

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	VUZE-XR Camera
型號	HETVZ-XR
廠牌	VUZE

申請者	Humaneyes Technologies Ltd.
地址	Communication Center, Neve Ilan D.N. Harey Jerusalem , 9085000

受理日期	107 年 08 月 22 日
報告發行日期	107 年 10 月 04 日
報告號碼	1880290R-RFTWP59V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

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

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

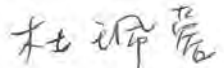
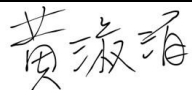
報告發行日期: 107 年 10 月 04 日

報告號碼: 1880290R-RFTWP59V00



產品名稱(中文)	VUZE-XR Camera
申請者	Humaneyes Technologies Ltd.
地址	Communication Center, Neve Ilan D.N. Harey Jerusalem , 9085000
製造廠商	Humaneyes Technologies Ltd.
待測物額定電壓	Battery DC 3.7V
待測物測試電壓	AC 120V / 60Hz(adaptor) DC 3.7V
商標或廠牌	VUZE
型式號	HETVZ-XR
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	:	 行政助理/杜珮蓉
	:	
測試工程師	:	 工程師/黃淑湄
	:	
實驗室簽署人	:	 協理/林介書
	:	

目 錄

項目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 待測裝置驗證說明.....	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	7
1.4. 測試系統組合圖.....	7
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序.....	7
2. 測試實驗室資料.....	8
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	8
2.2. 測試設備明細.....	9
3. 電源端點干擾測試.....	10
3.1. 適用標準.....	10
3.2. 量測方法.....	10
3.3. 測試架構圖.....	10
3.4. 量測不確定度.....	11
3.5. 電源端點測試結果.....	12
4. 峰值輸出功率.....	21
4.1. 適用標準.....	21
4.2. 量測方法.....	21
4.3. 測試架構圖.....	21
4.4. 量測不確定度.....	21
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	22
5. 天線之要求.....	25
5.1. 適用標準.....	25
5.2. 天線樣式.....	25
6. 輻射干擾測試.....	26
6.1. 適用標準.....	26
6.2. 量測方法.....	27
6.3. 測試架構圖.....	28
6.4. 量測不確定度.....	29
6.5. 輻射干擾測試結果.....	30
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	64
7.1. 適用標準.....	64
7.2. 量測方法.....	64
7.3. 測試架構圖.....	64
7.4. 量測不確定度.....	64
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	65
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	74
8.1. 適用標準.....	74
8.2. 量測方法.....	75

8.3.	測試架構圖	76
8.4.	量測不確定度	77
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	78
9.	佔用頻道寬度	90
9.1.	適用標準	90
9.2.	量測方法	90
9.3.	測試架構圖	90
9.4.	量測不確定度	90
9.5.	佔用頻帶寬度測試結果	91
10.	發射電功率密度	100
10.1.	適用標準	100
10.2.	量測方法	100
10.3.	測試架構圖	100
10.4.	量測不確定度	100
10.5.	功率密度量測結果	101
11.	Duty Cycle.....	110
11.1.	量測方法	110
11.2.	測試架構圖	110
11.3.	量測不確定度	110
11.4.	Duty Cycle 測試結果.....	111

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)	Humaneyes Technologies Ltd.
地址	Communication Center, Neve Ilan D.N. Harey Jerusalem , 9085000
製造廠商	Humaneyes Technologies Ltd.
產品名稱	VUZE-XR Camera
商標	VUZE
產品型號	HETVZ-XR
天線樣式	PIFA Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto
USB Cable	Shielded, 0.8m
Power Adapter	MFR: VUZE, M/N: KSA29B0500200D5 Input: AC 100-240V~50/60Hz, 0.5A Output: 5V $\overline{=}$ 2.0A

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	LYNwave	N/A	PIFA	1.30dBi for 2.4 GHz

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為 VUZE-XR Camera, 包含了 WiFi 功能, 此報告為 WiFi 的測試報告; 天線為 PIFA 天線, 悉採 2.4GHz 為載波, 利用直接序列展頻調變方式(802.11b: 1 – 11Mbps)與數位調變方式(802.11g: 6 – 54Mbps, 802.11n: 7.2-72.2Mbps using 20MHz channel)來傳送訊號, 頻道 1、6、11 (802.11b/g/n-20MHz)被選擇為測試頻道, 速率 1Mbps (802.11b)與 6Mbps (802.11g)與 7.2Mbps (802.11n-20BW)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 PIFA 天線。

<3> 基本發射工作頻率範圍 2.412 – 2.462GHz.

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

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

<5> 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。

<8> 額定電壓: DC 3.7V (Power by Battery)。

<9> 測試電壓: DC 3.7V (Power by Battery)。

<10> 測試軟體: Tera Term v4.99。

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 2: 接收器 802.11n (20MHz) Mode 3: Charge mode
--------	---

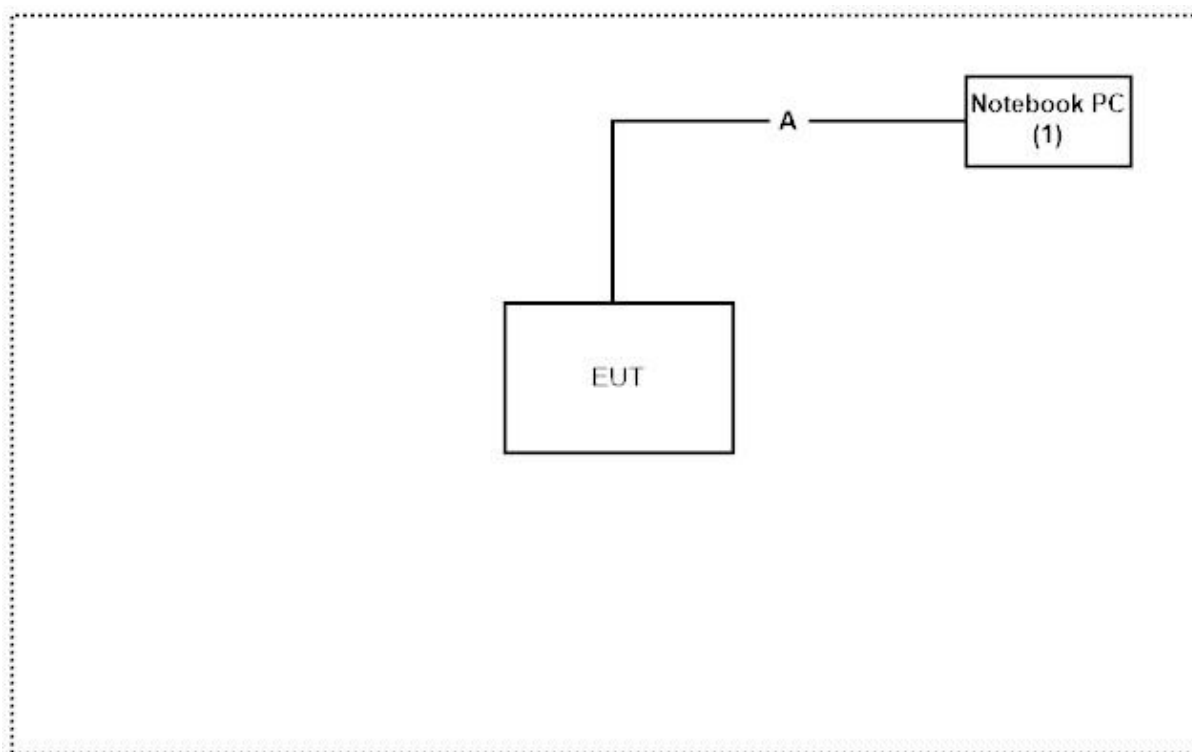
1.3. 系統測試時之週邊裝置

發射器模式 & 接收器模式：

	Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	Latitude E5440	B6TYTZ1	Non-Shielded, 0.8m

Signal Cable Type	Signal cable Description
A USB Cable	Shielded, 0.8m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示
2.	執行 Tera Term v4.99 程式
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/english/about/certificates.aspx?bval=5>

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

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

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Date	Due. Date
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2018/02/12	2019/02/11
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2017/10/13	2018/10/12
X	Peak Power Analyzer	Keysight	8990B	MY51000410	2018/08/01	2019/07/31
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080003	2018/07/25	2019/07/24
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080004	2018/07/25	2019/07/24
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2017/11/07	2018/11/06
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2018/02/09	2019/02/08
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2018/02/09	2019/02/08
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2018/06/21	2019/06/20

For Radiated measurements /Site3/CB8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Date	Due. Date
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2018/03/12	2019/03/11
	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2017/10/13	2019/10/12
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2018/06/24	2019/06/23
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC003-RG	2018/06/14	2019/06/13
X	Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330 010	2018/06/14	2019/06/13
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2018/05/03	2019/05/02
X	Horn Antenna	SCHWARZBECK	9120D	576	2017/11/30	2018/11/29
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2018/04/10	2019/04/09
	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101043	2018/01/09	2019/01/08
	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980370	2018/03/21	2019/03/20
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50702	G270	2018/08/06	2019/08/05
	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50716	G196	2018/08/06	2019/08/05

Note:

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

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 千赫(kHz)至 30 兆赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 微亨利(μ H)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

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

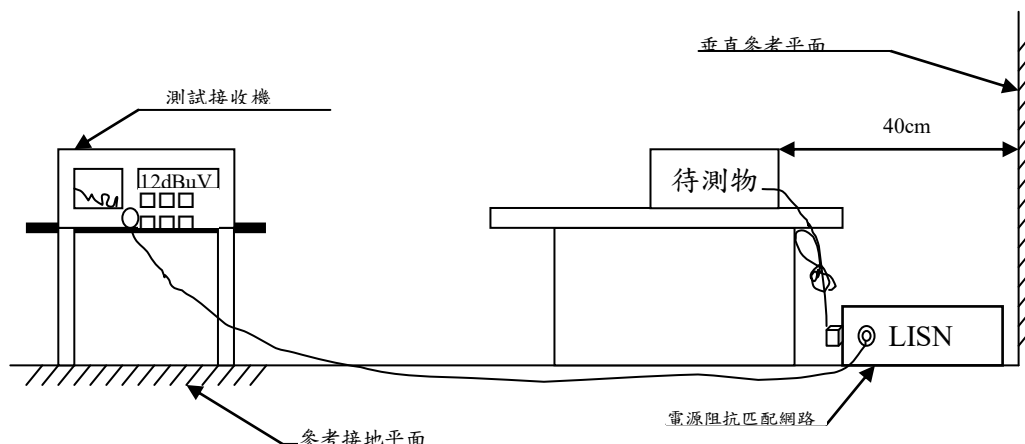
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

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

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

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

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

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱: VUZE-XR Camera

待測物型號: HETVZ-XR

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

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 09 月 04 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.744	38.080	47.824	-17.719	65.543
0.201	9.738	32.160	41.898	-22.645	64.543
0.404	9.746	25.440	35.186	-23.557	58.743
0.517	9.751	33.060	42.811	-13.189	56.000
3.806	9.886	19.520	29.406	-26.594	56.000
9.045	10.044	17.700	27.744	-32.256	60.000
平均值					
0.166	9.744	23.840	33.584	-21.959	55.543
0.201	9.738	21.550	31.288	-23.255	54.543
0.404	9.746	16.380	26.126	-22.617	48.743
0.517	9.751	24.150	33.901	-12.099	46.000
3.806	9.886	8.630	18.516	-27.484	46.000
9.045	10.044	12.240	22.284	-27.716	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

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：105 年 08 月 31 日

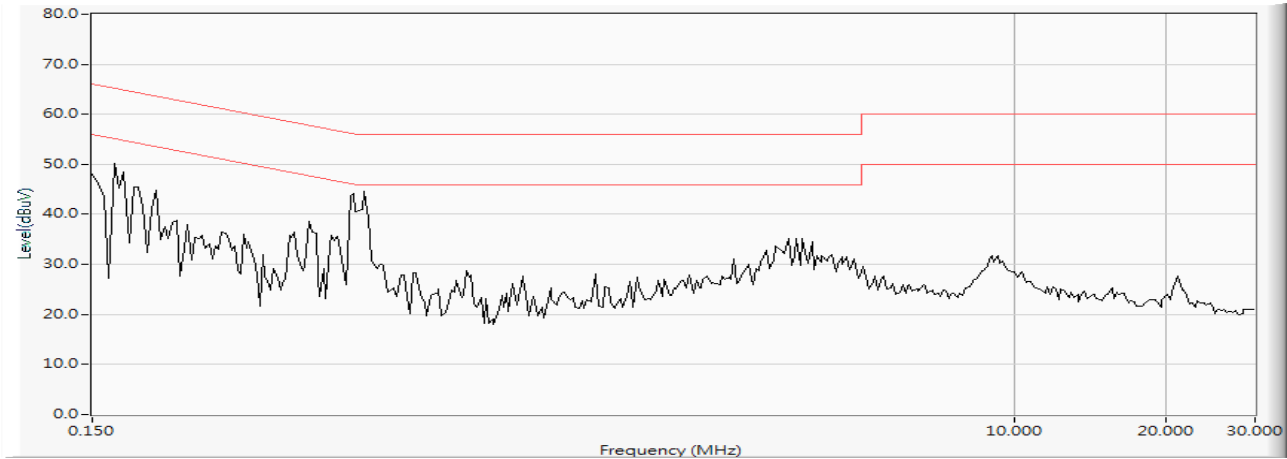
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBμV
	dB	dBμV	dBμV		
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.738	37.980	47.718	-18.168	65.886
0.177	9.737	34.300	44.037	-21.192	65.229
0.197	9.738	31.640	41.378	-23.279	64.657
0.416	9.737	21.060	30.797	-27.603	58.400
0.505	9.740	30.320	40.060	-15.940	56.000
3.619	9.872	24.540	34.412	-21.588	56.000
平均值					
0.154	9.738	14.170	23.908	-31.978	55.886
0.177	9.737	17.050	26.787	-28.442	55.229
0.197	9.738	21.030	30.768	-23.889	54.657
0.416	9.737	13.370	23.107	-25.293	48.400
0.505	9.740	26.210	35.950	-10.050	46.000
3.619	9.872	11.780	21.652	-24.348	46.000

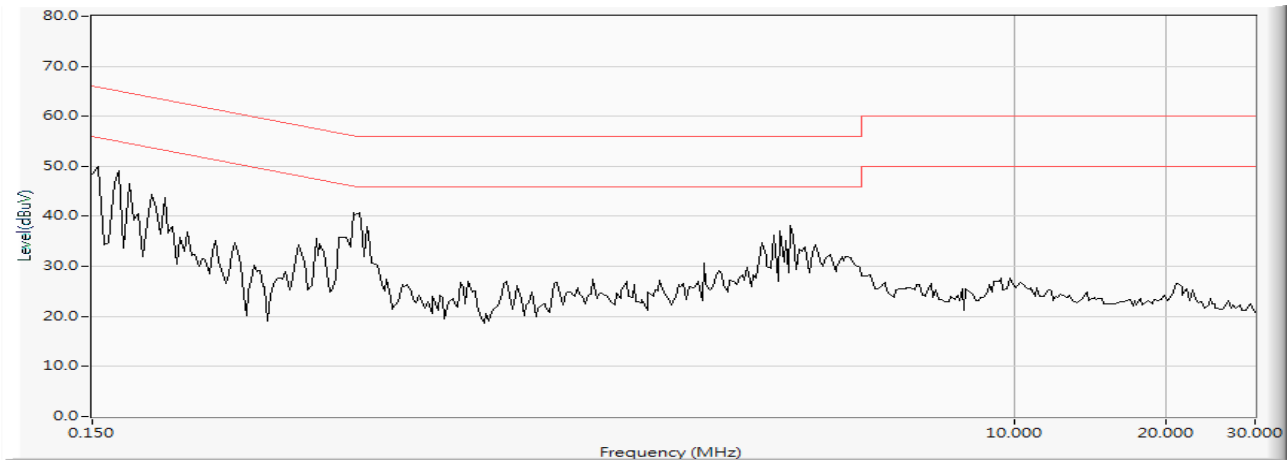
備註：

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



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

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 09 月 04 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.154	9.748	38.580	48.328	-17.558	65.886
0.177	9.741	35.400	45.141	-20.088	65.229
0.212	9.738	29.420	39.158	-25.071	64.229
0.517	9.751	33.100	42.851	-13.149	56.000
3.599	9.882	20.880	30.762	-25.238	56.000
9.267	10.048	17.860	27.908	-32.092	60.000
平均值					
0.154	9.748	29.090	38.838	-17.048	55.886
0.177	9.741	16.310	26.051	-29.178	55.229
0.212	9.738	20.620	30.358	-23.871	54.229
0.517	9.751	23.530	33.281	-12.719	46.000
3.599	9.882	15.110	24.992	-21.008	46.000
9.267	10.048	13.720	23.768	-26.232	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

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 09 月 04 日

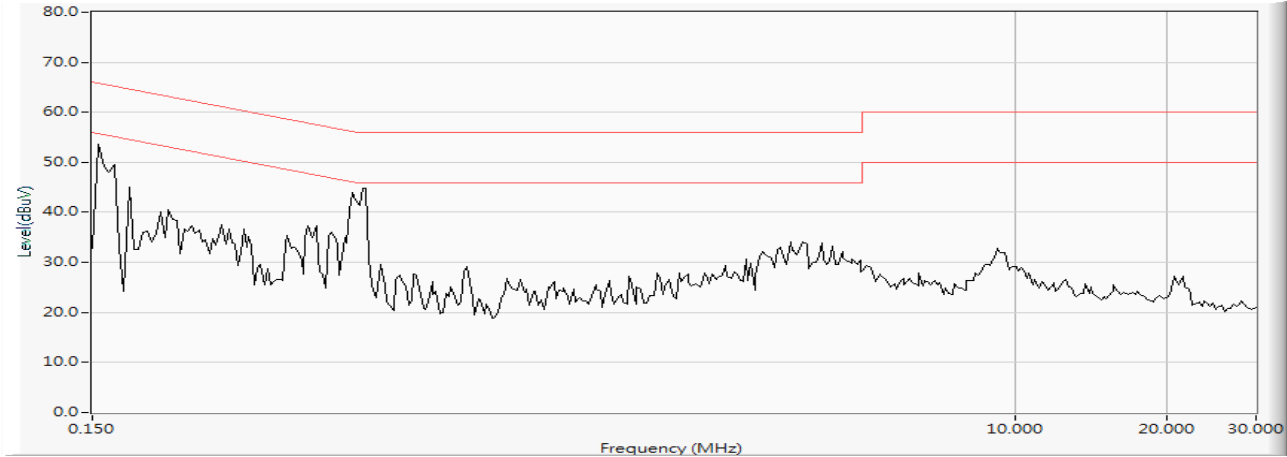
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.189	9.737	31.920	41.657	-23.229	64.886
0.212	9.738	28.540	38.278	-25.951	64.229
0.271	9.741	22.720	32.461	-30.082	62.543
0.502	9.740	30.040	39.780	-16.220	56.000
3.310	9.865	18.680	28.545	-27.455	56.000
3.584	9.871	24.180	34.051	-21.949	56.000
平均值					
0.189	9.737	20.410	30.147	-24.739	54.886
0.212	9.738	17.950	27.688	-26.541	54.229
0.271	9.741	7.990	17.731	-34.812	52.543
0.502	9.740	24.520	34.260	-11.740	46.000
3.310	9.865	8.150	18.015	-27.985	46.000
3.584	9.871	19.140	29.011	-16.989	46.000

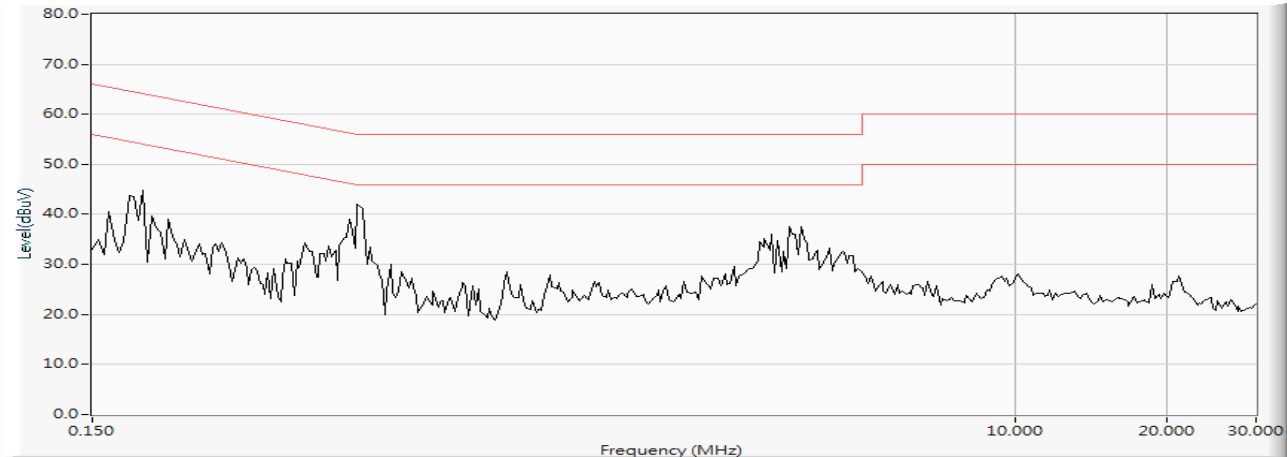
備註：

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: VUZE-XR Camera

待測物型號: HETVZ-XR

測試模式: Mode 3: Charge mode

測試頻道: Mode 3: Charge mode

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 09 月 04 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					
0.166	9.744	26.100	35.844	-29.699	65.543
0.185	9.738	25.040	34.778	-30.222	65.000
0.228	9.739	21.040	30.779	-32.992	63.771
0.439	9.748	22.060	31.808	-25.935	57.743
0.521	9.751	29.980	39.731	-16.269	56.000
0.865	9.775	19.060	28.835	-27.165	56.000
平均值					
0.166	9.744	16.640	26.384	-29.159	55.543
0.185	9.738	14.120	23.858	-31.142	55.000
0.228	9.739	13.310	23.049	-30.722	53.771
0.439	9.748	16.390	26.138	-21.605	47.743
0.521	9.751	25.650	35.401	-10.599	46.000
0.865	9.775	15.010	24.785	-21.215	46.000

備註:

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試模式：Mode 3: Charge mode

測試頻道：Mode 3: Charge mode

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 09 月 04 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.177	9.737	22.600	32.337	-32.892	65.229
0.193	9.738	23.040	32.778	-31.993	64.771
0.252	9.740	18.960	28.700	-34.386	63.086
0.283	9.740	18.500	28.240	-33.960	62.200
0.517	9.741	20.900	30.641	-25.359	56.000
0.861	9.765	15.520	25.285	-30.715	56.000
平均值					
0.177	9.737	11.260	20.997	-34.232	55.229
0.193	9.738	13.310	23.048	-31.723	54.771
0.252	9.740	4.440	14.180	-38.906	53.086
0.283	9.740	13.780	23.520	-28.680	52.200
0.517	9.741	15.110	24.851	-21.149	46.000
0.861	9.765	9.480	19.245	-26.755	46.000

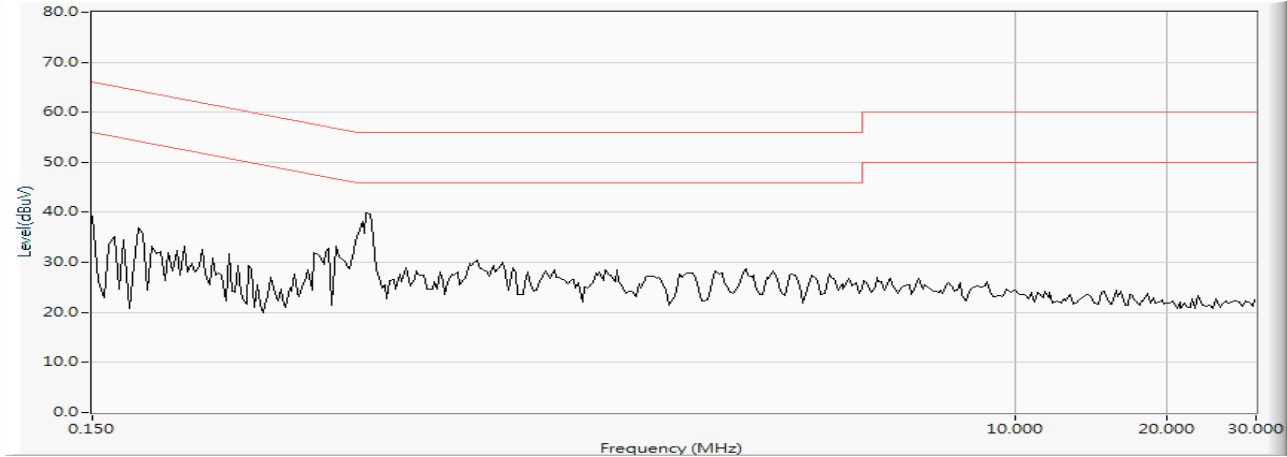
備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
- 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。

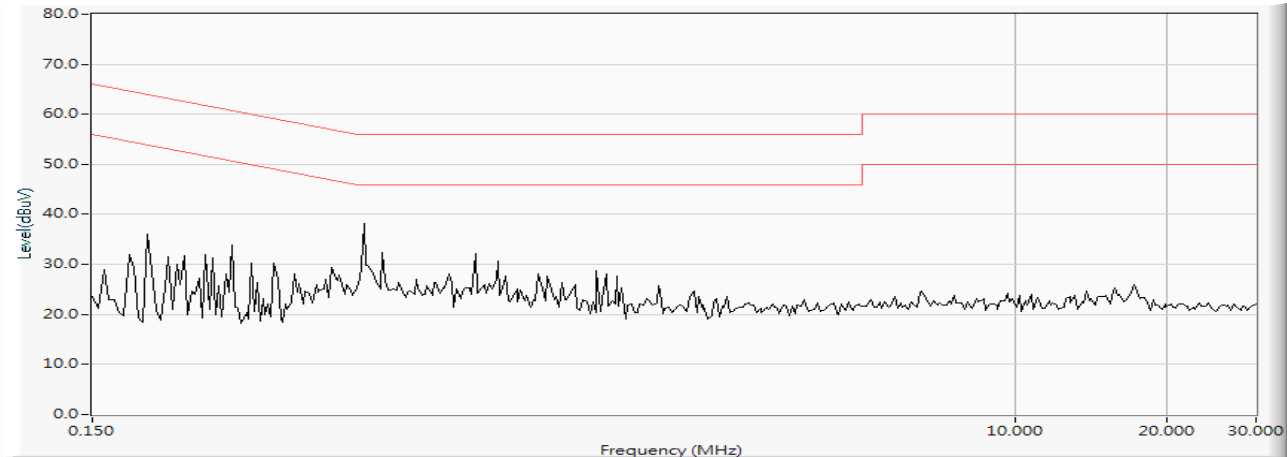
電源端點干擾電壓測試結果:

PASS

LINE 1



LINE 2



4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統、數位調變技術系統與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。

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

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

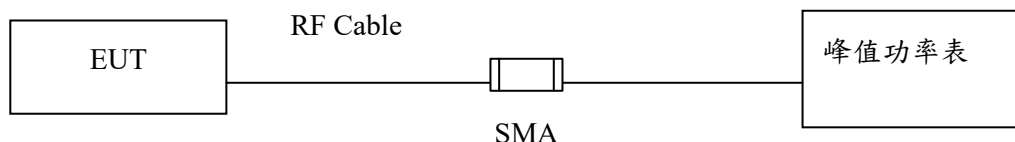
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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

4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端。

4.3. 測試架構圖



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.19\text{dB}$ 。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01,06,11

6 dB 頻寬：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 17 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)						
		Average Power For different Data Rate (Mbps)				Peak Power	Required Limit	Result
		1	2	5.5	11			
01	2412	10.43	--	--	--	13.91	<30dBm	Pass
06	2437	10.27	10.25	10.22	10.18	13.46	<30dBm	Pass
11	2462	10.31	--	--	--	13.76	<30dBm	Pass

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01,06,11

6 dB 頻寬：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 17 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										
		Average Power								Peak Power	Required Limit	Result
		For different Data Rate (Mbps)										
		6	9	12	18	24	36	48	54	6		
01	2412	10.99	--	--	--	--	--	--	--	22.18	<30dBm	Pass
06	2437	11.19	11.18	11.15	11.11	11.09	11.05	11.02	11.01	22.15	<30dBm	Pass
11	2462	11.2	--	--	--	--	--	--	--	21.98	<30dBm	Pass

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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 09 月 17 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	11.15	--	--	--	--	--	--	--	22.05	<30dBm	Pass	
06	2437	10.73	10.71	10.66	10.65	10.63	10.61	10.6	10.58	21.7	<30dBm	Pass	
11	2462	10.79	--	--	--	--	--	--	--	21.63	<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，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 VUZE-XR Camera 為半固定式 PIFA Antenna, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	LYNwave	N/A	PIFA	1.30dBi for 2.4 GHz

天線之要求測試結果:	PASS
------------	-------------

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz) 內的射頻功率，須衰減 20 分貝 (dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

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

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

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

6.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq$ 3 x RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

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

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

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

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

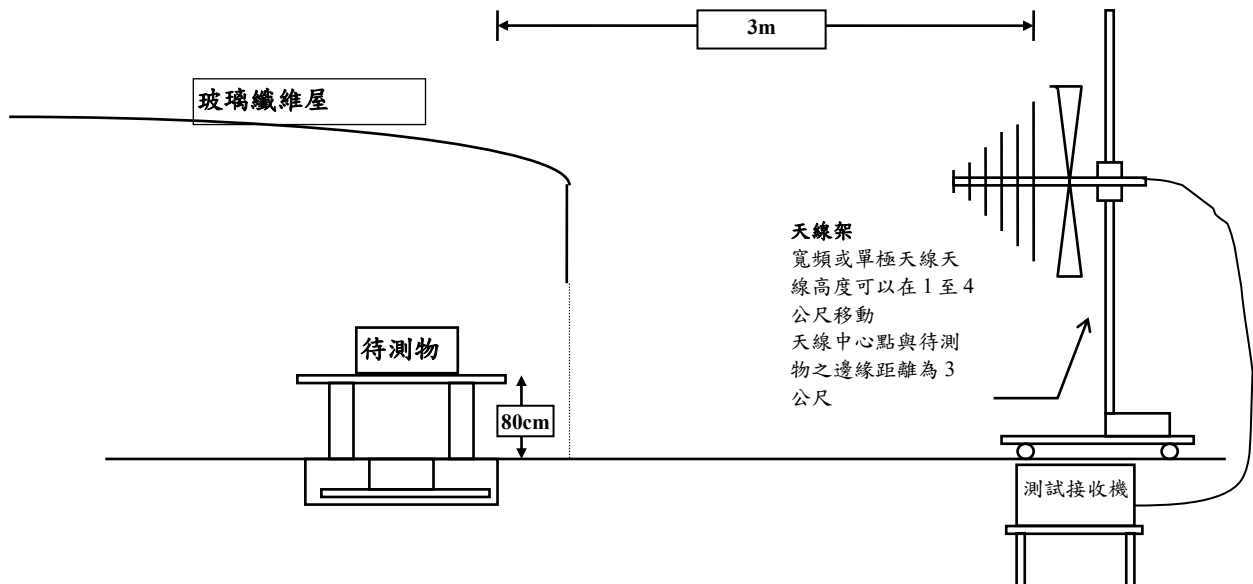
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	98.67	8.6087	116	300
802.11g	91.39	1.3841	723	750
802.11n20	91.34	1.3145	761	1k

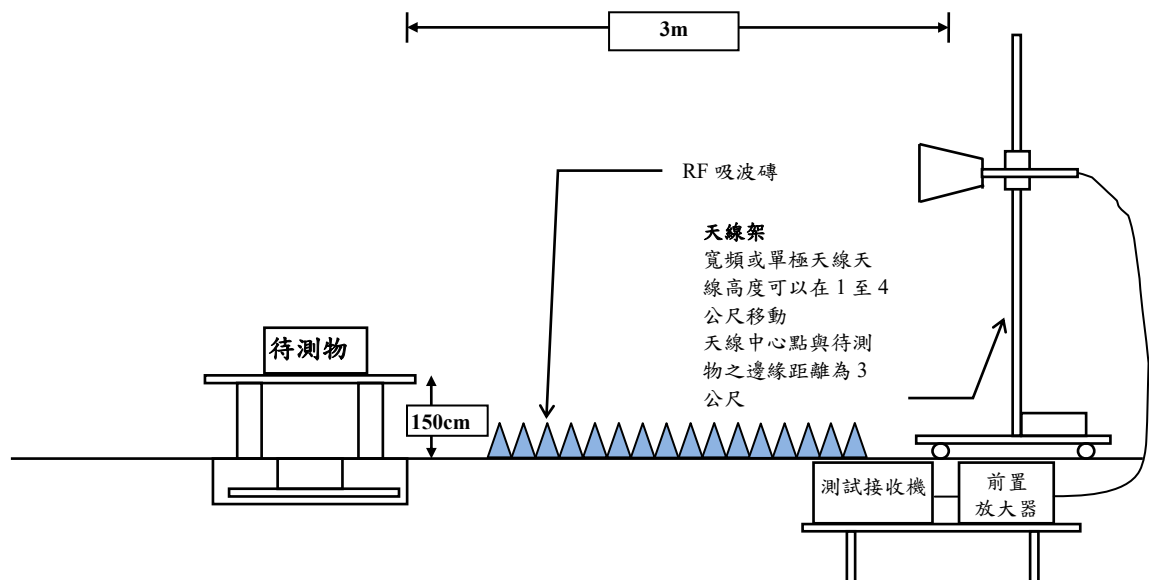
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 量測不確定度

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

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 03 日

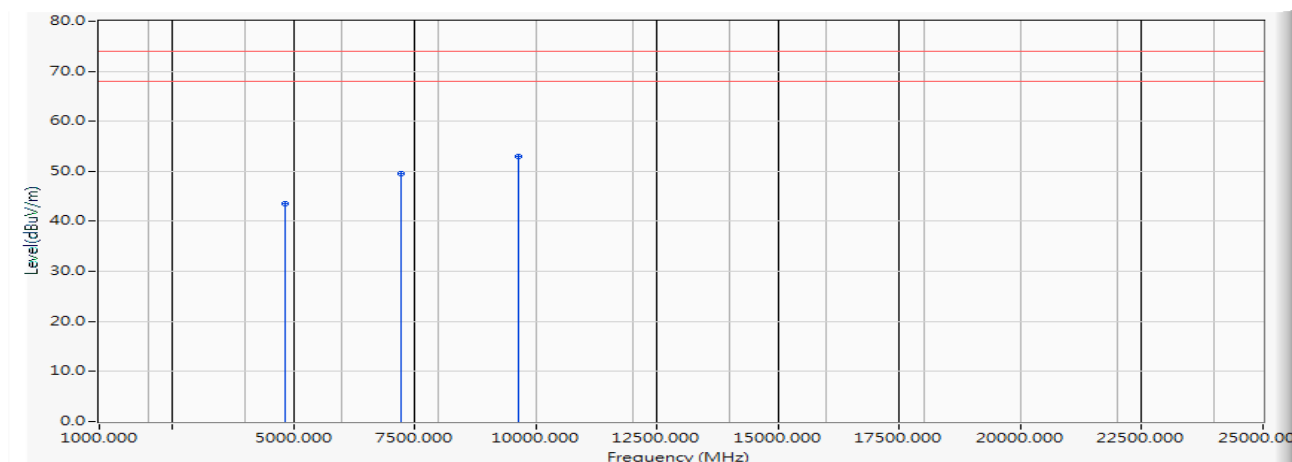
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



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	2.428	41.150	43.579	-30.421	74.000	54.00
7236.000	9.177	40.460	49.637	-24.363	74.000	54.00
9648.000	10.019	42.940	52.960	-21.040	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

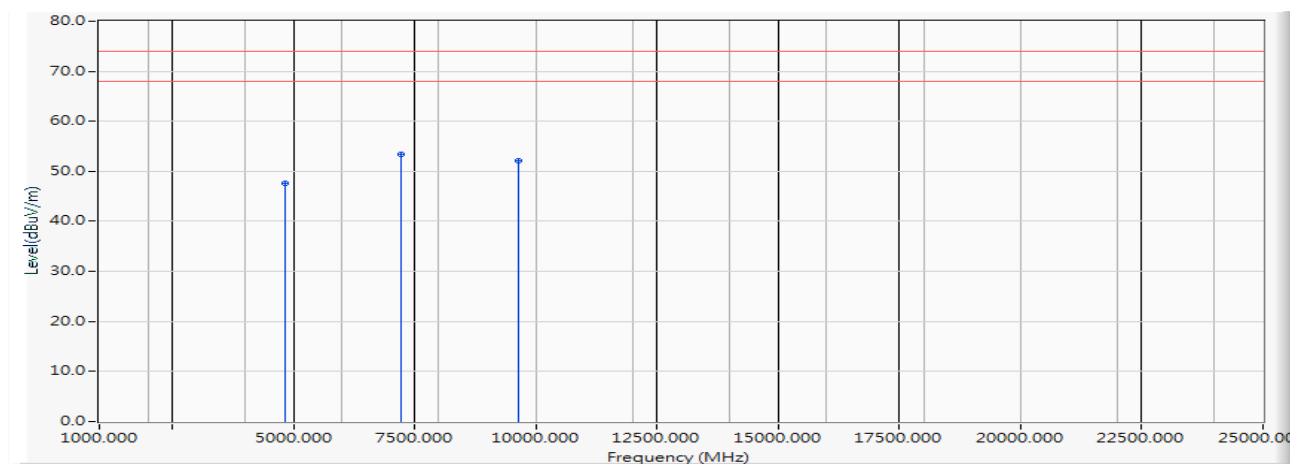
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.836	44.780	47.617	-26.383	74.000	54.00
7236.000	9.676	43.710	53.386	-20.614	74.000	54.00
9648.000	10.556	41.660	52.217	-21.783	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 03 日

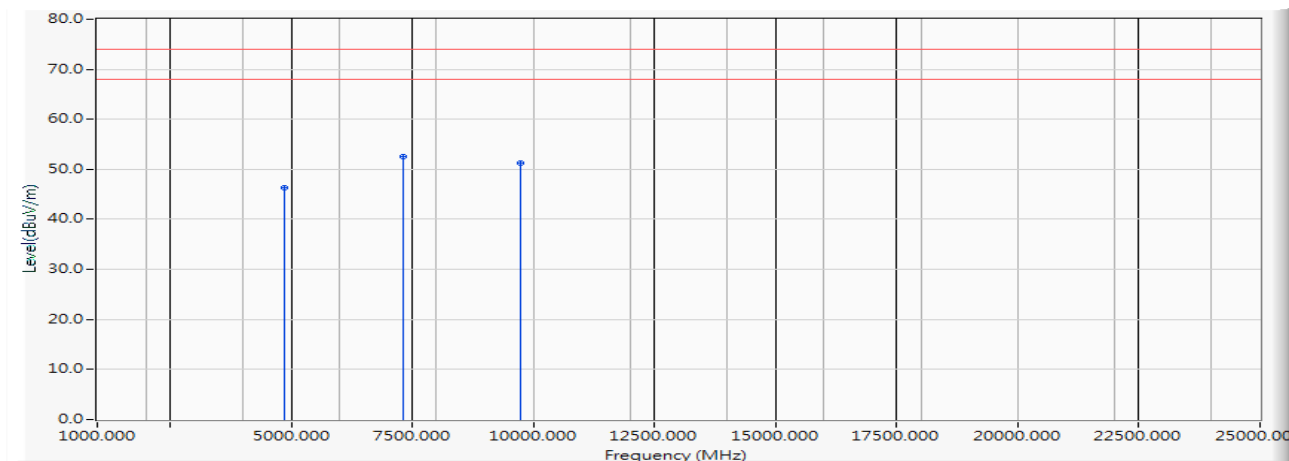
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



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	2.076	44.200	46.277	-27.723	74.000	54.00
7311.000	9.512	43.020	52.532	-21.468	74.000	54.00
9748.000	9.630	41.620	51.250	-22.750	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

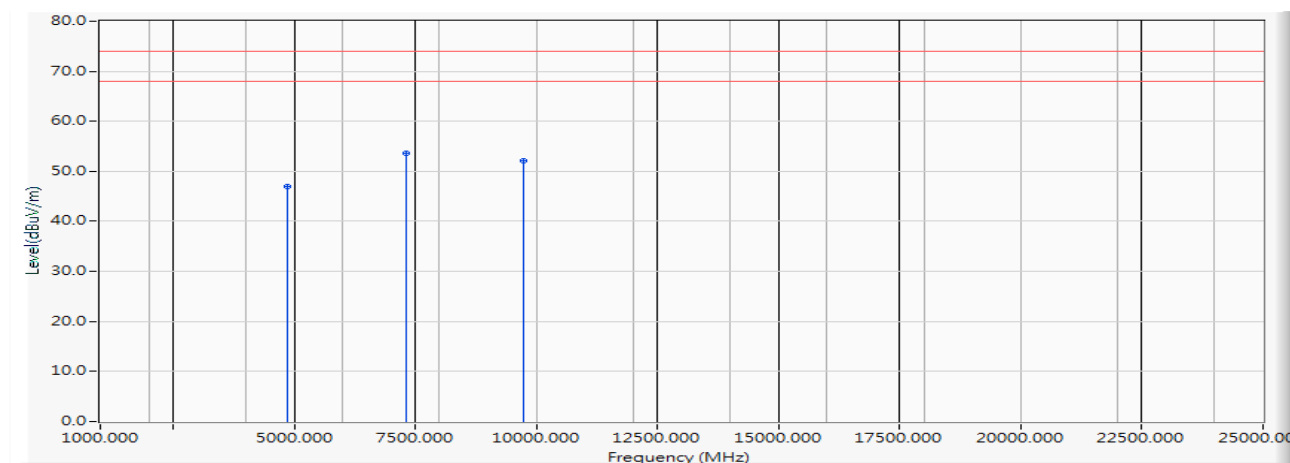
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.532	44.530	47.062	-26.938	74.000	54.00
7311.000	10.089	43.490	53.579	-20.421	74.000	54.00
9748.000	10.266	41.870	52.137	-21.863	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

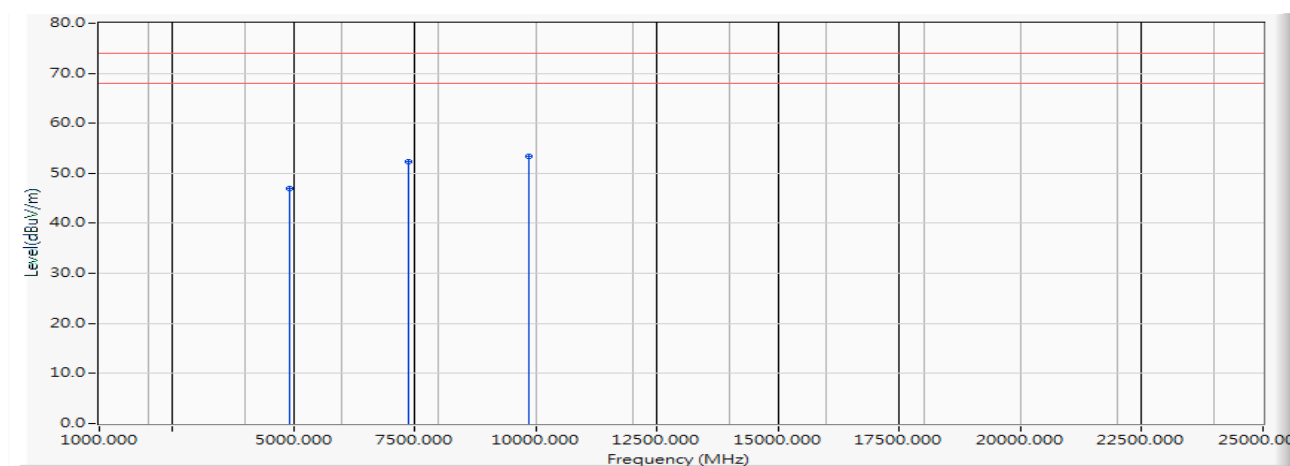
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.191	44.820	47.011	-26.989	74.000	54.00
7386.000	10.373	41.870	52.244	-21.756	74.000	54.00
9848.000	10.801	42.604	53.404	-20.596	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

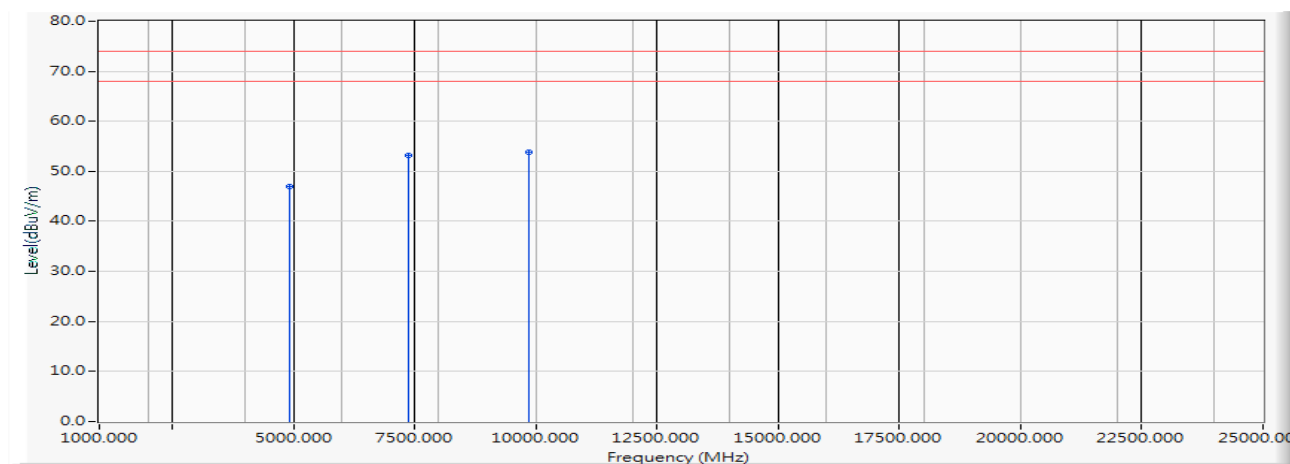
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.805	44.100	46.905	-27.095	74.000	4924.000
7386.000	11.180	41.920	53.100	-20.900	74.000	7386.000
9848.000	10.801	42.970	53.771	-20.229	74.000	9848.000
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

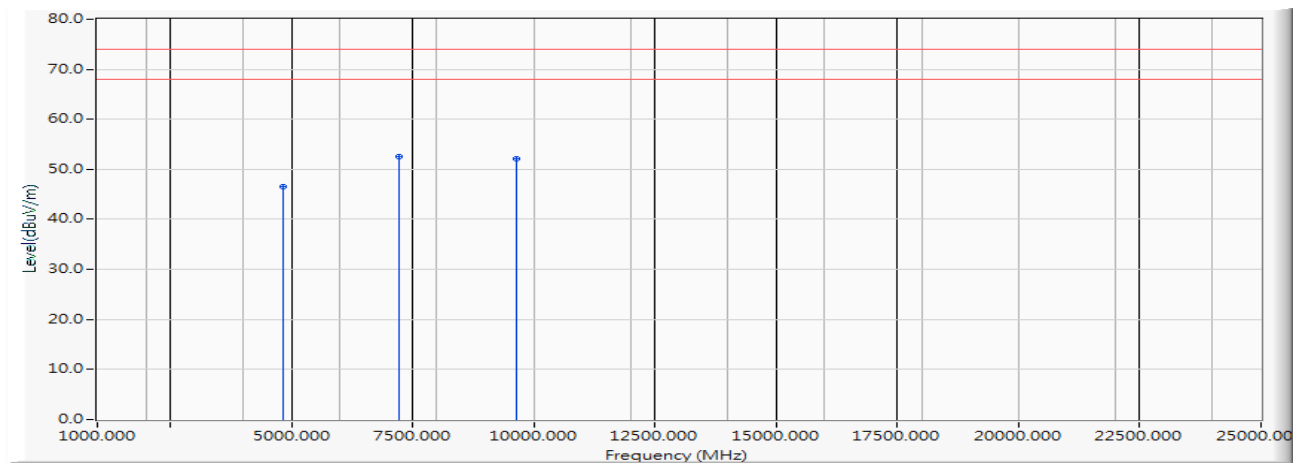
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.428	44.020	46.449	-27.551	74.000	54.00
7236.000	9.177	43.300	52.477	-21.523	74.000	54.00
9648.000	10.019	42.030	52.050	-21.950	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

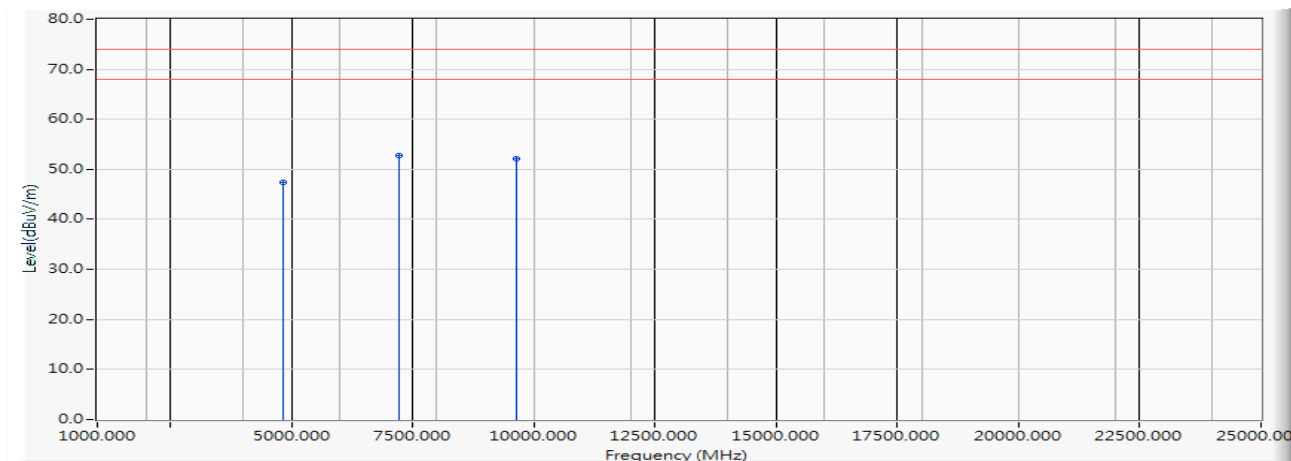
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.836	44.640	47.477	-26.523	74.000	54.00
7236.000	9.676	43.150	52.826	-21.174	74.000	54.00
9648.000	10.556	41.620	52.177	-21.823	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

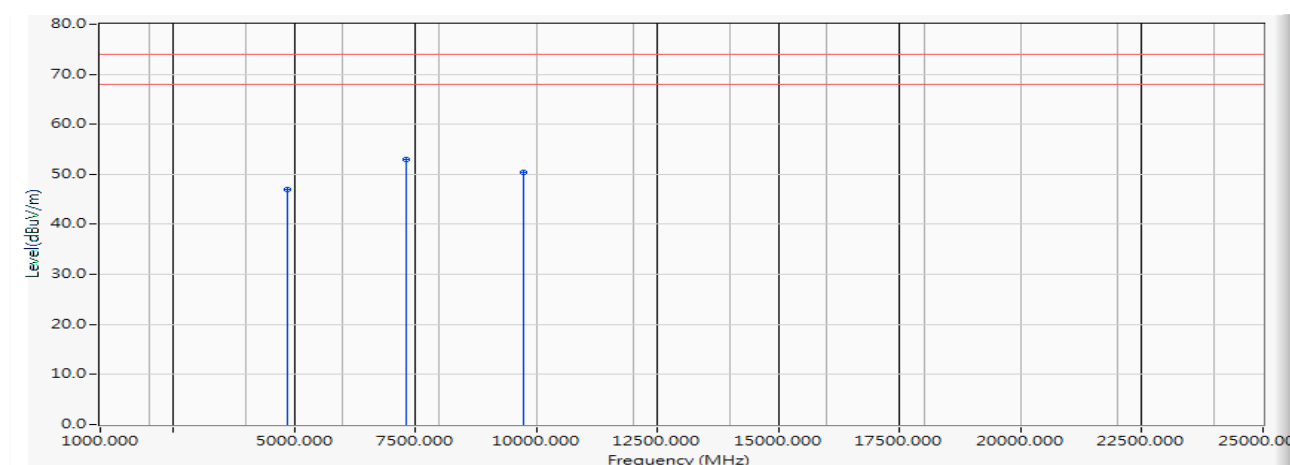
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.076	44.990	47.067	-26.933	74.000	54.00
7311.000	9.512	43.420	52.932	-21.068	74.000	54.00
9748.000	9.630	40.820	50.450	-23.550	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

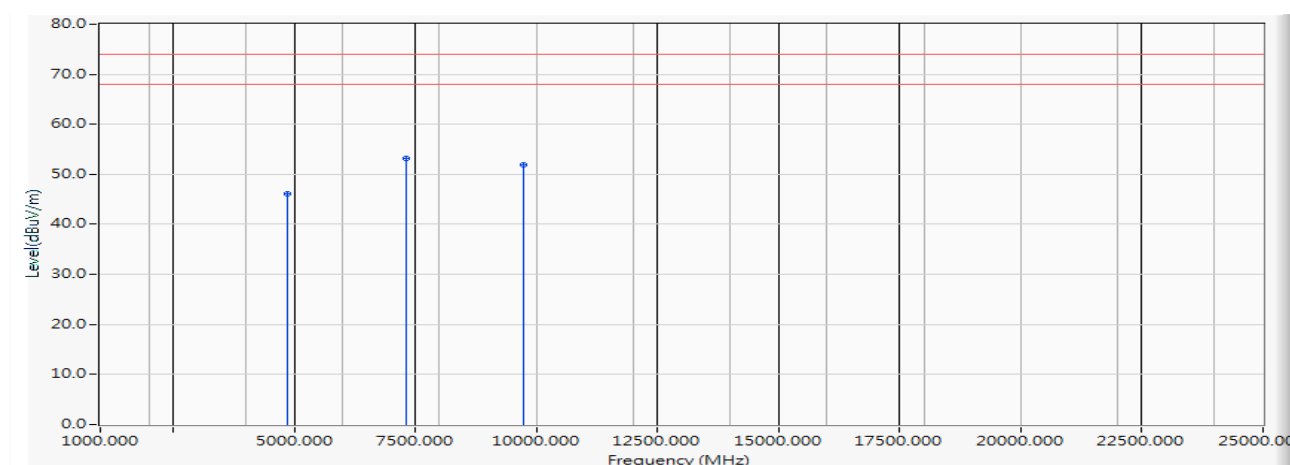
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.532	43.670	46.202	-27.798	74.000	54.00
7311.000	10.089	43.020	53.109	-20.891	74.000	54.00
9748.000	10.266	41.670	51.937	-22.063	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 03 日

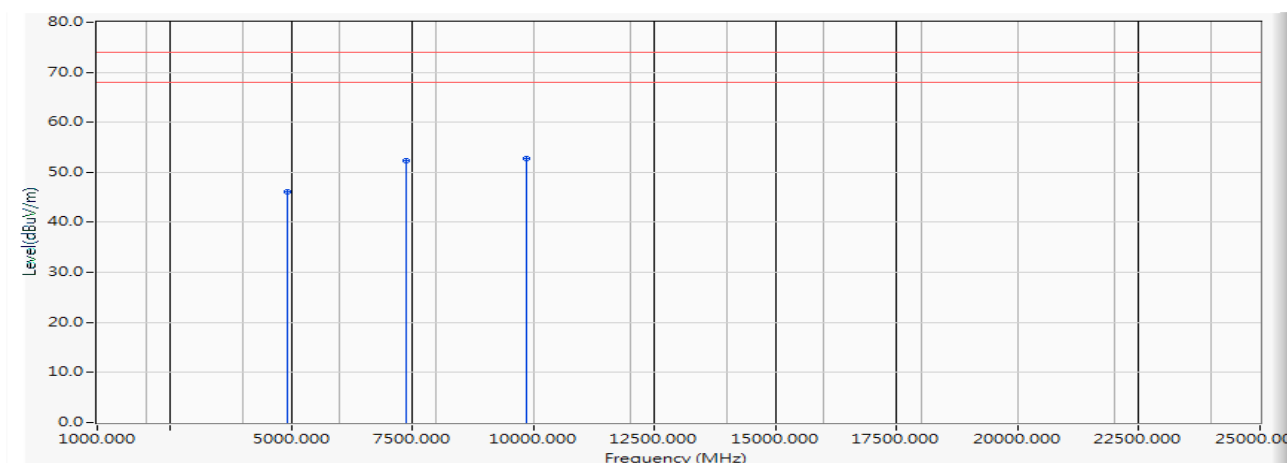
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：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	2.191	43.880	46.071	-27.929	74.000	54.00
7386.000	10.373	42.010	52.384	-21.616	74.000	54.00
9848.000	9.964	42.840	52.804	-21.196	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 03 日

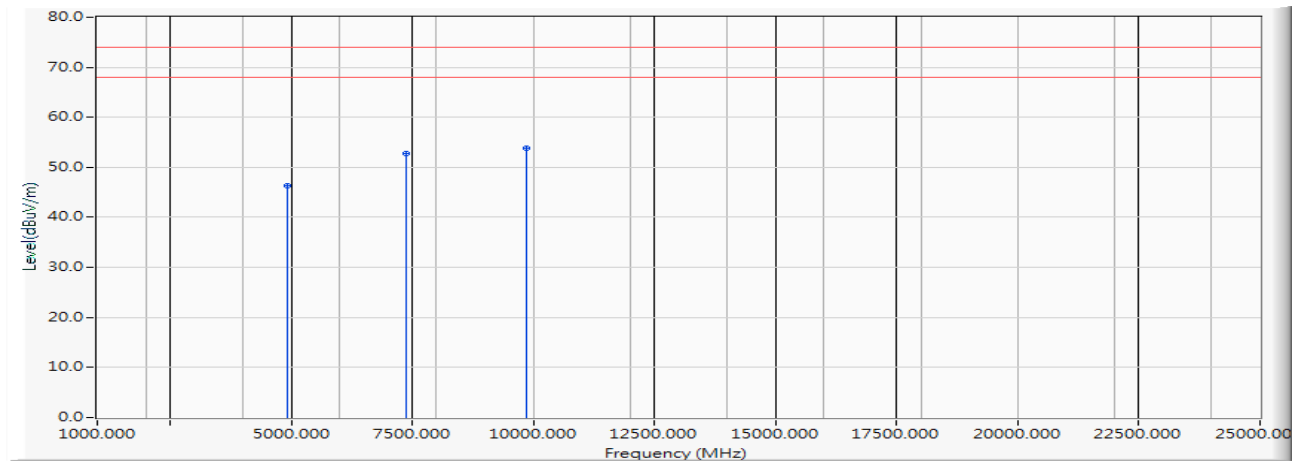
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：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	2.805	43.510	46.315	-27.685	74.000	54.00
7386.000	11.180	41.520	52.700	-21.300	74.000	54.00
9848.000	10.801	43.050	53.851	-20.149	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

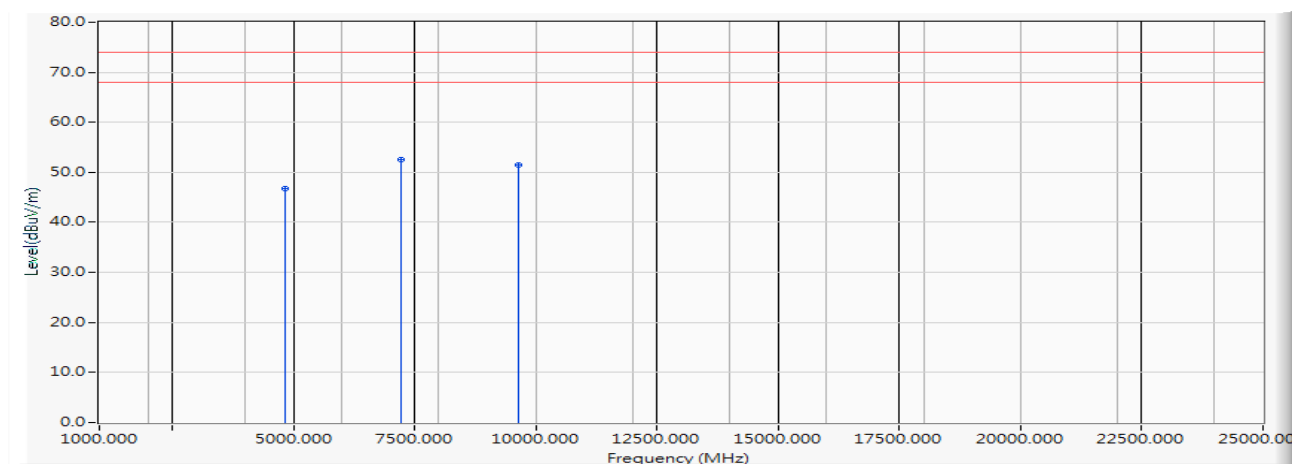
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.428	44.240	46.669	-27.331	74.000	54.00
7236.000	9.177	43.300	52.477	-21.523	74.000	54.00
9648.000	10.019	41.420	51.440	-22.560	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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)

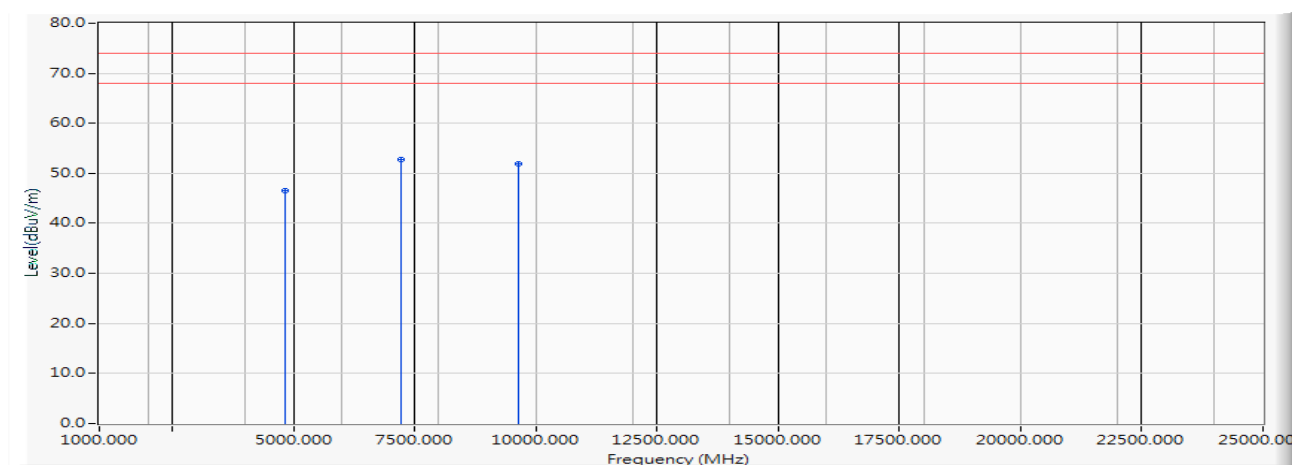
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.836	43.790	46.627	-27.373	74.000	54.00
7236.000	9.676	43.110	52.786	-21.214	74.000	54.00
9648.000	10.556	41.420	51.977	-22.023	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

測試頻道：
CH 06 (2437MHz)

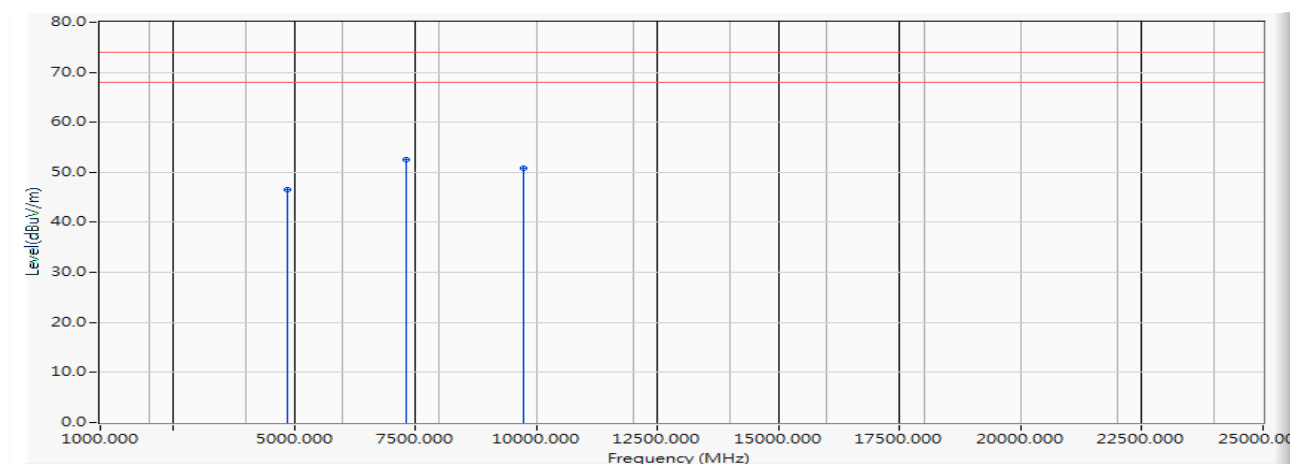
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.076	44.370	46.447	-27.553	74.000	54.00
7311.000	9.512	43.140	52.652	-21.348	74.000	54.00
9748.000	9.630	41.150	50.780	-23.220	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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)

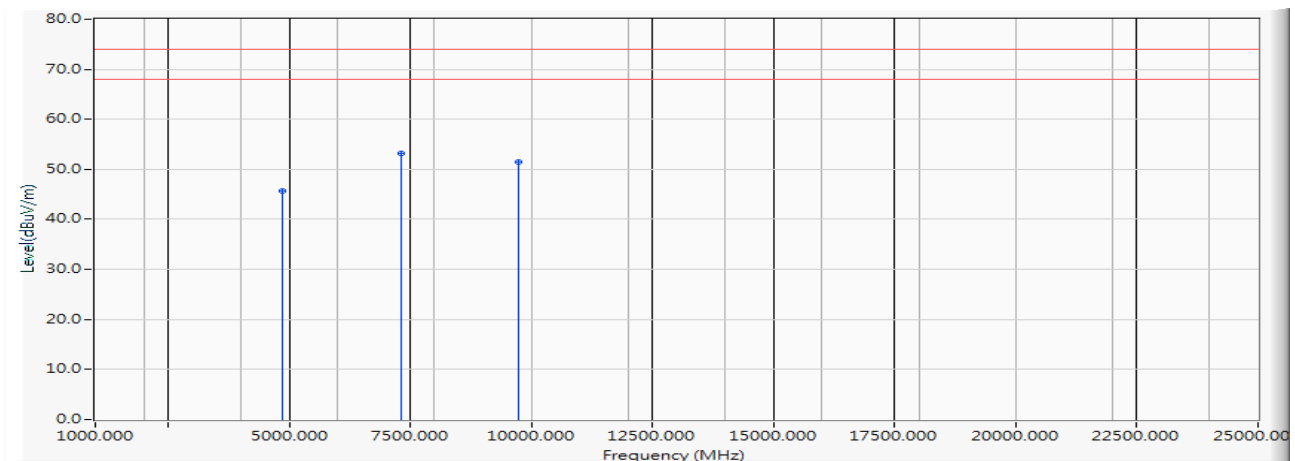
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.532	43.220	45.752	-28.248	74.000	54.00
7311.000	10.089	43.030	53.119	-20.881	74.000	54.00
9748.000	10.266	41.310	51.577	-22.423	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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)

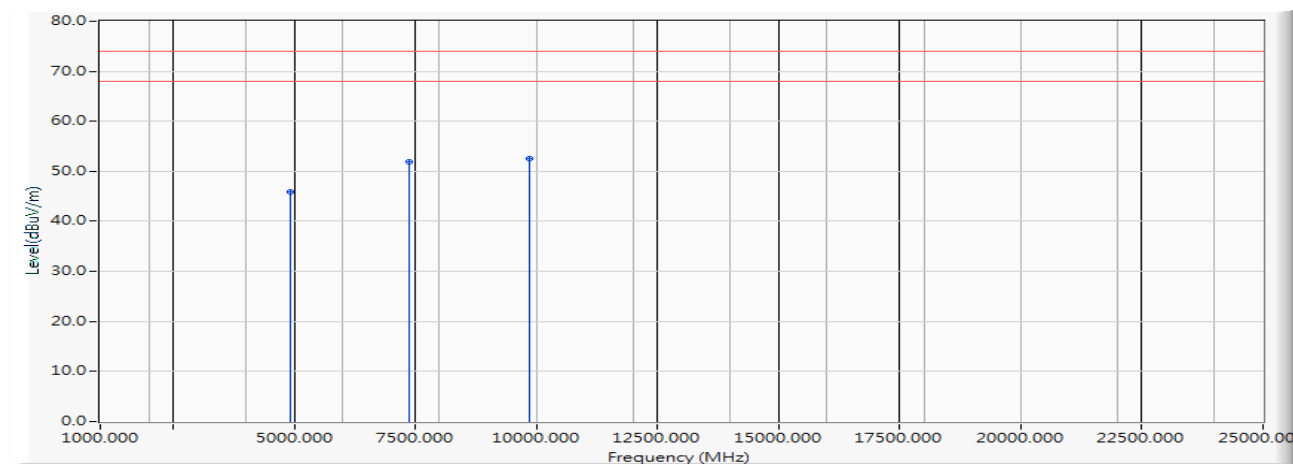
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.191	43.620	45.811	-28.189	74.000	54.00
7386.000	10.373	41.500	51.874	-22.126	74.000	54.00
9848.000	9.964	42.630	52.594	-21.406	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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)

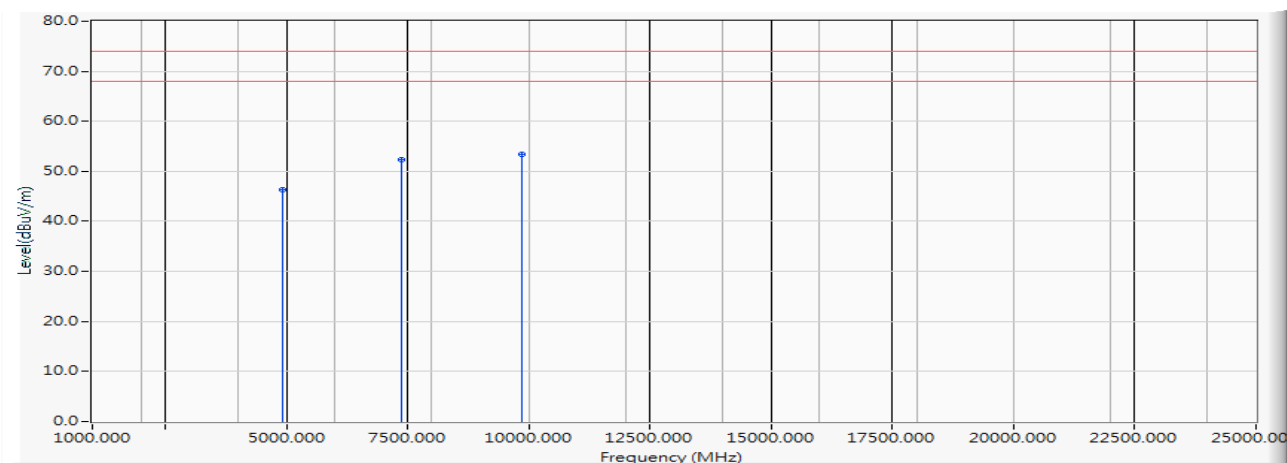
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	2.805	43.520	46.325	-27.675	74.000	54.00
7386.000	11.180	41.190	52.370	-21.630	74.000	54.00
9848.000	10.801	42.560	53.361	-20.639	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

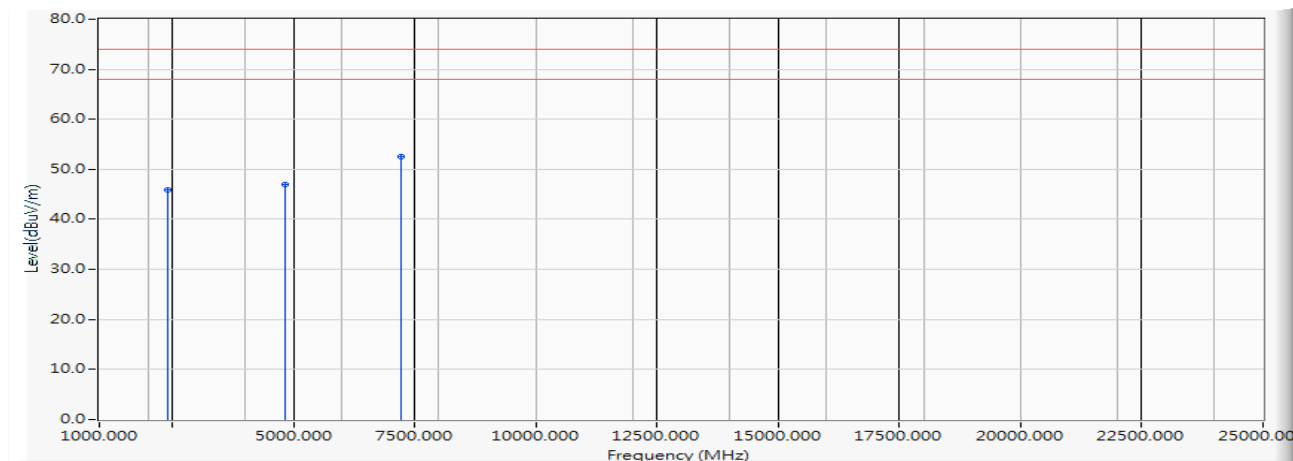
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	-2.644	48.440	45.797	-28.203	74.000	54.000
4824.000	2.246	44.710	46.957	-27.043	74.000	54.000
7236.000	9.359	43.290	52.649	-21.351	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

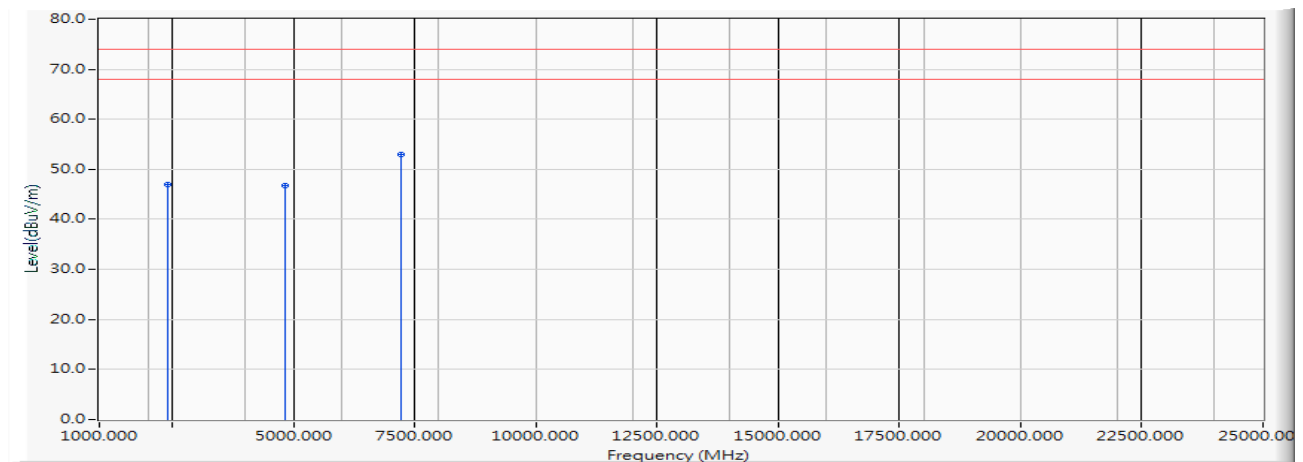
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	-4.167	51.040	46.874	-27.126	74.000	54.000
4824.000	2.654	44.000	46.655	-27.345	74.000	54.000
7236.000	9.858	43.170	53.028	-20.972	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

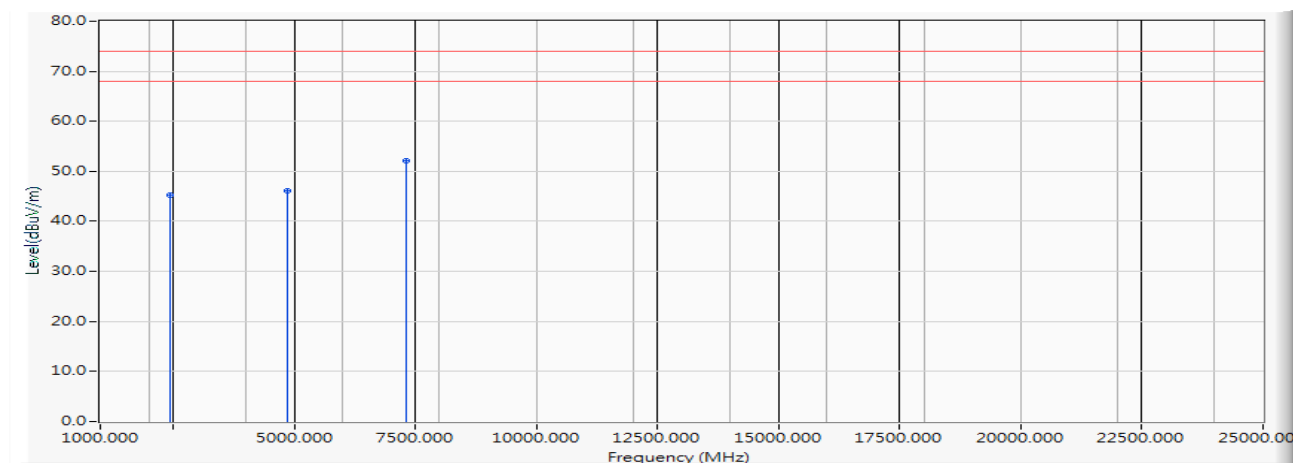
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	-2.637	47.900	45.263	-28.737	74.000	54.000
4874.000	1.942	44.170	46.113	-27.887	74.000	54.000
7311.000	9.672	42.450	52.122	-21.878	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

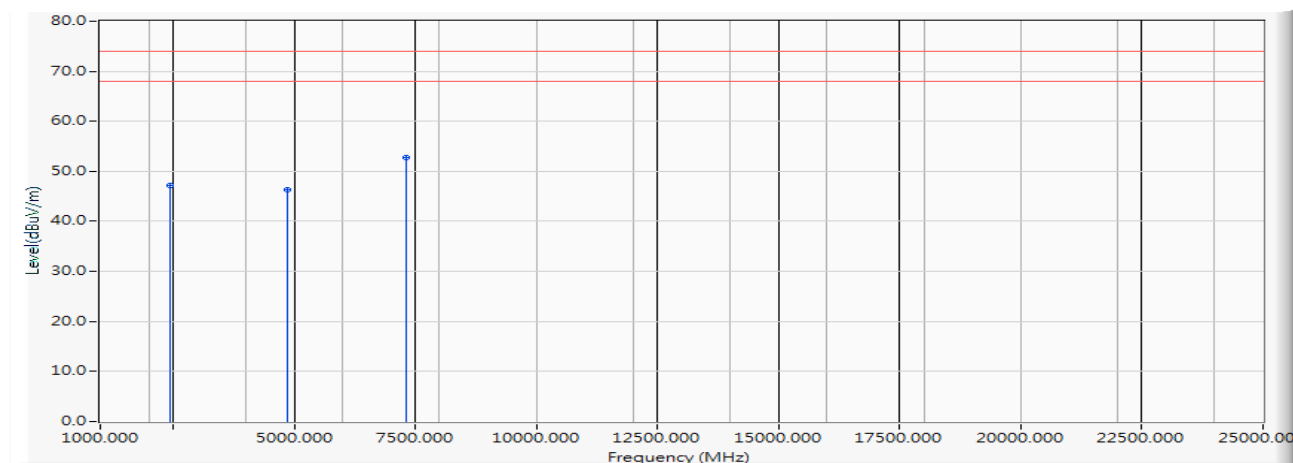
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	-4.106	51.240	47.134	-26.866	74.000	54.000
4874.000	2.398	44.010	46.408	-27.592	74.000	54.000
7311.000	10.249	42.530	52.779	-21.221	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

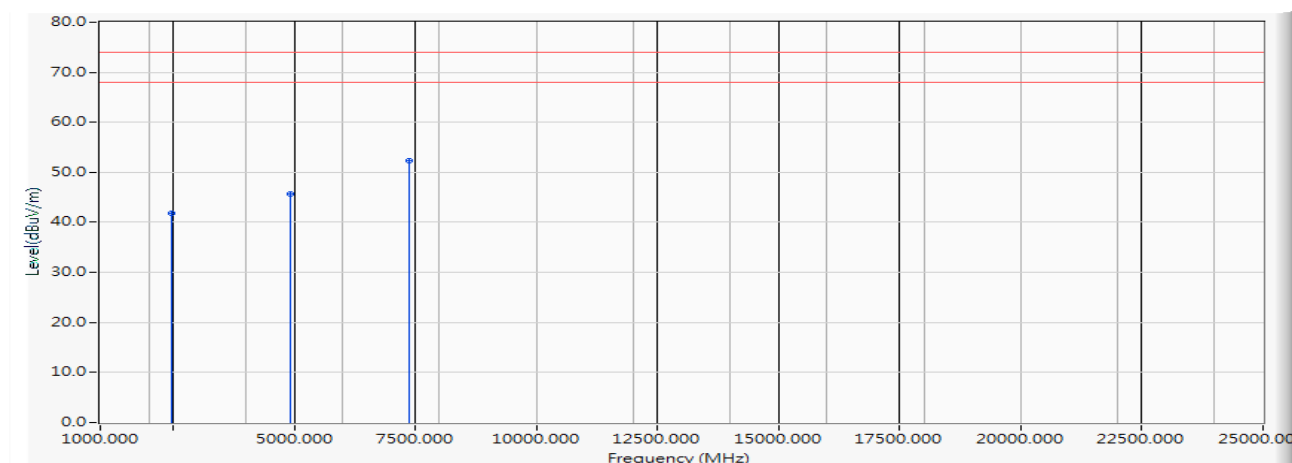
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	-2.623	44.550	41.927	-32.073	74.000	54.000
4924.000	2.063	43.600	45.663	-28.337	74.000	54.000
7386.000	10.504	41.800	52.305	-21.695	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

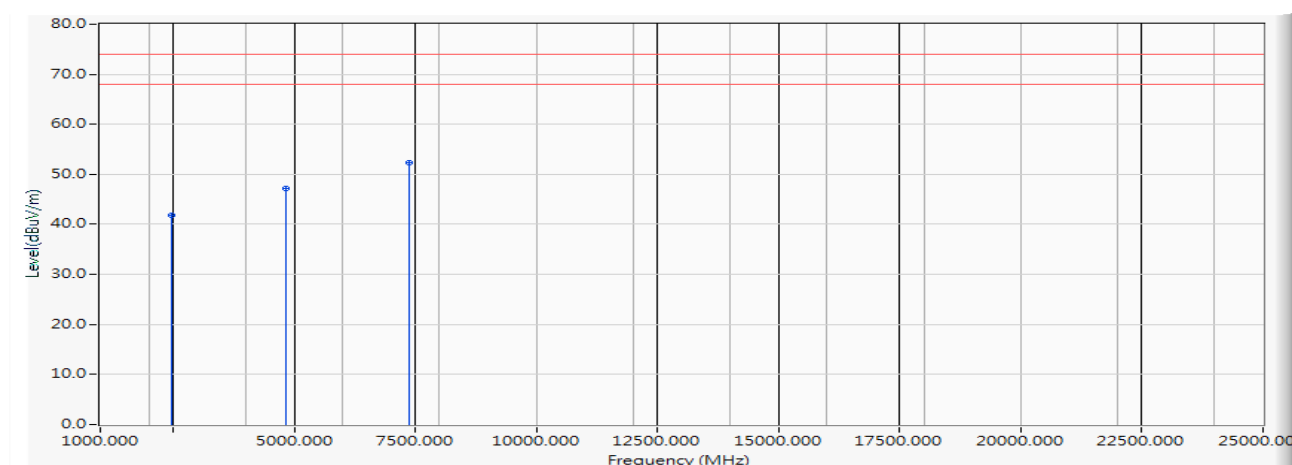
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 03 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	-4.035	45.850	41.815	-32.185	74.000	54.000
4824.000	2.654	44.520	47.175	-26.825	74.000	54.000
7386.000	11.311	41.000	52.311	-21.689	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

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

待測物名稱: VUZE-XR Camera

待測物型號: HETVZ-XR

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢 測 器: 準尖峰值

測試日期: 107 年 09 月 04 日

測 試 項 目: 一般不必要的輻射強度

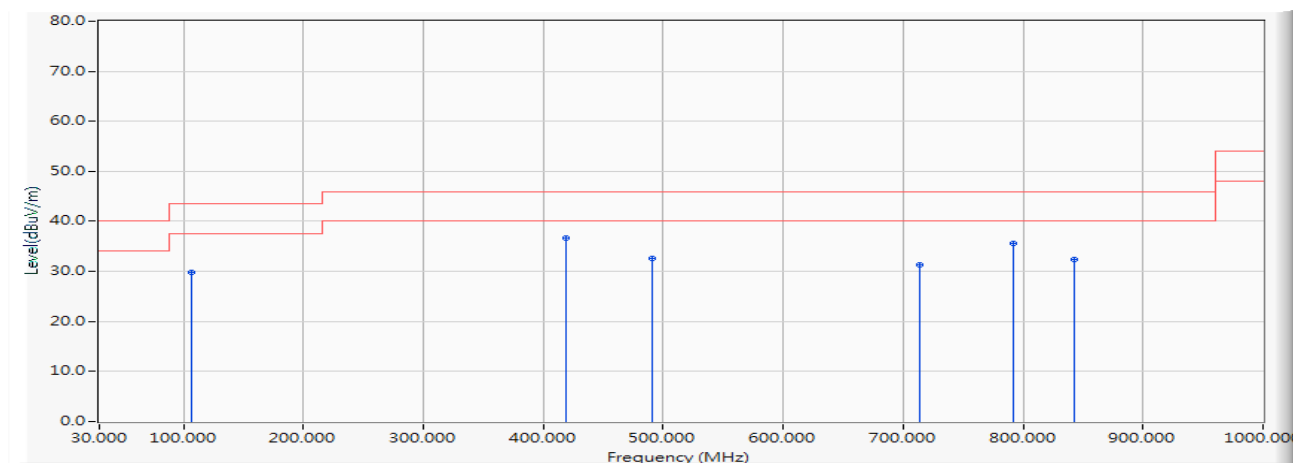
測 試 模 式: Mode 1: 發射器 802.11b

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					
107.319	-7.605	37.317	29.713	-13.787	43.500
419.406	-0.249	36.918	36.669	-9.331	46.000
491.101	1.527	31.145	32.672	-13.328	46.000
713.217	3.793	27.448	31.242	-14.758	46.000
791.942	6.389	29.197	35.586	-10.414	46.000
842.551	6.215	26.114	32.330	-13.670	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: VUZE-XR Camera

待測物型號: HETVZ-XR

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 107 年 09 月 04 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

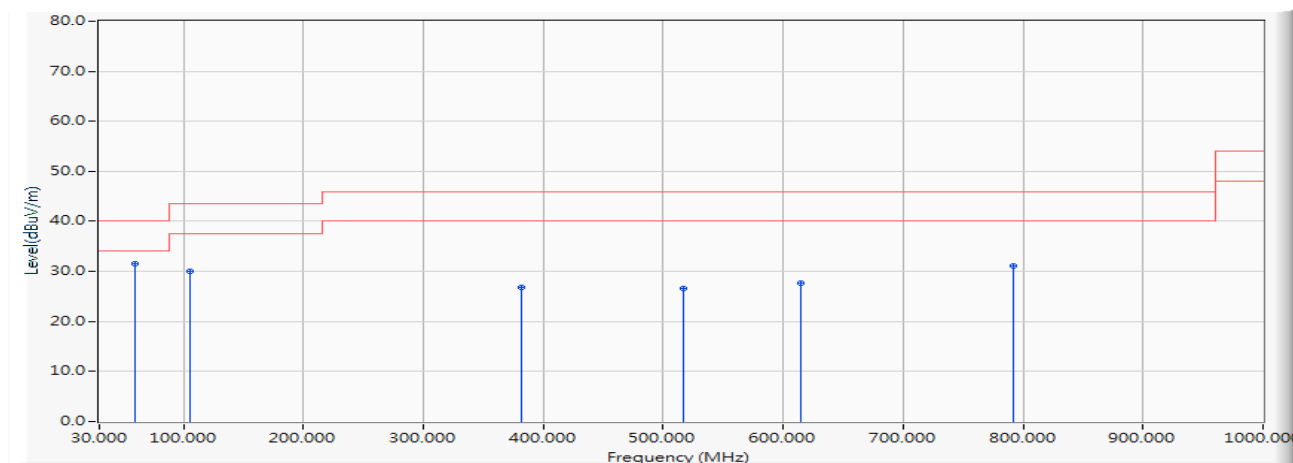
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11b

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					
59.522	-11.334	42.846	31.513	-8.487	40.000
105.913	-4.505	34.617	30.112	-13.388	43.500
381.449	0.721	26.135	26.857	-19.143	46.000
516.406	0.272	26.275	26.548	-19.452	46.000
614.812	1.709	25.882	27.591	-18.409	46.000
791.942	2.684	28.439	31.123	-14.877	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: VUZE-XR Camera

待測物型號: HETVZ-XR

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 107 年 09 月 04 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

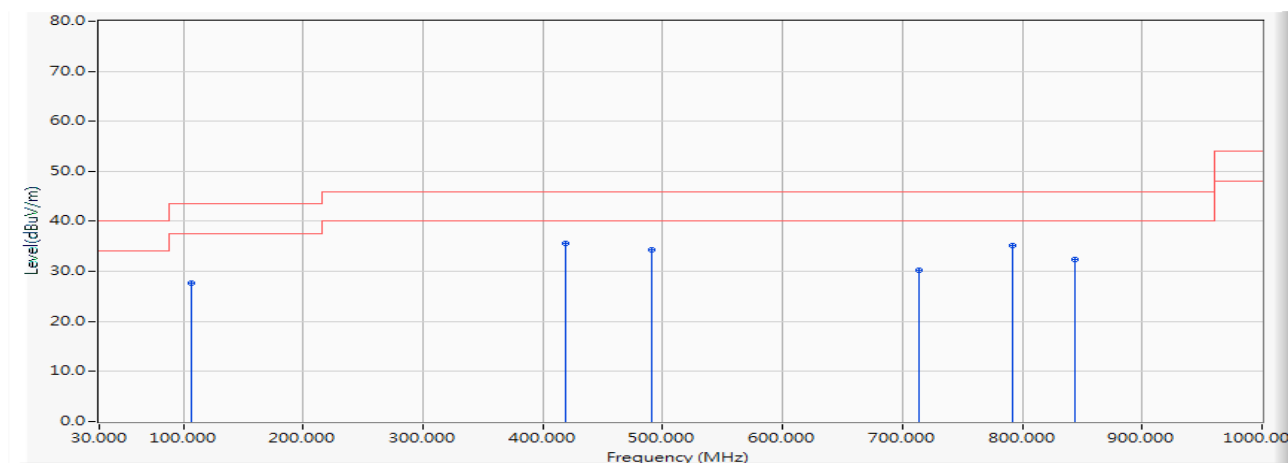
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
107.319	-7.605	35.223	27.619	-15.881	43.500
419.406	-0.249	35.797	35.548	-10.452	46.000
491.101	1.527	32.829	34.356	-11.644	46.000
713.217	3.793	26.471	30.265	-15.735	46.000
791.942	6.389	28.734	35.123	-10.877	46.000
843.957	6.353	26.108	32.461	-13.539	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: VUZE-XR Camera

待測物型號: HETVZ-XR

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 107 年 09 月 04 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

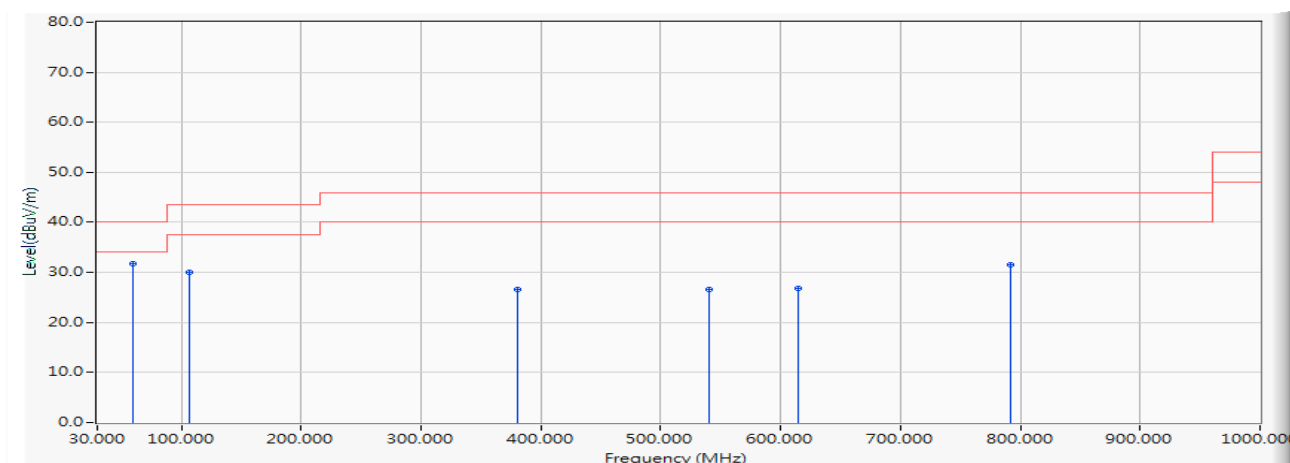
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Vertical					
59.522	-11.334	43.090	31.757	-8.243	40.000
107.319	-4.107	34.216	30.109	-13.391	43.500
380.043	0.952	25.712	26.664	-19.336	46.000
540.304	2.156	24.485	26.641	-19.359	46.000
614.812	1.709	25.196	26.905	-19.095	46.000
791.942	2.684	28.946	31.630	-14.370	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

測試頻道：
CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

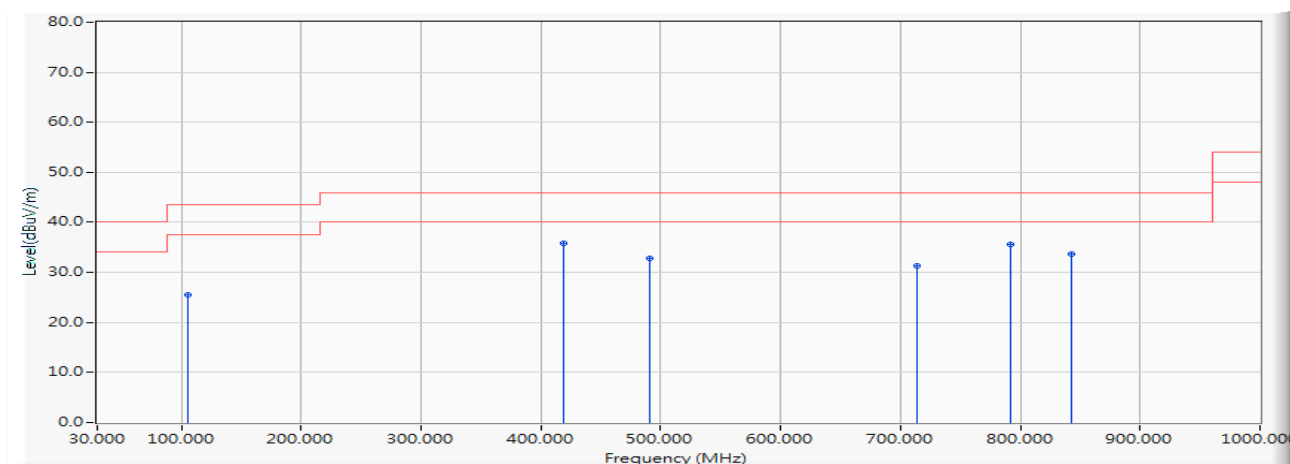
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 04 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
105.913	-7.662	33.206	25.544	-17.956	43.500
419.406	-0.249	36.140	35.891	-10.109	46.000
491.101	1.527	31.364	32.891	-13.109	46.000
713.217	3.793	27.508	31.302	-14.698	46.000
791.942	6.389	29.120	35.509	-10.491	46.000
842.551	6.215	27.470	33.686	-12.314	46.000

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。

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

測試頻道：
CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

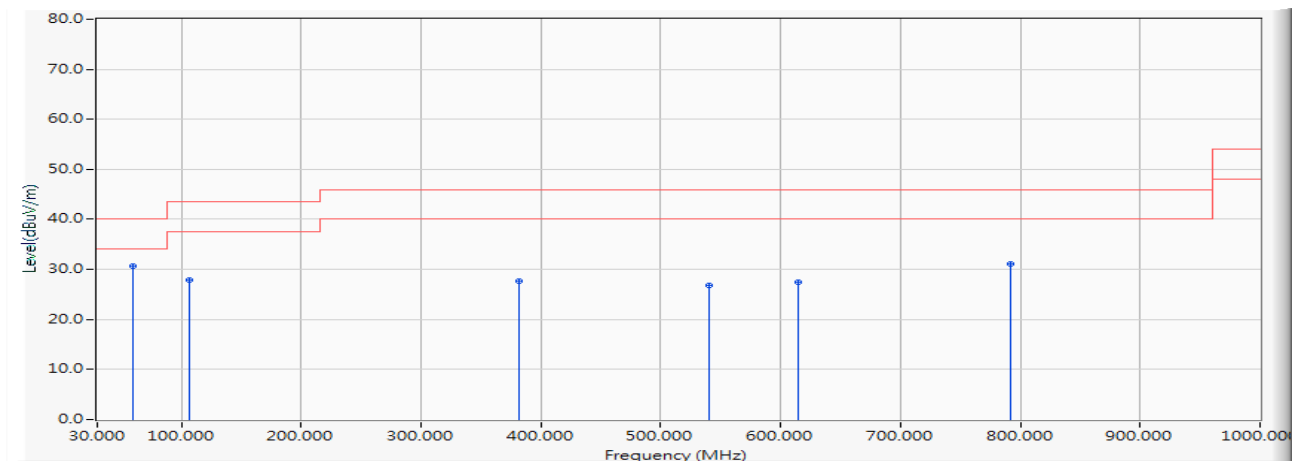
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 04 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
59.522	-11.334	42.078	30.745	-9.255	40.000
107.319	-4.107	32.021	27.914	-15.586	43.500
381.449	0.721	27.022	27.744	-18.256	46.000
540.304	2.156	24.588	26.744	-19.256	46.000
614.812	1.709	25.781	27.490	-18.510	46.000
791.942	2.684	28.456	31.140	-14.860	46.000

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。

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 09 月 04 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

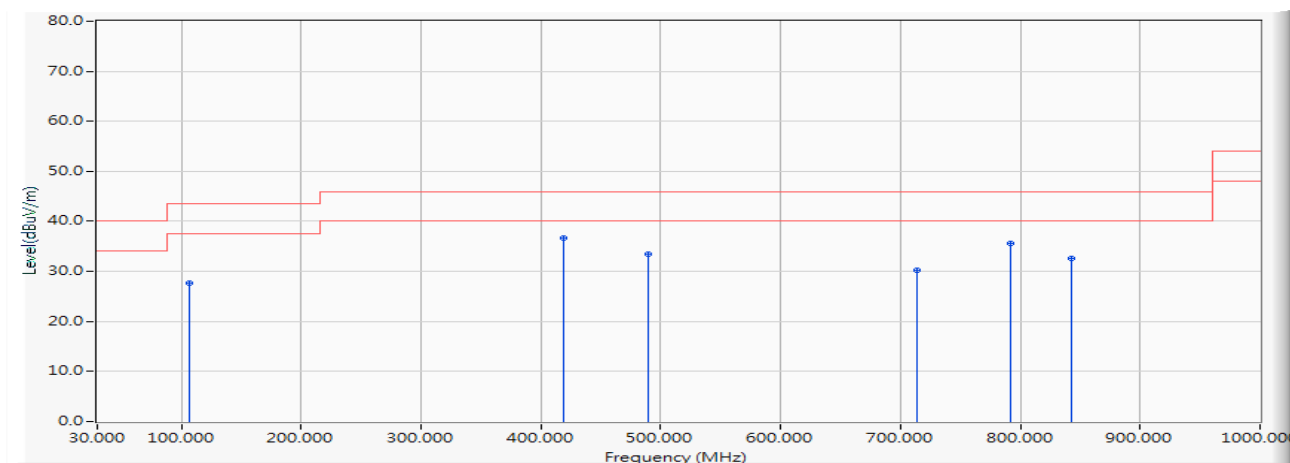
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

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					
107.319	-7.605	35.265	27.661	-15.839	43.500
419.406	-0.249	36.935	36.686	-9.314	46.000
489.696	1.493	31.903	33.396	-12.604	46.000
713.217	3.793	26.491	30.285	-15.715	46.000
791.942	6.389	29.295	35.684	-10.316	46.000
842.551	6.215	26.485	32.701	-13.299	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。

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 09 月 04 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

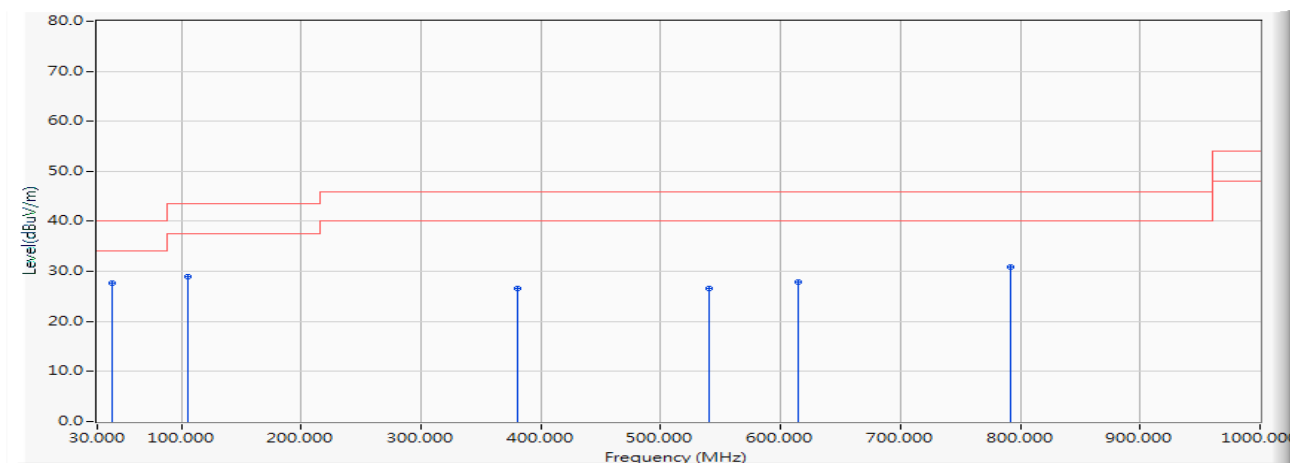
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

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					
42.652	-11.303	39.041	27.737	-12.263	40.000
105.913	-4.505	33.527	29.022	-14.478	43.500
380.043	0.952	25.721	26.673	-19.327	46.000
540.304	2.156	24.337	26.493	-19.507	46.000
614.812	1.709	26.116	27.825	-18.175	46.000
791.942	2.684	28.232	30.916	-15.084	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。

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：Mode 3: Charge mode

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 09 月 04 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

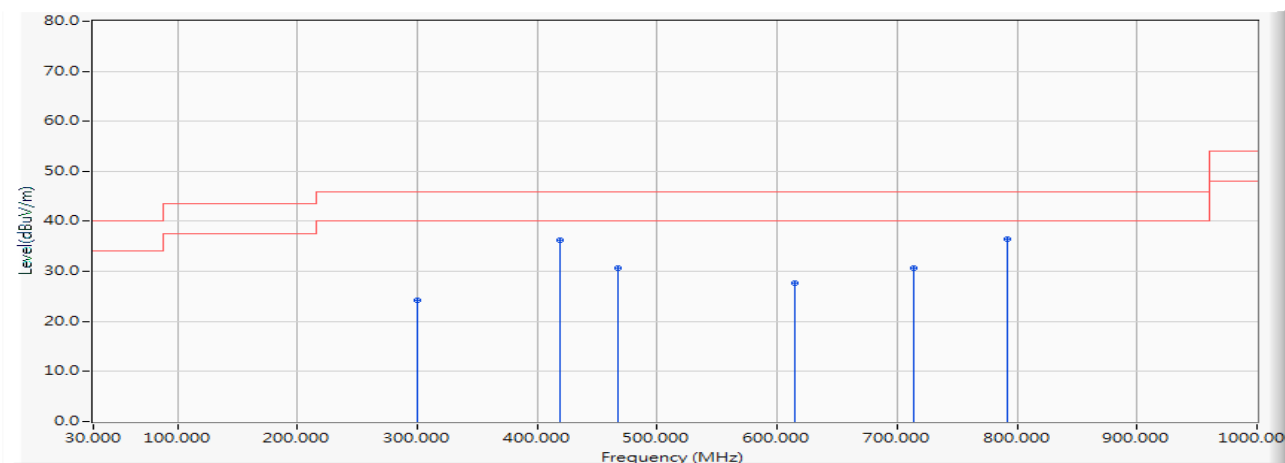
測試模式：Mode 3: Charge mode

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	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Horizontal					
299.913	-4.722	29.052	24.330	-21.670	46.000
419.406	-0.249	36.481	36.232	-9.768	46.000
467.203	3.297	27.358	30.655	-15.345	46.000
614.812	3.005	24.731	27.736	-18.264	46.000
713.217	3.793	26.823	30.617	-15.383	46.000
791.942	6.389	30.026	36.415	-9.585	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。

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：Mode 3: Charge mode

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 09 月 04 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

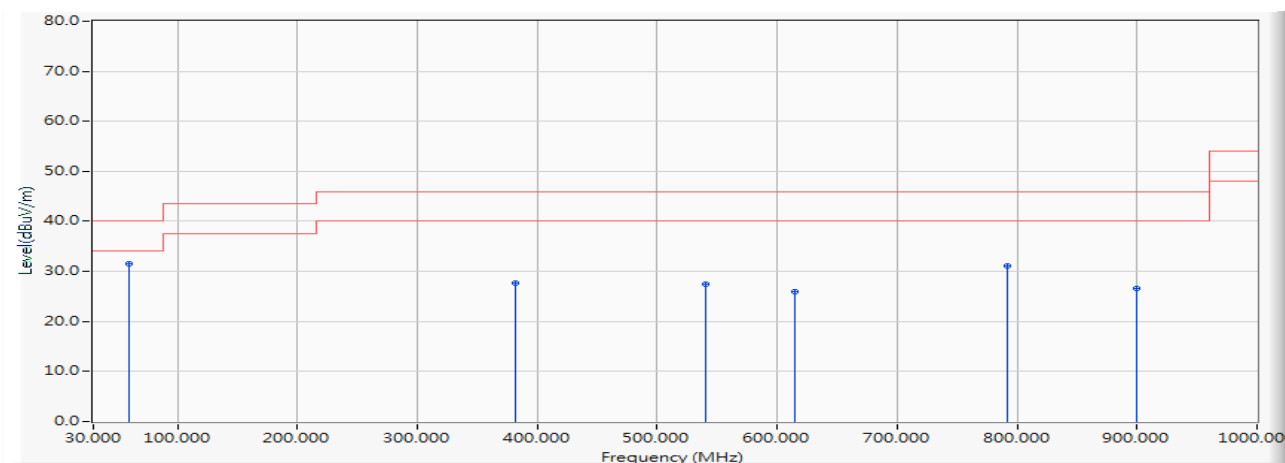
測試模式：Mode 3: Charge mode

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	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Vertical					
59.522	-11.334	42.950	31.617	-8.383	40.000
381.449	0.721	26.893	27.615	-18.385	46.000
540.304	2.156	25.284	27.440	-18.560	46.000
614.812	1.709	24.189	25.898	-20.102	46.000
791.942	2.684	28.467	31.151	-14.849	46.000
900.188	1.948	24.752	26.700	-19.300	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor

上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

射頻輻射場強干擾測試結果:

PASS

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

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

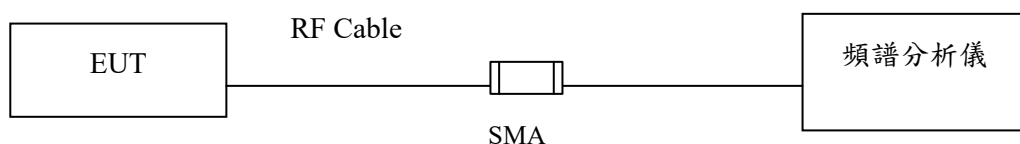
7.2. 量測方法

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

(一) 頻譜分析儀設定如下：

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

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

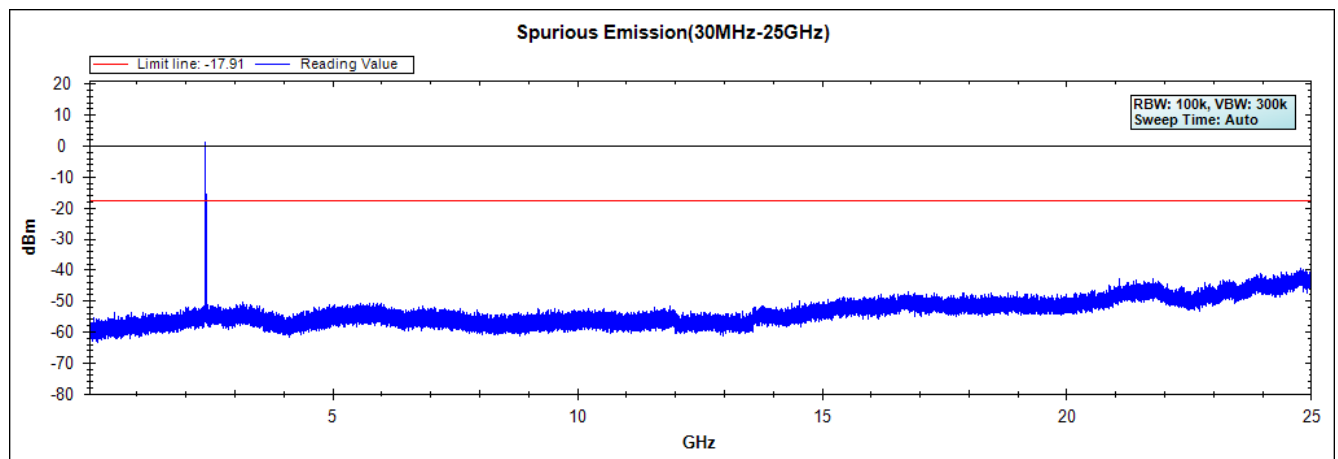
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

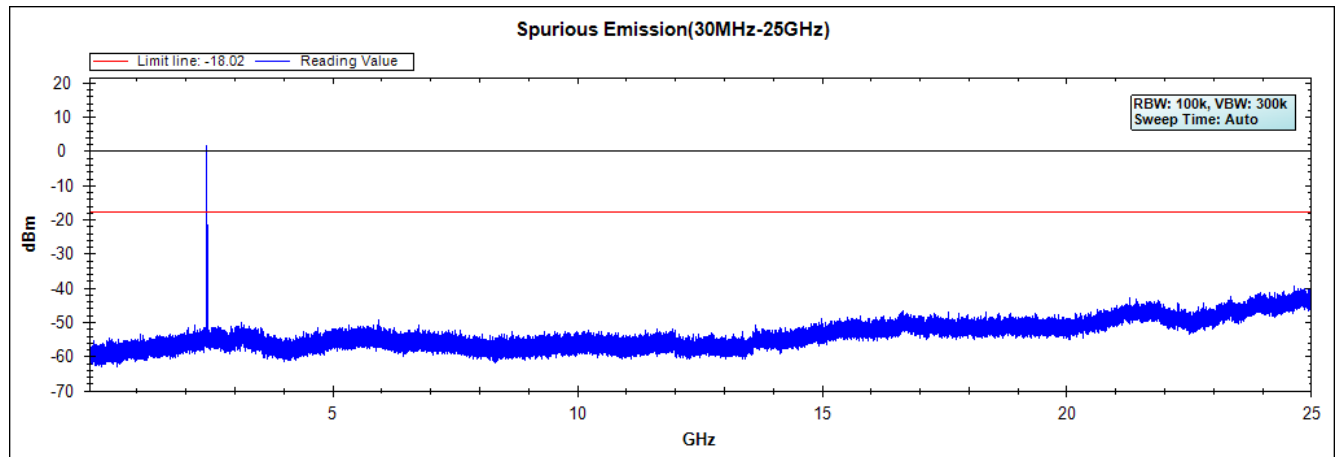
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

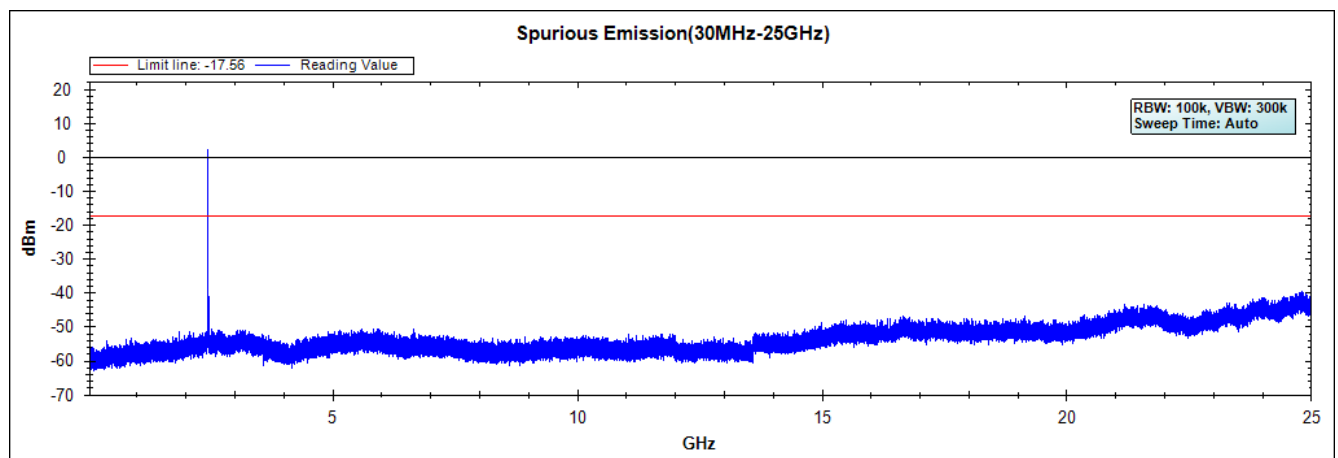
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

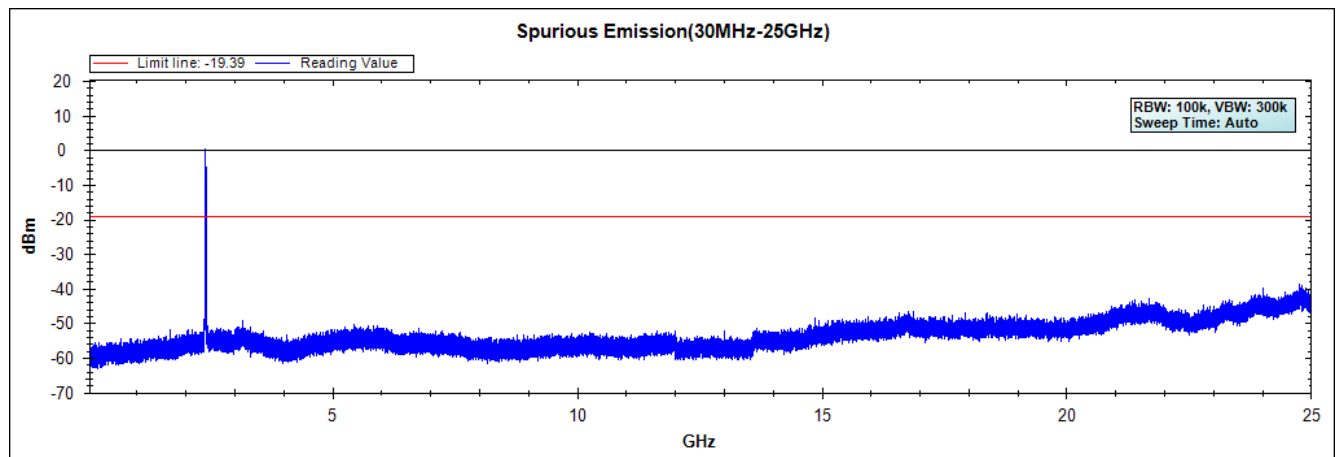
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

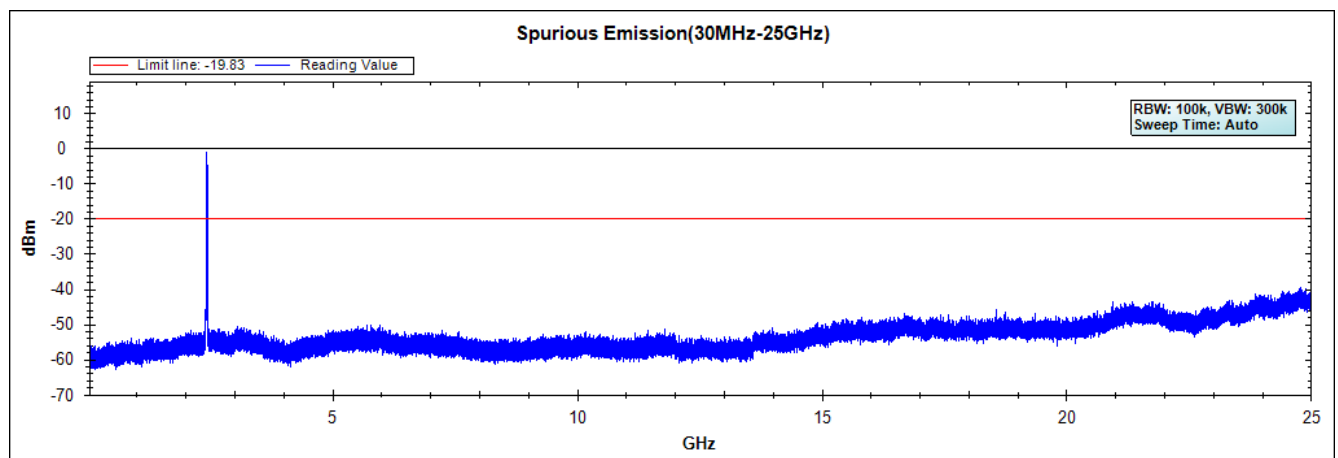
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

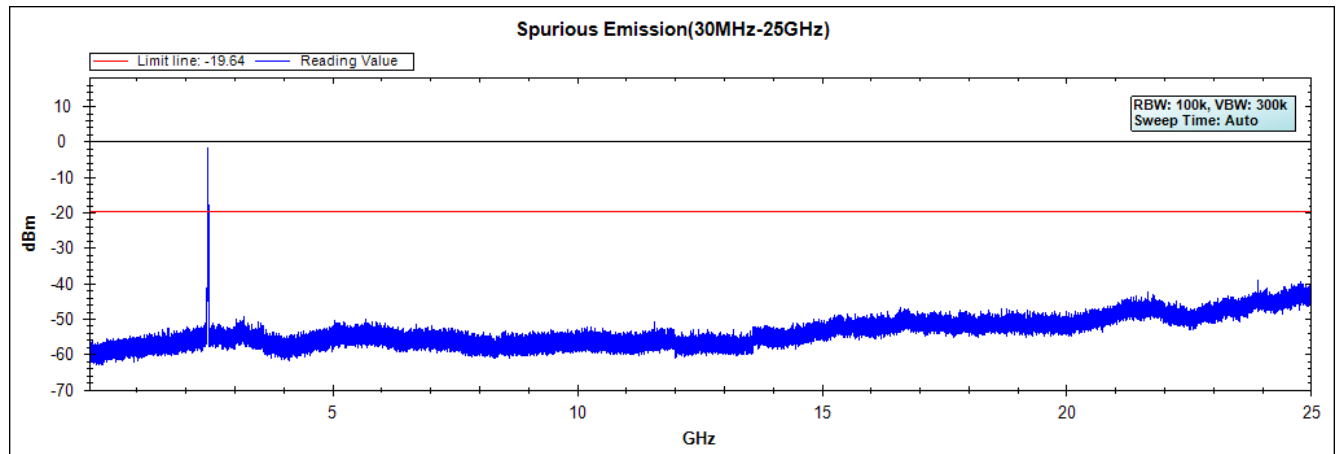
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

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)

6 dB 頻寬：100kHz

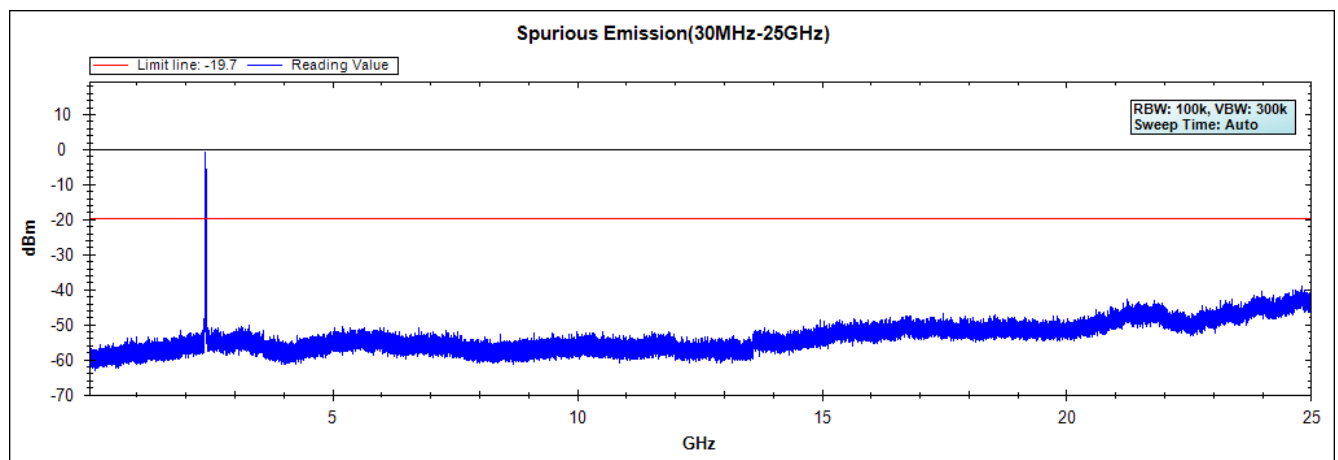
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 14 日

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

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)

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：1MHz

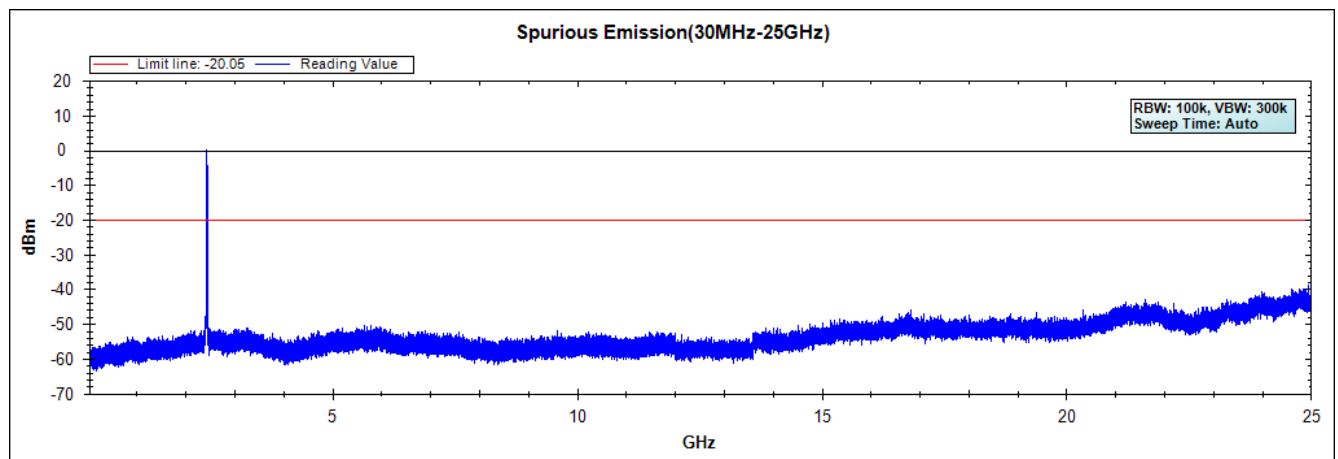
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 14 日

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

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)

6 dB 頻寬：100kHz

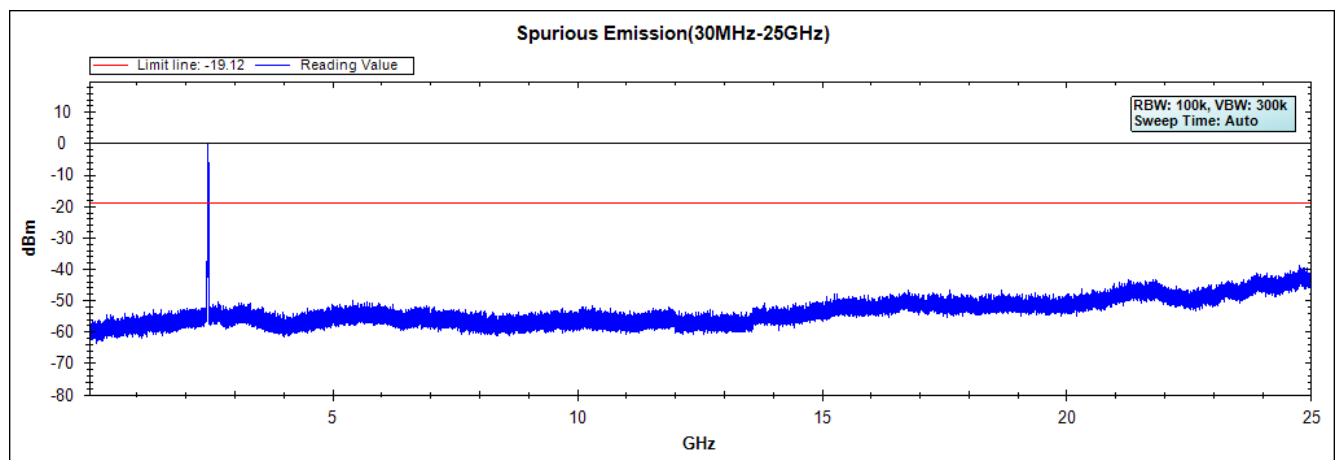
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 14 日

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

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

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

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

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.12 節之規定。

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

RF Radiated Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq$ 3 x RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

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

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

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

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

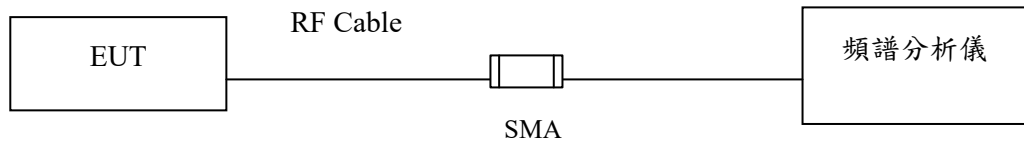
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	98.67	8.6087	116	300
802.11g	91.39	1.3841	723	750
802.11n20	91.34	1.3145	761	1k

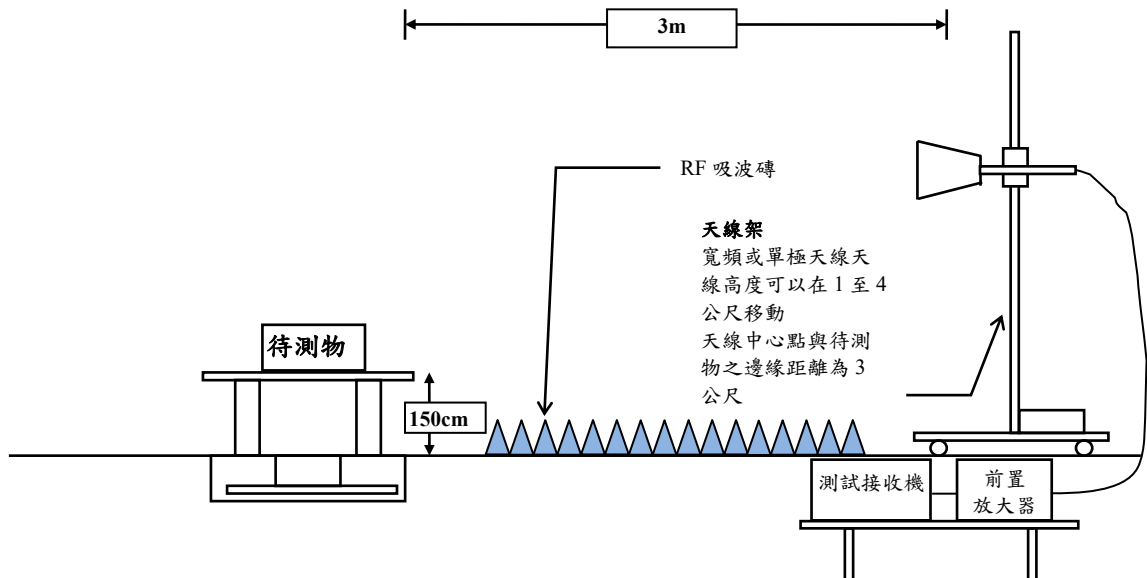
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

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

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

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

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 08 月 30 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2376.522	-2.747	49.794	47.047	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	-2.687	49.518	46.831	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	-2.660	59.176	56.516	--	--	--
01 (Peak)	2413.188	-2.643	102.285	99.642	--	--	--
01 (Average)	2375.652	-2.750	37.017	34.267	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2390.000	-2.687	37.153	34.466	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	-2.660	51.933	49.273	--	--	--
01 (Average)	2412.754	-2.642	97.997	95.354	--	--	--

Figure Channel 01:

Horizontal (Peak)

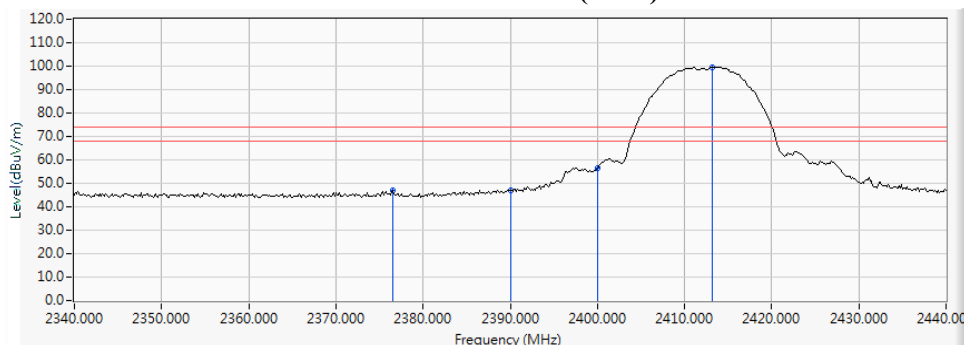
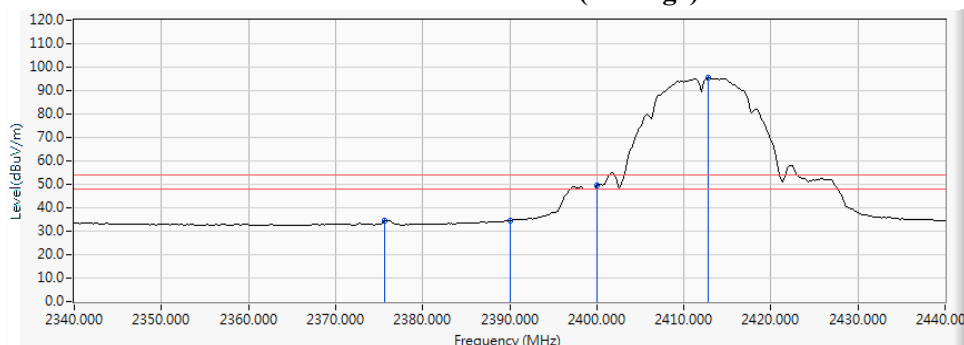


Figure Channel 01:

Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

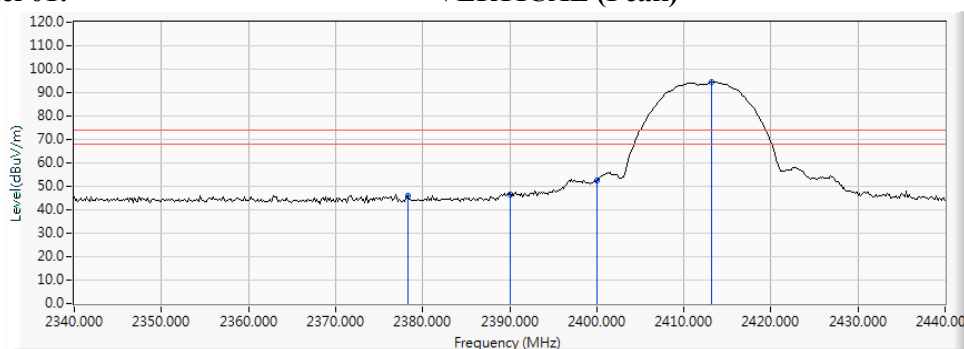
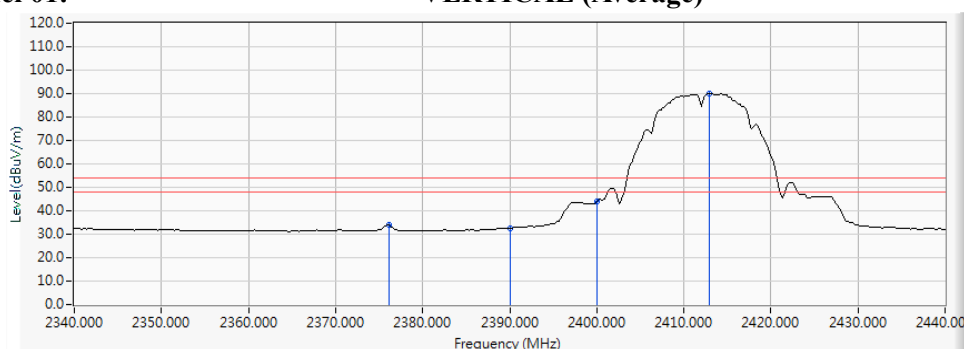
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 08 月 16 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (VERTICAL):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2378.261	-4.120	49.887	45.767	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	-4.159	50.718	46.559	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	-4.171	56.605	52.434	--	--	--
01 (Peak)	2413.188	-4.164	98.600	94.437	--	--	--
01 (Average)	2376.087	-4.112	38.070	33.958	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2390.000	-4.159	36.858	32.699	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	-4.171	48.393	44.222	--	--	--
01 (Average)	2412.899	-4.163	94.205	90.041	--	--	--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 08 月 16 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

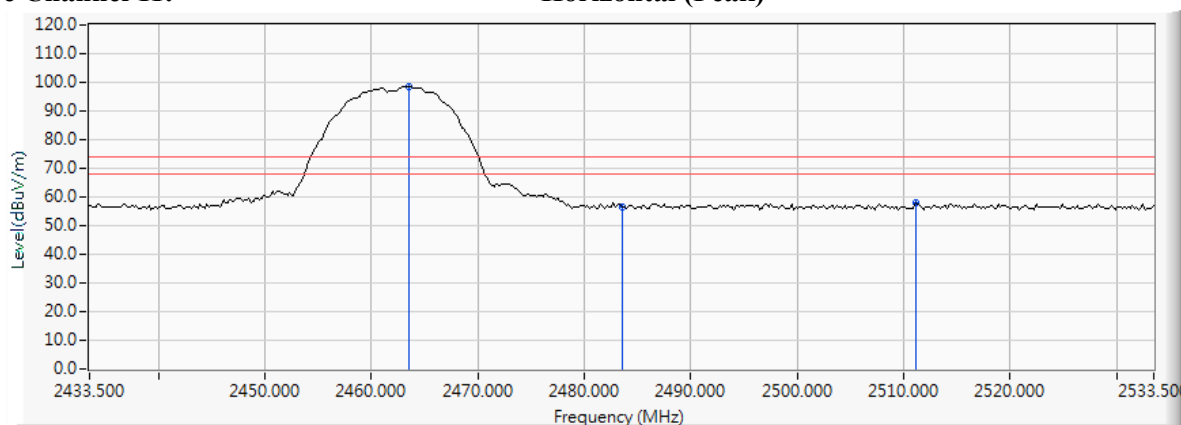
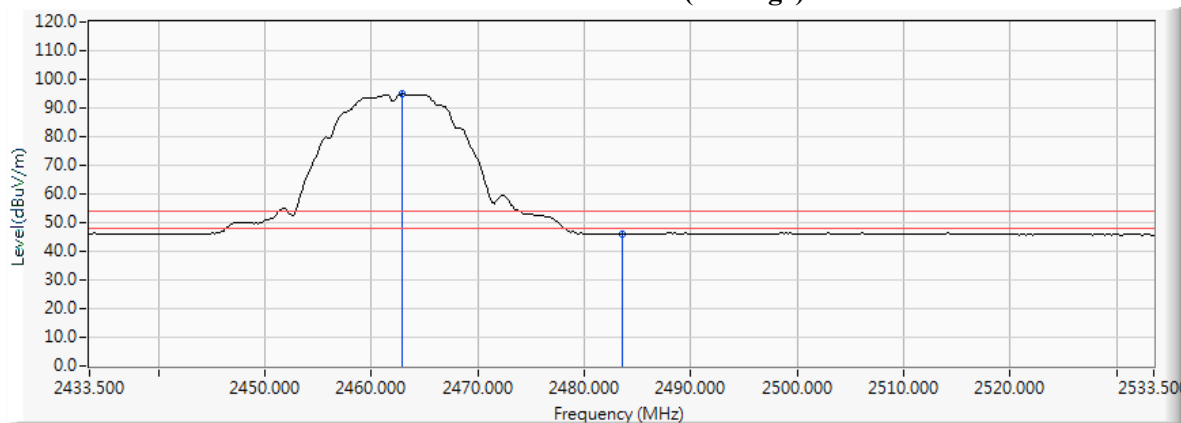
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2463.500	-2.621	101.137	98.516	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	-2.601	58.882	56.280	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2511.100	-2.668	60.700	58.031	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2462.900	-2.622	97.473	94.851	--	--	--
11 (Average)	2483.500	-2.601	48.704	46.102	74.00	54.00	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

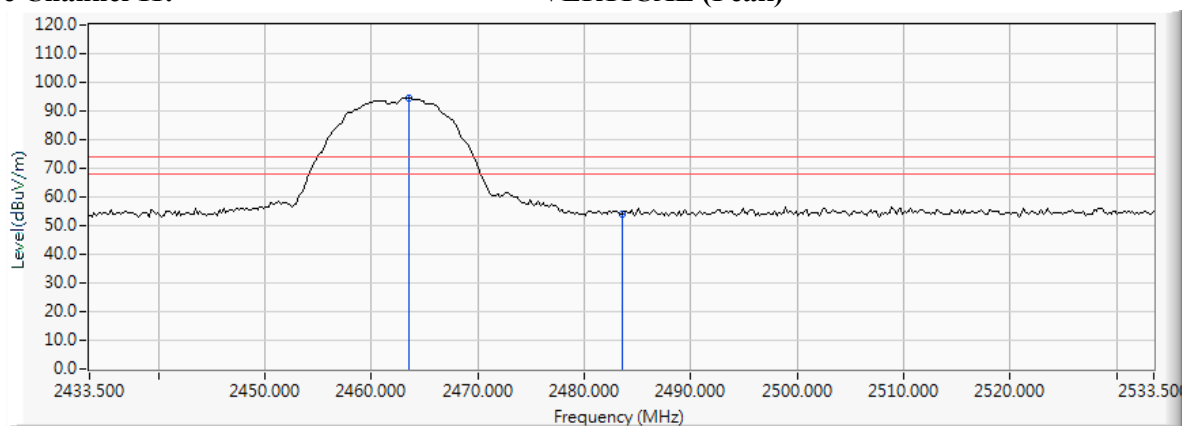
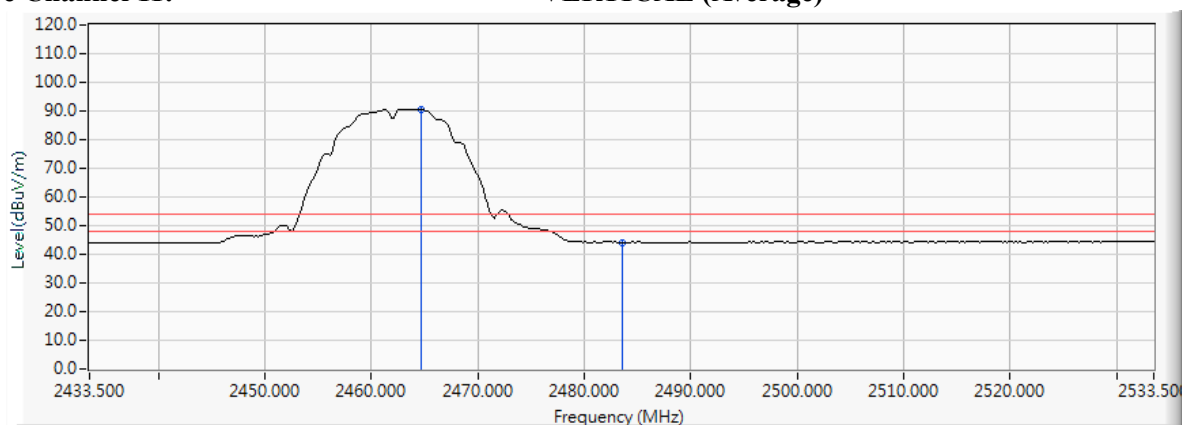
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 08 月 16 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (VERTICAL):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2463.500	-4.030	98.432	94.402	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	-3.966	58.178	54.211	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2464.700	-4.026	94.644	90.618	--	--	--
11 (Average)	2483.500	-3.966	48.030	44.063	74.00	54.00	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 08 月 16 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

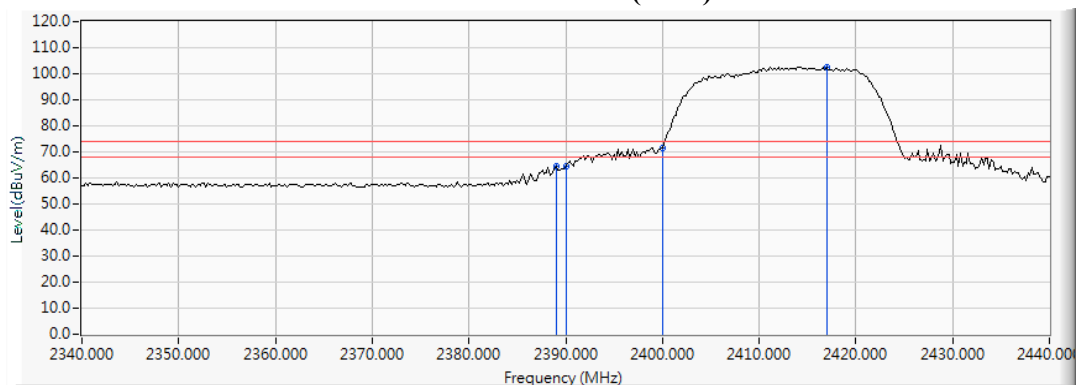
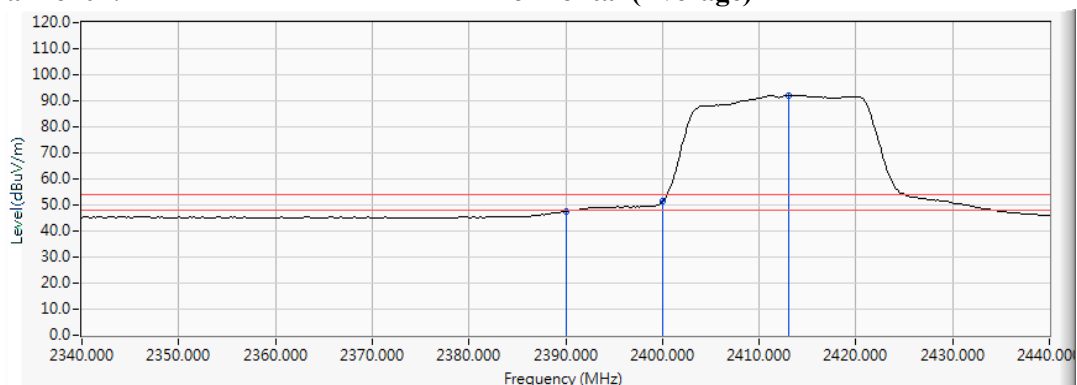
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dB μ V)	Emission Level (dB μ V/m)	Peak Limit (dB μ V/m)	Average Limit (dB μ V/m)	Result
01 (Peak)	2389.000	-2.692	67.064	64.373	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	-2.687	67.063	64.376	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	-2.660	74.119	71.459	--	--	--
01 (Peak)	2417.000	-2.642	105.130	102.488	--	--	--
01 (Average)	2390.000	-2.687	50.208	47.521	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	-2.660	54.002	51.342	--	--	--
01 (Average)	2413.000	-2.642	94.883	92.240	--	--	--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱: VUZE-XR Camera

待測物型號: HETVZ-XR

測試項目: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線: 9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離: 3 M

檢測器: 峰值 & 平均值

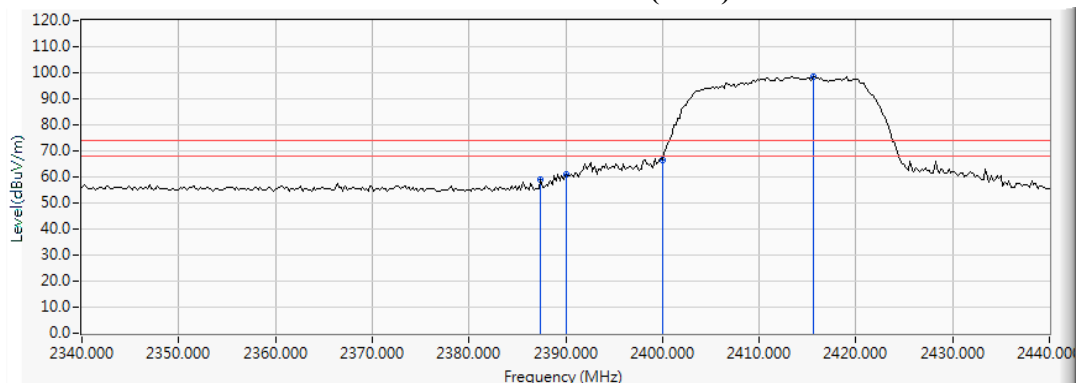
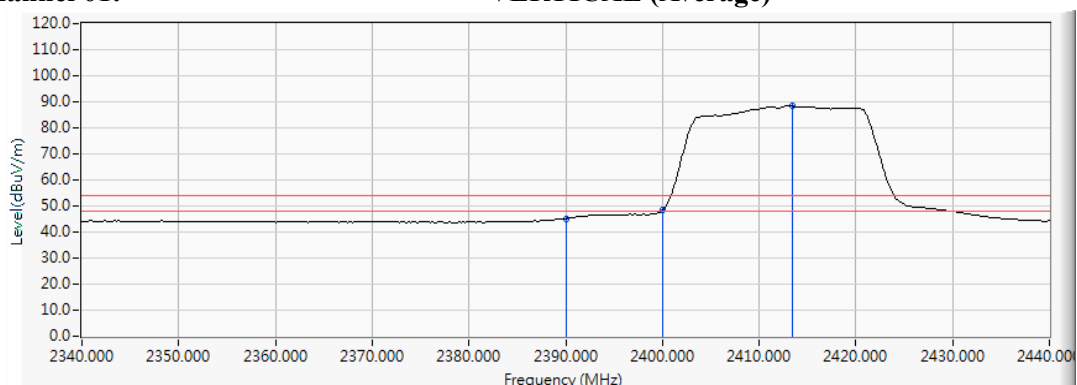
環境溫度: 20 °C

測試日期: 107 年 08 月 16 日

環境濕度: 52 %

RF Radiated Measurement (VERTICAL):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2387.400	-4.149	63.380	59.230	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	-4.159	65.031	60.872	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	-4.171	70.638	66.467	--	--	--
01 (Peak)	2415.600	-4.158	102.463	98.305	--	--	--
01 (Average)	2390.000	-4.159	49.290	45.131	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	-4.171	52.833	48.662	--	--	--
01 (Average)	2413.400	-4.163	92.688	88.525	--	--	--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 08 月 16 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

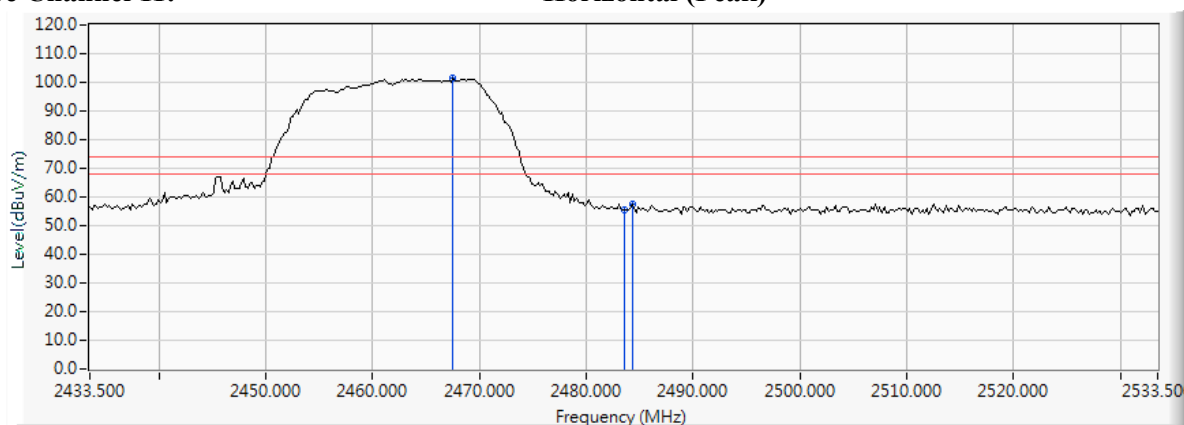
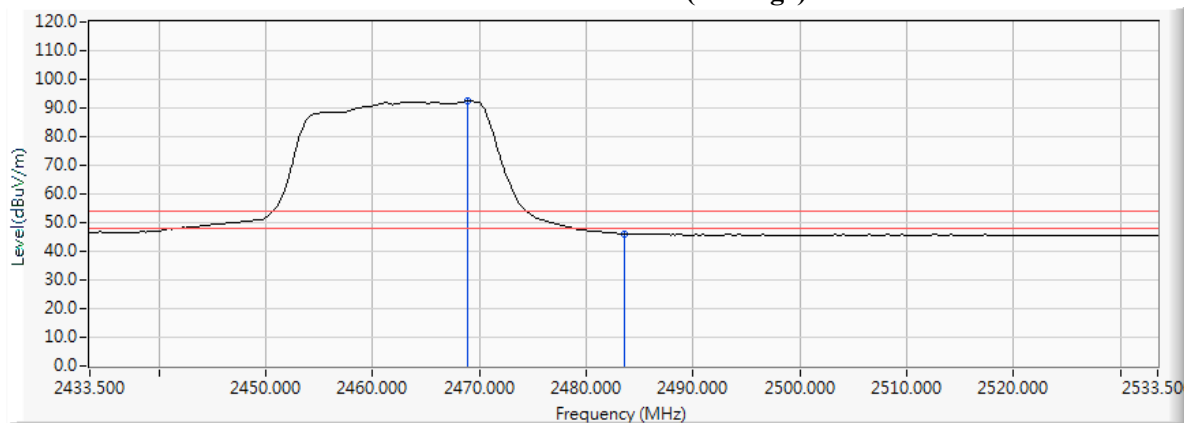
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2467.500	-2.618	104.094	101.477	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	-2.601	58.178	55.576	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2484.300	-2.602	60.307	57.706	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2468.900	-2.616	95.018	92.402	--	--	--
11 (Average)	2483.500	-2.601	48.676	46.074	74.00	54.00	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

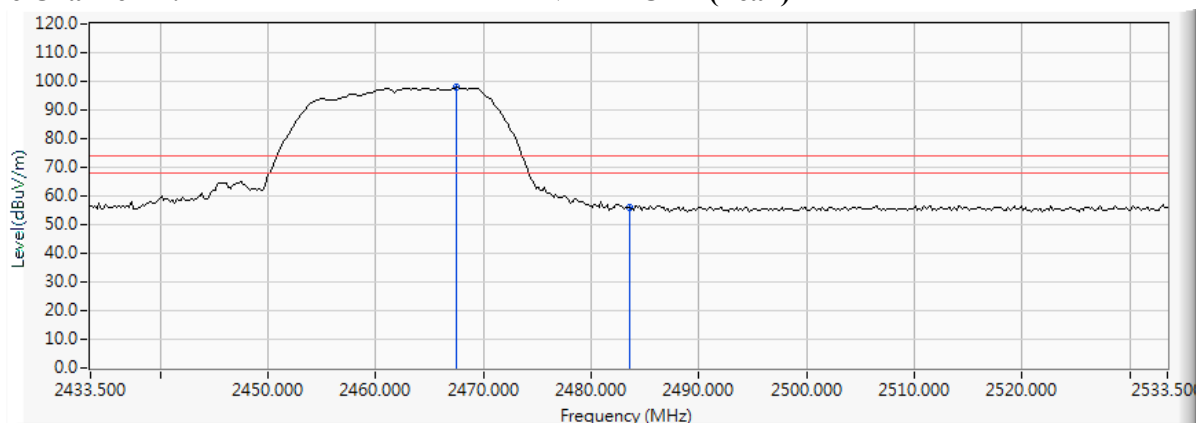
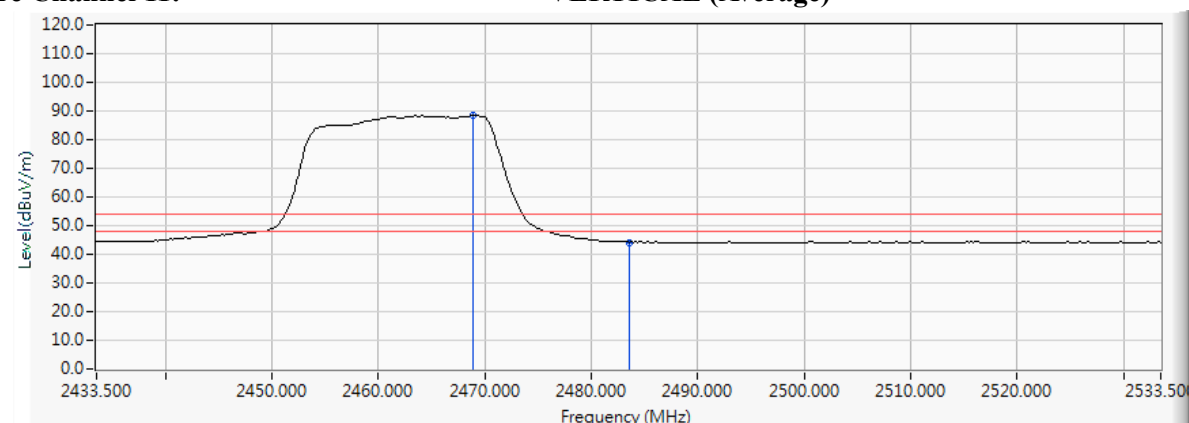
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 08 月 16 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (VERTICAL):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2467.500	-4.018	101.804	97.787	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	-3.966	59.950	55.983	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2468.900	-4.013	92.437	88.424	--	--	--
11 (Average)	2483.500	-3.966	48.213	44.246	74.00	54.00	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

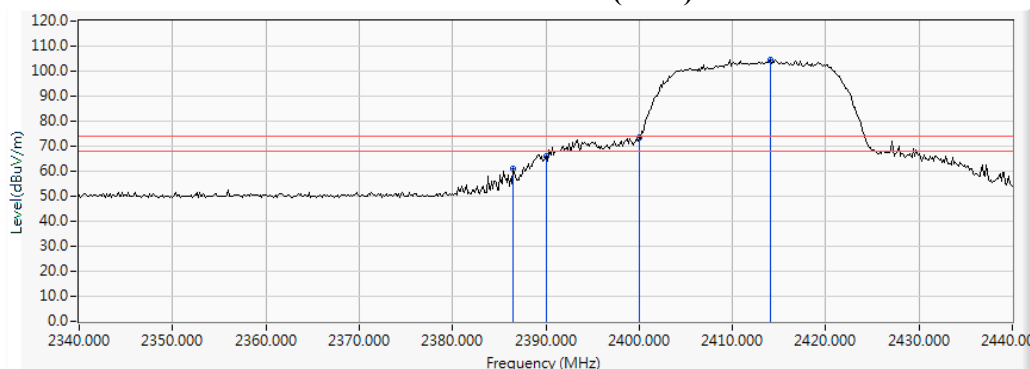
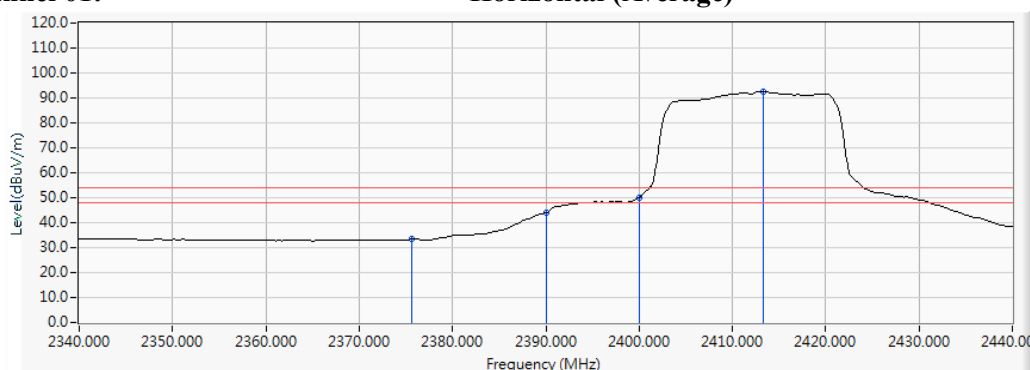
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 08 月 16 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2386.522	-2.703	63.794	61.092	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	-2.687	68.884	66.197	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	-2.660	76.251	73.591	--	--	--
01 (Peak)	2414.058	-2.643	107.004	104.361	--	--	--
01 (Average)	2375.652	-2.750	36.198	33.448	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2390.000	-2.687	46.637	43.950	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	-2.660	52.858	50.198	--	--	--
01 (Average)	2413.333	-2.643	95.260	92.617	--	--	--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

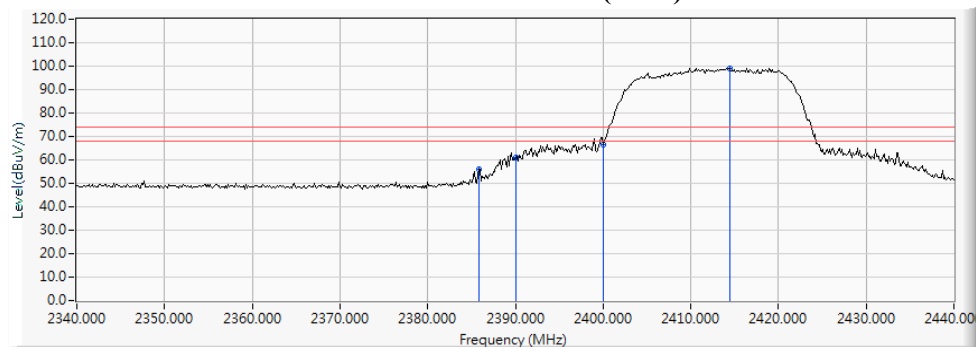
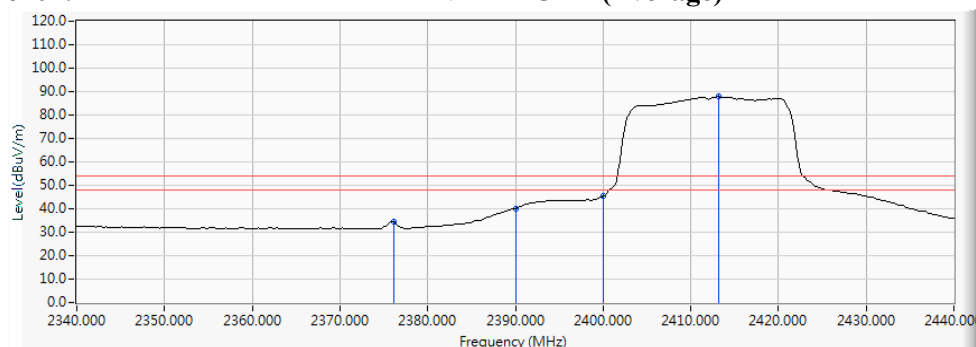
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 08 月 16 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (VERTICAL):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2385.797	-4.145	60.179	56.034	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	-4.159	65.206	61.047	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	-4.171	70.608	66.437	--	--	--
01 (Peak)	2414.493	-4.159	103.141	98.981	--	--	--
01 (Average)	2376.087	-4.112	38.534	34.422	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2390.000	-4.159	44.300	40.141	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	-4.171	49.544	45.373	--	--	--
01 (Average)	2413.188	-4.164	91.976	87.813	--	--	--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

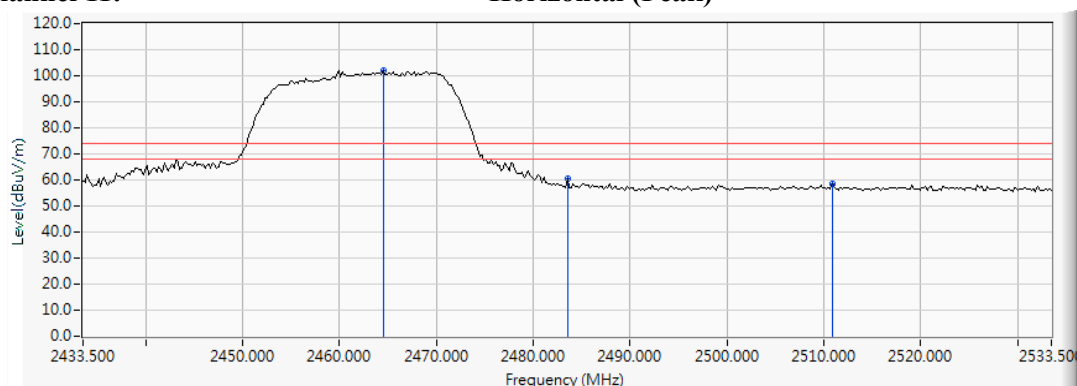
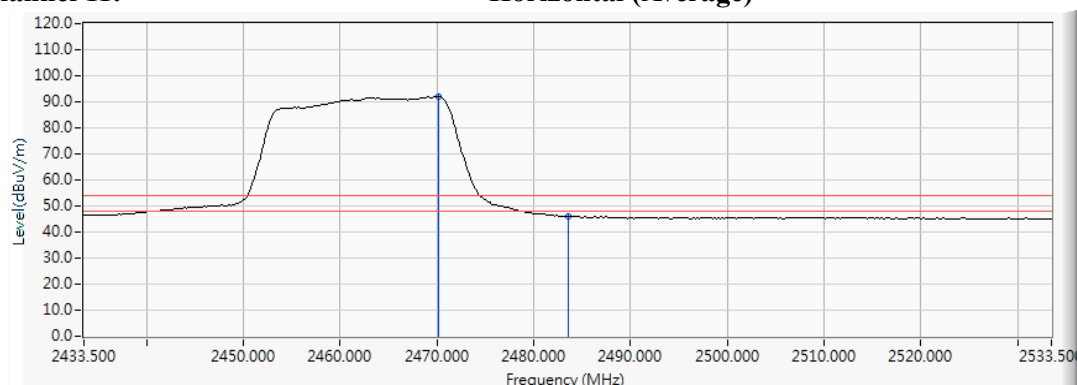
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 08 月 16 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2464.500	-2.620	104.447	101.827	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	-2.601	63.033	60.431	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2510.900	-2.668	60.968	58.300	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2470.100	-2.615	94.526	91.911	--	--	--
11 (Average)	2483.500	-2.601	48.635	46.033	74.00	54.00	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

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：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

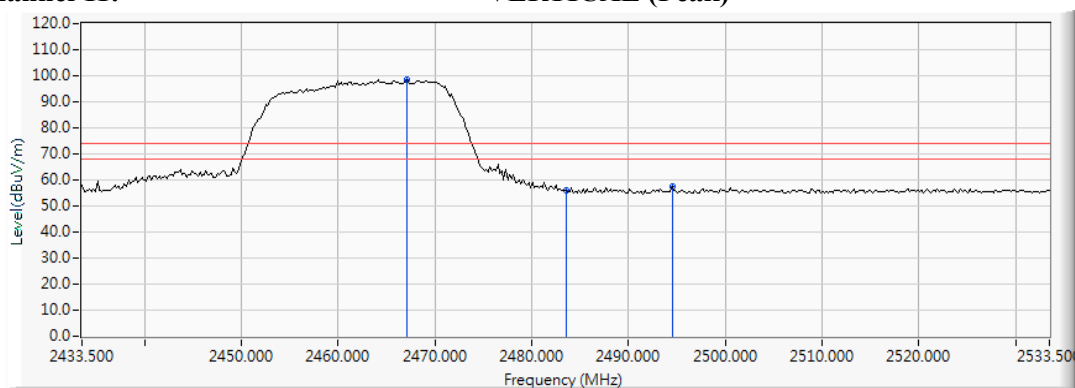
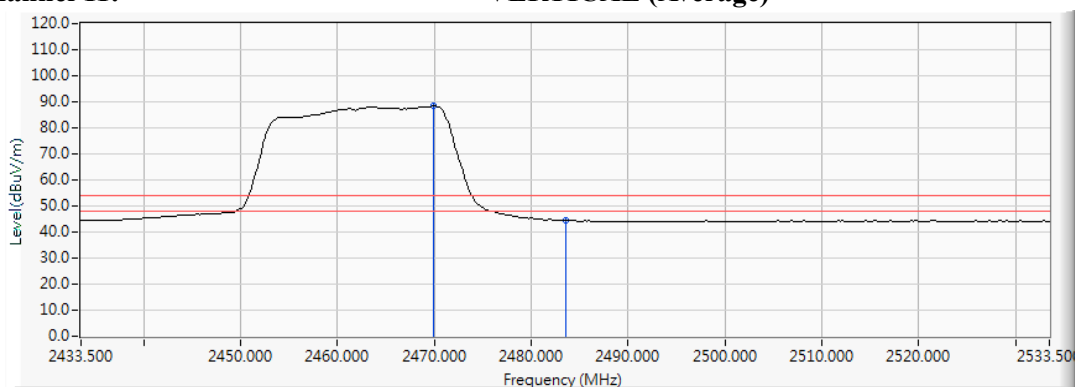
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 08 月 16 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (VERTICAL):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2467.100	-4.019	102.559	98.540	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	-3.966	59.883	55.916	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2494.500	-3.932	61.406	57.474	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2469.900	-4.010	92.395	88.385	--	--	--
11 (Average)	2483.500	-3.966	48.347	44.380	74.00	54.00	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
3. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

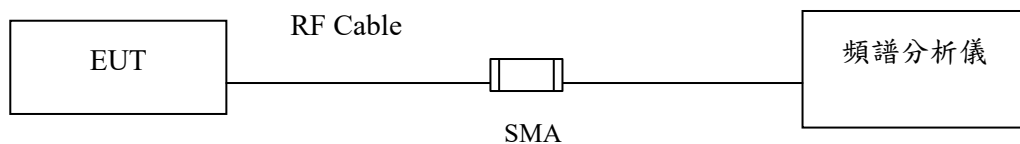
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

9.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

9.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 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

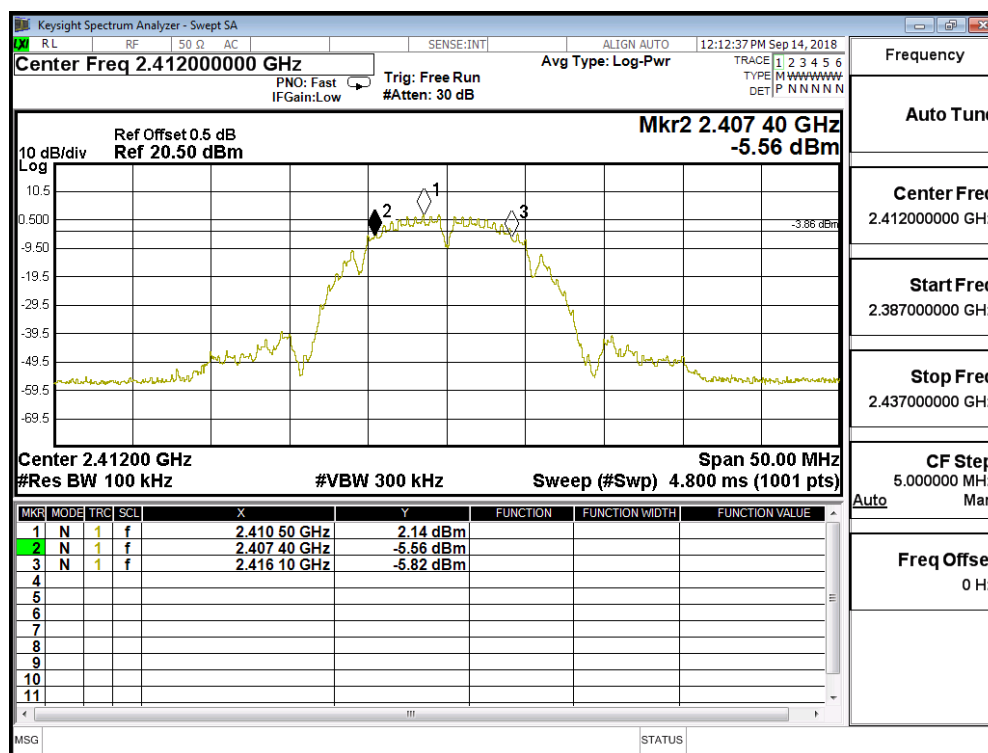
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412.00	8700	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 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

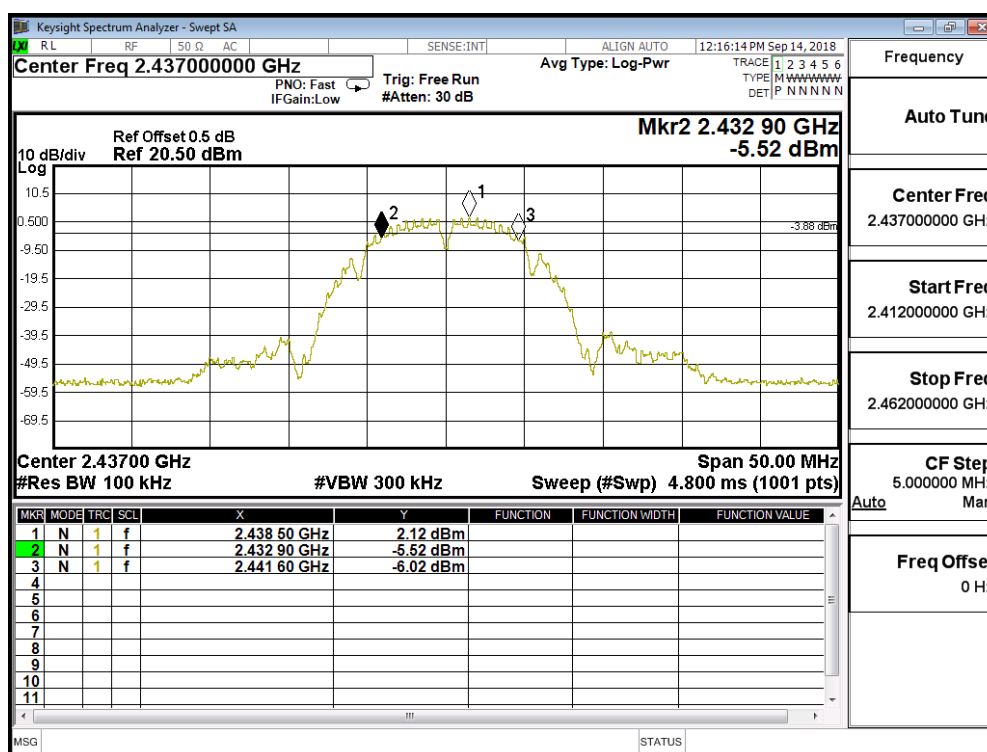
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437.00	8700	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 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

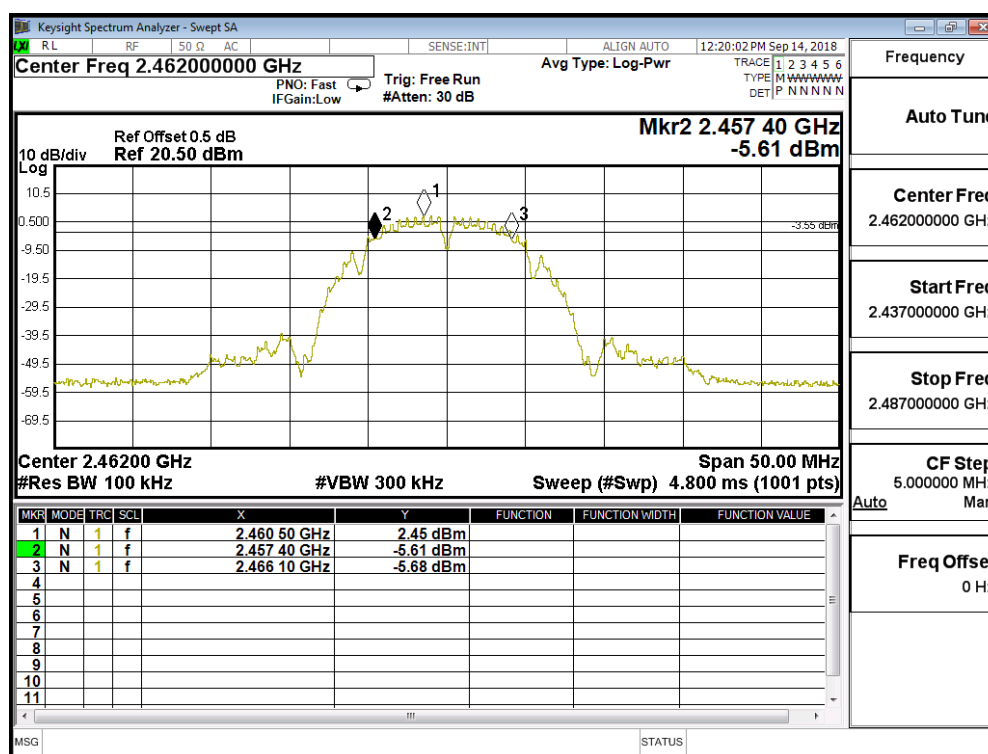
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462.00	8700	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

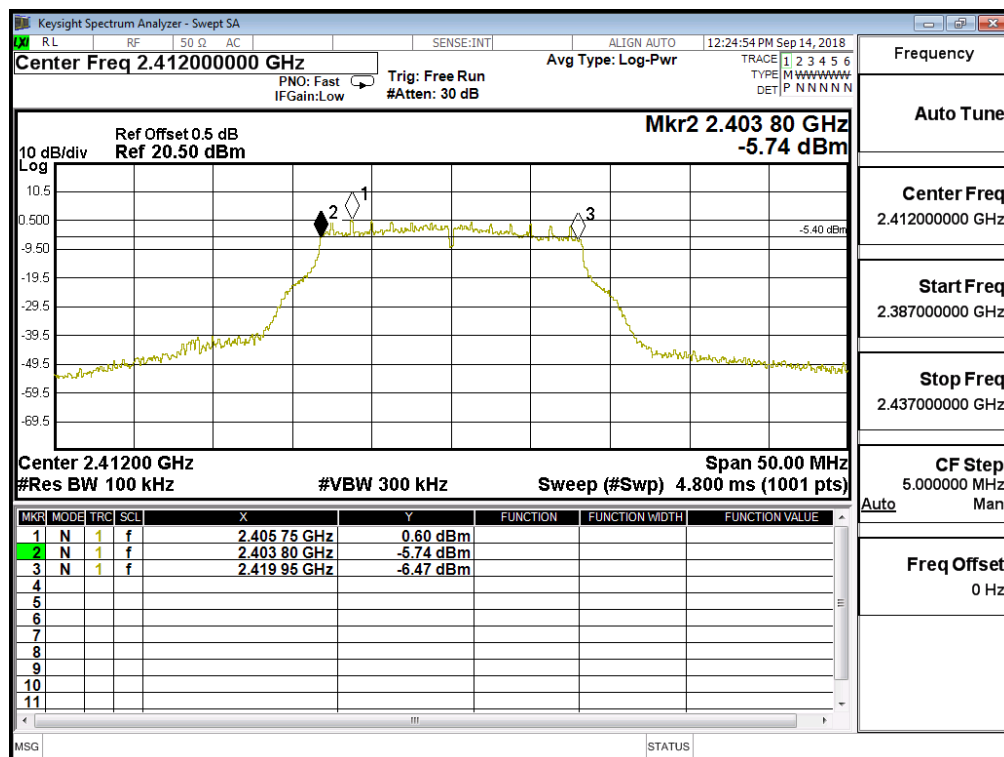
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412.00	16150	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

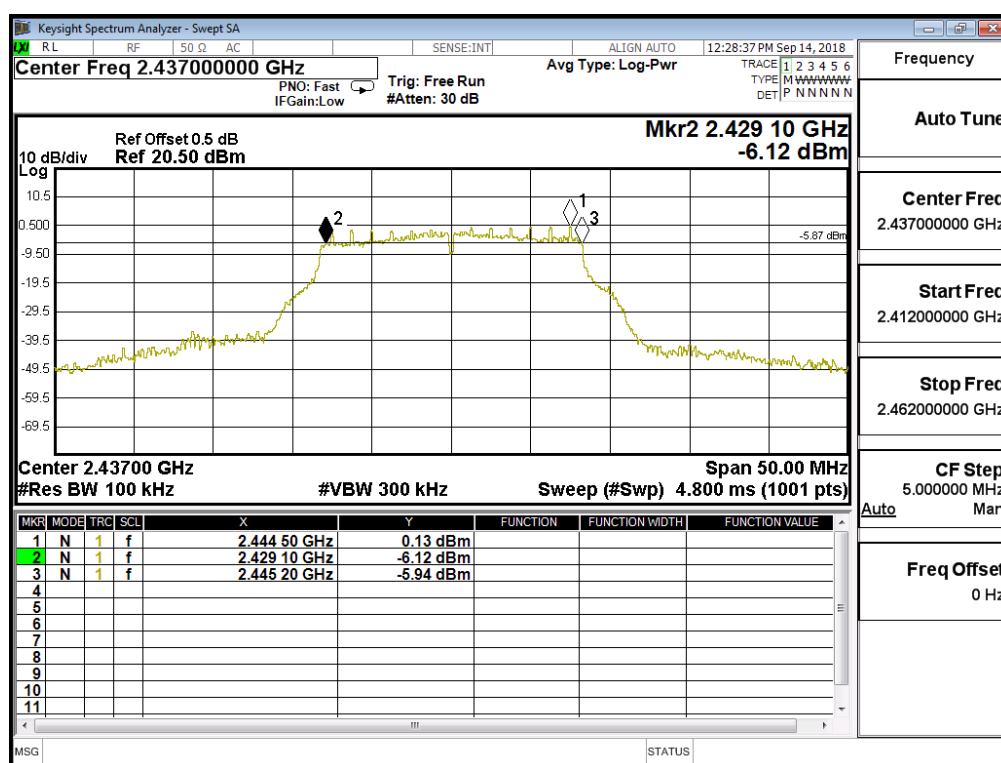
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437.00	16100	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

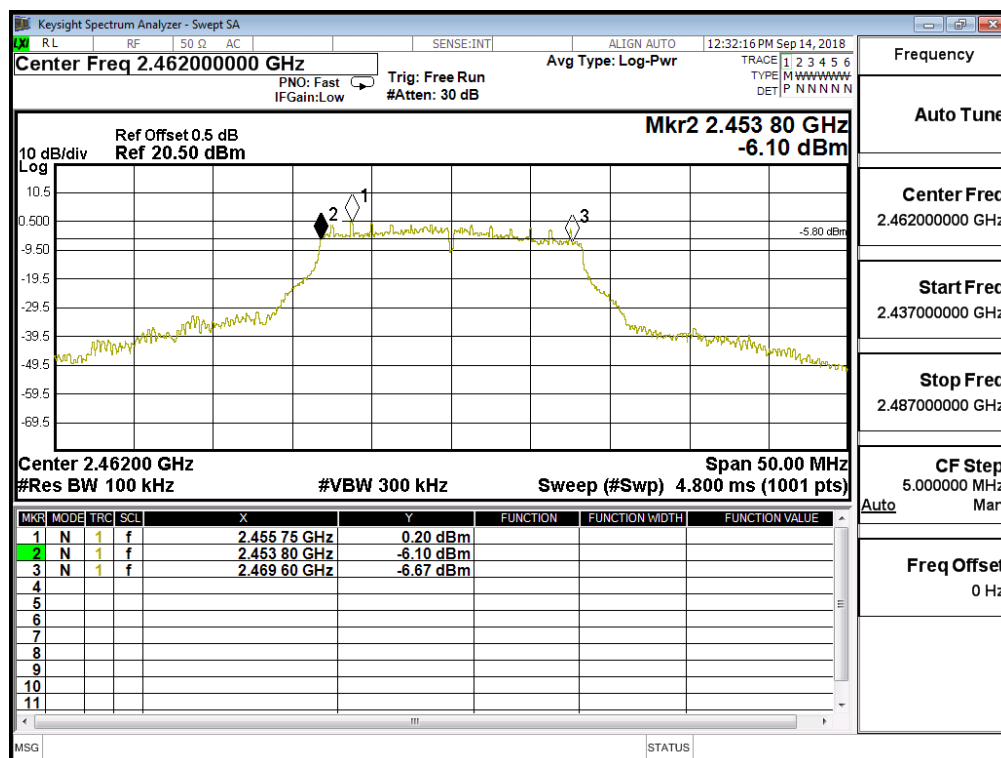
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462.00	15800	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 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

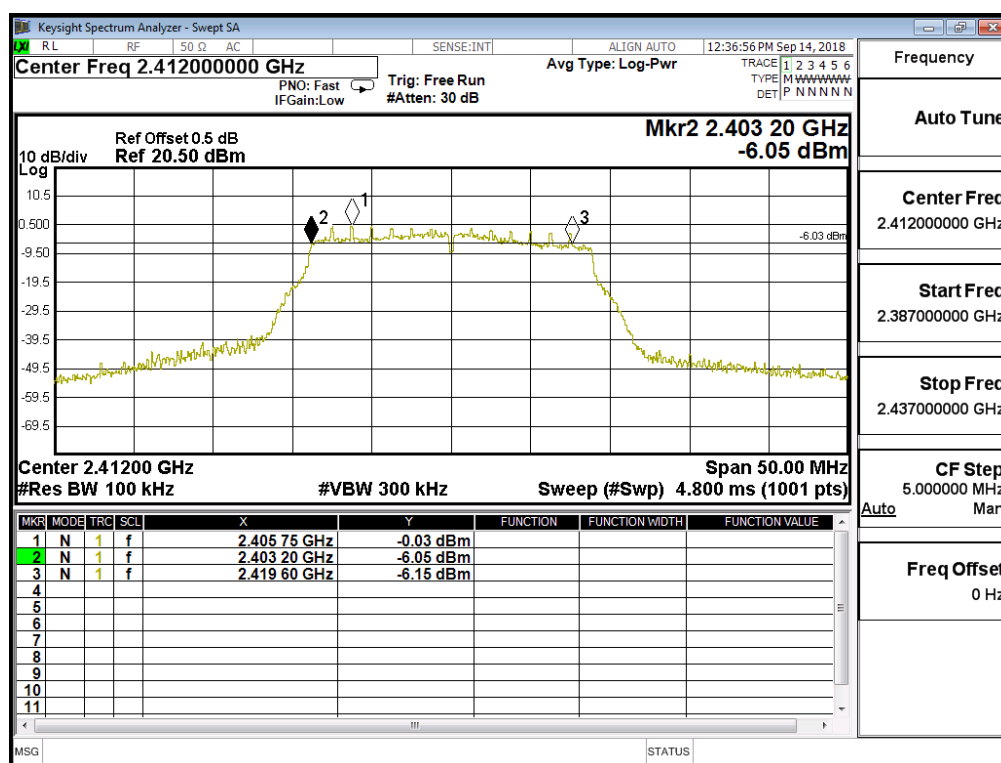
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
1	2412.00	16400	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

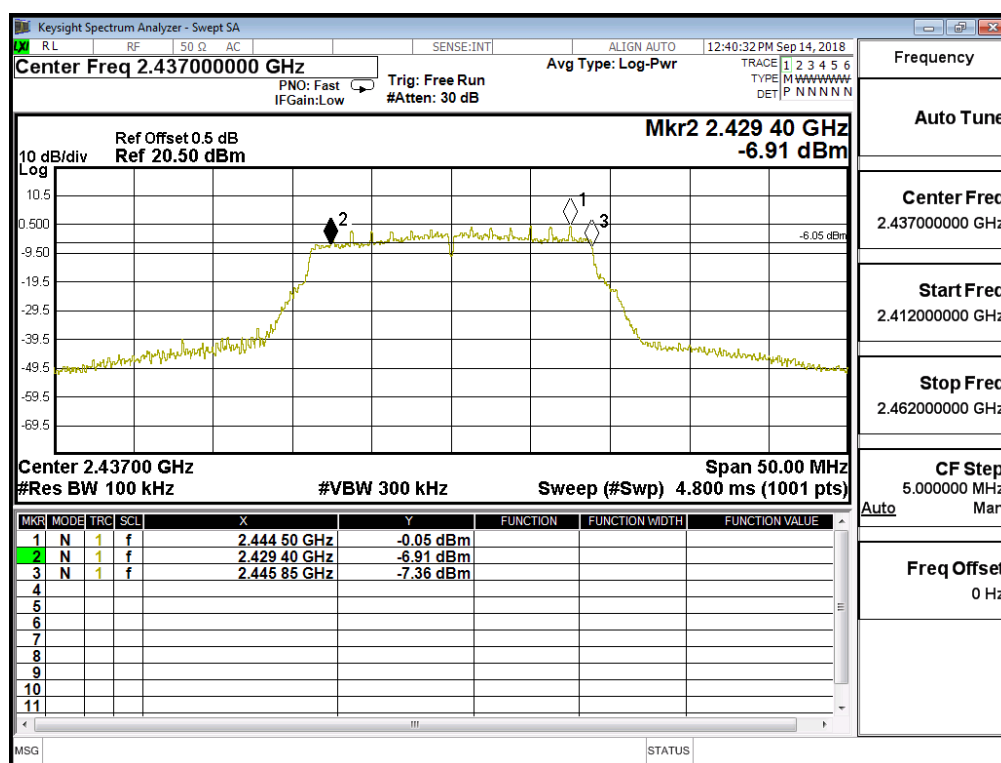
環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 09 月 14 日

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
6	2437.00	16450	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱: VUZE-XR Camera

待測物型號: HETVZ-XR

測試項目: 佔用頻帶寬度

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

測試頻道: CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬: 100kHz

視頻頻寬: 300kHz

量測天線: --

測試距離: Conducted

檢測器: 峰值

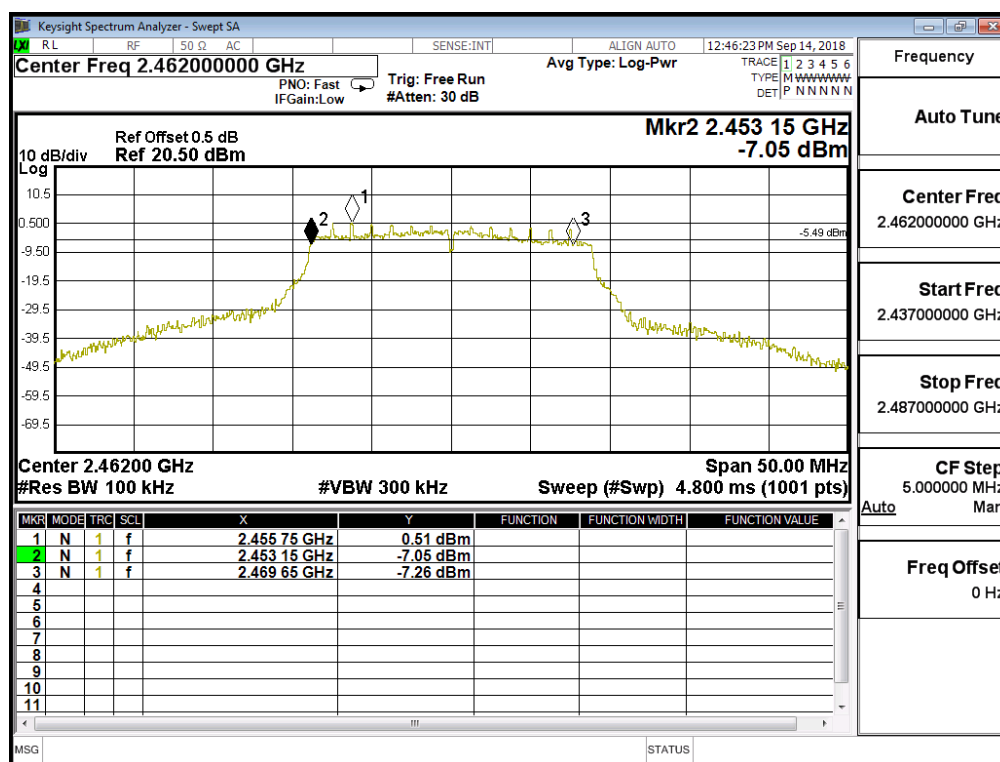
環境溫度: 20 °C

測試日期: 107年09月14日

環境濕度: 52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
11	2462.00	16500	>500	Pass

Figure Channel 11:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

10. 發射電功率密度

10.1. 適用標準

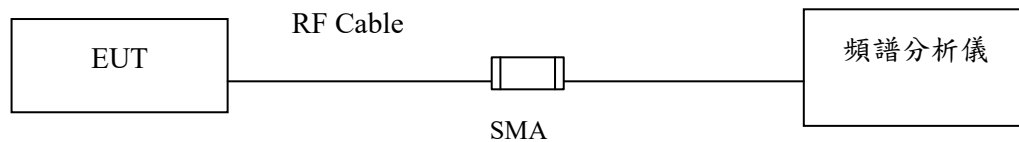
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

10.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 3kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬，掃瞄時間為頻率掃瞄範圍除以 100kHz。(SWEEP TIME=SPAN/3kHz)。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$ 。

10.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢 測 器：峰值

測試日期：107年09月14日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

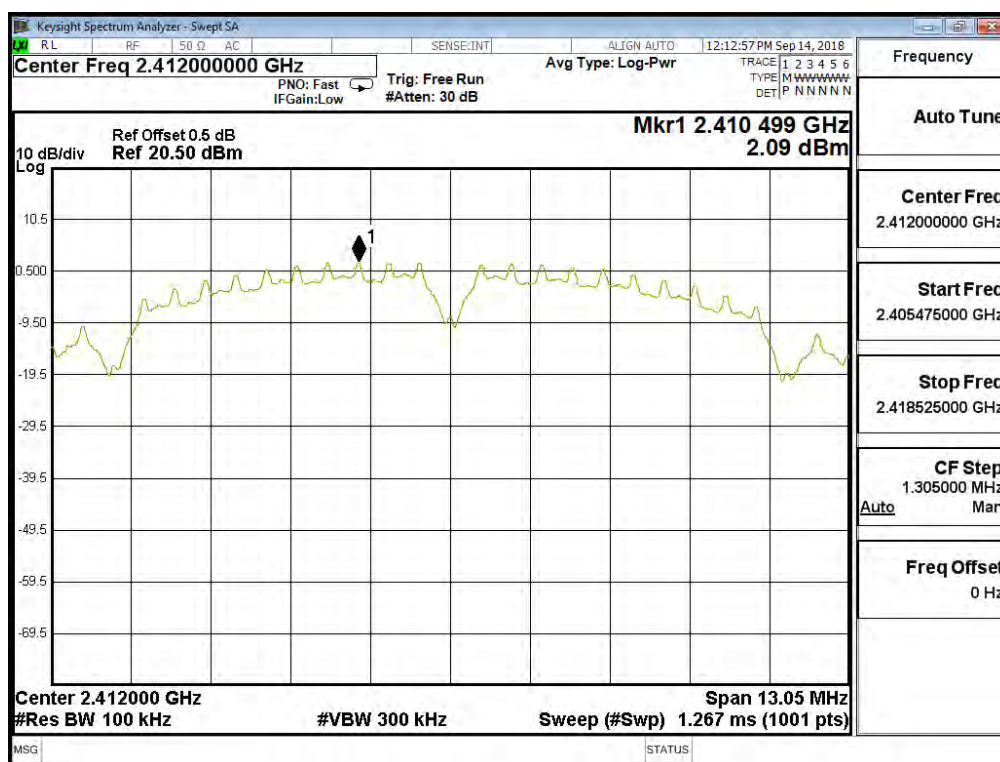
視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	2.090	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢 測 器：峰值

測試日期：107年09月14日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

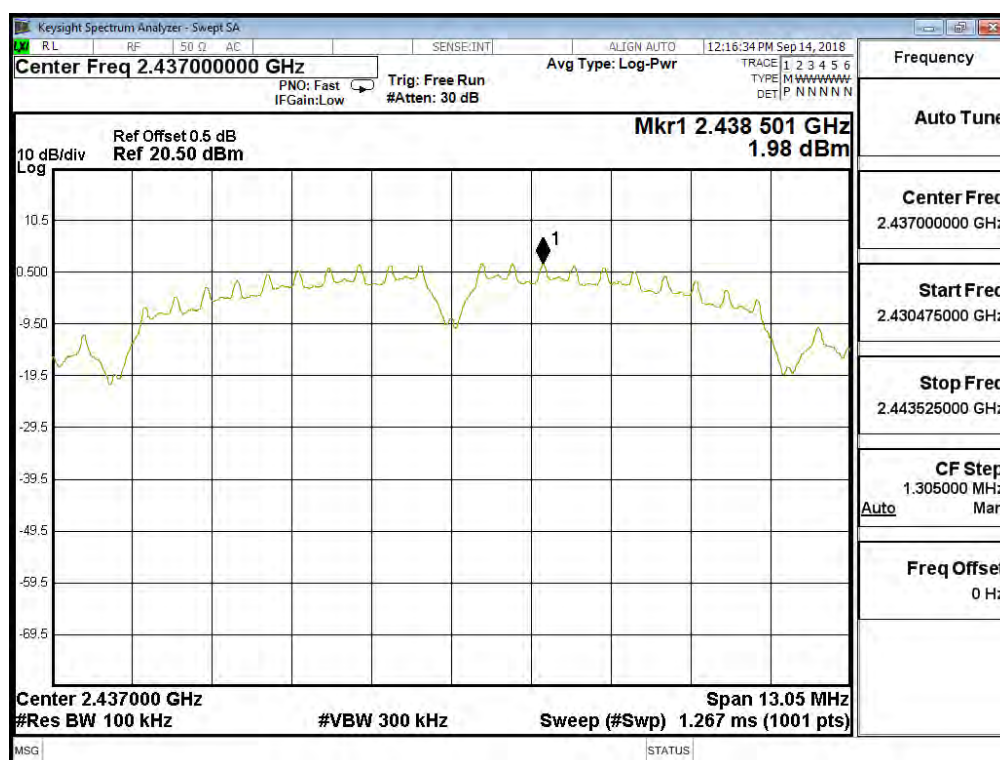
視頻頻寬：300kHz

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
6	2437.000	1.980	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年09月14日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

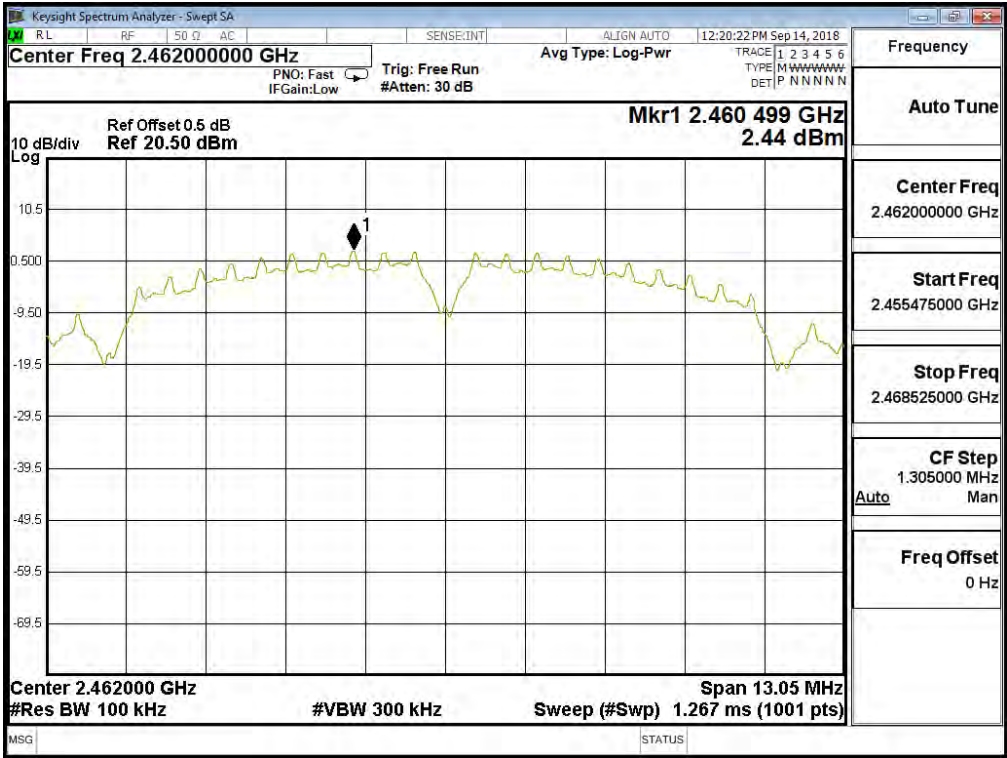
視頻頻寬：300kHz

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
11	2462.000	2.440	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年09月14日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

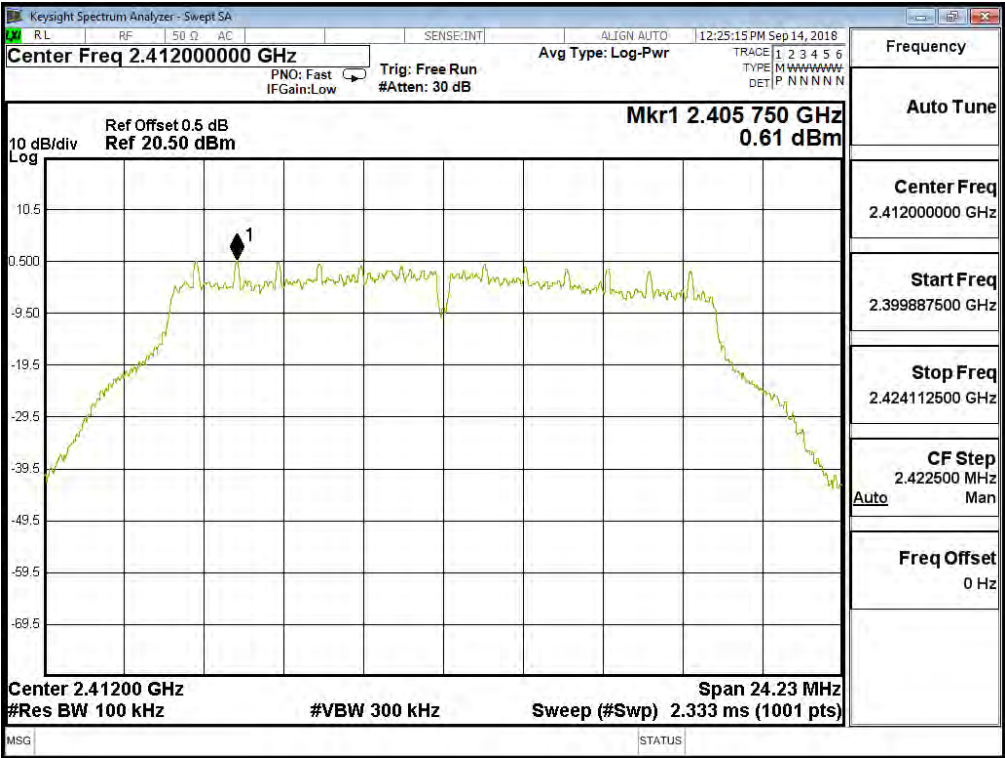
視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

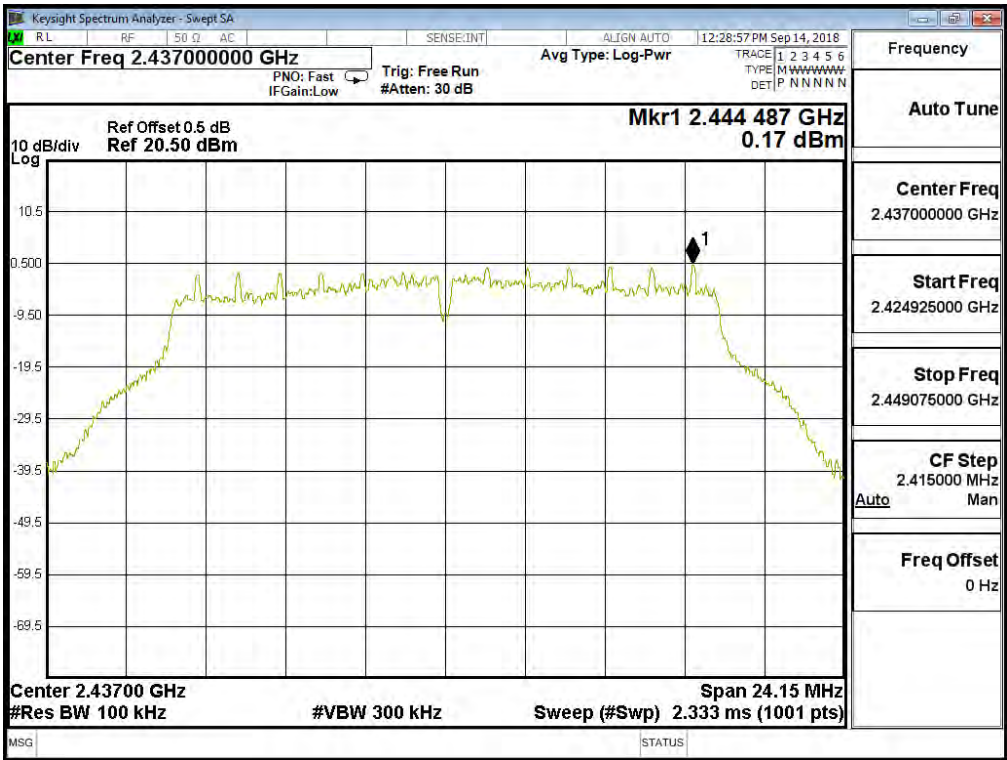
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	0.610	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE-XR Camera
待測物型號：HETVZ-XR
測試頻道：CH 06 (2437MHz)
6 dB 頻寬：100kHz
量測天線：--
檢測器：峰值
測試日期：107年09月14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
6	2437.000	0.170	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年09月14日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

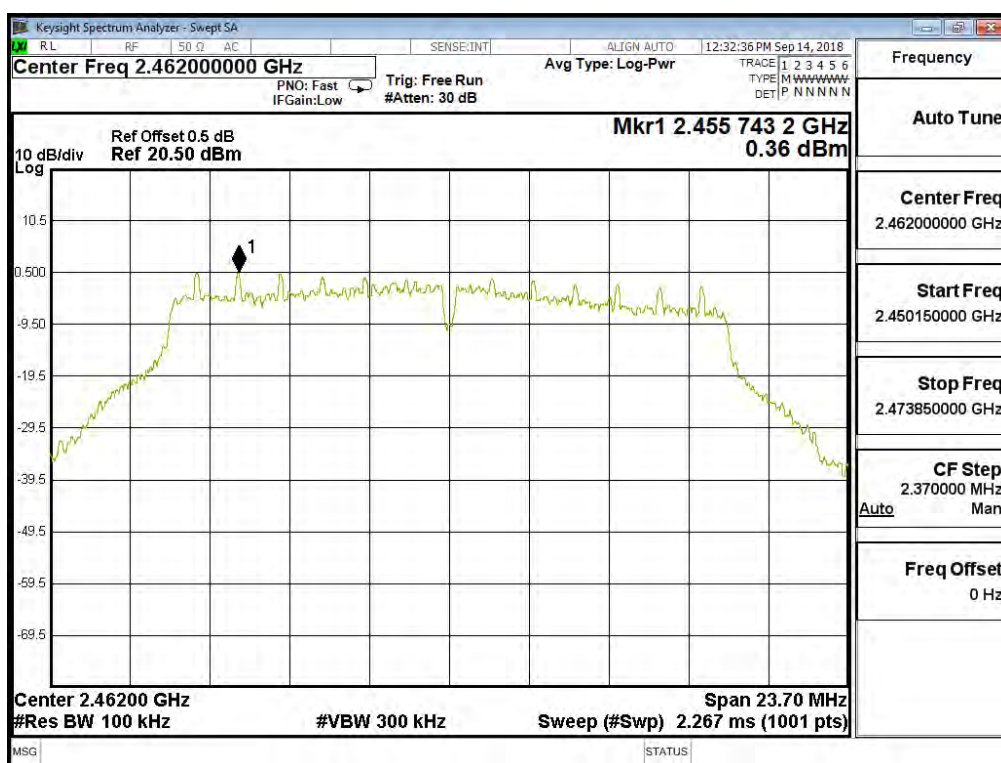
視頻頻寬：300kHz

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
11	2462.000	0.360	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年09月14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

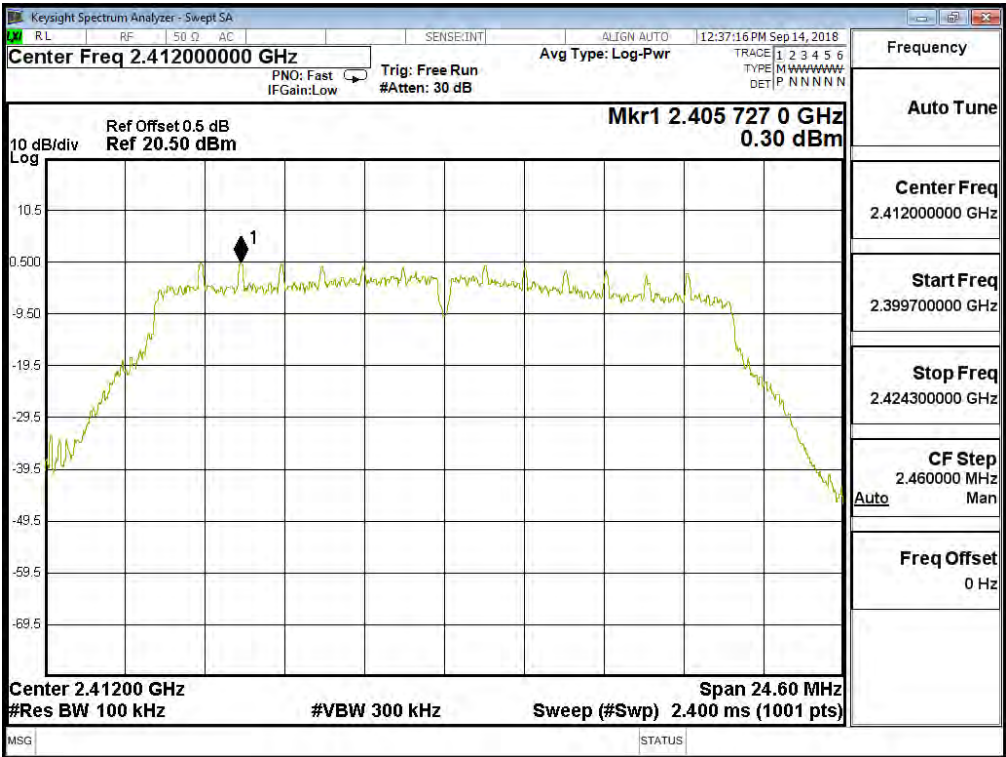
測試距離：Conducted

環境溫度：20℃

環境濕度：50%

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	0.300	< 8dBm	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 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

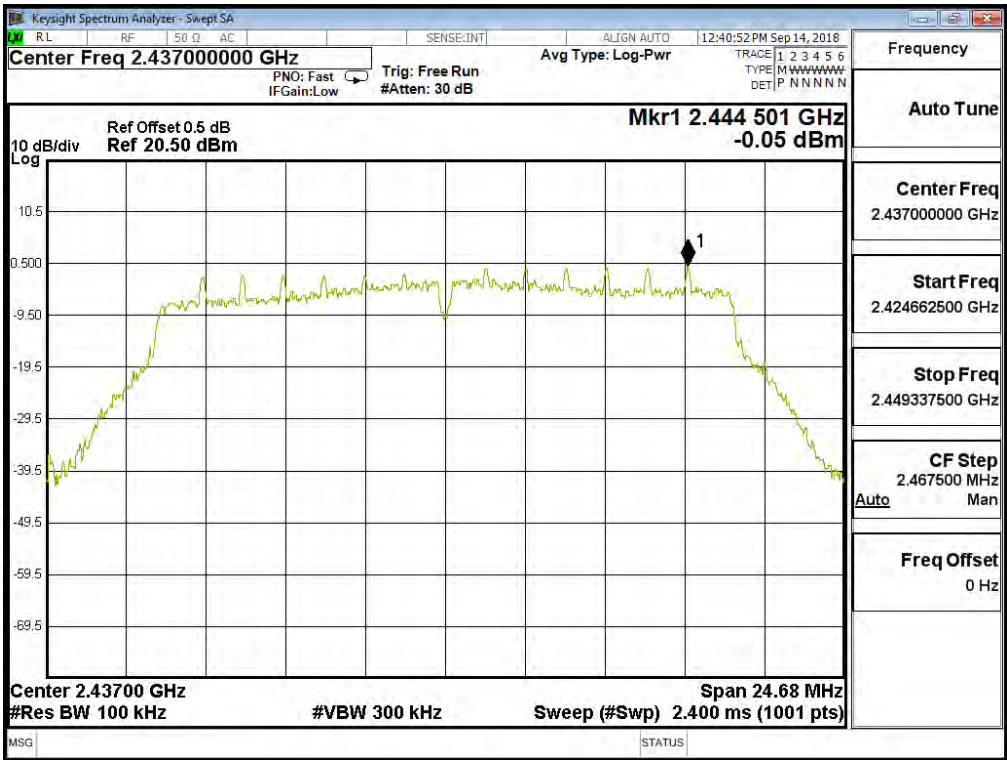
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	-0.050	< 8dBm	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年09月14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

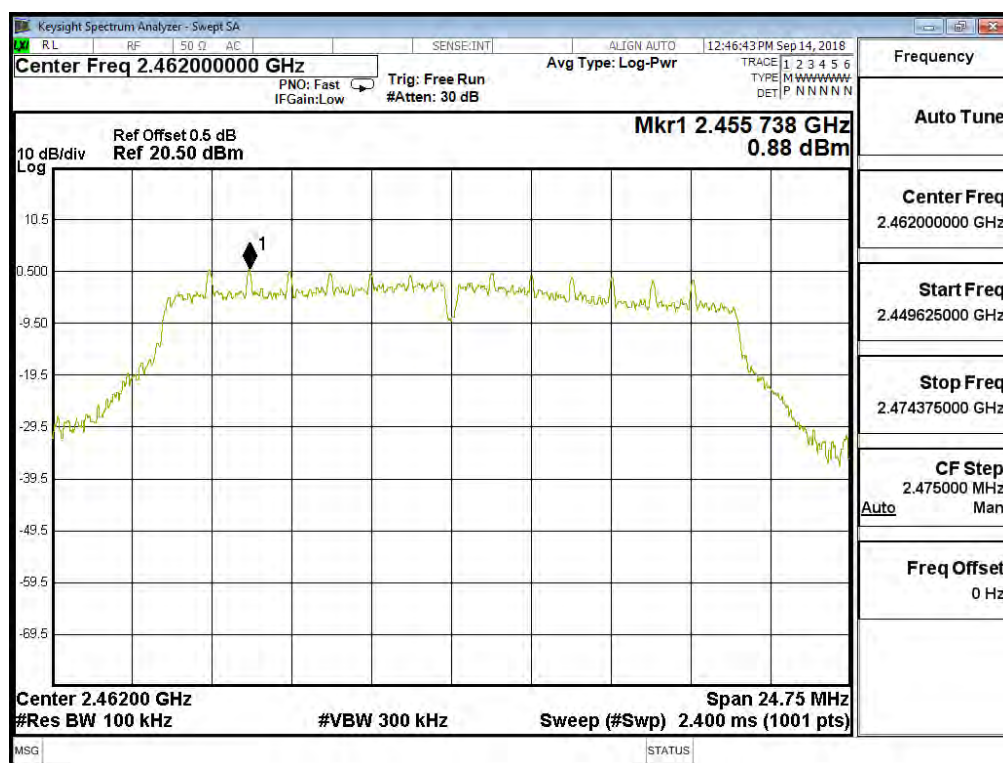
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	0.880	< 8dBm	Pass

Figure Channel 11:

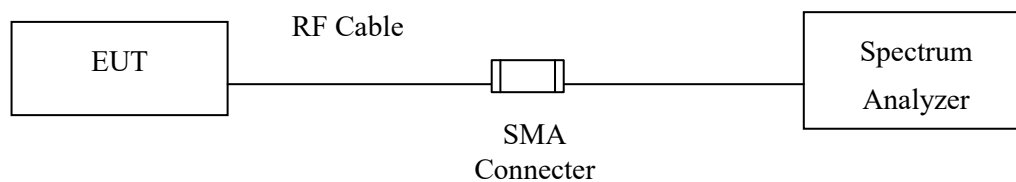


11. Duty Cycle

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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 27 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:

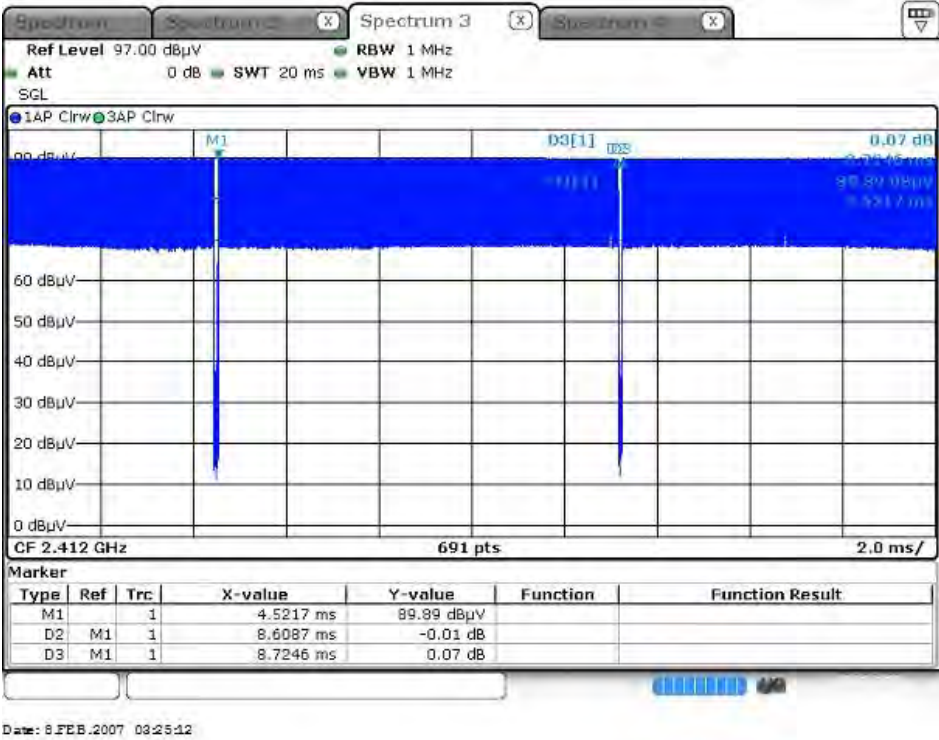
$$\text{Duty Cycle} = \text{Ton} / (\text{Ton} + \text{Toff})$$

$$\text{Duty Factor} = 10 \text{ Log } (1/\text{Duty Cycle})$$

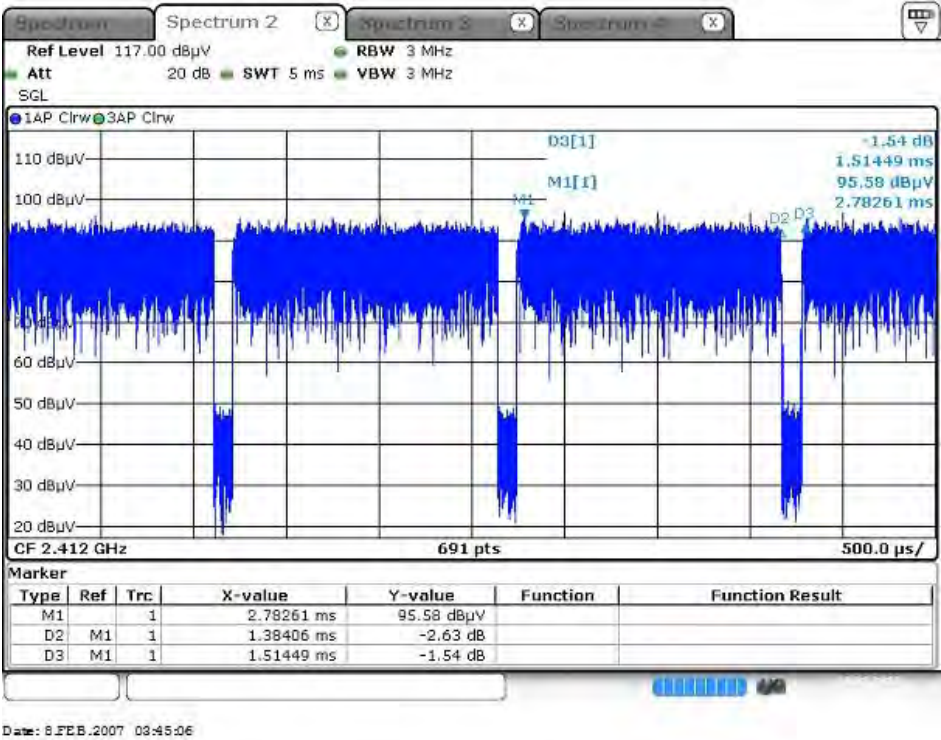
Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11b	8.6087	8.7246	98.67	0.06
802.11g	1.3841	1.5145	91.39	0.39
802.11n20	1.3145	1.4391	91.34	0.39

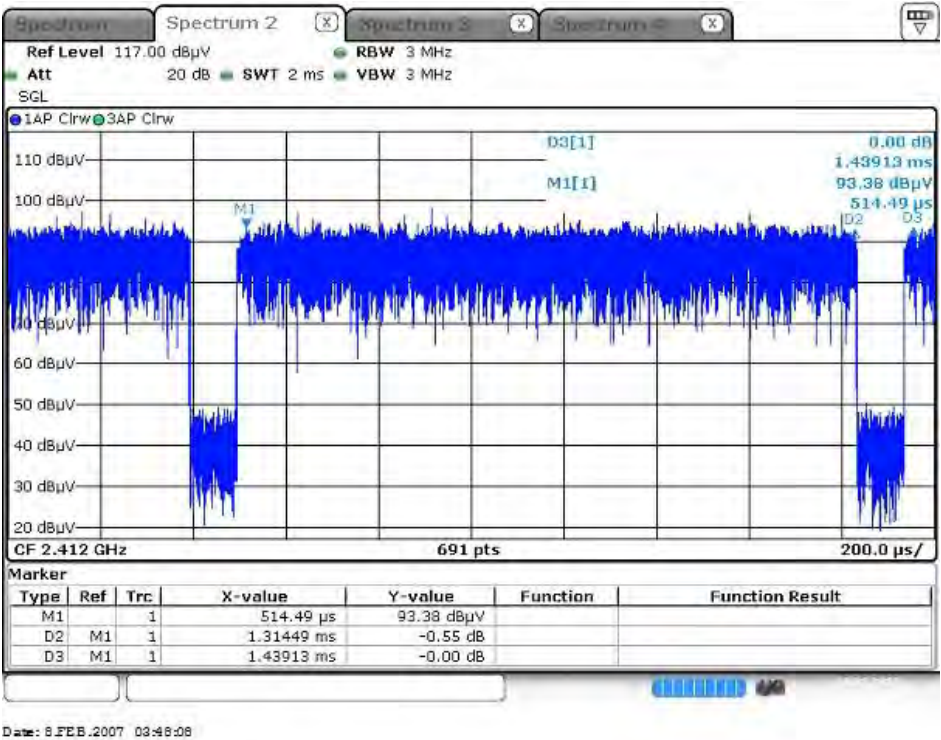
802.11b



802.11g



802.11n20



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：電源端點測試 正面相片-Charge mode



測試相片：電源端點測試 背面相片-Charge mode



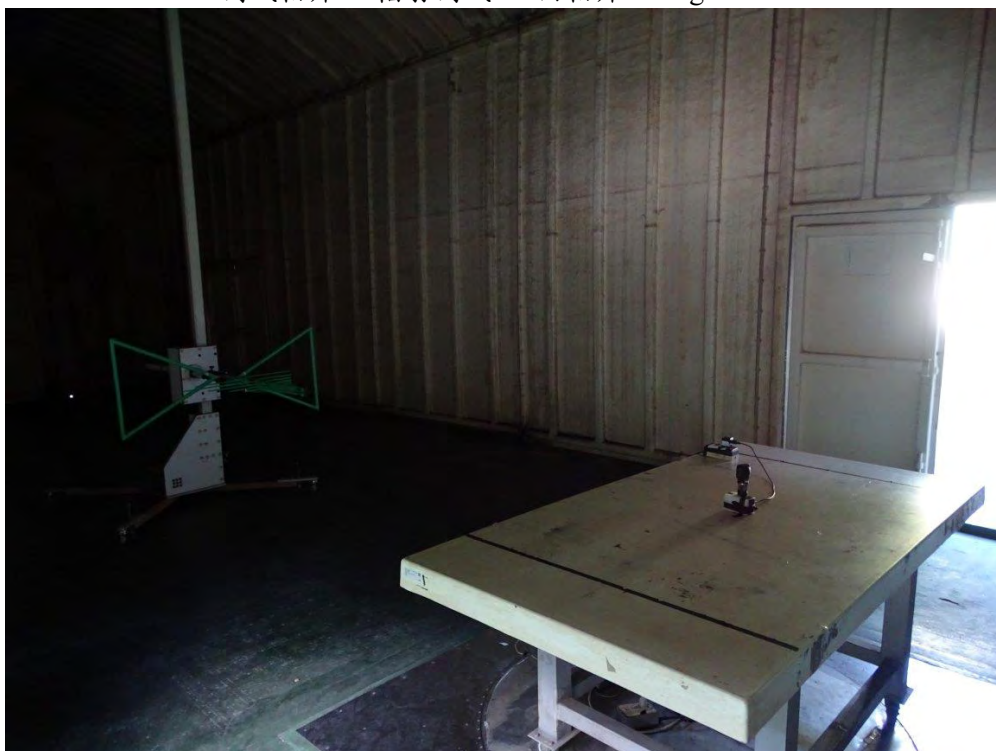
測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片-Charge mode



測試相片：輻射測試 背面相片-Charge mode



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片

