

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	掃地機器人
型號	A9s
廠牌	ILIFE

申請者	安德國際商貿有限公司
地址	台北市大安區信義路 4 段 138 號 8 樓

受理日期	108 年 06 月 13 日
報告發行日期	108 年 10 月 05 日
報告號碼	1960149R-RFTWP02V00
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

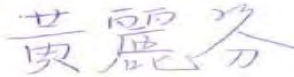
報告發行日期: 108 年 10 月 05 日

報告號碼: 1960149R-RFTWP02V00



產品名稱(中文)	掃地機器人
申請者	安德國際商貿有限公司
地址	台北市大安區信義路 4 段 138 號 8 樓
製造廠商	深圳市智意科技有限公司
地址	深圳市龍崗街道寶龍社區寶龍四路 3 號海能達科技園 B 棟 2 樓
待測物額定電壓	AC 100-240V, 50/60Hz
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	ILIFE
型式號	A9s
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 線 傳 導 干 擾	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	峰 值 輸 出 功 率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2	PASS		請參閱 4.4 節
3	天 線 之 要 求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	場 強 輻 射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	混附發射之 RF 傳導射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5	PASS		請參閱 7.4 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 及 2.8 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	頻 寬 要 求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6	PASS		請參閱 9.4 節
8	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6	PASS		請參閱 10.4 節
9	以 下 空 白	--	--	--	--

報告製作者	:	
		高級行政專員 / 黃麗芬
測試工程師	:	
		工程師 / 蘇信杰
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. 峰值輸出功率	22
4.1. 適用標準	22
4.2. 量測方法	22
4.3. 測試架構圖	22
4.4. 量測不確定度	22
4.5. 峰值輸出功率測試結果	23
5. 天線之要求	27
5.1. 適用標準	27
5.2. 天線樣式	27
6. 輻射干擾測試	28
6.1. 適用標準	28
6.2. 量測方法	29
6.3. 測試架構圖	30
6.4. 量測不確定度	31
6.5. 輻射干擾測試結果	32
7. 混附發射之 RF 傳導發射	99
7.1. 適用標準	99
7.2. 量測方法	99
7.3. 測試架構圖	99
7.4. 量測不確定度	99
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果	100
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	112
8.1. 適用標準	112
8.2. 量測方法	113

8.3.	測試架構圖	114
8.4.	量測不確定度	114
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	115
9.	佔用頻道寬度	147
9.1.	適用標準	147
9.2.	量測方法	147
9.3.	測試架構圖	147
9.4.	量測不確定度	147
9.5.	佔用頻帶寬度測試結果	148
10.	發射電功率密度	160
10.1.	適用標準	160
10.2.	量測方法	160
10.3.	測試架構圖	160
10.4.	量測不確定度	160
10.5.	功率密度量測結果	161
11.	Duty Cycle	173
11.1.	量測方法	173
11.2.	測試架構圖	173
11.3.	量測不確定度	173
11.4.	Duty Cycle 測試結果	174

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)	安德國際商貿有限公司
地址	台北市大安區信義路 4 段 138 號 8 樓
製造廠商	深圳市智意科技有限公司
產品名稱	掃地機器人
商標或廠牌	ILIFE
產品型號	A9s
天線樣式	PCB Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto
Remote Control	1
Charging stand	1
Power Adapter	MFR: GSP, M/N:GSCU0600S019V12E Input: AC 100-240V, 50/60Hz, 0.5A Output: DC 19V ---0.6A Cable IN: Non-Shielded, 1.6m

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SOANT COMMUNITION	HF-LPT230	PCB Antenna	0.096dBi for 2.4GHz

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為掃地機器人，此份報告為測試 WLAN 部份。其天線為 PCB 天線，悉採 2.4GHz 為載波，利用直接序列展頻調變方式(802.11b：1 – 11Mbps)與數位調變方式(802.11g：6 – 54Mbps, 802.11n；7.2-72.2Mbps using 20MHz channel、15-150Mbps using 40MHz channel)來傳送訊號，頻道 1、6、11 (802.11b/g/n-20MHz)被選擇為測試頻道，速率 1Mbps (802.11b)與 6Mbps (802.11g)與 7.2Mbps (802.11n-20BW)和頻道 3、6、9 (802.11n-40MHz)被選擇為測試傳輸速率，結果顯示於此份報告中。

(1) 待測裝置包含發射及接收的功能。

(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 2.4GHz 為載波頻率，利用直接序列展頻調變方式與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 2.412 – 2.462GHz。

<4> 802.11b/g/n-20MHz 共計 11 個工作頻道，工作頻道頻率為：

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 1:	2412 MHz	Channel 2:	2417 MHz	Channel 3:	2422 MHz
Channel 4:	2427 MHz	Channel 5:	2432 MHz	Channel 6:	2437 MHz
Channel 7:	2442 MHz	Channel 8:	2447 MHz	Channel 9:	2452 MHz
Channel 10:	2457 MHz	Channel 11:	2462 MHz		

<5> 802.11n-40MHz 共計 7 個工作頻道，工作頻道頻率為：

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 3:	2422 MHz	Channel 4:	2427 MHz	Channel 5:	2432 MHz
Channel 6:	2437 MHz	Channel 7:	2442 MHz	Channel 8:	2447 MHz
Channel 9:	2452 MHz				

<6> 頻道切換方式：採自動切換控制方式。

<7> 調變方式：採 DSSS 和 OFDM 調變方式。

<8> 傳輸速率：802.11b: 1 – 11Mbps。

802.11g: 6 – 54Mbps。

802.11n: 7.2 – 72.2Mbps using 20MHz channel、15 – 150Mbps using 40MHz channel。

<9> 待測物測試電壓：AC 110V/60Hz。

<10> 測試軟體：SecureCRT Version6.2.3。

2. 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 802.11b
	Mode 1: 發射器 802.11g
	Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
	Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
	Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
	Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

1.3. 系統測試時之週邊裝置

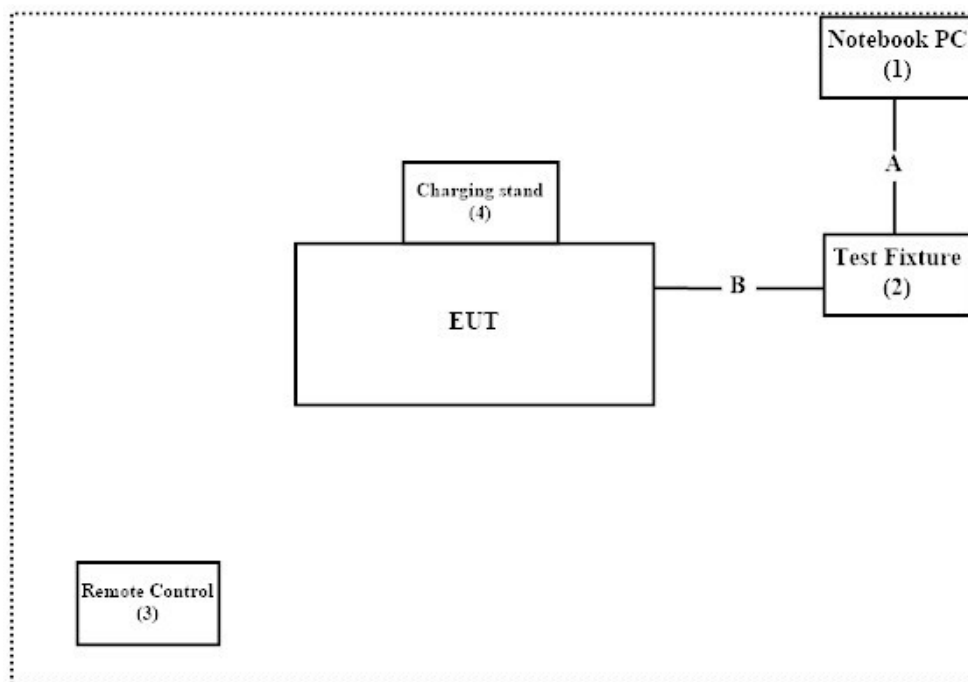
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1 Notebook PC	DELL	Latitude E5440	B6TYTZ1	Non-Shielded, 0.8m
2 Test Fixture	N/A	N/A	N/A	N/A
3 Remote Control	ILIFE	N/A	N/A	N/A
4 Charging stand	ILIFE	N/A	N/A	N/A

Signal Cable Type	Signal cable Description
A USB Cable	Shielded, 1 m
B Signal Cable	Non-Shielded, 0.25m

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 SecureCRT Version6.2.3 控制發射
- (3) 設定所要測試之模式、頻道及速率
- (4) 確認訊號為持續發射狀態模式，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

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：德凱認證股份有限公司

測試實驗室地址：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

電話號碼：+886-2-8601-3788

傳真號碼：+886-2-8601-3789

電子郵件信箱：info.tw@dekra.com

公司網站：<http://www.dekra.com.tw>

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	2019/02/26	2020/02/25
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY52220597	2018/10/11	2019/10/10
X	Peak Power Analyzer	Keysight	8990B	MY51000410	2019/07/30	2020/07/29
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080003	2019/07/30	2020/07/29
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080004	2019/07/30	2020/07/29
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2018/11/19	2019/11/18
X	LISN	R&S	ENV216	101105	2019/04/10	2020/04/09
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/014	2019/04/10	2020/04/09
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2018/06/21	2019/06/20

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	2019/03/11	2020/03/10
X	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2017/10/13	2019/10/12
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2019/06/23	2020/06/22
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC003-RG	2019/06/13	2020/06/12
X	Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330010	2019/06/13	2020/06/12
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2019/04/30	2020/04/29
X	Horn Antenna	SCHWARZBECK	9120D	576	2018/12/18	2019/12/17
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2019/04/16	2020/04/15
	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101043	2019/01/19	2020/01/18
	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980370	2019/03/27	2020/03/26
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50702	G270	2019/08/08	2020/08/07
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50716	G196	2019/08/08	2020/08/07

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 :QuiTek EMI 2.0 V2.1.113.

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 千赫(kHz)至 30 兆赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 微亨利(μ H)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dB μ V)	
	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

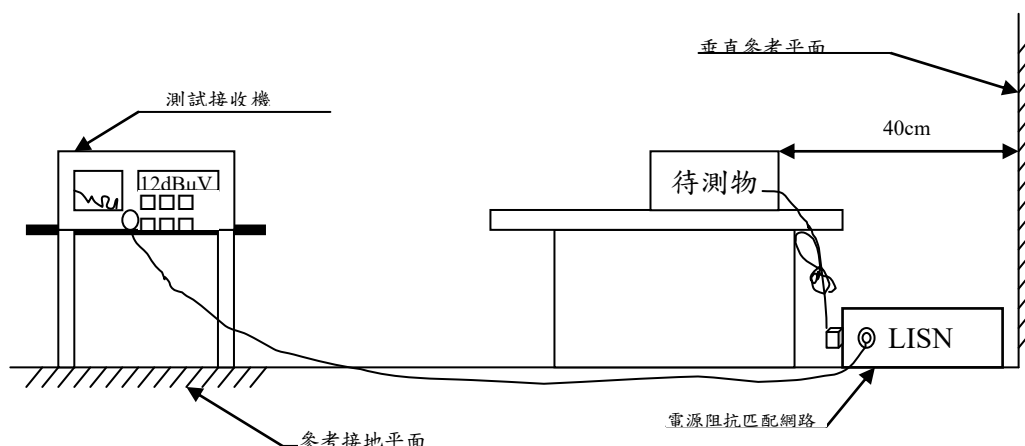
註:隨頻率之對數遞減

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢 測 器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 04 日

測 試 模 式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

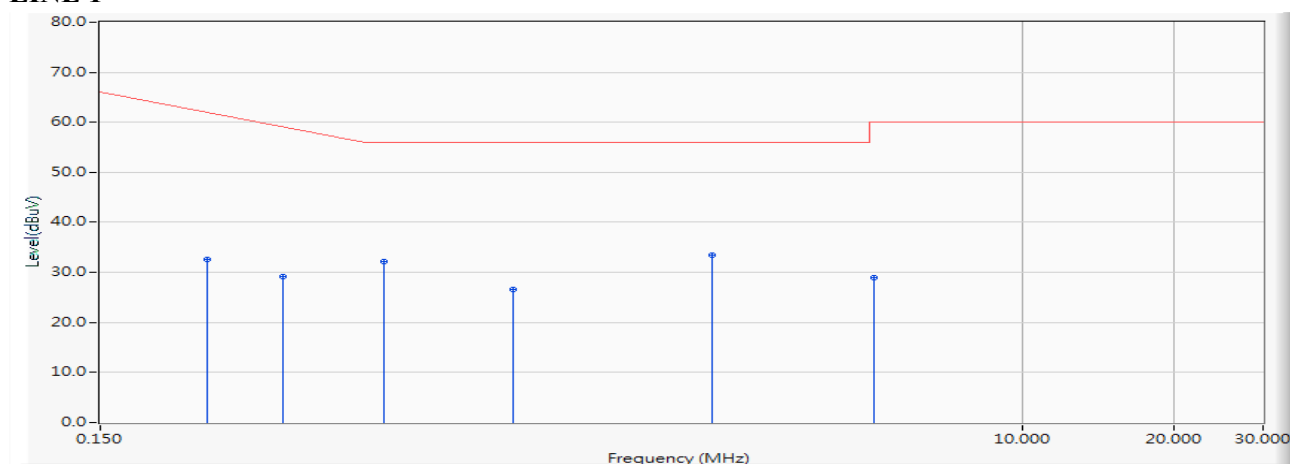
試 驗 端 點：Line 1

視 頻 頻 寬：10 kHz

環 境 溫 度：23 °C

環 境 濕 度：50 %

LINE 1



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.244	9.673	22.960	32.633	-30.681	63.314	QUASIPeAK
2		0.345	9.678	19.560	29.238	-31.191	60.429	QUASIPeAK
3		0.545	9.689	22.440	32.129	-23.871	56.000	QUASIPeAK
4		0.982	9.713	16.960	26.673	-29.327	56.000	QUASIPeAK
5	*	2.431	9.795	23.740	33.535	-22.465	56.000	QUASIPeAK
6		5.080	9.875	18.980	28.855	-31.145	60.000	QUASIPeAK

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢 測 器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 04 日

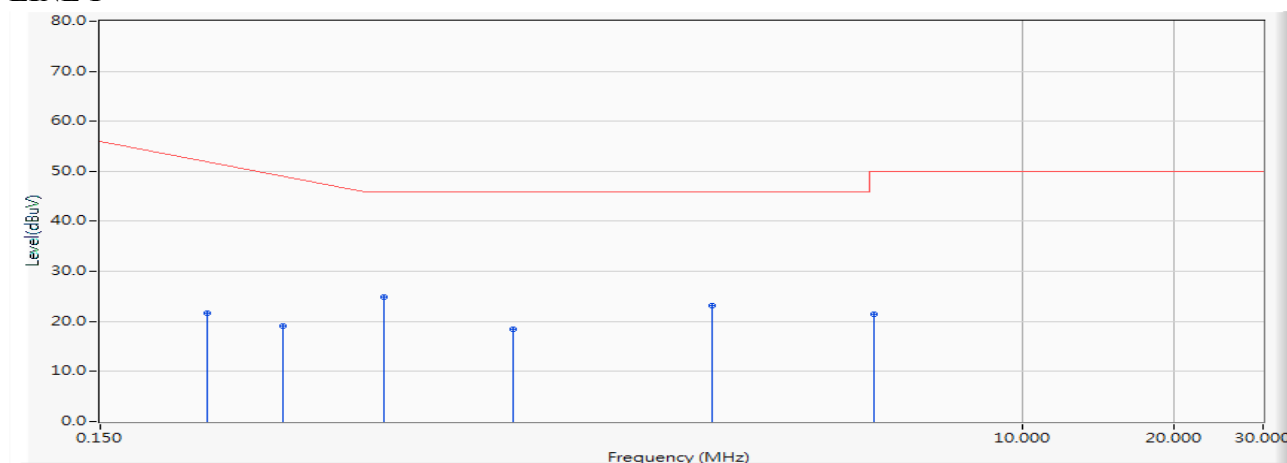
測 試 模 式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 1

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.244	9.673	11.930	21.603	-31.711	53.314	AVERAGE
2		0.345	9.678	9.450	19.128	-31.301	50.429	AVERAGE
3	*	0.545	9.689	15.100	24.789	-21.211	46.000	AVERAGE
4		0.982	9.713	8.700	18.413	-27.587	46.000	AVERAGE
5		2.431	9.795	13.450	23.245	-22.755	46.000	AVERAGE
6		5.080	9.875	11.560	21.435	-28.565	50.000	AVERAGE

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 04 日

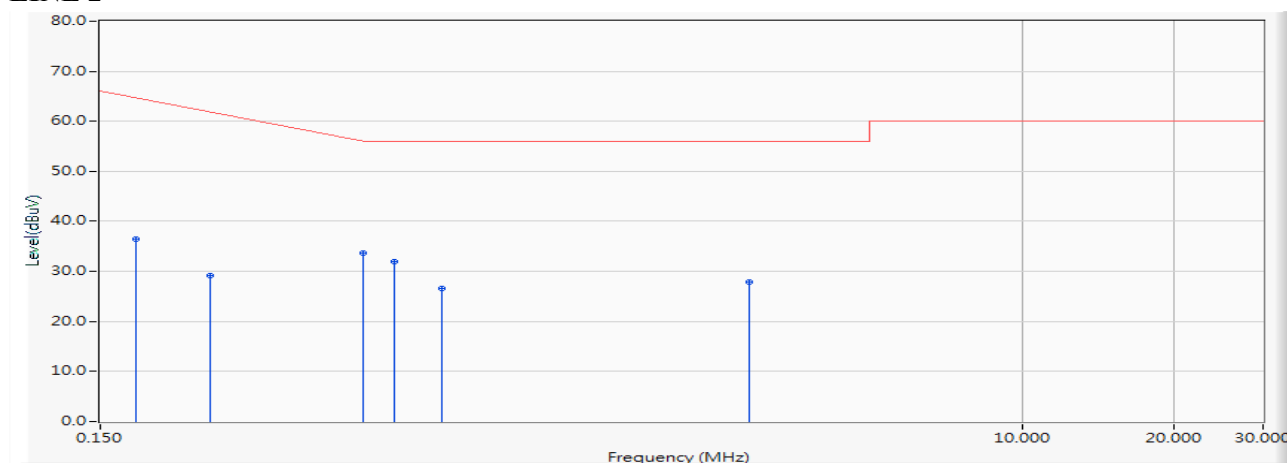
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 2

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.177	9.703	26.860	36.563	-28.666	65.229	QUASIPeAK
2		0.248	9.703	19.560	29.263	-33.937	63.200	QUASIPeAK
3	*	0.498	9.717	24.040	33.757	-22.300	56.057	QUASIPeAK
4		0.572	9.721	22.240	31.961	-24.039	56.000	QUASIPeAK
5		0.709	9.731	16.800	26.531	-29.469	56.000	QUASIPeAK
6		2.884	9.845	18.120	27.965	-28.035	56.000	QUASIPeAK

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 04 日

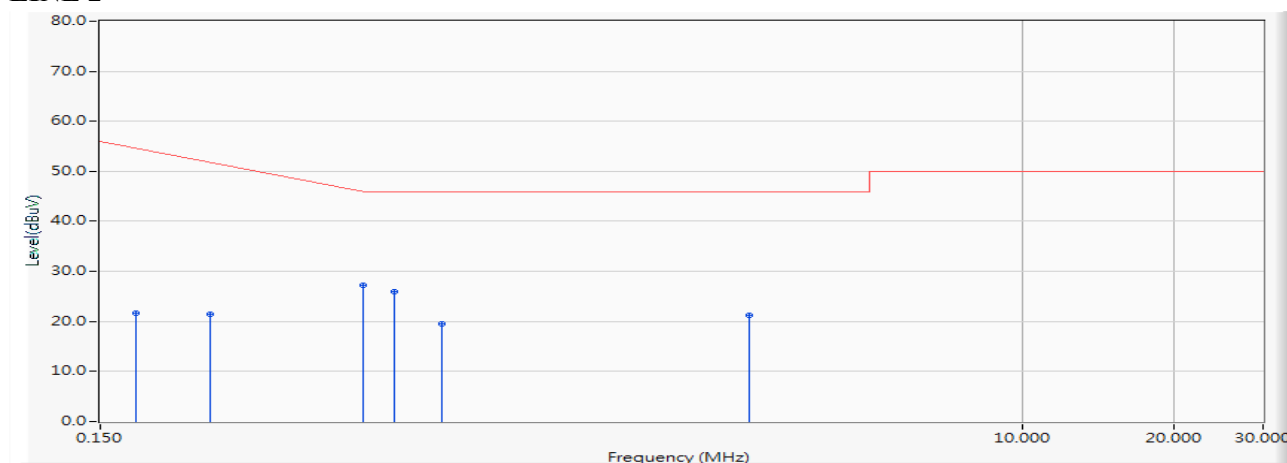
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

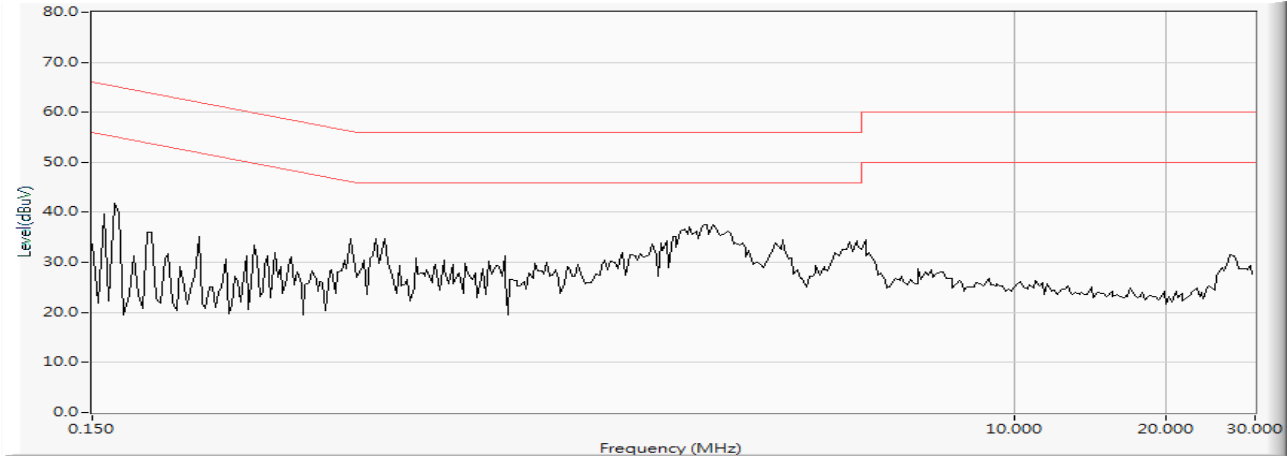
LINE 2

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.177	9.703	11.980	21.683	-33.546	55.229	AVERAGE
2		0.248	9.703	11.750	21.453	-31.747	53.200	AVERAGE
3	*	0.498	9.717	17.540	27.257	-18.800	46.057	AVERAGE
4		0.572	9.721	16.210	25.931	-20.069	46.000	AVERAGE
5		0.709	9.731	9.800	19.531	-26.469	46.000	AVERAGE
6		2.884	9.845	11.470	21.315	-24.685	46.000	AVERAGE

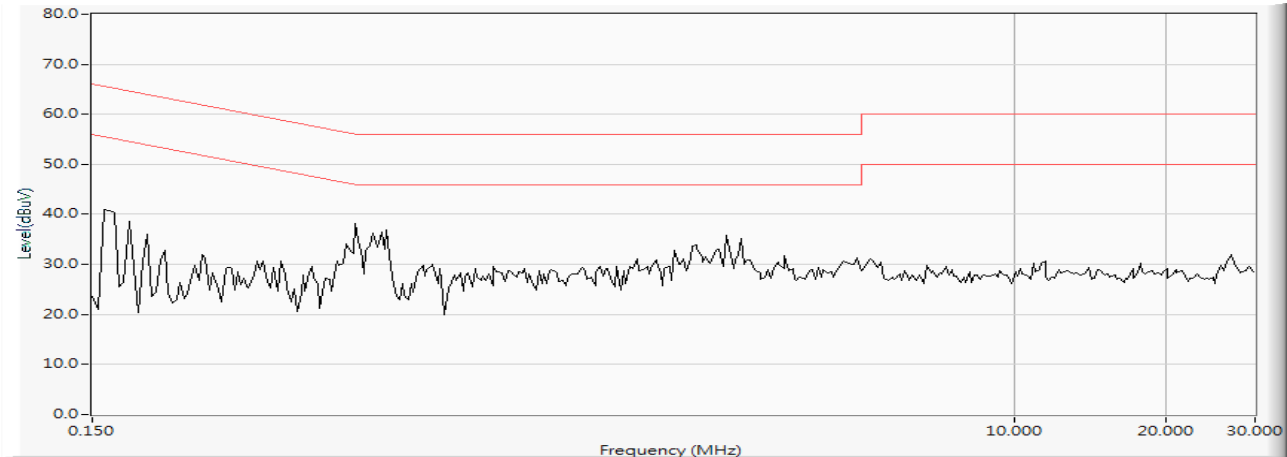
備註：

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。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢 測 器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 04 日

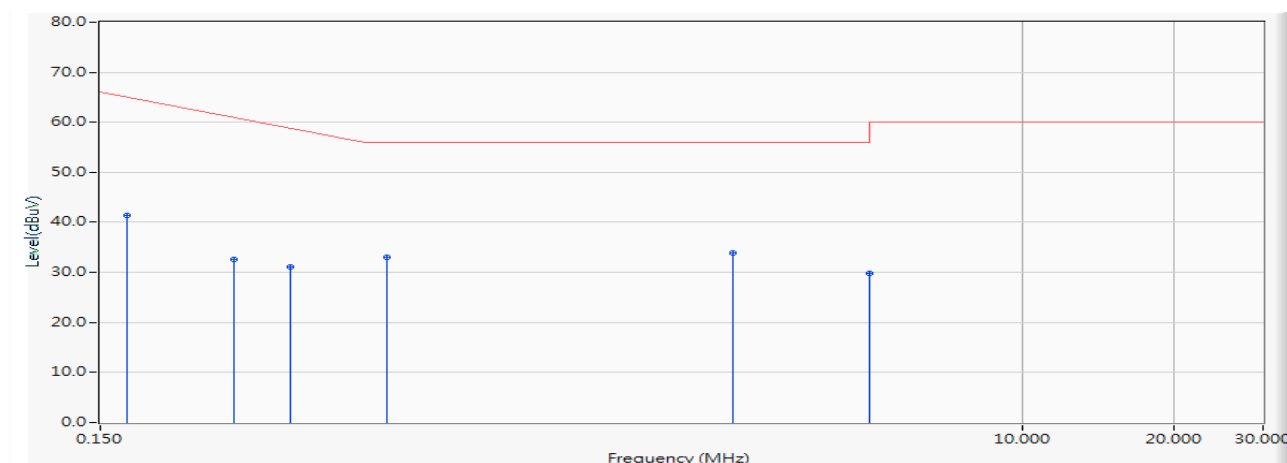
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 1

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.170	9.669	31.680	41.349	-24.080	65.429	QUASIPeAK
2		0.275	9.675	22.840	32.515	-29.914	62.429	QUASIPeAK
3		0.357	9.679	21.340	31.019	-29.067	60.086	QUASIPeAK
4		0.552	9.690	23.380	33.070	-22.930	56.000	QUASIPeAK
5	*	2.685	9.801	24.000	33.801	-22.199	56.000	QUASIPeAK
6		5.005	9.874	19.900	29.774	-30.226	60.000	QUASIPeAK

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 04 日

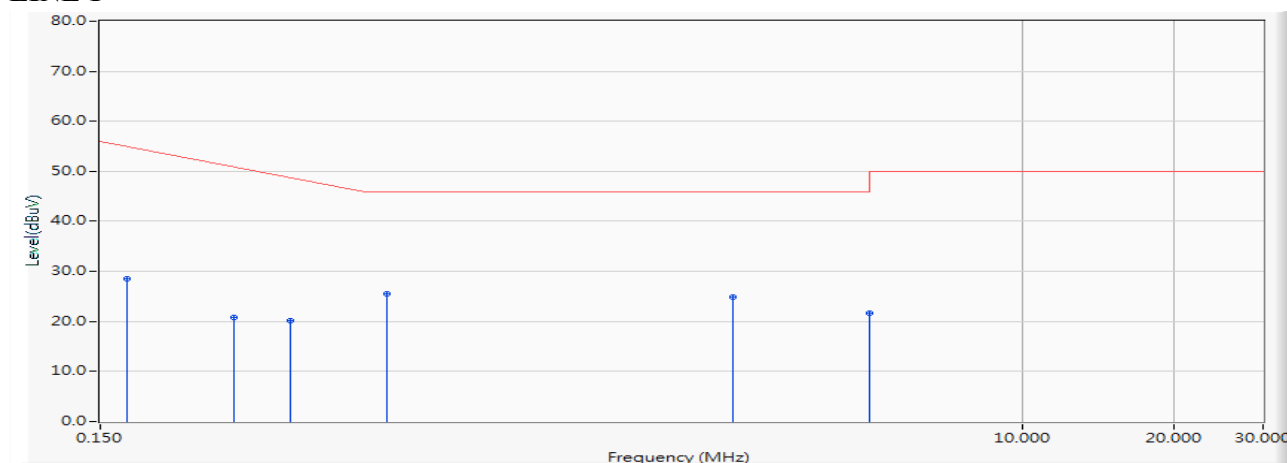
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 1

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.170	9.669	18.770	28.439	-26.990	55.429	AVERAGE
2		0.275	9.675	11.230	20.905	-31.524	52.429	AVERAGE
3		0.357	9.679	10.520	20.199	-29.887	50.086	AVERAGE
4	*	0.552	9.690	15.880	25.570	-20.430	46.000	AVERAGE
5		2.685	9.801	15.160	24.961	-21.039	46.000	AVERAGE
6		5.005	9.874	11.800	21.674	-28.326	50.000	AVERAGE

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 04 日

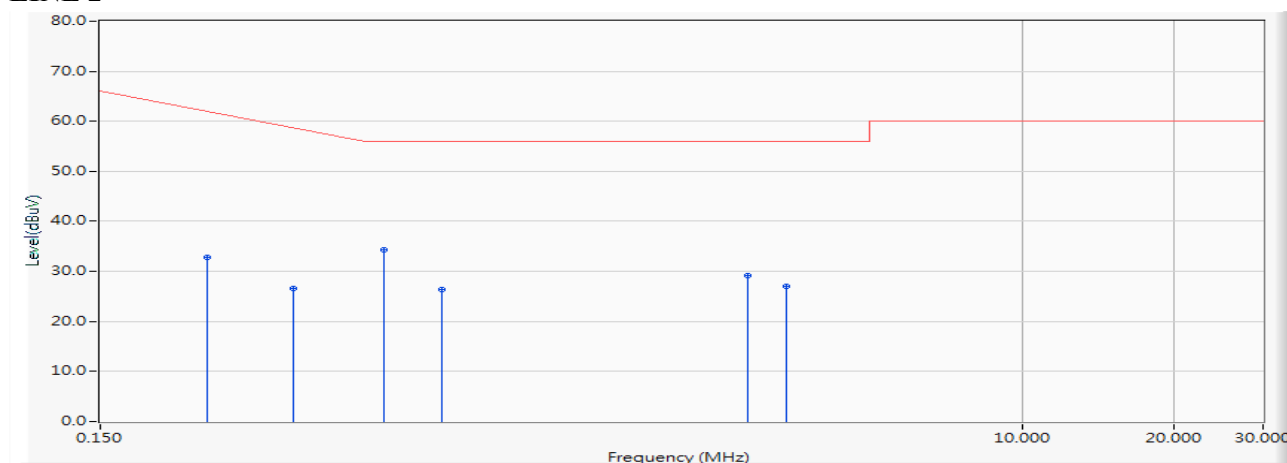
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

LINE 2

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.244	9.703	23.080	32.783	-30.531	63.314	QUASIPeAK
2		0.361	9.709	16.780	26.489	-33.482	59.971	QUASIPeAK
3	*	0.545	9.719	24.520	34.239	-21.761	56.000	QUASIPeAK
4		0.713	9.733	16.560	26.293	-29.707	56.000	QUASIPeAK
5		2.861	9.845	19.320	29.165	-26.835	56.000	QUASIPeAK
6		3.412	9.867	17.180	27.047	-28.953	56.000	QUASIPeAK

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

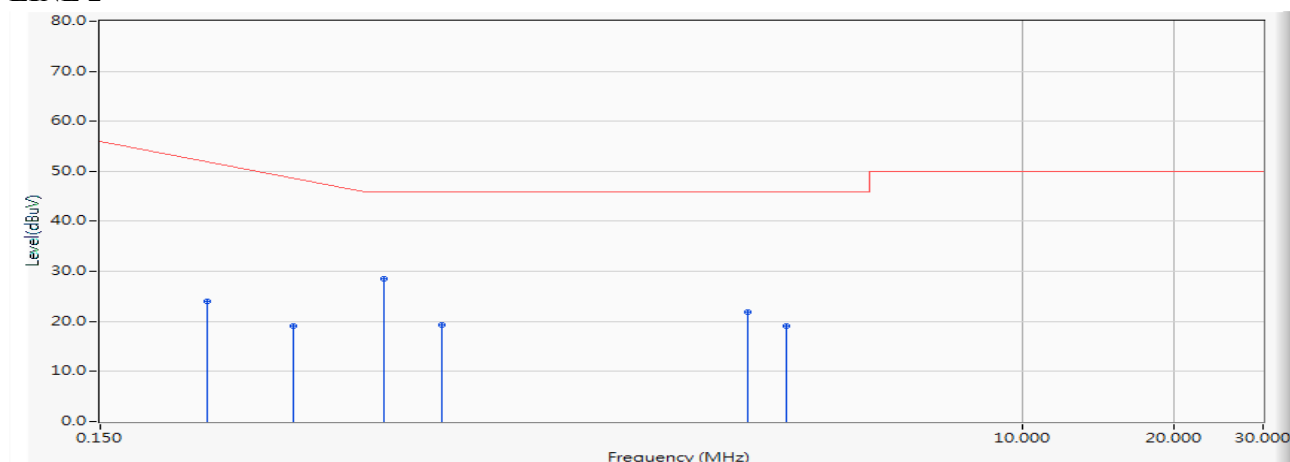
視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：108 年 10 月 04 日

環境濕度：50 %

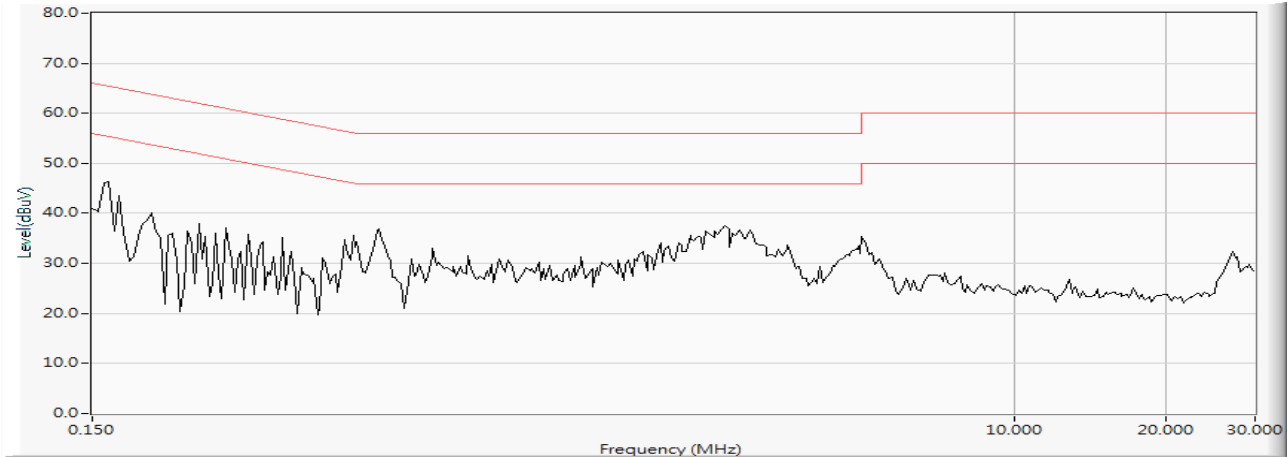
LINE 2

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.244	9.703	14.320	24.023	-29.291	53.314	AVERAGE
2		0.361	9.709	9.450	19.159	-30.812	49.971	AVERAGE
3	*	0.545	9.719	18.770	28.489	-17.511	46.000	AVERAGE
4		0.713	9.733	9.510	19.243	-26.757	46.000	AVERAGE
5		2.861	9.845	12.110	21.955	-24.045	46.000	AVERAGE
6		3.412	9.867	9.200	19.067	-26.933	46.000	AVERAGE

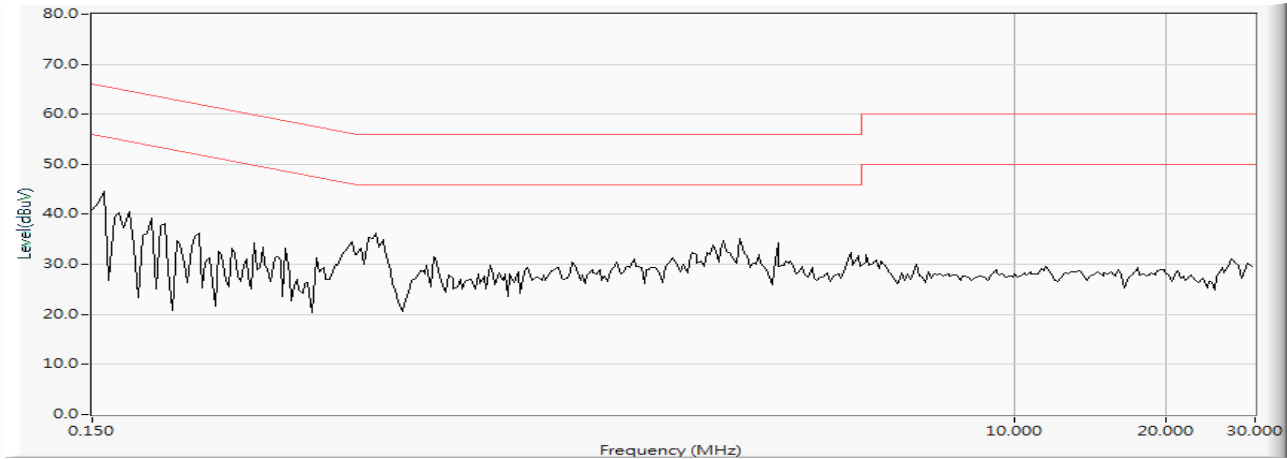
備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 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. 峰值輸出功率

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 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統、數位調變技術系統與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應於每超過 3dB 降低 1dB 之峰值輸出功率。

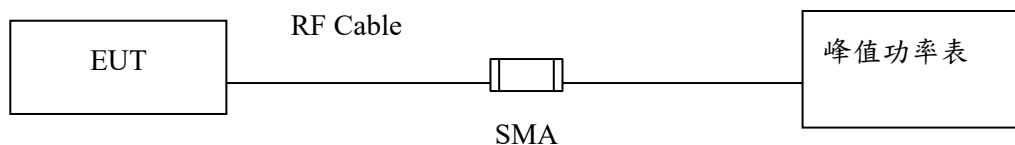
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

4.2. 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。

4.3. 測試架構圖



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.19\text{dB}$ 。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01,06,11

6 dB 頻寬：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)						
		Average Power For different Data Rate (Mbps)				Peak Power	Required Limit	Result
		1	2	5.5	11			
01	2412	17.74	-	-	-	20.93	<30dBm	Pass
06	2437	17.01	16.9	16.72	16.55	20.32	<30dBm	Pass
11	2462	15.35	-	-	-	18.95	<30dBm	Pass

Note: Peak Power Output Value = Reading value on peak power meter + cable loss

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01,06,11

6 dB 頻寬：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										
		Average Power								Peak Power	Required Limit	Result
		For different Data Rate (Mbps)										
		6	9	12	18	24	36	48	54	6		
01	2412	12.51	-	-	-	-	-	-	-	22.97	<30dBm	Pass
06	2437	19.5	19.35	19.19	19.04	18.86	18.74	18.65	18.57	27.5	<30dBm	Pass
11	2462	16.21	-	-	-	-	-	-	-	25.81	<30dBm	Pass

Note: Peak Power Output Value = Reading value on peak power meter + cable loss

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01,06,11

6 dB 頻寬：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

測試項目：峰值發射功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										
		Average Power								Peak Power	Required Limit	Result
		For different Data Rate (Mbps)										
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2	7.2		
01	2412	13.64	-	-	-	-	-	-	-	24.12	<30dBm	Pass
06	2437	19.6	19.54	19.44	19.37	19.19	19.13	18.99	18.88	27.53	<30dBm	Pass
11	2462	14.94	-	-	-	-	-	-	-	25.08	<30dBm	Pass

Note: Peak Power Output Value = Reading value on peak power meter + cable loss

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：CH 03,06,09

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：--

視頻頻寬：--

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：108 年 10 月 03 日

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										
		Average Power								Peak Power	Required Limit	Result
		For different Data Rate (Mbps)										
15	30	45	60	90	120	135	150	15				
03	2422	10.62	-	-	-	-	-	-	-	23.26	<30dBm	Pass
06	2437	19.1	18.96	18.90	18.77	18.70	18.59	18.45	18.38	28.2	<30dBm	Pass
09	2452	12.38	-	-	-	-	-	-	-	24.77	<30dBm	Pass

Note: Peak Power Output Value = Reading value on peak power meter + cable loss

峰值輸出功率測試結果:

PASS

5. 天線之要求

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 3.10.1.3，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應於每超過 3dB 降低 1dB 之峰值輸出功率。

操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(4)節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

此掃地機器人為全固定式 PCB 天線, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SOANT COMMUNITION	HF-LPT230	PCB Antenna	0.096dBi for 2.4GHz

天線之要求測試結果:

PASS

6. 輻射干擾測試

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 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz) 內的射頻功率，須衰減 20 分貝 (dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 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。

6.2. 量測方法

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。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq$ 3 x RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

Frequency	RBW
9-150 kHz	200-300 Hz
0.15-30 MHz	9-10 kHz
30-1000 MHz	100-120 kHz
> 1000 MHz	1 MHz

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle $\geq$ 98 %

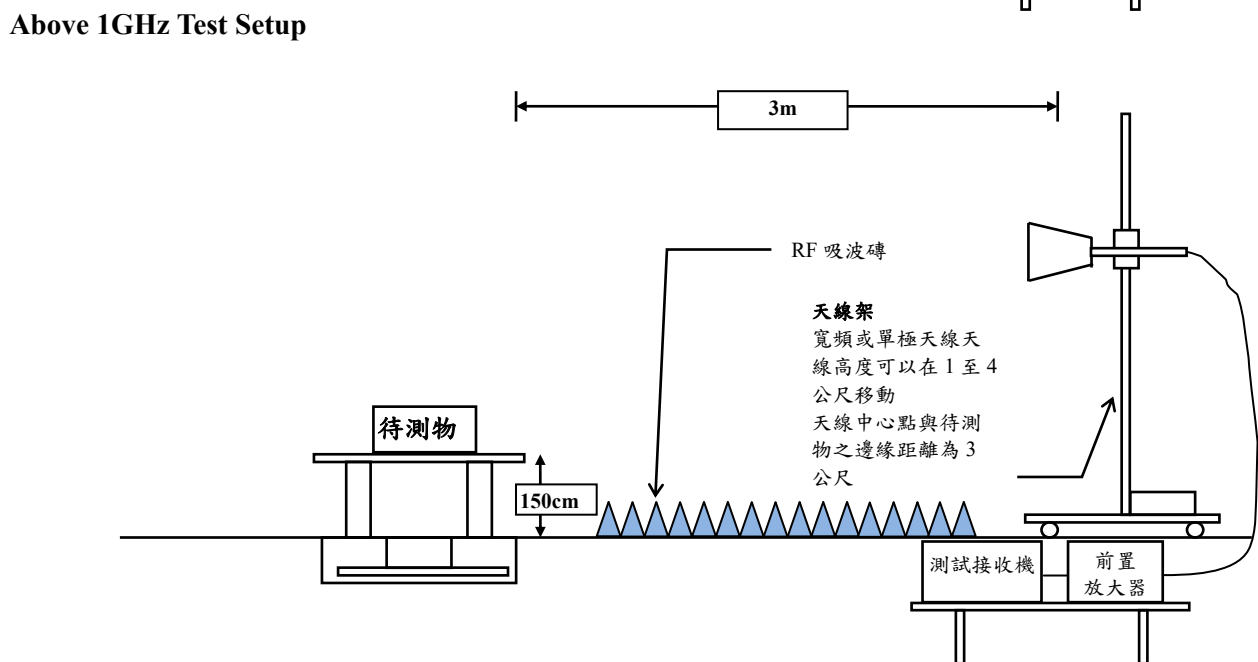
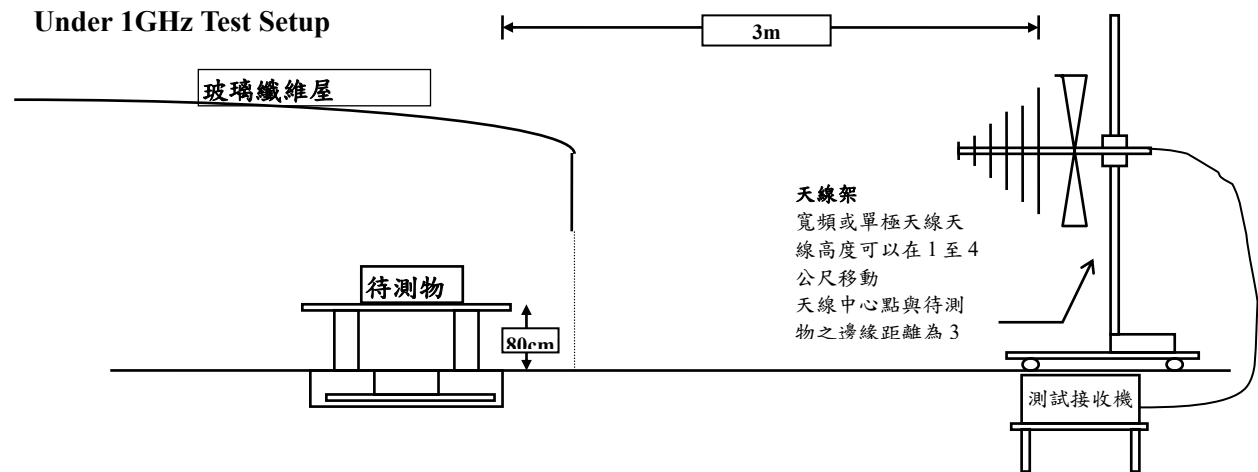
VBW $\geq$ 1/T, when duty cycle < 98 %

(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	97.19	8.4087	119	200
802.11g	94.59	1.4609	685	1k
802.11n20	94.83	1.3754	727	1k
802.11n40	89.25	0.6483	1543	2k

Note: Duty Cycle Refer to Section 11

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 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

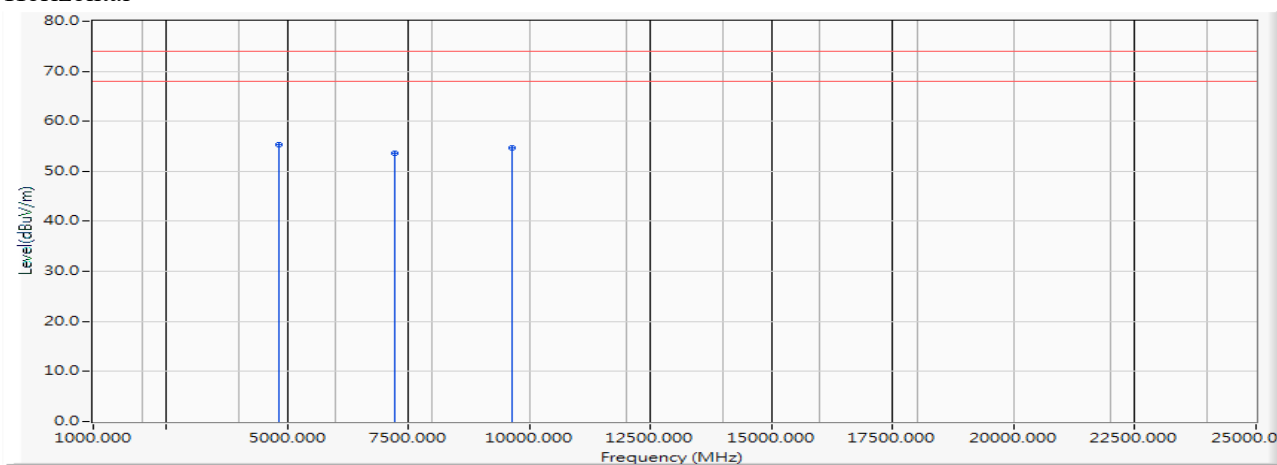
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 27 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	4.789	50.580	55.369	-18.631	74.000	PEAK
2		7236.000	12.072	41.490	53.562	-20.438	74.000	PEAK
3		9648.000	11.899	42.780	54.679	-19.321	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

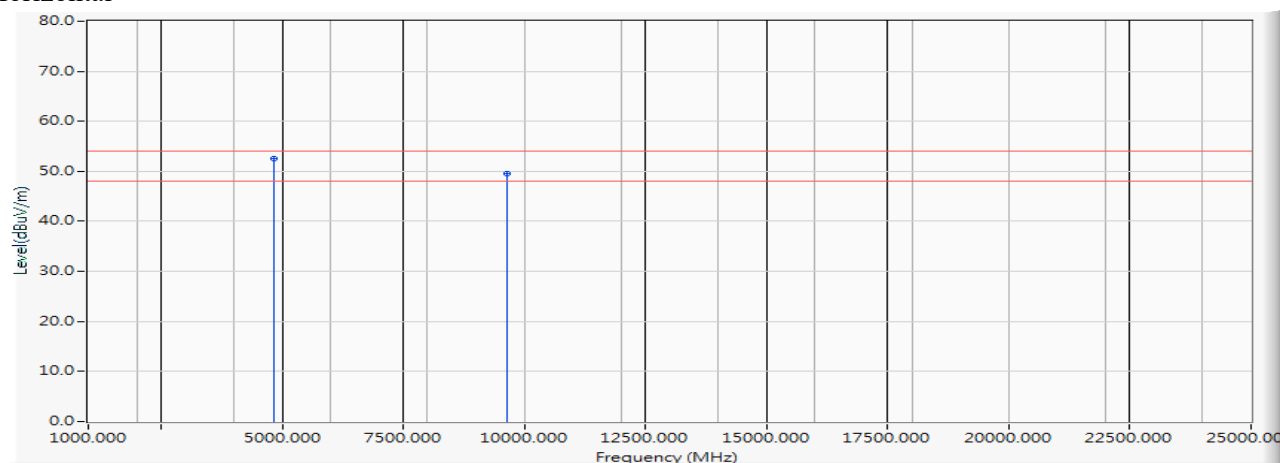
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 27 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	4.789	47.740	52.529	-1.471	54.000	AVERAGE
2		9648.000	11.899	37.600	49.499	-4.501	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

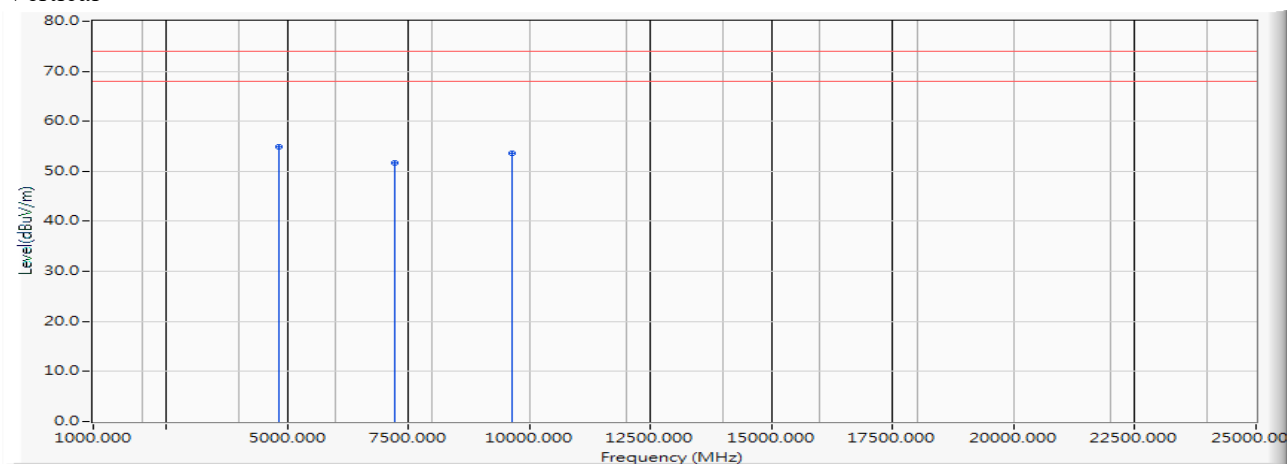
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 27 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	4.789	50.190	54.979	-19.021	74.000	PEAK
2		7236.000	12.072	39.530	51.602	-22.398	74.000	PEAK
3		9648.000	11.899	41.700	53.599	-20.401	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

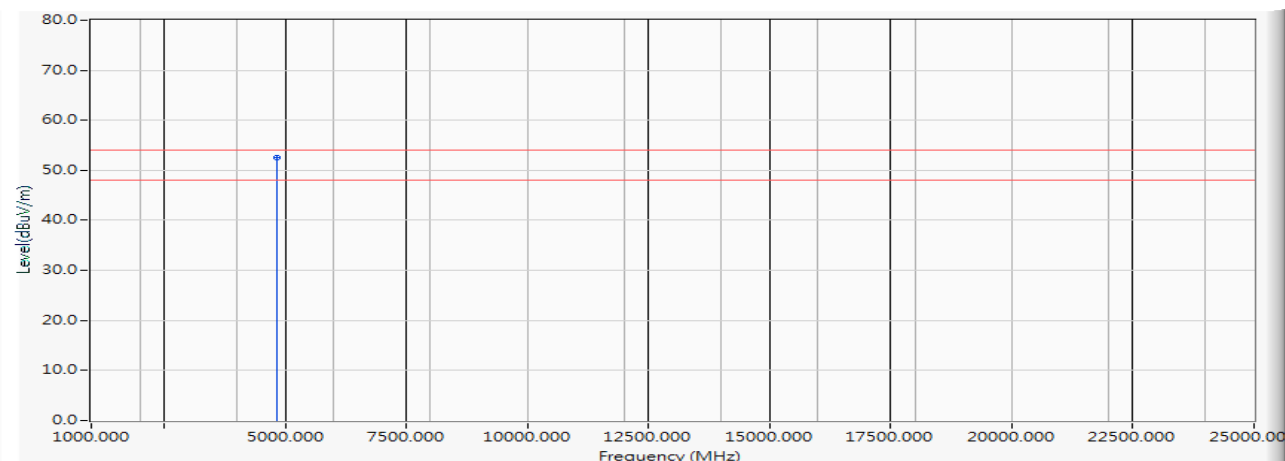
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	4.789	47.720	52.509	-1.491	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

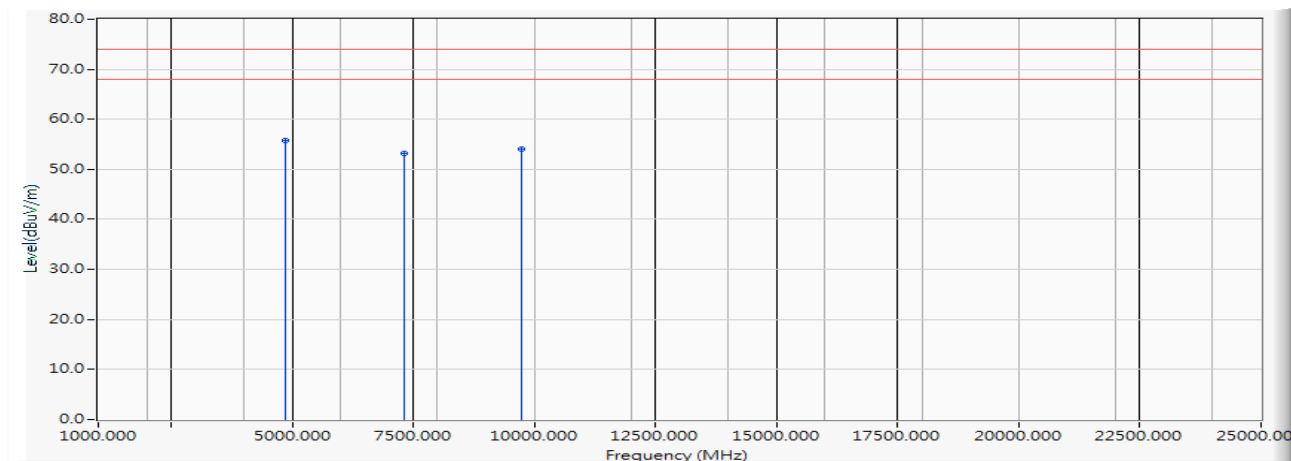
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	50.500	55.747	-18.253	74.000	PEAK
2		7311.000	11.857	41.320	53.177	-20.823	74.000	PEAK
3		9748.000	11.890	42.140	54.030	-19.970	74.000	PEAK

備註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

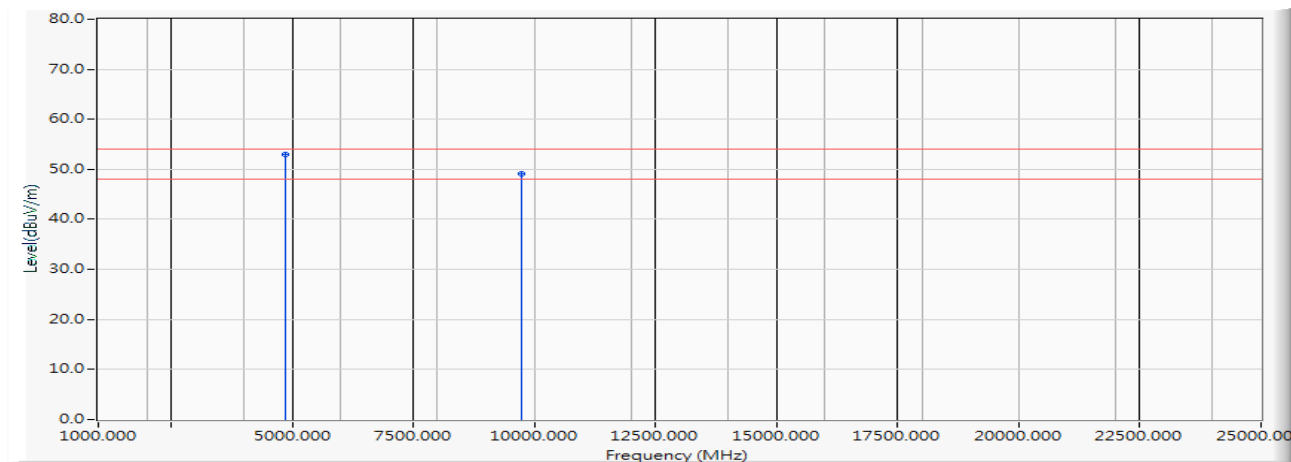
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	47.750	52.997	-1.003	54.000	AVERAGE
2		9748.000	11.890	37.120	49.010	-4.990	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

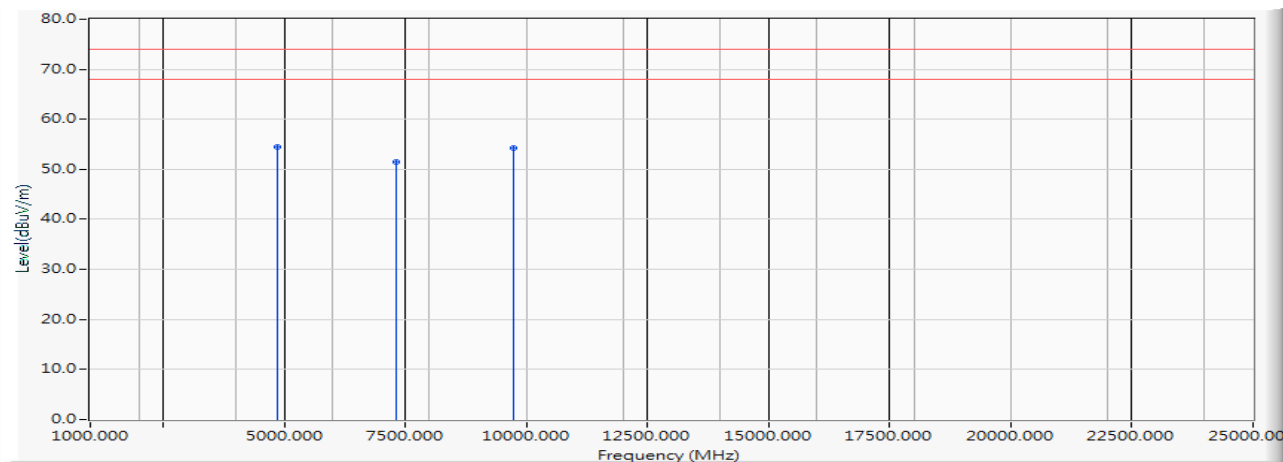
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	49.200	54.447	-19.553	74.000	PEAK
2		7311.000	11.857	39.630	51.487	-22.513	74.000	PEAK
3		9748.000	11.890	42.280	54.170	-19.830	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

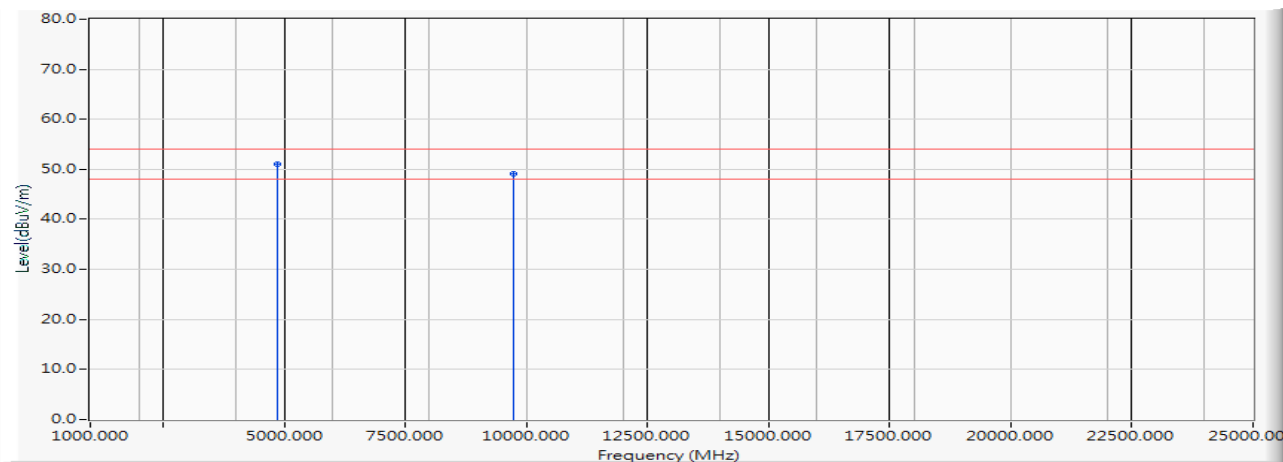
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	45.790	51.037	-2.963	54.000	AVERAGE
2		9748.000	11.890	37.120	49.010	-4.990	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

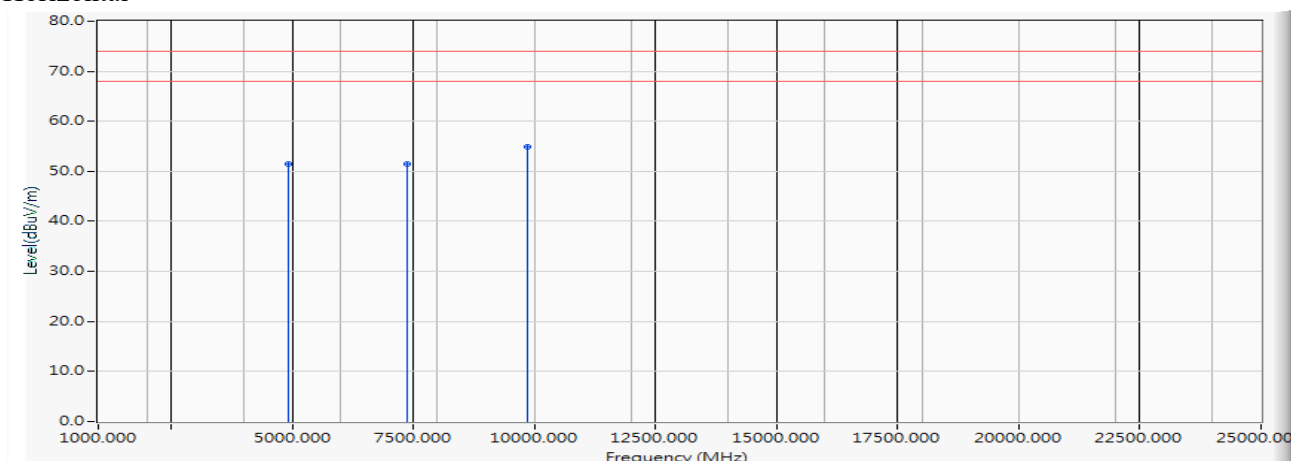
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4924.000	5.704	45.720	51.425	-22.575	74.000	PEAK
2		7386.000	11.345	40.140	51.486	-22.514	74.000	PEAK
3	*	9848.000	12.390	42.480	54.869	-19.131	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

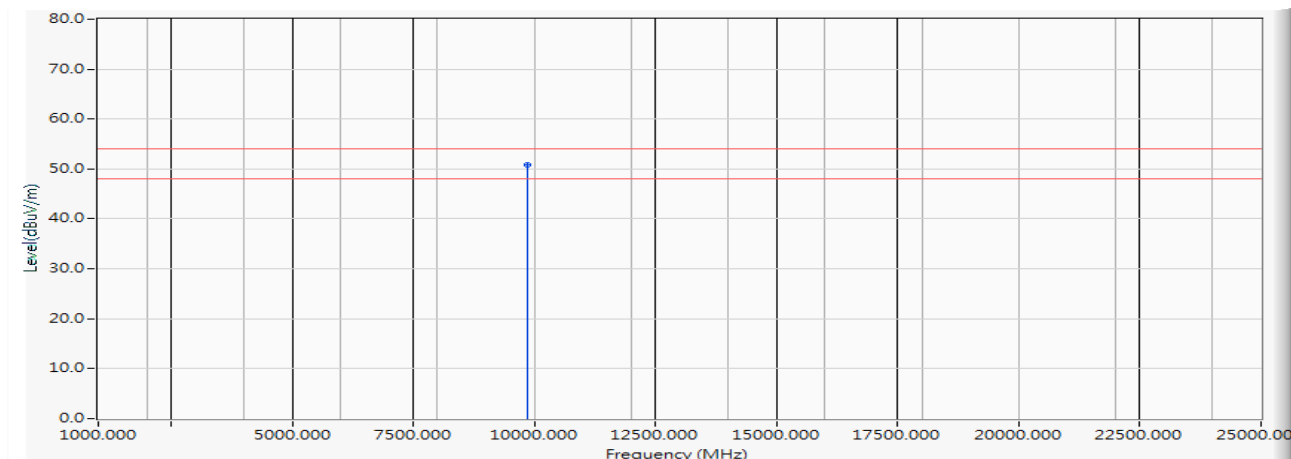
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	9848.000	12.390	38.480	50.869	-3.131	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

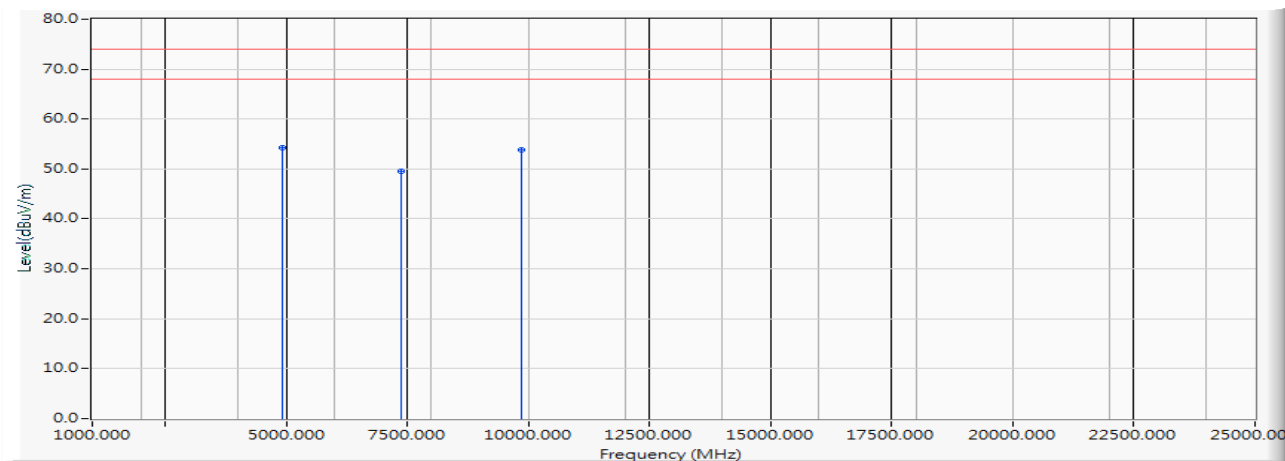
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4924.000	5.704	48.590	54.295	-19.705	74.000	PEAK
2		7386.000	11.345	38.170	49.516	-24.484	74.000	PEAK
3		9848.000	12.390	41.520	53.909	-20.091	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

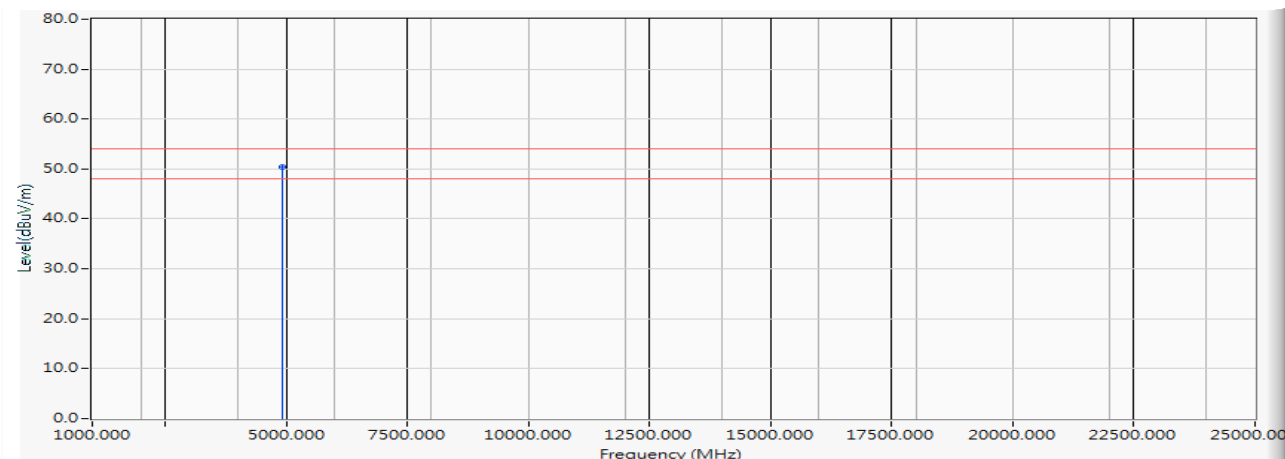
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4924.000	5.704	44.610	50.315	-3.685	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

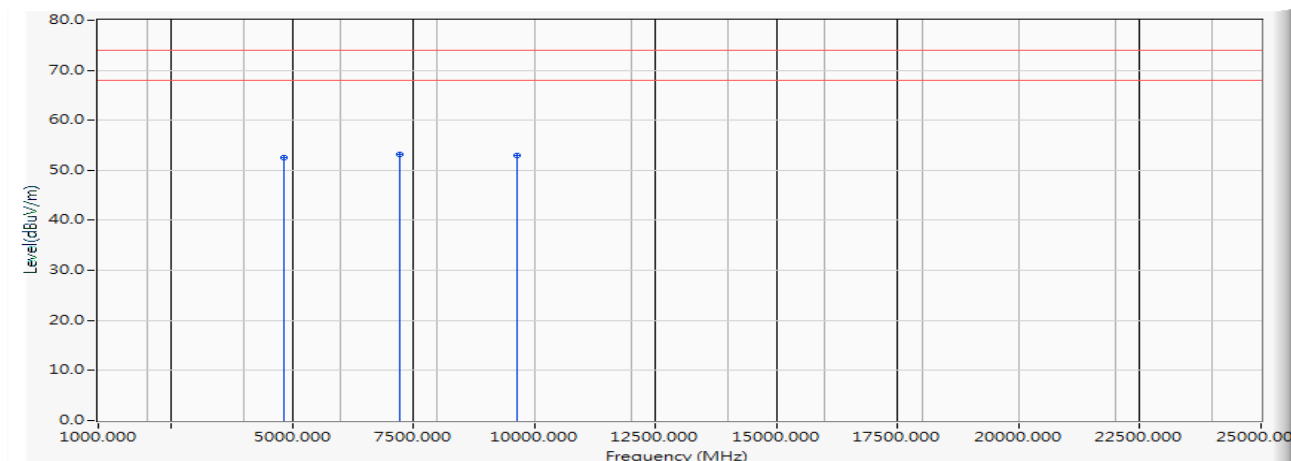
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4824.000	4.789	47.790	52.579	-21.421	74.000	PEAK
2	*	7236.000	12.072	41.090	53.162	-20.838	74.000	PEAK
3		9648.000	11.899	41.170	53.069	-20.931	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

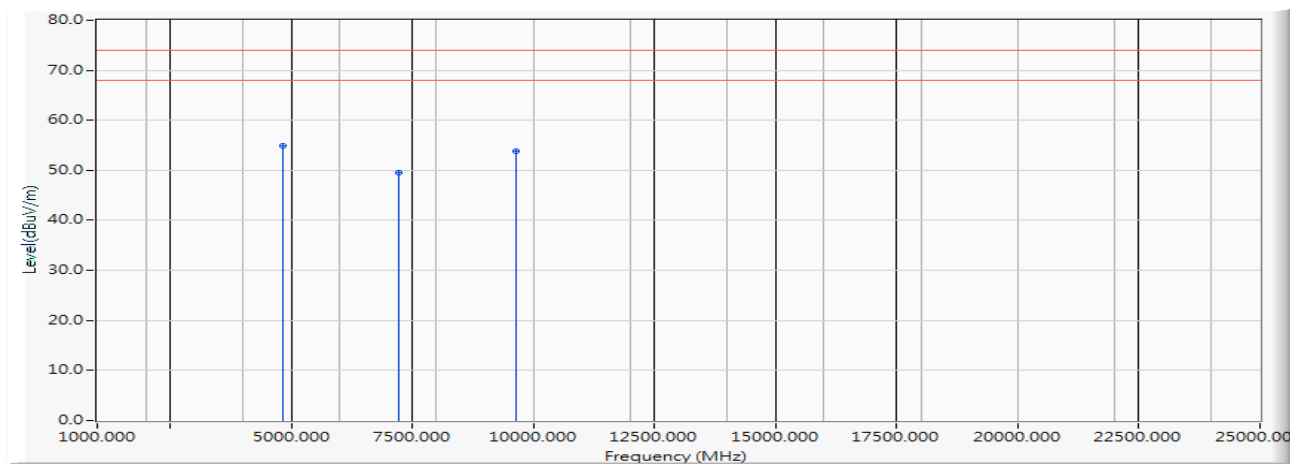
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	4.789	50.080	54.869	-19.131	74.000	PEAK
2		7236.000	12.072	37.540	49.612	-24.388	74.000	PEAK
3		9648.000	11.899	41.920	53.819	-20.181	74.000	PEAK

備註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

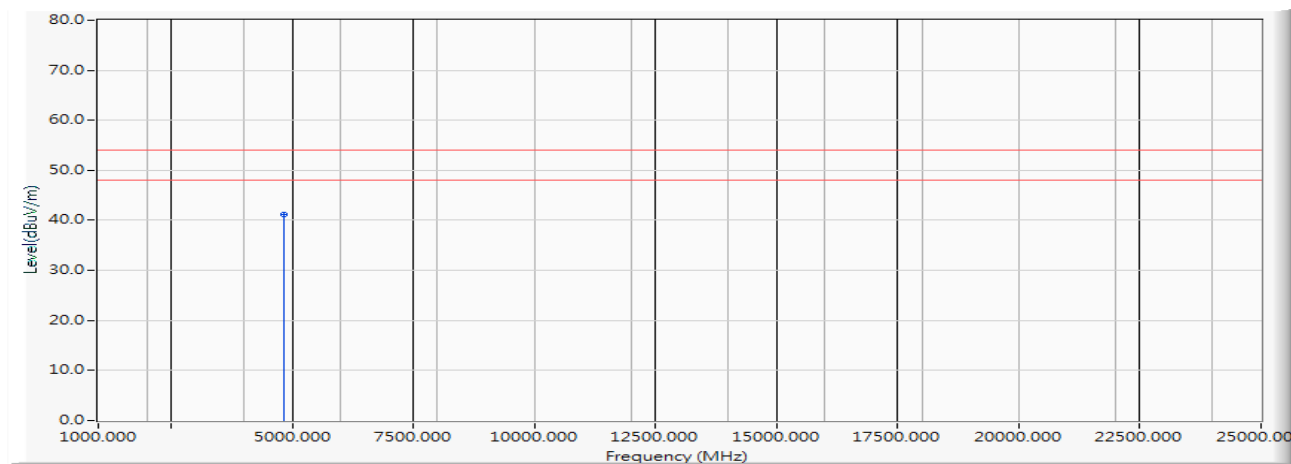
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	4.789	36.360	41.149	-12.851	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

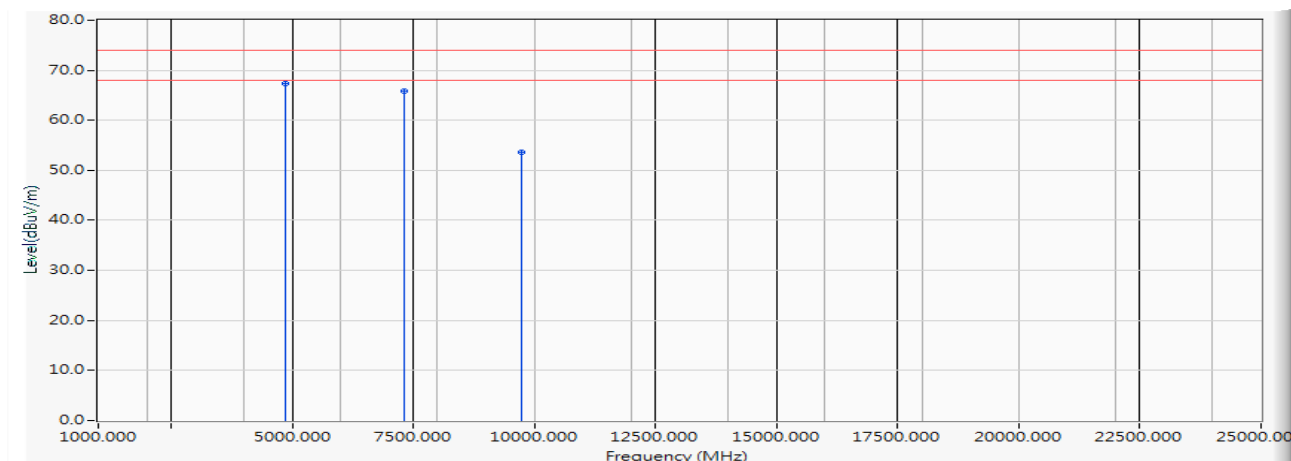
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	62.170	67.417	-6.583	74.000	PEAK
2		7311.000	11.857	53.960	65.817	-8.183	74.000	PEAK
3		9748.000	11.890	41.650	53.540	-20.460	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

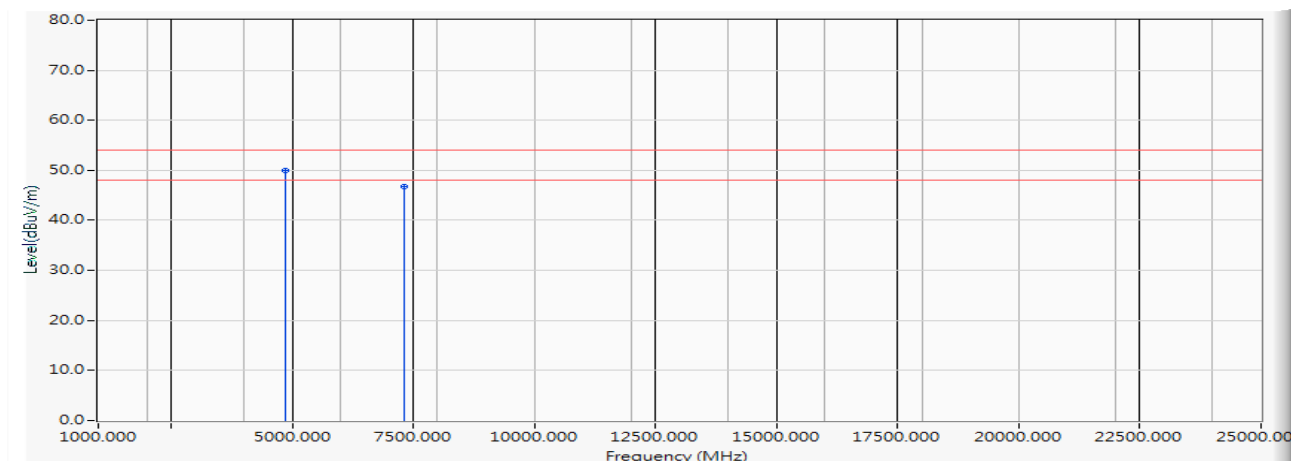
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	44.620	49.867	-4.133	54.000	AVERAGE
2		7311.000	11.857	34.840	46.697	-7.303	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

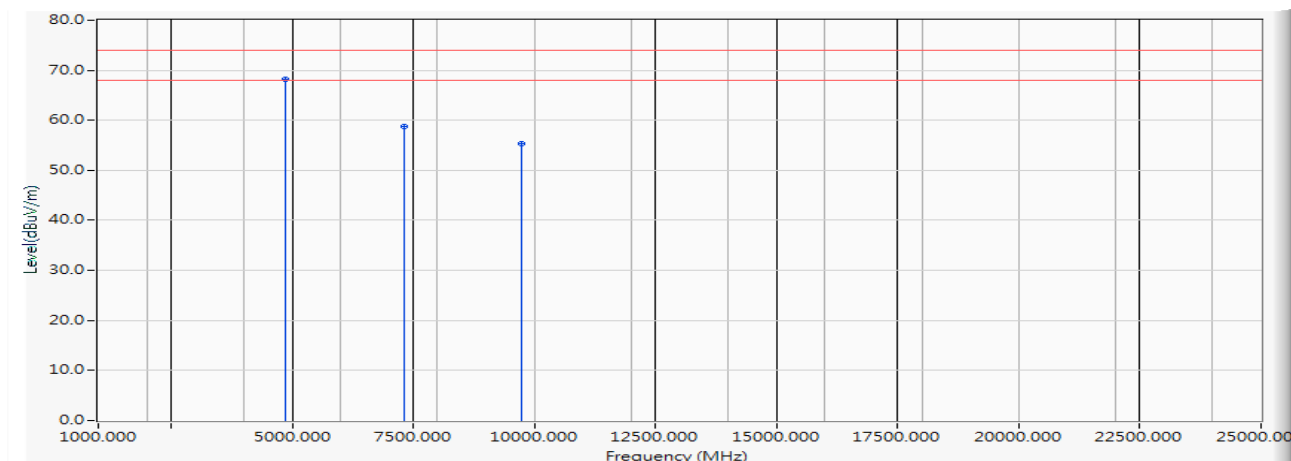
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	62.990	68.237	-5.763	74.000	PEAK
2		7311.000	11.857	47.000	58.857	-15.143	74.000	PEAK
3		9748.000	11.890	43.420	55.310	-18.690	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

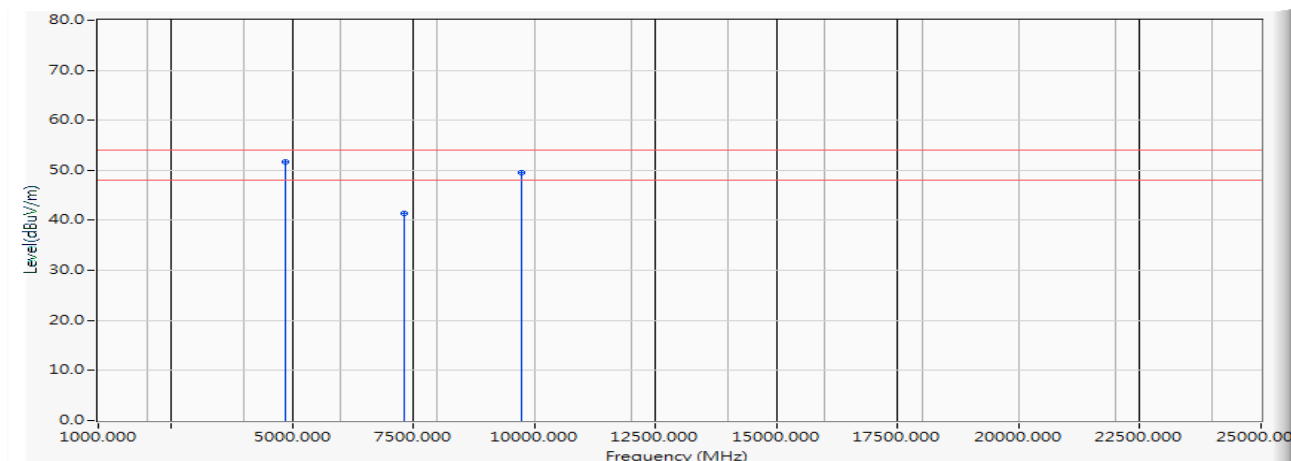
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	46.450	51.697	-2.303	54.000	AVERAGE
2		7311.000	11.857	29.550	41.407	-12.593	54.000	AVERAGE
3		9748.000	11.890	37.550	49.440	-4.560	54.000	AVERAGE

備註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

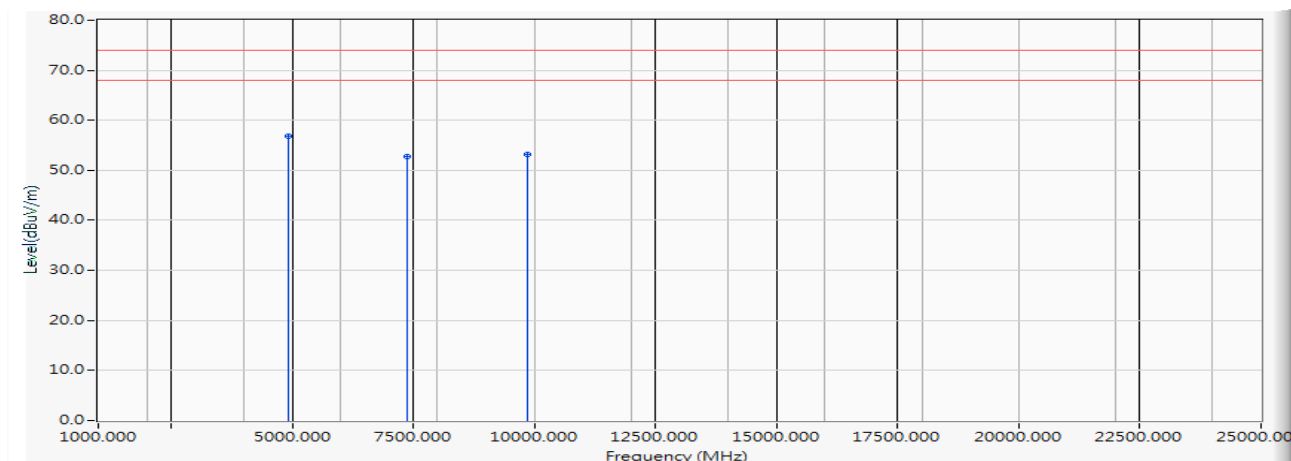
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4924.000	5.704	51.180	56.885	-17.115	74.000	PEAK
2		7386.000	11.345	41.380	52.726	-21.274	74.000	PEAK
3		9848.000	12.390	40.880	53.269	-20.731	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

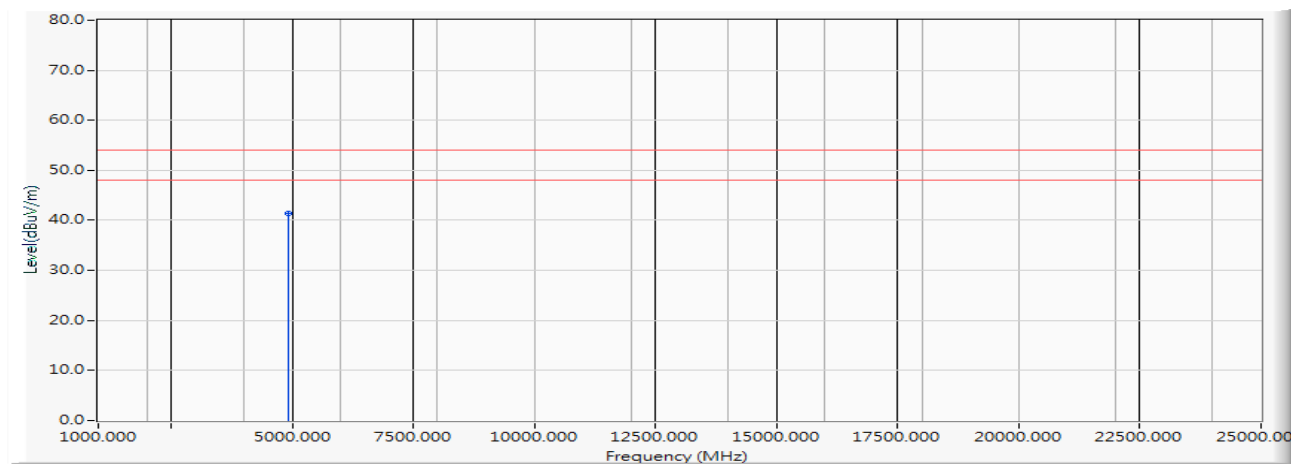
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4924.000	5.704	35.720	41.425	-12.575	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

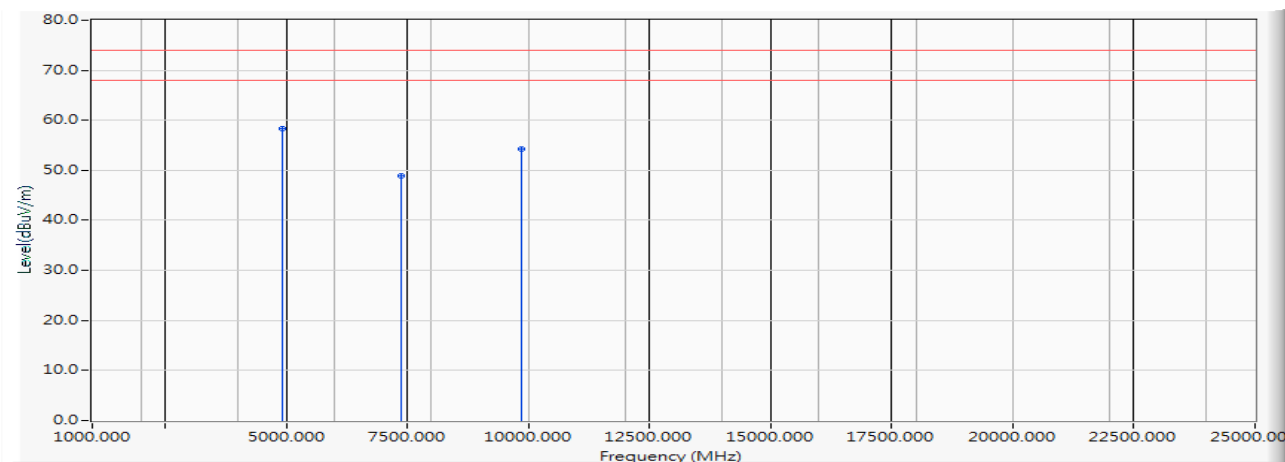
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4924.000	5.704	52.590	58.295	-15.705	74.000	PEAK
2		7386.000	11.345	37.570	48.916	-25.084	74.000	PEAK
3		9848.000	12.390	41.770	54.159	-19.841	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

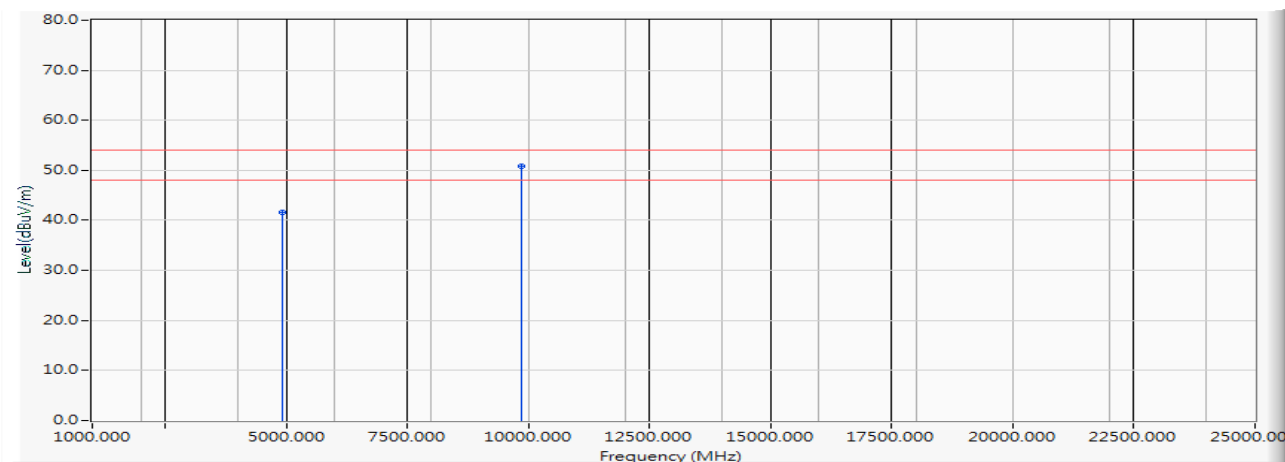
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4924.000	5.704	35.860	41.565	-12.435	54.000	AVERAGE
2	*	9848.000	12.390	38.490	50.879	-3.121	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

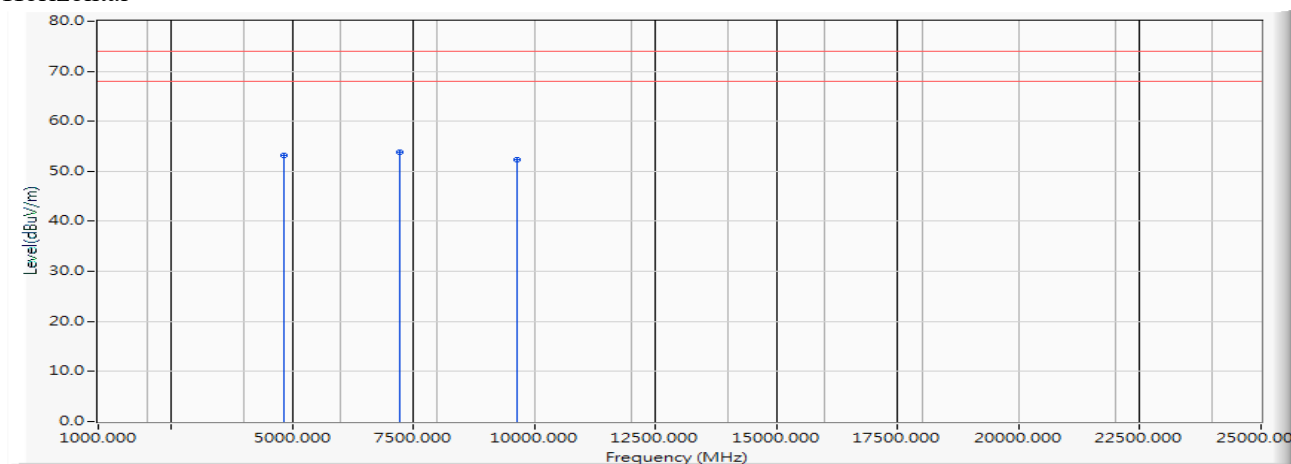
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4824.000	4.789	48.340	53.129	-20.871	74.000	PEAK
2	*	7236.000	12.072	41.830	53.902	-20.098	74.000	PEAK
3		9648.000	11.899	40.540	52.439	-21.561	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

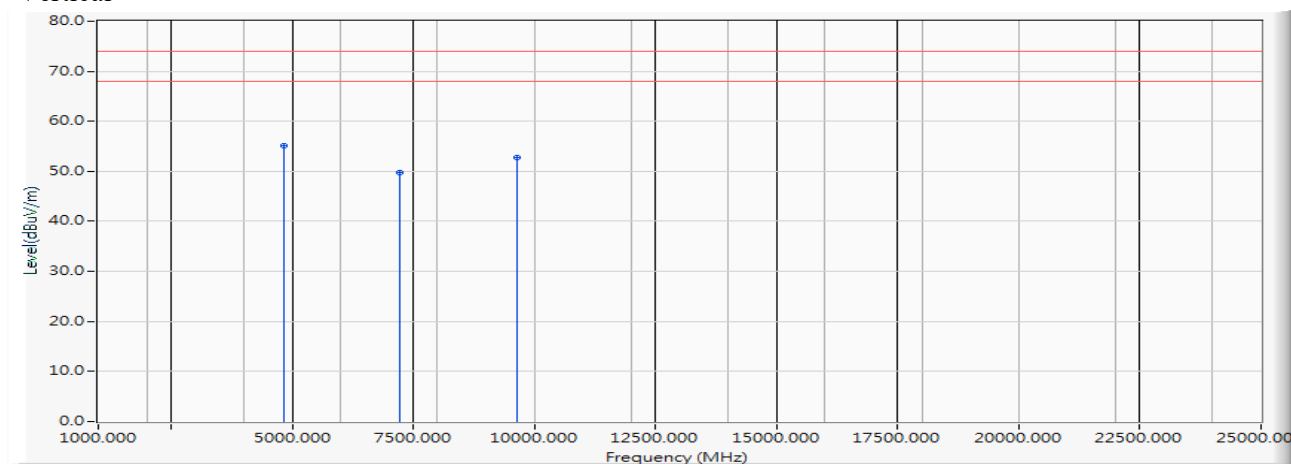
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	4.789	50.390	55.179	-18.821	74.000	PEAK
2		7236.000	12.072	37.640	49.712	-24.288	74.000	PEAK
3		9648.000	11.899	40.930	52.829	-21.171	74.000	PEAK

備註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

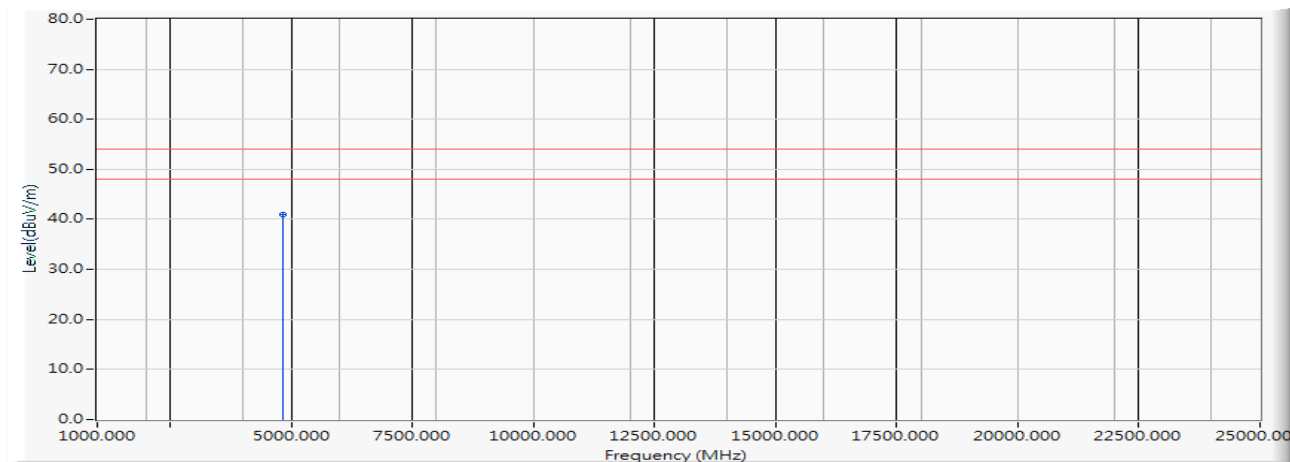
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	4.789	36.240	41.029	-12.971	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

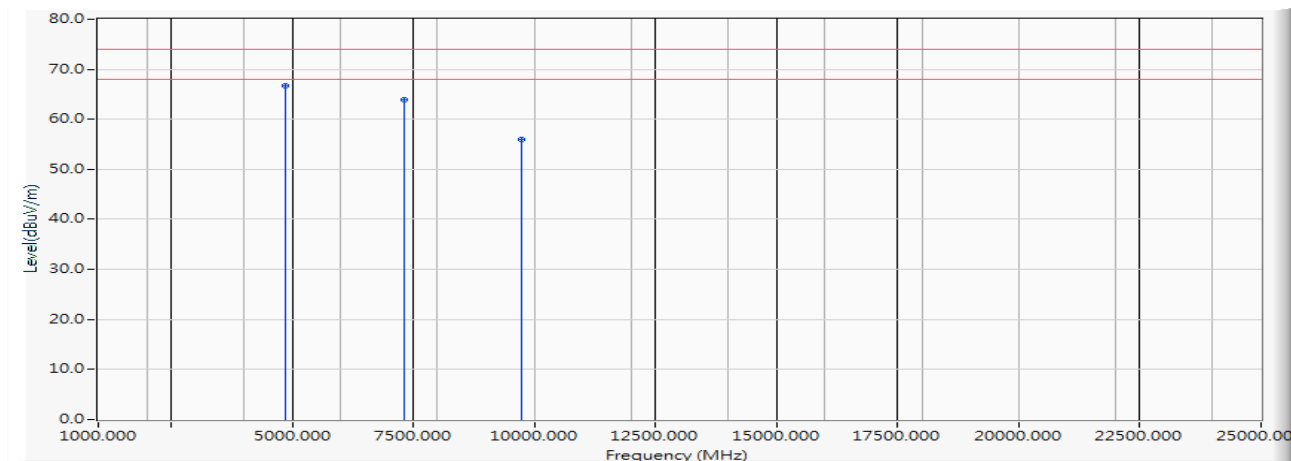
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4874.000	5.247	61.490	66.737	-7.263	74.000	PEAK
2	*	7311.000	11.857	52.130	63.987	9.987	54.000	PEAK
3		9748.000	11.890	43.990	55.880	1.880	54.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

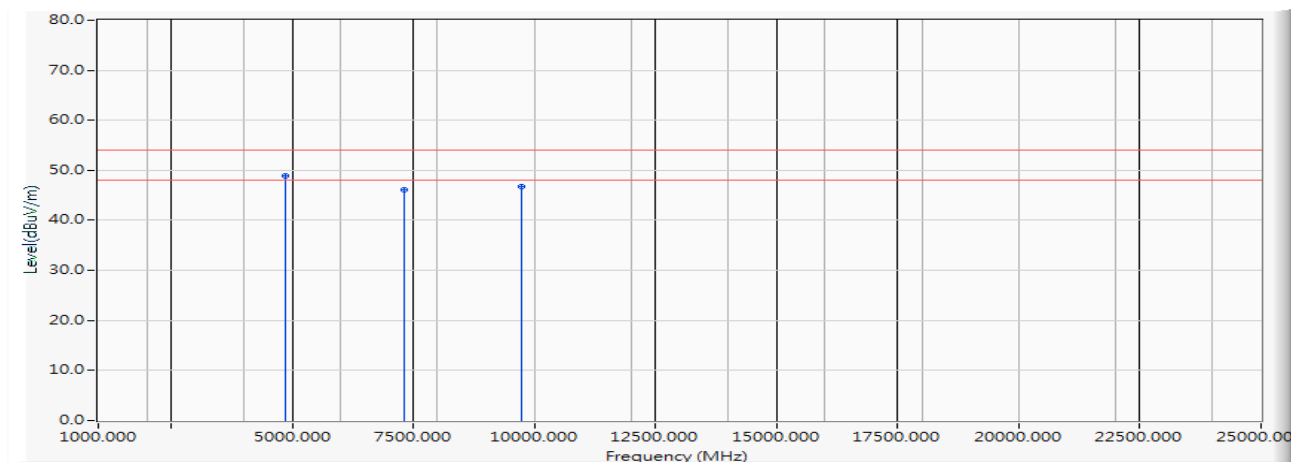
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	43.640	48.887	-5.113	54.000	AVERAGE
2		7311.000	11.857	34.210	46.067	-7.933	54.000	AVERAGE
3		9748.000	11.890	34.950	46.840	-7.160	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

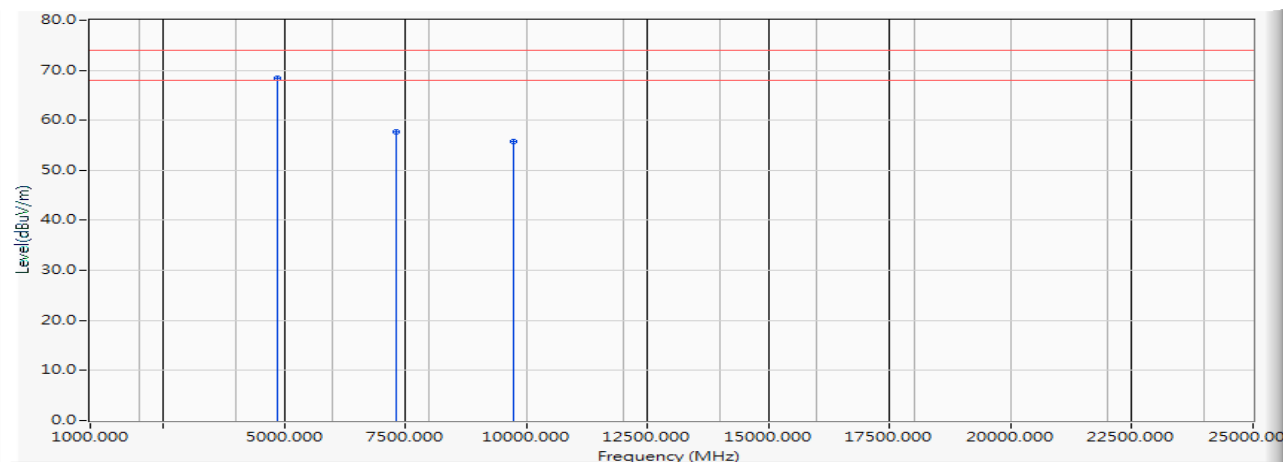
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	63.270	68.517	-5.483	74.000	PEAK
2		7311.000	11.857	45.840	57.697	-16.303	74.000	PEAK
3		9748.000	11.890	43.860	55.750	-18.250	74.000	PEAK

備註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

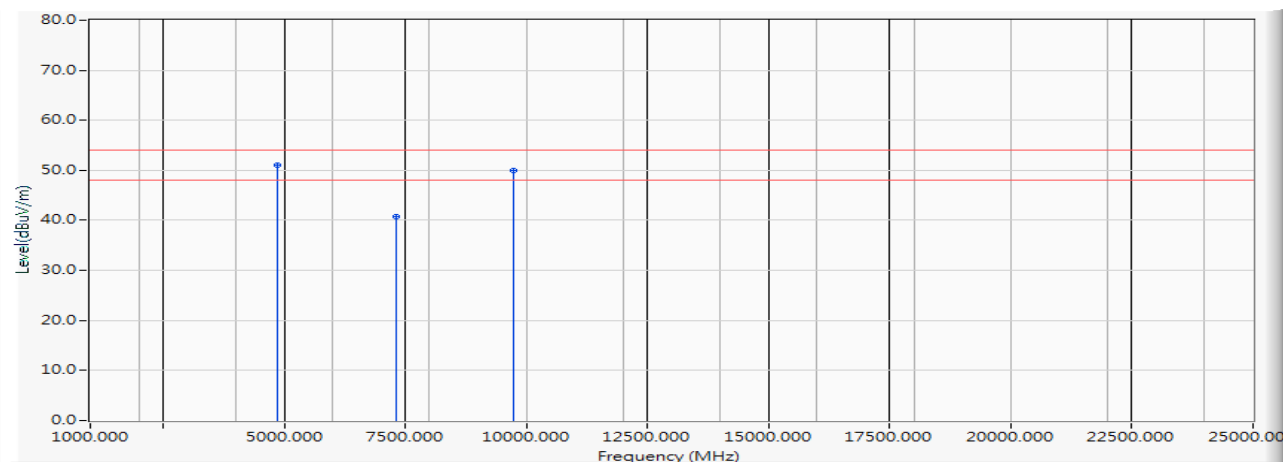
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	45.870	51.117	-2.883	54.000	AVERAGE
2		7311.000	11.857	28.850	40.707	-13.293	54.000	AVERAGE
3		9748.000	11.890	37.990	49.880	-4.120	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

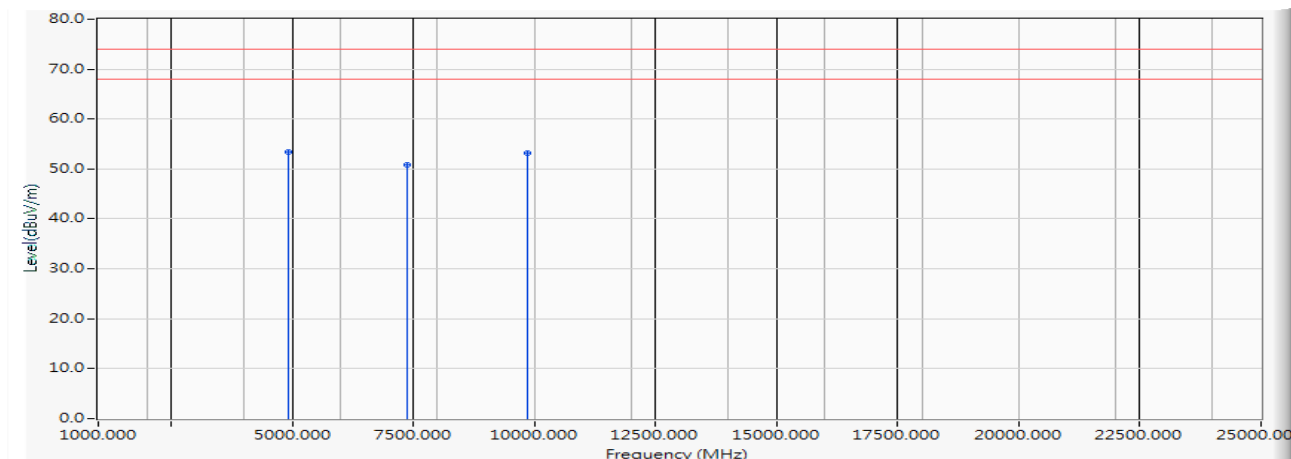
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4924.000	5.704	47.690	53.395	-20.605	74.000	PEAK
2		7386.000	11.345	39.420	50.766	-23.234	74.000	PEAK
3		9848.000	12.390	40.760	53.149	-20.851	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

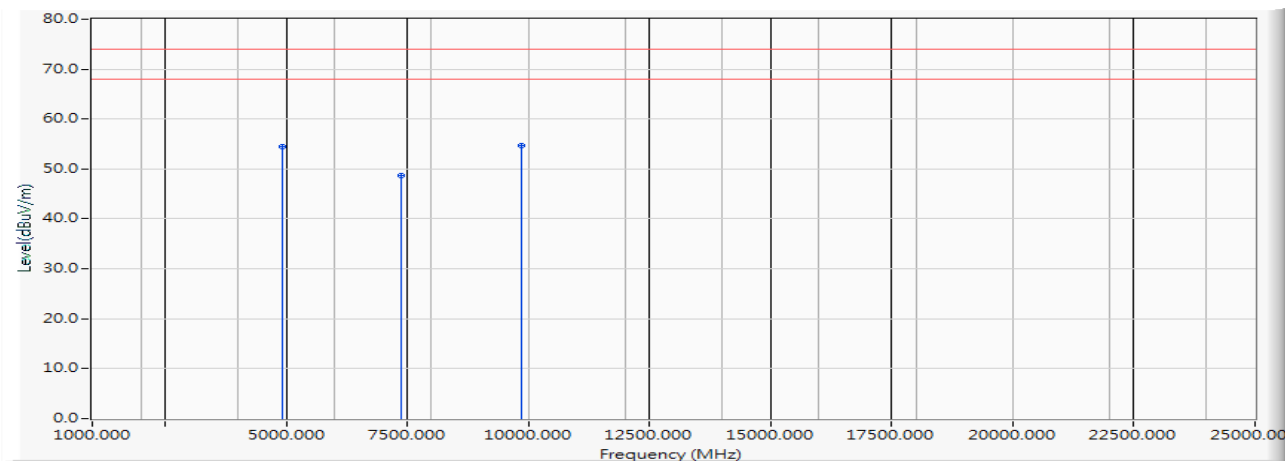
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4924.000	5.704	48.760	54.465	-19.535	74.000	PEAK
2		7386.000	11.345	37.360	48.706	-25.294	74.000	PEAK
3	*	9848.000	12.390	42.340	54.729	-19.271	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

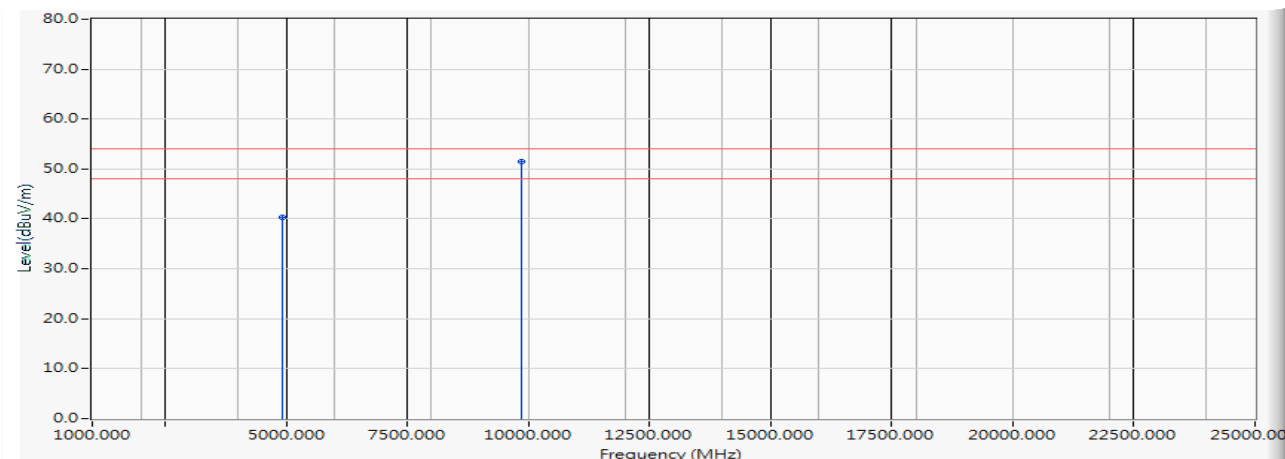
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4924.000	5.704	34.540	40.245	-13.755	54.000	AVERAGE
2	*	9848.000	12.390	39.000	51.389	-2.611	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

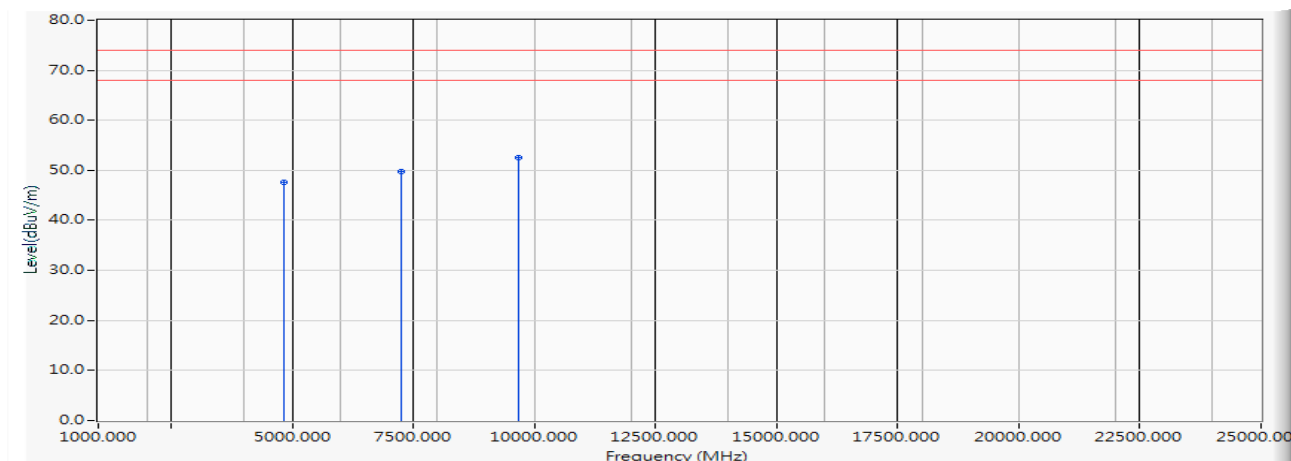
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4844.000	4.971	42.590	47.561	-26.439	74.000	PEAK
2		7266.000	12.160	37.600	49.760	-24.240	74.000	PEAK
3	*	9688.000	11.890	40.660	52.550	-21.450	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

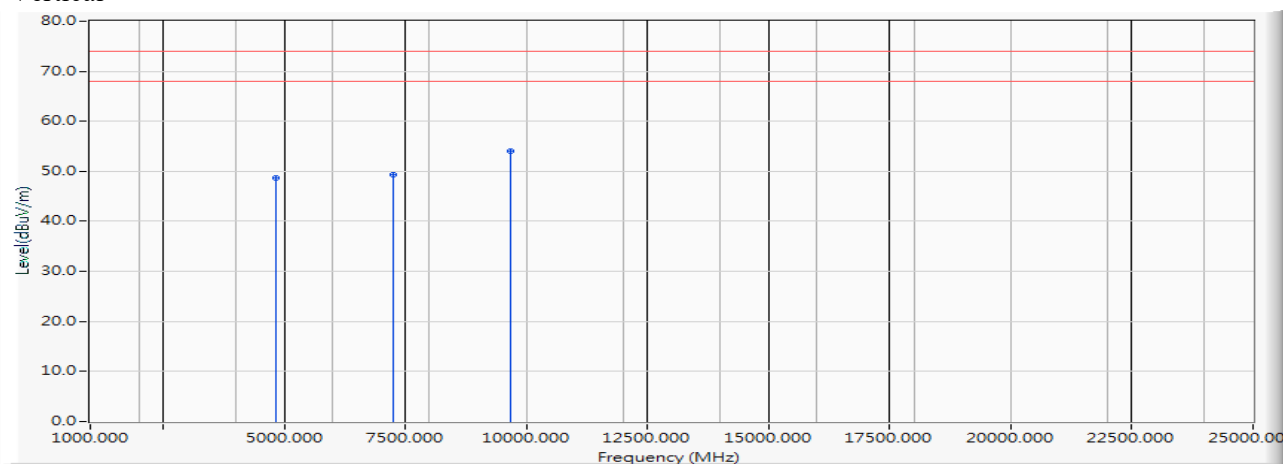
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4844.000	4.971	43.820	48.791	-25.209	74.000	PEAK
2		7266.000	12.160	37.240	49.400	-24.600	74.000	PEAK
3	*	9688.000	11.890	42.160	54.050	-19.950	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

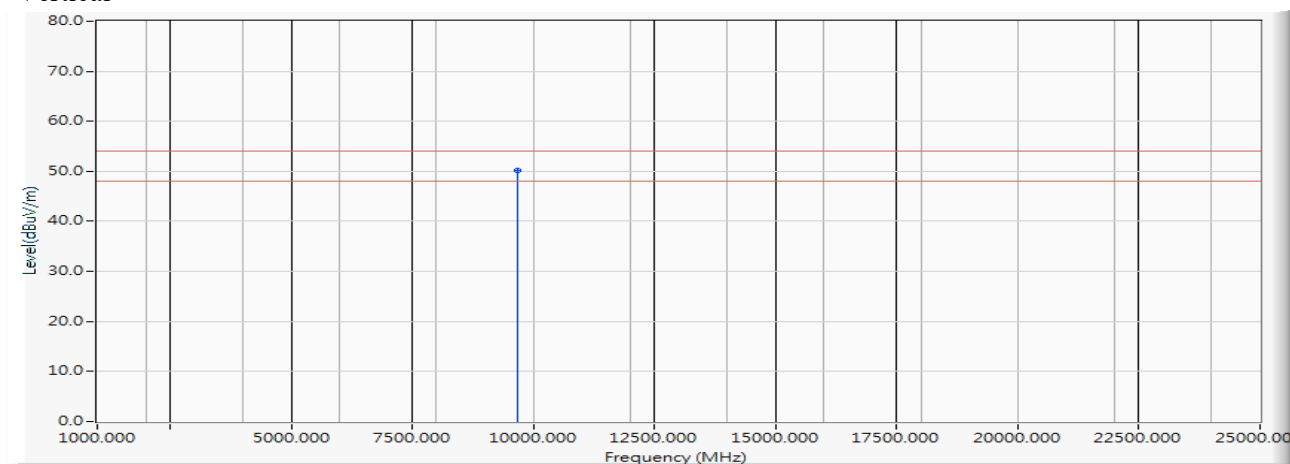
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	9688.000	11.890	38.320	50.210	-3.790	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

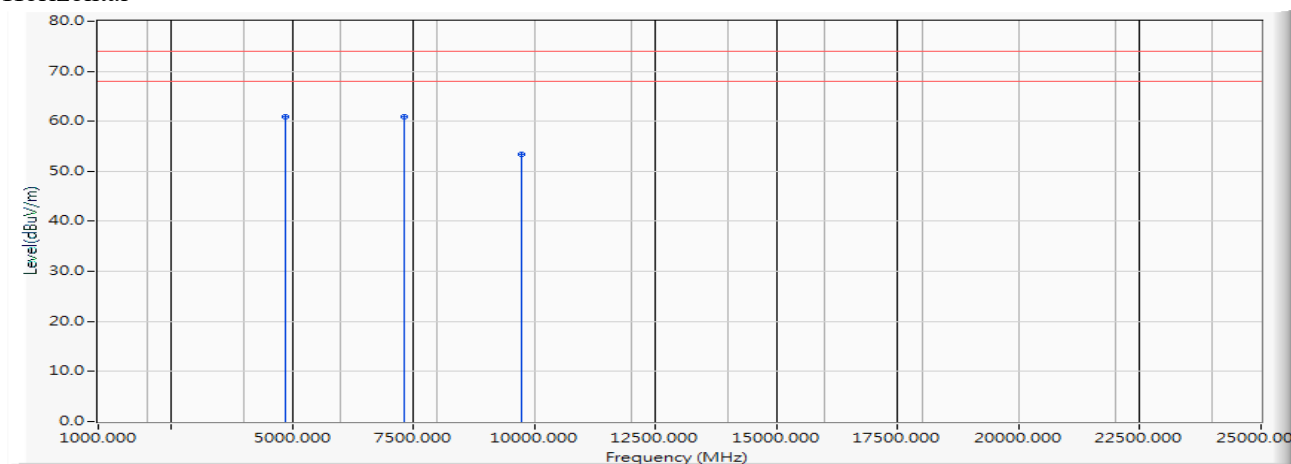
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4874.000	5.247	55.720	60.967	-13.033	74.000	PEAK
2	*	7311.000	11.857	49.150	61.007	-12.993	74.000	PEAK
3		9748.000	11.890	41.480	53.370	-20.630	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

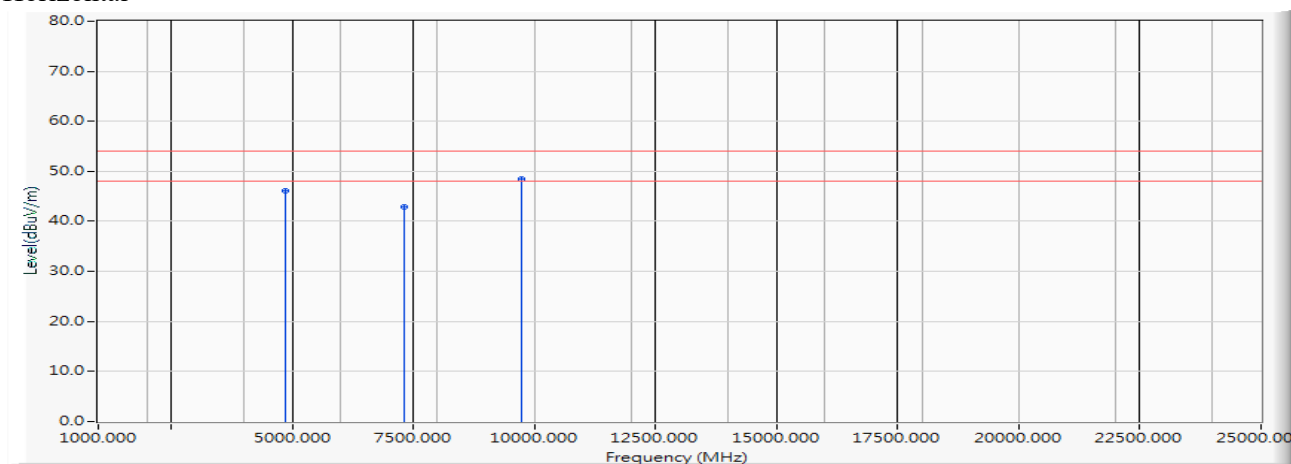
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4874.000	5.247	40.810	46.057	-7.943	54.000	AVERAGE
2		7311.000	11.857	31.100	42.957	-11.043	54.000	AVERAGE
3	*	9748.000	11.890	36.660	48.550	-5.450	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

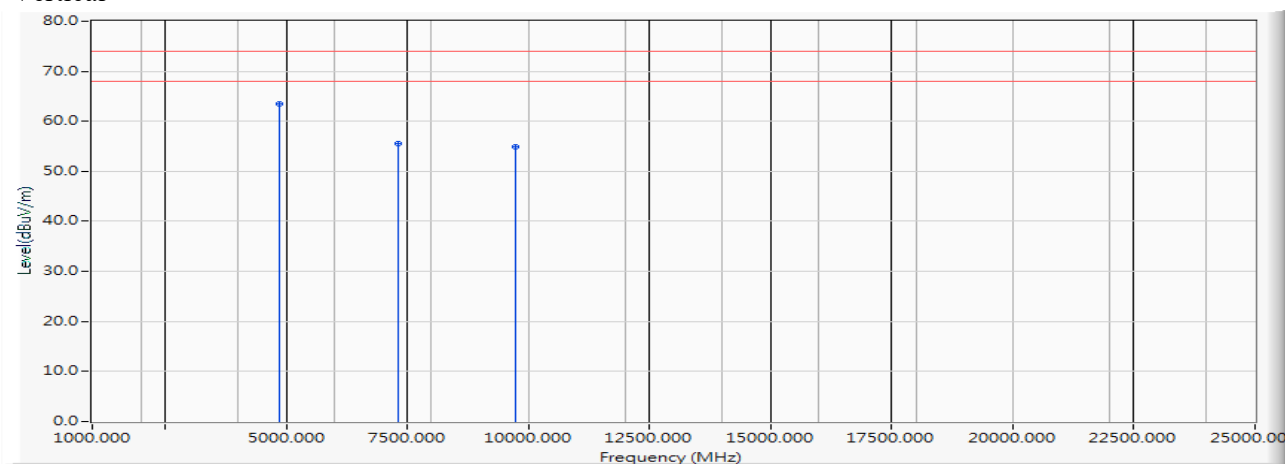
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4874.000	5.247	58.310	63.557	-10.443	74.000	PEAK
2		7311.000	11.857	43.770	55.627	-18.373	74.000	PEAK
3		9748.000	11.890	43.000	54.890	-19.110	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

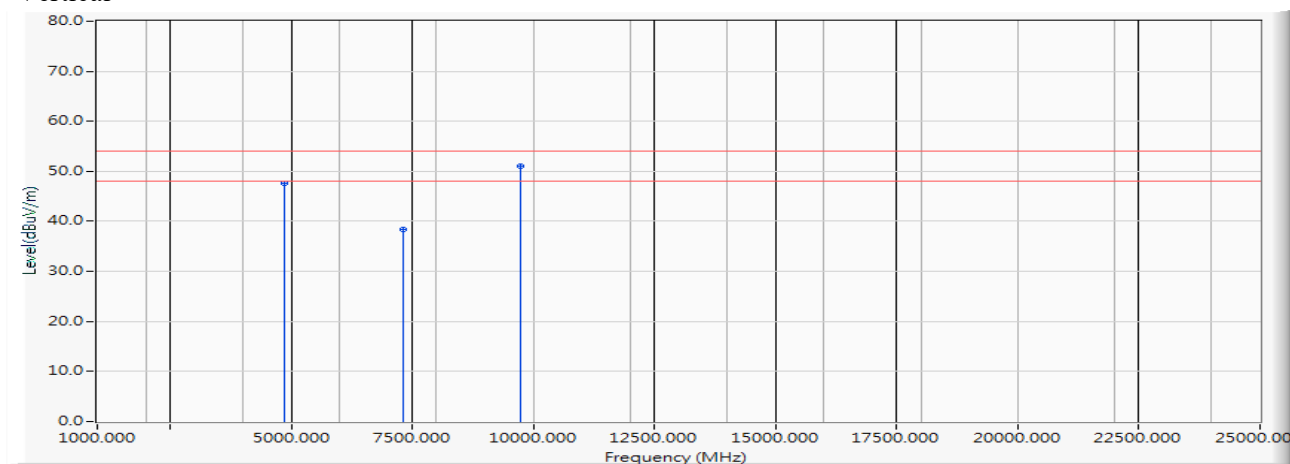
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4874.000	5.247	42.350	47.597	-6.403	54.000	AVERAGE
2		7311.000	11.857	26.620	38.477	-15.523	54.000	AVERAGE
3	*	9748.000	11.890	39.090	50.980	-3.020	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

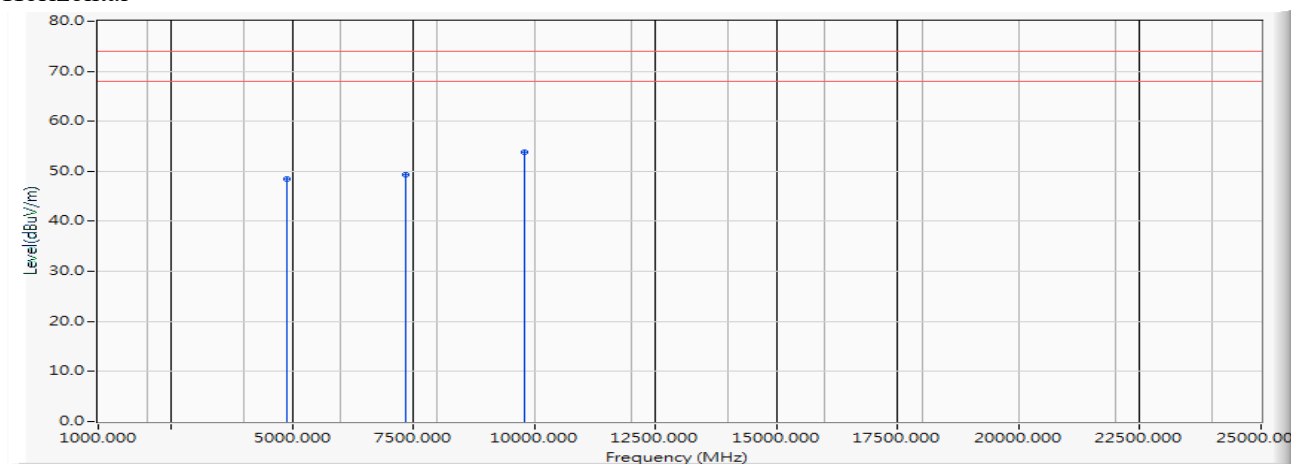
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4904.000	5.522	42.870	48.392	-25.608	74.000	PEAK
2		7356.000	11.549	37.740	49.290	-24.710	74.000	PEAK
3	*	9808.000	12.184	41.670	53.853	-20.147	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

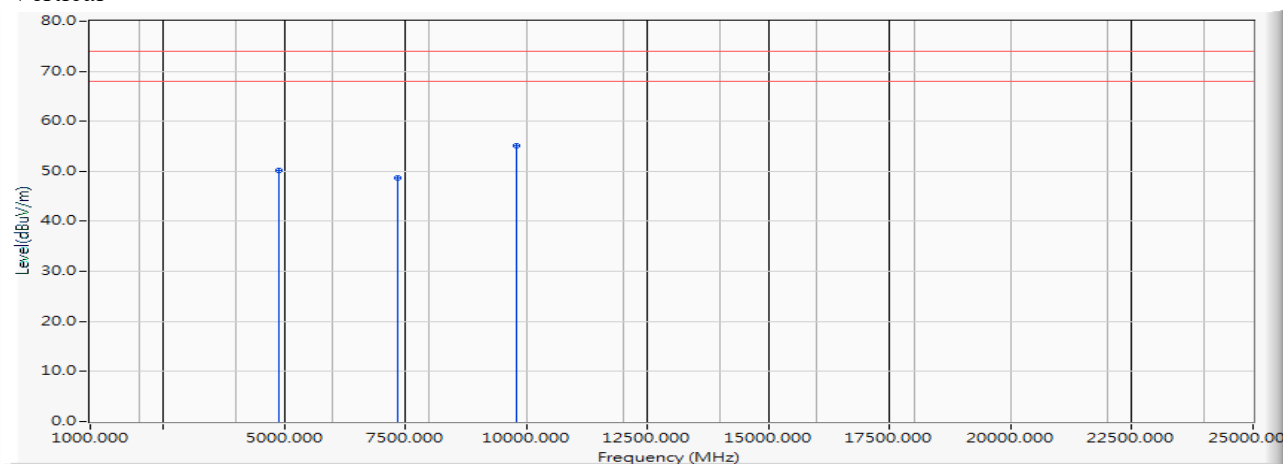
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4904.000	5.522	44.640	50.162	-23.838	74.000	PEAK
2		7356.000	11.549	37.230	48.780	-25.220	74.000	PEAK
3	*	9808.000	12.184	43.020	55.203	-18.797	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

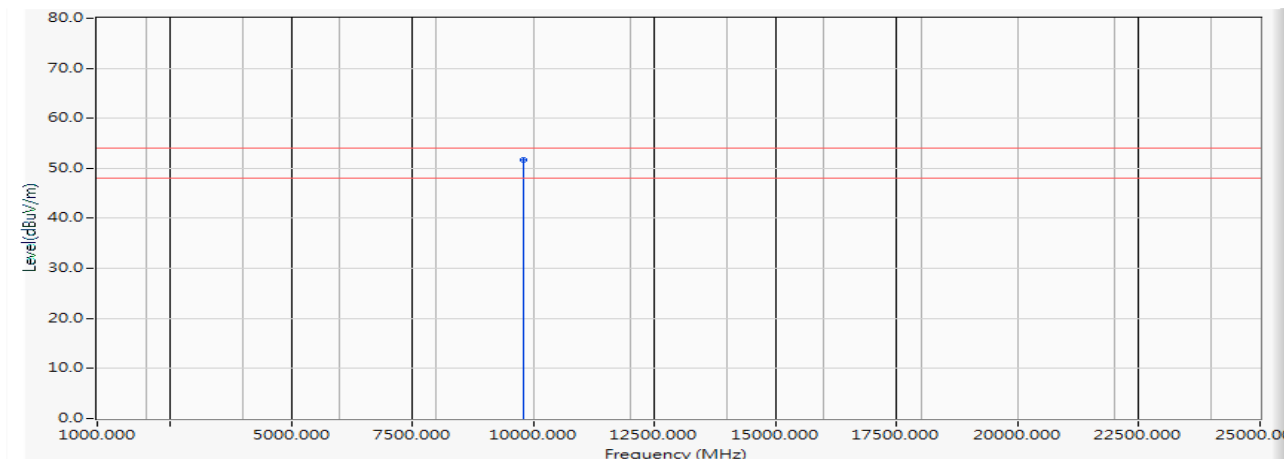
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	9808.000	12.184	39.470	51.653	-2.347	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

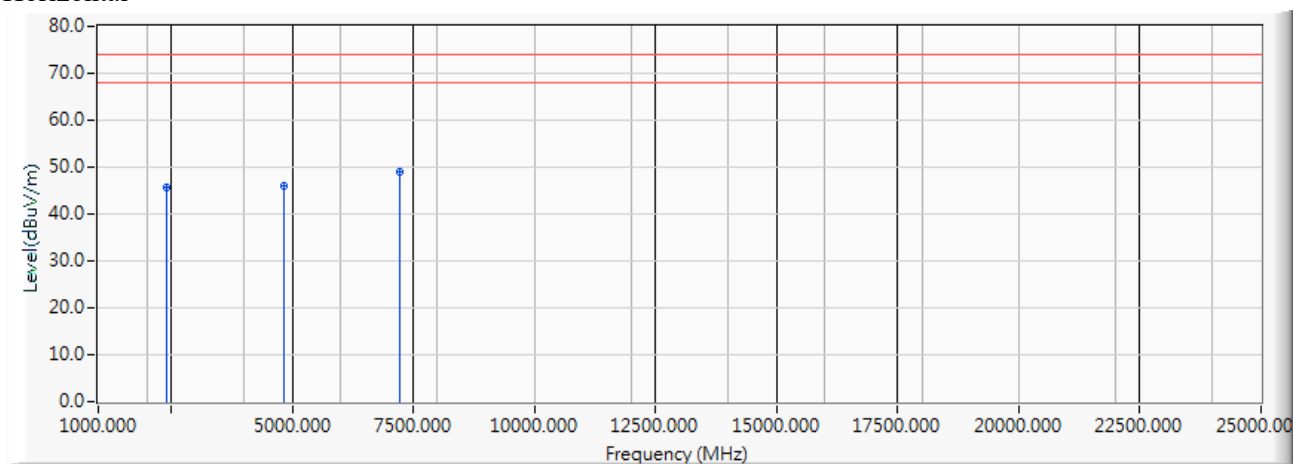
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 09 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2412.000	-1.685	47.270	45.585	-28.415	74.000	PEAK
2		4824.000	4.789	41.240	46.029	-7.971	54.000	PEAK
3	*	7236.000	12.072	36.770	48.842	-5.158	54.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 09 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

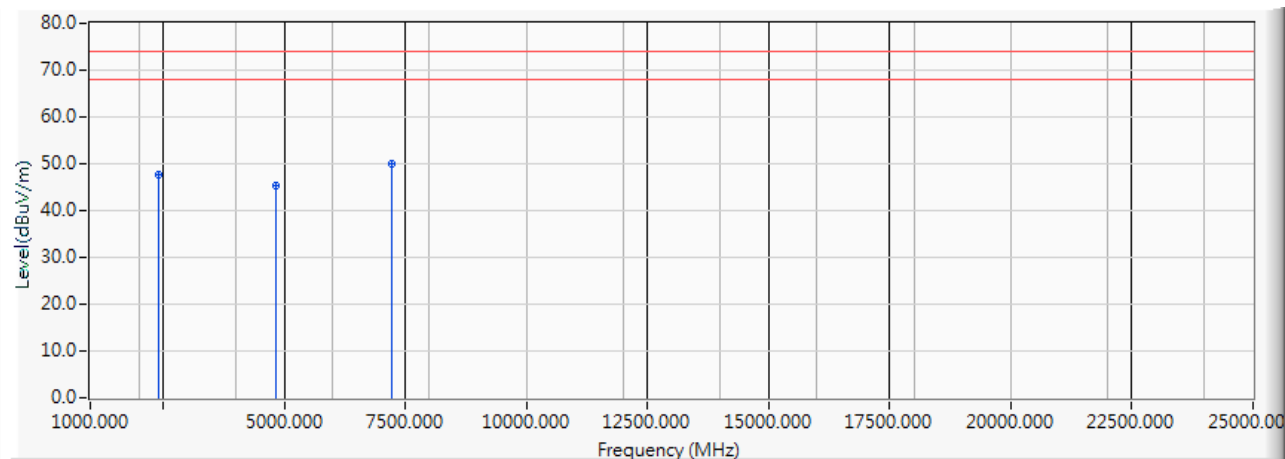
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2412.000	-1.685	49.230	47.545	-26.455	74.000	PEAK
2		4824.000	4.783	40.390	45.173	-28.827	74.000	PEAK
3	*	7236.000	12.052	37.870	49.922	-24.078	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 09 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

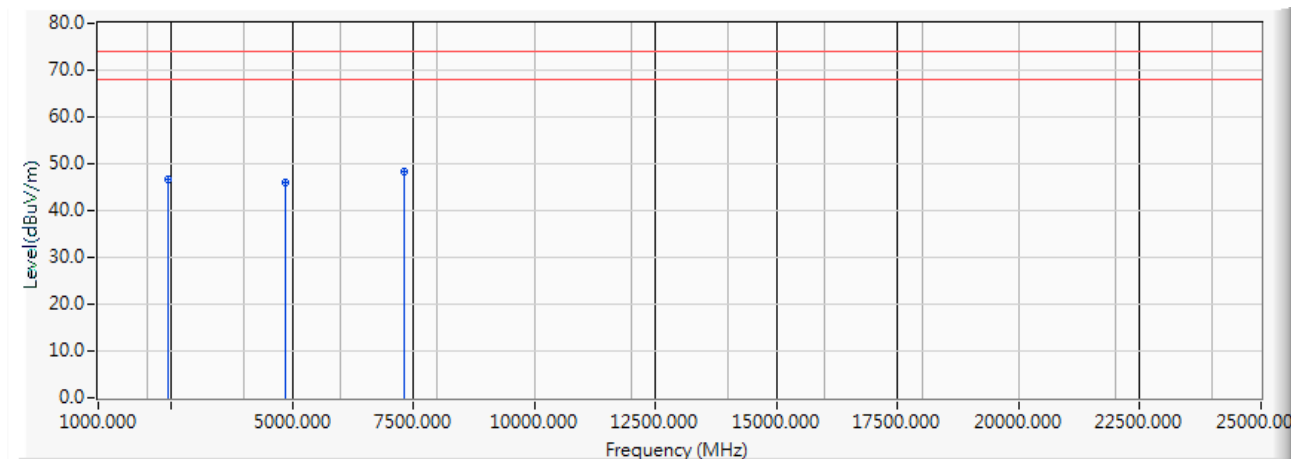
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2437.000	-1.840	48.550	46.710	-27.290	74.000	PEAK
2		4874.000	5.188	40.810	45.998	-28.002	74.000	PEAK
3	*	7311.000	11.839	36.540	48.379	-25.621	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 09 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

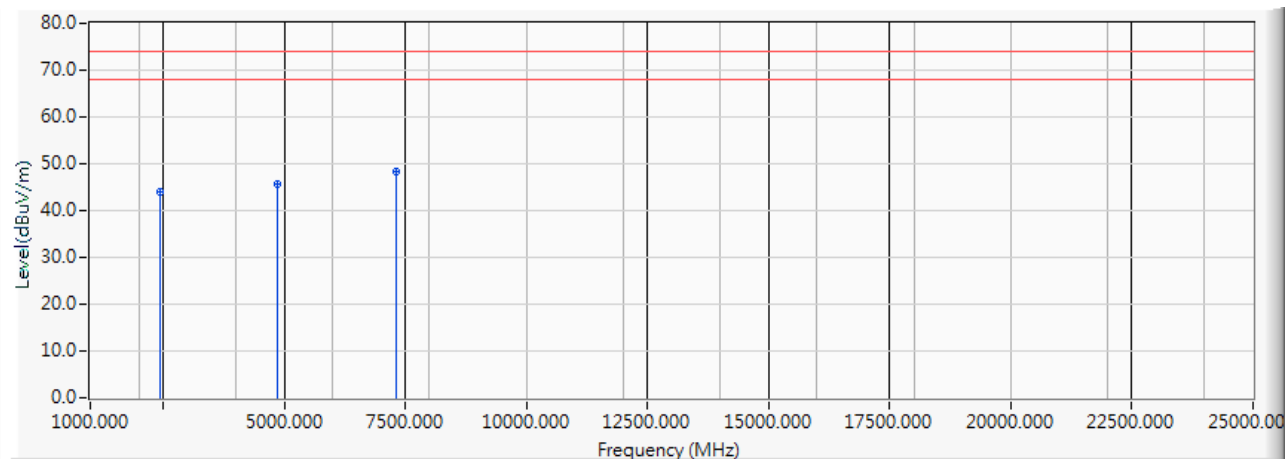
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2437.000	-1.840	45.810	43.970	-30.030	74.000	PEAK
2		4874.000	5.188	40.390	45.578	-28.422	74.000	PEAK
3	*	7311.000	11.839	36.390	48.229	-25.771	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

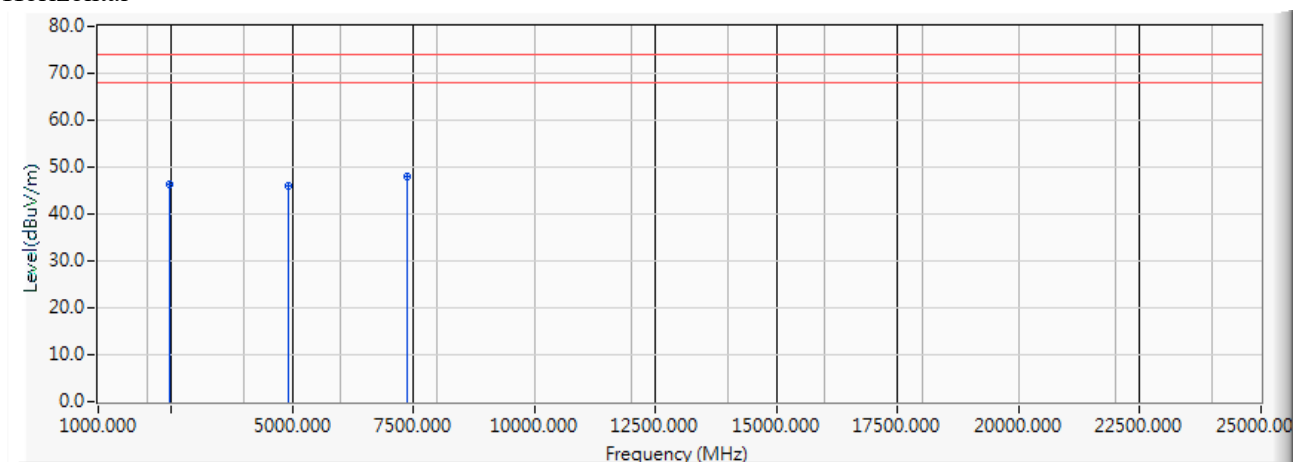
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 09 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2462.000	-1.994	48.290	46.296	-27.704	74.000	PEAK
2		4924.000	5.593	40.410	46.004	-27.996	74.000	PEAK
3	*	7386.000	11.331	36.630	47.962	-26.038	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

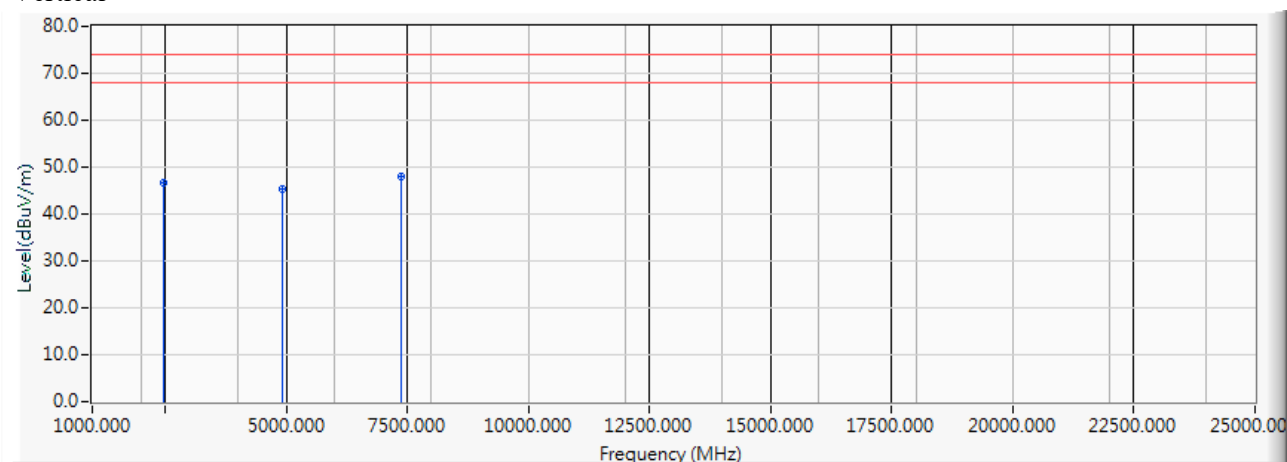
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 09 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2462.000	-1.994	48.510	46.516	-27.484	74.000	PEAK
2		4924.000	5.593	39.810	45.404	-28.596	74.000	PEAK
3	*	7386.000	11.331	36.520	47.852	-26.148	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 03 (2422MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

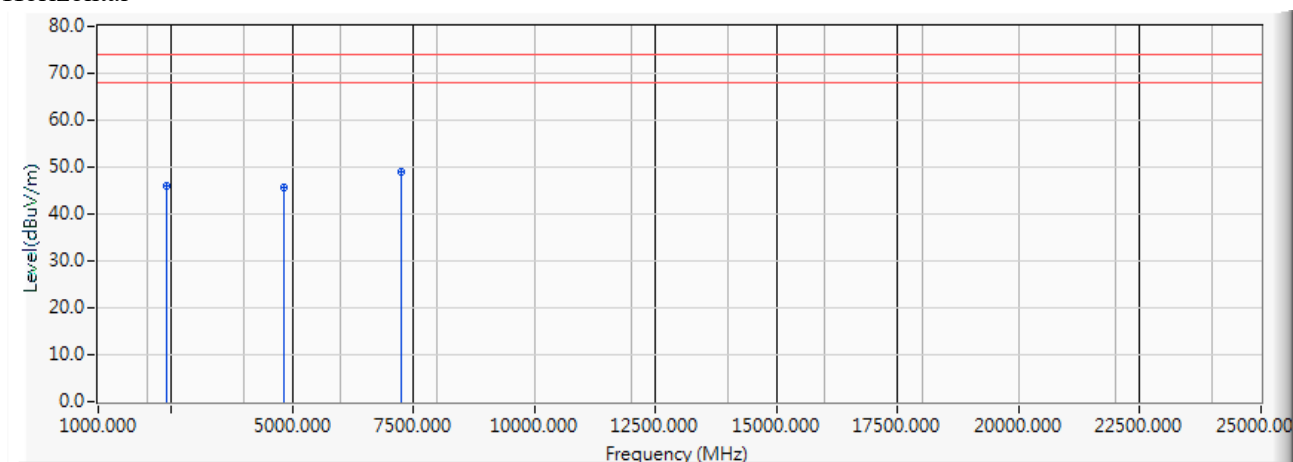
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 09 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2422.000	-1.748	47.760	46.012	-27.988	74.000	PEAK
2		4844.000	4.945	40.860	45.805	-28.195	74.000	PEAK
3	*	7266.000	12.141	36.910	49.051	-24.949	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 03 (2422MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 09 日

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

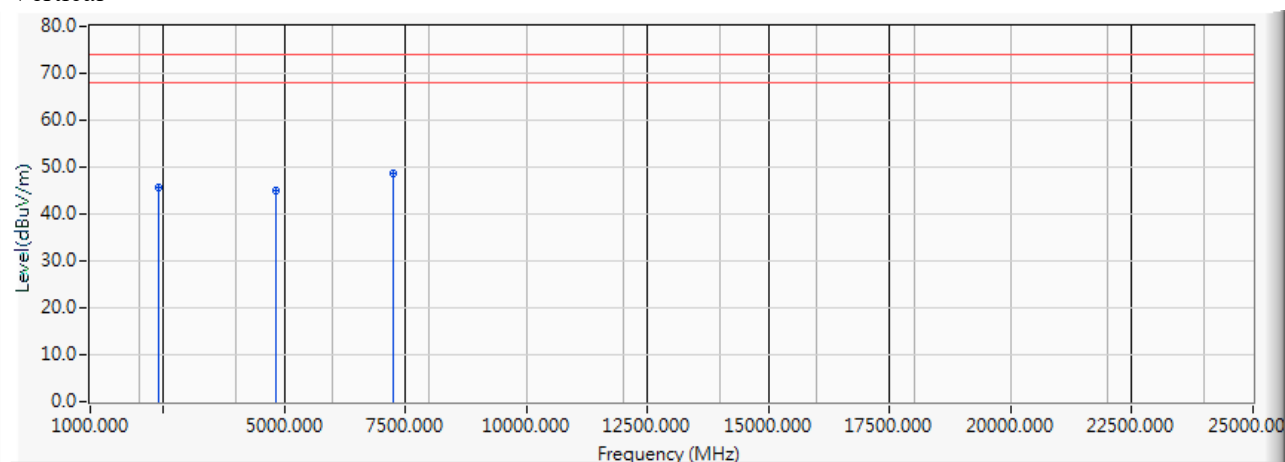
視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2422.000	-1.748	47.570	45.822	-28.178	74.000	PEAK
2		4844.000	4.945	40.170	45.115	-28.885	74.000	PEAK
3	*	7266.000	12.141	36.640	48.781	-25.219	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

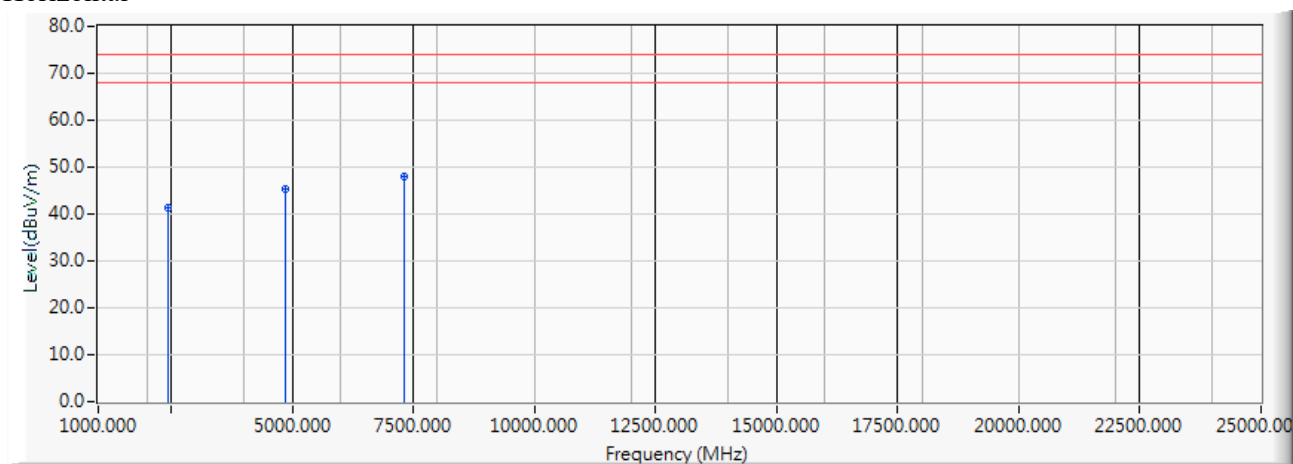
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 09 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2437.000	-1.840	43.020	41.180	-32.820	74.000	PEAK
2		4874.000	5.188	40.020	45.208	-28.792	74.000	PEAK
3	*	7311.000	11.839	36.300	48.139	-25.861	74.000	PEAK

備註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

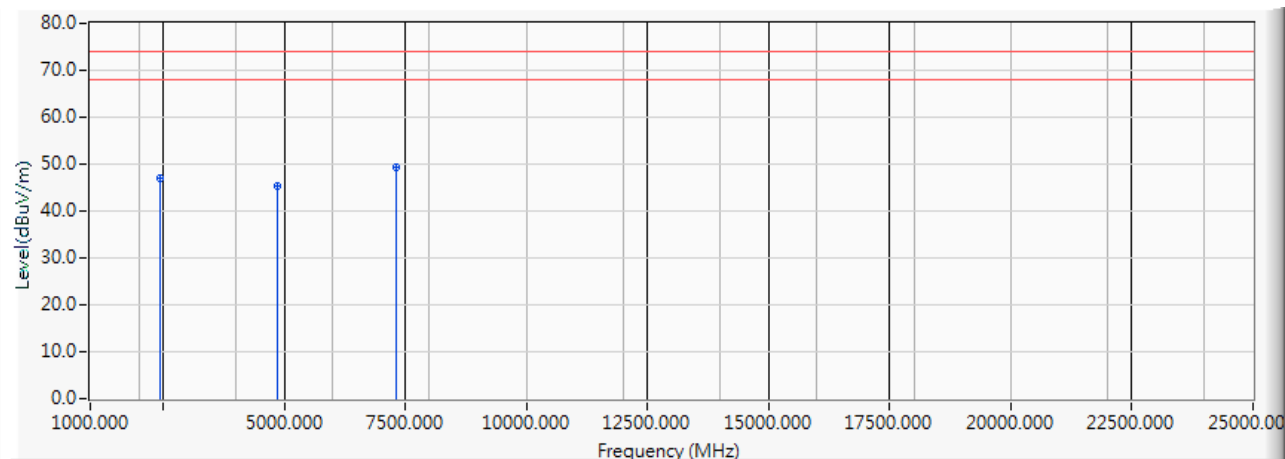
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 09 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2437.000	-1.840	48.790	46.950	-27.050	74.000	PEAK
2		4874.000	5.188	40.270	45.458	-28.542	74.000	PEAK
3	*	7311.000	11.839	37.340	49.179	-24.821	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

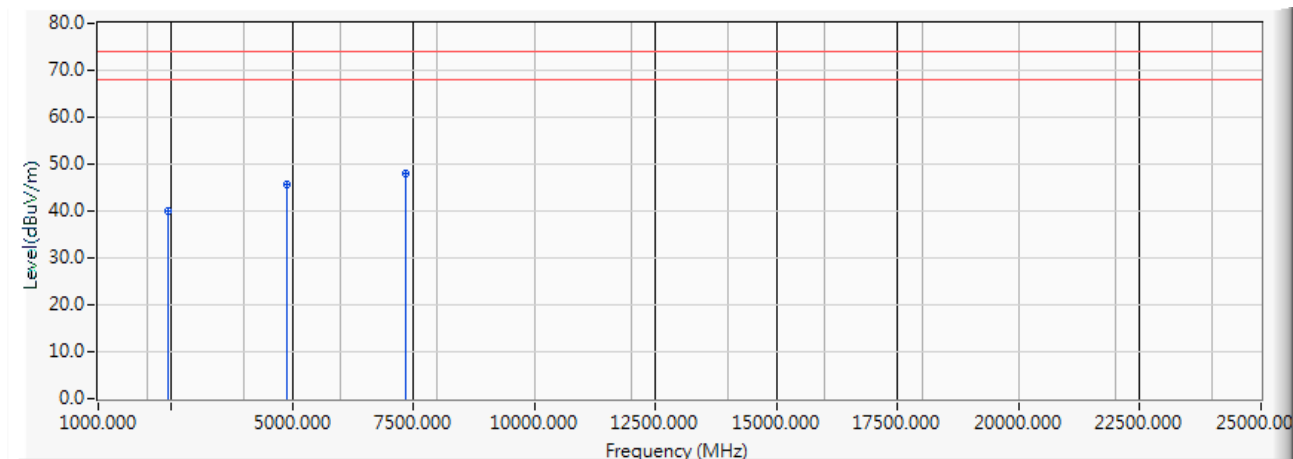
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 09 日

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2452.000	-1.932	41.960	40.028	-33.972	74.000	PEAK
2		4904.000	5.432	40.290	45.722	-28.278	74.000	PEAK
3	*	7356.000	11.534	36.480	48.015	-25.985	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

測試距離：3 M

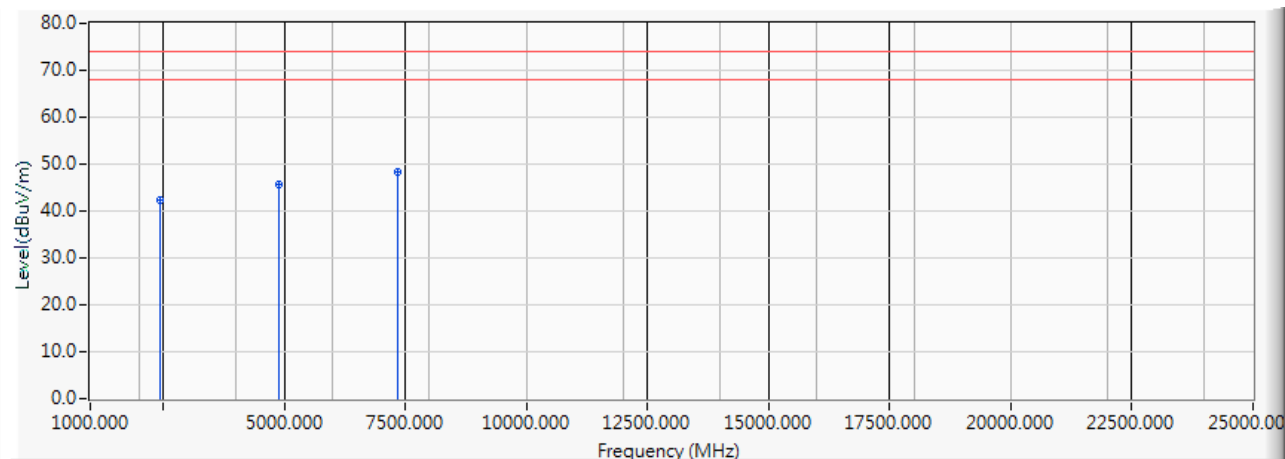
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 09 日

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2452.000	-1.932	44.310	42.378	-31.622	74.000	PEAK
2		4904.000	5.432	40.130	45.562	-28.438	74.000	PEAK
3	*	7356.000	11.534	36.790	48.325	-25.675	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/m。
2. Measurement 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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢 測 器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 日

測 試 項 目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

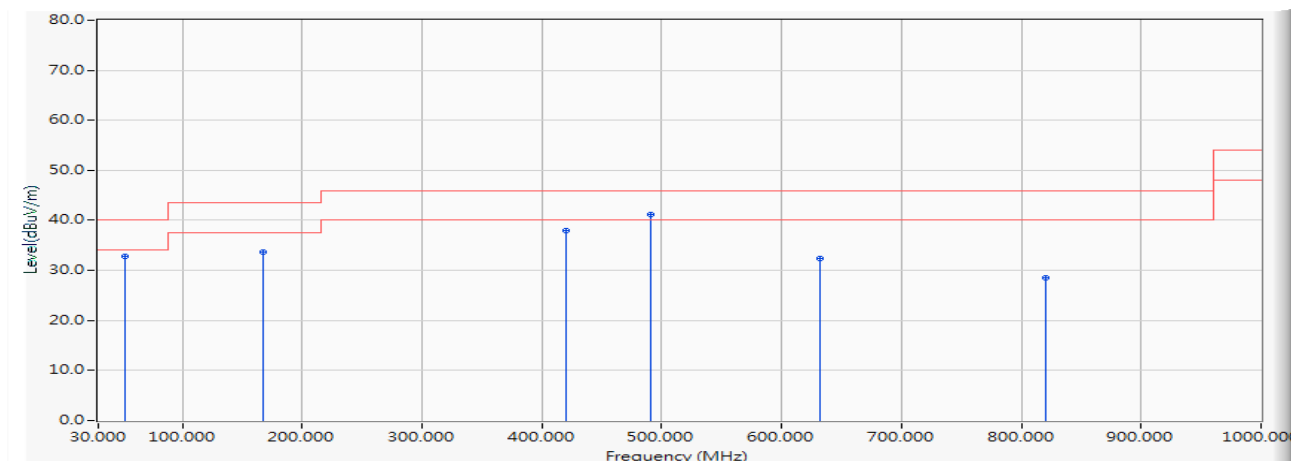
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		52.493	-17.252	50.029	32.777	-7.223	40.000	QUASIPeAK
2		167.768	-18.596	52.190	33.593	-9.907	43.500	QUASIPeAK
3		420.812	-10.291	48.176	37.885	-8.115	46.000	QUASIPeAK
4	*	491.101	-9.683	50.882	41.199	-4.801	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	39.539	32.396	-13.604	46.000	QUASIPeAK
6		820.058	-7.985	36.526	28.541	-17.459	46.000	QUASIPeAK

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢 測 器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 日

測 試 項 目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

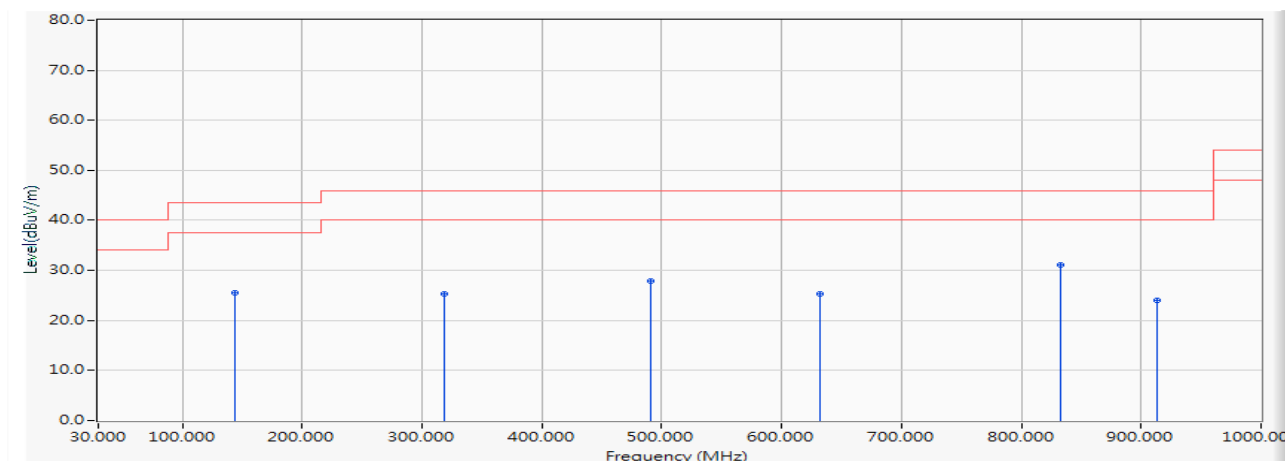
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		143.870	-15.967	41.513	25.546	-17.954	43.500	QUASIPeAK
2		318.188	-12.694	37.982	25.288	-20.712	46.000	QUASIPeAK
3		491.101	-9.683	37.578	27.895	-18.105	46.000	QUASIPeAK
4		631.681	-7.143	32.444	25.301	-20.699	46.000	QUASIPeAK
5	*	832.710	-7.386	38.514	31.129	-14.871	46.000	QUASIPeAK
6		912.841	-8.137	32.101	23.964	-22.036	46.000	QUASIPeAK

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

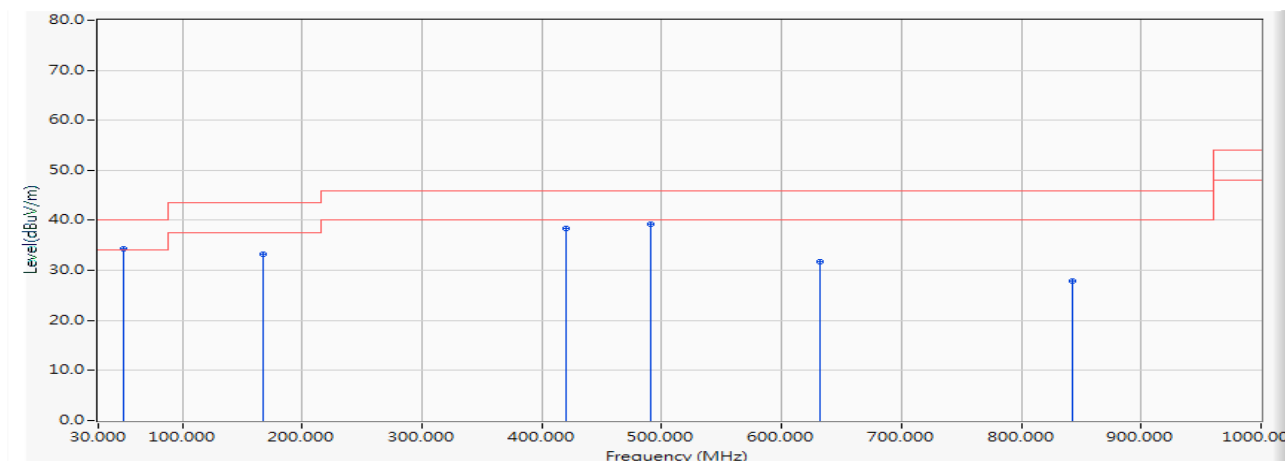
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	51.087	-17.256	51.497	34.242	-5.758	40.000	QUASIPeAK
2		167.768	-18.596	51.918	33.321	-10.179	43.500	QUASIPeAK
3		420.812	-10.291	48.705	38.414	-7.586	46.000	QUASIPeAK
4		491.101	-9.683	48.846	39.163	-6.837	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	38.954	31.811	-14.189	46.000	QUASIPeAK
6		842.551	-7.018	34.809	27.791	-18.209	46.000	QUASIPeAK

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 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。
- 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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢 測 器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 日

測 試 項 目：一般不必要的輻射強度

測 試 模 式：Mode 1: 發射器 802.11g

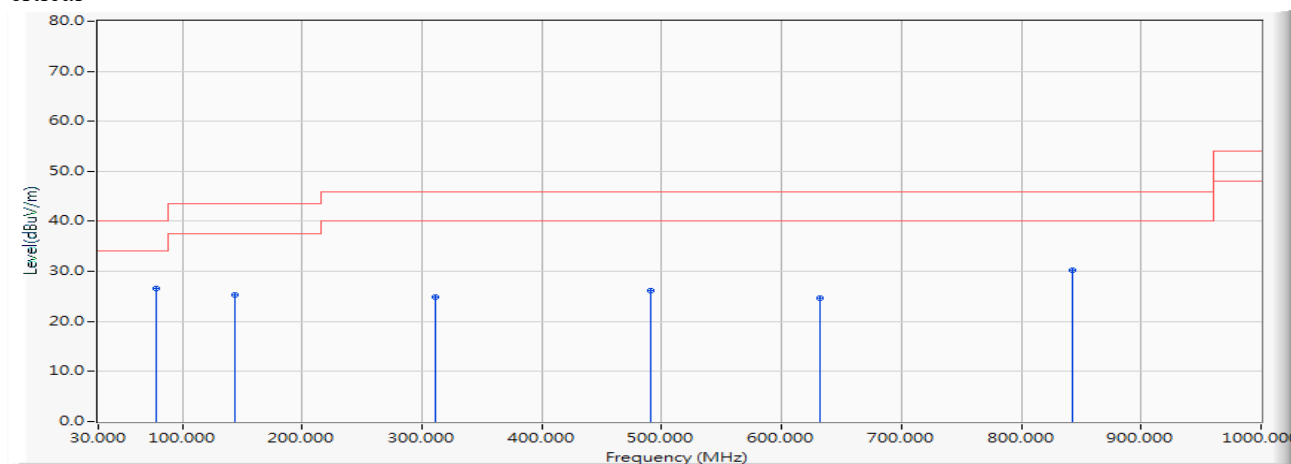
視 頻 頻 寬：120kHz

測 試 距 離：3 M

環 境 溫 度：20 °C

環 境 濕 度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	77.797	-18.539	45.234	26.695	-13.305	40.000	QUASIPeAK
2		143.870	-15.967	41.313	25.346	-18.154	43.500	QUASIPeAK
3		311.159	-13.072	37.984	24.912	-21.088	46.000	QUASIPeAK
4		491.101	-9.683	35.892	26.209	-19.791	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	31.914	24.771	-21.229	46.000	QUASIPeAK
6		842.551	-7.018	37.291	30.273	-15.727	46.000	QUASIPeAK

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 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-20MHz(2.4GHz)

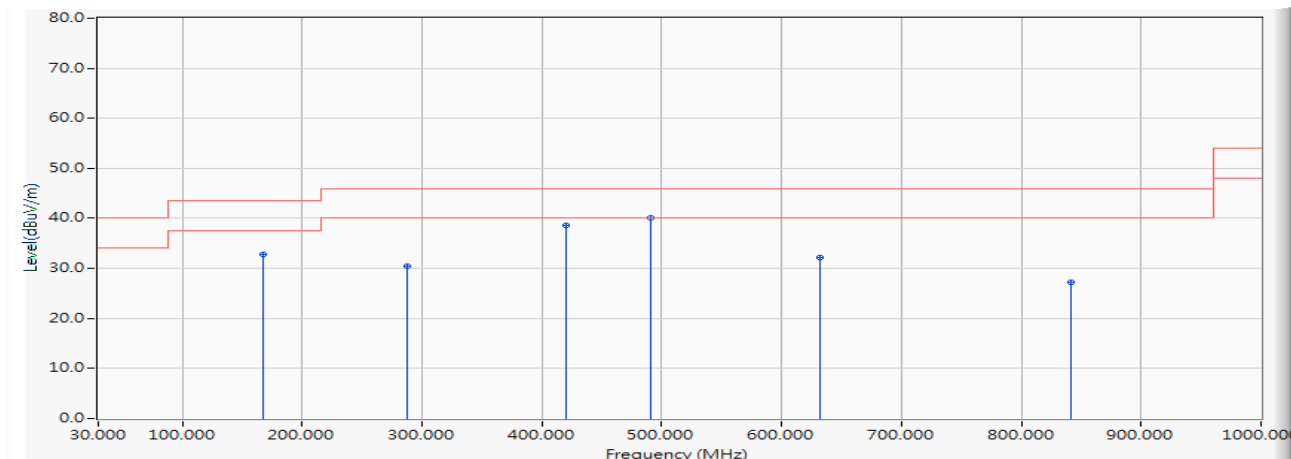
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		167.768	-18.596	51.464	32.867	-10.633	43.500	QUASIPeAK
2		287.261	-16.075	46.493	30.418	-15.582	46.000	QUASIPeAK
3		420.812	-10.291	48.865	38.574	-7.426	46.000	QUASIPeAK
4	*	491.101	-9.683	49.745	40.062	-5.938	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	39.376	32.233	-13.767	46.000	QUASIPeAK
6		841.145	-7.099	34.414	27.315	-18.685	46.000	QUASIPeAK

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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 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-20MHz(2.4GHz)

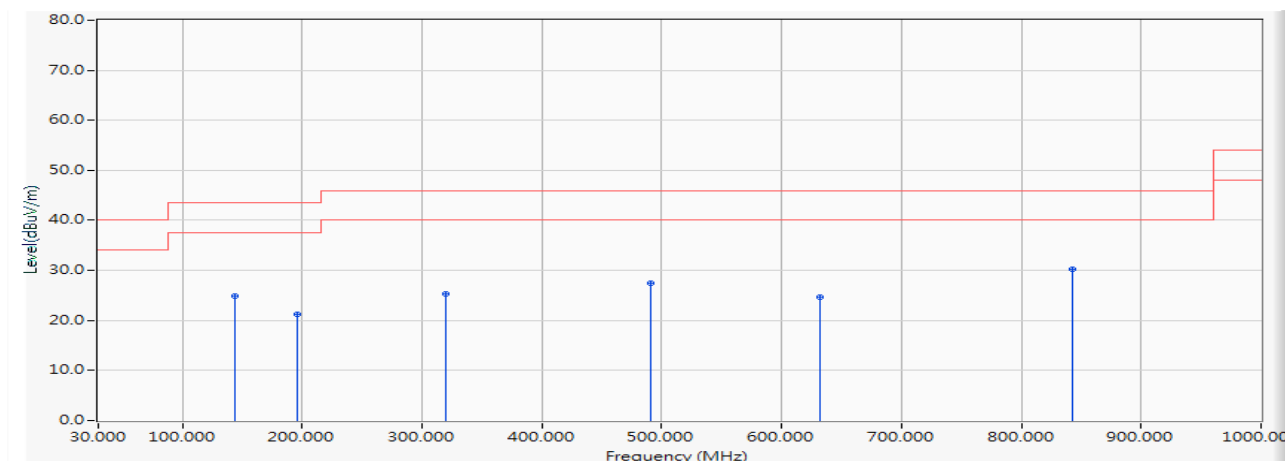
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		143.870	-15.967	40.937	24.970	-18.530	43.500	QUASIPeAK
2		195.884	-17.289	38.600	21.311	-22.189	43.500	QUASIPeAK
3		319.594	-12.613	37.831	25.218	-20.782	46.000	QUASIPeAK
4		491.101	-9.683	37.041	27.358	-18.642	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	31.889	24.746	-21.254	46.000	QUASIPeAK
6	*	842.551	-7.018	37.361	30.343	-15.657	46.000	QUASIPeAK

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 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。
- 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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 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-40MHz(2.4GHz)

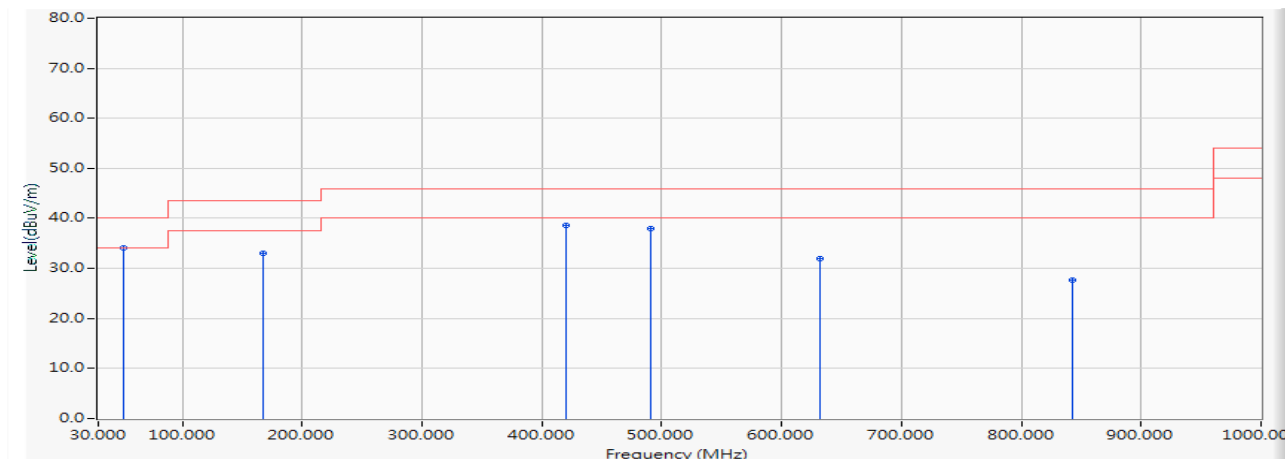
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	51.087	-17.256	51.442	34.187	-5.813	40.000	QUASIPeAK
2		167.768	-18.596	51.537	32.940	-10.560	43.500	QUASIPeAK
3		420.812	-10.291	48.793	38.502	-7.498	46.000	QUASIPeAK
4		491.101	-9.683	47.608	37.925	-8.075	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	39.007	31.864	-14.136	46.000	QUASIPeAK
6		842.551	-7.018	34.724	27.706	-18.294	46.000	QUASIPeAK

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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 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-40MHz(2.4GHz)

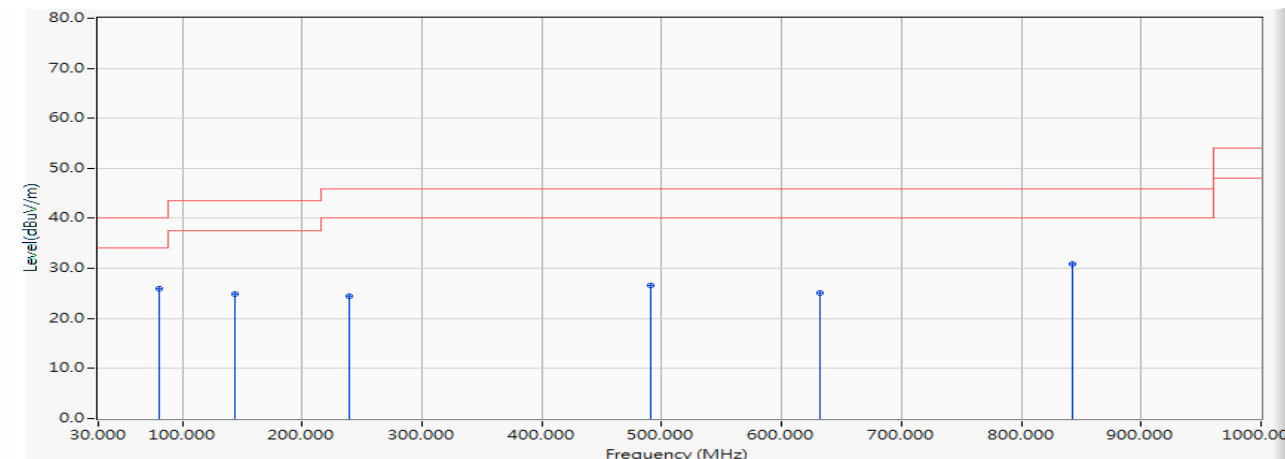
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	80.609	-17.965	43.900	25.935	-14.065	40.000	QUASIPeAK
2		143.870	-15.967	40.835	24.868	-18.632	43.500	QUASIPeAK
3		239.464	-16.438	40.978	24.540	-21.460	46.000	QUASIPeAK
4		491.101	-9.683	36.319	26.636	-19.364	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	32.255	25.112	-20.888	46.000	QUASIPeAK
6		842.551	-7.018	37.901	30.883	-15.117	46.000	QUASIPeAK

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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 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-20MHz(2.4GHz)

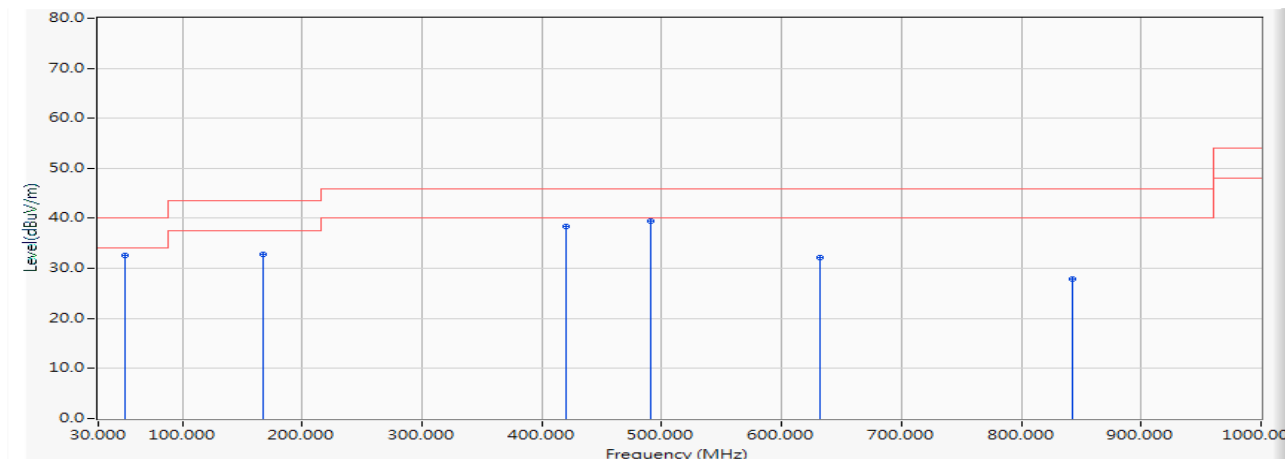
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		52.493	-17.252	49.916	32.664	-7.336	40.000	QUASIPeAK
2		167.768	-18.596	51.495	32.898	-10.602	43.500	QUASIPeAK
3		420.812	-10.291	48.789	38.498	-7.502	46.000	QUASIPeAK
4	*	491.101	-9.683	49.048	39.365	-6.635	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	39.280	32.137	-13.863	46.000	QUASIPeAK
6		842.551	-7.018	34.937	27.919	-18.081	46.000	QUASIPeAK

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 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：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 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-20MHz(2.4GHz)

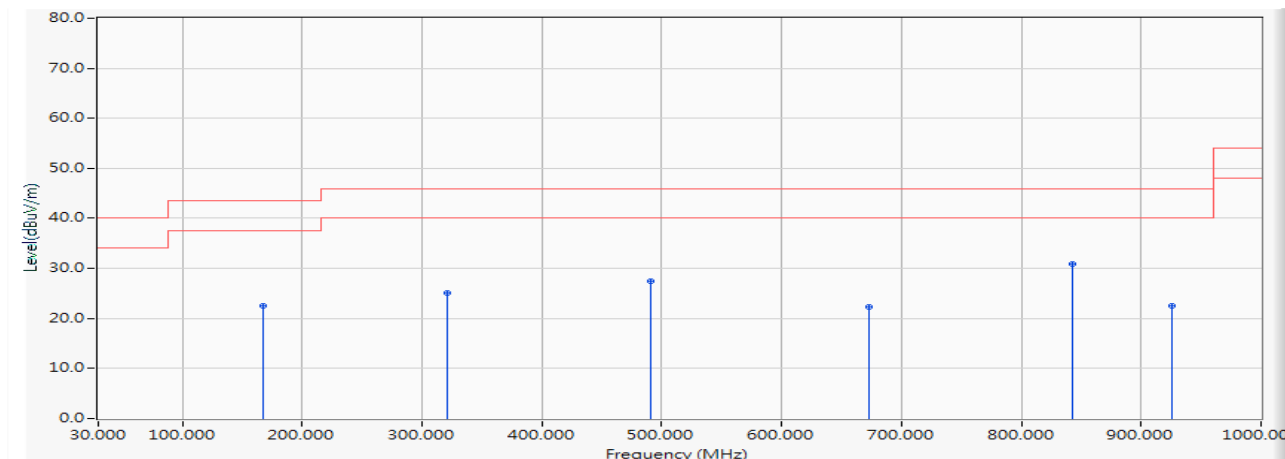
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		167.768	-18.596	41.120	22.523	-20.977	43.500	QUASIPeAK
2		321.000	-12.545	37.617	25.072	-20.928	46.000	QUASIPeAK
3		491.101	-9.683	37.113	27.430	-18.570	46.000	QUASIPeAK
4		672.449	-7.528	29.866	22.338	-23.662	46.000	QUASIPeAK
5	*	842.551	-7.018	37.907	30.889	-15.111	46.000	QUASIPeAK
6		925.493	-7.885	30.428	22.543	-23.457	46.000	QUASIPeAK

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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 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-40MHz(2.4GHz)

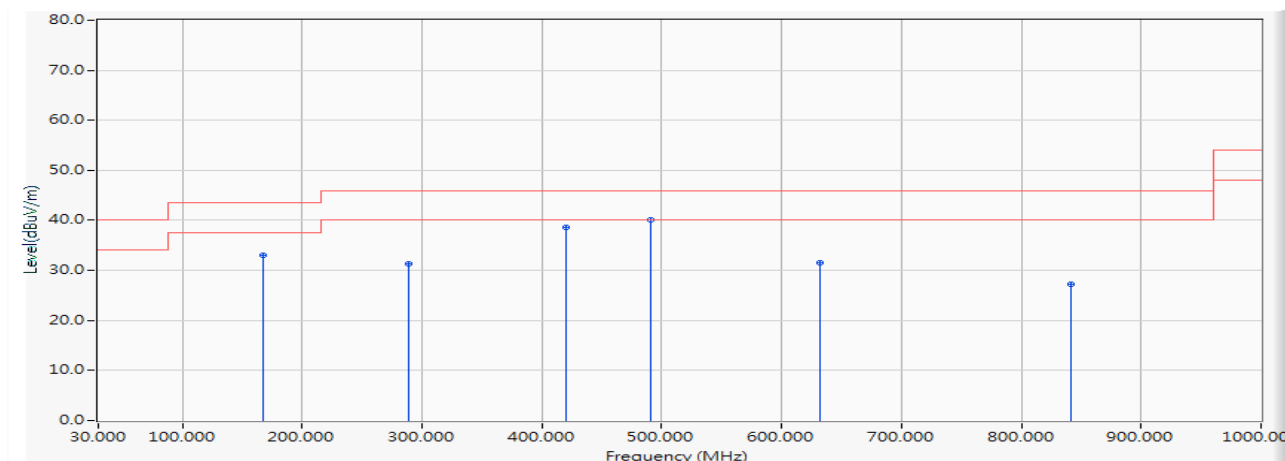
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		167.768	-18.596	51.529	32.932	-10.568	43.500	QUASIPeAK
2		288.667	-15.997	47.251	31.254	-14.746	46.000	QUASIPeAK
3		420.812	-10.291	48.945	38.654	-7.346	46.000	QUASIPeAK
4	*	491.101	-9.683	49.863	40.180	-5.820	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	38.670	31.527	-14.473	46.000	QUASIPeAK
6		841.145	-7.099	34.398	27.299	-18.701	46.000	QUASIPeAK

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。

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 08 月 29 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-40MHz(2.4GHz)

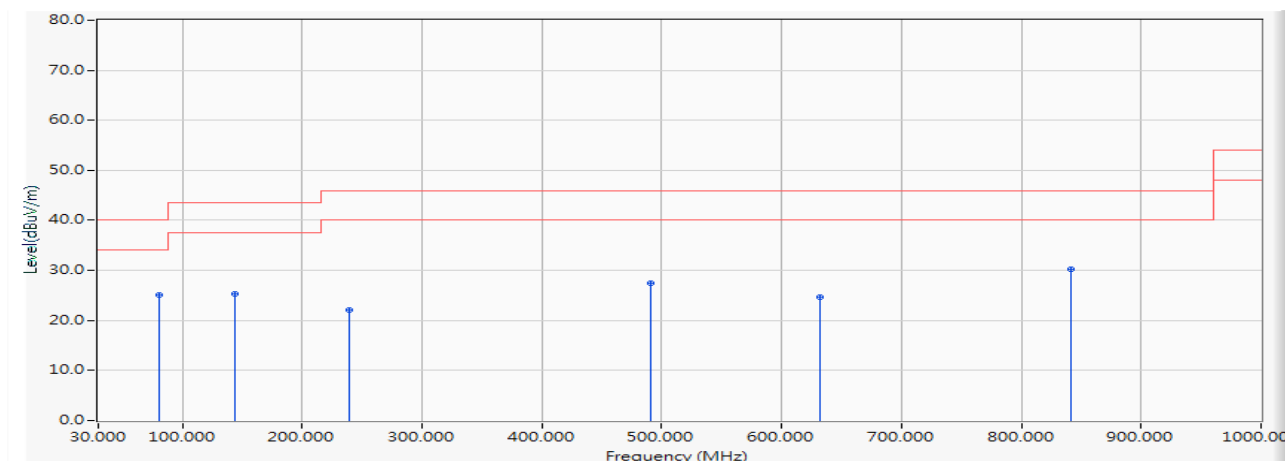
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	80.609	-17.965	43.162	25.197	-14.803	40.000	QUASIPeAK
2		143.870	-15.967	41.339	25.372	-18.128	43.500	QUASIPeAK
3		239.464	-16.438	38.514	22.076	-23.924	46.000	QUASIPeAK
4		491.101	-9.683	37.062	27.379	-18.621	46.000	QUASIPeAK
5		631.681	-7.143	31.785	24.642	-21.358	46.000	QUASIPeAK
6		841.145	-7.099	37.430	30.331	-15.669	46.000	QUASIPeAK

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。

射頻輻射場強干擾測試結果:

PASS

7. 混附發射之 RF 傳導發射

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 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz) 內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

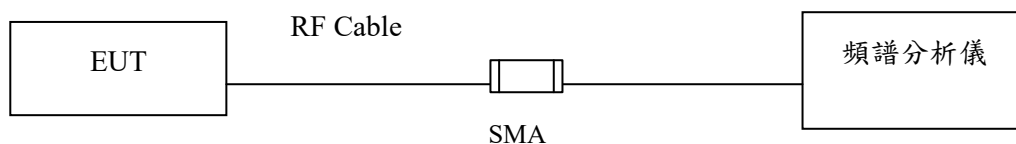
7.2. 量測方法

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之附件三，頻率跳頻展頻系統檢測之參考程序(七) 混附發射之 RF 傳導發射:

(一) 頻譜分析儀設定如下：

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

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為 $\pm 1.20\text{dB}$

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

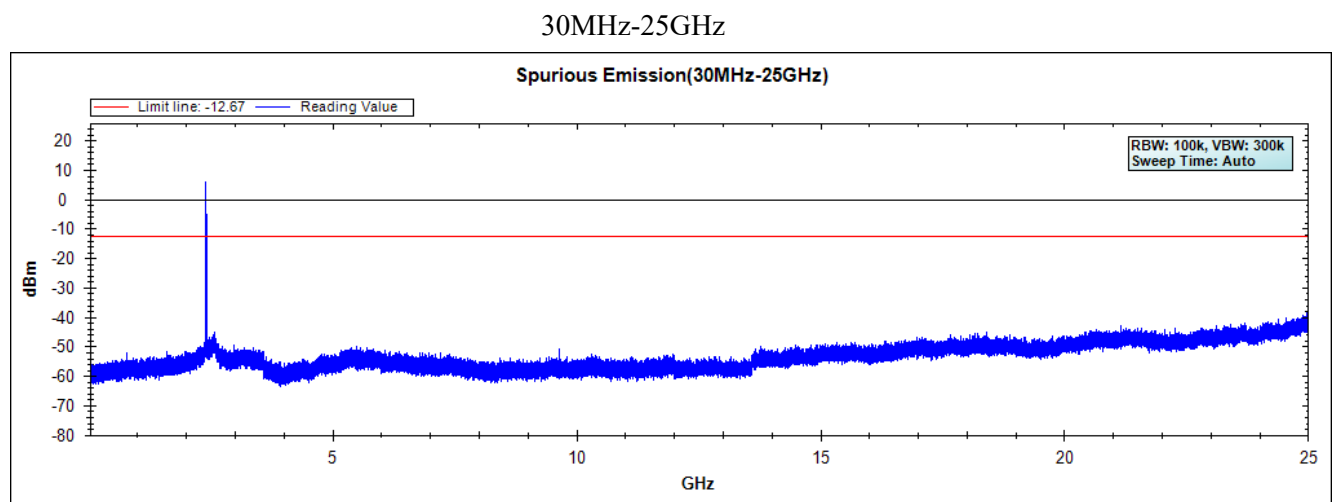
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

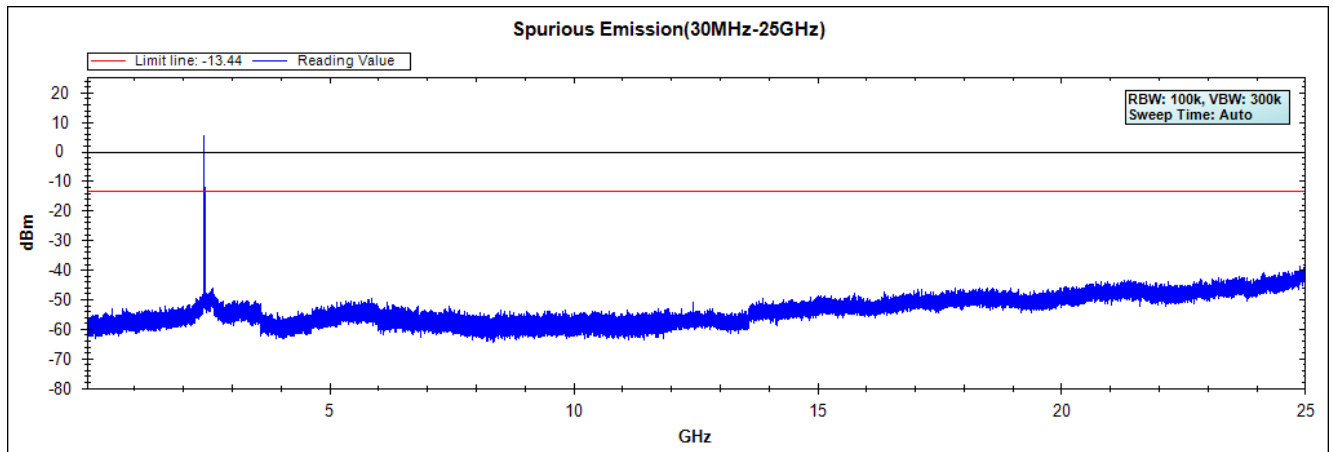
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

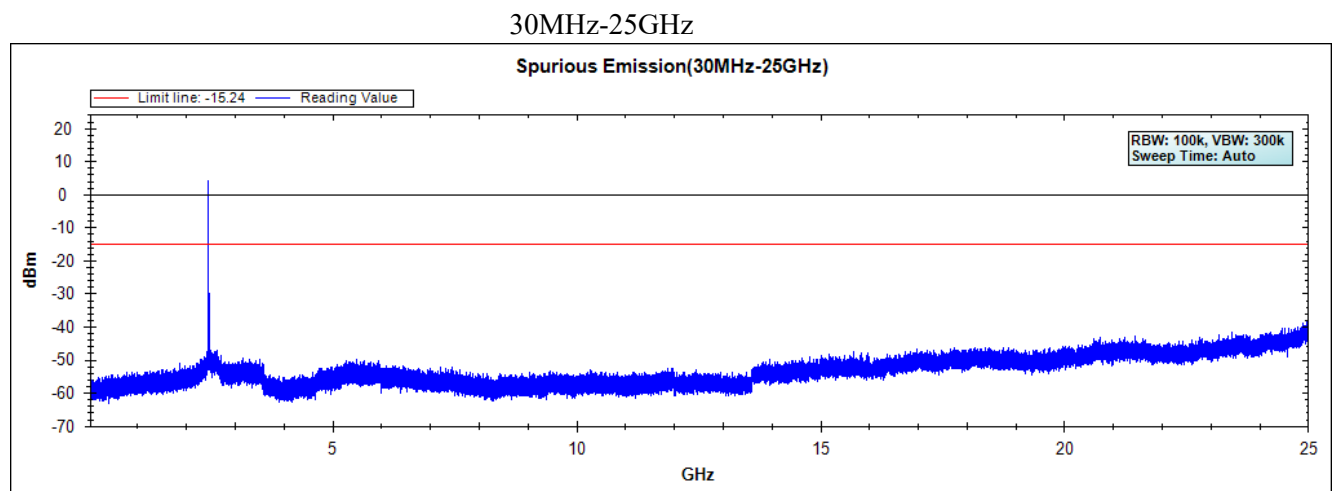
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

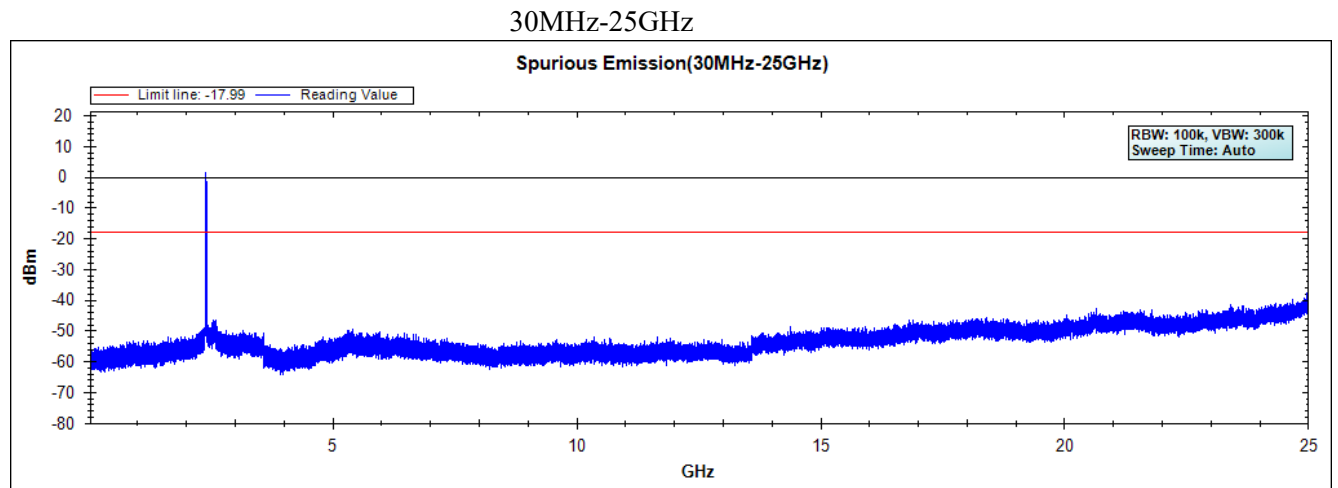
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

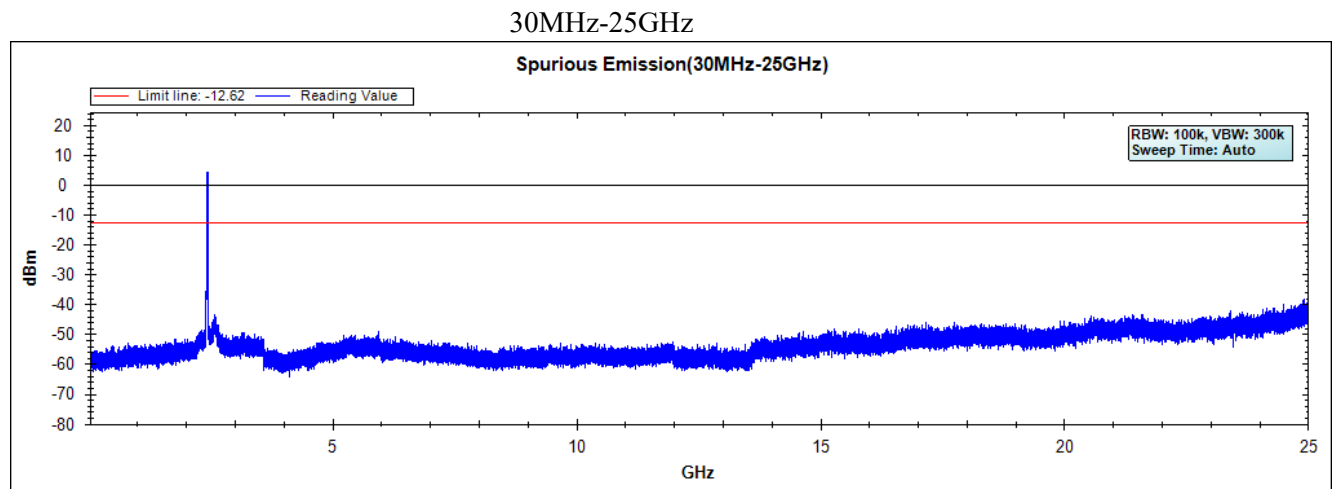
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

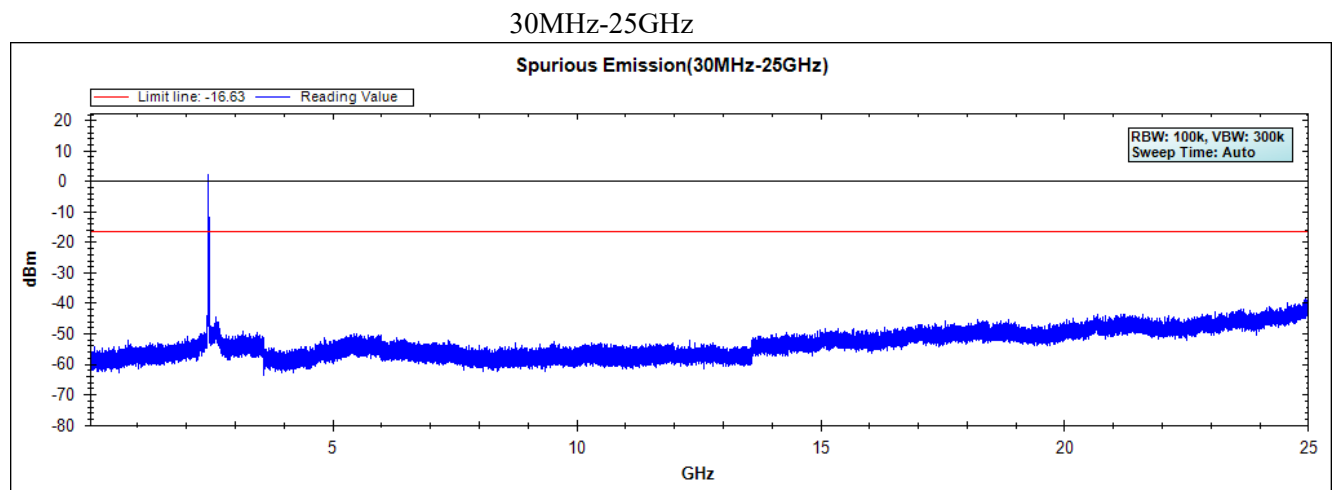
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

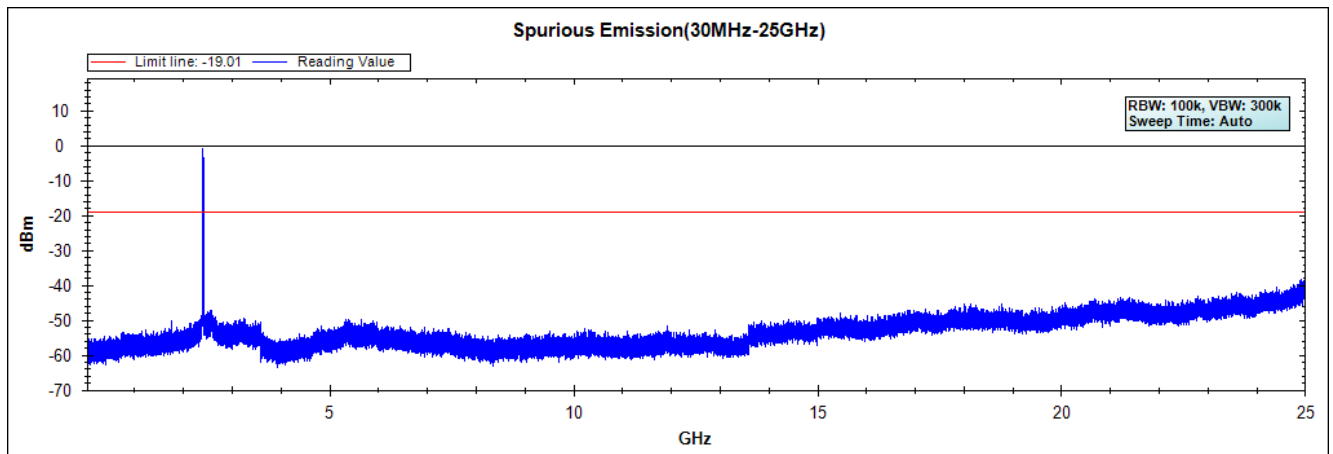
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

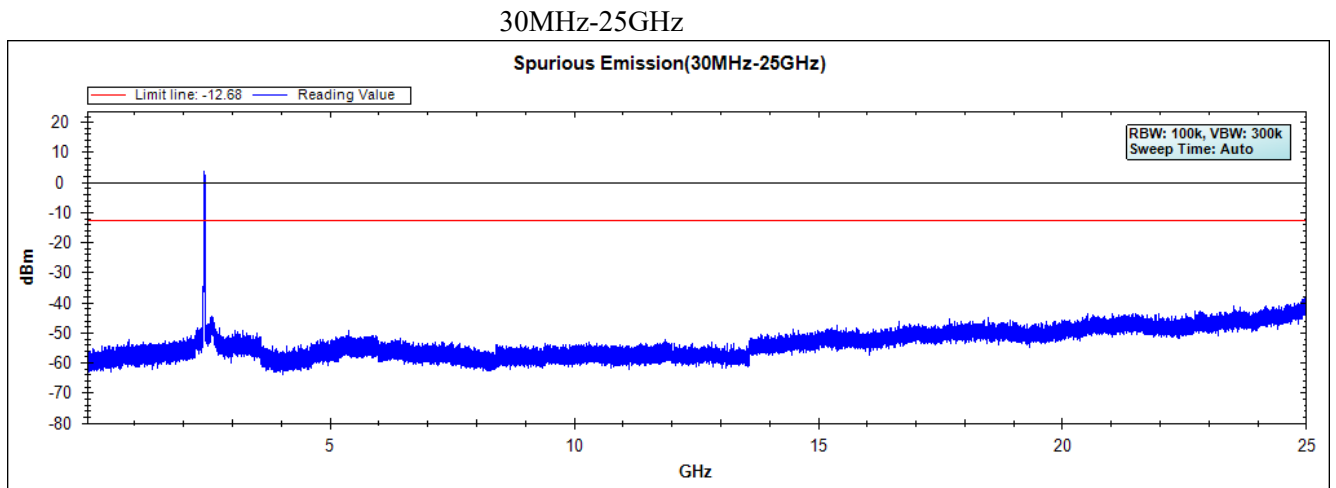
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

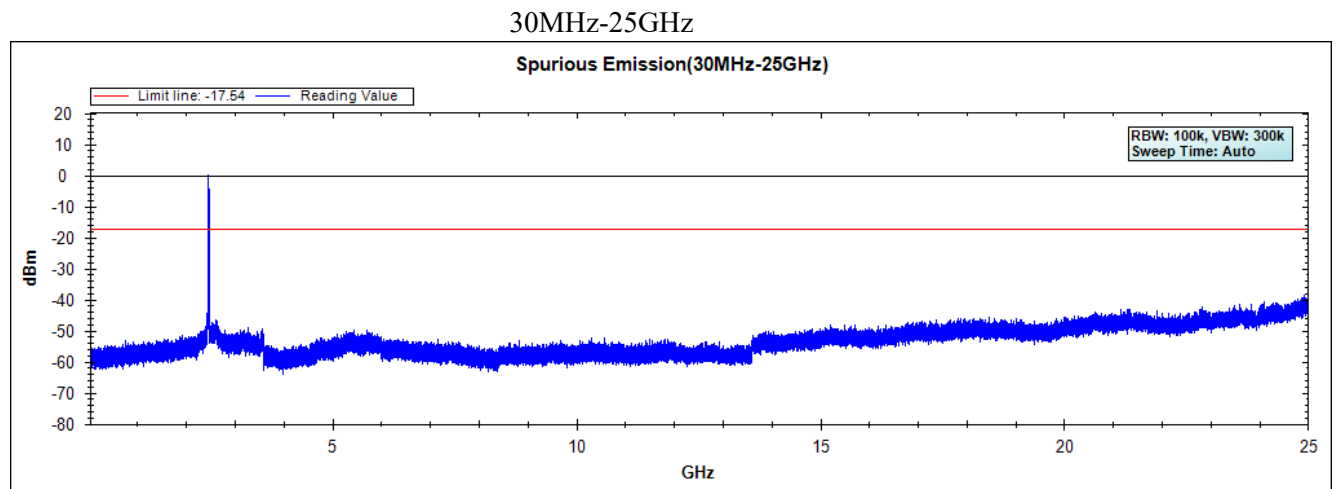
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 03 (2422MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

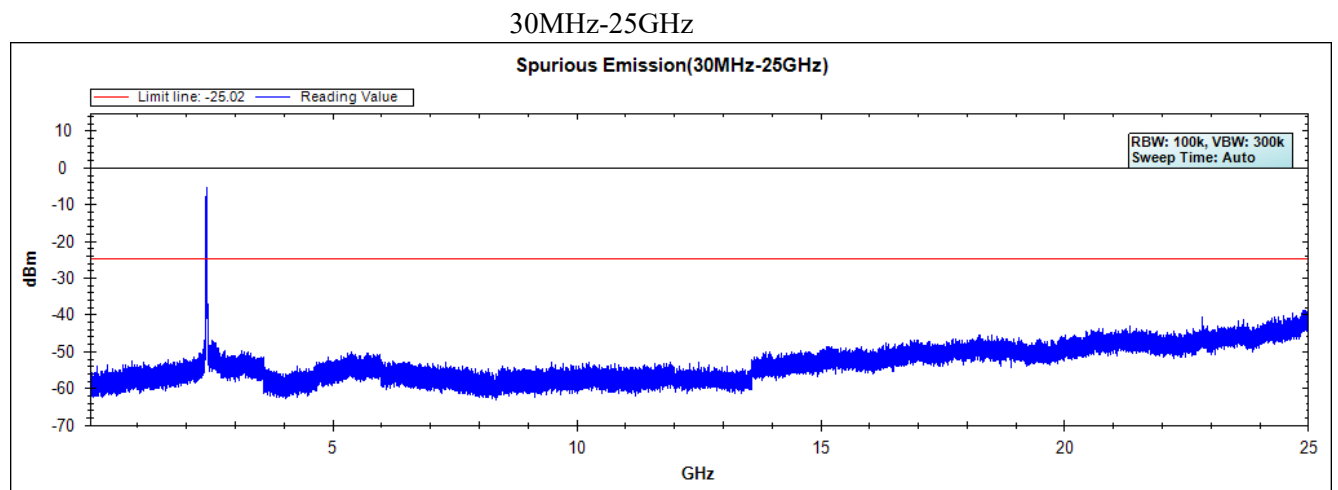
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

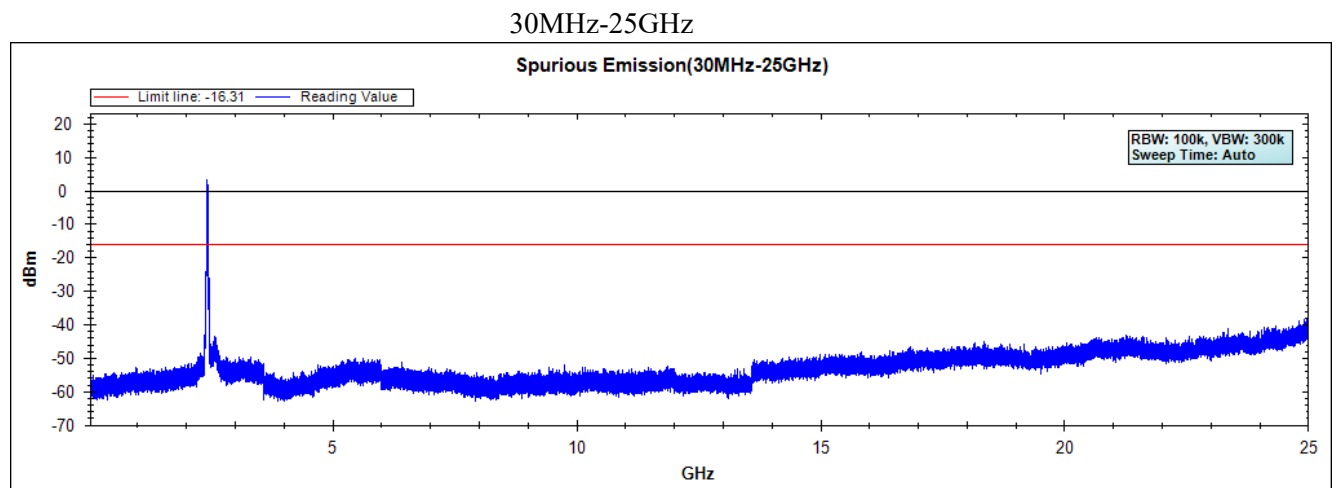
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

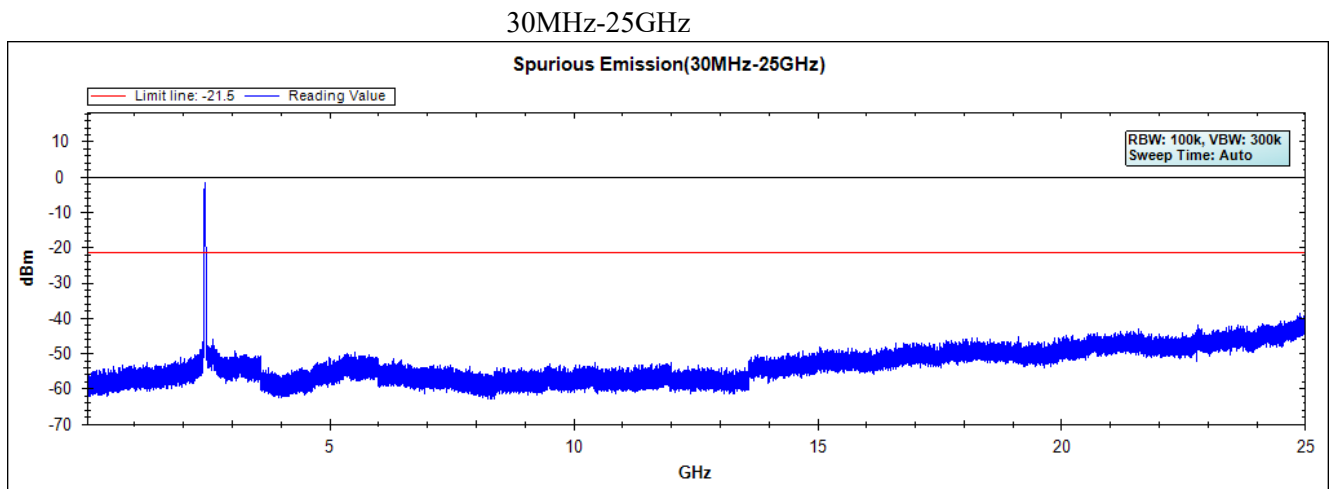
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



混附發射之 RF 傳導發射測試結果:

PASS

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2 之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節輻射電場強度之限制要求如下：

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 5.14 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 5.12 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為 100kHz，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。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq$ 3 x RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

Frequency	RBW
9-150 kHz	200-300 Hz
0.15-30 MHz	9-10 kHz
30-1000 MHz	100-120 kHz
> 1000 MHz	1 MHz

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle $\geq$ 98 %

VBW $\geq$ 1/T, when duty cycle < 98 %

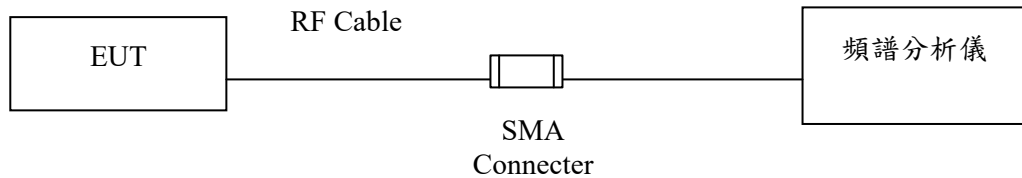
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	97.19	8.4087	119	200
802.11g	94.59	1.4609	685	1k
802.11n20	94.83	1.3754	727	1k
802.11n40	89.25	0.6483	1543	2k

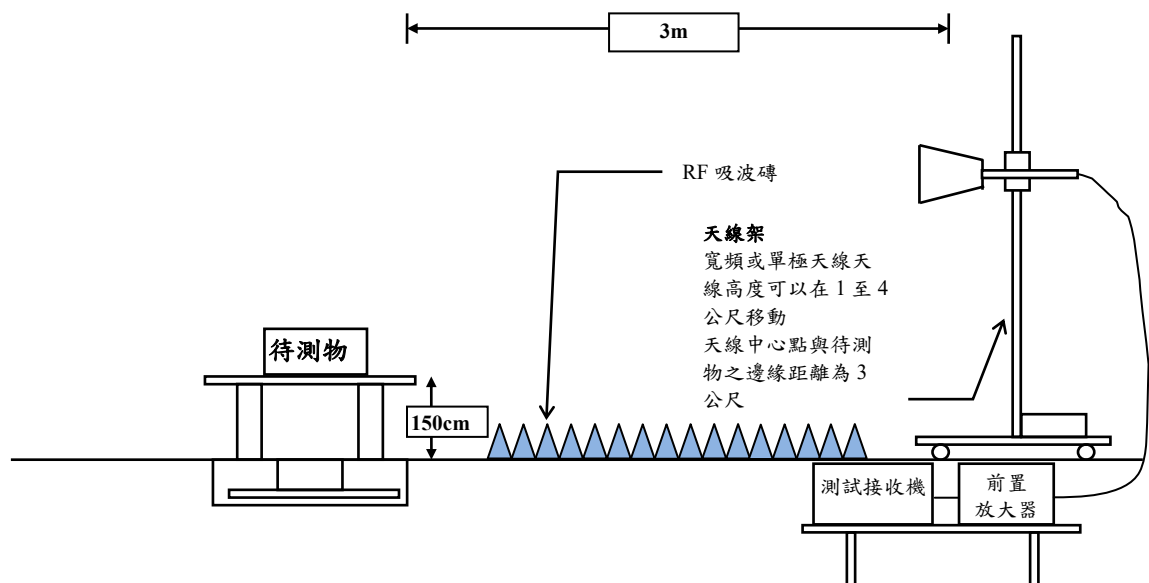
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

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 $\pm 4.22\text{dB}$

Note: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊，使用輻射方式測量，6 dB 頻寬使用 1MHz 遠大於 100kHz 仍可 PASS，檢附其測試數據。

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

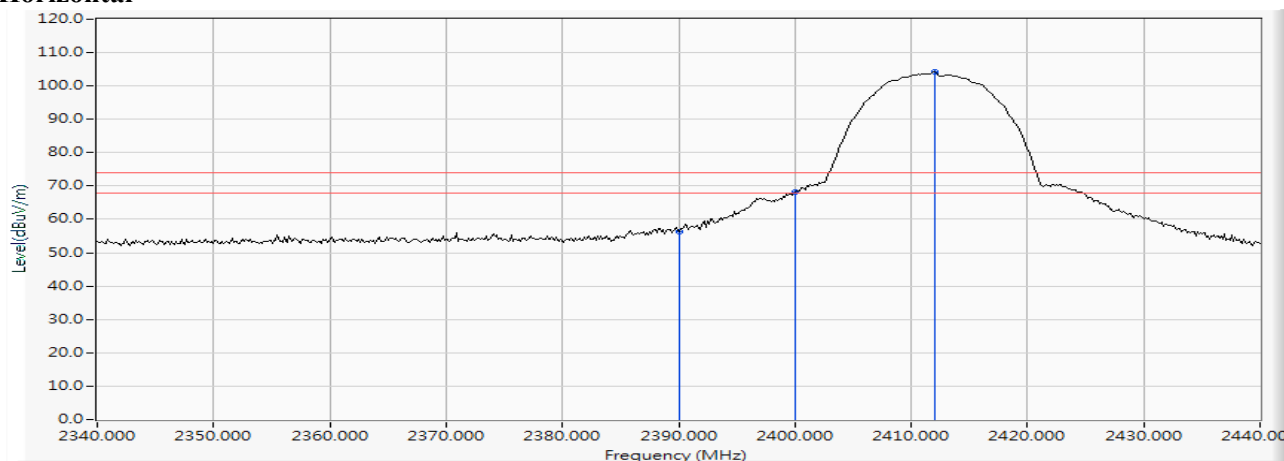
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	57.779	56.229	-17.771	74.000	PEAK
2		2400.000	-1.612	69.666	68.054	--	--	PEAK
3	*	2412.029	-1.686	105.911	104.226	--	--	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

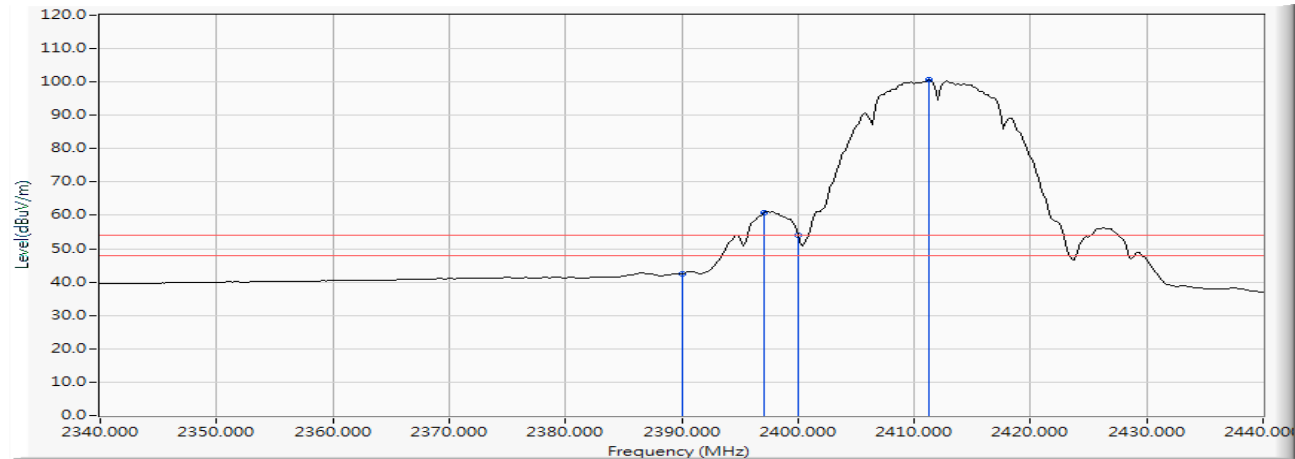
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	44.006	42.456	-11.544	54.000	AVERAGE
2		2397.101	-1.594	62.533	60.939	--	--	AVERAGE
3		2400.000	-1.612	55.610	53.998	--	--	AVERAGE
4	*	2411.304	-1.681	102.237	100.556	--	--	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

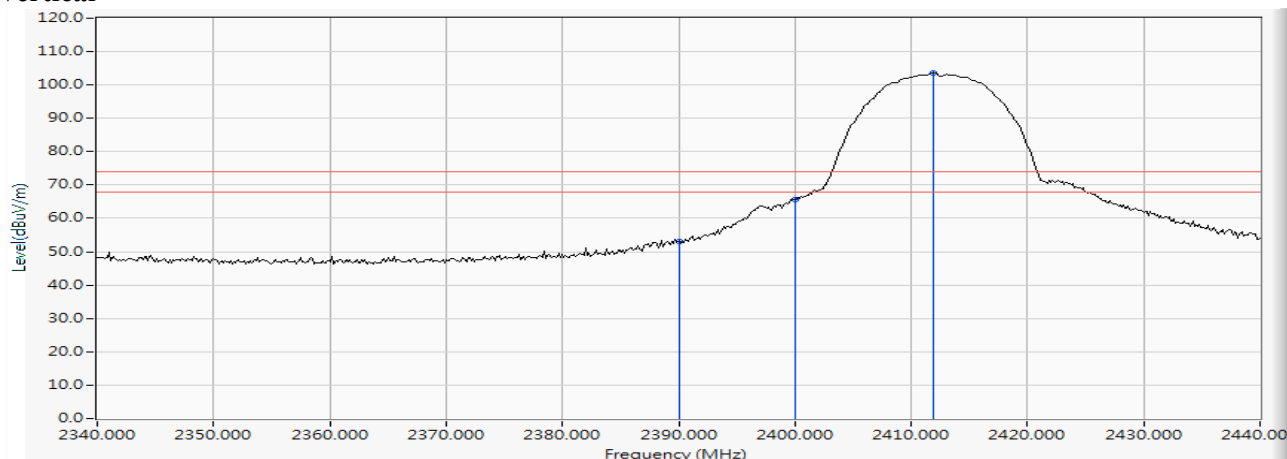
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 27 日

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	54.655	53.105	-20.895	74.000	PEAK
2		2400.000	-1.612	67.095	65.483	--	--	PEAK
3	*	2411.884	-1.684	105.431	103.746	--	--	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

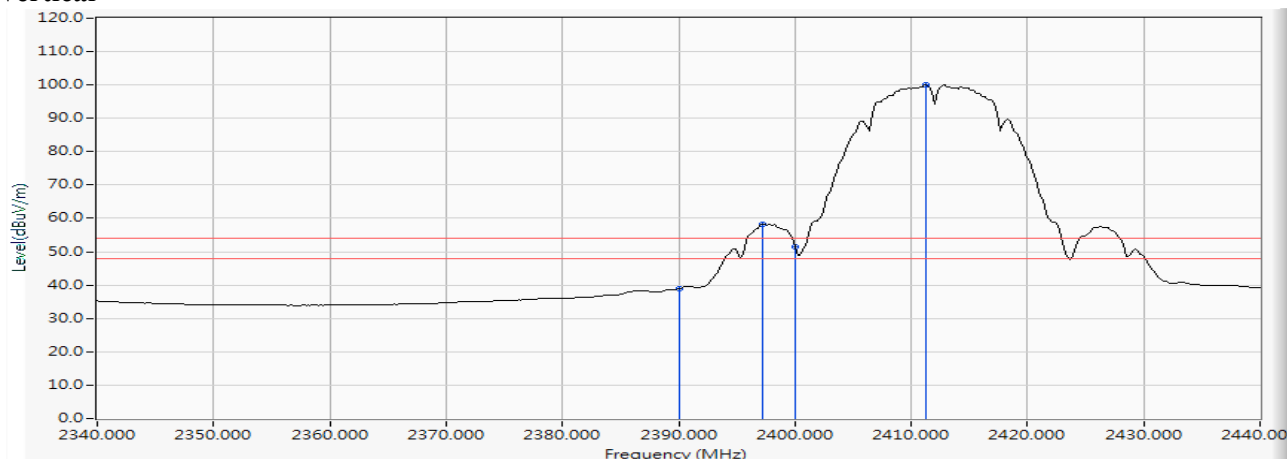
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 27 日

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	40.351	38.801	-15.199	54.000	AVERAGE
2		2397.246	-1.595	59.932	58.337	--	--	AVERAGE
3		2400.000	-1.612	52.956	51.344	--	--	AVERAGE
4	*	2411.304	-1.681	101.717	100.036	--	--	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

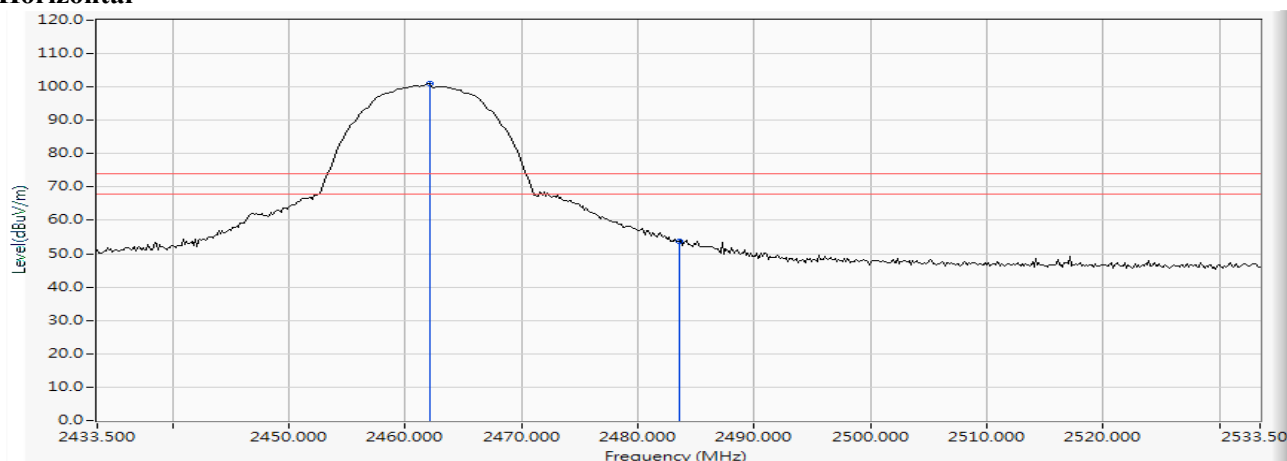
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 27 日

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2462.051	-1.994	102.898	100.904	--	--	PEAK
2		2483.500	-2.127	55.976	53.849	-20.151	74.000	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

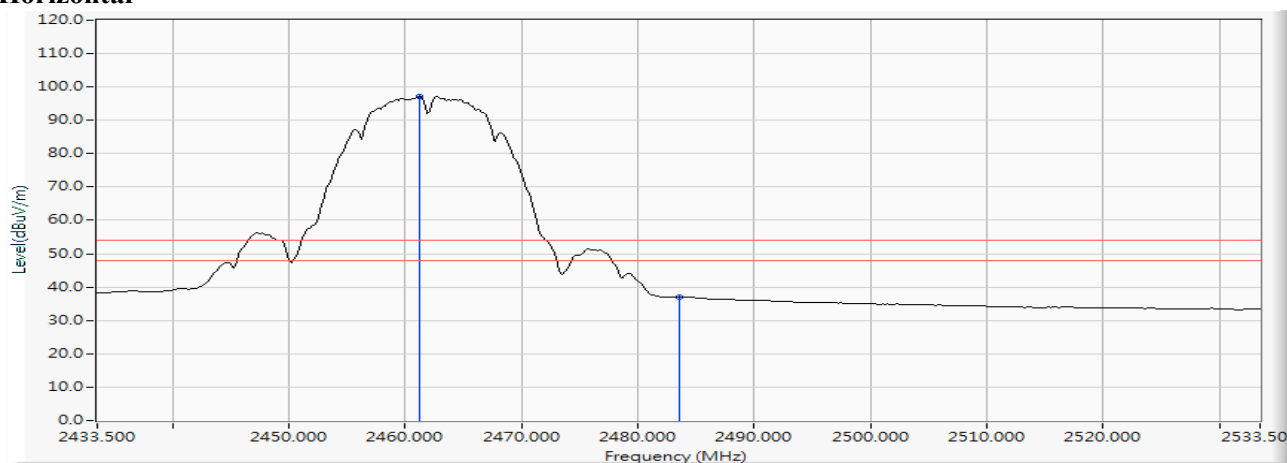
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 27 日

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2461.181	-1.988	99.173	97.184	--	--	AVERAGE
2		2483.500	-2.127	39.003	36.876	-17.124	54.000	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

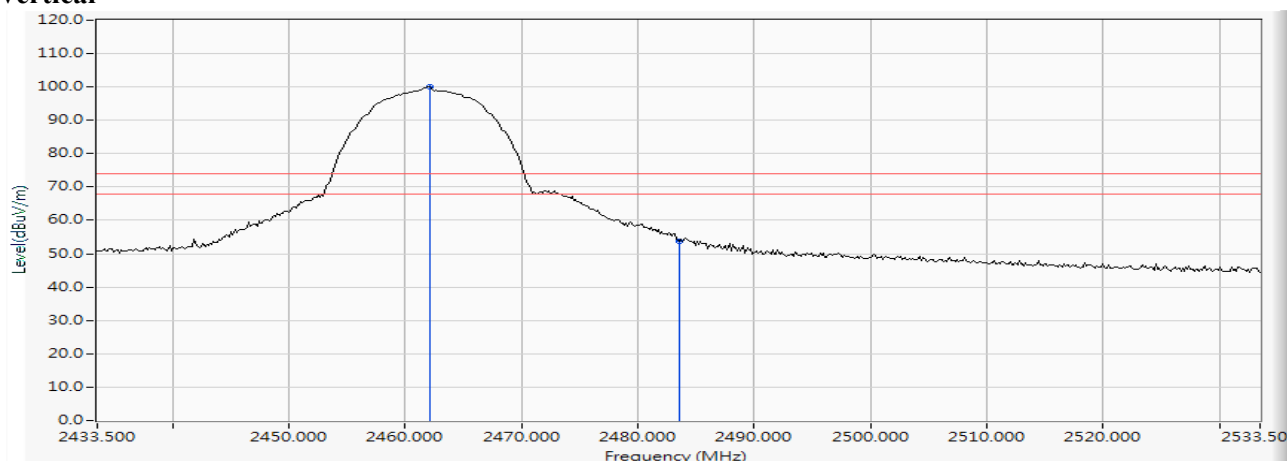
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2462.051	-1.994	101.996	100.002	--	--	PEAK
2		2483.500	-2.127	55.758	53.631	-20.369	74.000	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

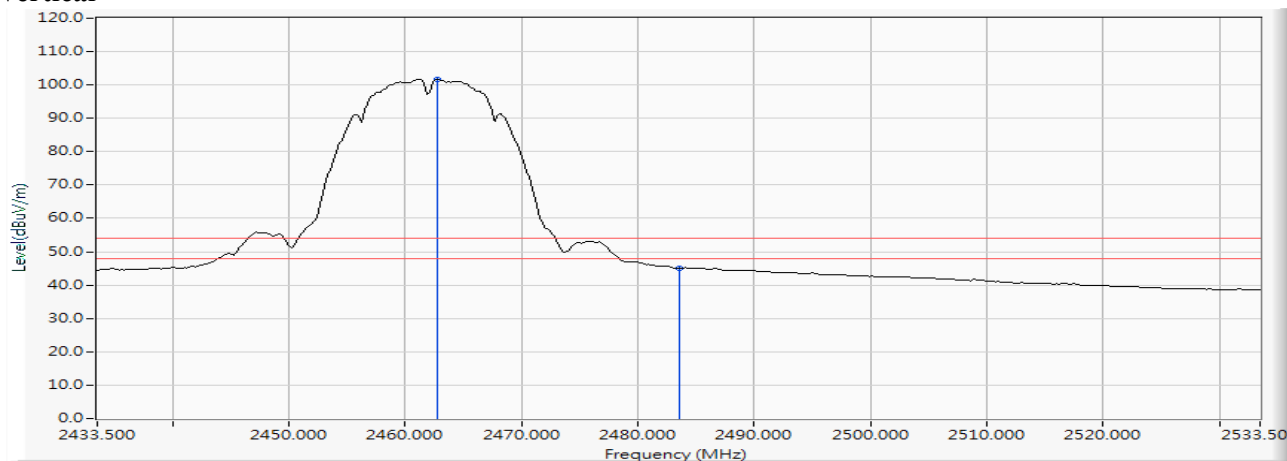
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2462.775	-1.999	103.812	101.813	--	--	AVERAGE
2		2483.500	-2.127	47.081	44.954	-9.046	54.000	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

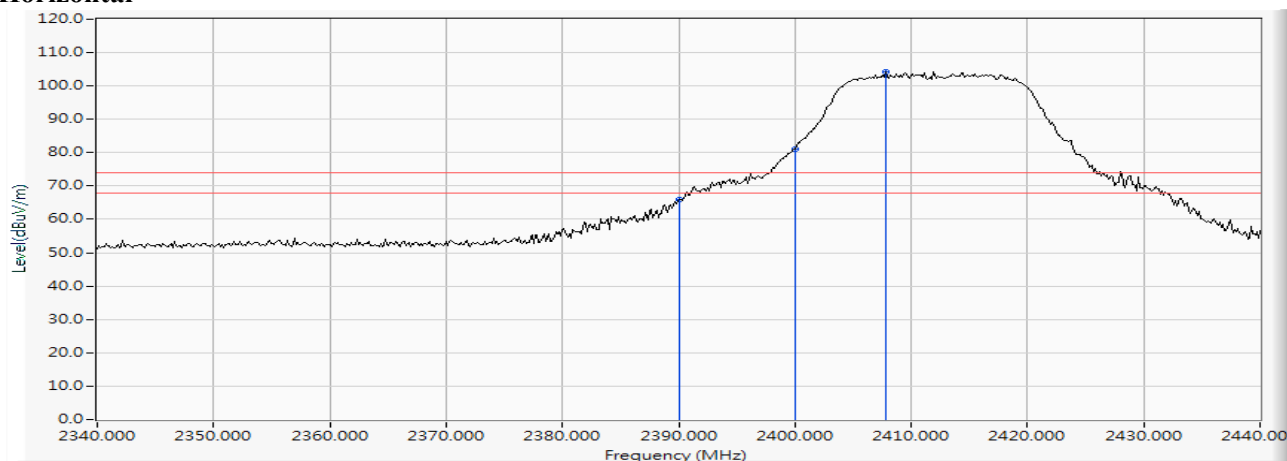
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	67.494	65.944	-8.056	74.000	PEAK
2		2400.000	-1.612	82.742	81.130	--	--	PEAK
3	*	2407.826	-1.660	105.937	104.277	--	--	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

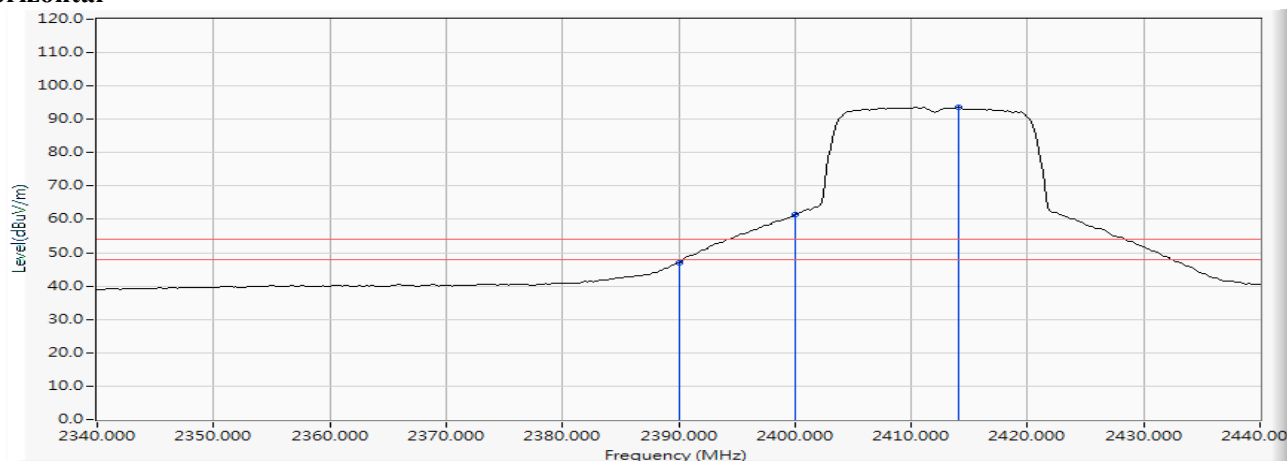
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	48.448	46.898	-7.102	54.000	AVERAGE
2		2400.000	-1.612	62.977	61.365	--	--	AVERAGE
3	*	2414.058	-1.698	95.292	93.594	--	--	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

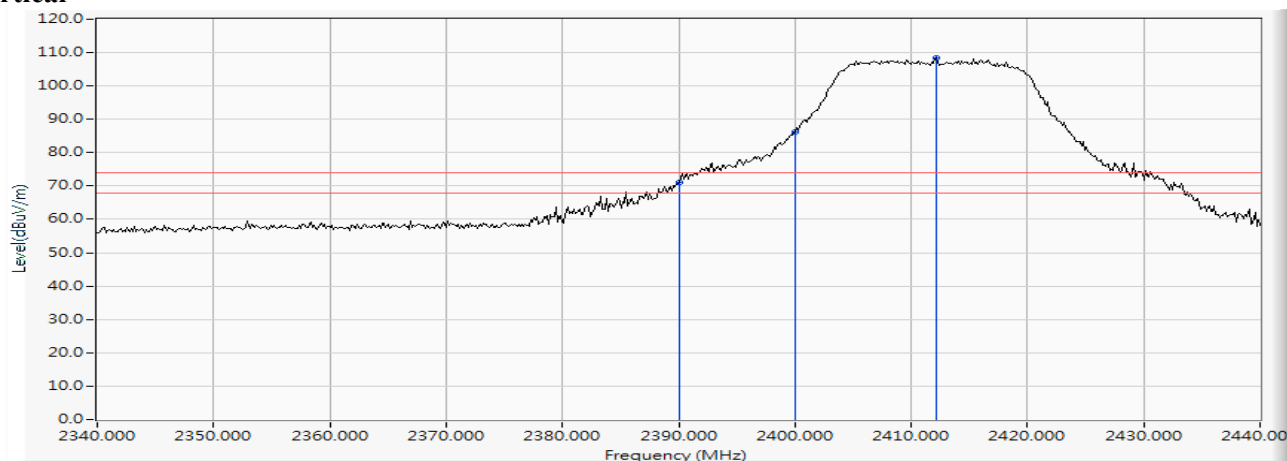
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	72.693	71.143	-2.857	74.000	PEAK
2		2400.000	-1.612	87.988	86.376	--	--	PEAK
3	*	2412.174	-1.686	110.237	108.551	--	--	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

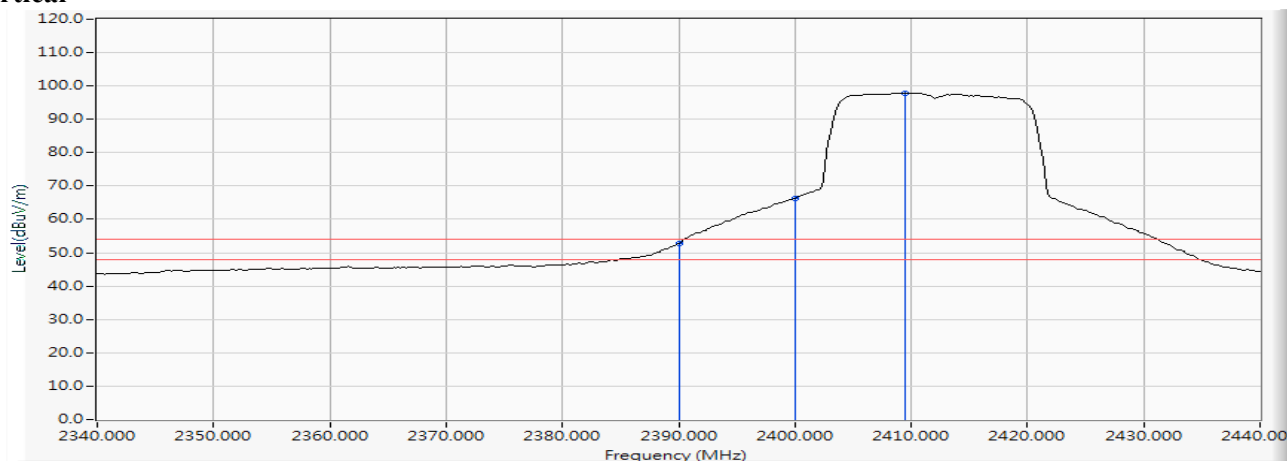
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	54.219	52.669	-1.331	54.000	AVERAGE
2		2400.000	-1.612	67.916	66.304	--	--	AVERAGE
3	*	2409.420	-1.670	99.604	97.935	--	--	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

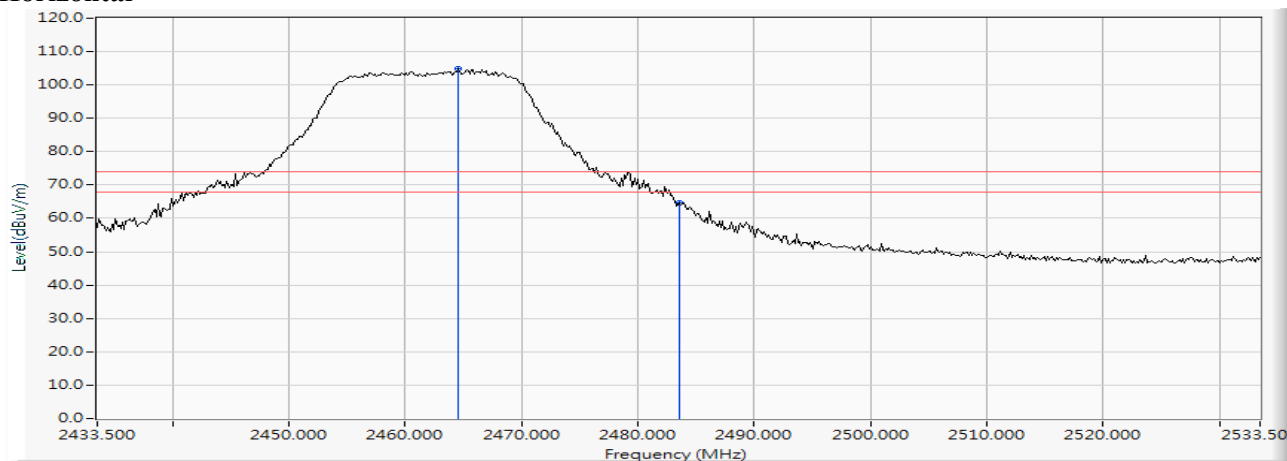
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2464.514	-2.009	106.944	104.934	--	--	PEAK
2		2483.500	-2.127	66.660	64.533	-9.467	74.000	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

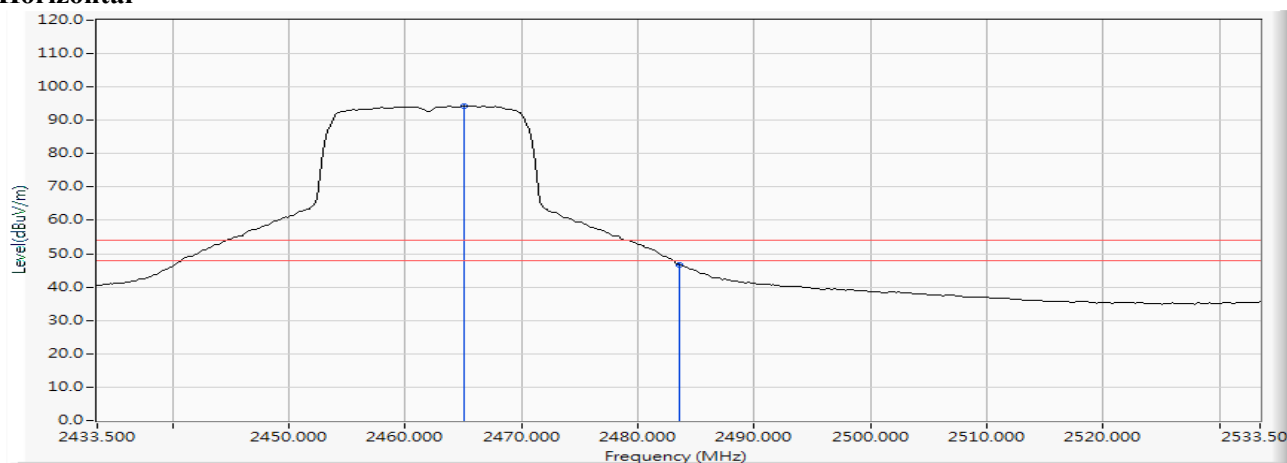
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2465.094	-2.013	96.255	94.242	--	--	AVERAGE
2		2483.500	-2.127	48.922	46.795	-7.205	54.000	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

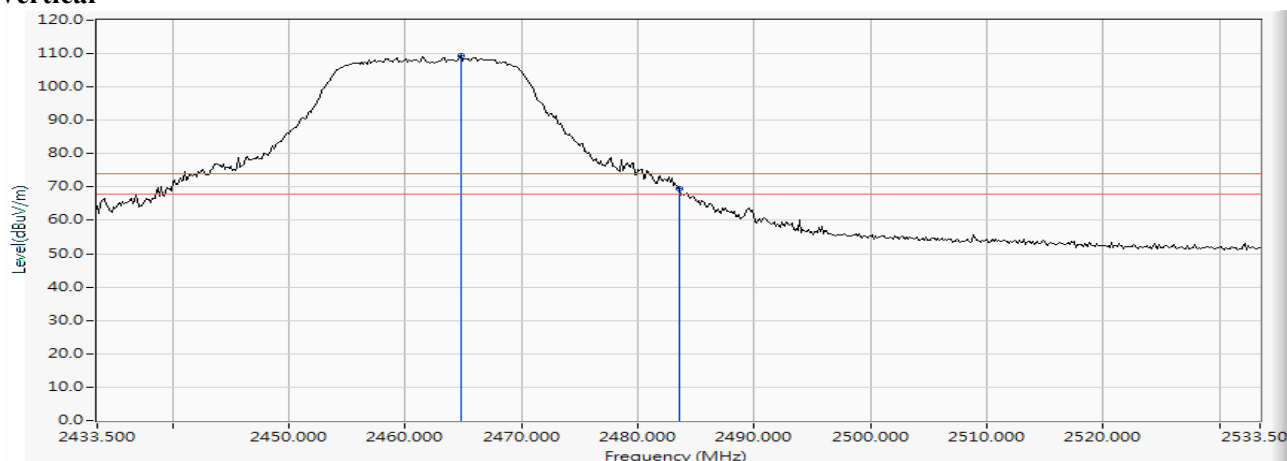
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2464.804	-2.012	111.267	109.256	--	--	PEAK
2		2483.500	-2.127	71.715	69.588	-4.412	74.000	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

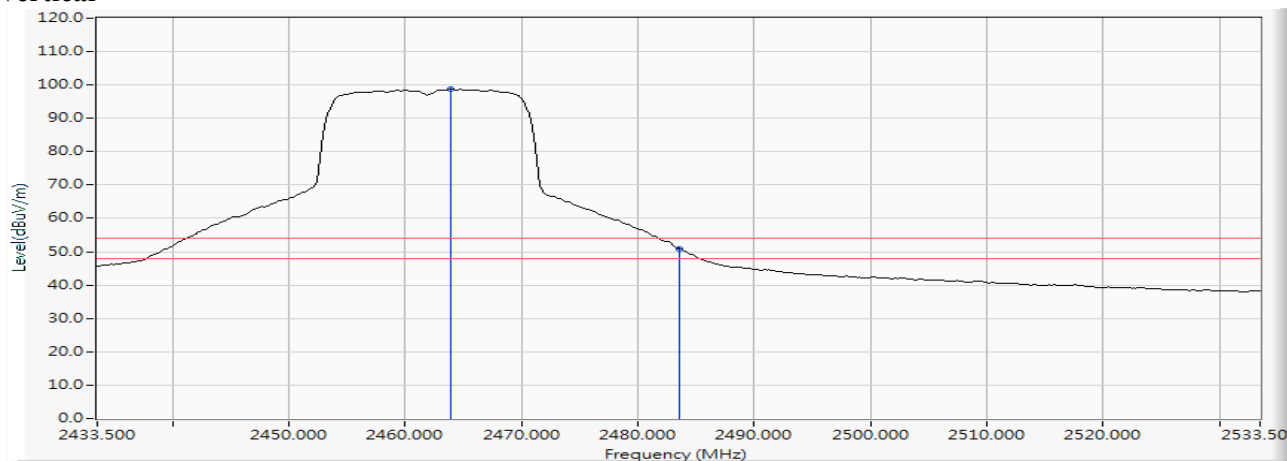
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2463.935	-2.006	100.724	98.718	--	--	AVERAGE
2		2483.500	-2.127	52.972	50.845	-3.155	54.000	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

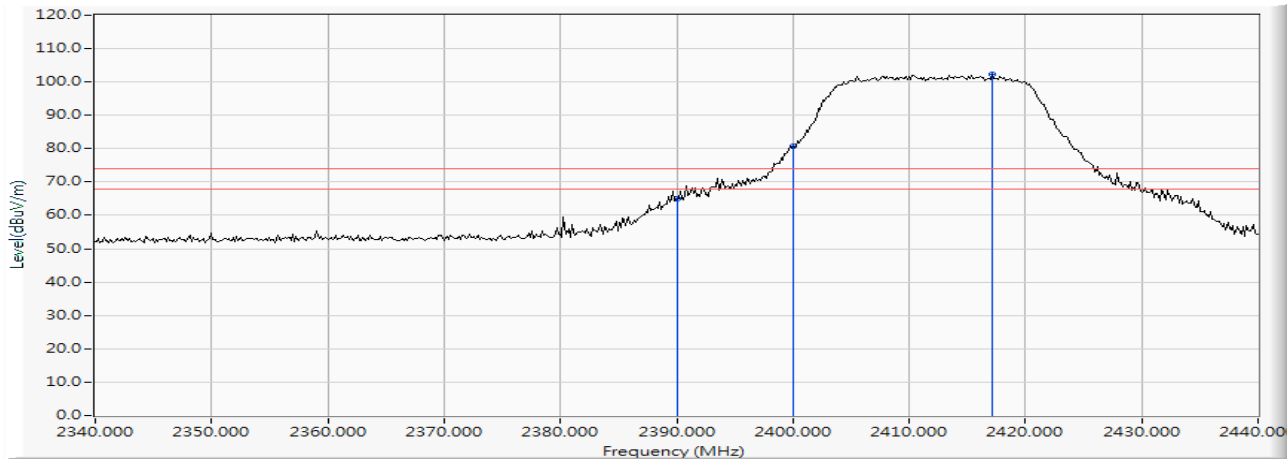
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	66.669	65.119	-8.881	74.000	PEAK
2		2400.000	-1.612	82.517	80.905	--	--	PEAK
3	*	2417.101	-1.717	104.059	102.342	--	--	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

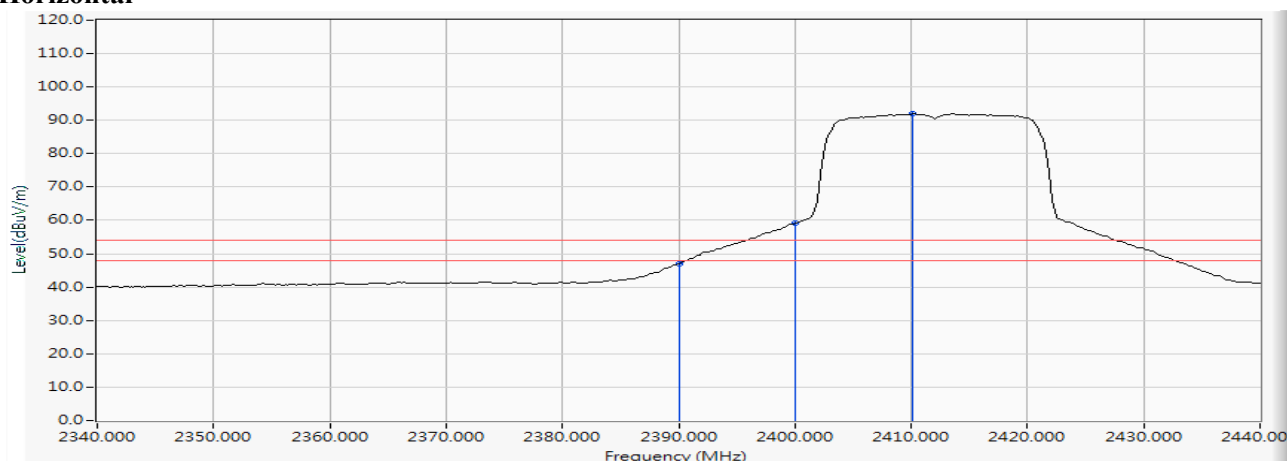
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	48.453	46.903	-7.097	54.000	AVERAGE
2		2400.000	-1.612	60.724	59.112	--	--	AVERAGE
3	*	2410.145	-1.674	93.570	91.896	--	--	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

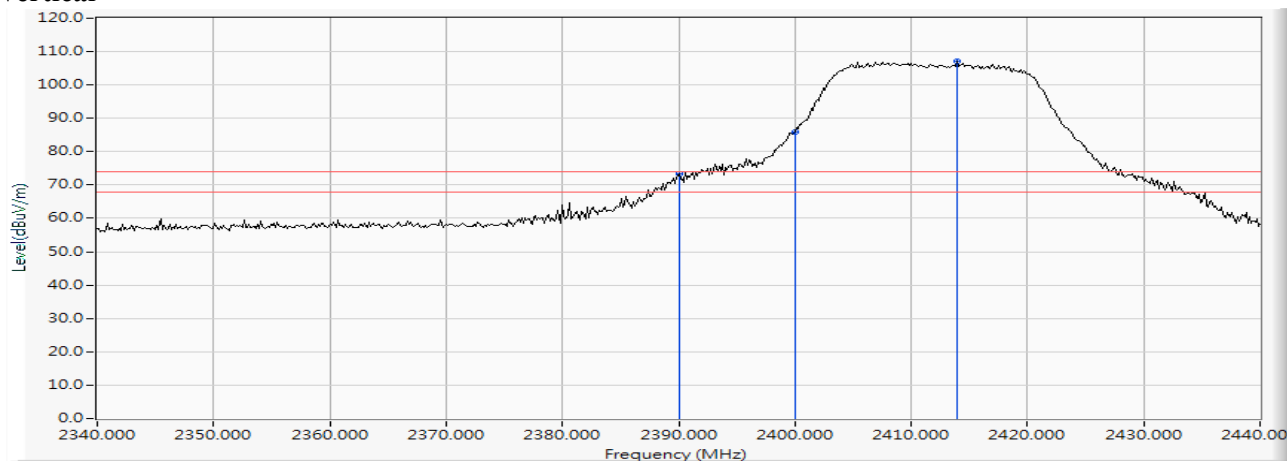
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	74.772	73.222	-0.778	74.000	PEAK
2		2400.000	-1.612	87.397	85.785	--	--	PEAK
3	*	2413.913	-1.697	108.927	107.230	--	--	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

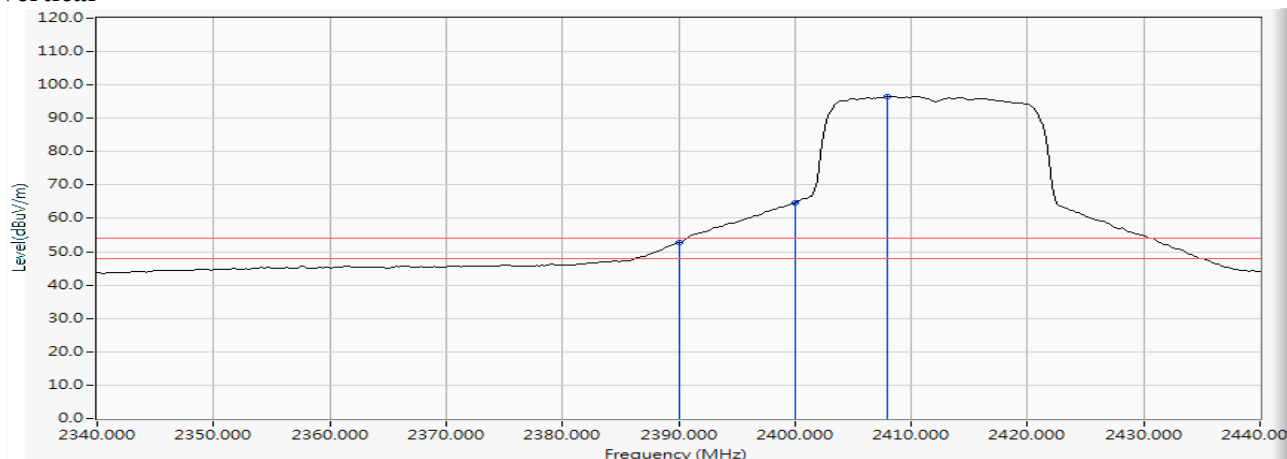
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	54.251	52.701	-1.299	54.000	AVERAGE
2		2400.000	-1.612	66.324	64.712	--	--	AVERAGE
3	*	2407.971	-1.660	98.223	96.563	--	--	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

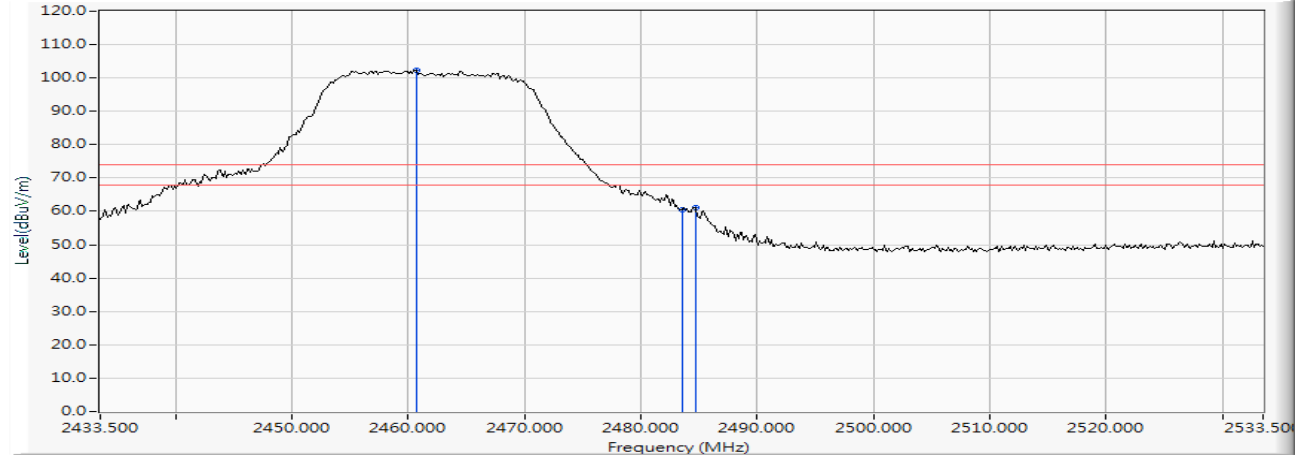
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2460.746	-1.986	104.241	102.255	--	--	PEAK
2		2483.500	-2.127	62.665	60.538	-13.462	74.000	PEAK
3		2484.659	-2.134	63.205	61.071	-12.929	74.000	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

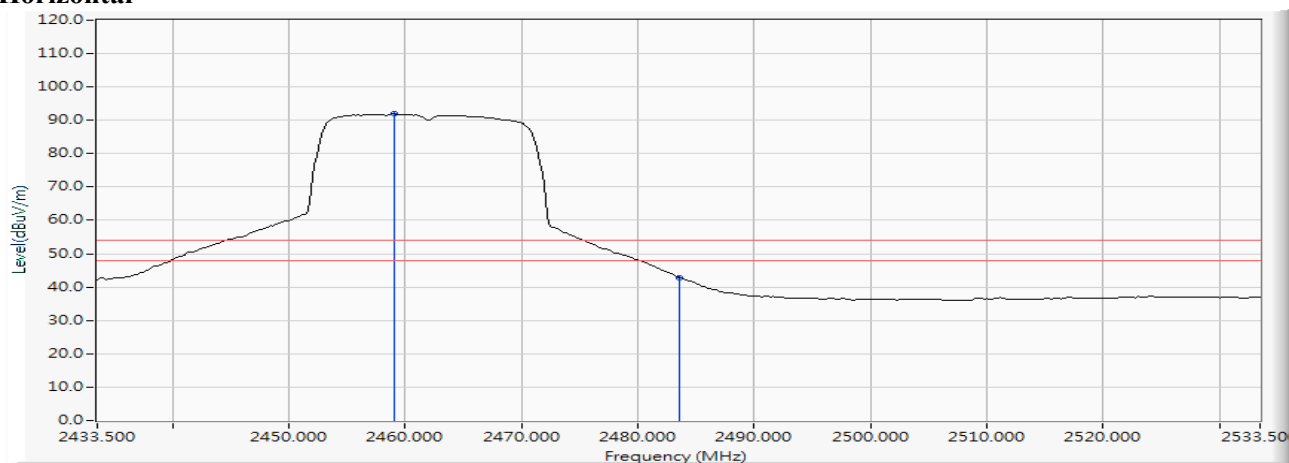
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2459.007	-1.976	93.945	91.969	--	--	AVERAGE
2		2483.500	-2.127	44.939	42.812	-11.188	54.000	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

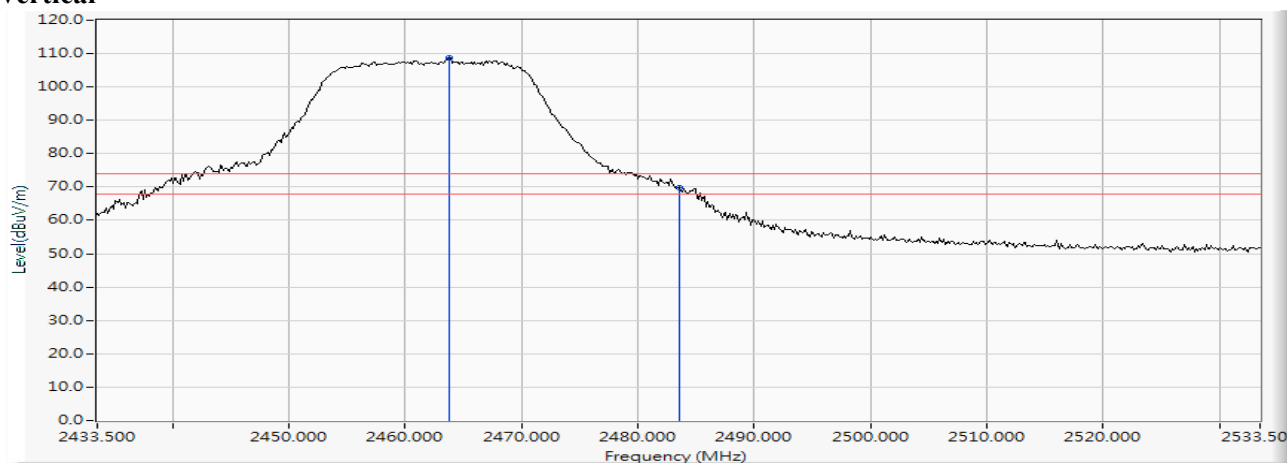
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2463.790	-2.005	110.670	108.665	--	--	PEAK
2		2483.500	-2.127	71.993	69.866	-4.134	74.000	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

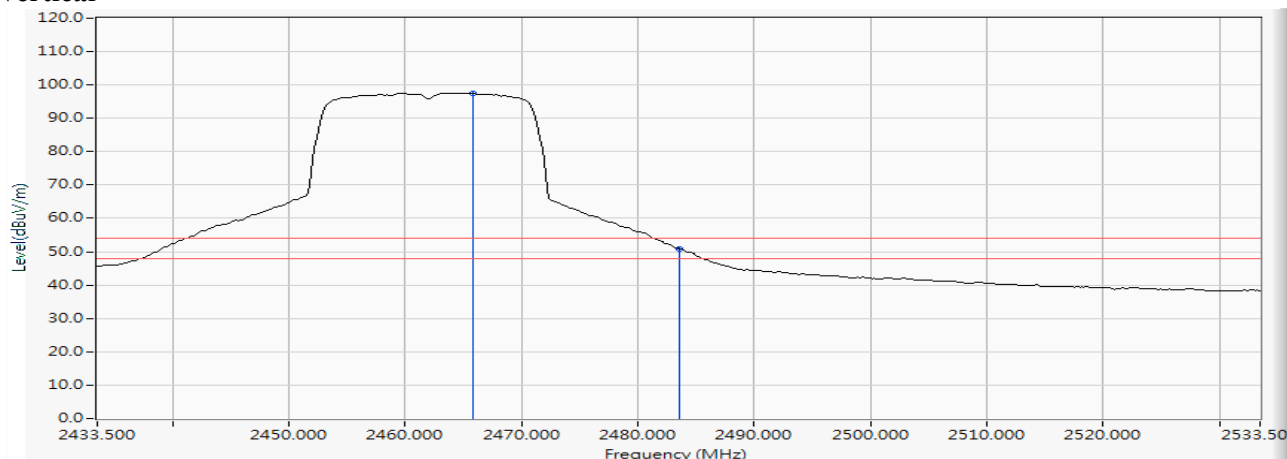
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 10 月 01 日

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2465.819	-2.018	99.592	97.574	--	--	AVERAGE
2		2483.500	-2.127	52.936	50.809	-3.191	54.000	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

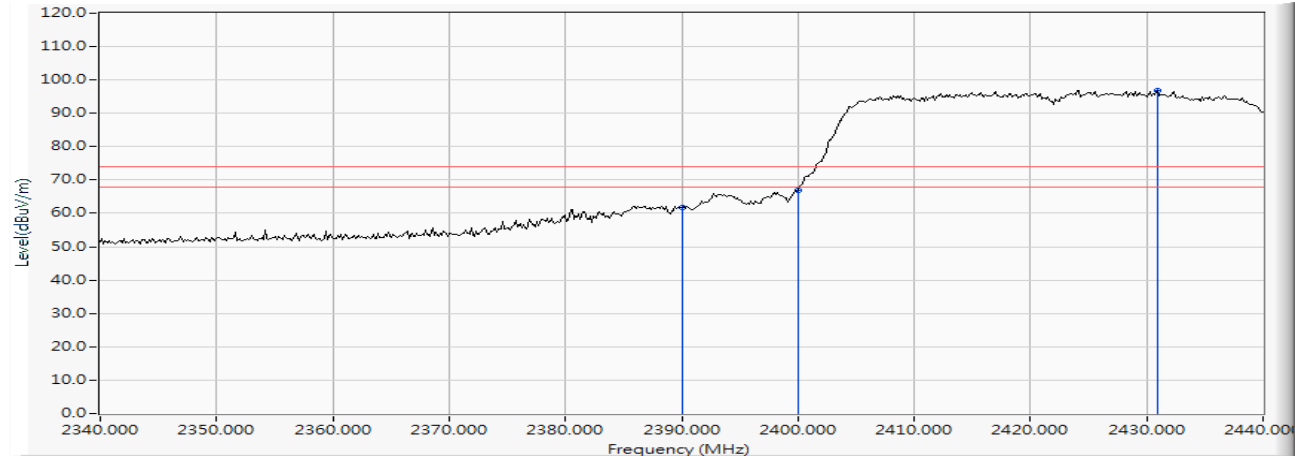
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	63.398	61.848	-12.152	74.000	PEAK
2		2400.000	-1.612	68.677	67.065	--	--	PEAK
3	*	2430.870	-1.802	98.668	96.865	--	--	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

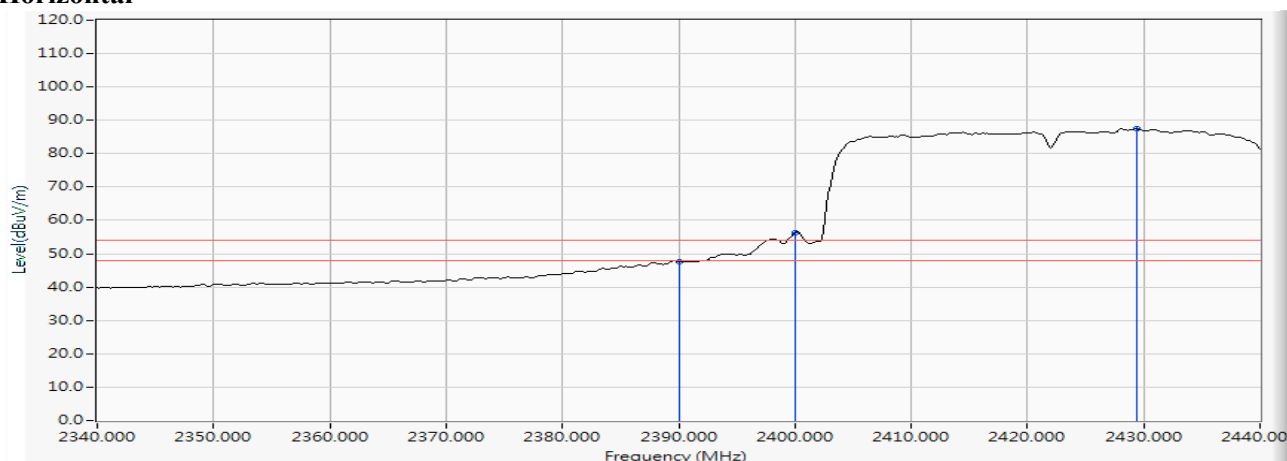
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	49.166	47.616	-6.384	54.000	AVERAGE
2		2400.000	-1.612	58.015	56.403	--	--	AVERAGE
3	*	2429.420	-1.794	89.280	87.486	--	--	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

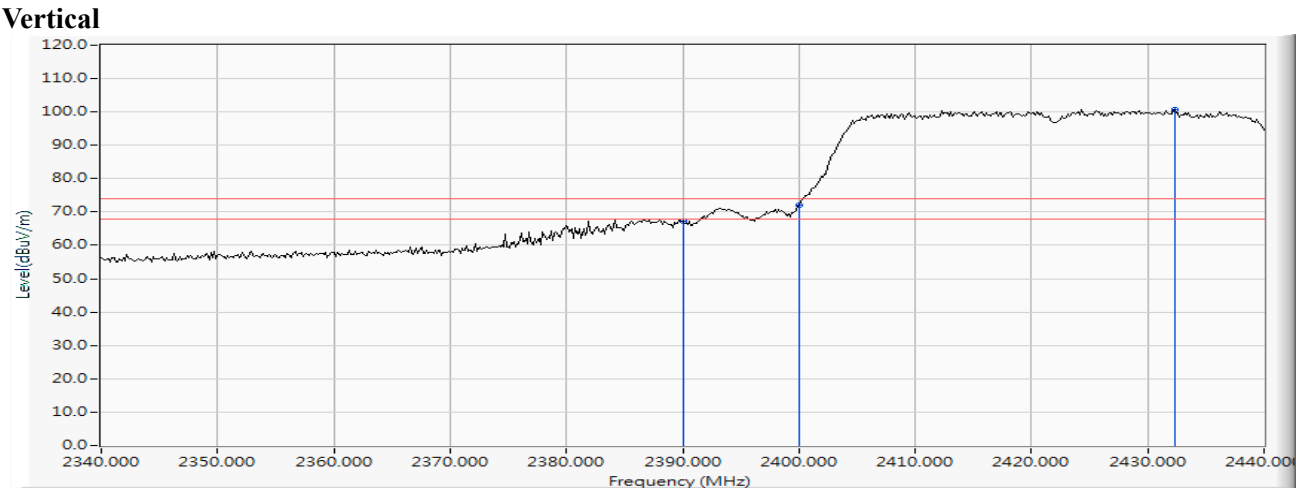
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	68.767	67.217	-6.783	74.000	PEAK
2		2400.000	-1.612	73.569	71.957	--	--	PEAK
3	*	2432.319	-1.811	102.612	100.801	--	--	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

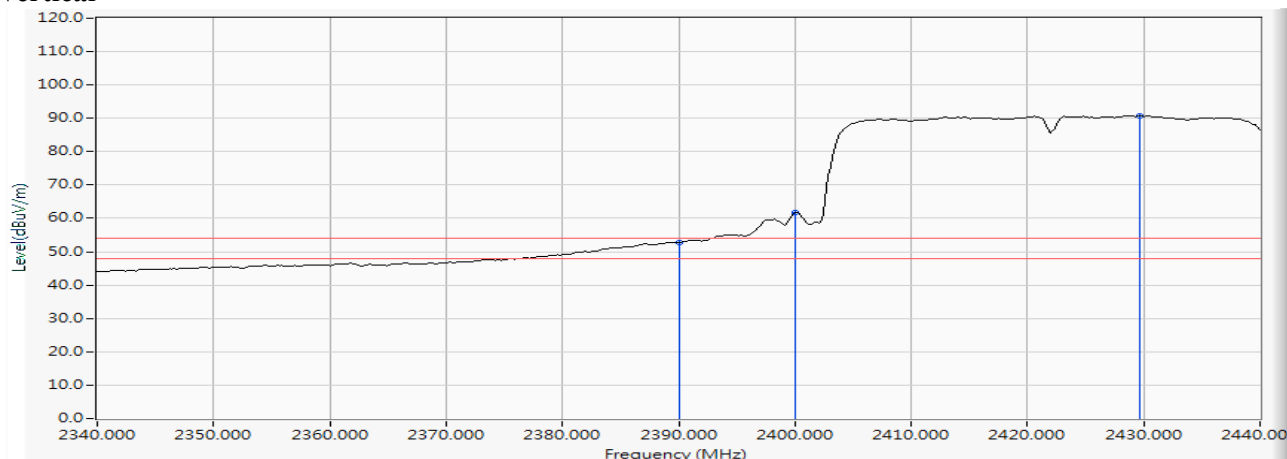
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	-1.550	54.292	52.742	-1.258	54.000	AVERAGE
2		2400.000	-1.612	63.389	61.777	--	--	AVERAGE
3	*	2429.710	-1.796	92.593	90.798	--	--	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

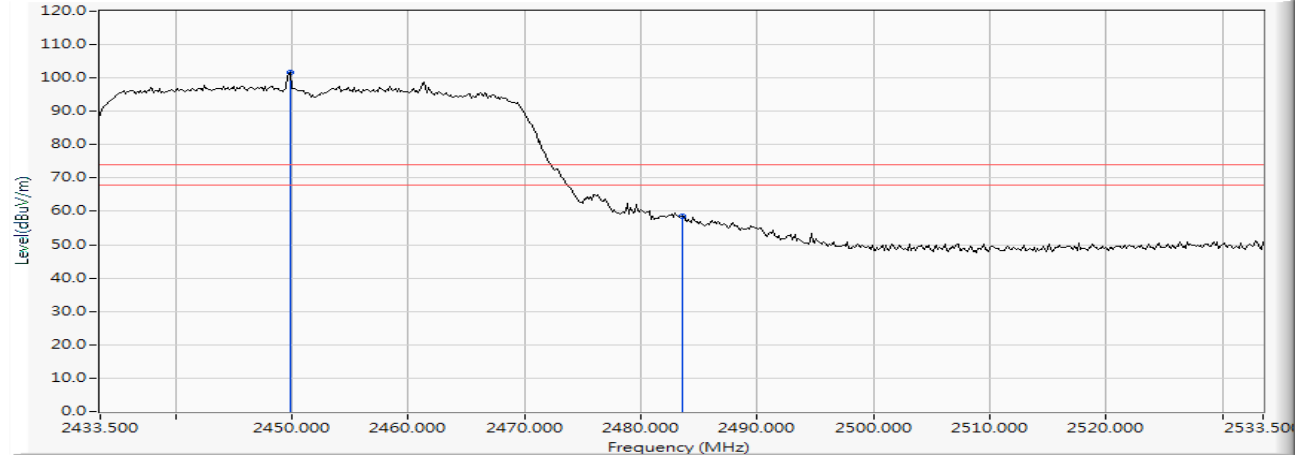
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2449.877	-1.919	103.619	101.700	--	--	PEAK
2		2483.500	-2.127	60.608	58.481	-15.519	74.000	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

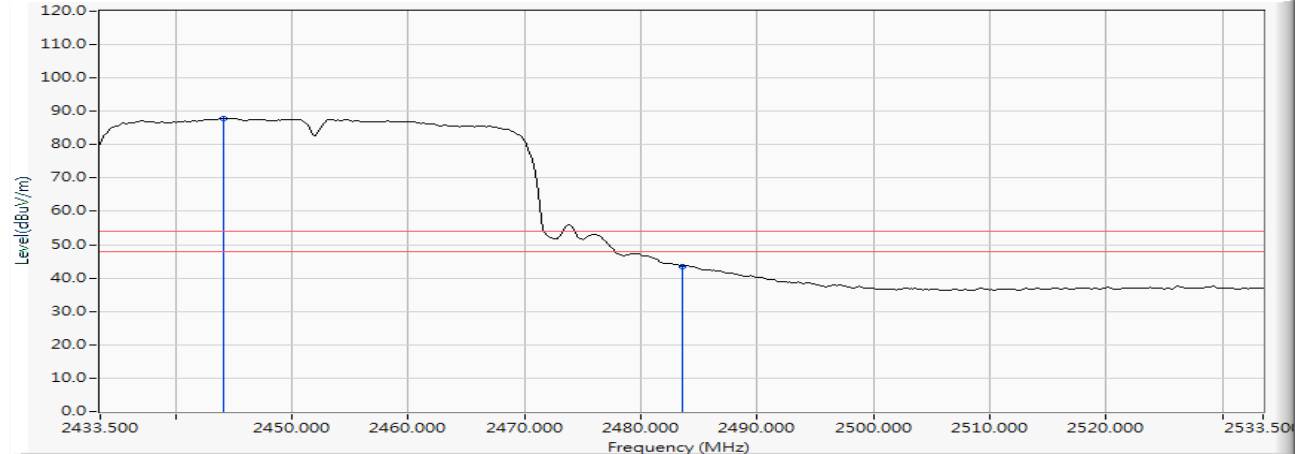
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2444.080	-1.884	89.793	87.910	--	--	AVERAGE
2		2483.500	-2.127	45.667	43.540	-10.460	54.000	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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

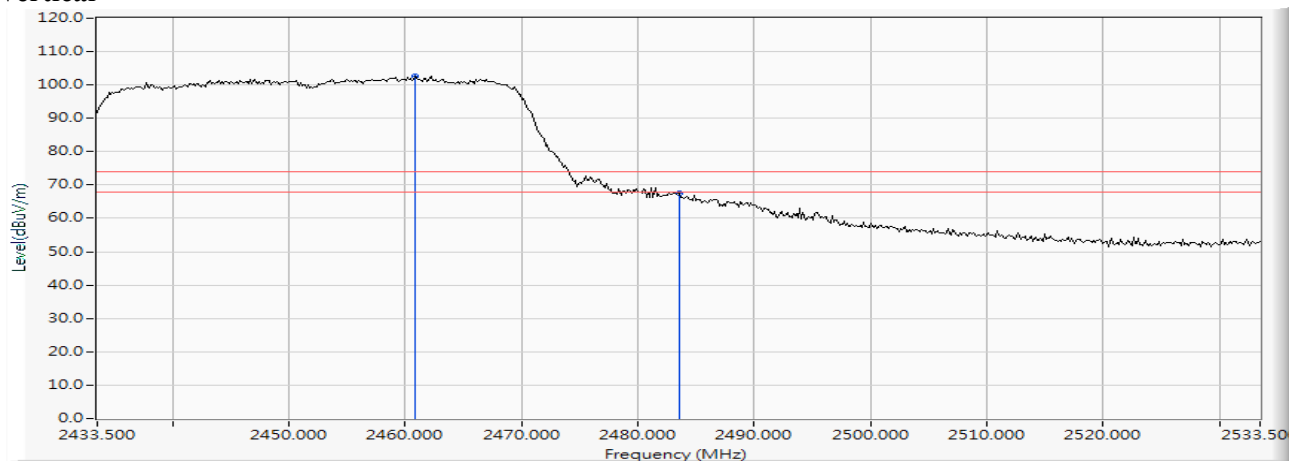
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2460.891	-1.987	104.573	102.586	--	--	PEAK
2		2483.500	-2.127	69.667	67.540	-6.460	74.000	PEAK

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.

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 10 月 01 日

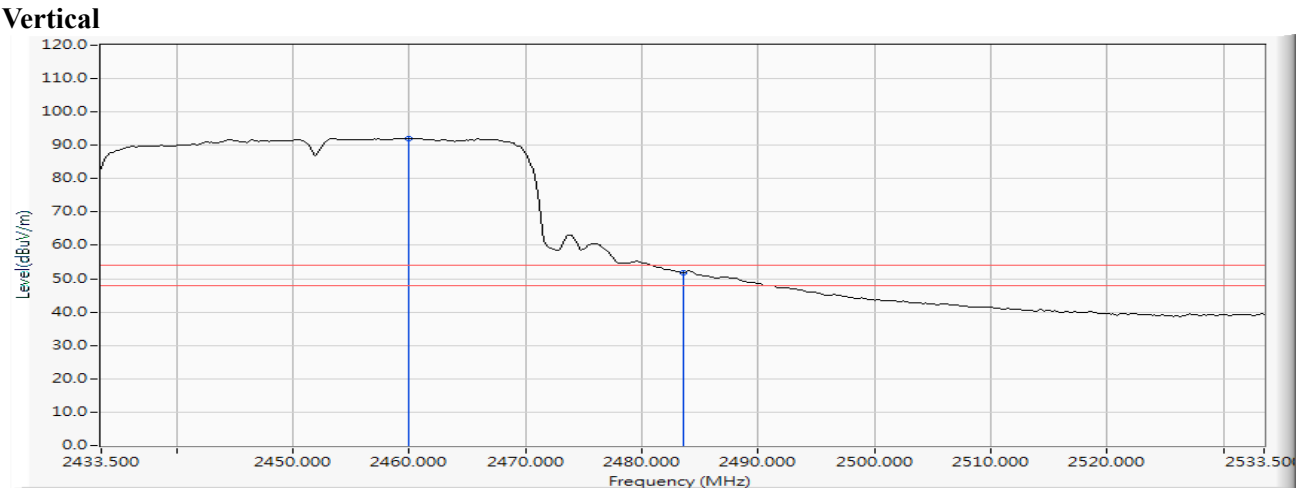
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2459.877	-1.981	94.149	92.168	--	--	AVERAGE
2		2483.500	-2.127	54.036	51.909	-2.091	54.000	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.

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

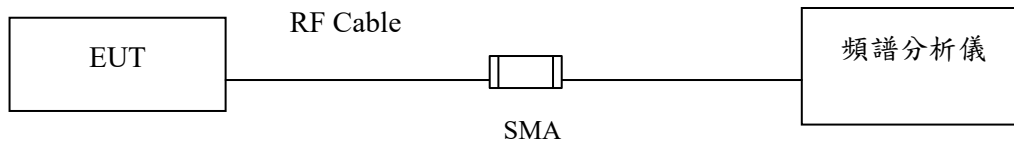
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

9.2. 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。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{kHz}$

9.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年10月03日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：100kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	9700	>500	Pass
06	2437	10100	>500	Pass
11	2462	10100	>500	Pass

Figure Channel 1:

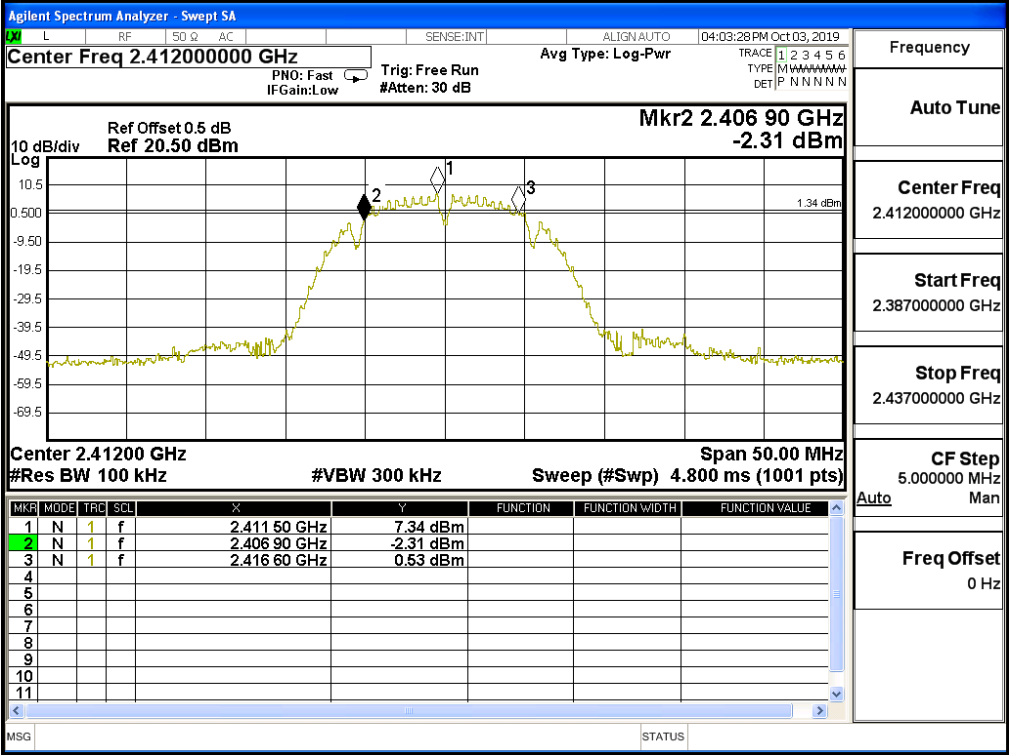


Figure Channel 6:

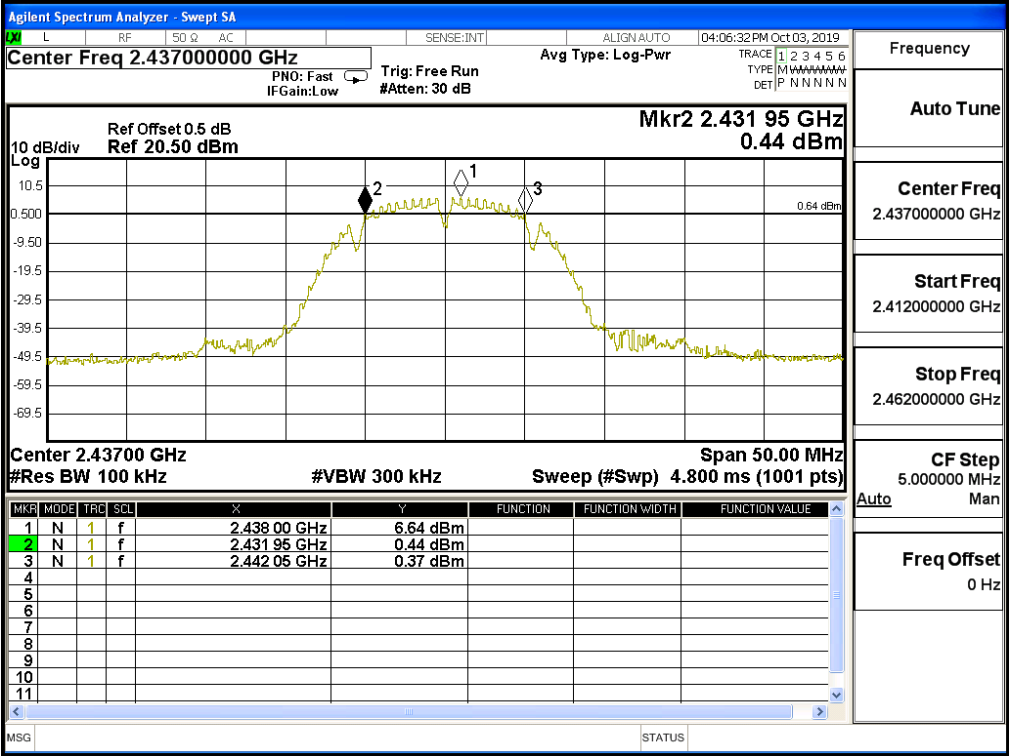
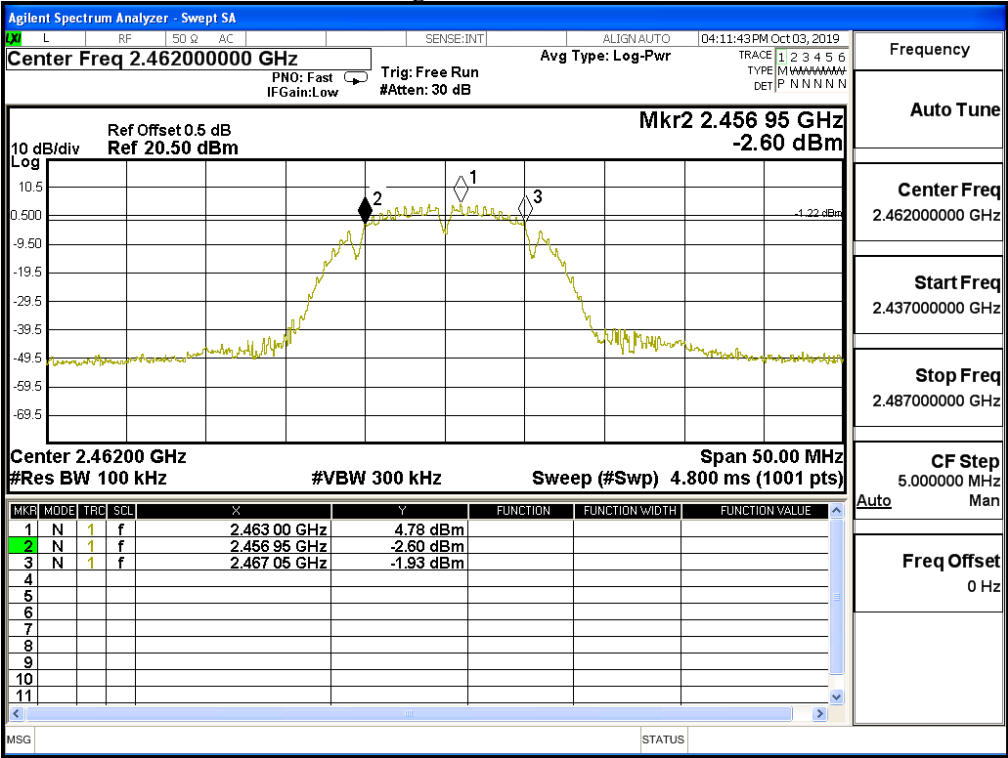


Figure Channel 11:



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年10月03日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：100kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	16400	>500	Pass
6	2437	16400	>500	Pass
11	2462	16400	>500	Pass

Figure Channel 1:

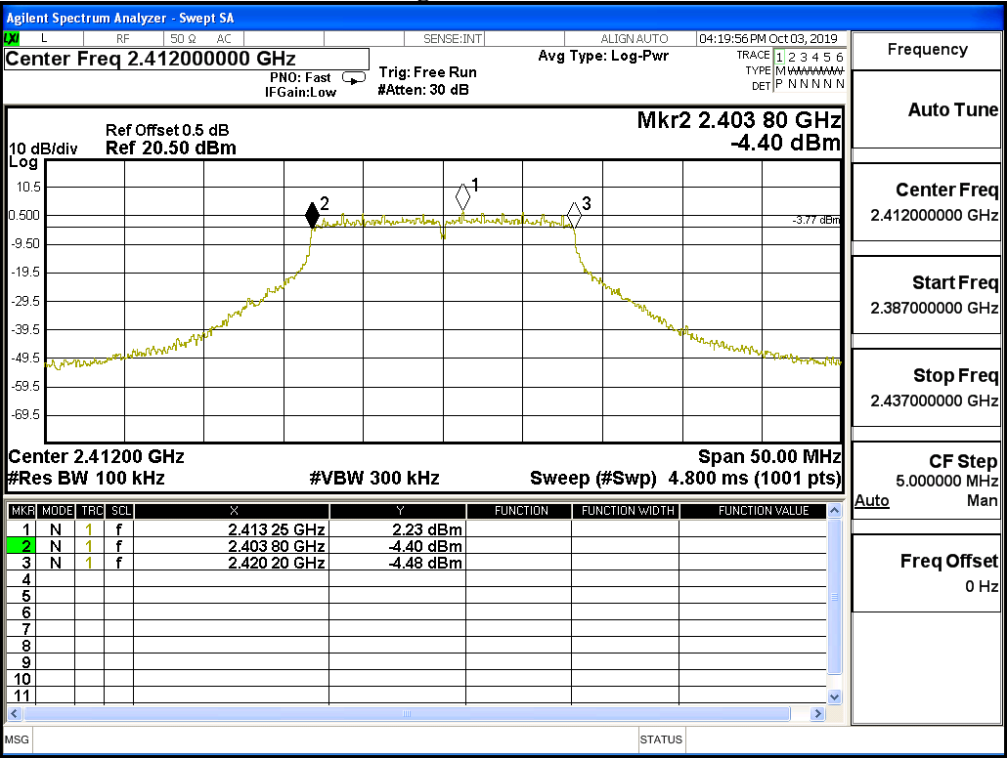


Figure Channel 6:

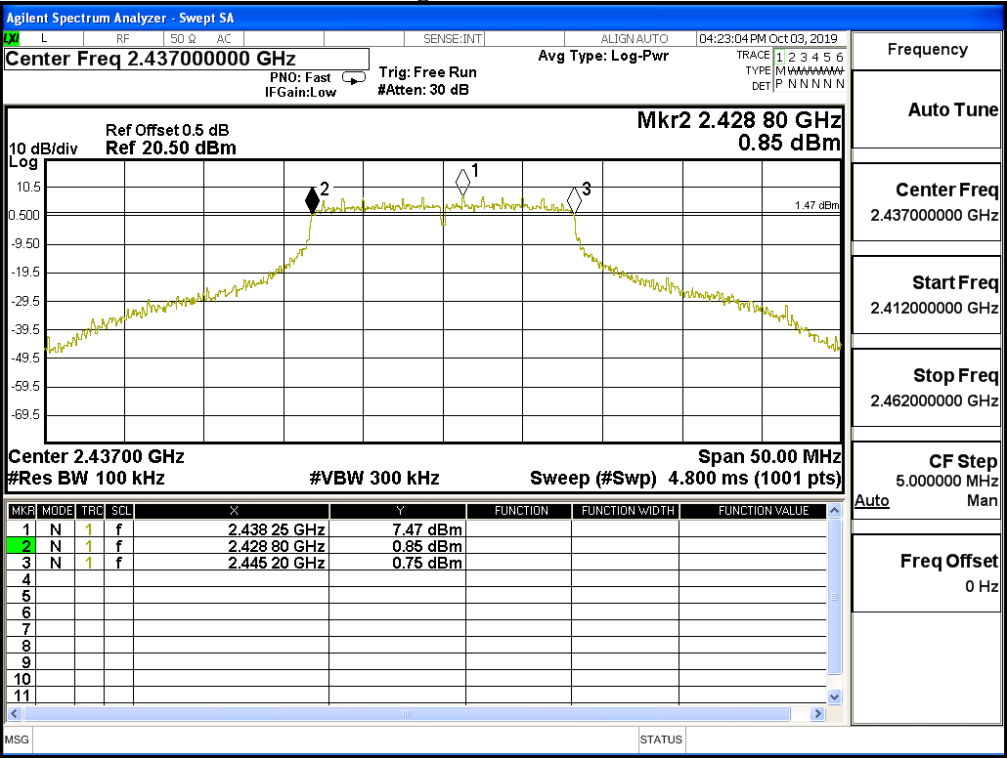
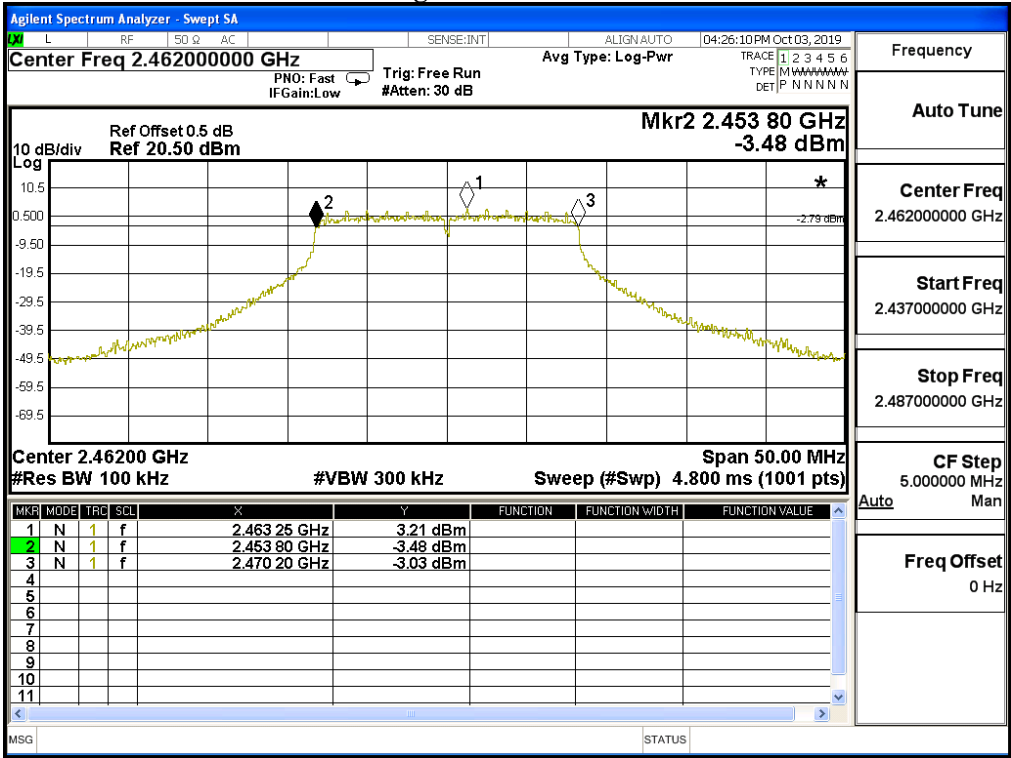


Figure Channel 11:



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年10月03日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：100kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	17400	>500	Pass
6	2437	17350	>500	Pass
11	2462	17350	>500	Pass

Figure Channel 1:

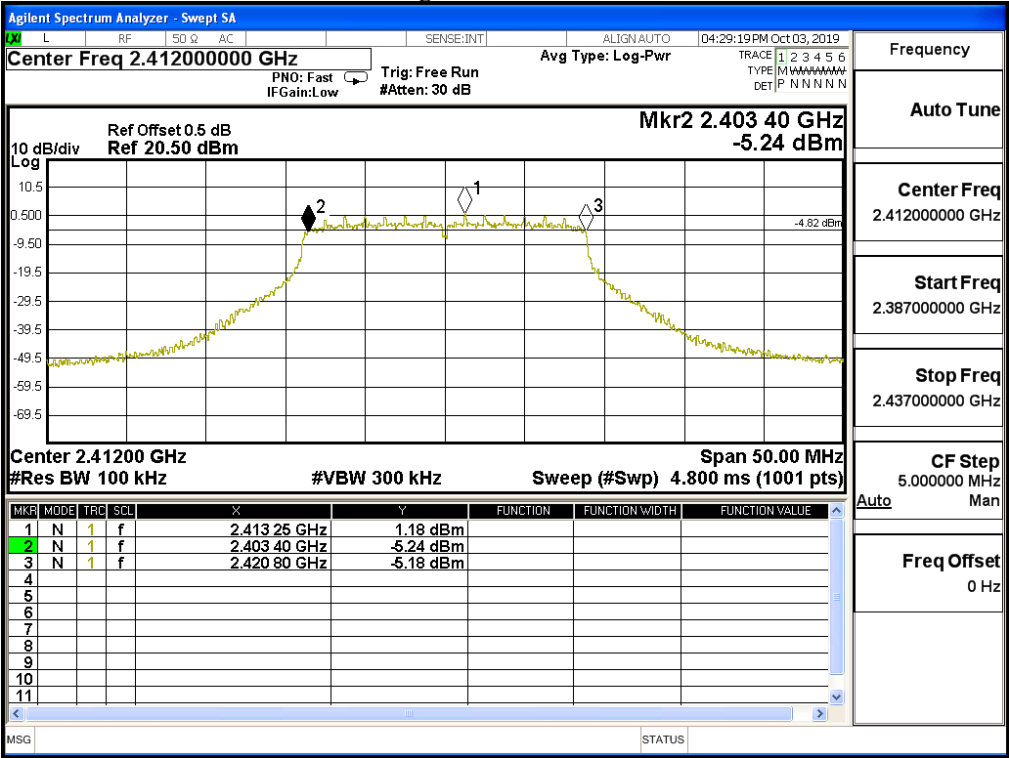


Figure Channel 6:

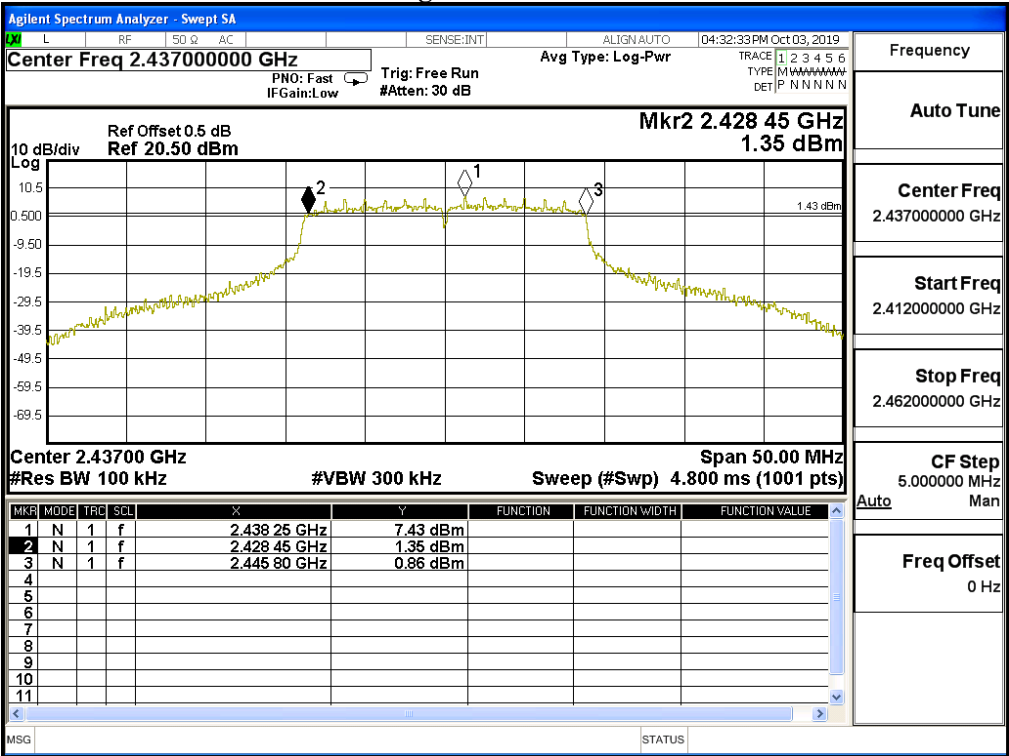
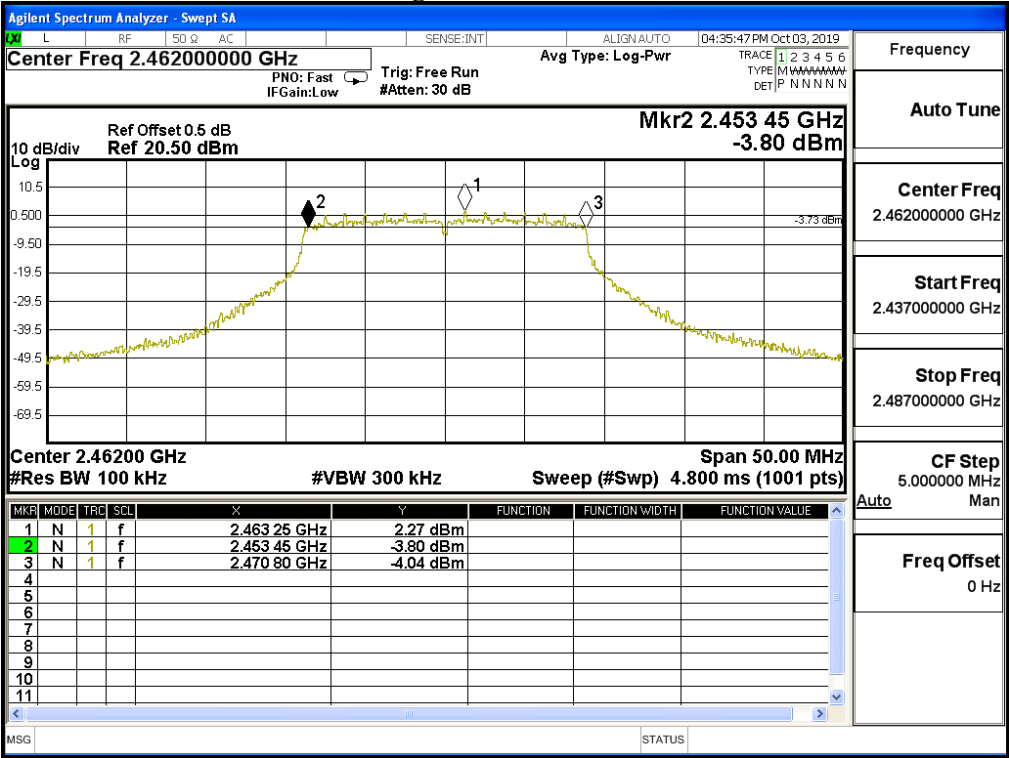


Figure Channel 11:



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年10月03日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：100kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
03	2422	35300	>500	Pass
06	2437	35400	>500	Pass
09	2452	35600	>500	Pass

Figure Channel 03:

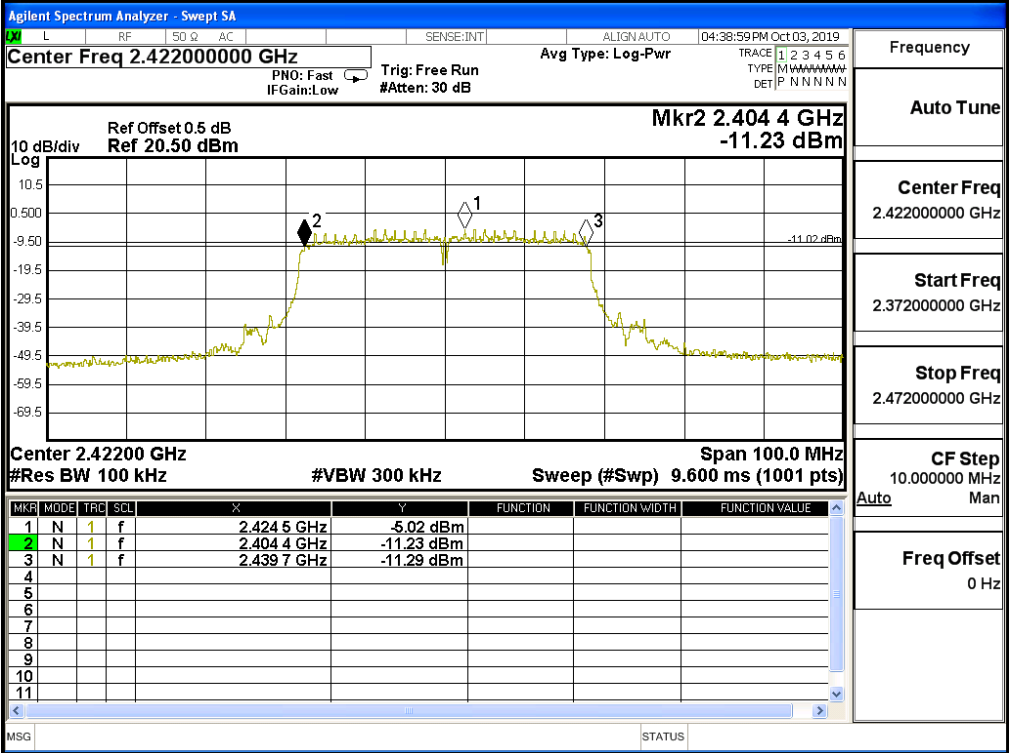


Figure Channel 06:

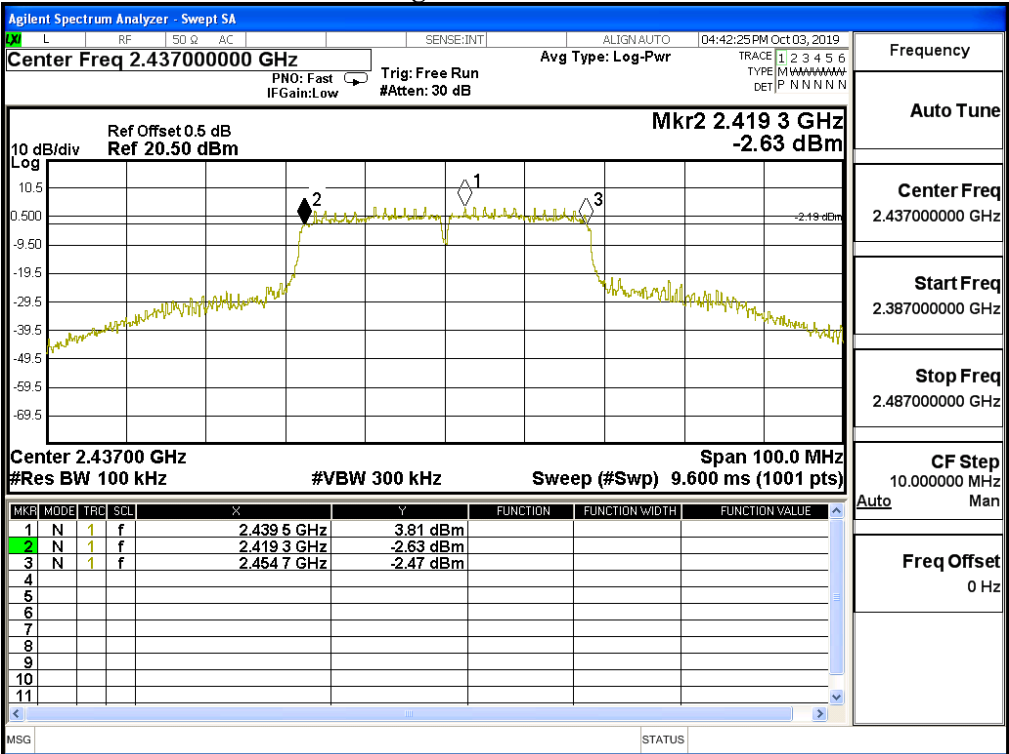
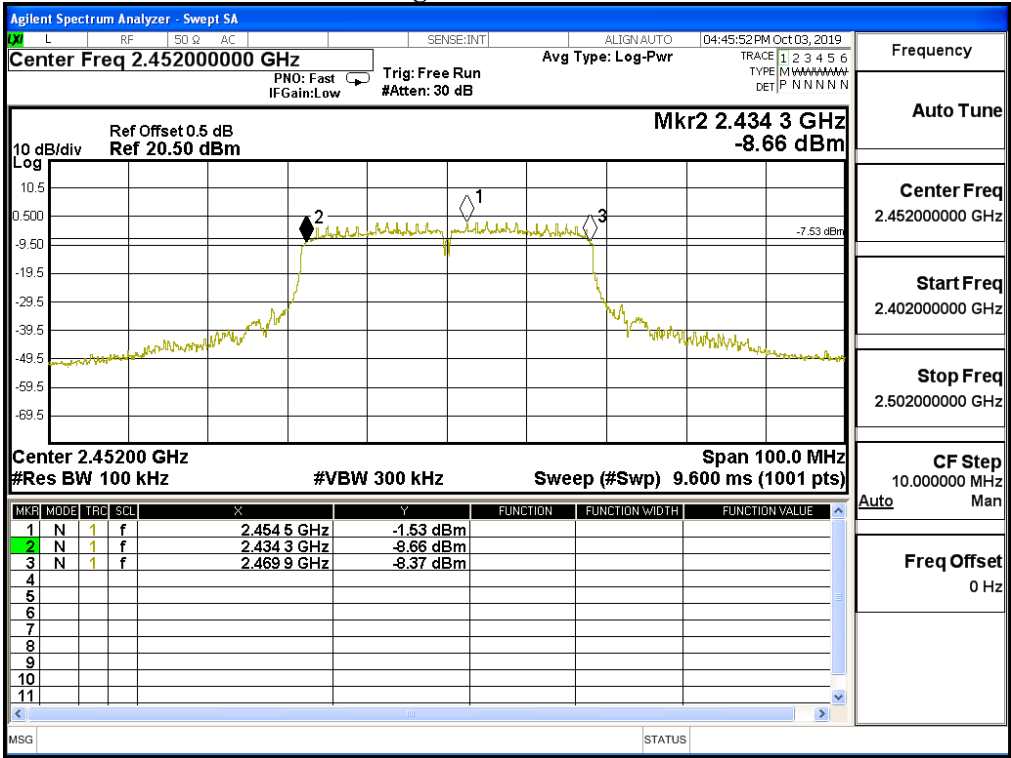


Figure Channel 09:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

10. 發射電功率密度

10.1. 適用標準

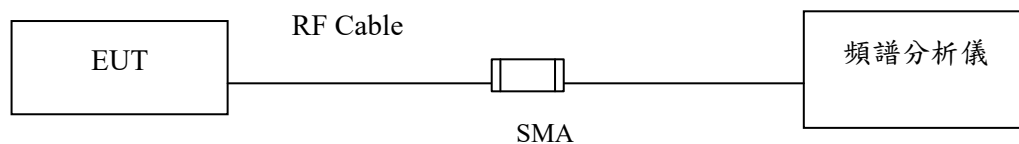
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

10.2. 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。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 3kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬，掃瞄時間為頻率掃瞄範圍除以 100kHz。(SWEEP TIME=SPAN/3kHz)。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$ 。

10.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年10月03日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412	7.33	< 8dBm	Pass
6	2437	6.56	< 8dBm	Pass
11	2462	4.76	< 8dBm	Pass

Figure Channel 01:

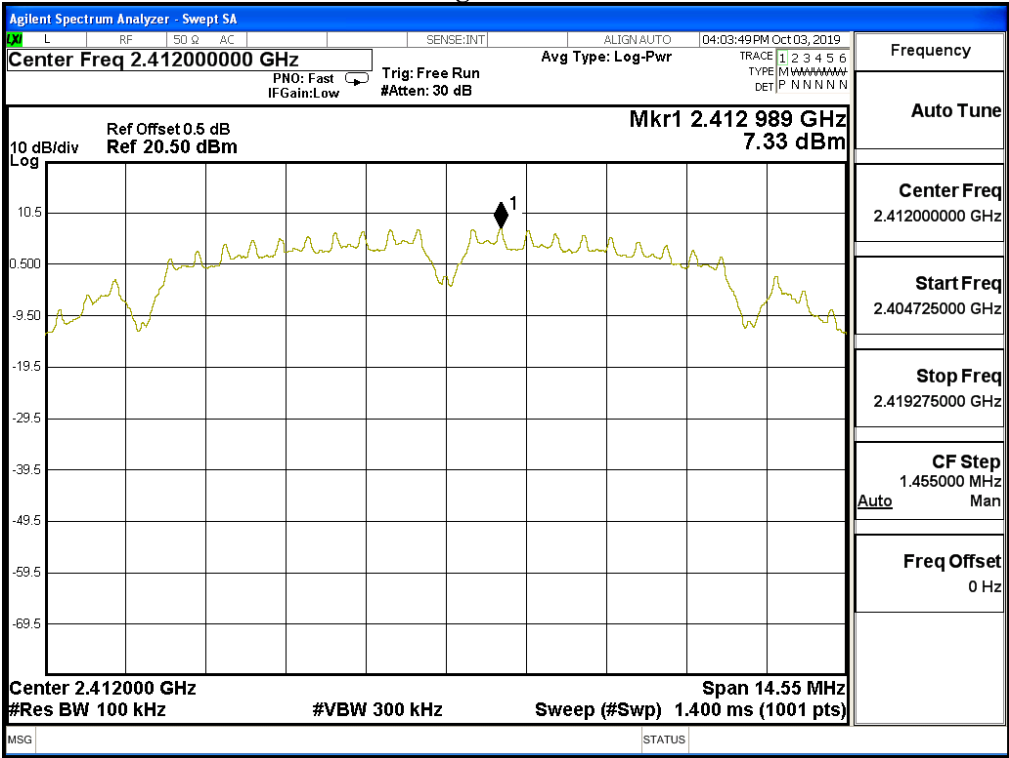


Figure Channel 06:

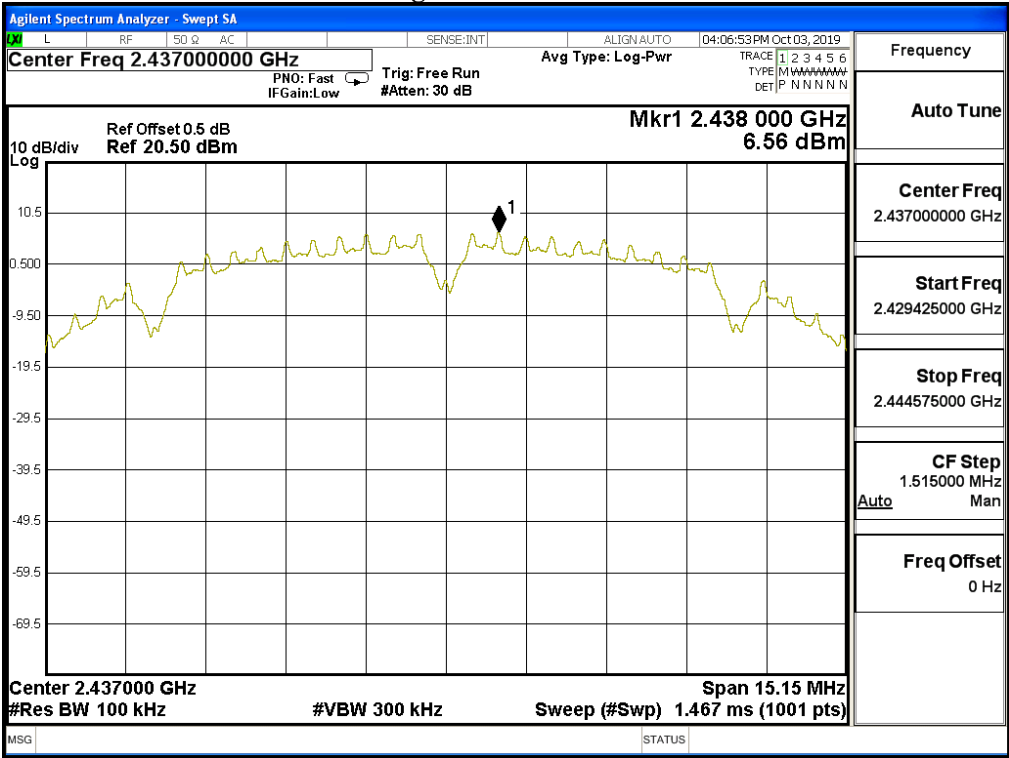
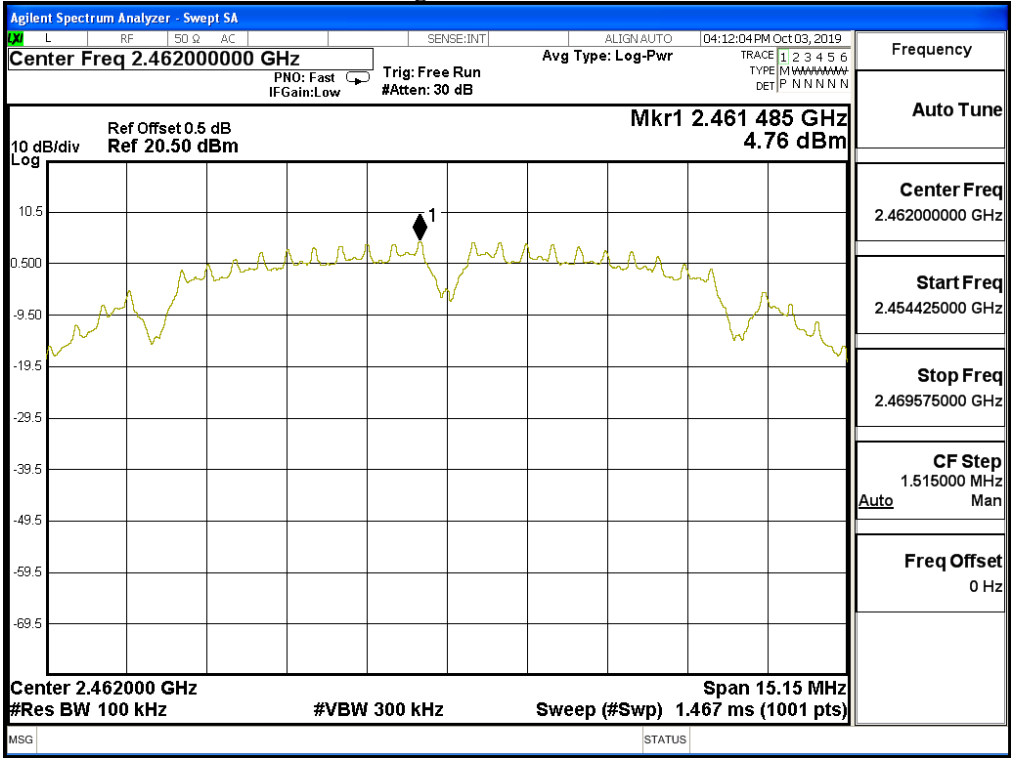


Figure Channel 11:



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412	2.01	< 8dBm	Pass
6	2437	7.38	< 8dBm	Pass
11	2462	3.37	< 8dBm	Pass

Figure Channel 01:

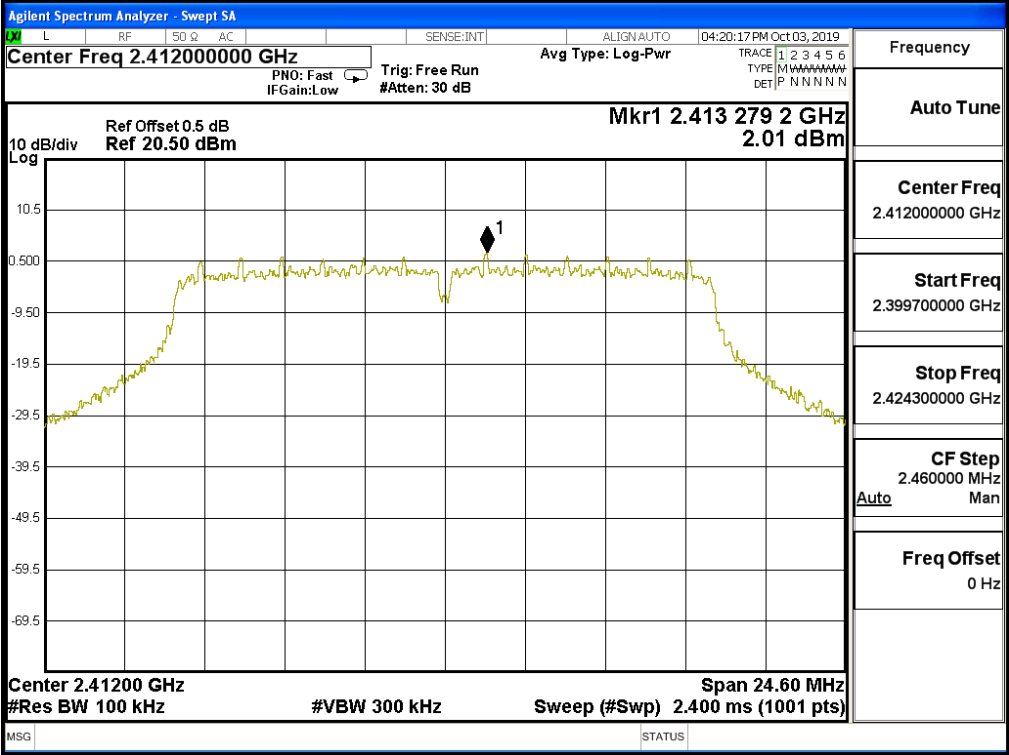


Figure Channel 06:

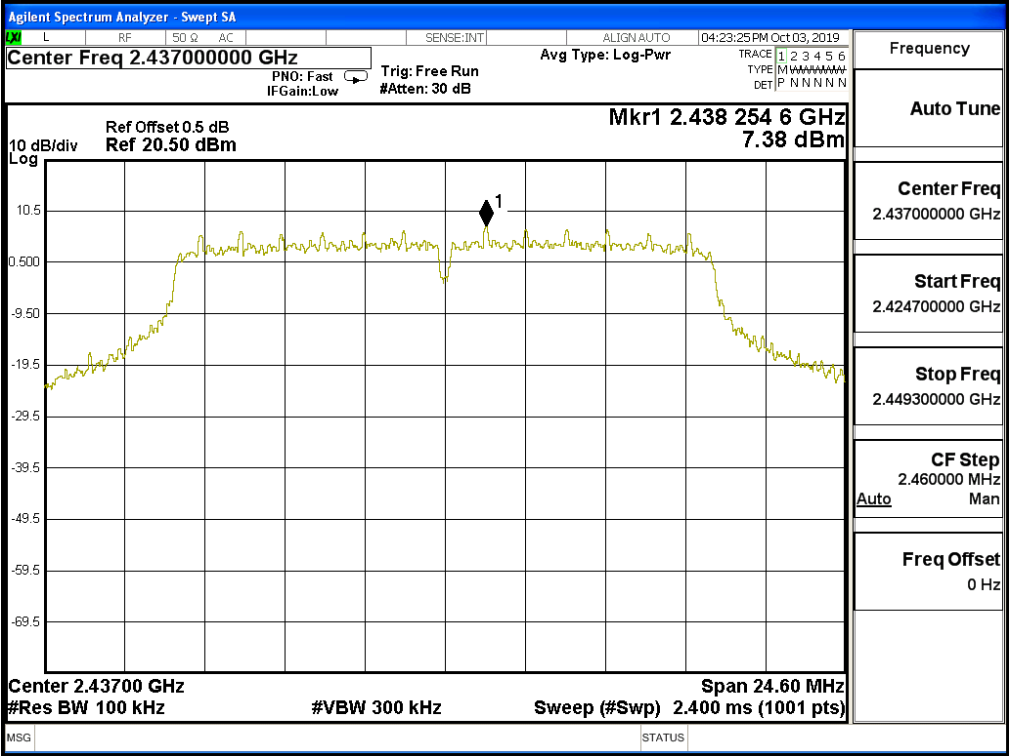
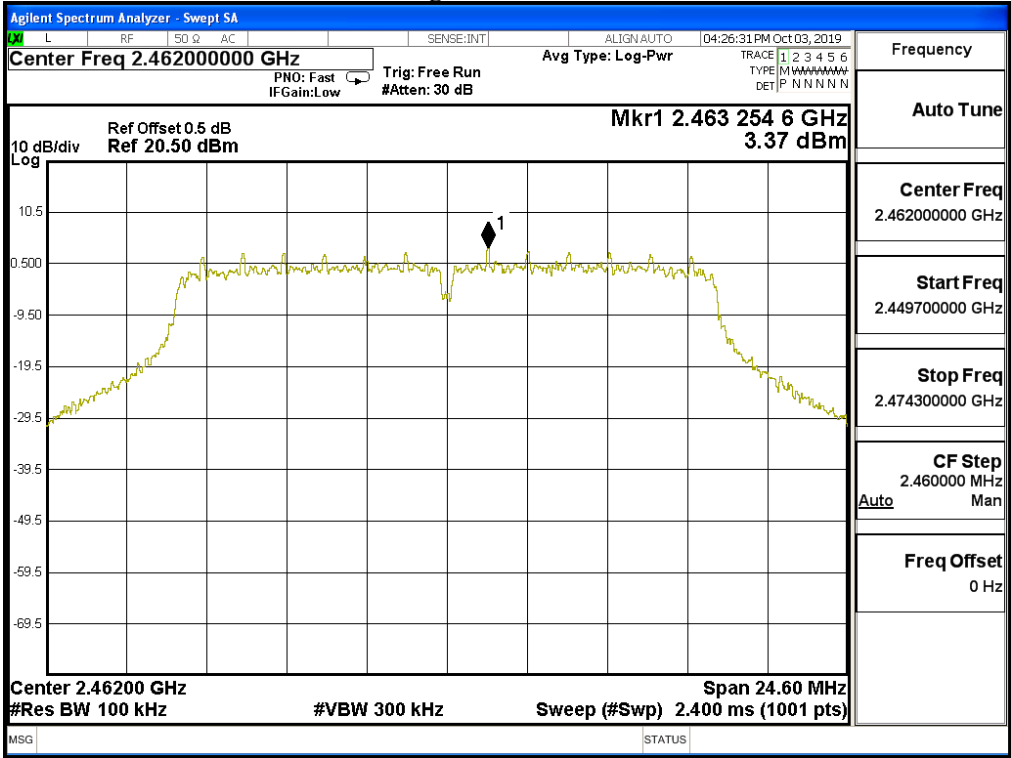


Figure Channel 11:



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年10月03日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412	0.99	< 8dBm	Pass
6	2437	7.32	< 8dBm	Pass
11	2462	2.46	< 8dBm	Pass

Figure Channel 01:

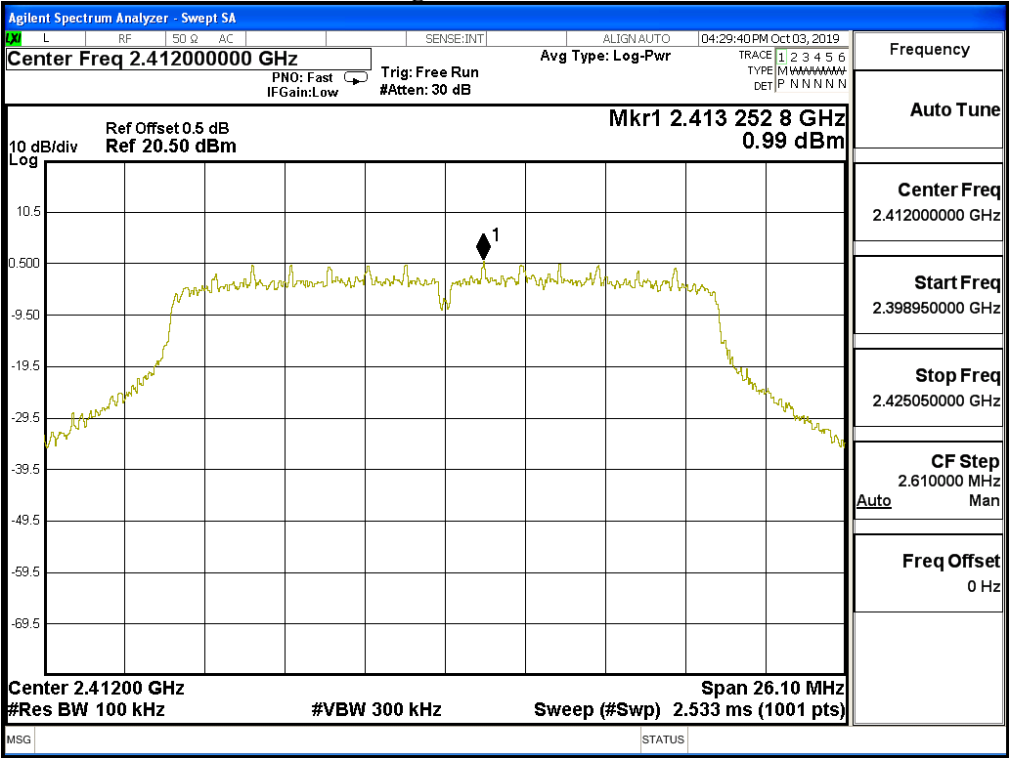


Figure Channel 06:

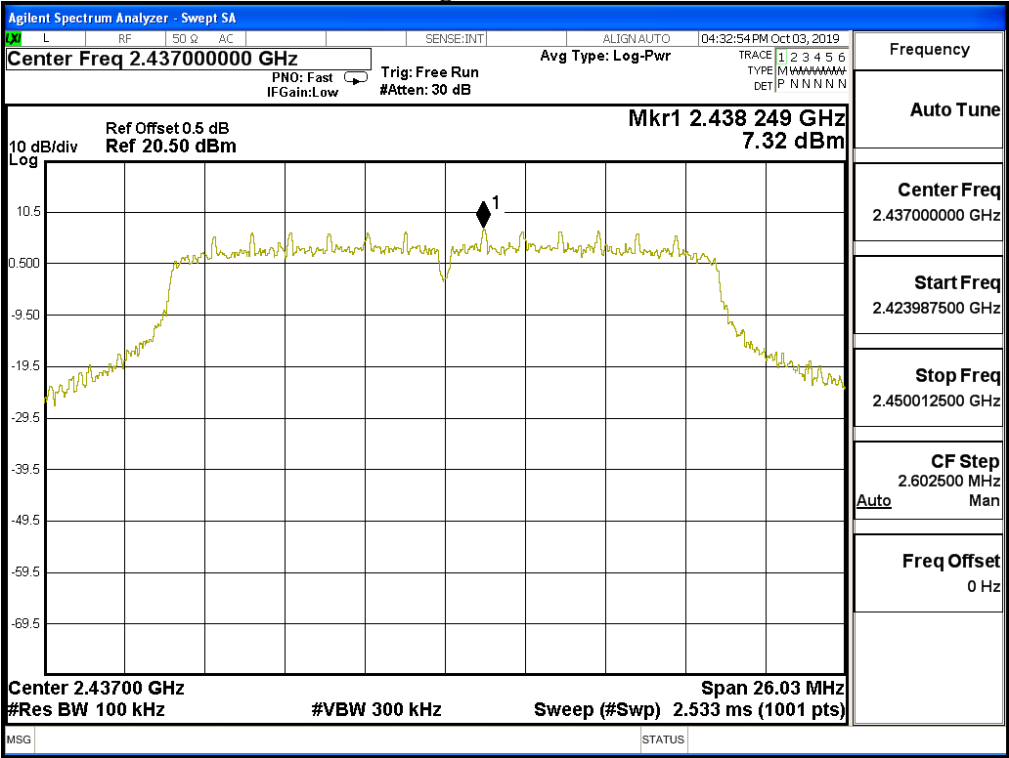
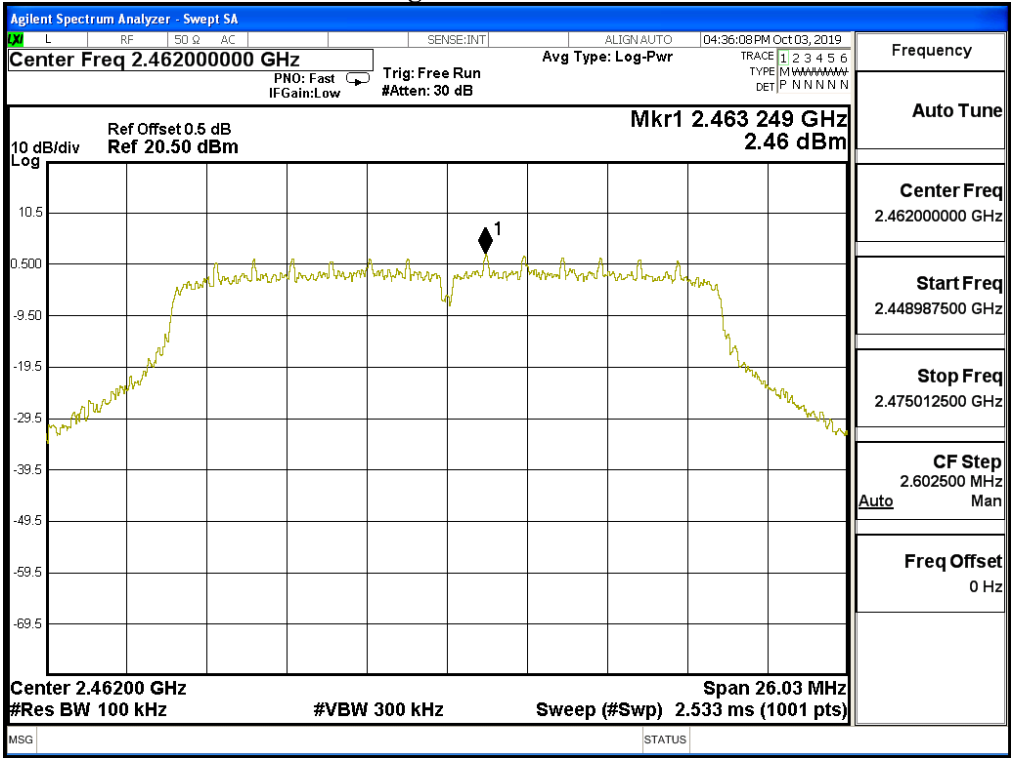


Figure Channel 11:



待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 10 月 03 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)

視頻頻寬：3000kHz

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
3	2422	-5.02	< 8dBm	Pass
6	2437	3.69	< 8dBm	Pass
9	2452	-1.5	< 8dBm	Pass

Figure Channel 01:

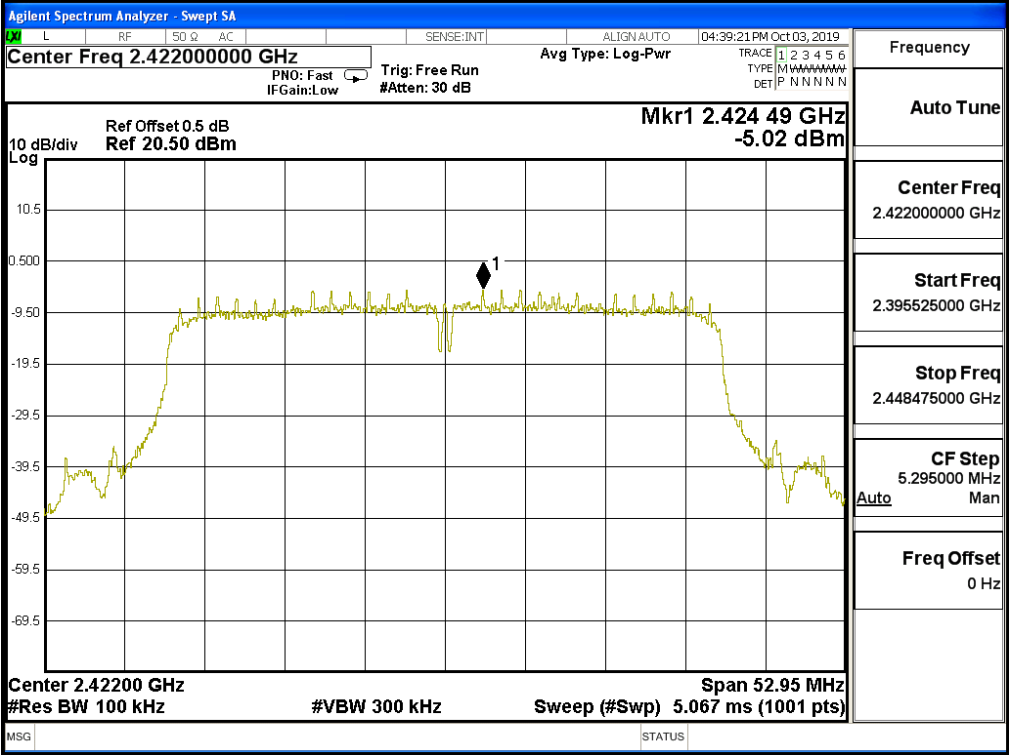


Figure Channel 06:

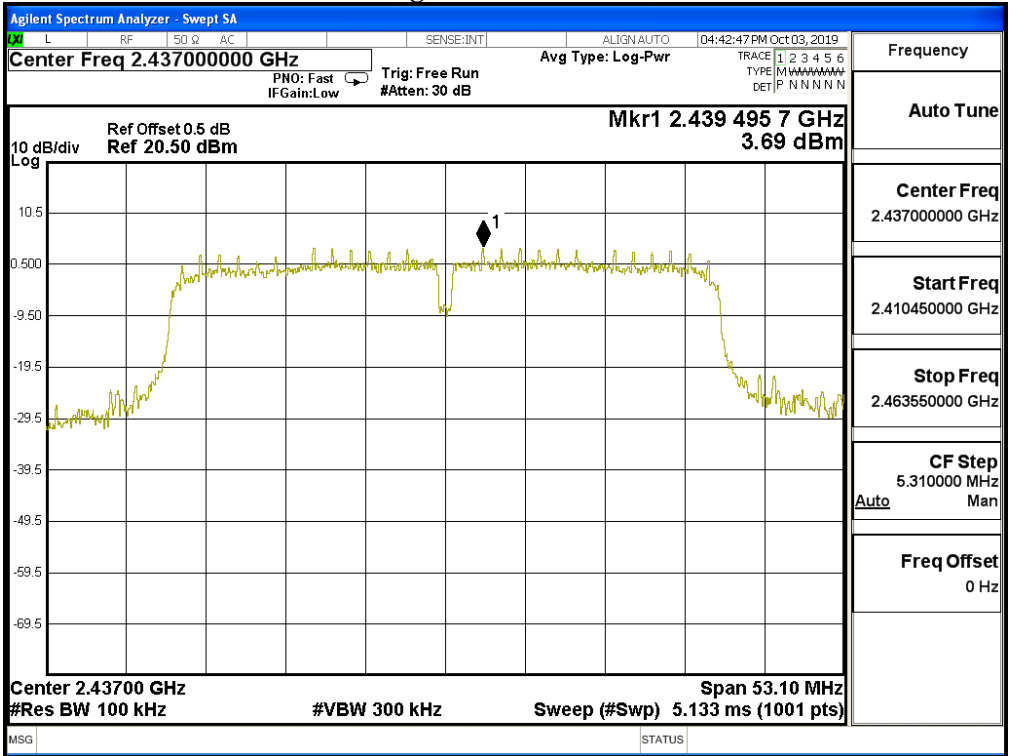
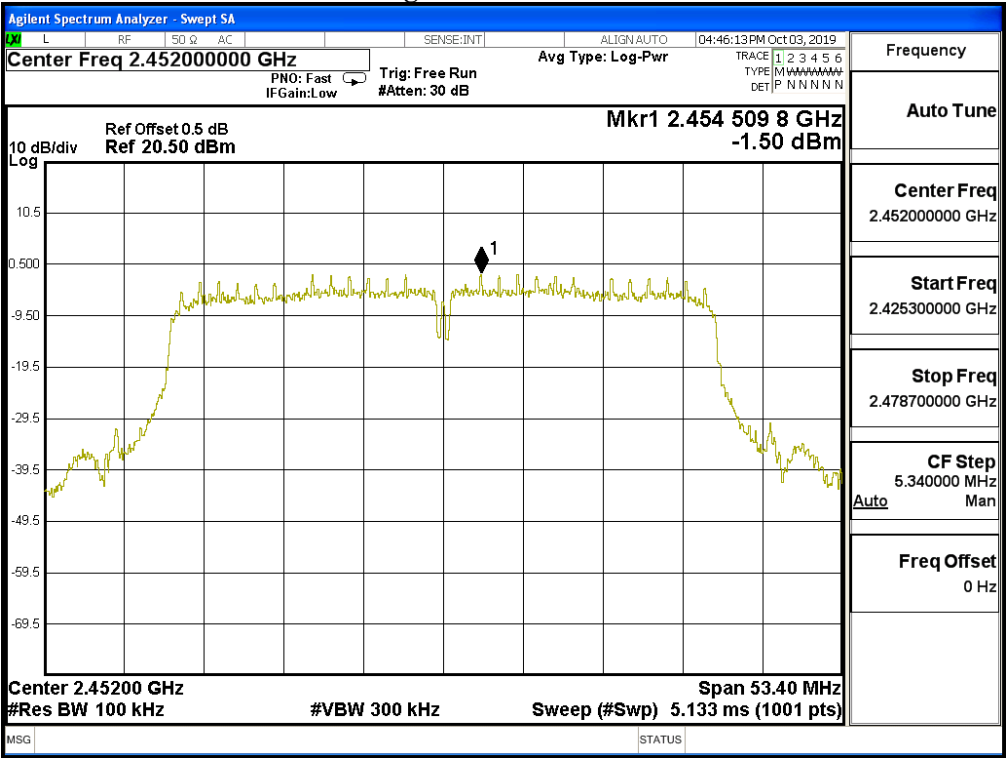


Figure Channel 11:



功率密度測試結果:

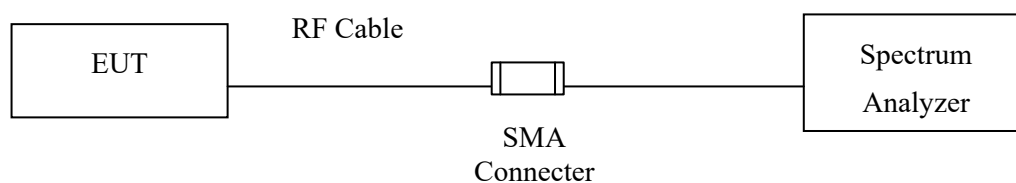
PASS

11. Duty Cycle

11.1. 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，
待測物應在正常發射狀態下量測。

11.2. 測試架構圖



11.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

11.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：掃地機器人

待測物型號：A9s

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年09月05日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：--

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

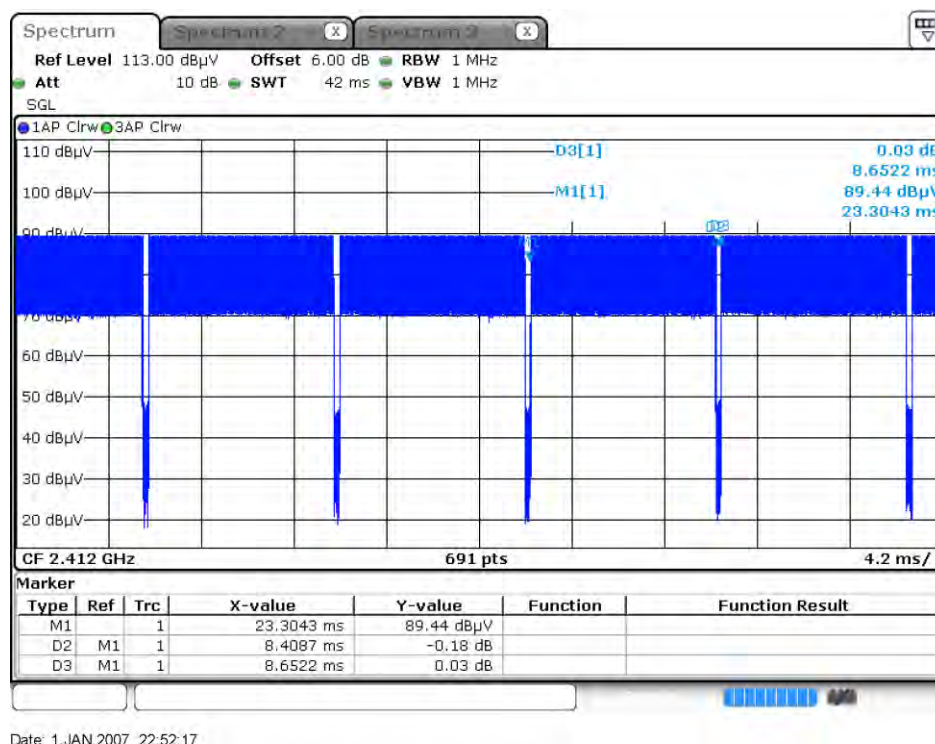
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

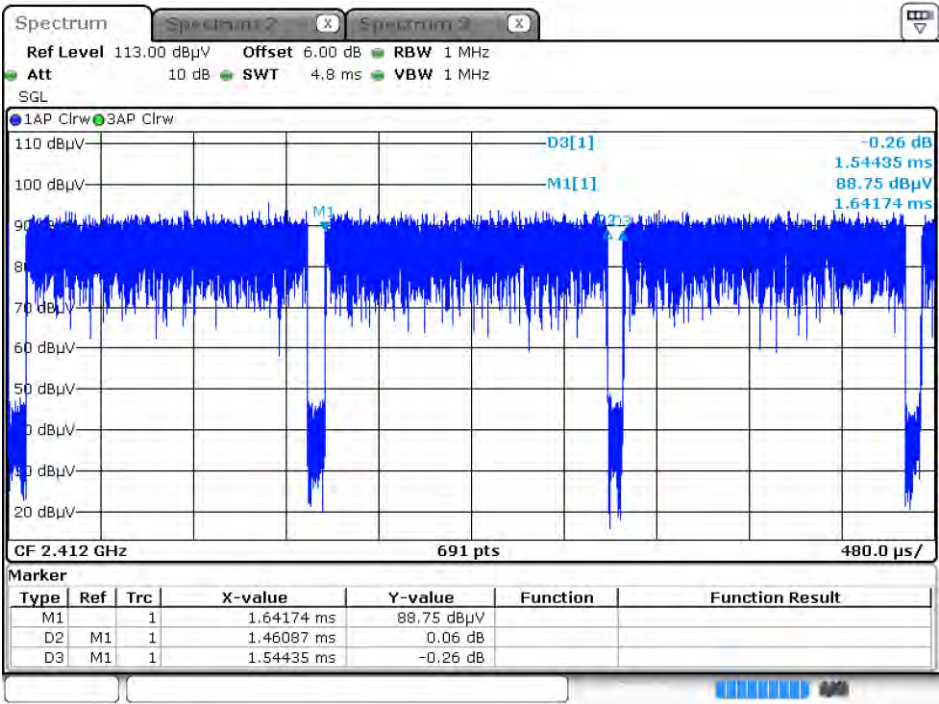
2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11b	8.4087	8.6522	97.19	0.12
802.11g	1.4609	1.5444	94.59	0.24
802.11n20	1.3754	1.4504	94.83	0.23
802.11n40	0.6483	0.7264	89.25	0.49

802.11b



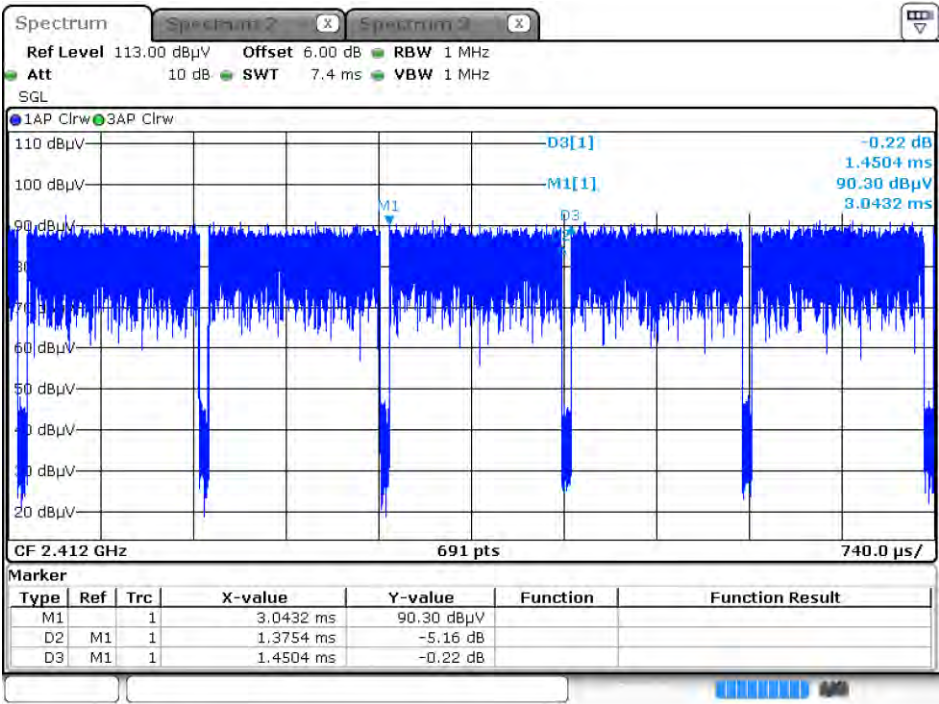
Date: 1.JAN.2007 22:52:17

802.11g



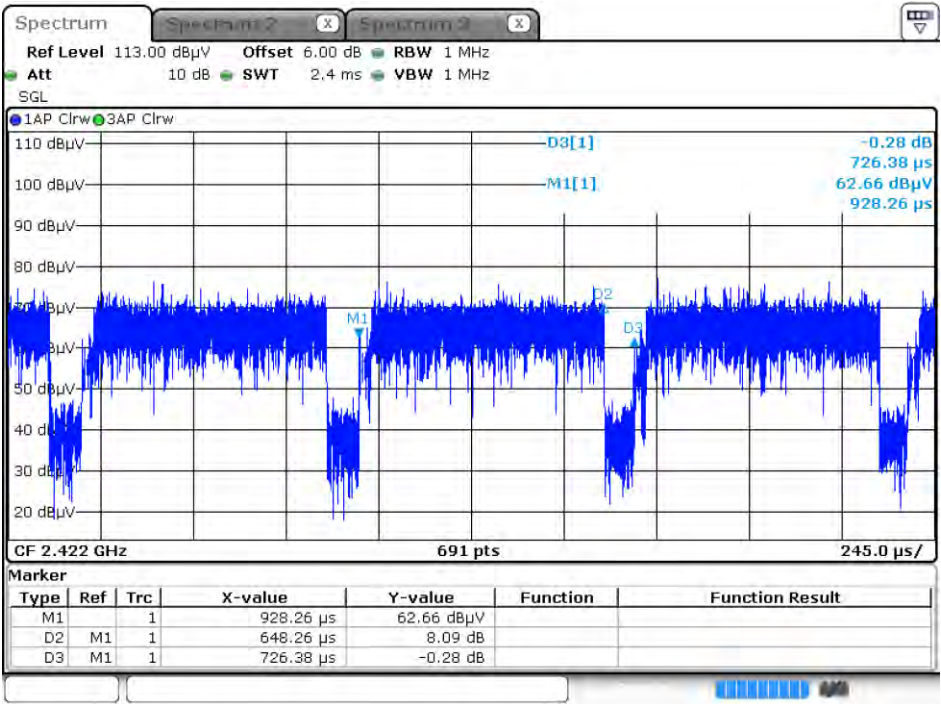
Date: 1.JAN.2007 23:28:57

802.11n20



Date: 2.JAN.2007 00:25:34

802.11n40



Date: 2.JAN.2007 02:02:02

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)

