

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Redpine9113DiT
型號	RS9113DB
廠牌	Redpine Signals

申請者	AVL DiTEST GmbH
地址	A-8020 Graz, AltePoststrasse 156, Austria

樣品日期	107 年 02 月 01 日
報告發行日期	107 年 05 月 24 日
報告號碼	1820004R-RFTWP05V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

報告發行日期: 107 年 05 月 24 日

報告號碼: 1820004R-RFTWP05V00



產品名稱(中文)	Redpine9113DiT
申請者	AVL DiTEST GmbH
地址	A-8020 Graz, AltePoststrasse 156, Austria
製造廠商	AVL DiTEST GmbH
待測物額定電壓	DC 3.3V
待測物測試電壓	DC 3.3V
商標或廠牌	Redpine Signals
型式號	RS9113DB
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符合

項次	量測項目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源端點干擾測試	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節及 4.7.8 節	PASS	--	--
3	峰值發射功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 5.4 節
4	峰值功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS		請參閱 6.4 節
5	操作頻帶外的峰值發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節	PASS		請參閱 7.4 節
6	混附發射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	不必要之發射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS		請參閱 9.4 節
8	發射功率控制	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	功率皆小於 500mW，依據 4.7.7.1 之描述，可以不須具備 TPC 機能		
9	佔用頻帶寬度	低功率射頻電機技術規範 4.7.5 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 11.4 節
10	動態頻率選擇	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	請參閱 DFS 測試報告		
11	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	
	高級行政專員 / 黃淑靜
測試工程師	
	工程師 / 陳運澤
實驗室簽署人	
	協理 / 林介書

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 待測裝置驗證說明.....	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	7
1.4. 測試系統組合圖.....	7
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序.....	7
2. 測試實驗室資料.....	8
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	8
2.2. 測試設備明細.....	9
3. 電源端點干擾測試.....	10
3.1. 適用標準.....	10
3.2. 量測方法.....	10
3.3. 測試架構圖.....	10
3.4. 量測不確定度.....	11
3.5. 電源端點測試結果.....	12
4. 天線之要求.....	36
4.1. 適用標準.....	36
4.2. 天線樣式.....	36
5. 峰值發射功率.....	37
5.1. 適用標準.....	37
5.2. 量測方法.....	38
5.3. 測試架構圖.....	38
5.4. 量測不確定度.....	38
5.5. 峰值發射功率測試結果.....	39
6. 峰值功率頻譜密度.....	49
6.1. 適用標準.....	49
6.2. 量測方法.....	50
6.3. 測試架構圖.....	50
6.4. 量測不確定度.....	50
6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果.....	51
7. 操作頻帶外的峰值發射.....	65
7.1. 適用標準.....	65
7.2. 量測方法.....	65
7.3. 測試架構圖.....	65
7.4. 量測不確定度.....	66
7.5. 操作頻帶外的峰值發射測試結果.....	67
8. 混附發射.....	83
8.1. 適用標準.....	83

8.2.	量測方法	84
8.3.	測試架構圖	85
8.4.	量測不確定度	86
8.5.	混附發射測試結果	87
9.	不必要之發射	99
9.1.	適用標準	99
9.2.	量測方法	99
9.3.	測試架構圖	100
9.4.	量測不確定度	100
9.5.	不必要發射測試結果	101
10.	發射功率控制(TPC)	197
10.1.	適用標準	197
10.2.	發射功率控制測試結果	197
11.	佔用頻帶寬度	198
11.1.	測試架構圖	198
11.2.	適用標準	198
11.3.	量測方法	198
11.4.	量測不確定度	198
11.5.	佔用頻帶寬度測試結果	199

附件 1: 待測物測試擺設相片

附件 2: 待測物內部相片

1. 基本資料**1.1. 待測物裝置資料**

申請者(或公司)	AVL DiTEST GmbH
地址	A-8020 Graz, AltePoststrasse 156, Austria
製造廠商	AVL DiTEST GmbH
產品名稱	Redpine9113DiT
商標	Redpine Signals
產品型號	RS9113DB
天線樣式	PCB Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Redpine Signals, Inc.	RS9113	PCB Antenna	4.42dBi for 5 GHz

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為 Redpine9113DiT，其天線為 PCB 天線，悉採 5GHz 為載波，利用寬頻數位調變 (OFDM) 方式 802.11a：6 – 54Mbps, 802.11n：7.2-72.2Mbps using 20MHz channel 來傳送訊號，頻道 36、44、48、52、60、64、100、116、140、149、157、165 (802.11a/n-20MHz) 被選擇為測試頻道，速率 6Mbps (802.11a) 與 MCS0 (802.11n) 被選擇為測試傳輸速率，結果顯示於此份報告中

(1) 待測裝置為同一體。

(2) 發射體主要功能特性有:

- <1> 待測裝置利用無線電波, 分別借由無線電波, 傳送及接收, 達到資料傳送之目的。
- <2> 待測裝置傳送訊號, 使用 5GHz 為載波頻率, 利用數位調變方式來傳送訊號, 且其天線為 PCB 天線。
- <3> 基本發射工作頻率範圍 5.150-5.250GHz, 5.250-5.350GHz, 5.470-5.725GHz, 5.725~5.850GHz。
- <4> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。
- <5> 調變方式: 採 OFDM 調變方式。
- <6> 傳輸速率: 802.11a: 6 – 54Mbps。
802.11n: 7.2-72.2Mbps using 20MHz channel。
- <7> 額定電壓: DC 3.3V。
- <8> 測試軟體: Testapplication (Ver1.2)。
- <9> 802.11a/n-20MHz 共計 24 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 36:	5180 MHz	Channel 40:	5200 MHz	Channel 44:	5220 MHz	Channel 48:	5240 MHz
Channel 52:	5260 MHz	Channel 56:	5280 MHz	Channel 60:	5300 MHz	Channel 64:	5320 MHz
Channel 100:	5500 MHz	Channel 104:	5520 MHz	Channel 108:	5540 MHz	Channel 112:	5560 MHz
Channel 116:	5580 MHz	Channel 120:	5600 MHz	Channel 124:	5620 MHz	Channel 128:	5640 MHz
Channel 132:	5660 MHz	Channel 136:	5680 MHz	Channel 140:	5700 MHz	Channel 149:	5745 MHz
Channel 153:	5765 MHz	Channel 157:	5785 MHz	Channel 161:	5805 MHz	Channel 165:	5825 MHz

- <10> 關於受測物詳細說明，請參閱製造商規格或使用手冊。

3. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性, 執行下列電磁干擾驗證測試。

EMI 模式	Mode 1: 發射器 802.11a Mode 1: 發射器 802.11n-20BW Mode 2: 接收器 802.11n-20BW
--------	---

1.3. 系統測試時之週邊裝置

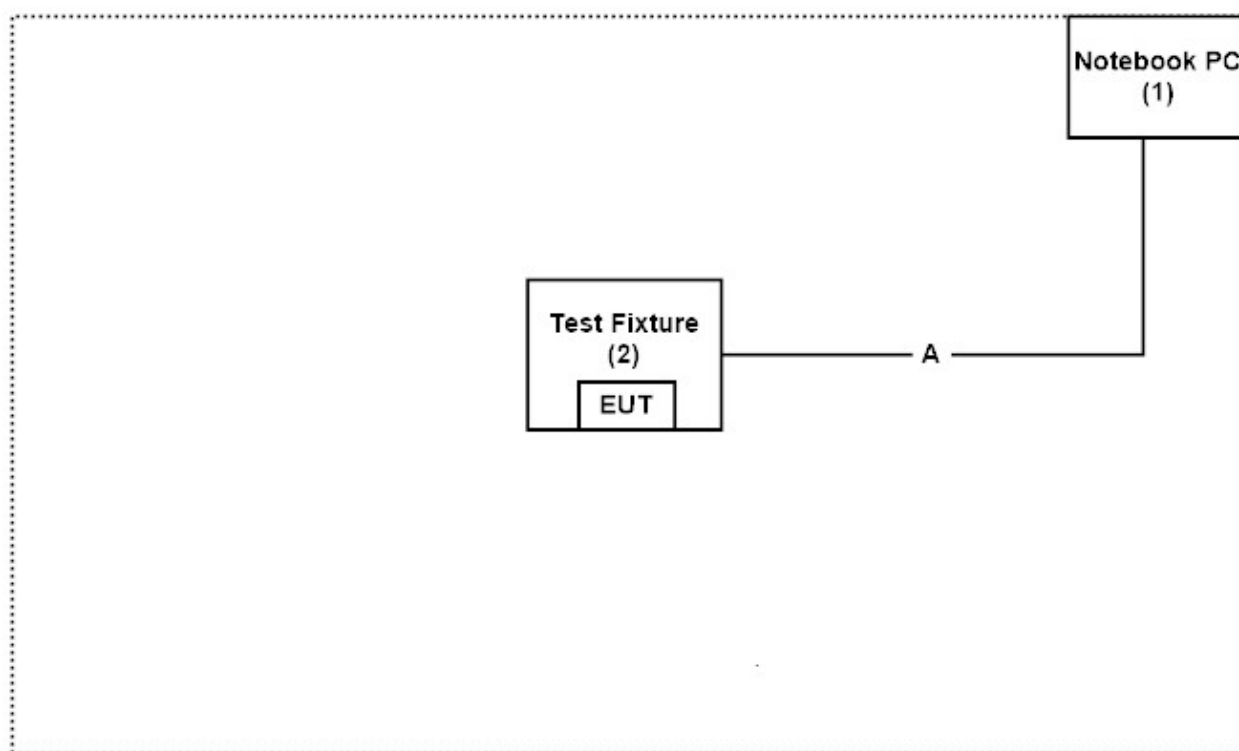
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

	Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Notebook PC	IB-Lenhardt AG	N/A	N/A	Non-Shielded, 1.8m
2	Test Fixture	IB-Lenhardt AG	N/A	N/A	N/A

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	USB Cable	Non-Shielded, 1.7m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示
2.	執行 Testapplication (Ver1.2) 控制發射
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號是持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

項 目	實際測試條件
溫度 (°C)	20-35
濕度 (%RH)	30-65
大氣壓力 (mbar)	950-1000

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書，實驗室之相關合格證書，可由德凱認證股份有限公司的網站下載，下載網址：

<http://www.dekra.com.tw/english/about/certificates.aspx?bval=5>

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址：

http://www.dekra.com.tw/index_en

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	儀器名稱	製造廠	型號	序號	上次 校正日期	下次 校正日期
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2018/2/12	2019/2/11
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2017/10/13	2018/10/12
X	Peak Power Analyzer	Keysight	8990B	MY51000410	2017/7/19	2018/7/18
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080003	2017/7/6	2018/7/5
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080004	2017/7/6	2018/7/5
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2017/11/7	2018/11/6
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2018/2/9	2019/2/8
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2018/2/9	2019/2/8
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2017/6/22	2018/6/21

For Radiated measurements /Site3/CB8

	儀器名稱	製造廠	型號	序號	上次 校正日期	下次 校正日期
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2018/3/12	2019/3/11
	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2017/10/13	2018/10/12
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2017/6/25	2018/6/24
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC003-RG	2017/6/15	2018/6/14
X	Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330010	2017/7/19	2018/7/18
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2018/5/3	2019/5/2
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2018/4/10	2019/4/9
X	Coaxial Cable	QuieTek	SF-106	LC035/37/41-SF LC038-SF , LC037-SF	2017/6/21	2018/6/20
X	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980370	2018/3/21	2019/3/20
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101043	2018/1/9	2019/1/8
X	Filter	MicroTRON	BRM50701	019	2017/11/21	2018/11/20
X	Filter	Microwave Circuits	N0257881	36681	2018/1/22	2019/1/21

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with "X" are used to measure the final test results.
3. Test Software version :QuieTek EMI 2.0 V2.1.113.

1.

3. 電源端點干擾測試

3.1. 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第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz~30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

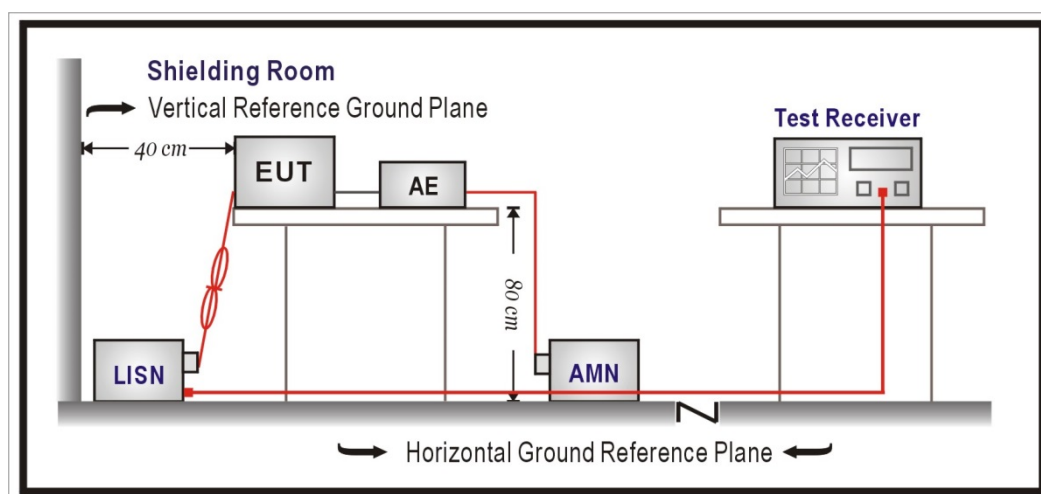
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。

電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

Note: 經初測驗證過，電源端點干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 44 (5220 MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.150	9.702	34.460	44.162	-21.838	66.000
0.170	9.696	31.140	40.837	-24.592	65.429
0.220	9.693	23.660	33.353	-30.647	64.000
0.416	9.696	20.700	30.396	-28.004	58.400
0.478	9.700	24.820	34.520	-22.109	56.629
10.127	10.002	20.620	30.622	-29.378	60.000
平均值					
0.150	9.702	20.200	29.902	-26.098	56.000
0.170	9.696	17.540	27.237	-28.192	55.429
0.220	9.693	12.580	22.273	-31.727	54.000
0.416	9.696	13.900	23.596	-24.804	48.400
0.478	9.700	18.090	27.790	-18.839	46.629
10.127	10.002	15.220	25.222	-24.778	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 44 (5220 MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

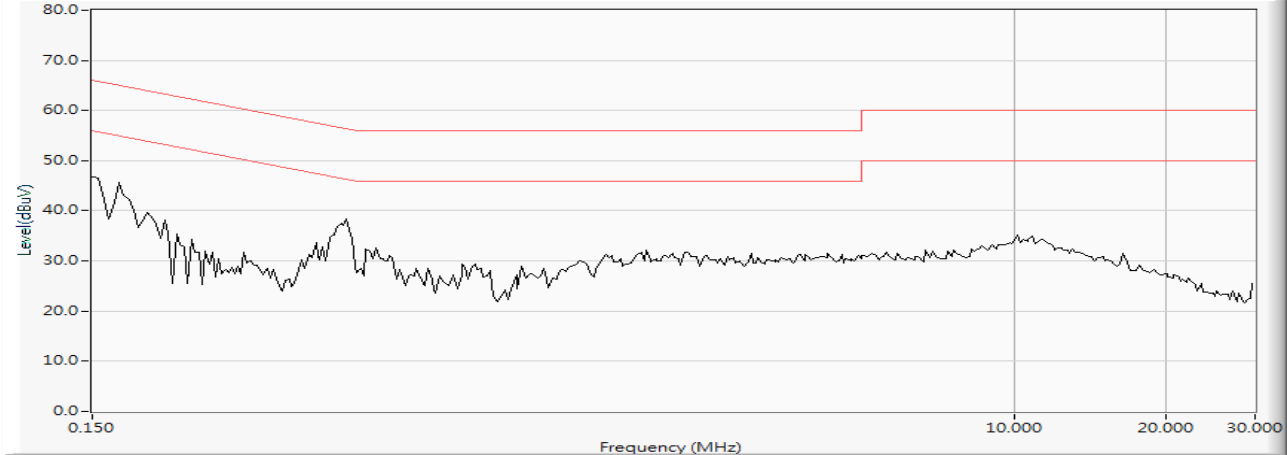
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.689	33.040	42.730	-23.041	65.771
0.220	9.693	23.300	32.993	-31.007	64.000
0.482	9.690	27.740	37.430	-19.084	56.514
0.693	9.704	13.560	23.264	-32.736	56.000
1.228	9.748	14.680	24.428	-31.572	56.000
11.002	10.040	20.420	30.460	-29.540	60.000
平均值					
0.158	9.689	19.090	28.780	-26.991	55.771
0.220	9.693	13.070	22.763	-31.237	54.000
0.482	9.690	22.770	32.460	-14.054	46.514
0.693	9.704	8.020	17.724	-28.276	46.000
1.228	9.748	9.200	18.948	-27.052	46.000
11.002	10.040	15.040	25.080	-24.920	50.000

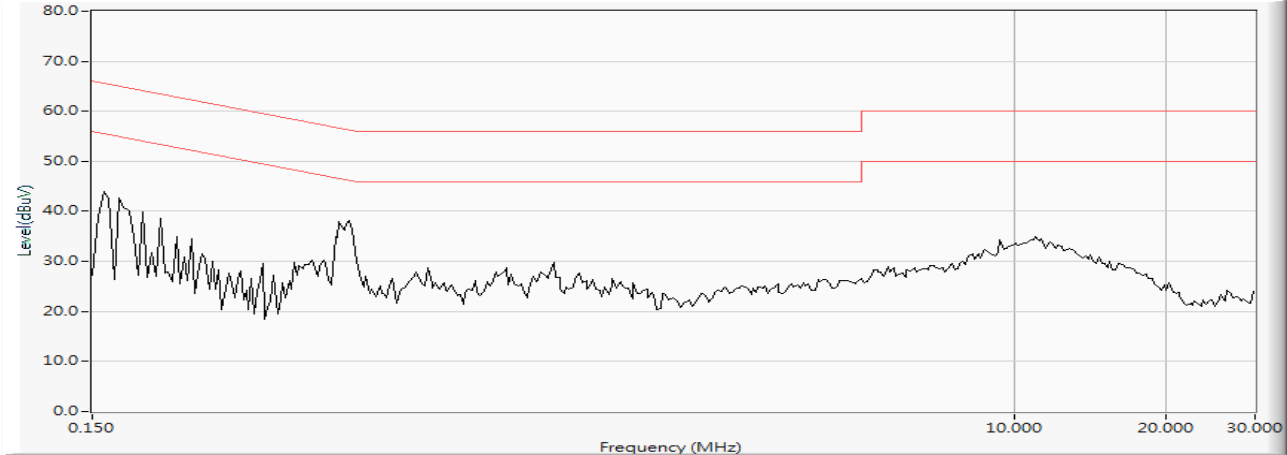
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.154	9.701	33.940	43.641	-22.245	65.886
0.173	9.695	30.380	40.076	-25.267	65.343
0.220	9.693	23.660	33.353	-30.647	64.000
0.474	9.700	25.600	35.300	-21.443	56.743
2.021	9.818	18.440	28.258	-27.742	56.000
10.607	10.006	20.760	30.766	-29.234	60.000
平均值					
0.154	9.701	19.990	29.691	-26.195	55.886
0.173	9.695	17.050	26.746	-28.597	55.343
0.220	9.693	12.410	22.103	-31.897	54.000
0.474	9.700	19.320	29.020	-17.723	46.743
2.021	9.818	13.530	23.348	-22.652	46.000
10.607	10.006	15.470	25.476	-24.524	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

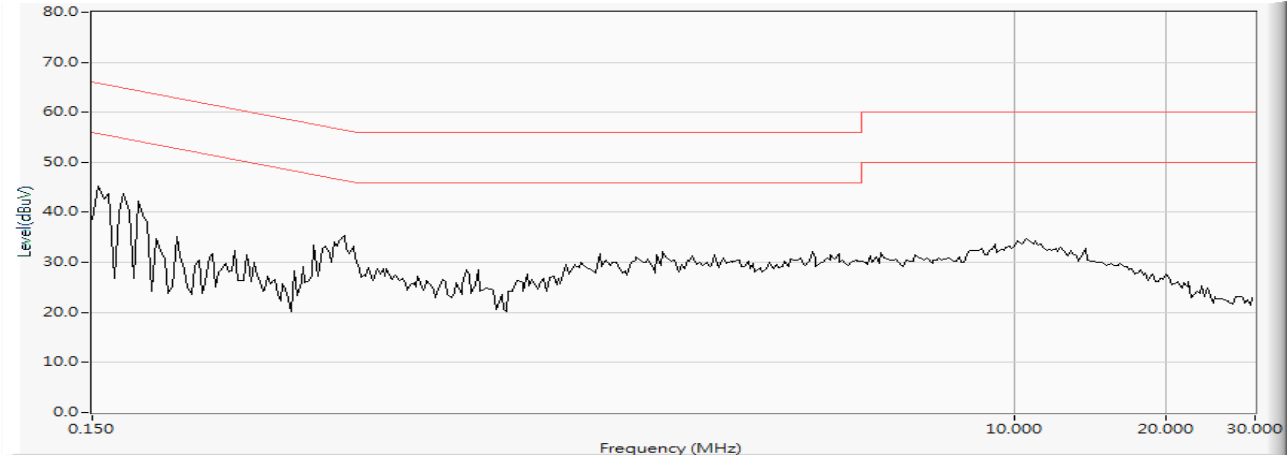
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.689	33.100	42.790	-22.981	65.771
0.244	9.695	20.380	30.075	-33.239	63.314
0.474	9.690	28.840	38.530	-18.213	56.743
0.638	9.700	13.520	23.220	-32.780	56.000
3.271	9.854	9.700	19.554	-36.446	56.000
10.802	10.038	20.520	30.558	-29.442	60.000
平均值					
0.158	9.689	18.520	28.210	-27.561	55.771
0.244	9.695	9.570	19.265	-34.049	53.314
0.474	9.690	24.020	33.710	-13.033	46.743
0.638	9.700	7.660	17.360	-28.640	46.000
3.271	9.854	4.010	13.864	-32.136	46.000
10.802	10.038	15.220	25.258	-24.742	50.000

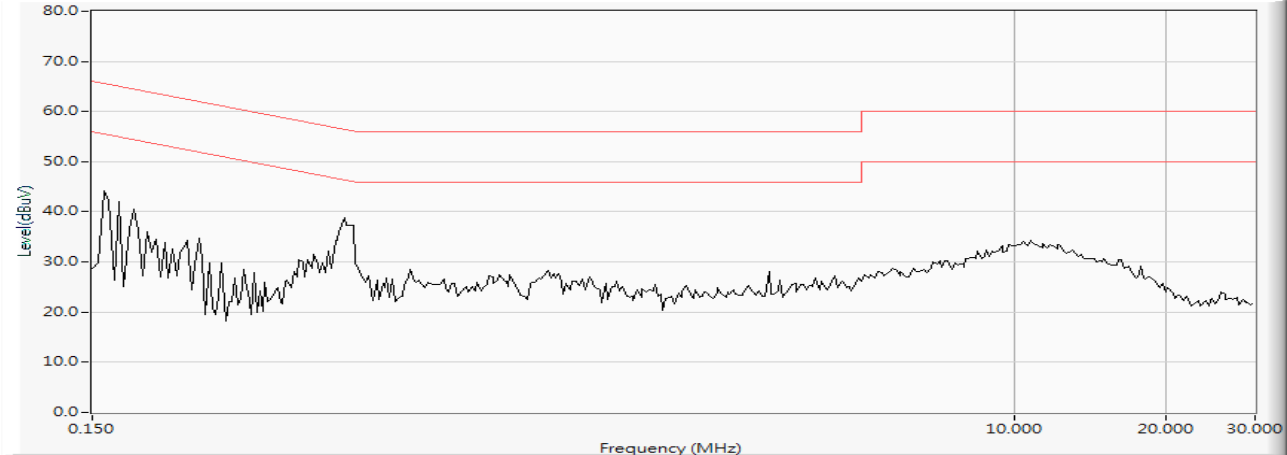
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.699	32.100	41.799	-23.858	65.657
0.181	9.694	28.860	38.554	-26.560	65.114
0.224	9.694	22.600	32.294	-31.592	63.886
0.474	9.700	25.680	35.380	-21.363	56.743
2.353	9.833	17.460	27.293	-28.707	56.000
10.017	10.001	20.500	30.501	-29.499	60.000
平均值					
0.162	9.699	17.910	27.609	-28.048	55.657
0.181	9.694	15.160	24.854	-30.260	55.114
0.224	9.694	11.980	21.674	-32.212	53.886
0.474	9.700	19.240	28.940	-17.803	46.743
2.353	9.833	11.800	21.633	-24.367	46.000
10.017	10.001	15.160	25.161	-24.839	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

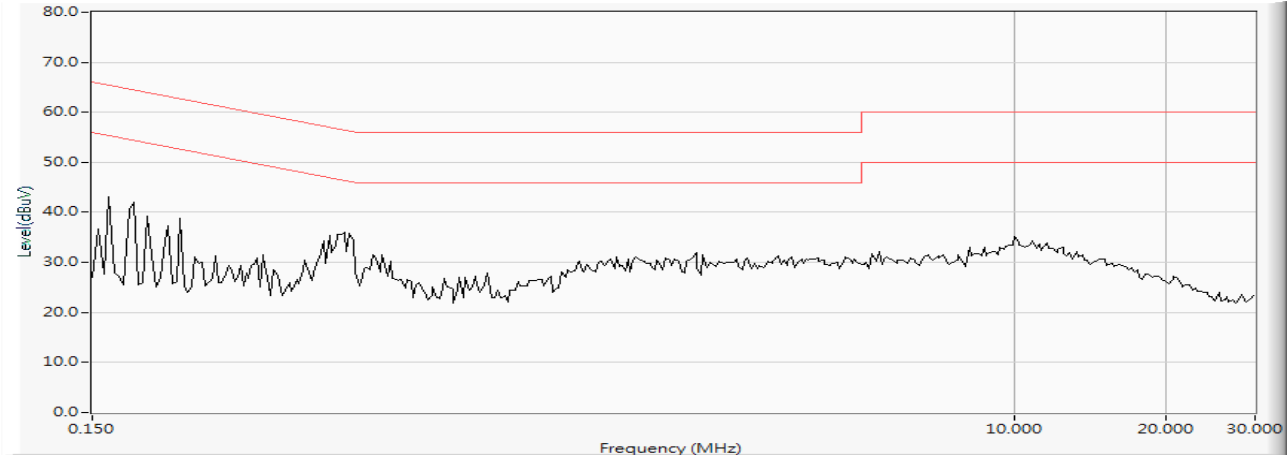
環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.150	9.692	34.320	44.012	-21.988	66.000
0.173	9.690	30.440	40.130	-25.213	65.343
0.255	9.694	19.660	29.354	-33.646	63.000
0.474	9.690	28.880	38.570	-18.173	56.743
1.177	9.744	15.480	25.224	-30.776	56.000
10.892	10.039	20.580	30.619	-29.381	60.000
平均值					
0.150	9.692	19.550	29.242	-26.758	56.000
0.173	9.690	17.300	26.990	-28.353	55.343
0.255	9.694	7.950	17.644	-35.356	53.000
0.474	9.690	24.060	33.750	-12.993	46.743
1.177	9.744	10.360	20.104	-25.896	46.000
10.892	10.039	15.160	25.199	-24.801	50.000

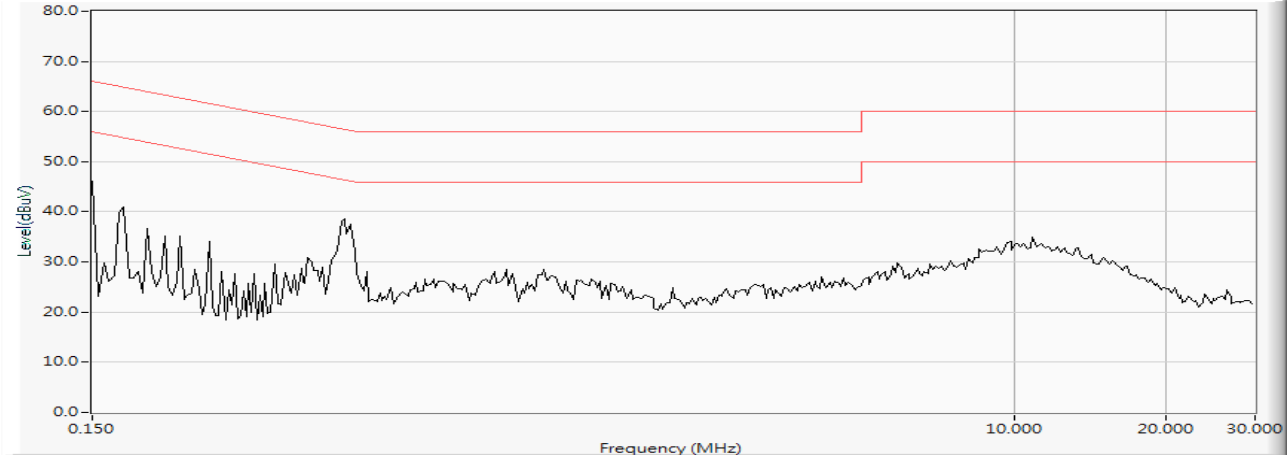
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBuV
	dB	dBuV	dBuV		
LINE 1					
準尖峰值					
0.181	9.694	29.600	39.294	-25.820	65.114
0.193	9.692	27.940	37.632	-27.139	64.771
0.240	9.695	21.840	31.535	-31.894	63.429
0.474	9.700	25.560	35.260	-21.483	56.743
2.048	9.820	18.520	28.340	-27.660	56.000
10.459	10.005	21.000	31.005	-28.995	60.000
平均值					
0.181	9.694	16.380	26.074	-29.040	55.114
0.193	9.692	15.290	24.982	-29.789	54.771
0.240	9.695	12.020	21.715	-31.714	53.429
0.474	9.700	19.320	29.020	-17.723	46.743
2.048	9.820	13.600	23.420	-22.580	46.000
10.459	10.005	15.590	25.595	-24.405	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

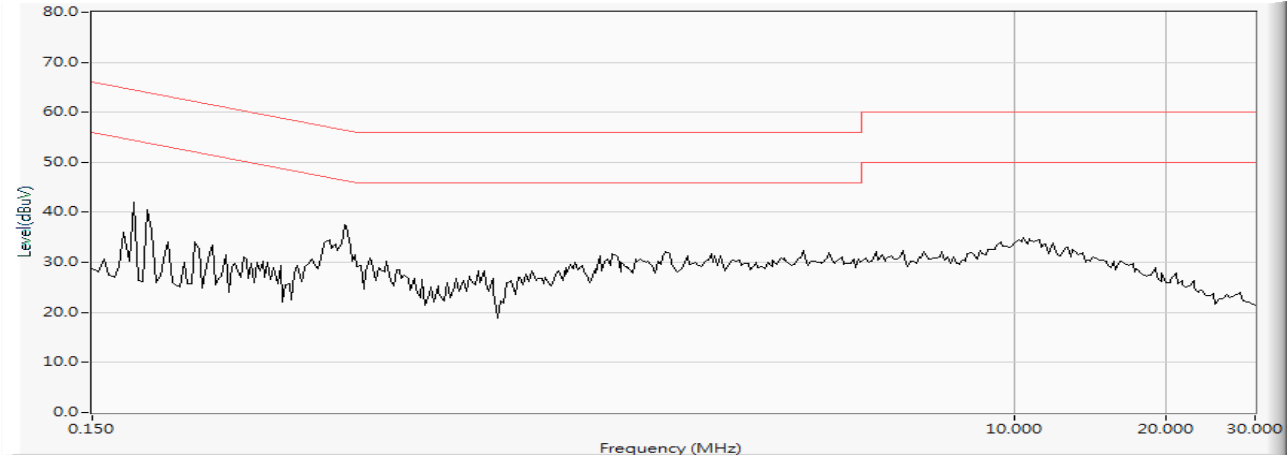
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.177	9.691	29.640	39.331	-25.898	65.229
0.193	9.692	27.680	37.372	-27.399	64.771
0.482	9.690	27.940	37.630	-18.884	56.514
0.642	9.700	13.880	23.580	-32.420	56.000
1.216	9.747	15.080	24.827	-31.173	56.000
10.209	10.023	20.640	30.663	-29.337	60.000
平均值					
0.177	9.691	16.270	25.961	-29.268	55.229
0.193	9.692	15.650	25.342	-29.429	54.771
0.482	9.690	22.920	32.610	-13.904	46.514
0.642	9.700	8.090	17.790	-28.210	46.000
1.216	9.747	9.800	19.547	-26.453	46.000
10.209	10.023	15.350	25.373	-24.627	50.000

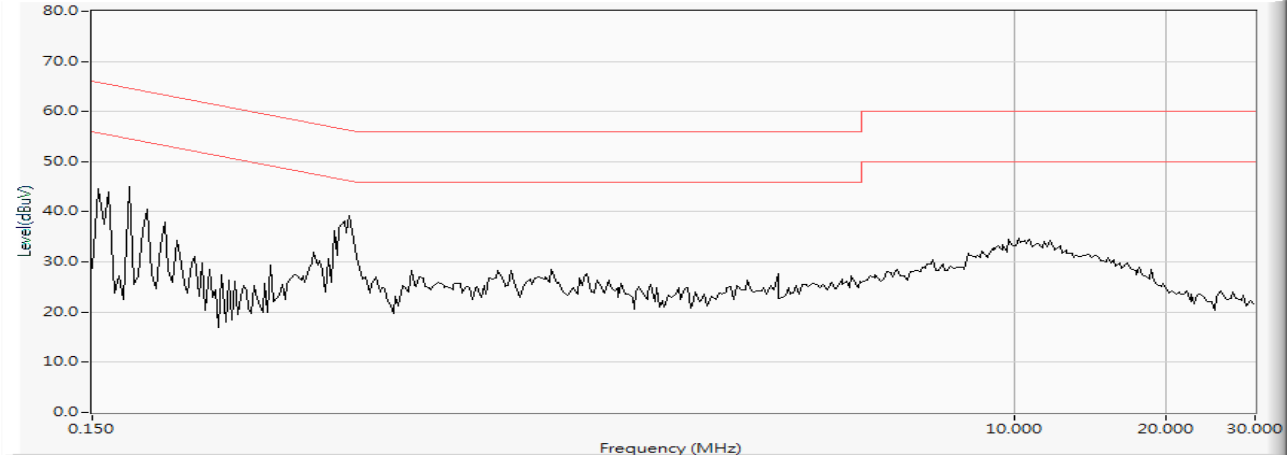
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 44 (5220 MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.154	9.701	33.720	43.421	-22.465	65.886
0.166	9.698	31.240	40.938	-24.605	65.543
0.209	9.693	25.340	35.033	-29.281	64.314
0.470	9.699	26.040	35.739	-21.118	56.857
0.877	9.735	14.580	24.315	-31.685	56.000
10.603	10.006	20.820	30.826	-29.174	60.000
平均值					
0.154	9.701	20.400	30.101	-25.785	55.886
0.166	9.698	17.150	26.848	-28.695	55.543
0.209	9.693	13.220	22.913	-31.401	54.314
0.470	9.699	19.920	29.619	-17.238	46.857
0.877	9.735	7.800	17.535	-28.465	46.000
10.603	10.006	15.530	25.536	-24.464	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 44 (5220 MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

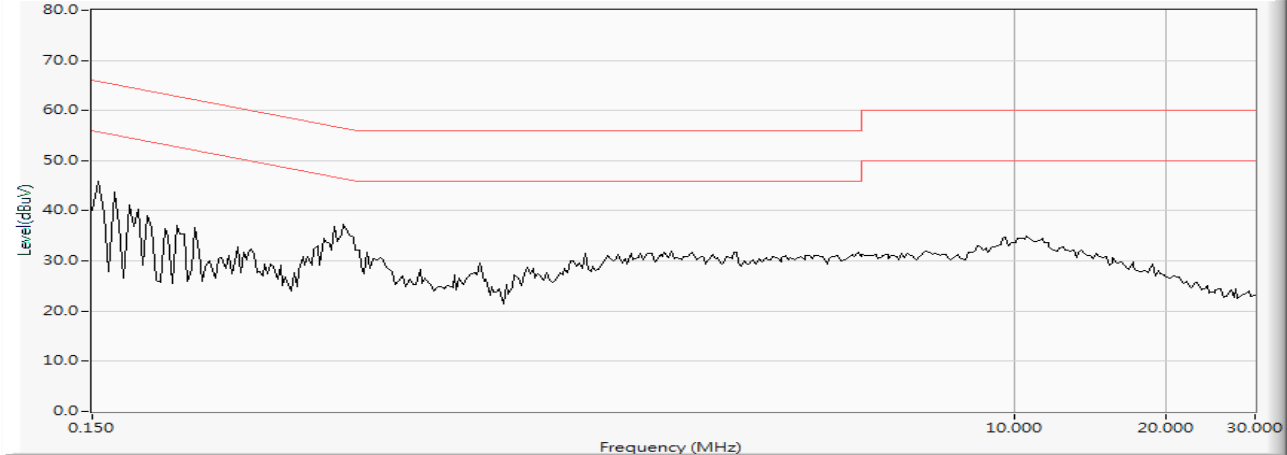
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBuV
	dB	dBuV	dBuV		
LINE 2					
準尖峰值					
0.166	9.690	31.200	40.890	-24.653	65.543
0.193	9.692	27.100	36.792	-27.979	64.771
0.248	9.695	20.420	30.115	-33.085	63.200
0.466	9.689	27.880	37.569	-19.402	56.971
0.970	9.731	15.680	25.411	-30.589	56.000
11.357	10.049	20.280	30.329	-29.671	60.000
平均值					
0.166	9.690	16.430	26.120	-29.423	55.543
0.193	9.692	14.970	24.662	-30.109	54.771
0.248	9.695	8.830	18.525	-34.675	53.200
0.466	9.689	22.770	32.459	-14.512	46.971
0.970	9.731	10.730	20.461	-25.539	46.000
11.357	10.049	14.910	24.959	-25.041	50.000

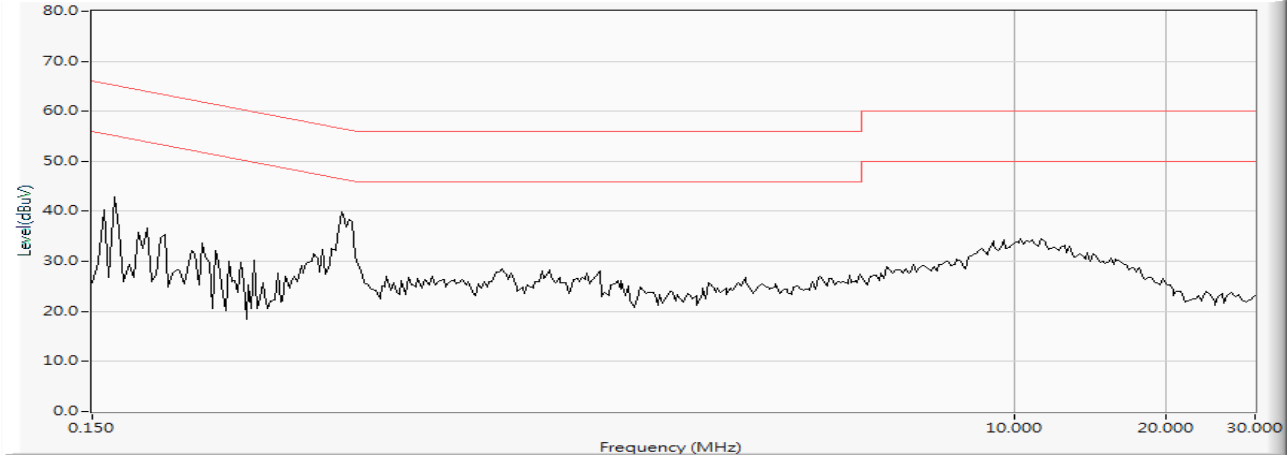
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.181	9.694	29.180	38.874	-26.240	65.114
0.212	9.693	24.580	34.273	-29.956	64.229
0.474	9.700	26.160	35.860	-20.883	56.743
0.545	9.704	17.540	27.244	-28.756	56.000
0.826	9.732	12.780	22.512	-33.488	56.000
10.291	10.003	19.900	29.903	-30.097	60.000
平均值					
0.181	9.694	14.780	24.474	-30.640	55.114
0.212	9.693	11.800	21.493	-32.736	54.229
0.474	9.700	19.770	29.470	-17.273	46.743
0.545	9.704	11.370	21.074	-24.926	46.000
0.826	9.732	6.090	15.822	-30.178	46.000
10.291	10.003	14.720	24.723	-25.277	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

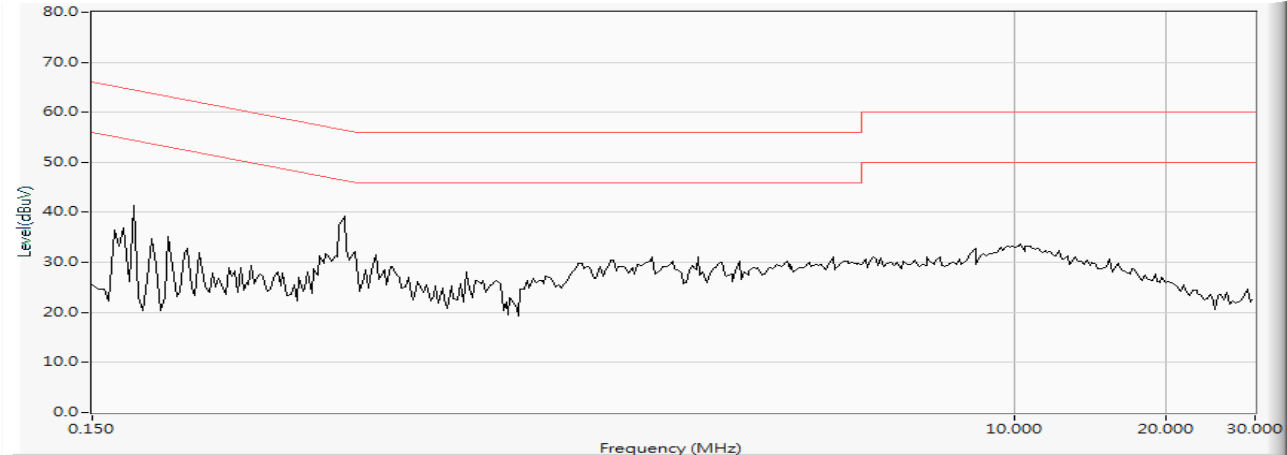
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.691	33.180	42.871	-23.015	65.886
0.170	9.690	30.760	40.450	-24.979	65.429
0.220	9.693	23.340	33.033	-30.967	64.000
0.478	9.690	28.540	38.230	-18.399	56.629
1.228	9.748	14.200	23.948	-32.052	56.000
10.697	10.037	19.920	29.957	-30.043	60.000
平均值					
0.154	9.691	17.300	26.991	-28.895	55.886
0.170	9.690	15.930	25.620	-29.809	55.429
0.220	9.693	12.500	22.193	-31.807	54.000
0.478	9.690	23.170	32.860	-13.769	46.629
1.228	9.748	9.330	19.078	-26.922	46.000
10.697	10.037	14.650	24.687	-25.313	50.000

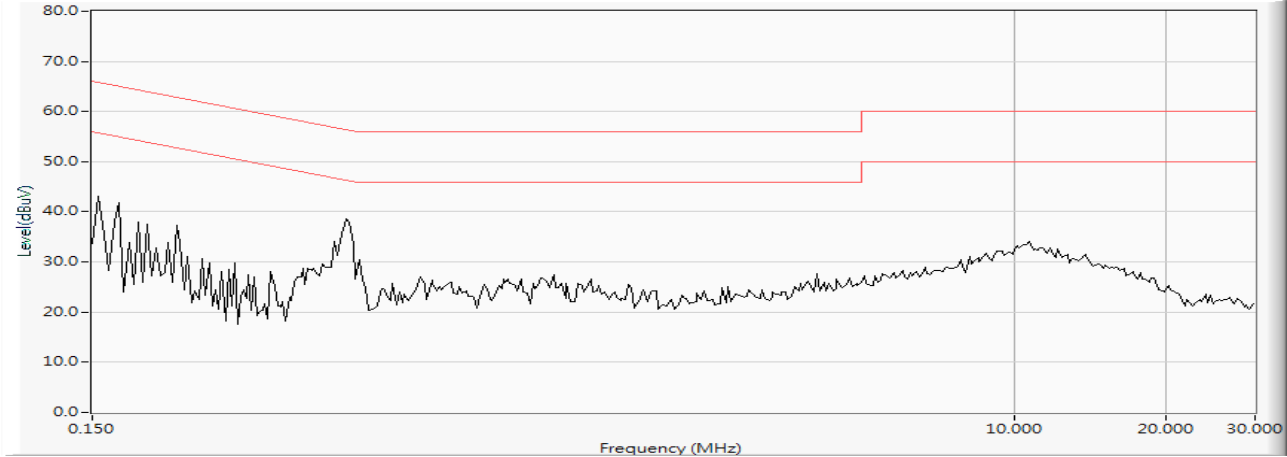
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.150	9.702	34.420	44.122	-21.878	66.000
0.166	9.698	31.540	41.238	-24.305	65.543
0.228	9.694	23.220	32.914	-30.857	63.771
0.318	9.690	17.640	27.330	-33.870	61.200
0.466	9.699	26.120	35.819	-21.152	56.971
11.052	10.011	19.820	29.831	-30.169	60.000
平均值					
0.150	9.702	19.240	28.942	-27.058	56.000
0.166	9.698	16.430	26.128	-29.415	55.543
0.228	9.694	11.980	21.674	-32.097	53.771
0.318	9.690	11.280	20.970	-30.230	51.200
0.466	9.699	19.840	29.539	-17.432	46.971
11.052	10.011	14.520	24.531	-25.469	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

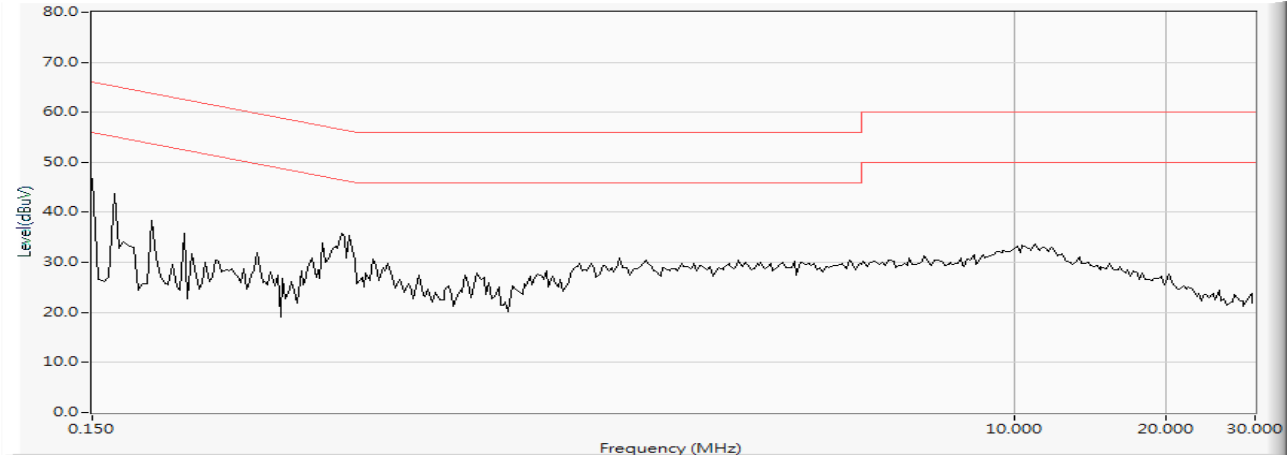
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.690	31.100	40.790	-24.867	65.657
0.189	9.691	27.620	37.311	-27.575	64.886
0.263	9.691	19.060	28.751	-34.020	62.771
0.474	9.690	28.840	38.530	-18.213	56.743
0.798	9.720	12.240	21.960	-34.040	56.000
10.791	10.038	19.980	30.018	-29.982	60.000
平均值					
0.162	9.690	14.910	24.600	-31.057	55.657
0.189	9.691	14.180	23.871	-31.015	54.886
0.263	9.691	6.640	16.331	-36.440	52.771
0.474	9.690	23.700	33.390	-13.353	46.743
0.798	9.720	7.430	17.150	-28.850	46.000
10.791	10.038	14.720	24.758	-25.242	50.000

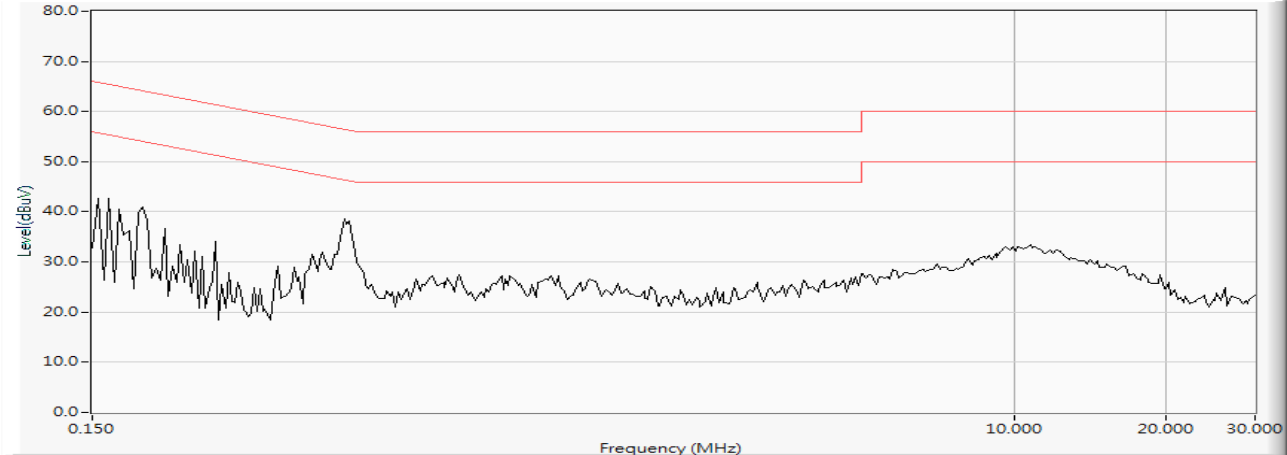
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.170	9.696	31.040	40.737	-24.692	65.429
0.201	9.692	26.440	36.132	-28.411	64.543
0.287	9.695	18.260	27.955	-34.131	62.086
0.466	9.699	26.040	35.739	-21.232	56.971
1.900	9.810	17.640	27.450	-28.550	56.000
10.841	10.008	19.960	29.968	-30.032	60.000
平均值					
0.170	9.696	15.930	25.627	-29.802	55.429
0.201	9.692	12.660	22.352	-32.191	54.543
0.287	9.695	11.280	20.975	-31.111	52.086
0.466	9.699	19.770	29.469	-17.502	46.971
1.900	9.810	12.910	22.720	-23.280	46.000
10.841	10.008	14.650	24.658	-25.342	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

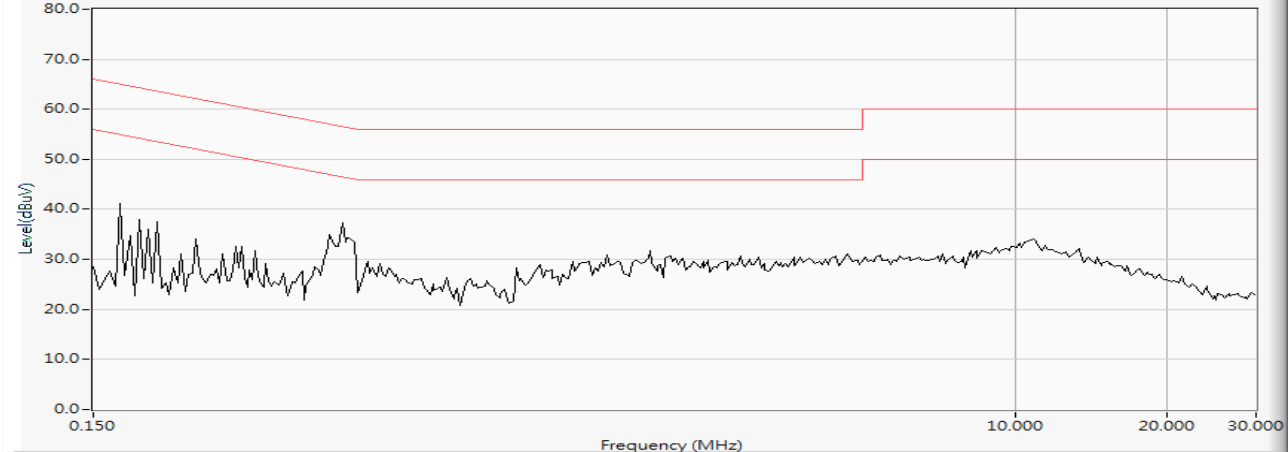
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.170	9.690	30.720	40.410	-25.019	65.429
0.185	9.691	28.180	37.871	-27.129	65.000
0.209	9.693	24.820	34.513	-29.801	64.314
0.474	9.690	28.680	38.370	-18.373	56.743
1.201	9.746	14.380	24.126	-31.874	56.000
11.935	10.063	18.740	28.803	-31.197	60.000
平均值					
0.170	9.690	14.970	24.660	-30.769	55.429
0.185	9.691	14.250	23.941	-31.059	55.000
0.209	9.693	12.830	22.523	-31.791	54.314
0.474	9.690	23.740	33.430	-13.313	46.743
1.201	9.746	9.510	19.256	-26.744	46.000
11.935	10.063	13.530	23.593	-26.407	50.000

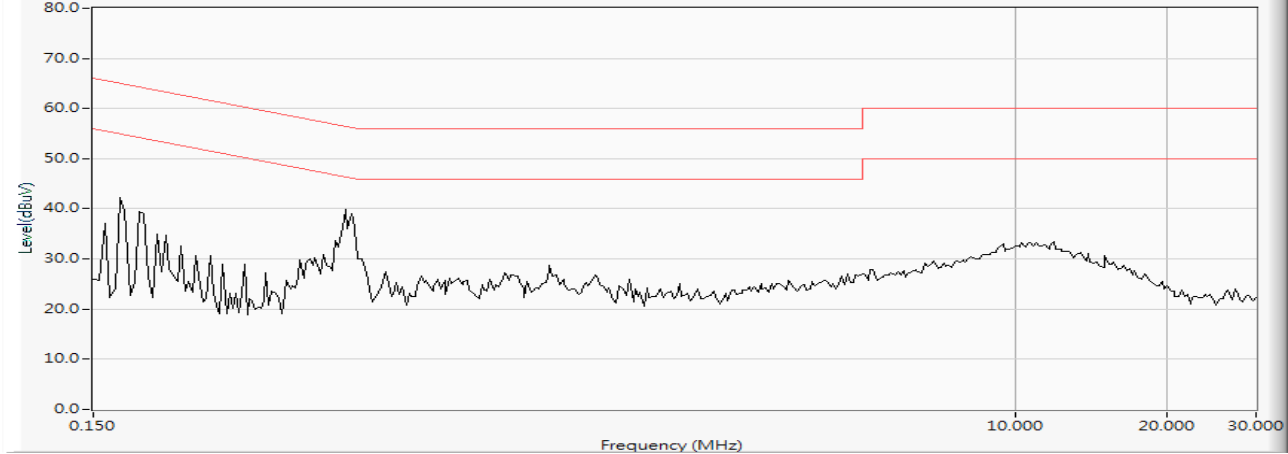
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



電源端點干擾電壓測試結果:

PASS

4. 天線之要求

4.1. 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第 4.7.8 節
天線之規格不受 2.2 規定之限制。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

(C) 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。

(2) 供室內操作使用:

(C) 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。

(3) 供固定式點對點操作使用:

(C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 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。

(D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

(C) 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。

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

(3) 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。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

(3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。

(4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4.2. 天線樣式

此 Redpine9113DiT 為全固定式 PCB 天線, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Redpine Signals, Inc.	RS9113	PCB Antenna	4.42dBi for 5 GHz

天線之要求測試結果:

PASS

5. 峰值發射功率

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第 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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。
- (D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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。

(3) 供固定式點對點操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 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。
- (D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。
- (C) 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。

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

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW 或 $11\text{dBm} + 10\log B$ (B 是 26 dB 發射頻寬，單位 MHz)之較小者。
- (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。
- (3) 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。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (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。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

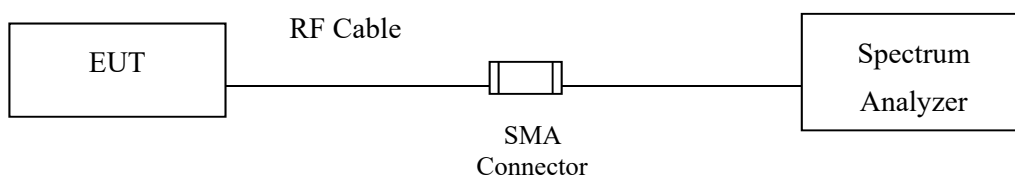
5.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端量測 Maximum conducted (average) output power 時將使用 Power Meter 內建 gate 功能。

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，峰值發射功率必須使用依據均方根等效電壓校準之儀器量測於任何連續傳輸之時段，量測結果須依儀器限制(如偵測器反應時間、相較於發射頻寬有限之解析頻寬能力，靈敏度等)調整得出正確之峰值量測。

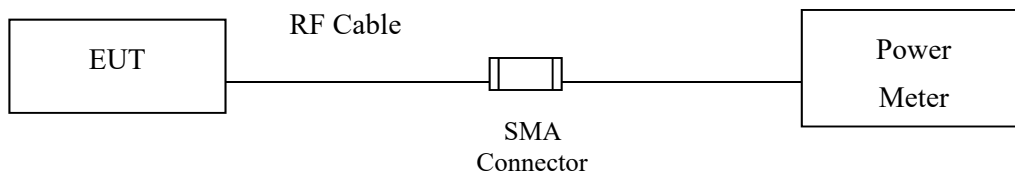
5.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

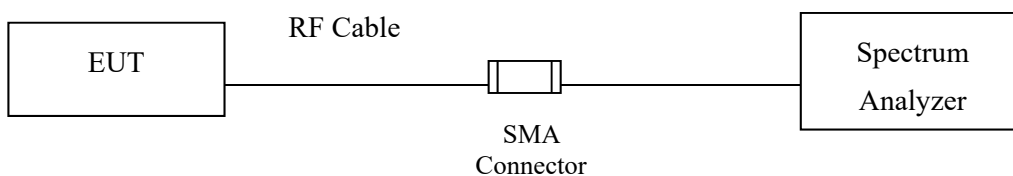


Conduction Power Measurement

Conduction Power Measurement (for 802.11an)



Conduction Power Measurement (for 802.11ac)



5.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.62\text{dB}$ 。

5.5. 峰值發射功率測試結果

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：--

6 dB 頻寬：1MHz

檢 測 器：峰值

測試日期：107 年 02 月 26 日

測試項目：峰值發射功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：3MHz

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	10.5	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	10.35	10.19	10.05	9.96	9.86	9.70	9.56	9.44	<24dBm
48	5240	10.18	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	8.24	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	8.24	8.07	7.89	7.80	7.71	7.56	7.47	7.36	<24dBm
64	5320	8.3	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	10	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	8.83	8.73	8.59	8.41	8.29	8.15	8.02	7.88	<24dBm
140	5700	6.7	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	8.64	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	8.12	8.02	7.88	7.75	7.62	7.45	7.33	7.22	<30dBm
165	5825	6.65	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

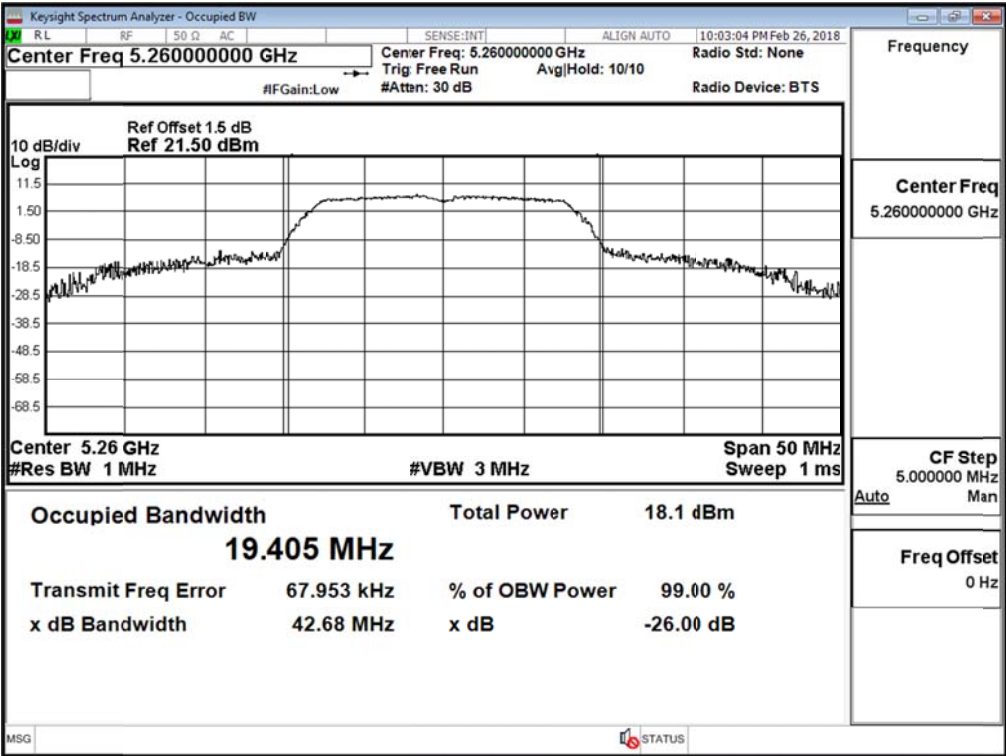
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	10.5	24	--
44	5220	--	10.35	24	--
48	5240	--	10.18	24	--
52	5260	19.405	8.24	24	23.88
60	5300	19.842	8.24	24	23.98
64	5320	20.143	8.3	24	24.04
100	5500	23.225	10	24	24.66
116	5580	23.911	8.83	24	24.79
140	5700	17.805	6.7	24	23.51
149	5745	--	8.64	30	--
157	5785	--	8.12	30	--
165	5825	--	6.65	30	--

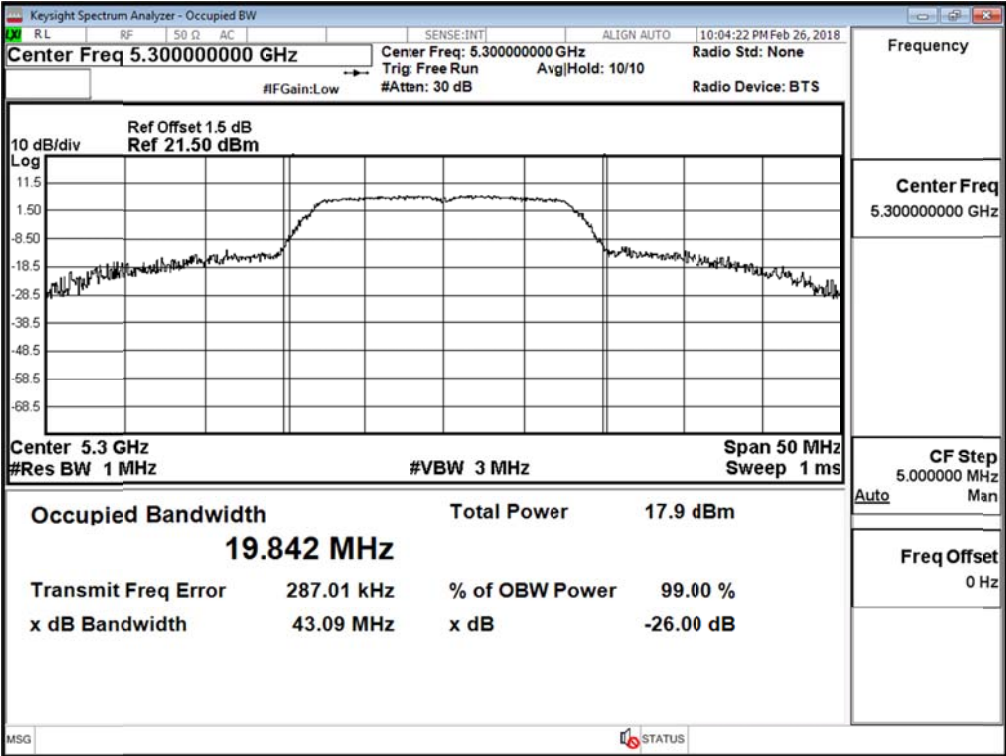
Note:

1. Power Output Value = Reading value on average power meter + cable loss
2. 26 dB Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

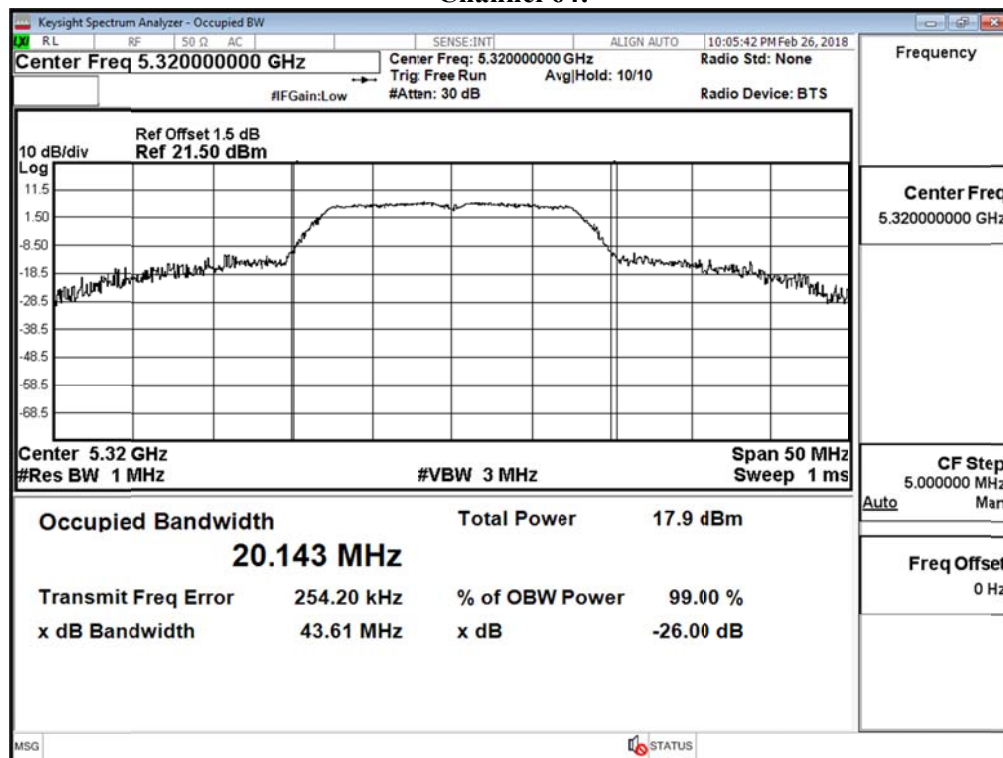
99% Occupied Bandwidth Measurement:
Channel 52:



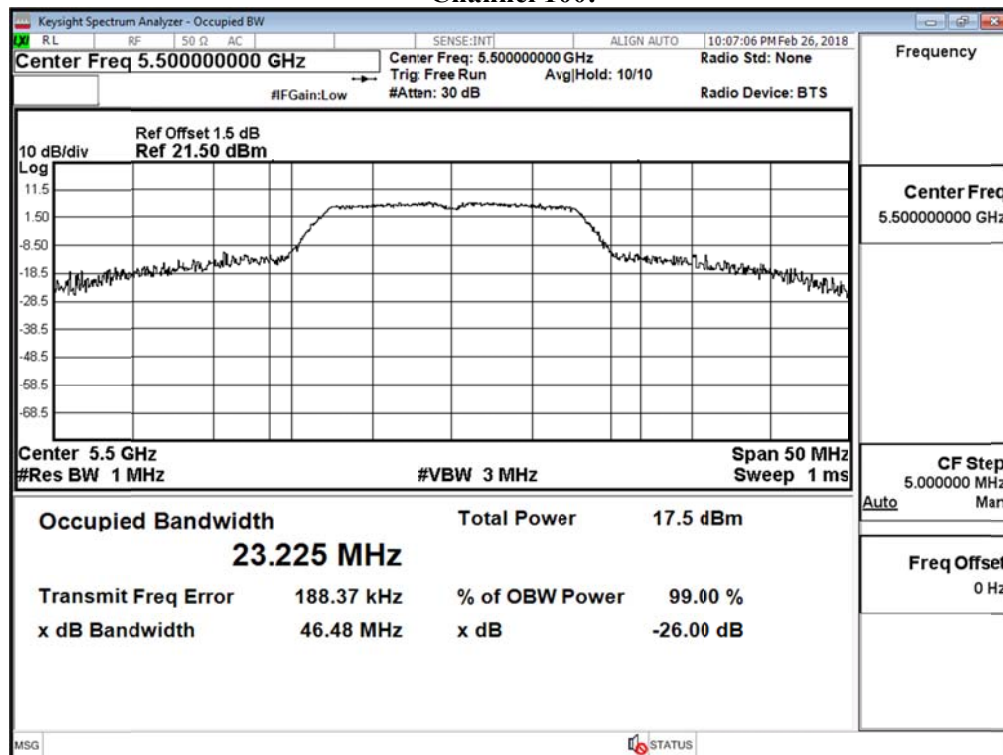
Channel 60:



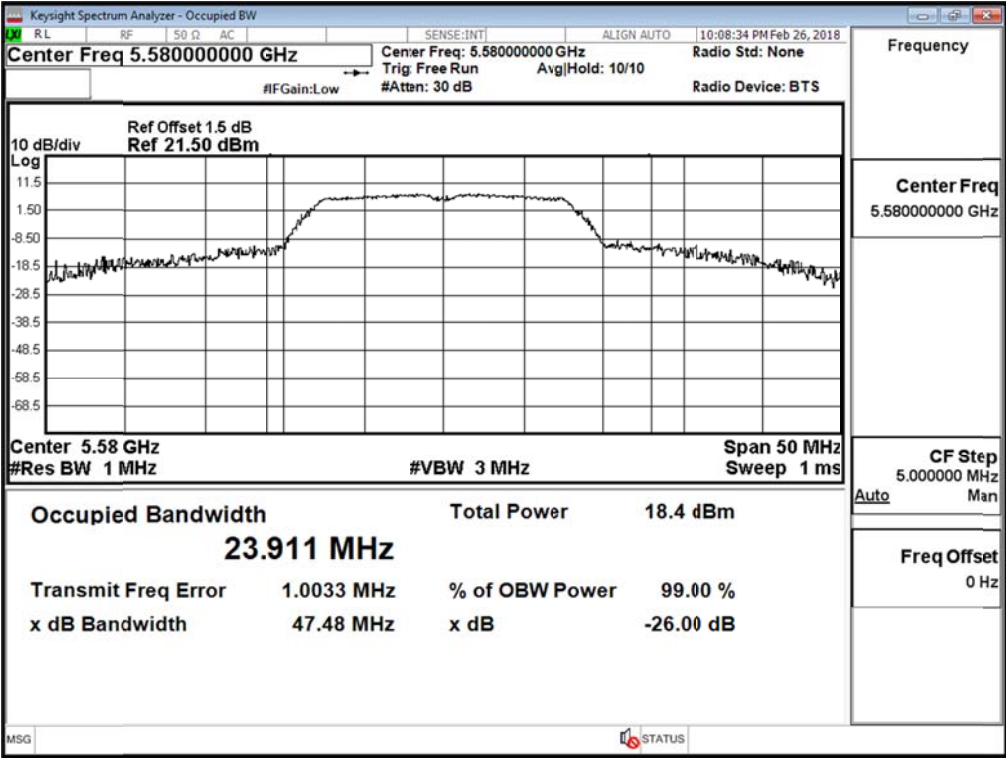
Channel 64:



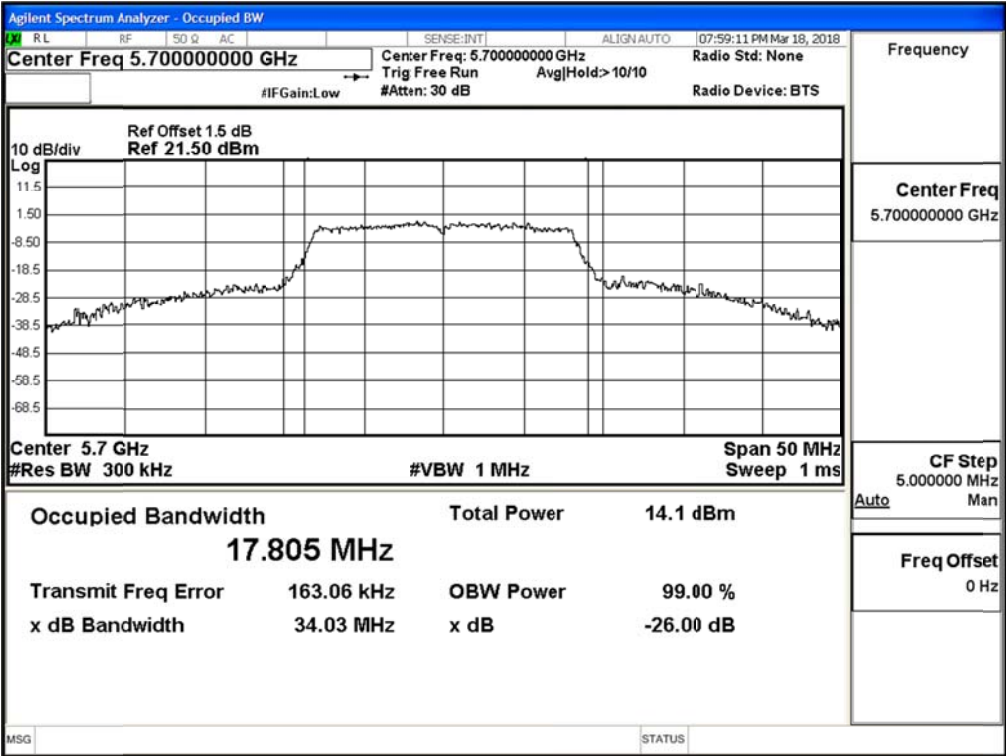
Channel 100:



Channel 116:



Channel 140:



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 02 月 26 日

環境濕度：53 %

Cable loss=1.5dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	9.91	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	10.03	9.84	9.74	9.56	9.44	9.32	9.17	9.03	<24dBm
48	5240	9.8	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	7.72	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	7.92	7.81	7.64	7.56	7.46	7.36	7.22	7.02	<24dBm
64	5320	8.2	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	9.57	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	8.61	8.46	8.29	8.10	7.98	7.80	7.71	7.60	<24dBm
140	5700	4.89	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	8.1	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	8.03	7.91	7.76	7.63	7.55	7.38	7.24	7.07	<30dBm
165	5825	6.21	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

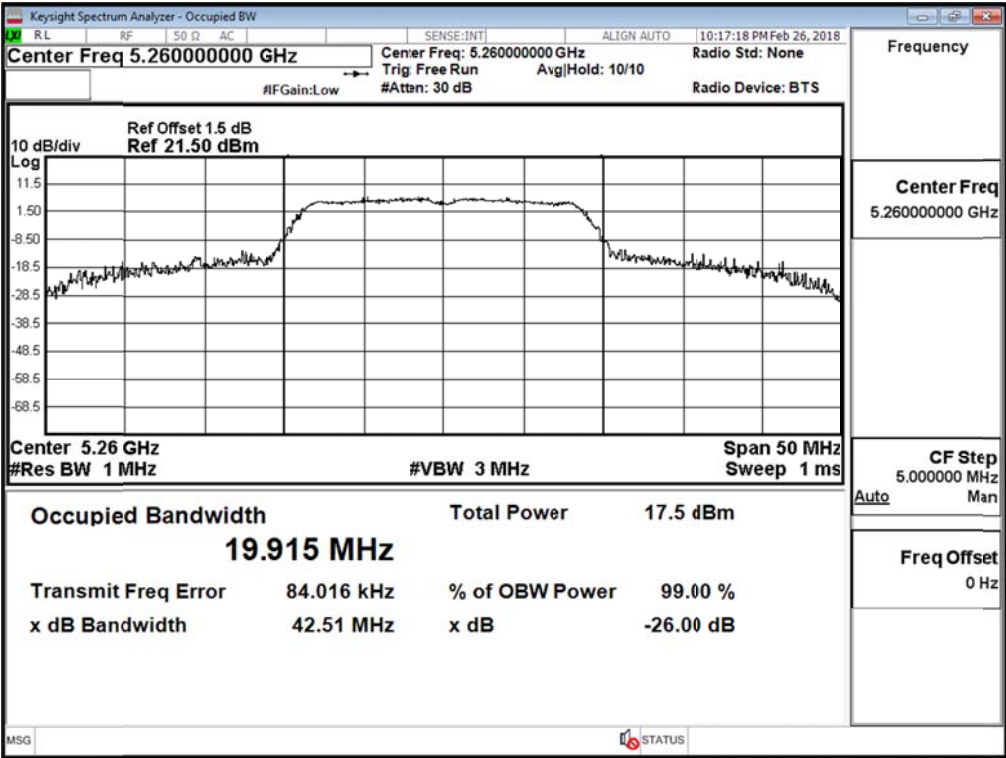
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	9.91	24	--
44	5220	--	10.03	24	--
48	5240	--	9.8	24	--
52	5260	19.915	7.72	24	23.99
60	5300	20.280	7.92	24	24.07
64	5320	20.577	8.2	24	24.13
100	5500	23.157	9.57	24	24.65
116	5580	24.384	8.61	24	24.87
140	5700	18.217	4.89	24	23.60
149	5745	--	8.1	30	--
157	5785	--	8.03	30	--
165	5825	--	6.21	30	--

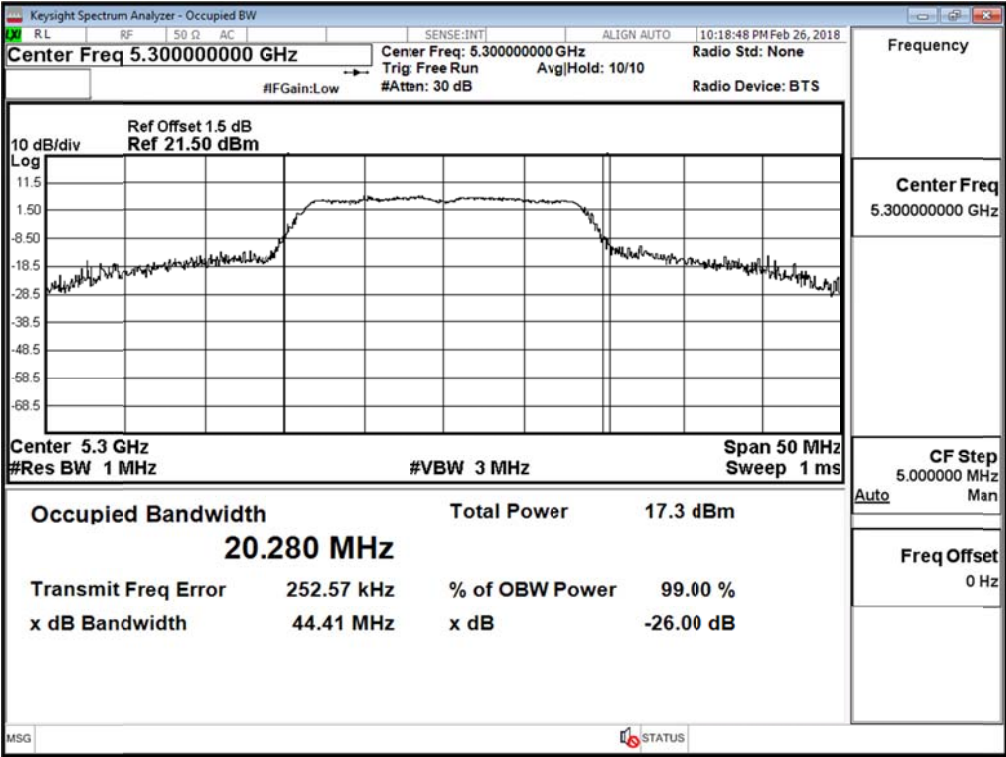
Note:

1. Power Output Value = Reading value on average power meter + cable loss
2. 26 dB Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

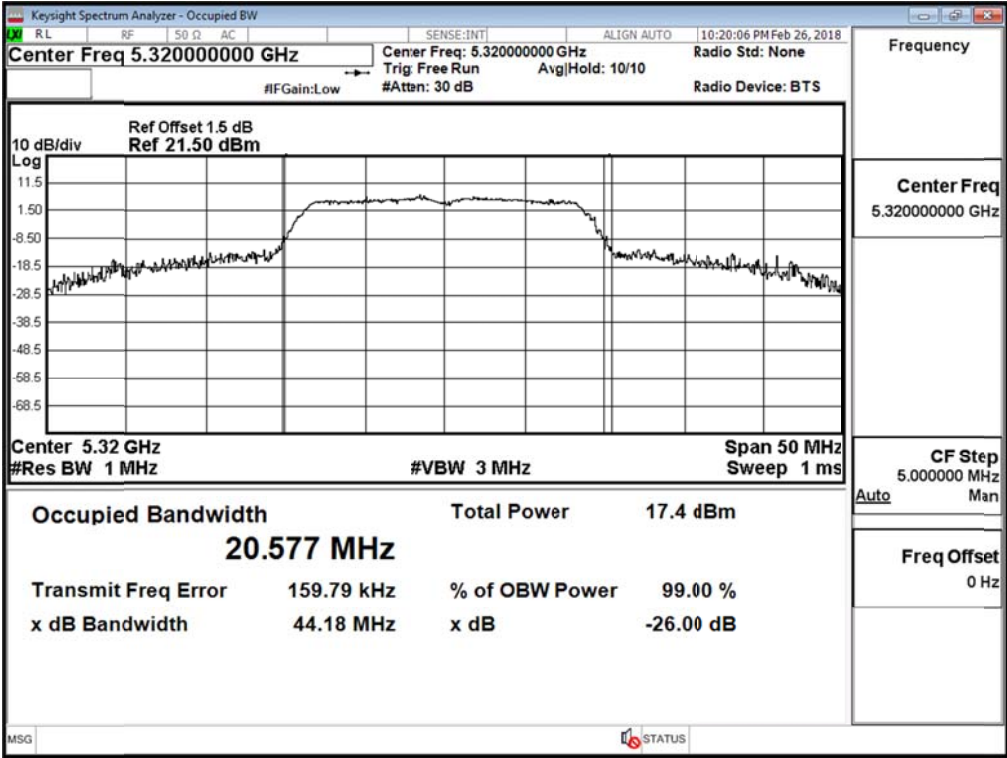
99% Occupied Bandwidth Measurement:
Channel 52:



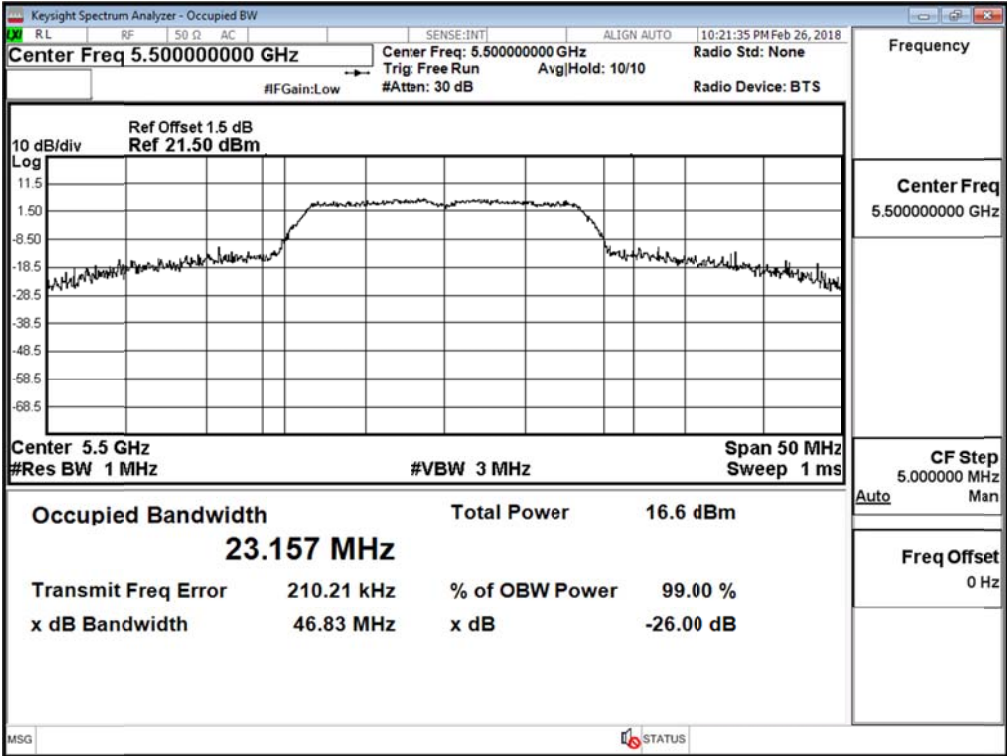
Channel 60:



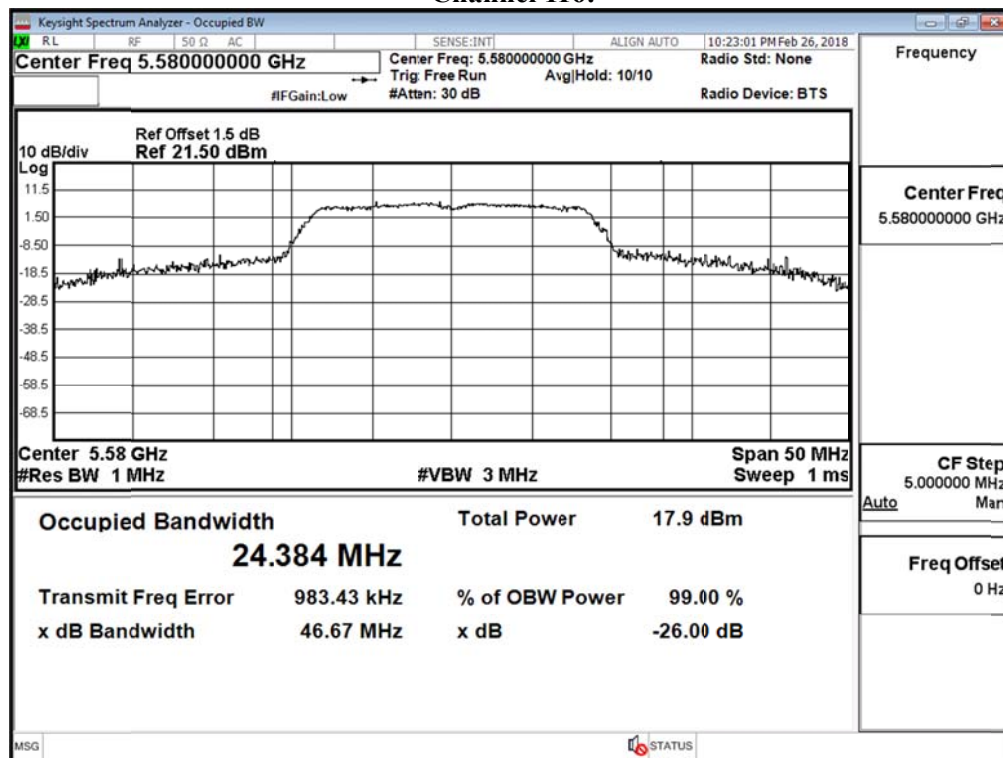
Channel 64:



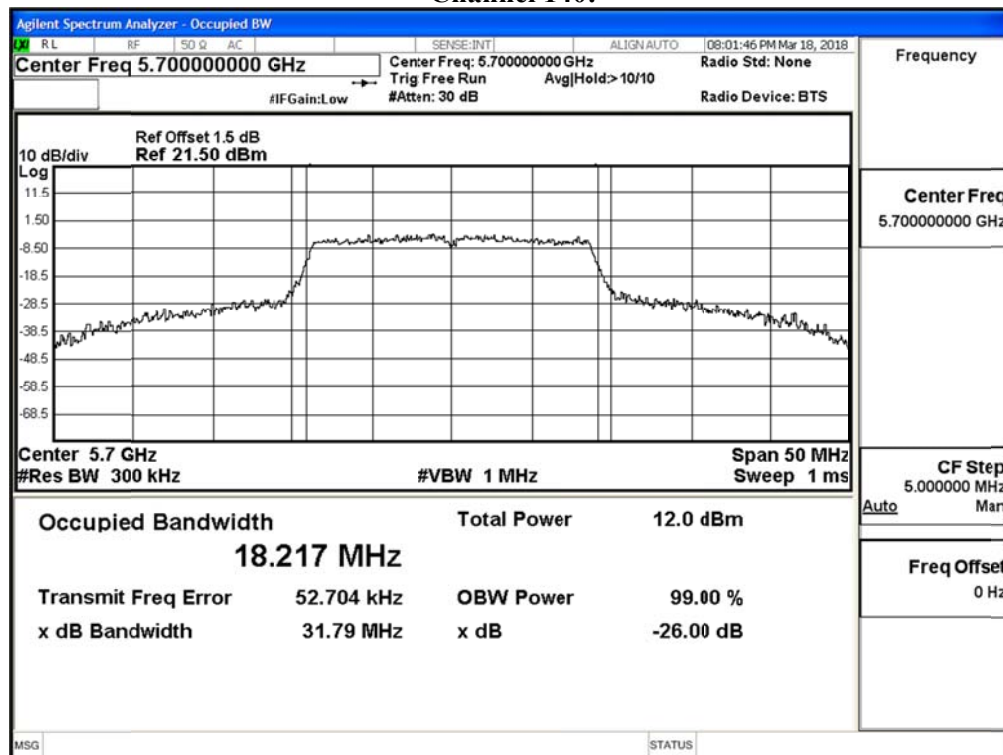
Channel 100:



Channel 116:



Channel 140:



峰值發射功率測試結果:

PASS

6. 峰值功率頻譜密度

6.1. 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第 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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。
- (D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 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。

(3) 供固定式點對點操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 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。
- (D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。
- (C) 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。

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

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW 或 $11\text{dBm} + 10\log B$ (B 是 26 dB 發射頻寬，單位 MHz)之較小者。
- (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。
- (3) 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。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

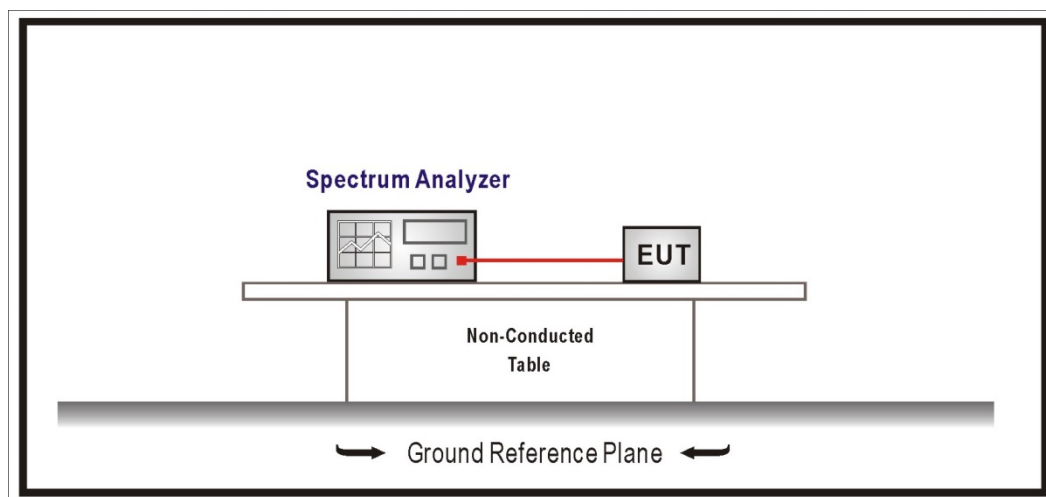
- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

6.2. 量測方法

- (A) 應將測試儀器直接連接待測物，以傳導方式執行。
- (B) 5.15 GHz~5.25 GHz、5.25 GHz~5.35 GHz 及 5.47 GHz~5.725 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為 1 MHz 頻寬或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。
- (C) 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為 500 kHz 或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。
- (D) 解析頻寬小於(B)或(C)時，應以補償方式計算總功率頻譜密度。

For the band 5.725-5.85 GHz, Scale the observed power level to an equivalent value in 500 kHz by adjusting (increase) the measured power by a bandwidth correction factor (BWCF) where $BWCF = 10\log(500\text{ kHz}/100\text{ kHz}) = 6.98\text{ dB}$.

6.3. 測試架構圖



6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.62\text{ dB}$ 。

6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：--

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 26 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：3MHz

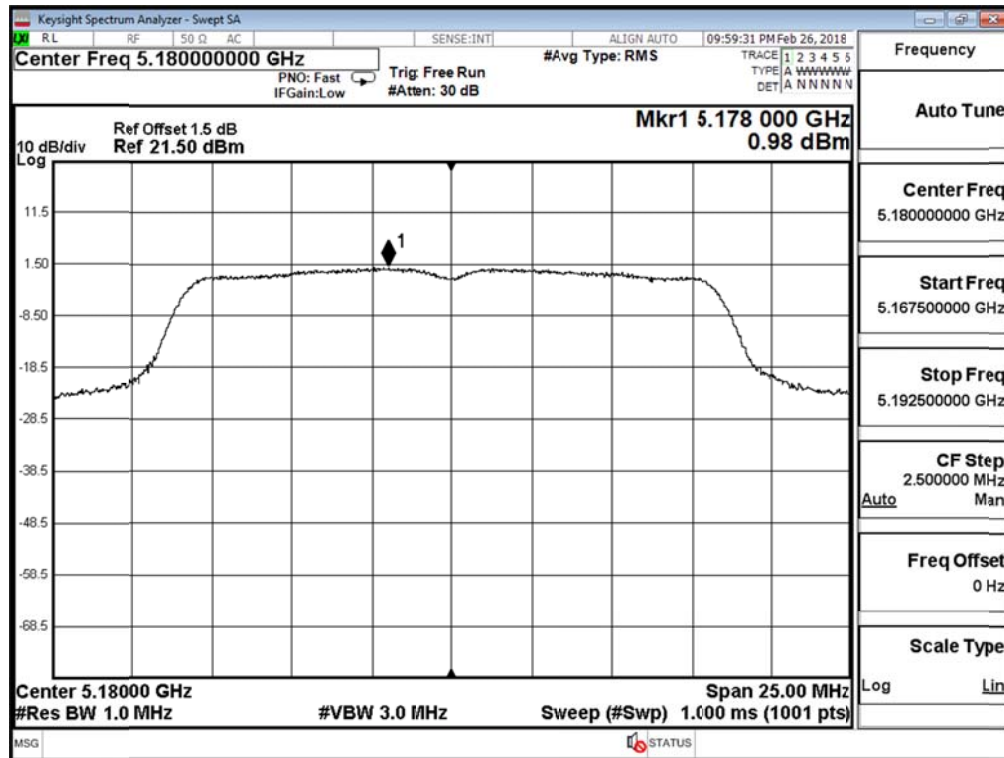
環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

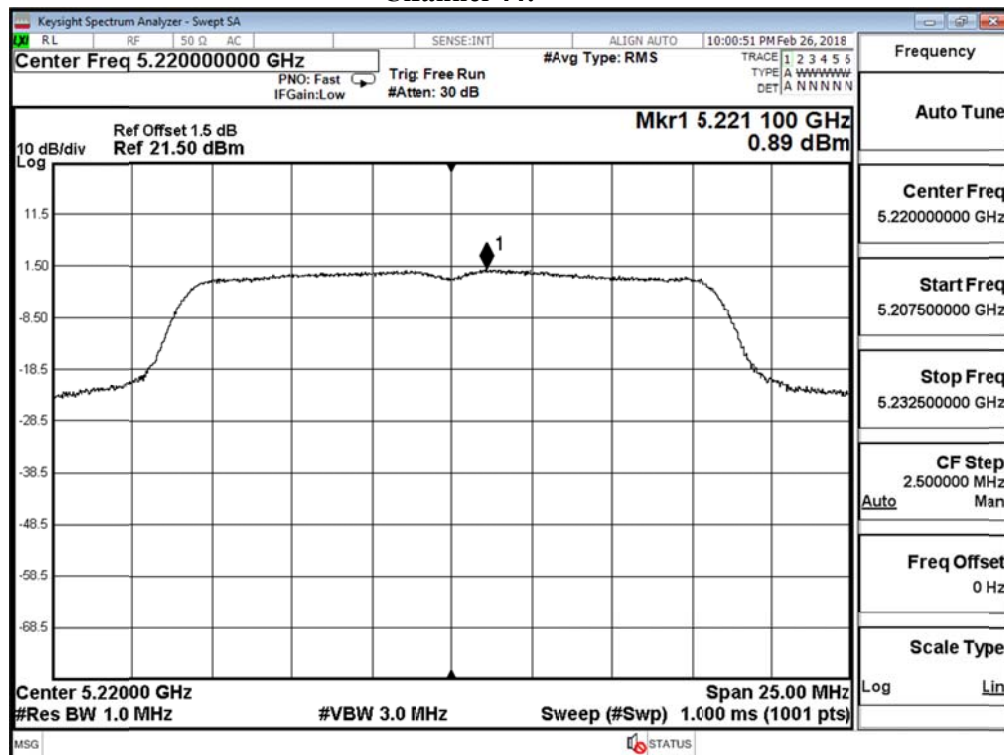
Channel Number	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)	Measurement Level (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
36	5180	6	0.980	11	Pass
44	5220	6	0.890	11	Pass
48	5240	6	0.490	11	Pass
52	5260	6	-1.090	11	Pass
60	5300	6	-1.330	11	Pass
64	5320	6	-1.220	11	Pass
100	5500	6	-1.560	11	Pass
116	5580	6	-0.840	11	Pass
140	5700	6	-4.220	11	Pass

Channel Number	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
149	5745	6	-7.190	6.980	-0.210	<30	Pass
157	5785	6	-7.990	6.980	-1.010	<30	Pass
165	5825	6	-9.180	6.980	-2.200	<30	Pass

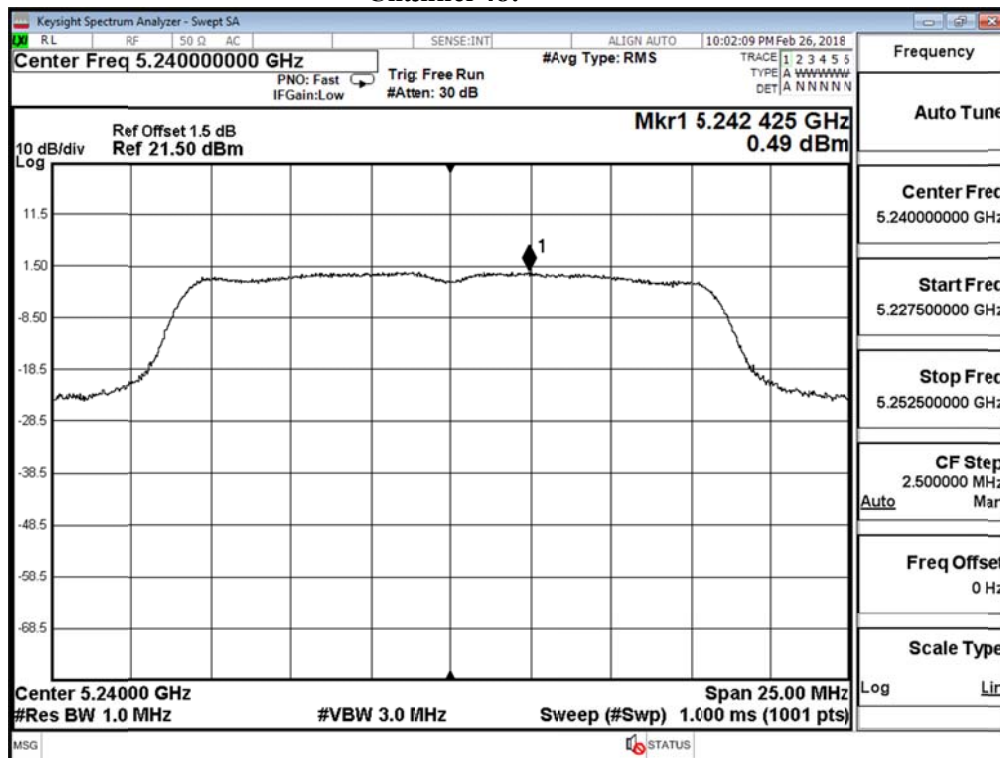
Channel 36:



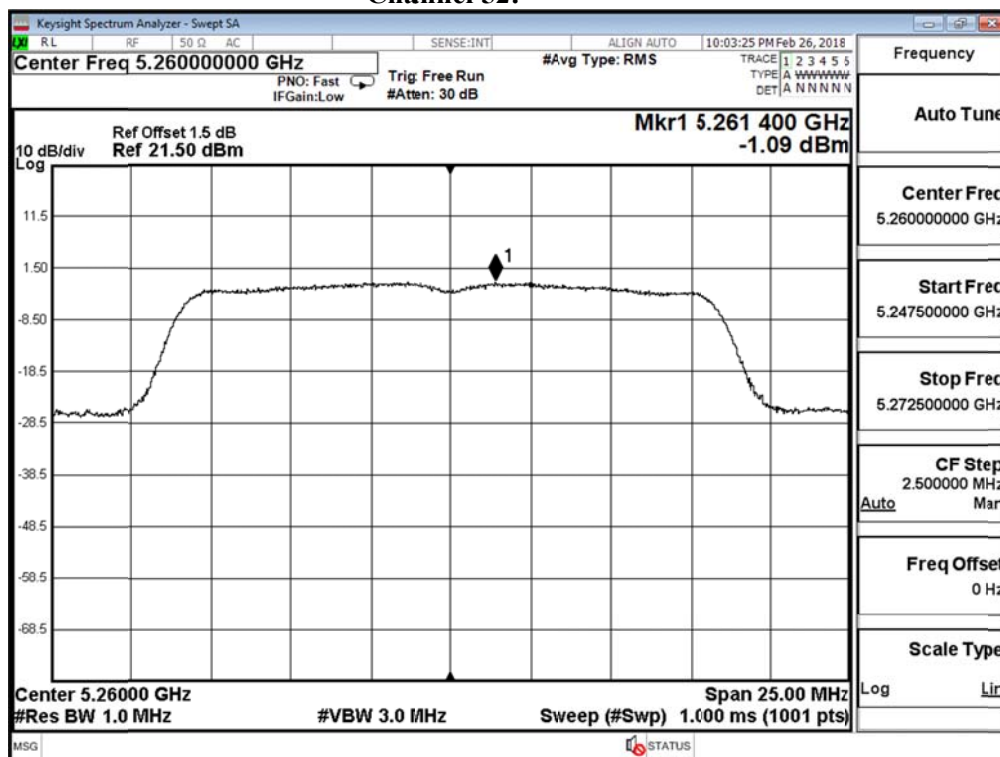
Channel 44:



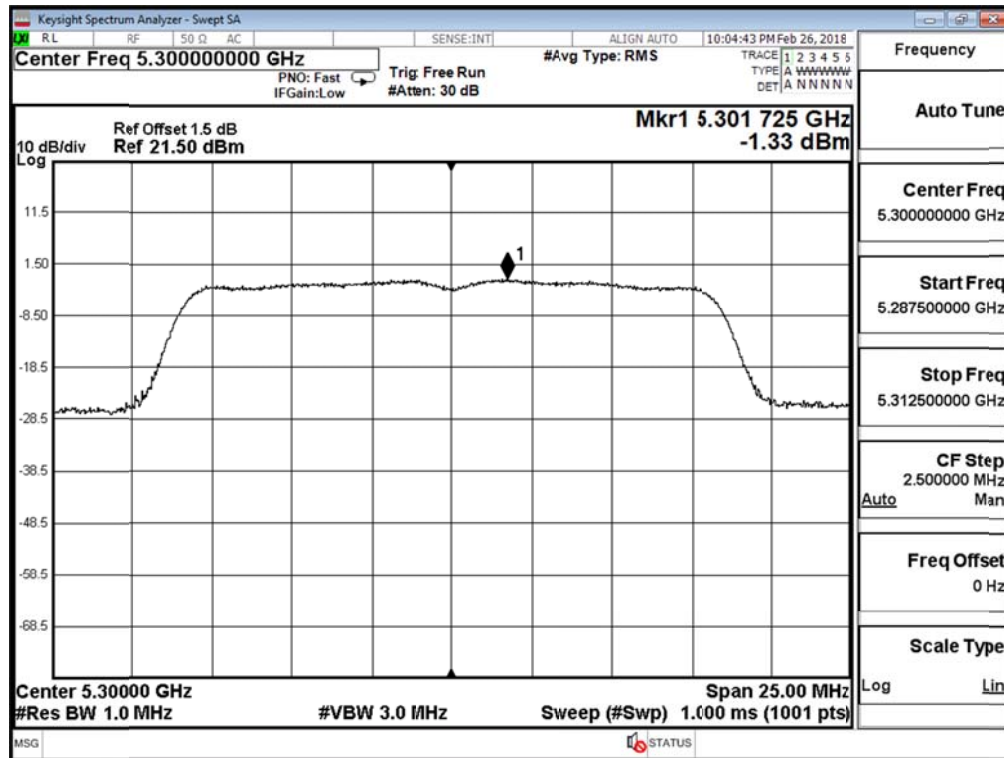
Channel 48:



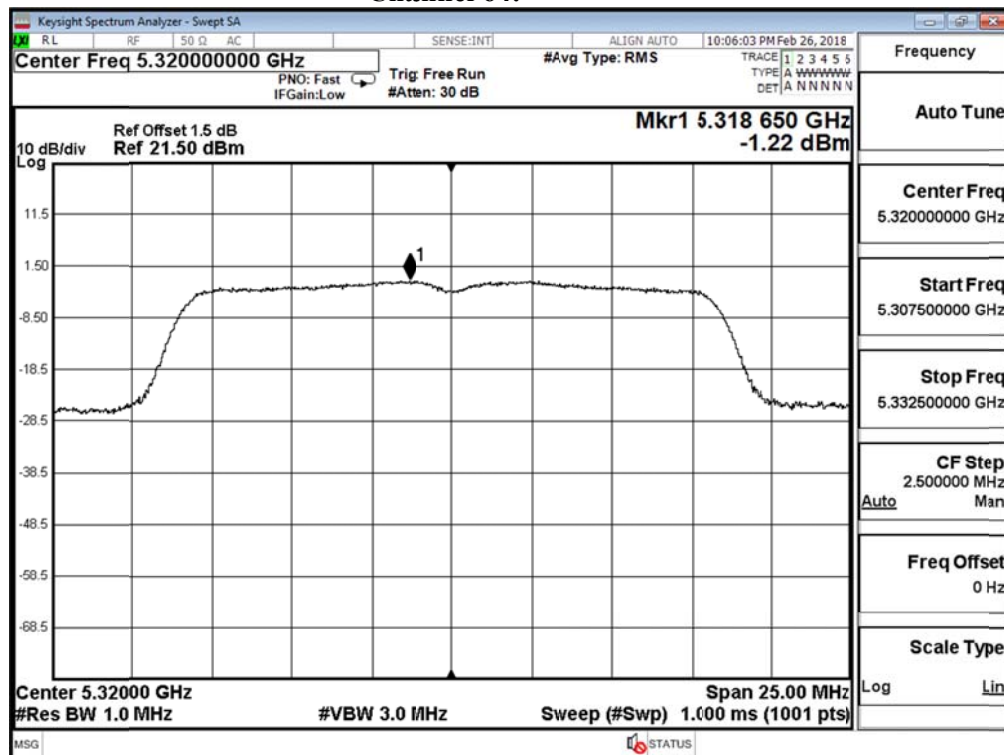
Channel 52:



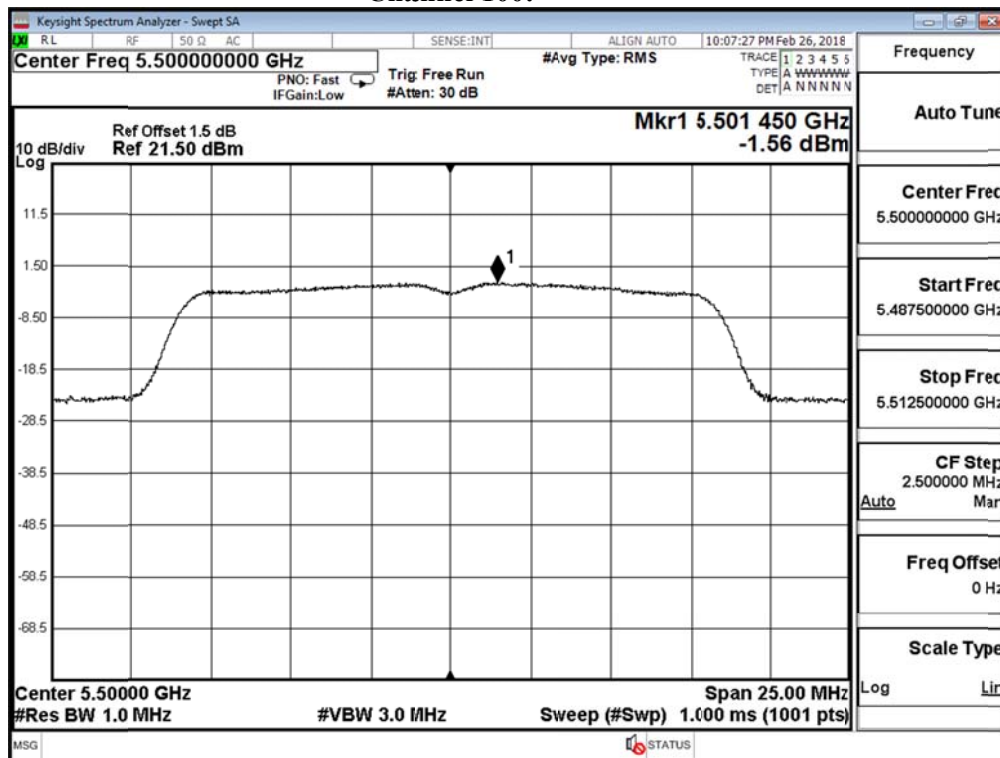
Channel 60:



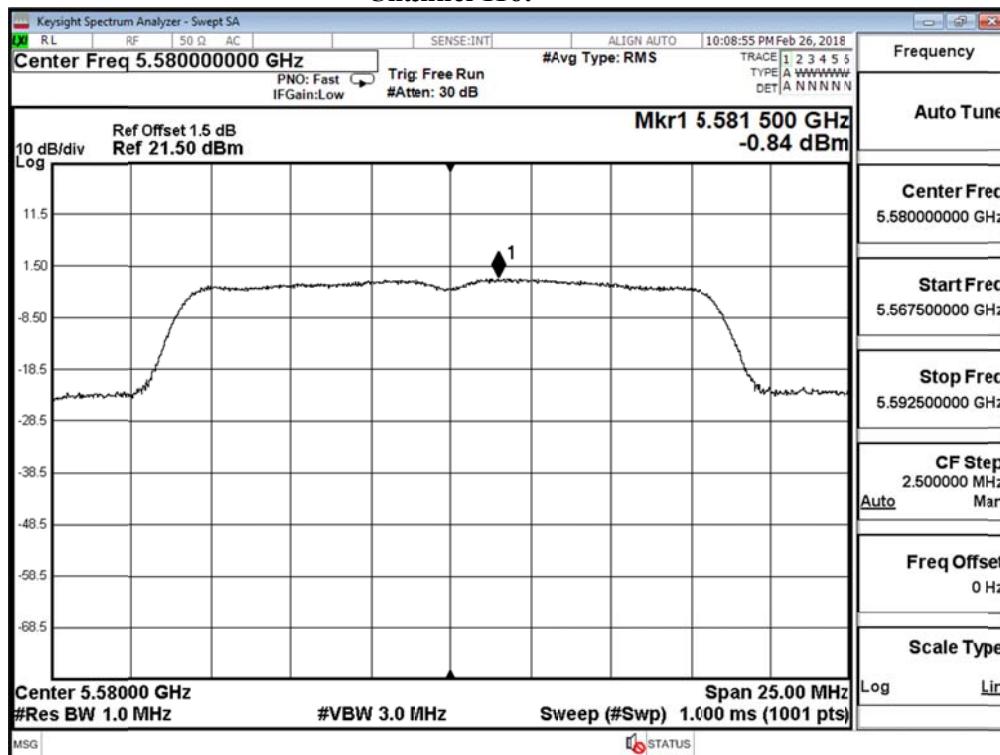
Channel 64:



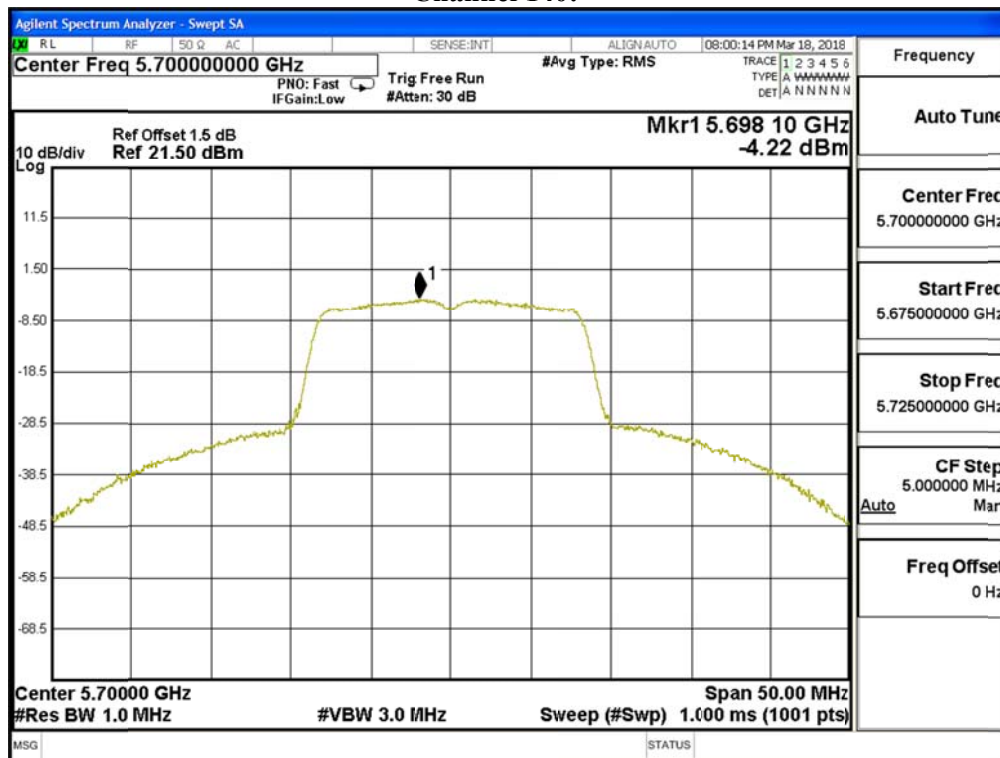
Channel 100:



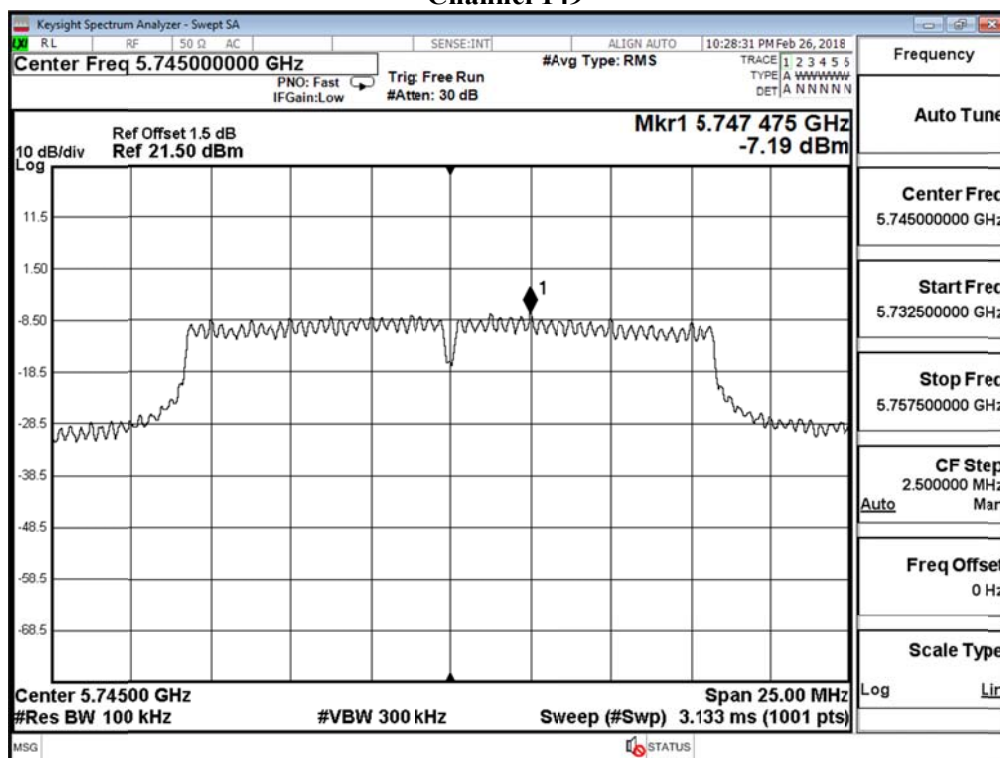
Channel 116:



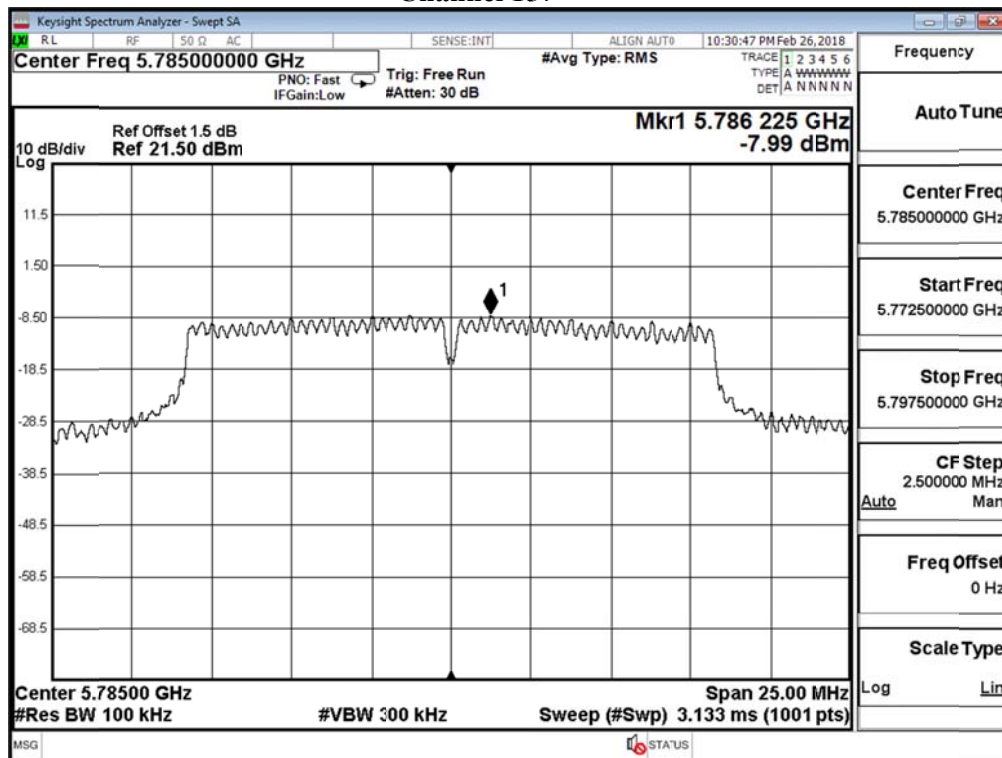
Channel 140:



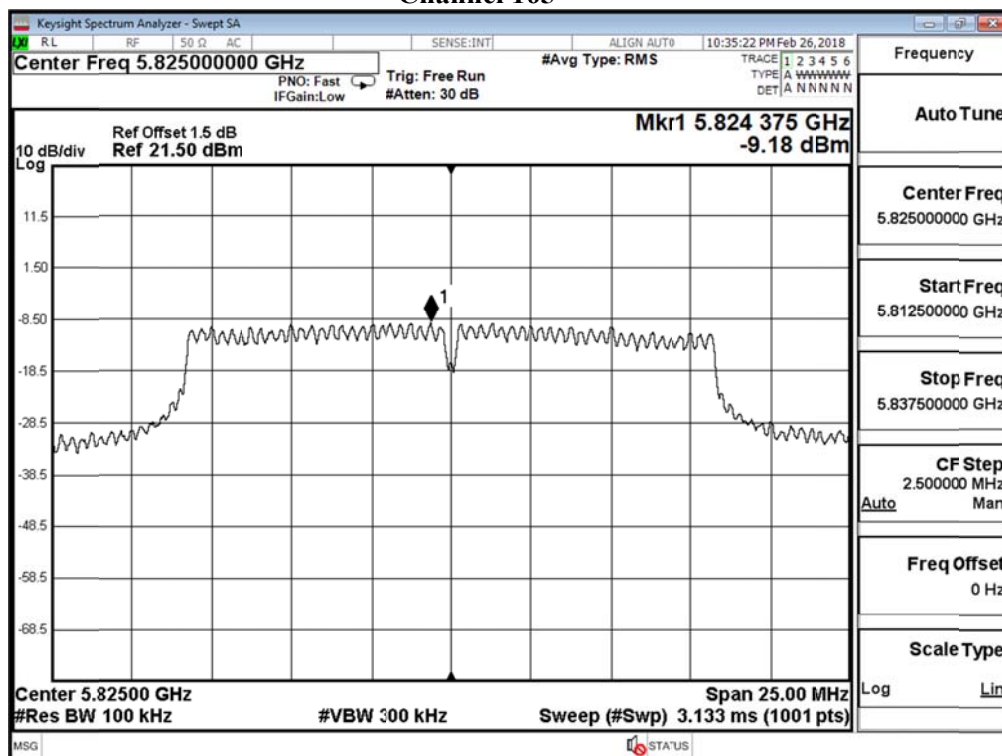
Channel 149



Channel 157



Channel 165



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：--

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 26 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

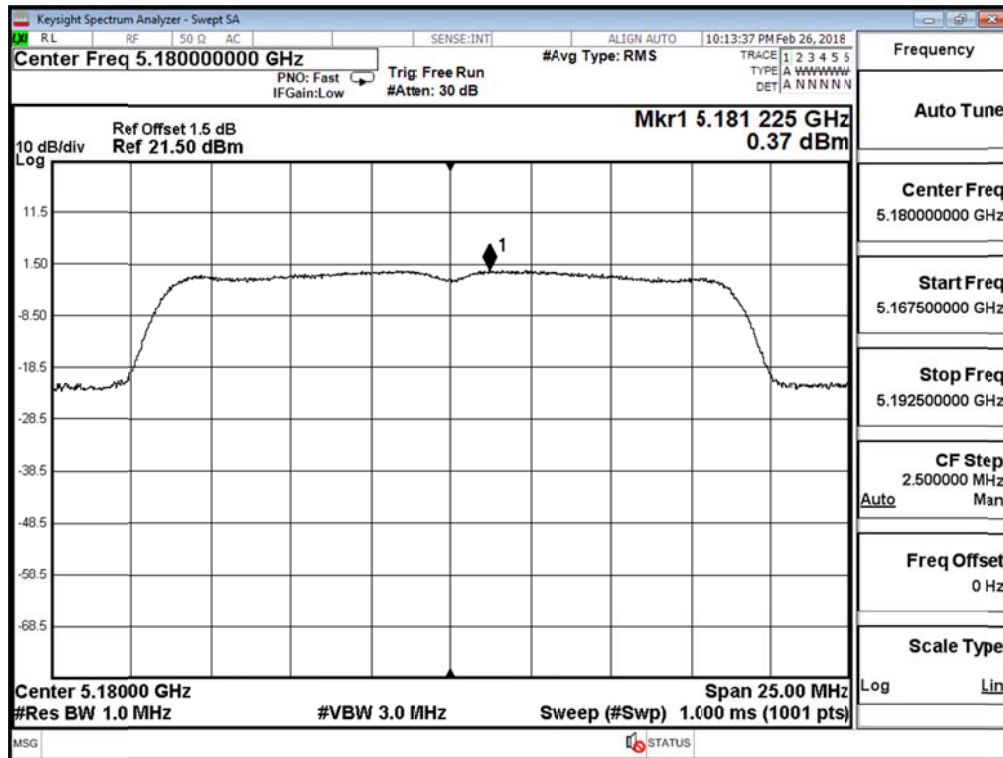
環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

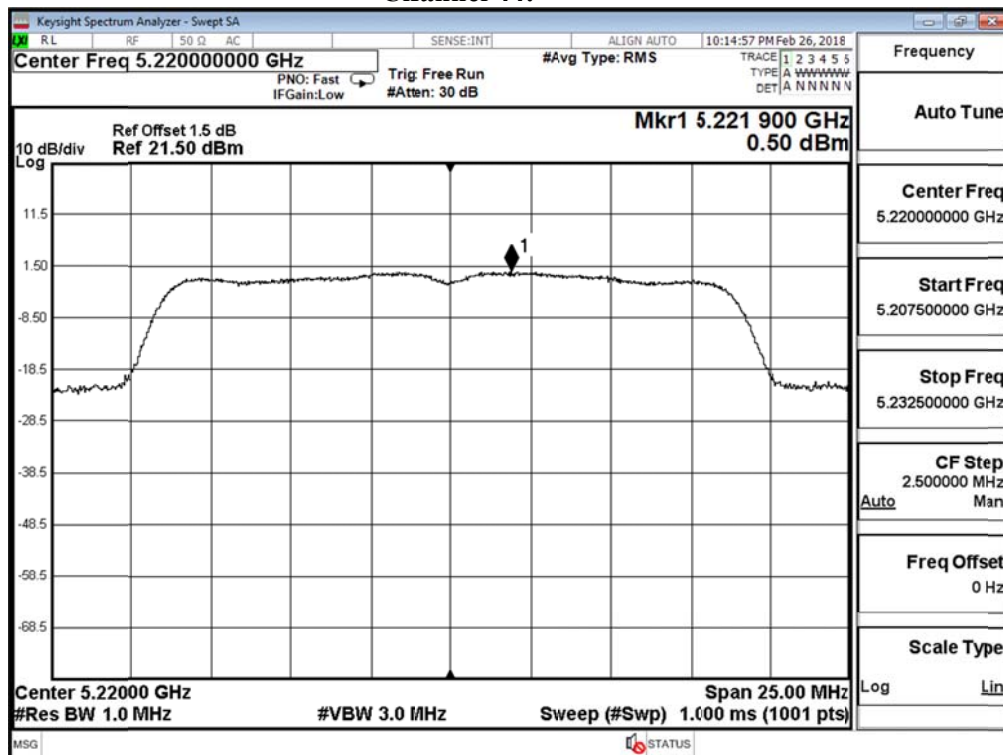
Channel Number	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)	Measurement Level (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
36	5180	7.2	0.370	11	Pass
44	5220	7.2	0.500	11	Pass
48	5240	7.2	0.270	11	Pass
52	5260	7.2	-1.910	11	Pass
60	5300	7.2	-2.040	11	Pass
64	5320	7.2	-1.950	11	Pass
100	5500	7.2	-2.290	11	Pass
116	5580	7.2	-1.620	11	Pass
140	5700	7.2	-6.630	11	Pass

Channel Number	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
149	5745	7.2	-7.900	6.980	-0.920	<30	Pass
157	5785	7.2	-8.200	6.980	-1.220	<30	Pass
165	5825	7.2	-9.600	6.980	-2.620	<30	Pass

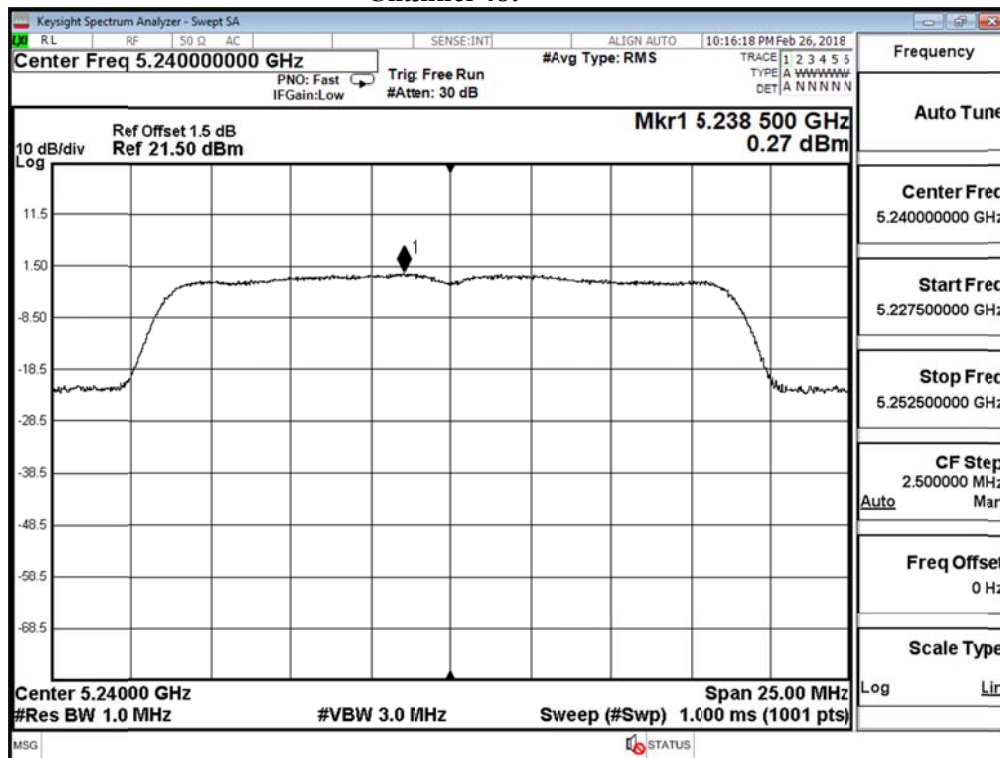
Channel 36:



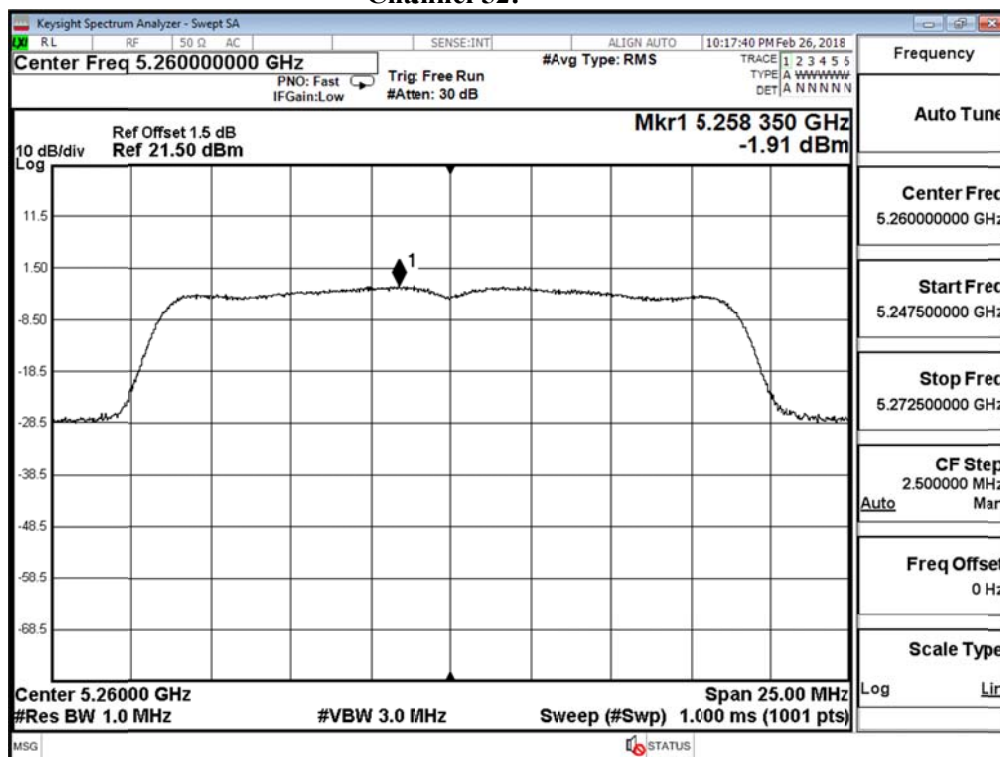
Channel 44:



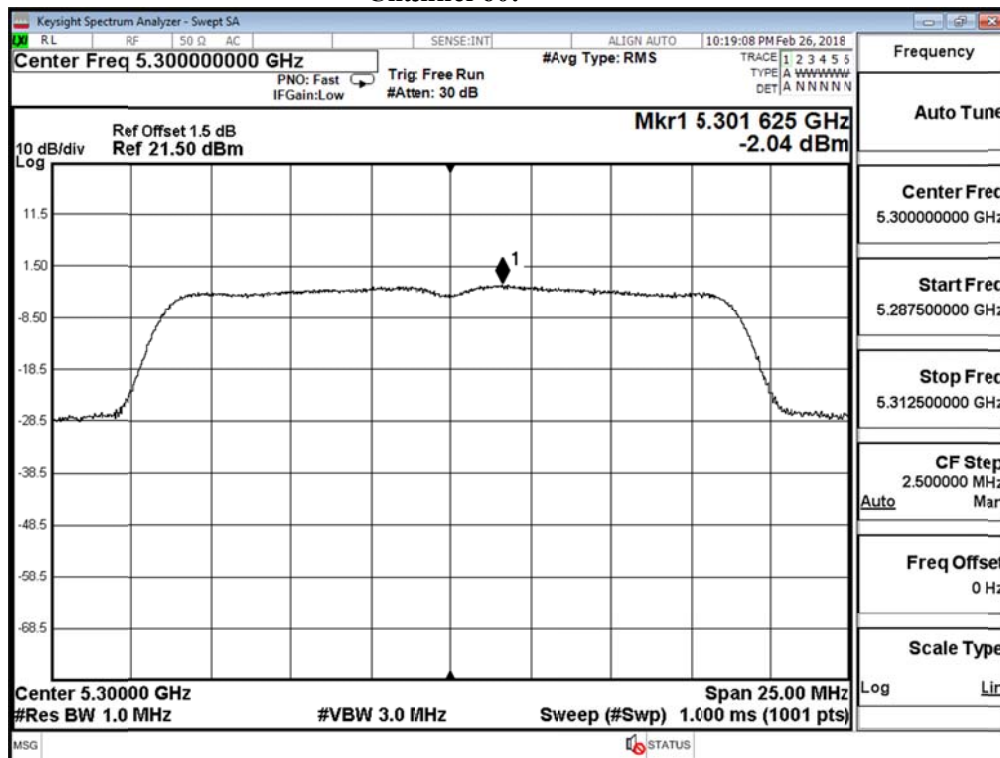
Channel 48:



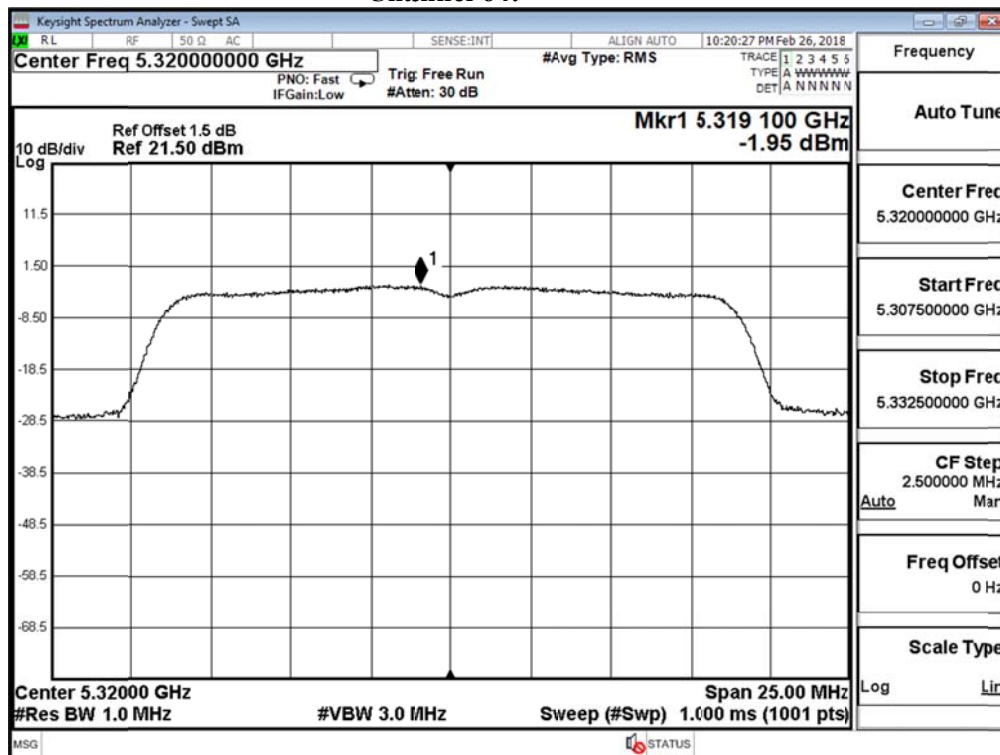
Channel 52:



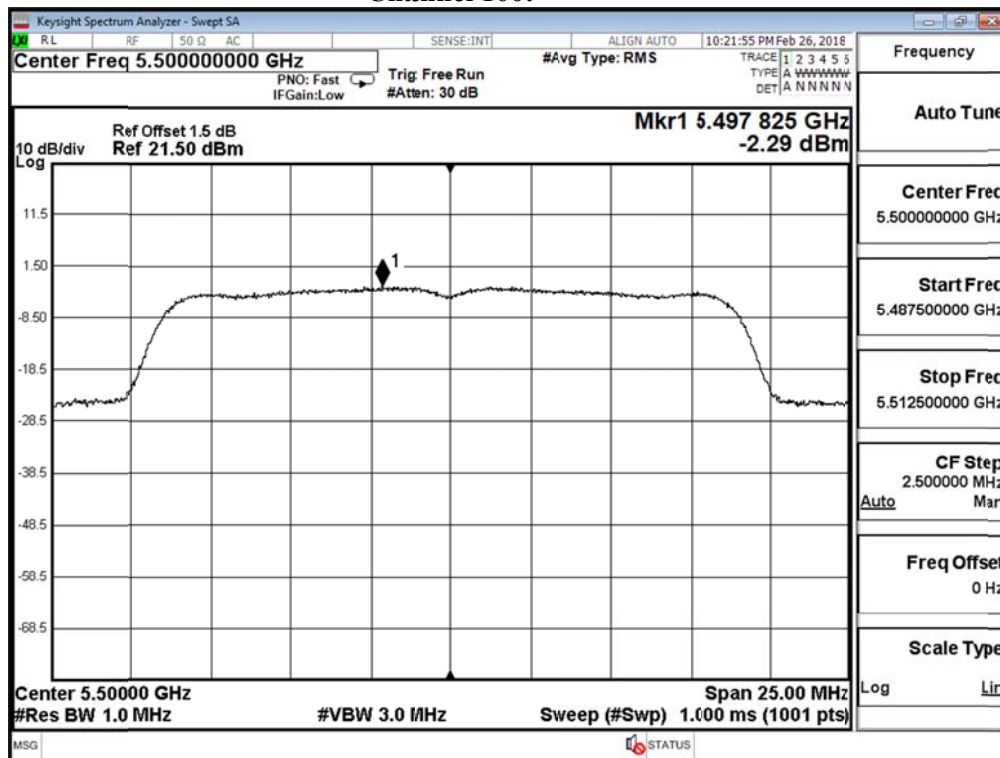
Channel 60:



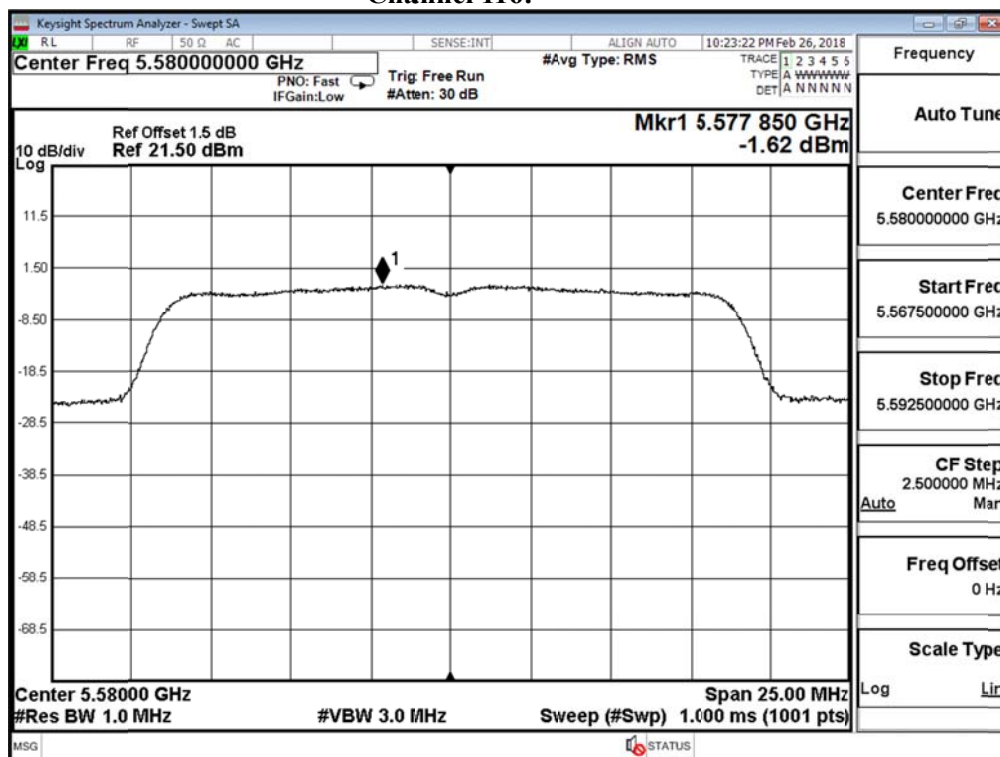
Channel 64:



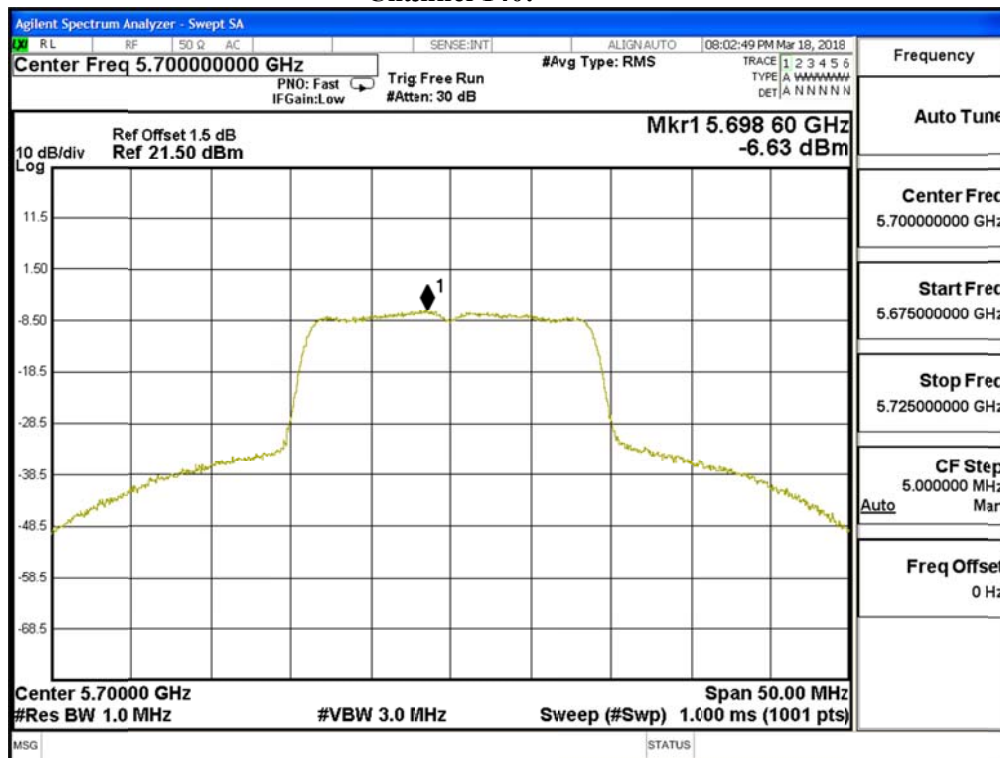
Channel 100:



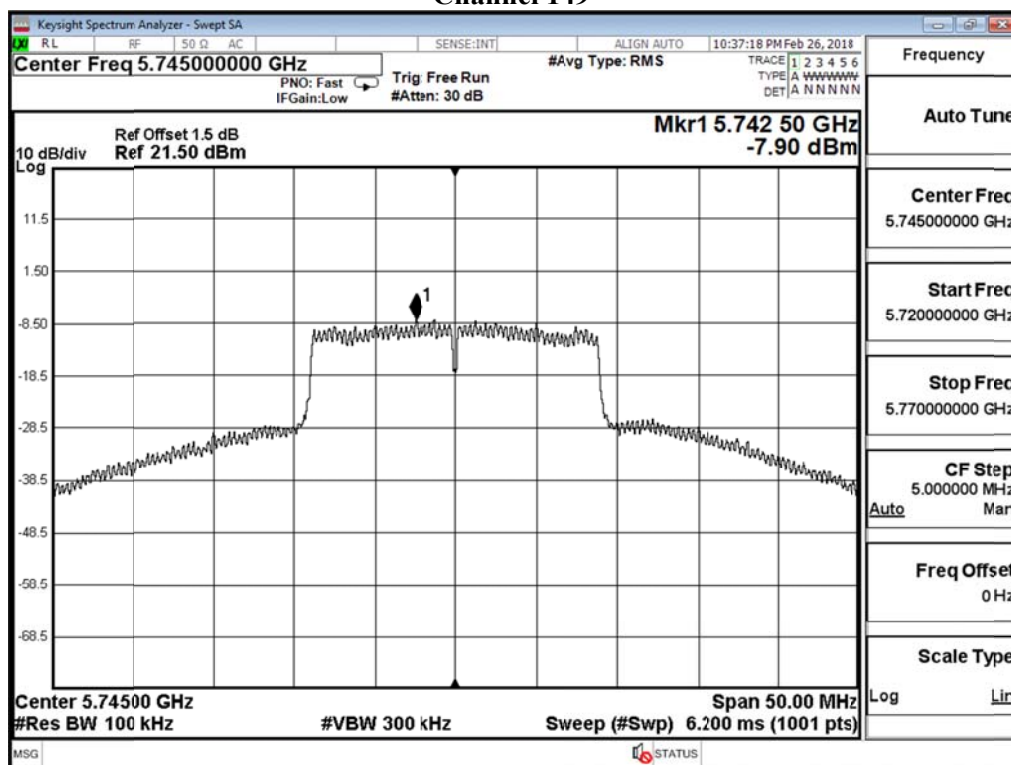
Channel 116:



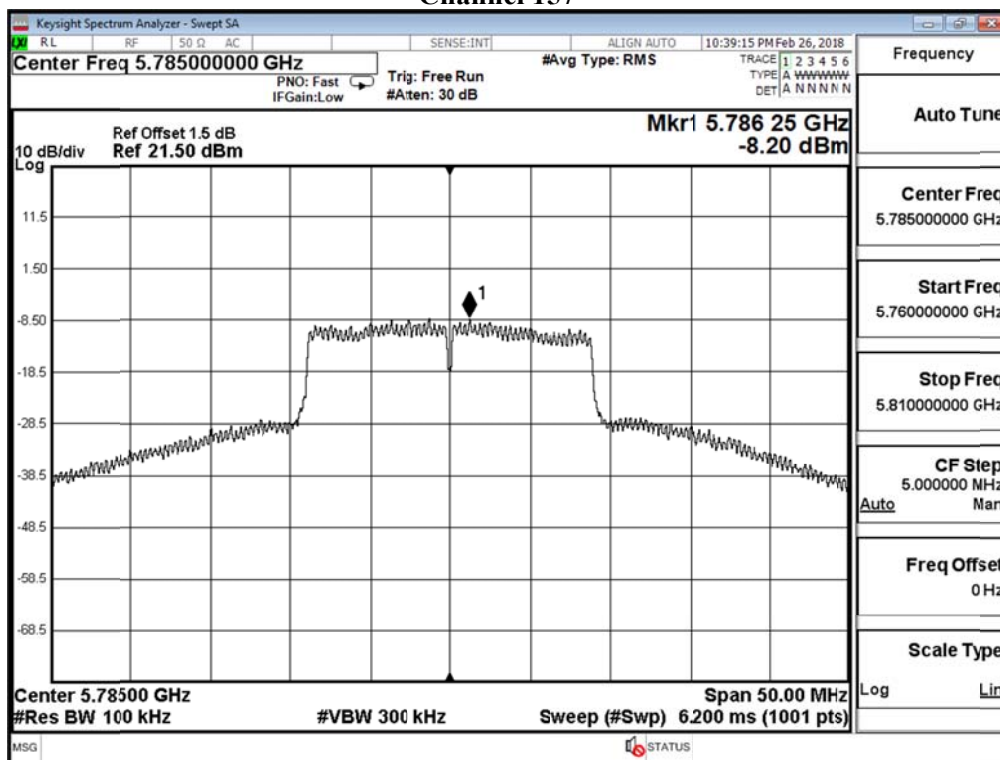
Channel 140:



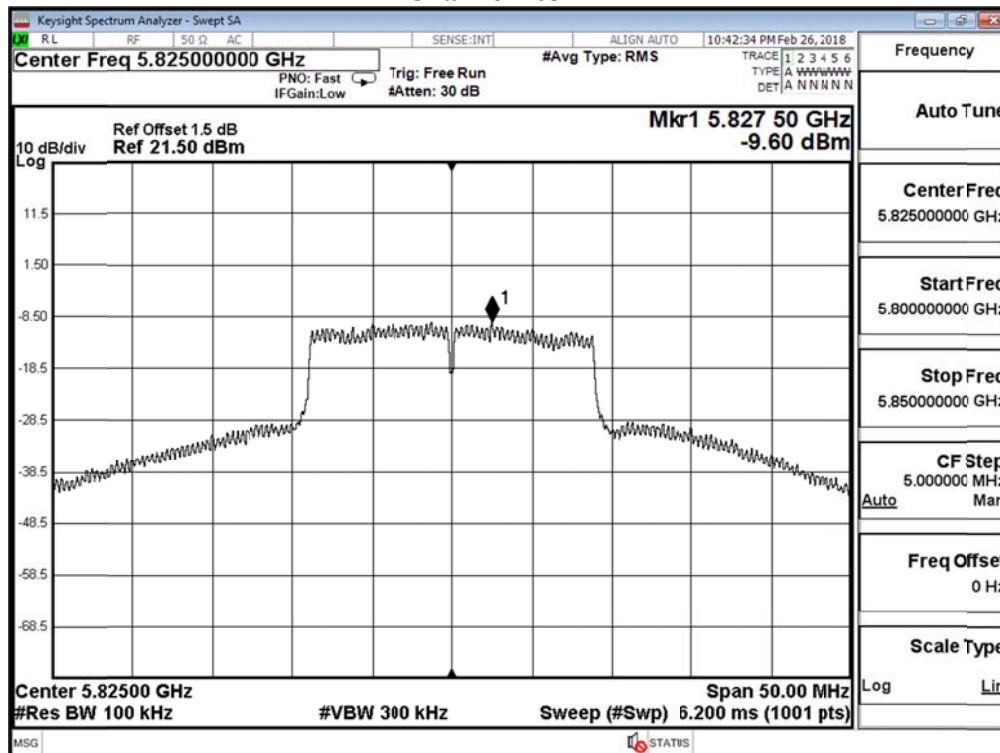
Channel 149



Channel 157



Channel 165



峰值功率頻譜密度測試結果:

PASS

7. 操作頻帶外的峰值發射

7.1. 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第 4.7.4 節：

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

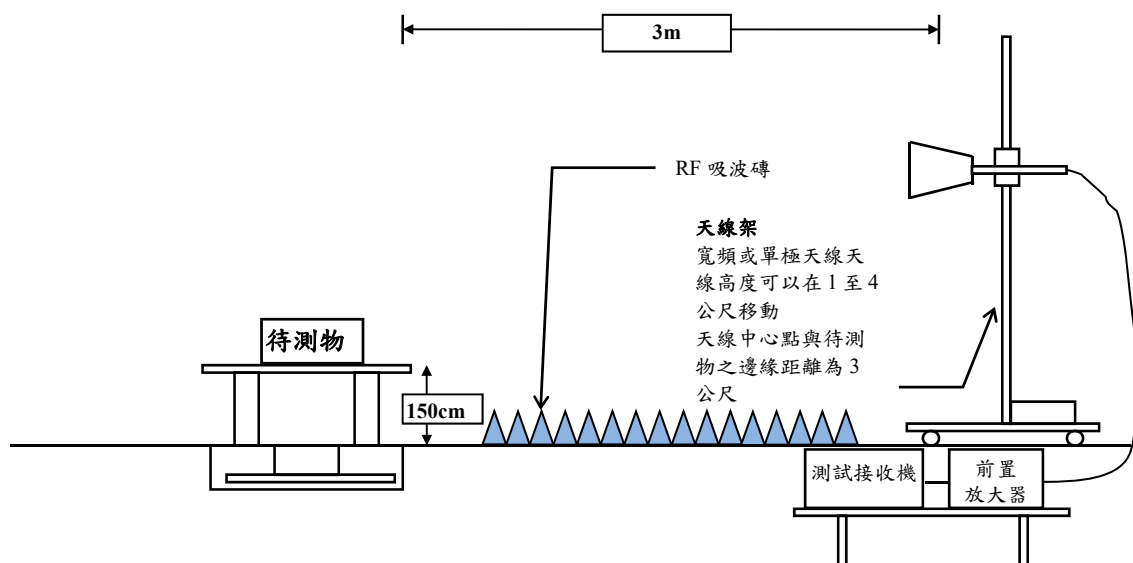
(1) 4.7.4.2 在 5.725 GHz~5.850 GHz 的頻帶操作之發射器：所有頻帶邊緣向外 5 MHz 內頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 27 dBm/MHz~15.6 dBm/MHz (以線性增加法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣向外 5 MHz~25 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 15.6 dBm/MHz~10 dBm/MHz (以線性增加法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 25 MHz~75 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 10 dBm/MHz~-27 dBm/MHz (以線性增加法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 $\geq$ 75 MHz 的頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz。

7.2. 量測方法

待測物置於高 150 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以頻譜分析儀量測待測物之最大輻射電場強度，在將待測物置換成替代天線並連接到信號產生器上，調整接收天線上的信號產生器之輸出位準，使頻譜分析儀上之電場強度與之前待測物的最大電場強度相同，紀錄此輸出位準並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

7.5. 操作頻帶外的峰值發射測試結果

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

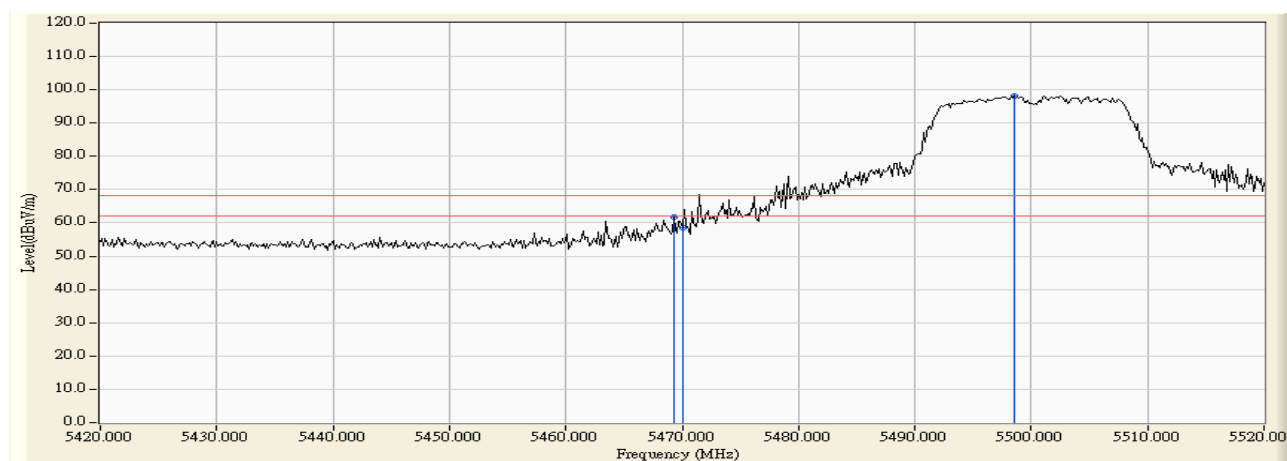
視頻頻寬：1MHz

天線極化：Horizontal

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:



	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5469.275	11.829	49.926	61.755	-6.465	68.220	Pass
Horizontal	5470.000	11.838	46.697	58.535	-9.685	68.220	Pass
Horizontal	5498.551	12.159	85.954	98.113	--	--	--

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

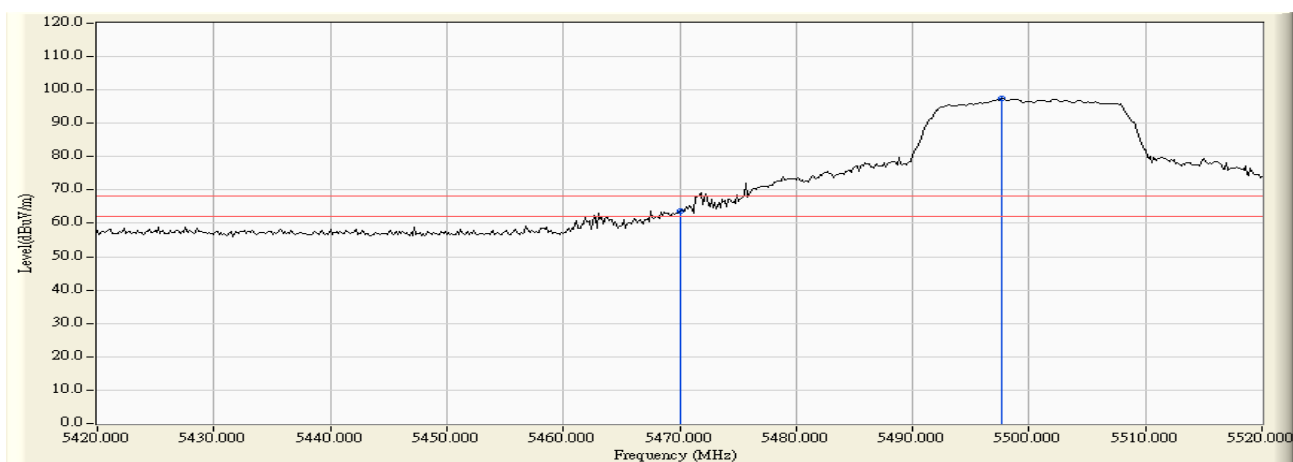
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5470.000	13.462	50.203	63.665	-4.555	68.220	Pass
Vertical	5497.681	13.622	83.969	97.591	--	--	--

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

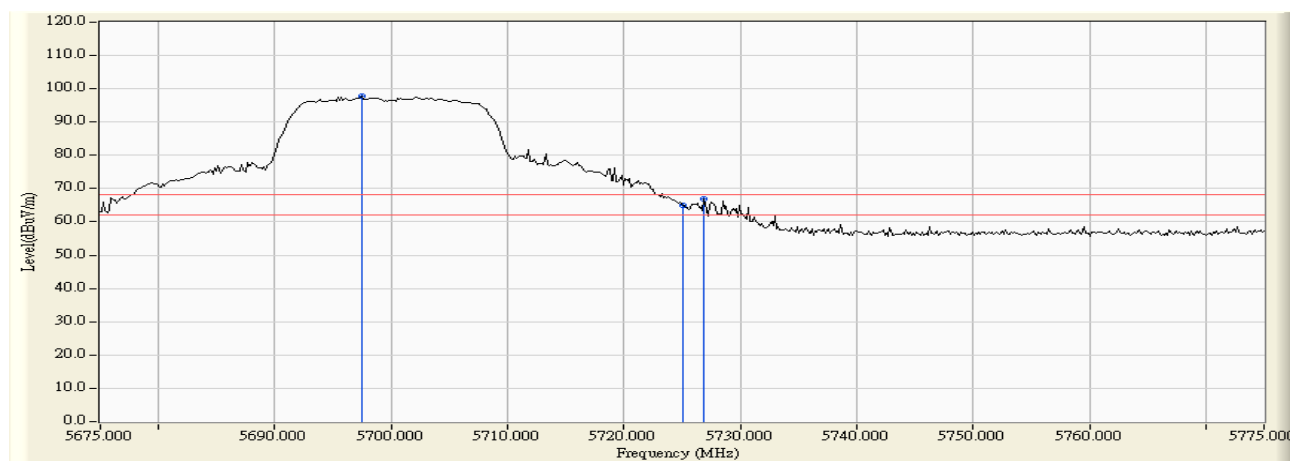
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Horizontal

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5697.464	11.648	86.131	97.780	--	--	--
Horizontal	5725.000	11.592	53.485	65.077	-3.143	68.220	Pass
Horizontal	5726.884	11.587	55.192	66.778	-1.442	68.220	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

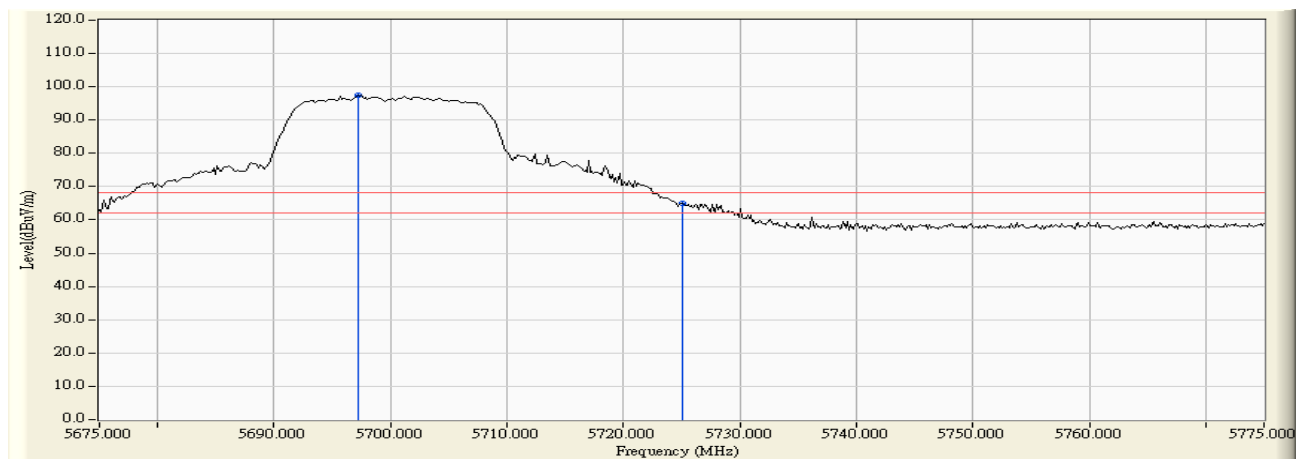
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5697.174	13.009	84.417	97.426	--	--	--
Vertical	5725.000	12.930	51.990	64.920	-3.300	68.220	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

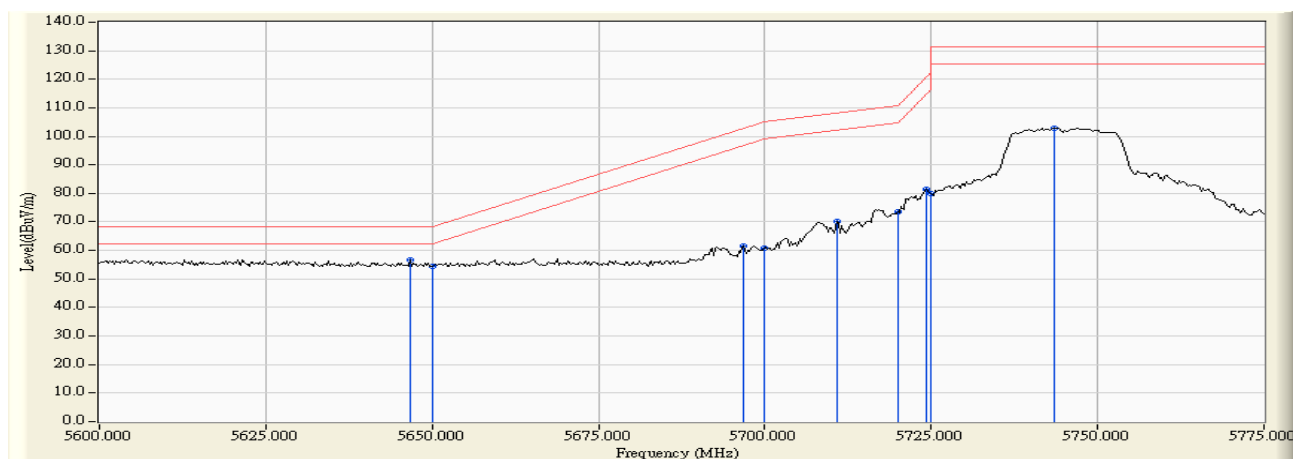
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Horizontal

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5646.667	11.547	45.135	56.682	-11.538	68.220	Pass
Horizontal	5650.000	11.554	42.951	54.506	-13.714	68.220	Pass
Horizontal	5696.884	11.649	49.992	61.641	-41.254	102.895	Pass
Horizontal	5700.000	11.647	49.282	60.929	-44.271	105.200	Pass
Horizontal	5710.833	11.635	58.485	70.120	-38.113	108.233	Pass
Horizontal	5720.000	11.607	61.863	73.470	-37.330	110.800	Pass
Horizontal	5724.275	11.594	69.698	81.292	-39.255	120.547	Pass
Horizontal	5725.000	11.592	68.431	80.023	-42.177	122.200	Pass
Horizontal	5743.551	11.533	91.434	102.967	-28.233	131.200	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

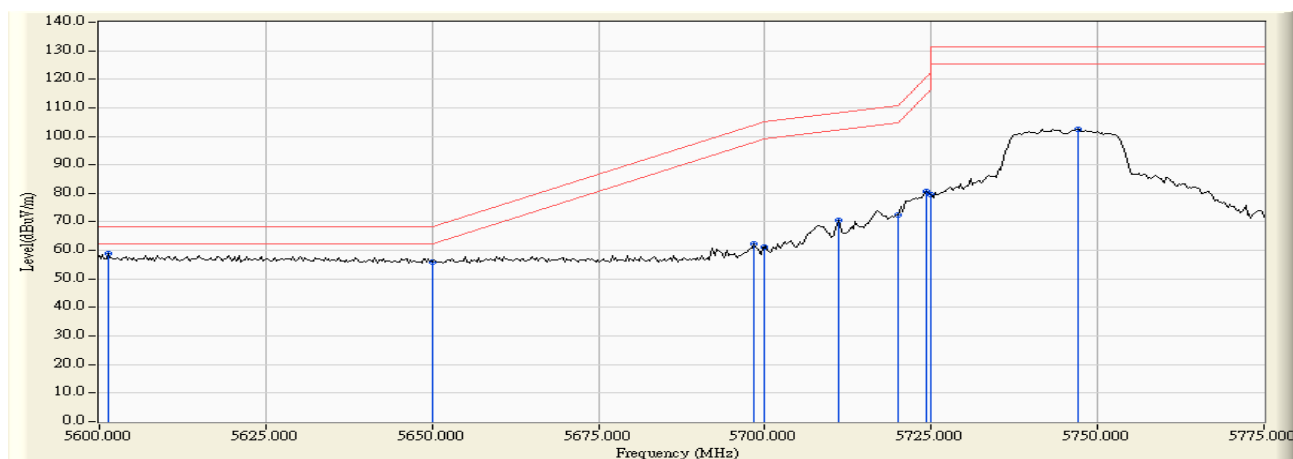
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5601.268	13.048	45.867	58.916	-9.304	68.220	Pass
Vertical	5650.000	13.029	43.072	56.101	-12.119	68.220	Pass
Vertical	5698.406	13.007	49.465	62.471	-41.550	104.021	Pass
Vertical	5700.000	13.003	48.130	61.133	-44.067	105.200	Pass
Vertical	5711.087	12.978	57.521	70.499	-37.805	108.304	Pass
Vertical	5720.000	12.947	59.582	72.529	-38.271	110.800	Pass
Vertical	5724.275	12.933	67.602	80.535	-40.012	120.547	Pass
Vertical	5725.000	12.930	66.568	79.498	-42.702	122.200	Pass
Vertical	5747.101	12.853	89.649	102.502	-28.698	131.200	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 165 (5825 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

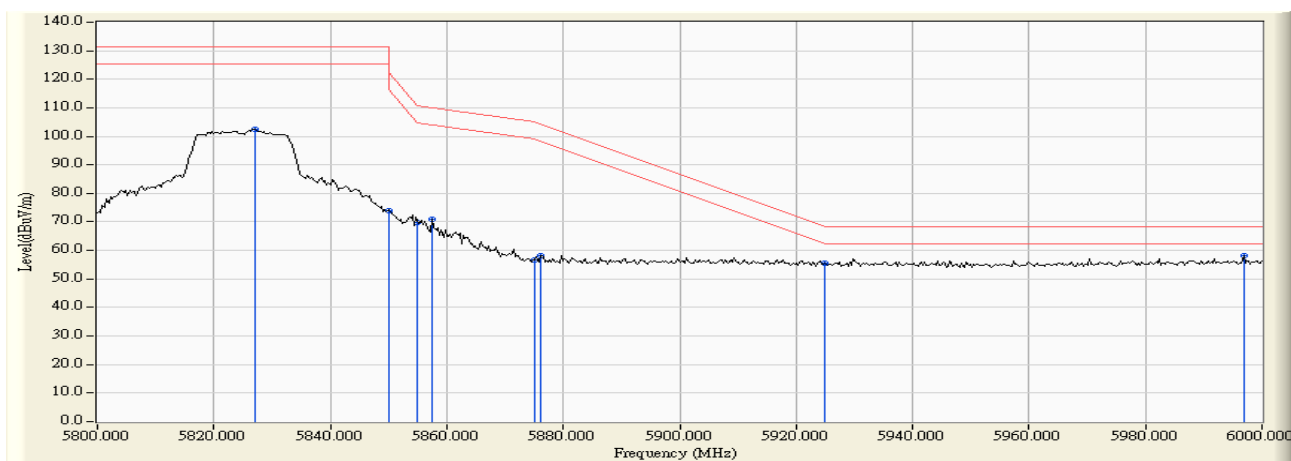
天線極化：Horizontal

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 02 月 27 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5826.957	11.541	90.898	102.439	-28.761	131.200	Pass
Horizontal	5850.000	11.701	62.352	74.053	-48.147	122.200	Pass
Horizontal	5855.000	11.735	58.199	69.934	-40.866	110.800	Pass
Horizontal	5857.391	11.752	59.138	70.890	-39.241	110.131	Pass
Horizontal	5875.000	11.873	44.851	56.724	-48.476	105.200	Pass
Horizontal	5876.232	11.882	46.354	58.236	-46.052	104.288	Pass
Horizontal	5925.000	12.068	43.308	55.377	-12.823	68.200	Pass
Horizontal	5996.812	12.129	45.930	58.060	-10.140	68.200	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

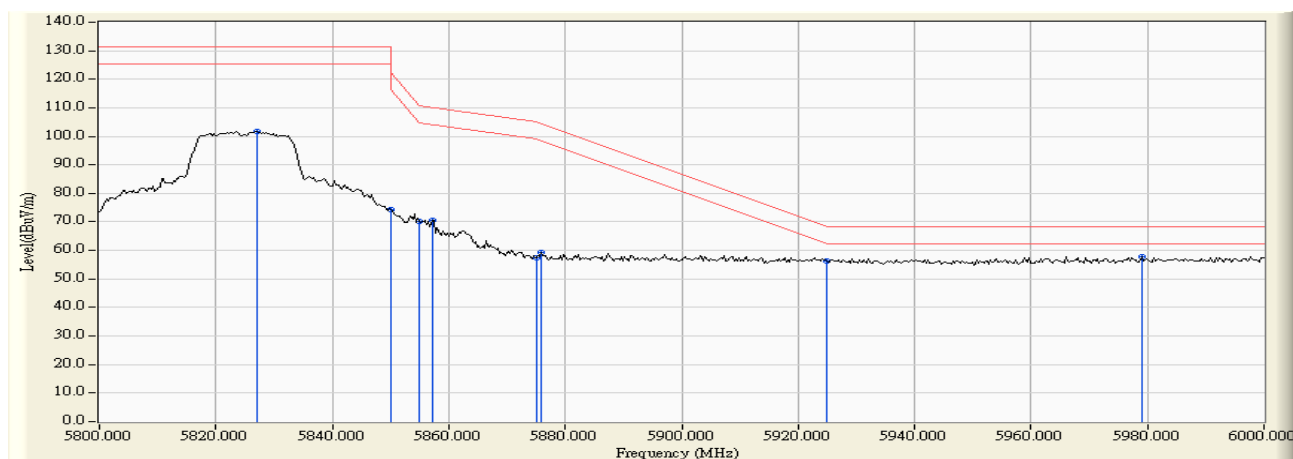
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5826.957	12.725	89.164	101.889	-29.311	131.200	Pass
Vertical	5850.000	12.774	61.700	74.474	-47.726	122.200	Pass
Vertical	5855.000	12.784	57.346	70.130	-40.670	110.800	Pass
Vertical	5857.101	12.788	57.935	70.723	-39.489	110.212	Pass
Vertical	5875.000	12.825	44.516	57.341	-47.859	105.200	Pass
Vertical	5875.942	12.828	46.518	59.345	-45.158	104.503	Pass
Vertical	5925.000	12.911	43.288	56.199	-12.001	68.200	Pass
Vertical	5979.130	12.984	44.912	57.896	-10.304	68.200	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

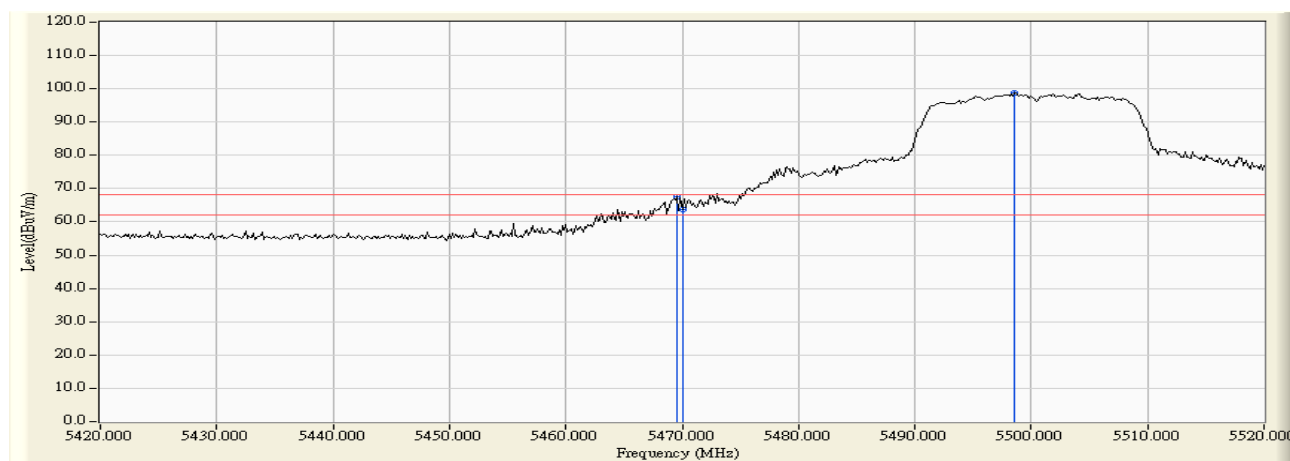
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Horizontal

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5469.565	11.833	55.649	67.482	-0.738	68.220	Pass
Horizontal	5470.000	11.838	52.010	63.848	-4.372	68.220	Pass
Horizontal	5498.551	12.159	86.713	98.872	--	--	--

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

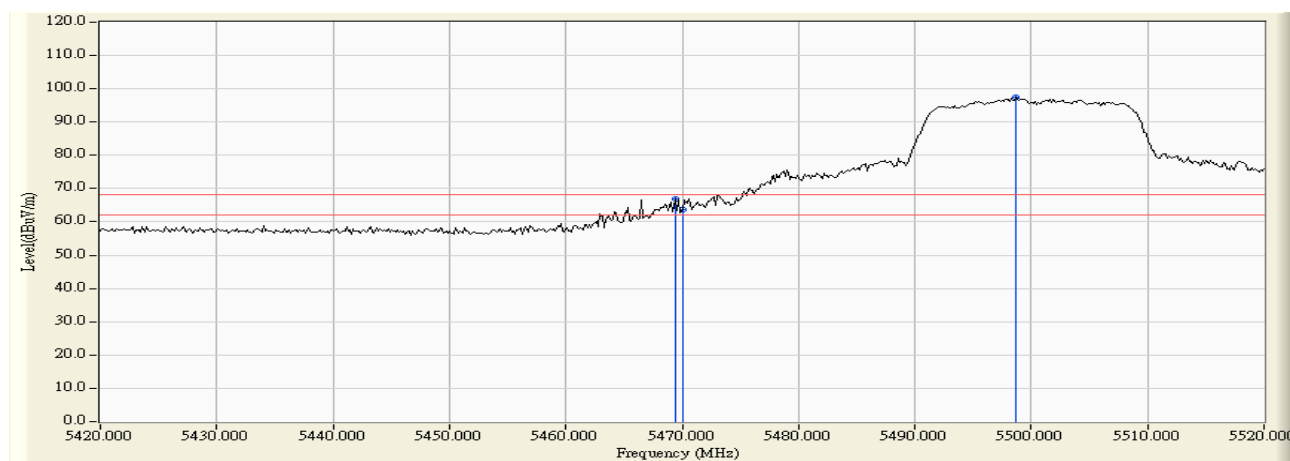
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5469.420	13.457	53.566	67.024	-1.196	68.220	Pass
Vertical	5470.000	13.462	50.292	63.754	-4.466	68.220	Pass
Vertical	5498.696	13.625	83.868	97.493	--	--	--

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

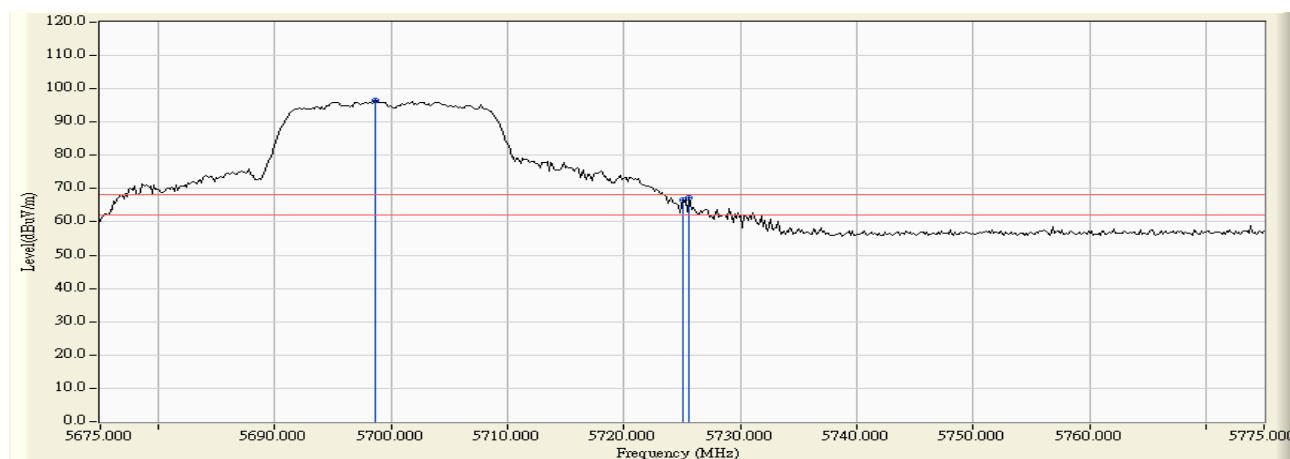
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Horizontal

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5698.623	11.648	84.806	96.454	--	--	--
Horizontal	5725.000	11.592	54.886	66.478	-1.742	68.220	Pass
Horizontal	5725.580	11.590	55.599	67.189	-1.031	68.220	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

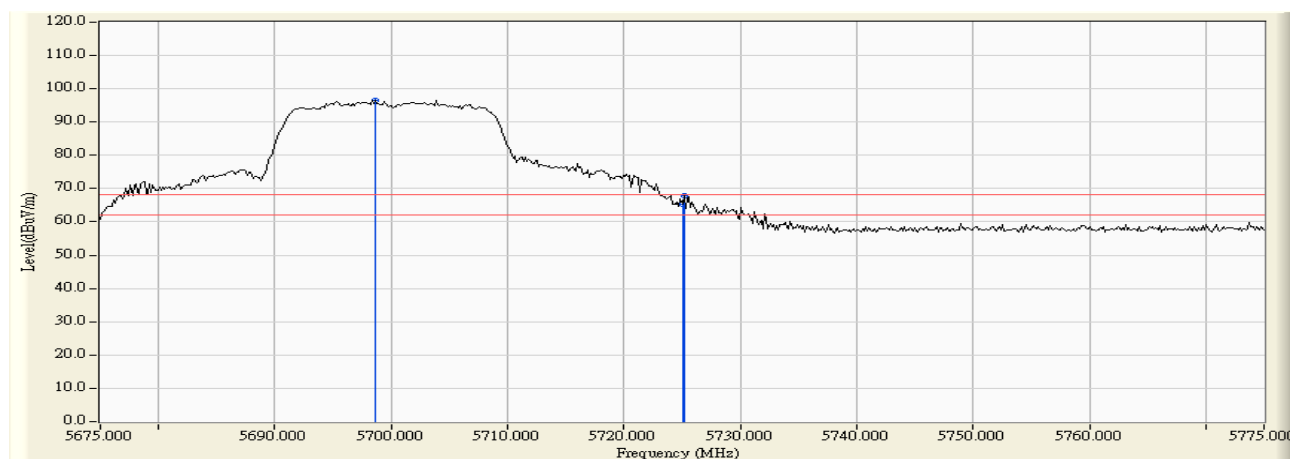
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5698.623	13.006	83.645	96.651	--	--	--
Vertical	5725.000	12.930	52.295	65.225	-2.995	68.220	Pass
Vertical	5725.145	12.929	54.978	67.908	-0.312	68.220	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

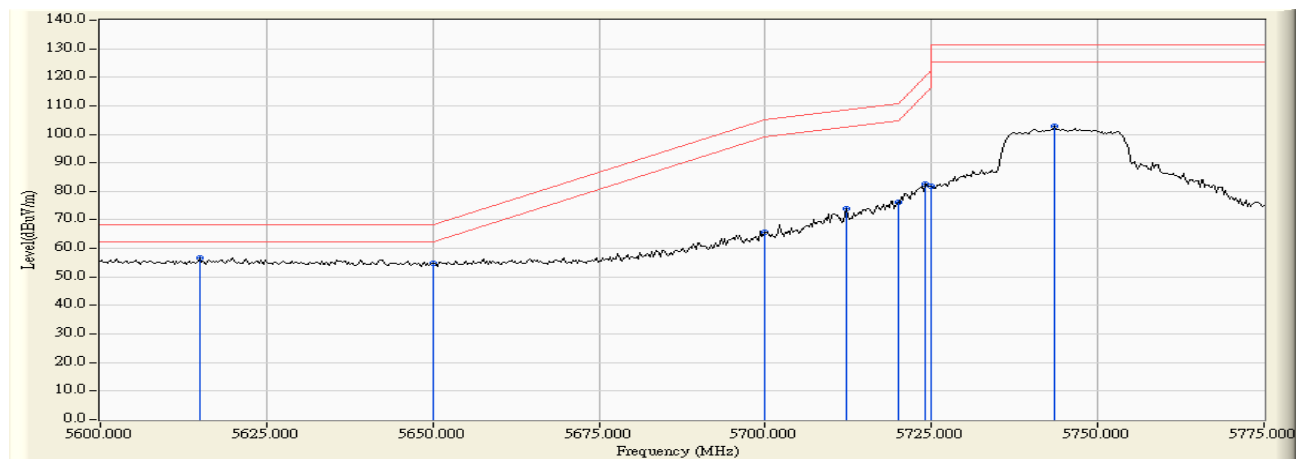
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Horizontal

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5614.964	11.472	45.321	56.793	-11.427	68.220	Pass
Horizontal	5650.000	11.554	43.373	54.928	-13.292	68.220	Pass
Horizontal	5700.000	11.647	54.004	65.651	-39.549	105.200	Pass
Horizontal	5712.101	11.631	62.229	73.860	-34.728	108.588	Pass
Horizontal	5720.000	11.607	64.527	76.134	-34.666	110.800	Pass
Horizontal	5724.022	11.595	71.100	82.695	-37.275	119.970	Pass
Horizontal	5725.000	11.592	70.320	81.912	-40.288	122.200	Pass
Horizontal	5743.551	11.533	91.287	102.820	-28.380	131.200	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：操作頻道外的峰值發射

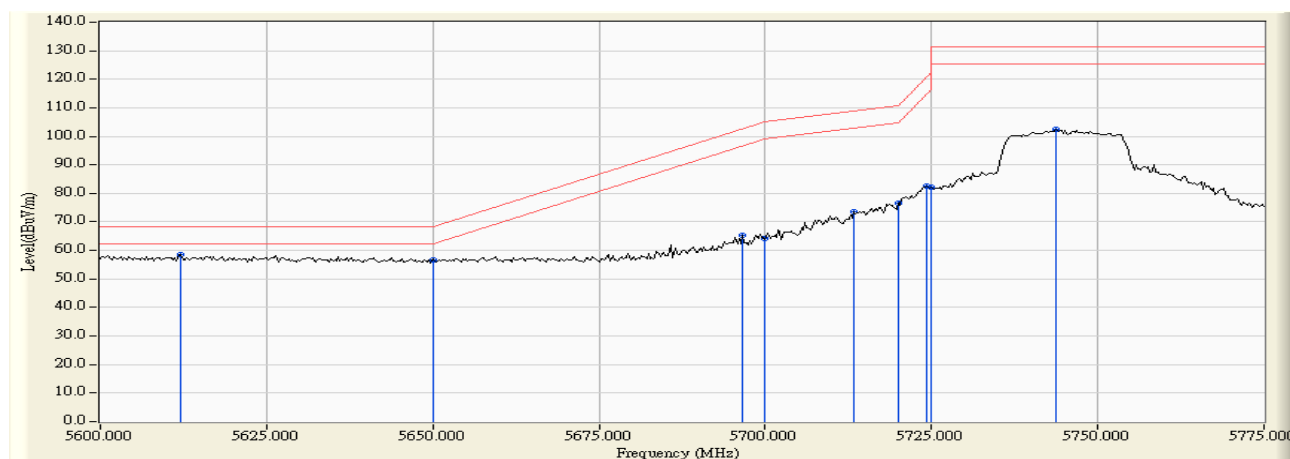
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5612.174	13.038	45.587	58.625	-9.595	68.220	Pass
Vertical	5650.000	13.029	43.824	56.853	-11.367	68.220	Pass
Vertical	5696.630	13.009	52.454	65.464	-37.244	102.708	Pass
Vertical	5700.000	13.003	51.016	64.019	-41.181	105.200	Pass
Vertical	5713.370	12.969	60.744	73.714	-35.230	108.944	Pass
Vertical	5720.000	12.947	63.631	76.578	-34.222	110.800	Pass
Vertical	5724.275	12.933	69.596	82.529	-38.018	120.547	Pass
Vertical	5725.000	12.930	69.356	82.286	-39.914	122.200	Pass
Vertical	5743.804	12.865	89.746	102.611	-28.589	131.200	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 165 (5825 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

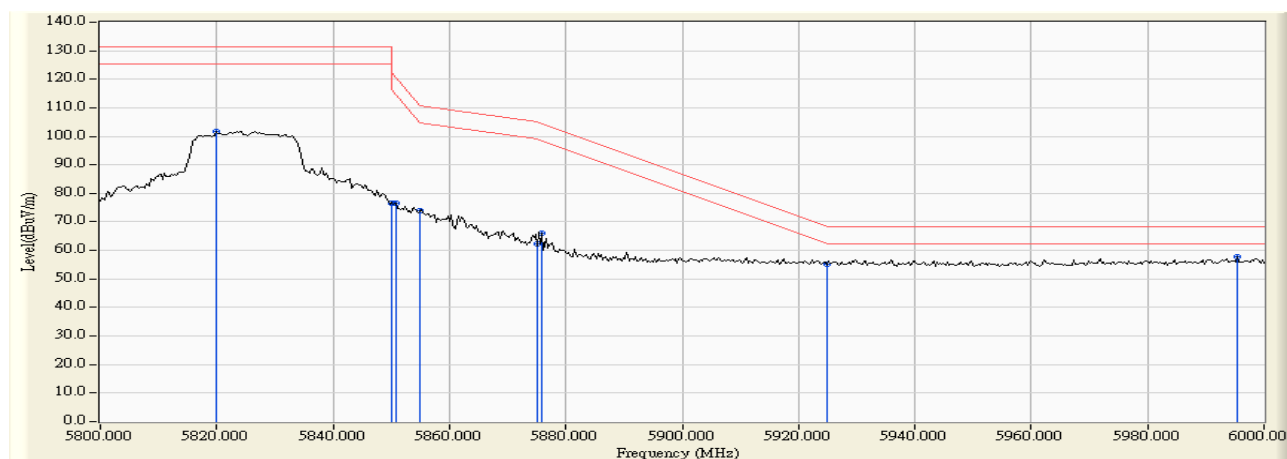
天線極化：Horizontal

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 02 月 27 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Horizontal	5820.000	11.494	90.353	101.847	-29.353	131.200	Pass
Horizontal	5850.000	11.701	64.889	76.590	-45.610	122.200	Pass
Horizontal	5850.725	11.706	65.023	76.729	-43.818	120.547	Pass
Horizontal	5855.000	11.735	62.268	74.003	-36.797	110.800	Pass
Horizontal	5875.000	11.873	50.591	62.464	-42.736	105.200	Pass
Horizontal	5875.942	11.880	54.303	66.183	-38.320	104.503	Pass
Horizontal	5925.000	12.068	43.182	55.251	-12.949	68.200	Pass
Horizontal	5995.362	12.127	45.487	57.614	-10.586	68.200	Pass

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：操作頻道外的峰值發射

測試頻道：CH 165 (5825 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

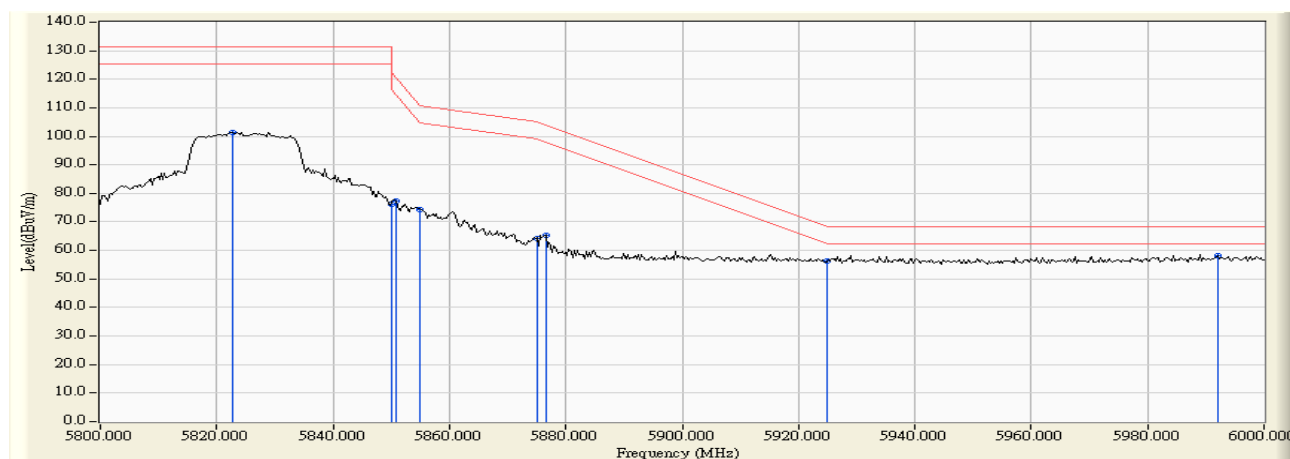
天線極化：Vertical

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 02 月 27 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement:

	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV /m)	Margin (dB)	Limit (dBμV /m)	Result
Vertical	5822.609	12.716	88.779	101.495	-29.705	131.200	Pass
Vertical	5850.000	12.774	63.572	76.346	-45.854	122.200	Pass
Vertical	5850.725	12.775	64.567	77.342	-43.205	120.547	Pass
Vertical	5855.000	12.784	61.606	74.390	-36.410	110.800	Pass
Vertical	5875.000	12.825	51.539	64.364	-40.836	105.200	Pass
Vertical	5876.522	12.829	52.341	65.170	-38.904	104.074	Pass
Vertical	5925.000	12.911	43.304	56.215	-11.985	68.200	Pass
Vertical	5992.174	13.000	45.358	58.358	-9.842	68.200	Pass

8. 混附發射

8.1. 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第 4.7.4 節：

4.7.4.6 不必要發射頻率屬 2.7 規定頻段者，應符合 2.8 之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.7 節：

除本規範另有規定外，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(兆赫)	頻率(兆赫)	頻率(兆赫)	頻率(兆赫)
0.090 - 0.110	162.01 - 167.17	2200.0 - 2300.0	23600.0 - 24000.0
0.490 - 0.510	167.72 - 173.20	2310.0 - 2390.0	31200.0 - 31800.0
2.172 - 2.198	240.00 - 285.00	2483.5 - 2900.0	36430.0 - 36500.0
3.013 - 3.033	322.00 - 335.40	3260.0 - 3267.0	38600.0 以上
4.115 - 4.198	399.90 - 410.00	3332.0 - 3339.0	
5.670 - 5.690	485.00 - 510.00	3345.8 - 3358.0	
6.200 - 6.300	608.00 - 614.00	3500.0 - 4400.0	
8.230 - 8.400	703.00 - 748.00	4500.0 - 5250.0	
12.265 - 12.600	758.00 - 803.00	5350.0 - 5460.0	
13.340 - 13.430	825.00 - 915.00	7250.0 - 7750.0	
14.965 - 15.020	930.00 - 1240.0	8025.0 - 8500.0	
16.700 - 16.755	1300.0 - 1427.0	9000.0 - 9200.0	
19.965 - 20.020	1435.0 - 1626.5	9300.0 - 9500.0	
25.500 - 25.700	1660.0 - 1770.0	10600.0 - 12700.0	
37.475 - 38.275	1805.0 - 1865.0	13250.0 - 13400.0	
73.500 - 75.400	1885.0 - 1900.0	14470.0 - 14500.0	
108.00 - 138.00	1905.0 - 1985.0	15350.0 - 16200.0	
149.90 - 150.05	2015.0 - 2025.0	17700.0 - 21400.0	
156.70 - 156.90	2125.0 - 2165.0	22010.0 - 23120.0	

發射依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

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

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.15.2 節之規定；其他發射頻率，應以國際無線電干擾特別委員會(INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE, CISPR)準峰值 (quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時，應符合第 5.5 節之規定，輻射發射之量測頻率範圍應符合第 5.14 節之規定。

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬大於 1% 頻率掃描範圍寬度，視訊頻寬大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

RF Radiated Measurement:

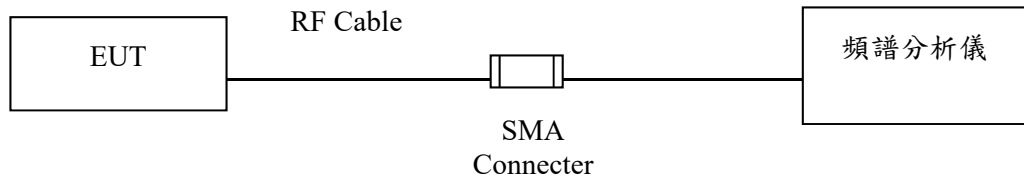
待測物置於高 150 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

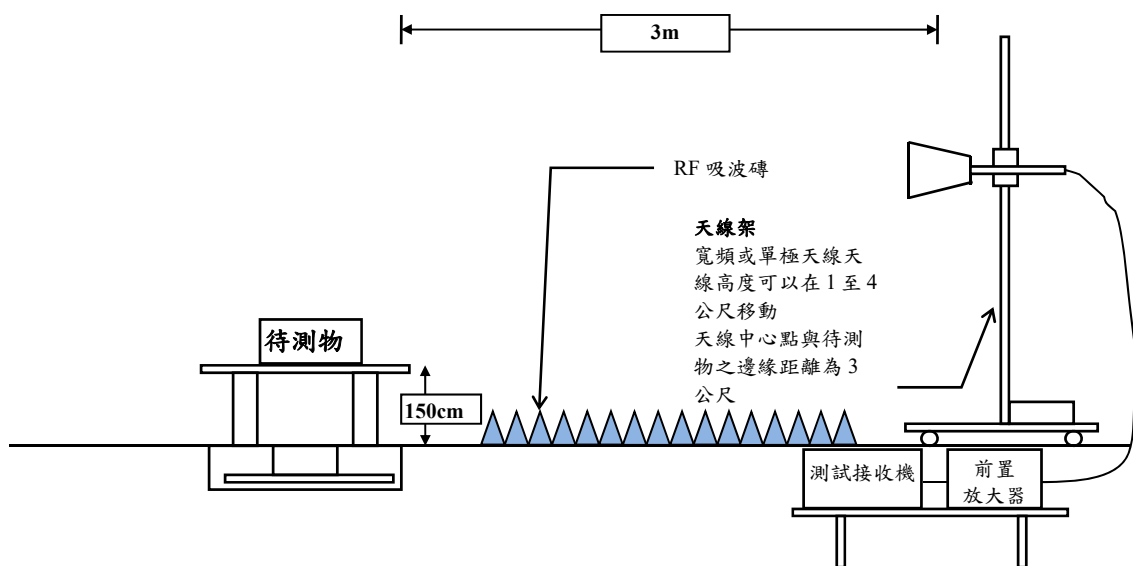
備註：依據低功率射頻電機技術規範(LP0002) 附件三第九項(三)標記差值方法量測。

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

8.5. 混附發射測試結果

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：混附發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Horizontal、Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
36 (Peak)	5146.957	10.479	53.780	64.259	74.00	54.00	Pass
36 (Peak)	5150.000	10.470	51.480	61.951	74.00	54.00	Pass
36 (Peak)	5177.681	10.400	89.624	100.024	--	--	--
36 (Average)	5150.000	10.470	30.031	40.502	74.00	54.00	Pass
36 (Average)	5178.551	10.398	72.564	82.961	--	--	--

Figure Channel 36:

Horizontal (Peak)

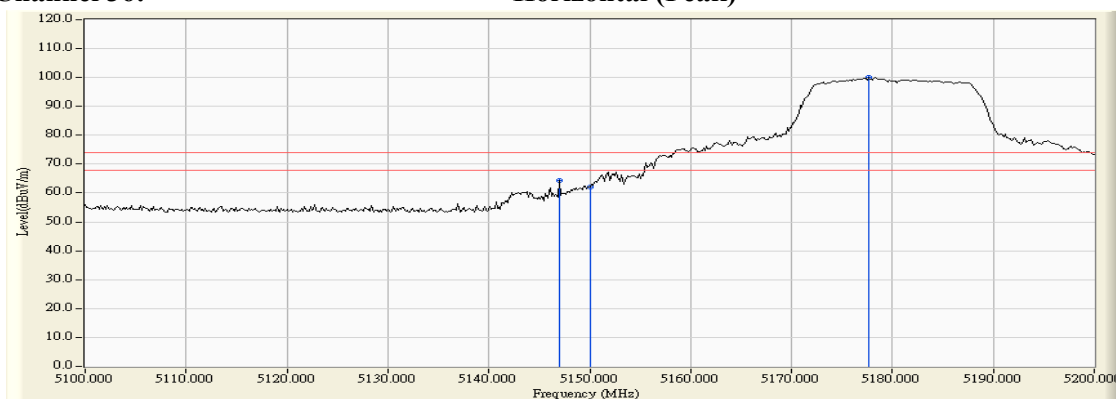
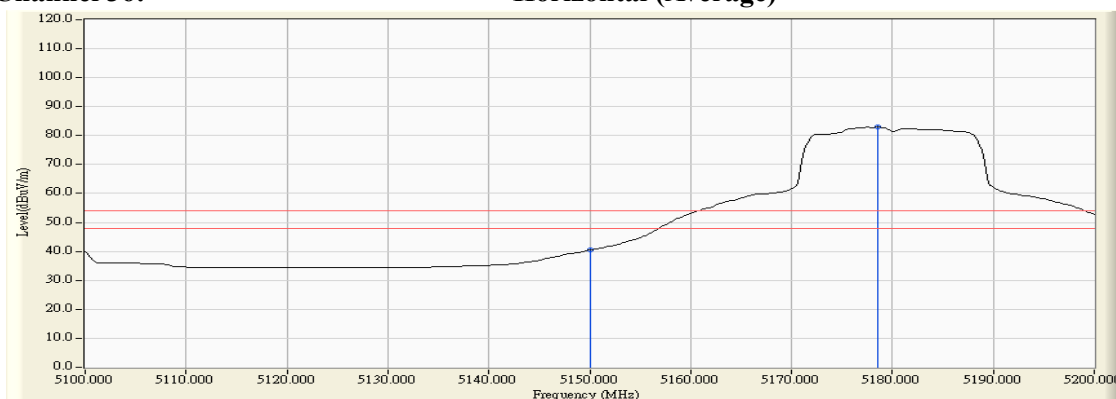


Figure Channel 36:

Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：混附發射

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

天線極化：Horizontal、Vertical

檢測器：峰值

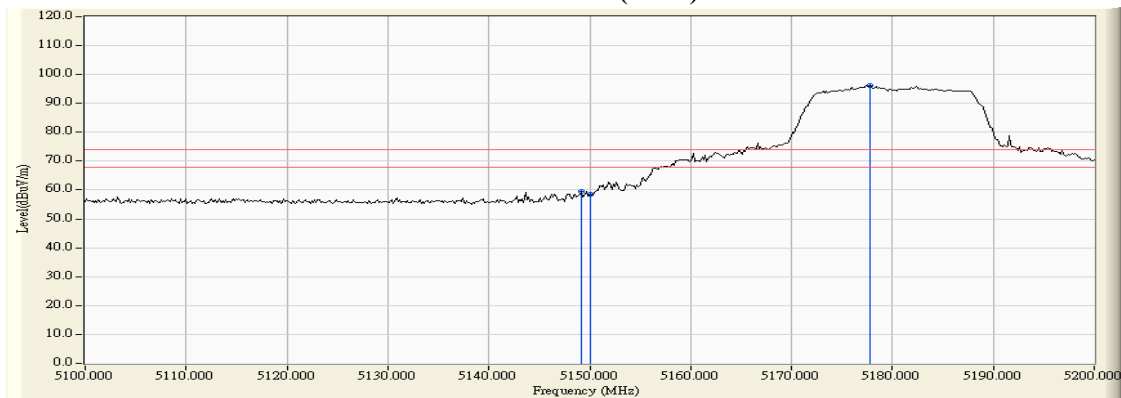
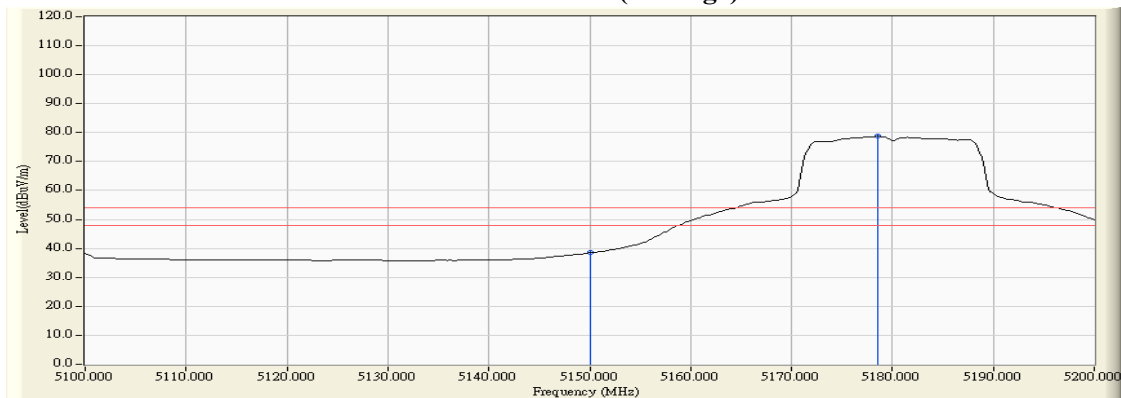
環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 02 月 27 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
36 (Peak)	5149.130	12.387	47.127	59.514	74.00	54.00	Pass
36 (Peak)	5150.000	12.390	46.213	58.603	74.00	54.00	Pass
36 (Peak)	5177.826	12.494	83.704	96.197	--	--	--
36 (Average)	5150.000	12.390	26.059	38.449	74.00	54.00	Pass
36 (Average)	5178.551	12.496	66.190	78.686	--	--	--

Figure Channel 36:**Vertical (Peak)****Figure Channel 36:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：混附發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

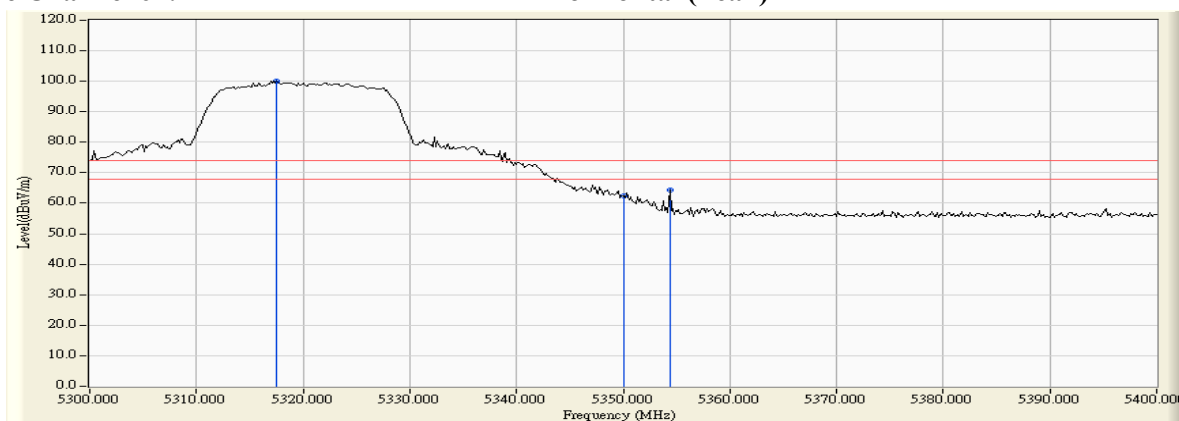
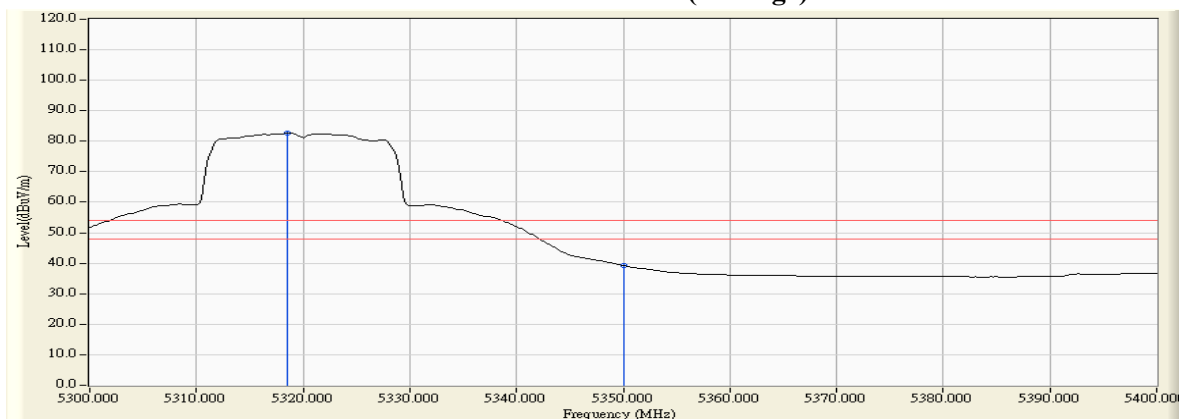
天線極化：Horizontal、Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
64 (Peak)	5317.536	11.107	88.933	100.040	--	--	--
64 (Peak)	5350.000	11.024	51.522	62.546	74.00	54.00	Pass
64 (Peak)	5354.348	11.012	53.319	64.332	74.00	54.00	Pass
64 (Average)	5318.551	11.105	71.517	82.622	--	--	--
64 (Average)	5350.000	11.024	28.223	39.247	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 64:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 64:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：混附發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

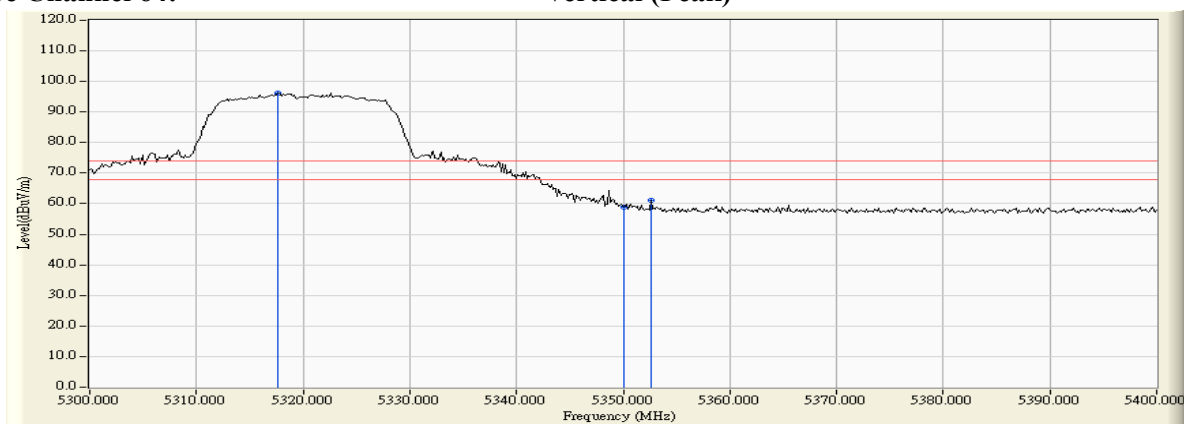
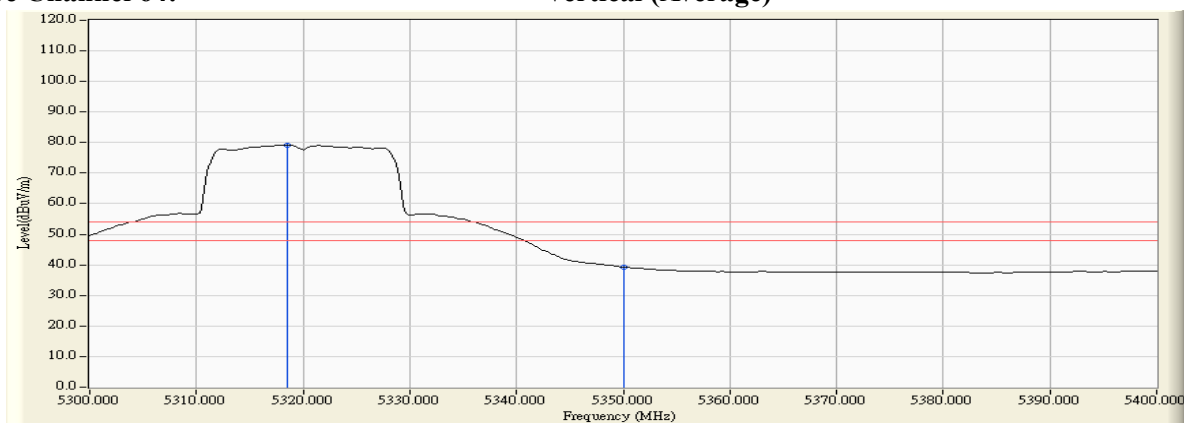
天線極化：Horizontal、Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
64 (Peak)	5317.681	13.018	83.195	96.214	--	--	--
64 (Peak)	5350.000	12.999	45.900	58.899	74.00	54.00	Pass
64 (Peak)	5352.609	12.997	48.114	61.112	74.00	54.00	Pass
64 (Average)	5318.551	13.019	66.088	79.107	--	--	--
64 (Average)	5350.000	12.999	26.315	39.314	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 64:**Vertical (Peak)****Figure Channel 64:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：混附發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

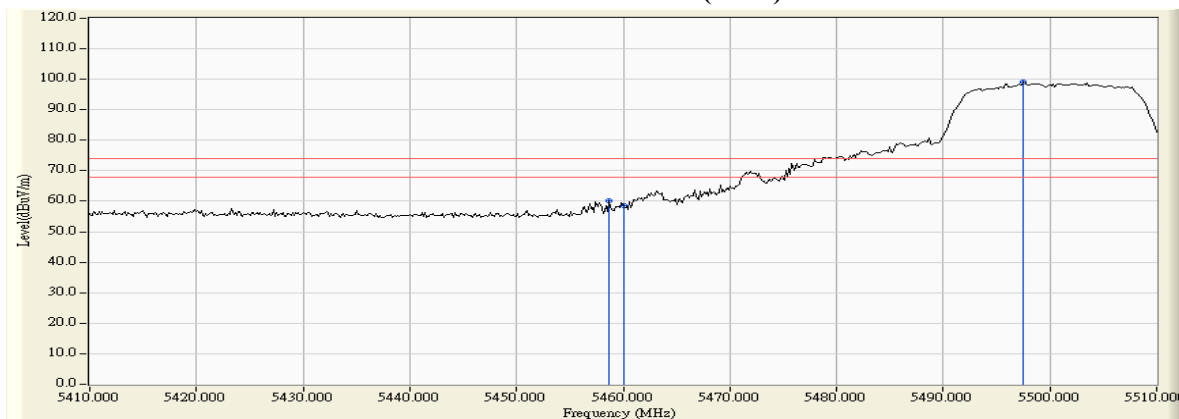
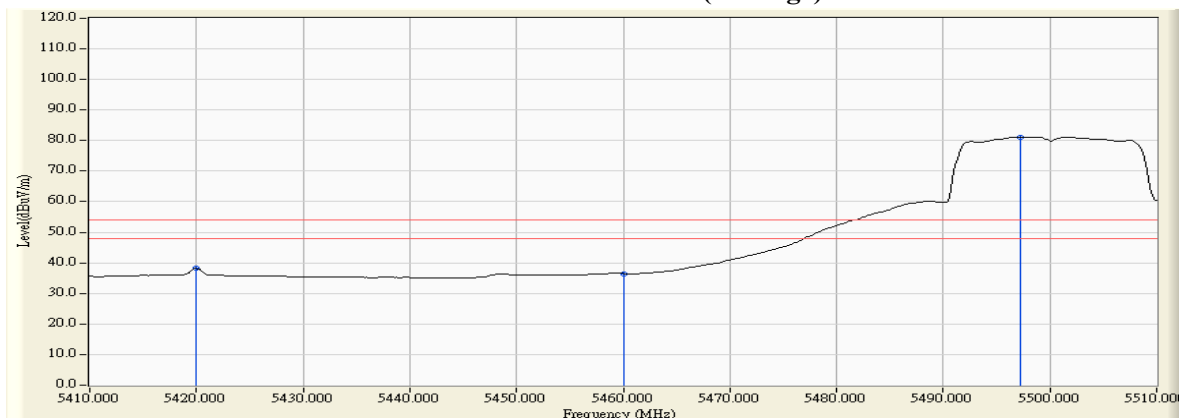
天線極化：Horizontal、Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
100 (Peak)	5458.696	11.685	48.410	60.095	74.00	54.00	Pass
100 (Peak)	5460.000	11.703	46.789	58.492	74.00	54.00	Pass
100 (Peak)	5497.536	12.151	86.944	99.096	--	--	--
100 (Average)	5420.000	11.165	27.058	38.222	74.00	54.00	Pass
100 (Average)	5460.000	11.703	24.807	36.510	74.00	54.00	Pass
100 (Average)	5497.246	12.150	69.051	81.200	--	--	--

Figure Channel 100:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 100:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*” means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：混附發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

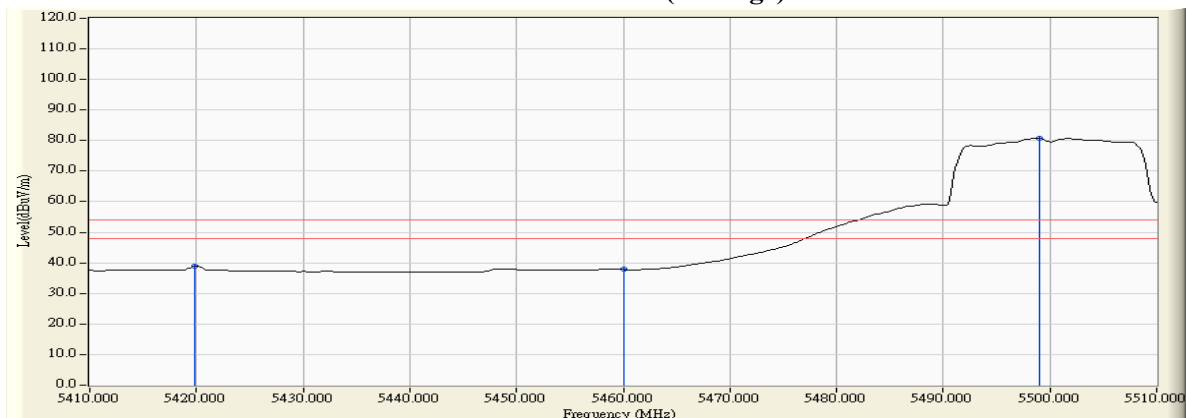
天線極化：Horizontal、Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
100 (Peak)	5457.681	13.373	47.161	60.534	74.00	54.00	Pass
100 (Peak)	5460.000	13.390	44.774	58.164	74.00	54.00	Pass
100 (Peak)	5497.391	13.621	84.146	97.767	--	--	--
100 (Average)	5419.855	13.106	25.949	39.055	74.00	54.00	Pass
100 (Average)	5460.000	13.390	24.430	37.820	74.00	54.00	Pass
100 (Average)	5498.986	13.626	67.069	80.695	--	--	--

Figure Channel 100:**Vertical (Peak)****Figure Channel 100:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*” means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：混附發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

天線極化：Horizontal

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
36 (Peak)	5150.000	10.470	59.645	70.116	74.00	54.00	Pass
36 (Peak)	5178.696	10.397	90.189	100.586	--	--	--
36 (Average)	5150.000	10.470	32.755	43.226	74.00	54.00	Pass
36 (Average)	5177.681	10.400	71.269	81.669	--	--	--

Figure Channel 36:

Horizontal (Peak)

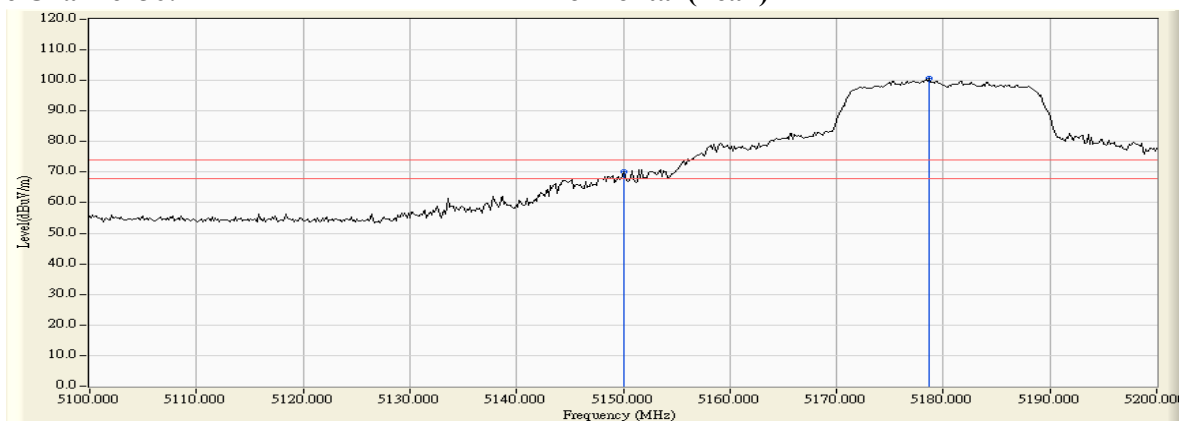
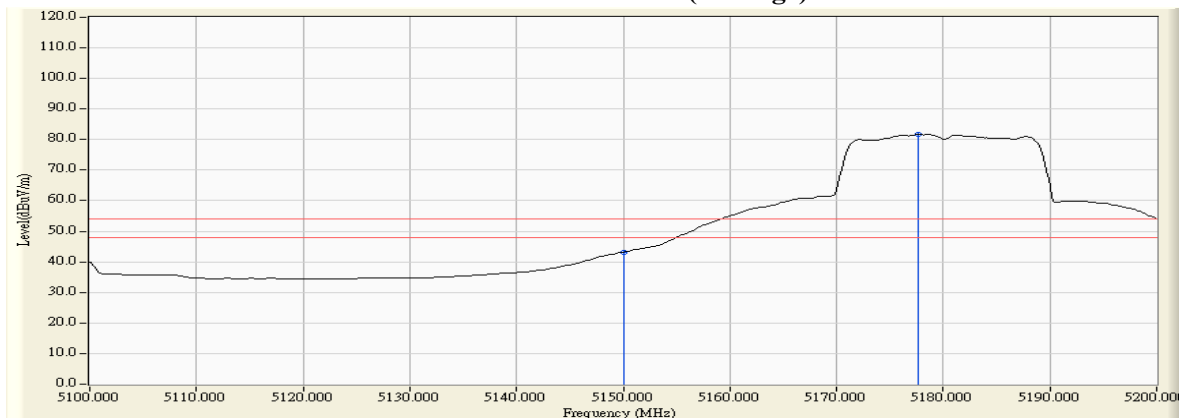


Figure Channel 36:

Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*” means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：混附發射

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測距離：3 M

天線極化：Horizontal

檢測器：峰值

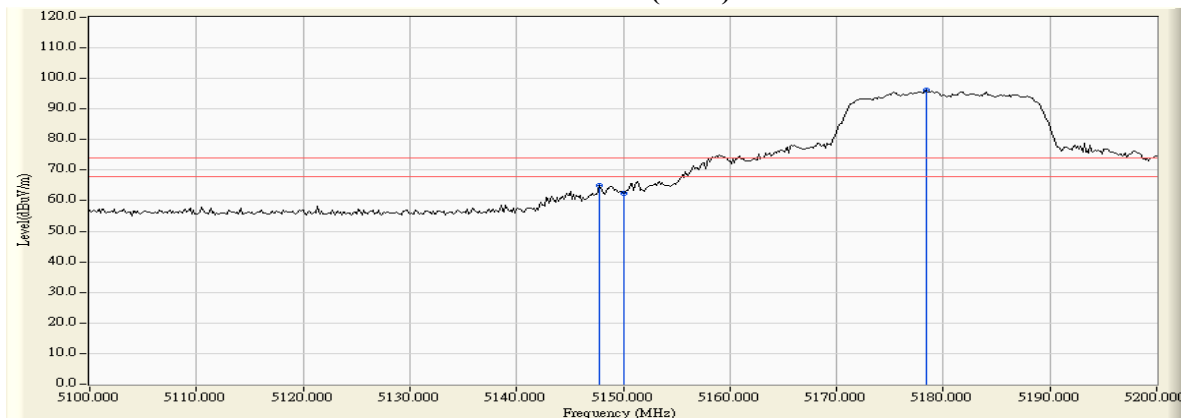
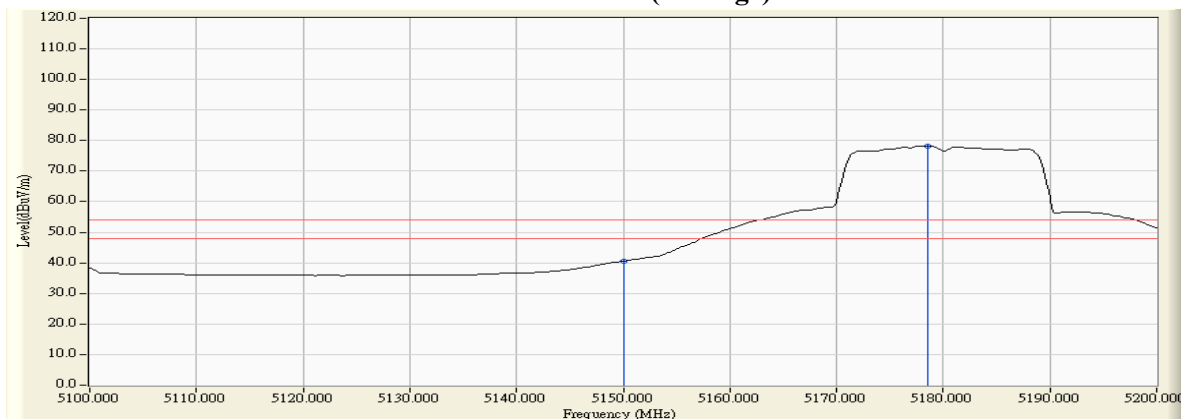
環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 02 月 27 日

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
36 (Peak)	5147.826	12.382	52.555	64.937	74.00	54.00	Pass
36 (Peak)	5150.000	12.390	49.887	62.277	74.00	54.00	Pass
36 (Peak)	5178.406	12.494	83.695	96.190	--	--	--
36 (Average)	5150.000	12.390	28.201	40.591	74.00	54.00	Pass
36 (Average)	5178.551	12.496	65.734	78.230	--	--	--

Figure Channel 36:**Vertical (Peak)****Figure Channel 36:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱: Redpine9113DiT

待測物型號: RS9113DB

測試頻道: CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬: 1MHz

量測距離: 3 M

檢測器: 峰值

測試日期: 107 年 02 月 27 日

測試項目: 混附發射

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬: 1MHz

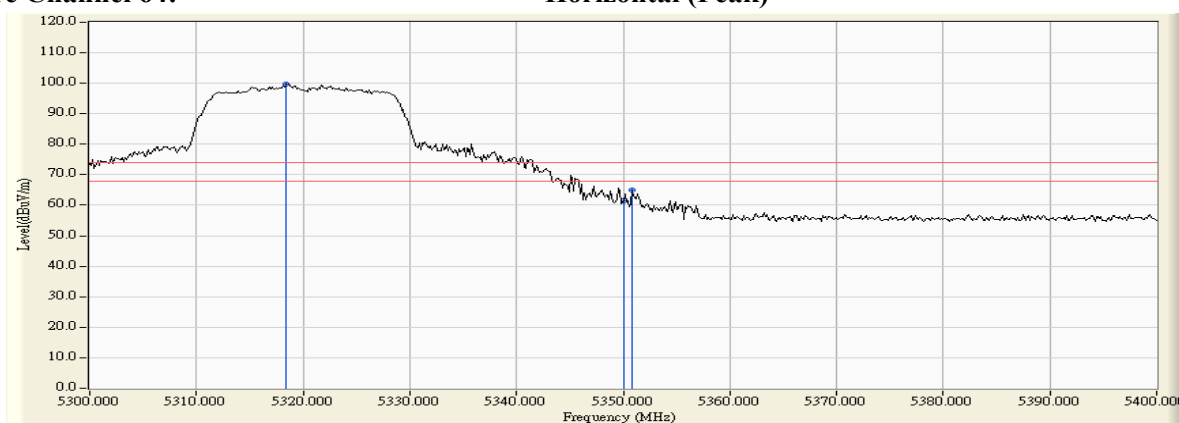
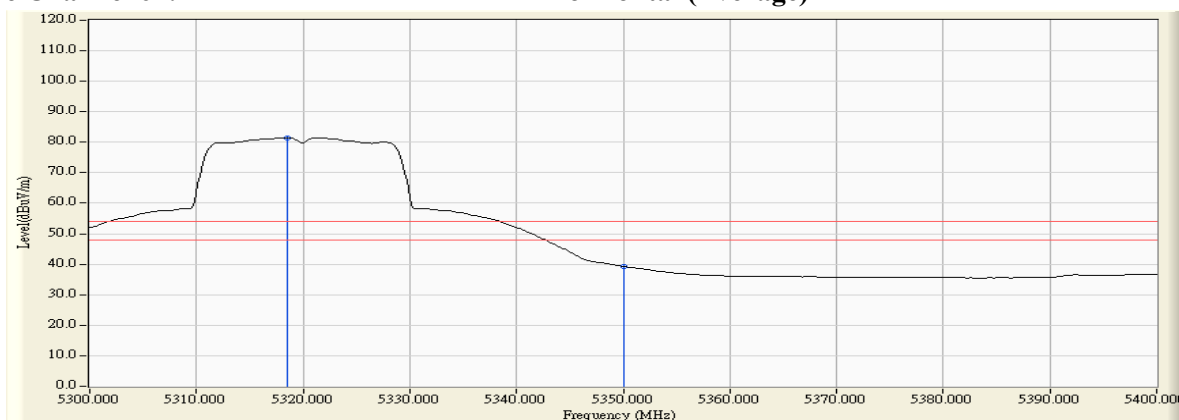
天線極化: Horizontal、Vertical

環境溫度: 21 °C

環境濕度: 53 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
64 (Peak)	5318.406	11.105	88.758	99.863	--	--	--
64 (Peak)	5350.000	11.024	50.512	61.536	74.00	54.00	Pass
64 (Peak)	5350.870	11.023	53.964	64.986	74.00	54.00	Pass
64 (Average)	5318.551	11.105	70.399	81.504	--	--	--
64 (Average)	5350.000	11.024	28.295	39.319	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 64:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 64:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*” means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：混附發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

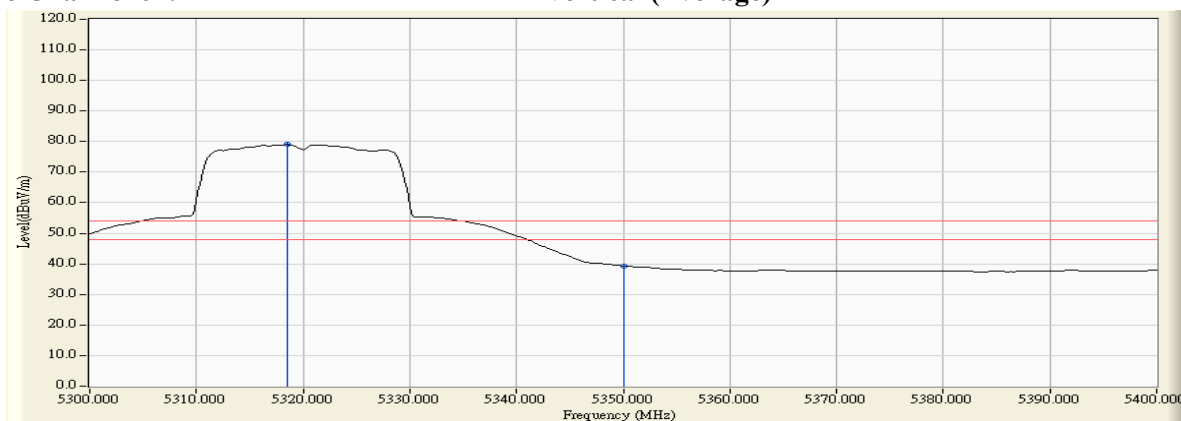
天線極化：Horizontal、Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
64 (Peak)	5318.406	13.019	83.042	96.061	--	--	--
64 (Peak)	5350.000	12.999	49.643	62.642	74.00	54.00	Pass
64 (Average)	5318.551	13.019	65.973	78.992	--	--	--
64 (Average)	5350.000	12.999	26.350	39.349	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 64:**Vertical (Peak)****Figure Channel 64:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱: Redpine9113DiT

待測物型號: RS9113DB

測試頻道: CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬: 1MHz

量測距離: 3 M

檢測器: 峰值

測試日期: 107 年 02 月 27 日

測試項目: 混附發射

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬: 1MHz

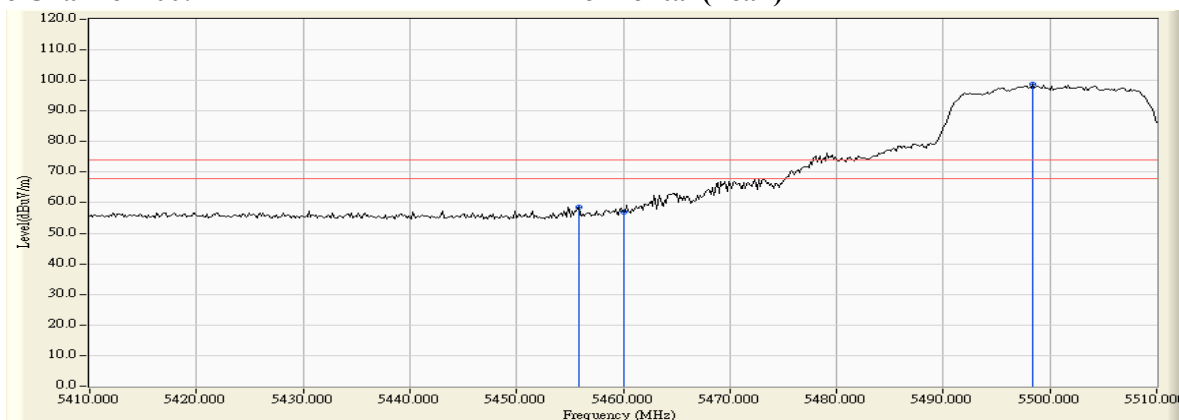
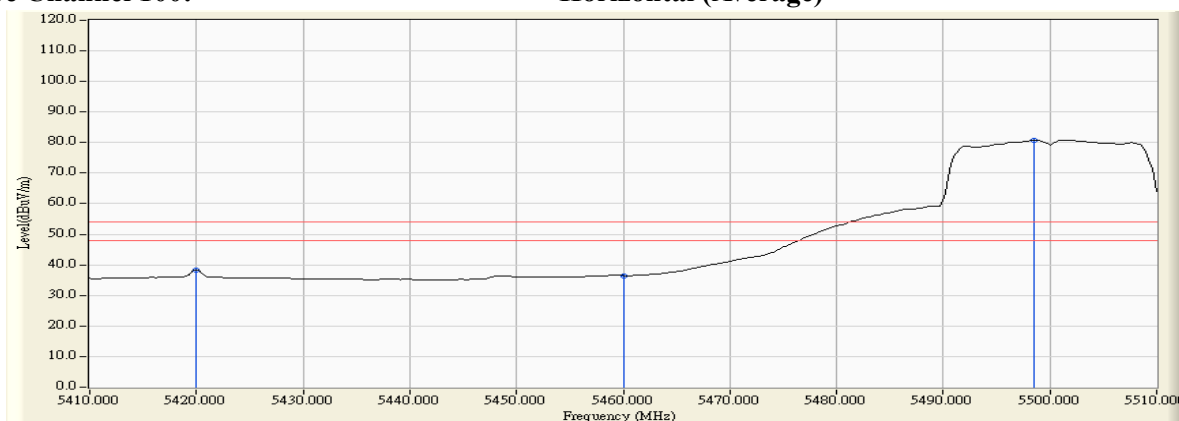
天線極化: Horizontal、Vertical

環境溫度: 21 °C

環境濕度: 53 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
100 (Peak)	5455.797	11.646	46.881	58.527	74.00	54.00	Pass
100 (Peak)	5460.000	11.703	45.109	56.812	74.00	54.00	Pass
100 (Peak)	5498.406	12.158	86.503	98.661	--	--	--
100 (Average)	5420.000	11.165	27.189	38.353	74.00	54.00	Pass
100 (Average)	5460.000	11.703	24.811	36.514	74.00	54.00	Pass
100 (Average)	5498.551	12.159	68.671	80.830	--	--	--

Figure Channel 100:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 100:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測距離：3 M

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 27 日

測試項目：混附發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

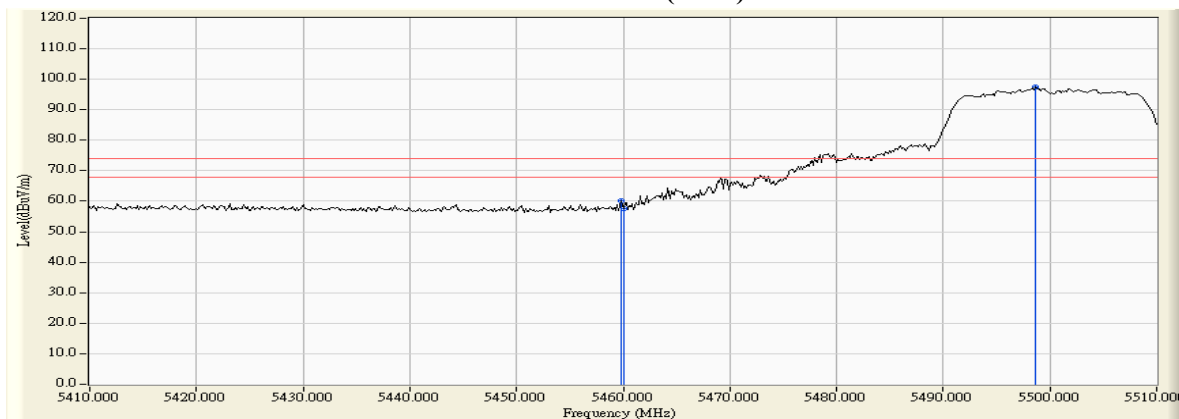
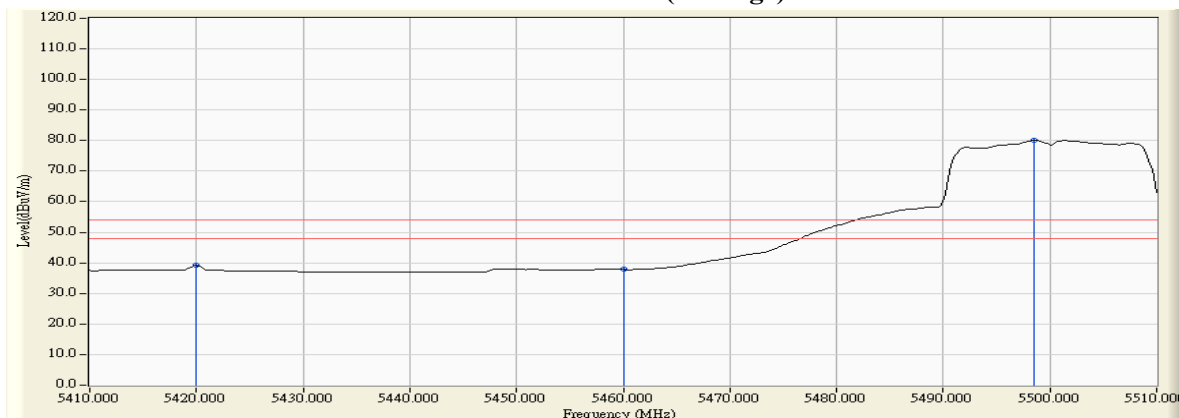
天線極化：Horizontal、Vertical

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
100 (Peak)	5459.855	13.389	46.908	60.297	74.00	54.00	Pass
100 (Peak)	5460.000	13.390	44.277	57.667	74.00	54.00	Pass
100 (Peak)	5498.696	13.625	83.835	97.460	--	--	--
100 (Average)	5420.000	13.108	26.043	39.150	74.00	54.00	Pass
100 (Average)	5460.000	13.390	24.482	37.872	74.00	54.00	Pass
100 (Average)	5498.551	13.625	66.418	80.043	--	--	--

Figure Channel 100:**Vertical (Peak)****Figure Channel 100:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

9. 不必要之發射

9.1. 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第 4.7.4 節：

4.7.4.5 在 1 兆赫以下的不必要之發射，必須符合第 2.8 節之一般場強限值。

4.7.4.6 不必要發射頻率屬 2.7 規定頻段者，應符合 2.8 之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

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

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.15.2 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.14 節之規定。

9.2. 量測方法

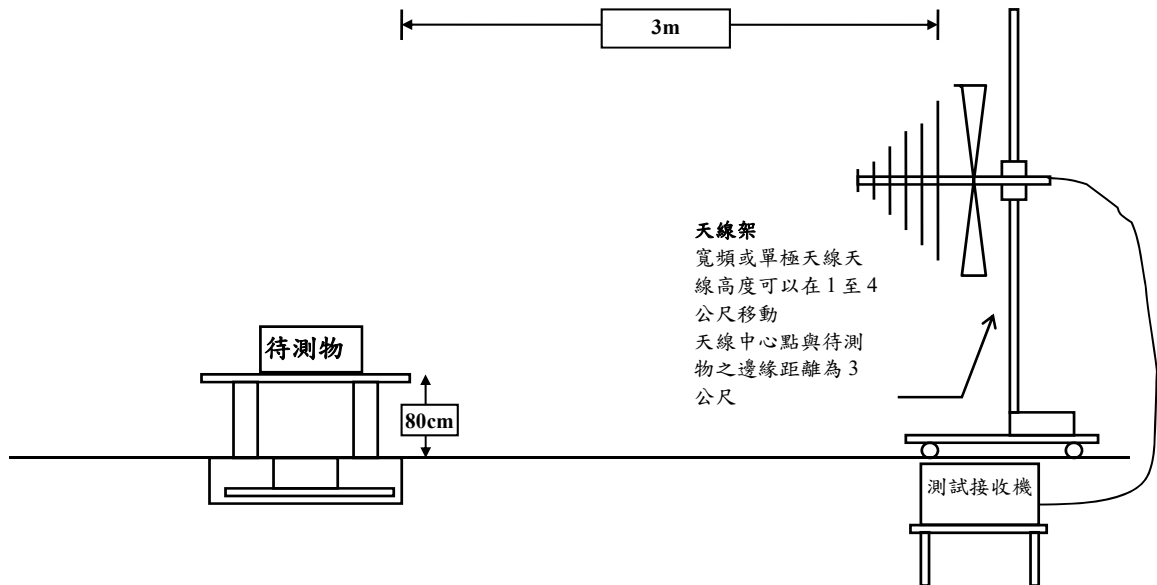
輻射發射量測

待測物置於高 80 公分(測試範圍低於 1GHz)或高 150 公分(測試範圍高於 1GHz)之非導體桌面(落地型產品置於地上)，桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

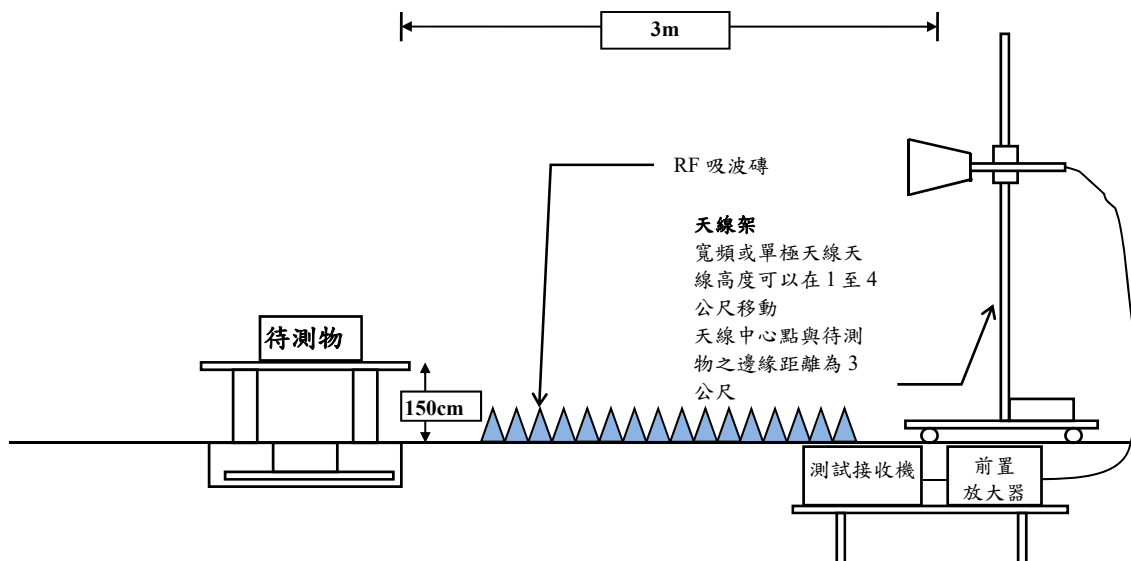
待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

9.5. 不必要發射測試結果

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

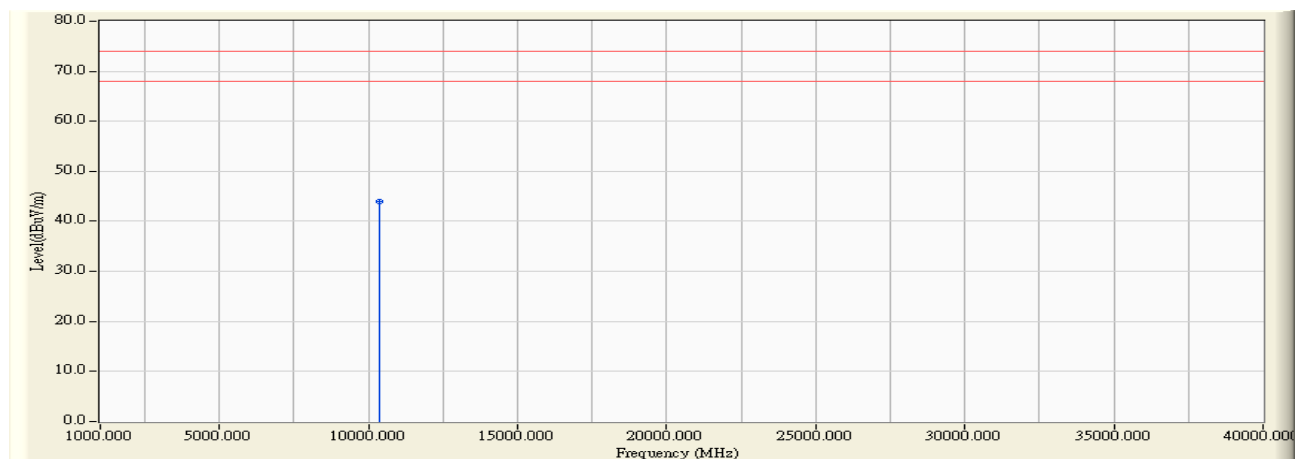
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10360.000	-2.181	46.150	43.969	-30.031	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

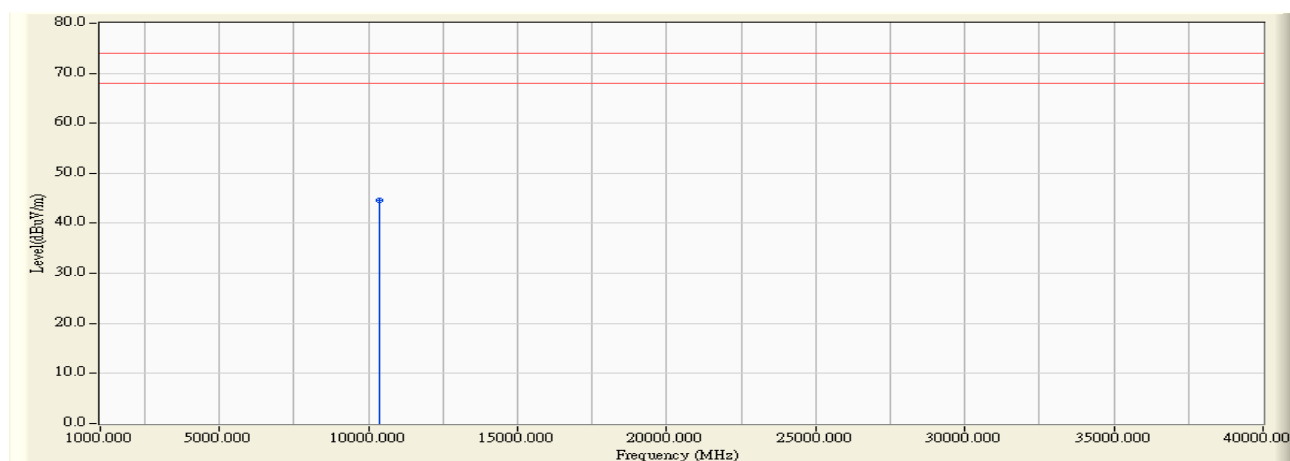
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10360.000	-1.387	45.980	44.593	-29.407	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

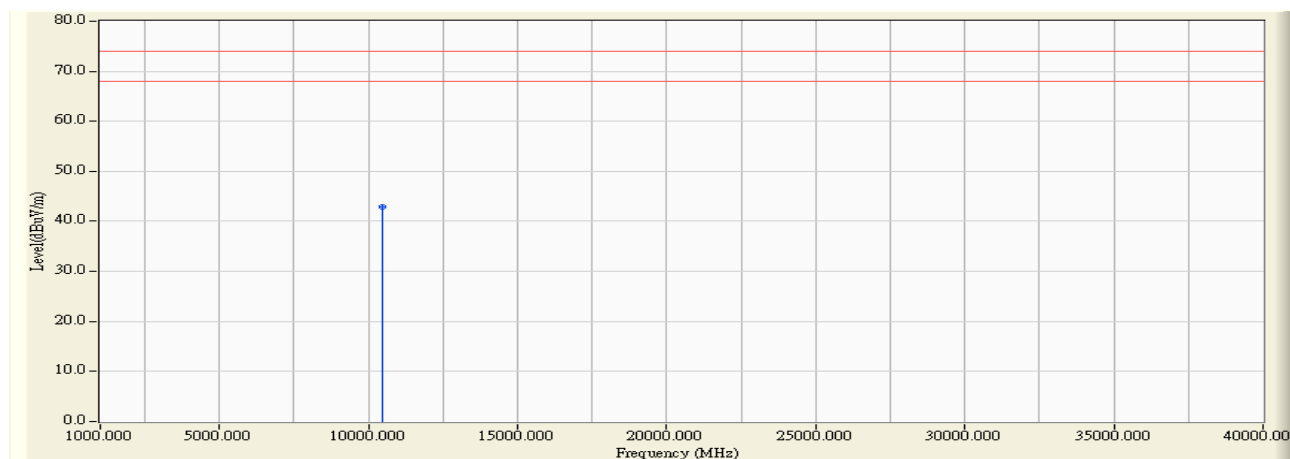
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10440.000	-1.613	44.520	42.907	-31.093	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

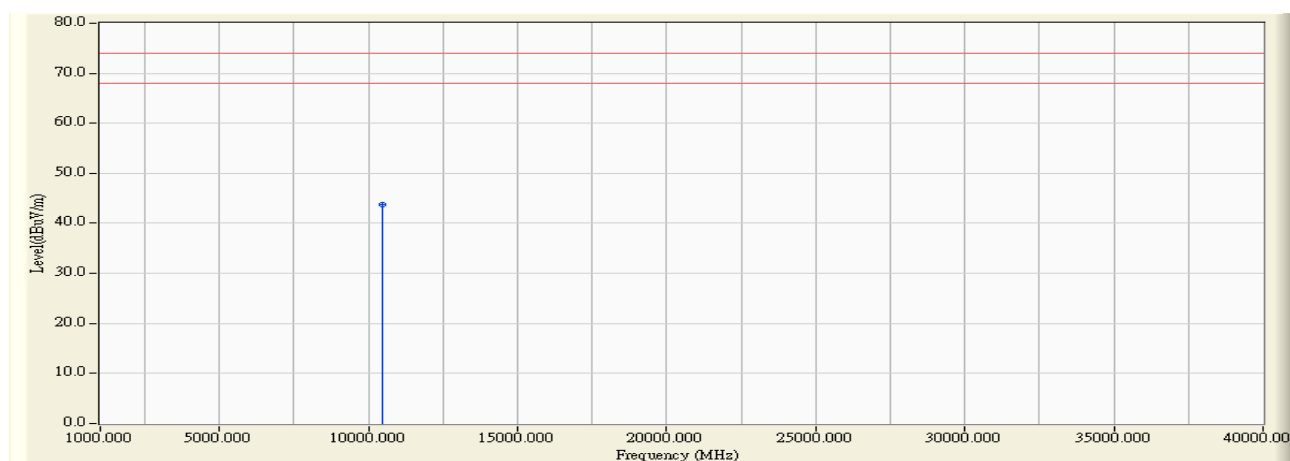
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10440.000	-0.690	44.410	43.720	-30.280	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH48 (5240 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

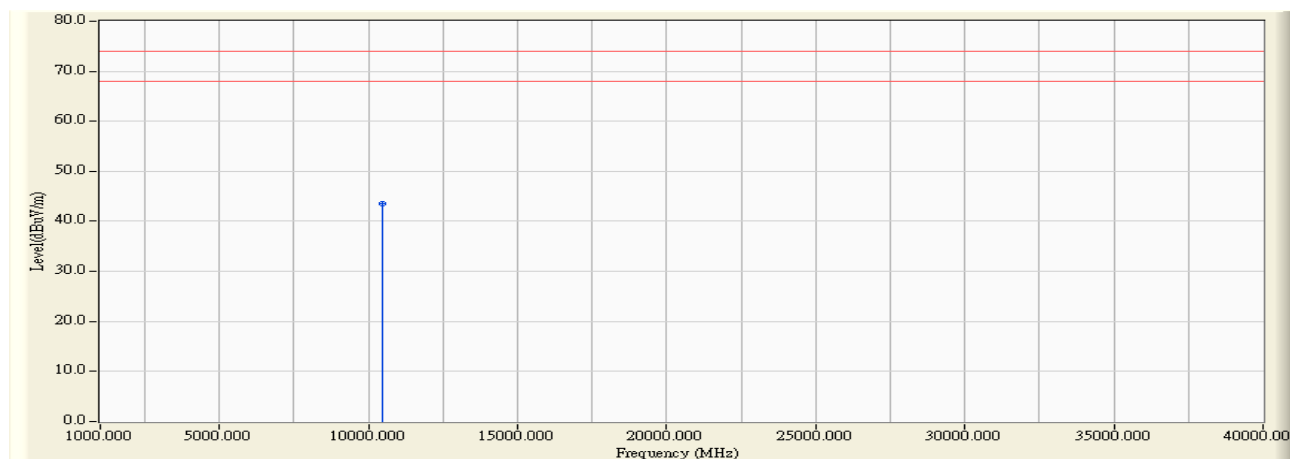
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10480.000	-1.075	44.720	43.646	-30.354	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH48 (5240 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

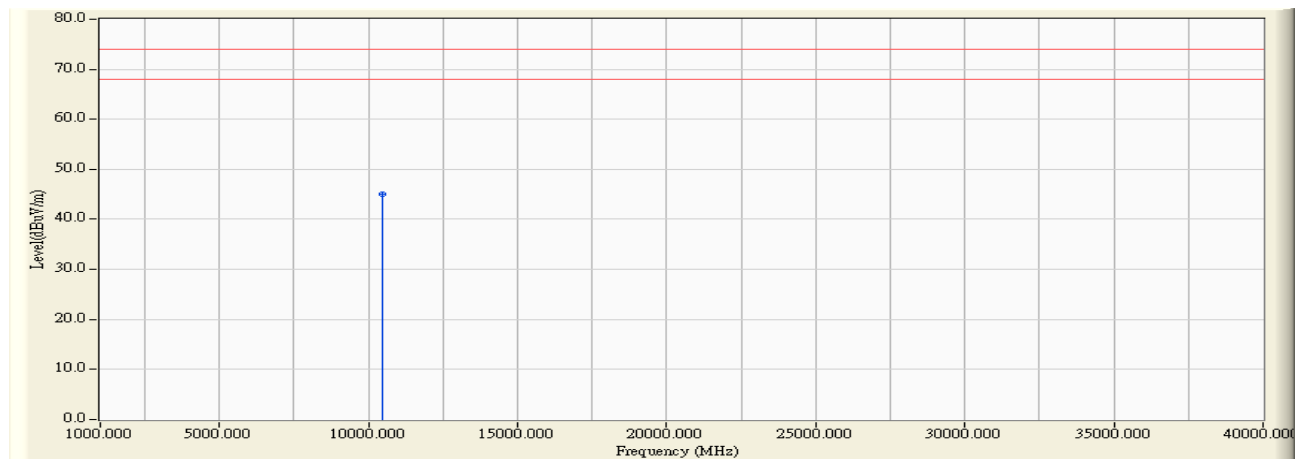
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10480.000	-0.148	45.220	45.073	-28.927	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH52 (5260 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

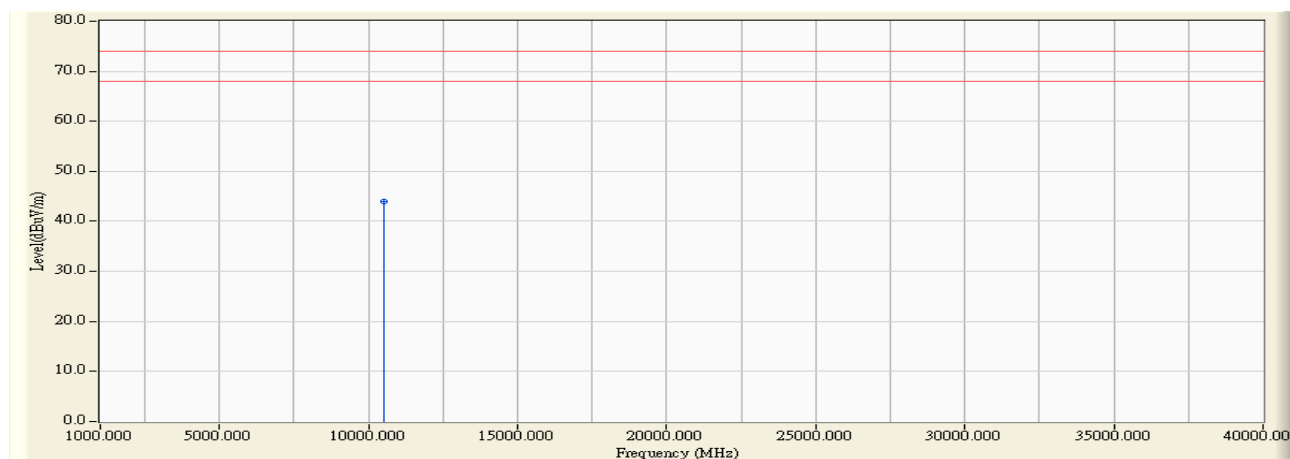
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10520.000	-0.575	44.630	44.055	-29.945	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH52 (5260 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

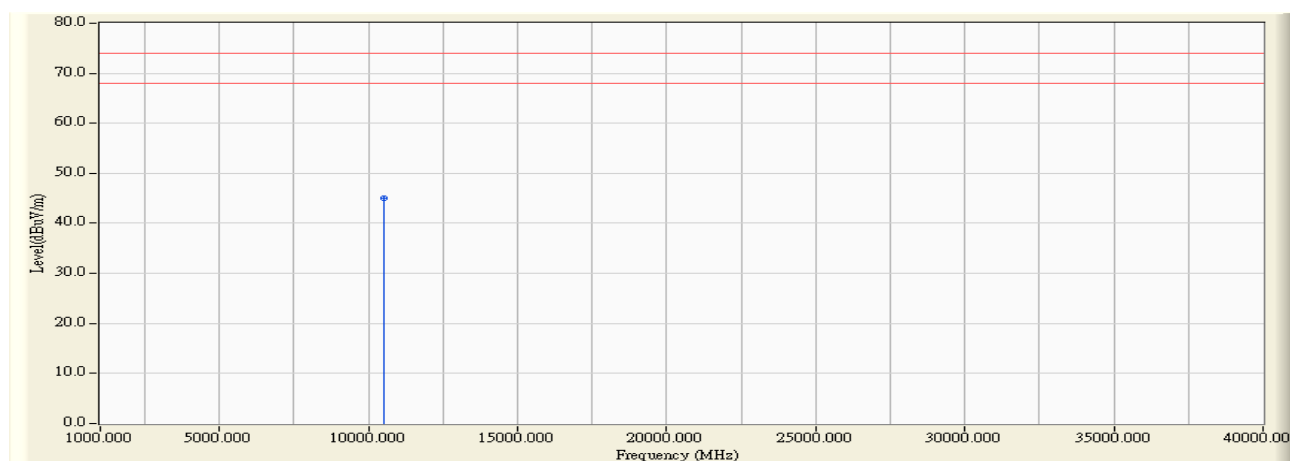
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10520.000	0.228	44.900	45.128	-28.872	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

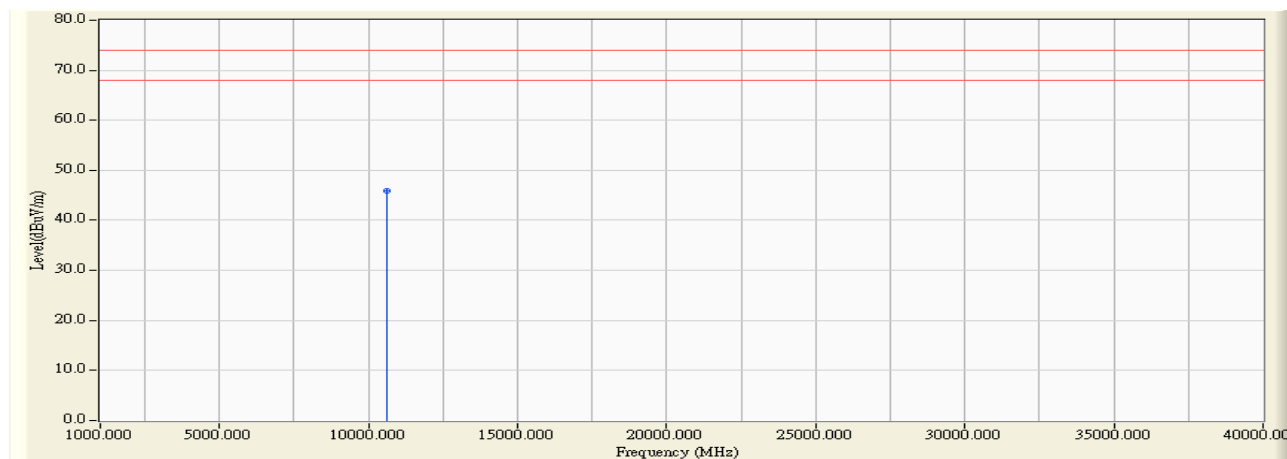
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
10600.000	0.309	45.600	45.908	-28.092	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

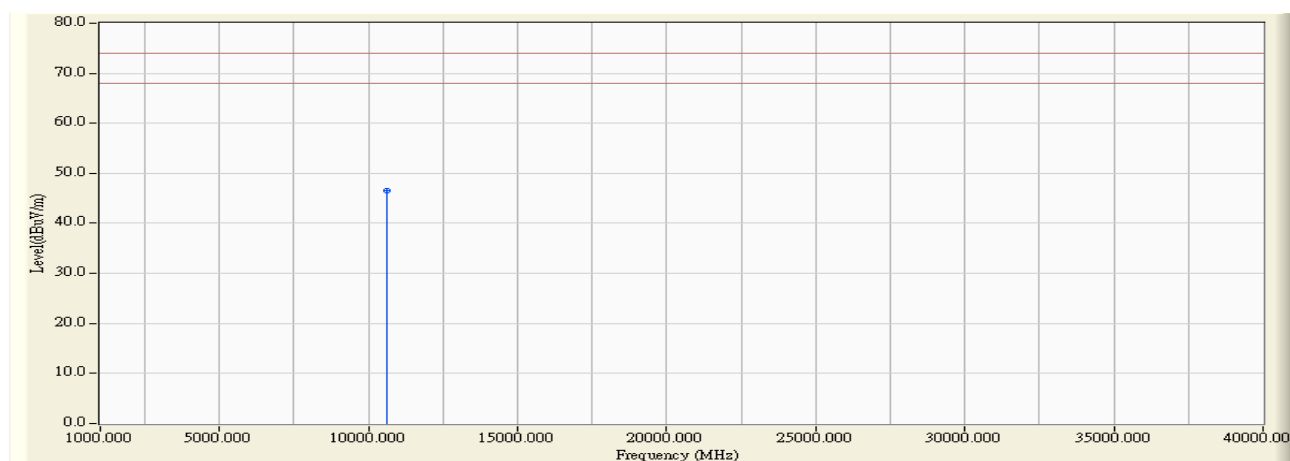
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10600.000	0.640	46.000	46.640	-27.360	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

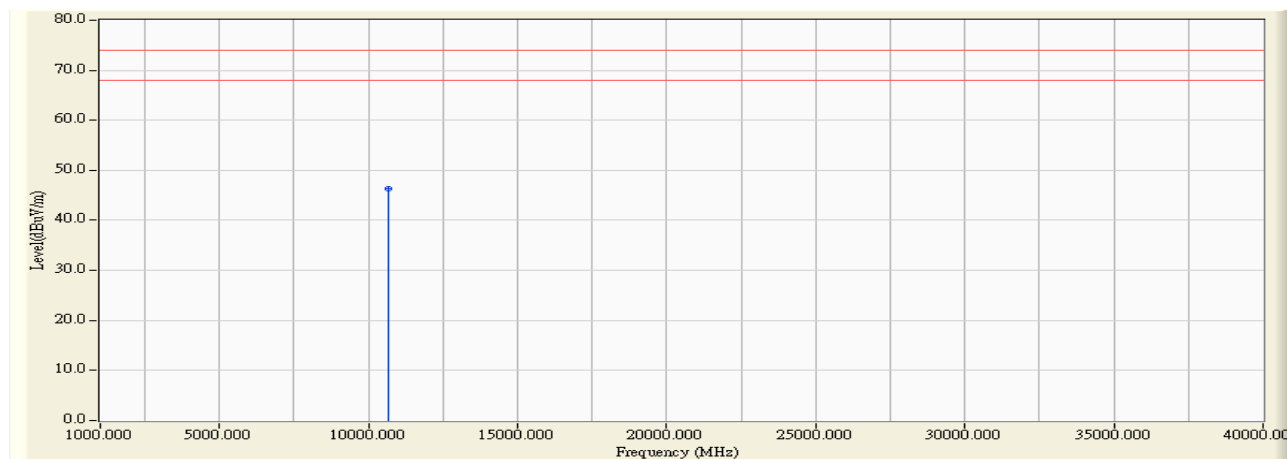
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10640.000	0.316	45.950	46.266	-27.734	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

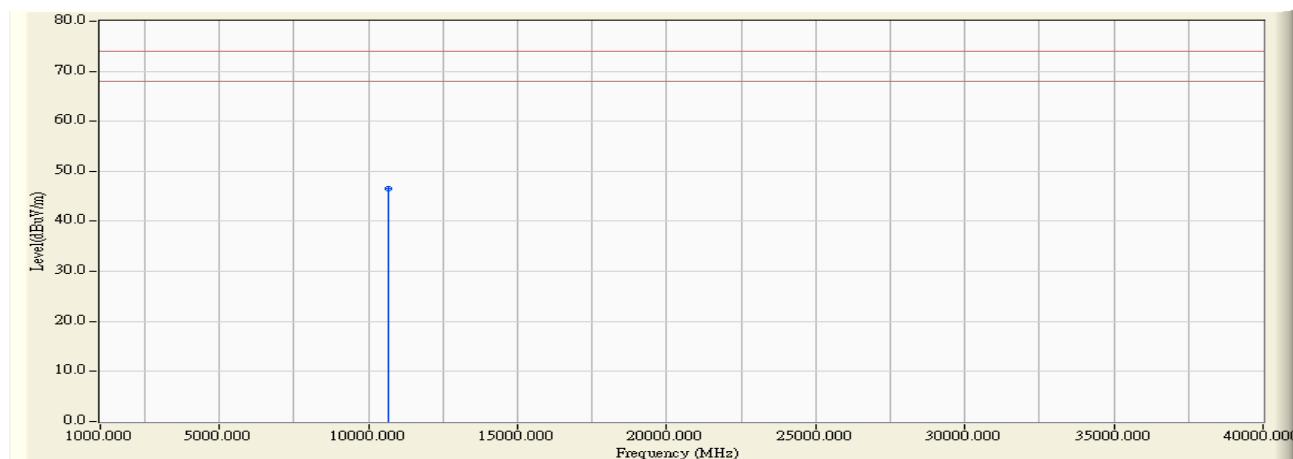
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
10640.000	0.709	45.820	46.529	-27.471	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

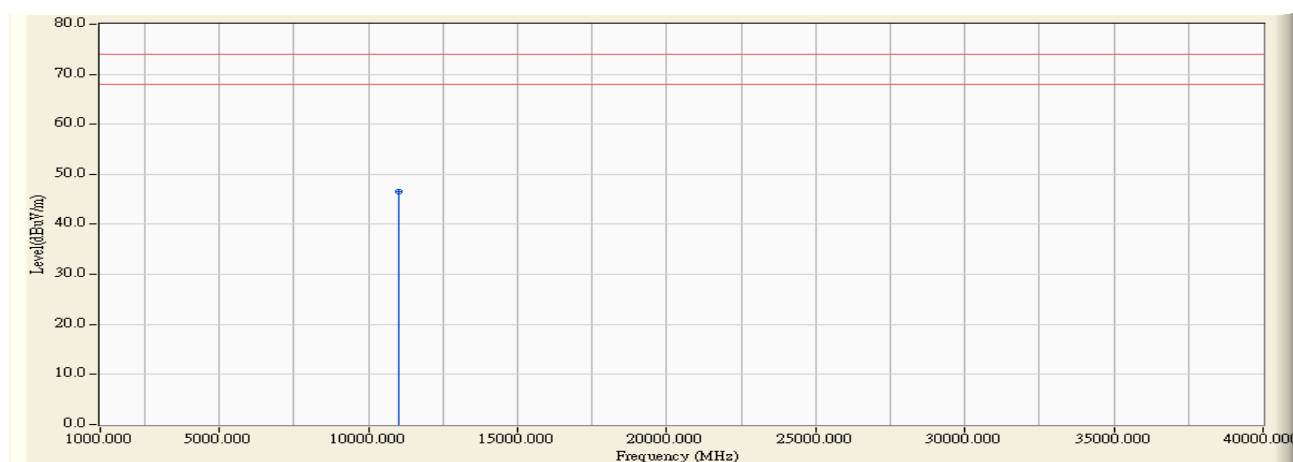
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11000.000	1.709	44.830	46.539	-27.461	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

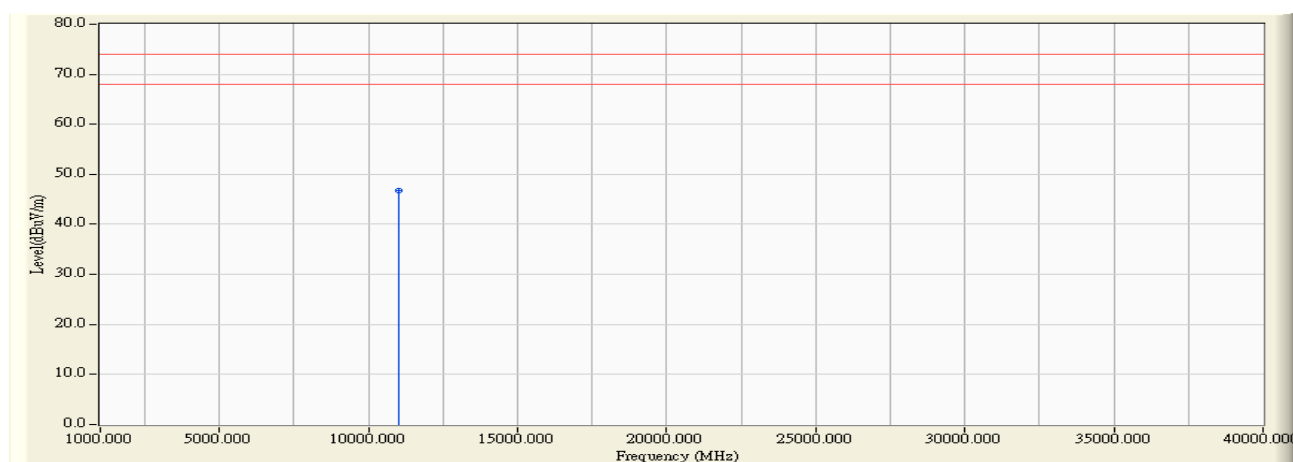
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
11000.000	2.442	44.300	46.741	-27.259	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

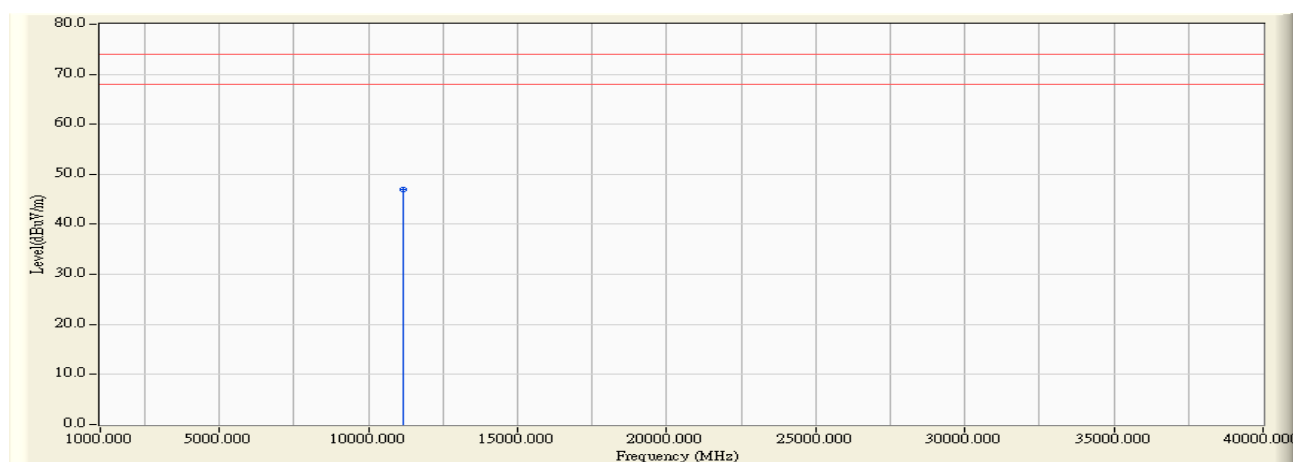
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11160.000	2.230	44.800	47.030	-26.970	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

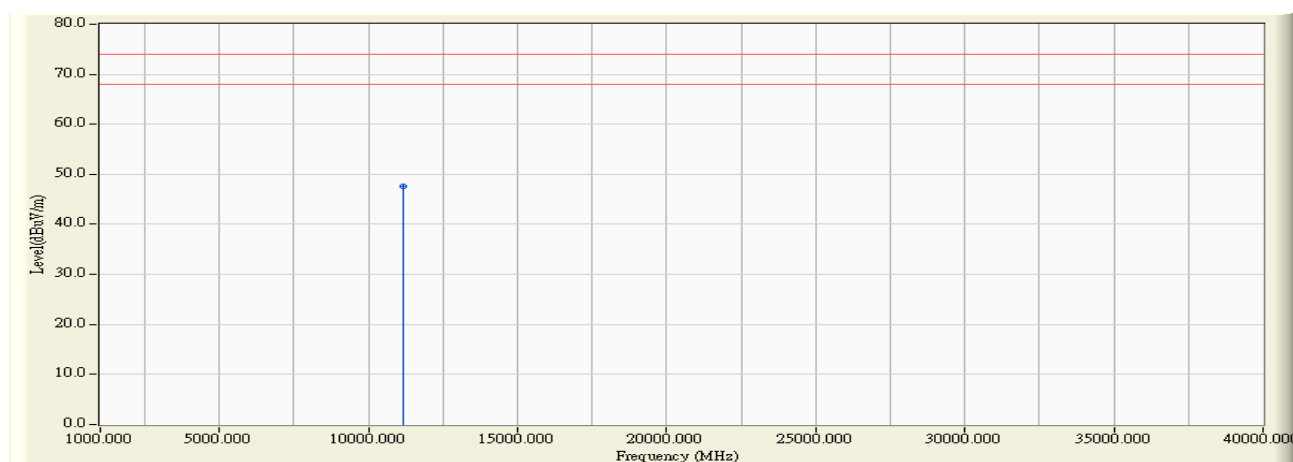
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Peak	Average
MHz	Factor	Level	Level		Limit	Limit
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
11160.000	3.209	44.310	47.519	-26.481	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

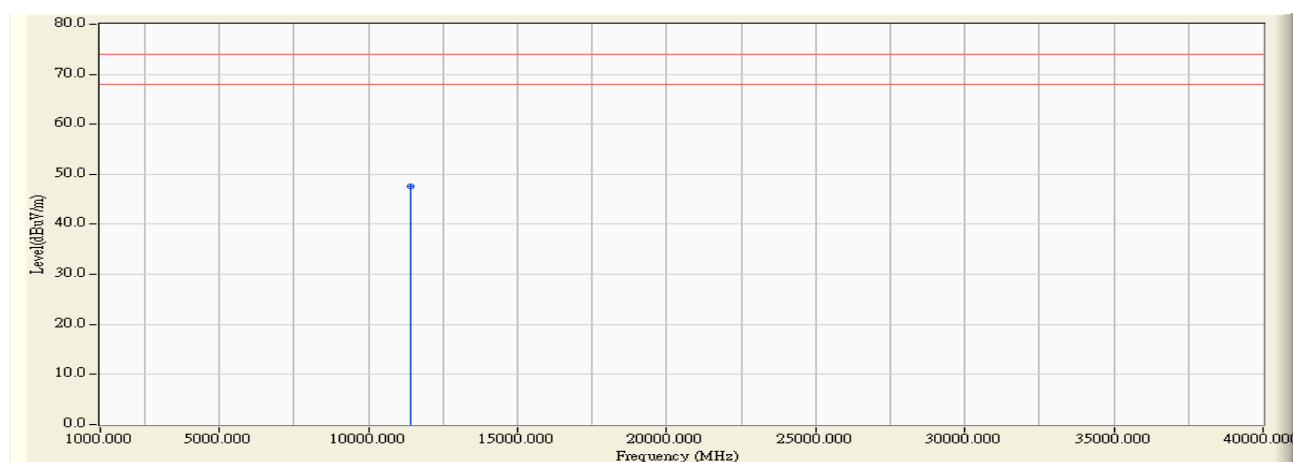
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11400.000	2.101	45.430	47.532	-26.468	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

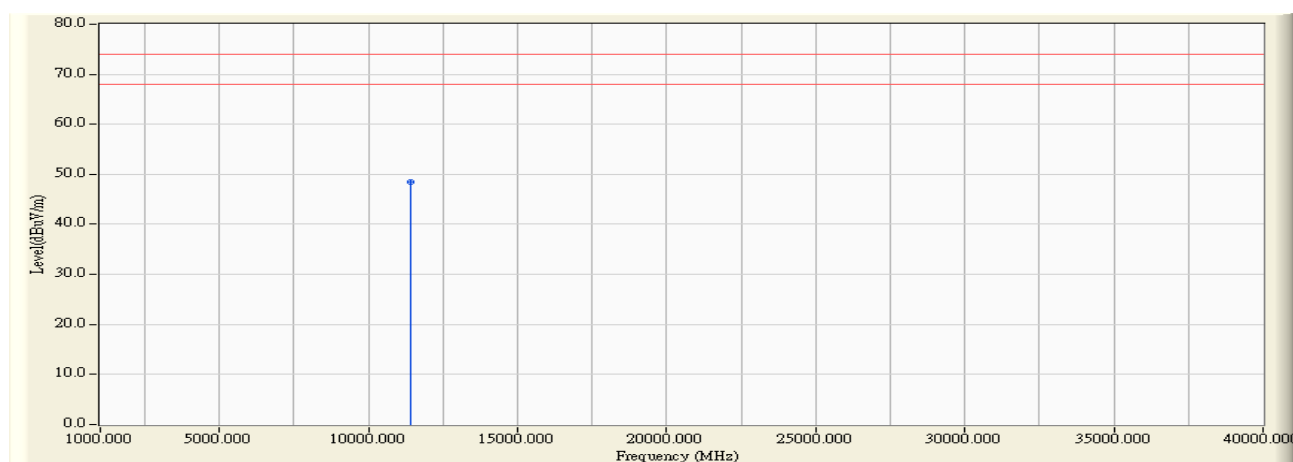
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
11400.000	2.709	45.760	48.469	-25.531	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

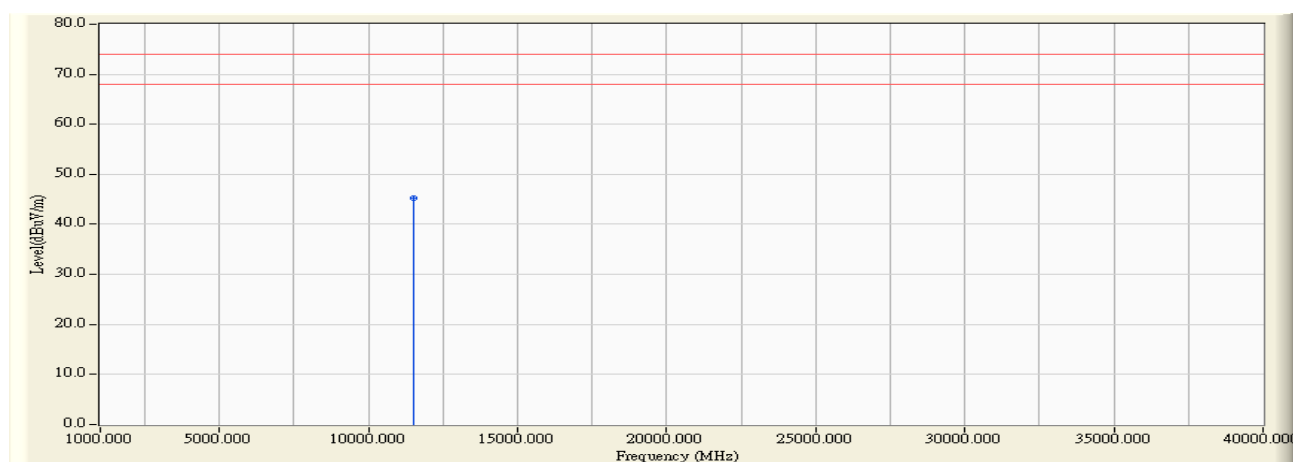
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11490.000	2.672	42.480	45.152	-28.848	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

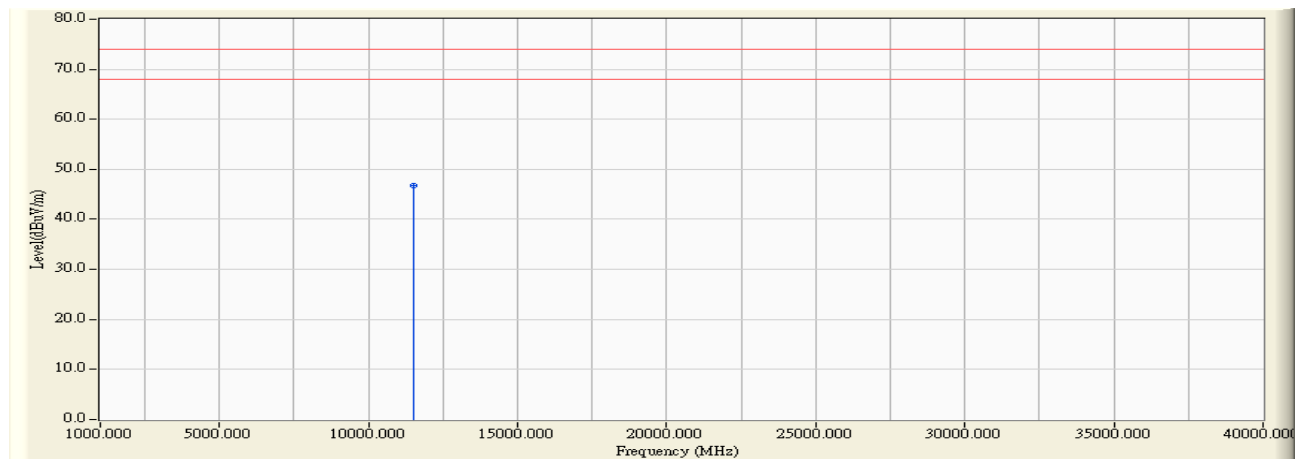
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
11490.000	3.600	43.210	46.810	-27.190	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

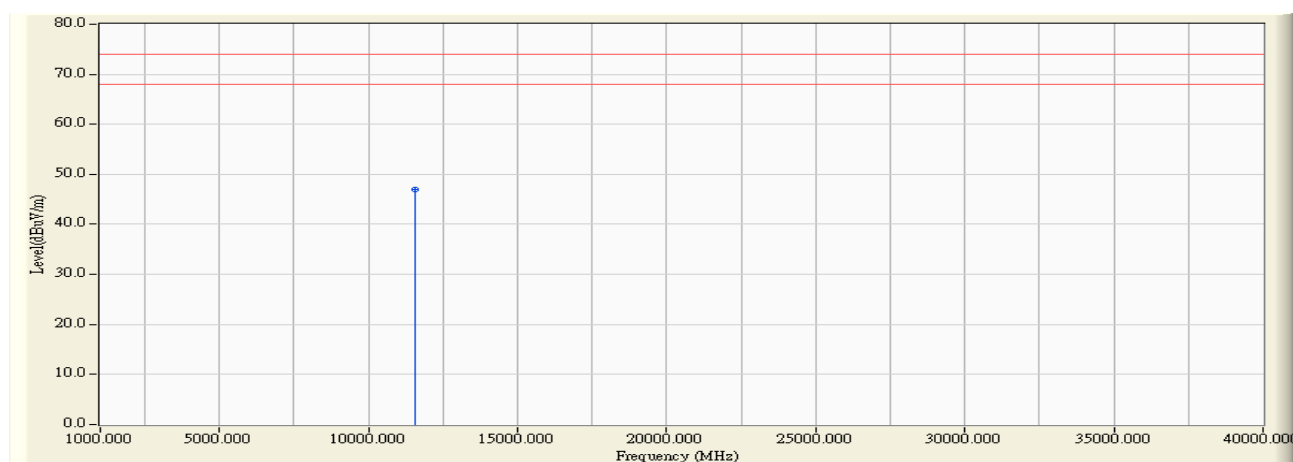
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11570.000	2.336	44.560	46.896	-27.104	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

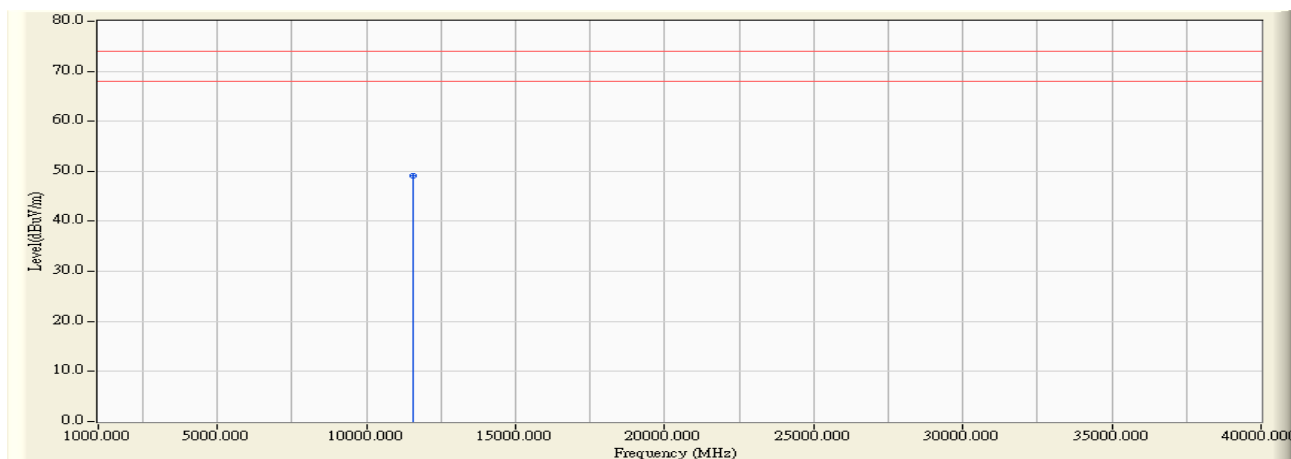
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
11570.000	3.225	45.790	49.014	-24.986	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

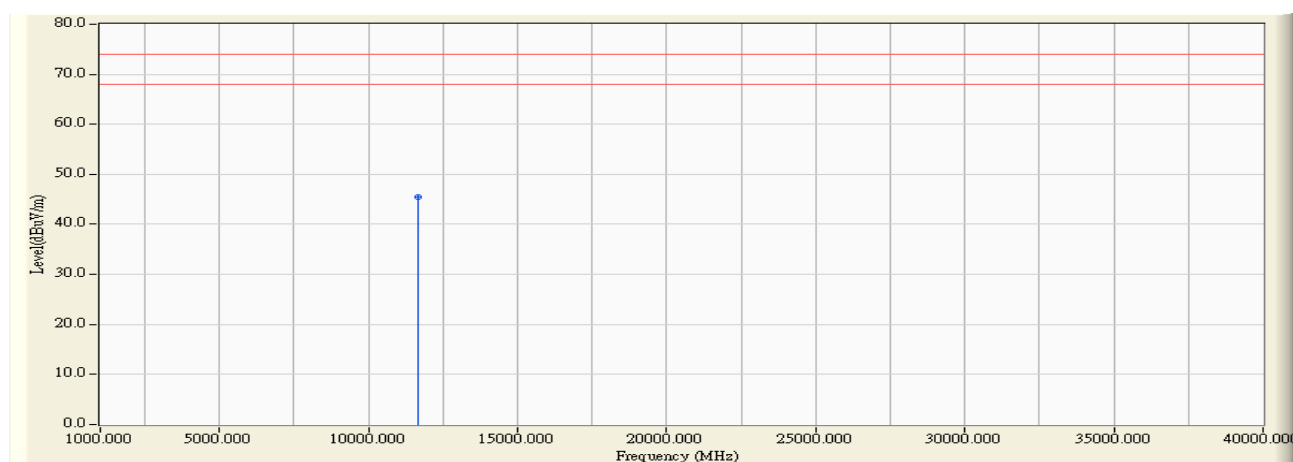
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11650.000	1.608	43.920	45.529	-28.471	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

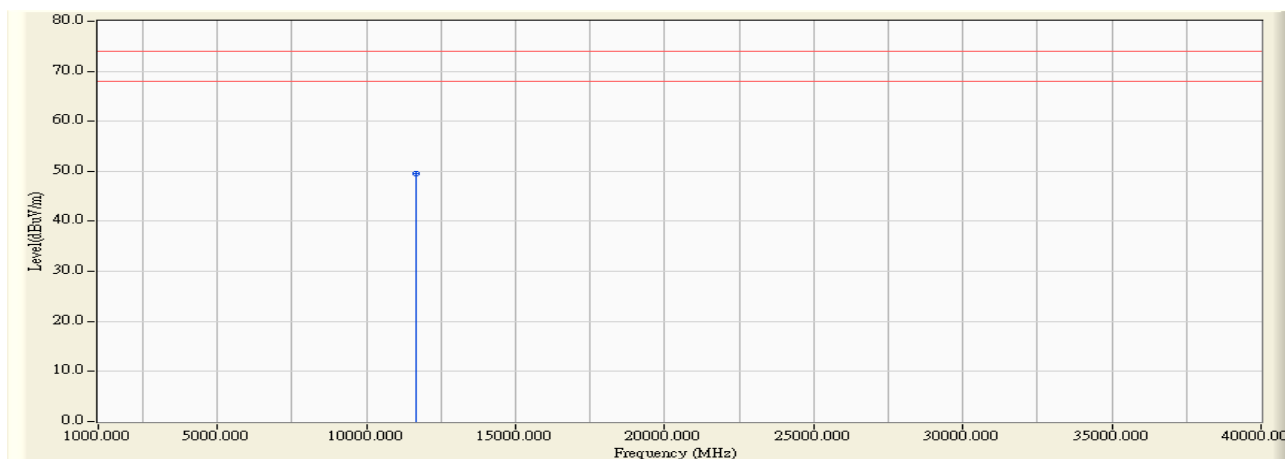
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
11650.000	2.724	46.740	49.465	-24.535	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

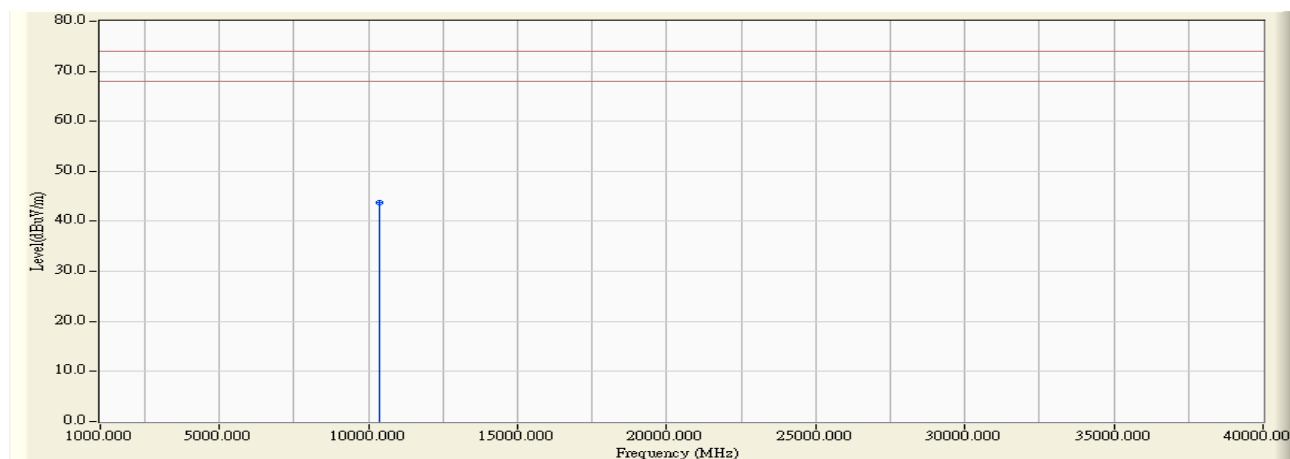
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10360.000	-2.181	45.970	43.789	-30.211	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

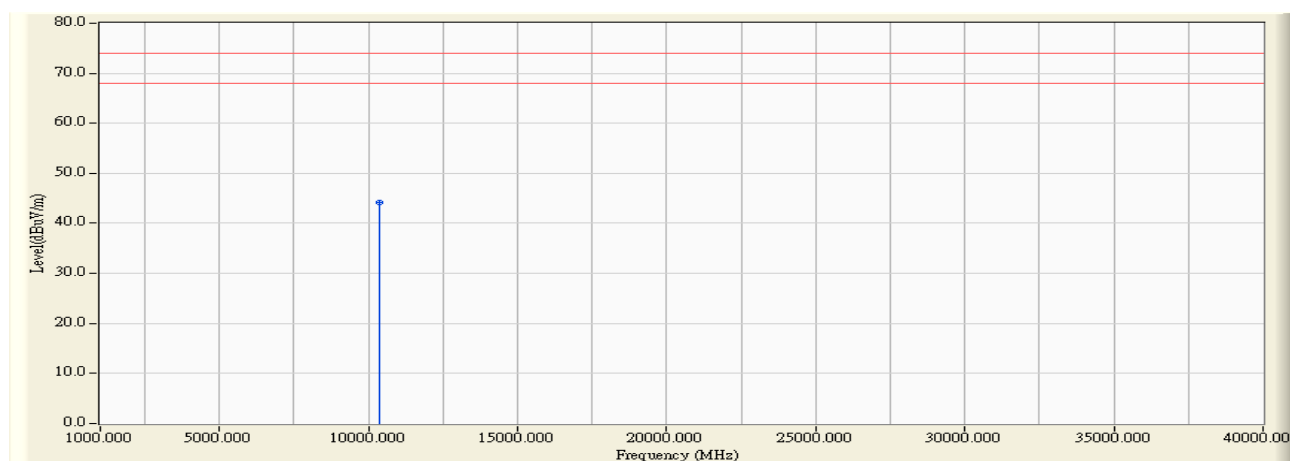
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10360.000	-1.387	45.670	44.283	-29.717	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

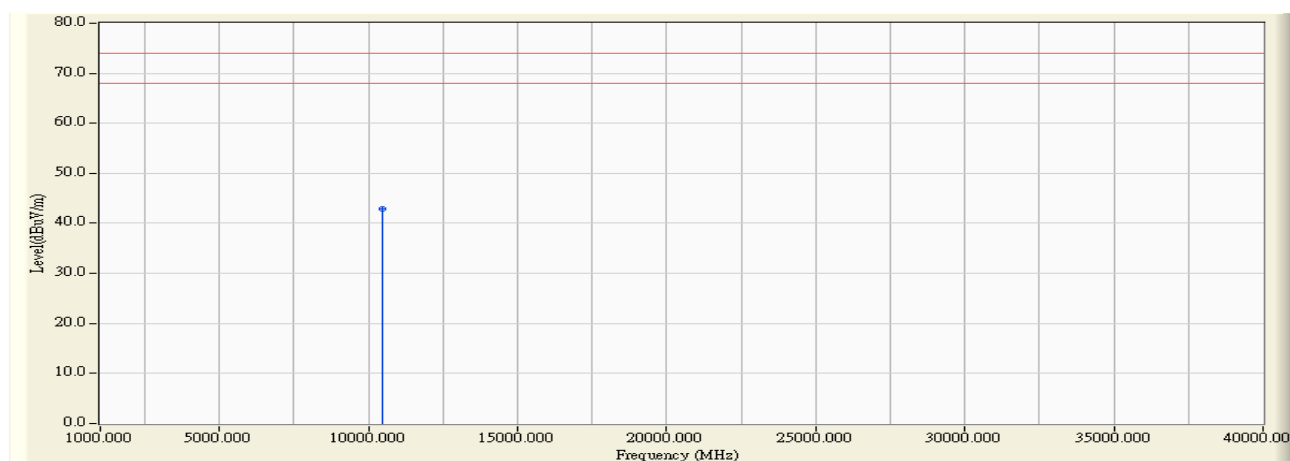
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10440.000	-1.613	44.580	42.967	-31.033	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

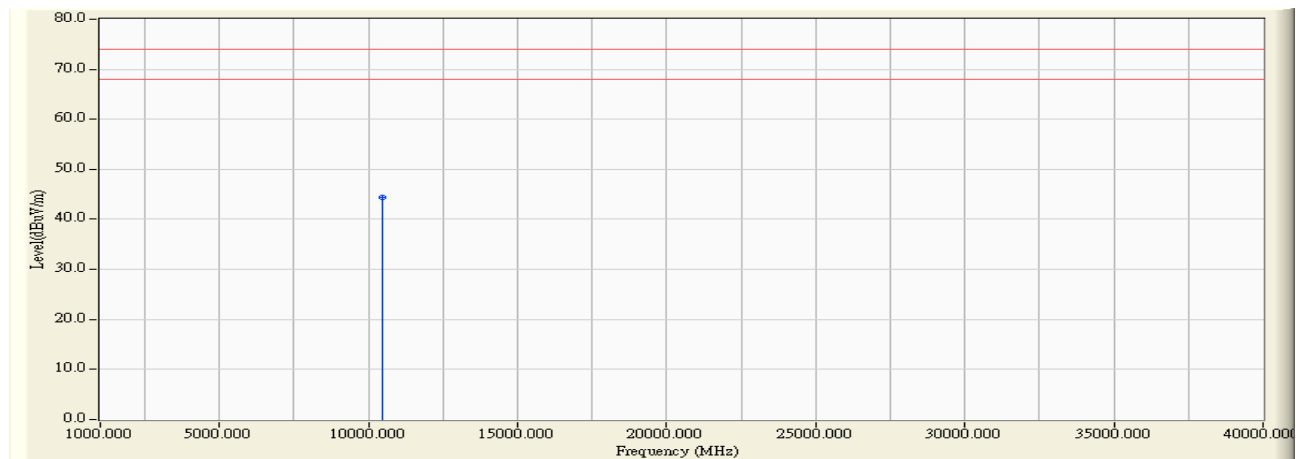
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10440.000	-0.690	45.030	44.340	-29.660	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH48 (5240 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

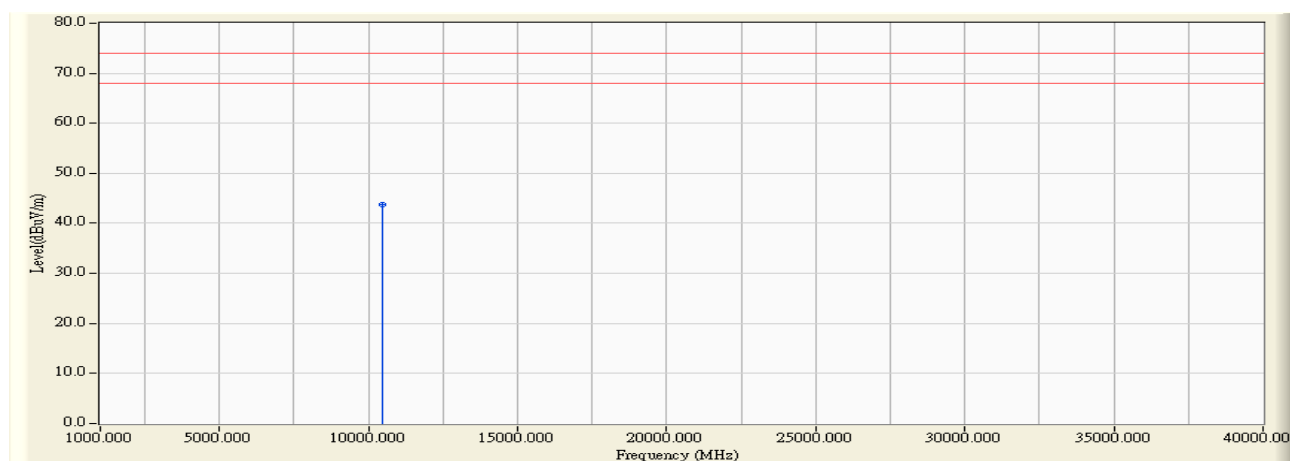
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
10480.000	-1.075	44.730	43.656	-30.344	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH48 (5240 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

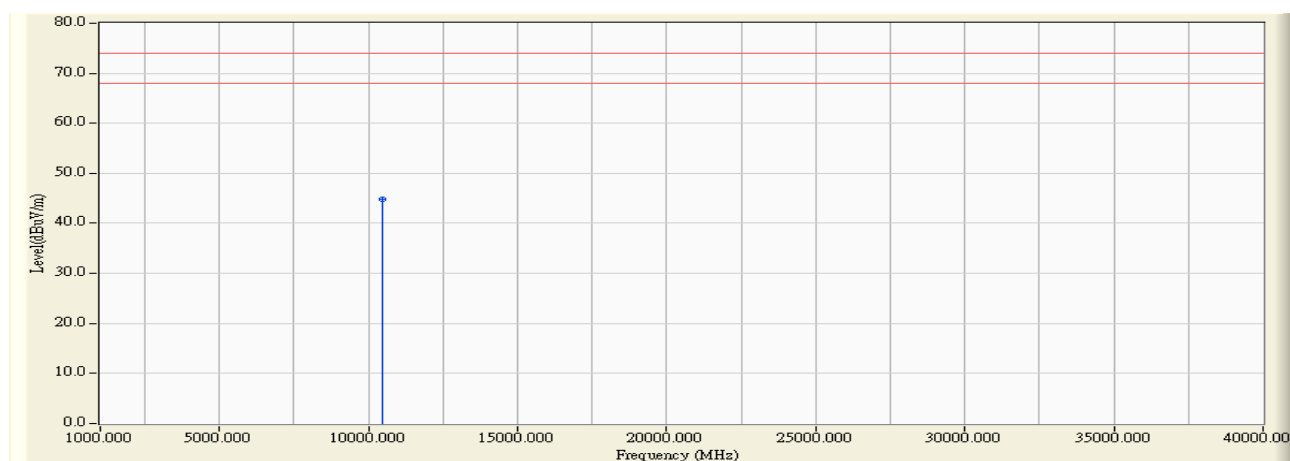
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10480.000	-0.148	44.990	44.843	-29.157	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH52 (5260 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

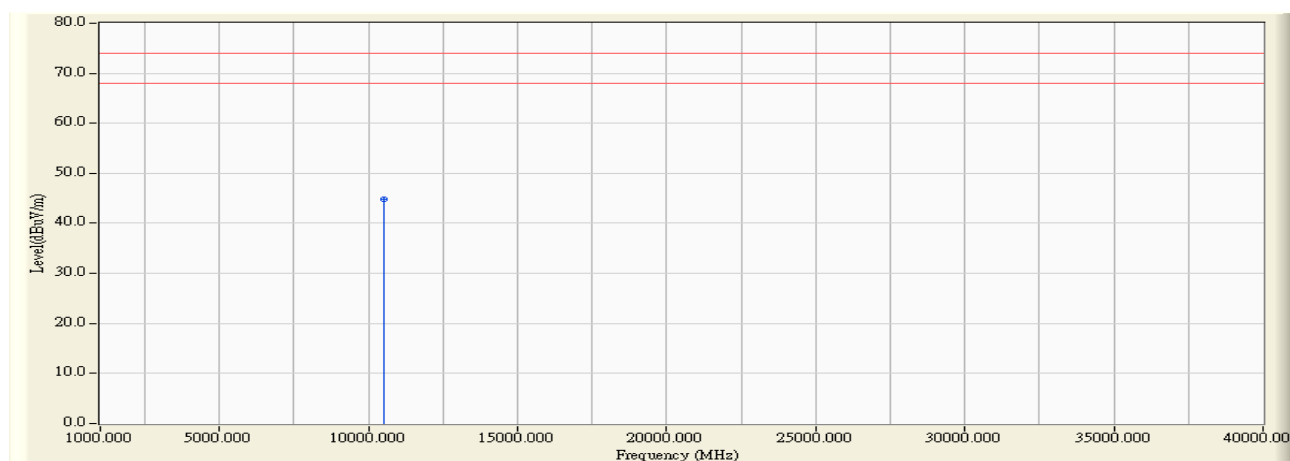
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10520.000	-0.575	45.490	44.915	-29.085	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH52 (5260 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

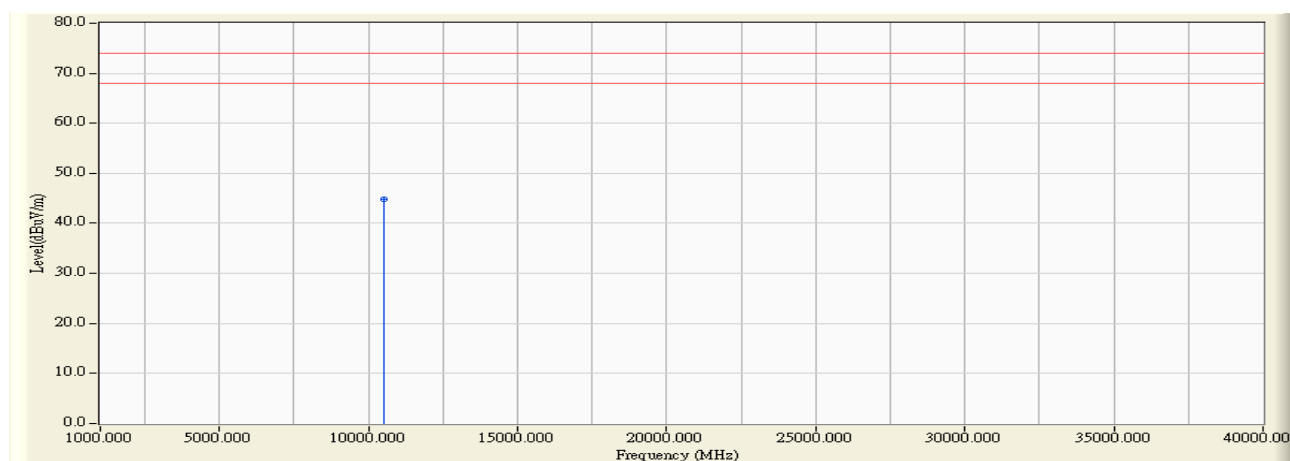
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10520.000	0.228	44.660	44.888	-29.112	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

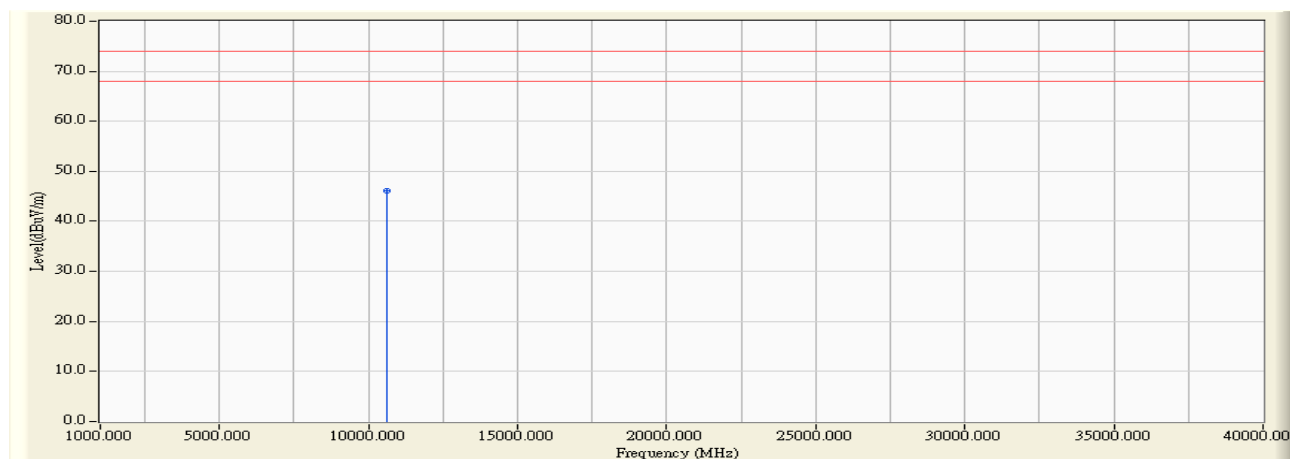
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10600.000	0.309	45.730	46.038	-27.962	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

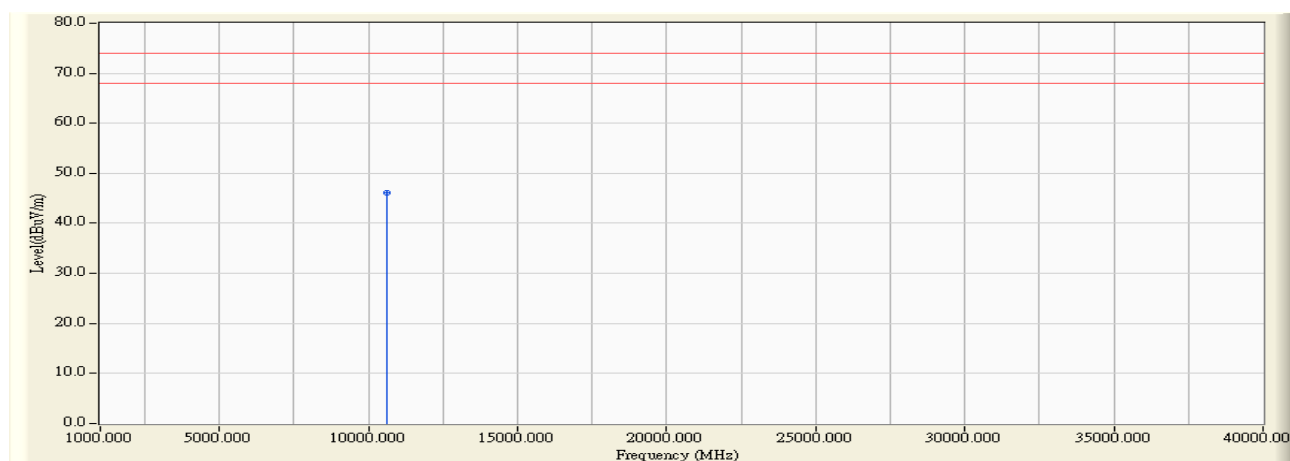
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 03 月 01 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
10600.000	0.640	45.440	46.080	-27.920	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

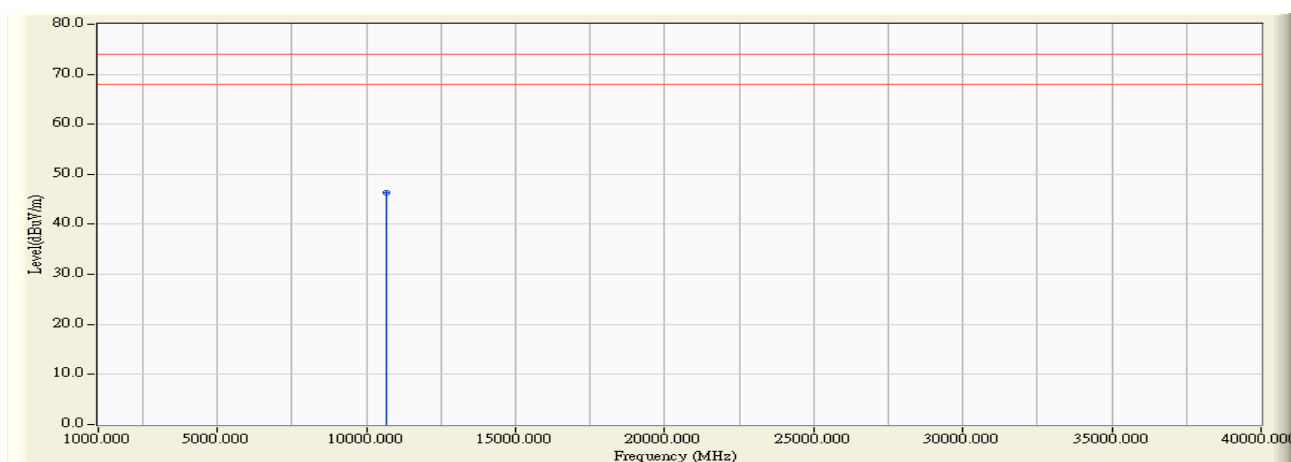
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
10640.000	0.316	46.080	46.396	-27.604	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

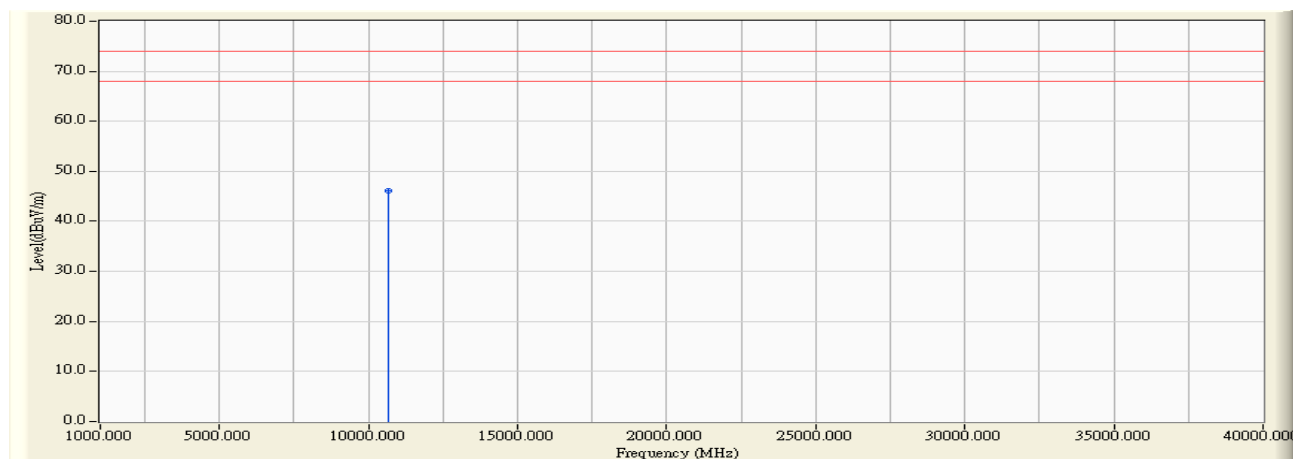
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
10640.000	0.709	45.480	46.189	-27.811	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

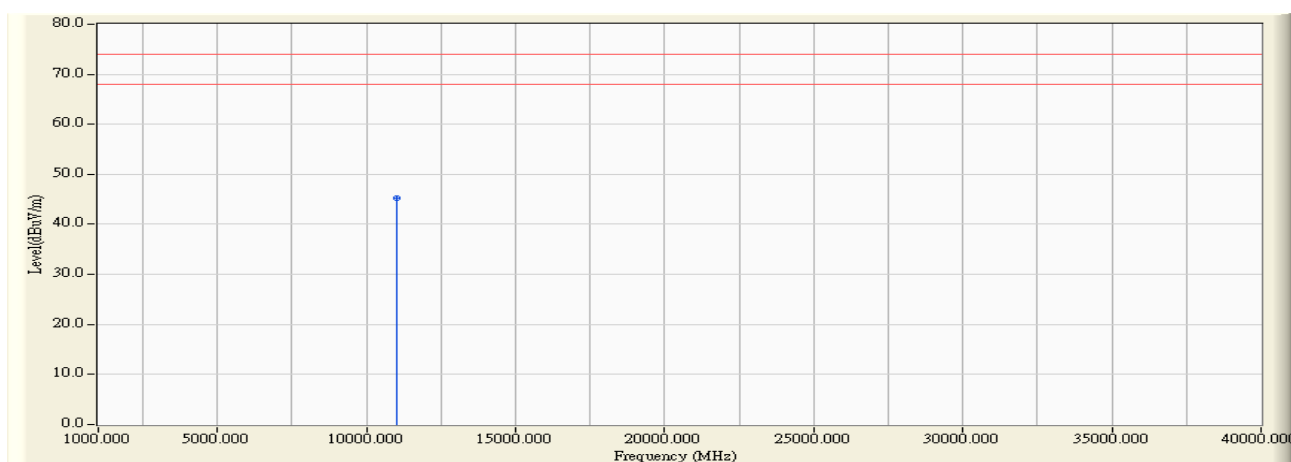
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11000.000	1.709	43.650	45.359	-28.641	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

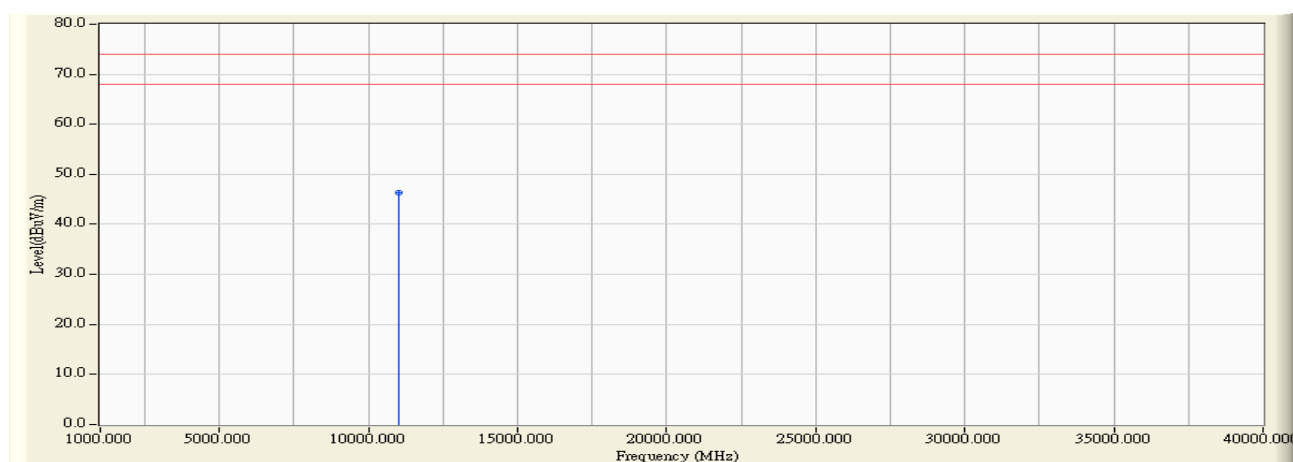
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Peak	Average
MHz	Factor	Level	Level		Limit	Limit
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m

Vertical**Peak Detector**

Frequency	Correct Factor	Reading Level	Measurement Level	Margin	Peak Limit	Average Limit
11000.000	2.442	43.850	46.291	-27.709	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

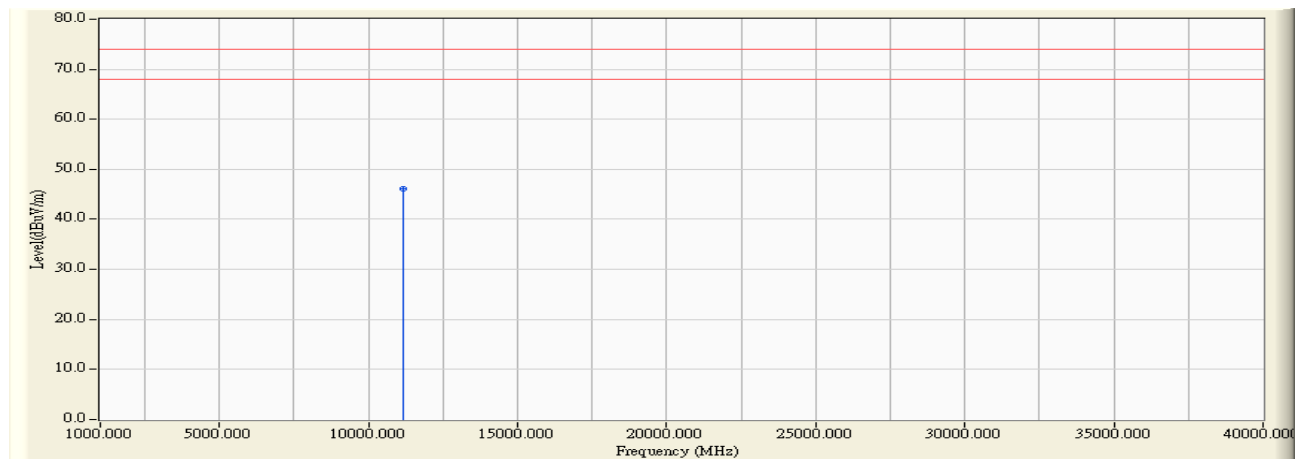
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11160.000	2.230	43.950	46.180	-27.820	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

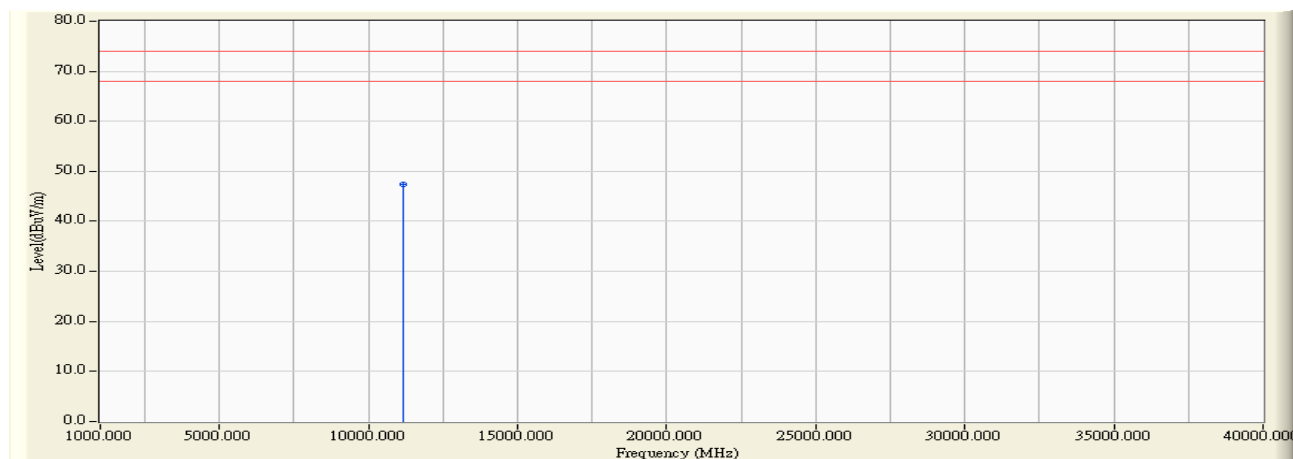
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
11160.000	3.209	44.120	47.329	-26.671	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

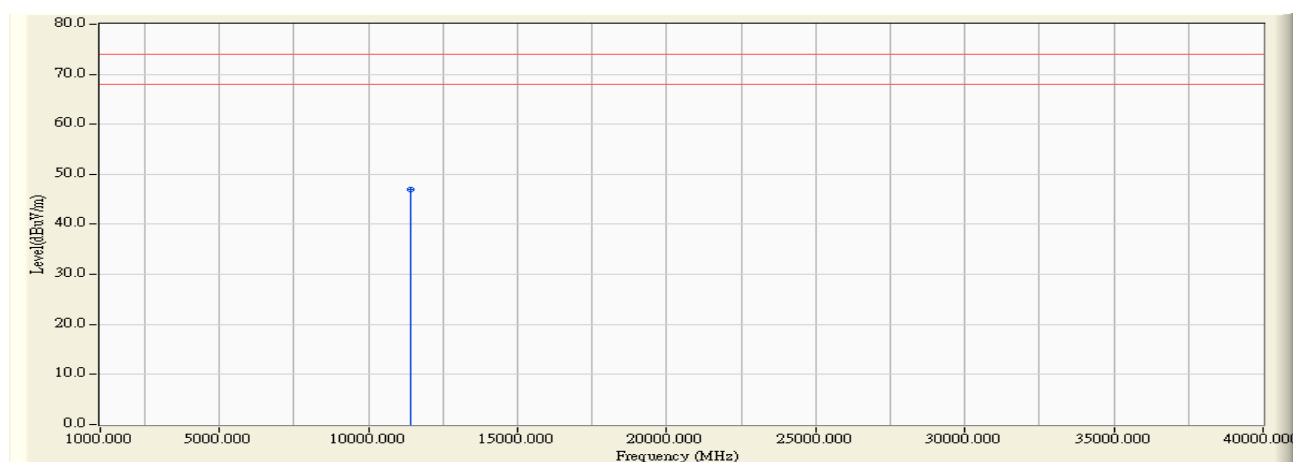
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11400.000	2.101	44.860	46.962	-27.038	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

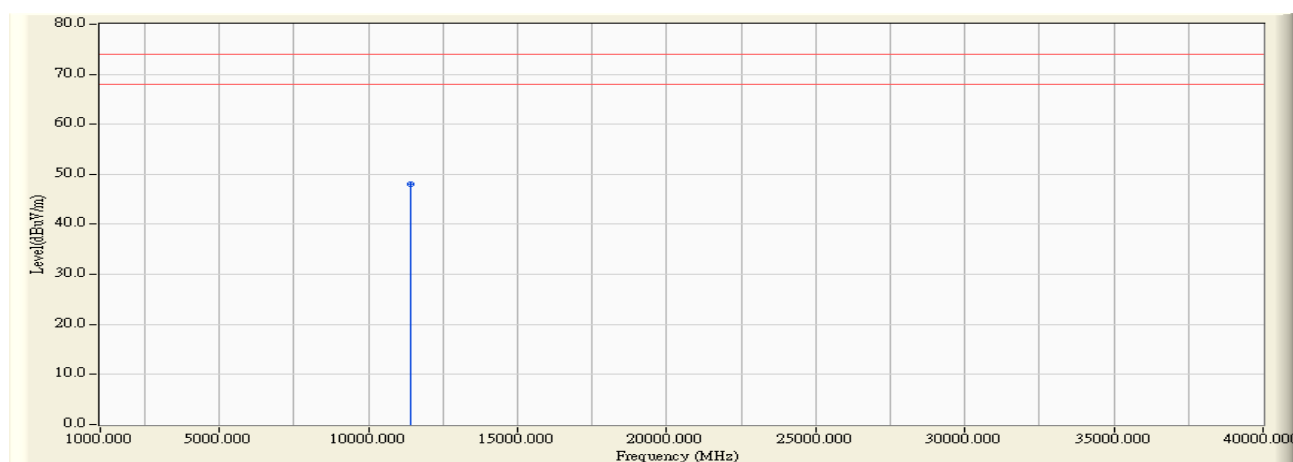
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
11400.000	2.709	45.240	47.949	-26.051	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

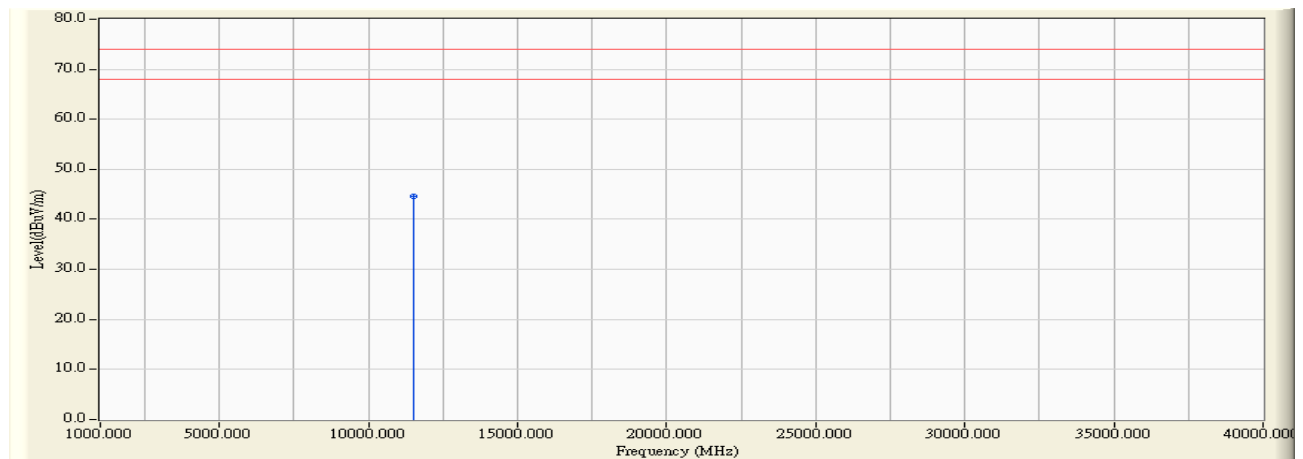
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11490.000	2.672	42.030	44.702	-29.298	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

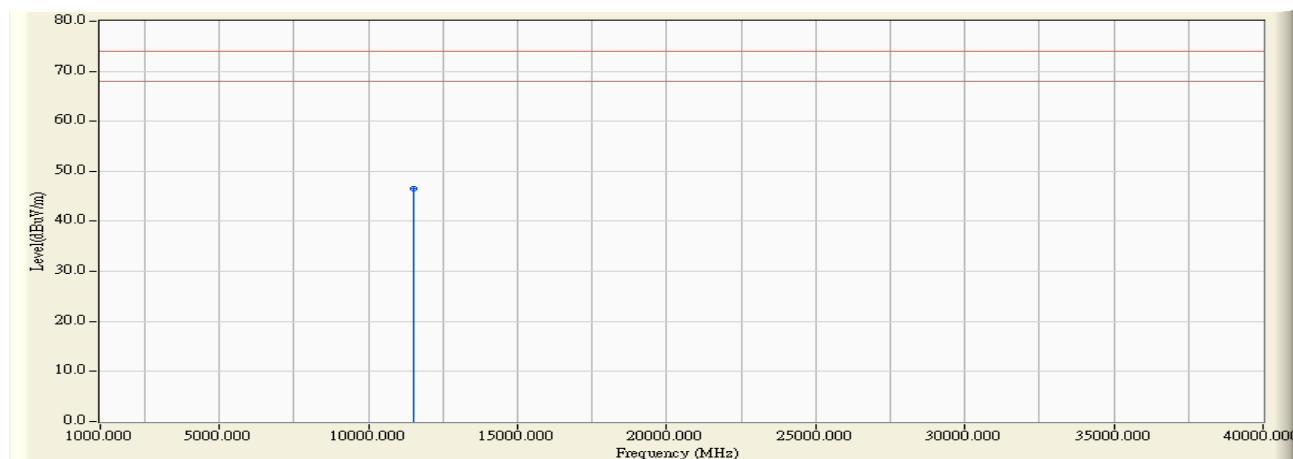
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
11490.000	3.600	42.840	46.440	-27.560	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

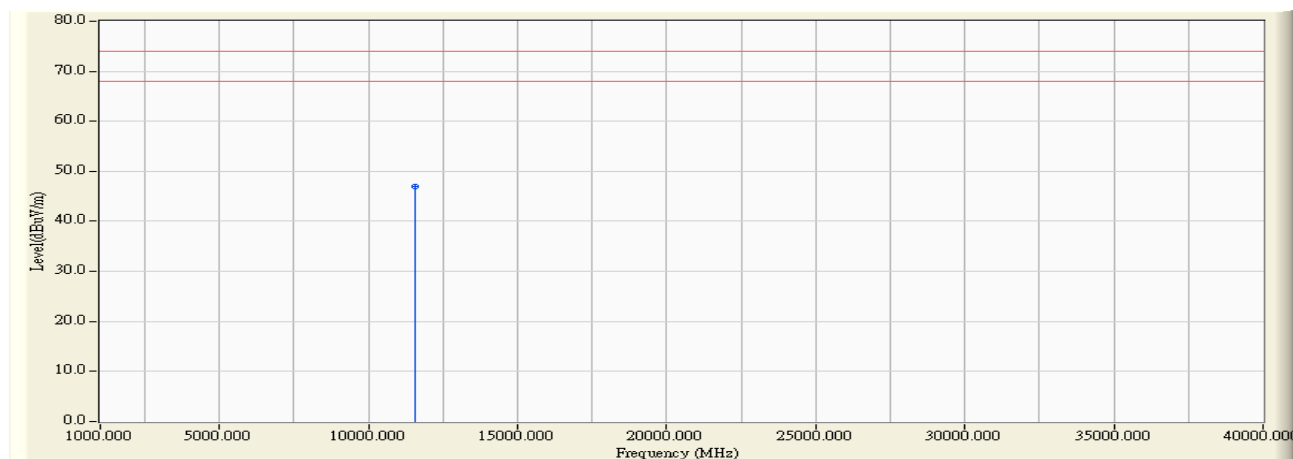
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11570.000	2.336	44.630	46.966	-27.034	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

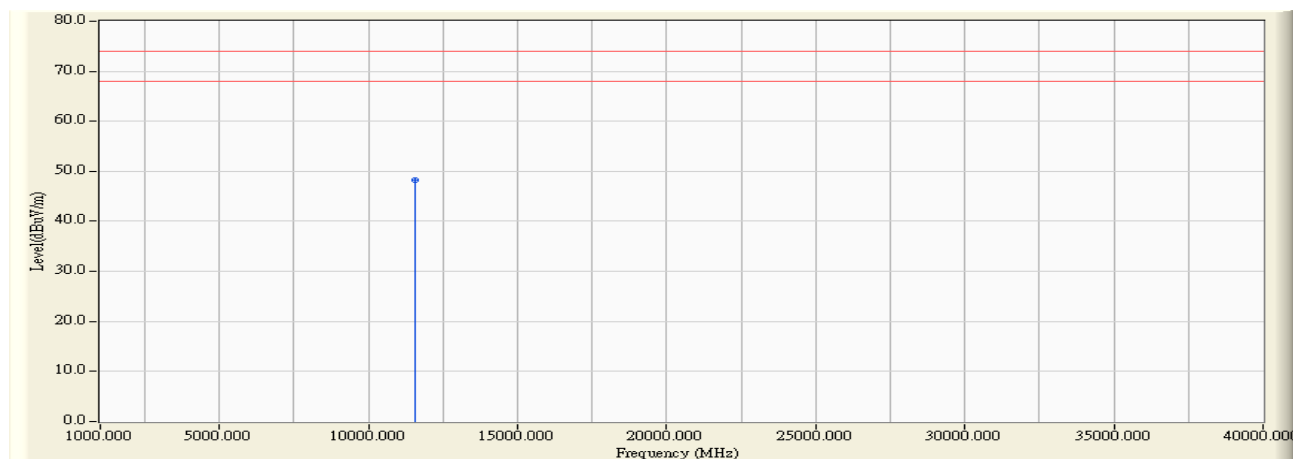
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
11570.000	3.225	45.090	48.314	-25.686	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

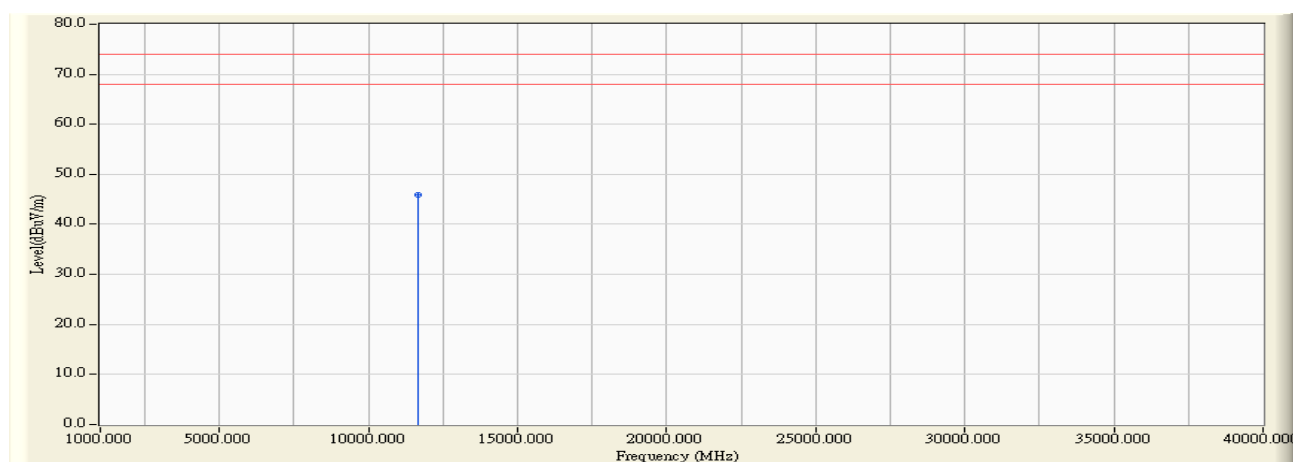
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
11650.000	1.608	44.290	45.899	-28.101	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值

測試日期：107 年 03 月 01 日

測試項目：不必要發射

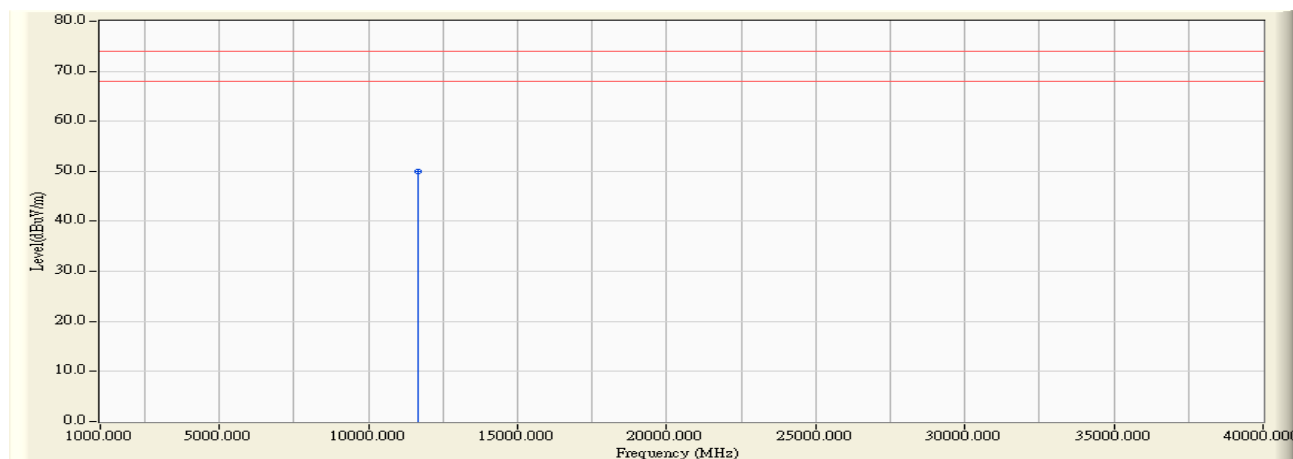
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：1MHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
11650.000	2.724	47.170	49.895	-24.105	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

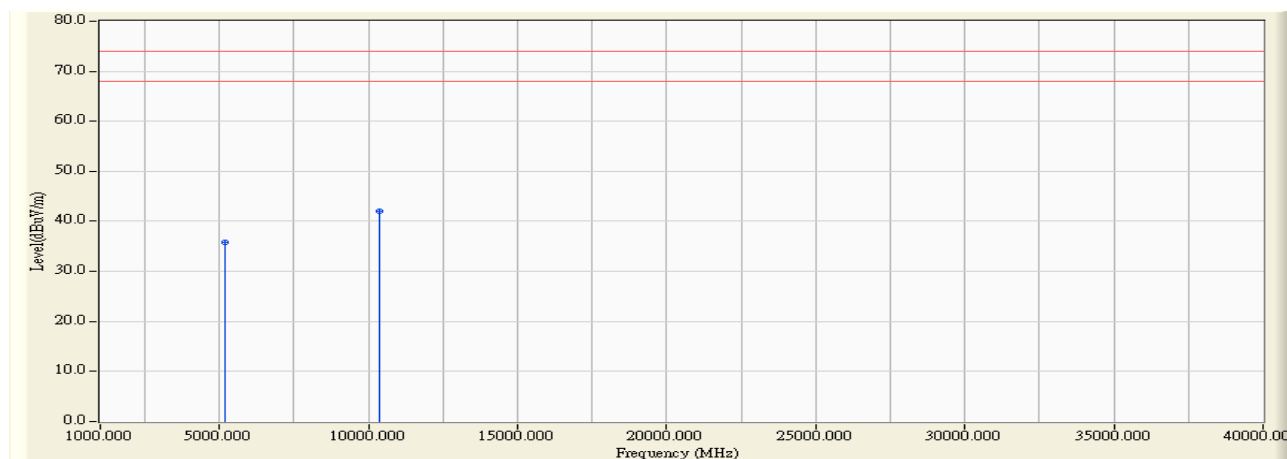
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5180.000	-10.250	46.000	35.750	-38.250	74.000	54.000
10360.000	-2.181	44.150	41.969	-32.031	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH36 (5180 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

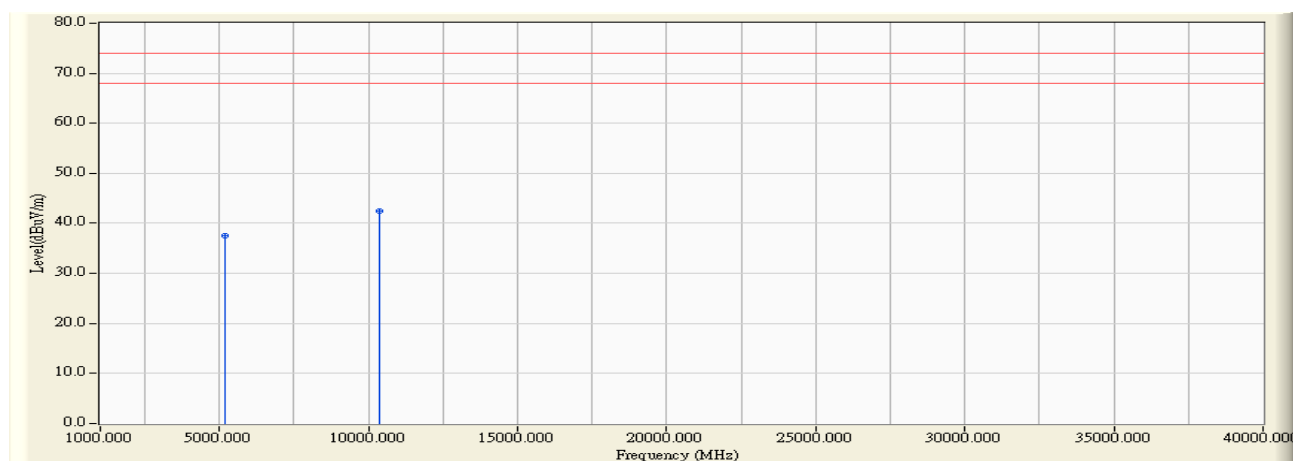
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5180.000	-8.143	45.660	37.518	-36.482	74.000	54.000
10360.000	-1.387	43.890	42.503	-31.497	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

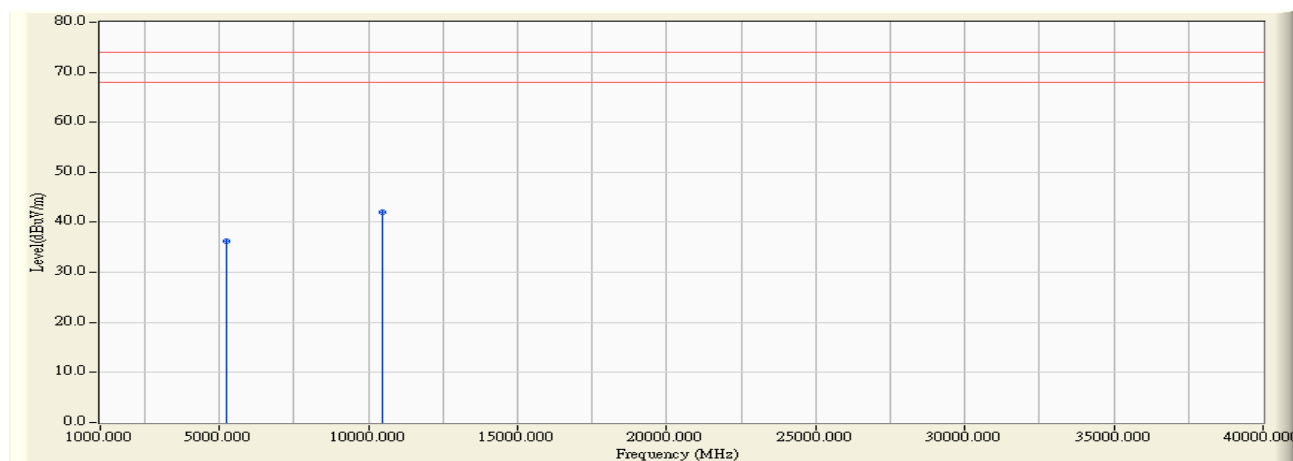
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5220.000	-10.175	46.510	36.334	-37.666	74.000	54.000
10440.000	-1.613	43.550	41.937	-32.063	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

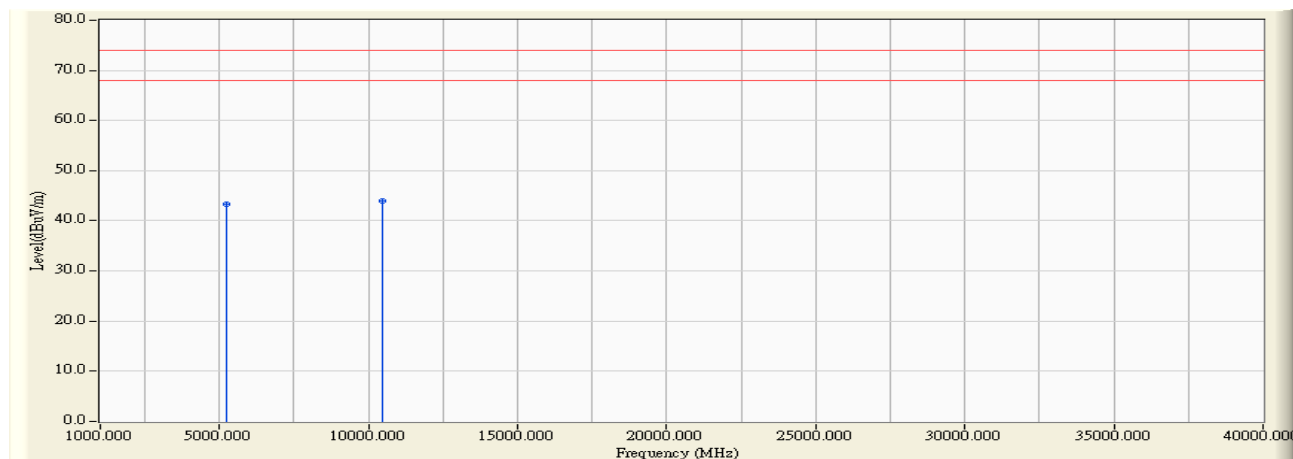
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5220.000	-8.013	51.260	43.246	-30.754	74.000	54.000
10440.000	-0.690	44.740	44.050	-29.950	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH48 (5240 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

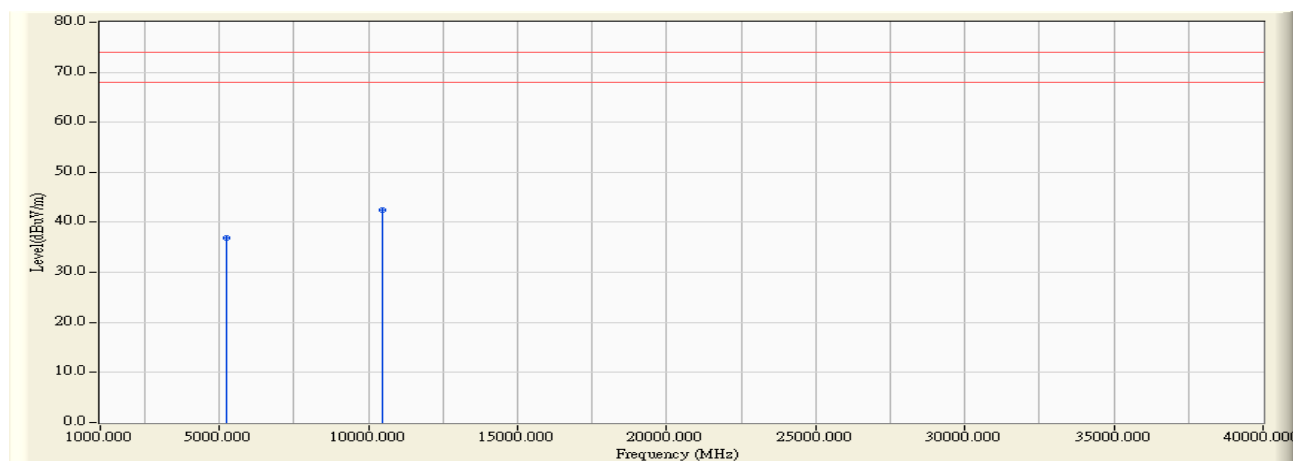
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5240.000	-10.032	46.890	36.858	-37.142	74.000	54.000
10480.000	-1.075	43.560	42.486	-31.514	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH48 (5240 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

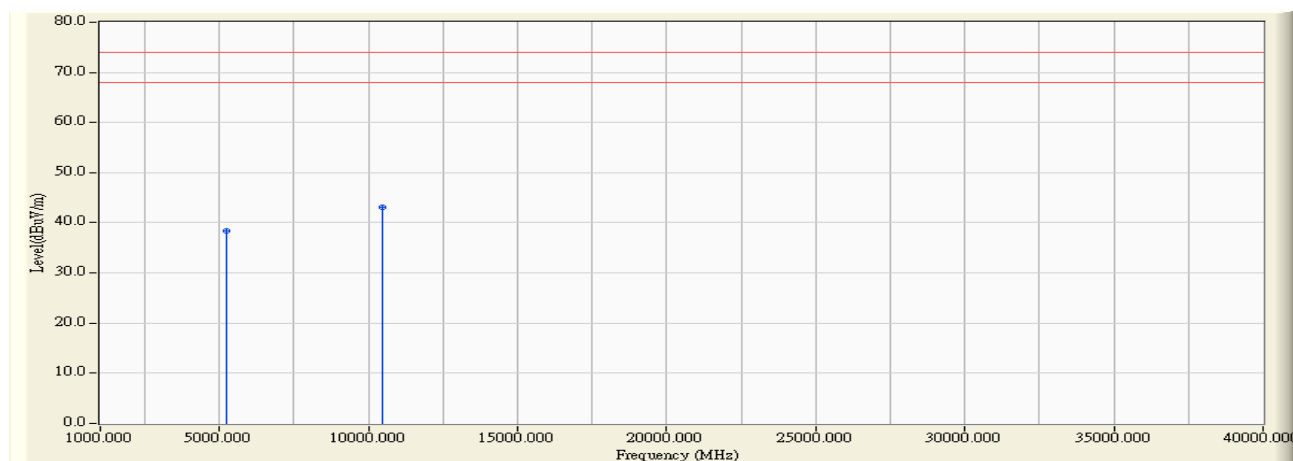
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5240.000	-7.941	46.380	38.438	-35.562	74.000	54.000
10480.000	-0.148	43.360	43.213	-30.787	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH52 (5260 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

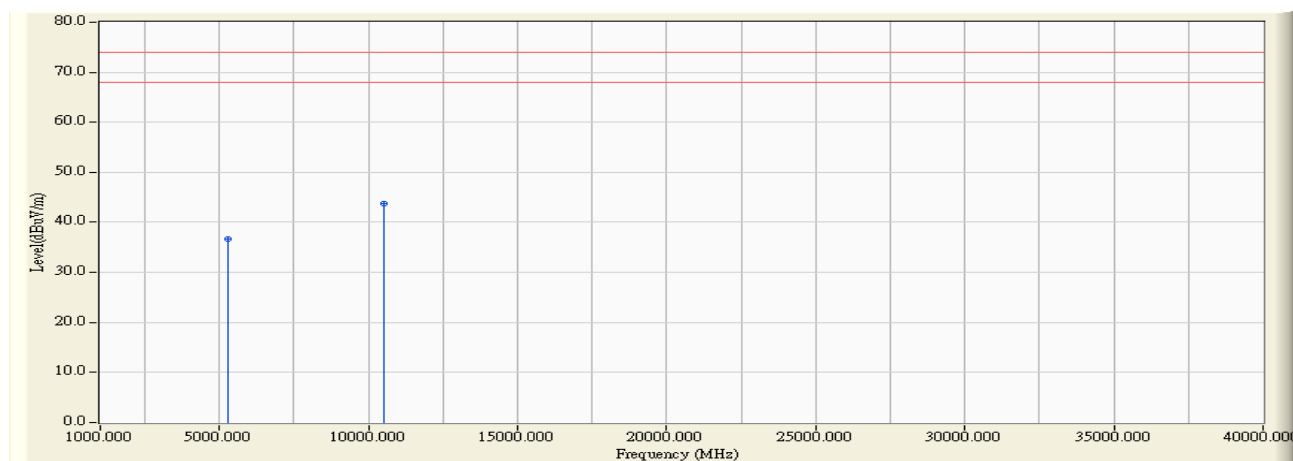
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5260.000	-9.890	46.520	36.630	-37.370	74.000	54.000
10520.000	-0.575	44.430	43.855	-30.145	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH52 (5260 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

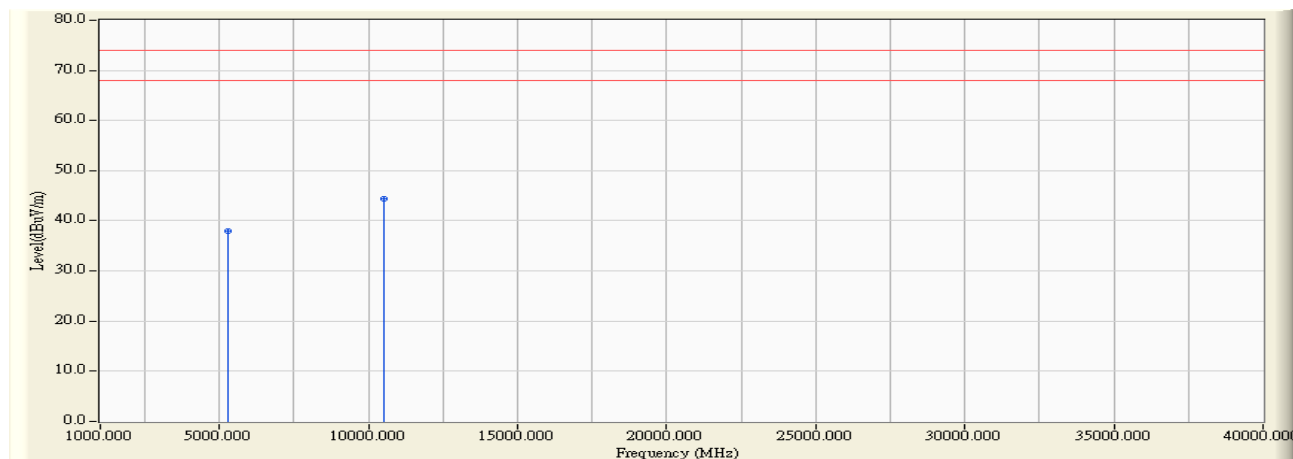
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5260.000	-7.870	45.930	38.060	-35.940	74.000	54.000
10520.000	0.228	44.160	44.388	-29.612	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

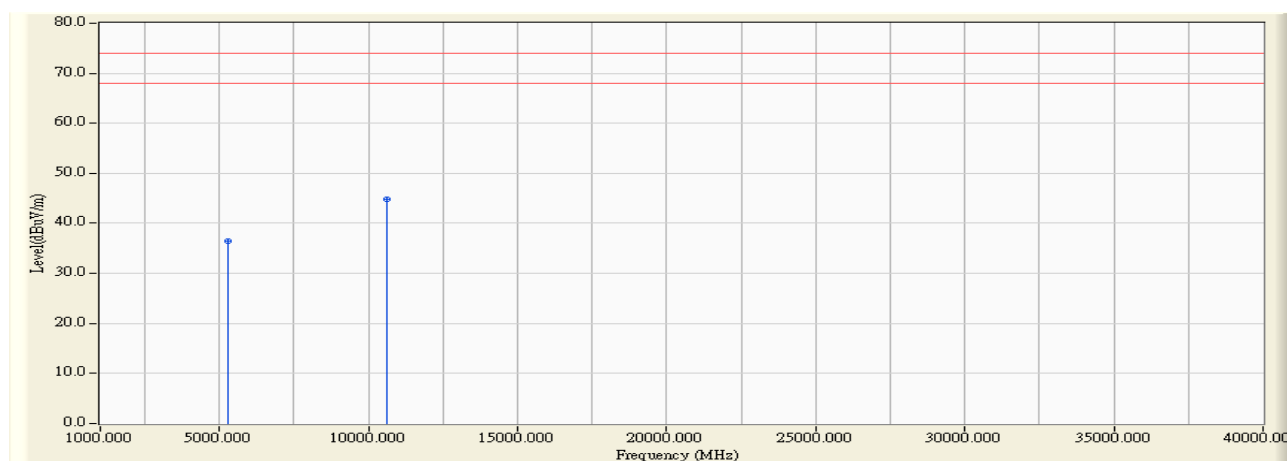
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5300.000	-9.614	46.180	36.566	-37.434	74.000	54.000
10600.000	0.309	44.470	44.778	-29.222	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

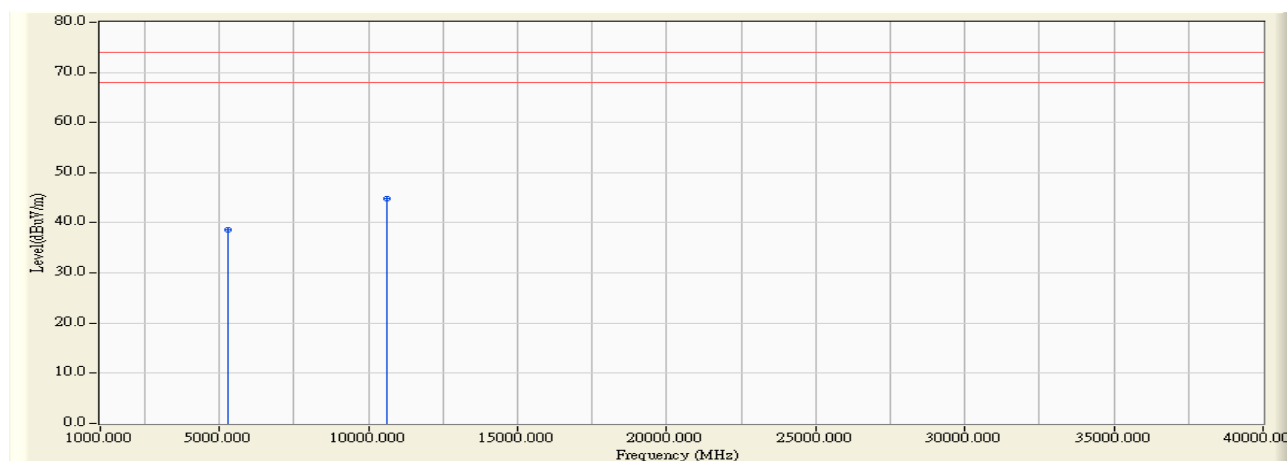
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5300.000	-7.730	46.380	38.650	-35.350	74.000	54.000
10600.000	0.640	44.250	44.890	-29.110	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

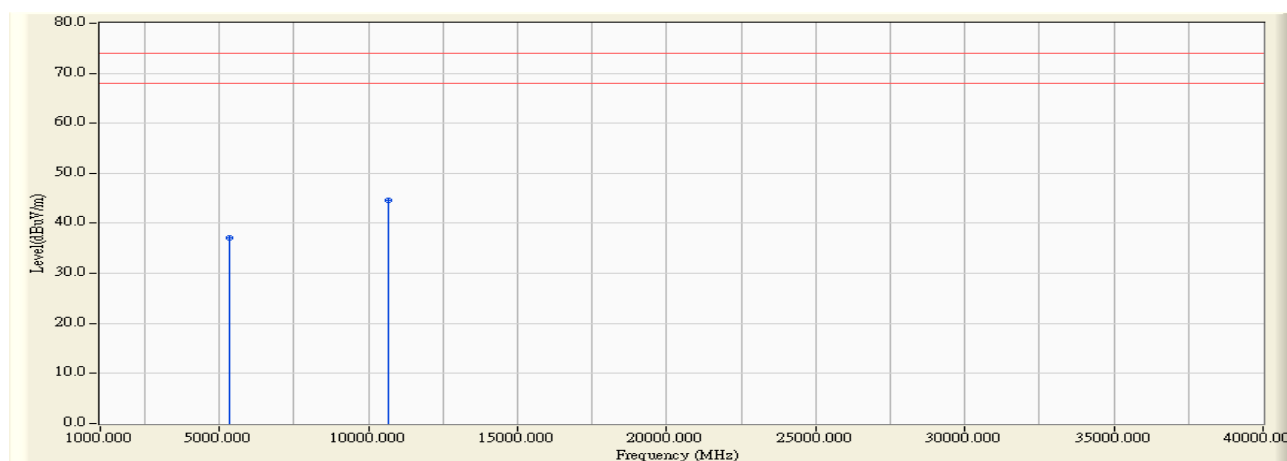
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5320.000	-9.667	46.680	37.012	-36.988	74.000	54.000
10640.000	0.316	44.210	44.526	-29.474	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 64 (5320 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

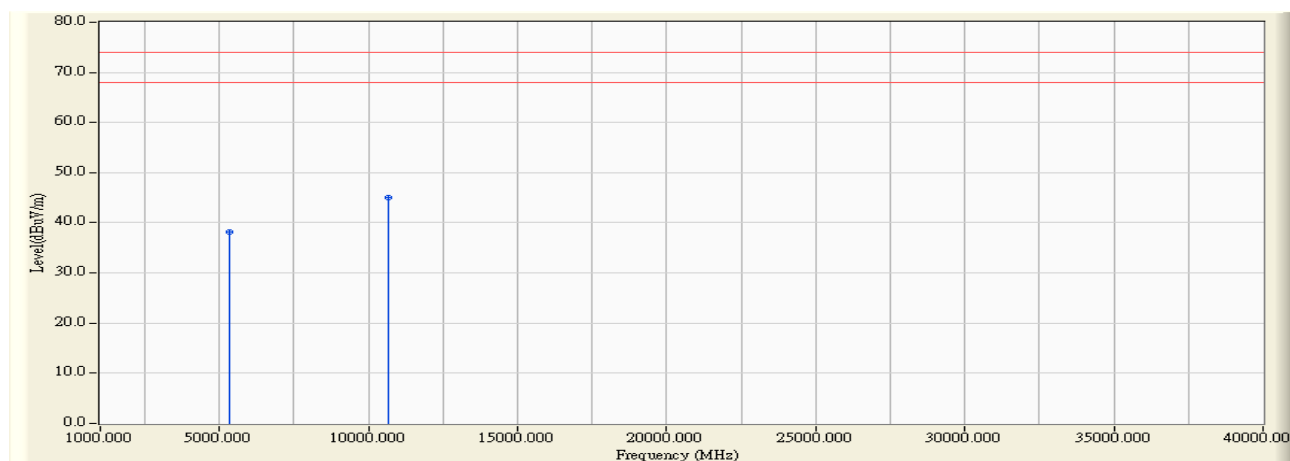
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5320.000	-7.750	45.940	38.189	-35.811	74.000	54.000
10640.000	0.709	44.280	44.989	-29.011	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

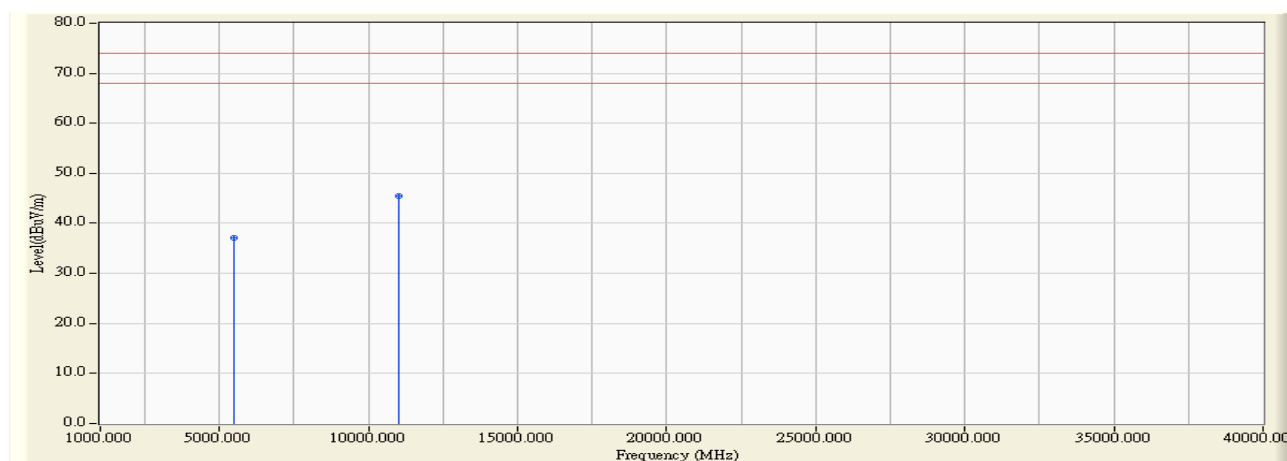
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5500.000	-8.720	45.760	37.041	-36.959	74.000	54.000
11000.000	1.709	43.810	45.519	-28.481	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 100 (5500 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

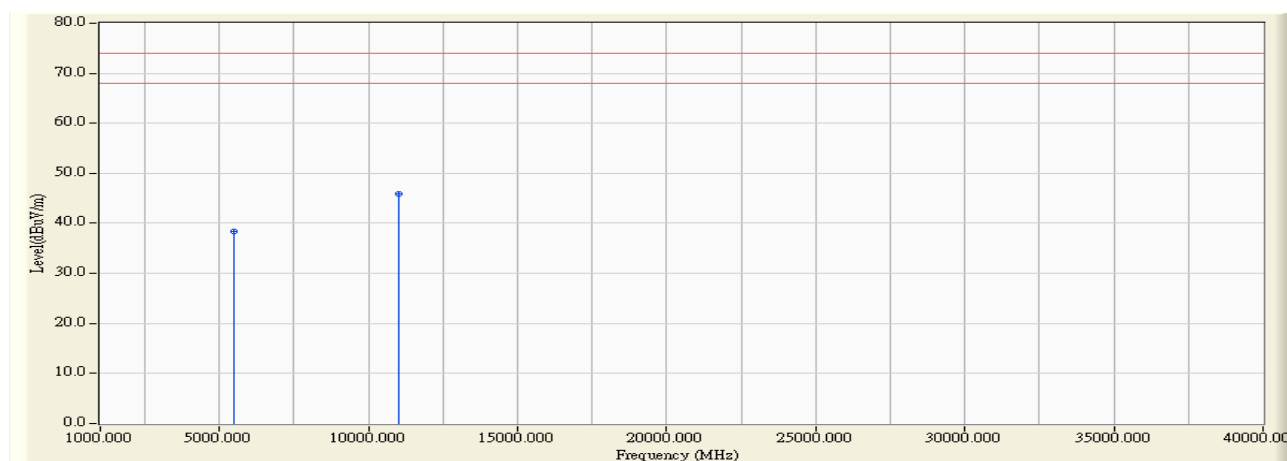
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5500.000	-7.259	45.650	38.391	-35.609	74.000	54.000
11000.000	2.442	43.500	45.941	-28.059	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

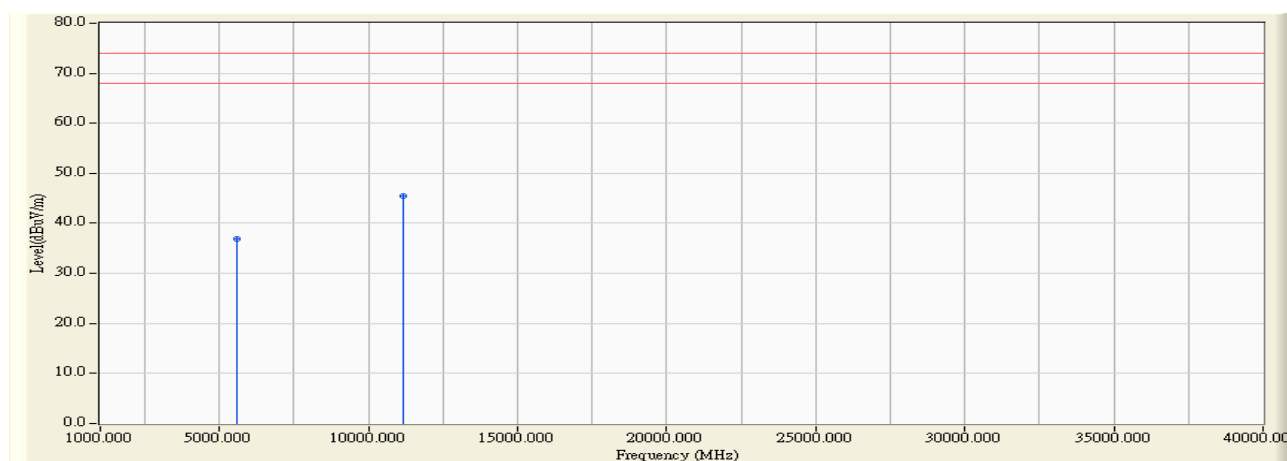
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5580.000	-9.310	46.300	36.990	-37.010	74.000	54.000
11160.000	2.230	43.270	45.500	-28.500	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

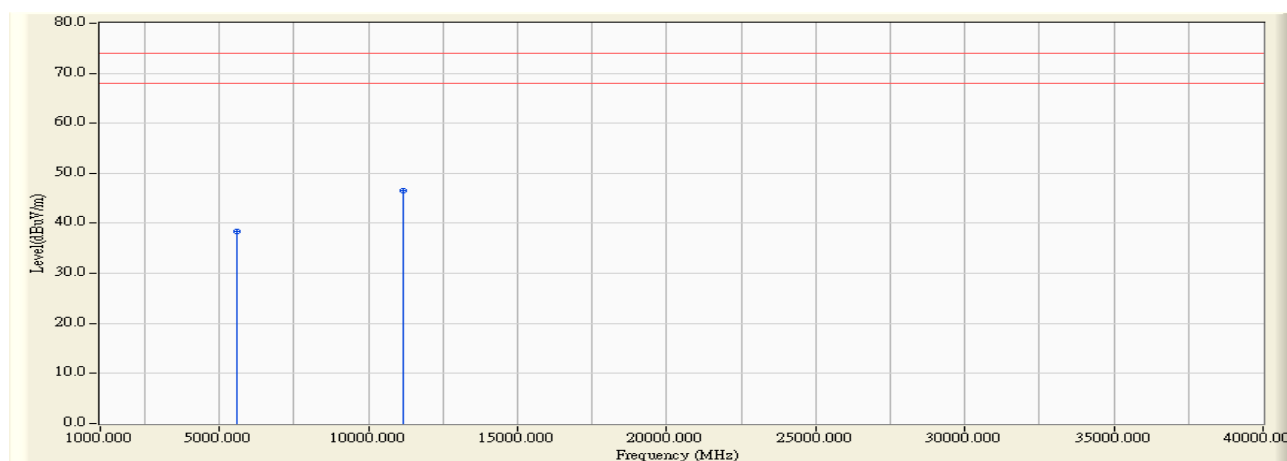
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5580.000	-7.740	46.230	38.490	-35.510	74.000	54.000
11160.000	3.209	43.330	46.539	-27.461	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

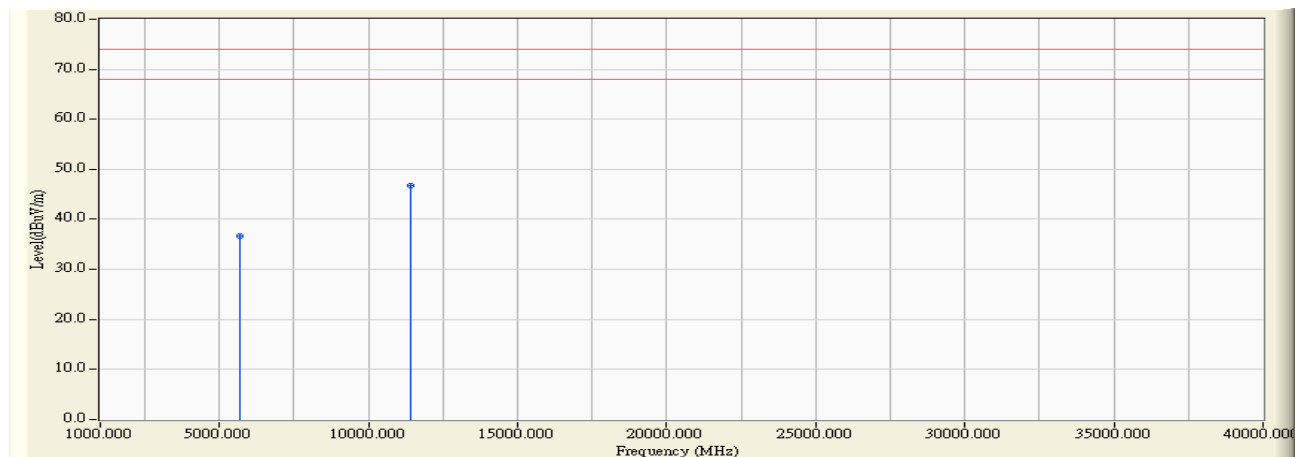
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5700.000	-9.287	45.860	36.574	-37.426	74.000	54.000
11400.000	2.101	44.580	46.682	-27.318	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 140 (5700 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

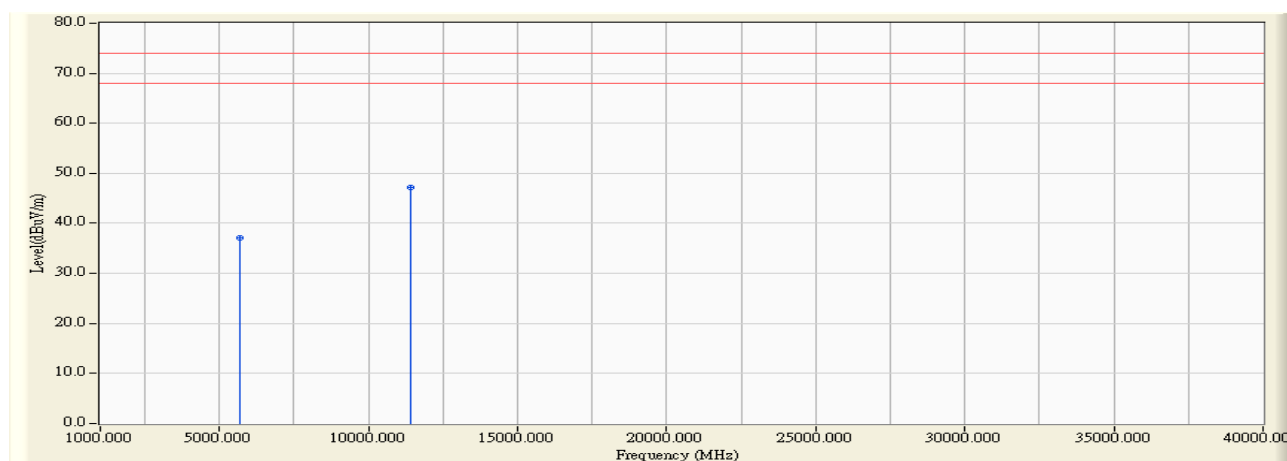
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5700.000	-7.931	44.960	37.029	-36.971	74.000	54.000
11400.000	2.709	44.570	47.279	-26.721	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

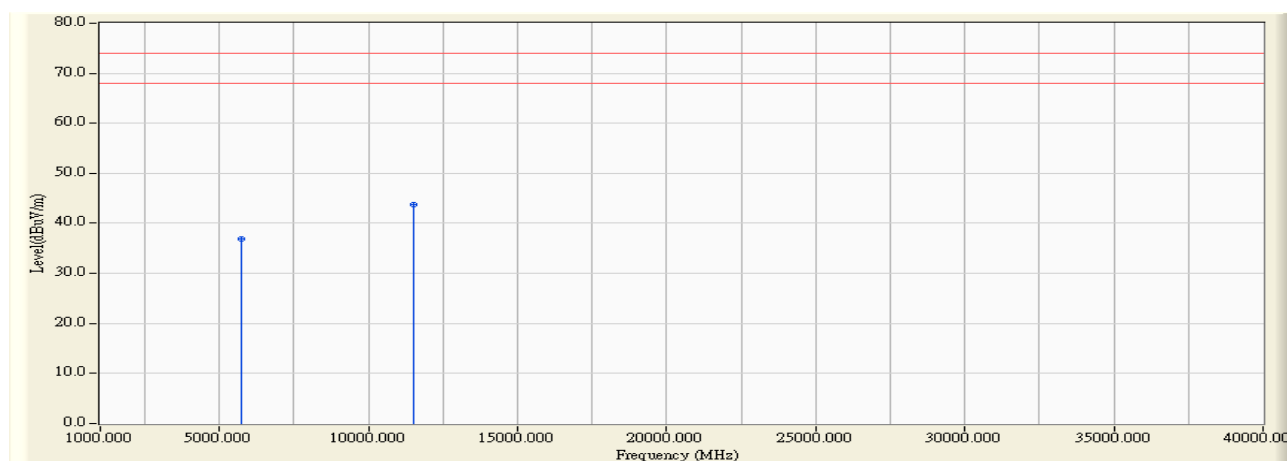
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5745.000	-9.416	46.320	36.905	-37.095	74.000	54.000
11490.000	2.672	41.050	43.722	-30.278	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

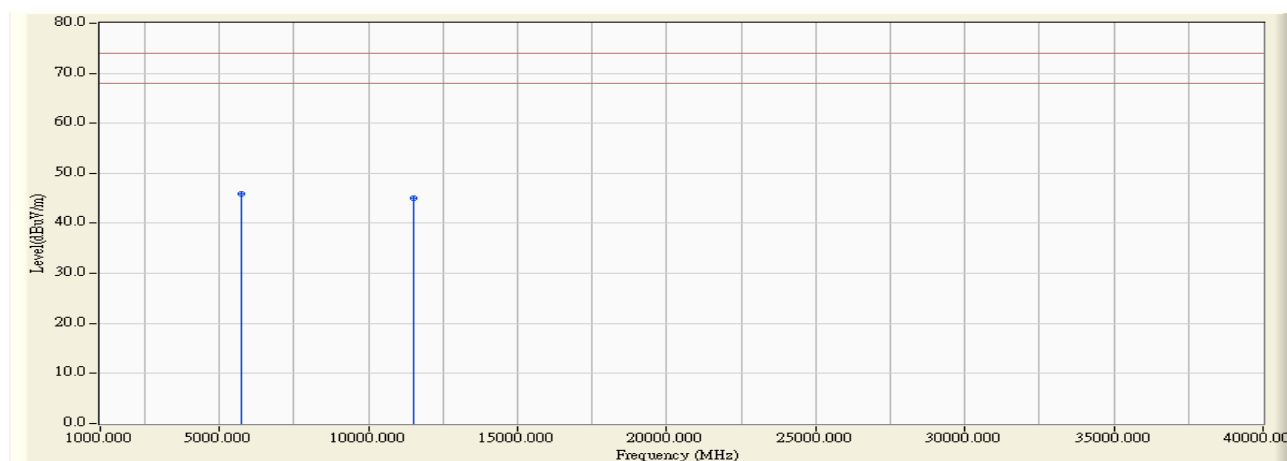
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5745.000	-8.084	54.050	45.967	-28.033	74.000	54.000
11490.000	3.600	41.540	45.140	-28.860	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

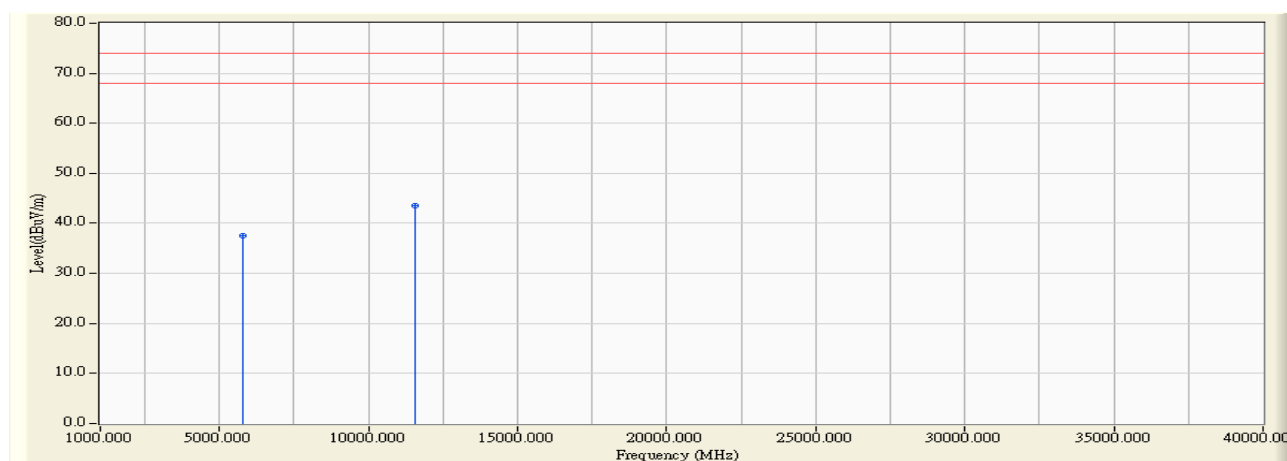
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5785.000	-9.551	47.010	37.459	-36.541	74.000	54.000
11570.000	2.336	41.220	43.556	-30.444	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MH

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

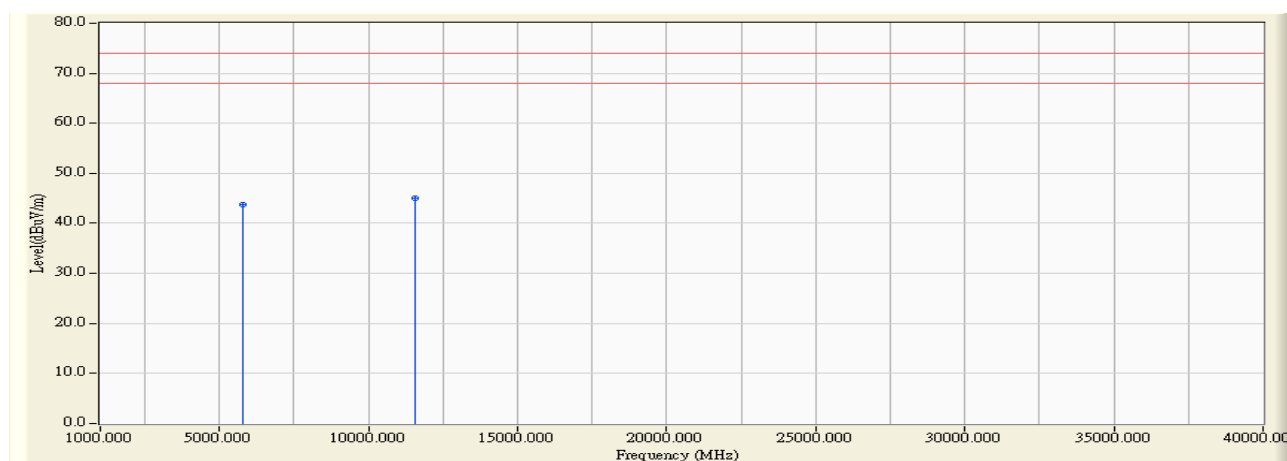
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5785.000	-8.233	51.920	43.688	-30.312	74.000	54.000
11570.000	3.225	41.870	45.094	-28.906	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

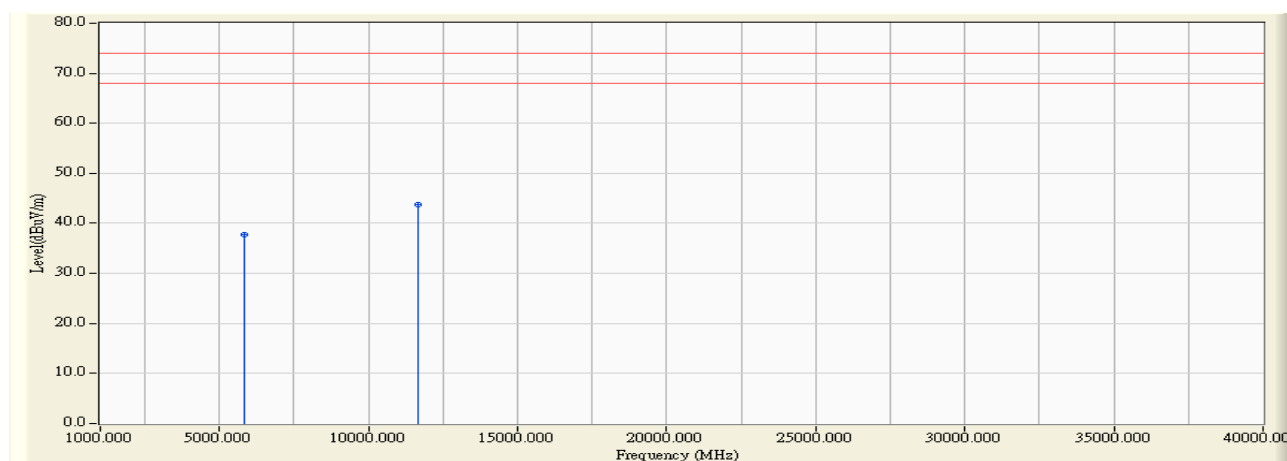
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
5825.000	-9.437	47.200	37.764	-36.236	74.000	54.000
11650.000	1.608	42.230	43.839	-30.161	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：AH-840/3117/CBL6112B

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 05 月 16 日

測試項目：不必要發射

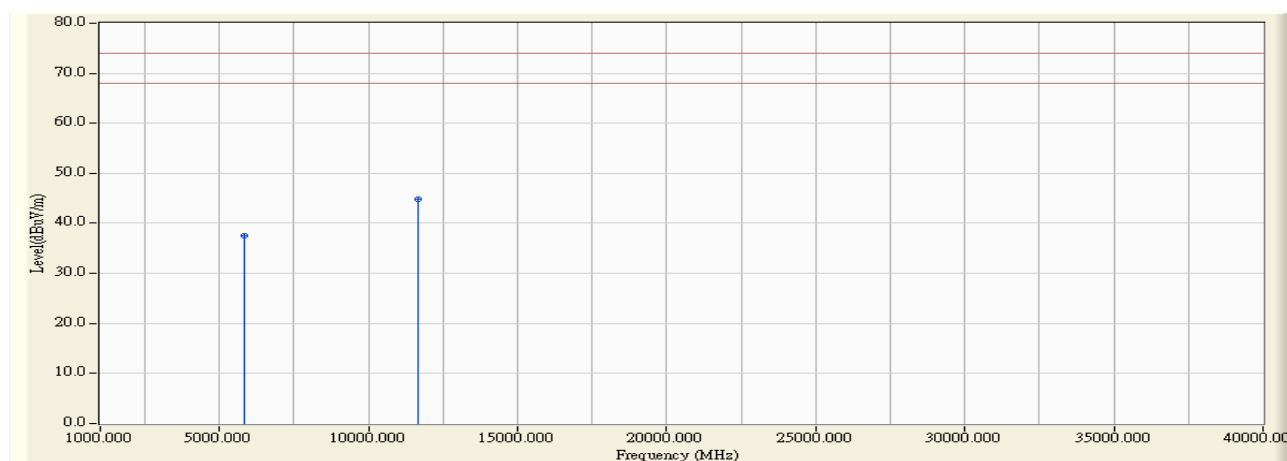
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：Peak: 1MH

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
5825.000	-8.243	45.820	37.577	-36.423	74.000	54.000
11650.000	2.724	42.150	44.875	-29.125	74.000	54.000
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

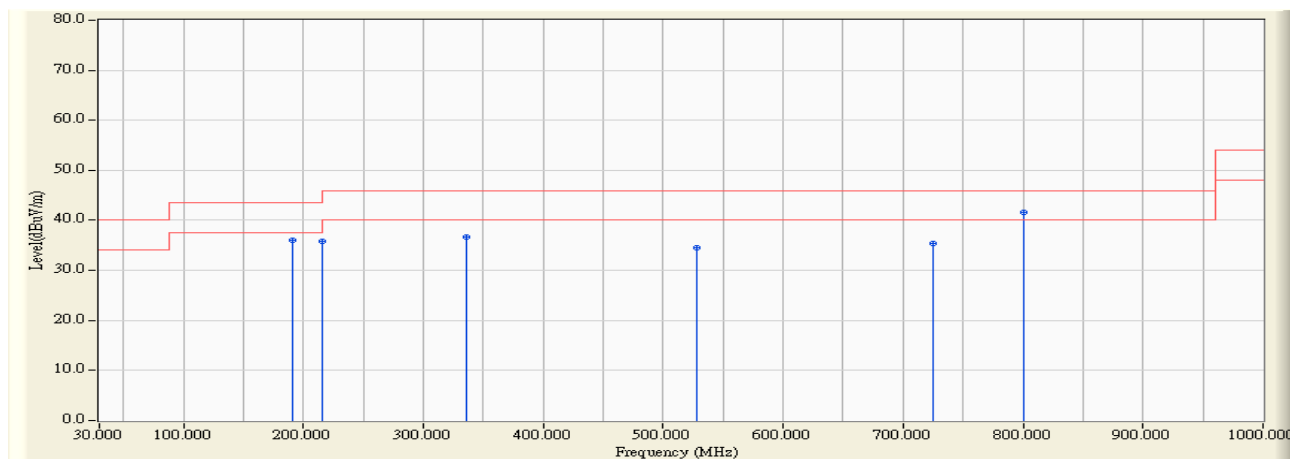
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
191.020	-9.679	45.743	36.064	-7.436	43.500
216.240	-10.271	46.179	35.908	-10.092	46.000
336.520	-3.399	40.058	36.659	-9.341	46.000
527.610	3.093	31.480	34.573	-11.427	46.000
724.520	3.835	31.571	35.406	-10.594	46.000
800.180	6.417	35.085	41.502	-4.498	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

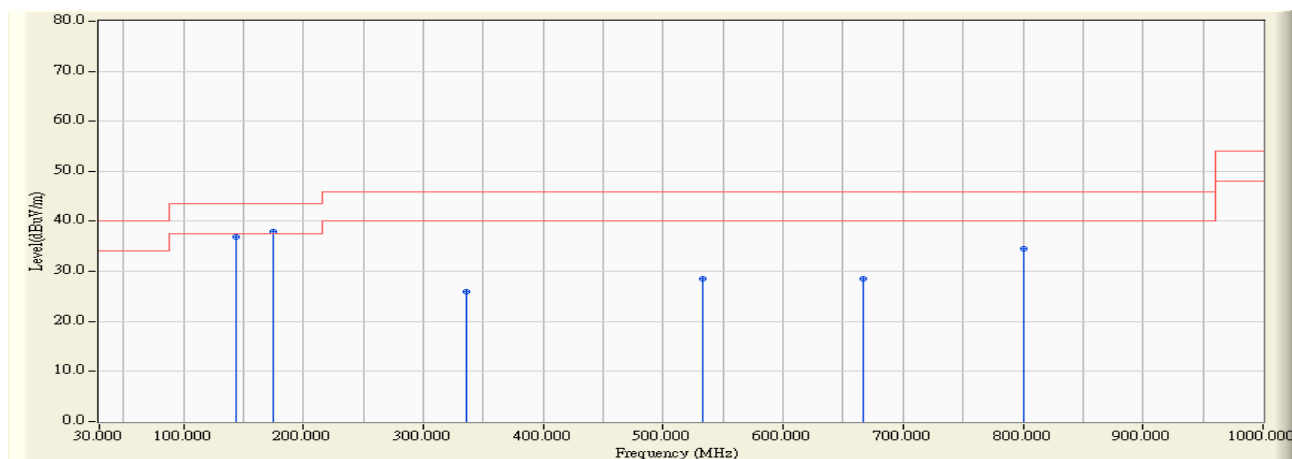
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
143.490	-5.525	42.502	36.977	-6.523	43.500
174.530	-2.247	40.134	37.886	-5.614	43.500
335.550	-2.162	28.015	25.853	-20.147	46.000
533.430	1.220	27.396	28.616	-17.384	46.000
666.320	-0.951	29.537	28.586	-17.414	46.000
800.180	2.637	31.919	34.556	-11.444	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

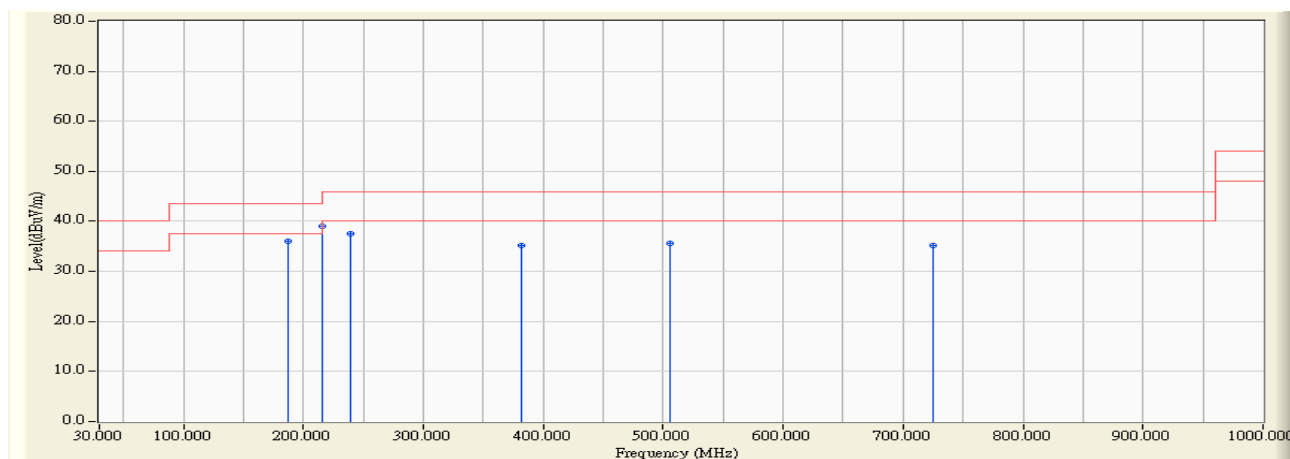
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Horizontal					
187.140	-11.217	47.166	35.949	-7.551	43.500
215.270	-10.305	49.424	39.119	-4.381	43.500
239.520	-6.878	44.513	37.635	-8.365	46.000
382.110	1.351	33.886	35.236	-10.764	46.000
505.300	2.126	33.567	35.693	-10.307	46.000
725.490	3.838	31.284	35.121	-10.879	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

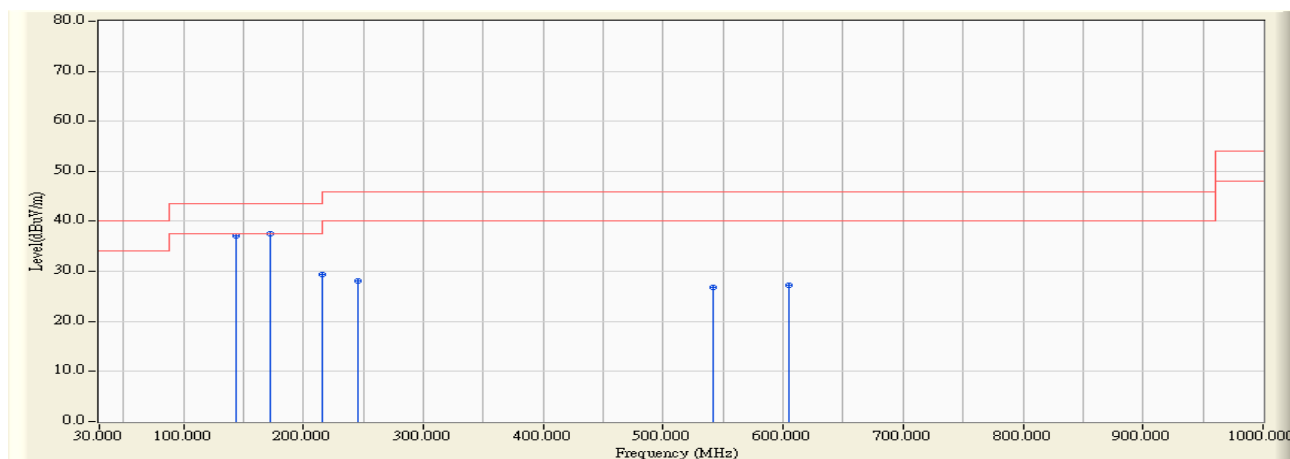
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
143.490	-5.525	42.701	37.176	-6.324	43.500
172.590	-3.199	40.770	37.571	-5.929	43.500
216.240	-6.051	35.373	29.322	-16.678	46.000
245.340	-5.908	34.067	28.159	-17.841	46.000
541.190	2.021	24.837	26.858	-19.142	46.000
605.210	2.274	24.927	27.201	-18.799	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

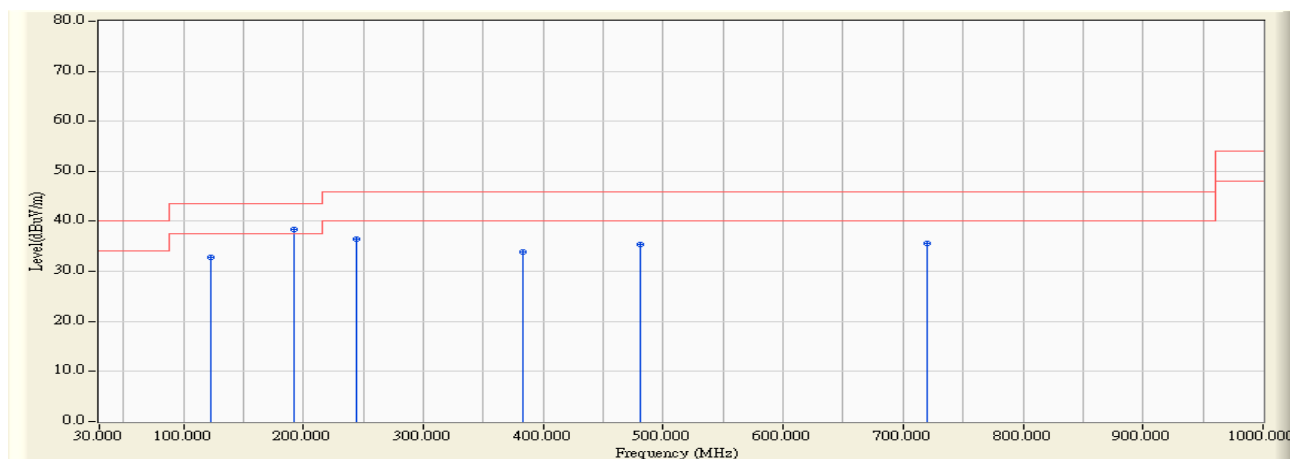
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Horizontal					
123.120	-7.320	40.233	32.913	-10.587	43.500
191.990	-9.887	48.232	38.345	-5.155	43.500
244.370	-6.512	42.945	36.432	-9.568	46.000
383.080	1.305	32.530	33.835	-12.165	46.000
481.050	1.781	33.553	35.334	-10.666	46.000
719.670	3.822	31.783	35.605	-10.395	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

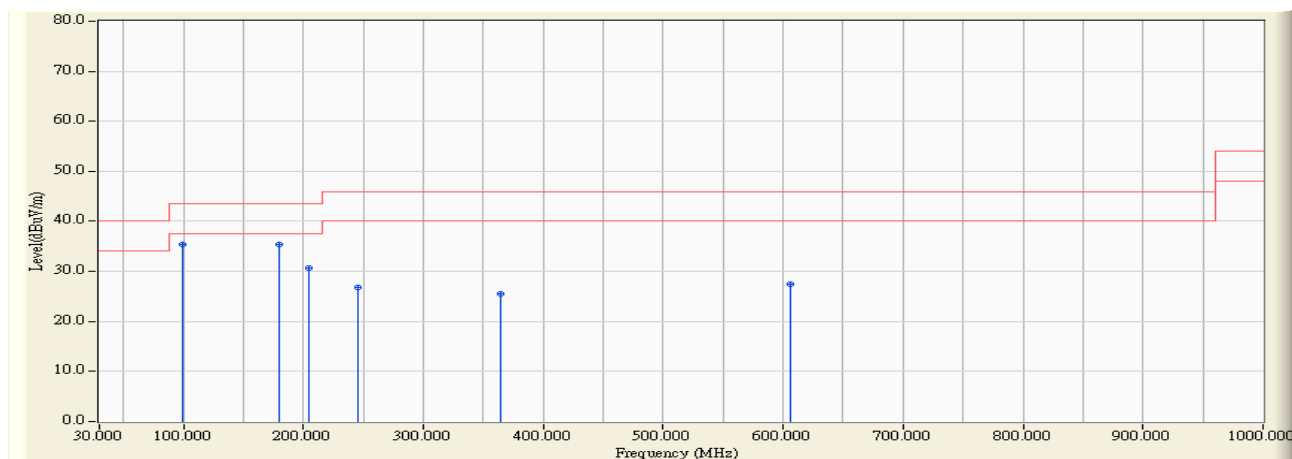
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
99.840	-6.063	41.374	35.311	-8.189	43.500
179.380	-0.824	36.166	35.342	-8.158	43.500
204.600	-5.473	36.060	30.587	-12.913	43.500
245.340	-5.908	32.722	26.814	-19.186	46.000
364.650	0.321	25.235	25.556	-20.444	46.000
606.180	2.246	25.222	27.468	-18.532	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

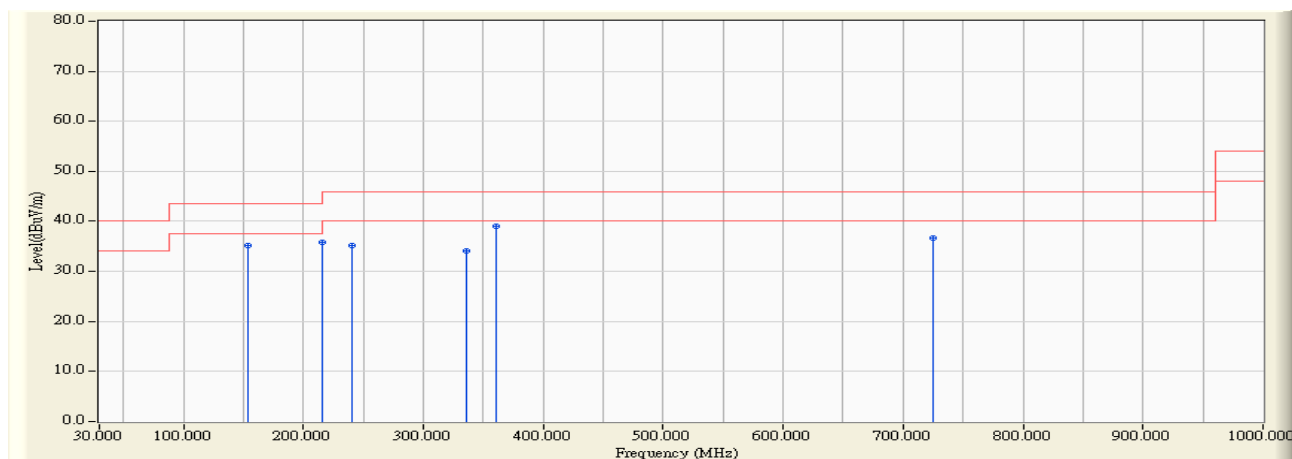
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Horizontal					
154.160	-8.002	43.247	35.245	-8.255	43.500
216.240	-10.271	46.004	35.733	-10.267	46.000
240.490	-6.662	41.804	35.141	-10.859	46.000
335.550	-3.432	37.609	34.177	-11.823	46.000
360.770	-0.101	39.091	38.990	-7.010	46.000
724.520	3.835	32.932	36.767	-9.233	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

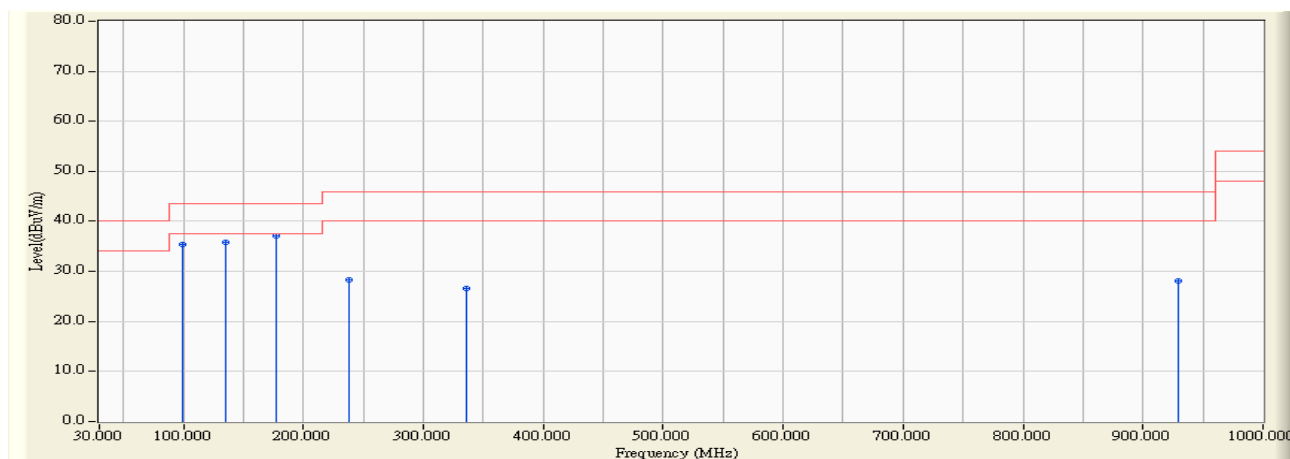
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
99.840	-6.063	41.546	35.483	-8.017	43.500
135.730	-4.277	40.155	35.878	-7.622	43.500
177.440	-1.248	38.445	37.197	-6.303	43.500
237.580	-6.537	34.868	28.331	-17.669	46.000
335.550	-2.162	28.698	26.536	-19.464	46.000
929.190	3.780	24.224	28.004	-17.996	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

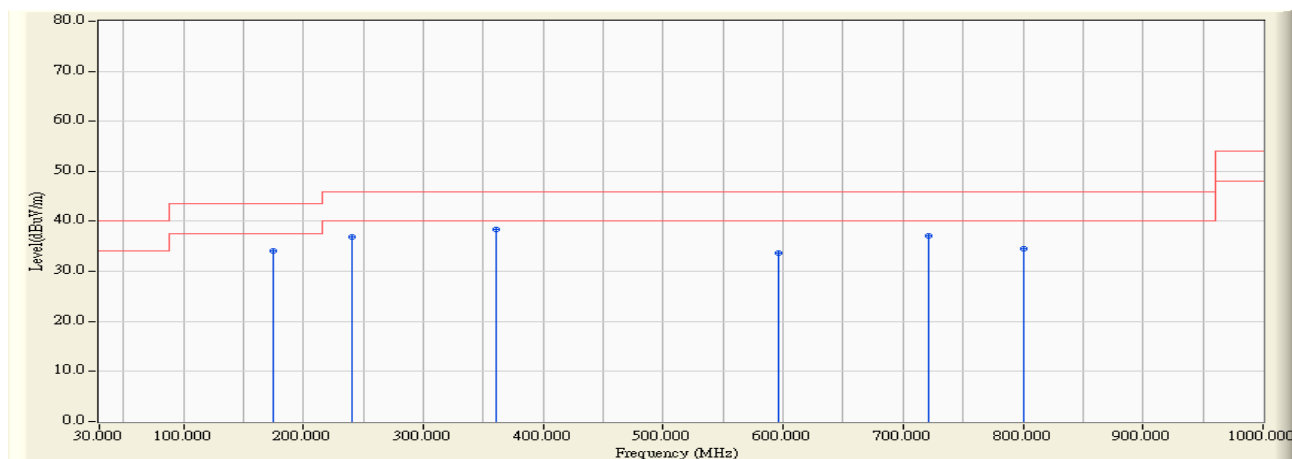
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Horizontal					
175.500	-9.792	43.964	34.172	-9.328	43.500
240.490	-6.662	43.487	36.824	-9.176	46.000
360.770	-0.101	38.489	38.388	-7.612	46.000
596.480	3.587	30.052	33.639	-12.361	46.000
721.610	3.831	33.338	37.168	-8.832	46.000
800.180	6.417	28.112	34.529	-11.471	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

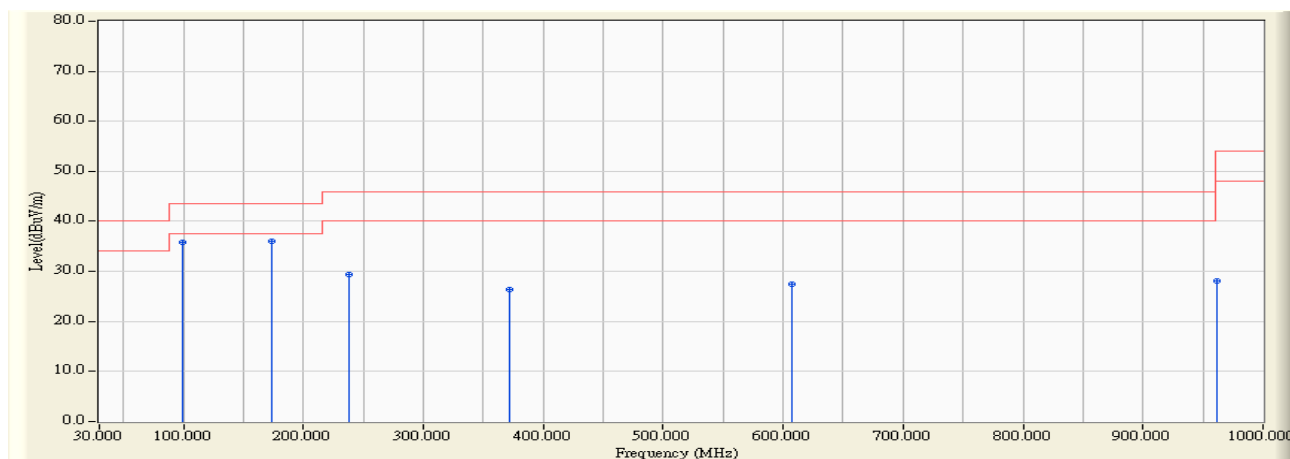
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
99.840	-6.063	41.821	35.758	-7.742	43.500
173.560	-2.713	38.648	35.935	-7.565	43.500
238.550	-6.323	35.760	29.437	-16.563	46.000
372.410	-0.129	26.440	26.311	-19.689	46.000
607.150	2.216	25.233	27.449	-18.551	46.000
962.170	3.450	24.586	28.036	-25.964	54.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

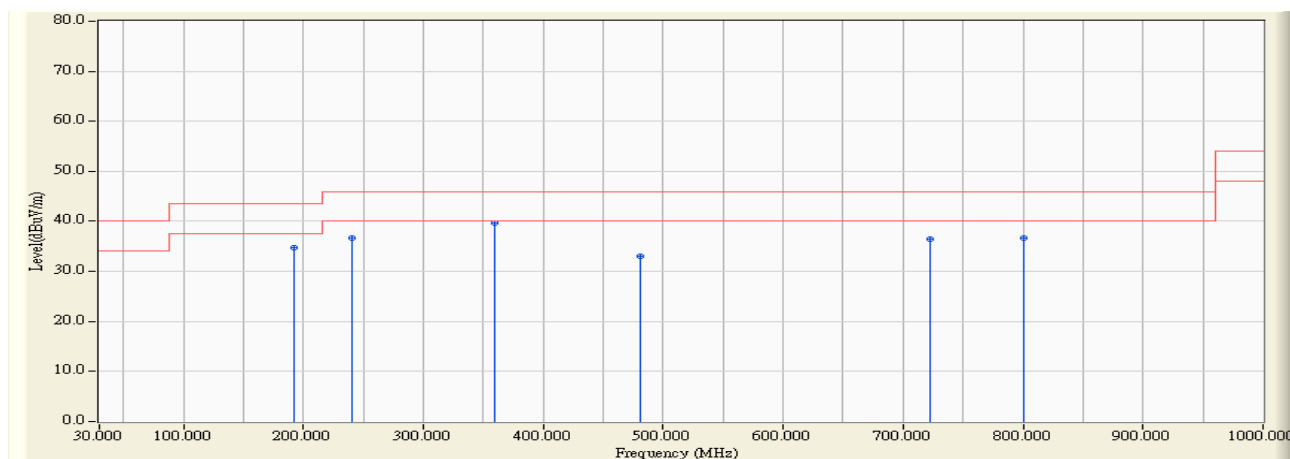
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
191.990	-9.887	44.590	34.703	-8.797	43.500
240.490	-6.662	43.263	36.600	-9.400	46.000
359.800	-0.226	39.815	39.589	-6.411	46.000
481.050	1.781	31.162	32.943	-13.057	46.000
722.580	3.823	32.671	36.494	-9.506	46.000
800.180	6.417	30.346	36.763	-9.237	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

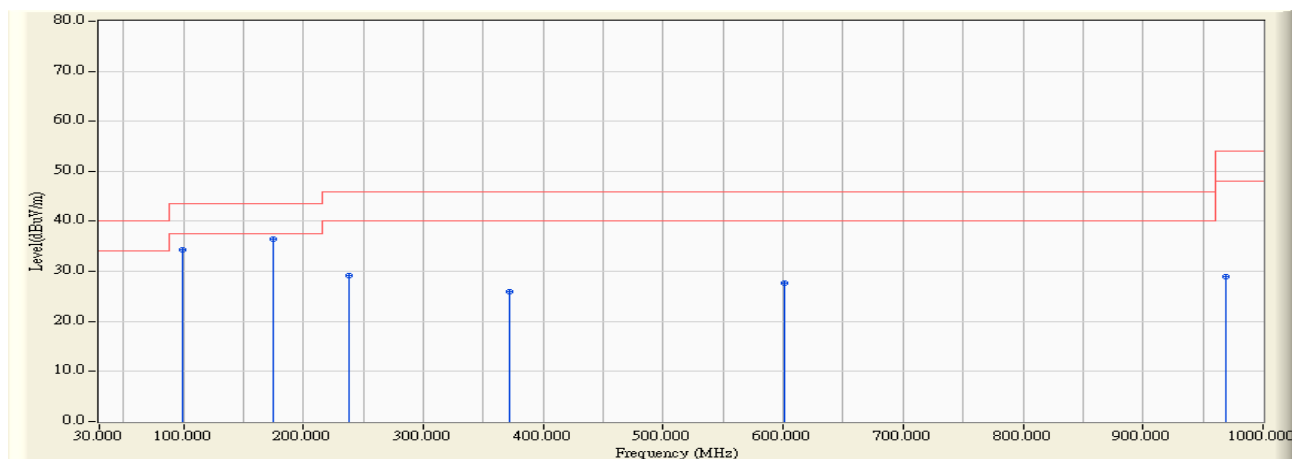
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
99.840	-6.063	40.475	34.412	-9.088	43.500
175.500	-1.842	38.252	36.410	-7.090	43.500
237.580	-6.537	35.654	29.117	-16.883	46.000
372.410	-0.129	26.002	25.873	-20.127	46.000
601.330	1.463	26.110	27.573	-18.427	46.000
968.960	3.936	24.973	28.909	-25.091	54.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

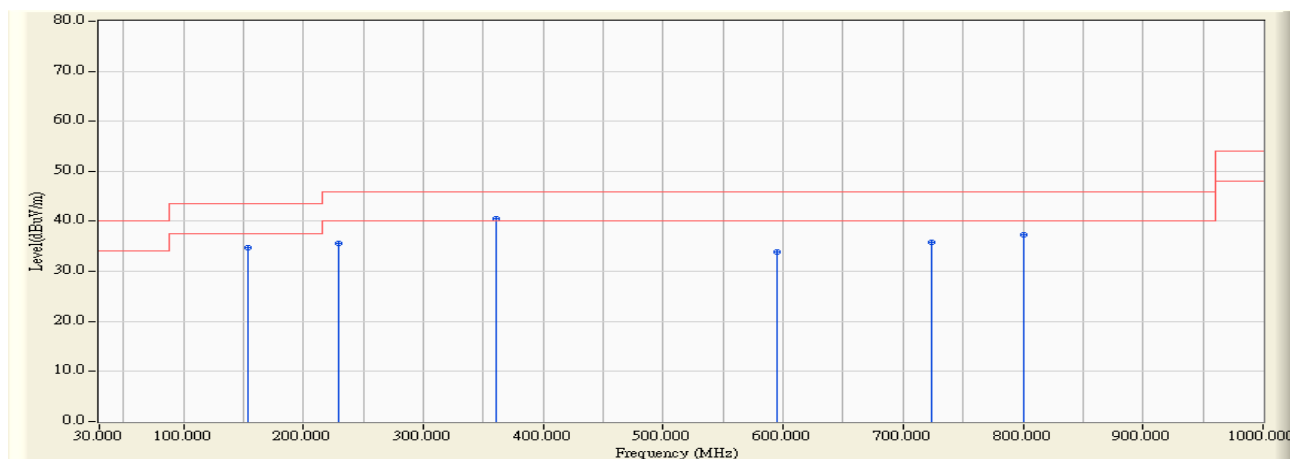
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
154.160	-8.002	42.669	34.667	-8.833	43.500
229.820	-8.001	43.672	35.671	-10.329	46.000
360.770	-0.101	40.606	40.505	-5.495	46.000
595.510	3.586	30.297	33.883	-12.117	46.000
723.550	3.824	32.065	35.889	-10.111	46.000
800.180	6.417	30.912	37.329	-8.671	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

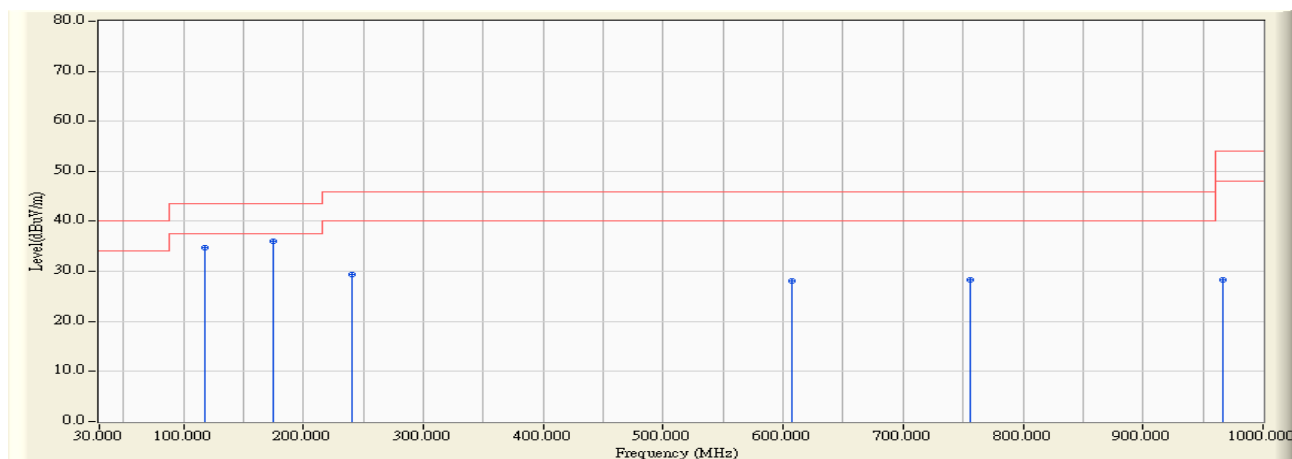
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
118.270	-3.645	38.383	34.738	-8.762	43.500
175.500	-1.842	37.924	36.082	-7.418	43.500
240.490	-6.032	35.353	29.320	-16.680	46.000
607.150	2.216	25.881	28.097	-17.903	46.000
755.560	2.829	25.450	28.279	-17.721	46.000
966.050	3.871	24.418	28.290	-25.710	54.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

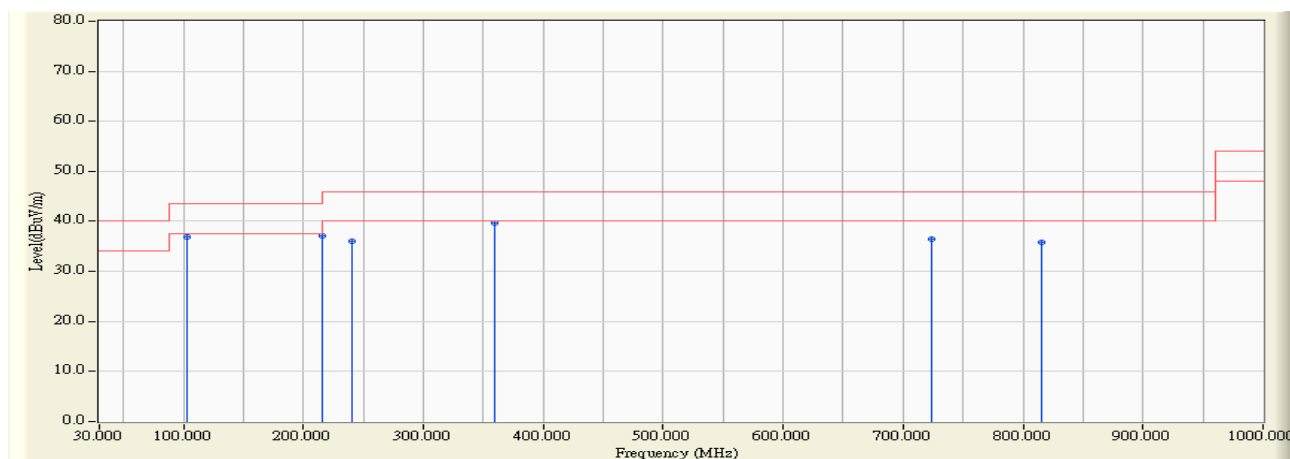
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
102.750	-8.666	45.582	36.916	-6.584	43.500
216.240	-10.271	47.480	37.209	-8.791	46.000
240.490	-6.662	42.687	36.024	-9.976	46.000
359.800	-0.226	39.973	39.747	-6.253	46.000
723.550	3.824	32.684	36.508	-9.492	46.000
815.700	6.451	29.461	35.912	-10.088	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 03 月 02 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

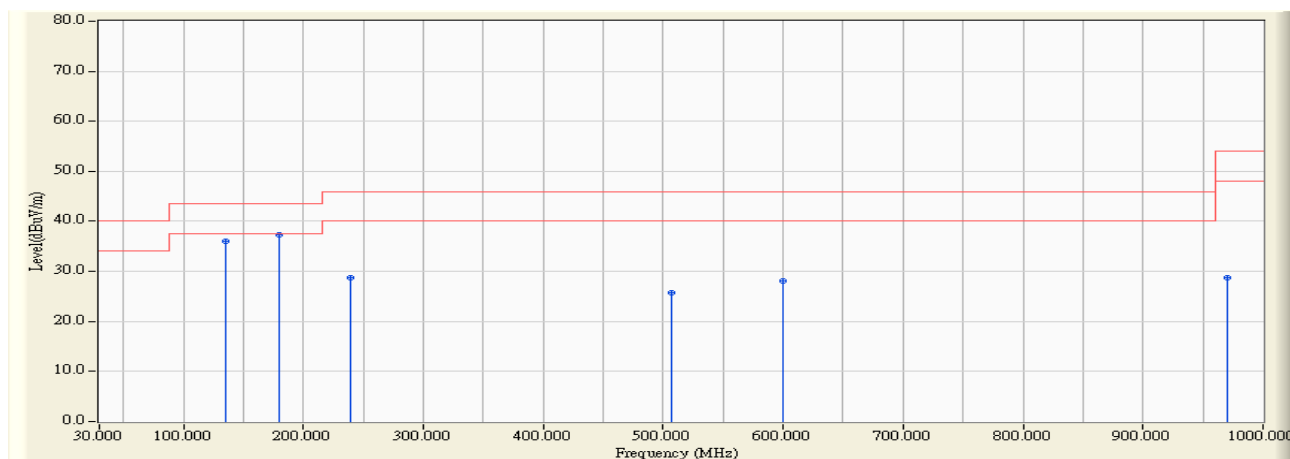
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
135.730	-4.277	40.231	35.954	-7.546	43.500
180.350	-1.132	38.392	37.260	-6.240	43.500
239.520	-6.138	34.951	28.813	-17.187	46.000
507.240	0.429	25.412	25.841	-20.159	46.000
600.360	1.302	26.711	28.013	-17.987	46.000
969.930	3.896	24.880	28.776	-25.224	54.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

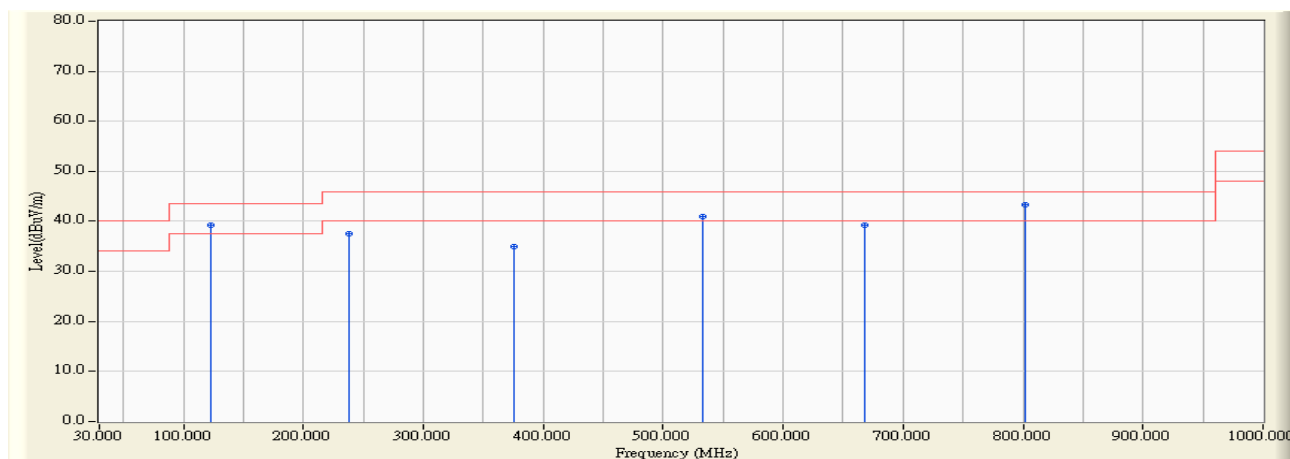
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
123.120	-7.320	46.550	39.230	-4.270	43.500
237.580	-7.697	45.314	37.617	-8.383	46.000
375.320	0.918	33.943	34.861	-11.139	46.000
532.460	3.099	37.762	40.861	-5.139	46.000
668.260	1.863	37.413	39.276	-6.724	46.000
802.120	6.356	37.016	43.372	-2.628	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH44 (5220 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

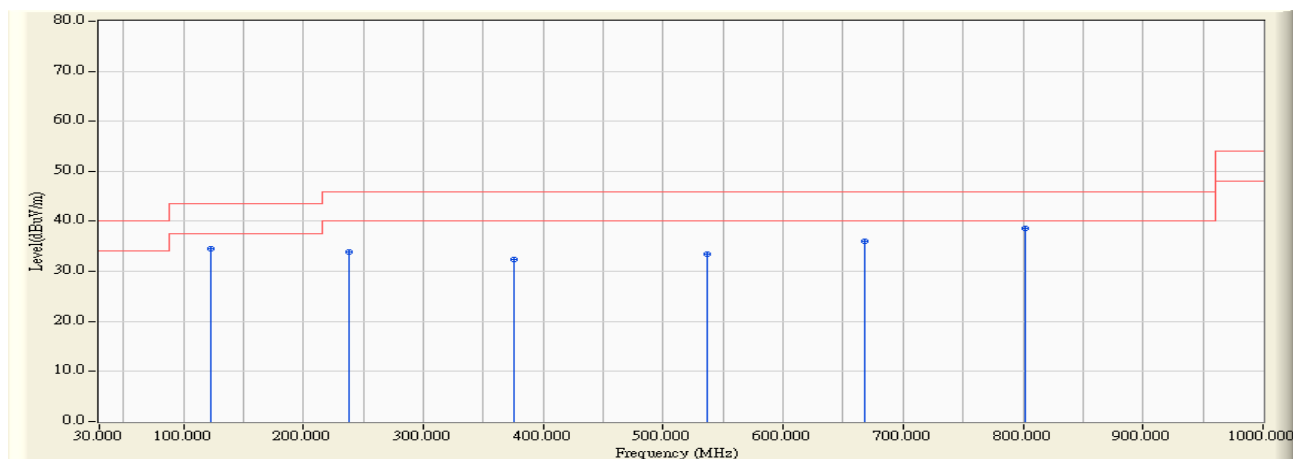
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
123.120	-3.630	38.060	34.430	-9.070	43.500
237.580	-6.537	40.341	33.804	-12.196	46.000
375.320	0.388	32.021	32.409	-13.591	46.000
536.340	1.609	31.946	33.555	-12.445	46.000
668.260	-0.927	36.935	36.008	-9.992	46.000
802.120	2.966	35.603	38.569	-7.431	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

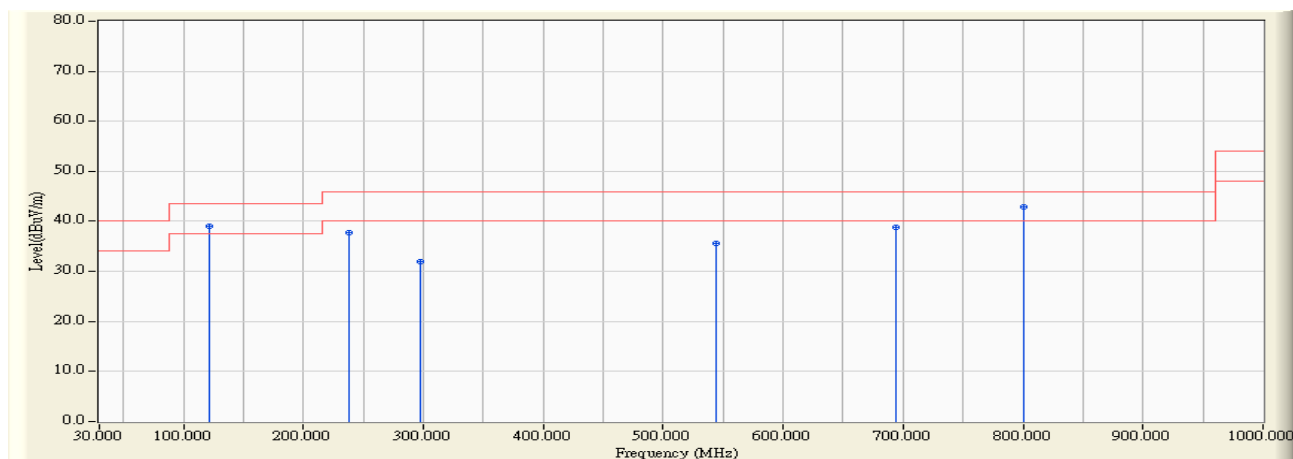
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
121.180	-7.289	46.269	38.980	-4.520	43.500
237.580	-7.697	45.426	37.729	-8.271	46.000
297.720	-4.756	36.810	32.054	-13.946	46.000
544.100	4.373	31.333	35.706	-10.294	46.000
693.480	3.608	35.253	38.861	-7.139	46.000
800.180	6.417	36.424	42.841	-3.159	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 60 (5300 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

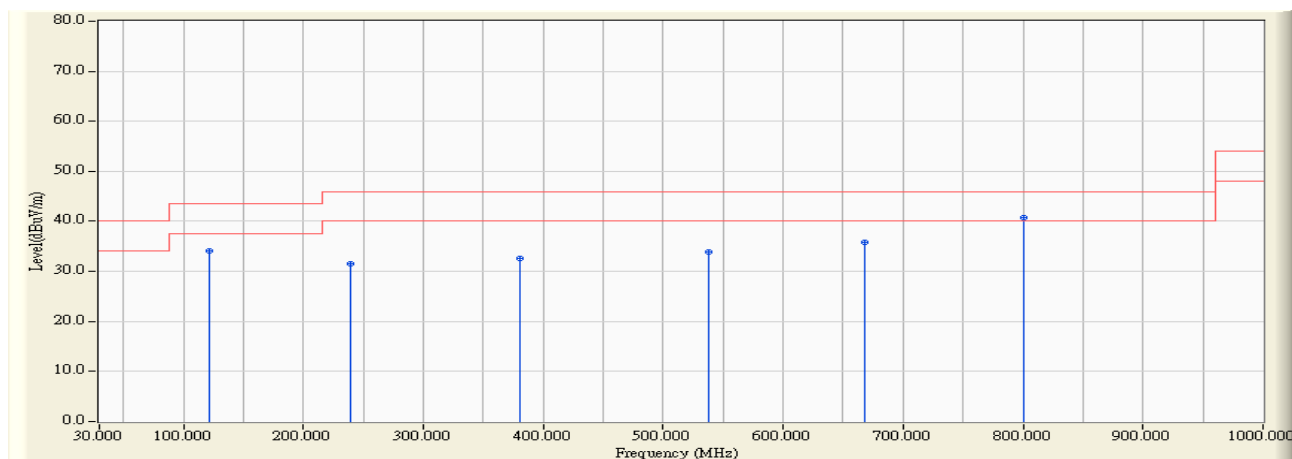
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
121.180	-3.559	37.598	34.039	-9.461	43.500
239.520	-6.138	37.617	31.479	-14.521	46.000
381.140	0.816	31.862	32.678	-13.322	46.000
538.280	1.996	31.839	33.835	-12.165	46.000
668.260	-0.927	36.775	35.848	-10.152	46.000
800.180	2.637	38.083	40.720	-5.280	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

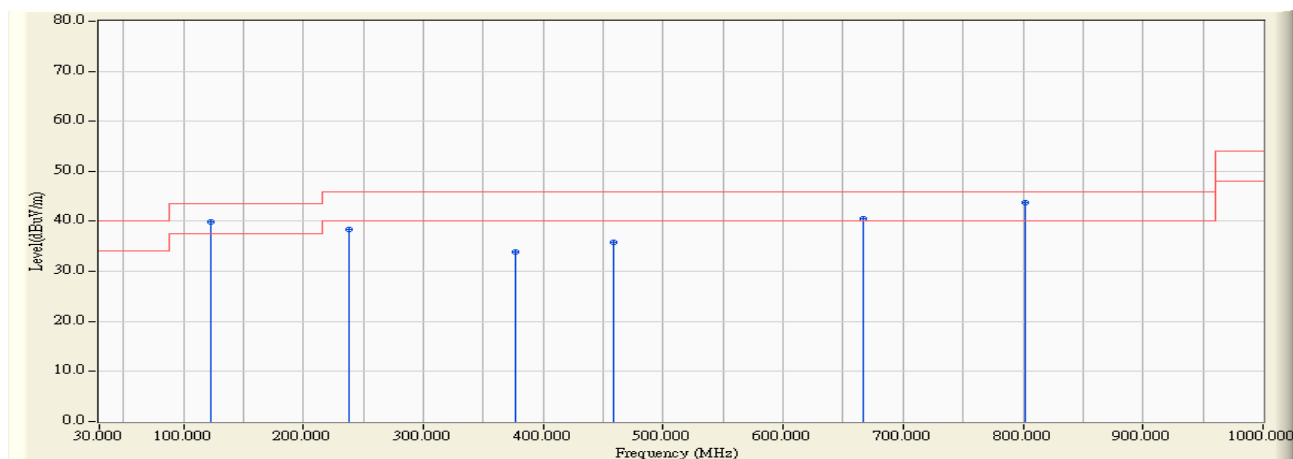
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
123.120	-7.320	47.211	39.891	-3.609	43.500
237.580	-7.697	46.049	38.352	-7.648	46.000
377.260	1.107	32.723	33.830	-12.170	46.000
458.740	3.298	32.581	35.879	-10.121	46.000
666.320	1.879	38.718	40.597	-5.403	46.000
802.120	6.356	37.336	43.692	-2.308	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 116 (5580 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

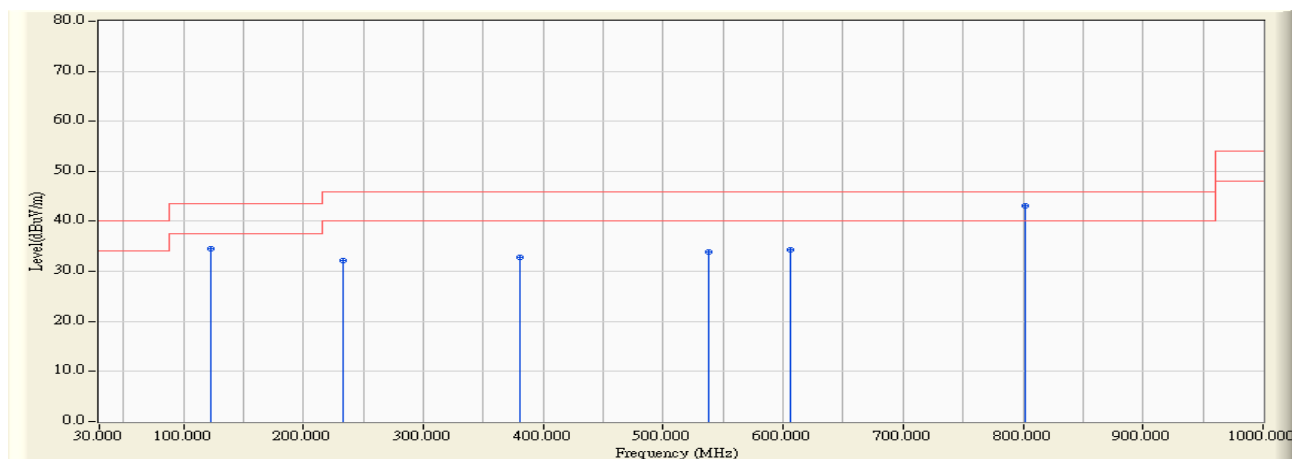
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
123.120	-3.630	38.066	34.436	-9.064	43.500
233.700	-6.798	39.029	32.231	-13.769	46.000
381.140	0.816	31.937	32.753	-13.247	46.000
538.280	1.996	31.937	33.933	-12.067	46.000
606.180	2.246	32.044	34.290	-11.710	46.000
802.120	2.966	40.187	43.153	-2.847	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

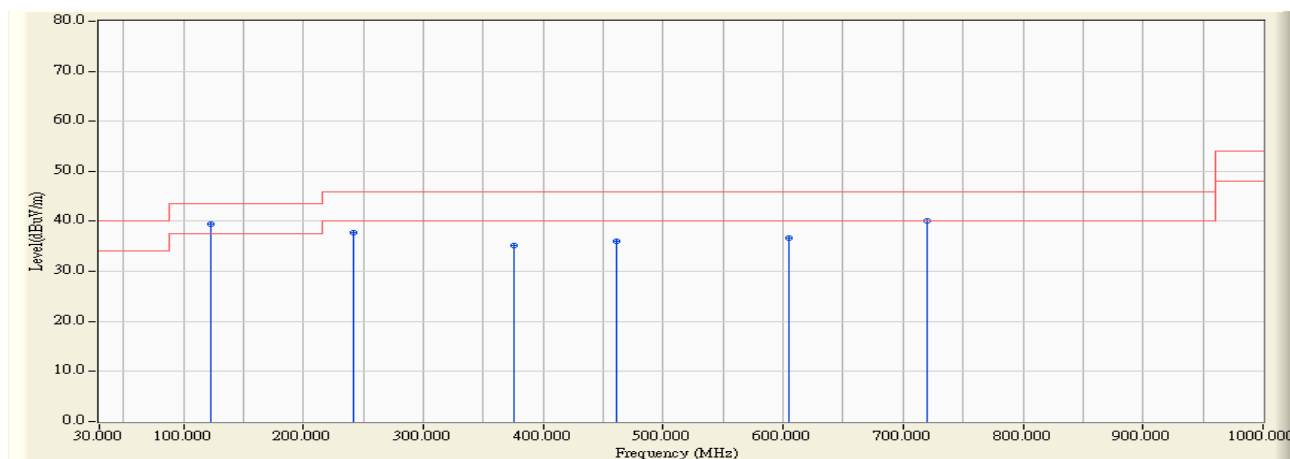
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
123.120	-7.320	46.747	39.427	-4.073	43.500
241.460	-6.590	44.417	37.827	-8.173	46.000
375.320	0.918	34.356	35.274	-10.726	46.000
460.680	4.030	32.067	36.097	-9.903	46.000
604.240	4.289	32.361	36.651	-9.349	46.000
720.640	3.826	36.232	40.058	-5.942	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 05 月 17 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

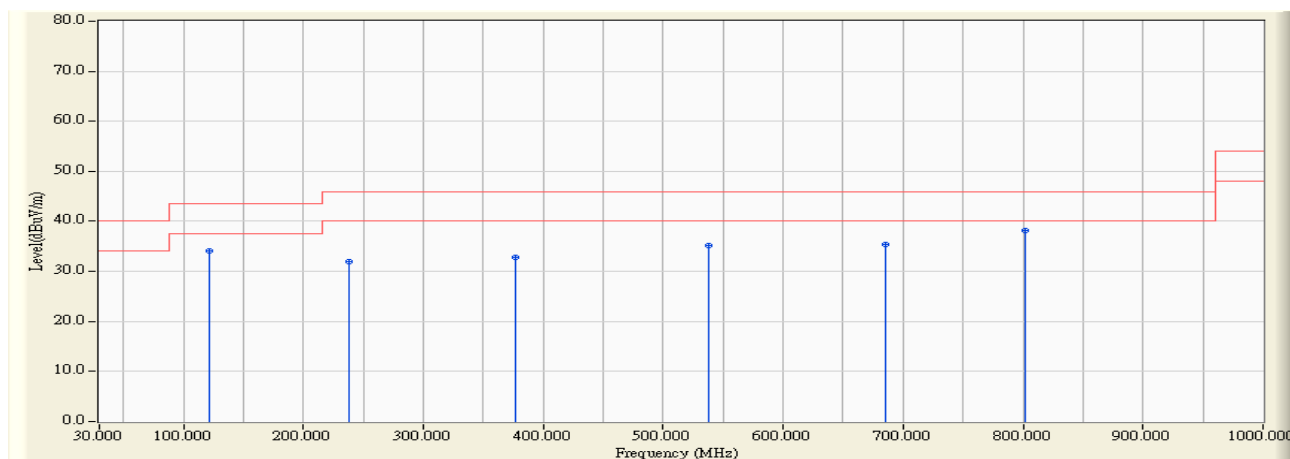
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
121.180	-3.559	37.735	34.176	-9.324	43.500
237.580	-6.537	38.532	31.995	-14.005	46.000
377.260	0.647	32.268	32.915	-13.085	46.000
538.280	1.996	33.273	35.269	-10.731	46.000
685.720	2.254	33.070	35.324	-10.676	46.000
802.120	2.966	35.278	38.244	-7.756	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

不必要發射測試結果:

PASS

10. 發射功率控制(TPC)

10.1. 適用標準

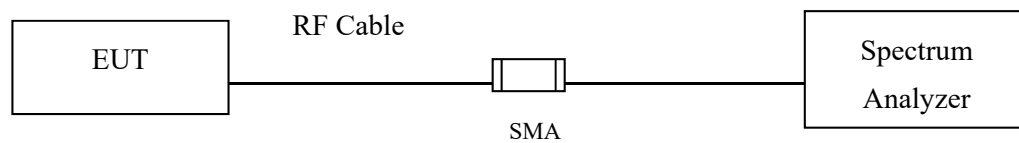
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.7.1 節，發射功率控制(TPC)：操作於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段的設備，應具備發射功率控制功能。設備必須至少具有 6 dB 低於平均 EIRP 30 dBm 的能力。EIRP 低於 500 mW 之系統不須具備 TPC 功能。

10.2. 發射功率控制測試結果

此待測物於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 的頻段，功率皆小於 500mW，可以不須具備 TPC 機能。

11. 佔用頻帶寬度

11.1. 測試架構圖



11.2. 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第 4.7.5 節，在 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段操作之設備，其 6 dB 頻寬至少應有 500 kHz。

11.3. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

11.4. 量測不確定度

$\pm 681.6\text{Hz}$

11.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 26 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：300kHz

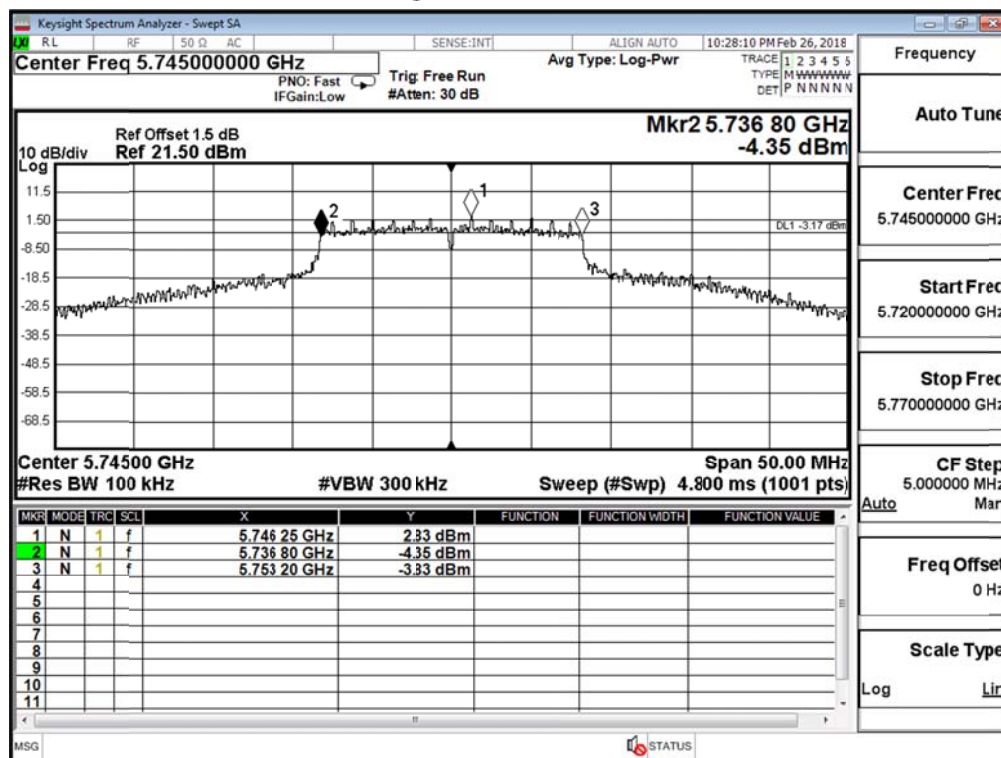
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	16400	>500	Pass

Figure Channel 149:



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 157 (5785 MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 26 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：300kHz

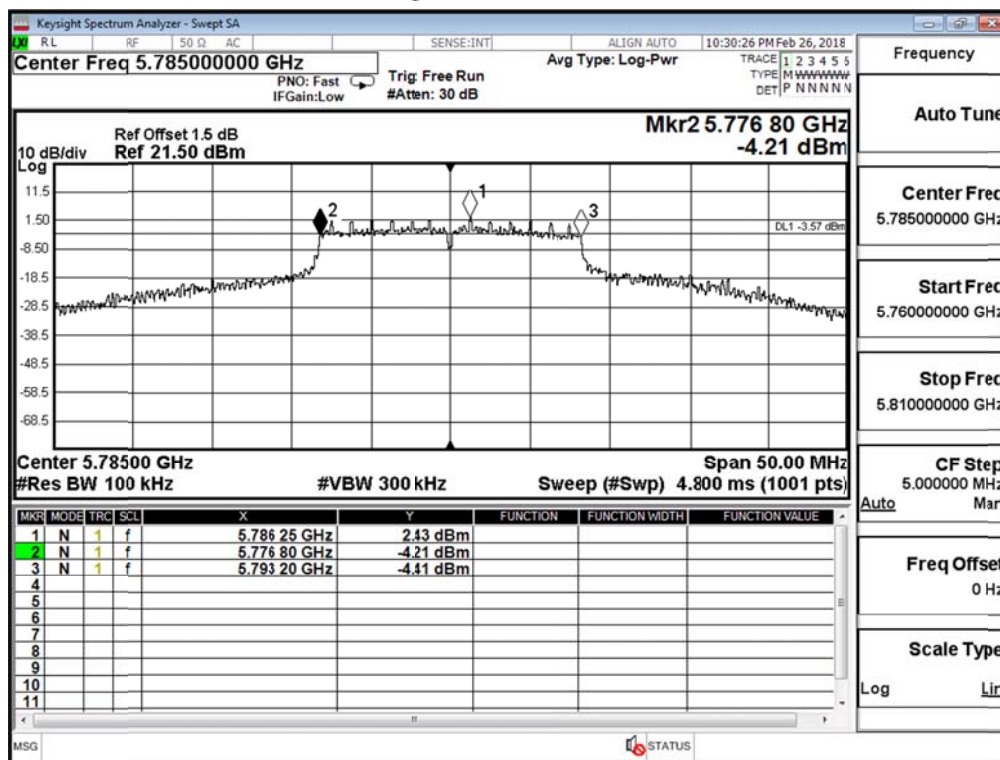
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	16400	>500	Pass

Figure Channel 157:



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 26 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：300kHz

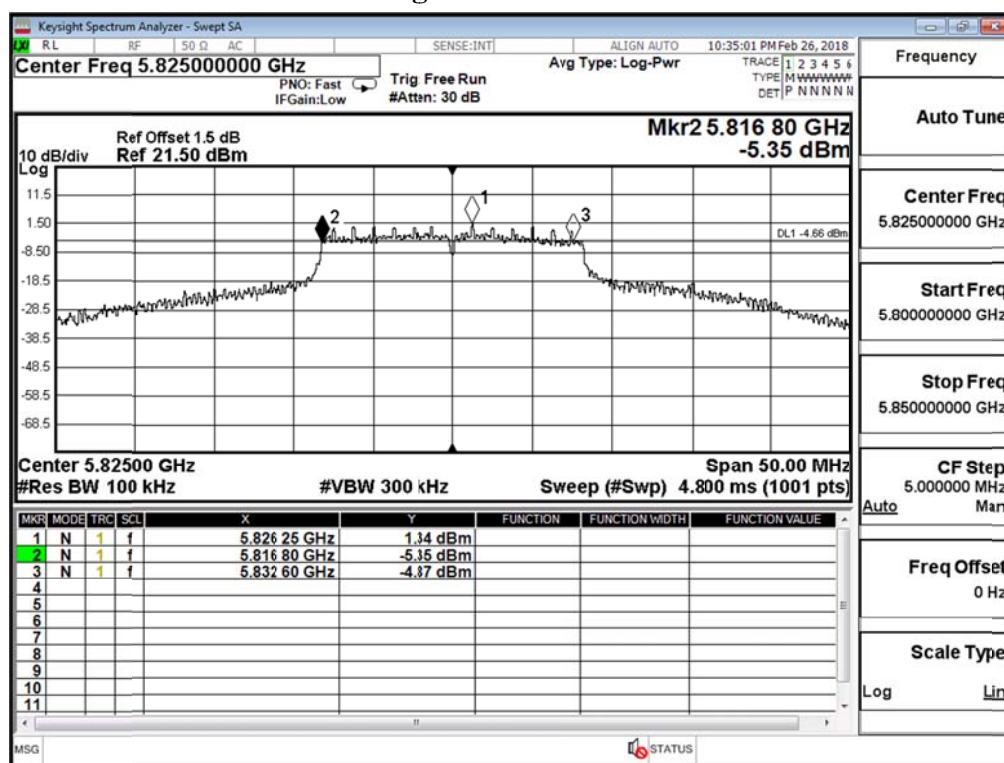
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	15800	>500	Pass

Figure Channel 165:



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 149 (5745 MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 26 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：300kHz

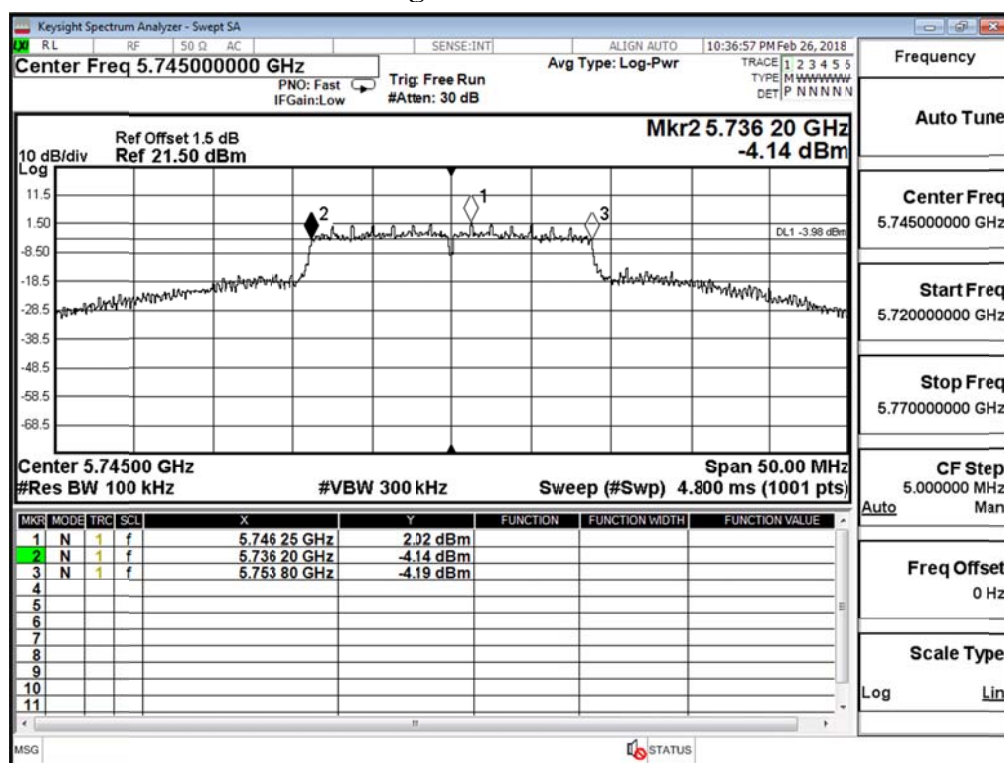
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	17600	>500	Pass

Figure Channel 149:



測 試 項 目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視 頻 頻 寬 : 300kHz

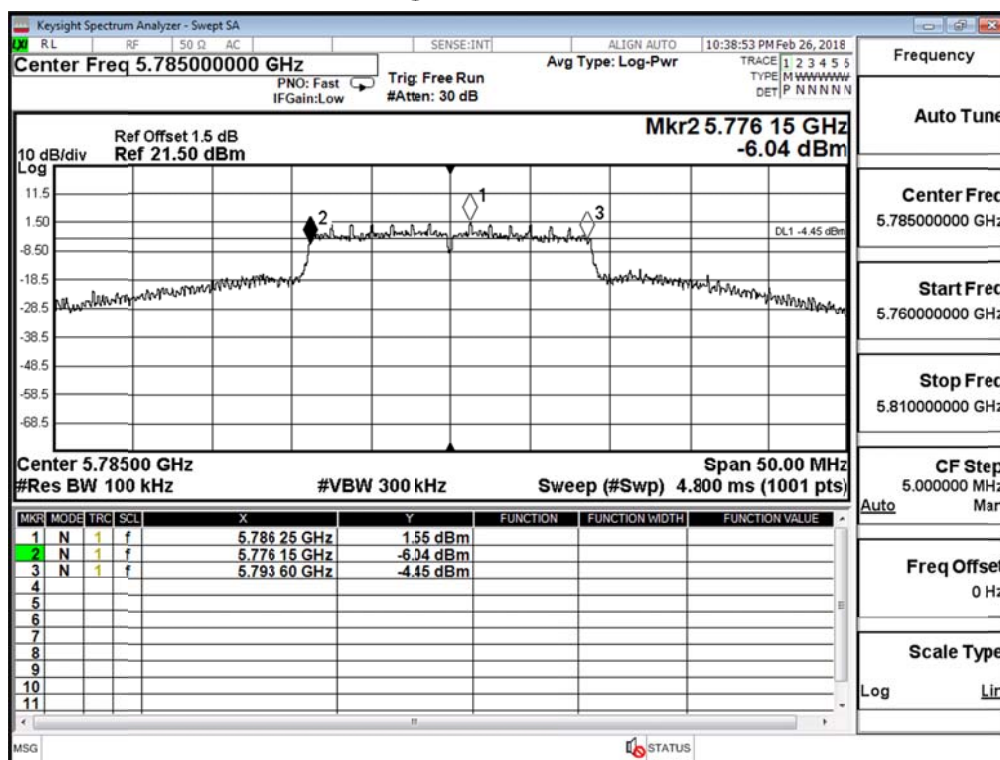
測試距離：Conducted

環境溫度：20℃

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	17450	>500	Pass

Figure Channel 157:



待測物名稱：Redpine9113DiT

待測物型號：RS9113DB

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 02 月 26 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

視頻頻寬：300kHz

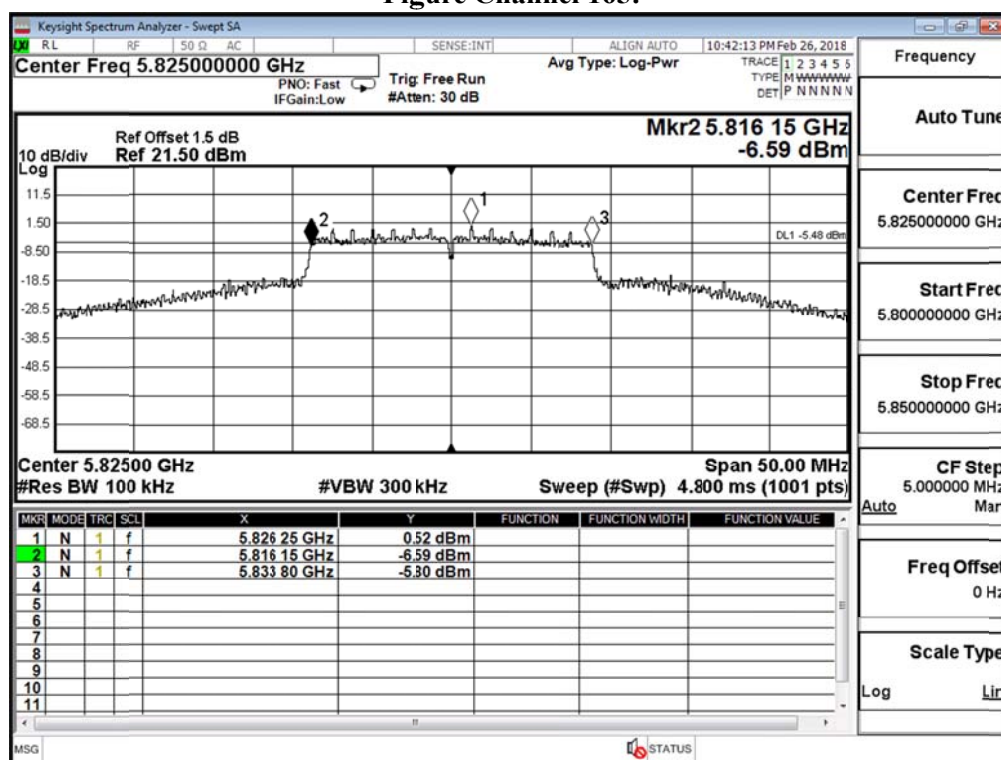
測試距離：Conducted

環境溫度：20 ℃

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	17650	>500	Pass

Figure Channel 165:



附件 1: 待測物測試擺設相片

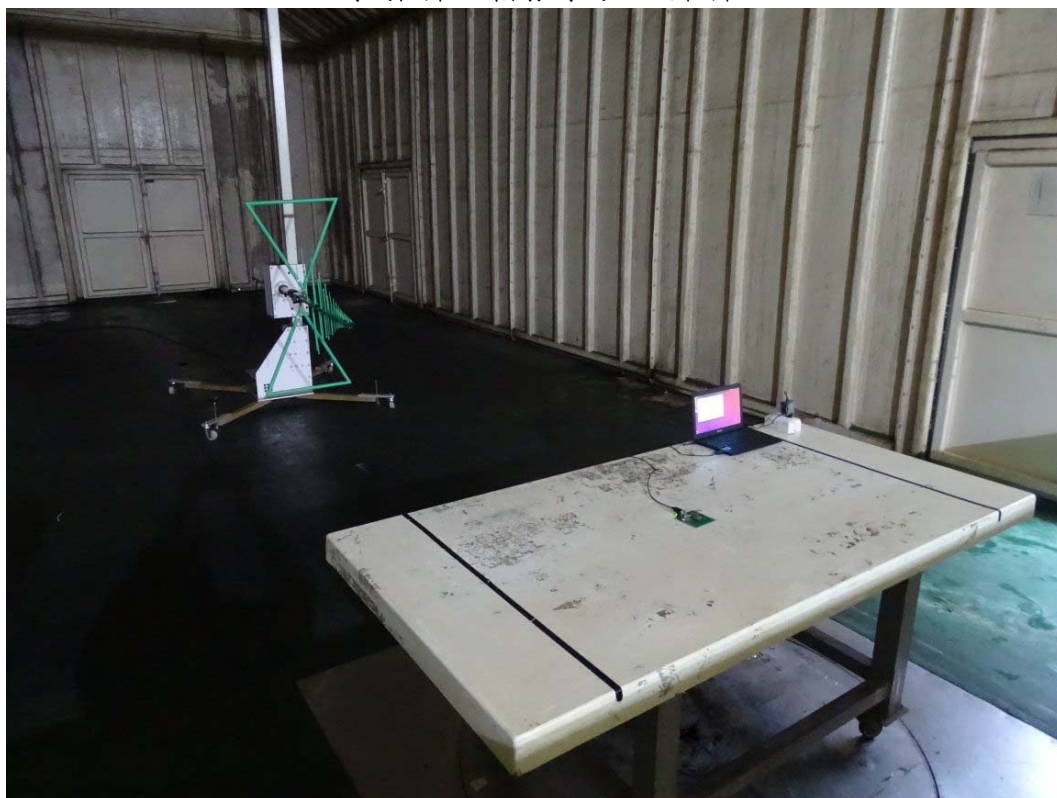
測試相片：電源端點測試 正面相片



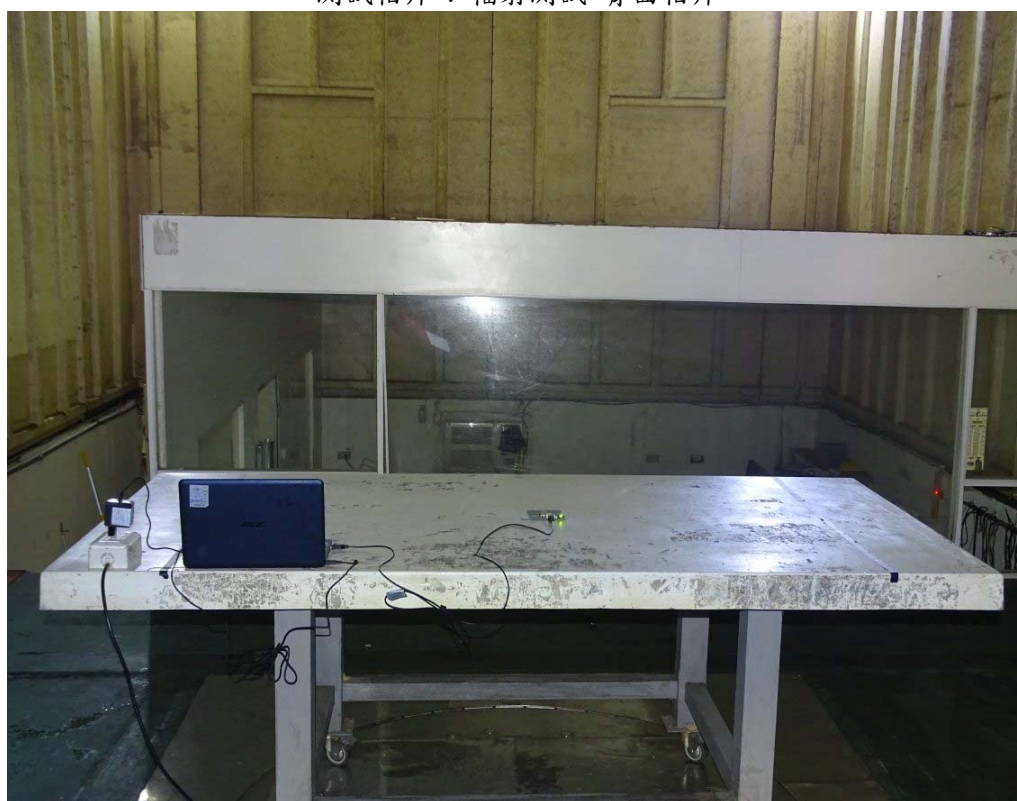
測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



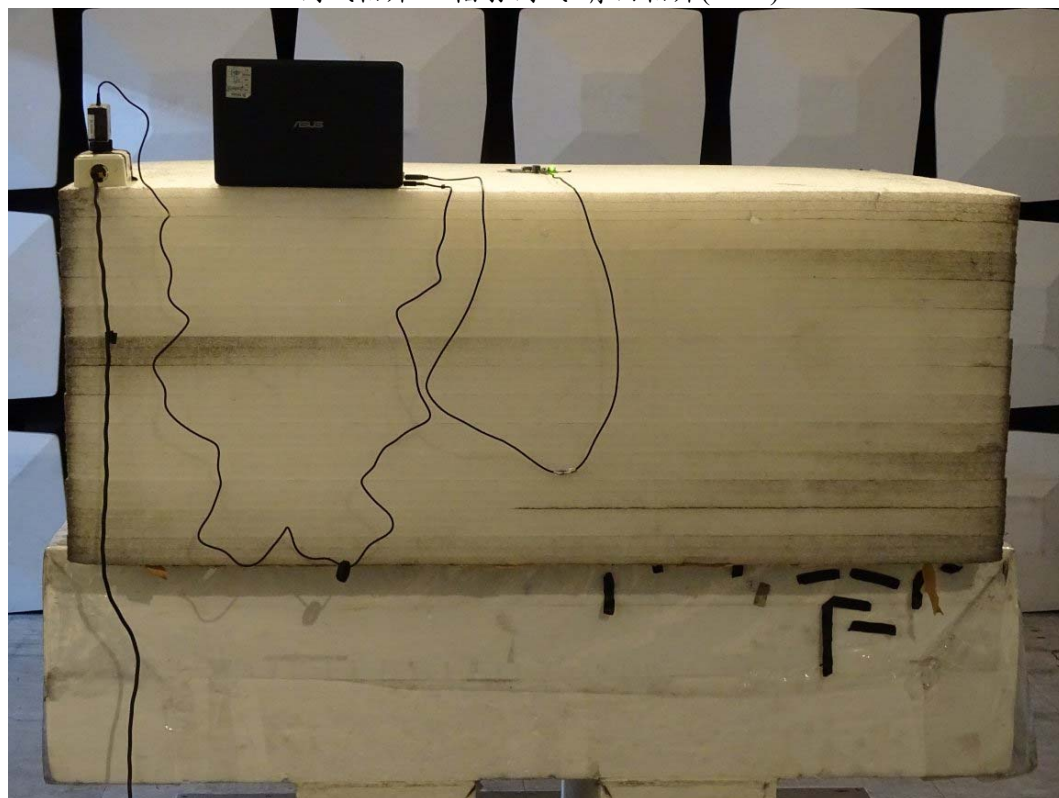
測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

