

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Smart Camera (US) 智能監視器
型號	SC10W
廠牌	ORVIBO

申請者	智崙物聯科技股份有限公司
地址	新北市林口區文化三路 1 段 165 號

受理日期	107 年 04 月 13 日
報告發行日期	107 年 06 月 25 日
報告號碼	1840129R-RFTWP24V00
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

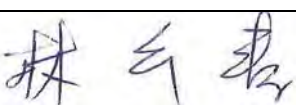
報告發行日期: 107 年 06 月 25 日

報告號碼: 1840129R-RFTWP24V00



產品名稱(中文)	Smart Camera (US) 智能監視器
申請者	智崙物聯科技股份有限公司
地址	新北市林口區文化三路 1 段 165 號
製造廠商	深圳市歐瑞博科技有限公司
待測物額定電壓	AC 100~240V, 50/60Hz or DC 5V(Power by USB)
待測物測試電壓	AC 110V, 60Hz
商標或廠牌	ORVIBO
型式號	SC10W
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	:		
	:	工程師 / 莊駿朋	
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.....	8
1.4. 測試系統組合圖.....	8
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序.....	8
2. 測試實驗室資料.....	9
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	9
2.2. 測試設備明細.....	10
3. 電源端點干擾測試.....	11
3.1. 適用標準.....	11
3.2. 量測方法.....	11
3.3. 測試架構圖.....	11
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.....	18
4.1. 適用標準.....	18
4.2. 量測方法.....	18
4.3. 測試架構圖.....	18
4.4. 量測不確定度.....	18
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	19
5. 天線之要求.....	23
5.1. 適用標準.....	23
5.2. 天線樣式.....	23
6. 輻射干擾測試.....	24
6.1. 適用標準.....	24
6.2. 量測方法.....	25
6.3. 測試架構圖.....	26
6.4. 量測不確定度.....	26
6.5. 輻射干擾測試結果.....	27
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	75
7.1. 適用標準.....	75
7.2. 量測方法.....	75
7.3. 測試架構圖.....	75
7.4. 量測不確定度.....	75
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	76
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	88

8.1.	適用標準	88
8.2.	量測方法	89
8.3.	測試架構圖	90
8.4.	量測不確定度	90
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	91
9.	佔用頻道寬度	107
9.1.	適用標準	107
9.2.	量測方法	107
9.3.	測試架構圖	107
9.4.	量測不確定度	107
9.5.	佔用頻帶寬度測試結果	108
10.	發射電功率密度	116
10.1.	適用標準	116
10.2.	量測方法	116
10.3.	測試架構圖	116
10.4.	量測不確定度	116
10.5.	功率密度量測結果	117
11.	Duty Cycle.....	125
11.1.	量測方法	125
11.2.	測試架構圖	125
11.3.	量測不確定度	125
11.4.	Duty Cycle 測試結果	126
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)	智崙物聯科技股份有限公司
地址	新北市林口區文化三路 1 段 165 號
製造廠商	深圳市歐瑞博科技有限公司
產品名稱	Smart Camera (US) 智能監視器
商標	ORVIBO
產品型號	SC10W
天線樣式	FPC antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto
USB Cable	Non-shielded, 2.0m
Power Adapter	MFR: SHENZHEN DOKOCOM ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, M/N: LPL-A005050100Z Input: AC 100-240V ~ 50/60Hz 200mA MAX Output: DC 5V, 1000mA

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Shenzhen KeXinHuaCheng Technology Co., LTD.	SC-241BA	FPC antenna	1.6dBi 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 Camera (US) 智能監視器，內建了 2.4GHz WLAN 功能，天線為 FPC 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, 802.11n: 7.2-72.2Mbps using 20MHz channel, 802.11n: 15-150Mbps using 40MHz channel)來傳送訊號，頻道 1、6、11 (802.11b/g/n-20MHz)、頻道 3、6、9 (802.11n-40MHz)被選擇為測試頻道，速率 1Mbps (802.11b)與 6Mbps (802.11g)與 7.2Mbps (802.11n-20BW)與 15Mbps (802.11n-40BW)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 FPC antenna。

<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		

802.11n-40MHz 共計 9 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				

<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。

802.11n: 7.2-72.2Mbps using 20MHz channel。

802.11n: 15-150Mbps using 40MHz channel。

<8> 額定電壓: AC 100~240V, 50/60Hz or DC 5V(Power by USB)。

<9> 測試電壓: AC 110V / 60Hz。

<10> 測試軟體: PuTTY v0.63。

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)
	Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)
	Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)
	Mode 2: 接收器 802.11n (40MHz)

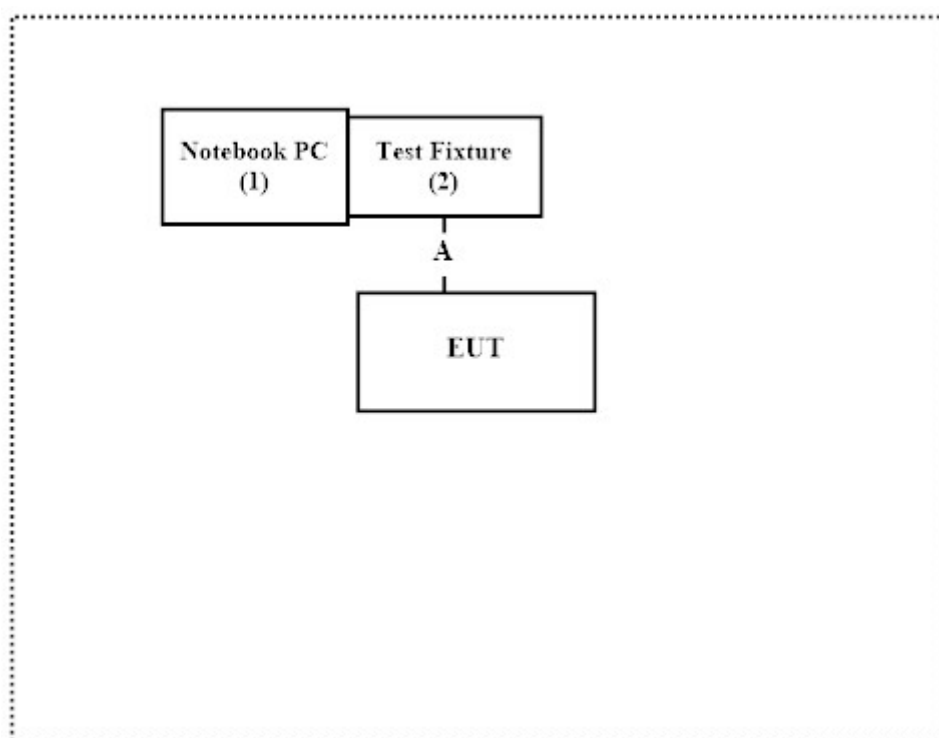
1.3. 系統測試時之週邊裝置

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	4V5JPJ2	N/A
2	Test Fixture	SILABS	N/A	N/A	N/A

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	Signal Cable	Non-shielded, 0.2m

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 PuTTY v0.63 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

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

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

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

<http://www.dekra.com.tw>

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區文化一路二段159號

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	2018.02.08	2019.02.07
X	Two-Line V-Network	R&S	ENV216	101306	2018.03.09	2019.03.08
X	Two-Line V-Network	R&S	ENV216	101307	2018.03.20	2019.03.19
X	Coaxial Cable	Quietek	RG400_BNC	RF001	2018.05.24	2019.05.23

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 2.0 V2.1.113

For Conducted measurements /ASR4

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV30	103464	2018.01.23	2019.01.22
X	Power Meter	Anritsu	ML2496A	1548003	2017.12.11	2018.12.10
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531024	2017.12.11	2018.12.10
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531025	2017.12.11	2018.12.10
	Bluetooth Tester	R&S	CBT	101238	2018.01.18	2019.01.17

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 V9.0.1

For Radiated measurements /ACB1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Loop Antenna	AMETEK	HLA6121	49611	2018.01.26	2019.01.25
X	Bi-Log Antenna	SCHWARZBECK	VULB9168	9168-674	2018.04.02	2019.04.01
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00203800	2017.11.10	2018.11.09
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101087	2018.06.01	2019.05.31
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC001330	980316	2018.06.01	2019.05.31
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC051835SE	980311	2018.06.04	2019.06.03
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980310	2018.06.04	2019.06.03
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC184045SE	980314	2018.05.16	2019.05.15
X	Filter	MICRO TRONICS	BRM50702	G251	2017.08.30	2018.08.29
	Filter	MICRO TRONICS	BRM50716	G188	2017.08.30	2018.08.29
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101602	2017.12.11	2018.12.10
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101148	2018.02.08	2019.02.07
X	Coaxial Cable	SUHNER	SUCOFLEX 106	RF002	2018.05.25	2019.05.24
X	Mircoflex Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 102	MY3381/2	2017.08.11	2018.08.10

Note:

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

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

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

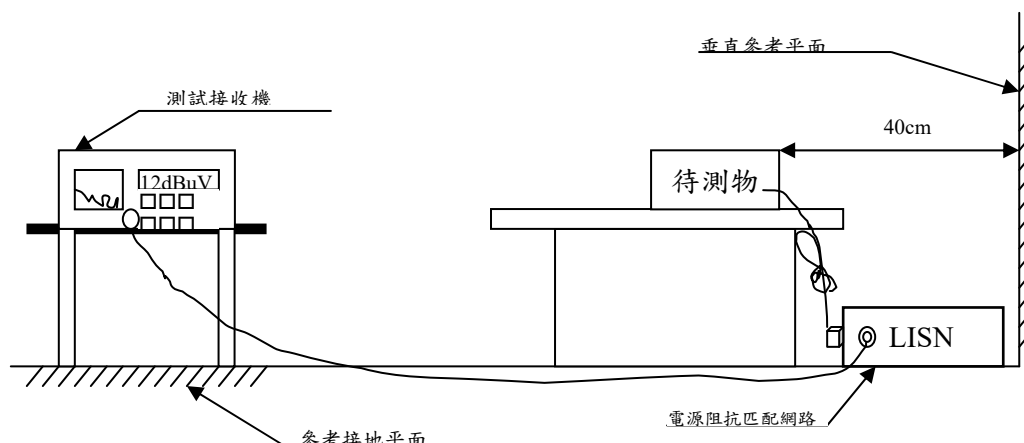
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號: SC10W

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 107 年 06 月 20 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.157	9.626	32.364	41.991	-23.809	65.800
0.465	9.697	27.885	37.583	-19.417	57.000
0.563	9.700	37.706	47.406	-8.594	56.000
2.231	9.759	24.053	33.813	-22.187	56.000
4.200	9.812	20.478	30.290	-25.710	56.000
10.160	9.941	27.561	37.502	-22.498	60.000
平均值					
0.157	9.626	19.910	29.536	-26.264	55.800
0.465	9.697	24.800	34.497	-12.503	47.000
0.563	9.700	33.638	43.338	-2.662	46.000
2.231	9.759	16.409	26.168	-19.832	46.000
4.200	9.812	13.312	23.124	-22.876	46.000
10.160	9.941	19.304	29.245	-20.755	50.000

備註:

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

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

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：107 年 06 月 20 日

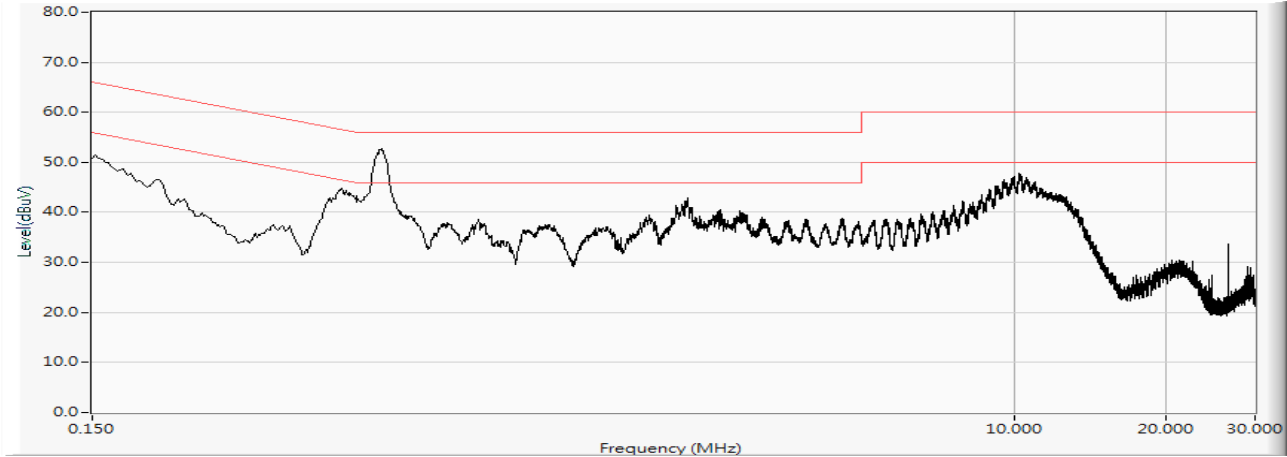
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.230	9.681	37.162	46.844	-16.870	63.714
0.430	9.688	33.795	43.483	-14.517	58.000
0.570	9.694	35.967	45.661	-10.339	56.000
1.440	9.730	22.483	32.213	-23.787	56.000
2.213	9.753	29.983	39.736	-16.264	56.000
10.570	9.946	32.355	42.301	-17.699	60.000
平均值					
0.230	9.681	28.730	38.411	-15.303	53.714
0.430	9.688	22.595	32.283	-15.717	48.000
0.570	9.694	26.703	36.397	-9.603	46.000
1.440	9.730	14.608	24.338	-21.662	46.000
2.213	9.753	22.928	32.682	-13.318	46.000
10.570	9.946	20.443	30.389	-19.611	50.000

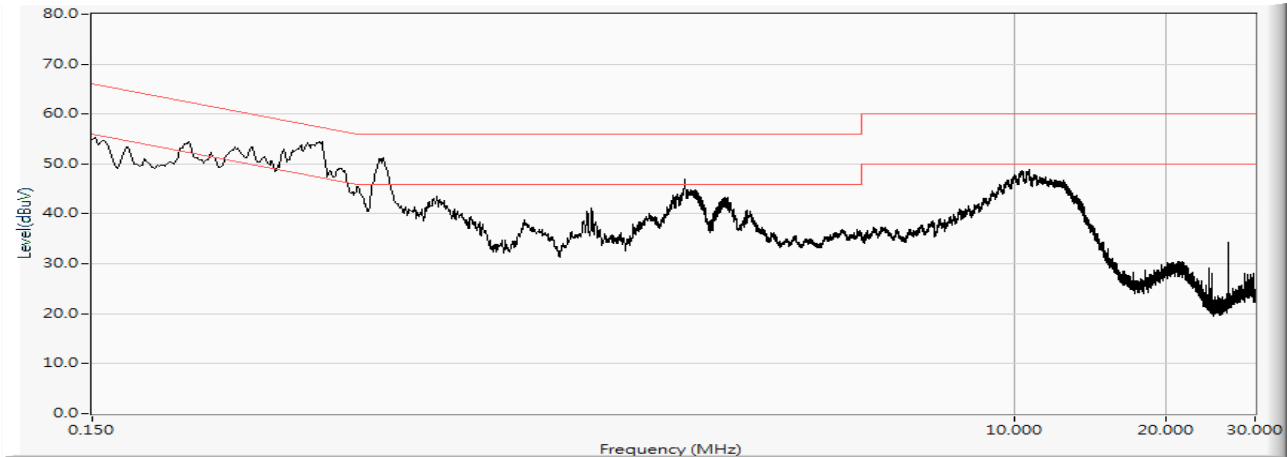
備註：

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

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (40MHz)

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.152	9.616	34.125	43.741	-22.202	65.943
0.230	9.682	33.191	42.873	-20.841	63.714
0.560	9.700	37.754	47.454	-8.546	56.000
1.424	9.730	21.759	31.489	-24.511	56.000
2.200	9.752	27.303	37.055	-18.945	56.000
10.000	9.930	29.048	38.978	-21.022	60.000
平均值					
0.152	9.616	23.265	32.882	-23.061	55.943
0.230	9.682	26.112	35.794	-17.920	53.714
0.560	9.700	31.925	41.625	-4.375	46.000
1.424	9.730	15.342	25.072	-20.928	46.000
2.200	9.752	20.905	30.657	-15.343	46.000
10.000	9.930	18.430	28.360	-21.640	50.000

備註：

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

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (40MHz)

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：107 年 06 月 20 日

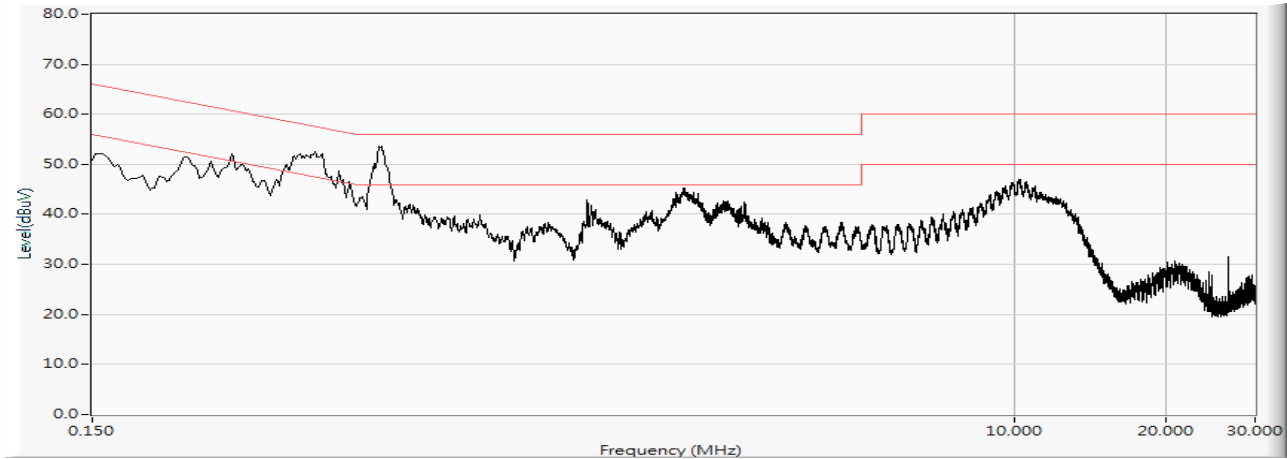
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.150	9.601	33.349	42.950	-23.050	66.000
0.256	9.682	28.017	37.699	-25.272	62.971
0.560	9.693	37.448	47.140	-8.860	56.000
1.100	9.720	19.417	29.137	-26.863	56.000
2.200	9.752	24.095	33.847	-22.153	56.000
10.290	9.943	32.069	42.012	-17.988	60.000
平均值					
0.150	9.601	13.301	22.902	-33.098	56.000
0.256	9.682	19.842	29.524	-23.447	52.971
0.560	9.693	26.454	36.147	-9.853	46.000
1.100	9.720	7.446	17.166	-28.834	46.000
2.200	9.752	16.203	25.955	-20.045	46.000
10.290	9.943	19.719	29.662	-20.338	50.000

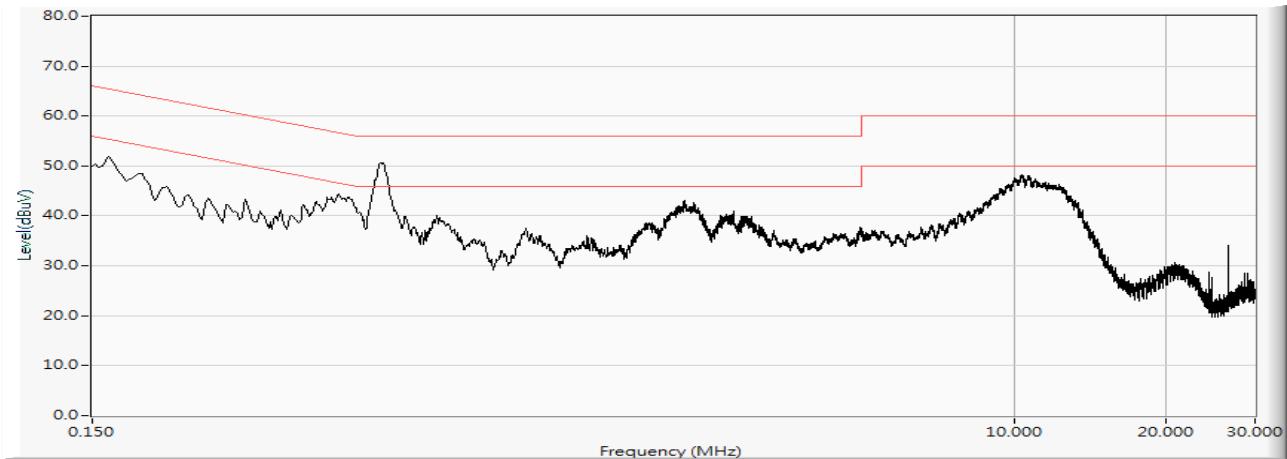
備註：

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

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。

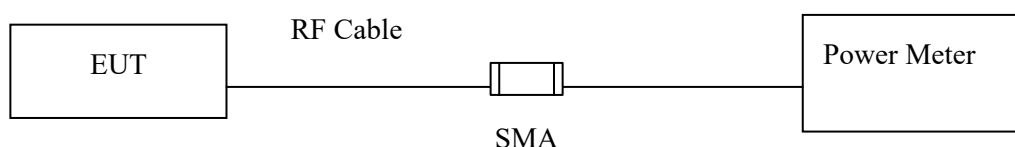
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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 802.11b

6 dB 頻寬：--

視頻頻寬：--

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

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	13.63	--	--	--	16.99	<30dBm	Pass
06	2437	10.81	10.78	10.75	10.71	14.37	<30dBm	Pass
11	2462	11.11	--	--	--	14.62	<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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：107 年 06 月 20 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	13.25	--	--	--	--	--	--	--	21.02	<30dBm	Pass
06	2437	13.16	13.12	13.09	13.05	13.01	12.99	12.95	12.92	21.11	<30dBm	Pass
11	2462	12.96	--	--	--	--	--	--	--	21.21	<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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：CH 01, 06, 11

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：--

視頻頻寬：--

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										Required Limit	Result
		Average Power								Peak Power			
		For different Data Rate (Mbps)											
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2	7.2			
01	2412	13.34	--	--	--	--	--	--	--	21.00	<30dBm	Pass	
06	2437	13.33	13.31	13.28	13.24	13.22	13.18	13.15	13.12	21.12	<30dBm	Pass	
11	2462	13.09	--	--	--	--	--	--	--	20.86	<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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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)

6 dB 頻寬：--

視頻頻寬：--

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										Required Limit	Result
		Average Power								Peak Power			
		For different Data Rate (Mbps)											
		15	30	45	60	90	120	135	150	15			
03	2422	11.18	--	--	--	--	--	--	--	19.43	<30dBm	Pass	
06	2437	12.92	12.88	12.84	12.82	12.78	12.75	12.72	12.68	20.34	<30dBm	Pass	
09	2452	12.88	--	--	--	--	--	--	--	20.33	<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 Camera (US) 智能監視器為半固定式 FPC antenna (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Shenzhen KeXinHuaCheng Technology Co., LTD.	SC-241BA	FPC antenna	1.6dBi 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 section 12.2.4. 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 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

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

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

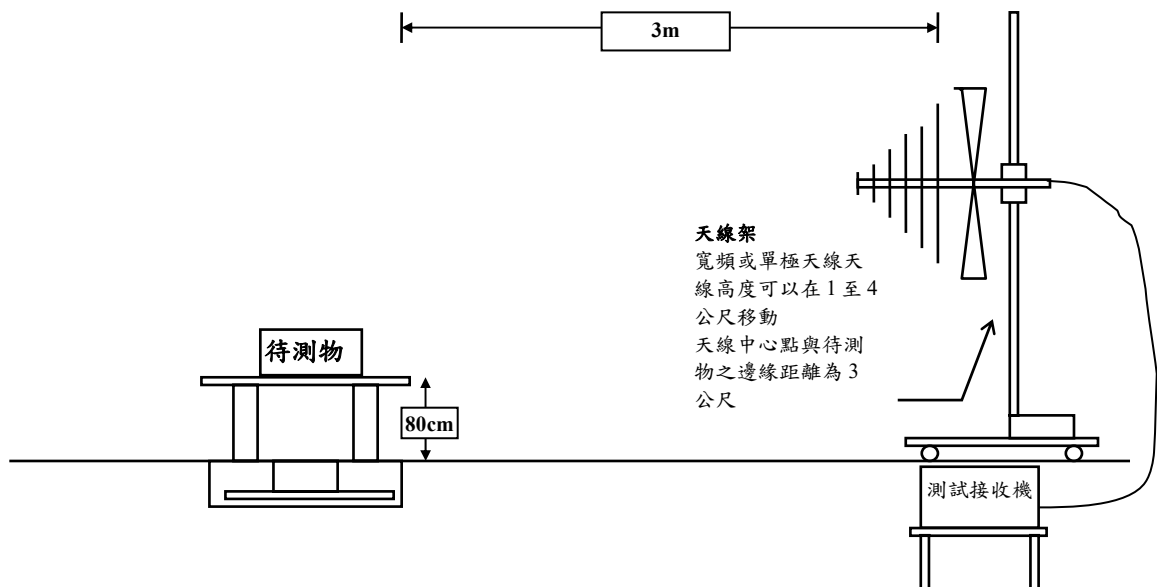
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	82.49	0.9420	1062	2k
802.11g	46.45	0.1760	5682	10k
802.11n20	42.85	0.1521	6575	10k
802.11n40	30.50	0.0884	11312	20k

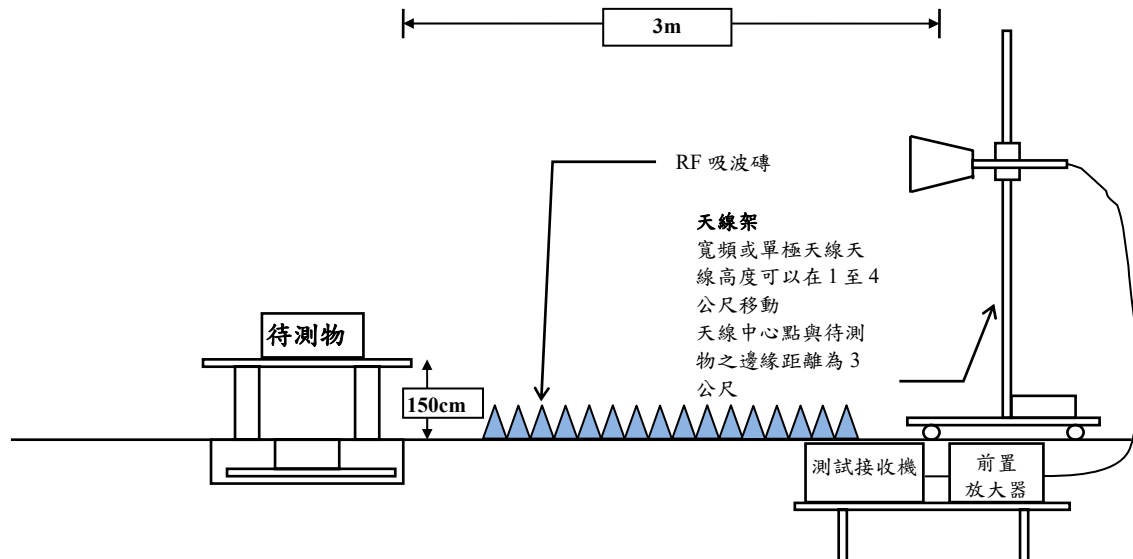
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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

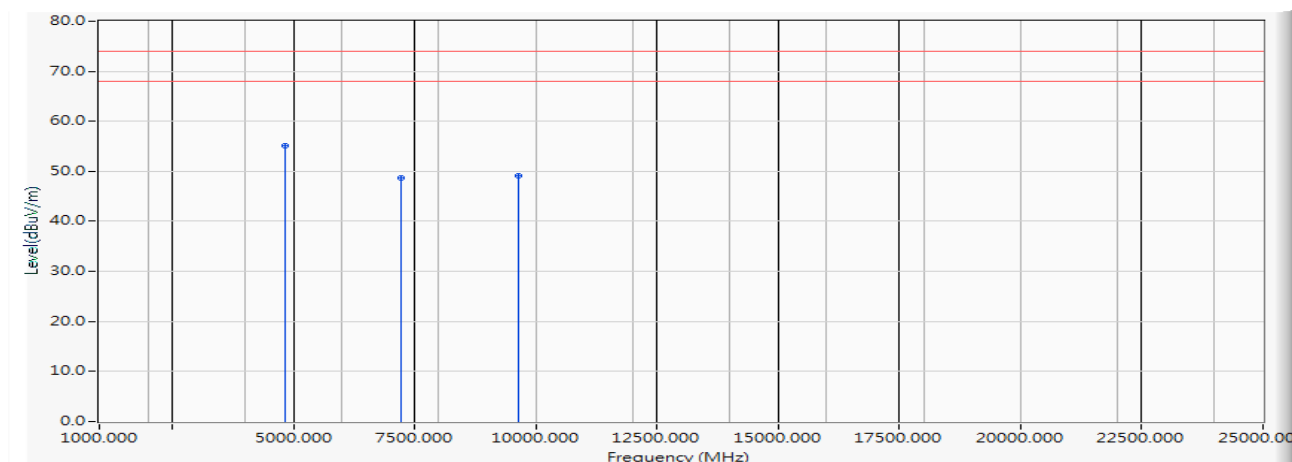
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	61.280	55.195	-18.805	74.000	54.000
7236.000	-3.033	51.670	48.637	-25.363	74.000	54.000
9648.000	-0.680	49.800	49.120	-24.880	74.000	54.000
Average Detector						
4824.000	-6.086	58.900	52.815	-1.185	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

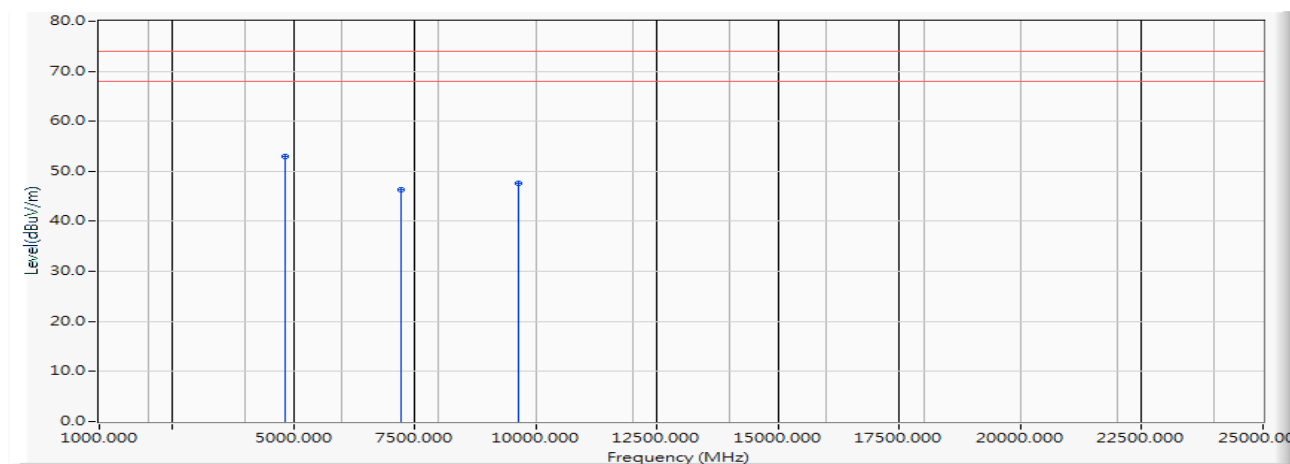
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	59.130	53.045	-20.955	74.000	54.000
7236.000	-3.033	49.300	46.267	-27.733	74.000	54.000
9648.000	-0.680	48.360	47.680	-26.320	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

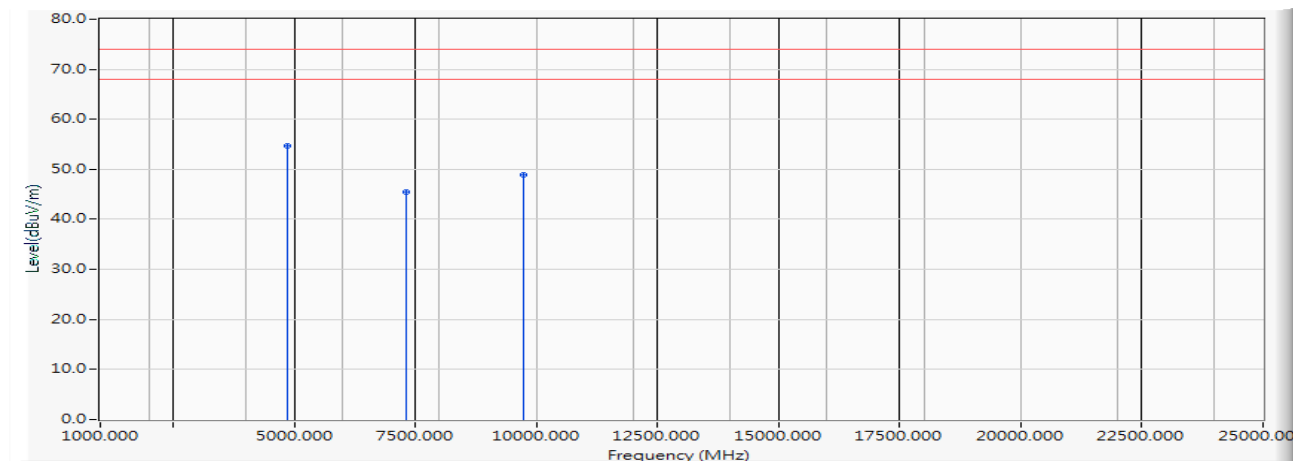
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	60.640	54.585	-19.415	74.000	54.000
7311.000	-2.976	48.530	45.555	-28.445	74.000	54.000
9748.000	-0.502	49.500	48.998	-25.002	74.000	54.000
Average Detector						
4874.000	-6.055	58.570	52.515	-1.485	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

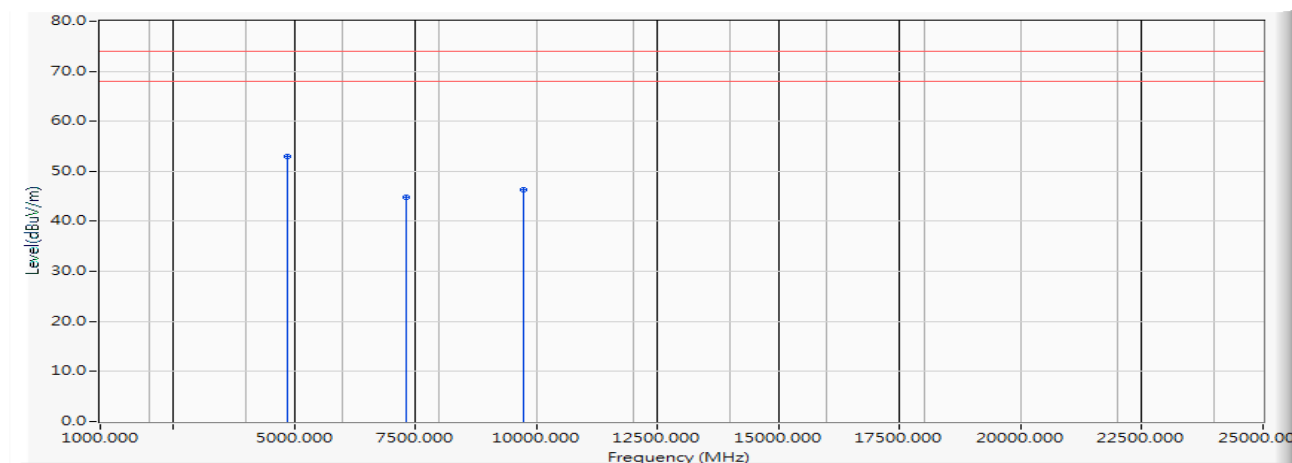
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	58.940	52.885	-21.115	74.000	54.000
7311.000	-2.976	47.710	44.735	-29.265	74.000	54.000
9748.000	-0.502	46.820	46.318	-27.682	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

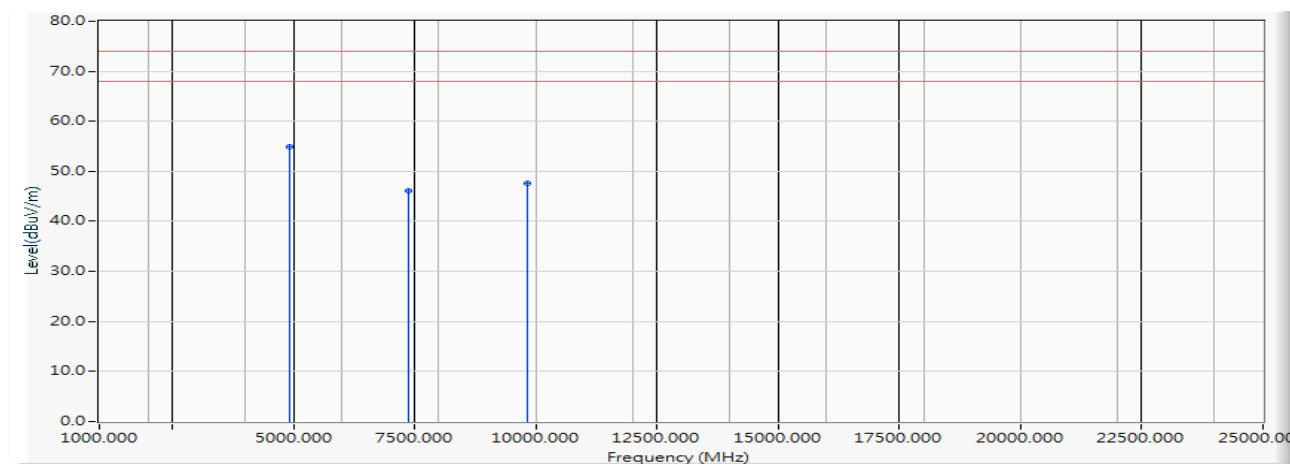
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
4924.000	-6.041	60.850	54.810	-19.190	74.000	54.000
7386.000	-2.861	49.080	46.218	-27.782	74.000	54.000
9833.000	-0.417	48.100	47.683	-26.317	74.000	54.000
Average Detector						
4924.000	-6.041	59.000	52.960	-1.040	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

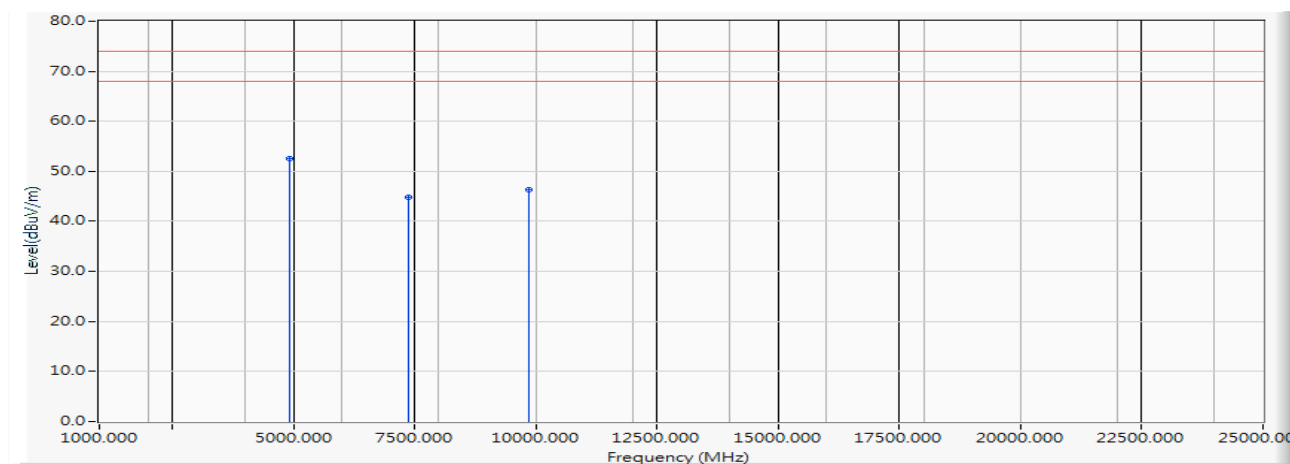
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	58.650	52.610	-21.390	74.000	54.000
7386.000	-2.861	47.750	44.888	-29.112	74.000	54.000
9848.000	-0.399	46.830	46.431	-27.569	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

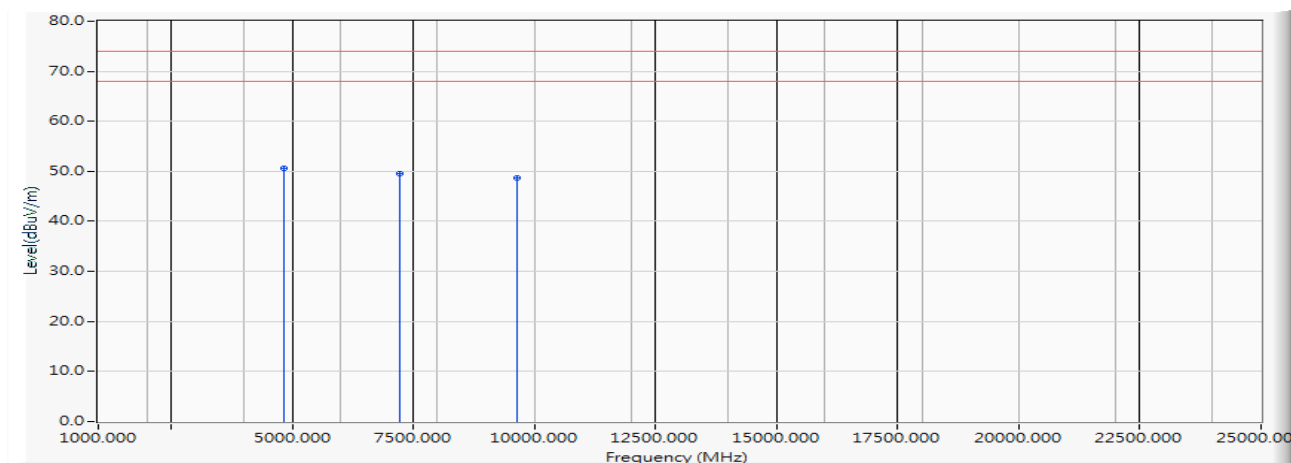
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	56.680	50.595	-23.405	74.000	54.000
7236.000	-3.033	52.480	49.447	-24.553	74.000	54.000
9648.000	-0.680	49.460	48.780	-25.220	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

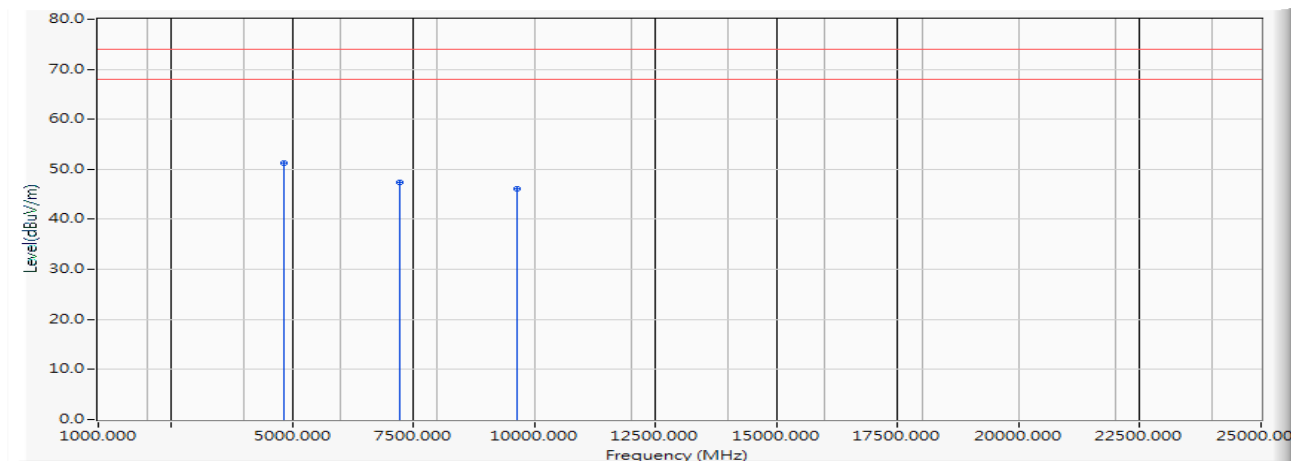
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	57.450	51.365	-22.635	74.000	54.000
7236.000	-3.033	50.490	47.457	-26.543	74.000	54.000
9648.000	-0.680	46.840	46.160	-27.840	74.000	54.000
Average Detector						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

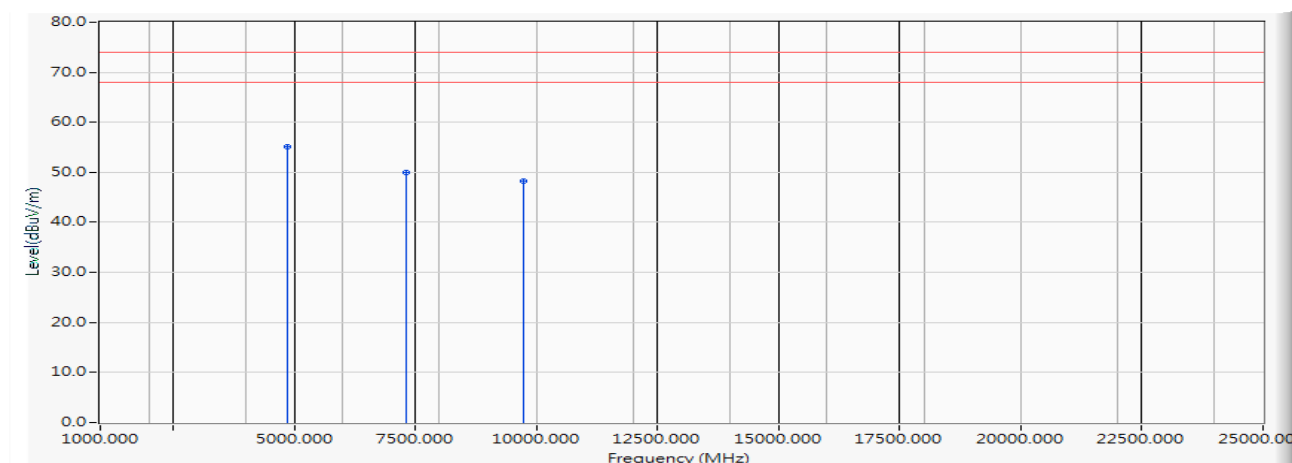
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	61.160	55.105	-18.895	74.000	54.000
7311.000	-2.976	52.970	49.995	-24.005	74.000	54.000
9748.000	-0.502	48.780	48.278	-25.722	74.000	54.000
Average Detector						
4874.000	-6.055	51.870	45.815	-8.185	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

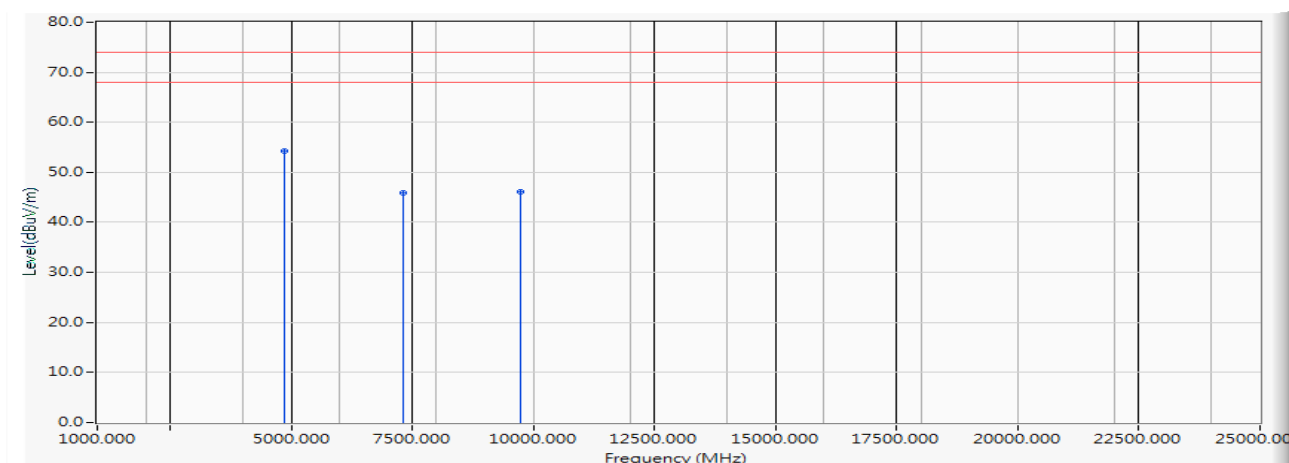
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	60.230	54.175	-19.825	74.000	54.000
7311.000	-2.976	48.950	45.975	-28.025	74.000	54.000
9748.000	-0.502	46.620	46.118	-27.882	74.000	54.000
Average Detector						
4874.000	-6.055	50.120	44.065	-9.935	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

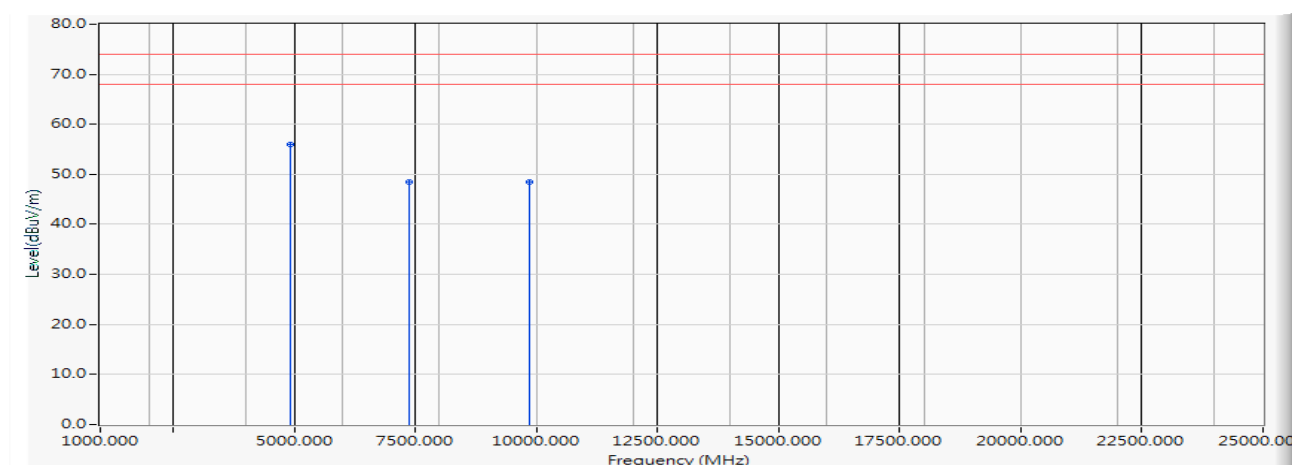
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	62.070	56.030	-17.970	74.000	54.000
7386.000	-2.861	51.360	48.498	-25.502	74.000	54.000
9848.000	-0.399	48.800	48.401	-25.599	74.000	54.000
Average Detector						
4924.000	-6.041	52.800	46.760	-7.240	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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

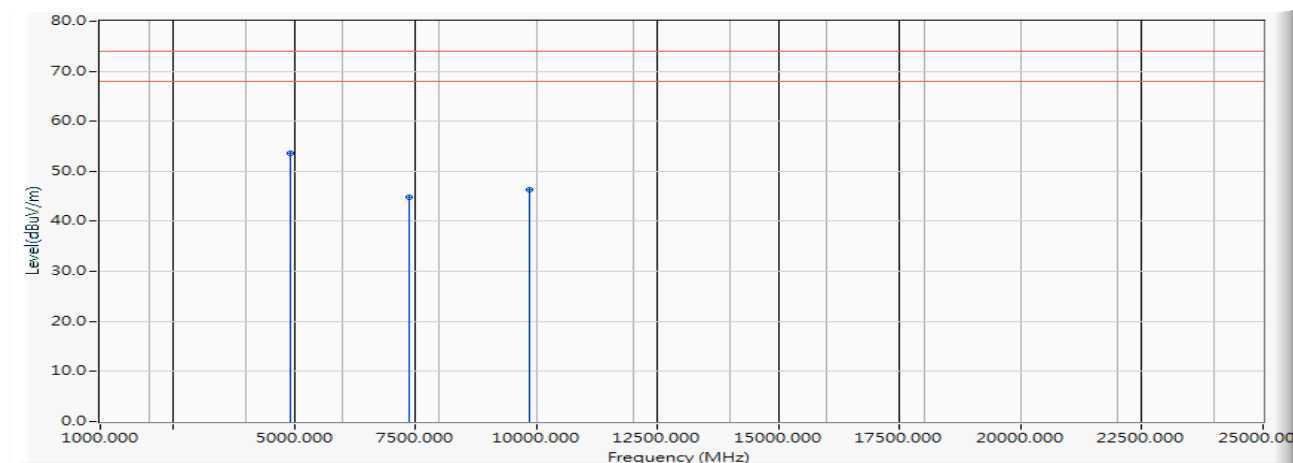
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
4924.000	-6.041	59.680	53.640	-20.360	74.000	54.000
7386.000	-2.861	47.590	44.728	-29.272	74.000	54.000
9848.000	-0.399	46.680	46.281	-27.719	74.000	54.000
Average Detector						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

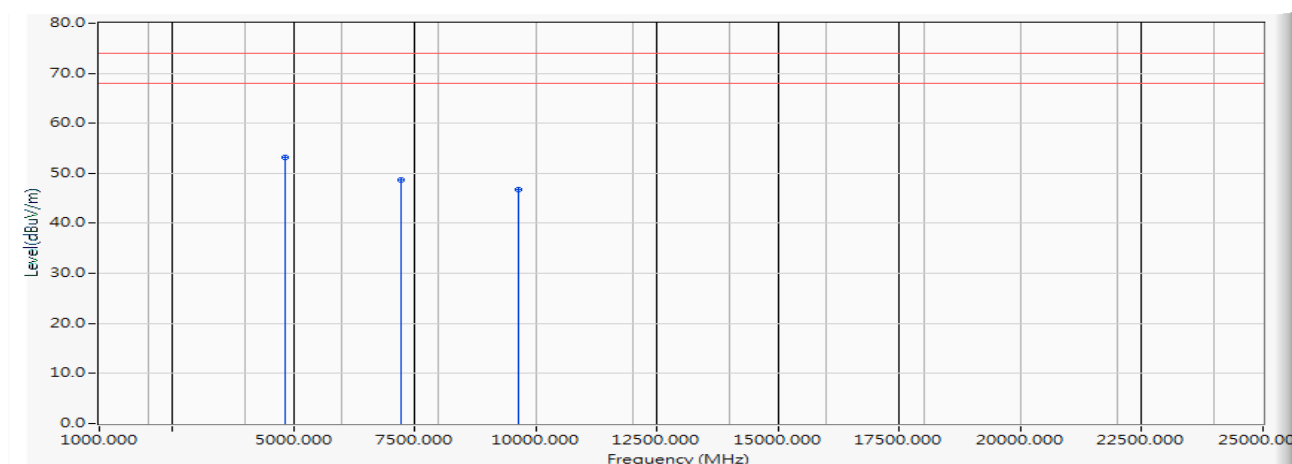
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
4824.000	-6.086	59.290	53.205	-20.795	74.000	54.000
7236.000	-3.033	51.720	48.687	-25.313	74.000	54.000
9648.000	-0.680	47.490	46.810	-27.190	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

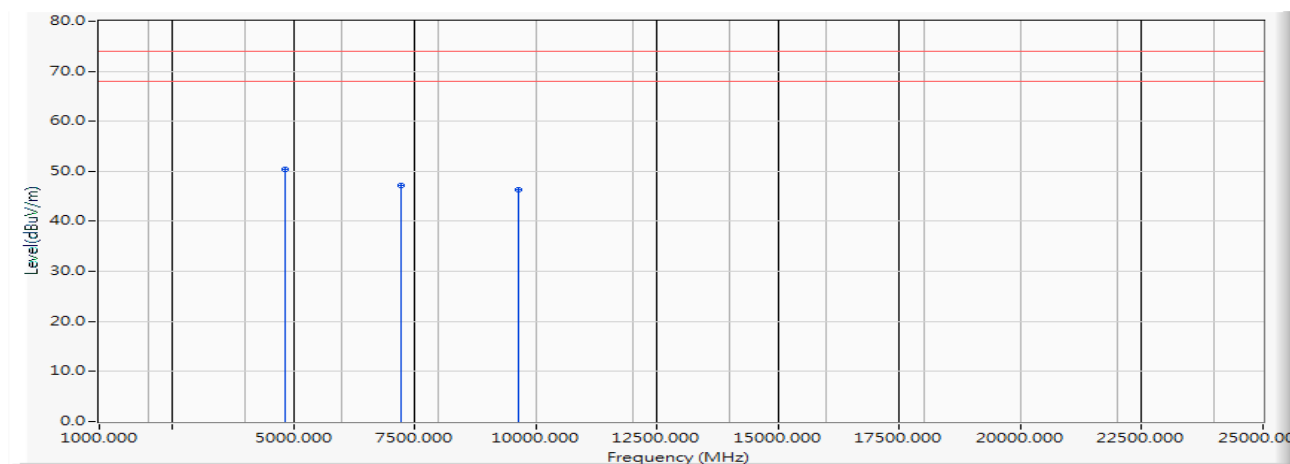
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 19 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	56.540	50.455	-23.545	74.000	54.000
7236.000	-3.033	50.180	47.147	-26.853	74.000	54.000
9648.000	-0.680	46.940	46.260	-27.740	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

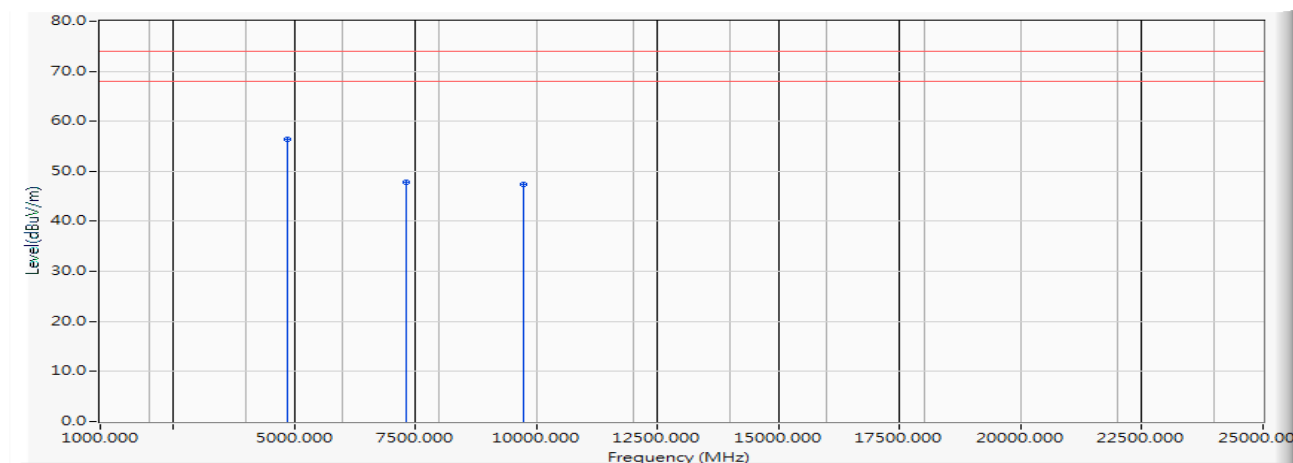
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	62.490	56.435	-17.565	74.000	54.000
7311.000	-2.976	50.830	47.855	-26.145	74.000	54.000
9748.000	-0.502	47.990	47.488	-26.512	74.000	54.000
Average Detector						
4874.000	-6.055	52.330	46.275	-7.725	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

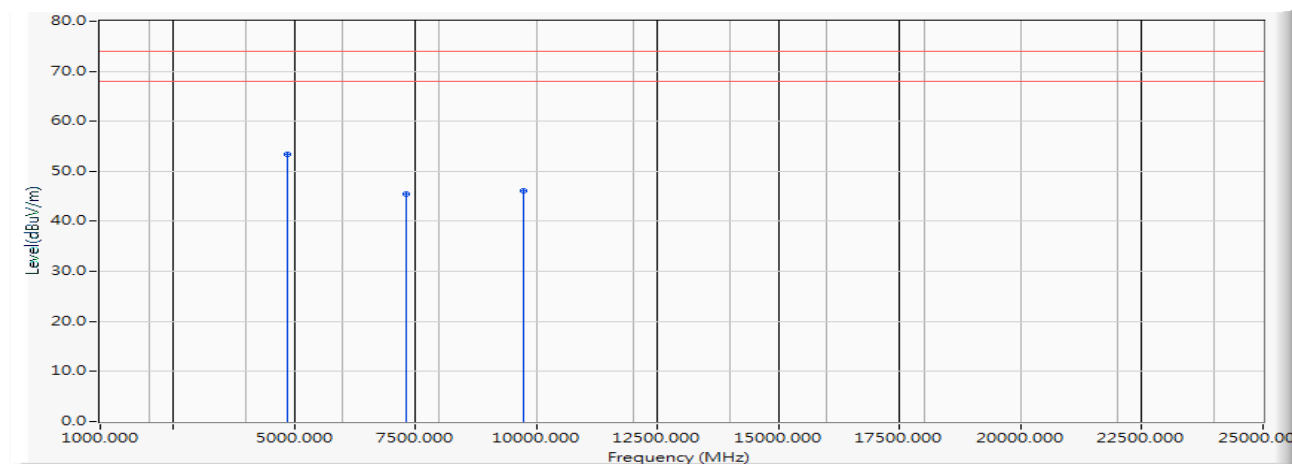
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	59.500	53.445	-20.555	74.000	54.000
7311.000	-2.976	48.360	45.385	-28.615	74.000	54.000
9748.000	-0.502	46.590	46.088	-27.912	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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 802.11n (20MHz)

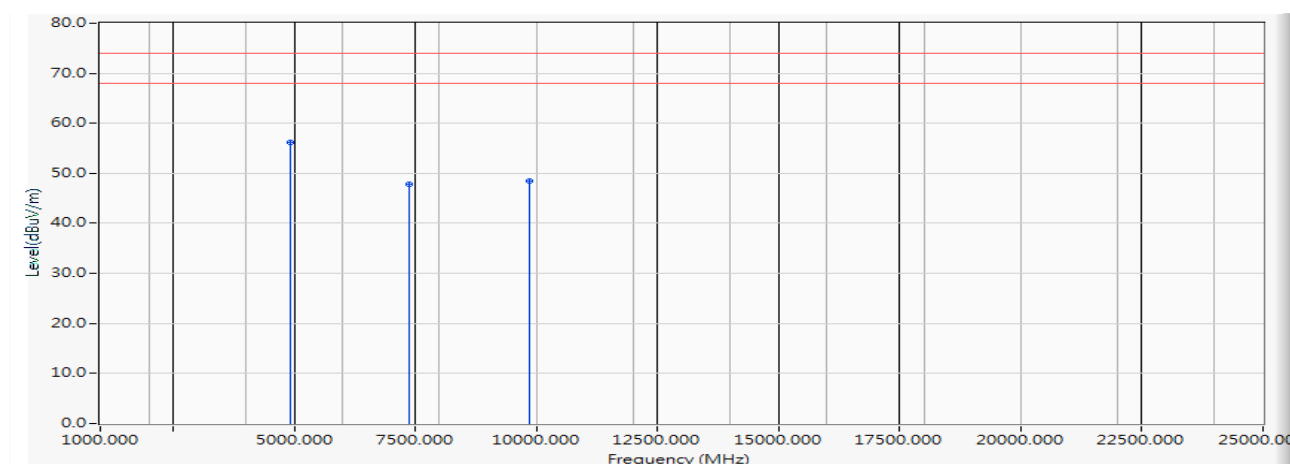
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
4924.000	-6.041	62.150	56.110	-17.890	74.000	54.000
7386.000	-2.861	50.730	47.868	-26.132	74.000	54.000
9848.000	-0.399	48.840	48.441	-25.559	74.000	54.000
Average Detector						
4924.000	-6.041	52.440	46.400	-7.600	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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 802.11n (20MHz)

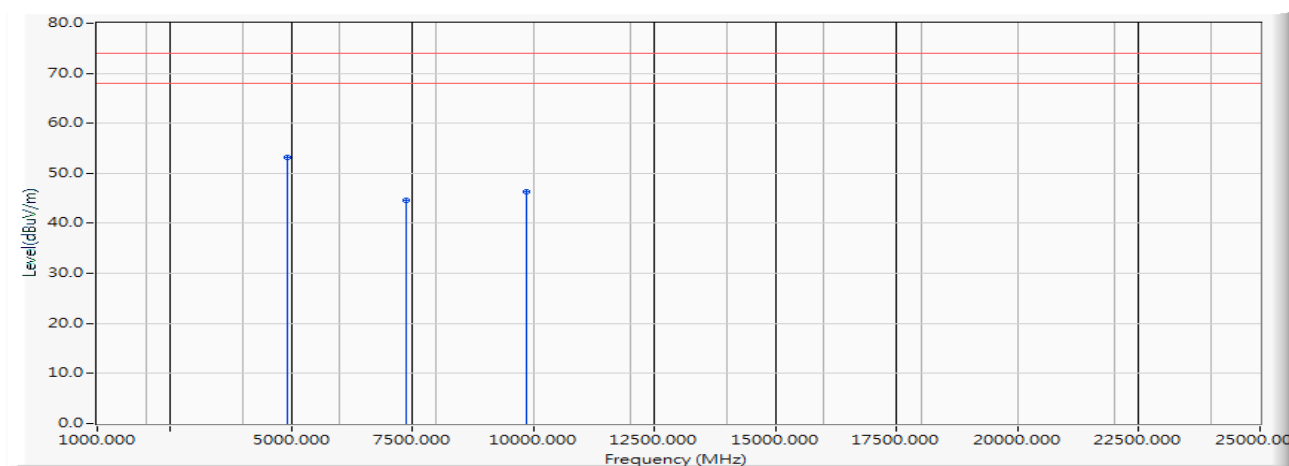
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
4924.000	-6.041	59.210	53.170	-20.830	74.000	54.000
7386.000	-2.861	47.560	44.698	-29.302	74.000	54.000
9848.000	-0.399	46.620	46.221	-27.779	74.000	54.000
Average Detector						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

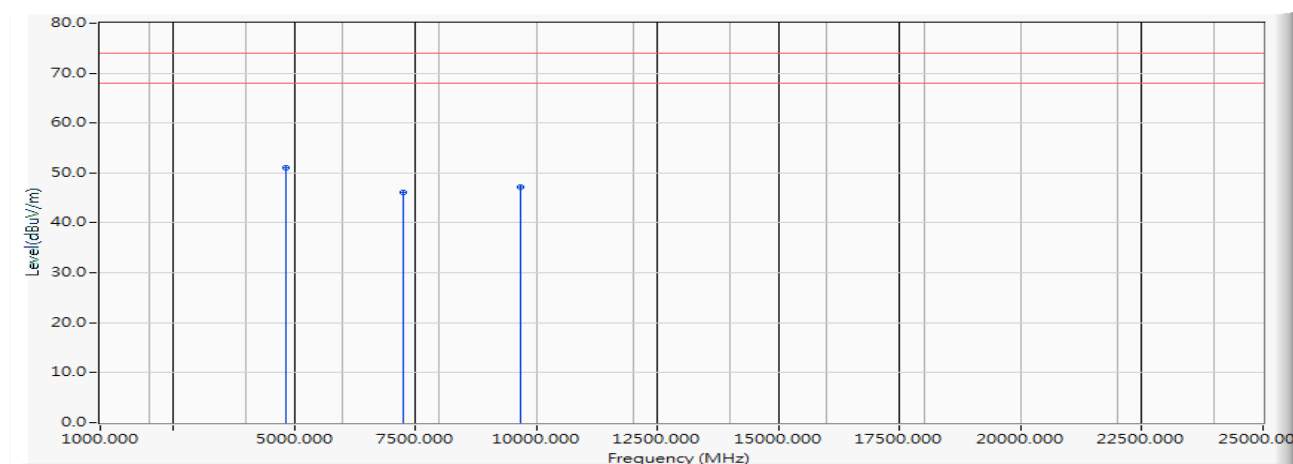
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dB μ V	Measurement Level dB μ V/m	Margin dB	Peak Limit dB μ V/m	Average Limit dB μ V/m
Horizontal						
Peak Detector						
4844.000	-6.075	57.210	51.134	-22.866	74.000	54.000
7266.000	-3.025	49.240	46.214	-27.786	74.000	54.000
9688.000	-0.618	47.810	47.193	-26.807	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

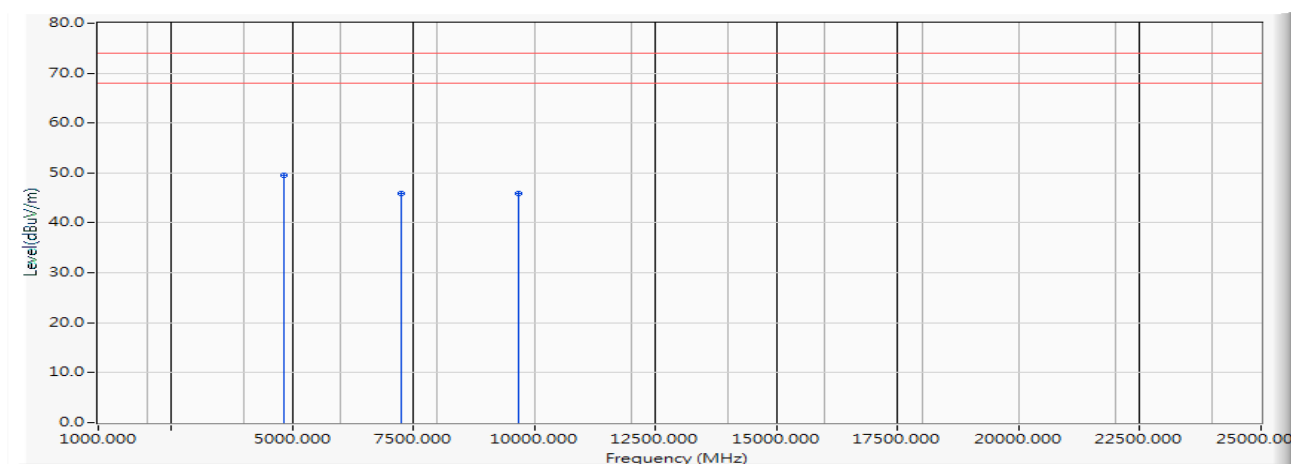
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dB μ V	Measurement Level dB μ V/m	Margin dB	Peak Limit dB μ V/m	Average Limit dB μ V/m
Vertical Peak Detector						
4844.000	-6.075	55.590	49.514	-24.486	74.000	54.000
7266.000	-3.025	48.860	45.834	-28.166	74.000	54.000
9688.000	-0.618	46.570	45.953	-28.047	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

量測天線：3117/00203800-AH-840/101087

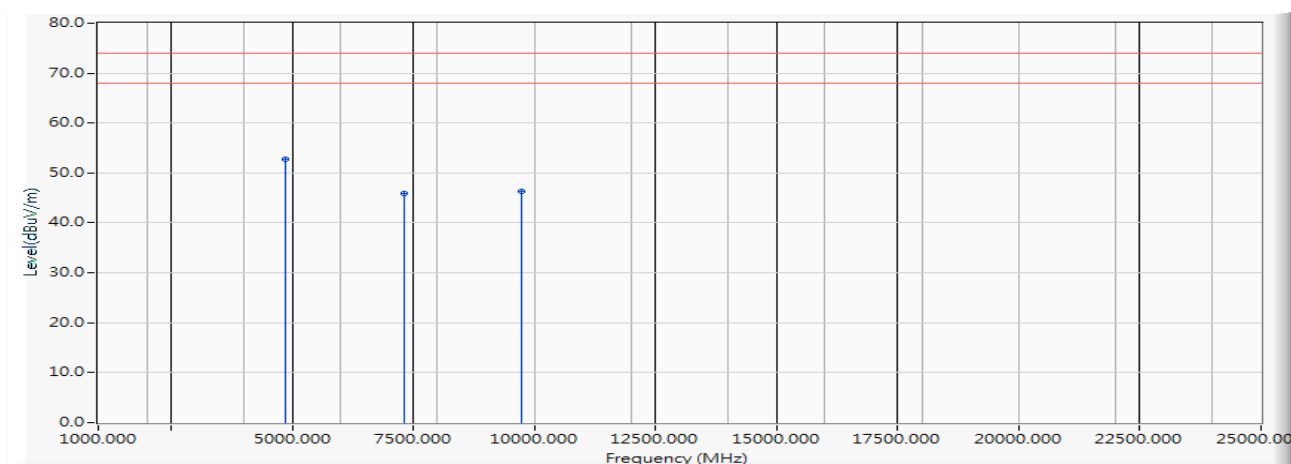
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dB μ V	Measurement Level dB μ V/m	Margin dB	Peak Limit dB μ V/m	Average Limit dB μ V/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	58.760	52.705	-21.295	74.000	54.000
7311.000	-2.976	48.830	45.855	-28.145	74.000	54.000
9748.000	-0.502	46.920	46.418	-27.582	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

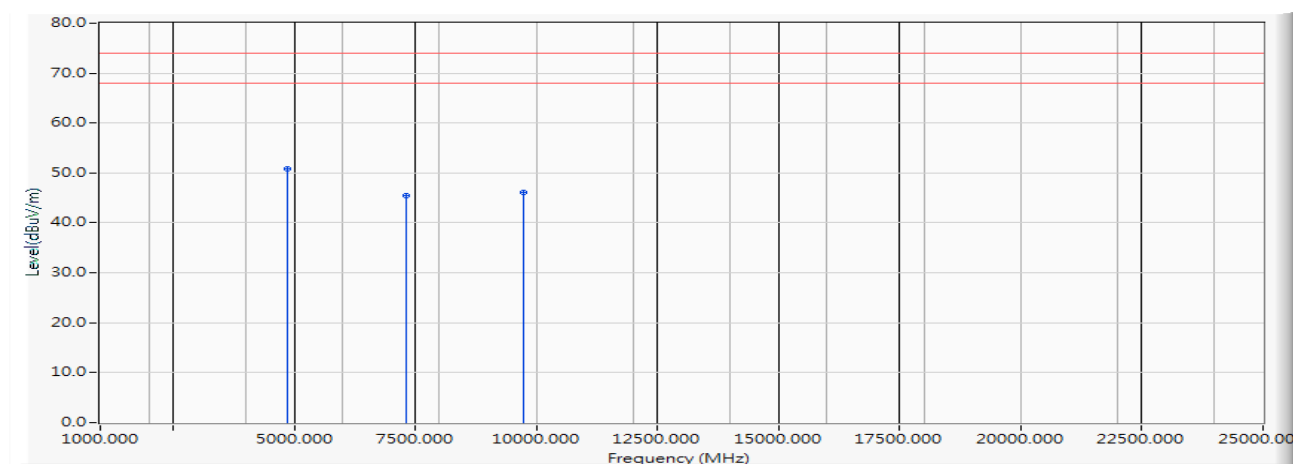
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dB μ V	Measurement Level dB μ V/m	Margin dB	Peak Limit dB μ V/m	Average Limit dB μ V/m
Vertical Peak Detector						
4874.000	-6.055	56.820	50.765	-23.235	74.000	54.000
7311.000	-2.976	48.340	45.365	-28.635	74.000	54.000
9748.000	-0.502	46.570	46.068	-27.932	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

量測天線：3117/00203800-AH-840/101087

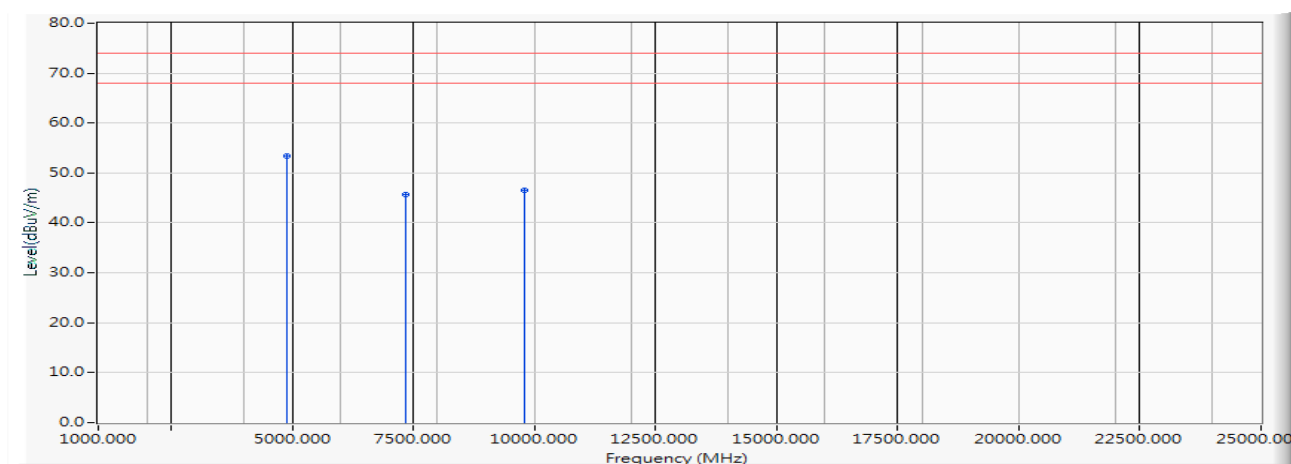
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dB μ V	Measurement Level dB μ V/m	Margin dB	Peak Limit dB μ V/m	Average Limit dB μ V/m
Horizontal						
Peak Detector						
4904.000	-6.069	59.470	53.401	-20.599	74.000	54.000
7356.000	-2.911	48.620	45.710	-28.290	74.000	54.000
9808.000	-0.445	47.070	46.625	-27.375	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

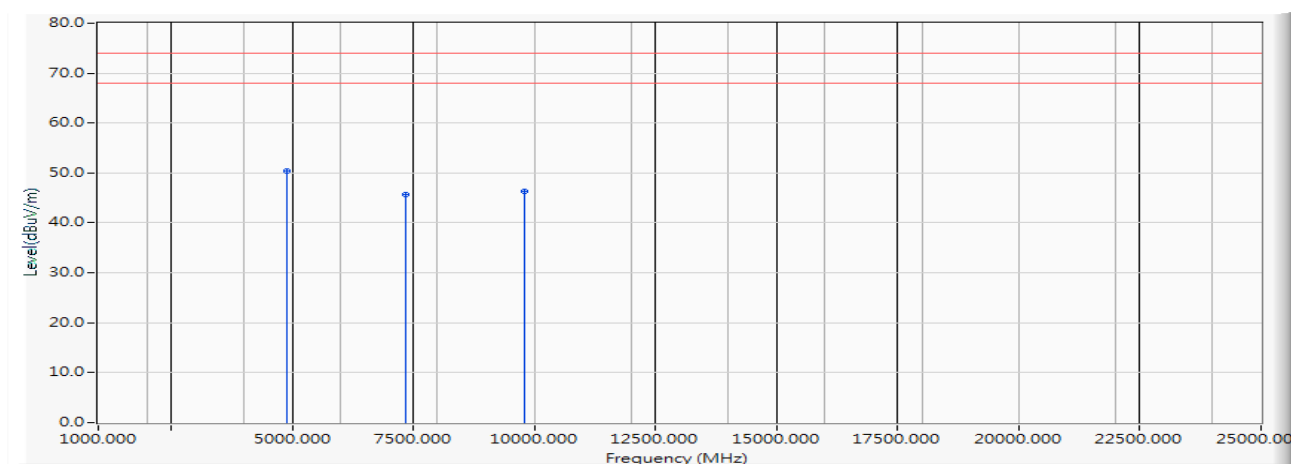
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dB μ V	Measurement Level dB μ V/m	Margin dB	Peak Limit dB μ V/m	Average Limit dB μ V/m
Vertical Peak Detector						
4904.000	-6.069	56.520	50.451	-23.549	74.000	54.000
7356.000	-2.911	48.570	45.660	-28.340	74.000	54.000
9808.000	-0.445	46.700	46.255	-27.745	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

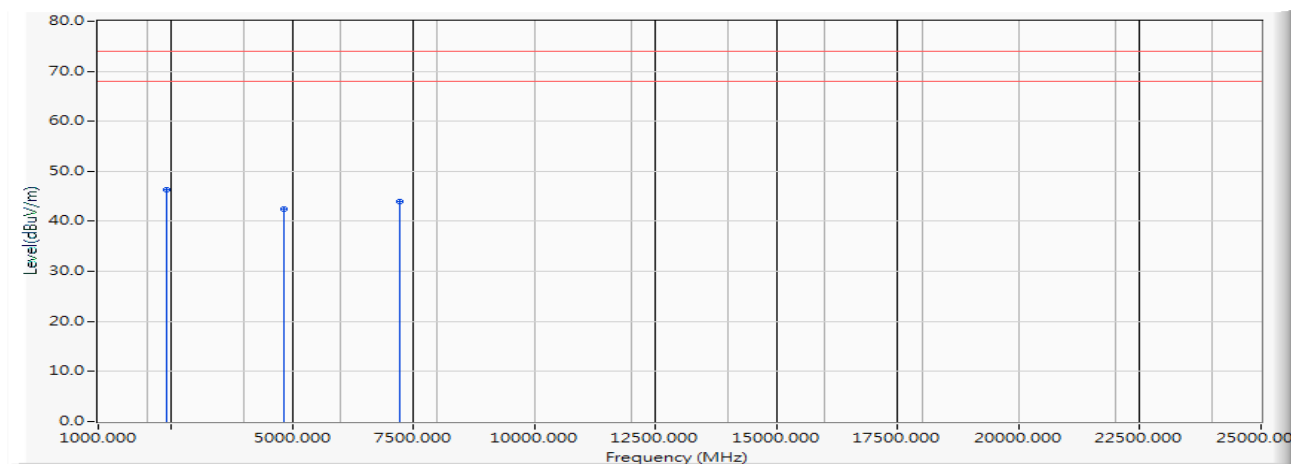
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2412.000	-8.870	55.130	46.260	-27.740	74.000	54.000
4824.000	-6.086	48.470	42.385	-31.615	74.000	54.000
7236.000	-3.033	46.970	43.937	-30.063	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

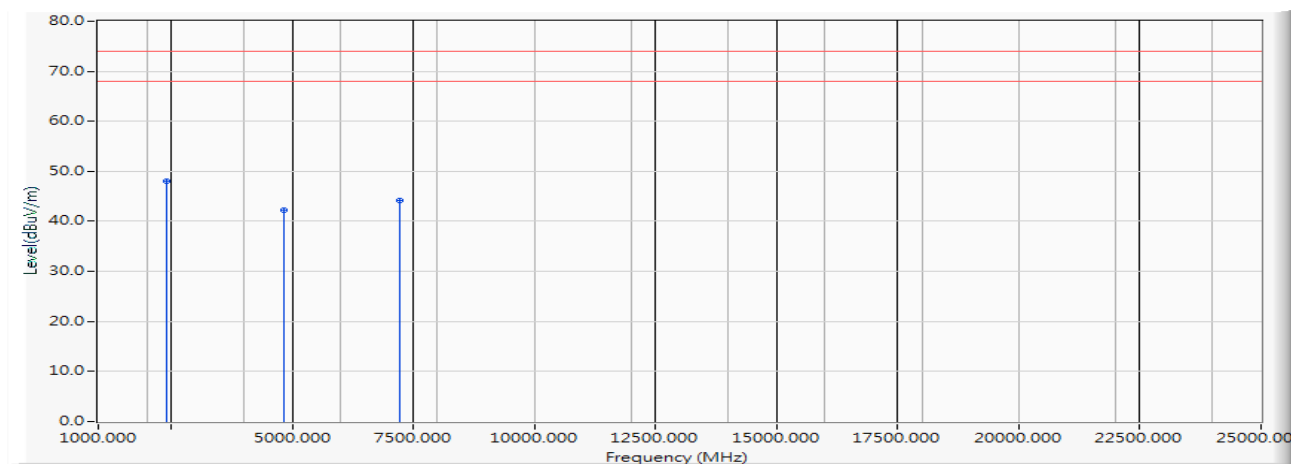
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
2412.000	-8.870	56.960	48.090	-25.910	74.000	54.000
4824.000	-6.086	48.240	42.155	-31.845	74.000	54.000
7236.000	-3.033	47.290	44.257	-29.743	74.000	54.000
Average Detector						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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 802.11n (20MHz)

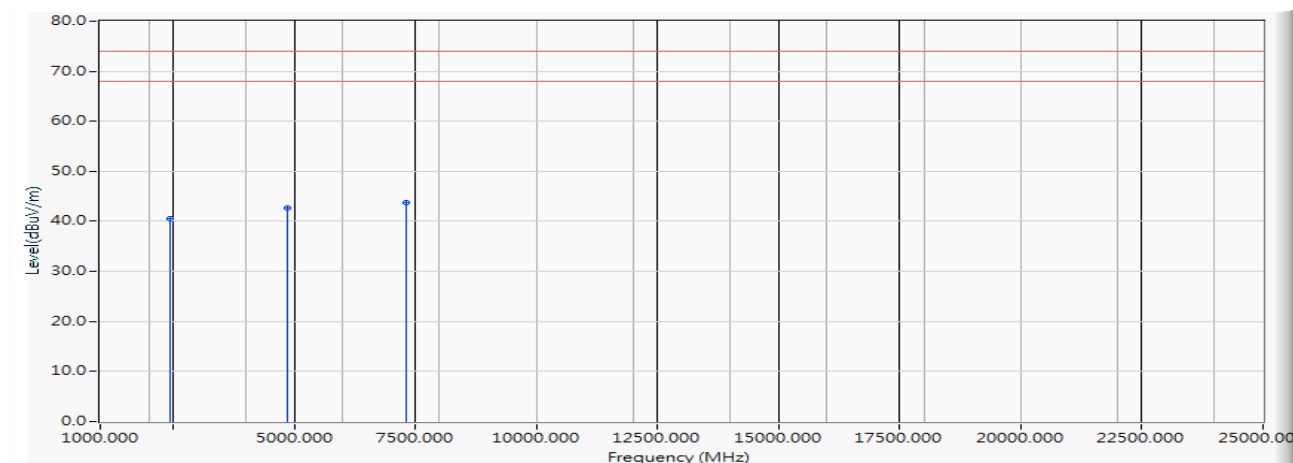
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2437.000	-8.774	49.280	40.506	-33.494	74.000	54.000
4874.000	-6.055	48.740	42.685	-31.315	74.000	54.000
7311.000	-2.976	46.680	43.705	-30.295	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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 802.11n (20MHz)

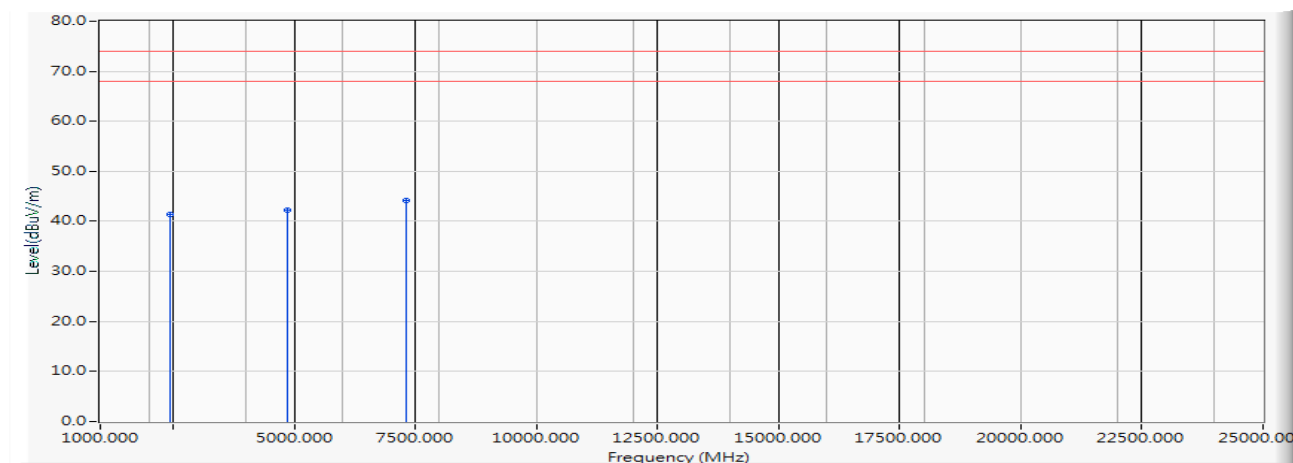
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
2437.000	-8.774	50.130	41.356	-32.644	74.000	54.000
4874.000	-6.055	48.230	42.175	-31.825	74.000	54.000
7311.000	-2.976	47.230	44.255	-29.745	74.000	54.000
Average Detector						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

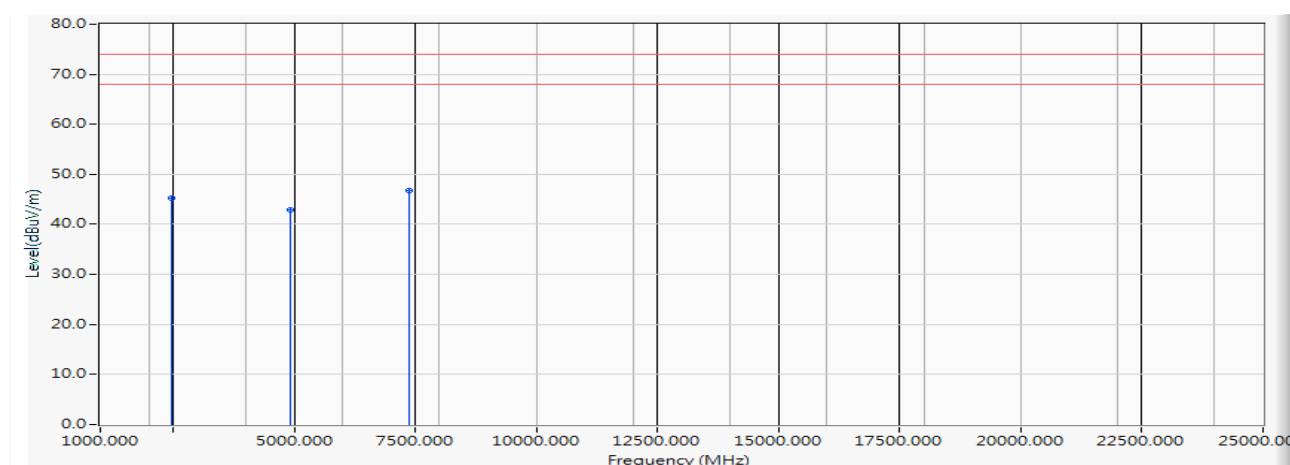
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2462.000	-8.688	53.900	45.212	-28.788	74.000	54.000
4924.000	-6.041	48.890	42.850	-31.150	74.000	54.000
7386.000	-2.861	49.610	46.748	-27.252	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

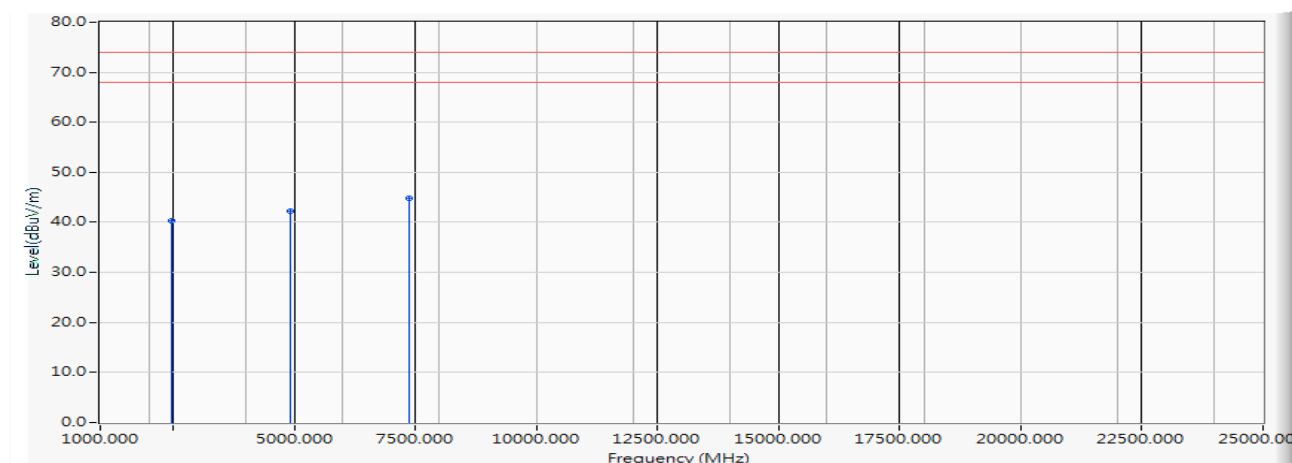
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
2462.000	-8.688	49.090	40.402	-33.598	74.000	54.000
4924.000	-6.041	48.290	42.250	-31.750	74.000	54.000
7386.000	-2.861	47.620	44.758	-29.242	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

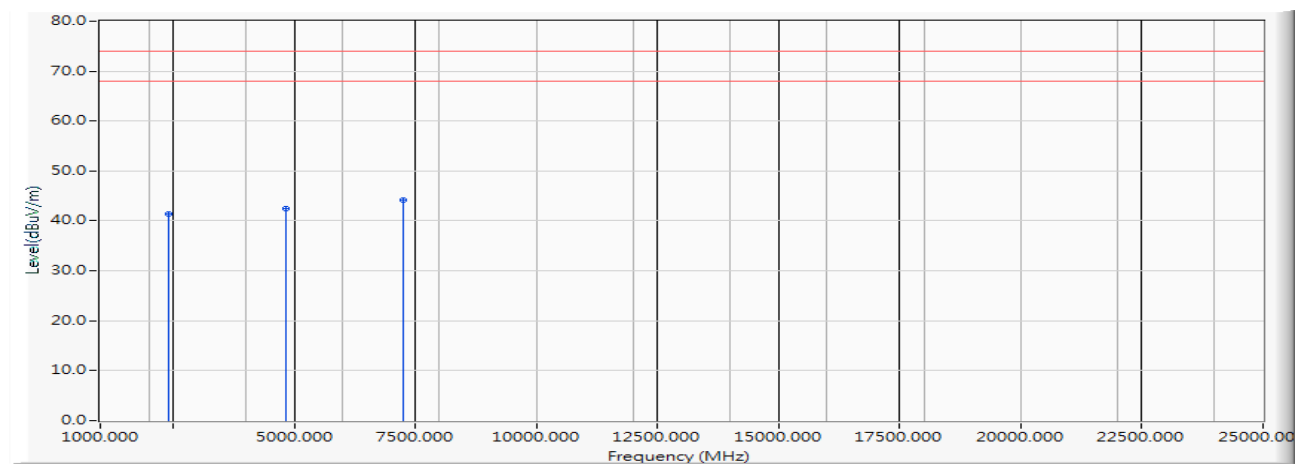
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2422.000	-8.832	50.320	41.487	-32.513	74.000	54.000
4844.000	-6.075	48.550	42.474	-31.526	74.000	54.000
7266.000	-3.025	47.150	44.124	-29.876	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

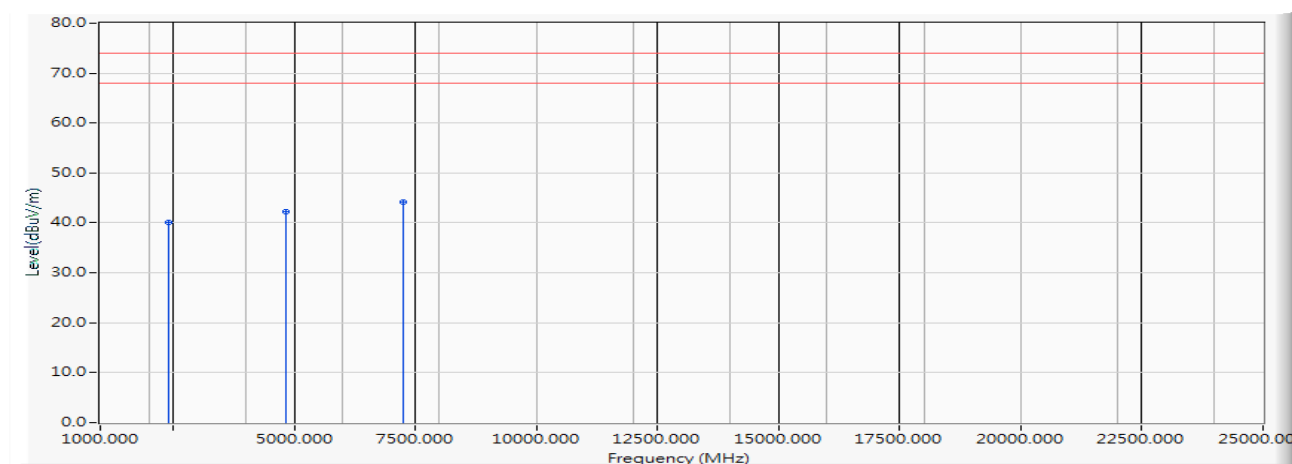
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2422.000	-8.832	48.890	40.057	-33.943	74.000	54.000
4844.000	-6.075	48.250	42.174	-31.826	74.000	54.000
7266.000	-3.025	47.220	44.194	-29.806	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

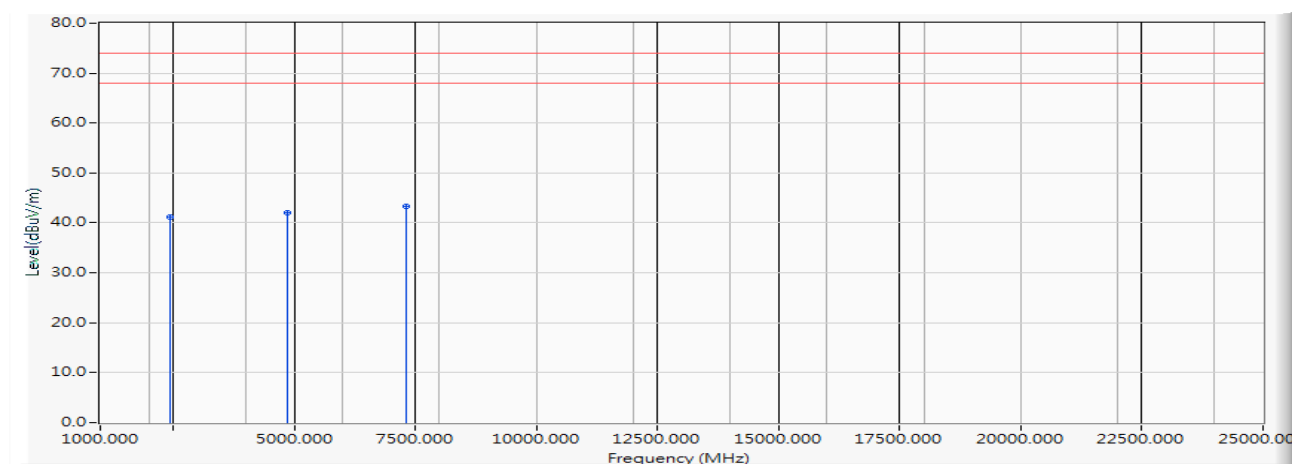
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2437.000	-8.774	49.850	41.076	-32.924	74.000	54.000
4874.000	-6.055	48.130	42.075	-31.925	74.000	54.000
7311.000	-2.976	46.400	43.425	-30.575	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

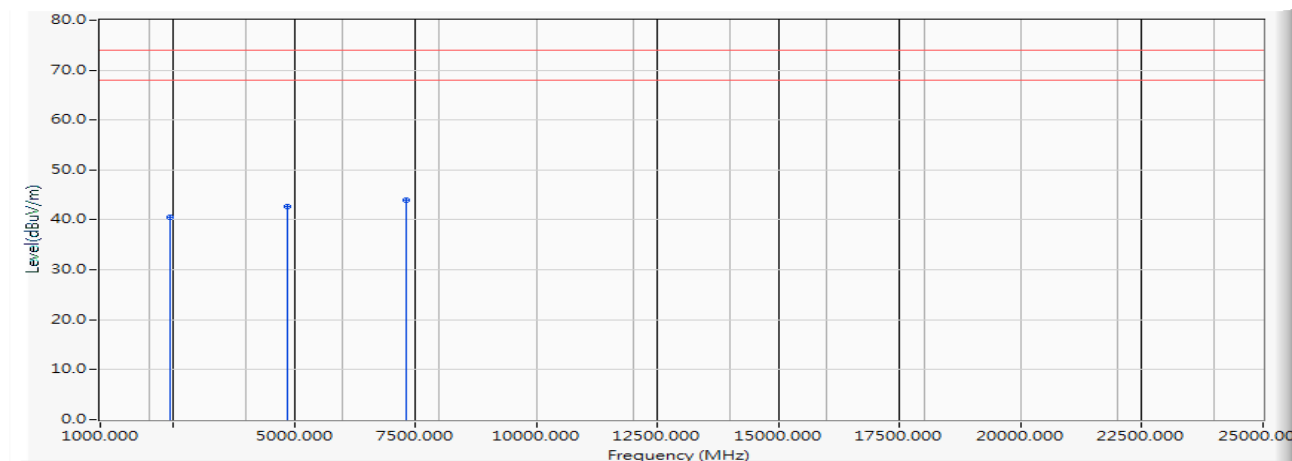
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Peak	Average
MHz	Factor	Level	Level		Limit	Limit
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m	dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2437.000	-8.774	49.280	40.506	-33.494	74.000	54.000
4874.000	-6.055	48.650	42.595	-31.405	74.000	54.000
7311.000	-2.976	46.990	44.015	-29.985	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

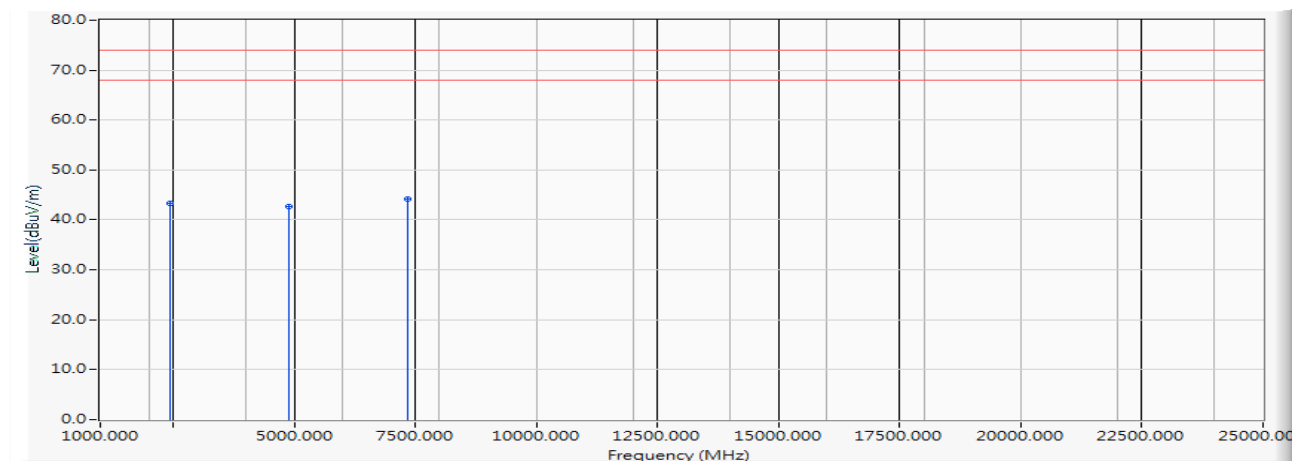
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2452.000	-8.726	52.100	43.375	-30.625	74.000	54.000
4904.000	-6.069	48.810	42.741	-31.259	74.000	54.000
7356.000	-2.911	47.170	44.260	-29.740	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號：SC10W

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)

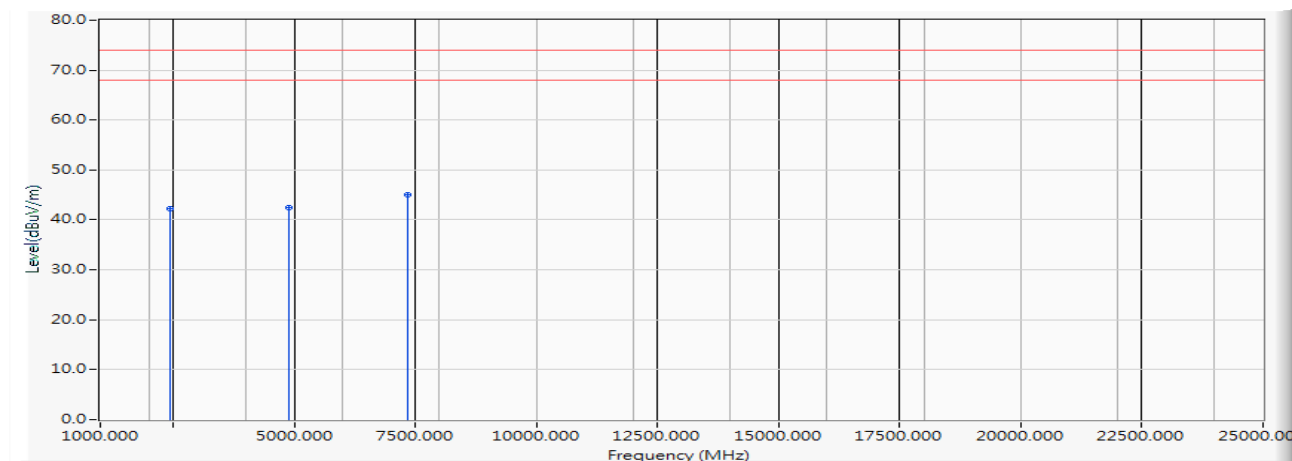
量測天線：3117/00203800-AH-840/101087 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 21 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Peak	Average
MHz	Factor	Level	Level		Limit	Limit
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m	dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2452.000	-8.726	50.930	42.205	-31.795	74.000	54.000
4904.000	-6.069	48.580	42.511	-31.489	74.000	54.000
7356.000	-2.911	47.940	45.030	-28.970	74.000	54.000
Average Detector						
--					74.000	54.000

備註：

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

待測物型號: SC10W

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: 107 年 05 月 16 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

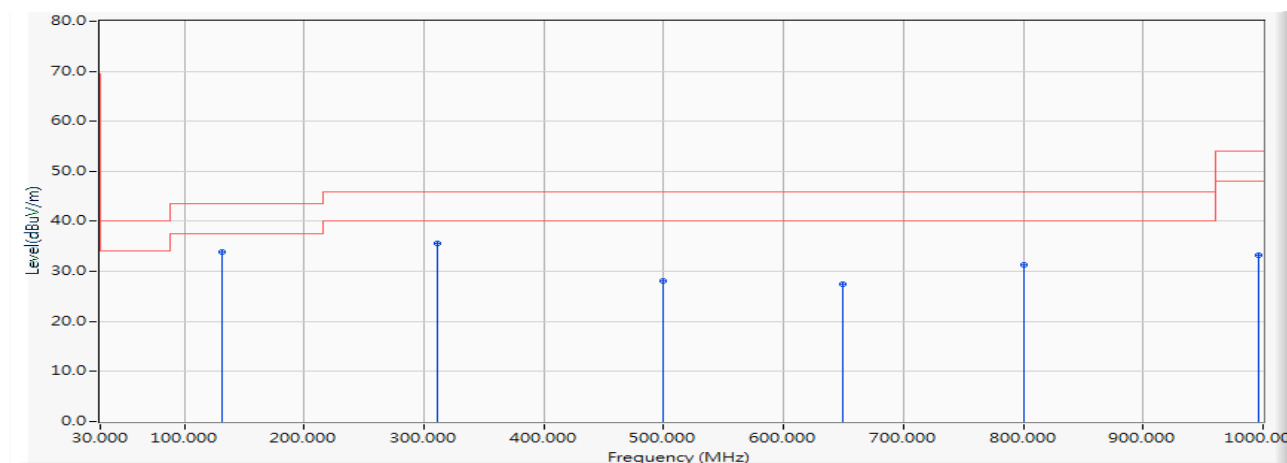
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
131.217	-12.271	46.095	33.824	-9.676	43.500
311.159	-10.098	45.688	35.590	-10.410	46.000
499.536	-6.031	34.074	28.043	-17.957	46.000
649.957	-3.751	31.244	27.492	-18.508	46.000
800.377	-1.711	32.933	31.221	-14.779	46.000
995.783	0.812	32.392	33.204	-20.796	54.000

備註:

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

待測物名稱: Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號: SC10W

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: 107 年 05 月 16 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

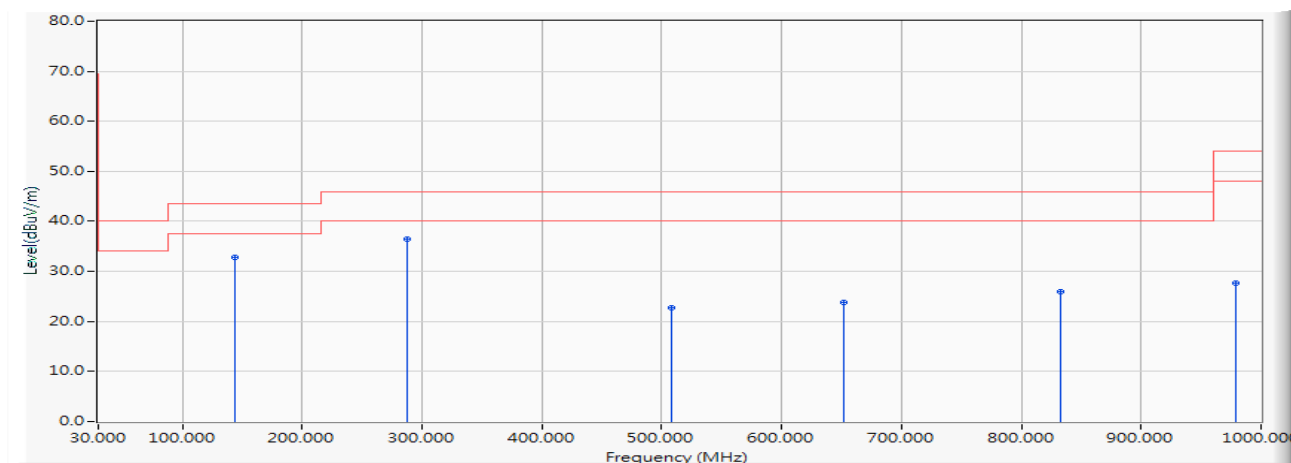
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
143.870	-11.310	44.086	32.777	-10.723	43.500
287.261	-10.752	47.256	36.504	-9.496	46.000
507.971	-5.899	28.560	22.661	-23.339	46.000
651.362	-3.733	27.587	23.854	-22.146	46.000
832.710	-1.226	27.194	25.968	-20.032	46.000
978.913	0.596	27.013	27.610	-26.390	54.000

備註:

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

待測物名稱: Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號: SC10W

測試項目: 一般不必要的輻射強度

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬: 120kHz

視頻頻寬: 120kHz

量測天線: VULB9168 / 9168-674

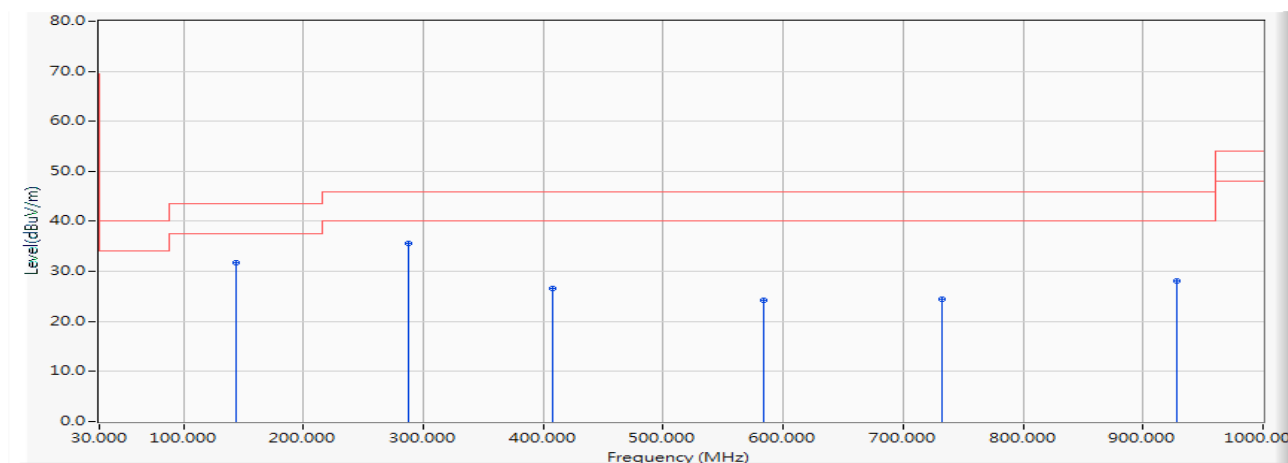
測試距離: 3 M

檢測器: 準尖峰值

環境溫度: 20 °C

測試日期: 107 年 05 月 16 日

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
143.870	-11.310	43.028	31.719	-11.781	43.500
287.261	-10.752	46.284	35.532	-10.468	46.000
408.159	-7.876	34.460	26.584	-19.416	46.000
583.884	-4.437	28.748	24.311	-21.689	46.000
732.899	-2.414	26.934	24.520	-21.480	46.000
928.304	-0.013	28.188	28.175	-17.825	46.000

備註:

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

待測物名稱: Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號: SC10W

測試項目: 一般不必要的輻射強度

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬: 120kHz

視頻頻寬: 120kHz

量測天線: VULB9168 / 9168-674

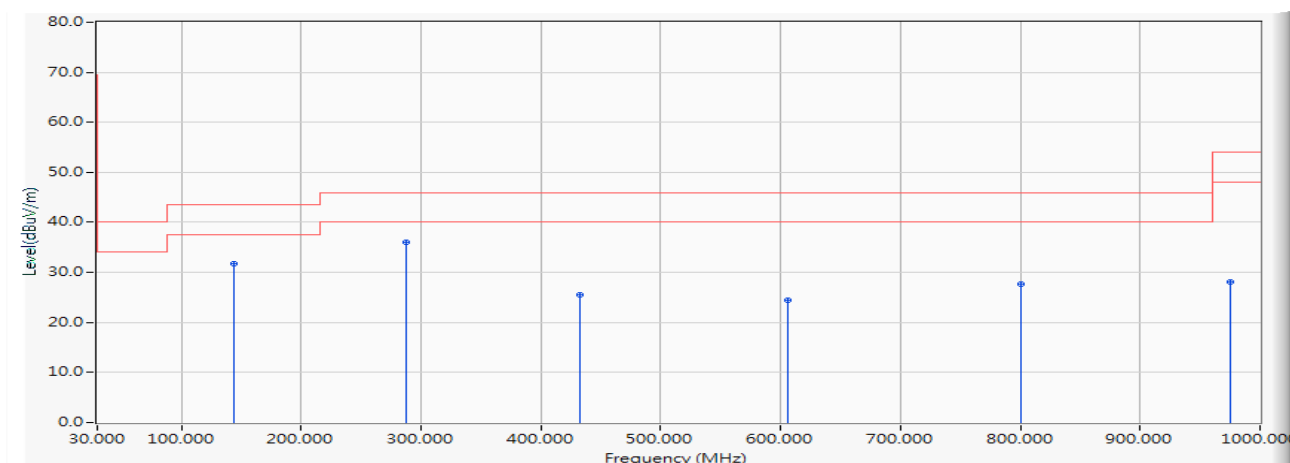
測試距離: 3 M

檢測器: 準尖峰值

環境溫度: 20 °C

測試日期: 107 年 05 月 16 日

環境濕度: 48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Vertical					
143.870	-11.310	43.118	31.809	-11.691	43.500
287.261	-10.752	46.717	35.965	-10.035	46.000
432.058	-7.289	32.792	25.503	-20.497	46.000
606.377	-4.017	28.404	24.387	-21.613	46.000
800.377	-1.711	29.433	27.721	-18.279	46.000
974.696	0.541	27.643	28.184	-25.816	54.000

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

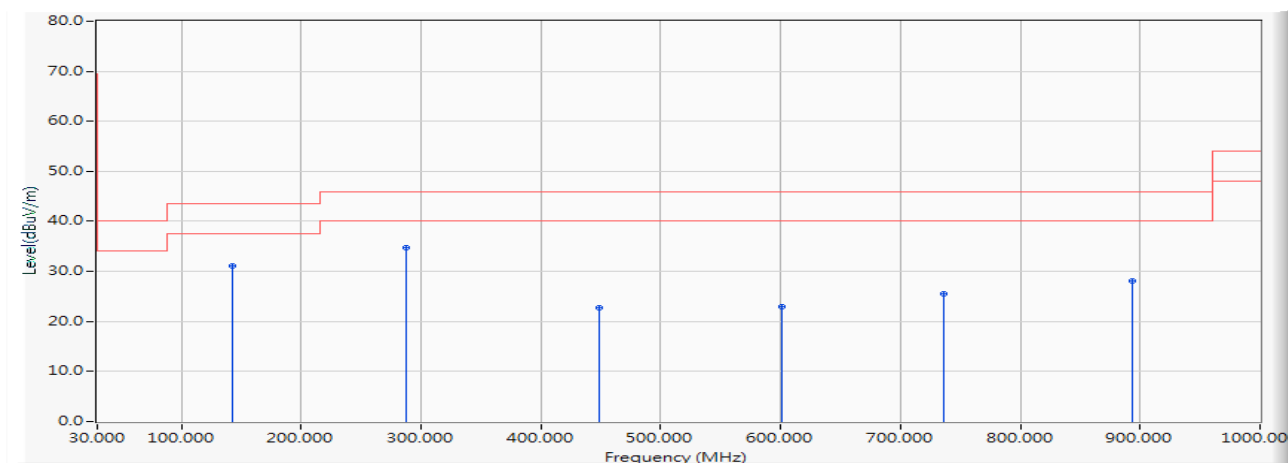
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
142.464	-11.358	42.544	31.186	-12.314	43.500
287.261	-10.752	45.576	34.824	-11.176	46.000
448.928	-6.876	29.508	22.631	-23.369	46.000
600.754	-4.051	27.106	23.056	-22.944	46.000
735.710	-2.359	27.932	25.572	-20.428	46.000
893.159	-0.409	28.444	28.036	-17.964	46.000

備註：

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

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

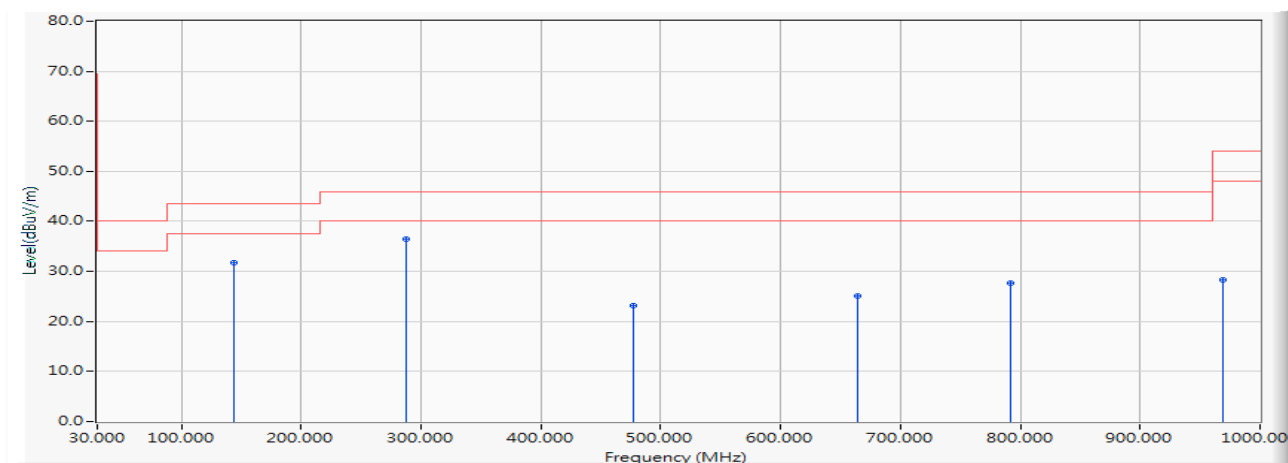
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
143.870	-11.310	42.980	31.671	-11.829	43.500
287.261	-10.752	47.303	36.551	-9.449	46.000
477.043	-6.403	29.621	23.219	-22.781	46.000
664.014	-3.556	28.648	25.092	-20.908	46.000
791.942	-1.778	29.381	27.603	-18.397	46.000
969.072	0.469	27.895	28.364	-25.636	54.000

備註：

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

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

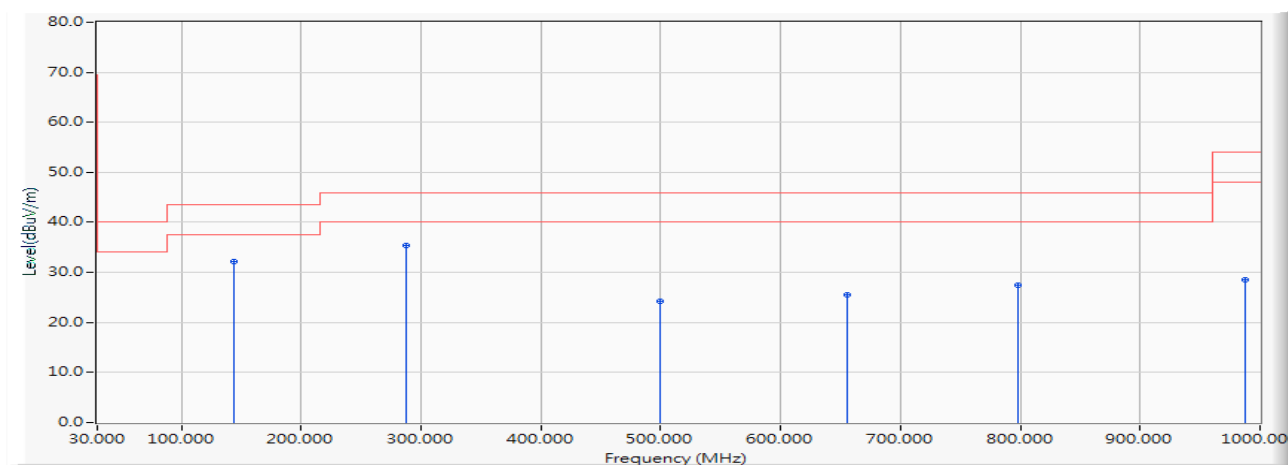
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Horizontal					
143.870	-11.310	43.490	32.181	-11.319	43.500
287.261	-10.752	46.214	35.462	-10.538	46.000
499.536	-6.031	30.263	24.232	-21.768	46.000
655.580	-3.675	29.300	25.625	-20.375	46.000
797.565	-1.736	29.088	27.352	-18.648	46.000
987.348	0.704	27.817	28.522	-25.478	54.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. 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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

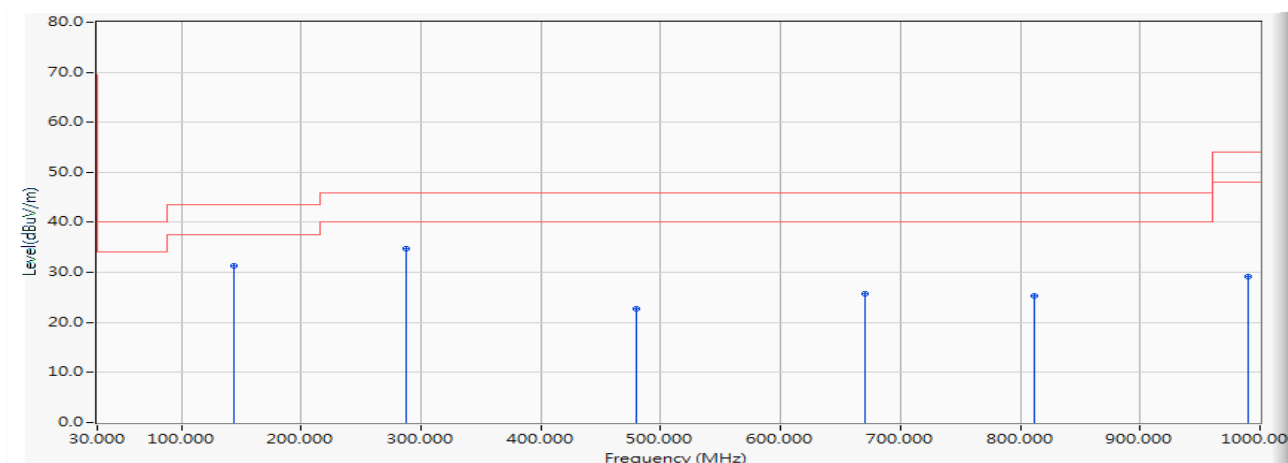
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Vertical					
143.870	-11.310	42.549	31.240	-12.260	43.500
287.261	-10.752	45.498	34.746	-11.254	46.000
479.855	-6.356	29.098	22.742	-23.258	46.000
671.043	-3.458	29.290	25.833	-20.167	46.000
811.623	-1.543	26.768	25.225	-20.775	46.000
990.159	0.741	28.334	29.075	-24.925	54.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. 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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

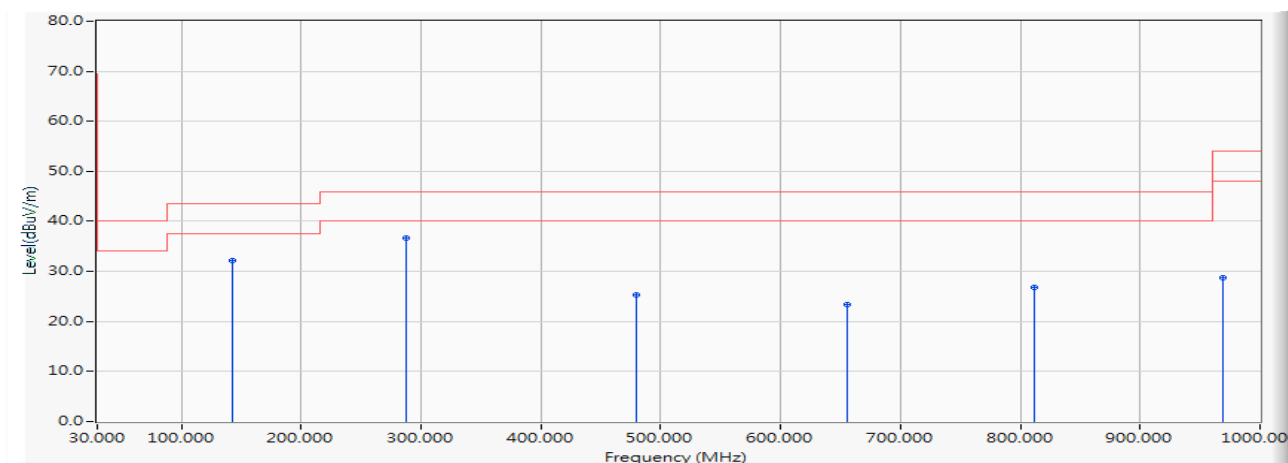
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
142.464	-11.358	43.599	32.241	-11.259	43.500
287.261	-10.752	47.386	36.634	-9.366	46.000
479.855	-6.356	31.654	25.298	-20.702	46.000
655.580	-3.675	27.142	23.467	-22.533	46.000
811.623	-1.543	28.437	26.894	-19.106	46.000
969.072	0.469	28.297	28.766	-25.234	54.000

備註：

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

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

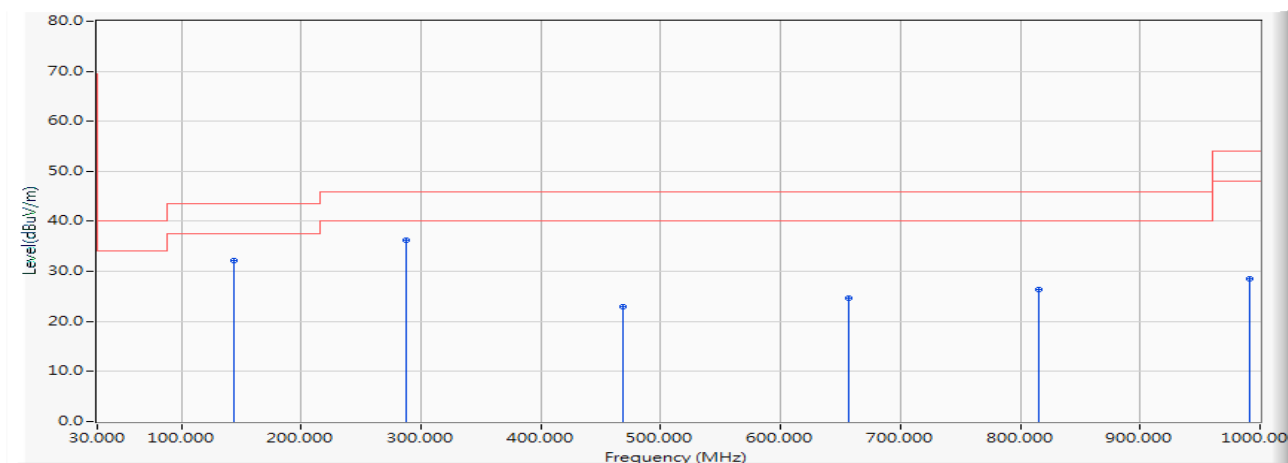
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
143.870	-11.310	43.450	32.141	-11.359	43.500
287.261	-10.752	47.066	36.314	-9.686	46.000
468.609	-6.541	29.545	23.004	-22.996	46.000
656.986	-3.655	28.294	24.639	-21.361	46.000
815.841	-1.479	27.759	26.280	-19.720	46.000
991.565	0.759	27.814	28.573	-25.427	54.000

備註：

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

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (40MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

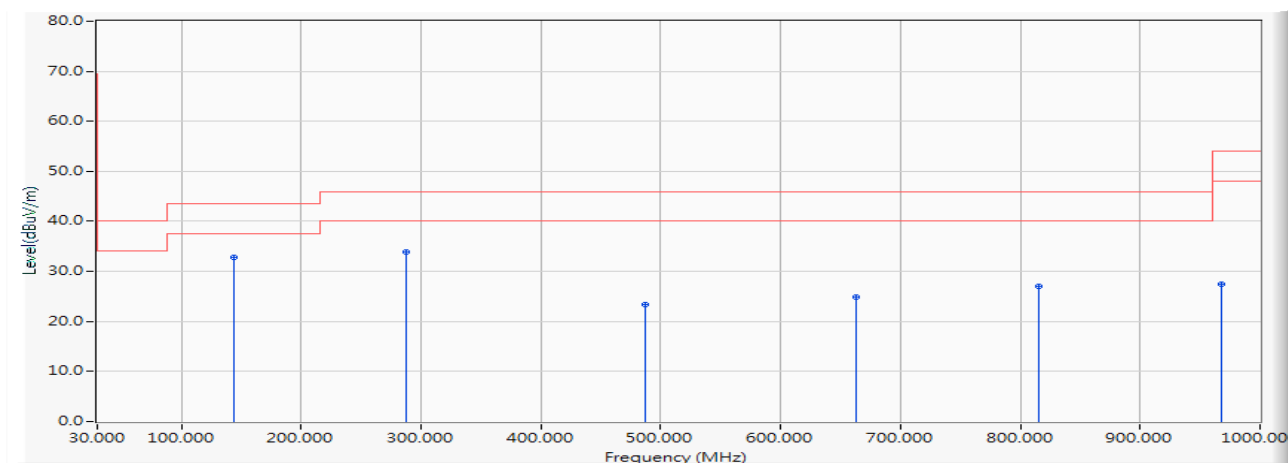
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
143.870	-11.310	44.114	32.805	-10.695	43.500
287.261	-10.752	44.623	33.871	-12.129	46.000
486.884	-6.240	29.640	23.400	-22.600	46.000
662.609	-3.577	28.439	24.863	-21.137	46.000
815.841	-1.479	28.445	26.966	-19.034	46.000
967.667	0.451	27.042	27.493	-26.507	54.000

備註：

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

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (40MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-674

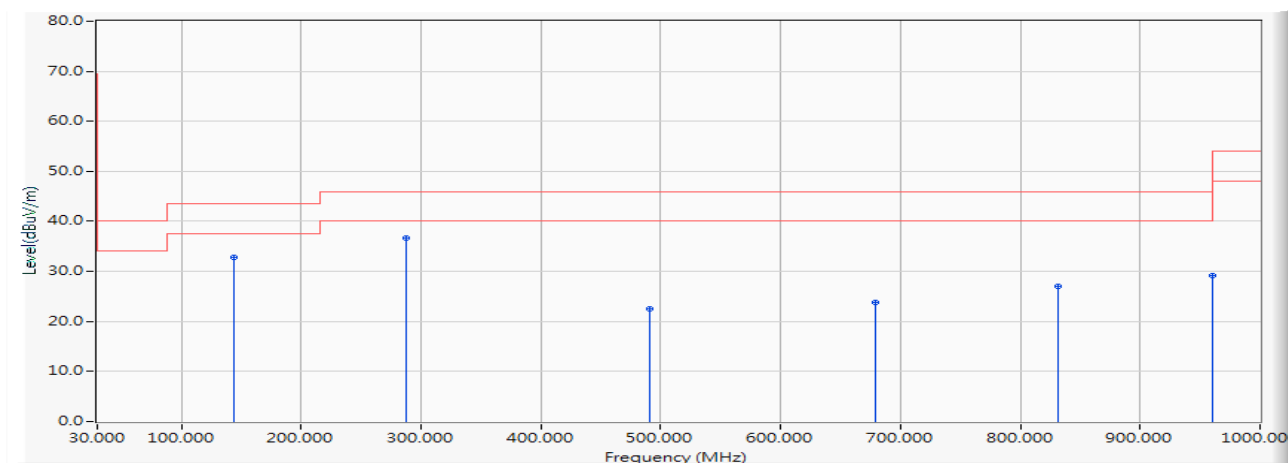
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 05 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
143.870	-11.310	44.133	32.824	-10.676	43.500
287.261	-10.752	47.494	36.742	-9.258	46.000
491.101	-6.170	28.637	22.467	-23.533	46.000
679.478	-3.338	27.100	23.762	-22.238	46.000
831.304	-1.248	28.197	26.950	-19.050	46.000
960.638	0.360	28.829	29.188	-24.812	54.000

備註：

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

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。

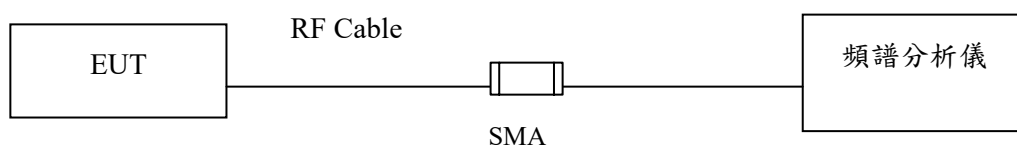
7.2. 量測方法

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 次谐波的所有混附發射，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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

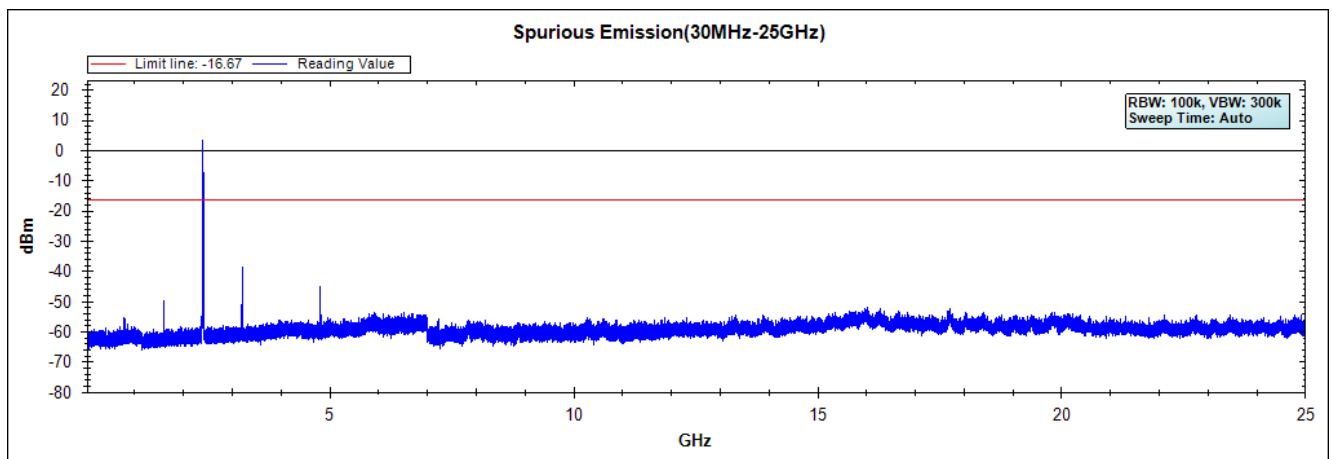
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

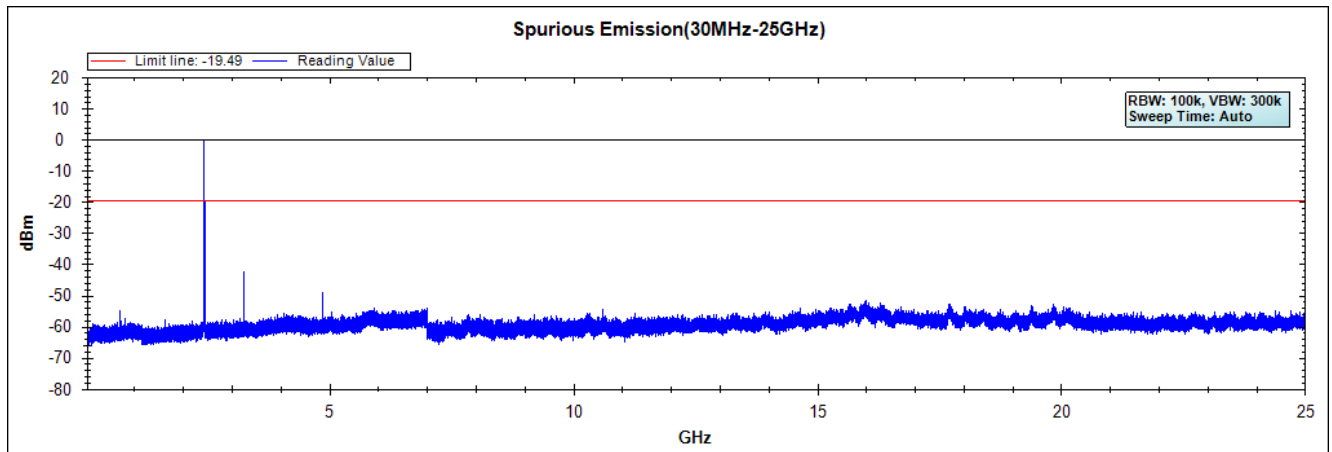
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

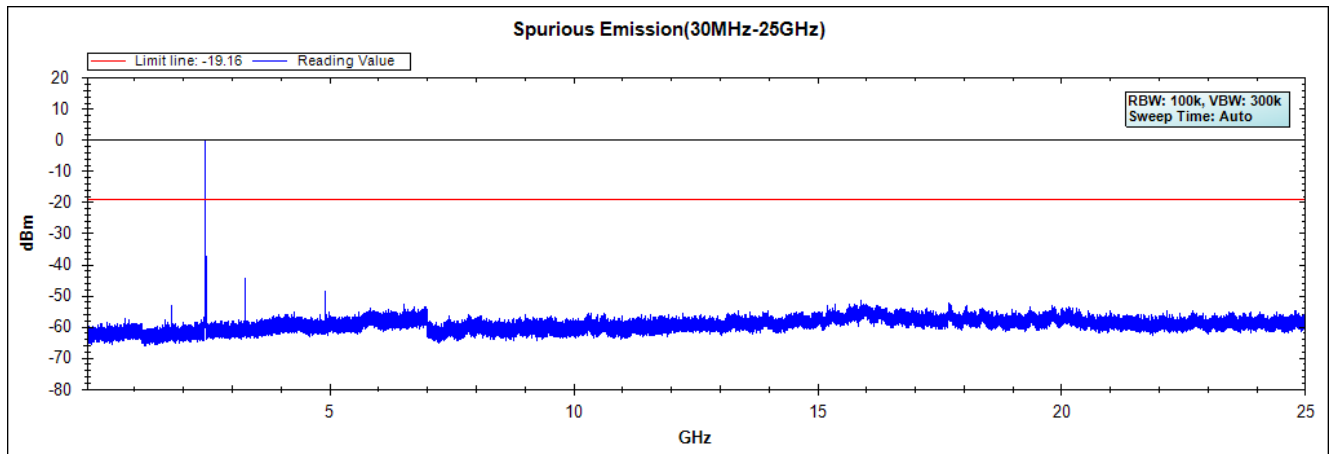
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

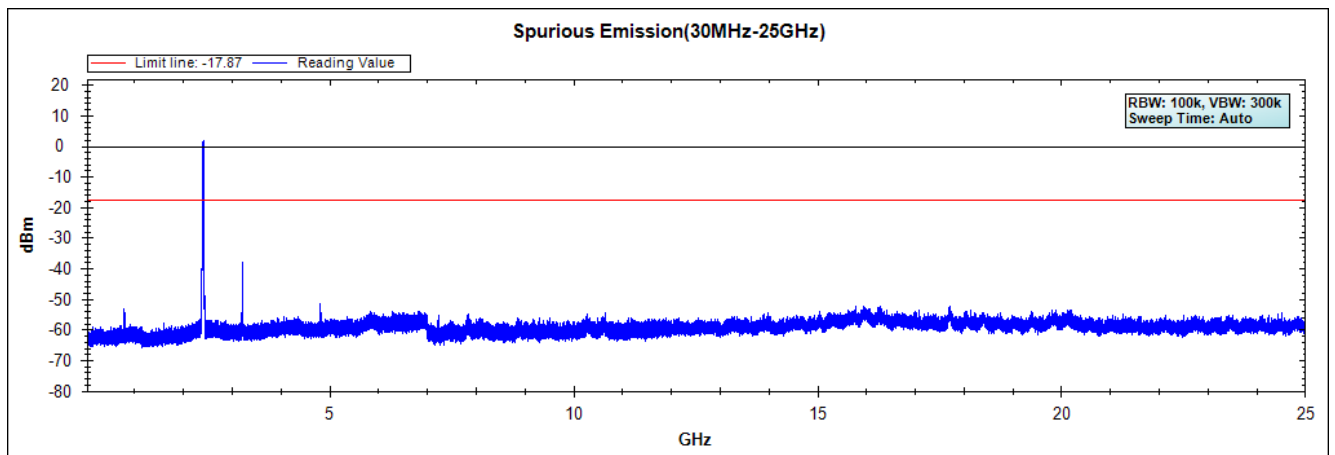
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

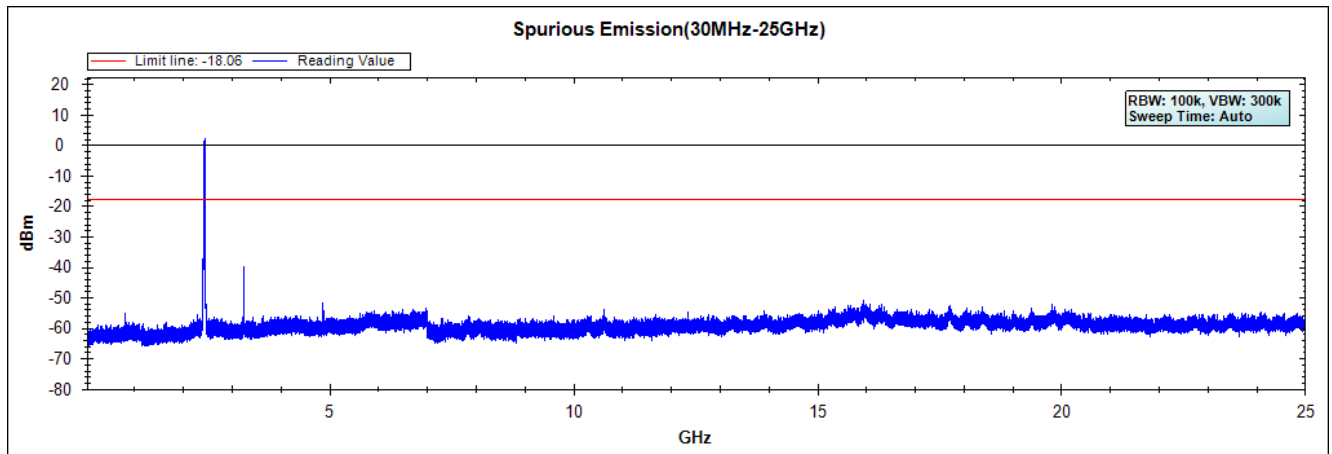
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

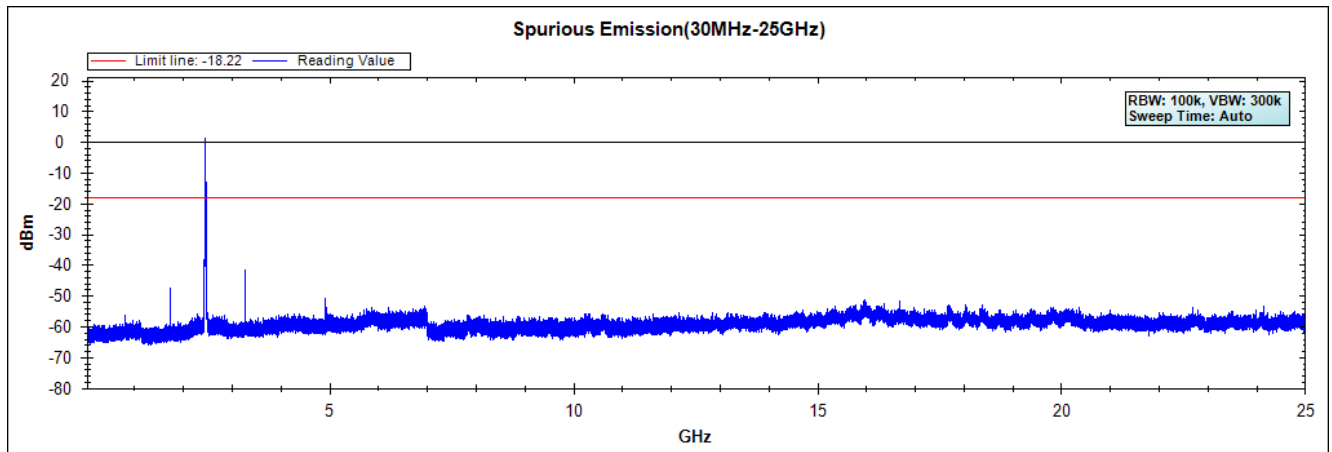
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

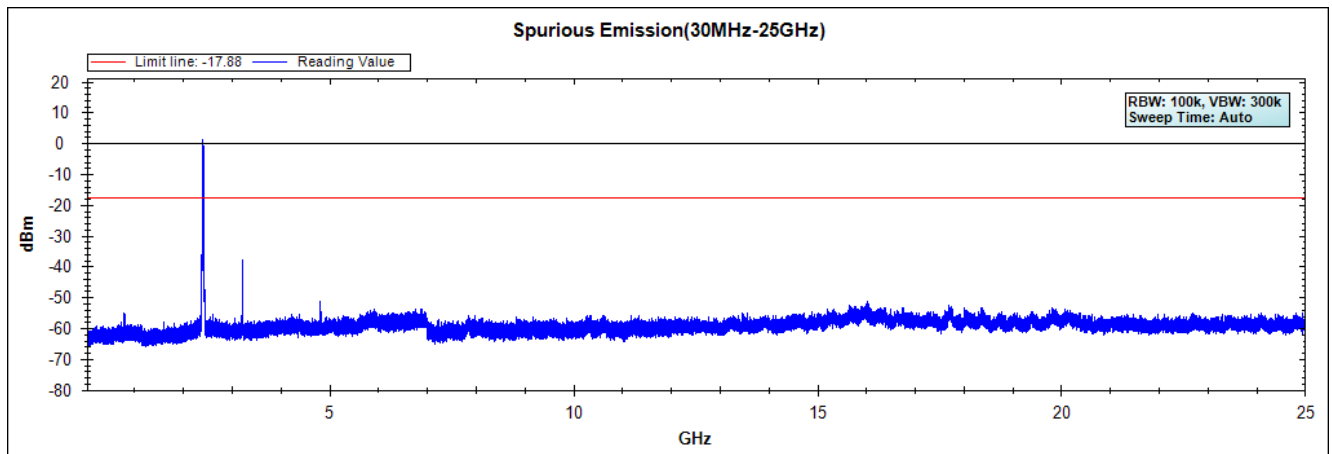
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

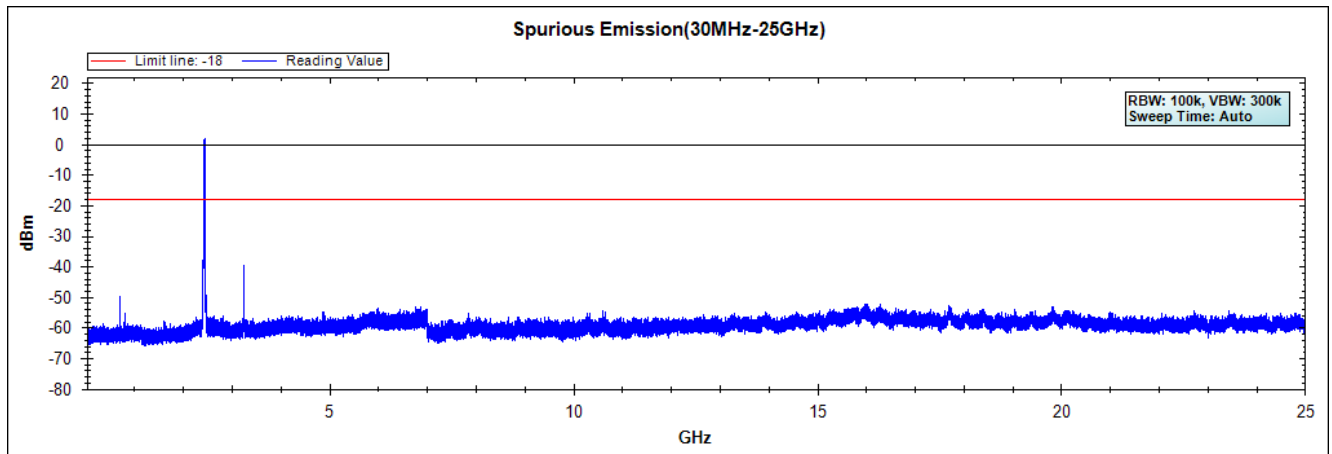
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

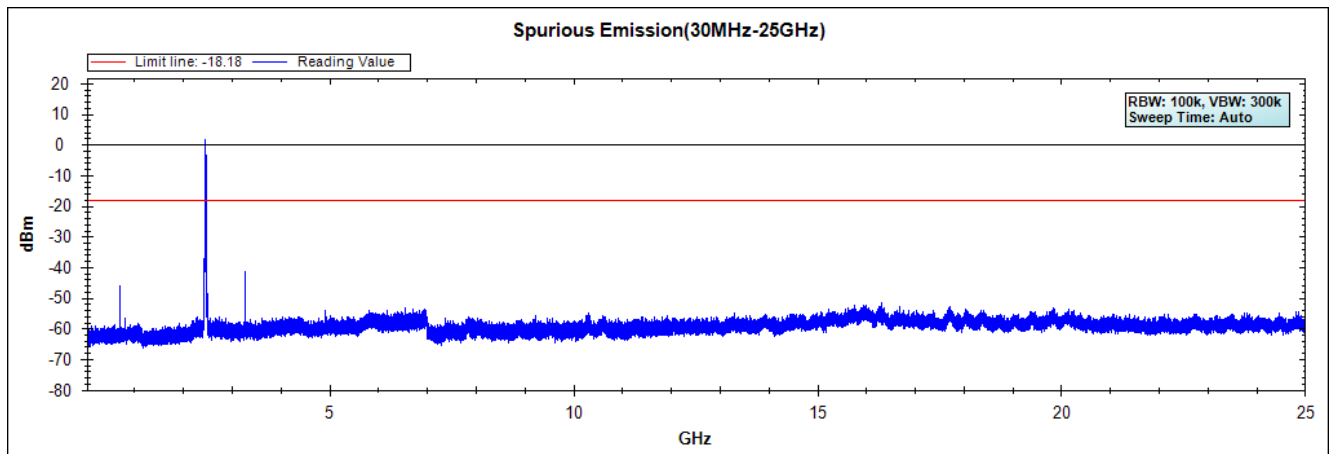
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 03 (2422MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

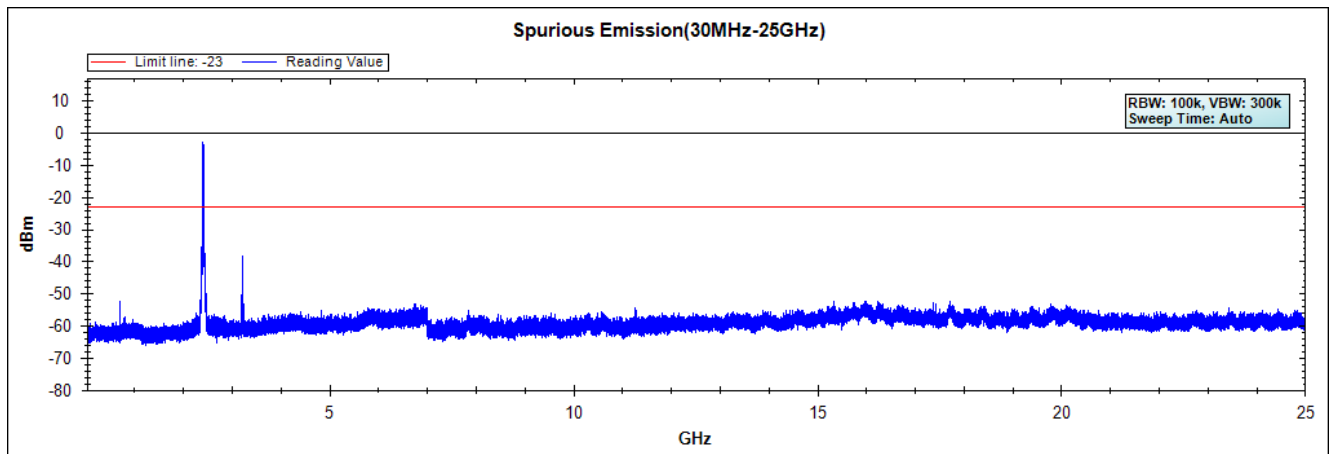
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

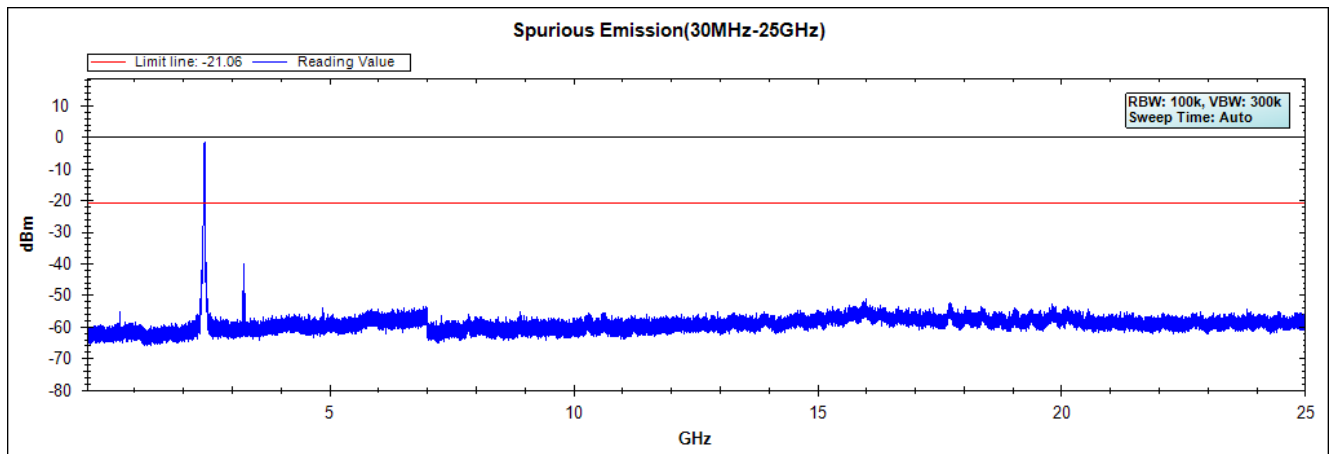
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

視頻頻寬：300KHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 06 月 20 日

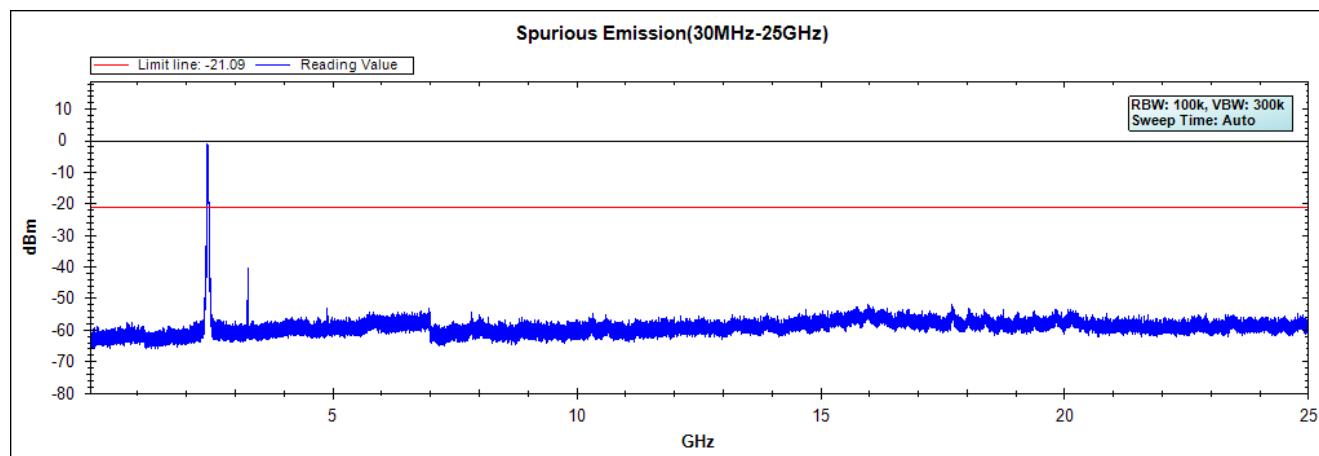
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

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 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 %

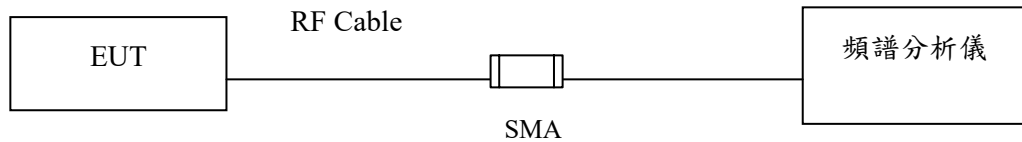
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	82.49	0.9420	1062	2k
802.11g	46.45	0.1760	5682	10k
802.11n20	42.85	0.1521	6575	10k
802.11n40	30.50	0.0884	11312	20k

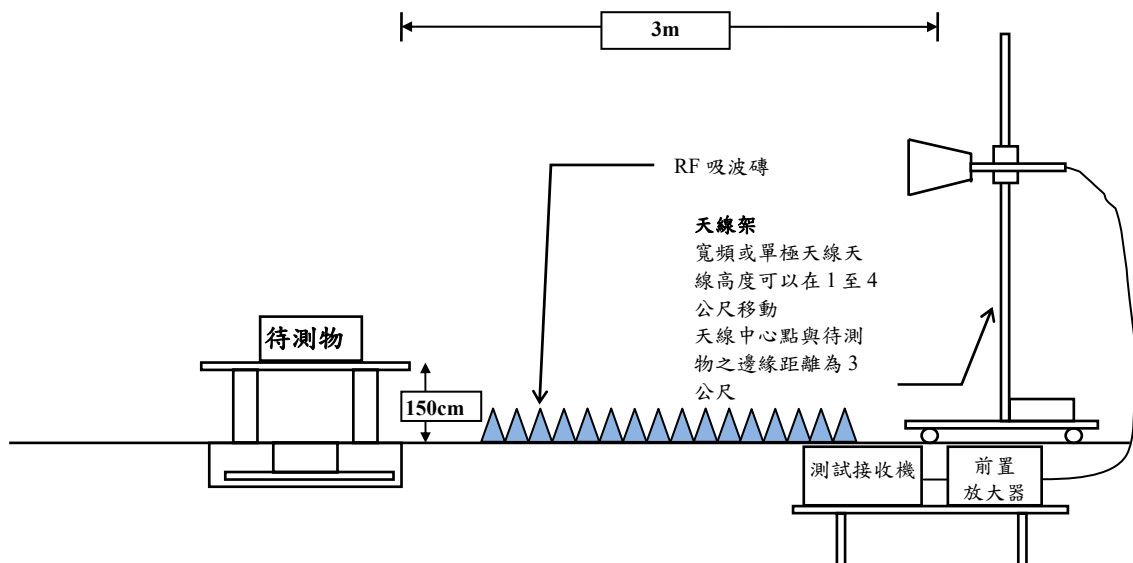
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2389.710	10.840	35.490	46.330	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	10.841	35.136	45.977	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2397.826	10.874	49.030	59.905	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	10.884	48.390	59.274	--	--	Pass
01 (Peak)	2414.203	10.941	88.992	99.934	--	--	--
01 (Average)	2388.986	10.837	24.608	35.445	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2390.000	10.841	23.647	34.488	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2398.261	10.877	43.078	53.954	--	--	Pass
01 (Average)	2400.000	10.884	37.835	48.719	--	--	Pass
01 (Average)	2414.348	10.942	82.824	93.766	--	--	--

Figure Channel 01:

Horizontal (Peak)

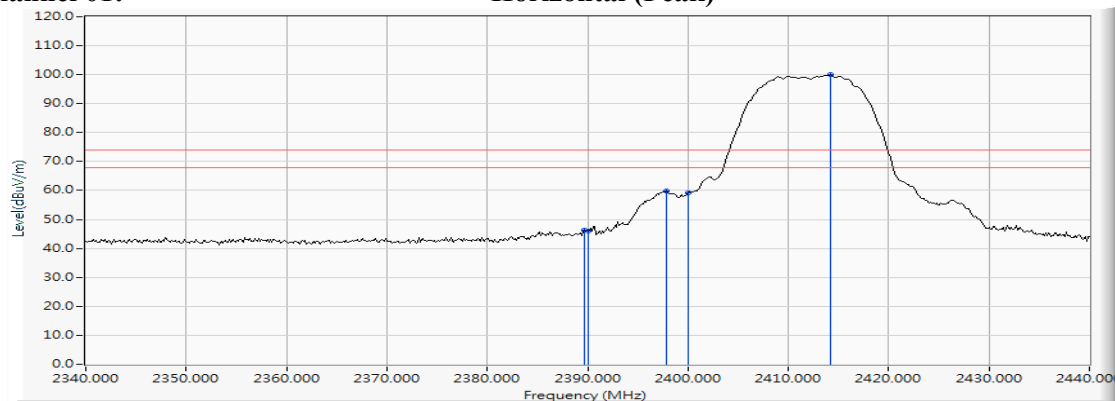
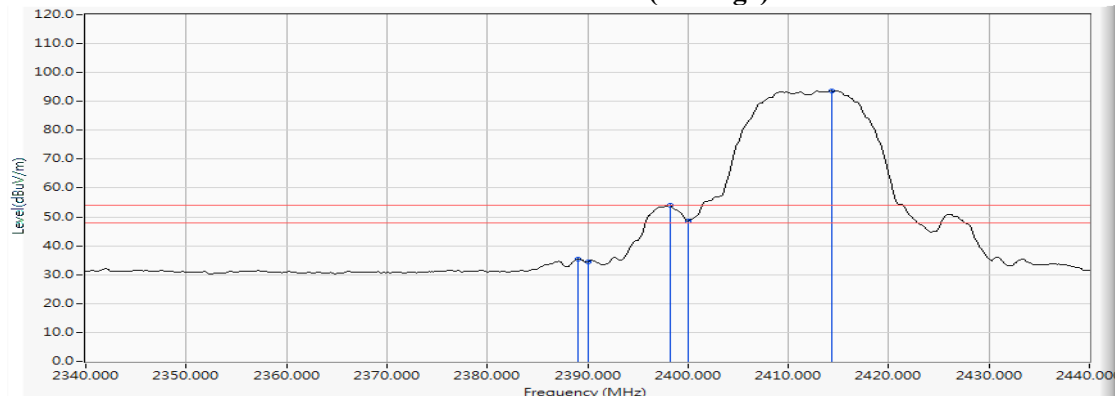


Figure Channel 01:

Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

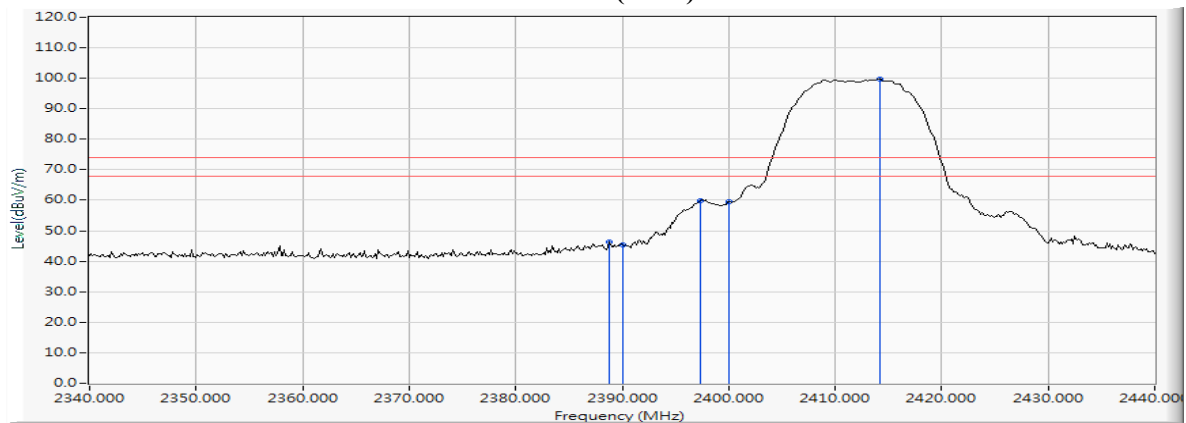
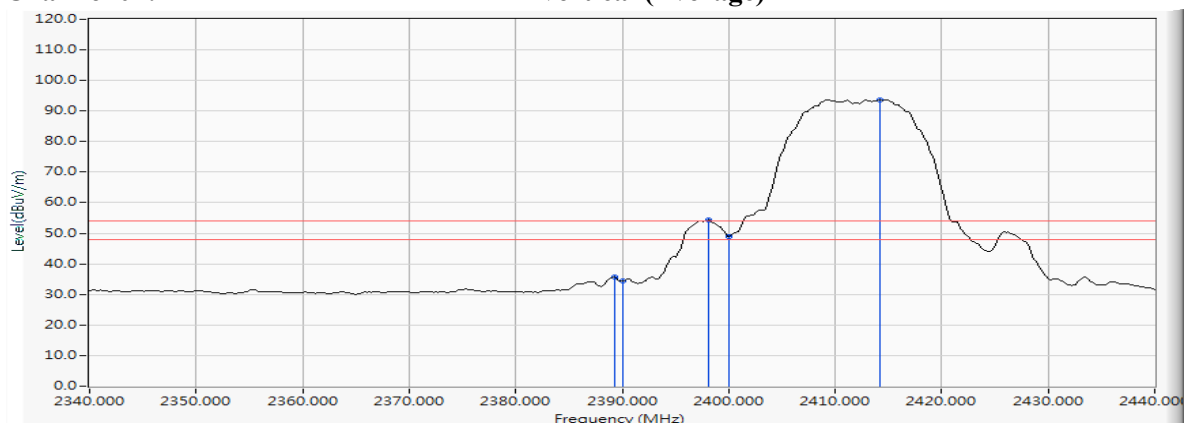
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2388.841	10.836	35.458	46.294	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	10.841	34.630	45.471	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2397.391	10.873	48.900	59.773	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	10.884	48.496	59.380	--	--	Pass
01 (Peak)	2414.203	10.941	88.840	99.782	--	--	--
01 (Average)	2389.275	10.839	24.720	35.558	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2390.000	10.841	23.558	34.399	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2398.116	10.875	43.472	54.348	--	--	Pass
01 (Average)	2400.000	10.884	38.177	49.061	--	--	Pass
01 (Average)	2414.203	10.941	82.825	93.767	--	--	--

Figure Channel 01:**Vertical (Peak)****Figure Channel 01:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

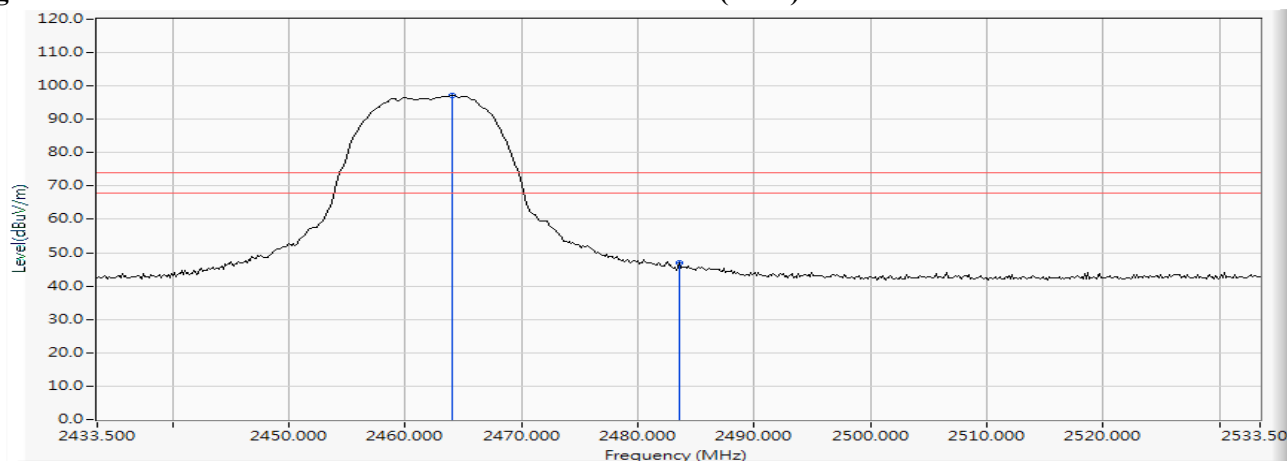
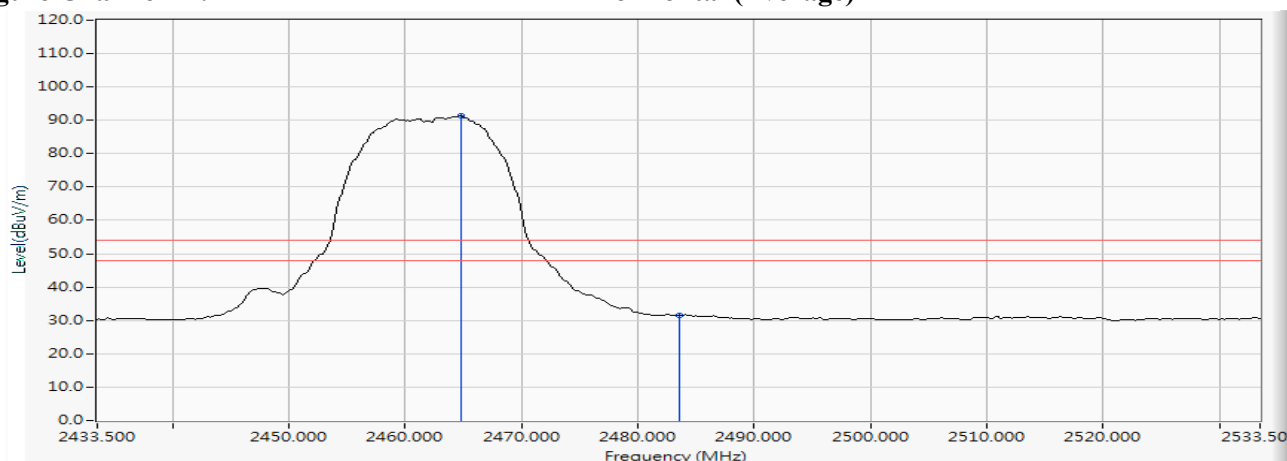
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2464.080	11.145	86.086	97.231	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	11.229	35.652	46.882	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2464.804	11.149	80.223	91.372	--	--	--
11 (Average)	2483.500	11.229	20.284	31.514	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

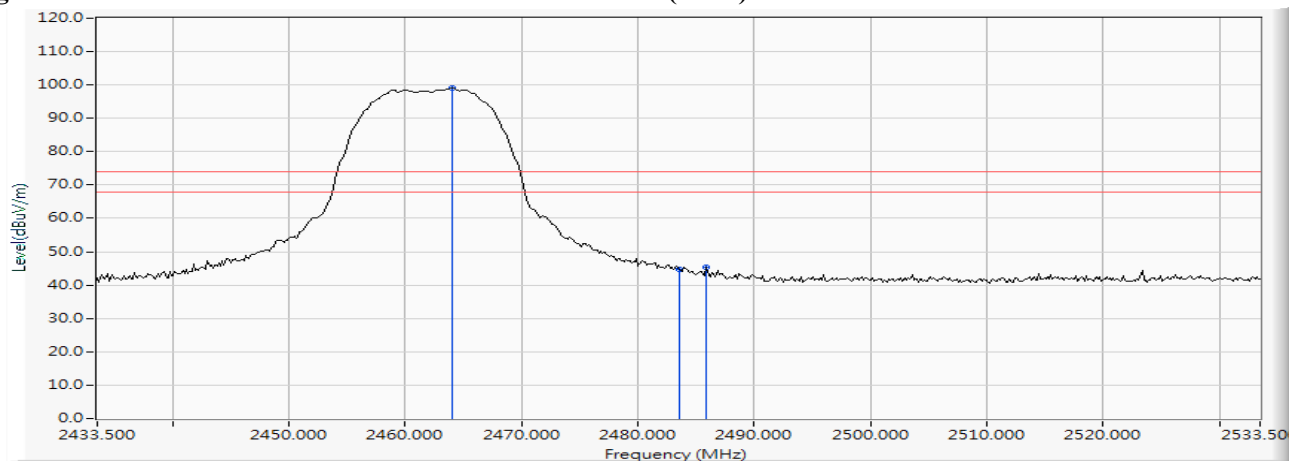
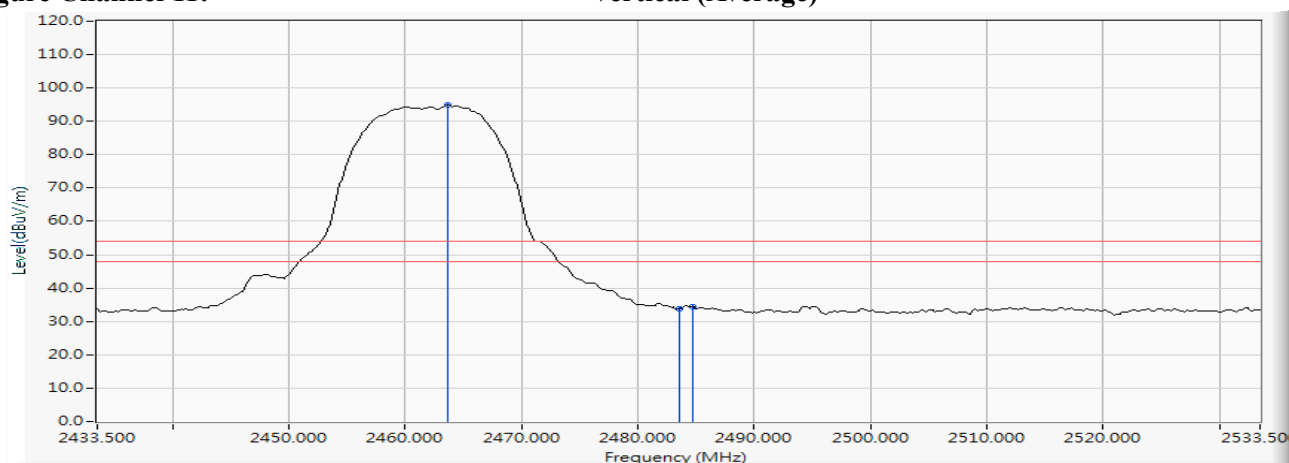
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2464.080	11.145	87.835	98.980	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	11.229	33.552	44.782	74.000	54.000	Pass
11 (Peak)	2485.819	11.240	34.056	45.295	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2463.645	11.143	83.726	94.869	--	--	--
11 (Average)	2483.500	11.229	22.579	33.809	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2484.659	11.234	23.187	34.421	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Vertical (Peak)****Figure Channel 11:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*” , means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

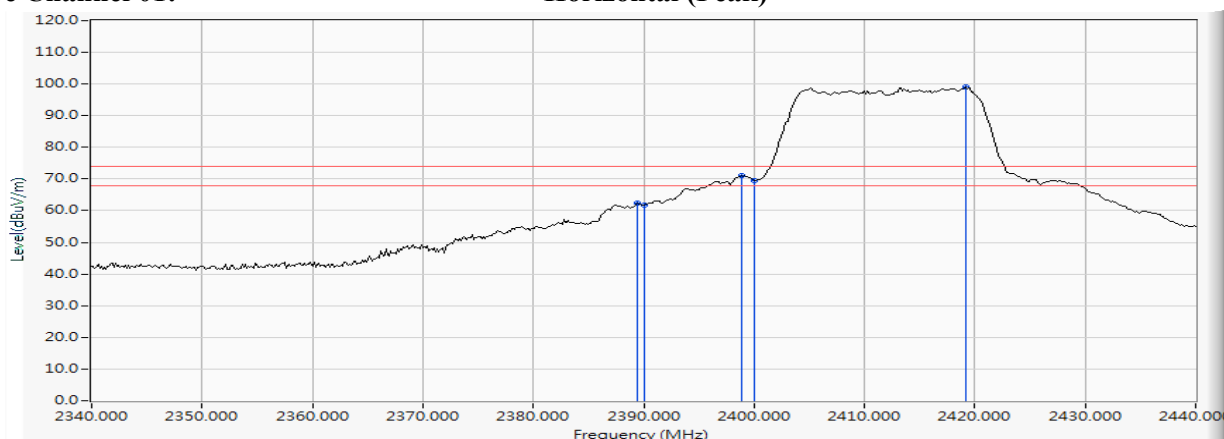
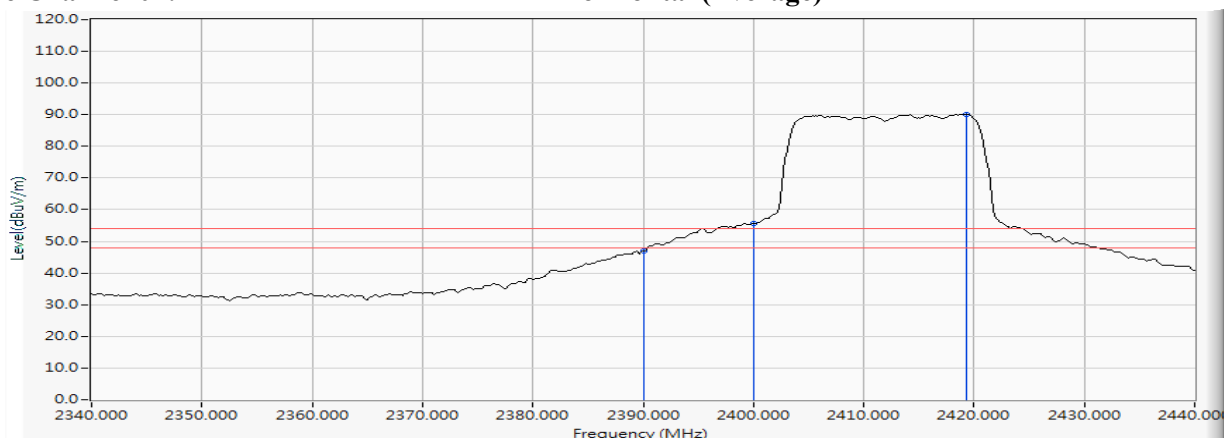
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2389.420	10.839	51.433	62.272	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	10.841	51.057	61.898	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2398.841	10.879	60.079	70.958	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	10.884	58.578	69.462	--	--	Pass
01 (Peak)	2419.130	10.962	88.004	98.967	--	--	--
01 (Average)	2390.000	10.841	35.997	46.838	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2400.000	10.884	44.705	55.589	--	--	Pass
01 (Average)	2419.275	10.963	79.259	90.222	--	--	--

Figure Channel 01:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 01:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

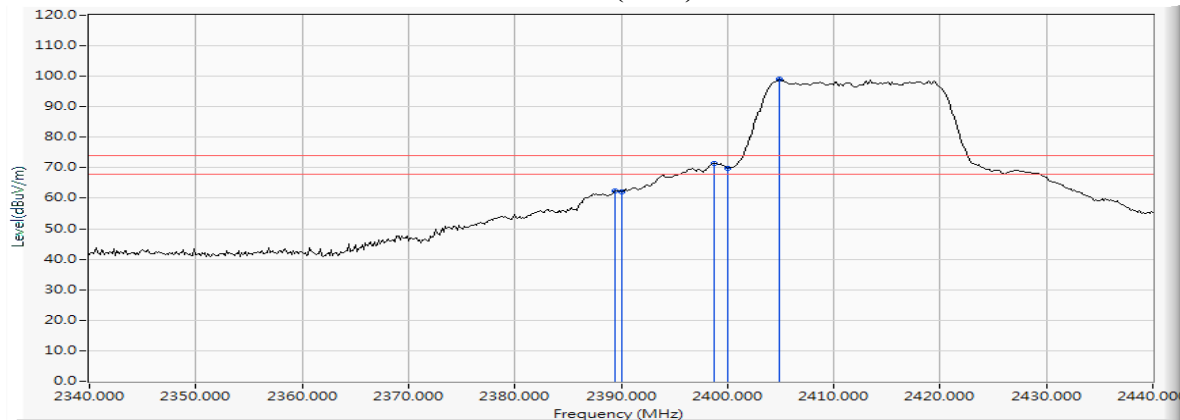
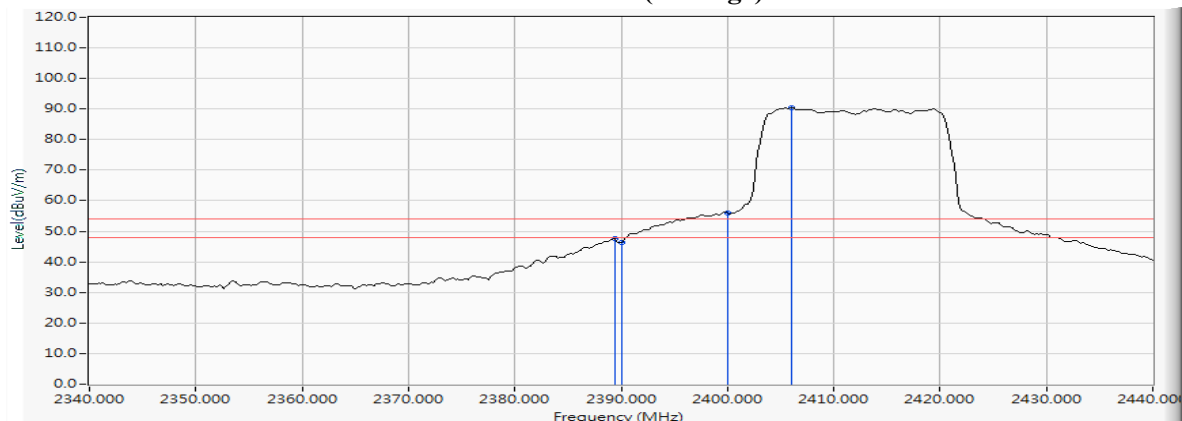
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2389.420	10.839	51.449	62.288	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	10.841	51.220	62.061	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2398.696	10.879	60.472	71.350	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	10.884	59.036	69.920	--	--	Pass
01 (Peak)	2404.928	10.904	88.119	99.023	--	--	--
01 (Average)	2389.420	10.839	36.669	47.508	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2390.000	10.841	35.620	46.461	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2400.000	10.884	45.083	55.967	--	--	Pass
01 (Average)	2406.087	10.908	79.485	90.394	--	--	--

Figure Channel 01: Vertical (Peak)**Figure Channel 01: Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

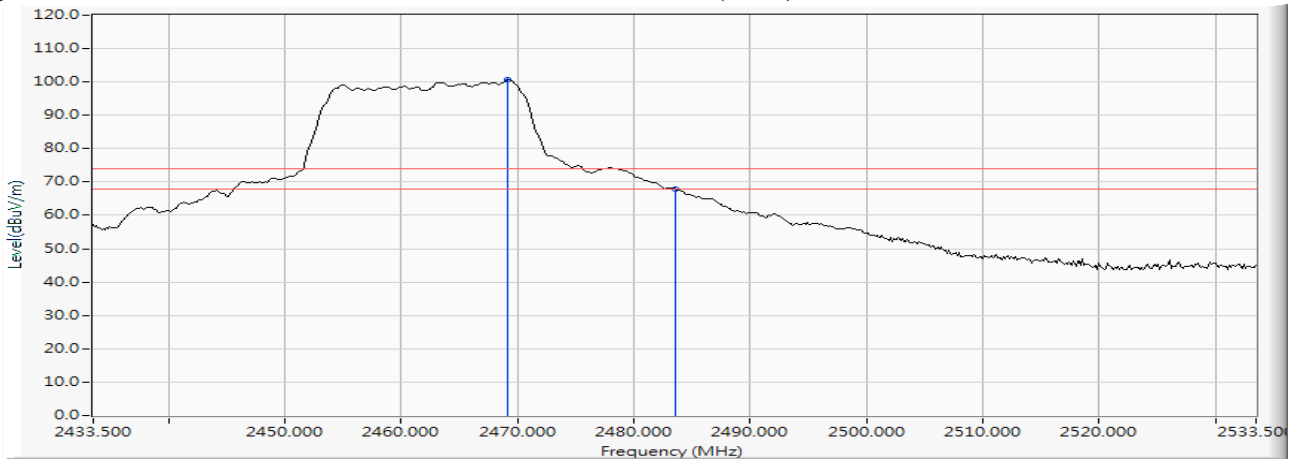
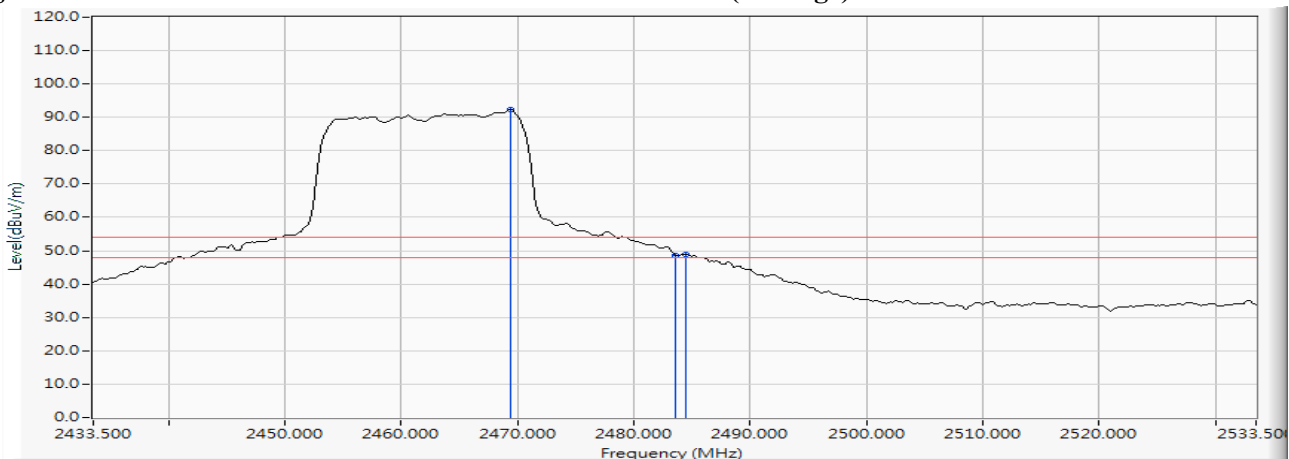
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2469.152	11.169	89.437	100.605	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	11.229	56.723	67.953	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2469.442	11.170	81.050	92.220	--	--	--
11 (Average)	2483.500	11.229	37.481	48.711	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2484.514	11.234	37.543	48.777	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

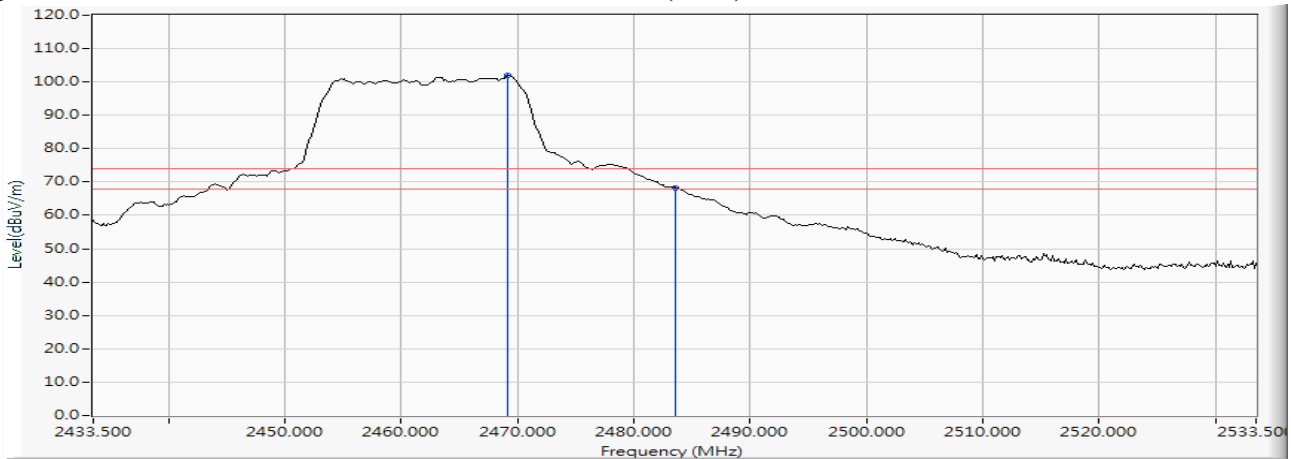
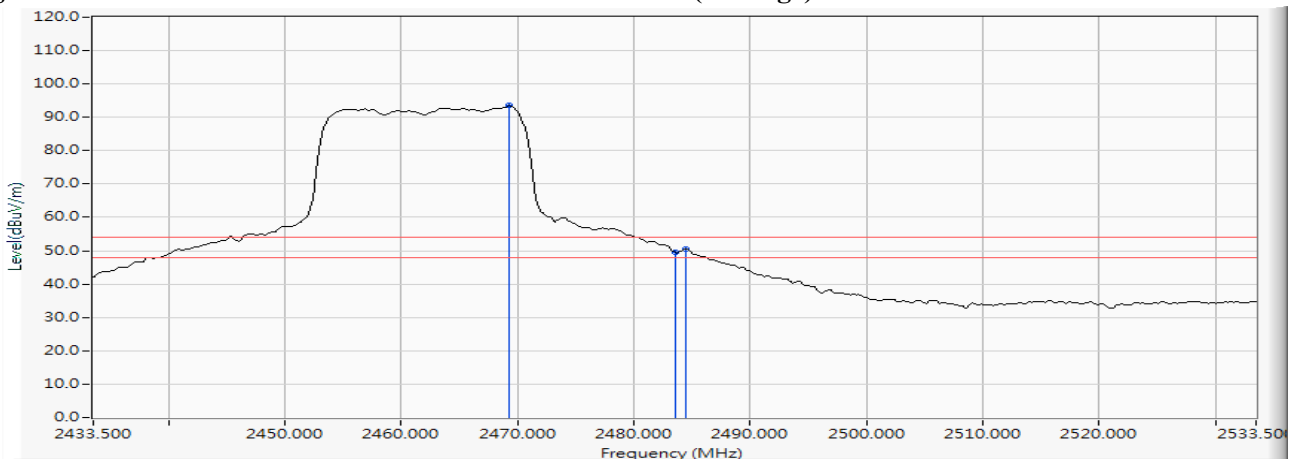
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2469.152	11.169	90.678	101.846	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	11.229	56.982	68.212	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2469.297	11.170	82.319	93.488	--	--	--
11 (Average)	2483.500	11.229	38.202	49.432	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2484.514	11.234	39.157	50.391	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11: Vertical (Peak)**Figure Channel 11: Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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 802.11n (20MHz)

量測天線：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

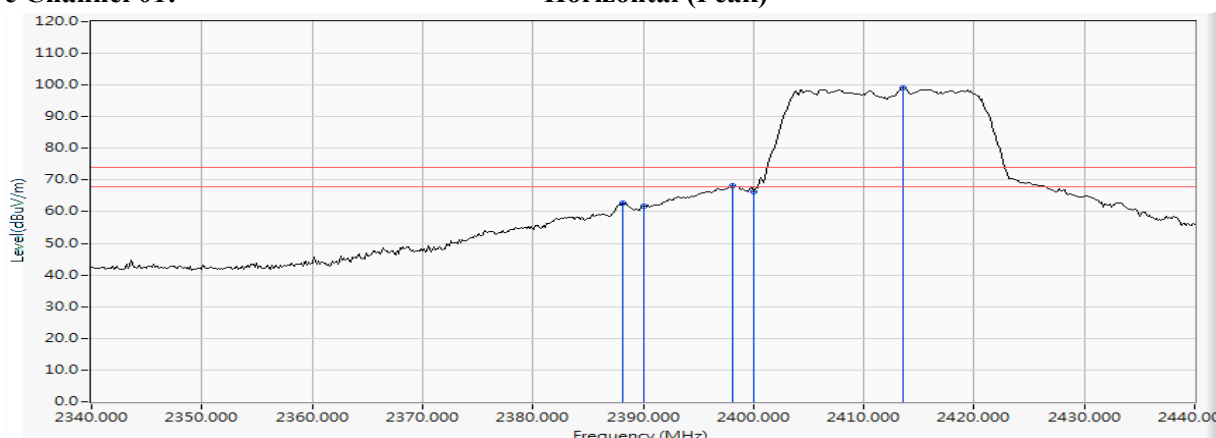
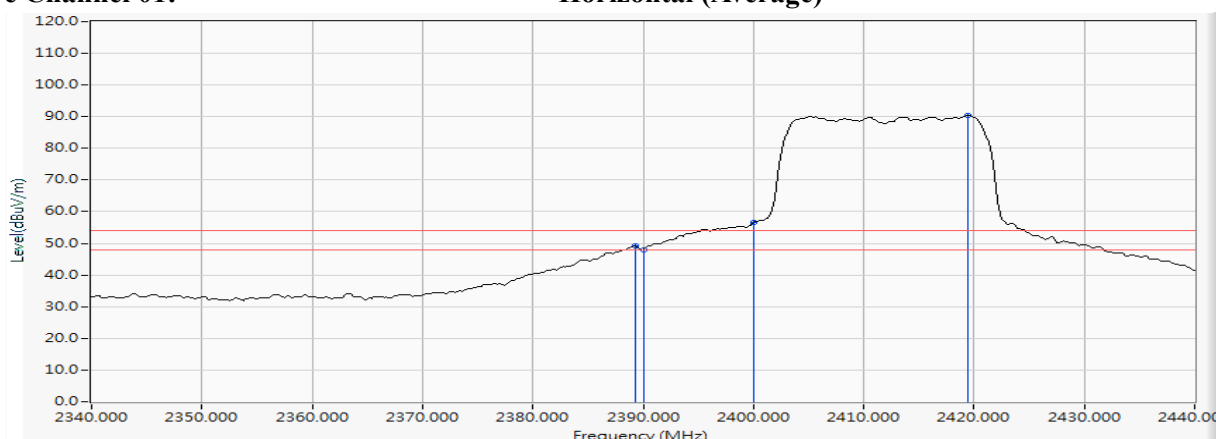
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2388.116	10.834	51.746	62.579	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	10.841	50.895	61.736	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2398.116	10.875	57.224	68.100	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	10.884	55.312	66.196	--	--	Pass
01 (Peak)	2413.623	10.939	88.092	99.031	--	--	--
01 (Average)	2389.275	10.839	38.356	49.194	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2390.000	10.841	37.043	47.884	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2400.000	10.884	45.807	56.691	--	--	Pass
01 (Average)	2419.420	10.963	79.558	90.522	--	--	--

Figure Channel 01:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 01:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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 802.11n (20MHz)

量測天線：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

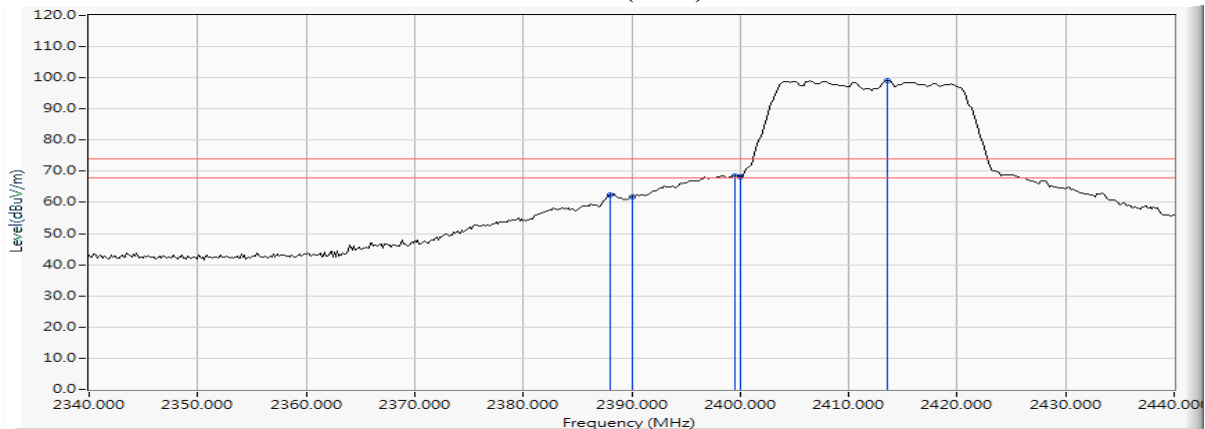
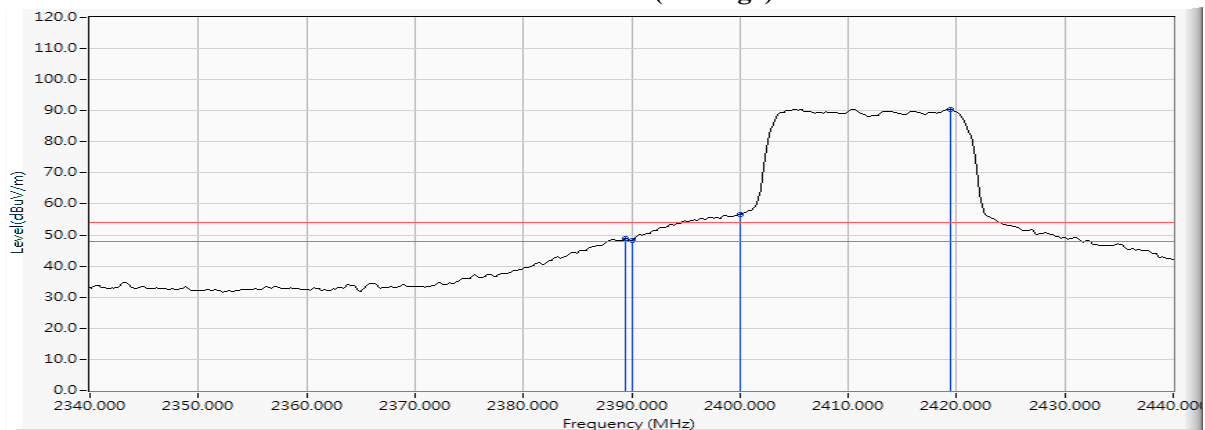
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2387.971	10.833	51.552	62.385	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	10.841	50.976	61.817	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2399.565	10.882	57.614	68.496	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	10.884	57.382	68.266	--	--	Pass
01 (Peak)	2413.623	10.939	88.242	99.181	--	--	--
01 (Average)	2389.420	10.839	38.135	48.974	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2390.000	10.841	37.270	48.111	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2400.000	10.884	45.654	56.538	--	--	Pass
01 (Average)	2419.420	10.963	79.491	90.455	--	--	--

Figure Channel 01: Vertical (Peak)**Figure Channel 01: Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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)

量測天線：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

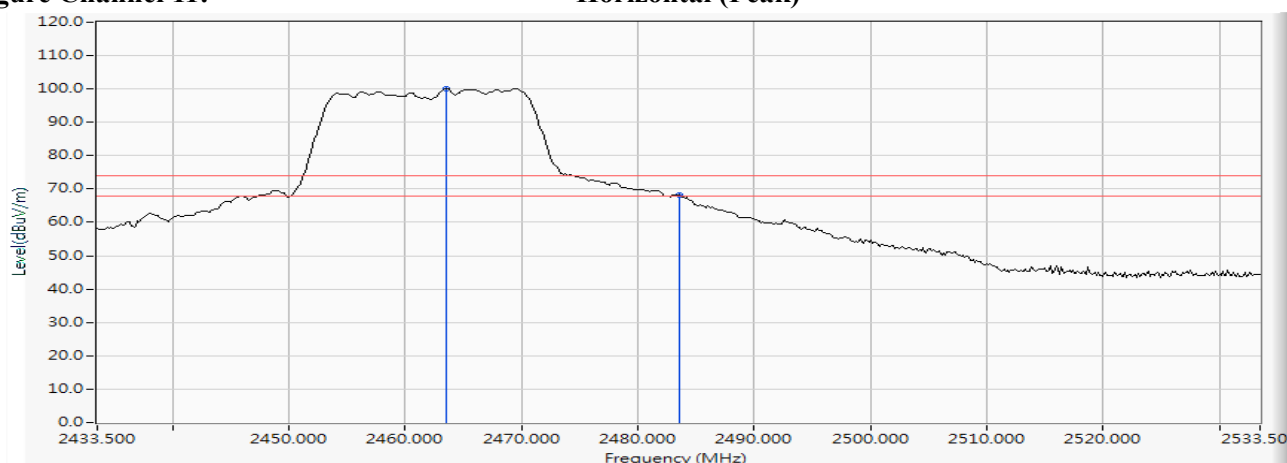
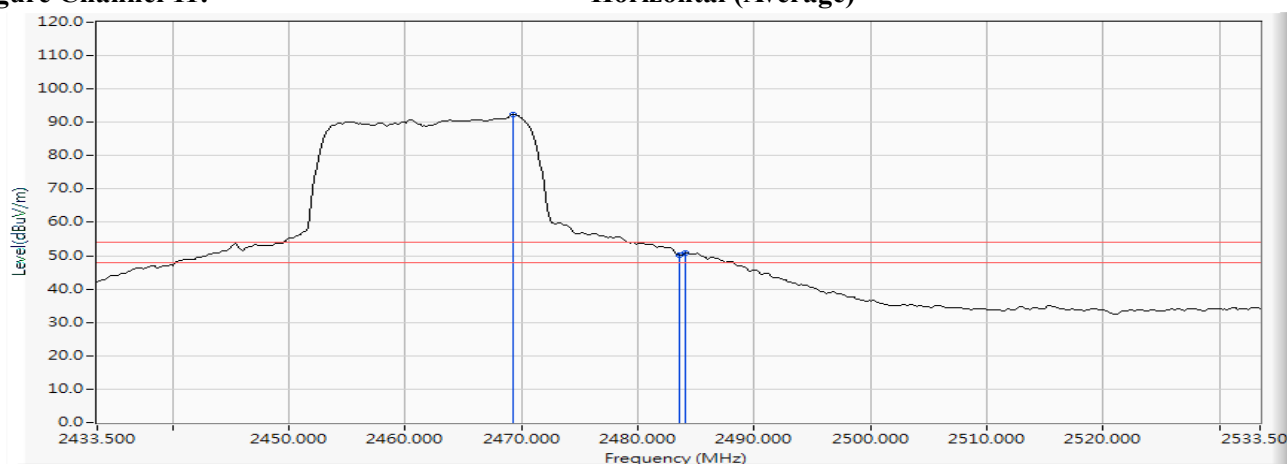
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2463.500	11.143	89.035	100.178	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	11.229	57.072	68.302	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2469.297	11.170	81.152	92.321	--	--	--
11 (Average)	2483.500	11.229	39.095	50.325	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2484.080	11.232	39.653	50.885	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

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)

量測天線：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

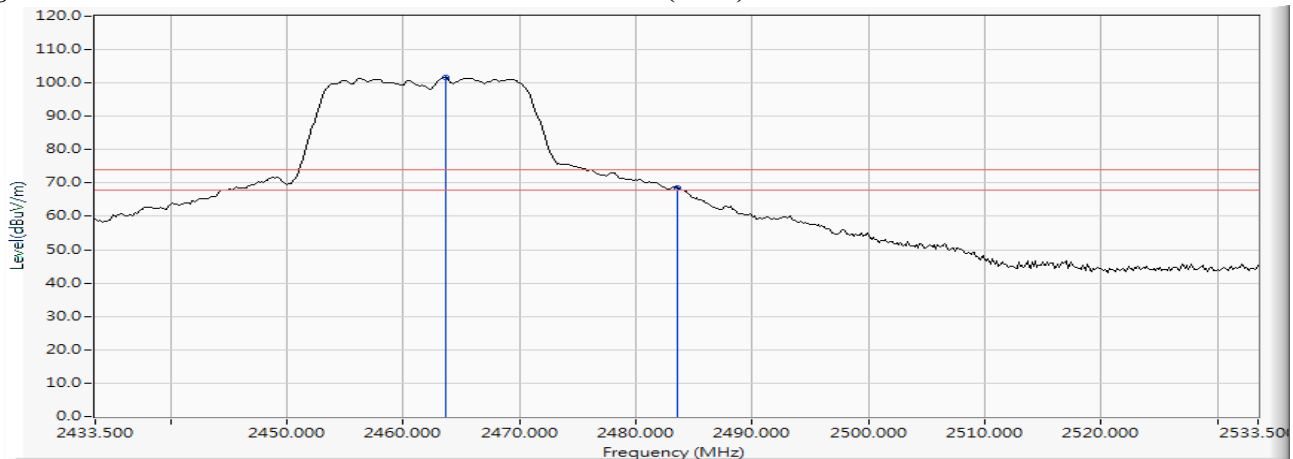
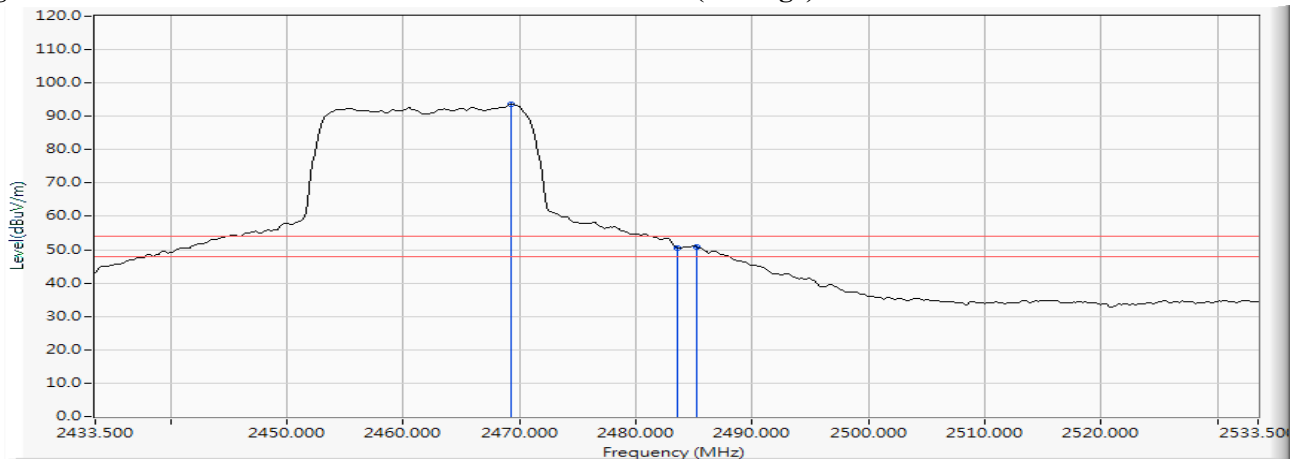
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2463.645	11.143	90.660	101.803	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	11.229	57.377	68.607	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2469.297	11.170	82.459	93.628	--	--	--
11 (Average)	2483.500	11.229	39.337	50.567	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2485.239	11.236	39.600	50.837	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11: Vertical (Peak)**Figure Channel 11: Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

量測天線：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

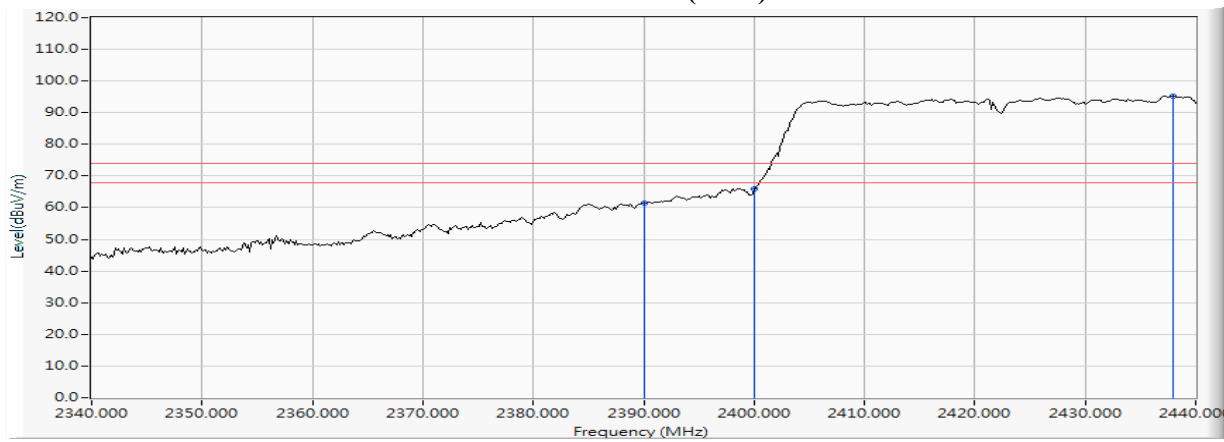
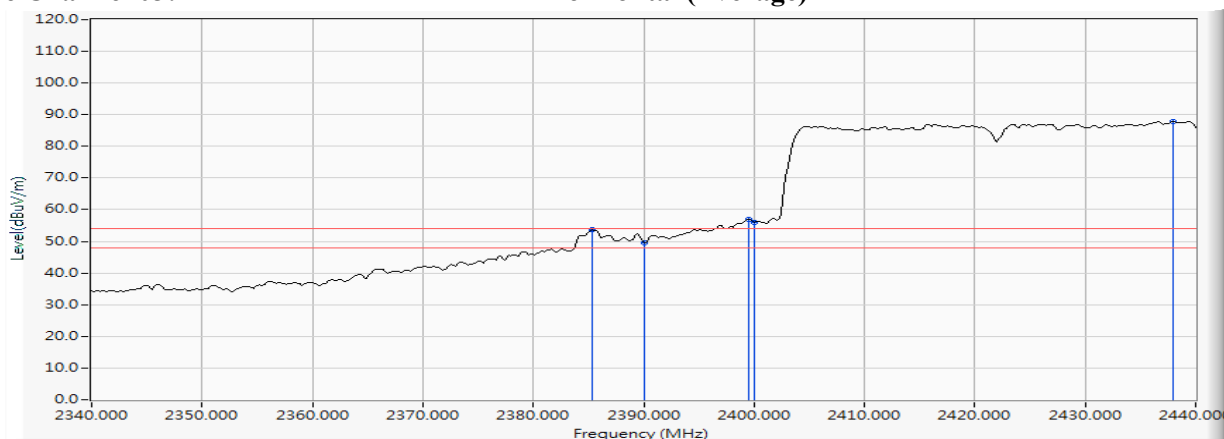
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
03 (Peak)	2390.000	10.841	50.636	61.477	74.000	54.000	Pass
03 (Peak)	2400.000	10.884	55.046	65.930	--	--	Pass
03 (Peak)	2437.971	11.044	84.262	95.306	--	--	--
03 (Average)	2385.362	10.822	42.792	53.614	74.000	54.000	Pass
03 (Average)	2390.000	10.841	38.736	49.577	74.000	54.000	Pass
03 (Average)	2399.565	10.882	45.970	56.852	--	--	Pass
03 (Average)	2400.000	10.884	45.211	56.095	--	--	Pass
03 (Average)	2437.971	11.044	76.861	87.905	--	--	--

Figure Channel 03:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 03:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

量測天線：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

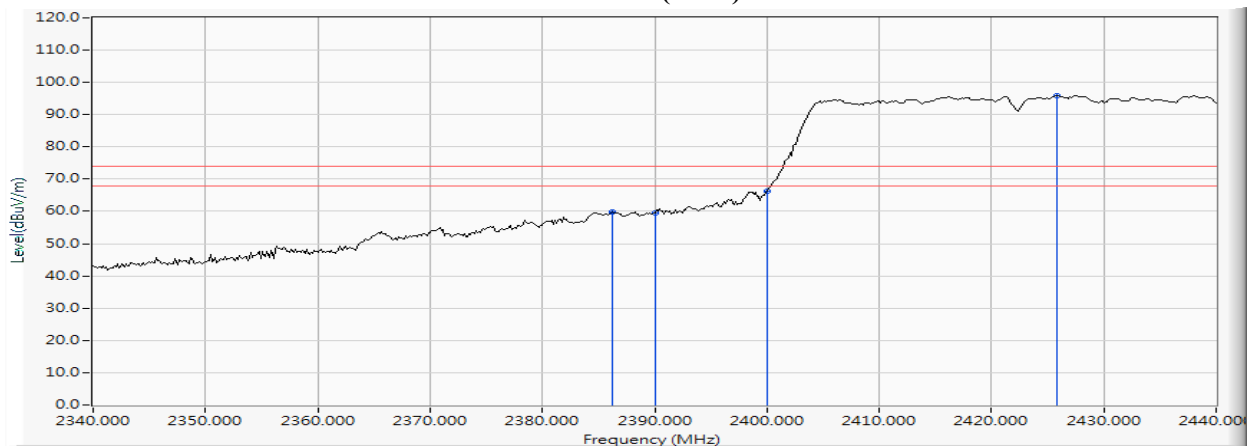
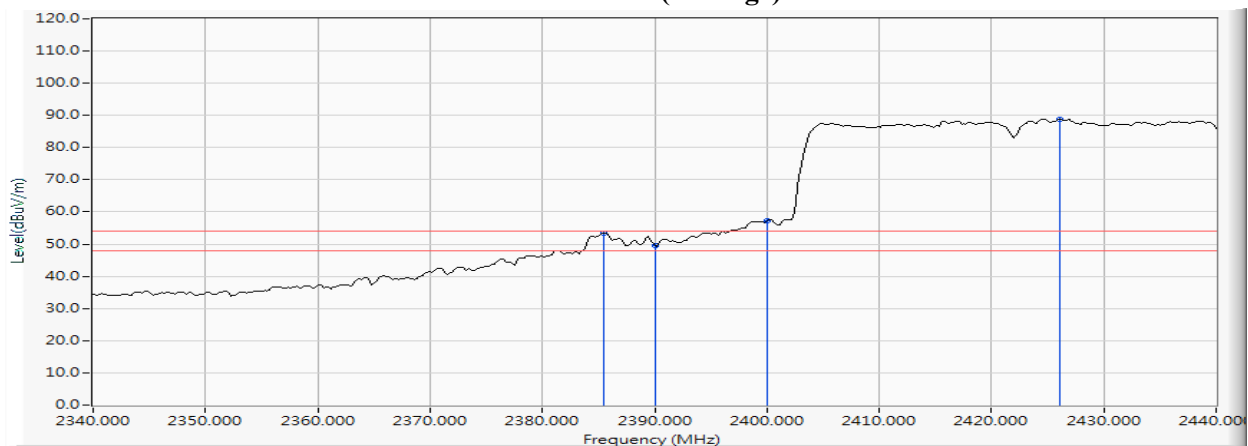
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
03 (Peak)	2386.232	10.825	49.061	59.886	74.000	54.000	Pass
03 (Peak)	2390.000	10.841	48.577	59.418	74.000	54.000	Pass
03 (Peak)	2400.000	10.884	55.454	66.338	--	--	Pass
03 (Peak)	2425.797	10.991	84.872	95.863	--	--	--
03 (Average)	2385.507	10.823	42.742	53.564	74.000	54.000	Pass
03 (Average)	2390.000	10.841	38.635	49.476	74.000	54.000	Pass
03 (Average)	2400.000	10.884	46.475	57.359	--	--	Pass
03 (Average)	2426.087	10.992	77.854	88.847	--	--	--

Figure Channel 03: Vertical (Peak)**Figure Channel 03: Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

量測天線：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

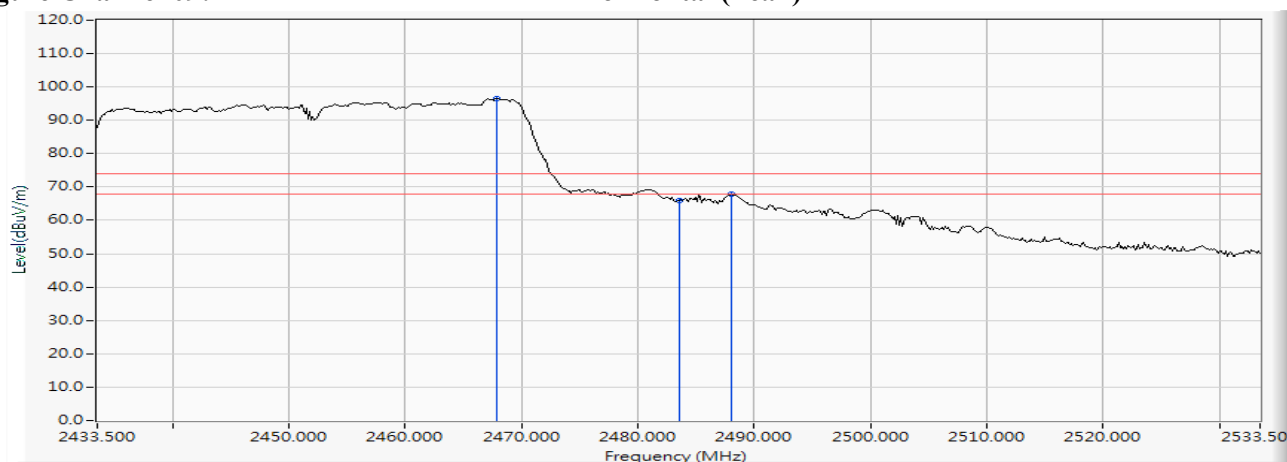
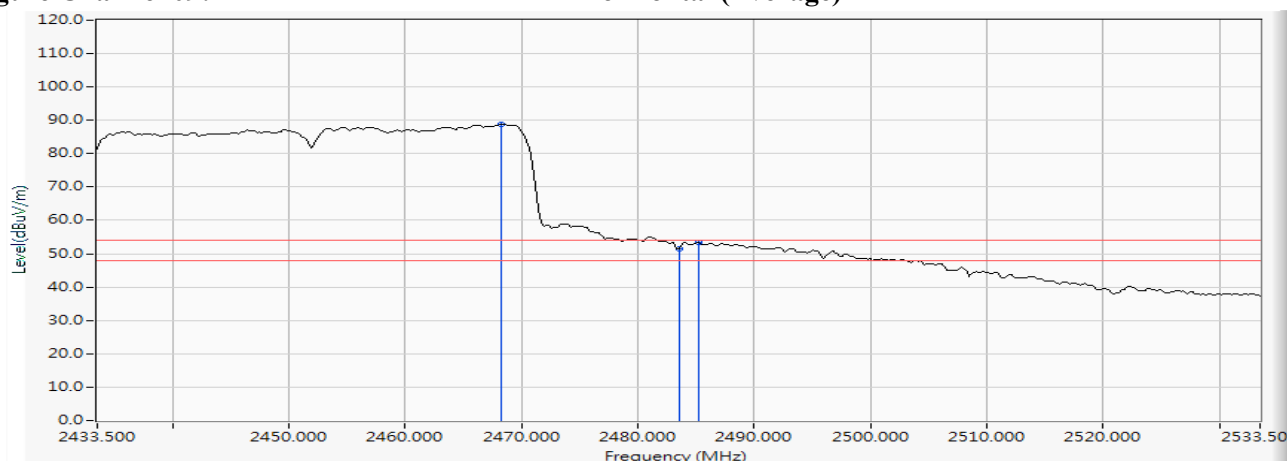
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
09 (Peak)	2467.848	11.162	85.415	96.577	--	--	--
09 (Peak)	2483.500	11.229	54.583	65.813	74.000	54.000	Pass
09 (Peak)	2487.993	11.248	56.568	67.815	74.000	54.000	Pass
09 (Average)	2468.283	11.165	77.738	88.902	--	--	--
09 (Average)	2483.500	11.229	40.385	51.615	74.000	54.000	Pass
09 (Average)	2485.239	11.236	42.038	53.275	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 09:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 09:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

量測天線：3117/00203800

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

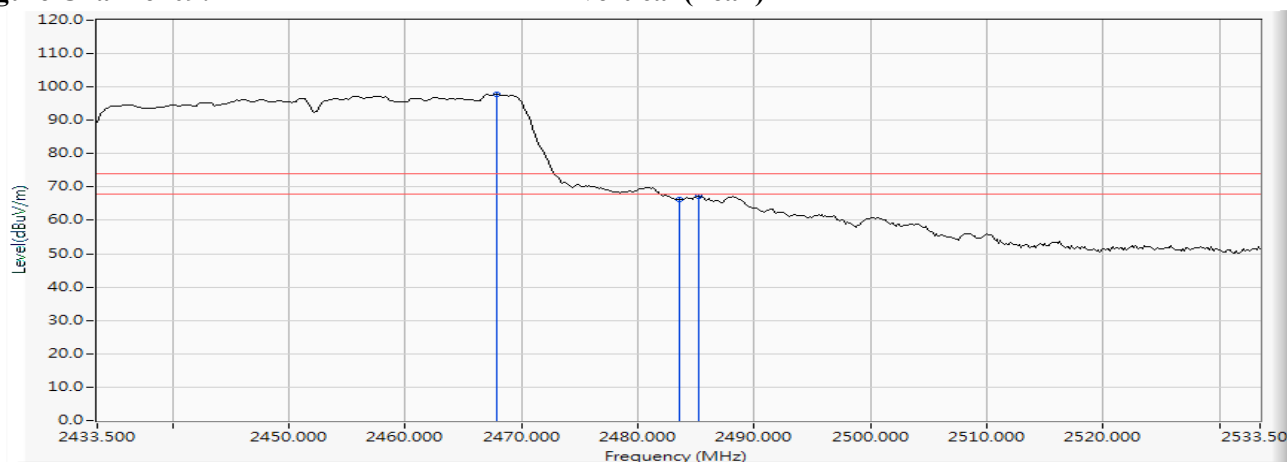
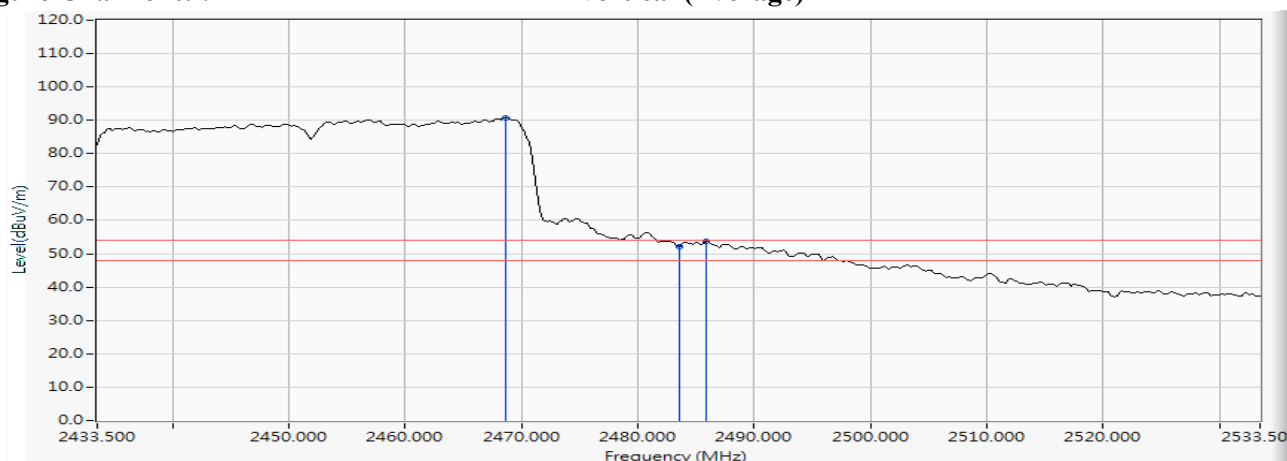
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 06 月 20 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
09 (Peak)	2467.848	11.162	86.774	97.936	--	--	--
09 (Peak)	2483.500	11.229	54.912	66.142	74.000	54.000	Pass
09 (Peak)	2485.239	11.236	56.156	67.393	74.000	54.000	Pass
09 (Average)	2468.572	11.166	79.544	90.710	--	--	--
09 (Average)	2483.500	11.229	40.905	52.135	74.000	54.000	Pass
09 (Average)	2485.819	11.240	42.423	53.662	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 09:**Vertical (Peak)****Figure Channel 09:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

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

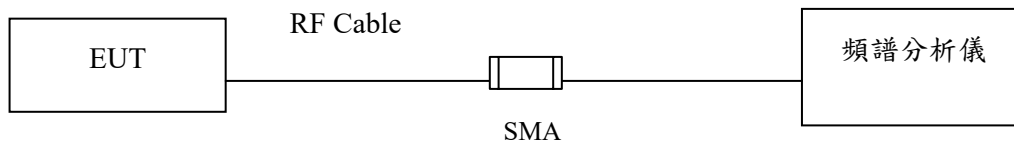
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年06月20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	9900	>500	Pass
06	2437.00	9950	>500	Pass
11	2462.00	9900	>500	Pass

Figure Channel 1:

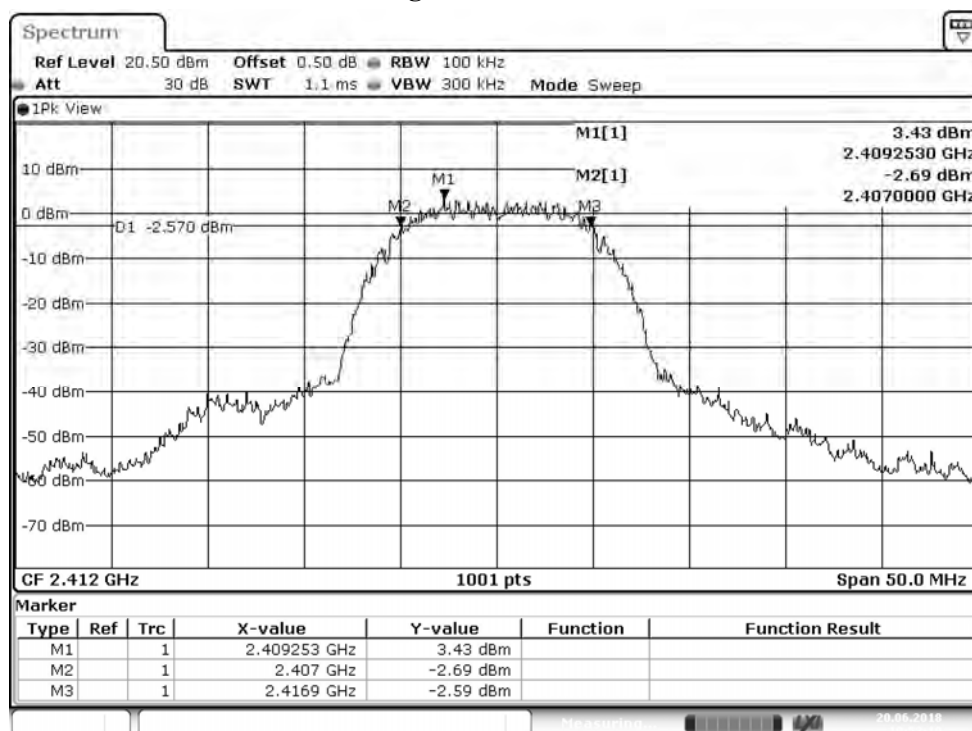


Figure Channel 6:

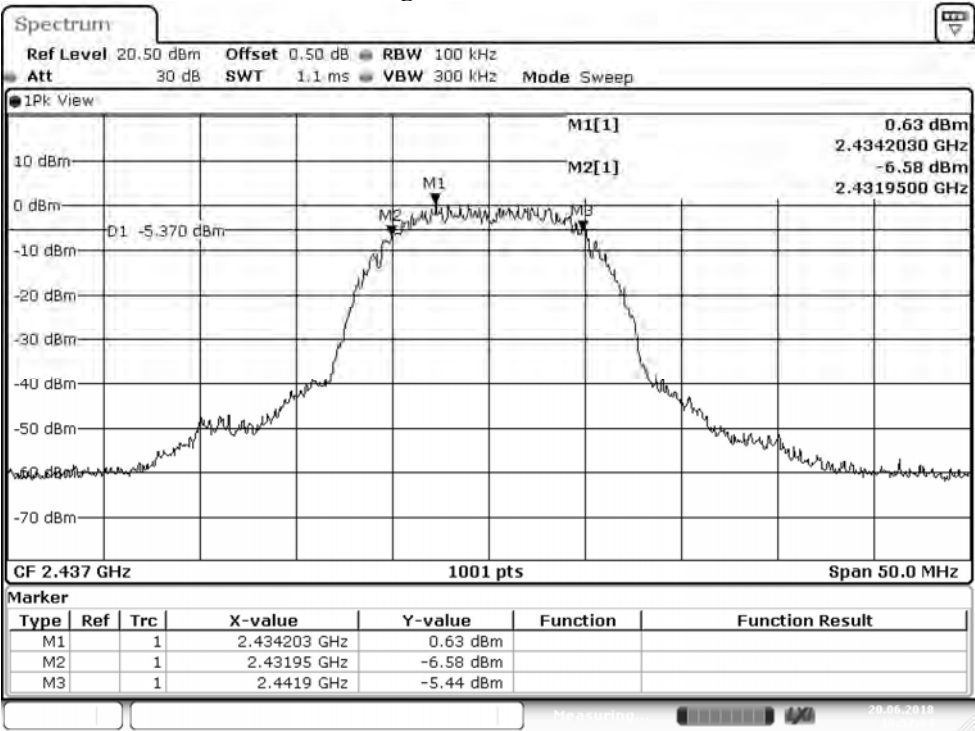
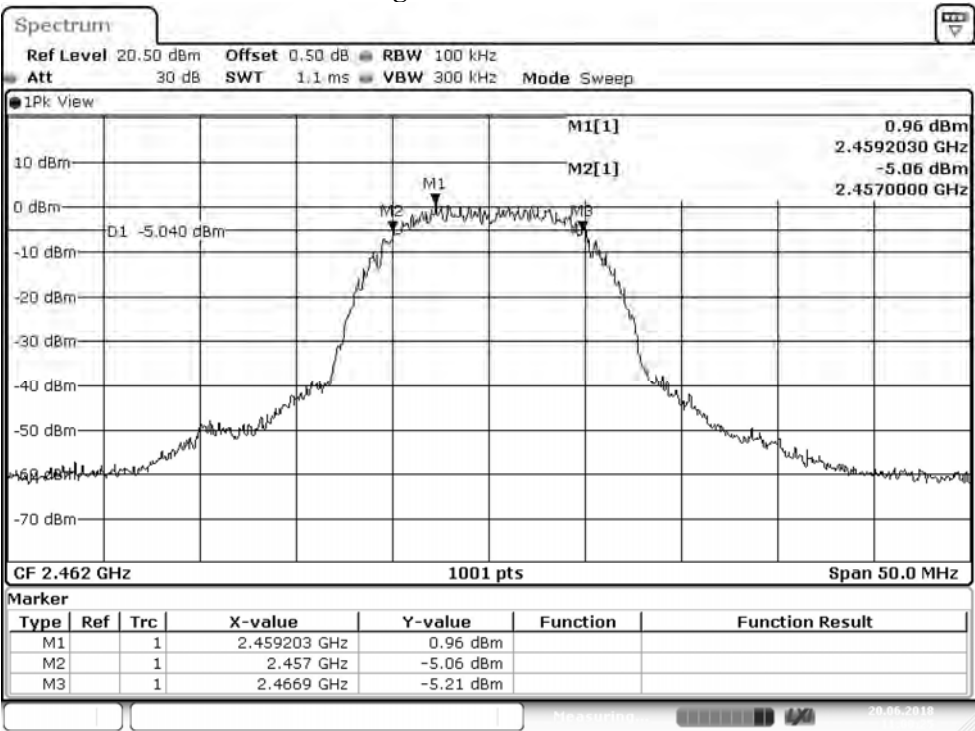


Figure Channel 11:



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107年06月20日

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412.00	16550	>500	Pass
06	2437.00	16550	>500	Pass
11	2462.00	16550	>500	Pass

Figure Channel 1:

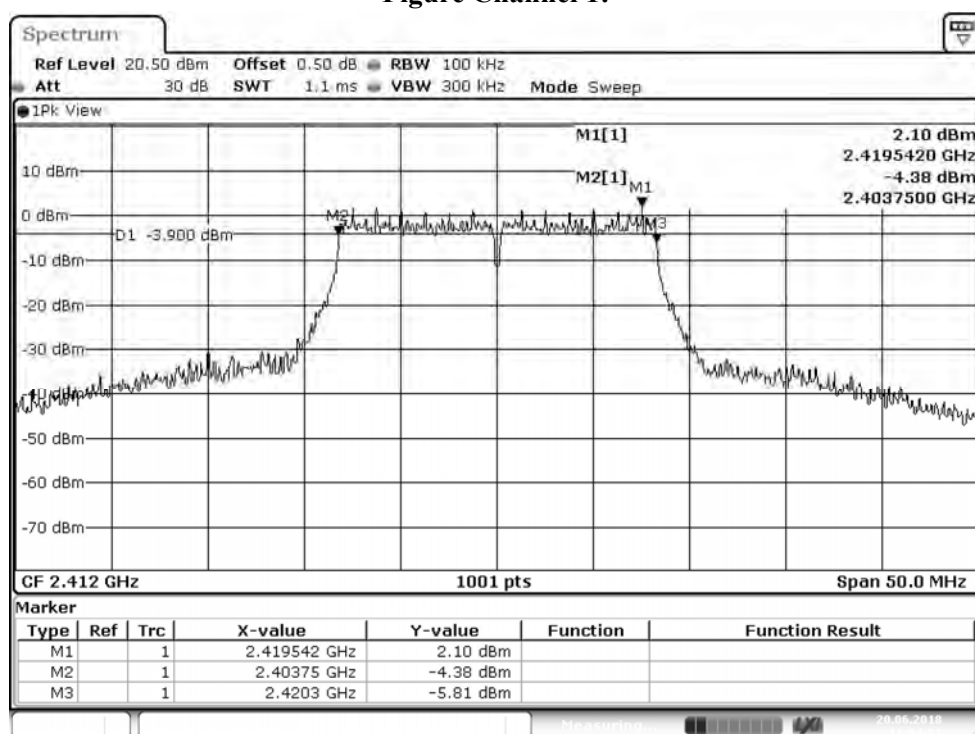


Figure Channel 6:

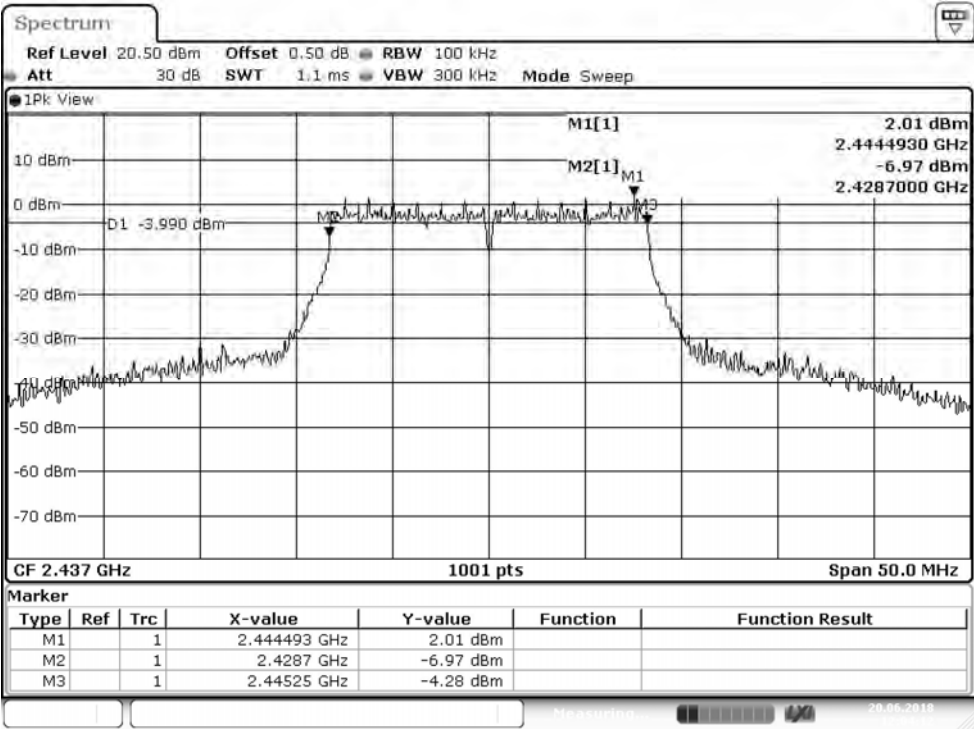
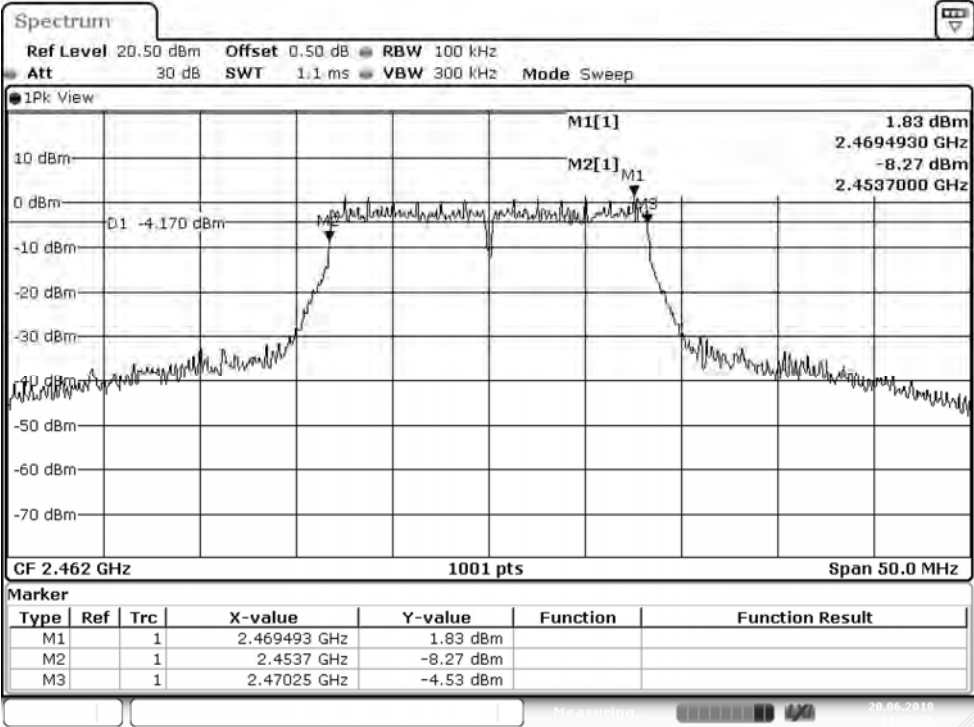


Figure Channel 11:



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年06月20日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

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)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
01	2412.00	17700	>500	Pass
06	2437.00	17700	>500	Pass
11	2462.00	17600	>500	Pass

Figure Channel 1:

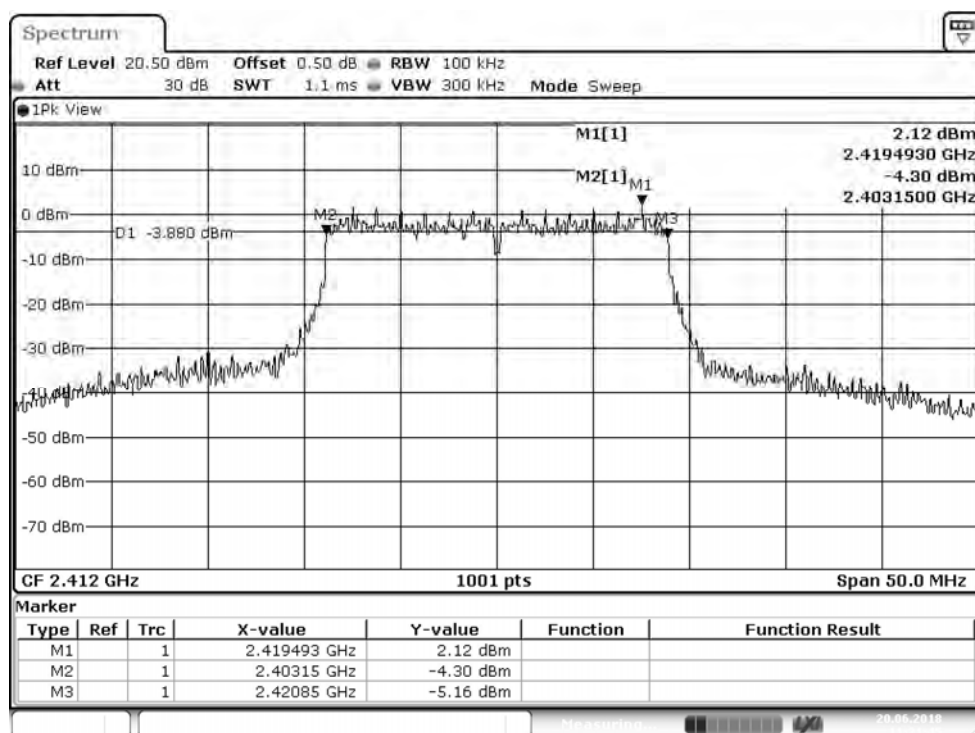


Figure Channel 6:

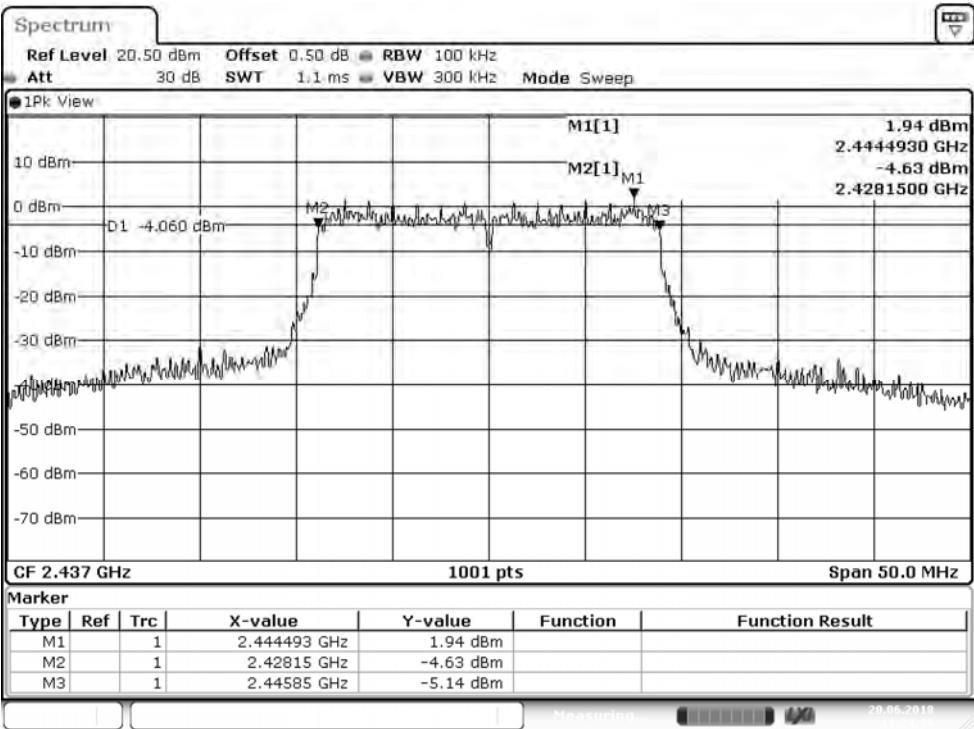
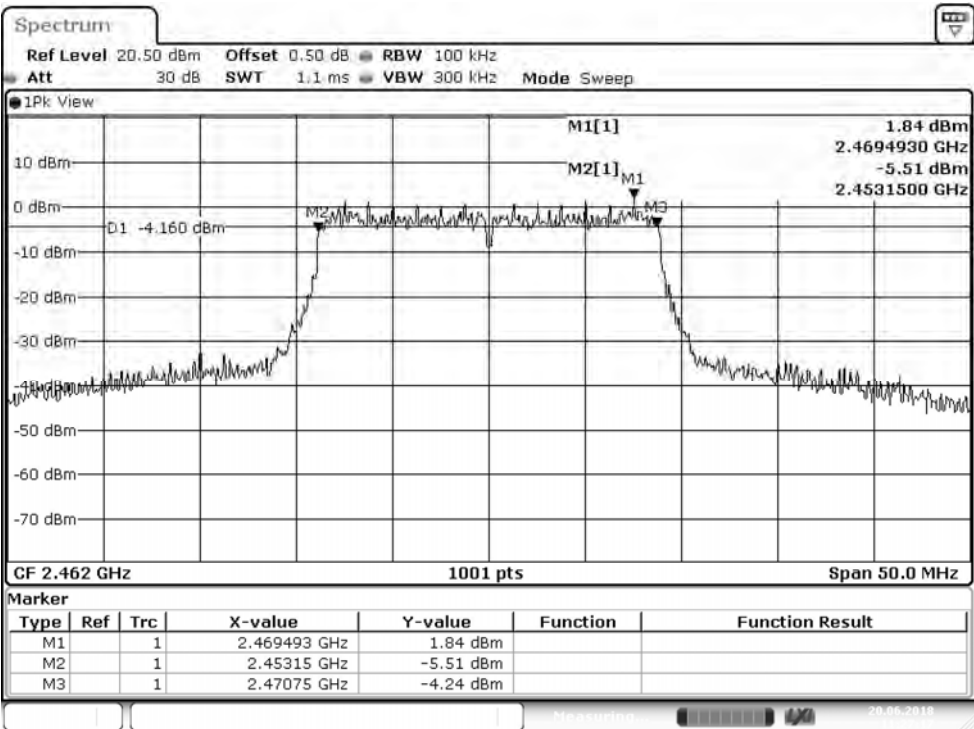


Figure Channel 11:



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年06月20日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

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)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
03	2422.00	36600	>500	Pass
06	2437.00	36600	>500	Pass
09	2452.00	36600	>500	Pass

Figure Channel 3:

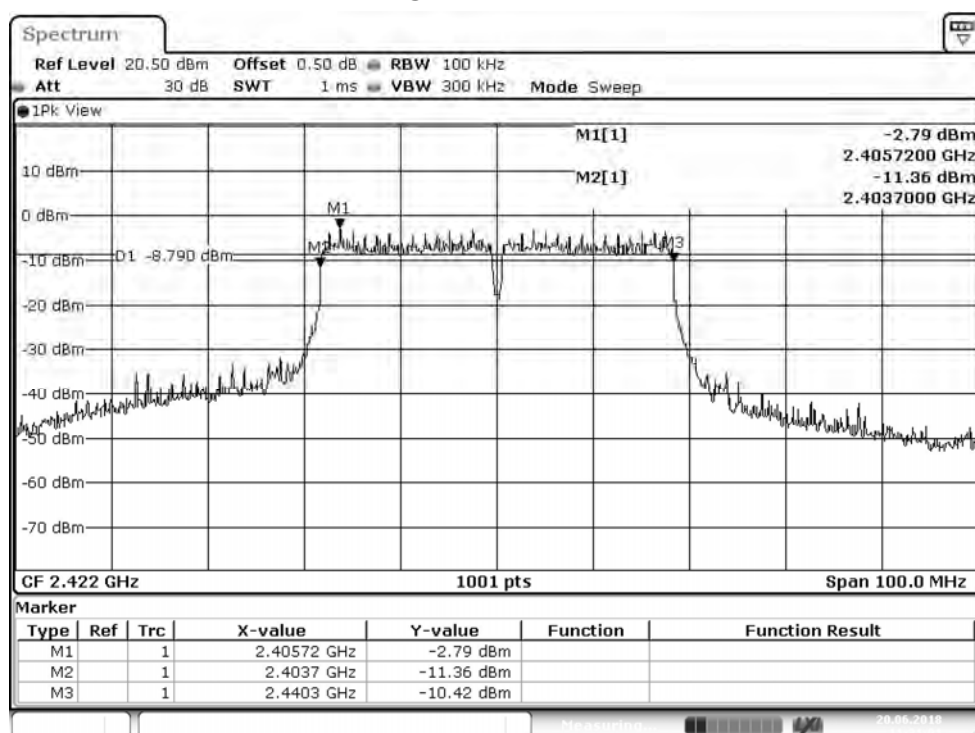


Figure Channel 6:

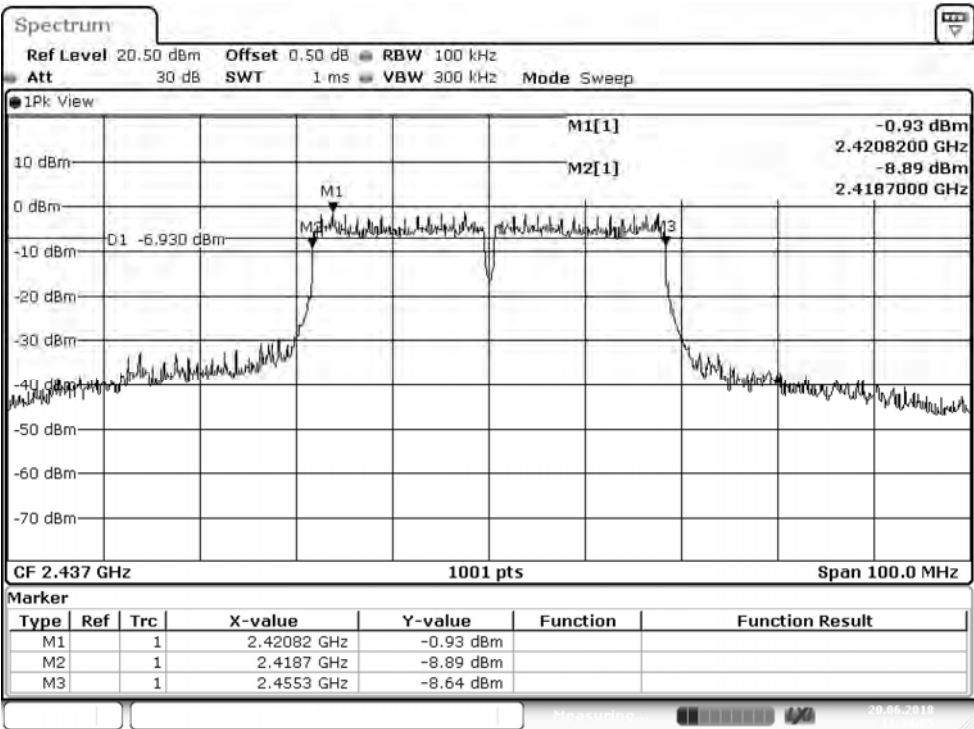
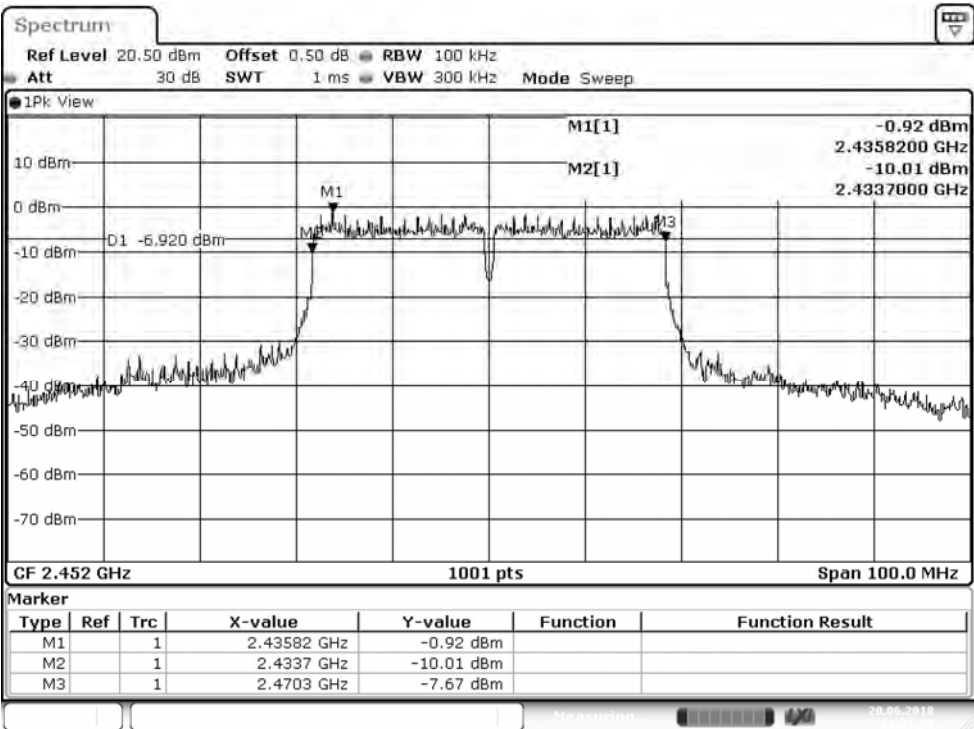


Figure Channel 9:



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

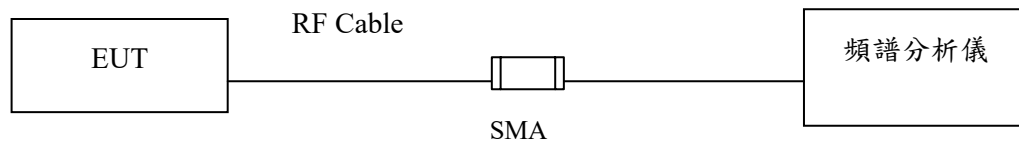
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年06月20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	3.33	$\leq 8\text{dBm}$	Pass
06	2437.000	0.51	$\leq 8\text{dBm}$	Pass
11	2462.000	0.84	$\leq 8\text{dBm}$	Pass

Figure Channel 1:

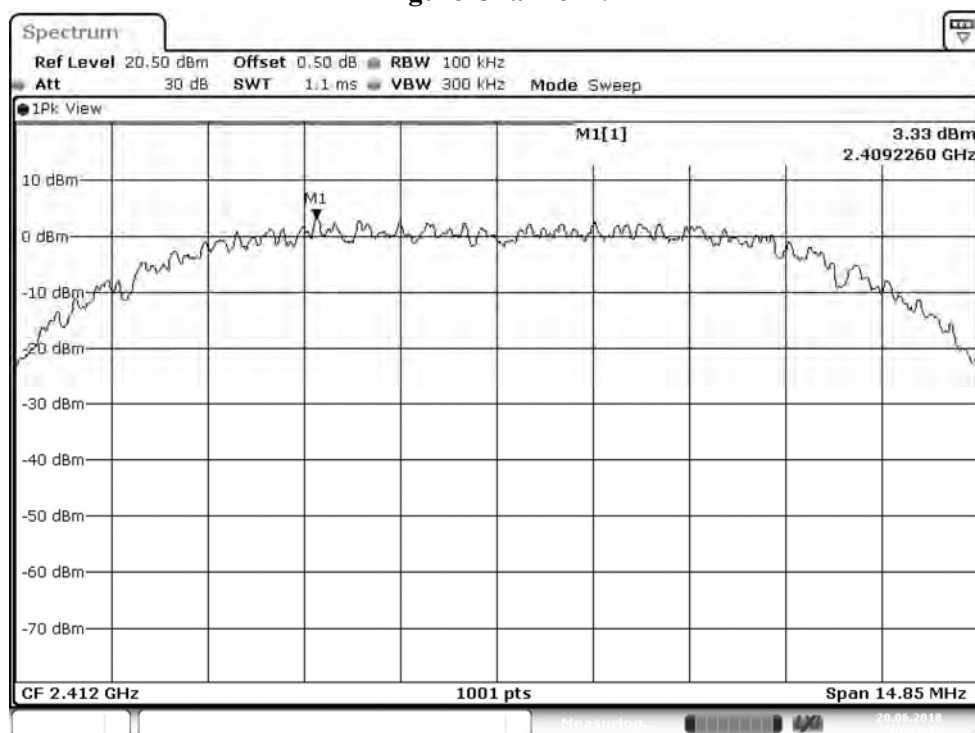


Figure Channel 6:

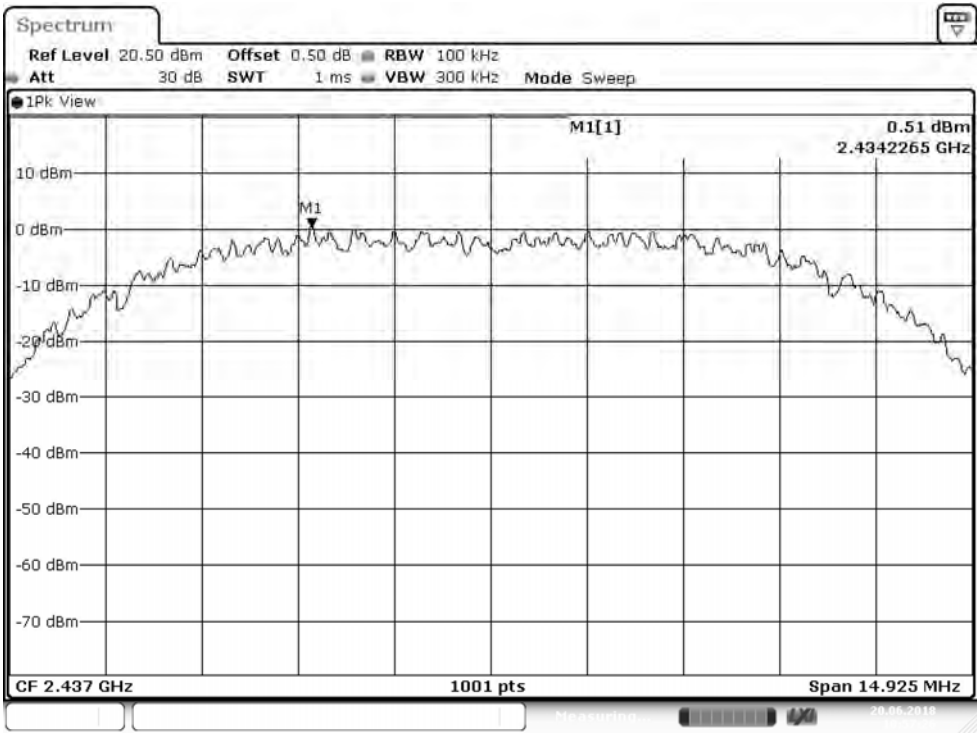
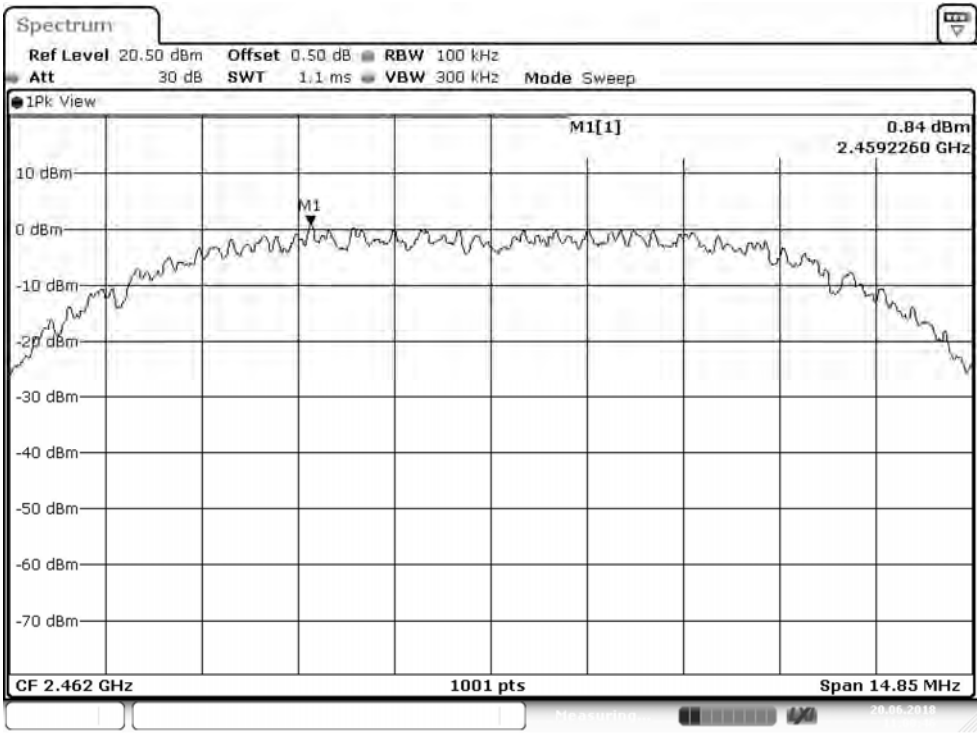


Figure Channel 11:



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年06月20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	2.13	≤8dBm	Pass
06	2437.000	1.94	≤8dBm	Pass
11	2462.000	1.78	≤8dBm	Pass

Figure Channel 1:

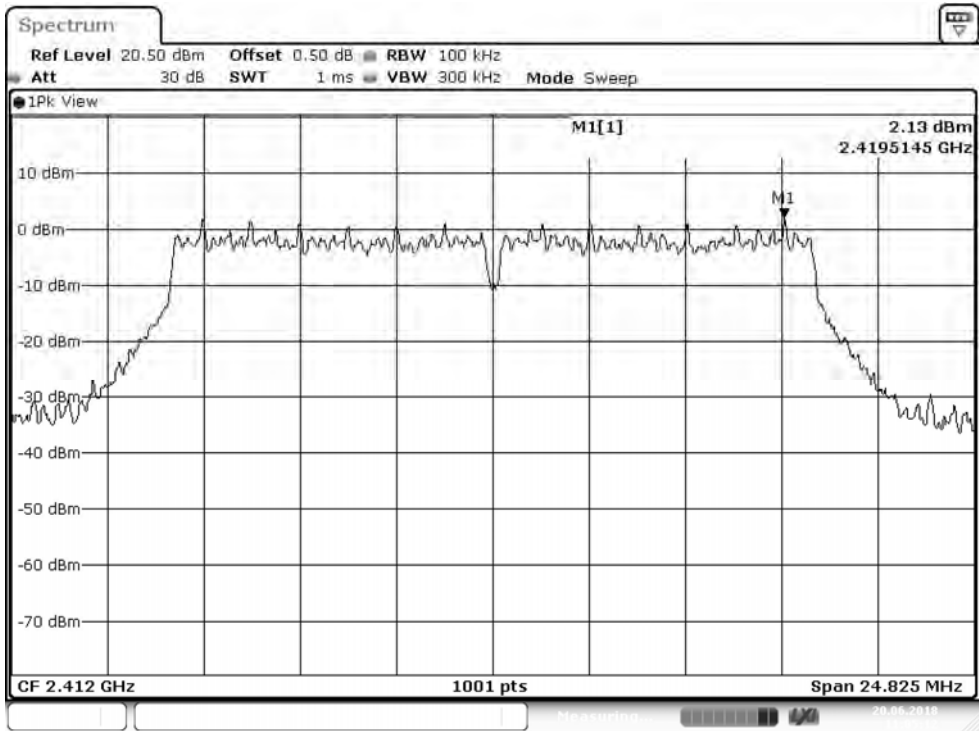


Figure Channel 6:

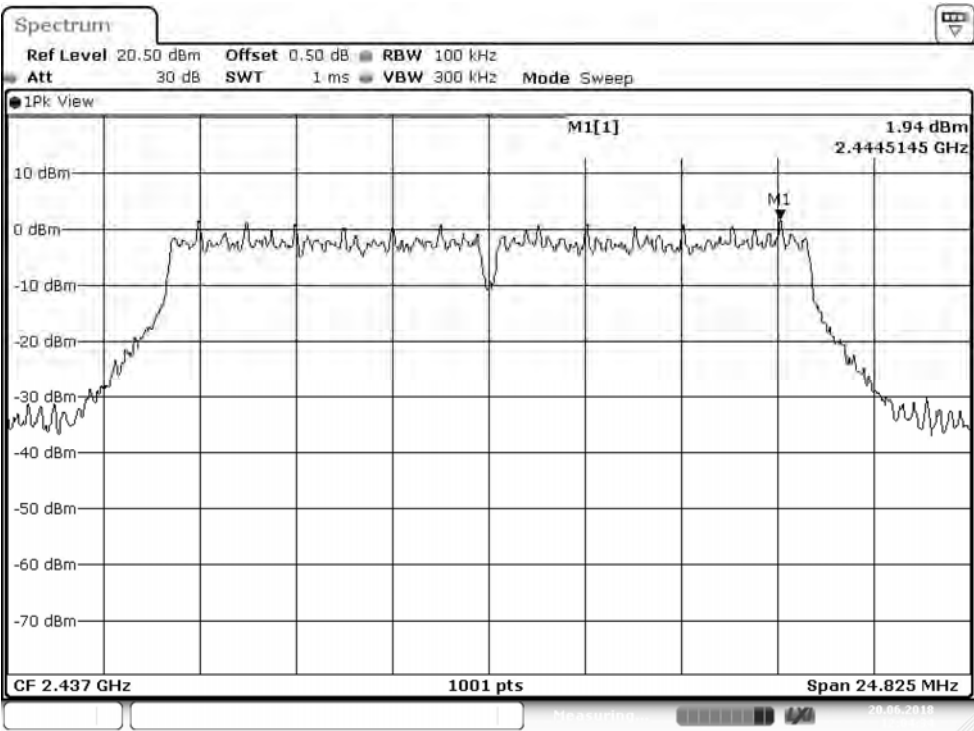
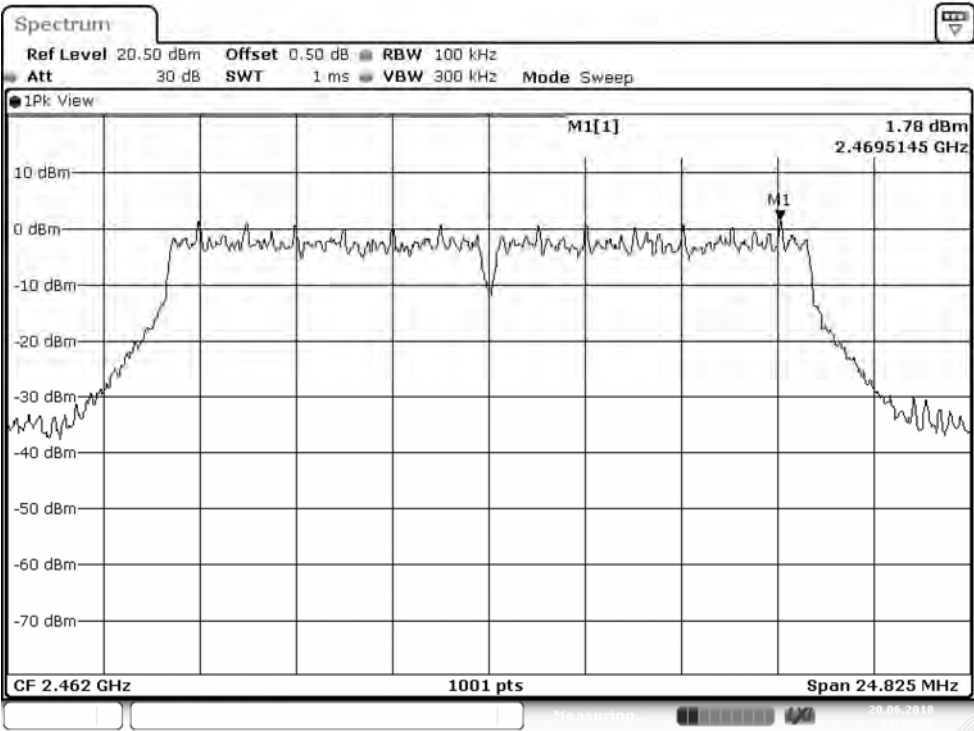


Figure Channel 11:



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年06月20日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

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	2.12	≤8dBm	Pass
06	2437.000	2.00	≤8dBm	Pass
11	2462.000	1.82	≤8dBm	Pass

Figure Channel 1:

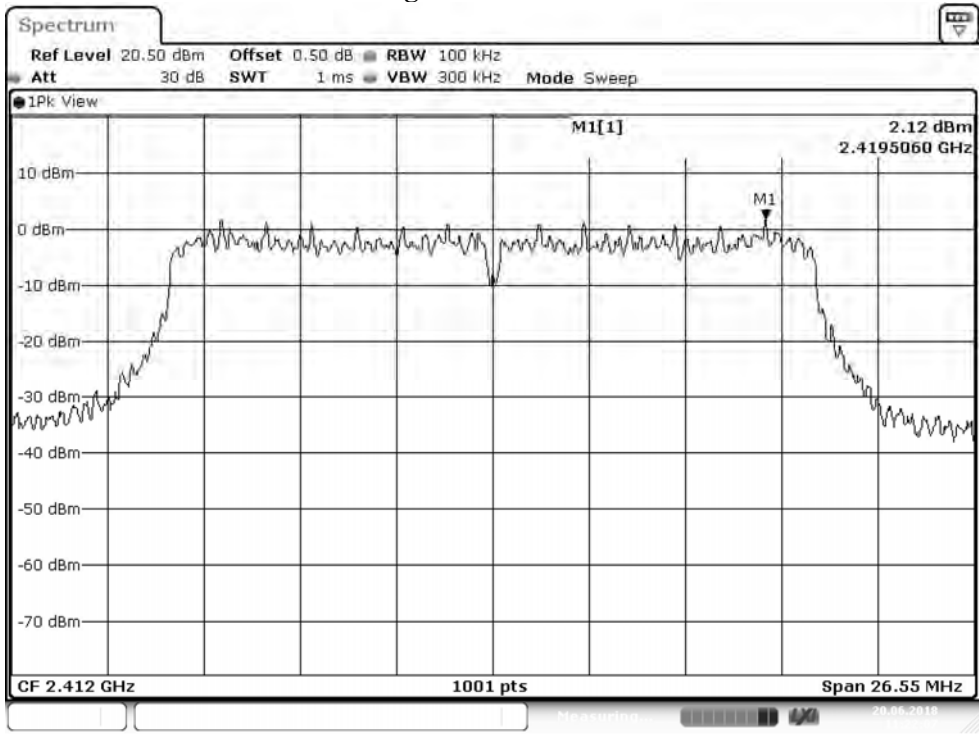


Figure Channel 6:

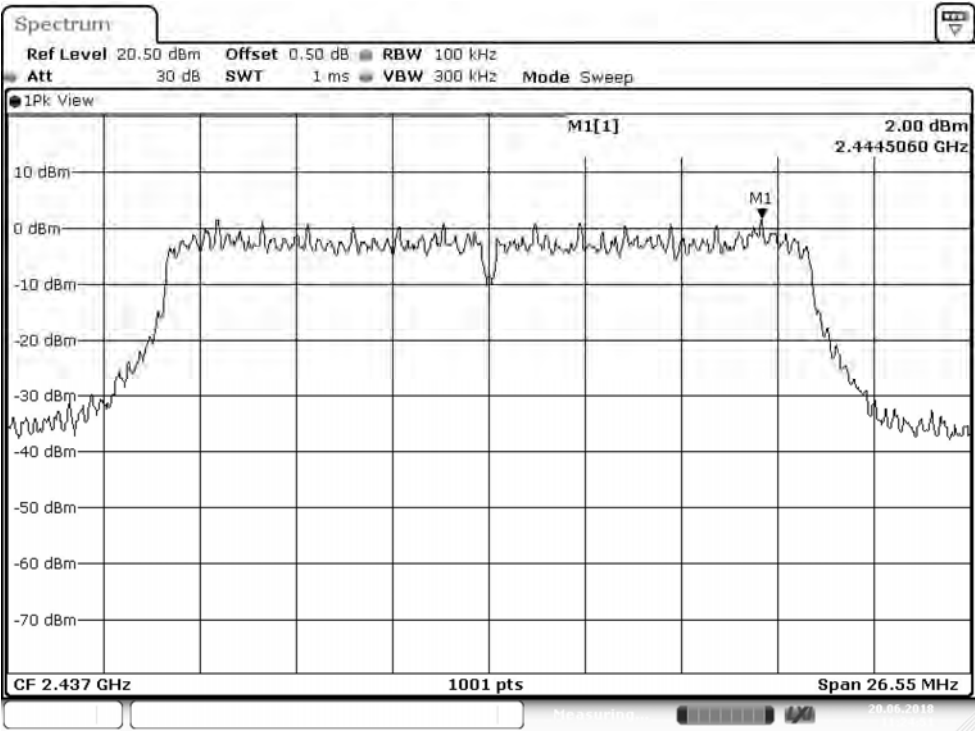
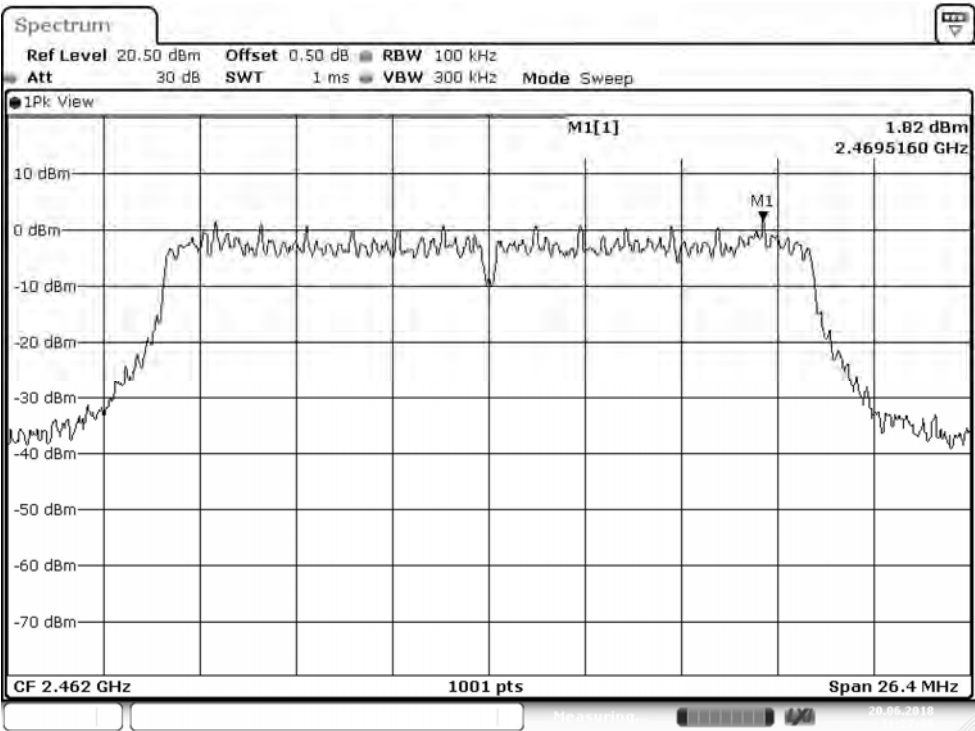


Figure Channel 11:



待測物名稱：Smart Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年06月20日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (40MHz)

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
03	2422.000	-3.00	≤8dBm	Pass
06	2437.000	-1.06	≤8dBm	Pass
09	2452.000	-1.09	≤8dBm	Pass

Figure Channel 3:

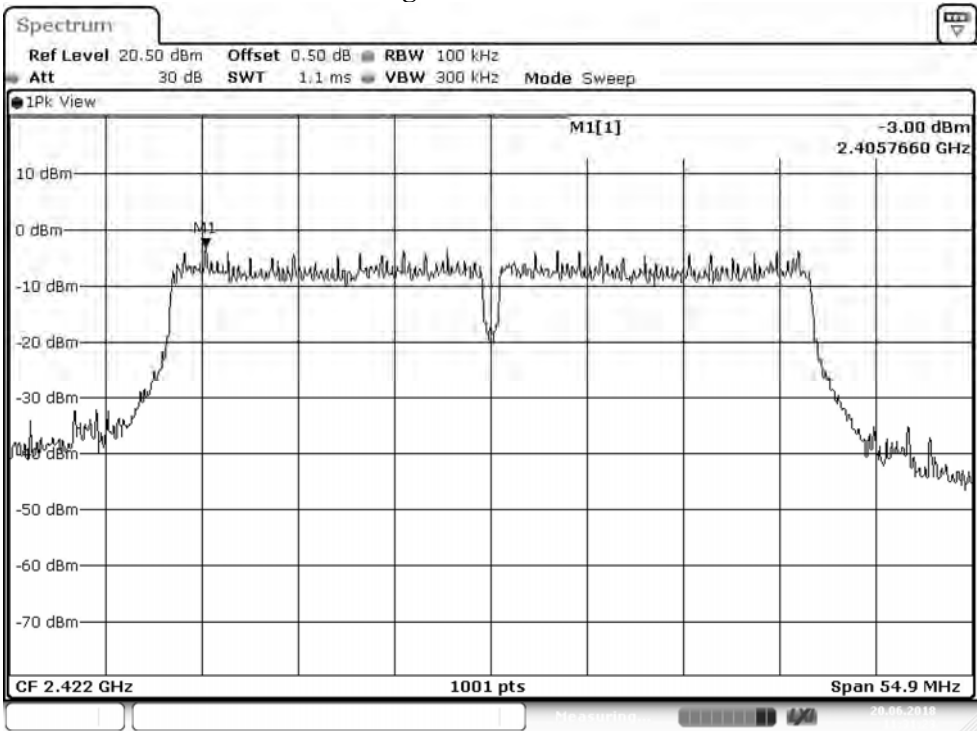


Figure Channel 6:

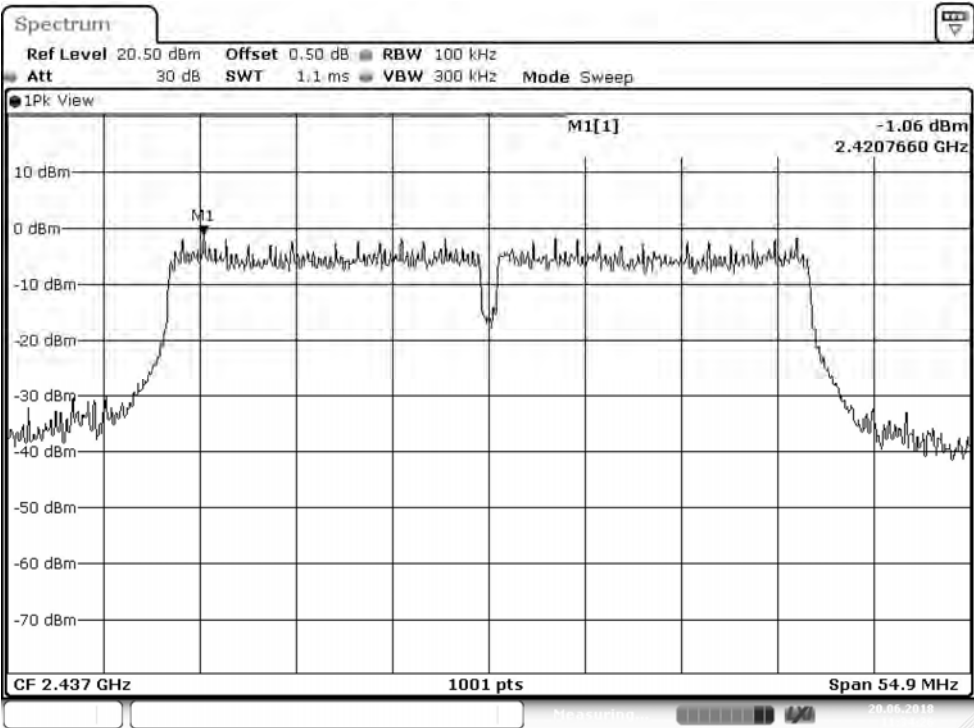
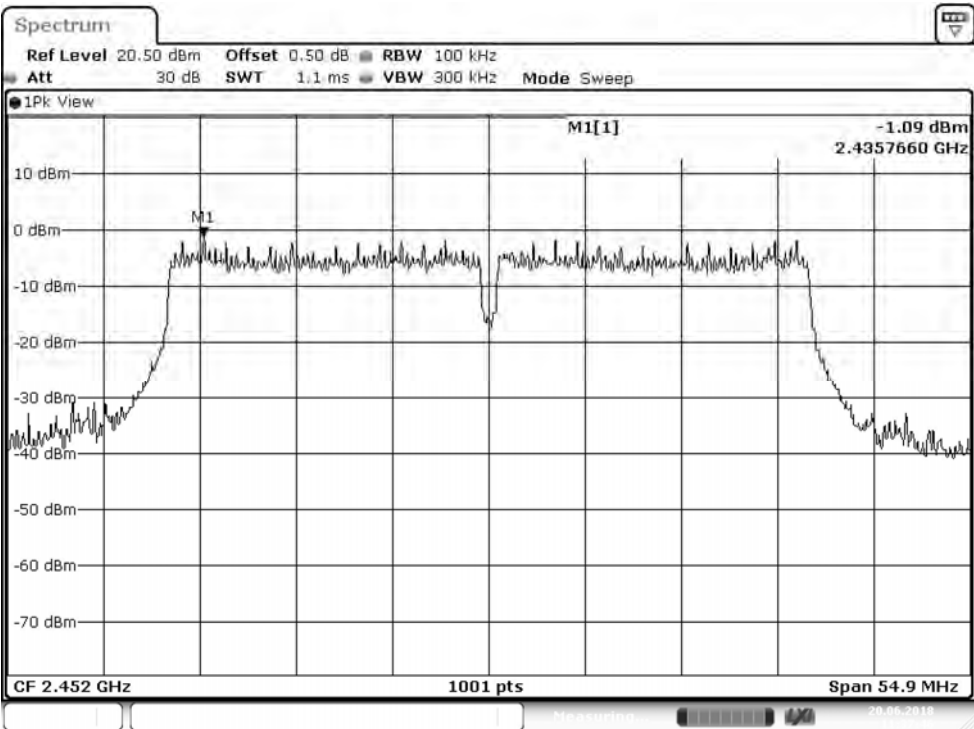


Figure Channel 9:



功率密度測試結果:

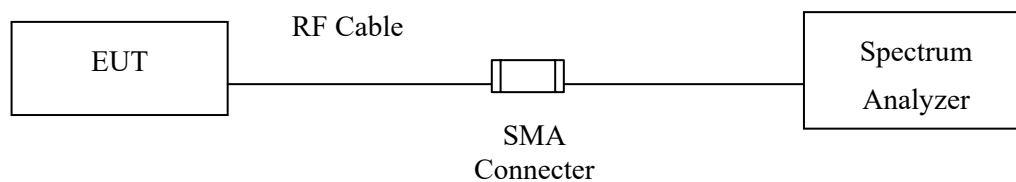
PASS

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 Camera (US) 智能監視器

待測物型號：SC10W

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年05月17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:

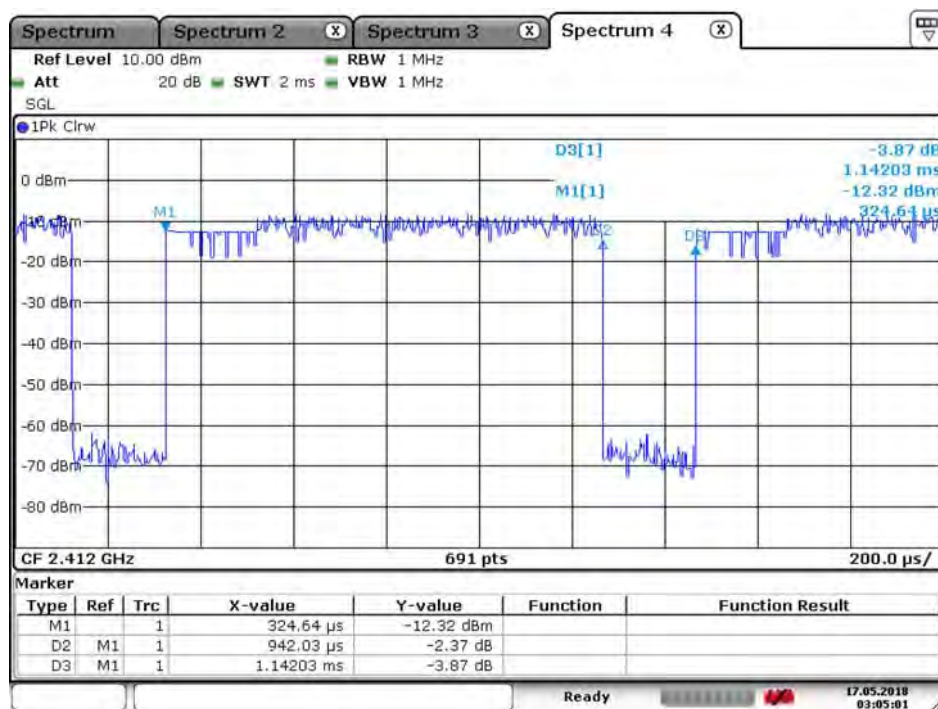
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

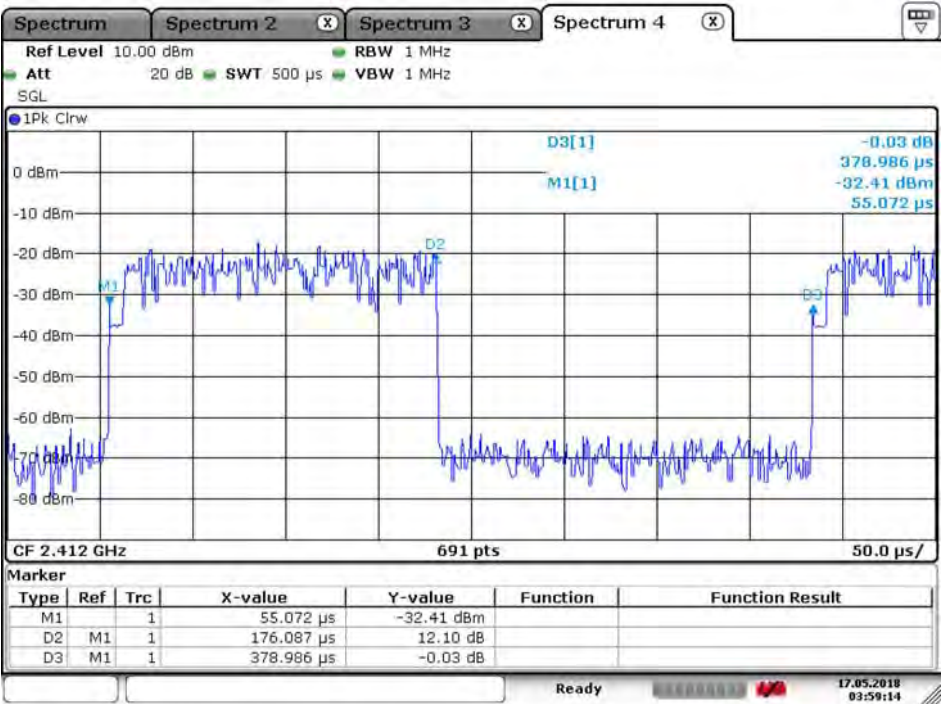
2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11b	0.9420	1.1420	82.49	0.84
802.11g	0.1760	0.3789	46.45	3.33
802.11n20	0.1521	0.3550	42.85	3.68
802.11n40	0.0884	0.2898	30.50	5.16

802.11b



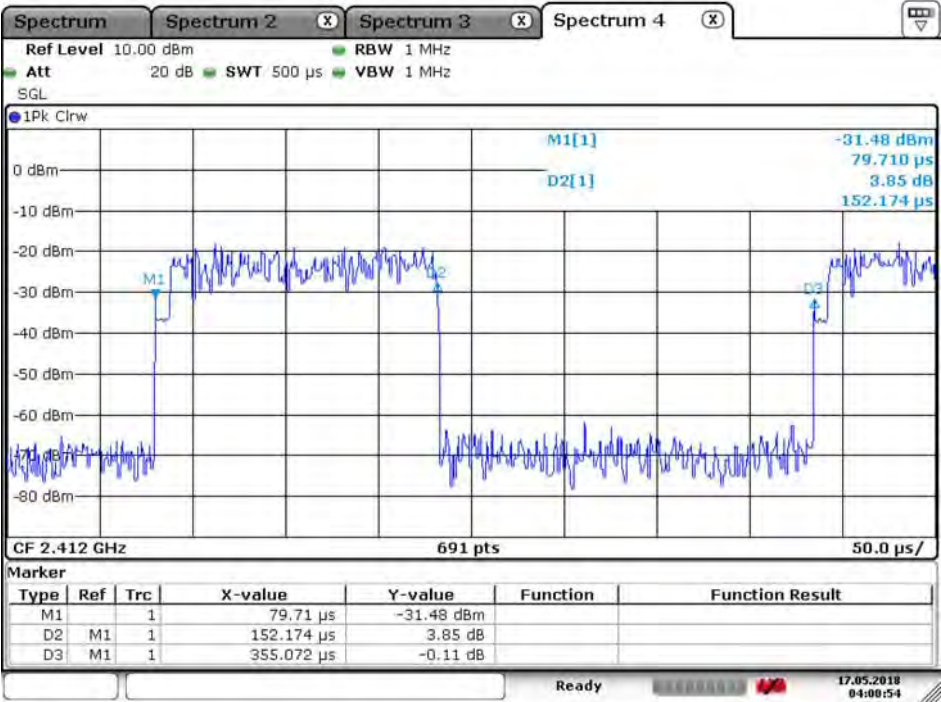
Date: 17.MAY.2018 03:05:02

802.11g



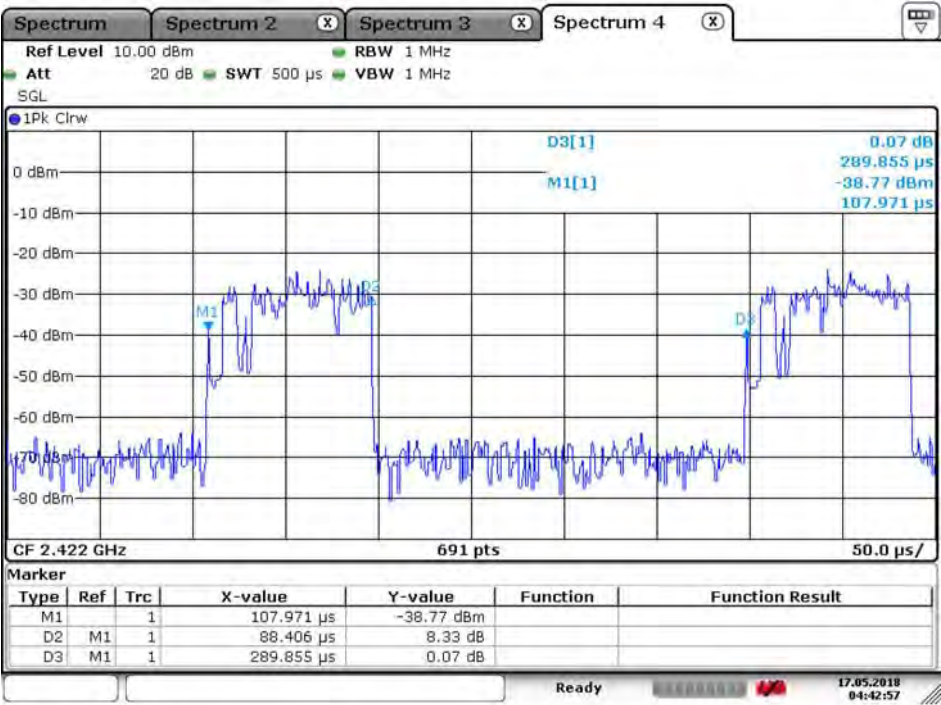
Date: 17.MAY.2018 03:59:15

802.11n20



Date: 17.MAY.2018 04:00:54

802.11n40



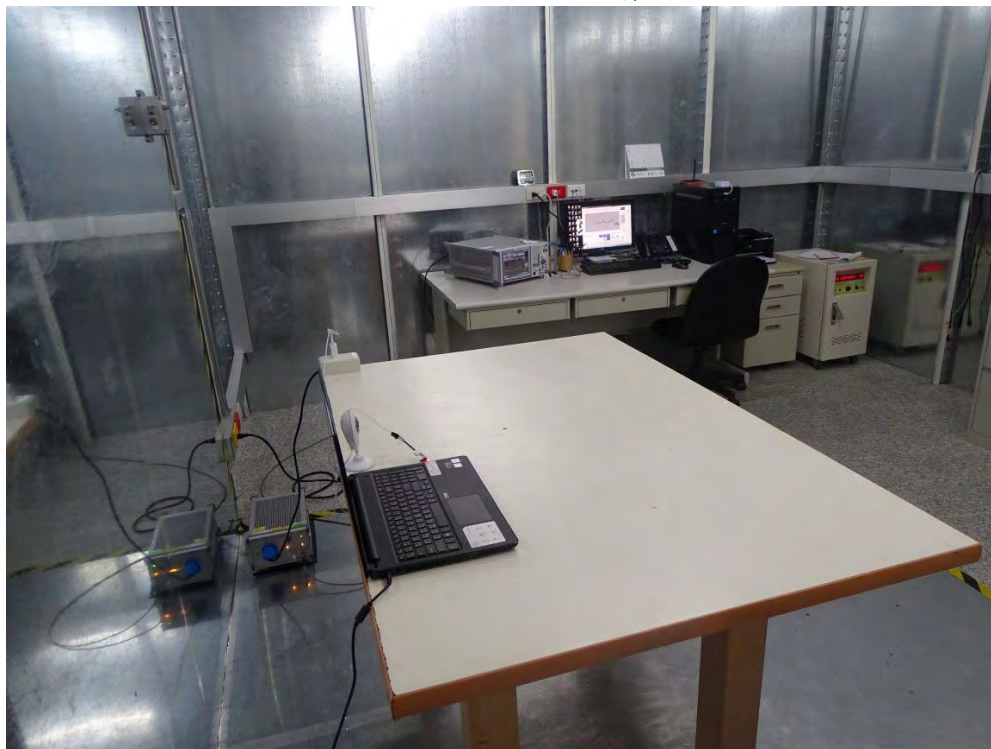
Date: 17.MAY.2018 04:42:58

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)

