

測試報告

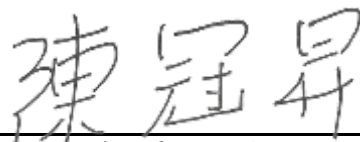
報 告 編 號	： BTL-NCC-4-2007C145
廠 主 稱	： 雷蛇靈刃潛行版遊戲筆記型電腦
系 型	牌： RAZER
申 列	式： RZ09-0327
申 請 人 名	式： N/A
製 造 廠	稱： 台灣雷蛇有限公司
器 材 型	址： 104 臺北市中山區民生東路 3 段 69、71 號 4 樓
樣 品 編	商： Razer Inc.
檢 驗 標	式： WLAN 5GHz
驗 結	號： DG2020072712
	準： 低功率射頻電機技術規範: NCC LP0002(107-01-10)
	果： 符合

收 件 日	期： 109 年 07 月 08 日
測 試 日	期： 109 年 07 月 08 日~ 109 年 08 月 24 日
發 行 日	期： 109 年 09 月 15 日

實 驗 室 名	稱： 東研信超股份有限公司
實 驗 室 地	址： 台北市內湖區舊宗路二段171巷18號
試 驗 場 地 地	址： 新北市汐止區大同路二段169巷68-1號
電 話	話： (02)2641-8198
傳 真	真： (02)2641-8698
認 可 登 錄 編	號： 0659
認 可 範	圍： 9 kHz - 40 GHz
認 可 有 效 期	限： 2018/08/21~2021/08/20

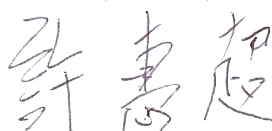
本測試報告內所記載之測試結果以及待測試設備系統之組成，係依照上述檢驗標準所規定之量測方法實施。

報告審核人：



陳冠昇，工程師

報告簽署人：



許惠超，經理



本實驗室聲明

除非本實驗室與客戶間有書面同意特定之量測不準確度，否則本實驗室依適用的測試標準、程式所完成之測試報告，係以一般商用範圍可接受之不準確度來表示測試結果之正確性。

本測試報告所記載之測試結果僅對客戶所指定之待測樣品，在本測試報告所述及之測試條件下所實施之量測有效。製造商有責任確保爾後製造之量產品，其所使用之電氣、機構的零件與本待測樣品所使用的相同。本實驗室沒有義務對客戶或他者，以本實驗室所出具之測試報告做其它增加或減少之推斷。

本測試報告屬客戶之機密文件。居於客戶、本實驗室間之相互保護，未經本實驗室簽署之局部影印或複製均屬無效。

內容目錄

1	產品基本資料	6
2	適用規範	11
2.1	規範要求	11
2.2	型式認證之頻率量測記錄須在其作業頻率範圍內依下表規定數量測試	13
3	測試實驗室基本資料	14
4	測試地點	14
5	測試方法	14
6	取樣方式	14
7	量測不確定度	15
8	測試環境條件	15
9	測試系統	16
10	測試模式	17
10.1	測試頻道	17
10.2	測試軟體與設定	19
10.3	測試模式說明	21
10.4	工作週期量測	23
11	電源線傳導干擾	26
11.1	適用標準	26
11.2	量測方法	26
11.3	使用設備及測試連接圖	27
11.4	量測記錄	28
12	天線增益	30
12.1	適用標準	30
12.2	天線增益	30
13	發射頻寬	31
13.1	適用標準	31
13.2	量測方法	31
13.3	使用設備及測試連接圖	31
13.4	量測記錄	32
14	最大傳導輸出功率	55
14.1	適用標準	55
14.2	量測方法	55
14.3	使用設備及測試連接圖	55
14.4	量測記錄	56
15	功率密度	92
15.1	適用標準	92
15.2	量測方法	92
15.3	使用設備及測試連接圖	92
15.4	量測記錄	93
16	場強輻射	153
16.1	適用標準	153
16.2	量測方法	154
16.3	使用設備及測試連接圖	154
16.4	量測記錄	156
17	測試相片	434
17.1	傳導測試相片	434
17.2	輻射測試相片	435

報告發行歷史紀錄

報告版本	內容	發行日期
R00	初始報告。	109年09月04日
R01	增加測試軟體版本號。	109年09月15日

低功率射頻電機測試紀錄表

項次	測試項目	適用規範	測試結果	測試設備	結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3/FCC 15.207 & 15.407(b)	Page 28	Page 27	合格
2	天線增益	低功率射頻電機技術規範 4.7.8/FCC 15.203	Page 30	----	合格
3	發射頻寬	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.4&4.7.5/ FCC 15.407(a) & 15.407(e)	Page 32	Page 31	合格
4	最大傳導輸出功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3/FCC 15.407(a)	Page 56	Page 55	合格
5	功率密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3/FCC 15.407(a)	Page 93	Page 92	合格
6	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 及 4.7.4 /FCC 15.205 & 15.209(a) & 15.407(b)	Page 156	Page 154	合格

For UNII-1 this device was functioned as a

☐ Access point device ☒ Client device

1 產品基本資料

產 品 名 稱	雷蛇靈刀潛行版遊戲筆記型電腦
廠 牌	RAZER
主 型 式	RZ09-0327
系 列 型 式	N/A
型 式 差 異	N/A
硬 體 版 本	LY350_MB
軟 體 版 本	Windows 10
供 電 方 式	1# DC Voltage supplied from AC adapter. Brand / Model: RAZER / RC30-0310 2# Supplied from Li-ion battery Brand / Model: RAZER / RC30-028102
額 定 電 源	1# I/P: 100-240V~1.5A 50/60Hz O/P:5.0V === 3.0A 15.0W, 9.0V === 3.0A 27.0W, 15.0V === 3.0A 45.0W, 20.0V === 5.0A 100.0W 2# DC 11.55V, 4602mAh / 53.1Wh
使 用 頻 帶	5150 MHz 到 5250 MHz 5250 MHz 到 5350 MHz 5470 MHz 到 5725 MHz 5725 MHz 到 5850 MHz
工 作 頻 率	5180 MHz 到 5240 MHz 5260 MHz 到 5320 MHz 5500 MHz 到 5700 MHz 5745 MHz 到 5825 MHz
頻 道 數 目	42
調 變 技 術	IEEE 802.11a: OFDM IEEE 802.11n: OFDM IEEE 802.11ac: OFDM IEEE 802.11ax: OFDMA
傳 輸 速 率	IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11n: Up to 300 Mbps IEEE 802.11ac: Up to 1733.4 Mbps IEEE 802.11ax: Up to 2402 Mbps
主 要 應 用	無線資料傳輸運用。

最大傳導輸出功率	5150 MHz 到 5250 MHz 頻段： IEEE 802.11a: 15.98 dBm IEEE 802.11n (HT20): 18.36 dBm IEEE 802.11n (HT40): 17.85 dBm IEEE 802.11ac (VHT20): 17.86 dBm IEEE 802.11ac (VHT40): 17.77 dBm IEEE 802.11ac (VHT80): 16.21 dBm IEEE 802.11ax (HEW20): 18.19 dBm IEEE 802.11ax (HEW40): 17.83 dBm IEEE 802.11ax (HEW80): 15.90 dBm 5250 MHz 到 5350 MHz 頻段： IEEE 802.11a: 15.91 dBm IEEE 802.11n (HT20): 18.60 dBm IEEE 802.11n (HT40): 17.80 dBm IEEE 802.11ac (VHT20): 17.91 dBm IEEE 802.11ac (VHT40): 17.66 dBm IEEE 802.11ac (VHT80): 15.77 dBm IEEE 802.11ac (VHT160): 14.21 dBm IEEE 802.11ax (HEW20): 18.44 dBm IEEE 802.11ax (HEW40): 17.75 dBm IEEE 802.11ax (HEW80): 15.87 dBm IEEE 802.11ax (HEW160): 13.27 dBm 5470 MHz 到 5725 MHz 頻段： IEEE 802.11a: 15.84 dBm IEEE 802.11n (HT20): 18.61 dBm IEEE 802.11n (HT40): 17.84 dBm IEEE 802.11ac (VHT20): 17.86 dBm IEEE 802.11ac (VHT40): 17.74 dBm IEEE 802.11ac (VHT80): 15.70 dBm IEEE 802.11ac (VHT160): 13.74 dBm IEEE 802.11ax (HEW20): 18.40 dBm IEEE 802.11ax (HEW40): 17.93 dBm IEEE 802.11ax (HEW80): 15.93 dBm IEEE 802.11ax (HEW160): 13.41 dBm 5725 MHz 到 5850 MHz 頻段： IEEE 802.11a: 16.01 dBm IEEE 802.11n (HT20): 18.62 dBm IEEE 802.11n (HT40): 17.66 dBm IEEE 802.11ac (VHT20): 18.55 dBm IEEE 802.11ac (VHT40): 17.52 dBm IEEE 802.11ac (VHT80): 15.71 dBm IEEE 802.11ax (HEW20): 18.48 dBm IEEE 802.11ax (HEW40): 17.76 dBm IEEE 802.11ax (HEW80): 15.71 dBm
	各頻道中心頻率註1
	天線規格註2
	併同販賣之線材或設備註3
連接介面埠描述	請參閱使用手冊。
其它相關聲明	註4

註：

1. 各頻道中心頻率：

5150 MHz 到 5250 MHz頻段					
IEEE 802.11a IEEE 802.11n (HT20) IEEE 802.11ac (VHT20) IEEE 802.11ax (HEW20)		IEEE 802.11n (HT40) IEEE 802.11ac (VHT40) IEEE 802.11ax (HEW40)		IEEE 802.11ac (VHT80) IEEE 802.11ax (HEW80)	
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
36	5180	38	5190	42	5210
40	5200	46	5230		
44	5220				
48	5240				

5250 MHz 到 5350 MHz頻段					
IEEE 802.11a IEEE 802.11n (HT20) IEEE 802.11ac (VHT20) IEEE 802.11ax (HEW20)		IEEE 802.11n (HT40) IEEE 802.11ac (VHT40) IEEE 802.11ax (HEW40)		IEEE 802.11ac (VHT80) IEEE 802.11ax (HEW80)	
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
52	5260	54	5270	58	5290
56	5280	62	5310		
60	5300				
64	5320				

5470 MHz 到 5725 MHz頻段					
IEEE 802.11a IEEE 802.11n (HT20) IEEE 802.11ac (VHT20) IEEE 802.11ax (HEW20)		IEEE 802.11n (HT40) IEEE 802.11ac (VHT40) IEEE 802.11ax (HEW40)		IEEE 802.11ac (VHT80) IEEE 802.11ax (HEW80)	
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
100	5500	102	5510	106	5530
104	5520	110	5550	122	5610
108	5540	118	5590		
112	5560	126	5630		
116	5580	134	5670		
120	5600				
124	5620				
128	5640				
132	5660				
136	5680				
140	5700				

5725 MHz 到 5850 MHz頻段					
IEEE 802.11a IEEE 802.11n (HT20) IEEE 802.11ac (VHT20) IEEE 802.11ax (HEW20)		IEEE 802.11n (HT40) IEEE 802.11ac (VHT40) IEEE 802.11ax (HEW40)		IEEE 802.11ac (VHT80) IEEE 802.11ax (HEW80)	
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
149	5745	151	5755	155	5775
153	5765	159	5795		
157	5785				
161	5805				
165	5825				

5150 MHz 到 5350 MHz 频段			
5470 MHz 到 5725 MHz 频段			
IEEE 802.11ac (VHT160)			
IEEE 802.11ax (HEW160)			
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
50	5250	114	5570

2. 天線規格：

For Group 1:

代號	廠牌	P/N	類型	連接頭	增益值 (dBi)
1	ATC	BY5827-16-001-C	PIFA	N/A	2.75
2	ATC	BY5827-16-002-C	PIFA	N/A	3.05

For Group 2:

代號	廠牌	P/N	類型	連接頭	增益值 (dBi)
1	ATC	BY5780-16-001-C	PIFA	IPEX	4.49
2	ATC	BY5780-16-002-C	PIFA	IPEX	4.57

Note:

(1) Only recorded the worst case(Group 2) in this report.

(2) Ant 1 refers to main antenna, Ant 2 refers to aux antenna.

(3) This EUT supports MIMO 2X2, any transmit signals are correlated with each other, so for Group 2, Directional gain= $10\log[(10^{G_{1/20}} + 10^{G_{2/20}} + \dots 10^{G_{N/20}})^2 / N]$ dBi, that is Directional gain= $10\log[(10^{4.49/20} + 10^{4.57/20})^2 / 2]$ dBi = 7.54dBi.

So, the UNII-1, UNII-2A, UNII-2C output power limit is $24 - (7.54 - 6) = 22.46$,

the UNII-3 output power limit is $30 - (7.54 - 6) = 28.46$.

the UNII-1, UNII-2A, UNII-2C power spectral density limit is $11 - (7.54 - 6) = 9.46$,

the UNII-3 power spectral density limit is $30 - (7.54 - 6) = 28.46$

Operating Mode	TX Mode	1TX	2TX
IEEE 802.11a		V (Ant. 1)	-
IEEE 802.11n (HT20)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT40)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT20)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT40)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT80)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT160)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11ax (HEW20)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11ax (HEW40)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11ax (HEW80)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11ax (HEW160)		-	V (Ant. 1 + Ant. 2)

3. 併同販賣之線材或設備：

序號	名稱	廠牌	型號	隔離線材	附加鐵粉芯	線材長度
1	交換式電源供應器	RAZER	RC30-0310	NO	NO	2m
2	電源線組	鎰勝工業股份有限公司	SP-305A+IS-034A (7A C5)	NO	NO	1m

4. 本測試報告屬新設計之機型，申請新的型式認證。

此產品具有 Bluetooth (EDR+LE), WLAN2.4G, WLAN5G 與 DFS Slave 功能。

功能	報告編號	備註
Bluetooth EDR	BTL-NCC-1-2007C145	-
Bluetooth LE	BTL-NCC-2-2007C145	-
WLAN 2.4G	BTL-NCC-3-2007C145	-
WLAN 5G	BTL-NCC-4-2007C145	本報告
DFS Slave	BTL-NCC-5-2007C145	-

2 適用規範

2.1 規範要求

1. 傳導之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 2.3 節及 FCC Part 15.207，電源傳導干擾之限制要求如下：

頻率 (MHz)	傳導限制值 (dBuV)	
	準峰值 (Quasi-peak)	平均值 (Average)
0.15-0.5	66 – 56 ^(註)	56 – 46 ^(註)
0.5-5	56	46
5-30	60	50

註：隨頻率之對數遞減。

2. 天線增益之要求

天線規格不受國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.2 節規定之限制。

3. 發射頻寬之量測

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.3.4&4.7.5 及 FCC 15.407(a)&15.407(e)之規定，要求如下：

Limit	Frequency Range (MHz)
26 dB Bandwidth	5150-5250
	5250-5350
	5470-5725
Minimum 500kHz 6dB Bandwidth	5725-5850

4. 最大傳導輸出功率與功率密度之要求

最大傳導輸出功率依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.3 及 FCC 15.407(a)之規定，要求如下：

Limit	Frequency Range (MHz)
AP device: 1 Watt (30 dBm) Client device: 250 mW (24 dBm)	5150-5250
250mW (24dBm)	5250-5350
	5470-5725
1 Watt (30dBm)	5725-5850

功率密度依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.3 及 FCC 15.407(a)之規定，要求如下：

Limit	Frequency Range (MHz)
AP device: 17 dBm/MHz Client device: 11 dBm/MHz	5150-5250
11dBm/MHz	5250-5350
	5470-5725
30dBm/500kHz	5725-5850

5. 頻帶邊緣之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.4 及 15.407(b)之規定。

Limit	Frequency Range (MHz)
-27dBm/MHz	5150-5250
	5250-5350
	5470-5725
所有頻帶邊緣向外 5 MHz 內頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 27 dBm/MHz ~ 15.6 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣向外 5 MHz ~ 25 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 15.6 dBm/MHz ~ 10 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 25 MHz ~ 75 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 10 dBm/MHz ~ -27 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 ≥ 75 MHz 的頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ -27 dBm/MHz	5725-5850

6. 輻射場強之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.8 及 15.209(a)之規定。

Frequencies (MHz)	Field Strength (micorvolts/meter)	Measurement Distance (meters)
0.009~0.490	2400/F(KHz)	300
0.490~1.705	24000/F(KHz)	30
1.705~30.0	30	30
30~88	100	3
88~216	150	3
216~960	200	3
Above 960	500	3

Note:

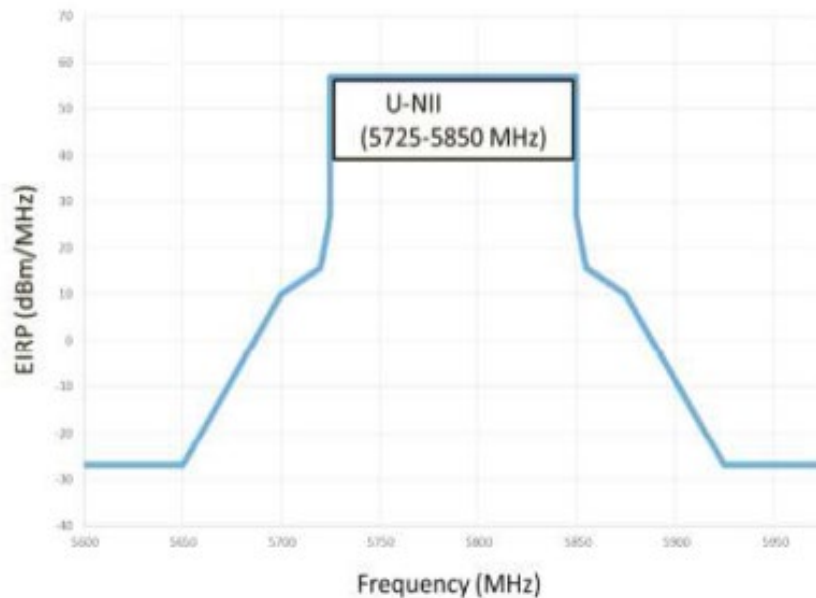
(1) The tighter limit applies at the band edges.

LIMITS OF UNWANTED EMISSION OUT OF THE RESTRICTED BANDS

Frequencies (MHz)	EIRP Limit (dBm)	Equivalent Field Strength at 3m (dBμV/m)
5725-5850	-27(Note 1)	68.3
	10(Note 1)	105.3
	15.6(Note 1)	110.9
	27(Note 1)	122.3

Note:

- 依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範4.7.4.2 在 5.725 GHz~5.850 GHz 的頻段操作之發射器：所有頻帶邊緣向外 5 MHz 內頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 27 dBm/MHz~15.6 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣向外 5 MHz~25 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 15.6 dBm/MHz~10 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 25 MHz~75 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 10 dBm/MHz~27 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 ≥ 75 MHz 的頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ -27 dBm/MHz.有關遮罩限制值詳圖 1。



2.2 型式認證之頻率量測記錄須在其作業頻率範圍內依下表規定數量測試

作業頻率範圍	待測頻率數	待測頻率在作業範圍內之位置
小於等於 1 兆赫 (MHz)	1	中間
1-10 兆赫 (MHz)	2	一端於頂端，另一近於底端
大於 10 兆赫 (MHz)	3	一端於頂端，一近於底端，另一位於中間

3 測試實驗室基本資料

實驗室認可登錄編號為：0659

實驗室之認可範圍：9 kHz ~ 40 GHz

實驗室認可有效期限：2018/08/21~2021/08/20

測試場地：C05/CB15

實驗室名稱：東研信超股份有限公司

實驗室地址：新北市汐止區大同路二段 169 巷 68-1 號

電話：(02)2461-8198

傳真：(02)2461-8698

公司名稱：東研信超股份有限公司

公司地址：台北市內湖區舊宗路二段 171 巷 18 號

4 測試地點

傳導干擾電壓及輻射干擾場強測試地點在東研信超股份有限公司所屬之 EMC 實驗室，傳導干擾電壓量測於隔離室內實施，輻射干擾場強於 3m 9*6*6* Site 實施，地點為新北市汐止區大同路二段 169 巷 68-1 號。此實驗室已經由中華民國實驗室認證體系(TAF，原 CNLA)機構評鑑合格並取得認證核准。認可編號為 0659。

5 測試方法

本測試報告內所記載之測試方法，係依照低功率射頻電機技術規範：NCC LP0002(107-01-10) 的限制值與量測方法之規定實施，並參考 EIA、IEEE、ANSI C63.4、FCC/47CFR Part 2 之檢驗法，輻射場強 1GHz 以上測試依照 ANSI C63.10-2013 年版執行。

6 取樣方式

用以實施量測的測試件是從客戶所提出申請登錄型式認可之產品系列、機型或版別中，依其 EMI 特性考慮產品間之差異與類似性，型式認證之頻率量測記錄須在其作業頻率範圍內依規定數量測試歸納出代表性之試驗樣品實施相關的量測以獲取可能的最大量測值。

7 量測不確定度

量測結果不確定度在信賴水準 95 %，擴充係數 $k = 2$ 時，擴充不確定度 $U = 2xu_c$ 。

量測項目	量測場地	頻率範圍	天線	擴充不確定度(U)
電源線傳導干擾	C05	150 kHz ~ 30 MHz	-	3.44 dB
場強輻射	CB15	30 ~ 200 MHz	H	4.20 dB
		30 ~ 200 MHz	V	3.64 dB
		200 ~ 1000 MHz	H	4.56 dB
		200 ~ 1000 MHz	V	3.90 dB
		1 ~ 6 GHz	H	4.46 dB
		1 ~ 6 GHz	V	4.40 dB
		6 ~ 18 GHz	H	3.88 dB
		6 ~ 18 GHz	V	4.00 dB
		18 ~ 26.5 GHz	-	4.62 dB
		26.5 ~ 40 GHz	-	5.12 dB

8 測試環境條件

檢驗項目	測試溫度	測試溼度	測試電壓
電源線傳導干擾	25°C	55%	AC 110V/60Hz
發射頻寬	24°C	60%	AC 110V/60Hz
最大傳導輸出功率	24°C	60%	AC 110V/60Hz
功率密度	24°C	60%	AC 110V/60Hz
場強輻射	26°C	66%	AC 110V/60Hz

9 測試系統

實施量測時，測試系統係以待測物搭配典型的、一般常應用的週邊設備為輔助測試設備與測試樣品（EUT）組成測試系統；或依據製造商提供之產品使用說明書所提及之特定應用方法組成如圖（一）所示的測試系統組成示意圖。各輔助測試設備（含測試樣品-EUT）及連接介面之信號纜線、電源線之特別使用規定，請詳見請詳見附表（一）、附表（二）。

圖（一）、測試系統組成示意圖



附表（二）測試系統使用之輔助測試設備

代號	設備名稱	製造商	型號 (Model No.)	序號 (S/N)	備註
-	-	-	-	-	-

附表（三）介面連接信號纜線

代號	線材名稱	製造商	型號 (Model No.)	隔離線	附加鐵粉芯	長度	備註
1	DC Cable	RAZER	RC30-0310	NO	NO	2m	-
2	AC Cable	鎰勝工業股份有限公司	SP-305A+IS-034A (7A C5)	NO	NO	1m	-

附記：

- (1) 備註欄內標示為"EUT"者為申請型式試驗之代表測試樣品，未標示者為輔助測試設備。
- (2) 備註欄內標示為"✓"者為本實驗室提供之輔助測試設備，未標示者為客戶自行準備之輔助測試設備。

10 測試模式

10.1 測試頻道

5150 MHz 到 5250 MHz 頻帶：

IEEE 802.11a, IEEE 802.11n(HT20), IEEE 802.11ac (VHT20) 與 IEEE 802.11ax (HEW20)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	36	5180
Middle	40	5200
High	48	5240

IEEE 802.11n(HT40), IEEE 802.11ac (VHT40) 與 IEEE 802.11ax (HEW40)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	38	5190
High	46	5230

IEEE 802.11ac (VHT80), IEEE 802.11ax (HEW80)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	42	5210

5250 MHz 到 5350 MHz 頻帶：

IEEE 802.11a, IEEE 802.11n (HT20), IEEE 802.11ac (VHT20) 與 IEEE 802.11ax (HEW20)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	52	5260
Middle	60	5300
High	64	5320

IEEE 802.11n (HT40), IEEE 802.11ac (VHT40) 與 IEEE 802.11ax (HEW40)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	54	5270
High	62	5310

IEEE 802.11ac (VHT80) 與 IEEE 802.11ax (HEW80)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	58	5290

IEEE 802.11ac (VHT160) 與 IEEE 802.11ax (HEW160)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	50	5250

5470 MHz 到 5725 MHz 頻帶：

IEEE 802.11a, IEEE 802.11n (HT20), IEEE 802.11ac (VHT20) 與 IEEE 802.11ax (HEW20)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	100	5500
Middle	116	5580
High	140	5700

IEEE 802.11n (HT40), IEEE 802.11ac (VHT40) 與 IEEE 802.11ax (HEW40)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	102	5510
Middle	110	5550
High	134	5670

IEEE 802.11ac (VHT80) 與 IEEE 802.11ax (HEW80)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	106	5530
High	122	5610

IEEE 802.11ac (VHT160) 與 IEEE 802.11ax (HEW160)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
High	114	5570

5725 MHz 至 5850 MHz 頻帶：

IEEE 802.11a, IEEE 802.11n(HT20), IEEE 802.11ac (VHT20) 與 IEEE 802.11ax (HEW20)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	149	5745
Middle	157	5785
High	165	5825

IEEE 802.11n(HT40), IEEE 802.11ac (VHT40) 與 IEEE 802.11ax (HEW40)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	151	5755
High	159	5795

IEEE 802.11ac (VHT80) 與 IEEE 802.11ax (HEW80)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
High	155	5775

10.2 測試軟體與設定

5150 MHz 到 5250 MHz 頻帶			
Test Software Version	DRTU12.1947.0-10428		
Frequency (MHz)	5180	5200	5240
IEEE 802.11a	16.5	16.5	16.5
IEEE 802.11n (HT20)	15.5/15.5	15.5/15.5	15.5/15.5
IEEE 802.11ac (VHT20)	15/15.5	15/15.5	15/15.5
IEEE 802.11ax (HEW20)	15.5/16	15.5/16	15.5/16
Frequency (MHz)	5190	5230	
IEEE 802.11n (HT40)	15/15	15/15	
IEEE 802.11ac (VHT40)	15/15	15.5/15.5	
IEEE 802.11ax (HEW40)	16.5/16	15.5/15.5	
Frequency (MHz)	5210		
IEEE 802.11ac (VHT80)	13/13		
IEEE 802.11ax (HEW80)	13.5/13.5		

5250 MHz 到 5350 MHz 頻帶			
Test Software Version	DRTU12.1947.0-10428		
Frequency (MHz)	5260	5300	5320
IEEE 802.11a	16.5	16.5	16.5
IEEE 802.11n (HT20)	15.5/15.5	15.5/16	15.5/16
IEEE 802.11ac (VHT20)	15/15.5	15.5/16	15.5/16
IEEE 802.11ax (HEW20)	15.5/16	16/16.5	16/16
Frequency (MHz)	5270	5310	
IEEE 802.11n (HT40)	15/15	15/15	
IEEE 802.11ac (VHT40)	15.5/15.5	15.5/15	
IEEE 802.11ax (HEW40)	16/15.5	16/16	
Frequency (MHz)	5290		
IEEE 802.11ac (VHT80)	12.5/12.5		
IEEE 802.11ax (HEW80)	13.5/13.5		
Frequency (MHz)	5250		
IEEE 802.11ac (VHT160)	11/10.5		
IEEE 802.11ax (HEW160)	10/10.5		

5470 MHz 到 5725 MHz 頻帶			
Test Software Version	DRTU12.1947.0-10428		
Frequency (MHz)	5500	5580	5700
IEEE 802.11a	16.5	16.5	16.5
IEEE 802.11n (HT20)	16/16	16/15.5	16/15.5
IEEE 802.11ac (VHT20)	15.5/16	15.5/15.5	15.5/15.5
IEEE 802.11ax (HEW20)	16/15.5	16/16	16/15.5
Frequency (MHz)	5510	5550	5670
IEEE 802.11n (HT40)	14.5/14.5	15.5/15	15.5/15
IEEE 802.11ac (VHT40)	14.5/14.5	15.5/15.5	15/15
IEEE 802.11ax (HEW40)	16/16	16/15.5	15.5/16
Frequency (MHz)	5530	5610	
IEEE 802.11ac (VHT80)	12.5/12.5	12.5/12.5	
IEEE 802.11ax (HEW80)	13.5/13	13.5/13.5	
Frequency (MHz)	5570		
IEEE 802.11ac (VHT160)	10.5/10		
IEEE 802.11ax (HEW160)	10.5/10.5		
5725 MHz 到 5850 MHz 頻帶			
Test Software Version	DRTU12.1947.0-10428		
Frequency (MHz)	5745	5785	5825
IEEE 802.11a	16.5	16.5	16.5
IEEE 802.11n(HT20)	16/15.5	16/15.5	16/15.5
IEEE 802.11ac (VHT20)	16.5/16	16.5/16	16.5/16
IEEE 802.11ax (HEW20)	16.5/16.5	16.5/16.5	16.5/16.5
Frequency (MHz)	5755	5795	
IEEE 802.11n(HT40)	15/15	15/15	
IEEE 802.11ac (VHT40)	15.5/15.5	15.5/15.5	
IEEE 802.11ax (HEW40)	16/15.5	16/15.5	
Frequency (MHz)	5775		
IEEE 802.11ac (VHT80)	12.5/12.5		
IEEE 802.11ax (HEW80)	13.5/13		

10.3 測試模式說明

項次	測試項目	IEEE	調變	Data Rate	頻率	備註
1	電源線傳導干擾	802.11n (HT20)	OFDM	HT0	High	(1)
2	發射頻寬	802.11a	OFDM	6 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11n (HT20)	OFDM	HT0		
		802.11n (HT40)	OFDM	HT0		
		802.11ac (VHT80)	OFDM	VHT0		
		802.11ac (VHT160)	OFDM	VHT0		
		802.11ax (HEW20)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW40)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW80)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW160)	OFDMA	MCS 0		
3	輸出峰值功率	802.11a	OFDM	6 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11n (HT20)	OFDM	HT0		
		802.11n (HT40)	OFDM	HT0		
		802.11ac (VHT20)	OFDM	VHT0		
		802.11ac (VHT40)	OFDM	VHT0		
		802.11ac (VHT80)	OFDM	VHT0		
		802.11ac (VHT160)	OFDM	VHT0		
		802.11ax (HEW20)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW40)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW80)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW160)	OFDMA	MCS 0		
4	功率密度	802.11a	OFDM	6 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11n (HT20)	OFDM	HT0		
		802.11n (HT40)	OFDM	HT0		
		802.11ac (VHT80)	OFDM	VHT0		
		802.11ac (VHT160)	OFDM	VHT0		
		802.11ax (HEW20)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW40)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW80)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW160)	OFDMA	MCS 0		

項次	測試項目	IEEE	調變	Data Rate	頻率	備註
5	場強輻射 (主波)	802.11a	OFDM	6 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11n (HT20)	OFDM	HT0		
		802.11n (HT40)	OFDM	HT0		
		802.11ac (VHT80)	OFDM	VHT0		
		802.11ac (VHT160)	OFDM	VHT0		
		802.11ax (HEW20)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW40)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW80)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW160)	OFDMA	MCS 0		
	場強輻射 (1 GHz 以下)	802.11n (HT20)	OFDM	HT0	High	(2)
	場強輻射 (1 GHz 以上)	802.11a	OFDM	6 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11n (HT20)	OFDM	HT0		
		802.11n (HT40)	OFDM	HT0		
		802.11ac (VHT80)	OFDM	VHT0		
		802.11ac (VHT160)	OFDM	VHT0		
		802.11ax (HEW20)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW40)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW80)	OFDMA	MCS 0		
		802.11ax (HEW160)	OFDMA	MCS 0		
		802.11n (HT20)	OFDM	HT0	High	(2)

備註：

- (1) 預掃時此模式為為較差的干擾雜訊，擇此模式作最終測試並記錄之。
- (2) 接收模式時，預掃時無差異，擇同場強輻射 (1 GHz以下) 模式作最終測試並記錄之。
- (3) The measurements for Power were tested, the worst case were IEEE 802.11a mode, IEEE 802.11n (HT20) mode, IEEE 802.11n (HT40) mode, IEEE 802.11ac (VHT80) mode, IEEE 802.11ac (VHT160) mode, IEEE 802.11ax (HEW20) mode, IEEE 802.11ax (HEW40) mode, IEEE 802.11ax (HEW80) mode and IEEE 802.11ax (HEW160) mode, only the worst case were documented for other test items.

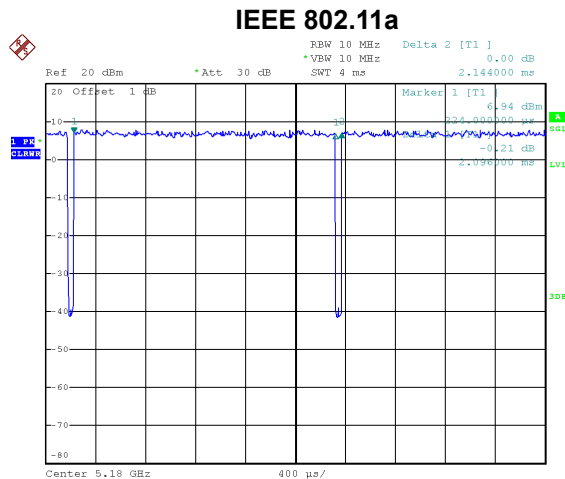
10.4 工作週期量測

如果工作週期 $\geq 98\%$ ，不需要考慮工作因數。

如果工作週期 $< 98\%$ ，需要考慮工作因數。

最大傳導輸出功率=實測功率+工作因數

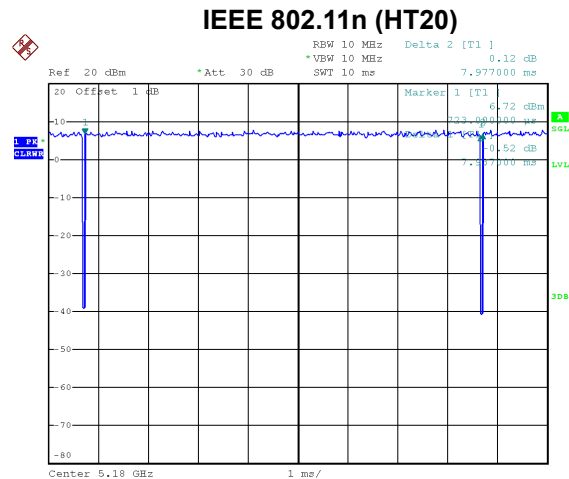
功率密度=實測功率密度+工作因數



Date: 29.JUL.2020 09:58:13

工作週期= 2.096 ms / 2.144 ms = 97.76%

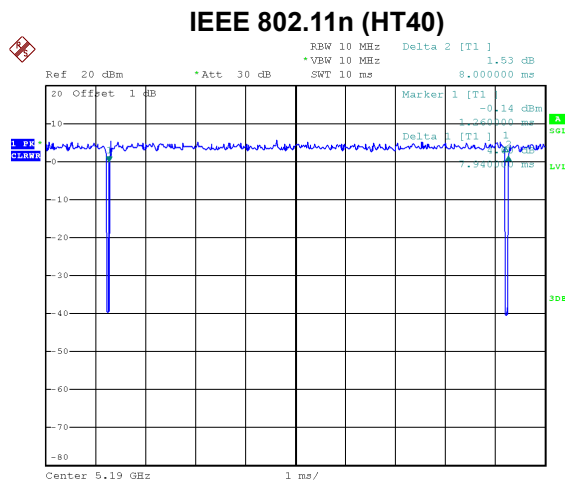
工作因數=10 log(1 / Duty cycle) = 0.10



Date: 29.JUL.2020 09:59:49

工作週期= 7.937 ms / 7.977 ms = 99.50%

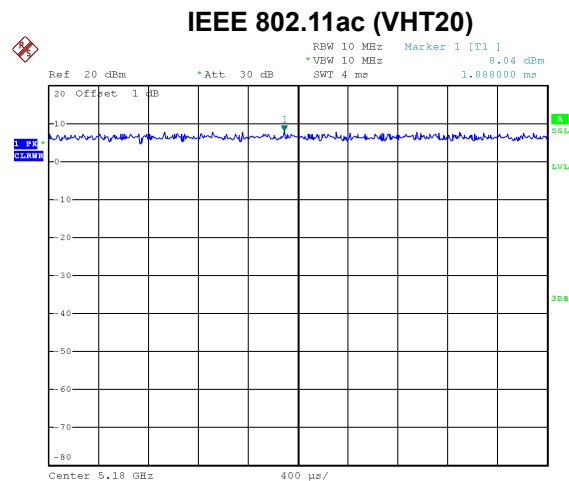
工作因數=10 log(1 / Duty cycle) = 0.00



Date: 29.JUL.2020 10:01:06

工作週期= 7.940 ms / 8.000 ms = 99.25%

工作因數=10 log(1 / Duty cycle) = 0.00

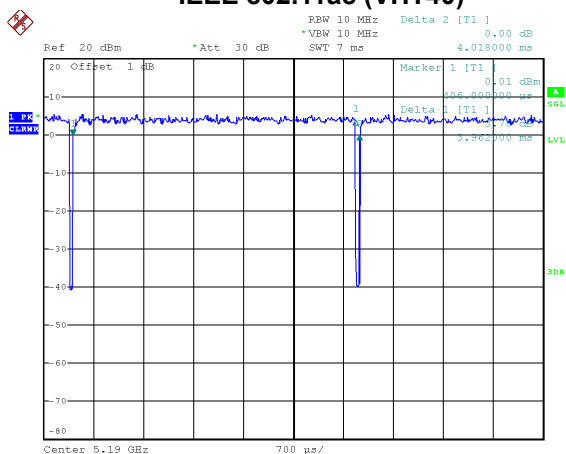


Date: 29.JUL.2020 10:00:18

工作週期= 2.500 ms / 2.500 ms = 100.00%

工作因數=10 log(1 / Duty cycle) = 0.00

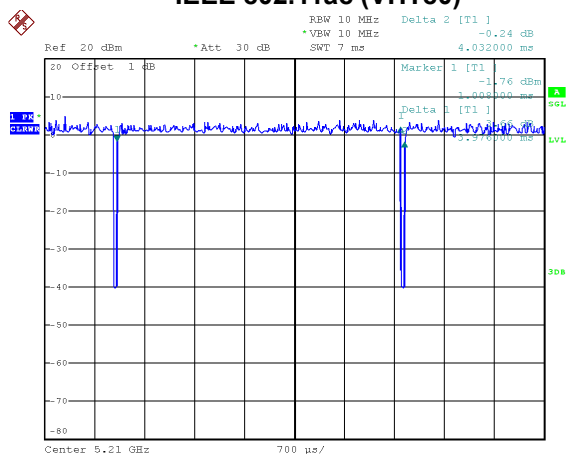
IEEE 802.11ac (VHT40)



Date: 29.JUL.2020 10:01:44

工作週期= 3.962 ms / 4.018 ms = 98.61%
工作因數=10 log(1 / Duty cycle) = 0.00

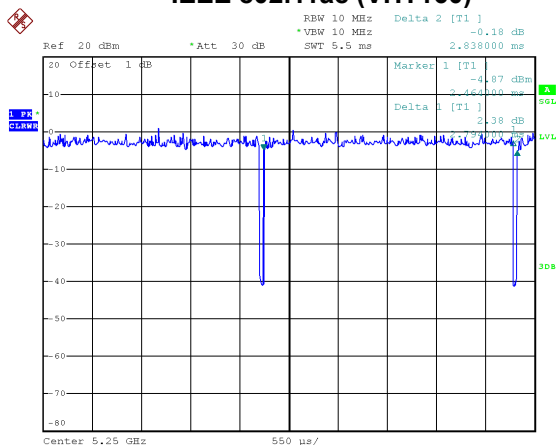
IEEE 802.11ac (VHT80)



Date: 29.JUL.2020 10:02:00

工作週期= 3.976 ms / 4.032 ms = 98.61%
工作因數=10 log(1 / Duty cycle) = 0.00

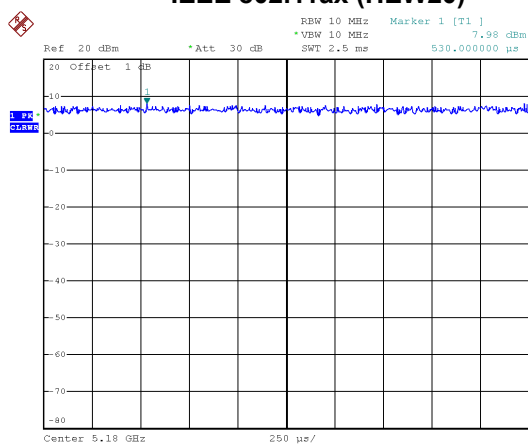
IEEE 802.11ac (VHT160)



Date: 29.JUL.2020 10:02:15

工作週期= 2.794 ms / 2.838 ms = 98.45%
工作因數=10 log(1 / Duty cycle) = 0.00

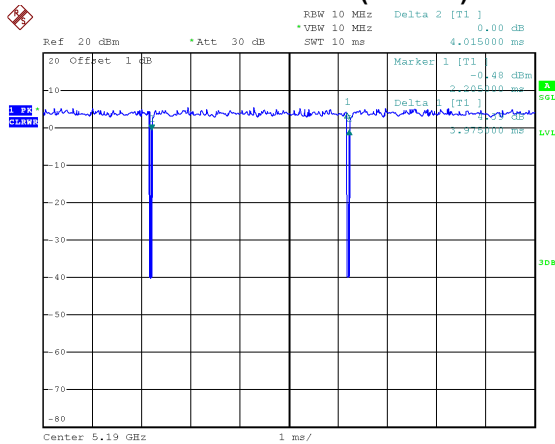
IEEE 802.11ax (HEW20)



Date: 29.JUL.2020 10:02:31

工作週期= 2.500 ms / 2.500 ms = 100.00%
工作因數=10 log(1 / Duty cycle) = 0.00

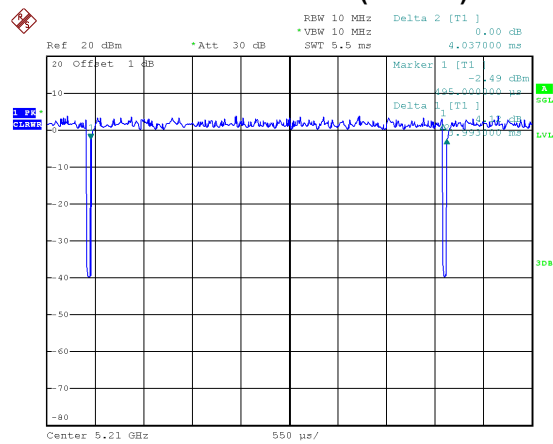
IEEE 802.11ax (HEW40)



Date: 29.JUL.2020 10:03:29

工作週期 = 3.975 ms / 4.015 ms = 99.00%
工作因數 = $10 \log(1 / \text{Duty cycle}) = 0.00$

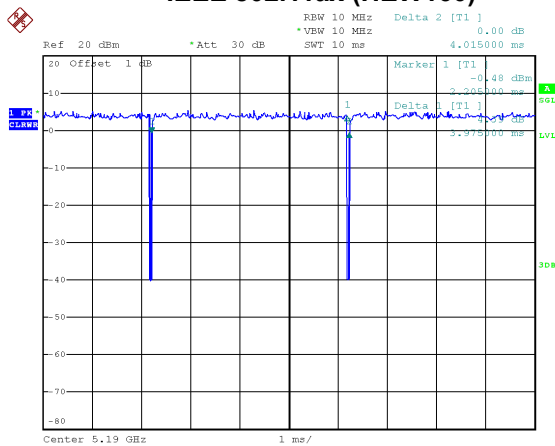
IEEE 802.11ax (HEW80)



Date: 29.JUL.2020 10:04:06

工作週期 = 3.993 ms / 4.037 ms = 98.91%
工作因數 = $10 \log(1 / \text{Duty cycle}) = 0.00$

IEEE 802.11ax (HEW160)



Date: 29.JUL.2020 10:03:29

工作週期 = 2.299 ms / 2.343 ms = 98.12%
工作因數 = $10 \log(1 / \text{Duty cycle}) = 0.00$

11 電源線傳導干擾

11.1 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 2.3 節及 FCC Part 15.207，電源傳導干擾之限制要求如下：

頻率 (MHz)	傳導限制值 (dBuV)	
	準峰值 (Quasi-peak)	平均值 (Average)
0.15-0.5	66 – 56 ^(註)	56 – 46 ^(註)
0.5-5	56	46
5-30	60	50

註：隨頻率之對數遞減。

11.2 量測方法

將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其在工作狀態，待測物電源線接至電源阻抗穩定網路上並保持 0.8 米的距離。

附記：

- (1) 量測頻率範圍從 0.15MHz 到 30MHz。原始觀測數據低於限制值達 20dB 以上時，其記錄值即不列於上表。但必要時以“-”表示原始觀測值太小，已無法以 QP Mode 量測到有效讀值。
- (2) 原始觀測數據低於限制值，但未達 20dB 以上者，其數據需全部記錄於上表。但當應記錄之數據超過 10 個頻率點以上時，只記錄最大的 10 個頻率點記錄值於上表。
- (3) 量測值之基本計算公式表示如下：

結果值 = 讀值 + 校正因數(CF)

校正因數(CF) = AF + CL + DG

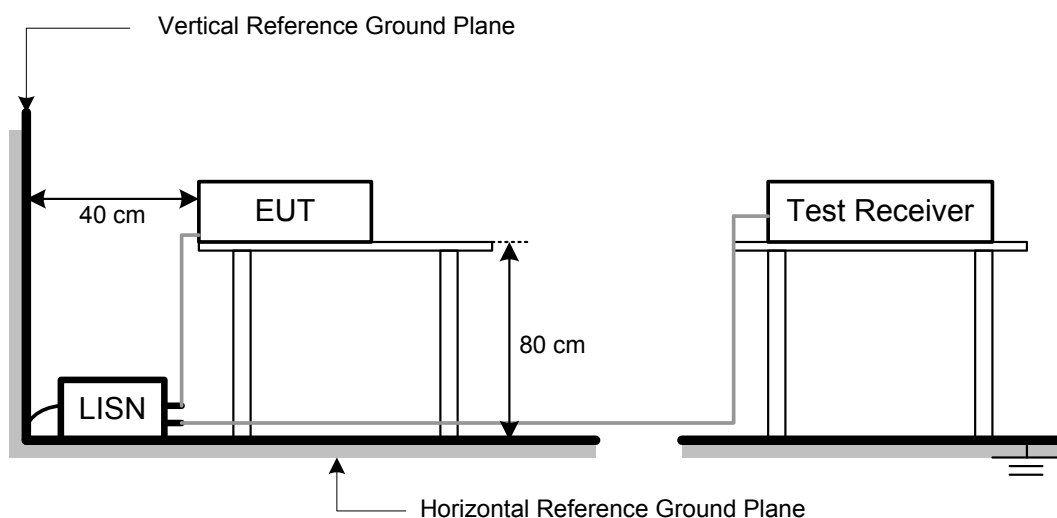
其中 AF = 電源阻抗模擬網路，CL = 同軸信號纜線衰減損失，DG = 衰減器(如有使用時)

11.3 使用設備及測試連接圖

儀器設備名稱	廠商名稱	型號	序號	上次校正日期	下次校正日期
TWO-LINE V-NETWORK	R&S	ENV216	101050	Mar. 16, 2020	Mar. 15, 2021
Test Cable	EMCI	EMCCFD300-BM-BM R-6000	170715	Aug. 06, 2020	Aug. 05, 2021
EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101433	Dec. 04, 2019	Dec. 03, 2020
Measurement Software	EZ	EZ EMC (Version NB-03A)	N/A	N/A	N/A

附記：“N/A”表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

測試系統配置說明

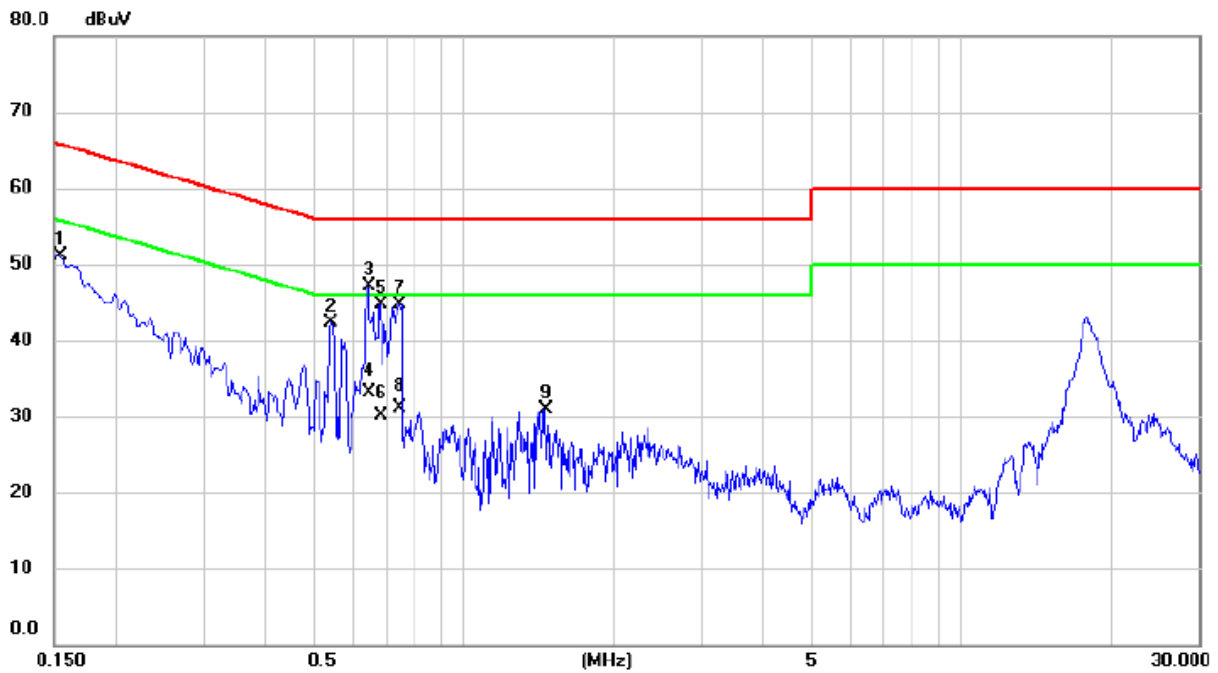


11.4 量測記錄

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5825 MHz
 解析頻寬: 10 kHz
 檢測器: Peak/Quasi-Peak/AV

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 109/07/29

Phase: Line

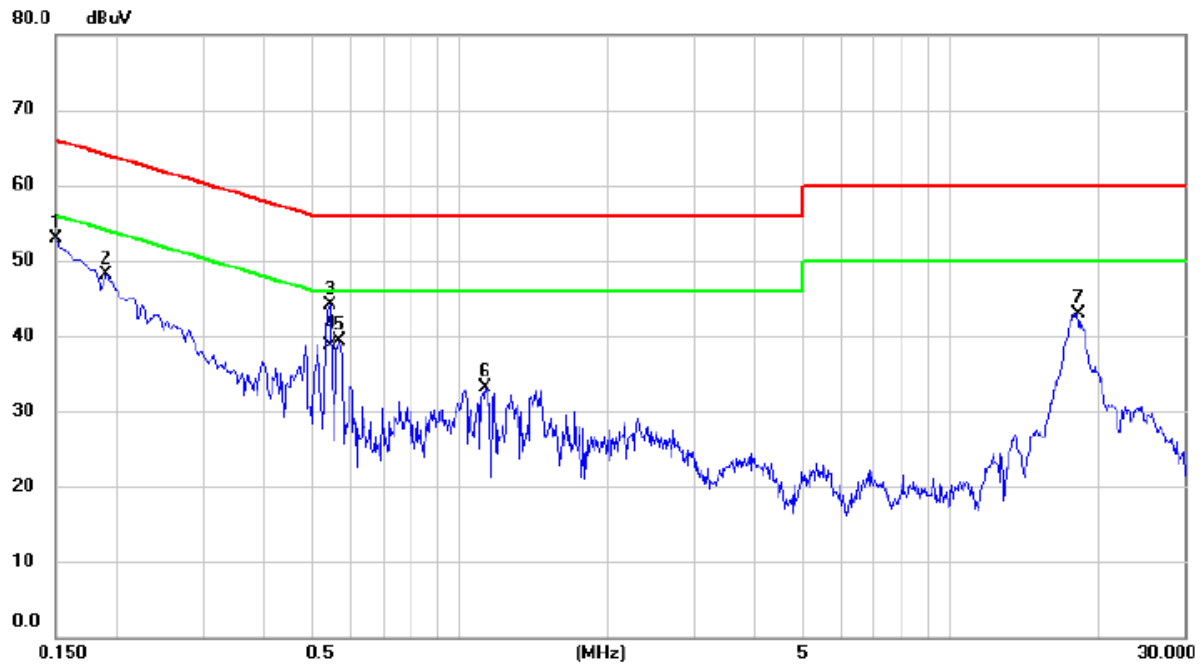


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.154	41.35	9.68	51.03	65.75	-14.72	peak	
2		0.541	32.61	9.69	42.30	56.00	-13.70	peak	
3	*	0.645	37.32	9.70	47.02	56.00	-8.98	peak	
4		0.645	23.42	9.70	33.12	46.00	-12.88	AVG	
5		0.681	35.01	9.70	44.71	56.00	-11.29	peak	
6		0.681	20.39	9.70	30.09	46.00	-15.91	AVG	
7		0.744	35.06	9.70	44.76	56.00	-11.24	peak	
8		0.744	21.41	9.70	31.11	46.00	-14.89	AVG	
9		1.460	21.25	9.73	30.98	56.00	-25.02	peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5825 MHz
 解析頻寬: 10 kHz
 檢測器: Peak/Quasi-Peak/AV

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 109/07/29

Phase: Neutral



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.150	43.16	9.68	52.84	66.00	-13.16	peak	
2		0.191	38.48	9.68	48.16	64.01	-15.85	peak	
3		0.546	34.50	9.69	44.19	56.00	-11.81	peak	
4	*	0.546	29.07	9.69	38.76	46.00	-7.24	AVG	
5		0.569	29.53	9.69	39.22	56.00	-16.78	peak	
6		1.131	23.33	9.72	33.05	56.00	-22.95	peak	
7		18.190	32.93	9.91	42.84	60.00	-17.16	peak	

12 天線增益

12.1 適用標準

天線的規格不受國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範(2.2)節及 FCC 15.203 規定之限制。
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。

12.2 天線增益

For Group 1:

代號	廠牌	P/N	類型	連接頭	增益值 (dBi)
1	ATC	BY5827-16-001-C	PIFA	N/A	2.75
2	ATC	BY5827-16-002-C	PIFA	N/A	3.05

For Group 2:

代號	廠牌	P/N	類型	連接頭	增益值 (dBi)
1	ATC	BY5780-16-001-C	PIFA	IPEX	4.49
2	ATC	BY5780-16-002-C	PIFA	IPEX	4.57

Note:

(1) Only recorded the worst case(Group 2) in this report.

(2) Ant 1 refers to main antenna, Ant 2 refers to aux antenna.

(3) This EUT supports MIMO 2X2, any transmit signals are correlated with each other, so for Group 2, Directional gain= $10\log[(10^{G1/20} + 10^{G2/20} + \dots + 10^{GN/20})^2 / N]$ dBi, that is Directional gain= $10\log[(10^{4.49/20} + 10^{4.57/20})^2 / 2]$ dBi = 7.54 dBi.

So, the UNII-1, UNII-2A, UNII-2C output power limit is $24 - (7.54 - 6) = 22.46$,

the UNII-3 output power limit is $30 - (7.54 - 6) = 28.46$.

the UNII-1, UNII-2A, UNII-2C power spectral density limit is $11 - (7.54 - 6) = 9.46$,

the UNII-3 power spectral density limit is $30 - (7.54 - 6) = 28.46$

13 發射頻寬

13.1 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 4.7.3.4 & 4.7.5 及 FCC 15.407(a) & 15.407(e)之規定，要求如下：

Test Item	Limit	Frequency Range (MHz)
Bandwidth	26 dB Bandwidth	5150-5250
		5250-5350
		5470-5725
	Minimum 500kHz 6dB Bandwidth	5725-5850

13.2 量測方法

頻譜分析儀設定如下：

- (1) 測量時，5.2 GHz 頻帶，5.3 GHz 頻帶及 5.6 GHz 頻帶的頻譜分析儀之解析頻寬為 300 kHz (Bandwidth 20 MHz), 1 MHz (Bandwidth 40 MHz and 80 MHz)，5.8 GHz 頻帶的頻譜分析儀之解析頻寬為 100 kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
- (2) 為求得精確測量，頻率掃描範圍 (Span) 遠大於解析頻寬。

13.3 使用設備及測試連接圖

儀器設備名稱	廠商名稱	型號	序號	上次校正日期	下次校正日期
Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100129	May 22, 2020	May 21, 2021

附記：“N/A”表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

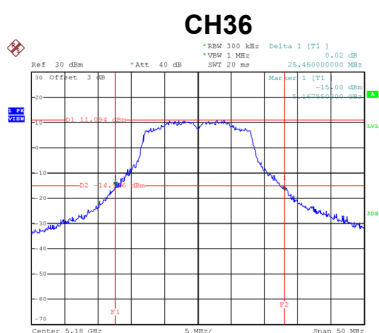
測試系統配置說明



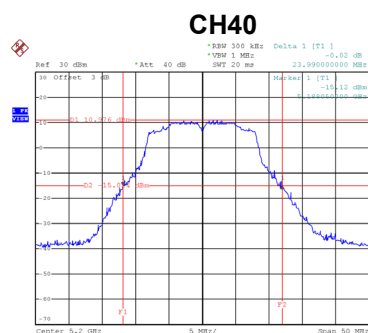
13.4 量測記錄

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射
 解析頻寬: 300 kHz 視頻頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak 測試日期: 109/08/03

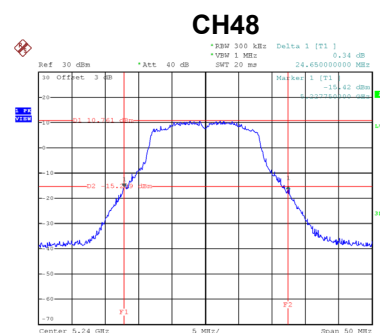
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
36	5180	25.45	PASS
40	5200	23.99	PASS
48	5240	24.65	PASS



Date: 3.AUG.2020 17:15:48



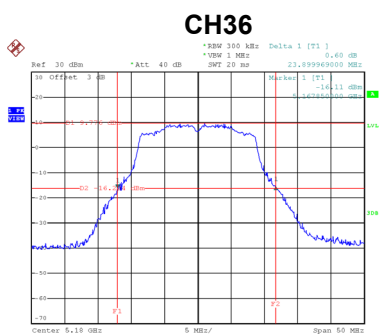
Date: 3.AUG.2020 17:19:29



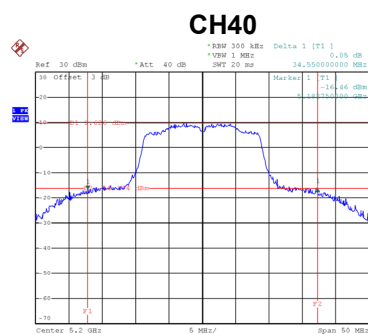
Date: 3.AUG.2020 17:21:00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射
 解析頻寬: 300 kHz 視頻頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak 測試日期: 109/08/04

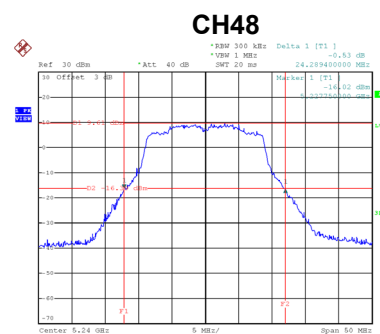
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
36	5180	23.90	PASS
40	5200	34.55	PASS
48	5240	24.29	PASS



Date: 4.AUG.2020 11:44:57



Date: 4.AUG.2020 11:54:40

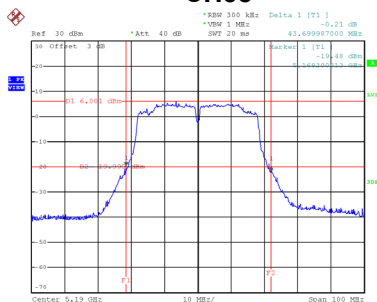


Date: 4.AUG.2020 13:48:22

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射
 解析頻寬: 1 MHz 視頻頻寬: 3 MHz
 檢測器: Peak 測試日期: 109/08/03

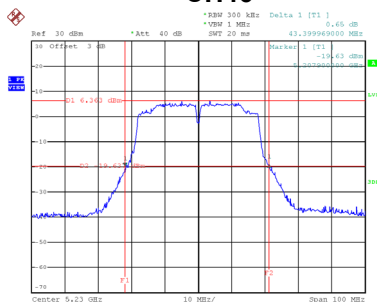
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
38	5190	43.70	PASS
46	5230	43.40	PASS

CH38



Date: 3.AUG.2020 11:23:55

CH46



Date: 3.AUG.2020 11:26:57

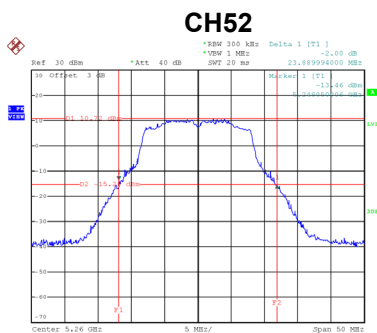
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.3 GHz 頻帶
 解析頻寬: 300 kHz
 檢測器: Peak

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1 MHz
 測試日期: 109/08/03

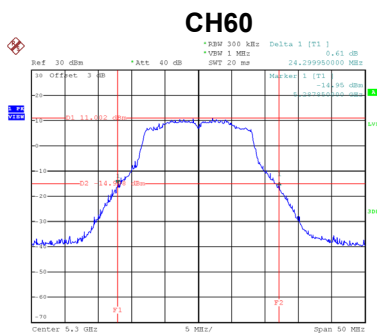
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
52	5260	23.89	PASS
60	5300	24.30	PASS
64	5320	24.95	PASS

Note:

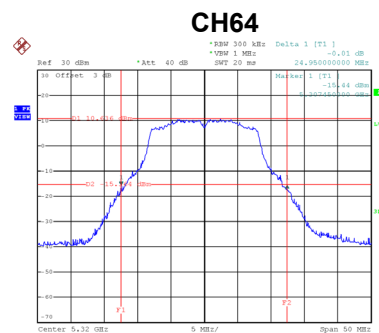
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3.AUG.2020 17:22:04



Date: 3.AUG.2020 17:23:00



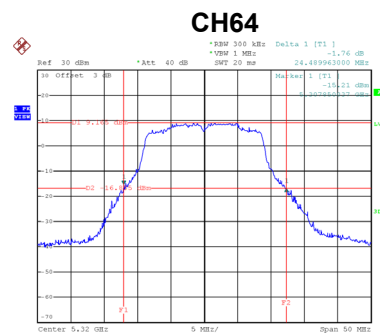
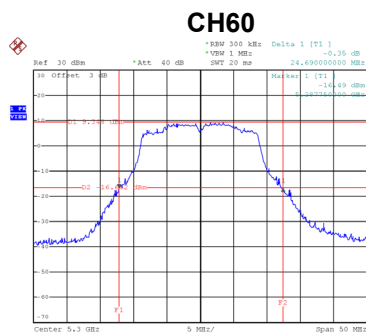
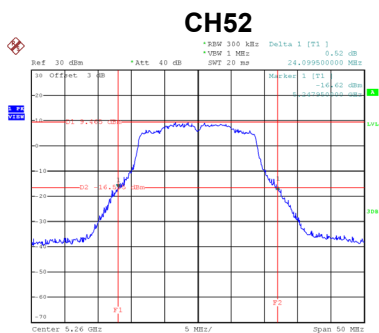
Date: 3.AUG.2020 17:24:05

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶 測試模式: 發射
 解析頻寬: 300 kHz 視頻頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak 測試日期: 109/08/04

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
52	5260	24.10	PASS
60	5300	24.69	PASS
64	5320	24.49	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.

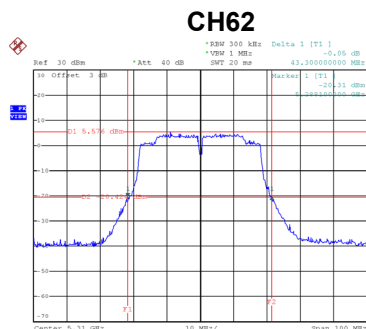
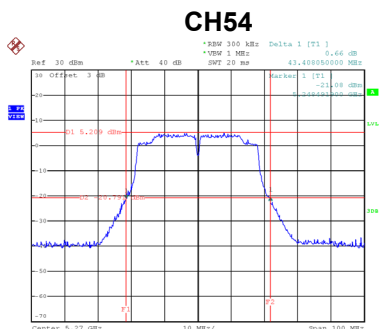


測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.3 GHz 頻帶 測試模式: 發射
 解析頻寬: 1 MHz 視頻頻寬: 3 MHz
 檢測器: Peak 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
54	5270	43.41	PASS
62	5310	43.30	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



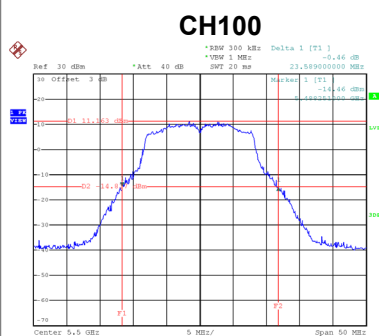
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶
解析頻寬: 300 kHz
檢測器: Peak

測試模式:	發射
視頻頻寬:	1 MHz
測試日期:	109/08/03

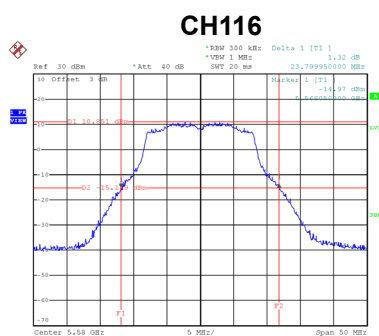
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
100	5500	23.59	PASS
116	5580	23.80	PASS
140	5700	24.05	PASS

Note:

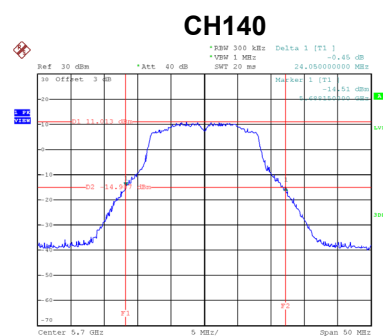
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or $11 \text{ dBm} + 10\log B$, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3-AUG-2020 17:24:58



Date: 3-AUG-2020 17:25:54



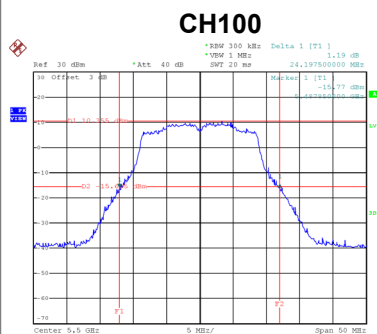
Date: 3-AUG-2020 17:26:50

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶 測試模式: 發射
 解析頻寬: 300 kHz 視頻頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak 測試日期: 109/08/04

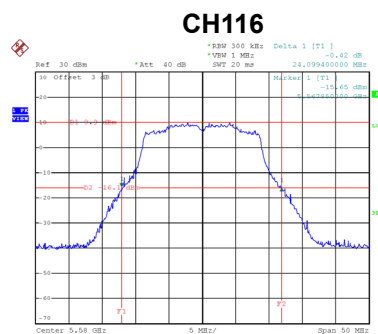
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
100	5500	24.20	PASS
116	5580	24.10	PASS
140	5700	24.55	PASS

Note:

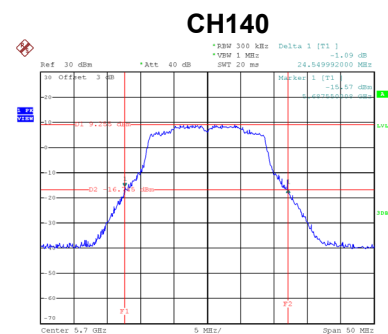
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3.AUG.2020 11:03:39



Date: 3.AUG.2020 11:04:51



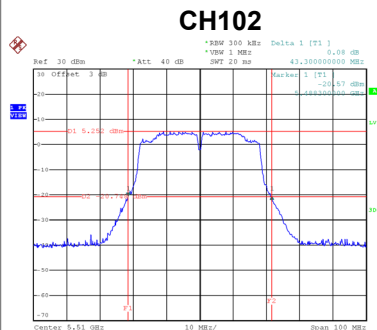
Date: 4.AUG.2020 14:08:41

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.6 GHz 頻帶 測試模式: 發射
 解析頻寬: 1 MHz 視頻頻寬: 3 MHz
 檢測器: Peak 測試日期: 109/08/03

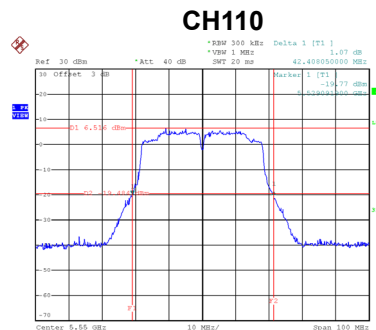
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
102	5510	43.30	PASS
110	5550	42.41	PASS
134	5670	43.20	PASS

Note:

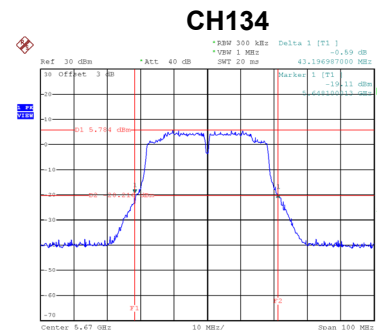
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3.AUG.2020 11:31:16



Date: 3.AUG.2020 11:32:33

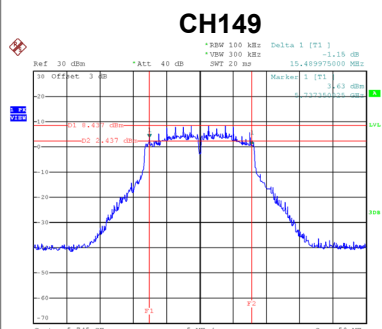


Date: 3.AUG.2020 11:34:02

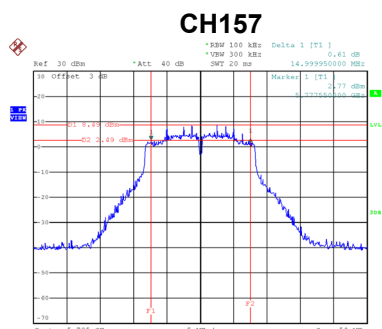
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.8 GHz 頻帶
 解析頻寬: 100 kHz
 檢測器: Peak

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 109/08/03

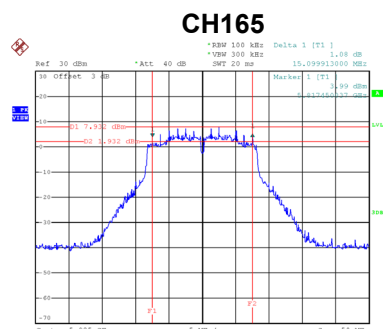
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
149	5745	15.49	≥ 500	PASS
157	5785	15.00	≥ 500	PASS
165	5825	15.10	≥ 500	PASS



Date: 3.AUG.2020 17:27:50



Date: 3.AUG.2020 17:28:49

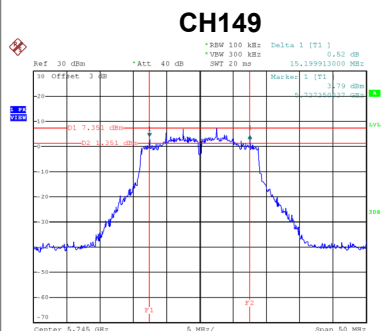


Date: 3.AUG.2020 17:29:49

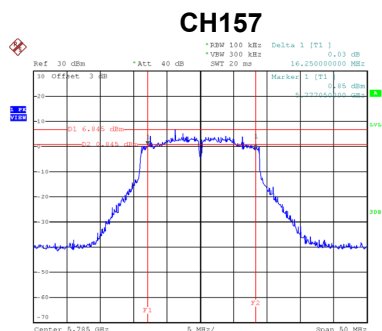
測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.8 GHz 頻帶
 解析頻寬: 100 kHz
 檢測器: Peak

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 109/08/03

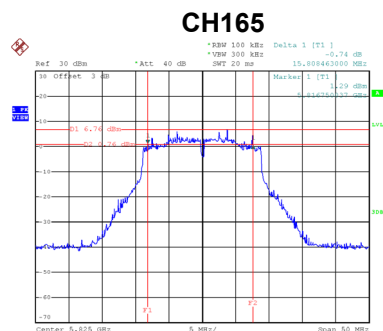
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
149	5745	15.20	≥ 500	PASS
157	5785	16.25	≥ 500	PASS
165	5825	15.81	≥ 500	PASS



Date: 3.AUG.2020 11:06:58



Date: 3.AUG.2020 11:08:03

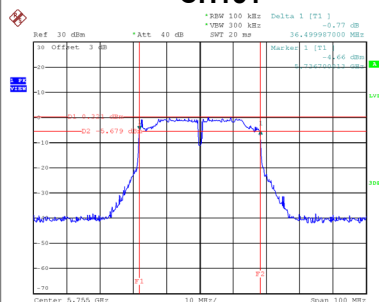


Date: 3.AUG.2020 11:09:09

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.8 GHz 頻帶 測試模式: 發射
 解析頻寬: 100 kHz 視頻頻寬: 300 kHz
 檢測器: Peak 測試日期: 109/08/03

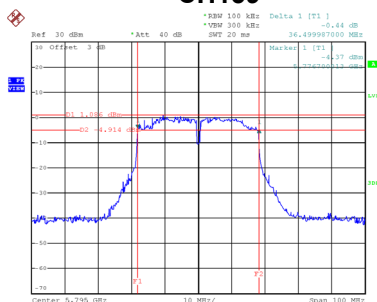
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
151	5755	36.50	≥ 500	PASS
159	5795	36.50	≥ 500	PASS

CH151



Date: 3.AUG.2020 11:37:13

CH159



Date: 3.AUG.2020 11:38:27

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.2 GHz 頻帶

測試模式: 發射

解析頻寬: 1 MHz

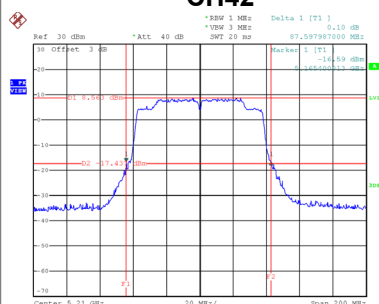
視頻頻寬: 3 MHz

檢測器: Peak

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
42	5210	87.60	PASS

CH42



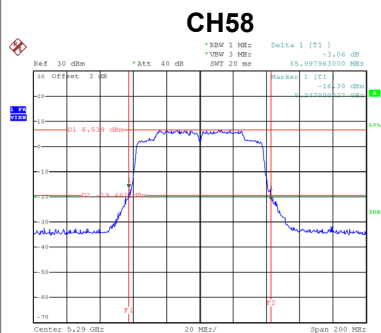
Date: 3.AUG.2020 13:47:36

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.3 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
58	5290	86.00	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



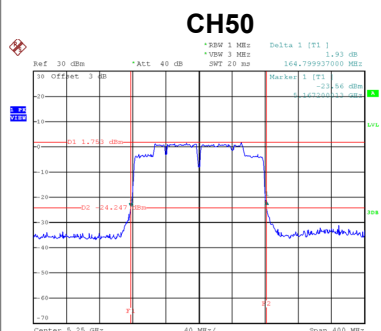
Date: 3.AUG.2020 16:54:57

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT160) / 5.3 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
50	5250	164.80	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



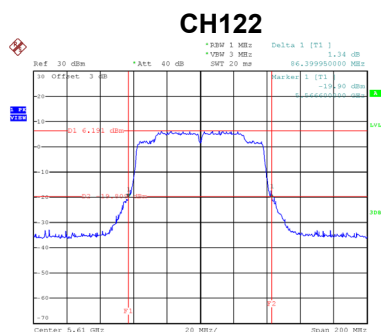
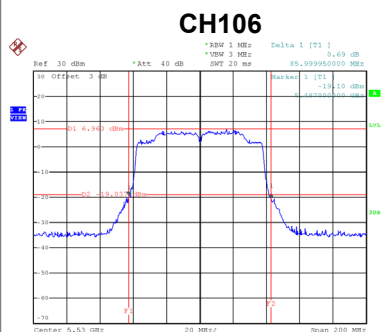
Date: 3.AUG.2020 14:10:55

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.6 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
106	5530	86.00	PASS
122	5610	86.40	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3.AUG.2020 14:05:49

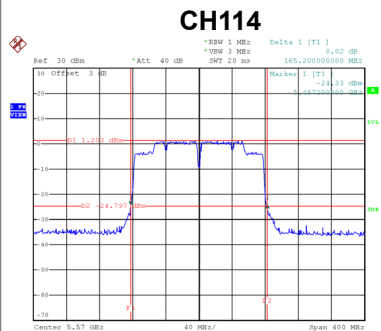
Date: 3.AUG.2020 14:07:06

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT160) / 5.6 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
114	5570	165.20	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.

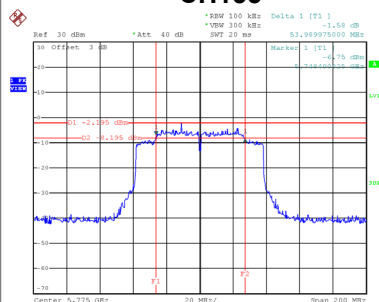


Date: 3.AUG.2020 14:12:24

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.8 GHz 頻帶
 測試模式: 發射
 解析頻寬: 100 kHz
 視頻頻寬: 300 kHz
 檢測器: Peak
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
155	5775	53.99	≥ 500	PASS

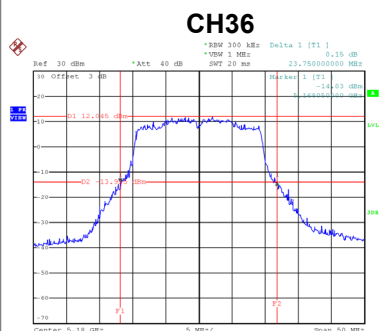
CH155



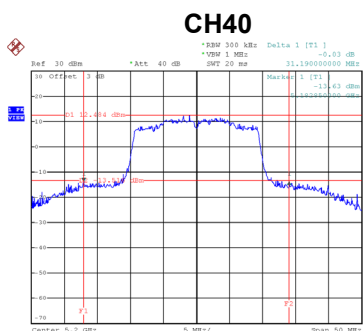
Date: 3.AUG.2020 14:08:53

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) / 5.2 GHz 頻帶
 解析頻寬: 300 kHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1 MHz
 測試日期: 109/08/04

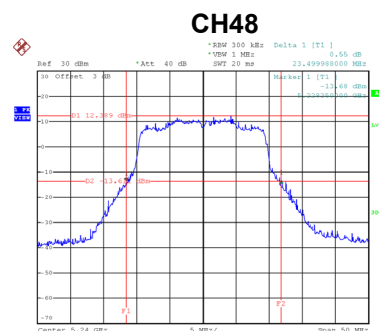
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
36	5180	23.75	PASS
40	5200	31.19	PASS
48	5240	23.50	PASS



Date: 4.AUG.2020 14:56:36



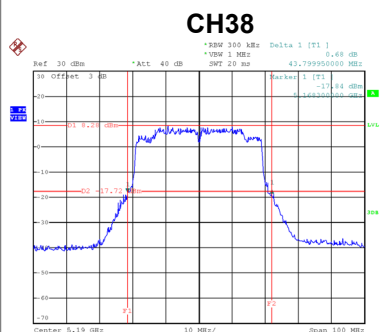
Date: 4.AUG.2020 15:00:00



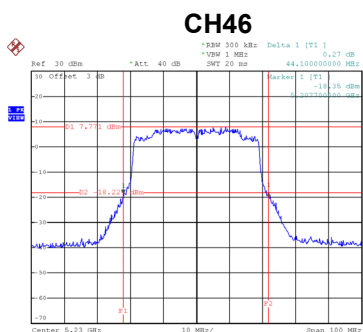
Date: 4.AUG.2020 15:01:52

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) / 5.2 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
38	5190	43.80	PASS
46	5230	44.10	PASS



Date: 3.AUG.2020 14:36:03



Date: 3.AUG.2020 14:37:22

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) / 5.2 GHz 頻帶

測試模式: 發射

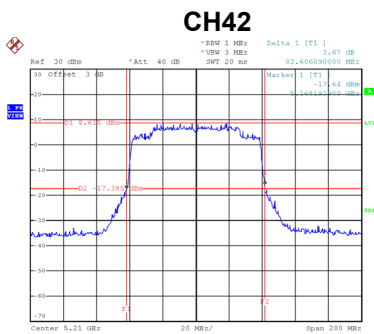
解析頻寬: 1 MHz

視頻頻寬: 3 MHz

檢測器: Peak

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
42	5210	83.61	PASS



Date: 3.AUG.2020 15:00:33

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射

解析頻寬: 300 kHz

視頻頻寬: 1 MHz

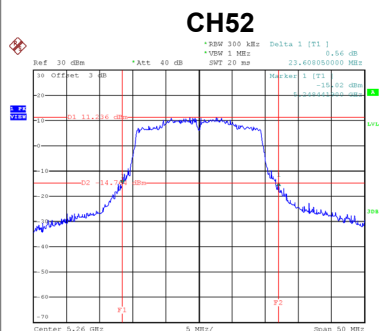
檢測器: Peak

測試日期: 109/08/04

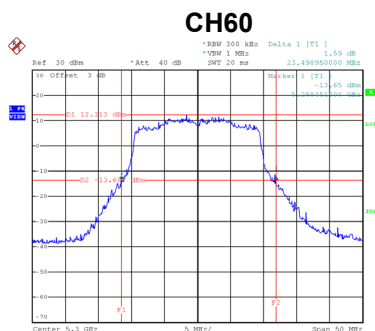
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
52	5260	23.61	PASS
60	5300	23.50	PASS
64	5320	23.69	PASS

Note:

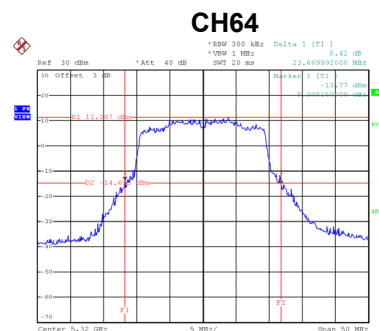
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or $11 \text{ dBm} + 10\log B$, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 4.AUG.2020 15:05:05



Date: 4.AUG.2020 15:08:08



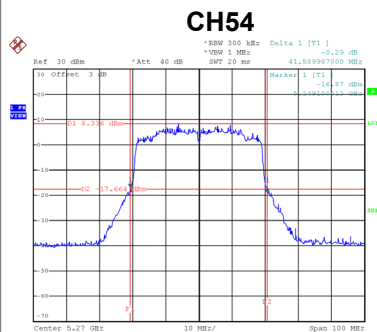
Date: 3.AUG.2020 14:27:35

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) / 5.3 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

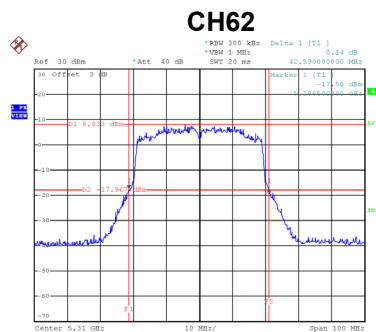
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
54	5270	41.59	PASS
62	5310	42.59	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3.AUG.2020 14:38:40



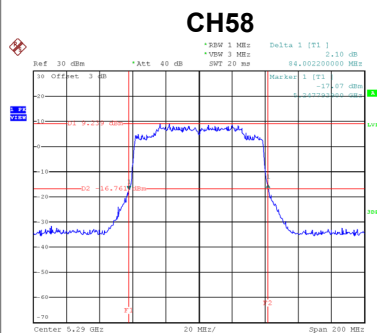
Date: 3.AUG.2020 14:39:59

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) / 5.3 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
58	5290	84.00	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



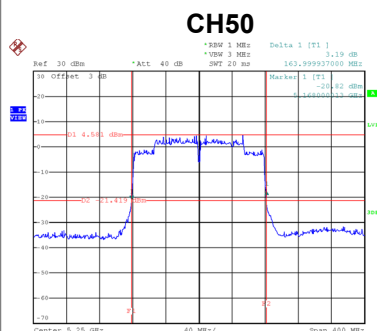
Date: 3.AUG.2020 16:56:41

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW160) / 5.3 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
50	5250	164.00	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



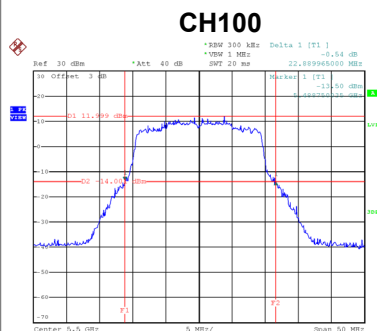
Date: 3.AUG.2020 15:17:23

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) / 5.6 GHz 頻帶
 解析頻寬: 300 kHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1 MHz
 測試日期: 109/08/03

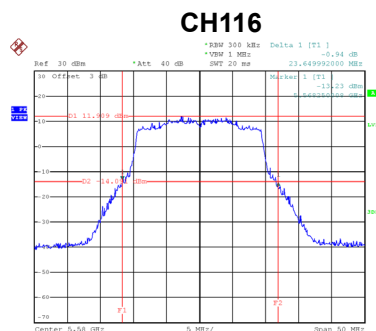
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
100	5500	22.89	PASS
116	5580	23.65	PASS
140	5700	23.40	PASS

Note:

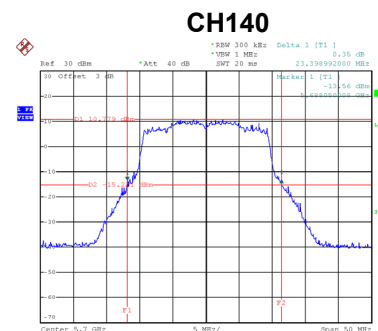
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or $11 \text{ dBm} + 10\log B$, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3.AUG.2020 14:28:36



Date: 4.AUG.2020 15:15:12



Date: 3.AUG.2020 14:30:58

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射

解析頻寬: 1 MHz

視頻頻寬: 3 MHz

檢測器: Peak

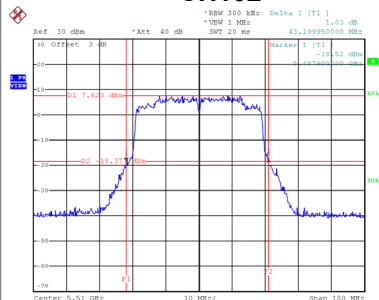
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
102	5510	43.20	PASS
110	5550	43.30	PASS
134	5670	42.90	PASS

Note:

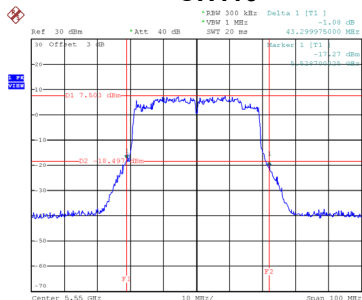
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.

CH102



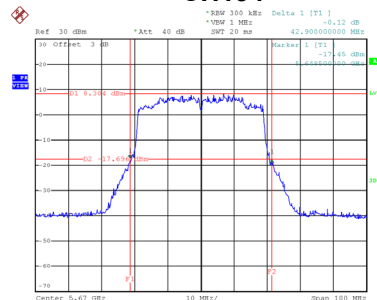
Date: 3.AUG.2020 14:41:13

CH110



Date: 3.AUG.2020 14:42:32

CH134



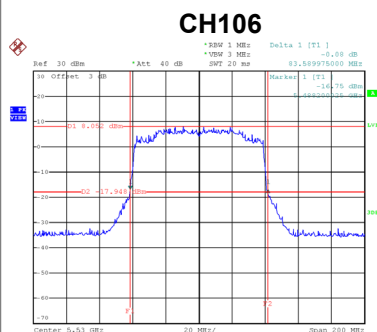
Date: 3.AUG.2020 14:55:41

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) / 5.6 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

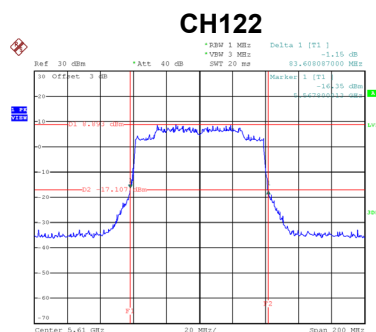
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
106	5530	83.59	PASS
122	5610	83.61	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3.AUG.2020 15:06:53



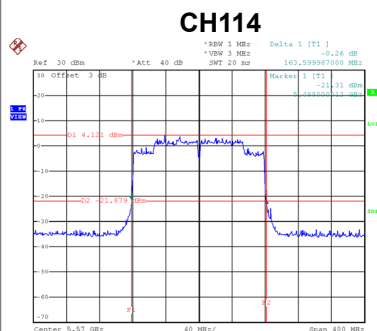
Date: 3.AUG.2020 15:14:22

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW160) / 5.6 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1 MHz
 檢測器: Peak
 測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3 MHz
 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
114	5570	163.60	PASS

Note:

The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.



Date: 3.AUG.2020 15:18:47

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射

解析頻寬: 100 kHz

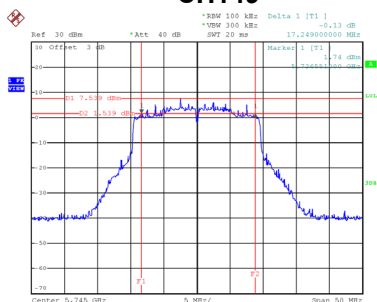
視頻頻寬: 300 kHz

檢測器: Peak

測試日期: 109/08/03

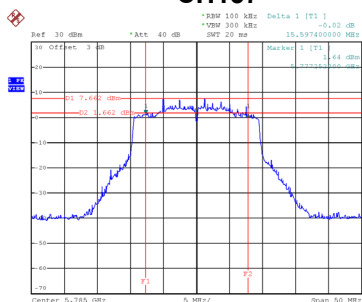
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
149	5745	17.25	≥ 500	PASS
157	5785	15.60	≥ 500	PASS
165	5825	16.20	≥ 500	PASS

CH149



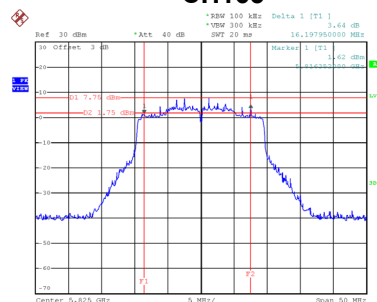
Date: 3.AUG.2020 14:32:07

CH157



Date: 3.AUG.2020 14:33:28

CH165



Date: 3.AUG.2020 14:34:28

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射

解析頻寬: 100 kHz

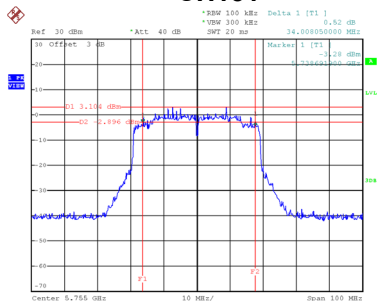
視頻頻寬: 300 kHz

檢測器: Peak

測試日期: 109/08/03

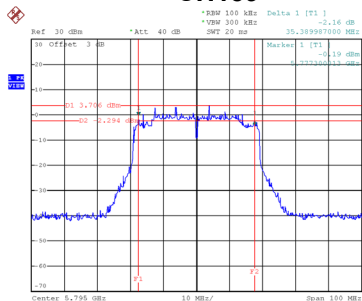
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
151	5755	34.01	≥ 500	PASS
159	5795	35.39	≥ 500	PASS

CH151



Date: 3.AUG.2020 14:57:08

CH159

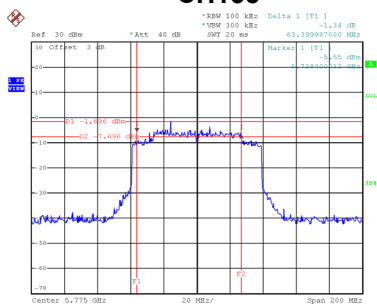


Date: 3.AUG.2020 14:58:52

測試頻道:	IEEE 802.11ax (HEW80) / 5.8 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	100 kHz	視頻頻寬:	300 kHz
檢測器:	Peak	測試日期:	109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
155	5775	63.40	≥ 500	PASS

CH155



Date: 3.AUG.2020 15:15:55

14 最大傳導輸出功率

14.1 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 4.7.3 及 FCC 15.407(a) 之規定，要求如下：

Test Item	Limit	Frequency Range (MHz)
Maximum Output Power	AP device: 1 Watt (30 dBm) Client device: 250 mW (24 dBm)	5150-5250
	250mW (24dBm)	5250-5350
		5470-5725
	1 Watt (30dBm)	5725-5850

Note:

- For client devices in the 5.15-5.25 GHz band, the maximum conducted output power over the frequency band of operation shall not exceed 250 mW provided the maximum antenna gain does not exceed 6 dBi. In addition, the maximum power spectral density shall not exceed 11 dBm in any 1 megahertz band. If transmitting antennas of directional gain greater than 6 dBi are used, both the maximum conducted output power and the maximum power spectral density shall be reduced by the amount in dB that the directional gain of the antenna exceeds 6 dBi.
- For the 5.25-5.35 GHz and 5.47-5.725 GHz bands, the maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.

14.2 量測方法

頻譜分析儀設定如下：

- (1)此為 RF 傳導測試，將發射機之天線埠經由適當之衰減直接連至測試儀器。
- (2)設定儀器之解析頻寬大於 6 dB /26 dB 發射頻寬或使用峰值功率表。

14.3 使用設備及測試連接圖

儀器設備名稱	廠商名稱	型號	序號	上次校正日期	下次校正日期
Power Meter	Anritsu	ML2495A	1128008	Dec. 05, 2019	Dec. 04, 2020
Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1126001	Dec. 05, 2019	Dec. 04, 2020

附記：“N/A” 表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

測試系統配置說明



14.4 量測記錄

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射
檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	15.70	0.10	15.80	24.00
40	5200	15.69	0.10	15.79	24.00
48	5240	15.88	0.10	15.98	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	15.38	0.00	15.38	24.00
40	5200	15.32	0.00	15.32	24.00
48	5240	15.36	0.00	15.36	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	15.22	0.00	15.22	24.00
40	5200	15.38	0.00	15.38	24.00
48	5240	15.33	0.00	15.33	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	18.31	22.46
40	5200	18.36	22.46
48	5240	18.36	22.46

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.2 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Ant. 1
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	14.77	0.00	14.77	24.00
46	5230	14.62	0.00	14.62	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.2 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Ant. 2
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	14.91	0.00	14.91	24.00
46	5230	14.97	0.00	14.97	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.2 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Total
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	17.85	22.46
46	5230	17.81	22.46

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.3 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	15.78	0.10	15.88	24.00
60	5300	15.66	0.10	15.76	24.00
64	5320	15.81	0.10	15.91	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Ant.1
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	15.51	0.00	15.51	24.00
60	5300	15.53	0.00	15.53	24.00
64	5320	15.49	0.00	15.49	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Ant.2
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	15.39	0.00	15.39	24.00
60	5300	15.64	0.00	15.64	24.00
64	5320	15.63	0.00	15.63	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Total
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	18.46	22.46
60	5300	18.60	22.46
64	5320	18.57	22.46

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.3 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Ant. 1
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	14.59	0.00	14.59	24.00
62	5310	14.59	0.00	14.59	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.3 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Ant. 2
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	14.99	0.00	14.99	24.00
62	5310	14.73	0.00	14.73	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.3 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Total
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	17.80	22.46
62	5310	17.67	22.46

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	15.67	0.10	15.77	24.00
116	5580	15.74	0.10	15.84	24.00
140	5700	15.72	0.10	15.82	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Ant. 1
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	15.43	0.00	15.43	24.00
116	5580	15.53	0.00	15.53	24.00
140	5700	15.51	0.00	15.51	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Ant. 2
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	15.44	0.00	15.44	24.00
116	5580	15.67	0.00	15.67	24.00
140	5700	15.61	0.00	15.61	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶
檢 測 器: RMS

測試模式: 發射_Total
測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	18.45	22.46
116	5580	18.61	22.46
140	5700	18.57	22.46

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant. 1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	14.37	0.00	14.37	24.00
110	5550	14.92	0.00	14.92	24.00
134	5670	14.99	0.00	14.99	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant. 2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	14.28	0.00	14.28	24.00
110	5550	14.53	0.00	14.53	24.00
134	5670	14.67	0.00	14.67	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	17.34	22.46
110	5550	17.74	22.46
134	5670	17.84	22.46

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.8 GHz 頻帶 測試模式: 發射
檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	15.91	0.10	16.01	30.00
157	5785	15.82	0.10	15.92	30.00
165	5825	15.85	0.10	15.95	30.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.8 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	15.51	0.00	15.51	30.00
157	5785	15.57	0.00	15.57	30.00
165	5825	15.54	0.00	15.54	30.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.8 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	15.64	0.00	15.64	30.00
157	5785	15.55	0.00	15.55	30.00
165	5825	15.67	0.00	15.67	30.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.8 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	18.59	28.46
157	5785	18.57	28.46
165	5825	18.62	28.46

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	14.52	0.00	14.52	30.00
159	5795	14.53	0.00	14.53	30.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	14.52	0.00	14.52	30.00
159	5795	14.53	0.00	14.53	30.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	17.59	28.46
159	5795	17.66	28.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.2 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	14.91	0.00	14.91	24.00
40	5200	14.96	0.00	14.96	24.00
48	5240	14.87	0.00	14.87	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.2 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	14.75	0.00	14.75	24.00
40	5200	14.74	0.00	14.74	24.00
48	5240	14.72	0.00	14.72	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.2 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	17.84	22.46
40	5200	17.86	22.46
48	5240	17.81	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	14.67	0.00	14.67	24.00
46	5230	14.73	0.00	14.73	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	14.74	0.00	14.74	24.00
46	5230	14.79	0.00	14.79	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	17.72	22.46
46	5230	17.77	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
42	5210	13.21	0.00	13.21	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
42	5210	13.19	0.00	13.19	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
42	5210	16.21	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	14.86	0.00	14.86	24.00
60	5300	14.97	0.00	14.97	24.00
64	5320	14.92	0.00	14.92	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	14.79	0.00	14.79	24.00
60	5300	14.82	0.00	14.82	24.00
64	5320	14.79	0.00	14.79	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	17.84	22.46
60	5300	17.91	22.46
64	5320	17.87	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	14.58	0.00	14.58	24.00
62	5310	14.67	0.00	14.67	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	14.69	0.00	14.69	24.00
62	5310	14.62	0.00	14.62	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	17.65	22.46
62	5310	17.66	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
58	5290	12.87	0.00	12.87	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
58	5290	12.64	0.00	12.64	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
58	5290	15.77	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT160) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
50	5250	11.16	0.00	11.16	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT160) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
50	5250	11.24	0.00	11.24	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT160) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
50	5250	14.21	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	14.96	0.00	14.96	24.00
116	5580	14.97	0.00	14.97	24.00
140	5700	14.83	0.00	14.83	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	14.73	0.00	14.73	24.00
116	5580	14.69	0.00	14.69	24.00
140	5700	14.71	0.00	14.71	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	17.86	22.46
116	5580	17.84	22.46
140	5700	17.78	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	14.39	0.00	14.39	24.00
110	5550	14.71	0.00	14.71	24.00
134	5670	14.77	0.00	14.77	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	14.21	0.00	14.21	24.00
110	5550	14.75	0.00	14.75	24.00
134	5670	14.61	0.00	14.61	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	17.31	22.46
110	5550	17.74	22.46
134	5670	17.70	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
106	5530	17.31	17.31	17.31	24.00
122	5610	17.74	17.74	17.74	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
106	5530	12.58	0.00	12.58	24.00
122	5610	12.55	0.00	12.55	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
106	5530	15.66	22.46
122	5610	15.70	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT160) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
114	5570	10.77	0.00	10.77	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT160) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
114	5570	10.69	0.00	10.69	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT160) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
114	5570	13.74	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant. 1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	15.56	0.00	15.56	30.00
157	5785	15.61	0.00	15.61	30.00
165	5825	15.57	0.00	15.57	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant. 2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	15.43	0.00	15.43	30.00
157	5785	15.47	0.00	15.47	30.00
165	5825	15.36	0.00	15.36	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	18.51	28.46
157	5785	18.55	28.46
165	5825	18.48	28.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	14.42	0.00	14.42	30.00
159	5795	14.45	0.00	14.45	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	14.55	0.00	14.55	30.00
159	5795	14.56	0.00	14.56	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	17.50	28.46
159	5795	17.52	28.46

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
155	5775	12.76	0.00	12.76	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
155	5775	12.76	0.00	12.76	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
155	5775	15.71	28.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	15.14	0.00	15.14	24.00
40	5200	15.01	0.00	15.01	24.00
48	5240	15.01	0.00	15.01	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	15.21	0.00	15.21	24.00
40	5200	15.34	0.00	15.34	24.00
48	5240	15.25	0.00	15.25	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
36	5180	18.19	22.46
40	5200	18.19	22.46
48	5240	18.14	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	14.89	0.00	14.89	24.00
46	5230	14.52	0.00	14.52	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	14.74	0.00	14.74	24.00
46	5230	14.94	0.00	14.94	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
38	5190	17.83	22.46
46	5230	17.75	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
42	5210	12.81	0.00	12.81	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
42	5210	12.97	0.00	12.97	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
 檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
42	5210	15.90	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	15.02	0.00	15.02	24.00
60	5300	15.07	0.00	15.07	24.00
64	5320	15.37	0.00	15.37	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	15.24	0.00	15.24	24.00
60	5300	15.25	0.00	15.25	24.00
64	5320	15.48	0.00	15.48	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
52	5260	18.14	22.46
60	5300	18.17	22.46
64	5320	18.44	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	14.62	0.00	14.62	24.00
62	5310	14.52	0.00	14.52	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	14.85	0.00	14.85	24.00
62	5310	14.88	0.00	14.88	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
54	5270	17.75	22.46
62	5310	17.71	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
58	5290	12.77	0.00	12.77	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
58	5290	12.95	0.00	12.95	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
58	5290	15.87	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW160) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
50	5250	10.02	0.00	10.02	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW160) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
50	5250	10.48	0.00	10.48	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW160) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
50	5250	13.27	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	15.48	0.00	15.48	24.00
116	5580	15.25	0.00	15.25	24.00
140	5700	15.42	0.00	15.42	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	15.03	0.00	15.03	24.00
116	5580	15.52	0.00	15.52	24.00
140	5700	15.10	0.00	15.1	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
100	5500	18.27	22.46
116	5580	18.40	22.46
140	5700	18.27	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	14.55	0.00	14.55	24.00
110	5550	14.59	0.00	14.59	24.00
134	5670	14.86	0.00	14.86	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	14.89	0.00	14.89	24.00
110	5550	14.99	0.00	14.99	24.00
134	5670	14.97	0.00	14.97	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
102	5510	17.73	22.46
110	5550	17.80	22.46
134	5670	17.93	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
106	5530	12.82	0.00	12.82	24.00
122	5610	12.86	0.00	12.86	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
106	5530	12.55	0.00	12.55	24.00
122	5610	12.98	0.00	12.98	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
106	5530	15.70	22.46
122	5610	15.93	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW160) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
114	5570	10.37	0.00	10.37	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW160) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
114	5570	10.42	0.00	10.42	24.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW160) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
114	5570	13.41	22.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) / 5.8 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant. 1

檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	15.27	0.00	15.27	30.00
157	5785	15.26	0.00	15.26	30.00
165	5825	15.24	0.00	15.24	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) / 5.8 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant. 2

檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	15.66	0.00	15.66	30.00
157	5785	15.67	0.00	15.67	30.00
165	5825	15.56	0.00	15.56	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW20) / 5.8 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS 測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
149	5745	18.48	28.46
157	5785	18.48	28.46
165	5825	18.41	28.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	14.58	0.00	14.58	30.00
159	5795	14.54	0.00	14.54	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	14.92	0.00	14.92	30.00
159	5795	14.91	0.00	14.91	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW40) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
151	5755	17.76	28.46
159	5795	17.74	28.46

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
155	5775	12.79	0.00	12.79	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	工作因數	最大傳導輸出功率+工作因數 (dBm)	最大限制值 (dBm)
155	5775	12.61	0.00	12.61	30.00

測試頻道: IEEE 802.11ax (HEW80) /
5.8 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	最大傳導輸出功率 (dBm)	最大限制值 (dBm)
155	5775	15.71	28.46

15 功率密度

15.1 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 4.7.3 及 FCC 15.407(a) 之規定，要求如下：

Test Item	Limit	Frequency Range (MHz)
Power Spectral Density	AP device: 17 dBm/MHz Client device: 11 dBm/MHz	5150-5250
	11dBm/MHz	5250-5350
		5470-5725
	30dBm/500kHz	5725-5850

15.2 量測方法

頻譜分析儀設定如下：

將發射機之天線埠經由適當之衰減直接連至測試儀器。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定解析頻寬為 1MHz，視訊頻寬大於解析頻寬。

15.3 使用設備及測試連接圖

儀器設備名稱	廠商名稱	型號	序號	上次校正日期	下次校正日期
Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100129	May 22, 2020	May 21, 2021

附記："N/A" 表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

測試系統配置說明

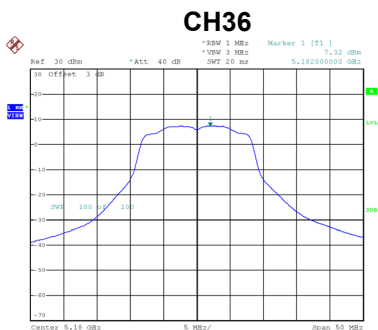


15.4 量測記錄

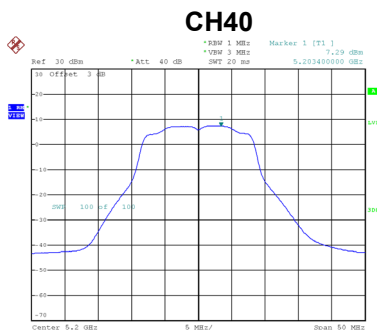
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.2 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1MHz
 檢測器: RMS

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3MHz
 測試日期: 109/08/03

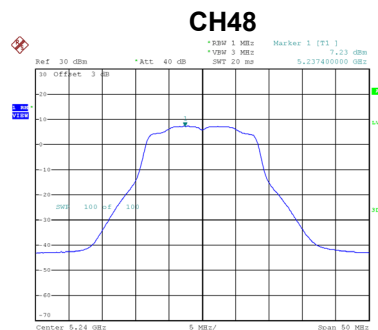
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	工作因數	功率頻譜密度+工作因數 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
36	5180	7.32	0.10	7.42	11.00
40	5200	7.29	0.10	7.39	11.00
48	5240	7.23	0.10	7.33	11.00



Date: 3.AUG.2020 17:16:02



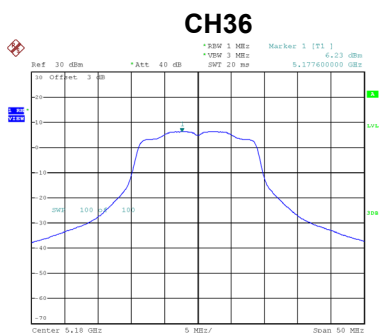
Date: 3.AUG.2020 17:19:42



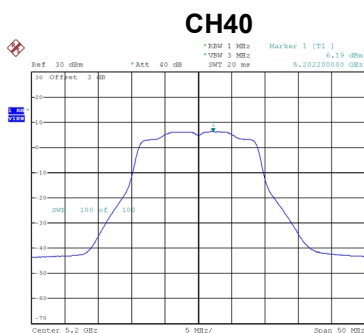
Date: 3.AUG.2020 17:21:13

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
 解析頻寬: 1MHz 視頻頻寬: 3MHz
 檢測器: RMS 測試日期: 109/08/04

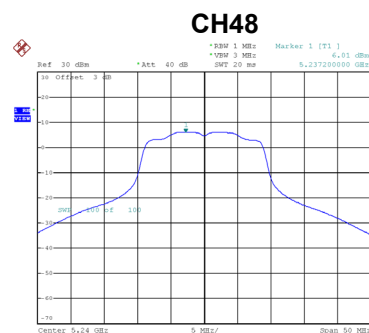
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	工作因數	功率頻譜密度+工作因數 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
36	5180	6.23	0.00	6.23	11.00
40	5200	6.19	0.00	6.19	11.00
48	5240	6.01	0.00	6.01	11.00



Date: 4.AUG.2020 11:42:20



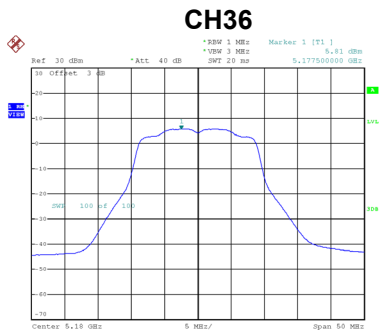
Date: 4.AUG.2020 11:56:37



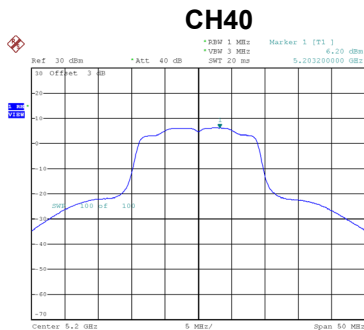
Date: 4.AUG.2020 13:47:16

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
 解析頻寬: 1MHz 視頻頻寬: 3MHz
 檢測器: RMS 測試日期: 109/08/04

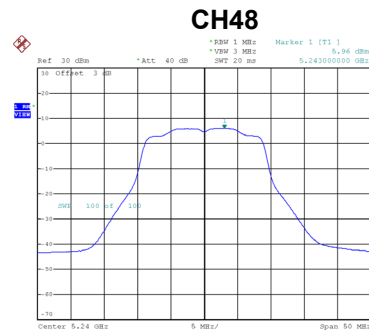
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	工作因數	功率頻譜密度+工作因數 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
36	5180	5.81	0.00	5.81	11.00
40	5200	6.20	0.00	6.20	11.00
48	5240	5.96	0.00	5.96	11.00



Date: 4.AUG.2020 11:45:10



Date: 4.AUG.2020 11:54:53



Date: 4.AUG.2020 13:48:35

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
 解析頻寬: 1MHz 視頻頻寬: 3MHz
 檢測器: RMS 測試日期: 109/08/04

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
36	5180	9.04	9.46
40	5200	9.21	9.46
48	5240	9.00	9.46

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
5.2 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.1

解析頻寬: 1MHz

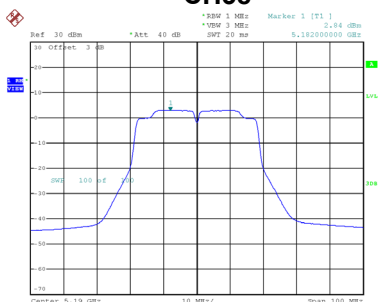
視頻頻寬: 3MHz

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

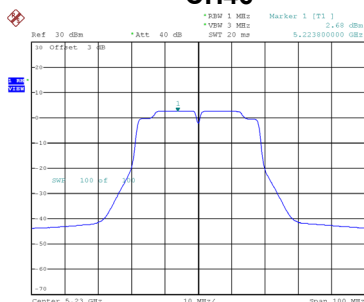
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	工作因數	功率頻譜密度+工作因數 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
38	5190	2.84	0.00	2.84	11.00
46	5230	2.68	0.00	2.68	11.00

CH38



Date: 3.AUG.2020 17:44:21

CH46



Date: 3.AUG.2020 17:44:52

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
5.2 GHz 頻帶

測試模式: 發射_Ant.2

解析頻寬: 1MHz

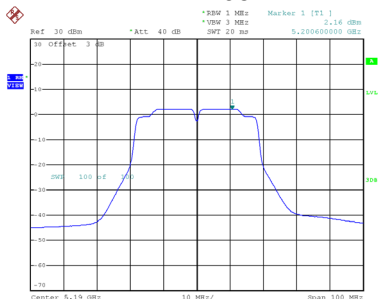
視頻頻寬: 3MHz

檢測器: RMS

測試日期: 109/08/03

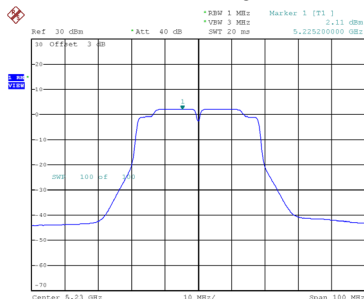
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	工作因數	功率頻譜密度+工作因數 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
38	5190	2.16	0.00	2.16	11.00
46	5230	2.11	0.00	2.11	11.00

CH38



Date: 3.AUG.2020 11:24:14

CH46



Date: 3.AUG.2020 11:27:17

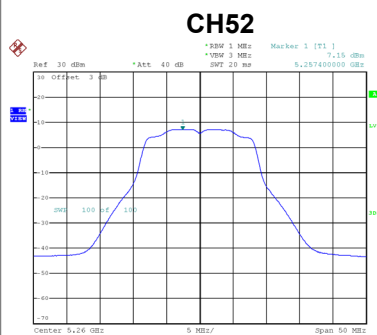
測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5.2 GHz 頻帶	測試模式:	發射_Total
解析頻寬:	1MHz	視頻頻寬:	3MHz
檢測器:	RMS	測試日期:	109/08/03

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
38	5190	5.52	9.46
46	5230	5.41	9.46

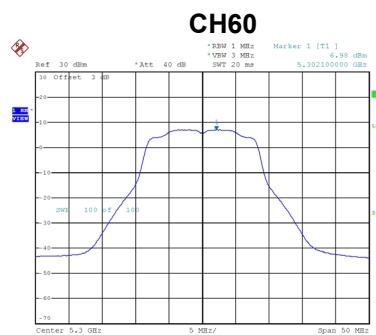
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.3 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1MHz
 檢測器: RMS

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3MHz
 測試日期: 109/08/03

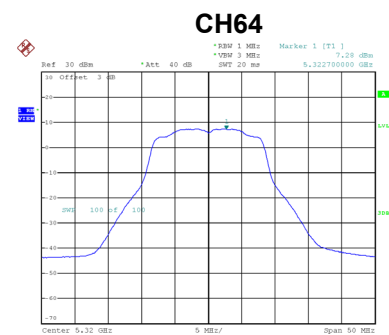
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	工作因數	功率頻譜密度+工作因數 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
52	5260	7.15	0.10	7.25	11.00
60	5300	6.98	0.10	7.08	11.00
64	5320	7.28	0.10	7.38	11.00



Date: 3.AUG.2020 17:22:18



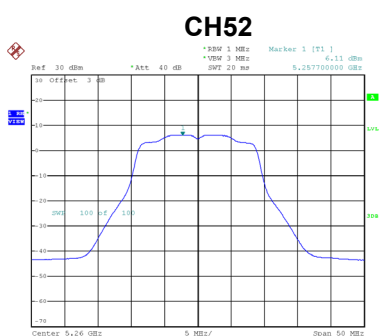
Date: 3.AUG.2020 17:23:13



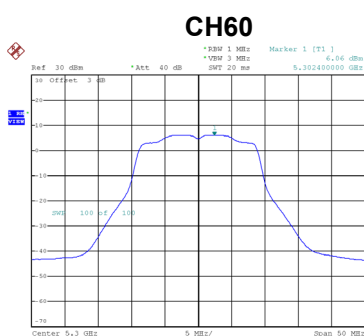
Date: 3.AUG.2020 17:24:19

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.1
 解析頻寬: 1MHz 視頻頻寬: 3MHz
 檢測器: RMS 測試日期: 109/08/04

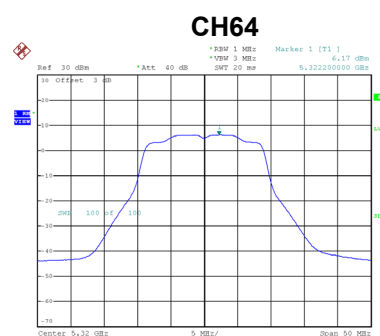
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	工作因數	功率頻譜密度+工作因數 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
52	5260	6.11	0.00	6.11	11.00
60	5300	6.06	0.00	6.06	11.00
64	5320	6.17	0.00	6.17	11.00



Date: 4.AUG.2020 13:53:31



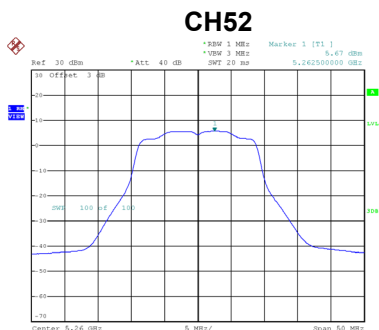
Date: 3.AUG.2020 17:34:23



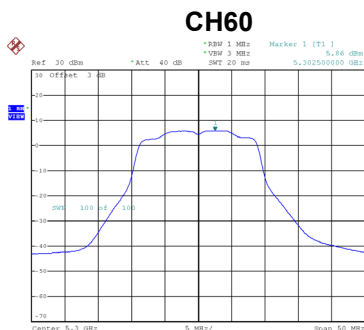
Date: 4.AUG.2020 14:02:42

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant.2
 解析頻寬: 1MHz 視頻頻寬: 3MHz
 檢測器: RMS 測試日期: 109/08/04

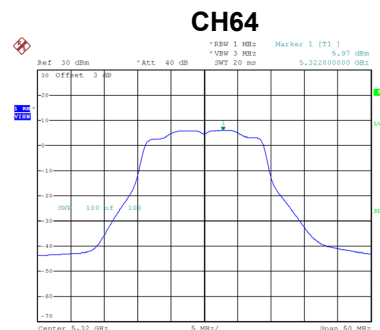
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	工作因數	功率頻譜密度+工作因數 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
52	5260	5.67	0.00	5.67	11.00
60	5300	5.86	0.00	5.86	11.00
64	5320	5.97	0.00	5.97	11.00



Date: 4.AUG.2020 13:57:24



Date: 3.AUG.2020 11:01:45



Date: 4.AUG.2020 14:04:06

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
 解析頻寬: 1MHz 視頻頻寬: 3MHz
 檢測器: RMS 測試日期: 109/08/04

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率頻譜密度 (dBm/MHz)	最大限制值 (dBm/MHz)
52	5260	8.91	9.46
60	5300	8.97	9.46
64	5320	9.08	9.46