

Report No.: T190725W05-RD4

Page: 1 / 218

Rev.: 00

低功率射頻電機試驗報告

產品名稱	Automotive Diagnostic tool
申請廠商	卡爾世達股份有限公司
製造廠商	GIT Co., Ltd
廠牌	GIT
型號	G-scan3
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: 108 年 07 月 25 日

發行日期: 108 年 11 月 18 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.

Report No.: T190725W05-RD4

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.....	7
1.3 試驗室之測試不確定度.....	7
1.4 量測設備.....	8
2 測試規範.....	9
2.1 適用規範及條文.....	9
2.2 限制使用之頻帶.....	10
3 受測裝置之系統說明.....	11
3.1 受測裝置之系統說明.....	11
低功率射頻電機技術規範 4.7 節 / 無線資訊傳輸設備(UNII).....	12
4 不需要發射之量測.....	12
4.1 適用標準.....	12
4.2 量測方法.....	12
4.3 測試配置.....	12
4.4 量測設定.....	13
4.5 場強度之計算.....	14
4.6 場強輻射之量測結果.....	14
4.6.1 發射機 / 接收機 其它不必要之訊號 (9kHz ~ 30MHz).....	14
4.6.2 發射機 / 接收機 其它不必要之訊號 (30MHz ~ 1GHz).....	14
4.6.3 發射機其它不必要之訊號 (1GHz 以上).....	33
4.6.4 接收機其它不必要之訊號 (1GHz 以上).....	100
5 電源線傳導干擾之量測.....	109
5.1 適用標準.....	109
5.2 測試方法.....	109
5.3 測試配置.....	109
5.4 干擾值之計算.....	109
5.5 測試模式.....	110
5.6 傳導干擾之量測結果.....	110
6 天線增益之要求.....	112
6.1 適用標準.....	112
6.2 天線增益.....	113
7 開放頻帶邊緣之限制.....	114
7.1 適用標準.....	114
7.2 測試方法.....	114
7.3 測試配置.....	115
7.4 開放頻帶邊緣之量測結果.....	116
8 26dB 頻寬測試.....	154
8.1 適用標準.....	154
8.2 測試方法.....	154

Report No.: T190725W05-RD4

8.3	發射頻寬之測試配置	154
8.4	發射頻寬之量測結果	155
9	發射頻寬之要求	174
9.1	適用標準	174
9.2	測試方法	174
9.3	測試配置	174
9.4	發射頻寬之量測結果	175
10	輸出功率之量測	181
10.1	適用標準	181
10.2	測試方法	181
10.3	測試配置	181
10.4	輸出功率之量測結果	182
11	功率密度之量測	186
11.1	適用標準	186
11.2	測試方法	187
11.3	測試配置	187
11.4	功率密度之量測結果	188
測 試 照 片		213



Report No.: T190725W05-RD4

1 一般資料

1.1 待測物資料

器材名稱 : Automotive Diagnostic tool
廠牌 : GIT
產品型號 : G-scan3
申請者(或公司) : 卡爾世達股份有限公司
地址 : 248 新北市五股區五權路 37 號 1 樓
製造廠 : GIT Co., Ltd
使用頻率 : **Band I**
IEEE 802.11a Mode: 5180 ~ 5240 MHz
IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5180 ~ 5240 MHz
IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 5190 ~ 5230MHz
Band II
IEEE 802.11a Mode: 5260 ~ 5320 MHz
IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5260 ~ 5320 MHz
IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 5270 ~ 5310 MHz
Band III
IEEE 802.11a Mode: 5500 ~ 5700 MHz
IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5500 ~ 5700 MHz
IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 5510 ~ 5670 MHz
Band IV
IEEE 802.11a Mode: 5745 ~ 5825 MHz
IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5745 ~ 5825 MHz
IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 5755 ~ 5795 MHz

使用頻道數 : **Band I**
IEEE 802.11a Mode: 4 Channels
IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 4 Channels
IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 2 Channels
Band II
IEEE 802.11a Mode: 4 Channels
IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 4 Channels
IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 2 Channels
Band III
IEEE 802.11a Mode: 8 Channels
IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 8 Channels
IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 4 Channels
Band IV
IEEE 802.11a Mode: 5 Channels
IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5 Channels
IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 2 Channels



Report No.: T190725W05-RD4

Page: 5 / 218

Rev.: 00

使用頻道

: **Band I :**

IEEE 802.11a Mode: 5180 / 5200 / 5220 / 5240MHz

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5180 / 5200 / 5220 / 5240MHz

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 5190 / 5230 MHz

Band II :

IEEE 802.11a Mode: 5260 / 5280 / 5300 / 5320 MHz

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5260 / 5280 / 5300 / 5320 MHz

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 5270 / 5310 MHz

Band III :

IEEE 802.11a Mode: 5500 / 5520 / 5540 / 5560 / 5580 / 5660 / 5680 / 5700 MHz

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5500 / 5520 / 5540 / 5560 / 5580 / 5660 / 5680 / 5700 MHz

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 5510 / 5550 / 5590 / 5630 / 5670 MHz

Band IV

IEEE 802.11a Mode: 5745 / 5765 / 5785 / 5805 / 5825 MHz

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 5745 / 5765 / 5785 / 5805 / 5825 MHz

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 5755 / 5795 MHz

頻道間隔

: **Band I :**

IEEE 802.11a Mode: 20 MHz

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 20 MHz

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 40 MHz

Band II :

IEEE 802.11a Mode: : 20 MHz

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 20 MHz

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 40 MHz

Band III :

IEEE 802.11a Mode: : 20 MHz

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 20 MHz

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 40 MHz

Band IV

IEEE 802.11a Mode: 20 MHz

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 20 MHz

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 40 MHz



Report No.: T190725W05-RD4

Page: 6 / 218

Rev.: 00

輸出功率	:	Band I : IEEE 802.11a Mode: 13.02 dBm IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 13.02 dBm IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 13.11 dBm Band II : IEEE 802.11a Mode: 13.19 dBm IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 12.87 dBm IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 13.18 dBm Band III : IEEE 802.11a Mode: 12.67 dBm IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 12.35 dBm IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 13.00 dBm Band IV IEEE 802.11a Mode: 12.70 dBm IEEE 802.11n HT20 MHz Mode: 12.26 dBm IEEE 802.11n HT40 MHz Mode: 12.85 dBm
傳輸速率	:	IEEE 802.11a Mode: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11n HT20 MHz 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 HT40 MHz 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
供應電源	:	1. Power from AC adapter. CWT / KPL-040F-VI I/P: 100-240V, 50-60Hz, 1.7A O/P: 12Vdc, 3.3A, 40W 2. Power from Rechargeable Li-ion Battery Pack GIT Co., Ltd / LIP306B Rated Voltage: 3.7V Rated Capacity: 6300mAh
天線型式	:	Balance Flex Antenna / Gain: 4.5dBi
天線廠牌/型號	:	molex / 1461530100
測試樣品接收日期	:	108 年 07 月 25 日
測試日期	:	此案件的測試資料已在 108 年 08 月 16 日至 108 年 11 月 15 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。

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 ~ 231GHz。

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	+/-1.2575
輻射干擾場強量測 (測試距離: 3m)	3M Semi Anechoic Chamber / 30MHz ~ 200MHz	+/- 4.12
	3M Semi Anechoic Chamber / 200MHz ~ 1GHz	+/- 4.68
	3M Semi Anechoic Chamber / 1GHz ~ 8GHz	+/- 5.18
	3M Semi Anechoic Chamber / 8GHz ~ 18GHz	+/- 5.47
	3M Semi Anechoic Chamber / 18GHz ~ 26GHz	+/- 3.81
	3M Semi Anechoic Chamber / 26GHz ~ 40GHz	+/- 3.87

附註: K=2 即代表測試結果具有 95%的量測可信度。

1.4 量測設備

RF Conducted Test Site					
儀器名稱	廠牌	型號	序號	校驗日期	校驗有效期限
Coaxial Cable	Woken	WC12	CC003	06/28/2019	06/27/2020
Power Meter	Anritsu	ML2495A	1149001	02/12/2019	02/11/2020
Power Seneor	Anritsu	MA2491A	030982	02/12/2019	02/11/2020
Signal Analyzer	R&S	FSV 40	101073	09/27/2018	09/26/2019
Software	N/A				

3M 966A Chamber Test Site					
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	07/26/2019	07/25/2020
Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 104PEA	25157	02/26/2019	02/25/2020
Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 104PEA	20995	02/26/2019	02/25/2020
Digital Thermo-Hygro Meter	WISEWIND	1206	D07	01/30/2019	01/29/2020
Horn Antenna	ETS LINDGREN	3117	00143280	07/16/2019	07/15/2020
High Pass Filters	MICRO TRONICS	HPM13195	003	02/26/2019	02/25/2020
Horn Antenna	ETS LINDGREN	3116	00026370	12/26/2018	12/25/2019
Loop Ant	COM-POWER	AL-130	121051	03/22/2019	03/21/2020
Pre-Amplifier	EMEC	EM330	060609	02/26/2019	02/25/2020
Pre-Amplifier	HP	8449B	3008A00965	02/26/2019	02/25/2020
Pre-Amplifier	MITEQ	AMF-6F-260400-40-8P	985646	02/26/2019	02/25/2020
PSA Series Spectrum Analyzer	Agilent	E4446A	MY46180323	05/29/2019	05/28/2020
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
Software	e3 6.11-20180413				

AC Power line Conducted Test Site					
儀器名稱	廠牌	型號	序號	校驗日期	校驗有效期限
CABLE	EMCI	CFD300-NL	CERF	06/27/2019	06/26/2020
EMI Test Receiver	R&S	ESCI	100064	07/26/2019	07/25/2020
LISN	SCHWARZBECK	NSLK 8127	8127-541	01/31/2019	01/30/2020
LISN	SCHAFFNER	NNB 41	03/10013	02/13/2019	02/12/2020
Software	EZ-EMC(CCS-3A1-CE-五股)				

Remark: 1. Each piece of equipment is scheduled for calibration once a year.
2. N.C.R = No Calibration Required.

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, 3.10.1.3	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 (洪維奇): 洪維奇

報 告 製 作 員 (陳育淳): 陳育淳

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	---



Report No.: T190725W05-RD4

Page: 11 / 218

Rev.: 00

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
* Automotive Diagnostic tool	卡爾世達股份有限公司 / GIT Co., Ltd	GIT / G-scan3

標記: “*”表欲申請之受測物。

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)。

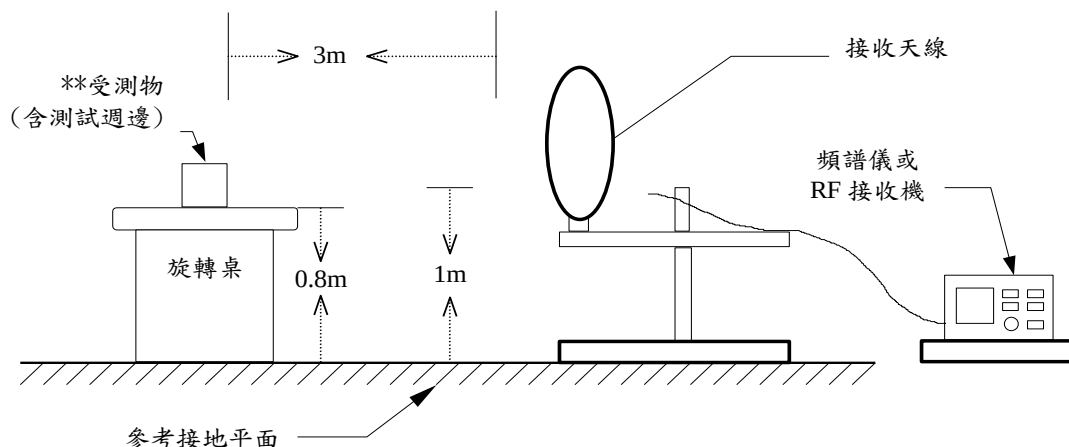
4.2 量測方法

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

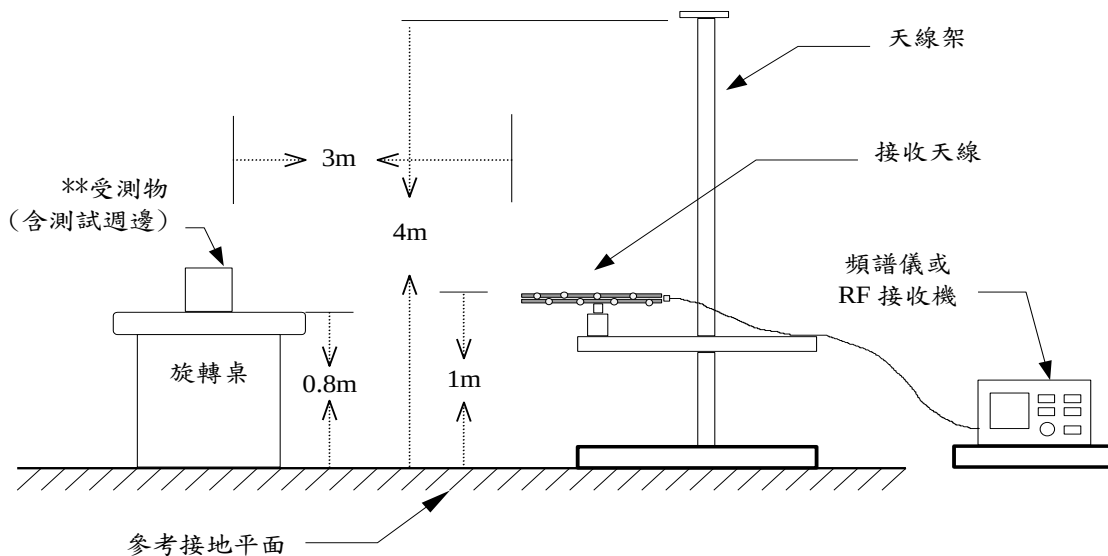
圖 1 :量測頻率9kHz ~ 30MHz之測試配置



註: **請參照3.2節

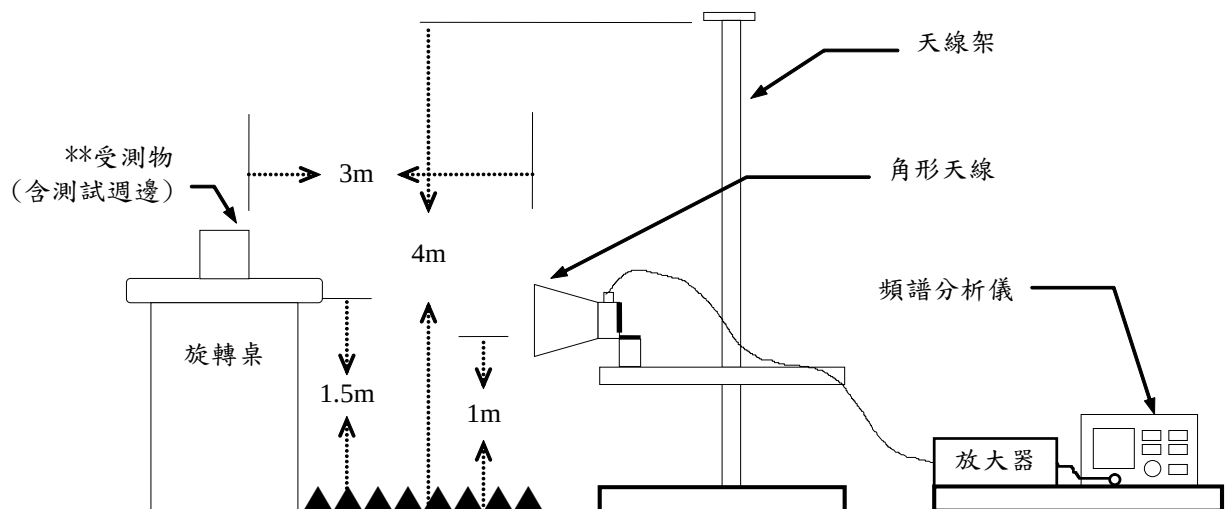
Report No.: T190725W05-RD4

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

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 / 接收機 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 802.11a mode 之 CH Mid 為 worst case。

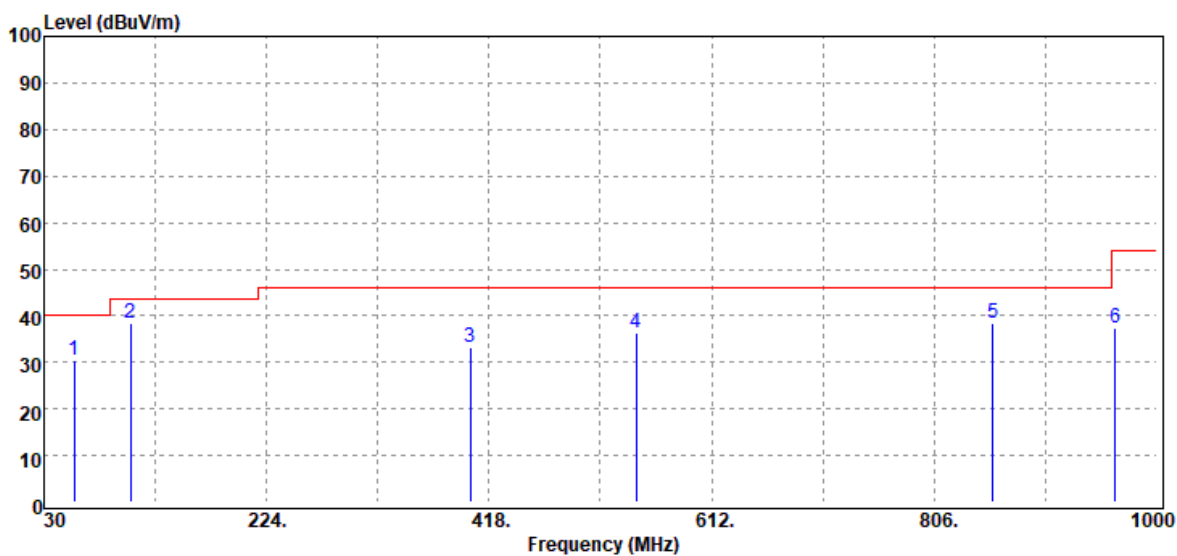
場強輻射之量測值 (TX CH Mid / 5220 MHz / 垂直)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	56.19	46.38	-15.96	30.42	40.00	-9.58	QP
2	105.66	49.32	-11.02	38.30	43.50	-5.20	QP
3	401.51	39.00	-5.63	33.37	46.00	-12.63	Peak
4	546.04	38.36	-2.16	36.20	46.00	-9.80	Peak
5	857.41	35.62	2.85	38.47	46.00	-7.53	Peak
6	964.11	32.73	4.72	37.45	54.00	-16.55	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)。

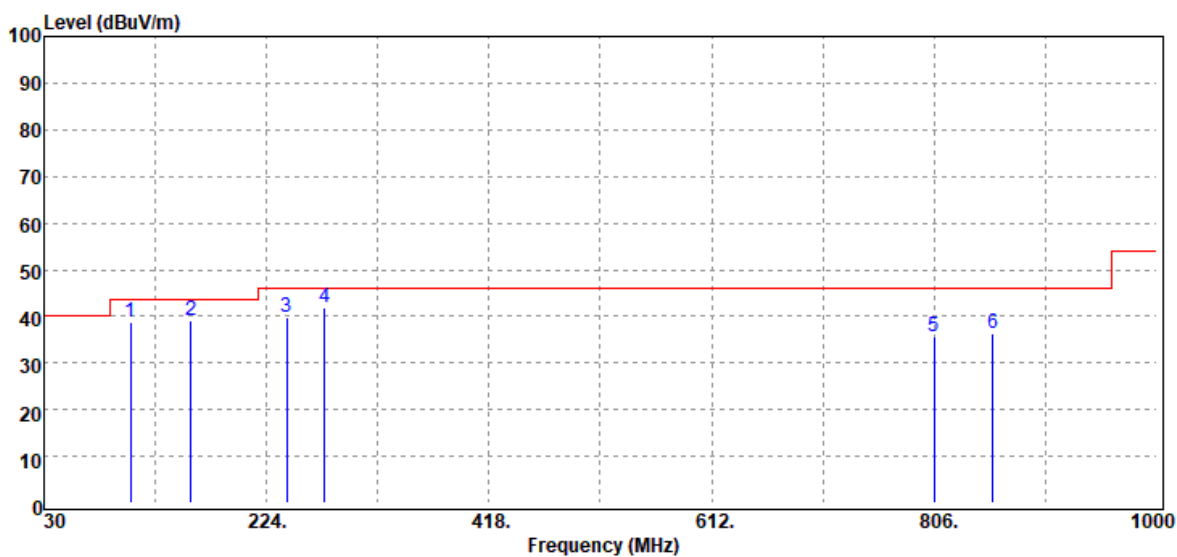
場強輻射之量測值 (TX CH Mid / 5220 MHz / 水平)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	105.66	49.75	-11.02	38.73	43.50	-4.77	QP
2	158.04	49.11	-9.92	39.19	43.50	-4.31	QP
3	241.46	50.03	-10.25	39.78	46.00	-6.22	QP
4	274.44	50.15	-8.44	41.71	46.00	-4.29	QP
5	806.00	33.49	2.03	35.52	46.00	-10.48	Peak
6	857.41	33.32	2.85	36.17	46.00	-9.83	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)。

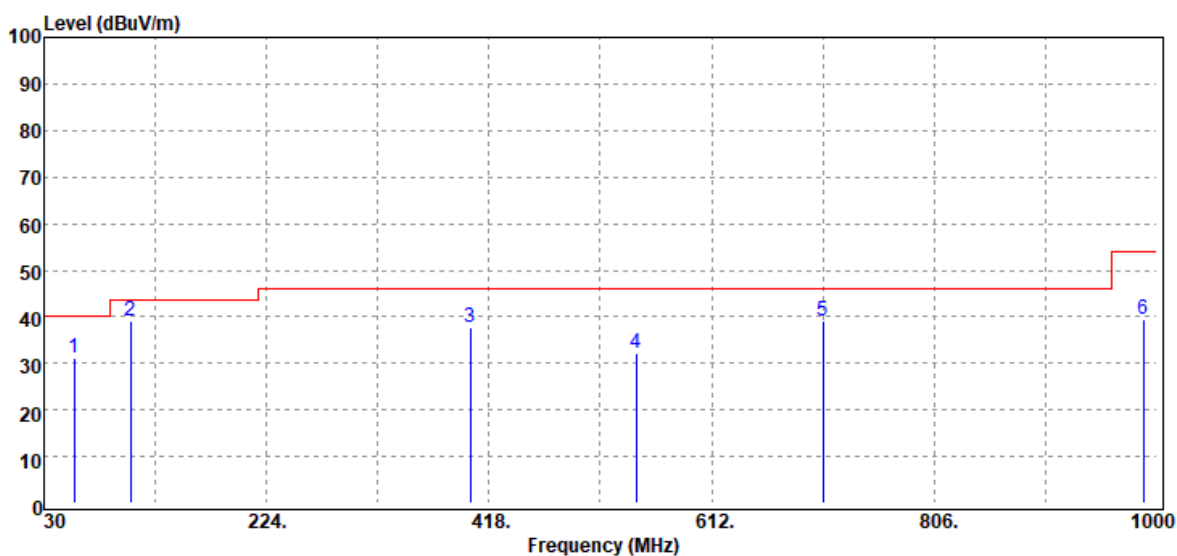
場強輻射之量測值 (TX CH Mid / 5280 MHz / 垂直)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	56.19	47.11	-15.96	31.15	40.00	-8.85	QP
2	105.66	50.19	-11.02	39.17	43.50	-4.33	QP
3	401.51	43.27	-5.63	37.64	46.00	-8.36	Peak
4	546.04	34.26	-2.16	32.10	46.00	-13.90	Peak
5	709.00	39.07	0.20	39.27	46.00	-6.73	Peak
6	988.36	34.15	5.46	39.61	54.00	-14.39	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)。

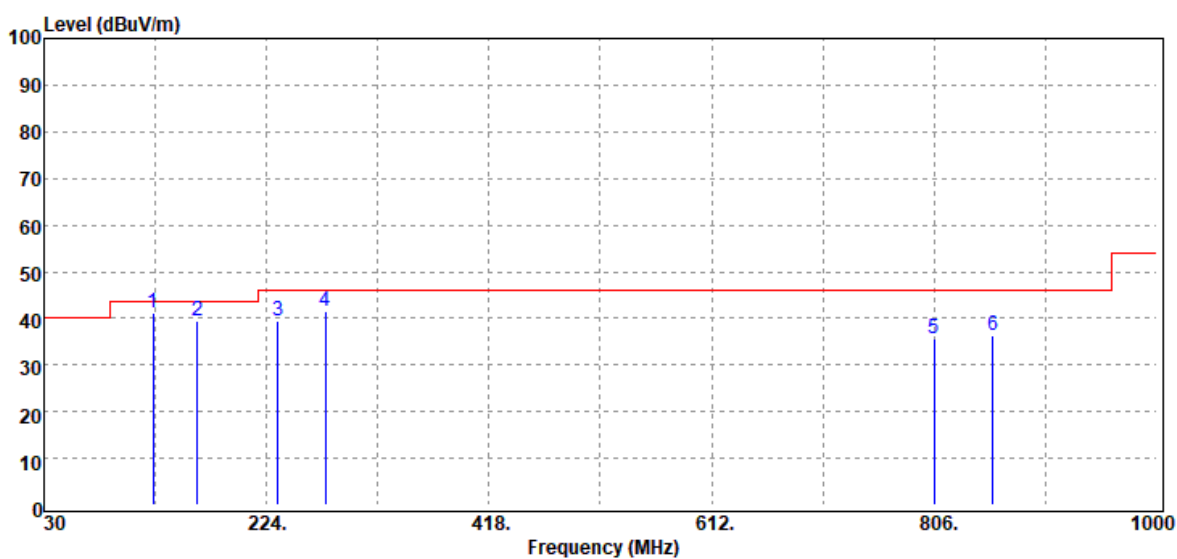
場強輻射之量測值 (TX CH Mid / 5280 MHz / 水平)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	125.06	50.05	-8.80	41.25	43.50	-2.25	QP
2	163.86	49.73	-10.24	39.49	43.50	-4.01	QP
3	233.70	50.05	-10.63	39.42	46.00	-6.58	QP
4	275.41	50.11	-8.42	41.69	46.00	-4.31	QP
5	806.00	33.68	2.03	35.71	46.00	-10.29	Peak
6	857.41	33.45	2.85	36.30	46.00	-9.70	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)。

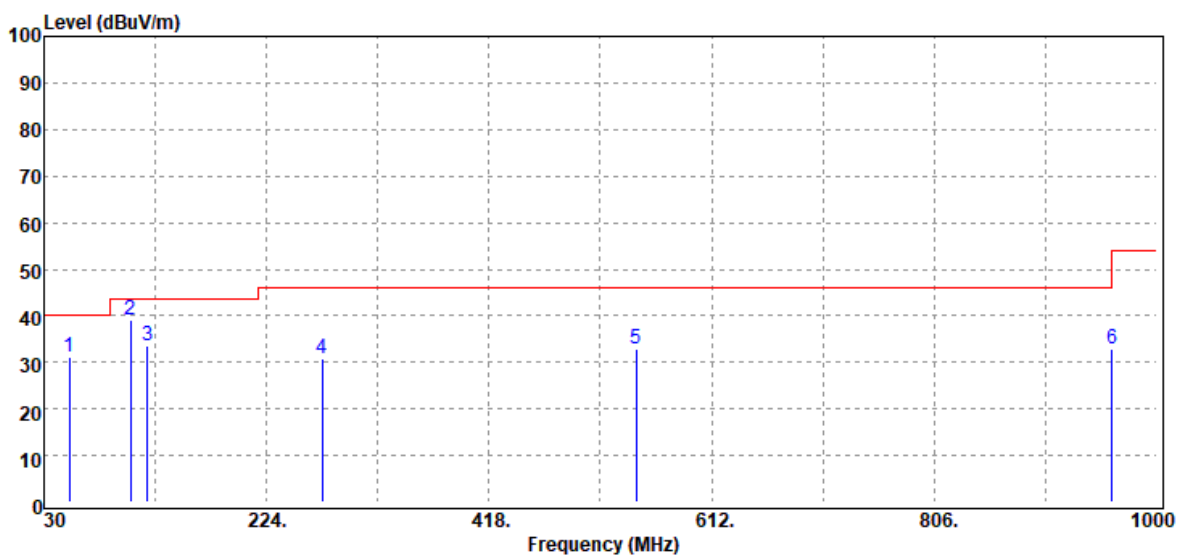
場強輻射之量測值 (TX CH Mid / 5580 MHz / 垂直)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	52.31	46.83	-15.77	31.06	40.00	-8.94	QP
2	105.66	50.15	-11.02	39.13	43.50	-4.37	QP
3	120.21	42.62	-8.88	33.74	43.50	-9.76	Peak
4	272.50	39.35	-8.49	30.86	46.00	-15.14	Peak
5	546.04	35.01	-2.16	32.85	46.00	-13.15	Peak
6	961.20	28.43	4.51	32.94	54.00	-21.06	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)。

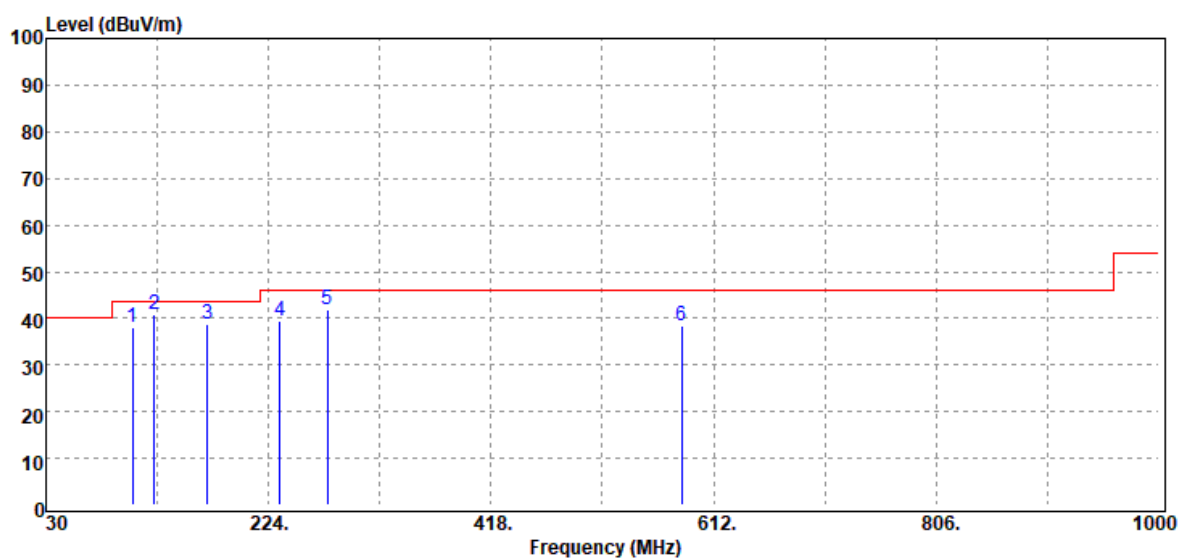
場強輻射之量測值 (TX CH Mid / 5580 MHz / 水平)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	105.66	49.25	-11.02	38.23	43.50	-5.27	QP
2	124.09	49.72	-8.85	40.87	43.50	-2.63	QP
3	170.65	49.66	-10.82	38.84	43.50	-4.66	QP
4	233.70	50.15	-10.63	39.52	46.00	-6.48	QP
5	275.41	50.29	-8.42	41.87	46.00	-4.13	QP
6	583.87	40.32	-1.82	38.50	46.00	-7.50	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)。

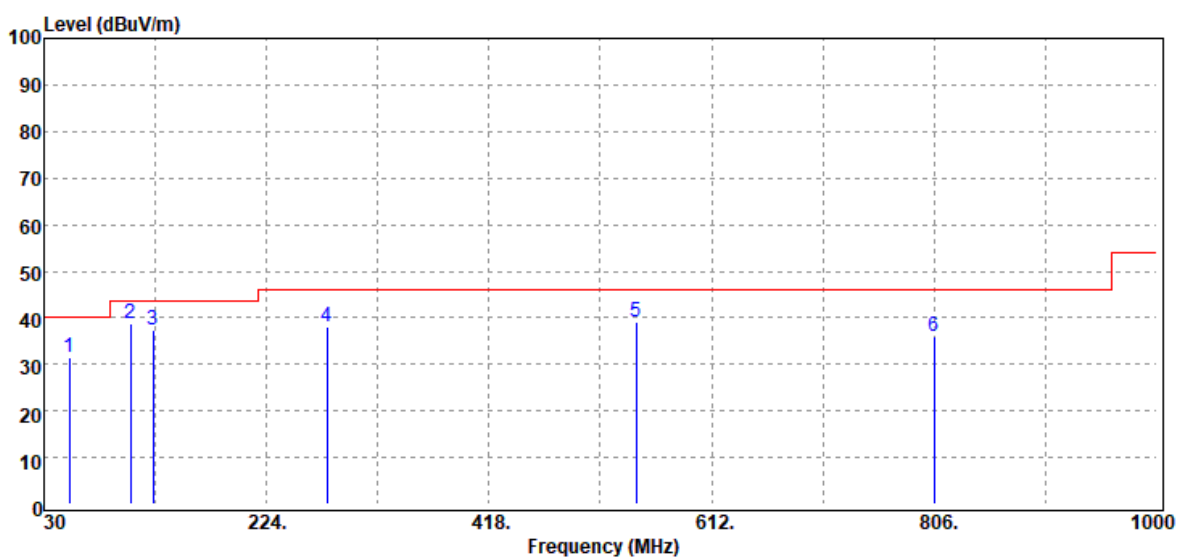
場強輻射之量測值 (TX CH Mid / 5785 MHz / 垂直)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	52.31	47.12	-15.77	31.35	40.00	-8.65	QP
2	105.66	49.93	-11.02	38.91	43.50	-4.59	QP
3	125.06	46.29	-8.80	37.49	43.50	-6.01	Peak
4	276.38	46.33	-8.42	37.91	46.00	-8.09	Peak
5	546.04	41.20	-2.16	39.04	46.00	-6.96	Peak
6	806.00	34.00	2.03	36.03	46.00	-9.97	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)。

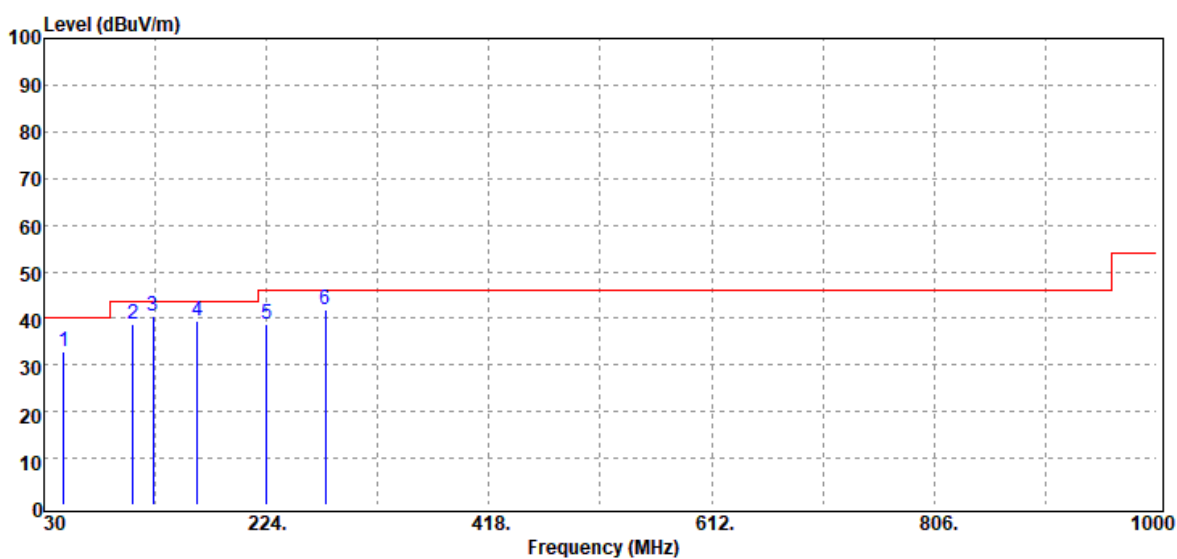
場強輻射之量測值 (TX CH Mid / 5785 MHz / 水平)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	47.46	47.21	-14.26	32.95	40.00	-7.05	QP
2	107.60	49.38	-10.67	38.71	43.50	-4.79	QP
3	125.06	49.19	-8.80	40.39	43.50	-3.11	QP
4	163.86	49.54	-10.24	39.30	43.50	-4.20	QP
5	224.00	50.11	-11.21	38.90	46.00	-7.10	QP
6	275.41	50.39	-8.42	41.97	46.00	-4.03	QP

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)。

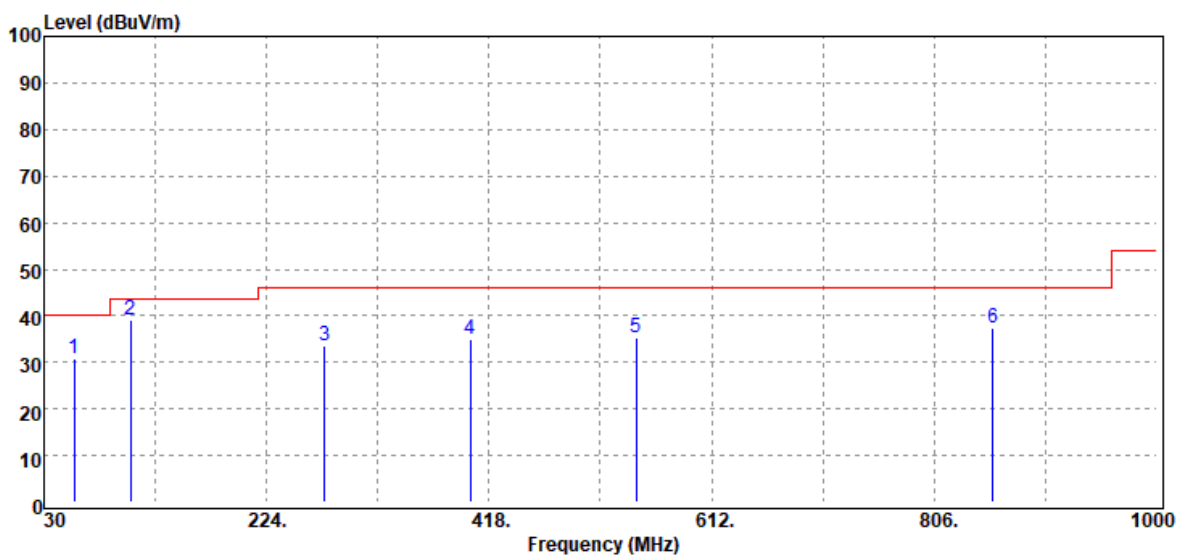
場強輻射之量測值 (RX CH Mid / 5220 MHz / 垂直)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	56.19	46.72	-15.96	30.76	40.00	-9.24	QP
2	105.66	50.01	-11.02	38.99	43.50	-4.51	QP
3	274.44	41.94	-8.44	33.50	46.00	-12.50	Peak
4	401.51	40.44	-5.63	34.81	46.00	-11.19	Peak
5	546.04	37.51	-2.16	35.35	46.00	-10.65	Peak
6	857.41	34.56	2.85	37.41	46.00	-8.59	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)。

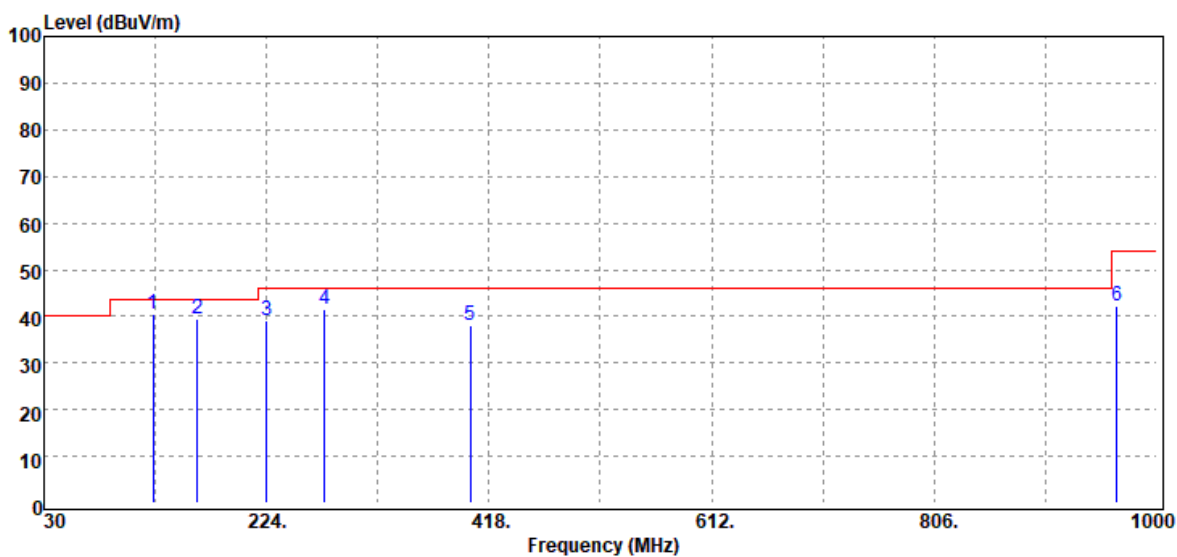
場強輻射之量測值 (RX CH Mid / 5220 MHz / 水平)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	125.06	49.31	-8.80	40.51	43.50	-2.99	QP
2	163.86	49.67	-10.24	39.43	43.50	-4.07	QP
3	224.00	50.15	-11.21	38.94	46.00	-7.06	QP
4	274.44	50.12	-8.44	41.68	46.00	-4.32	QP
5	401.51	43.54	-5.63	37.91	46.00	-8.09	Peak
6	965.08	37.27	4.89	42.16	54.00	-11.84	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)。

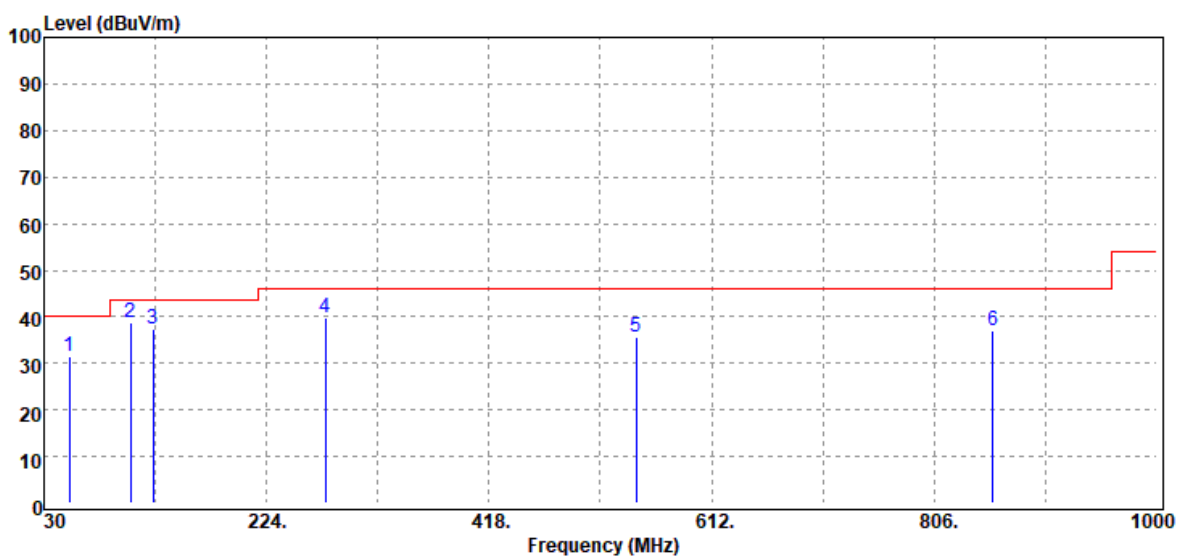
場強輻射之量測值 (RX CH Mid / 5280 MHz / 垂直)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	52.31	47.19	-15.77	31.42	40.00	-8.58	QP
2	105.66	49.91	-11.02	38.89	43.50	-4.61	QP
3	125.06	46.10	-8.80	37.30	43.50	-6.20	Peak
4	275.41	48.18	-8.42	39.76	46.00	-6.24	Peak
5	546.04	37.79	-2.16	35.63	46.00	-10.37	Peak
6	857.41	34.35	2.85	37.20	46.00	-8.80	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)。

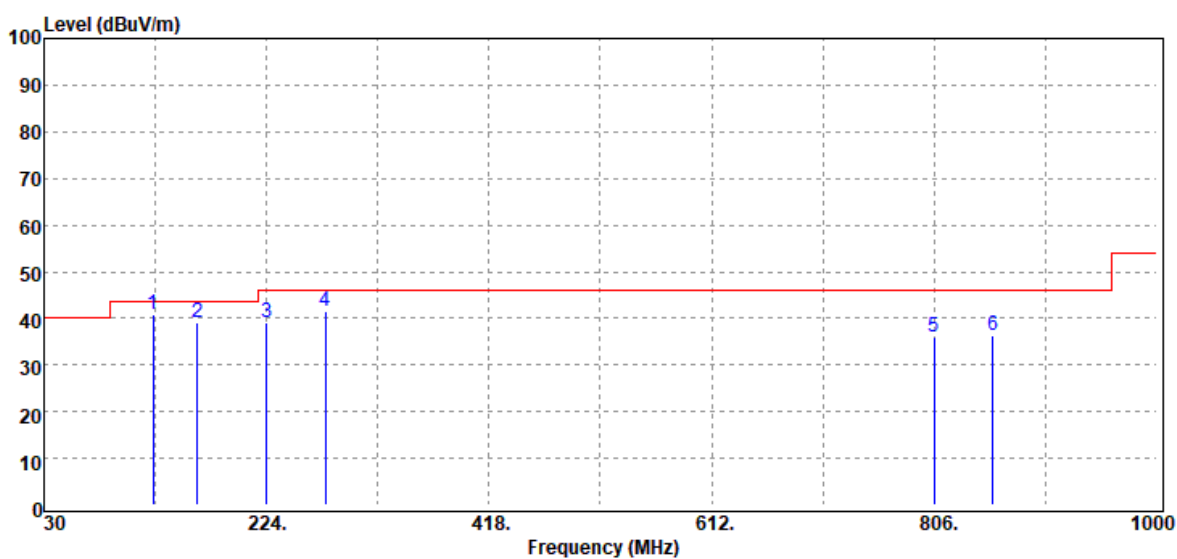
場強輻射之量測值 (RX CH Mid / 5280 MHz / 水平)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	125.06	49.73	-8.80	40.93	43.50	-2.57	QP
2	163.86	49.17	-10.24	38.93	43.50	-4.57	QP
3	224.00	50.36	-11.21	39.15	46.00	-6.85	QP
4	275.41	50.09	-8.42	41.67	46.00	-4.33	QP
5	806.00	33.92	2.03	35.95	46.00	-10.05	Peak
6	857.41	33.34	2.85	36.19	46.00	-9.81	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)。

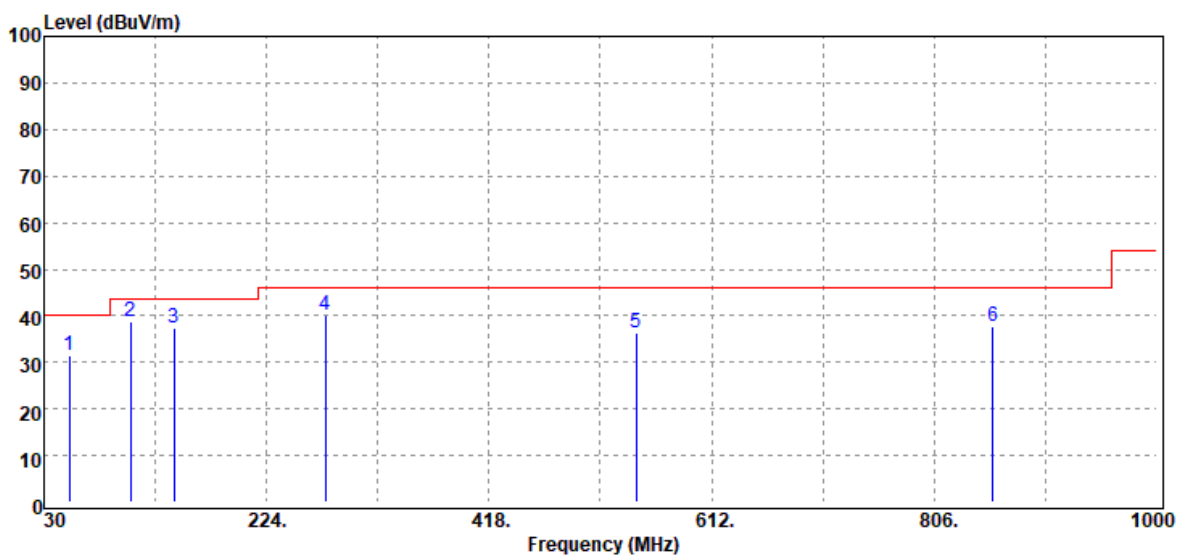
場強輻射之量測值 (RX CH Mid / 5580 MHz / 垂直)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	52.31	47.16	-15.77	31.39	40.00	-8.61	QP
2	105.66	49.89	-11.02	38.87	43.50	-4.63	QP
3	143.49	47.19	-9.86	37.33	43.50	-6.17	Peak
4	275.41	48.40	-8.42	39.98	46.00	-6.02	Peak
5	546.04	38.34	-2.16	36.18	46.00	-9.82	Peak
6	857.41	34.98	2.85	37.83	46.00	-8.17	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)。

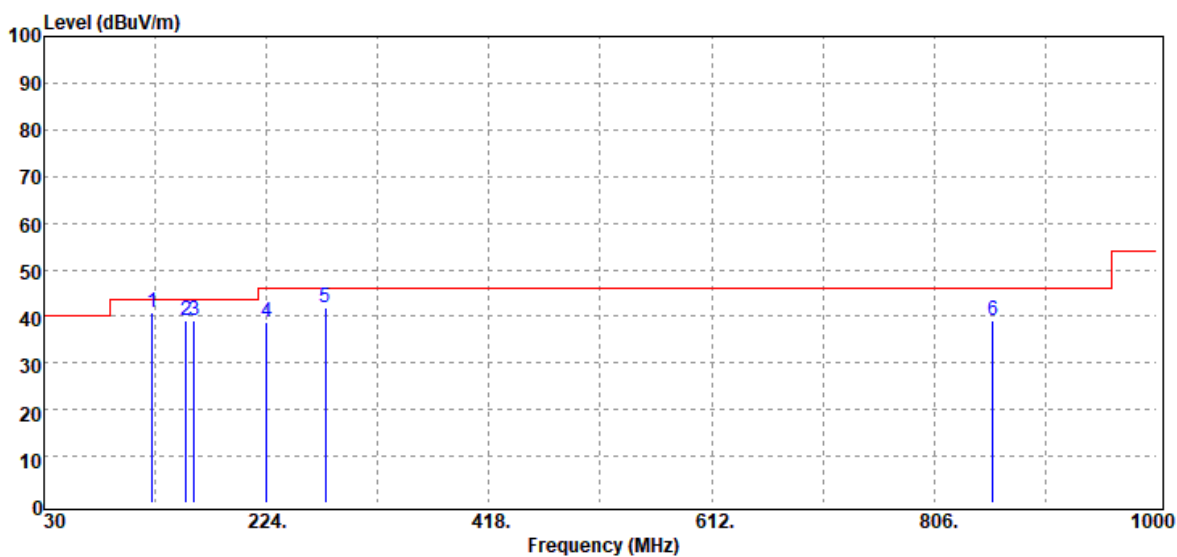
場強輻射之量測值 (RX CH Mid / 5580 MHz / 水平)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	124.09	49.72	-8.85	40.87	43.50	-2.63	QP
2	154.16	49.28	-10.02	39.26	43.50	-4.24	QP
3	160.95	49.37	-10.19	39.18	43.50	-4.32	QP
4	224.00	50.01	-11.21	38.80	46.00	-7.20	QP
5	275.41	50.13	-8.42	41.71	46.00	-4.29	QP
6	857.41	36.38	2.85	39.23	46.00	-6.77	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)。

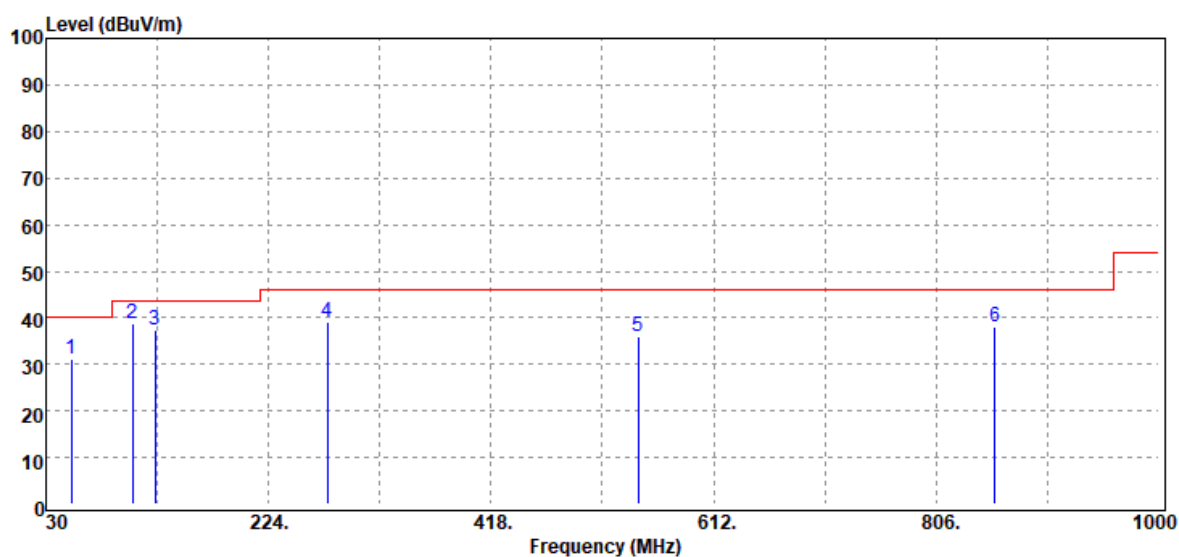
場強輻射之量測值 (RX CH Mid / 5785 MHz / 垂直)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	52.31	47.03	-15.77	31.26	40.00	-8.74	QP
2	105.66	49.89	-11.02	38.87	43.50	-4.63	QP
3	125.06	46.12	-8.80	37.32	43.50	-6.18	Peak
4	275.41	47.39	-8.42	38.97	46.00	-7.03	Peak
5	546.04	38.07	-2.16	35.91	46.00	-10.09	Peak
6	857.41	35.26	2.85	38.11	46.00	-7.89	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)。

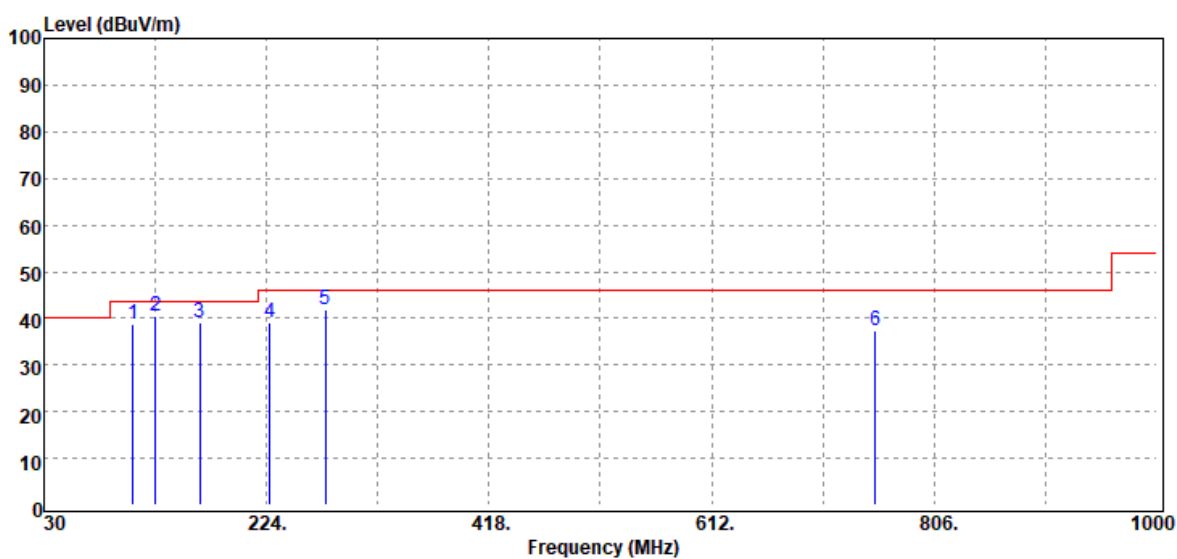
場強輻射之量測值 (RX CH Mid / 5785 MHz / 水平)

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸



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	107.60	49.36	-10.67	38.69	43.50	-4.81	QP
2	127.00	49.28	-8.85	40.43	43.50	-3.07	QP
3	165.80	49.53	-10.34	39.19	43.50	-4.31	QP
4	226.91	50.16	-11.01	39.15	46.00	-6.85	QP
5	275.41	50.31	-8.42	41.89	46.00	-4.11	QP
6	754.59	35.40	2.00	37.40	46.00	-8.60	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)。

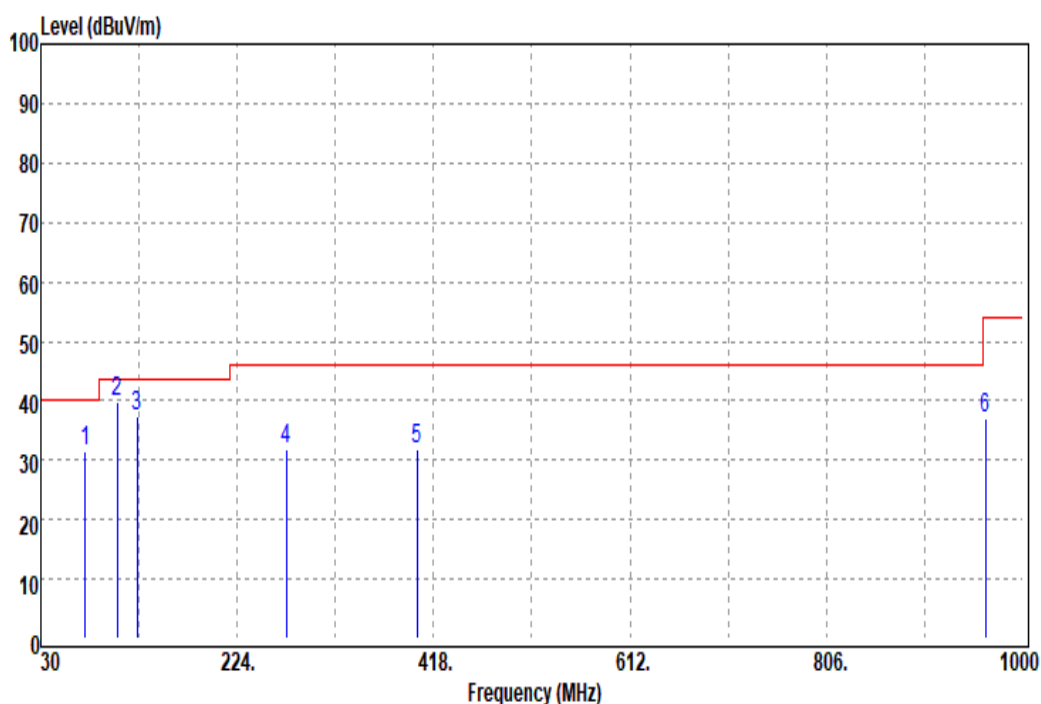
場強輻射之量測值 (Normal Link / 垂直)

環境溫度: 26.3°C

測試日期: November 15, 2019

環境濕度: 55% RH

測試者: 洪維奇



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	73.65	46.35	-14.96	31.39	40.00	-8.61	Peak
2	105.66	50.66	-11.02	39.64	43.50	-3.86	Peak
3	125.06	46.05	-8.80	37.25	43.50	-6.25	Peak
4	272.50	40.46	-8.49	31.97	46.00	-14.03	Peak
5	401.51	37.57	-5.63	31.94	46.00	-14.06	Peak
6	963.14	32.40	4.62	37.02	54.00	-16.98	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)。

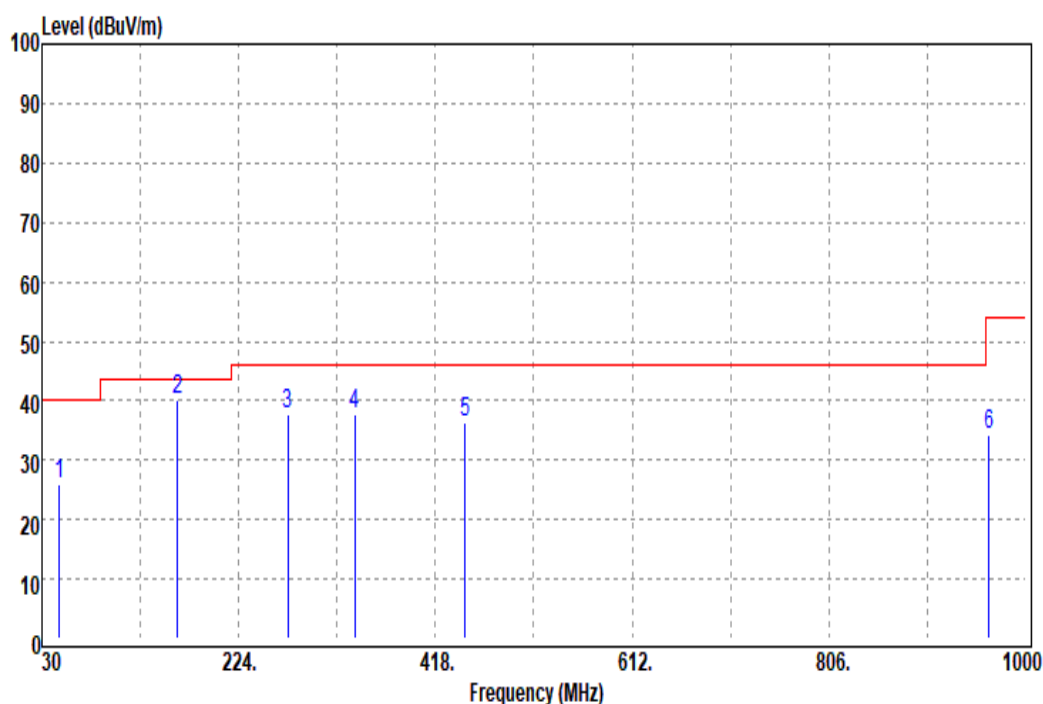
場強輻射之量測值 (Normal Link / 水平)

環境溫度: 26.3°C

測試日期: November 15, 2019

環境濕度: 55% RH

測試者: 洪維奇



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	47.46	40.22	-14.26	25.96	40.00	-14.04	Peak
2	163.86	50.38	-10.24	40.14	43.50	-3.36	Peak
3	272.50	46.17	-8.49	37.68	46.00	-8.32	QP
4	338.46	44.84	-7.10	37.74	46.00	-8.26	Peak
5	447.10	40.19	-3.94	36.25	46.00	-9.75	Peak
6	964.11	29.66	4.72	34.38	54.00	-19.62	Peak

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

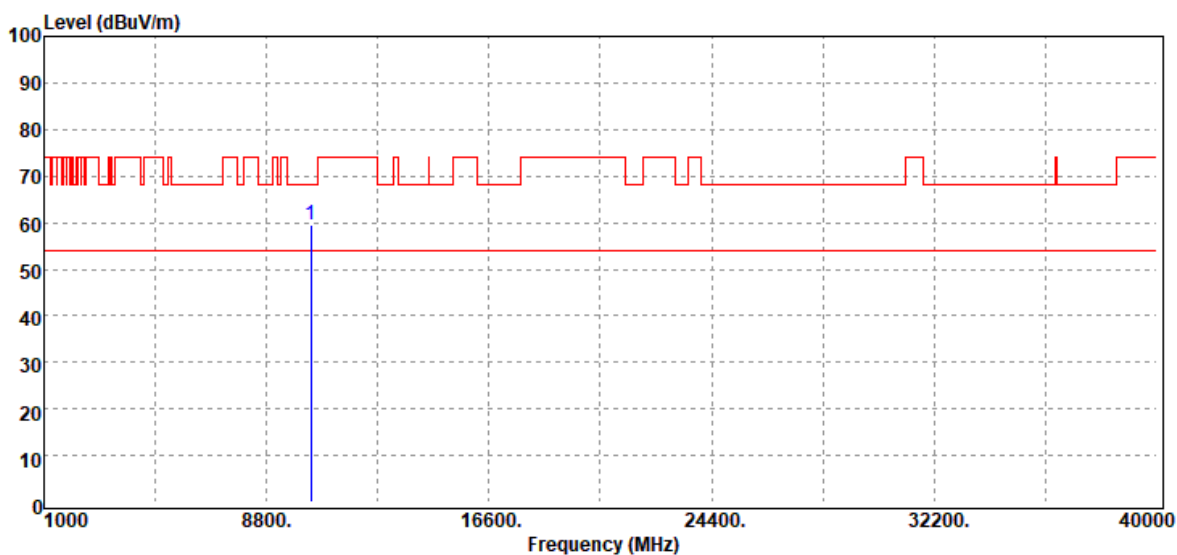
2. 餘裕 (dB) = 干擾值 (備註) (dBuV/m) - 限制值 (dBuV/m)。

4.6.3 發射機其它不必要之訊號 (1GHz 以上)

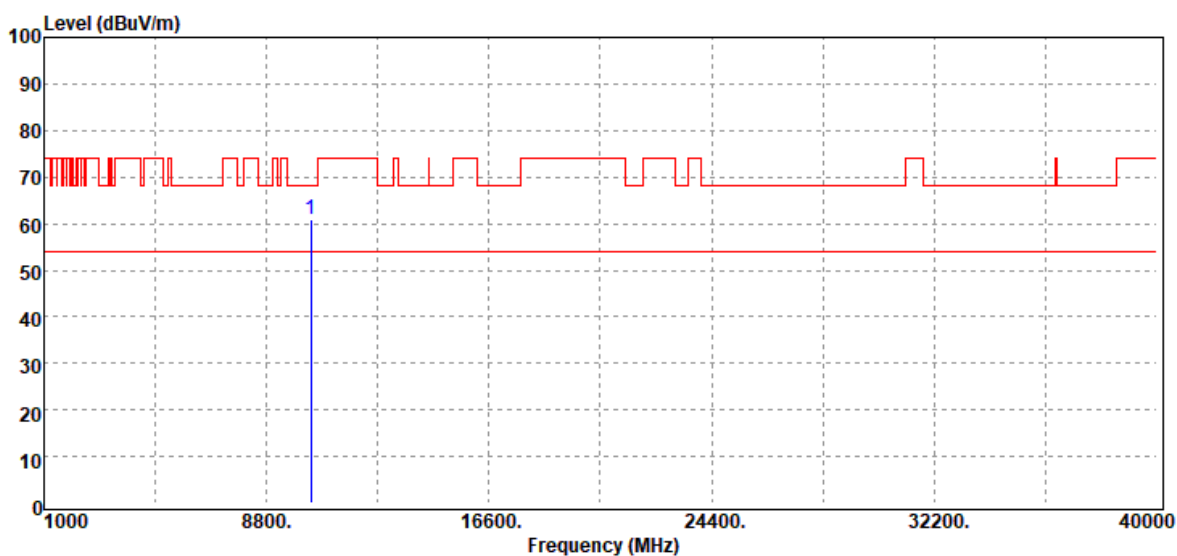
此案件測試模式分別為 CH Low、Mid、High，經驗證後，以 CH Low、Mid、High 為 worst case。

Band I

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5180 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5180 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 28.5°C

測試日期: August 16, 2019

環境濕度: 55% RH

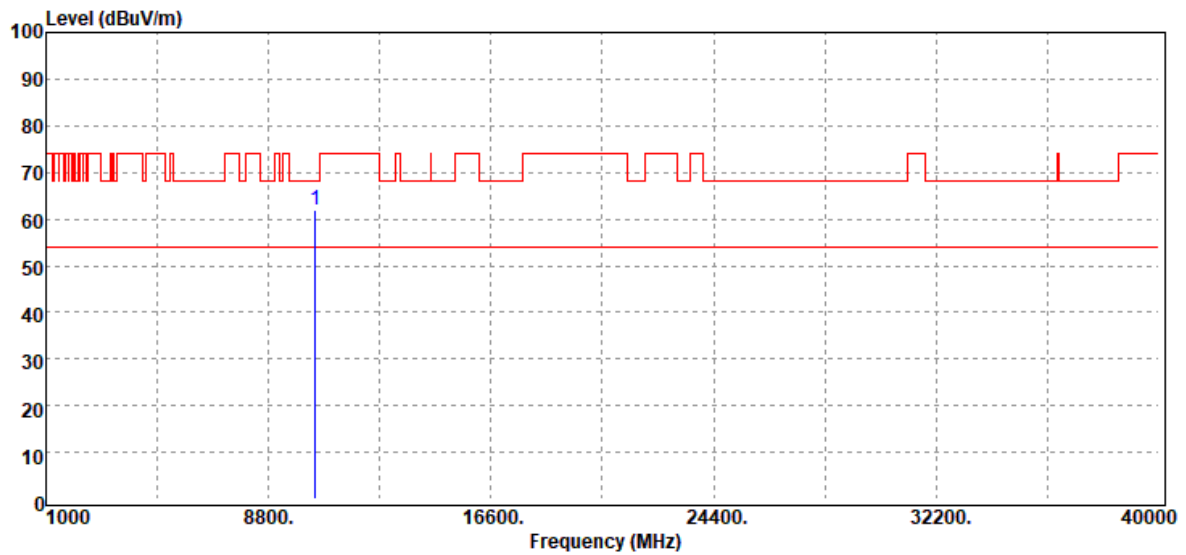
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10360.00	Peak	45.71	13.94	59.65	68.20	-8.55	V
N/A							
10360.00	Peak	47.12	13.94	61.06	68.20	-7.14	H
N/A							

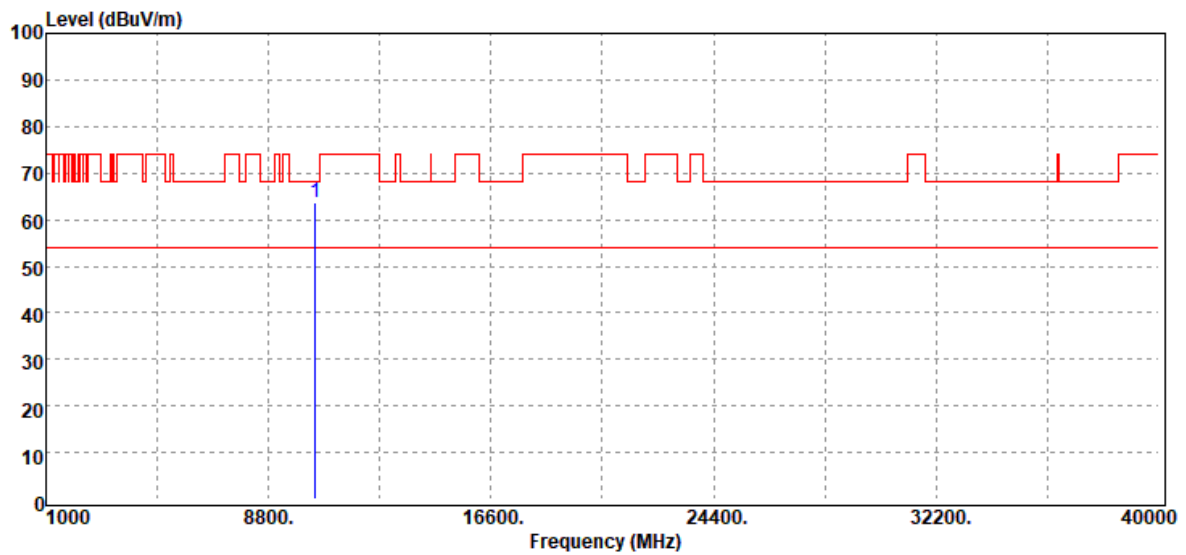
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 / 5220 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5220 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 28.5°C

測試日期: August 16, 2019

環境濕度: 55% RH

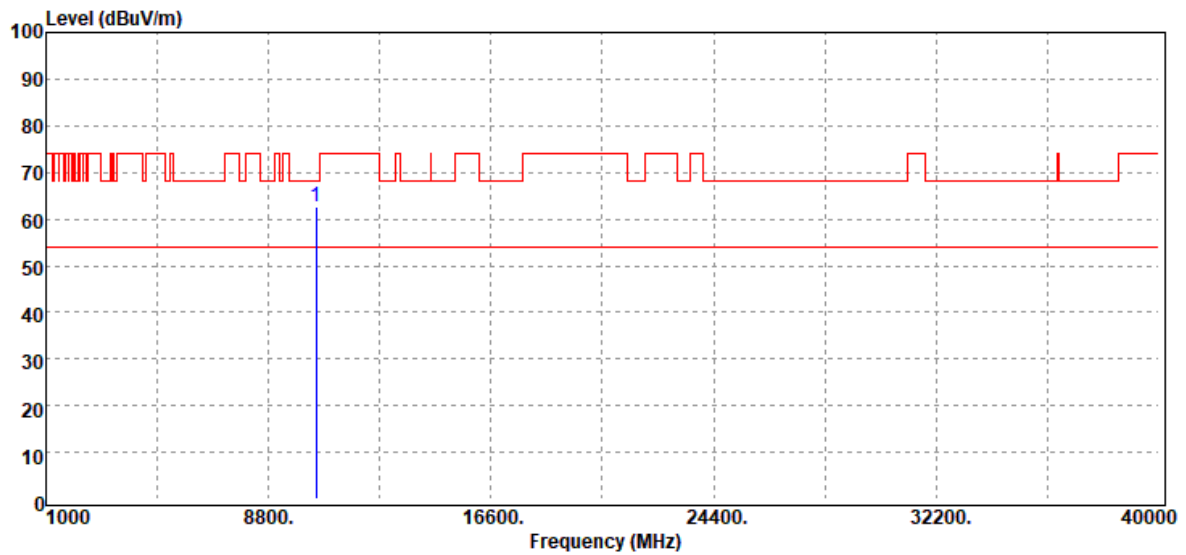
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10440.00	Peak	46.23	15.63	61.86	68.20	-6.34	V
N/A							
10440.00	Peak	48.08	15.63	63.71	68.20	-4.49	H
N/A							

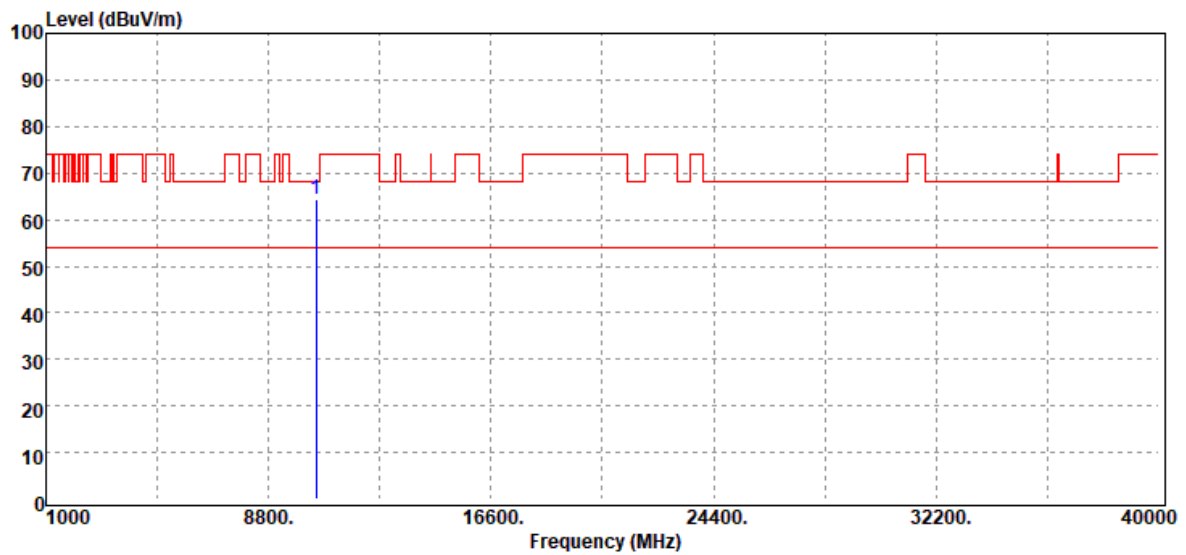
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 / 5240 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5240 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 28.5°C

測試日期: August 16, 2019

環境濕度: 55% RH

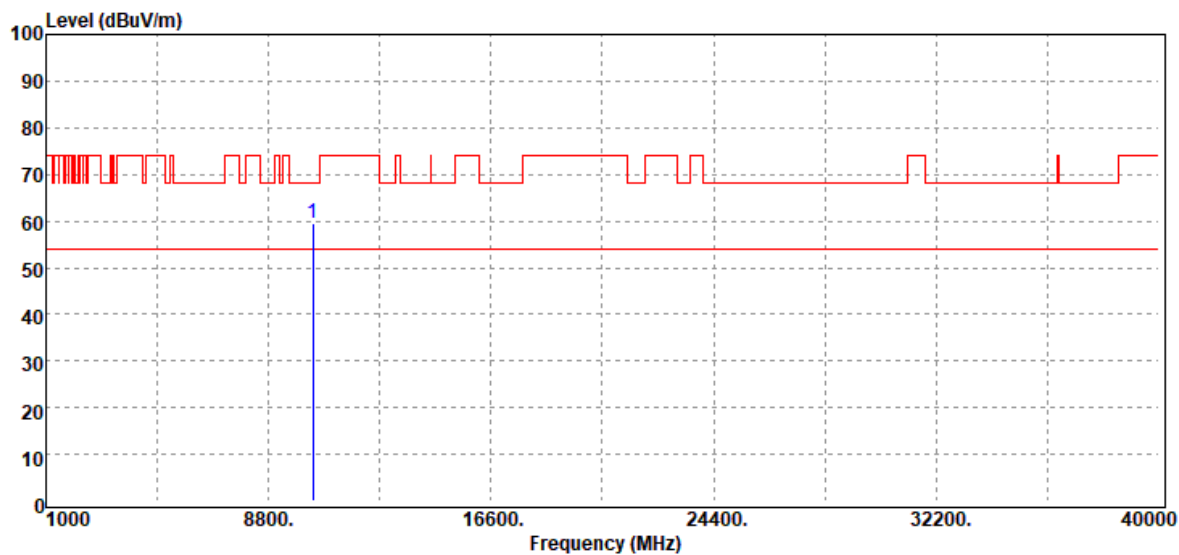
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10480.00	Peak	45.93	16.62	62.55	68.20	-5.65	V
N/A							
10480.00	Peak	47.88	16.62	64.50	68.20	-3.70	H
N/A							

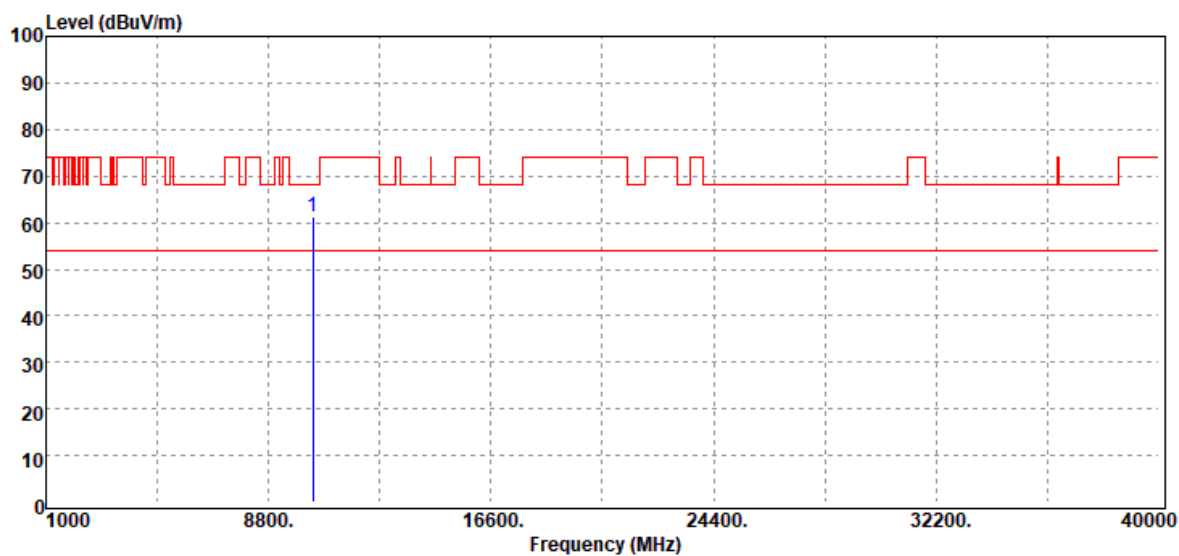
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5180 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5180 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 28.5°C

測試日期: August 16, 2019

環境濕度: 55% RH

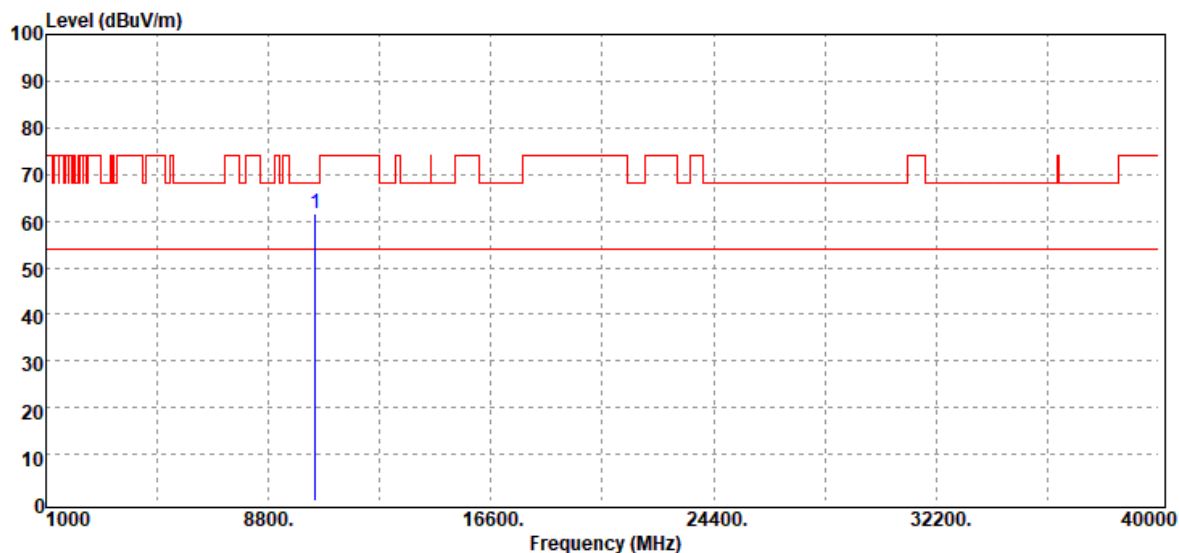
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10360.00	Peak	45.52	13.94	59.46	68.20	-8.74	V
N/A							
10360.00	Peak	47.39	13.94	61.33	68.20	-6.87	H
N/A							

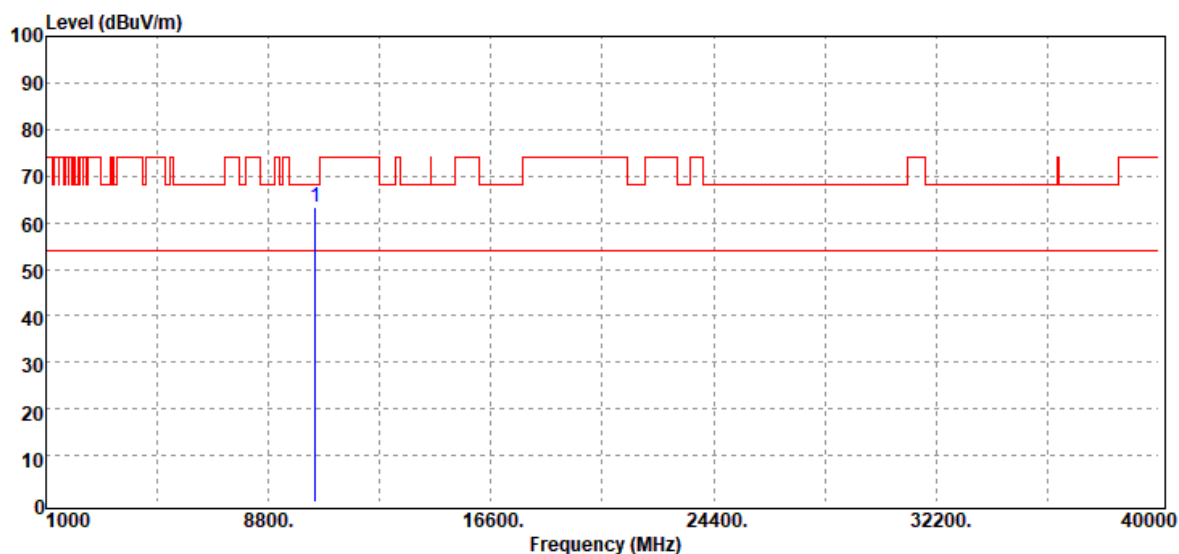
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5220 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5220 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 28.5°C

測試日期: August 16, 2019

環境濕度: 55% RH

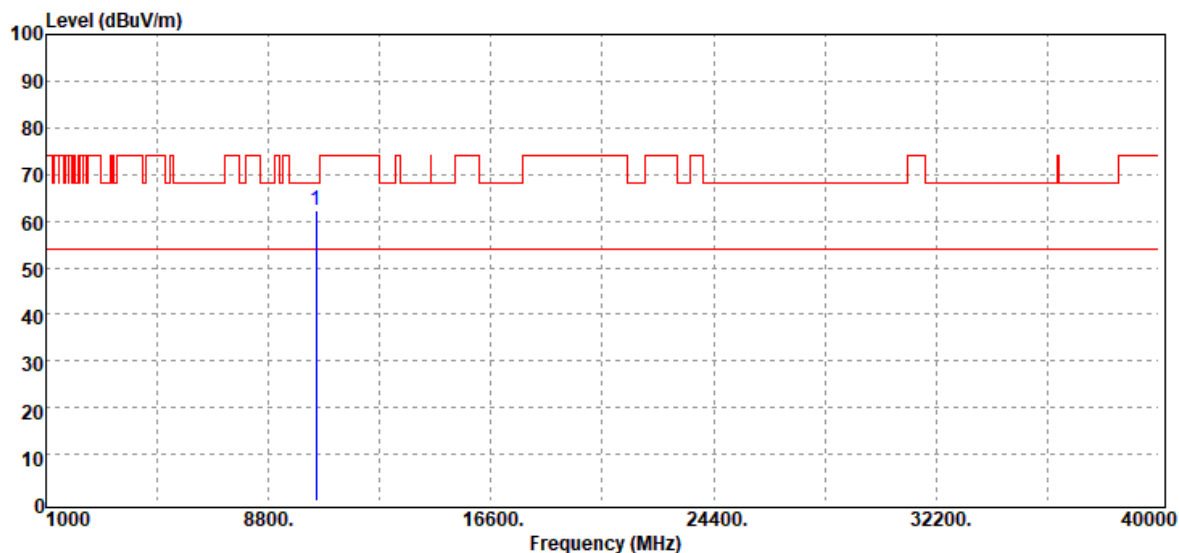
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10440.00	Peak	46.08	15.63	61.71	68.20	-6.49	V
N/A							
10440.00	Peak	47.75	15.63	63.38	68.20	-4.82	H
N/A							

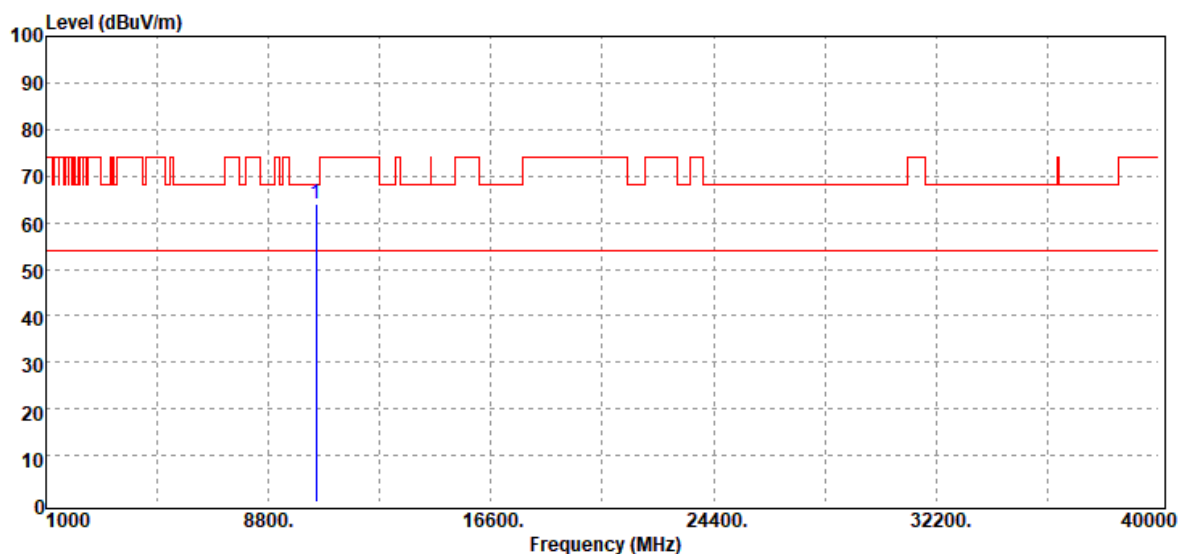
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5240 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5240 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 28.5°C

測試日期: August 16, 2019

環境濕度: 55% RH

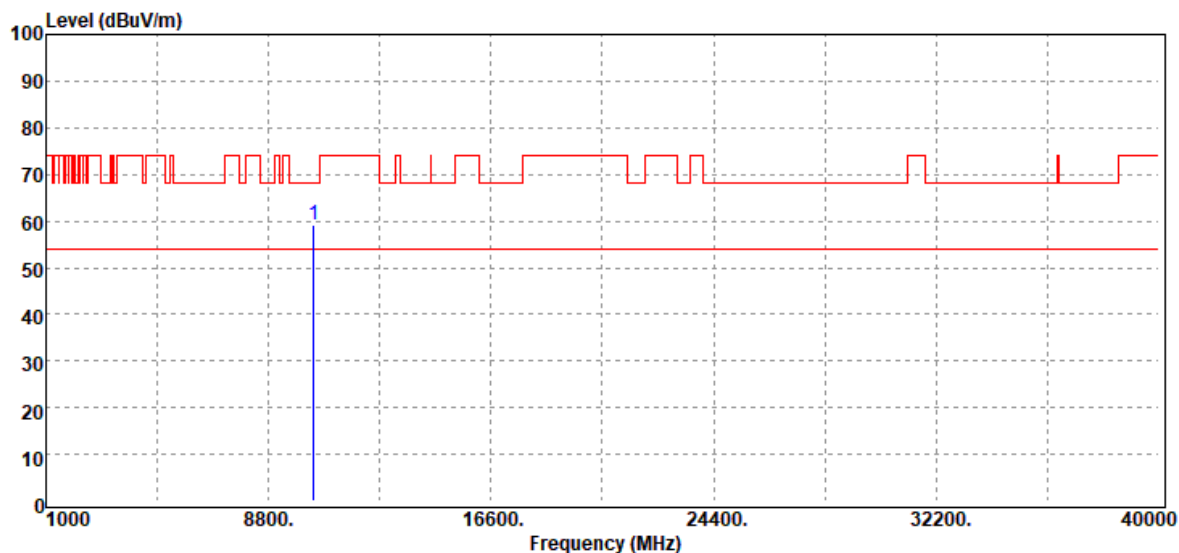
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10480.00	Peak	45.71	16.62	62.33	68.20	-5.87	V
N/A							
10480.00	Peak	47.29	16.62	63.91	68.20	-4.29	H
N/A							

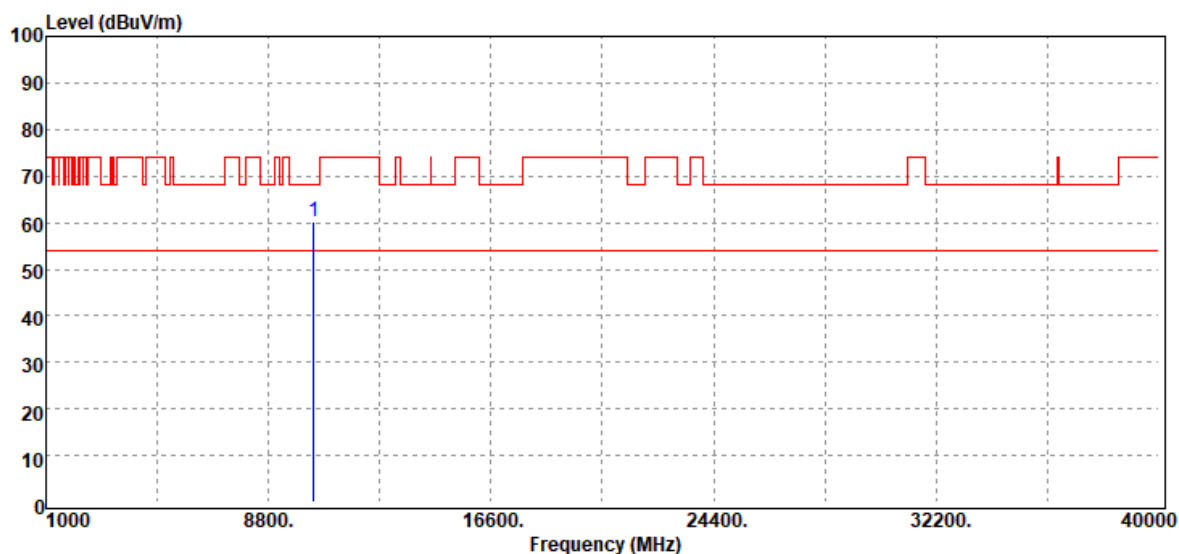
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT40 MHz Mode/ 5190 MHz /垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5190 MHz /水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

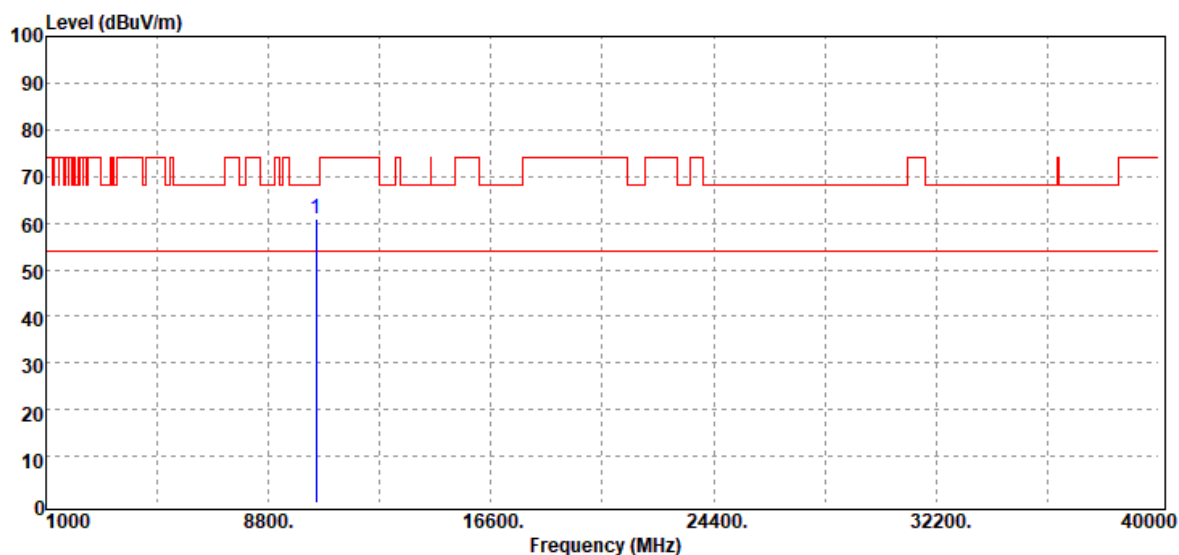
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10380.00	Peak	45.05	14.23	59.28	68.20	-8.92	V
N/A							
10380.00	Peak	46.11	14.23	60.34	68.20	-7.86	H
N/A							

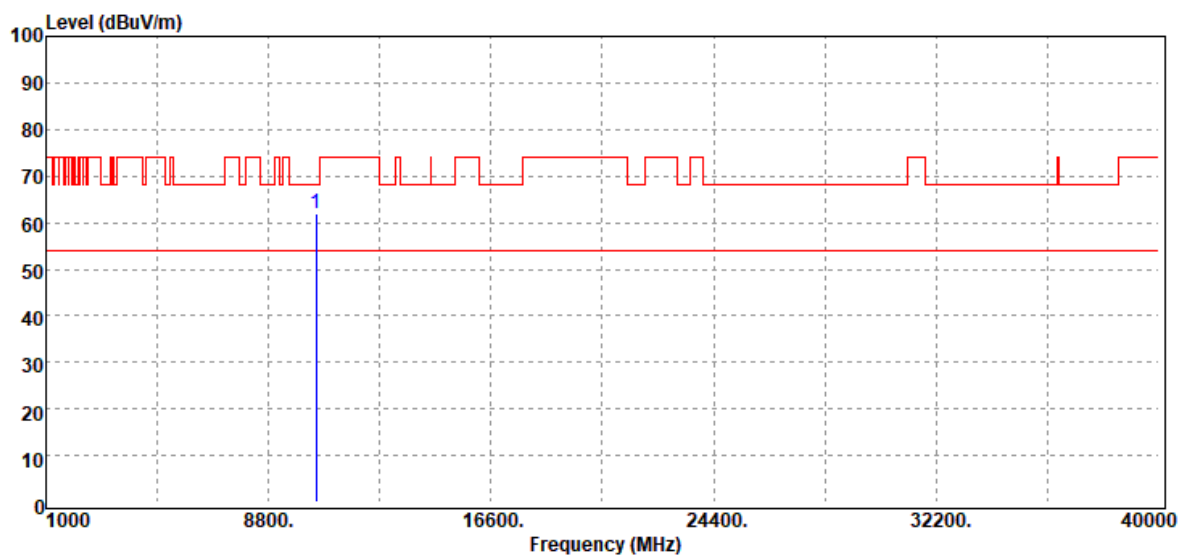
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT40 MHz Mode/ 5230 MHz /垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5230 MHz /水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

測試者: 呂建伸

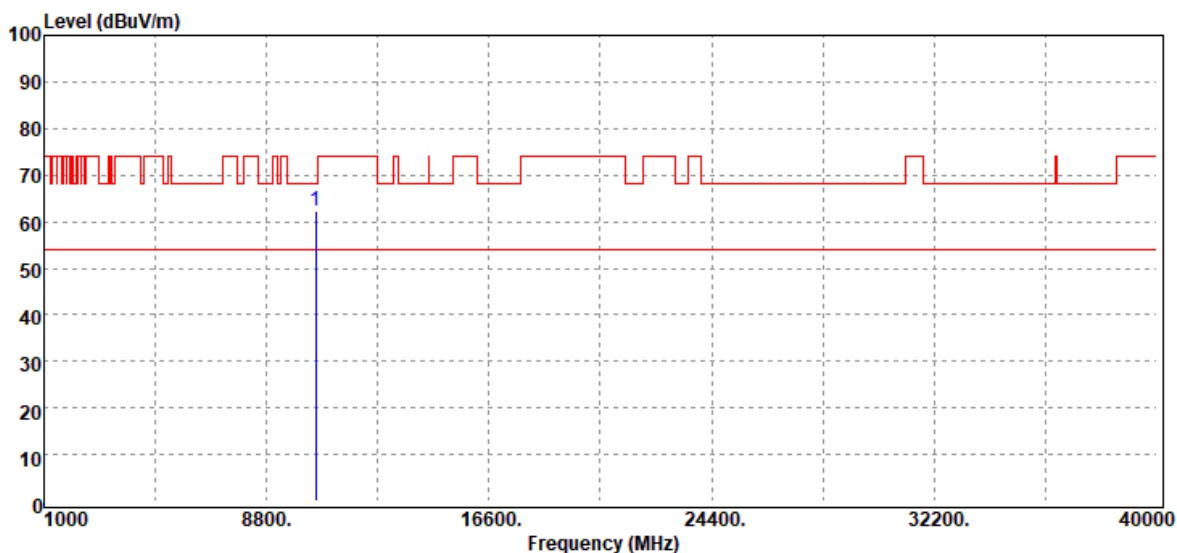
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10460.00	Peak	45.17	15.65	60.82	68.20	-7.38	V
N/A							
10460.00	Peak	46.28	15.65	61.93	68.20	-6.27	H
N/A							

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

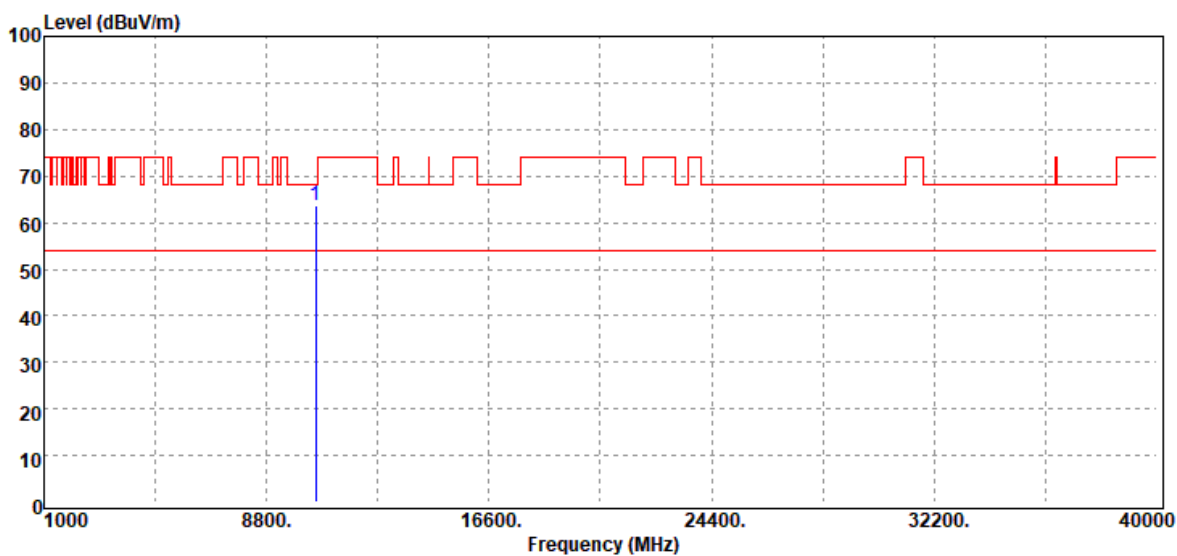
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Band II

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5260 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5260 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

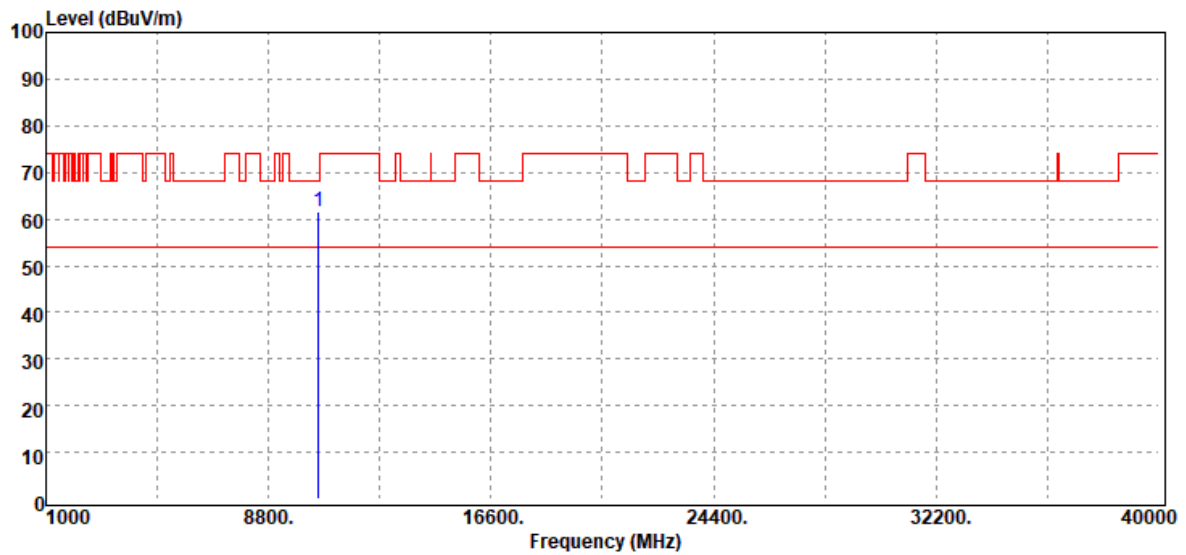
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10520.00	Peak	47.03	15.34	62.37	68.20	-5.83	V
N/A							
10520.00	Peak	48.33	15.34	63.67	68.20	-4.53	H
N/A							

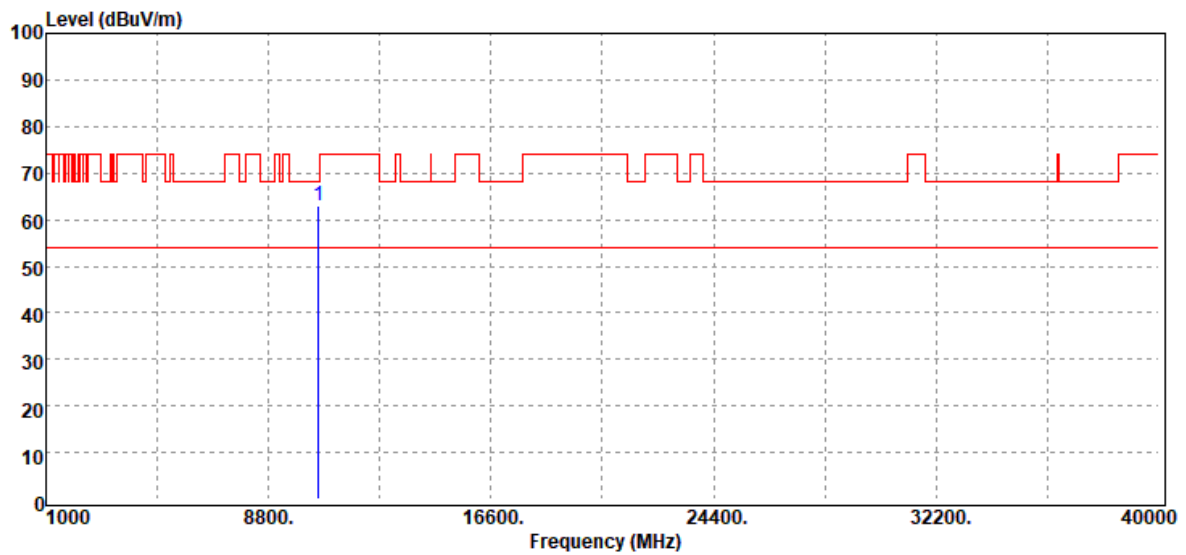
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 / 5280 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5280 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

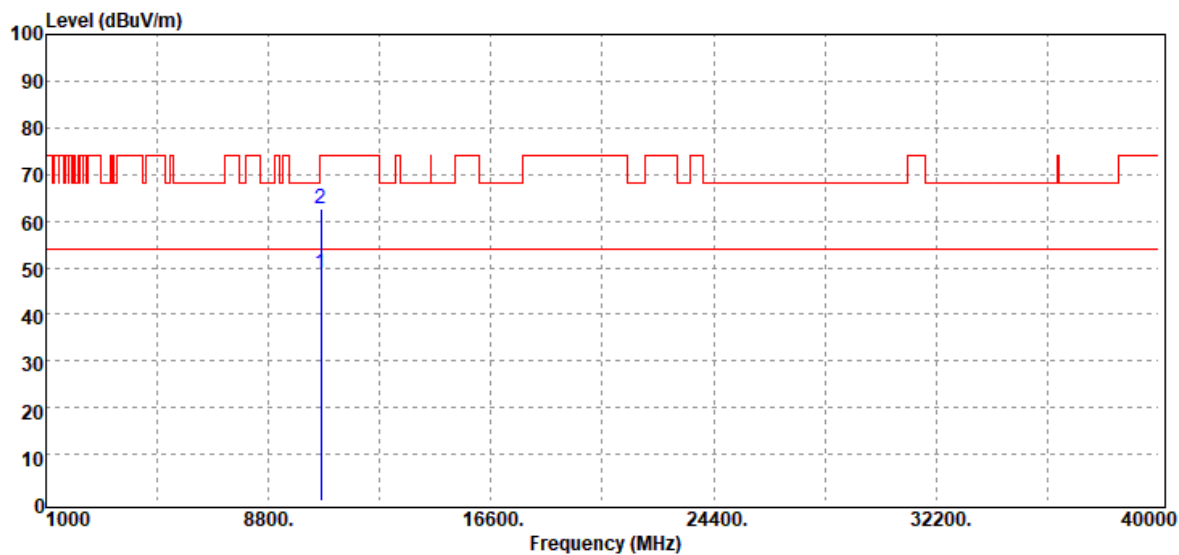
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10560.00	Peak	46.79	14.90	61.69	68.20	-6.51	V
N/A							
10560.00	Peak	48.22	14.90	63.12	68.20	-5.08	H
N/A							

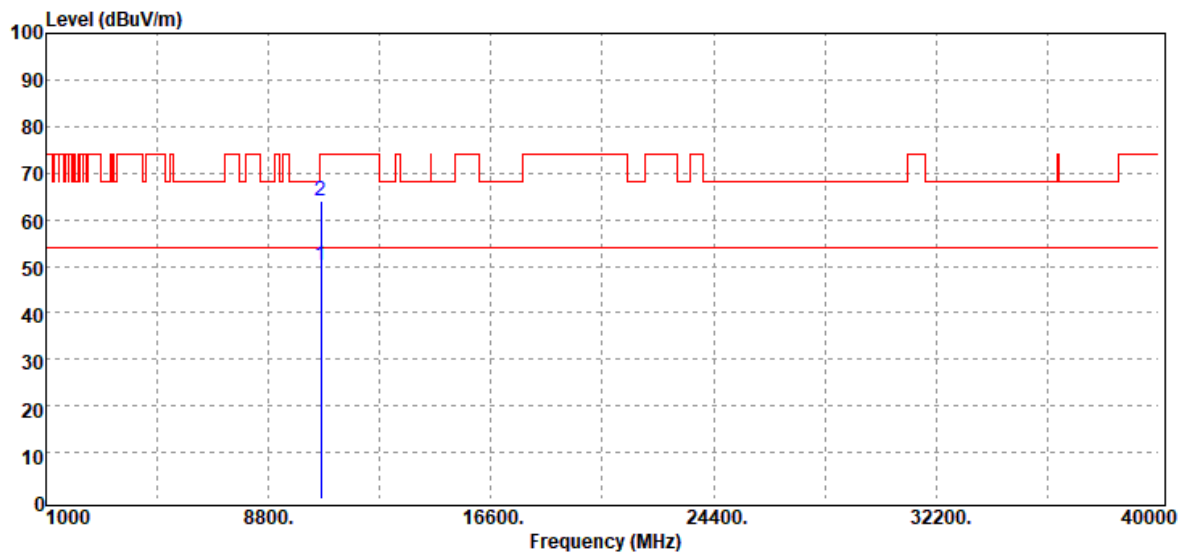
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 / 5320 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5320 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

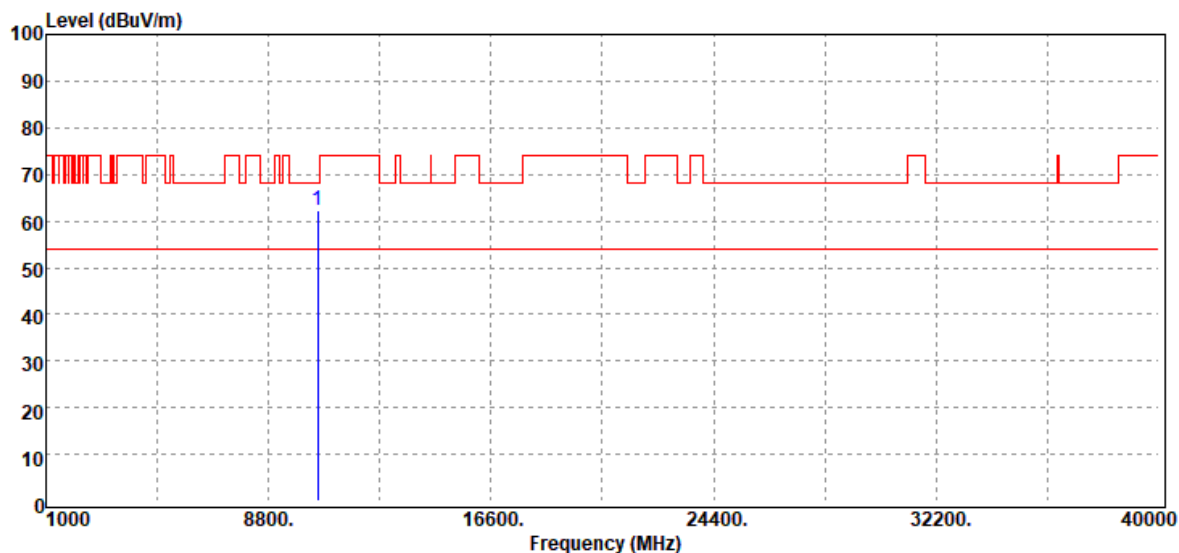
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10640.00	Average	33.45	15.35	48.80	54.00	-5.20	V
10640.00	Peak	47.11	15.35	62.46	74.00	-11.54	V
N/A							
10640.00	Average	34.66	15.35	50.01	54.00	-3.99	H
10640.00	Peak	48.52	15.35	63.87	74.00	-10.13	H
N/A							

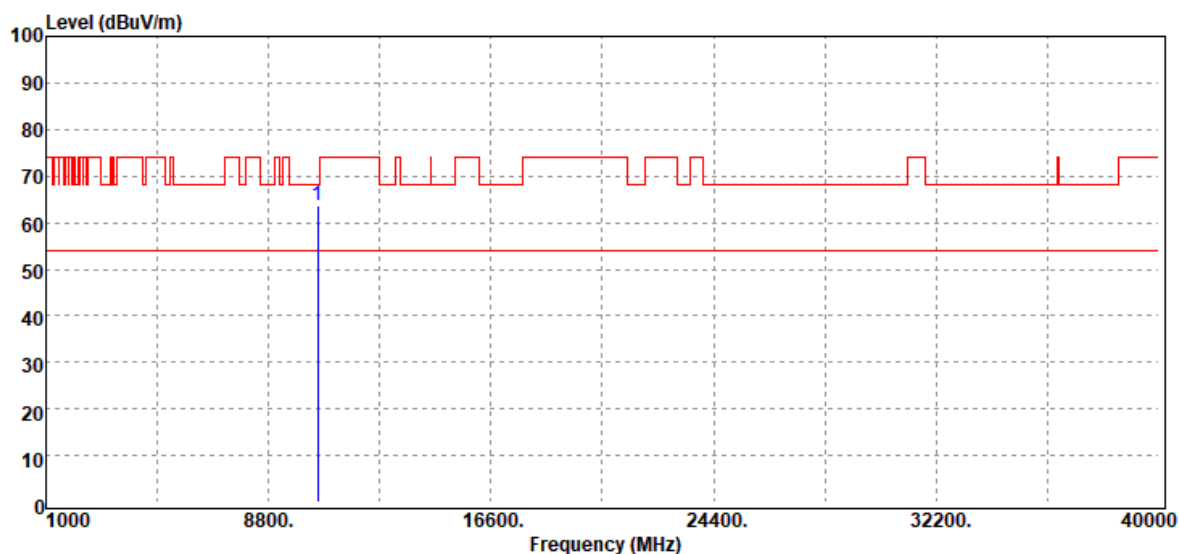
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5260 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5260 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

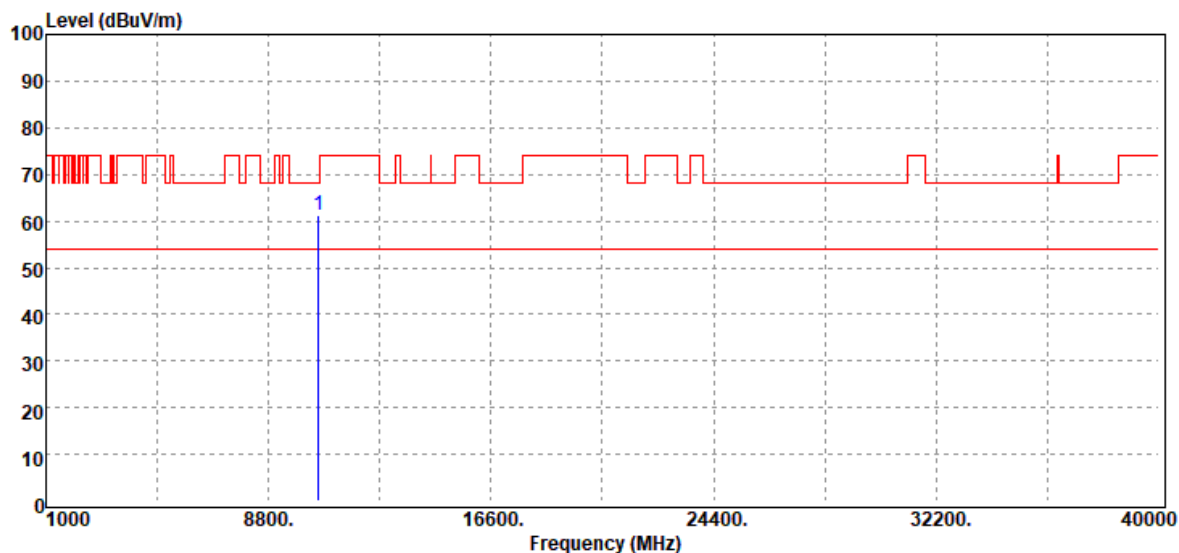
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10520.00	Peak	46.89	15.34	62.23	68.20	-5.97	V
N/A							
10520.00	Peak	48.39	15.34	63.73	68.20	-4.47	H
N/A							

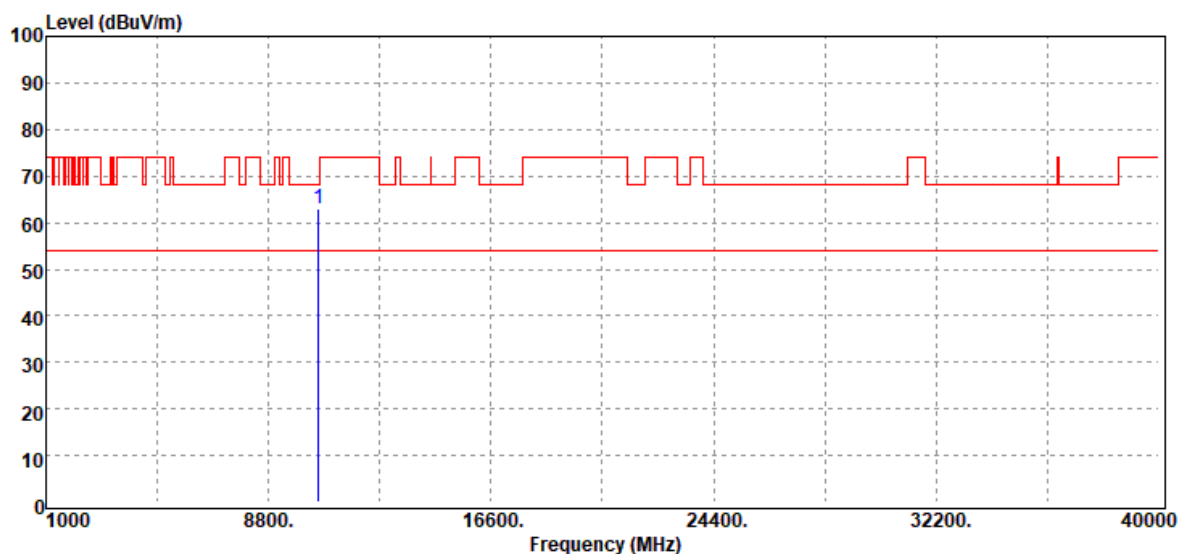
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5280 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5280 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

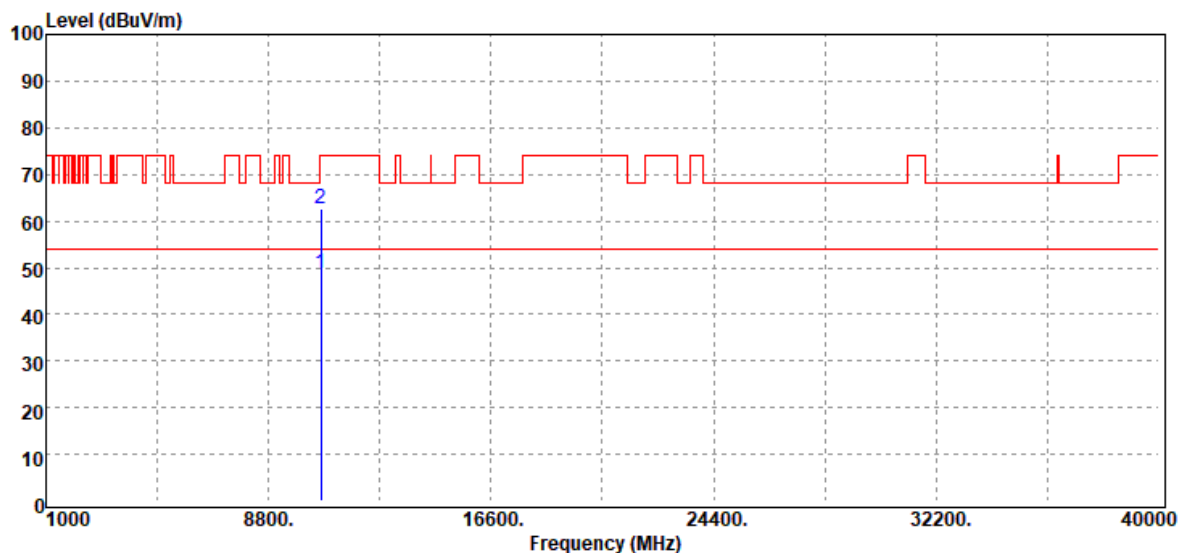
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10560.00	Peak	46.51	14.90	61.41	68.20	-6.79	V
N/A							
10560.00	Peak	47.93	14.90	62.83	68.20	-5.37	H
N/A							

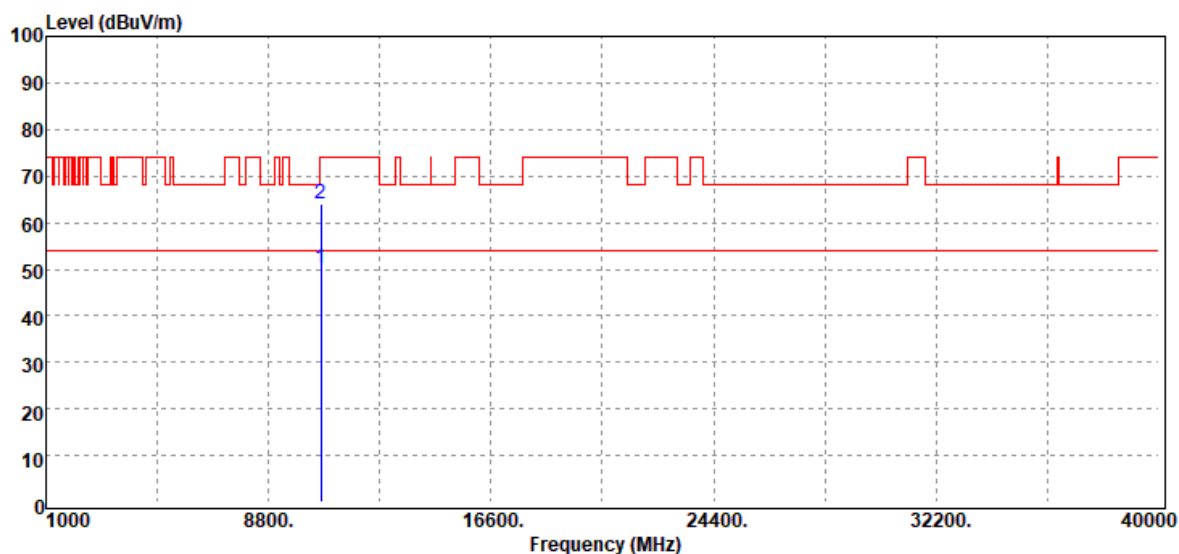
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5320 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5320 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

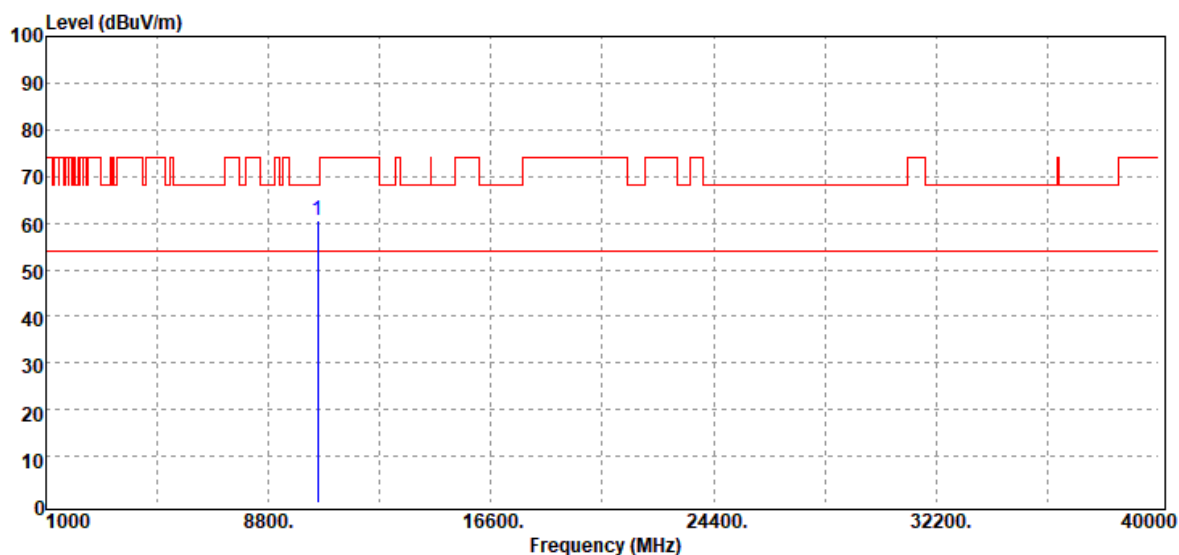
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10640.00	Average	33.51	15.35	48.86	54.00	-5.14	V
10640.00	Peak	47.25	15.35	62.60	74.00	-11.40	V
N/A							
10640.00	Average	34.78	15.35	50.13	54.00	-3.87	H
10640.00	Peak	48.62	15.35	63.97	74.00	-10.03	H
N/A							

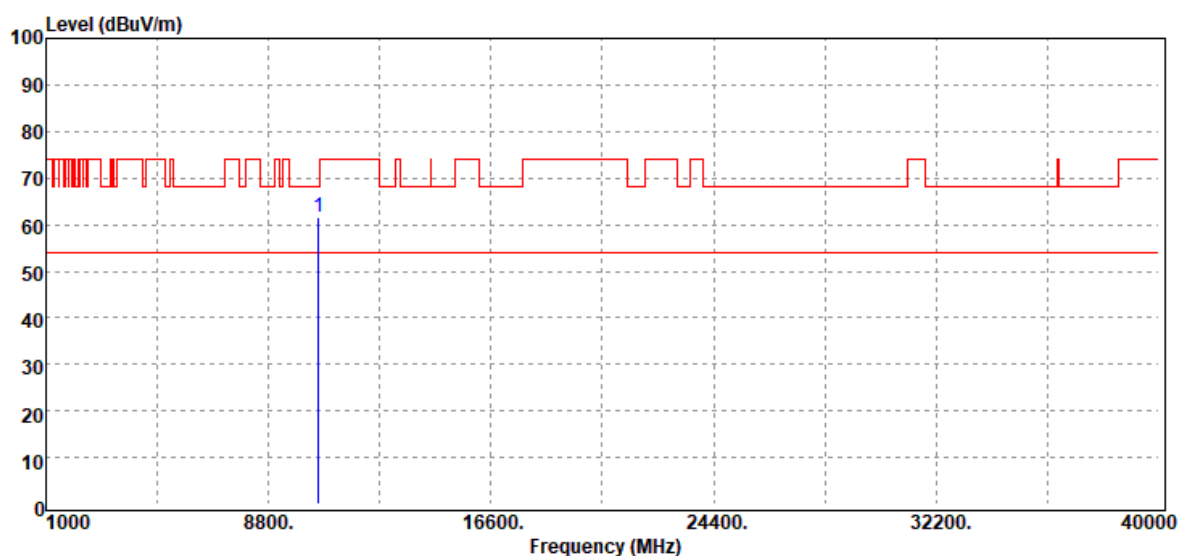
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT40 MHz Mode/ 5270 MHz /垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5270 MHz /水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

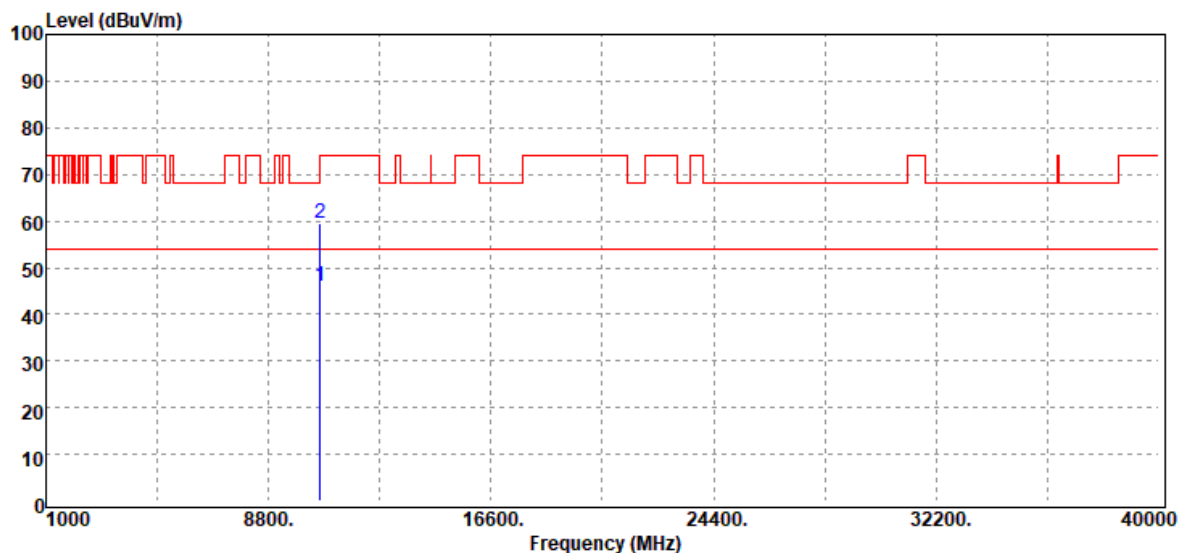
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10530.00	Peak	45.32	15.15	60.47	68.20	-7.73	V
N/A							
10540.00	Peak	46.60	14.95	61.55	68.20	-6.65	H
N/A							

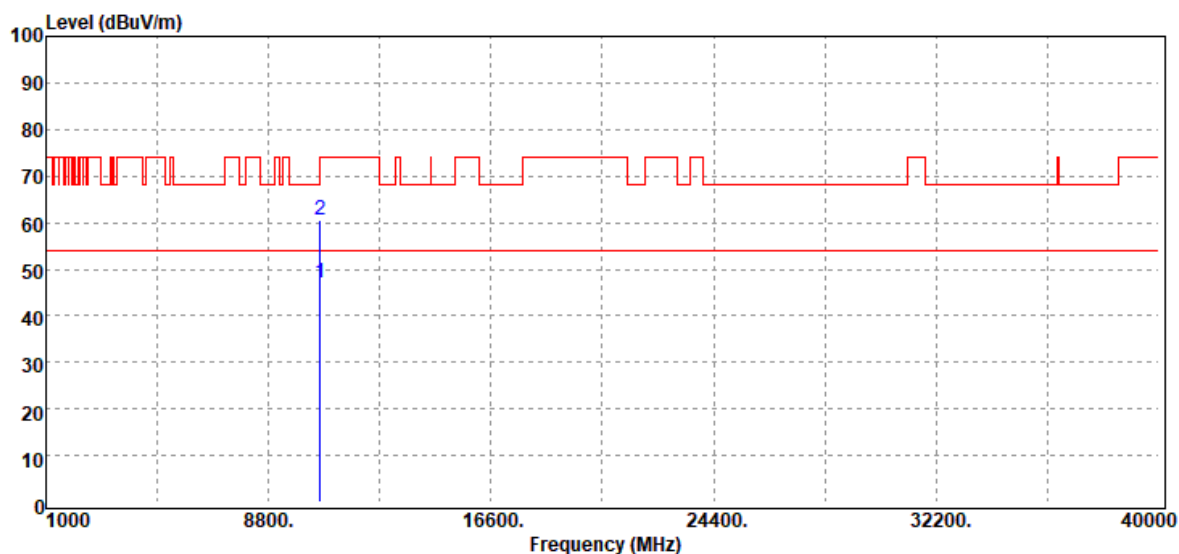
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT40 MHz Mode/ 5310 MHz /垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5310 MHz /水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
10620.00	Average	31.17	14.81	45.98	54.00	-8.02	V
10620.00	Peak	44.73	14.81	59.54	74.00	-14.46	V
N/A							
10620.00	Average	32.19	14.81	47.00	54.00	-7.00	H
10620.00	Peak	45.89	14.81	60.70	74.00	-13.30	H
N/A							

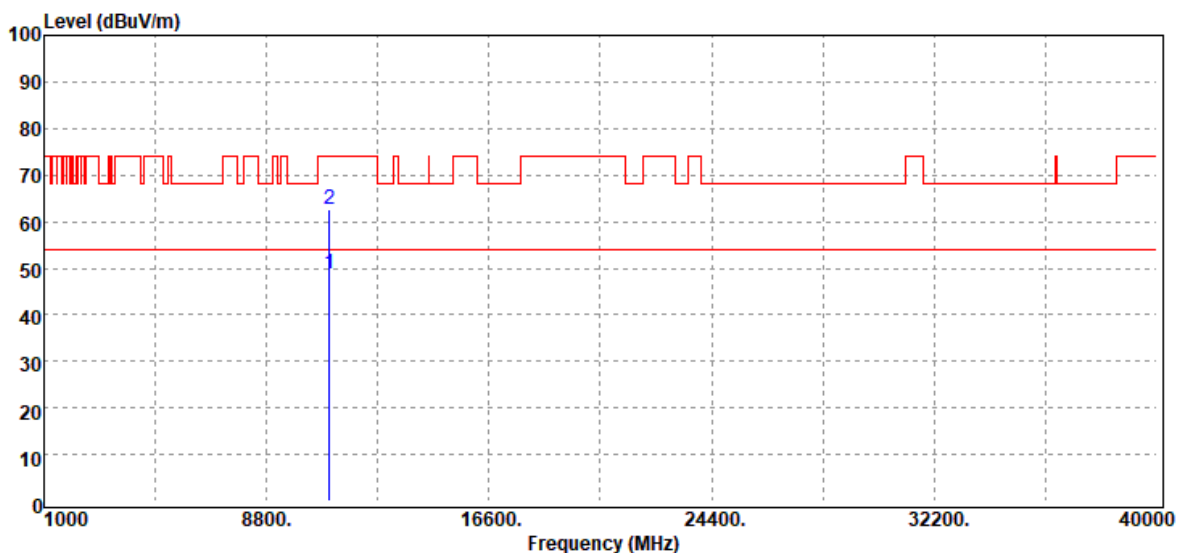
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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。

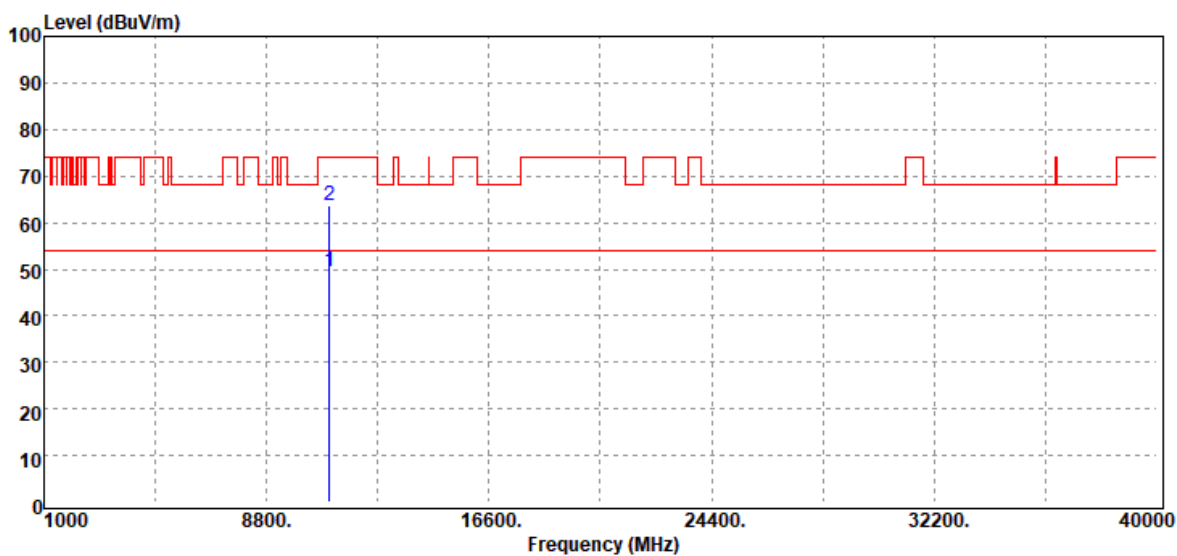
Report No.: T190725W05-RD4

Band III

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5500 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5500 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

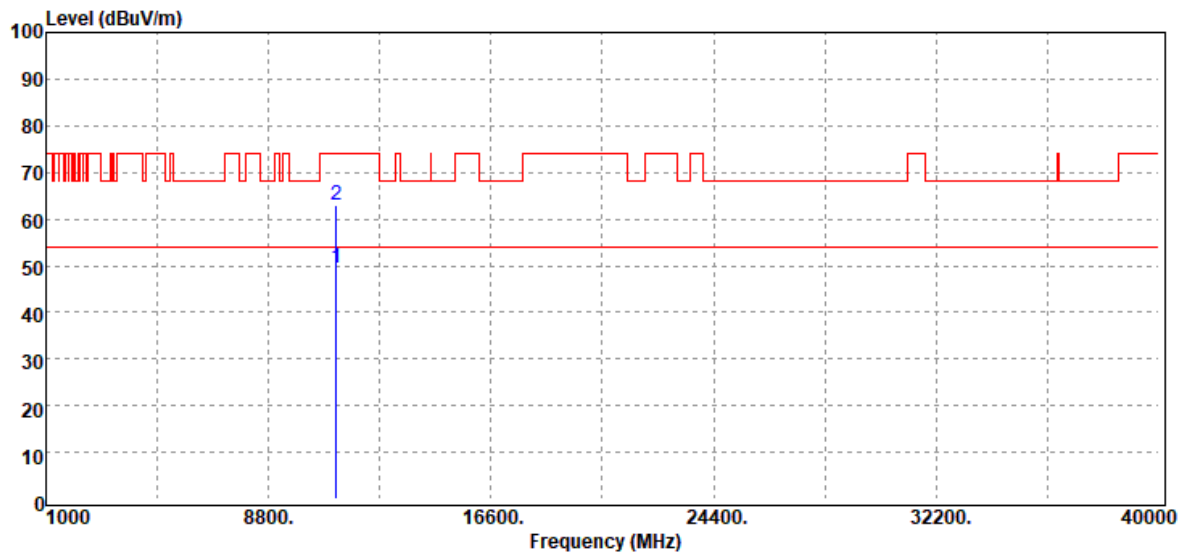
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11000.00	Average	33.15	15.66	48.81	54.00	-5.19	V
11000.00	Peak	46.89	15.66	62.55	74.00	-11.45	V
N/A							
11000.00	Average	33.81	15.66	49.47	54.00	-4.53	H
11000.00	Peak	47.85	15.66	63.51	74.00	-10.49	H
N/A							

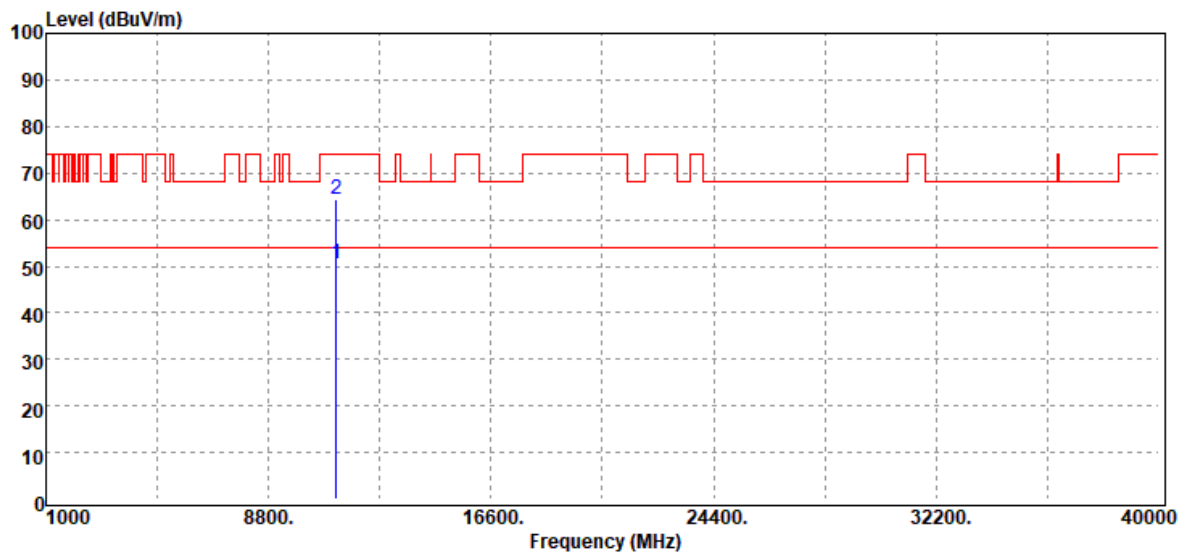
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 / 5580 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5580 MHz / 水平)



Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

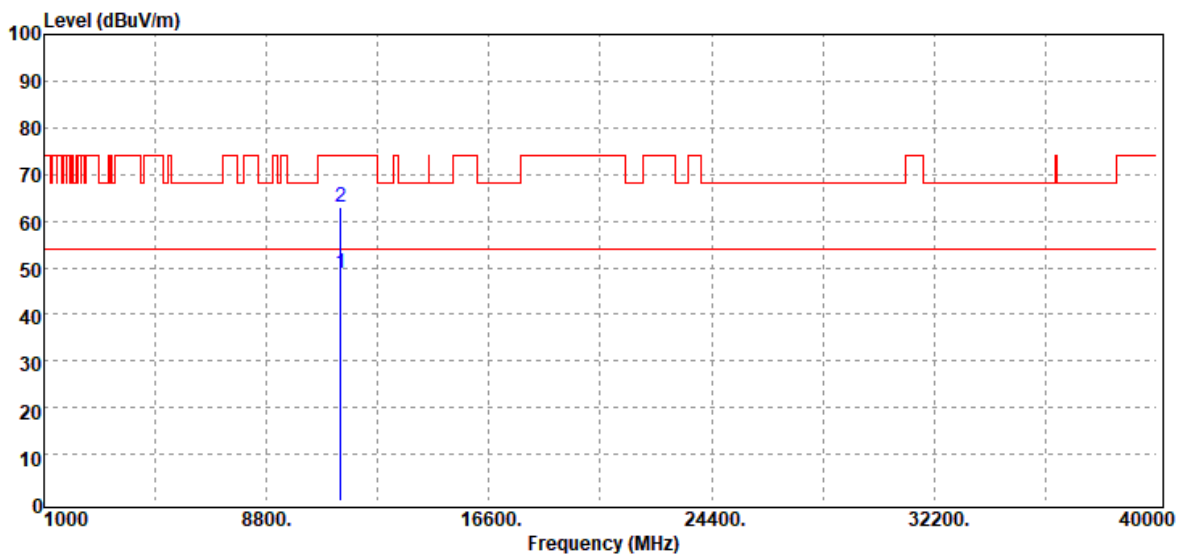
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11000.00	Average	33.15	15.66	48.81	54.00	-5.19	V
11000.00	Peak	46.89	15.66	62.55	74.00	-11.45	V
N/A							
11000.00	Average	33.81	15.66	49.47	54.00	-4.53	H
11000.00	Peak	47.85	15.66	63.51	74.00	-10.49	H
N/A							

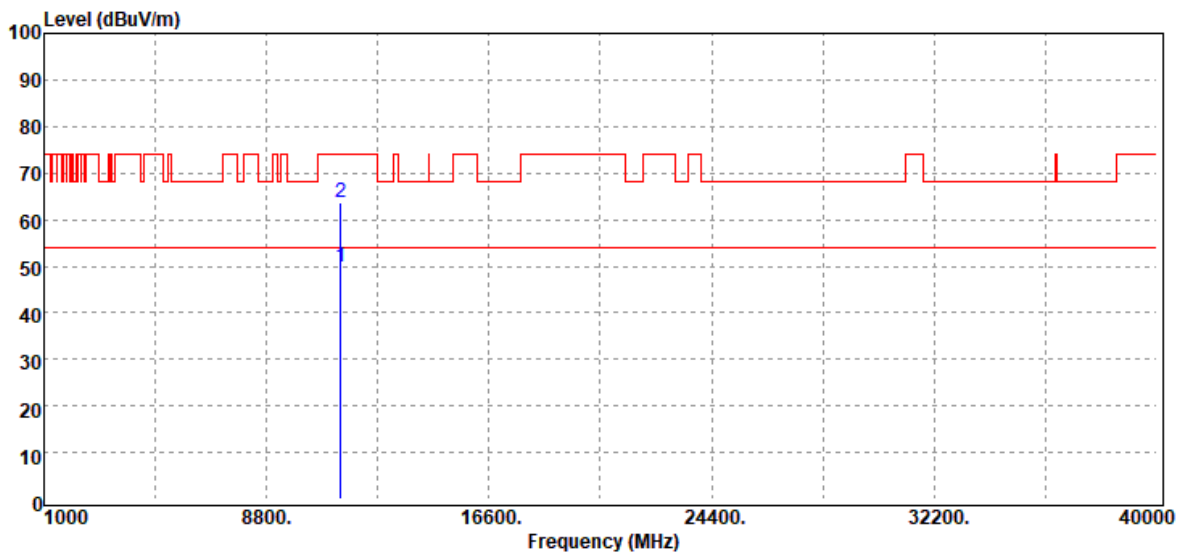
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 / 5700 MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5700 MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

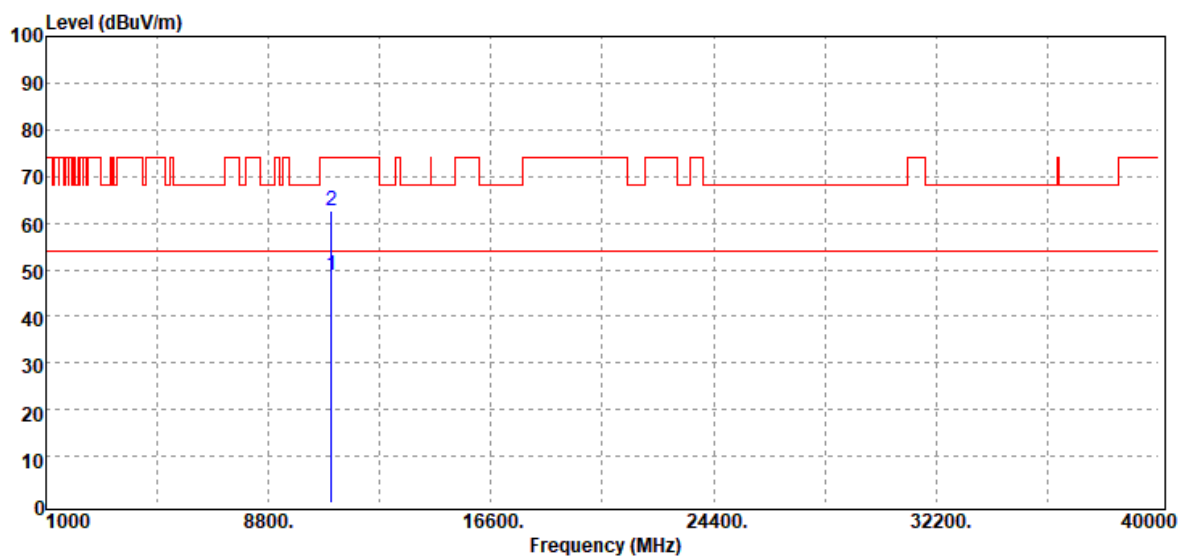
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11400.00	Average	32.76	16.09	48.85	54.00	-5.15	V
11400.00	Peak	46.89	16.09	62.98	74.00	-11.02	V
N/A							
11400.00	Average	33.81	16.09	49.90	54.00	-4.10	H
11400.00	Peak	47.73	16.09	63.82	74.00	-10.18	H
N/A							

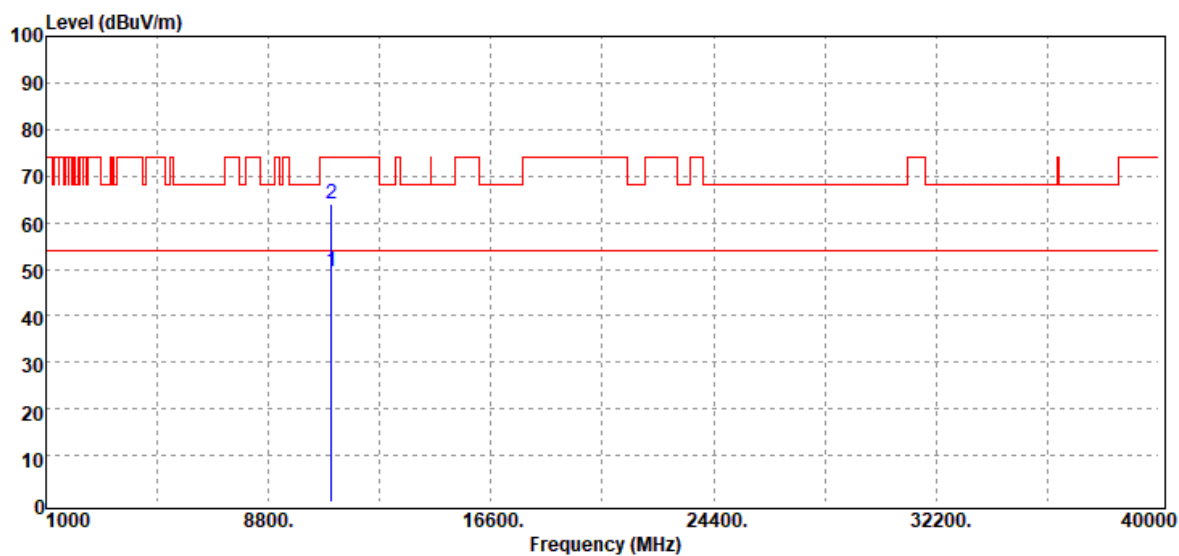
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5500MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5500MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

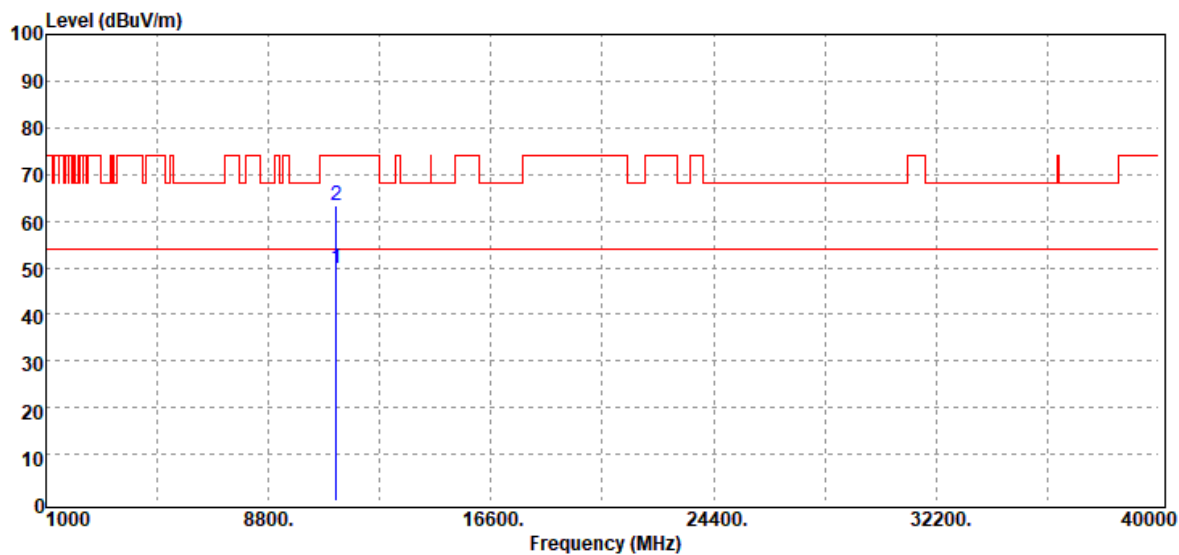
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11000.00	Average	33.22	15.66	48.88	54.00	-5.12	V
11000.00	Peak	47.02	15.66	62.68	74.00	-11.32	V
N/A							
11000.00	Average	33.95	15.66	49.61	54.00	-4.39	H
11000.00	Peak	48.19	15.66	63.85	74.00	-10.15	H
N/A							

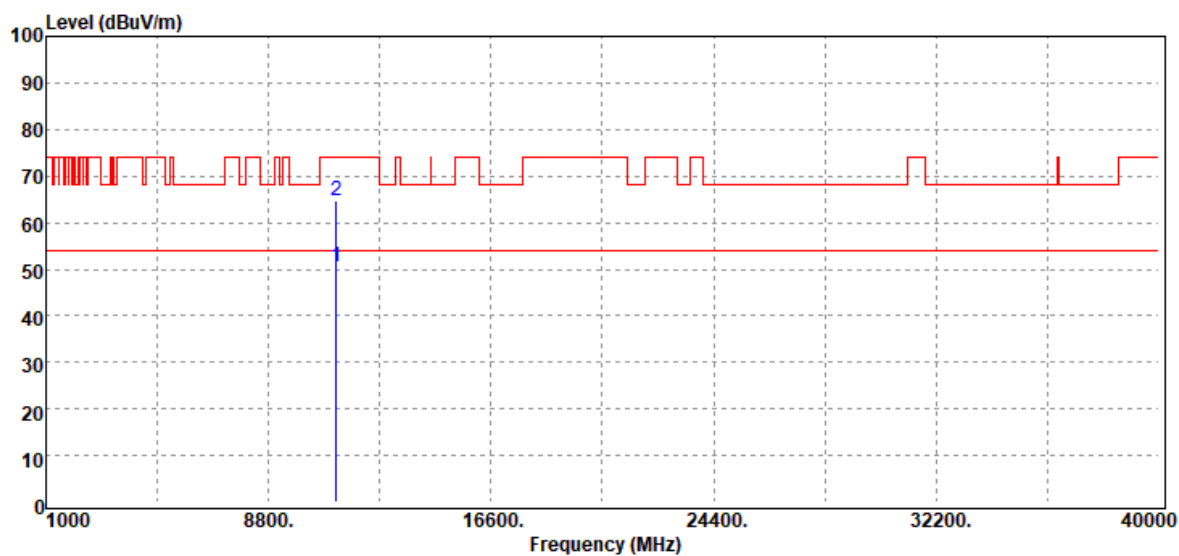
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5580MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5580MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

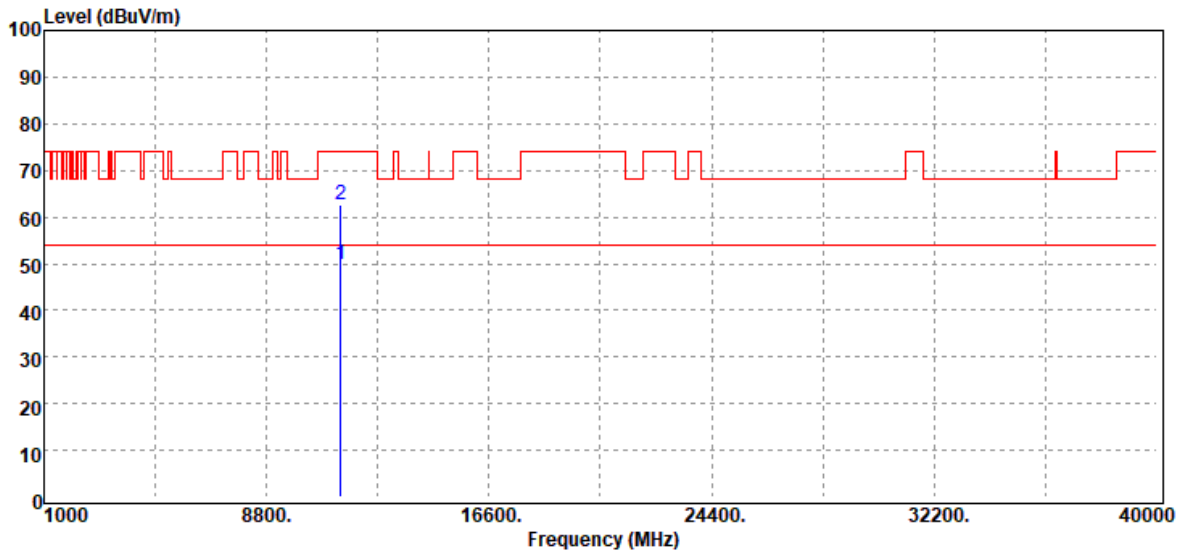
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11160.00	Average	33.19	16.47	49.66	54.00	-4.34	V
11160.00	Peak	47.01	16.47	63.48	74.00	-10.52	V
N/A							
11160.00	Average	34.06	16.47	50.53	54.00	-3.47	H
11160.00	Peak	48.15	16.47	64.62	74.00	-9.38	H
N/A							

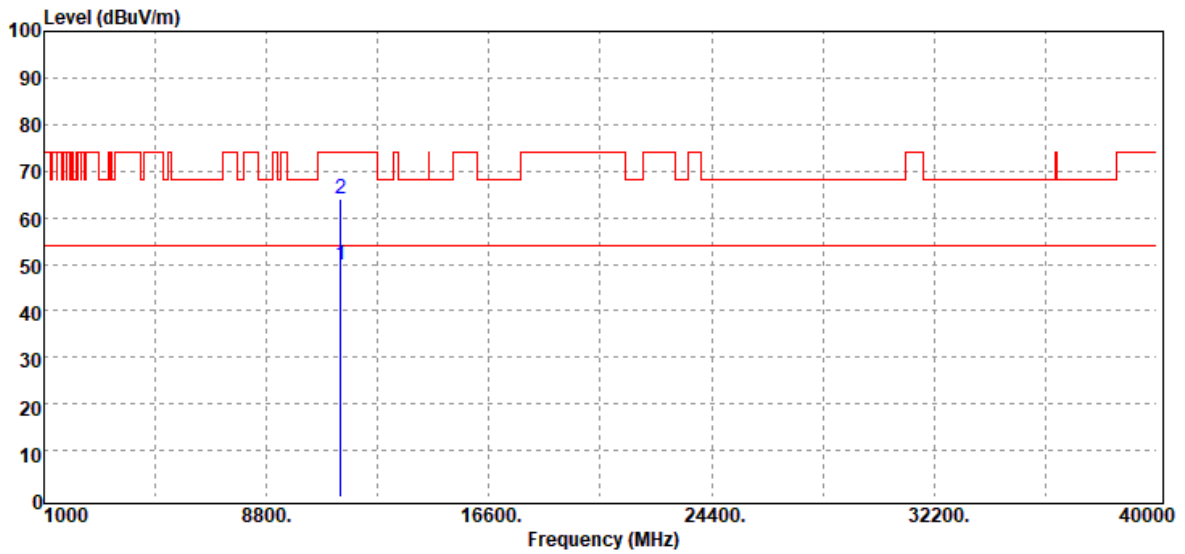
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5700MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5700MHz / 水平)



Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

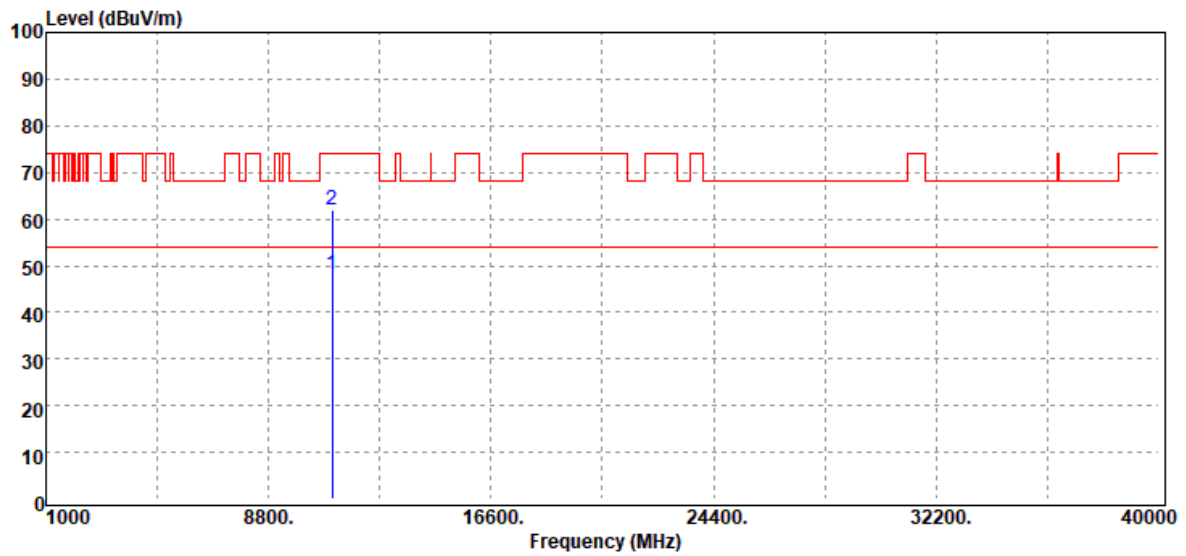
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11400.00	Average	33.57	16.09	49.66	54.00	-4.34	V
11400.00	Peak	46.61	16.09	62.70	74.00	-11.30	V
N/A							
11400.00	Average	33.88	16.09	49.97	54.00	-4.03	H
11400.00	Peak	47.91	16.09	64.00	74.00	-10.00	H
N/A							

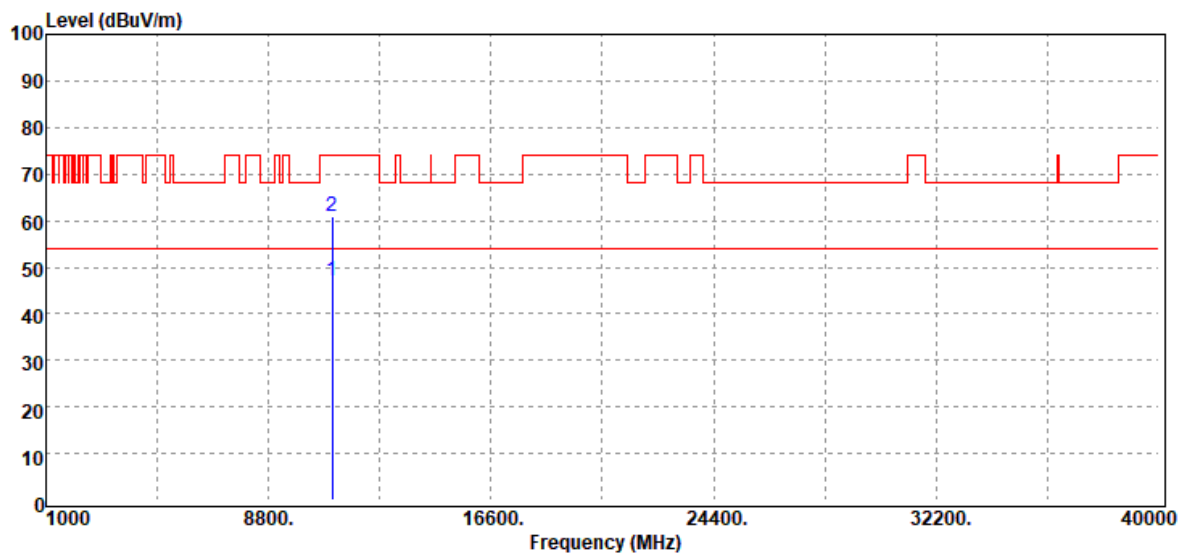
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT40 MHz Mode/ 5510MHz /垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5510MHz /水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

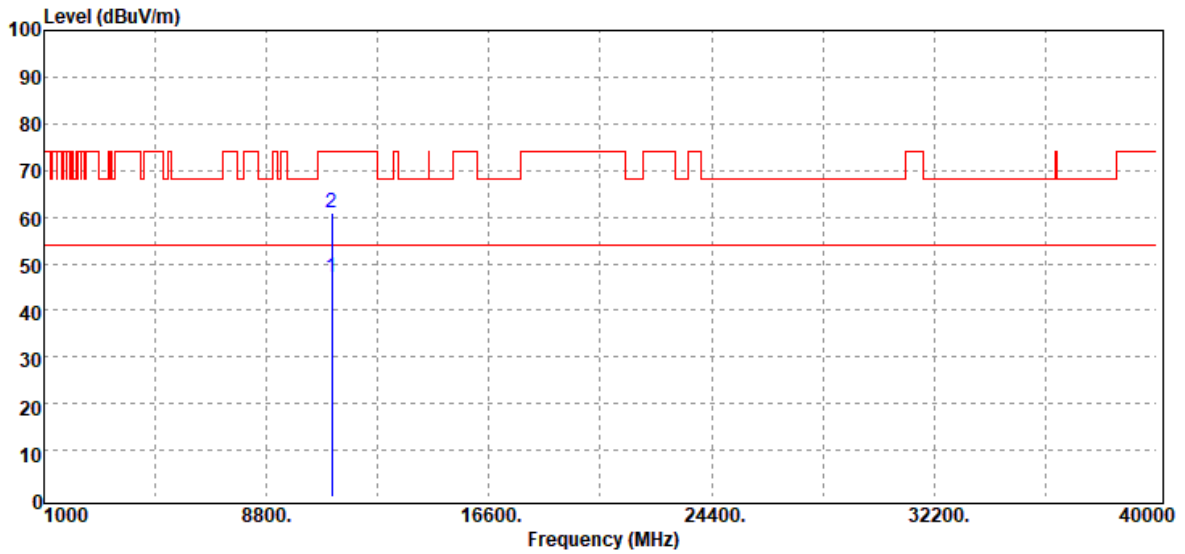
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11020.00	Average	32.11	15.84	47.95	54.00	-6.05	V
11020.00	Peak	45.97	15.84	61.81	74.00	-12.19	
N/A							
11020.00	Average	31.09	15.84	46.93	54.00	-7.07	H
11020.00	Peak	45.03	15.84	60.87	74.00	-13.13	H
N/A							

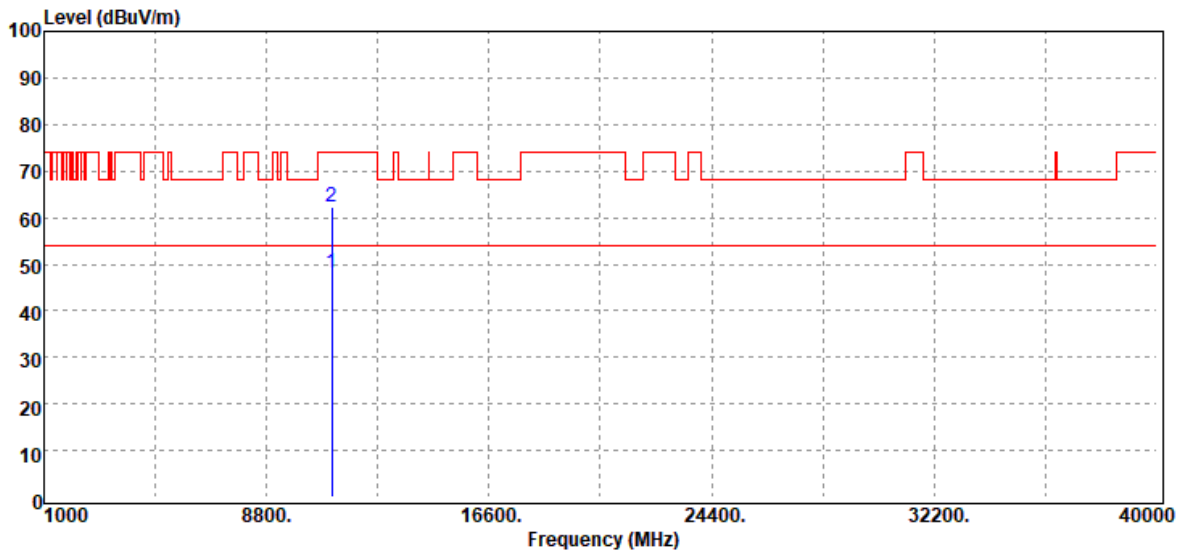
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT40 MHz Mode/ 5550MHz /垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5550MHz /水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

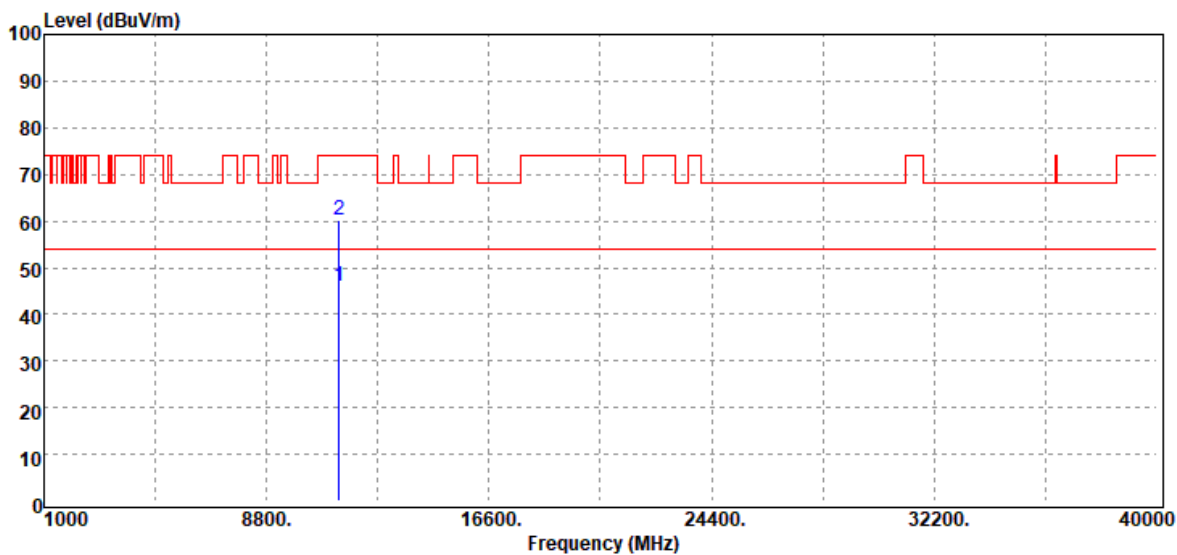
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11100.00	Average	30.55	16.39	46.94	54.00	-7.06	V
11100.00	Peak	44.62	16.39	61.01	74.00	-12.99	
N/A							
11100.00	Average	31.69	16.39	48.08	54.00	-5.92	H
11100.00	Peak	45.73	16.39	62.12	74.00	-11.88	H
N/A							

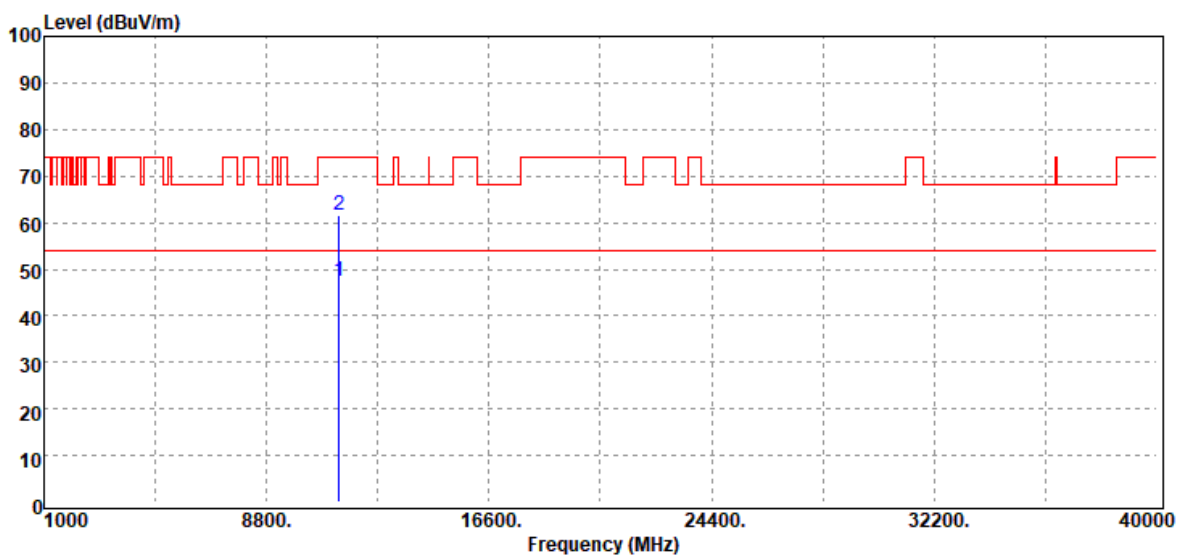
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT40 MHz Mode/ 5670MHz /垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5670MHz /水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

測試者: 呂建伸

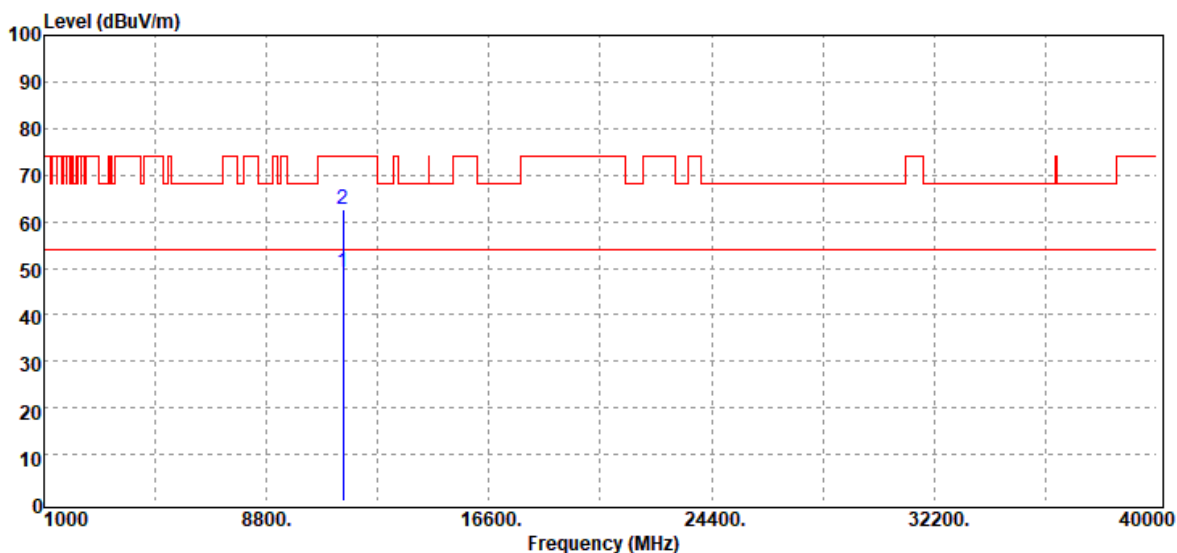
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11340.00	Average	30.19	15.99	46.18	54.00	-7.82	V
11340.00	Peak	44.38	15.99	60.37	74.00	-13.63	
N/A							
11340.00	Average	31.27	15.99	47.26	54.00	-6.74	H
11340.00	Peak	45.51	15.99	61.50	74.00	-12.50	H
N/A							

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

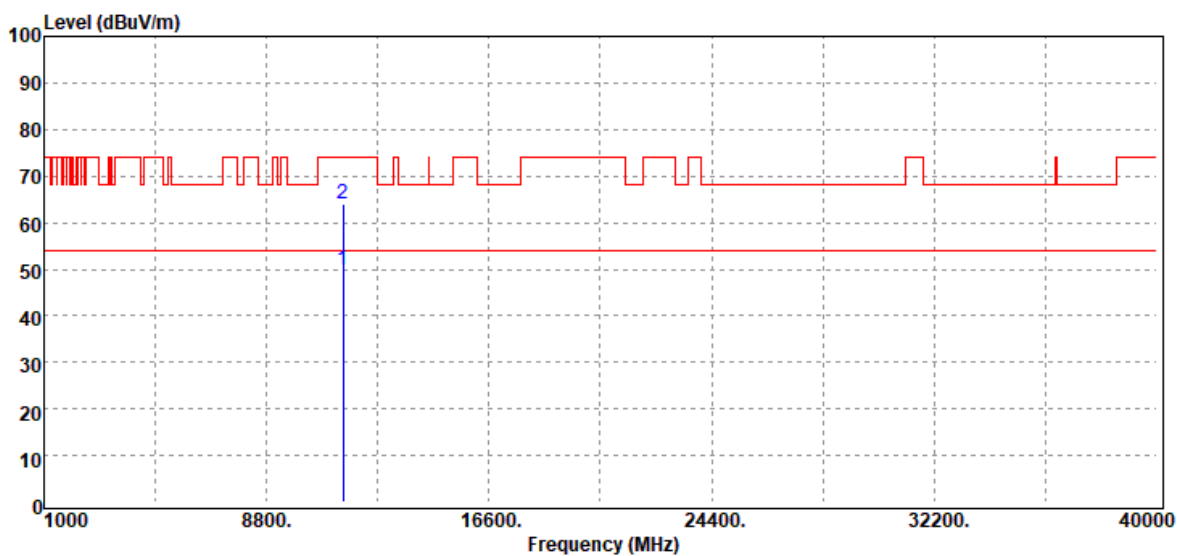
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Band IV

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5745MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5745MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

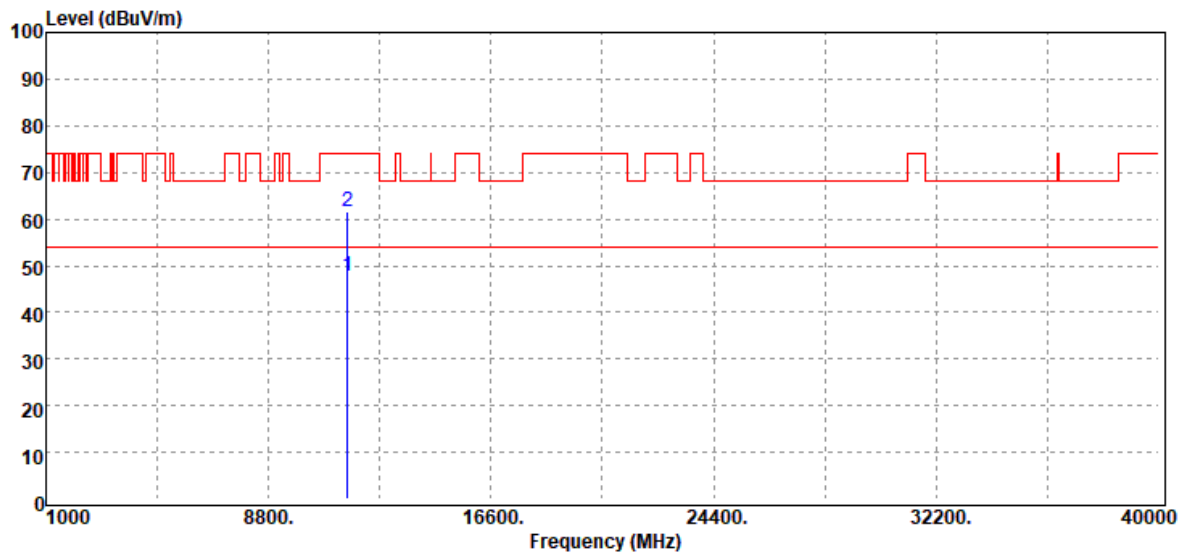
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11490.00	Average	32.95	16.21	49.16	54.00	-4.84	V
11490.00	Peak	46.33	16.21	62.54	74.00	-11.46	V
N/A							
11490.00	Average	33.77	16.21	49.98	54.00	-4.02	H
11490.00	Peak	47.75	16.21	63.96	74.00	-10.04	H
N/A							

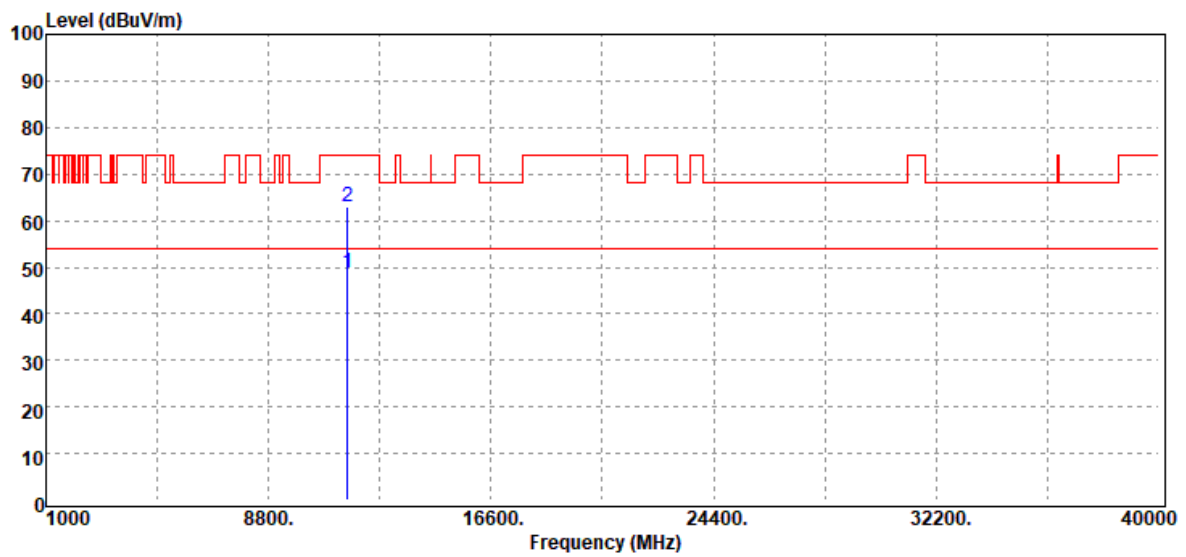
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 / 5785MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5785MHz / 水平)



Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

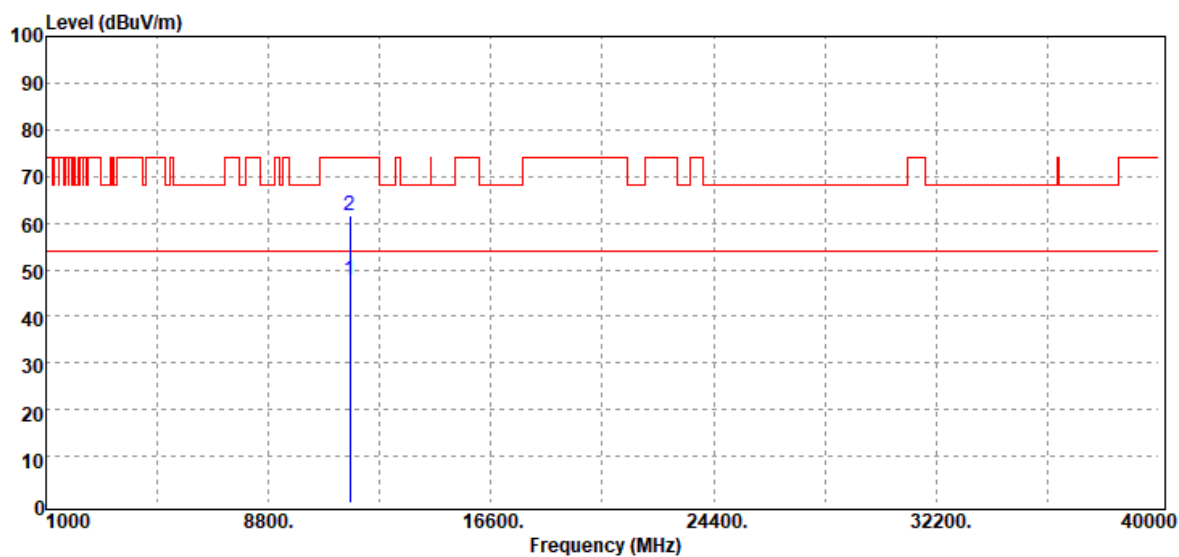
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11570.00	Average	32.39	15.41	47.80	54.00	-6.20	V
11570.00	Peak	46.11	15.41	61.52	74.00	-12.48	V
N/A							
11570.00	Average	33.51	15.41	48.92	54.00	-5.08	H
11570.00	Peak	47.53	15.41	62.94	74.00	-11.06	H
N/A							

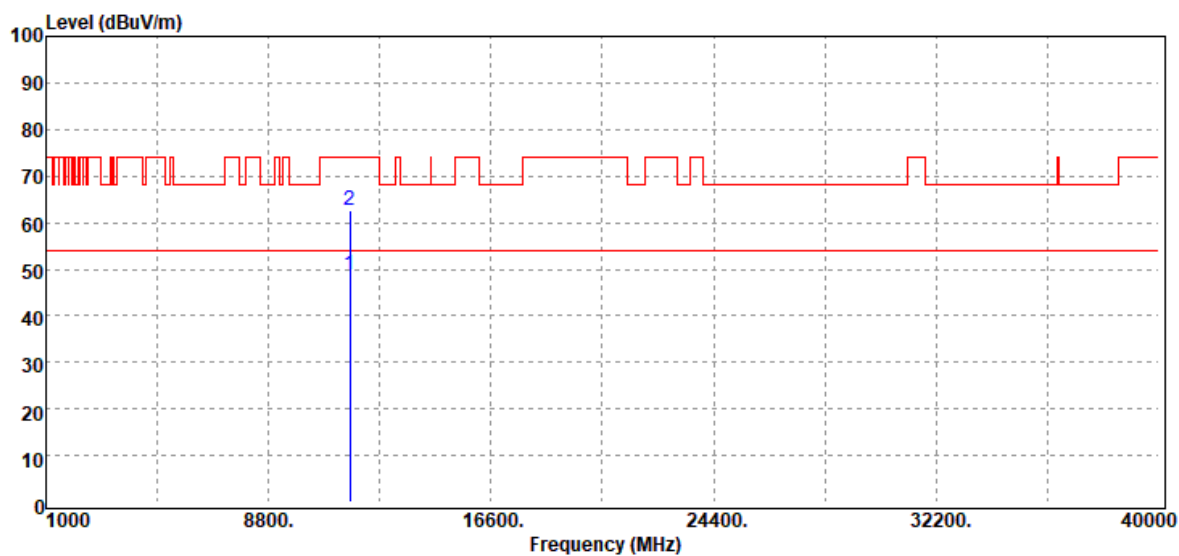
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 / 5825MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11a Mode / 5825MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

Page: 89 / 218

Rev.: 00

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸

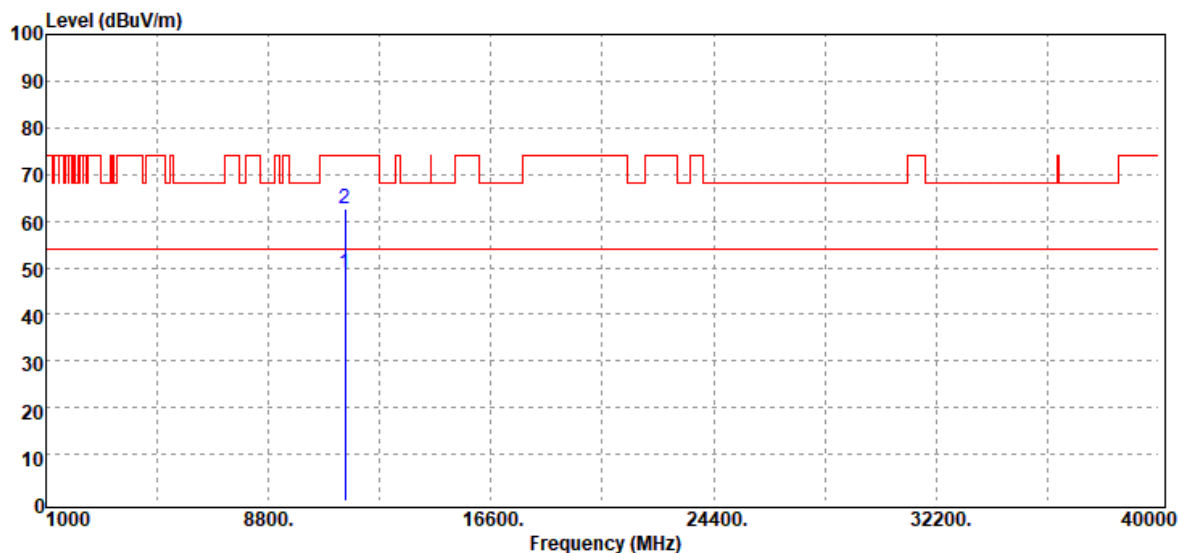
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11650.00	Average	32.29	15.53	47.82	54.00	-6.18	V
11650.00	Peak	45.99	15.53	61.52	74.00	-12.48	V
N/A							
11650.00	Average	33.16	15.53	48.69	54.00	-5.31	H
11650.00	Peak	47.22	15.53	62.75	74.00	-11.25	H
N/A							

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

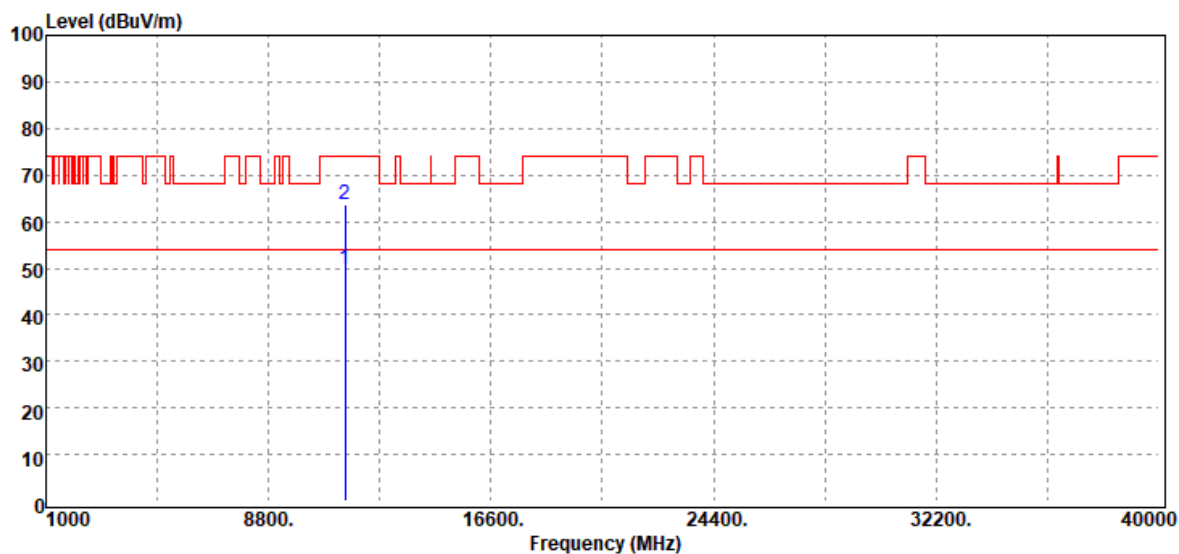
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Report No.: T190725W05-RD4

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5745MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5745MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

Page: 91 / 218
Rev.: 00

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

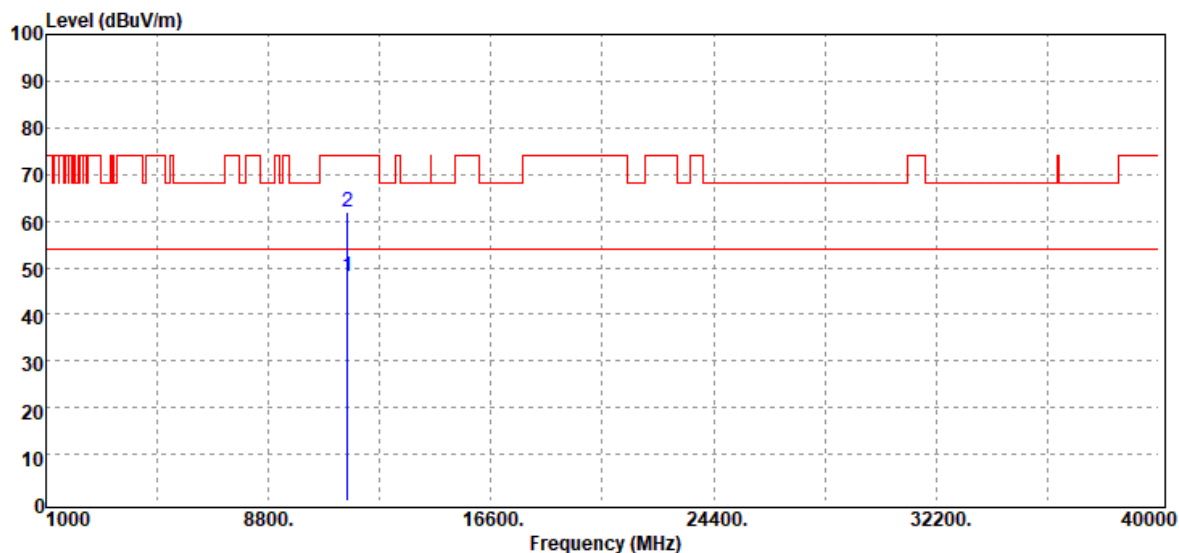
測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11490.00	Average	32.58	16.21	48.79	54.00	-5.21	V
11490.00	Peak	46.29	16.21	62.50	74.00	-11.50	V
N/A							
11490.00	Average	33.61	16.21	49.82	54.00	-4.18	H
11490.00	Peak	47.61	16.21	63.82	74.00	-10.18	H
N/A							

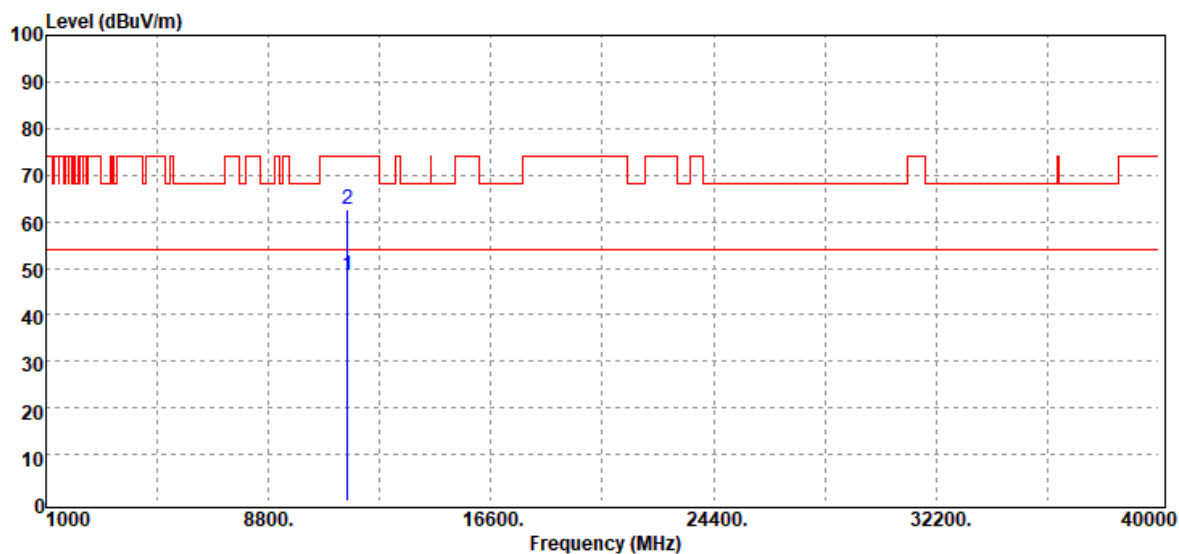
備註: 1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB/m) + 讀值(dBuV)。

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 HT20 MHz Mode/ 5785MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5785MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

Page: 93 / 218
Rev.: 00

環境溫度: 29.1°C
環境濕度: 60% RH

測試日期: August 19, 2019
測試者: 呂建伸

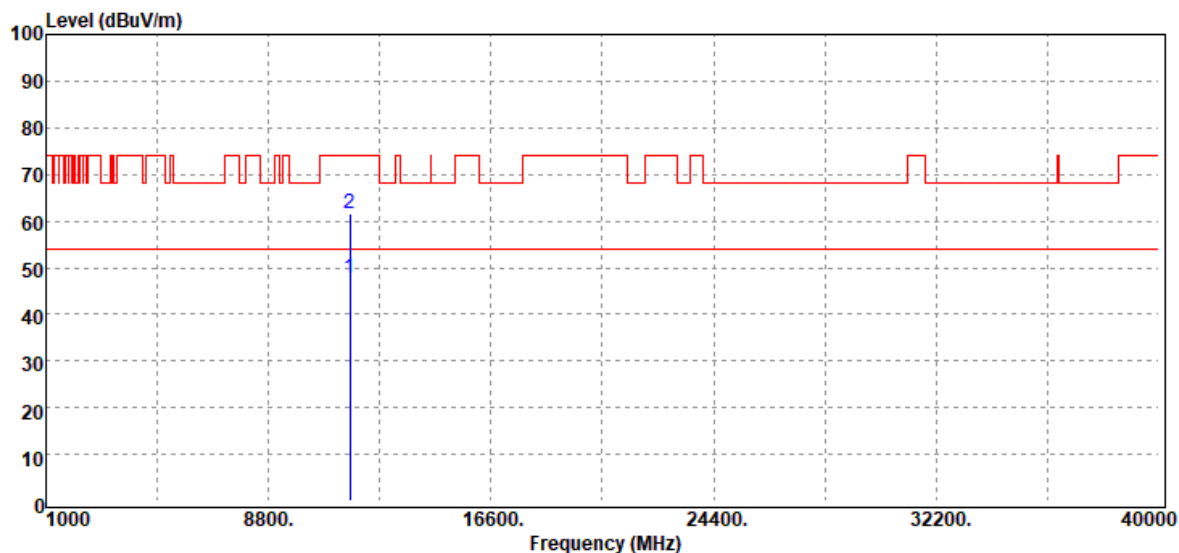
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11570.00	Average	32.53	15.41	47.94	54.00	-6.06	V
11570.00	Peak	46.37	15.41	61.78	74.00	-12.22	V
N/A							
11570.00	Average	33.19	15.41	48.60	54.00	-5.40	H
11570.00	Peak	47.23	15.41	62.64	74.00	-11.36	H
N/A							

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

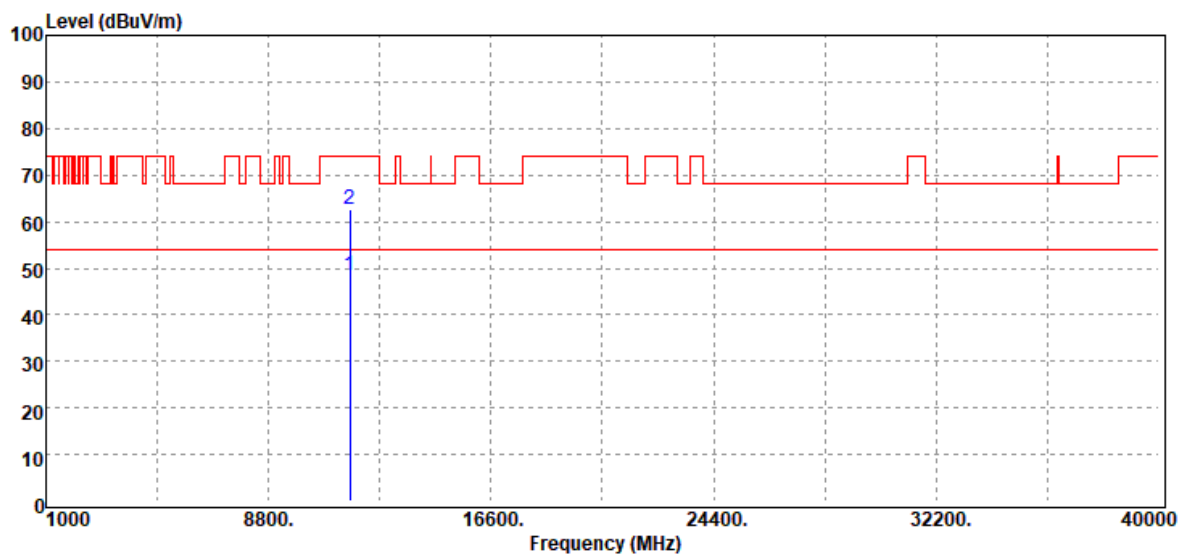
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Report No.: T190725W05-RD4

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5825MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT20 MHz Mode/ 5825MHz / 水平)



環境溫度: 29.1°C
環境濕度: 60% RH

測試日期: August 19, 2019
測試者: 呂建伸

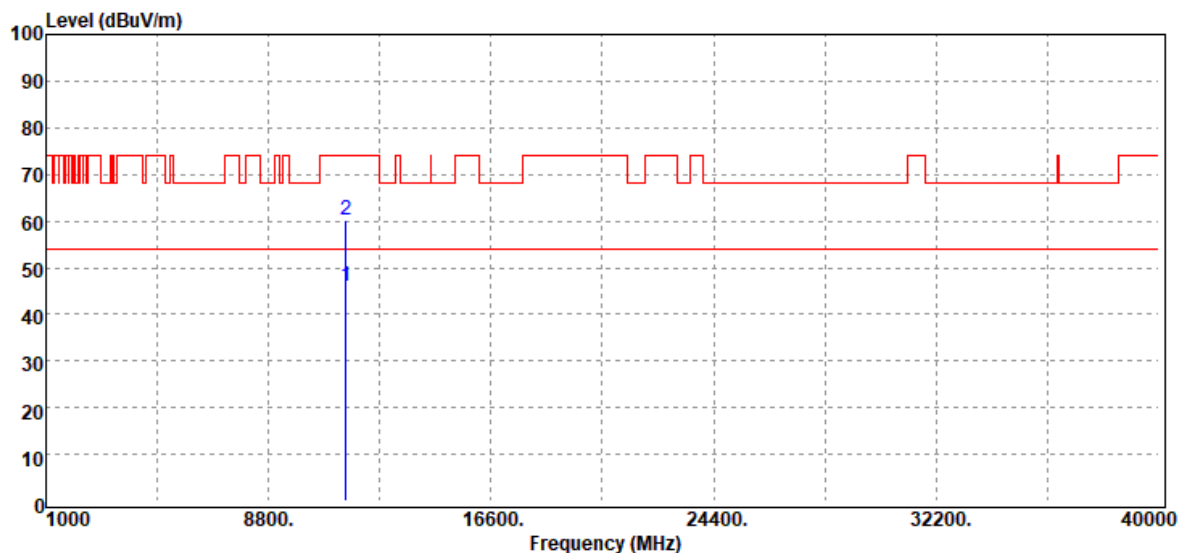
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11650.00	Average	32.06	15.53	47.59	54.00	-6.41	V
11650.00	Peak	46.19	15.53	61.72	74.00	-12.28	V
N/A							
11650.00	Average	32.82	15.53	48.35	54.00	-5.65	H
11650.00	Peak	47.24	15.53	62.77	74.00	-11.23	H
N/A							

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

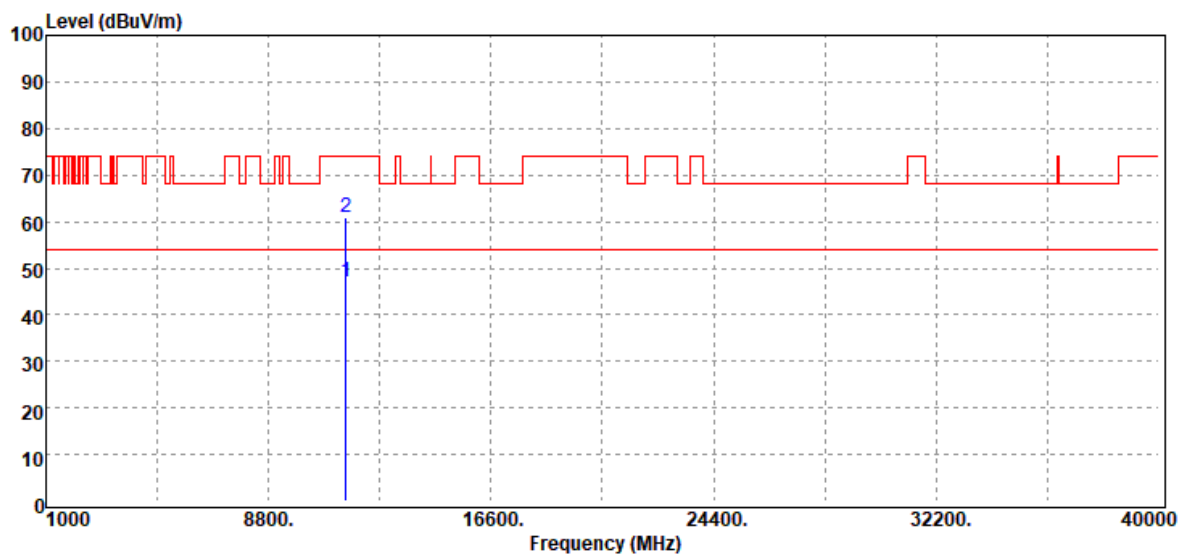
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Report No.: T190725W05-RD4

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5755MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5755MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

測試者: 呂建伸

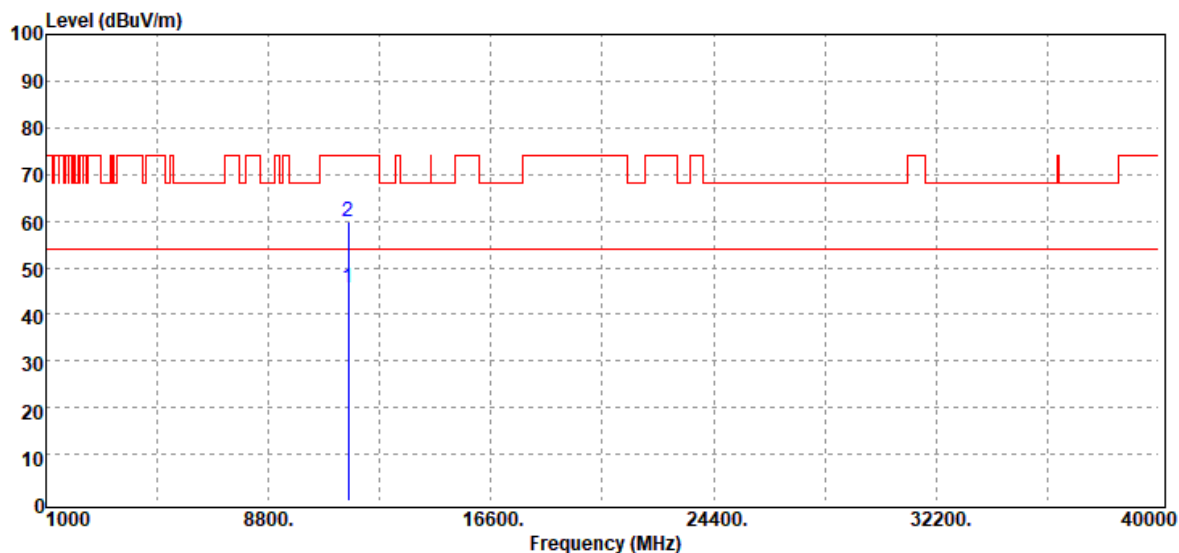
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11510.00	Average	30.52	15.35	45.87	54.00	-8.13	V
11510.00	Peak	44.83	15.35	60.18	74.00	-13.82	
N/A							
11510.00	Average	31.62	15.35	46.97	54.00	-7.03	H
11510.00	Peak	45.68	15.35	61.03	74.00	-12.97	H
N/A							

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

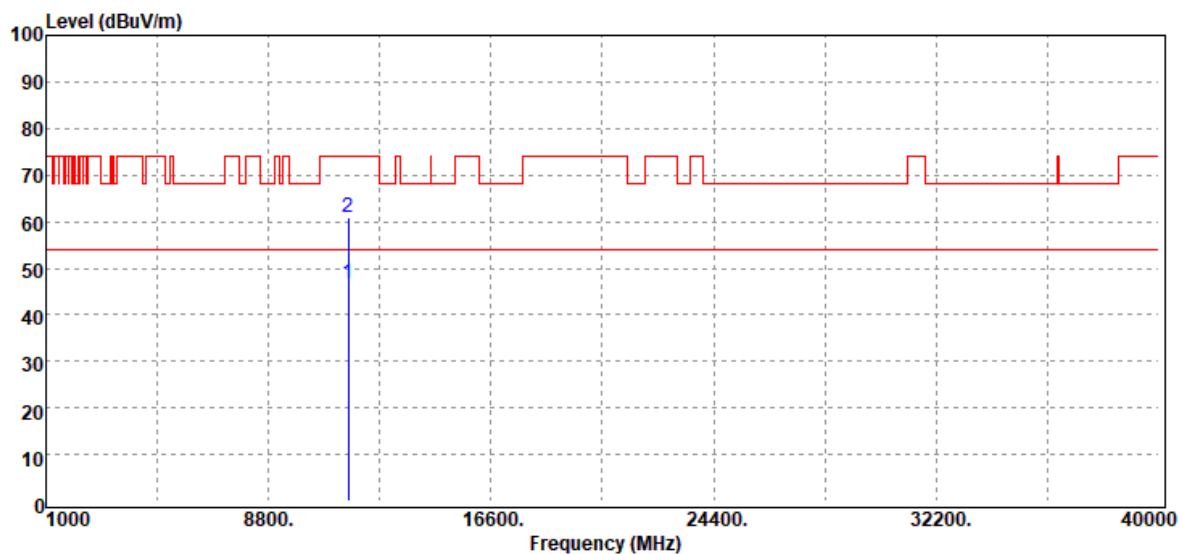
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Report No.: T190725W05-RD4

場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5795MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (TX / IEEE 802.11n HT40 MHz Mode/ 5795MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

環境溫度: 26.9°C

測試日期: August 22, 2019

環境濕度: 51% RH

測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
11590.00	Average	30.22	15.62	45.84	54.00	-8.16	V
11590.00	Peak	44.28	15.62	59.90	74.00	-14.10	
N/A							
11590.00	Average	31.21	15.62	46.83	54.00	-7.17	H
11590.00	Peak	45.36	15.62	60.98	74.00	-13.02	H
N/A							

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

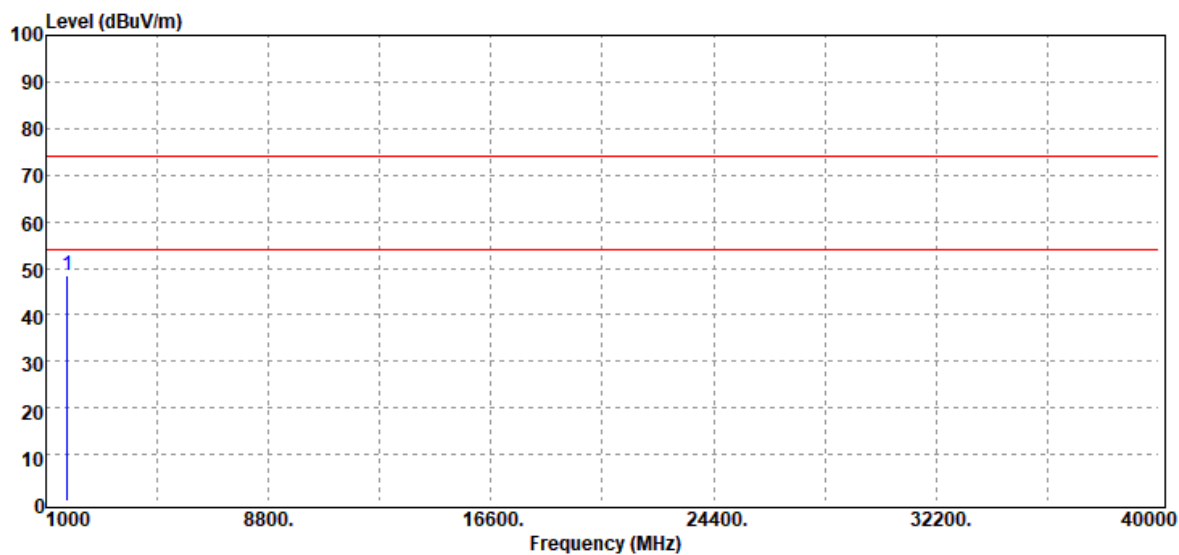
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

4.6.4 接收機其它不必要之訊號 (1GHz 以上)

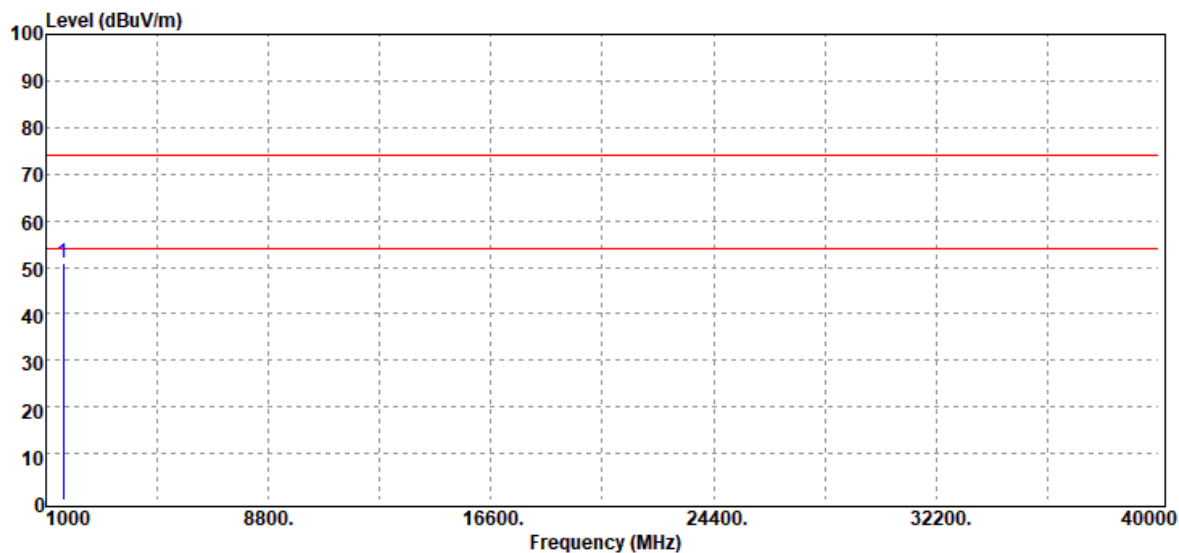
此案件測試模式分別為 CH Low、Mid、High，
經驗證後，以 802.11a mode 之 CH Mid 為 worst case。

Band I

場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11a Mode / 5220MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11a Mode / 5220MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

Page: 102 / 218

Rev.: 00

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸

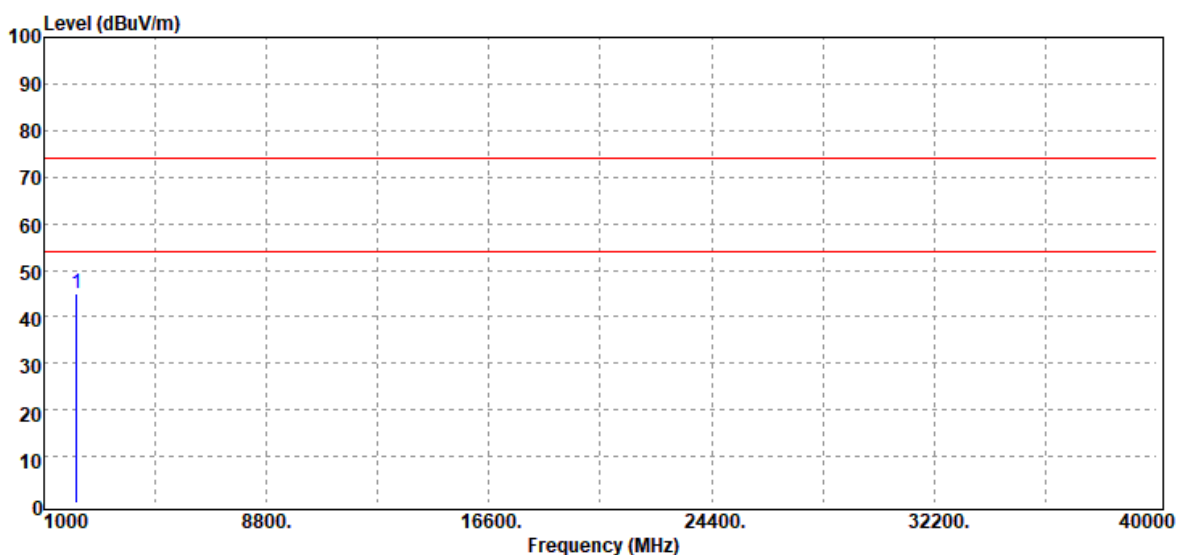
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
1756.00	Peak	54.83	-6.46	48.37	74.00	-25.63	V
N/A							
1595.00	Peak	57.95	-7.17	50.78	74.00	-23.22	H
N/A							

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

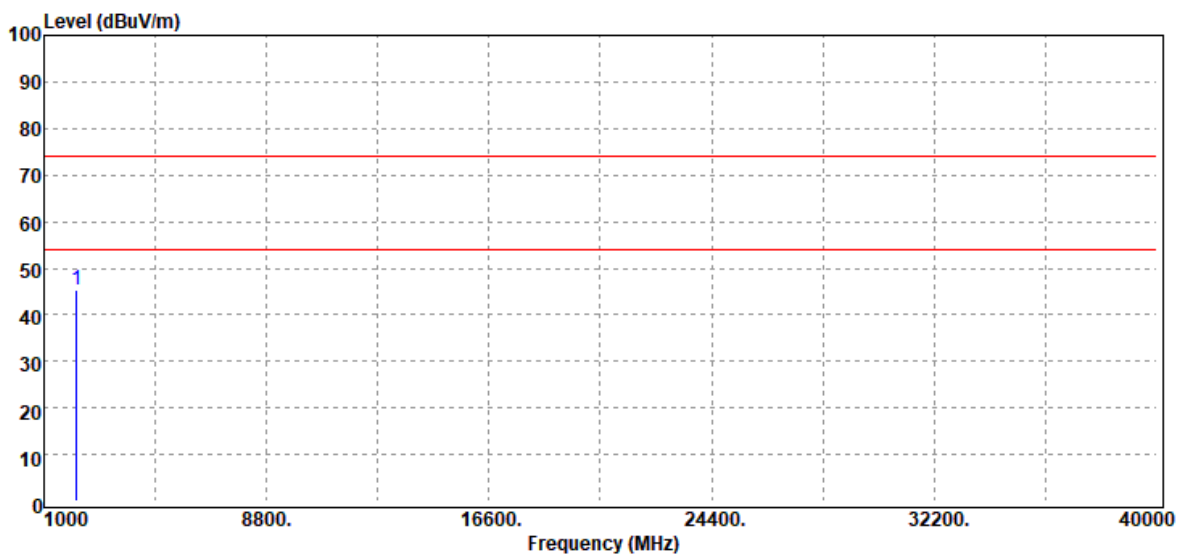
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Band II

場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11a Mode / 5280MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11a Mode / 5280MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

Page: 104 / 218
Rev.: 00

環境溫度: 29.1°C
環境濕度: 60% RH

測試日期: August 19, 2019
測試者: 呂建伸

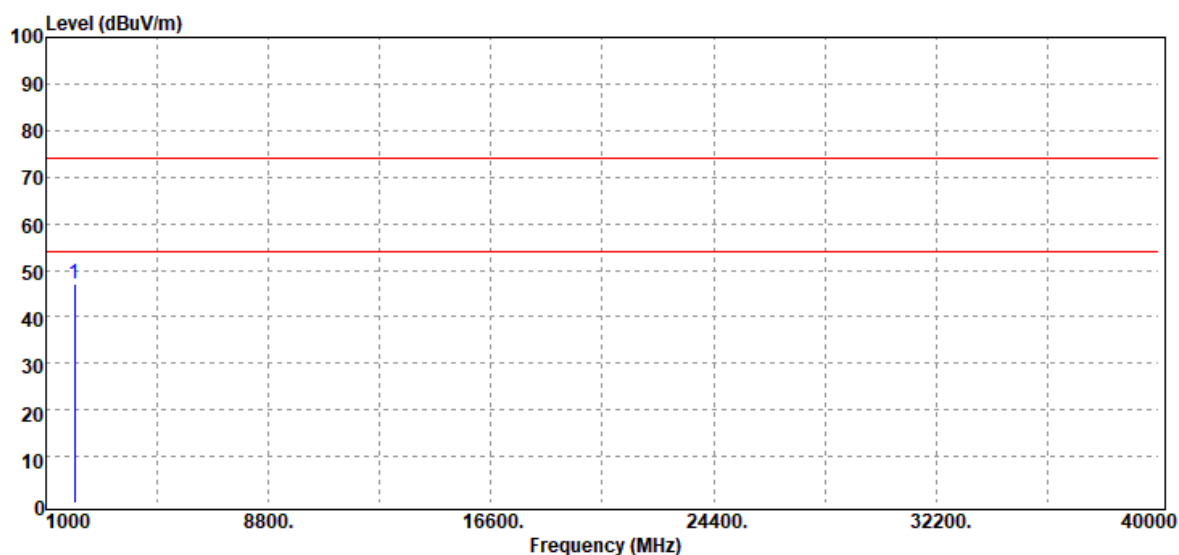
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
2134.00	Peak	47.58	-2.74	44.84	74.00	-29.16	V
N/A							
2134.00	Peak	48.09	-2.74	45.35	74.00	-28.65	H
N/A							

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

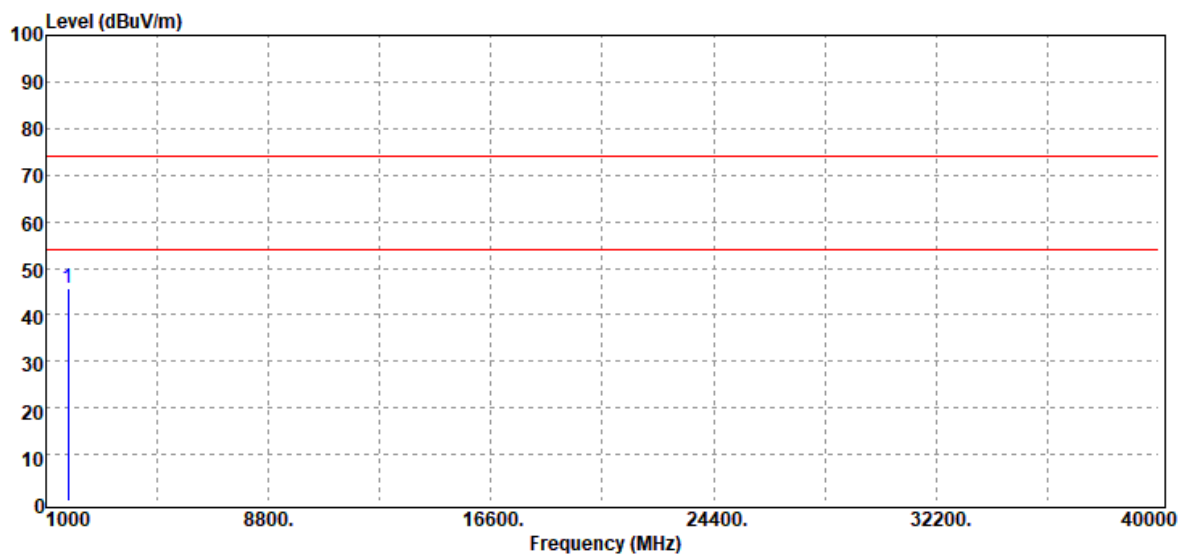
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Band III

場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11a Mode / 5580MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11a Mode / 5580MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

Page: 106 / 218
Rev.: 00

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸

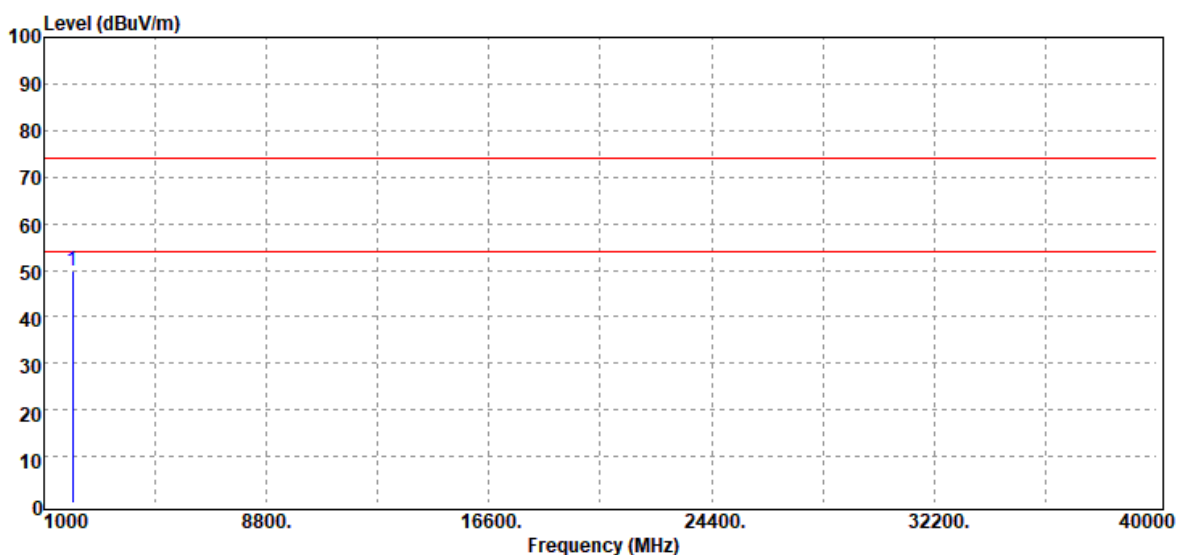
頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
1994.00	Peak	51.96	-4.77	47.19	74.00	-26.81	V
N/A							
1763.00	Peak	52.22	-6.42	45.80	74.00	-28.20	H
N/A							

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

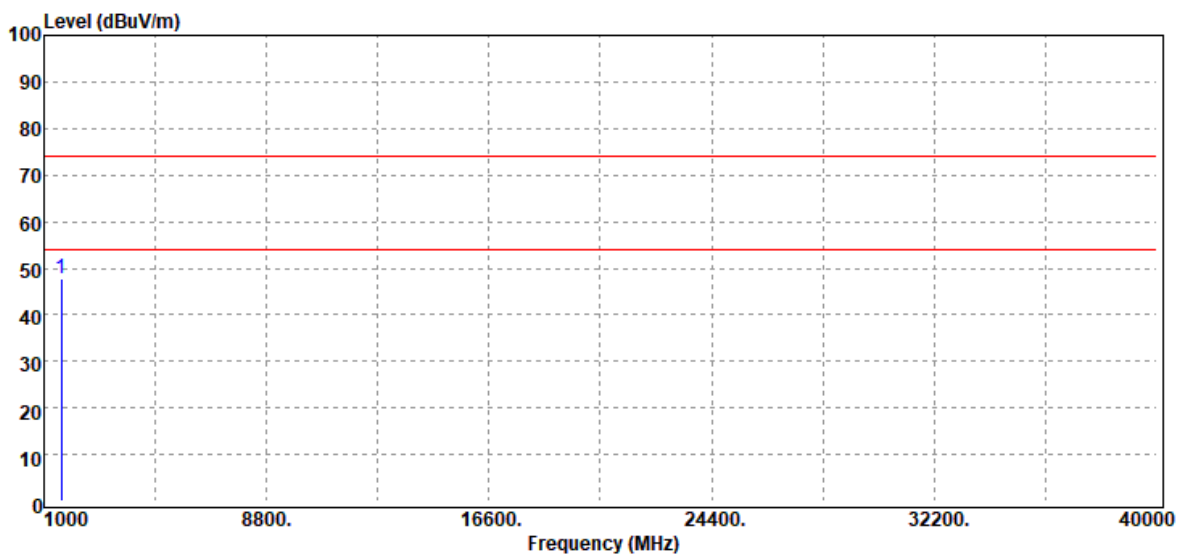
2. "N/A": 其它頻率的干擾值對平均值之限制值而言非常低, 所以未記錄。

Band IV

場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11a Mode / 5785MHz / 垂直)



場強輻射之量測值 (RX / IEEE 802.11a Mode / 5785MHz / 水平)





Report No.: T190725W05-RD4

Page: 108 / 218
Rev.: 00

環境溫度: 29.1°C

測試日期: August 19, 2019

環境濕度: 60% RH

測試者: 呂建伸

頻率 (MHz)	備註	讀值 (dBuV)	校正因子 (dB/m)	干擾值 (dBuV/m)	限制值 (dBuV/m)	餘裕 (dB)	天線 極性 (V/H)
1994.00	Peak	54.45	-4.77	49.68	74.00	-24.32	V
N/A							
1595.00	Peak	55.08	-7.17	47.91	74.00	-26.09	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。

5 電源線傳導干擾之量測

5.1 適用標準

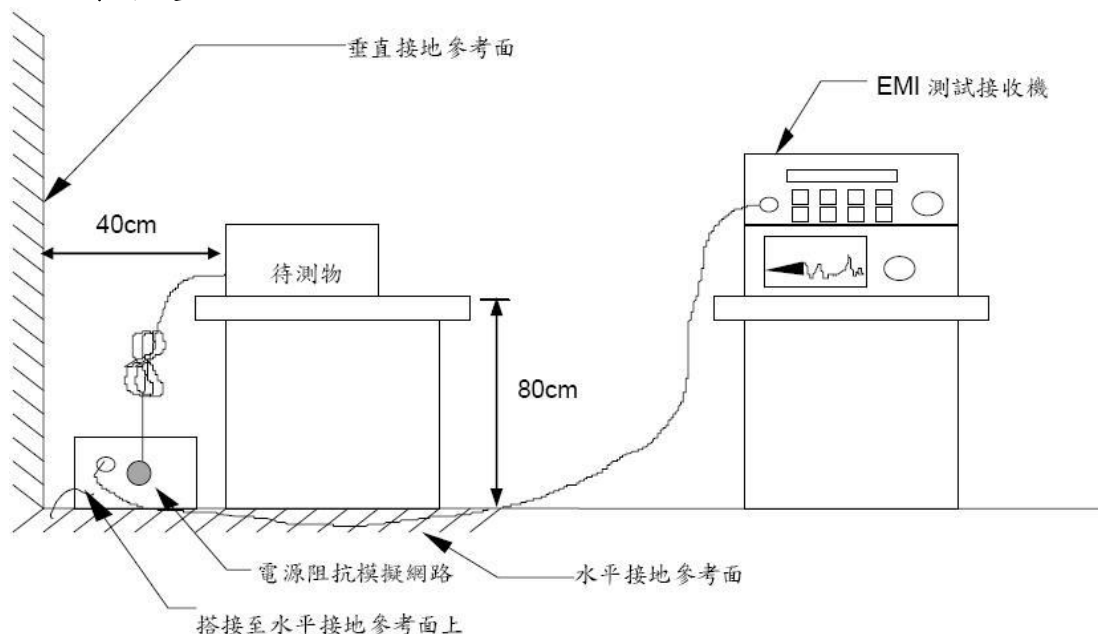
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之2.3節，電源傳導干擾之限制要求如下：

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.: T190725W05-RD4

5.5 測試模式

此案件測試模式分別為 CH Low、Mid、High，
經驗證後，以 ac(VHT80) mode / CH Mid 為 worst case。

5.6 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： August 23, 2019 測試人員： 洪維奇

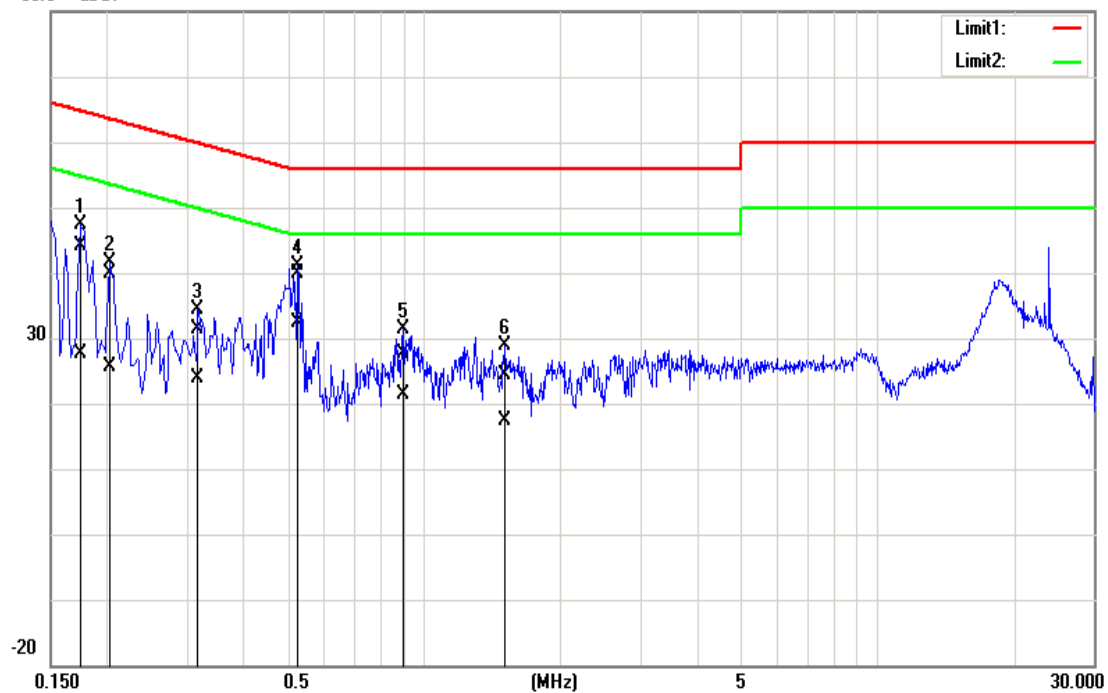
頻率 (MHz)	讀值 QP (dBuV)	讀值 AV (dBuV)	校正因子 (dB)	干擾值 QP (dBuV)	干擾值 AV (dBuV)	限制值 QP (dBuV)	限制值 AV (dBuV)	餘裕 QP (dB)	餘裕 AV (dB)	備註
0.1740	34.01	17.39	10.14	44.15	27.53	64.77	54.77	-20.62	-27.24	L1
0.2020	29.84	15.62	10.13	39.97	25.75	63.53	53.53	-23.56	-27.78	L1
0.3180	21.34	13.66	10.14	31.48	23.80	59.76	49.76	-28.28	-25.96	L1
0.5260	29.63	22.17	10.14	39.77	32.31	56.00	46.00	-16.23	-13.69	L1
0.9020	17.51	11.23	10.17	27.68	21.40	56.00	46.00	-28.32	-24.60	L1
1.5100	14.15	7.25	10.19	24.34	17.44	56.00	46.00	-31.66	-28.56	L1
0.1820	33.09	24.77	10.02	43.11	34.79	64.39	54.39	-21.28	-19.60	L2
0.2460	23.72	14.03	10.02	33.74	24.05	61.89	51.89	-28.15	-27.84	L2
0.3140	19.60	12.33	10.03	29.63	22.36	59.86	49.86	-30.23	-27.50	L2
0.5220	29.67	21.76	10.03	39.70	31.79	56.00	46.00	-16.30	-14.21	L2
0.9260	21.19	12.21	10.04	31.23	22.25	56.00	46.00	-24.77	-23.75	L2
1.2380	15.03	8.53	10.04	25.07	18.57	56.00	46.00	-30.93	-27.43	L2

附註：

1. L1 = 火線, L2 = 中性線。

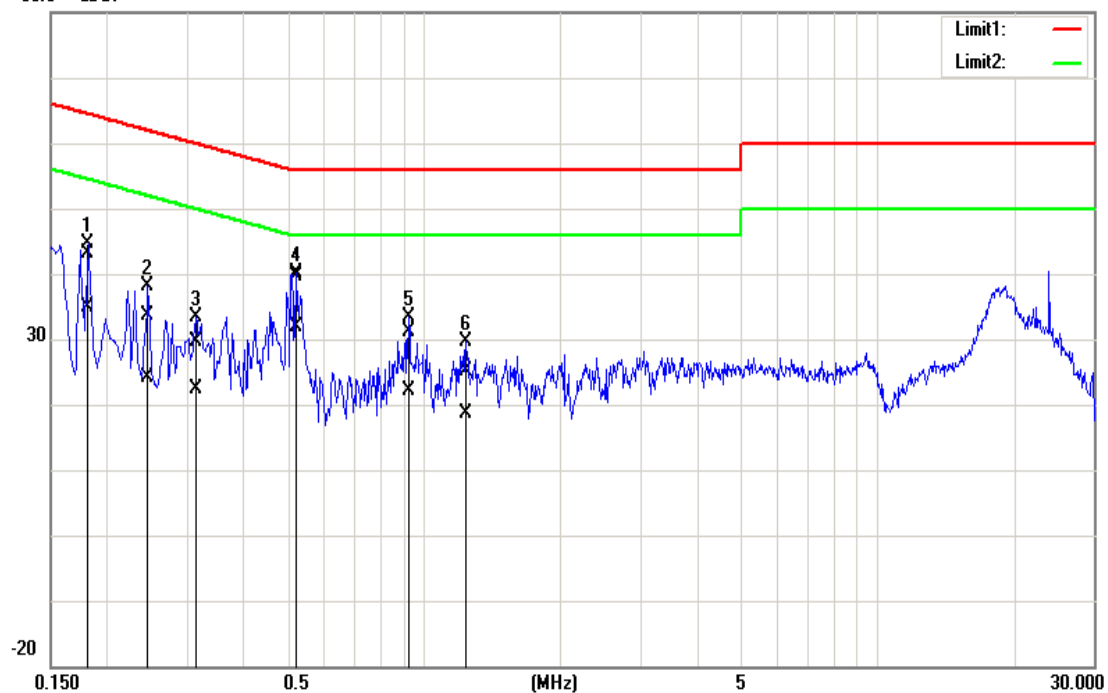
傳導干擾之量測值 L1

80.0 dBuV



傳導干擾之量測值 L2

80.0 dBuV



6 天線增益之要求

6.1 適用標準

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3.10.1.3之規，用於固定式點對點操作時，應符合下列情現之一：

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(2)之規定，操作於5725-5850MHz者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，無須降低峰值輸出功率。

除 3.10.1.3(2)外，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。

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

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 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。



Report No.: T190725W05-RD4

Page: 113 / 218

Rev.: 00

6.2 天線增益

此裝置為使用 Balance Flex Antenna，其增益值 Gain: 4.5dBi
廠牌/型號: molex / 1461530100

** 其詳細規格資料，請參見：天線規格。
判定結果: 符合規範

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。

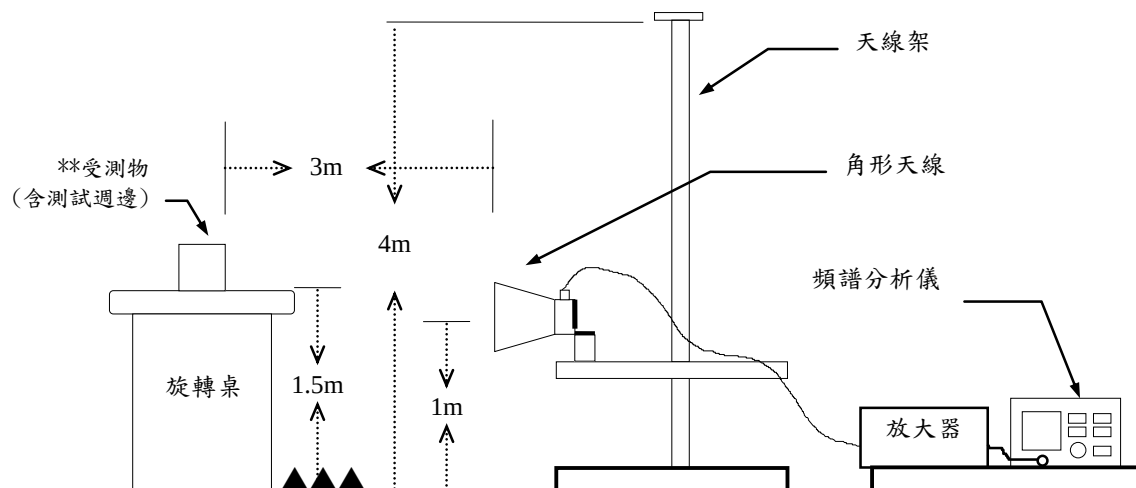
在 5.15 GHz~5.35 GHz 及 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段操作的發射器：帶外發射之有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz。

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

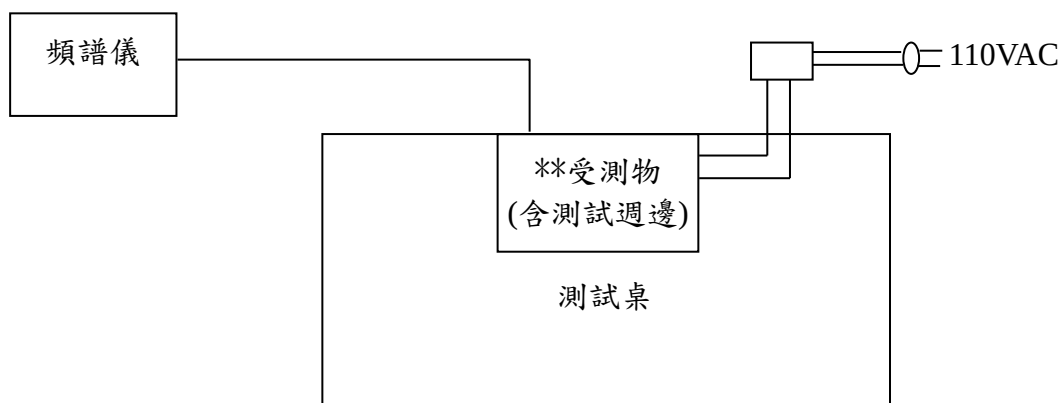
7.2 測試方法

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: <98%, VBW=750Hz
IEEE 802.11n HT 20 MHz mode: <98%, VBW=820Hz
IEEE 802.11n HT 40 MHz mode: <98%, VBW=1.5KHz
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

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 5180MHz:

在 5180MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 65.09dBuV/m ; Average 為 46.77dBuV/m 。

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode

發射限制測試值 5180MHz:

在 5180MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 63.83dBuV/m ; Average 為 47.12dBuV/m 。

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode

發射限制測試值 5190MHz:

在 5190MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 72.07dBuV/m ; Average 為 53.89dBuV/m 。

Band II

IEEE 802.11a Mode

發射限制測試值 5260MHz:

在 5260MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 61.05dBuV/m ; Average 為 45.74dBuV/m 。

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode

發射限制測試值 5260MHz:

在 5260MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 60.92dBuV/m ; Average 為 46.59dBuV/m 。

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode

發射限制測試值 5310MHz:

在 5310MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 70.14dBuV/m ; Average 為 48.14dBuV/m 。

Band III**IEEE 802.11a Mode**

發射限制測試值 5500MHz:

在 5500MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 64.08dBuV/m ; Average 為 44.56dBuV/m 。

發射限制測試值 5700MHz:

在 5700MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 61.76dBuV/m 。

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode

發射限制測試值 5500MHz:

在 5500MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 61.63dBuV/m ; Average 為 44.40dBuV/m 。

發射限制測試值 5700MHz:

在 5700MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 63.65dBuV/m 。

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode

發射限制測試值 5510MHz:

在 5510MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 66.91dBuV/m ; Average 為 45.38dBuV/m 。

發射限制測試值 5670MHz:

在 5670MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 61.24dBuV/m 。

Band IV**IEEE 802.11a Mode**

發射限制測試值 5745MHz:

在 5745MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 55.76dBuV/m 。

發射限制測試值 5825MHz:

在 5825MHz 緣頻帶之最大值 Peak 為 55.78dBuV/m 。

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode

發射限制測試值 5745MHz:

在 5745MHz 緣頻帶之 100kHz 頻寬內 Peak 為 55.83dBuV/m 。

發射限制測試值 5825MHz:

在 5825MHz 緣頻帶之 100kHz 頻寬內 Peak 為 55.99dBuV/m 。

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode

發射限制測試值 5755MHz:

在 5755MHz 緣頻帶之 100kHz 頻寬內 Peak 為 56.48dBuV/m 。

發射限制測試值 5795MHz:

在 5795MHz 緣頻帶之 100kHz 頻寬內 Peak 為 55.83dBuV/m 。

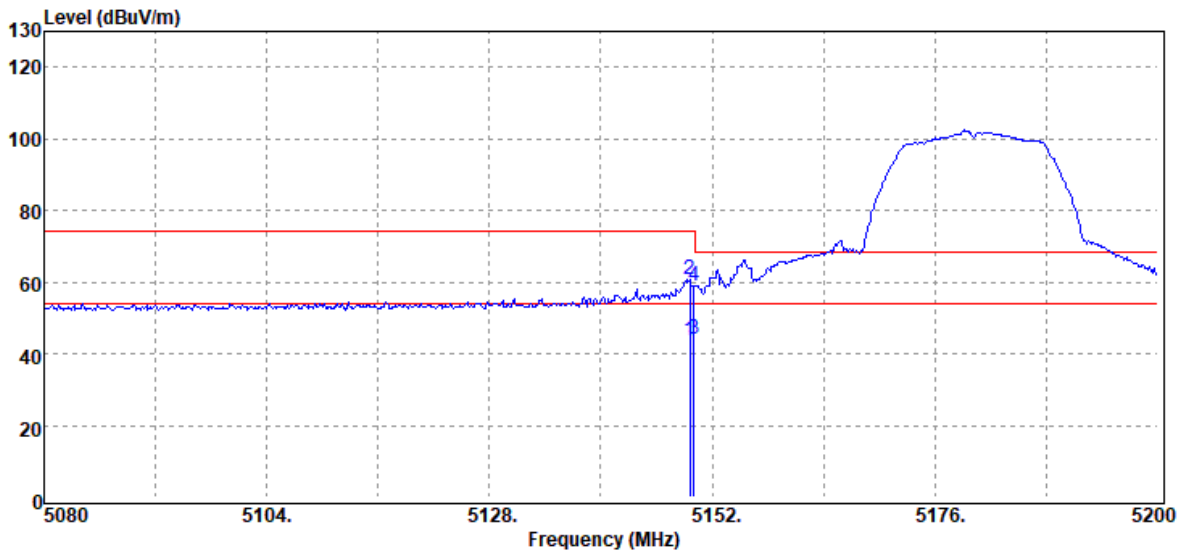
Report No.: T190725W05-RD4

發射限制測試

Band I

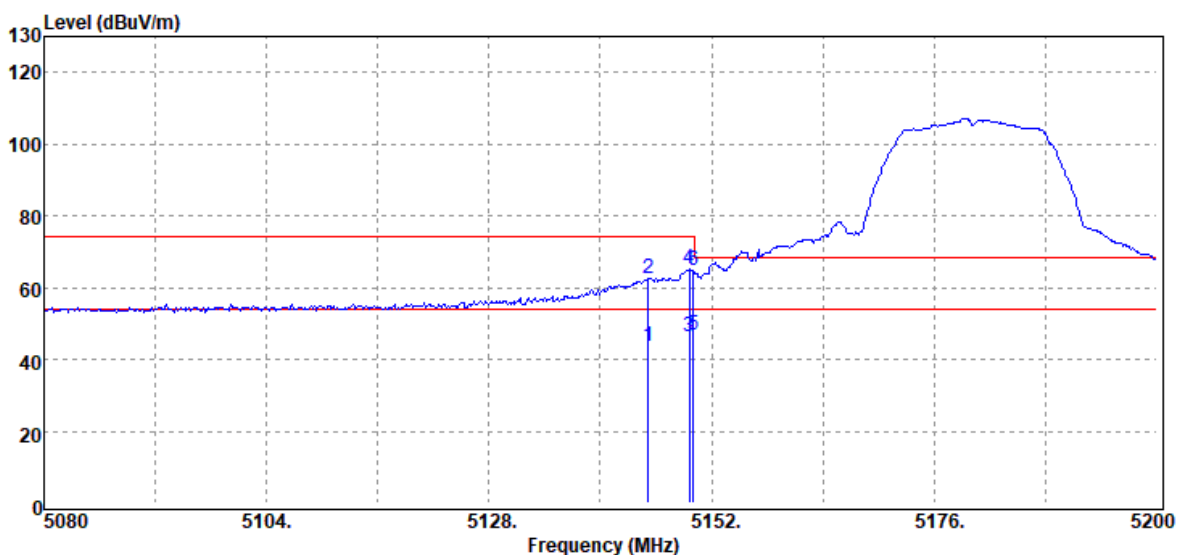
IEEE 802.11a Mode / 5180MHz / Vertical

Detector mode: Peak / Average



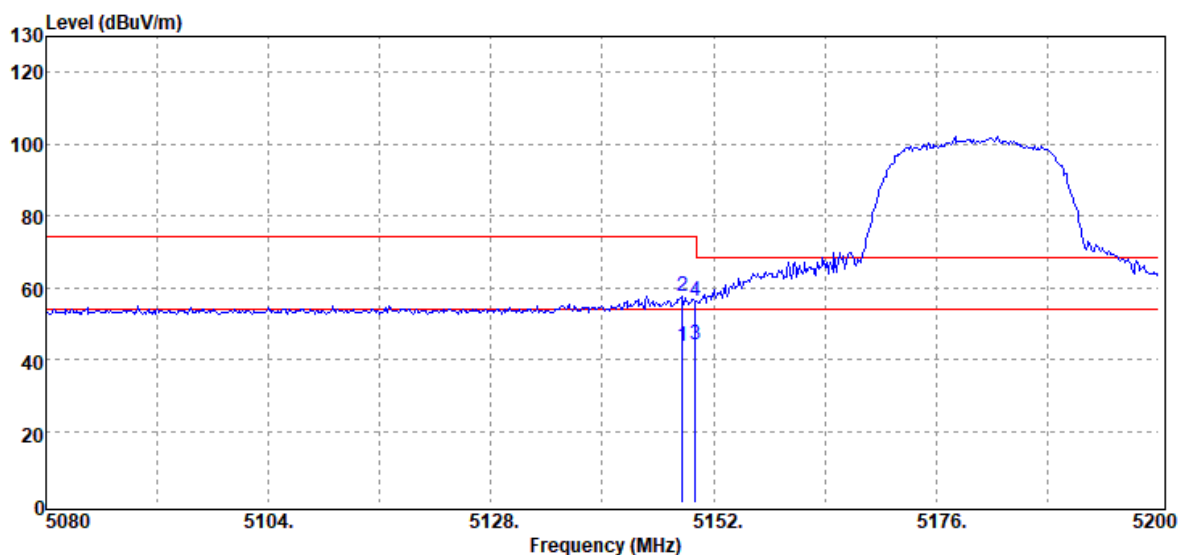
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5149.60	Average	38.91	4.92	43.83	54.00	-10.17
2	5149.60	Peak	55.98	4.92	60.90	74.00	-13.10
3	5150.00	Average	39.05	4.92	43.97	54.00	-10.03
4	5150.00	Peak	54.12	4.92	59.04	74.00	-14.96

IEEE 802.11a Mode / 5180MHz / Horizontal
Detector mode: Peak / Average



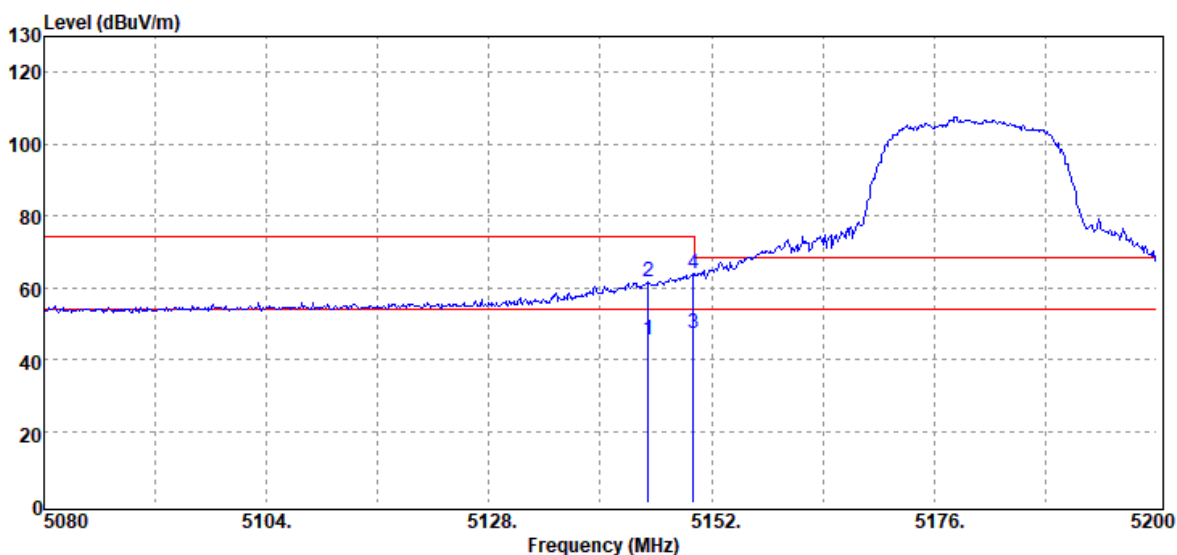
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dB μ V	Factor dB	Actual FS dB μ V/m	Limit @3m dB μ V/m	Margin dB
1	5145.16	Average	38.52	4.92	43.44	54.00	-10.56
2	5145.16	Peak	57.71	4.92	62.63	74.00	-11.37
3	5149.60	Average	41.53	4.92	46.45	54.00	-7.55
4	5149.60	Peak	60.17	4.92	65.09	74.00	-8.91
5	5150.00	Average	41.85	4.92	46.77	54.00	-7.23
6	5150.00	Peak	60.00	4.92	64.92	74.00	-9.08

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5180MHz / Vertical
Detector mode: Peak / Average



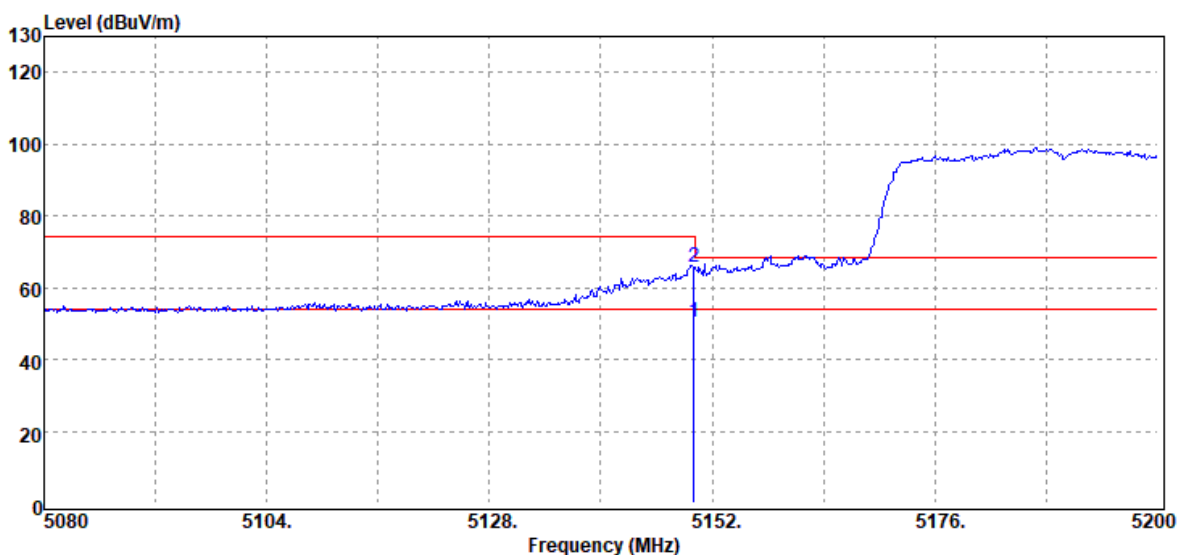
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5148.64	Average	38.71	4.92	43.63	54.00	-10.37
2	5148.64	Peak	52.88	4.92	57.80	74.00	-16.20
3	5150.00	Average	39.03	4.92	43.95	54.00	-10.05
4	5150.00	Peak	51.39	4.92	56.31	74.00	-17.69

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5180MHz / Horizontal
Detector mode: Peak / Average



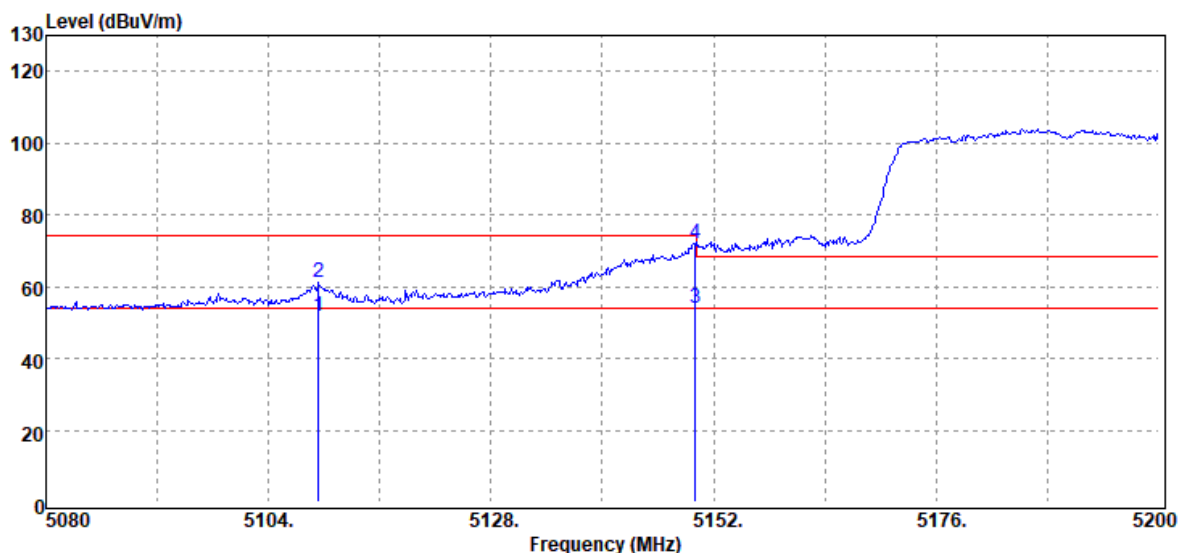
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5145.16	Average	40.35	4.92	45.27	54.00	-8.73
2	5145.16	Peak	56.50	4.92	61.42	74.00	-12.58
3	5150.00	Average	42.20	4.92	47.12	54.00	-6.88
4	5150.00	Peak	58.91	4.92	63.83	74.00	-10.17

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5190MHz / Vertical
Detector mode: Peak / Average



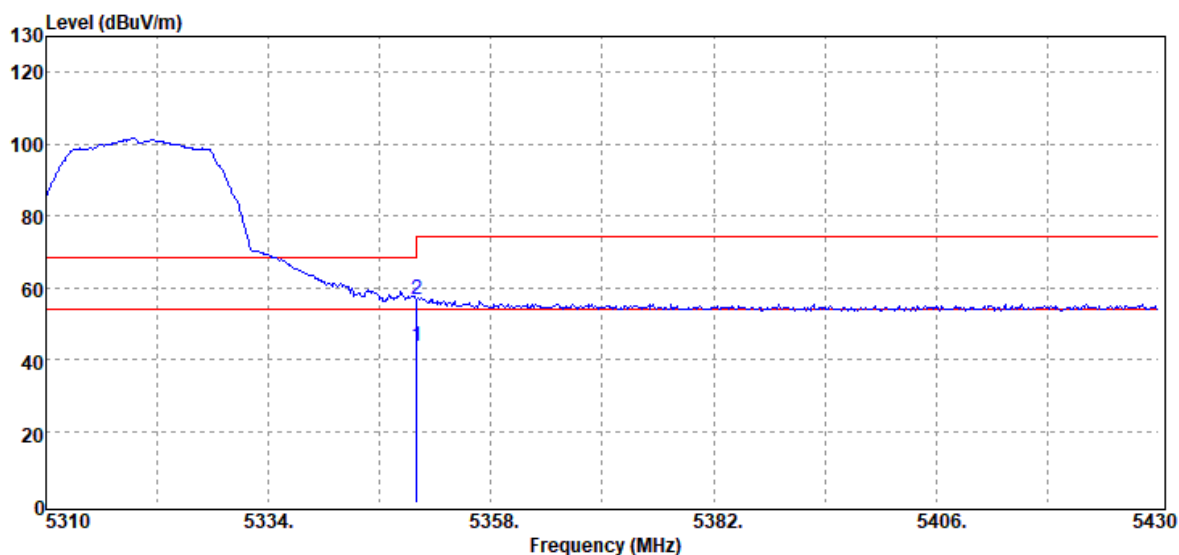
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5150.00	Average	45.52	4.92	50.44	54.00	-3.56
2	5150.00	Peak	60.94	4.92	65.86	74.00	-8.14

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5190MHz / Horizontal



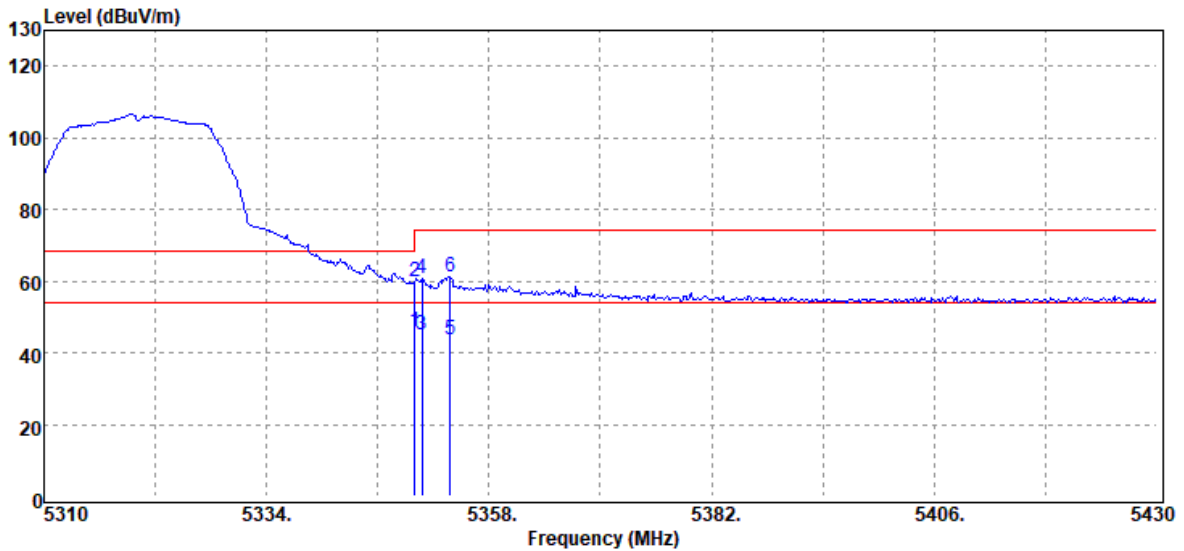
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5109.40	Average	46.92	4.85	51.77	54.00	-2.23
2	5109.40	Peak	56.16	4.85	61.01	74.00	-12.99
3	5150.00	Average	48.97	4.92	53.89	54.00	-0.11
4	5150.00	Peak	67.15	4.92	72.07	74.00	-1.93

Band II
IEEE 802.11a Mode / 5320MHz / Vertical
Detector mode: Peak / Average



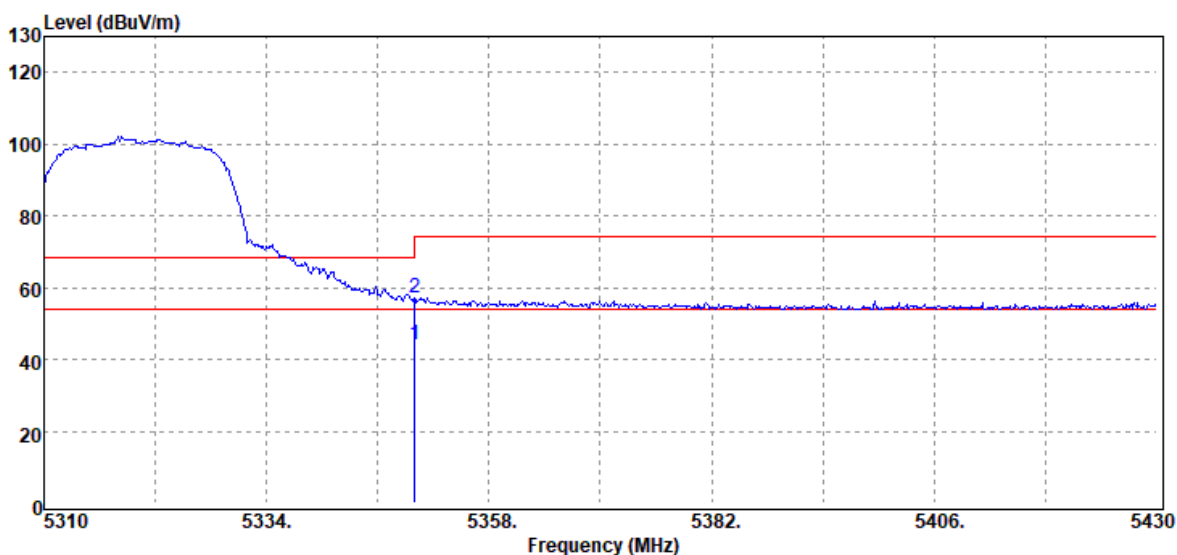
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5350.00	Average	38.55	5.21	43.76	54.00	-10.24
2	5350.00	Peak	51.67	5.21	56.88	74.00	-17.12

IEEE 802.11a Mode / 5320MHz / Horizontal
Detector mode: Peak / Average



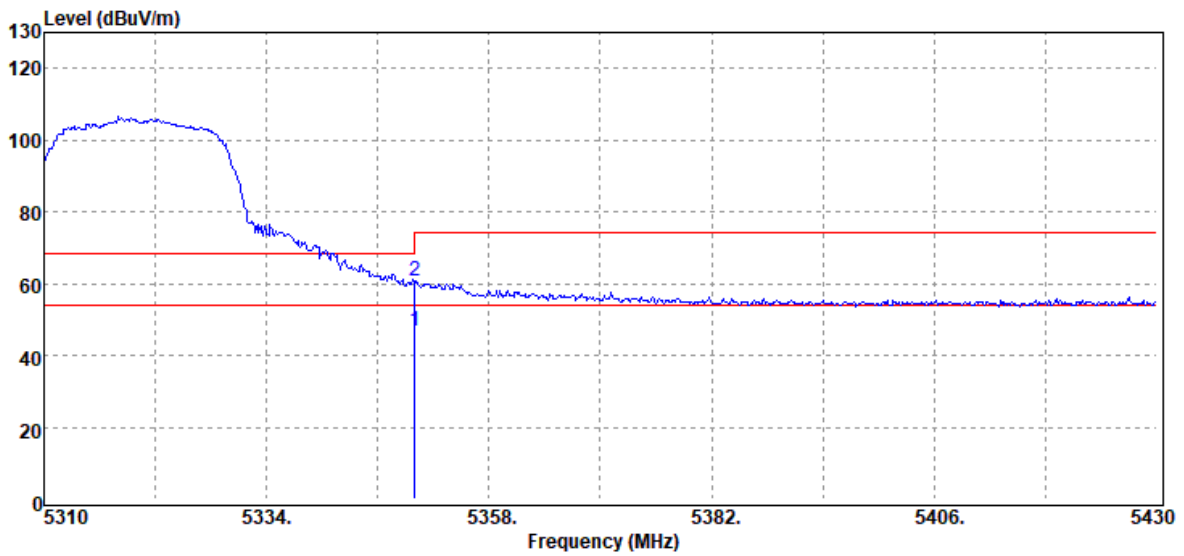
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5350.00	Average	40.53	5.21	45.74	54.00	-8.26
2	5350.00	Peak	54.54	5.21	59.75	74.00	-14.25
3	5350.80	Average	39.73	5.22	44.95	54.00	-9.05
4	5350.80	Peak	55.53	5.22	60.75	74.00	-13.25
5	5353.80	Average	38.35	5.23	43.58	54.00	-10.42
6	5353.80	Peak	55.82	5.23	61.05	74.00	-12.95

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5320MHz / Vertical
Detector mode: Peak / Average



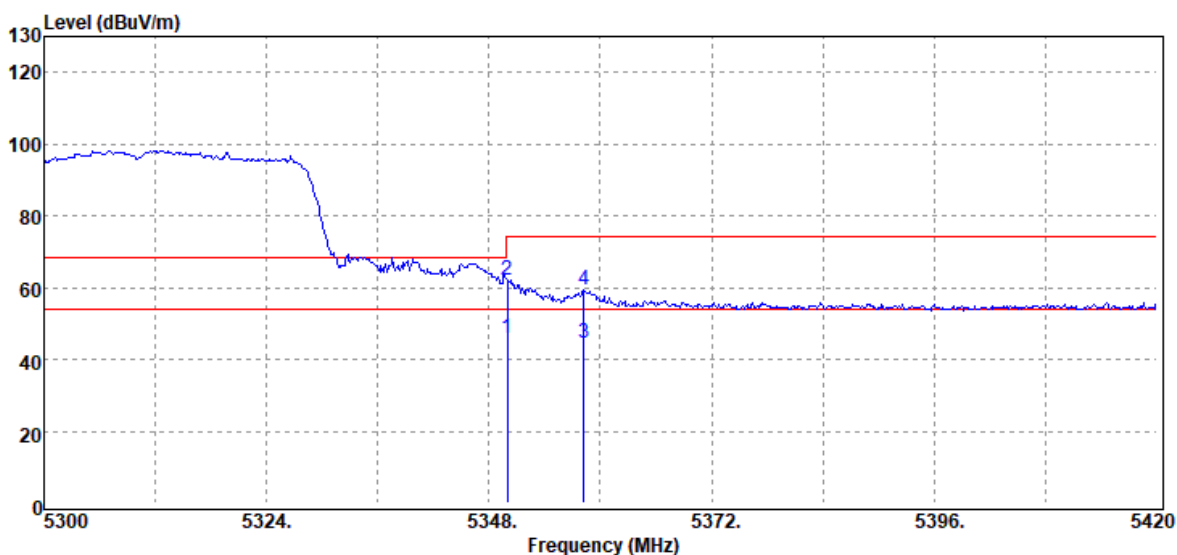
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5350.00	Average	38.70	5.21	43.91	54.00	-10.09
2	5350.00	Peak	51.80	5.21	57.01	74.00	-16.99

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5320MHz / Horizontal
Detector mode: Peak / Average



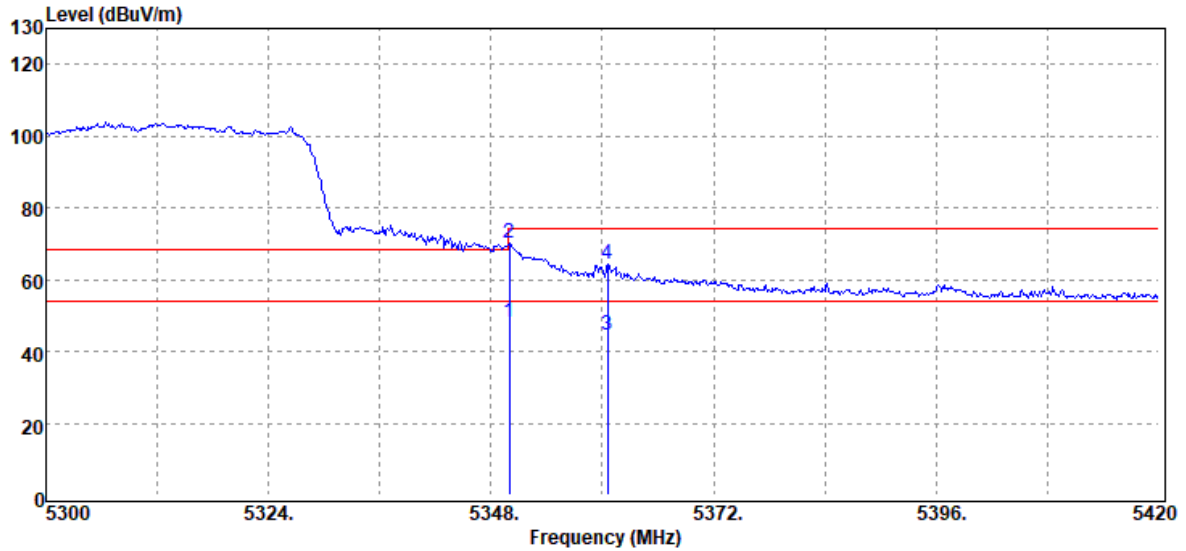
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5350.00	Average	41.38	5.21	46.59	54.00	-7.41
2	5350.00	Peak	55.71	5.21	60.92	74.00	-13.08

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5310 MHz / Vertical
Detector mode: Peak / Average



No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5350.00	Average	40.55	5.21	45.76	54.00	-8.24
2	5350.00	Peak	57.07	5.21	62.28	74.00	-11.72
3	5358.20	Average	39.16	5.25	44.41	54.00	-9.59
4	5358.20	Peak	54.20	5.25	59.45	74.00	-14.55

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5310 MHz / Horizontal



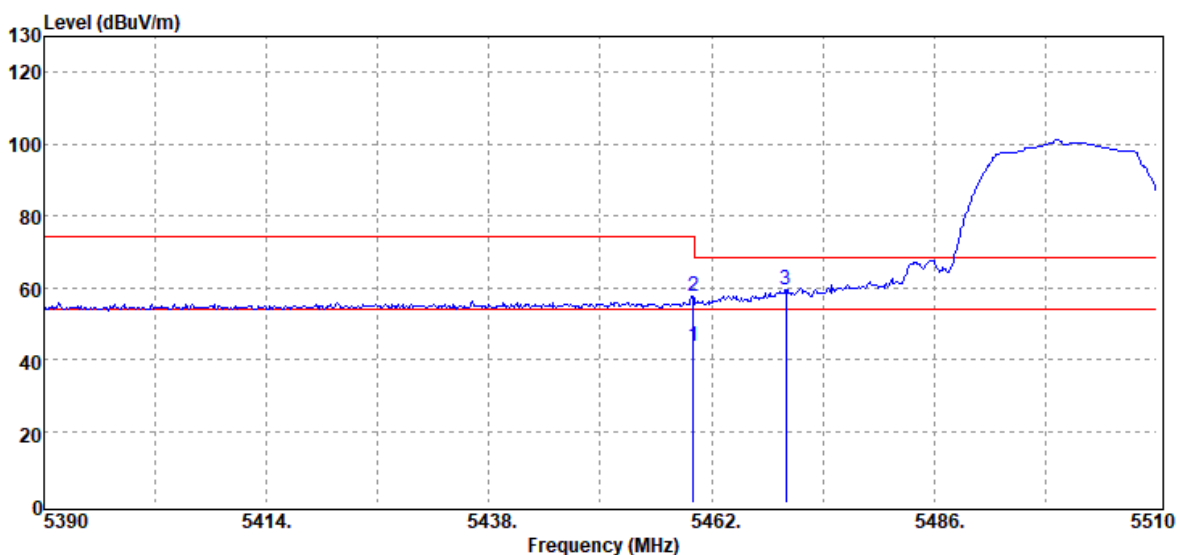
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5350.00	Average	42.93	5.21	48.14	54.00	-5.86
2	5350.00	Peak	64.93	5.21	70.14	74.00	-3.86
3	5360.60	Average	39.33	5.26	44.59	54.00	-9.41
4	5360.60	Peak	59.08	5.26	64.34	74.00	-9.66

Report No.: T190725W05-RD4

Band III

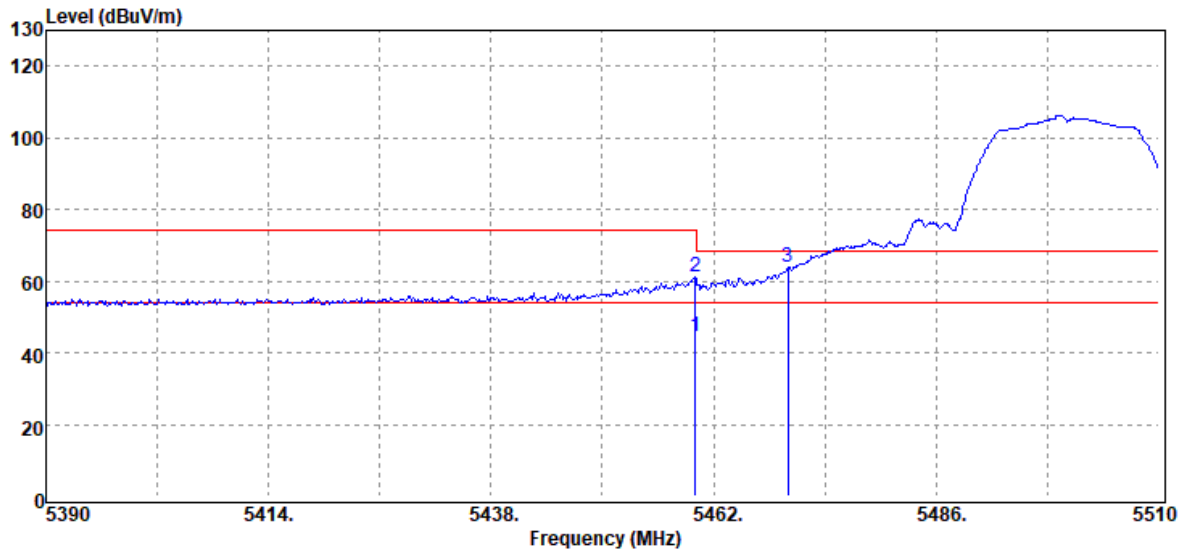
IEEE 802.11a Mode / 5500 MHz / Vertical

Detector mode: Peak / Average



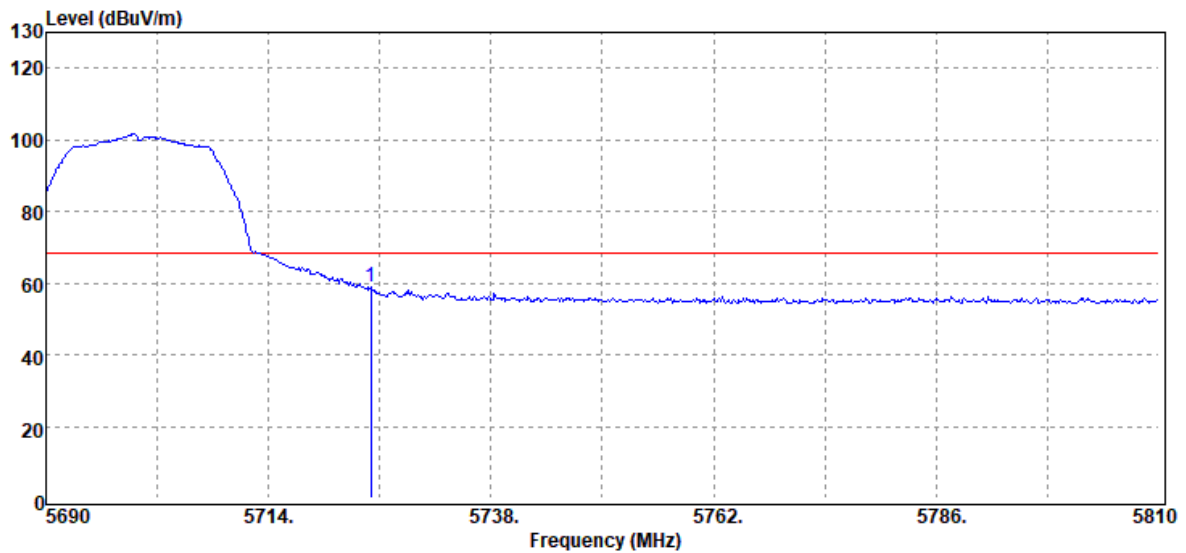
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dB μ V	Factor dB	Actual FS dB μ V/m	Limit @3m dB μ V/m	Margin dB
1	5460.00	Average	37.90	5.63	43.53	54.00	-10.47
2	5460.00	Peak	51.88	5.63	57.51	74.00	-16.49
3	5470.04	Peak	53.81	5.65	59.46	68.20	-8.74

IEEE 802.11a Mode / 5500 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak / Average



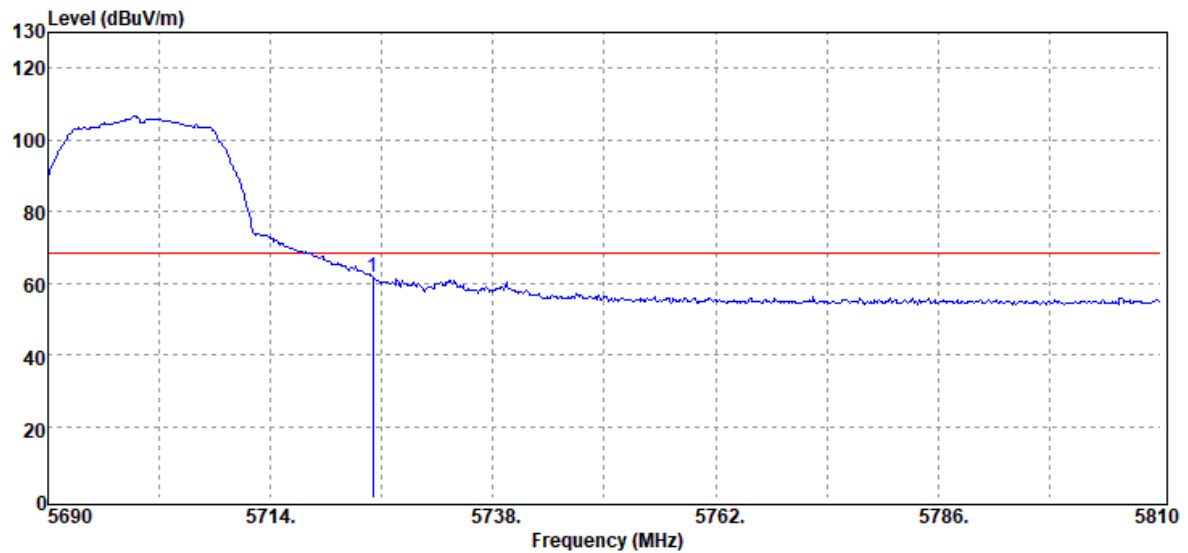
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5460.00	Average	38.93	5.63	44.56	54.00	-9.44
2	5460.00	Peak	55.75	5.63	61.38	74.00	-12.62
3	5470.04	Peak	58.43	5.65	64.08	68.20	-4.12

IEEE 802.11a Mode / 5700 MHz / Vertical
Detector mode: Peak



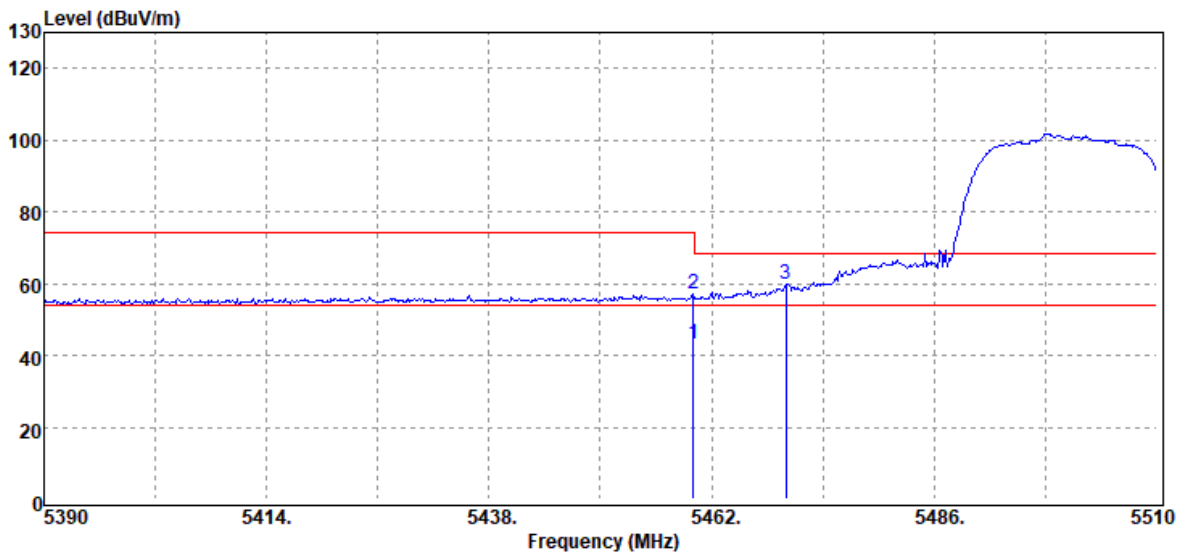
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5725.00	Peak	52.79	6.34	59.13	68.20	-9.07

IEEE 802.11a Mode / 5700 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak



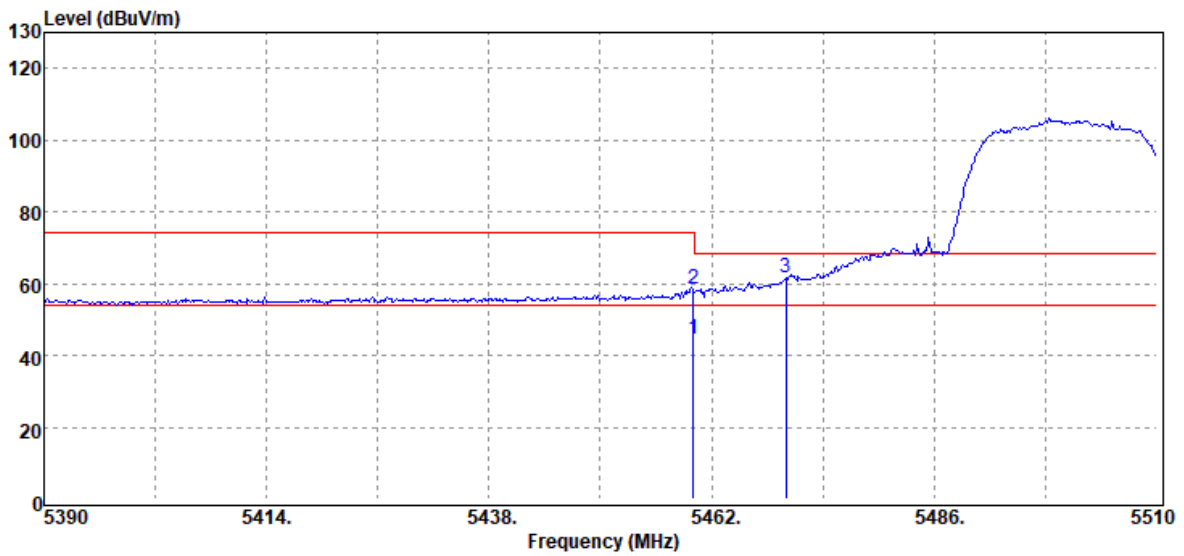
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5725.00	Peak	55.42	6.34	61.76	68.20	-6.44

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5500 MHz / Vertical
Detector mode: Peak / Average



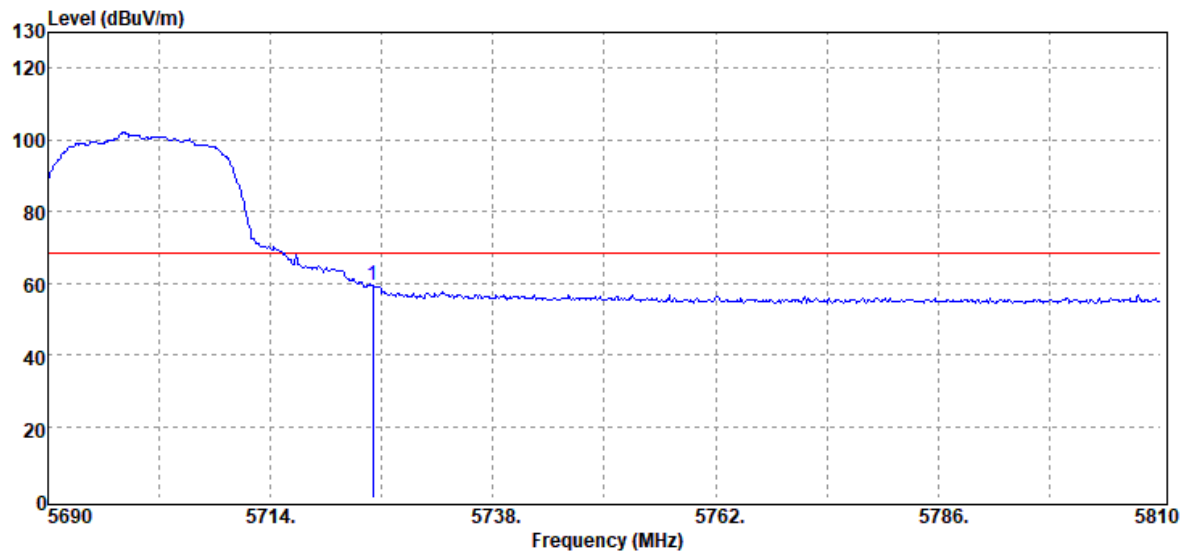
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dB μ V	Factor dB	Actual FS dB μ V/m	Limit @3m dB μ V/m	Margin dB
1	5460.00	Average	37.65	5.63	43.28	54.00	-10.72
2	5460.00	Peak	51.28	5.63	56.91	74.00	-17.09
3	5470.00	Peak	54.11	5.65	59.76	68.20	-8.44

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5500 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak / Average



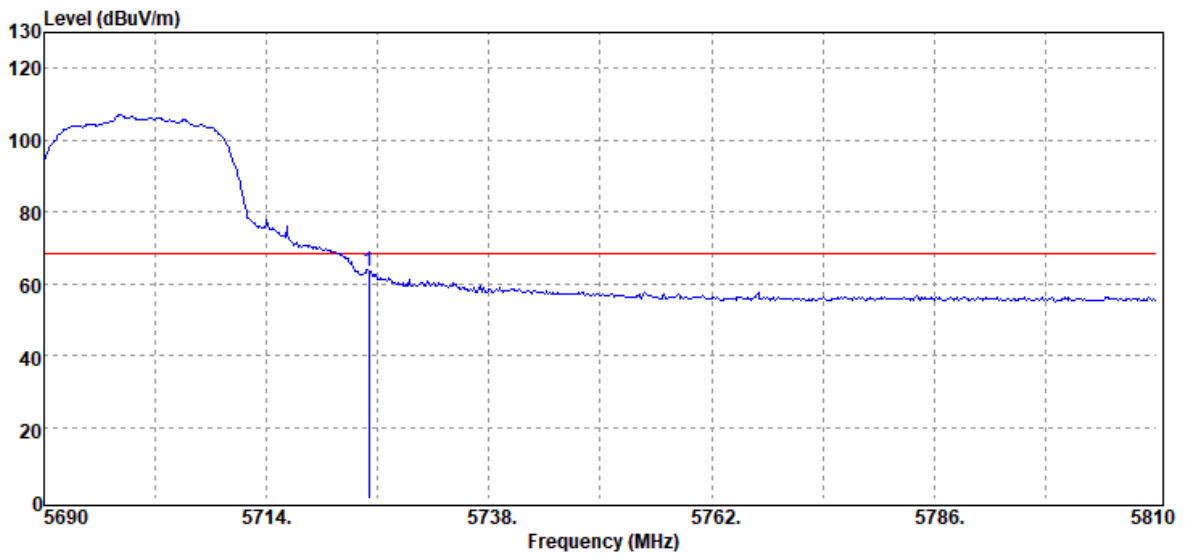
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5460.00	Average	38.77	5.63	44.40	54.00	-9.60
2	5460.00	Peak	52.90	5.63	58.53	74.00	-15.47
3	5470.00	Peak	55.98	5.65	61.63	68.20	-6.57

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5700 MHz / Vertical
Detector mode: Peak



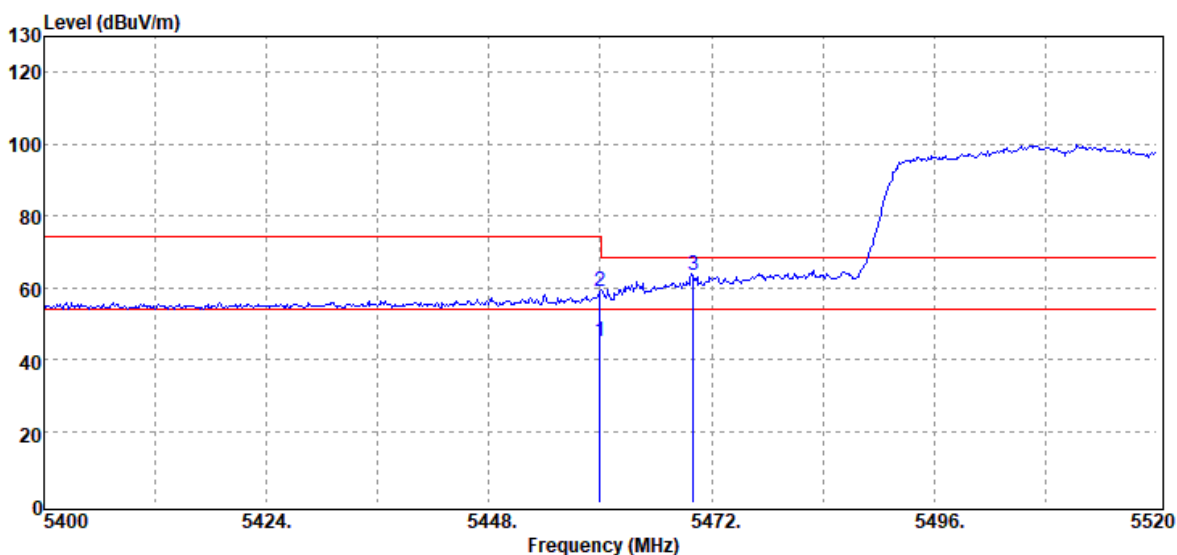
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5725.00	Peak	53.22	6.34	59.56	68.20	-8.64

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5700 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak



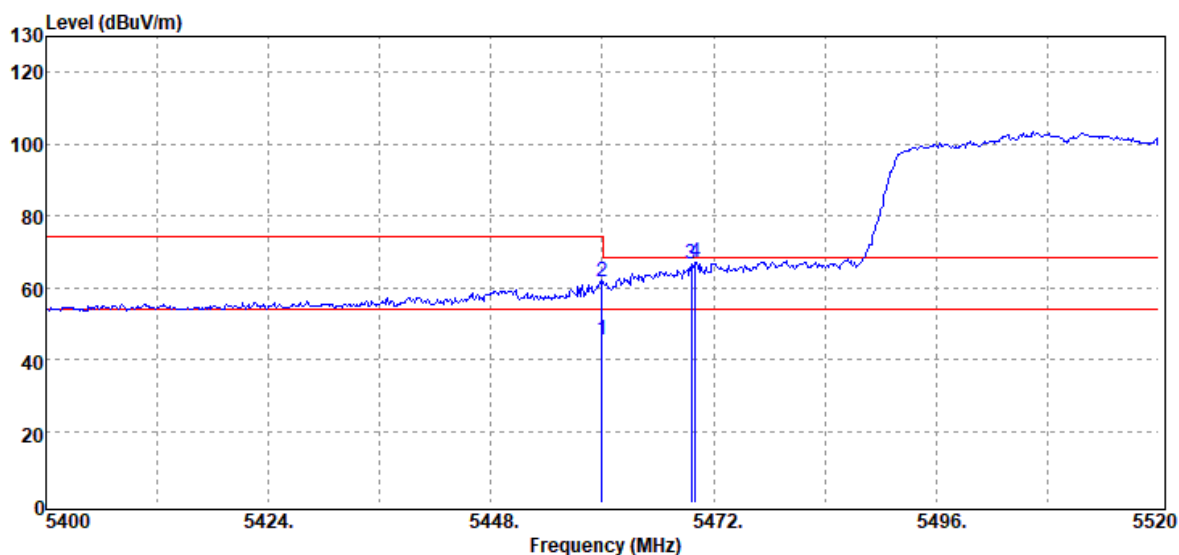
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5725.00	Peak	57.31	6.34	63.65	68.20	-4.55

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5510 MHz / Vertical
Detector mode: Peak / Average



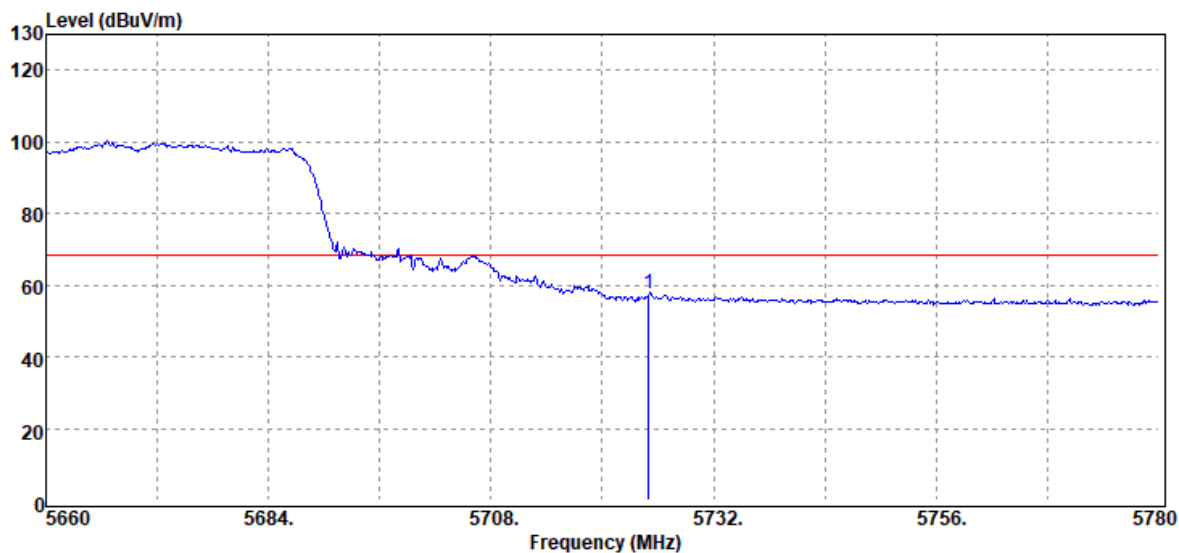
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5460.00	Average	39.25	5.63	44.88	54.00	-9.12
2	5460.00	Peak	53.22	5.63	58.85	74.00	-15.15
3	5470.00	Peak	57.64	5.65	63.29	68.20	-4.91

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5510 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak / Average



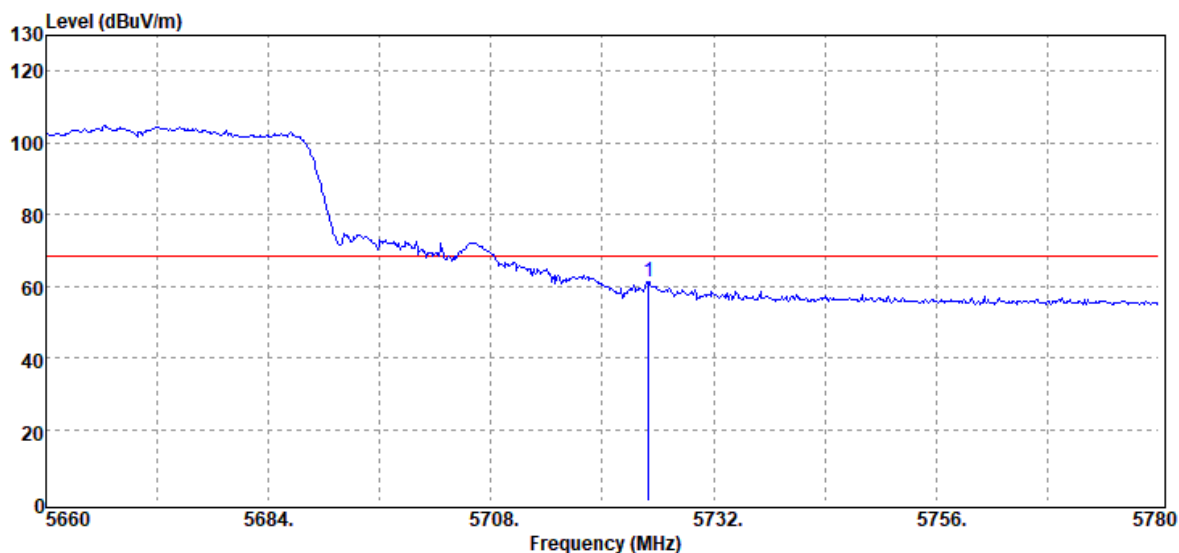
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5460.00	Average	39.75	5.63	45.38	54.00	-8.62
2	5460.00	Peak	55.98	5.63	61.61	74.00	-12.39
3	5469.60	Peak	61.13	5.65	66.78	68.20	-1.42
4	5470.00	Peak	61.26	5.65	66.91	68.20	-1.29

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5670 MHz / Vertical
Detector mode: Peak

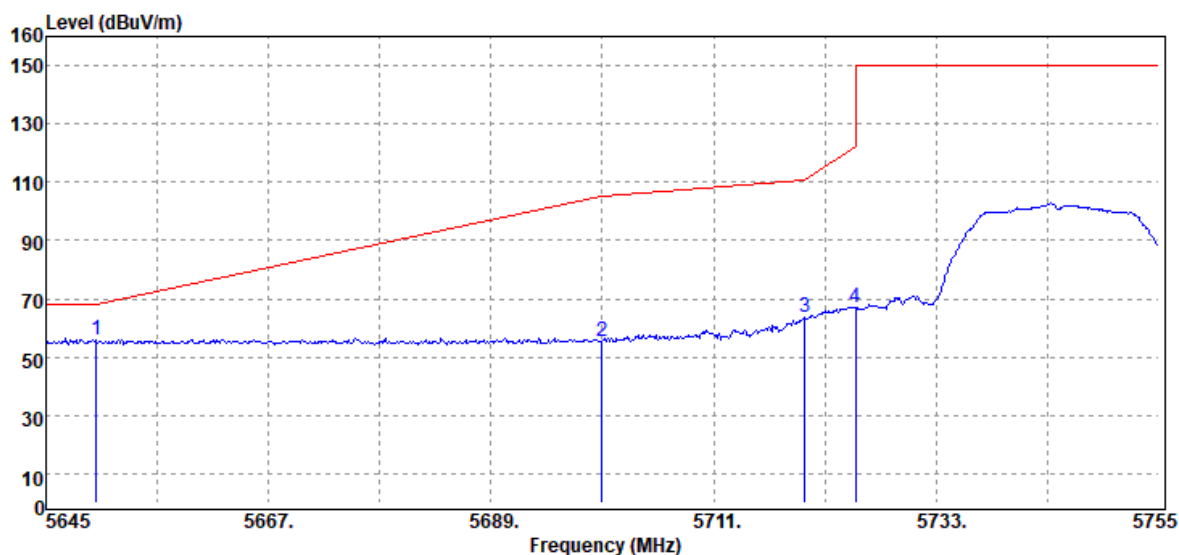


No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5725.00	Peak	51.29	6.34	57.63	68.20	-10.57

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5670 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak

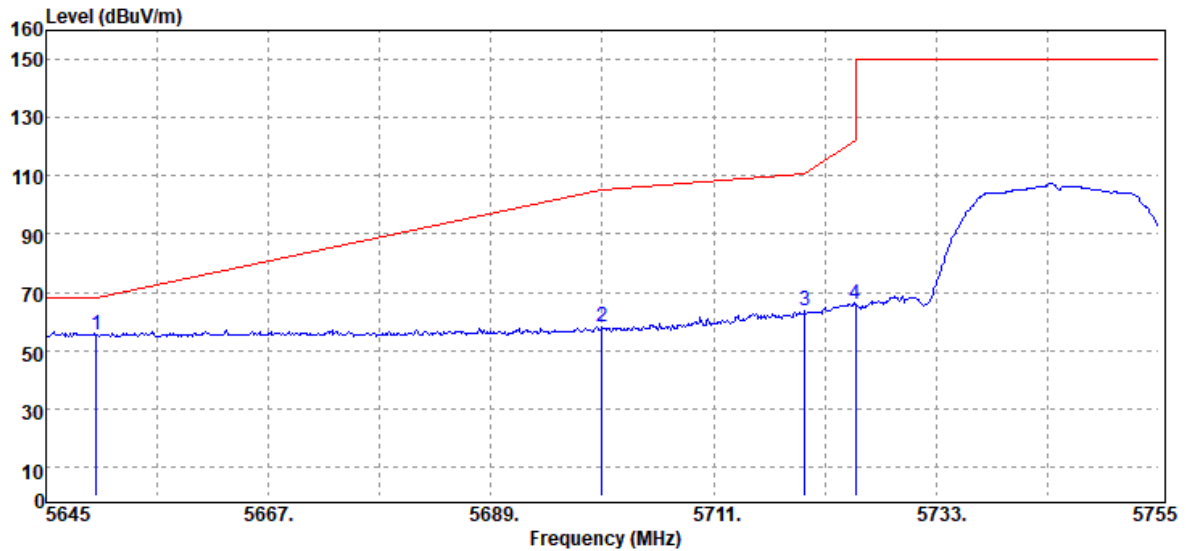


No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5725.00	Peak	54.90	6.34	61.24	68.20	-6.96

Band IV**IEEE 802.11a Mode / 5745 MHz / Vertical****Detector mode: Peak**

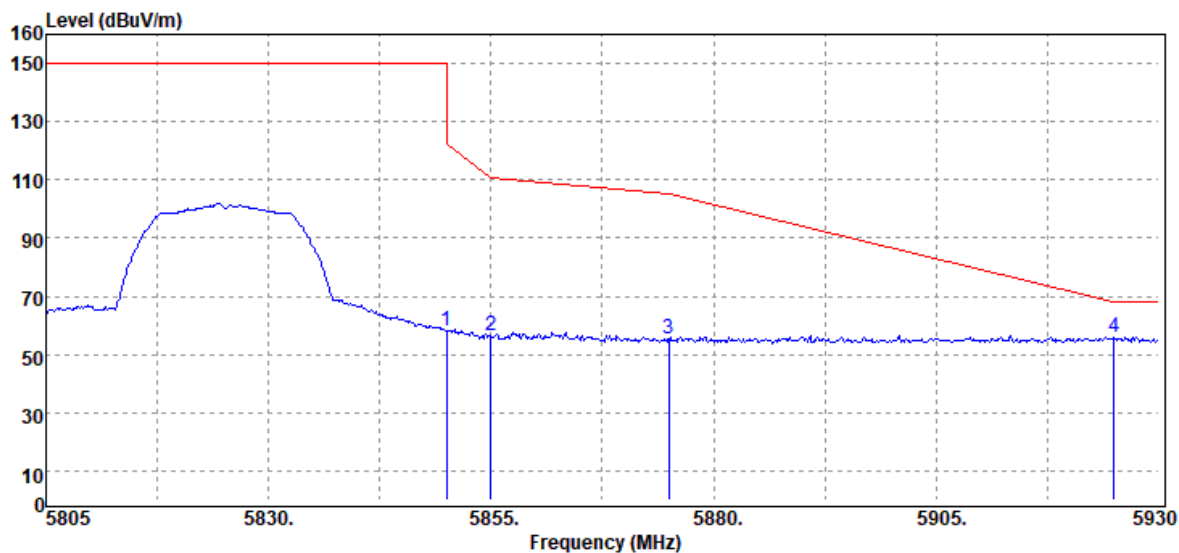
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5650.00	Peak	49.72	6.04	55.76	68.20	-12.44
2	5700.00	Peak	49.21	6.32	55.53	105.20	-49.67
3	5720.00	Peak	57.17	6.33	63.50	110.80	-47.30
4	5725.00	Peak	60.55	6.34	66.89	122.20	-55.31

IEEE 802.11a Mode / 5745 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak



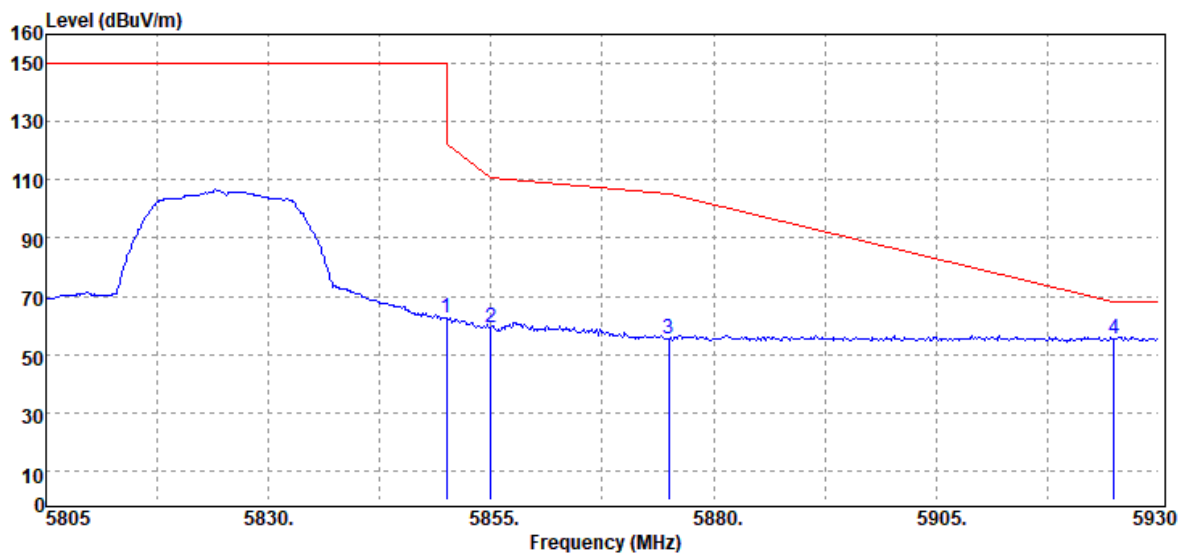
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dB μ V	Factor dB	Actual FS dB μ V/m	Limit @3m dB μ V/m	Margin dB
1	5650.00	Peak	49.43	6.04	55.47	68.20	-12.73
2	5700.00	Peak	51.63	6.32	57.95	105.20	-47.25
3	5720.00	Peak	57.09	6.33	63.42	110.80	-47.38
4	5725.00	Peak	59.65	6.34	65.99	122.20	-56.21

IEEE 802.11a Mode / 5825 MHz / Vertical
Detector mode: Peak



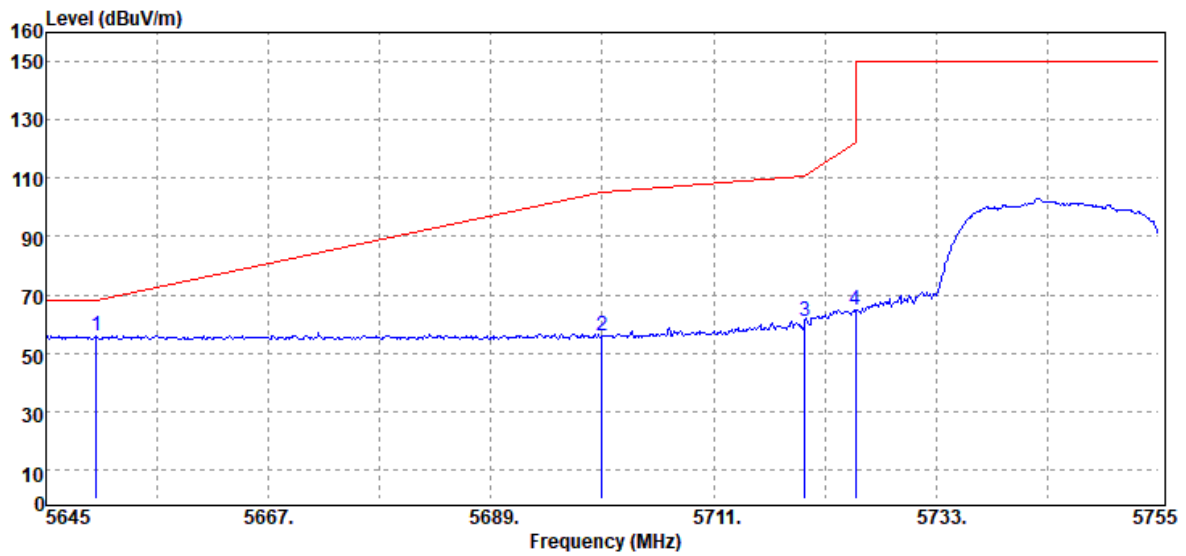
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5850.00	Peak	51.73	6.39	58.12	122.20	-64.08
2	5855.00	Peak	50.03	6.38	56.41	110.80	-54.39
3	5875.00	Peak	49.02	6.37	55.39	105.20	-49.81
4	5925.00	Peak	49.36	6.42	55.78	68.20	-12.42

IEEE 802.11a Mode / 5825 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak



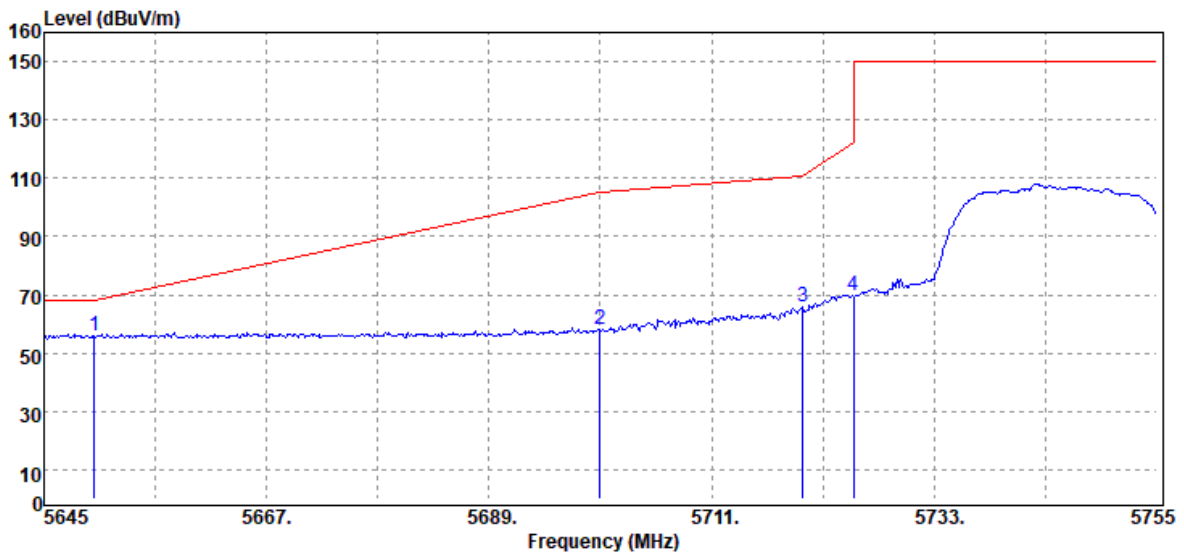
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5850.00	Peak	56.25	6.39	62.64	122.20	-59.56
2	5855.00	Peak	53.06	6.38	59.44	110.80	-51.36
3	5875.00	Peak	49.05	6.37	55.42	105.20	-49.78
4	5925.00	Peak	49.20	6.42	55.62	68.20	-12.58

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5745 MHz / Vertical
Detector mode: Peak



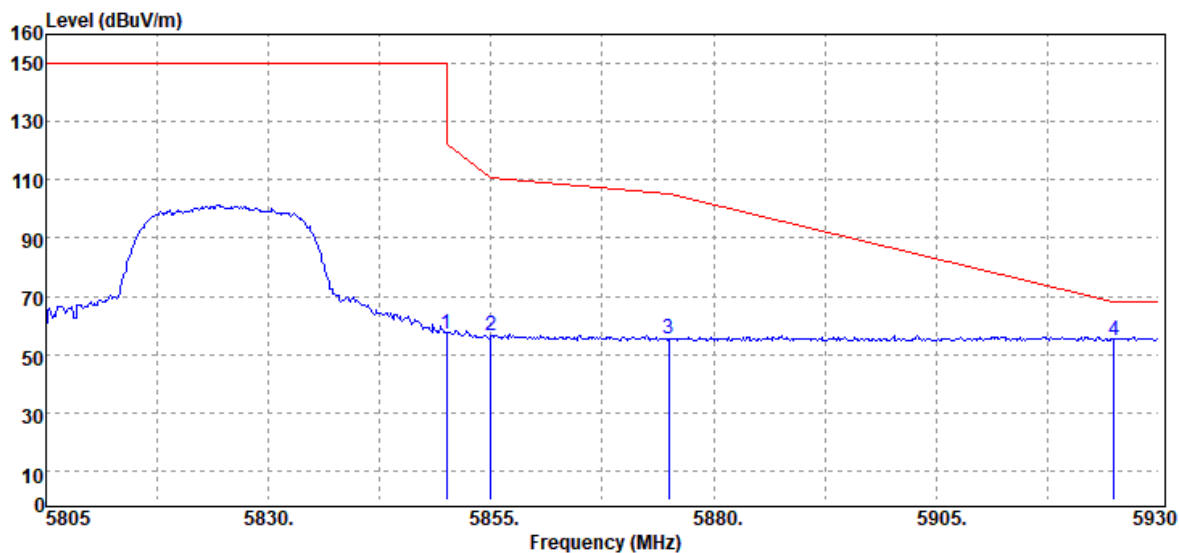
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5650.00	Peak	49.68	6.04	55.72	68.20	-12.48
2	5700.00	Peak	49.58	6.32	55.90	105.20	-49.30
3	5720.00	Peak	54.83	6.33	61.16	110.80	-49.64
4	5725.00	Peak	58.52	6.34	64.86	122.20	-57.34

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5745 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak



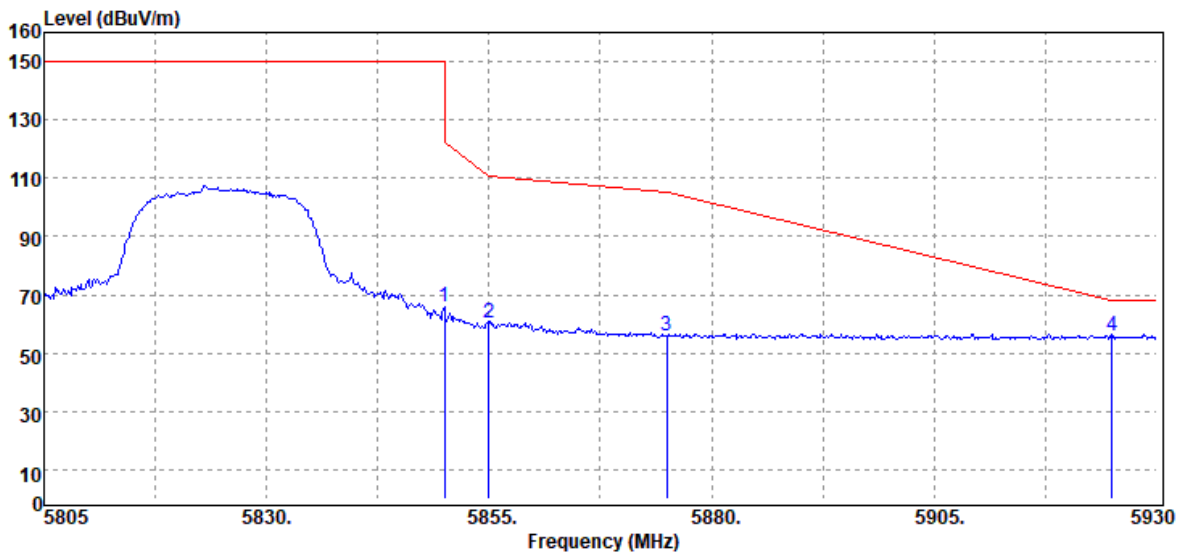
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBUV/m	Limit @3m dBUV/m	Margin dB
1	5650.00	Peak	49.79	6.04	55.83	68.20	-12.37
2	5700.00	Peak	51.85	6.32	58.17	105.20	-47.03
3	5720.00	Peak	59.75	6.33	66.08	110.80	-44.72
4	5725.00	Peak	63.30	6.34	69.64	122.20	-52.56

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5825 MHz / Vertical
Detector mode: Peak



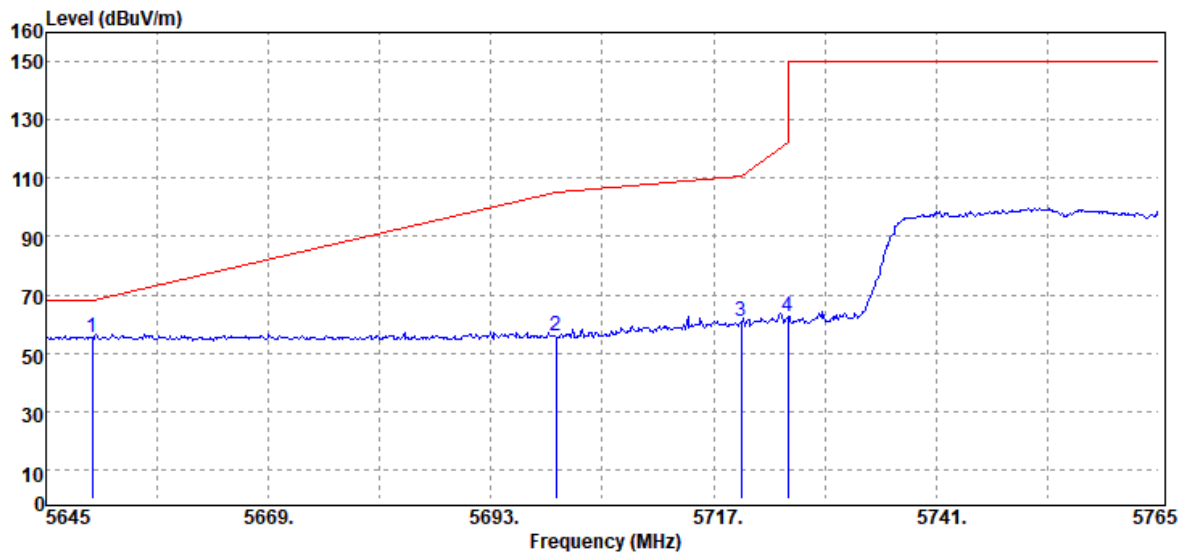
No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5850.00	Peak	50.81	6.39	57.20	122.20	-65.00
2	5855.00	Peak	49.83	6.38	56.21	110.80	-54.59
3	5875.00	Peak	49.06	6.37	55.43	105.20	-49.77
4	5925.00	Peak	48.61	6.42	55.03	68.20	-13.17

IEEE 802.11n HT20 MHz Mode / 5825 MHz / Horizontal
Detector mode: Peak



No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5850.00	Peak	59.23	6.39	65.62	122.20	-56.58
2	5855.00	Peak	54.22	6.38	60.60	110.80	-50.20
3	5875.00	Peak	49.40	6.37	55.77	105.20	-49.43
4	5925.00	Peak	49.57	6.42	55.99	68.20	-12.21

IEEE 802.11n HT40 MHz Mode / 5755 MHz / Vertical
Detector mode: Peak



No.	Freq. MHz	Detector Mode PK/QP/AV	Spectrum Reading Level dBμV	Factor dB	Actual FS dBμV/m	Limit @3m dBμV/m	Margin dB
1	5650.00	Peak	49.30	6.04	55.34	68.20	-12.86
2	5700.00	Peak	49.49	6.32	55.81	105.20	-49.39
3	5720.00	Peak	54.41	6.33	60.74	110.80	-50.06
4	5725.00	Peak	56.23	6.34	62.57	122.20	-59.63