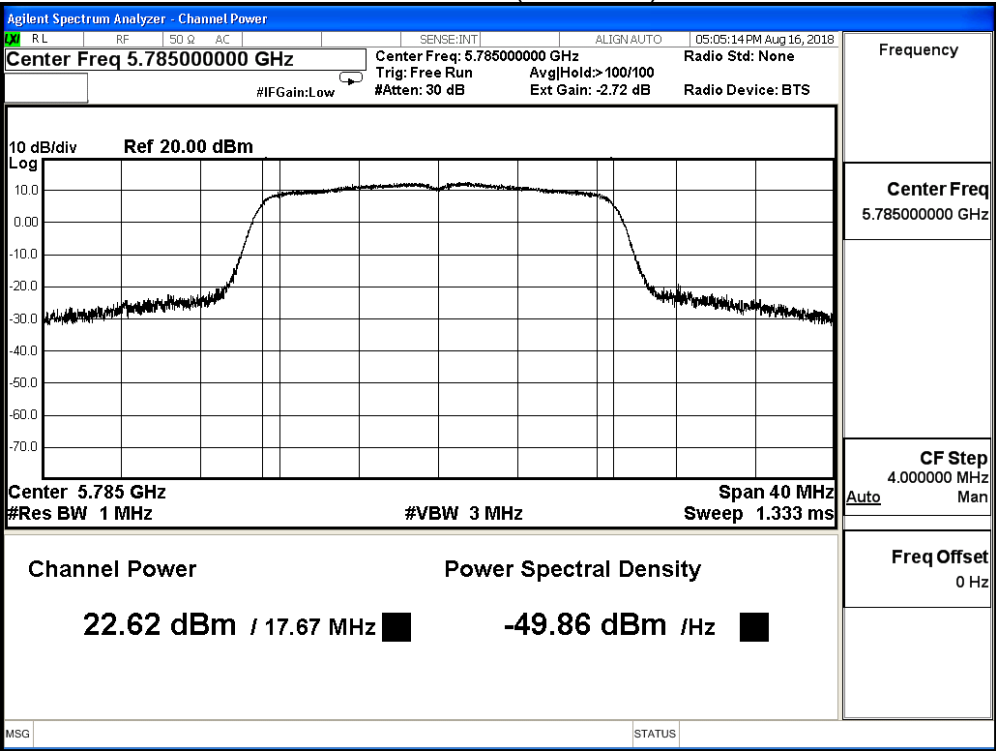
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
149	5745	22.070	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	22.620	22.480	22.350	22.210	22.060	21.920	21.770	21.630	
165	5825	22.800	--	--	--	--	--	--	--	

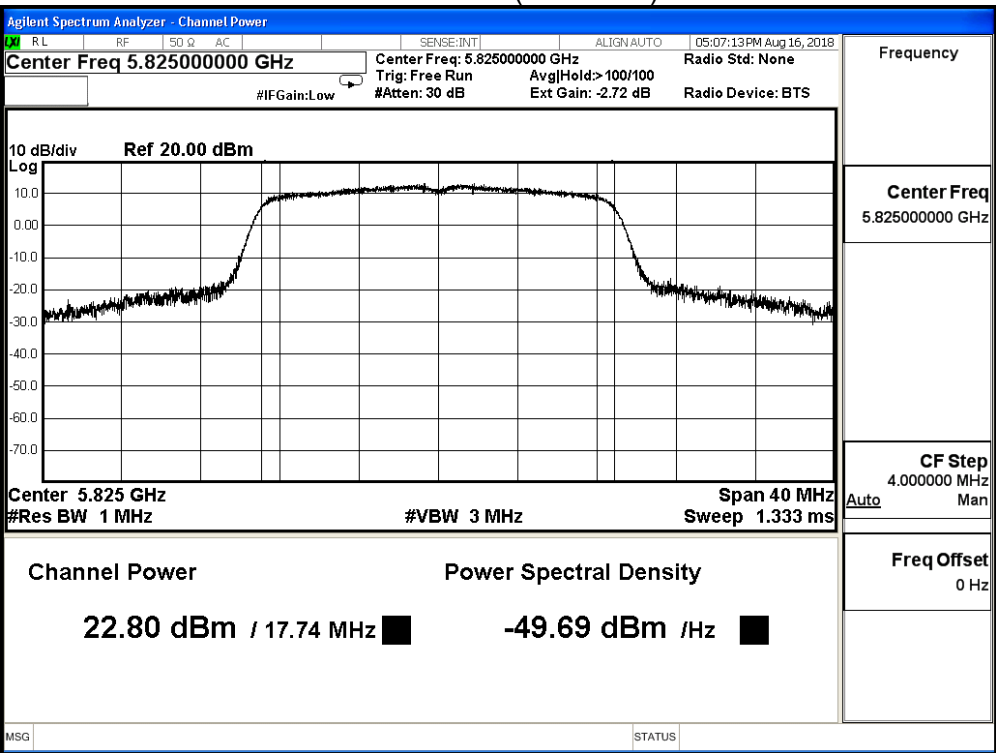
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

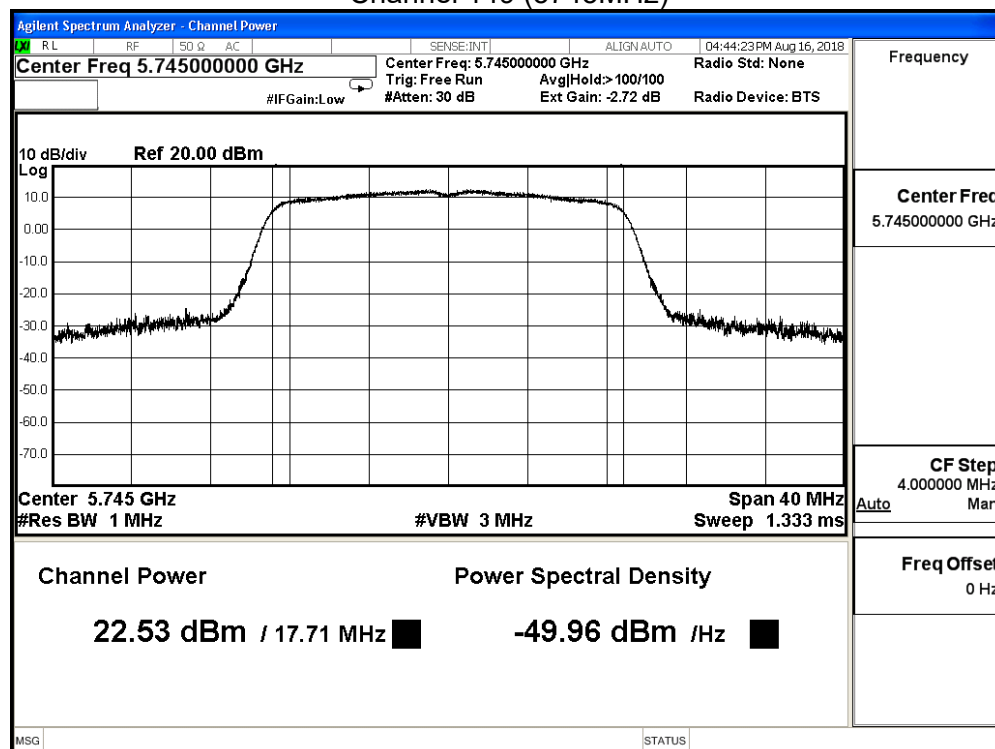
IEEE 802.11n_20MHz (ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	22.53	≤ 30
157	5785	22.60	≤ 30
165	5825	22.39	≤ 30

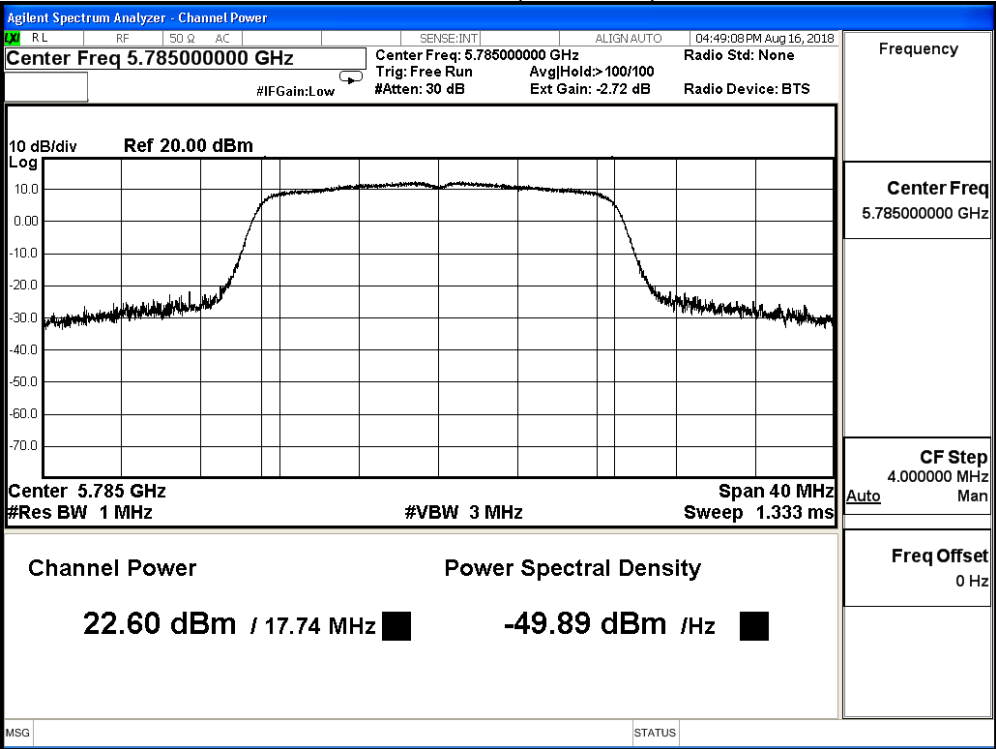
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
149	5745	22.530	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	22.600	22.450	22.320	22.180	22.040	21.900	21.760	21.630	
165	5825	22.390	--	--	--	--	--	--	--	

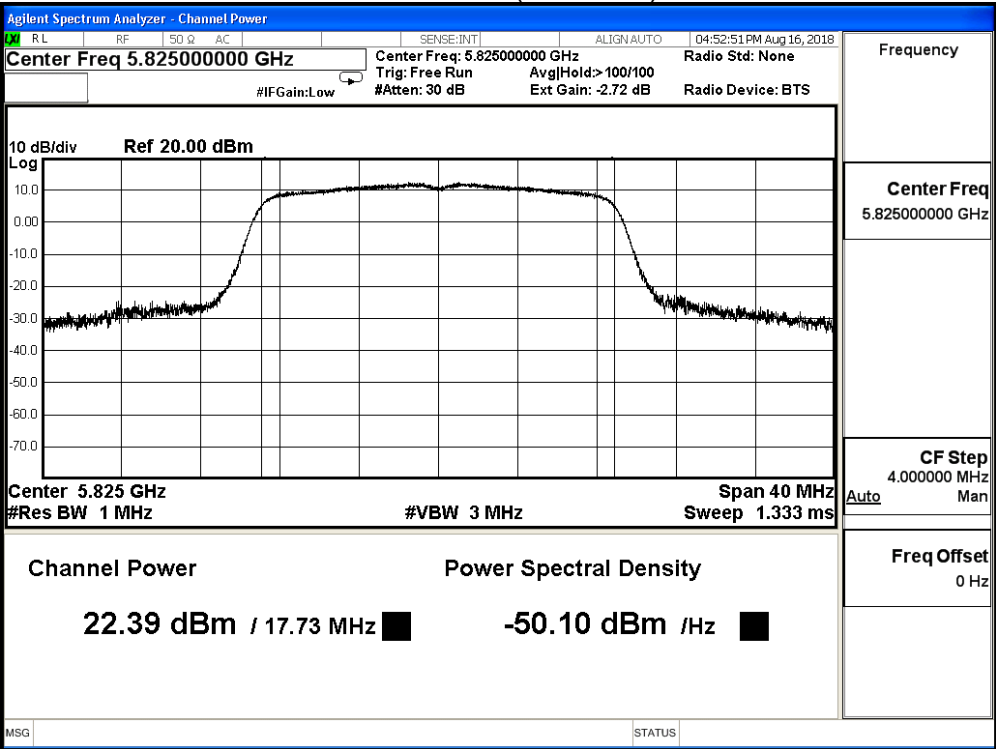
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

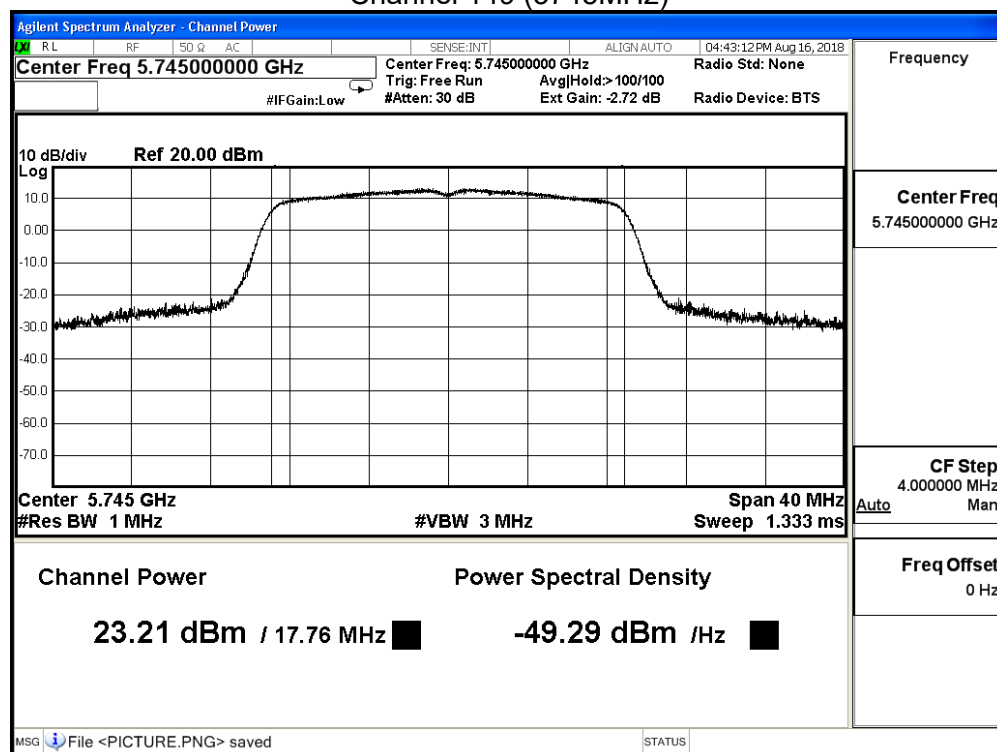
IEEE 802.11n_20MHz (ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	23.21	≤ 30
157	5785	23.14	≤ 30
165	5825	23.10	≤ 30

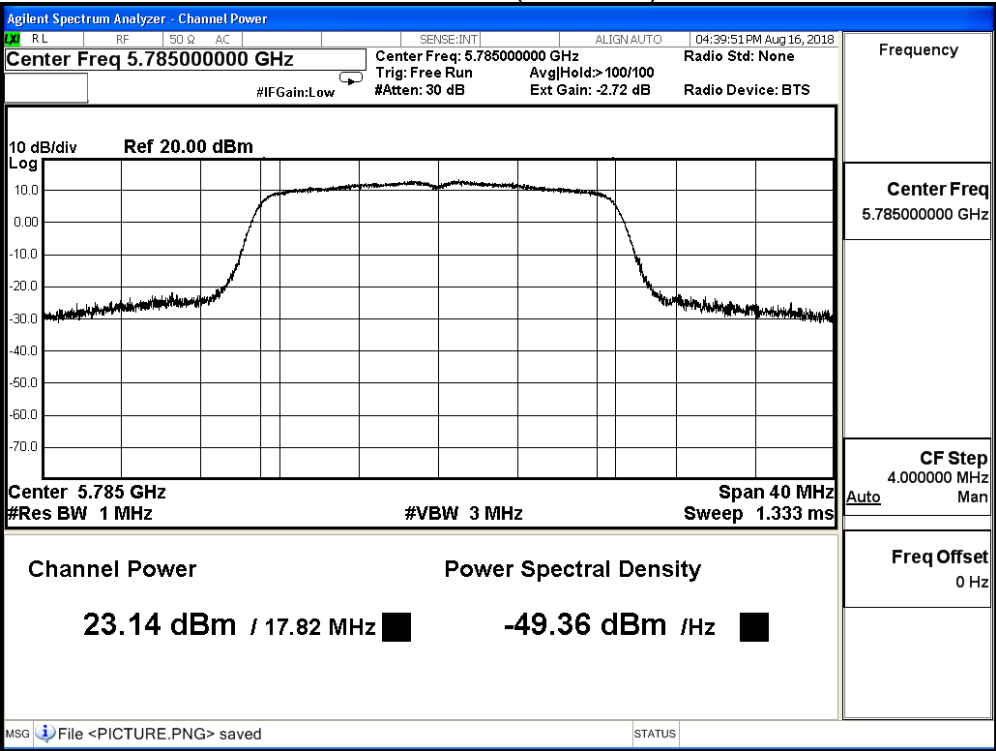
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
149	5745	23.210	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	23.140	23.000	22.850	22.710	22.560	22.420	22.280	22.130	
165	5825	23.100	--	--	--	--	--	--	--	

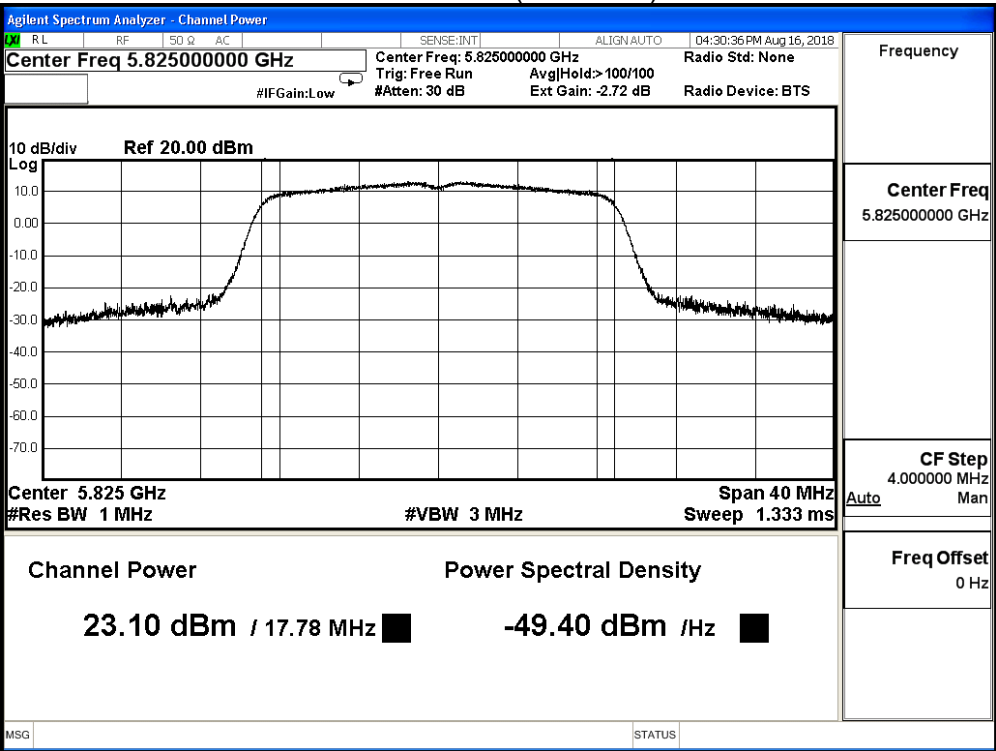
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11n_20MHz (ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	28.675	≤ 30
157	5785	28.821	≤ 30
165	5825	28.818	≤ 30

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

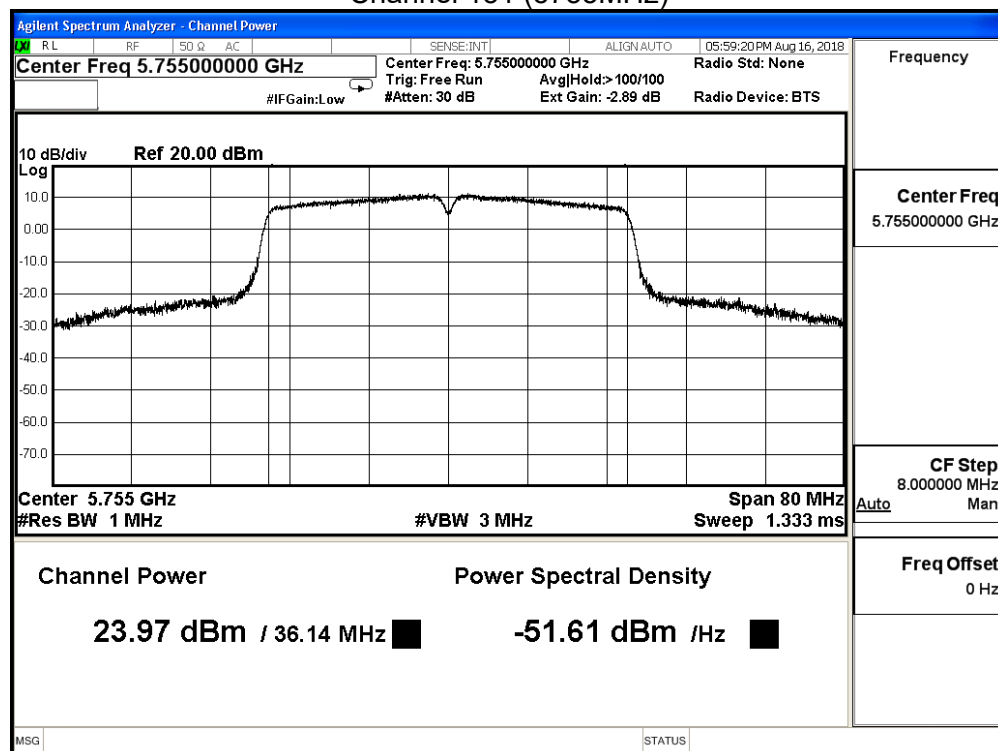
IEEE802.11n_40MHz(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	23.97	≤ 30
159	5795	23.63	≤ 30

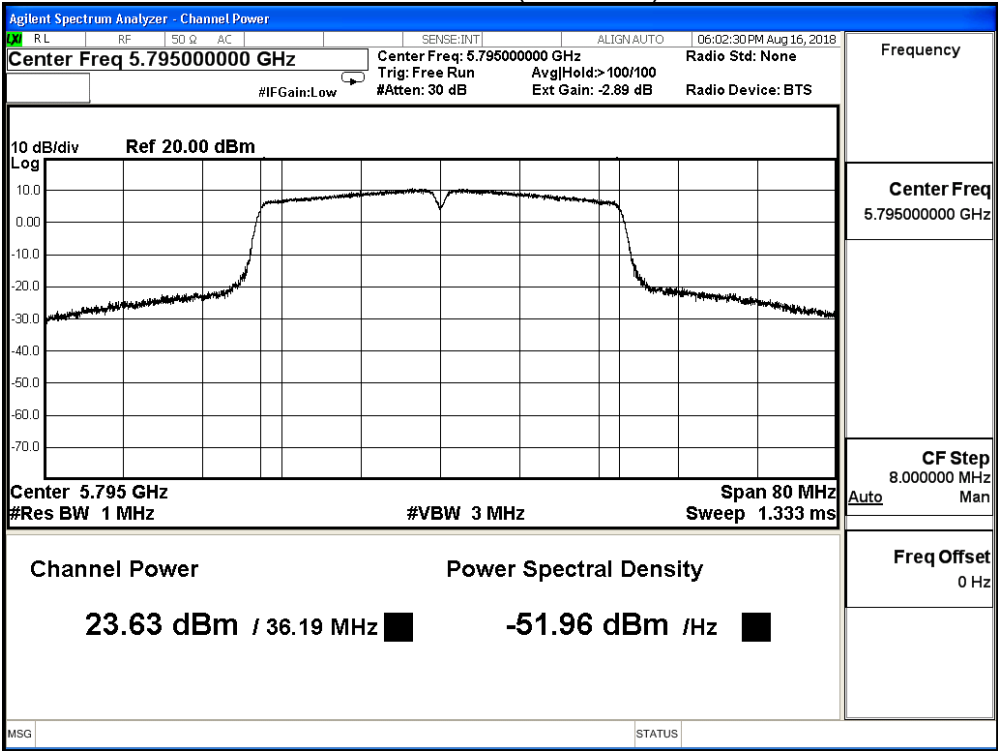
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
151	5755	23.970	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
159	5795	23.630	23.480	23.340	23.210	23.070	22.940	22.790	22.650	

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

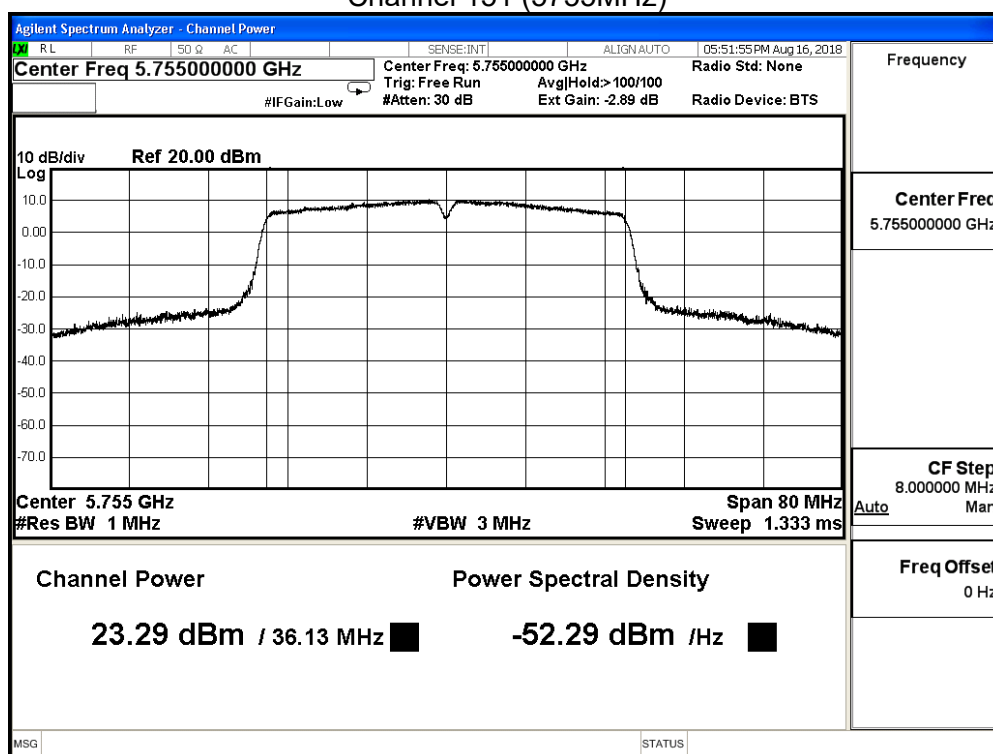
IEEE802.11n_40MHz(ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	23.29	≤ 30
159	5795	23.18	≤ 30

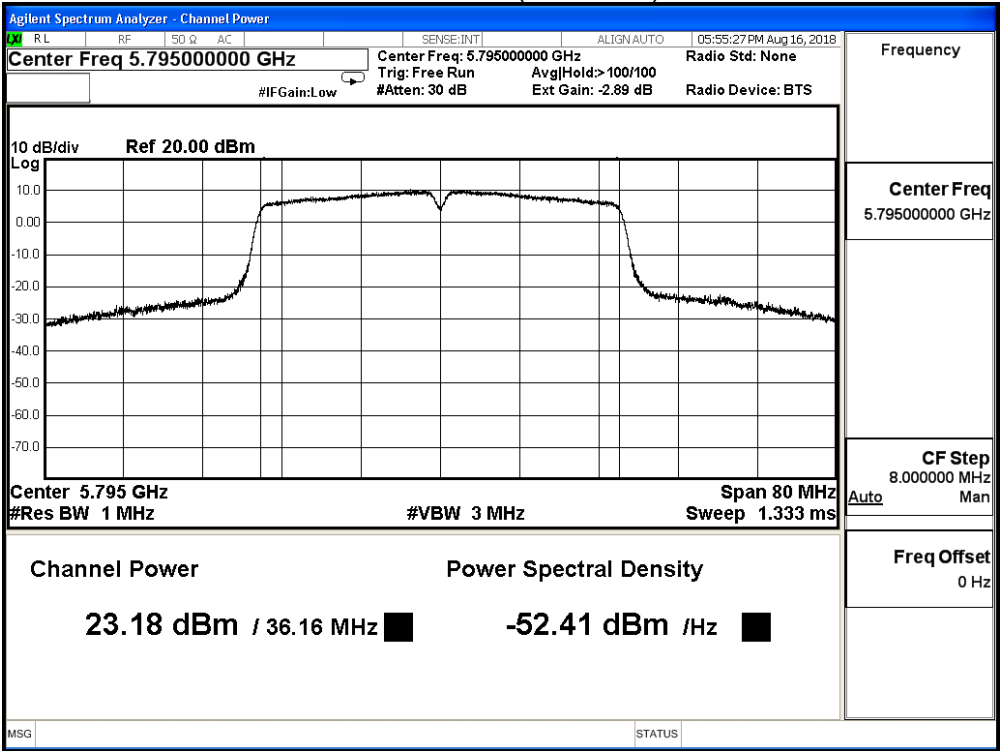
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
151	5755	23.290	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
159	5795	23.180	23.040	22.890	22.750	22.600	22.460	22.310	22.170	

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

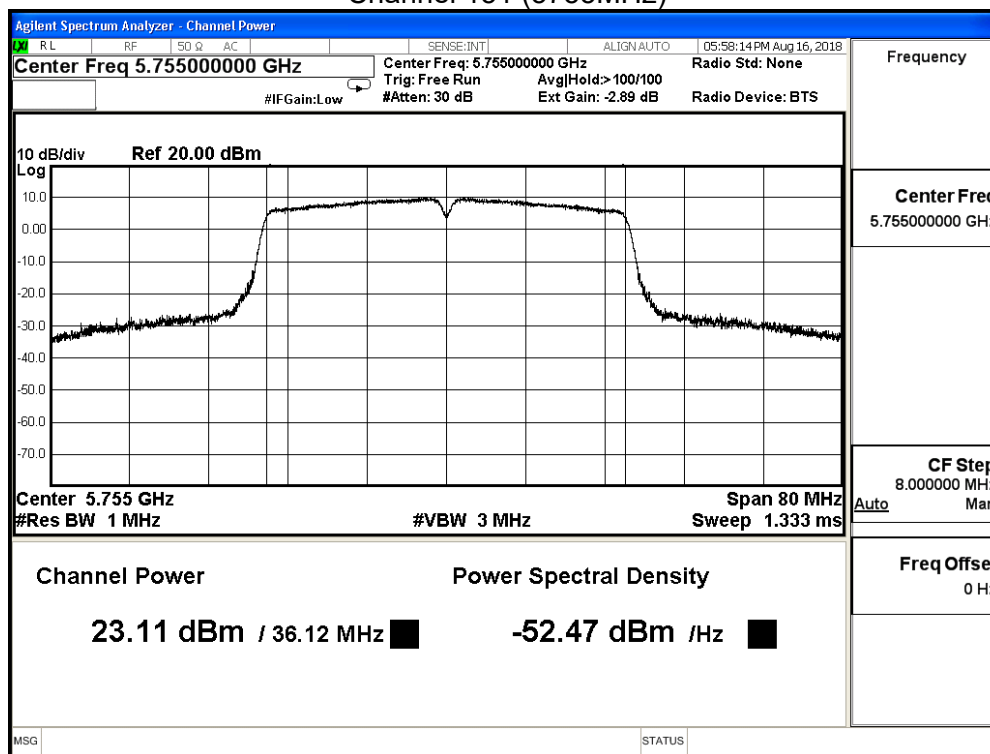
IEEE802.11n_40MHz(ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	23.11	≤ 30
159	5795	23.40	≤ 30

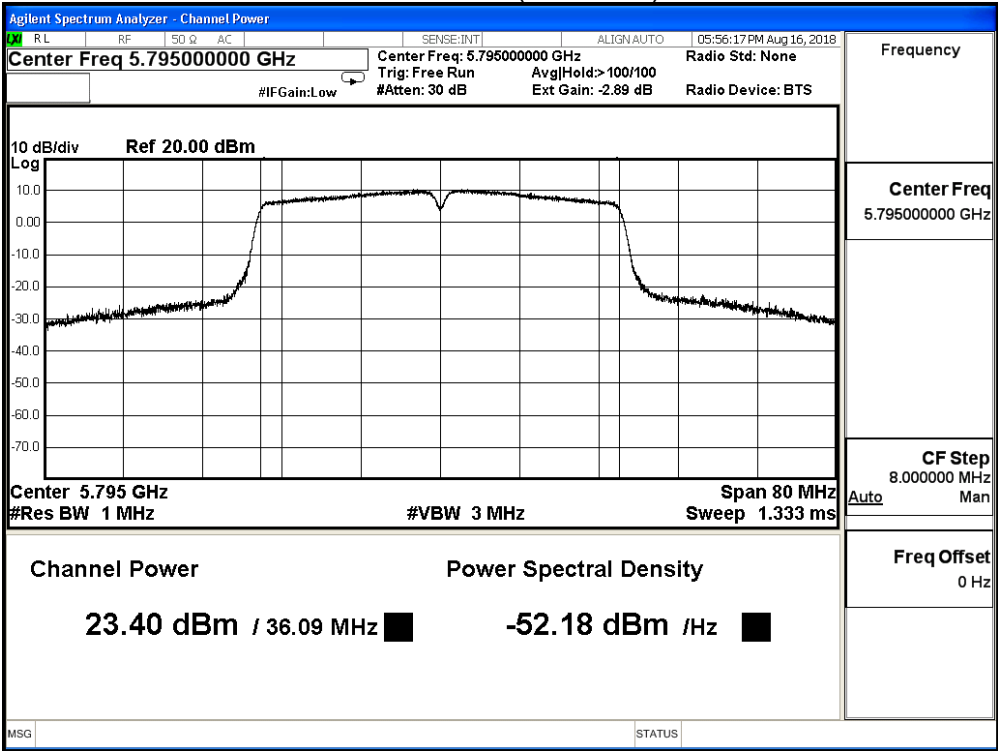
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
151	5755	23.110	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
159	5795	23.400	23.260	23.110	22.970	22.830	22.690	22.550	22.410	

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

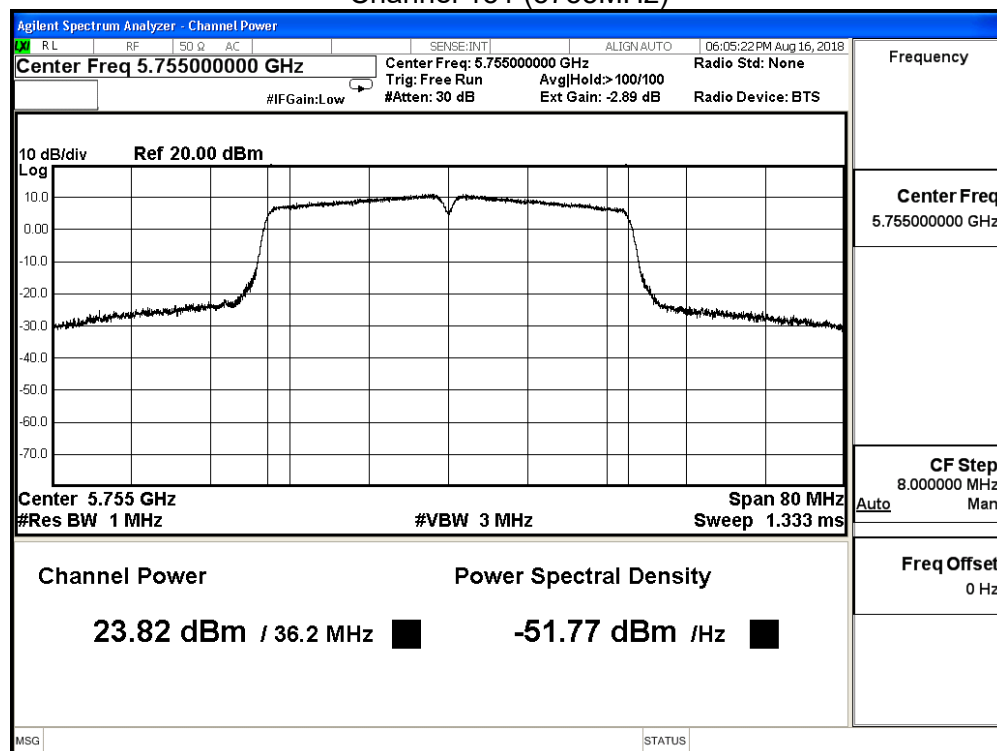
IEEE802.11n_40MHz(ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	23.82	≤ 30
159	5795	23.62	≤ 30

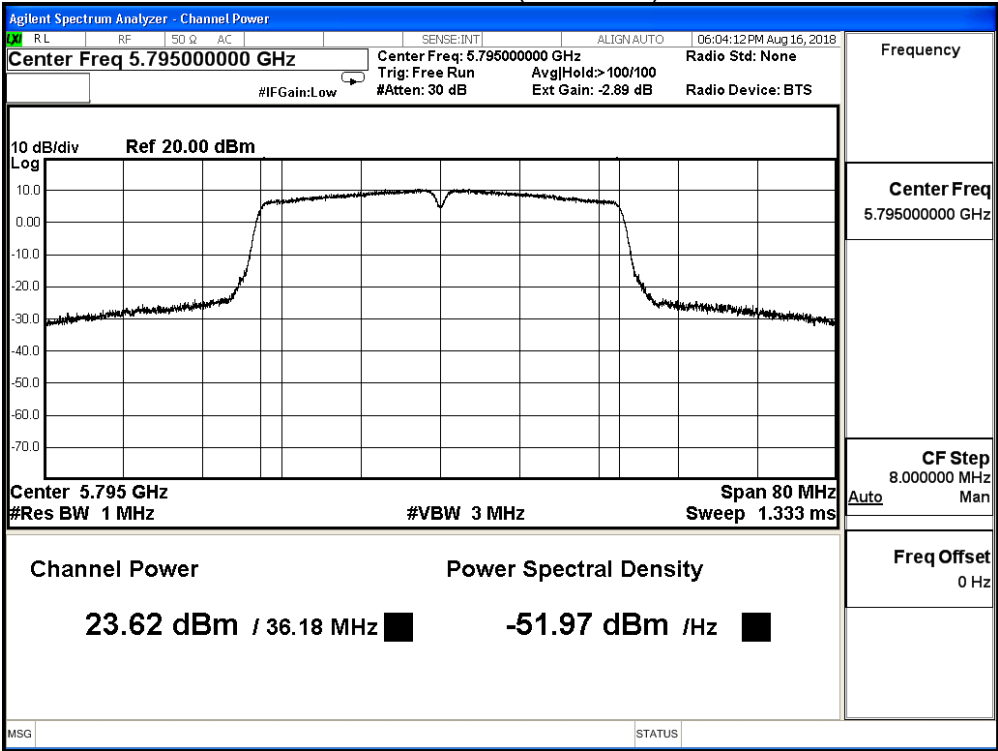
The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index								Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
151	5755	23.820	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
159	5795	23.620	23.480	23.350	23.200	23.060	22.920	22.780	22.640	

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

IEEE802.11n_40MHz(ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	29.583	≤ 30
159	5795	29.482	≤ 30

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

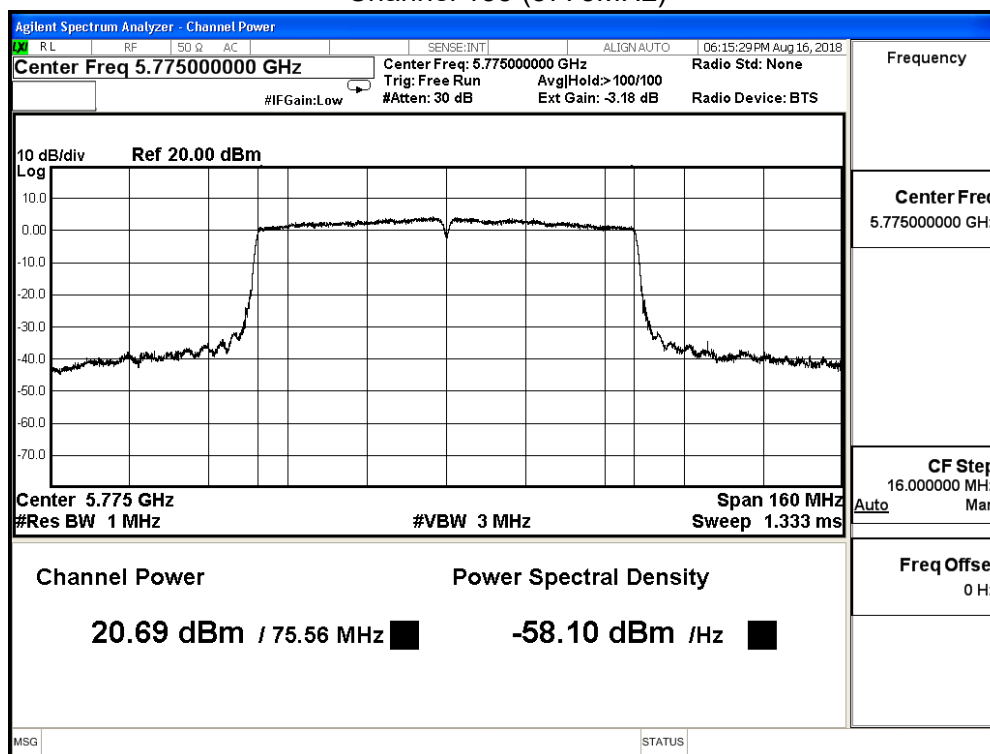
IEEE802.11ac_80MHz (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	20.69	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
155	5775	20.690	20.540	20.390	20.240	20.100	19.960	19.830	19.690	19.550	19.420	≤ 30

Channel 155 (5775MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

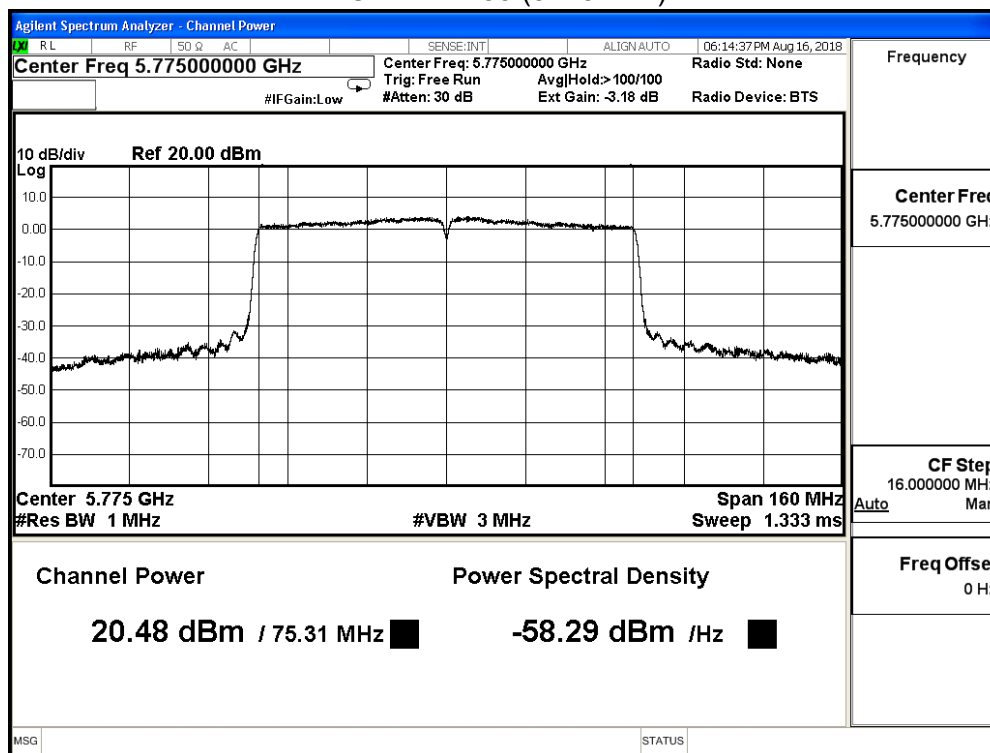
IEEE802.11ac_80MHz (ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	20.48	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
155	5775	20.480	20.350	20.210	20.060	19.920	19.790	19.660	19.520	19.370	19.230	≤ 30

Channel 155 (5775MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

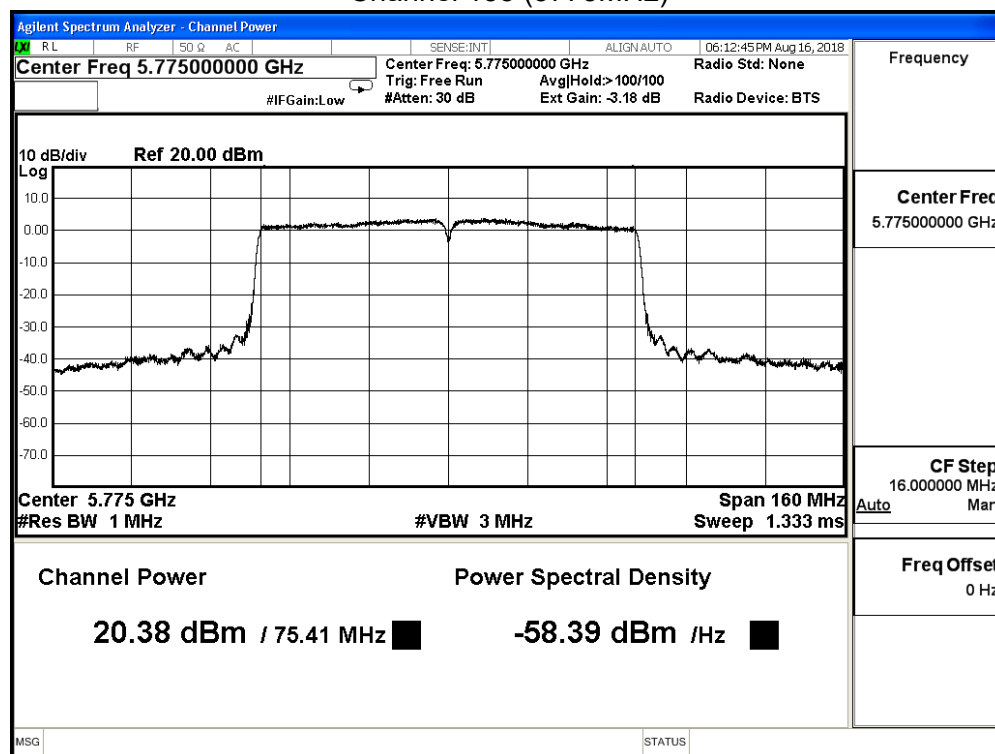
IEEE802.11ac_80MHz (ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	20.38	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
155	5775	20.380	20.230	20.080	19.940	19.800	19.660	19.510	19.370	19.230	19.080	≤ 30

Channel 155 (5775MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

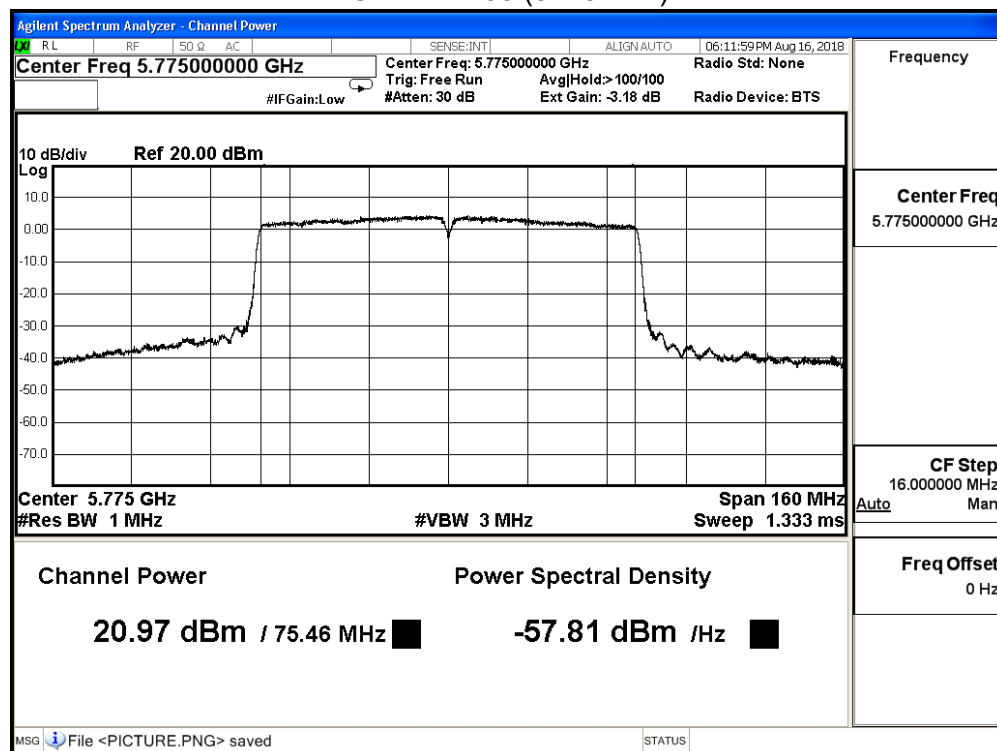
IEEE802.11ac_80MHz (ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	20.97	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
155	5775	20.970	20.840	20.710	20.570	20.430	20.280	20.140	20.000	19.860	19.730	≤ 30

Channel 155 (5775MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_CDD_WA-30P12FU		
測試日期	2018/08/15	測試場地	SR10-H

IEEE802.11ac_80MHz (ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	26.657	≤ 30

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

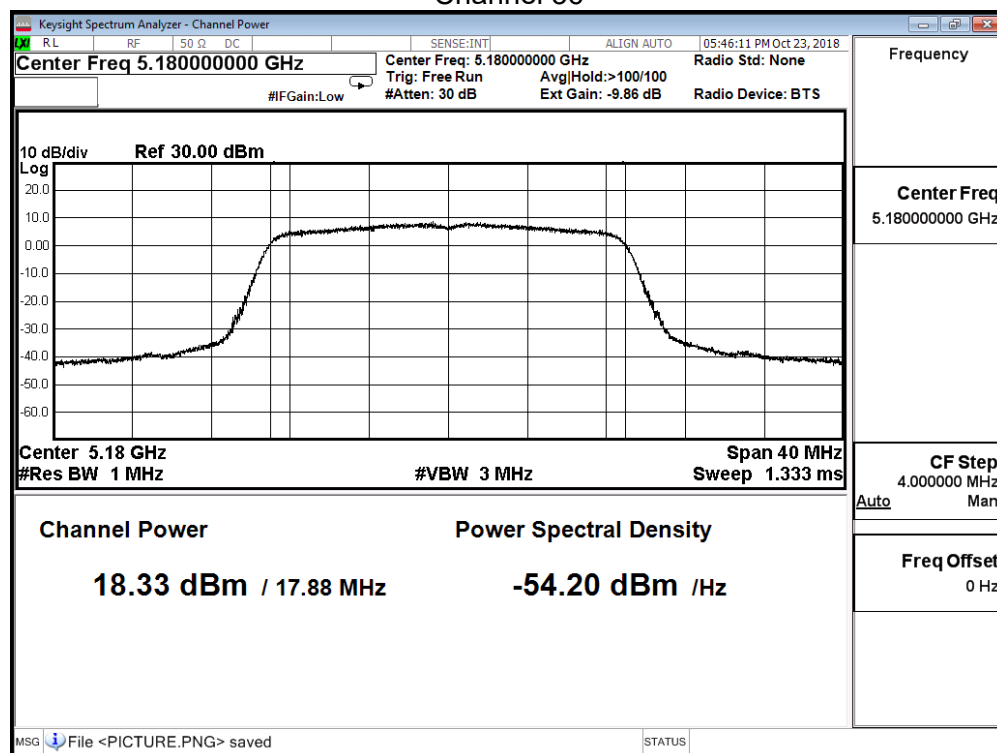
IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	18.33	≤ 27.749
44	5220	18.54	≤ 27.749
48	5240	18.32	≤ 27.749

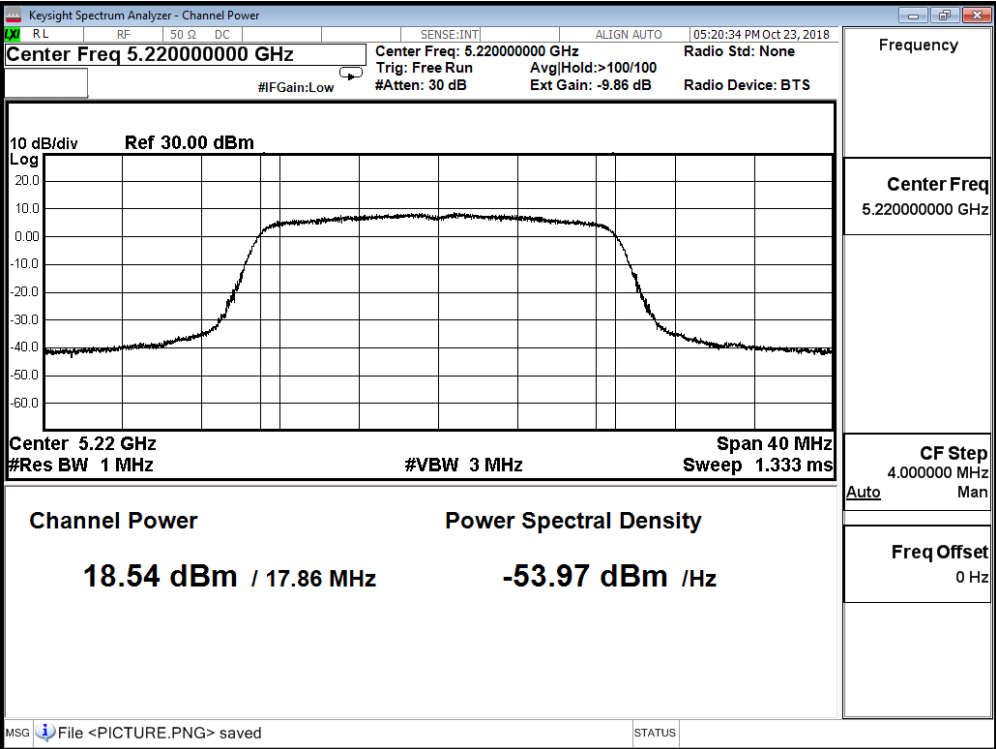
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

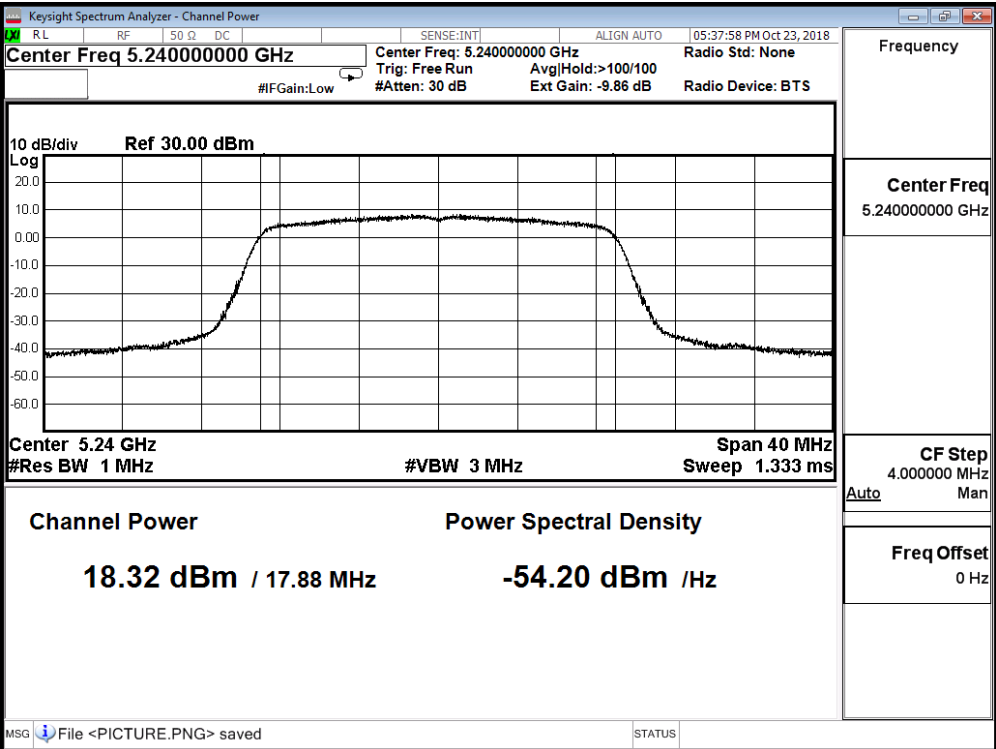
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

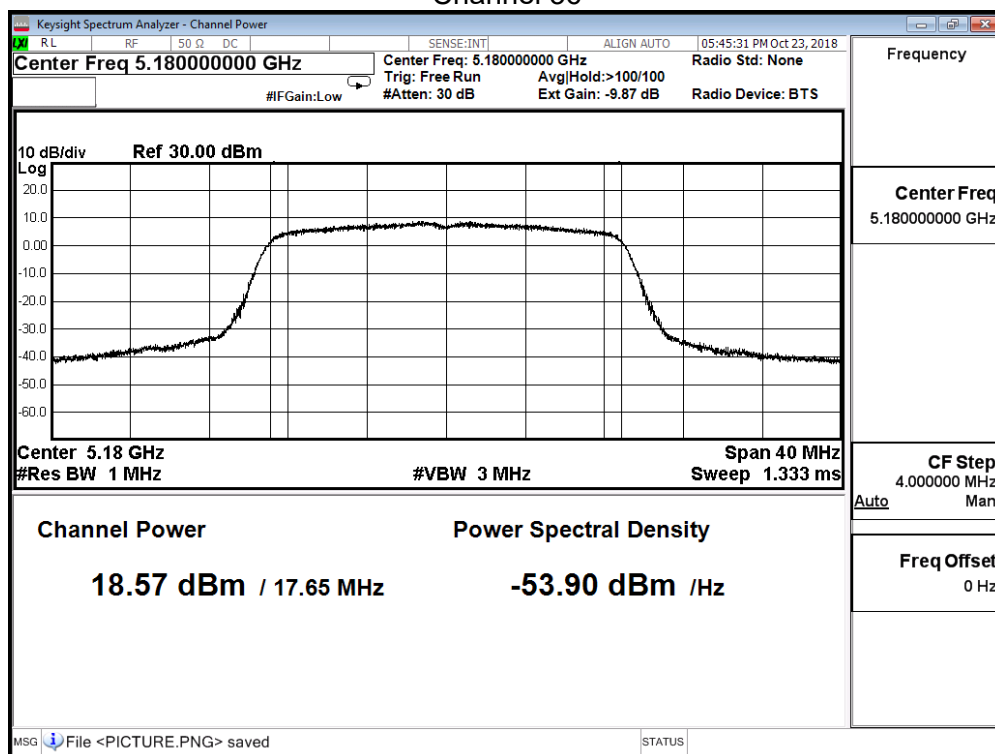
IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	18.57	≤ 27.749
44	5220	18.89	≤ 27.749
48	5240	18.86	≤ 27.749

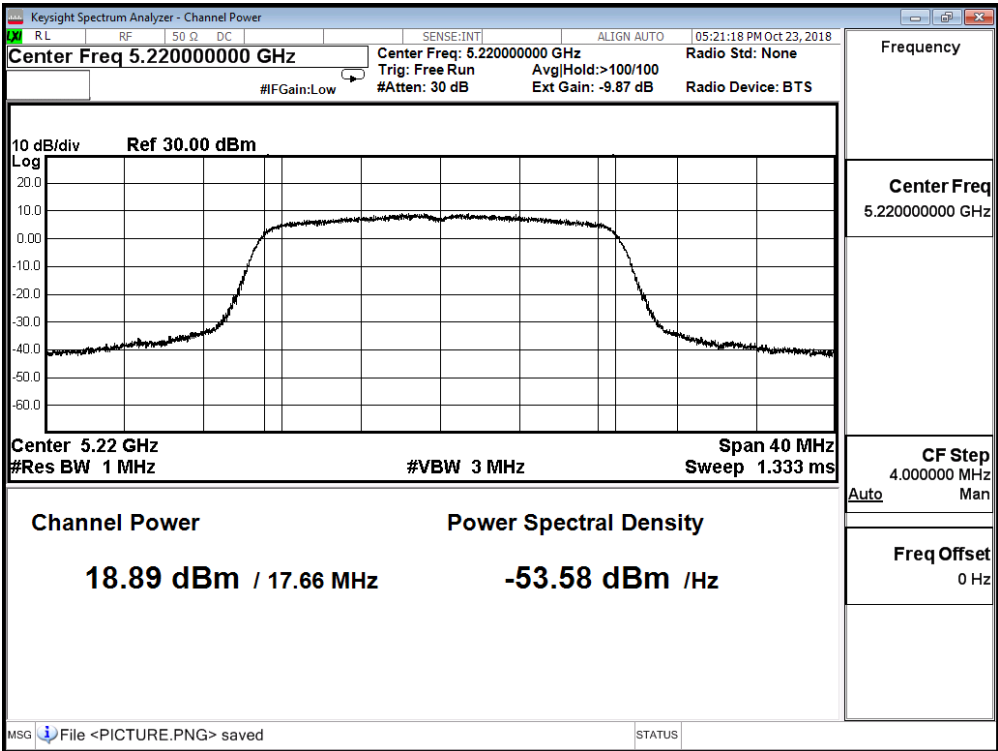
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

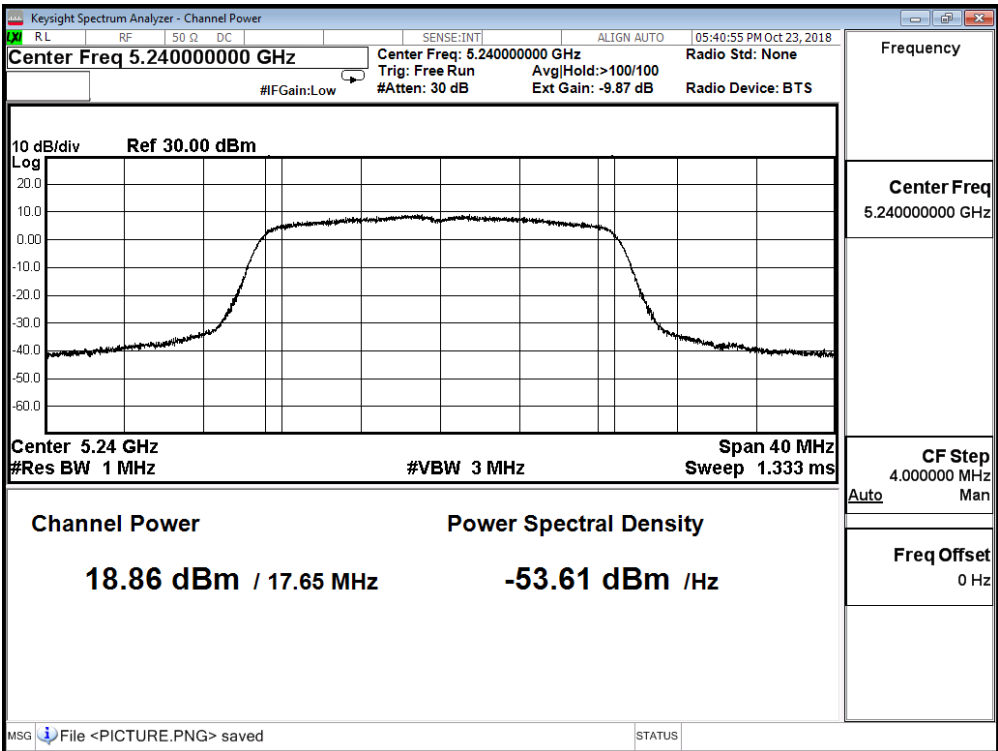
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

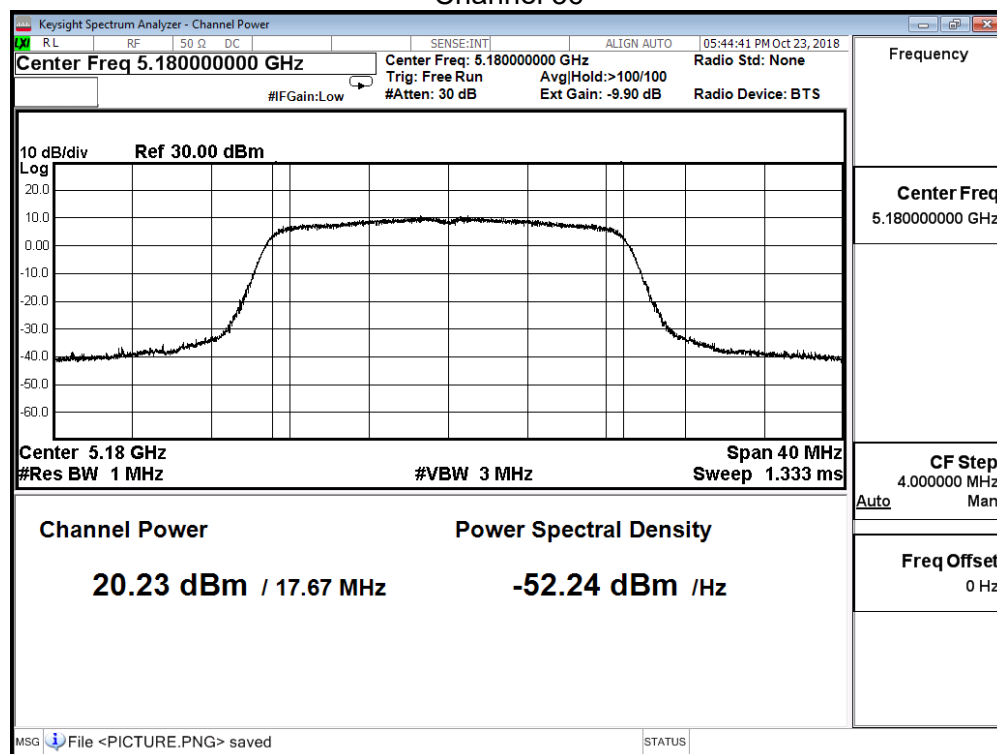
IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	20.23	≤ 27.749
44	5220	20.62	≤ 27.749
48	5240	20.65	≤ 27.749

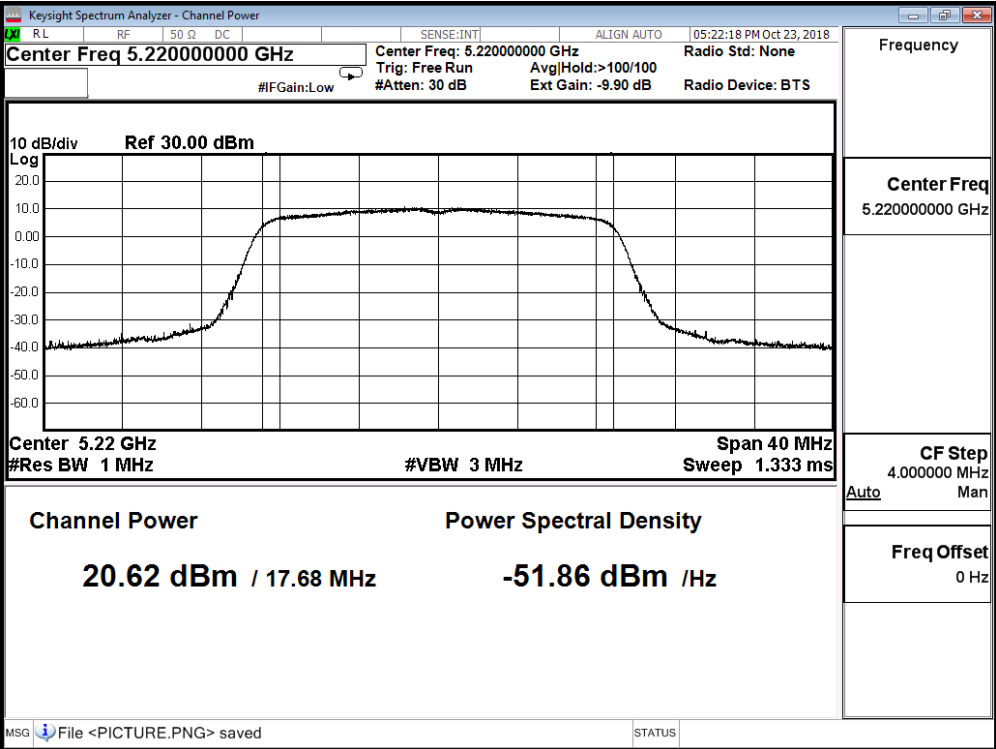
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

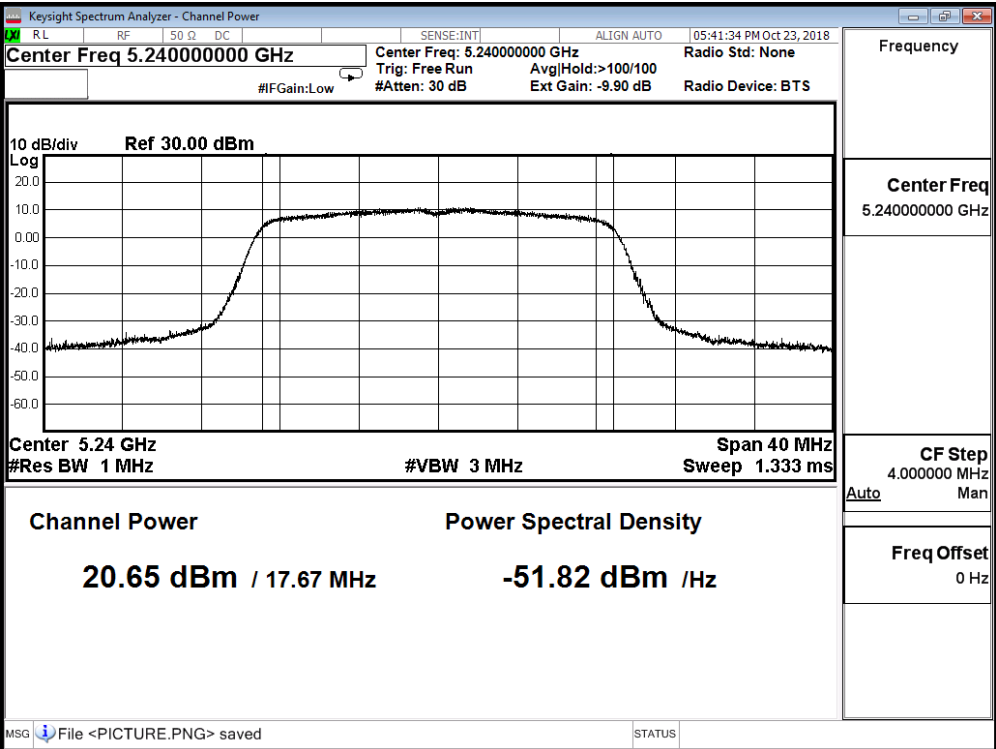
Channel 36



Channel 44



Channel 48



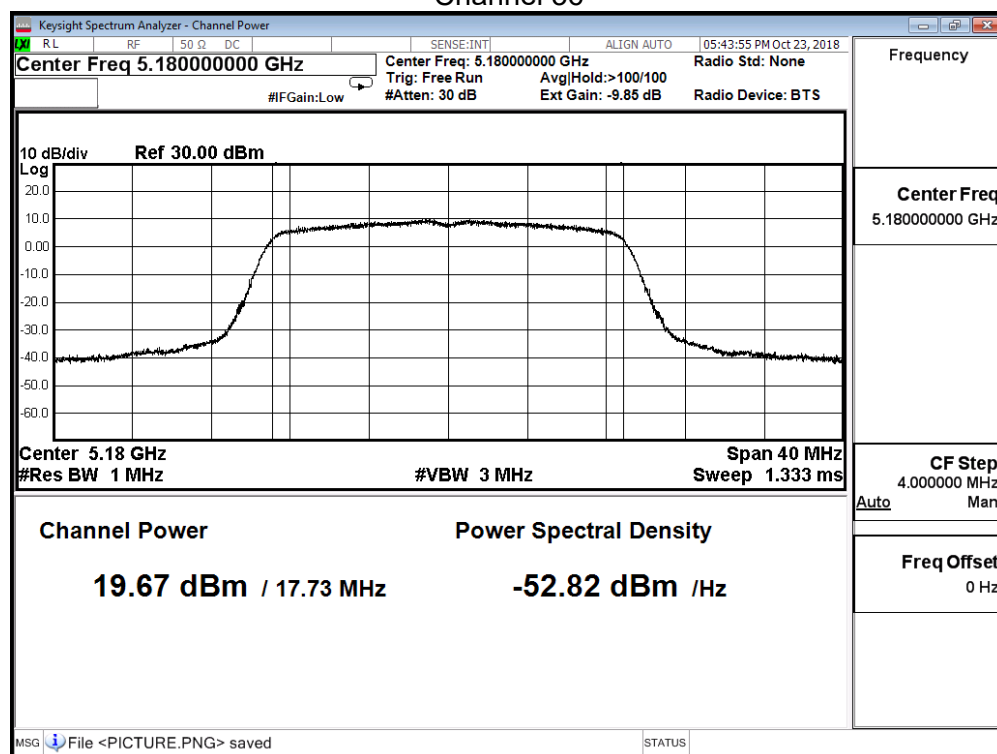
產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	19.67	≤ 27.749
44	5220	19.55	≤ 27.749
48	5240	19.64	≤ 27.749

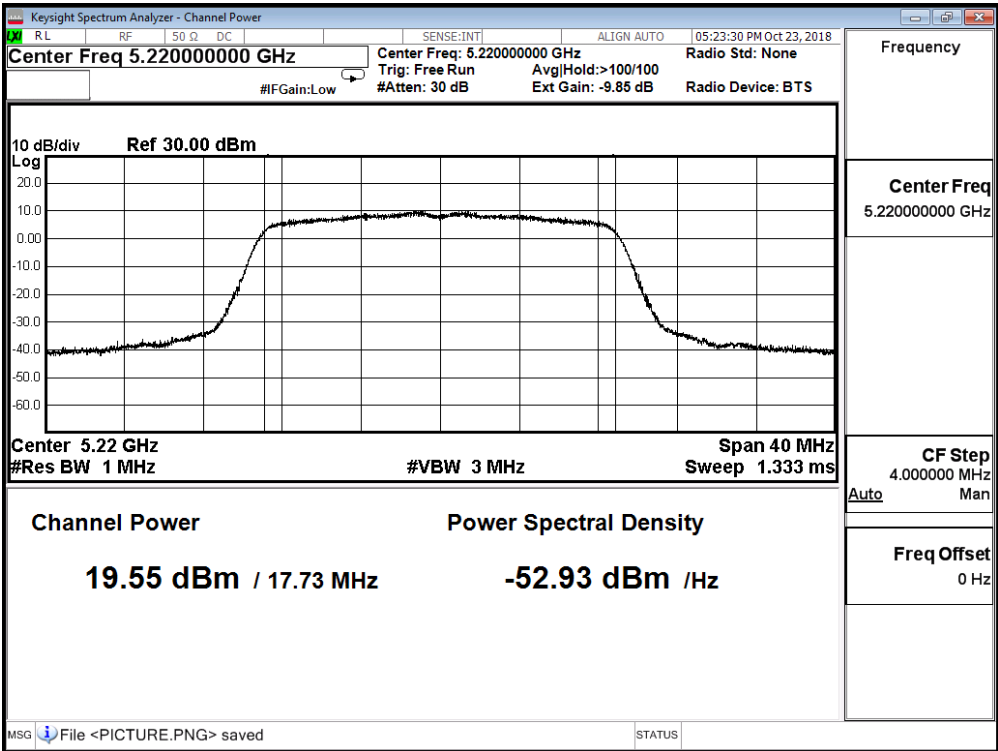
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

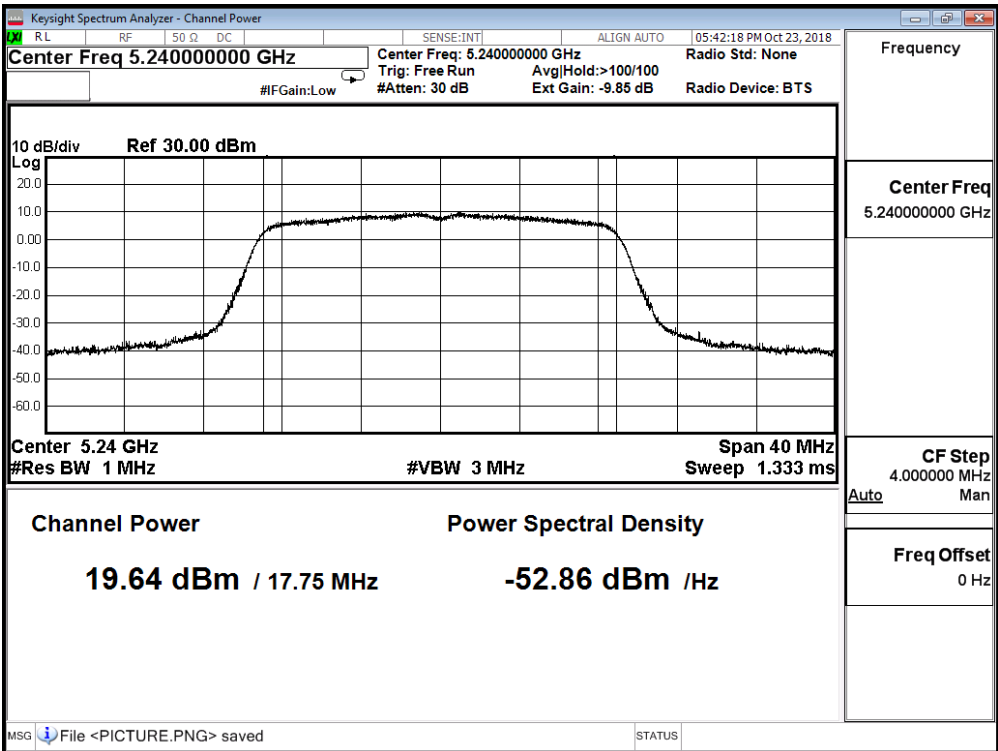
Channel 36



Channel 44



Channel 48



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11n(20MHz)(ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	25.291	≤ 27.749
44	5220	25.495	≤ 27.749
48	5240	25.478	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

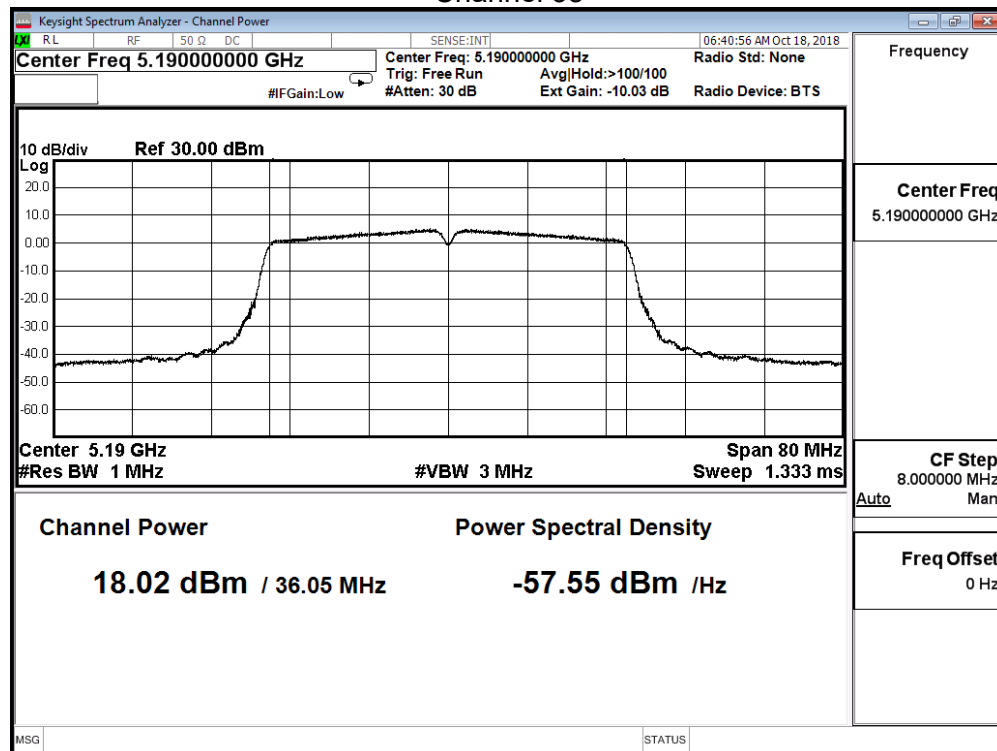
IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	18.02	≤ 27.749
46	5230	20.13	≤ 27.749

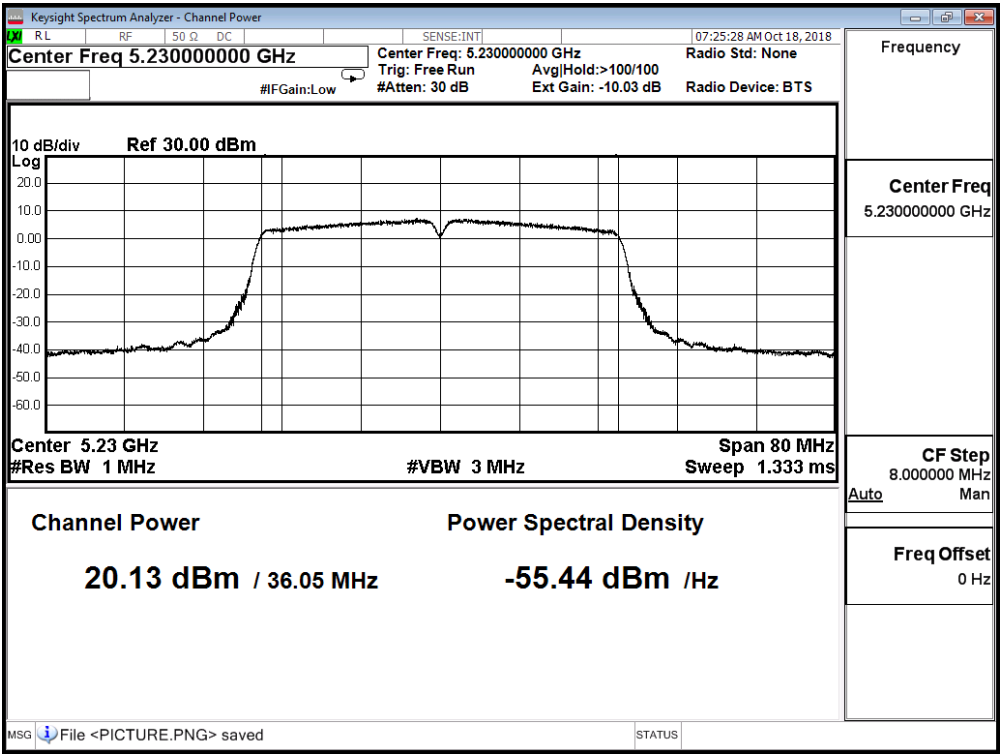
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 38



Channel 46



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

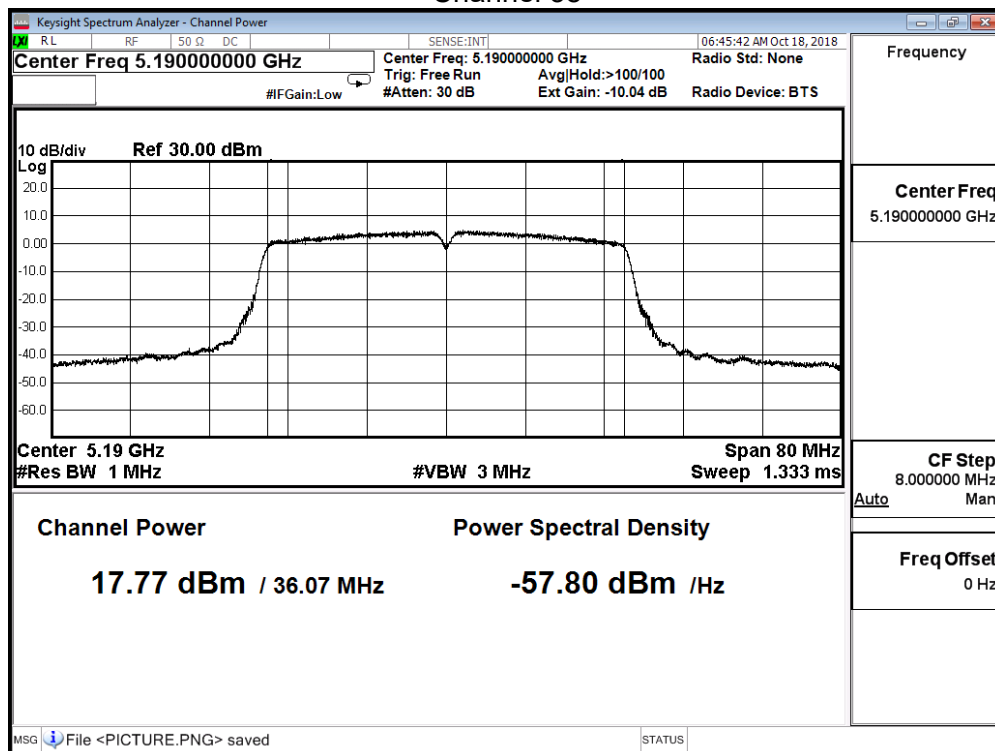
IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	17.77	≤ 27.749
46	5230	19.52	≤ 27.749

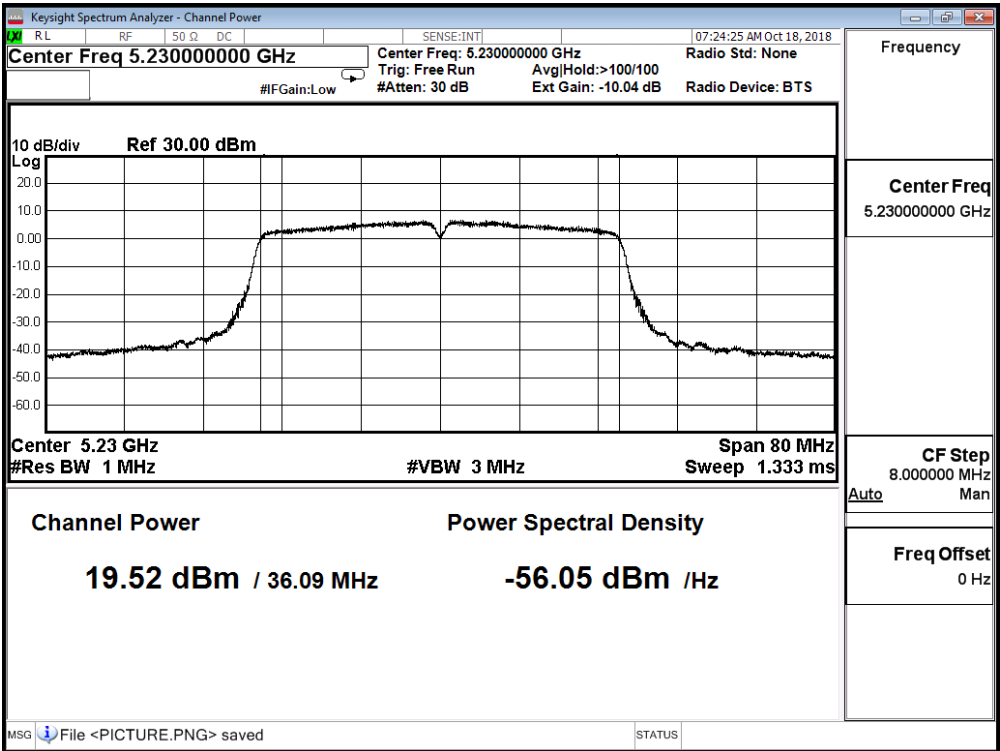
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 38



Channel 46



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

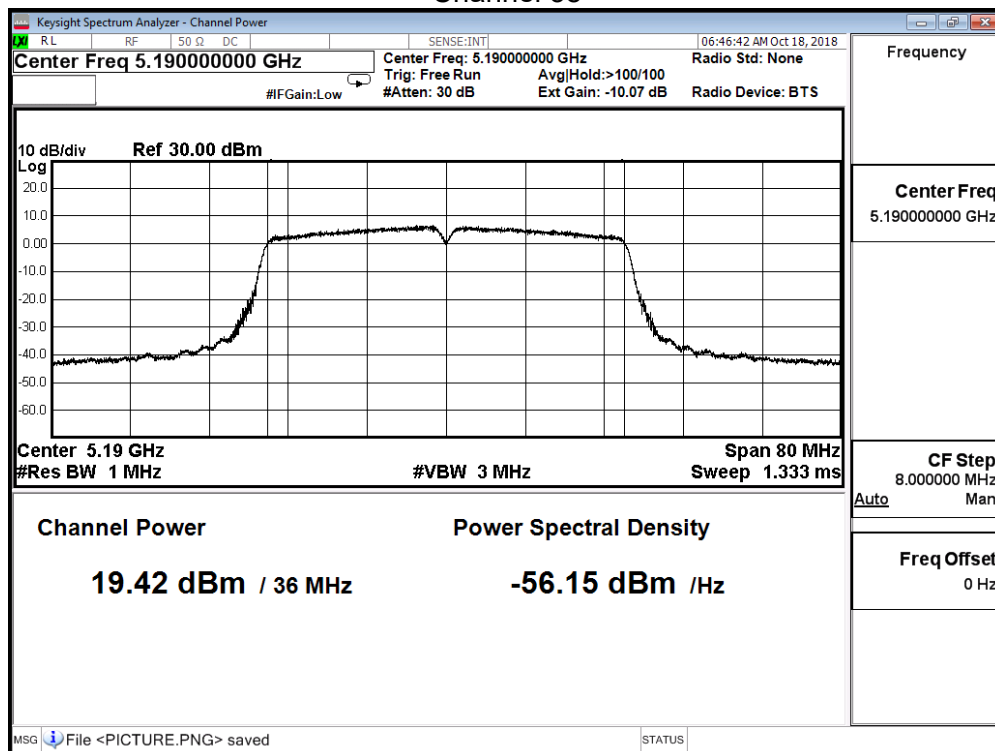
IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	19.42	≤ 27.749
46	5230	21.50	≤ 27.749

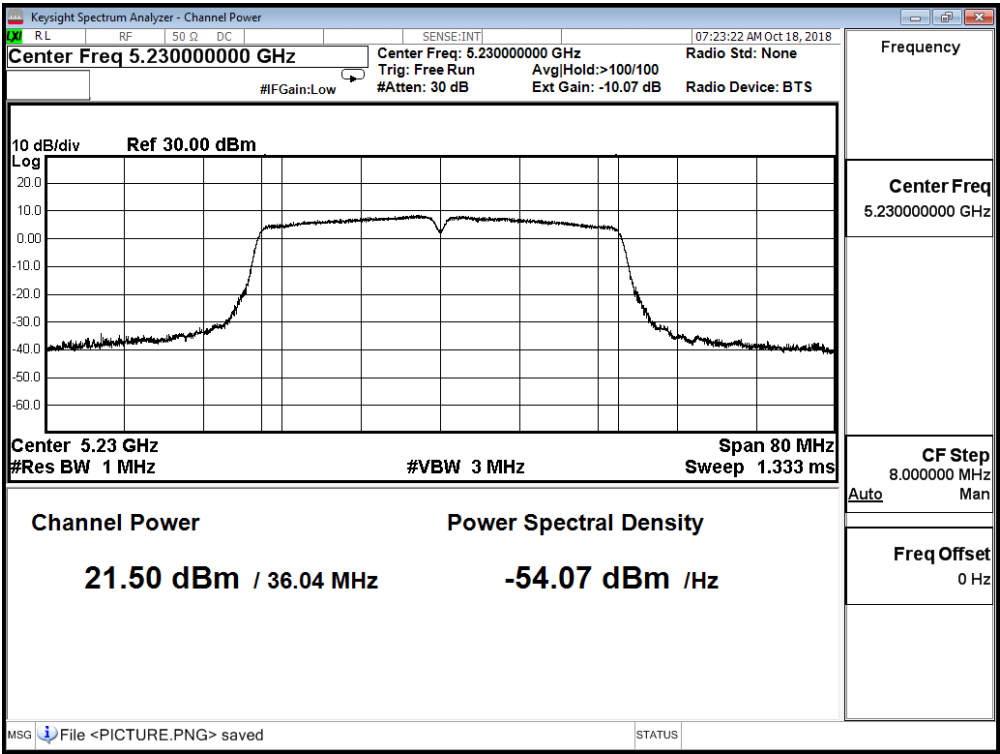
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 38



Channel 46



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

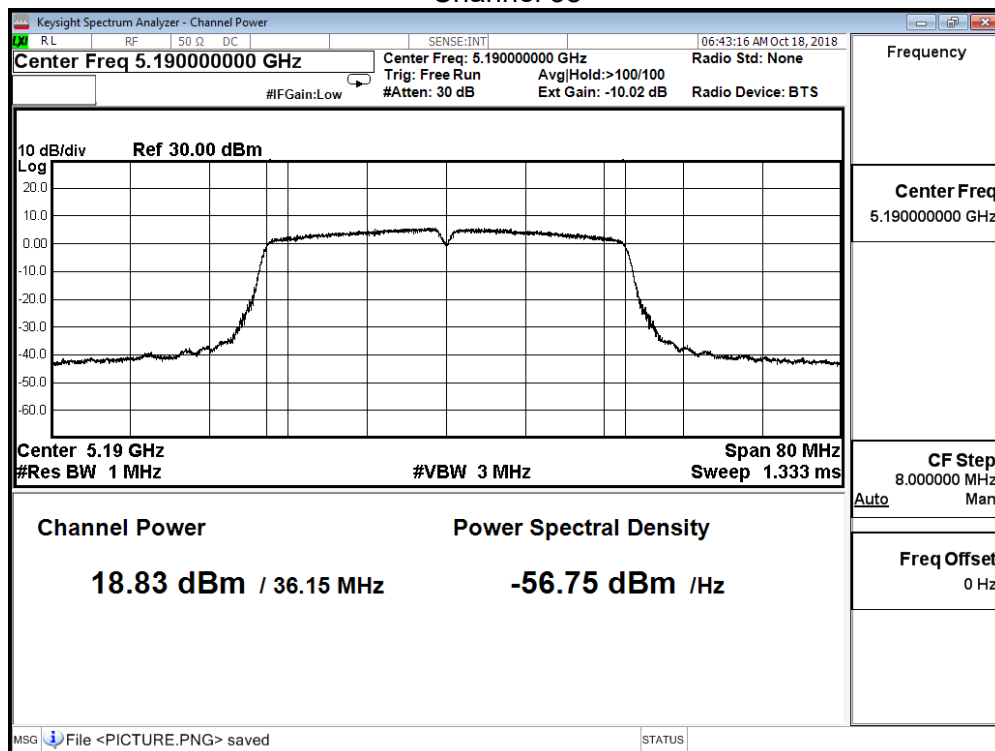
IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	18.83	≤ 27.749
46	5230	20.57	≤ 27.749

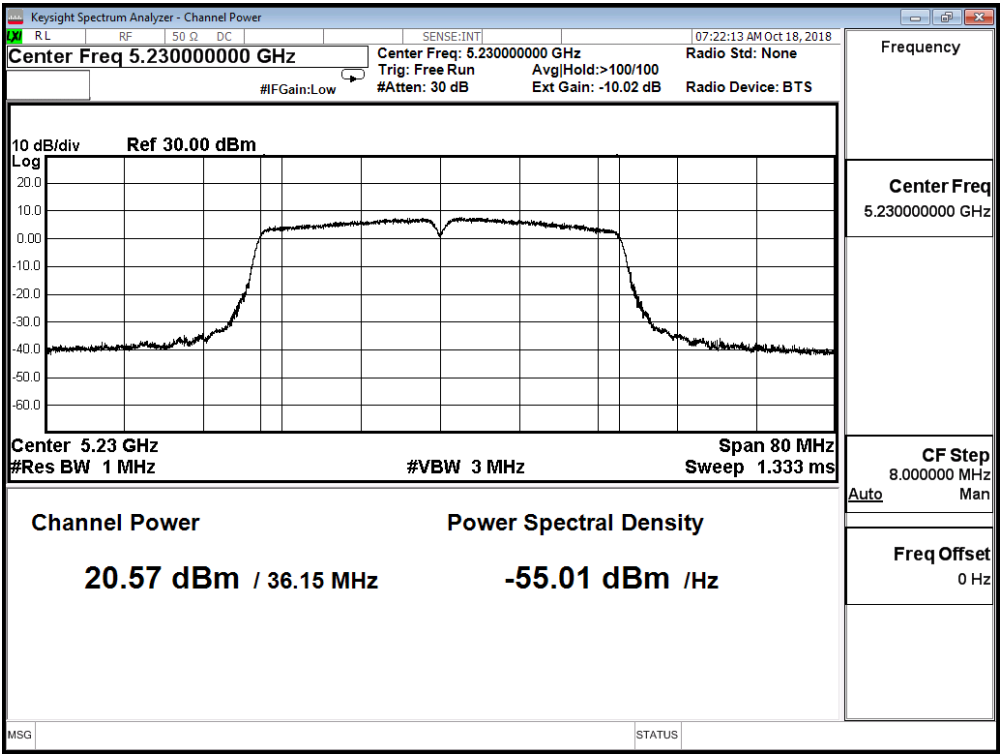
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 38



Channel 46



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode _BF_ WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11n(40MHz)(ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	24.580	≤ 27.749
46	5230	26.511	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

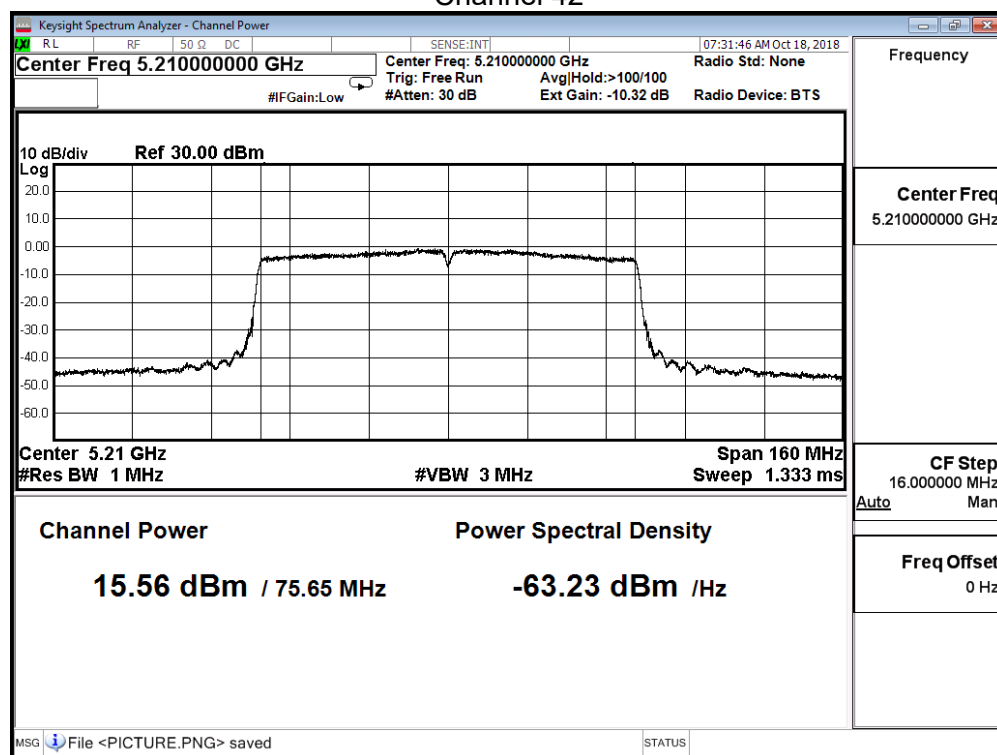
IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	15.56	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 42



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

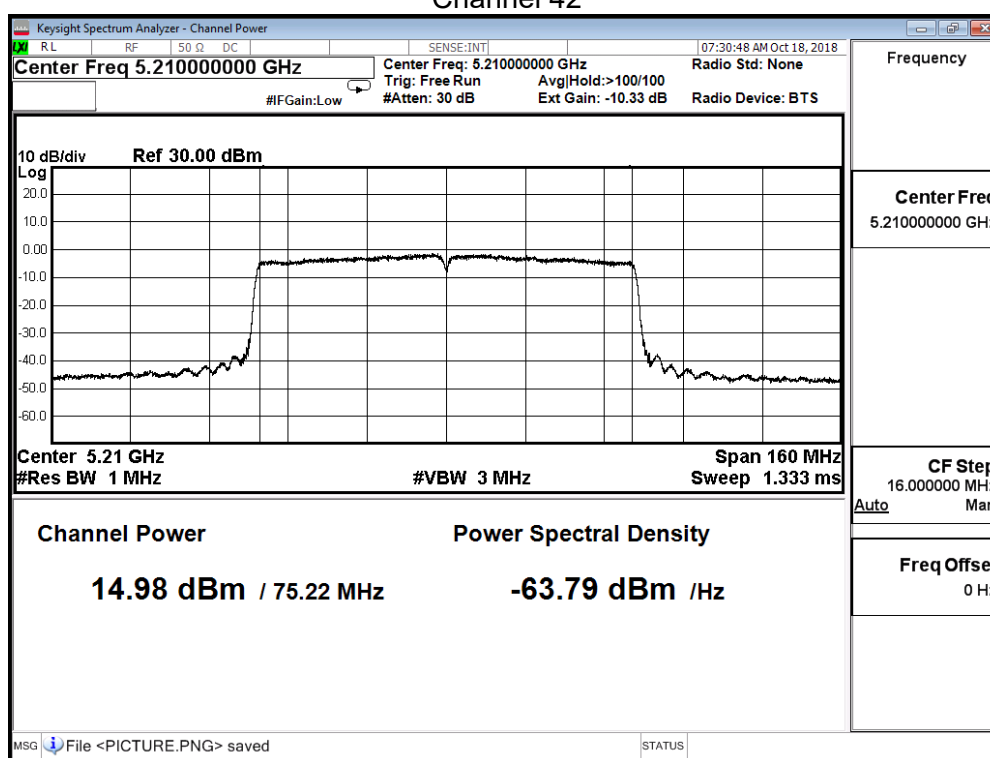
IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	14.98	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 42



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

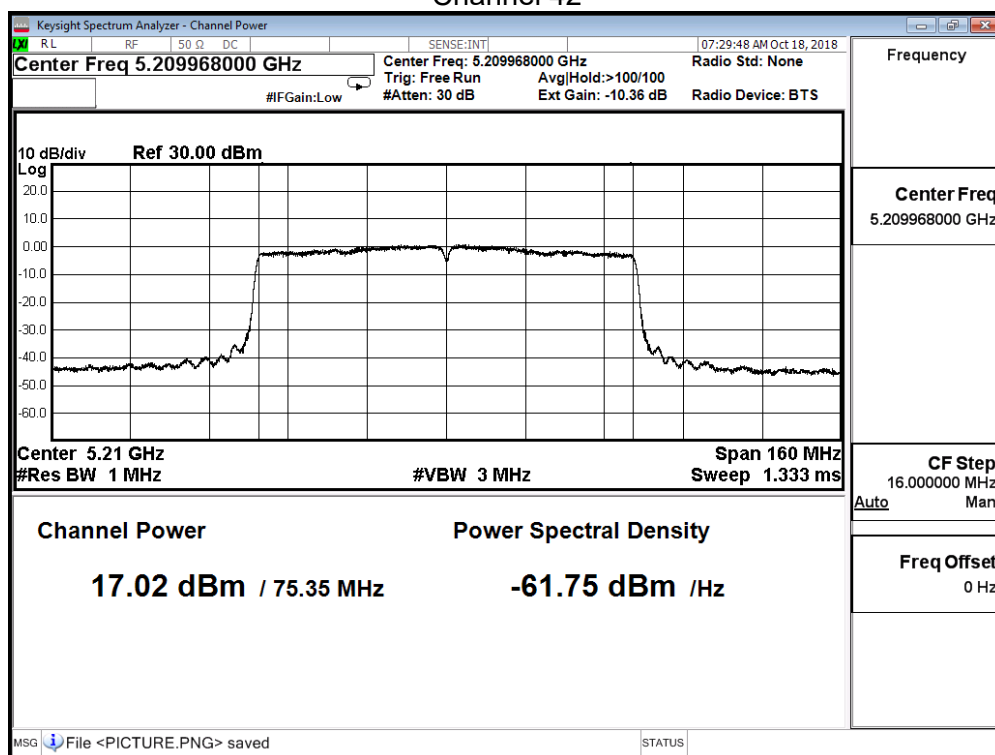
IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	17.02	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 42



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

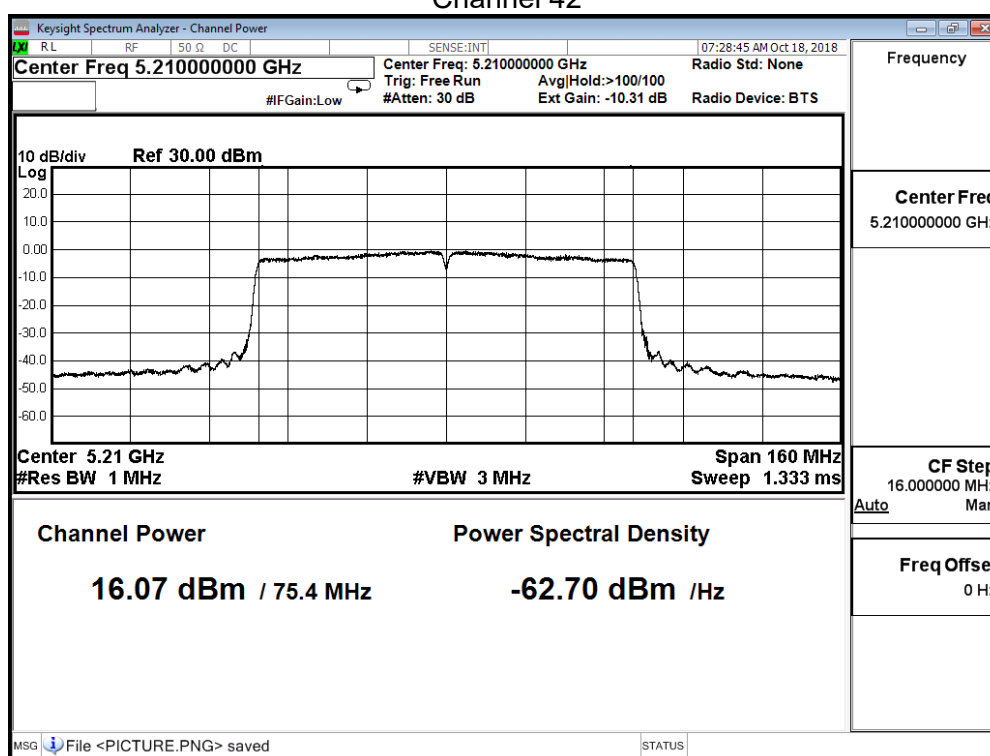
IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	16.07	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 42



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode _BF_ WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(80MHz)(ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	21.994	≤ 27.749

 $\text{Directional gain} = 10\log(\text{ANT } N) + \text{Gain} = 4.77 + 3.481 = 8.251$ $\text{Limit} = 30\text{dBm} - (8.251\text{dBi} - 6\text{dBi}) = 27.749\text{dBm}$

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

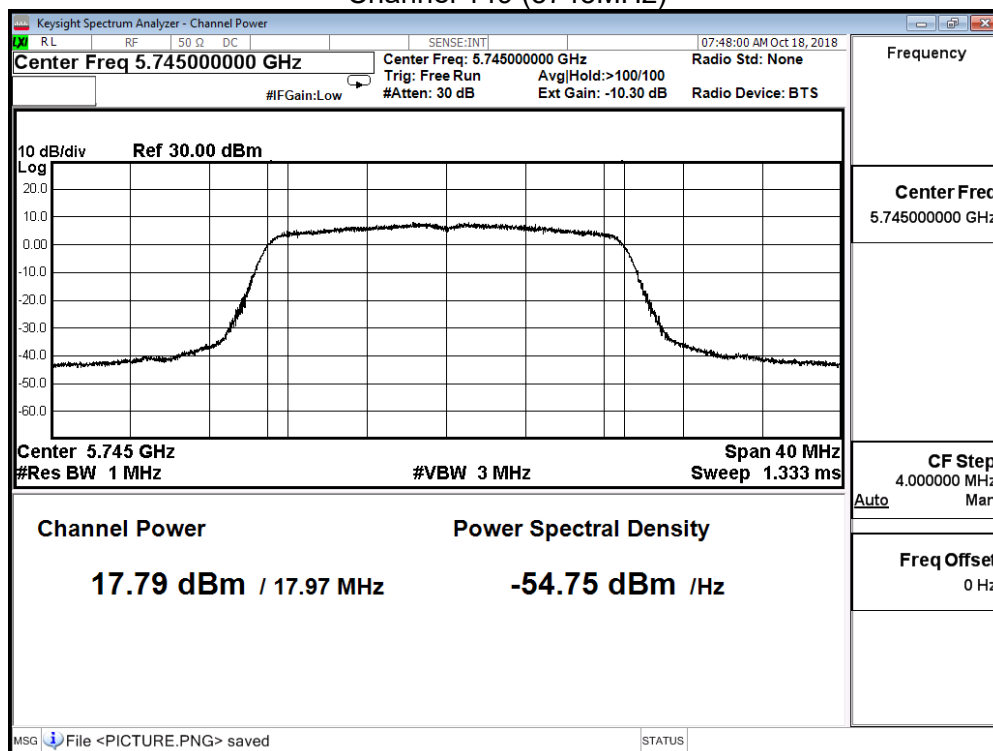
IEEE 802.11n_20MHz (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	17.79	≤ 27.749
157	5785	20.26	≤ 27.749
165	5825	20.48	≤ 27.749

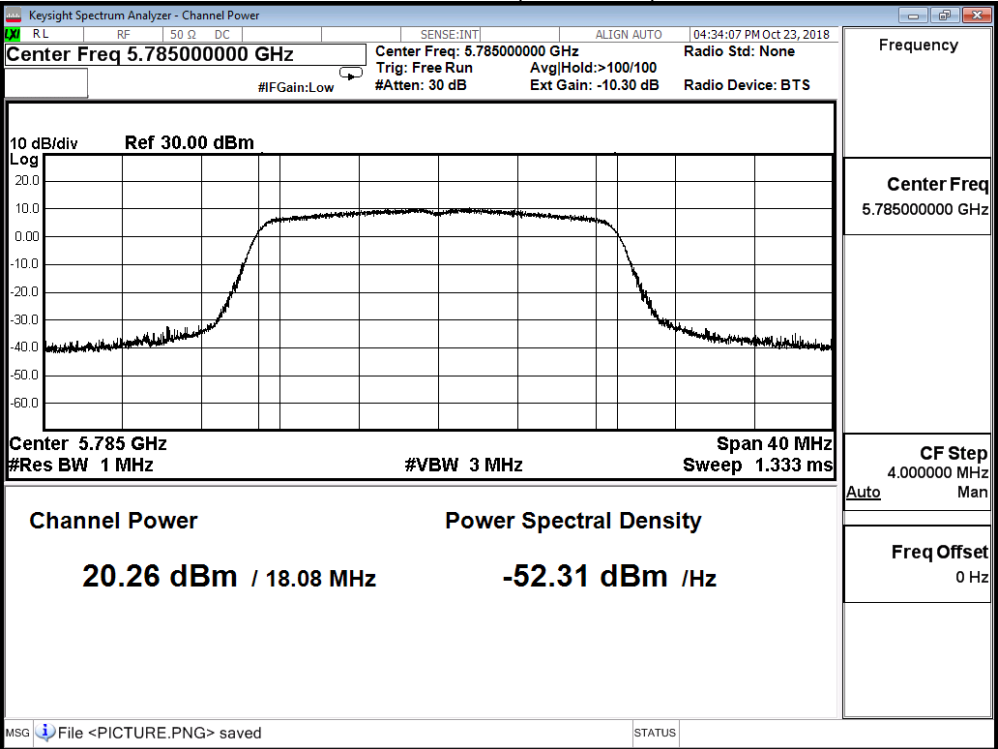
TDirectional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

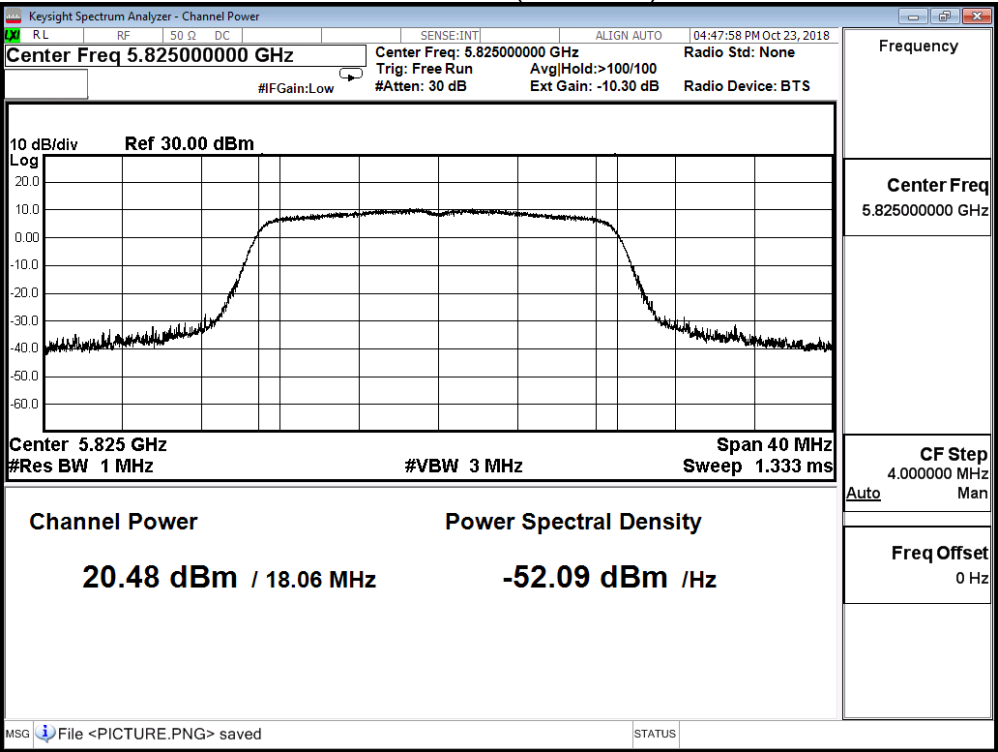
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

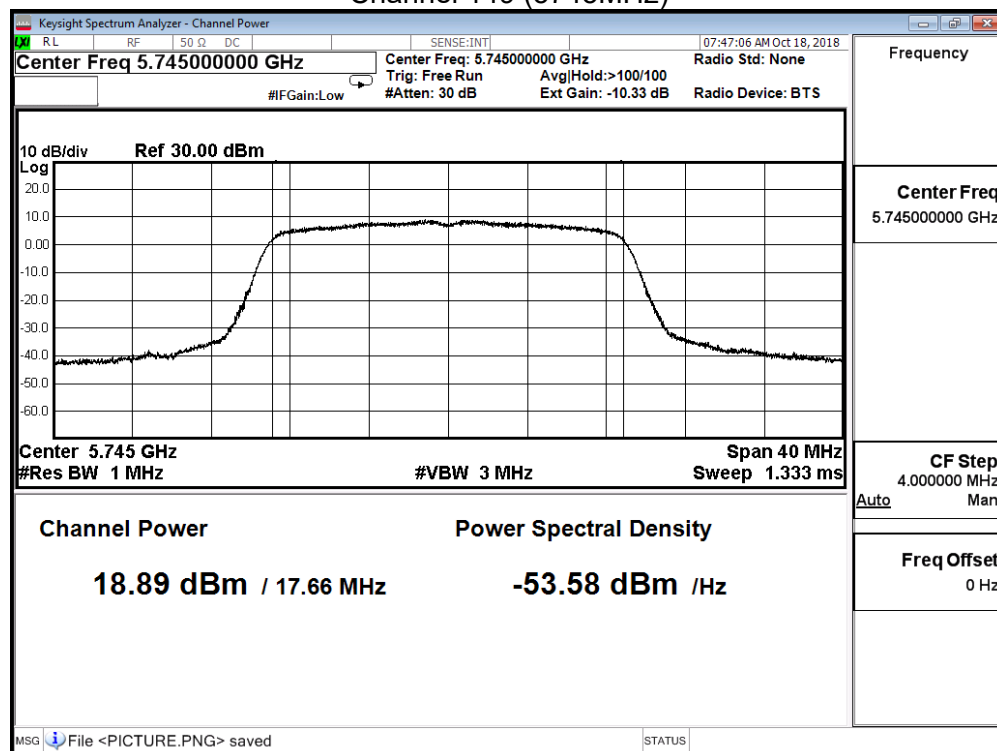
IEEE 802.11n_20MHz (ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	18.89	≤ 27.749
157	5785	21.53	≤ 27.749
165	5825	21.27	≤ 27.749

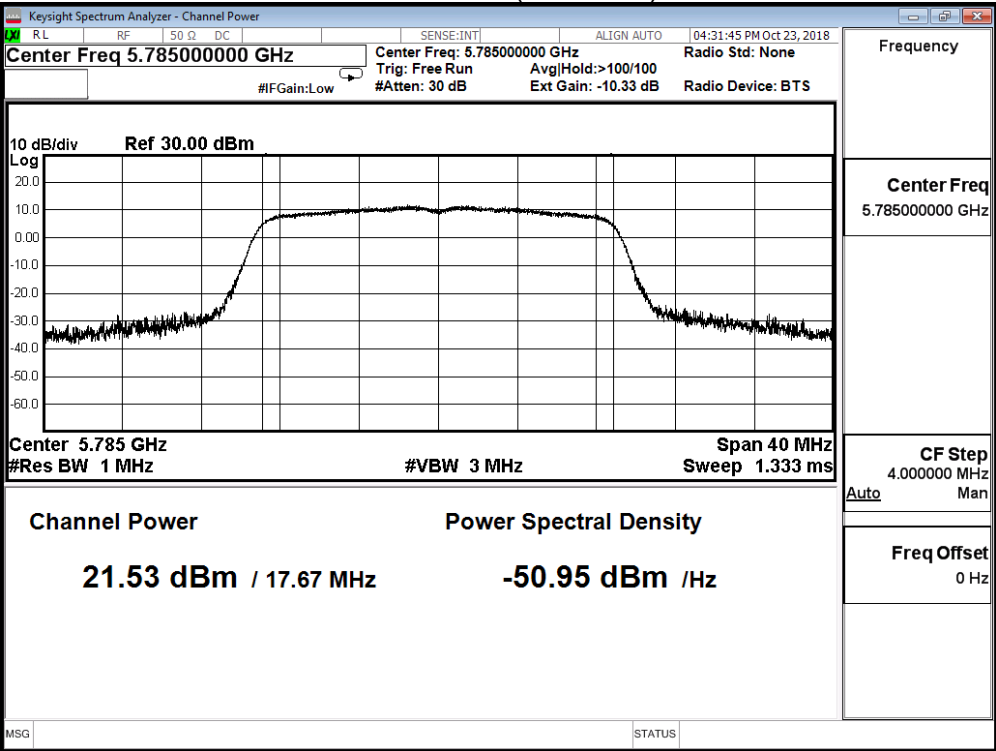
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

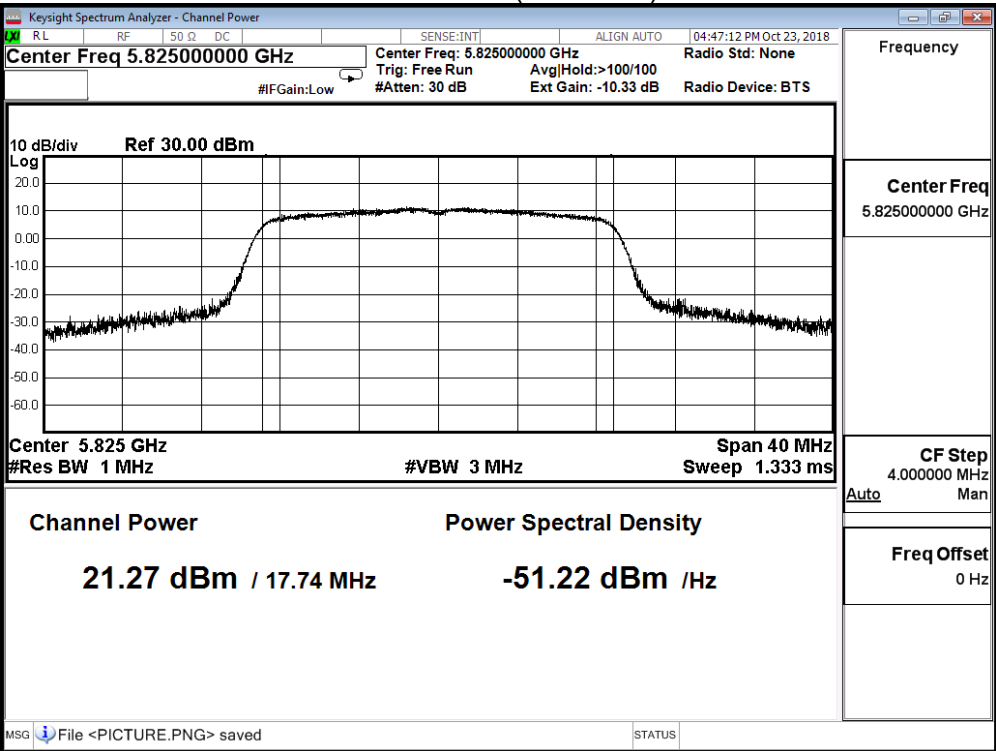
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

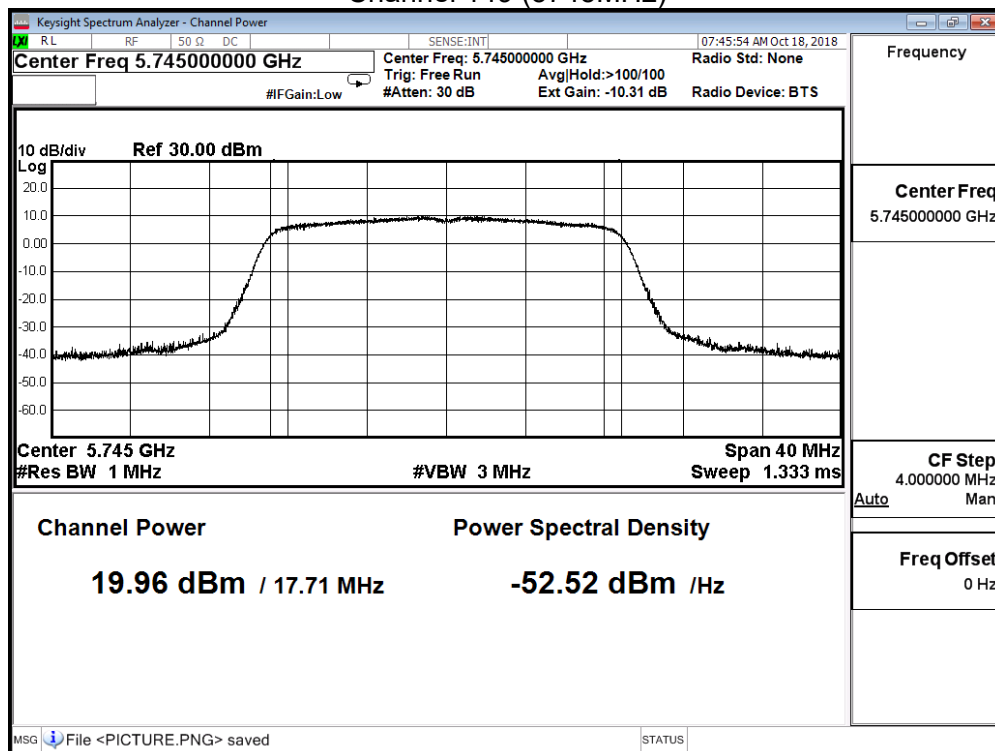
IEEE 802.11n_20MHz (ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	19.96	≤ 27.749
157	5785	22.28	≤ 27.749
165	5825	22.18	≤ 27.749

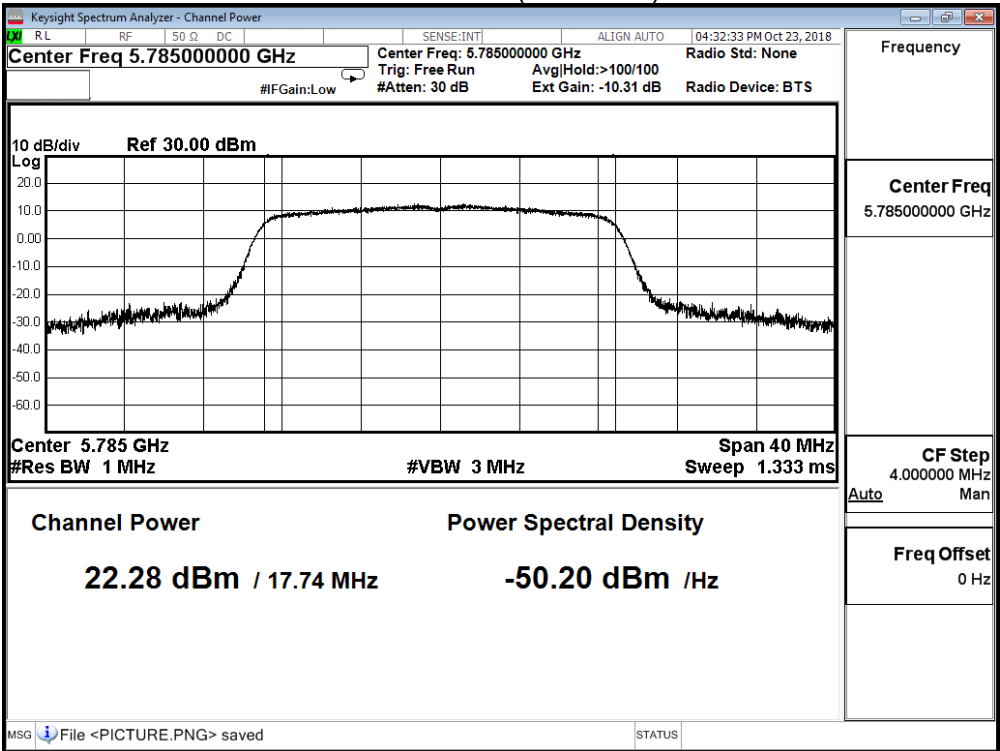
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

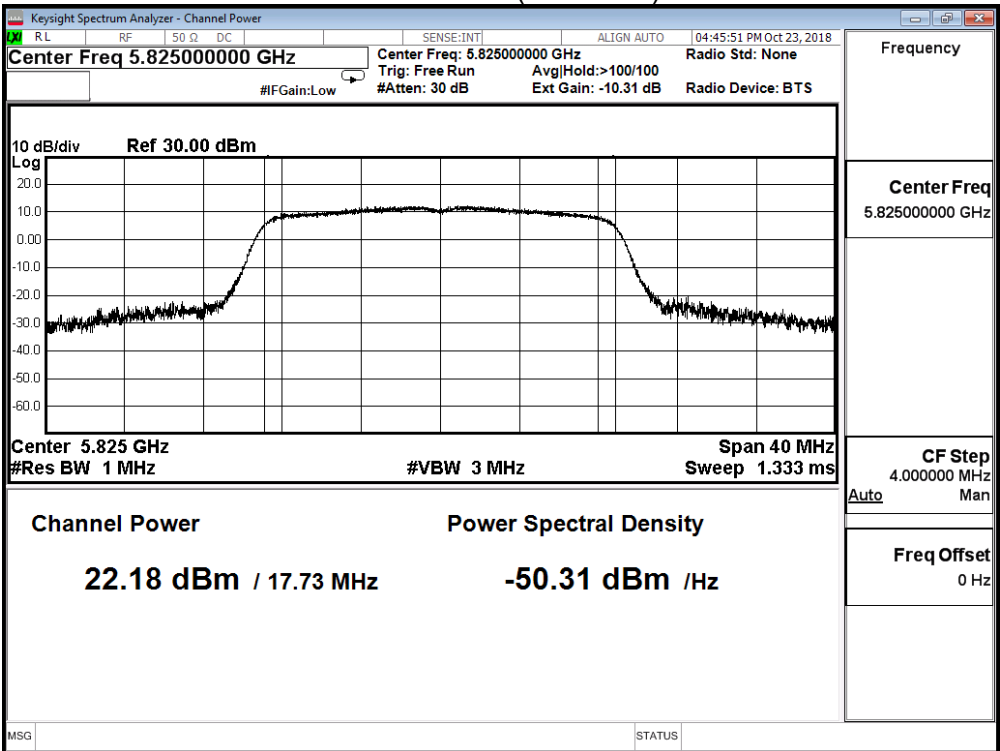
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

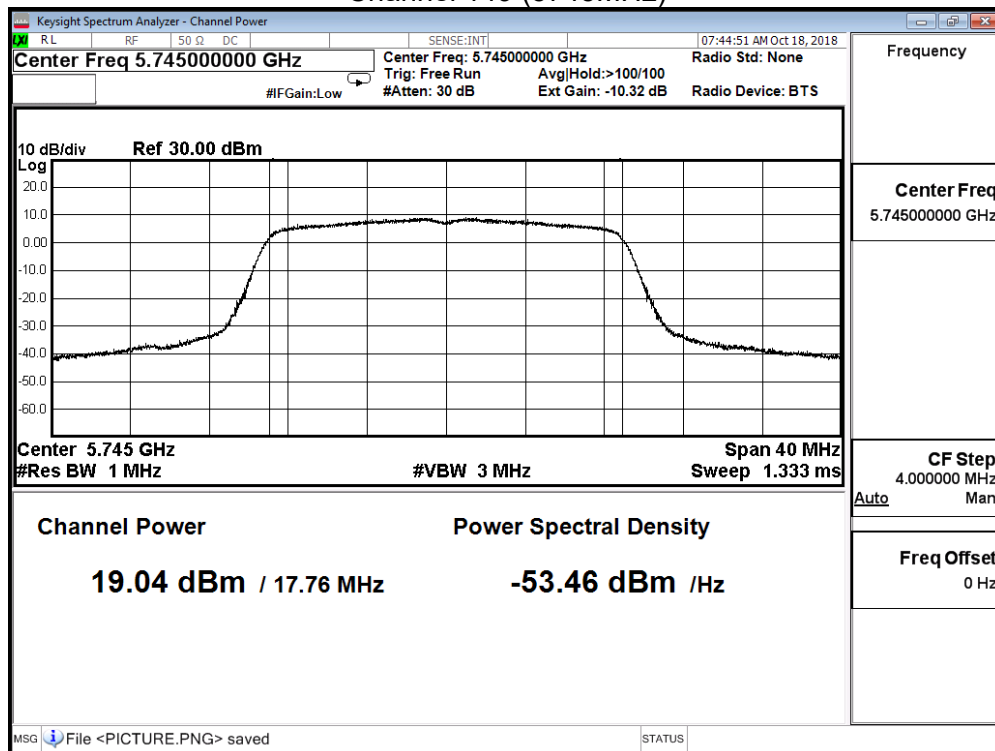
IEEE 802.11n_20MHz (ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	19.04	≤ 27.749
157	5785	20.83	≤ 27.749
165	5825	20.81	≤ 27.749

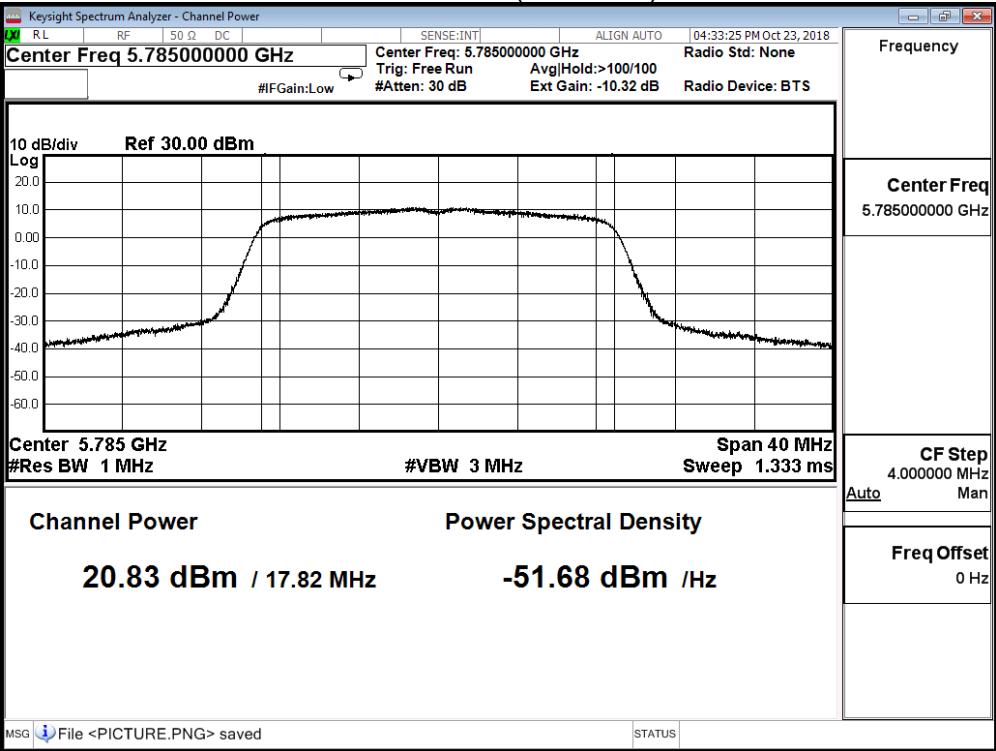
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

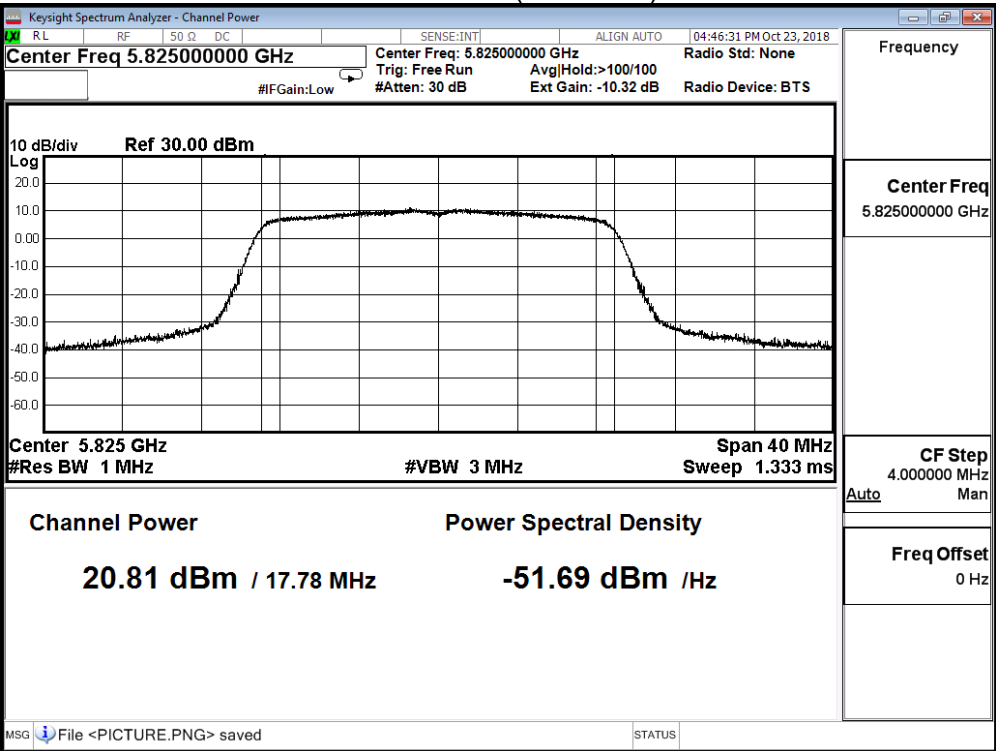
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11n_20MHz (ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	25.008	≤ 27.749
157	5785	27.312	≤ 27.749
165	5825	27.254	≤ 27.749

 $\text{Directional gain} = 10\log(\text{ANT N}) + \text{Gain} = 4.77 + 3.481 = 8.251$ $\text{Limit} = 30\text{dBm} - (8.251\text{dBi} - 6\text{dBi}) = 27.749\text{dBm}$

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

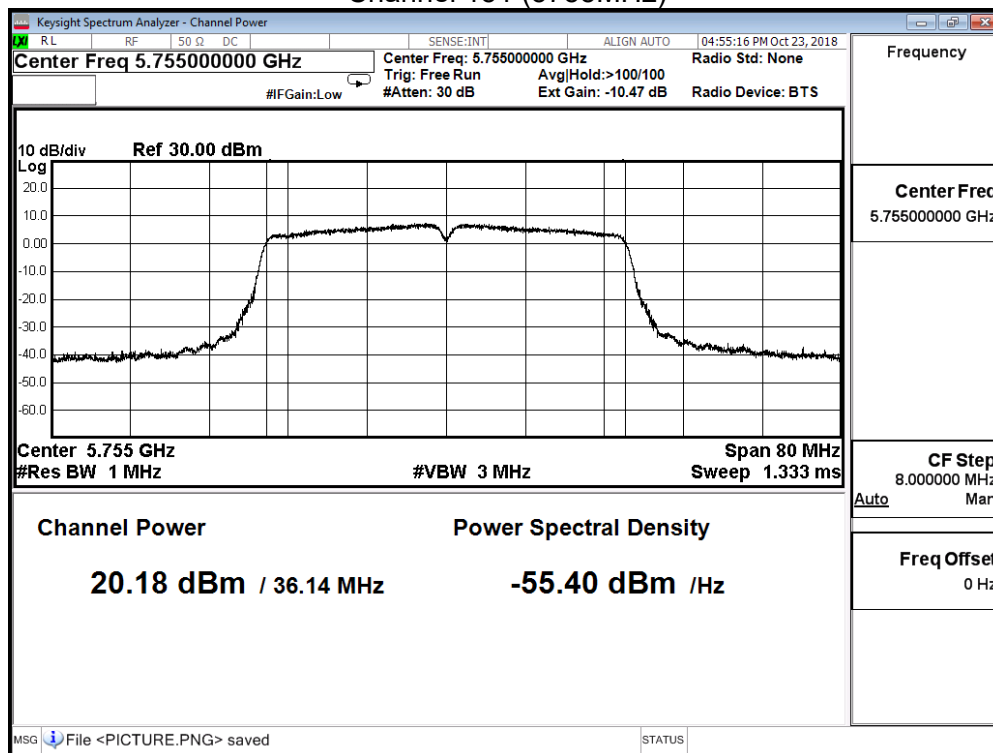
IEEE802.11n_40MHz(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	20.18	≤ 27.749
159	5795	20.41	≤ 27.749

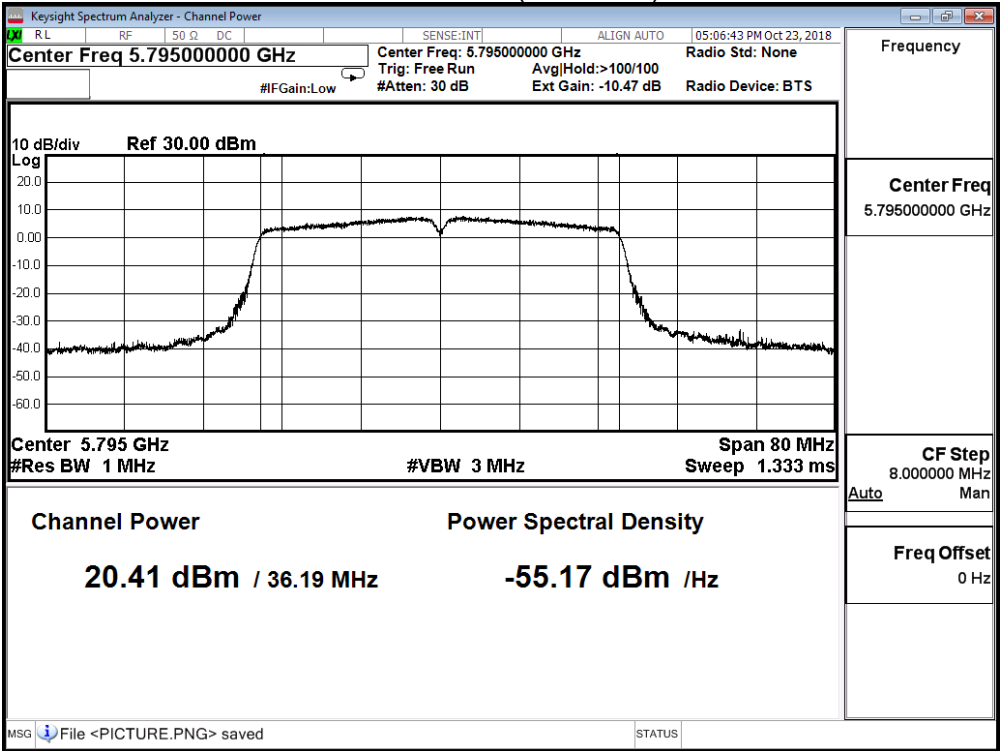
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

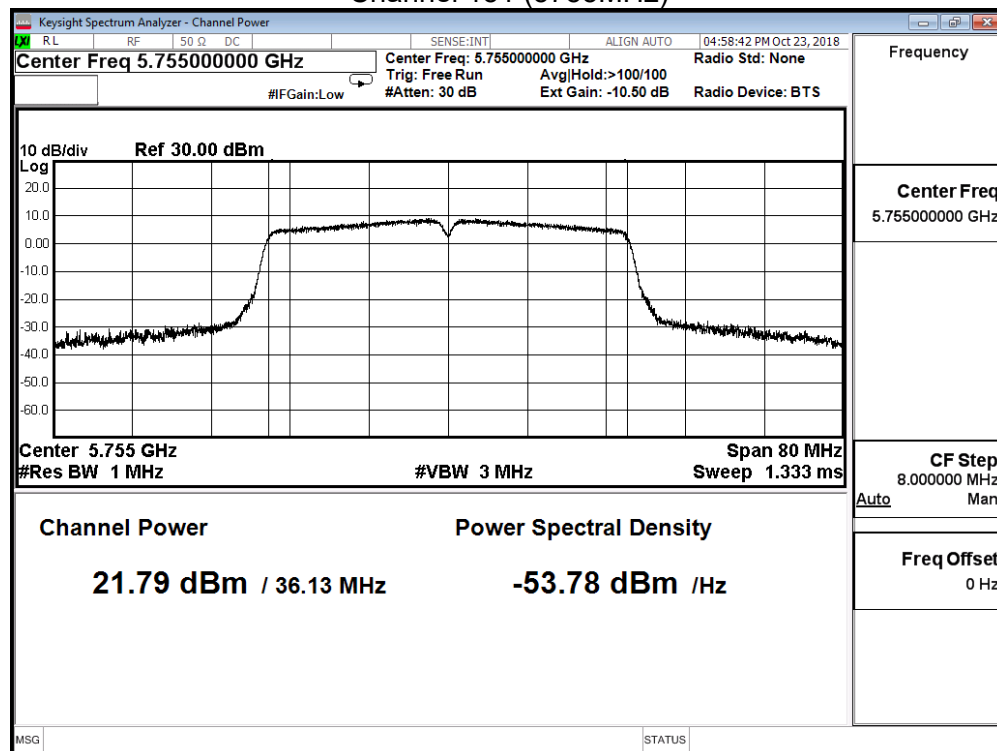
IEEE802.11n_40MHz(ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	21.79	≤ 27.749
159	5795	21.39	≤ 27.749

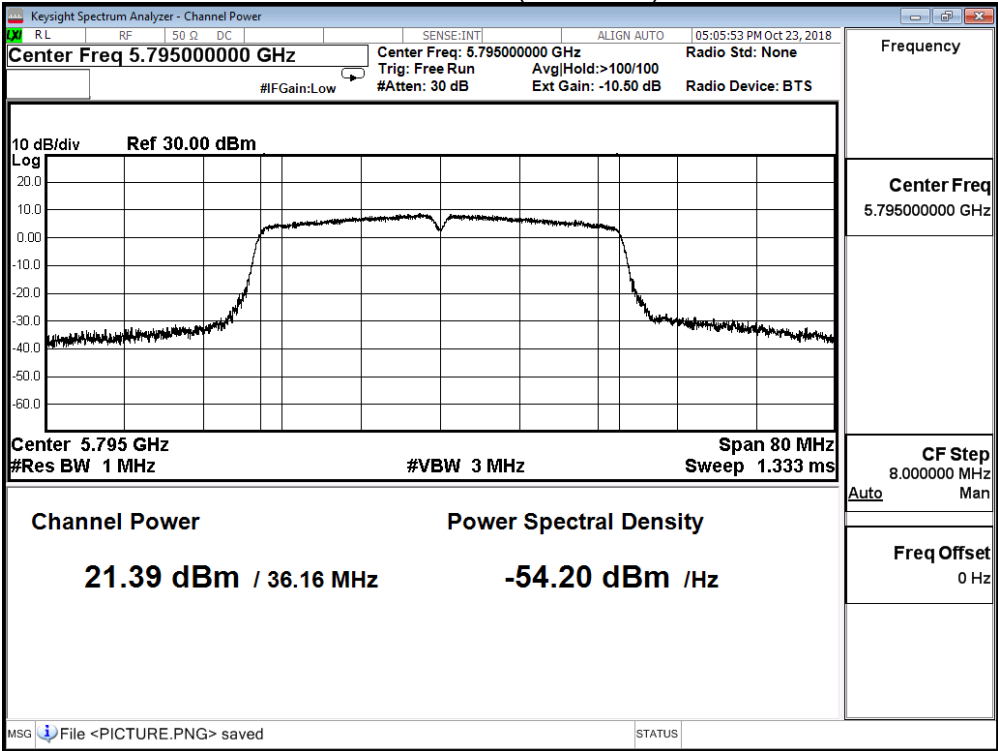
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

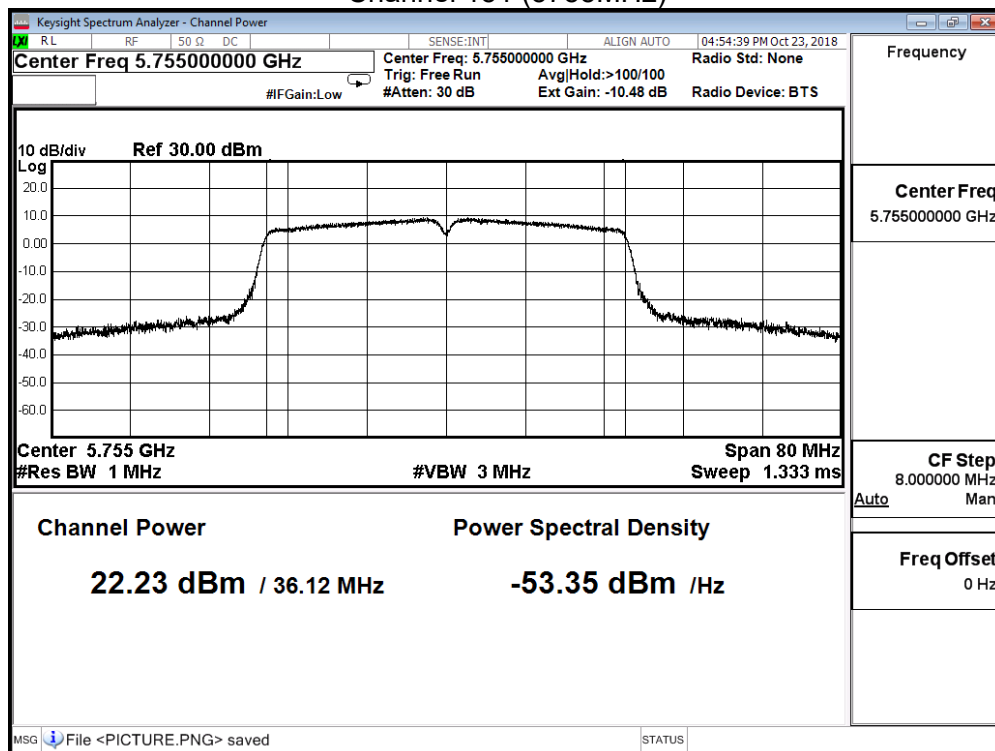
IEEE802.11n_40MHz(ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	22.23	≤ 27.749
159	5795	22.32	≤ 27.749

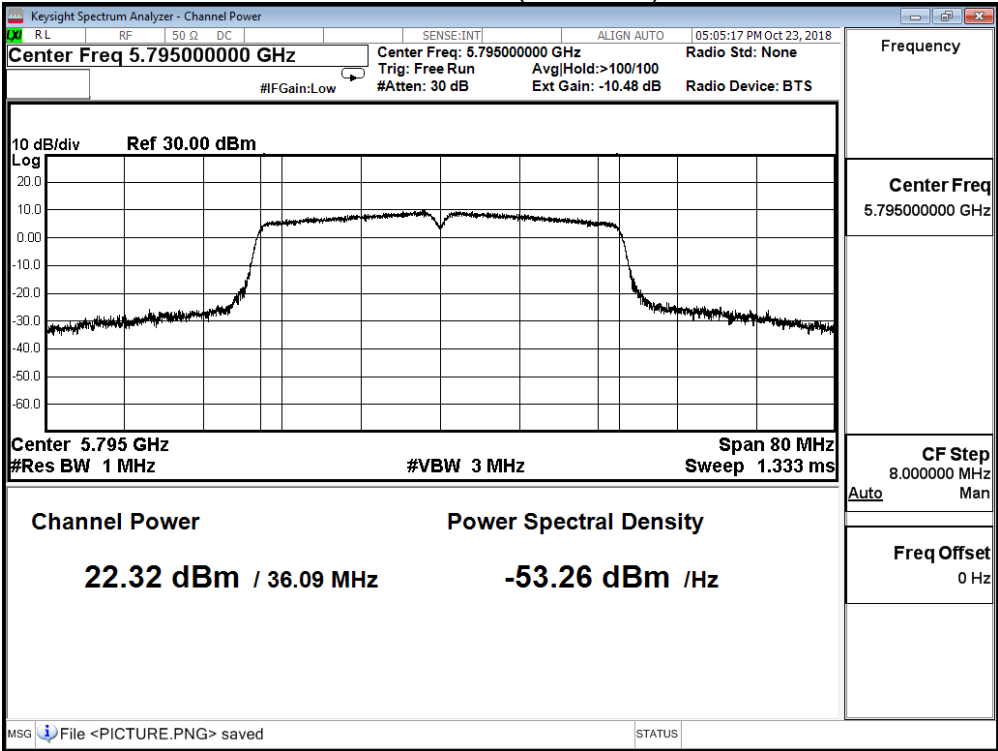
Directional gain= $10\log(\text{ANT N})+\text{Gain}=4.77+3.481=8.251$

Limit = $30\text{dBm}-(8.251\text{dBi}-6\text{dBi})=27.749\text{dBm}$

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

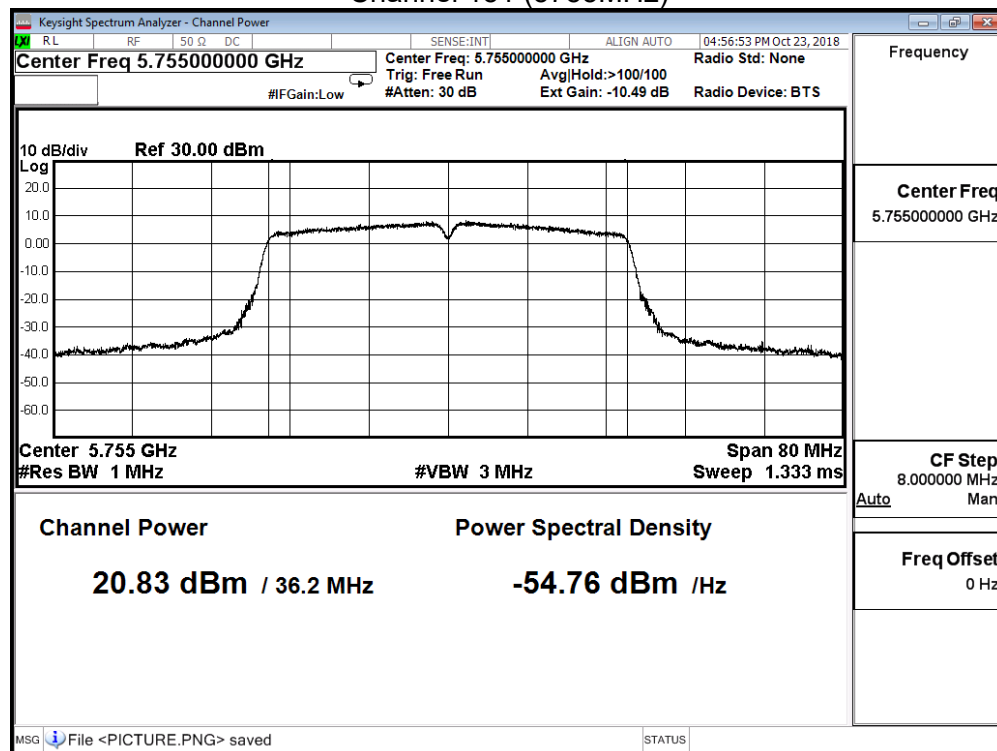
IEEE802.11n_40MHz(ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	20.83	≤ 27.749
159	5795	20.87	≤ 27.749

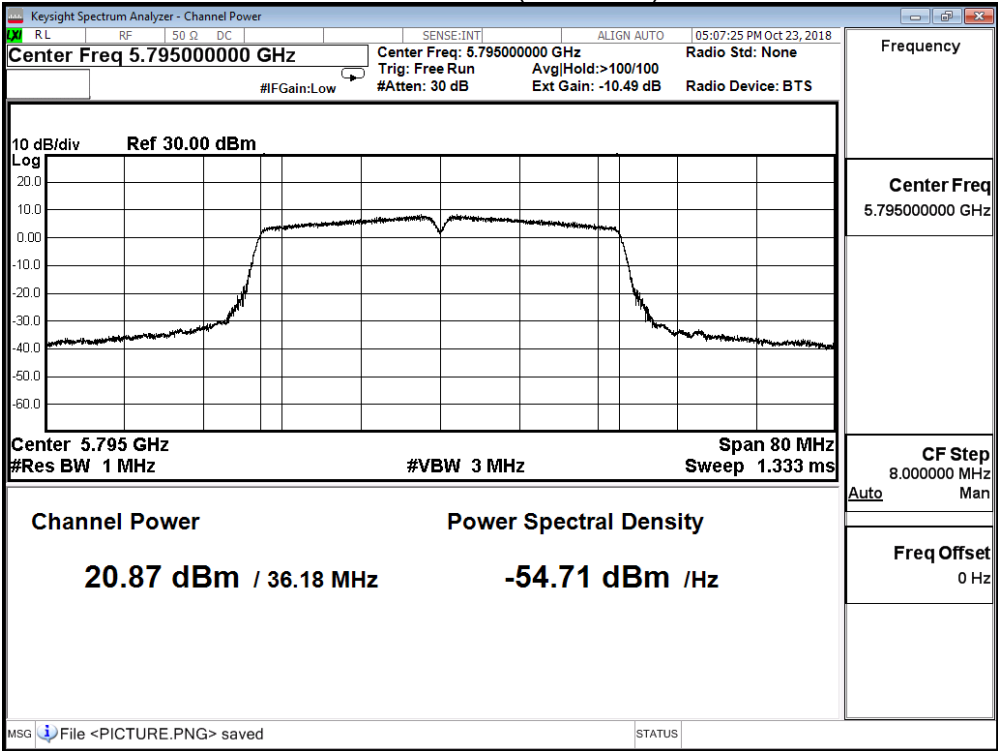
Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

IEEE802.11n_40MHz(ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	27.351	≤ 27.749
159	5795	27.327	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

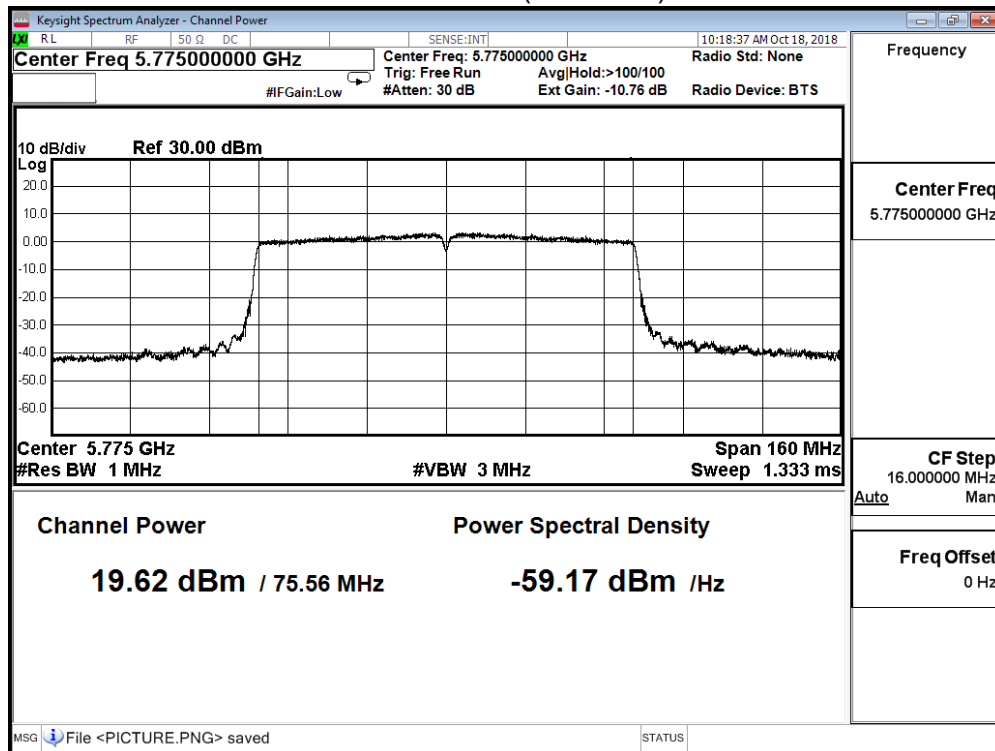
IEEE802.11ac_80MHz (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	19.62	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 155 (5775MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

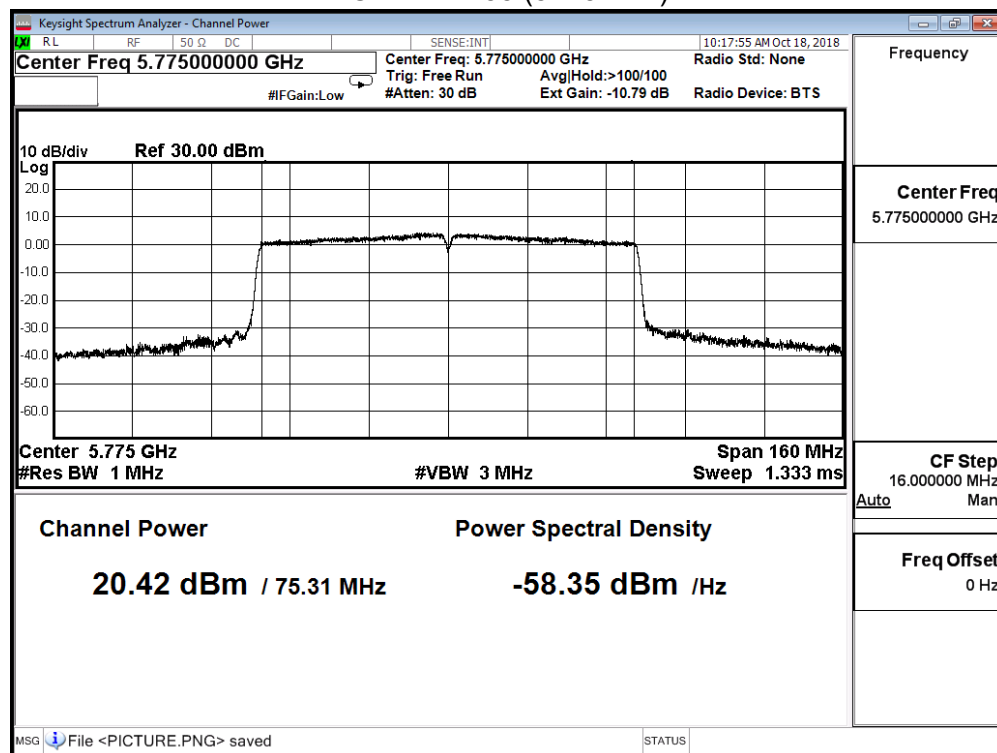
IEEE802.11ac_80MHz (ANT 1)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	20.42	≤27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 155 (5775MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

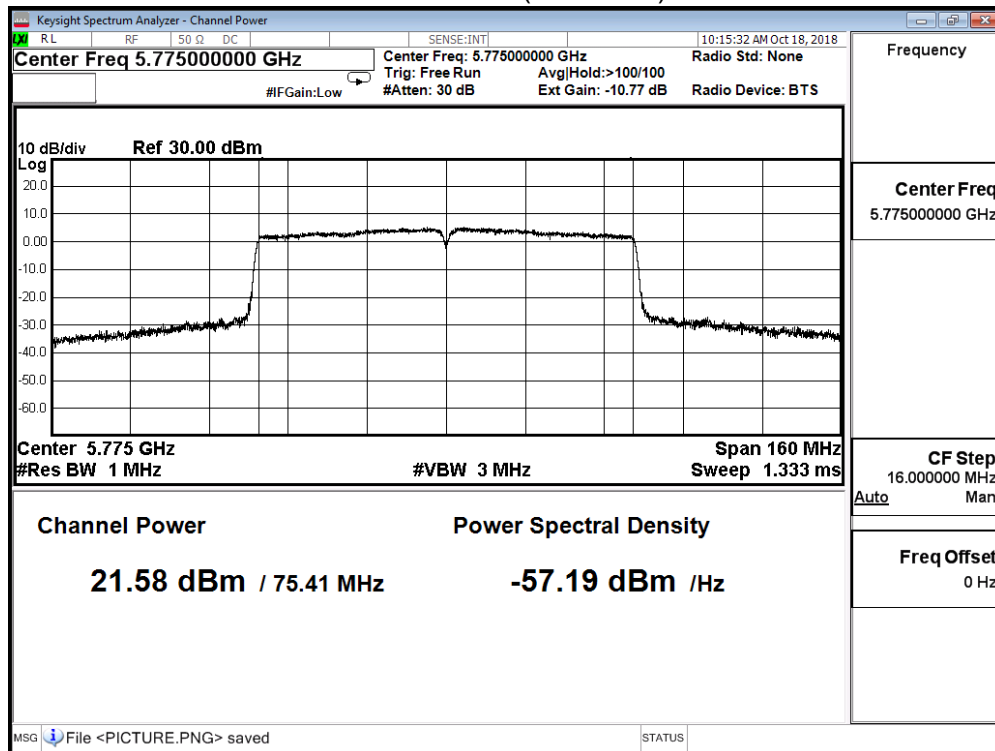
IEEE802.11ac_80MHz (ANT 2)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	21.58	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 155 (5775MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

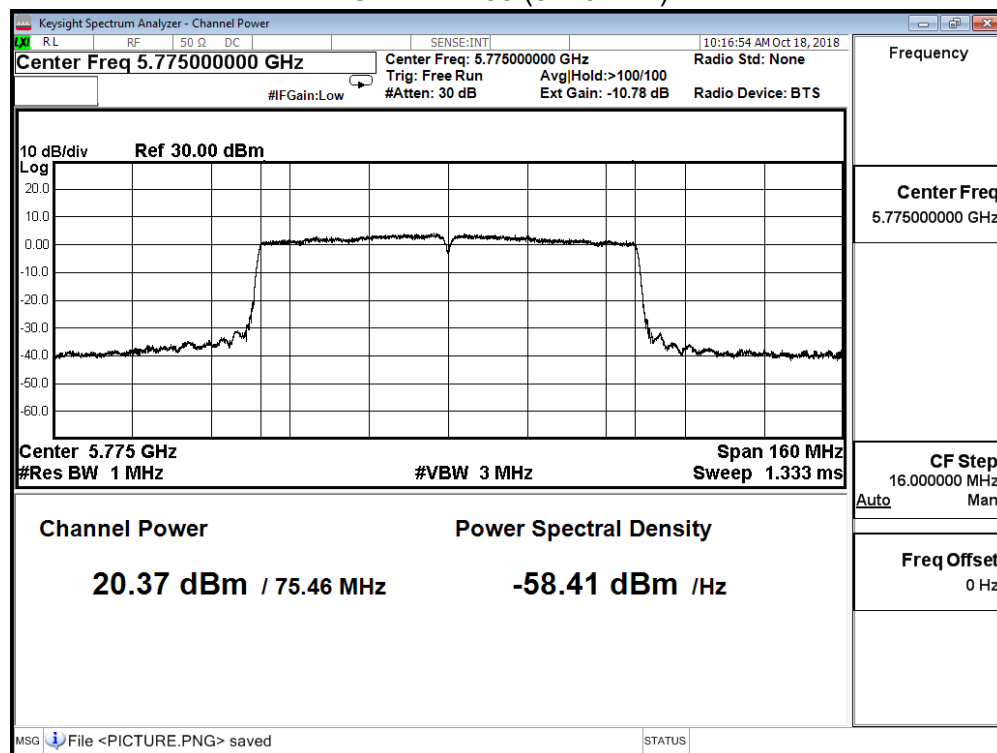
IEEE802.11ac_80MHz (ANT 3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	20.37	≤ 27.749

Directional gain=10log(ANT N)+Gain=4.77+3.481=8.251

Limit =30dBm-(8.251dBi-6dBi)=27.749dBm

Channel 155 (5775MHz)



產品名稱	Wireless-AC2400 同步雙頻無線分享器		
測試項目	峰值發射功率		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_BF_WA-30P12FU		
測試日期	2018/10/23	測試場地	SR10-H

IEEE802.11ac_80MHz (ANT 0+1+2+3)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	26.576	≤ 27.749

 $\text{Directional gain} = 10\log(\text{ANT } N) + \text{Gain} = 4.77 + 3.481 = 8.251$ $\text{Limit} = 30\text{dBm} - (8.251\text{dBi} - 6\text{dBi}) = 27.749\text{dBm}$