

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Smart Indoor Planter
型號	B100KHB, B100KHC
廠牌	Bloomengine

申請者	Bloomengine Inc.
地址	302, Seoul Startup Didimteo, 27, Dongil-ro 174-gil, Nowon-gu, Seoul, Republic of Korea (Zip code : 01849)

受理日期	108年09月10日
報告發行日期	108年10月31日
報告號碼	1990147R-RFTWP01V00
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股份有限公司同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

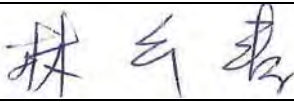
報告發行日期: 108 年 10 月 31 日

報告號碼: 1990147R-RFTWP01V00



產品名稱(中文)	Smart Indoor Planter
申請者	Bloomengine Inc.
地址	302, Seoul Startup Didimteo, 27, Dongil-ro 174-gil, Nowon-gu, Seoul, Republic of Korea (Zip code : 01849)
製造廠商	Bloomengine Inc.
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	Bloomengine
型式號	B100KHB, B100KHC
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 傳導發射	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	Duty Cycle	--	--	--	請參閱 11.3 節
10	以下空白	--	--		--

報告製作者	:	 高級行政專員 / 陳惠君
測試工程師	:	 助理工程師 / 陳禮增
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.....	10
3.5. 電源端點測試結果.....	11
4. 峰值輸出功率.....	31
4.1. 適用標準.....	31
4.2. 量測方法.....	31
4.3. 測試架構圖.....	31
4.4. 量測不確定度.....	31
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	32
5. 天線之要求.....	34
5.1. 適用標準.....	34
5.2. 天線樣式.....	34
6. 輻射干擾測試.....	35
6.1. 適用標準.....	35
6.2. 量測方法.....	36
6.3. 測試架構圖.....	37
6.4. 量測不確定度.....	37
6.5. 輻射干擾測試結果.....	38
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	68
7.1. 適用標準.....	68
7.2. 量測方法.....	68
7.3. 測試架構圖.....	68
7.4. 量測不確定度.....	68
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	69
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	75

8.1.	適用標準.....	75
8.2.	量測方法.....	76
8.3.	測試架構圖.....	77
8.4.	量測不確定度.....	77
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	78
9.	佔用頻道寬度	94
9.1.	適用標準.....	94
9.2.	量測方法.....	94
9.3.	測試架構圖.....	94
9.4.	量測不確定度.....	94
9.5.	佔用頻帶寬度測試結果.....	95
10.	發射電功率密度	101
10.1.	適用標準.....	101
10.2.	量測方法.....	101
10.3.	測試架構圖.....	101
10.4.	量測不確定度.....	101
10.5.	功率密度量測結果.....	102
11.	Duty Cycle.....	106
11.1.	量測方法.....	106
11.2.	測試架構圖.....	106
11.3.	量測不確定度.....	106
11.4.	Duty Cycle 測試結果	107
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)	Bloomengine Inc.
地址	302, Seoul Startup Didimteo, 27, Dongil-ro 174-gil, Nowon-gu, Seoul, Republic of Korea (Zip code : 01849)
製造廠商	Bloomengine Inc.
產品名稱	Smart Indoor Planter
商標	Bloomengine
產品型號	B100KHB, B100KHC
天線樣式	Chip antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto
Power Adapter	MFR: YinLie, M/N: YLS0241A-B120200 Input:100-240V~50/60Hz, 0.8A Max Output:12.0V $\overline{=}$, 2.0A Cable Out: Non-shielded, 1.2m

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	RainSun Corporation	AN9520	Chip antenna	1.5dBi 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 Smart Indoor Planter，內建了 WLAN 功能，此報告為 WLAN 的測試報告；天線為 Chip antenna，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)來傳送訊號，頻道 1、6、11 (802.11b/g MHz)被選擇為測試頻道，速率 1Mbps (802.11b)與 6Mbps (802.11g)被選擇為測試傳輸速率，結果顯示於此份報告中。

(1) 待測裝置為同一體。

(2) 發射體主要功能特性有:

<1> 待測裝置利用無線電波,分別借由無線電波，傳送及接收,達到資料傳送之目的。

<2> 待測裝置傳送訊號，使用 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 Chip antenna。

<3> 基本發射工作頻率範圍 2.412-2.462GHz.

<4> 802.11b/gMHz 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> 頻道切換方式：採自動切換控制方式。

<6> 調變方式：採 DSSS 和 OFDM 調變方式。

<7> 傳輸速率：802.11b: 1 – 11Mbps。

802.11g: 6 – 54Mbps。

<8> 額定電壓：AC 100-240V~50/60Hz。

<9> 測試電壓：AC 110V / 60Hz。

<10> 測試軟體：HiTool 4.0.4。

2. 系列差異說明：

	原申請	系列一
實驗室內部編號	1990147R-RFTWP01V00	1990147R-RFTWP01V00
審定號碼	--	--
產品名稱	Smart Indoor Planter	Smart Indoor Planter
廠牌	Bloomengine	Bloomengine
型號	B100KHB	B100KHC
設備硬體功能	有相機	無相機
設備軟體功能	無變動	無變動

備註:

(1) 此次申請主型號: B100KHB 且新增系列型號: B100KHC，商標: Bloomengine，型號差異為有相機和無相機，其餘產品功能、廠牌、設計皆與主型號: B100KHB 相同。

(2) 該產品確符合合同系列產品技術規格及射頻性能相同。

3. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性,執行下列電磁干擾驗證測試。

EMI 模式	Mode 1: 發射器 802.11b Mode 1: 發射器 802.11g Mode 2: 接收器 802.11g
--------	---

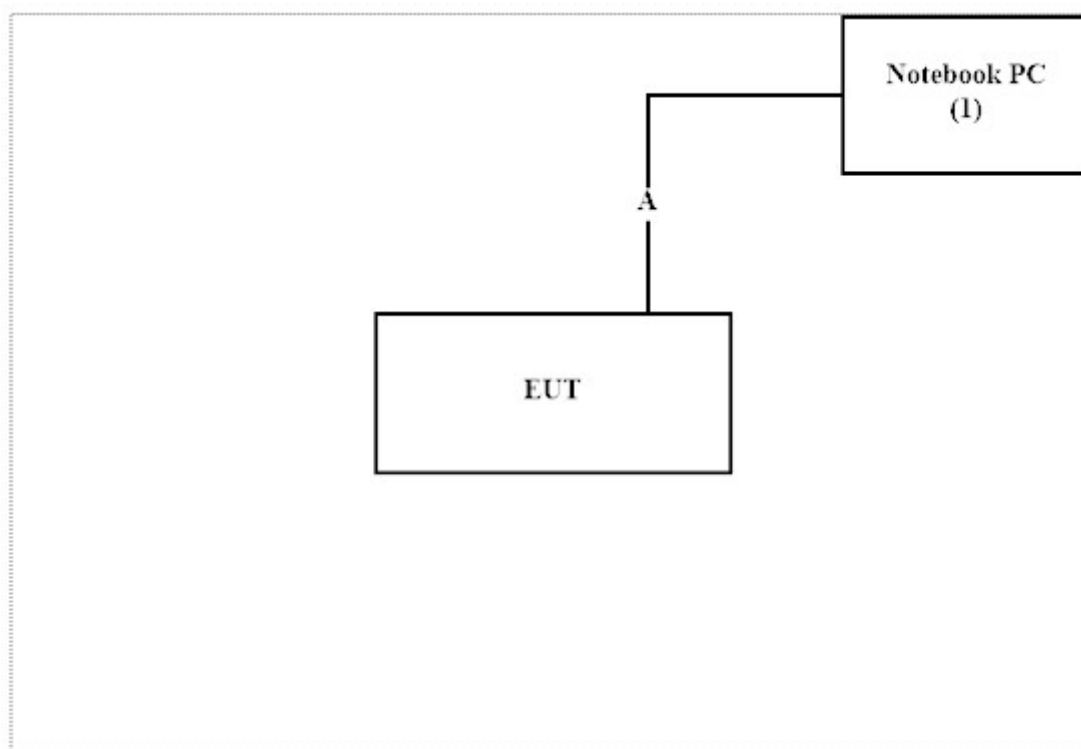
1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

Product		Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	Inspiron 15 3000	GT5JPJ2	N/A

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	USB Cable	Non-shielded, 1.0m

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.	筆電執行 HiTool 4.0.4 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：新北市林口區文化一路二段159號

電話號碼：+886-2-2602-7968

傳真號碼：+866-2-2602-3286

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 Conduction measurements /ASR1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101601	2019.05.13	2020.05.12
X	Two-Line V-Network	R&S	ENV216	101306	2019.03.11	2020.03.10
X	Two-Line V-Network	R&S	ENV216	101307	2019.04.03	2020.04.02
X	Coaxial Cable	Quietek	RG400_BNC	RF001	2019.05.24	2020.05.23

Note:

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

For Conducted measurements /ASR2

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV30	103464	2019.01.25	2020.01.24
X	Power Meter	Anritsu	ML2496A	1548003	2018.12.19	2019.12.18
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531024	2018.12.19	2019.12.18
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531025	2018.12.19	2019.12.18
	Bluetooth Tester	R&S	CBT	101238	2019.01.21	2020.01.20

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 : DEKRA Conduction Test System V9.0.5

For Radiated measurements /ACB1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Loop Antenna	AMETEK	HLA6121	49611	2019.02.22	2020.02.21
X	Bi-Log Antenna	SCHWARZBECK	VULB9168	9168-674	2019.04.23	2020.04.22
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00203800	2018.12.11	2019.12.10
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101087	2019.05.30	2020.05.29
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC001330	980316	2019.06.14	2020.06.13
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC051835SE	980311	2019.06.13	2020.06.12
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980310	2019.06.24	2020.06.23
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC184045SE	980314	2019.05.28	2020.05.27
X	Filter	MICRO TRONICS	BRM50702	G251	2019.09.03	2020.09.02
	Filter	MICRO TRONICS	BRM50716	G188	2019.09.03	2020.09.02
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101602	2018.12.17	2019.12.16
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101148	2019.02.20	2020.02.19
X	Coaxial Cable	SUHNER	SUCOFLEX 106	RF002	2019.05.25	2020.05.24
X	Mircoflex Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 102	MY3381/2	2019.05.28	2020.05.27

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “X” are used to measure the final test results.
3. Test Software version : QuieTek EMI System 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 kHz~30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

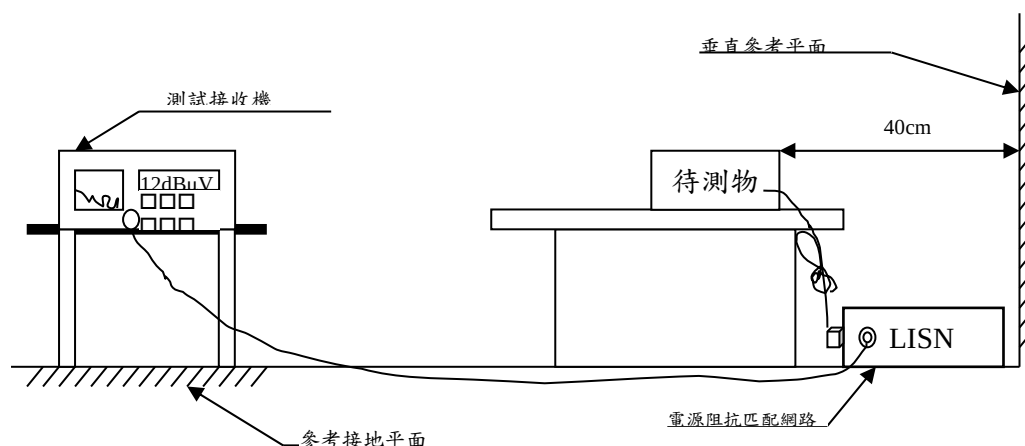
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dB μ V)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

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 ± 2.35 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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

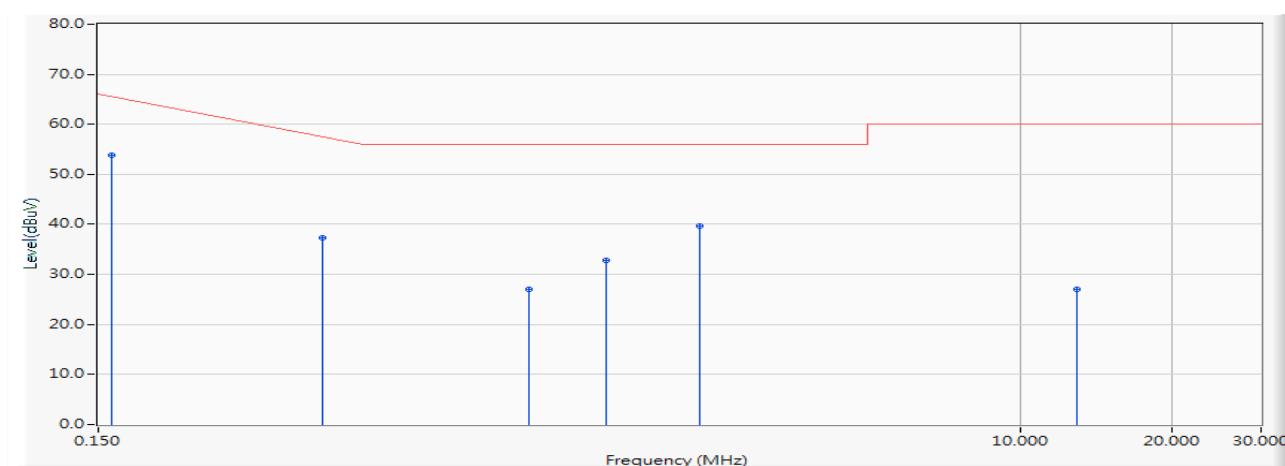
測 試 模 式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHB

試 驗 端 點：Line 1

視 頻 頻 寬：10 kHz

環 境 溫 度：23 °C

環 境 濕 度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.159	9.640	44.231	53.871	-11.872	65.743	QUASIPeAK
2		0.418	9.650	27.756	37.406	-20.937	58.343	QUASIPeAK
3		1.066	9.670	17.287	26.957	-29.043	56.000	QUASIPeAK
4		1.514	9.690	23.065	32.755	-23.245	56.000	QUASIPeAK
5		2.330	9.720	29.957	39.677	-16.323	56.000	QUASIPeAK
6		12.921	9.918	17.148	27.067	-32.933	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

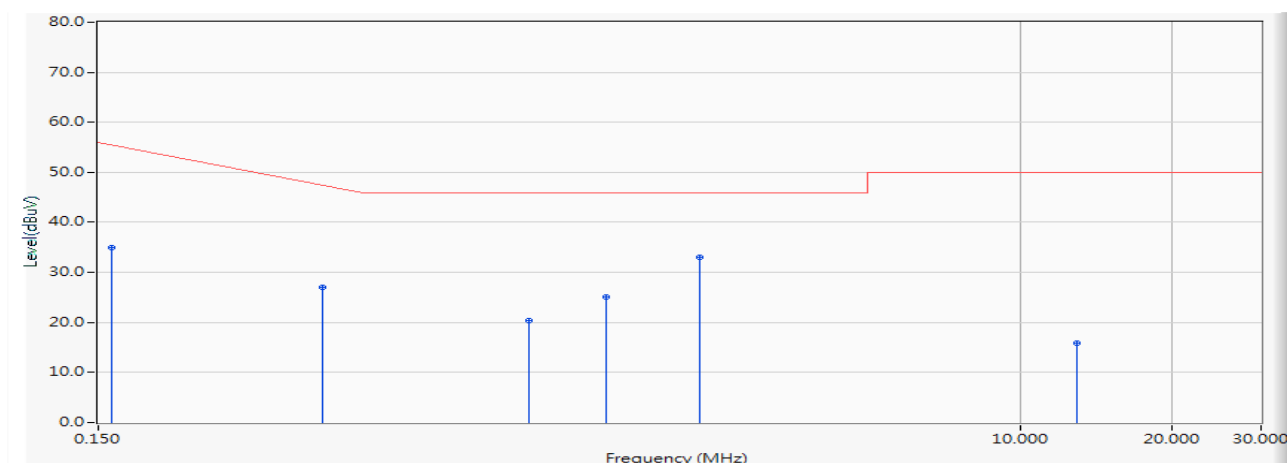
測 試 模 式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHB

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.159	9.640	25.349	34.989	-20.754	55.743	AVERAGE
2		0.418	9.650	17.364	27.014	-21.329	48.343	AVERAGE
3		1.066	9.670	10.756	20.426	-25.574	46.000	AVERAGE
4		1.514	9.690	15.423	25.113	-20.887	46.000	AVERAGE
5	*	2.330	9.720	23.344	33.064	-12.936	46.000	AVERAGE
6		12.921	9.918	5.917	15.836	-34.164	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

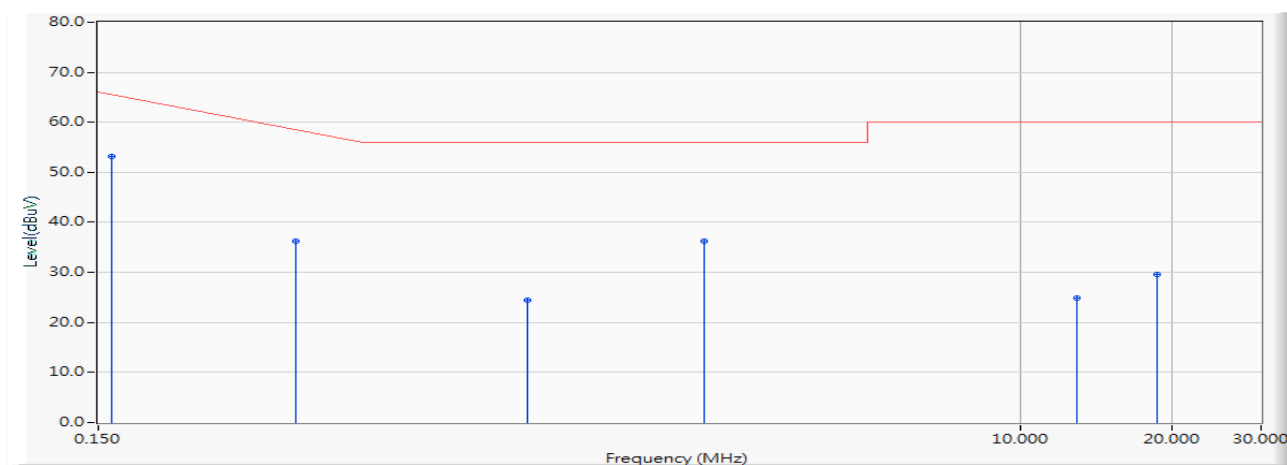
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHB

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.159	9.650	43.633	53.283	-12.460	65.743	QUASIPeAK
2		0.368	9.650	26.658	36.308	-23.463	59.771	QUASIPeAK
3		1.059	9.670	14.849	24.519	-31.481	56.000	QUASIPeAK
4		2.375	9.730	26.420	36.150	-19.850	56.000	QUASIPeAK
5		13.002	9.952	14.981	24.933	-35.067	60.000	QUASIPeAK
6		18.668	10.030	19.549	29.579	-30.421	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

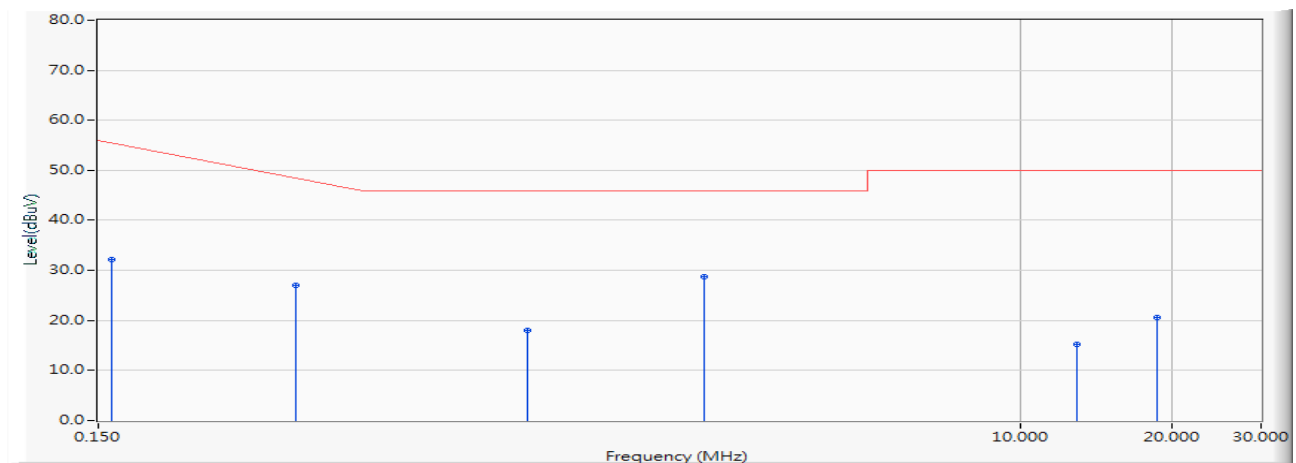
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHB

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

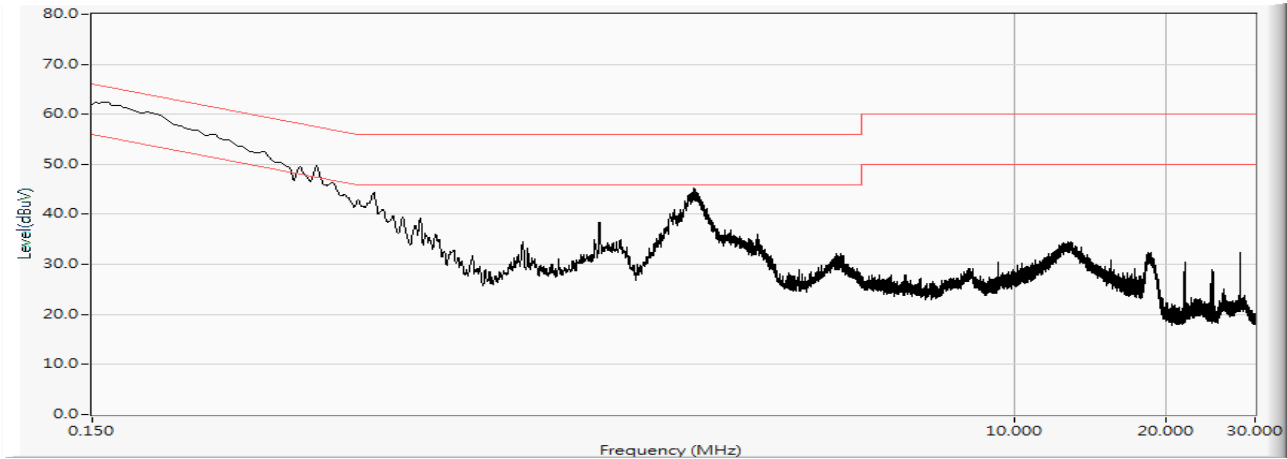


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.159	9.650	22.587	32.237	-23.506	55.743	AVERAGE
2		0.368	9.650	17.461	27.111	-22.660	49.771	AVERAGE
3		1.059	9.670	8.398	18.068	-27.932	46.000	AVERAGE
4	*	2.375	9.730	18.997	28.727	-17.273	46.000	AVERAGE
5		13.002	9.952	5.361	15.314	-34.686	50.000	AVERAGE
6		18.668	10.030	10.460	20.490	-29.510	50.000	AVERAGE

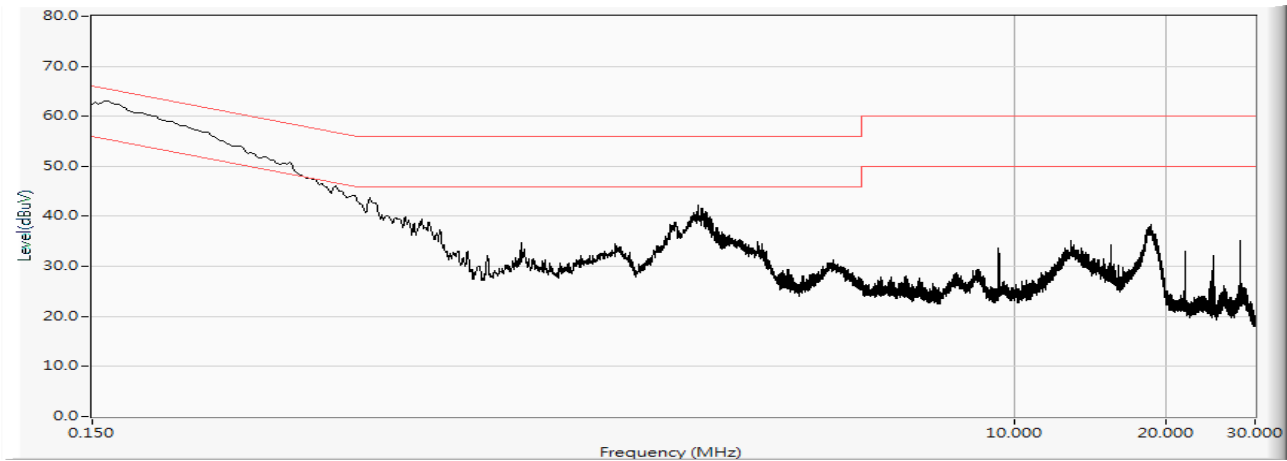
備註：

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。

Line 1



Line 2



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

測 試 模 式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHC

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.161	9.639	44.366	54.006	-11.680	65.686	QUASIPeAK
2		0.539	9.650	23.549	33.199	-22.801	56.000	QUASIPeAK
3		1.664	9.700	17.943	27.643	-28.357	56.000	QUASIPeAK
4		2.400	9.720	25.395	35.115	-20.885	56.000	QUASIPeAK
5		12.908	9.914	16.922	26.836	-33.164	60.000	QUASIPeAK
6		18.433	9.960	19.960	29.920	-30.080	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

測 試 模 式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHC

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.161	9.639	18.581	28.221	-27.465	55.686	AVERAGE
2		0.539	9.650	15.820	25.470	-20.530	46.000	AVERAGE
3		1.664	9.700	12.640	22.340	-23.660	46.000	AVERAGE
4	*	2.400	9.720	17.777	27.497	-18.503	46.000	AVERAGE
5		12.908	9.914	7.653	17.567	-32.433	50.000	AVERAGE
6		18.433	9.960	8.591	18.551	-31.449	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

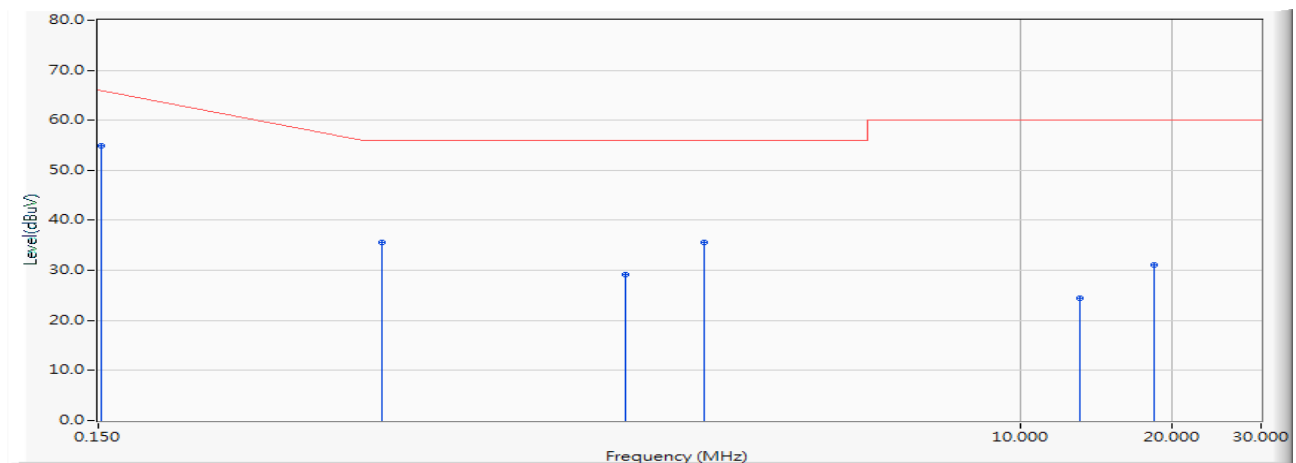
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHC

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.152	9.652	45.279	54.931	-11.012	65.943	QUASIPeAK
2		0.546	9.660	25.904	35.564	-20.436	56.000	QUASIPeAK
3		1.662	9.710	19.474	29.184	-26.816	56.000	QUASIPeAK
4		2.364	9.730	25.868	35.598	-20.402	56.000	QUASIPeAK
5		13.144	9.960	14.435	24.395	-35.605	60.000	QUASIPeAK
6		18.454	10.030	20.980	31.010	-28.990	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHC

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

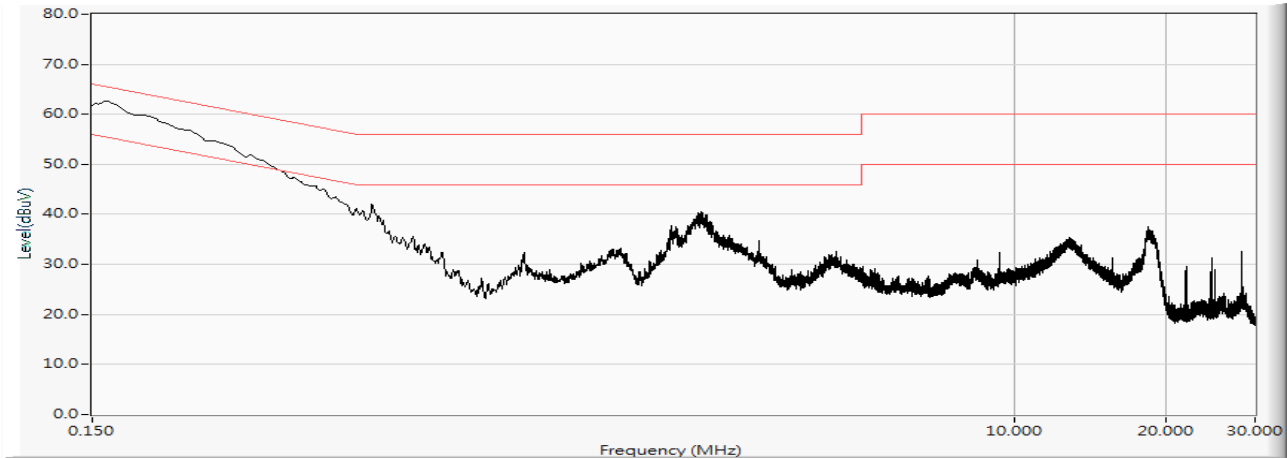


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.152	9.652	22.310	31.963	-23.980	55.943	AVERAGE
2		0.546	9.660	18.342	28.002	-17.998	46.000	AVERAGE
3		1.662	9.710	13.906	23.616	-22.384	46.000	AVERAGE
4	*	2.364	9.730	18.864	28.594	-17.406	46.000	AVERAGE
5		13.144	9.960	5.251	15.211	-34.789	50.000	AVERAGE
6		18.454	10.030	9.401	19.431	-30.569	50.000	AVERAGE

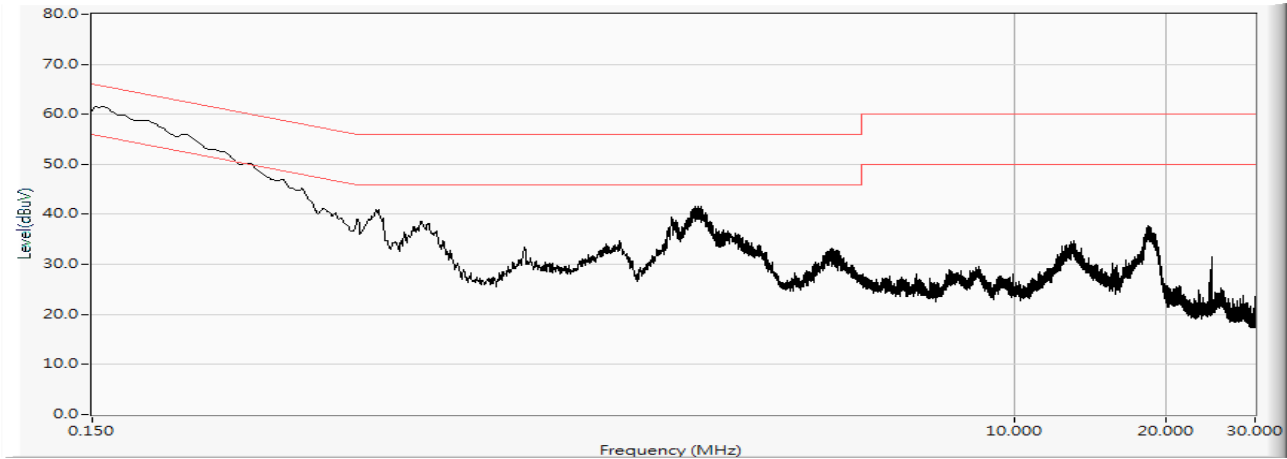
備註：

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。

Line 1



Line 2



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

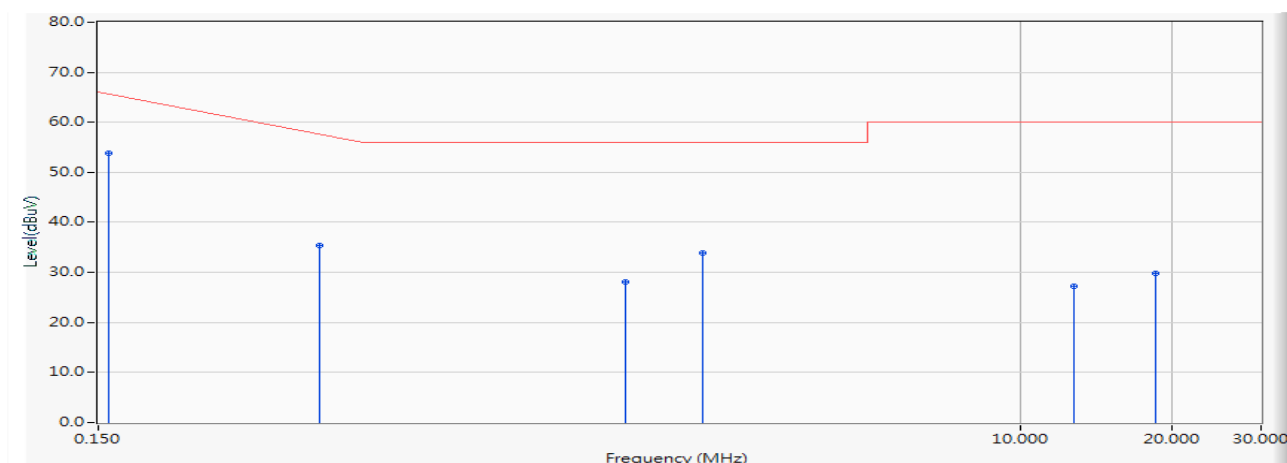
測 試 模 式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHB

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.157	9.640	44.250	53.890	-11.910	65.800	QUASIPeAK
2		0.411	9.647	25.670	35.318	-23.225	58.543	QUASIPeAK
3		1.662	9.700	18.378	28.078	-27.922	56.000	QUASIPeAK
4		2.357	9.720	24.271	33.991	-22.009	56.000	QUASIPeAK
5		12.770	9.910	17.339	27.249	-32.751	60.000	QUASIPeAK
6		18.526	9.960	19.918	29.878	-30.122	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

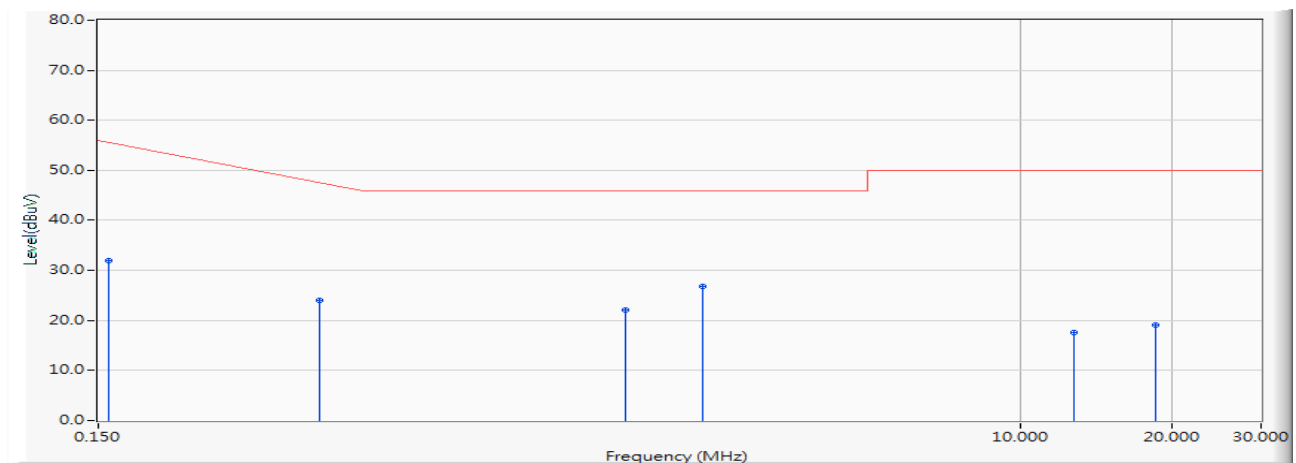
測 試 模 式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHB

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.157	9.640	22.378	32.018	-23.782	55.800	AVERAGE
2		0.411	9.647	14.352	23.999	-24.544	48.543	AVERAGE
3		1.662	9.700	12.461	22.161	-23.839	46.000	AVERAGE
4	*	2.357	9.720	17.192	26.912	-19.088	46.000	AVERAGE
5		12.770	9.910	7.656	17.566	-32.434	50.000	AVERAGE
6		18.526	9.960	9.099	19.059	-30.941	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

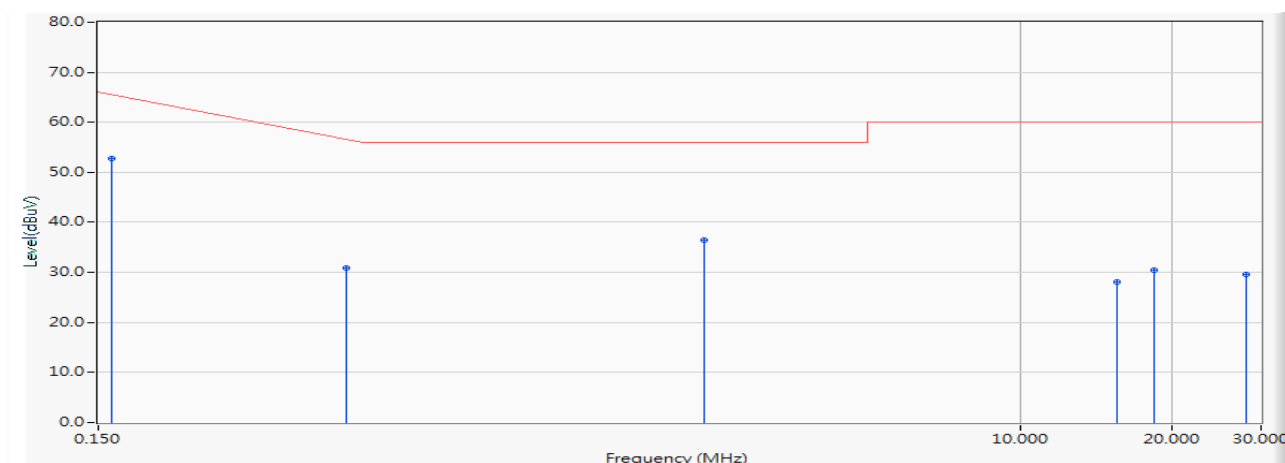
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHB

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.159	9.650	43.045	52.695	-13.048	65.743	QUASIPeAK
2		0.465	9.660	21.248	30.908	-26.092	57.000	QUASIPeAK
3		2.375	9.730	26.749	36.479	-19.521	56.000	QUASIPeAK
4		15.565	9.990	18.067	28.057	-31.943	60.000	QUASIPeAK
5		18.407	10.030	20.383	30.413	-29.587	60.000	QUASIPeAK
6		28.014	10.090	19.429	29.519	-30.481	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

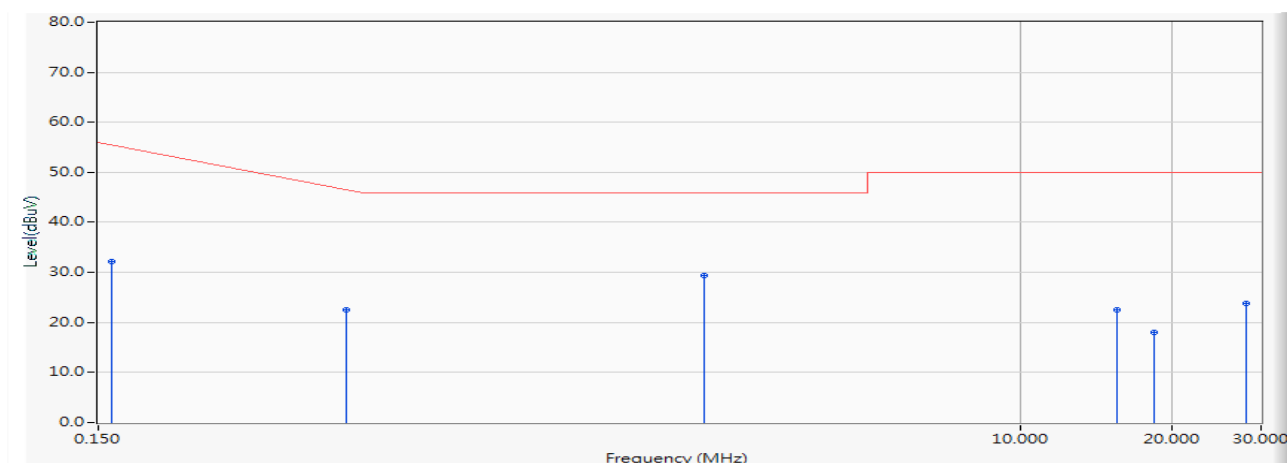
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHB

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

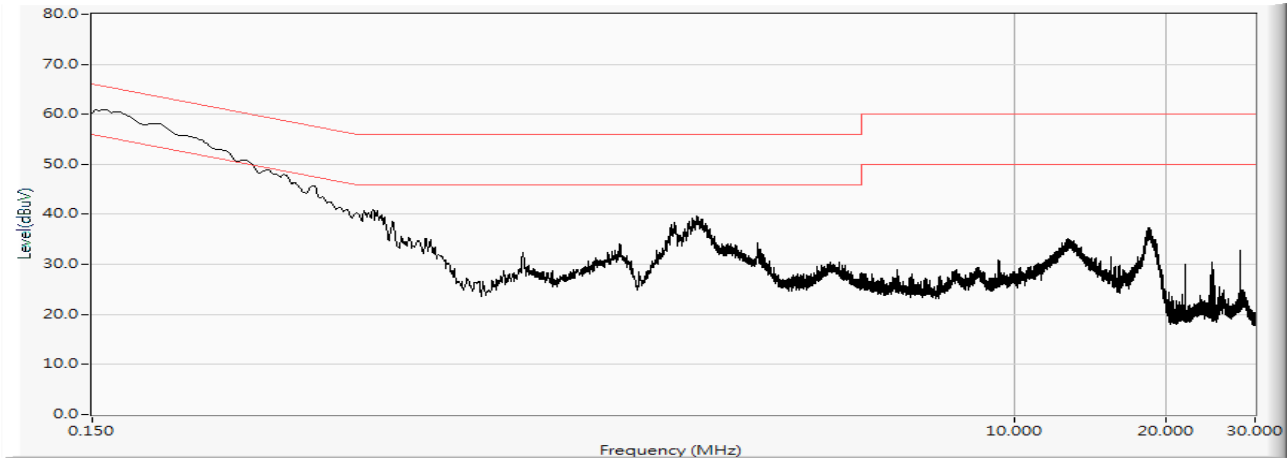


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.159	9.650	22.490	32.140	-23.603	55.743	AVERAGE
2		0.465	9.660	12.862	22.522	-24.478	47.000	AVERAGE
3	*	2.375	9.730	19.560	29.290	-16.710	46.000	AVERAGE
4		15.565	9.990	12.608	22.598	-27.402	50.000	AVERAGE
5		18.407	10.030	7.920	17.950	-32.050	50.000	AVERAGE
6		28.014	10.090	13.689	23.779	-26.221	50.000	AVERAGE

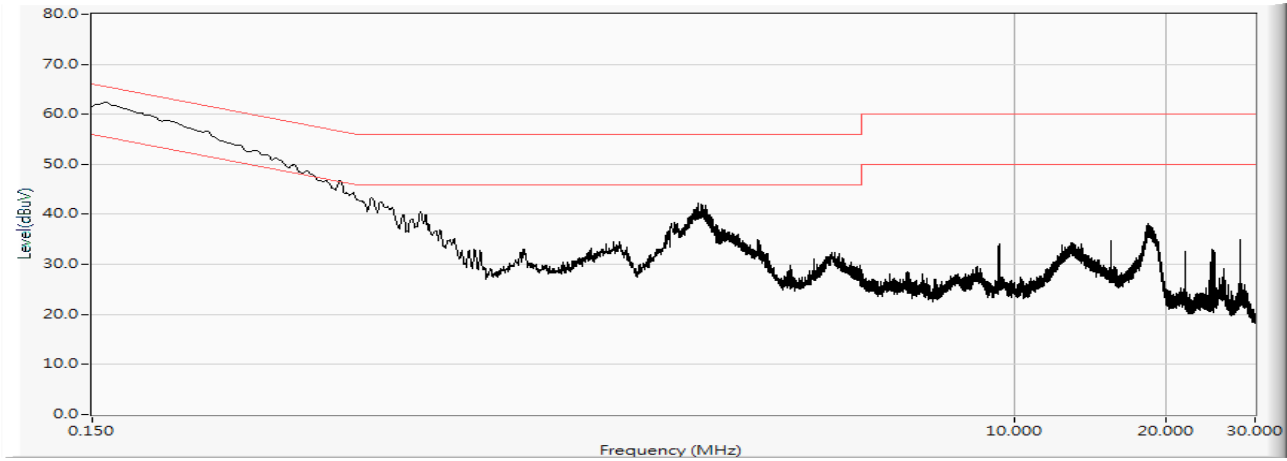
備註：

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。

Line 1



Line 2



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

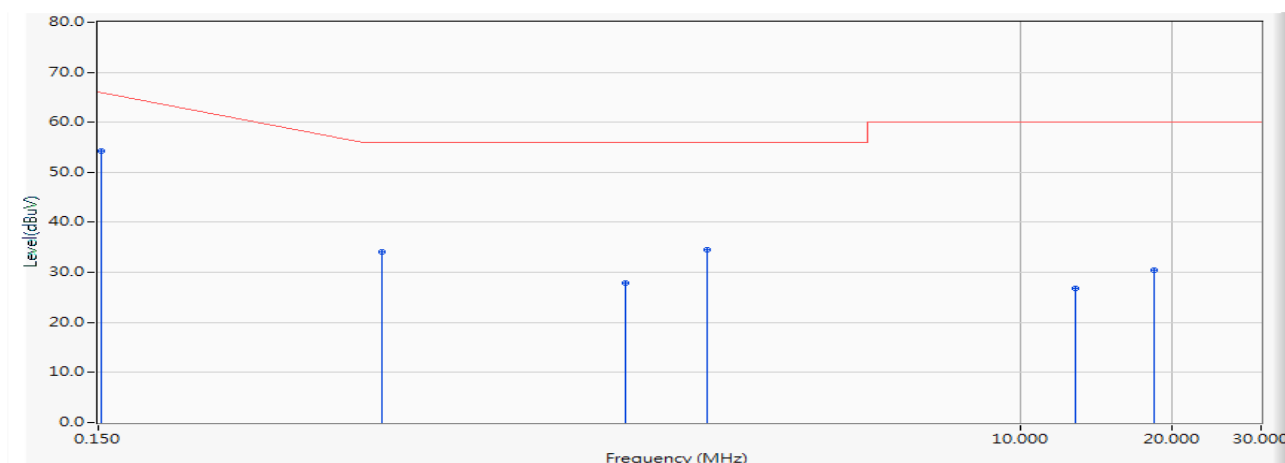
測 試 模 式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHC

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.152	9.640	44.551	54.191	-11.752	65.943	QUASIPeAK
2		0.548	9.650	24.469	34.119	-21.881	56.000	QUASIPeAK
3		1.662	9.700	18.118	27.818	-28.182	56.000	QUASIPeAK
4		2.400	9.720	24.799	34.519	-21.481	56.000	QUASIPeAK
5		12.842	9.910	16.812	26.722	-33.278	60.000	QUASIPeAK
6		18.440	9.960	20.505	30.465	-29.535	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

測 試 模 式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHC

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.152	9.640	20.527	30.167	-25.776	55.943	AVERAGE
2		0.548	9.650	16.584	26.234	-19.766	46.000	AVERAGE
3		1.662	9.700	12.216	21.916	-24.084	46.000	AVERAGE
4	*	2.400	9.720	16.694	26.414	-19.586	46.000	AVERAGE
5		12.842	9.910	7.780	17.690	-32.310	50.000	AVERAGE
6		18.440	9.960	8.547	18.507	-31.493	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHC

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.152	9.652	45.005	54.658	-11.285	65.943	QUASIPeAK
2		0.553	9.660	25.869	35.529	-20.471	56.000	QUASIPeAK
3		1.642	9.710	17.545	27.255	-28.745	56.000	QUASIPeAK
4		2.373	9.730	24.610	34.340	-21.660	56.000	QUASIPeAK
5		12.921	9.948	14.231	24.179	-35.821	60.000	QUASIPeAK
6		18.458	10.030	21.539	31.569	-28.431	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 日

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHC

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

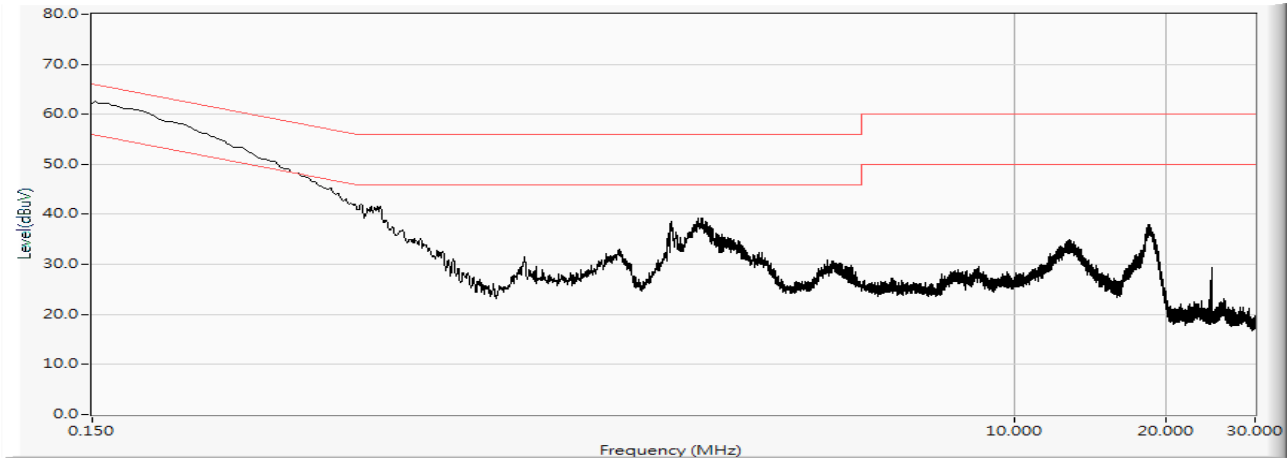


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.152	9.652	21.799	31.451	-24.492	55.943	AVERAGE
2		0.553	9.660	18.773	28.433	-17.567	46.000	AVERAGE
3		1.642	9.710	11.711	21.421	-24.579	46.000	AVERAGE
4	*	2.373	9.730	19.265	28.995	-17.005	46.000	AVERAGE
5		12.921	9.948	5.547	15.495	-34.505	50.000	AVERAGE
6		18.458	10.030	9.112	19.142	-30.858	50.000	AVERAGE

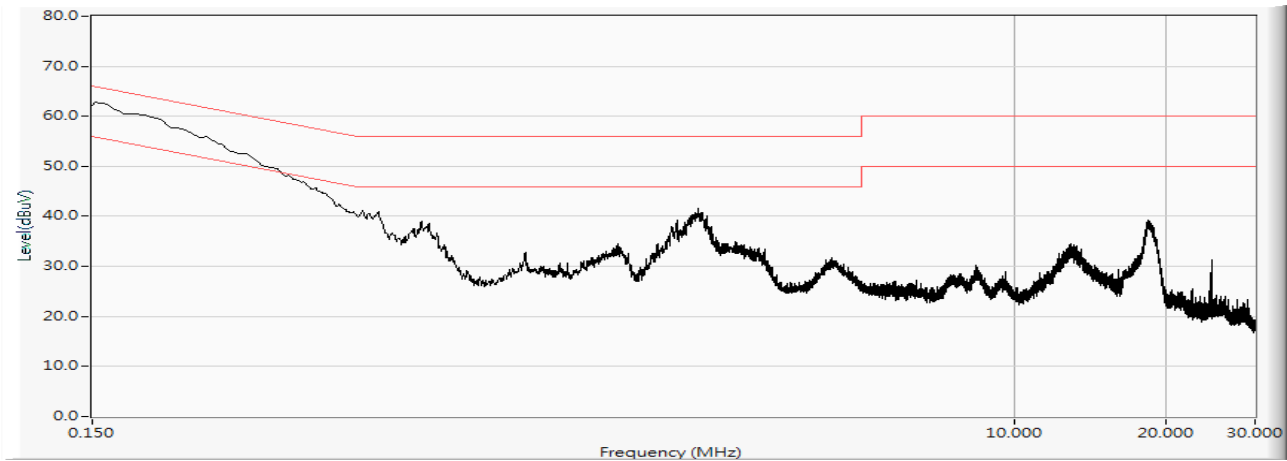
備註：

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。

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 節，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。

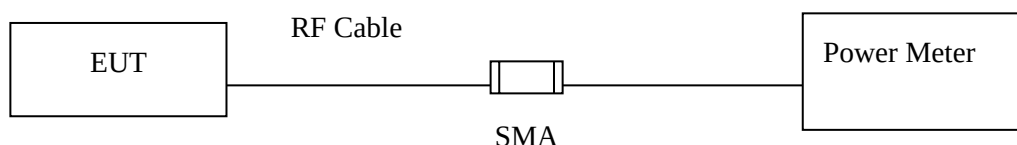
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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 輸入端量測 Maximum peak conducted output power，若量測 Maximum conducted (average) output power 時將使用 Power Meter 內建 gate 功能。

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 $\pm 0.86\text{dB}$ 。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 23 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	14.42	--	--	--	16.82	<30dBm	Pass
06	2437	15.06	15.01	14.95	14.9	17.36	<30dBm	Pass
11	2462	15.21	--	--	--	17.55	<30dBm	Pass

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試項目：峰值輸出功率

測試頻道：CH 01,06,11

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

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 23 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)										
		6	9	12	18	24	36	48	54	6		
01	2412	8.85	--	--	--	--	--	--	--	18.42	<30dBm	Pass
06	2437	9.29	9.24	9.19	9.13	9.08	9.03	8.97	8.91	19.11	<30dBm	Pass
11	2462	9.62	--	--	--	--	--	--	--	19.39	<30dBm	Pass

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

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 節，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 Smart Indoor Planter 為全固定式 Chip antenna (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	RainSun Corporation	AN9520	Chip antenna	1.5dBi 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 節，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)	2400/f(kHz)	300
0.490(不含)~1.705(含)	24000/f(kHz)	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 Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq 3 \times$ 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 Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

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

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

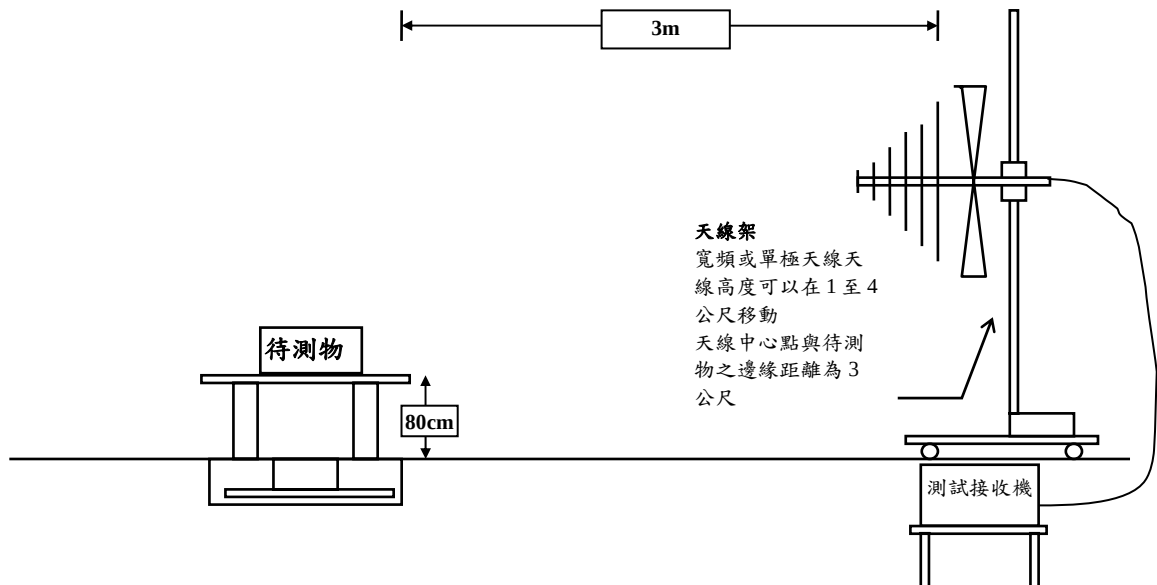
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	100.00	223.1880	4	10
802.11g	100.00	223.1880	4	10

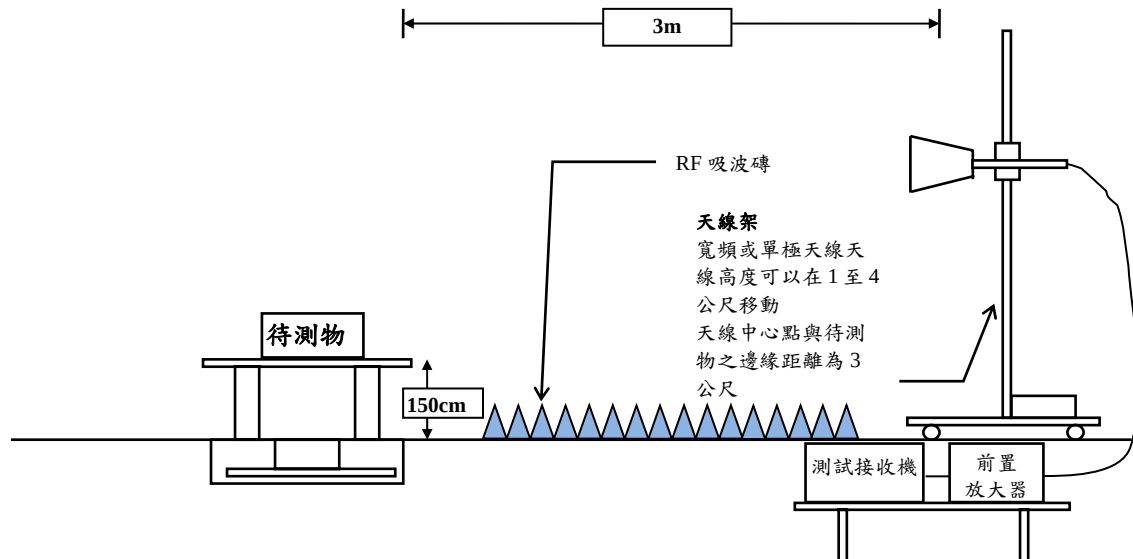
Note: Duty Cycle Refer to Section 11.

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 量測不確定度

水平極化：

30-300MHz 為 $\pm 4.08\text{dB}$ ；300M-1GHz 為 $\pm 3.86\text{dB}$ ；1-18GHz 為 $\pm 3.77\text{dB}$ ；18-40GHz 為 $\pm 3.98\text{dB}$ 。

垂直極化：

30-300MHz 為 $\pm 4.81\text{dB}$ ；300M-1GHz 為 $\pm 3.87\text{dB}$ ；1-18GHz 為 $\pm 3.83\text{dB}$ ；18-40GHz 為 $\pm 3.98\text{dB}$ 。

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：不必要的輻射強度

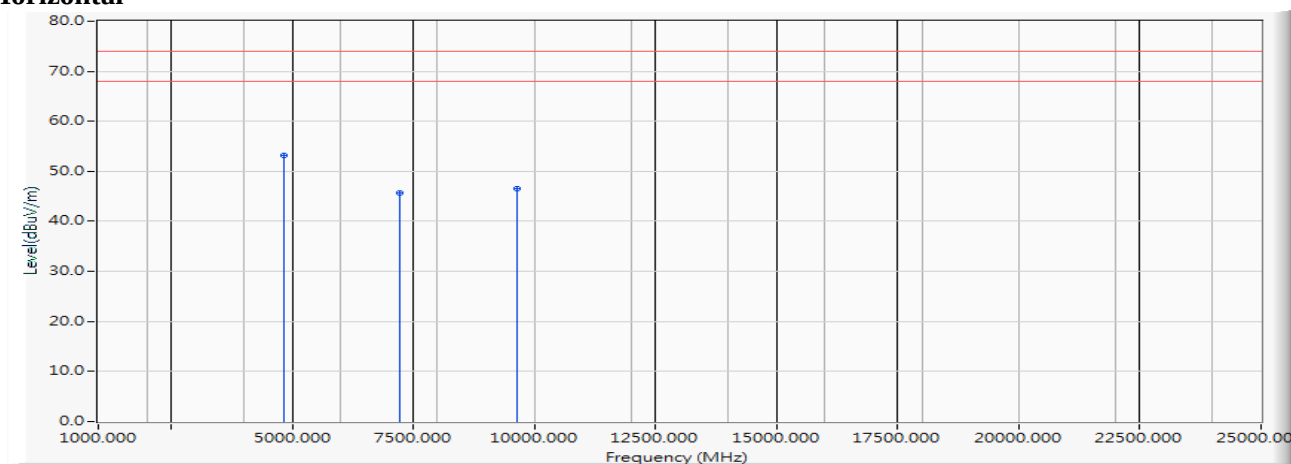
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4824.000	-6.086	59.230	53.145	-20.855	74.000	PEAK
2		7236.000	-3.033	48.740	45.707	-28.293	74.000	PEAK
3		9648.000	-0.680	47.300	46.620	-27.380	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

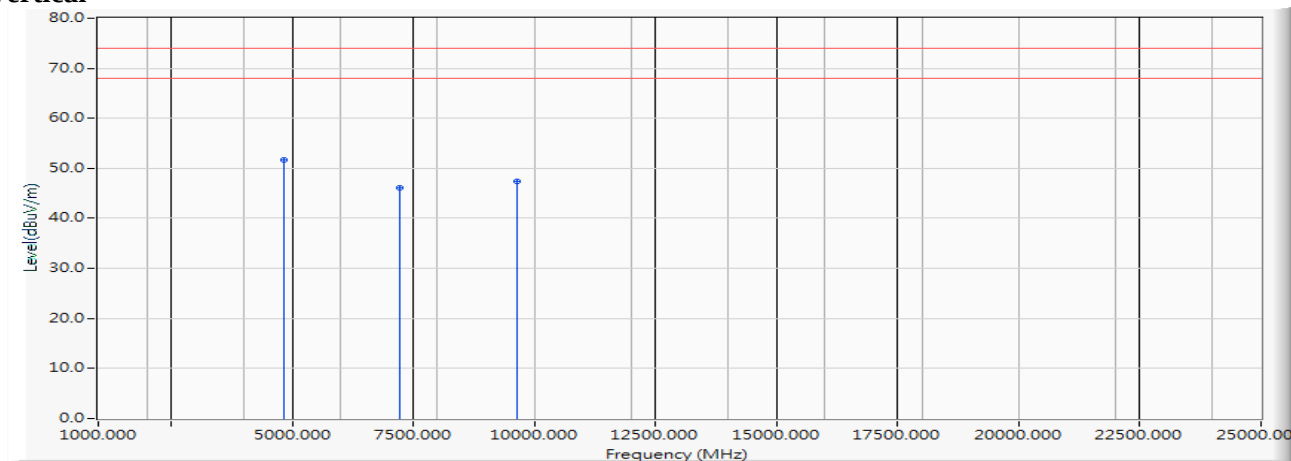
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 26 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	-6.086	57.760	51.675	-22.325	74.000	PEAK
2		7236.000	-3.033	49.140	46.107	-27.893	74.000	PEAK
3		9648.000	-0.680	47.980	47.300	-26.700	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11b

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

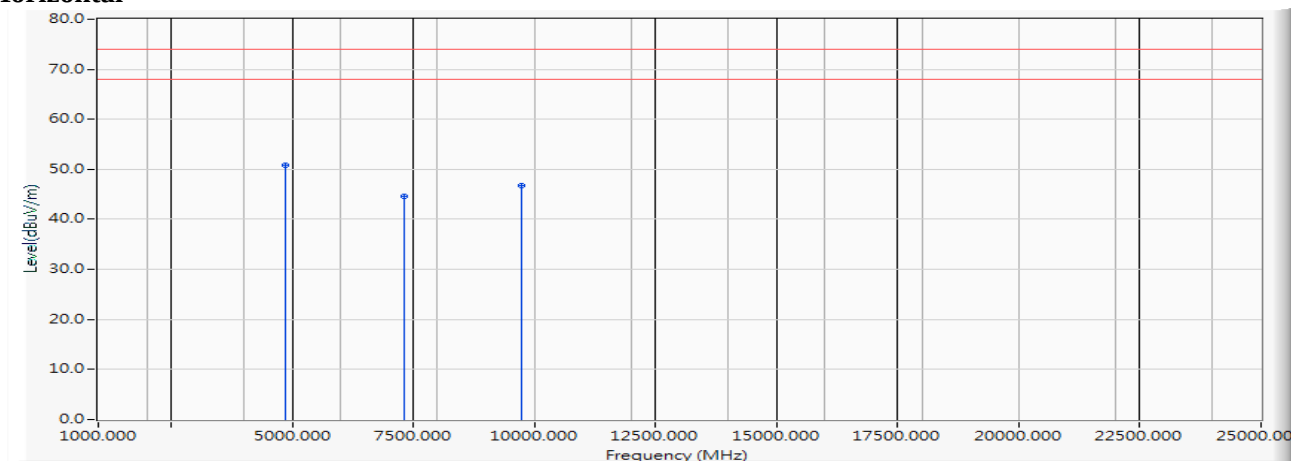
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 26 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	-6.055	56.860	50.805	-23.195	74.000	PEAK
2		7311.000	-2.976	47.520	44.545	-29.455	74.000	PEAK
3		9748.000	-0.502	47.330	46.828	-27.172	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11b

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

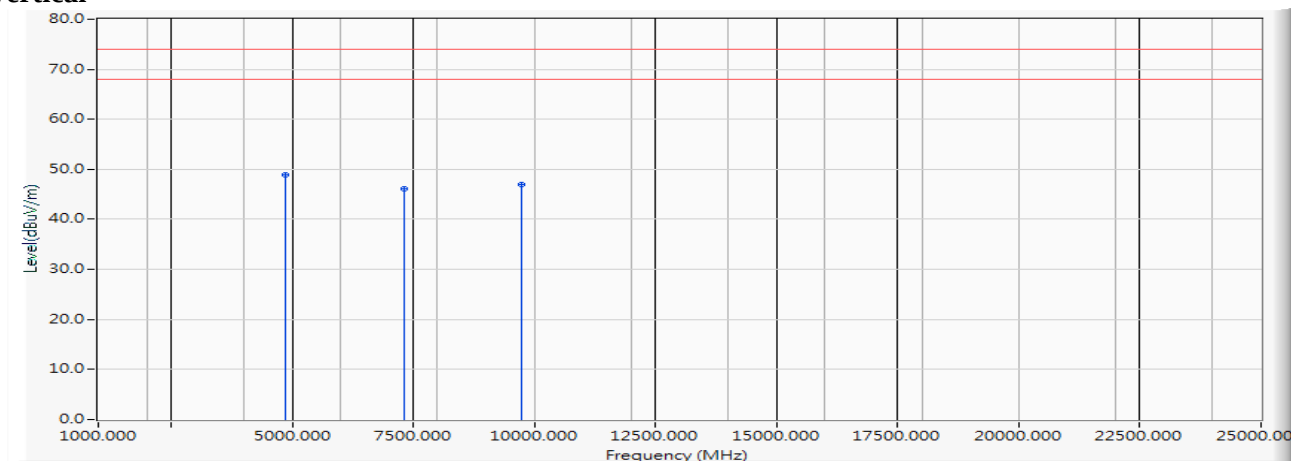
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 26 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	-6.055	54.970	48.915	-25.085	74.000	PEAK
2		7311.000	-2.976	49.020	46.045	-27.955	74.000	PEAK
3		9748.000	-0.502	47.390	46.888	-27.112	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

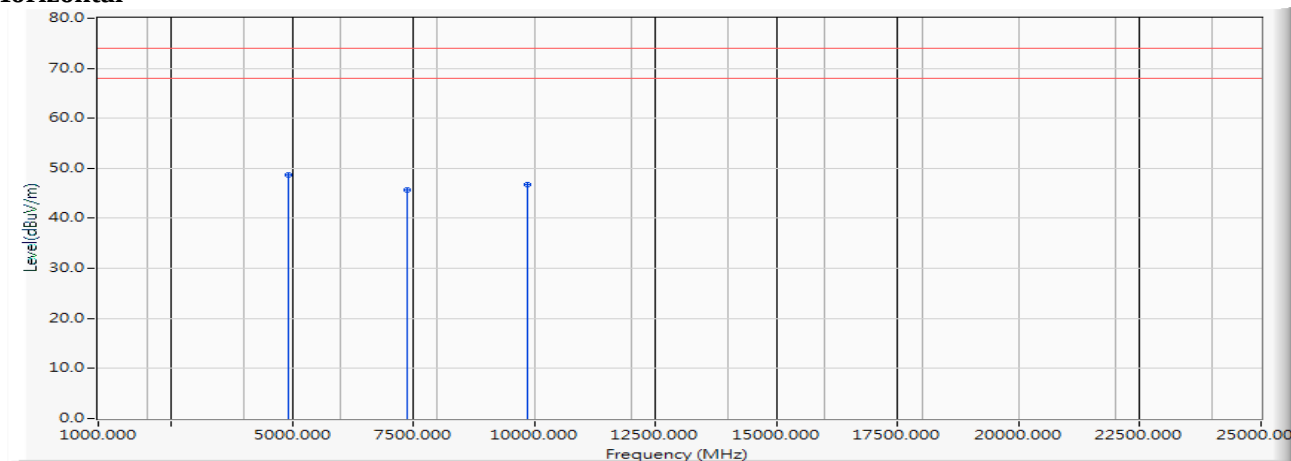
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 26 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	*	4924.000	-6.041	54.830	48.790	-25.210	74.000	PEAK
2		7386.000	-2.861	48.540	45.678	-28.322	74.000	PEAK
3		9848.000	-0.399	47.180	46.781	-27.219	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

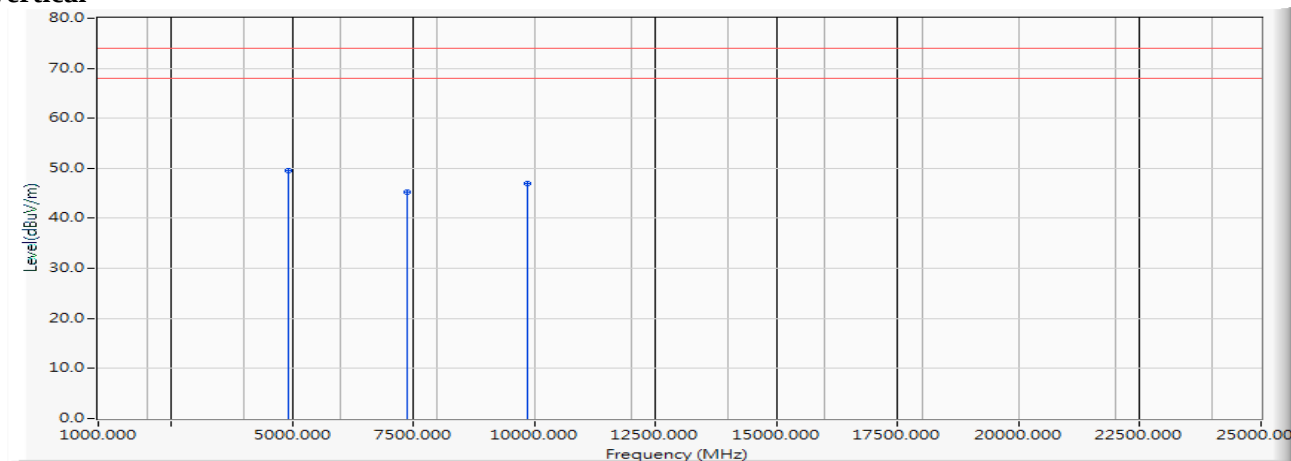
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 26 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	*	4924.000	-6.041	55.520	49.480	-24.520	74.000	PEAK
2		7386.000	-2.861	48.110	45.248	-28.752	74.000	PEAK
3		9848.000	-0.399	47.340	46.941	-27.059	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11g

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

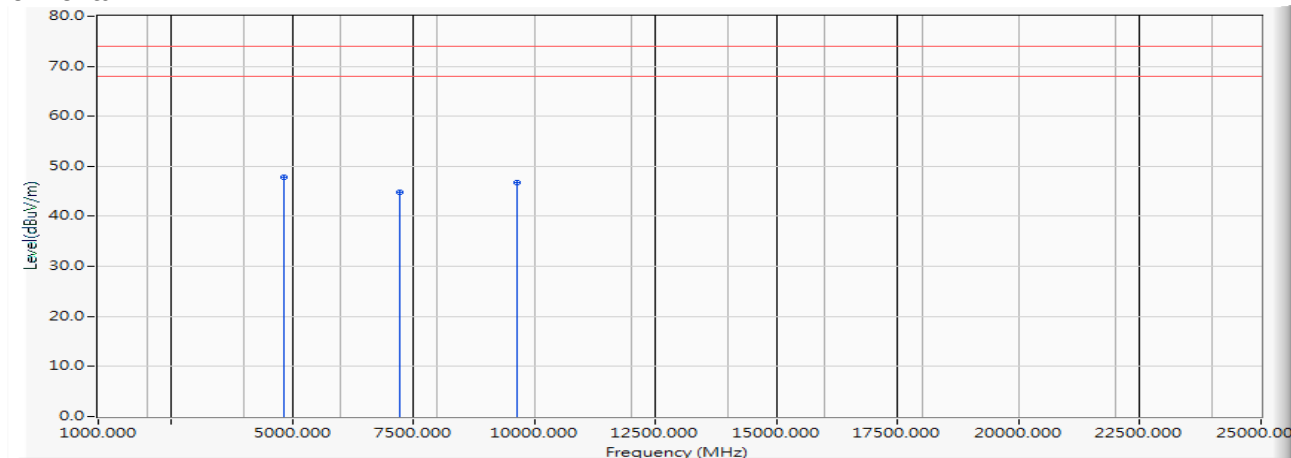
測試距離：3 M

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	-6.086	53.890	47.805	-26.195	74.000	PEAK
2		7236.000	-3.033	47.940	44.907	-29.093	74.000	PEAK
3		9648.000	-0.680	47.470	46.790	-27.210	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11g

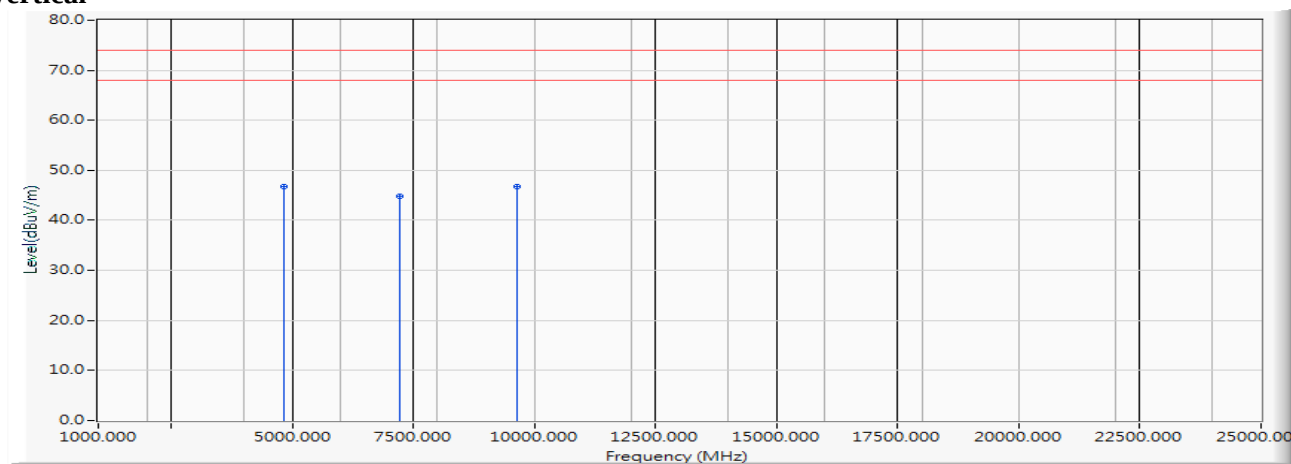
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

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	-6.086	52.870	46.785	-27.215	74.000	PEAK
2		7236.000	-3.033	47.800	44.767	-29.233	74.000	PEAK
3		9648.000	-0.680	47.450	46.770	-27.230	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11g

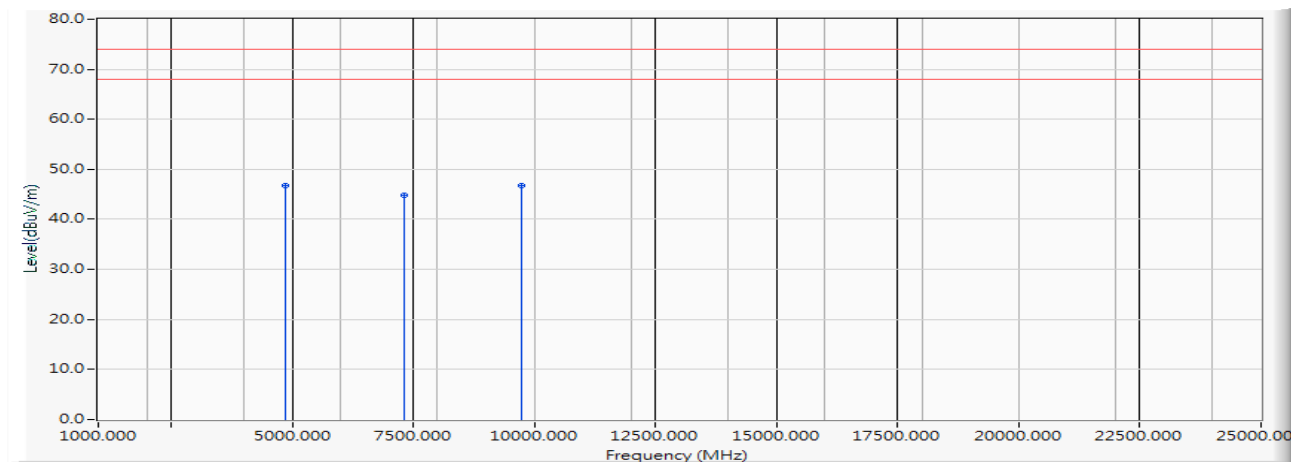
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

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		4874.000	-6.055	52.800	46.745	-27.255	74.000	PEAK
2		7311.000	-2.976	47.750	44.775	-29.225	74.000	PEAK
3	*	9748.000	-0.502	47.360	46.858	-27.142	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11g

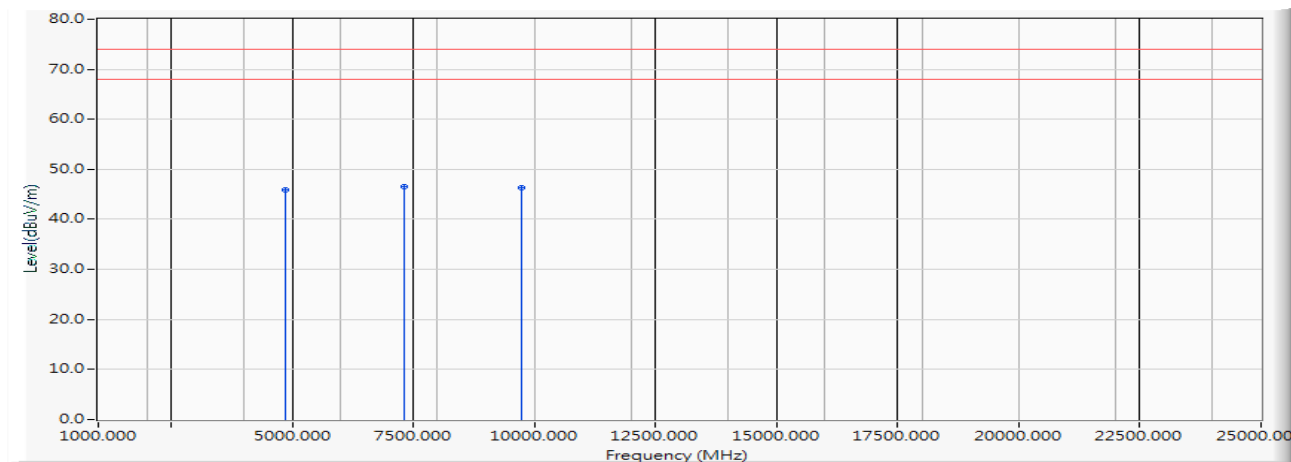
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

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		4874.000	-6.055	51.950	45.895	-28.105	74.000	PEAK
2	*	7311.000	-2.976	49.410	46.435	-27.565	74.000	PEAK
3		9748.000	-0.502	46.840	46.338	-27.662	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

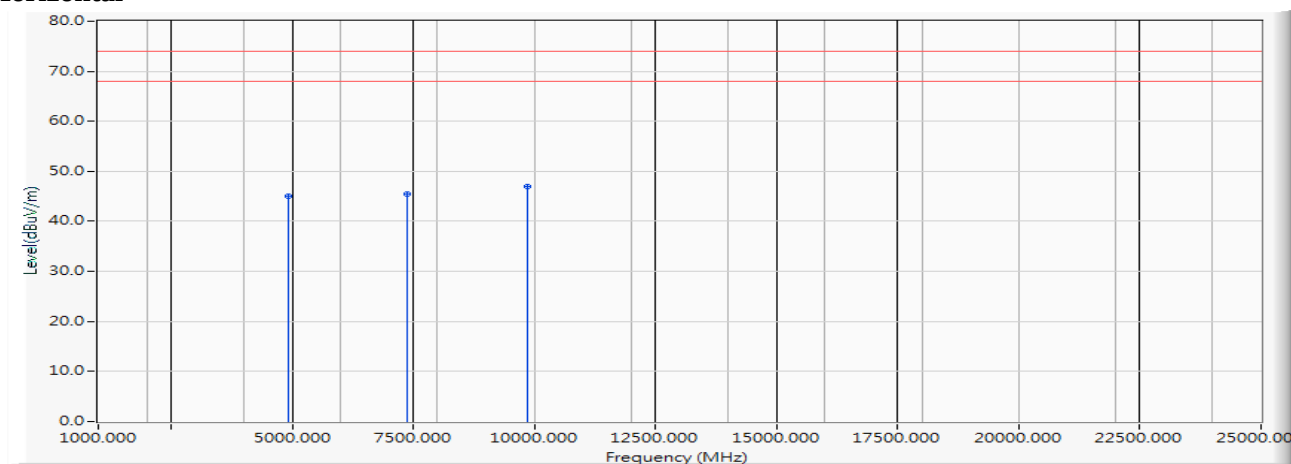
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

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		4924.000	-6.041	50.990	44.950	-29.050	74.000	PEAK
2		7386.000	-2.861	48.310	45.448	-28.552	74.000	PEAK
3	*	9848.000	-0.399	47.320	46.921	-27.079	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

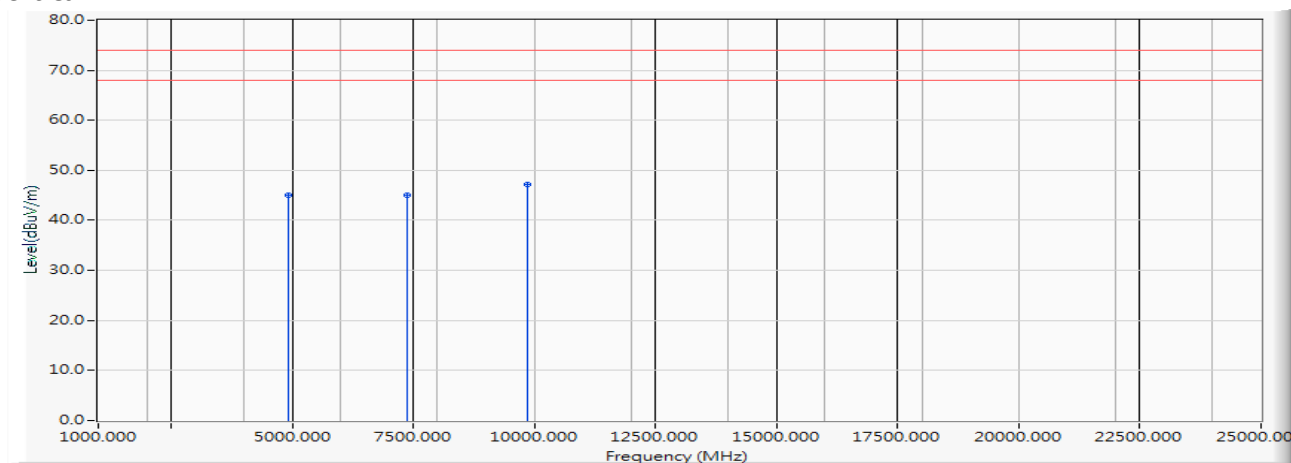
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

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		4924.000	-6.041	51.060	45.020	-28.980	74.000	PEAK
2		7386.000	-2.861	47.840	44.978	-29.022	74.000	PEAK
3	*	9848.000	-0.399	47.520	47.121	-26.879	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11g

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

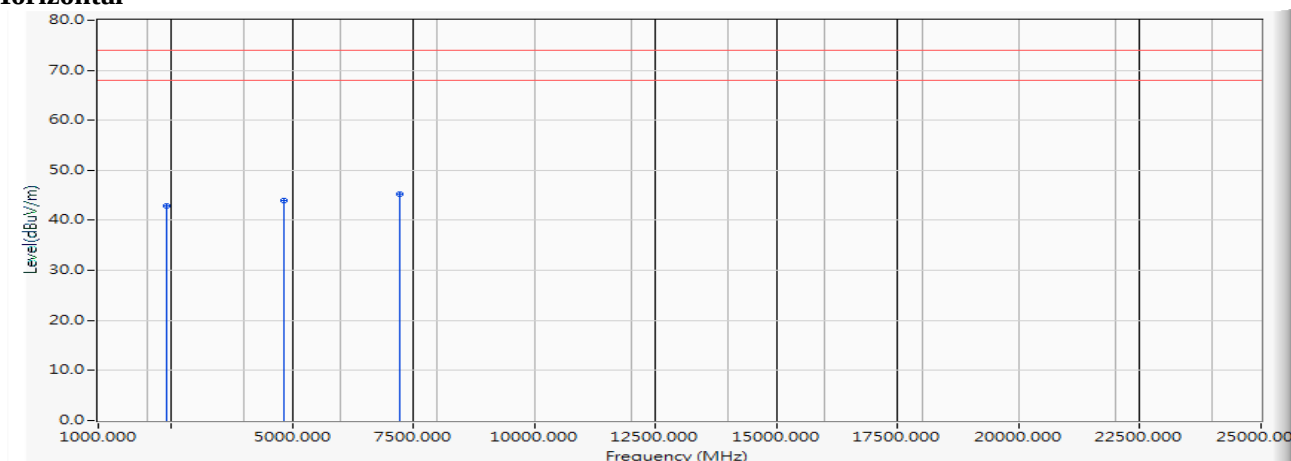
測試距離：3 M

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		2412.000	-8.870	51.780	42.910	-31.090	74.000	PEAK
2		4824.000	-6.086	50.050	43.965	-30.035	74.000	PEAK
3	*	7236.000	-3.033	48.310	45.277	-28.723	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11g

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

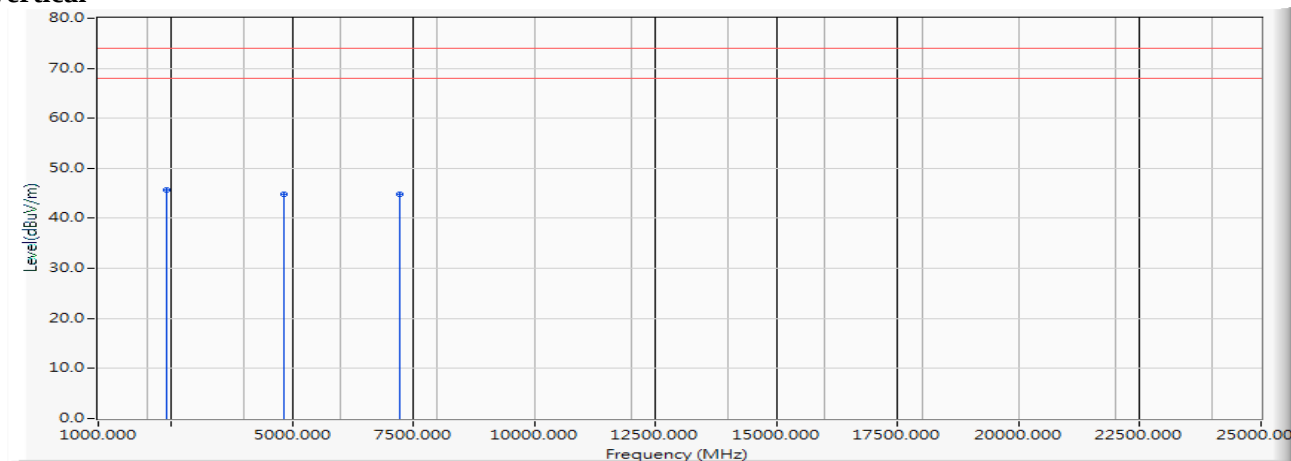
測試距離：3 M

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	*	2412.000	-8.870	54.530	45.660	-28.340	74.000	PEAK
2		4824.000	-6.086	50.840	44.755	-29.245	74.000	PEAK
3		7236.000	-3.033	47.960	44.927	-29.073	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

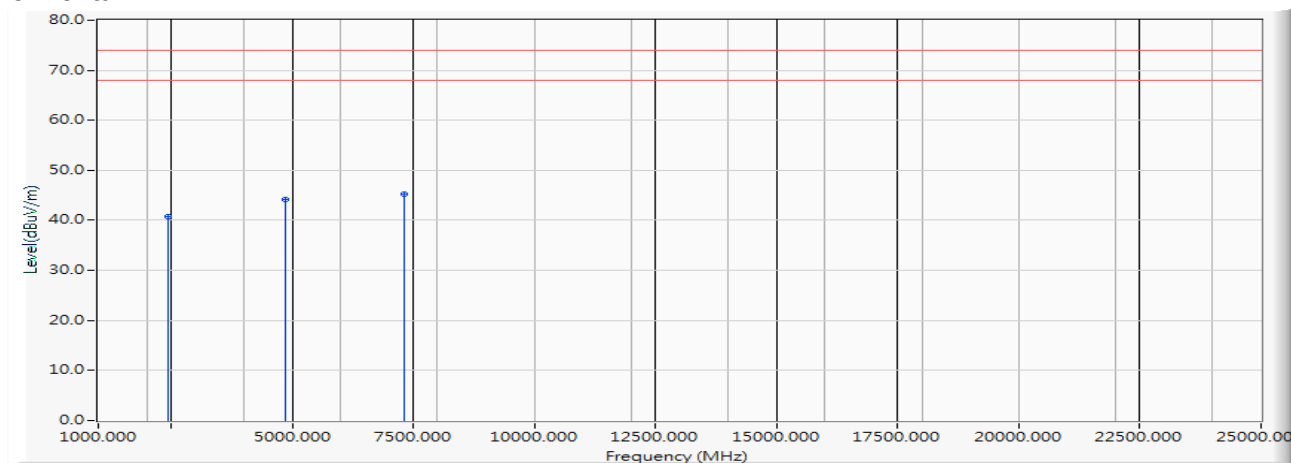
測試距離：3 M

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		2437.000	-8.774	49.520	40.746	-33.254	74.000	PEAK
2		4874.000	-6.055	50.320	44.265	-29.735	74.000	PEAK
3	*	7311.000	-2.976	48.190	45.215	-28.785	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

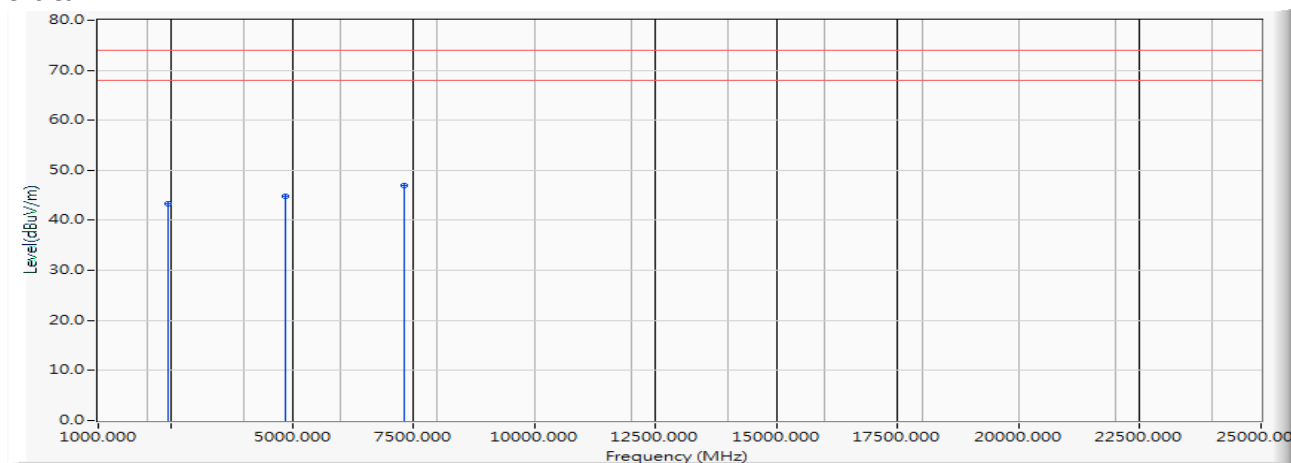
測試距離：3 M

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		2437.000	-8.774	52.050	43.276	-30.724	74.000	PEAK
2		4874.000	-6.055	50.920	44.865	-29.135	74.000	PEAK
3	*	7311.000	-2.976	49.950	46.975	-27.025	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11g

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

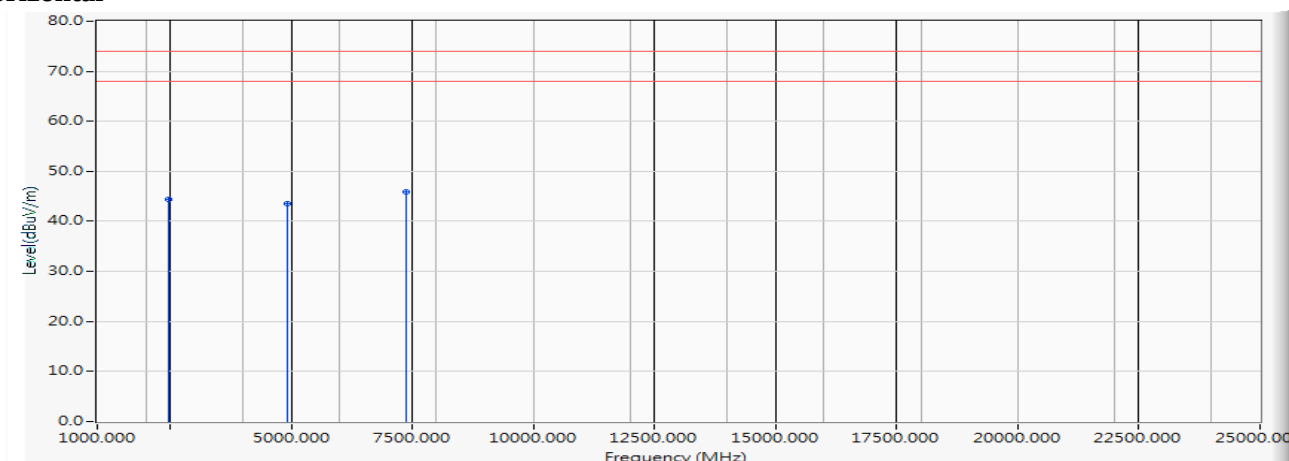
測試距離：3 M

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		2462.000	-8.688	53.090	44.402	-29.598	74.000	PEAK
2		4924.000	-6.041	49.590	43.550	-30.450	74.000	PEAK
3	*	7386.000	-2.861	48.820	45.958	-28.042	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 802.11g

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

測試距離：3 M

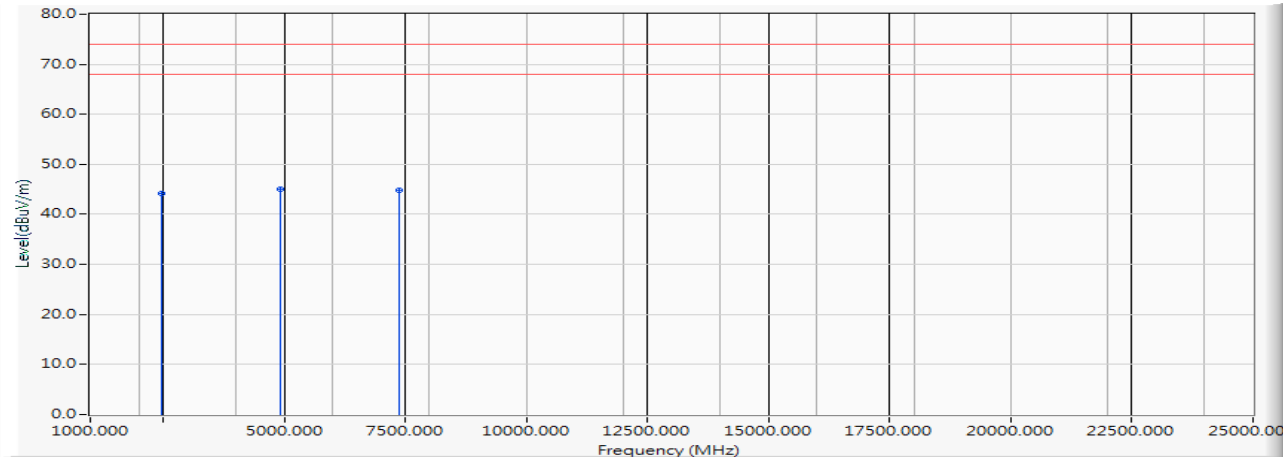
檢測器：峰值 & 平均值

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		2462.000	-8.688	52.790	44.102	-29.898	74.000	PEAK
2	*	4924.000	-6.041	51.110	45.070	-28.930	74.000	PEAK
3		7386.000	-2.861	47.790	44.928	-29.072	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

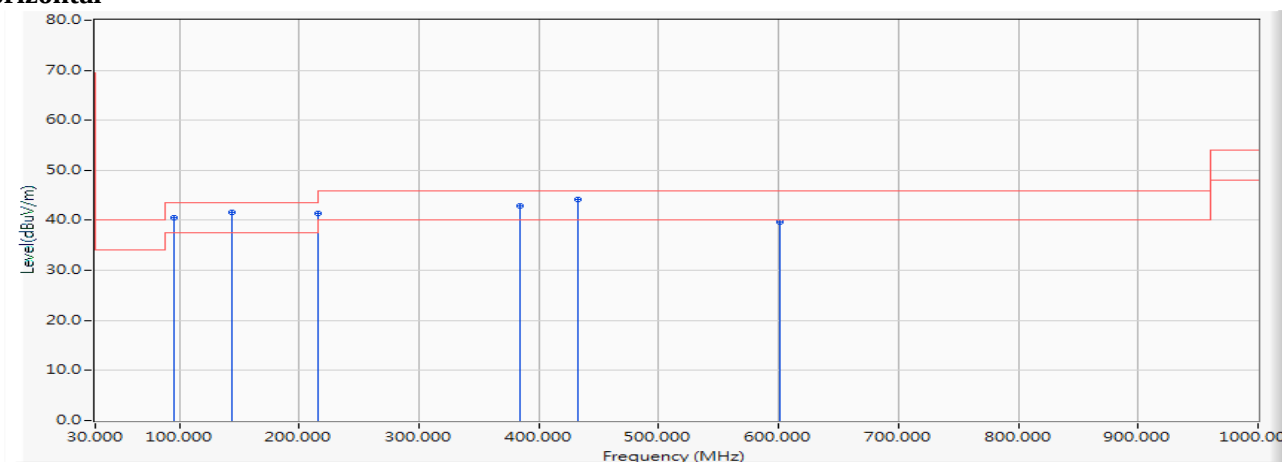
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b_B100KHB

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		96.072	-16.719	57.307	40.588	-2.912	43.500	QUASIPeAK
2		143.870	-11.295	52.819	41.525	-1.975	43.500	QUASIPeAK
3		215.565	-13.372	54.843	41.471	-2.029	43.500	QUASIPeAK
4		384.261	-8.395	51.378	42.982	-3.018	46.000	QUASIPeAK
5	*	432.058	-7.240	51.370	44.130	-1.870	46.000	QUASIPeAK
6		600.754	-4.000	43.716	39.716	-6.284	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 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_B100KHB

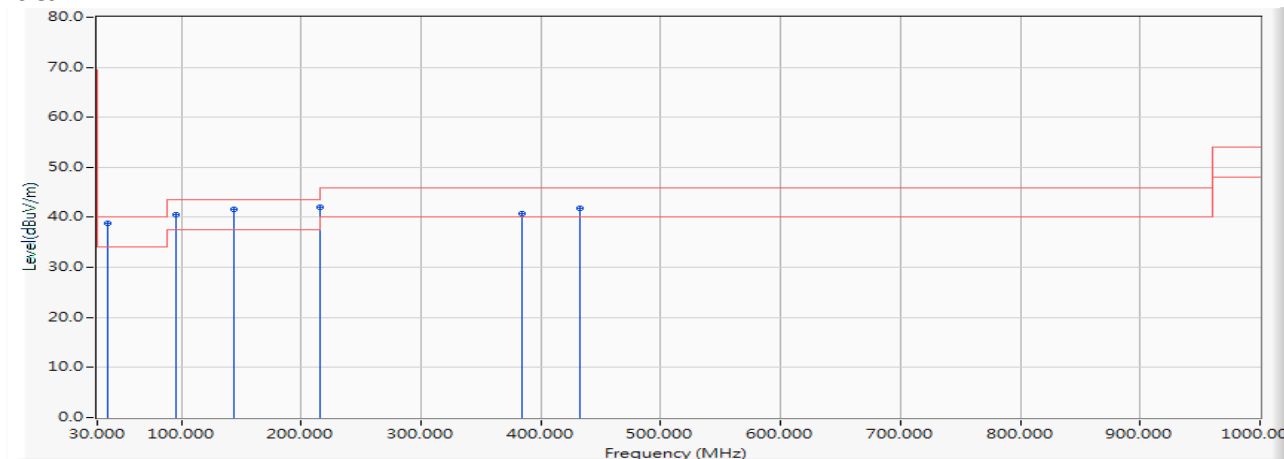
視頻頻寬：120kHz

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	*	38.435	-11.346	50.171	38.824	-1.176	40.000	QUASIPeAK
2		96.072	-16.719	57.264	40.545	-2.955	43.500	QUASIPeAK
3		143.870	-11.295	52.967	41.673	-1.827	43.500	QUASIPeAK
4		215.565	-13.372	55.500	42.128	-1.372	43.500	QUASIPeAK
5		384.261	-8.395	49.151	40.755	-5.245	46.000	QUASIPeAK
6		432.058	-7.240	48.977	41.737	-4.263	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

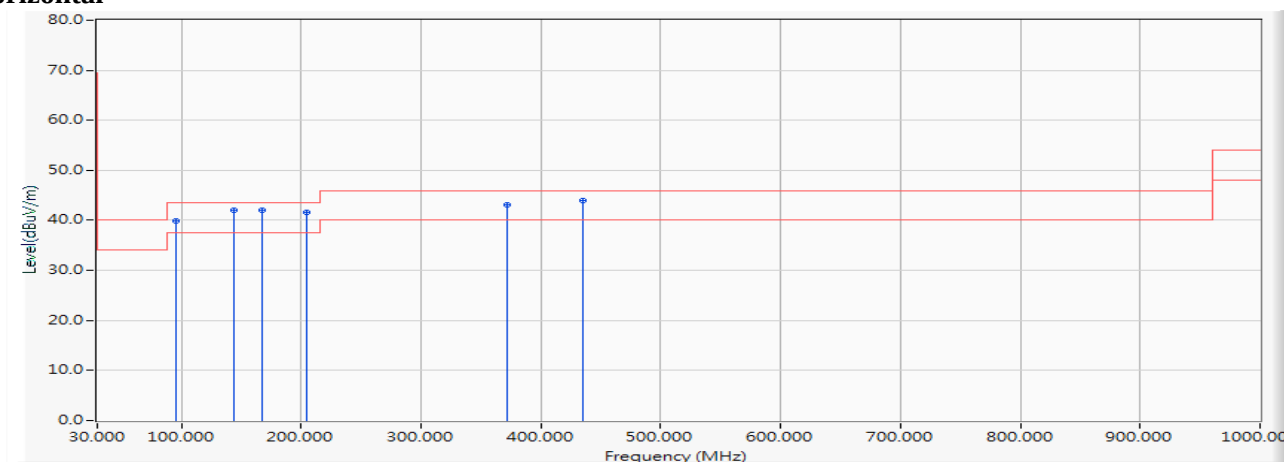
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHB

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		96.072	-16.719	56.556	39.837	-3.663	43.500	QUASIPeAK
2		143.870	-11.295	53.237	41.943	-1.557	43.500	QUASIPeAK
3	*	167.768	-11.100	53.157	42.056	-1.444	43.500	QUASIPeAK
4		204.319	-13.630	55.234	41.604	-1.896	43.500	QUASIPeAK
5		371.609	-8.687	51.835	43.147	-2.853	46.000	QUASIPeAK
6		434.870	-7.171	51.184	44.013	-1.987	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

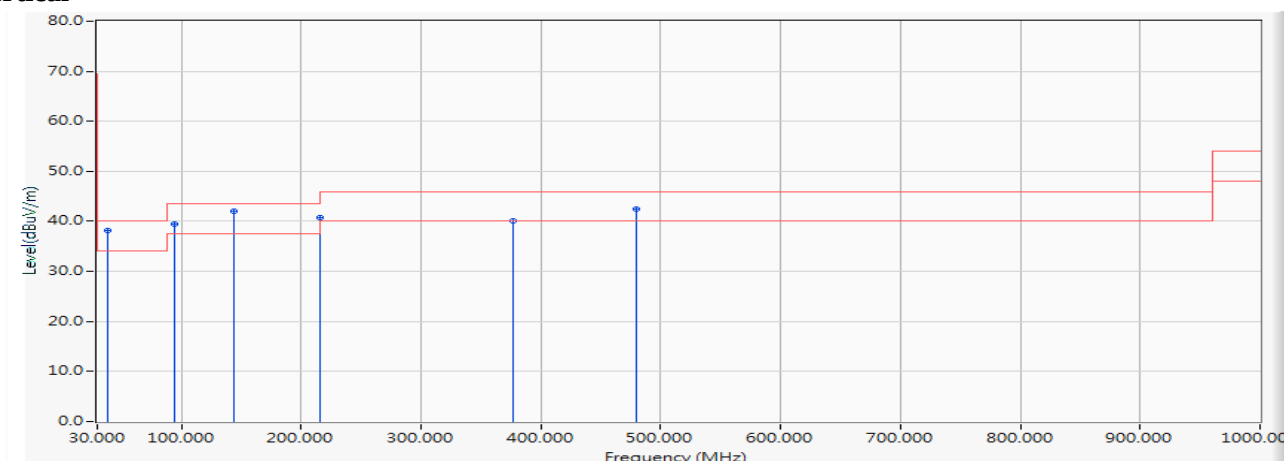
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHB

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		38.435	-11.346	49.612	38.265	-1.735	40.000	QUASIPeAK
2		94.667	-16.920	56.402	39.481	-4.019	43.500	QUASIPeAK
3	*	143.870	-11.295	53.357	42.063	-1.437	43.500	QUASIPeAK
4		215.565	-13.372	54.039	40.667	-2.833	43.500	QUASIPeAK
5		377.232	-8.558	48.736	40.178	-5.822	46.000	QUASIPeAK
6		479.855	-6.292	48.793	42.501	-3.499	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

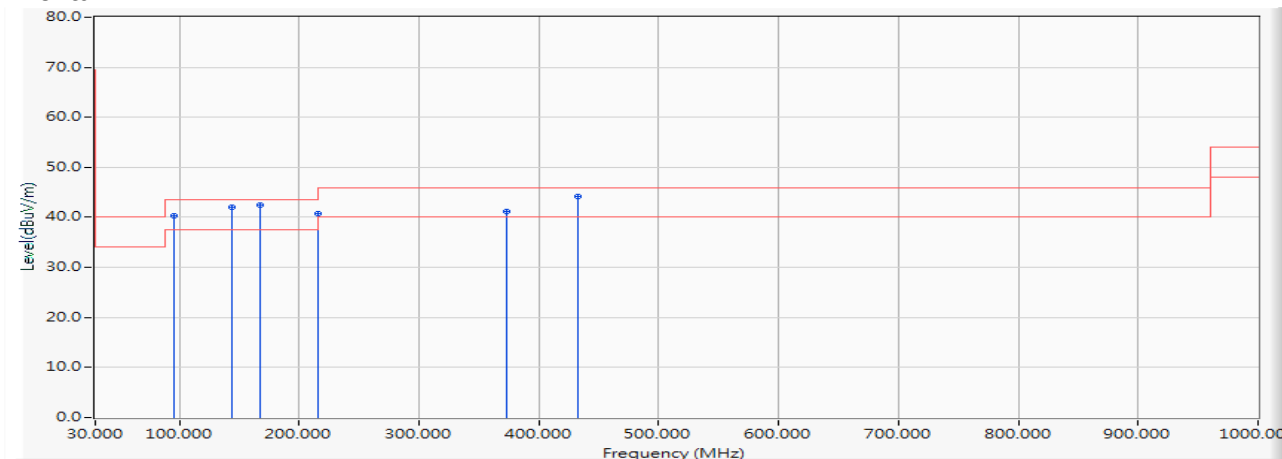
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b_B100KHC

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		96.072	-16.719	57.067	40.348	-3.152	43.500	QUASIPeAK
2		143.870	-11.295	53.372	42.078	-1.422	43.500	QUASIPeAK
3	*	167.768	-11.100	53.462	42.361	-1.139	43.500	QUASIPeAK
4		215.565	-13.372	54.173	40.801	-2.699	43.500	QUASIPeAK
5		373.014	-8.655	49.917	41.262	-4.738	46.000	QUASIPeAK
6		432.058	-7.240	51.354	44.114	-1.886	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

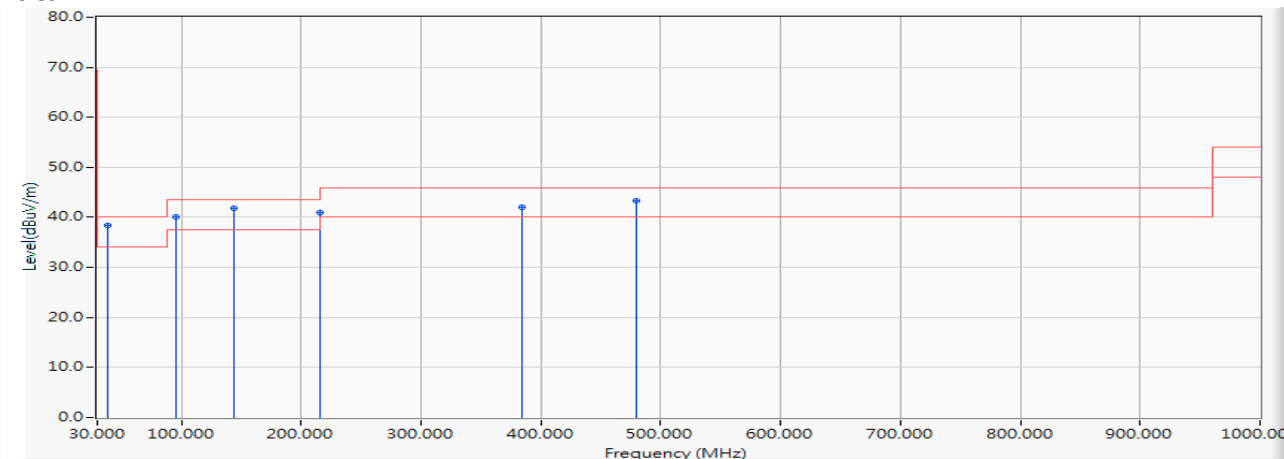
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b_B100KHC

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	*	38.435	-11.346	49.822	38.475	-1.525	40.000	QUASIPeAK
2		96.072	-16.719	56.746	40.027	-3.473	43.500	QUASIPeAK
3		143.870	-11.295	53.216	41.922	-1.578	43.500	QUASIPeAK
4		215.565	-13.372	54.392	41.020	-2.480	43.500	QUASIPeAK
5		384.261	-8.395	50.410	42.014	-3.986	46.000	QUASIPeAK
6		479.855	-6.292	49.613	43.321	-2.679	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 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_B100KHC

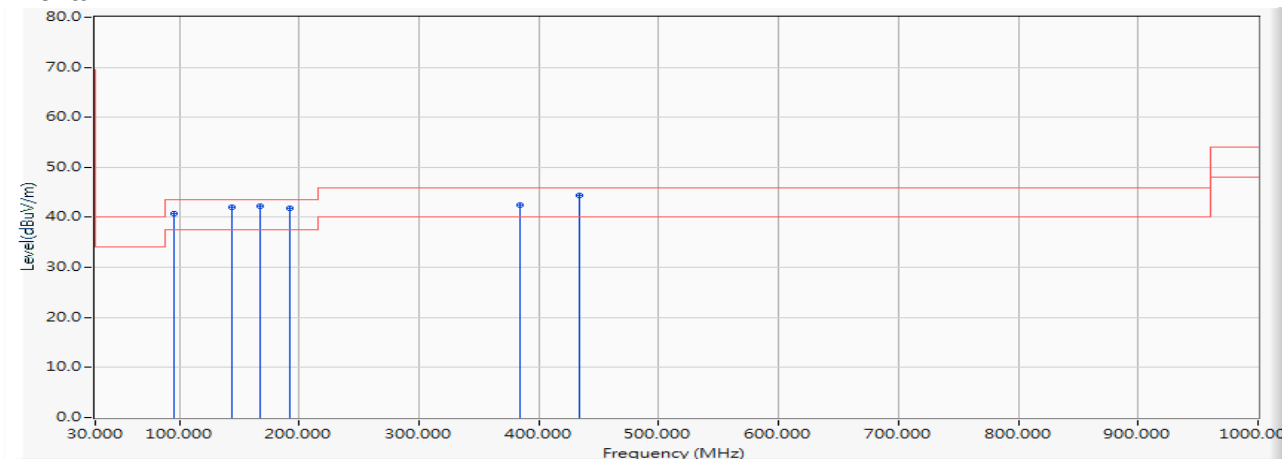
視頻頻寬：120kHz

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		96.072	-16.719	57.375	40.656	-2.844	43.500	QUASIPeAK
2		143.870	-11.295	53.411	42.117	-1.383	43.500	QUASIPeAK
3	*	167.768	-11.100	53.314	42.213	-1.287	43.500	QUASIPeAK
4		191.667	-13.602	55.491	41.888	-1.612	43.500	QUASIPeAK
5		384.261	-8.395	50.846	42.450	-3.550	46.000	QUASIPeAK
6		433.464	-7.206	51.681	44.475	-1.525	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

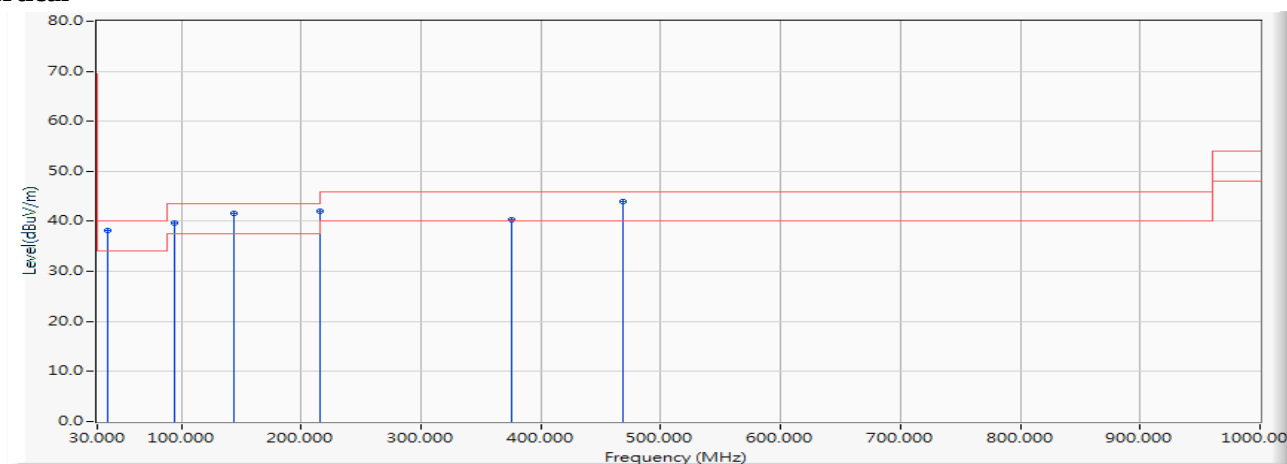
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g_B100KHC

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		38.435	-11.346	49.452	38.105	-1.895	40.000	QUASIPeAK
2		94.667	-16.920	56.593	39.672	-3.828	43.500	QUASIPeAK
3		143.870	-11.295	52.965	41.671	-1.829	43.500	QUASIPeAK
4	*	215.565	-13.372	55.361	41.989	-1.511	43.500	QUASIPeAK
5		375.826	-8.591	48.900	40.309	-5.691	46.000	QUASIPeAK
6		468.609	-6.481	50.476	43.996	-2.004	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHB

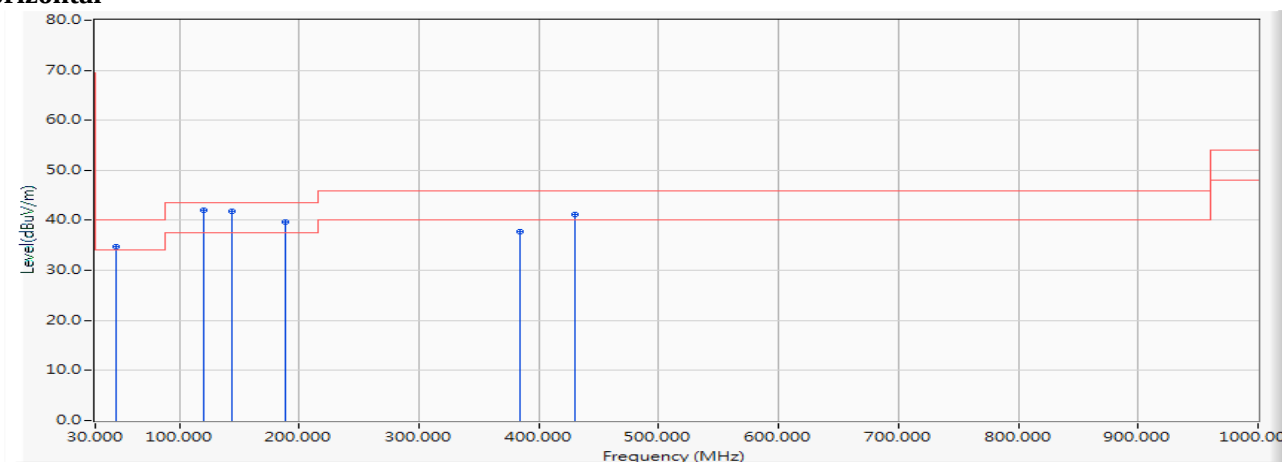
視頻頻寬：120kHz

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		46.870	-10.852	45.629	34.776	-5.224	40.000	QUASIPeAK
2	*	119.971	-13.432	55.418	41.986	-1.514	43.500	QUASIPeAK
3		143.870	-11.295	53.112	41.818	-1.682	43.500	QUASIPeAK
4		188.855	-13.457	53.199	39.741	-3.759	43.500	QUASIPeAK
5		384.261	-8.395	46.232	37.836	-8.164	46.000	QUASIPeAK
6		430.652	-7.275	48.500	41.225	-4.775	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

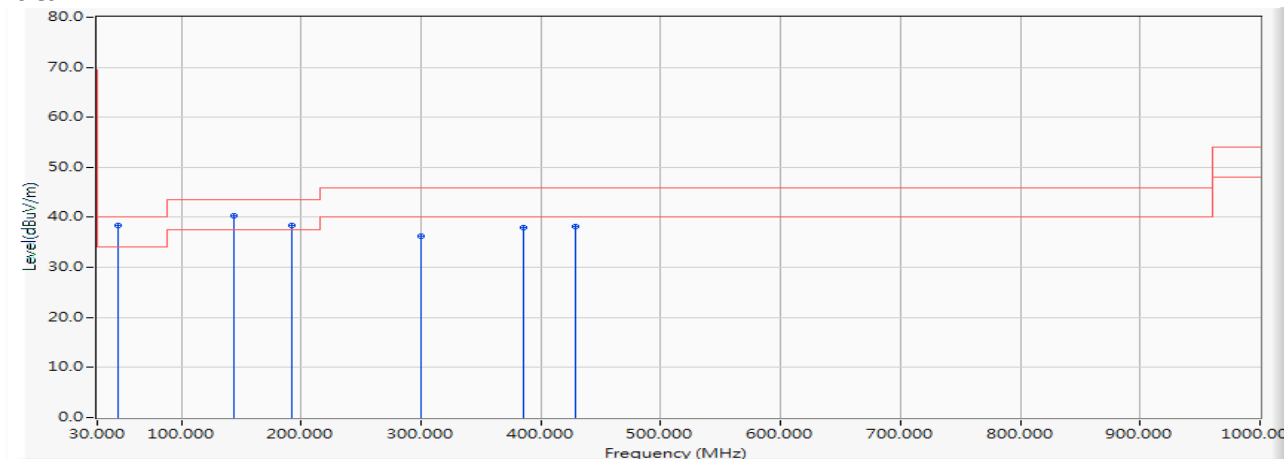
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHB

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	*	46.870	-10.852	49.214	38.361	-1.639	40.000	QUASIPeAK
2		143.870	-11.295	51.627	40.333	-3.167	43.500	QUASIPeAK
3		191.667	-13.602	51.986	38.383	-5.117	43.500	QUASIPeAK
4		299.913	-10.344	46.558	36.214	-9.786	46.000	QUASIPeAK
5		385.667	-8.363	46.398	38.035	-7.965	46.000	QUASIPeAK
6		429.246	-7.309	45.491	38.182	-7.818	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHC

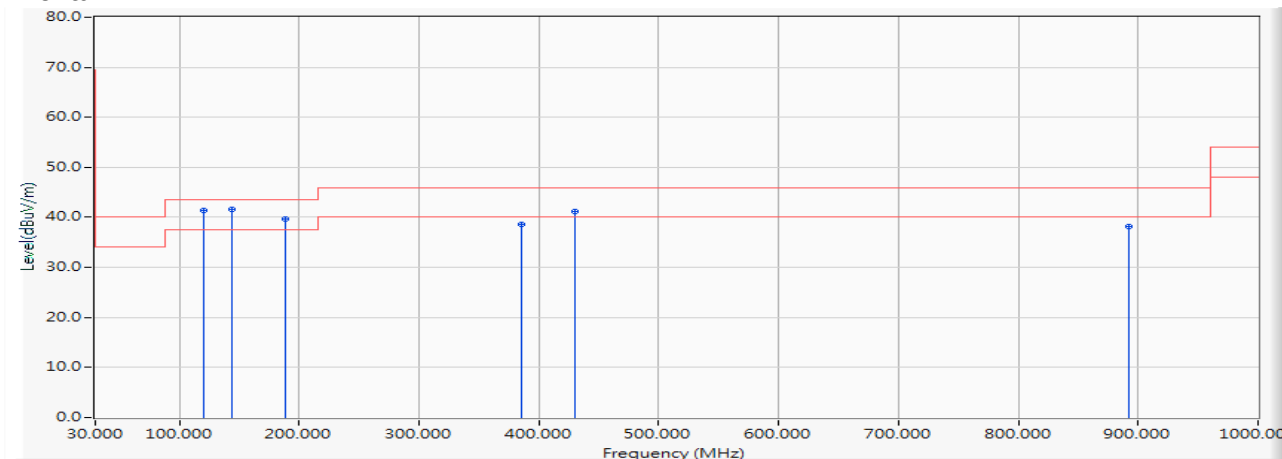
視頻頻寬：120kHz

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		119.971	-13.432	54.721	41.289	-2.211	43.500	QUASIPeAK
2	*	143.870	-11.295	52.958	41.664	-1.836	43.500	QUASIPeAK
3		188.855	-13.457	53.182	39.724	-3.776	43.500	QUASIPeAK
4		385.667	-8.363	46.926	38.563	-7.437	46.000	QUASIPeAK
5		430.652	-7.275	48.465	41.190	-4.810	46.000	QUASIPeAK
6		891.754	-0.312	38.555	38.243	-7.757	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 10 月 23 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

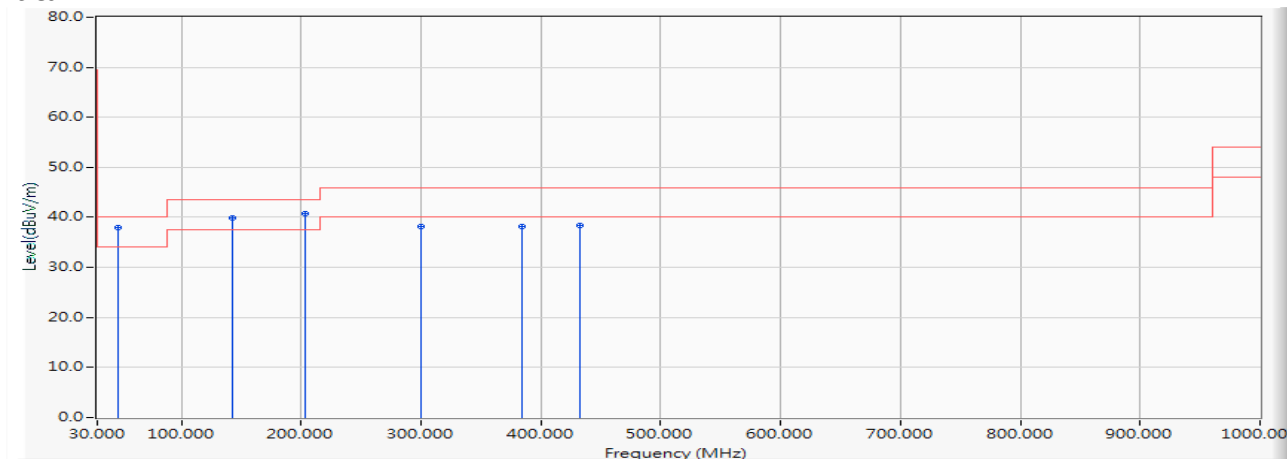
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11g_B100KHC

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	*	46.870	-10.852	48.897	38.044	-1.956	40.000	QUASIPeAK
2		142.464	-11.344	51.250	39.906	-3.594	43.500	QUASIPeAK
3		202.913	-13.664	54.366	40.703	-2.797	43.500	QUASIPeAK
4		299.913	-10.344	48.497	38.153	-7.847	46.000	QUASIPeAK
5		384.261	-8.395	46.641	38.245	-7.755	46.000	QUASIPeAK
6		432.058	-7.240	45.629	38.389	-7.611	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。

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 節，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。

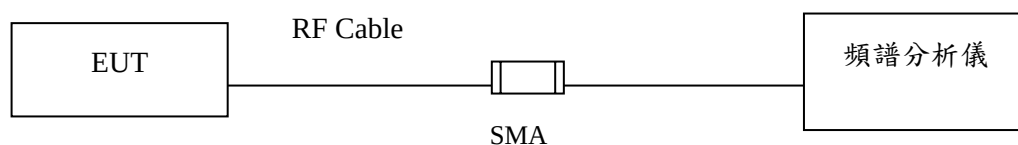
7.2. 量測方法

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 $\pm 1.23\text{dB}$

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 25 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

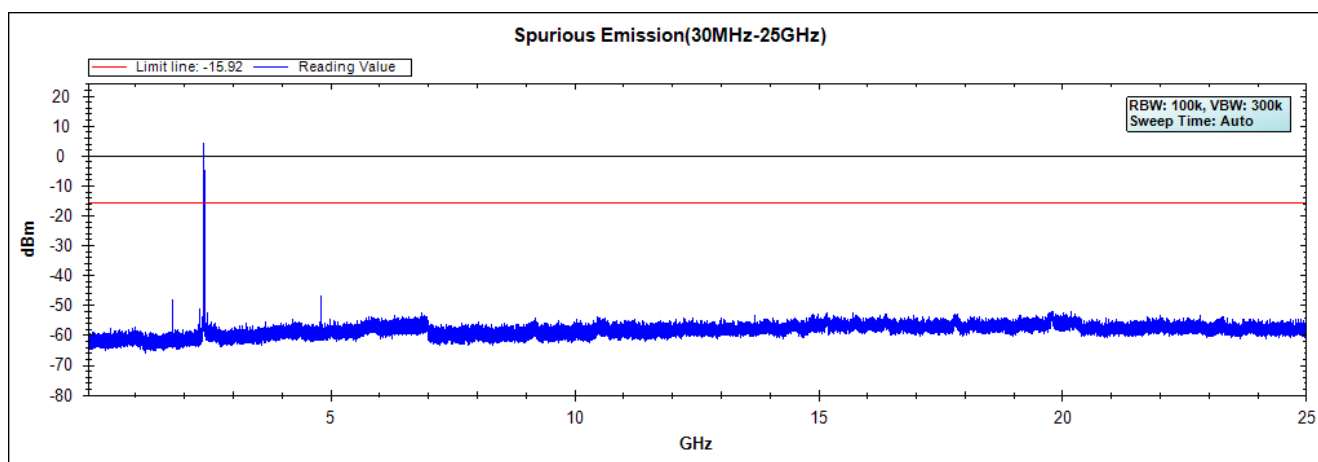
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 25 日

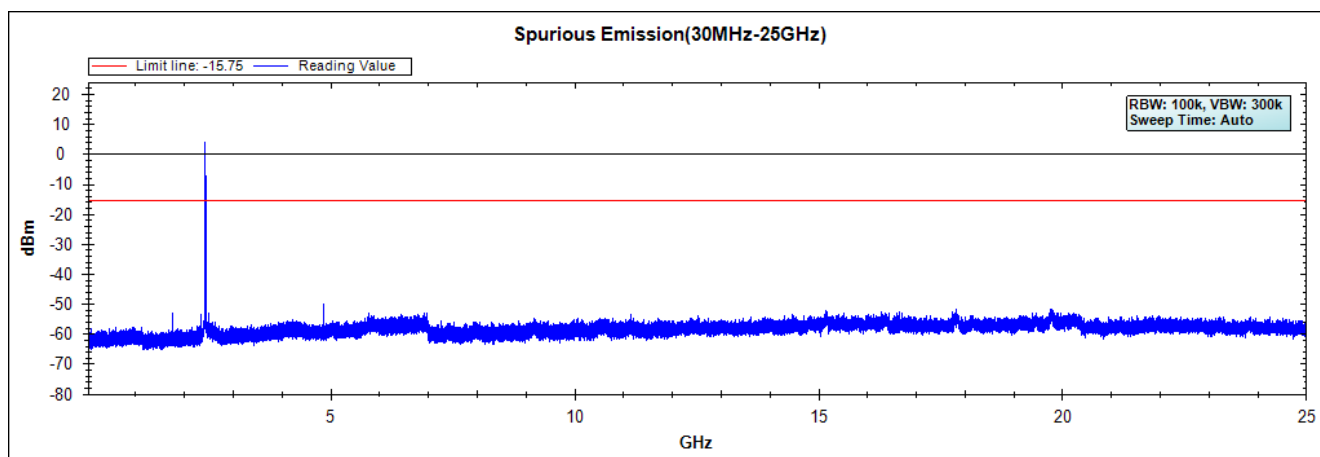
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 25 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

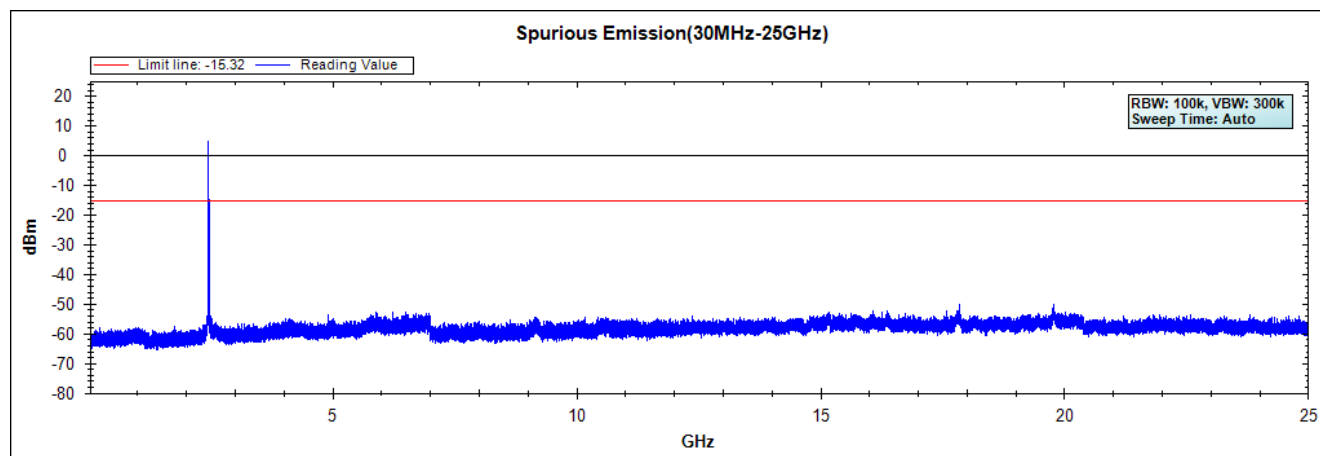
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 25 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

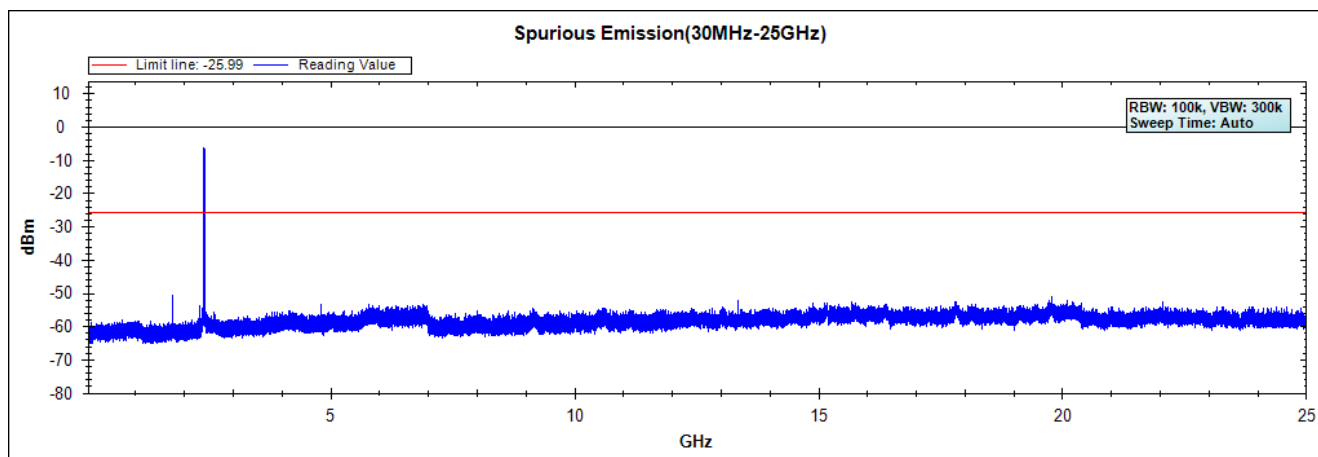
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 25 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

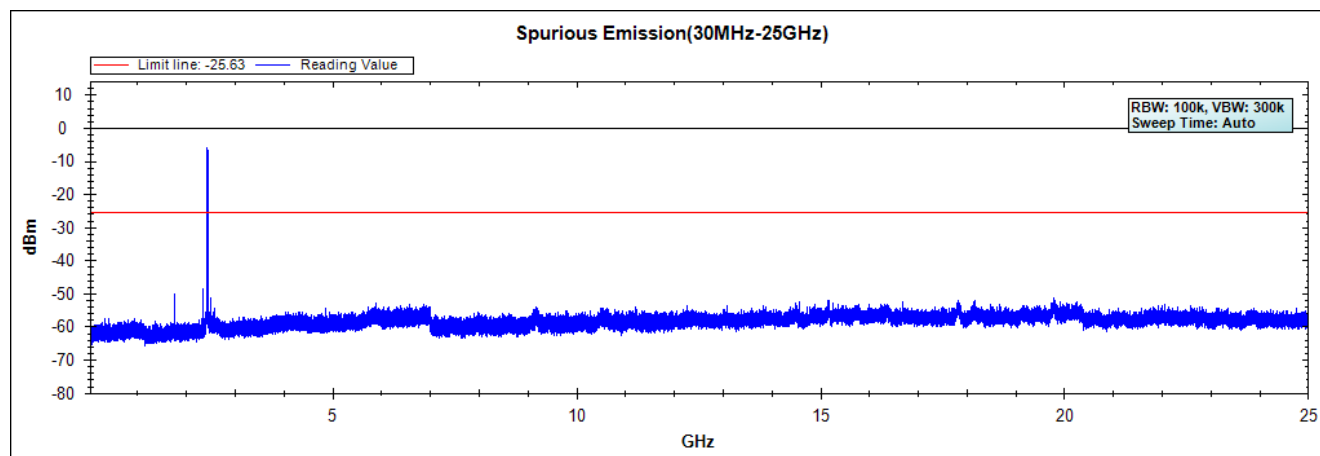
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 25 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

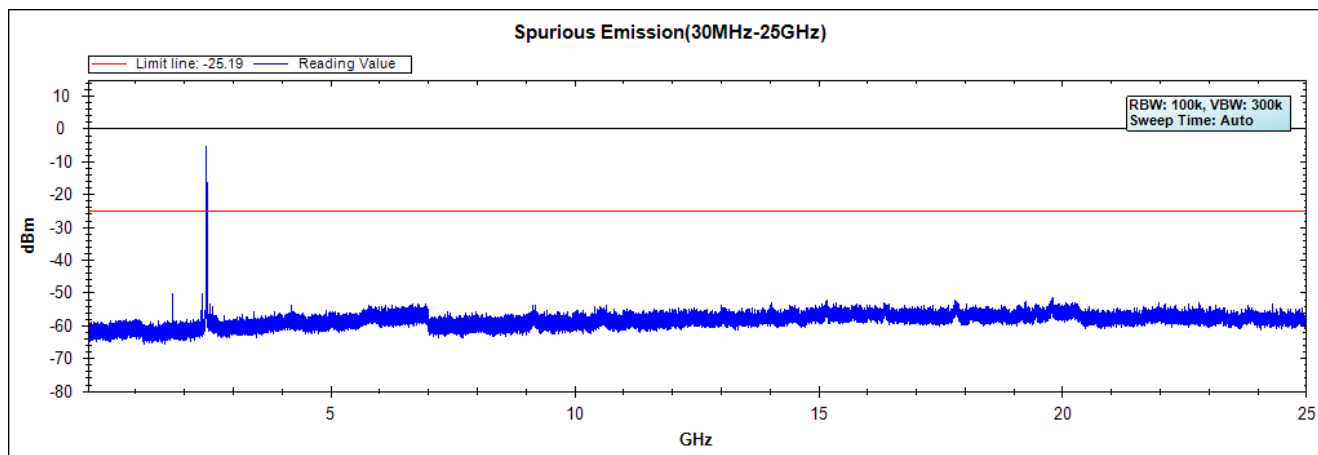
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



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 節，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。

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 5.15.2 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。

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 Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq 3 \times$ 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 Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

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

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

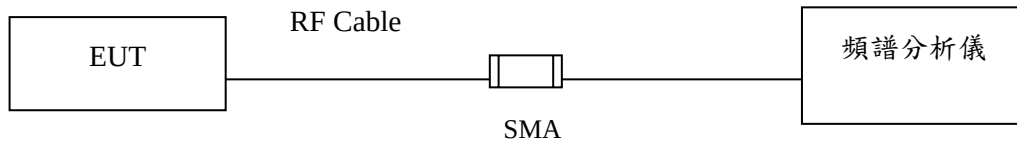
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	100.00	223.1880	4	10
802.11g	100.00	223.1880	4	10

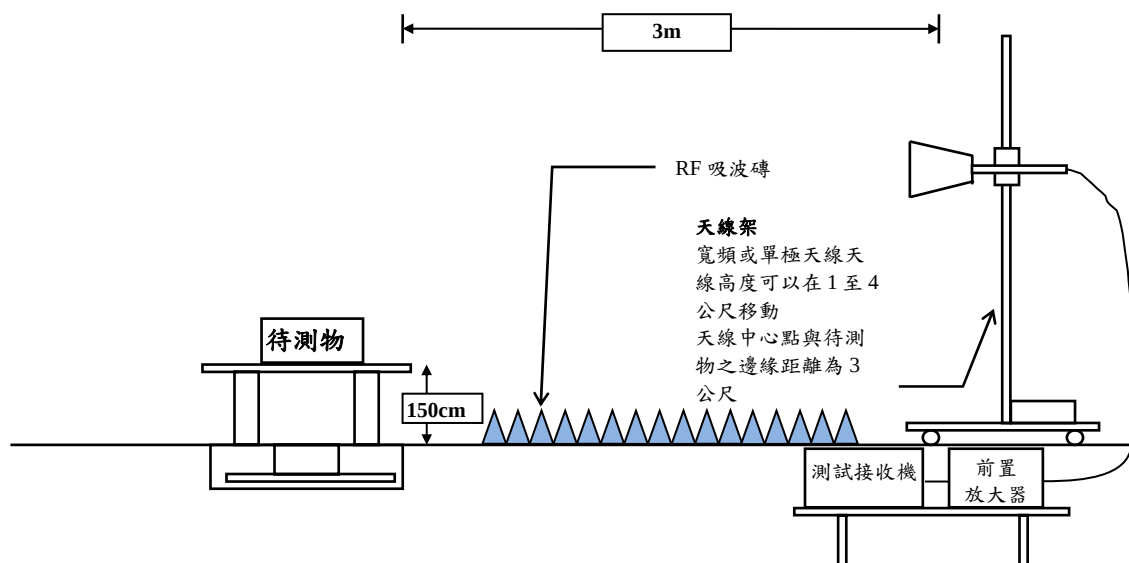
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

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

Conducted 為 $\pm 1.23\text{dB}$

Radiated 水平極化：1-18GHz 為 $\pm 3.77\text{dB}$

垂直極化：1-18GHz 為 $\pm 3.83\text{dB}$

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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

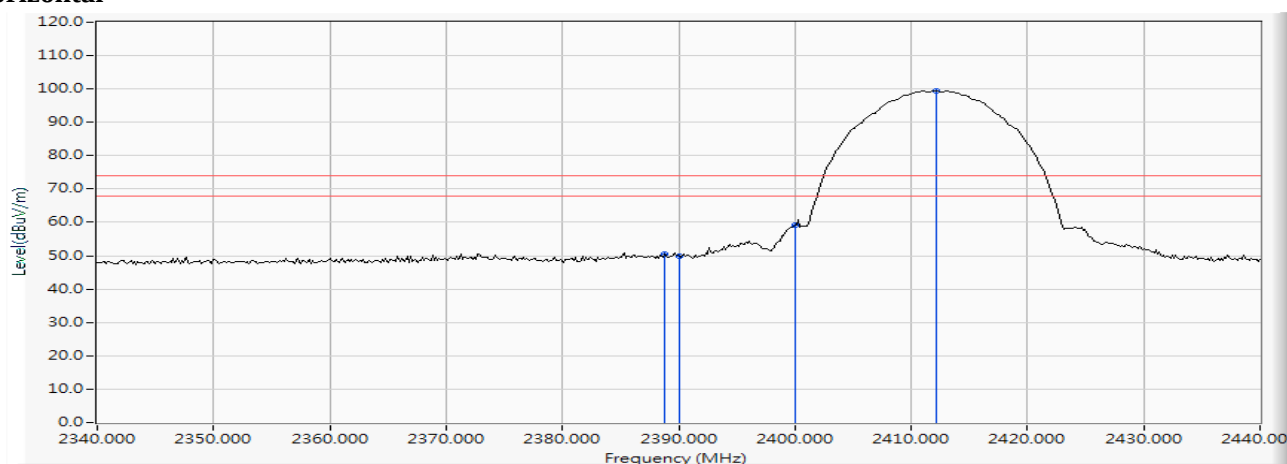
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

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		2388.841	10.257	40.320	50.577	-23.423	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	39.491	49.753	-24.247	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	48.806	59.109	--	--	PEAK
4	*	2412.174	10.353	89.145	99.498	--	--	PEAK

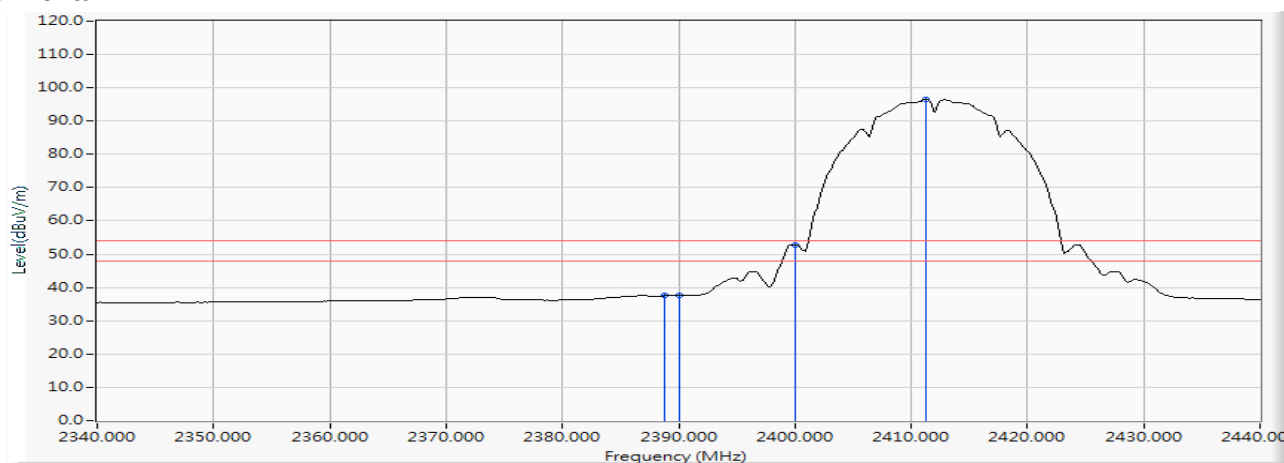
Note:

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：Smart Indoor Planter
 待測物型號：B100KHB, B100KHC
 測試頻道：CH 01 (2412MHz)
 量測天線：3117/00203800
 檢測器：峰值 & 平均值
 測試日期：108 年 09 月 26 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		2388.841	10.257	27.291	37.548	-16.452	54.000	AVERAGE
2		2390.000	10.262	27.273	37.535	-16.465	54.000	AVERAGE
3		2400.000	10.304	42.585	52.888	--	--	AVERAGE
4	*	2411.304	10.350	86.213	96.562	--	--	AVERAGE

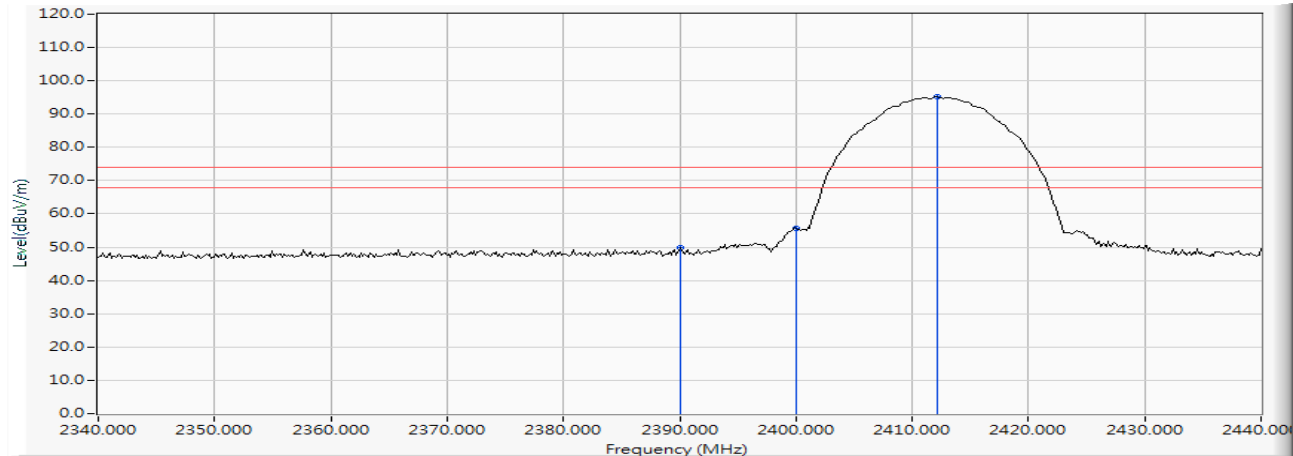
Note:

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：Smart Indoor Planter
待測物型號：B100KHB, B100KHC
測試頻道：CH 01 (2412MHz)
量測天線：3117/00203800
檢測器：峰值 & 平均值
測試日期：108 年 09 月 26 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 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	10.262	39.686	49.948	-24.052	74.000	PEAK
2		2400.000	10.304	45.282	55.585	--	--	PEAK
3	*	2412.174	10.353	84.758	95.111	--	--	PEAK

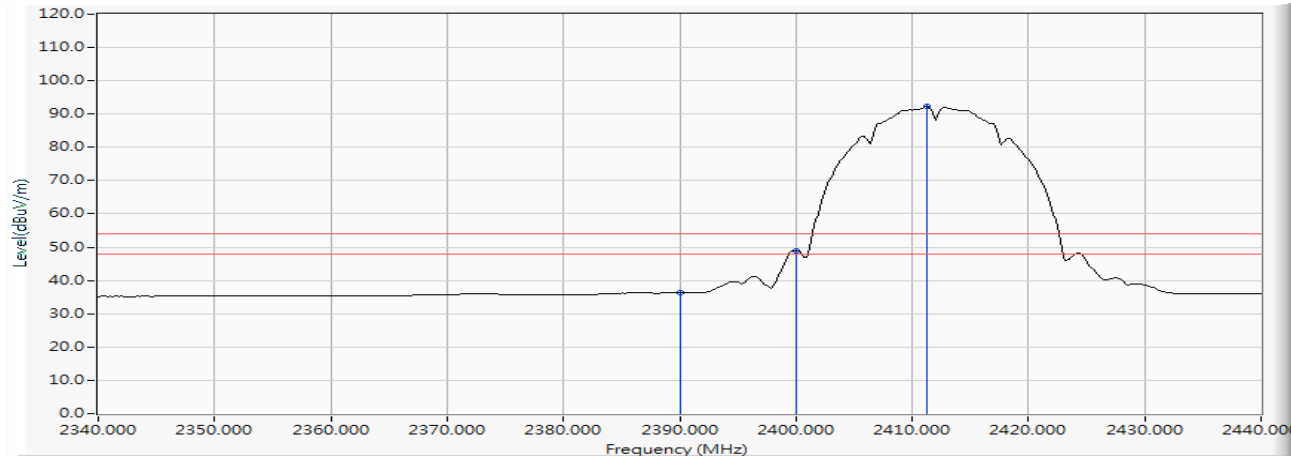
Note:

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：Smart Indoor Planter
待測物型號：B100KHB, B100KHC
測試頻道：CH 01 (2412MHz)
量測天線：3117/00203800
檢測器：峰值 & 平均值
測試日期：108 年 09 月 26 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 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	10.262	26.076	36.338	-17.662	54.000	AVERAGE
2		2400.000	10.304	38.541	48.844	--	--	AVERAGE
3	*	2411.304	10.350	81.906	92.255	--	--	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

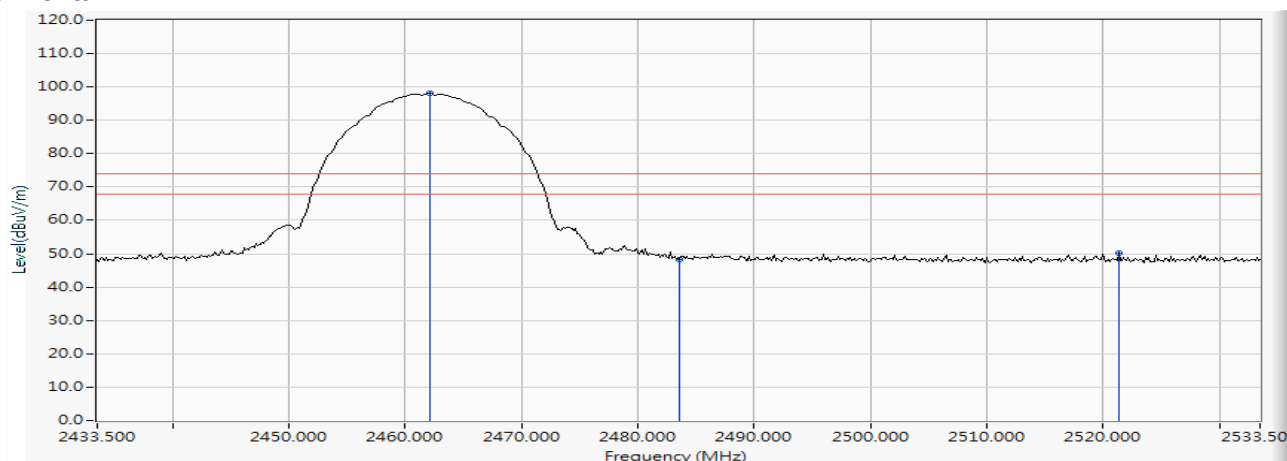
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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	*	2462.051	10.550	87.491	98.041	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	37.605	48.246	-25.754	74.000	PEAK
3		2521.326	10.732	39.532	50.264	-23.736	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

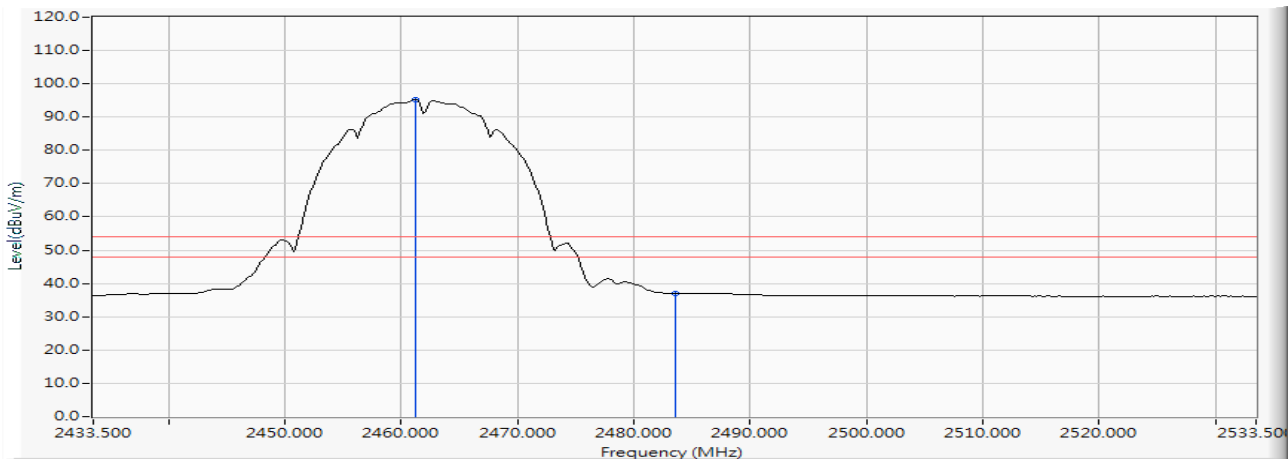
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

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	*	2461.181	10.545	84.647	95.193	--	--	AVERAGE
2		2483.500	10.640	26.373	37.014	-16.986	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

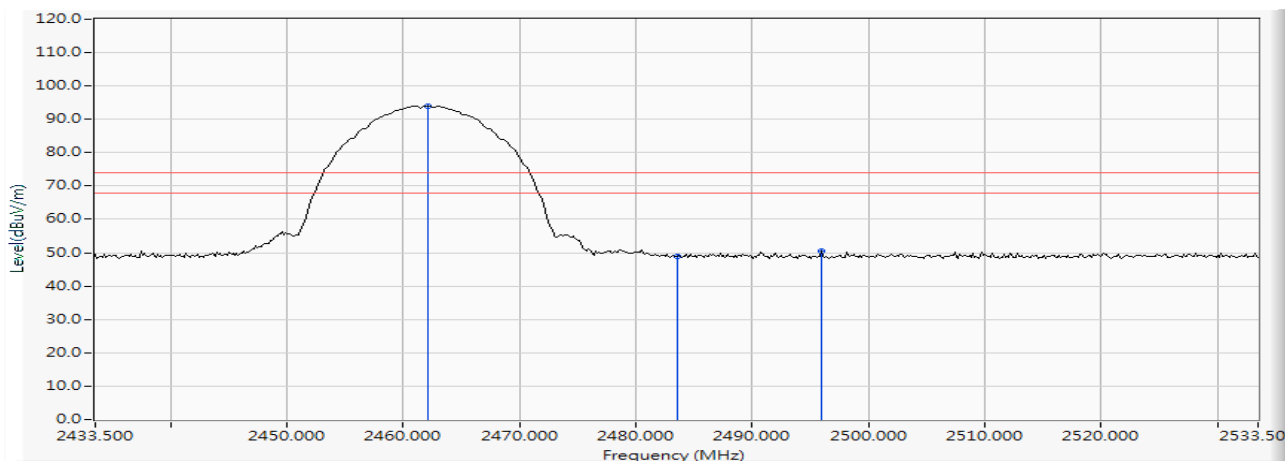
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2462.051	10.550	83.457	94.007	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	38.281	48.922	-25.078	74.000	PEAK
3		2495.964	10.690	39.662	50.352	-23.648	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

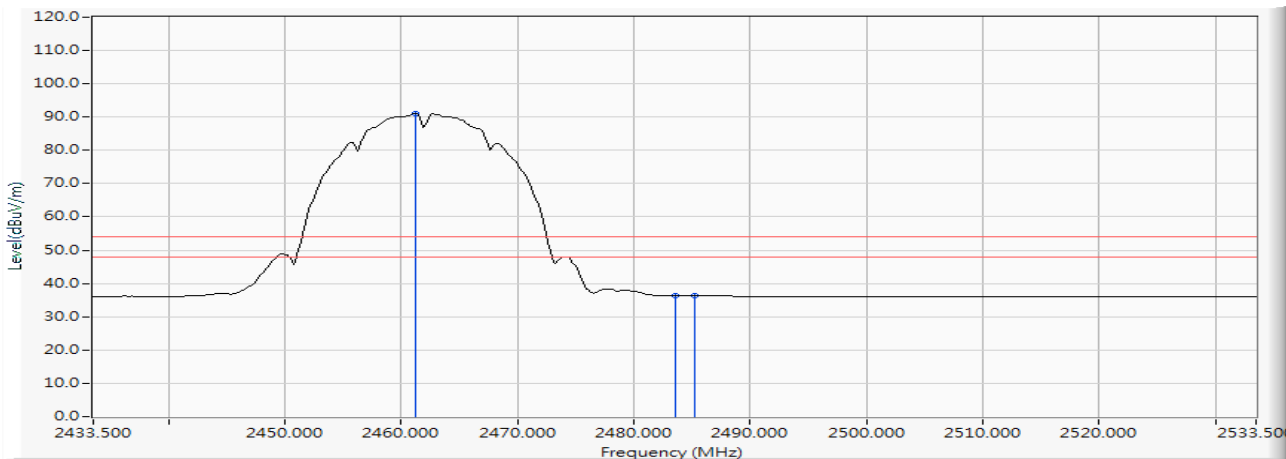
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Vertical



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2461.181	10.545	80.613	91.159	--	--	AVERAGE
2		2483.500	10.640	25.601	36.242	-17.758	54.000	AVERAGE
3		2485.239	10.648	25.622	36.270	-17.730	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

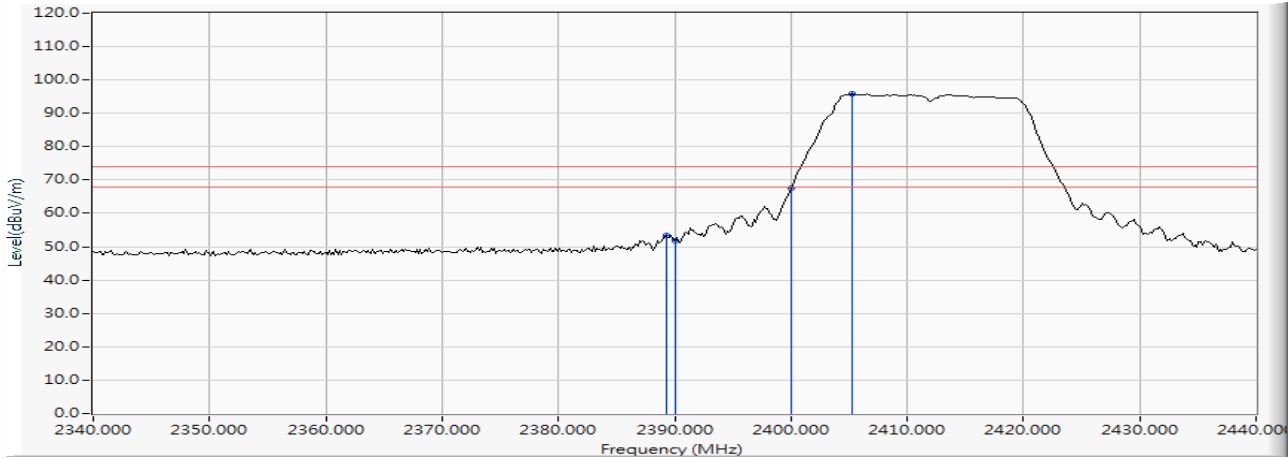
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2389.275	10.260	43.051	53.310	-20.690	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	41.501	51.763	-22.237	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	57.122	67.425	--	--	PEAK
4	*	2405.217	10.325	85.416	95.741	--	--	PEAK

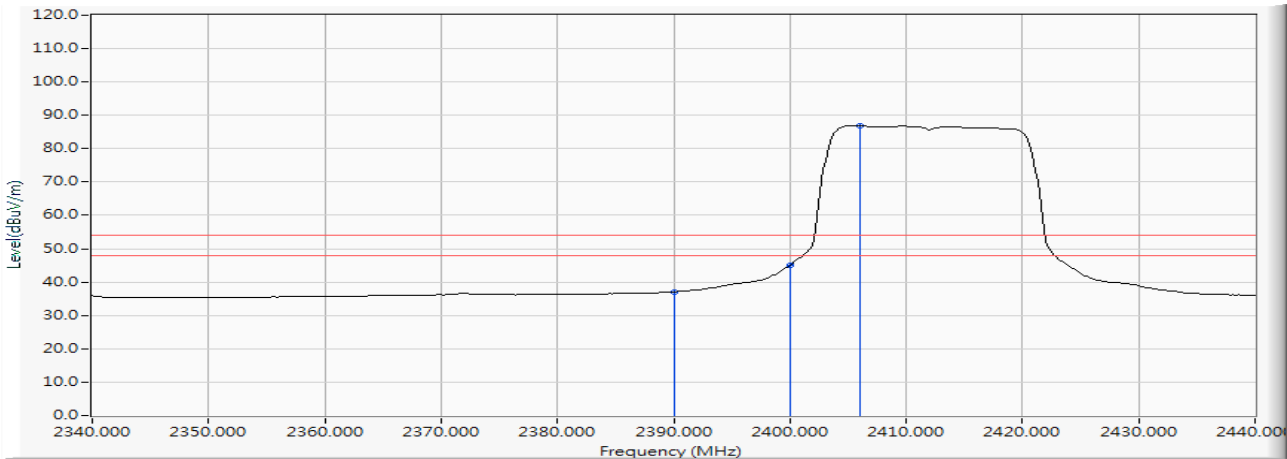
Note:

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：Smart Indoor Planter
待測物型號：B100KHB, B100KHC
測試頻道：CH 01 (2412MHz)
量測天線：3117/00203800
檢測器：峰值 & 平均值
測試日期：108 年 09 月 26 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 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	10.262	26.846	37.108	-16.892	54.000	AVERAGE
2		2400.000	10.304	34.774	45.077	--	--	AVERAGE
3	*	2406.087	10.327	76.495	86.823	--	--	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

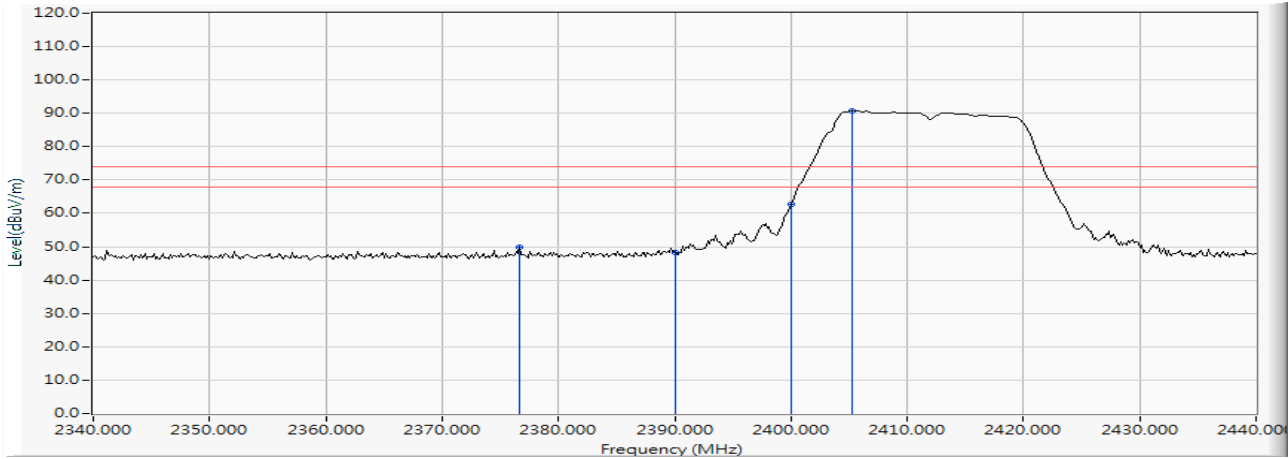
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

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		2376.667	10.207	39.535	49.743	-24.257	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	38.112	48.374	-25.626	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	52.371	62.674	--	--	PEAK
4	*	2405.217	10.325	80.363	90.688	--	--	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

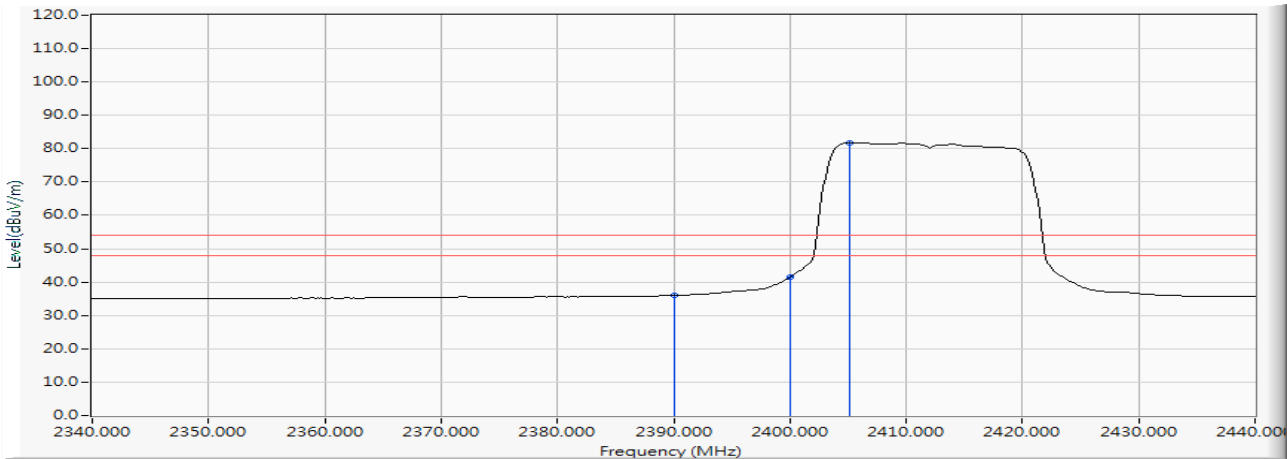
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

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	10.262	25.682	35.944	-18.056	54.000	AVERAGE
2		2400.000	10.304	31.148	41.451	--	--	AVERAGE
3	*	2405.072	10.324	71.477	81.801	--	--	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

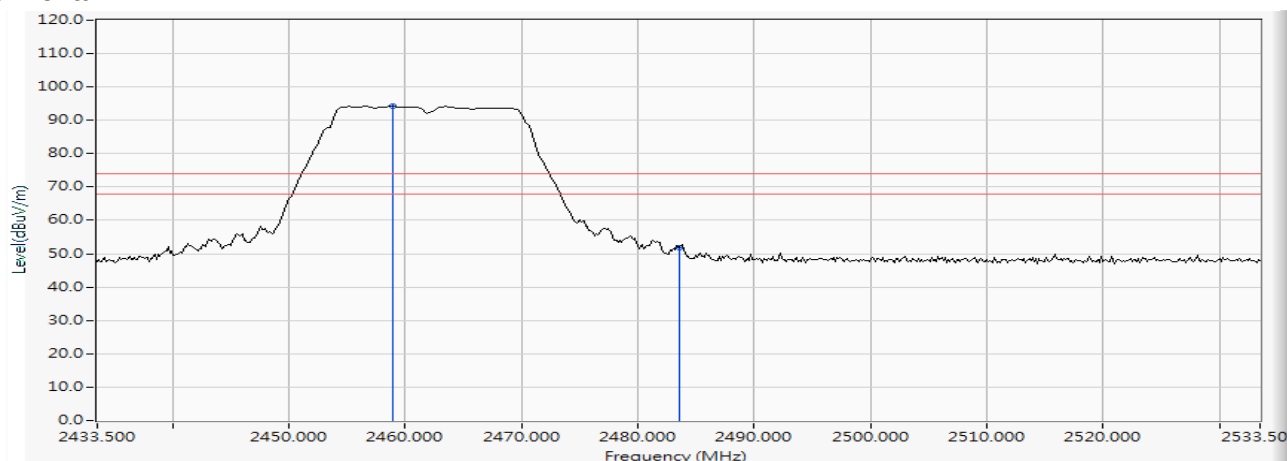
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2458.862	10.536	83.682	94.218	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	41.252	51.893	-22.107	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

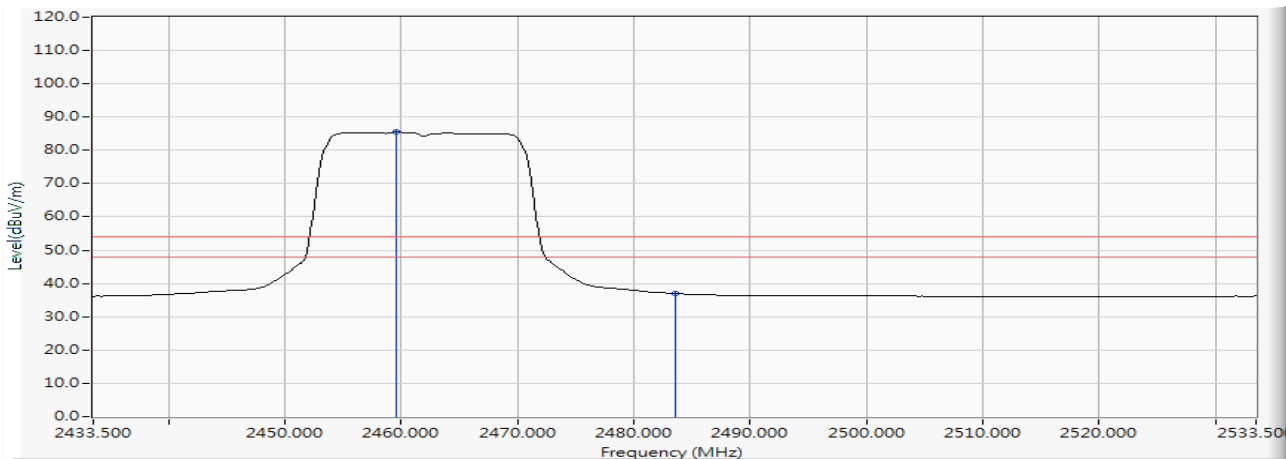
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2459.587	10.538	74.927	85.466	--	--	AVERAGE
2		2483.500	10.640	26.342	36.983	-17.017	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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

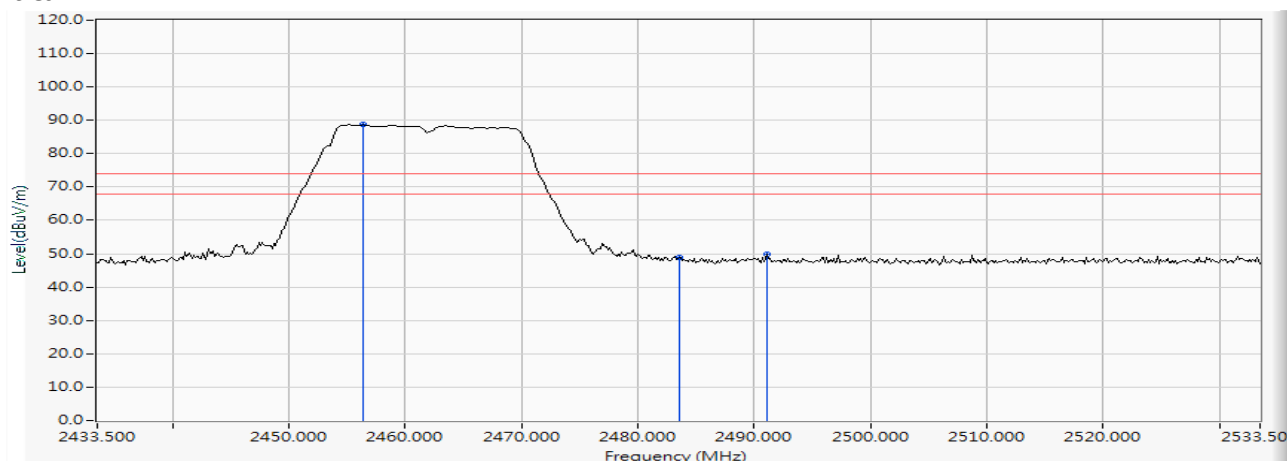
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

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	*	2456.399	10.525	78.115	88.640	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	38.221	48.862	-25.138	74.000	PEAK
3		2491.036	10.670	39.334	50.004	-23.996	74.000	PEAK

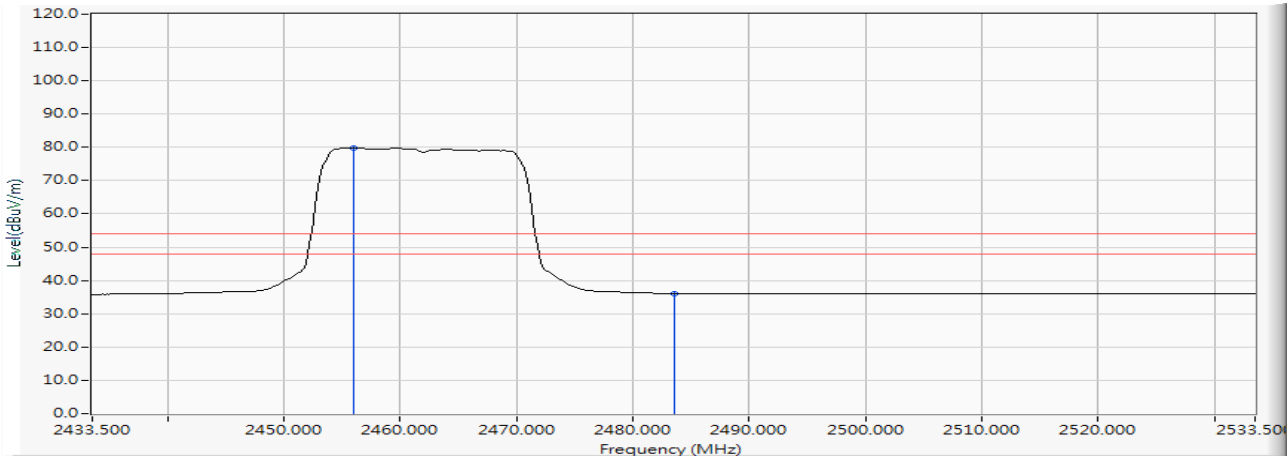
Note:

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：Smart Indoor Planter
待測物型號：B100KHB, B100KHC
測試頻道：CH 11 (2462MHz)
量測天線：3117/00203800
檢測器：峰值 & 平均值
測試日期：108 年 09 月 26 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	*	2455.964	10.524	69.259	79.782	--	--	AVERAGE
2		2483.500	10.640	25.414	36.055	-17.945	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.

使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果:	PASS
--------------------------	------

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

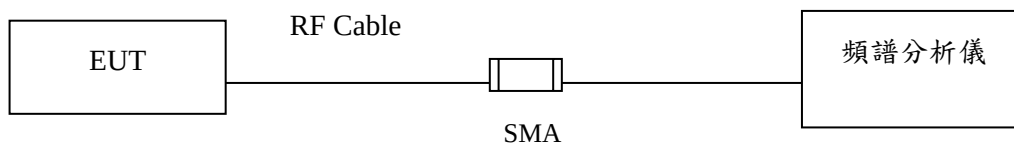
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

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 $\pm 279.2\text{Hz}$

9.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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25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：300kHz

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
01	2412.00	10150	>500	Pass
06	2437.00	10150	>500	Pass
11	2462.00	10150	>500	Pass

Figure Channel 01:

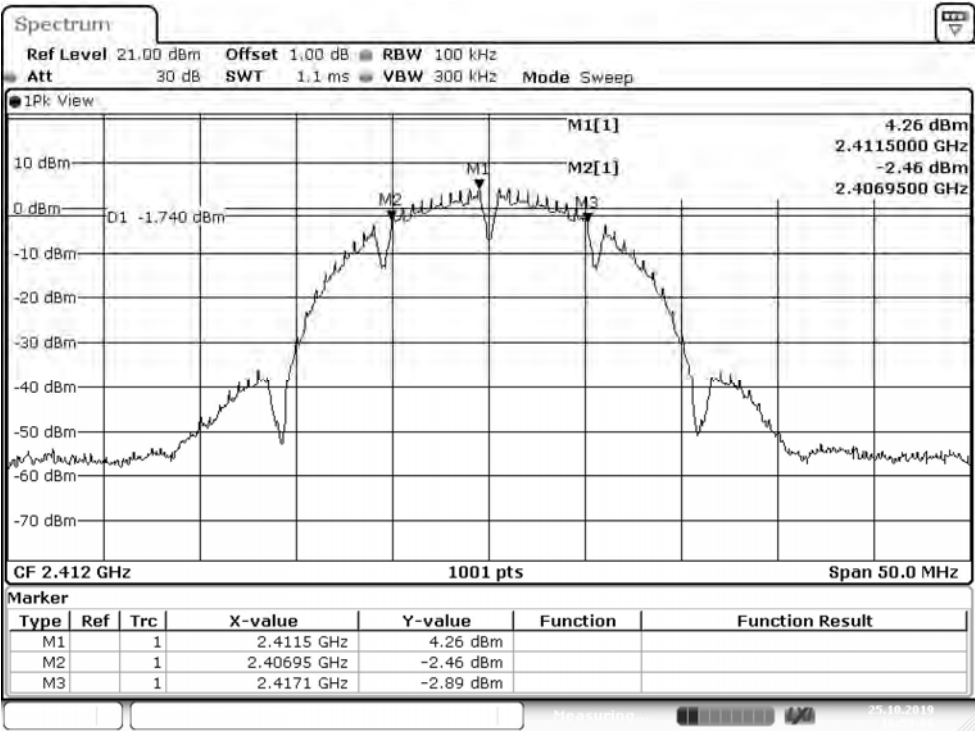


Figure Channel 06:

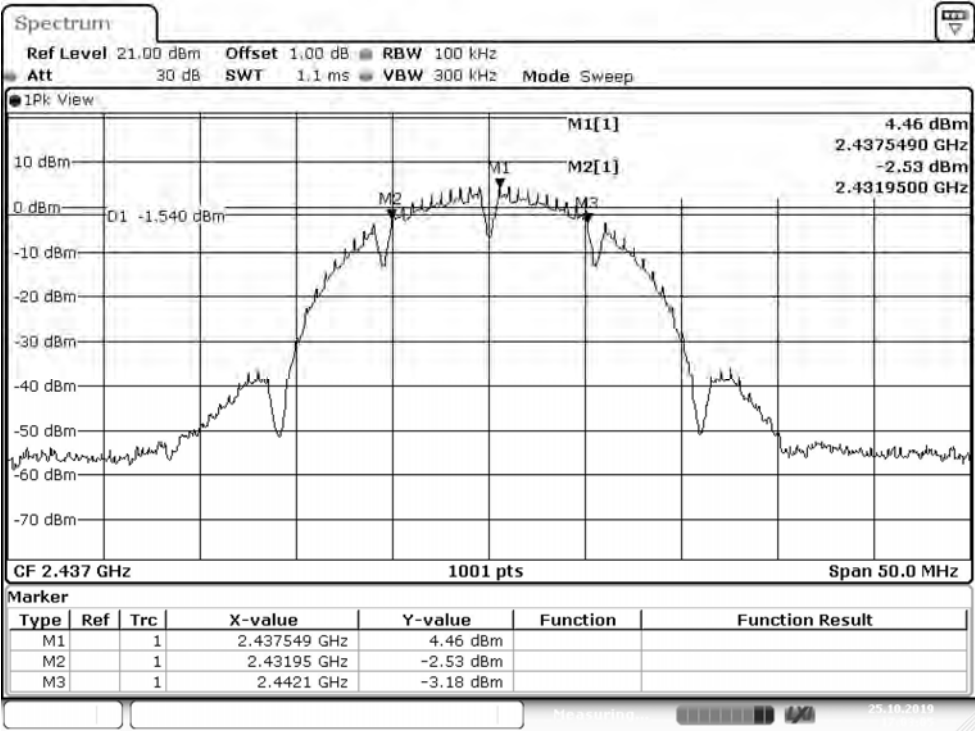
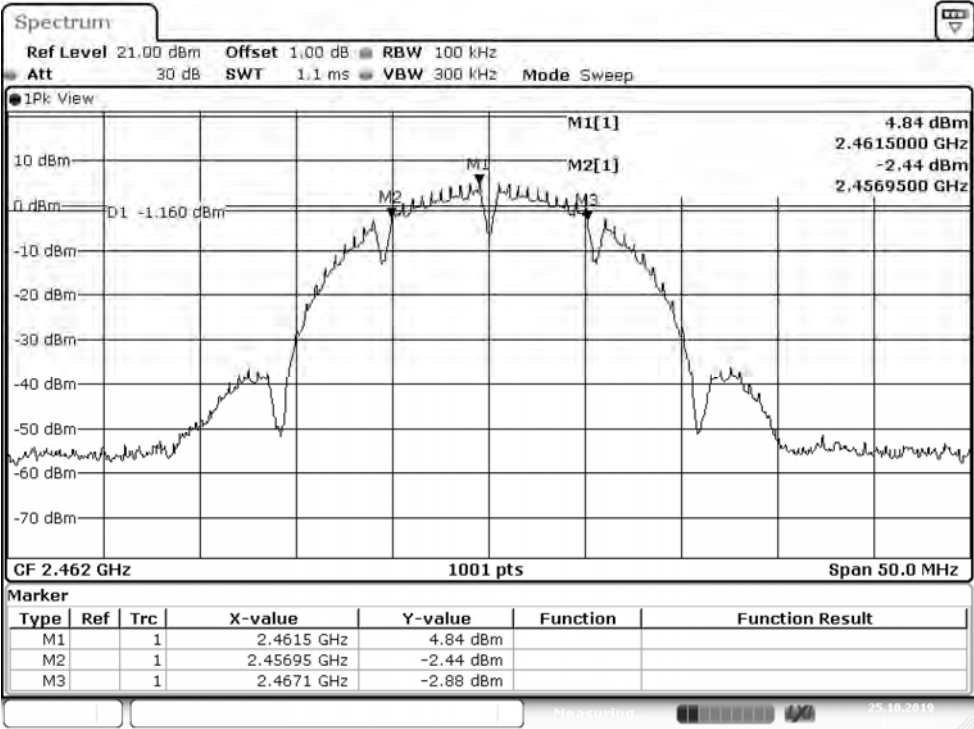


Figure Channel 11:



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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25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：300kHz

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
01	2412.00	16650	>500	Pass
06	2437.00	16700	>500	Pass
11	2462.00	16650	>500	Pass

Figure Channel 01:

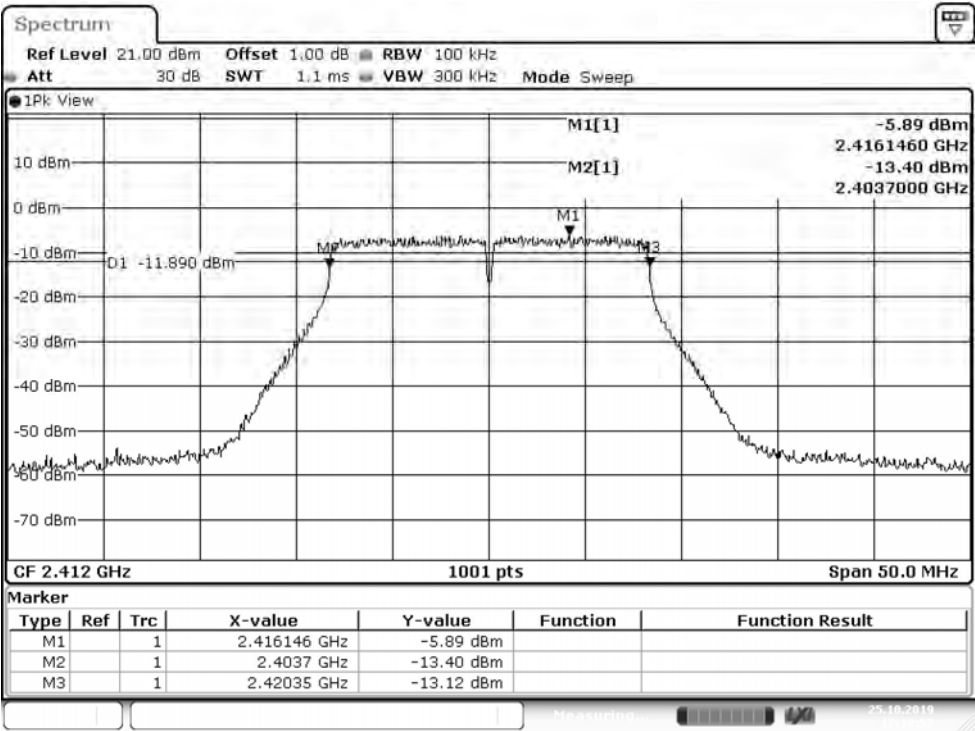


Figure Channel 06:

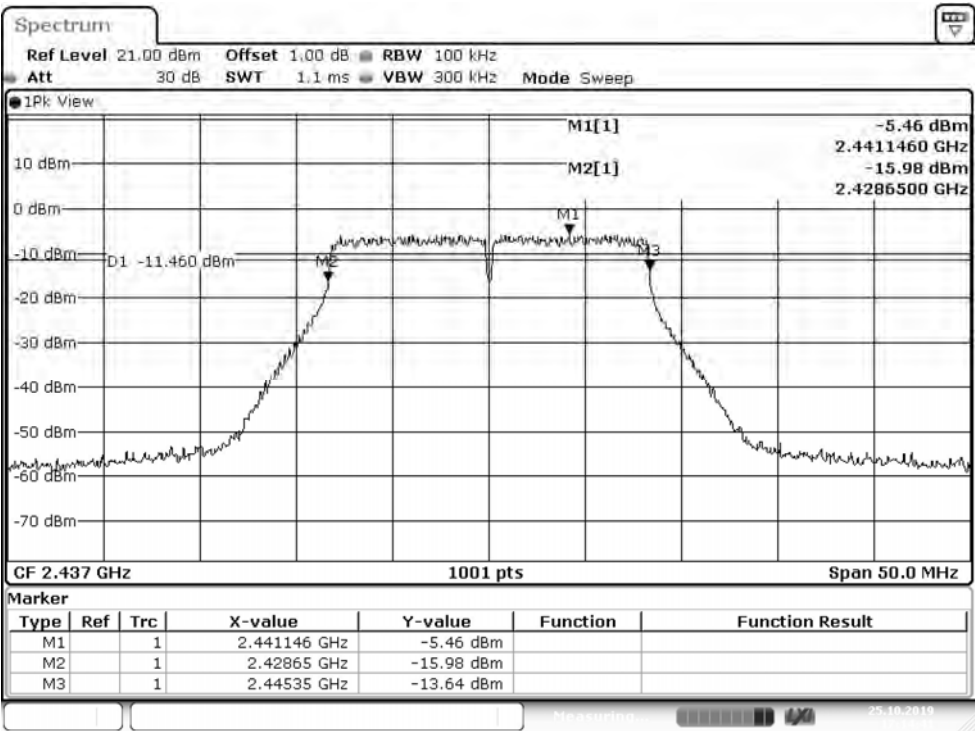
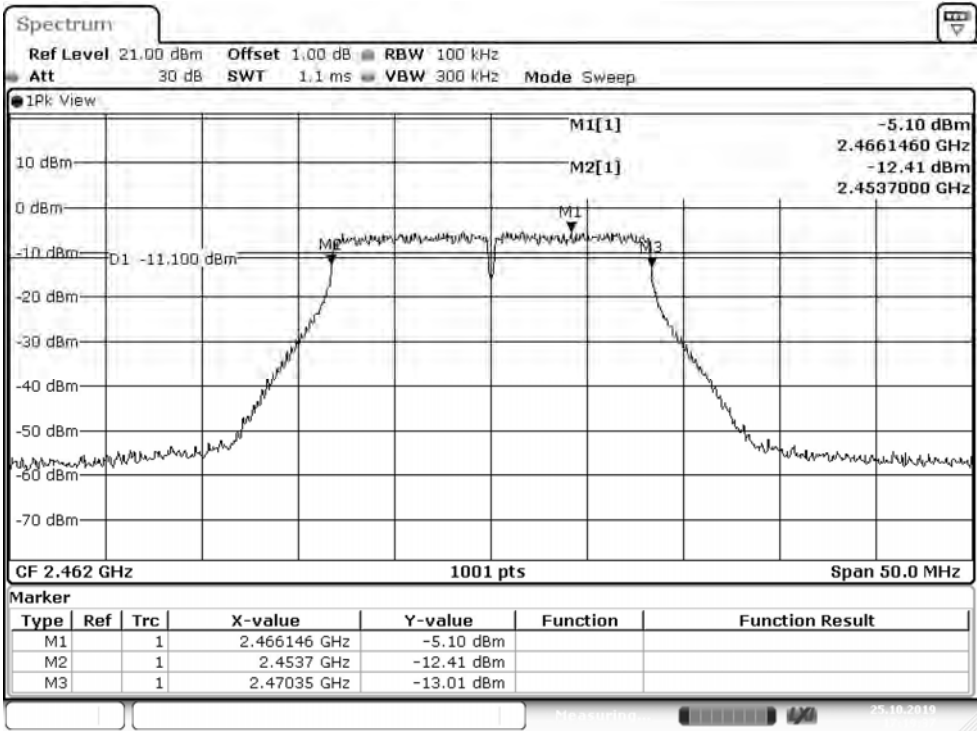


Figure Channel 11:



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

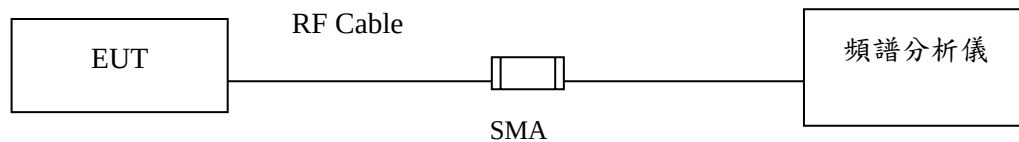
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

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 3kHz。(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 $\pm 1.23\text{dB}$ 。

10.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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 25 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
01	2412.000	4.08	$\leq 8\text{dBm}$	Pass
06	2437.000	4.25	$\leq 8\text{dBm}$	Pass
11	2462.000	4.68	$\leq 8\text{dBm}$	Pass

Figure Channel 01:

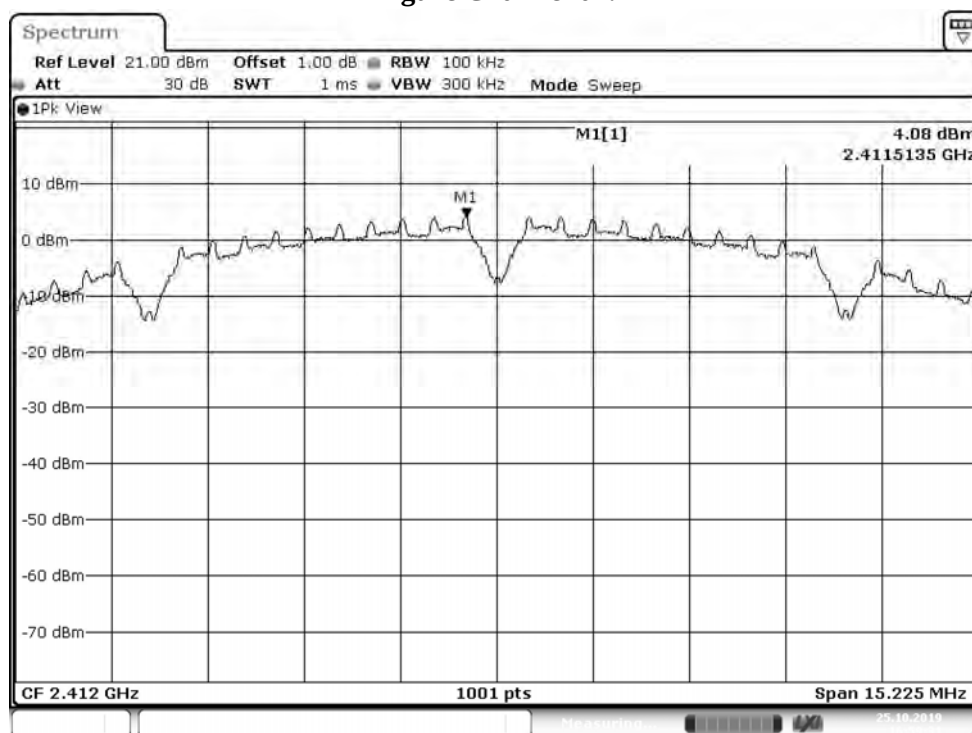


Figure Channel 06:

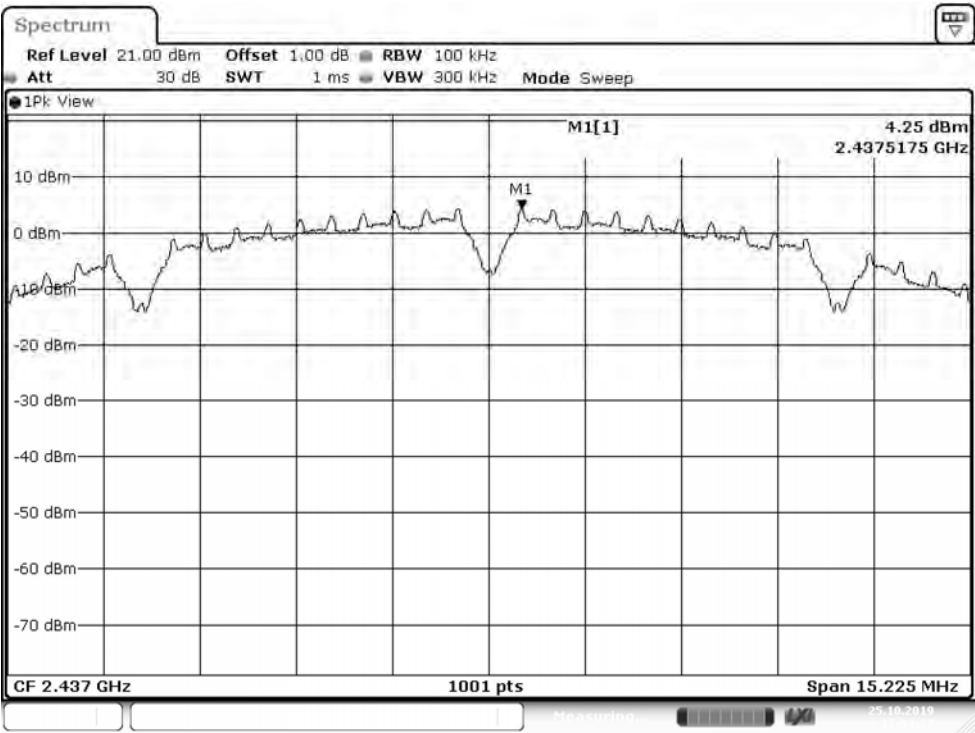
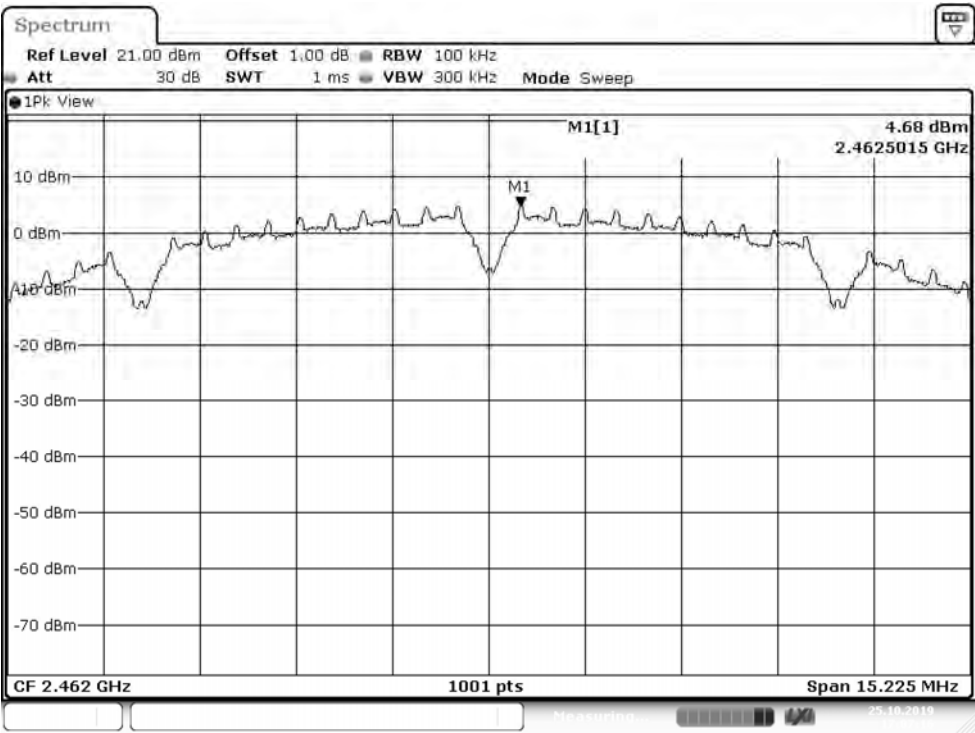


Figure Channel 11:



待測物名稱：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

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25日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

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
01	2412.000	-5.99	$\leq 8\text{dBm}$	Pass
06	2437.000	-5.63	$\leq 8\text{dBm}$	Pass
11	2462.000	-5.19	$\leq 8\text{dBm}$	Pass

Figure Channel 01:

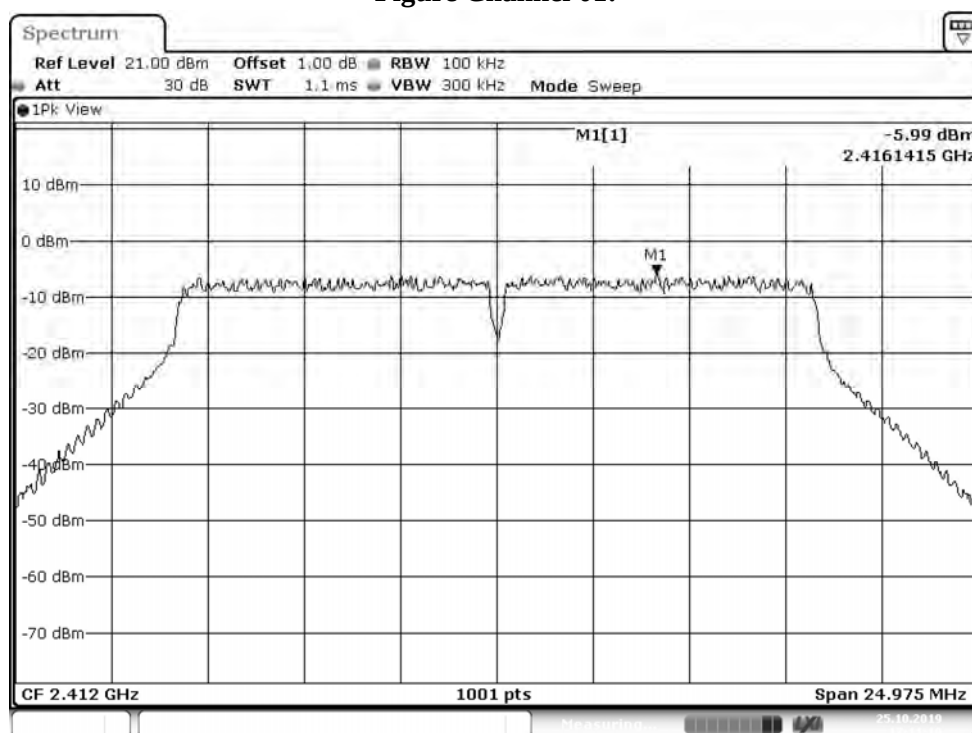


Figure Channel 06:

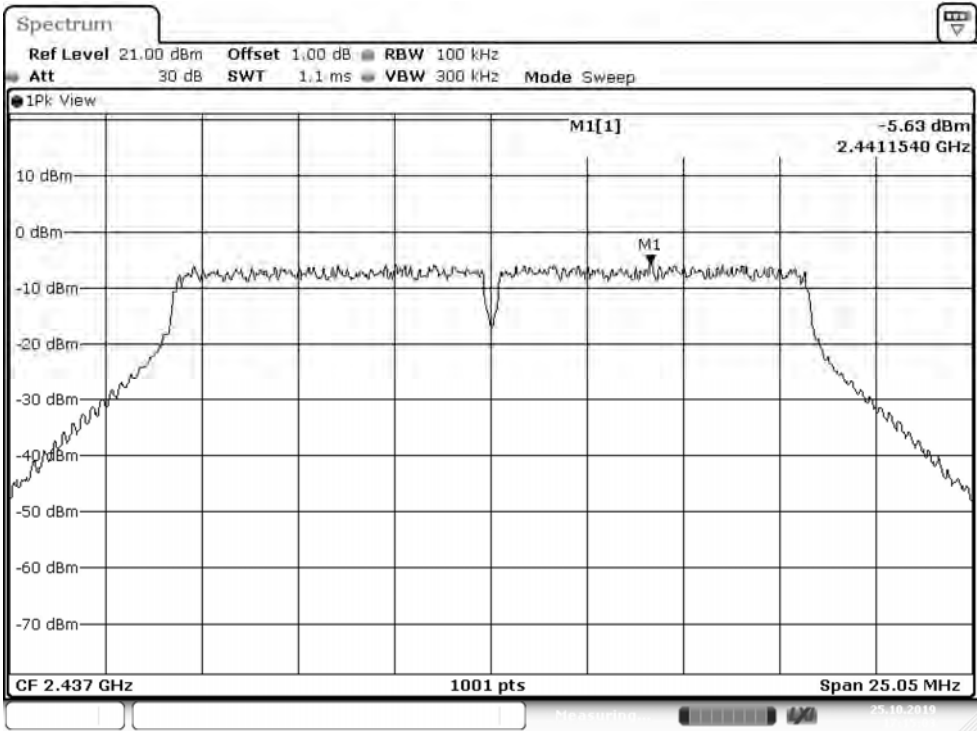
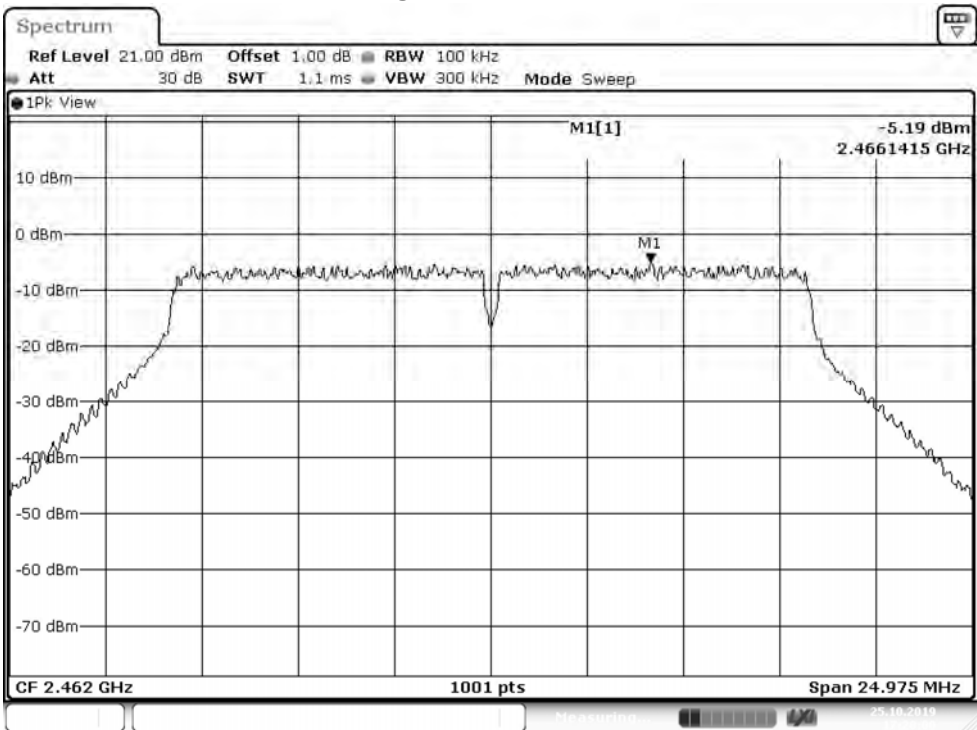


Figure Channel 11:



功率密度測試結果:

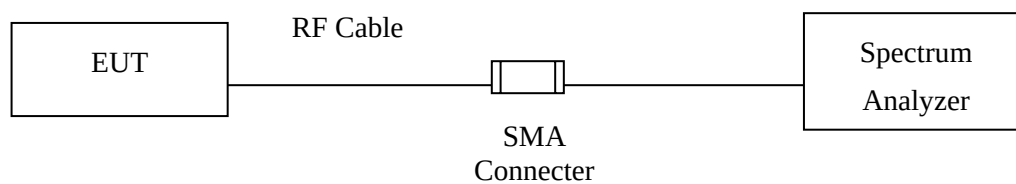
PASS

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：Smart Indoor Planter

待測物型號：B100KHB, B100KHC

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年09月26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:

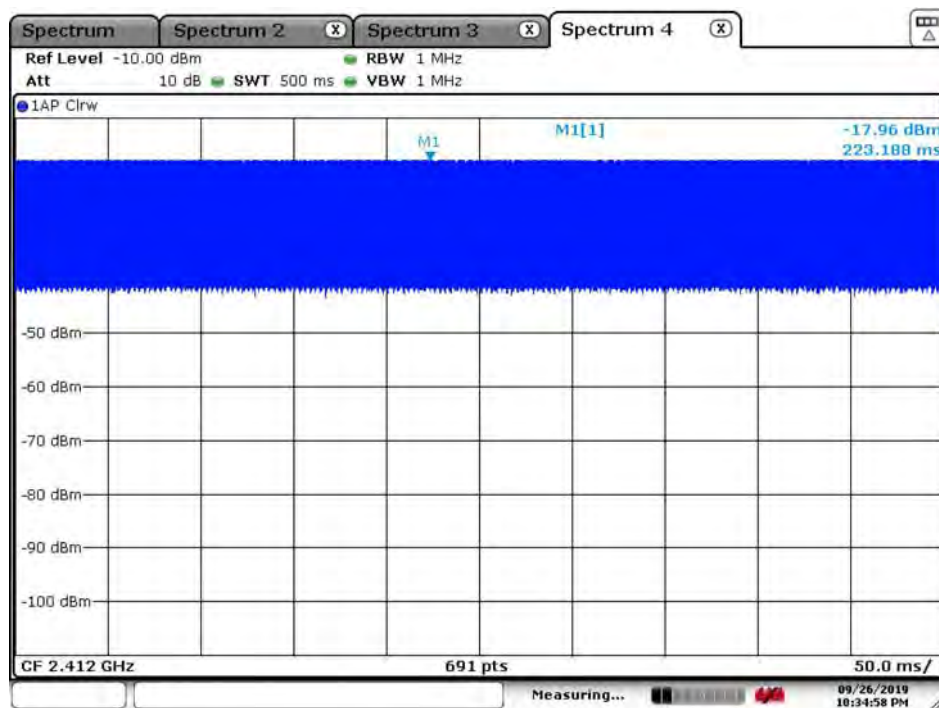
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

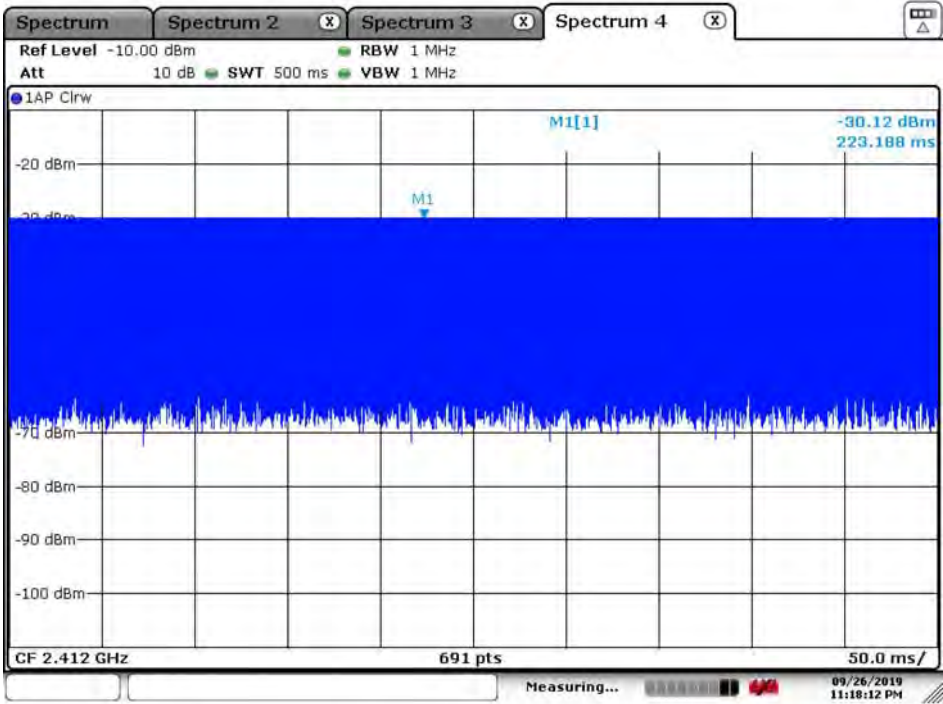
2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11b	223.1880	223.1880	100.00	0.00
802.11g	223.1880	223.1880	100.00	0.00

802.11b



Date: 26.SEP.2019 22:34:59

802.11g



Date: 26.SEP.2019 23:18:12