

低功率射頻電機(LP0002)測試報告

案號： 1705C001C
報告編號： BTL-NCC-2-1705C001C
受理日期： 106 年 09 月 05 日
完成日期： 106 年 11 月 02 日
發出日期： 106 年 11 月 03 日

產品名稱： WIFI+BT Module
型 號： WT31M2311A
商標/廠牌： GSD
申請廠商： (名稱) 惠州高盛達科技有限公司
(地址) 惠州市仲愷高新技術開發區

東研信超股份有限公司

電磁相容性檢驗實驗室

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

TAF實驗室認可編號： 0659



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/低功率0002 (LP0002) (105-08-23)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/低功率0002 (LP0002) (105-08-23)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其他者，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： 106 年 11 月 03 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	6
1.1	申請廠商	6
1.2	產品型號(機型)	6
1.3	商標/品牌	6
1.4	申請型式試驗標準	6
1.5	其它相關聲明	6
2	產品概述	7
2.1	特性、狀況	7
2.2	產品涵蓋之系列、機型、版別 (廠牌/型號)	8
2.3	適用規範	9
3	測試實驗室基本資料	13
4	測試地點	14
5	測試方法	14
6	取樣方式	14
7	量測不確定度	15
8	測試系統	16
8.1	測試系統組成	16
8.2	測試相片	18
9	測試模式	21
9.1	測試頻道	21
9.2	測試軟體與設定	22
9.3	測試模式說明	23
10	電源線傳導干擾	24
10.1	適用標準	24
10.2	量測方法	24
10.3	使用設備及測試連接圖	24
10.4	量測記錄	26
11	天線增益	28
11.1	適用標準	28
11.2	天線增益	28
12	發射頻寬	29
12.1	適用標準	29
12.2	量測方法	29
12.3	使用設備及測試連接圖	29
13	輸出峰值功率	42
13.1	適用標準	42
13.2	量測方法	42
13.3	使用設備及測試連接圖	42
13.4	量測記錄	43
14	功率密度	48
14.1	適用標準	48
14.2	量測方法	48

14.3	使用設備及測試連接圖	48
14.4	量測記錄	49
15	場強輻射	73
15.1	適用標準	73
15.2	量測方法	75
15.3	量測方法	76
15.4	使用設備及測試連接圖	77
15.5	量測記錄	80

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：WIFI+BT Module

申請廠商：惠州高盛達科技有限公司

廠牌：GSD

製造廠商：惠州高盛達科技有限公司

型號：WT31M2311A

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	Page 26	Page 24	合格
2	天線增益	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3 (1)/FCC 15.203	Page 28	----	合格
3	發射頻寬	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.4(2)/FCC 15.407(a)	Page 30	Page 29	合格
4	輸出峰值功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1/FCC 15.407(a)	Page 43	Page 42	合格
5	功率密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1/FCC 15.407(a)	Page 49	Page 48	合格
6	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 及 3.10.1.5 及 4.7.4.1 /FCC 15.407(a)	Page 80	Page 77	合格

技術主管：

邱秉仁

直接主管：

邱俊哲

測試員：

林上璉

1 產品基本資料

1.1 申請廠商

名稱：惠州高盛達科技有限公司
地址：惠州市仲愷高新技術開發區

1.2 產品型號(機型) WT31M2311A

1.3 商標/品牌 GSD

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/低功率 0002 (LP0002) (105-08-23)
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2.4G WLAN, RLAN 5G及DFS功能。

功能	報告編號	備註
WIFI 2457~2472MHz	BTL-NCC-1-1705C001C	
RLAN 5250~5350MHz, 5470~5725MHz	BTL-NCC-2-1705C001C	本報告
DFS Slave	BTL-NCC-3-1705C001C	

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	: WIFI+BT Module
載波頻率	: 5250 MHz至5350 MHz、5470 MHz至5725 MHz
調變技術	: IEEE 802.11a: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) IEEE 802.11an (20 MHz): OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) IEEE 802.11an (40 MHz): OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
傳送速率	: IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11an (20 MHz), IEEE 802.11ac (20 MHz): 6.5, 7.2, 13.0, 14.4, 19.5, 21.7, 26.0, 28.9, 39.0, 43.3, 52.0, 57.8, 58.5, 65.0, 300 Mbps IEEE 802.11an (40 MHz): up to 300Mbps
主要應用	: 無線資料傳輸運用
最大輸出峰 值功率	: 5250 MHz 至 5350 MHz : IEEE 802.11a: 16.30 dBm IEEE 802.11an (20 MHz): 13.85 dBm IEEE 802.11an (40 MHz): 15.08 dBm 5470 MHz 至 5725 MHz : IEEE 802.11a: 16.26 dBm IEEE 802.11an (20 MHz):13.93 dBm IEEE 802.11an (40 MHz): 15.00 dBm

2.1.2 連接介面埠描述

請參閱使用手冊。

2.1.2.1 天線規格

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector	Gain (dBi)
1	Auden	AUK01359B-WIFI	PIFA	板載	2.54
2	Auden	AUK01359B-WIFI	PIFA	板載	3.91

註：The EUT incorporates a MIMO function. Physically, the EUT provides two completed transmitters and receivers (2T2R). all transmit chains are completely uncorrelated, then, Direction gain = G_{ANT} , that is Directional gain=3.91.

Operating Mode	1TX	2TX
TX Mode		
802.11a	V (ANT 1)	-
802.11n (20MHz)	-	V (ANT 1+ANT 2)
802.11n (40MHz)	-	V (ANT 1+ANT 2)

2.1.3 電氣規格

Supplied from host, DC 5V

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= $10\log(\text{天線陣列之單元數目})$ +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 及 FCC 15.407(a)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. 峰值輸出功率與功率密度之要求

峰值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 4.7.3.1&4.7.3.2&4.7.3.3 及 FCC 15.407(a) 之規定，要求如下：

Limit	Frequency Range (MHz)
Fixed:1 Watt (30dBm) Mobile and portable: 250mW (24dBm)	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 4.7.3.1&4.7.3.2&4.7.3.3 及 FCC 15.407(a) 之規定，要求如下：

Limit	Frequency Range (MHz)
Other then Mobile and portable:17dBm/MHz Mobile and portable:11dBm/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 3.10.1.5 及 15.407(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:

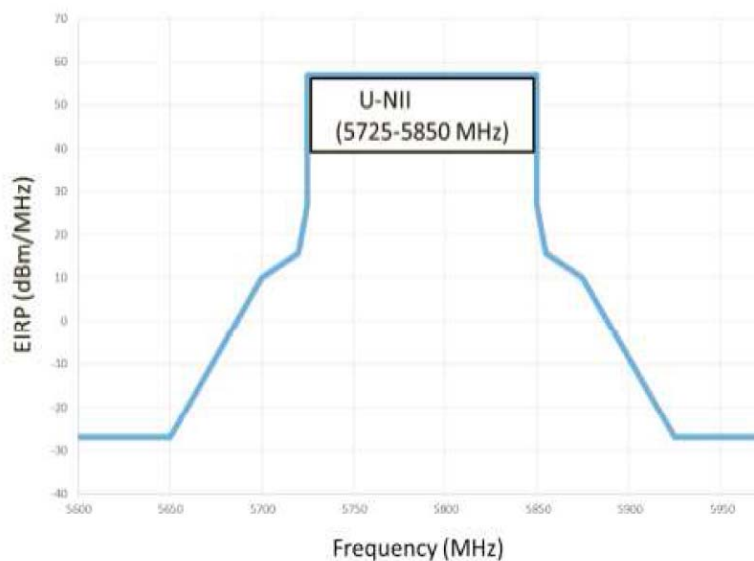
- (1) The limit for radiated test was performed according to FCC PART 15C.
- (2) The tighter limit applies at the band edges.

LIMITS OF UNWANTED EVKOMSSION OUT OF THE RESTRICTED BANDS

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

Note:

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



2.3.2 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：0659

實驗室之認可範圍：9 kHz ~ 40 GHz

實驗室認可有效期限：104.08.21~107.08.20

測試場地：C05/CB16/CB08

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) 2641-8198

傳真：(02) 2641-8698

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，地點為新北市汐止區大同路二段 169 巷 68-1 號；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/低功率 0002 (LP0002) (105-08-23)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：16.2 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 EVKOM 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 $U = 2x_{uc}$ 。

量測項目	擴充不確定度(U)
電源線傳導干擾	2.04 dB

量測項目	量測場地	頻率範圍	天線	擴充不確定度(U)
場強輻射	CB16	30MHz ~ 200MHz	V	4.76 dB
		30MHz ~ 200MHz	H	4.28 dB
		200MHz ~ 1,000MHz	V	5.08 dB
		200MHz ~ 1,000MHz	H	4.50 dB
		1GHz ~ 6GHz	V	4.48 dB
		1GHz ~ 6GHz	H	4.50 dB
		6GHz ~ 18GHz	V	4.30 dB
		6GHz ~ 18GHz	H	4.14 dB
		18 ~ 26.5GHz	H	4.66 dB
		18 ~ 26.5GHz	V	4.74 dB

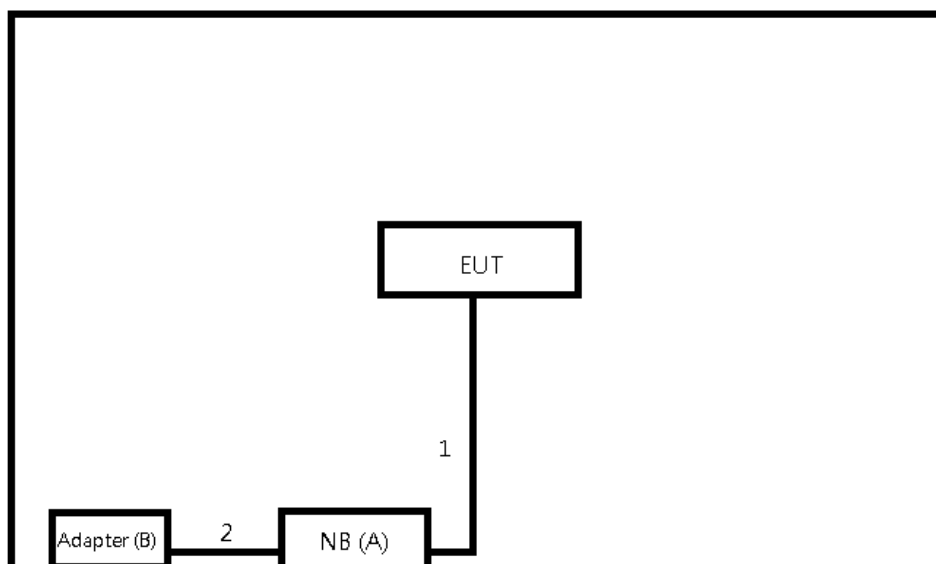
量測項目	量測場地	頻率範圍	天線	擴充不確定度(U)
場強輻射	CB08	30MHz ~ 200MHz	V	3.62 dB
		30MHz ~ 200MHz	H	3.28 dB
		200MHz ~ 1,000MHz	V	4.06 dB
		200MHz ~ 1,000MHz	H	3.64 dB
		1 ~ 6 GHz	V	4.28 dB
		1 ~ 6 GHz	H	4.28 dB
		6 ~ 18 GHz	V	3.56 dB
		6 ~ 18 GHz	H	3.66 dB

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，請詳見错误!书签自引用无效。、错误!未找到引用源。。

圖（一）、測試系統組成示意圖



附表（二）測試系統使用之輔助測試設備

代號	設備名稱	製造商	型號 (Model No.)	序號 (S/N)	備註
A	NB	HP	TPN-I119	R3A304	✓
B	Adapter	HP	HSTNN-CA40	R35737	✓

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（三）測試系統使用之介面連接信號纜線

代號	線材名稱	隔離線	附加鐵粉芯	長度	備註
1	USB Cable	NO	NO	0.6m	-
2	Power Cable	YES	NO	1.8m	-

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。

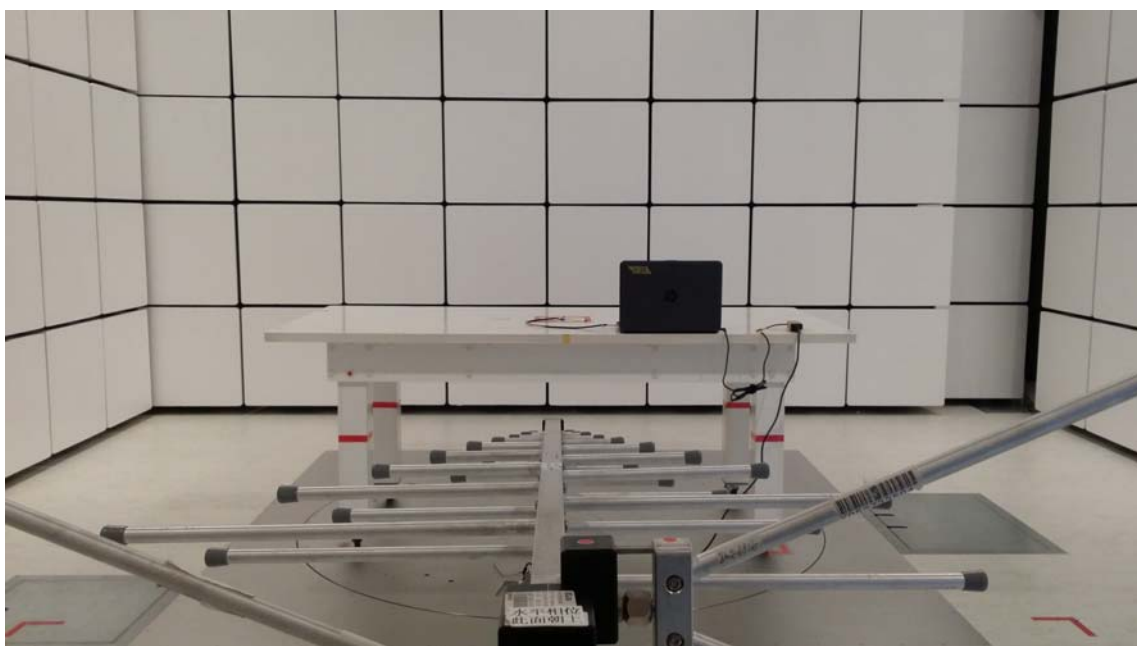
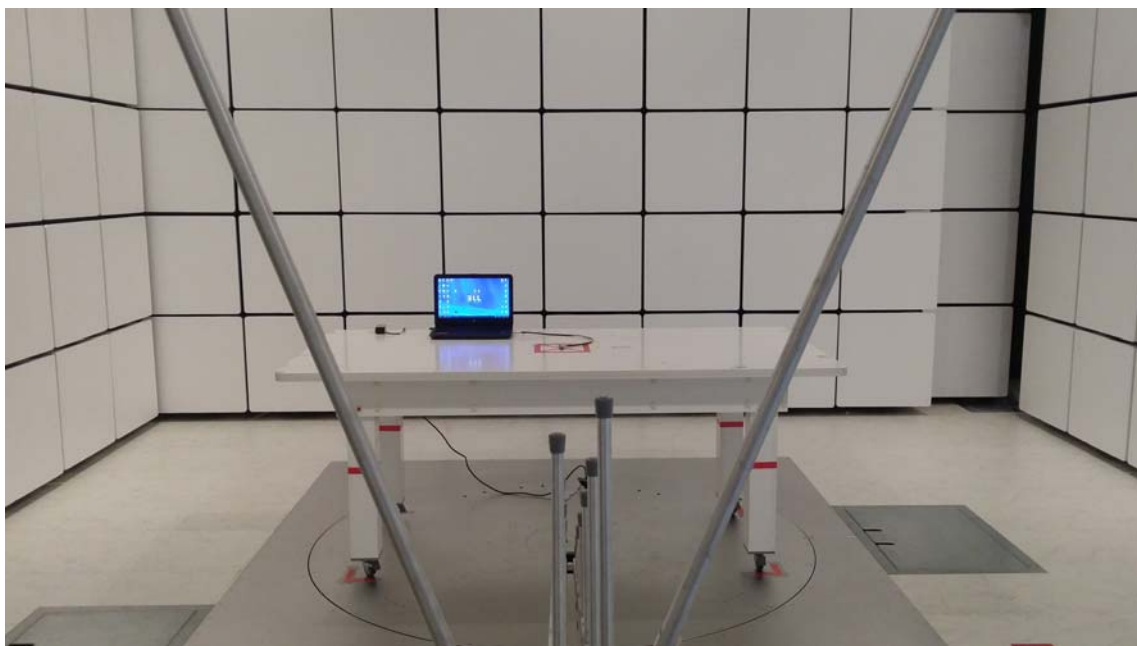
8.2 測試相片

8.2.1 傳導測試相片



8.2.2 輻射測試相片

30MHz to 1000MHz



Above 1GHz



9 測試模式

9.1 測試頻道

5250 MHz 至 5350 MHz 頻帶：

IEEE 802.11a, IEEE 802.11an (20 MHz)：

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

IEEE 802.11an (40 MHz)：

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

5470 MHz 至 5725 MHz 頻帶：

IEEE 802.11a, IEEE 802.11an (20 MHz)：

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

IEEE 802.11an (40 MHz)：

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

9.2 測試軟體與設定

5250 MHz 至 5350 MHz			
Test Software Version	ART		
Frequency (MHz)	5260	5300	5320
IEEE 802.11a	1B	1B	1B
IEEE 802.11an (20 MHz)	13	13	13
Frequency (MHz)	5270	5310	
IEEE 802.11an (40 MHz)	15	15	

5470 MHz 至 5725 MHz			
Test Software Version	CART		
Frequency (MHz)	5500	5580	5700
IEEE 802.11a	1D	1D	1D
IEEE 802.11an (20 MHz)	14	15	16
Frequency (MHz)	5510	5550	5670
IEEE 802.11an (40 MHz)	15	16	18

9.3 測試模式說明

項次	測試項目	IEEE	調變	Data Rate	頻率	備註
1	電源線傳導干擾	802.11a	BPSK	6 Mbps	Middle	(1)
2	發射頻寬	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11an (20 MHz)	BPSK	MCS8		
		802.11an (40 MHz)	BPSK	MCS8		
3	輸出峰值功率	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11an (20 MHz)	BPSK	MCS8		
		802.11an (40 MHz)	BPSK	MCS8		
4	功率密度	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11an (20 MHz)	BPSK	MCS8		
		802.11an (40 MHz)	BPSK	MCS8		
5	混附波發射限制	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11an (20 MHz)	BPSK	MCS8		
		802.11an (40 MHz)	BPSK	MCS8		
6	場強輻射 (主諧波)	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	
		802.11an (20 MHz)	BPSK	MCS8		
		802.11an (40 MHz)	BPSK	MCS8		
	場強輻射 (1 GHz 以下)	802.11a	BPSK	6 Mbps	Middle	(1)
	場強輻射 (1 GHz 以上)	802.11a	BPSK	6 Mbps	Low、Middle、High	(2)
		802.11an (20 MHz)	BPSK	MCS8		
		802.11an (40 MHz)	BPSK	MCS8		

備註：

(1) 預掃時此模式為較差的干擾雜訊，擇此模式作最終測試並記錄之。

(2) 接收模式時，預掃時無差異，擇同場強輻射 (1 GHz以下) 模式作最終測試並記錄之。

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持 0.8 米的距離。

附記：

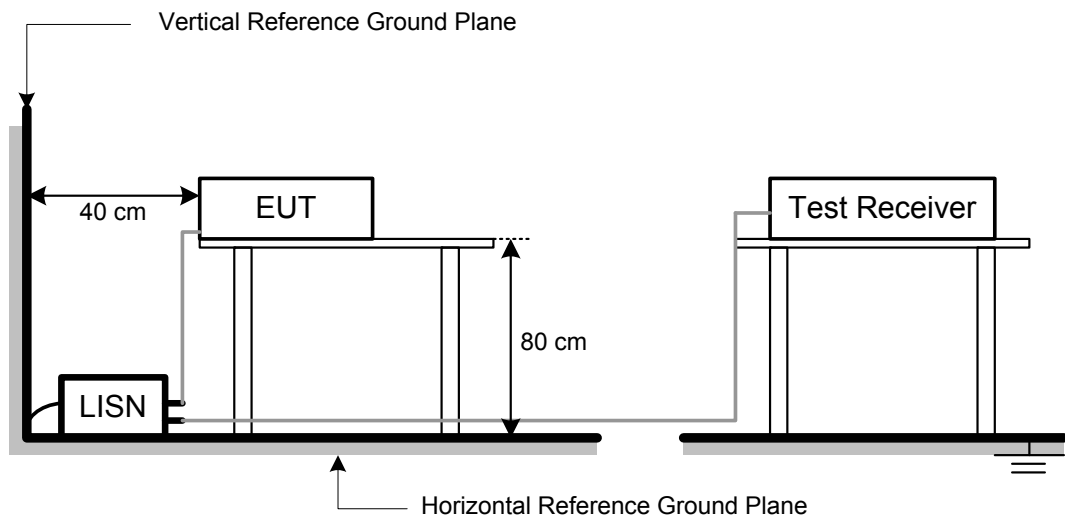
- (1) 量測頻率範圍從 0.15MHz 到 30MHz。原始觀測數據低於限制值達 20dB 以上時，其記錄值即不列於上表。但必要時以“-”表示原始觀測值太小，已無法以 QP Mode 量測到有效讀值。
- (2) 原始觀測數據低於限制值，但未達 20dB 以上者，其數據需全部記錄於上表。但當應記錄之數據超過 10 個頻率點以上時，只記錄最大的 10 個頻率點記錄值於上表。
- (3) 量測值之基本計算公式表示如下：
 結果值 = 讀值 + 校正因數(CF)
 校正因數(CF) = AF + CL + DG
 其中 AF = 電源阻抗模擬網路，CL = 同軸信號纜線衰減損失，DG = 衰減器(如有使用時)

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	Feb. 07, 2017	Feb. 08, 2018
Test Cable	TIMES	CFD300-NL	C05	Feb. 27, 2017	Feb. 28, 2018
EMI Test Receiver	R&S	ESR3	101854	Dec. 06, 2016	Dec. 08, 2017
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。

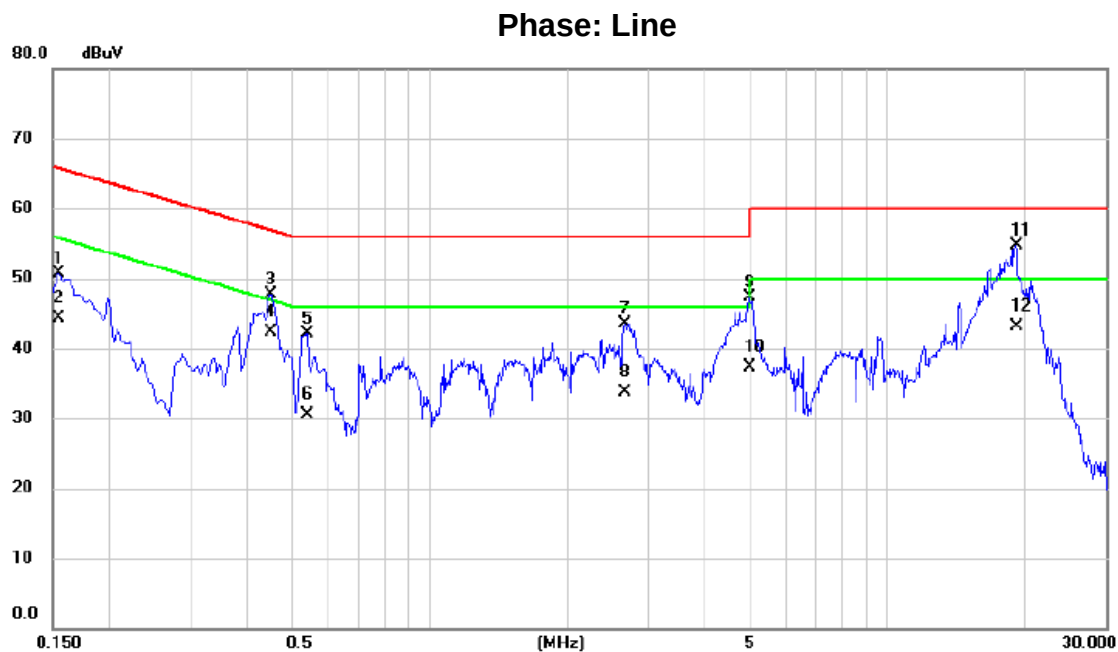
測試系統配置說明



10.4量測記錄

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 10 kHz
 檢測器: Quasi-Peak
 環境溫度: 26 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 106/10/30
 環境濕度: 53%

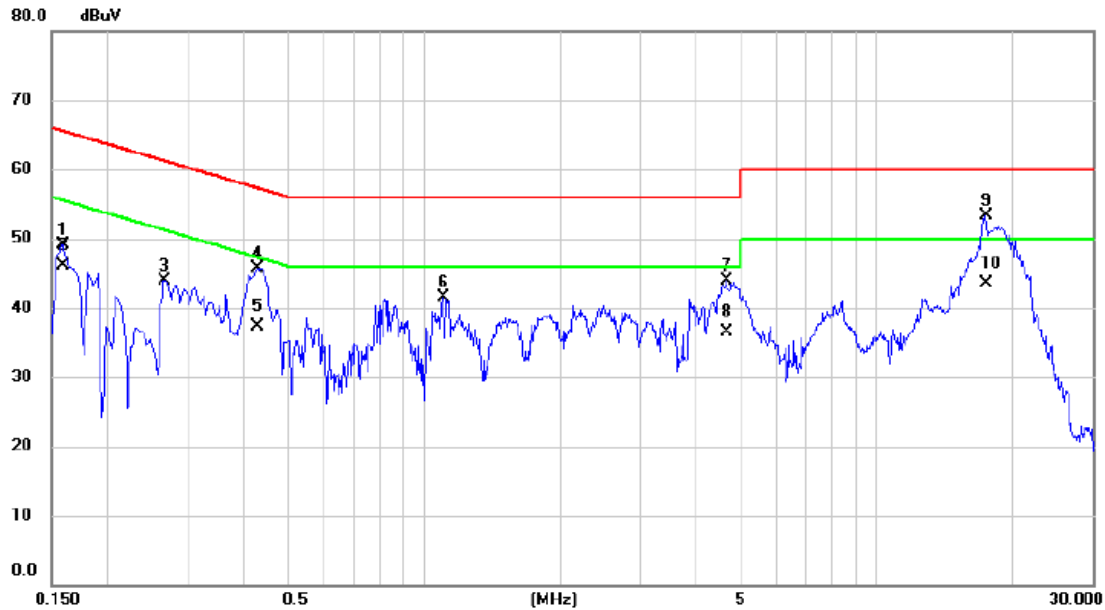


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.154	41.00	9.69	50.69	65.75	-15.06	peak	
2		0.154	34.56	9.69	44.25	55.75	-11.50	AVG	
3		0.452	37.97	9.69	47.66	56.85	-9.19	peak	
4	*	0.452	32.57	9.69	42.26	46.85	-4.59	AVG	
5		0.541	32.41	9.69	42.10	56.00	-13.90	peak	
6		0.541	20.77	9.69	30.46	46.00	-15.54	AVG	
7		2.670	33.72	9.80	43.52	56.00	-12.48	peak	
8		2.670	23.84	9.80	33.64	46.00	-12.36	AVG	
9		4.987	37.39	9.90	47.29	56.00	-8.71	peak	
10		4.987	27.49	9.90	37.39	46.00	-8.61	AVG	
11		19.099	44.81	9.91	54.72	60.00	-5.28	peak	
12		19.099	33.25	9.91	43.16	50.00	-6.84	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 10 kHz
 檢測器: Quasi-Peak
 環境溫度: 26 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 106/10/30
 環境濕度: 53%

Phase: Neutral



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.159	39.44	9.69	49.13	65.52	-16.39	peak	
2		0.159	36.45	9.69	46.14	55.52	-9.38	AVG	
3		0.267	34.22	9.68	43.90	61.21	-17.31	peak	
4		0.429	36.08	9.69	45.77	57.27	-11.50	peak	
5		0.429	27.56	9.69	37.25	47.27	-10.02	AVG	
6		1.104	31.77	9.73	41.50	56.00	-14.50	peak	
7		4.668	34.01	9.89	43.90	56.00	-12.10	peak	
8		4.668	26.62	9.89	36.51	46.00	-9.49	AVG	
9		17.448	43.34	9.89	53.23	60.00	-6.77	peak	
10	*	17.448	33.53	9.89	43.42	50.00	-6.58	AVG	

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)
1	Auden	AUK01359B-WIFI	PIFA	板載	2.54
2	Auden	AUK01359B-WIFI	PIFA	板載	3.91

註：The EUT incorporates a MIMO function. Physically, the EUT provides two completed transmitters and receivers (2T2R). all transmit chains are completely uncorrelated, then, Direction gain = G_{ANT} , that is Directional gain=3.91.

Operating Mode	1TX	2TX
TX Mode		
802.11a	V (ANT 1)	-
802.11n (20MHz)	-	V (ANT 1+ANT 2)
802.11n (40MHz)	-	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 及 FCC 15.407(a)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	FSP-40	100129	Jan. 17, 2017	Jan. 16, 2018

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



12.3.1 量測記錄

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

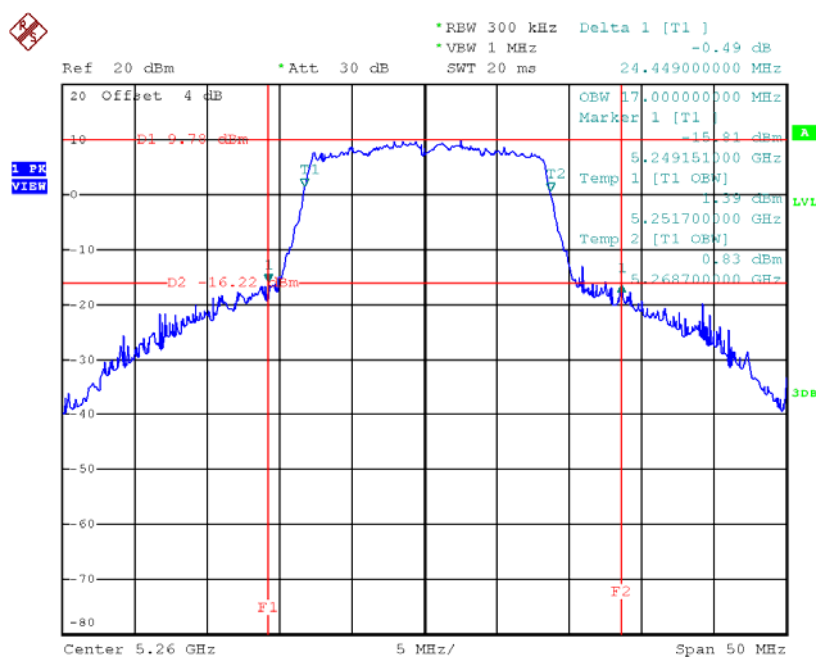
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26°C

環境濕度: 60%

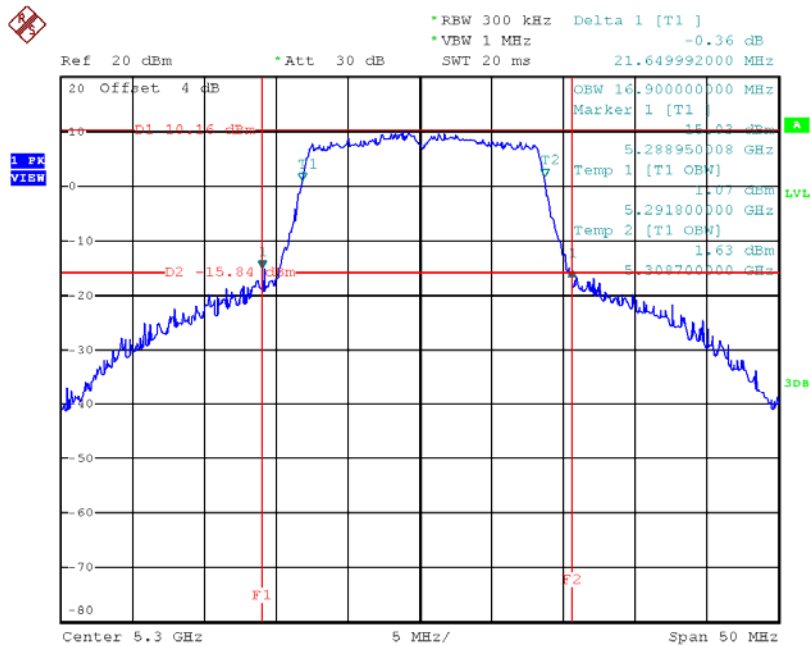
頻率(MHz)	26dB 發射頻寬(MHz)	限制值(kHz)	判定
5260	24.45	≥ 500	PASS
5300	21.65	≥ 500	PASS
5320	21.50	≥ 500	PASS

IEEE 802.11a / 5260 MHz



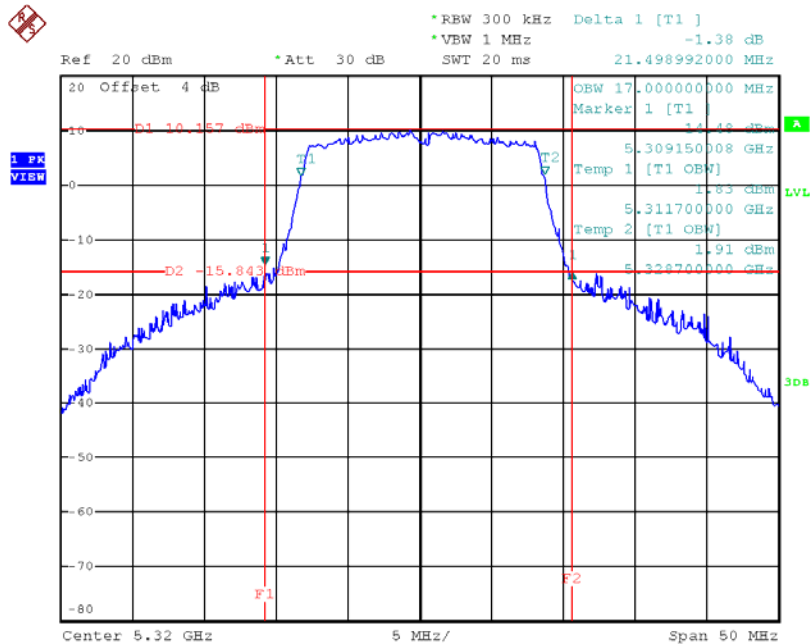
Date: 14.SEP.2017 10:10:40

IEEE 802.11a / 5300 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:17:49

IEEE 802.11a /5320 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:18:47

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
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

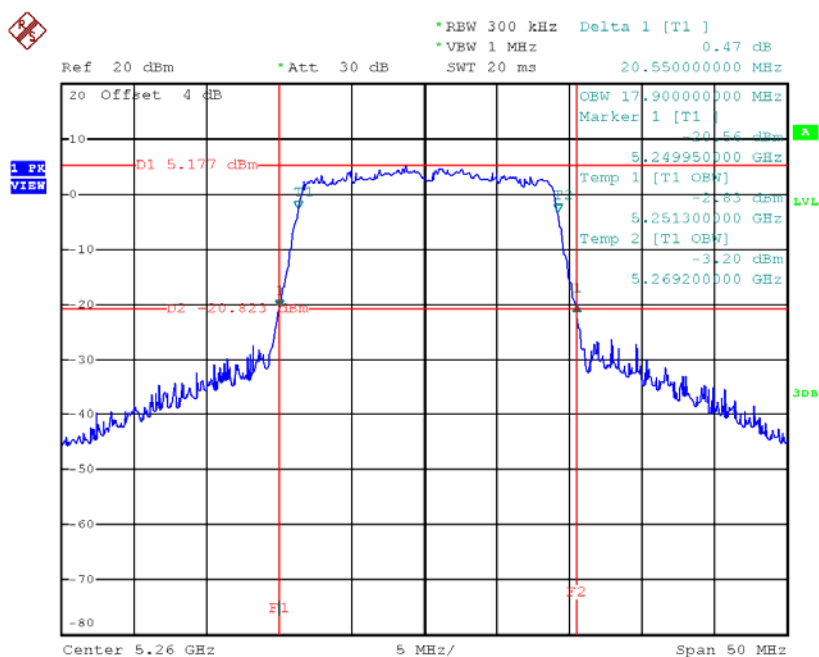
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

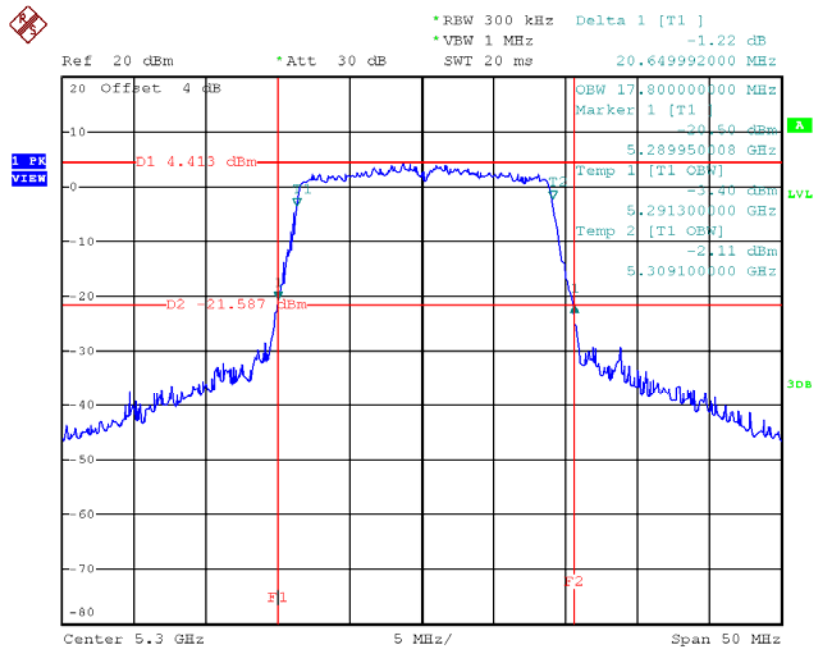
頻率(MHz)	26dB 發射頻寬(MHz)	限制值(kHz)	判定
5260	20.55	≥ 500	PASS
5300	20.65	≥ 500	PASS
5320	20.65	≥ 500	PASS

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5260 MHz



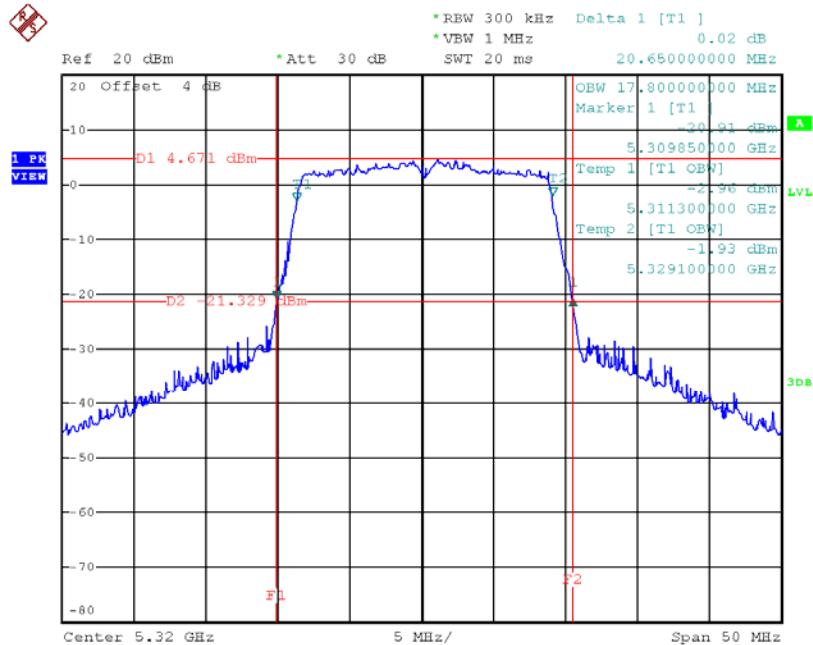
Date: 14.SEP.2017 10:41:16

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5300 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:42:11

IEEE 802.11an (20 MHz) /5320 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:43:04

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
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

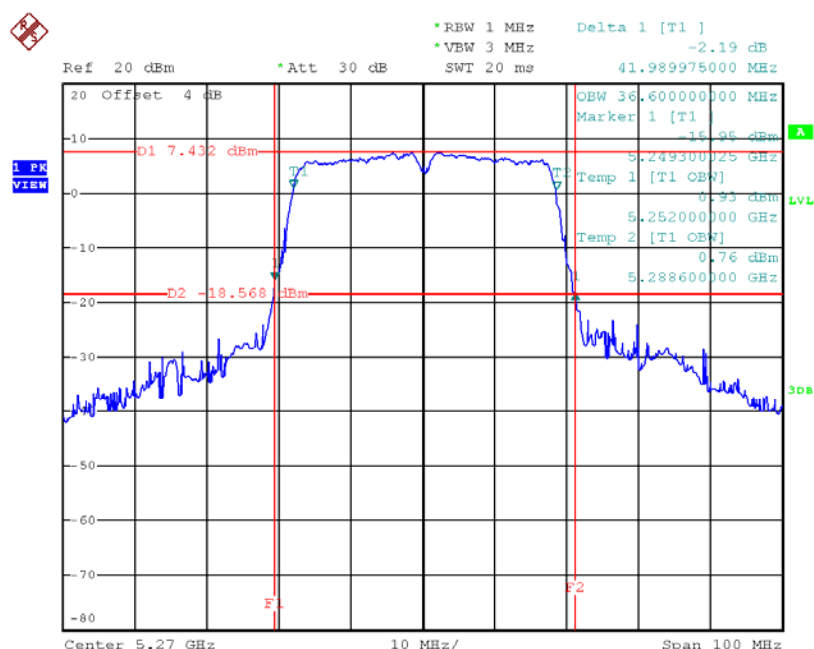
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

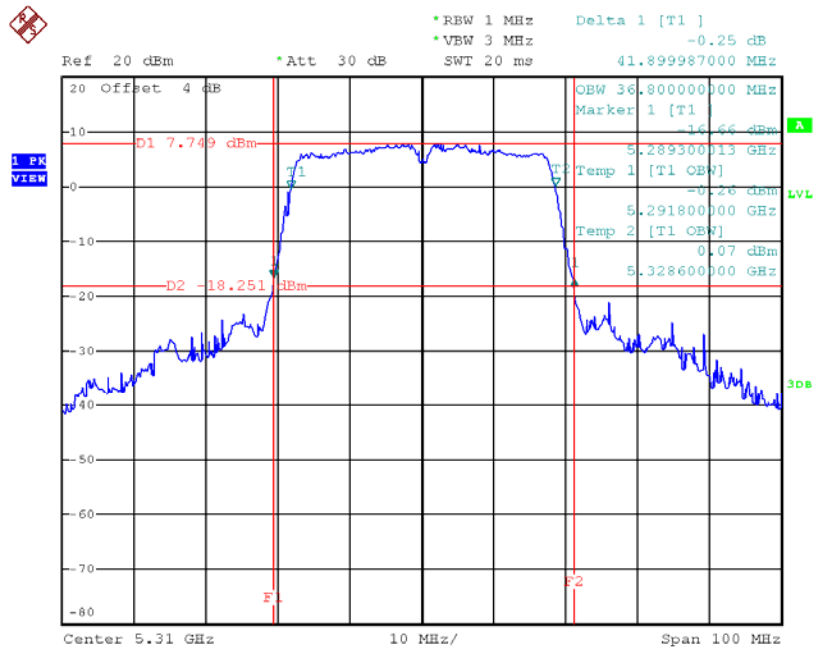
頻率(MHz)	26dB 發射頻寬(MHz)	限制值(kHz)	判定
5270	41.99	≥ 500	PASS
5310	41.90	≥ 500	PASS

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5270 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:01:15

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5310 MHz



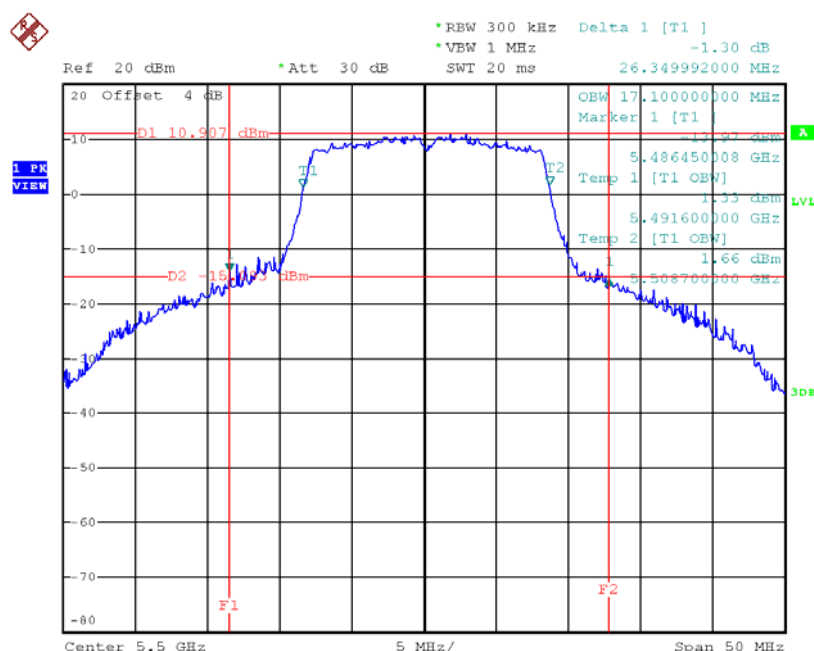
Date: 14.SEP.2017 11:02:17

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶
 解析頻寬: 300 kHz
 檢測器: Peak
 環境溫度: 26 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1 MHz
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 60%

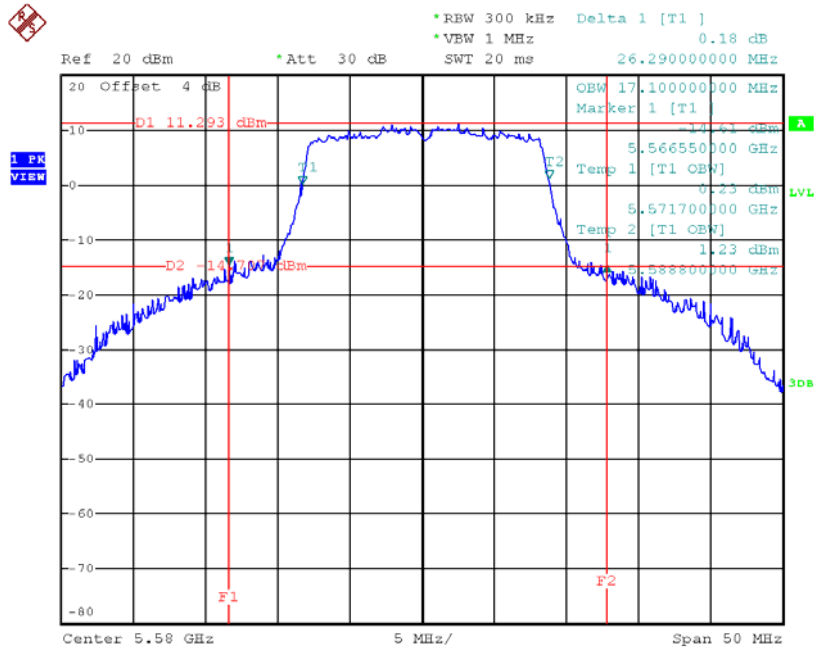
頻率(MHz)	26dB 發射頻寬(MHz)	限制值(kHz)	判定
5500	26.35	≥ 500	PASS
5580	26.29	≥ 500	PASS
5700	27.55	≥ 500	PASS

IEEE 802.11a / 5500 MHz



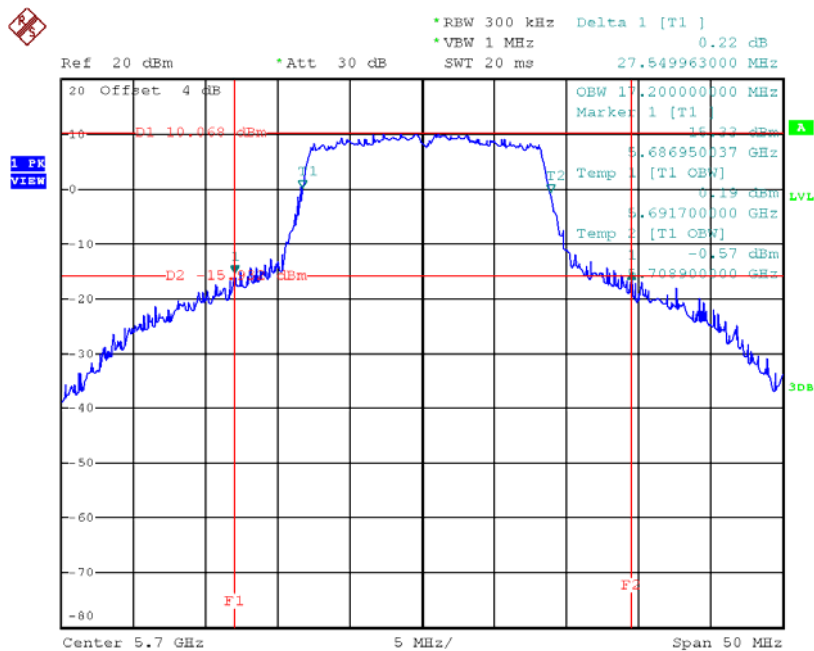
Date: 14.SEP.2017 10:19:34

IEEE 802.11a / 5580 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:20:33

IEEE 802.11a /5700 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:21:24

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
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

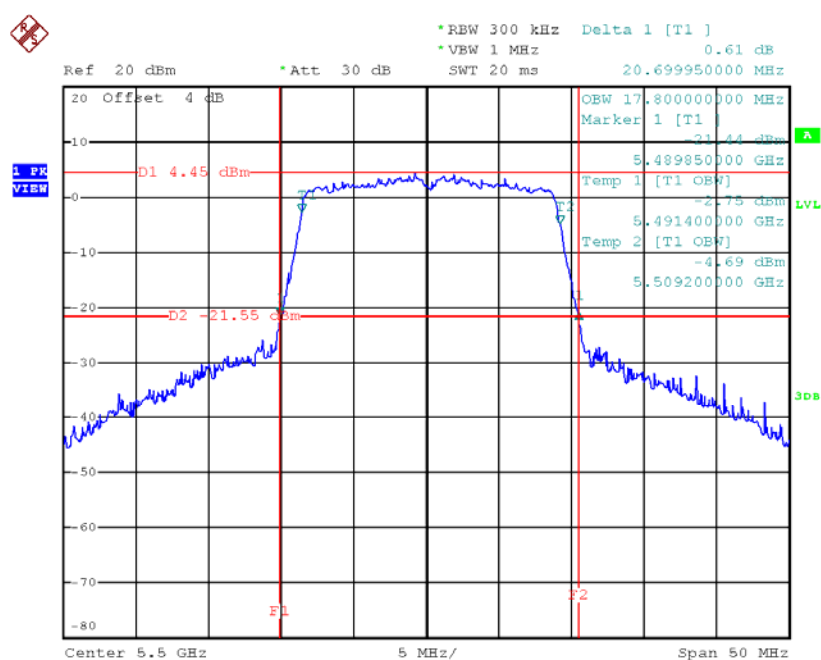
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

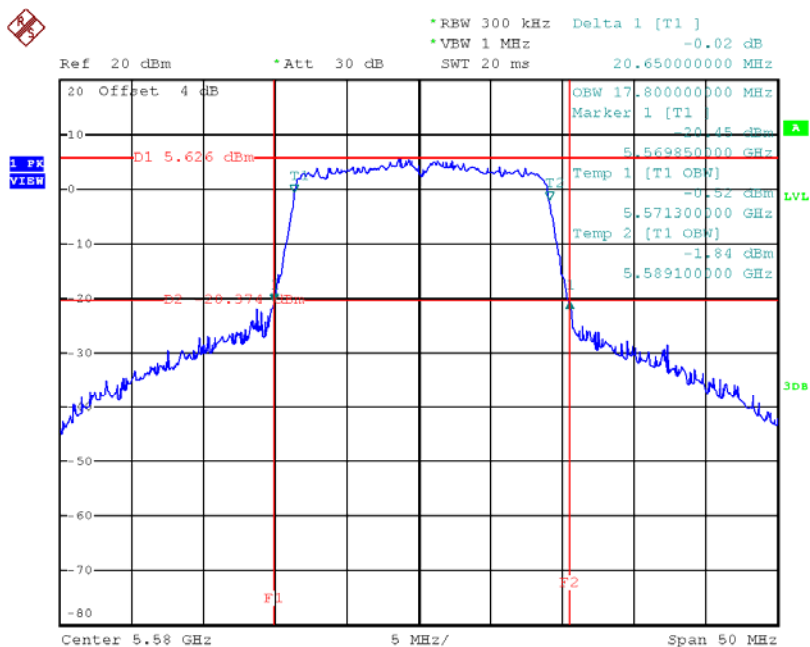
頻率(MHz)	26dB 發射頻寬(MHz)	限制值(kHz)	判定
5500	20.70	≥ 500	PASS
5580	20.65	≥ 500	PASS
5700	20.65	≥ 500	PASS

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5500 MHz



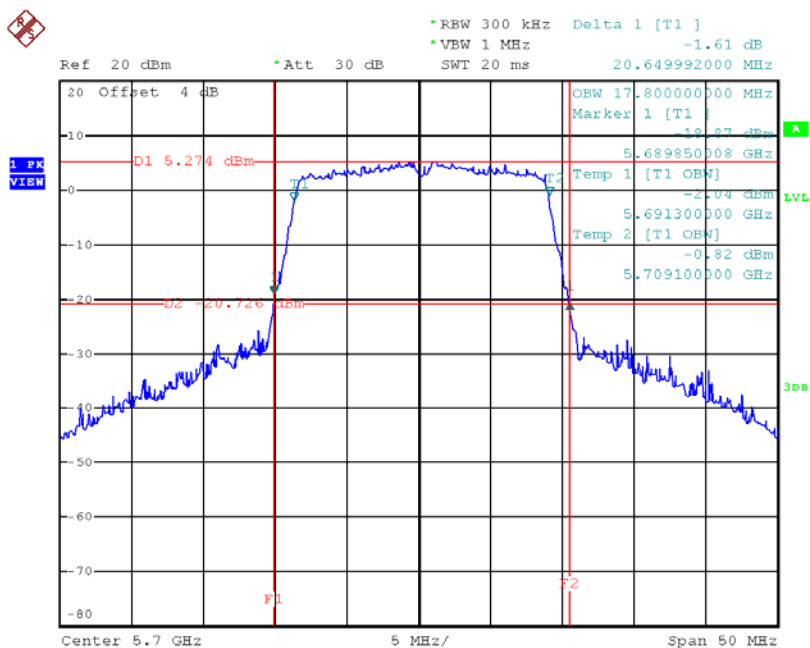
Date: 14.SEP.2017 10:44:04

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5580 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:48:19

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5700 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:49:23

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
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

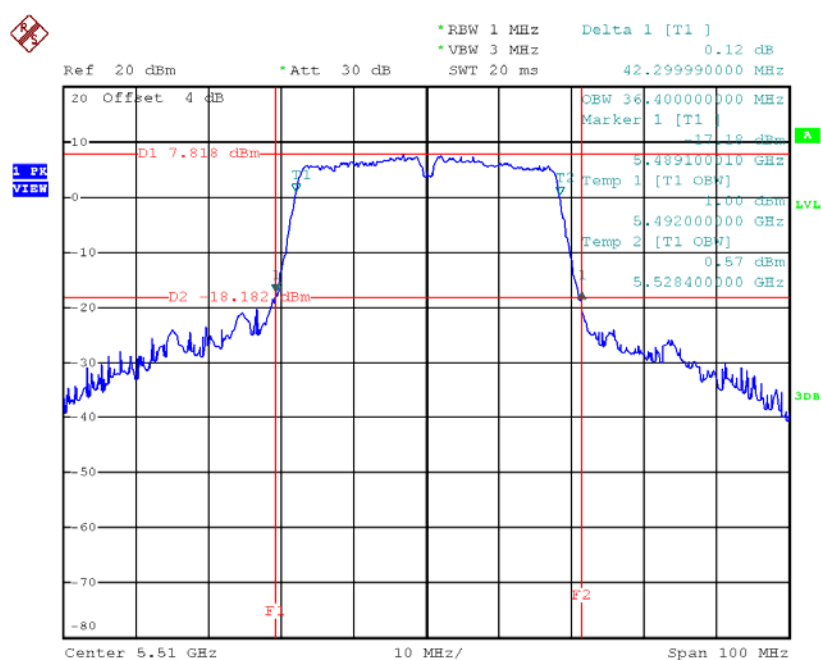
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

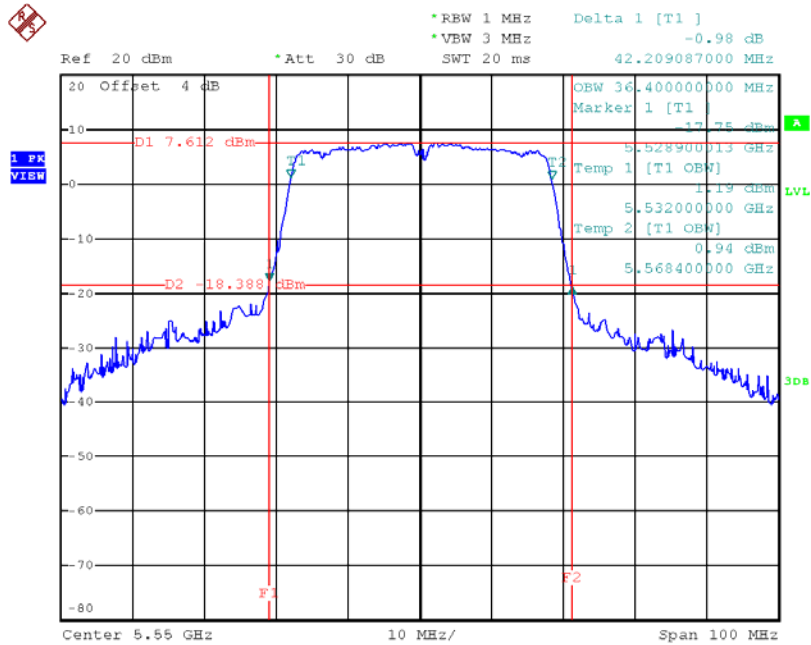
頻率(MHz)	26dB 發射頻寬(MHz)	限制值(kHz)	判定
5510	42.30	≥ 500	PASS
5550	42.21	≥ 500	PASS
5670	42.20	≥ 500	PASS

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5510 MHz



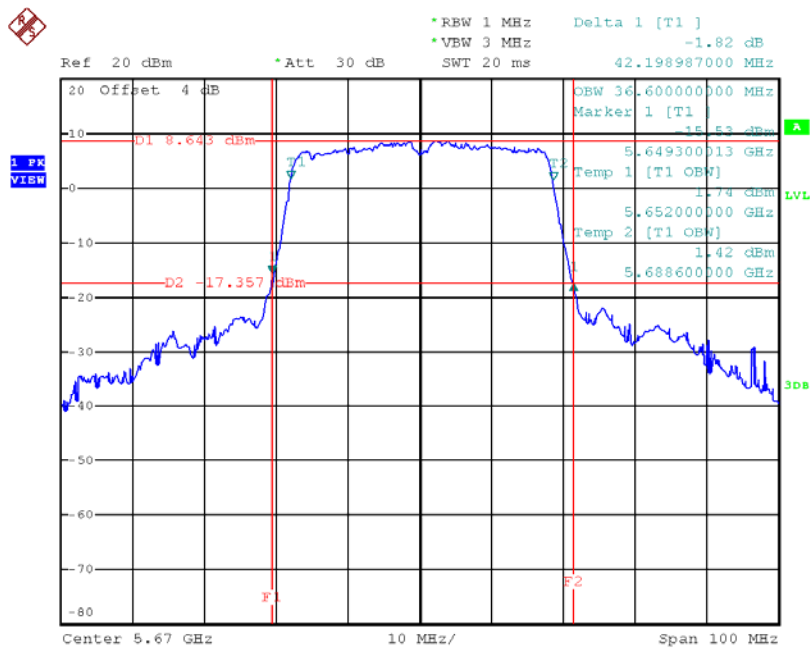
Date: 14.SEP.2017 11:03:26

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5550 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:04:30

IEEE 802.11an (40 MHz) /5670 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:05:34

13 輸出峰值功率

13.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1&4.7.3.2&4.7.3.3 及 FCC 15.407(a) 之規定，要求如下：

Test Item	Limit	Frequency Range (MHz)
Conducted Output Power	Fixed: 1 Watt (30dBm)	5150-5250
	Mobile and portable: 250mW (24dBm)	
	250mW (24dBm)	5250-5350
		5470-5725
	1 Watt (30dBm)	5725-5850
Note: The maximum e.i.r.p at any elevation angle above 30 degrees as measured from the horizon must not exceed 125mW(21dBm)		

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	Aug. 06, 2017	Aug. 05, 2018
Power Meter Sensor	Anritsu	MA2411B	1126001	Aug. 06, 2017	Aug. 05, 2018

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 / 5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5260	15.69	0.61	16.30	24.00
5300	15.58	0.61	16.19	24.00
5320	15.62	0.61	16.23	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_ANT 1

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5260	9.36	1.18	10.54	24.00
5300	9.65	1.18	10.83	24.00
5320	9.68	1.18	10.86	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_ANT 2

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5260	9.37	1.18	10.55	24.00
5300	9.41	1.18	10.59	24.00
5320	9.65	1.18	10.83	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_TOTAL

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
5260	13.55	24.00
5300	13.72	24.00
5320	13.85	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_ANT 1

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5270	9.67	2.21	11.88	24.00
5310	9.85	2.21	12.06	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_ANT 2

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5270	9.54	2.21	11.75	24.00
5310	9.88	2.21	12.09	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5.3 GHz 頻帶

測試模式: 發射_TOTAL

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
5270	14.82	24.00
5310	15.08	24.00

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5500	15.65	0.61	16.26	24.00
5580	15.52	0.61	16.13	24.00
5700	15.36	0.61	15.97	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_ANT 1

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5500	9.48	1.18	10.66	24.00
5580	9.63	1.18	10.81	24.00
5700	9.43	1.18	10.61	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_ANT 2

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5500	9.63	1.18	10.81	24.00
5580	9.86	1.18	11.04	24.00
5700	9.78	1.18	10.96	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_TOTAL

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
5500	13.74	24.00
5580	13.93	24.00
5700	13.80	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_ANT 1

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5510	9.72	2.21	11.93	24.00
5550	9.48	2.21	11.69	24.00
5670	9.74	2.21	11.95	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_ANT 2

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Duty Factor (dBm)	Output Power+Duty Factor (dBm)	Limit (dBm)
5510	9.39	2.21	11.60	24.00
5550	9.77	2.21	11.98	24.00
5670	9.83	2.21	12.04	24.00

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5.6 GHz 頻帶

測試模式: 發射_TOTAL

檢測器: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Limit (dBm)
5510	14.77	24.00
5550	14.84	24.00
5670	15.00	24.00

14 功率密度

14.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1&4.7.3.2&4.7.3.3 及 FCC 15.407(a) 之規定，要求如下：

Test Item	Limit	Frequency Range (MHz)
Power Spectral Density	Other then Mobile and portable:17dBm/MHz Mobile and portable:11dBm/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。所測得之峰值位準必須不大於 11dBm/30dBm/500kHz。

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	FSP-40	100129	Jan. 17, 2017	Jan. 16, 2018

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 / 5.3 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1MHz
 檢測器: Peak
 環境溫度: 26 °C

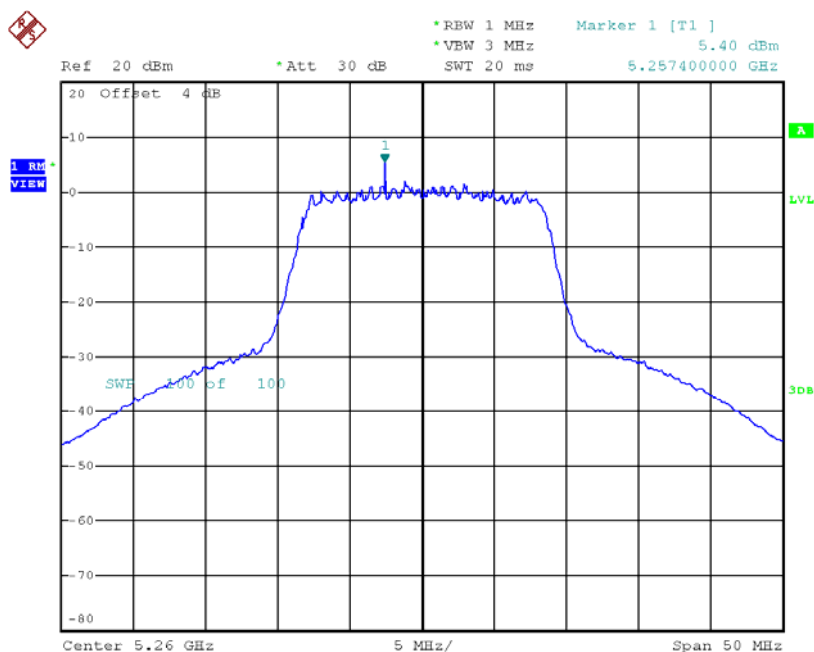
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3MHz
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5260	5.40	0.61	6.01	11.00
5300	4.26	0.61	4.87	11.00
5320	2.84	0.61	3.45	11.00

附記：

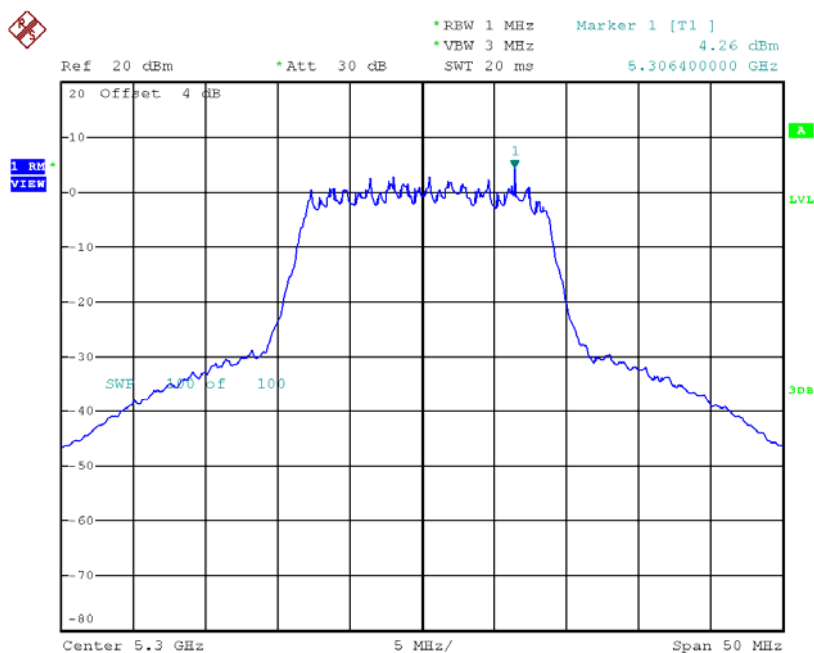
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11a / 5260 MHz



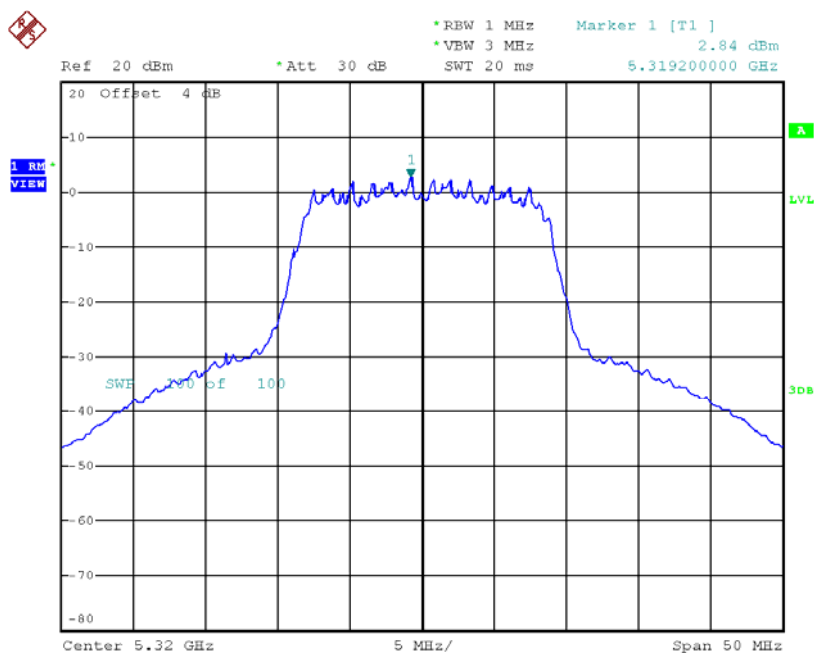
Date: 14.SEP.2017 10:10:49

IEEE 802.11a / 5300 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:17:58

IEEE 802.11a /5320 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:18:55

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

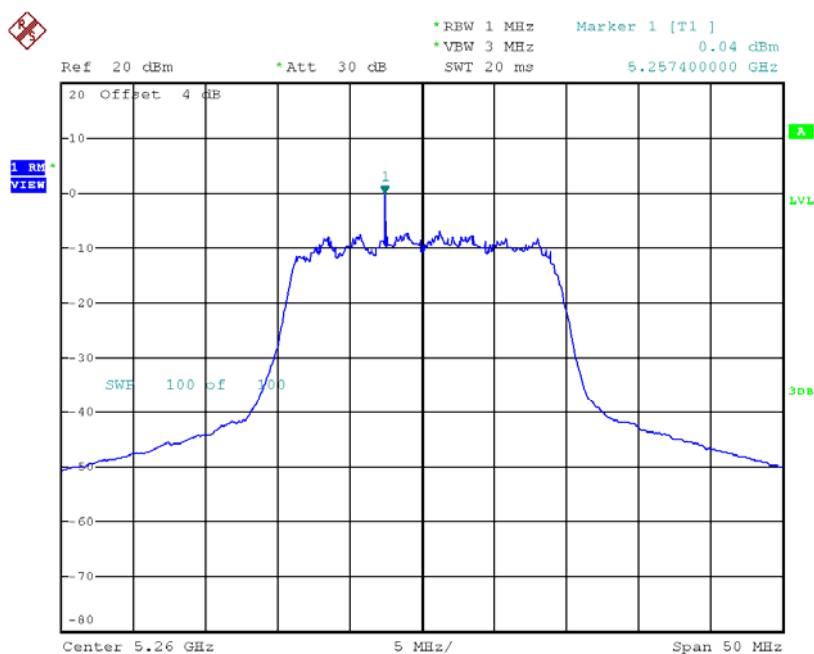
環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5260	0.04	1.18	1.22	11.00
5300	-1.57	1.18	-0.39	11.00
5320	-5.47	1.18	-4.29	11.00

附記:

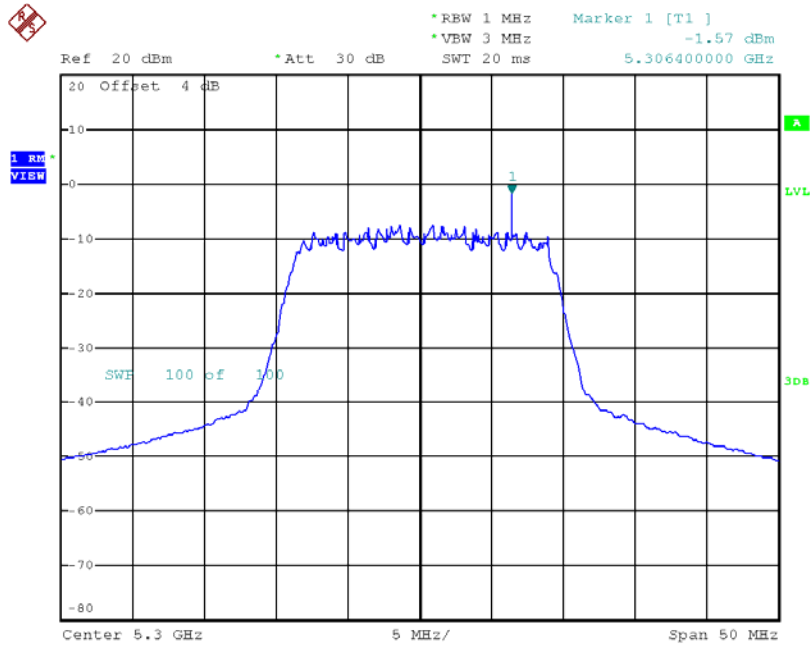
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5260 MHz



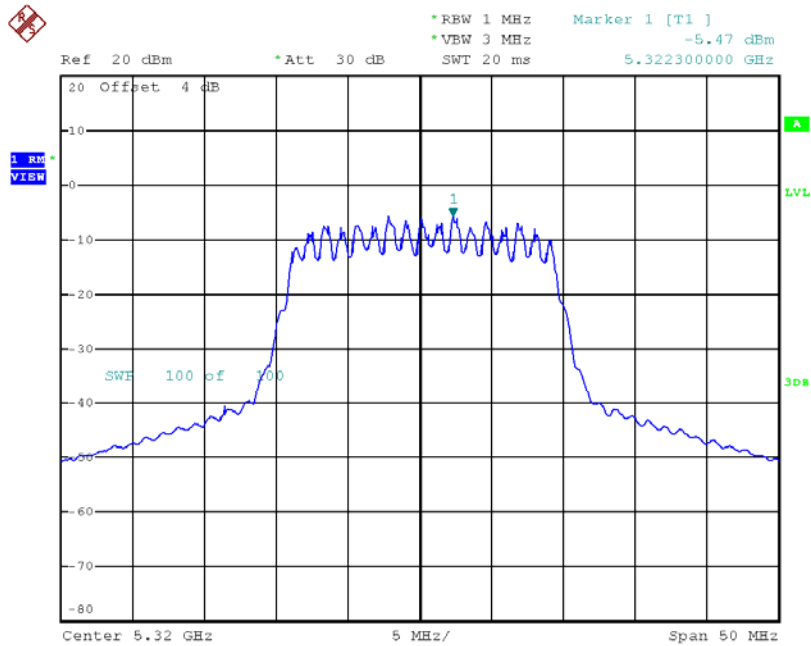
Date: 14.SEP.2017 10:41:25

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5300 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:42:19

IEEE 802.11an (20 MHz) /5320 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:43:13

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

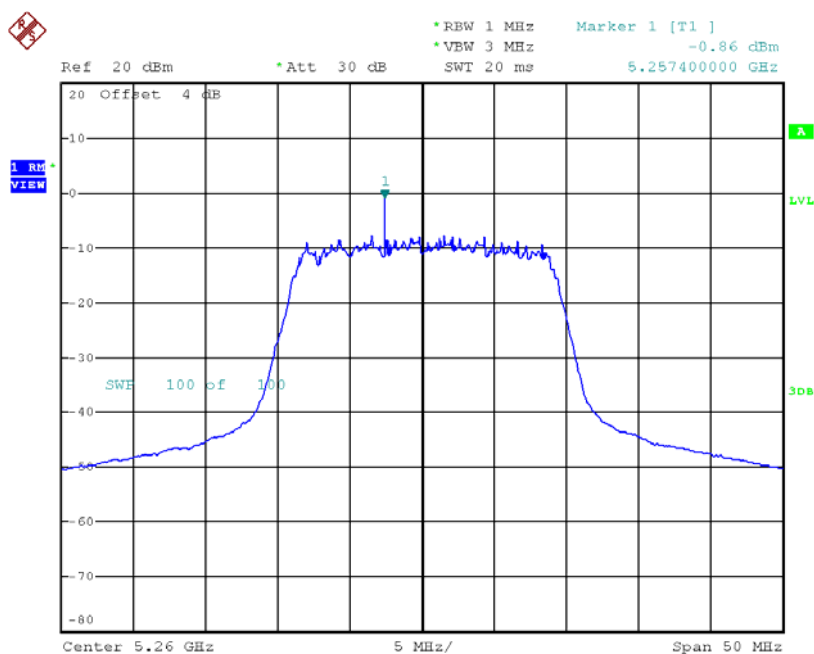
環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5260	-0.86	1.18	0.32	11.00
5300	-2.06	1.18	-0.88	11.00
5320	-5.81	1.18	-4.63	11.00

附記:

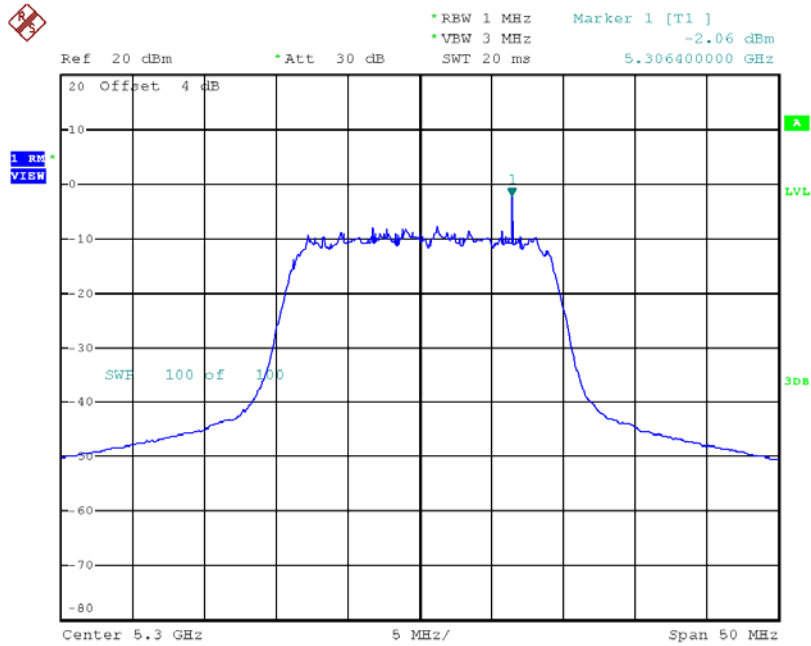
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5260 MHz



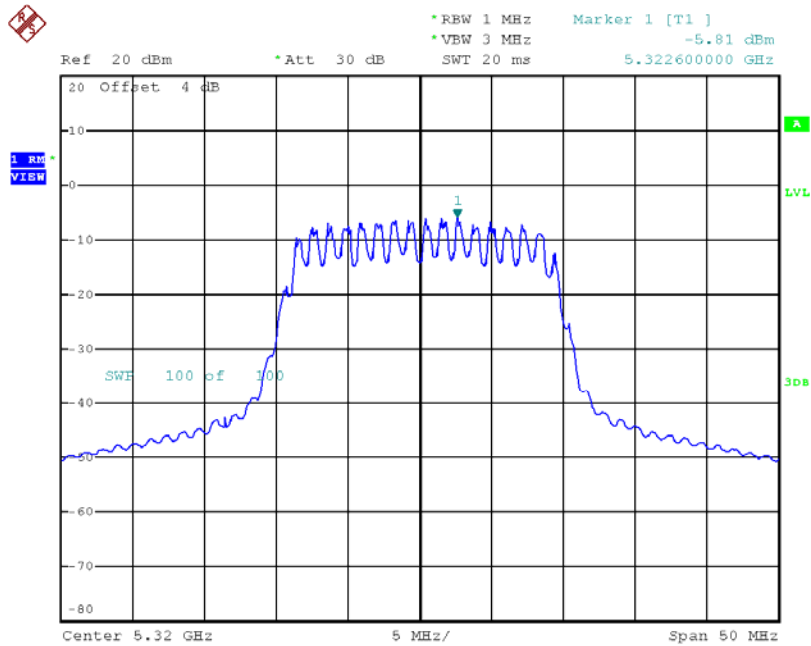
Date: 14.SEP.2017 10:51:04

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5300 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:52:05

IEEE 802.11an (20 MHz) /5320 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:52:54

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 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: Peak 測試日期: 106/09/14
 環境溫度: 26 °C 環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5260	3.80	11.00
5300	2.38	11.00
5320	-1.45	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。

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

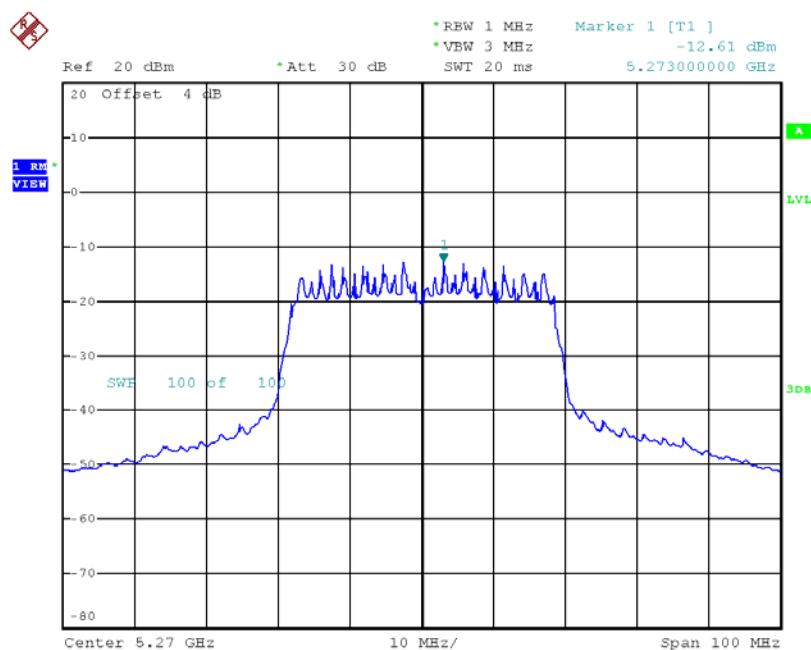
環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5270	-12.61	2.21	-10.40	11.00
5310	-14.11	2.21	-11.90	11.00

附記:

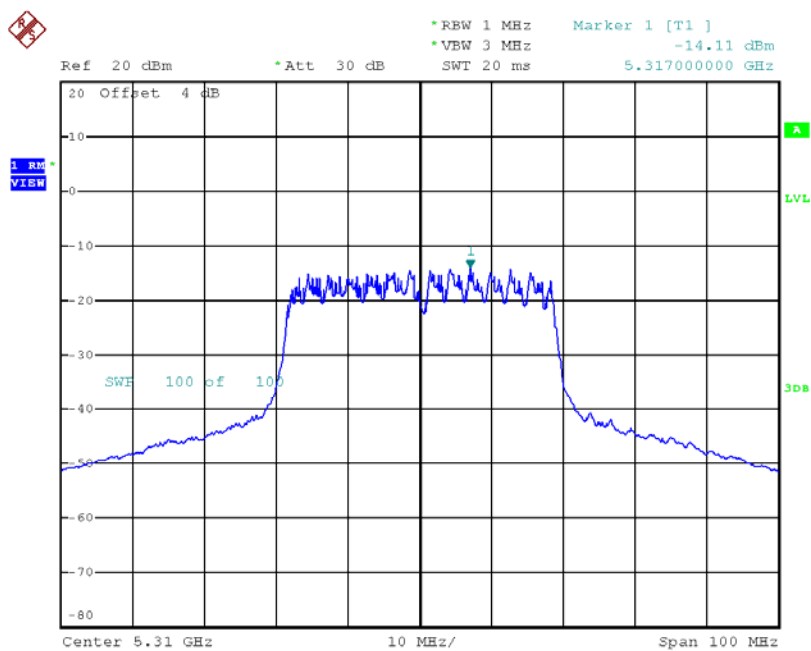
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5270 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:01:27

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5310 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:02:29

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

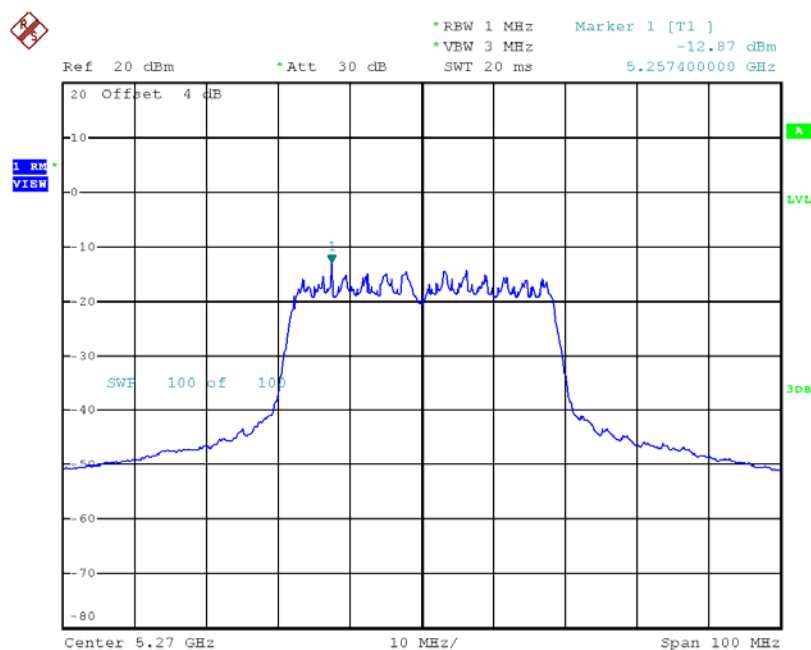
環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5270	-12.87	2.21	-10.66	11.00
5310	-12.65	2.21	-10.44	11.00

附記:

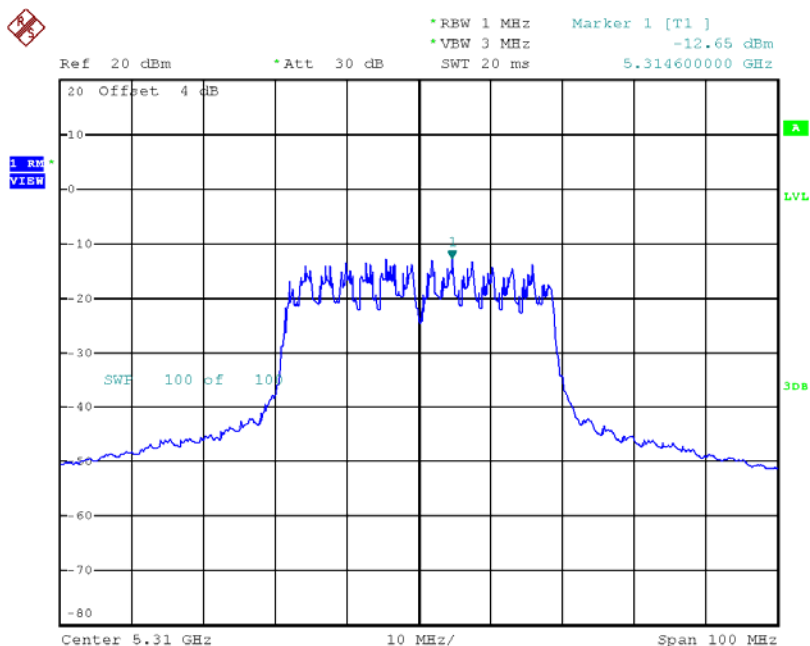
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5270 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:07:04

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5310 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:08:04

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5270	-7.52	11.00
5310	-8.10	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。

測試頻道: IEEE 802.11a / 5.6 GHz 頻帶
 解析頻寬: 1MHz
 檢測器: Peak
 環境溫度: 26 °C

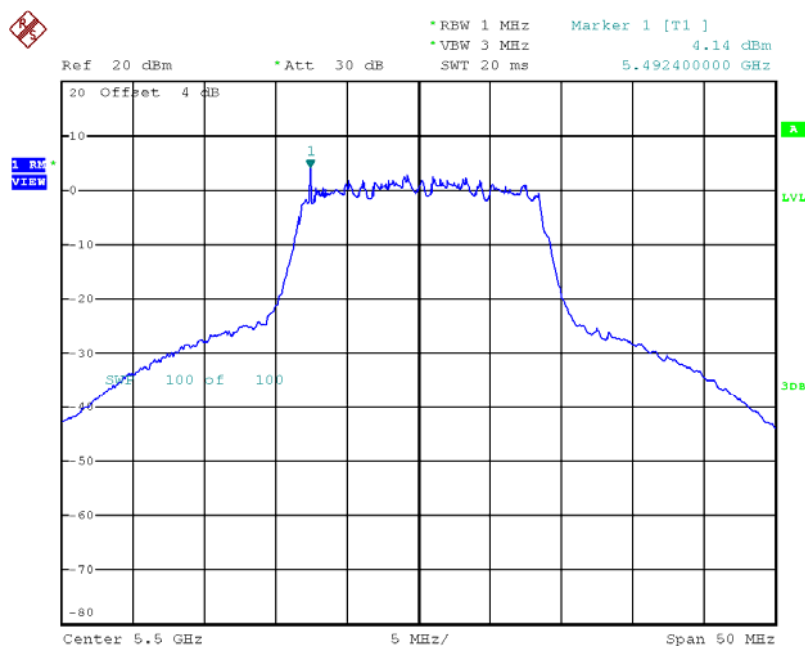
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 3MHz
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5500	4.14	0.61	4.75	11.00
5580	7.08	0.61	7.69	11.00
5700	5.25	0.61	5.86	11.00

附記：

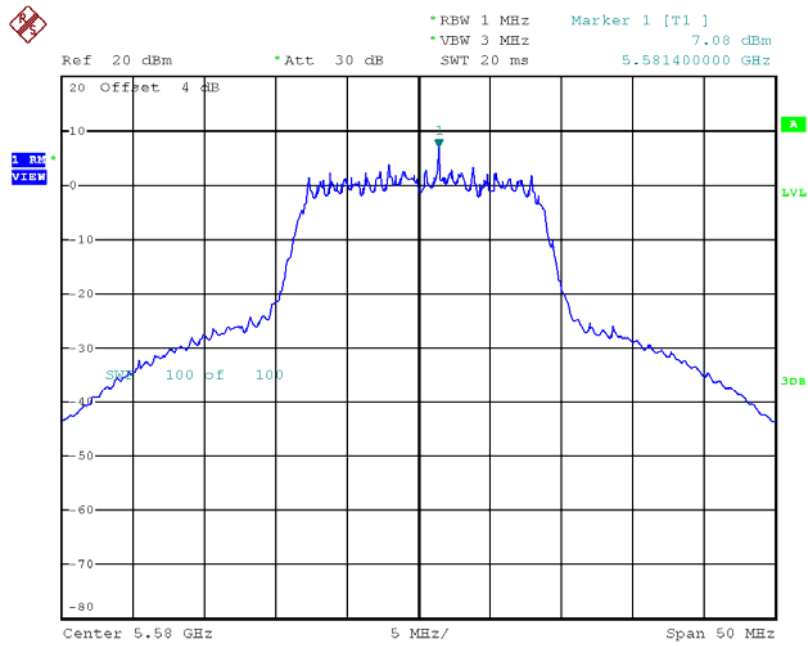
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11a / 5500 MHz



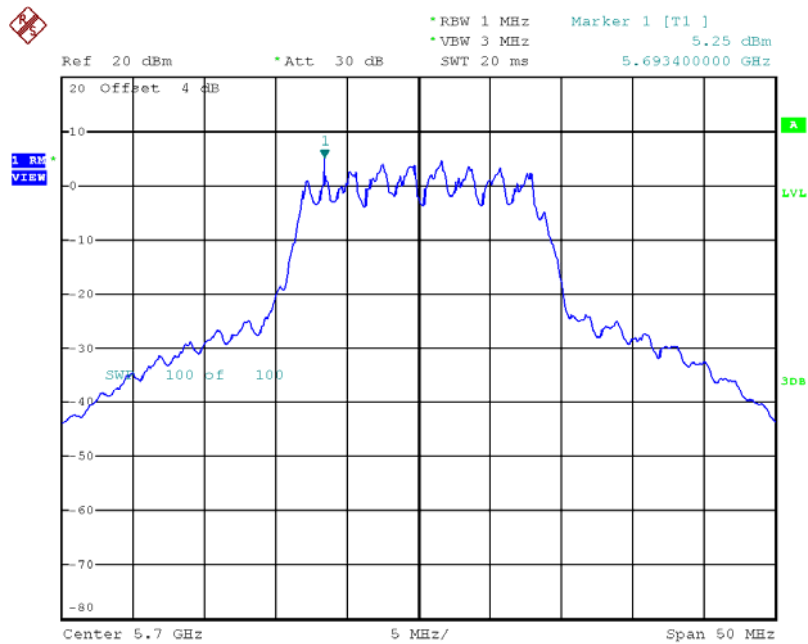
Date: 14.SEP.2017 10:19:43

IEEE 802.11a / 5580 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:20:42

IEEE 802.11a /5700 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:21:33

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

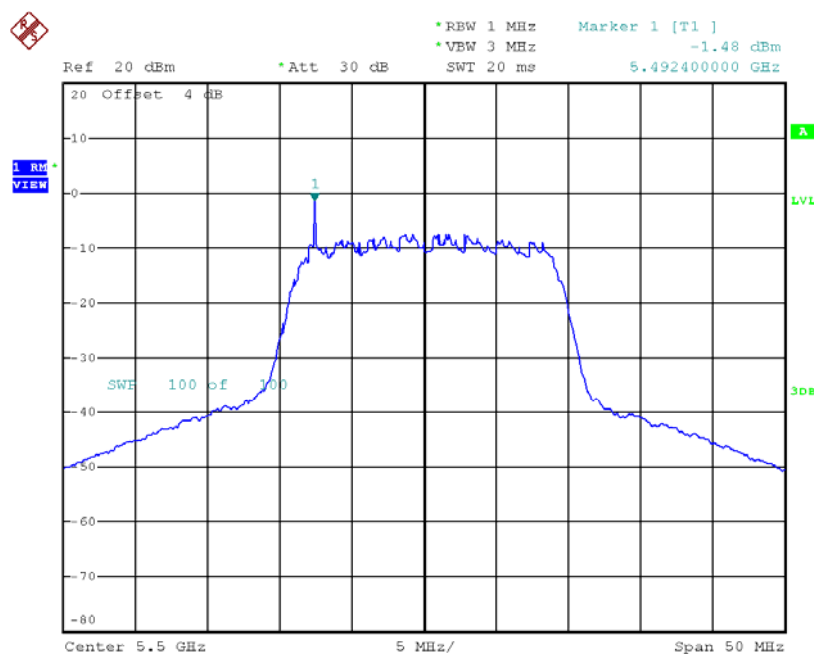
環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5500	-1.48	1.18	-0.30	11.00
5580	1.14	1.18	2.32	11.00
5700	-1.54	1.18	-0.36	11.00

附記:

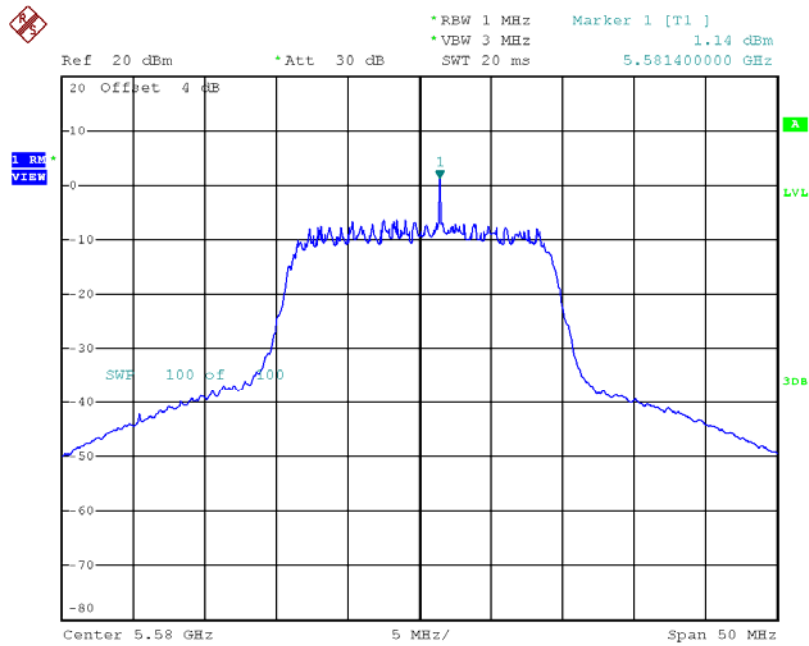
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5500 MHz



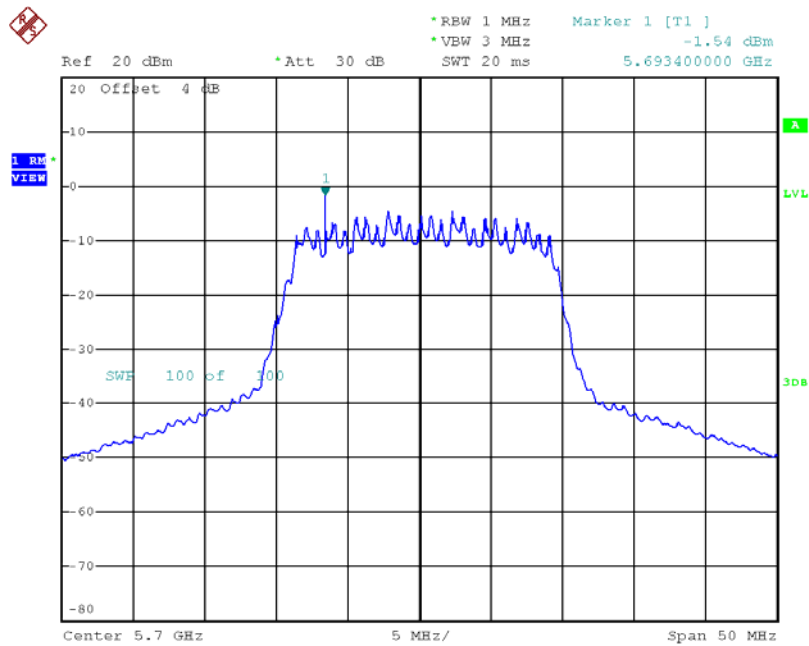
Date: 14.SEP.2017 10:44:13

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5580 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:48:28

IEEE 802.11an (20 MHz) /5700 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:49:32

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

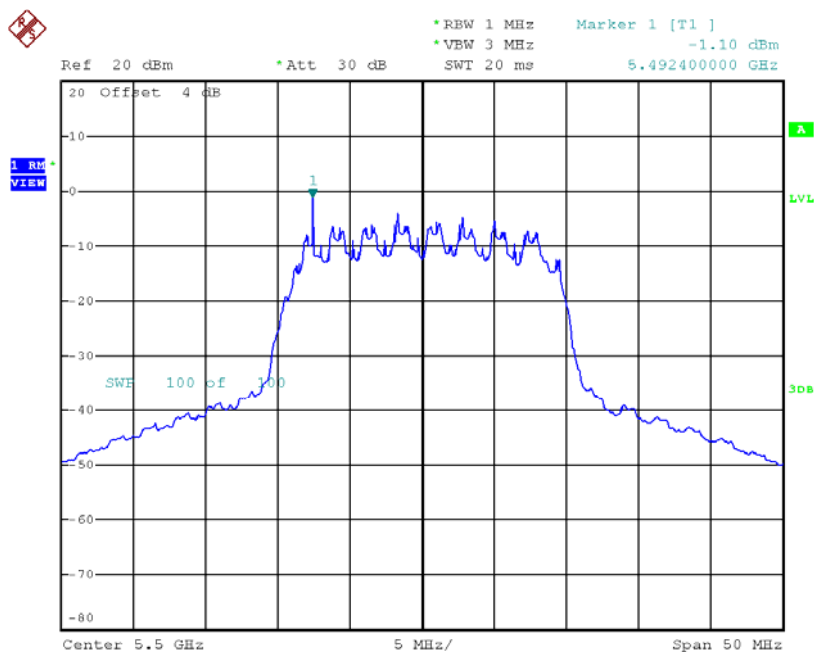
環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5500	-1.10	1.18	0.08	11.00
5580	0.58	1.18	1.76	11.00
5700	-1.26	1.18	-0.08	11.00

附記:

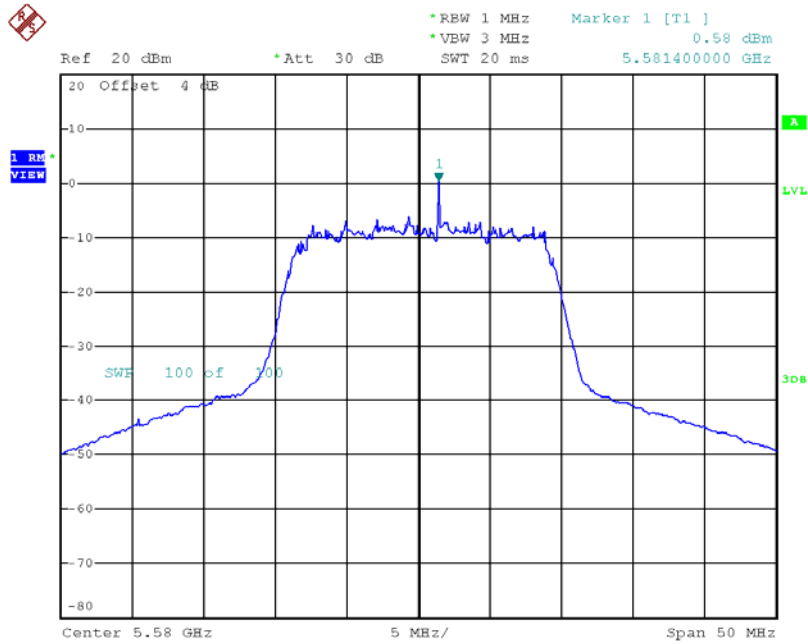
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5500 MHz



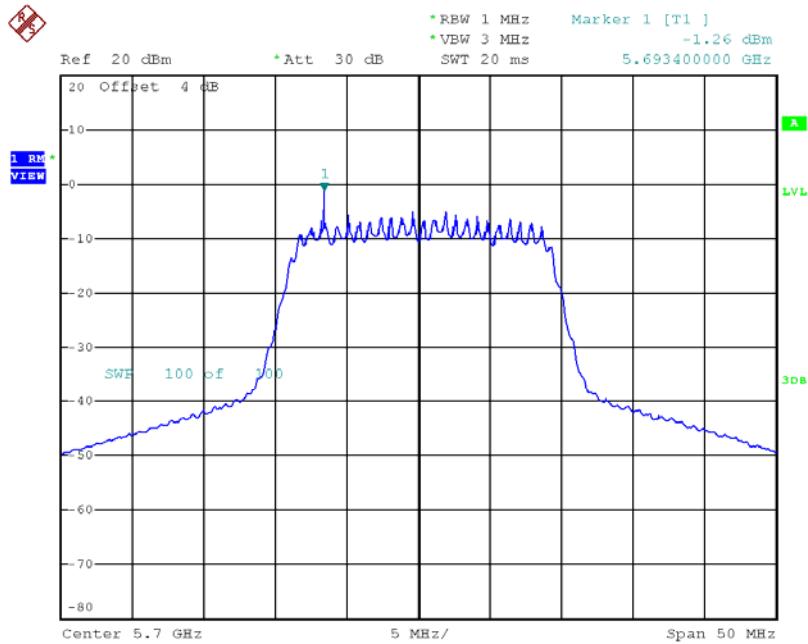
Date: 14.SEP.2017 10:54:29

IEEE 802.11an (20 MHz) / 5580 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:55:36

IEEE 802.11an (20 MHz) /5700 MHz



Date: 14.SEP.2017 10:56:39

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5500	2.90	11.00
5580	5.06	11.00
5700	2.79	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。

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

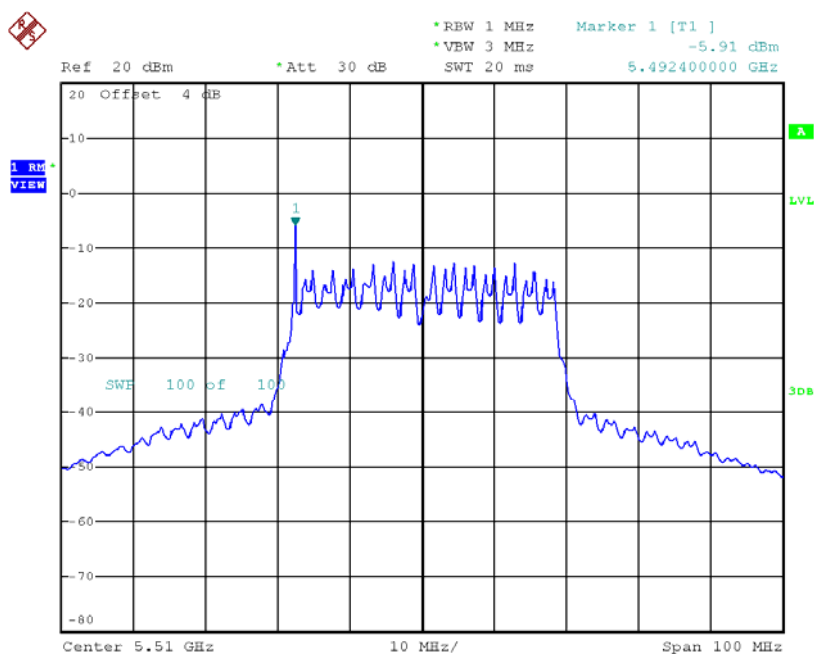
環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5510	-5.91	2.21	-3.70	11.00
5550	-13.64	2.21	-11.43	11.00
5670	-12.25	2.21	-10.04	11.00

附記:

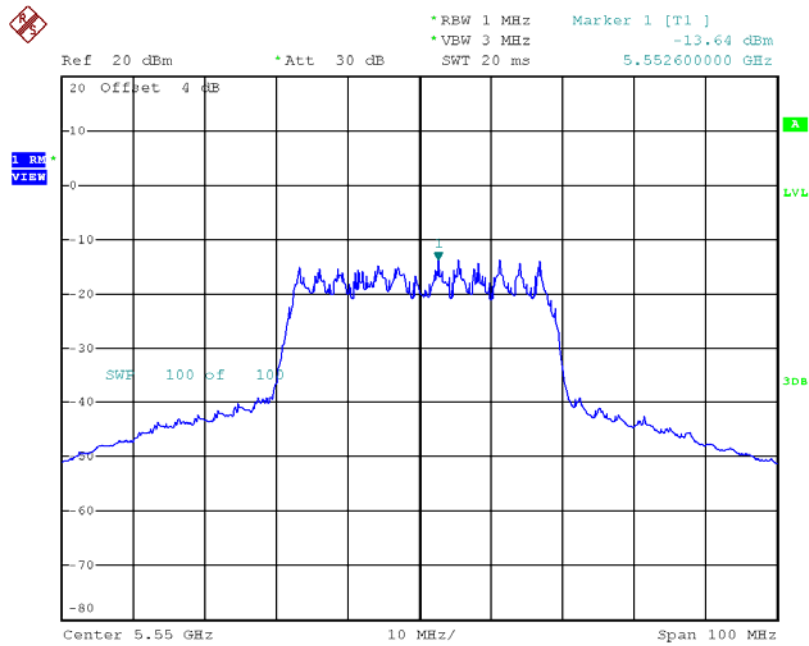
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5510 MHz



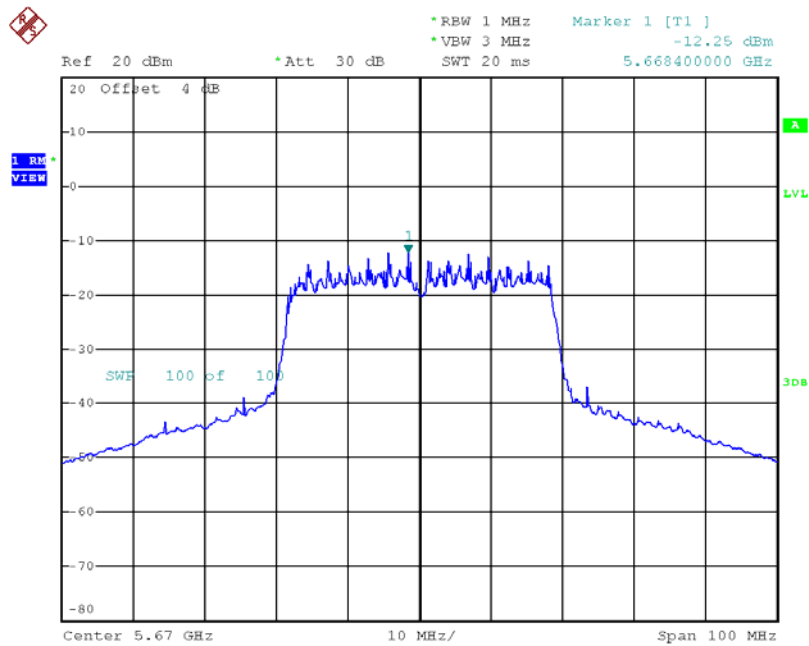
Date: 14.SEP.2017 11:03:38

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5550 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:04:42

IEEE 802.11an (40 MHz) /5670 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:05:46

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

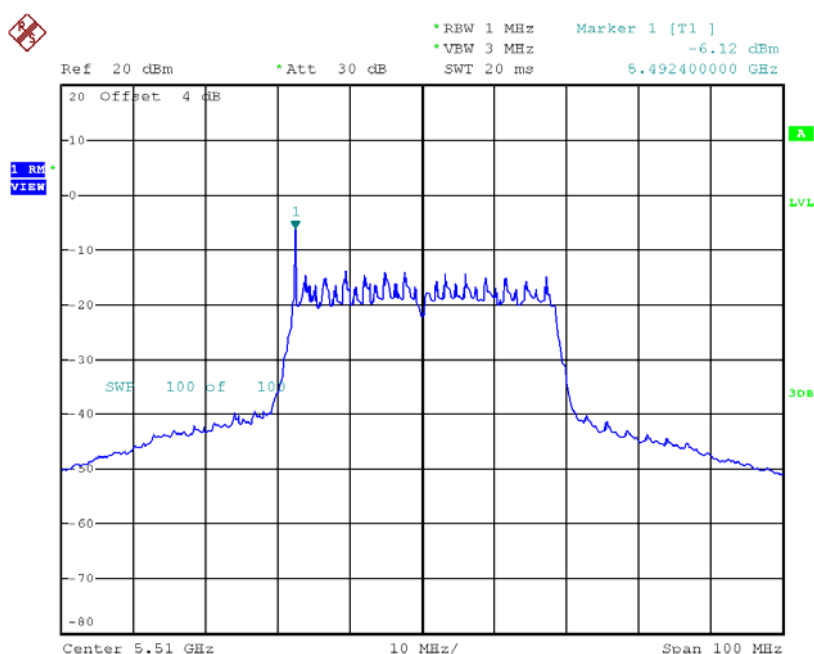
環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Duty Factor (dBm/MHz)	Power Density+Duty Factor (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5510	-6.12	2.21	-3.91	11.00
5550	-10.92	2.21	-8.71	11.00
5670	-11.54	2.21	-9.33	11.00

附記:

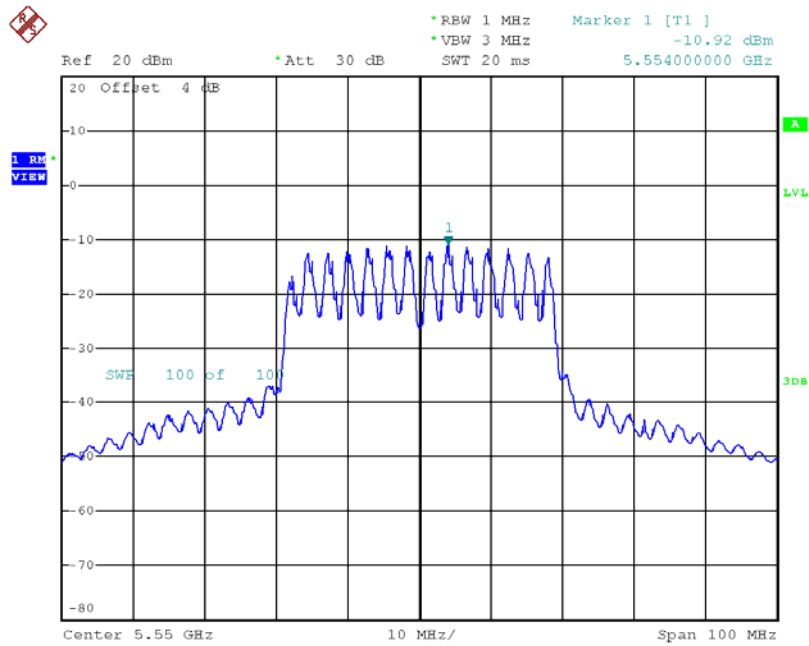
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5510 MHz



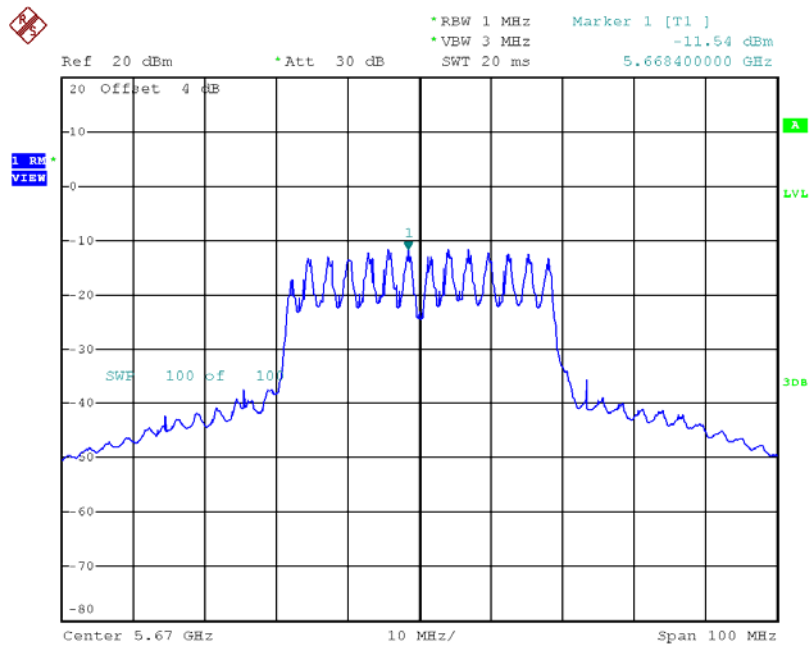
Date: 14.SEP.2017 11:09:21

IEEE 802.11an (40 MHz) / 5550 MHz



Date: 14.SEP.2017 11:10:23

IEEE 802.11an (40 MHz) /5670 MHz



Date: 18.SEP.2017 17:07:39

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
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: Peak

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 26 °C

環境濕度: 60%

Frequency (MHz)	Power Density (dBm/MHz)	Limit (dBm/MHz)
5510	-0.80	11.00
5550	-6.85	11.00
5670	-6.66	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。

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 3.10.1.5 及 15.407(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.

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。

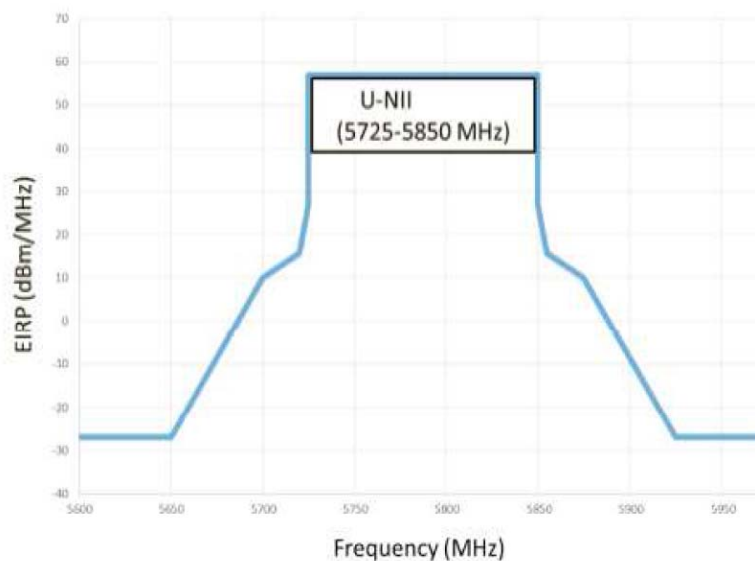
Limit	Frequency Range (MHz)
-27dBm/MHz	5150-5250
	5250-5350
	5470-5725
所有頻帶邊緣向外 5 MHz 內頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 27 dBm/MHz ~ 15.6 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣向外 5 MHz ~ 25 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 15.6 dBm/MHz ~ 10 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 25 MHz ~ 75 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) ≤ 10 dBm/MHz ~ -27 dBm/MHz (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

LIMITS OF UNWANTED EVKOMSSION OUT OF THE RESTRICTED BANDS

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

Note:

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



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–25000MHz)，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量測方法

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 3 米高度。待測物放置於桌面，360 度旋轉，遠端接收天線亦需從 3 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–25000MHz)，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

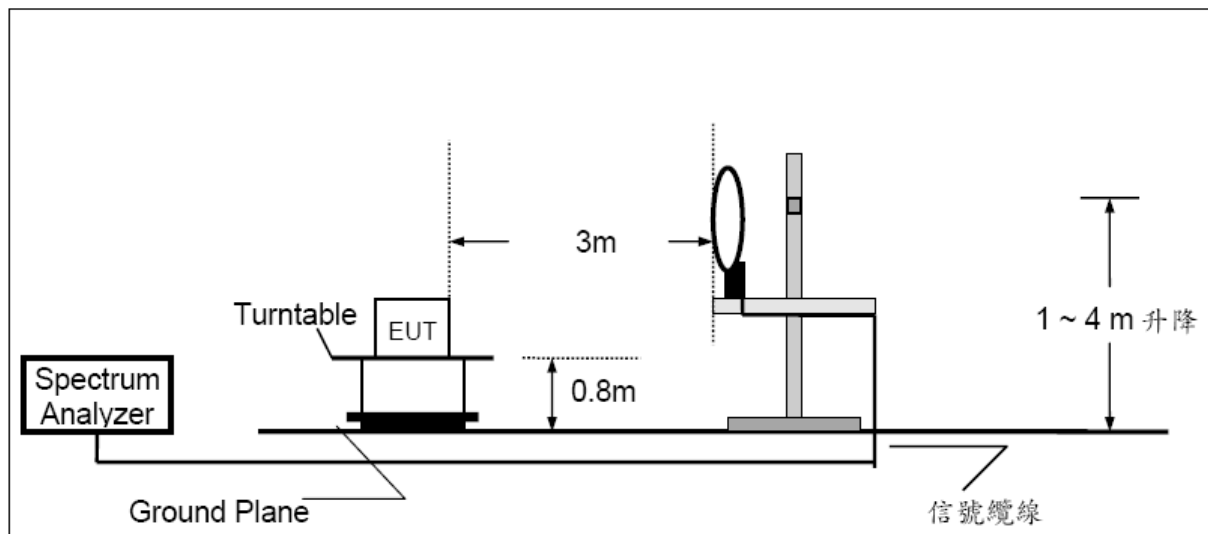
15.4 使用設備及測試連接圖

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
Log-Bicon Antenna	Schwarzbeck	VULB 9168	9168-352	Jul. 24, 2017	Jul. 23, 2018
Pre-Amplifier	Anritsu	MH648A	M92649	Jun. 16, 2017	Jun. 15, 2018
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-2500	160413	Apr. 24, 2017	Apr. 25, 2018
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-1000	160414	Apr. 24, 2017	Apr. 25, 2018
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-8000	106412	Apr. 24, 2017	Apr. 25, 2018
Spectrum Analyzer	Agilent	N9020A	MY51160196	Jul. 27, 2017	Jul. 26, 2018
EMI Test Receiver	SHCAFFNER	SCR 3501	408	Jan. 08, 2017	Jan. 09, 2018
Measurement Software	Farad	EZ EMC (Version NB-03A)	N/A	N/A	N/A
Horn Ant	SCHWARZBECK	BBHA 9120D	9120D-1333	May 31, 2018	May 30, 2018
Pre-Amplifier	EMCI	EMC012645B	980344	Jun.07.2017	Jun.06.2018
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-8000	106412	Apr. 24, 2017	Apr. 25, 2018
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-2500	160413	Apr. 24, 2017	Apr. 25, 2018
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-1000	160414	Apr. 24, 2017	Apr. 25, 2018
Spectrum Analyzer	Agilent	N9020A	MY51160196	Jul. 27, 2017	Jul. 26, 2018
Horn Antenna	SCHWARZBECK	BBHA-9170	187	May 10. 2017	May 11. 2018
Pre-Amplifier	EMCI	EMC2654045	980030	Mar. 03, 2017	Mar. 05, 2018
Test Cable	EMCI	EMC102-KM-KM-6000	160415	Apr. 24, 2017	Apr. 25, 2018
Test Cable	EMCI	EMC102-KM-KM-1000	150805	Apr. 24, 2017	Apr. 25, 2018
Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100129	Jan. 17, 2017	Jan. 16, 2018

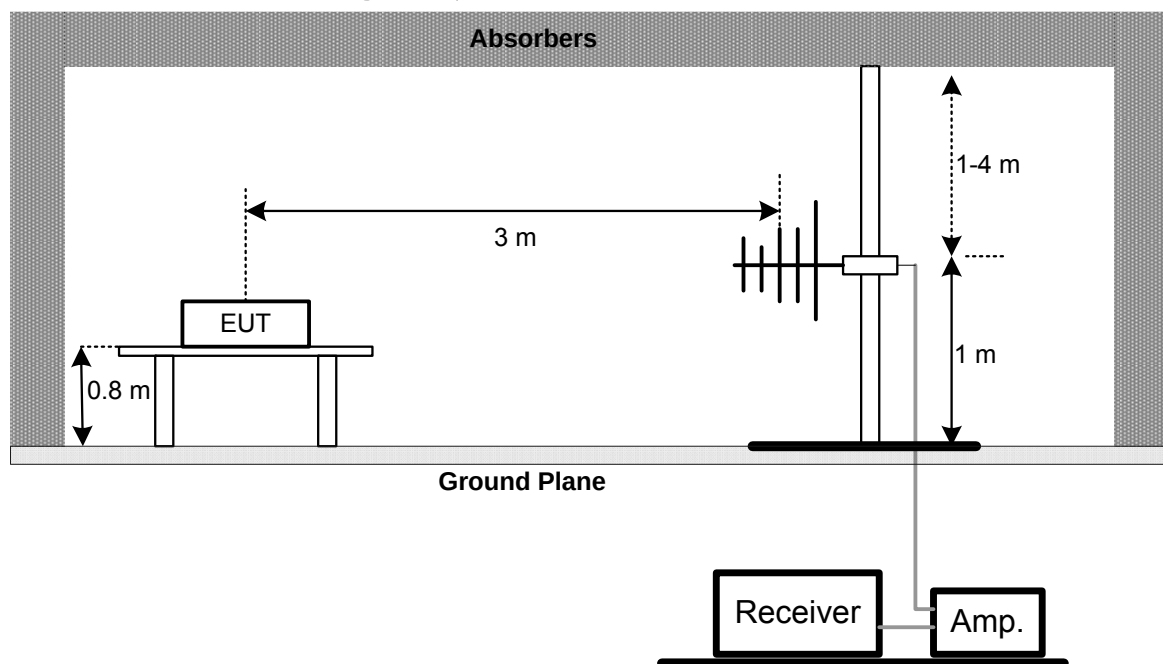
附記：“N/A”表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

測試系統配置說明

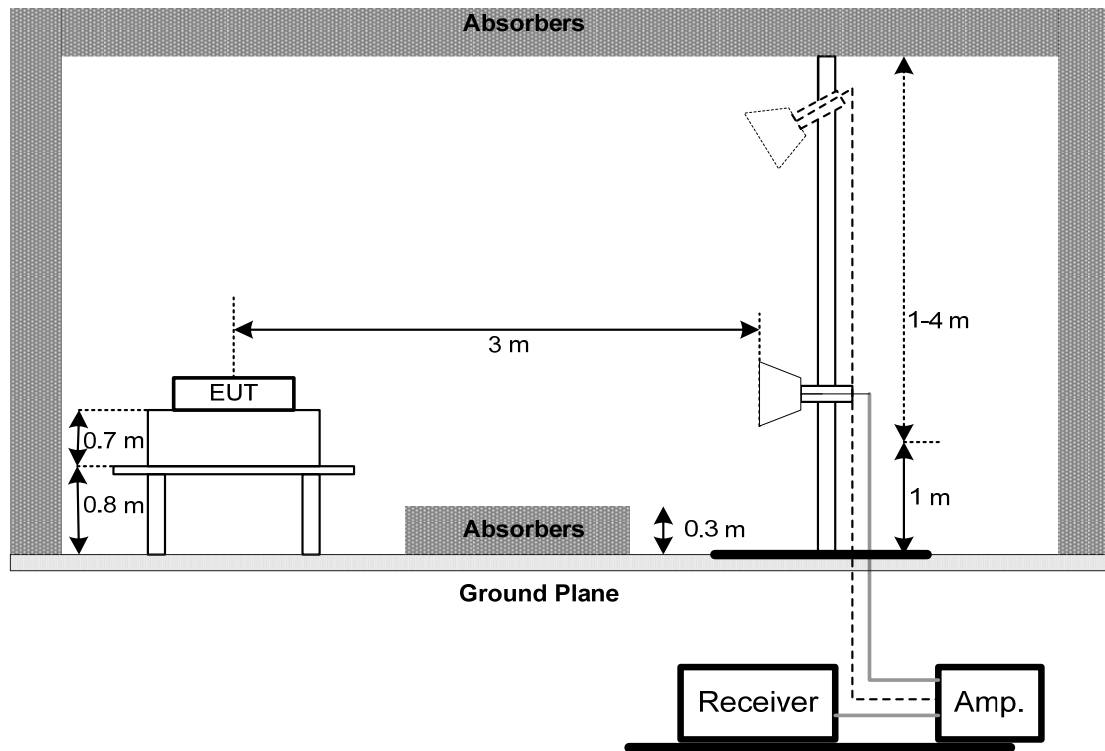
A 30MHz 以下使用環型天線



B 30-1000MHz 以上使用寬頻天線



C 1000MHz 以上使用號角天線



15.5量測記錄

15.5.1 其它不必要之雜訊

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz

解析頻寬: 100 kHz

量測天線: Log-Bicon Antenna

檢測器: Quasi-Peak/Peak

環境溫度: 25 °C

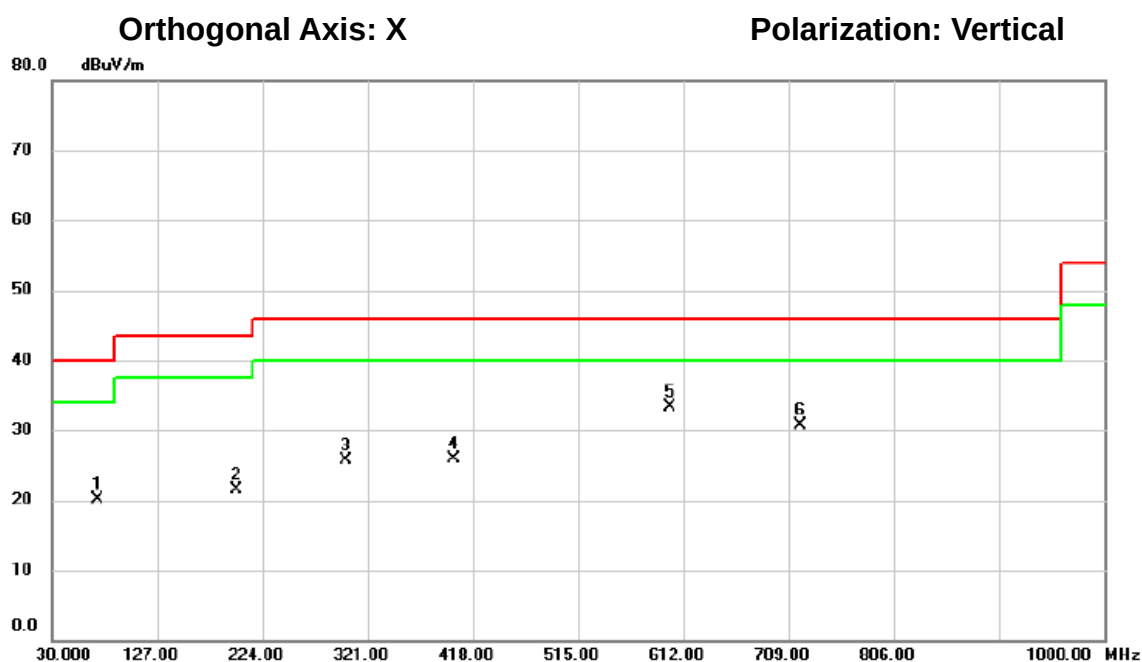
測試模式: 發射

視頻頻寬: 100 kHz

測試距離: 3 米

測試日期: 106/09/14

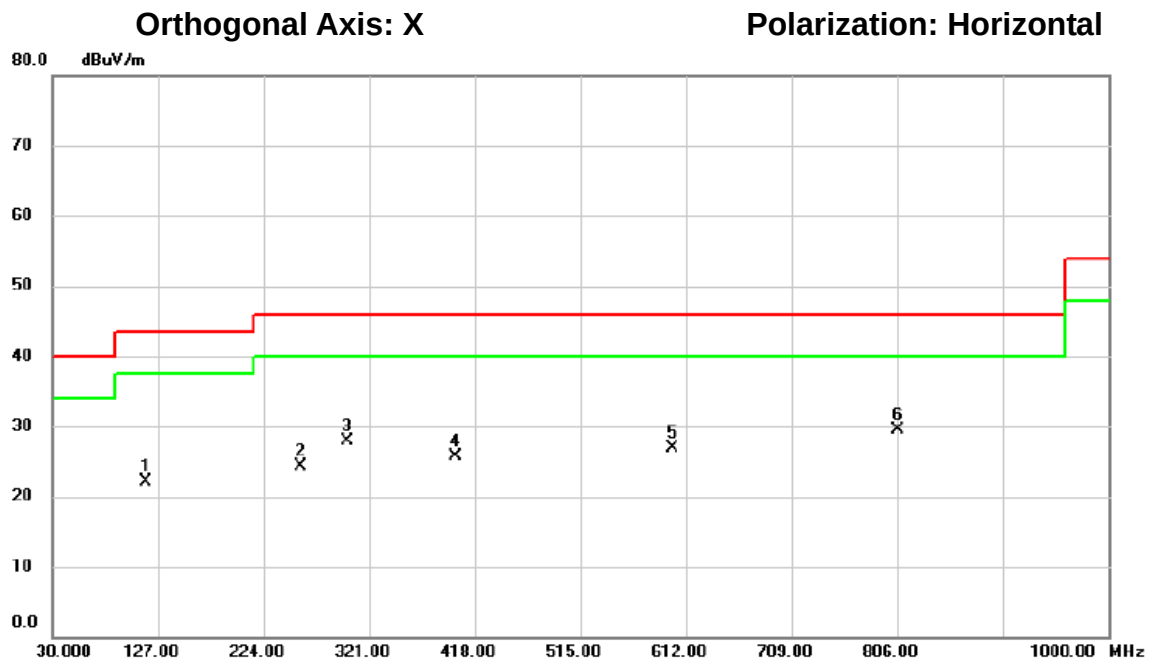
環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		71.710	35.79	-15.72	20.07	40.00	-19.93	peak	
2		199.750	36.83	-15.24	21.59	43.50	-21.91	peak	
3		300.630	37.08	-11.39	25.69	46.00	-20.31	peak	
4		400.540	35.58	-9.71	25.87	46.00	-20.13	peak	
5	*	599.390	39.56	-6.28	33.28	46.00	-12.72	peak	
6		719.670	35.09	-4.47	30.62	46.00	-15.38	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢測器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 25 °C

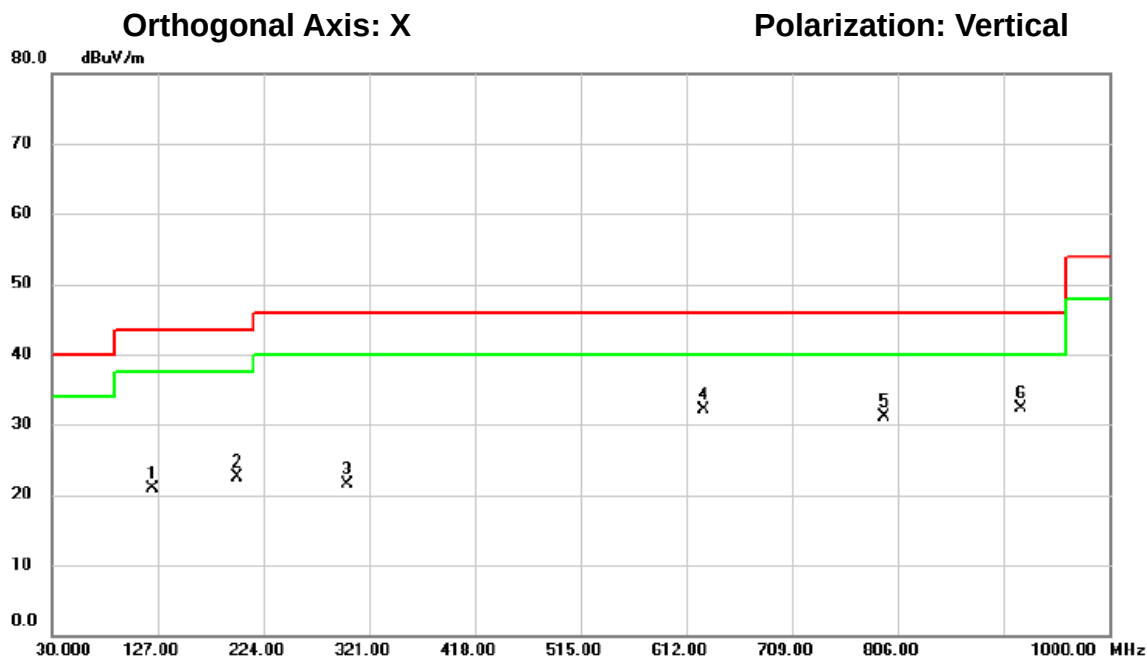
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		115.360	36.58	-14.39	22.19	43.50	-21.31	peak	
2		257.950	36.97	-12.69	24.28	46.00	-21.72	peak	
3		300.630	39.33	-11.39	27.94	46.00	-18.06	peak	
4		400.540	35.37	-9.71	25.66	46.00	-20.34	peak	
5		599.390	33.09	-6.28	26.81	46.00	-19.19	peak	
6	*	806.970	32.48	-3.06	29.42	46.00	-16.58	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5580 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢測器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 25 °C

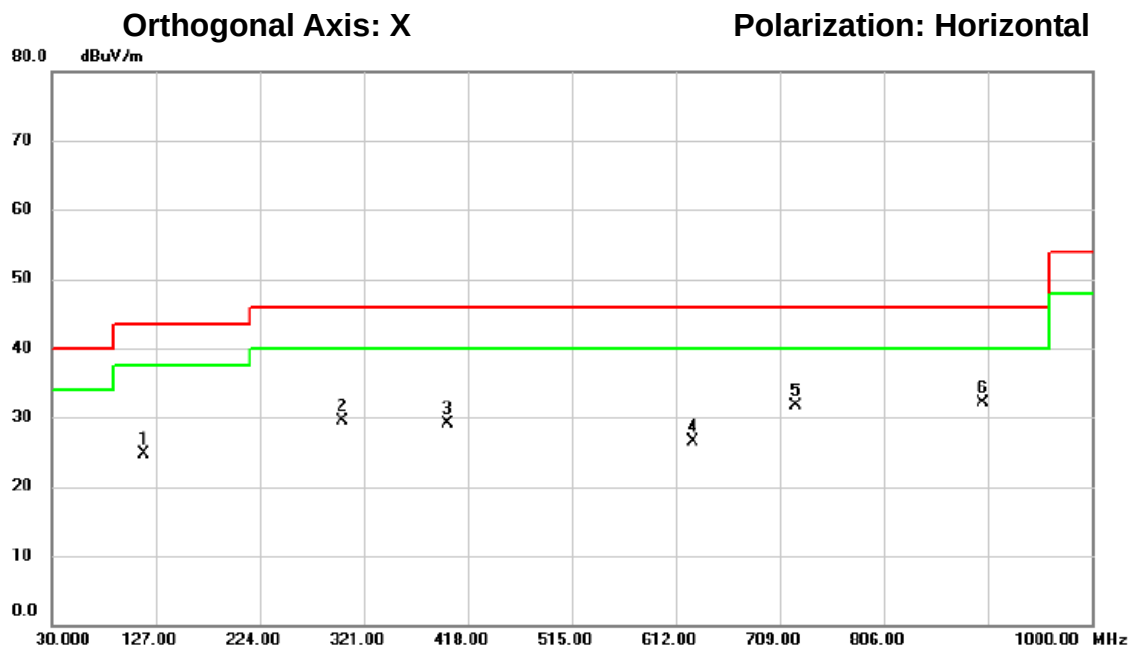
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		122.150	35.22	-14.24	20.98	43.50	-22.52	peak	
2		199.750	37.81	-15.24	22.57	43.50	-20.93	peak	
3		300.630	32.81	-11.39	21.42	46.00	-24.58	peak	
4		628.490	37.91	-5.82	32.09	46.00	-13.91	peak	
5		793.390	34.46	-3.27	31.19	46.00	-14.81	peak	
6	*	918.520	33.55	-1.28	32.27	46.00	-13.73	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5580 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢測器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 25 °C

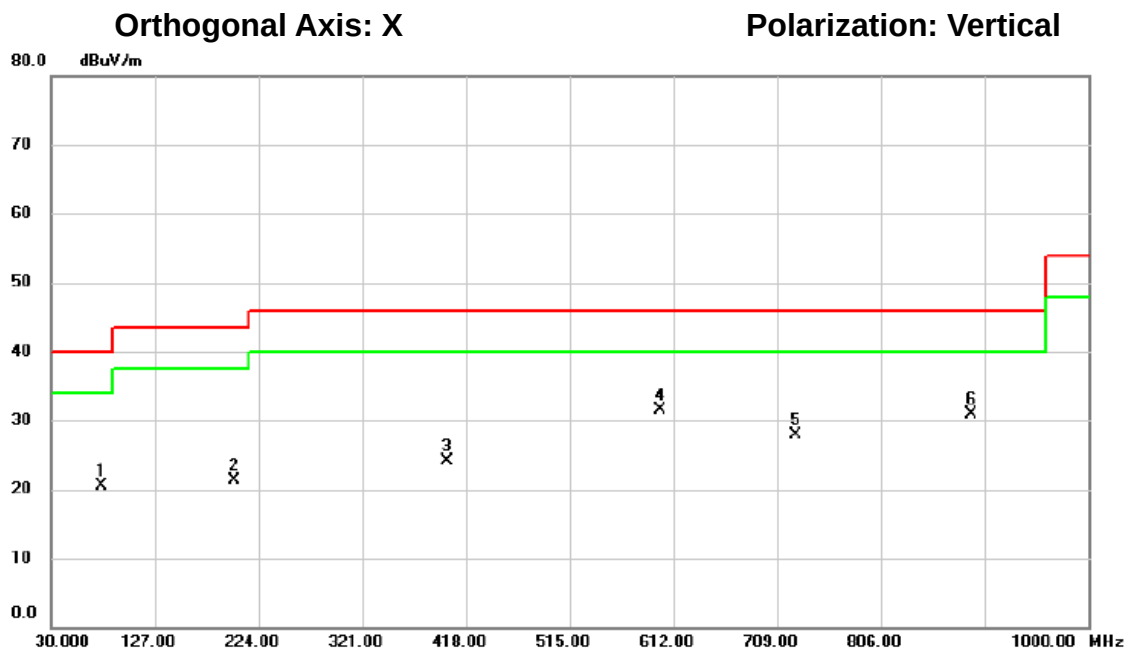
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		116.330	39.13	-14.36	24.77	43.50	-18.73	peak	
2		300.630	40.88	-11.39	29.49	46.00	-16.51	peak	
3		399.570	38.86	-9.73	29.13	46.00	-16.87	peak	
4		627.520	32.44	-5.85	26.59	46.00	-19.41	peak	
5		723.550	36.05	-4.38	31.67	46.00	-14.33	peak	
6	*	898.150	33.72	-1.61	32.11	46.00	-13.89	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢測器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 25 °C

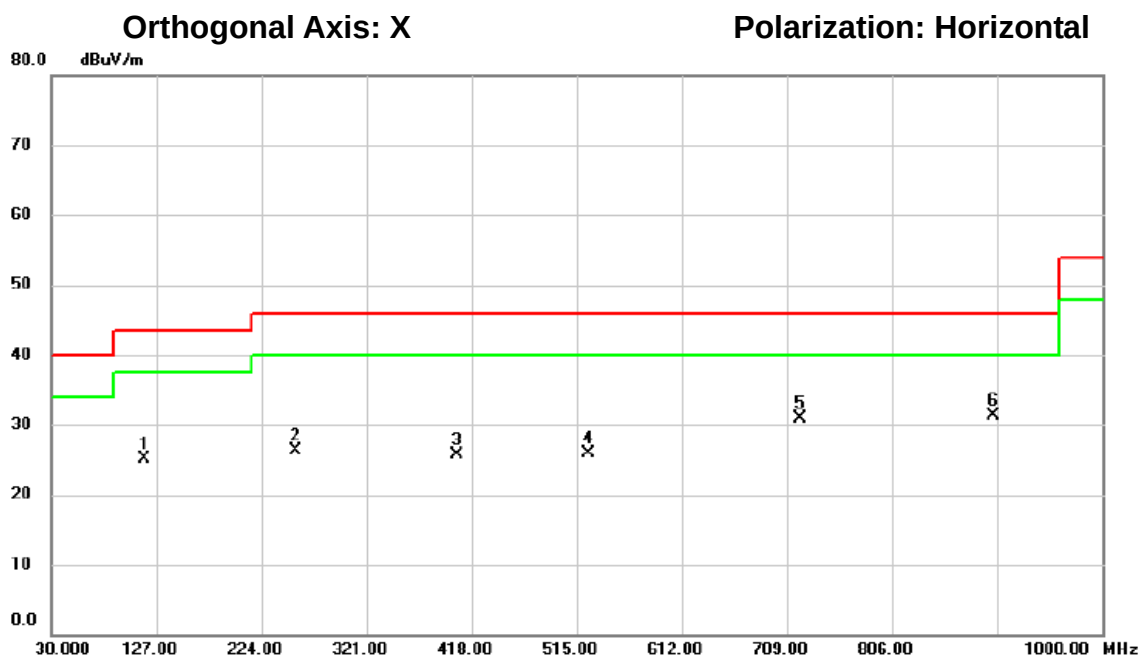
測試模式: 接收
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		77.530	37.58	-17.15	20.43	40.00	-19.57	peak	
2		200.720	36.53	-15.22	21.31	43.50	-22.19	peak	
3		400.540	33.80	-9.71	24.09	46.00	-21.91	peak	
4	*	599.390	37.77	-6.28	31.49	46.00	-14.51	peak	
5		726.460	32.22	-4.30	27.92	46.00	-18.08	peak	
6		890.390	32.55	-1.71	30.84	46.00	-15.16	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢測器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 接收
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		116.330	39.39	-14.36	25.03	43.50	-18.47	peak	
2		256.010	39.05	-12.75	26.30	46.00	-19.70	peak	
3		404.420	35.42	-9.64	25.78	46.00	-20.22	peak	
4		525.670	33.84	-7.99	25.85	46.00	-20.15	peak	
5		720.640	35.35	-4.45	30.90	46.00	-15.10	peak	
6	*	899.120	32.90	-1.59	31.31	46.00	-14.69	peak	

15.5.2 諧波及本地震盪(1000 MHz - 主波之十倍諧波)

測試頻道: IEEE 802.11a / 5260 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10Hz

量測天線: Horn Antenna

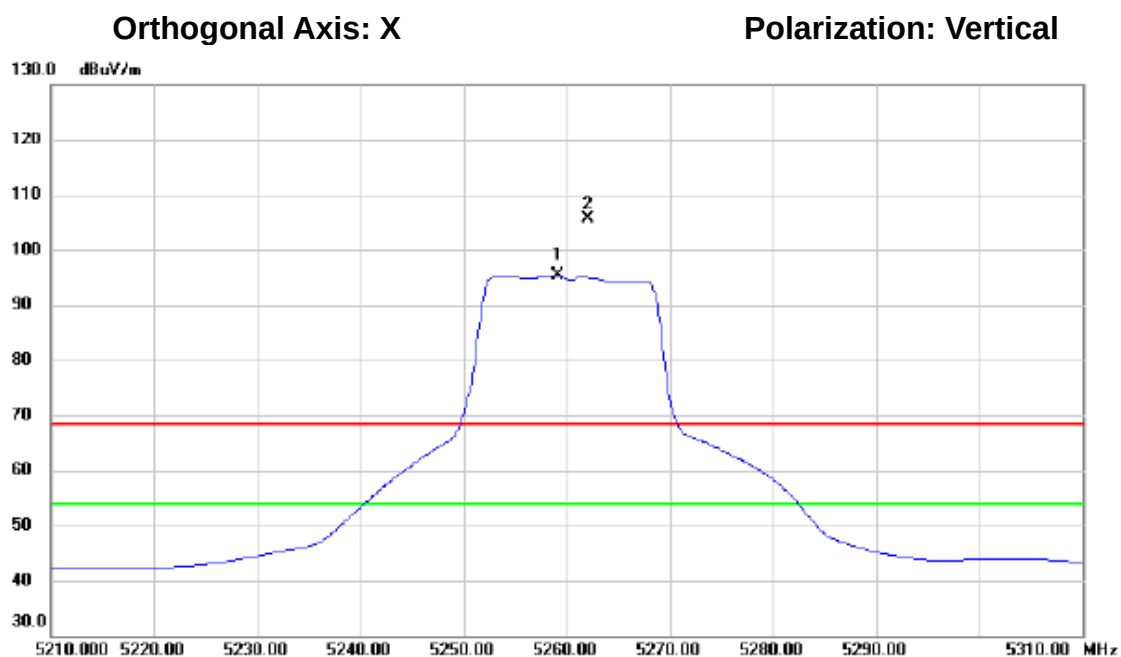
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

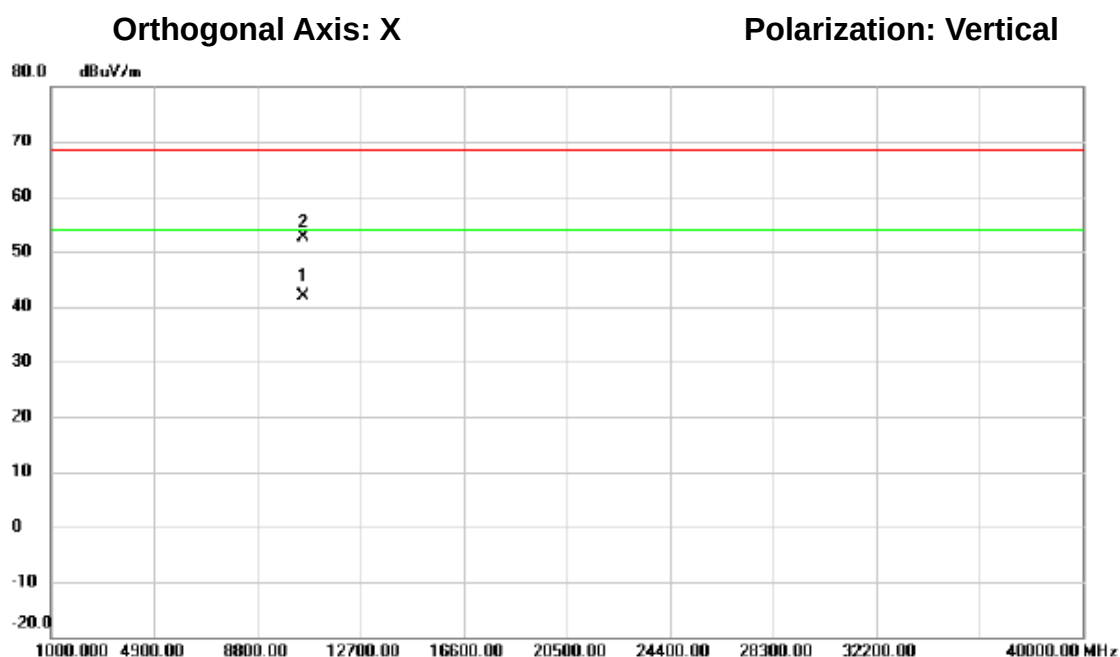
環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5259.200	57.20	38.17	95.37	54.00	41.37	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5262.000	67.42	38.17	105.59	68.30	37.29	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11a / 5260 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

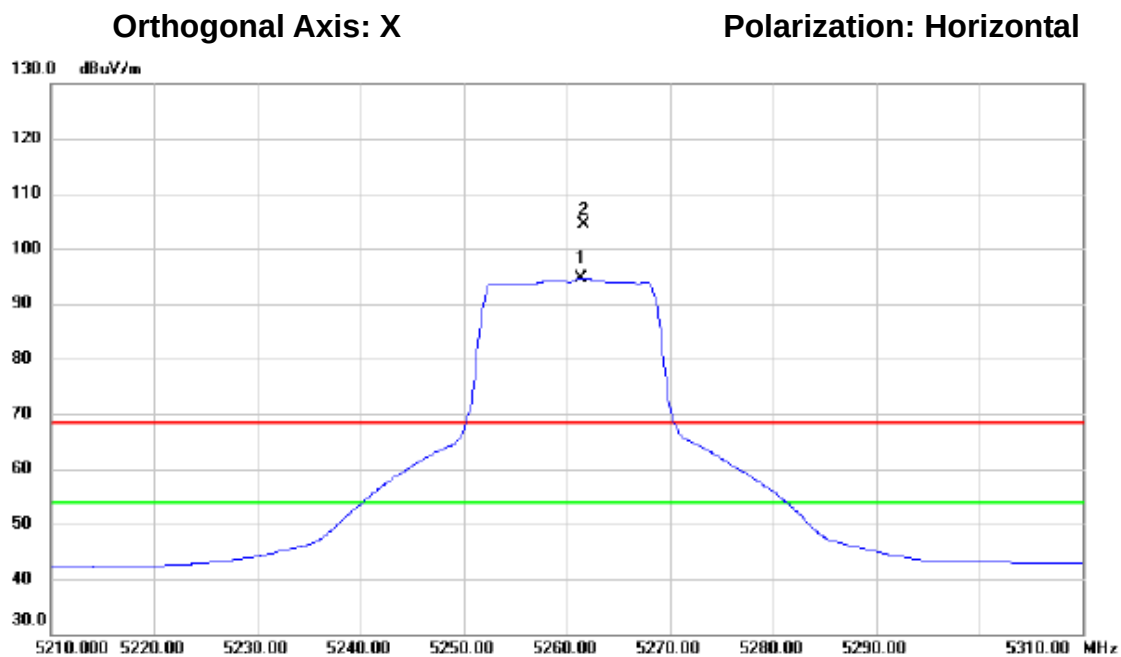
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10520.850	27.33	14.65	41.98	54.00	-12.02	AVG	
2		10523.050	37.86	14.66	52.52	68.30	-15.78	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5260 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

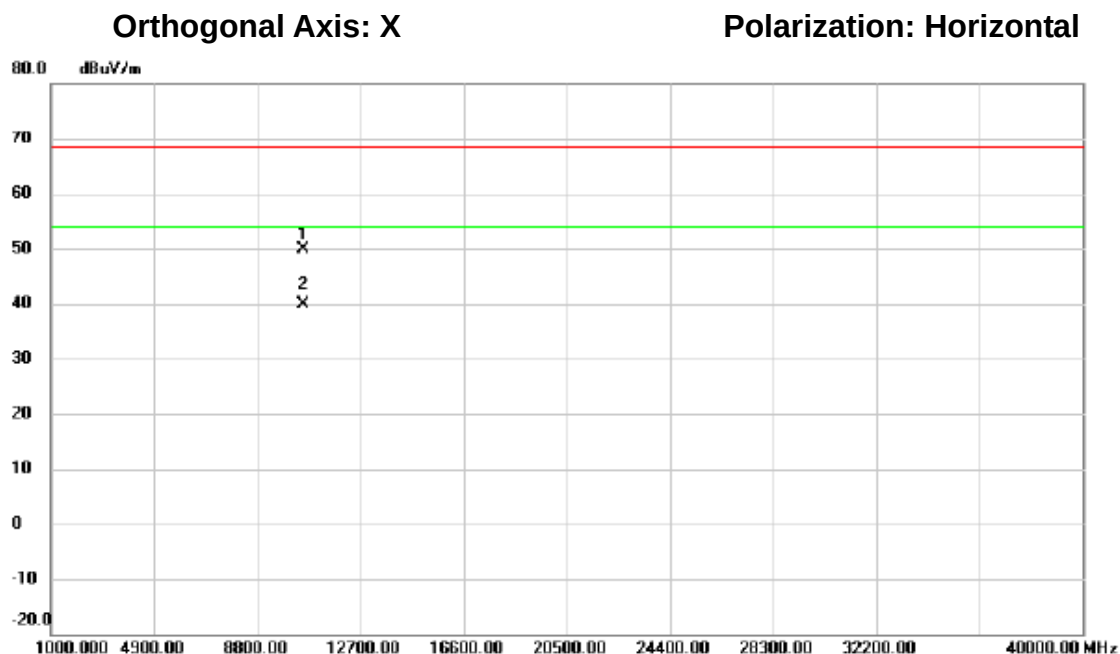
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5261.400	56.52	38.17	94.69	54.00	40.69	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5261.600	66.20	38.17	104.37	68.30	36.07	peak	主波訊號不予判定

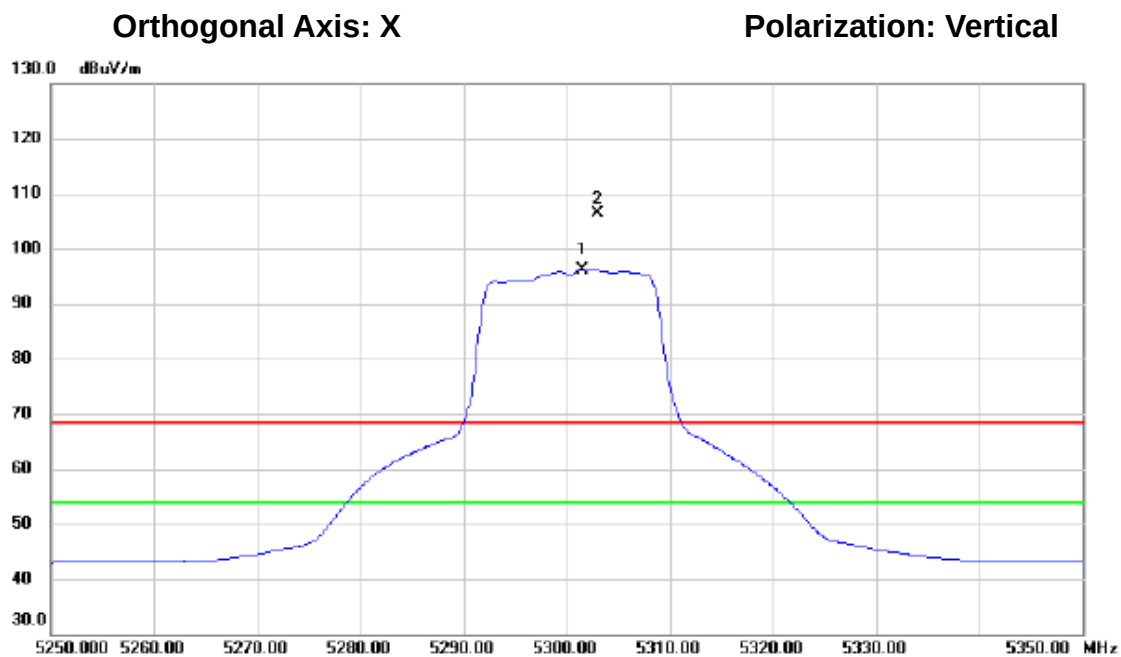
測試頻道: IEEE 802.11a / 5260 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

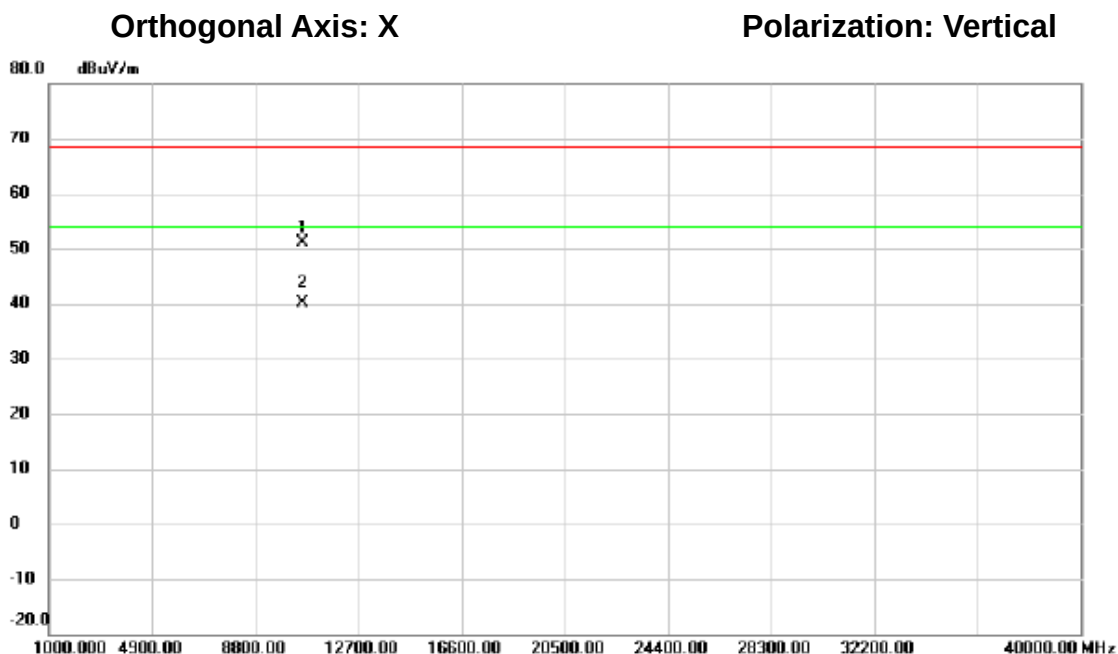
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5301.500	58.01	38.22	96.23	54.00	42.23	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5303.000	68.25	38.22	106.47	68.30	38.17	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

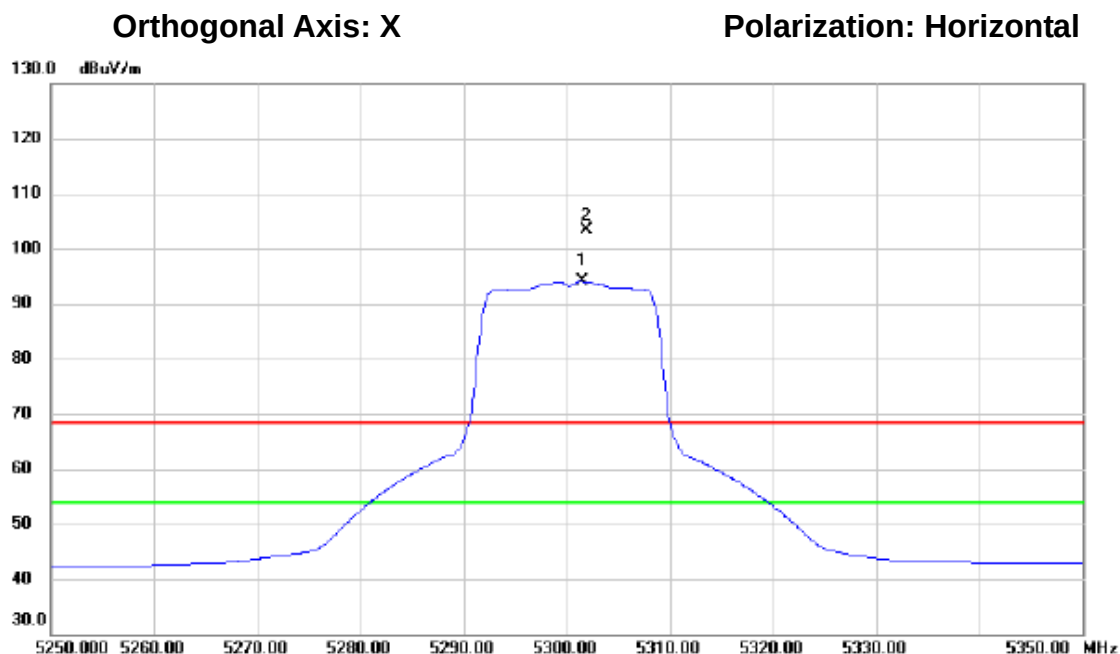
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10598.205	36.32	14.89	51.21	68.30	-17.09	peak	
2	*	10599.345	25.21	14.89	40.10	54.00	-13.90	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

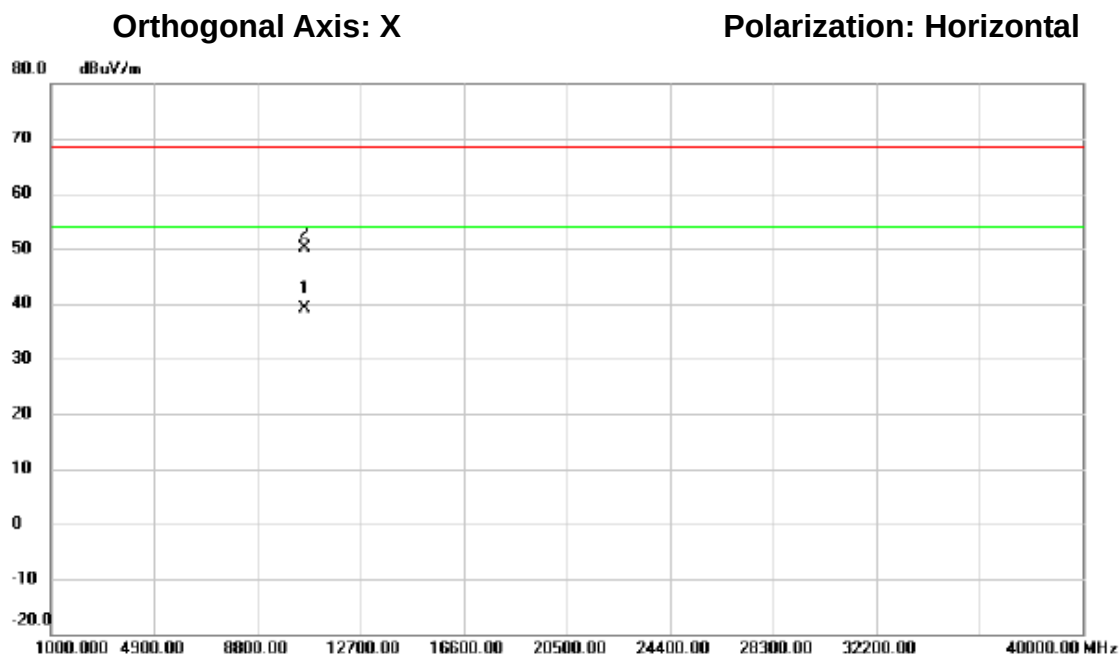
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5301.500	55.81	38.22	94.03	54.00	40.03	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5301.900	65.11	38.22	103.33	68.30	35.03	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

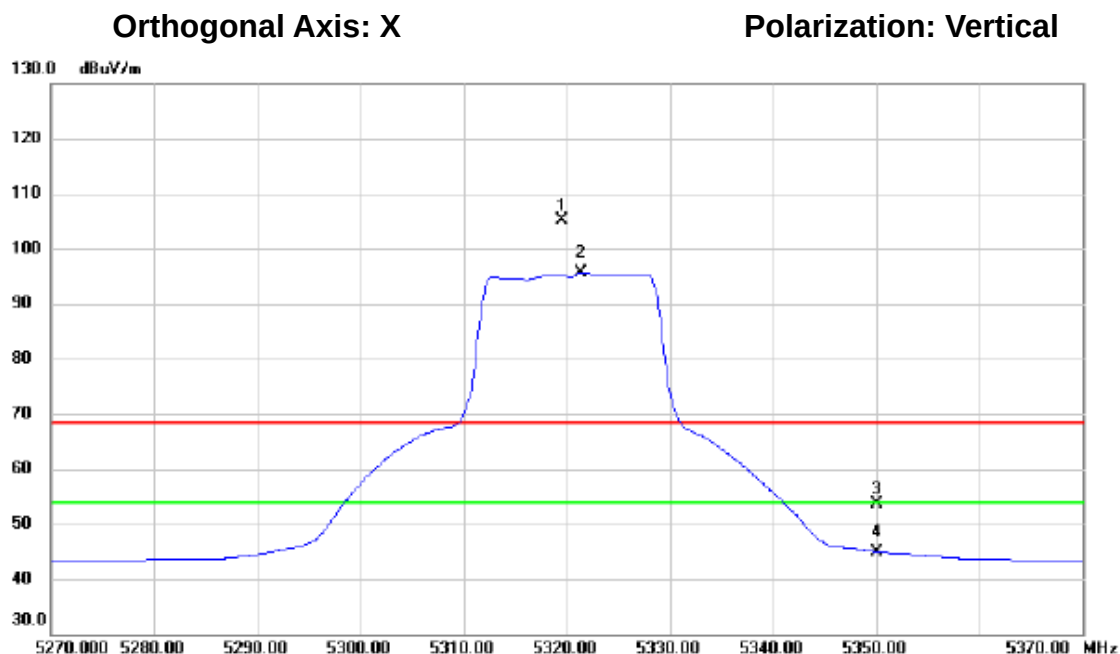
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	10600.560	24.24	14.89	39.13	54.00	-14.87	AVG	
2		10602.355	35.15	14.89	50.04	68.30	-18.26	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5320 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

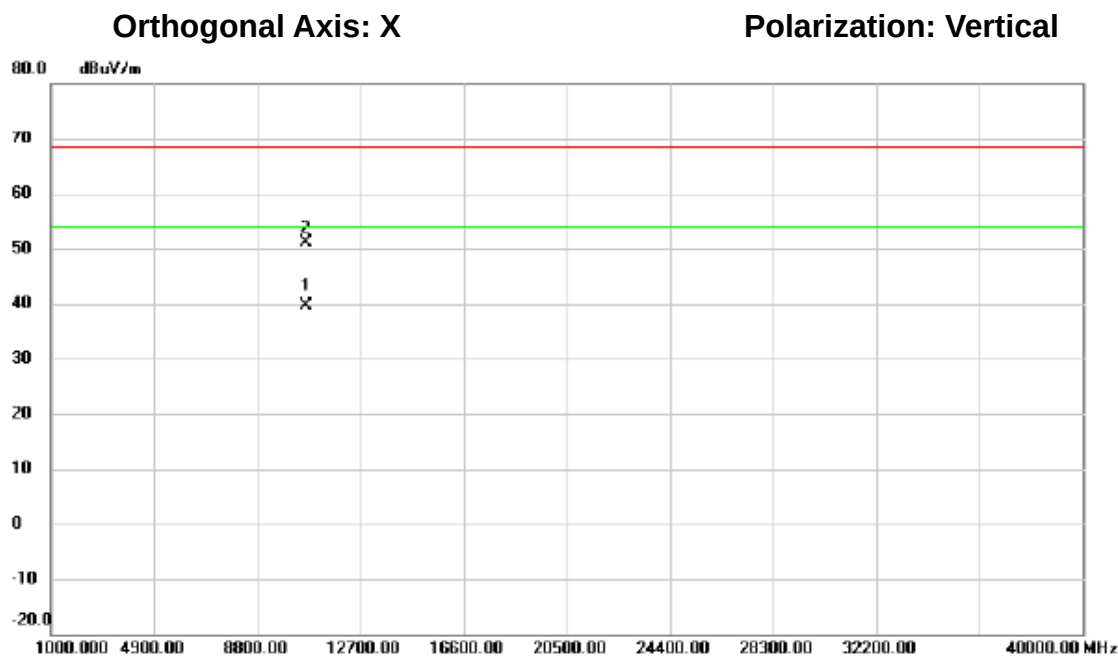
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5319.500	66.94	38.25	105.19	68.30	36.89	peak	主波訊號不予判定
2	*	5321.400	57.36	38.25	95.61	54.00	41.61	AVG	主波訊號不予判定
3		5350.000	15.27	38.29	53.56	68.30	-14.74	peak	
4		5350.000	6.65	38.29	44.94	54.00	-9.06	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5320 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

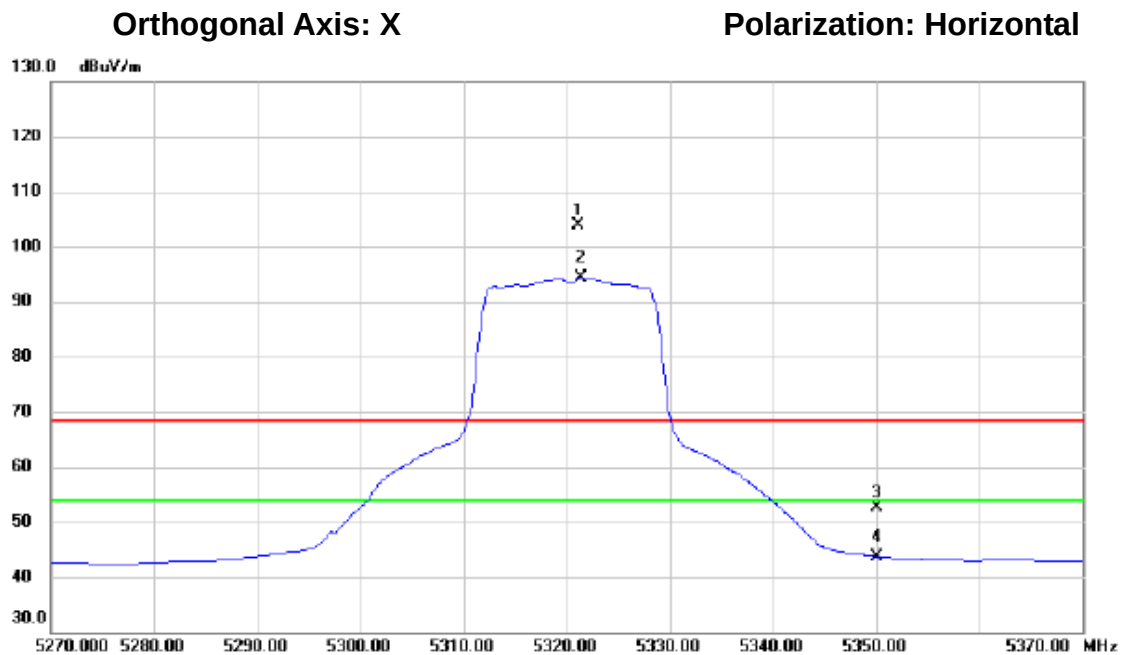
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10640.730	24.55	15.01	39.56	54.00	-14.44	AVG	
2		10642.025	36.16	15.01	51.17	68.30	-17.13	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5320 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

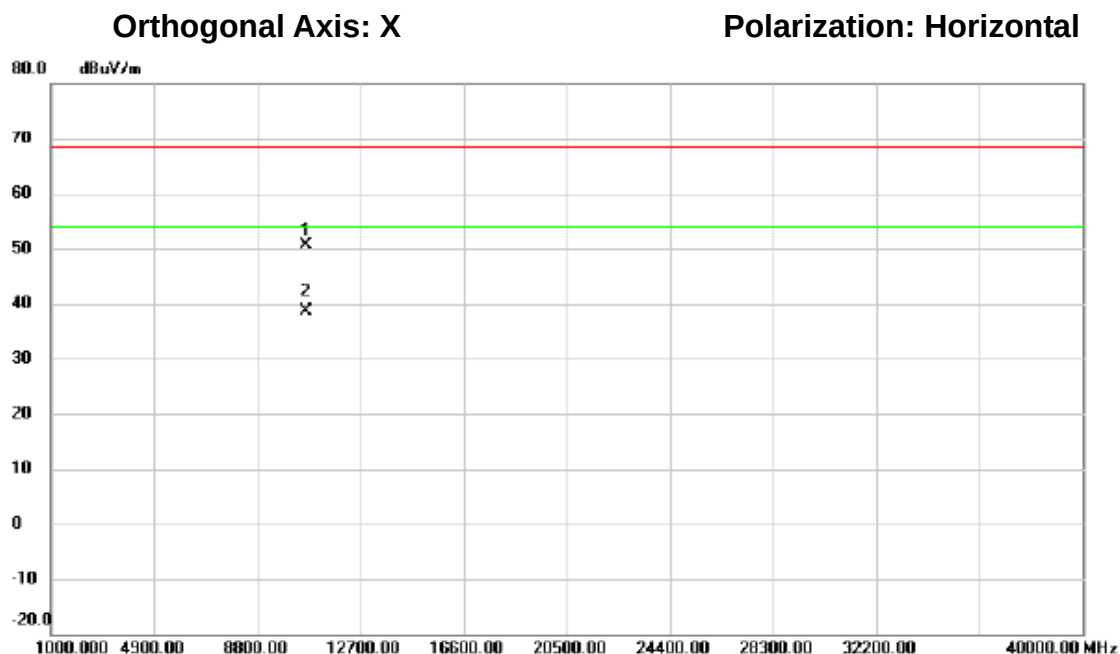
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5321.100	65.55	38.25	103.80	68.30	35.50	peak	主波訊號不予判定
2	*	5321.400	56.03	38.25	94.28	54.00	40.28	AVG	主波訊號不予判定
3		5350.000	14.38	38.29	52.67	68.30	-15.63	peak	
4		5350.000	5.41	38.29	43.70	54.00	-10.30	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5320 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		10640.285	35.61	15.01	50.62	68.30	-17.68	peak	
2	*	10640.335	23.66	15.01	38.67	54.00	-15.33	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5260 MHz

測試模式: 發射

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

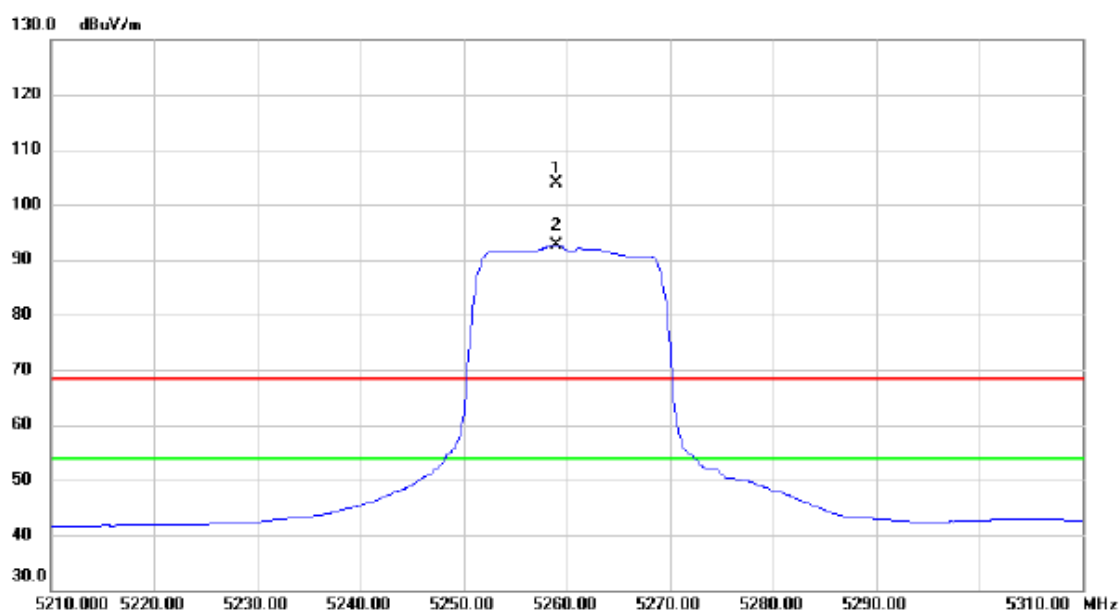
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

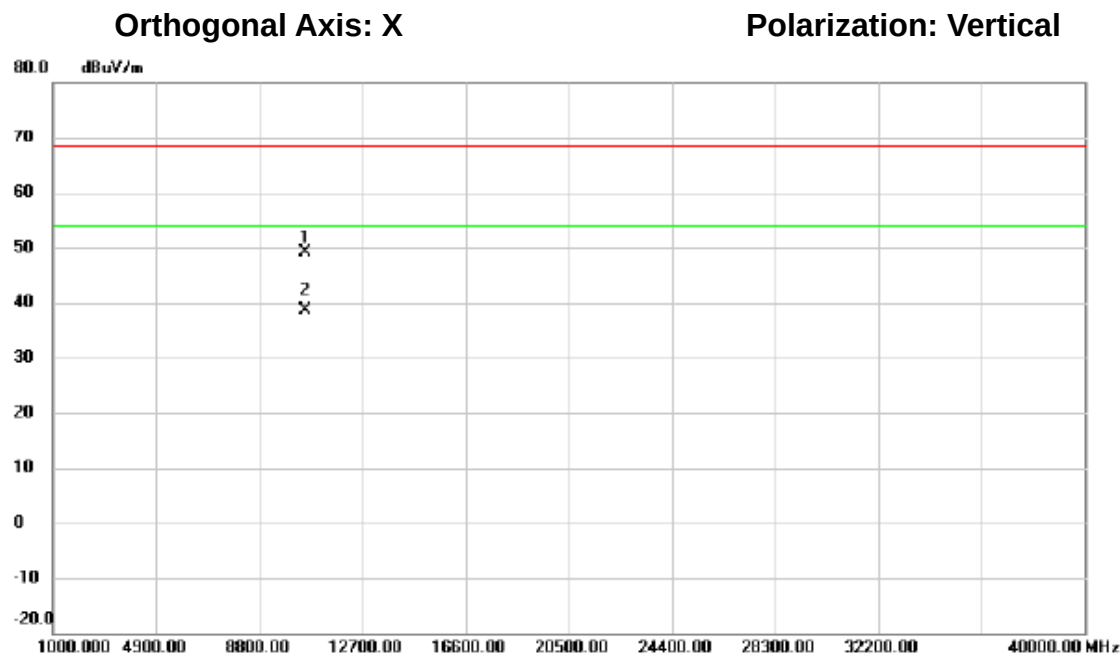
Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5259.000	65.79	38.17	103.96	68.30	35.66	peak	主波訊號不予判定
2	*	5259.000	54.51	38.17	92.68	54.00	38.68	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
 5260 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10517.580	34.60	14.65	49.25	68.30	-19.05	peak	
2	*	10520.590	24.02	14.65	38.67	54.00	-15.33	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
5260 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢測器: Peak/AV

環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

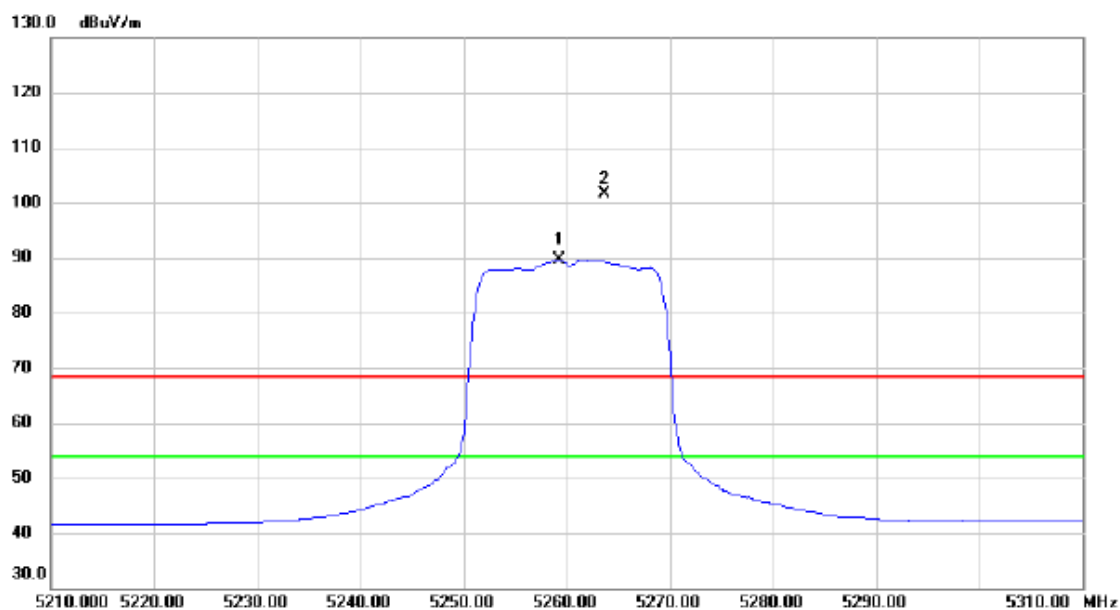
測試距離: 3 米

測試日期: 106/09/14

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5259.300	51.47	38.17	89.64	54.00	35.64	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5263.700	63.45	38.17	101.62	68.30	33.32	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5260 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

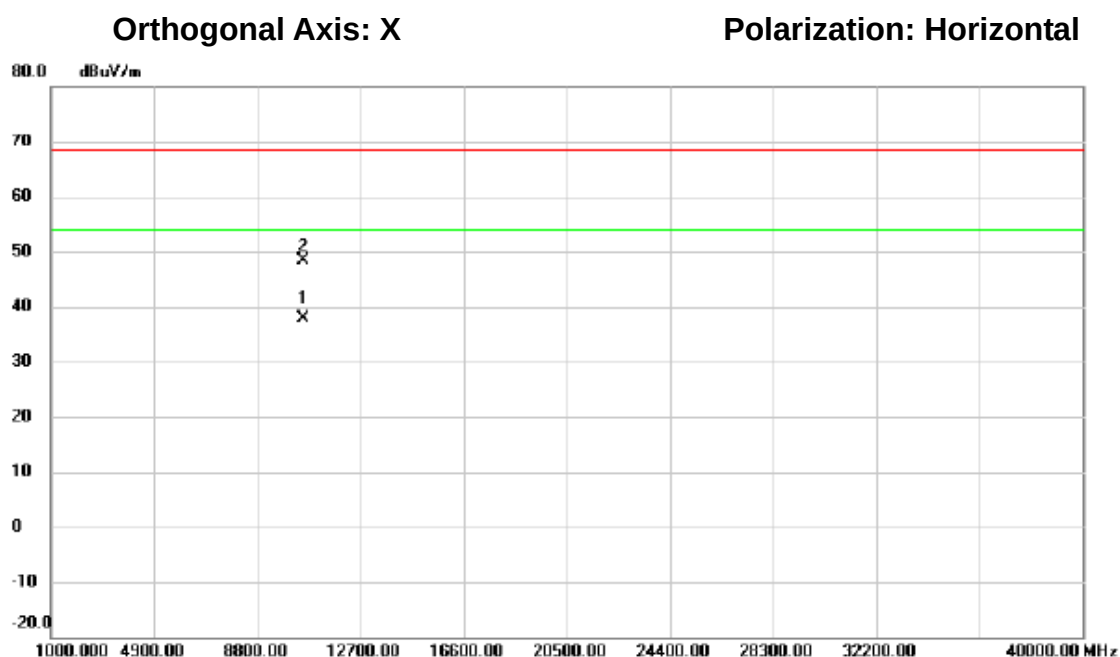
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10518.165	23.13	14.65	37.78	54.00	-16.22	AVG	
2		10521.485	33.81	14.65	48.46	68.30	-19.84	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5300 MHz

測試模式: 發射

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

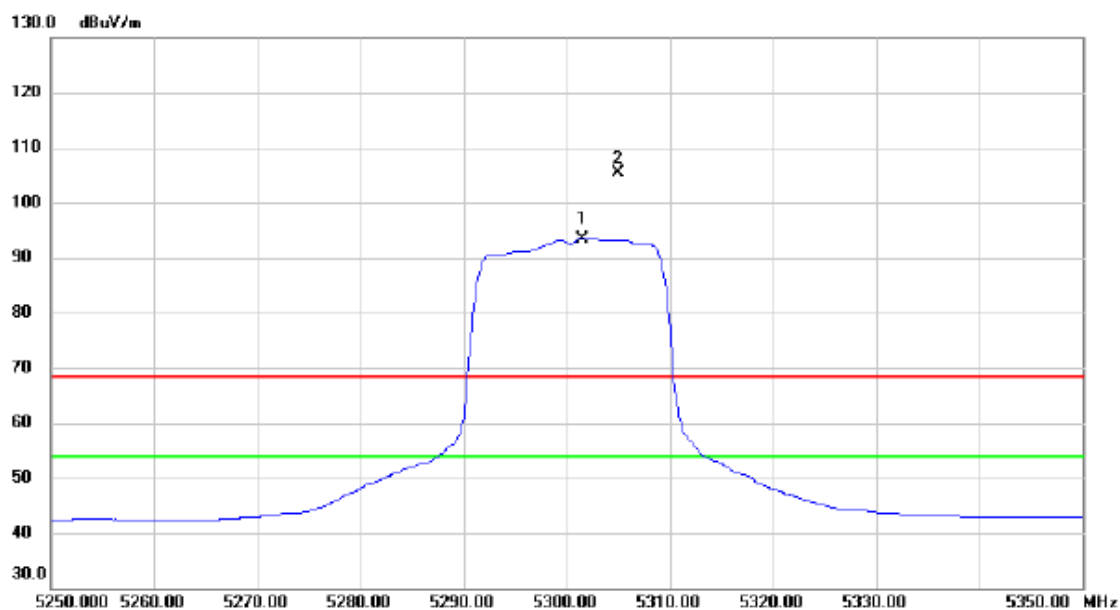
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5301.500	55.23	38.22	93.45	54.00	39.45	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5305.000	67.15	38.22	105.37	68.30	37.07	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5300 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

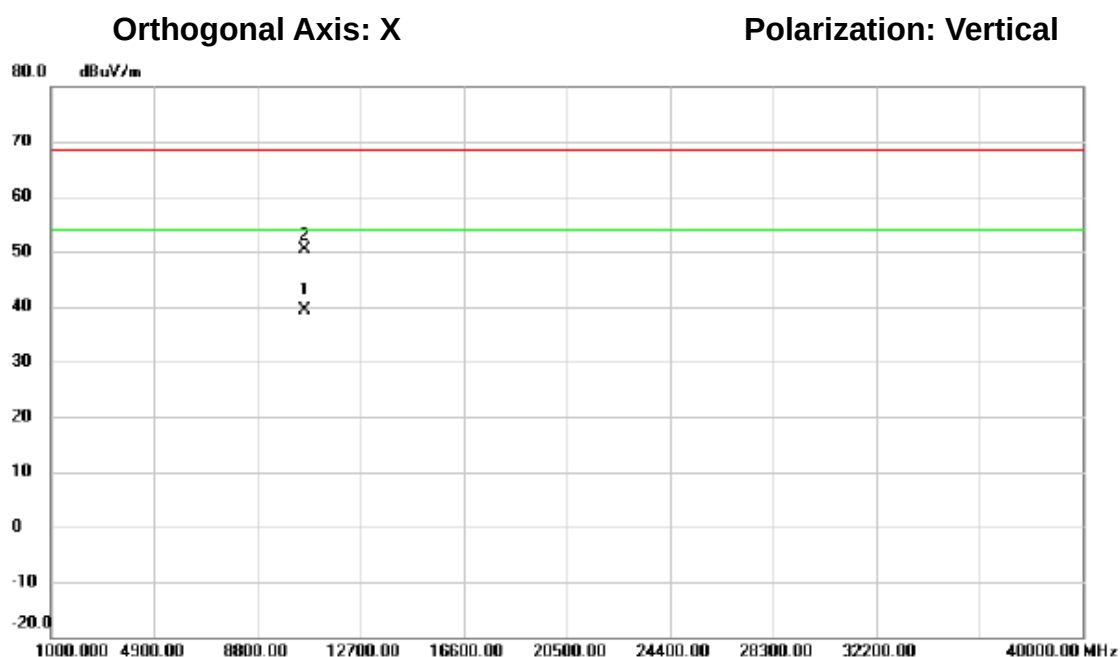
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10600.635	24.56	14.89	39.45	54.00	-14.55	AVG	
2		10600.760	35.54	14.89	50.43	68.30	-17.87	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5300 MHz

測試模式: 發射

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

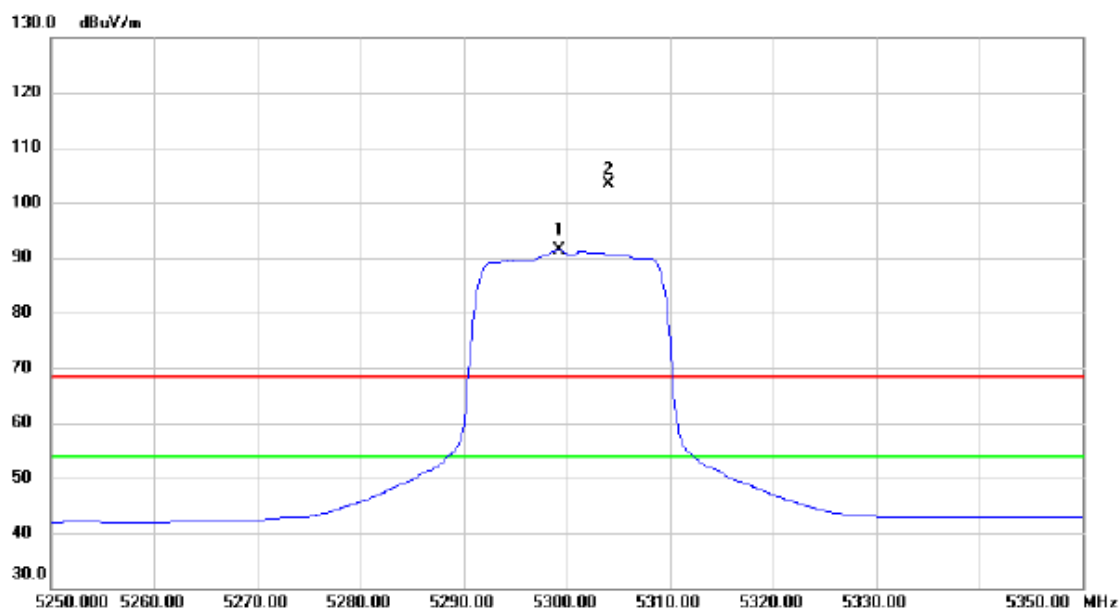
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5299.300	53.14	38.22	91.36	54.00	37.36	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5304.100	65.18	38.22	103.40	68.30	35.10	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5300 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

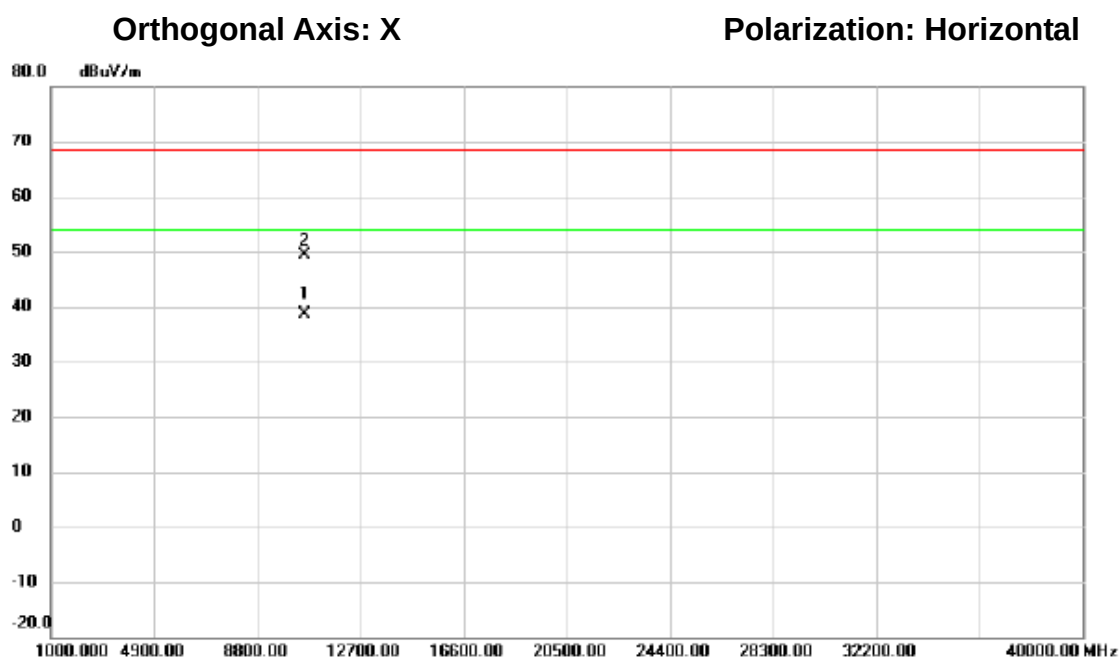
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	10600.955	23.73	14.89	38.62	54.00	-15.38	AVG	
2		10601.325	34.51	14.89	49.40	68.30	-18.90	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5320 MHz

測試模式: 發射

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

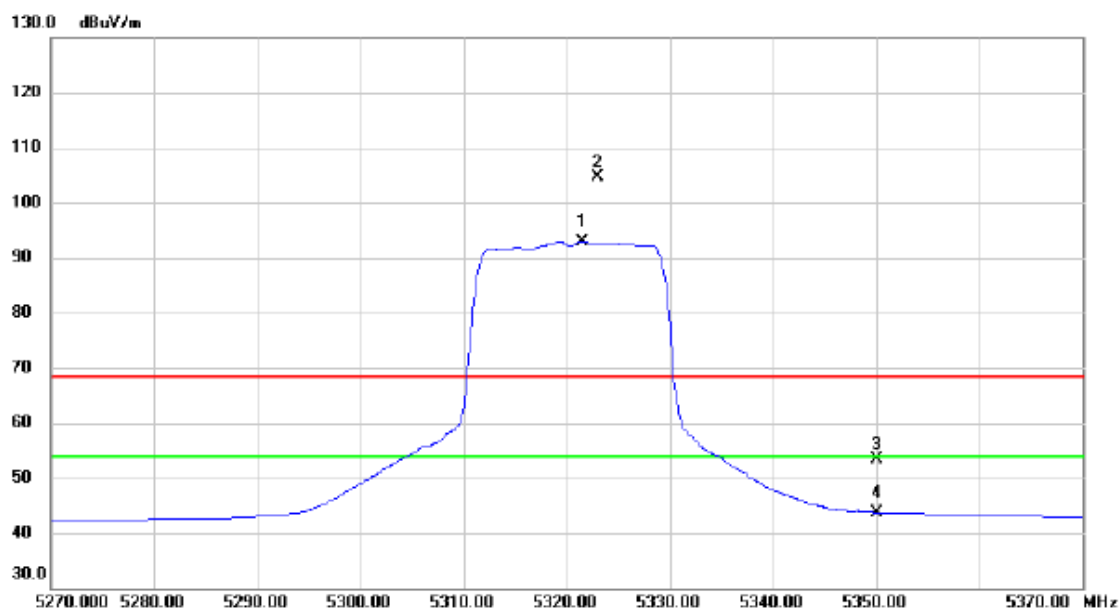
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5321.500	54.69	38.25	92.94	54.00	38.94	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5323.000	66.50	38.25	104.75	68.30	36.45	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	15.16	38.29	53.45	68.30	-14.85	peak	
4		5350.000	5.39	38.29	43.68	54.00	-10.32	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5320 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

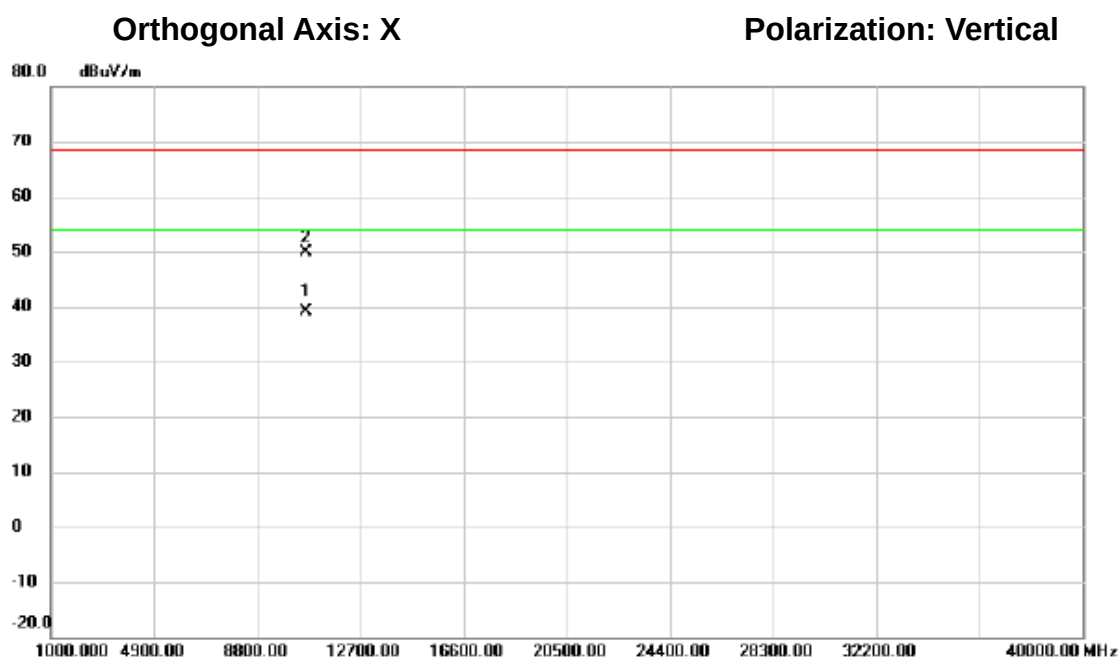
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	10640.540	24.19	15.01	39.20	54.00	-14.80	AVG	
2		10640.775	34.77	15.01	49.78	68.30	-18.52	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5320 MHz

測試模式: 發射

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

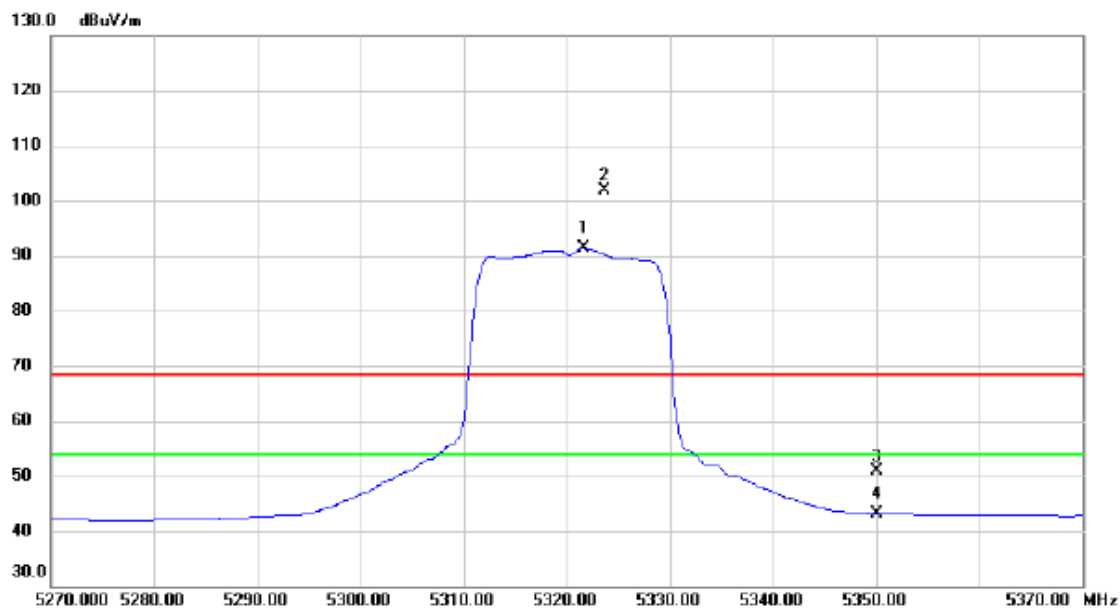
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

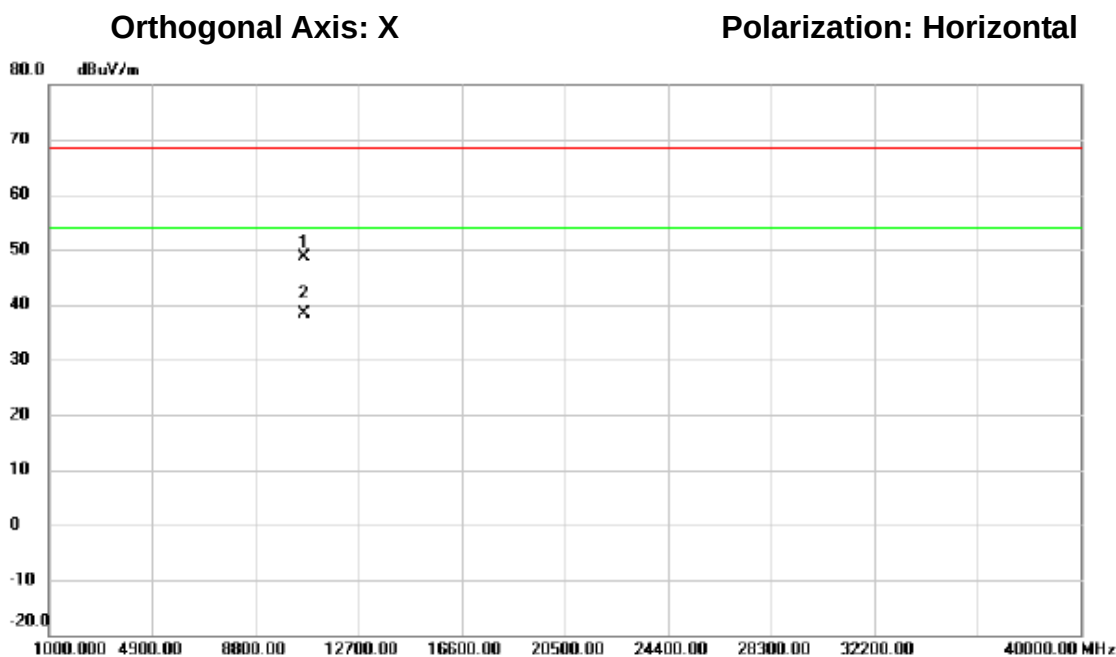
Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5321.600	53.04	38.25	91.29	54.00	37.29	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5323.600	63.52	38.25	101.77	68.30	33.47	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	12.49	38.29	50.78	68.30	-17.52	peak	
4		5350.000	4.82	38.29	43.11	54.00	-10.89	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) /
 5320 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10640.380	33.60	15.01	48.61	68.30	-19.69	peak	
2	*	10640.605	23.32	15.01	38.33	54.00	-15.67	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5270 MHz

測試模式: 發射

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

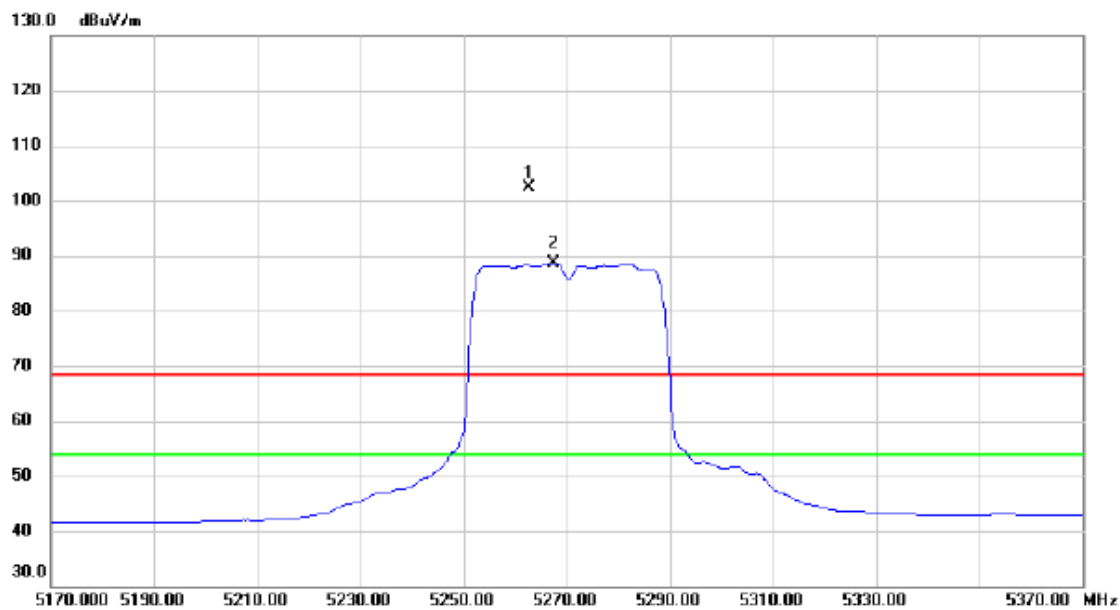
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5262.600	64.25	38.17	102.42	68.30	34.12	peak	主波訊號不予判定
2	*	5267.400	50.54	38.17	88.71	54.00	34.71	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5270 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

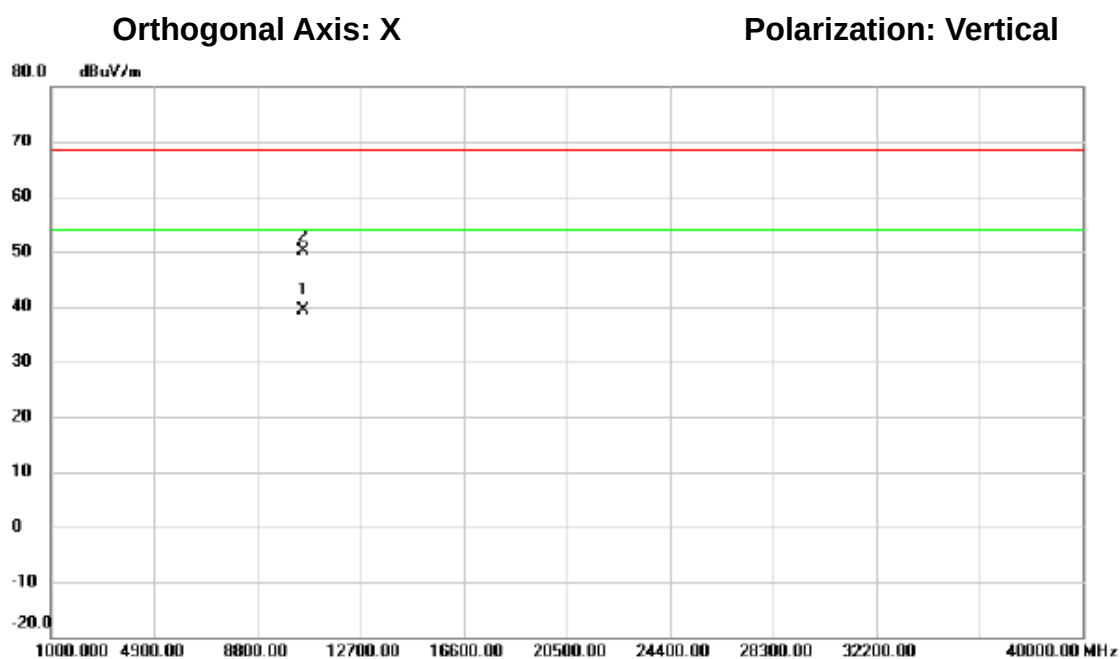
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	10540.455	24.62	14.71	39.33	54.00	-14.67	AVG	
2		10540.660	35.53	14.71	50.24	68.30	-18.06	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5270 MHz

測試模式: 發射

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

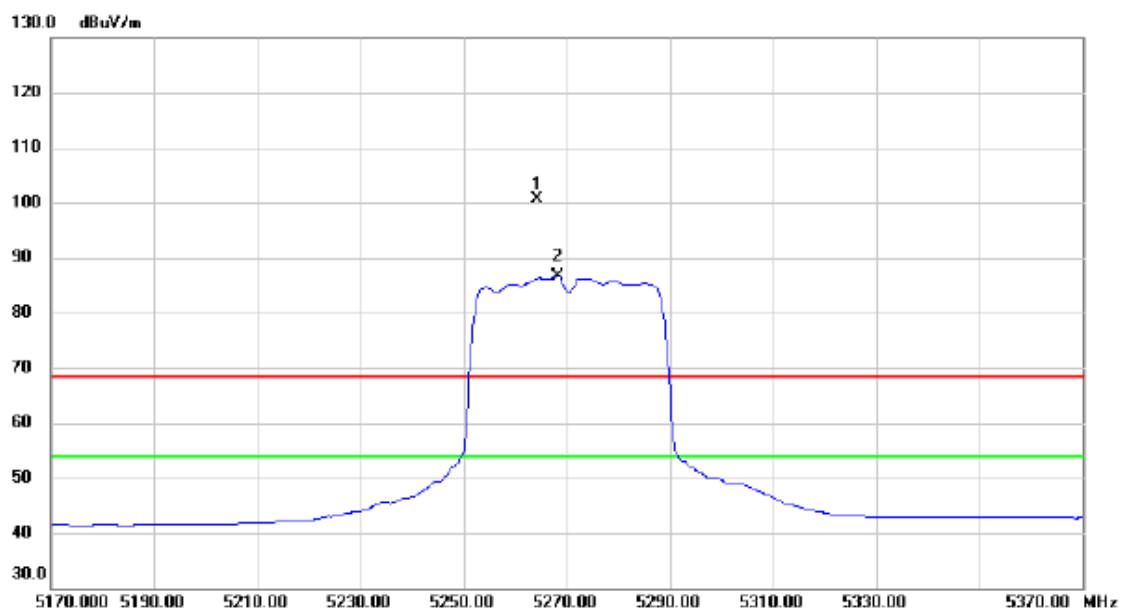
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin	Detector	Comment
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB		
1	X	5264.200	62.39	38.17	100.56	68.30	32.26	peak	主波訊號不予判定
2	*	5268.400	48.38	38.17	86.55	54.00	32.55	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5270 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

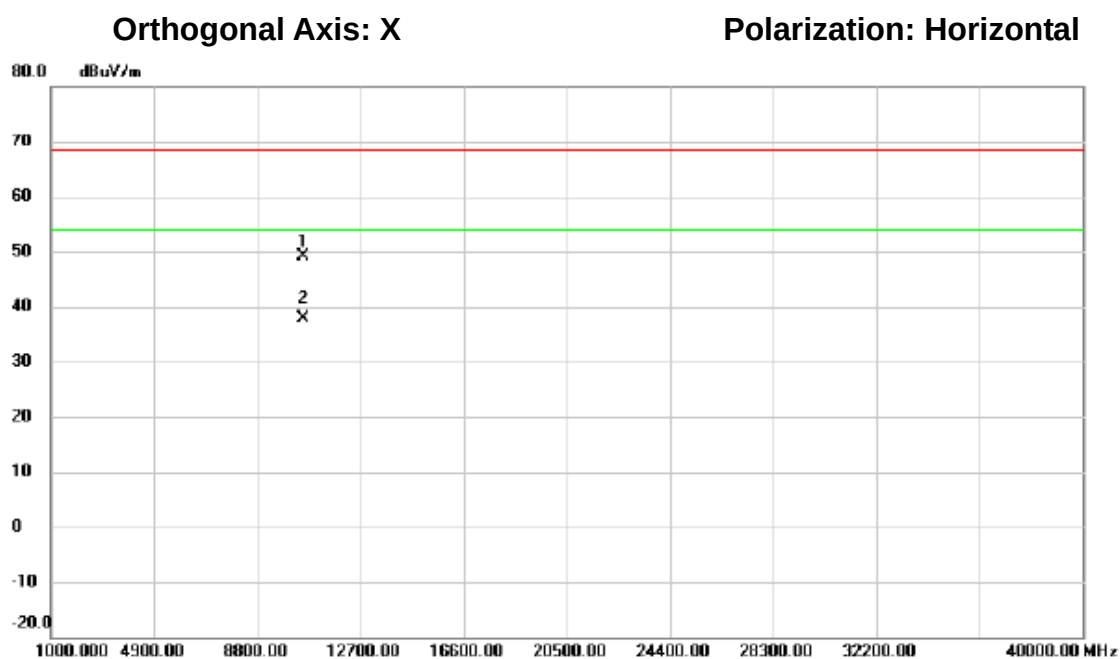
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10537.675	34.45	14.71	49.16	68.30	-19.14	peak	
2	*	10541.030	23.09	14.71	37.80	54.00	-16.20	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5310 MHz

測試模式: 發射

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

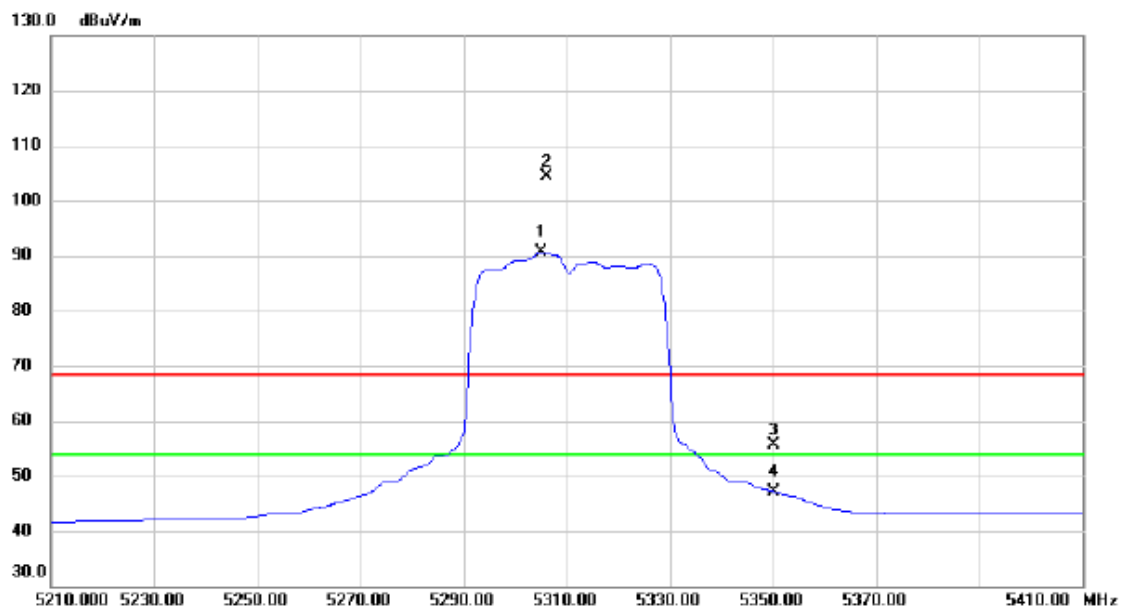
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5305.200	52.50	38.22	90.72	54.00	36.72	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5306.000	66.08	38.22	104.30	68.30	36.00	peak	主波訊號不予判定
3		5350.000	17.25	38.29	55.54	68.30	-12.76	peak	
4		5350.000	8.96	38.29	47.25	54.00	-6.75	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5310 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢測器: Peak/AV

環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

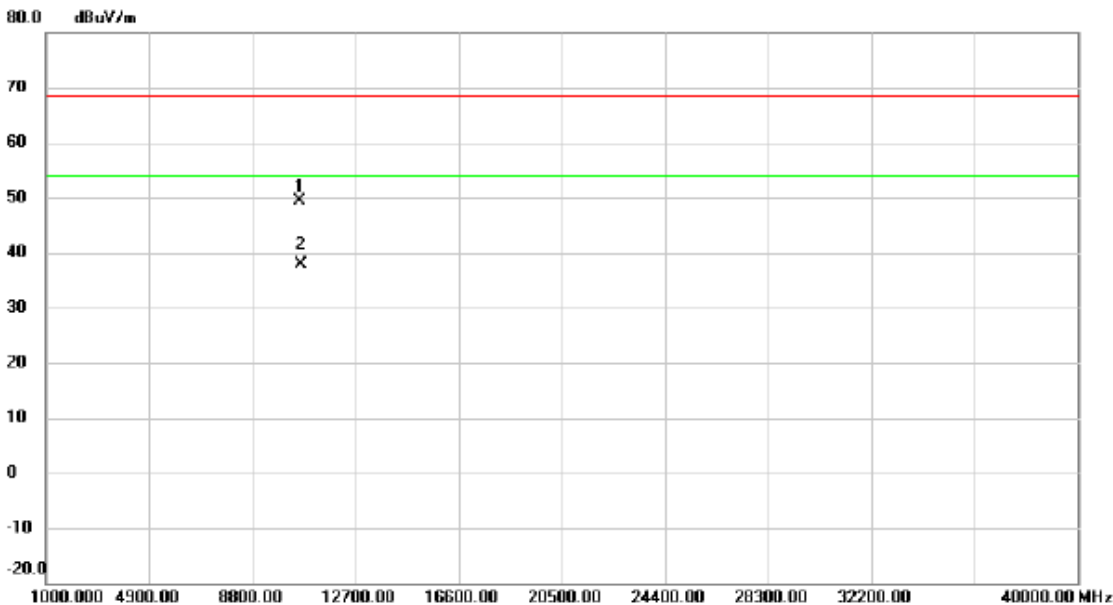
測試距離: 3 米

測試日期: 106/09/14

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		10619.485	34.33	14.95	49.28	68.30	-19.02	peak	
2	*	10620.605	22.93	14.95	37.88	54.00	-16.12	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5310 MHz

測試模式: 發射

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

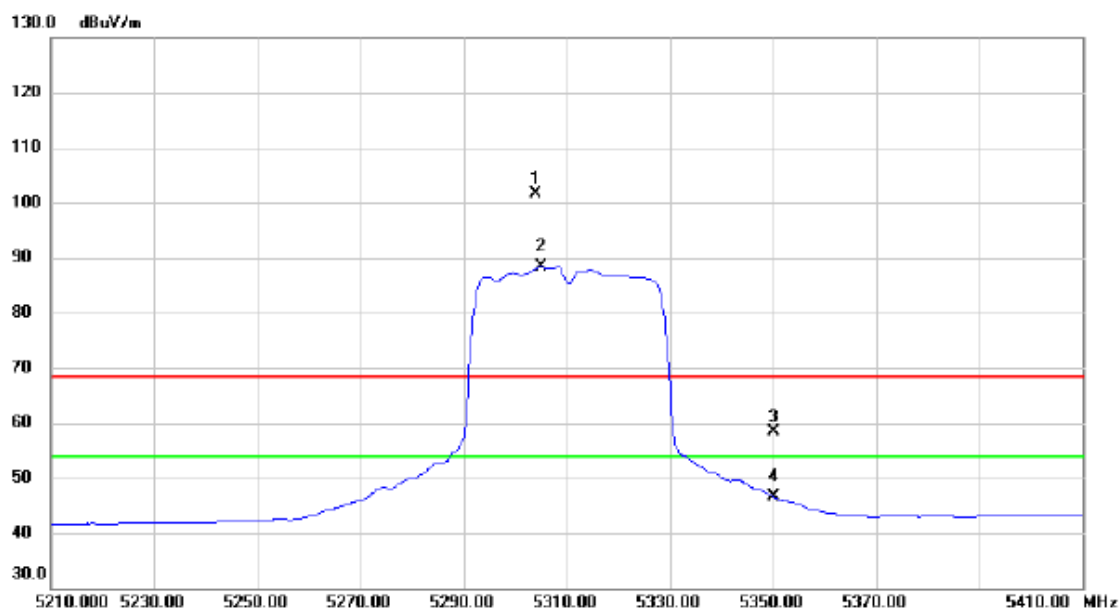
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5304.000	63.53	38.22	101.75	68.30	33.45	peak	主波訊號不予判定
2	*	5305.000	50.12	38.22	88.34	54.00	34.34	AVG	主波訊號不予判定
3		5350.000	19.99	38.29	58.28	68.30	-10.02	peak	
4		5350.000	8.29	38.29	46.58	54.00	-7.42	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5310 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

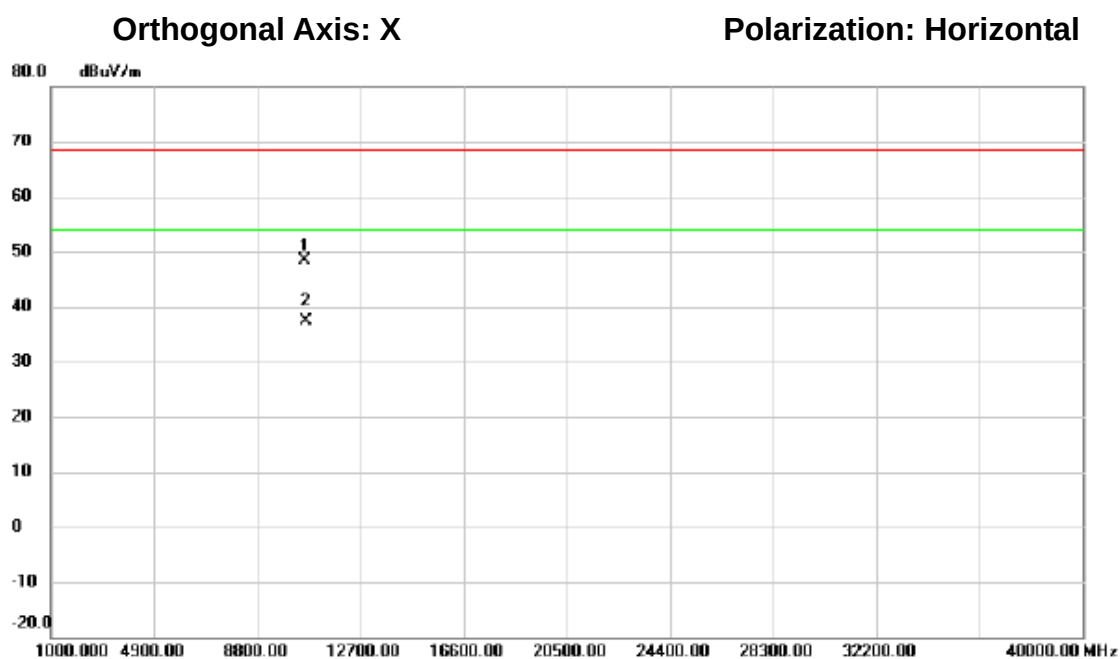
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



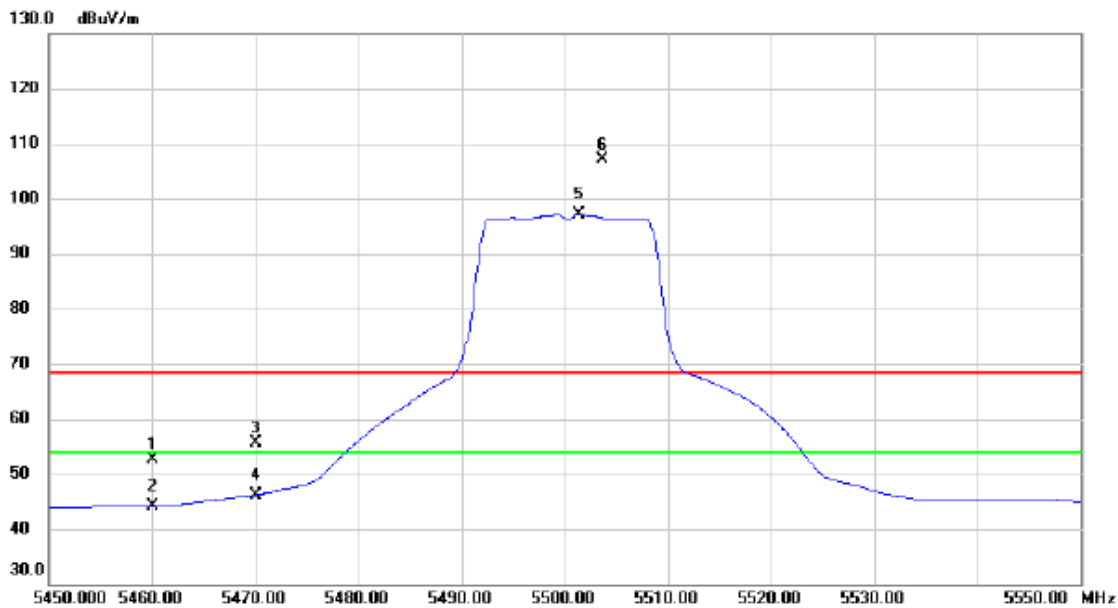
No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10617.850	33.35	14.95	48.30	68.30	-20.00	peak	
2	*	10621.085	22.43	14.95	37.38	54.00	-16.62	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5500 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AVG
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

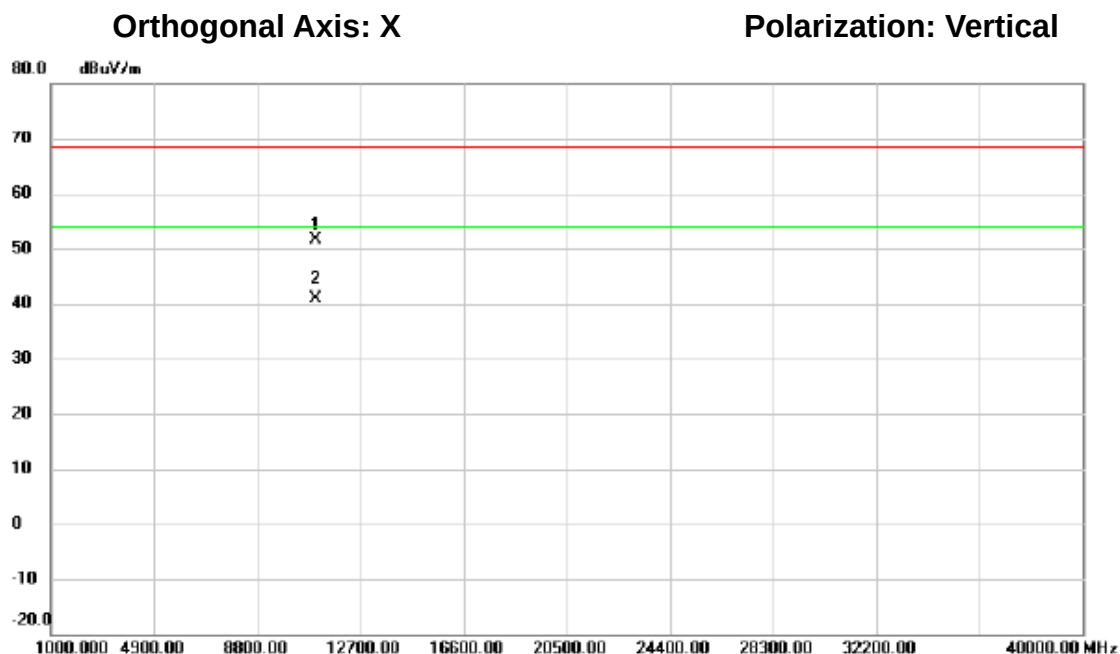
Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		5460.000	14.19	38.45	52.64	68.30	-15.66	peak	
2		5460.000	5.63	38.45	44.08	54.00	-9.92	AVG	
3		5470.000	17.10	38.46	55.56	68.30	-12.74	peak	
4		5470.000	7.78	38.46	46.24	54.00	-7.76	AVG	
5	*	5501.400	58.62	38.50	97.12	54.00	43.12	AVG	主波訊號不予判定
6	X	5503.700	68.52	38.50	107.02	68.30	38.72	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11a / 5500 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



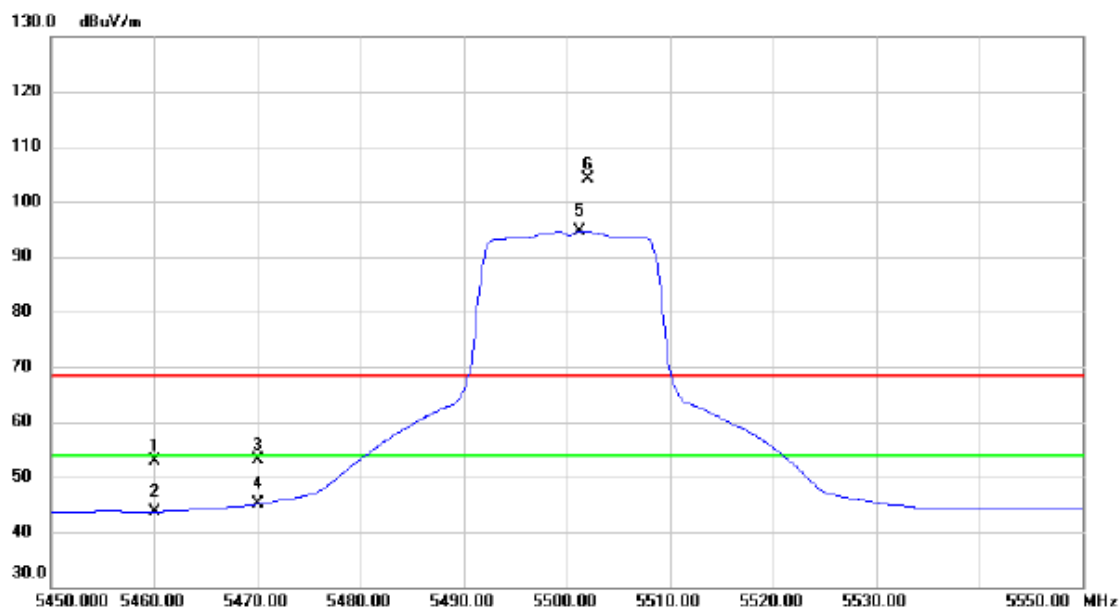
No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10999.505	35.61	16.09	51.70	68.30	-16.60	peak	
2	*	10999.725	24.71	16.09	40.80	54.00	-13.20	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5500 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

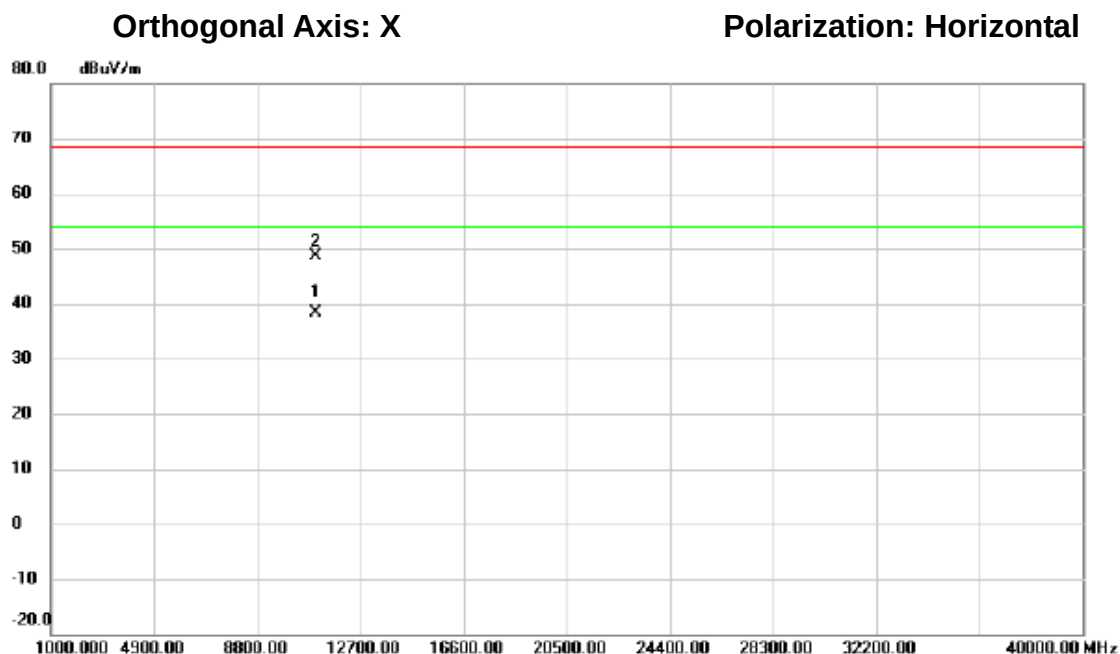
Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		5460.000	14.45	38.45	52.90	68.30	-15.40	peak	
2		5460.000	5.26	38.45	43.71	54.00	-10.29	AVG	
3		5470.000	14.57	38.46	53.03	68.30	-15.27	peak	
4		5470.000	6.59	38.46	45.05	54.00	-8.95	AVG	
5 *		5501.300	56.22	38.50	94.72	54.00	40.72	AVG	主波訊號不予判定
6 X		5502.100	65.62	38.50	104.12	68.30	35.82	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11a / 5500 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

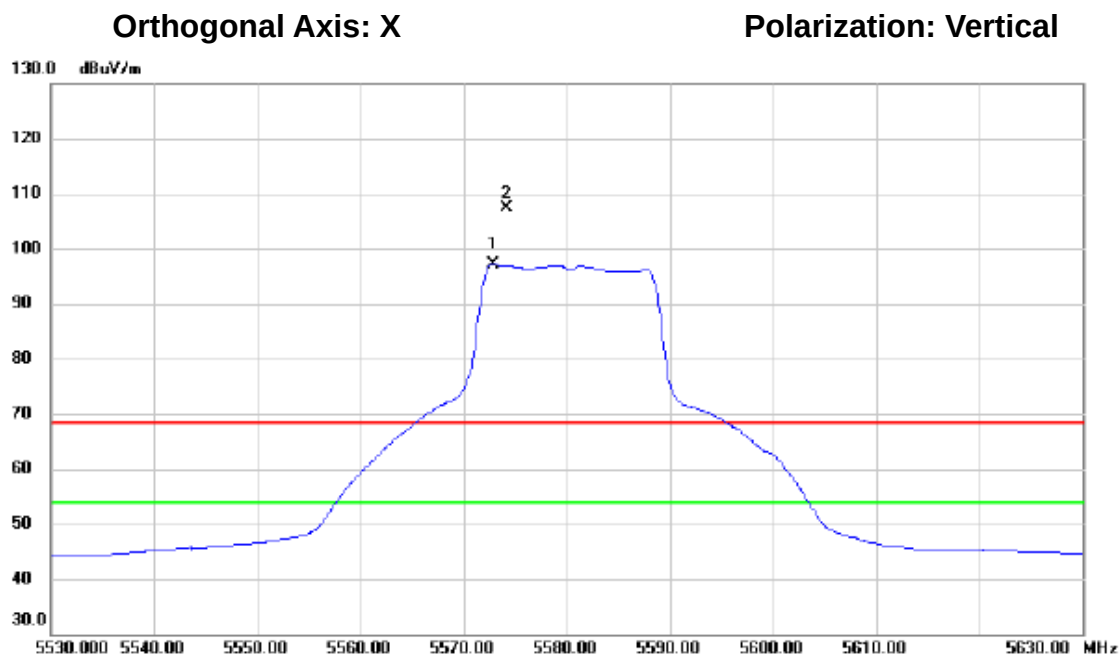
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	11002.085	22.38	16.09	38.47	54.00	-15.53	AVG	
2		11005.985	32.63	16.09	48.72	68.30	-19.58	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5580 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

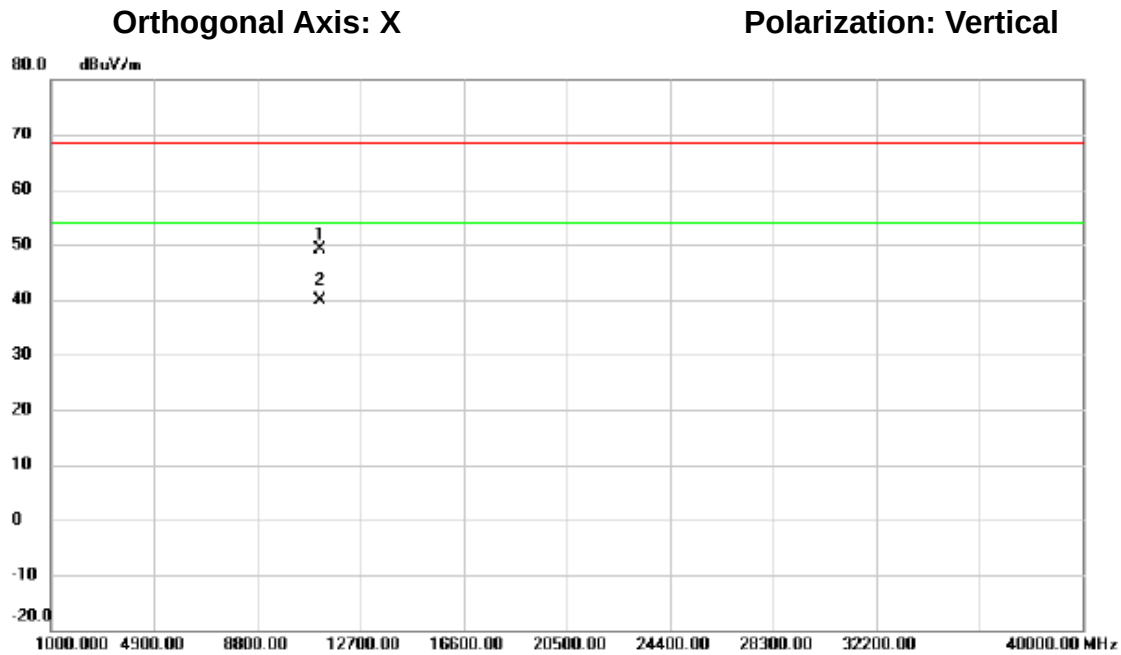
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5572.900	58.55	38.64	97.19	54.00	43.19	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5574.200	68.69	38.64	107.33	68.30	39.03	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11a / 5580 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

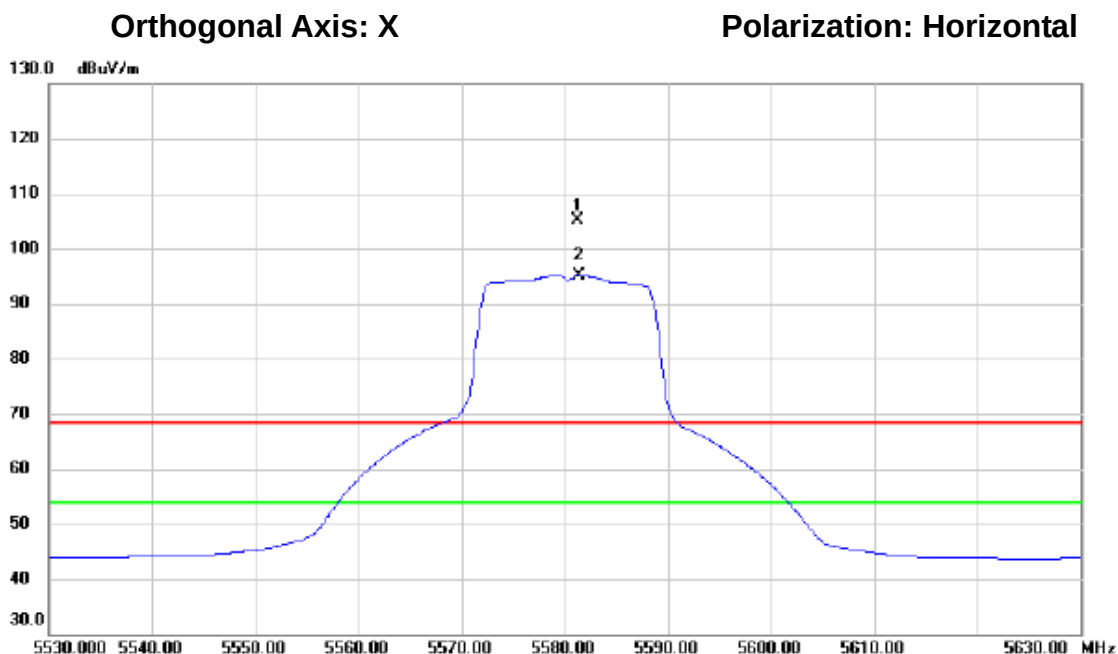
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		11158.850	32.83	16.31	49.14	68.30	-19.16	peak	
2	*	11158.865	23.56	16.31	39.87	54.00	-14.13	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5580 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

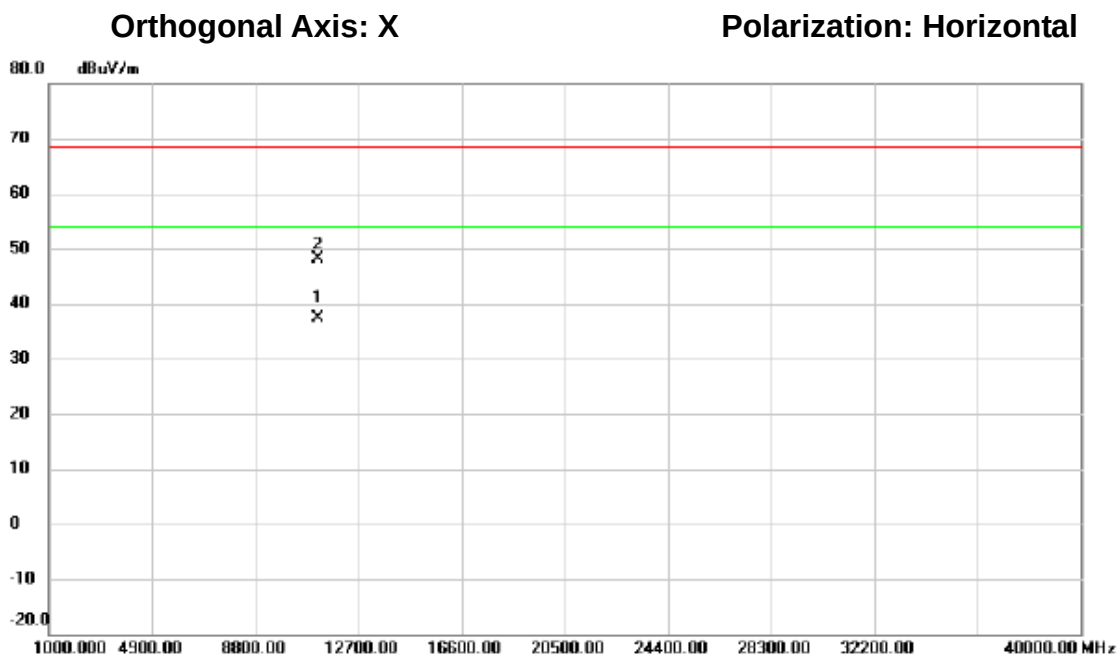
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5581.300	66.44	38.65	105.09	68.30	36.79	peak	主波訊號不予判定
2	*	5581.400	56.60	38.65	95.25	54.00	41.25	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11a / 5580 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

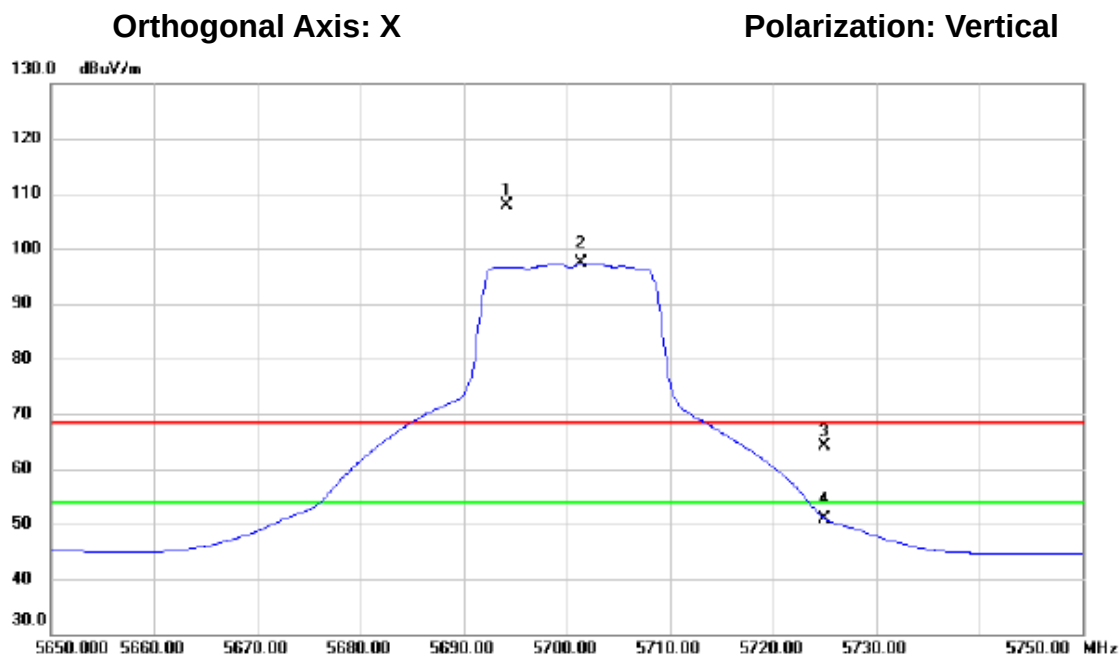
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	11157.060	21.21	16.29	37.50	54.00	-16.50	AVG	
2		11161.480	31.77	16.31	48.08	68.30	-20.22	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5700 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

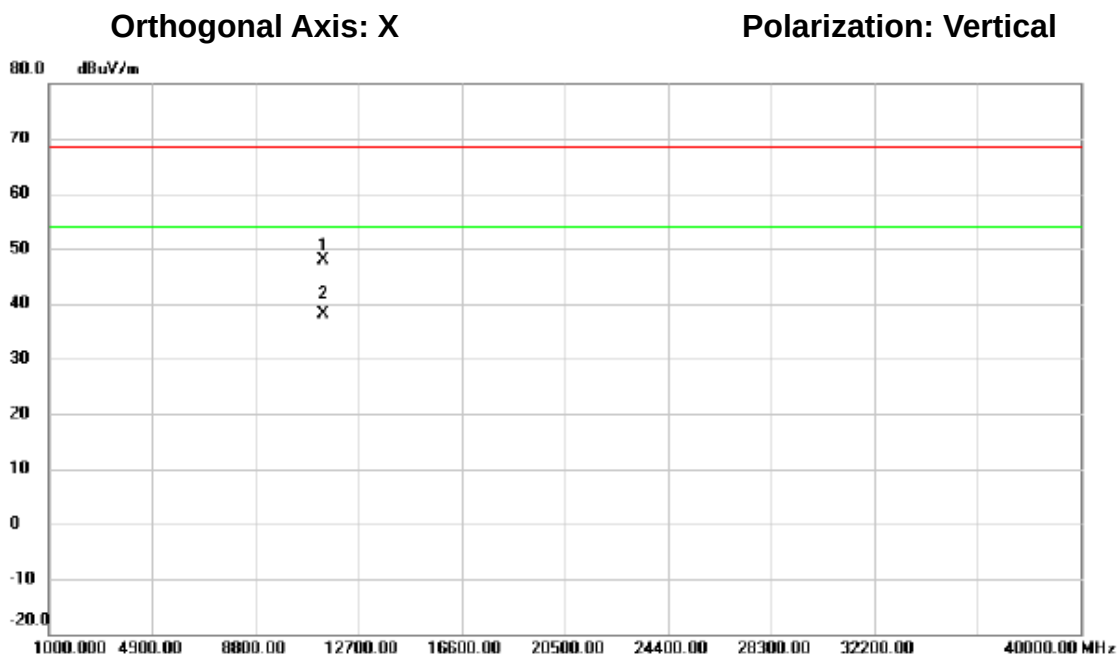
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5694.200	69.03	38.86	107.89	68.30	39.59	peak	主波訊號不予判定
2	*	5701.400	58.59	38.88	97.47	54.00	43.47	AVG	主波訊號不予判定
3		5725.000	25.20	38.93	64.13	68.30	-4.17	peak	
4		5725.000	12.05	38.93	50.98	54.00	-3.02	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5700 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

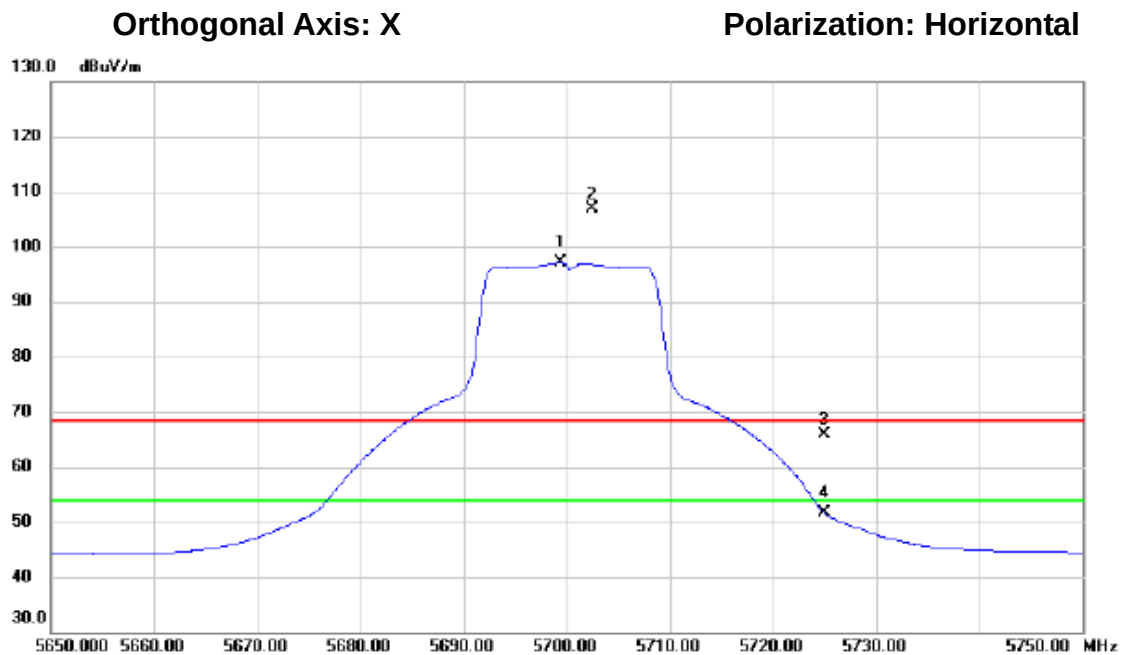
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		11398.600	31.35	16.62	47.97	68.30	-20.33	peak	
2	*	11399.865	21.58	16.62	38.20	54.00	-15.80	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5700 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢測器: Peak/AV
環境溫度: 25 °C

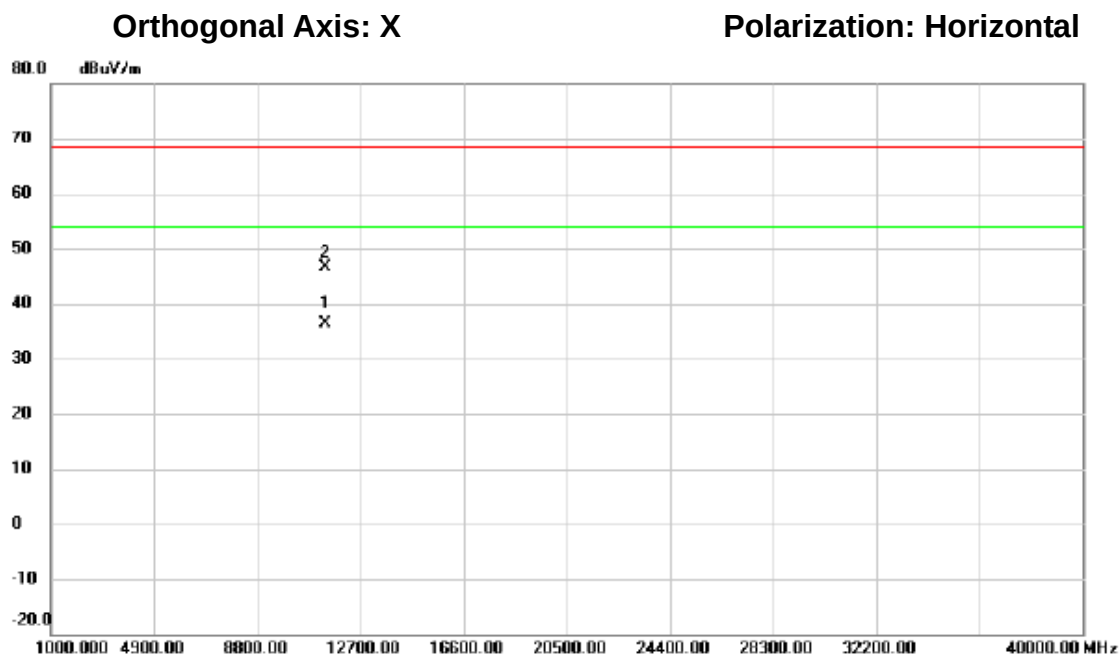
測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 106/09/14
環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5699.400	58.24	38.88	97.12	54.00	43.12	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5702.500	68.02	38.88	106.90	68.30	38.60	peak	主波訊號不予判定
3		5725.000	26.97	38.93	65.90	68.30	-2.40	peak	
4		5725.000	12.66	38.93	51.59	54.00	-2.41	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5700 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	11399.245	19.88	16.62	36.50	54.00	-17.50	AVG	
2		11399.310	30.04	16.62	46.66	68.30	-21.64	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5500 MHz

測試模式: 發射

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

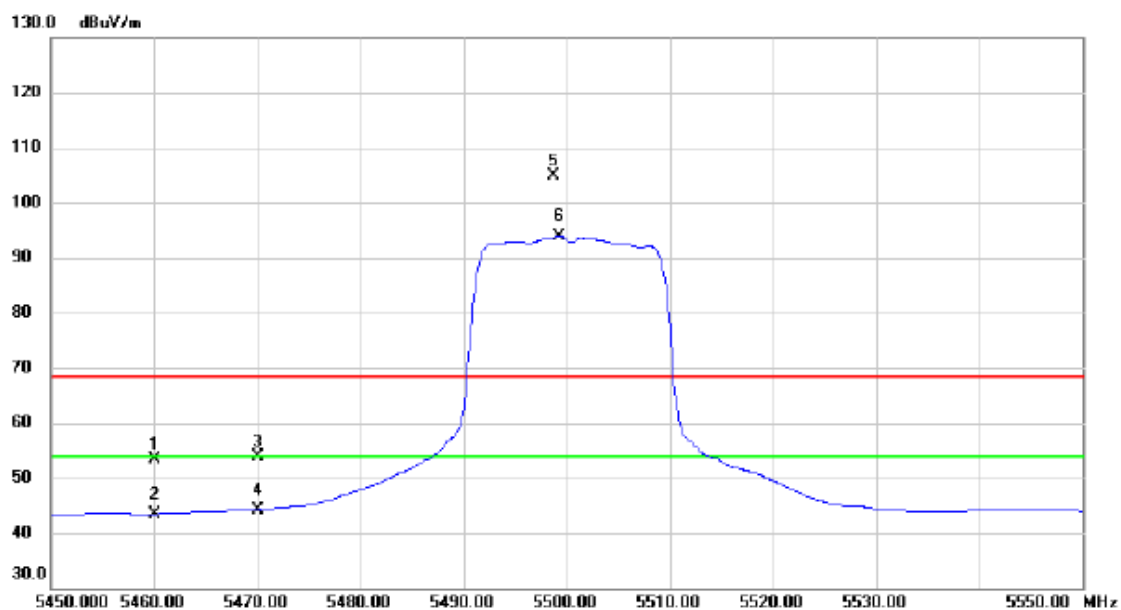
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		5460.000	15.03	38.45	53.48	68.30	-14.82	peak	
2		5460.000	5.04	38.45	43.49	54.00	-10.51	AVG	
3		5470.000	15.42	38.46	53.88	68.30	-14.42	peak	
4		5470.000	5.76	38.46	44.22	54.00	-9.78	AVG	
5	X	5498.700	66.40	38.50	104.90	68.30	36.60	peak	主波訊號不予判定
6	*	5499.300	55.42	38.50	93.92	54.00	39.92	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5500 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

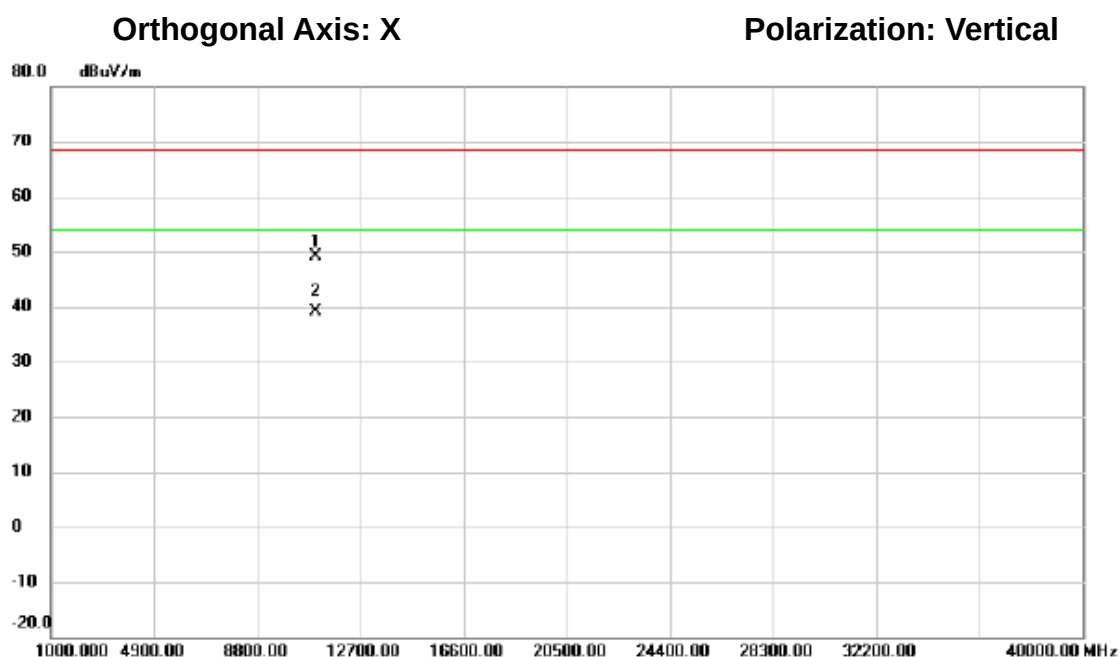
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin	Detector	Comment
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB		
1		11000.520	32.95	16.09	49.04	68.30	-19.26	peak	
2	*	11002.065	23.00	16.09	39.09	54.00	-14.91	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5500 MHz

測試模式: 發射

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

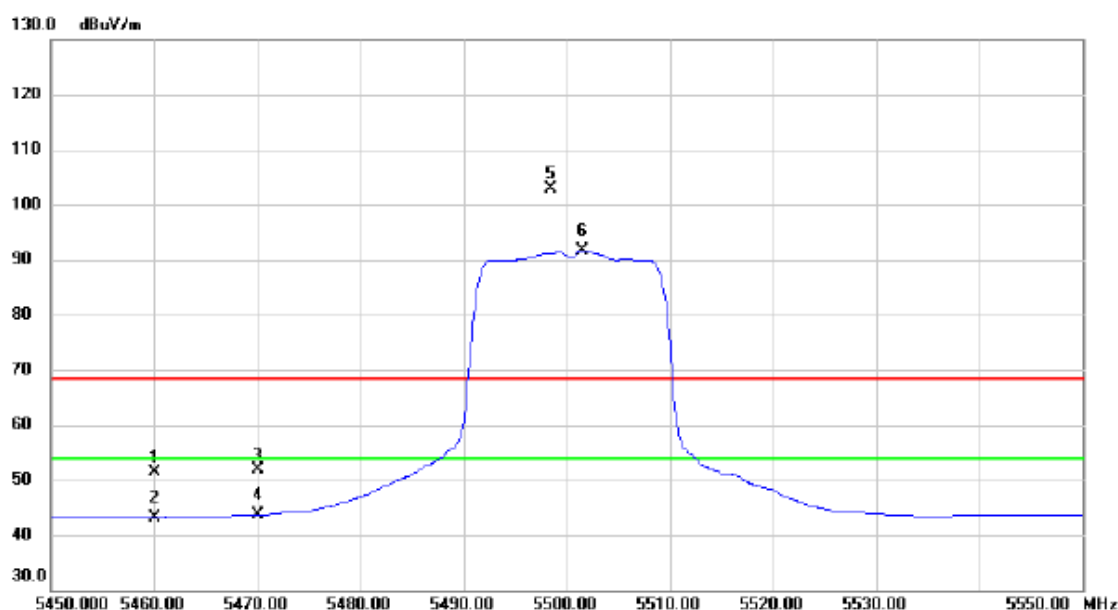
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		5460.000	12.85	38.45	51.30	68.30	-17.00	peak	
2		5460.000	4.76	38.45	43.21	54.00	-10.79	AVG	
3		5470.000	13.54	38.46	52.00	68.30	-16.30	peak	
4		5470.000	5.16	38.46	43.62	54.00	-10.38	AVG	
5	X	5498.500	64.42	38.50	102.92	68.30	34.62	peak	主波訊號不予判定
6	*	5501.500	53.11	38.50	91.61	54.00	37.61	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5500 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

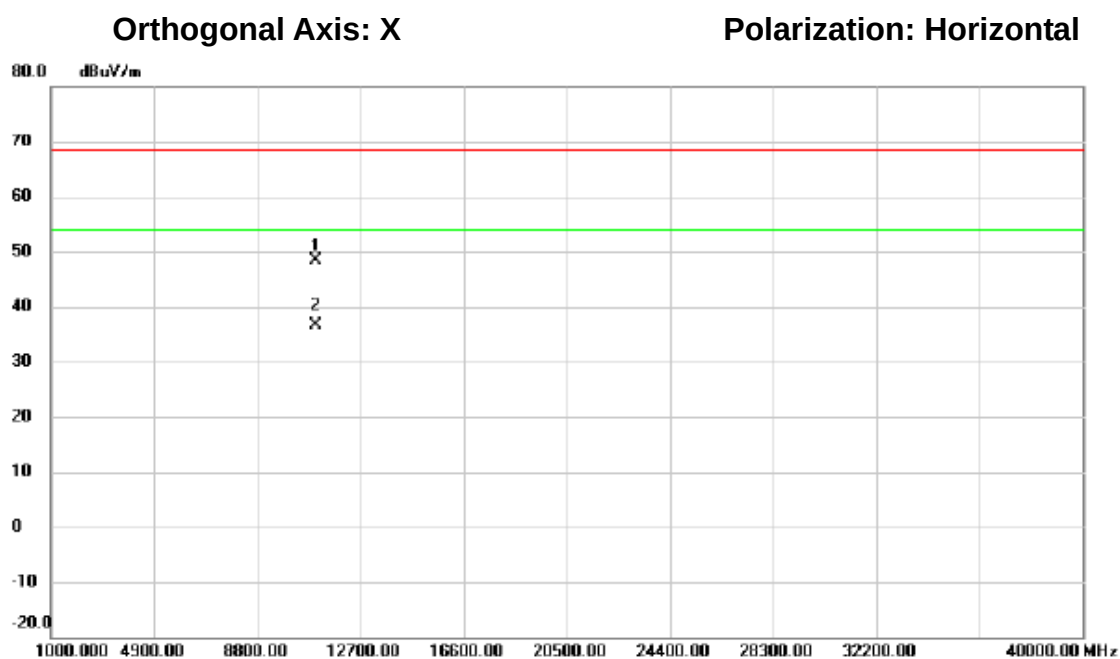
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		10997.965	32.20	16.09	48.29	68.30	-20.01	peak	
2	*	11000.510	20.47	16.09	36.56	54.00	-17.44	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5580 MHz

測試模式: 發射

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

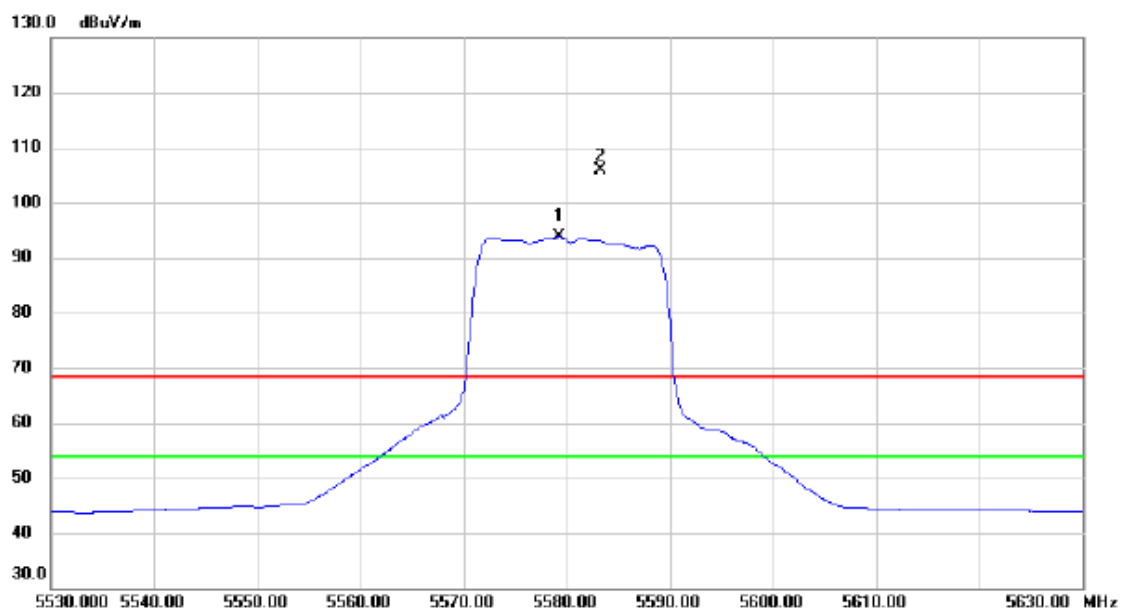
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	5579.300	55.12	38.65	93.77	54.00	39.77	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5583.300	67.26	38.65	105.91	68.30	37.61	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5580 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

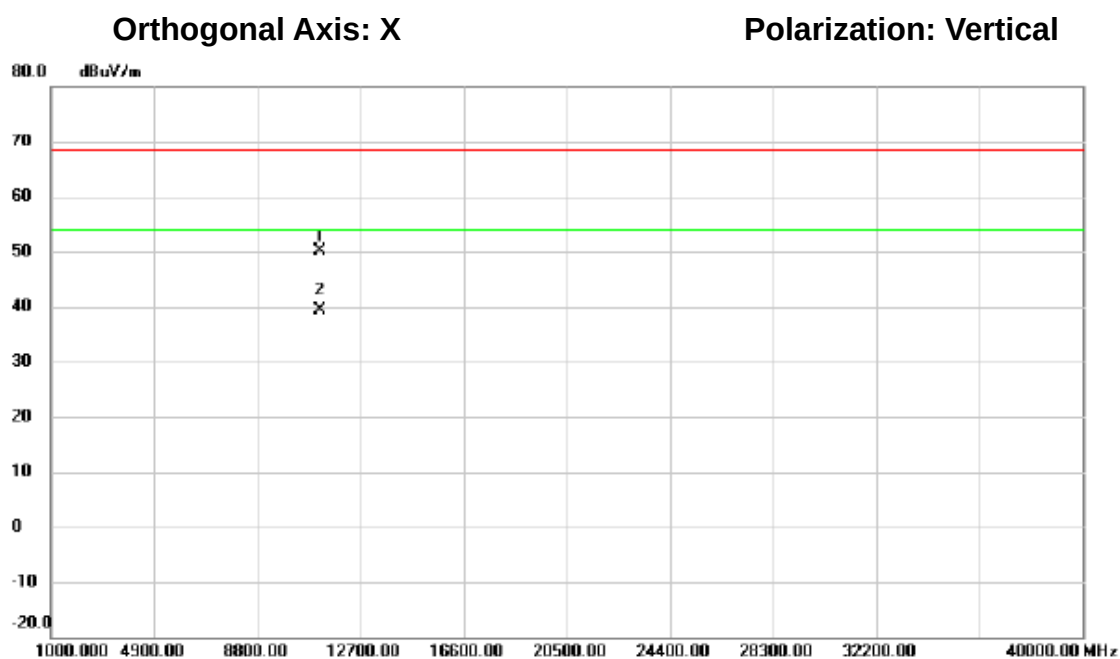
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		11157.675	33.89	16.30	50.19	68.30	-18.11	peak	
2	*	11161.480	23.09	16.31	39.40	54.00	-14.60	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5580 MHz

測試模式: 發射

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

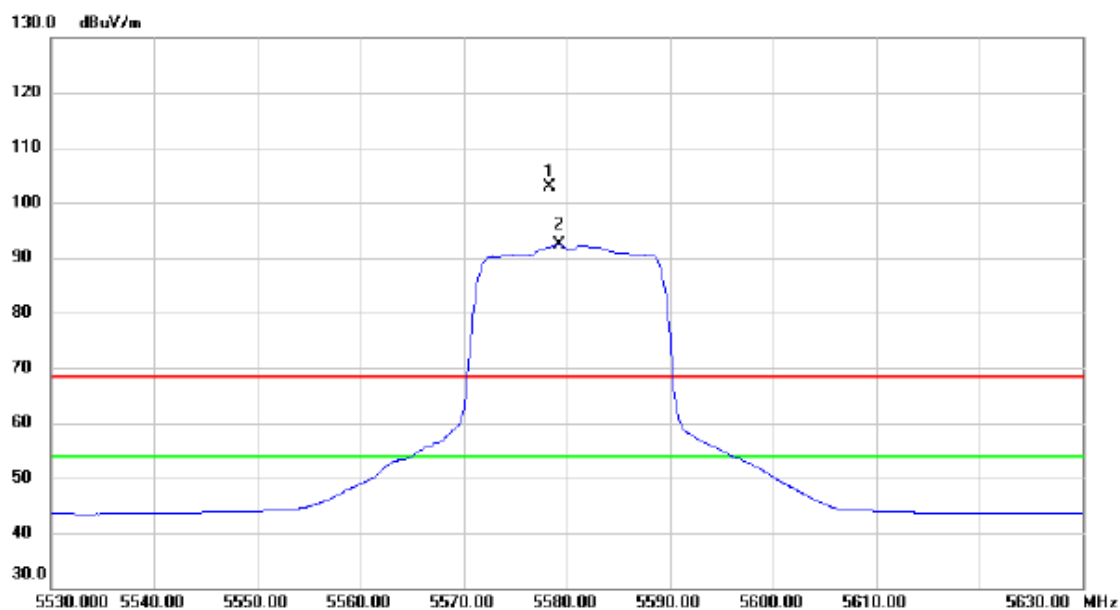
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5578.400	64.20	38.65	102.85	68.30	34.55	peak	主波訊號不予判定
2	*	5579.300	53.63	38.65	92.28	54.00	38.28	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5580 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

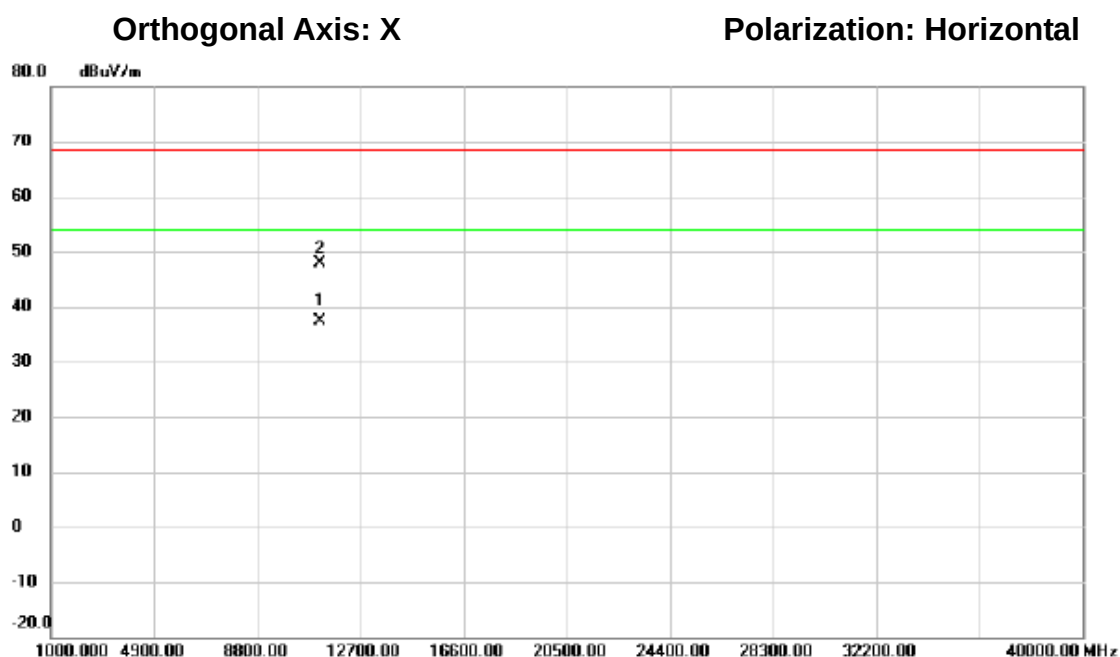
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	11158.175	21.08	16.30	37.38	54.00	-16.62	AVG	
2		11161.295	31.45	16.31	47.76	68.30	-20.54	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5700 MHz

測試模式: 發射

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

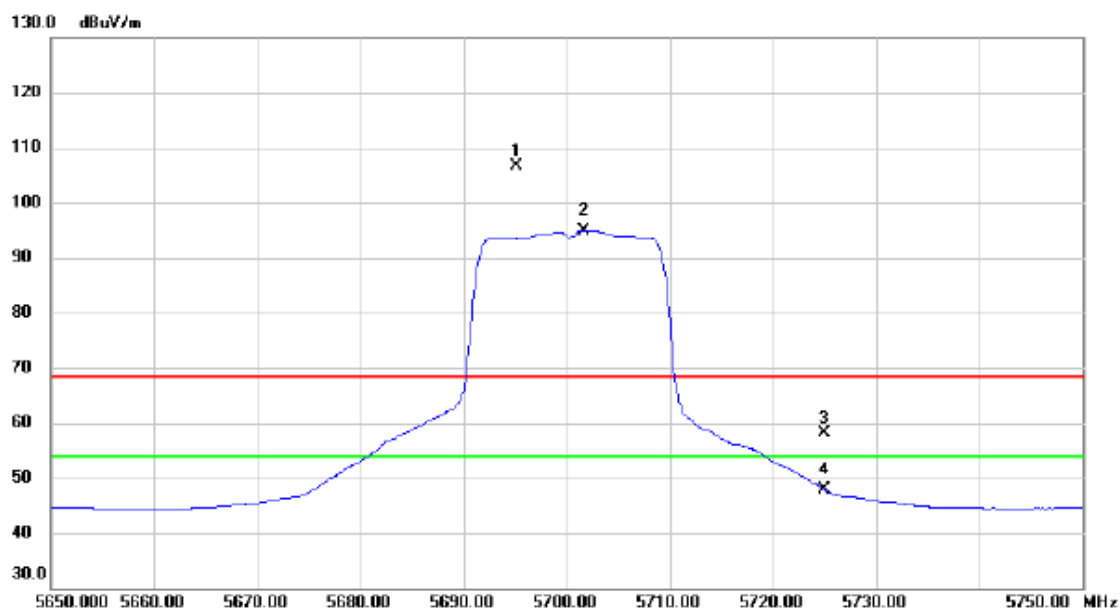
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5695.200	67.76	38.88	106.64	68.30	38.34	peak	主波訊號不予判定
2	*	5701.600	56.06	38.88	94.94	54.00	40.94	AVG	主波訊號不予判定
3		5725.000	19.14	38.93	58.07	68.30	-10.23	peak	
4		5725.000	9.01	38.93	47.94	54.00	-6.06	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5700 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

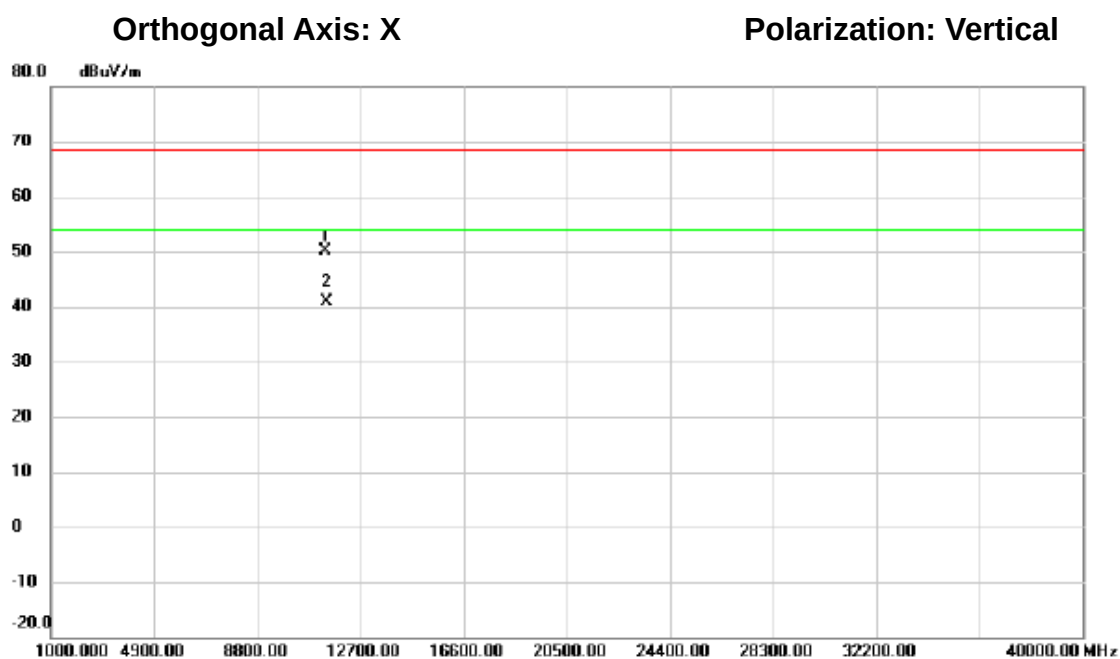
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		11399.165	33.47	16.62	50.09	68.30	-18.21	peak	
2	*	11400.770	24.19	16.62	40.81	54.00	-13.19	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5700 MHz

測試模式: 發射

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

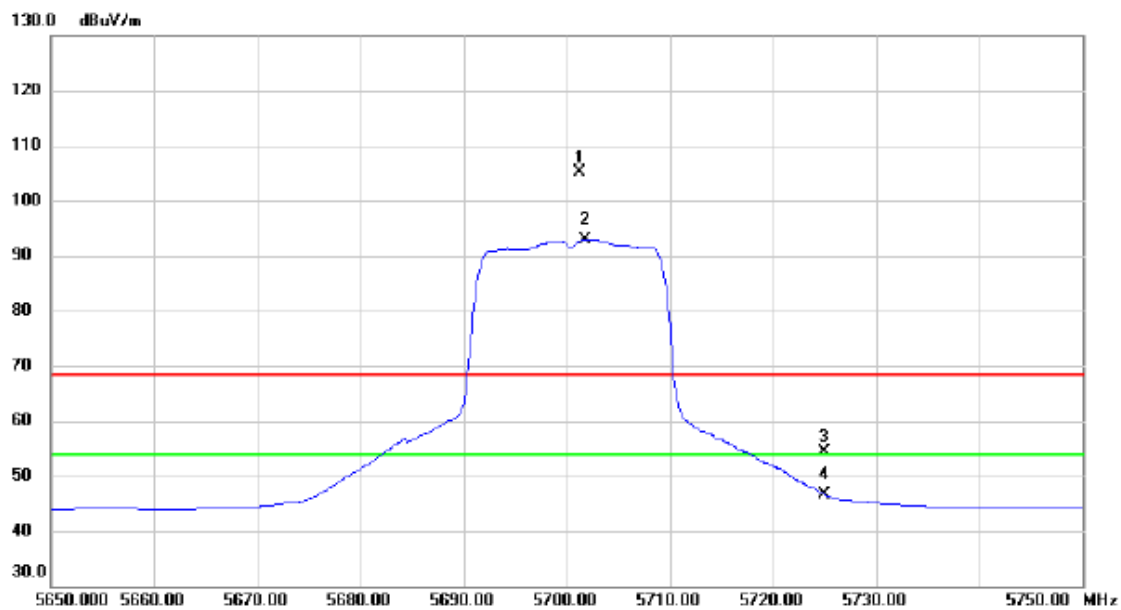
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5701.300	66.14	38.88	105.02	68.30	36.72	peak	主波訊號不予判定
2	*	5701.800	53.99	38.88	92.87	54.00	38.87	AVG	主波訊號不予判定
3		5725.000	15.50	38.93	54.43	68.30	-13.87	peak	
4		5725.000	7.78	38.93	46.71	54.00	-7.29	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (20 MHz) / 5700 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

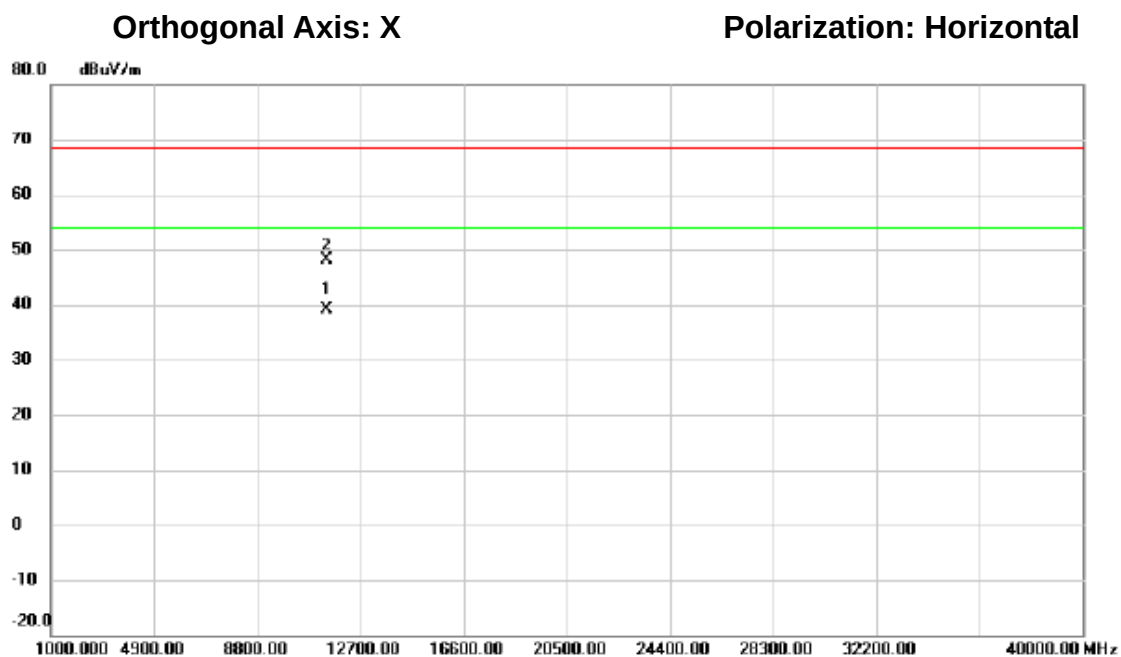
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	11400.490	22.54	16.62	39.16	54.00	-14.84	AVG	
2		11400.575	31.55	16.62	48.17	68.30	-20.13	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5510 MHz

測試模式: 發射

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

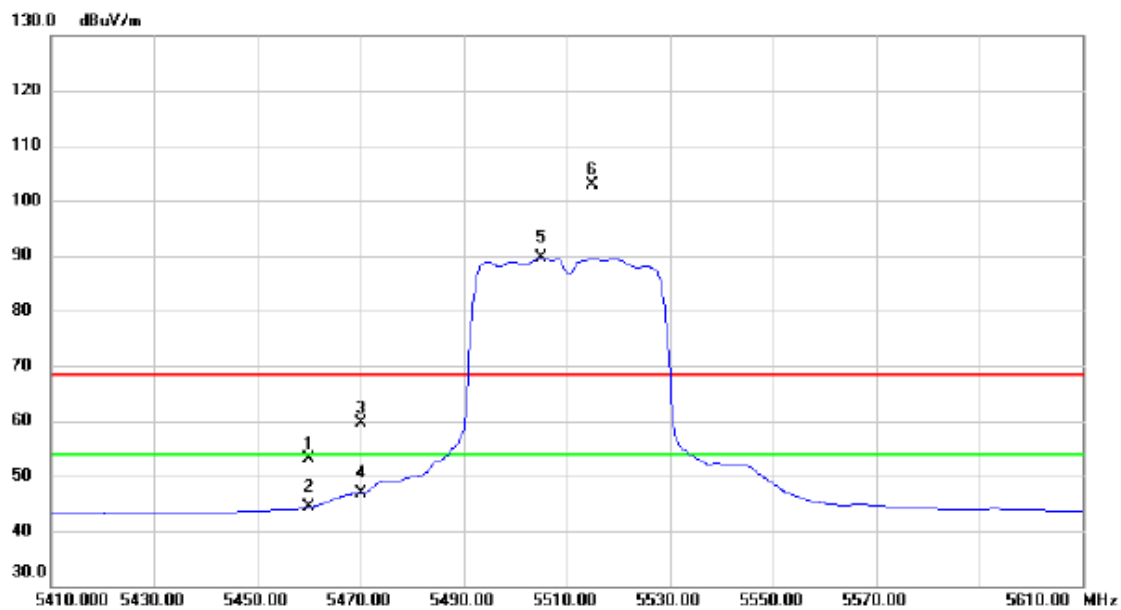
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

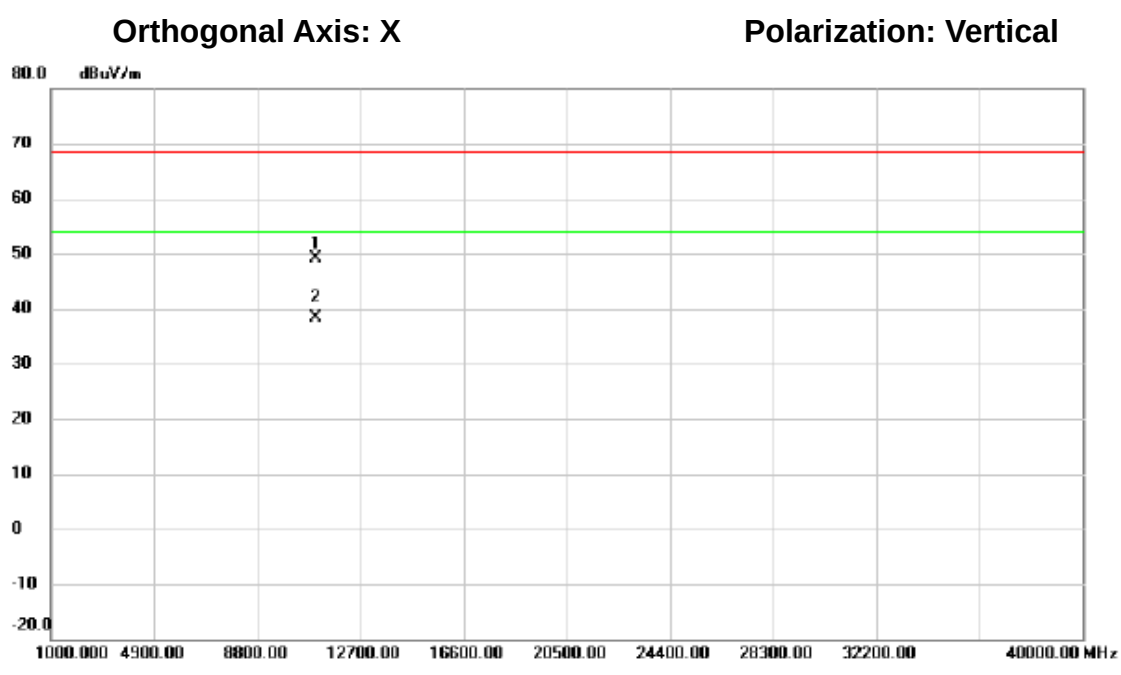
Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		5460.000	14.58	38.45	53.03	68.30	-15.27	peak	
2		5460.000	5.83	38.45	44.28	54.00	-9.72	AVG	
3		5470.000	21.20	38.46	59.66	68.30	-8.64	peak	
4		5470.000	8.50	38.46	46.96	54.00	-7.04	AVG	
5 *		5505.000	51.04	38.51	89.55	54.00	35.55	AVG	主波訊號不予判定
6 X		5515.000	64.34	38.53	102.87	68.30	34.57	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5510 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin	Detector	Comment
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB		
1		11018.940	33.01	16.11	49.12	68.30	-19.18	peak	
2	*	11020.840	22.31	16.11	38.42	54.00	-15.58	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5510 MHz

測試模式: 發射

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

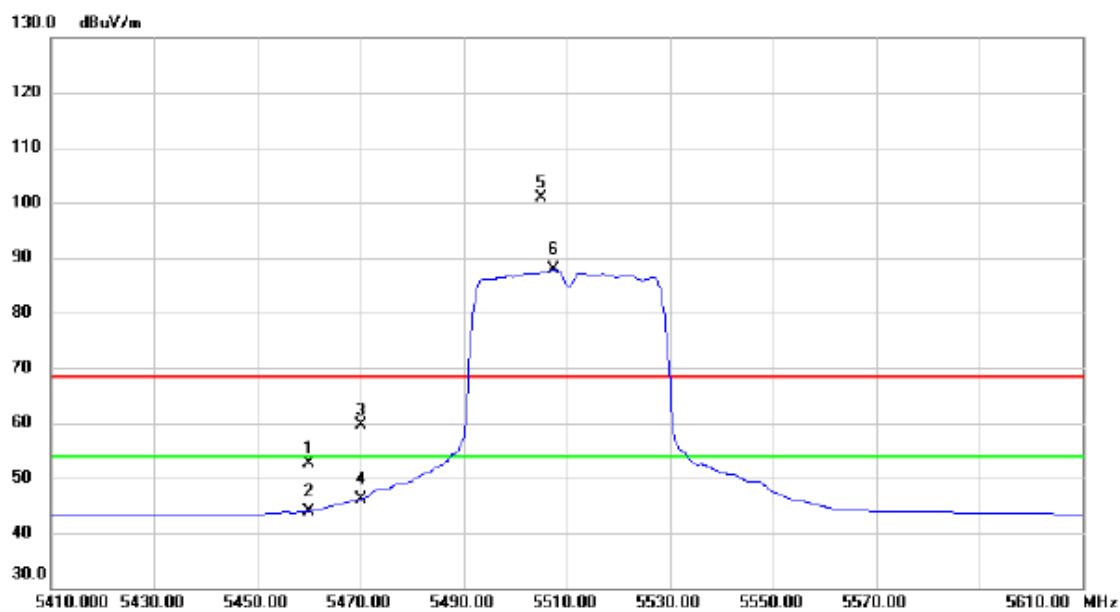
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		5460.000	14.18	38.45	52.63	68.30	-15.67	peak	
2		5460.000	5.48	38.45	43.93	54.00	-10.07	AVG	
3		5470.000	21.27	38.46	59.73	68.30	-8.57	peak	
4		5470.000	7.69	38.46	46.15	54.00	-7.85	AVG	
5	X	5505.200	62.34	38.51	100.85	68.30	32.55	peak	主波訊號不予判定
6	*	5507.400	49.34	38.52	87.86	54.00	33.86	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5510 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

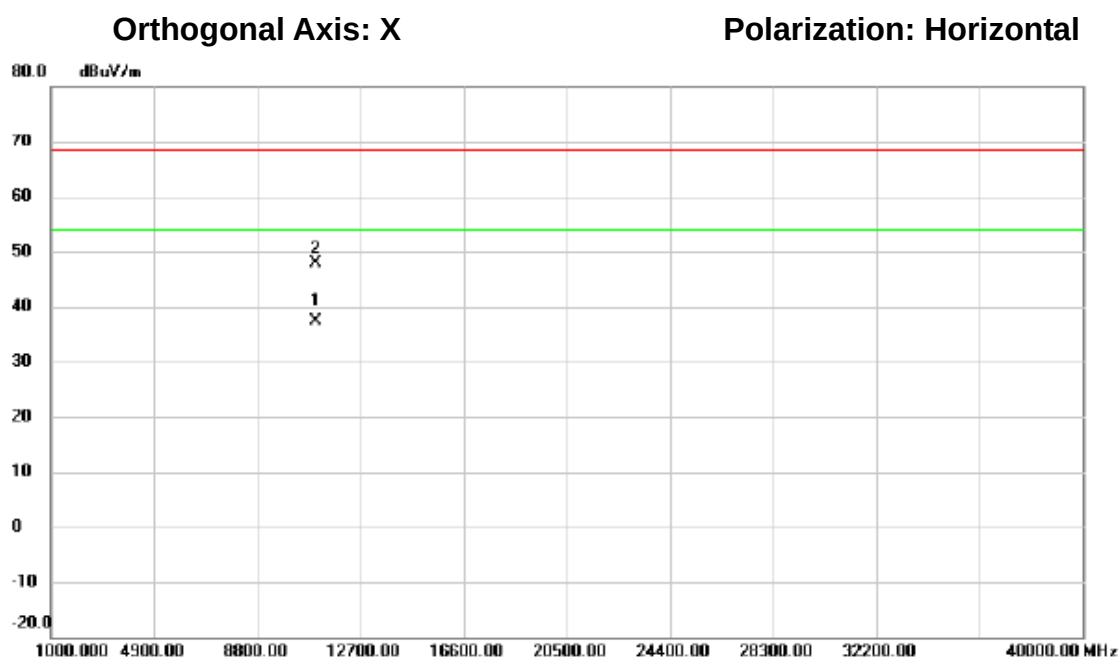
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	11017.215	21.36	16.11	37.47	54.00	-16.53	AVG	
2		11020.010	31.72	16.11	47.83	68.30	-20.47	peak	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5550 MHz

測試模式: 發射

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

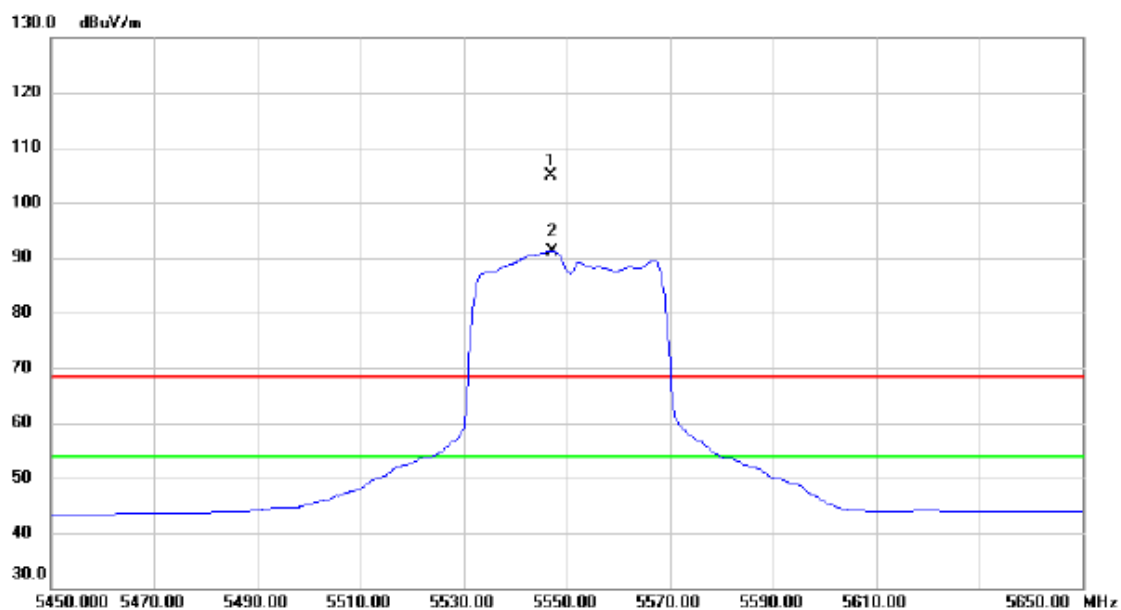
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5547.000	66.19	38.59	104.78	68.30	36.48	peak	主波訊號不予判定
2	*	5547.200	52.55	38.59	91.14	54.00	37.14	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5550 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

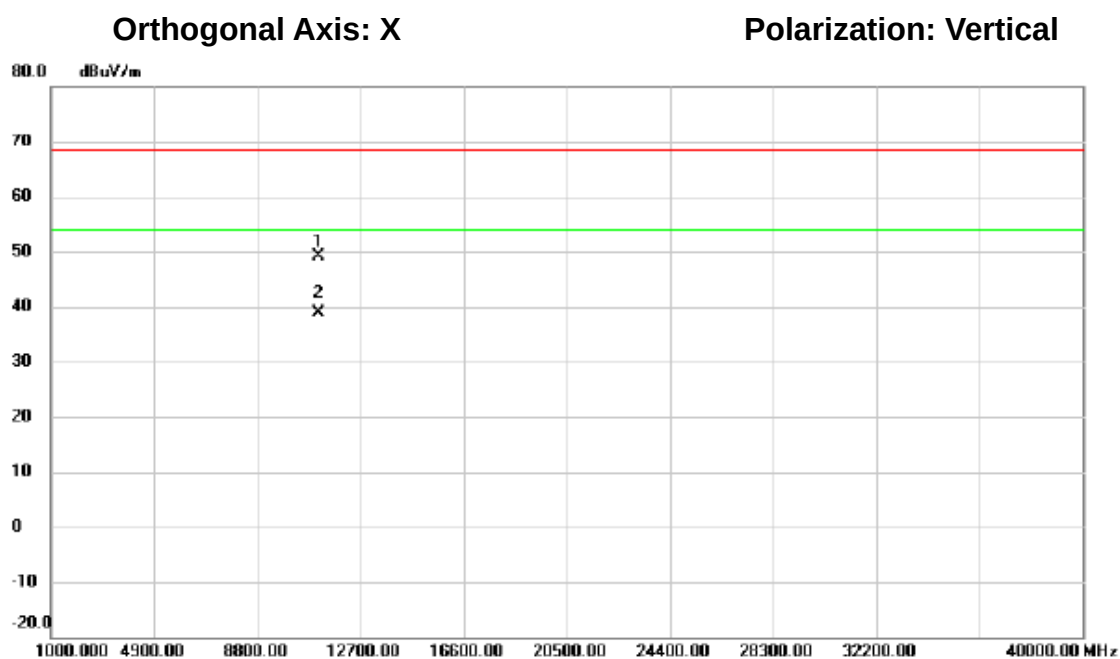
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		11097.625	32.96	16.22	49.18	68.30	-19.12	peak	
2	*	11099.940	22.63	16.22	38.85	54.00	-15.15	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5550 MHz

測試模式: 發射

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

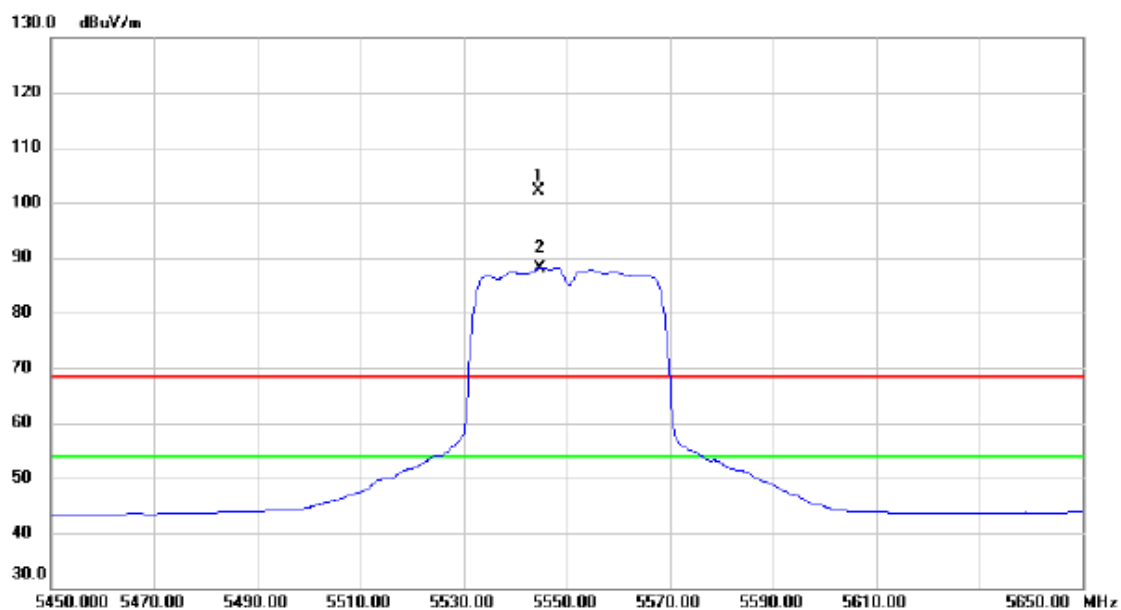
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5544.600	63.45	38.58	102.03	68.30	33.73	peak	主波訊號不予判定
2	*	5544.800	49.56	38.58	88.14	54.00	34.14	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5550 MHz

測試模式: 發射

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

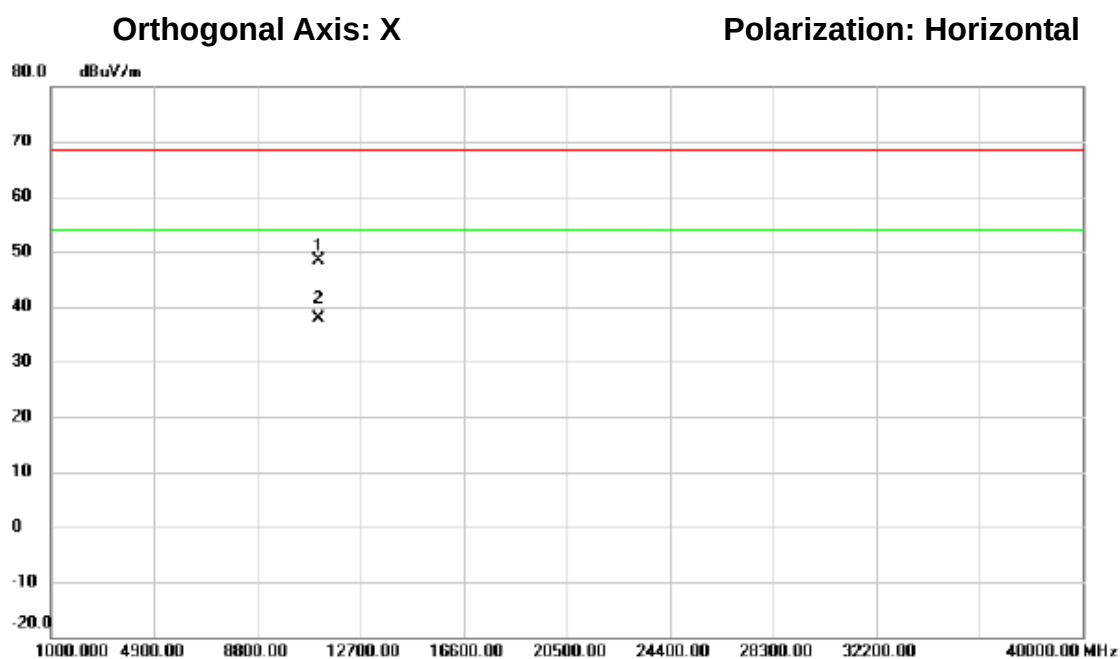
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		11099.350	32.17	16.22	48.39	68.30	-19.91	peak	
2	*	11100.805	21.58	16.22	37.80	54.00	-16.20	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) / 5670 MHz

測試模式: 發射

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

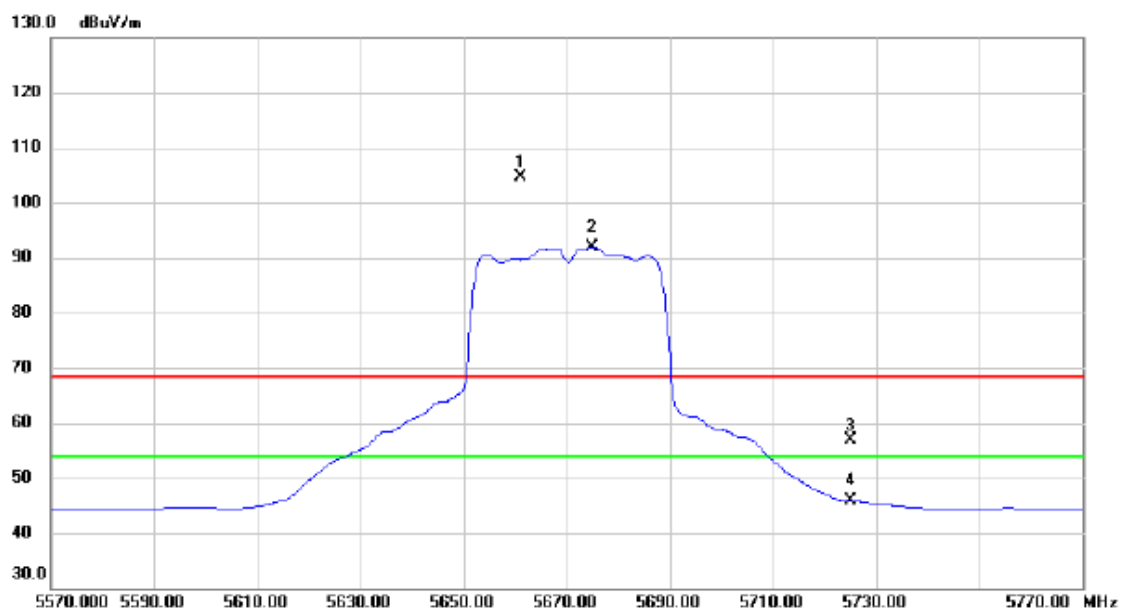
測試日期: 106/09/14

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

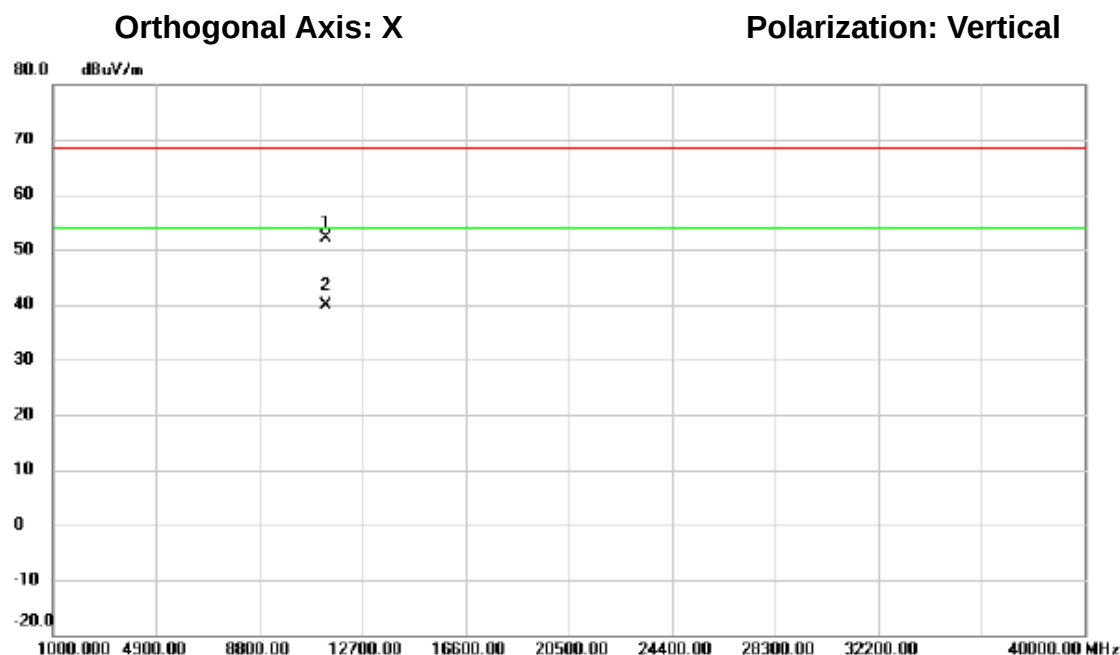
Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	5661.000	65.77	38.80	104.57	68.30	36.27	peak	主波訊號不予判定
2	*	5674.800	53.12	38.83	91.95	54.00	37.95	AVG	主波訊號不予判定
3		5725.000	17.85	38.93	56.78	68.30	-11.52	peak	
4		5725.000	6.86	38.93	45.79	54.00	-8.21	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
 5670 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		11339.295	35.67	16.53	52.20	68.30	-16.10	peak	
2	*	11340.250	23.27	16.53	39.80	54.00	-14.20	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
5670 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢測器: Peak/AV

環境溫度: 25 °C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

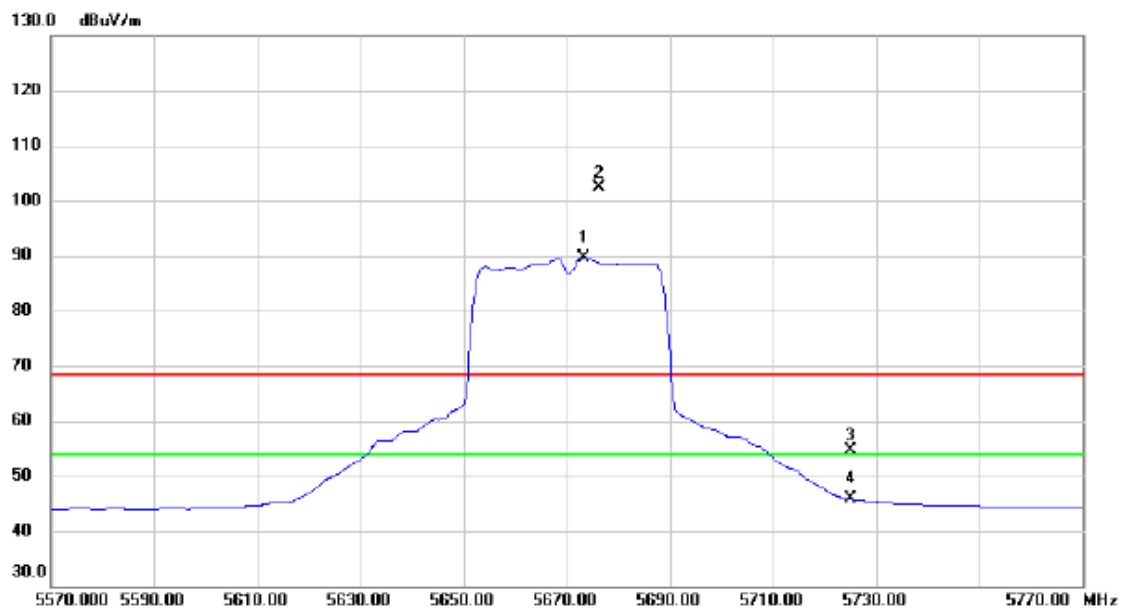
測試距離: 3 米

測試日期: 106/09/14

環境濕度: 62%

Orthogonal Axis: X

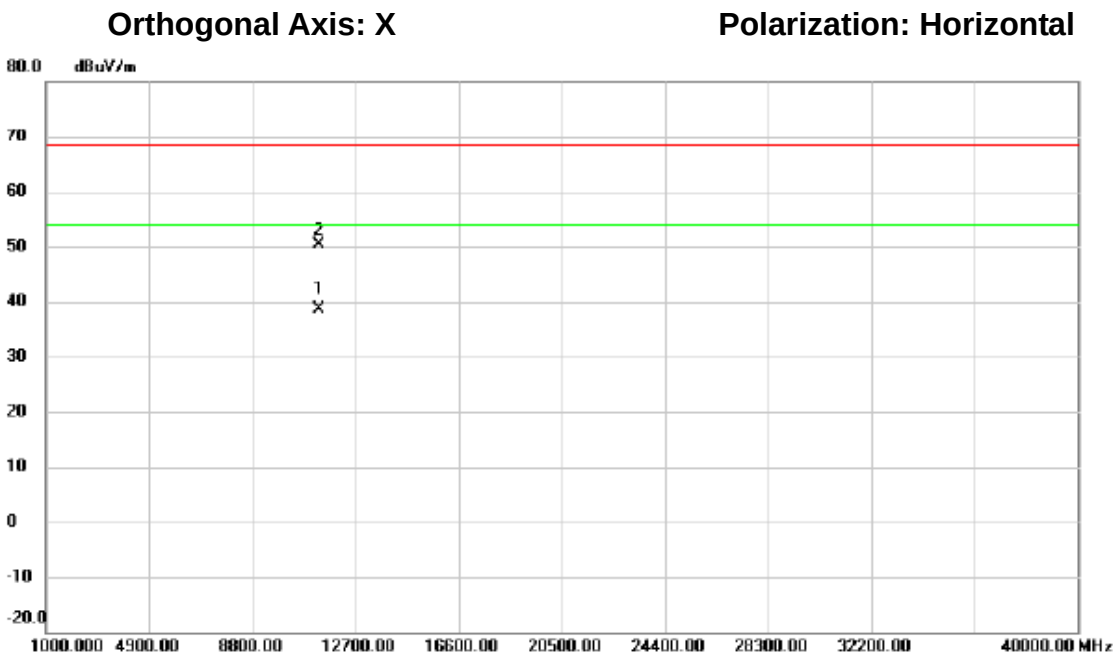
Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	5673.400	50.72	38.83	89.55	54.00	35.55	AVG	主波訊號不予判定
2	X	5676.200	63.65	38.84	102.49	68.30	34.19	peak	主波訊號不予判定
3		5725.000	15.76	38.93	54.69	68.30	-13.61	peak	
4		5725.000	6.88	38.93	45.81	54.00	-8.19	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11an (40 MHz) /
 5670 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

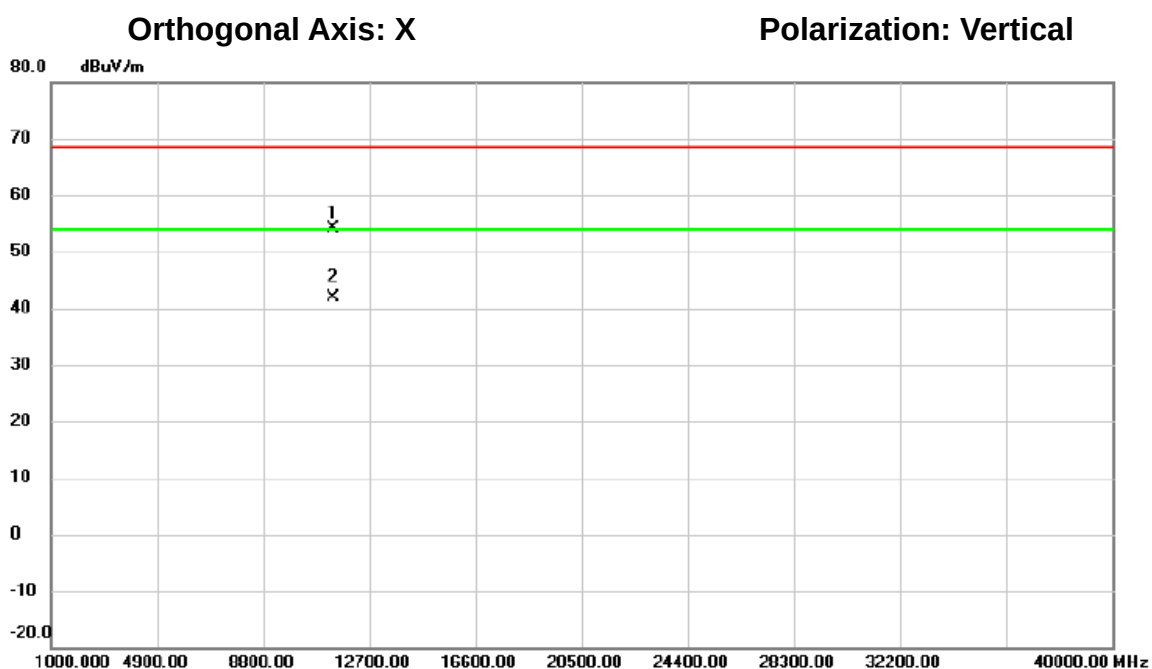
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	11340.730	22.02	16.53	38.55	54.00	-15.45	AVG	
2		11342.210	33.85	16.54	50.39	68.30	-17.91	peak	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

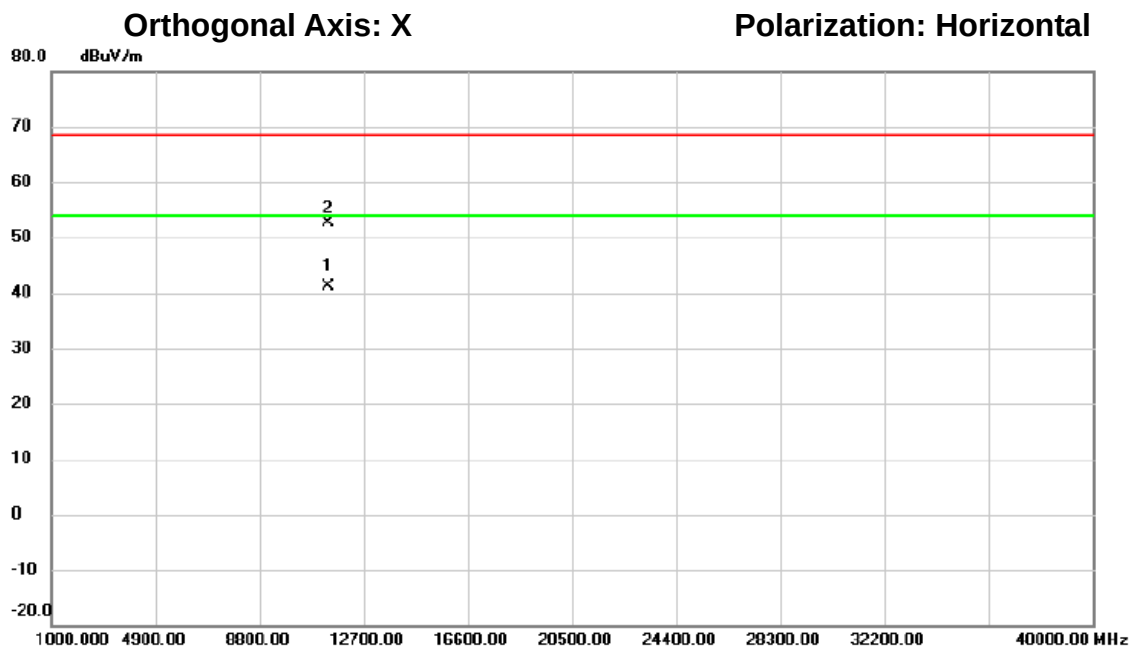
測試模式: 接收
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		11350.200	37.60	16.55	54.15	68.30	-14.15	peak	
2	*	11351.500	25.33	16.55	41.88	54.00	-12.12	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11a / 5300 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢測器: Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: 接收
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 106/09/14
 環境濕度: 62%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Margin		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	11350.130	24.62	16.55	41.17	54.00	-12.83	AVG	
2		11351.200	35.98	16.55	52.53	68.30	-15.77	peak	