

低功率射頻電機(LP0002) 測試報告

案 號：	1909C126
報告編號：	BTL-NCC-1-1909C126
受理日期：	108 年 08 月 20 日
完成日期：	108 年 10 月 27 日
發出日期：	108 年 12 月 26 日

產 品 名 稱：	AC1200 無線 MU-MIMO Gigabit 嵌牆式基地台
型 號：	EAP235-Wall
商 標 / 廠 牌：	tp-link
申 請 廠 商：	(名稱) 聯洲國際有限公司
	(地址) 新北市板橋區中山路一段 156 號 13 樓

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

TAF實驗室認可編號：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11月26日
R01	增加說明。	108年12月24日
R02	增加周邊資訊。	108年12月26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 12 月 26 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)	9
2.3	適用規範	10
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
9	測試模式	18
9.1	測試頻道	18
9.2	測試軟體與設定	18
9.3	工作週期量測	19
9.4	測試模式說明	21
10	電源線傳導干擾	22
10.1	適用標準	22
10.2	量測方法	22
10.3	使用設備及測試連接圖	22
10.4	量測記錄	24
11	天線增益	26
11.1	適用標準	26
11.2	天線增益	26
12	發射頻寬	27
12.1	適用標準	27
12.2	量測方法	27
12.3	使用設備及測試連接圖	27
12.4	量測記錄	28
13	最大傳導輸出功率	32
13.1	適用標準	32
13.2	量測方法	32
13.3	使用設備及測試連接圖	32
13.4	量測記錄	33
14	功率密度	37
14.1	適用標準	37
14.2	量測方法	37
14.3	使用設備及測試連接圖	37

14.4	量測記錄	38
15	頻帶邊緣	50
15.1	適用標準	50
15.2	量測方法	50
15.3	使用設備及測試連接圖	51
15.4	量測記錄 (傳導方式量測)	52
16	場強輻射	60
16.1	適用標準	60
16.2	量測方法	61
16.3	使用設備及測試連接圖	62
16.4	量測記錄	64
17	測試相片	166
17.1	傳導測試相片	166
17.2	輻射測試相片	167

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：AC1200 無線 MU-MIMO Gigabit 嵌牆式基地台

申請廠商：聯洲國際有限公司

廠牌：tp-link

製造廠商：普聯技術有限公司

型號：EAP235-Wall

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 節	Page 24	Page 22	合格
2	天線增益	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3 (1)	Page 26	----	合格
3	發射頻寬	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6.2 (A)	Page 28	Page 27	合格
4	最大傳導輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 (1) (C)	Page 33	Page 32	合格
5	功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6.2 (B)	Page 38	Page 37	合格
6	頻帶邊緣	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5	Page 52	Page 51	合格
7	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8 及 3.10.1.5	Page 64	Page 62	合格

技術主管：李忠承 直接主管：許惠超 測試員：李俊耀

1 產品基本資料

1.1 申請廠商

名稱：聯洲國際有限公司

地址：新北市板橋區中山路一段156號13樓

1.2 產品型號(機型)

EAP235-Wall

1.3 商標/品牌

tp-link

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)

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及5G WLAN功能。

功能	報告編號	備註
WLAN 2.4GHz 2412□MHz ~ 2462 MHz	BTL-NCC-1-1909C126	本報告
WLAN 5GHz 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz	BTL-NCC-2-1909C126	

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： AC1200 無線 MU-MIMO Gigabit 嵌牆式基地台

載波頻率： 2412 MHz ~ 2462 MHz

頻道數目： 11

調變技術： IEEE 802.11b:DSSS

IEEE 802.11g:OFDM

IEEE 802.11n:OFDM

傳送速率： IEEE 802.11b:1/2/5.5/11 Mbps

IEEE 802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps

IEEE 802.11n: up to 300 Mbps

主要應用： 無線資料傳輸運用

樣品編號： DG2019092092

最大傳導 IEEE 802.11b: 22.81 dBm

輸出功率： IEEE 802.11g: 23.06 dBm

IEEE 802.11n (HT20): 23.05 dBm

IEEE 802.11n (HT40): 21.48 dBm

CH 01 – CH 11 for IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (HT20)

CH 03 – CH 09 for IEEE 802.11n (HT40)

頻道 (CH)	對應頻率 (MHz)	頻道 (CH)	對應頻率 (MHz)	頻道 (CH)	對應頻率 (MHz)
01	2412	06	2437	11	2462
02	2417	07	2442		
03	2422	08	2447		
04	2427	09	2452		
05	2432	10	2457		

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)
1	N/A	N/A	PCB	N/A	2.68
2	N/A	N/A	PCB	N/A	2.83

Note:

This EUT supports CDD, and antenna gains are not equal, so Directional gain= $10\log[(10^{G1/20}+10^{G2/20}+...10^{GN/20})^2/N]$ dBi, that is Directional gain= $10\log[(10^{2.68/20}+10^{2.83/20})^2/2]$ dBi=5.77.

Table for Antenna Configuration:

Operating Mode TX Mode	2TX
IEEE 802.11b	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11g	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT20)	V (Ant. 1 + Ant. 2)
IEEE 802.11n (HT40)	V (Ant. 1 + Ant. 2)

2.1.4 電氣規格

由 PoE 供電

DC 42.5~57V, 0.6^a

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，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 之規定，要求如下：

(1)操作於 2400-2483.5 MHz 頻段：

(A)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 = $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。

(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，不需降低最大傳導輸出功率。

(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 3.10.1.6(2)(A)之規定，要求如下：
數位調變技術(digital modulation techniques)系統，6 dB 頻寬至少應有 500 千赫(kHz)。

4. 最大傳導輸出功率之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 之規定，要求如下：

(1) 操作於 2400 MHz~2483.5 MHz 者

(A) 至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統：1 W(含)以下。

(B) 除(A)外，依 3.10.1.6 (1)(A)(a)之跳頻系統：0.125 W(含)以下。

(C) 數位調變技術系統：1 W(含) 以下。

(2) 操作於 5725 MHz~5850 MHz 之所有跳頻系統：1 W(含)以下。

除使用附件二之峰值輸出功率測量方式外，並得使用以最大傳導輸出功率(Maximum Conducted Output Power)作為測量方式。

5. 功率密度之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6.(2)(B)之規定，要求如下：

數位調變技術(digital modulation techniques)系統，在使用頻率範圍之任一 3 kHz 頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8 dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

6. 帶外發射之要求

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 之規定，要求如下：

操作頻帶範圍外之任意 100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

(1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減 20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。

(2) 輸出功率以 3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於 2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合 2.8 之規定

7. 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 節之規定，要求如下：

低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻率 (兆赫)	電場強度 (微伏/公尺)	測距 (公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) - 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	30
1.705(不含) - 30 (不含)	30	30
30 (含) - 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.7 節之規定，要求如下：

任何低功率射頻電機之主波皆不得使用下表所列各頻帶內之頻率；低功率射頻電機落於下表所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合第 2.8 節的限制規定。

頻率 (MHz)	頻率 (MHz)	頻率 (MHz)
0.090 - 0.110	240.00 - 285.00	3332.0 - 3339.0
0.490 - 0.510	322.00 - 335.40	3345.8 - 3358.0
2.172 - 2.198	399.90 - 410.00	3500.0 - 4400.0
3.013 - 3.033	485.00 - 510.00	4500.0 - 5250.0
4.115 - 4.198	608.00 - 614.00	5350.0 - 5460.0
5.670 - 5.690	703.00 - 748.00	7250.0 - 7750.0
6.200 - 6.300	758.00 - 803.00	8025.0 - 8500.0
8.230 - 8.400	825.00 - 915.00	9000.0 - 9200.0
12.265 - 12.600	930.00 - 1240.0	9300.0 - 9500.0
13.340 - 13.430	1300.0 - 1427.0	10600 - 12700
14.965 - 15.020	1435.0 - 1626.5	13250 - 13400
16.700 - 16.755	1660.0 - 1785.0	14470 - 14500
19.965 - 20.020	1805.0 - 1880.0	15350 - 16200
25.500 - 25.700	1885.0 - 1900.0	17700 - 21400
37.475 - 38.275	1905.0 - 1985.0	22010 - 23120
73.500 - 75.400	2010.0 - 2025.0	23600 - 24000
108.00 - 138.00	2110.0 - 2170.0	31200 - 31800
149.90 - 150.05	2200.0 - 2300.0	36430 - 36500
156.70 - 156.90	2310.0 - 2390.0	38600 以上
162.01 - 167.17	2483.5 - 2900.0	
167.72 - 173.20	3260.0 - 3267.0	

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

傳真：(02)2461-8698

公司名稱：東研信超股份有限公司

公司地址：台北市內湖區舊宗路二段 171 巷 18 號

4 測試地點

傳導干擾電壓及輻射干擾場強測試地點在東研信超股份有限公司所屬之 EMC 實驗室，傳導干擾電壓量測於隔離室內實施，輻射干擾場強於 3m 9*6*6* Site 實施，地點為新北市汐止區大同路二段 169 巷 68-1 號。

此實驗室已經由中華民國實驗室認證體系(TAF，原 CNLA)機構評鑑合格並取得認證核准。認可編號為 0659。

5 測試方法

本測試報告內所記載之測試方法，係依照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)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 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 $U = 2x_{uc}$ 。

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	150kHz ~ 30MHz	-	2.68 dB
場強輻射	CB15	30MHz ~ 200MHz	V	4.20 dB
		30MHz ~ 200MHz	H	3.64 dB
		200MHz ~ 1,000MHz	V	4.56 dB
		200MHz ~ 1,000MHz	H	3.90 dB
		1GHz ~ 6GHz	V	4.46 dB
		1GHz ~ 6GHz	H	4.40 dB
		6GHz ~ 18GHz	V	3.88 dB
		6GHz ~ 18GHz	H	4.00 dB
		18GHz ~ 26.5GHz	-	4.62 dB
		26.5GHz ~ 40GHz	-	5.12 dB

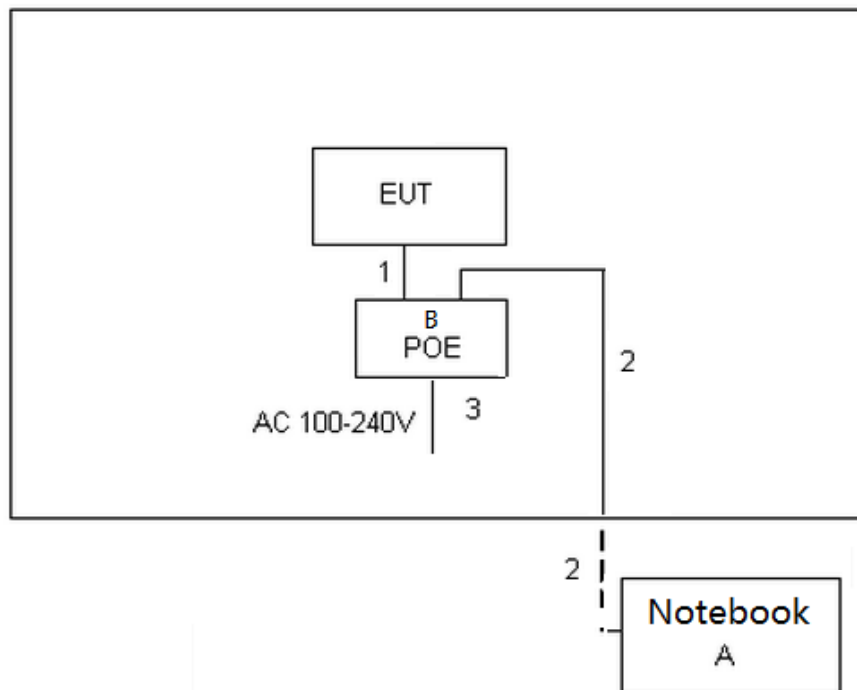
8 測試系統

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	Notebook	Lenovo	INSPIRON 1420	N/A	✓
B	POE	tp-link	TL-SG1008P	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。
- (3) 本案經申請者切結器材不提供隨貨配件，配件由實驗室(或申請者)提供併同檢驗。

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	RJ45 Cable	Choseal	Q567	NO	NO	1.5m	✓
2	RJ45 Cable	Choseal	Q567	NO	NO	10m	✓
3	AC Cable	SHONE	SHONE-002	NO	NO	1.5m	-

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。
- (2) 本案經申請者切結器材不提供隨貨配件，配件由實驗室(或申請者)提供併同檢驗。

9 測試模式

9.1 測試頻道

IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 與 IEEE 802.11n (HT20)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	01	2412
Middle	06	2437
High	11	2462

IEEE 802.11n (HT40)：

頻率位置	頻道 (CH)	頻率 (MHz)
Low	03	2422
Middle	06	2437
High	09	2452

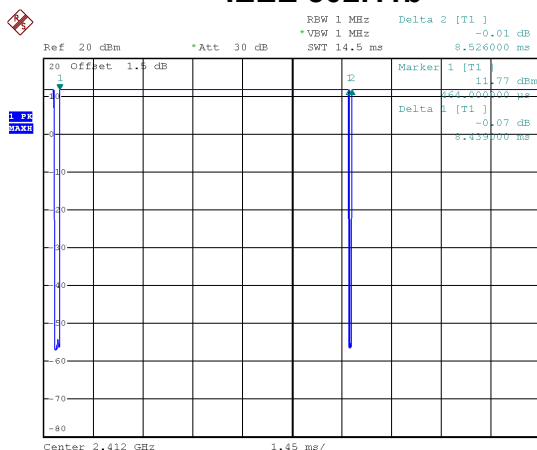
9.2 測試軟體與設定

Test Software Version	QATool_Dbg0.0.1.85		
Frequency (MHz)	2412	2437	2462
IEEE 802.11b	25	24	24
IEEE 802.11g	20	24	1E
IEEE 802.11n (HT20)	1D	24	1E
Frequency (MHz)	2422	2437	2452
IEEE 802.11n (HT40)	17	20	18

9.3 工作週期量測

If duty cycle is $\geq 98\%$, duty factor is not required.
 If duty cycle is $< 98\%$, duty factor shall be considered.
 The output power = measured power + duty factor.

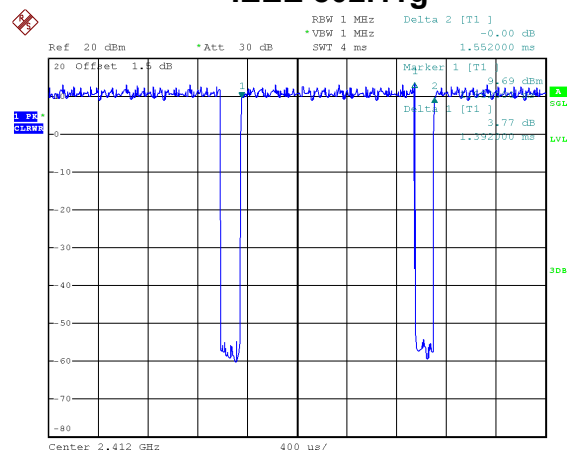
IEEE 802.11b



Date: 24.SEP.2019 21:29:58

Duty cycle = 8.439 ms / 8.526 ms = 98.98%
 Duty Factor = $10 \log(1/\text{Duty cycle}) = 0.00$

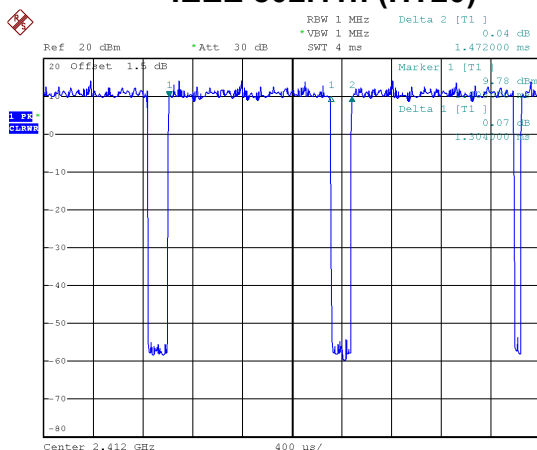
IEEE 802.11g



Date: 24.SEP.2019 21:30:56

Duty cycle = 1.392 ms / 1.552 ms = 89.69%
 Duty Factor = $10 \log(1/\text{Duty cycle}) = 0.47$

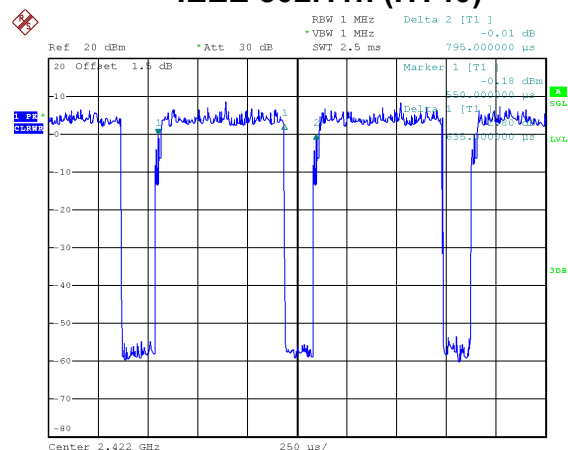
IEEE 802.11n (HT20)



Date: 24.SEP.2019 21:31:56

Duty cycle = 1.304 ms / 1.472 ms = 88.59%
 Duty Factor = $10 \log(1/\text{Duty cycle}) = 0.53$

IEEE 802.11n (HT40)



Date: 24.SEP.2019 21:33:40

Duty cycle = 0.635 ms / 0.795 ms = 79.87%
 Duty Factor = $10 \log(1/\text{Duty cycle}) = 0.98$

NOTE:

For IEEE 802.11g and IEEE 802.11n (HT20):

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):

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%).

9.4 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	802.11g	OFDM	6 Mbps	Middle	(1)
2	發射頻寬	802.11b	DSSS	1 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11g	OFDM	6 Mbps		
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 0		
3	最大傳導輸出功率	802.11b	DSSS	1 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11g	OFDM	6 Mbps		
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 0		
4	功率密度	802.11b	DSSS	1 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11g	OFDM	6 Mbps		
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 0		
5	混附波發射限制	802.11b	DSSS	1 Mbps	Low 、 High	
		802.11g	OFDM	6 Mbps		
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 0		
6	場強輻射 (主波)	802.11b	DSSS	1 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11g	OFDM	6 Mbps		
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 0		
	場強輻射 (1 GHz 以下)	802.11g	OFDM	6 Mbps	Middle	(2)
	場強輻射 (1 GHz 以上)	802.11b	DSSS	1 Mbps	Low 、 Middle 、 High	
		802.11g	OFDM	6 Mbps		
		802.11n (HT20)	BPSK	MCS 0		
		802.11n (HT40)	BPSK	MCS 0		
		802.11g	OFDM	6 Mbps	Middle	(2)

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，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：

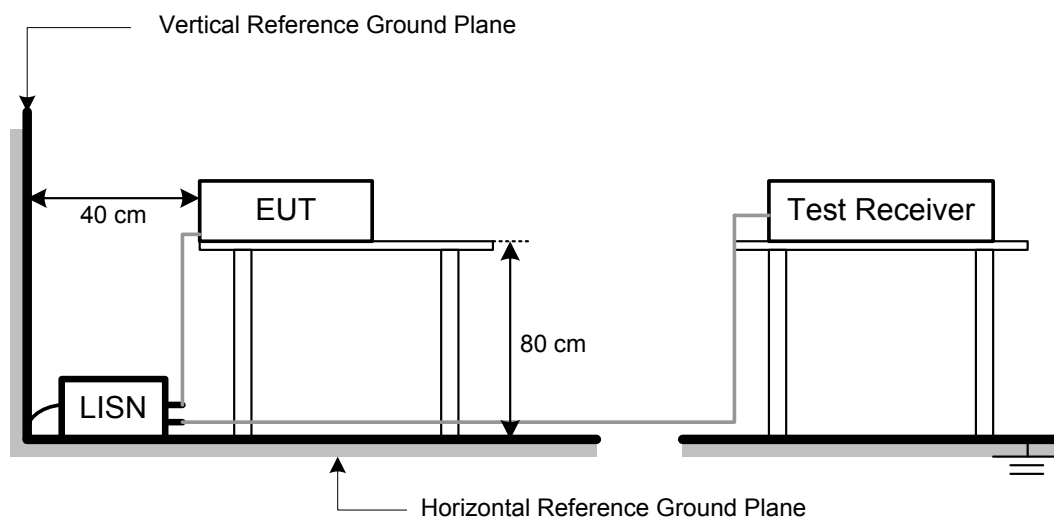
- (1) 量測頻率範圍從 0.15M Hz 到 30 MHz。原始觀測數據低於限制值達 20 dB 以上時，其記錄值即不列於上表。但必要時以“-”表示原始觀測值太小，已無法以 QP Mode 量測到有效讀值。
- (2) 原始觀測數據低於限制值，但未達 20 dB 以上者，其數據需全部記錄於上表。但當應記錄之數據超過 10 個頻率點以上時，只記錄最大的 10 個頻率點記錄值於上表。
- (3) 量測值之基本計算公式表示如下：
 結果值 = 讀值 + 校正因數(CF)
 校正因數(CF) = AF + CL + DG
 其中 AF = 電源阻抗模擬網路，CL = 同軸信號纜線衰減損失，DG = 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-B MR-6000	170715	Aug. 07, 2019	Aug. 06, 2020
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。

傳導干擾測試系統配置說明



10.4 量測記錄

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz

測試模式: TX

解析頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

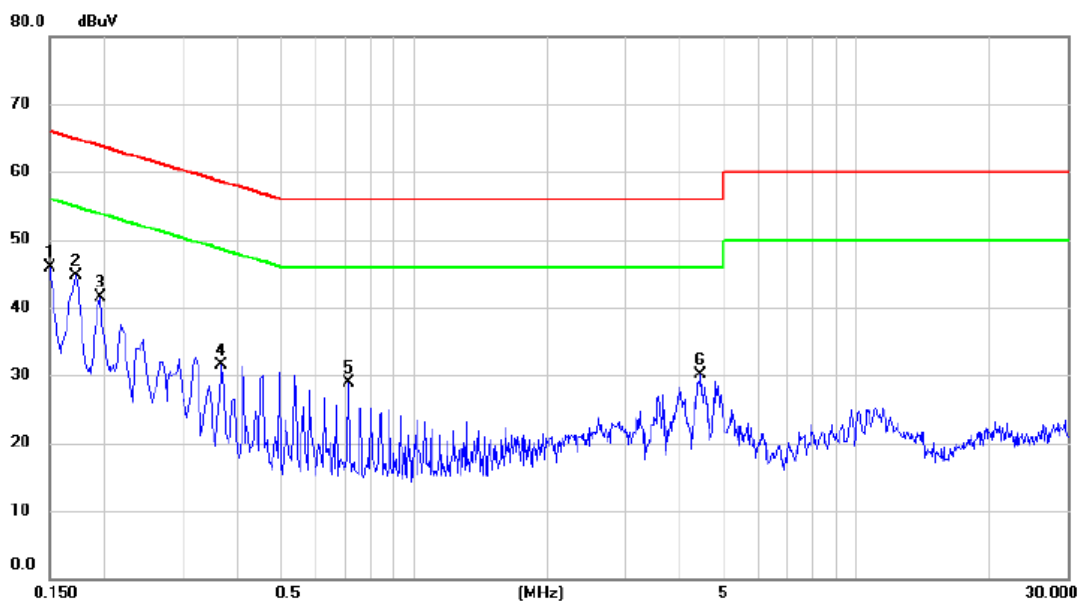
檢 測 器: Peak/Quasi-Peak/AV

測試日期: 108/10/25

環境溫度: 25 °C

環境濕度: 53%

Phase: Line

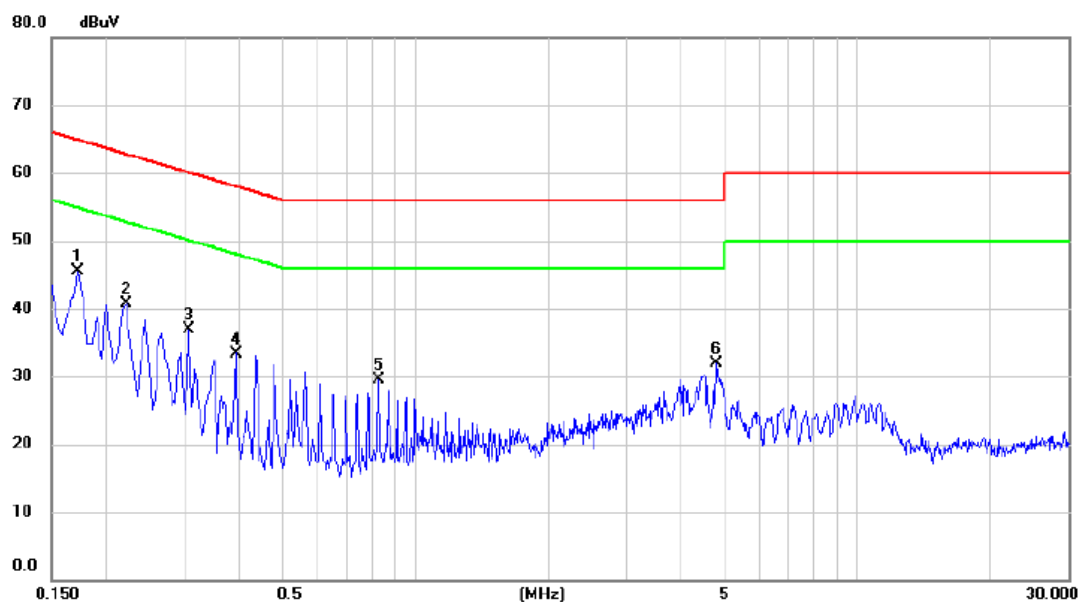


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1	*	0.150	36.17	9.82	45.99	66.00	-20.01	peak	
2		0.172	34.80	9.82	44.62	64.84	-20.22	peak	
3		0.195	31.63	9.82	41.45	63.82	-22.37	peak	
4		0.367	21.66	9.81	31.47	58.56	-27.09	peak	
5		0.712	19.09	9.87	28.96	56.00	-27.04	peak	
6		4.452	20.02	10.16	30.18	56.00	-25.82	peak	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
 解析頻寬: 10 kHz
 檢 測 器: Peak/Quasi-Peak/AV
 環境溫度: 25 °C

測試模式: TX
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 108/10/25
 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	*	0.172	35.54	9.91	45.45	64.84	-19.39	peak	
2		0.222	30.85	9.92	40.77	62.74	-21.97	peak	
3		0.307	27.05	9.93	36.98	60.04	-23.06	peak	
4		0.393	23.45	9.95	33.40	58.00	-24.60	peak	
5		0.825	19.33	10.09	29.42	56.00	-26.58	peak	
6		4.794	21.47	10.38	31.85	56.00	-24.15	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 之規定：

若使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線，則以超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出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	N/A	N/A	PCB	N/A	2.68
2	N/A	N/A	PCB	N/A	2.83

Note:

This EUT supports CDD, and antenna gains are not equal, so Directional gain=
 $10\log[(10^{G1/20} + 10^{G2/20} + \dots + 10^{GN/20})^2 / N]$ dBi, that is Directional gain= $10\log[(10^{2.68/20} + 10^{2.83/20})^2 / 2]$
 dBi=5.77

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 3.10.1.6(2)(A)之規定，要求如下：
數位調變技術(digital modulation techniques)系統，6 dB 頻寬至少應有 500 kHz。

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 100 kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
- (2) 為求得精確測量，頻率掃描範圍(Span)遠大於解析頻寬。

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	FSP40	100129	May 23, 2019	May 22, 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 802.11b

解析頻寬: 100 kHz

檢 測 器: Peak

環境溫度: 24°C

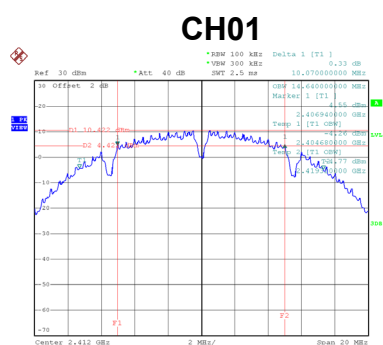
測試模式: 發射 Ant. 1

視頻頻寬: 300 kHz

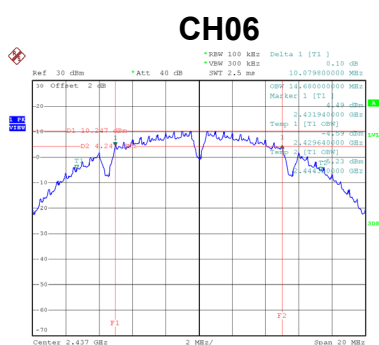
測試日期: 108/09/30

環境濕度: 60%

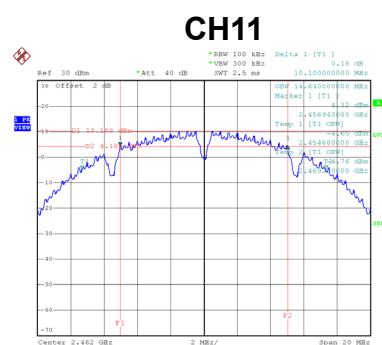
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6 dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
01	2412	10.07	≥ 500	PASS
06	2437	10.08	≥ 500	PASS
11	2462	10.10	≥ 500	PASS



Date: 30.SEP.2019 09:48:53



Date: 30.SEP.2019 09:50:35

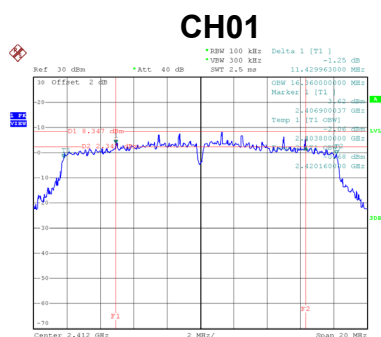


Date: 30.SEP.2019 09:53:02

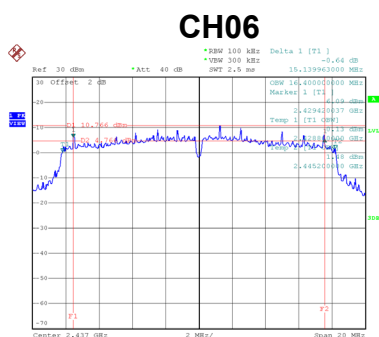
測試頻道: IEEE 802.11g
 解析頻寬: 100 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

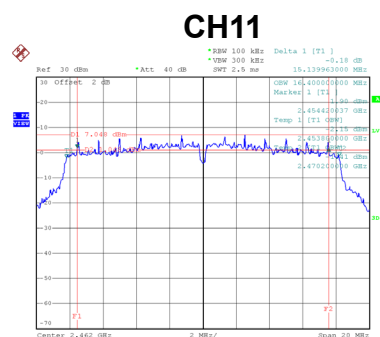
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6 dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
01	2412	11.43	≥ 500	PASS
06	2437	15.14	≥ 500	PASS
11	2462	15.14	≥ 500	PASS



Date: 30.SEP.2019 09:55:45



Date: 30.SEP.2019 09:59:47



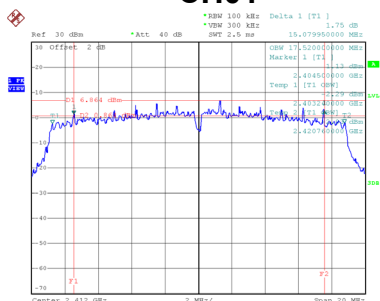
Date: 30.SEP.2019 10:03:24

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)
 解析頻寬: 100 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

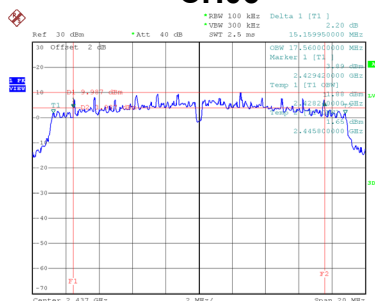
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6 dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
01	2412	15.08	≥ 500	PASS
06	2437	15.16	≥ 500	PASS
11	2462	15.06	≥ 500	PASS

CH01



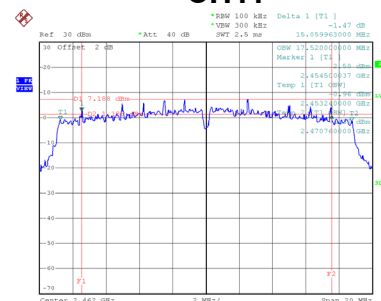
Date: 30.SEP.2019 10:05:54

CH06



Date: 30.SEP.2019 10:08:14

CH11

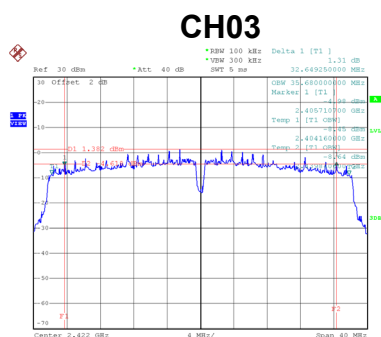


Date: 30.SEP.2019 10:14:47

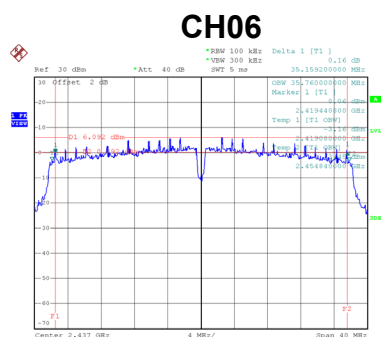
測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)
 解析頻寬: 100 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

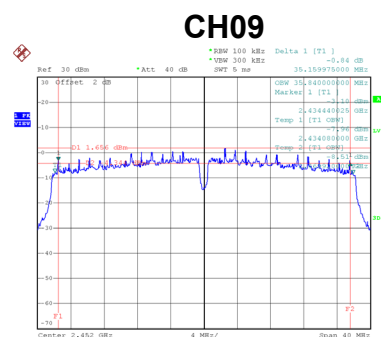
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6 dB 發射頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)	判定
03	2422	32.65	≥ 500	PASS
06	2437	35.16	≥ 500	PASS
09	2452	35.16	≥ 500	PASS



Date: 30.SEP.2019 10:20:15



Date: 30.SEP.2019 10:22:07



Date: 30.SEP.2019 10:24:12

13 最大傳導輸出功率

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 3.10.1.2 之規定，要求如下：

(1) 操作於 2400 MHz~2483.5 MHz 者

(A) 至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統：1 W(含)以下。

(B) 除(A)外，依 3.10.1.6 (1)(A)(a)之跳頻系統：0.125 W(含)以下。

(C) 數位調變技術系統：1 W(含) 以下。

(2) 操作於 5725 MHz~5850 MHz 之所有跳頻系統：1 W(含)以下。

除使用附件二之峰值輸出功率測量方式外，並得使用以最大傳導輸出功率(Maximum Conducted Output Power)作為測量方式。

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 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. 06, 2018	Dec. 05, 2019
Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1126001	Dec. 06, 2018	Dec. 05, 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 802.11b

測試模式: 發射_Ant. 1

檢 測 器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Duty Factor	Average Output Power + Duty Factor (dBm)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	19.86	0.00	19.86	30.00	1.0000	Complies
06	2437	19.55	0.00	19.55	30.00	1.0000	Complies
11	2462	19.56	0.00	19.56	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11b

測試模式: 發射_Ant. 2

檢 測 器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Duty Factor	Average Output Power + Duty Factor (dBm)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	19.73	0.00	19.73	30.00	1.0000	Complies
06	2437	19.76	0.00	19.76	30.00	1.0000	Complies
11	2462	19.62	0.00	19.62	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11b

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Average Output Power (W)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	22.81	0.1908	30.00	1.0000	Complies
06	2437	22.67	0.1848	30.00	1.0000	Complies
11	2462	22.60	0.1820	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11g

測試模式: 發射_Ant. 1

檢測器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Duty Factor	Average Output Power + Duty Factor (dBm)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	17.82	0.47	18.29	30.00	1.0000	Complies
06	2437	19.45	0.47	19.92	30.00	1.0000	Complies
11	2462	17.17	0.47	17.64	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11g

測試模式: 發射_Ant. 2

檢測器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Duty Factor	Average Output Power + Duty Factor (dBm)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	17.46	0.47	17.93	30.00	1.0000	Complies
06	2437	19.71	0.47	20.18	30.00	1.0000	Complies
11	2462	16.47	0.47	16.94	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11g

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Average Output Power (W)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	21.13	0.1296	30.00	1.0000	Complies
06	2437	23.06	0.2025	30.00	1.0000	Complies
11	2462	20.32	0.1076	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)

測試模式: 發射_Ant. 1

檢 測 器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Duty Factor	Average Output Power + Duty Factor (dBm)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	16.07	0.53	16.60	30.00	1.0000	Complies
06	2437	19.27	0.53	19.80	30.00	1.0000	Complies
11	2462	16.84	0.53	17.37	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)

測試模式: 發射_Ant. 2

檢 測 器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Duty Factor	Average Output Power + Duty Factor (dBm)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	15.98	0.53	16.51	30.00	1.0000	Complies
06	2437	19.75	0.53	20.28	30.00	1.0000	Complies
11	2462	16.42	0.53	16.95	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)

測試模式: 發射_Total

檢 測 器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Average Output Power (W)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
01	2412	19.56	0.0904	30.00	1.0000	Complies
06	2437	23.05	0.2020	30.00	1.0000	Complies
11	2462	20.17	0.1040	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)

測試模式: 發射_Ant. 1

檢測器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Duty Factor	Average Output Power + Duty Factor (dBm)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
03	2422	12.97	0.98	13.95	30.00	1.0000	Complies
06	2437	17.87	0.98	18.85	30.00	1.0000	Complies
09	2452	13.89	0.98	14.87	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)

測試模式: 發射_Ant. 2

檢測器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Duty Factor	Average Output Power + Duty Factor (dBm)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
03	2422	12.75	0.98	13.73	30.00	1.0000	Complies
06	2437	17.09	0.98	18.07	30.00	1.0000	Complies
09	2452	13.18	0.98	14.16	30.00	1.0000	Complies

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)

測試模式: 發射_Total

檢測器: RMS

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

Channel	Frequency (MHz)	Average Output Power (dBm)	Average Output Power (W)	Max. Limit (dBm)	Max. Limit (W)	Result
03	2422	16.85	0.0484	30.00	1.0000	Complies
06	2437	21.48	0.1407	30.00	1.0000	Complies
09	2452	17.54	0.0567	30.00	1.0000	Complies

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 3.10.1.6.(2) (B)之規定，要求如下：
數位調變技術(digital modulation techniques)系統，在使用頻率範圍之任一 3 kHz 頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆小於或等於 8 毫分貝(dBm)，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

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 3 kHz，視訊頻寬大於解析頻寬，掃描時間為頻率掃描範圍除以 3 kHz。所測得之峰值位準必須不大於+8dBm。
- (2) 若受測裝置之頻譜線間隔小於 3 kHz，測量時應將解析頻寬降低以使頻譜線間隔大於 3 kHz，所測得之數據再藉加總 3 kHz 頻帶內所有個別頻譜線之功率而標準化至 3 kHz 以決定是否符合規定。

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	FSP40	100129	May 23, 2019	May 22, 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 802.11b

解析頻寬: 3 kHz

檢 測 器: Peak

環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1

視頻頻寬: 10 kHz

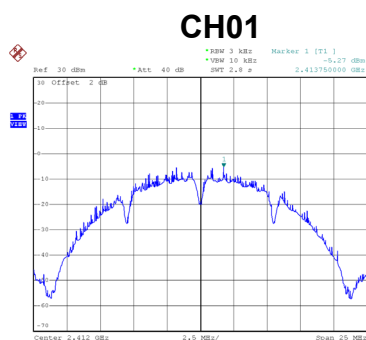
測試日期: 108/09/30

環境濕度: 60%

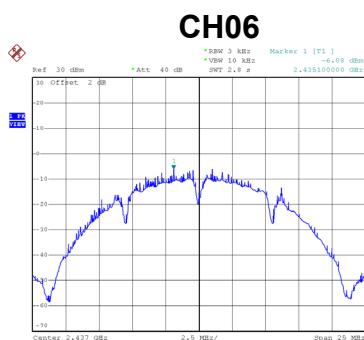
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-5.27	8.00	PASS
06	2437	-6.08	8.00	PASS
11	2462	-5.95	8.00	PASS

附記:

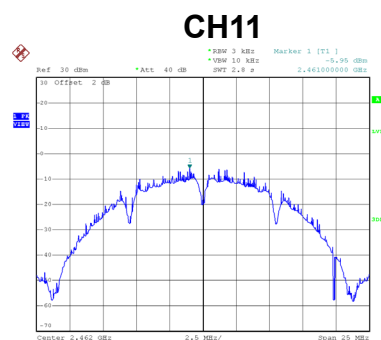
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。



Date: 30.SEP.2019 09:49:42



Date: 30.SEP.2019 10:54:50



Date: 30.SEP.2019 10:55:56

測試頻道: IEEE 802.11b

解析頻寬: 3 kHz

檢測器: Peak

環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 2

視頻頻寬: 10 kHz

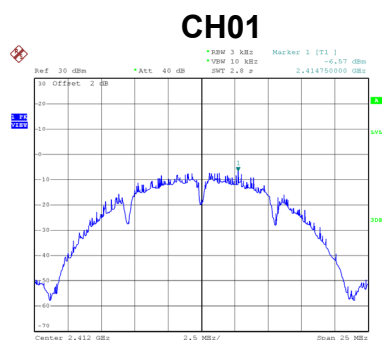
測試日期: 108/09/30

環境濕度: 60%

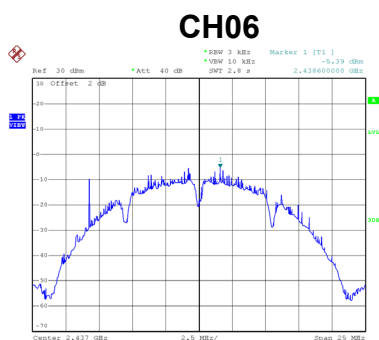
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-6.57	8.00	PASS
06	2437	-5.39	8.00	PASS
11	2462	-6.75	8.00	PASS

附記:

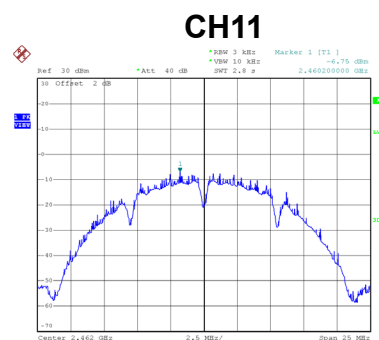
(1) 若天線方向增益超過6 dBi, 限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。



Date: 30.SEP.2019 11:02:00



Date: 30.SEP.2019 11:05:22



Date: 30.SEP.2019 11:07:19

測試頻道: IEEE 802.11b

測試模式: 發射_Total

解析頻寬: 3 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢 測 器: Peak

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-2.86	8.00	PASS
06	2437	-2.71	8.00	PASS
11	2462	-3.32	8.00	PASS

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。

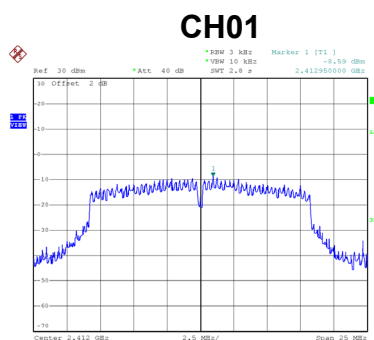
測試頻道: IEEE 802.11g
 解析頻寬: 3 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

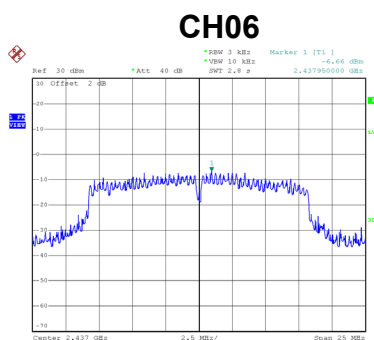
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-8.59	8.00	PASS
06	2437	-6.66	8.00	PASS
11	2462	-9.55	8.00	PASS

附記:

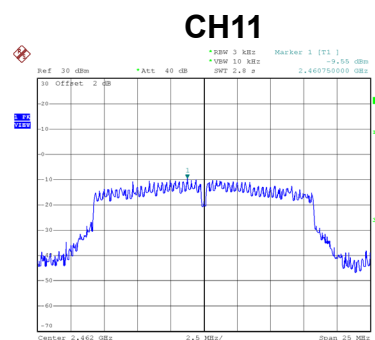
(1) 若天線方向增益超過6 dBi, 限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。



Date: 30.SEP.2019 09:56:51



Date: 30.SEP.2019 10:00:36



Date: 30.SEP.2019 10:04:13

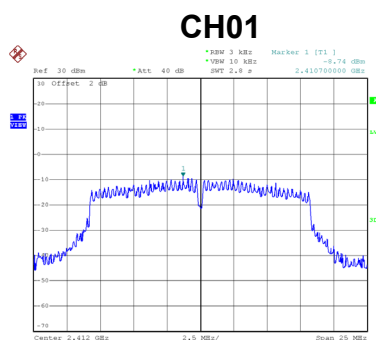
測試頻道: IEEE 802.11g
 解析頻寬: 3 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 2
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

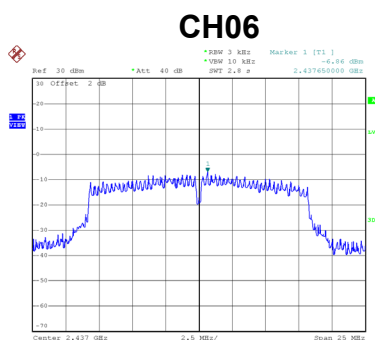
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-8.74	8.00	PASS
06	2437	-6.86	8.00	PASS
11	2462	-10.58	8.00	PASS

附記:

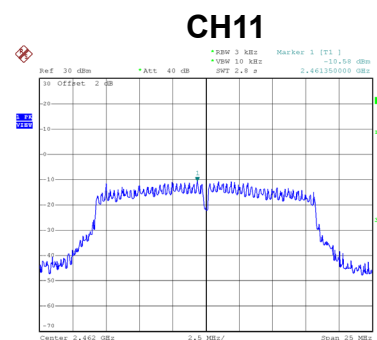
(1) 若天線方向增益超過6 dBi，限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。



Date: 30.SEP.2019 11:09:18



Date: 30.SEP.2019 11:10:52



Date: 30.SEP.2019 11:28:02

測試頻道: IEEE 802.11g

測試模式: 發射_Total

解析頻寬: 3 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢 測 器: Peak

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-5.65	8.00	PASS
06	2437	-3.75	8.00	PASS
11	2462	-7.02	8.00	PASS

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。

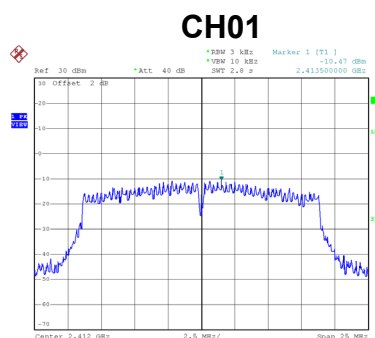
測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)
 解析頻寬: 3 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

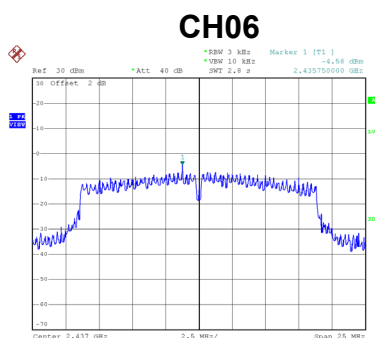
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-10.47	8.00	PASS
06	2437	-4.58	8.00	PASS
11	2462	-9.45	8.00	PASS

附記:

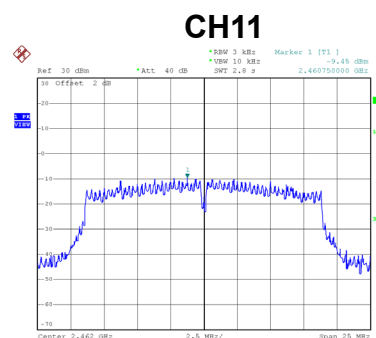
(1) 若天線方向增益超過6 dBi, 限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。



Date: 30.SEP.2019 10:07:00



Date: 30.SEP.2019 10:09:03



Date: 30.SEP.2019 10:15:36

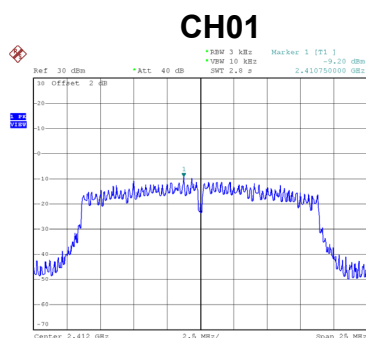
測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)
 解析頻寬: 3 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 2
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

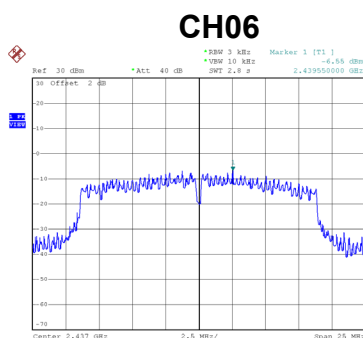
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-9.20	8.00	PASS
06	2437	-6.55	8.00	PASS
11	2462	-10.01	8.00	PASS

附記:

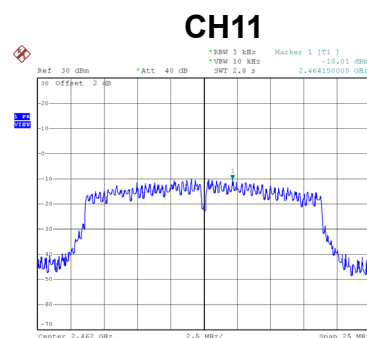
(1) 若天線方向增益超過6 dBi, 限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。



Date: 30.SEP.2019 11:29:53



Date: 30.SEP.2019 11:31:37



Date: 30.SEP.2019 11:33:13

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)

測試模式: 發射_Total

解析頻寬: 3 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: Peak

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
01	2412	-6.78	8.00	PASS
06	2437	-2.44	8.00	PASS
11	2462	-6.71	8.00	PASS

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。

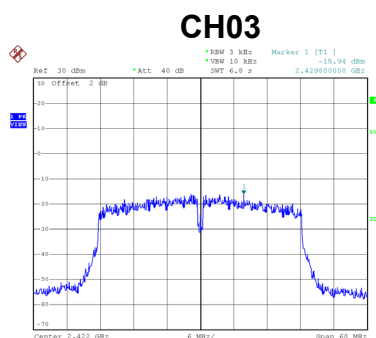
測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)
 解析頻寬: 3 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

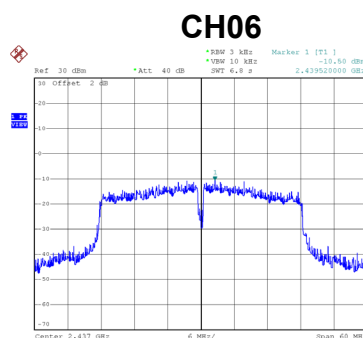
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
03	2422	-15.94	8.00	PASS
06	2437	-10.50	8.00	PASS
09	2452	-14.95	8.00	PASS

附記:

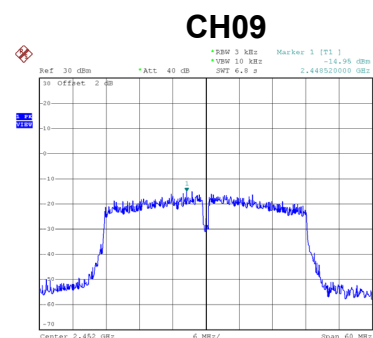
(1) 若天線方向增益超過6 dBi, 限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。



Date: 30.SEP.2019 10:21:07



Date: 30.SEP.2019 10:22:59



Date: 30.SEP.2019 10:25:04

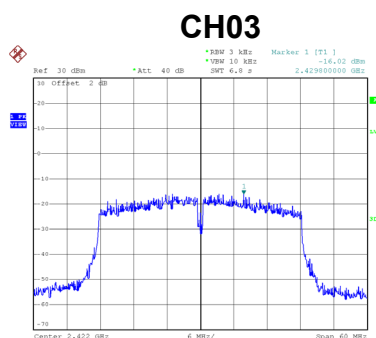
測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)
 解析頻寬: 3 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 2
 視頻頻寬: 10 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

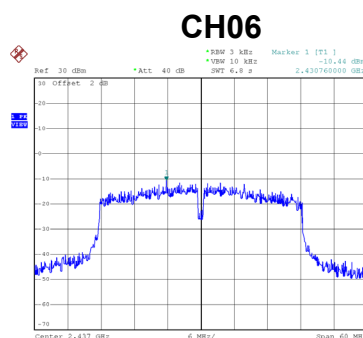
頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
03	2422	-16.02	8.00	PASS
06	2437	-10.44	8.00	PASS
09	2452	-15.43	8.00	PASS

附記:

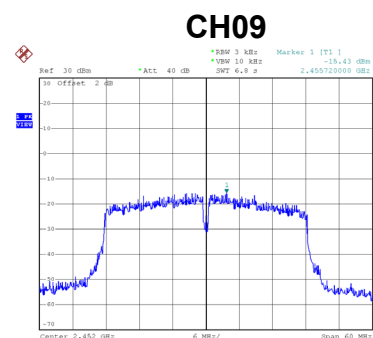
(1) 若天線方向增益超過6 dBi, 限制值須等量減少超過6 dBi天線方向增益的dBi總量。



Date: 30.SEP.2019 11:34:54



Date: 30.SEP.2019 11:36:33



Date: 30.SEP.2019 11:38:17

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)

測試模式: 發射_Total

解析頻寬: 3 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: Peak

測試日期: 108/09/30

環境溫度: 24°C

環境濕度: 60%

頻道 (CH)	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	判定
03	2422	-12.97	8.00	PASS
06	2437	-7.46	8.00	PASS
09	2452	-12.17	8.00	PASS

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 頻帶邊緣

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 之規定，操作頻帶範圍外之任意 100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

- (1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減 20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。
- (2) 輸出功率以 3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於 2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合 2.8 之規定。

15.2 量測方法

15.2.1 頻帶邊緣之RF傳導發射

頻譜分析儀設定如下：

- (1) 頻率掃描範圍足以涵蓋操作在最靠近頻帶邊緣之頻道的發射波峰位準以及任何落於許可頻帶外之調變產物。
- (2) 解析頻寬大於 1%頻率掃描範圍寬度，視訊頻寬不小於解析頻寬。
- (3) 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留(Max Hold)。
- (4) 將標記設定於在頻帶邊緣上的發射，或將標記設定於最大之頻帶外調變產物上若其位準大於頻帶邊緣上的發射。
- (5) 啟動標記差值之功能，利用標記至波峰功能(Marker to Peak)功能以標記頻帶內發射之波峰，所顯示之標記差值必須符合指定之限制值。
- (6) 利用相同的儀器設定，使受測物操作於跳頻功能。
- (7) 以上述相同的步驟決定由跳頻功能所產生的任何混附波是否亦符合規定之限制值。

15.2.2 混附發射之RF傳導發射

頻譜分析儀設定如下：

- (1) 頻率掃描範圍足以檢測頻帶內的發射波峰位準以及由受測物產生之最低頻率到第 10 次諧波的所有混附發射，通常需要分幾段以涵蓋全部頻率範圍。
- (2) 解析頻寬為 100 kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
- (3) 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留(Max Hold)。
- (4) 將標記設定於任何欲紀錄之波峰上，所顯示之位準值必須符合指定之限制值。

附記：

- (1) 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)。
- (2) 靠近開放頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)管制之禁用頻道：
 2310-2390 MHz (量測時，將EUT的發射頻率設定於第一個CH)
 2483.5-2900 MHz (量測時，將EUT的發射頻率設定於最後一個CH)
 其他管制之禁用頻道請參閱本測試報告：
 二、輻射場強量測之 2-4節 輻射場強量測記錄
- (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
Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100129	May 23, 2019	May 22, 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



15.4量測記錄 (傳導方式量測)

測試頻道: IEEE 802.11b

解析頻寬: 100 kHz

檢 測 器: Peak

環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1

視頻頻寬: 300 kHz

測試日期: 108/09/30

環境濕度: 60%

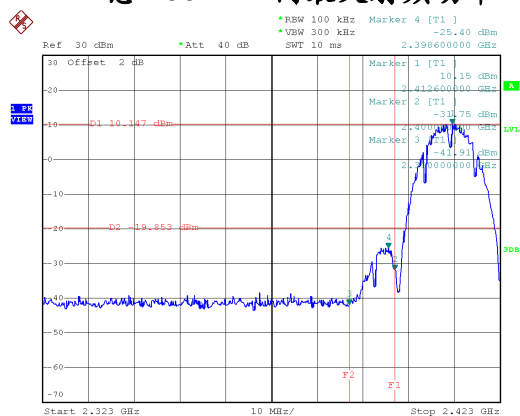
頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率

下邊緣頻帶		上邊緣頻帶	
頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)	頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)
2398.60	-25.40	2515.40	-38.45

結果判定: PASS

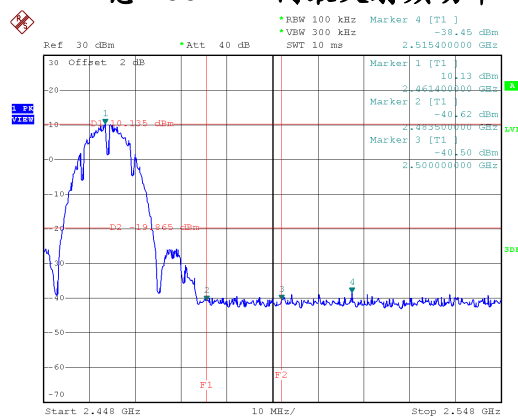
使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內,發射器所產生的射頻功率皆低於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率 30 分貝(dB)以下

IEEE 802.11b 頻帶範圍外(下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 09:49:01

IEEE 802.11b 頻帶範圍外(上邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



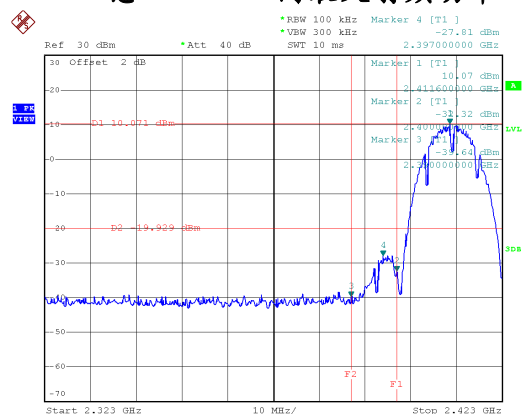
Date: 30.SEP.2019 09:53:11

測試頻道: IEEE 802.11b
 解析頻寬: 100 kHz
 檢測器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 2
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

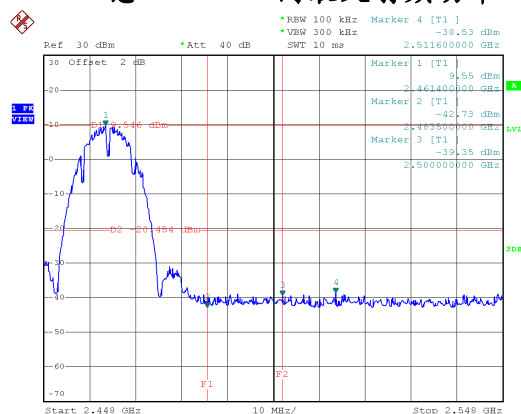
頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率			
下邊緣頻帶		上邊緣頻帶	
頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)	頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)
2397.00	-27.81	2511.60	-38.53
結果判定: PASS			
使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內,發射器所產生的射頻功率皆低於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率 30 分貝(dB)以下			

IEEE 802.11b 頻帶範圍外(下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 11:01:20

IEEE 802.11b 頻帶範圍外(上邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 11:06:38

測試頻道: IEEE 802.11g

解析頻寬: 100 kHz

檢 測 器: Peak

環境溫度: 24°C

測試模式: 發射 Ant. 1

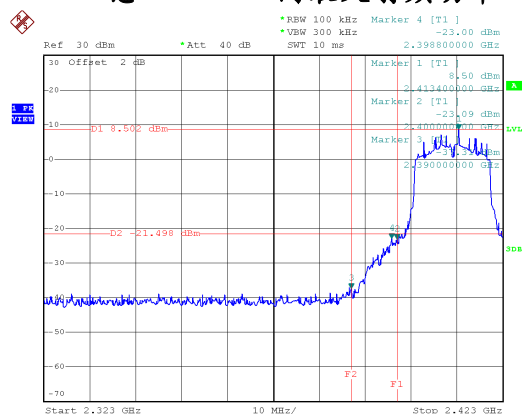
視頻頻寬: 300 kHz

測試日期: 108/09/30

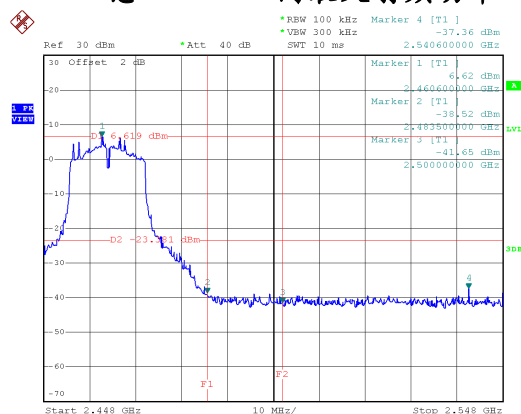
環境濕度: 60%

頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率			
下邊緣頻帶		上邊緣頻帶	
頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)	頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)
2398.80	-23.00	2540.60	-37.36
結果判定：PASS			
使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射器所產生的射頻功率皆低於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率 30 分貝(dB)以下			

IEEE 802.11g 頻帶範圍外(下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率 IEEE 802.11g 頻帶範圍外(上邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30 SEP 2019 09:56:10



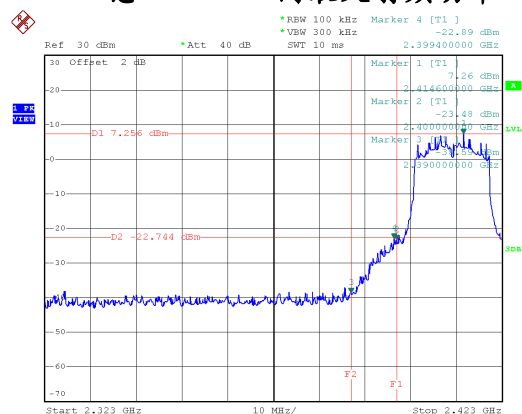
Date: 30 SEP 2019 10:03:33

測試頻道: IEEE 802.11g
 解析頻寬: 100 kHz
 檢 測 器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 2
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

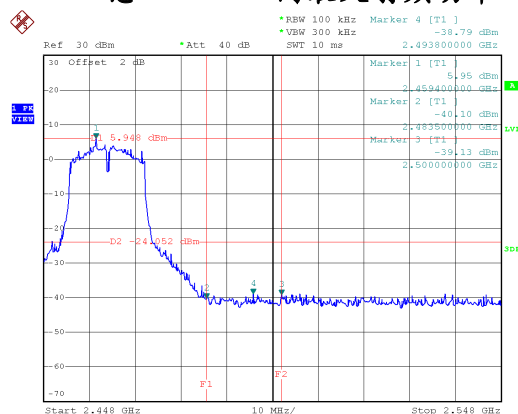
頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率			
下邊緣頻帶		上邊緣頻帶	
頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)	頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)
2399.40	-22.89	2493.80	-38.79
結果判定: PASS			
使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內,發射器所產生的射頻功率皆低於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率 30 分貝(dB)以下			

IEEE 802.11g 頻帶範圍外(下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 11:08:38

IEEE 802.11g 頻帶範圍外(上邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



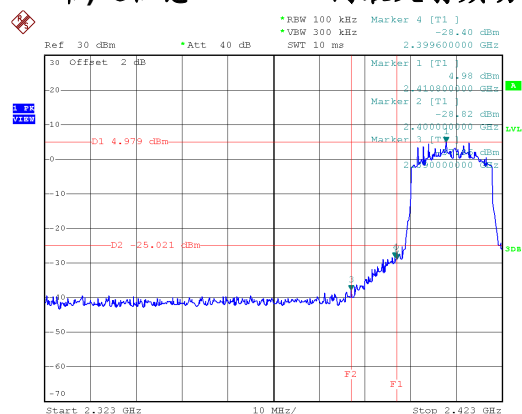
Date: 30.SEP.2019 11:27:22

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)
 解析頻寬: 100 kHz
 檢測器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 1
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

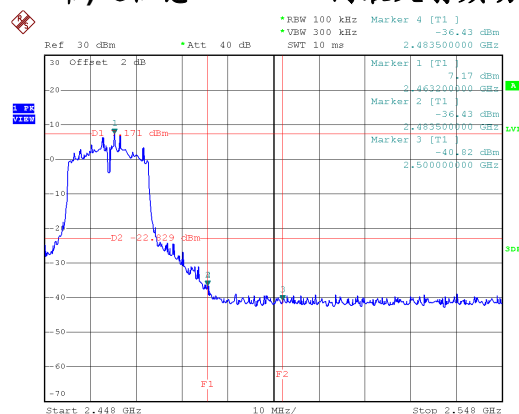
頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率			
下邊緣頻帶		上邊緣頻帶	
頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)	頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)
2399.60	-28.40	2483.50	-36.43
結果判定: PASS			
使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內,發射器所產生的射頻功率皆低於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率 30 分貝(dB)以下			

IEEE 802.11n (HT20)頻帶範圍外(下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 10:06:19

IEEE 802.11n (HT20)頻帶範圍外(上邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



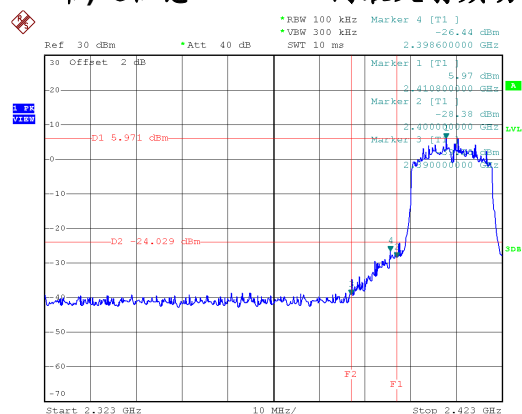
Date: 30.SEP.2019 10:14:56

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20)
 解析頻寬: 100 kHz
 檢測器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 2
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

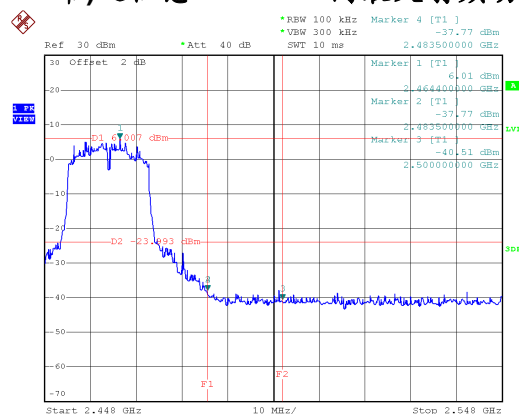
頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率			
下邊緣頻帶		上邊緣頻帶	
頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)	頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)
2398.60	-26.44	2483.50	-37.77
結果判定: PASS			
使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內,發射器所產生的射頻功率皆低於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率 30 分貝(dB)以下			

IEEE 802.11n (HT20)頻帶範圍外(下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 11:29:13

IEEE 802.11n (HT20)頻帶範圍外(上邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 11:32:33

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)

解析頻寬: 100 kHz

檢 測 器: Peak

環境溫度: 24°C

測試模式: 發射 Ant. 1

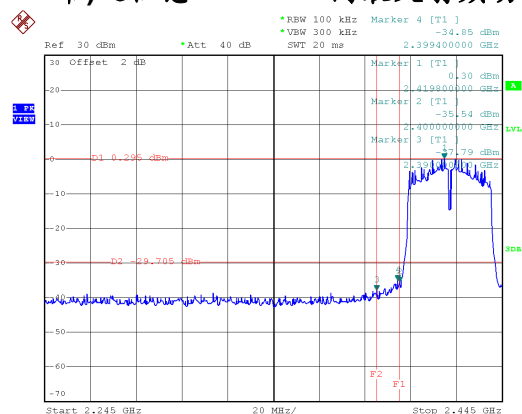
視頻頻寬: 300 kHz

測試日期: 108/09/30

環境濕度: 60%

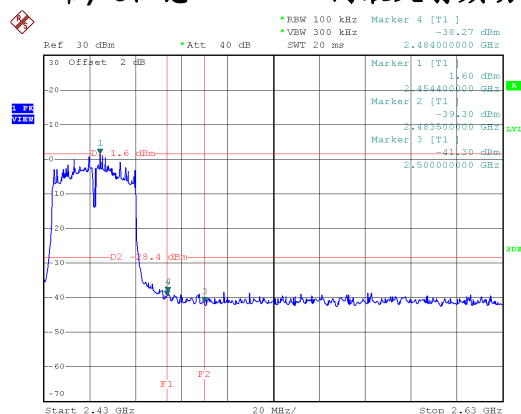
頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率			
下邊緣頻帶		上邊緣頻帶	
頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)	頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)
2399.40	-34.85	2484.00	-38.37
結果判定：PASS			
使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射器所產生的射頻功率皆低於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率 30 分貝(dB)以下			

IEEE 802.11n (HT40)頻帶範圍外(下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30 SEP 2019 10:20:23

IEEE 802.11n (HT40)頻帶範圍外(上邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



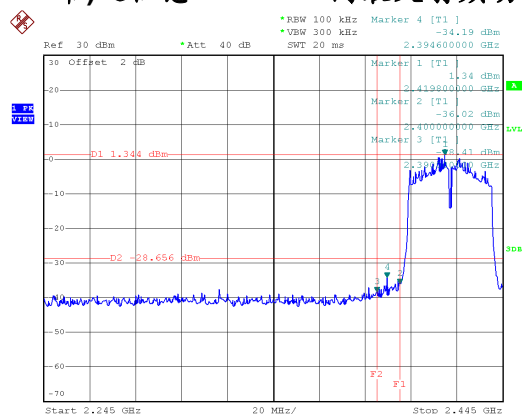
Date: 30 SEP 2019 10:24:21

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40)
 解析頻寬: 100 kHz
 檢測器: Peak
 環境溫度: 24°C

測試模式: 發射_Ant. 2
 視頻頻寬: 300 kHz
 測試日期: 108/09/30
 環境濕度: 60%

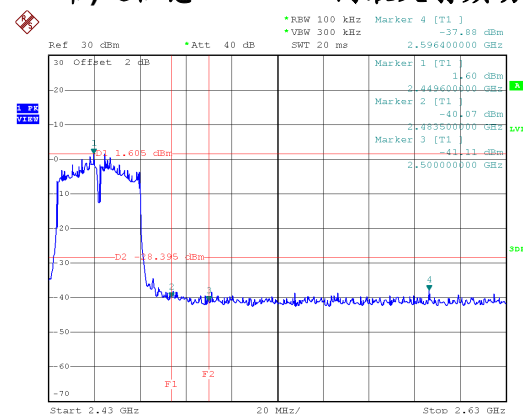
頻帶範圍外(含上邊緣及下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率			
下邊緣頻帶		上邊緣頻帶	
頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)	頻率 (MHz)	射頻功率 (dBm)
2394.60	-34.19	2596.40	-37.88
結果判定: PASS			
使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內,發射器所產生的射頻功率皆低於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率 30 分貝(dB)以下			

IEEE 802.11n (HT40)頻帶範圍外(下邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 11:34:11

IEEE 802.11n (HT40)頻帶範圍外(上邊緣頻帶)之任意 100 kHz 內最大射頻功率



Date: 30.SEP.2019 11:37:34

16 場強輻射

16.1 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 之規定，要求如下：
落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.7 節之規定，要求如下：
任何低功率射頻電機之主波皆不得使用下表所列各頻帶內之頻率；低功率射頻電機落於下表所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合第 2.8 節的限制規定。

頻率 (MHz)	頻率 (MHz)	頻率 (MHz)
0.090 – 0.110	240.00 – 285.00	3332.0 – 3339.0
0.490 – 0.510	322.00 – 335.40	3345.8 – 3358.0
2.172 – 2.198	399.90 – 410.00	3500.0 – 4400.0
3.013 – 3.033	485.00 – 510.00	4500.0 – 5250.0
4.115 – 4.198	608.00 – 614.00	5350.0 – 5460.0
5.670 – 5.690	703.00 – 748.00	7250.0 – 7750.0
6.200 – 6.300	758.00 – 803.00	8025.0 – 8500.0
8.230 – 8.400	825.00 – 915.00	9000.0 – 9200.0
12.265 – 12.600	930.00 – 1240.0	9300.0 – 9500.0
13.340 – 13.430	1300.0 – 1427.0	10600 – 12700
14.965 – 15.020	1435.0 – 1626.5	13250 – 13400
16.700 – 16.755	1660.0 – 1785.0	14470 – 14500
19.965 – 20.020	1805.0 – 1880.0	15350 – 16200
25.500 – 25.700	1885.0 – 1900.0	17700 – 21400
37.475 – 38.275	1905.0 – 1985.0	22010 – 23120
73.500 – 75.400	2010.0 – 2025.0	23600 – 24000
108.00 – 138.00	2110.0 – 2170.0	31200 – 31800
149.90 – 150.05	2200.0 – 2300.0	36430 – 36500
156.70 – 156.90	2310.0 – 2390.0	38600 以上
162.01 – 167.17	2483.5 – 2900.0	
167.72 – 173.20	3260.0 – 3267.0	

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.8 節之規定，要求如下：

低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻率 (兆赫)	電場強度 (微伏/公尺)	測距 (公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) - 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	30
1.705(不含) - 30 (不含)	30	30
30 (含) - 88 (含)	100	3
88 (不含) - 216 (含)	150	3
216 (不含) - 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

16.2 量測方法

16.2.1 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平、垂直極向分別執行測試。

16.2.2 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1000 MHz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20 dB，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，1000 MHz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(30 MHz - 26500 MHz)，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

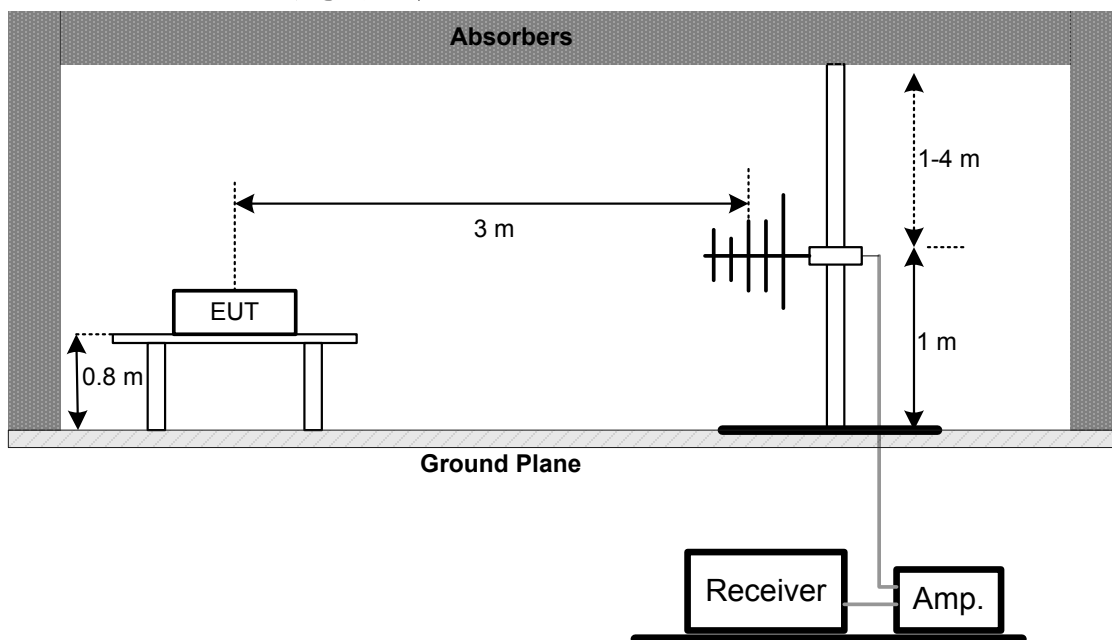
16.3 使用設備及測試連接圖

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	EMC012645B	980267	Apr. 12, 2019	Apr. 11, 2020
Preamplifier	EMCI	EMC02325	980217	Apr. 12, 2019	Apr. 11, 2020
Preamplifier	EMCI	EMC012645B	980267	Apr. 12, 2019	Apr. 11, 2020
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-S M-800	151207	Apr. 12, 2019	Apr. 11, 2020
Test Cable	EMCI	EMC104-SM-S M-3000	151205	Apr. 12, 2019	Apr. 11, 2020
Test Cable	EMCI	EMC-SM-SM-7 000	180408	Apr. 12, 2019	Apr. 11, 2020
MXE EMI Receiver	Agilent	N9038A	MY55420127	Mar. 26, 2019	Mar. 25, 2020
Signal Analyzer	Agilent	N9010A	MY56480554	Jun. 06, 2019	Jun. 05, 2020
Horn Ant	SCHWARZBECK	BBHA 9120D	9120D-1342	Jun. 10, 2019	Jun. 09, 2020
Horn Ant	Schwarzbeck	BBHA 9170	187	Dec. 22, 2018	Dec. 21, 2019
Trilog-Broadband Antenna	Schwarzbeck	VULB 9168	000992	May 29, 2019	May 28, 2020
5dB Attenuator	EMCI	EMCI-N-6-05	AT-N0508	May 29, 2019	May 28, 2020

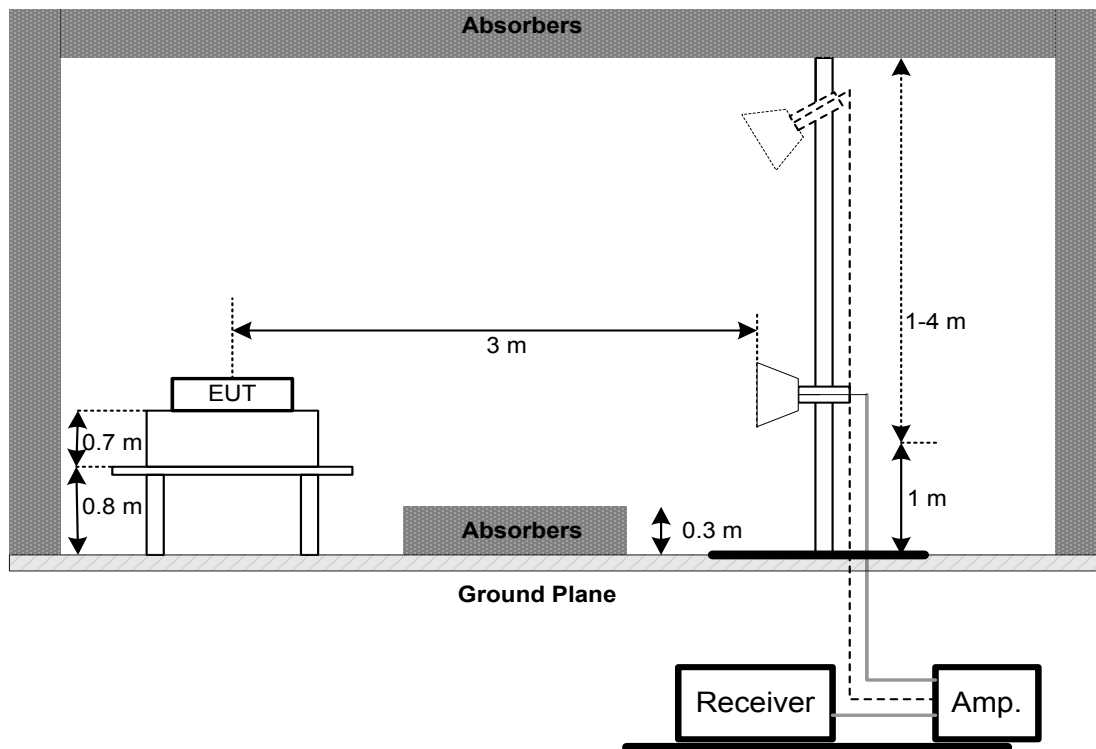
附記：“N/A”表示無序號，該測試設備為本實驗室自行設計製造。

測試系統配置說明

A 30-1000 MHz 使用寬頻天線



B 1000 MHz 以上使用號角天線

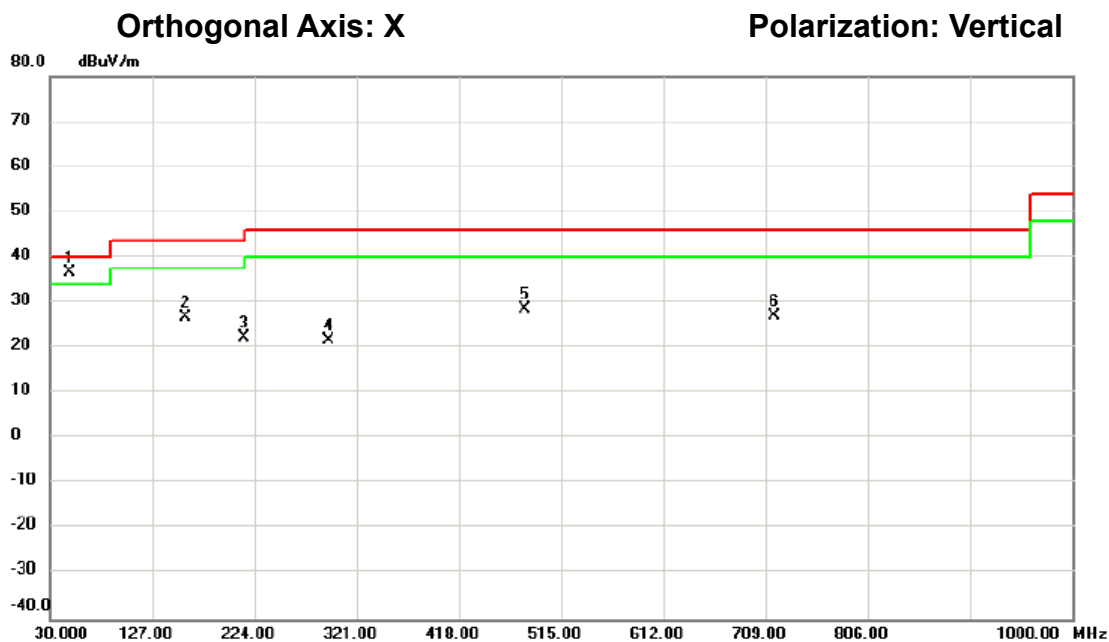


16.4 量測記錄

16.4.1 其它不必要之雜訊

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢測器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/10/15
 環境濕度: 66%



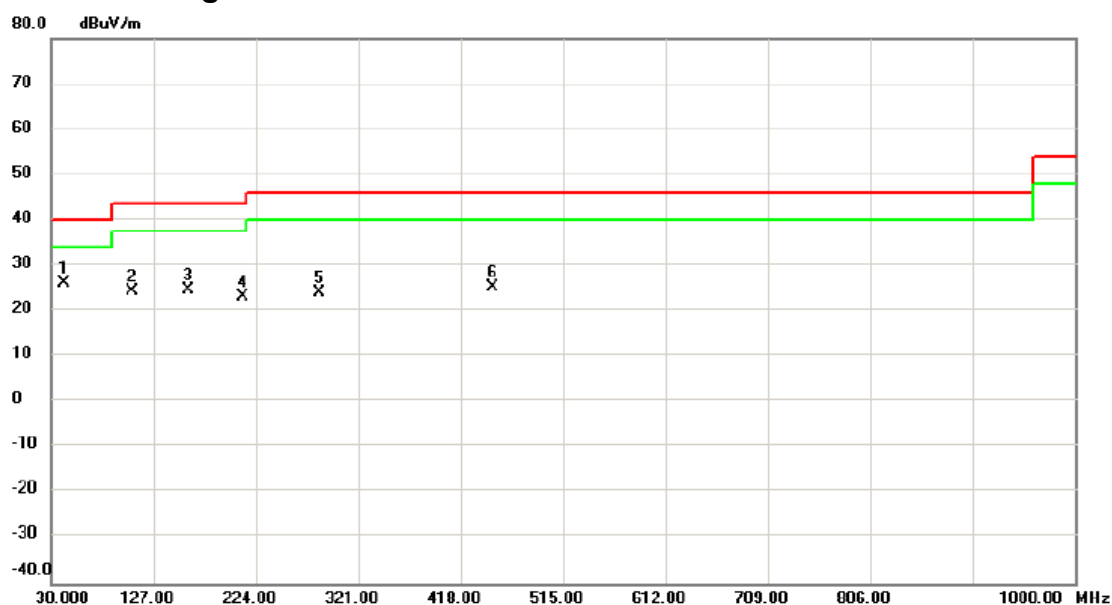
No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1	*	48.4300	44.83	-8.11	36.72	40.00	-3.28	peak	
2		158.0400	35.18	-8.37	26.81	43.50	-16.69	peak	
3		214.7850	32.68	-10.57	22.11	43.50	-21.39	peak	
4		294.3250	29.12	-7.60	21.52	46.00	-24.48	peak	
5		480.0800	31.92	-3.34	28.58	46.00	-17.42	peak	
6		717.7300	25.45	1.65	27.10	46.00	-18.90	peak	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢 測 器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/10/15
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

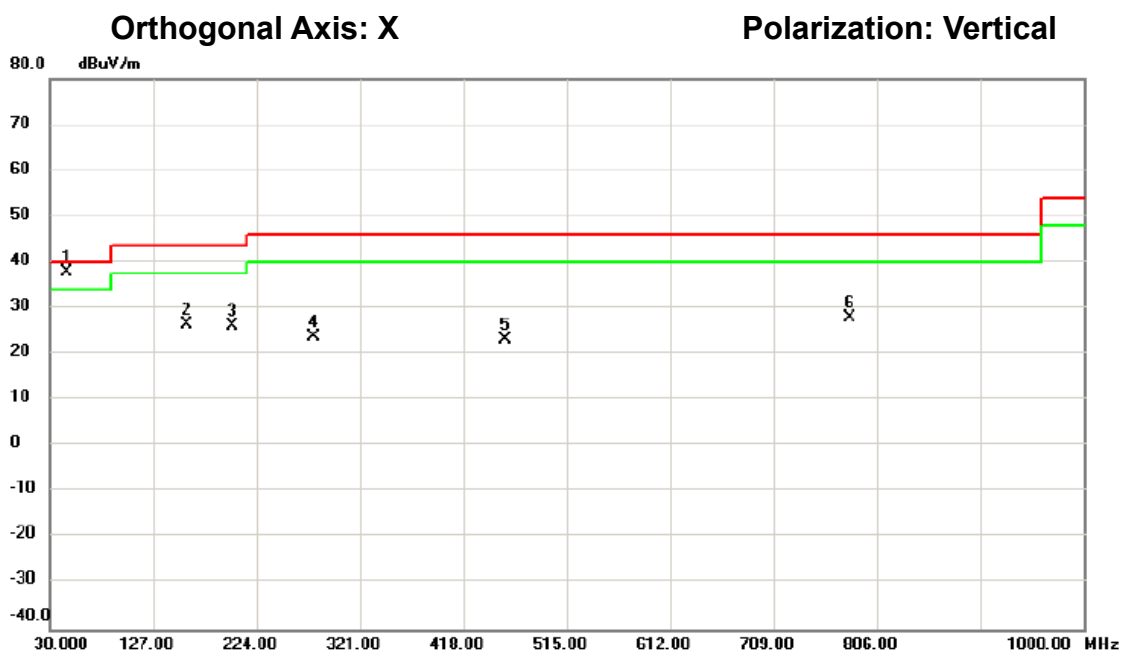
Polarization: Horizontal



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1	*	42.6100	34.68	-8.48	26.20	40.00	-13.80	peak	
2		107.1150	36.14	-11.64	24.50	43.50	-19.00	peak	
3		159.4950	33.06	-8.37	24.69	43.50	-18.81	peak	
4		211.8750	33.71	-10.61	23.10	43.50	-20.40	peak	
5		284.1400	31.93	-7.75	24.18	46.00	-21.82	peak	
6		448.0700	29.21	-3.89	25.32	46.00	-20.68	peak	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢 測 器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 23°C

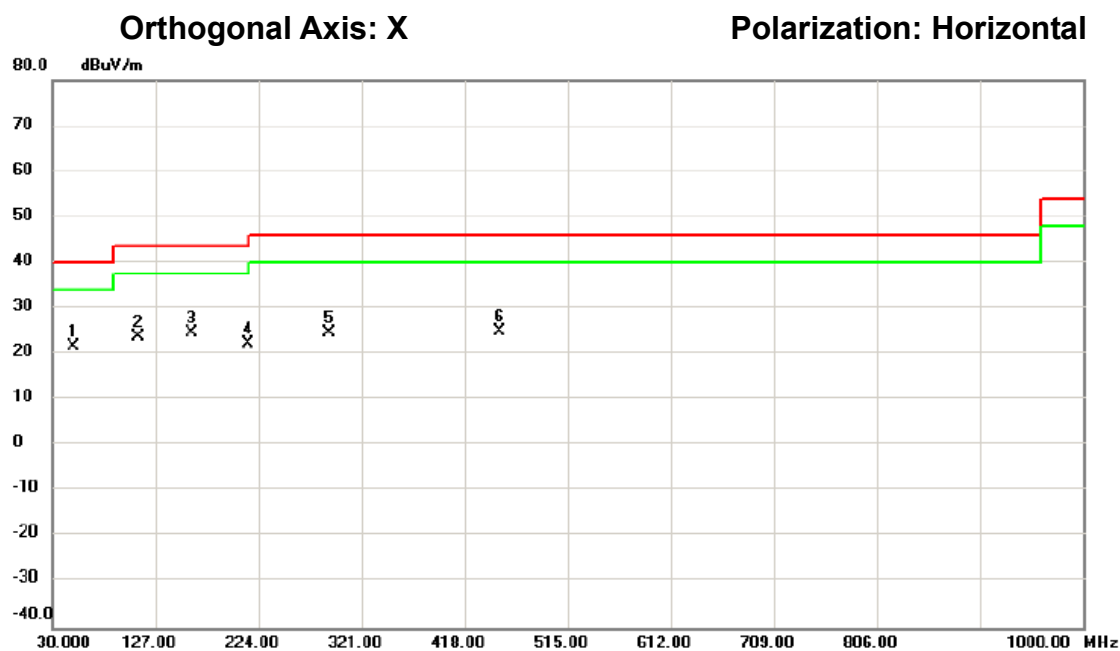
測試模式: 接收
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/10/15
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	46.4900	46.11	-8.20	37.91	40.00	-2.09	peak	
2		159.0100	34.69	-8.37	26.32	43.50	-17.18	peak	
3		200.7200	36.84	-10.82	26.02	43.50	-17.48	peak	
4		277.8350	31.47	-7.83	23.64	46.00	-22.36	peak	
5		457.2850	26.76	-3.72	23.04	46.00	-22.96	peak	
6		780.2950	25.00	2.82	27.82	46.00	-18.18	peak	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
 解析頻寬: 100 kHz
 量測天線: Log-Bicon Antenna
 檢 測 器: Quasi-Peak/Peak
 環境溫度: 23°C

測試模式: 接收
 視頻頻寬: 100 kHz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/10/15
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1	*	50.3700	29.74	-8.06	21.68	40.00	-18.32	peak	
2		110.5100	34.78	-11.12	23.66	43.50	-19.84	peak	
3		160.9500	33.13	-8.39	24.74	43.50	-18.76	peak	
4		213.8150	32.98	-10.58	22.40	43.50	-21.10	peak	
5		290.9300	32.39	-7.66	24.73	46.00	-21.27	peak	
6		450.4950	28.79	-3.83	24.96	46.00	-21.04	peak	

16.4.2 諧波及本地震盪 (1000 MHz - 主波之十倍諧波)

測試頻道: IEEE 802.11b / 2412 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

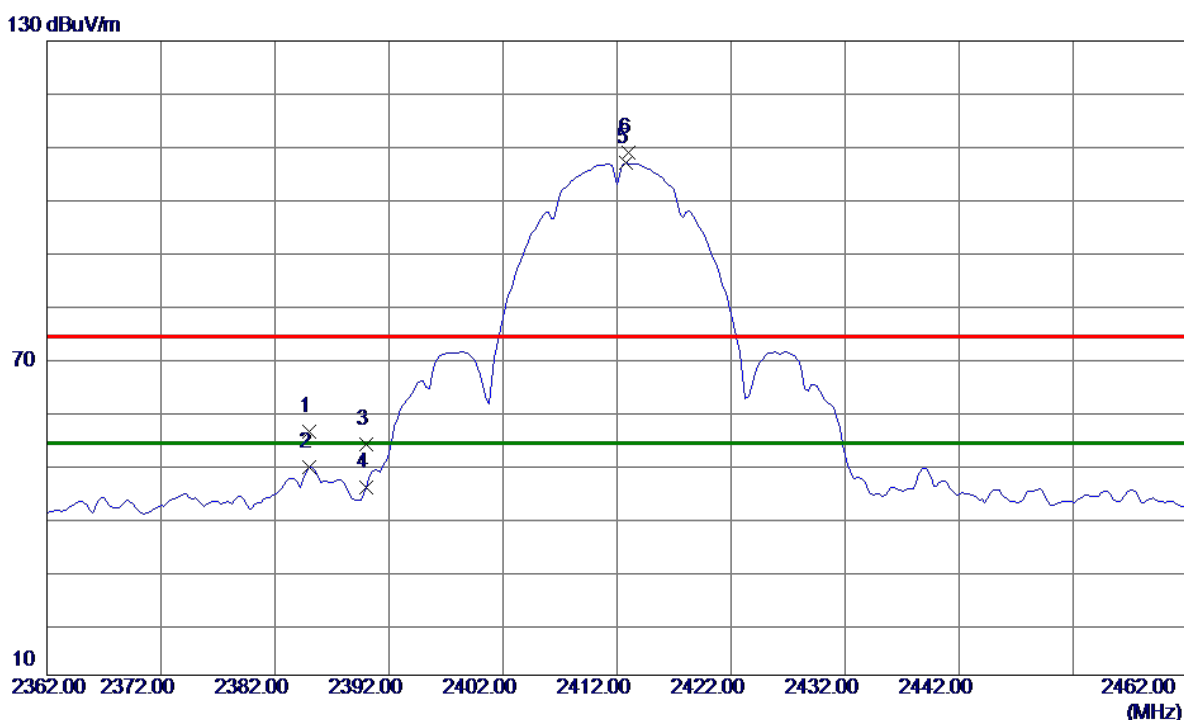
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2385.0000	63.76	-7.62	56.14	74.00	-17.86	Peak	
2	2385.0000	56.90	-7.62	49.28	54.00	-4.72	AVG	
3	2390.0000	61.25	-7.60	53.65	74.00	-20.35	Peak	
4	2390.0000	53.11	-7.60	45.51	54.00	-8.49	AVG	
5 *	2412.7500	114.36	-7.51	106.85	54.00	52.85	AVG	主波訊號不予判定
6	2413.0000	116.45	-7.51	108.94	74.00	34.94	Peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11b / 2412 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: 108/09/28

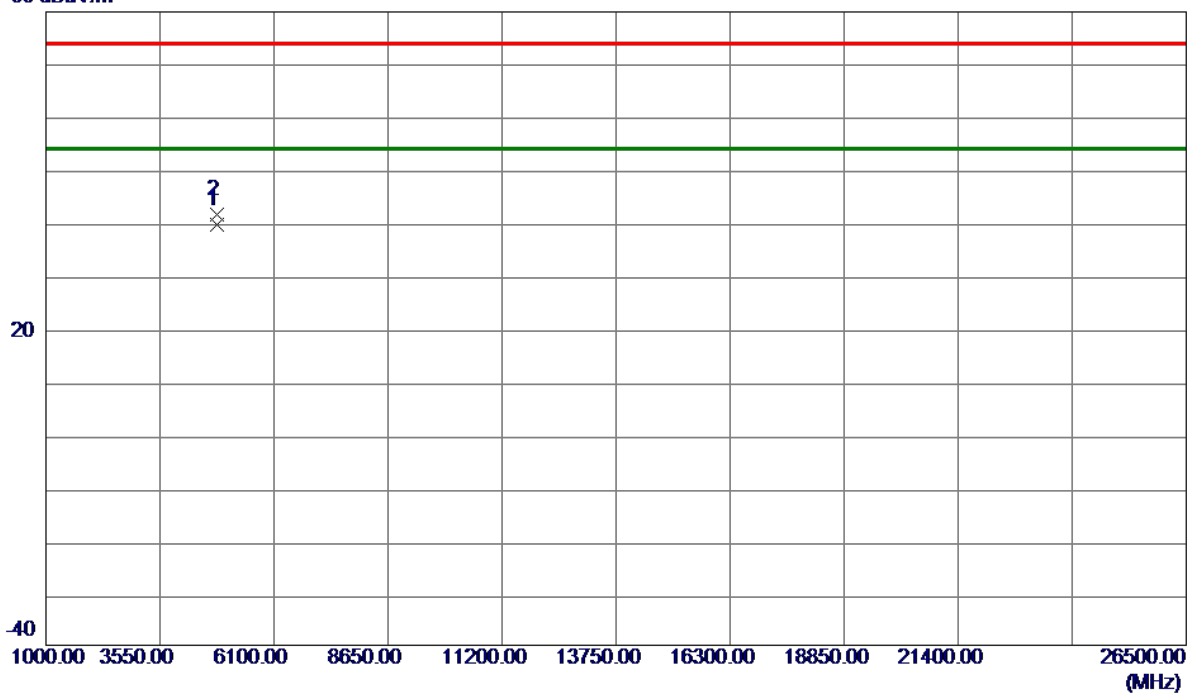
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1 *	4824.0000	51.07	-11.48	39.59	54.00	-14.41	AVG	
2	4824.0750	53.02	-11.48	41.54	74.00	-32.46	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11b / 2412 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: 108/09/28

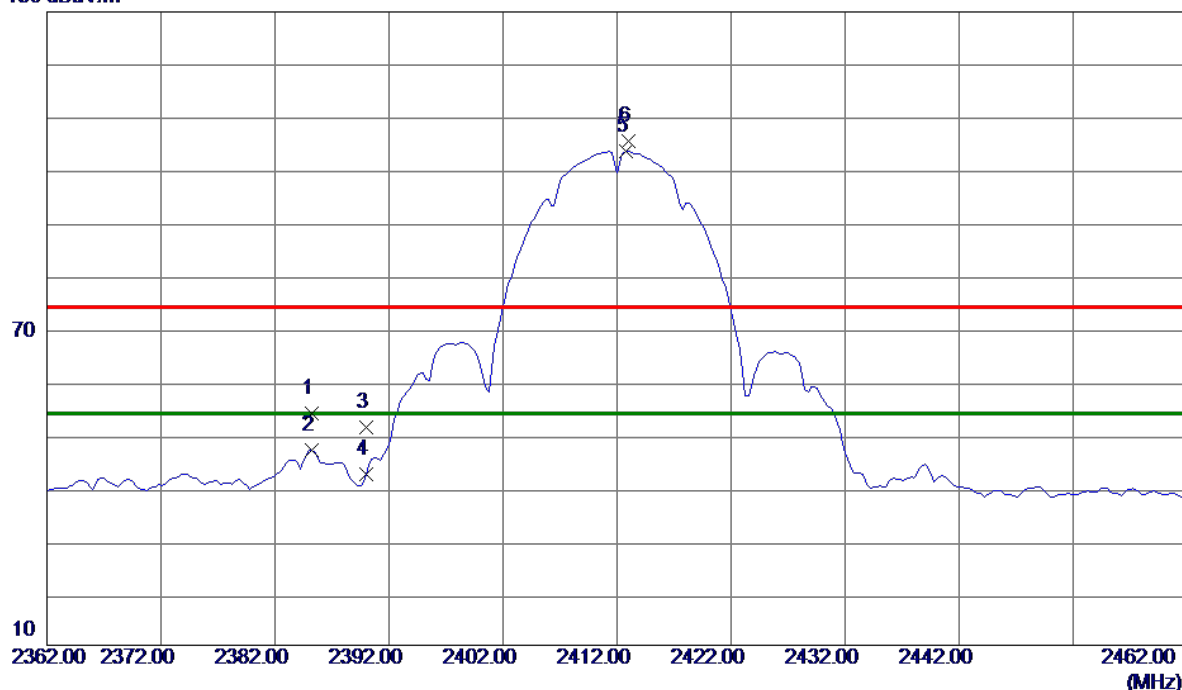
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2385.2500	61.47	-7.62	53.85	74.00	-20.15	Peak	
2	2385.2500	54.60	-7.62	46.98	54.00	-7.02	AVG	
3	2390.0000	58.78	-7.60	51.18	74.00	-22.82	Peak	
4	2390.0000	49.93	-7.60	42.33	54.00	-11.67	AVG	
5 *	2412.7500	111.04	-7.51	103.53	54.00	49.53	AVG	主波訊號不予判定
6	2413.0000	113.13	-7.51	105.62	74.00	31.62	Peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11b / 2412 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: 108/09/28

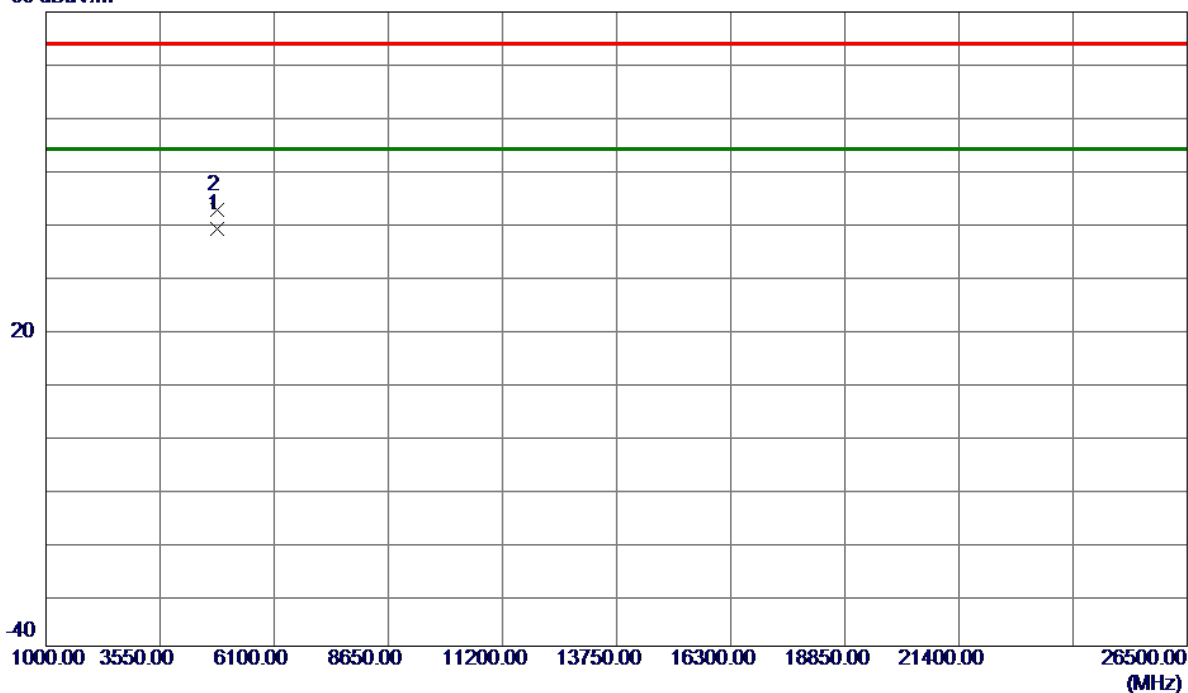
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



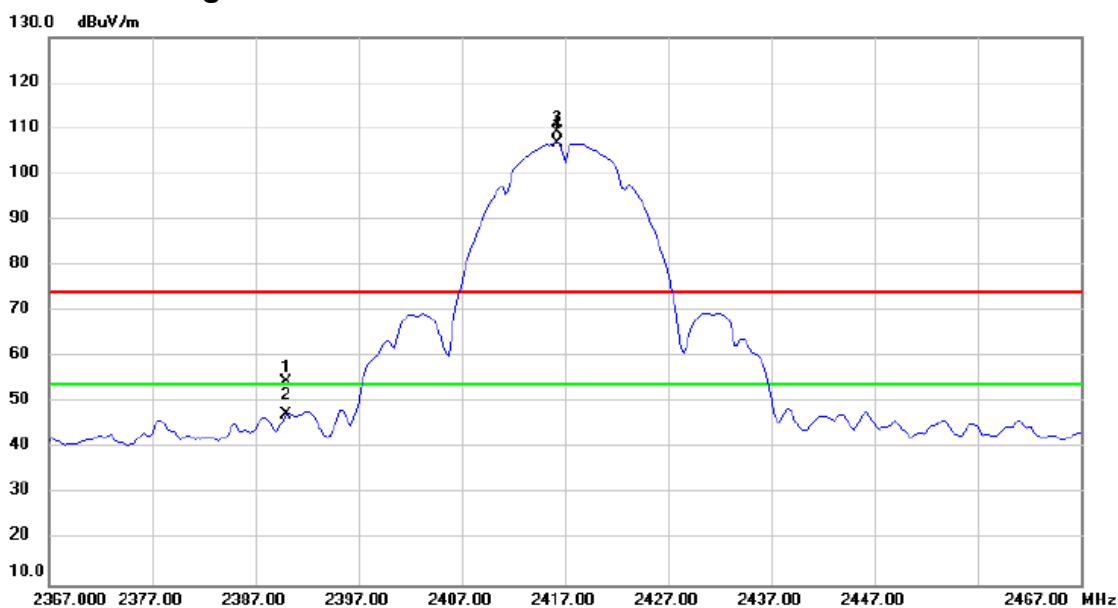
No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	4824.0000	50.49	-11.48	39.01	54.00	-14.99	AVG	
2	4824.0250	53.97	-11.48	42.49	74.00	-31.51	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11b / 2417 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°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: 108/09/28
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

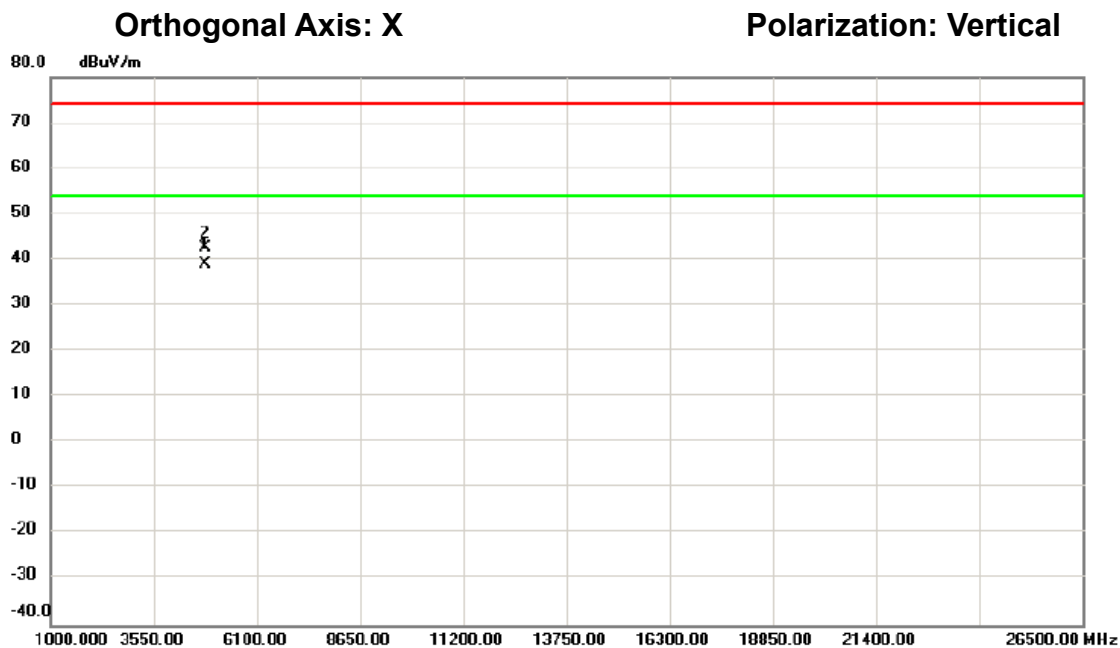
Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2390.000	62.16	-7.61	54.55	74.00	-19.45	peak	
2		2390.000	54.88	-7.61	47.27	54.00	-6.73	AVG	
3	X	2416.250	116.57	-7.50	109.07	74.00	35.07	peak	主波訊號不予判定
4	*	2416.250	114.19	-7.50	106.69	54.00	52.69	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11b / 2417 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°C

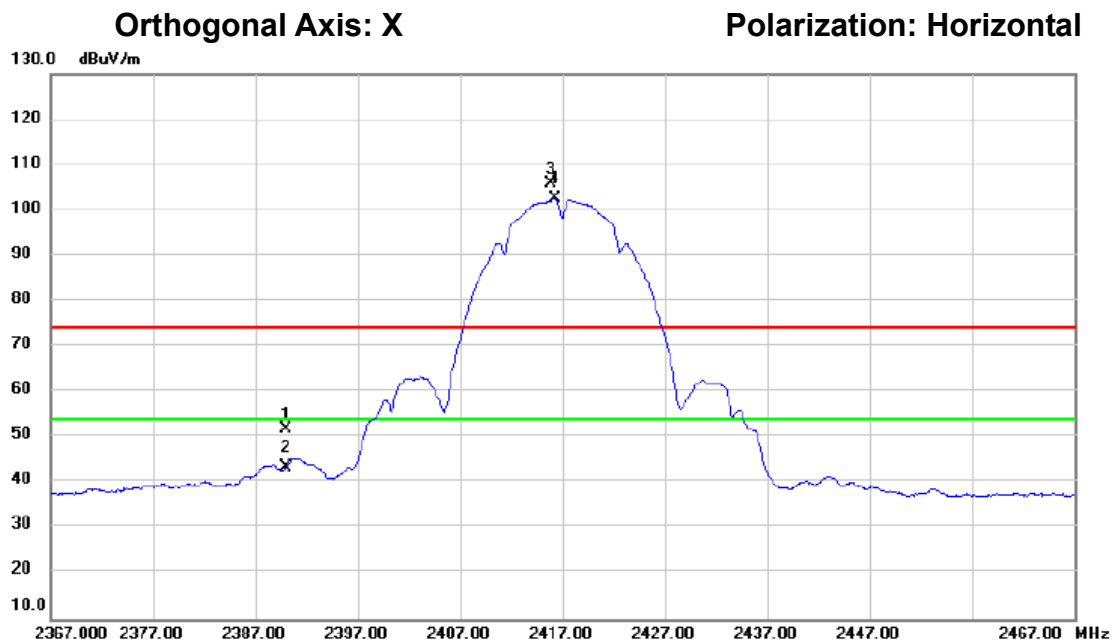
測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 108/09/28
環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	4833.975	50.49	-11.47	39.02	54.00	-14.98	AVG	
2		4834.025	54.13	-11.47	42.66	74.00	-31.34	peak	

測試頻道: IEEE 802.11b / 2417 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 24°C

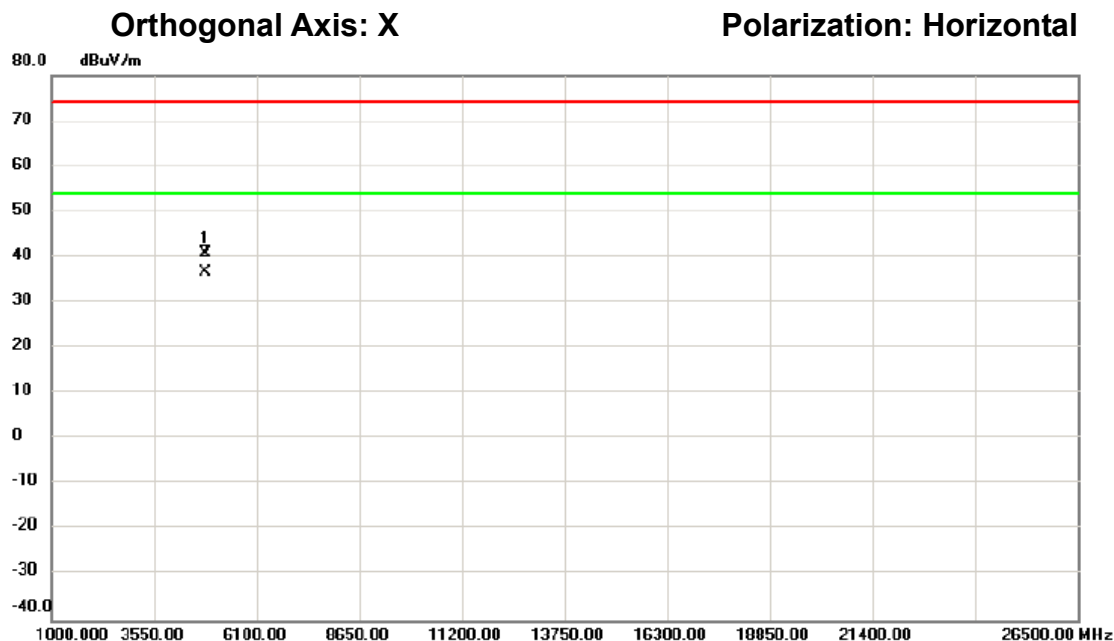
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/08/13
 環境濕度: 52%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2390.000	59.46	-7.61	51.85	74.00	-22.15	peak	
2		2390.000	51.11	-7.61	43.50	54.00	-10.50	AVG	
3	X	2415.800	113.32	-7.51	105.81	74.00	31.81	peak	主波訊號不予判定
4	*	2416.250	110.13	-7.50	102.63	54.00	48.63	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11b / 2417 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°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: 108/09/28
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1		4833.875	52.44	-11.47	40.97	74.00	-33.03	peak	
2	*	4833.975	48.19	-11.47	36.72	54.00	-17.28	AVG	

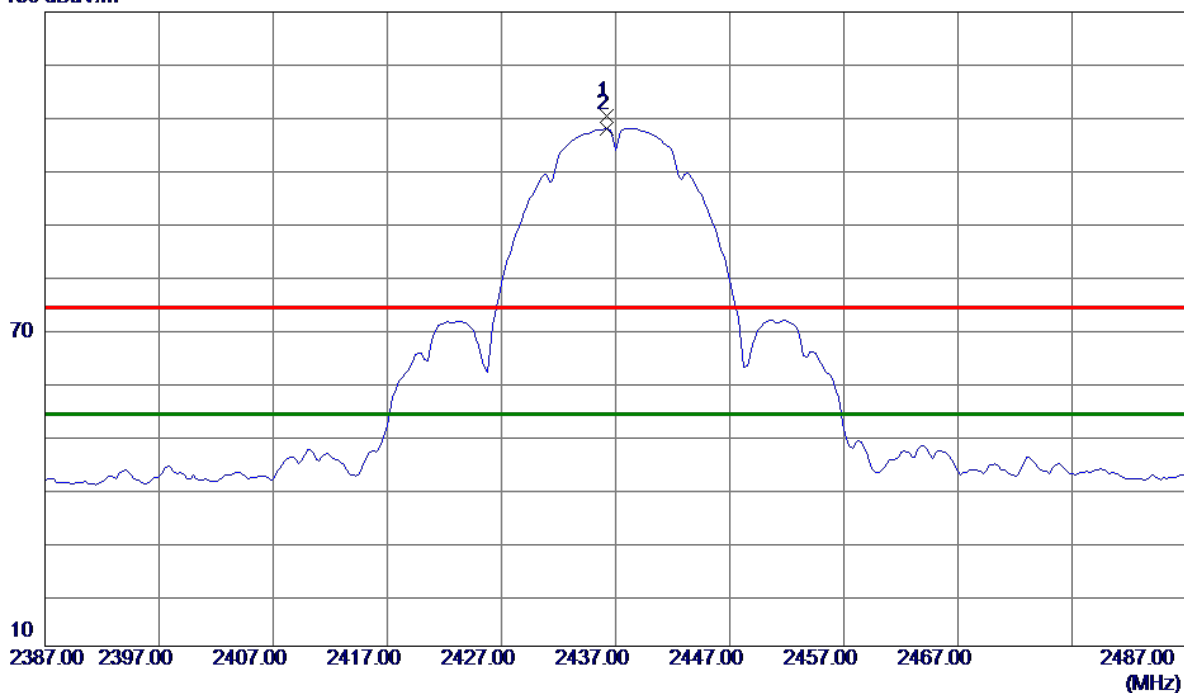
測試頻道: IEEE 802.11b / 2437 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 108/09/28
環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2436.2500	117.78	-7.42	110.36	74.00	36.36	Peak	主波訊號不予判定
2 *	2436.2500	115.39	-7.42	107.97	54.00	53.97	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11b / 2437 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: 108/09/28

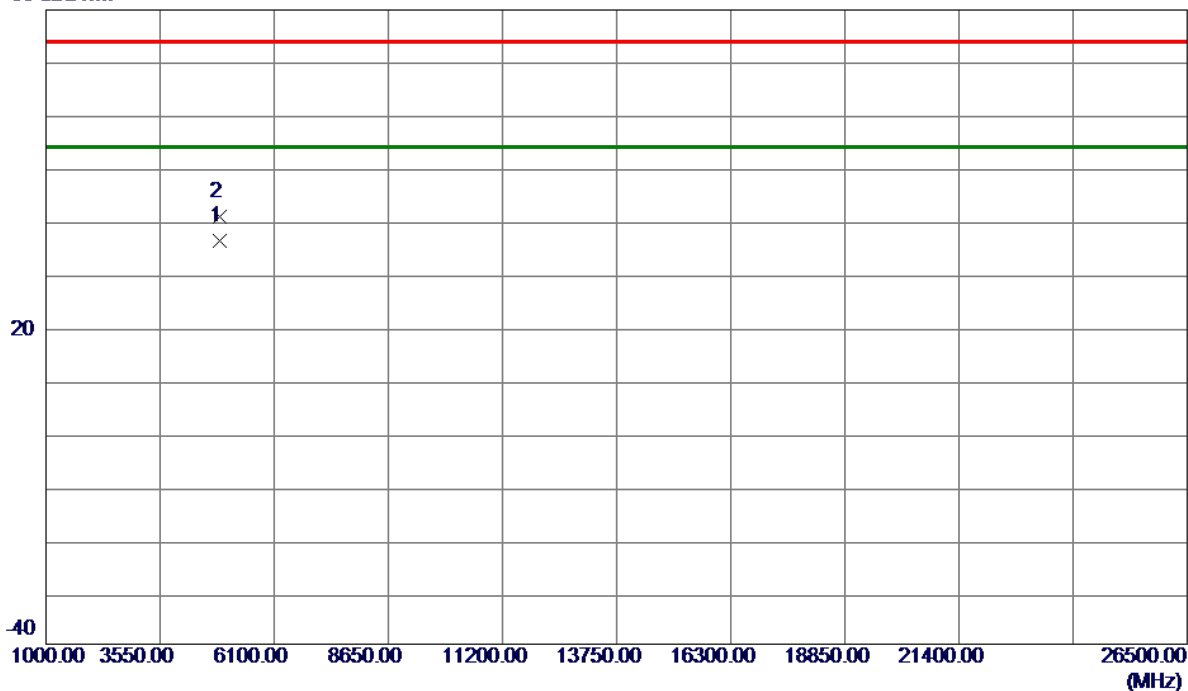
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	4874.0000	47.79	-11.43	36.36	54.00	-17.64	AVG	
2	4874.2000	52.27	-11.43	40.84	74.00	-33.16	Peak	

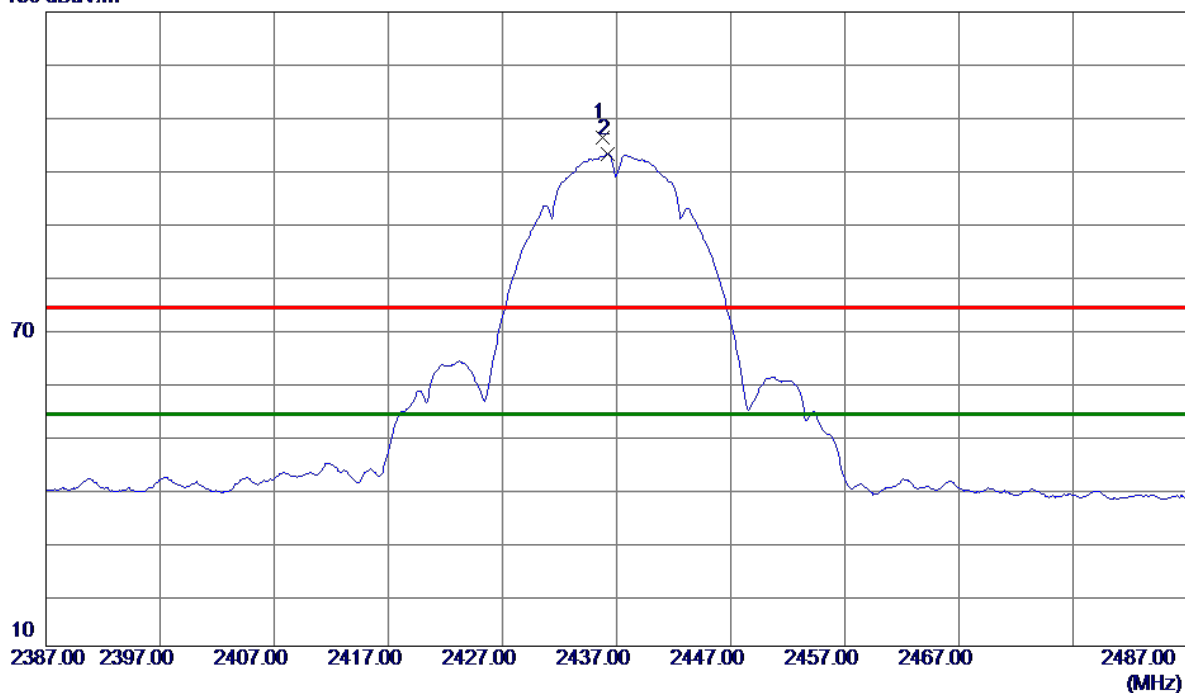
測試頻道: IEEE 802.11b / 2437 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 108/09/29
環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2435.8000	113.67	-7.42	106.25	74.00	32.25	Peak	主波訊號不予判定
2 *	2436.2500	110.53	-7.42	103.11	54.00	49.11	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11b / 2437 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: 108/09/29

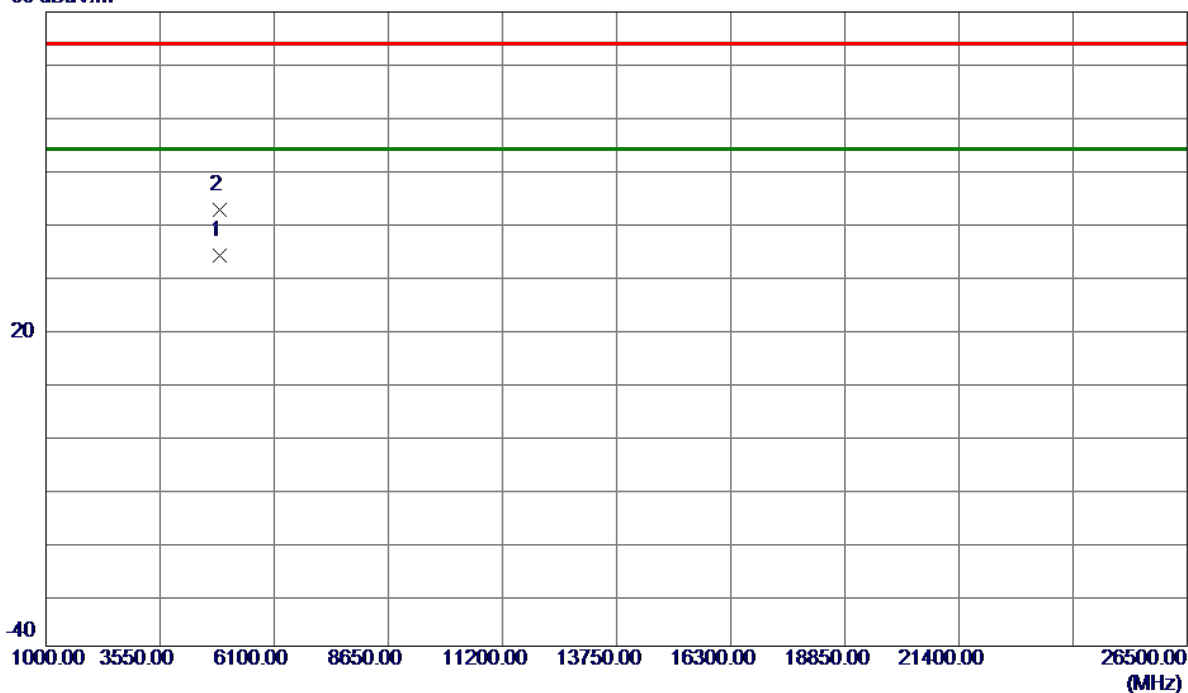
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

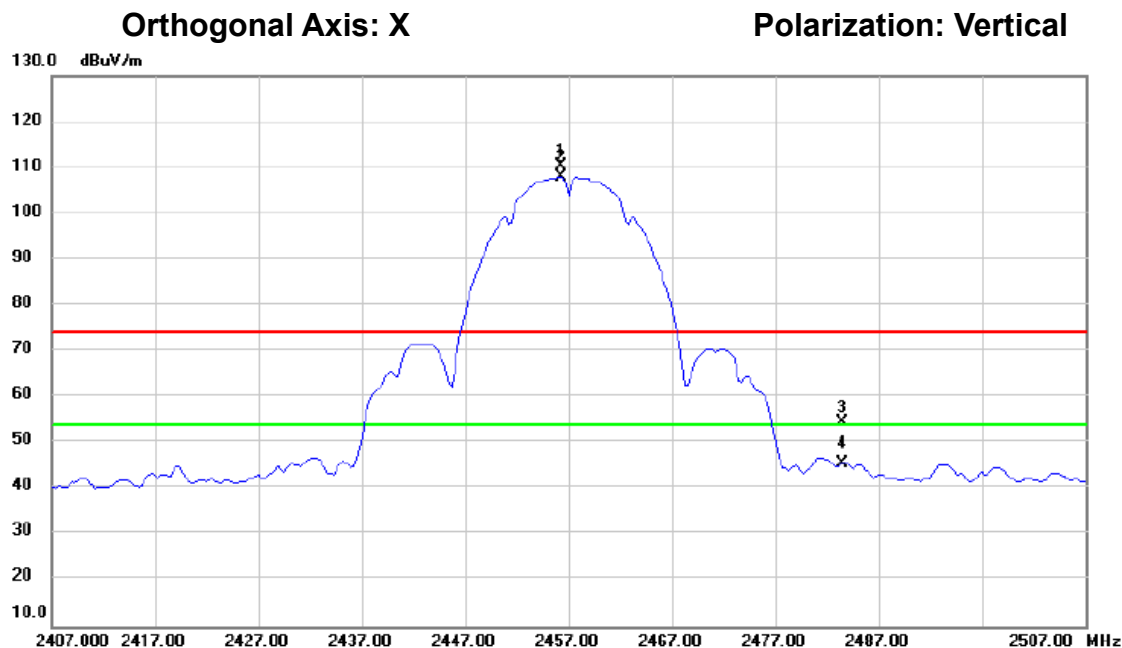
80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	4874.0070	45.35	-11.43	33.92	54.00	-20.08	AVG	
2	4874.0170	53.89	-11.43	42.46	74.00	-31.54	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11b / 2457 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

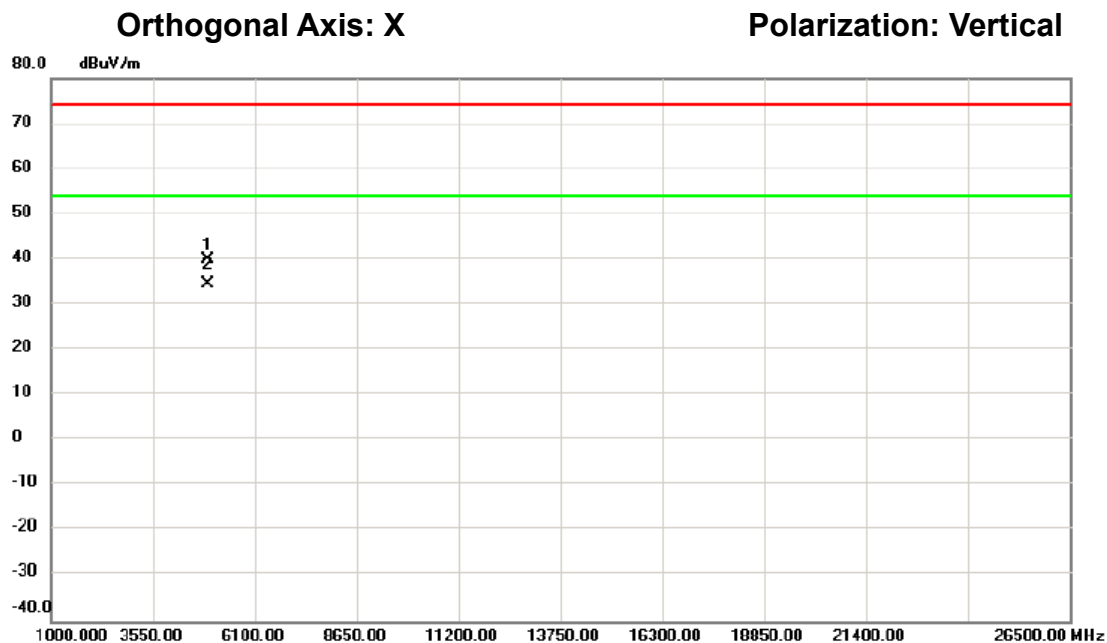
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/28
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	2456.250	117.76	-7.33	110.43	74.00	36.43	peak	主波訊號不予判定
2	*	2456.250	115.34	-7.33	108.01	54.00	54.01	AVG	主波訊號不予判定
3		2483.500	61.66	-7.23	54.43	74.00	-19.57	peak	
4		2483.500	52.92	-7.23	45.69	54.00	-8.31	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11b / 2457 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

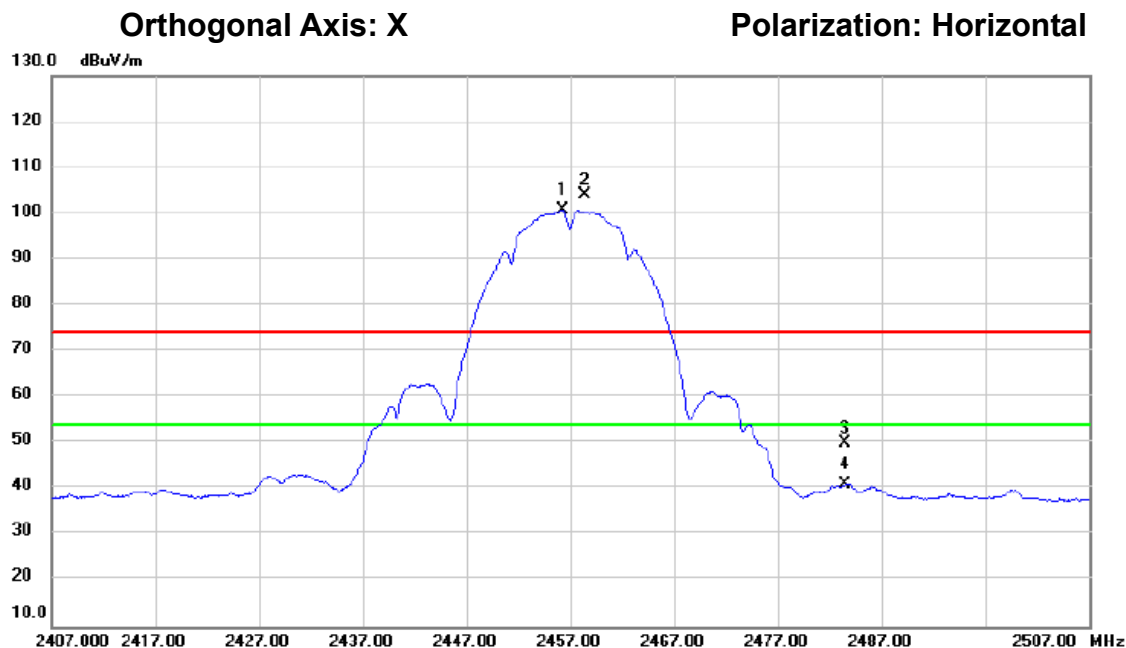
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/28
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure-ment	Limit	Over	
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector Comment
1		4914.000	51.22	-11.39	39.83	74.00	-34.17	peak
2	*	4914.025	45.91	-11.39	34.52	54.00	-19.48	AVG

測試頻道: IEEE 802.11b / 2457 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°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: 108/09/29
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	2456.250	108.18	-7.33	100.85	54.00	46.85	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2458.350	111.50	-7.33	104.17	74.00	30.17	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	57.26	-7.23	50.03	74.00	-23.97	peak	
4		2483.500	48.20	-7.23	40.97	54.00	-13.03	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11b / 2457 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

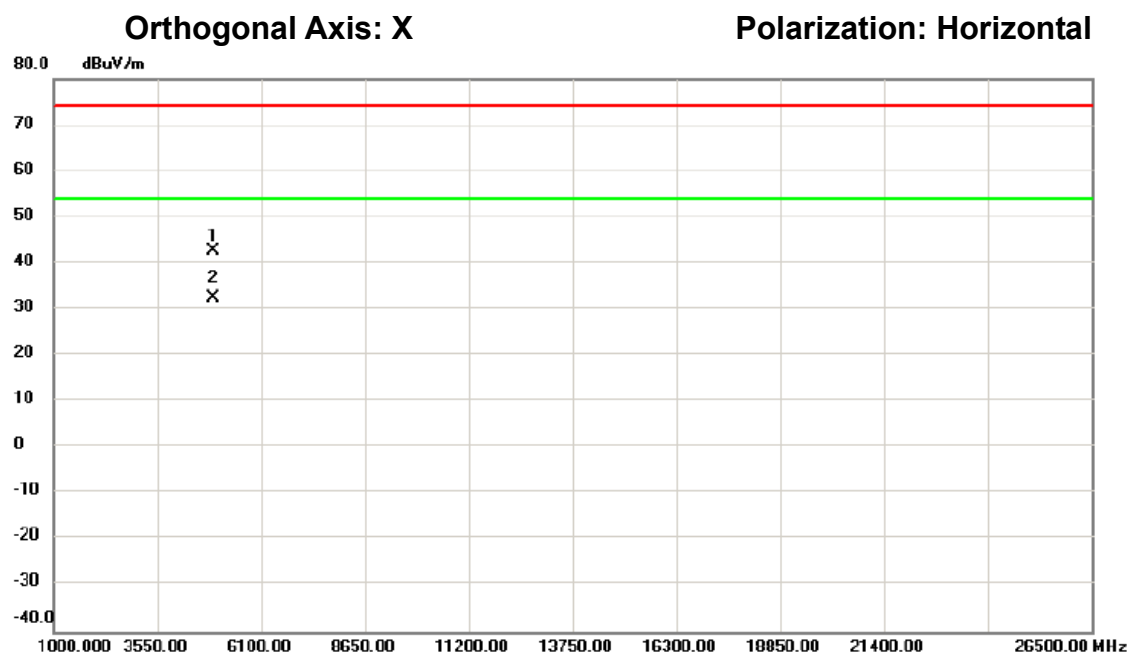
測試距離: 3 米

檢 測 器: Peak/AV

測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		4913.682	53.94	-11.39	42.55	74.00	-31.45	peak	
2	*	4913.938	43.76	-11.39	32.37	54.00	-21.63	AVG	

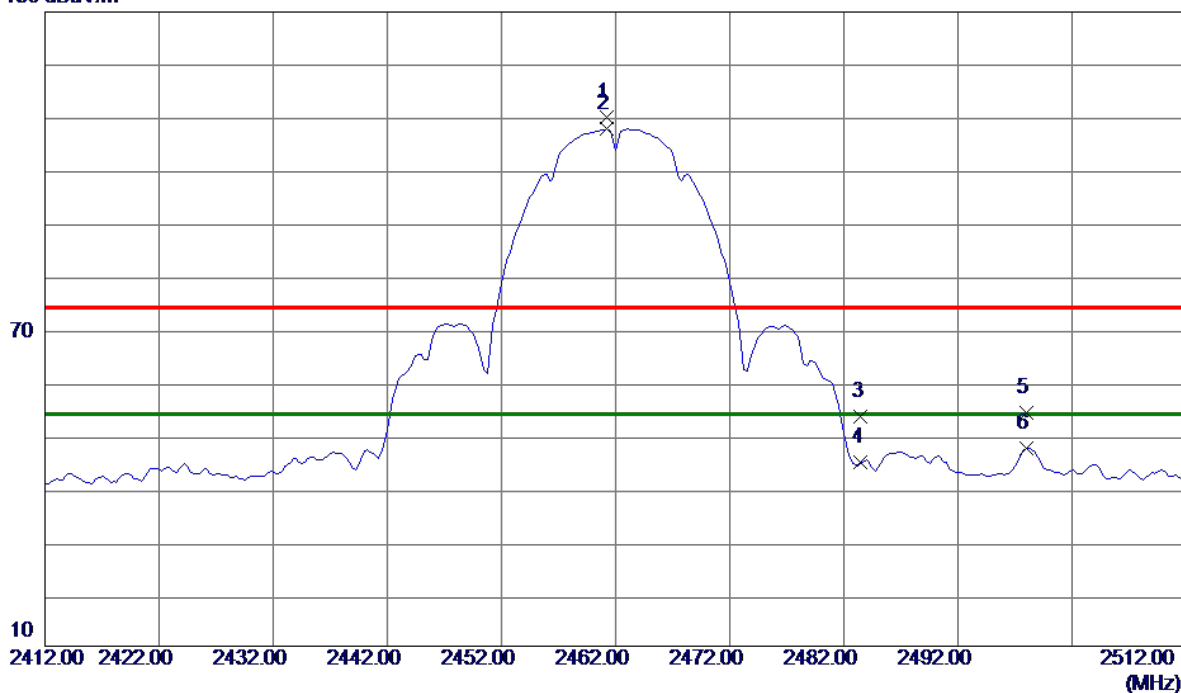
測試頻道: IEEE 802.11b / 2462 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/28
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2461.2500	117.49	-7.32	110.17	74.00	36.17	Peak	主波訊號不予判定
2 *	2461.2500	115.19	-7.32	107.87	54.00	53.87	AVG	主波訊號不予判定
3	2483.5000	60.65	-7.23	53.42	74.00	-20.58	Peak	
4	2483.5000	52.11	-7.23	44.88	54.00	-9.12	AVG	
5	2498.0000	61.44	-7.17	54.27	74.00	-19.73	Peak	
6	2498.0000	54.53	-7.17	47.36	54.00	-6.64	AVG	

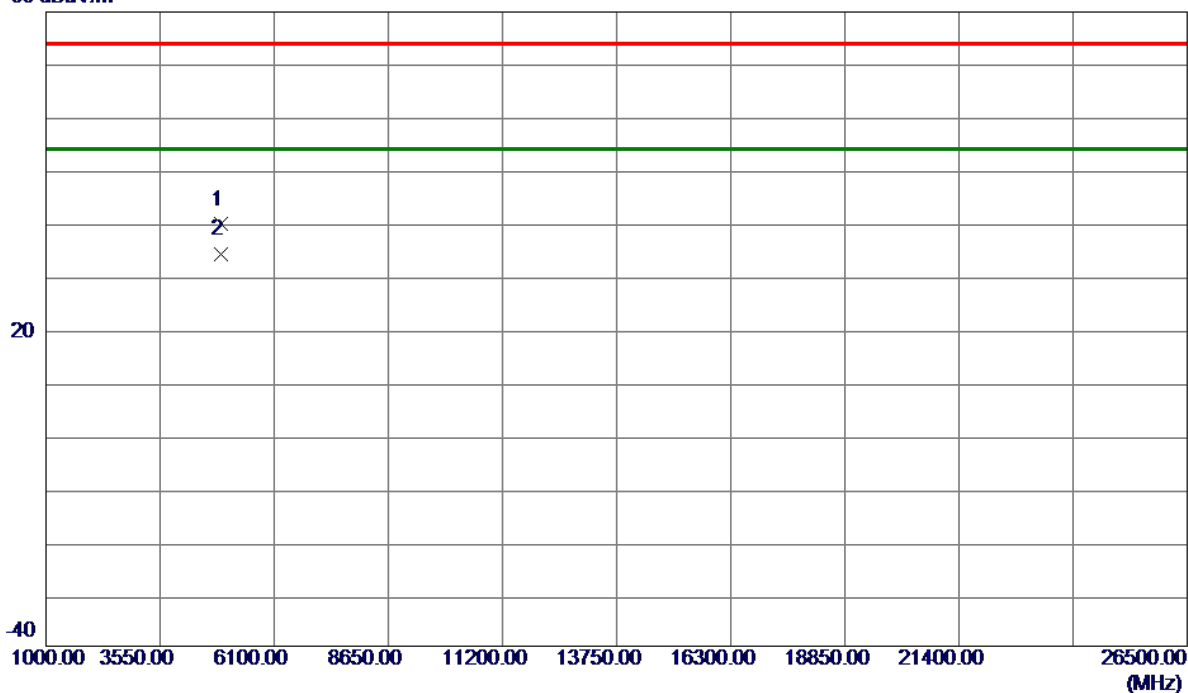
測試頻道: IEEE 802.11b / 2462 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/28
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin		
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	4923.9750	51.18	-11.38	39.80	74.00	-34.20	Peak	
2 *	4924.0750	45.49	-11.38	34.11	54.00	-19.89	AVG	

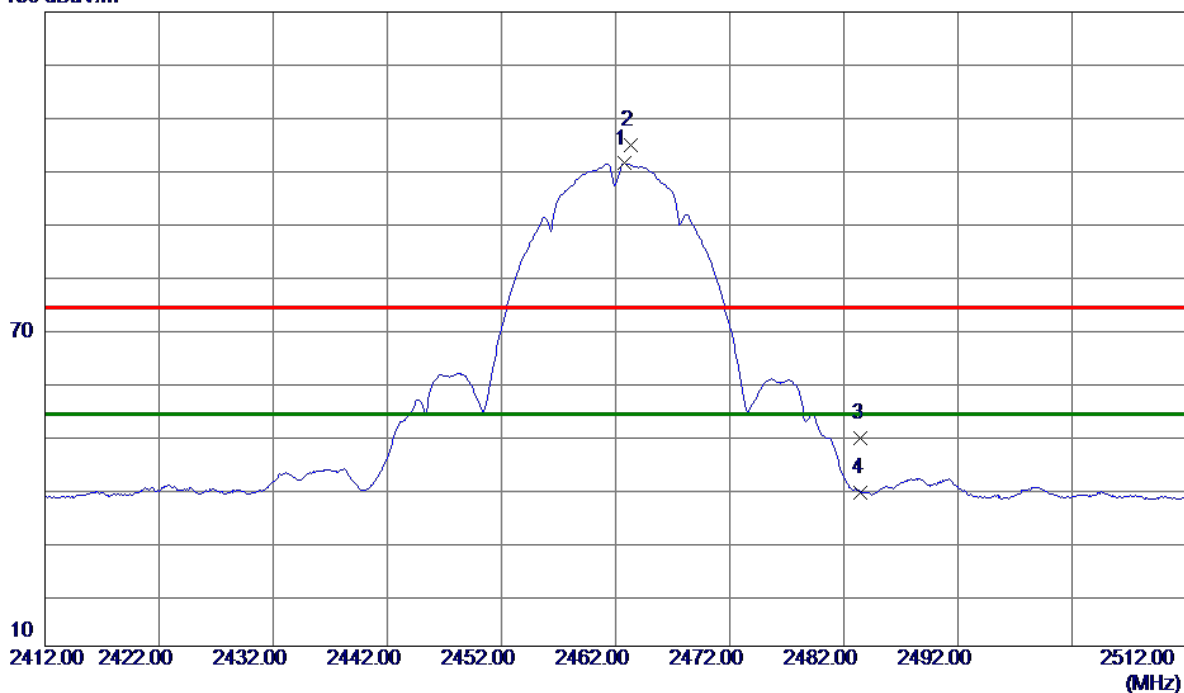
測試頻道: IEEE 802.11b / 2462 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 108/09/29
環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2462.8000	108.63	-7.31	101.32	74.00	27.32	Peak	主波訊號不予判定
2 *	2463.3000	112.02	-7.31	104.71	74.00	30.71	Peak	主波訊號不予判定
3	2483.5000	56.62	-7.23	49.39	74.00	-24.61	Peak	
4	2483.5000	46.37	-7.23	39.14	74.00	-34.86	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11b / 2462 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: 108/09/29

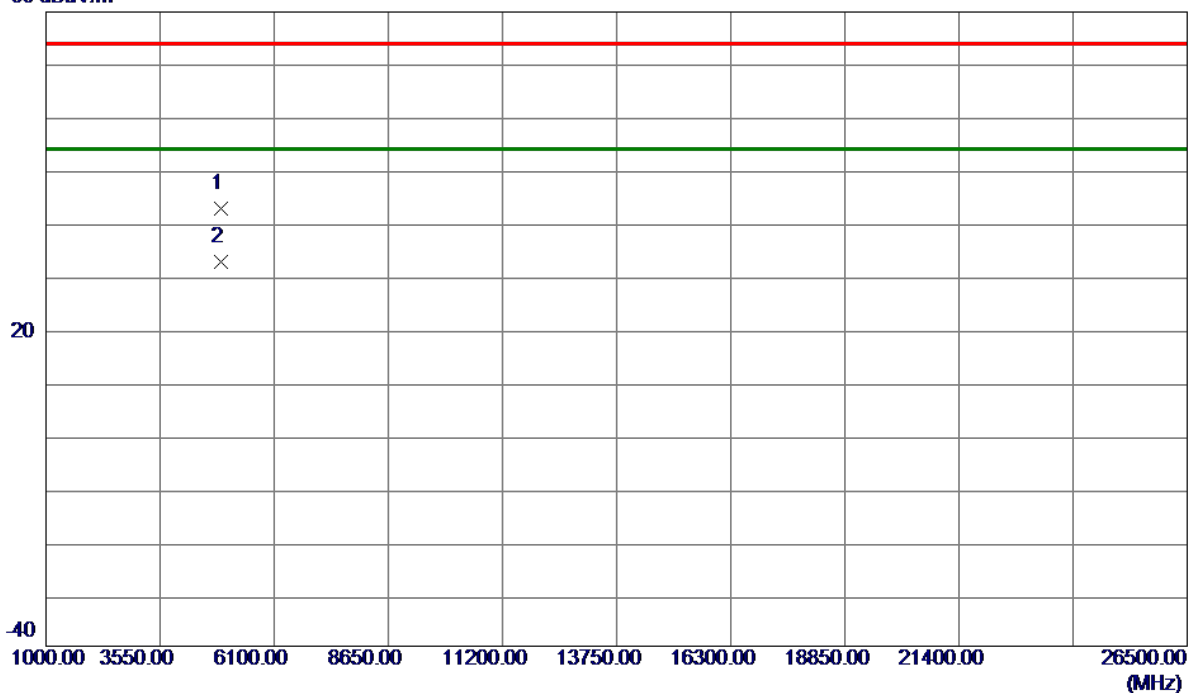
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



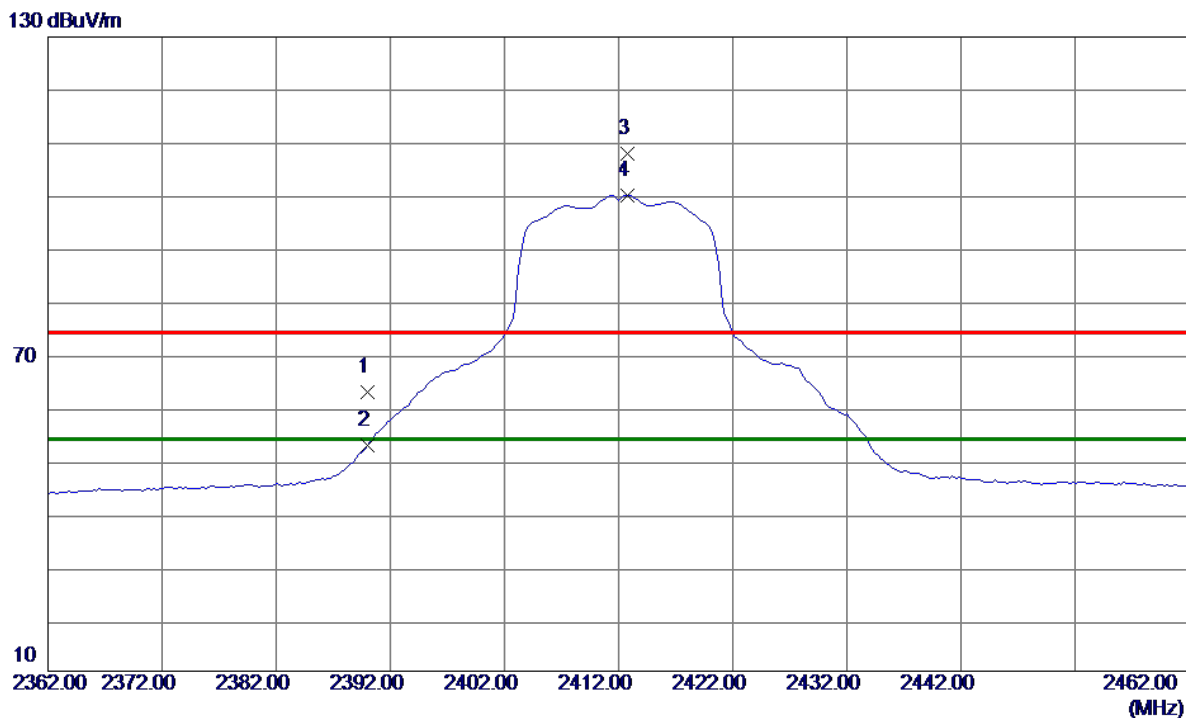
No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4923.7670	54.27	-11.38	42.89	74.00	-31.11	Peak	
2 *	4924.0299	44.16	-11.38	32.78	54.00	-21.22	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2412 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°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: 108/09/28
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2390.0000	70.30	-7.60	62.70	74.00	-11.30	Peak	
2	2390.0000	60.30	-7.60	52.70	54.00	-1.30	AVG	
3	2412.7500	115.54	-7.51	108.03	74.00	34.03	Peak	主波訊號不予判定
4 *	2412.7500	107.54	-7.51	100.03	54.00	46.03	AVG	主波訊號不予判定

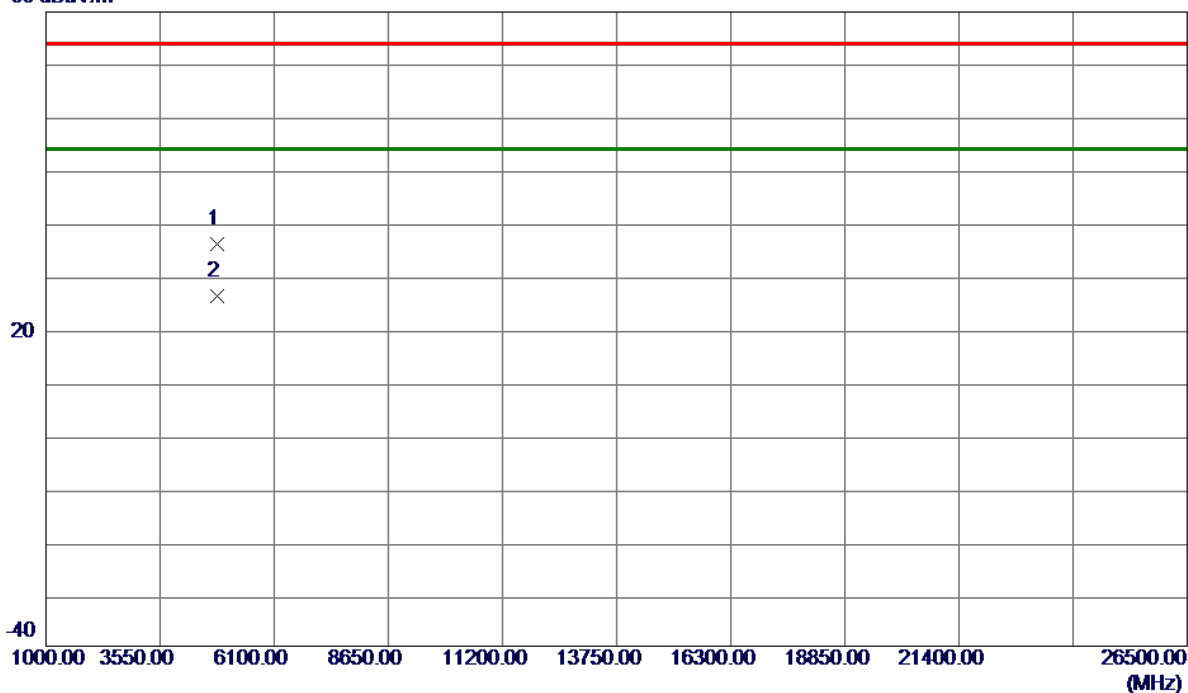
測試頻道: IEEE 802.11g / 2412 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/28
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4822.4250	47.51	-11.48	36.03	74.00	-37.97	Peak	
2 *	4822.9250	37.77	-11.48	26.29	54.00	-27.71	AVG	

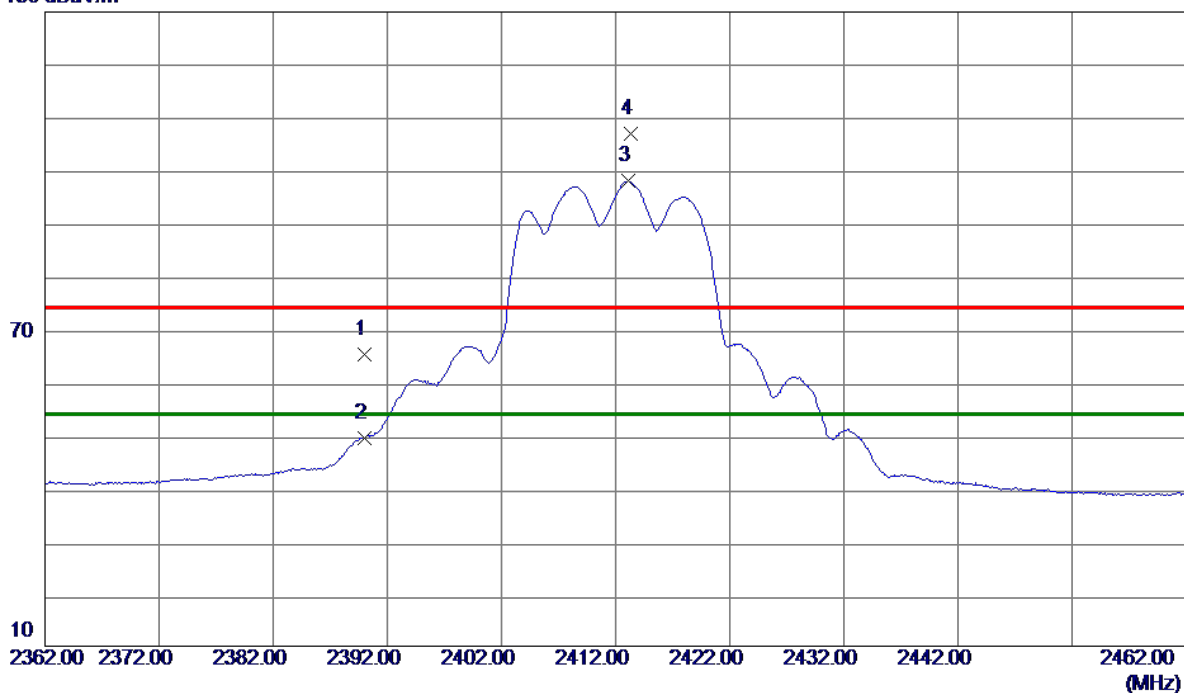
測試頻道: IEEE 802.11g / 2412 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 108/09/29
環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2390.0000	72.69	-7.60	65.09	74.00	-8.91	Peak	
2	2390.0000	57.05	-7.60	49.45	54.00	-4.55	AVG	
3 *	2413.1500	105.49	-7.51	97.98	54.00	43.98	AVG	主波訊號不予判定
4	2413.3000	114.55	-7.51	107.04	74.00	33.04	Peak	主波訊號不予判定

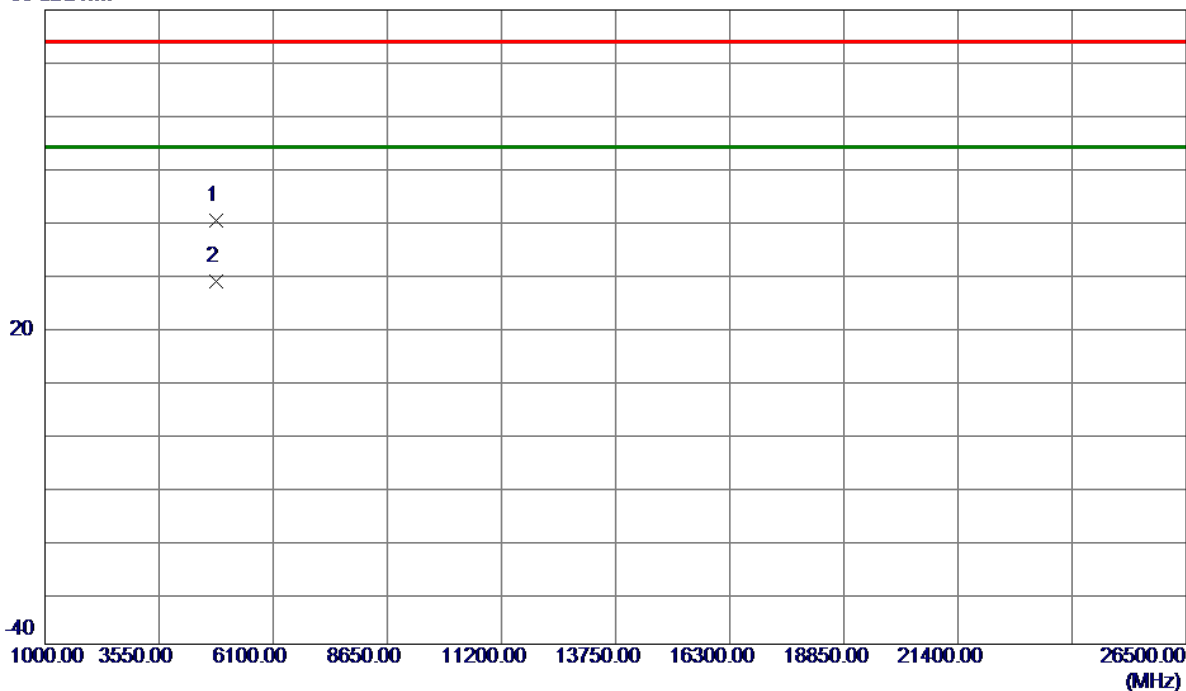
測試頻道: IEEE 802.11g / 2412 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/29
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



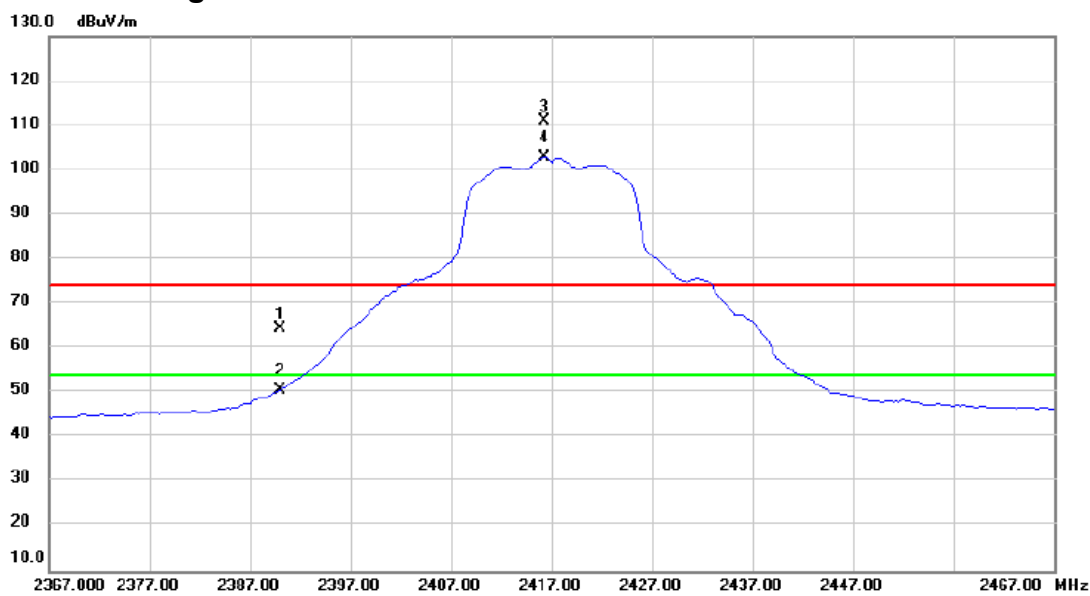
No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4819.0000	51.59	-11.48	40.11	74.00	-33.89	Peak	
2 *	4825.4400	40.19	-11.47	28.72	54.00	-25.28	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2417 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°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: 108/09/28
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

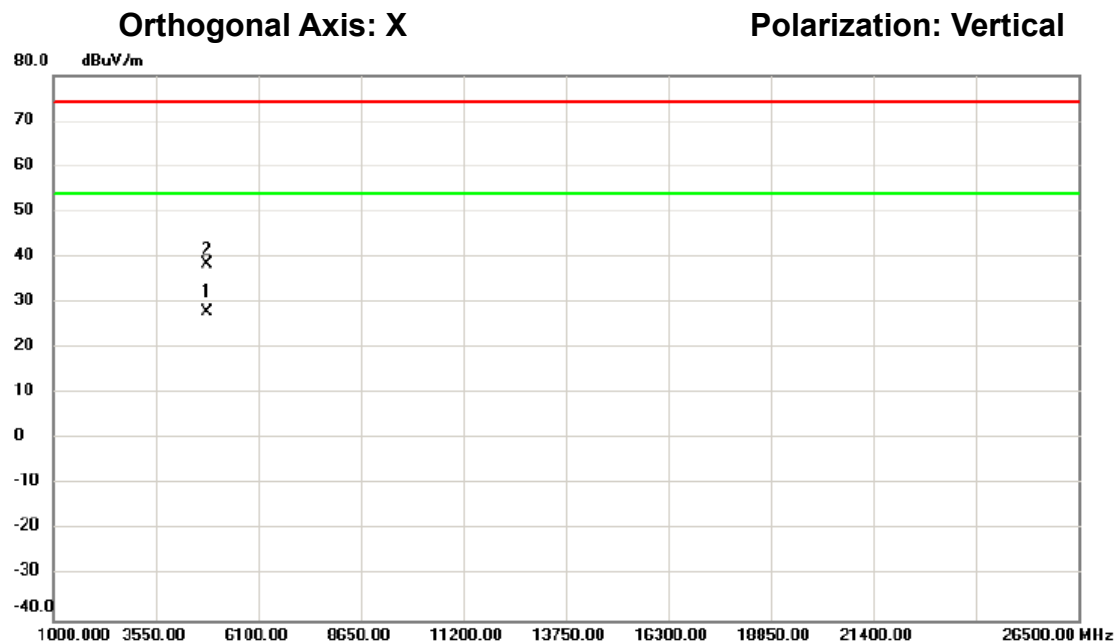
Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2390.000	72.17	-7.61	64.56	74.00	-9.44	peak	
2		2390.000	58.33	-7.61	50.72	54.00	-3.28	AVG	
3	X	2416.250	118.41	-7.50	110.91	74.00	36.91	peak	主波訊號不予判定
4	*	2416.250	110.30	-7.50	102.80	54.00	48.80	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11g / 2417 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

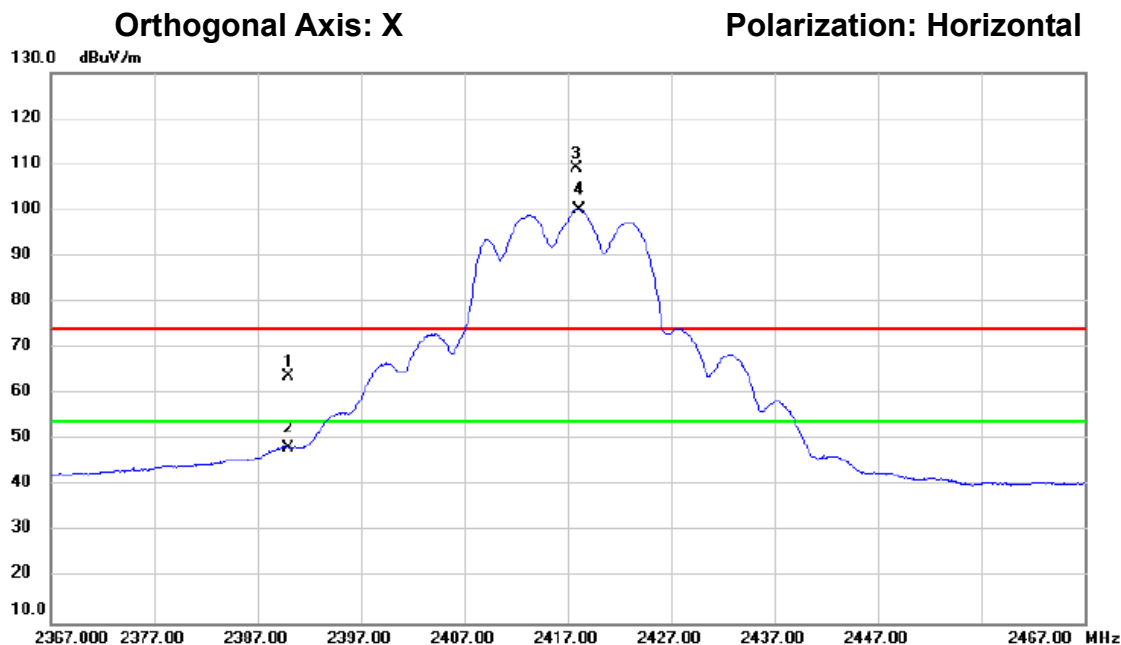
測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/28
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1	*	4833.900	39.47	-11.47	28.00	54.00	-26.00	AVG	
2		4834.200	50.03	-11.47	38.56	74.00	-35.44	peak	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2417 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°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: 108/09/29
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2390.000	71.50	-7.61	63.89	74.00	-10.11	peak	
2		2390.000	56.00	-7.61	48.39	54.00	-5.61	AVG	
3	X	2417.850	116.57	-7.49	109.08	74.00	35.08	peak	主波訊號不予判定
4	*	2418.150	107.66	-7.49	100.17	54.00	46.17	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11g / 2417 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

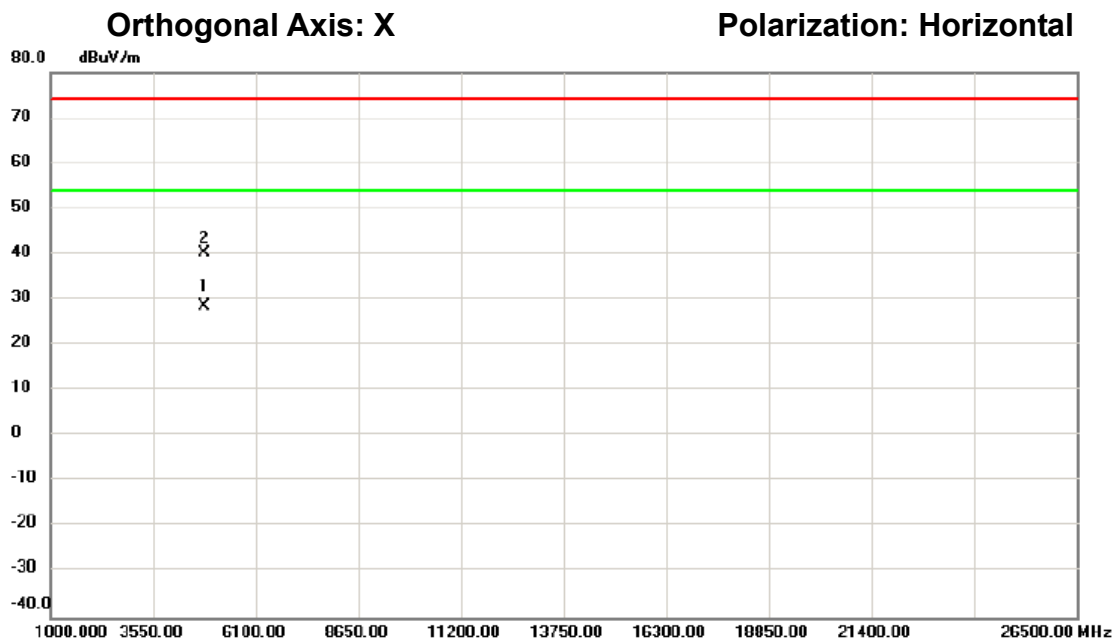
測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	4827.680	40.17	-11.48	28.69	54.00	-25.31	AVG	
2		4839.280	51.82	-11.46	40.36	74.00	-33.64	peak	

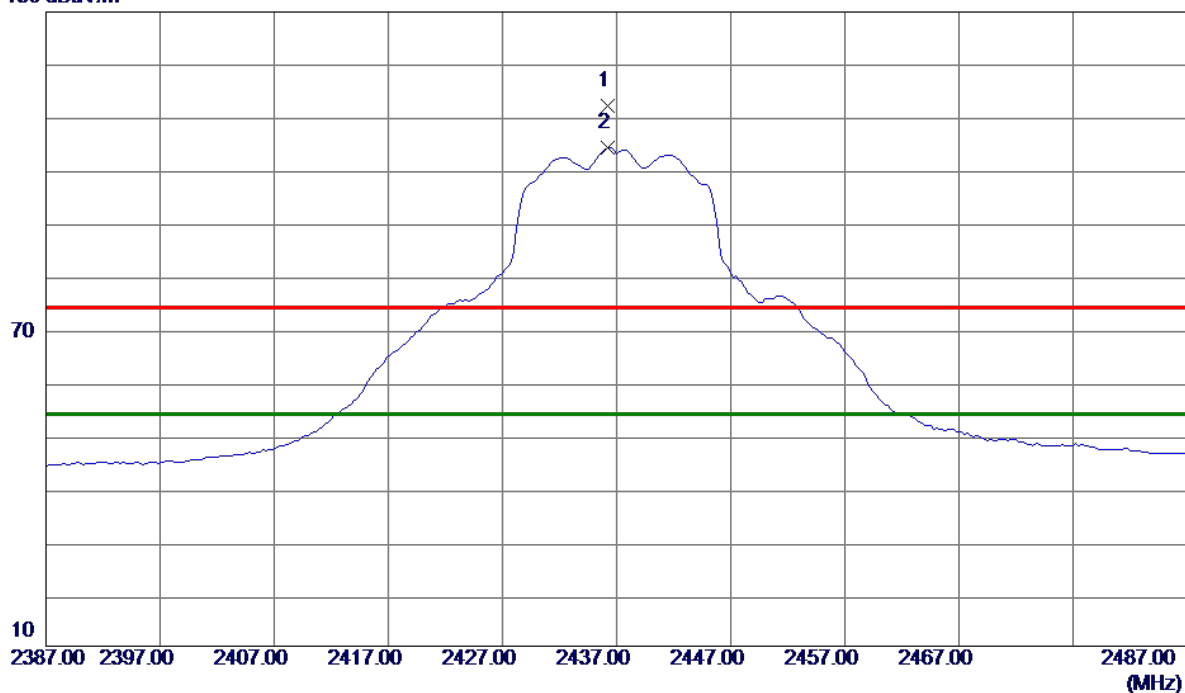
測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 108/09/28
環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2436.2500	119.62	-7.42	112.20	74.00	38.20	Peak	主波訊號不予判定
2 *	2436.2500	111.72	-7.42	104.30	54.00	50.30	AVG	主波訊號不予判定

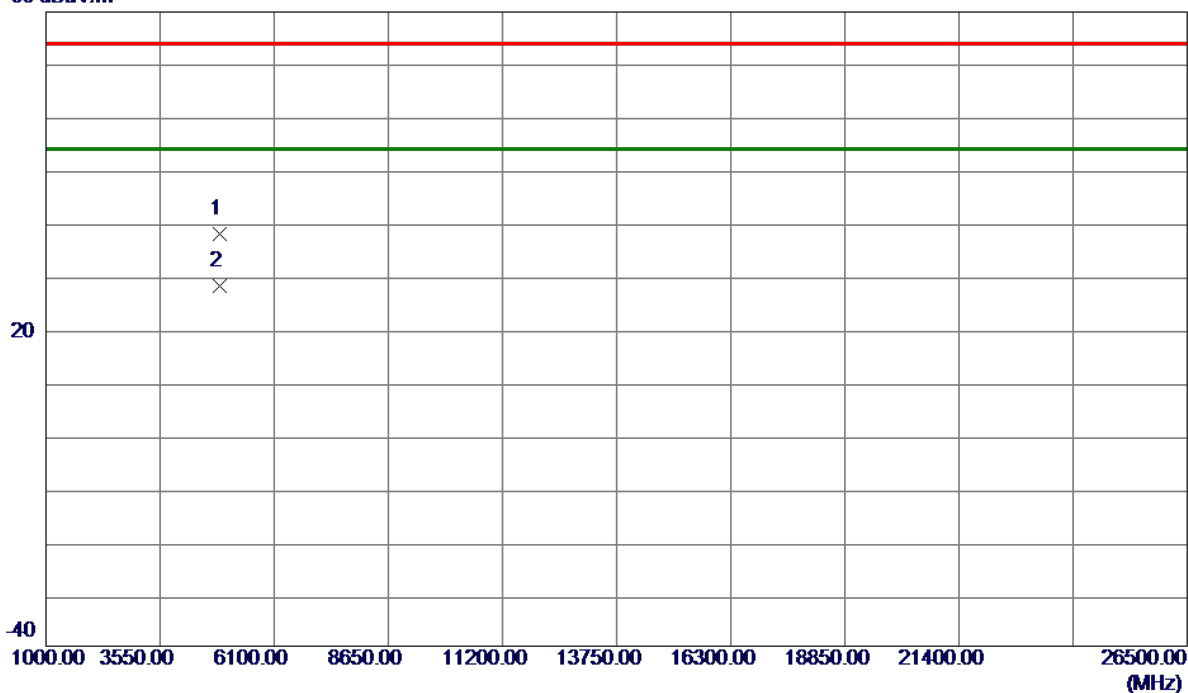
測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/28
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4873.1250	49.54	-11.43	38.11	74.00	-35.89	Peak	
2 *	4874.9000	39.59	-11.43	28.16	54.00	-25.84	AVG	

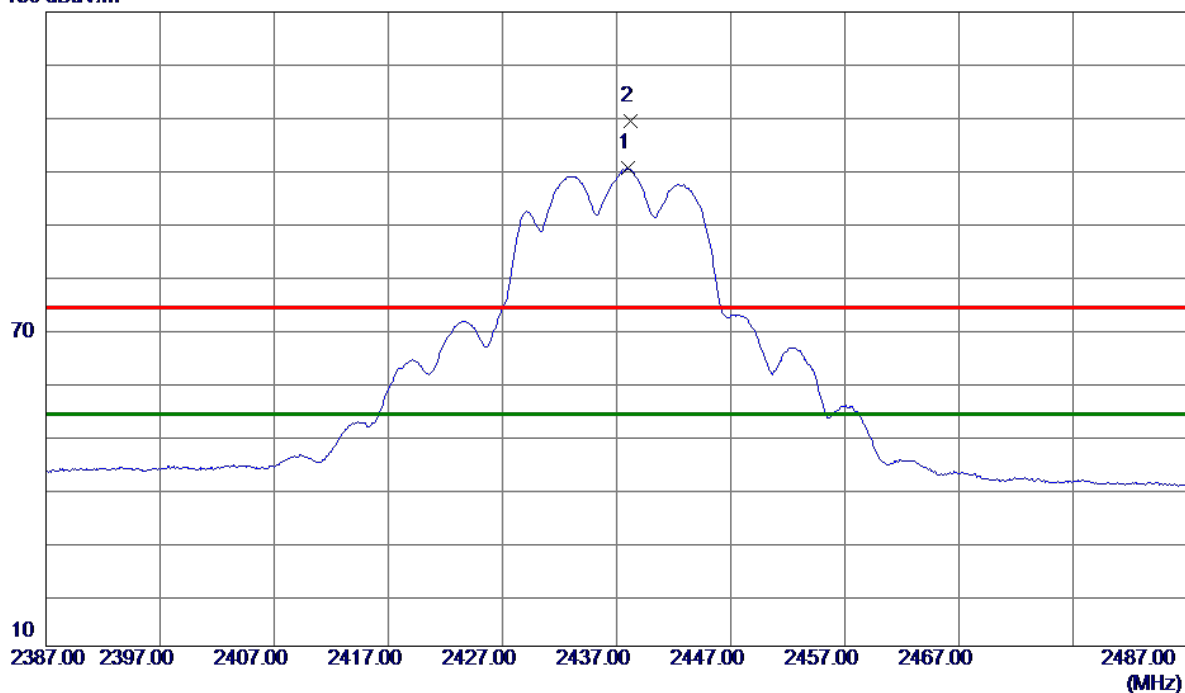
測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 108/09/29
環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	2437.9500	107.77	-7.41	100.36	54.00	46.36	AVG	主波訊號不予判定
2	2438.2500	116.87	-7.41	109.46	74.00	35.46	Peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 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: 108/09/29

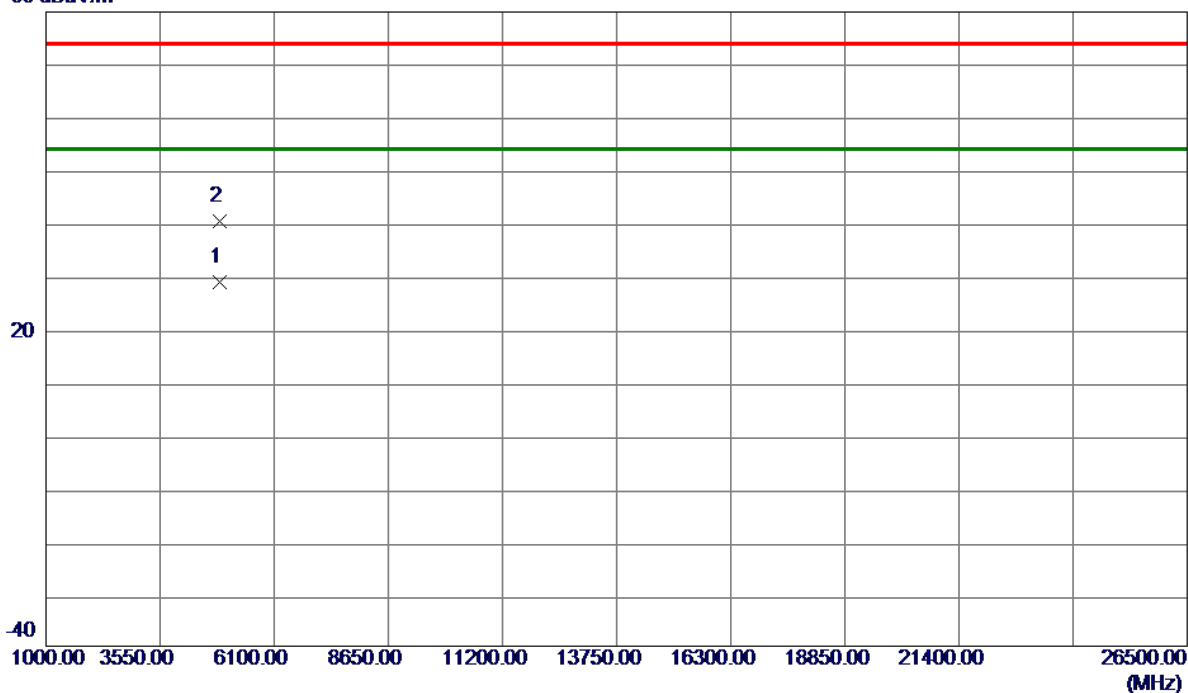
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

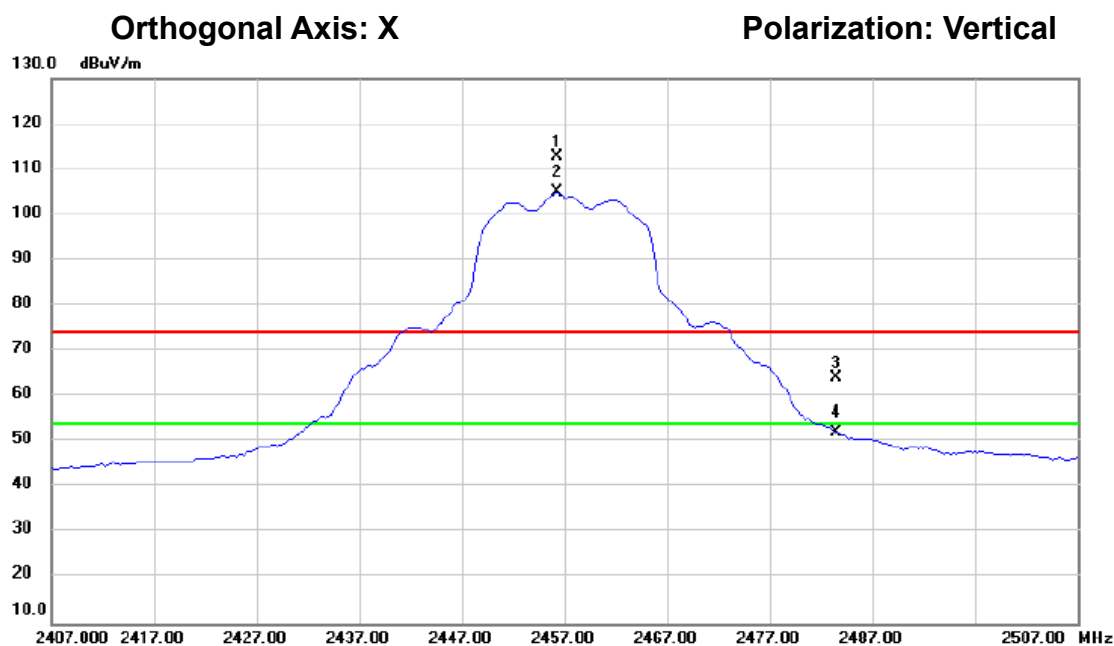
80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	4875.0299	40.20	-11.43	28.77	54.00	-25.23	AVG	
2	4875.9700	51.81	-11.42	40.39	74.00	-33.61	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2457 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°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: 108/09/28
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	X	2456.250	120.11	-7.33	112.78	74.00	38.78	peak	主波訊號不予判定
2	*	2456.250	112.19	-7.33	104.86	54.00	50.86	AVG	主波訊號不予判定
3		2483.500	71.53	-7.23	64.30	74.00	-9.70	peak	
4		2483.500	59.40	-7.23	52.17	54.00	-1.83	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2457 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

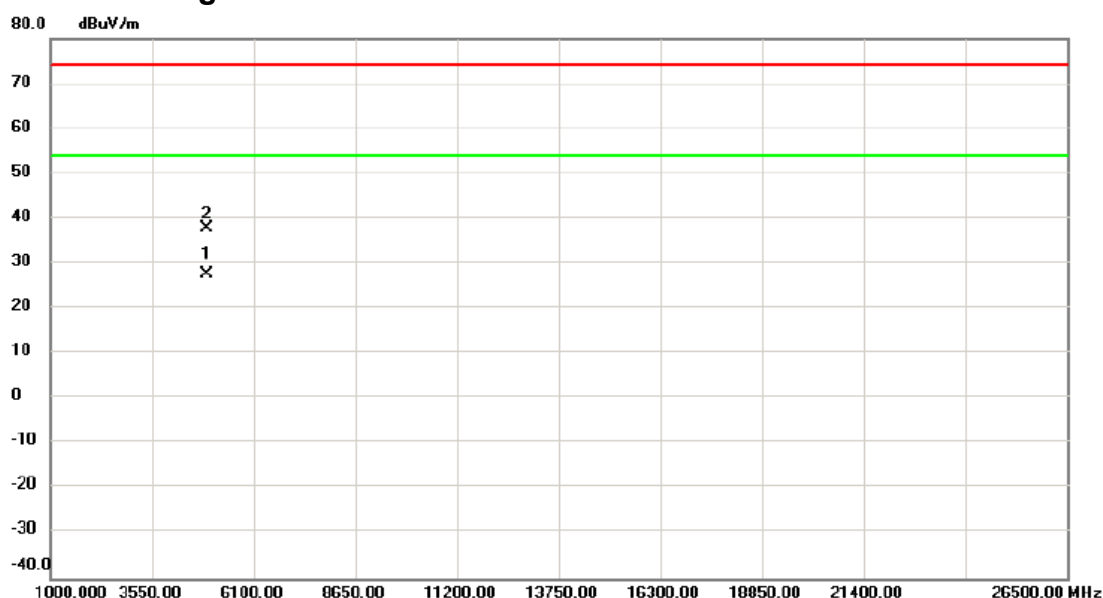
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

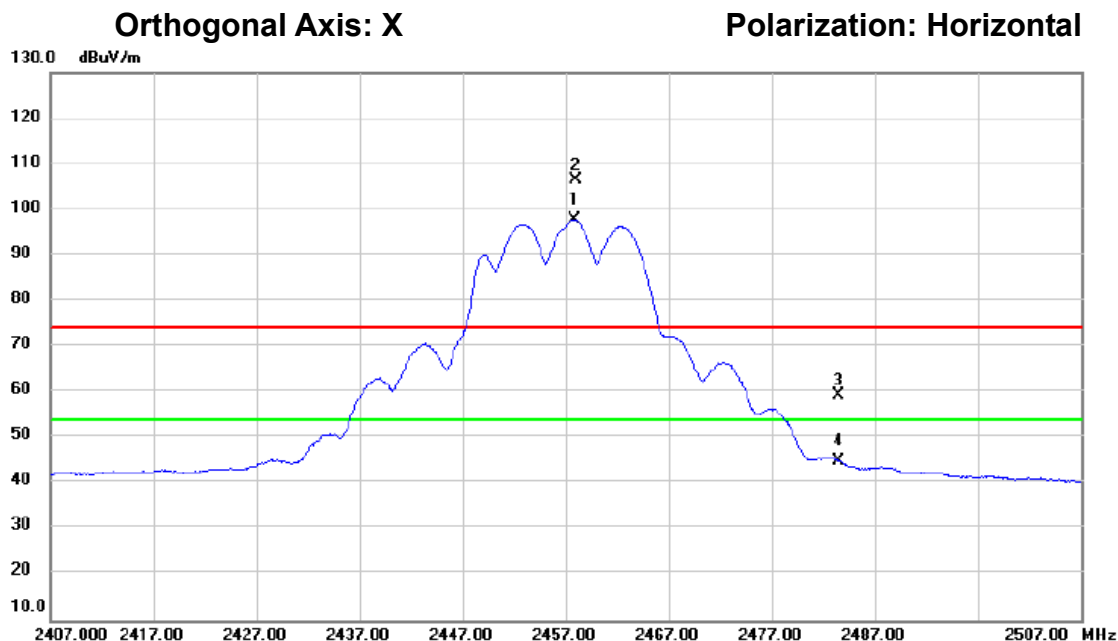
Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	4914.250	39.00	-11.39	27.61	54.00	-26.39	AVG	
2		4915.650	49.33	-11.38	37.95	74.00	-36.05	peak	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2457 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°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: 108/09/29
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	2457.900	105.06	-7.33	97.73	54.00	43.73	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2458.050	113.79	-7.33	106.46	74.00	32.46	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	66.62	-7.23	59.39	74.00	-14.61	peak	
4		2483.500	52.12	-7.23	44.89	54.00	-9.11	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2457 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

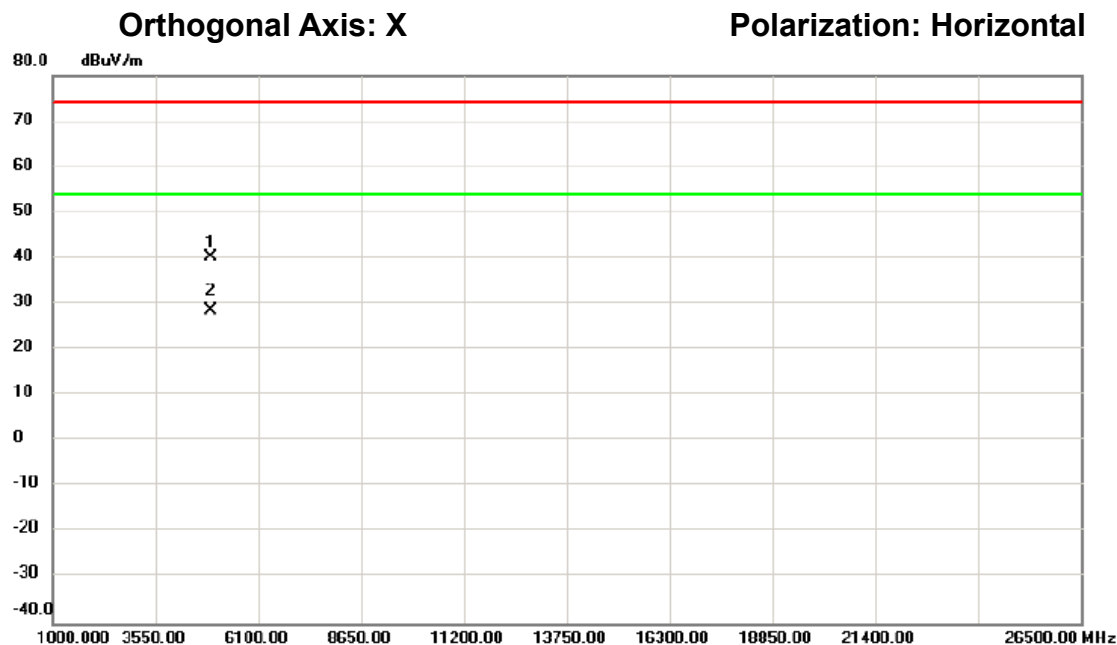
測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		4917.250	51.49	-11.38	40.11	74.00	-33.89	peak	
2	*	4920.010	39.84	-11.39	28.45	54.00	-25.55	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2462 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

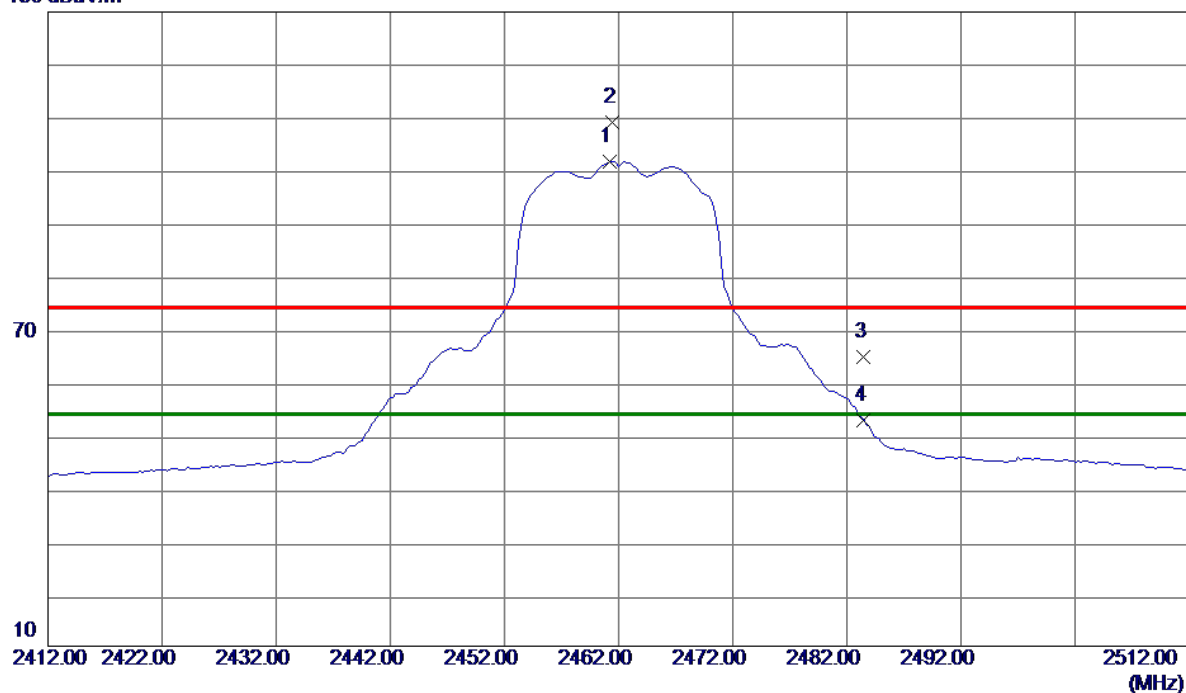
測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	2461.2500	109.02	-7.32	101.70	54.00	47.70	AVG	主波訊號不予判定
2	2461.5000	116.46	-7.32	109.14	74.00	35.14	Peak	主波訊號不予判定
3	2483.5000	71.85	-7.23	64.62	74.00	-9.38	Peak	
4	2483.5000	59.84	-7.23	52.61	54.00	-1.39	AVG	

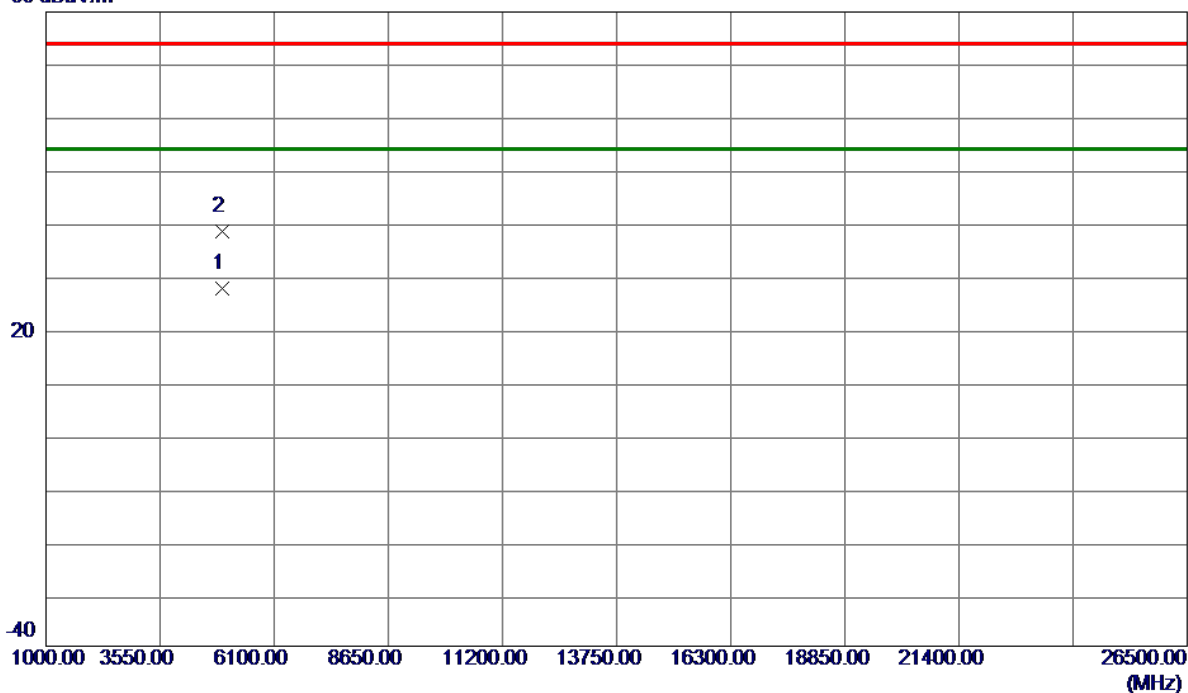
測試頻道: IEEE 802.11g / 2462 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
測試距離: 3 米
測試日期: 108/09/28
環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	4924.3250	39.02	-11.38	27.64	54.00	-26.36	AVG	
2	4928.7500	49.79	-11.37	38.42	74.00	-35.58	Peak	

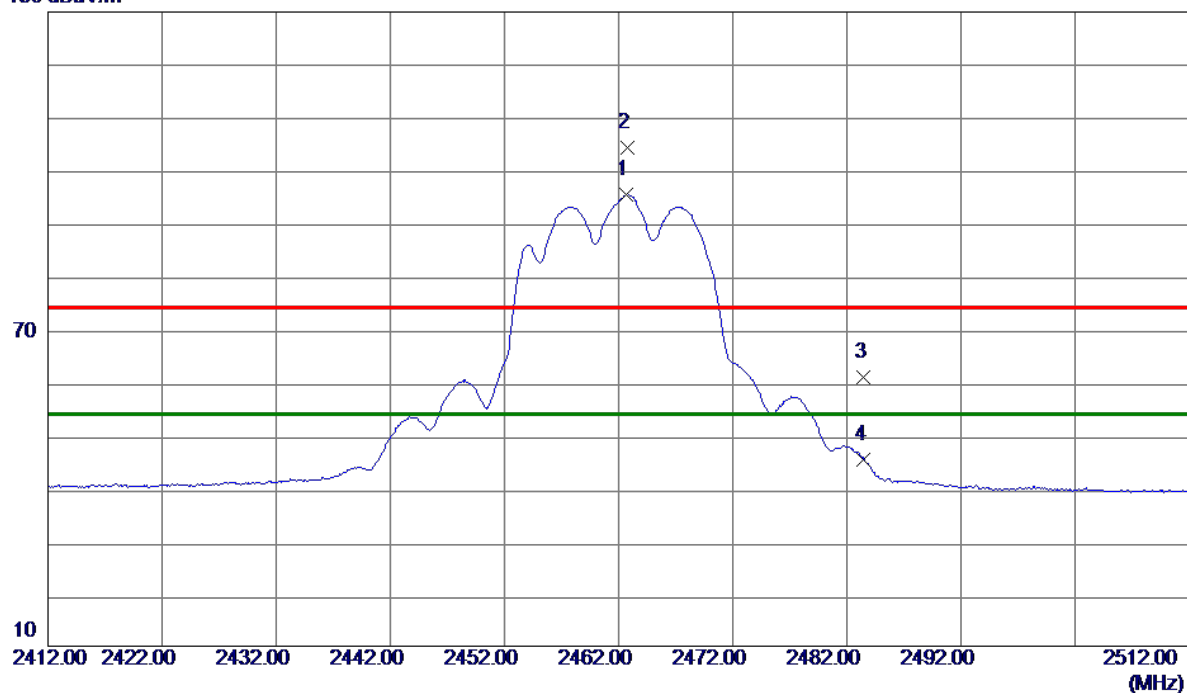
測試頻道: IEEE 802.11g / 2462 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

測試模式: 發射
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/29
 環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	2462.7000	102.71	-7.31	95.40	54.00	41.40	AVG	主波訊號不予判定
2	2462.7500	111.62	-7.31	104.31	74.00	30.31	Peak	主波訊號不予判定
3	2483.5000	68.09	-7.23	60.86	74.00	-13.14	Peak	
4	2483.5000	52.56	-7.23	45.33	54.00	-8.67	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2462 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: 108/09/29

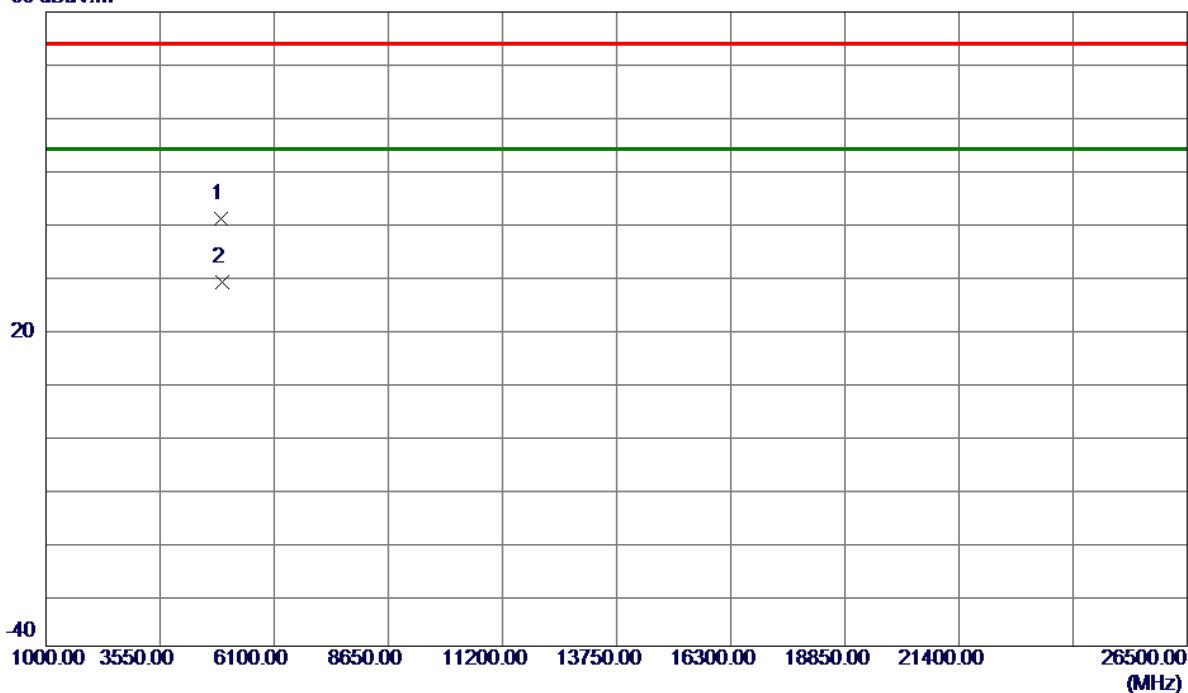
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4919.2900	52.24	-11.38	40.86	74.00	-33.14	Peak	
2 *	4933.2900	40.17	-11.37	28.80	54.00	-25.20	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2412 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: 108/09/28

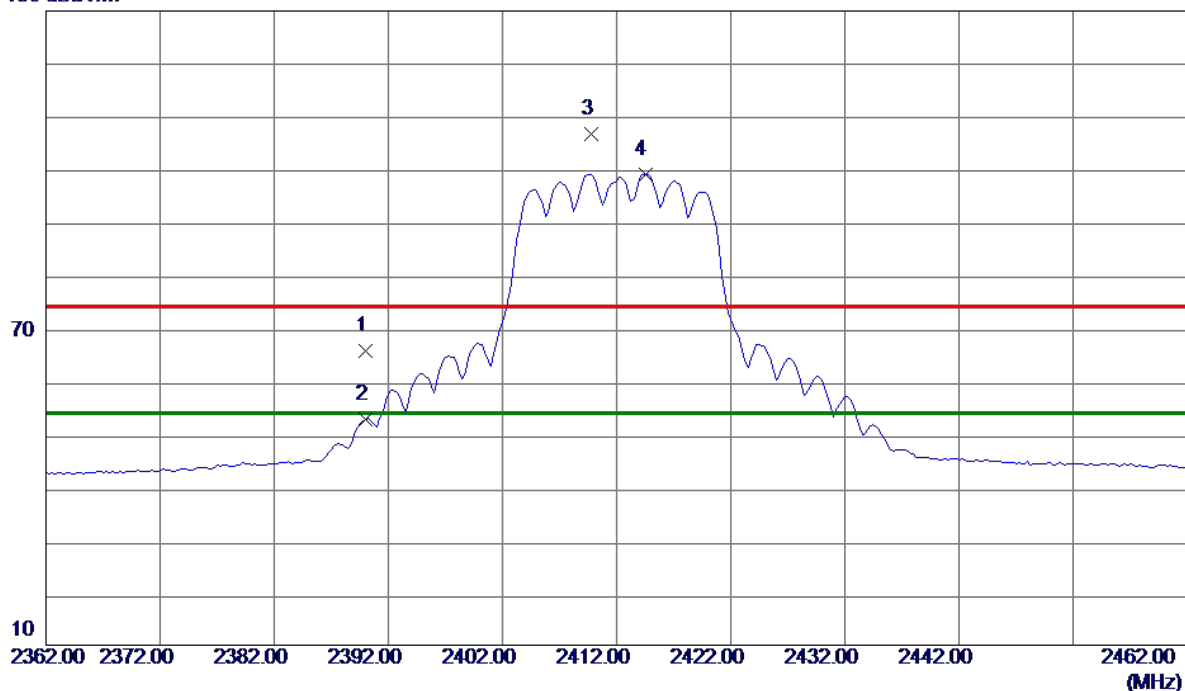
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2390.0000	73.22	-7.60	65.62	74.00	-8.38	Peak	
2	2390.0000	60.32	-7.60	52.72	54.00	-1.28	AVG	
3	2409.7500	114.33	-7.52	106.81	74.00	32.81	Peak	主波訊號不予判定
4 *	2414.5000	106.66	-7.51	99.15	54.00	45.15	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2412 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

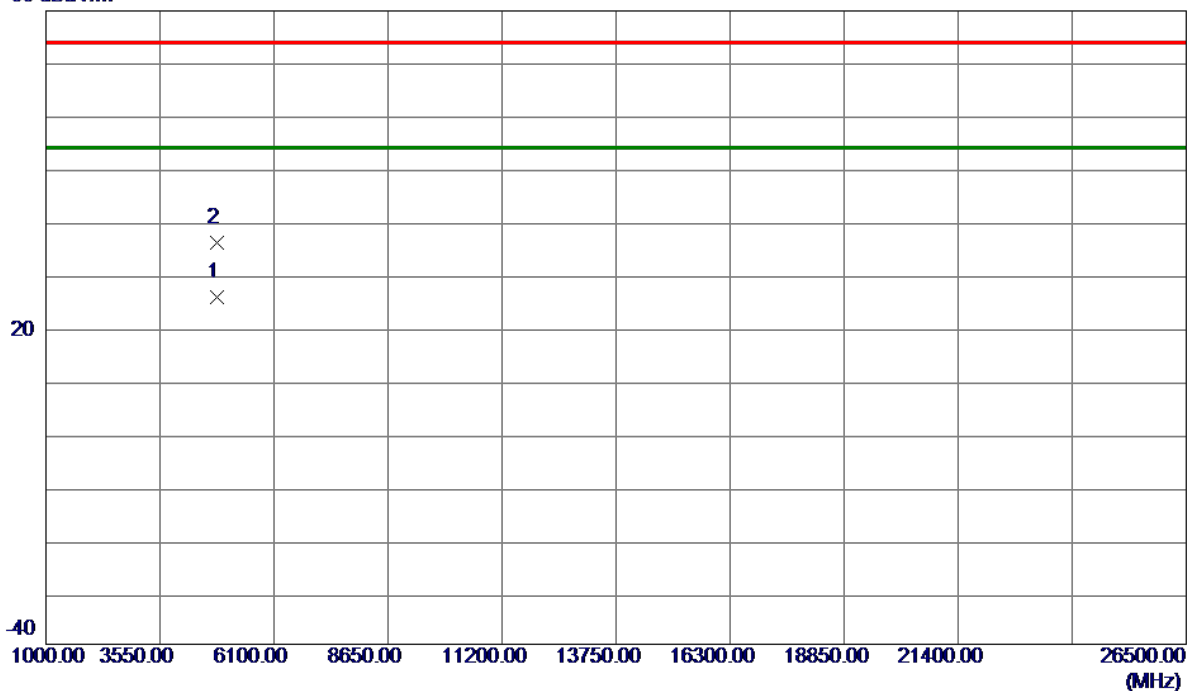
測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	4823.5250	37.35	-11.48	25.87	54.00	-28.13	AVG	
2	4826.2500	47.56	-11.47	36.09	74.00	-37.91	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2412 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

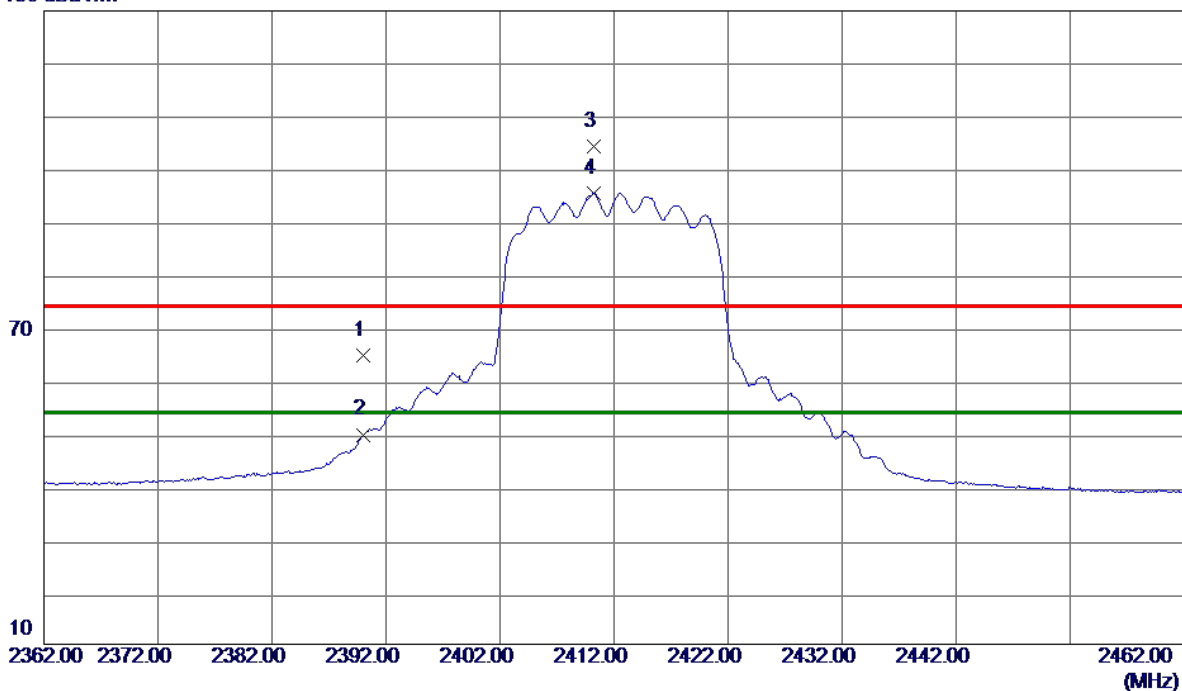
測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2390.0000	72.34	-7.60	64.74	74.00	-9.26	Peak	
2	2390.0000	57.32	-7.60	49.72	54.00	-4.28	AVG	
3	2410.2000	111.93	-7.52	104.41	74.00	30.41	Peak	主波訊號不予判定
4 *	2410.2000	102.97	-7.52	95.45	54.00	41.45	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2412 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: 108/09/29

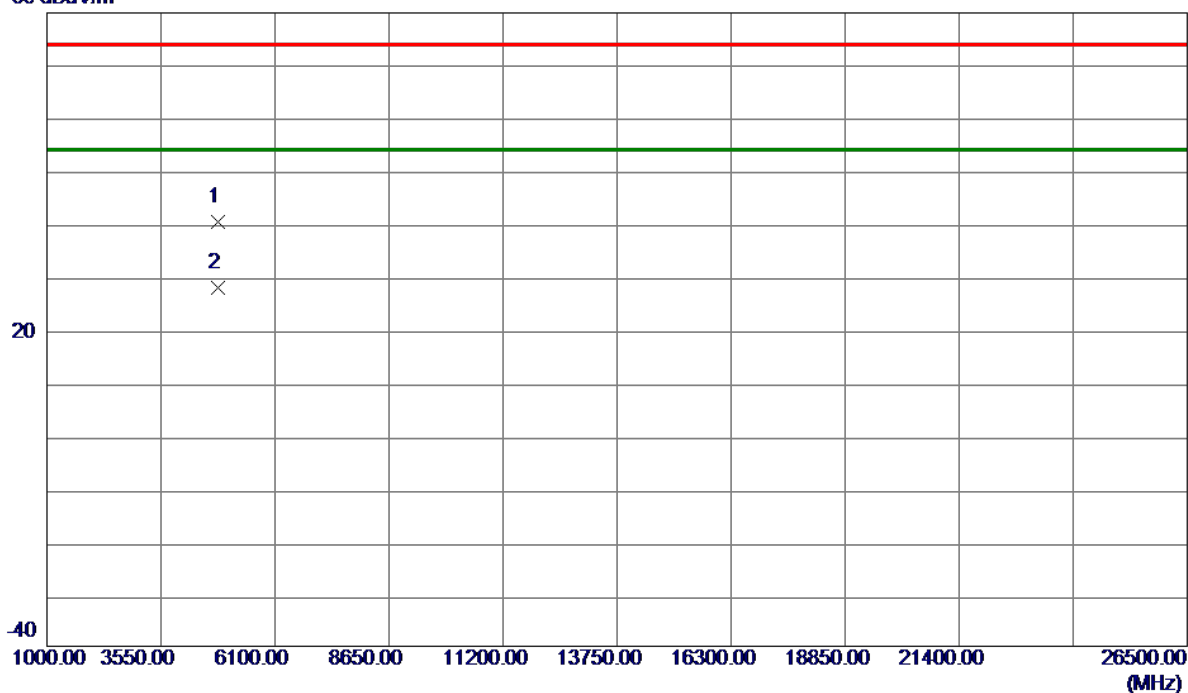
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4814.1300	51.99	-11.49	40.50	74.00	-33.50	Peak	
2 *	4814.6700	39.36	-11.49	27.87	54.00	-26.13	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2417 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

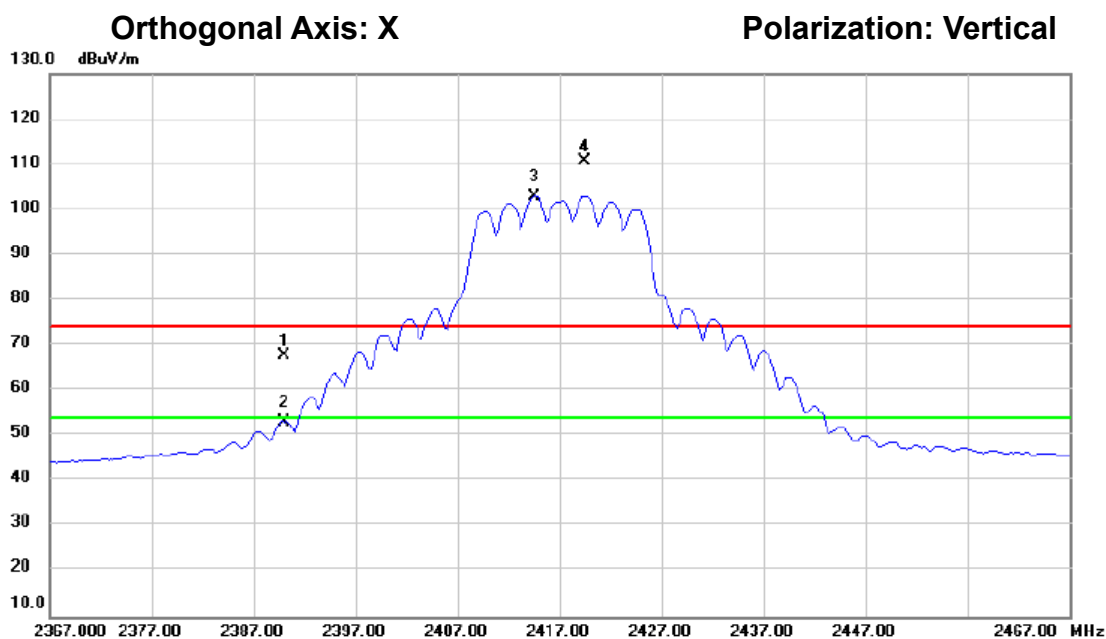
測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2390.000	75.31	-7.61	67.70	74.00	-6.30	peak	
2		2390.000	60.68	-7.61	53.07	54.00	-0.93	AVG	
3	*	2414.500	110.51	-7.51	103.00	54.00	49.00	AVG	主波訊號不予判定
4	X	2419.500	118.21	-7.49	110.72	74.00	36.72	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2417 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

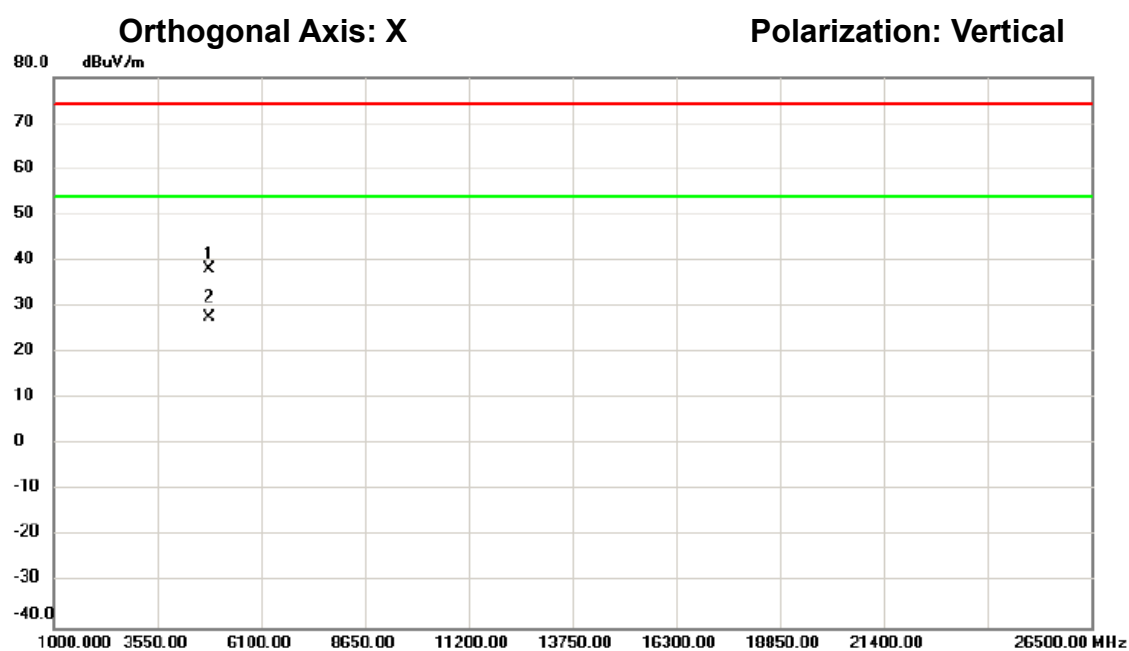
測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1		4834.775	49.54	-11.46	38.08	74.00	-35.92	peak	
2	*	4837.450	38.97	-11.46	27.51	54.00	-26.49	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2417 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

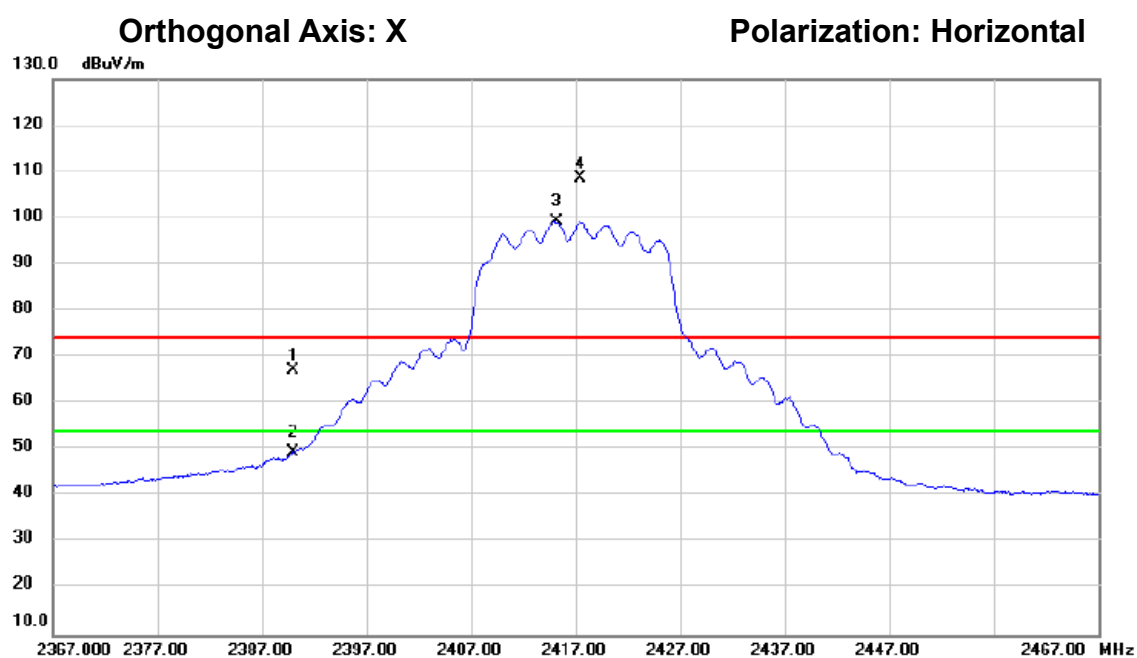
測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2390.000	74.79	-7.61	67.18	74.00	-6.82	peak	
2		2390.000	57.04	-7.61	49.43	54.00	-4.57	AVG	
3	*	2415.150	106.72	-7.51	99.21	54.00	45.21	AVG	主波訊號不予判定
4	X	2417.450	116.05	-7.49	108.56	74.00	34.56	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2417 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

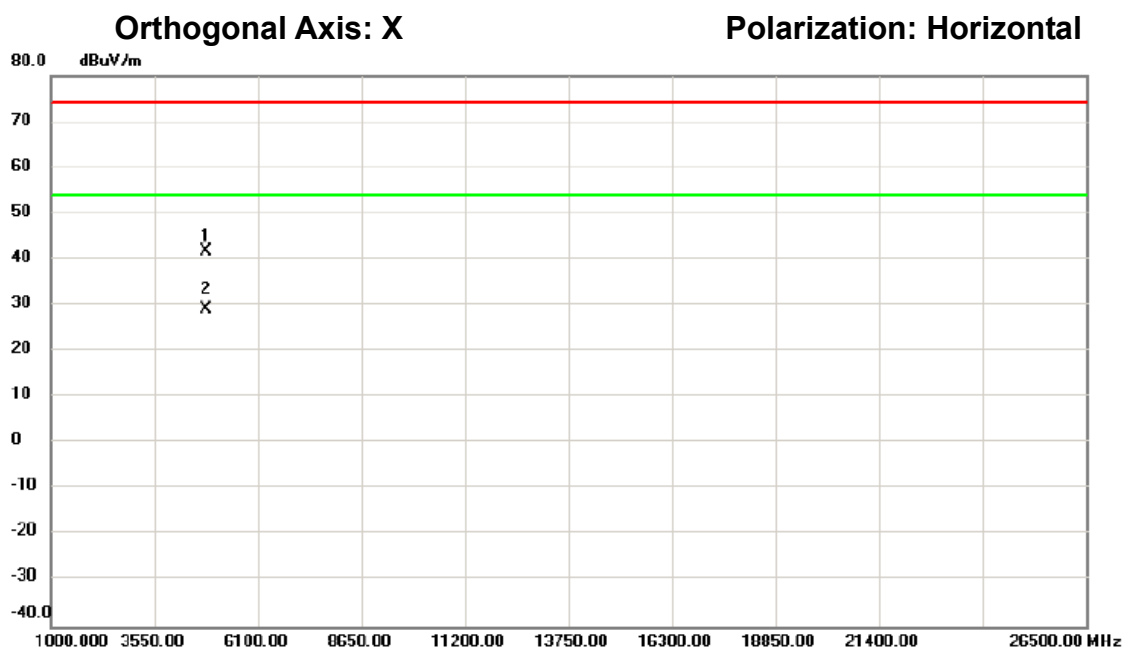
測試距離: 3 米

檢 測 器: Peak/AV

測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1		4827.050	53.26	-11.48	41.78	74.00	-32.22	peak	
2	*	4831.025	40.55	-11.46	29.09	54.00	-24.91	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2437 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

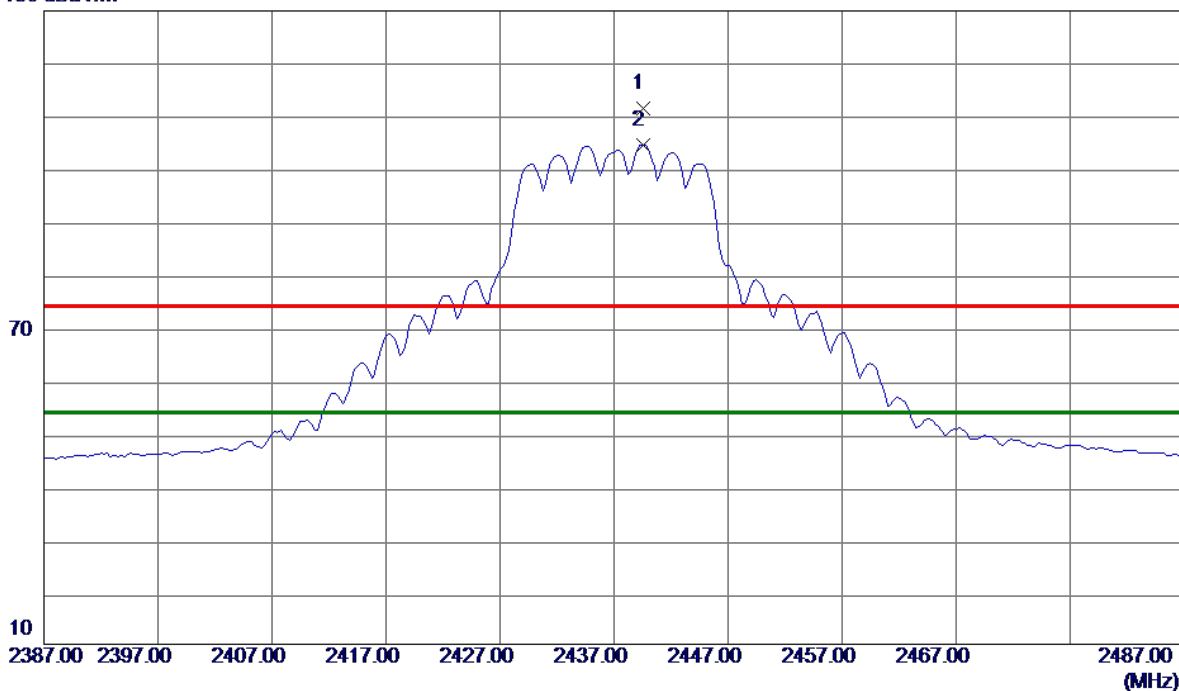
測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2439.5000	119.00	-7.40	111.60	74.00	37.60	Peak	主波訊號不予判定
2 *	2439.5000	112.00	-7.40	104.60	54.00	50.60	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2437 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: 108/09/28

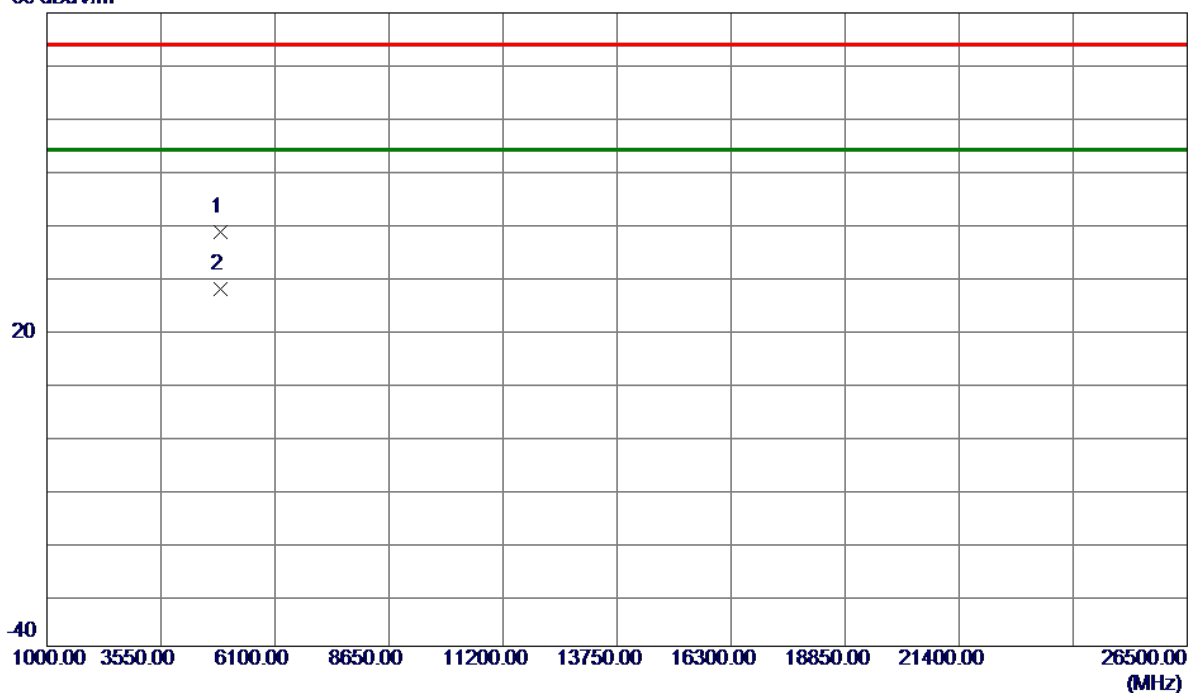
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4869.4250	49.90	-11.43	38.47	74.00	-35.53	Peak	
2 *	4873.7500	39.15	-11.43	27.72	54.00	-26.28	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2437 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: 108/09/29

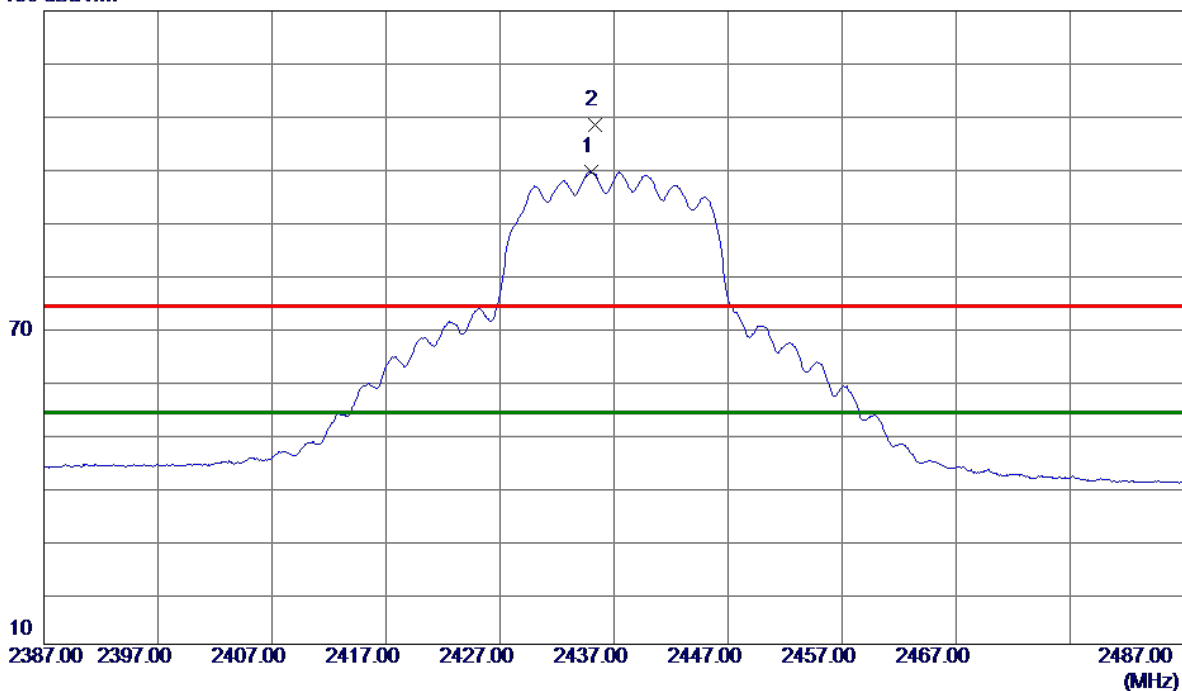
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	2434.9500	106.84	-7.42	99.42	54.00	45.42	AVG	主波訊號不予判定
2	2435.3000	115.79	-7.42	108.37	74.00	34.37	Peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2437 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: 108/09/29

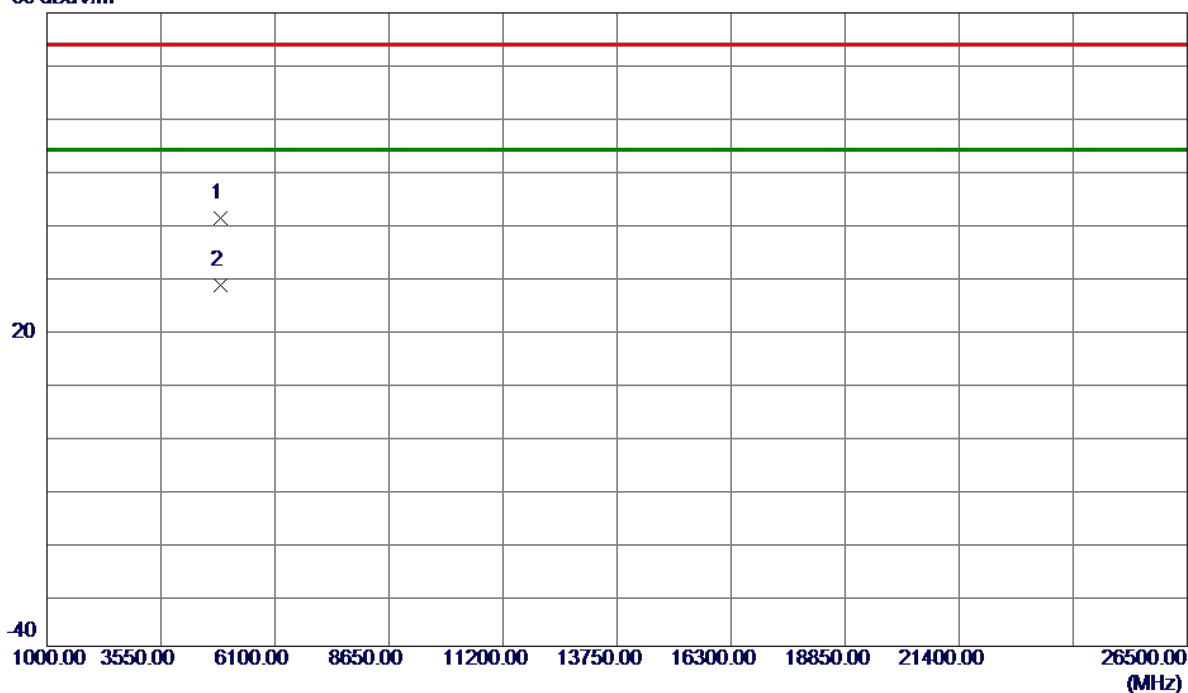
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4874.9500	52.54	-11.43	41.11	74.00	-32.89	Peak	
2 *	4875.2250	39.93	-11.42	28.51	54.00	-25.49	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2457 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

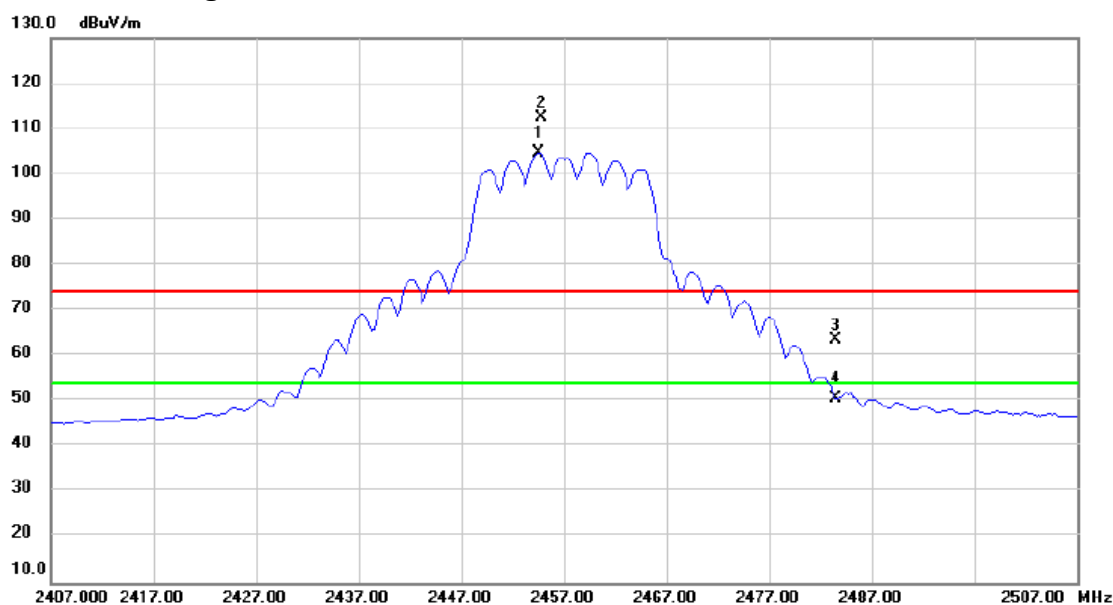
測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

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	*	2454.500	112.00	-7.34	104.66	54.00	50.66	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2454.750	119.71	-7.34	112.37	74.00	38.37	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	70.82	-7.23	63.59	74.00	-10.41	peak	
4		2483.500	57.94	-7.23	50.71	54.00	-3.29	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2457 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

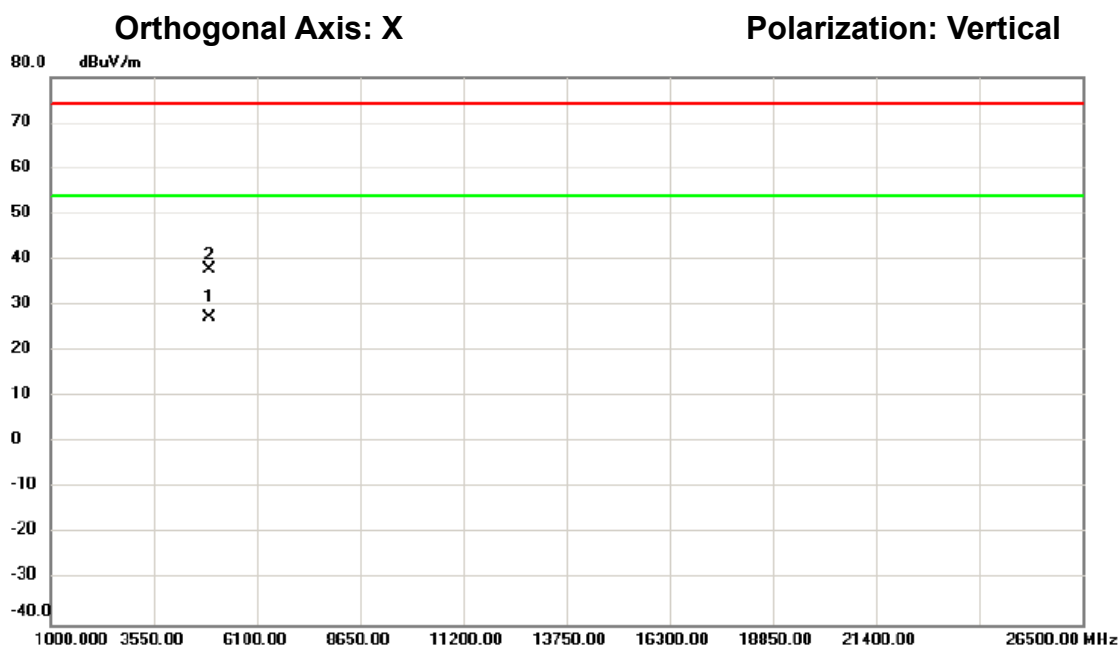
測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	4914.275	38.67	-11.39	27.28	54.00	-26.72	AVG	
2		4915.775	49.21	-11.38	37.83	74.00	-36.17	peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2457 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

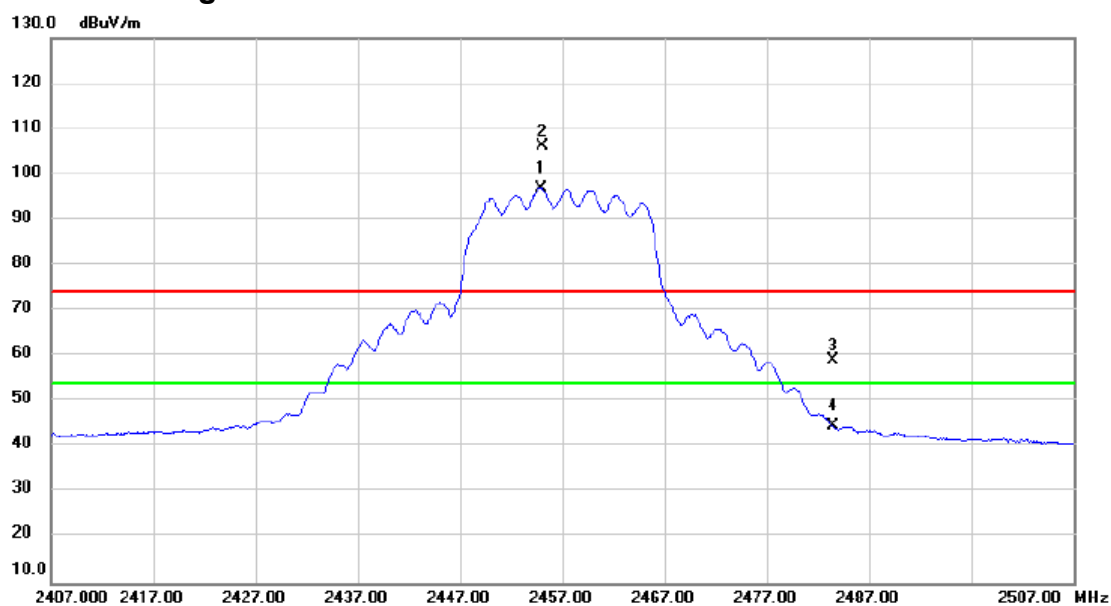
測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

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	*	2454.950	104.30	-7.34	96.96	54.00	42.96	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2455.050	113.62	-7.34	106.28	74.00	32.28	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	66.29	-7.23	59.06	74.00	-14.94	peak	
4		2483.500	51.77	-7.23	44.54	54.00	-9.46	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2457 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

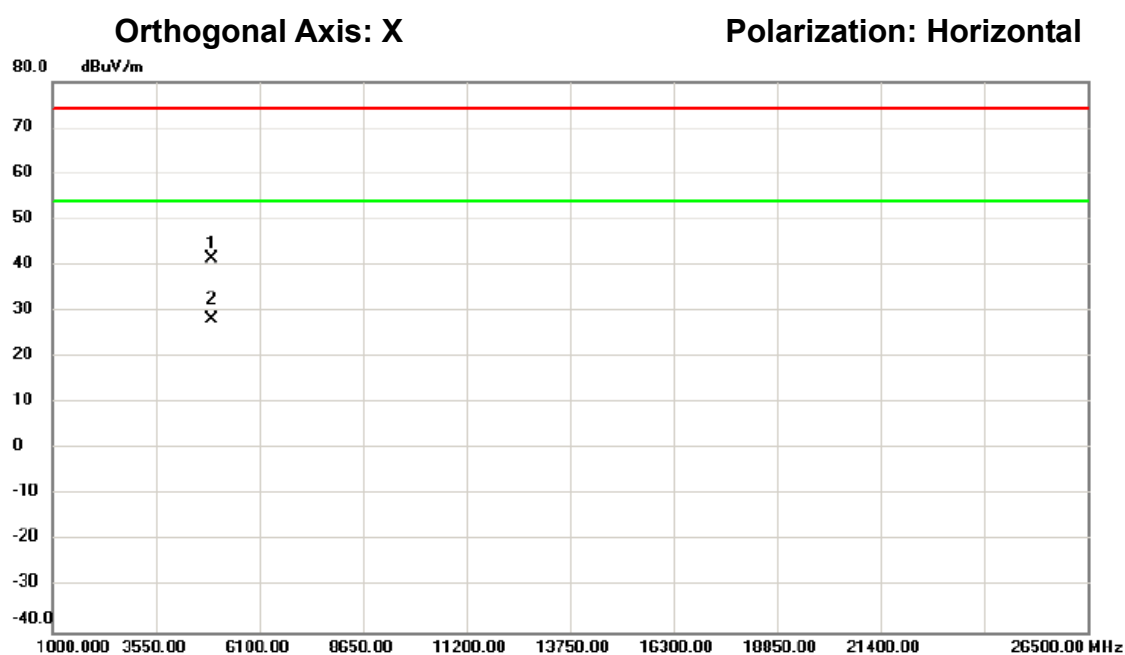
測試距離: 3 米

檢 測 器: Peak/AV

測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1		4911.530	52.99	-11.39	41.60	74.00	-32.40	peak	
2	*	4913.390	39.62	-11.39	28.23	54.00	-25.77	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2462 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

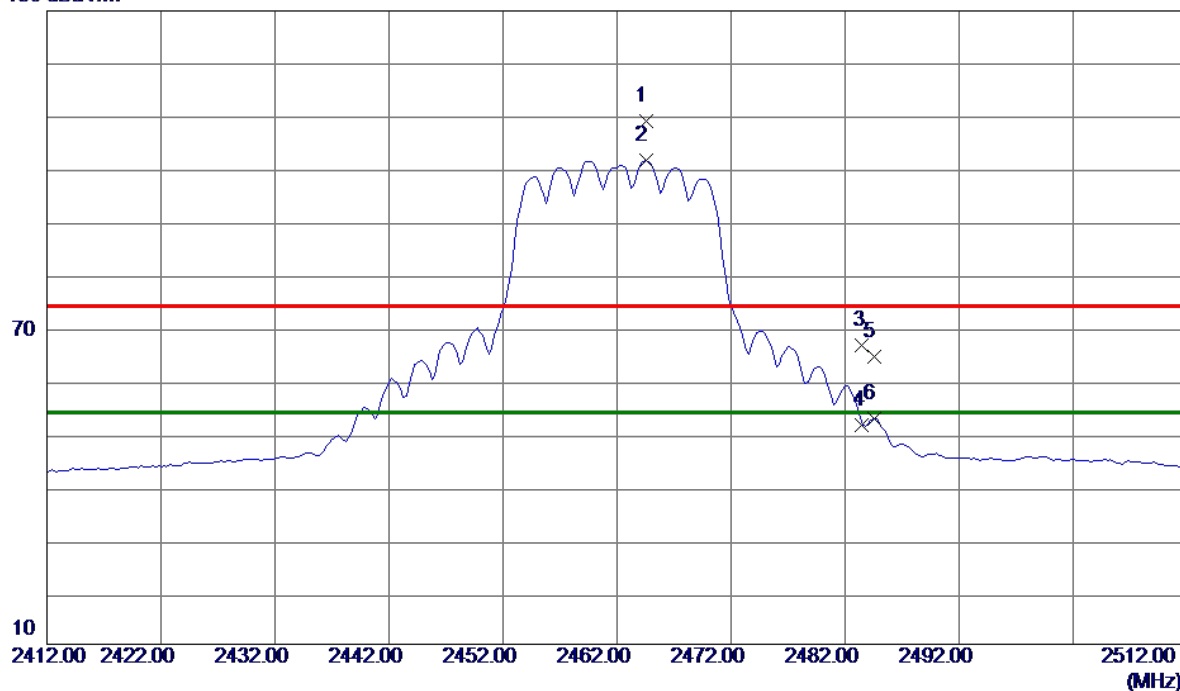
測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2464.5000	116.38	-7.30	109.08	74.00	35.08	Peak	主波訊號不予判定
2 *	2464.5000	109.04	-7.30	101.74	54.00	47.74	AVG	主波訊號不予判定
3	2483.5000	73.79	-7.23	66.56	74.00	-7.44	Peak	
4	2483.5000	58.69	-7.23	51.46	54.00	-2.54	AVG	
5	2484.5000	71.67	-7.22	64.45	74.00	-9.55	Peak	
6	2484.5000	59.94	-7.22	52.72	54.00	-1.28	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2462 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

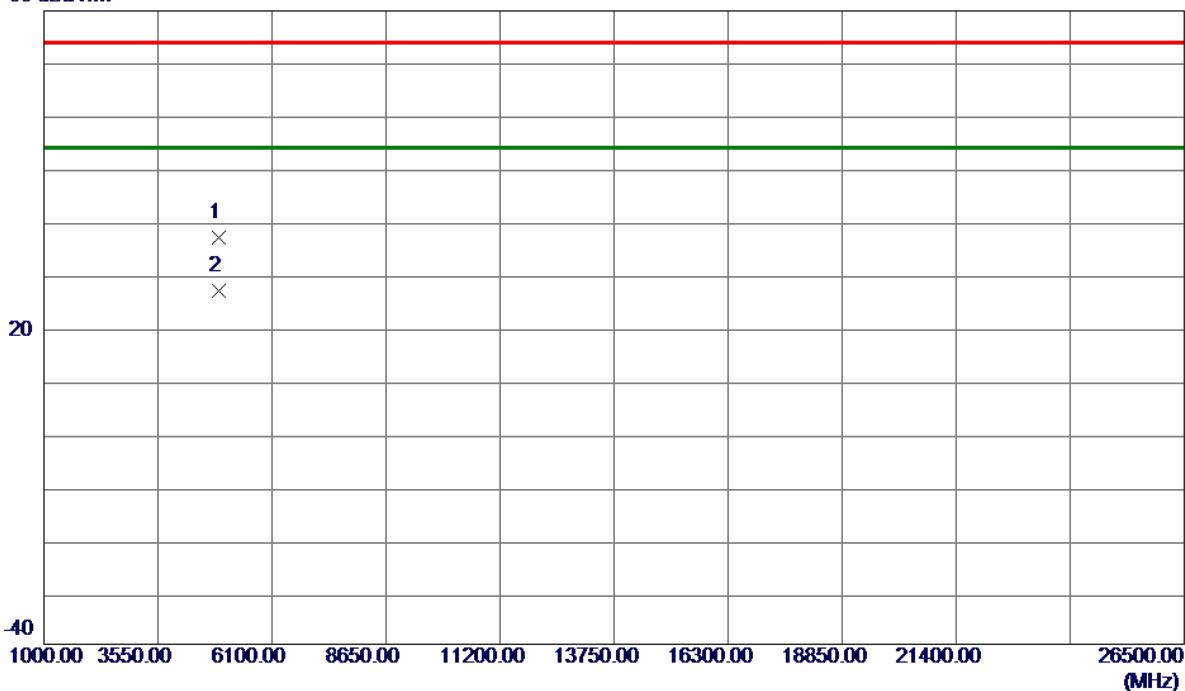
測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin	Detector	Comment
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB		
1	4921.1000	48.41	-11.38	37.03	74.00	-36.97	Peak	
2 *	4922.4500	38.45	-11.38	27.07	54.00	-26.93	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2462 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

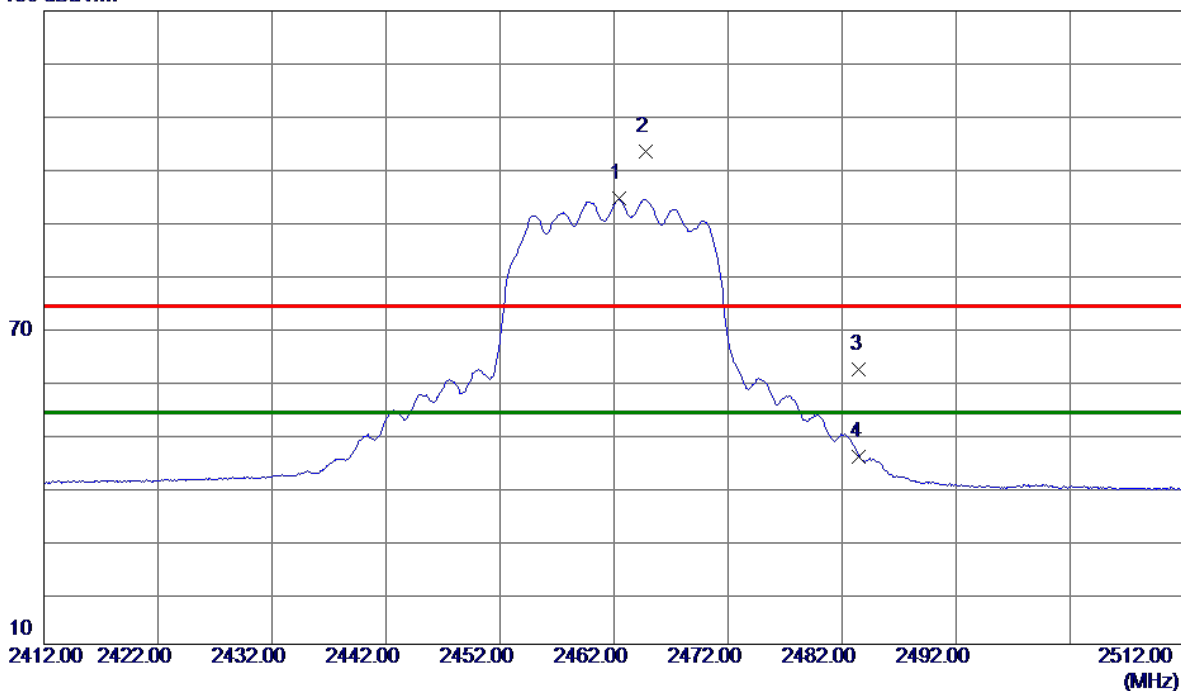
測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	2462.4000	101.69	-7.31	94.38	54.00	40.38	AVG	主波訊號不予判定
2	2464.7500	110.64	-7.30	103.34	74.00	29.34	Peak	主波訊號不予判定
3	2483.5000	69.32	-7.23	62.09	74.00	-11.91	Peak	
4	2483.5000	52.69	-7.23	45.46	54.00	-8.54	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2462 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

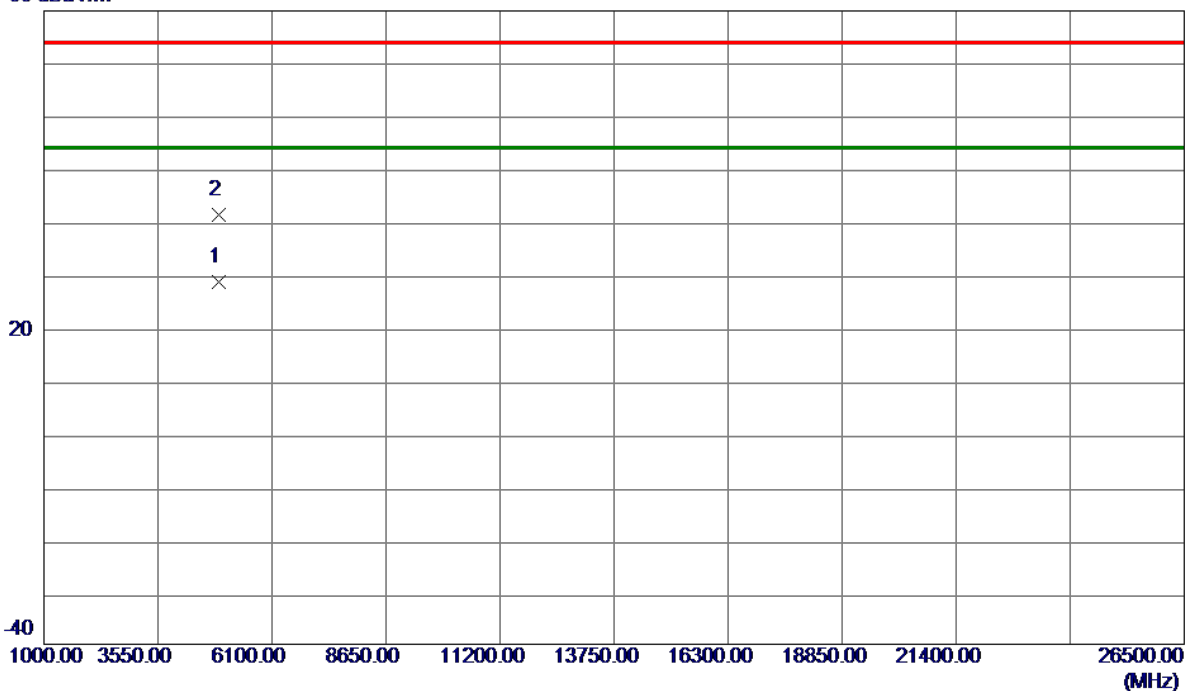
測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	4922.6050	39.95	-11.38	28.57	54.00	-25.43	AVG	
2	4923.2080	52.76	-11.38	41.38	74.00	-32.62	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2422 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: 108/09/28

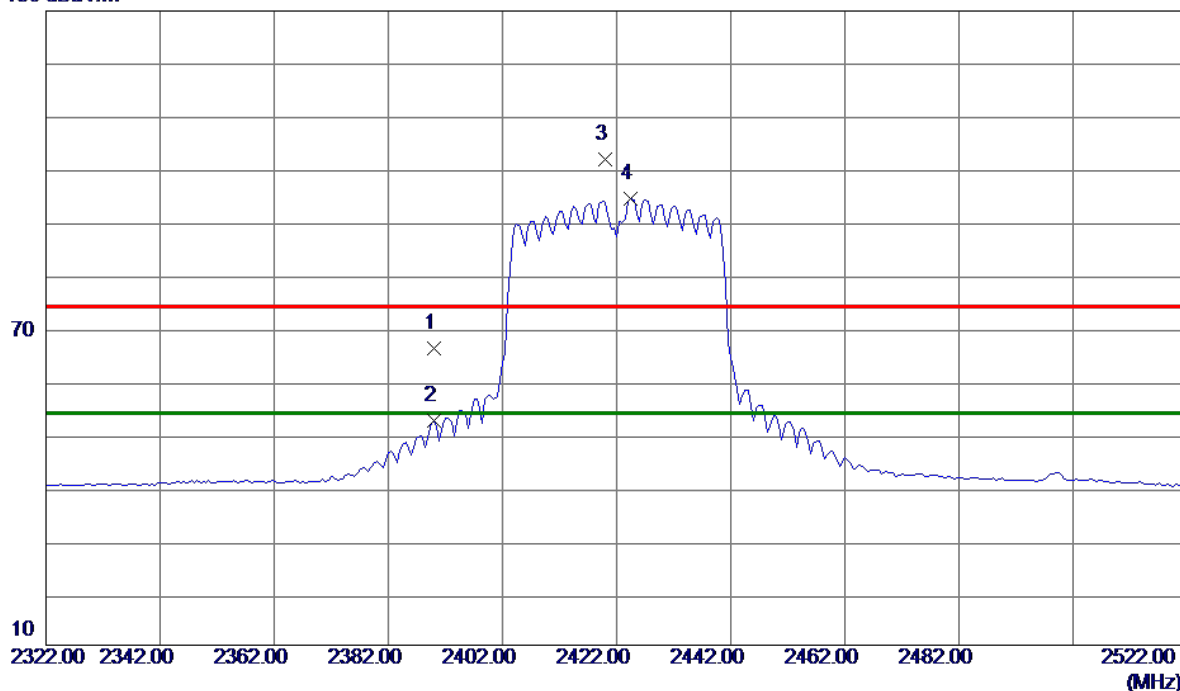
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2390.0000	73.85	-7.60	66.25	74.00	-7.75	Peak	
2	2390.0000	60.02	-7.60	52.42	54.00	-1.58	AVG	
3	2420.0000	109.44	-7.48	101.96	74.00	27.96	Peak	主波訊號不予判定
4 *	2424.5000	101.95	-7.47	94.48	54.00	40.48	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2422 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

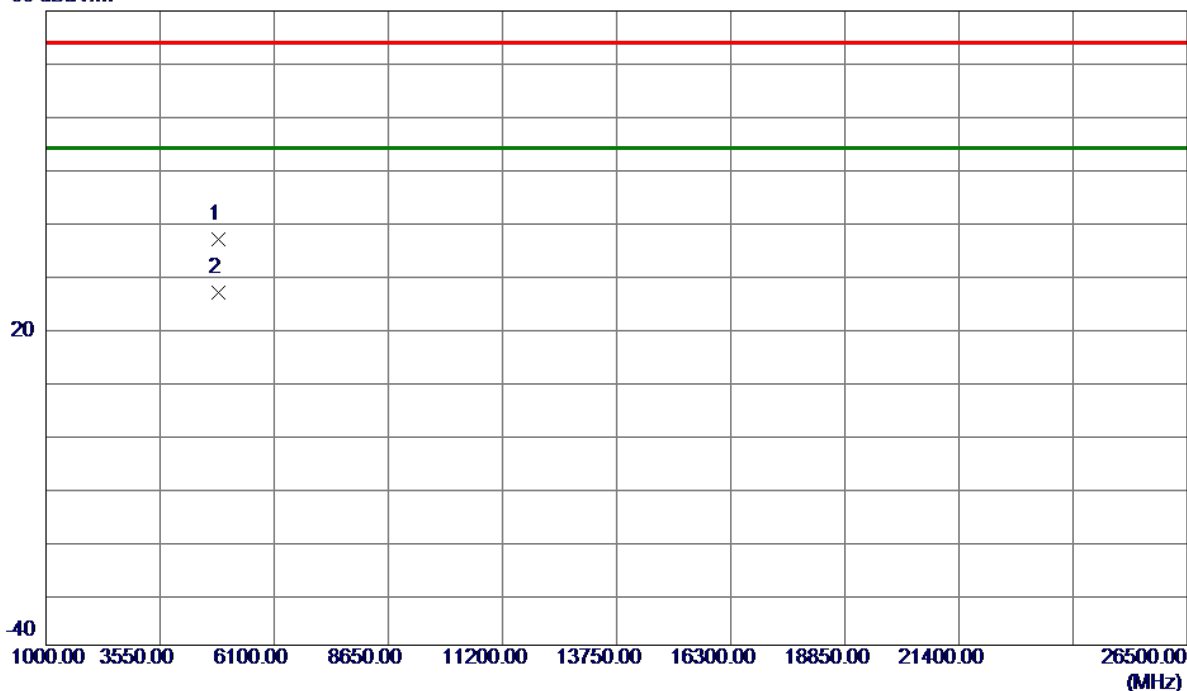
測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4846.4500	48.16	-11.45	36.71	74.00	-37.29	Peak	
2 *	4848.4250	38.20	-11.45	26.75	54.00	-27.25	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2422 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

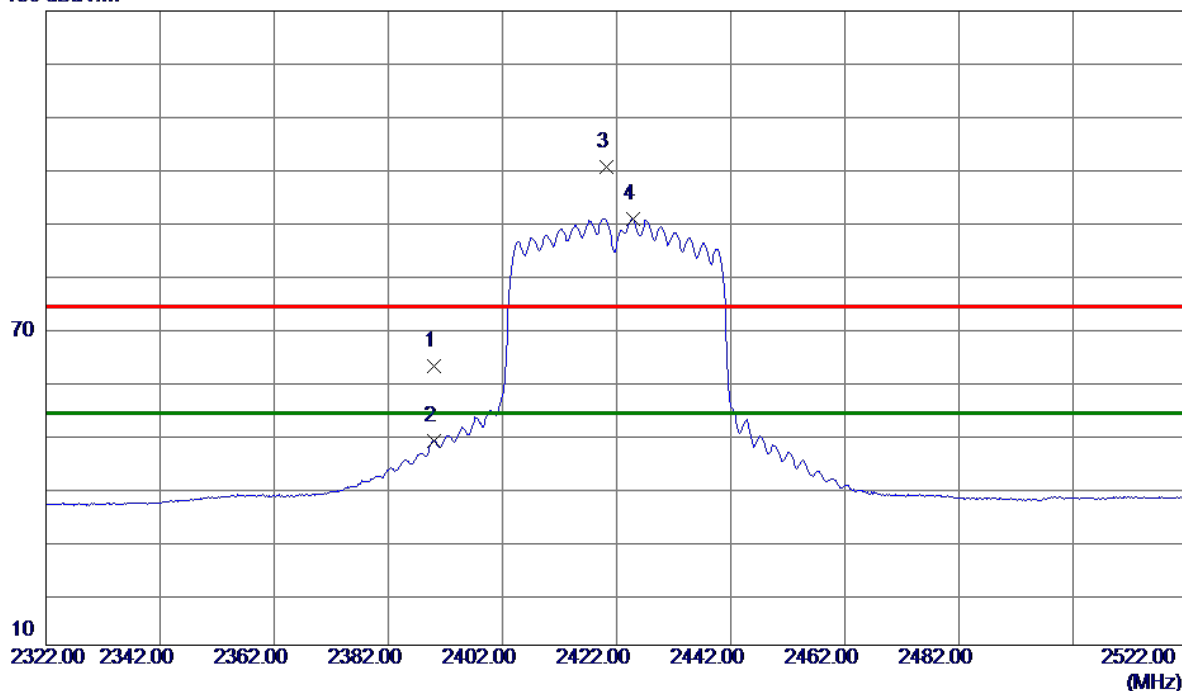
測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2390.0000	70.38	-7.60	62.78	74.00	-11.22	Peak	
2	2390.0000	56.33	-7.60	48.73	54.00	-5.27	AVG	
3	2420.2000	108.05	-7.48	100.57	74.00	26.57	Peak	主波訊號不予判定
4 *	2424.8000	98.13	-7.46	90.67	54.00	36.67	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2422 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: 108/09/29

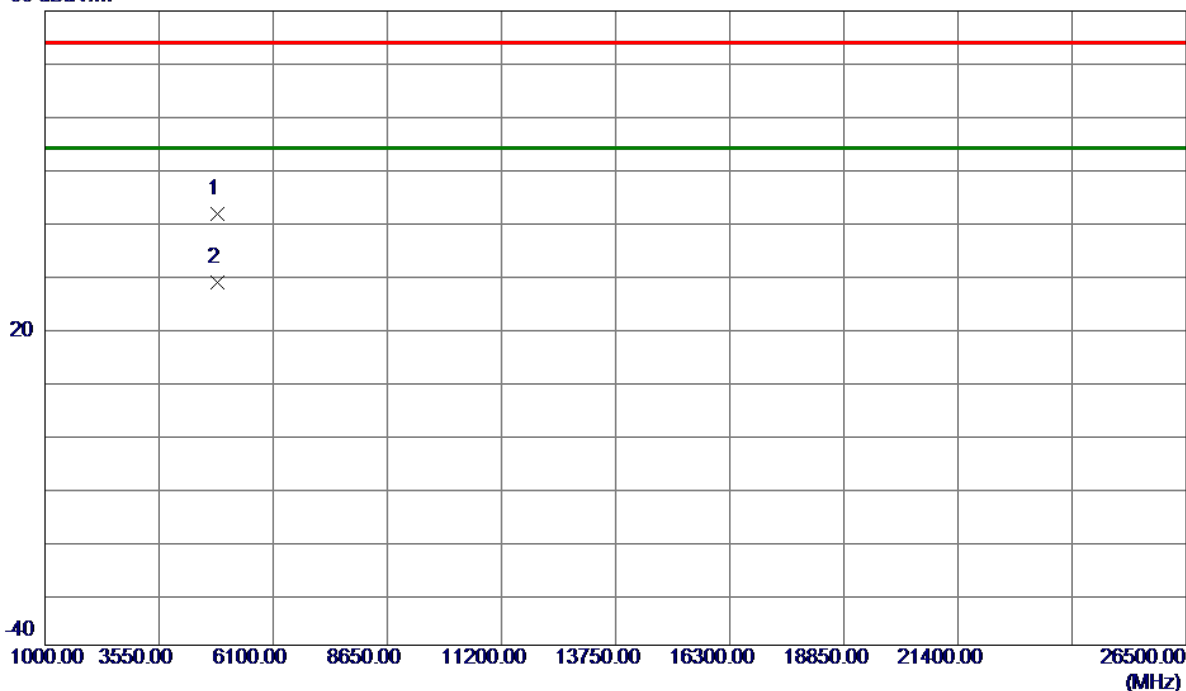
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4842.0000	53.04	-11.46	41.58	74.00	-32.42	Peak	
2 *	4842.7000	40.08	-11.46	28.62	54.00	-25.38	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2427 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

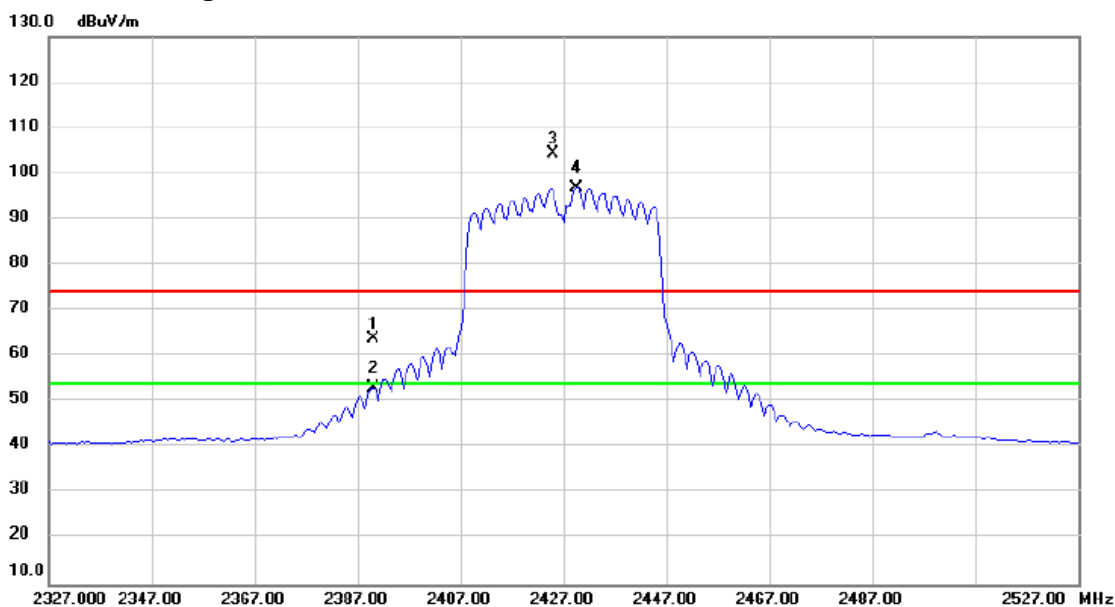
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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		2390.000	71.40	-7.61	63.79	74.00	-10.21	peak	
2		2390.000	60.65	-7.61	53.04	54.00	-0.96	AVG	
3	X	2425.000	111.96	-7.46	104.50	74.00	30.50	peak	主波訊號不予判定
4	*	2429.500	104.23	-7.45	96.78	54.00	42.78	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2427 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

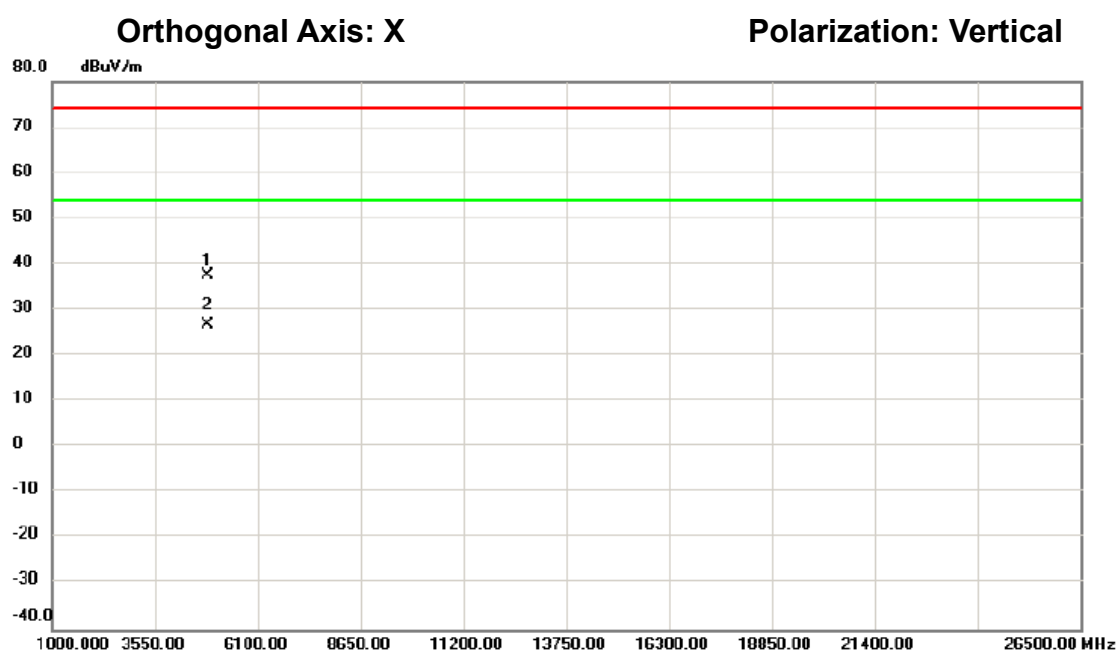
測試距離: 3 米

檢 測 器: Peak/AV

測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1		4870.600	49.13	-11.43	37.70	74.00	-36.30	peak	
2	*	4873.625	38.32	-11.42	26.90	54.00	-27.10	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2427 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

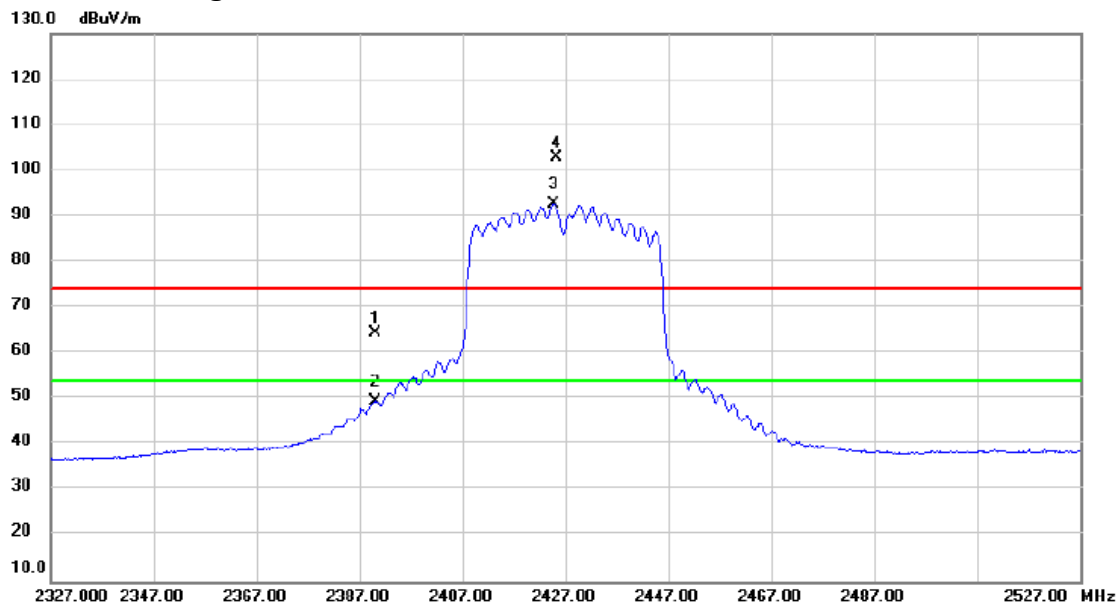
測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

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		2390.000	72.17	-7.61	64.56	74.00	-9.44	peak	
2		2390.000	57.19	-7.61	49.58	54.00	-4.42	AVG	
3	*	2424.800	100.26	-7.46	92.80	54.00	38.80	AVG	主波訊號不予判定
4	X	2425.300	110.17	-7.46	102.71	74.00	28.71	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2427 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

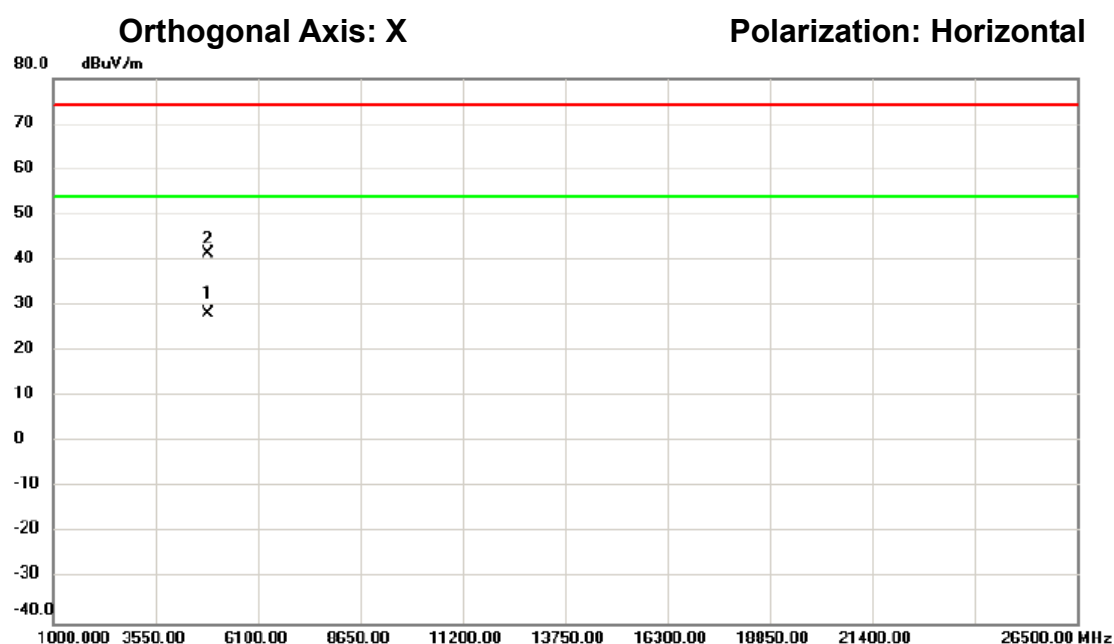
測試距離: 3 米

檢 測 器: Peak/AV

測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1	*	4853.115	39.84	-11.45	28.39	54.00	-25.61	AVG	
2		4853.976	52.85	-11.45	41.40	74.00	-32.60	peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2437 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

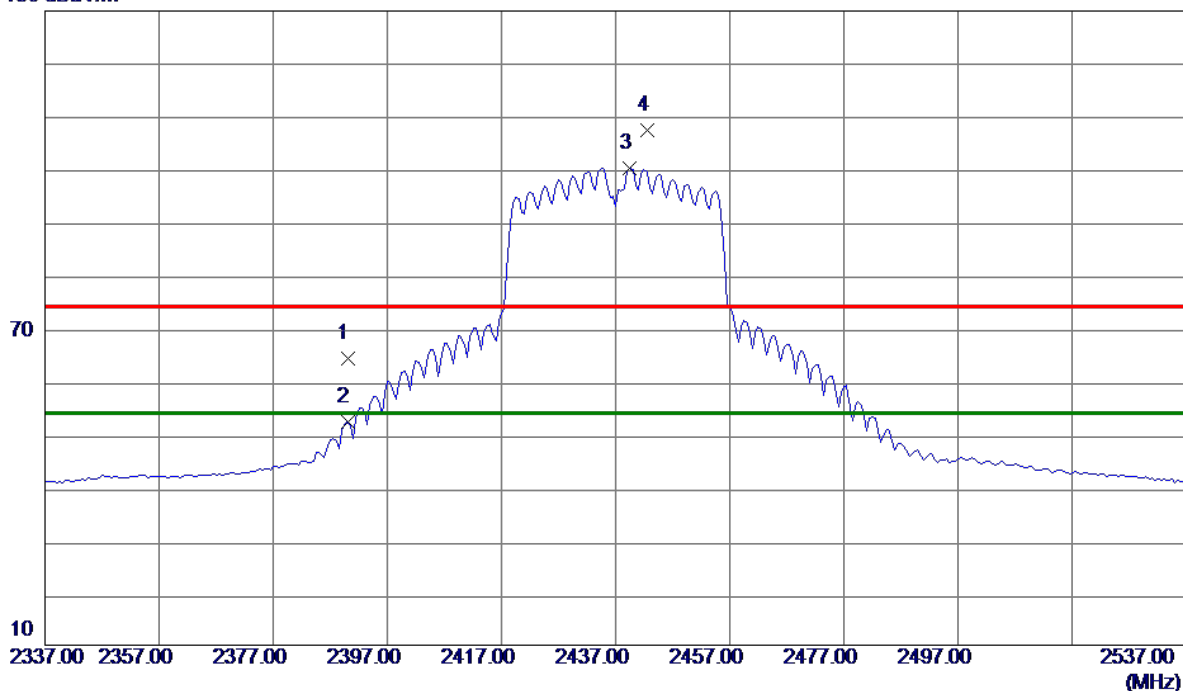
測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2390.0000	71.75	-7.60	64.15	74.00	-9.85	Peak	
2	2390.0000	59.91	-7.60	52.31	54.00	-1.69	AVG	
3 *	2439.5000	107.69	-7.40	100.29	54.00	46.29	AVG	主波訊號不予判定
4	2442.5000	114.91	-7.39	107.52	74.00	33.52	Peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2437 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: 108/09/28

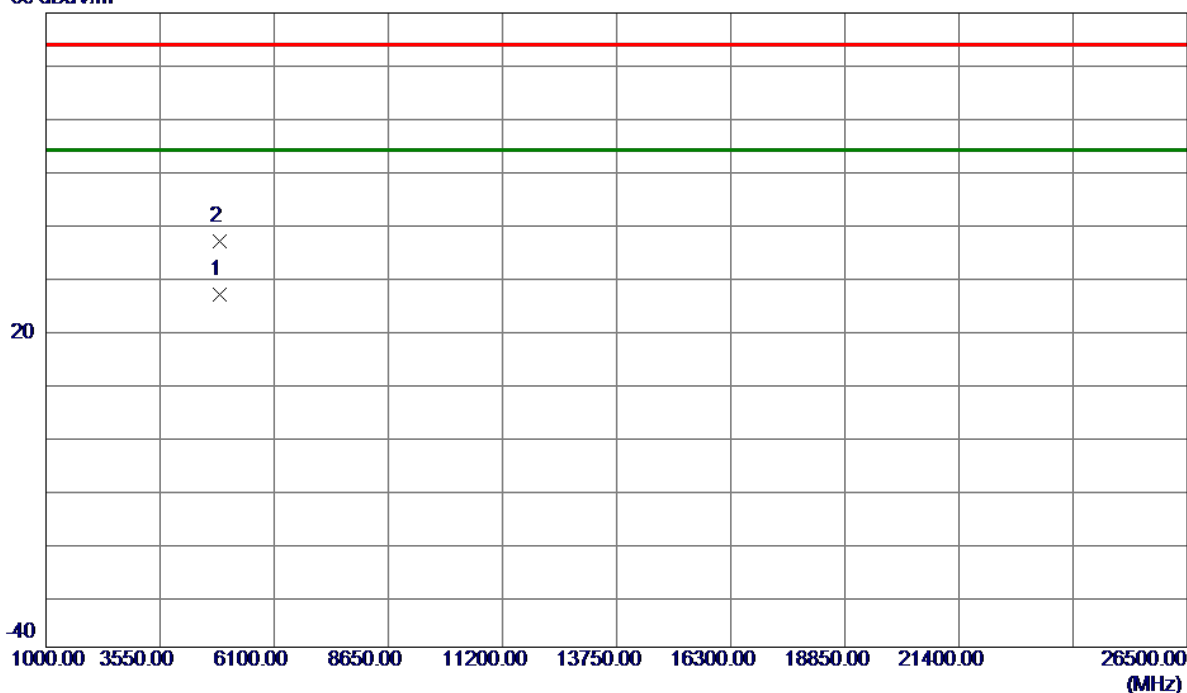
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	4869.0500	38.16	-11.43	26.73	54.00	-27.27	AVG	
2	4870.1750	48.24	-11.43	36.81	74.00	-37.19	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2437 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

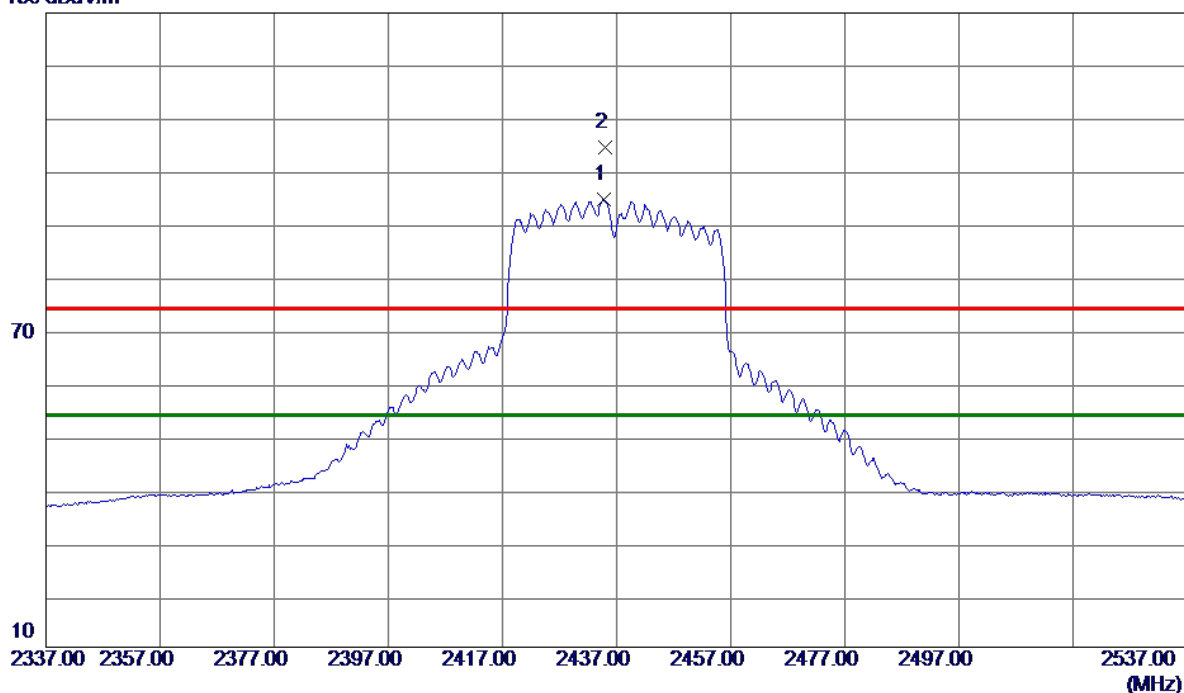
測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	2434.8000	102.10	-7.42	94.68	54.00	40.68	AVG	主波訊號不予判定
2	2435.0000	111.92	-7.42	104.50	74.00	30.50	Peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2437 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

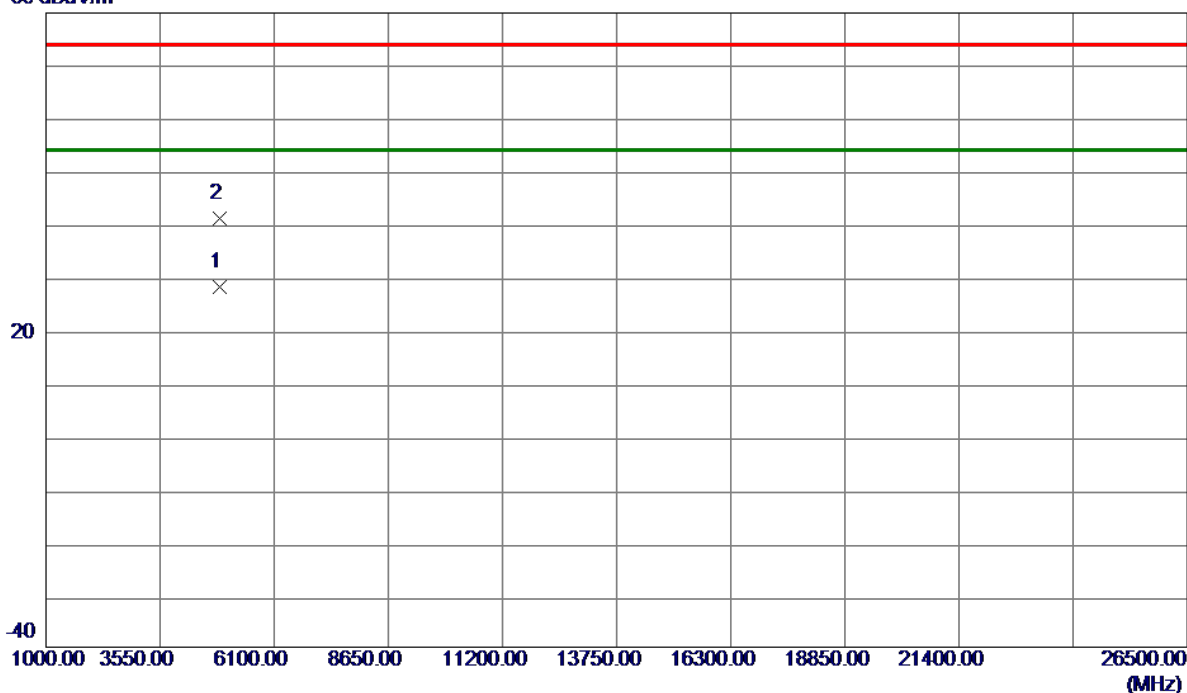
測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

80 dBuV/m



No.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin	Detector	Comment
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB		
1 *	4873.9670	39.53	-11.43	28.10	54.00	-25.90	AVG	
2	4874.0040	52.58	-11.43	41.15	74.00	-32.85	Peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2447 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

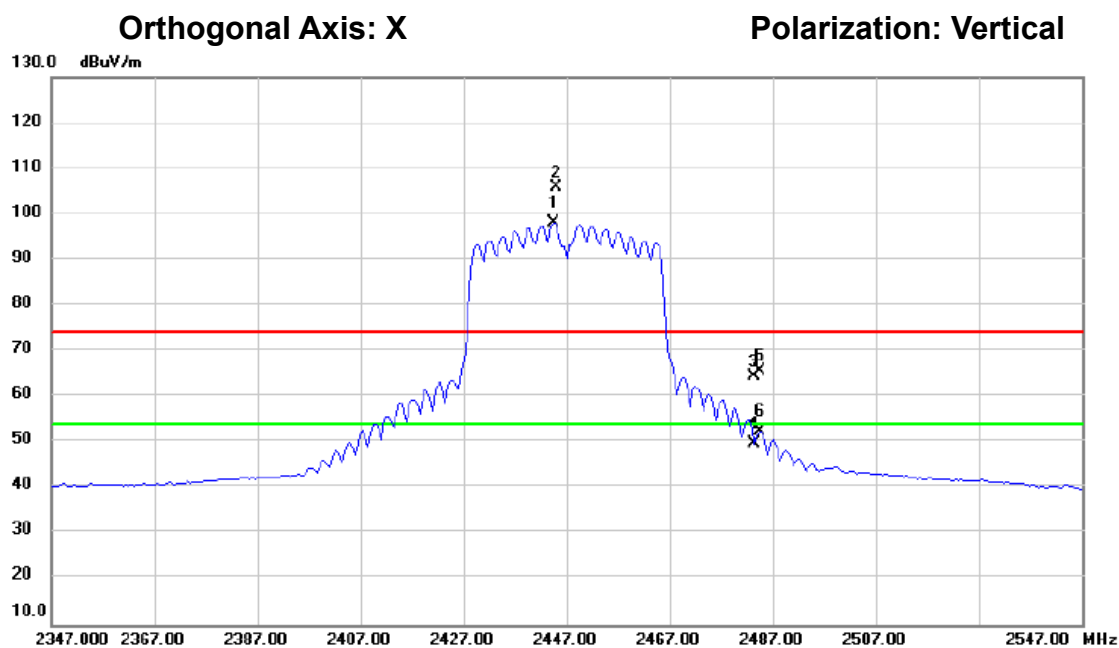
測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	2444.500	105.31	-7.39	97.92	54.00	43.92	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2445.000	113.22	-7.38	105.84	74.00	31.84	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	71.62	-7.23	64.39	74.00	-9.61	peak	
4		2483.500	56.84	-7.23	49.61	54.00	-4.39	AVG	
5		2484.500	72.97	-7.22	65.75	74.00	-8.25	peak	
6		2484.500	59.82	-7.22	52.60	54.00	-1.40	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2447 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

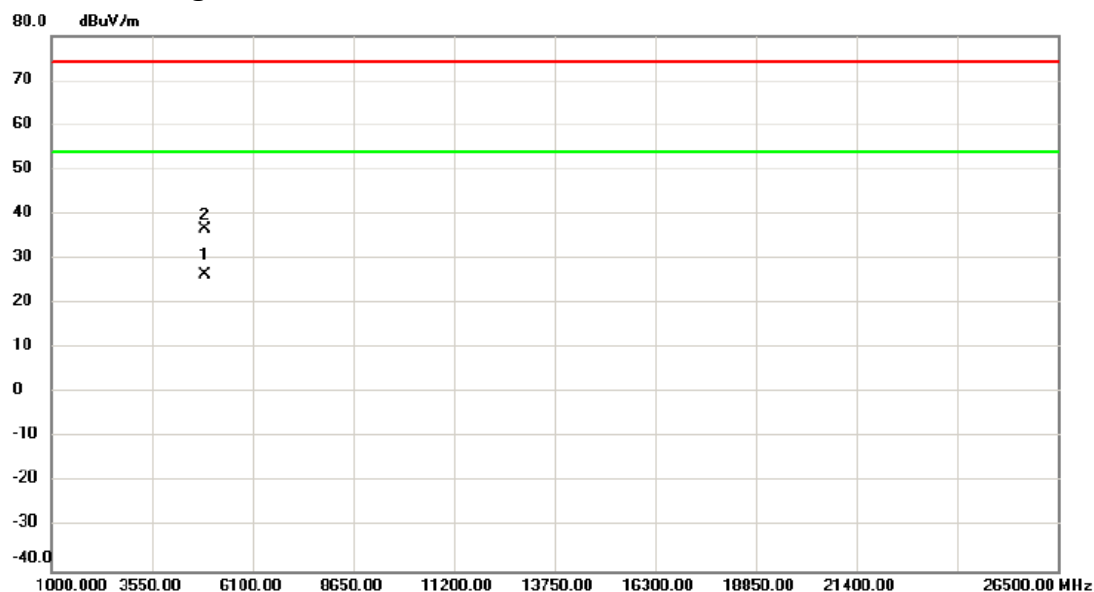
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1	*	4889.875	37.76	-11.42	26.34	54.00	-27.66	AVG	
2		4892.975	48.09	-11.40	36.69	74.00	-37.31	peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2447 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

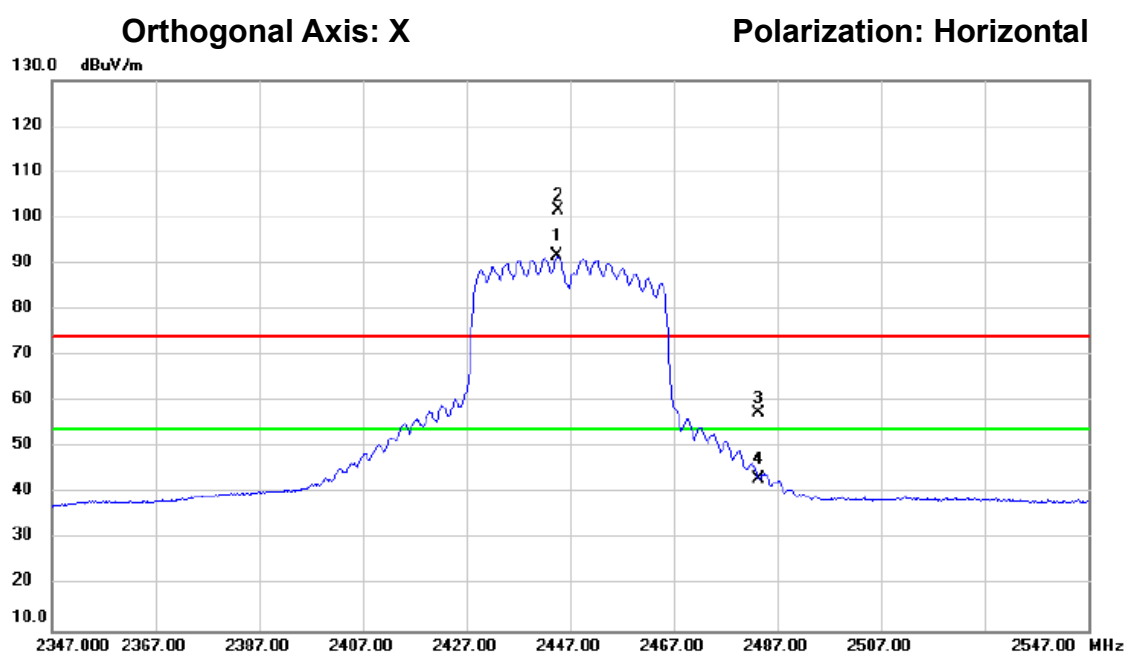
測試距離: 3 米

檢 測 器: Peak/AV

測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	2444.600	99.05	-7.39	91.66	54.00	37.66	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2444.800	109.06	-7.38	101.68	74.00	27.68	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	64.65	-7.23	57.42	74.00	-16.58	peak	
4		2483.500	50.45	-7.23	43.22	54.00	-10.78	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2447 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

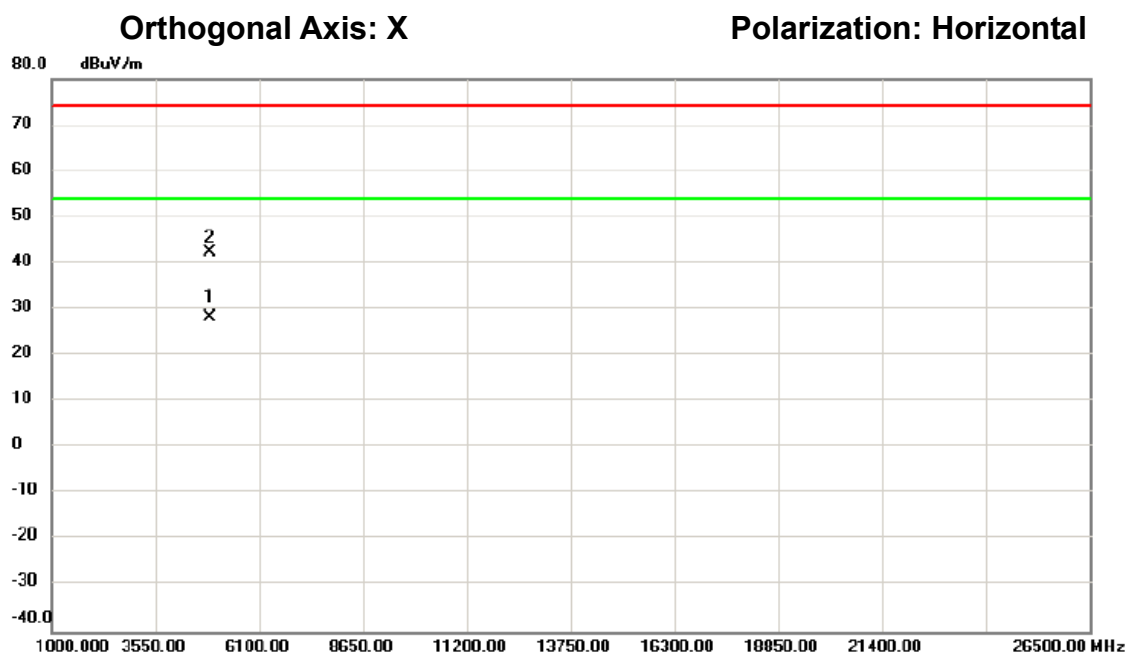
測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1	*	4894.141	39.77	-11.40	28.37	54.00	-25.63	AVG	
2		4894.722	53.77	-11.40	42.37	74.00	-31.63	peak	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2452 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: 108/09/28

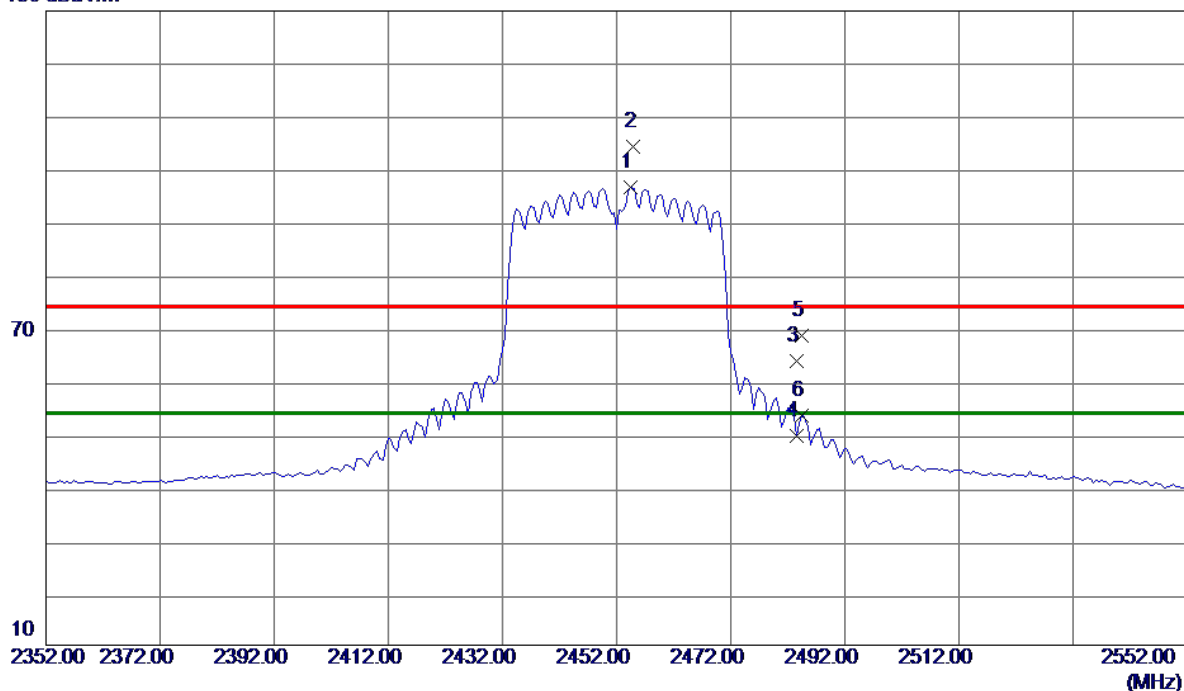
環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	2454.5000	104.05	-7.34	96.71	54.00	42.71	AVG	主波訊號不予判定
2	2455.0000	111.57	-7.34	104.23	74.00	30.23	Peak	主波訊號不予判定
3	2483.5000	70.98	-7.23	63.75	74.00	-10.25	Peak	
4	2483.5000	56.80	-7.23	49.57	54.00	-4.43	AVG	
5	2484.5000	75.71	-7.22	68.49	74.00	-5.51	Peak	
6	2484.5000	60.70	-7.22	53.48	54.00	-0.52	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2452 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

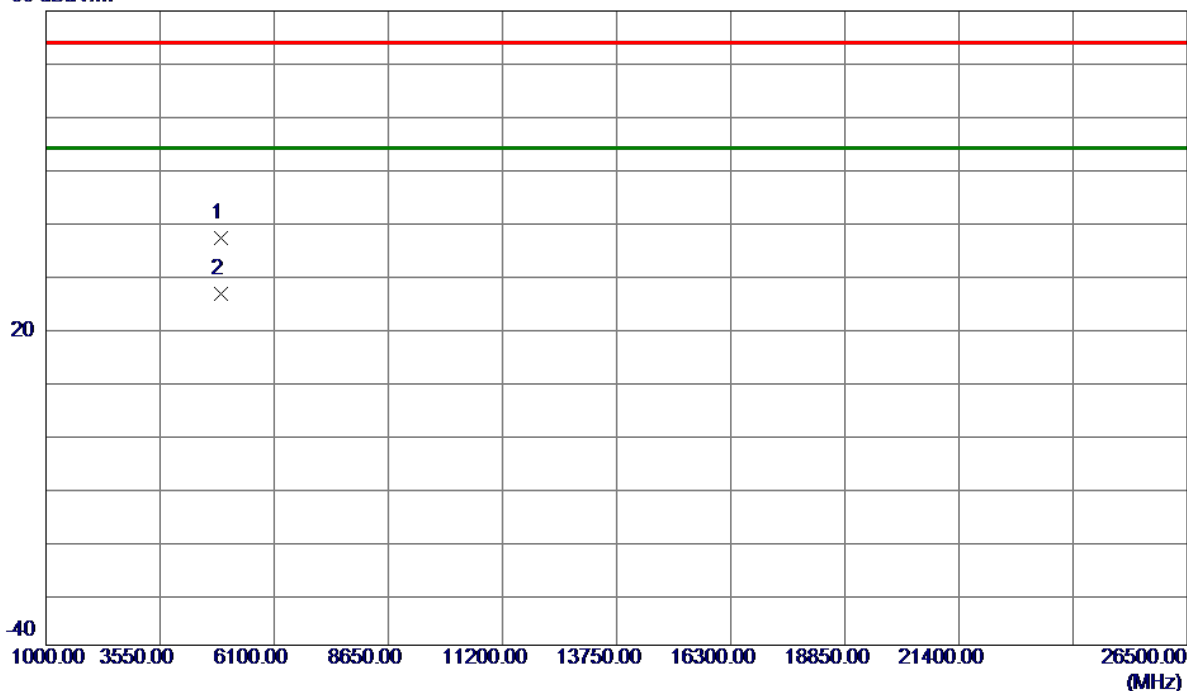
測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Vertical

80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4907.9500	48.38	-11.39	36.99	74.00	-37.01	Peak	
2 *	4908.9500	37.89	-11.39	26.50	54.00	-27.50	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2452 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

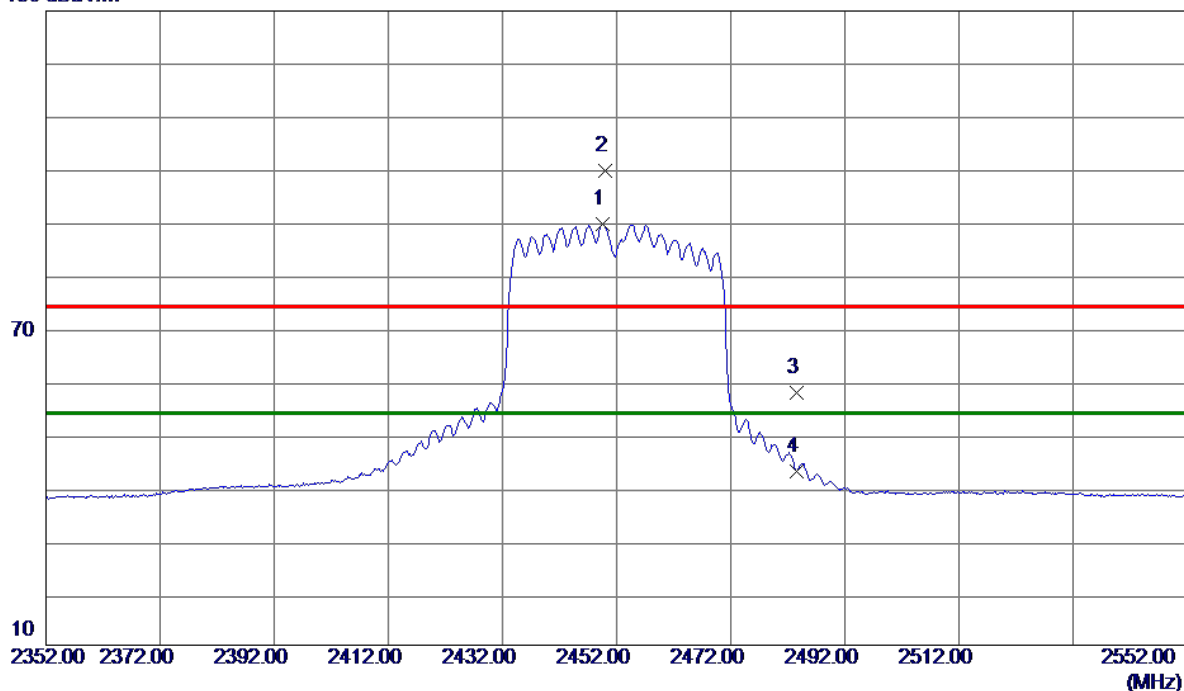
測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

130 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1 *	2449.6000	96.96	-7.36	89.60	54.00	35.60	AVG	主波訊號不予判定
2	2449.9000	107.05	-7.36	99.69	74.00	25.69	Peak	主波訊號不予判定
3	2483.5000	64.97	-7.23	57.74	74.00	-16.26	Peak	
4	2483.5000	50.15	-7.23	42.92	54.00	-11.08	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2452 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

測試模式: 發射

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

測試距離: 3 米

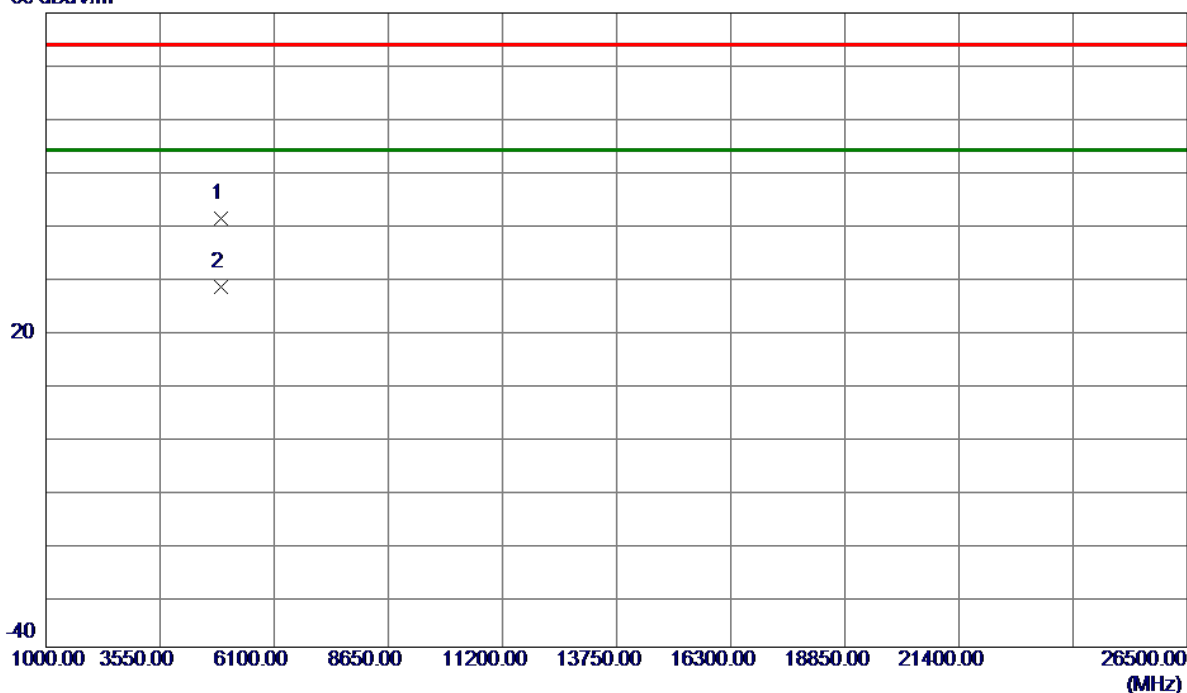
測試日期: 108/09/29

環境濕度: 66%

Orthogonal Axis: X

Polarization: Horizontal

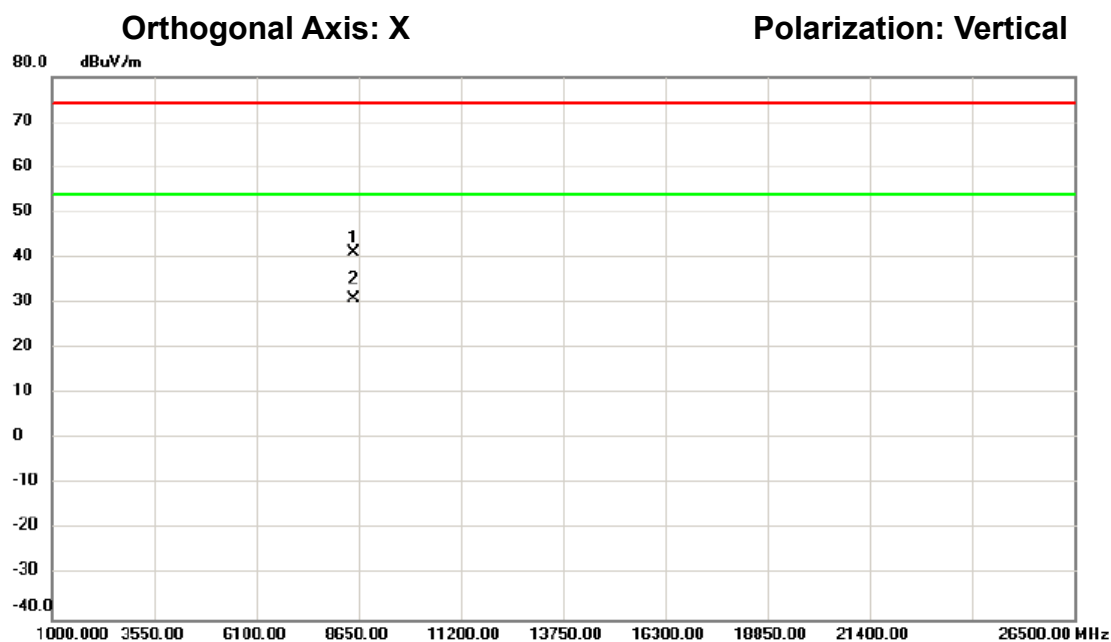
80 dBuV/m



No.	Freq. MHz	Reading Level dBuV/m	Correct Factor dB	Measure ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	4904.0000	52.59	-11.40	41.19	74.00	-32.81	Peak	
2 *	4904.0000	39.62	-11.40	28.22	54.00	-25.78	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
 解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
 量測天線: Horn Antenna
 檢 測 器: Peak/AV
 環境溫度: 23°C

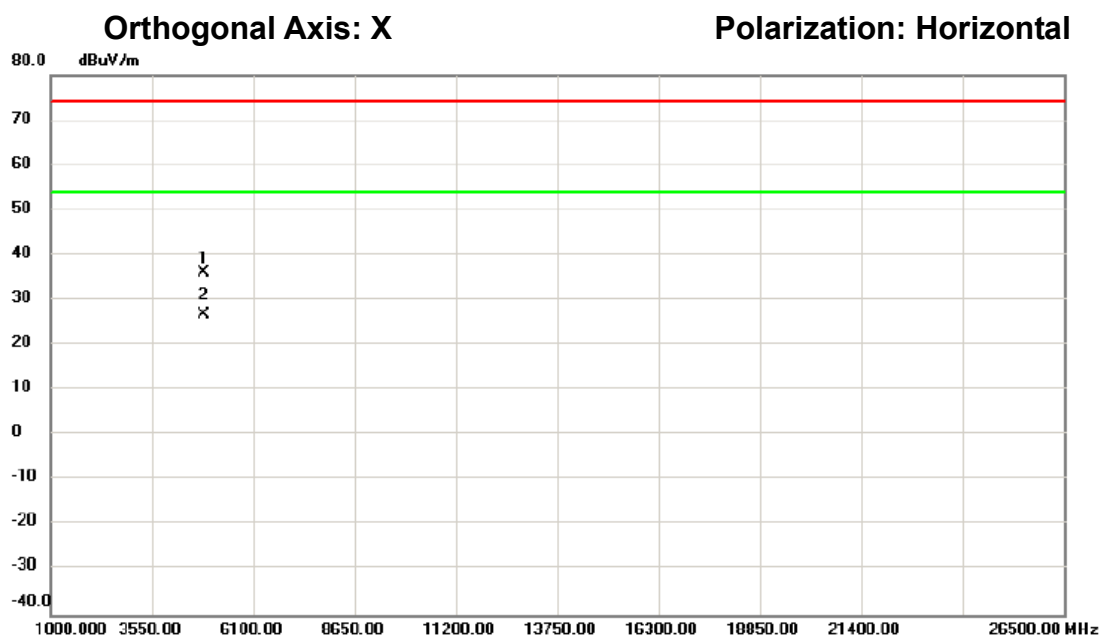
測試模式: 接收
 視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz
 測試距離: 3 米
 測試日期: 108/09/28
 環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		8521.580	44.34	-3.15	41.19	74.00	-32.81	peak	
2	*	8522.500	34.11	-3.15	30.96	54.00	-23.04	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2437 MHz
解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz
量測天線: Horn Antenna
檢 測 器: Peak/AV
環境溫度: 23°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: 108/09/28
環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measure- ment	Limit	Over		
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	Detector	Comment
1		4854.025	47.60	-11.45	36.15	74.00	-37.85	peak	
2	*	4854.525	38.30	-11.45	26.85	54.00	-27.15	AVG	

16.4.3 禁用頻帶內之混附發射

測試頻道: IEEE 802.11b / 2.4 GHz 頻帶 / 測試模式: 發射
2310 - 2390 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

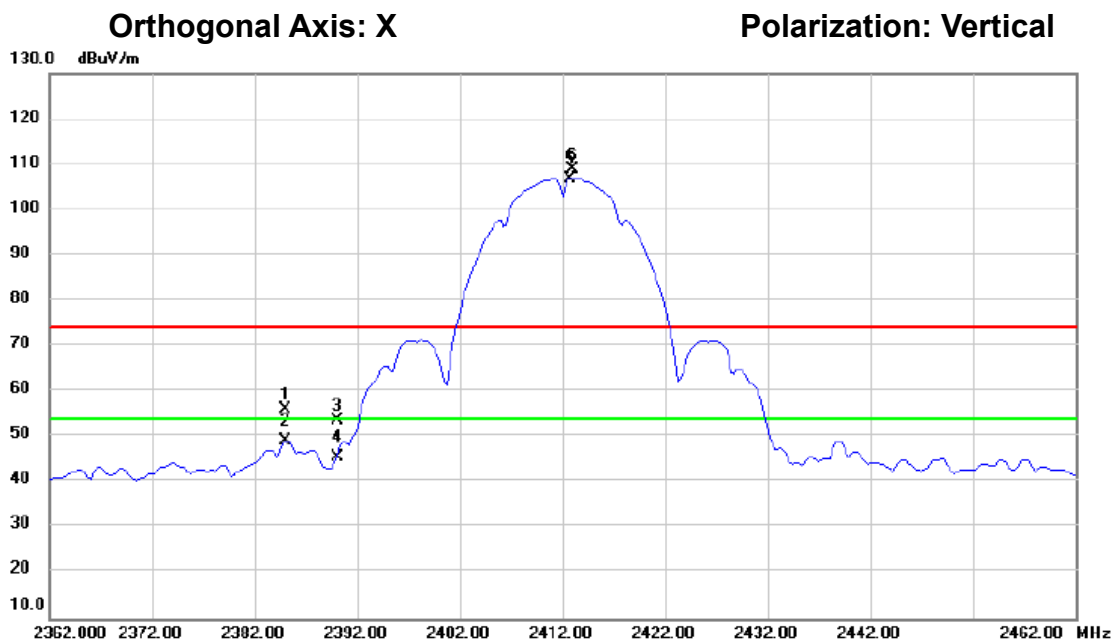
測試距離: 3 米

檢測器: Peak/AV

測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1		2385.000	63.76	-7.62	56.14	74.00	-17.86	peak	
2		2385.000	56.90	-7.62	49.28	54.00	-4.72	AVG	
3		2390.000	61.26	-7.61	53.65	74.00	-20.35	peak	
4		2390.000	53.12	-7.61	45.51	54.00	-8.49	AVG	
5	*	2412.750	114.36	-7.51	106.85	54.00	52.85	AVG	主波訊號不予判定
6	X	2413.000	116.45	-7.51	108.94	74.00	34.94	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11b / 2.4 GHz 頻帶 / 測試模式: 發射
2310 - 2390 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

量測天線: Horn Antenna

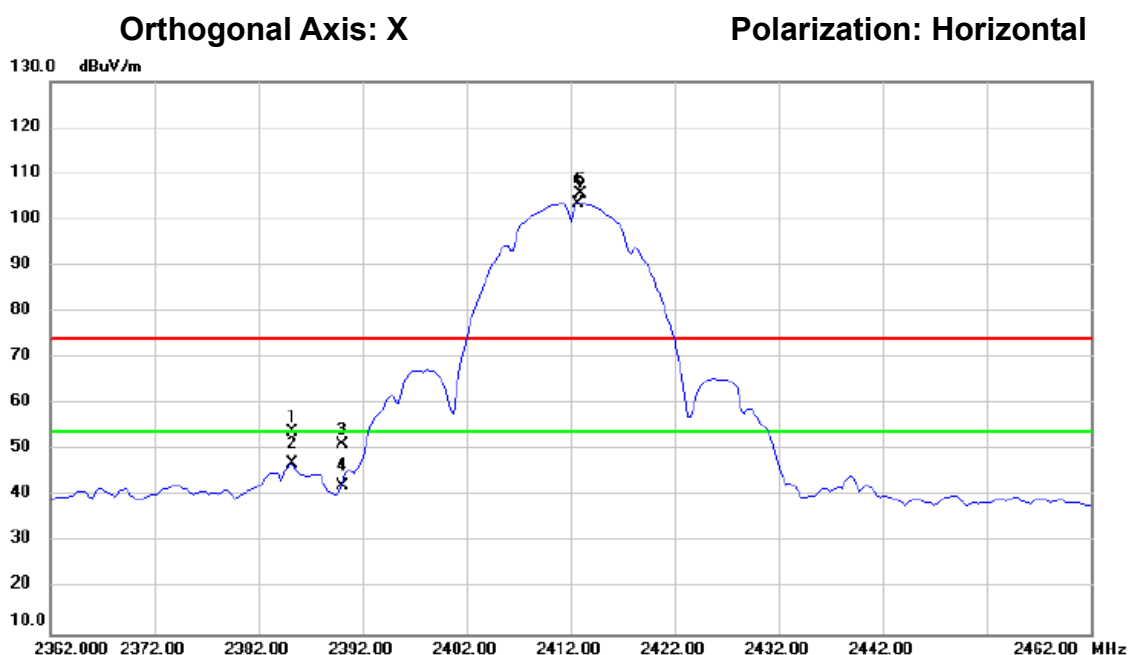
測試距離: 3 米

檢 測 器: Peak/AV

測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No. Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	2385.250	61.47	-7.62	53.85	74.00	-20.15	peak	
2	2385.250	54.60	-7.62	46.98	54.00	-7.02	AVG	
3	2390.000	58.79	-7.61	51.18	74.00	-22.82	peak	
4	2390.000	49.94	-7.61	42.33	54.00	-11.67	AVG	
5 *	2412.750	111.04	-7.51	103.53	54.00	49.53	AVG	主波訊號不予判定
6 X	2413.000	113.13	-7.51	105.62	74.00	31.62	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11b / 2.4 GHz 頻帶 / 測試模式: 發射

2483.5 - 2900 MHz

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

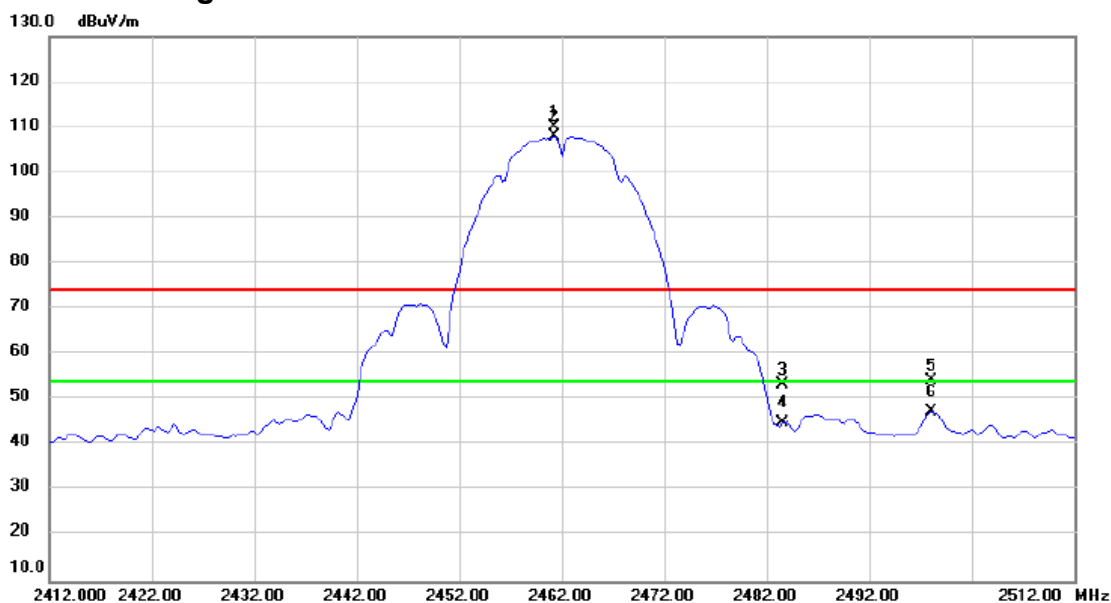
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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	2461.250	117.49	-7.32	110.17	74.00	36.17	peak	主波訊號不予判定
2	*	2461.250	115.19	-7.32	107.87	54.00	53.87	AVG	主波訊號不予判定
3		2483.500	60.65	-7.23	53.42	74.00	-20.58	peak	
4		2483.500	52.11	-7.23	44.88	54.00	-9.12	AVG	
5		2498.000	61.44	-7.17	54.27	74.00	-19.73	peak	
6		2498.000	54.53	-7.17	47.36	54.00	-6.64	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11b / 2.4 GHz 頻帶 / 測試模式: 發射

2483.5 - 2900 MHz

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

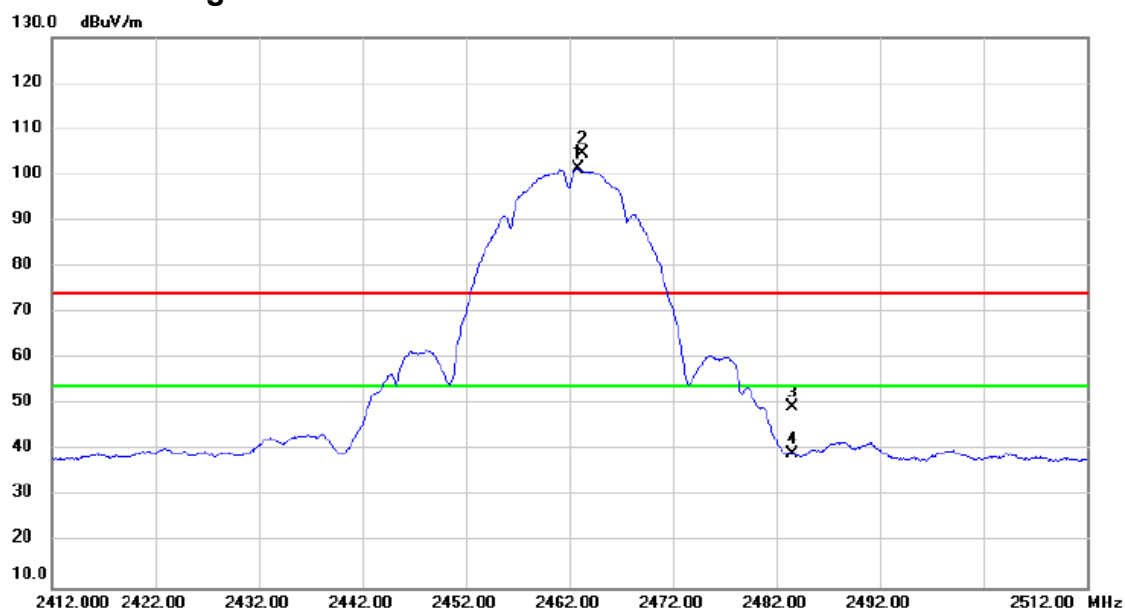
測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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	2462.800	108.63	-7.31	101.32	74.00	27.32	peak	主波訊號不予判定
2	*	2463.300	112.02	-7.31	104.71	74.00	30.71	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	56.62	-7.23	49.39	74.00	-24.61	peak	
4		2483.500	46.37	-7.23	39.14	74.00	-34.86	peak	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2.4 GHz 頻帶 / 測試模式: 發射
2310 - 2390 MHz

解析頻寬: 1000 kHz / 1000 kHz

量測天線: Horn Antenna

檢 測 器: Peak/AV

環境溫度: 23°C

視頻頻寬: 1000 kHz / 10 Hz

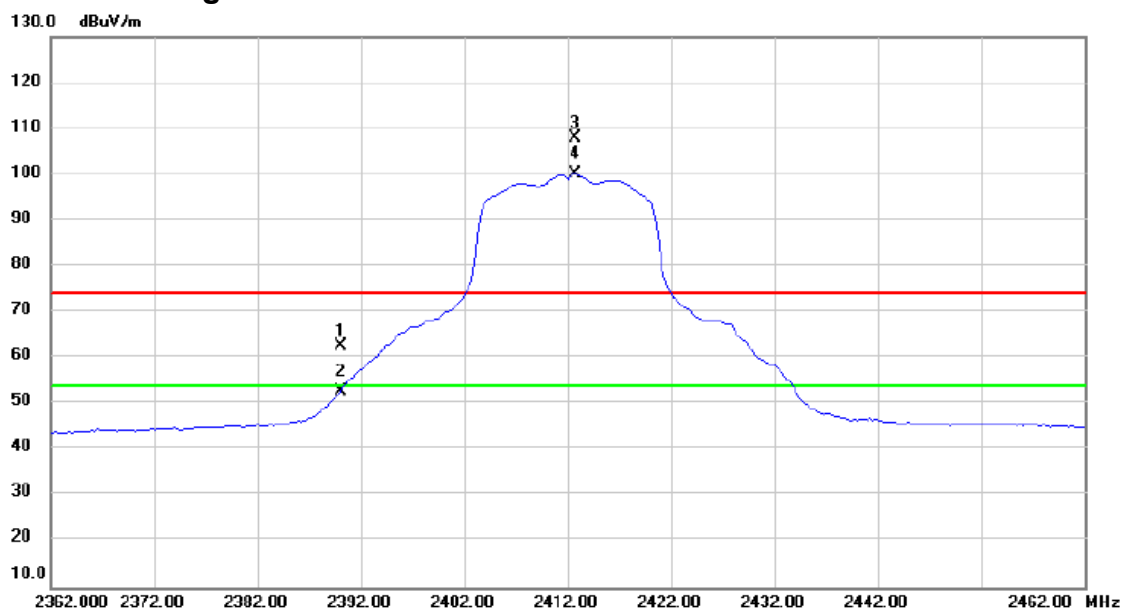
測試距離: 3 米

測試日期: 108/09/28

環境濕度: 66%

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		2390.000	70.31	-7.61	62.70	74.00	-11.30	peak	
2		2390.000	60.31	-7.61	52.70	54.00	-1.30	AVG	
3	X	2412.750	115.54	-7.51	108.03	74.00	34.03	peak	主波訊號不予判定
4	*	2412.750	107.54	-7.51	100.03	54.00	46.03	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11g / 2.4 GHz 頻帶 / 測試模式: 發射
2310 - 2390 MHz

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

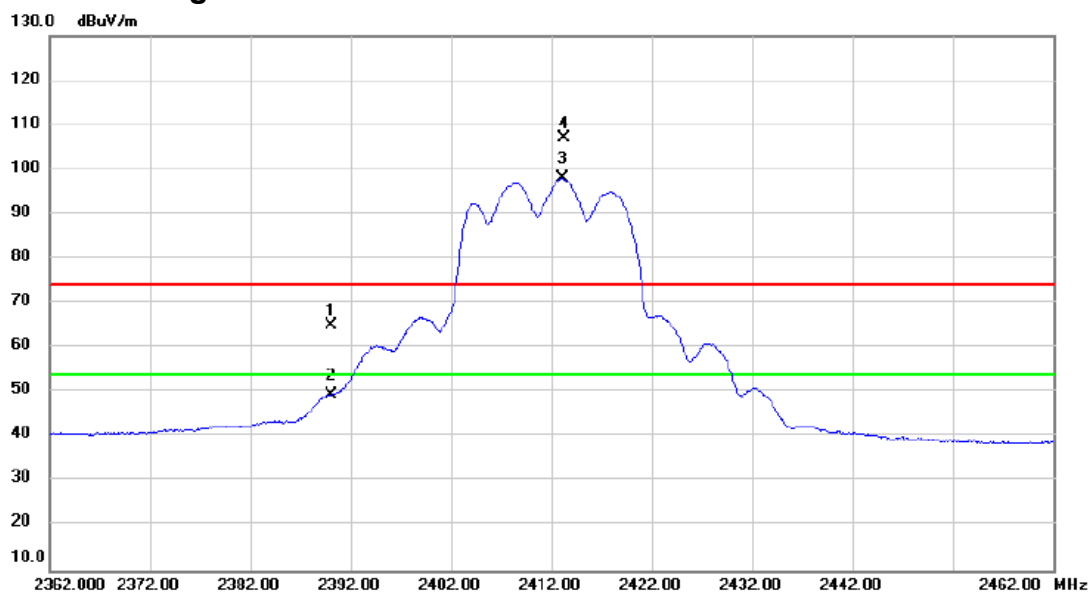
測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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		2390.000	72.70	-7.61	65.09	74.00	-8.91	peak	
2		2390.000	57.06	-7.61	49.45	54.00	-4.55	AVG	
3	*	2413.150	105.49	-7.51	97.98	54.00	43.98	AVG	主波訊號不予判定
4	X	2413.300	114.55	-7.51	107.04	74.00	33.04	peak	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11g / 2.4 GHz 頻帶 / 測試模式: 發射

2483.5 - 2900 MHz

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

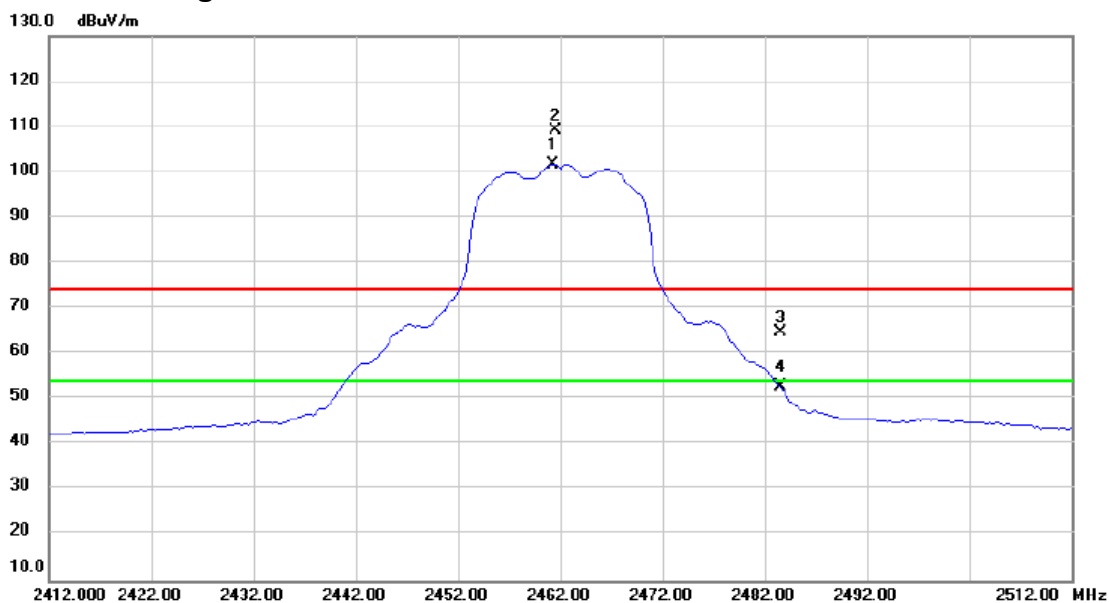
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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	*	2461.250	109.02	-7.32	101.70	54.00	47.70	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2461.500	116.46	-7.32	109.14	74.00	35.14	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	71.85	-7.23	64.62	74.00	-9.38	peak	
4		2483.500	59.84	-7.23	52.61	54.00	-1.39	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11g / 2.4 GHz 頻帶 / 測試模式: 發射

2483.5 - 2900 MHz

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

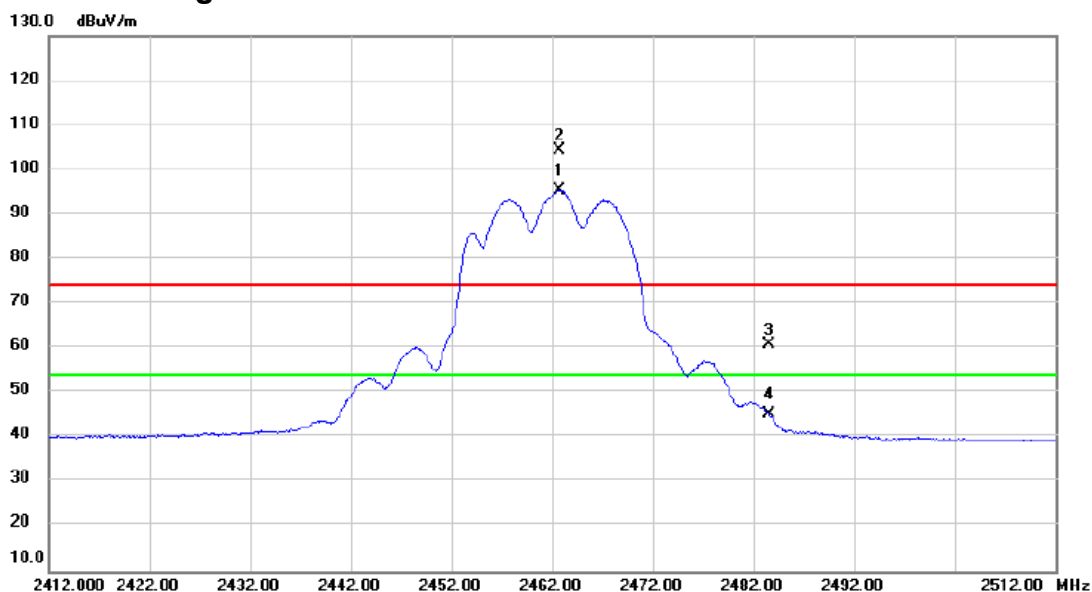
測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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	*	2462.700	102.71	-7.31	95.40	54.00	41.40	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2462.750	111.62	-7.31	104.31	74.00	30.31	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	68.09	-7.23	60.86	74.00	-13.14	peak	
4		2483.500	52.56	-7.23	45.33	54.00	-8.67	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2.4 GHz 頻帶 / 2310 - 2390 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

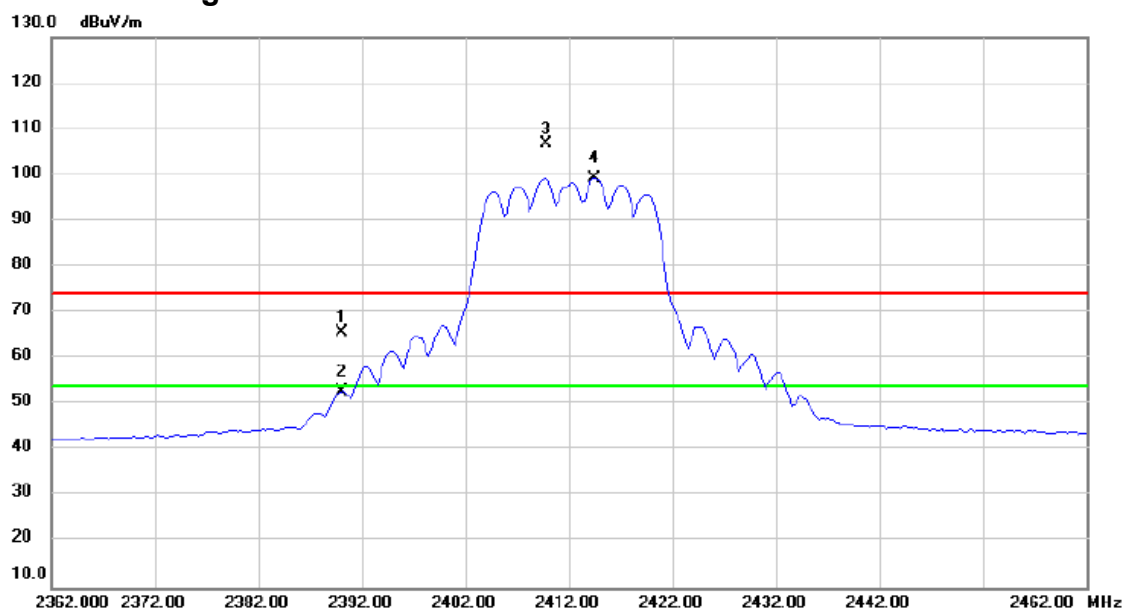
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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		2390.000	73.23	-7.61	65.62	74.00	-8.38	peak	
2		2390.000	60.33	-7.61	52.72	54.00	-1.28	AVG	
3	X	2409.750	114.33	-7.52	106.81	74.00	32.81	peak	主波訊號不予判定
4	*	2414.500	106.66	-7.51	99.15	54.00	45.15	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2.4 GHz 頻帶 / 2310 - 2390 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

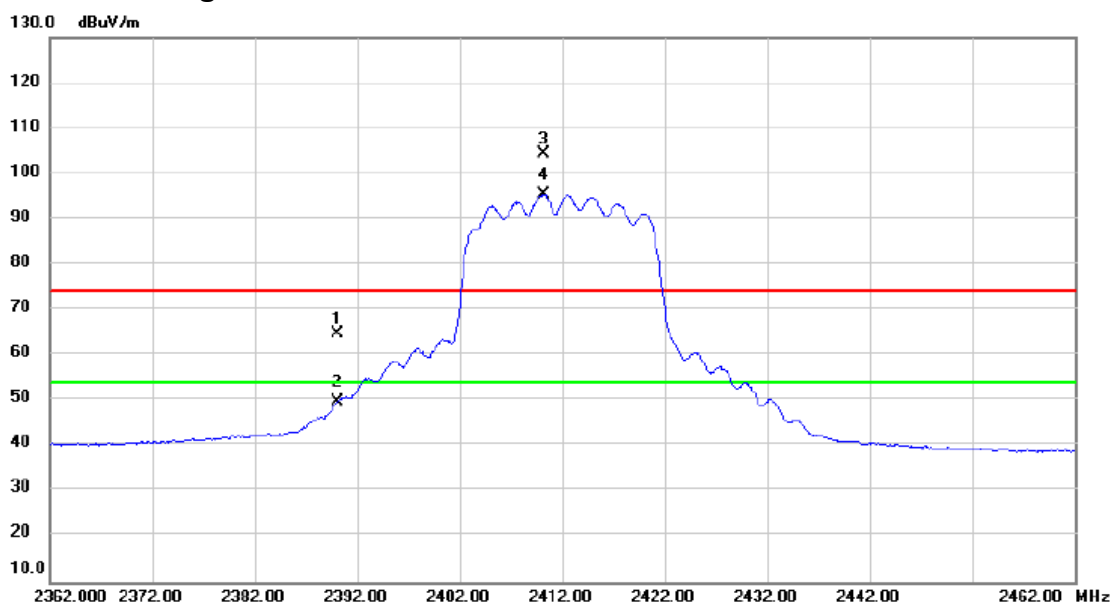
測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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		2390.000	72.35	-7.61	64.74	74.00	-9.26	peak	
2		2390.000	57.33	-7.61	49.72	54.00	-4.28	AVG	
3	X	2410.200	111.93	-7.52	104.41	74.00	30.41	peak	主波訊號不予判定
4	*	2410.200	102.97	-7.52	95.45	54.00	41.45	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2.4 GHz 頻帶/2483.5 - 2900 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

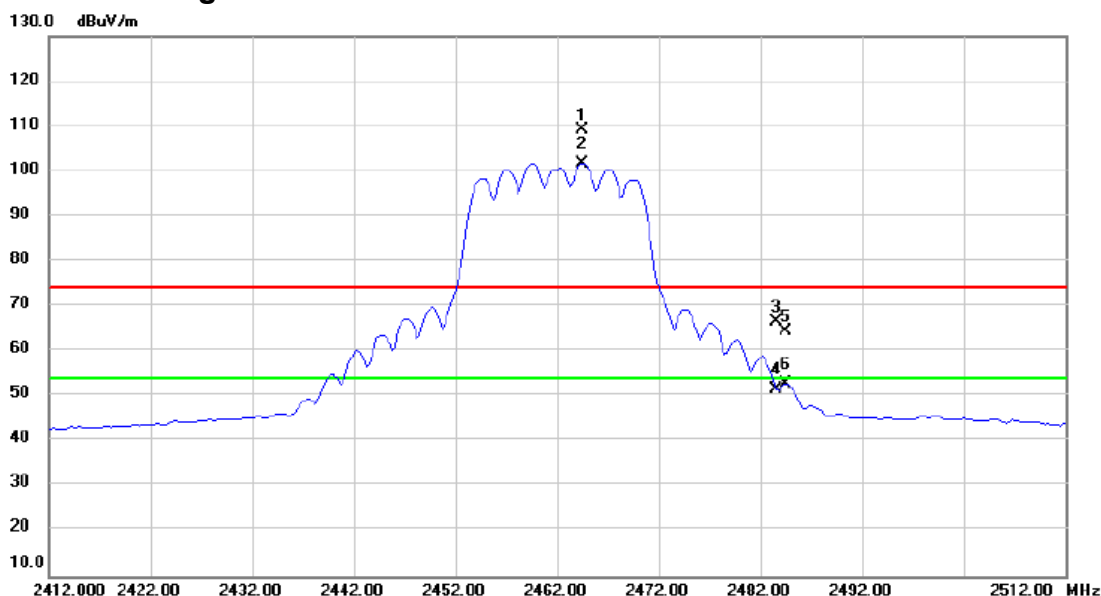
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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	2464.500	116.38	-7.30	109.08	74.00	35.08	peak	主波訊號不予判定
2	*	2464.500	109.04	-7.30	101.74	54.00	47.74	AVG	主波訊號不予判定
3		2483.500	73.79	-7.23	66.56	74.00	-7.44	peak	
4		2483.500	58.69	-7.23	51.46	54.00	-2.54	AVG	
5		2484.500	71.67	-7.22	64.45	74.00	-9.55	peak	
6		2484.500	59.94	-7.22	52.72	54.00	-1.28	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT20) /
2.4 GHz 頻帶/2483.5 - 2900 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

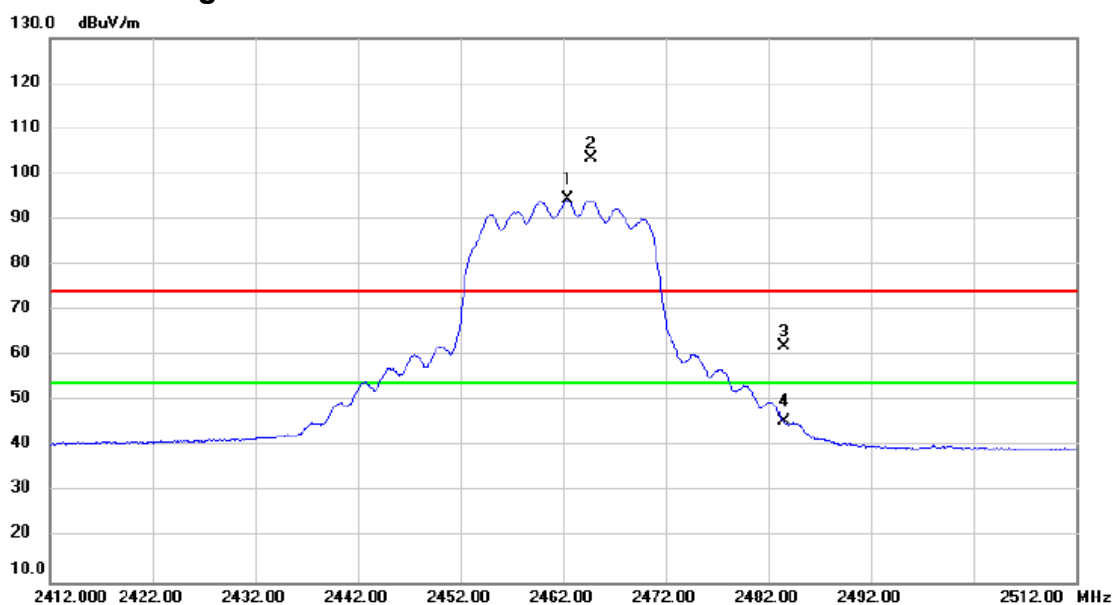
測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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	*	2462.400	101.70	-7.32	94.38	54.00	40.38	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2464.750	110.64	-7.30	103.34	74.00	29.34	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	69.32	-7.23	62.09	74.00	-11.91	peak	
4		2483.500	52.69	-7.23	45.46	54.00	-8.54	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2.4 GHz 頻帶 / 2310 - 2390 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

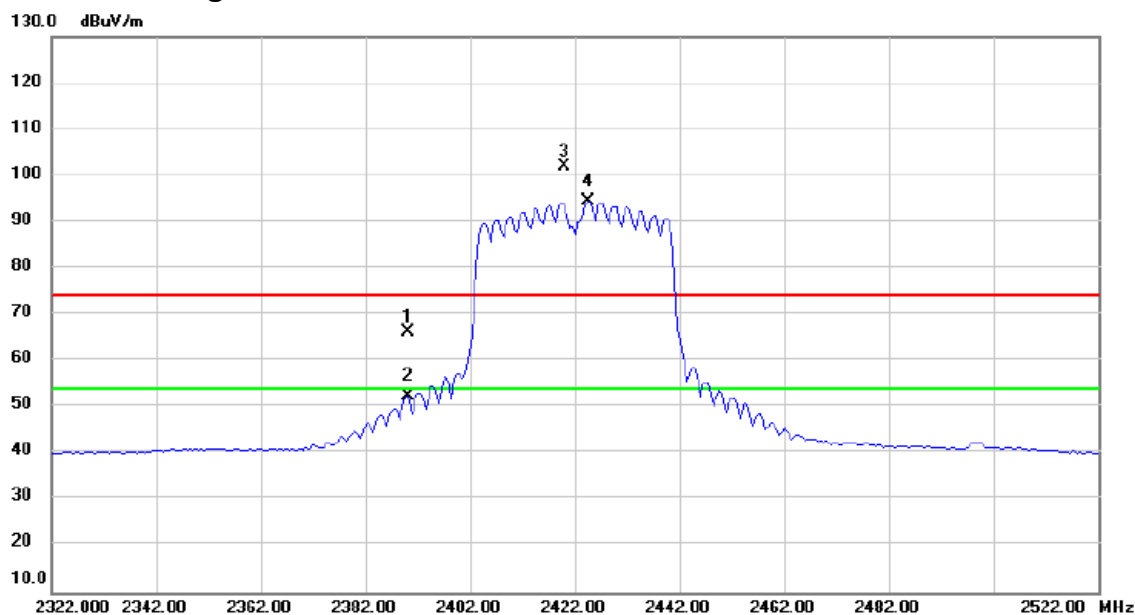
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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		2390.000	73.86	-7.61	66.25	74.00	-7.75	peak	
2		2390.000	60.03	-7.61	52.42	54.00	-1.58	AVG	
3	X	2420.000	109.44	-7.48	101.96	74.00	27.96	peak	主波訊號不予判定
4	*	2424.500	101.94	-7.46	94.48	54.00	40.48	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2.4 GHz 頻帶 / 2310 - 2390 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

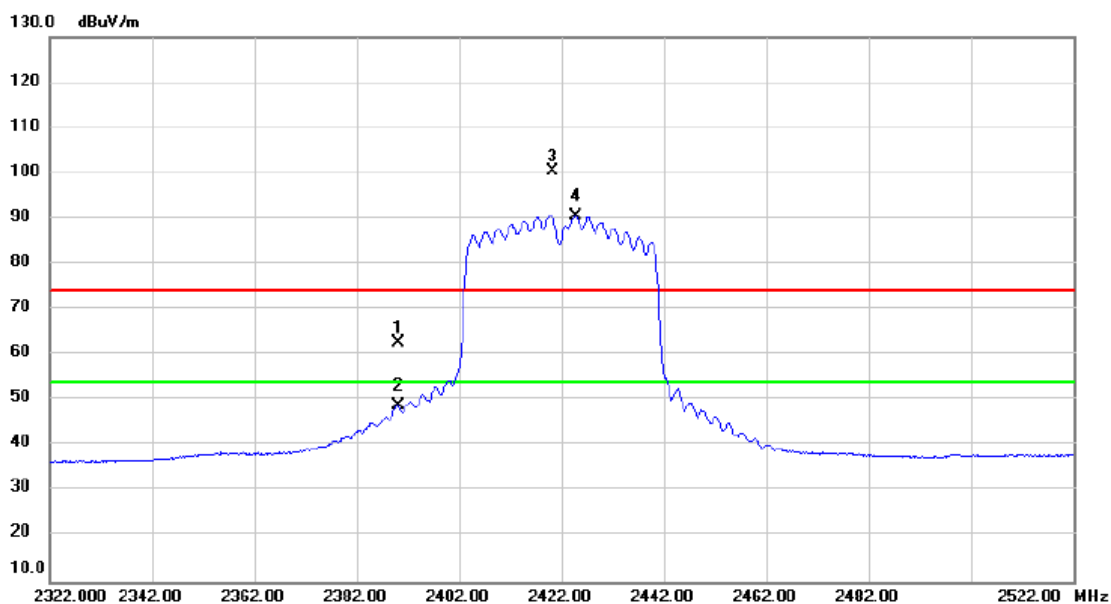
測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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		2390.000	70.39	-7.61	62.78	74.00	-11.22	peak	
2		2390.000	56.34	-7.61	48.73	54.00	-5.27	AVG	
3	X	2420.200	108.05	-7.48	100.57	74.00	26.57	peak	主波訊號不予判定
4	*	2424.800	98.13	-7.46	90.67	54.00	36.67	AVG	主波訊號不予判定

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2.4 GHz 頻帶/2483.5 - 2900 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

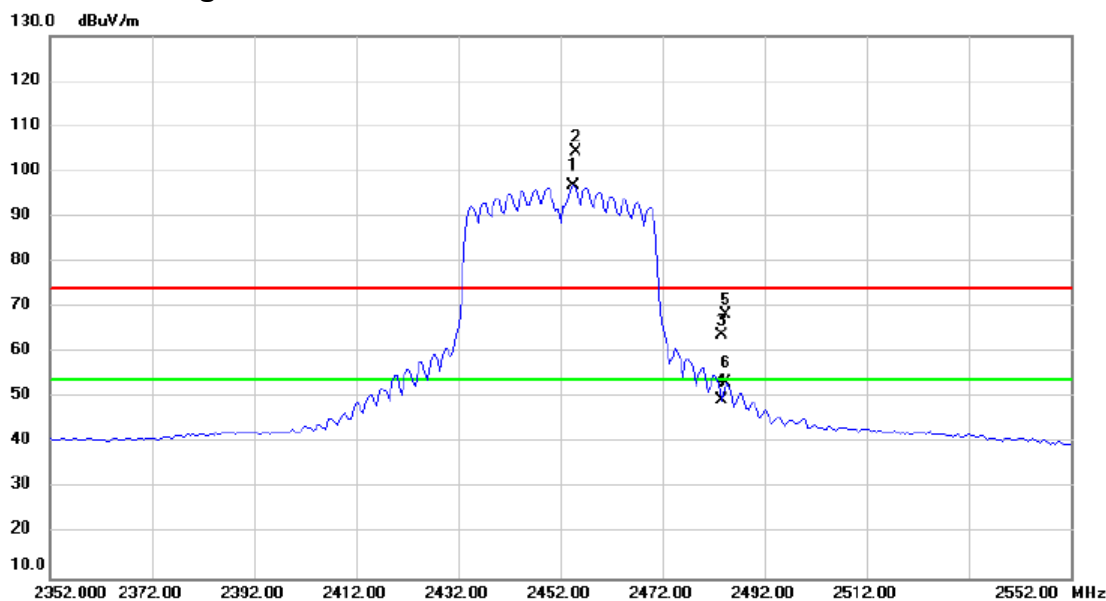
測試日期: 108/09/28

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%

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	*	2454.500	104.05	-7.34	96.71	54.00	42.71	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2455.000	111.57	-7.34	104.23	74.00	30.23	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	70.98	-7.23	63.75	74.00	-10.25	peak	
4		2483.500	56.80	-7.23	49.57	54.00	-4.43	AVG	
5		2484.500	75.71	-7.22	68.49	74.00	-5.51	peak	
6		2484.500	60.70	-7.22	53.48	54.00	-0.52	AVG	

測試頻道: IEEE 802.11n (HT40) /
2.4 GHz 頻帶/2483.5 - 2900 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

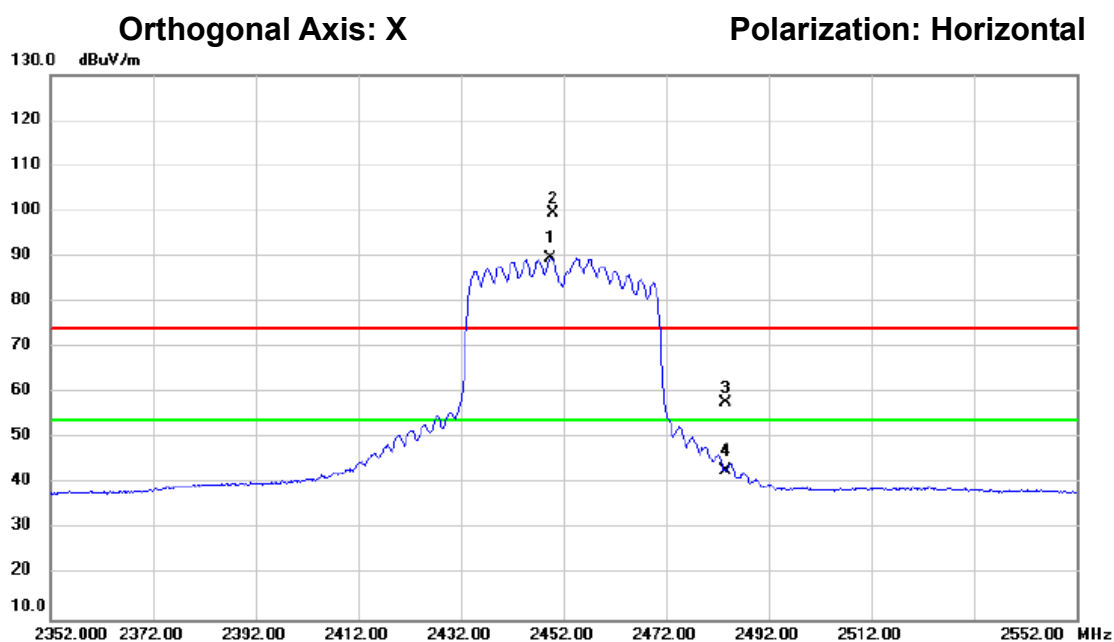
測試距離: 3 米

檢 測 器: Peak/AV

測試日期: 108/09/29

環境溫度: 23°C

環境濕度: 66%



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Detector	Comment
1	*	2449.600	96.97	-7.37	89.60	54.00	35.60	AVG	主波訊號不予判定
2	X	2449.900	107.06	-7.37	99.69	74.00	25.69	peak	主波訊號不予判定
3		2483.500	64.97	-7.23	57.74	74.00	-16.26	peak	
4		2483.500	50.15	-7.23	42.92	54.00	-11.08	AVG	