低功率射頻電機(LP0002)測試報告

案　　號：	1602C038I
報告編號：	BTL-NCC-4-1602C038I
受理日期：	108 年 06 月 05 日
完成日期：	108 年 07 月 01 日
發出日期：	108 年 07 月 05 日

產品名稱：	SHIELD Android TV Game Console
型　　號：	P2897
商標/廠牌：	NVIDIA
申請廠商：	（名稱） 香港商輝達香港控股有限公司台灣分公司
	（地址） 114 臺北市內湖區基湖路 8 號

東研信超股份有限公司

台北市114內湖區舊宗路二段171巷18號

電話：(02) 2657-3299 傳真：(02) 2657-3331

TAF實驗室認可編號：　　0659

Testing Laboratory
0659

報告發行歷史紀錄

報告版本	內容	發行日期
R00	初始報告。	108年07月05日

測試證明書

本實驗室特此證明：

本測試報告內所記載之測試數據，數據之觀測評估、分析及選取，測試程式以及待測試設備系統之組成，符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範: NCC LP0002(107-01-10)所規定之量測方法、量測程式之相關規定。

本測試報告內所記載之受測試件（或稱待測樣品），經本實驗室實施測試以後所得之射頻干擾特性，符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範: NCC LP0002(107-01-10)所規定設備傳導干擾電壓及輻射干擾場強之限制值。

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。

報 告 簽 署 人 ：

發 行 日 期 ： 108 年 07 月 05 日

東研信超股份有限公司

台北市內湖區舊宗路二段171巷18號

電話：(02) 2657-3299 傳真：(02) 2657-3331

內容目錄

1	產品基本資料	7
1.1	申請廠商	7
1.2	產品型號(機型)	7
1.3	商標/品牌	7
1.4	申請型式試驗標準	7
1.5	其它相關聲明	7
2	產品概述	8
2.1	特性、狀況	8
2.2	產品涵蓋之系列、機型、版別 (廠牌/型號)	12
2.3	適用規範	13
3	測試實驗室基本資料	17
4	測試地點	17
5	測試方法	17
6	取樣方式	17
7	量測不確定度	18
8	測試系統	19
8.1	測試系統組成	19
9	測試模式	21
9.1	測試頻道	21
9.2	測試模式說明	23
9.3	工作週期量測	24
10	電源線傳導干擾	26
10.1	適用標準	26
10.2	量測方法	26
10.3	使用設備及測試連接圖	27
10.4	量測記錄	28
11	天線增益	30
11.1	適用標準	30
11.2	天線增益	30
12	發射頻寬	32
12.1	適用標準	32
12.2	量測方法	32
12.3	使用設備及測試連接圖	32
12.4	量測記錄	33
13	最大傳導輸出功率	57
13.1	適用標準	57
13.2	量測方法	57
13.3	使用設備及測試連接圖	57
13.4	量測記錄	58

內容目錄

14	功率密度	82
14.1	適用標準	82
14.2	量測方法	82
14.3	使用設備及測試連接圖	82
14.4	量測記錄	83
15	場強輻射	151
15.1	適用標準	151
15.2	量測方法	153
15.3	使用設備及測試連接圖	154
15.4	量測記錄	156

低功率射頻電機測試紀錄表

測試單位名稱：東研信超股份有限公司
測試單位電話：(02) 2641-8198
測試單位地址：新北市汐止區大同路二段 169 巷 68-1 號
器材名稱：SHIELD Android TV Game Console
申請廠商：香港商輝達香港控股有限公司台灣分公司　　廠牌：NVIDIA
製造廠商：NVIDIA Corporation　　型號：P2897

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 3.10.1.3/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 33	Page 32	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 58	Page 57	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 83	Page 82	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

技術主管：李志詠　直接主管：許惠超　測試員：李峻耀

1 產品基本資料

1.1 申請廠商

名　稱 ： 香港商輝達香港控股有限公司台灣分公司
地　址 ： 114 臺北市內湖區基湖路 8 號

1.2 產品型號(機型)

P2897

1.3 商標/品牌

NVIDIA

1.4 申請型式試驗標準

國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範: NCC LP0002(107-01-10)
FCC Part 15, Subpart E (Section 15.407)/ ANSI C63.10-2013

1.5 其它相關聲明

1. 本測試報告屬新設計之機型，申請新的型式認證。
2. 此產品具有Bluetooth(EDR+LE), 2.4G WLAN, 5G WLAN及DFS Slave功能。

功能	報告編號	備註
Bluetooth EDR 2402 MHz ~ 2480 MHz	BTL-NCC-1-1602C038I	
Bluetooth LE 2402 MHz ~ 2480 MHz	BTL-NCC-2-1602C038I	
WLAN 2.4GHz 2412 MHz ~ 2472 MHz	BTL-NCC-3-1602C038I	
WLAN 5GHz 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz,	BTL-NCC-4-1602C038I	本報告
DFS Slave	BTL-NCC-5-1602C038I	

2 產品概述

2.1 特性、狀況

2.1.1 產品之應用、一般規格、特性簡述：

產品名稱 ：SHIELD Android TV Game Console
載波頻率 ：5150 MHz至5250 MHz、5250 MHz至5350 MHz
5470 MHz至5725 MHz、5725 MHz至5850 MHz
調變技術 ：IEEE 802.11a: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
IEEE 802.11n (HT20): OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
IEEE 802.11n (HT40): OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
IEEE 802.11ac (VHT20): OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)
IEEE 802.11ac (VHT40): OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)
IEEE 802.11ac (VHT80): OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)
傳送速率 ：IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
IEEE 802.11n: up to 300 Mbps
IEEE 802.11ac: up to 867 Mbps
主要應用 ：無線資料傳輸運用
樣品編號 ：DG19061014, DG19061015
最大輸出峰值功率 ：5150 MHz至5250 MHz :
IEEE 802.11a: 20.00dBm(Ant. 1)
IEEE 802.11a: 19.60dBm(Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT20): 18.58dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT40): 20.42dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT20): 18.44dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT40): 20.69dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT80): 11.64dBm(Ant. 1+Ant. 2)

5250 MHz至5350 MHz:
IEEE 802.11a: 19.47dBm(Ant. 1)
IEEE 802.11a: 18.25dBm(Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT20): 18.27dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT40): 19.45dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT20): 18.16dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT40): 19.32dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT80): 13.04dBm(Ant. 1+Ant. 2)

5470 MHz至5725 MHz:
IEEE 802.11a: 19.52dBm(Ant. 1)
IEEE 802.11a: 18.75dBm(Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT20): 16.89dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT40): 19.15dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT20): 16.72dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT40): 18.67dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT80): 17.99dBm(Ant. 1+Ant. 2)

5725 MHz至5850 MHz :
IEEE 802.11a: 19.95dBm(Ant. 1)
IEEE 802.11a: 19.24dBm(Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT20): 21.71dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT40): 21.91dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT20): 21.77dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT40): 21.81dBm(Ant. 1+Ant. 2)
IEEE 802.11ac (VHT80): 16.83dBm(Ant. 1+Ant. 2)

各頻道中心頻率如下:

IEEE 802.11a IEEE 802.11n (HT20) IEEE 802.11ac (VHT20)		IEEE 802.11n (HT40) IEEE 802.11ac (VHT40)		IEEE 802.11ac (VHT80)	
UNII-1		UNII-1		UNII-1	
Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)
36	5180	38	5190	42	5210
40	5200	46	5230		
44	5220				
48	5240				

IEEE 802.11a IEEE 802.11n (HT20) IEEE 802.11ac (VHT20)		IEEE 802.11n (HT40) IEEE 802.11ac (VHT40)		IEEE 802.11ac (VHT80)	
UNII-2A		UNII-2A		UNII-2A	
Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)
52	5260	54	5270	58	5290
56	5280	62	5310		
60	5300				
64	5320				

IEEE 802.11a IEEE 802.11n (HT20) IEEE 802.11ac (VHT20)		IEEE 802.11n (HT40) IEEE 802.11ac (VHT40)		IEEE 802.11ac (VHT80)	
UNII-2C		UNII-2C		UNII-2C	
Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (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				

IEEE 802.11a IEEE 802.11n (HT20) IEEE 802.11ac (VHT20)		IEEE 802.11n (HT40) IEEE 802.11ac (VHT40)		IEEE 802.11ac (VHT80)	
UNII-3		UNII-3		UNII-3	
Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)
149	5745	151	5755	155	5775
153	5765	159	5795		
157	5785				
161	5805				
165	5825				

2.1.2 連接介面埠描述

請參閱使用手冊。

2.1.3 天線規格

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)	Note
1	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	IPEX	4.50	UNII-1
2	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	N/A	4.43	UNII-1

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)	Note
1	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	IPEX	4.31	UNII-2A
2	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	N/A	4.43	UNII-2A

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)	Note
1	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	IPEX	4.92	UNII-2C
2	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	N/A	6.57	UNII-2C

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)	Note
1	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	IPEX	5.23	UNII-3
2	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	N/A	6.75	UNII-3

Note:

This EUT supports MIMO 2X2, any transmit signals are correlated with each other. So, Directional gain = 10 log[($10^{G1/20}$ + $10^{G2/20}$)^2/N], that are

UNII-1 Directional gain=10 log[($10^{4.50/20}$ + $10^{4.43/20}$)^2/2] = 7.49 dBi

UNII-2A Directional gain=10 log[($10^{4.31/20}$ + $10^{4.43/20}$)^2/2] = 7.39 dBi

UNII-2C Directional gain=10 log[($10^{4.92/20}$ + $10^{6.57/20}$)^2/2] = 8.80 dBi

UNII-3 Directional gain=10 log[($10^{5.23/20}$ + $10^{6.75/20}$)^2/2] = 9.05 dBi

The UNII-1 Output Power limit is 24-(7.49-6)=22.51 dBm

The UNII-2A Output Power limit is 24-(7.39-6)=22.61 dBm

The UNII-2C Output Power limit is 24-(8.80-6)=21.20 dBm

The UNII-3 Output Power limit is 30-(9.05-6)=26.95 dBm

The UNII-1 Power Spectral Density limit is 11-(7.49-6)=9.51 dBm/MHz

The UNII-2A Power Spectral Density limit is 11-(7.39-6)=9.61 dBm/MHz

The UNII-2C Power Spectral Density limit is 11-(8.80-6)=8.20 dBm/MHz

The UNII-3 Power Spectral Density limit is (30-9.05-6)=26.95 dBm/500kHz.

Table for Antenna Configuration:

Operating Mode / TX Mode	1TX	2TX
IEEE 802.11a	V (Ant. 1 / Ant. 2)	-
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)

2.1.4 電氣規格

由電源供應器供電

廠商/型號:FSP GROUP INC. / SPA040A19W2

輸入:100-240V~1.2A, 50-60Hz

輸出:19.0V⎓2.1A

2.2 產品涵蓋之系列、機型、版別 (廠牌/型號)

無。

2.3 適用規範

2.3.1 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。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3 及 FCC 15.203 之規定，要求如下：

(1)(A)操作於 2400-2483.5 MHz 頻段：進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，每超過 3dBi, 最大傳導輸出功率限制值應降低 1dB。

(B)天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：

(a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合 3.10.1.2 之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過 6 dBi，每超過 3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低 1 dB。方向性增益值應計算如下：

(i) 方向性增益值= 10log(天線陣列之單元數目)+各單元中最高之方向性增益值。

(ii) 天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於(i) 計算數值。

(b) 同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a) 總和傳導輸出功率限制值加 8 dB。方向性增益值計算同(a)。

(c) 發射機之天線具備單向波束功能者，應符合(1)(A)及(3)後段之規定。

(2)操作頻率為 5725-5850MHz 且進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

(3) 除(1)及(2)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限制值。

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 limit for radiated test was performed according to FCC PART 15C.

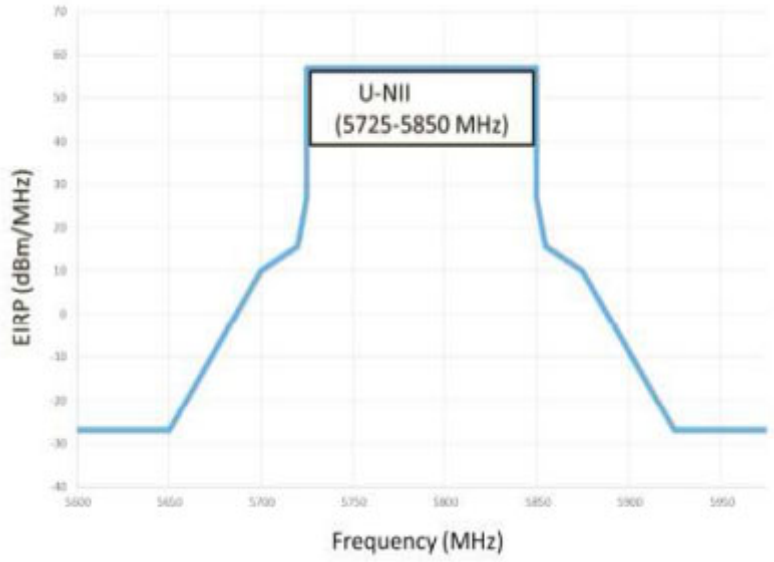
(2) The tighter limit applies at the band edges.

LIMITS OF UNWANTED ED-LINKSSION 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:

1. 依據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。



2.3.2 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
傳眞：(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，其相關測試方法，請參考：15.2 量測方法。

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。

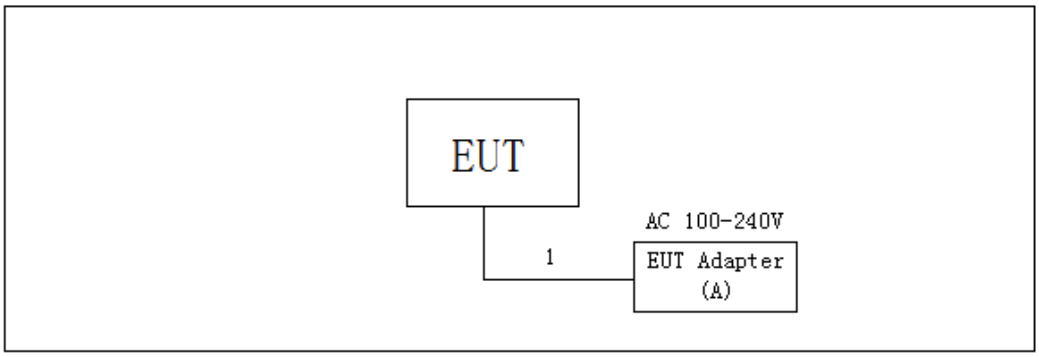
量測項目	量測場地	頻率範圍	天線	擴充不確定度(U)
電源線傳導干擾	C05	150 kHz ~ 30 MHz	-	2.68 dB
場強輻射	CB15	30 ~ 200 MHz	H	4.20 dB
		30 ~ 200 MHz	V	3.64 dB
		200 ~ 1000 MHz	H	4.56 dB
		200 ~ 1000 MHz	V	3.90 dB
		1 ~ 6 GHz	H	4.46 dB
		1 ~ 6 GHz	V	4.40 dB
		6 ~ 18 GHz	H	3.88 dB
		6 ~ 18 GHz	V	4.00 dB
		18 ~ 26.5 GHz	-	4.62 dB
		26.5 ~ 40 GHz	-	5.12 dB

8 測試系統

8.1 測試系統組成

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（一）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
A	EUT Adapter	FSP GROUP INC.	SPA040A19W2	N/A	-

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。

附表（二）測試系統使用之介面連接信號纜線

代號	線材名稱	廠牌	型號 (Model No.)	隔離線	附加鐵粉芯	長度	備　註
1	DC Cable	N/A	N/A	NO	NO	2m	-

附記：

(1) 備註欄內標示為"✓"者為本實驗室提供之介面連接信號纜線，未標示者為客戶自行準備之介面連接信號纜線。

9 測試模式

9.1 測試頻道

5150 MHz 至 5250 MHz 頻帶：
IEEE 802.11a, IEEE 802.11n(HT20), IEEE 802.11ac (VHT20)：

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)：

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

IEEE 802.11ac (VHT80)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
High	42	5210

5250 MHz 至 5350 MHz 頻帶：
IEEE 802.11a, IEEE 802.11n (HT20)與 IEEE 802.11ac (VHT20)：

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

IEEE 802.11n (HT40) 與 IEEE 802.11ac (VHT40)：

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

IEEE 802.11ac (VHT80)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
High	58	5290

5470 MHz 至 5725 MHz 頻帶：
IEEE 802.11a, IEEE 802.11n (HT20)與 IEEE 802.11ac (VHT20)：

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

IEEE 802.11n (HT40) 與 IEEE 802.11ac (VHT40)：

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

IEEE 802.11ac (VHT80)：

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

5725 MHz 至 5850 MHz 頻帶：
IEEE 802.11a, IEEE 802.11n(HT20), IEEE 802.11ac (VHT20)：

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)：

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

IEEE 802.11ac (VHT80)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
High	155	5775

9.2 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 (HT40)	BPSK	MCS 8	Low	(1)
2	發射頻寬	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 8		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 8		
		802.11ac (VHT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT40)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT80)	BPSK	MCS 0		
3	輸出峰值功率	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 8		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 8		
		802.11ac (VHT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT40)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT80)	BPSK	MCS 0		
4	功率密度	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 8		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 8		
		802.11ac (VHT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT40)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT80)	BPSK	MCS 0		
5	場強輻射 (主波)	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 8		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 8		
		802.11ac (VHT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT40)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT80)	BPSK	MCS 0		
	場強輻射 (1 GHz 以下)	802.11n (HT40)	BPSK	MCS 8	Low	(2)
	場強輻射 (1 GHz 以上)	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	(2)
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 8		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 8		
		802.11ac (VHT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT40)	BPSK	MCS 0		
		802.11ac (VHT80)	BPSK	MCS 0		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 8	Low	

備註：

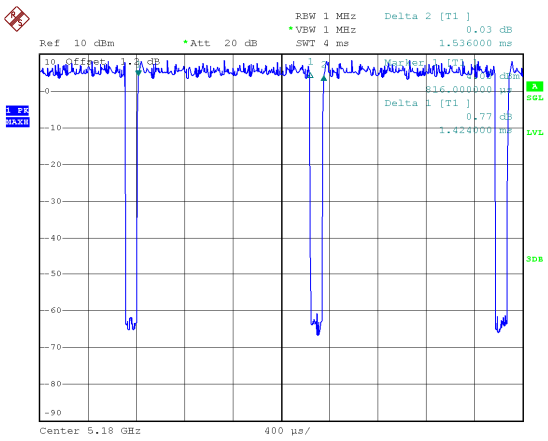
(1) 預掃時傳導測試TX Mode與HDMI Mode都有評估，最後以TX Mode_802.11n (HT40)為較差的干擾雜訊，因此擇此模式作最終測試並記錄之。

(2) 場強輻射(1 GHz以下)的TX & RX Mode與HDMI Mode都有評估，最後以TX Mode_802.11n (HT40) & RX Mode_802.11n (HT40)為較差的干擾雜訊，因此以此模式為最終測試模式。
場強輻射(1 GHz以上)的TX & RX Mode與HDMI Mode都有評估，最後以TX & RX Mode_802.11n (HT40)為較差的干擾雜訊，因此以此模式為最終測試模式。

9.3 工作週期量測

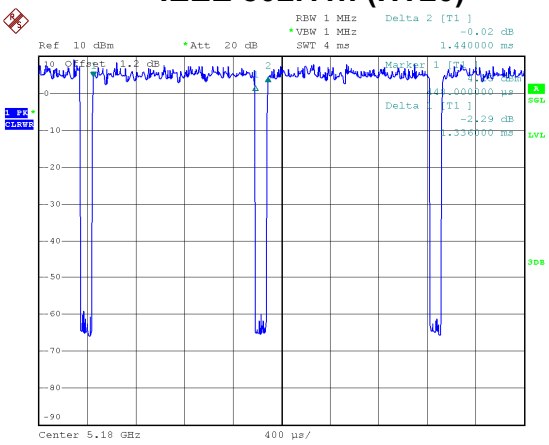
If duty cycle is ≥ 98 %, duty factor is not required.
If duty cycle is < 98 %, duty factor shall be considered.

IEEE 802.11a



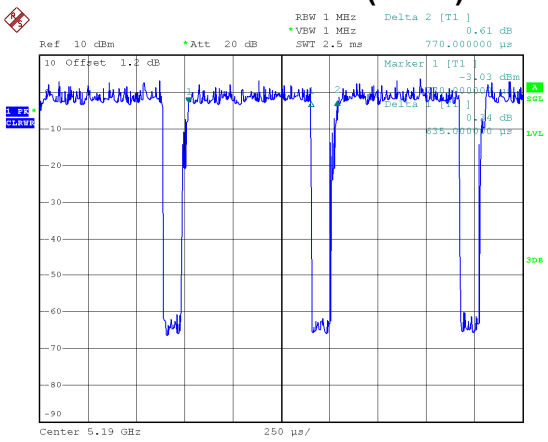
Duty cycle = 1.424 ms / 1.536 ms = 92.71%
Duty Factor = 10log(1 / Duty cycle) = 0.33

IEEE 802.11n (HT20)



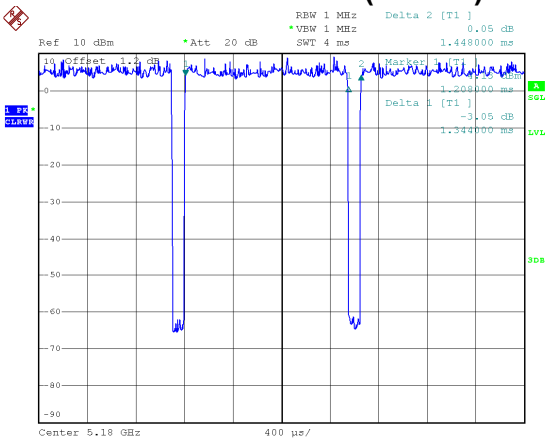
Duty cycle = 1.336 ms / 1.440 ms = 92.78%
Duty Factor = 10log(1 / Duty cycle) = 0.33

IEEE 802.11n (HT40)



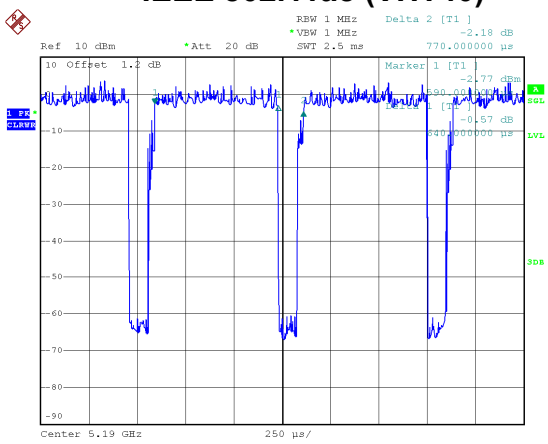
Duty cycle = 0.635 ms / 0.770 ms = 82.47%
Duty Factor = 10log(1 / Duty cycle) = 0.84

IEEE 802.11ac (VHT20)

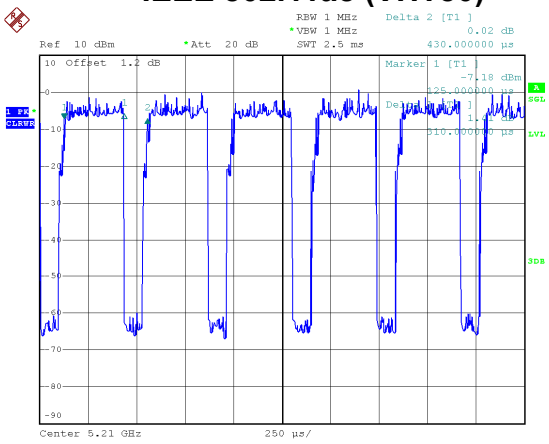


Duty cycle = 1.344 ms / 1.448 ms =92.82%
Duty Factor = 10log(1 / Duty cycle) = 0.32

IEEE 802.11ac (VHT40)



IEEE 802.11ac (VHT80)



Duty cycle = 0.640 ms / 0.770 ms = 83.12%
Duty Factor = 10log(1 / Duty cycle) = 0.80

Duty cycle = 0.310 ms / 0.430 ms = 72.09%
Duty Factor = 10log(1 / Duty cycle) = 1.42

Note:

For IEEE 802.11a, IEEE 802.11n (HT20) and IEEE 802.11ac (VHT20):
For radiated emissions frequency above 1 GHz, the resolution bandwidth of test receiver/spectrum analyzer is 1 MHz and the video bandwidth is 1 kHz (Duty cycle < 98%).

For IEEE 802.11n (HT40) and IEEE 802.11ac (VHT40):
For radiated emissions frequency above 1 GHz, the resolution bandwidth of test receiver/spectrum analyzer is 1 MHz and the video bandwidth is 2 kHz (Duty cycle < 98%).

For IEEE 802.11ac (VHT80):
For radiated emissions frequency above 1 GHz, the resolution bandwidth of test receiver/spectrum analyzer is 1 MHz and the video bandwidth is 3 kHz (Duty cycle < 98%).

10 電源線傳導干擾

10.1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。

10.2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待 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

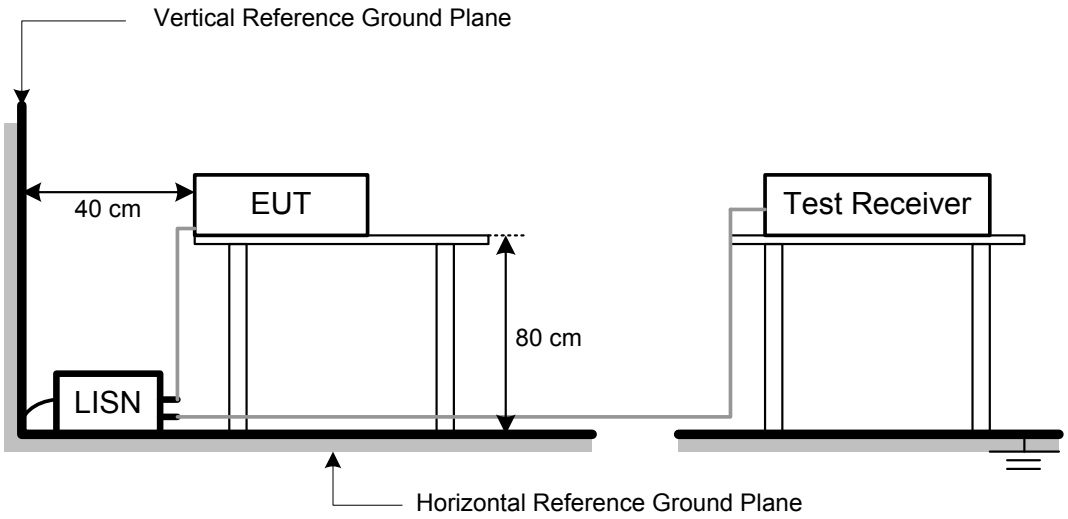
其中 AF = 電源阻抗模擬網路，CL = 同軸信號纜線衰減損失，DG = 衰減器(如有使用時)

10.3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. 18, 2019	Mar. 16, 2020
Test Cable	EMCI	EMCCFD300-BM-BMR-6000	170715	Aug. 08, 2018	Aug. 07, 2019
EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101433	Dec. 05, 2018	Dec. 04, 2019
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。

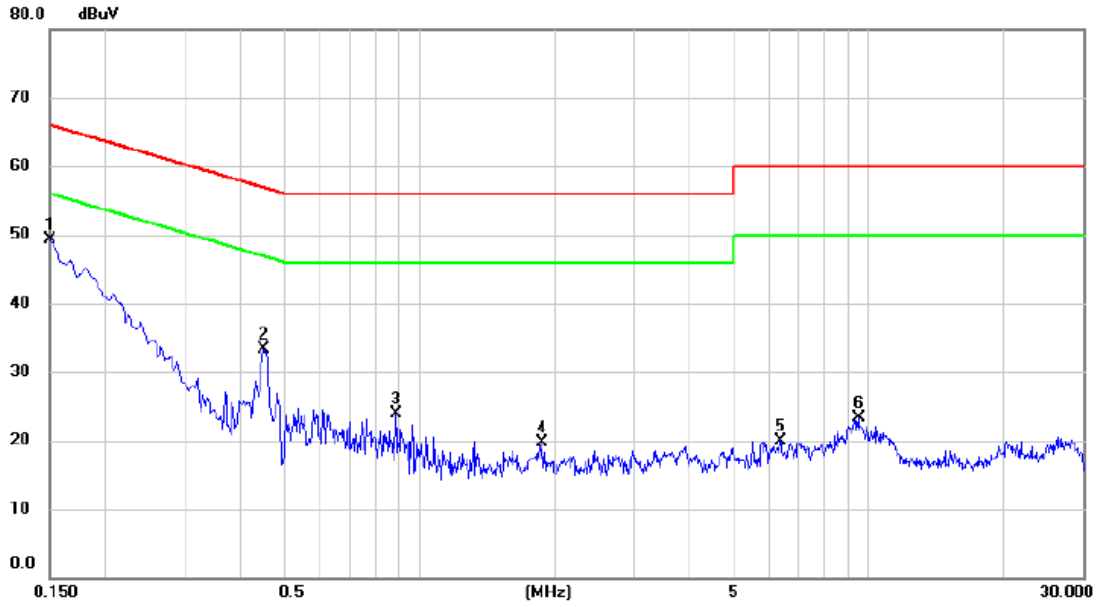
測試系統配置說明



10.4量測記錄

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5755 MHz	測試模式:	發射
解析頻寬:	10 kHz	視頻頻寬:	10 kHz
檢測器:	Quasi-Peak	測試日期:	108/06/13
環境溫度:	26˚C	環境濕度:	56%

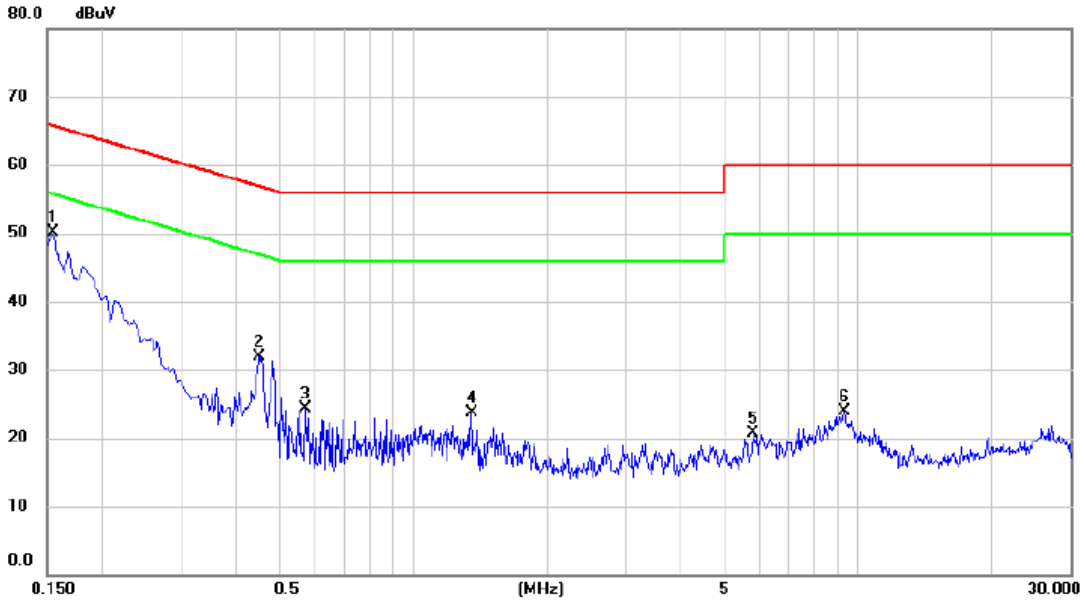
Phase: Line



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	Detector	Comment
1	*	0.150	39.62	9.69	49.31	66.00	-16.69	peak	
2		0.452	23.65	9.69	33.34	56.85	-23.51	peak	
3		0.888	14.10	9.72	23.82	56.00	-32.18	peak	
4		1.878	9.84	9.77	19.61	56.00	-36.39	peak	
5		6.364	10.08	9.92	20.00	60.00	-40.00	peak	
6		9.546	13.25	9.97	23.22	60.00	-36.78	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5755 MHz	測試模式:	發射
解析頻寬:	10 kHz	視頻頻寬:	10 kHz
檢測器:	Quasi-Peak	測試日期:	108/06/13
環境溫度:	26˚C	環境濕度:	56%

Phase: Neutral



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB	Detector	Comment
1	*	0.154	40.39	9.69	50.08	65.75	-15.67	peak	
2		0.452	22.22	9.69	31.91	56.85	-24.94	peak	
3		0.573	14.66	9.69	24.35	56.00	-31.65	peak	
4		1.351	13.90	9.74	23.64	56.00	-32.36	peak	
5		5.824	10.88	9.91	20.79	60.00	-39.21	peak	
6		9.303	13.88	9.96	23.84	60.00	-36.16	peak	

11 天線增益

11.1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。
若使用超過 6dBi 方向增益之發射天線，則以超過 6dBi 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。

11.2天線增益

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)	Note
1	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	IPEX	4.50	UNII-1
2	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	N/A	4.43	UNII-1

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)	Note
1	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	IPEX	4.31	UNII-2A
2	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	N/A	4.43	UNII-2A

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)	Note
1	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	IPEX	4.92	UNII-2C
2	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	N/A	6.57	UNII-2C

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain(dBi)	Note
1	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	IPEX	5.23	UNII-3
2	NVIDIA Corporation	N/A	Monopole	N/A	6.75	UNII-3

Note:

This EUT supports MIMO 2X2, any transmit signals are correlated with each other. So, Directional gain = 10 log[($10^{G1/20}$ + $10^{G2/20}$)^2/N], that are

UNII-1 Directional gain=10 log[($10^{4.50/20}$ + $10^{4.43/20}$)^2/2] = 7.49 dBi

UNII-2A Directional gain=10 log[($10^{4.31/20}$ + $10^{4.43/20}$)^2/2] = 7.39 dBi

UNII-2C Directional gain=10 log[($10^{4.92/20}$ + $10^{6.57/20}$)^2/2] = 8.80 dBi

UNII-3 Directional gain=10 log[($10^{5.23/20}$ + $10^{6.75/20}$)^2/2] = 9.05 dBi

The UNII-1 Output Power limit is 24-(7.49-6)=22.51 dBm

The UNII-2A Output Power limit is 24-(7.39-6)=22.61 dBm

The UNII-2C Output Power limit is 24-(8.80-6)=21.20 dBm

The UNII-3 Output Power limit is 30-(9.05-6)=26.95 dBm

The UNII-1 Power Spectral Density limit is 11-(7.49-6)=9.51 dBm/MHz

The UNII-2A Power Spectral Density limit is 11-(7.39-6)=9.61 dBm/MHz

The UNII-2C Power Spectral Density limit is 11-(8.80-6)=8.20 dBm/MHz

The UNII-3 Power Spectral Density limit is (30-9.05-6)=26.95 dBm/500kHz.

Table for Antenna Configuration:

Operating Mode / TX Mode	1TX	2TX
IEEE 802.11a	V (Ant. 1 / Ant. 2)	-
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)

12 發射頻寬

12.1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

12.2量測方法

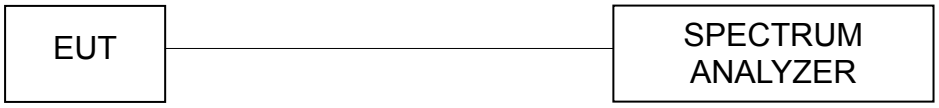
頻譜分析儀設定如下：
(1)測量時，頻譜分析儀之解析頻寬為 300 kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
(2)為求得精確測量，頻率掃描範圍（Span）遠大於解析頻寬。

12.3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	R&S/FSP30	100854	May 25, 2019	May 23, 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

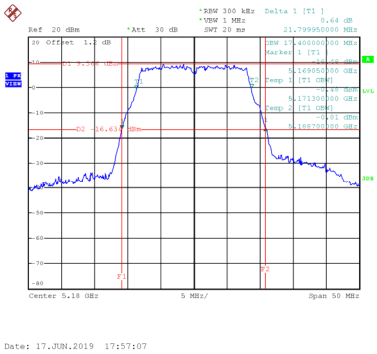


12.4量測記錄

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:	108/06/17
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

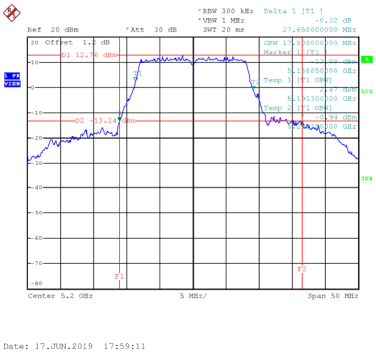
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
36	5180	21.80	PASS
40	5200	27.65	PASS
48	5240	35.59	PASS

CH36



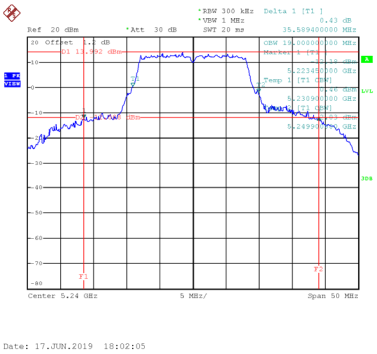
Date: 17.JUN.2019 17:57:07

CH40



Date: 17.JUN.2019 17:59:11

CH48

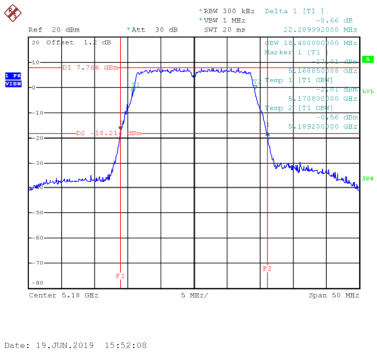


Date: 17.JUN.2019 18:02:05

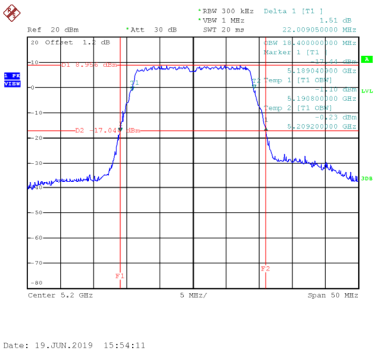
測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	300 kHz	視頻頻寬:	1 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
36	5180	22.29	PASS
40	5200	22.01	PASS
48	5240	22.09	PASS

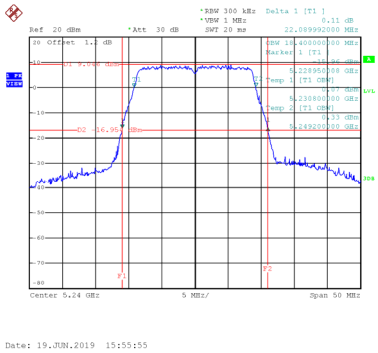
CH36



CH40



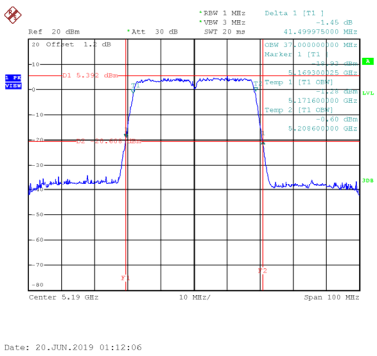
CH48



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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

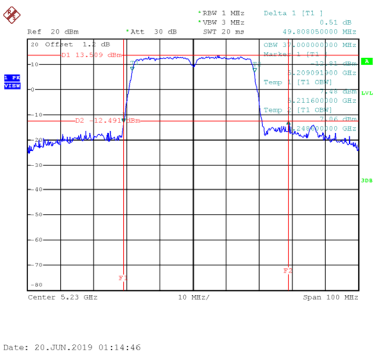
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
38	5190	41.50	PASS
46	5230	49.81	PASS

CH38



Date: 20.JUN.2019 01:12:06

CH46



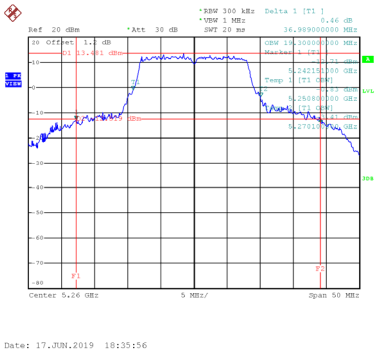
Date: 20.JUN.2019 01:14:46

測試頻道: IEEE 802.11a / 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: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

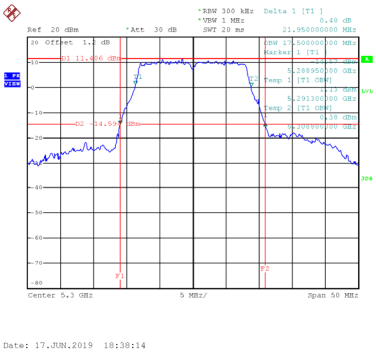
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
52	5260	36.99	PASS
60	5300	21.95	PASS
64	5320	21.89	PASS

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.

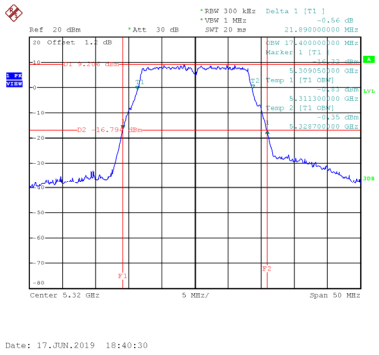
CH52



CH60



CH64

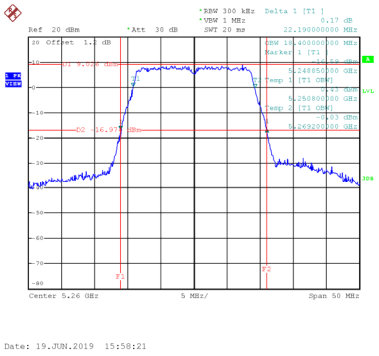


測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	300 kHz	視頻頻寬:	1 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

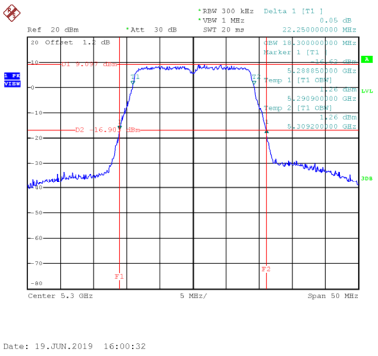
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
52	5260	22.19	PASS
60	5300	22.25	PASS
64	5320	22.20	PASS

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.

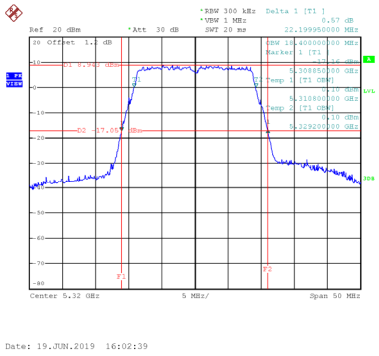
CH52



CH60



CH64

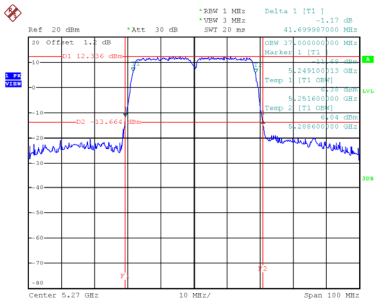


測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5.3 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
54	5270	41.70	PASS
62	5310	41.90	PASS

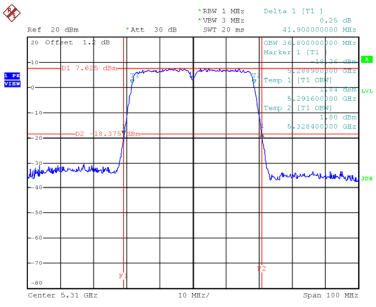
Note:
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.

CH54



Date: 20.JUN.2019 01:17:18

CH62



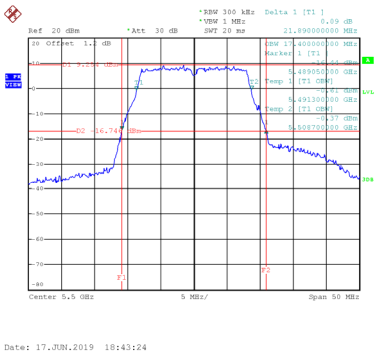
Date: 20.JUN.2019 01:23:35

測試頻道:	IEEE 802.11a / 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:	108/06/17
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

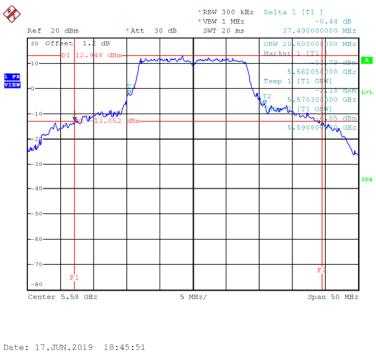
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
100	5500	21.89	PASS
116	5580	37.49	PASS
140	5700	21.89	PASS

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.

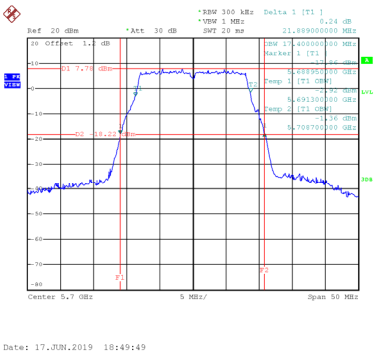
CH100



CH116



CH140

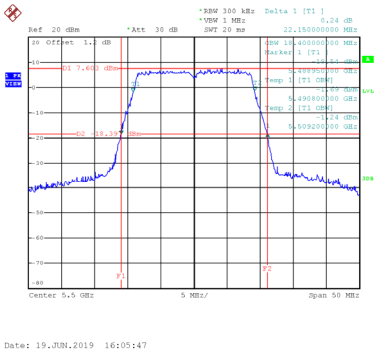


測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	300 kHz	視頻頻寬:	1 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

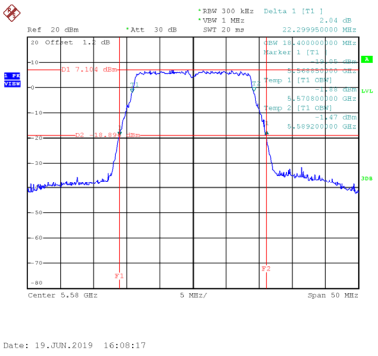
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
100	5500	22.15	PASS
116	5580	22.30	PASS
140	5700	22.30	PASS

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.

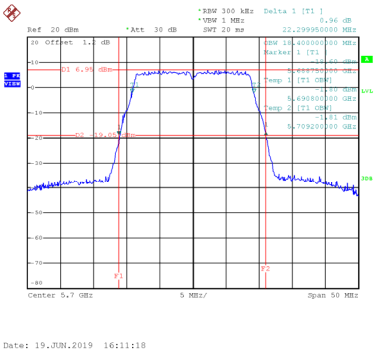
CH100



CH116



CH140

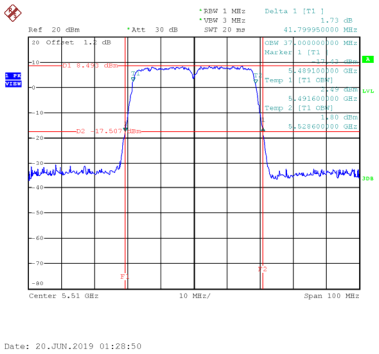


測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5.6 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

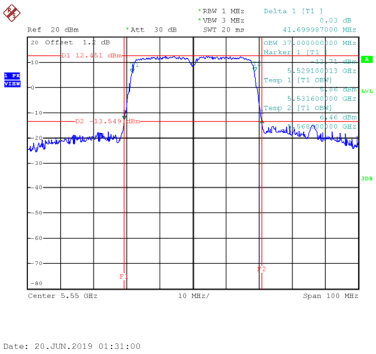
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
102	5510	41.80	PASS
110	5550	41.70	PASS
134	5670	41.90	PASS

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.

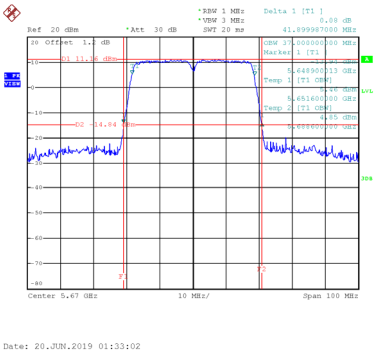
CH102



CH110



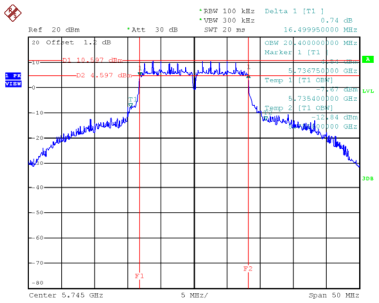
CH134



測試頻道: IEEE 802.11a / 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: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

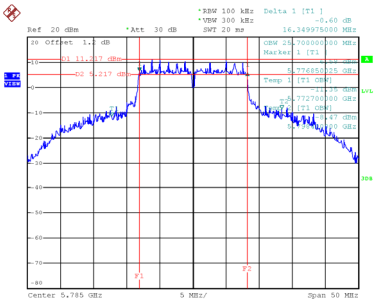
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
149	5745	16.50	≥ 500	PASS
157	5785	16.35	≥ 500	PASS
165	5825	16.41	≥ 500	PASS

CH149



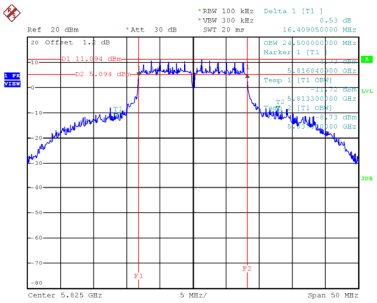
Date: 17.JUN.2019 18:52:34

CH157



Date: 17.JUN.2019 18:54:55

CH165

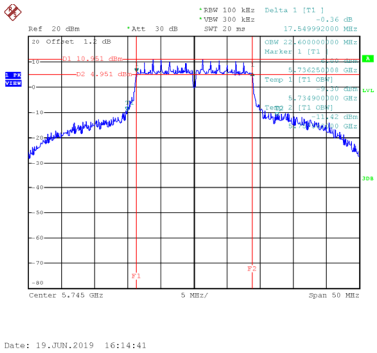


Date: 17.JUN.2019 18:57:43

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 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:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

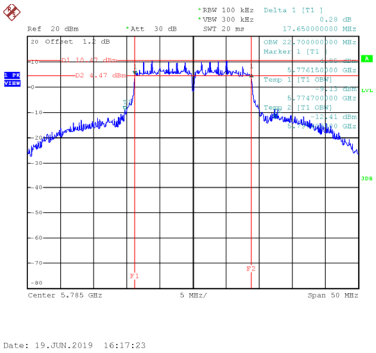
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
149	5745	17.55	≥ 500	PASS
157	5785	17.65	≥ 500	PASS
165	5825	17.65	≥ 500	PASS

CH149



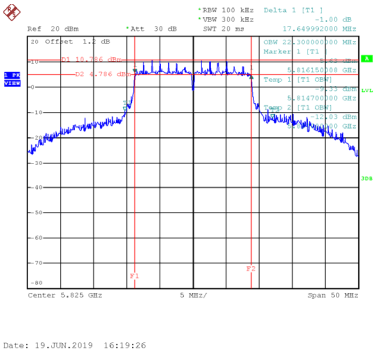
Date: 19.JUN.2019 16:14:41

CH157



Date: 19.JUN.2019 16:17:23

CH165

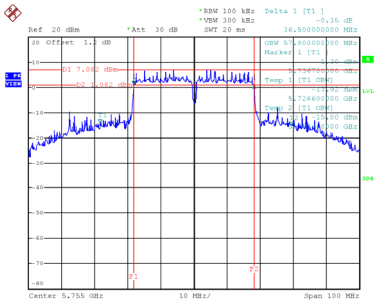


Date: 19.JUN.2019 16:19:26

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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

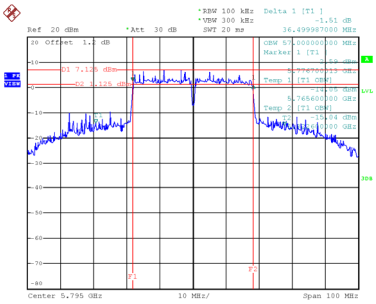
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
151	5755	36.50	≥ 500	PASS
159	5795	36.50	≥ 500	PASS

CH151



Date: 20.JUN.2019 01:36:24

CH159

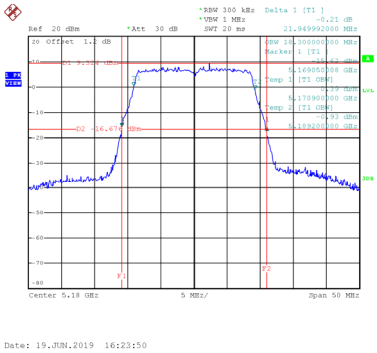


Date: 20.JUN.2019 01:40:18

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT20) / 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:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

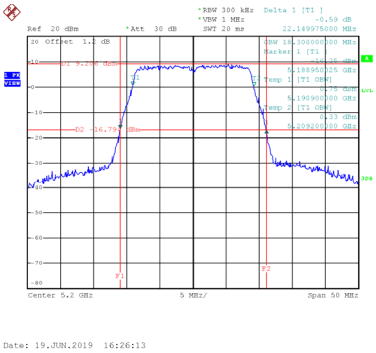
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
36	5180	21.95	PASS
40	5200	22.15	PASS
48	5240	22.15	PASS

CH36



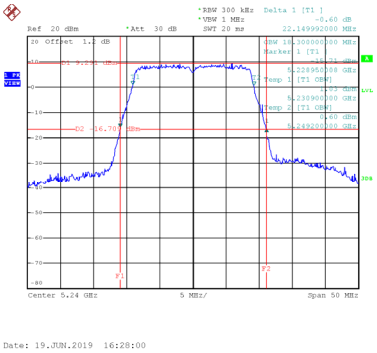
Date: 19.JUN.2019 16:23:50

CH40



Date: 19.JUN.2019 16:26:13

CH48

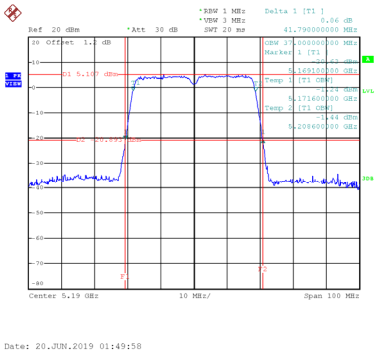


Date: 19.JUN.2019 16:28:00

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT40) / 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

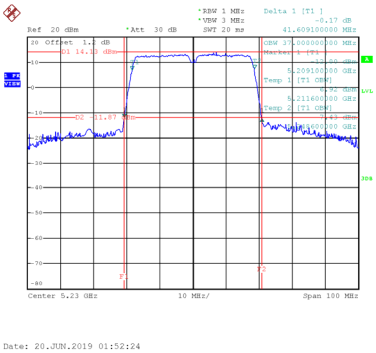
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
38	5190	41.79	PASS
46	5230	41.61	PASS

CH38



Date: 20.JUN.2019 01:49:58

CH46

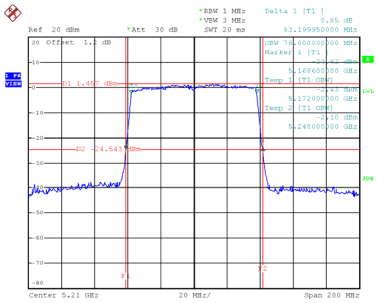


Date: 20.JUN.2019 01:52:24

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
42	5210	83.20	PASS

CH42

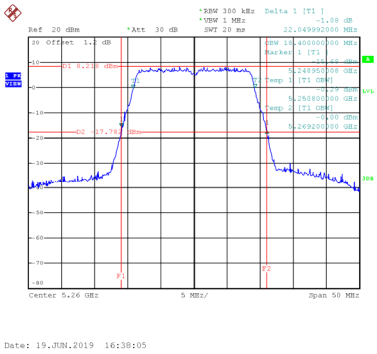


測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.3 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	300 kHz	視頻頻寬:	1 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

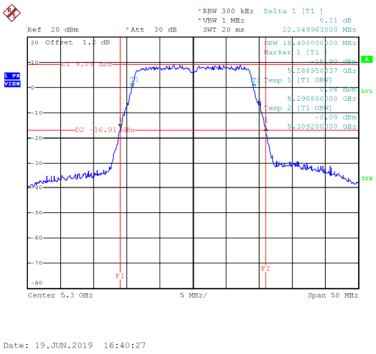
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
52	5260	22.05	PASS
60	5300	22.05	PASS
64	5320	22.30	PASS

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.

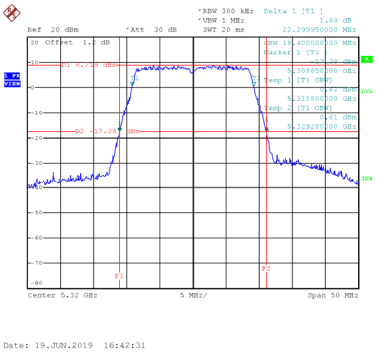
CH52



CH60



CH64

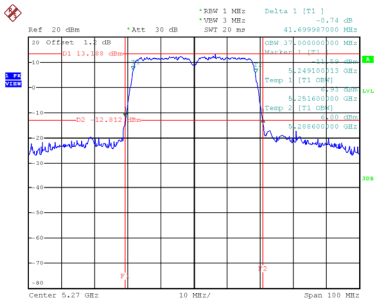


測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.3 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
54	5270	41.70	PASS
62	5310	41.61	PASS

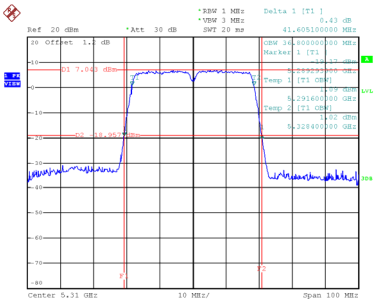
Note:
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.

CH54



Date: 20.JUN.2019 18:03:03

CH62



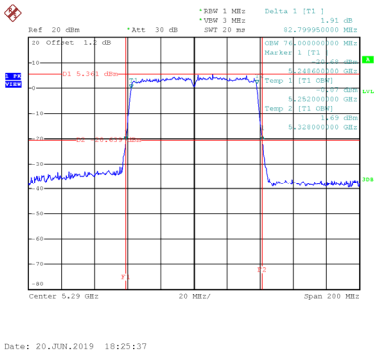
Date: 20.JUN.2019 18:05:11

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT80) / 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
58	5290	82.80	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.

CH58

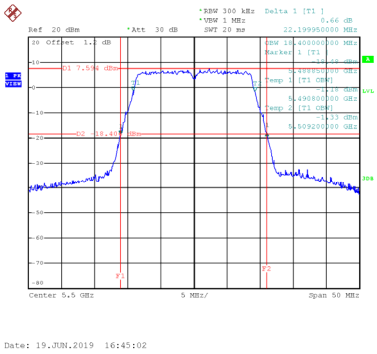


測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.6 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	300 kHz	視頻頻寬:	1 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

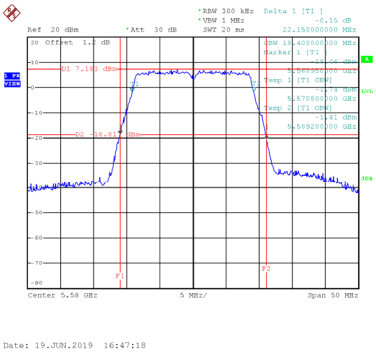
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
100	5500	22.20	PASS
116	5580	22.15	PASS
140	5700	22.20	PASS

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.

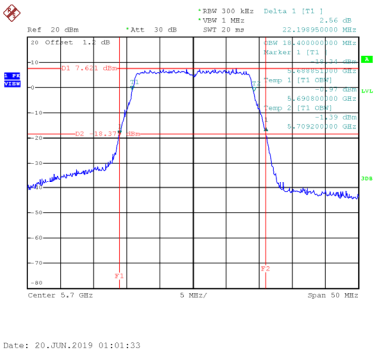
CH100



CH116



CH140

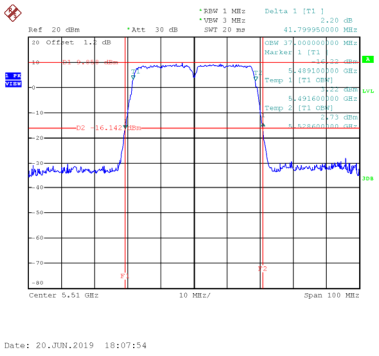


測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.6 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

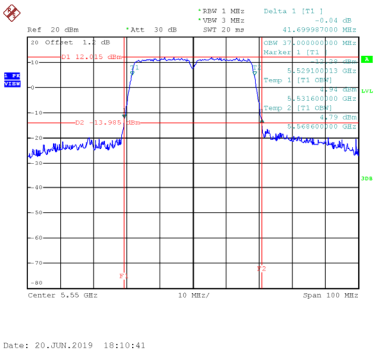
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
102	5510	41.80	PASS
110	5550	41.70	PASS
134	5670	41.80	PASS

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.

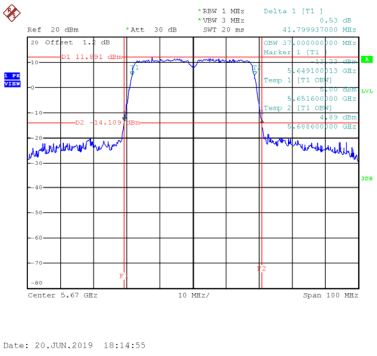
CH102



CH110



CH134

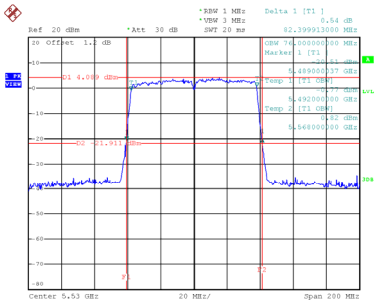


測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.6 GHz 頻帶	測試模式:	發射
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3 MHz
檢測器:	Peak	測試日期:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26dB 發射頻寬 (MHz)	判定
106	5530	83.40	PASS
122	5610	82.80	PASS

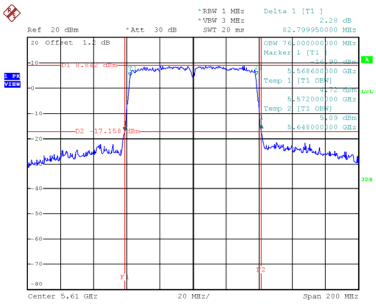
Note:
The maximum conducted output power over the frequency bands of operation shall not exceed the lesser of 250 mW or 11 dBm + 10log B, where B is the 26dB Bandwidth in megahertz.

CH106



Date: 20.JUN.2019 18:27:16

CH122

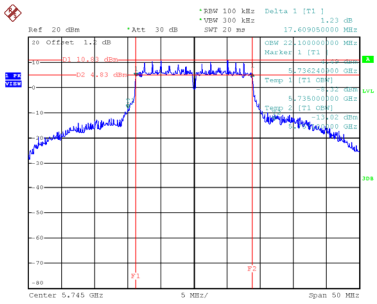


Date: 20.JUN.2019 18:28:47

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT20) / 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

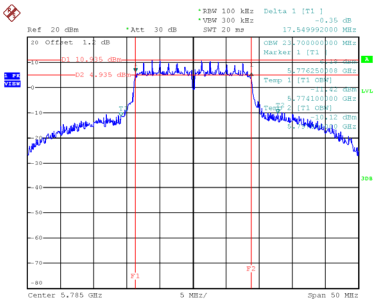
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
149	5745	17.61	≥ 500	PASS
157	5785	17.55	≥ 500	PASS
165	5825	17.69	≥ 500	PASS

CH149



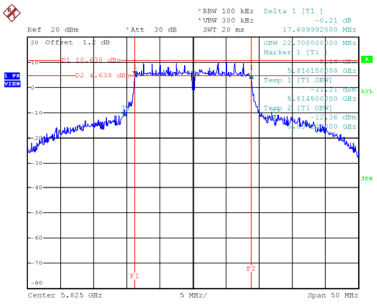
Date: 20.JUN.2019 01:03:38

CH157



Date: 20.JUN.2019 01:06:48

CH165

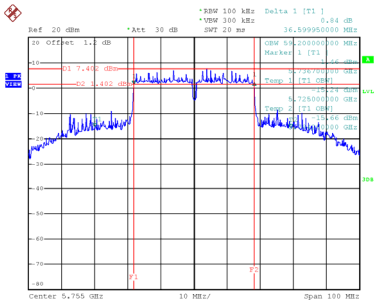


Date: 20.JUN.2019 01:08:30

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT40) / 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

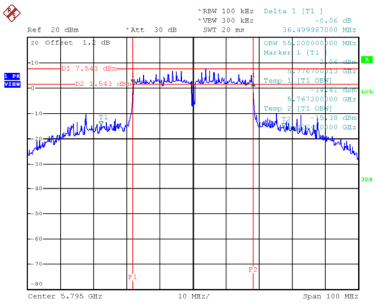
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
151	5755	36.60	≥ 500	PASS
159	5795	36.50	≥ 500	PASS

CH151



Date: 20.JUN.2019 18:18:04

CH159

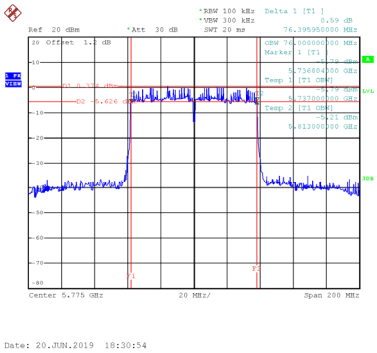


Date: 20.JUN.2019 18:20:32

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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
155	5775	76.40	≥ 500	PASS

CH155



Date: 20.JUN.2019 18:30:54

13 最大傳導輸出功率

13.1適用標準

依據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)
Conducted 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:

a. 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.

b. 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.

13.2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。

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
Power Meter	Anritsu	ML2495A	1128008	Dec. 07, 2018	Dec. 06, 2019
Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1126001	Aug. 09, 2018	Aug. 08, 2019

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_Ant. 1
檢 測 器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
36	5180	15.51	0.33	15.84	24.00
40	5200	19.67	0.33	20.00	24.00
48	5240	19.35	0.33	19.68	24.00

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.2 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 2
檢 測 器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
36	5180	15.77	0.33	16.10	24.00
40	5200	19.27	0.33	19.60	24.00
48	5240	17.98	0.33	18.31	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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C 環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
36	5180	14.09	0.33	14.42	22.51
40	5200	14.57	0.33	14.90	22.51
48	5240	14.67	0.33	15.00	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C 環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
36	5180	14.45	0.33	14.78	22.51
40	5200	15.45	0.33	15.78	22.51
48	5240	15.76	0.33	16.09	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C 環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
36	5180	17.61	22.51
40	5200	18.37	22.51
48	5240	18.58	22.51

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.2 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 1
檢 測 器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
38	5190	8.21	0.84	9.05	22.51
46	5230	16.26	0.84	17.10	22.51

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.2 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 2
檢 測 器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
38	5190	8.37	0.84	9.21	22.51
46	5230	16.86	0.84	17.70	22.51

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.2 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Total
檢 測 器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
38	5190	12.14	22.51
46	5230	20.42	22.51

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.3 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 1
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
52	5260	19.14	0.33	19.47	24.00
60	5300	17.19	0.33	17.52	24.00
64	5320	14.82	0.33	15.15	24.00

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.3 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 2
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
52	5260	17.92	0.33	18.25	24.00
60	5300	17.44	0.33	17.77	24.00
64	5320	15.98	0.33	16.31	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 1
檢測器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
52	5260	14.36	0.33	14.69	22.61
60	5300	14.42	0.33	14.75	22.61
64	5320	14.18	0.33	14.51	22.61

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 2
檢測器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
52	5260	15.25	0.33	15.58	22.61
60	5300	15.39	0.33	15.72	22.61
64	5320	15.12	0.33	15.45	22.61

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Total
檢測器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
52	5260	18.16	22.61
60	5300	18.27	22.61
64	5320	18.01	22.61

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.3 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant. 1
檢測器: RMS 測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C 環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
54	5270	15.53	0.84	16.37	22.61
62	5310	11.19	0.84	12.03	22.61

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.3 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Ant. 2
檢測器: RMS 測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C 環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
54	5270	15.67	0.84	16.51	22.61
62	5310	10.88	0.84	11.72	22.61

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.3 GHz 頻帶 測試模式: 發射_Total
檢測器: RMS 測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C 環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
54	5270	19.45	22.61
62	5310	14.89	22.61

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 1
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
100	5500	15.58	0.33	15.91	24.00
116	5580	19.19	0.33	19.52	24.00
140	5700	13.95	0.33	14.28	24.00

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 2
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
100	5500	15.82	0.33	16.15	24.00
116	5580	18.42	0.33	18.75	24.00
140	5700	13.63	0.33	13.96	24.00

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 1
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
100	5500	13.49	0.33	13.82	21.20
116	5580	12.96	0.33	13.29	21.20
140	5700	12.71	0.33	13.04	21.20

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 2
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
100	5500	13.61	0.33	13.94	21.20
116	5580	12.95	0.33	13.28	21.20
140	5700	12.15	0.33	12.48	21.20

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Total
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
100	5500	16.89	21.20
116	5580	16.29	21.20
140	5700	15.77	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
102	5510	11.62	0.84	12.46	21.20
110	5550	15.42	0.84	16.26	21.20
134	5670	13.76	0.84	14.60	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
102	5510	11.67	0.84	12.51	21.20
110	5550	15.19	0.84	16.03	21.20
134	5670	13.29	0.84	14.13	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
102	5510	15.49	21.20
110	5550	19.15	21.20
134	5670	17.38	21.20

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.8 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 1
檢 測 器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
149	5745	19.11	0.33	19.44	30.00
157	5785	19.62	0.33	19.95	30.00
165	5825	19.52	0.33	19.85	30.00

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.8 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 2
檢 測 器: RMS　測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
149	5745	18.77	0.33	19.10	30.00
157	5785	18.91	0.33	19.24	30.00
165	5825	18.59	0.33	18.92	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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
149	5745	18.43	0.33	18.76	26.95
157	5785	18.46	0.33	18.79	26.95
165	5825	18.07	0.33	18.40	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
149	5745	18.31	0.33	18.64	26.95
157	5785	18.21	0.33	18.54	26.95
165	5825	17.97	0.33	18.30	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
149	5745	21.71	26.95
157	5785	21.67	26.95
165	5825	21.36	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
151	5755	18.73	0.84	19.57	26.95
159	5795	18.67	0.84	19.51	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
151	5755	17.28	0.84	18.12	26.95
159	5795	17.23	0.84	18.07	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
151	5755	21.91	26.95
159	5795	21.86	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
36	5180	13.31	0.32	13.63	22.51
40	5200	14.27	0.32	14.59	22.51
48	5240	14.27	0.32	14.59	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
36	5180	14.27	0.32	14.59	22.51
40	5200	15.48	0.32	15.80	22.51
48	5240	15.81	0.32	16.13	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
36	5180	17.15	22.51
40	5200	18.25	22.51
48	5240	18.44	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
38	5190	8.18	0.80	8.98	22.51
46	5230	16.82	0.80	17.62	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
38	5190	8.43	0.80	9.23	22.51
46	5230	16.93	0.80	17.73	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
38	5190	12.12	22.51
46	5230	20.69	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
42	5210	7.08	1.42	8.50	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
42	5210	7.33	1.42	8.75	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
42	5210	11.64	22.51

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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
52	5260	14.03	0.32	14.35	22.61
60	5300	13.94	0.32	14.26	22.61
64	5320	13.95	0.32	14.27	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
52	5260	15.49	0.32	15.81	22.61
60	5300	15.31	0.32	15.63	22.61
64	5320	15.18	0.32	15.50	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
52	5260	18.16	22.61
60	5300	18.01	22.61
64	5320	17.94	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
54	5270	15.45	0.80	16.25	22.61
62	5310	9.86	0.80	10.66	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
54	5270	15.57	0.80	16.37	22.61
62	5310	10.38	0.80	11.18	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
54	5270	19.32	22.61
62	5310	13.94	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
58	5290	9.95	1.42	11.37	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
58	5290	6.67	1.42	8.09	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
58	5290	13.04	22.61

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
100	5500	13.03	0.32	13.35	21.20
116	5580	13.07	0.32	13.39	21.20
140	5700	12.57	0.32	12.89	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
100	5500	13.71	0.32	14.03	21.20
116	5580	13.07	0.32	13.39	21.20
140	5700	12.32	0.32	12.64	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
100	5500	16.72	21.20
116	5580	16.40	21.20
140	5700	15.78	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
102	5510	12.65	0.80	13.45	21.20
110	5550	14.91	0.80	15.71	21.20
134	5670	14.19	0.80	14.99	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
102	5510	12.41	0.80	13.21	21.20
110	5550	14.81	0.80	15.61	21.20
134	5670	13.61	0.80	14.41	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
102	5510	16.35	21.20
110	5550	18.67	21.20
134	5670	17.72	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
106	5530	9.34	1.42	10.76	21.20
122	5610	14.33	1.42	15.75	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
106	5530	7.42	1.42	8.84	21.20
122	5610	12.63	1.42	14.05	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
106	5530	12.92	21.20
122	5610	17.99	21.20

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
149	5745	18.65	0.32	18.97	26.95
157	5785	18.53	0.32	18.85	26.95
165	5825	18.43	0.32	18.75	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
149	5745	18.22	0.32	18.54	26.95
157	5785	18.12	0.32	18.44	26.95
165	5825	18.12	0.32	18.44	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
149	5745	21.77	26.95
157	5785	21.66	26.95
165	5825	21.61	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
151	5755	18.75	0.80	19.55	26.95
159	5795	18.43	0.80	19.23	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
151	5755	17.08	0.80	17.88	26.95
159	5795	17.31	0.80	18.11	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
151	5755	21.81	26.95
159	5795	21.72	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
155	5775	12.94	1.42	14.36	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
155	5775	11.78	1.42	13.20	26.95

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
155	5775	16.83	26.95

附記：
(1) 1 W = 30 dBm。
(2) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

14 功率密度

14.1適用標準

依據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

14.2量測方法

頻譜分析儀設定如下：

(1)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。

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
Spectrum Analyzer	R&S	R&S/FSP30	100854	May 25, 2019	May 23, 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

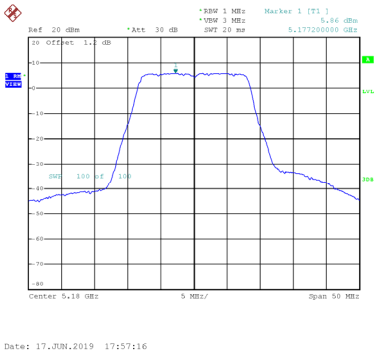
測試頻道:	IEEE 802.11a / 5.2 GHz 頻帶	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1MHz	視頻頻寬:	3MHz
檢測器:	RMS	測試日期:	108/06/17
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
36	5180	5.86	0.33	6.19	11.00
40	5200	8.98	0.33	9.31	11.00
48	5240	10.05	0.33	10.38	11.00

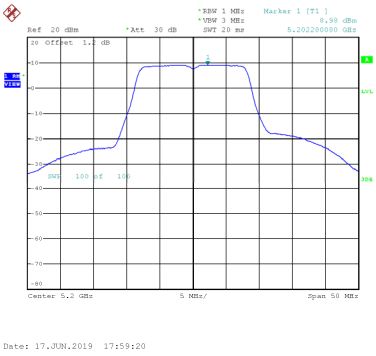
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

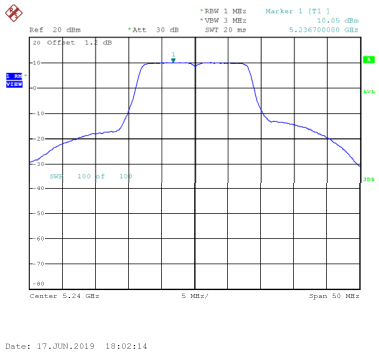
CH36



CH40



CH48

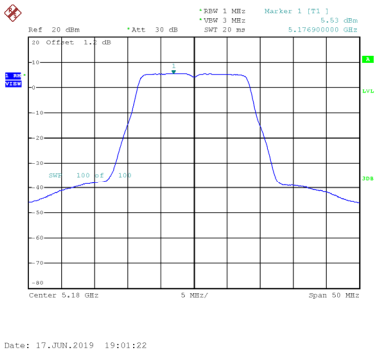


測試頻道: IEEE 802.11a / 5.2 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz　視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS　測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

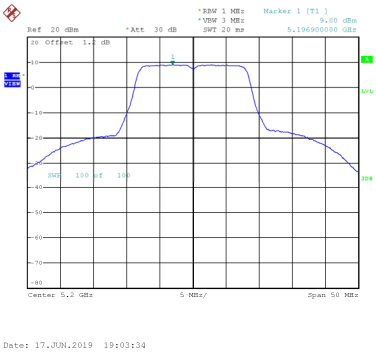
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
36	5180	5.53	0.33	5.86	11.00
40	5200	9.00	0.33	9.33	11.00
48	5240	8.61	0.33	8.94	11.00

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

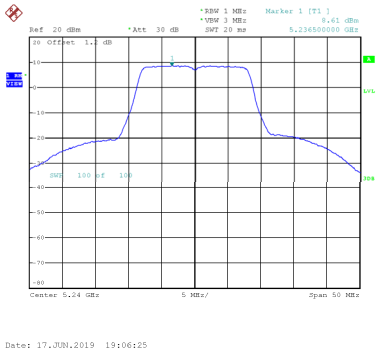
CH36



CH40



CH48



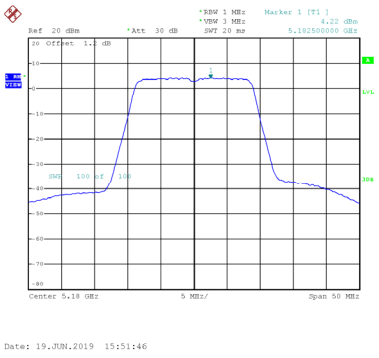
測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1MHz	視頻頻寬:	3MHz
檢測器:	RMS	測試日期:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
36	5180	4.22	0.33	4.55	9.51
40	5200	5.22	0.33	5.55	9.51
48	5240	5.55	0.33	5.88	9.51

附記：

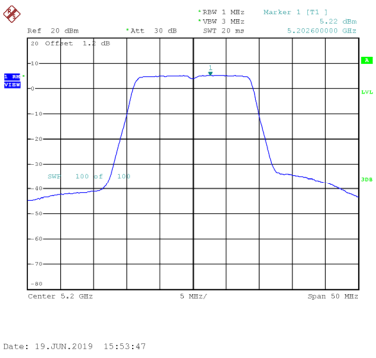
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH36



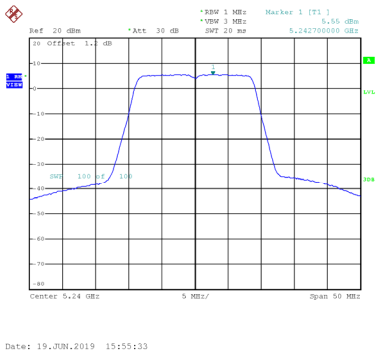
Date: 19.JUN.2019 15:51:46

CH40



Date: 19.JUN.2019 15:53:47

CH48



Date: 19.JUN.2019 15:55:33

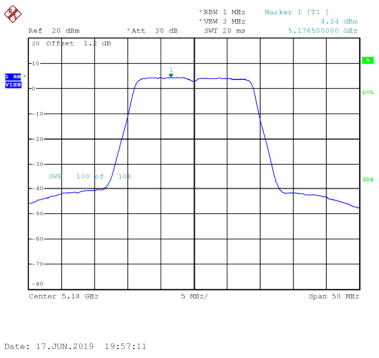
測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5.2 GHz 頻帶	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1MHz	視頻頻寬:	3MHz
檢測器:	RMS	測試日期:	108/06/17
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
36	5180	4.34	0.33	4.67	9.51
40	5200	5.55	0.33	5.88	9.51
48	5240	5.86	0.33	6.19	9.51

附記：

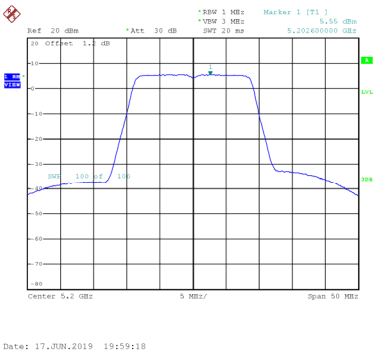
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH36



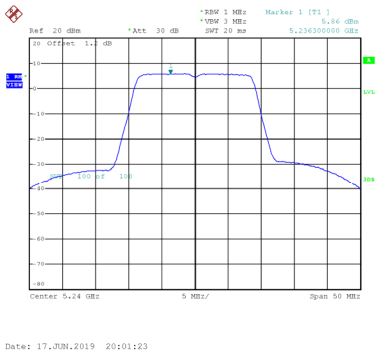
Date: 17.JUN.2019 19:57:11

CH40



Date: 17.JUN.2019 19:59:18

CH48



Date: 17.JUN.2019 20:01:23

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:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
36	5180	7.62	9.51
40	5200	8.72	9.51
48	5240	9.04	9.51

附記：

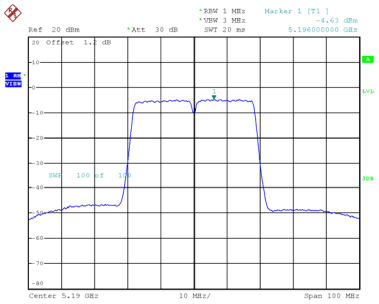
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
38	5190	-4.63	0.84	-3.79	9.51
46	5230	3.62	0.84	4.46	9.51

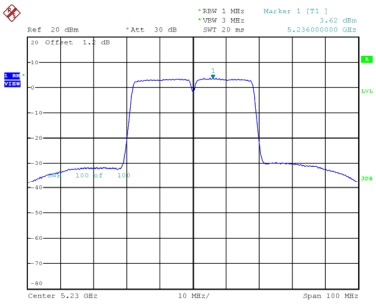
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH38



Date: 20.JUN.2019 01:11:31

CH46



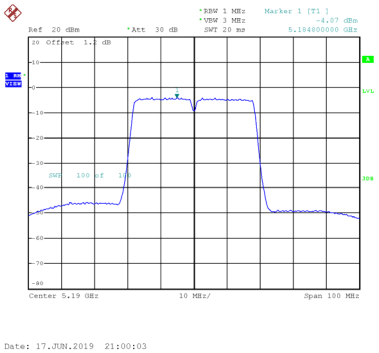
Date: 20.JUN.2019 01:14:22

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: 108/06/17
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
38	5190	-4.07	0.84	-3.23	9.51
46	5230	4.12	0.84	4.96	9.51

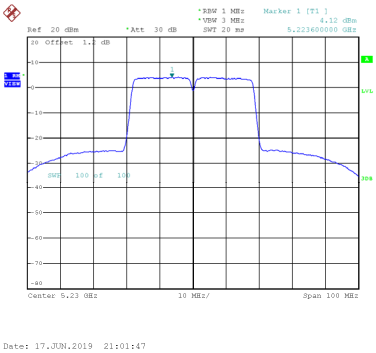
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH38



Date: 17.JUN.2019 21:00:03

CH46



Date: 17.JUN.2019 21:01:47

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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
38	5190	-0.49	9.51
46	5230	7.72	9.51

附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

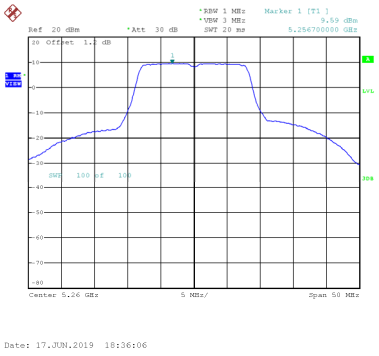
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.3 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 1
解析頻寬: 1MHz　　視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
52	5260	9.59	0.33	9.92	11.00
60	5300	7.64	0.33	7.97	11.00
64	5320	5.52	0.33	5.85	11.00

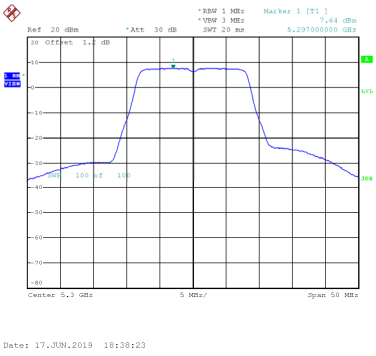
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

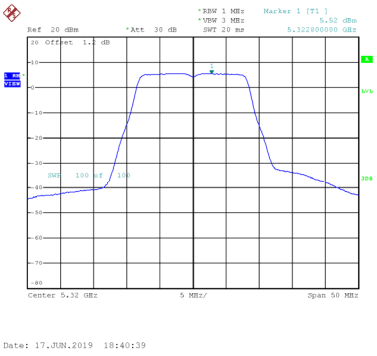
CH52



CH60



CH64



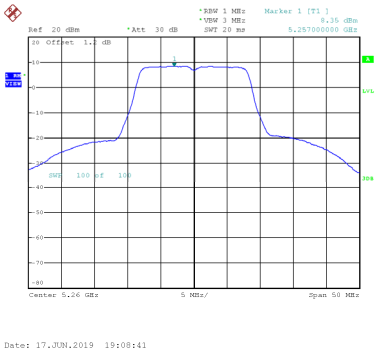
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.3 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz　　視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
52	5260	8.35	0.33	8.68	11.00
60	5300	7.90	0.33	8.23	11.00
64	5320	5.99	0.33	6.32	11.00

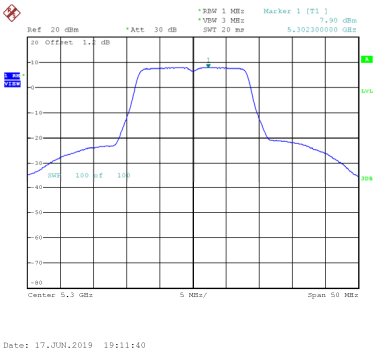
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

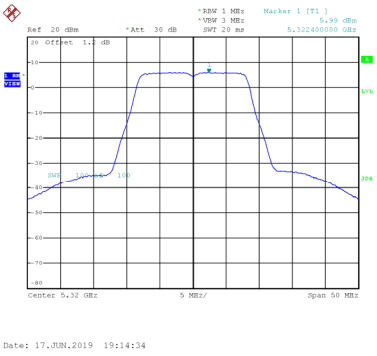
CH52



CH60



CH64

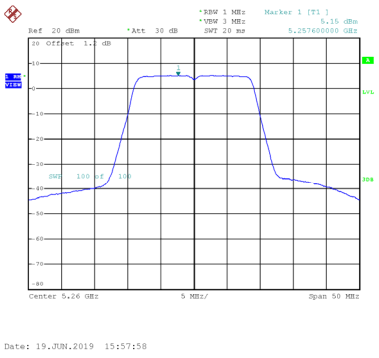


測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 1
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/19
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

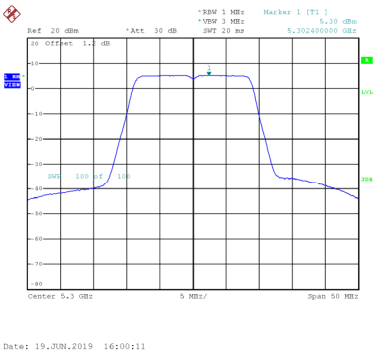
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
52	5260	5.15	0.33	5.48	9.61
60	5300	5.30	0.33	5.63	9.61
64	5320	5.17	0.33	5.50	9.61

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

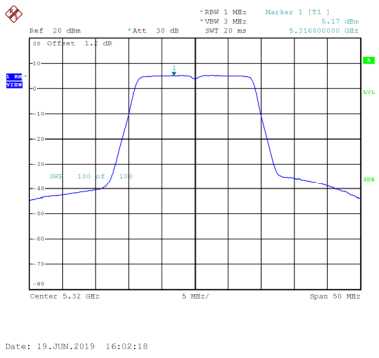
CH52



CH60



CH64

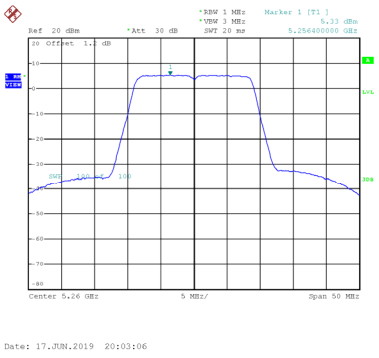


測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.3 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

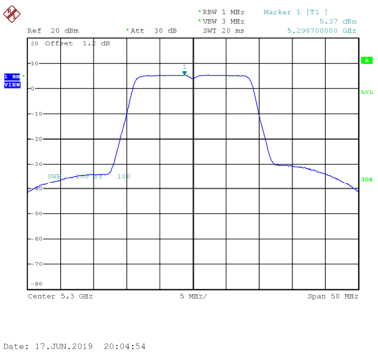
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
52	5260	5.33	0.33	5.66	9.61
60	5300	5.37	0.33	5.70	9.61
64	5320	5.31	0.33	5.64	9.61

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

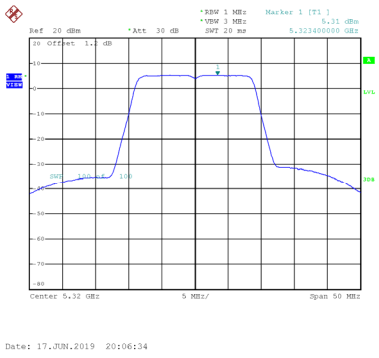
CH52



CH60



CH64



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: 108/06/19
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
52	5260	8.58	9.61
60	5300	8.67	9.61
64	5320	8.58	9.61

附記：

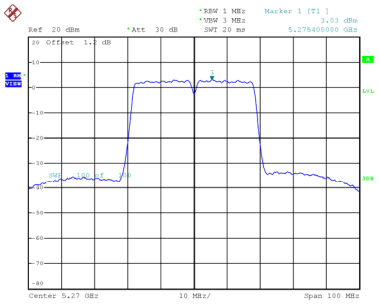
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
54	5270	3.03	0.84	3.87	9.61
62	5310	-1.91	0.84	-1.07	9.61

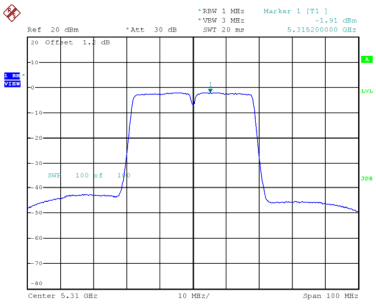
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH54



Date: 20.JUN.2019 01:16:45

CH62



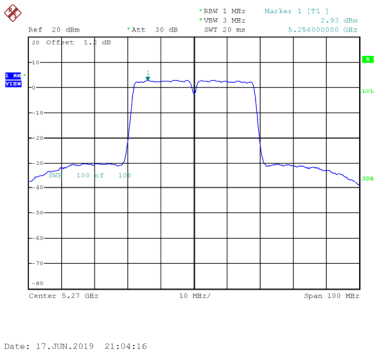
Date: 20.JUN.2019 01:23:04

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 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: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

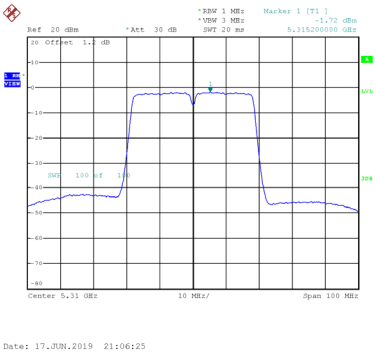
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
54	5270	2.93	0.84	3.77	9.61
62	5310	-1.72	0.84	-0.88	9.61

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH54



CH62



測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
54	5270	6.83	9.61
62	5310	2.03	9.61

附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

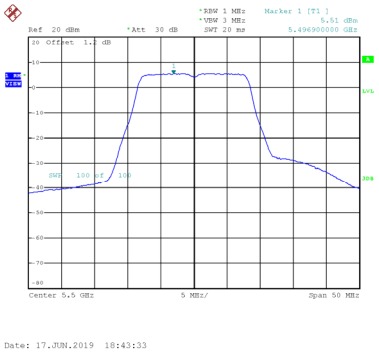
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 1
解析頻寬: 1MHz　　視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
100	5500	5.51	0.33	5.84	11.00
116	5580	9.08	0.33	9.41	11.00
140	5700	4.15	0.33	4.48	11.00

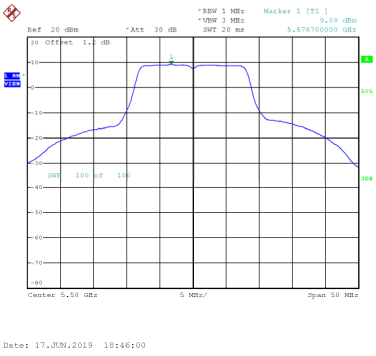
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

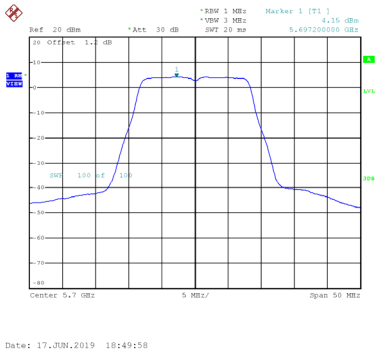
CH100



CH116



CH140



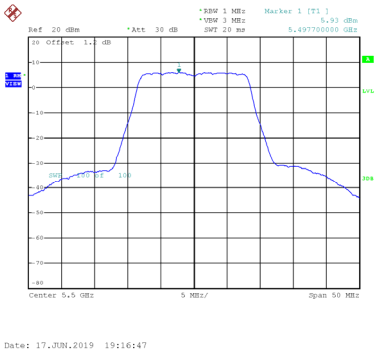
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz　　視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
100	5500	5.93	0.33	6.26	11.00
116	5580	8.06	0.33	8.39	11.00
140	5700	3.73	0.33	4.06	11.00

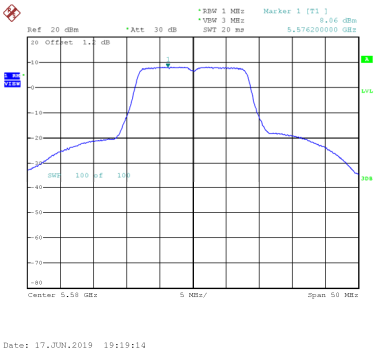
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

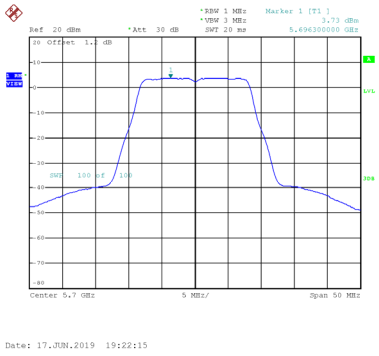
CH100



CH116



CH140

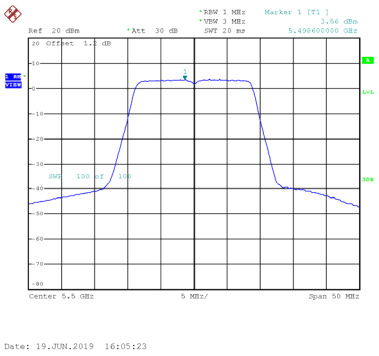


測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 1
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

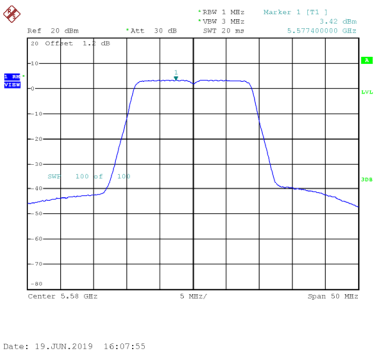
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
100	5500	3.56	0.33	3.89	8.20
116	5580	3.42	0.33	3.75	8.20
140	5700	3.41	0.33	3.74	8.20

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

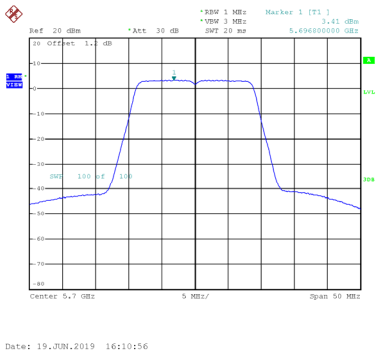
CH100



CH116



CH140

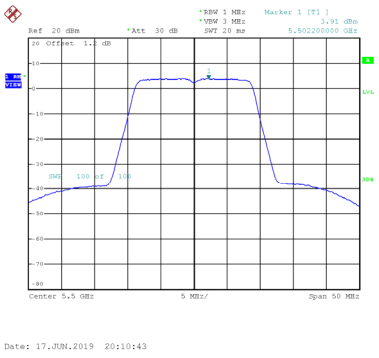


測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

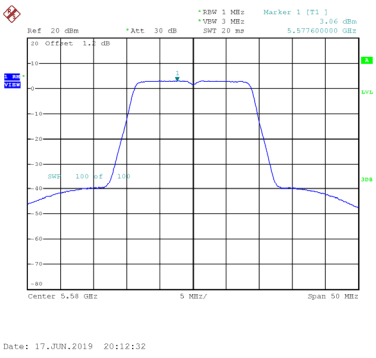
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
100	5500	3.91	0.33	4.24	8.20
116	5580	3.06	0.33	3.39	8.20
140	5700	2.33	0.33	2.66	8.20

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

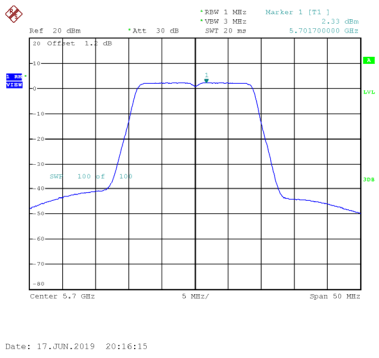
CH100



CH116



CH140



測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.6 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: 108/06/19
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
100	5500	7.07	8.20
116	5580	6.58	8.20
140	5700	6.24	8.20

附記：

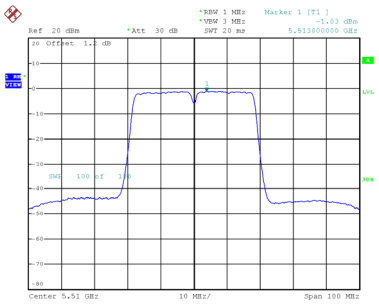
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.6 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
102	5510	-1.03	0.84	-0.19	8.20
110	5550	3.13	0.84	3.97	8.20
134	5670	1.73	0.84	2.57	8.20

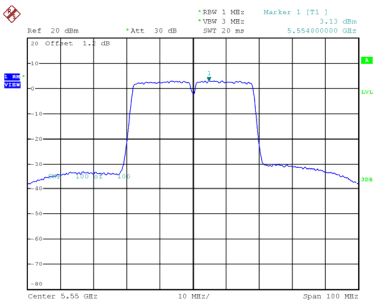
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH102



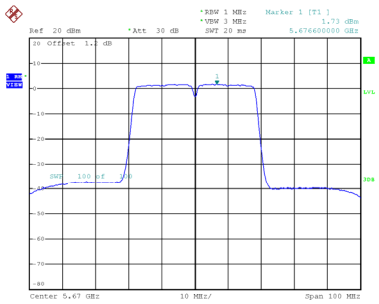
Date: 20.JUN.2019 01:28:15

CH110



Date: 20.JUN.2019 01:30:26

CH134



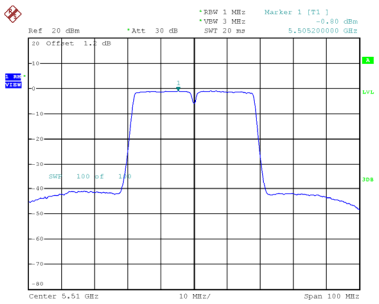
Date: 20.JUN.2019 01:32:30

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.6 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: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
102	5510	-0.80	0.84	0.04	8.20
110	5550	2.74	0.84	3.58	8.20
134	5670	0.68	0.84	1.52	8.20

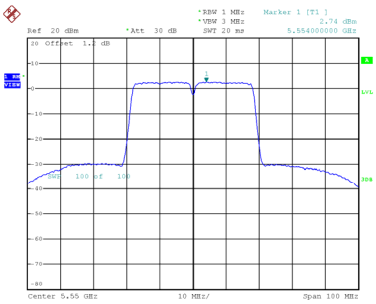
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH102



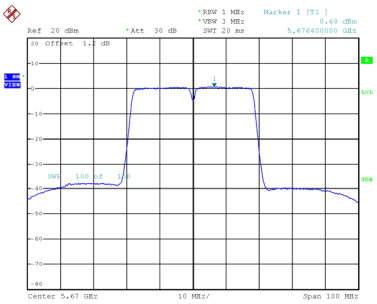
Date: 17.JUN.2019 21:09:14

CH110



Date: 17.JUN.2019 21:12:13

CH134



Date: 17.JUN.2019 21:14:36

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.6 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
102	5510	2.93	8.20
110	5550	6.79	8.20
134	5670	5.08	8.20

附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

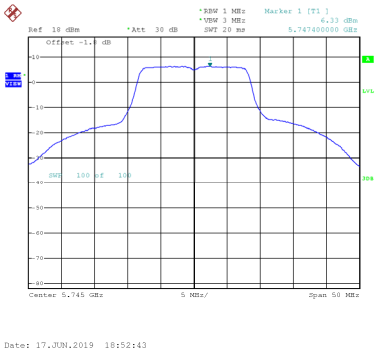
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.8 GHz 頻帶　　測試模式: 發射_Ant. 1
解析頻寬: 1MHz　　視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS　　測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
149	5745	6.33	0.33	6.66	30.00
157	5785	6.66	0.33	6.99	30.00
165	5825	7.02	0.33	7.35	30.00

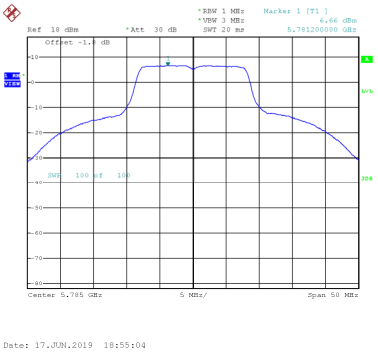
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

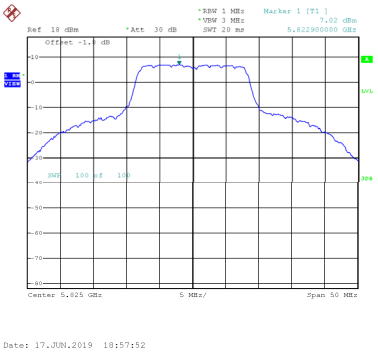
CH149



CH157



CH165



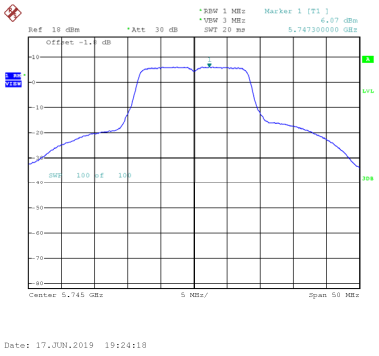
測試頻道: IEEE 802.11a / 5.8 GHz 頻帶　測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz　視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS　測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23˚C　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
149	5745	6.07	0.33	6.40	30.00
157	5785	6.17	0.33	6.50	30.00
165	5825	6.15	0.33	6.48	30.00

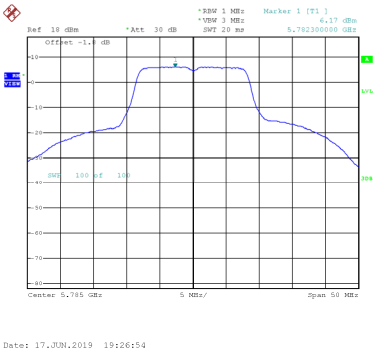
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

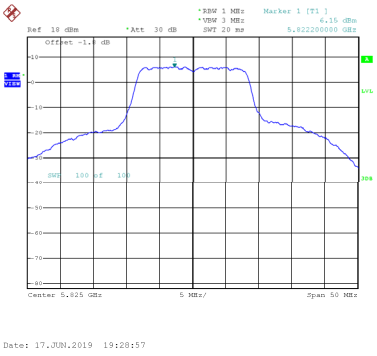
CH149



CH157



CH165

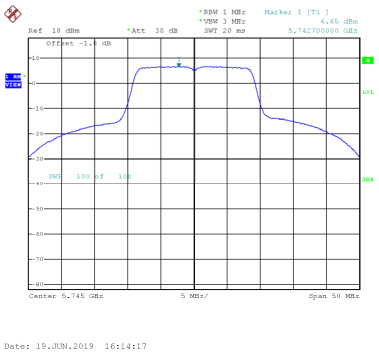


測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.8 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 1
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/19
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
149	5745	6.65	0.33	6.98	26.95
157	5785	6.46	0.33	6.79	26.95
165	5825	6.48	0.33	6.81	26.95

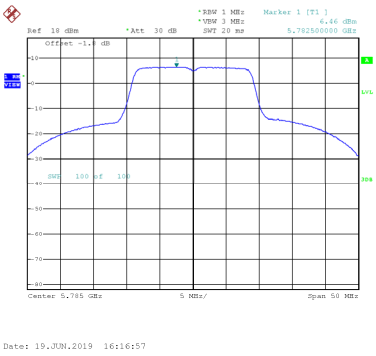
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH149



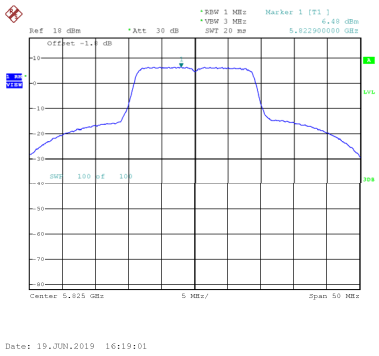
Date: 19.JUN.2019 16:14:17

CH157



Date: 19.JUN.2019 16:16:57

CH165



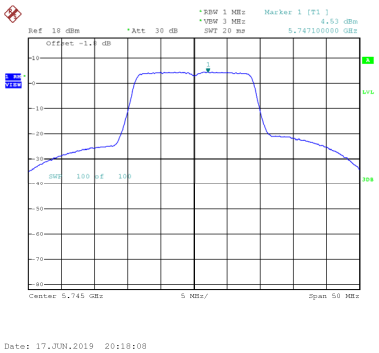
Date: 19.JUN.2019 16:19:01

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) / 5.8 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: 108/06/17
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
149	5745	4.53	0.33	4.86	26.95
157	5785	4.43	0.33	4.76	26.95
165	5825	4.53	0.33	4.86	26.95

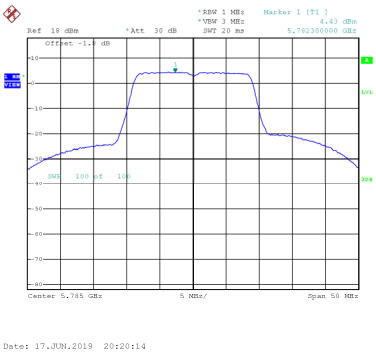
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH149



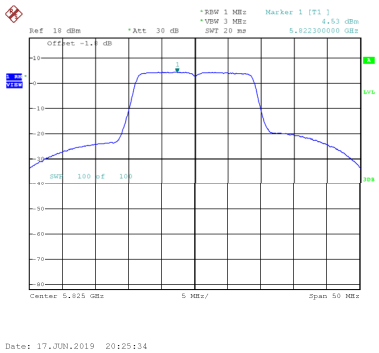
Date: 17.JUN.2019 20:18:08

CH157



Date: 17.JUN.2019 20:20:14

CH165



Date: 17.JUN.2019 20:25:34

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5.8 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:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
149	5745	9.05	26.95
157	5785	8.90	26.95
165	5825	8.95	26.95

附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

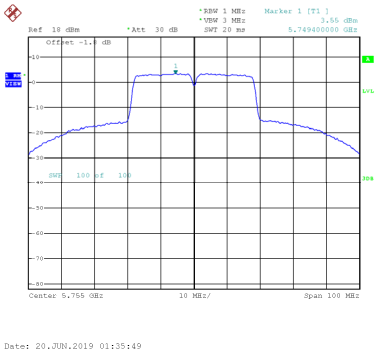
測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5.8 GHz 頻帶	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1MHz	視頻頻寬:	3MHz
檢測器:	RMS	測試日期:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
151	5755	3.55	0.84	4.39	26.95
159	5795	3.16	0.84	4.00	26.95

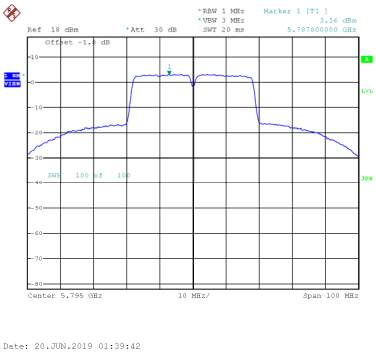
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH151



CH159

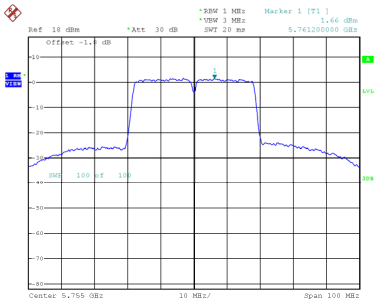


測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) / 5.8 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

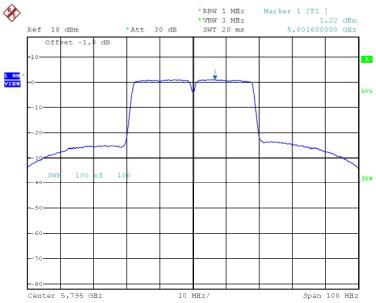
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
151	5755	1.66	0.84	2.50	26.95
159	5795	1.22	0.84	2.06	26.95

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH151



CH159



測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5.8 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
151	5755	6.55	26.95
159	5795	6.14	26.95

附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

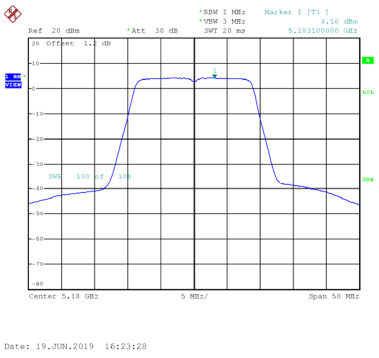
測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.2 GHz 頻帶	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1MHz	視頻頻寬:	3MHz
檢測器:	RMS	測試日期:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
36	5180	4.16	0.32	4.48	9.51
40	5200	5.39	0.32	5.71	9.51
48	5240	5.50	0.32	5.82	9.51

附記：

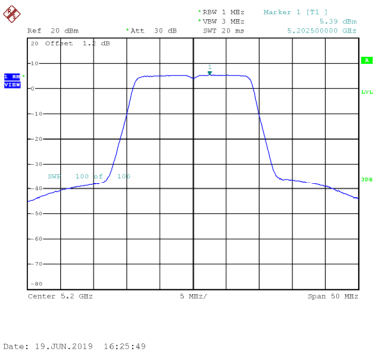
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH36



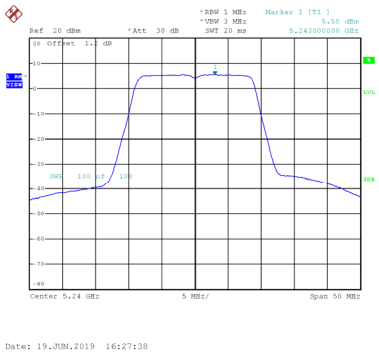
Date: 19.JUN.2019 16:23:28

CH40



Date: 19.JUN.2019 16:25:49

CH48



Date: 19.JUN.2019 16:27:38

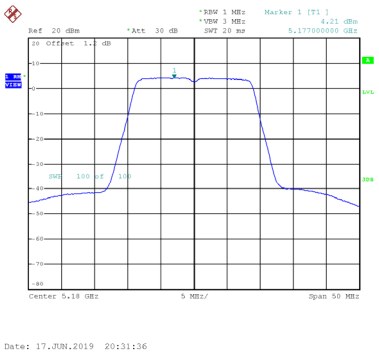
測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.2 GHz 頻帶	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1MHz	視頻頻寬:	3MHz
檢測器:	RMS	測試日期:	108/06/17
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
36	5180	4.21	0.32	4.53	9.51
40	5200	5.47	0.32	5.79	9.51
48	5240	5.77	0.32	6.09	9.51

附記：

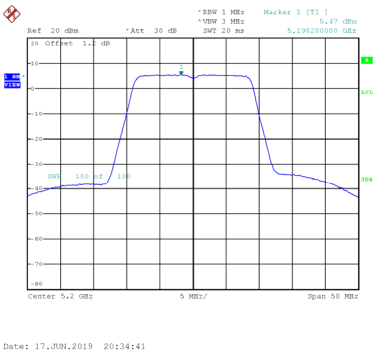
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH36



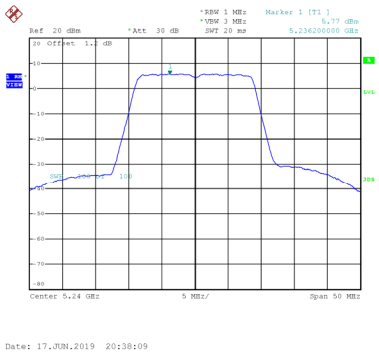
Date: 17.JUN.2019 20:31:36

CH40



Date: 17.JUN.2019 20:34:41

CH48



Date: 17.JUN.2019 20:38:09

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT20) / 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:	108/06/19
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
36	5180	7.52	9.51
40	5200	8.76	9.51
48	5240	8.97	9.51

附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 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: 108/06/20

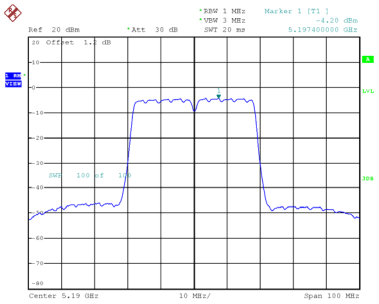
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
38	5190	-4.20	0.80	-3.40	9.51
46	5230	3.79	0.80	4.59	9.51

附記：

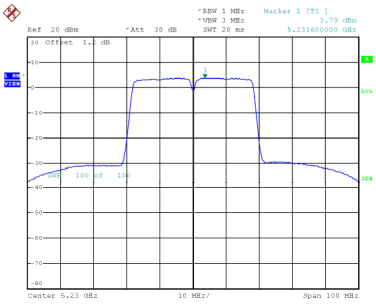
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH38



Date: 20.JUN.2019 01:49:25

CH46



Date: 20.JUN.2019 01:51:59

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 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: 108/06/17

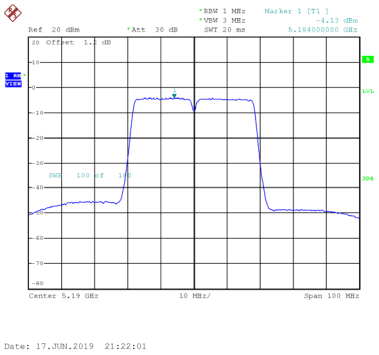
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
38	5190	-4.13	0.80	-3.33	9.51
46	5230	3.96	0.80	4.76	9.51

附記：

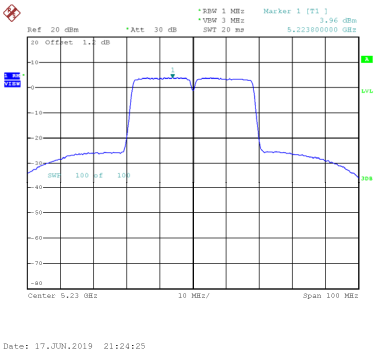
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH38



Date: 17.JUN.2019 21:22:01

CH46



Date: 17.JUN.2019 21:24:25

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT40) / 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
38	5190	-0.35	9.51
46	5230	7.69	9.51

附記：

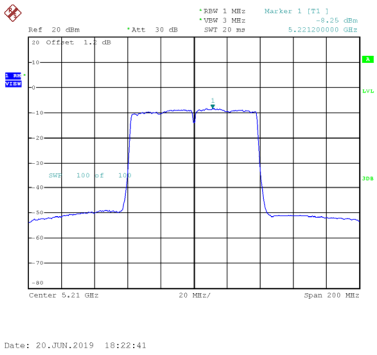
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
42	5210	-8.25	1.42	-6.83	9.51

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH42



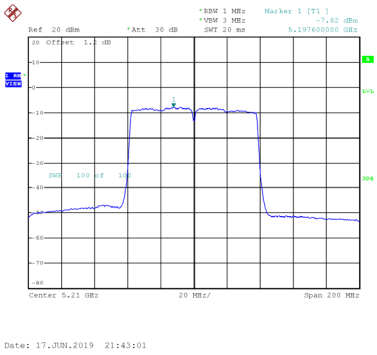
Date: 20.JUN.2019 18:22:41

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 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: 108/06/17
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
42	5210	-7.82	1.42	-6.40	9.51

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH42



Date: 17.JUN.2019 21:43:01

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT80) / 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
42	5210	-3.60	9.51

附記：

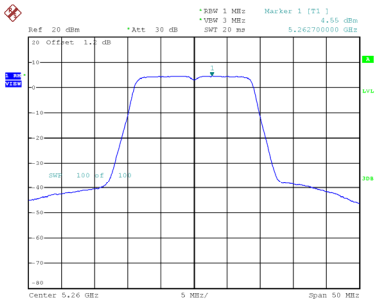
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) / 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: 108/06/19
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
52	5260	4.55	0.32	4.87	9.61
60	5300	5.30	0.32	5.62	9.61
64	5320	5.46	0.32	5.78	9.61

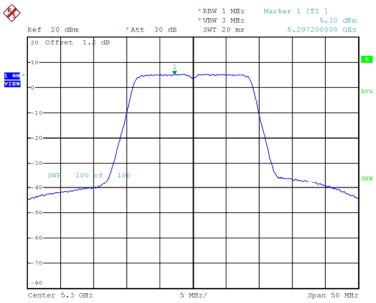
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH52



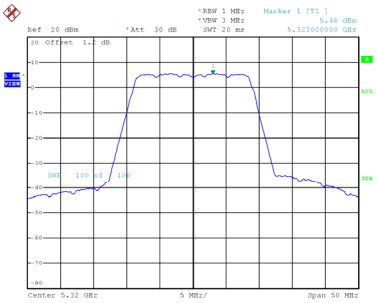
Date: 19.JUN.2019 16:37:41

CH60



Date: 19.JUN.2019 16:40:02

CH64



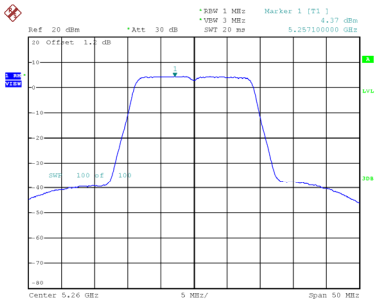
Date: 19.JUN.2019 16:42:10

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) / 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: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
52	5260	4.37	0.32	4.69	9.61
60	5300	5.39	0.32	5.71	9.61
64	5320	5.45	0.32	5.77	9.61

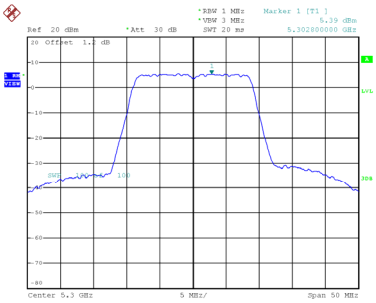
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH52



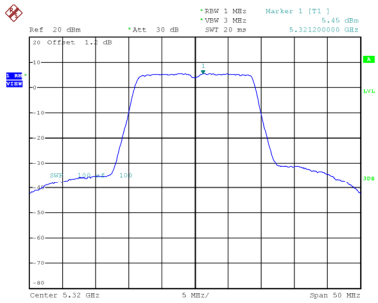
Date: 17.JUN.2019 20:40:01

CH60



Date: 17.JUN.2019 20:41:46

CH64



Date: 17.JUN.2019 20:43:56

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) / 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: 108/06/19
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
52	5260	7.79	9.61
60	5300	8.68	9.61
64	5320	8.79	9.61

附記：

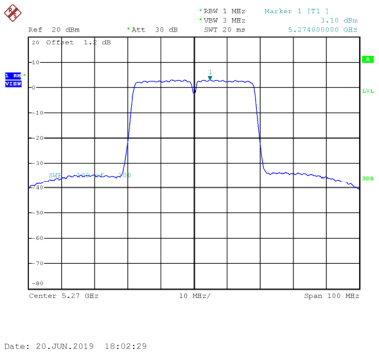
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

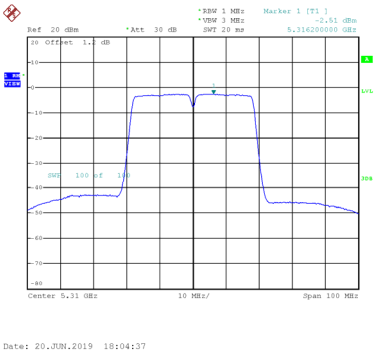
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
54	5270	3.10	0.80	3.90	9.61
62	5310	-2.51	0.80	-1.71	9.61

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH54



CH62

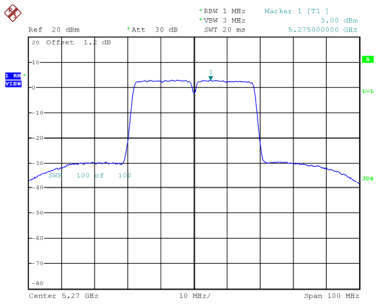


測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.3 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
54	5270	3.00	0.80	3.80	9.61
62	5310	-3.67	0.80	-2.87	9.61

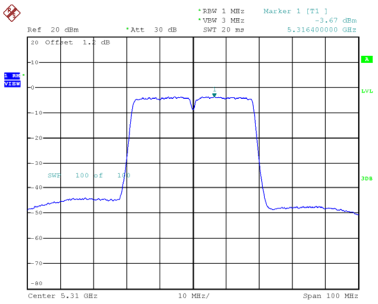
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH54



Date: 17.JUN.2019 21:27:24

CH62



Date: 17.JUN.2019 21:30:16

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
54	5270	6.86	9.61
62	5310	0.76	9.61

附記：

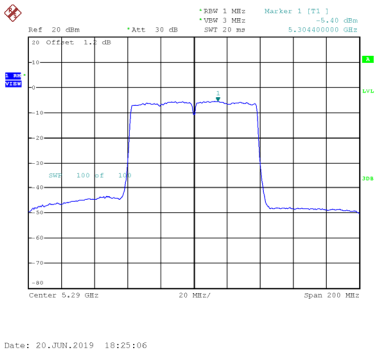
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
58	5290	-5.40	1.42	-3.98	9.61

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH58



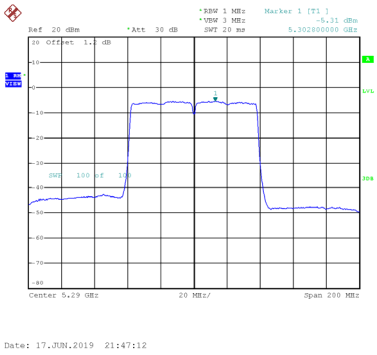
Date: 20.JUN.2019 18:25:06

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 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: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
58	5290	-5.31	1.42	-3.89	9.61

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH58



Date: 17.JUN.2019 21:47:12

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
58	5290	-0.92	9.61

附記：

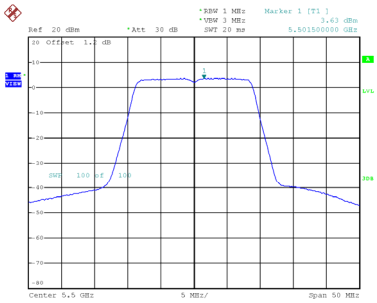
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.6 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
100	5500	3.63	0.32	3.95	8.20
116	5580	3.38	0.32	3.70	8.20
140	5700	3.67	0.32	3.99	8.20

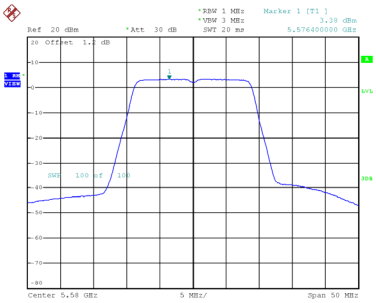
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH100



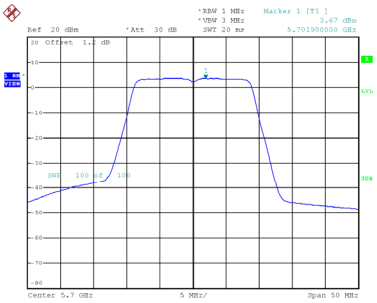
Date: 19.JUN.2019 16:44:41

CH116



Date: 19.JUN.2019 16:46:56

CH140



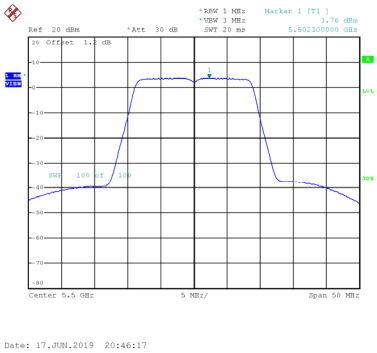
Date: 20.JUN.2019 01:01:07

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.6 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: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
100	5500	3.76	0.32	4.08	8.20
116	5580	3.15	0.32	3.47	8.20
140	5700	2.49	0.32	2.81	8.20

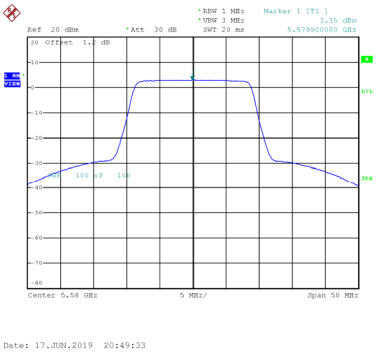
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH100



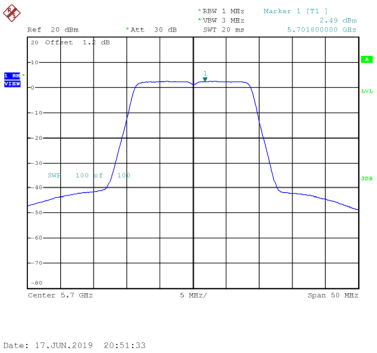
Date: 17.JUN.2019 20:46:17

CH116



Date: 17.JUN.2019 20:49:33

CH140



Date: 17.JUN.2019 20:51:33

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.6 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
100	5500	7.03	8.20
116	5580	6.60	8.20
140	5700	6.45	8.20

附記：

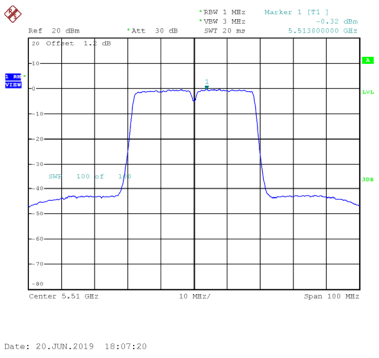
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.6 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

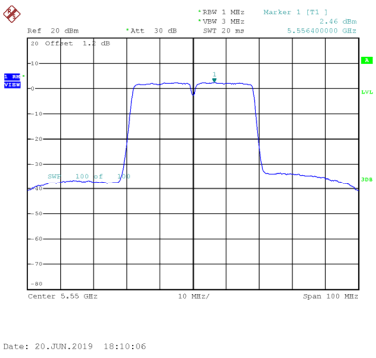
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
102	5510	-0.32	0.80	0.48	8.20
110	5550	2.46	0.80	3.26	8.20
134	5670	2.07	0.80	2.87	8.20

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

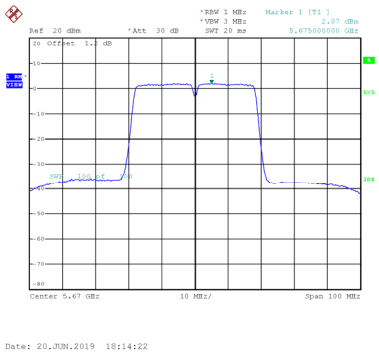
CH102



CH110



CH134

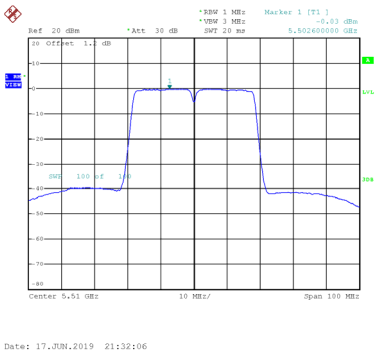


測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.6 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

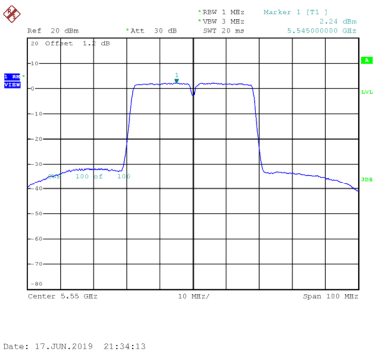
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
102	5510	-0.03	0.80	0.77	8.20
110	5550	2.24	0.80	3.04	8.20
134	5670	1.29	0.80	2.09	8.20

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

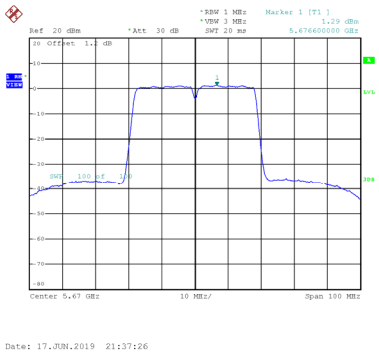
CH102



CH110



CH134



測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.6 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
102	5510	3.64	8.20
110	5550	6.16	8.20
134	5670	5.51	8.20

附記：

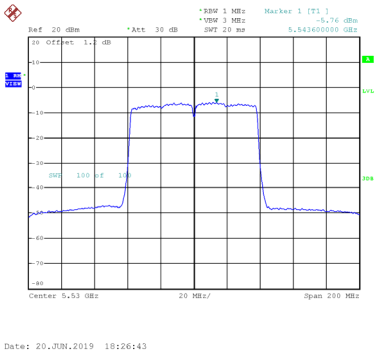
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.6 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

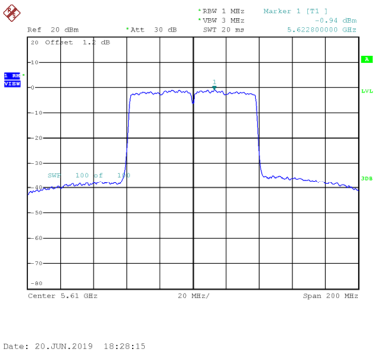
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
106	5530	-5.76	1.42	-4.34	8.20
122	5610	-0.94	1.42	0.48	8.20

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH106



CH122

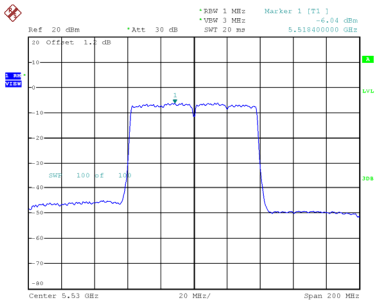


測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.6 GHz 頻帶
測試模式: 發射_Ant. 2
解析頻寬: 1MHz
視頻頻寬: 3MHz
檢測器: RMS
測試日期: 108/06/17
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

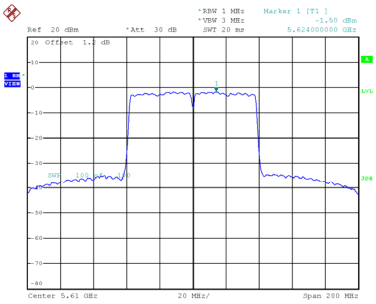
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
106	5530	-6.04	1.42	-4.62	8.20
122	5610	-1.50	1.42	-0.08	8.20

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH106



CH122



測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.6 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: 108/06/20
環境溫度: 23°C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
106	5530	-1.47	8.20
122	5610	3.22	8.20

附記：

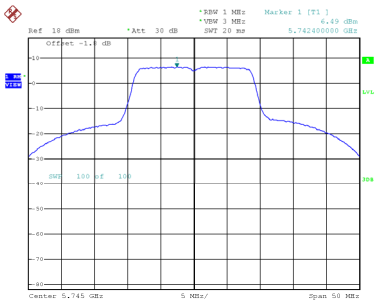
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.8 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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
149	5745	6.49	0.32	6.81	26.95
157	5785	6.42	0.32	6.74	26.95
165	5825	6.34	0.32	6.66	26.95

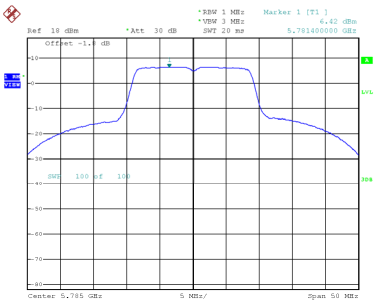
附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH149



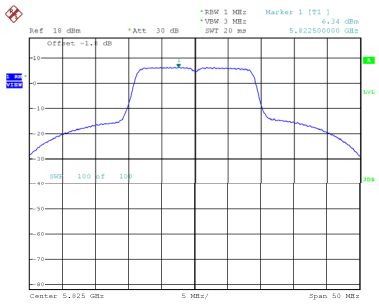
Date: 20.JUN.2019 01:03:12

CH157



Date: 20.JUN.2019 01:06:18

CH165



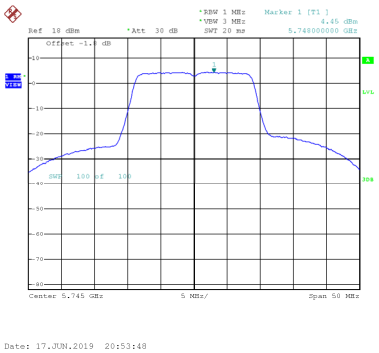
Date: 20.JUN.2019 01:08:01

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.8 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: 108/06/17
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

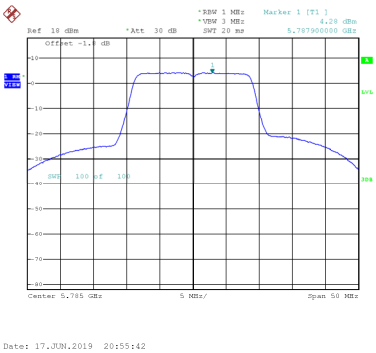
Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
149	5745	4.45	0.32	4.77	26.95
157	5785	4.28	0.32	4.60	26.95
165	5825	4.38	0.32	4.70	26.95

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

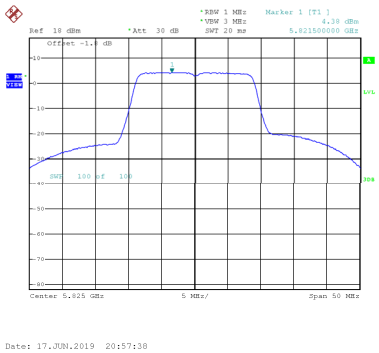
CH149



CH157



CH165



測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT20) / 5.8 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
149	5745	8.92	26.95
157	5785	8.81	26.95
165	5825	8.80	26.95

附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.8 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: 108/06/20

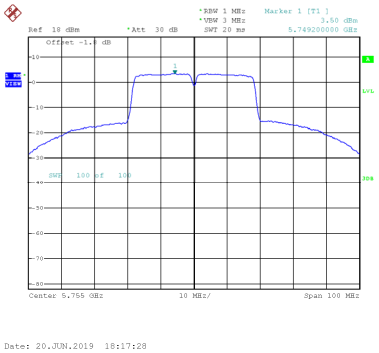
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
151	5755	3.50	0.80	4.30	26.95
159	5795	3.14	0.80	3.94	26.95

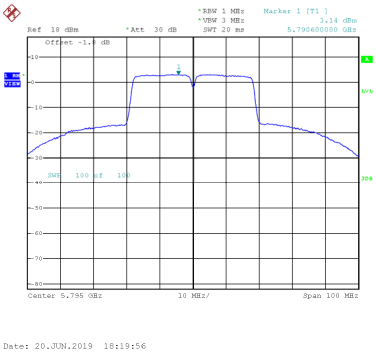
附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH151



CH159



測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.8 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: 108/06/17

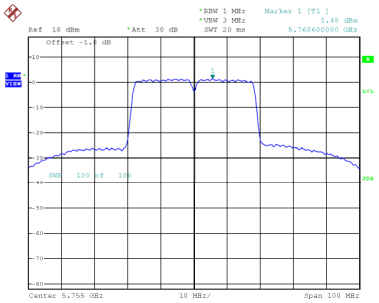
環境溫度: 23˚C　　環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
151	5755	1.48	0.80	2.28	26.95
159	5795	1.14	0.80	1.94	26.95

附記：

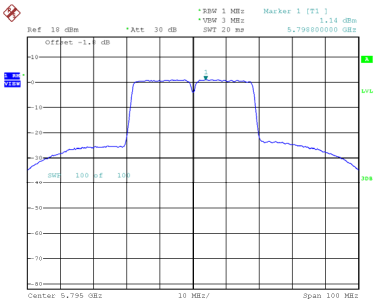
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH151



Date: 17.JUN.2019 21:39:43

CH159



Date: 17.JUN.2019 21:41:16

測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT40) / 5.8 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
151	5755	6.42	26.95
159	5795	6.07	26.95

附記：

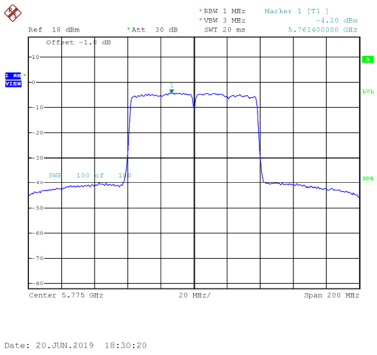
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.8 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: 108/06/20
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/500kHz)
155	5775	-4.20	1.42	-2.78	26.95

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH155



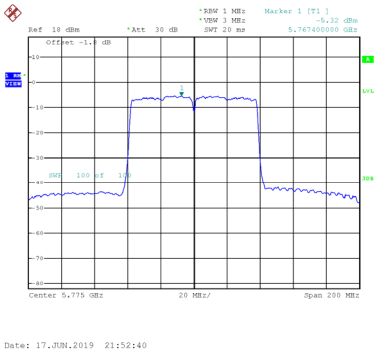
Date: 20.JUN.2019 18:30:20

測試頻道: IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.8 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: 108/06/17
環境溫度: 23˚C
環境濕度: 58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Duty Factor	Power Spectral Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/500kHz)
155	5775	-5.32	1.42	-3.90	26.95

附記：
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

CH155



測試頻道:	IEEE 802.11ac (VHT80) / 5.8 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:	108/06/20
環境溫度:	23˚C	環境濕度:	58%

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Power Spectral Density (dBm/500kHz)	Limit (dBm/500kHz)
155	5775	-0.29	26.95

附記：

(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

15 場強輻射

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 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:

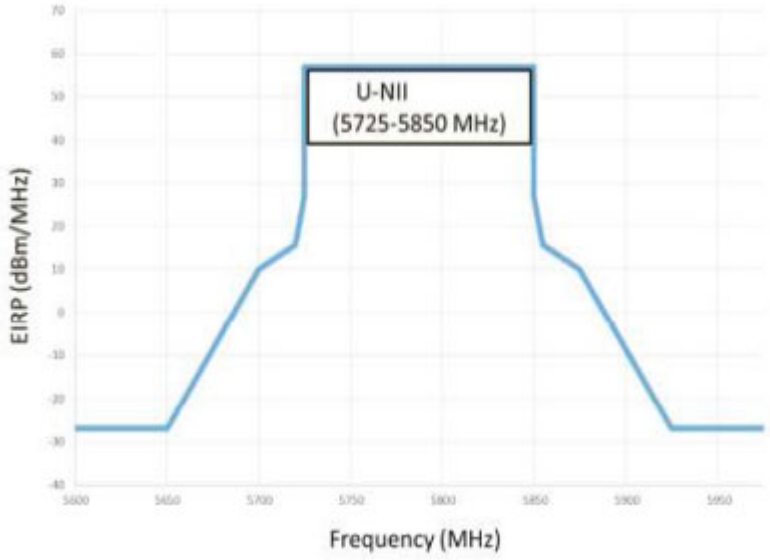
(1) The limit for radiated test was performed according to FCC PART 15C.

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

LIMITS OF UNWANTED ED-LINKSSION 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。



15.2量測方法

15-2-1輻射場強1GHz以下:
將待測物置於0.8米高的非金屬桌面，保持在持續工作狀態，接收天線置於距離待測物3米外的1米高度。待測物放置於桌面，360度旋轉，遠端接收天線亦需從1米至4米升降變化，以找出其相對位置之最大輻射電場強度，量測時接收天線將分別置於水準、垂直極向分別執行測試。
15-2-2 輻射場強1GHz以上:
將待測物置於1.5米高的非金屬桌面，保持在持續工作狀態，接收天線置於距離待測物3米外的1米高度。待測物放置於桌面，360度旋轉，遠端接收天線亦需從1米至4米升降變化，以找出其相對位置之最大輻射電場強度，量測時接收天線將分別置於水平、垂直極向分別執行測試。

附記：

(1) 任一高於1000兆赫(MHz)之頻率需以平均值檢波器功能量測，其它頻率則以準峰值功能量測。當規定之發射限度為平均值時(包括1000MHz以下)，同時亦必須符合以峰值檢波器功能測量之限制值，其測峰值發射限值相當於受測頻率之最大容許平均值再加20dB，若另有規定其不同峰值限制值者除外。若無其他特別指定，測量高於1000兆赫(MHz)之頻率測試儀器須使用1 MHz之解析頻寬執行，1000MHz以下之頻率測試儀器須使用100 KHz解析頻寬執行。
(2) 由於 9KHz – 30MHz發射之電場強度訊號太弱,量測時將不附上此量測值。
(3) 量測範圍內之頻率(30MHz–40000MHz)，本地震盪頻率或主波及其諧波(量測至其10倍之諧波止，若其發射之訊號太弱而儀器無法量測時將不再附上此量測值。
(4) 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值(即餘裕度乃量測之峰值相對於平均值限制值)，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
(5) 量測值之基本計算公式表示如下：
結果值 = 讀值 + 校正因子(CF)
校正因子(CF) = AF + CL - AG
其中 AF = 天線校正因素，CL = 同軸信號纜線衰減損失，AG = 信號放大器增益(如有使用時)。
(6) 待測物擺設方式：
“X” - 直接置放於桌面；”Y” - 直接站立於桌面；”Z” - 直接側放於桌面

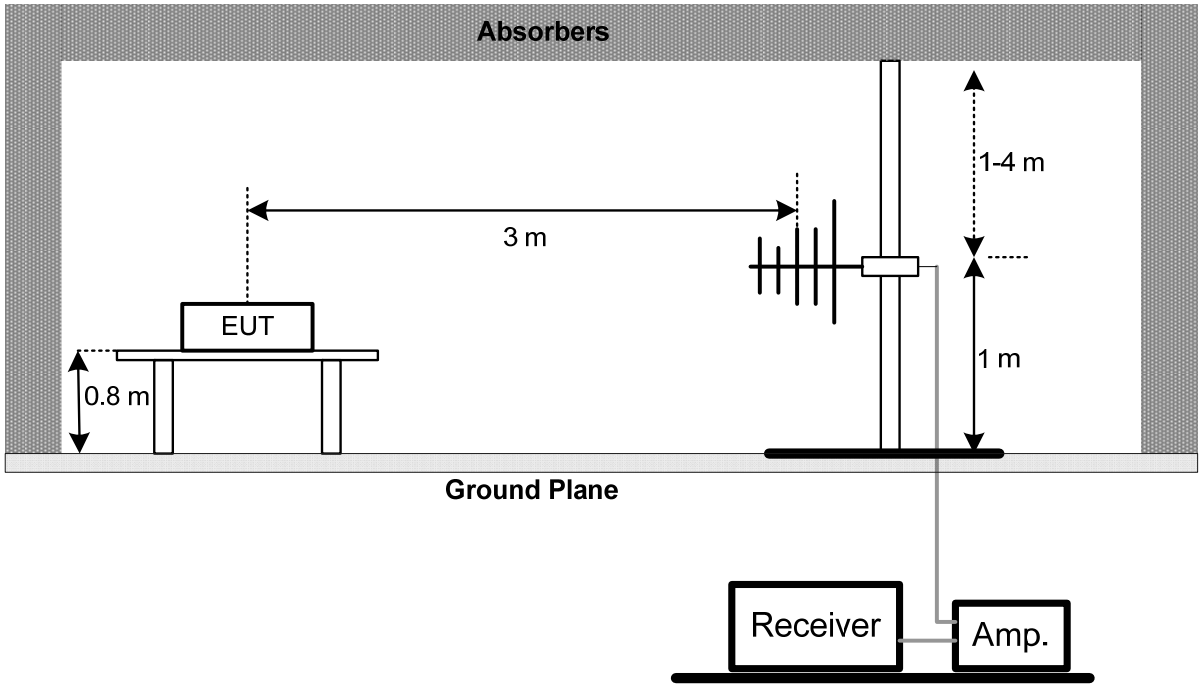
15.3使用設備及測試連接圖

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
Preamplifier	EMCI	012645B	980267	Apr. 12, 2019	Apr. 10, 2020
Preamplifier	EMCI	EMC02325	980217	Apr. 15, 2019	Apr. 13, 2020
Preamplifier	EMCI	EMC2654045	980030	Feb. 02, 2019	Feb. 01, 2020
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-8000	8m	Apr. 12, 2019	Apr. 10, 2020
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-800	150207	Apr. 12, 2019	Apr. 10, 2020
Test Cable	EMCI	EEMC104-SM-SM-3000	151205	Apr. 12, 2019	Apr. 10, 2020
MXE EMI Receiver	Agilent	N9038A	MY55420127	Mar. 26, 2019	Mar. 24, 2020
Signal Analyzer	Agilent	N9010A	MY52220990	Apr. 17, 2019	Apr. 16, 2020
Horn Ant	SCHWARZBECK	BBHA 9120D	9120D-1342	May 03, 2019	May 02, 2020
Horn Ant	Schwarzbeck	BBHA 9170	187	Jun. 12, 2019	Jun. 11, 2020
Trilog-Broadband Antenna	Schwarzbeck	VULB 9168	9168-548	Mar. 22, 2019	Mar. 20, 2020
5dB Attenuator	EMCI	EMCI-N-6-05	AT-N0623	Mar. 22, 2019	Mar. 20, 2020

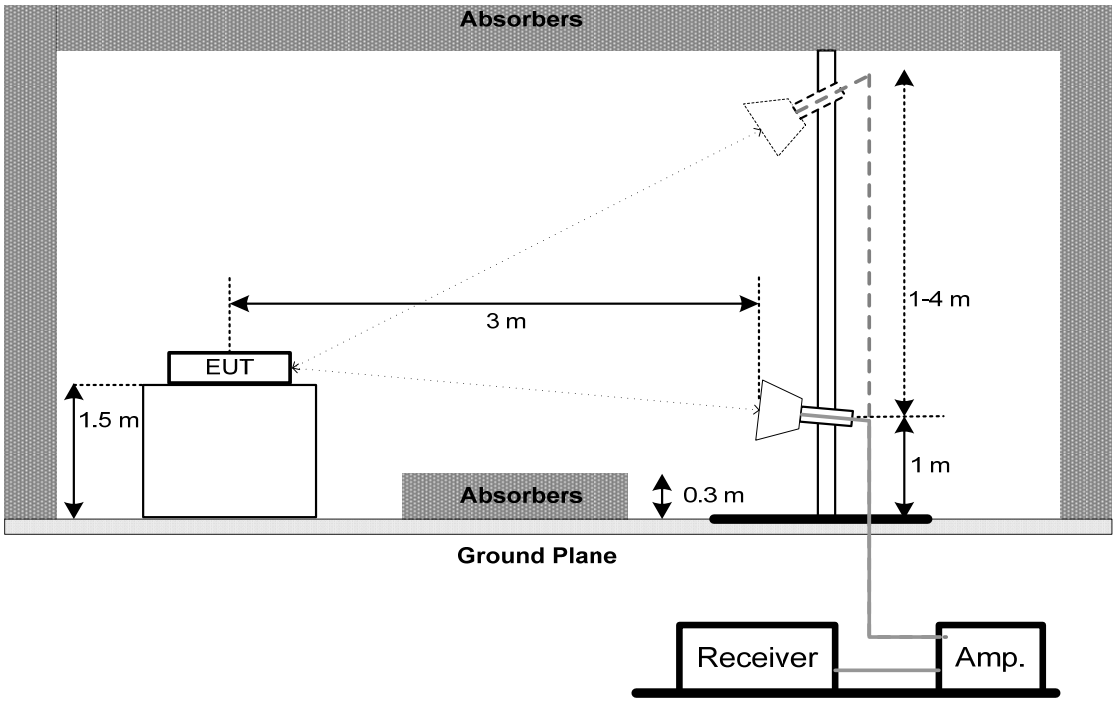
附記：”N/A”表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

測試系統配置說明

A 30-1000MHz 使用寬頻天線



B 1000MHz 以上使用號角天線

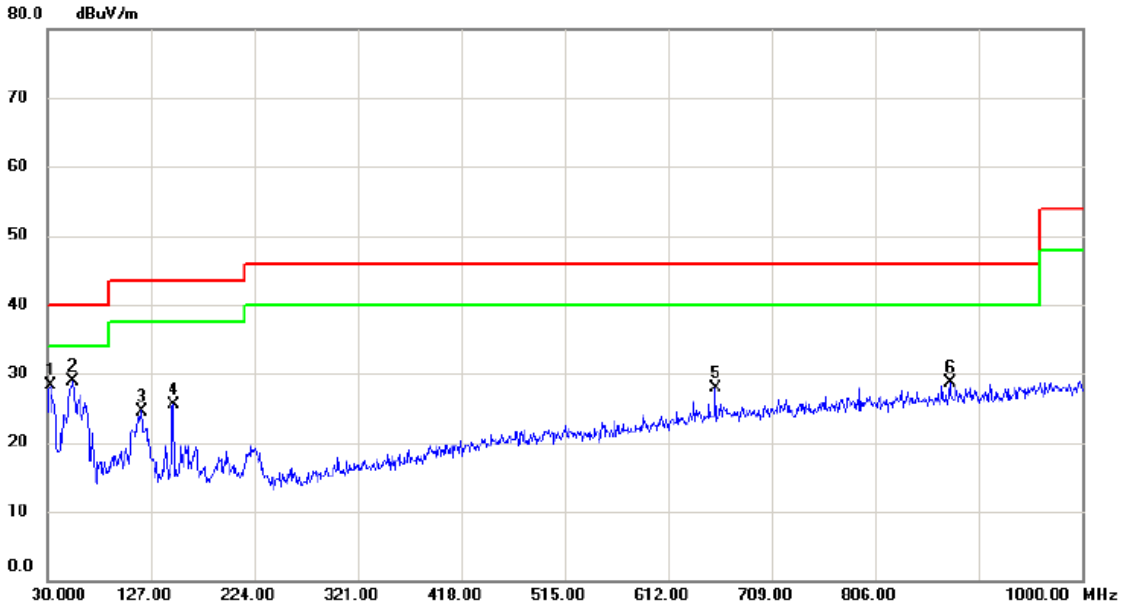


15.4量測記錄

15.4.1　其它不必要之雜訊

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5755 MHz	測試模式:	發射
解析頻寬:	100 kHz	視頻頻寬:	100 kHz
量測天線:	Log-Bicon Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Quasi-Peak/Peak	測試日期:	108/06/25
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

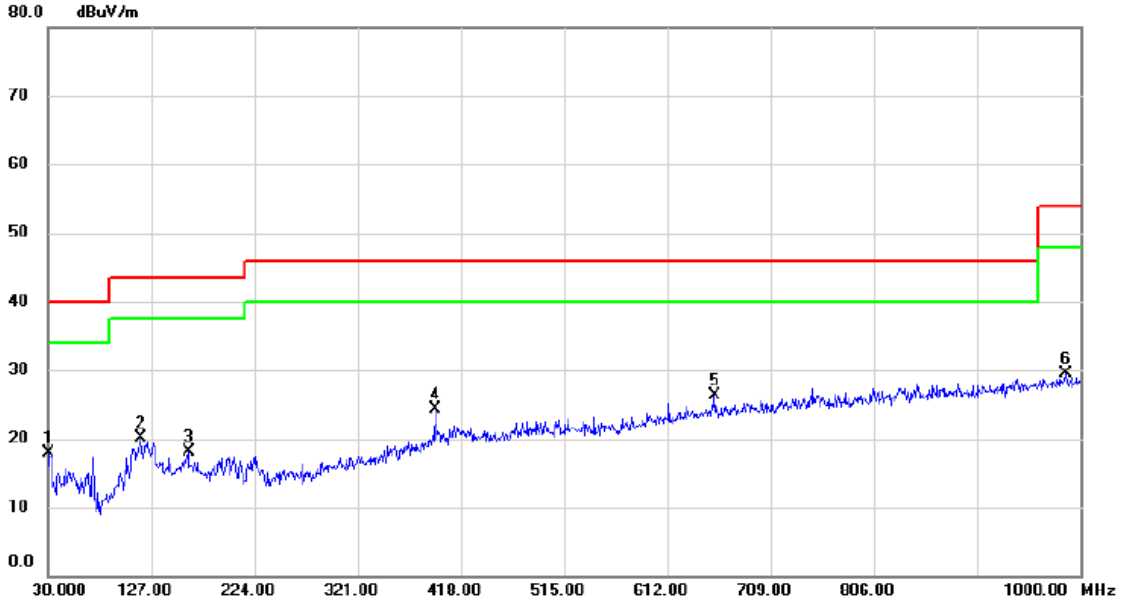
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		32.910	42.96	-14.68	28.28	40.00	-11.72	peak	
2	*	53.280	42.53	-13.66	28.87	40.00	-11.13	peak	
3		118.755	38.87	-14.27	24.60	43.50	-18.90	peak	
4		148.340	39.77	-14.21	25.56	43.50	-17.94	peak	
5		656.135	33.42	-5.43	27.99	46.00	-18.01	peak	
6		875.840	30.56	-1.92	28.64	46.00	-17.36	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5755 MHz	測試模式:	發射
解析頻寬:	100 kHz	視頻頻寬:	100 kHz
量測天線:	Log-Bicon Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Quasi-Peak/Peak	測試日期:	108/06/25
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

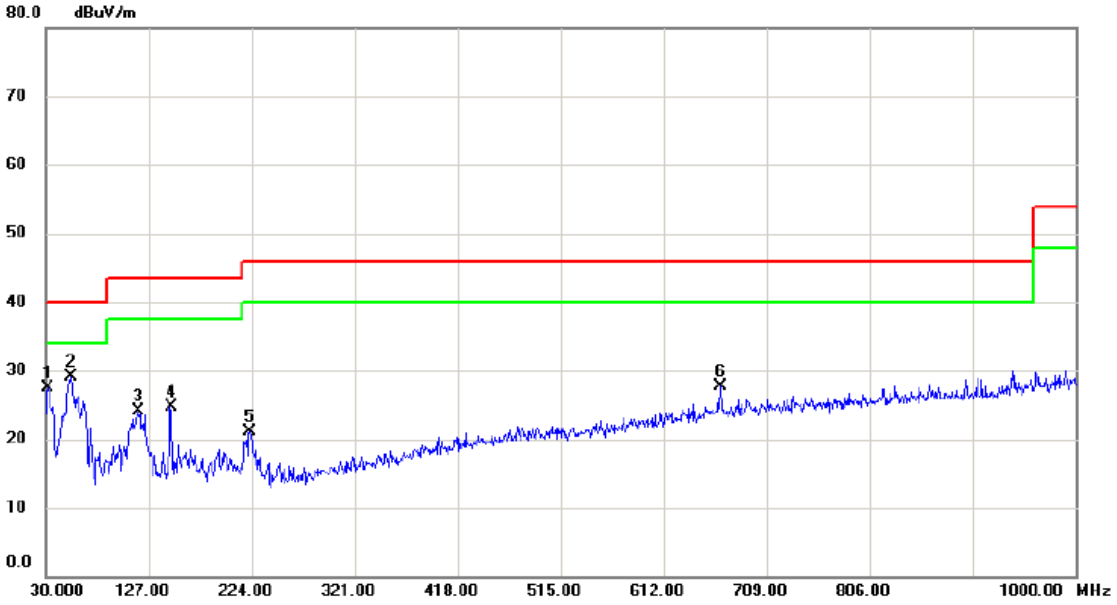
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		30.970	32.10	-14.19	17.91	40.00	-22.09	peak	
2		117.300	34.50	-14.33	20.17	43.50	-23.33	peak	
3		162.405	32.43	-14.39	18.04	43.50	-25.46	peak	
4		393.750	34.16	-9.82	24.34	46.00	-21.66	peak	
5	*	656.135	31.66	-5.43	26.23	46.00	-19.77	peak	
6		986.905	30.05	-0.50	29.55	54.00	-24.45	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5755 MHz	測試模式:	接收
解析頻寬:	100 kHz	視頻頻寬:	100 kHz
量測天線:	Log-Bicon Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Quasi-Peak/Peak	測試日期:	108/06/25
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

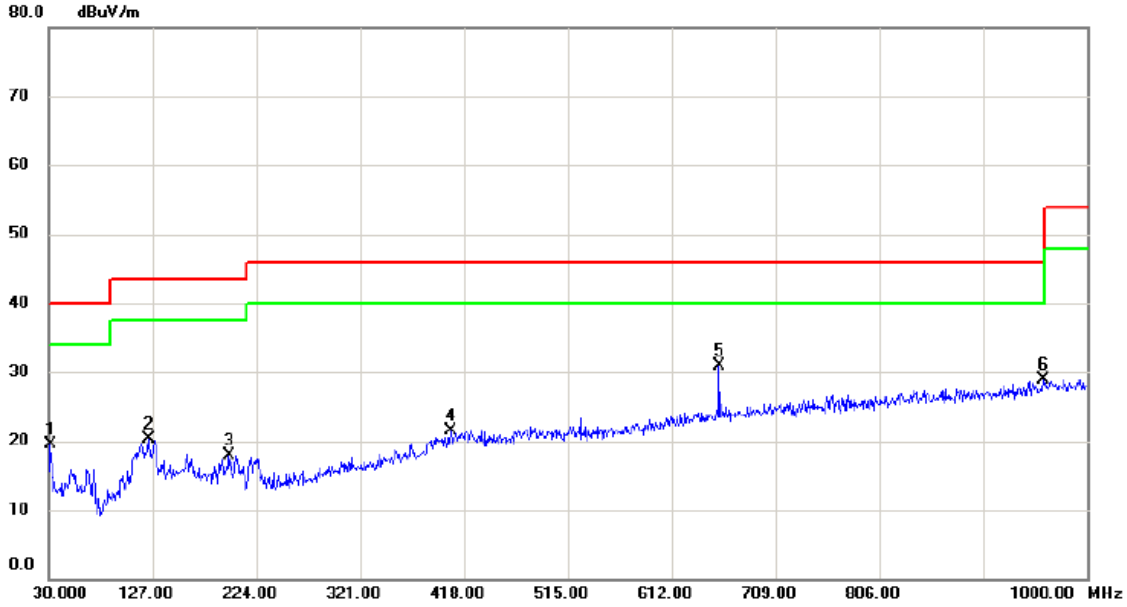
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		31.940	41.90	-14.42	27.48	40.00	-12.52	peak	
2	*	53.280	42.76	-13.66	29.10	40.00	-10.90	peak	
3		116.815	38.46	-14.35	24.11	43.50	-19.39	peak	
4		147.855	38.98	-14.22	24.76	43.50	-18.74	peak	
5		222.060	35.28	-14.24	21.04	46.00	-24.96	peak	
6		665.835	33.02	-5.31	27.71	46.00	-18.29	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5755 MHz	測試模式:	接收
解析頻寬:	100 kHz	視頻頻寬:	100 kHz
量測天線:	Log-Bicon Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Quasi-Peak/Peak	測試日期:	108/06/25
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**

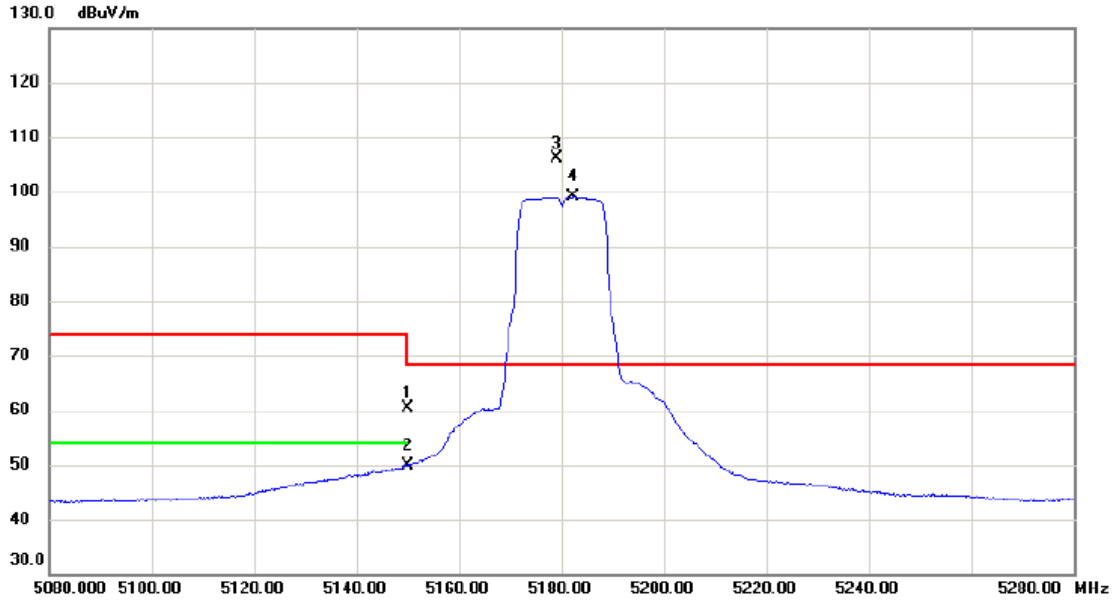


No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		31.455	33.78	-14.32	19.46	40.00	-20.54	peak	
2		123.120	34.48	-14.24	20.24	43.50	-23.26	peak	
3		198.295	33.13	-15.22	17.91	43.50	-25.59	peak	
4		405.875	31.11	-9.62	21.49	46.00	-24.51	peak	
5	*	656.135	36.25	-5.43	30.82	46.00	-15.18	peak	
6		959.260	29.64	-0.69	28.95	46.00	-17.05	peak	

15.4.2 諧波及本地震盪(1000 MHz - 主波之十倍諧波)

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

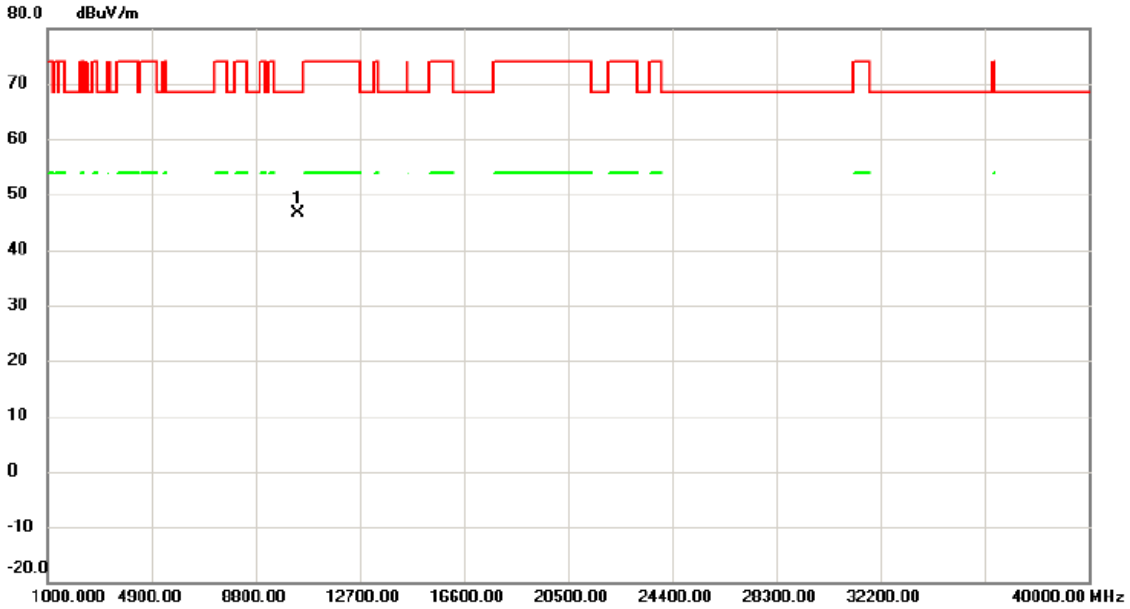
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5150.000	45.98	14.36	60.34	74.00	-13.66	peak	
2		5150.000	35.60	14.36	49.96	54.00	-4.04	AVG	
3	*	5179.000	91.60	14.41	106.01	68.30	37.71	peak	主波訊號不予判定
4	X	5182.400	84.59	14.42	99.01	68.30	30.71	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

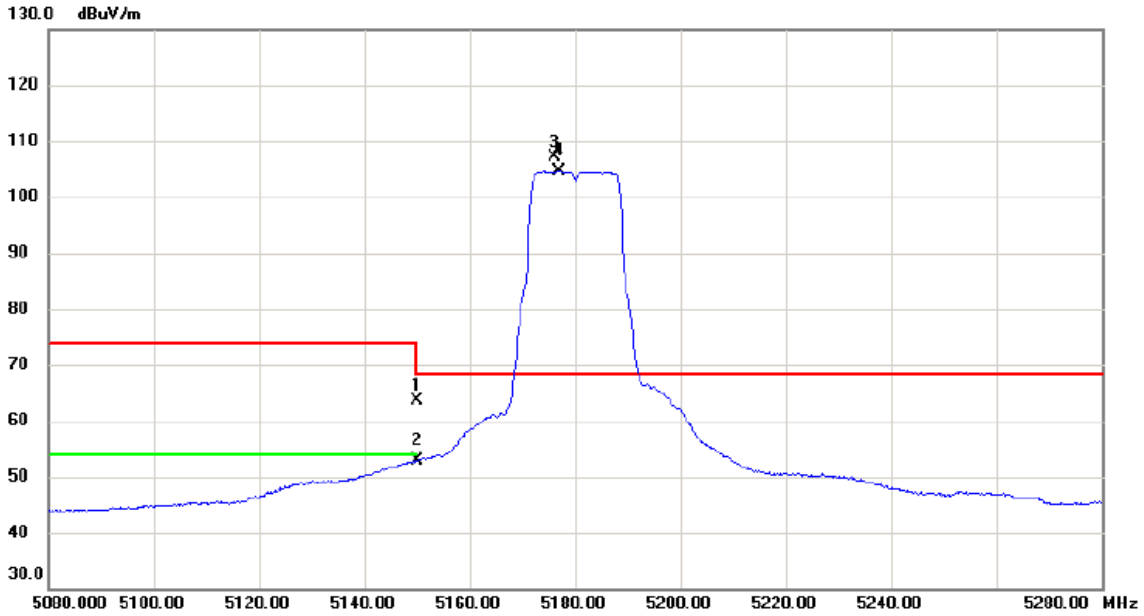
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10368.620	32.49	14.15	46.64	68.30	-21.66	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

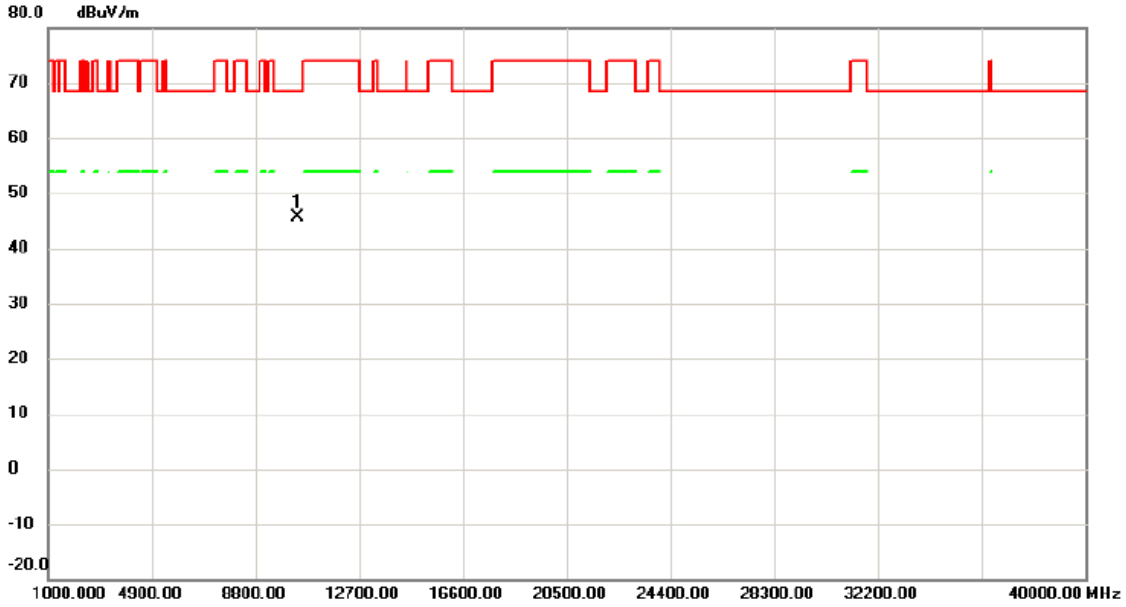
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5150.000	49.29	14.36	63.65	74.00	-10.35	peak	
2		5150.000	38.44	14.36	52.80	54.00	-1.20	AVG	
3	*	5176.000	92.82	14.41	107.23	68.30	38.93	peak	主波訊號不予判定
4	X	5176.800	90.14	14.41	104.55	68.30	36.25	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

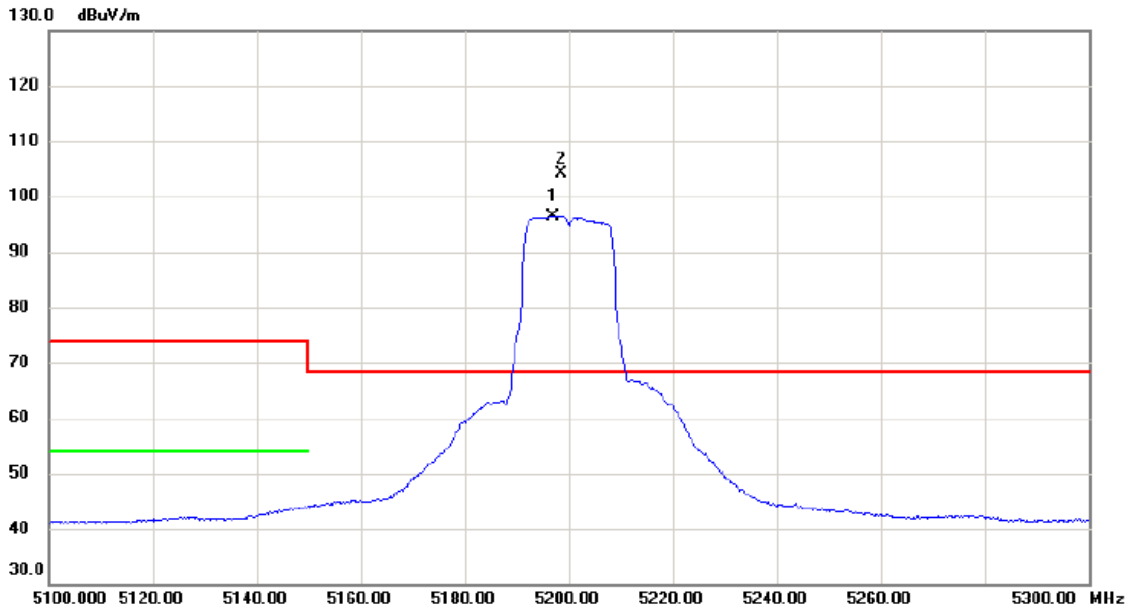
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10362.540	31.51	14.13	45.64	68.30	-22.66	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

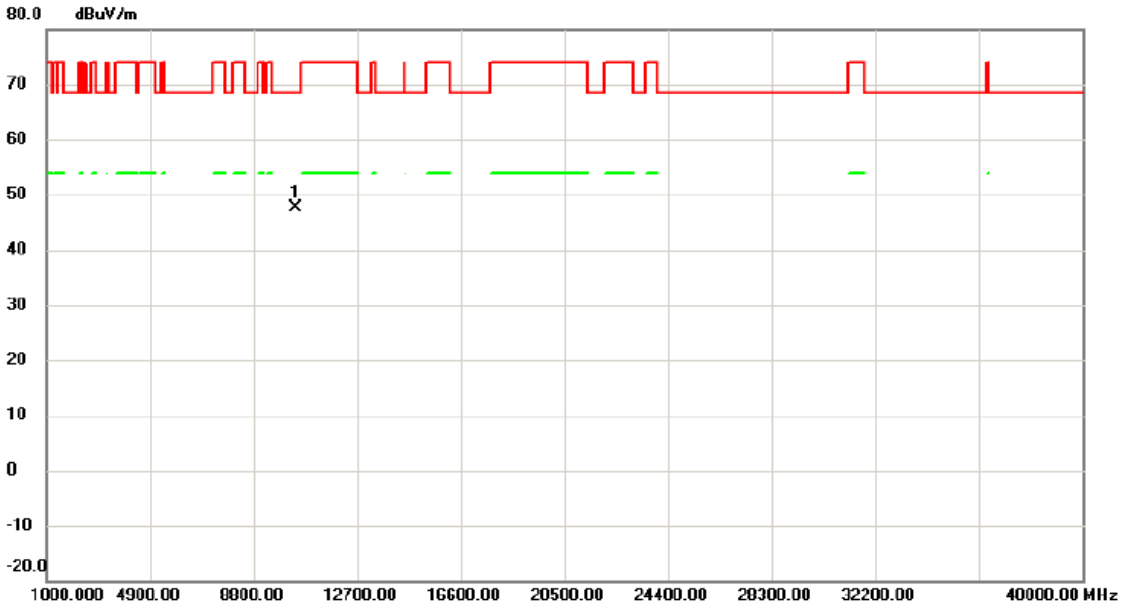
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5196.800	82.04	14.44	96.48	68.30	28.18	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5198.600	89.75	14.45	104.20	68.30	35.90	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

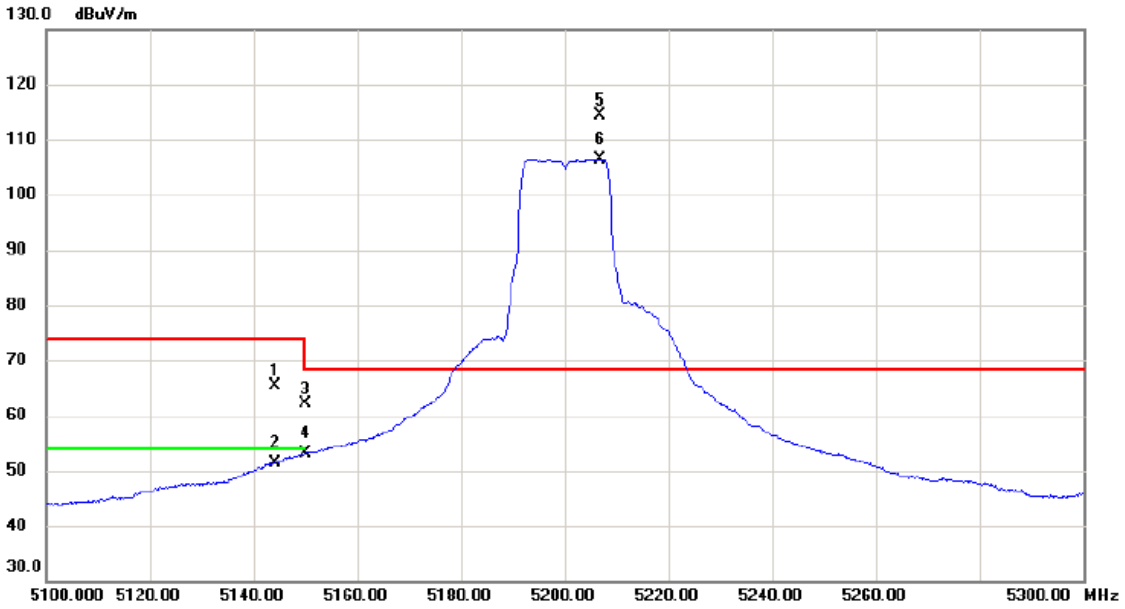
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10399.550	33.31	14.26	47.57	68.30	-20.73	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

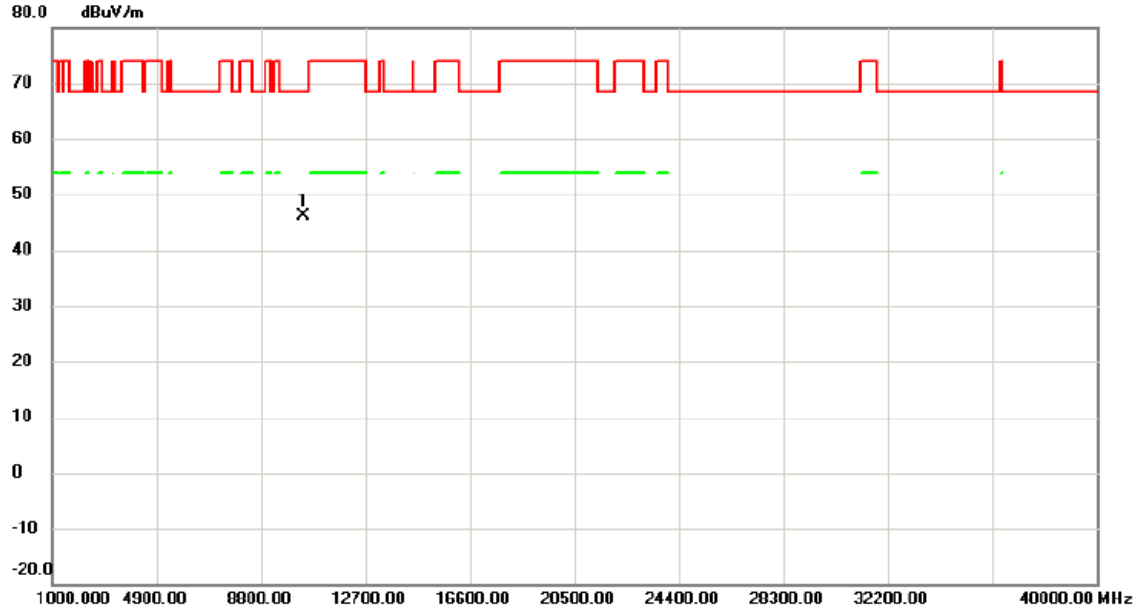
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5144.000	51.09	14.35	65.44	74.00	-8.56	peak	
2		5144.000	37.11	14.35	51.46	54.00	-2.54	AVG	
3		5150.000	47.70	14.36	62.06	74.00	-11.94	peak	
4		5150.000	38.67	14.36	53.03	54.00	-0.97	AVG	
5	*	5206.800	99.93	14.46	114.39	68.30	46.09	peak	主波訊號不予判定
6	X	5206.800	92.00	14.46	106.46	68.30	38.16	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

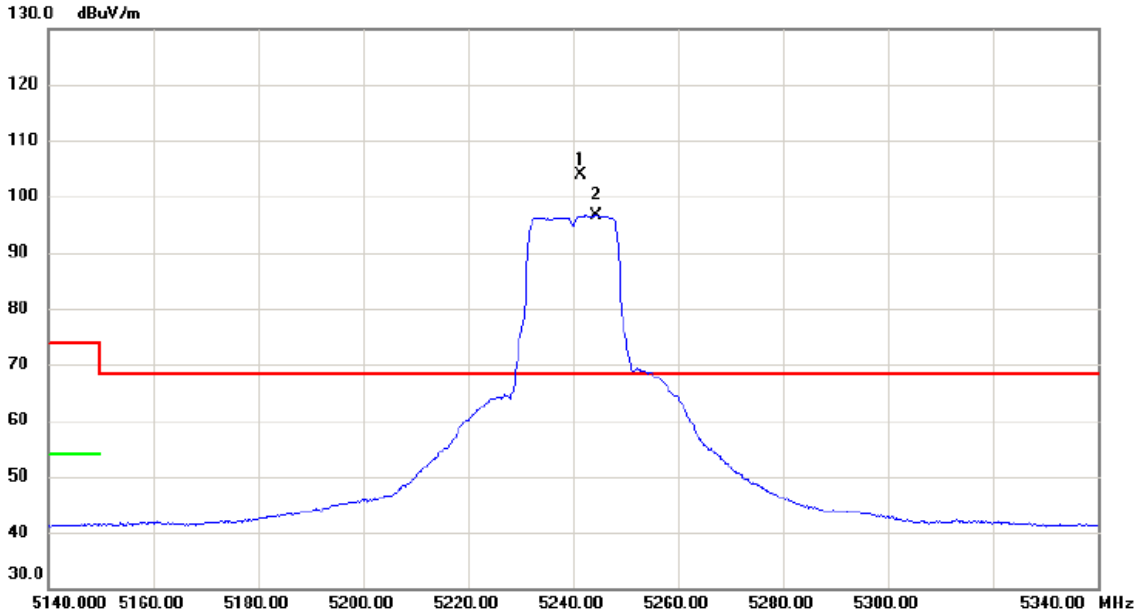
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10401.100	31.84	14.26	46.10	68.30	-22.20	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

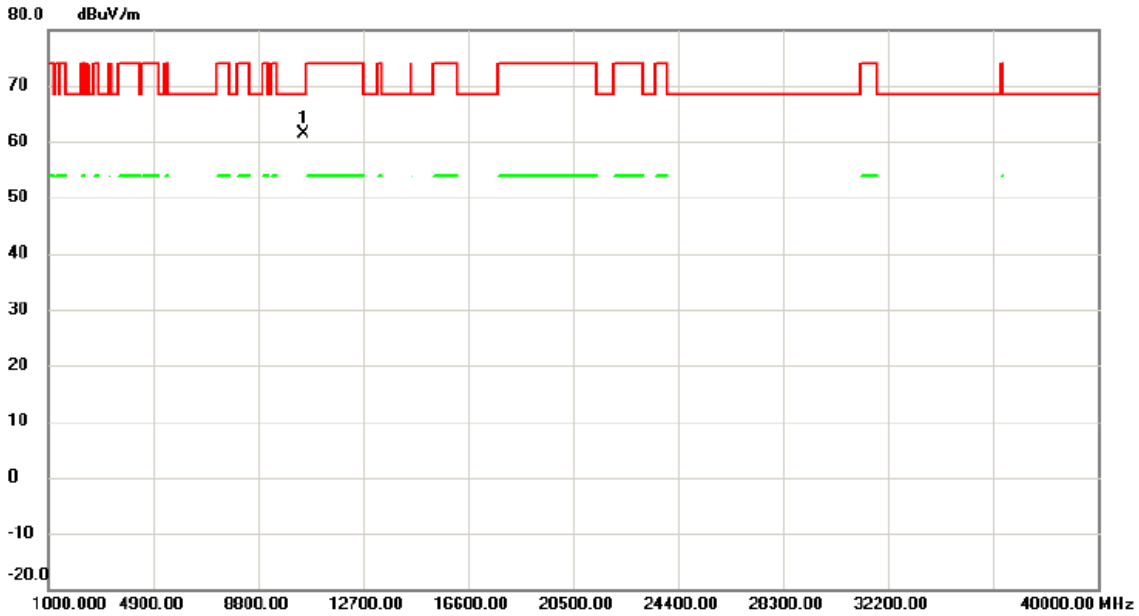
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5241.400	89.39	14.51	103.90	68.30	35.60	peak	主波訊號不予判定
2	X	5244.500	82.05	14.53	96.58	68.30	28.28	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

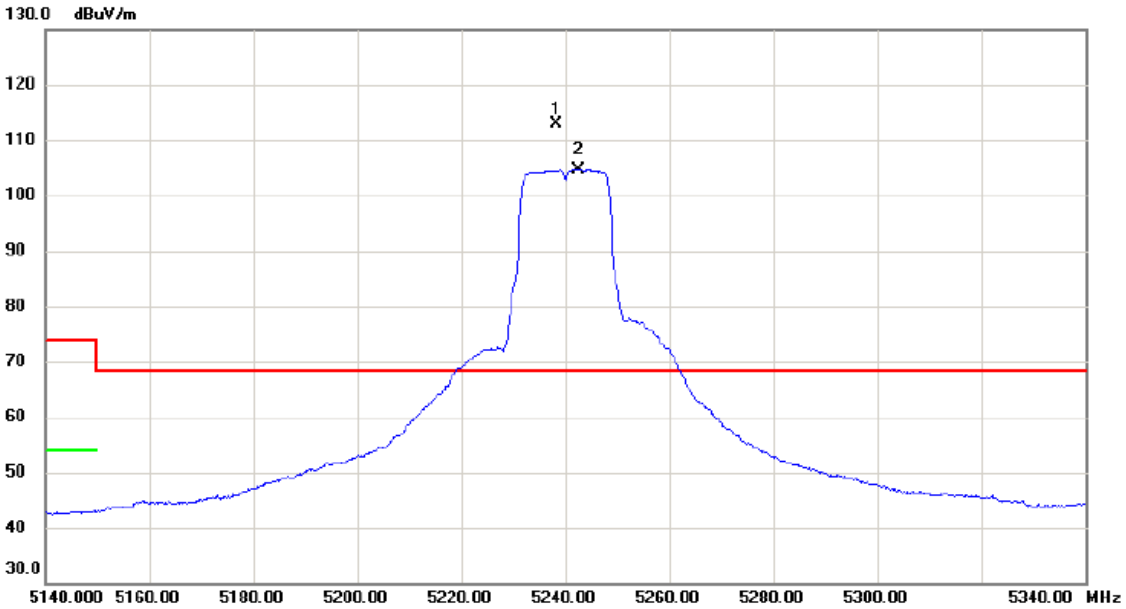
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10482.700	46.93	14.53	61.46	68.30	-6.84	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

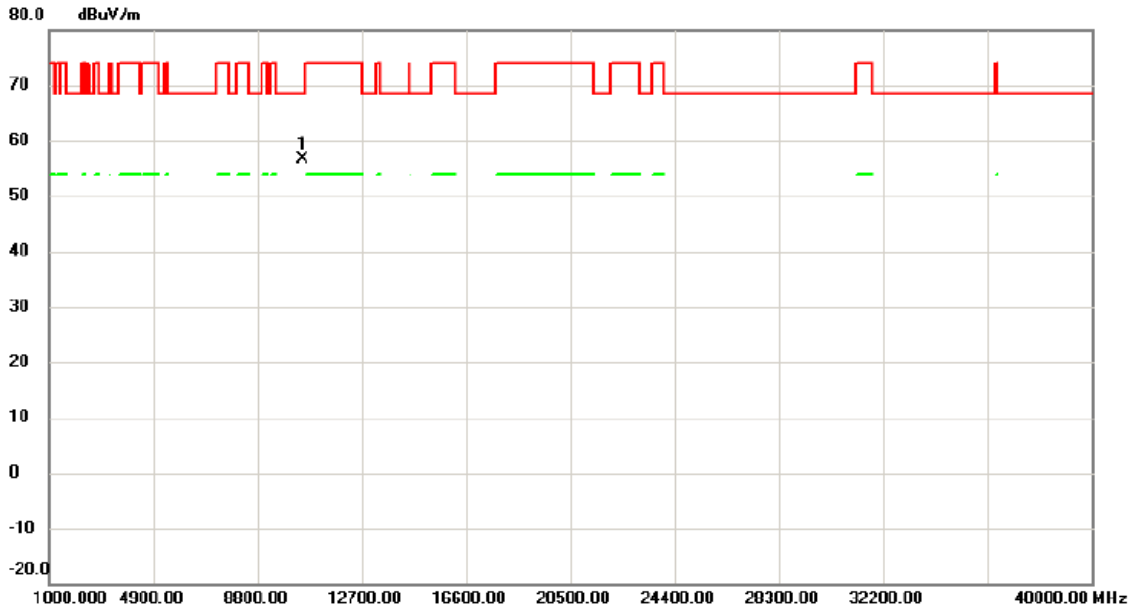
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5238.400	98.43	14.51	112.94	68.30	44.64	peak	主波訊號不予判定
2	X	5242.500	90.15	14.52	104.67	68.30	36.37	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

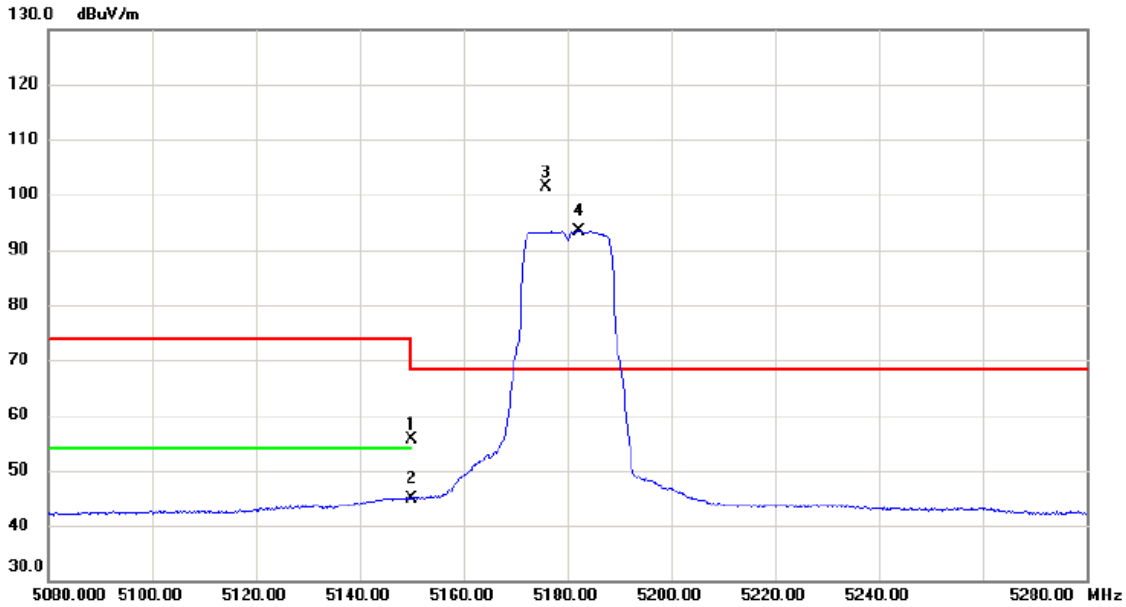
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10478.900	42.22	14.52	56.74	68.30	-11.56	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

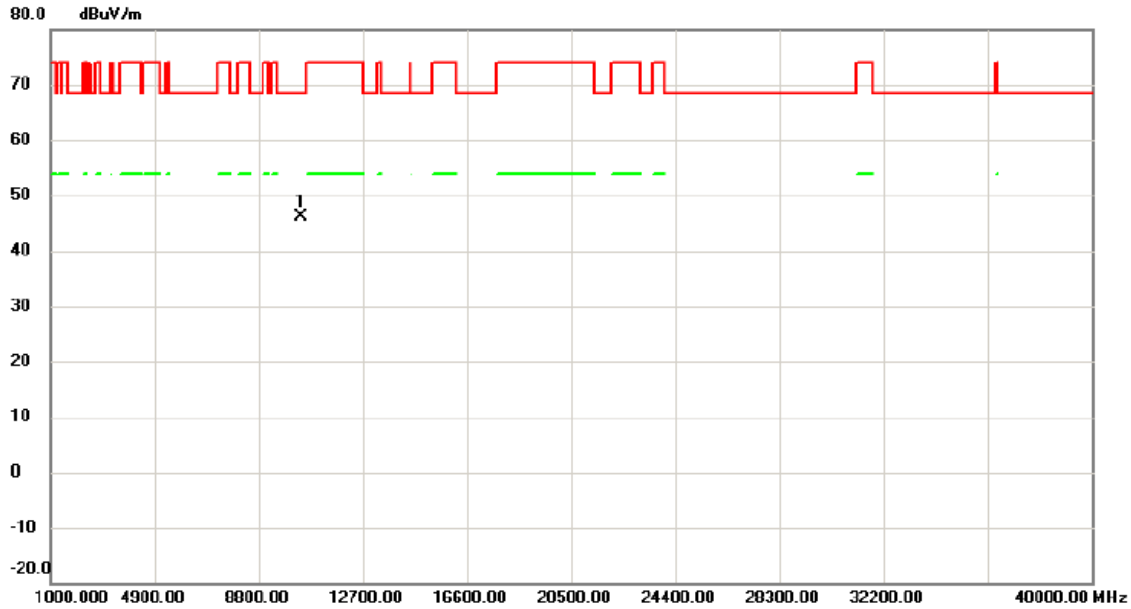
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5150.000	41.15	14.36	55.51	74.00	-18.49	peak	
2		5150.000	30.55	14.36	44.91	54.00	-9.09	AVG	
3	*	5175.800	86.90	14.41	101.31	68.30	33.01	peak	主波訊號不予判定
4	X	5182.200	78.91	14.42	93.33	68.30	25.03	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

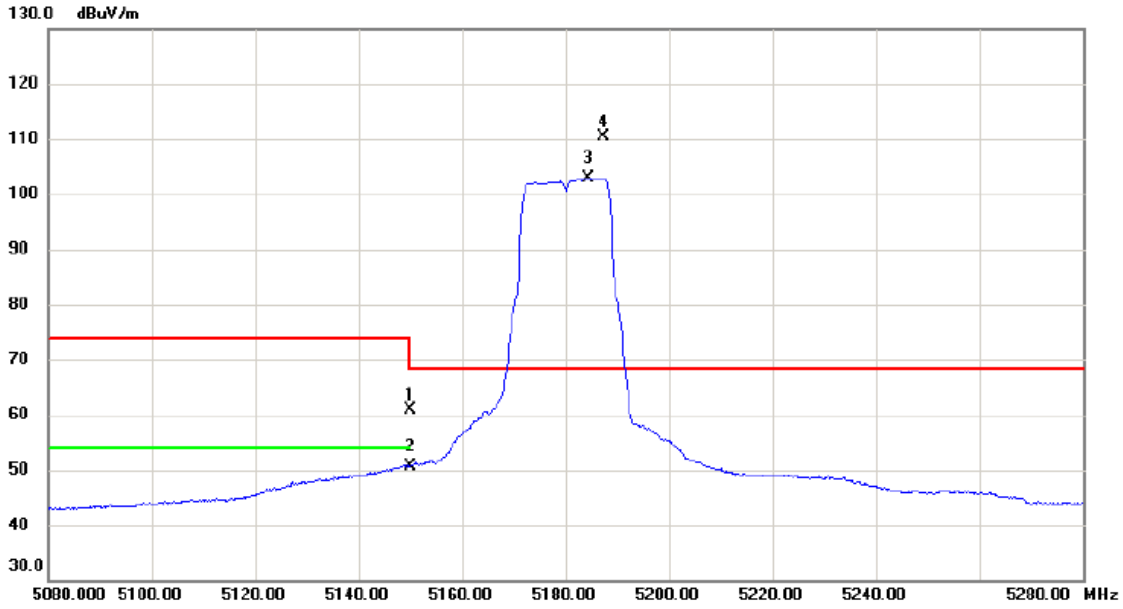
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10368.725	31.92	14.15	46.07	68.30	-22.23	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

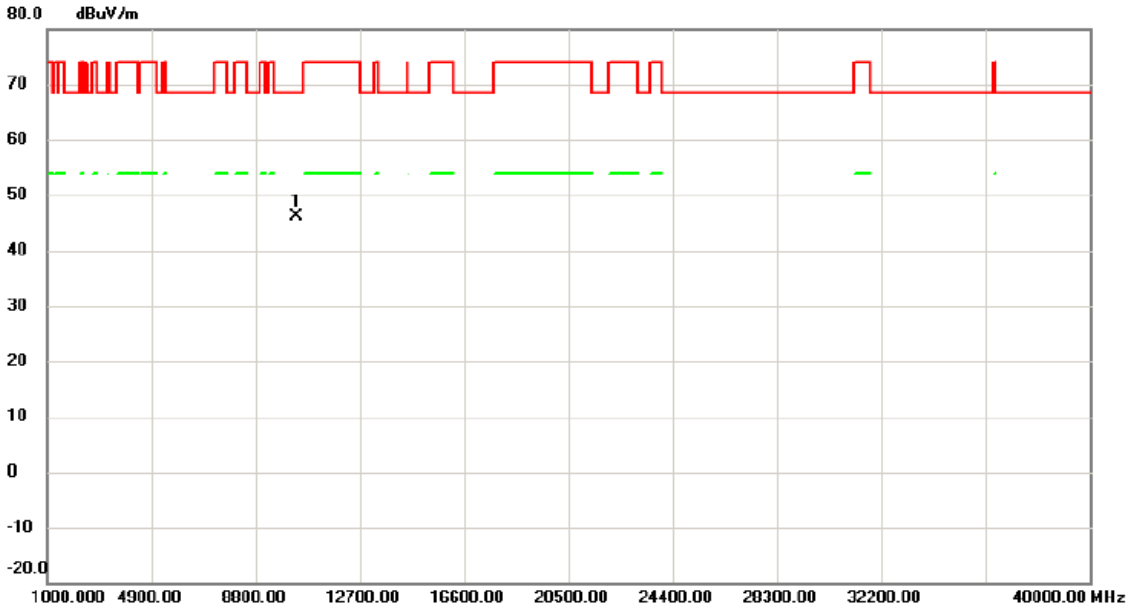
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5150.000	46.52	14.36	60.88	74.00	-13.12	peak	
2		5150.000	36.38	14.36	50.74	54.00	-3.26	AVG	
3	X	5184.400	88.38	14.42	102.80	68.30	34.50	AVG	主波訊號不予判定
4	*	5187.400	96.01	14.42	110.43	68.30	42.13	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

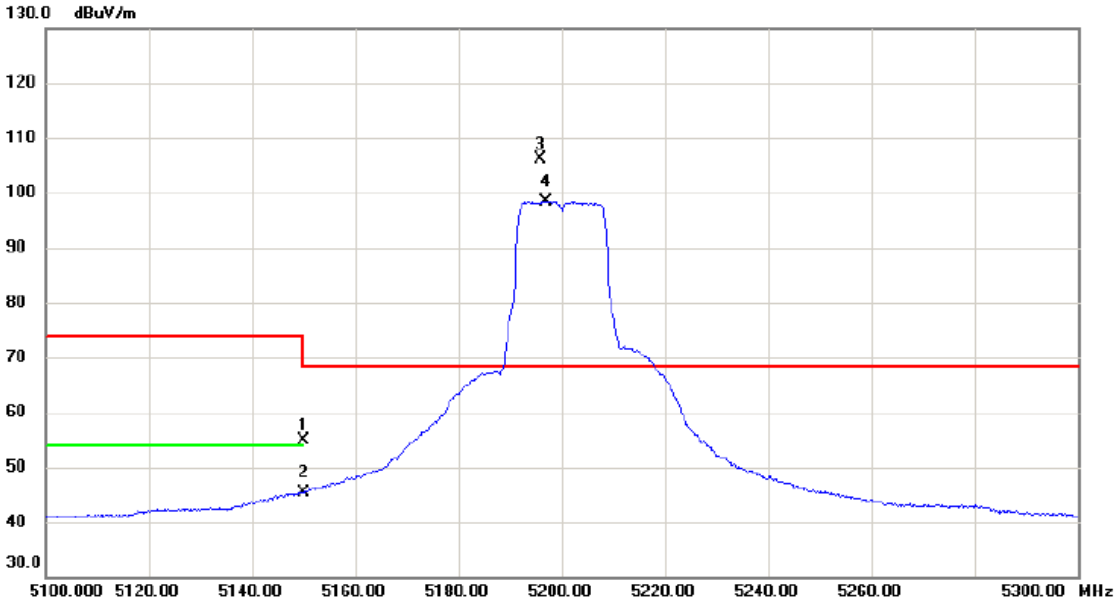
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10335.100	31.99	14.03	46.02	68.30	-22.28	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

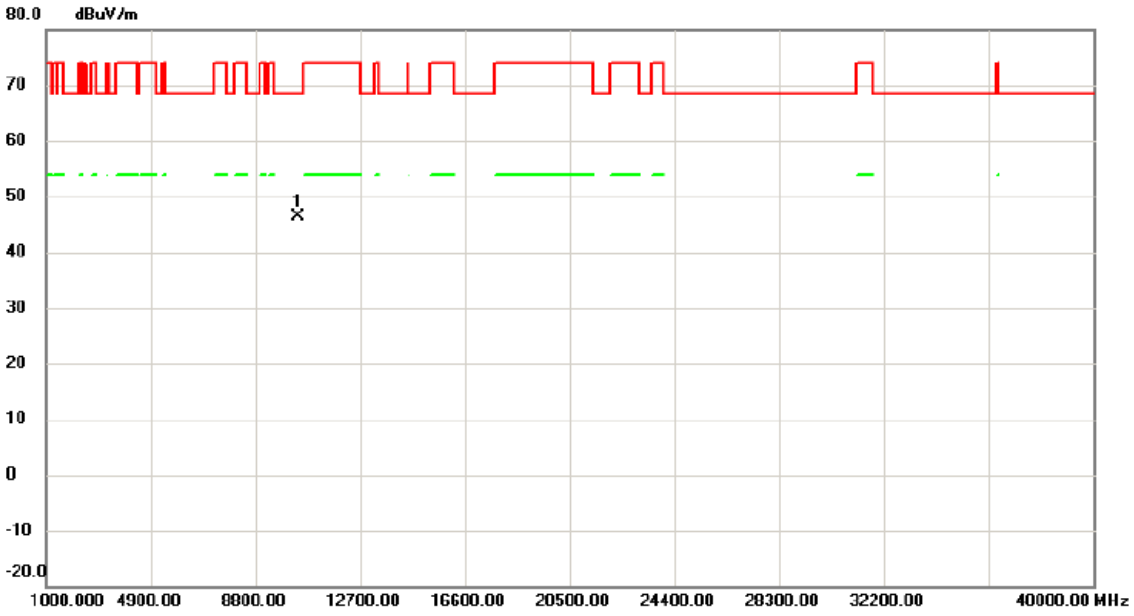
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5150.000	40.56	14.36	54.92	74.00	-19.08	peak	
2		5150.000	31.11	14.36	45.47	54.00	-8.53	AVG	
3	*	5195.900	91.68	14.44	106.12	68.30	37.82	peak	主波訊號不予判定
4	X	5196.900	84.03	14.44	98.47	68.30	30.17	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

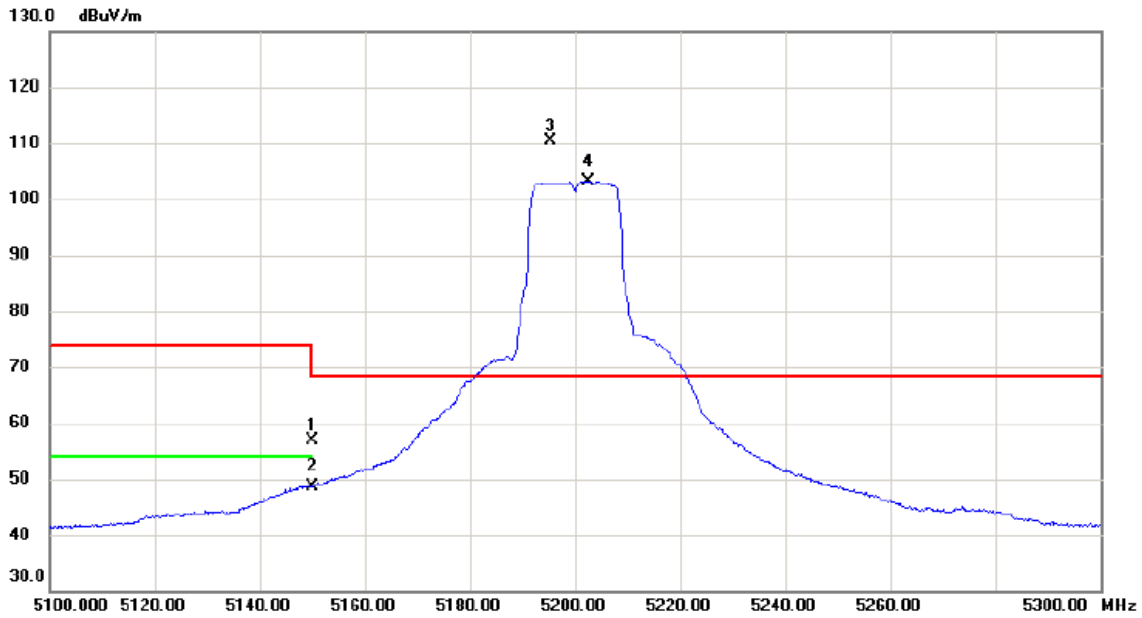
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10403.455	32.03	14.27	46.30	68.30	-22.00	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

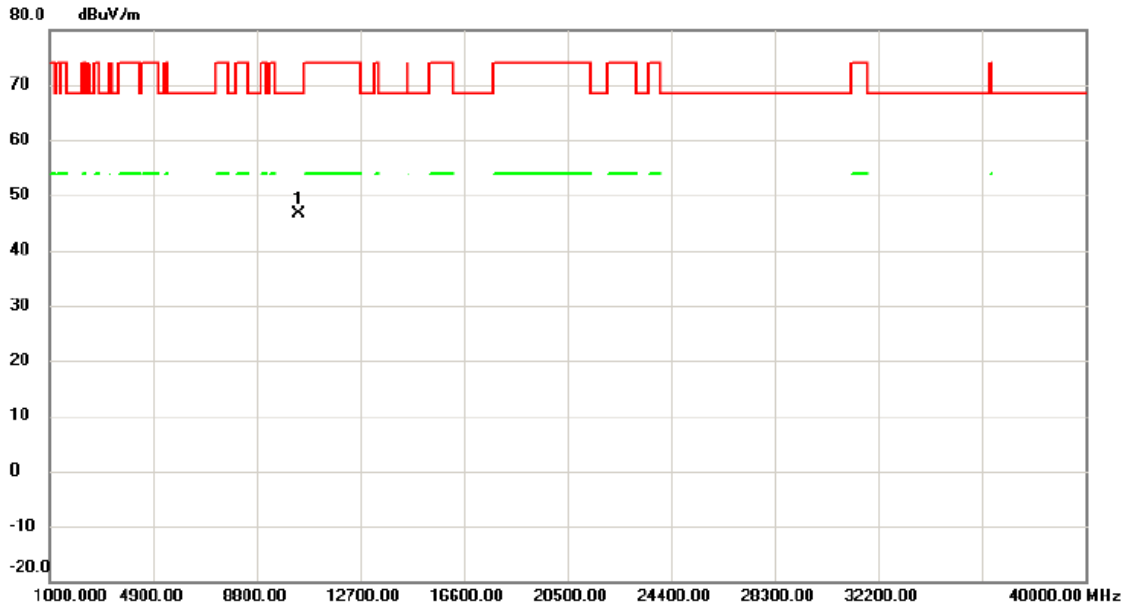
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5150.000	42.46	14.36	56.82	74.00	-17.18	peak	
2		5150.000	34.38	14.36	48.74	54.00	-5.26	AVG	
3	*	5195.400	96.06	14.44	110.50	68.30	42.20	peak	主波訊號不予判定
4	X	5202.500	88.67	14.45	103.12	68.30	34.82	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

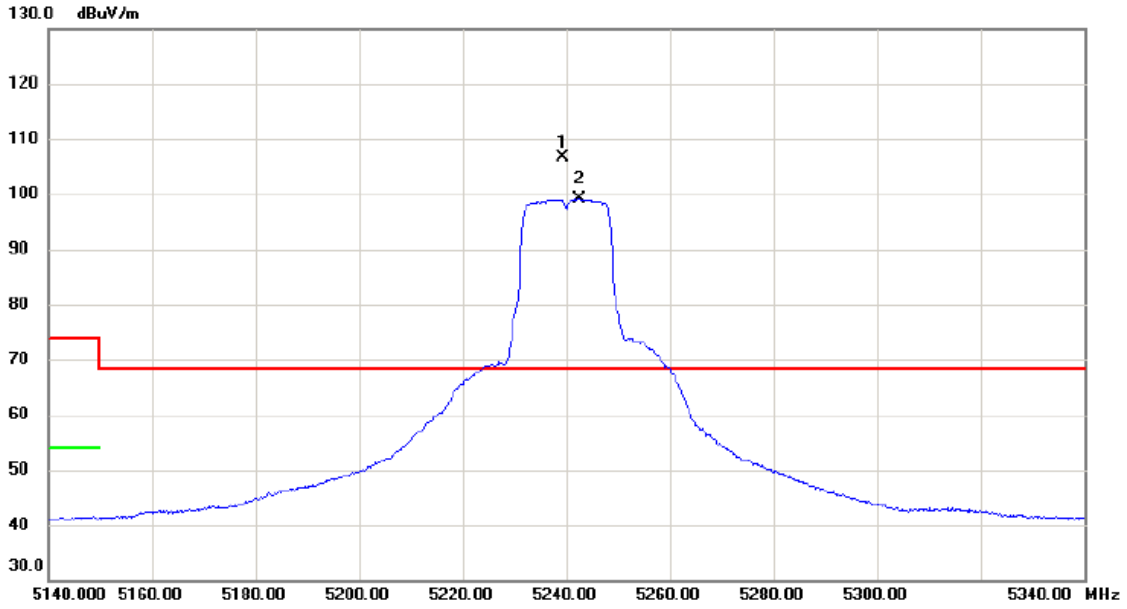
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10397.535	32.44	14.25	46.69	68.30	-21.61	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

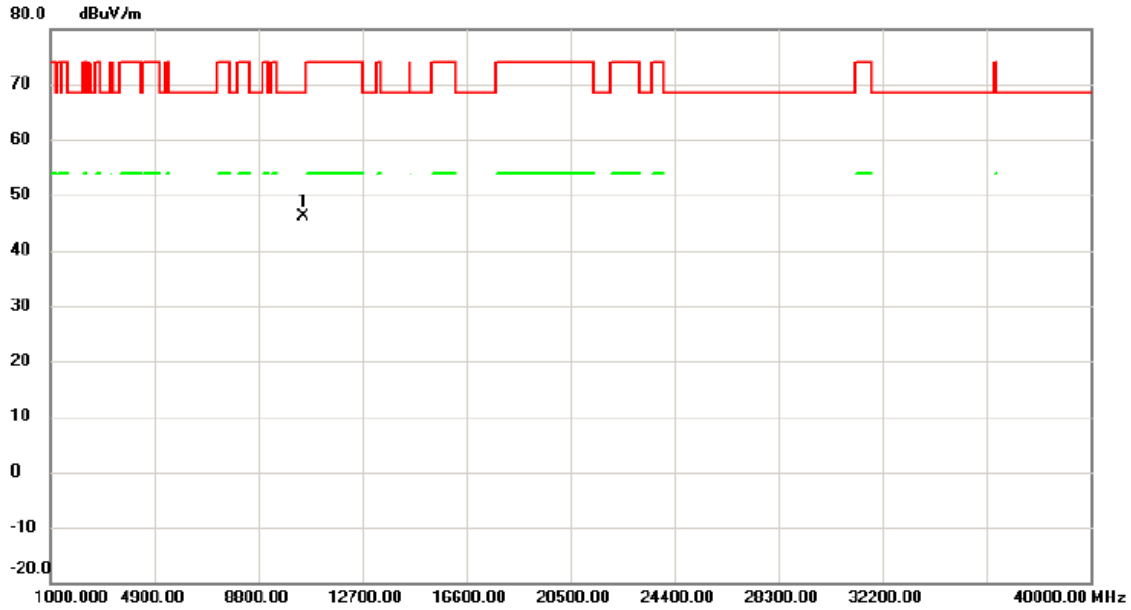
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5239.400	92.10	14.51	106.61	68.30	38.31	peak	主波訊號不予判定
2	X	5242.500	84.56	14.52	99.08	68.30	30.78	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

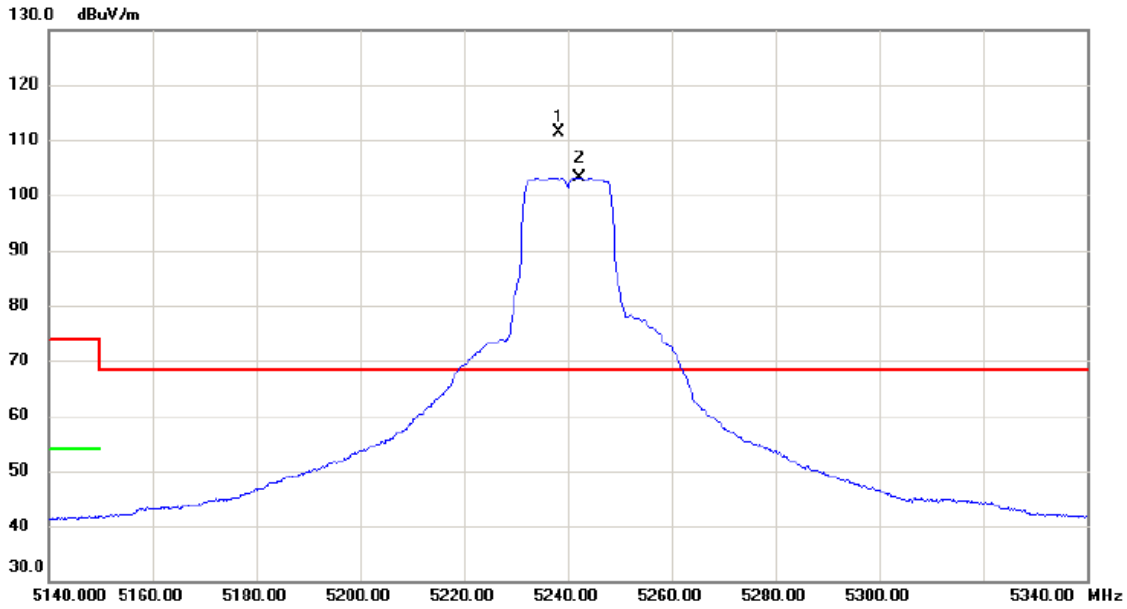
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10480.195	31.57	14.52	46.09	68.30	-22.21	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

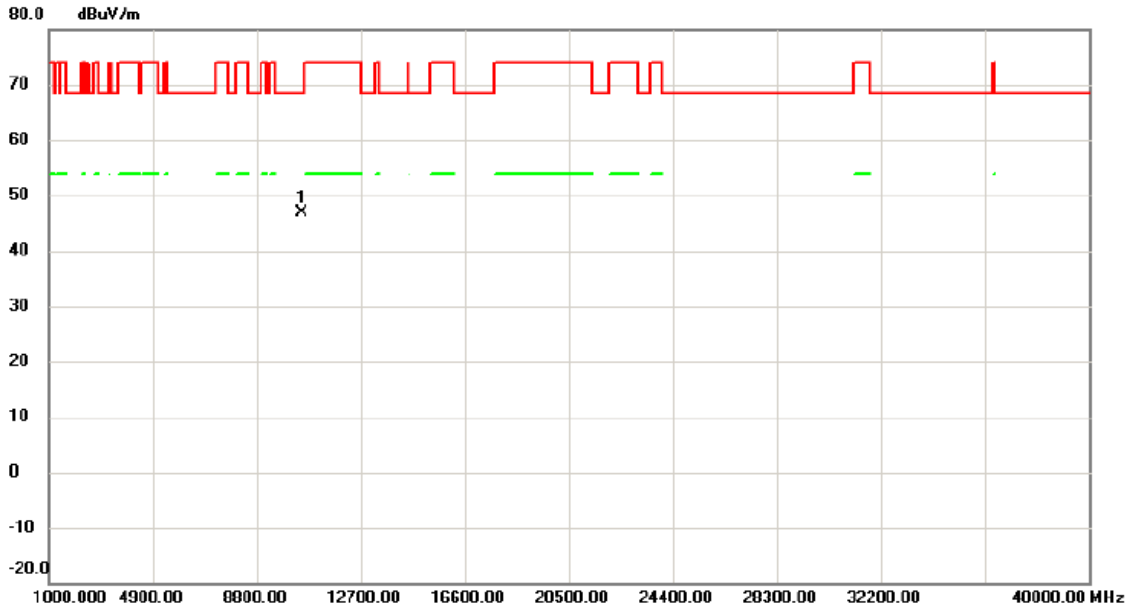
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5238.400	96.88	14.51	111.39	68.30	43.09	peak	主波訊號不予判定
2	X	5242.200	88.63	14.52	103.15	68.30	34.85	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

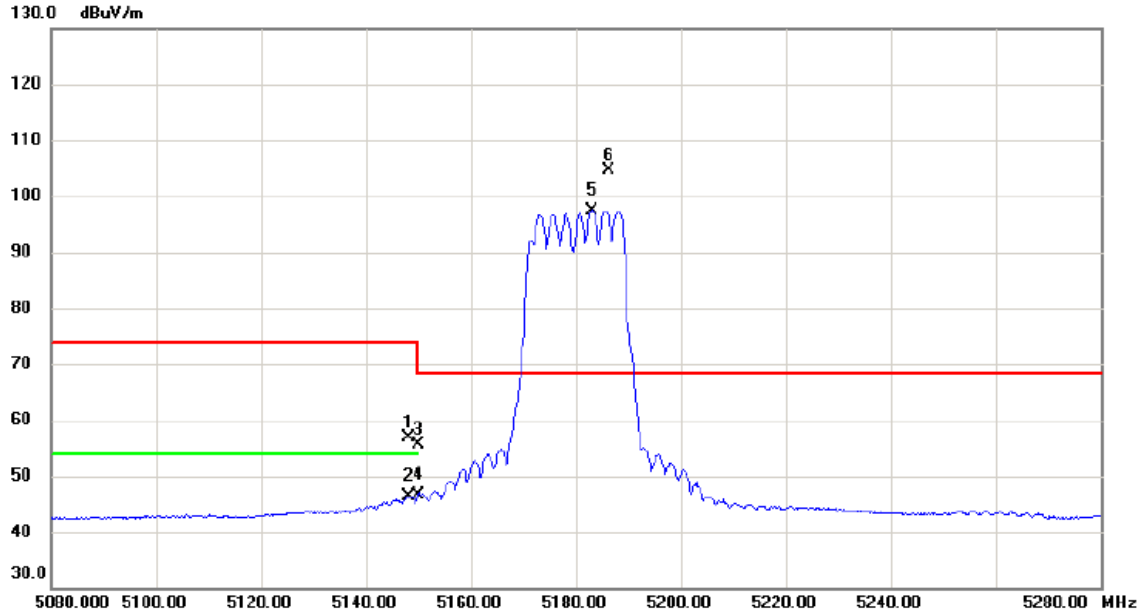
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10476.035	32.47	14.52	46.99	68.30	-21.31	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

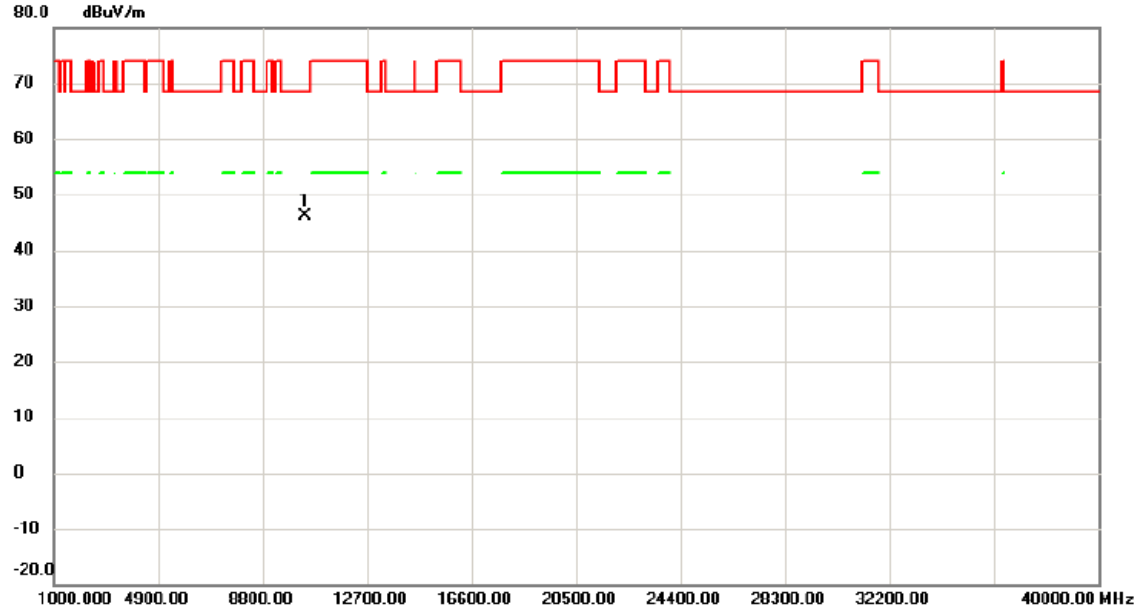
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5148.200	42.63	14.36	56.99	74.00	-17.01	peak	
2		5148.200	31.94	14.36	46.30	54.00	-7.70	AVG	
3		5150.000	41.20	14.36	55.56	74.00	-18.44	peak	
4		5150.000	32.28	14.36	46.64	54.00	-7.36	AVG	
5	X	5183.000	83.08	14.42	97.50	68.30	29.20	AVG	主波訊號不予判定
6	*	5186.200	90.09	14.42	104.51	68.30	36.21	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

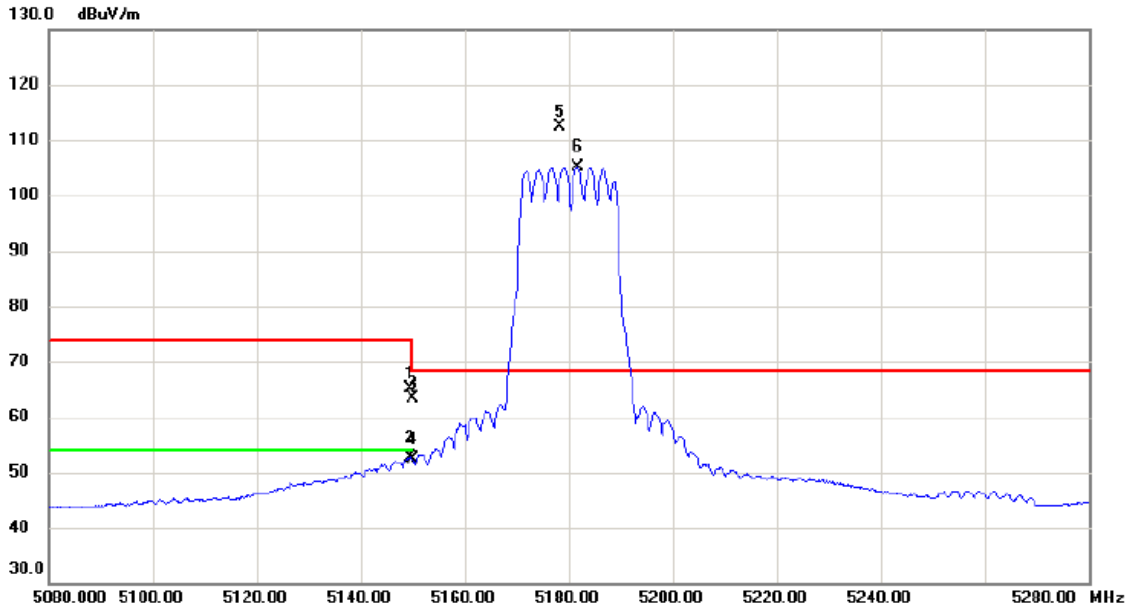
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10364.720	31.91	14.14	46.05	68.30	-22.25	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

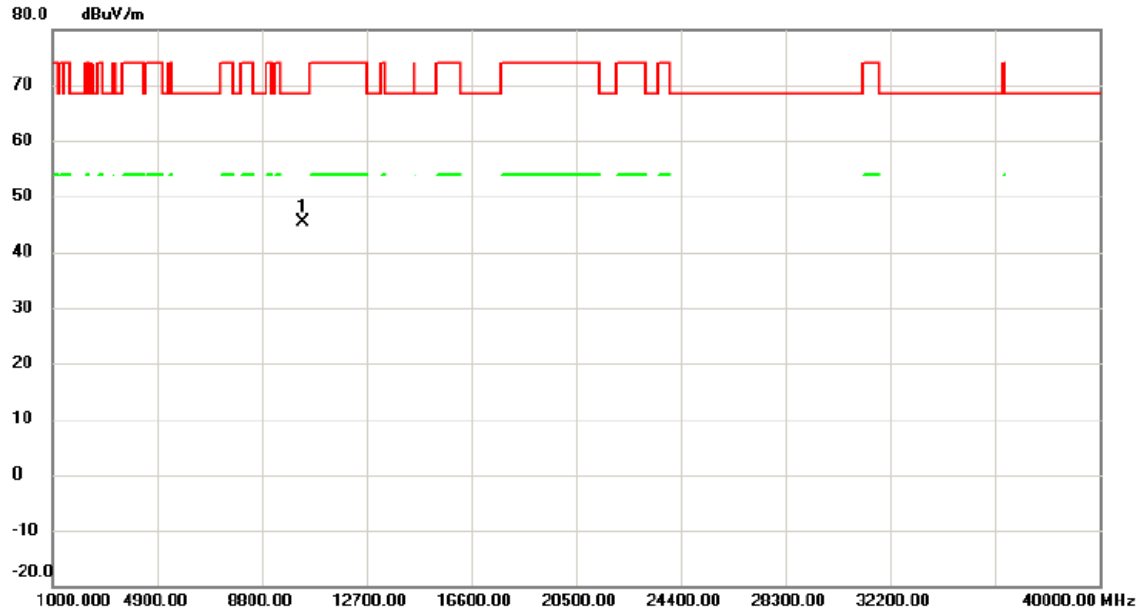
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5149.400	50.75	14.36	65.11	74.00	-8.89	peak	
2		5149.400	38.32	14.36	52.68	54.00	-1.32	AVG	
3		5150.000	49.09	14.36	63.45	74.00	-10.55	peak	
4		5150.000	38.04	14.36	52.40	54.00	-1.60	AVG	
5	*	5178.400	97.89	14.41	112.30	68.30	44.00	peak	主波訊號不予判定
6	X	5181.800	90.61	14.42	105.03	68.30	36.73	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5180 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

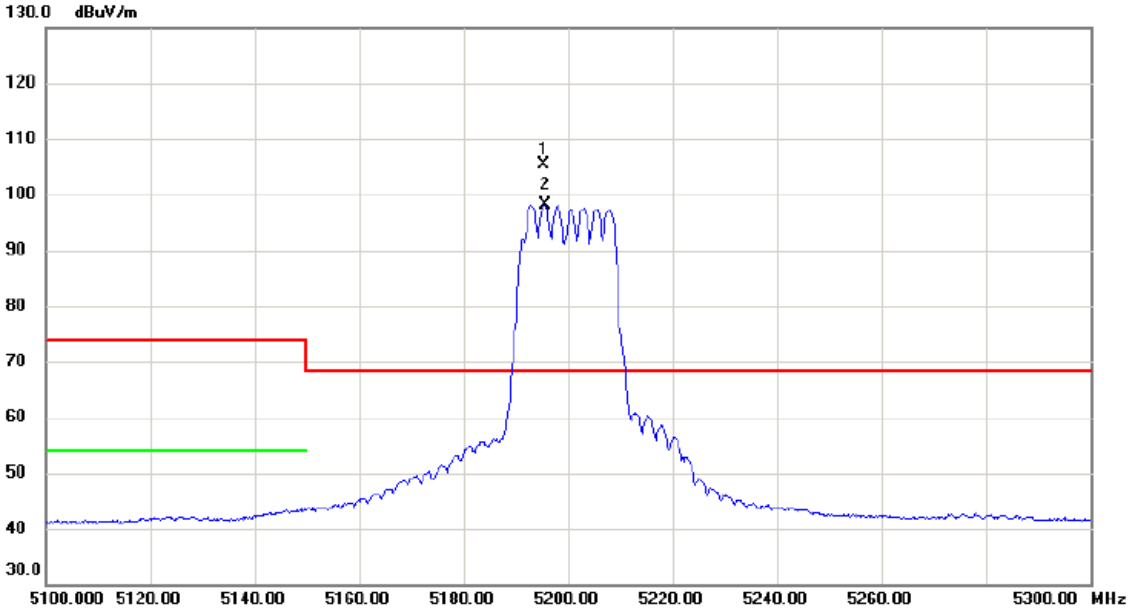
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10358.080	31.15	14.11	45.26	68.30	-23.04	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

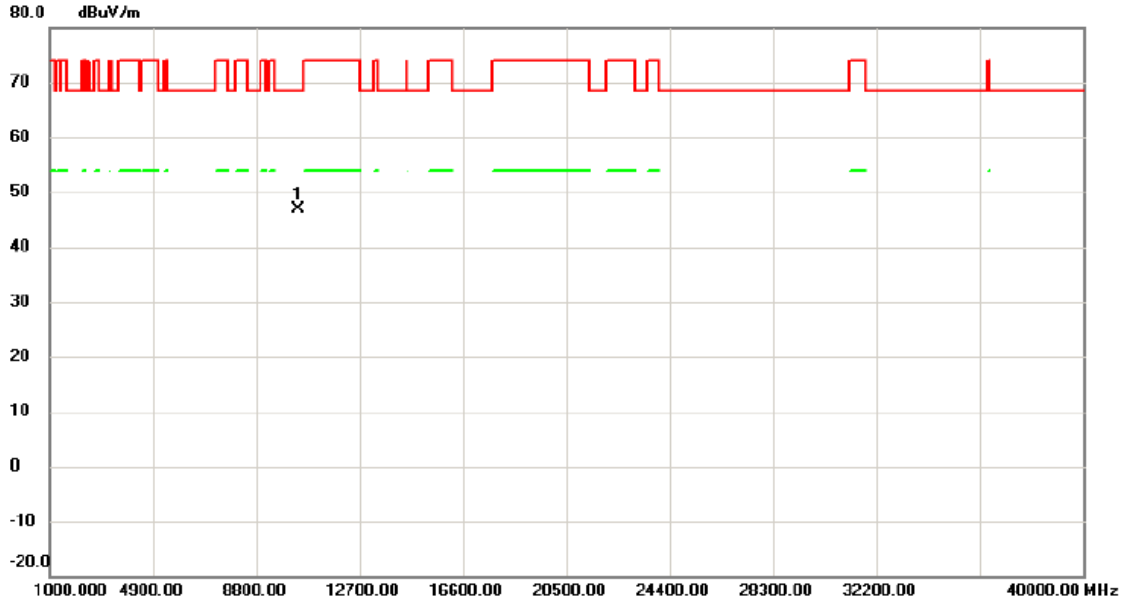
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5195.400	90.89	14.44	105.33	68.30	37.03	peak	主波訊號不予判定
2	X	5195.500	83.76	14.44	98.20	68.30	29.90	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

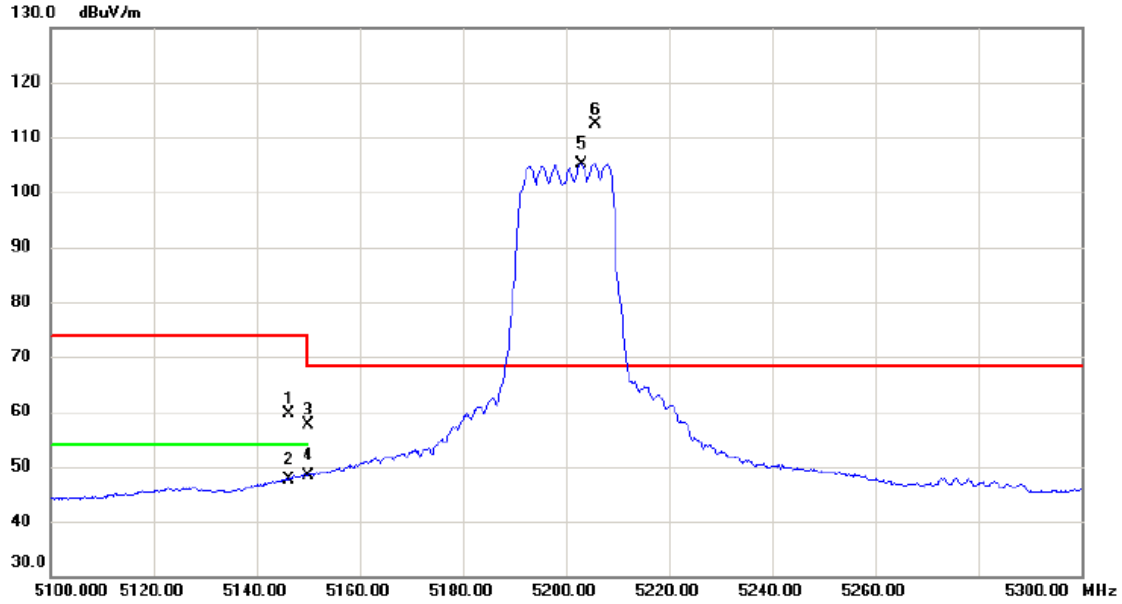
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10403.140	32.51	14.27	46.78	68.30	-21.52	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

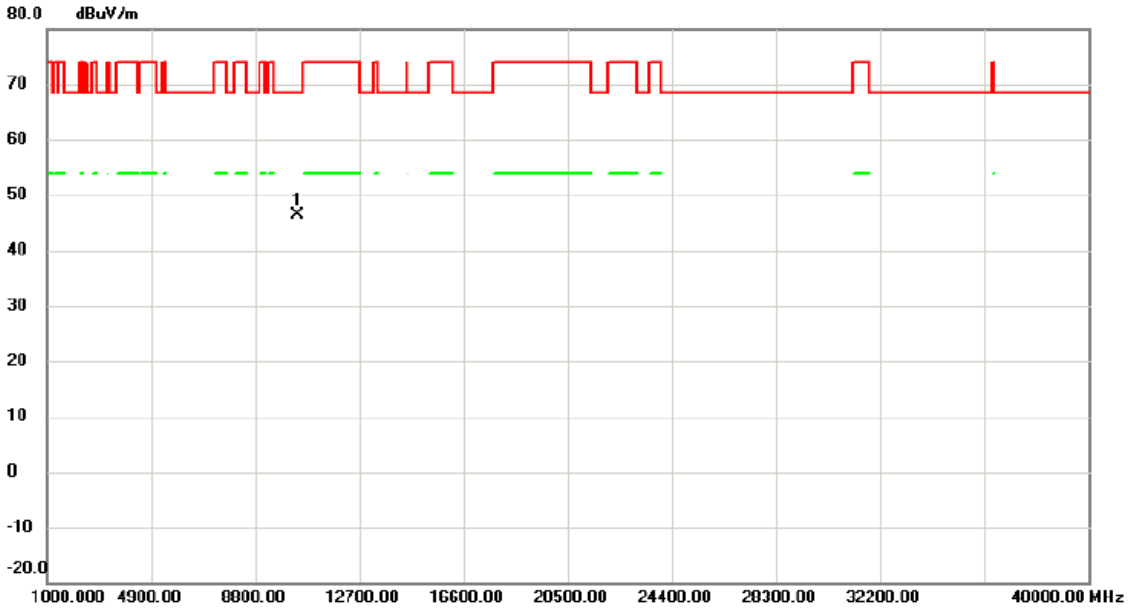
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5146.400	45.19	14.36	59.55	74.00	-14.45	peak	
2		5146.400	33.34	14.36	47.70	54.00	-6.30	AVG	
3		5150.000	43.21	14.36	57.57	74.00	-16.43	peak	
4		5150.000	34.06	14.36	48.42	54.00	-5.58	AVG	
5	X	5203.000	90.77	14.45	105.22	68.30	36.92	AVG	主波訊號不予判定
6	*	5205.600	97.95	14.45	112.40	68.30	44.10	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5200 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

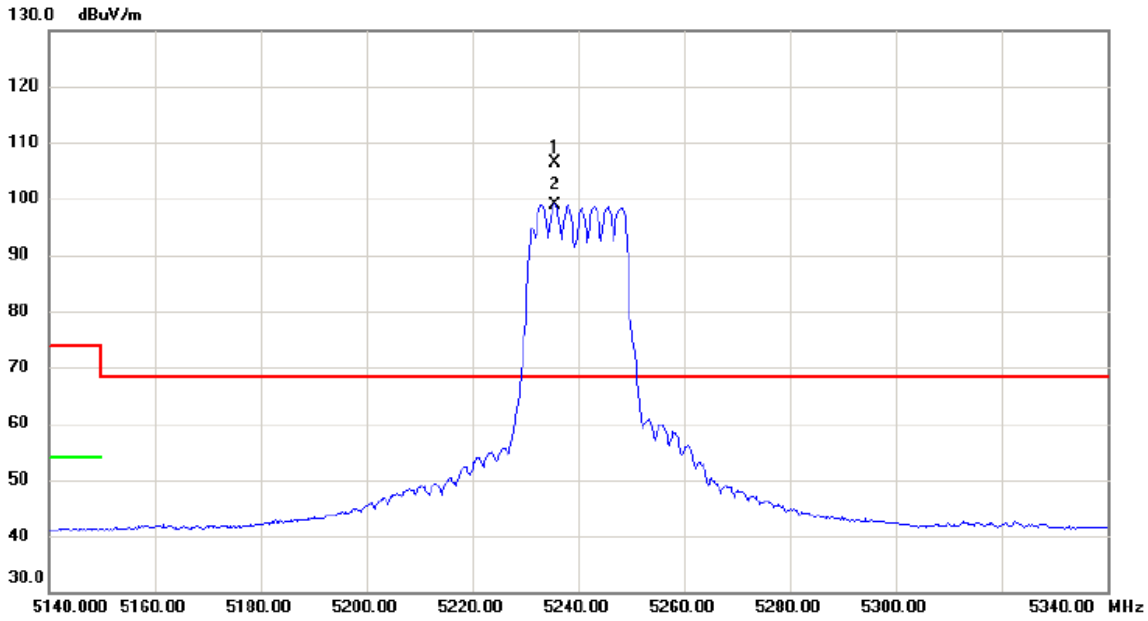
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10405.500	32.02	14.27	46.29	68.30	-22.01	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

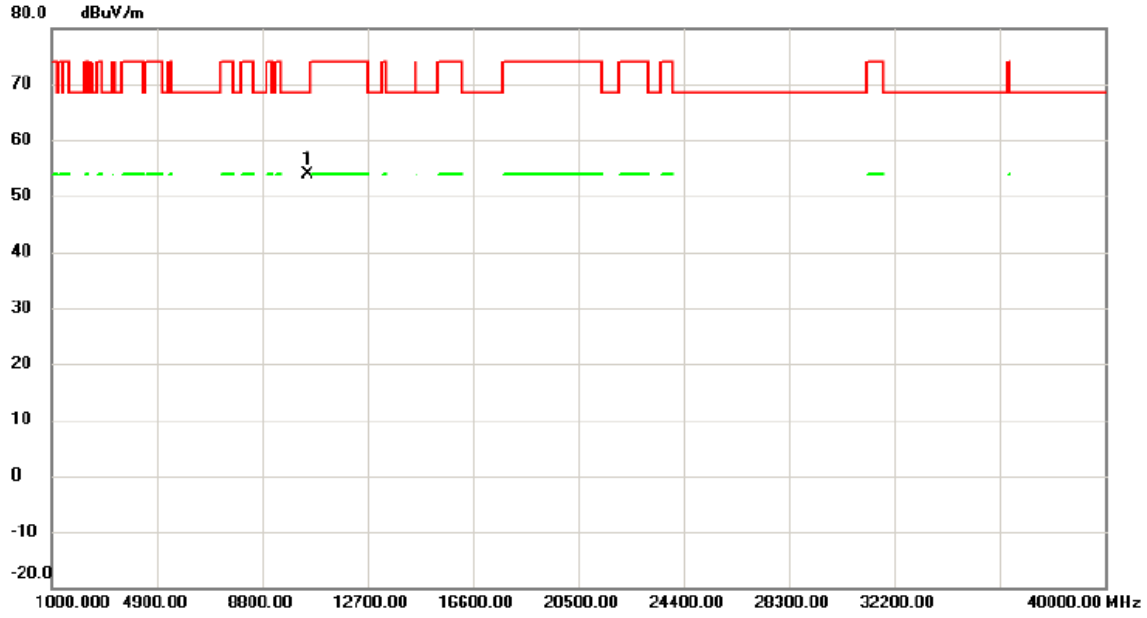
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5235.700	91.78	14.51	106.29	68.30	37.99	peak	主波訊號不予判定
2	X	5235.700	84.49	14.51	99.00	68.30	30.70	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

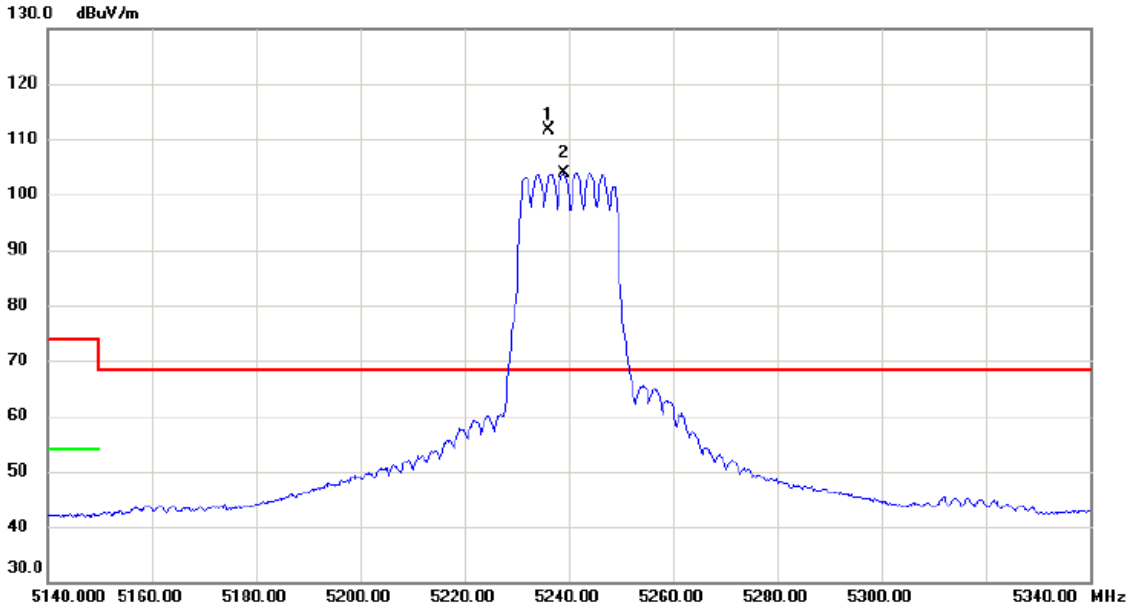
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10478.060	39.39	14.52	53.91	68.30	-14.39	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

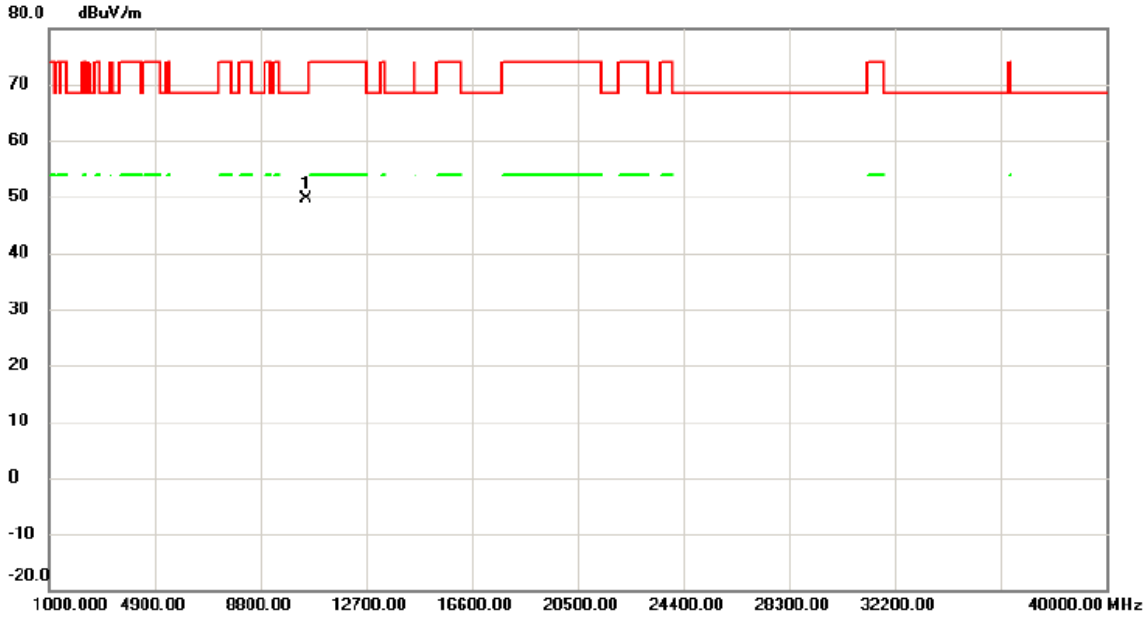
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5236.200	97.16	14.51	111.67	68.30	43.37	peak	主波訊號不予判定
2	X	5239.100	89.43	14.51	103.94	68.30	35.64	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5240 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

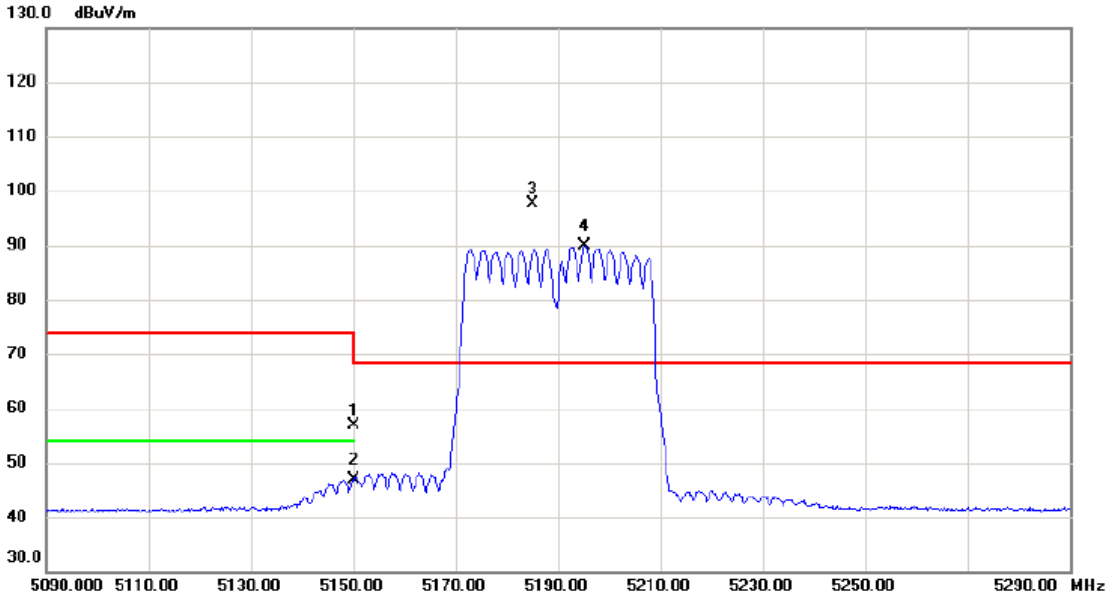
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10475.040	35.01	14.52	49.53	68.30	-18.77	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5190 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

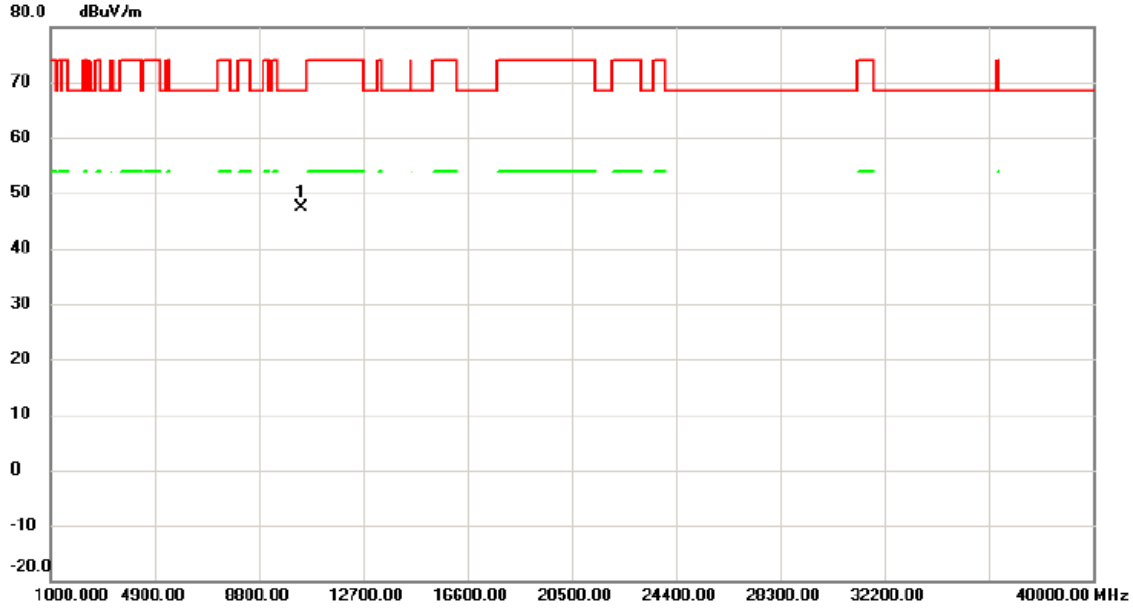
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5150.000	42.54	14.36	56.90	74.00	-17.10	peak	
2		5150.000	32.41	14.36	46.77	54.00	-7.23	AVG	
3	*	5185.200	83.21	14.42	97.63	68.30	29.33	peak	主波訊號不予判定
4	X	5195.300	75.38	14.44	89.82	68.30	21.52	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5190 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

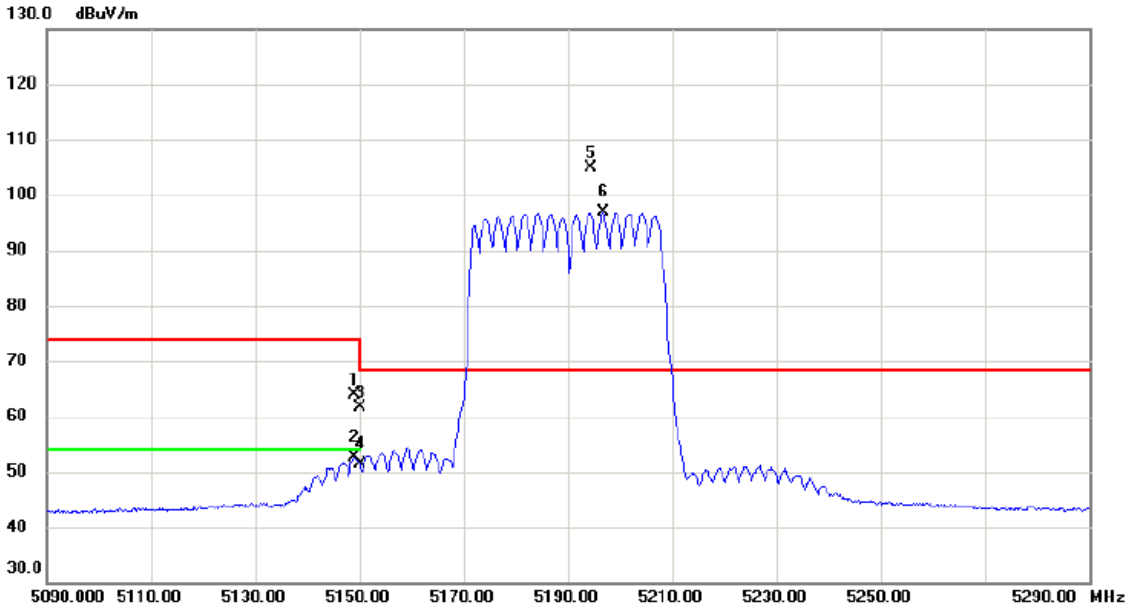
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10385.300	33.06	14.20	47.26	68.30	-21.04	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5190 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

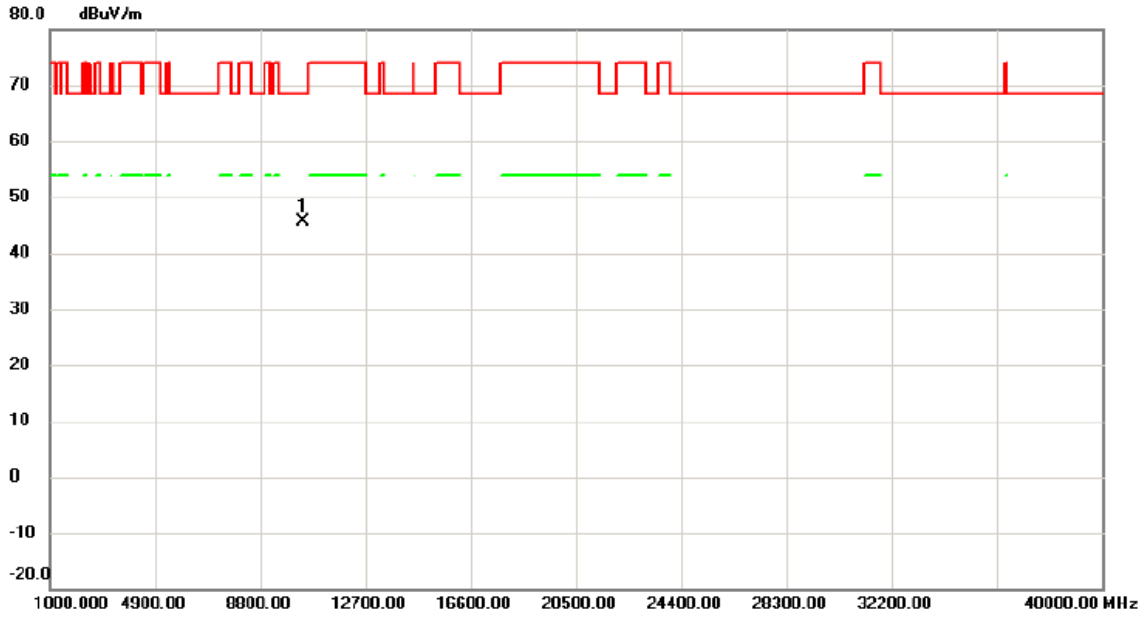
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5149.000	49.53	14.36	63.89	74.00	-10.11	peak	
2		5149.200	38.34	14.36	52.70	54.00	-1.30	AVG	
3		5150.000	47.30	14.36	61.66	74.00	-12.34	peak	
4		5150.000	36.92	14.36	51.28	54.00	-2.72	AVG	
5	*	5194.400	90.43	14.44	104.87	68.30	36.57	peak	主波訊號不予判定
6	X	5196.800	82.36	14.44	96.80	68.30	28.50	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5190 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

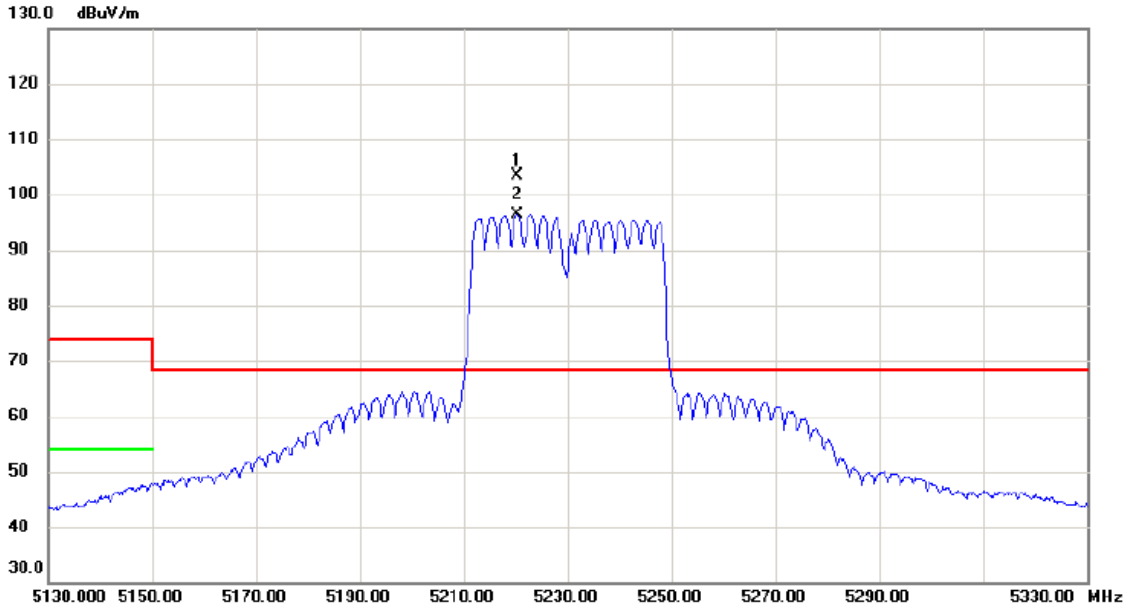
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10393.720	31.34	14.24	45.58	68.30	-22.72	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5230 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

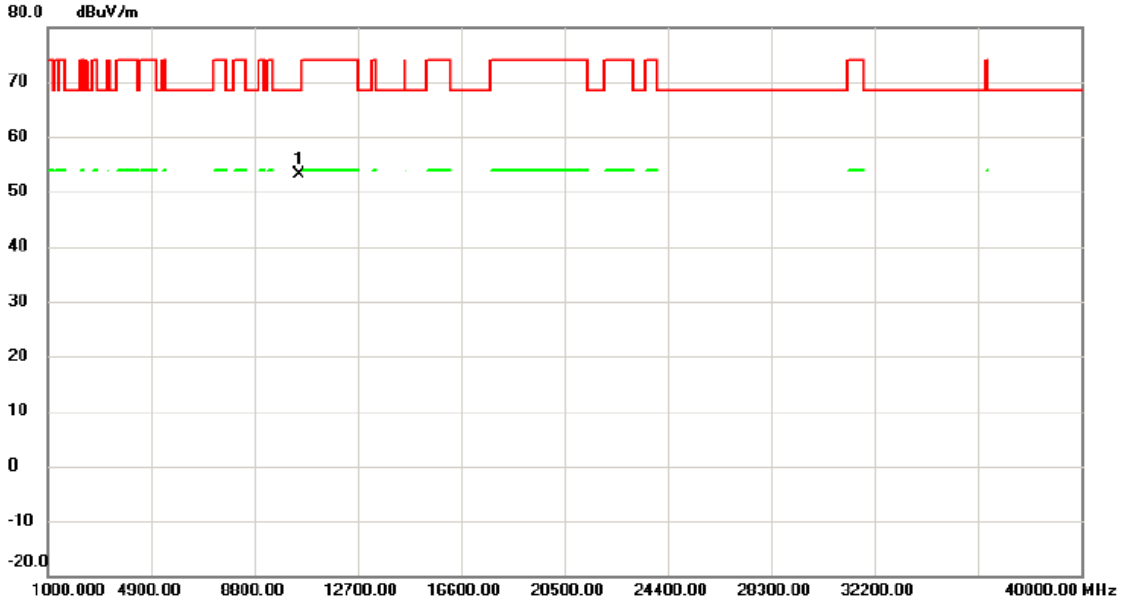
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5220.200	88.91	14.48	103.39	68.30	35.09	peak	主波訊號不予判定
2	X	5220.400	81.88	14.48	96.36	68.30	28.06	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5230 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

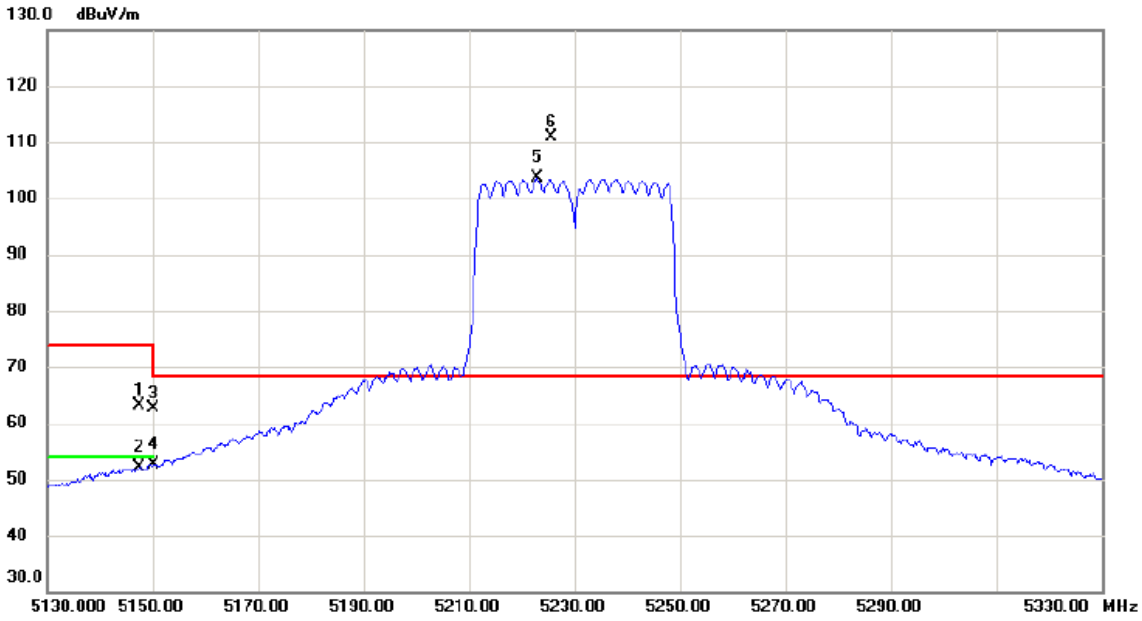
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10467.620	38.74	14.48	53.22	68.30	-15.08	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5230 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

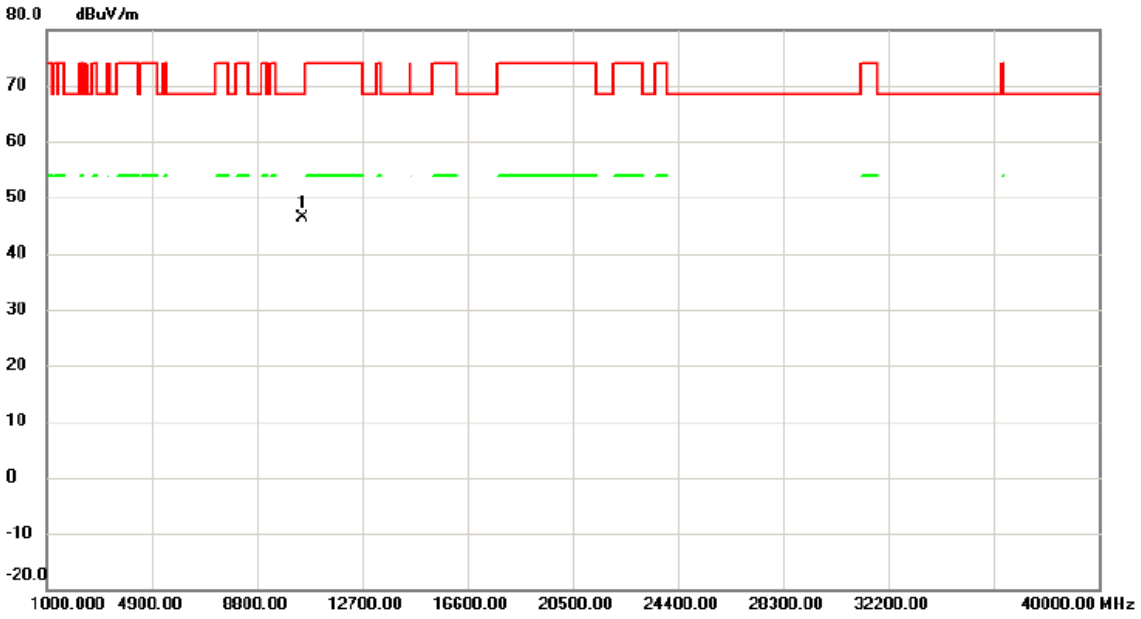
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		5147.400	48.80	14.36	63.16	74.00	-10.84	peak	
2		5147.400	37.88	14.36	52.24	54.00	-1.76	AVG	
3		5150.000	48.29	14.36	62.65	74.00	-11.35	peak	
4		5150.000	38.31	14.36	52.67	54.00	-1.33	AVG	
5	X	5222.800	89.04	14.48	103.52	68.30	35.22	AVG	主波訊號不予判定
6	*	5225.600	96.34	14.50	110.84	68.30	42.54	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5230 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

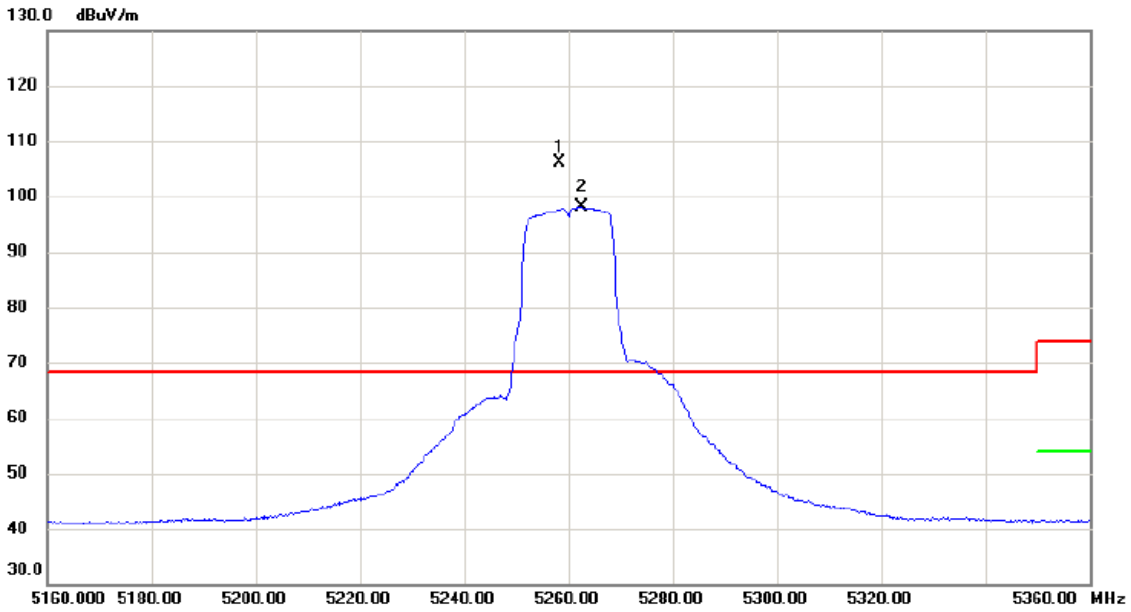
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10475.160	31.96	14.52	46.48	68.30	-21.82	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

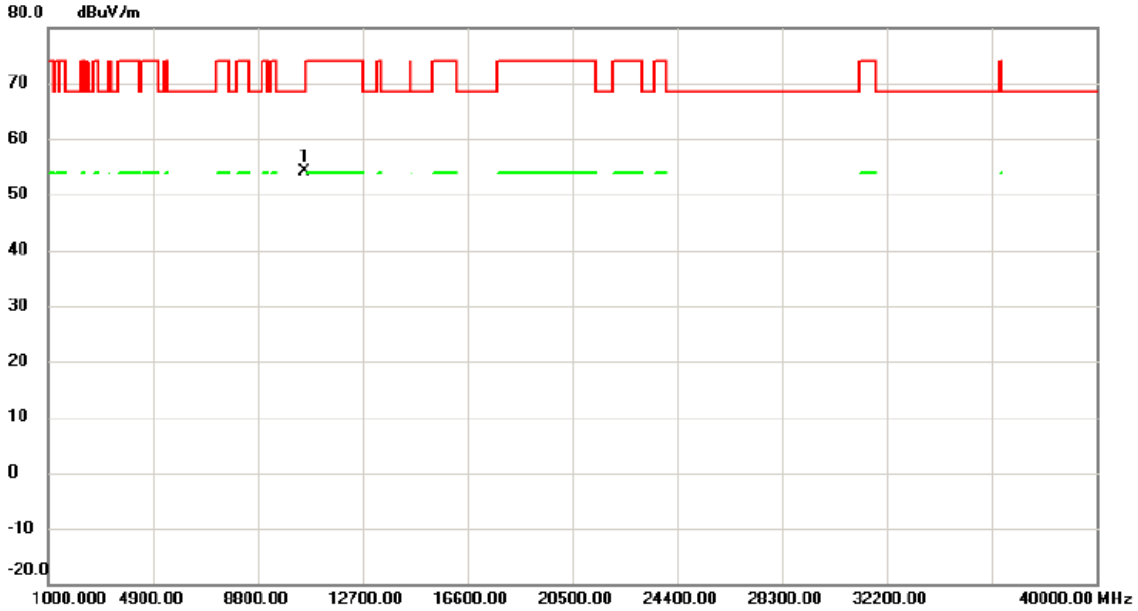
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5258.400	91.49	14.56	106.05	68.30	37.75	peak	主波訊號不予判定
2	X	5262.500	83.52	14.56	98.08	68.30	29.78	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

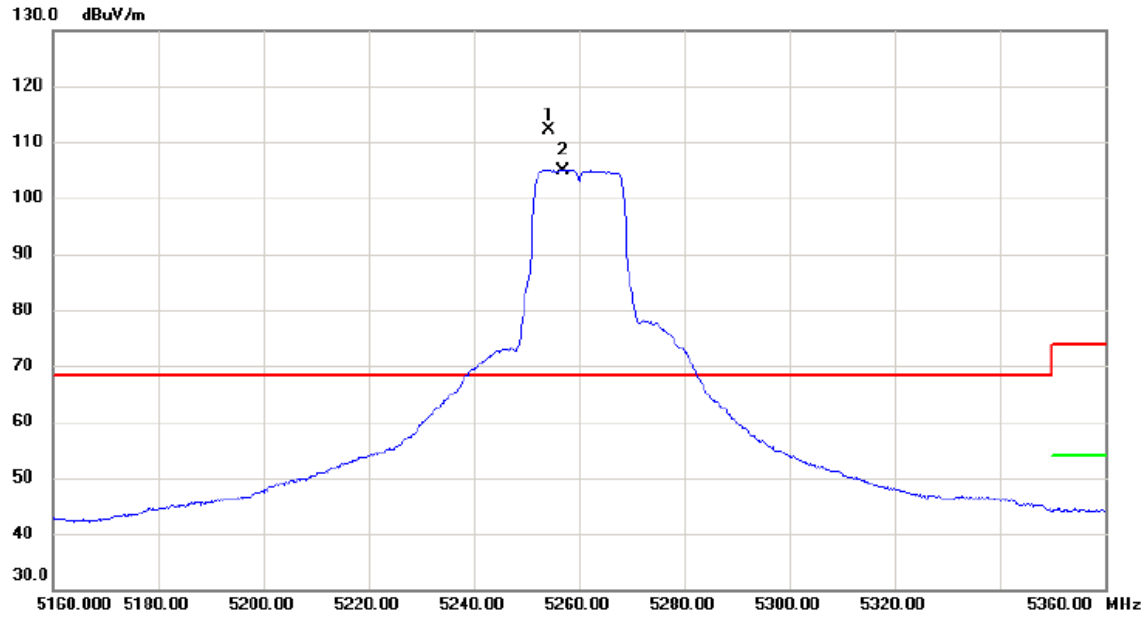
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10520.640	39.47	14.65	54.12	68.30	-14.18	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

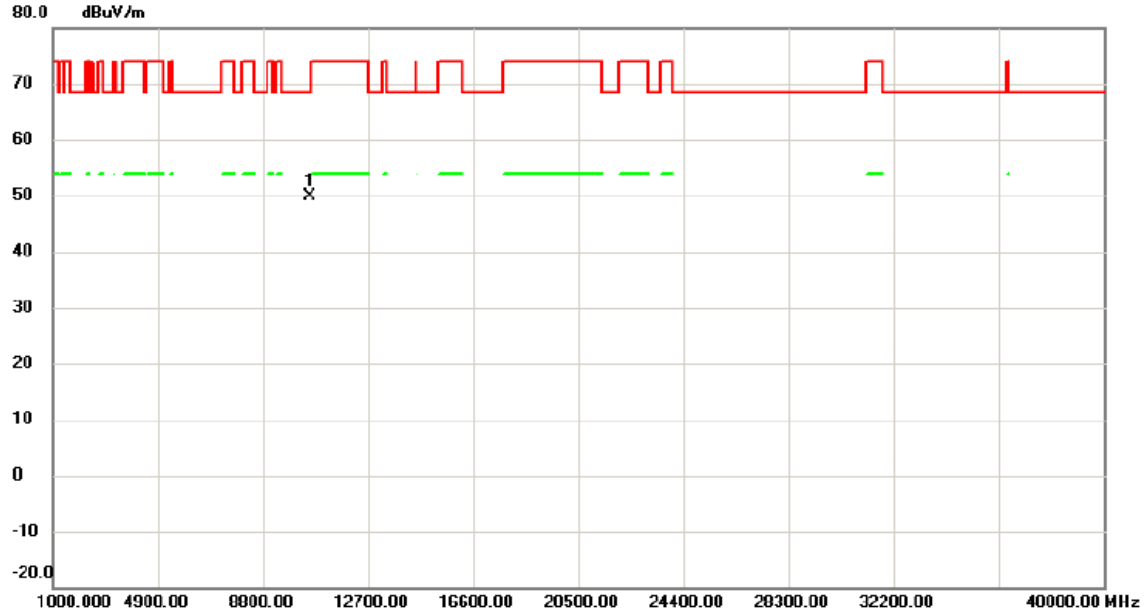
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5254.300	97.68	14.54	112.22	68.30	43.92	peak	主波訊號不予判定
2	X	5256.900	90.37	14.55	104.92	68.30	36.62	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

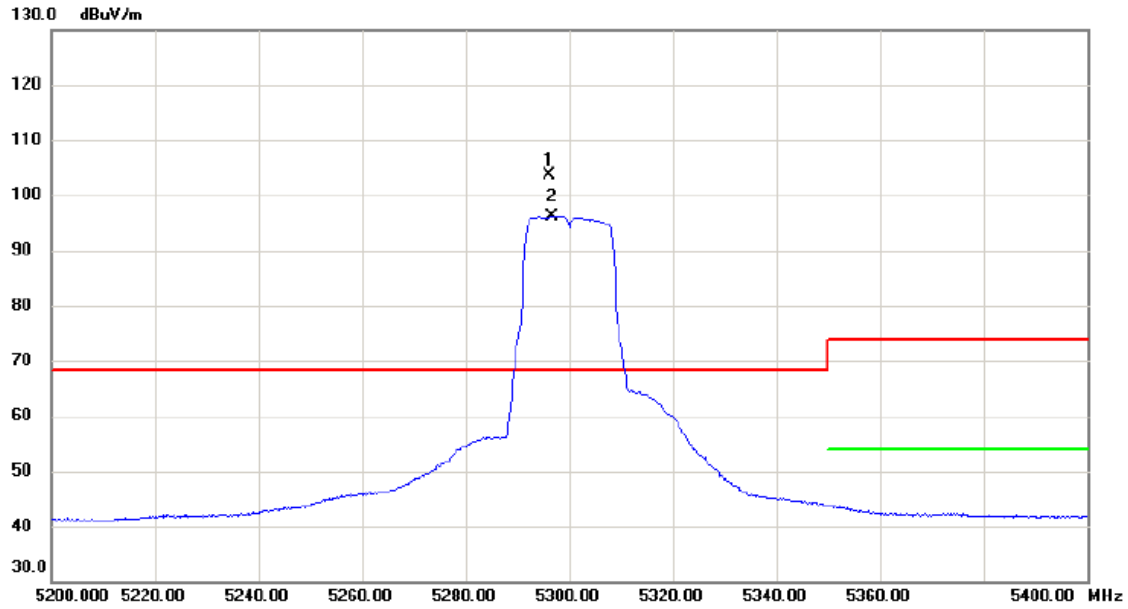
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10518.140	35.11	14.65	49.76	68.30	-18.54	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

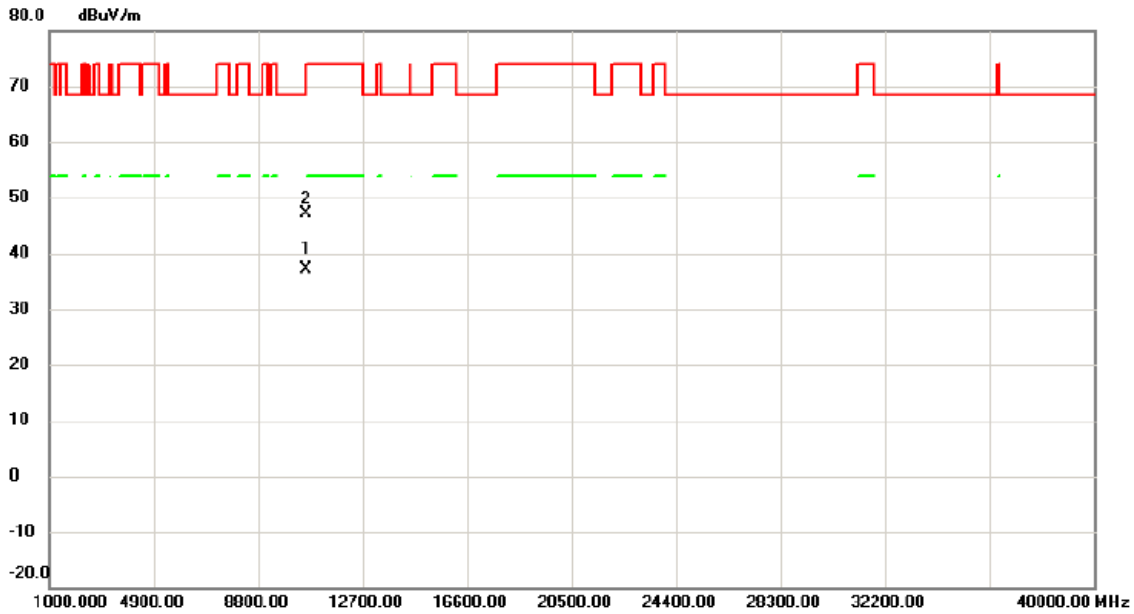
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5296.000	88.91	14.62	103.53	68.30	35.23	peak	主波訊號不予判定
2	X	5296.700	81.58	14.62	96.20	68.30	27.90	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

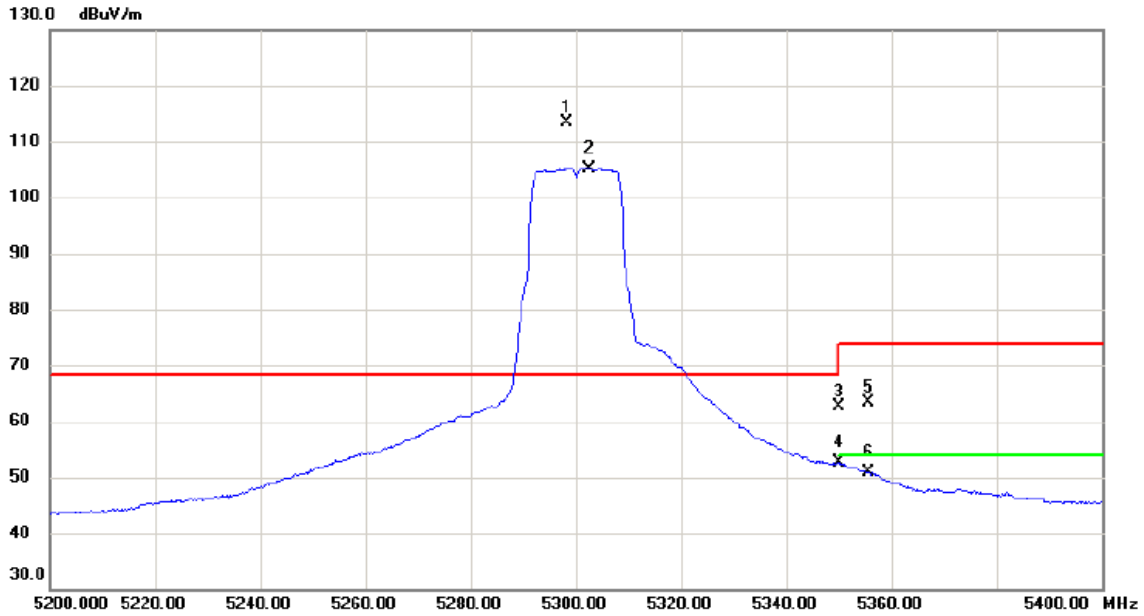
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10600.400	22.21	14.89	37.10	54.00	-16.90	AVG	
2		10600.780	32.28	14.89	47.17	74.00	-26.83	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

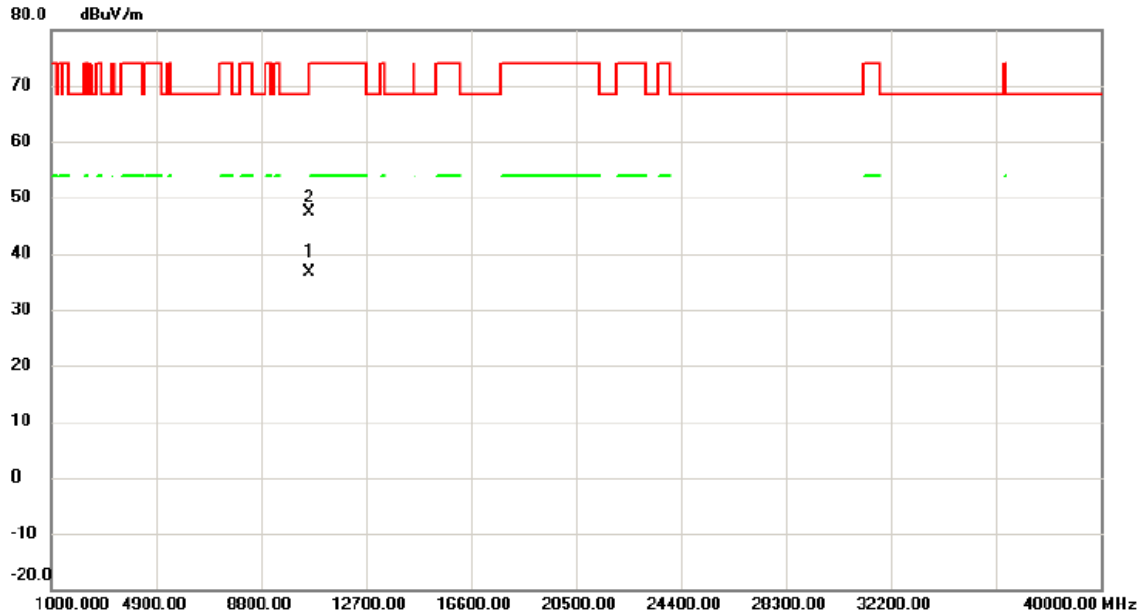
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5298.400	98.75	14.62	113.37	68.30	45.07	peak	主波訊號不予判定
2	X	5302.600	90.53	14.62	105.15	68.30	36.85	AVG	主波訊號不予判定
3		5350.000	47.89	14.71	62.60	68.30	-5.70	peak	
4		5350.000	37.80	14.71	52.51	54.00	-1.49	AVG	
5		5355.600	48.55	14.72	63.27	74.00	-10.73	peak	
6		5355.600	36.05	14.72	50.77	54.00	-3.23	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

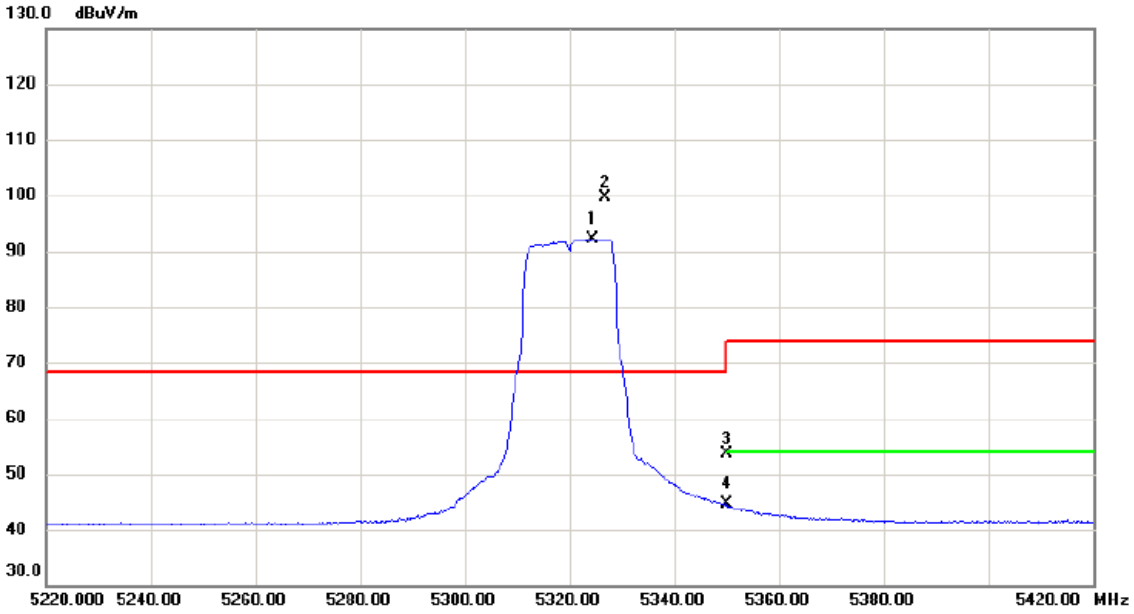
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10600.080	21.79	14.89	36.68	54.00	-17.32	AVG	
2		10603.470	32.40	14.90	47.30	74.00	-26.70	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

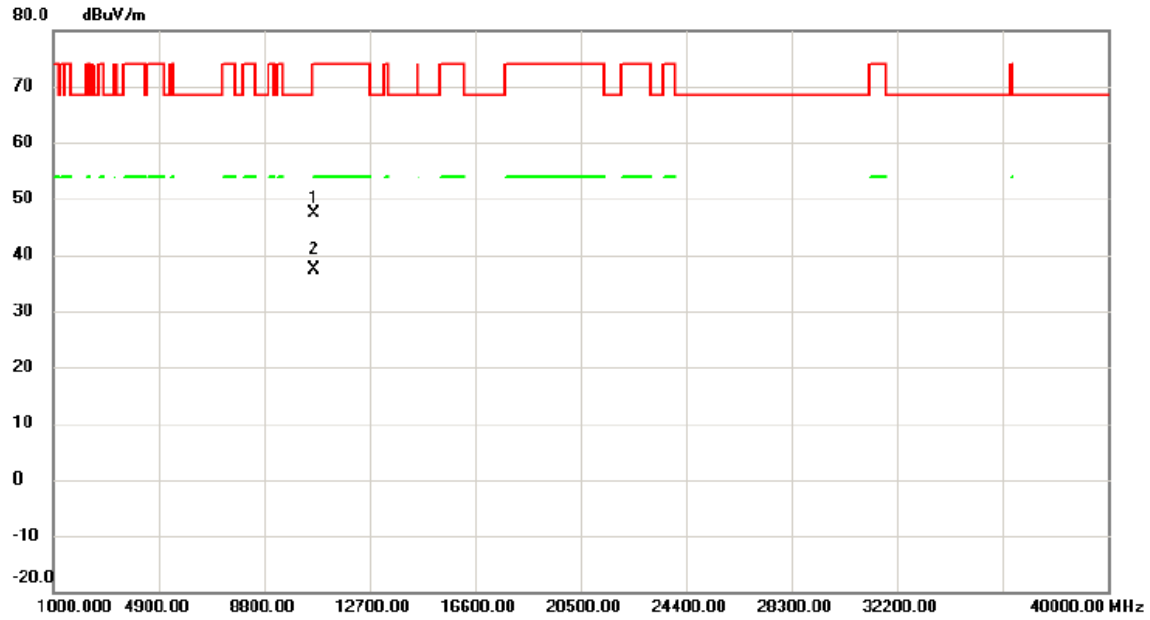
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5324.500	77.54	14.66	92.20	68.30	23.90	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5326.700	85.03	14.67	99.70	68.30	31.40	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	39.03	14.71	53.74	68.30	-14.56	peak	
4		5350.000	29.85	14.71	44.56	54.00	-9.44	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

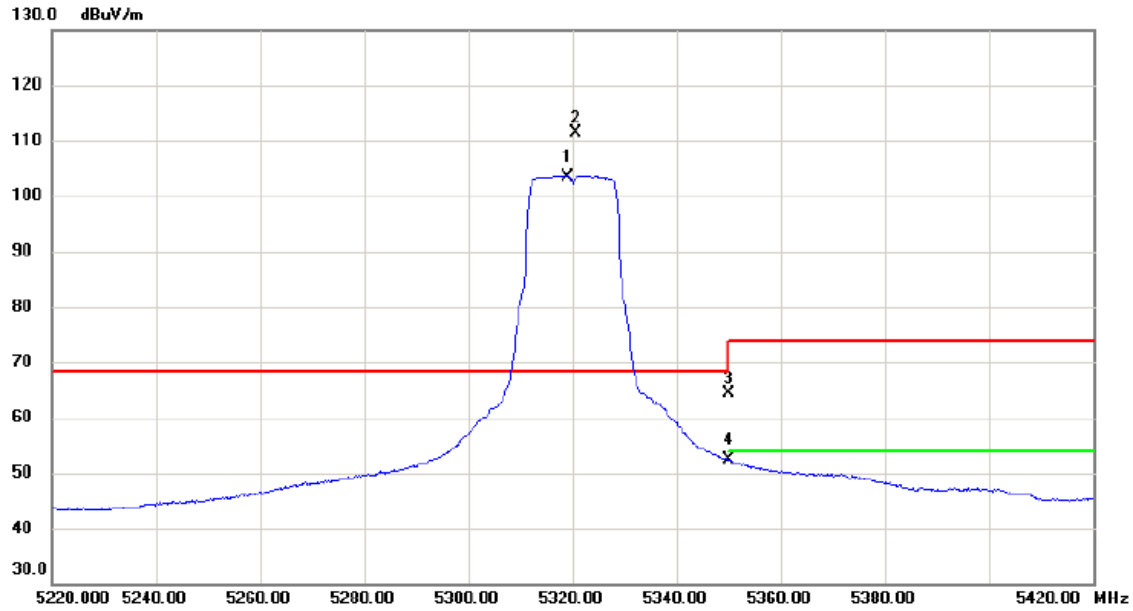
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10645.920	32.41	15.02	47.43	74.00	-26.57	peak	
2	*	10646.330	22.47	15.02	37.49	54.00	-16.51	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

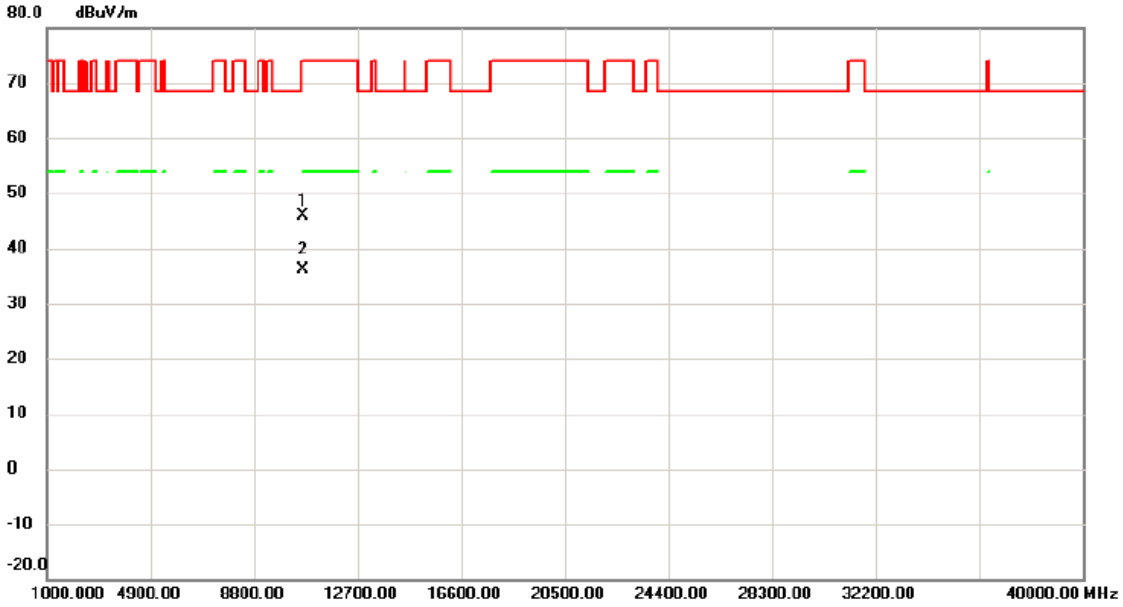
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5319.200	88.75	14.66	103.41	68.30	35.11	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5320.600	96.71	14.66	111.37	68.30	43.07	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	49.55	14.71	64.26	68.30	-4.04	peak	
4		5350.000	37.76	14.71	52.47	54.00	-1.53	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

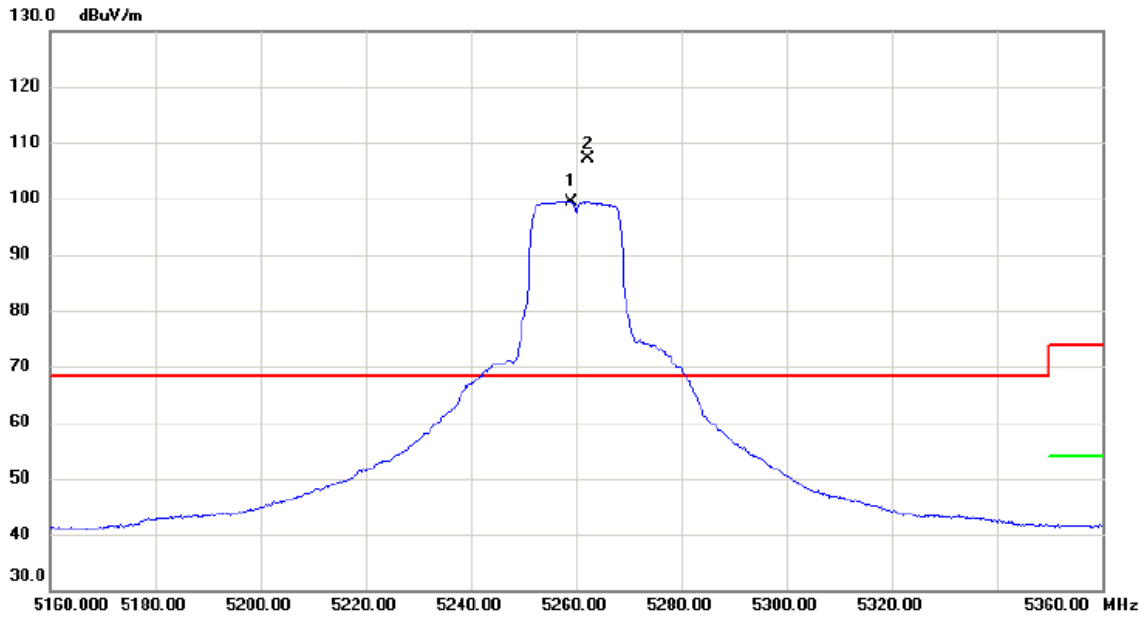
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10640.110	30.95	15.01	45.96	74.00	-28.04	peak	
2	*	10643.460	21.00	15.02	36.02	54.00	-17.98	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

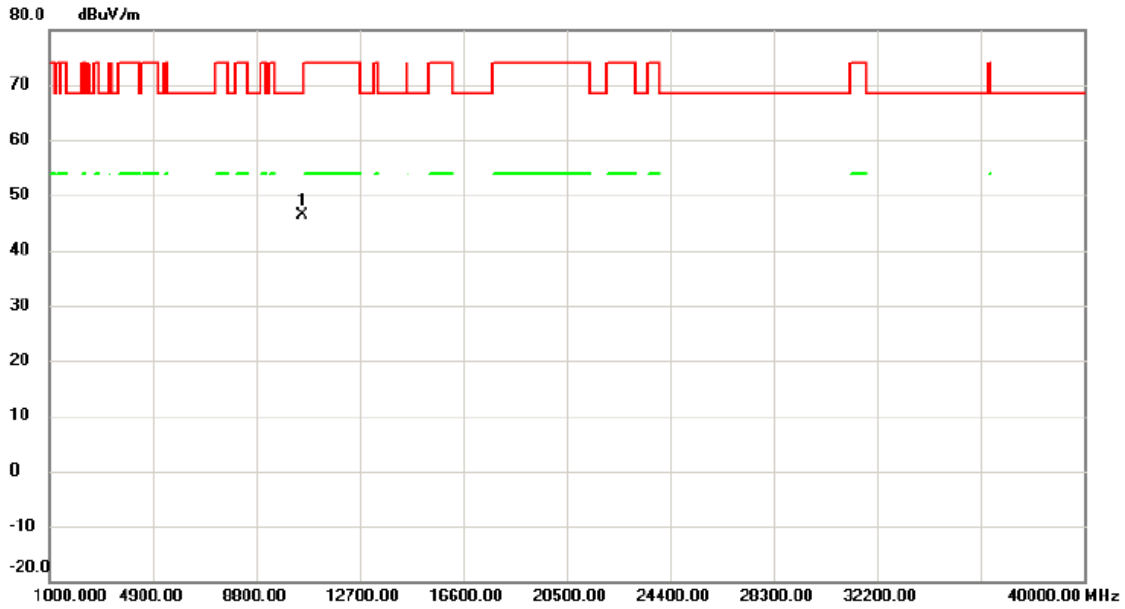
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5259.100	84.88	14.56	99.44	68.30	31.14	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5262.400	92.69	14.56	107.25	68.30	38.95	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

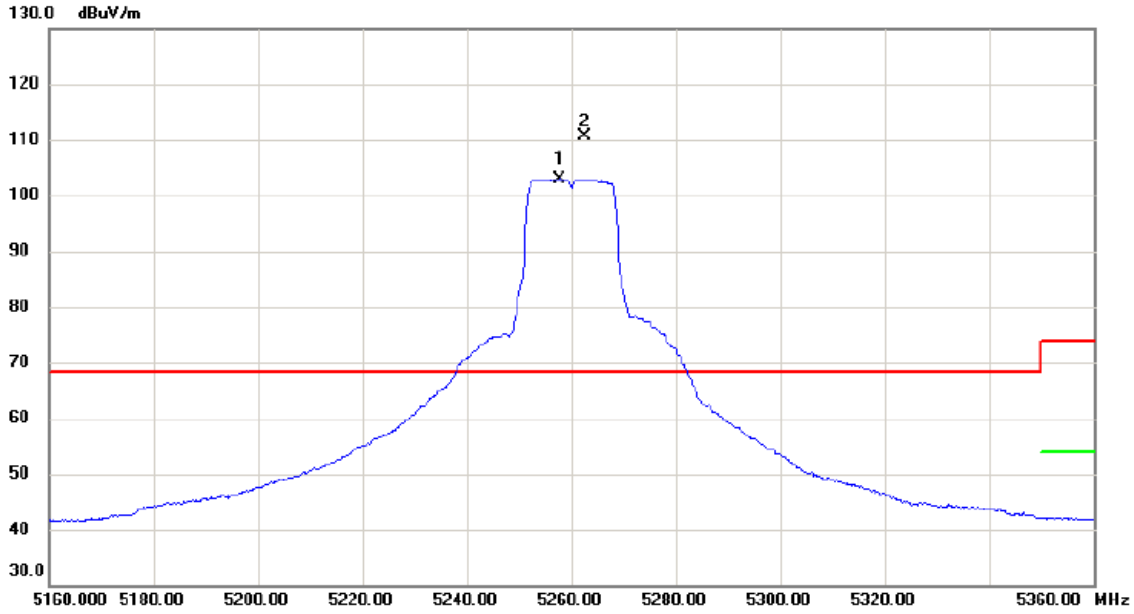
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10521.510	31.78	14.65	46.43	68.30	-21.87	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

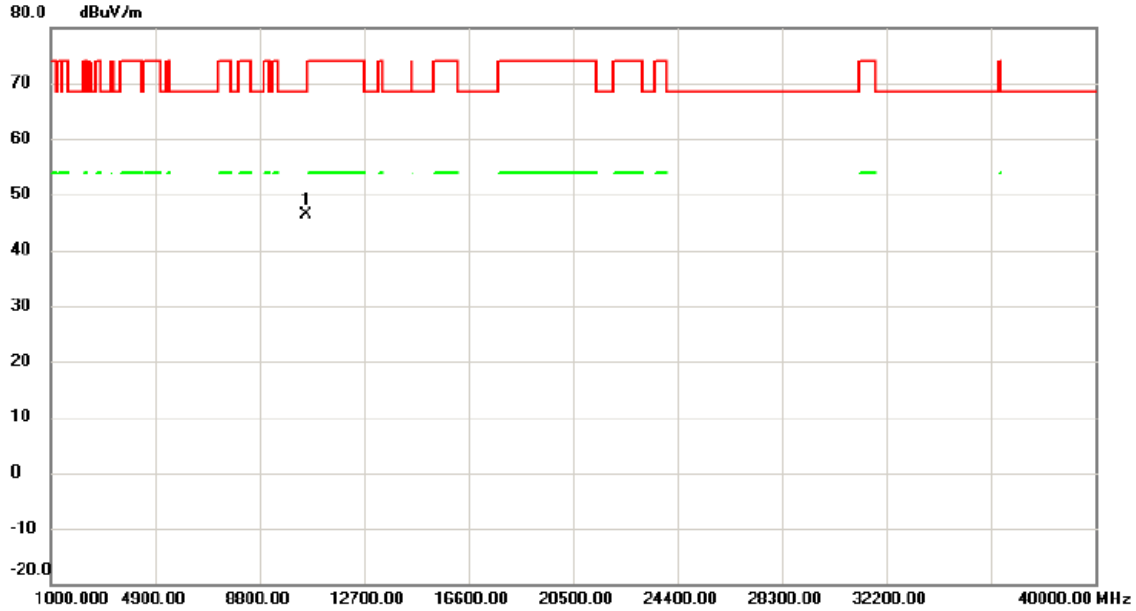
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5257.800	88.45	14.55	103.00	68.30	34.70	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5262.500	96.10	14.56	110.66	68.30	42.36	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

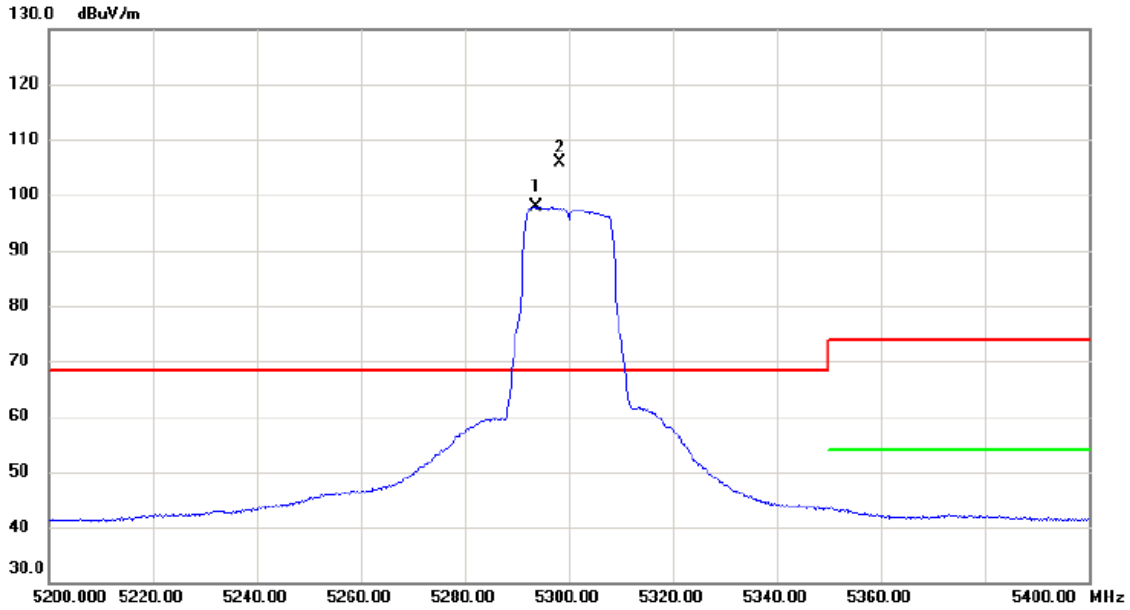
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10523.725	31.67	14.66	46.33	68.30	-21.97	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

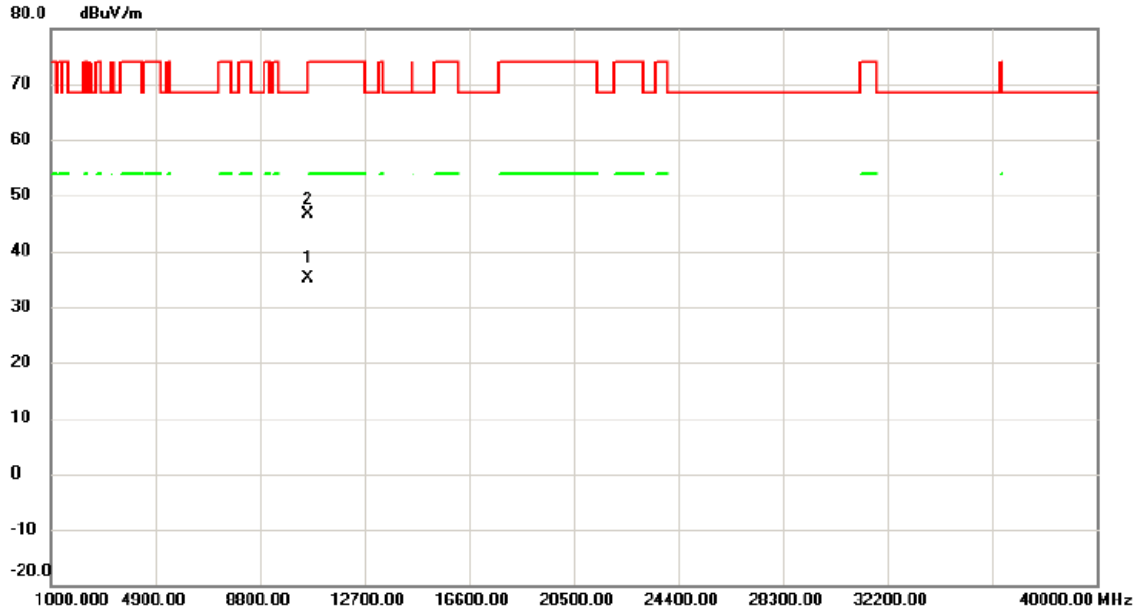
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5293.600	83.20	14.61	97.81	68.30	29.51	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5298.200	91.30	14.62	105.92	68.30	37.62	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

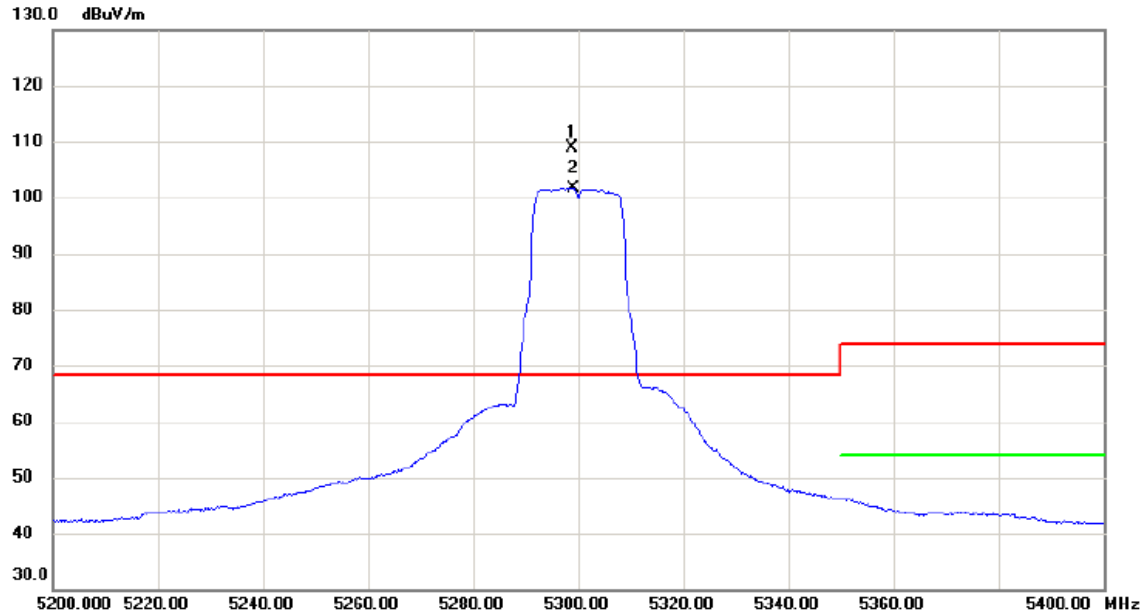
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10600.160	20.33	14.89	35.22	54.00	-18.78	AVG	
2		10602.030	31.66	14.89	46.55	74.00	-27.45	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

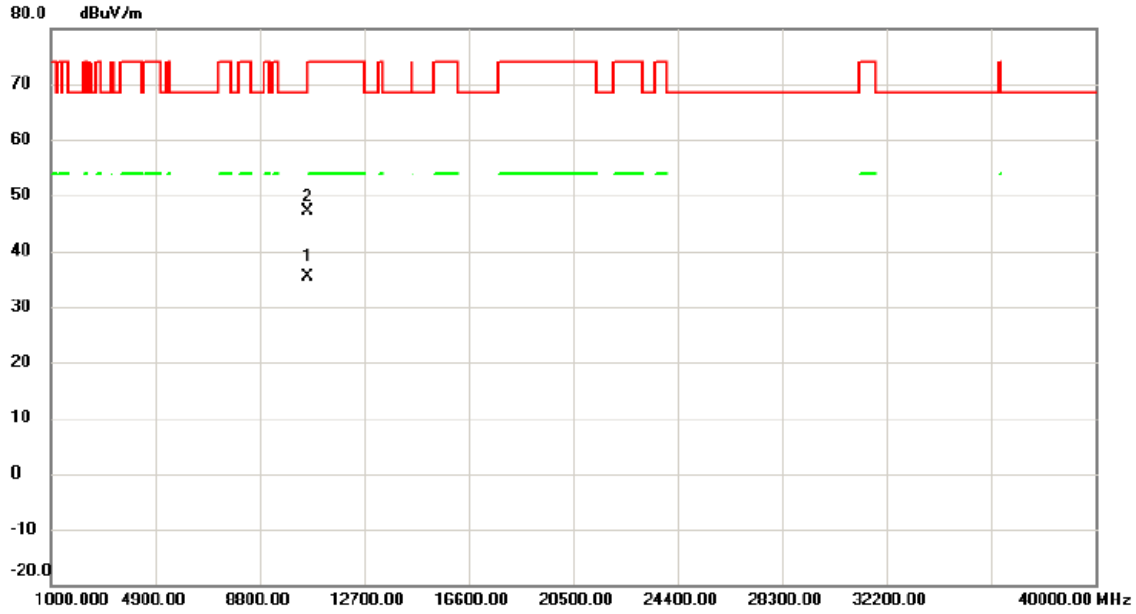
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5298.800	94.35	14.62	108.97	68.30	40.67	peak	主波訊號不予判定
2	X	5299.100	86.99	14.62	101.61	68.30	33.31	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

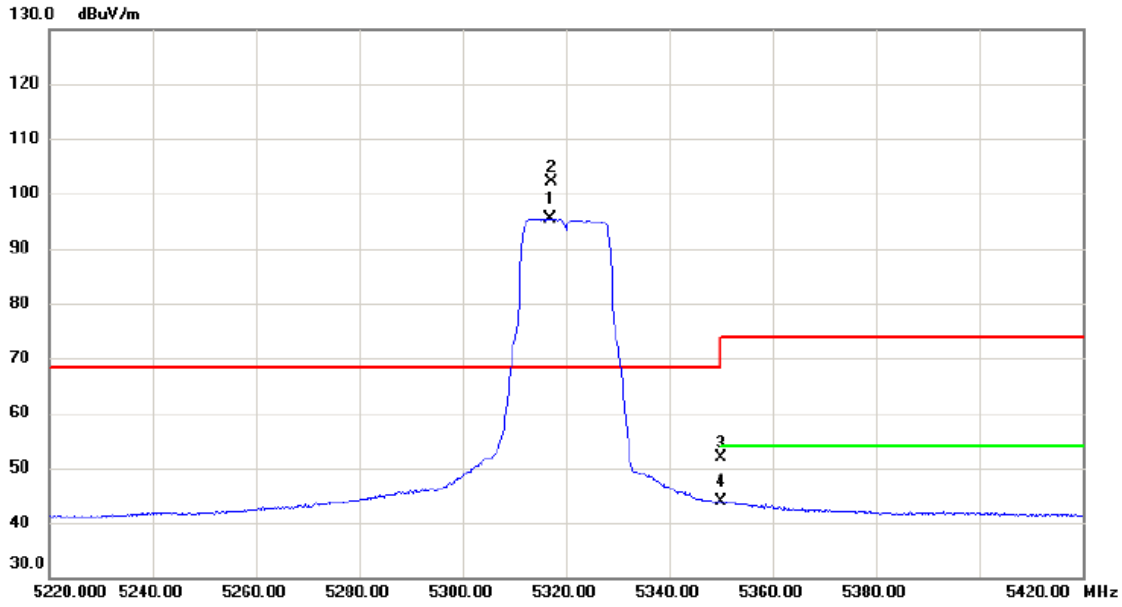
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10601.360	20.61	14.89	35.50	54.00	-18.50	AVG	
2		10602.730	32.31	14.90	47.21	74.00	-26.79	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/18
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

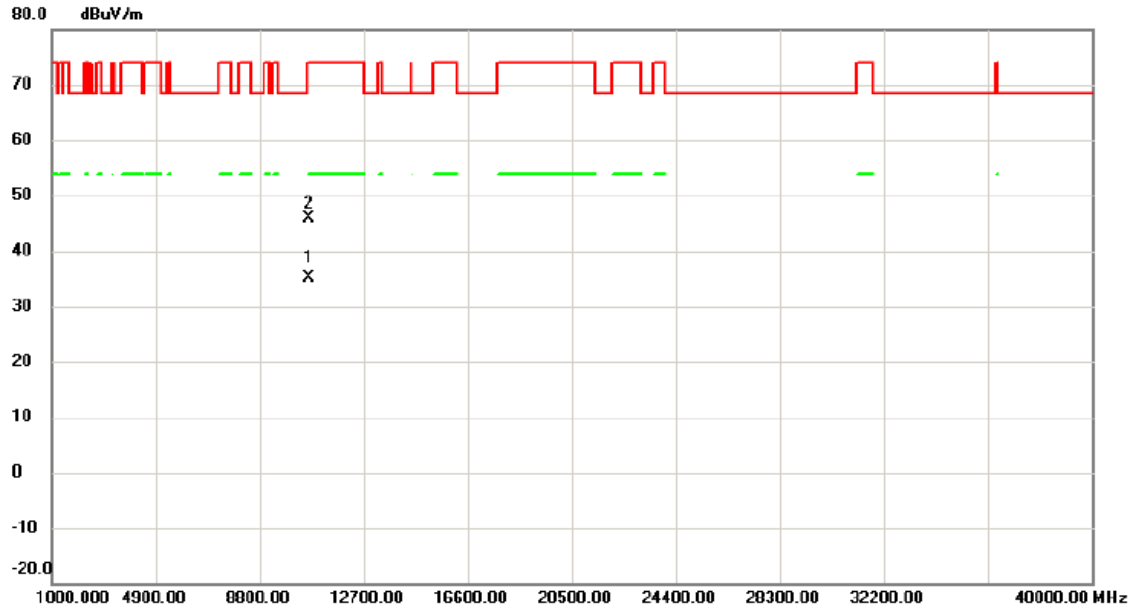
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5316.900	80.79	14.65	95.44	68.30	27.14	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5317.200	87.60	14.65	102.25	68.30	33.95	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	37.15	14.71	51.86	68.30	-16.44	peak	
4		5350.000	29.07	14.71	43.78	54.00	-10.22	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

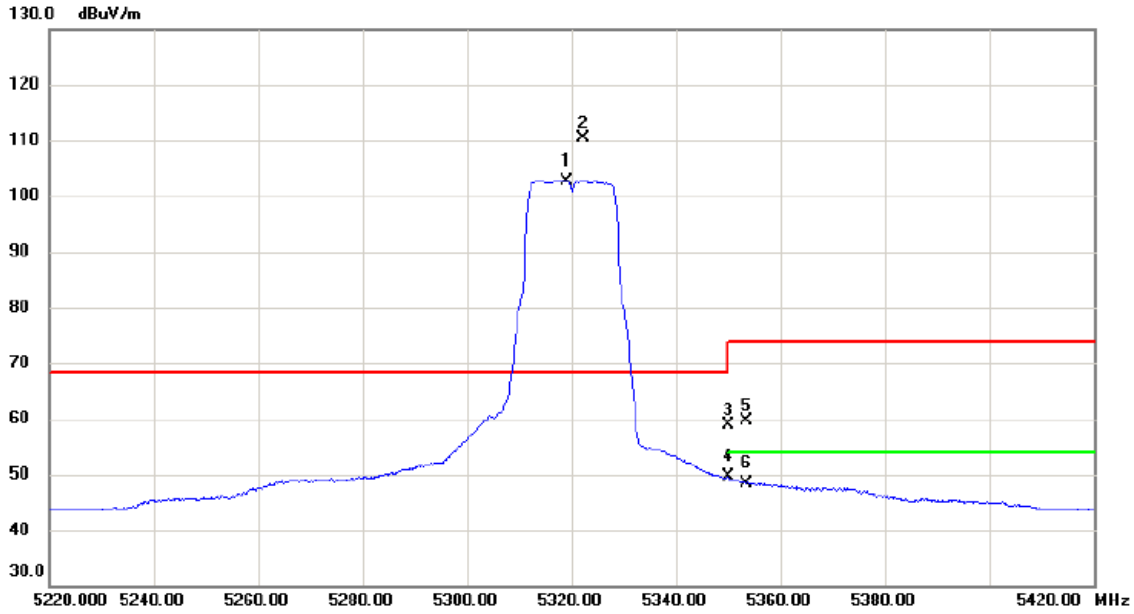
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10637.710	20.00	15.01	35.01	54.00	-18.99	AVG	
2		10638.610	30.81	15.01	45.82	74.00	-28.18	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

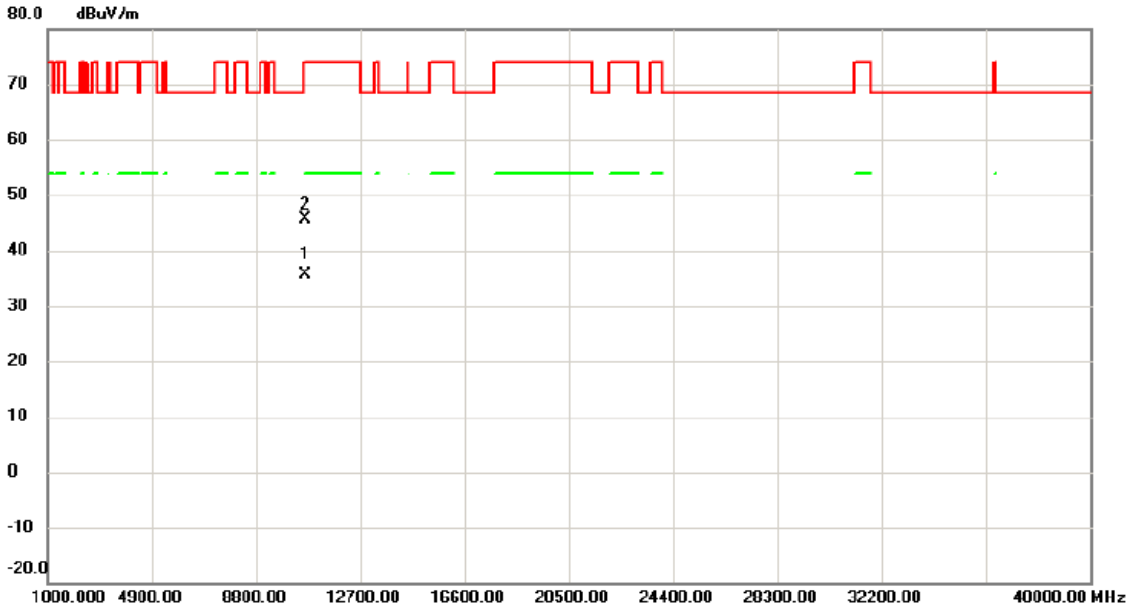
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5319.200	87.97	14.66	102.63	68.30	34.33	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5322.400	95.83	14.66	110.49	68.30	42.19	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	44.14	14.71	58.85	68.30	-9.45	peak	
4		5350.000	34.86	14.71	49.57	54.00	-4.43	AVG	
5		5353.400	44.96	14.71	59.67	74.00	-14.33	peak	
6		5353.400	33.78	14.71	48.49	54.00	-5.51	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11a / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

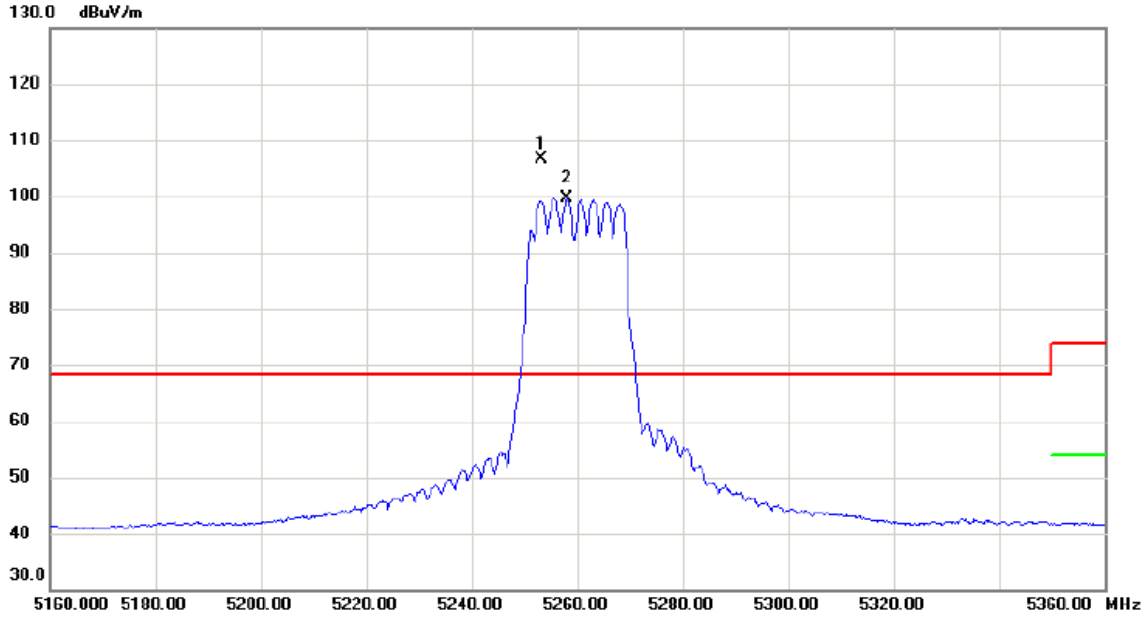
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10643.010	20.49	15.02	35.51	54.00	-18.49	AVG	
2		10643.135	30.66	15.02	45.68	74.00	-28.32	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

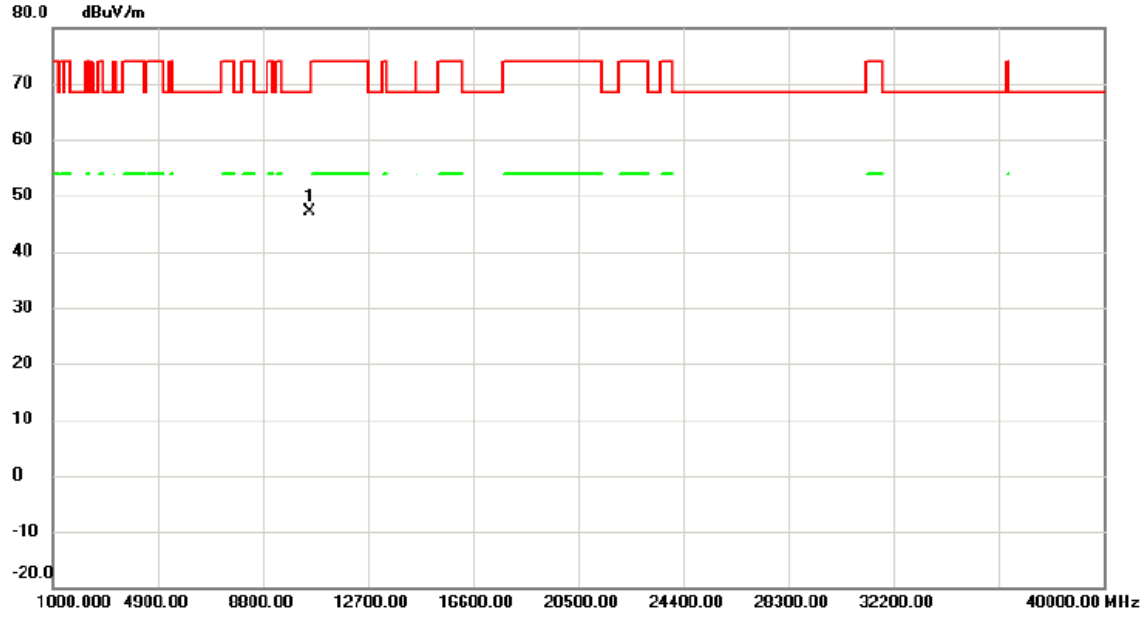
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5253.300	92.21	14.54	106.75	68.30	38.45	peak	主波訊號不予判定
2	X	5258.100	85.07	14.55	99.62	68.30	31.32	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

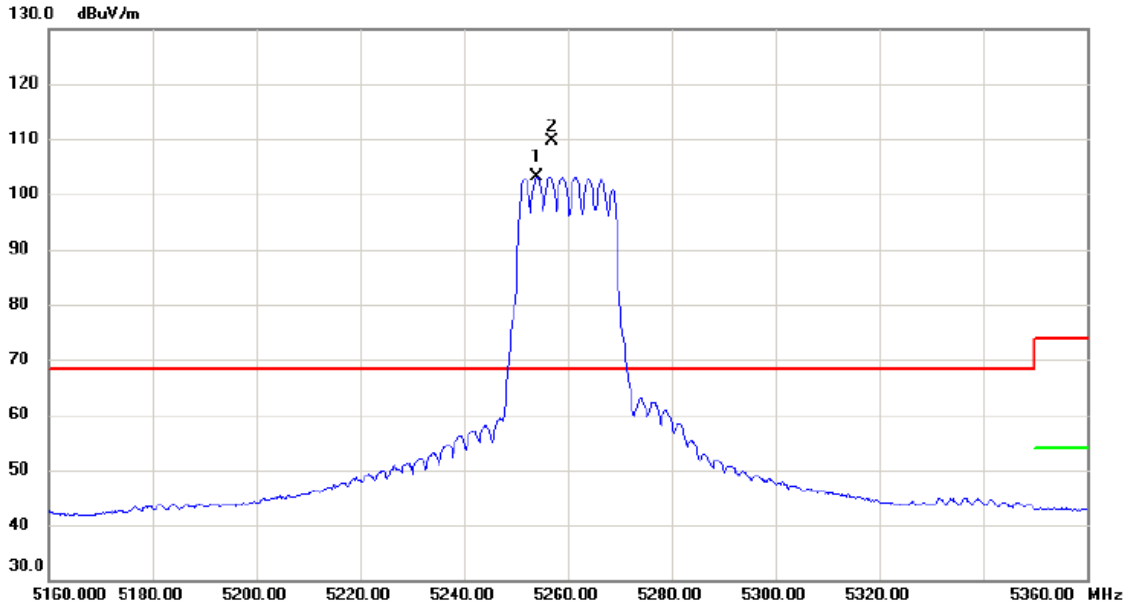
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10518.000	32.40	14.65	47.05	68.30	-21.25	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

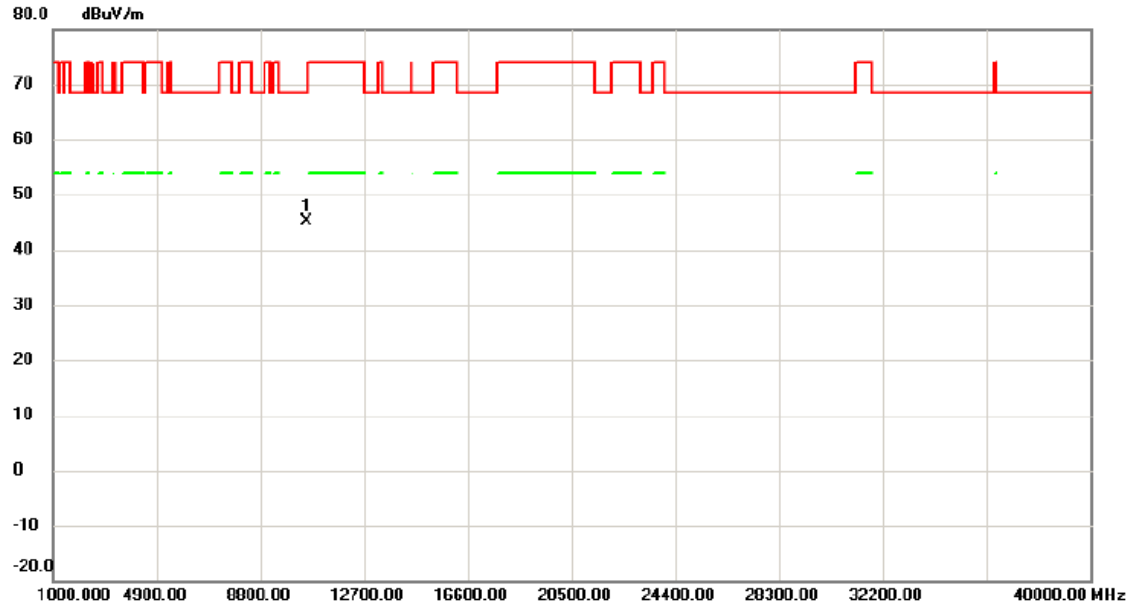
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5254.100	88.57	14.54	103.11	68.30	34.81	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5256.800	95.13	14.55	109.68	68.30	41.38	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5260 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

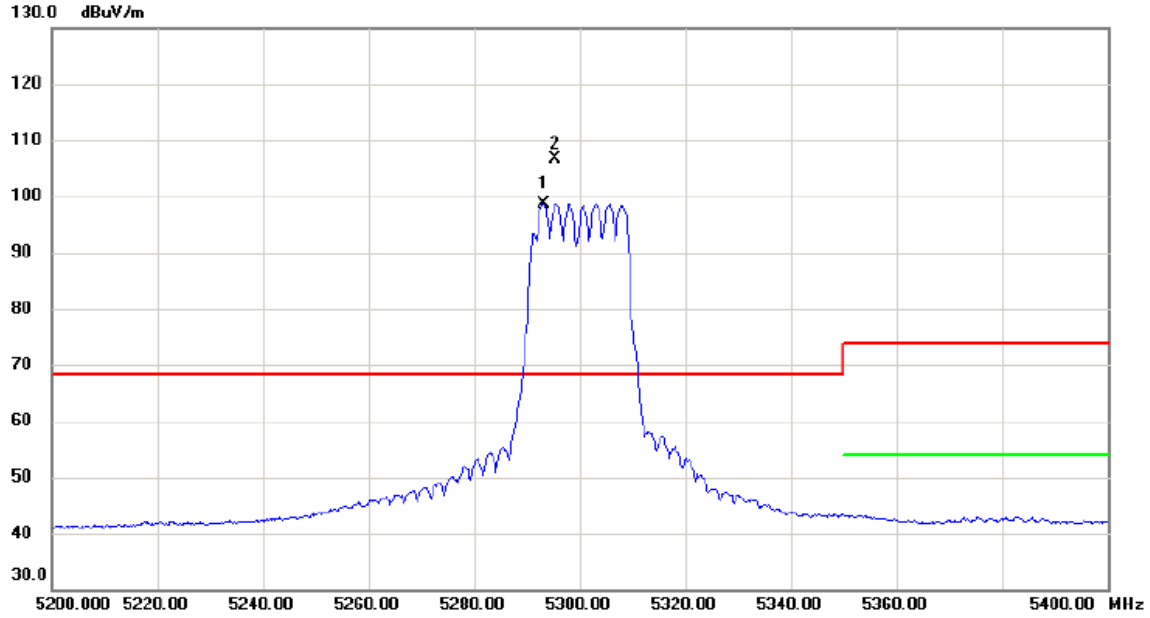
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10534.260	30.39	14.69	45.08	68.30	-23.22	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

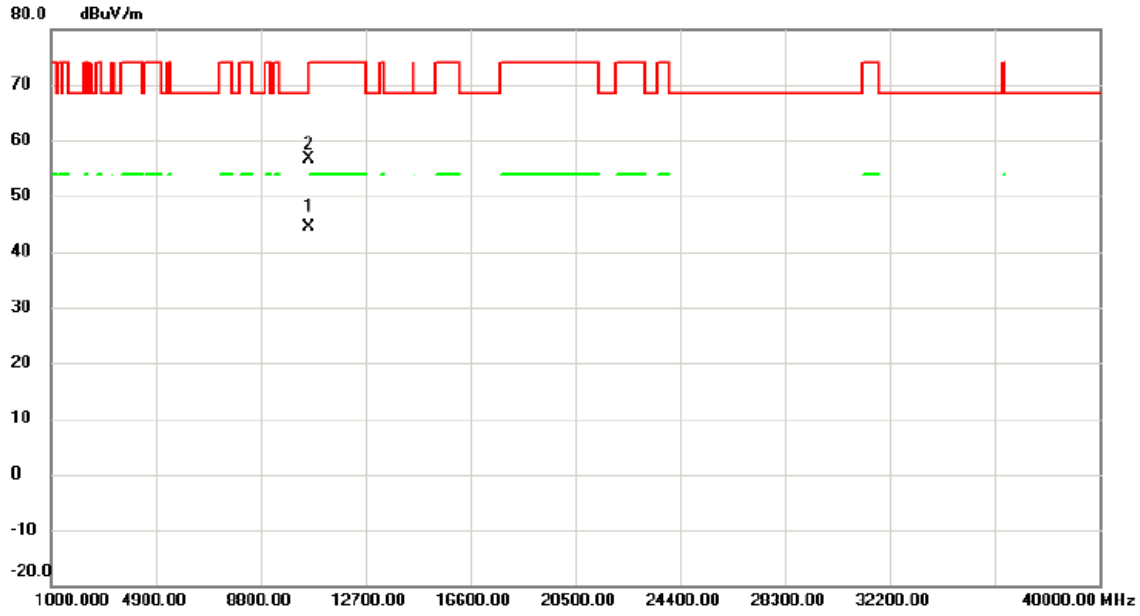
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5293.100	84.09	14.61	98.70	68.30	30.40	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5295.300	91.99	14.62	106.61	68.30	38.31	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

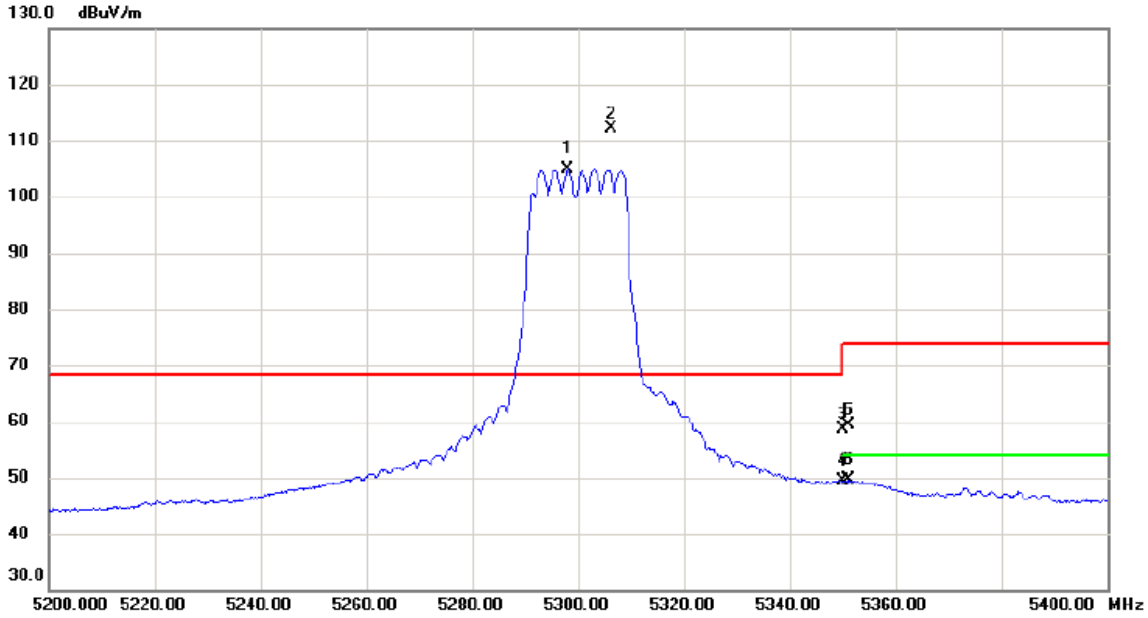
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10602.840	29.51	14.90	44.41	54.00	-9.59	AVG	
2		10605.340	41.73	14.90	56.63	74.00	-17.37	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

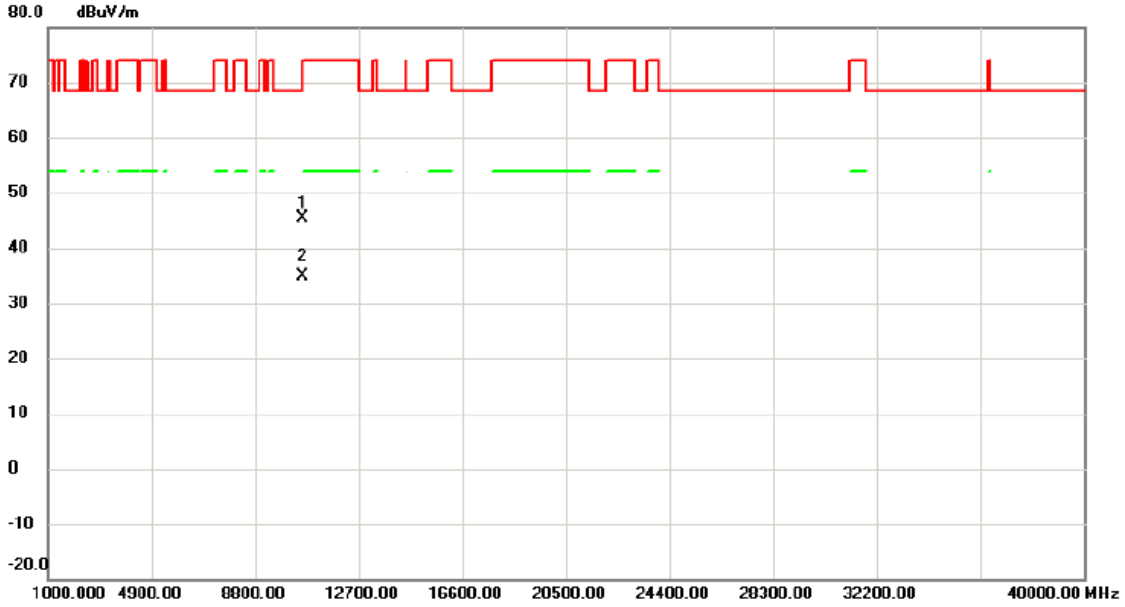
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5298.000	90.24	14.62	104.86	68.30	36.56	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5306.400	97.53	14.64	112.17	68.30	43.87	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	44.04	14.71	58.75	68.30	-9.55	peak	
4		5350.000	34.61	14.71	49.32	54.00	-4.68	AVG	
5		5351.200	44.70	14.71	59.41	74.00	-14.59	peak	
6		5351.200	34.99	14.71	49.70	54.00	-4.30	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5300 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

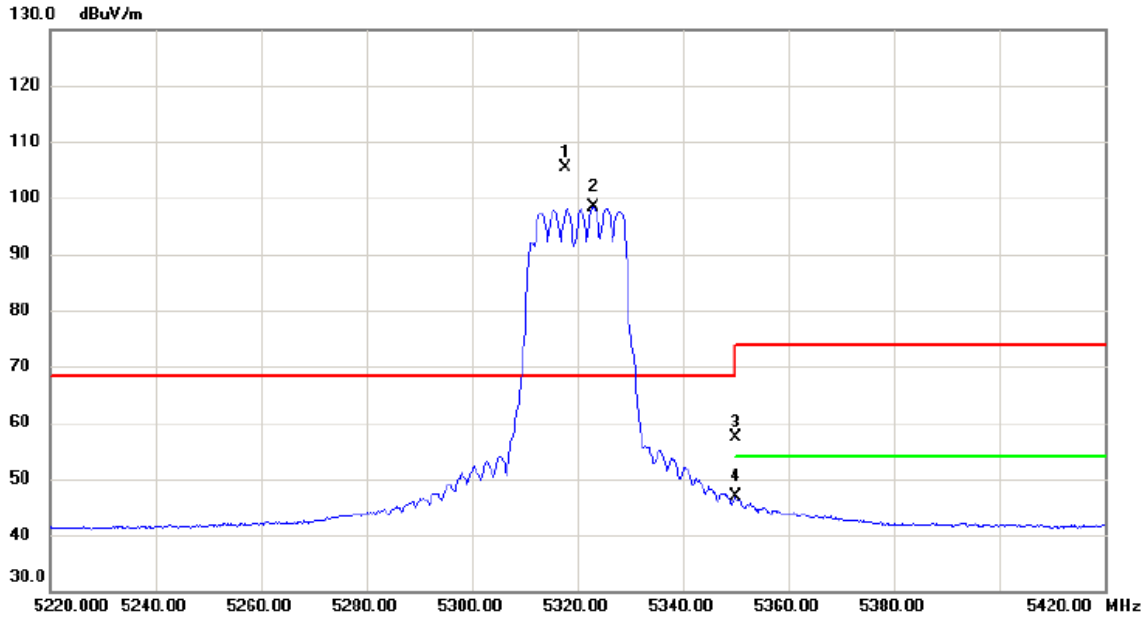
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10600.580	30.44	14.89	45.33	74.00	-28.67	peak	
2	*	10610.360	19.91	14.92	34.83	54.00	-19.17	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

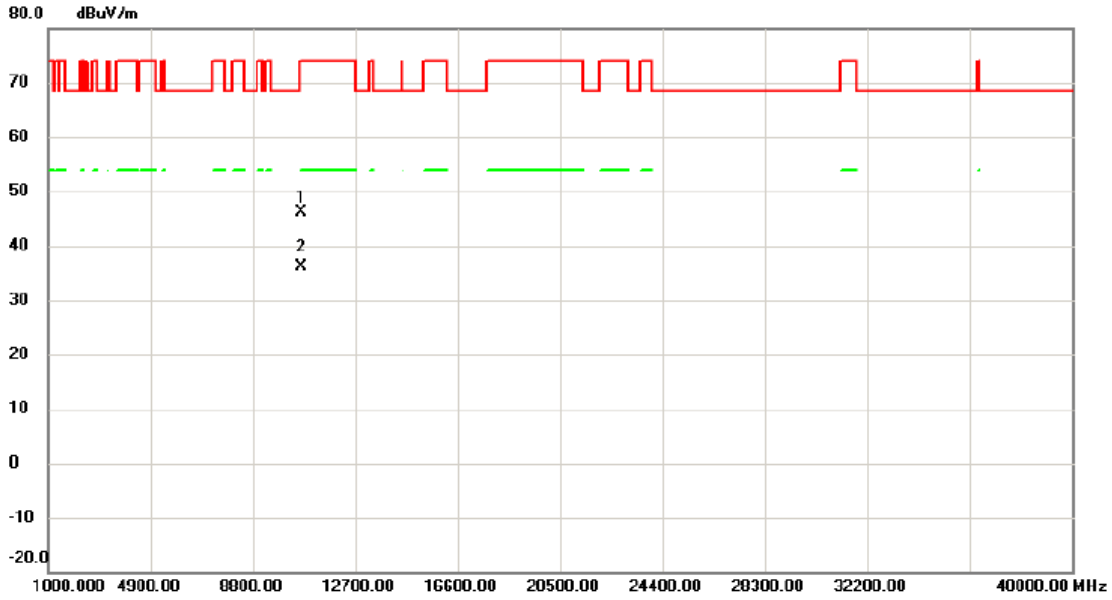
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5317.600	90.63	14.65	105.28	68.30	36.98	peak	主波訊號不予判定
2	X	5323.100	83.65	14.66	98.31	68.30	30.01	AVG	主波訊號不予判定
3		5350.000	42.56	14.71	57.27	68.30	-11.03	peak	
4		5350.000	32.10	14.71	46.81	54.00	-7.19	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

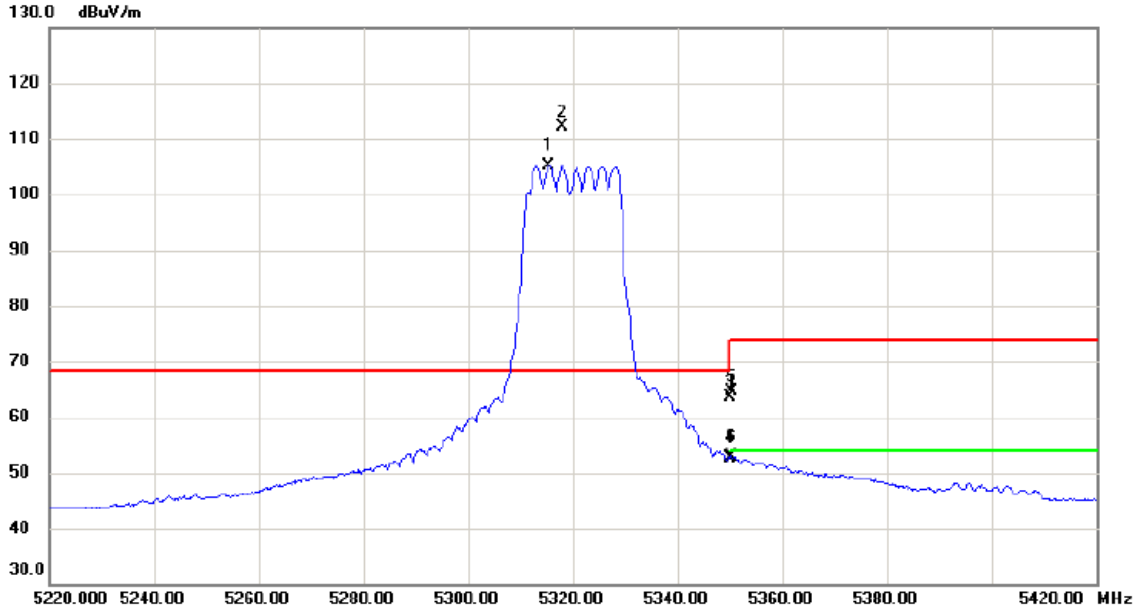
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10640.120	31.11	15.01	46.12	74.00	-27.88	peak	
2	*	10640.700	21.16	15.01	36.17	54.00	-17.83	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

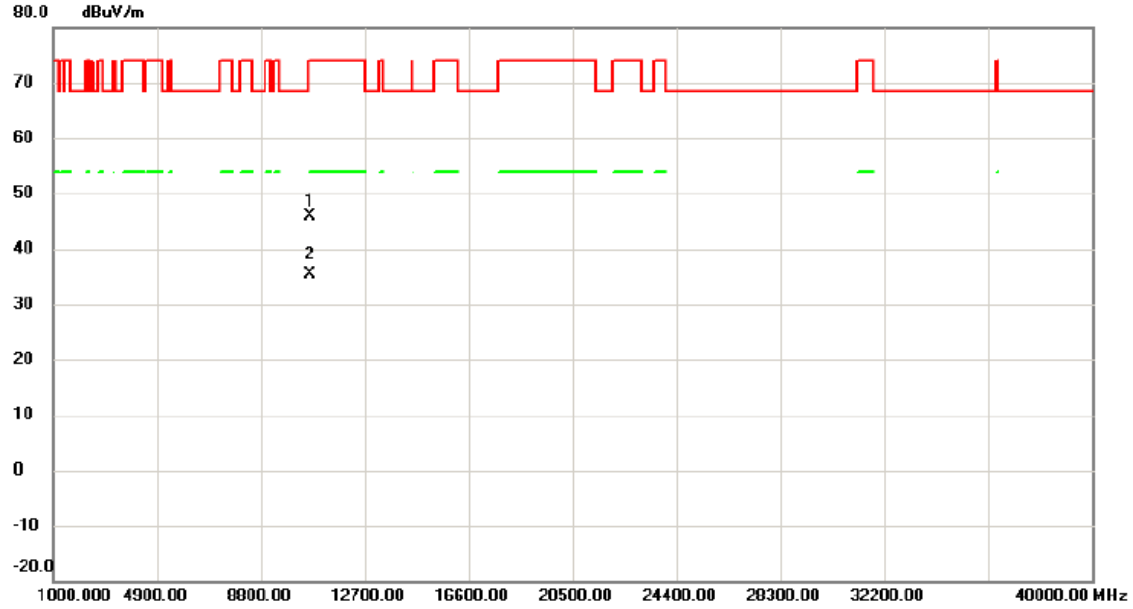
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5315.400	90.59	14.65	105.24	68.30	36.94	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5318.000	97.60	14.65	112.25	68.30	43.95	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	48.91	14.71	63.62	68.30	-4.68	peak	
4		5350.000	38.03	14.71	52.74	54.00	-1.26	AVG	
5		5350.400	49.89	14.71	64.60	74.00	-9.40	peak	
6		5350.400	38.23	14.71	52.94	54.00	-1.06	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT20) / 5320 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

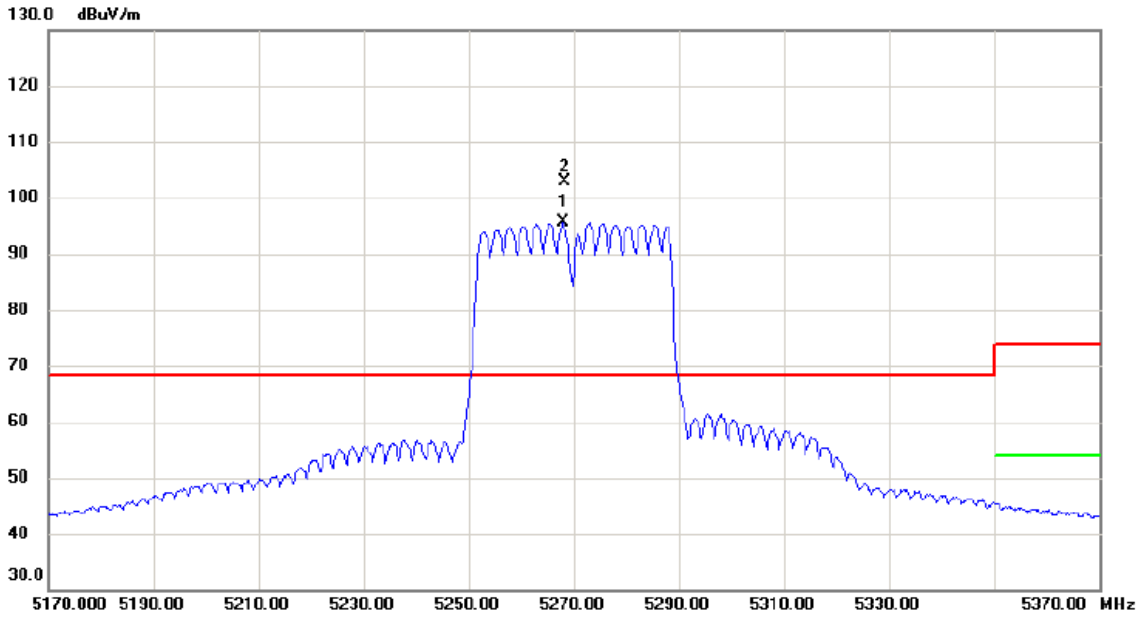
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10638.620	30.96	15.01	45.97	74.00	-28.03	peak	
2	*	10639.700	20.47	15.01	35.48	54.00	-18.52	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5270 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

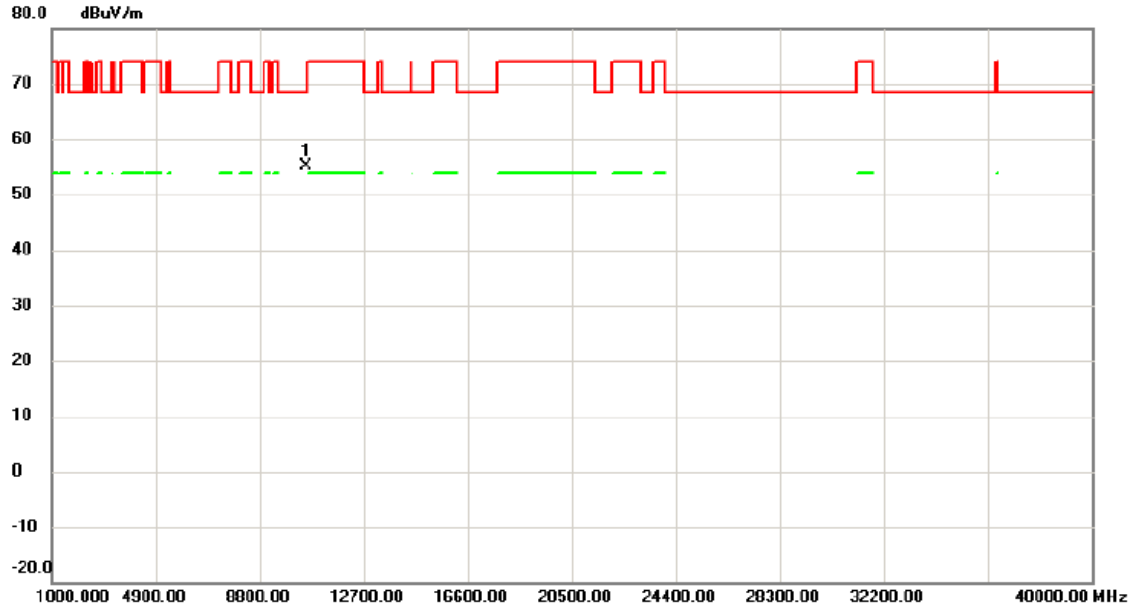
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5268.000	81.02	14.56	95.58	68.30	27.28	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5268.200	88.41	14.56	102.97	68.30	34.67	peak	主波訊號不予判定

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5270 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

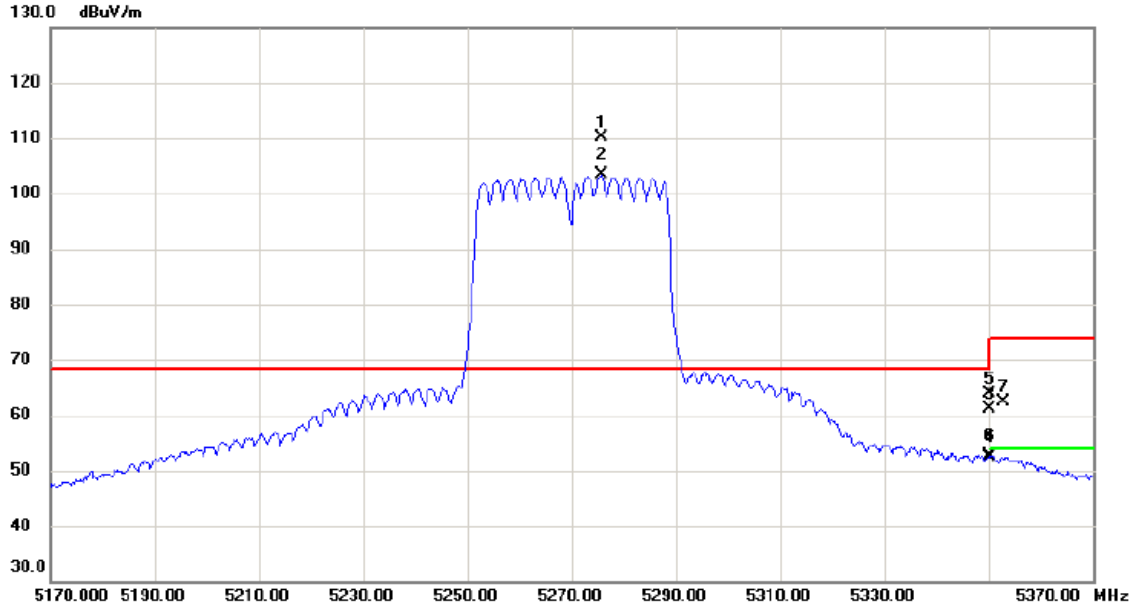
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10538.180	40.34	14.71	55.05	68.30	-13.25	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5270 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

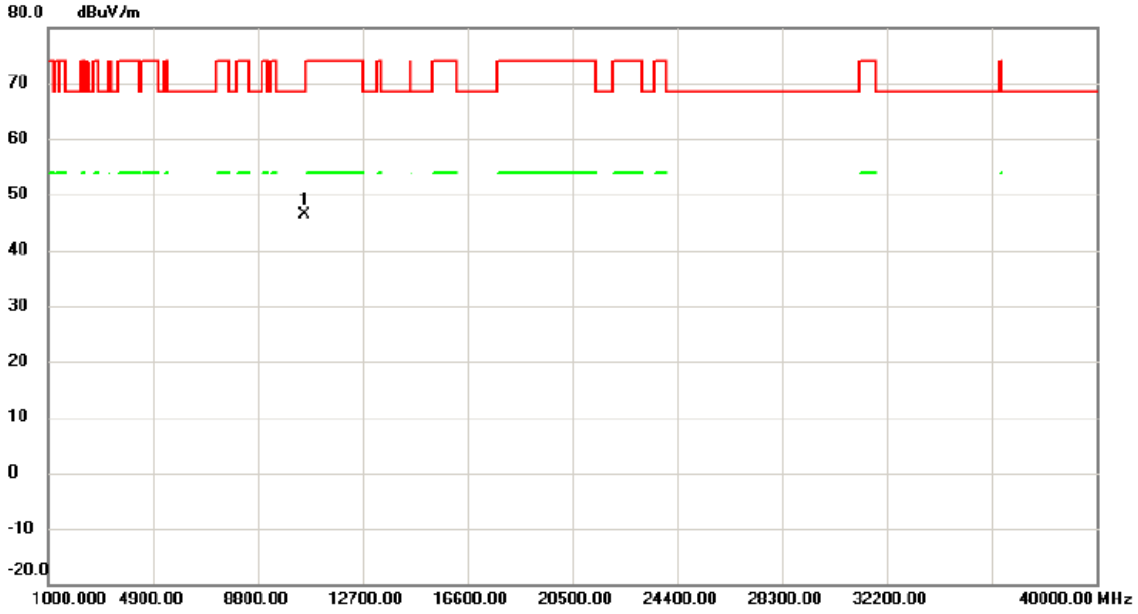
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5275.600	95.53	14.58	110.11	68.30	41.81	peak	主波訊號不予判定
2	X	5275.600	88.69	14.58	103.27	68.30	34.97	AVG	主波訊號不予判定
3		5350.000	46.51	14.71	61.22	68.30	-7.08	peak	
4		5350.000	37.76	14.71	52.47	54.00	-1.53	AVG	
5		5350.200	49.22	14.71	63.93	74.00	-10.07	peak	
6		5350.200	37.93	14.71	52.64	54.00	-1.36	AVG	
7		5352.800	47.66	14.71	62.37	74.00	-11.63	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5270 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

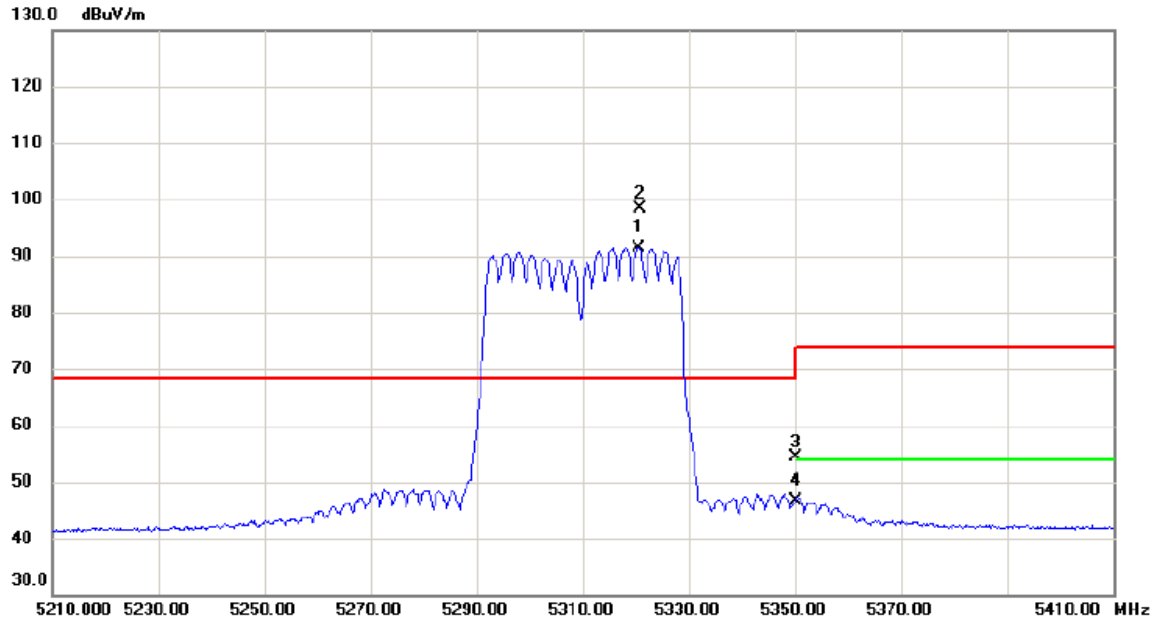
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10532.510	31.81	14.69	46.50	68.30	-21.80	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5310 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

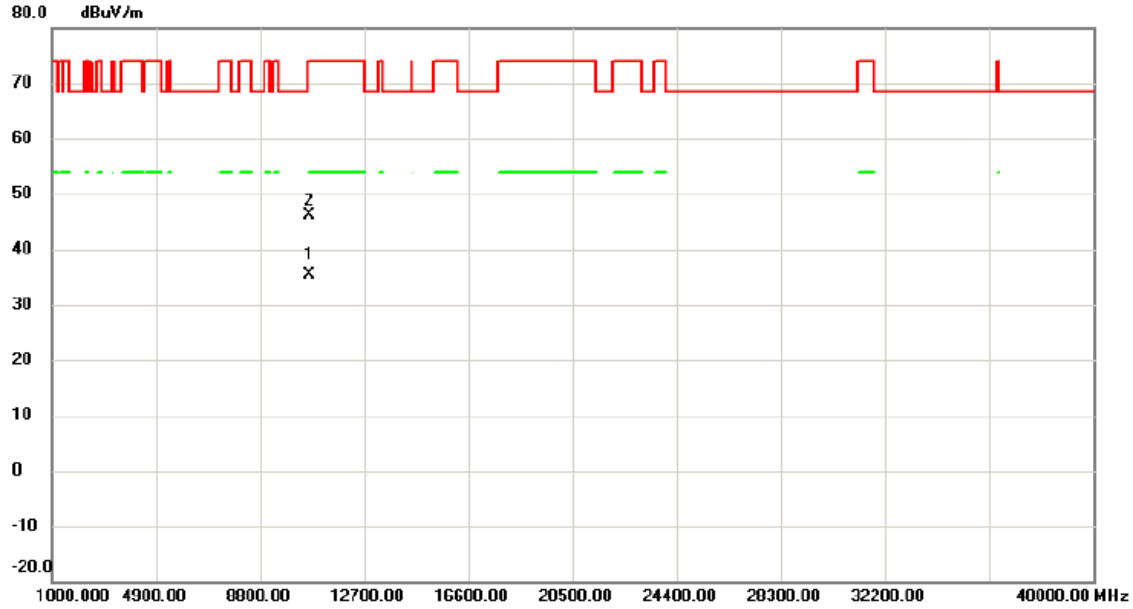
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	X	5320.600	76.73	14.66	91.39	68.30	23.09	AVG	主波訊號不予判定
2	*	5320.800	83.73	14.66	98.39	68.30	30.09	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	39.65	14.71	54.36	68.30	-13.94	peak	
4		5350.000	31.99	14.71	46.70	54.00	-7.30	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5310 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

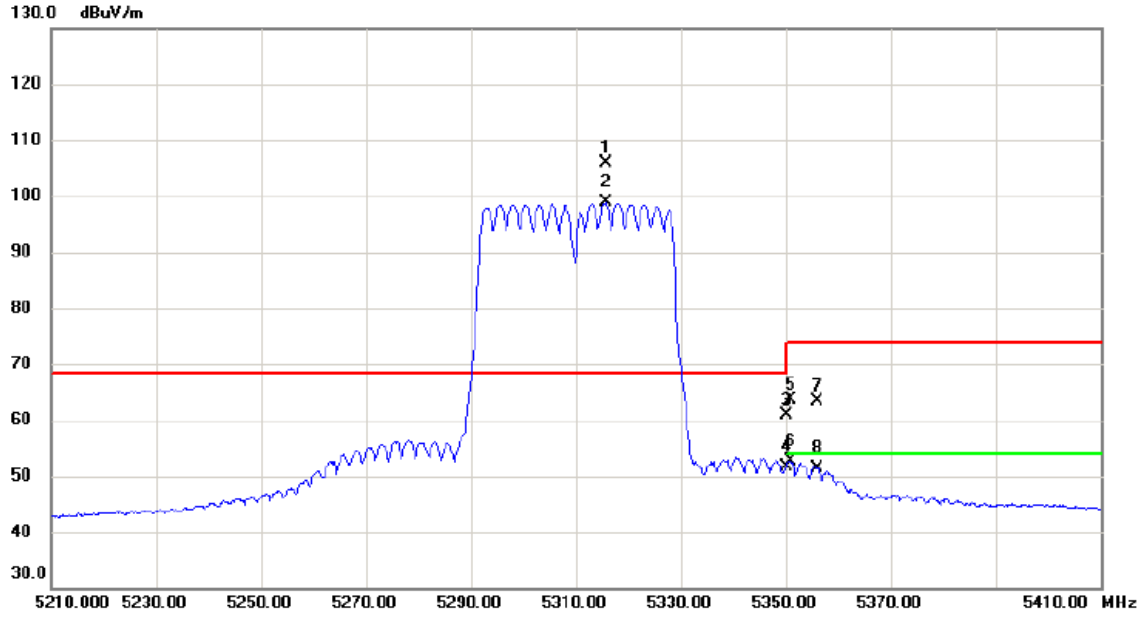
Orthogonal Axis: X **Polarization: Vertical**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10620.860	20.34	14.95	35.29	54.00	-18.71	AVG	
2		10623.450	31.05	14.96	46.01	74.00	-27.99	peak	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5310 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/28
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

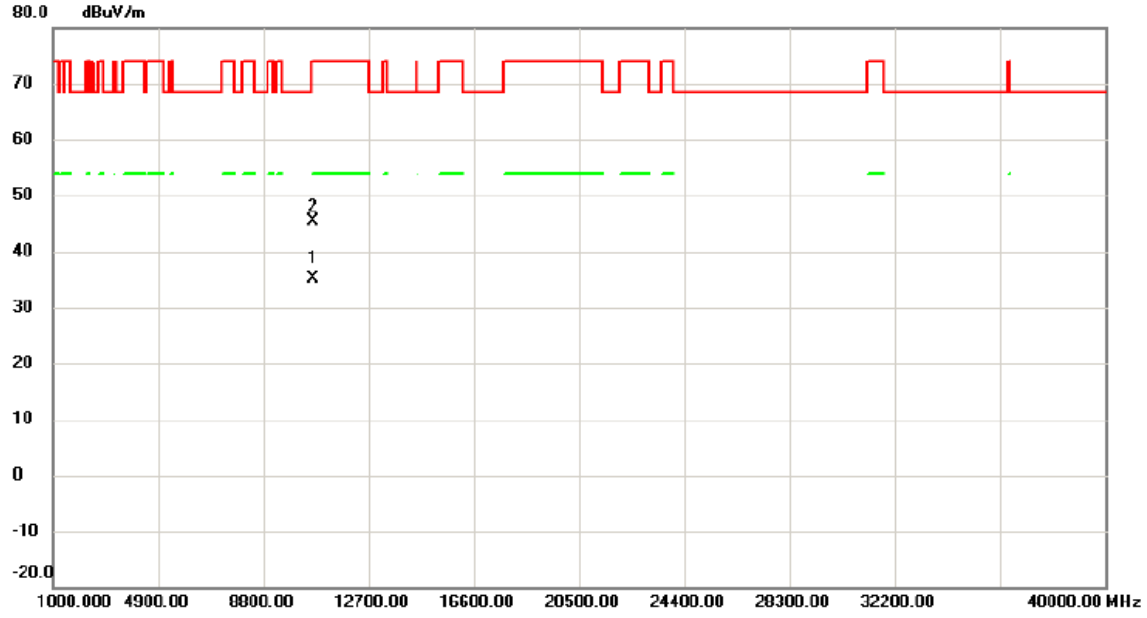
Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5315.600	91.22	14.65	105.87	68.30	37.57	peak	主波訊號不予判定
2	X	5315.600	84.15	14.65	98.80	68.30	30.50	AVG	主波訊號不予判定
3		5350.000	46.23	14.71	60.94	68.30	-7.36	peak	
4		5350.000	36.99	14.71	51.70	54.00	-2.30	AVG	
5		5351.000	48.84	14.71	63.55	74.00	-10.45	peak	
6		5351.000	38.03	14.71	52.74	54.00	-1.26	AVG	
7		5356.000	48.57	14.72	63.29	74.00	-10.71	peak	
8		5356.000	36.57	14.72	51.29	54.00	-2.71	AVG	

測試頻道:	IEEE 802.11n (HT40) / 5310 MHz	測試模式:	發射_Ant. 1+Ant. 2
解析頻寬:	1000 kHz / 1000 kHz	視頻頻寬:	1000 kHz / 10 Hz
量測天線:	Horn Antenna	測試距離:	3 米
檢測器:	Peak/AV	測試日期:	108/06/16
環境溫度:	24˚C	環境濕度:	52%

Orthogonal Axis: X **Polarization: Horizontal**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10620.520	20.18	14.95	35.13	54.00	-18.87	AVG	
2		10627.570	30.38	14.97	45.35	74.00	-28.65	peak	