

低功率射頻電機試驗報告

產品名稱	WLAN module
申請廠商	REDPINE SIGNALS, INC.
製造廠商	REDPINE SIGNALS, INC.
廠牌	REDPINE SIGNALS
型號	RS9113DB
該產品樣品試驗 依據之試驗標準	低功率射頻電機技術規範 (107.01.10 低功率 0002 (LP0002) 版本)
試驗結果	合格
符合性聲明	符合性判定僅依據試驗結果，不考慮其試驗結果的量測不確定度
程智科技股份有限公司 (五股實驗室) 新北市五股區五工六路11號 受理日期: 107 年 07 月 26 日 發行日期: 108 年 10 月 14 日	
 蔡永譚 簽章	

附註:

1. 未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告內容。
2. 本報告僅對檢送樣品負責，且分離使用無效。
3. 本報告需加本所負責人簽名始生效。



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 90 days only.
 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，同時此樣品僅保留90天。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

目錄	頁次
1 一般資料.....	4
1.1 待測物資料.....	4
1.2 測試實驗室資料.....	6
1.3 試驗室之測試不確定度.....	6
1.4 量測設備.....	7
2 測試規範.....	8
2.1 適用規範及條文.....	8
2.2 限制使用之頻帶.....	9
3 受測裝置之系統說明.....	10
3.1 受測裝置之系統說明.....	10
3.2 測試描述.....	10
低功率射頻電機技術規範 4.7 節 / 無線資訊傳輸設備(UNII).....	11
4 不需要發射之量測.....	11
4.1 適用標準.....	11
4.2 量測方法.....	11
4.3 測試配置.....	11
4.4 量測設定.....	12
4.5 場強度之計算.....	13
4.6 場強輻射之量測結果.....	13
4.6.1 發射機 / 接收機其它不必要之訊號 (9kHz ~ 30MHz).....	13
4.6.2 發射機其它不必要之訊號 (30MHz ~ 1GHz).....	13
4.6.3 發射機其它不必要之訊號 (1GHz 以上).....	16
4.6.4 接收機其它不必要之訊號.....	33
5 電源線傳導干擾之量測.....	38
5.1 適用標準.....	38
5.2 測試方法.....	38
5.3 測試配置.....	38
5.4 干擾值之計算.....	39
5.5 傳導干擾之量測結果.....	40
6 天線增益之要求.....	42
6.1 適用標準.....	42
6.2 天線增益.....	42
7 開放頻帶邊緣之限制.....	43
7.1 適用標準.....	43
7.2 測試方法.....	43
7.3 測試配置.....	44
7.4 開放頻帶邊緣之量測結果.....	45
8 26dB 頻寬測試.....	58
8.1 適用標準.....	58
8.2 測試方法.....	58
8.3 發射頻寬之測試配置.....	58
8.4 發射頻寬之量測結果.....	59



Report No.: T180726W01-RD2

Page: 3 / 78

Rev.: 00

9	輸出功率之量測	65
9.1	適用標準	65
9.2	測試方法	65
9.3	測試配置	65
9.4	輸出功率之量測結果	66
10	功率密度之量測	67
10.1	適用標準	67
10.2	測試方法	68
10.3	測試配置	68
10.4	功率密度之量測結果	69
	測試照片	75



Report No.: T180726W01-RD2

1 一般資料

1.1 待測物資料

器材名稱	: WLAN module
廠牌	: REDPINE SIGNALS
產品型號	: RS9113DB
申請者(或公司)	: REDPINE SIGNALS, INC.
地址	: 2017 NORTH FIRST ST SUITE 540, SAN JOSE, CA 95131
製造廠	: REDPINE SIGNALS, INC.
使用頻率	: Band I IEEE 802.11a Mode: 5180 ~ 5240 MHz IEEE 802.11n HT 20 Mode: 5180 ~ 5240 MHz IEEE 802.11n HT 40 Mode: 5190 ~ 5230 MHz
使用頻道數	: Band I IEEE 802.11a Mode: 4 Channels IEEE 802.11n HT 20 Mode: 4 Channels IEEE 802.11n HT 40 Mode: 2 Channels
使用頻道	: Band I : IEEE 802.11a Mode: 5180 / 5200 / 5220 / 5240MHz IEEE 802.11n HT 20 Mode: 5180 / 5200 / 5220 / 5240MHz IEEE 802.11n HT 40 Mode: 5190 / 5230 MHz
發射頻寬	: Band I : IEEE 802.11a Mode: 20 MHz IEEE 802.11n HT 20 Mode: 20 MHz IEEE 802.11n HT 40 Mode: 40 MHz
輸出功率	: Band I : IEEE 802.11a Mode: 10.06 dBm IEEE 802.11n HT 20 Mode: 9.14 dBm IEEE 802.11n HT 40 Mode: 11.11 dBm
傳輸速率	: IEEE 802.11a Mode: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11n HT 20 Mode: 6.5, 7.2, 13, 14.4, 19.5, 21.7, 26, 28.9, 39, 43.3, 52, 57.8, 58.5, 65.0, 72.2, 78, 86.7, 104, 115.6, 117, 130, 144.4 Mbps IEEE 802.11n HT 40 Mode: 13.5, 15, 27, 30, 40.5, 45, 54, 60, 81, 90, 108, 120, 121.5, 135, 150, 162, 180, 216, 240, 243, 270, 300 Mbps



Report No.: T180726W01-RD2

調變方式	:	IEEE 802.11a: OFDM IEEE 802.11n HT 20 Mode: OFDM IEEE 802.11n HT 40 Mode: OFDM
供應電源	:	Powered from host device via USB: DC 5V
天線廠牌/型號	:	REDPINE SIGNALS / RS9113DB
天線型式	:	PCB Antenna / Gain: 4.42dBi
測試樣品接收日期	:	107 年 07 月 26 日
測試日期	:	此案件的測試資料已在 107 年 11 月 15 日至 107 年 11 月 16 日完成測試。
備註	:	此 EUT 之測試有 X/Y/Z 三個模式，最差結果為 X-Plane (E2-Plane) 模式於此份報告中。

Report No.: T180726W01-RD2

1.2 測試實驗室資料

實驗室認可登錄 : 財團法人全國認證基金會
TAF 認可編號: 1309 ,
認證有效期間: 108 年 10 月 18 日至 111 年 10 月 17 日止
認可頻率範圍 9kHz ~ 40GHz 。

測試場地 : 新北市五股區五工六路 11 號

實驗室名稱 : 程智科技股份有限公司 五股實驗室

實驗室地址 : 新北市五股區五工六路 11 號

電話 : 886-2-2299-9720

傳真 : 886-2-2299-9721

1.3 試驗室之測試不確定度

測試項目	測試場地 / 測試頻率	不確定度(dB)
傳導干擾電壓量測	Powerline Conducted Emission	+/- 2.96
輻射干擾場強量測 (測試距離: 3m)	3M Semi Anechoic Chamber / 30MHz ~ 200MHz	+/-4.0138
	3M Semi Anechoic Chamber / 200MHz ~ 1GHz	+/-3.9483
	3M Semi Anechoic Chamber / 1GHz~8GHz	+/-2.5975
	3M Semi Anechoic Chamber / 8GHz~18GHz	+/-2.6112
	3M Semi Anechoic Chamber / 18GHz~26GHz	+/-2.7389
	3M Semi Anechoic Chamber / 26GHz~40GHz	+/-2.9683

附註: K=2 即代表測試結果具有 95%的量測可信度。

Report No.: T180726W01-RD2

1.4 量測設備

966A Chamber					
儀器名稱	廠牌	型號	序號	校驗日期	校驗有效期限
Bilog Antenna	Sunol Sciences	JB3	A030105	07/13/2018	07/12/2019
Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 104PEA	25157	06/29/2018	06/28/2019
Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 104PEA	20995	06/29/2018	06/28/2019
Digital Thermo-Hygro Meter	WISEWIND	1206	D07	02/08/2018	02/07/2019
double Ridged Guide Horn Antenna	ETC	MCTD 1209	DRH13M02003	08/20/2018	08/19/2019
High Pass Filters	MICRO TRONICS	HPM13195	003	05/14/2018	05/13/2019
Horn Antenna	ETS LINDGREN	3116	00026370	01/04/2018	01/03/2019
Loop Ant	COM-POWER	AL-130	121051	03/21/2018	03/20/2019
Pre-Amplifier	EMEC	EM330	060609	06/29/2018	06/28/2019
Pre-Amplifier	MITEQ	AMF-6F-260400-40-8P	985646	06/21/2018	06/20/2019
Pre-Amplifier	HP	8449B	3008A00965	06/29/2018	06/28/2019
PSA Series Spectrum Analyzer	Agilent	E4446A	MY46180323	05/31/2018	05/30/2019
Antenna Tower	CCS	CC-A-1F	N/A	N.C.R	N.C.R
Controller	CCS	CC-C-1F	N/A	N.C.R	N.C.R
Turn Table	CCS	CC-T-1F	N/A	N.C.R	N.C.R

AC line Conduction Test Room					
儀器名稱	廠牌	型號	序號	校驗日期	校驗有效期限
EMI Test Receiver	R&S	ESCI	100064	07/24/2018	07/23/2019
LISN	SCHWARZBECK	NSLK 8127	8127-541	02/09/2018	02/08/2019
LISN	SCHAFFNER	NNB41	03/10013	02/06/2018	02/05/2019

RF Conducted Test Site					
儀器名稱	廠牌	型號	序號	校驗日期	校驗有效期限
Power Meter	Anritsu	ML2495A	1149001	02/06/2018	02/05/2019
Power Seneor	Anritsu	MA2491A	030982	02/07/2018	02/06/2019
Signal Analyzer	R&S	FSV 40	101073	09/27/2018	09/26/2019
Thermostatic/Hrgrosatic Chamber	TAICHY	MHG-150LF	930619	10/08/2018	10/07/2019

Remark:

- Each piece of equipment is scheduled for calibration once a year.
- N.C.R. = No Calibration Required.

Report No.: T180726W01-RD2

2 測試規範

2.1 適用規範及條文

低功率射頻電機技術規範 4.7 節 / 無線資訊傳輸設備(UNII)

項次	測試項目	適用規範	測試結果	量測設備	備註
1.	場強輻射	LP0002, 4.7.4	請參閱5.6節	請參閱1.4節	符合規範
2.	電源線傳導干擾	LP0002, 2.3	請參閱6.5節	請參閱1.4節	
3.	天線增益之要求	LP0002, 4.7.3	請參閱7.2節	-----	
4.	開放頻帶邊緣之發射	LP0002, 4.7.4	請參閱8.4節	請參閱1.4節	
5.	26 dB 頻寬測試	LP0002, 4.7.3.4	請參閱9.4節	請參閱1.4節	
6.	發射頻寬	LP0002, 4.7.5	請參閱10.4節	請參閱1.4節	
7.	輸出功率	LP0002, 4.7.3	請參閱11.4節	請參閱1.4節	
8.	功率密度	LP0002, 4.7.3	請參閱12.4節	請參閱1.4節	

測量實驗室負責人 (蔡永譚): 蔡永譚

測 試 者 (莊嘉偉): 莊嘉偉

報告製作員 (陳苑玲): 陳苑玲

2.2 限制使用之頻帶

根據〈國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範〉第二章第 2.7 節(一般規定)，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 ~ 748.0	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	---

3 受測裝置之系統說明

3.1 受測裝置之系統說明

裝置名稱	申請者/製造者	廠牌 / 型號
*WLAN module	REDPINE SIGNALS, INC./ REDPINE SIGNALS, INC.	REDPINE SIGNALS / RS9113DB

標記: “*”表欲申請之受測物。

3.2 測試描述

1. EUT 與治具相接後治具接上 48v 電，治具有電後會透過 Micro USB 供 5v 電給 EUT。
2. 治具在透過 RS-232 與 NB 相接，將上後 NB 開起裝置管理員，確認是否有抓到 RS-232 Driver。
3. 開啟 Tera Term，速率為 115200。
4. 開啟 Tera Term 後輸入帳號 root，密碼 7layers，登入完成後即可開始輸入 Command。
5. Command 中可是定 Power、Channel、Data Rate、Rx、Carrier。

低功率射頻電機技術規範 4.7 節 / 無線資訊傳輸設備(UNII)

4 不需要發射之量測

4.1 適用標準

- (1) 依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.4.1 之規定，在 5.15GHz ~ 5.35GHz 及 5.470GHz ~ 5.725GHz 頻段操作的發射器：帶外發射之有效等效輻射功率(EIRP) $\leq -27\text{dBm/MHz}$ 以外的發射其有效等向輻射功率 (EIRP) 不應超過 -27 分貝毫瓦/百萬赫。
- (2) 依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.4.5 之規定，在 1GHz 以下的不必要之發射，必須符合第 2.8 節之一般場強限值，且任何使用交流市電的無線資訊傳輸設備亦須符合第 2.3 節之傳導限值。
- (3) 依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.4.1 之規定，應符合第 2.7 節之規定(限制頻帶)。

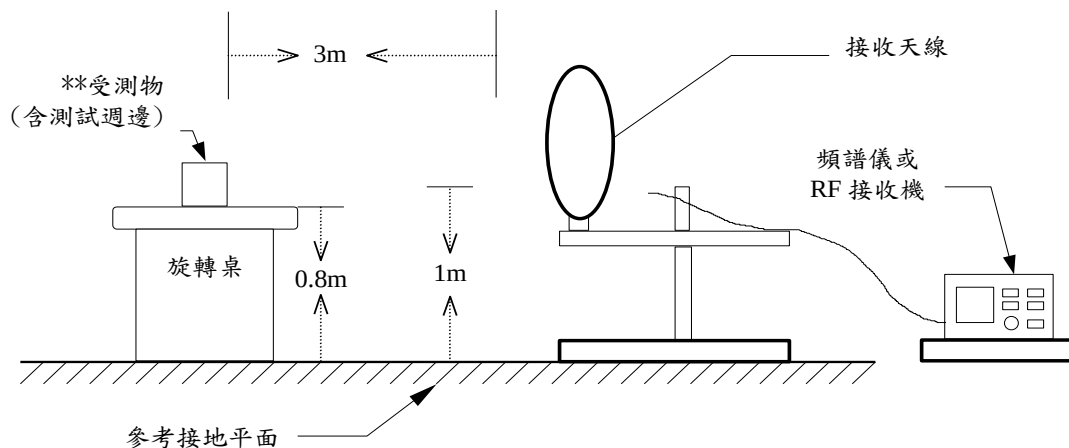
4.2 量測方法

將待測物置於 1.5 米高的非金屬桌面，使其在工作狀態，接收天線置於 3 米外相同的高度。待測物分別要垂直或水平放置，而且桌面要 360 度旋轉，另外接收天線也要從 1.0 米至 4.0 米升降變化，以找出最大的輻射電場強度，接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。

備註：引用 ANSI C63.10: 2013

4.3 測試配置

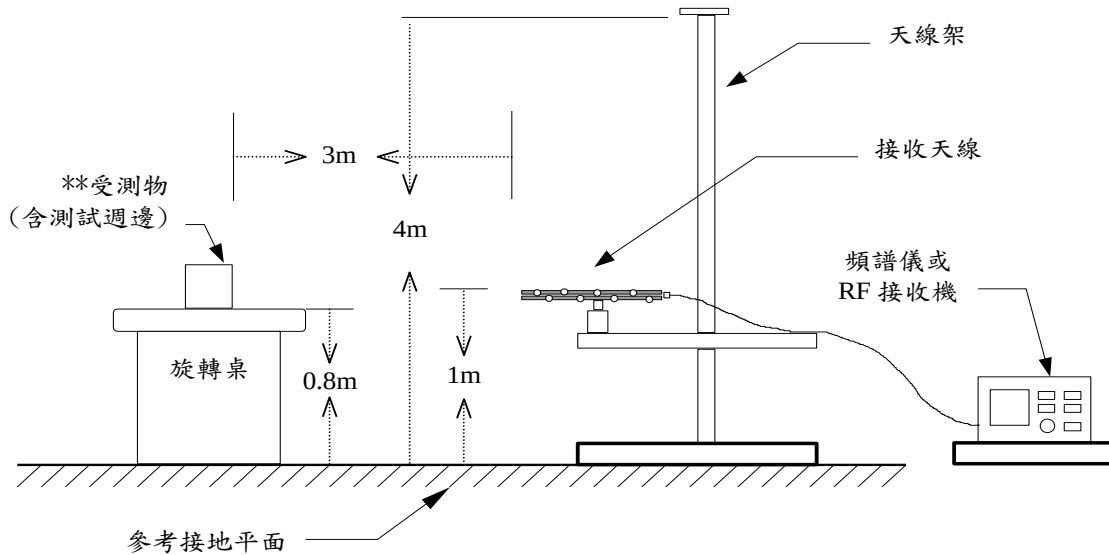
圖 1:量測頻率9kHz ~ 30MHz之測試配置



註: **請參照3.2節

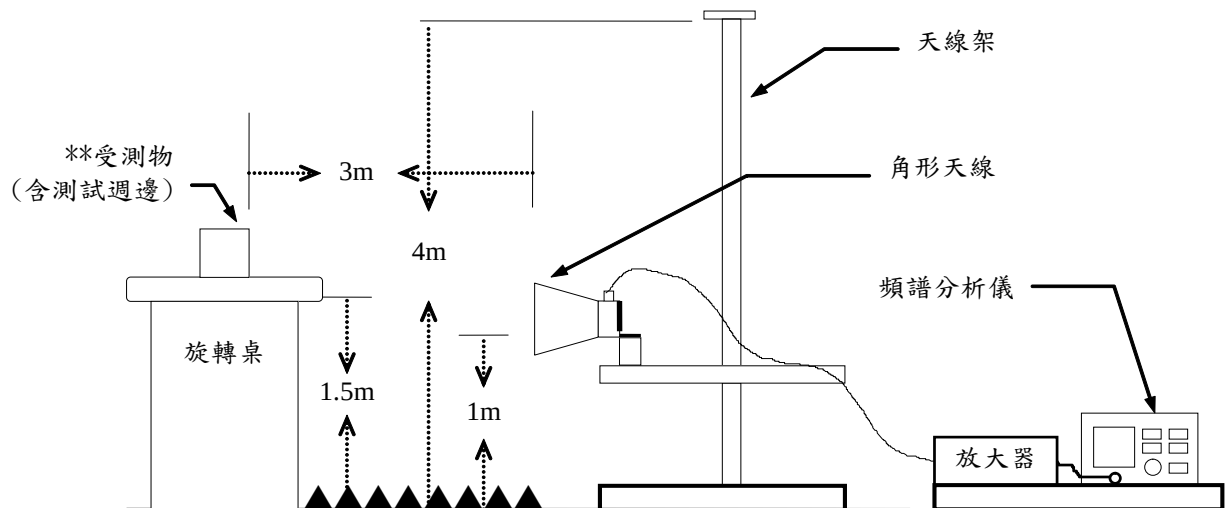
Report No.: T180726W01-RD2

圖 2:量測頻率30MHz ~ 1GHz之測試配置



註: **請參照3.2節

圖 3:量測頻率1GHz以上之測試配置



註: **請參照3.2節

4.4 量測設定

1GHz 以下:

頻譜分析儀設定: Quasi-Peak: RBW = VBW: 120kHz

1GHz 以上:

頻譜分析儀設定: Peak: RBW: 1MHz; VBW: 1MHz / Average: RBW: 1MHz; VBW: 10Hz

Report No.: T180726W01-RD2

4.5 場強度之計算

場強之計算公式如

$$\text{干擾值} = \text{讀值} + \text{校正因子}$$

其中校正因子為：

$$\text{天線因子} + \text{饋線損失} + \text{濾波器損失 (若有使用)} - \text{放大器增益 (若有使用)}。$$

4.6 場強輻射之量測結果

判定結果：合格

4.6.1 發射機 / 接收機其它不必要之訊號 (9kHz ~ 30MHz)

此頻率之干擾值低於限制值 20dB 以下，被考量為背景雜訊值並不予記錄。

4.6.2 發射機其它不必要之訊號 (30MHz ~ 1GHz)

此案件測試模式分別為 CH Low、Mid、High 及 Normal Link，經驗證後，以 Normal Link 為 worst case。

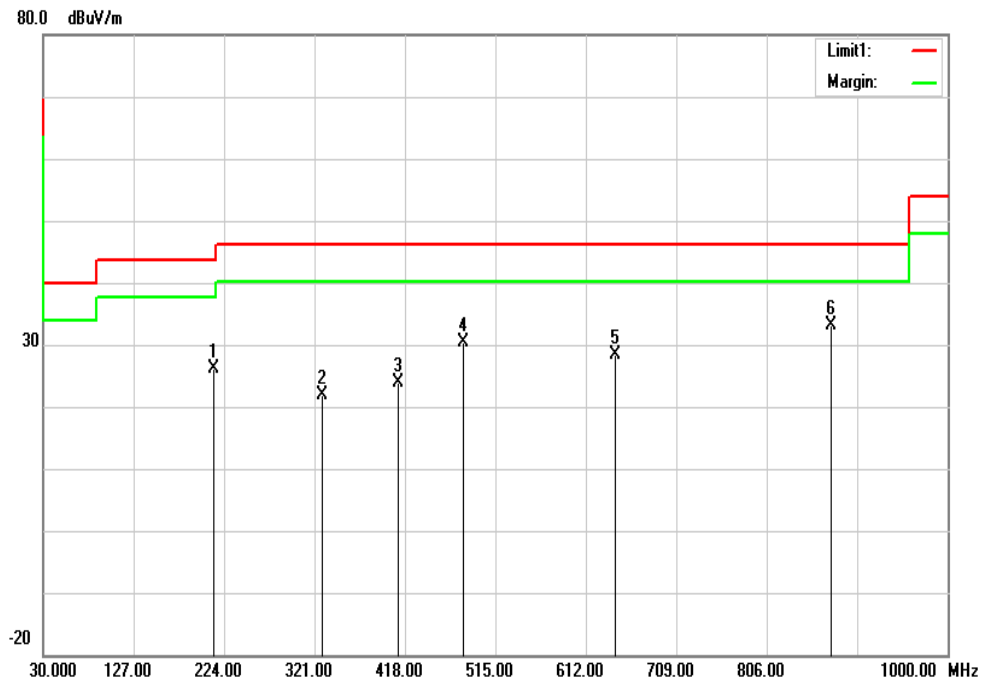
場強輻射之量測值 (Normal Link / 垂直)

環境溫度: 24°C

測試日期: November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

測試者: 莊嘉偉



No.	頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註
1	212.3600	36.13	-10.00	26.13	43.52	-17.39	peak
2	328.7600	28.57	-6.80	21.77	46.02	-24.25	peak
3	410.2400	28.18	-4.39	23.79	46.02	-22.23	peak
4	480.0800	32.74	-2.25	30.49	46.02	-15.53	peak
5	644.0100	27.69	0.60	28.29	46.02	-17.73	peak
6	874.8700	28.89	4.18	33.07	46.02	-12.95	peak

備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. 餘裕 (dB) = 干擾值 (備註) (dBuV/m) - 限制值 (dBuV/m)。

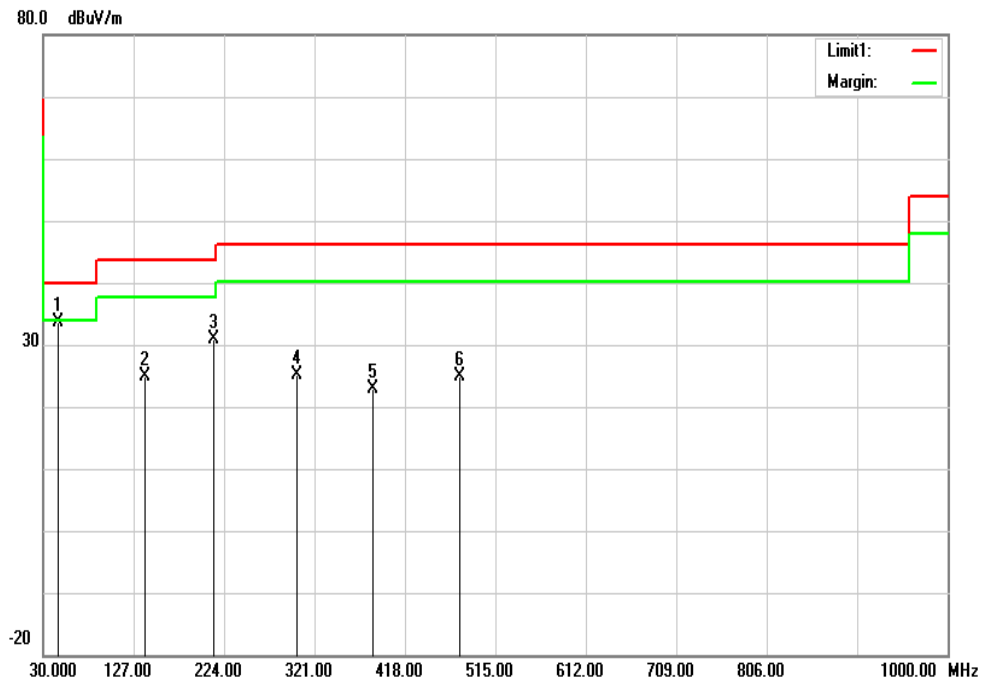
場強輻射之量測值 (Normal Link /水平)

環境溫度: 24°C

測試日期: November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

測試者: 莊嘉偉



No.	頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註
1	46.4900	46.62	-13.07	33.55	40.00	-6.45	peak
2	139.6100	33.99	-9.08	24.91	43.52	-18.61	peak
3	212.3600	40.80	-10.00	30.80	43.52	-12.72	peak
4	301.6000	32.63	-7.46	25.17	46.02	-20.85	peak
5	384.0500	28.24	-5.38	22.86	46.02	-23.16	peak
6	477.1700	27.31	-2.36	24.95	46.02	-21.07	peak

備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. 餘裕 (dB) = 干擾值 (備註) (dBuV/m) - 限制值 (dBuV/m)。



Report No.: T180726W01-RD2

Page: 16 / 78

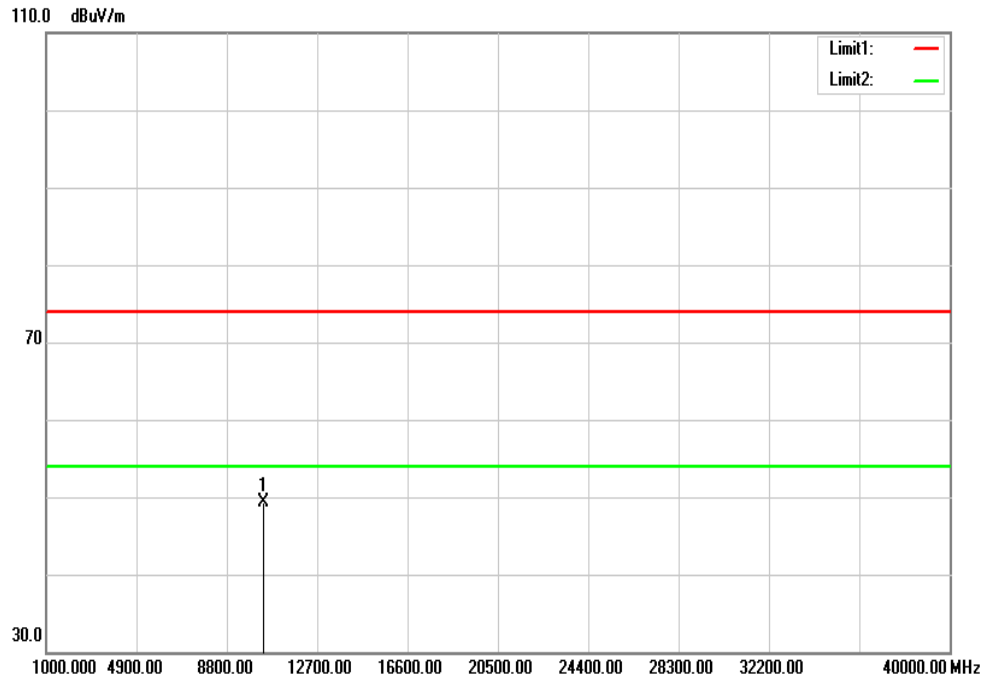
Rev.: 00

4.6.3 發射機其它不必要之訊號 (1GHz 以上)

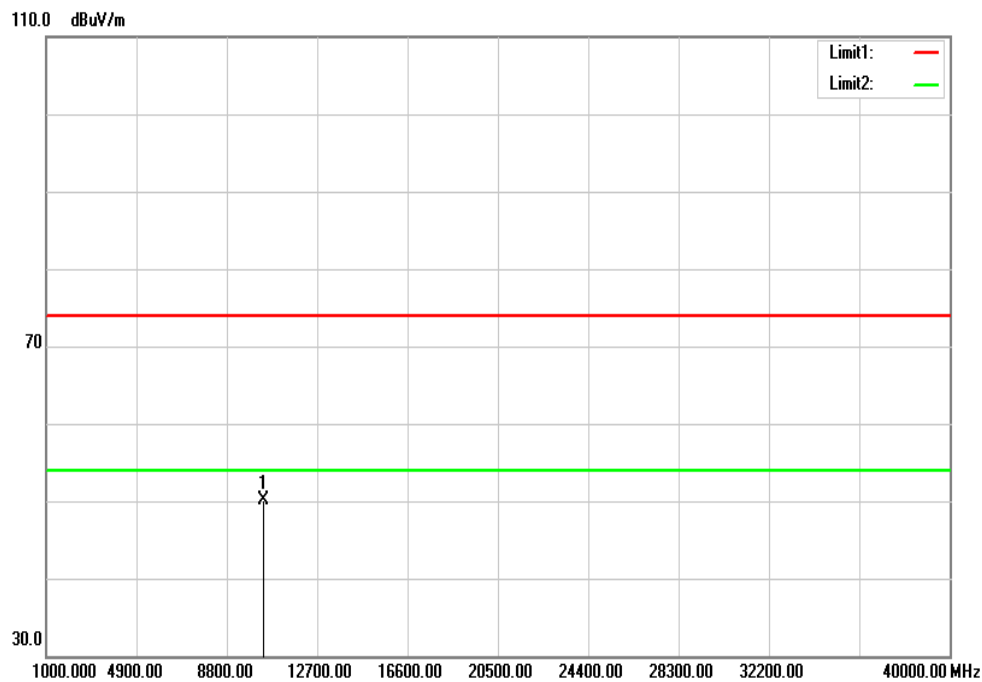
此案件測試模式分別為 CH Low、Mid、High，經驗證後，以 CH Low、Mid、High 為 worst case。

Band I

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / CH Low / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / CH Low / 水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期: November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

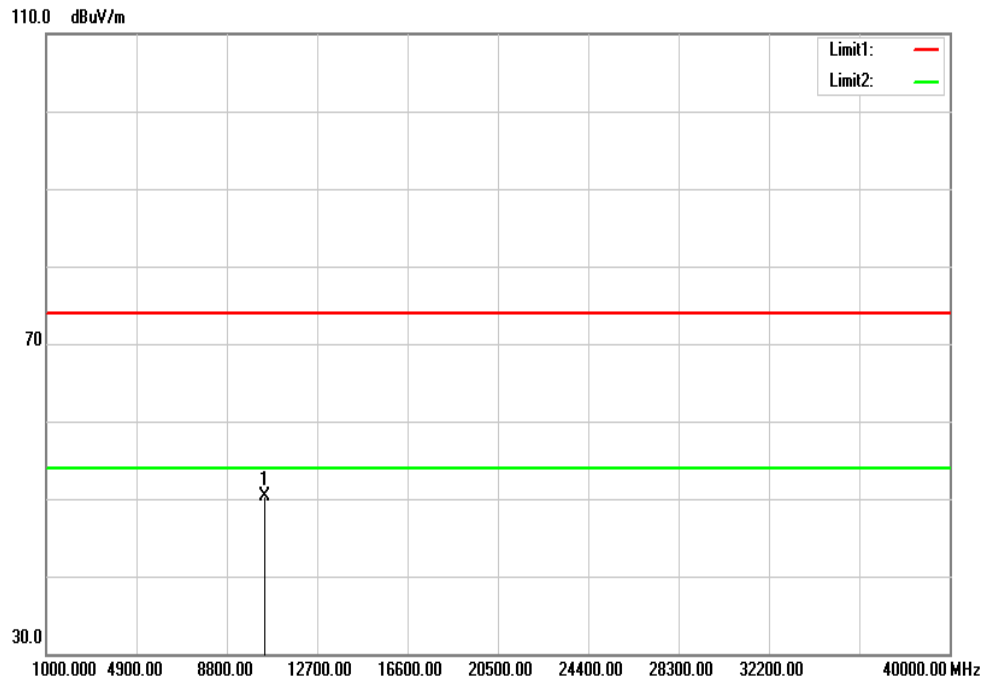
測試者: 莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
10360.000	34.61	14.75	49.36	74.00	-24.64	peak	V
N/A							
10360.000	35.37	14.75	50.12	74.00	-23.88	peak	H
N/A							

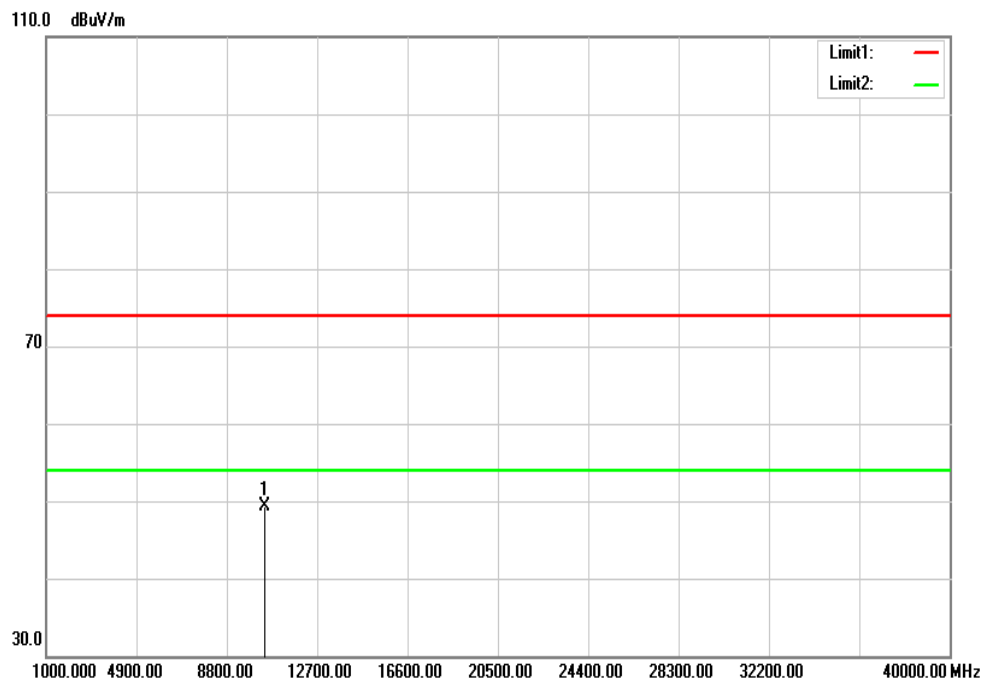
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / CH Mid / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / CH Mid / 水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期: November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

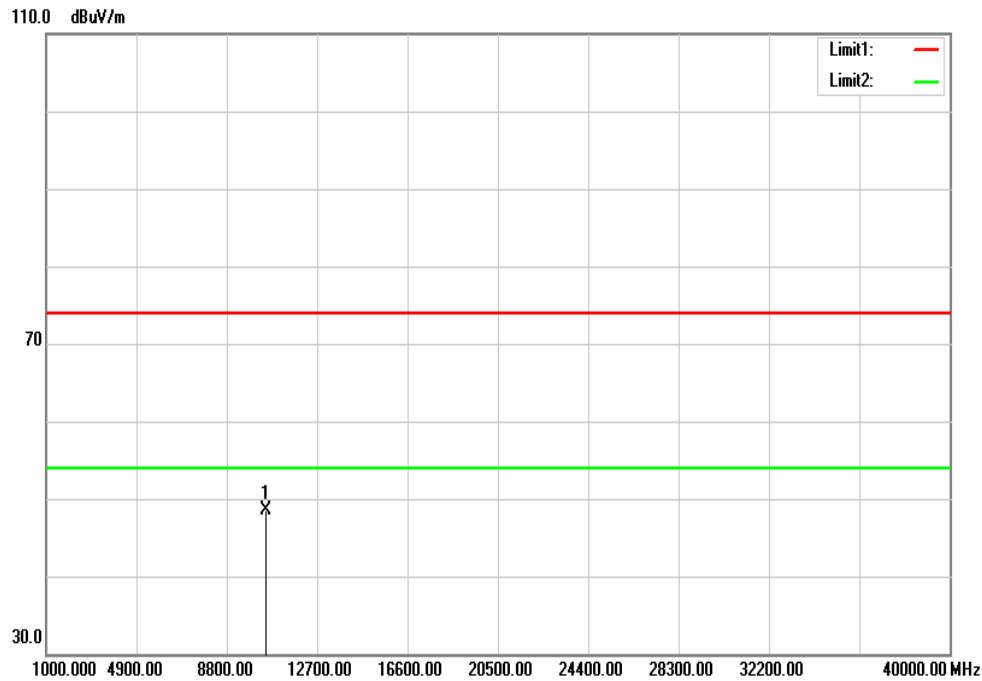
測試者: 莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
10450.000	35.29	15.01	50.30	74.00	-23.70	peak	V
N/A							
10440.000	34.23	15.00	49.23	74.00	-24.77	peak	H
N/A							

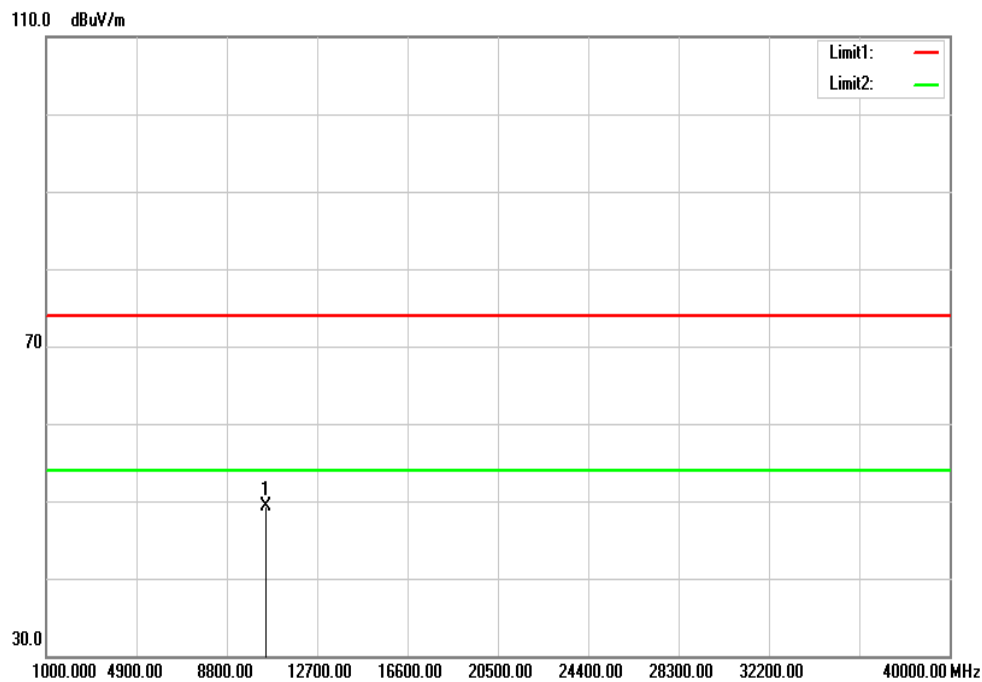
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / CH High / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / CH High / 水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期: November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

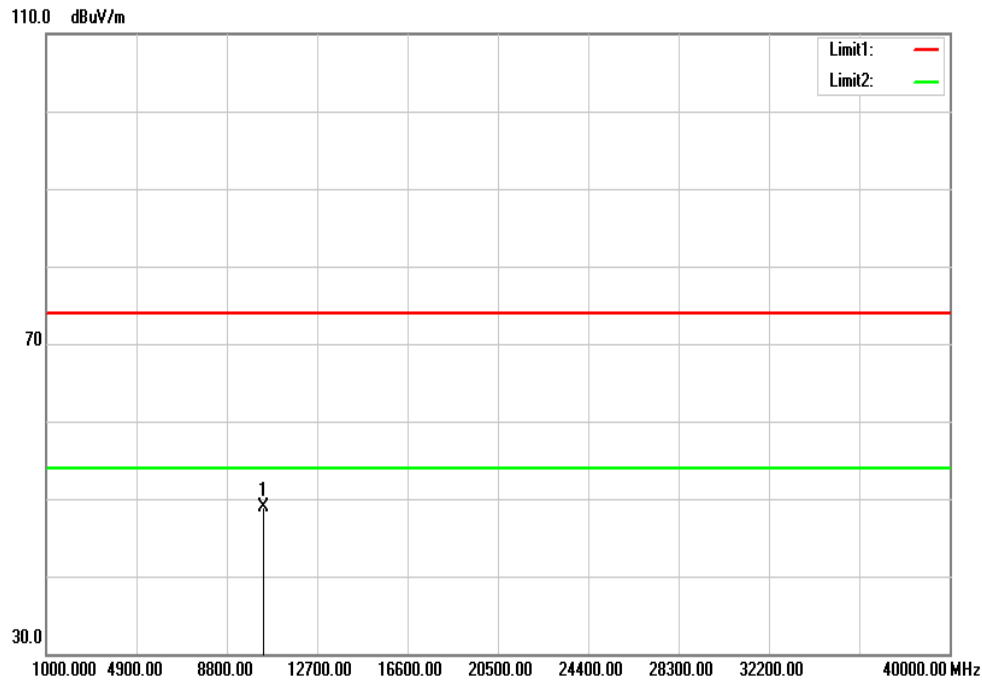
測試者: 莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
10480.000	33.50	15.06	48.56	74.00	-25.44	peak	V
N/A							
10480.000	34.22	15.06	49.28	74.00	-24.72	peak	H
N/A							

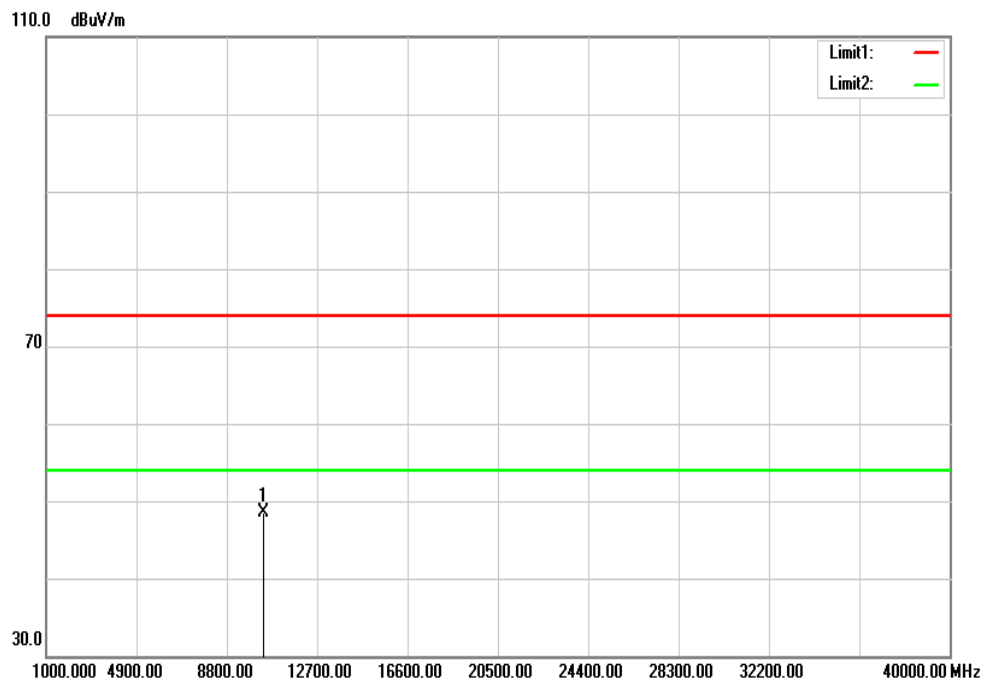
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Low / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Low / 水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期:

November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

測試者:

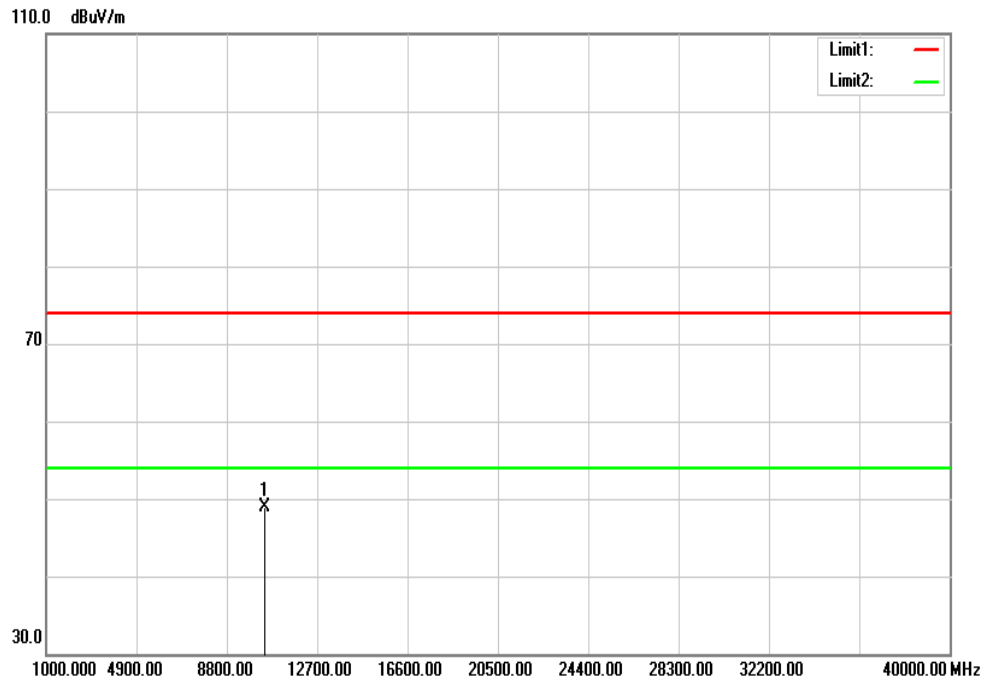
莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
10360.000	34.23	14.75	48.98	74.00	-25.02	peak	V
N/A							
10360.000	33.79	14.75	48.54	74.00	-25.46	peak	H
N/A							

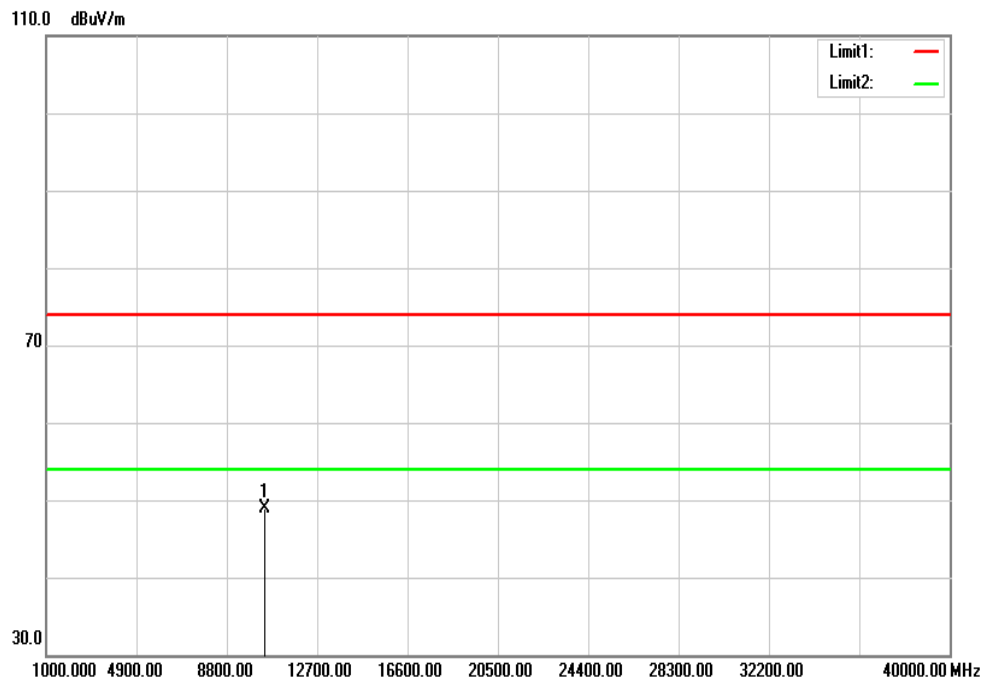
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Mid / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Mid / 水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期:

November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

測試者:

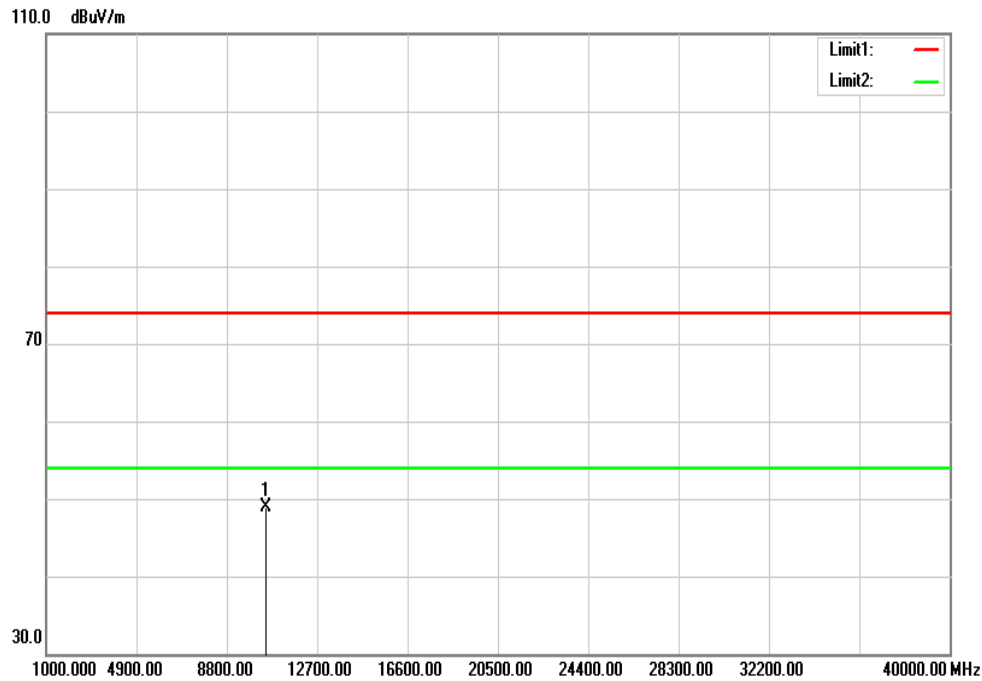
莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
10440.000	33.95	15.00	48.95	74.00	-25.05	peak	V
N/A							
10440.000	33.85	15.00	48.85	74.00	-25.15	peak	H
N/A							

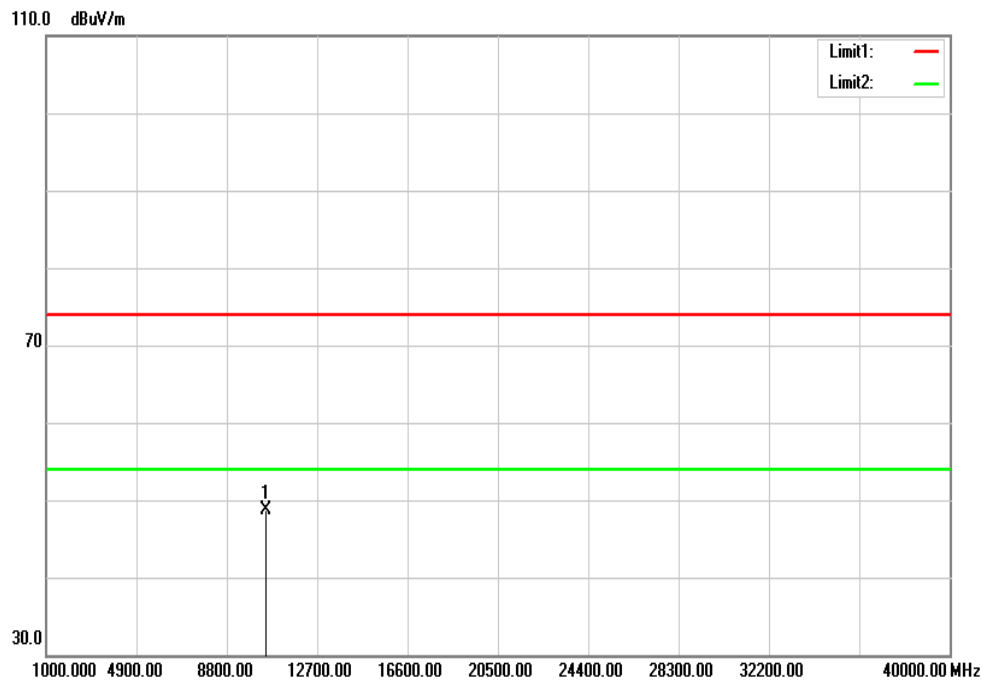
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH High / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH High / 水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期:

November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

測試者:

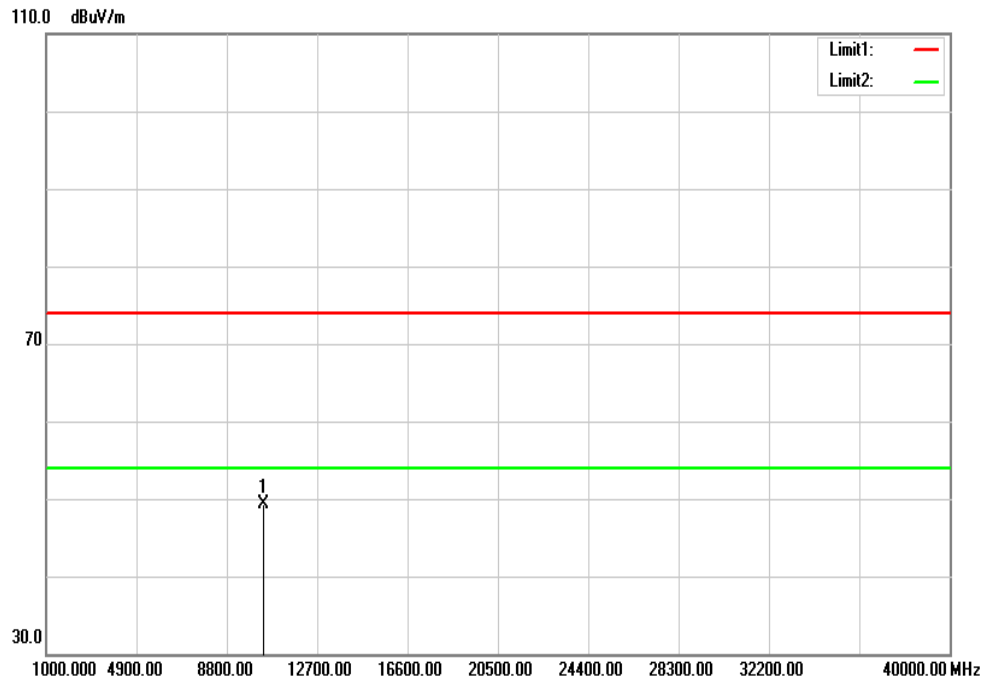
莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
10480.000	33.85	15.06	48.91	74.00	-25.09	peak	V
N/A							
10480.000	33.61	15.06	48.67	74.00	-25.33	peak	H
N/A							

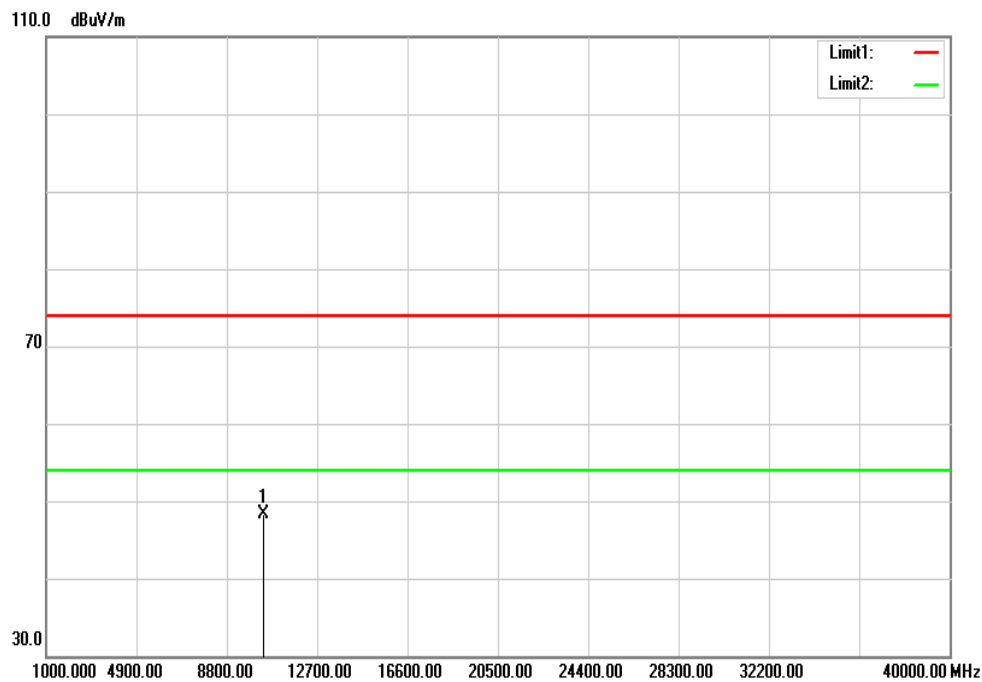
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 40 Mode / CH Low / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 40 Mode / CH Low / 水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期:

November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

測試者:

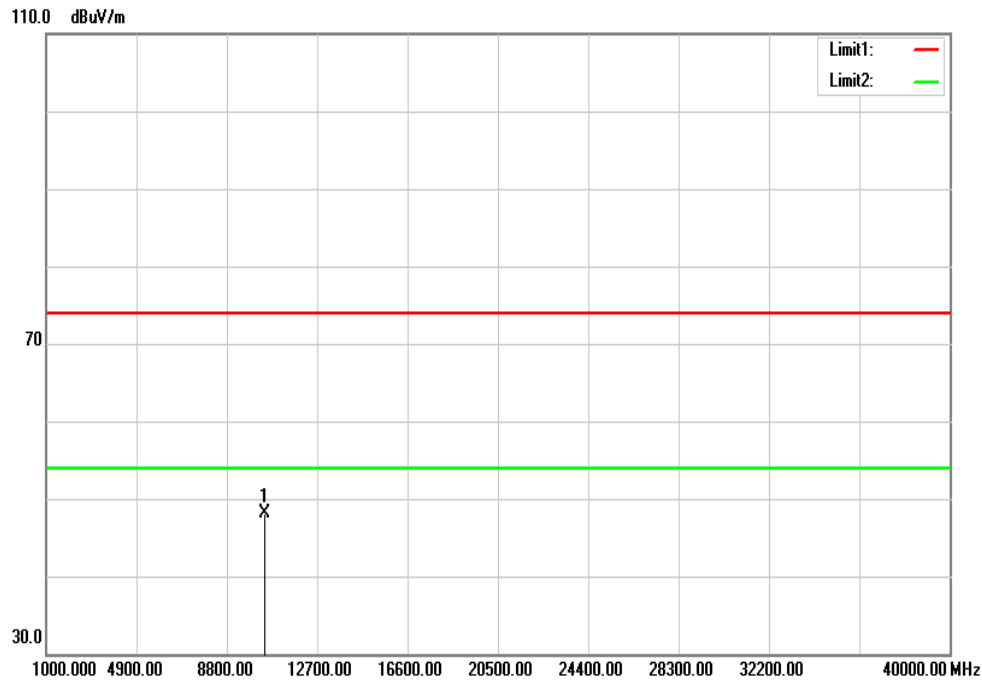
莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
10380.000	34.49	14.83	49.32	74.00	-24.68	peak	V
N/A							
10380.000	33.57	14.83	48.40	74.00	-25.60	peak	H
N/A							

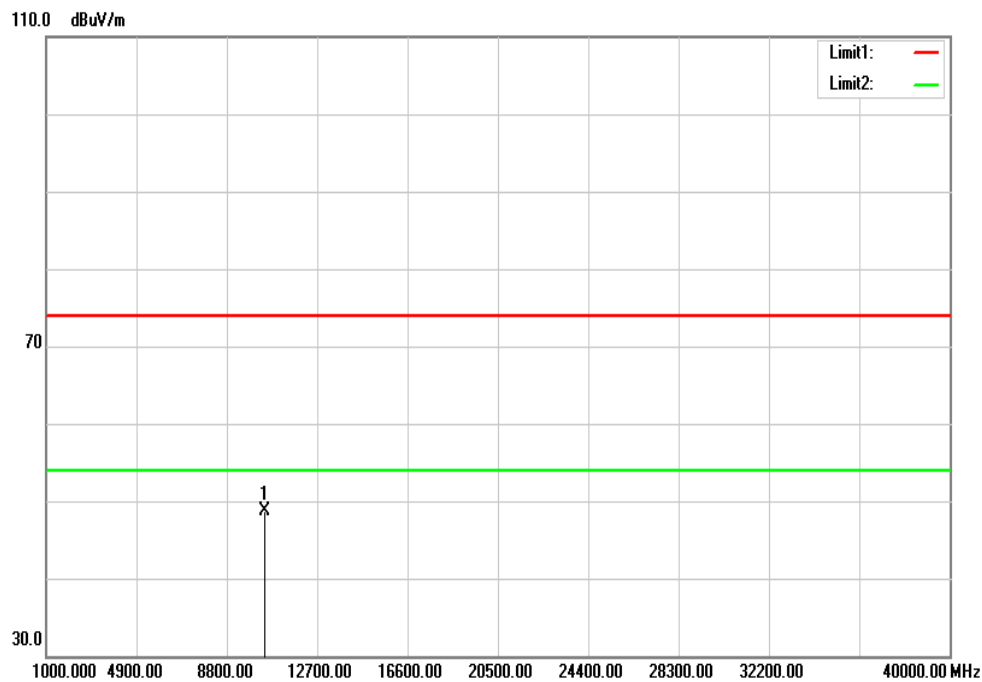
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 40 Mode/ CH High /垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT 40 Mode / CH High /水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期:

November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

測試者:

莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
10460.000	33.14	15.02	48.16	74.00	-25.84	peak	V
N/A							
10460.000	33.62	15.02	48.64	74.00	-25.36	peak	H
N/A							

備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。



Report No.: T180726W01-RD2

Page: 33 / 78

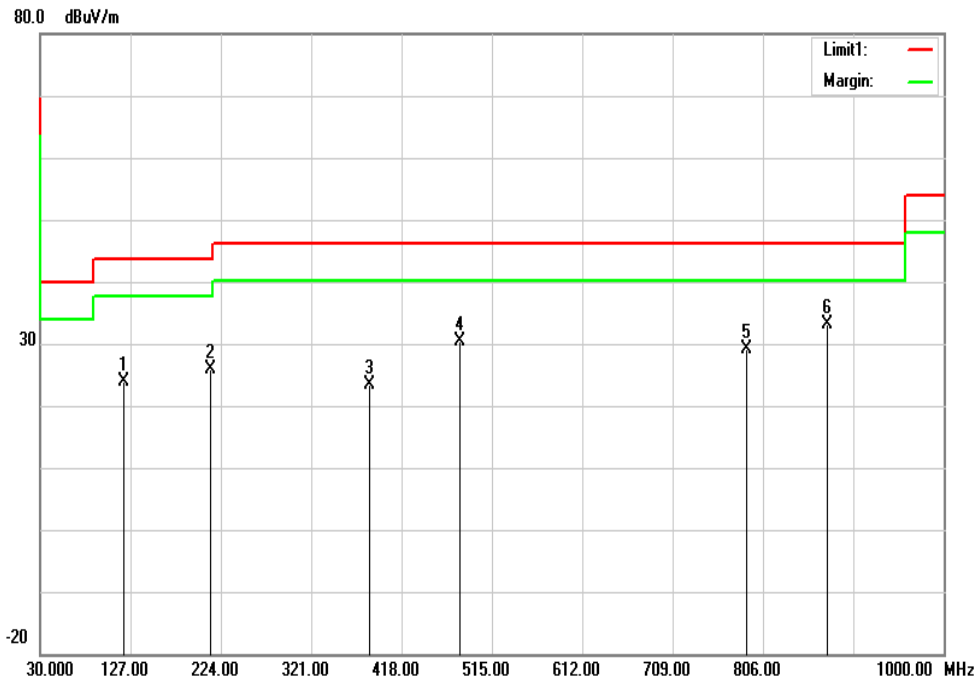
Rev.: 00

4.6.4 接收機其它不必要之訊號

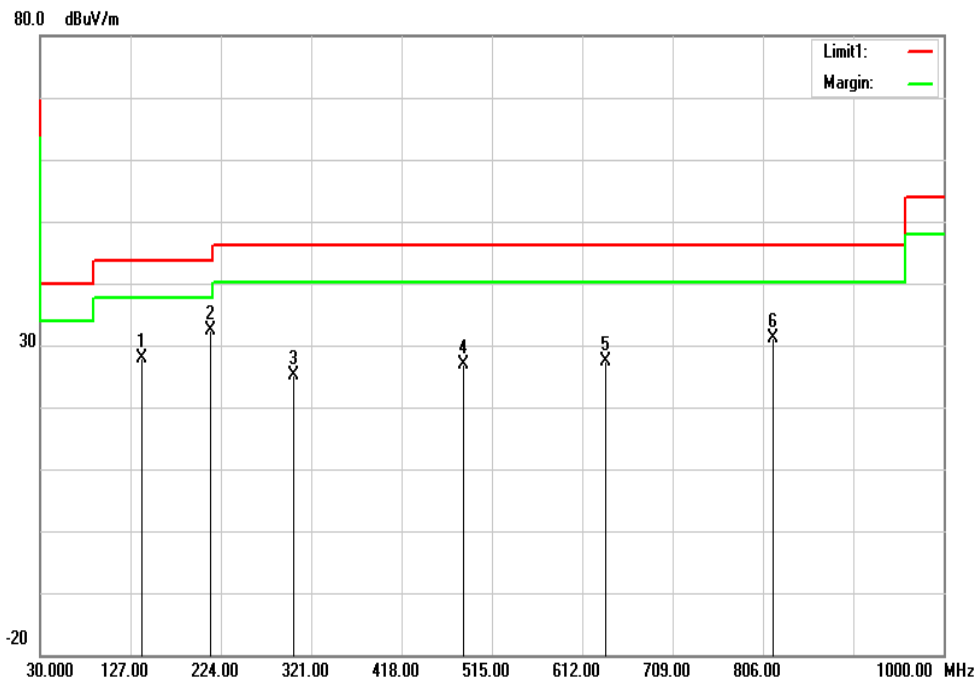
此案件測試模式分別為 CH Low、High，經驗證後，以 CH High 為 worst case。

Report No.: T180726W01-RD2

場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11n HT 40 Mode / CH High / 垂直)



場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11n HT 40 Mode / CH High / 水平)





Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期: November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

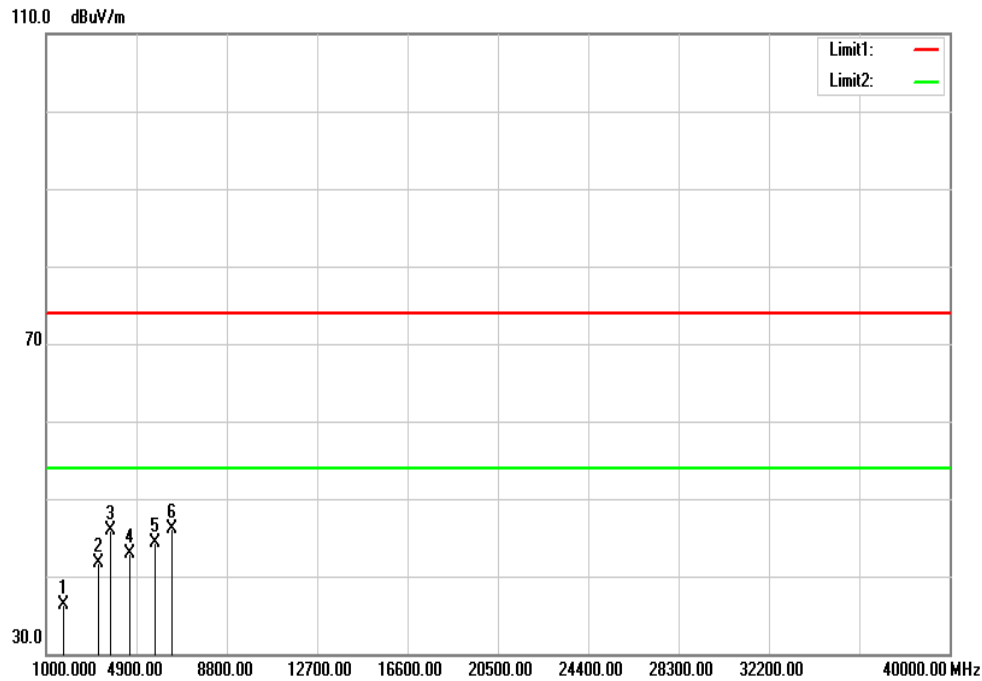
測試者: 莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
120.2100	32.27	-8.41	23.86	43.52	-19.66	peak	V
213.3300	36.01	-10.11	25.90	43.52	-17.62	peak	V
384.0500	28.86	-5.38	23.48	46.02	-22.54	peak	V
480.0800	32.72	-2.25	30.47	46.02	-15.55	peak	V
788.5400	26.20	2.81	29.01	46.02	-17.01	peak	V
874.8700	29.07	4.18	33.25	46.02	-12.77	peak	V
139.6100	36.99	-9.08	27.91	43.52	-15.61	peak	H
212.3600	42.30	-10.00	32.30	43.52	-11.22	peak	H
301.6000	32.63	-7.46	25.17	46.02	-20.85	peak	H
483.9600	29.22	-2.26	26.96	46.02	-19.06	peak	H
637.2200	26.86	0.52	27.38	46.02	-18.64	peak	H
816.6700	27.71	3.44	31.15	46.02	-14.87	peak	H

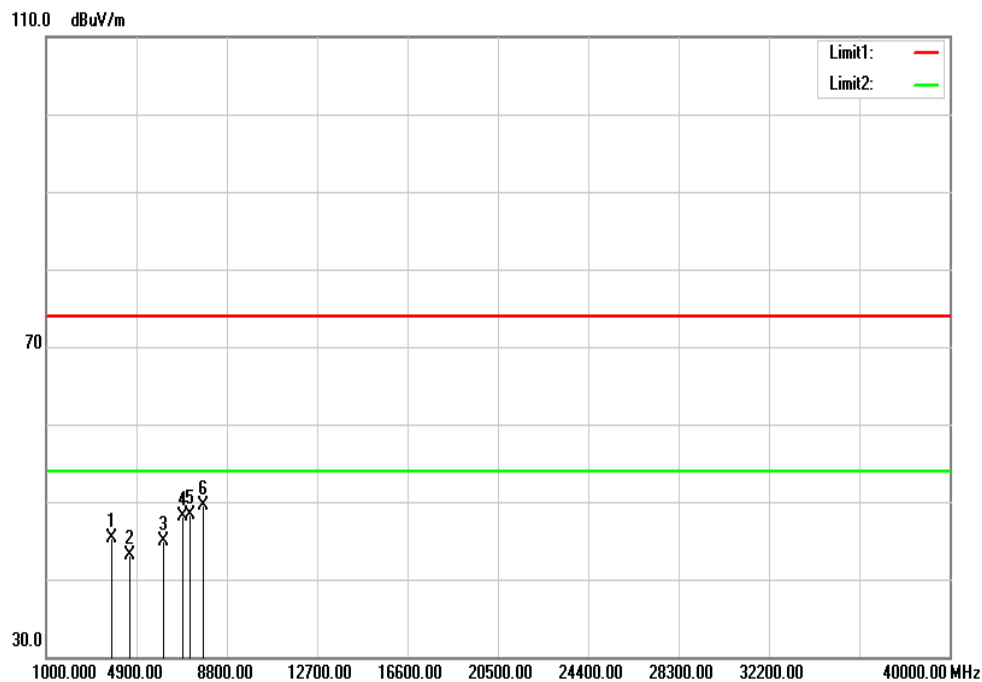
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Report No.: T180726W01-RD2

場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11n HT 40 mode / CH High / 垂直)



場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11n HT 40 mode / CH High / 水平)



Report No.: T180726W01-RD2

環境溫度: 24°C

測試日期: November 15, 2018

環境濕度: 58% RH

測試者: 莊嘉偉

頻率 (MHz)	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	備註	天線 極性 (V/H)
1770.000	42.69	-6.39	36.30	74.00	-37.70	peak	V
3240.000	42.36	-0.61	41.75	74.00	-32.25	peak	V
3807.000	40.69	5.17	45.86	74.00	-28.14	peak	V
4591.000	39.21	3.79	43.00	74.00	-31.00	peak	V
5711.000	37.58	6.69	44.27	74.00	-29.73	peak	V
6432.000	37.20	8.87	46.07	74.00	-27.93	peak	V
3849.000	40.76	4.50	45.26	74.00	-28.74	peak	H
4591.000	39.25	3.79	43.04	74.00	-30.96	peak	H
6082.000	37.28	7.64	44.92	74.00	-29.08	peak	H
6922.000	38.23	9.95	48.18	74.00	-25.82	peak	H
7195.000	37.76	10.50	48.26	74.00	-25.74	peak	H
7776.000	38.23	11.34	49.57	74.00	-24.43	peak	H

備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Report No.: T180726W01-RD2

5 電源線傳導干擾之量測

5.1 適用標準

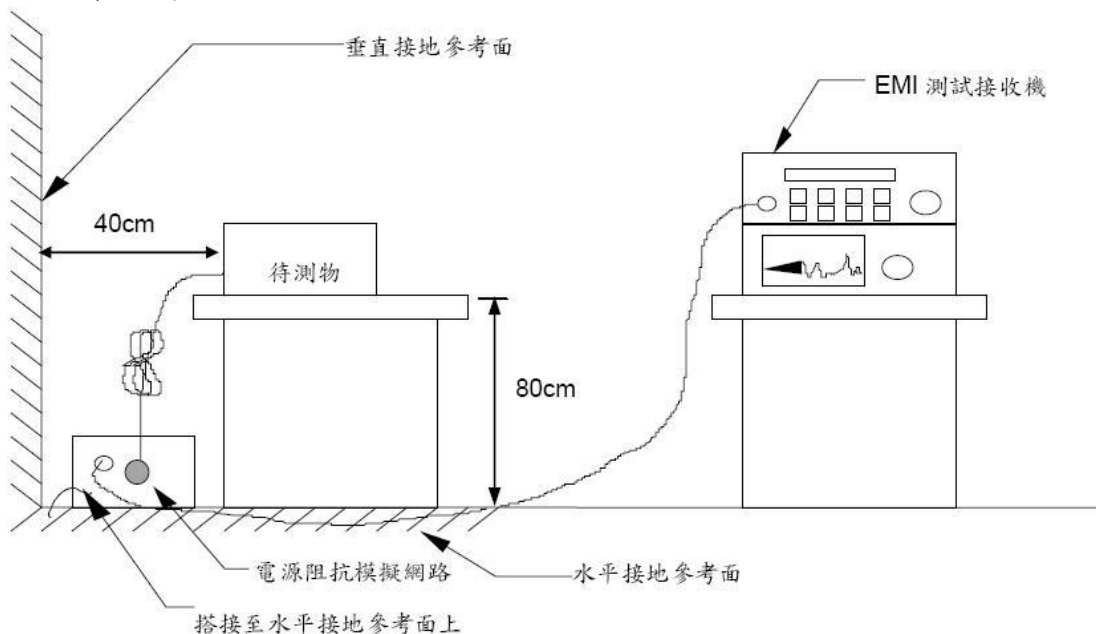
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之2.3節，電源傳導干擾之限制要求如下：

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

5.2 測試方法

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線阻抗穩定網路上，從測試接收機記錄頻率由 0.15MHz 至 30MHz 之間之電源線傳導放射強度。

5.3 測試配置



註: **請參照 3.2 節

5.4 干擾值之計算

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

$$\text{干擾值} = \text{讀值} + \text{校正因子}$$

其中校正因子為：

$$\text{饋線損失} + \text{電源阻抗模擬網路損失}$$

Report No.: T180726W01-RD2

5.5 傳導干擾之量測結果

判定結果：合格

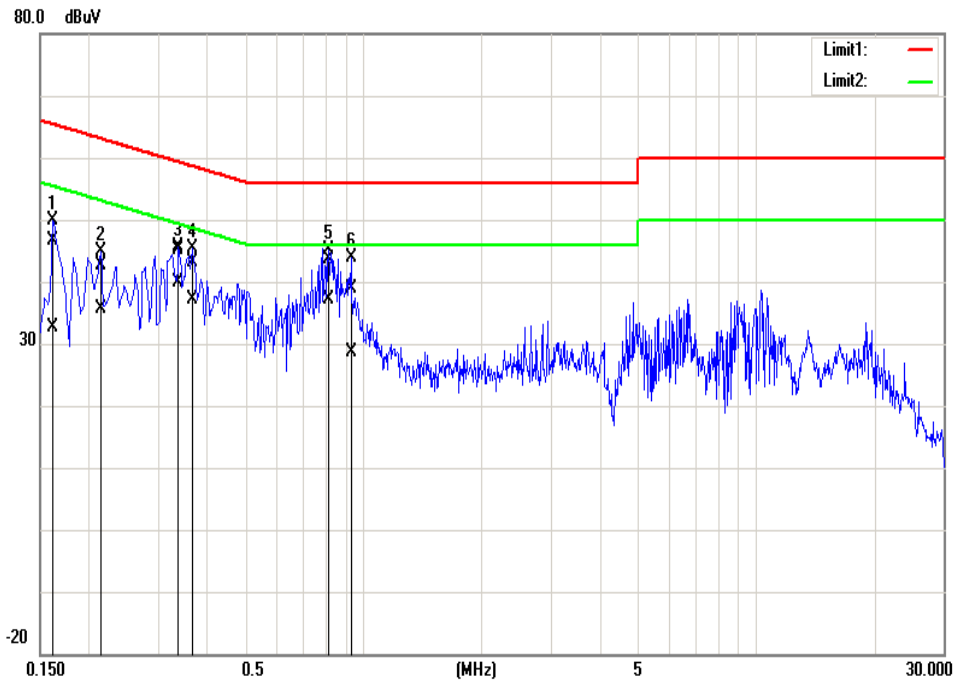
6dB 頻寬: 10 kHz 視頻頻寬: 30 kHz
量測天線: N/A 環境溫度: 24°C
檢測器: Quasi-peak / Average 環境濕度: 50%
測試日期: November 16, 2018 測試人員: 洪維奇

頻率 (MHz)	讀值 QP (dBuV)	讀值 AV (dBuV)	校正 因子 (dB)	干擾值 QP (dBuV)	干擾值 AV (dBuV)	限制值 QP (dBuV)	限制值 AV (dBuV)	餘裕 QP (dB)	餘裕 AV (dB)	備註
0.1620	46.52	32.59	0.16	46.68	32.75	65.36	55.36	-18.68	-22.61	L1
0.2140	42.43	35.40	0.16	42.59	35.56	63.05	53.05	-20.46	-17.49	L1
0.3380	44.95	39.79	0.18	45.13	39.97	59.25	49.25	-14.12	-9.28	L1
0.3660	42.88	37.07	0.18	43.06	37.25	58.59	48.59	-15.53	-11.34	L1
0.8140	43.43	37.05	0.20	43.63	37.25	56.00	46.00	-12.37	-8.75	L1
0.9300	38.59	28.39	0.20	38.79	28.59	56.00	46.00	-17.21	-17.41	L1
0.1620	45.40	30.75	0.19	45.59	30.94	65.36	55.36	-19.77	-24.42	L2
0.1864	40.38	31.59	0.18	40.56	31.77	64.20	54.20	-23.64	-22.43	L2
0.2780	40.43	35.24	0.18	40.61	35.42	60.88	50.88	-20.27	-15.46	L2
0.3380	43.97	38.49	0.19	44.16	38.68	59.25	49.25	-15.09	-10.57	L2
0.7980	40.80	35.88	0.21	41.01	36.09	56.00	46.00	-14.99	-9.91	L2
0.9260	42.54	30.45	0.21	42.75	30.66	56.00	46.00	-13.25	-15.34	L2

附註：

1. L1 = 火線, L2 = 中性線。

傳導干擾之量測值 L1



傳導干擾之量測值 L2



Report No.: T180726W01-RD2

6 天線增益之要求

6.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻機技術規範4.7.3之規定，操作於5.15GHz~5.25GHz頻段

(1)供戶外操作使用：使用超過6dBi方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi天線方向增益的dBi總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(2)供室內操作使用：使用超過6dBi方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi天線方向增益的dBi總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3)供固定式點對點操作使用：使用超過 23dBi 方向增益之指向性天線時，應依照超過 23dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(4)供用戶端裝置：使用超過6dBi方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi天線方向增益的dBi總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

6.2 天線增益

此裝置為使用 PCB Antenna，其增益為 4.42dBi

** 其詳細規格資料，請參見：天線規格。

判定結果：符合規範

Report No.: T180726W01-RD2

7 開放頻帶邊緣之限制

7.1 適用標準

依據國家傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.4 之規定。

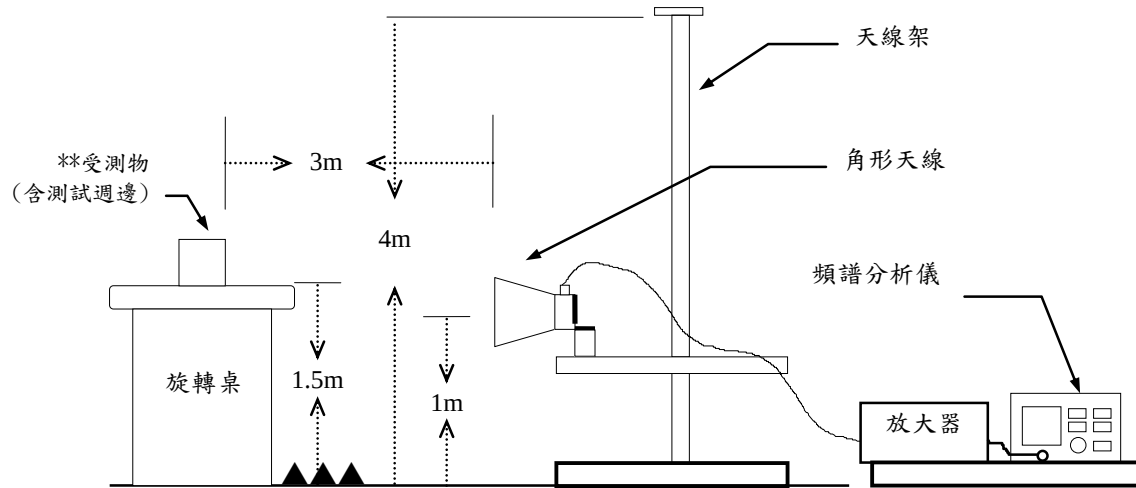
在 5.15 GHz~5.35 GHz 及 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段操作的發射器：帶外發射之有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz。

在 5.725GHz~5.850GHz 的頻段操作之發射器，所有帶外邊緣向外 5MHz 內頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 27 dBm/MHz~15.6 dBm/MHz (以線性法計算對應計算之限制值)；所有頻帶邊緣向外 5 MHz ~ 25MHz，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 15.6 dBm/MHz~10 dBm/MHz (以線性法計算對應計算之限制值)；所有頻帶邊緣外 25MHz~75MHz，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 10 dBm/MHz~-27 dBm/MHz (以線性法計算對應計算之限制值)；所有頻帶邊緣外 $\geq$ 75MHz 的頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz

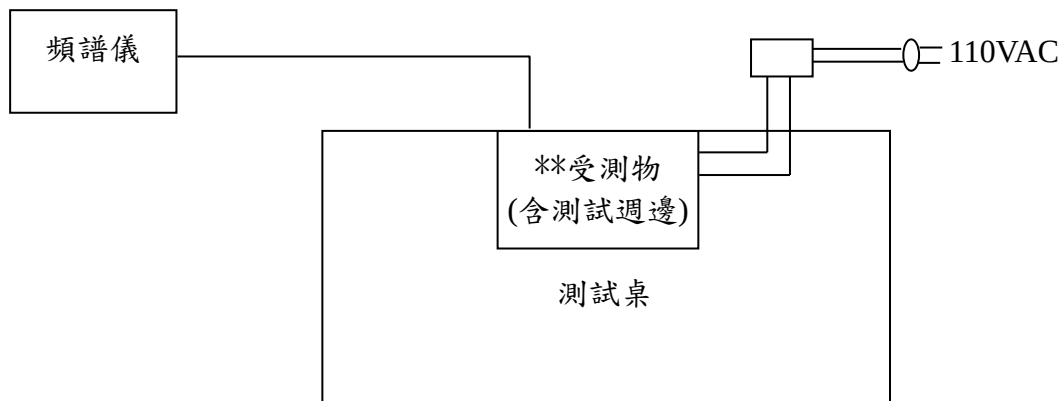
7.2 測試方法

1. The EUT is placed on a turntable, which is 1.5m above the ground plane.
2. The turntable shall be rotated for 360 degrees to determine the position of maximum emission level.
3. EUT is set 3m away from the receiving antenna, which is varied from 1m to 4m to find out the highest emission.
4. Set the spectrum analyzer in the following setting in order to capture the lower and upper band-edges of the emission:
 - (a) PEAK: RBW=VBW=1MHz / Sweep=AUTO
 - (b) AVERAGE: RBW=1MHz,
if duty cycle $\geq$ 98%, VBW=10Hz.
if duty cycle<98% VBW=1/T.
IEEE 802.11a mode: $\geq$ 98%, VBW=10Hz
IEEE 802.11n HT 20 mode: $\geq$ 98%, VBW=10Hz
IEEE 802.11n HT 40 mode: $\geq$ 98%, VBW=10Hz
5. Repeat the procedures until all the PEAK and AVERAGE versus POLARIZATION are measured.
6. Result = Spectrum Reading + cable loss(spectrum to Amp) - Amp Gain + Cable loss(Amp to receive Ant)+ Receive Ant

7.3 測試配置



註: **請參照 3.2 節



註: **請參照 3.2 節

Report No.: T180726W01-RD2

7.4 開放頻帶邊緣之量測結果

請參考附圖

判定結果: 符合規範

Band I

IEEE 802.11a Mode

發射限制測試值 CH Low(下邊緣頻帶):

在下邊緣頻帶之最大值 Peak 為 57.99dBuV/m ; Average 為 41.82dBuV/m。

發射限制測試值 CH High(上邊緣頻帶):

在上邊緣頻帶之最大值 Peak 為 55.52dBuV/m ; Average 為 42.39dBuV/m。

IEEE 802.11n HT 20 Mode

發射限制測試值 CH Low(下邊緣頻帶):

在下邊緣頻帶之最大值 Peak 為 58.25dBuV/m ; Average 為 43.62dBuV/m。

發射限制測試值 CH High(上邊緣頻帶):

在上邊緣頻帶之最大值 Peak 為 55.90dBuV/m ; Average 為 42.44dBuV/m。

IEEE 802.11n HT 40 Mode

發射限制測試值 CH Low(下邊緣頻帶):

在下邊緣頻帶之最大值 Peak 為 66.91dBuV/m ; Average 為 49.68dBuV/m。

發射限制測試值 CH High(上邊緣頻帶):

在上邊緣頻帶之最大值 Peak 為 55.42dBuV/m ; Average 為 42.37dBuV/m。

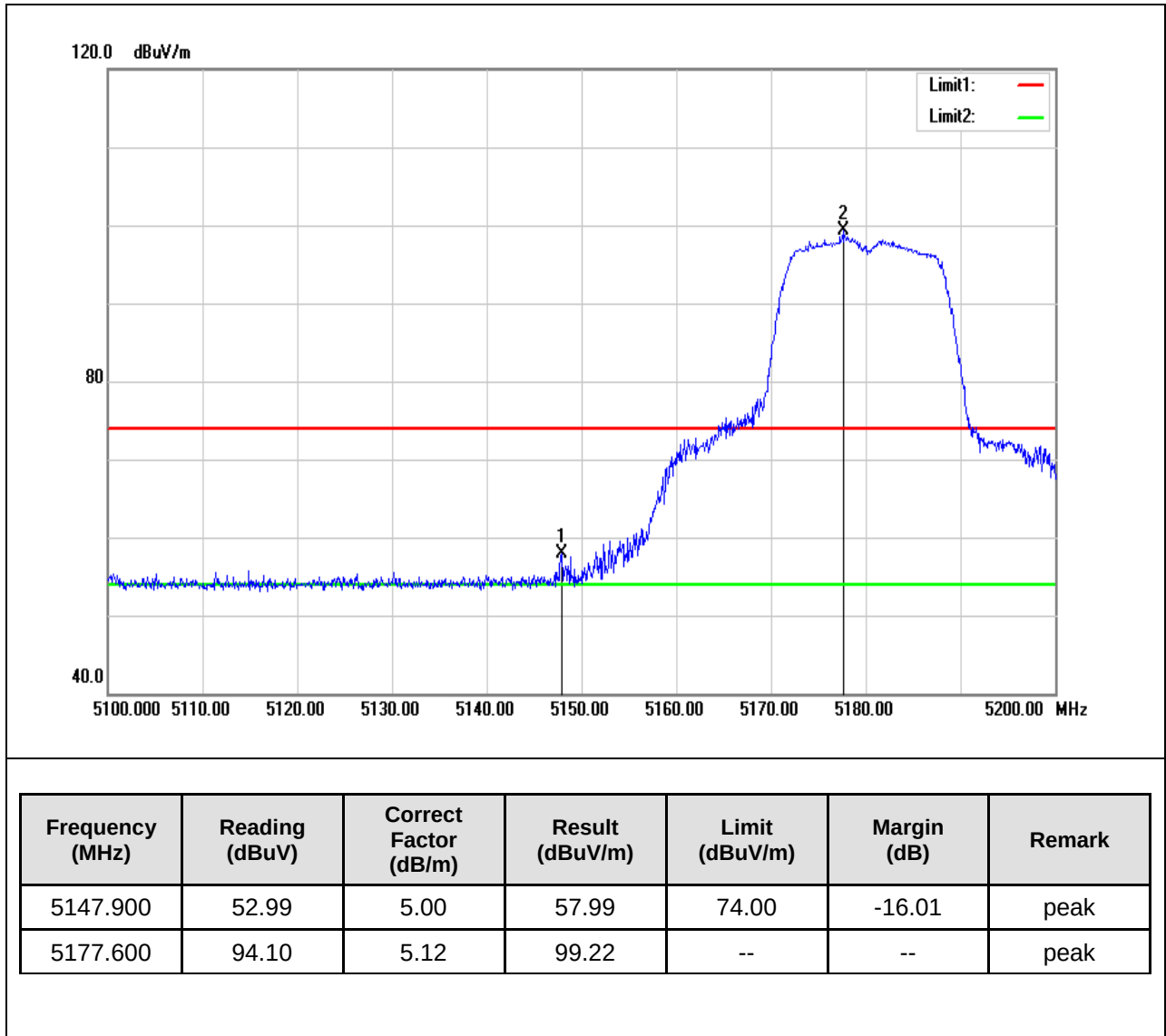
Report No.: T180726W01-RD2

發射限制測試

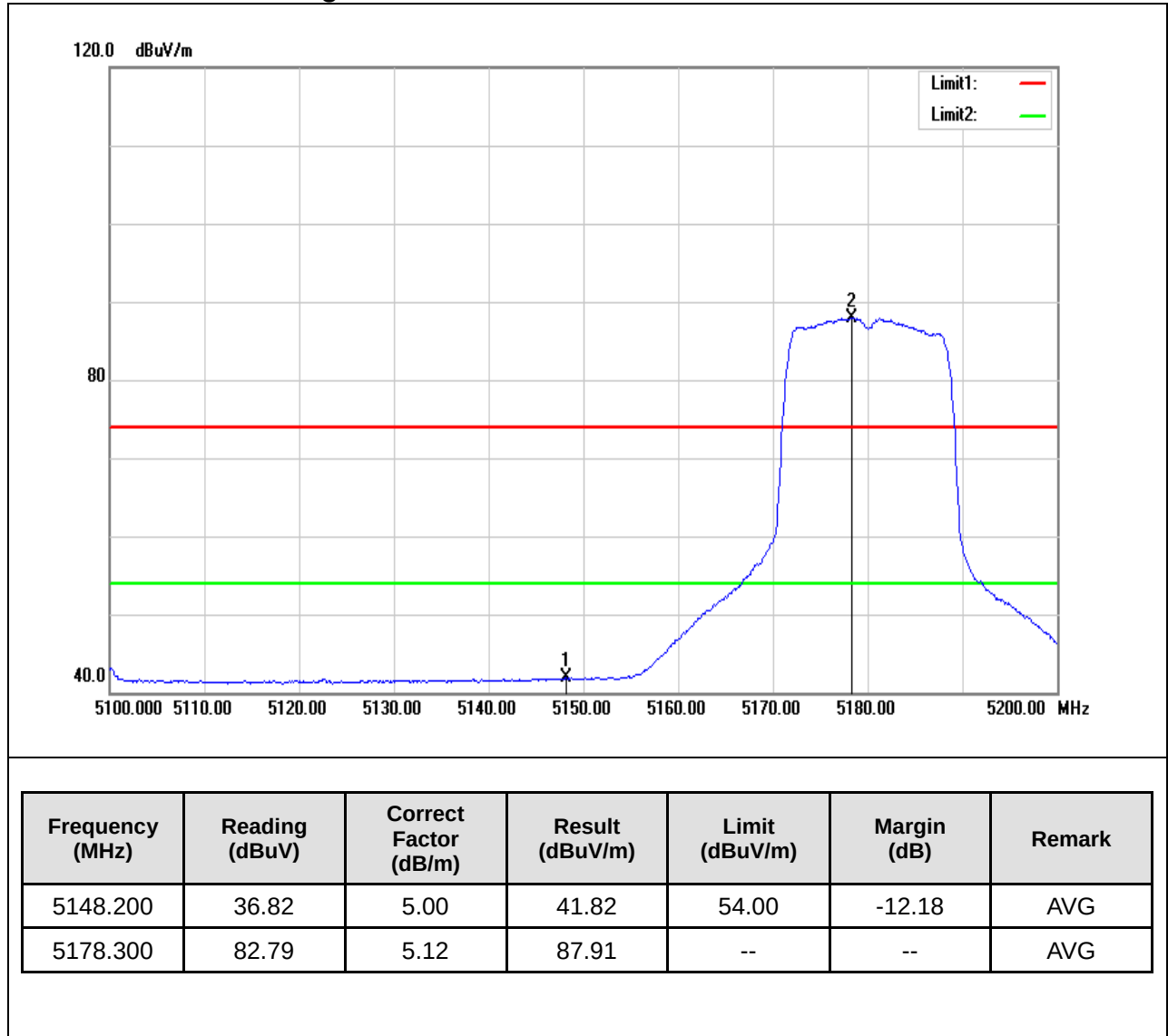
Band I

IEEE 802.11a Mode / CH Low

Detector mode: Peak

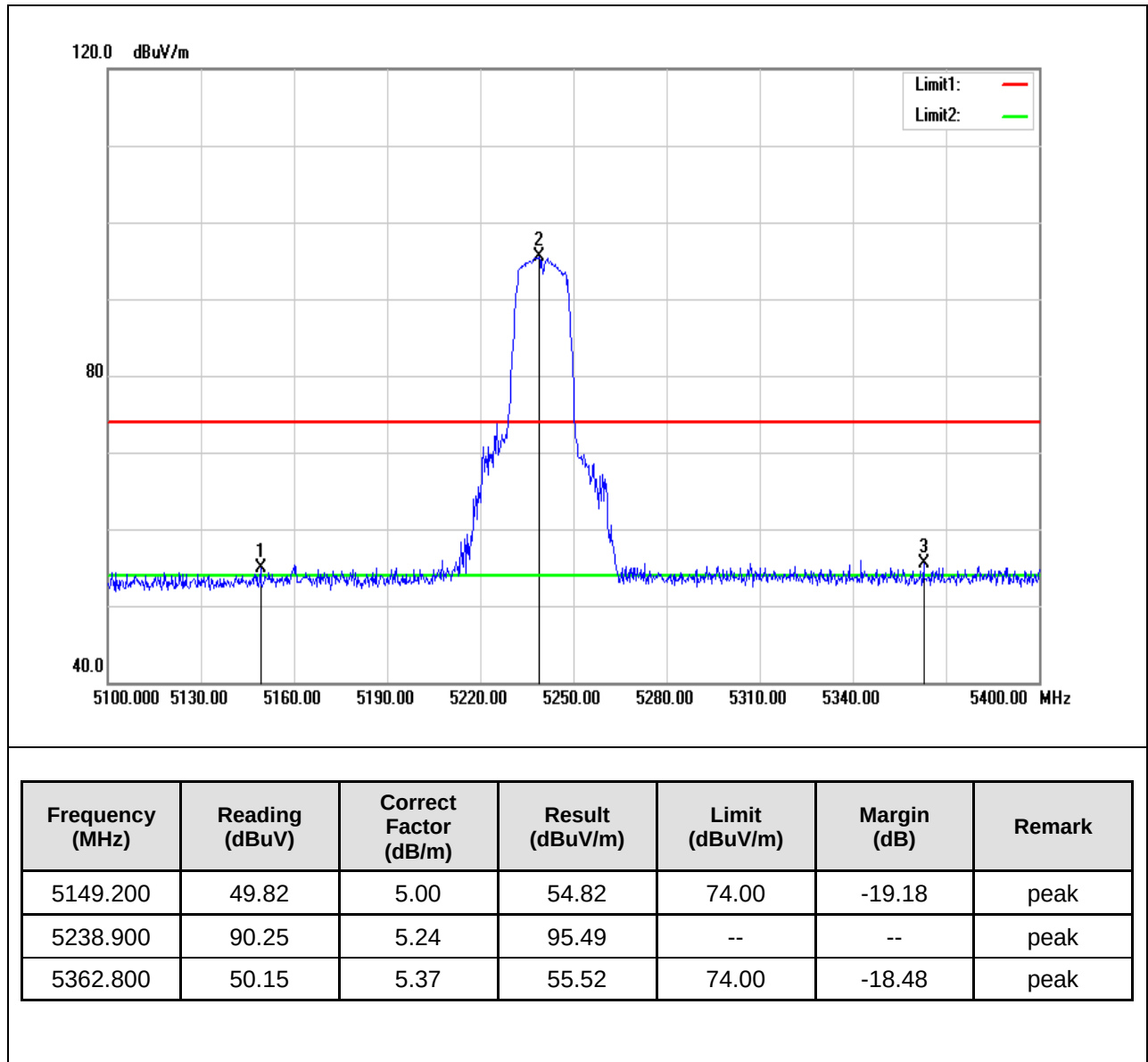


Detector mode: Average

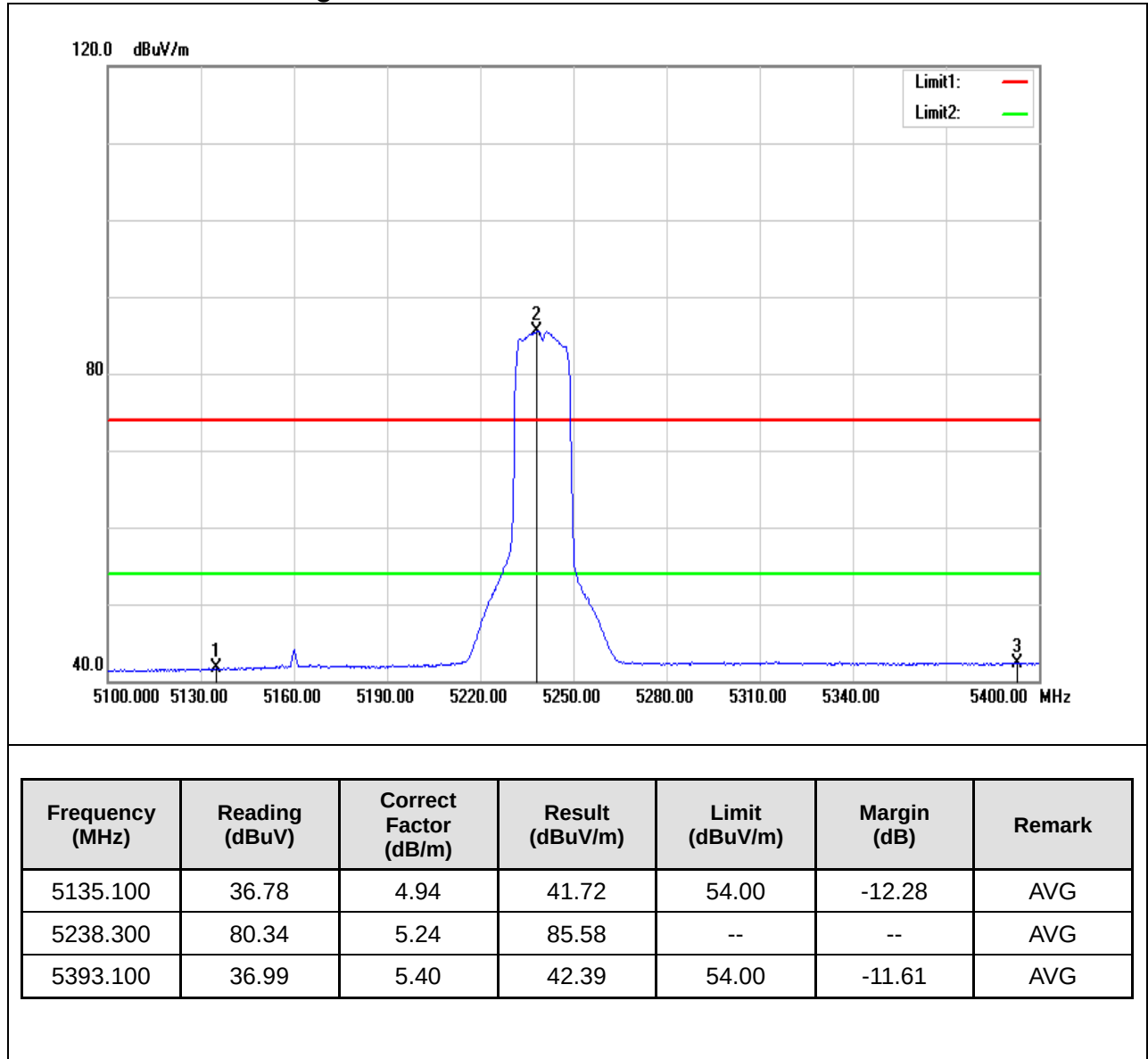


IEEE 802.11a Mode / CH High

Detector mode: Peak

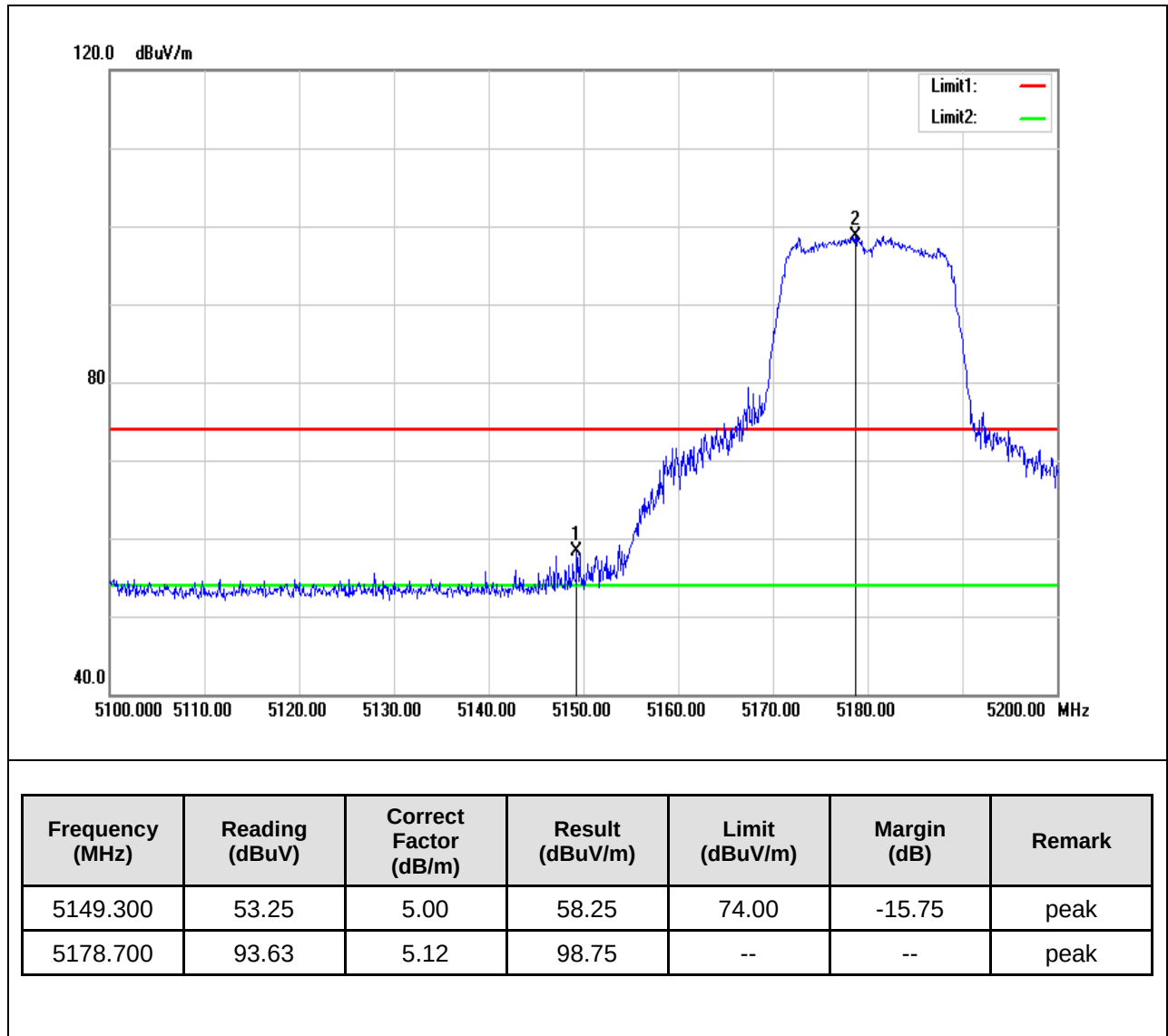


Detector mode: Average

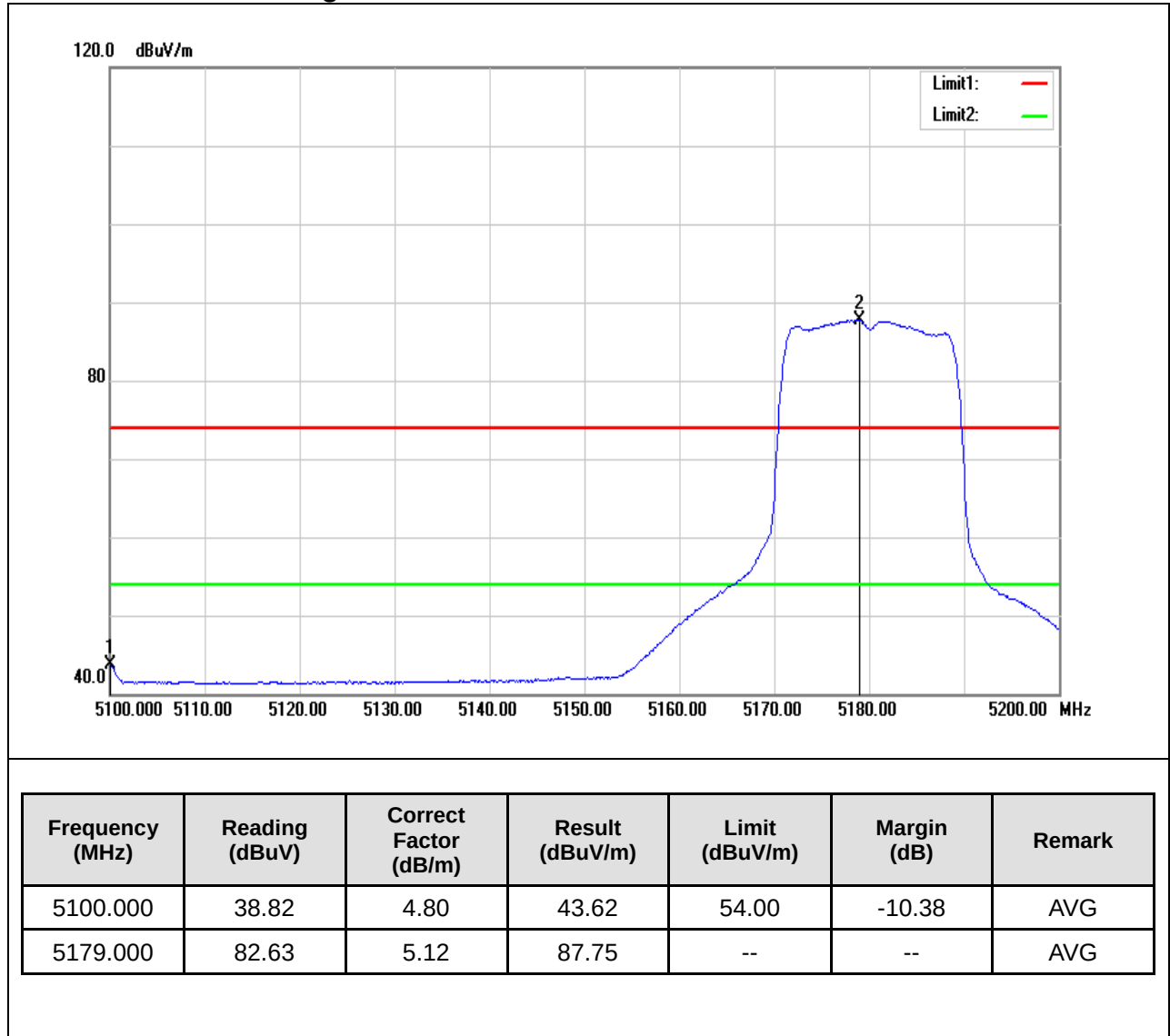


IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Low

Detector mode: Peak



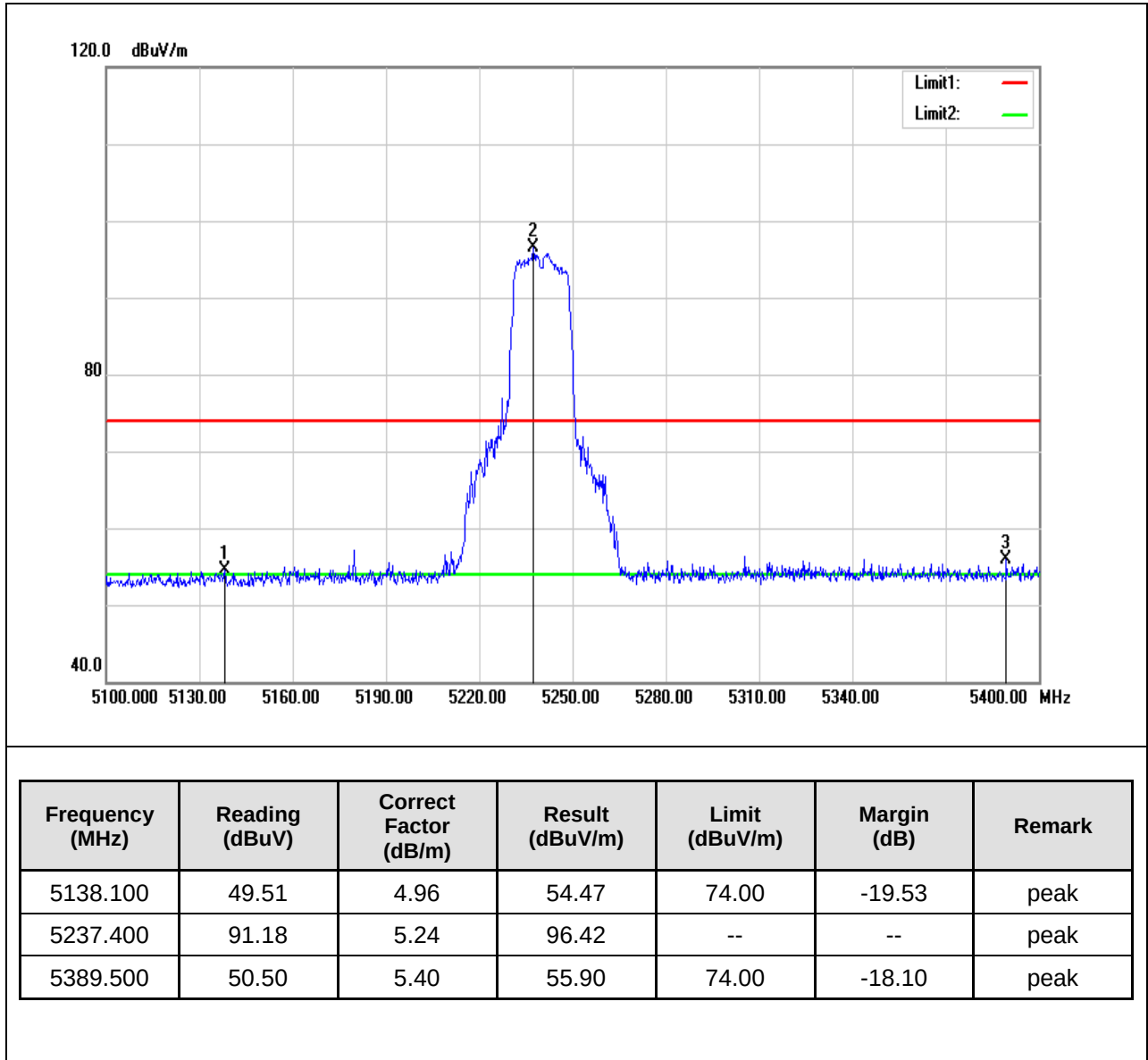
Detector mode: Average



Report No.: T180726W01-RD2

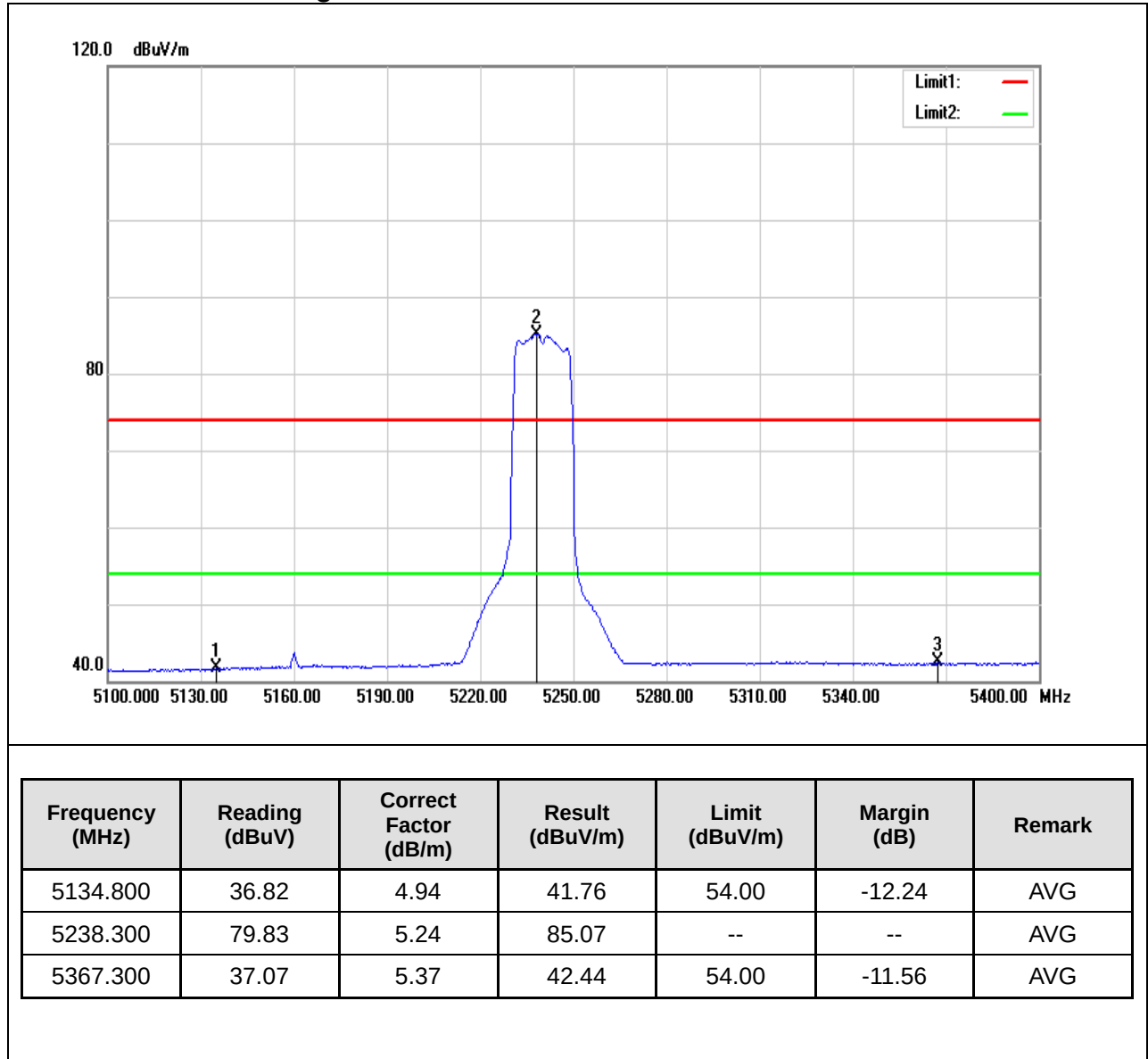
IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH High

Detector mode: Peak



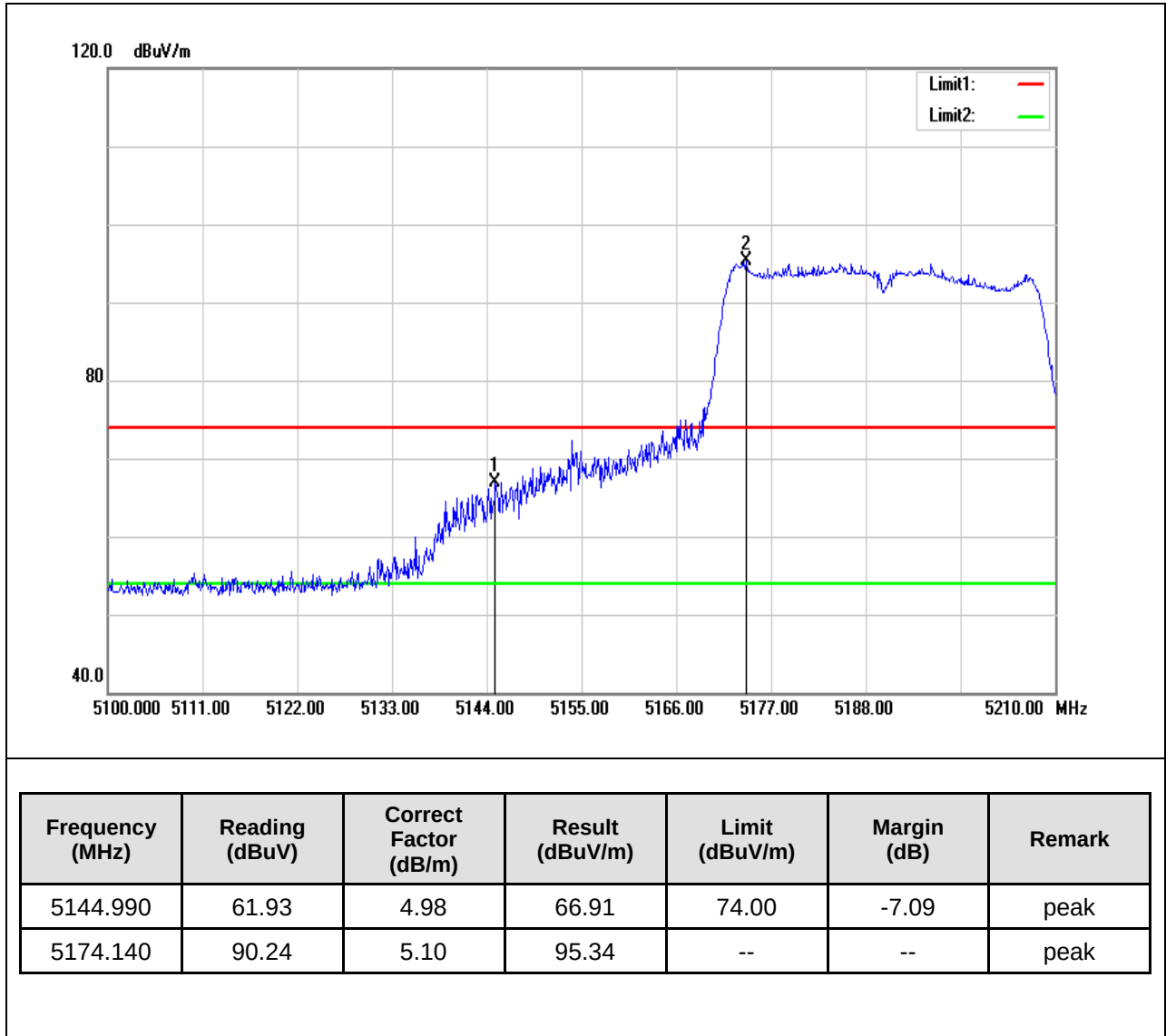
Report No.: T180726W01-RD2

Detector mode: Average



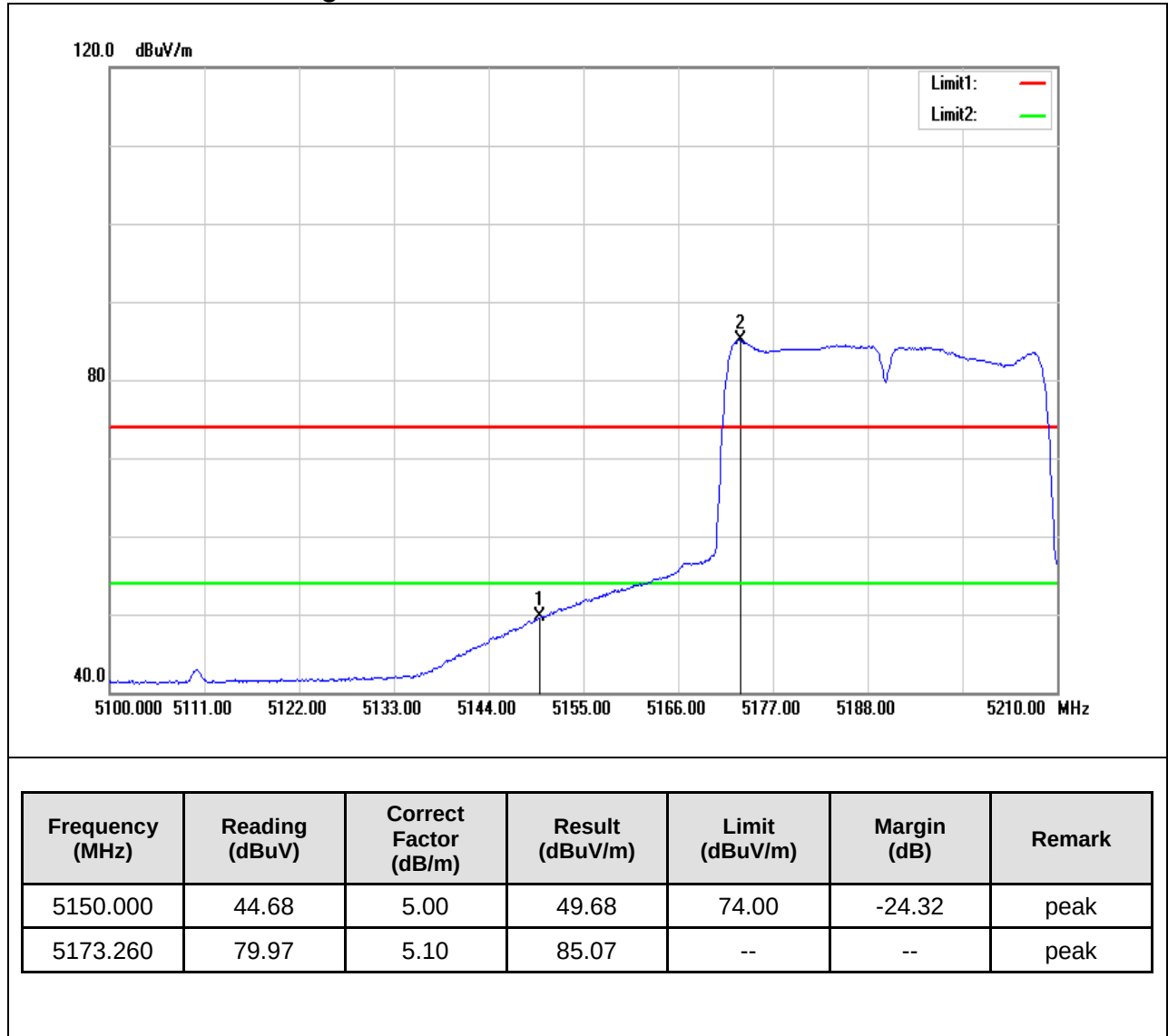
IEEE 802.11n HT 40 Mode / CH Low

Detector mode: Peak



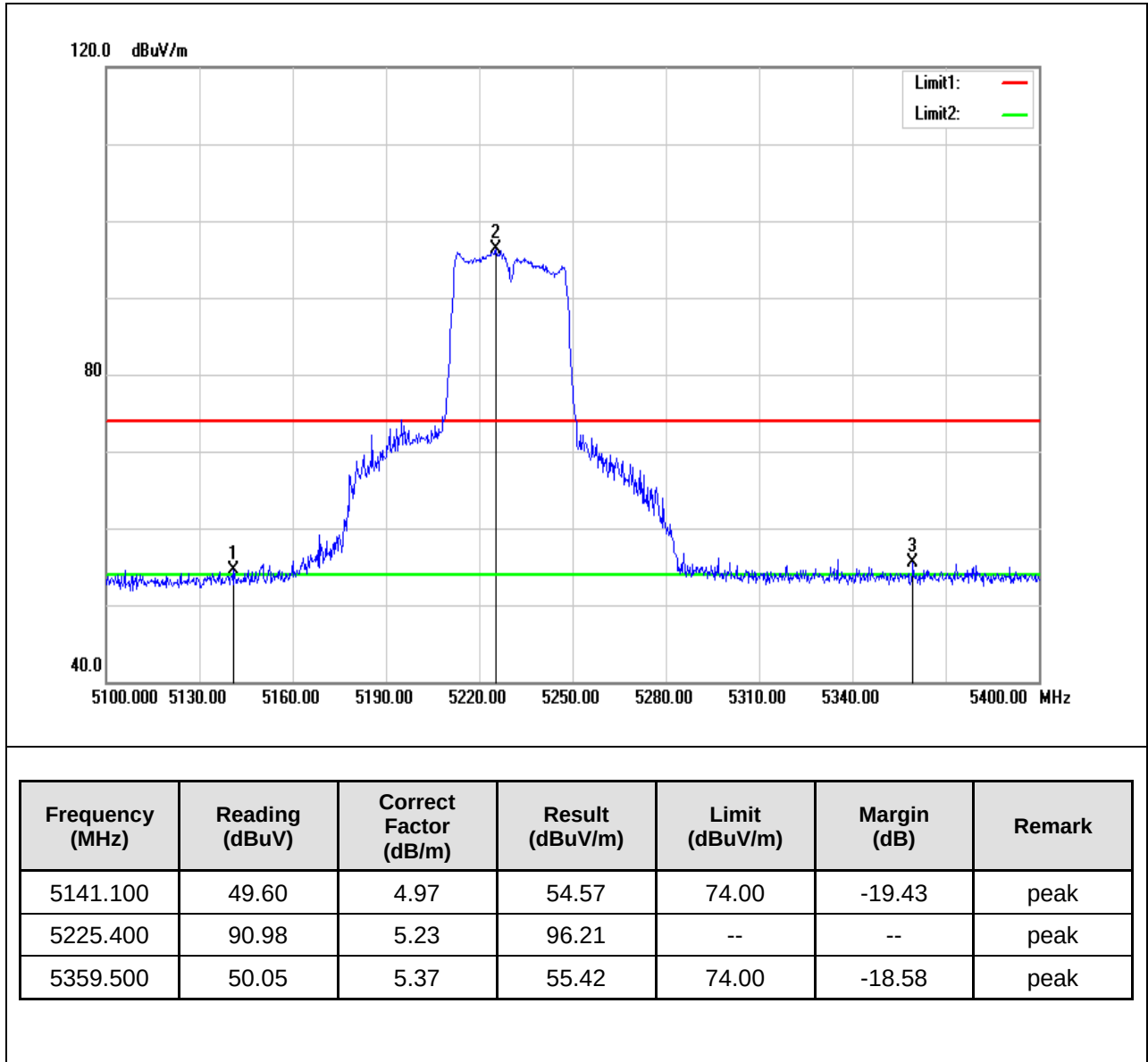
Report No.: T180726W01-RD2

Detector mode: Average

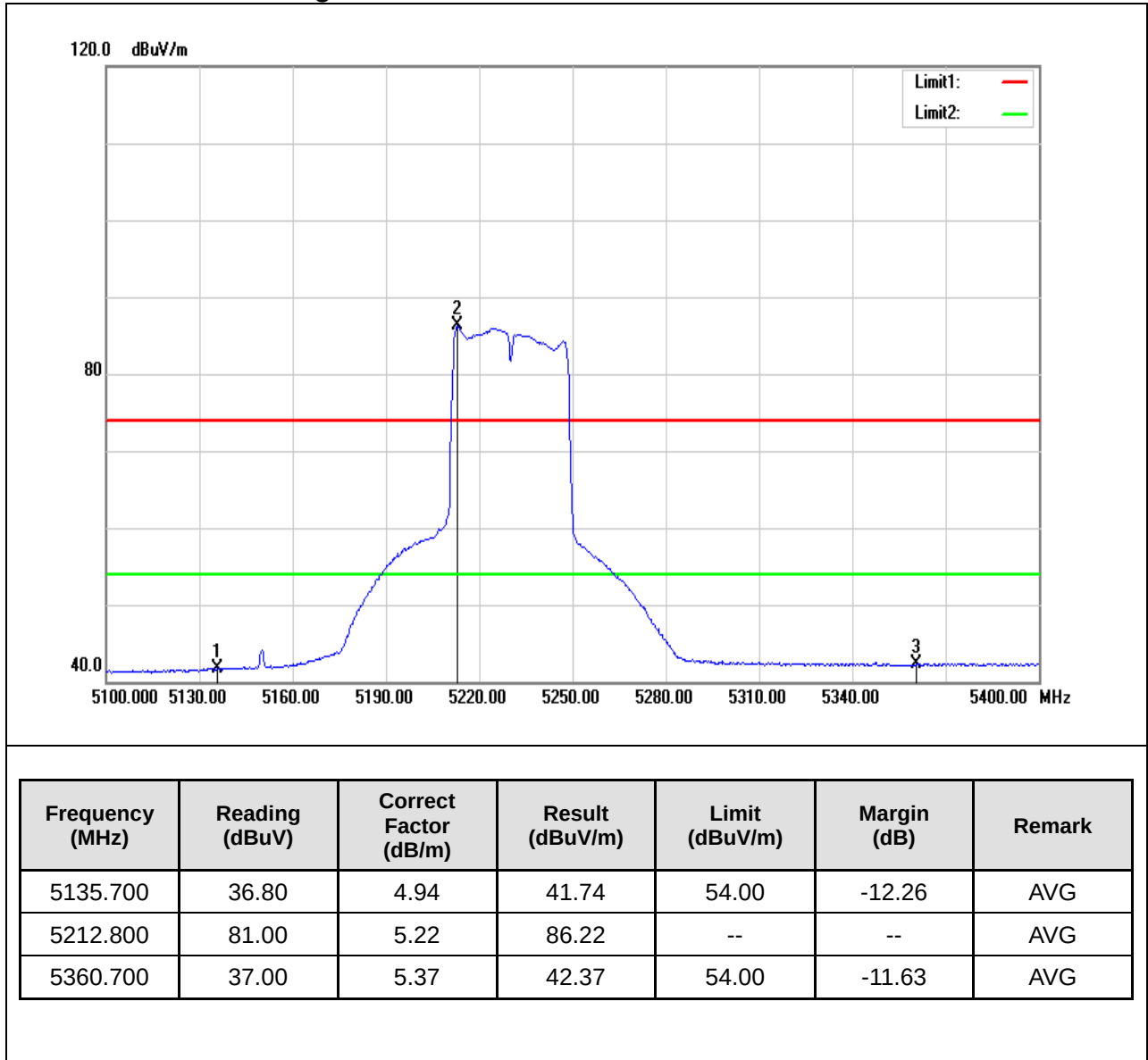


IEEE 802.11n HT 40 Mode / CH High

Detector mode: Peak



Detector mode: Average



Report No.: T180726W01-RD2

8 26dB 頻寬測試

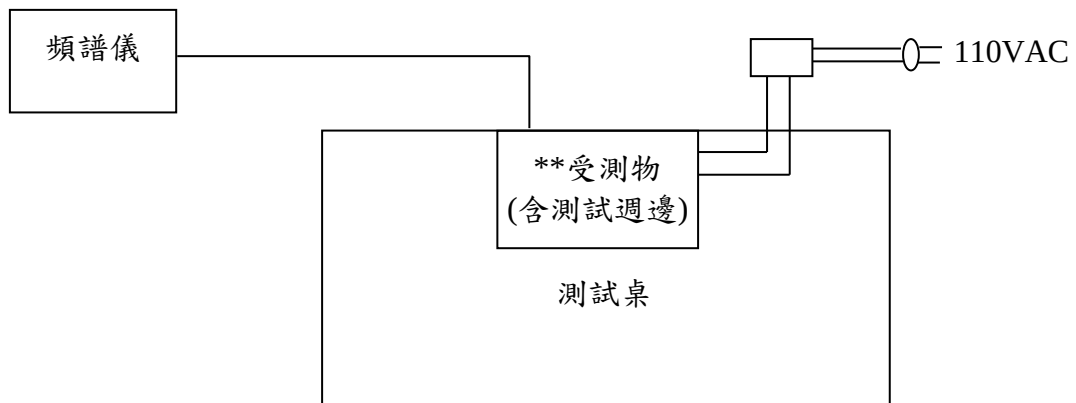
8.1 適用標準

對使用無線資訊傳輸設備低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 4.7.3.4 節之規定實施 26dB 頻寬測試。

8.2 測試方法

測量時，頻譜分析儀之解析頻寬為 26dB 頻寬之 1% ~ 3%，視訊頻寬不小於解析頻寬。為求得精確測量，頻率掃描範圍(Span)遠大於解析頻寬。

8.3 發射頻寬之測試配置



註: **請參照 3.2 節

Report No.: T180726W01-RD2

8.4 發射頻寬之量測結果

Band I

Test mode: IEEE 802.11a mode

Channel	Frequency (MHz)	Bandwidth (MHz)
Low	5180	32.1014
Mid	5220	34.5652
High	5240	34.0580

Test mode: IEEE 802.11n HT 20 mode

Channel	Frequency (MHz)	Bandwidth (MHz)
Low	5180	33.9130
Mid	5220	37.2464
High	5240	37.7536

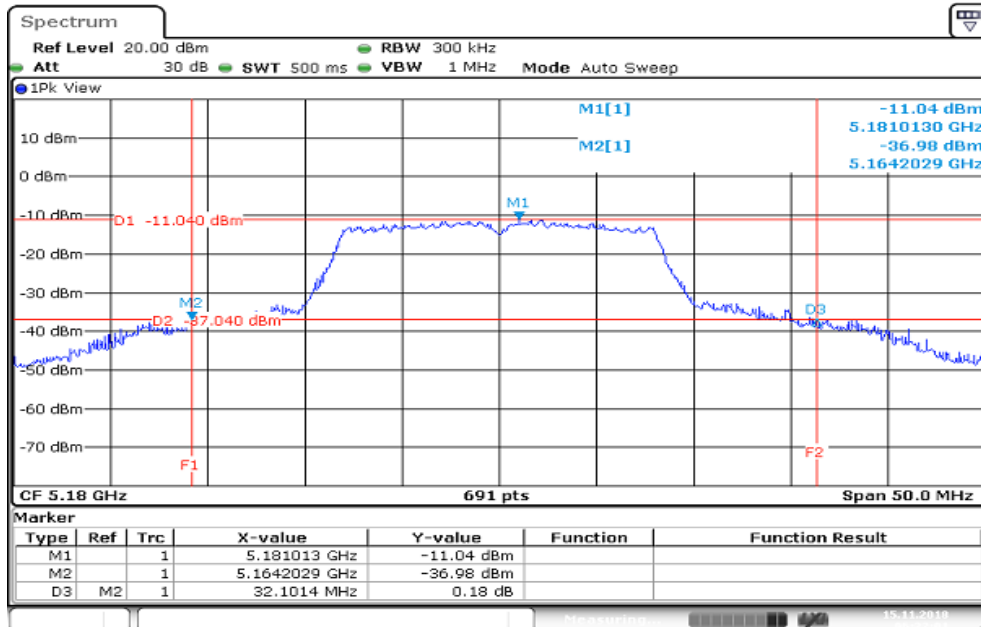
Test mode: IEEE 802.11n HT 40 mode

Channel	Frequency (MHz)	Bandwidth (MHz)
Low	5190	74.0870
High	5230	95.6800

Report No.: T180726W01-RD2

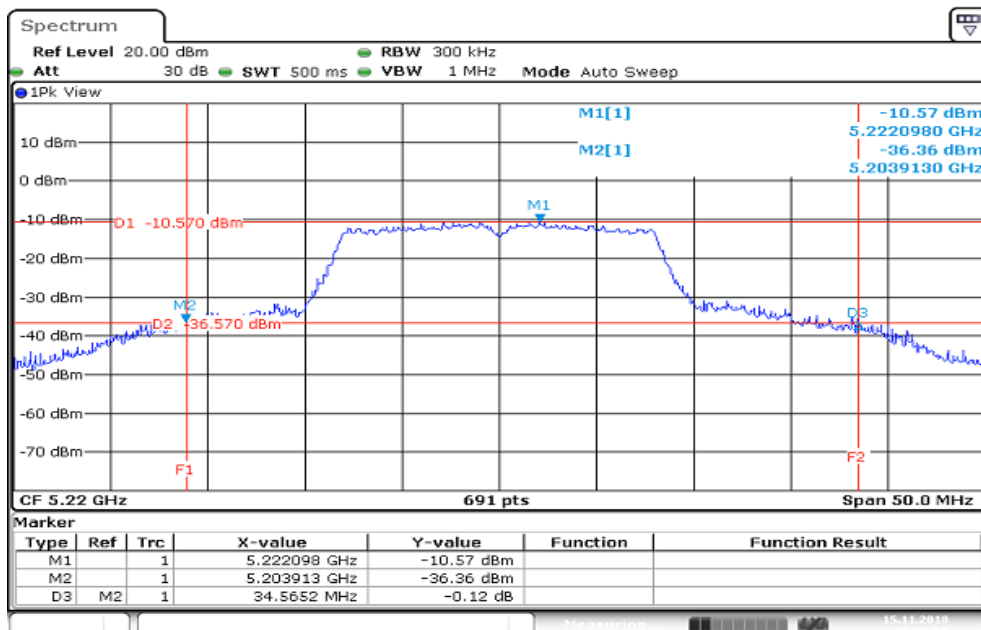
Band I

發射頻寬量測值 IEEE 802.11a Mode / CH Low



Date: 15.NOV.2018 06:32:01

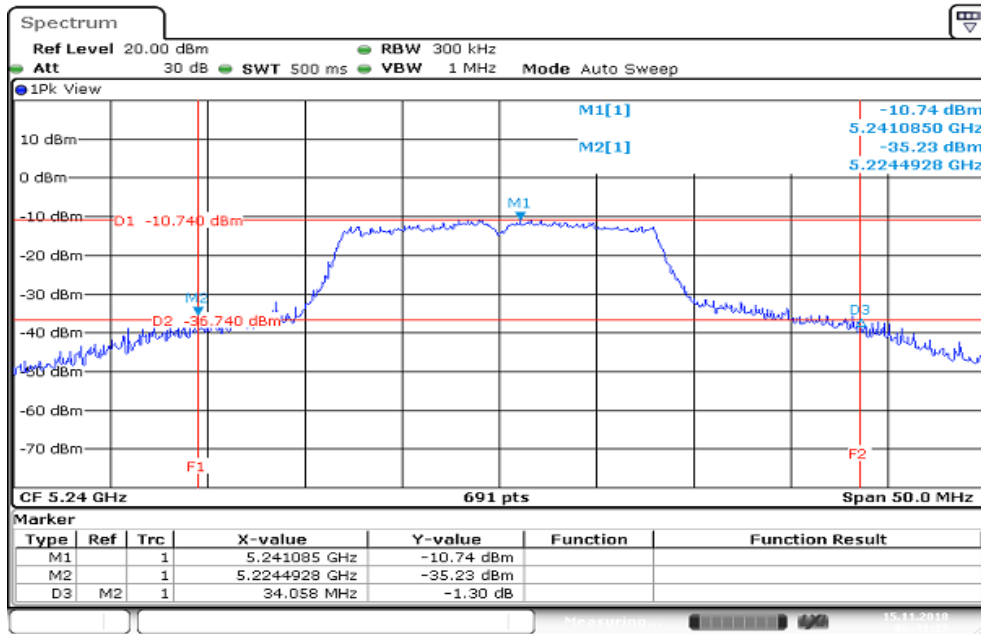
發射頻寬量測值 IEEE 802.11a Mode / CH Mid



Date: 15.NOV.2018 06:35:57

Report No.: T180726W01-RD2

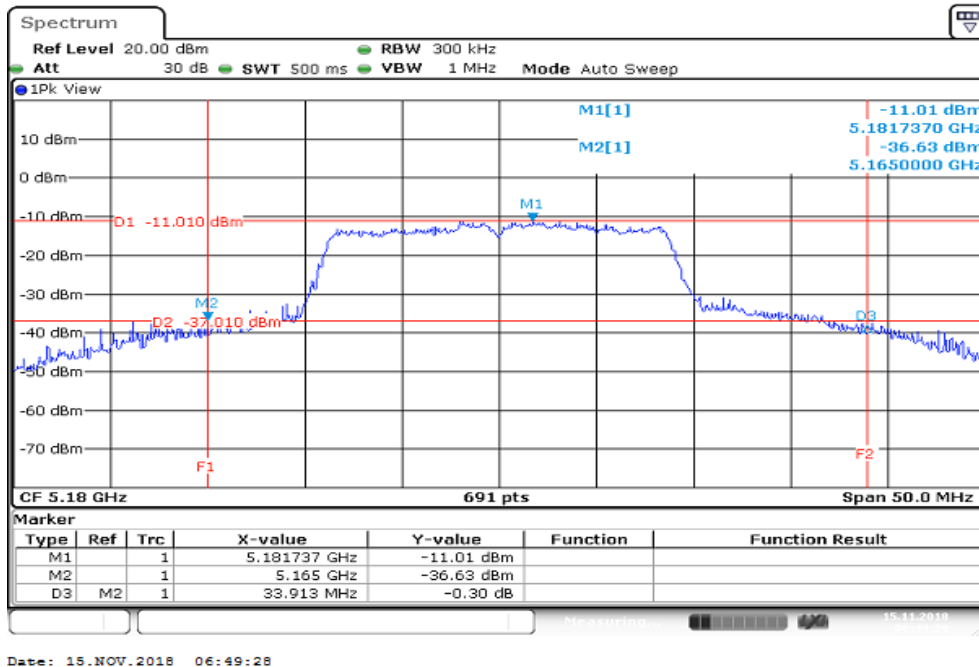
發射頻寬量測值 IEEE 802.11a Mode / CH High



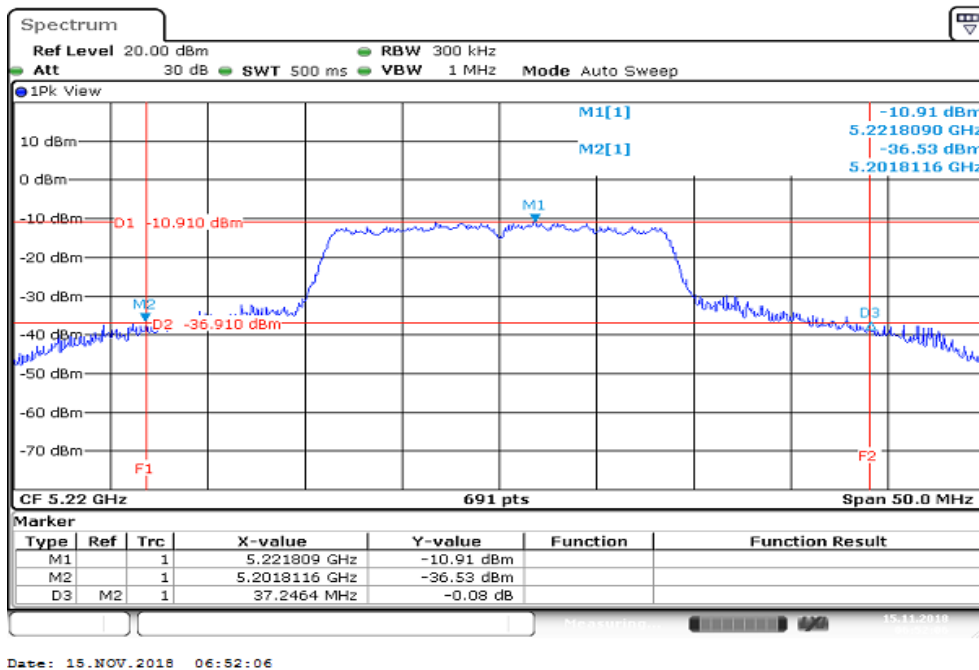
Date: 15.NOV.2018 06:41:37

Report No.: T180726W01-RD2

發射頻寬量測值 IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Low

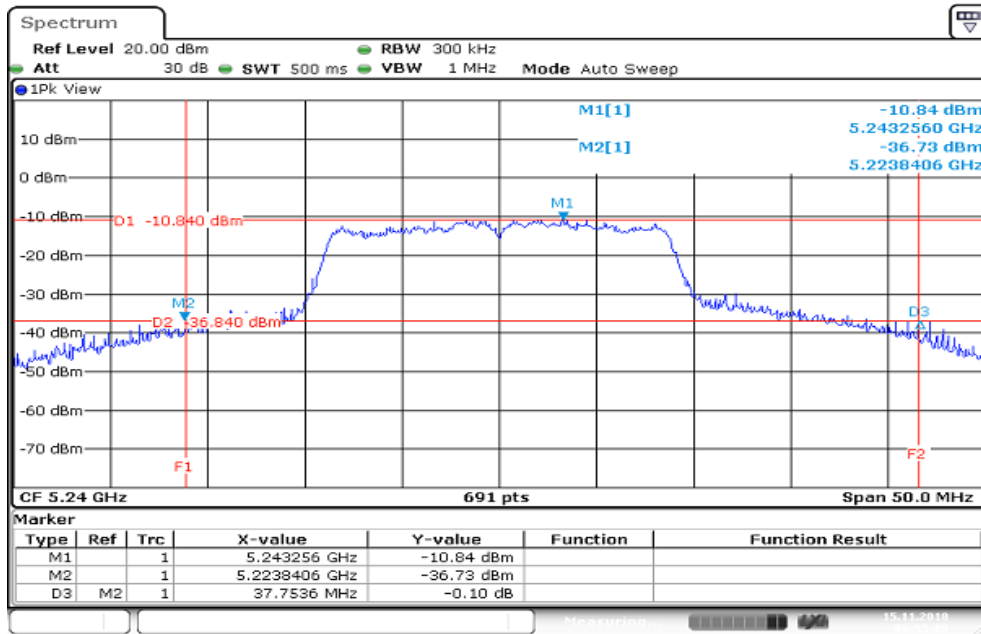


發射頻寬量測值 IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Mid



Report No.: T180726W01-RD2

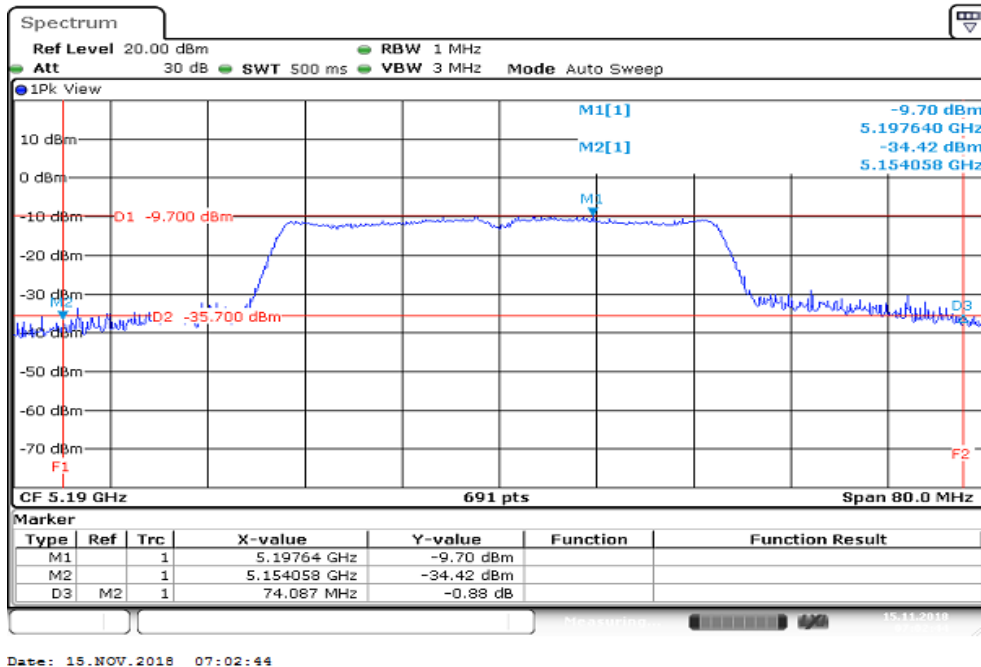
發射頻寬量測值 IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH High



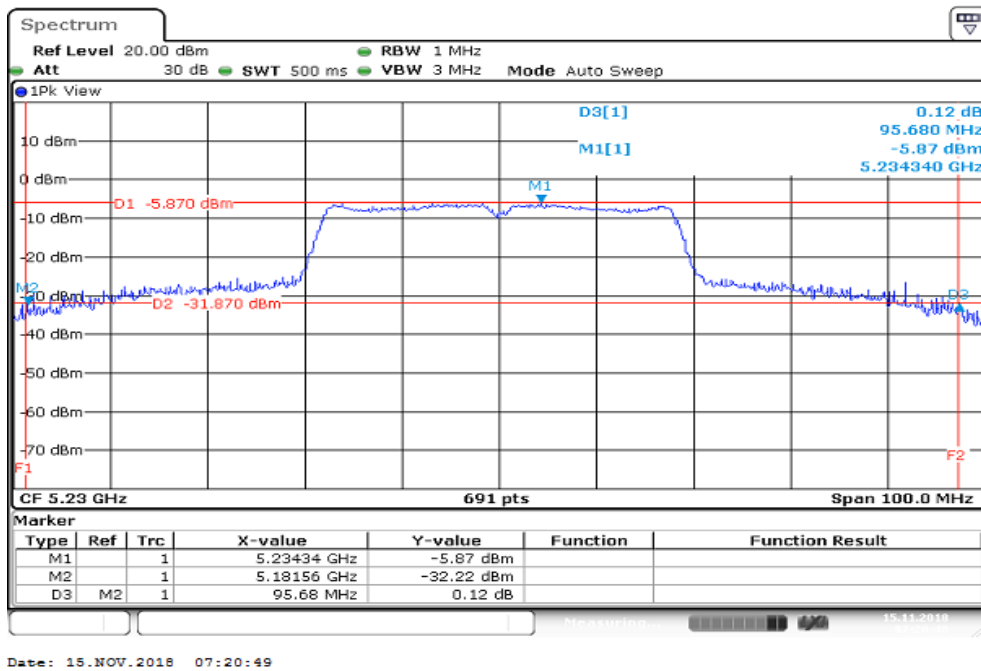
Date: 15.NOV.2018 06:55:08

Report No.: T180726W01-RD2

發射頻寬量測值 IEEE 802.11n HT 40 Mode / Low



發射頻寬量測值 IEEE 802.11n HT40 Mode / High



Report No.: T180726W01-RD2

9 輸出功率之量測

9.1 適用標準

使用頻率於 5.15GHz ~ 5.25GHz 頻段

4.7.3.1(1): 供戶外操作使用, 最大傳導輸出功率應小於或等於 1W。

4.7.3.1(2): 供室內操作使用, 最大傳導輸出功率應小於或等於 1W。

4.7.3.1(3): 供固定式點對點操作使用, 最大傳導輸出功率應小於或等於 1W。

4.7.3.1(4): 供用戶端裝置(Client Device)操作使用, 最大傳導輸出功率應小於或等於 250mW, 若使用超過 6dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率密度。

使用頻率於 5.25GHz ~ 5.35GHz 與 5.470GHz ~ 5.725GHz 頻段

4.7.3.2(1): 最大傳導輸出功率應小於或等於 250mW 或 11dBm_{10logB} (B=26dB 發射頻寬, 單位 MHz)之較小者, 若使用超過 6dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率密度。

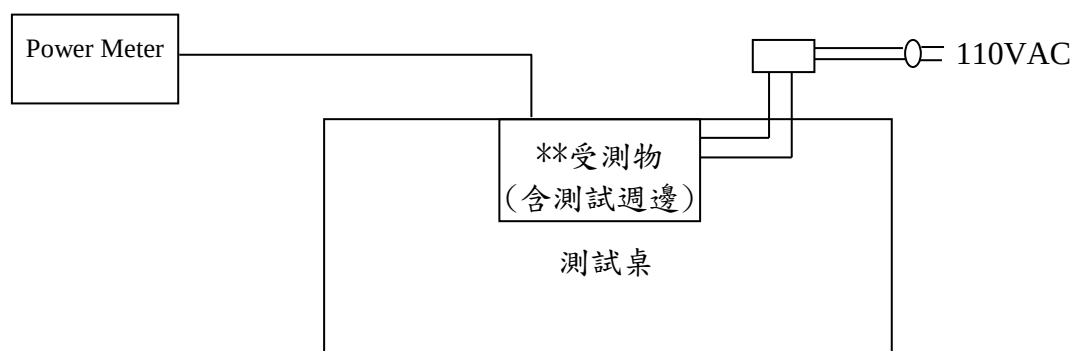
使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

4.7.3.3(1): 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

9.2 測試方法

The transmitter output is connected to the Power Meter. The Power Meter is set to the peak power detection.

9.3 測試配置



註: **請參照 3.2 節

9.4 輸出功率之量測結果

Band I

Test Mode: IEEE 802.11a Mode

頻道	頻率 (MHz)	輸出峰值 (dBm)	限制值 (dBm)	測試結果
Low	5180	*10.06	24.00	PASS
Mid	5220	9.14	24.00	PASS
High	5240	9.11	24.00	PASS

Test Mode: IEEE 802.11n HT 20 Mode

頻道	頻率 (MHz)	輸出峰值 (dBm)	限制值 (dBm)	測試結果
Low	5180	8.68	24.00	PASS
Mid	5220	*9.14	24.00	PASS
High	5240	9.11	24.00	PASS

Test Mode: IEEE 802.11n HT 40 Mode

頻道	頻率 (MHz)	輸出峰值 (dBm)	限制值 (dBm)	測試結果
Low	5190	7.45	24.00	PASS
High	5230	*11.11	24.00	PASS

10 功率密度之量測

10.1 適用標準

使用頻率於 5.15GHz ~ 5.25GHz 頻段

4.7.3.1(1): 供戶外操作使用, 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

4.7.3.1(2): 供室內操作使用, 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

4.7.3.1(3): 供固定式點對點操作使用, 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

4.7.3.1(4): 供用戶端裝置(Client Device)操作使用, 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm, 若使用超過 6dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率密度。

使用頻率於 5.25GHz ~ 5.35GHz 與 5.470GHz ~ 5.725GHz 頻段

4.7.3.2(2): 最大功率頻譜密度在任何 1 MHz 頻帶中應小於或等於 11 dBm, 若使用超過 6dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率密度。

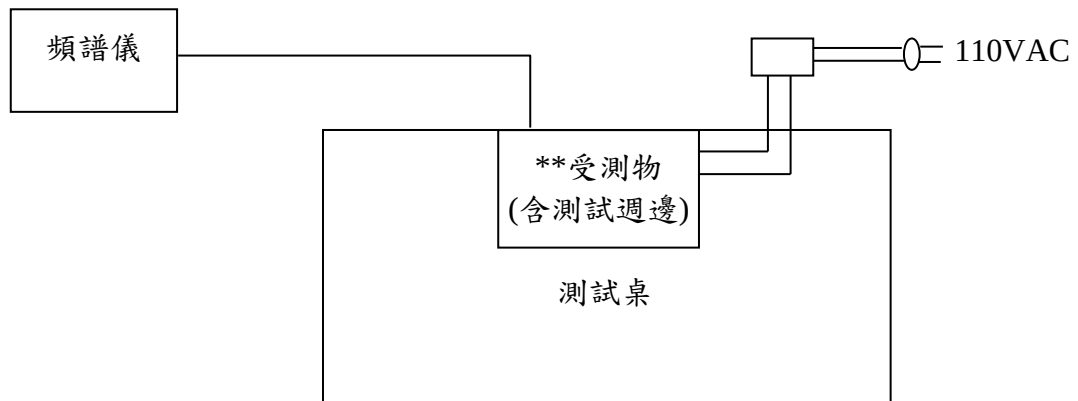
使用頻率於 5.725 GHz ~ 5.850 GHz 頻段

4.7.3.3(2): 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 30 dBm, 若使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

10.2 測試方法

1. Place the EUT on the table and set it in transmitting mode.
Remove the antenna from the EUT and then connect a low loss RF cable from the antenna port to the spectrum analyzer.
2. Set the spectrum analyzer as RBW = 1MHz, VBW = 3MHz, Span = Sweep= AUTO
3. Record the max. reading.
4. Repeat the above procedure until the measurements for all frequencies are completed

10.3 測試配置



註: **請參照 3.2 節

10.4 功率密度之量測結果

Band I

Test Mode: IEEE 802.11a Mode

頻道	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	測試結果
Low	5180	-2.84	11.00	PASS
Mid	5220	-2.72	11.00	PASS
High	5240	-2.83	11.00	PASS

Test Mode: IEEE 802.11n HT 20 Mode

頻道	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	測試結果
Low	5180	-3.62	11.00	PASS
Mid	5220	-3.29	11.00	PASS
High	5240	-3.35	11.00	PASS

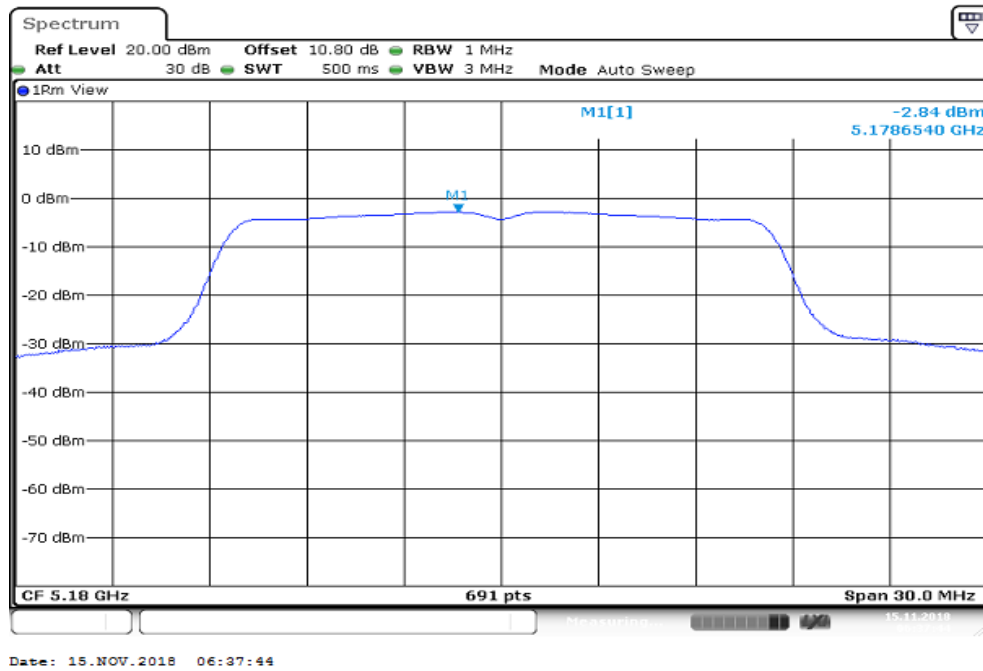
Test Mode: IEEE 802.11n HT 40 Mode

頻道	頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)	測試結果
Low	5190	-8.26	11.00	PASS
High	5230	-4.11	11.00	PASS

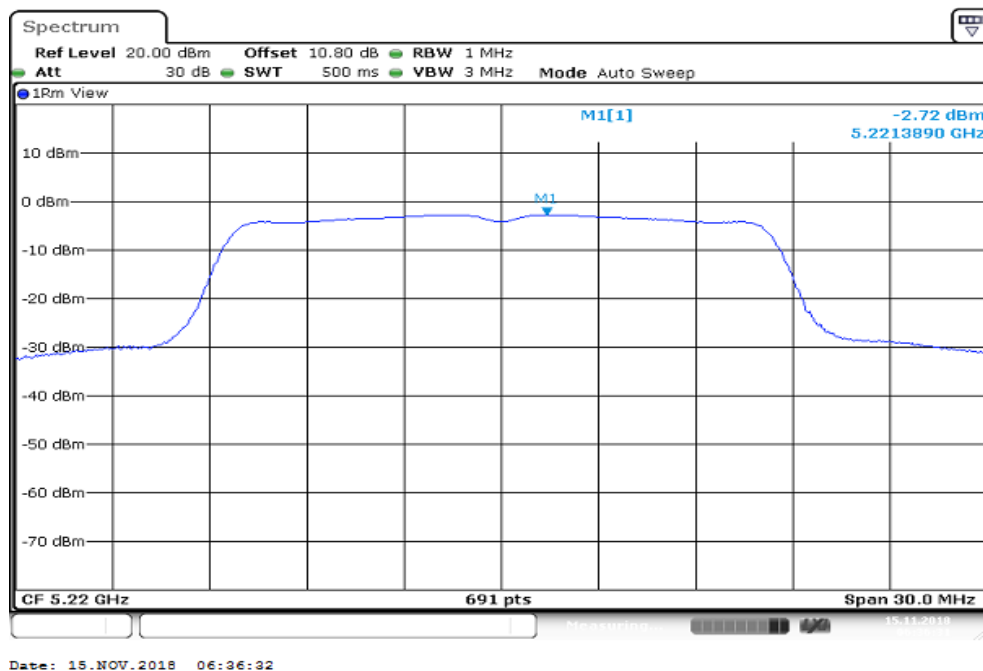
Report No.: T180726W01-RD2

Band I

功率密度量測值 IEEE 802.11a Mode / CH Low

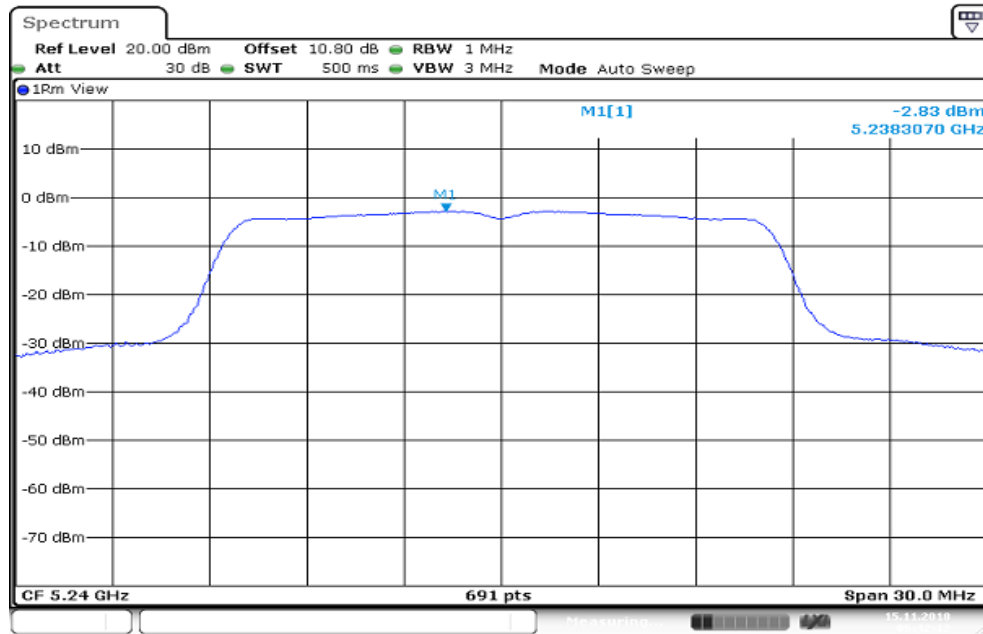


功率密度量測值 IEEE 802.11a Mode / CH Mid



Report No.: T180726W01-RD2

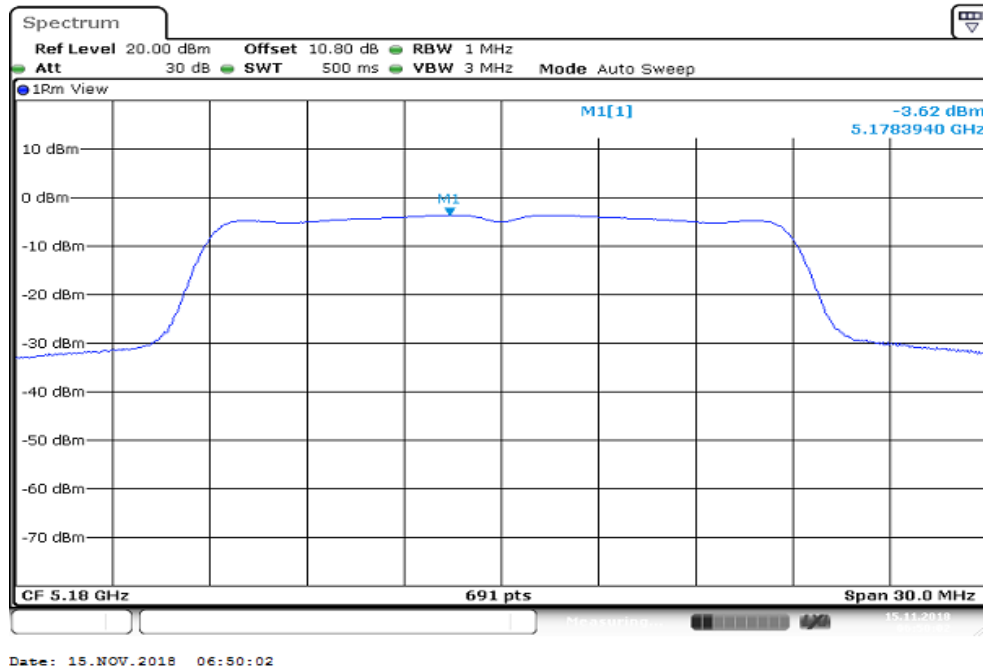
功率密度量測值 IEEE 802.11a Mode / CH High



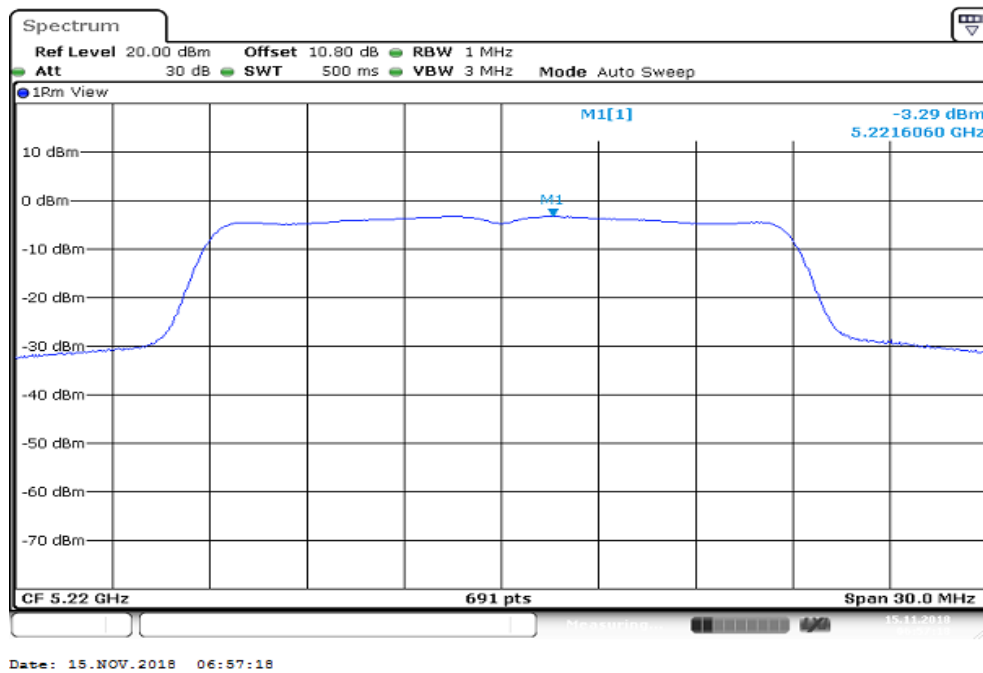
Date: 15.NOV.2018 06:42:13

Report No.: T180726W01-RD2

功率密度量測值 IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Low

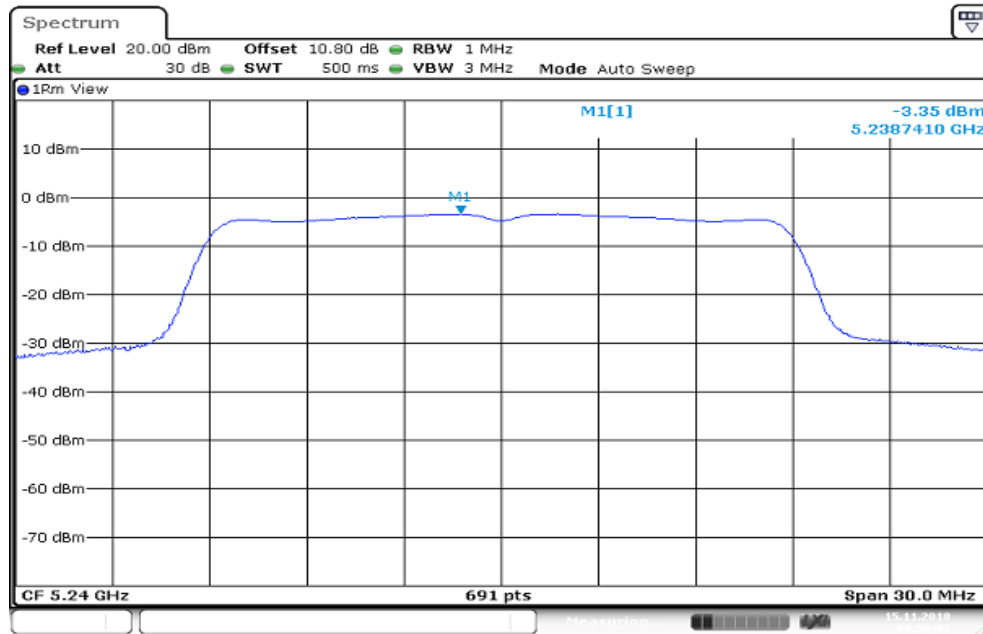


功率密度量測值 IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH Mid



Report No.: T180726W01-RD2

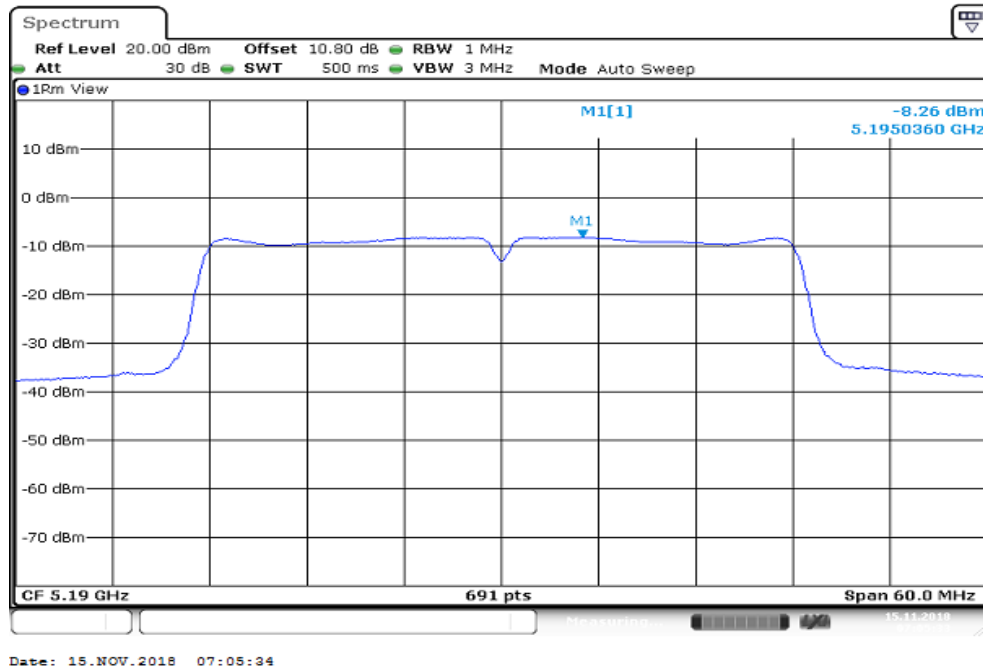
功率密度量測值 IEEE 802.11n HT 20 Mode / CH High



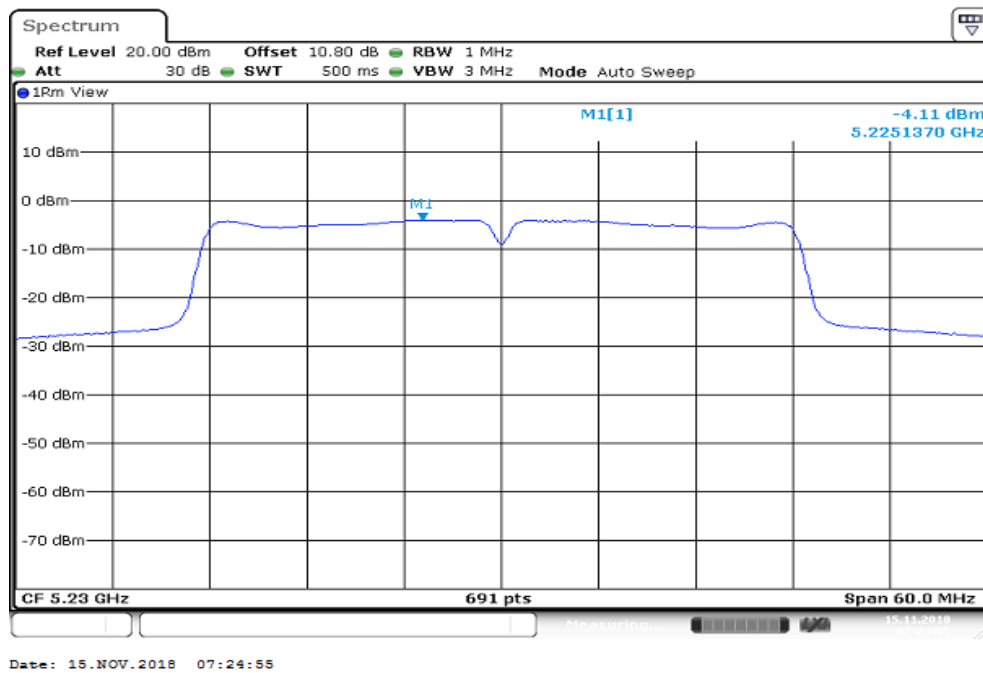
Date: 15.NOV.2018 06:56:03

Report No.: T180726W01-RD2

功率密度量測值 IEEE 802.11n HT 40 Mode / Low



功率密度量測值 IEEE 802.11n HT 40 Mode / High



--End of Test Report--