

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-A
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-A



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

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 節	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	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	混附發射之 RF 傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節	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 節及 2.8 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	載波頻率間隔	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 9.4 節
8	跳頻頻率數目	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 10.4 節
9	停留時間	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 11.4 節
10	佔用頻道寬度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 12.4 節
11	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 13.4 節
12	Duty Cycle	--	--		請參閱 14.3 節
13	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	杜珮蓉	
		行政助理/杜珮蓉	
測試工程師	:	黃淑湄	
		工程師/黃淑湄	
實驗室簽署人	:	林介書	
		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. 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. 測試系統操作程序.....	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.....	12
3.5. 電源端點測試結果.....	13
4. 峰值輸出功率.....	28
4.1. 適用標準.....	28
4.2. 量測方法.....	28
4.3. 測試架構圖.....	28
4.4. 量測不確定度.....	28
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	29
5. 天線之要求.....	32
5.1. 適用標準.....	32
5.2. 天線樣式.....	32
6. 輻射干擾測試.....	33
6.1. 適用標準.....	33
6.2. 量測方法.....	34
6.3. 測試架構圖.....	35
6.4. 量測不確定度.....	36
6.5. 輻射干擾測試結果.....	37
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	79
7.1. 適用標準.....	79
7.2. 量測方法.....	79
7.3. 測試架構圖.....	79
7.4. 量測不確定度.....	79
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	80
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	89
8.1. 適用標準.....	89
8.2. 量測方法.....	90
8.3. 測試架構圖.....	91

8.4.	量測不確定度	92
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	93
9.	載波頻率間隔	113
9.1.	適用標準	113
9.2.	量測方法	113
9.3.	測試架構圖	113
9.4.	量測不確定度	113
9.5.	載波頻率間隔測試結果	114
10.	跳頻頻率數目	120
10.1.	適用標準	120
10.2.	量測方法	120
10.3.	測試架構圖	120
10.4.	量測不確定度	120
10.5.	跳頻頻率數目測試結果	121
11.	停留時間	127
11.1.	適用標準	127
11.2.	量測方法	127
11.3.	測試架構圖	127
11.4.	量測不確定度	127
11.5.	停留時間量測結果	128
12.	佔用頻道寬度	136
12.1.	適用標準	136
12.2.	量測方法	136
12.3.	測試架構圖	136
12.4.	量測不確定度	136
12.5.	佔用頻帶寬度測試結果	137
13.	發射電功率密度	140
13.1.	適用標準	140
13.2.	量測方法	140
13.3.	測試架構圖	140
13.4.	量測不確定度	140
13.5.	功率密度量測結果	141
14.	Duty Cycle	144
14.1.	量測方法	144
14.2.	測試架構圖	144
14.3.	量測不確定度	144
14.4.	Duty Cycle 測試結果	145
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
產品型號	HETVZ-XR
商標	VUZE
頻率範圍	2402-2480MHz
工作頻道	V2.1+EDR: 共 79 個 V4.0: 共 40 個
調變方式	V2.1+EDR: GFSK(1Mbps) / π / 4DQPSK(2Mbps) / 8DPSK(3Mbps) V4.0: GFSK(1Mbps)
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. 裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

<1> 待測物為 VUZE-XR Camera，此報告為 Bluetooth 4.0 / V2.1 + EDR 的測試報告;其天線為 PIFA 天線，悉採 2.4GHz 為載波，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號，頻率 00、39、78 為 V2.1+EDR 測試頻道、頻率 00、19、39 為 V4.0 測試頻道，結果顯示於此份報告中。

發射體主要功能特性有:

<1> 待測裝置為同一體。

<2> 待測裝置傳送訊號,使用 2.4GHz 為載波頻率，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號。且其天線為天線為 PIFA 天線。

<3> 藍芽類型: Bluetooth 4.0 / V2.1 + EDR。

<4> 基本發射工作頻率範圍 2402 – 2480MHz。

<5> 共計 79 個工作頻道, 工作頻道頻率為: (For V2.1+EDR)

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 00:	2402 MHz	Channel 20:	2422 MHz	Channel 40:	2442 MHz	Channel 60:	2462 MHz
Channel 01:	2403 MHz	Channel 21:	2423 MHz	Channel 41:	2443 MHz	Channel 61:	2463 MHz
Channel 02:	2404 MHz	Channel 22:	2424 MHz	Channel 42:	2444 MHz	Channel 62:	2464 MHz
Channel 03:	2405 MHz	Channel 23:	2425 MHz	Channel 43:	2445 MHz	Channel 63:	2465 MHz
Channel 04:	2406 MHz	Channel 24:	2426 MHz	Channel 44:	2446 MHz	Channel 64:	2466 MHz
Channel 05:	2407 MHz	Channel 25:	2427 MHz	Channel 45:	2447 MHz	Channel 65:	2467 MHz
Channel 06:	2408 MHz	Channel 26:	2428 MHz	Channel 46:	2448 MHz	Channel 66:	2468 MHz
Channel 07:	2409 MHz	Channel 27:	2429 MHz	Channel 47:	2449 MHz	Channel 67:	2469 MHz
Channel 08:	2410 MHz	Channel 28:	2430 MHz	Channel 48:	2450 MHz	Channel 68:	2470 MHz
Channel 09:	2411 MHz	Channel 29:	2431 MHz	Channel 49:	2451 MHz	Channel 69:	2471 MHz
Channel 10:	2412 MHz	Channel 30:	2432 MHz	Channel 50:	2452 MHz	Channel 70:	2472 MHz
Channel 11:	2413 MHz	Channel 31:	2433 MHz	Channel 51:	2453 MHz	Channel 71:	2473 MHz
Channel 12:	2414 MHz	Channel 32:	2434 MHz	Channel 52:	2454 MHz	Channel 72:	2474 MHz
Channel 13:	2415 MHz	Channel 33:	2435 MHz	Channel 53:	2455 MHz	Channel 73:	2475 MHz
Channel 14:	2416 MHz	Channel 34:	2436 MHz	Channel 54:	2456 MHz	Channel 74:	2476 MHz
Channel 15:	2417 MHz	Channel 35:	2437 MHz	Channel 55:	2457 MHz	Channel 75:	2477 MHz
Channel 16:	2418 MHz	Channel 36:	2438 MHz	Channel 56:	2458 MHz	Channel 76:	2478 MHz
Channel 17:	2419 MHz	Channel 37:	2439 MHz	Channel 57:	2459 MHz	Channel 77:	2479 MHz
Channel 18:	2420 MHz	Channel 38:	2440 MHz	Channel 58:	2460 MHz	Channel 78:	2480 MHz
Channel 19:	2421 MHz	Channel 39:	2441 MHz	Channel 59:	2461 MHz		

<6> 共計 40 個工作頻道, 工作頻道頻率為: (For V4.0)

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 00:	2402 MHz	Channel 01:	2404 MHz	Channel 02:	2406 MHz	Channel 03:	2408 MHz
Channel 04:	2410 MHz	Channel 05:	2412 MHz	Channel 06:	2414 MHz	Channel 07:	2416 MHz
Channel 08:	2418 MHz	Channel 09:	2420 MHz	Channel 10:	2422 MHz	Channel 11:	2424 MHz
Channel 12:	2426 MHz	Channel 13:	2428 MHz	Channel 14:	2430 MHz	Channel 15:	2432 MHz
Channel 16:	2434 MHz	Channel 17:	2436 MHz	Channel 18:	2438 MHz	Channel 19:	2440 MHz
Channel 20:	2442 MHz	Channel 21:	2444 MHz	Channel 22:	2446 MHz	Channel 23:	2448 MHz
Channel 24:	2450 MHz	Channel 25:	2452 MHz	Channel 26:	2454 MHz	Channel 27:	2456 MHz
Channel 28:	2458 MHz	Channel 29:	2460 MHz	Channel 30:	2462 MHz	Channel 31:	2464 MHz
Channel 32:	2466 MHz	Channel 33:	2468 MHz	Channel 34:	2470 MHz	Channel 35:	2472 MHz
Channel 36:	2474 MHz	Channel 37:	2476 MHz	Channel 38:	2478 MHz	Channel 39:	2480 MHz

<7> 測試軟體: Tera Term v4.99。

<8> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。

<9> 調變方式: 採跳頻展頻調變。

<10> 測試電壓: DC 3.7V (Power by Battery)。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性,執行測試。

測試模式:	Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK) Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK) Mode 1: 發射器 - BLE Mode Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK) Mode 2: 接收器 - BLE Mode Mode 3: Charge mode
-------	---

Note: 經初測驗證過, 2Mbps 速率測試數據類似於 3Mbps, 因此檢附 1Mbps 和 3Mbps 之測試數據。

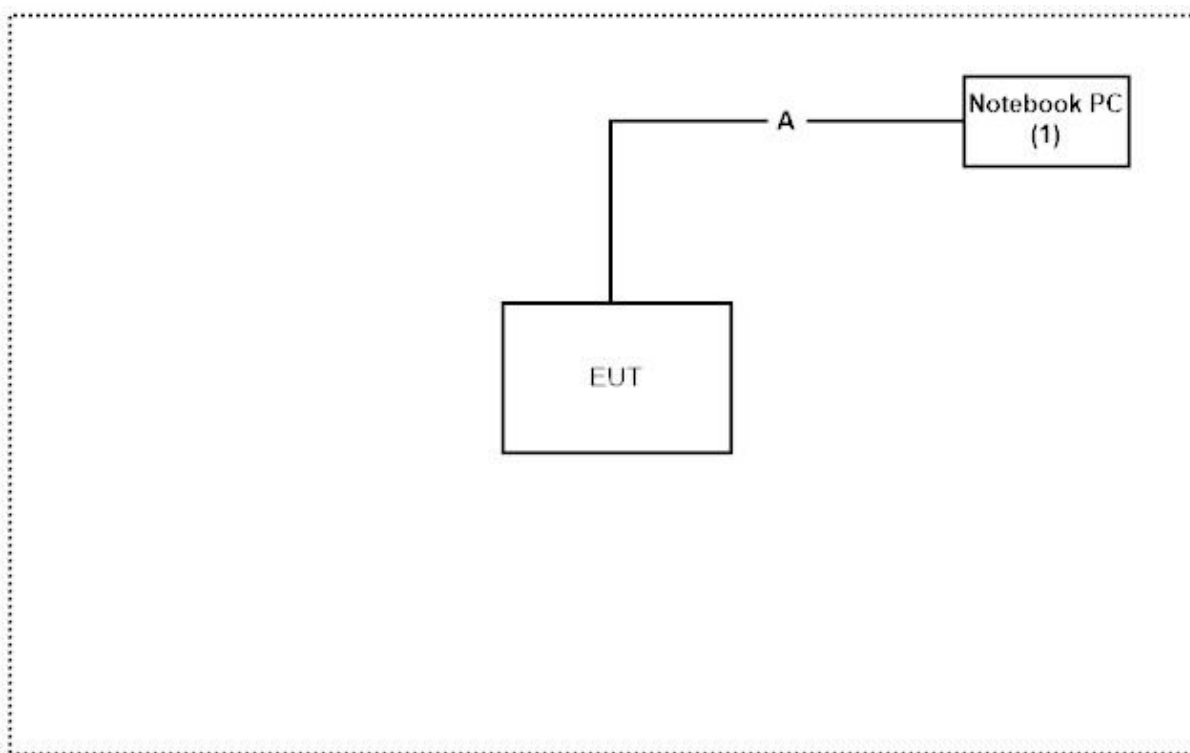
1.3. 系統測試時之週邊裝置

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	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. 測試系統操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	執行 Tera Term v4.99 控制發射
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號是持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

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

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

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

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

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

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	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 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。

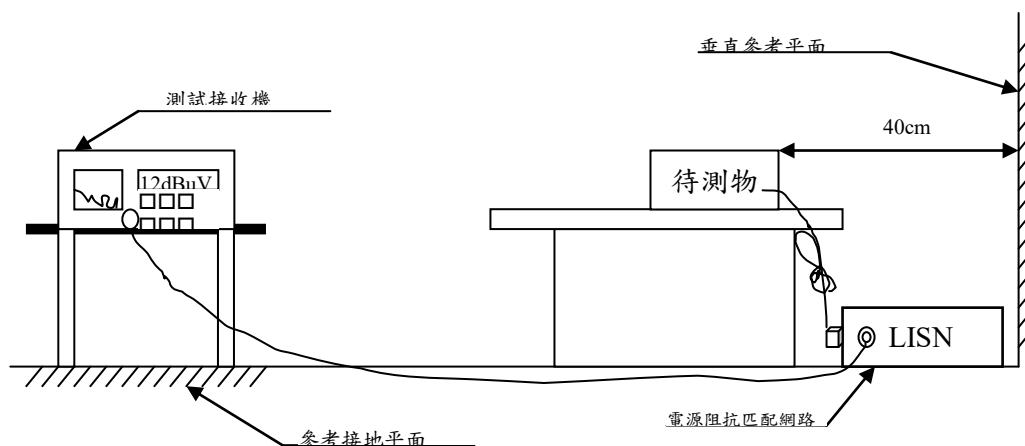
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

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 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.745	38.240	47.985	-17.672	65.657
0.173	9.742	36.860	46.602	-18.741	65.343
0.193	9.738	33.840	43.578	-21.193	64.771
0.494	9.750	31.960	41.710	-14.461	56.171
3.599	9.882	21.260	31.142	-24.858	56.000
9.259	10.048	18.060	28.108	-31.892	60.000
平均值					
0.162	9.745	24.650	34.395	-21.262	55.657
0.173	9.742	23.790	33.532	-21.811	55.343
0.193	9.738	21.430	31.168	-23.603	54.771
0.494	9.750	22.710	32.460	-13.711	46.171
3.599	9.882	10.300	20.182	-25.818	46.000
9.259	10.048	12.110	22.158	-27.842	50.000

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

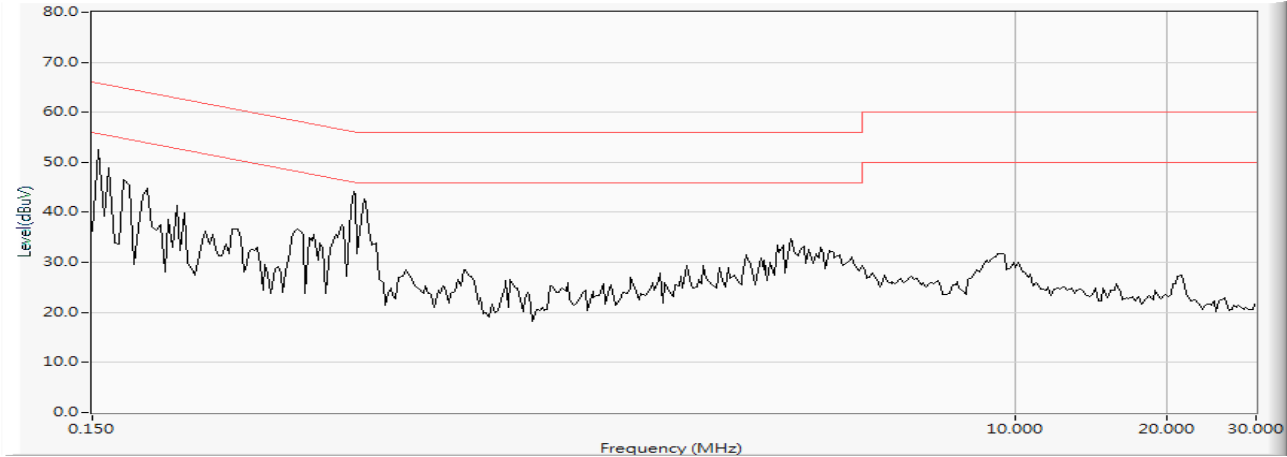
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.738	37.600	47.338	-18.548	65.886
0.170	9.737	36.360	46.097	-19.332	65.429
0.181	9.737	33.540	43.277	-21.837	65.114
0.494	9.740	29.120	38.860	-17.311	56.171
3.341	9.866	21.420	31.286	-24.714	56.000
3.611	9.872	24.880	34.752	-21.248	56.000
平均值					
0.154	9.738	10.620	20.358	-35.528	55.886
0.170	9.737	24.040	33.777	-21.652	55.429
0.181	9.737	22.660	32.397	-22.717	55.114
0.494	9.740	24.520	34.260	-11.911	46.171
3.341	9.866	15.590	25.456	-20.544	46.000
3.611	9.872	6.790	16.662	-29.338	46.000

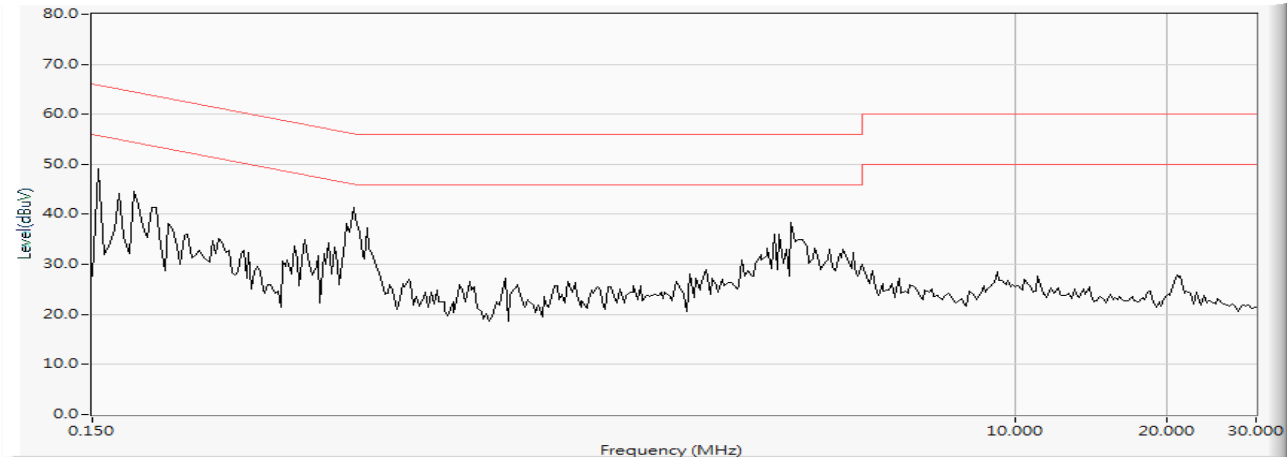
備註：

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 1: 發射器 - BLE Mode

測試頻道：CH19 (2440MHz)

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					
0.158	9.746	37.920	47.666	-18.105	65.771
0.170	9.743	37.200	46.943	-18.486	65.429
0.212	9.738	29.820	39.558	-24.671	64.229
0.509	9.750	33.820	43.570	-12.430	56.000
3.556	9.881	19.840	29.721	-26.279	56.000
9.380	10.050	17.500	27.550	-32.450	60.000
平均值					
0.158	9.746	15.780	25.526	-30.245	55.771
0.170	9.743	27.440	37.183	-18.246	55.429
0.212	9.738	19.200	28.938	-25.291	54.229
0.509	9.750	30.270	40.020	-5.980	46.000
3.556	9.881	12.210	22.091	-23.909	46.000
9.380	10.050	12.610	22.660	-27.340	50.000

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

測試頻道：CH19 (2440MHz)

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

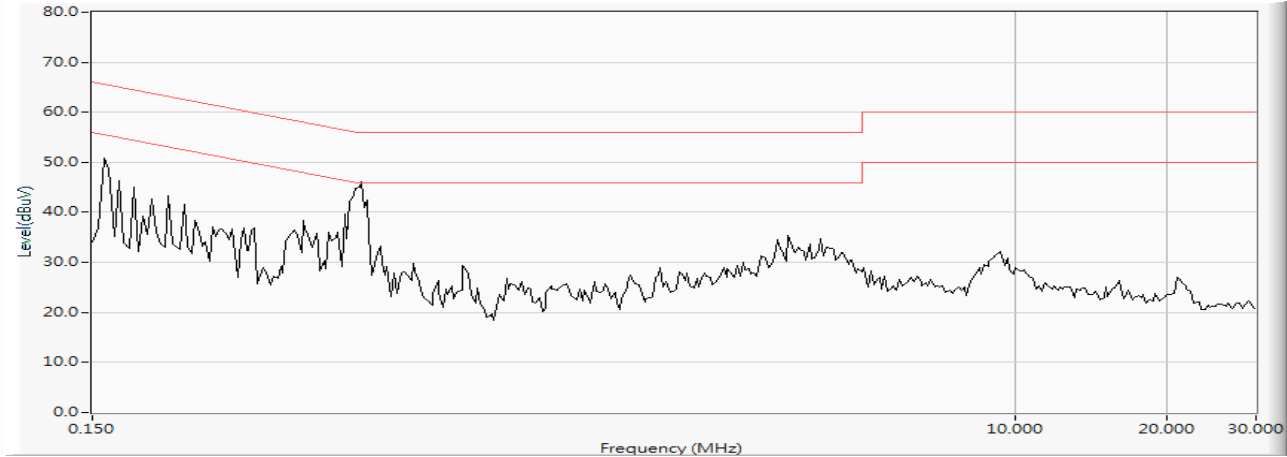
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.738	37.720	47.458	-18.428	65.886
0.162	9.736	35.880	45.616	-20.041	65.657
0.173	9.737	35.480	45.217	-20.126	65.343
0.205	9.738	29.200	38.938	-25.491	64.429
0.502	9.740	30.280	40.020	-15.980	56.000
3.572	9.871	23.980	33.851	-22.149	56.000
平均值					
0.154	9.738	13.890	23.628	-32.258	55.886
0.162	9.736	27.150	36.886	-18.771	55.657
0.173	9.737	29.090	38.827	-16.516	55.343
0.205	9.738	10.460	20.198	-34.231	54.429
0.502	9.740	24.650	34.390	-11.610	46.000
3.572	9.871	10.790	20.661	-25.339	46.000

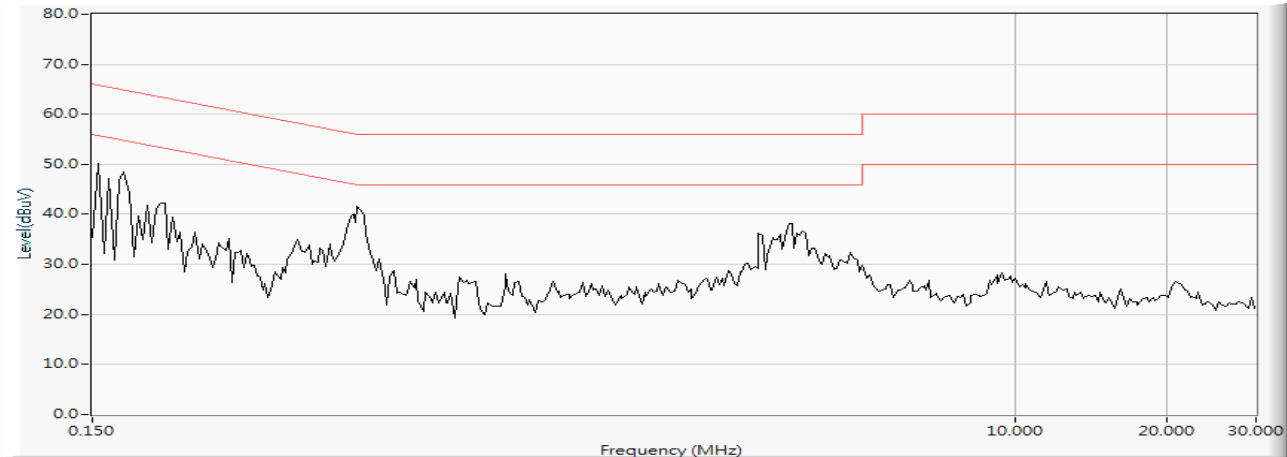
備註：

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 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。
- 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

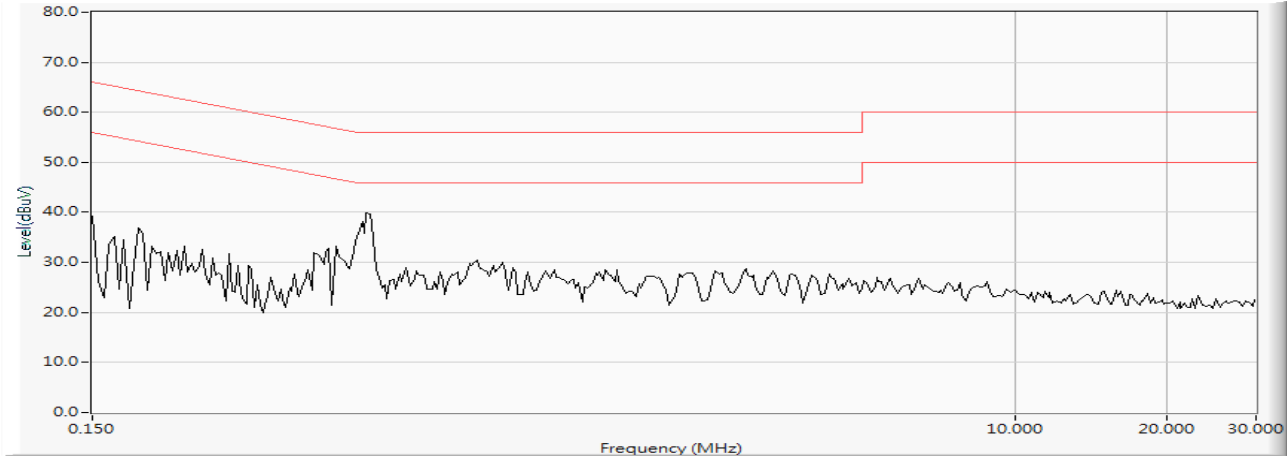
環境濕度：50 %

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

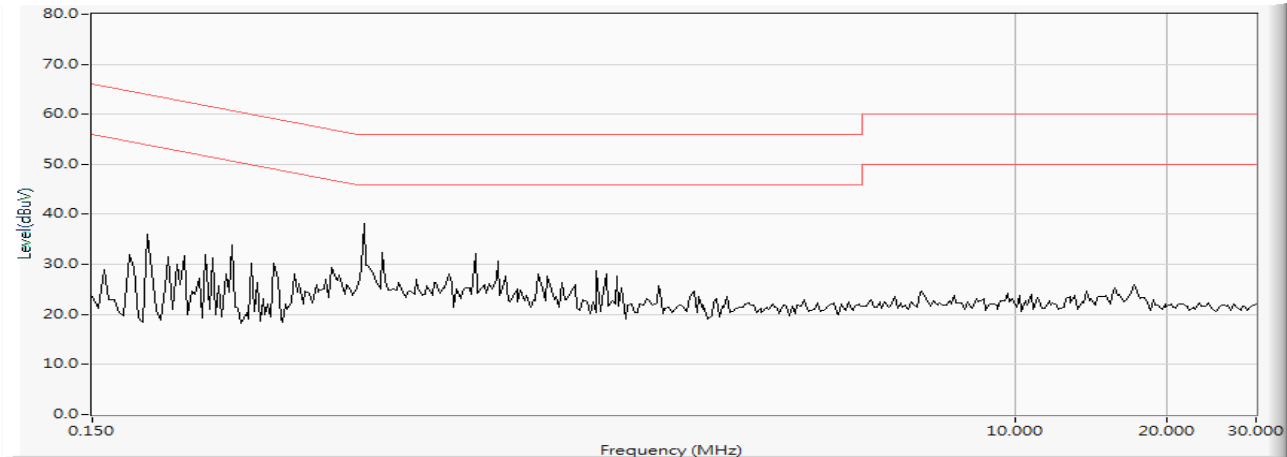
備註：

- 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。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

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					
0.162	9.745	37.440	47.185	-18.472	65.657
0.170	9.743	37.460	47.203	-18.226	65.429
0.193	9.738	32.960	42.698	-22.073	64.771
0.513	9.751	33.700	43.451	-12.549	56.000
3.818	9.887	19.240	29.127	-26.873	56.000
9.334	10.050	17.520	27.570	-32.430	60.000
平均值					
0.162	9.745	29.990	39.735	-15.922	55.657
0.170	9.743	22.660	32.403	-23.026	55.429
0.193	9.738	22.830	32.568	-22.203	54.771
0.513	9.751	30.470	40.221	-5.779	46.000
3.818	9.887	12.870	22.757	-23.243	46.000
9.334	10.050	13.720	23.770	-26.230	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

測試頻道：CH39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

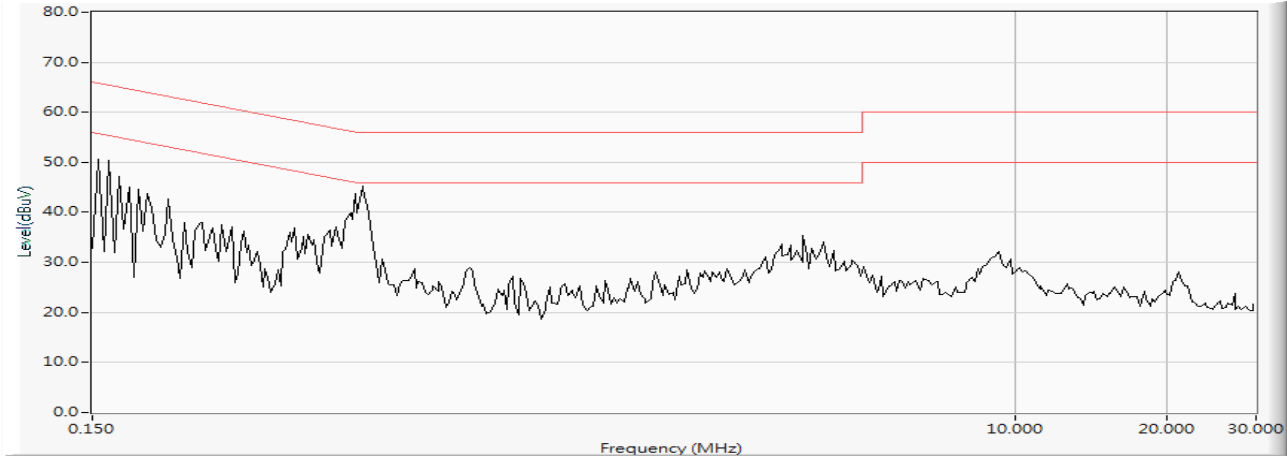
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	37.320	47.056	-18.715	65.771
0.166	9.736	36.240	45.976	-19.567	65.543
0.232	9.739	25.560	35.299	-28.358	63.657
0.502	9.740	30.260	40.000	-16.000	56.000
3.369	9.866	23.000	32.866	-23.134	56.000
3.623	9.872	24.100	33.972	-22.028	56.000
平均值					
0.158	9.736	22.240	31.976	-23.795	55.771
0.166	9.736	30.340	40.076	-15.467	55.543
0.232	9.739	16.890	26.629	-27.028	53.657
0.502	9.740	27.150	36.890	-9.110	46.000
3.369	9.866	18.020	27.886	-18.114	46.000
3.623	9.872	17.800	27.672	-18.328	46.000

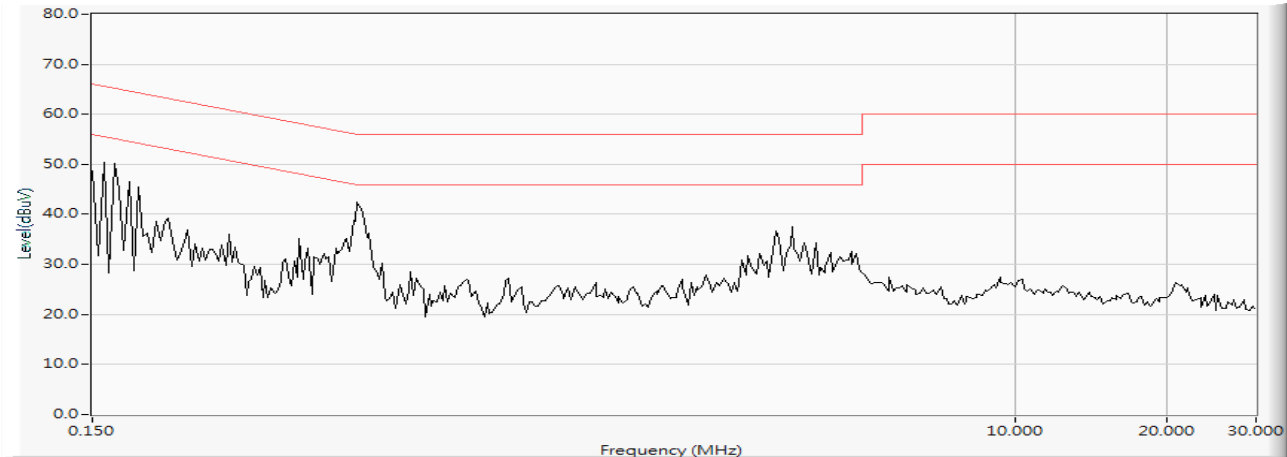
備註：

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 - BLE Mode

測試頻道：CH19 (2440MHz)

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	37.560	47.304	-18.239	65.543
0.189	9.737	32.560	42.297	-22.589	64.886
0.291	9.742	25.680	35.422	-26.549	61.971
0.513	9.751	33.800	43.551	-12.449	56.000
4.095	9.893	19.400	29.293	-26.707	56.000
8.814	10.040	16.240	26.280	-33.720	60.000
平均值					
0.166	9.744	28.680	38.424	-17.119	55.543
0.189	9.737	23.820	33.557	-21.329	54.886
0.291	9.742	20.930	30.672	-21.299	51.971
0.513	9.751	27.820	37.571	-8.429	46.000
4.095	9.893	9.890	19.783	-26.217	46.000
8.814	10.040	12.480	22.520	-27.480	50.000

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

測試頻道：CH19 (2440MHz)

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

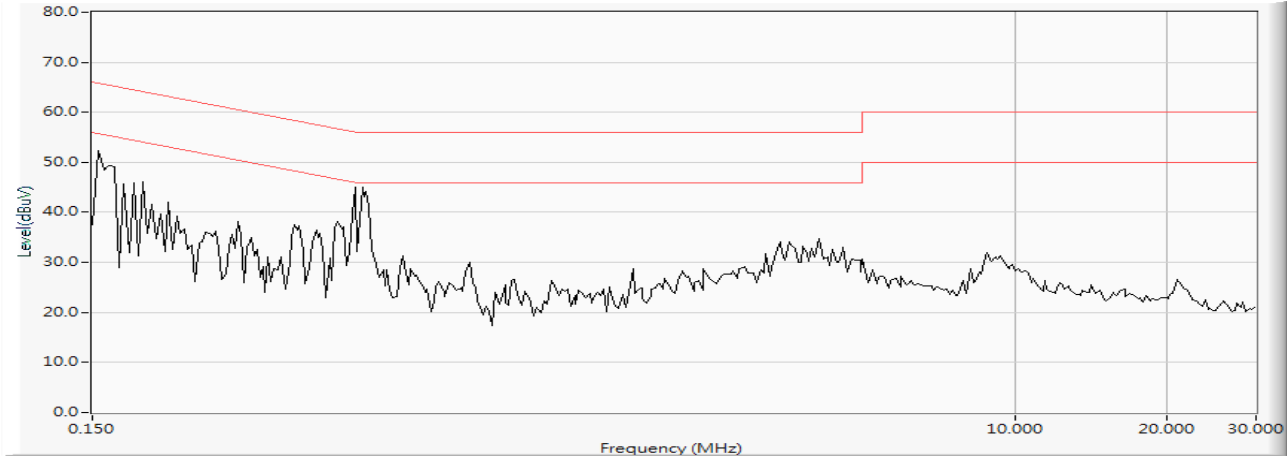
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.150	9.739	39.100	48.839	-17.161	66.000
0.170	9.737	36.280	46.017	-19.412	65.429
0.185	9.737	32.120	41.857	-23.143	65.000
0.232	9.739	25.080	34.819	-28.838	63.657
0.517	9.741	29.660	39.401	-16.599	56.000
3.564	9.871	23.540	33.411	-22.589	56.000
平均值					
0.150	9.739	25.930	35.669	-20.331	56.000
0.170	9.737	29.320	39.057	-16.372	55.429
0.185	9.737	19.020	28.757	-26.243	55.000
0.232	9.739	9.760	19.499	-34.158	53.657
0.517	9.741	26.320	36.061	-9.939	46.000
3.564	9.871	13.000	22.871	-23.129	46.000

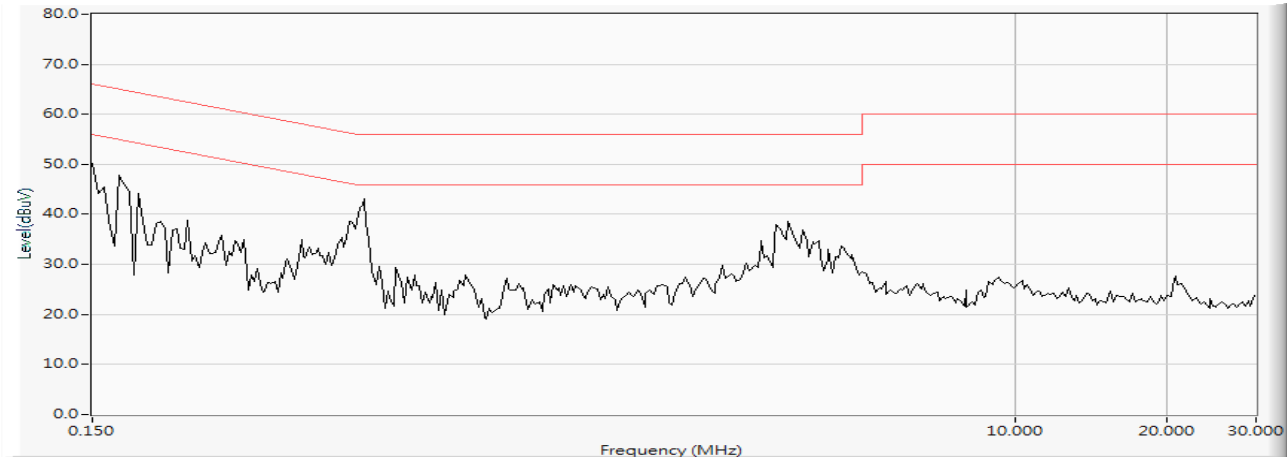
備註：

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



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。

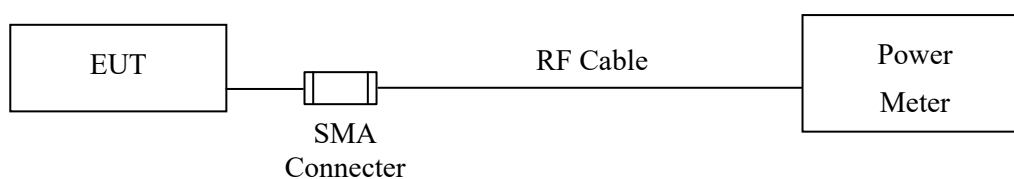
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	3.69	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	3.42	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	2.97	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	-1.71	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	-1.58	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	-2.23	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00, CH19, CH39

6 dB 頻寬：20MHz

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 - BLE Mode

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	3.12	1Watt= 30 dBm	Pass
19	2440.00	3.06	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2480.00	3.62	1Watt= 30 dBm	Pass

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

天線之要求判別結果:

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)	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 $< 98\%$

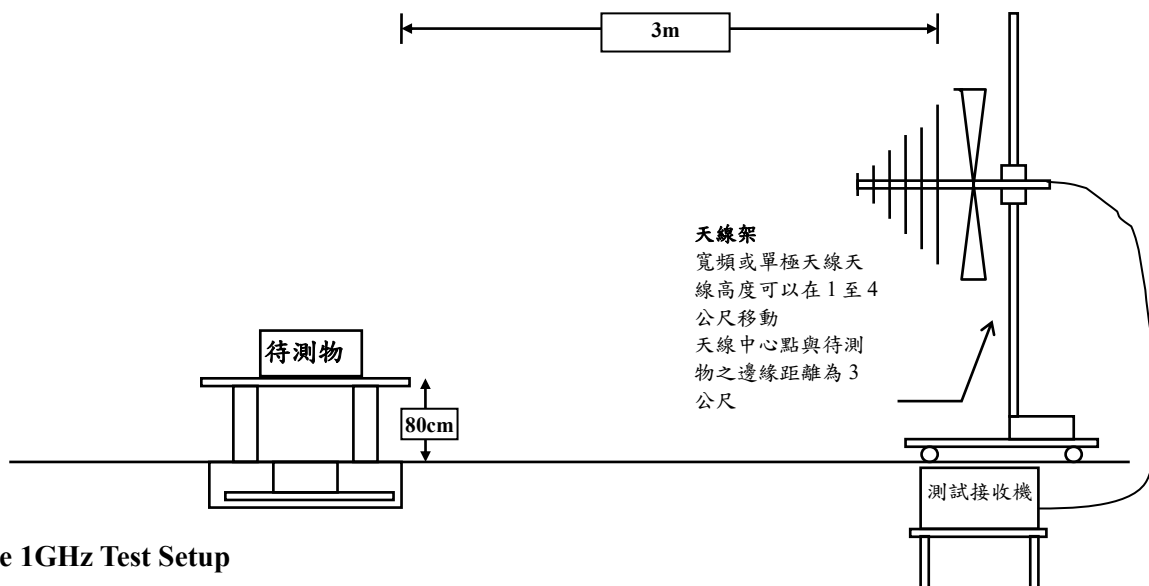
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	62.03	0.3920	2551	3k

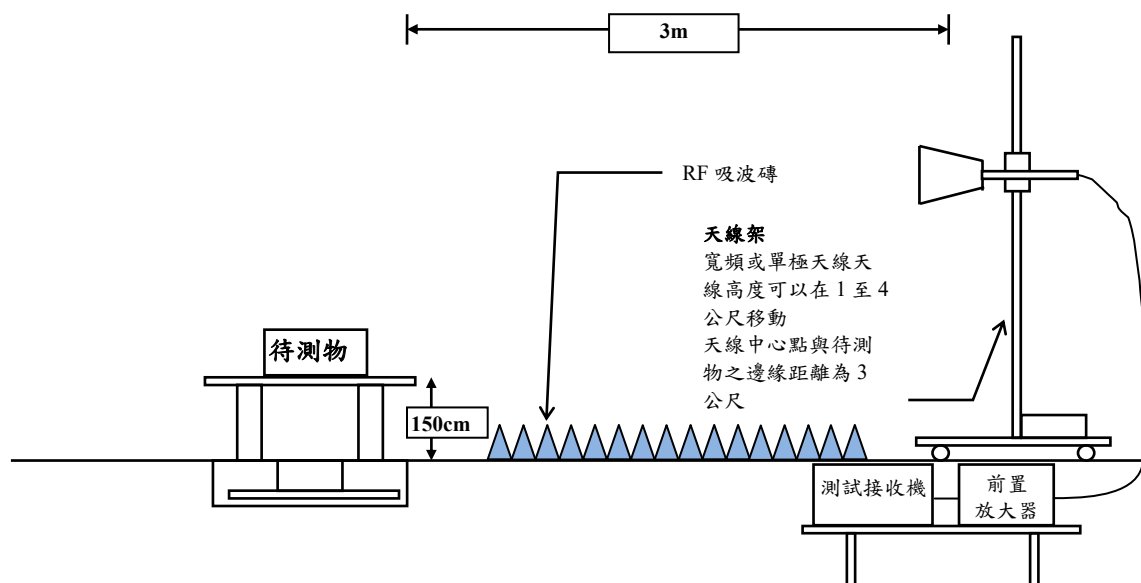
Note: Duty Cycle Refer to Section 14

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 00 (2402MHz)

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

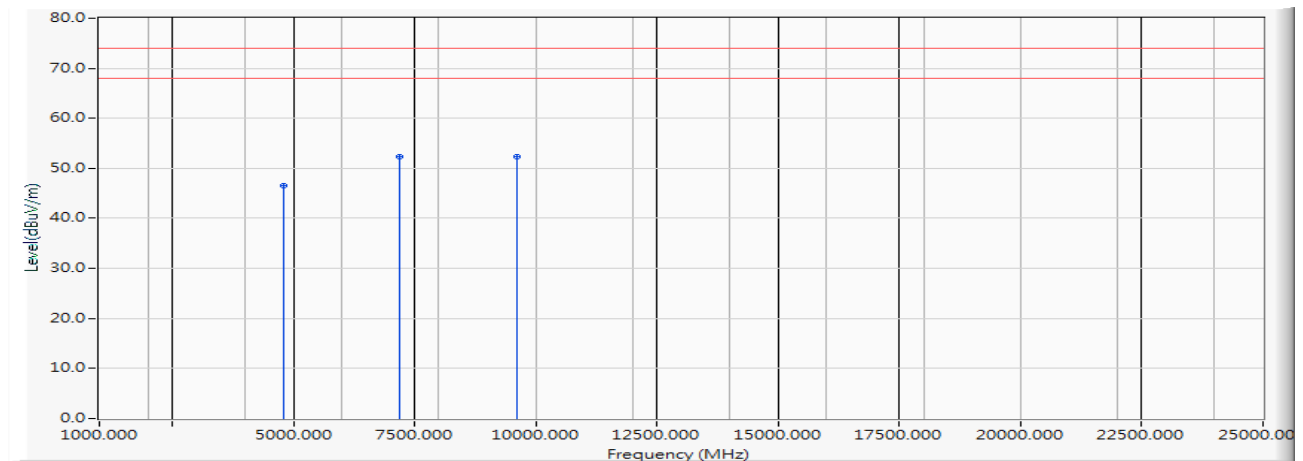
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

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:						
4804.000	2.511	43.930	46.440	-27.560	74.000	54.000
7206.000	9.511	42.810	52.321	-21.679	74.000	54.000
9608.000	10.394	42.030	52.424	-21.576	74.000	54.000
12010.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14412.00	*	*	*	*	74.000	54.000
16814.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19216.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21618.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24020.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

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

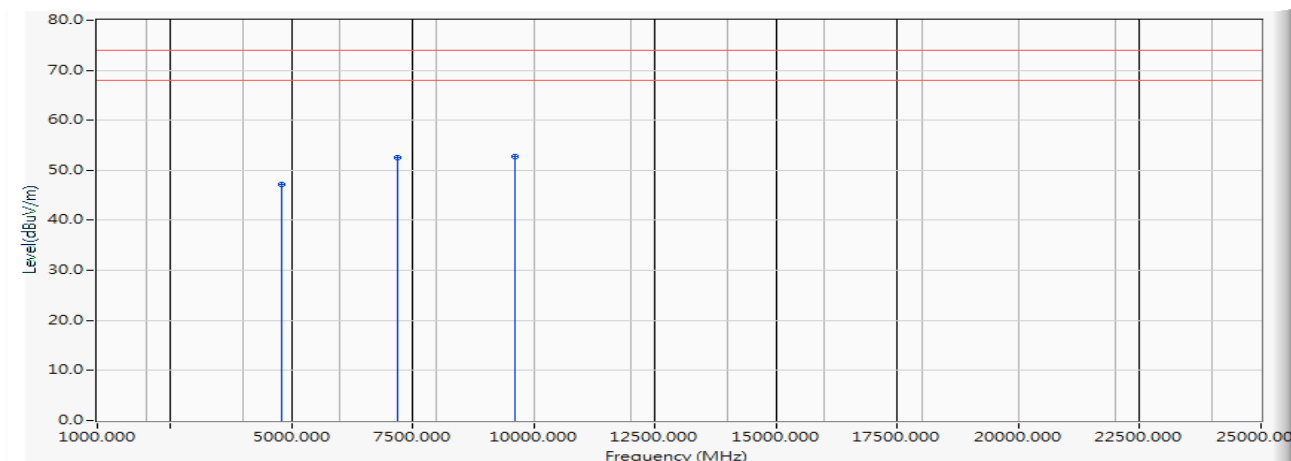
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

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:						
4804.000	4804.000	2.923	44.200	47.122	-26.878	74.000
7206.000	7206.000	9.988	42.490	52.479	-21.521	74.000
9608.000	9608.000	10.847	41.860	52.707	-21.293	74.000
12010.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14412.00	*	*	*	*	74.000	54.000
16814.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19216.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21618.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24020.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

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

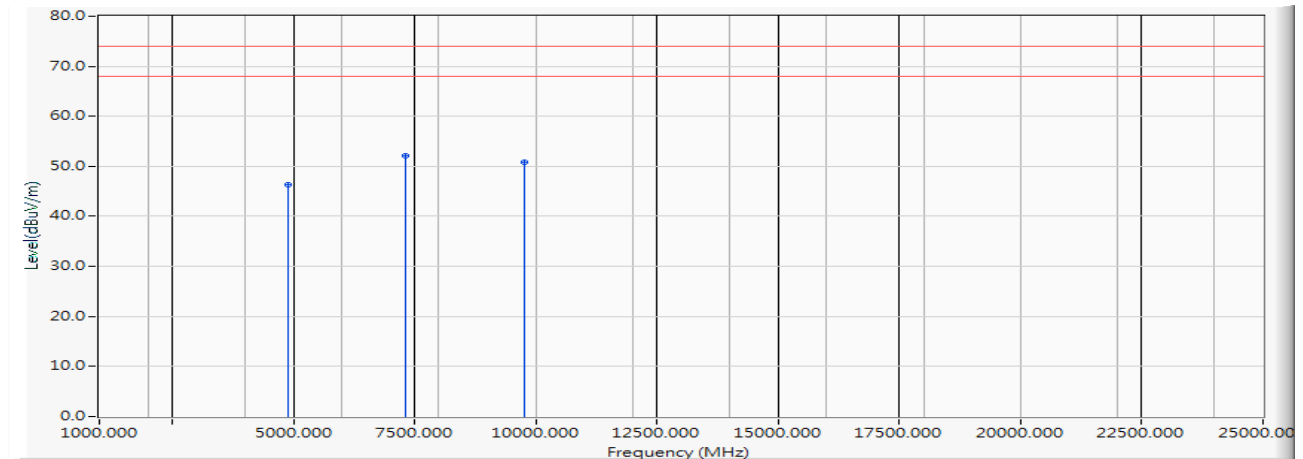
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

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:						
4882.000	4882.000	2.025	44.390	46.415	-27.585	74.000
7323.000	7323.000	9.762	42.280	52.041	-21.959	74.000
9764.000	9764.000	9.682	41.090	50.771	-23.229	74.000
12205.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14646.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17087.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19528.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21969.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24410.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

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

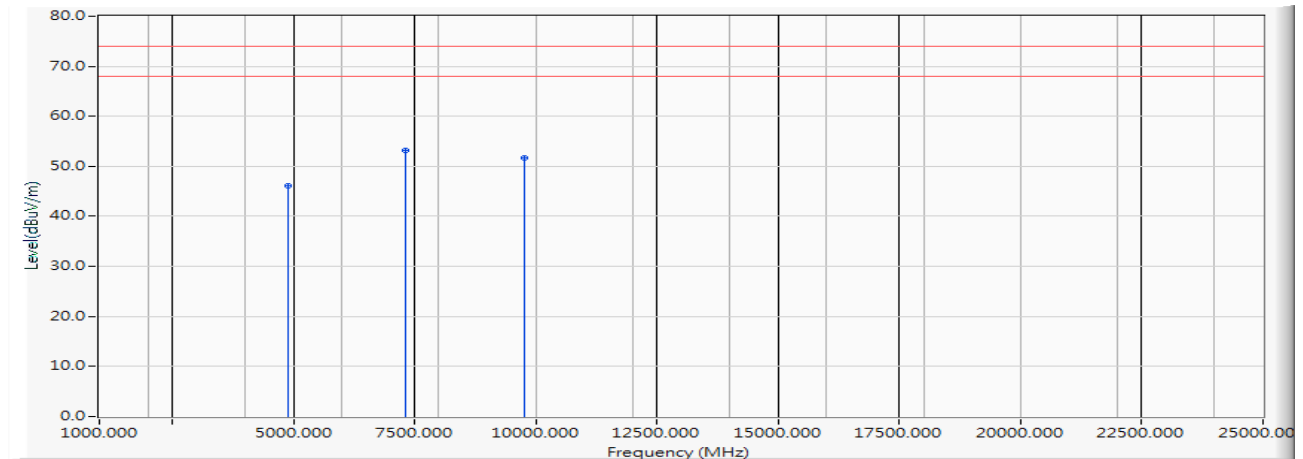
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

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:						
4882.000	2.488	43.530	46.018	-27.982	74.000	54.000
7323.000	10.375	42.750	53.124	-20.876	74.000	54.000
9764.000	10.315	41.350	51.665	-22.335	74.000	54.000
12205.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14646.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17087.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19528.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21969.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24410.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

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

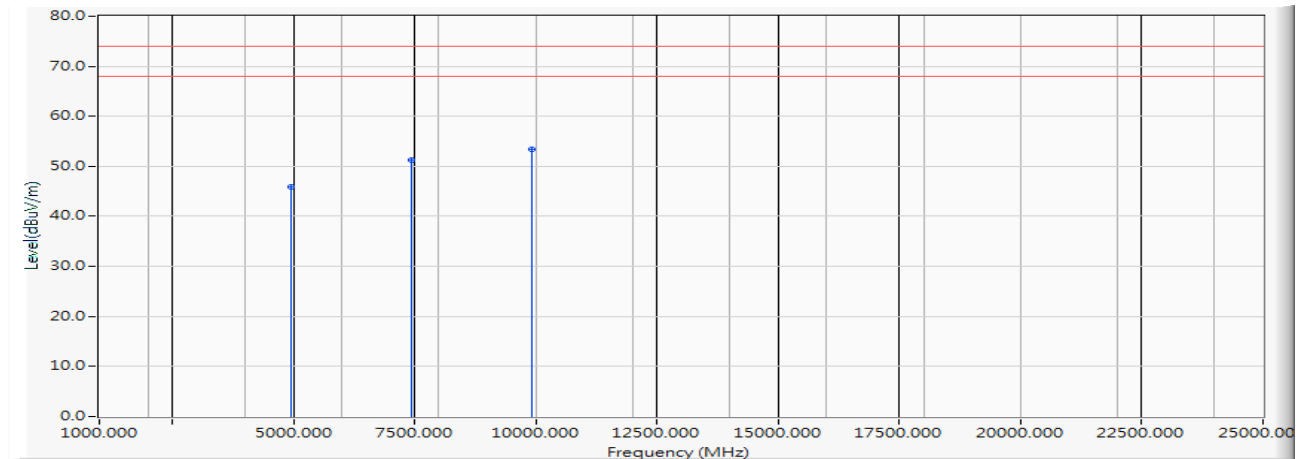
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

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:						
4960.000	2.582	43.260	45.842	-28.158	74.000	54.000
7440.000	10.555	40.750	51.305	-22.695	74.000	54.000
9920.000	10.206	43.230	53.436	-20.564	74.000	54.000
12400.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14880.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17360.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19840.00	*	*	*	*	74.000	54.000
22320.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24800.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

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

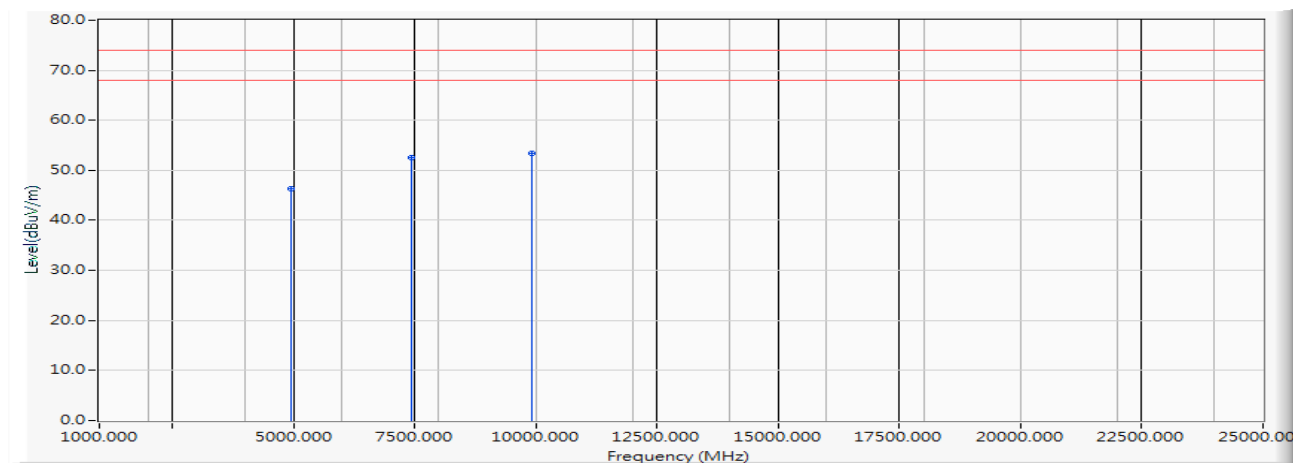
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

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:						
4960.000	3.398	42.920	46.319	-27.681	74.000	54.000
7440.000	11.214	41.270	52.484	-21.516	74.000	54.000
9920.000	11.245	42.100	53.345	-20.655	74.000	54.000
12400.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14880.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17360.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19840.00	*	*	*	*	74.000	54.000
22320.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24800.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

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

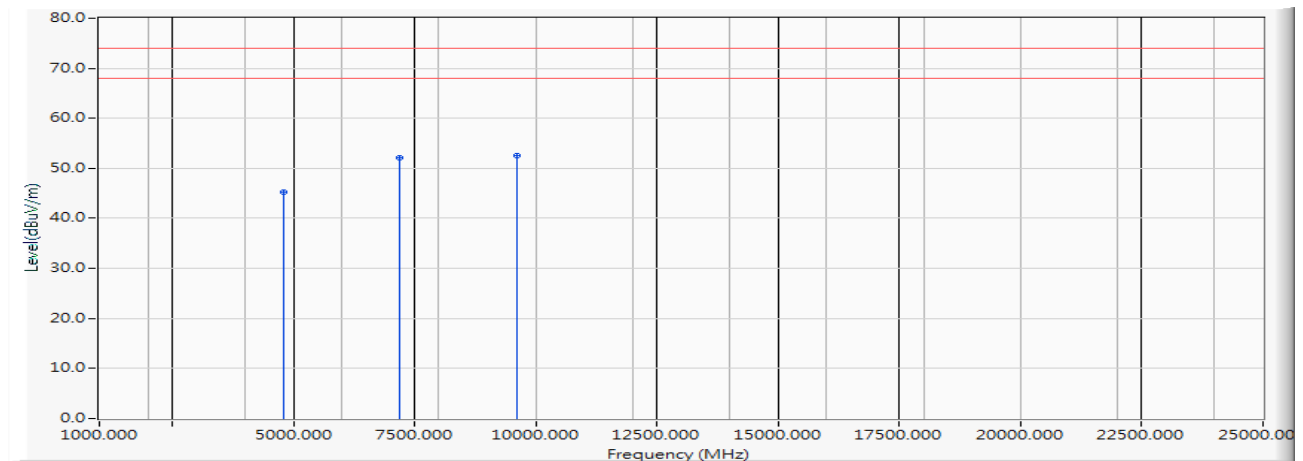
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
4804.000	2.511	42.820	45.330	-28.670	74.000	54.000
7206.000	9.511	42.710	52.221	-21.779	74.000	54.000
9608.000	10.394	42.260	52.654	-21.346	74.000	54.000
12010.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14412.00	*	*	*	*	74.000	54.000
16814.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19216.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21618.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24020.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

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

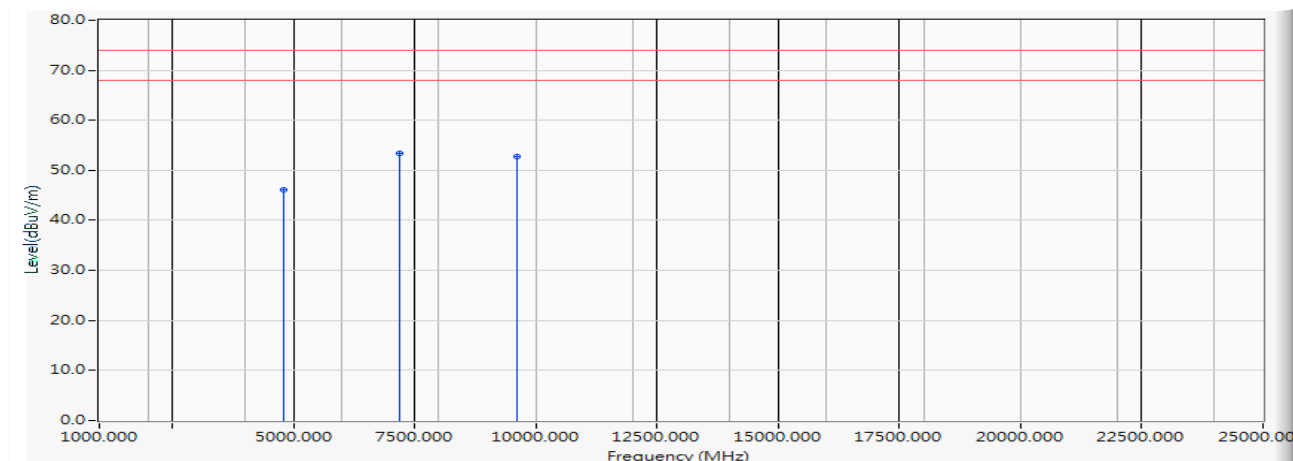
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
4804.000	2.923	43.100	46.022	-27.978	74.000	54.000
7206.000	9.988	43.520	53.509	-20.491	74.000	54.000
9608.000	10.847	41.950	52.797	-21.203	74.000	54.000
12010.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14412.00	*	*	*	*	74.000	54.000
16814.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19216.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21618.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24020.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

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

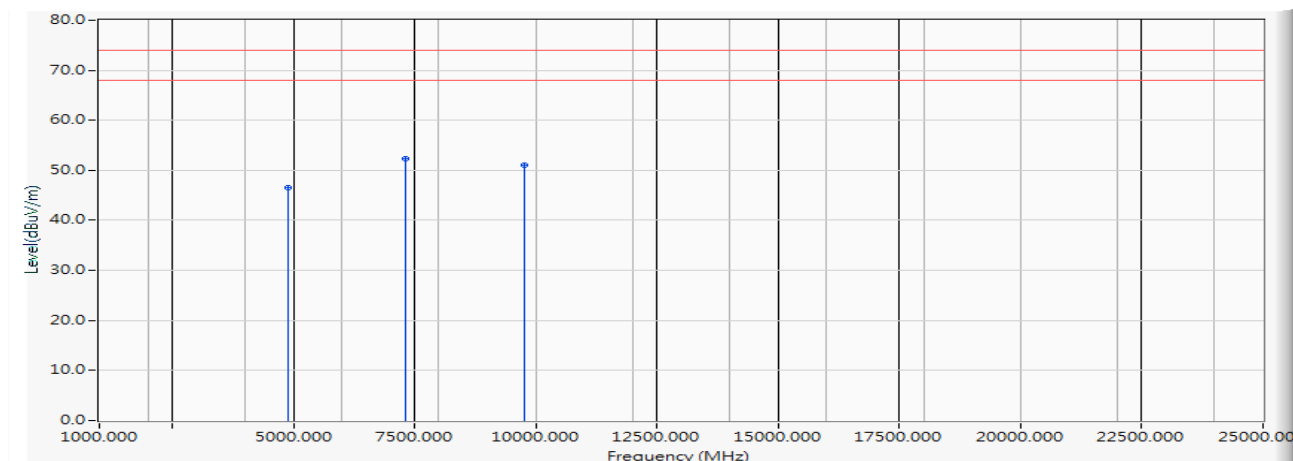
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
4882.000	2.025	44.430	46.455	-27.545	74.000	54.000
7323.000	9.762	42.600	52.361	-21.639	74.000	54.000
9764.000	9.682	41.360	51.041	-22.959	74.000	54.000
12205.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14646.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17087.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19528.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21969.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24410.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

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

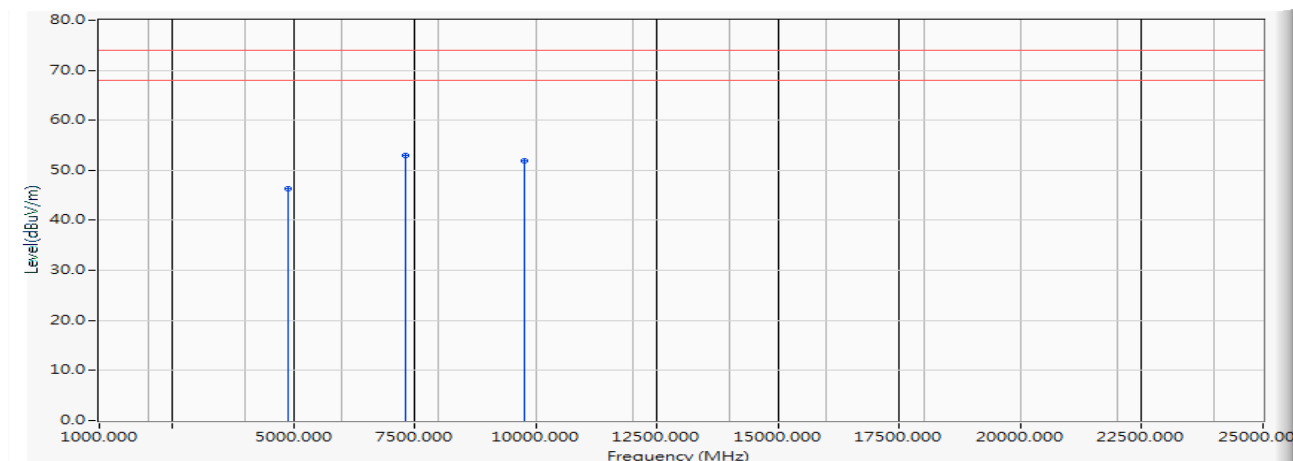
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
4882.000	2.488	43.740	46.228	-27.772	74.000	54.000
7323.000	10.375	42.600	52.974	-21.026	74.000	54.000
9764.000	10.315	41.510	51.825	-22.175	74.000	54.000
12205.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14646.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17087.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19528.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21969.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24410.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

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

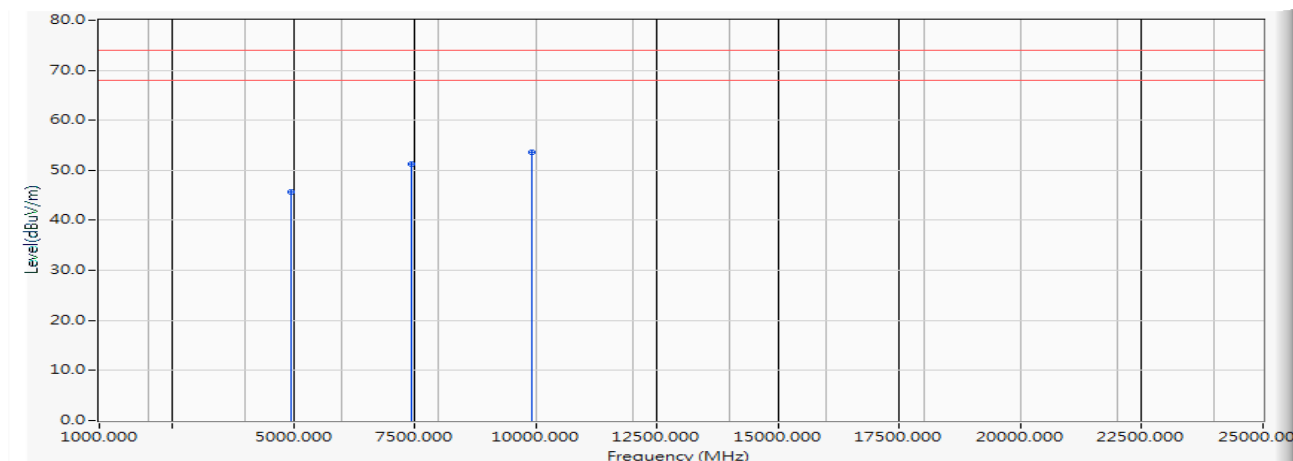
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
4960.000	2.582	43.010	45.592	-28.408	74.000	54.000
7440.000	10.555	40.700	51.255	-22.745	74.000	54.000
9920.000	10.206	43.310	53.516	-20.484	74.000	54.000
12400.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14880.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17360.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19840.00	*	*	*	*	74.000	54.000
22320.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24800.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

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

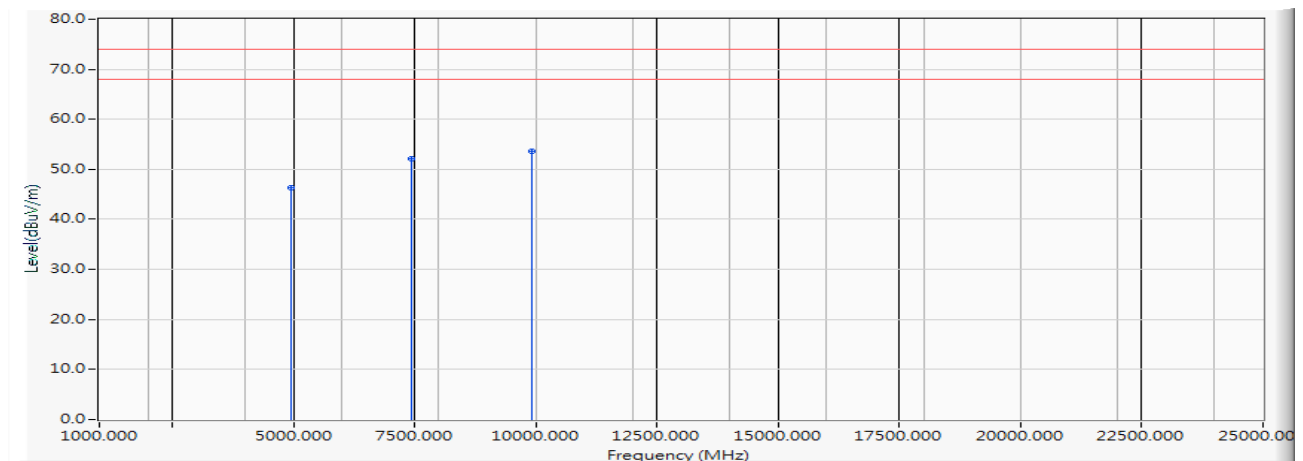
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
4960.000	3.398	42.960	46.359	-27.641	74.000	54.000
7440.000	11.214	40.990	52.204	-21.796	74.000	54.000
9920.000	11.245	42.460	53.705	-20.295	74.000	54.000
12400.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14880.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17360.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19840.00	*	*	*	*	74.000	54.000
22320.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24800.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

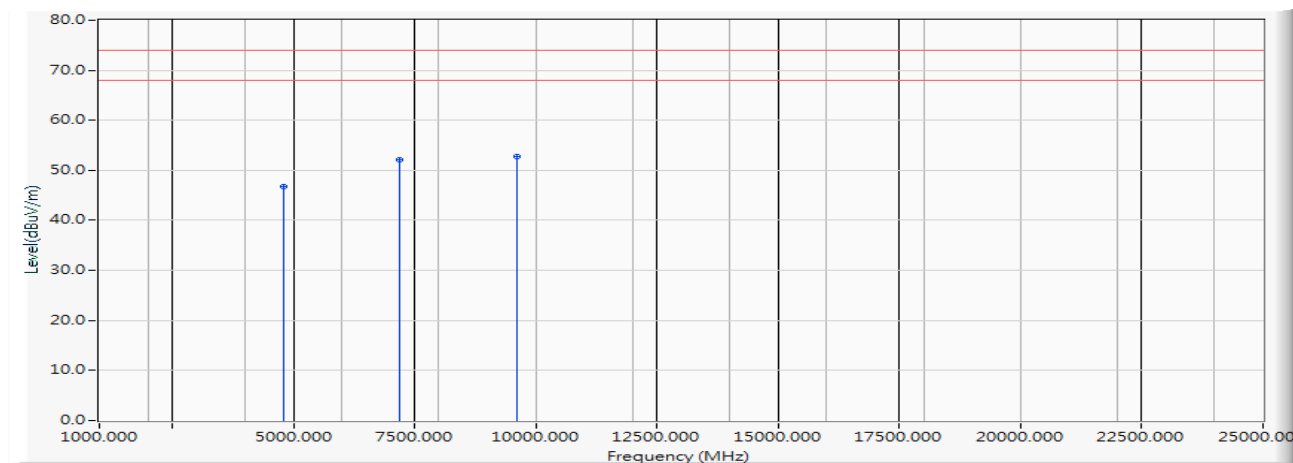
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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:						
4804.000	2.511	44.190	46.700	-27.300	74.000	54.000
7206.000	9.511	42.650	52.161	-21.839	74.000	54.000
9608.000	10.394	42.290	52.684	-21.316	74.000	54.000
12010.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14412.00	*	*	*	*	74.000	54.000
16814.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19216.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21618.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24020.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

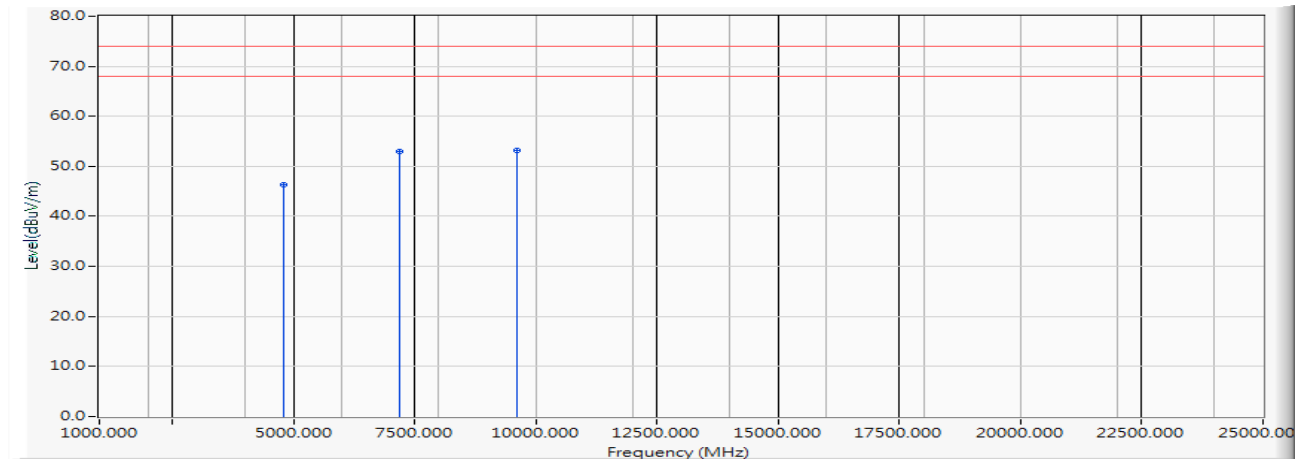
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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:						
4804.000	2.923	43.300	46.222	-27.778	74.000	54.000
7206.000	9.988	43.070	53.059	-20.941	74.000	54.000
9608.000	10.847	42.450	53.297	-20.703	74.000	54.000
12010.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14412.00	*	*	*	*	74.000	54.000
16814.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19216.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21618.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24020.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

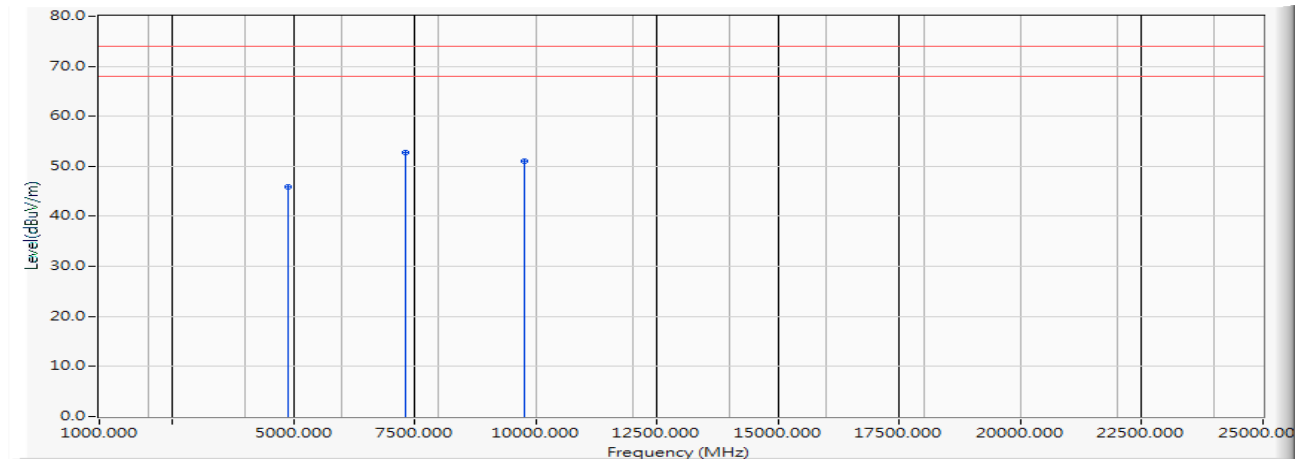
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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:						
4880.000	2.038	43.920	45.958	-28.042	74.000	54.000
7320.000	9.699	43.140	52.839	-21.161	74.000	54.000
9760.000	9.665	41.390	51.055	-22.945	74.000	54.000
12200.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14640.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17080.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19520.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21960.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24400.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

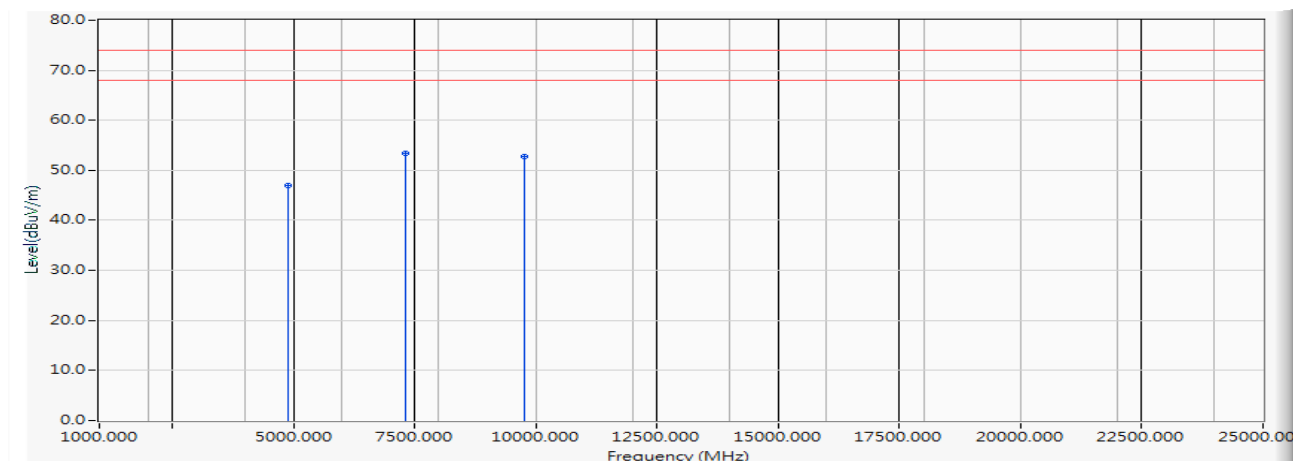
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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:						
4880.000	2.499	44.410	46.909	-27.091	74.000	54.000
7320.000	10.303	43.100	53.403	-20.597	74.000	54.000
9760.000	10.299	42.480	52.780	-21.220	74.000	54.000
12200.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14640.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17080.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19520.00	*	*	*	*	74.000	54.000
21960.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24400.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

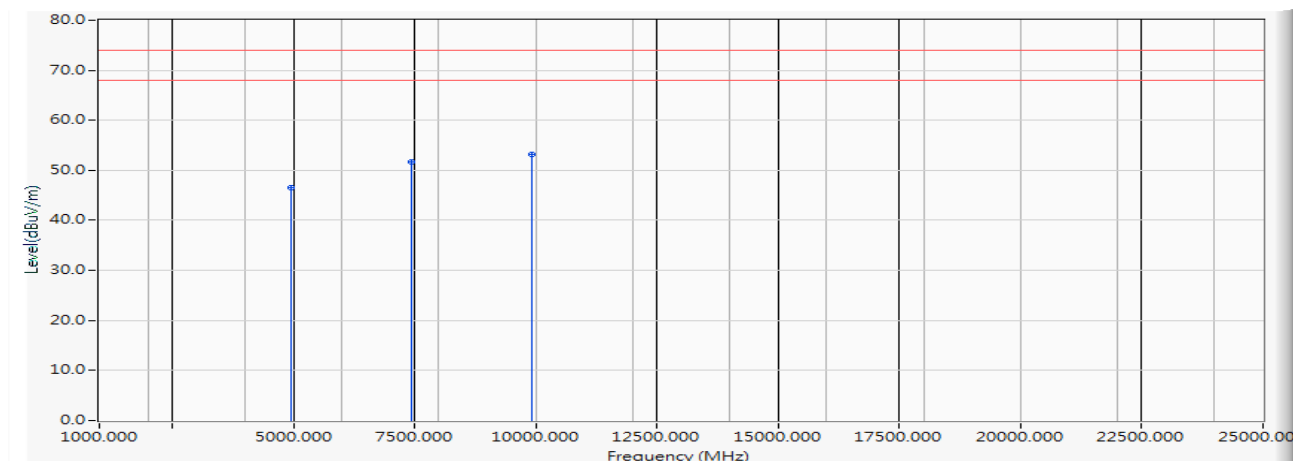
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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:						
4960.000	2.582	43.930	46.512	-27.488	74.000	54.000
7440.000	10.555	41.050	51.605	-22.395	74.000	54.000
9920.000	10.206	43.070	53.276	-20.724	74.000	54.000
12400.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14880.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17360.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19840.00	*	*	*	*	74.000	54.000
22320.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24800.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 04 日

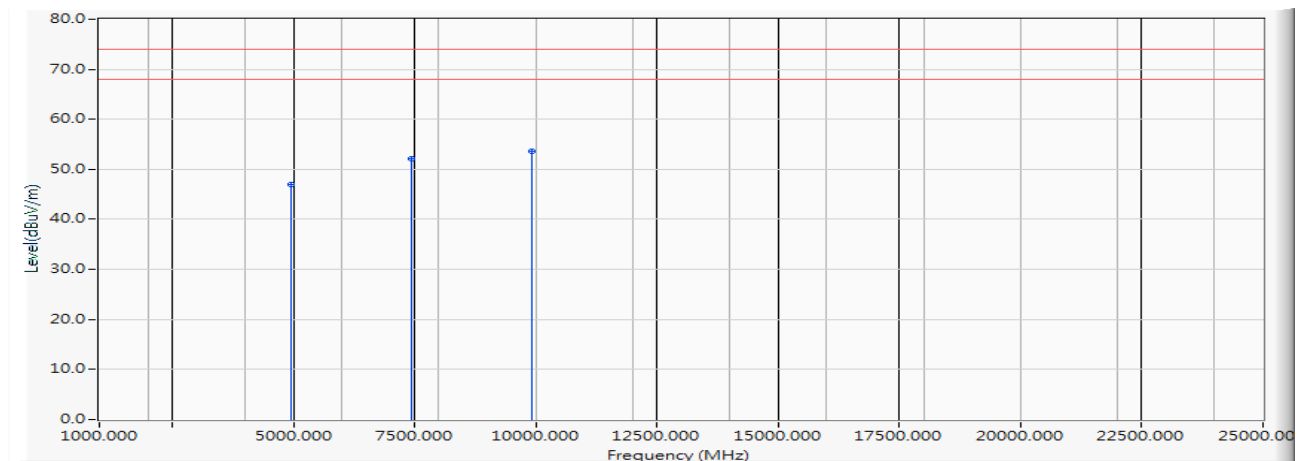
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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:						
4960.000	3.398	43.530	46.929	-27.071	74.000	54.000
7440.000	11.214	40.930	52.144	-21.856	74.000	54.000
9920.000	11.245	42.400	53.645	-20.355	74.000	54.000
12400.00	*	*	*	*	74.000	54.000
14880.00	*	*	*	*	74.000	54.000
17360.00	*	*	*	*	74.000	54.000
19840.00	*	*	*	*	74.000	54.000
22320.00	*	*	*	*	74.000	54.000
24800.00	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

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

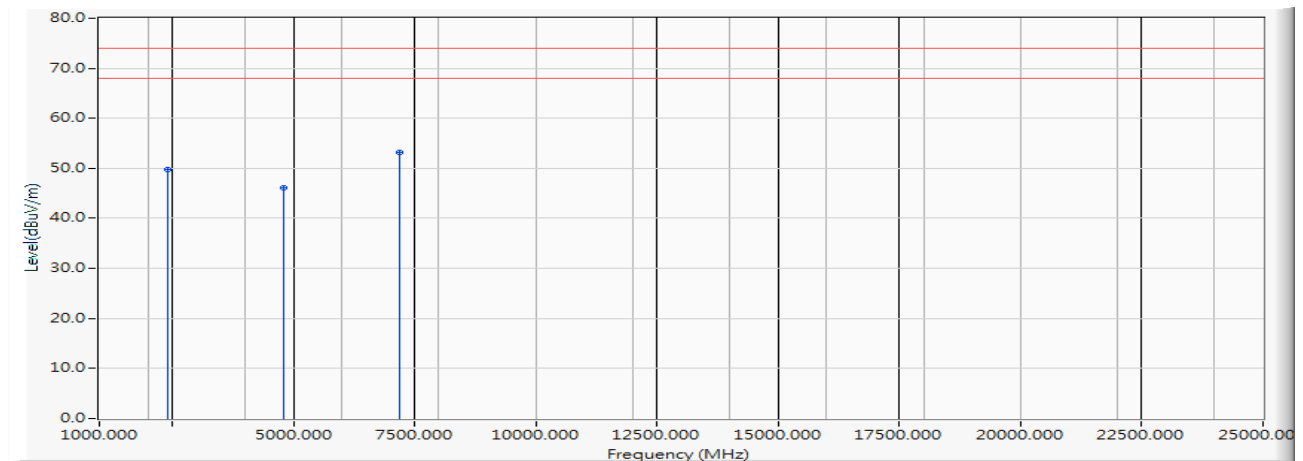
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
2402.000	-2.657	52.350	49.693	-24.307	74.000	54.000
4804.000	2.342	43.820	46.162	-27.838	74.000	54.000
7206.000	9.700	43.590	53.290	-20.710	74.000	54.000
9608.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12010.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

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

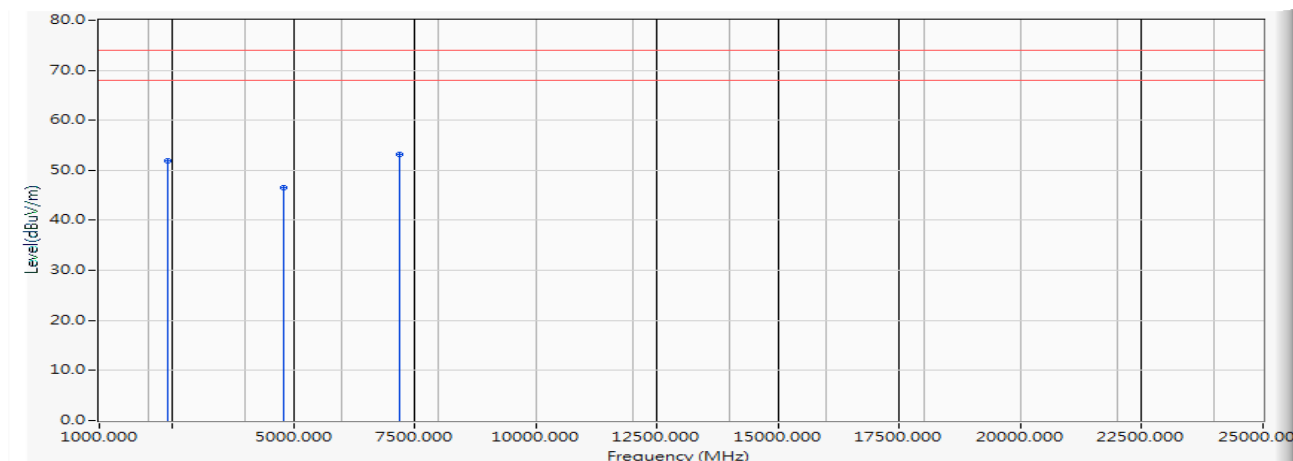
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
2402.000	-4.171	56.050	51.879	-22.121	74.000	54.000
4804.000	2.754	43.840	46.594	-27.406	74.000	54.000
7206.000	10.177	43.000	53.177	-20.823	74.000	54.000
9608.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12010.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

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

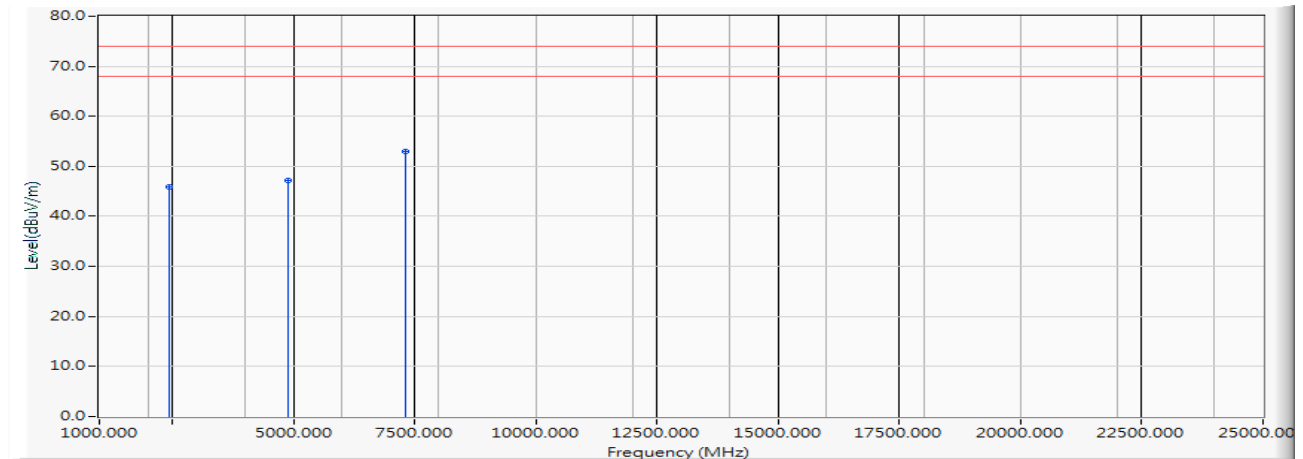
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
2441.000	-2.636	48.570	45.933	-28.067	74.000	54.000
4882.000	1.908	45.200	47.108	-26.892	74.000	54.000
7323.000	9.977	42.920	52.897	-21.103	74.000	54.000
9764.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12205.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

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

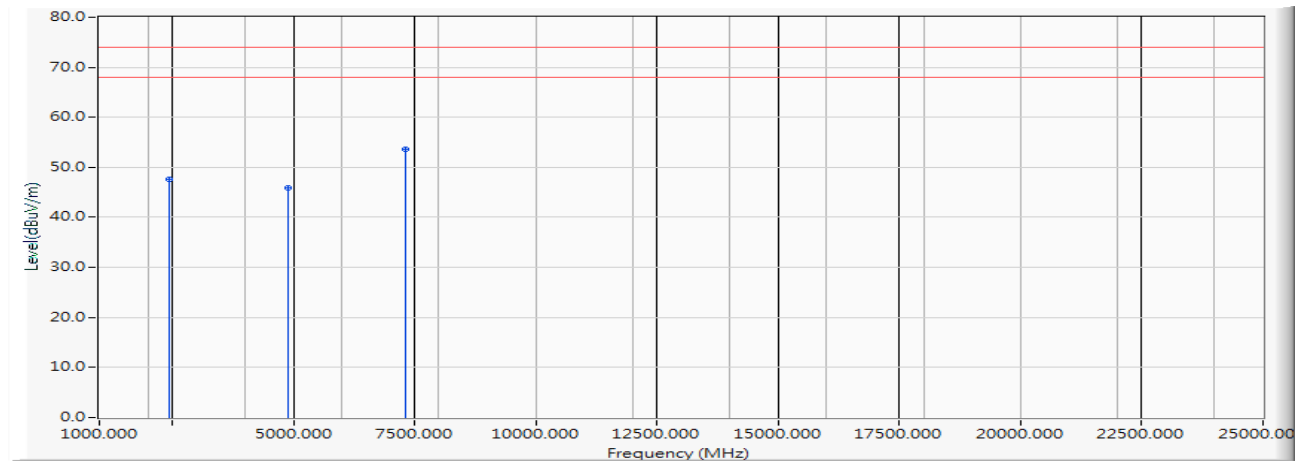
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
2441.000	-4.096	51.680	47.584	-26.416	74.000	54.000
4882.000	2.371	43.550	45.920	-28.080	74.000	54.000
7323.000	10.590	42.970	53.560	-20.440	74.000	54.000
9764.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12205.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

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

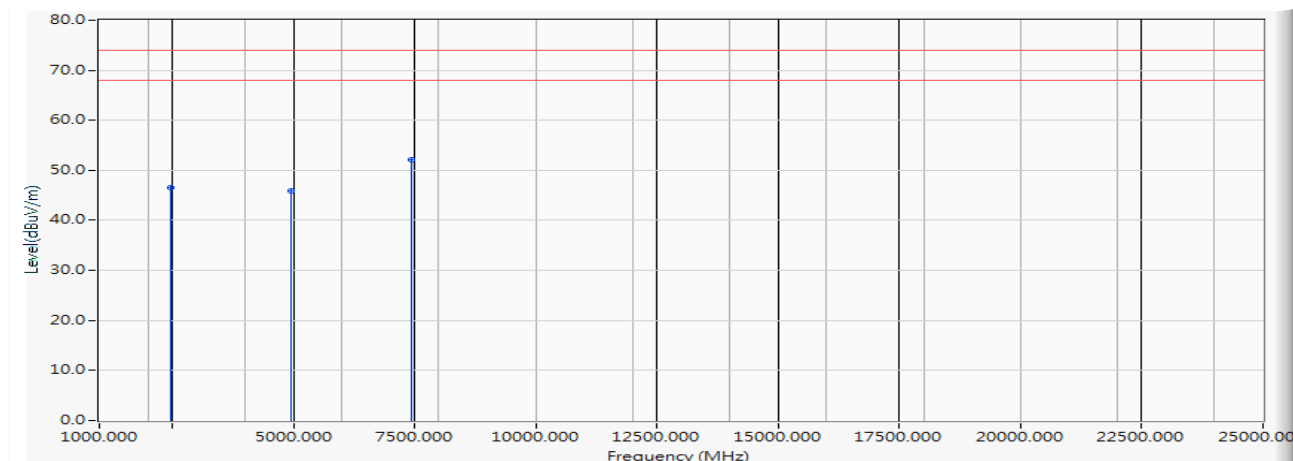
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
2480.000	-2.605	49.200	46.595	-27.405	74.000	54.000
4960.000	2.387	43.450	45.837	-28.163	74.000	54.000
7440.000	10.517	41.700	52.217	-21.783	74.000	54.000
9920.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12400.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

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

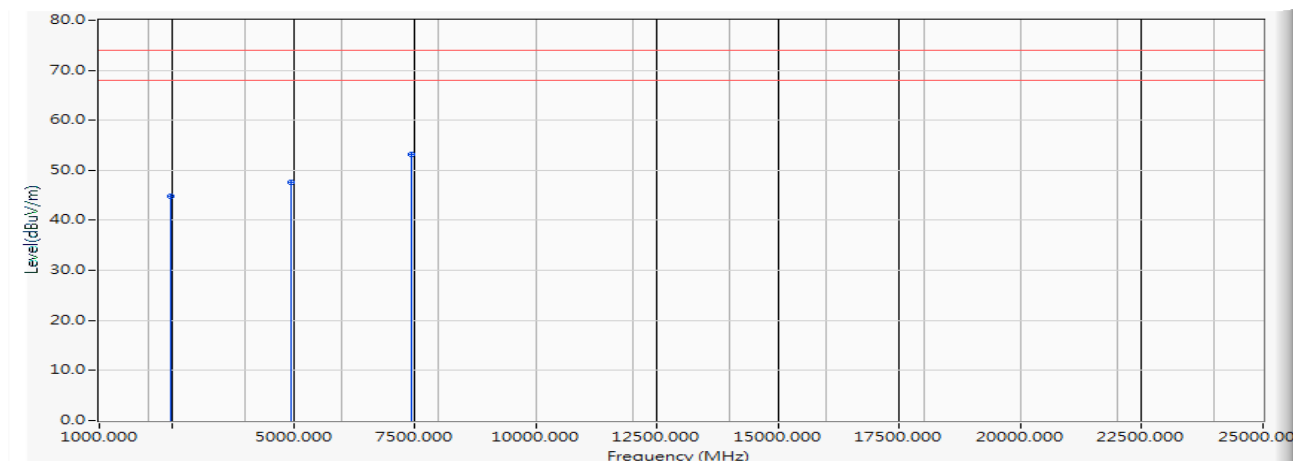
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

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:						
2480.000	-3.978	48.790	44.812	-29.188	74.000	54.000
4960.000	3.203	44.330	47.534	-26.466	74.000	54.000
7440.000	11.176	42.010	53.186	-20.814	74.000	54.000
9920.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12400.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

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

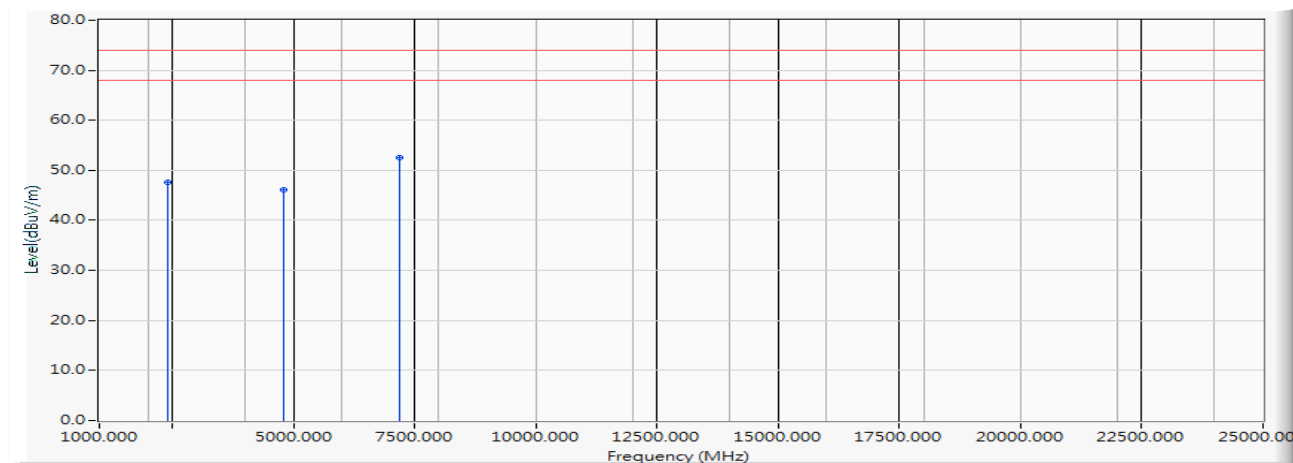
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

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:						
2402.000	-2.657	50.240	47.583	-26.417	74.000	54.000
4804.000	2.342	43.790	46.132	-27.868	74.000	54.000
7206.000	9.700	42.830	52.530	-21.470	74.000	54.000
9608.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12010.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

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

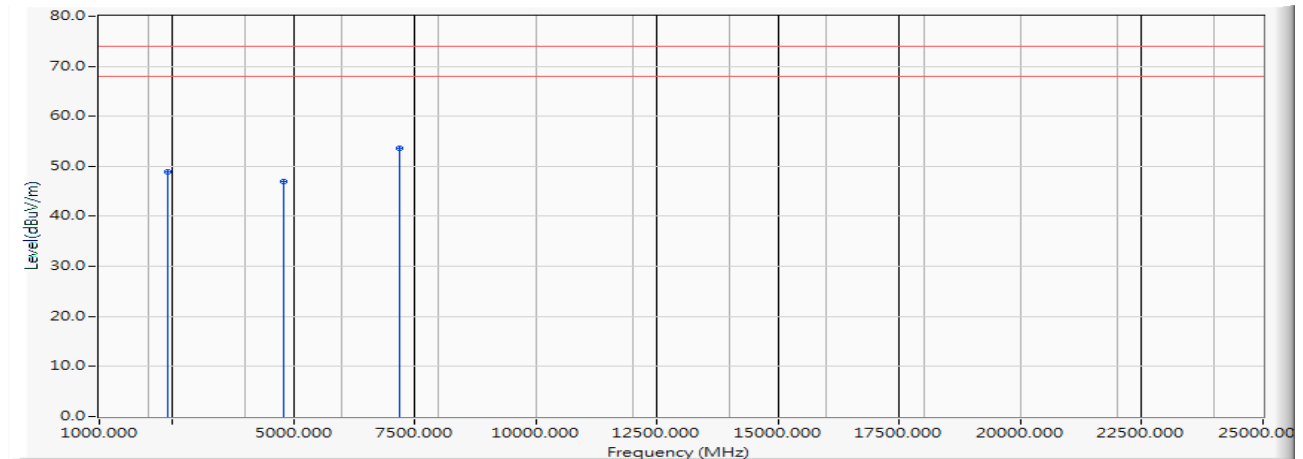
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

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:						
2402.000	-4.171	53.170	48.999	-25.001	74.000	54.000
4804.000	2.754	44.150	46.904	-27.096	74.000	54.000
7206.000	10.177	43.420	53.597	-20.403	74.000	54.000
9608.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12010.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

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

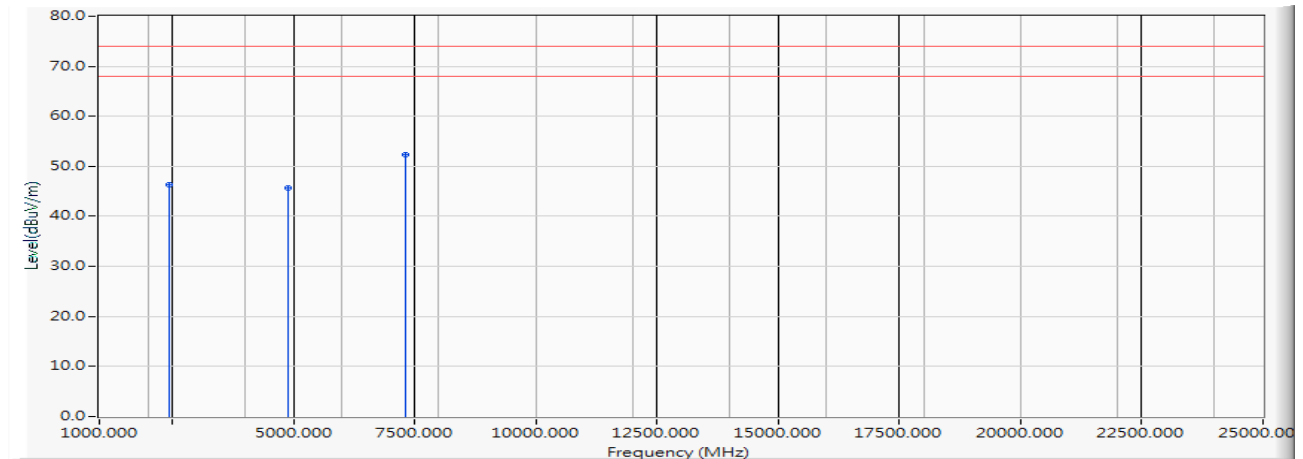
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

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:						
2440.000	-2.636	48.900	46.263	-27.737	74.000	54.000
4880.000	1.916	43.870	45.787	-28.213	74.000	54.000
7320.000	9.901	42.500	52.401	-21.599	74.000	54.000
9760.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12200.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

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

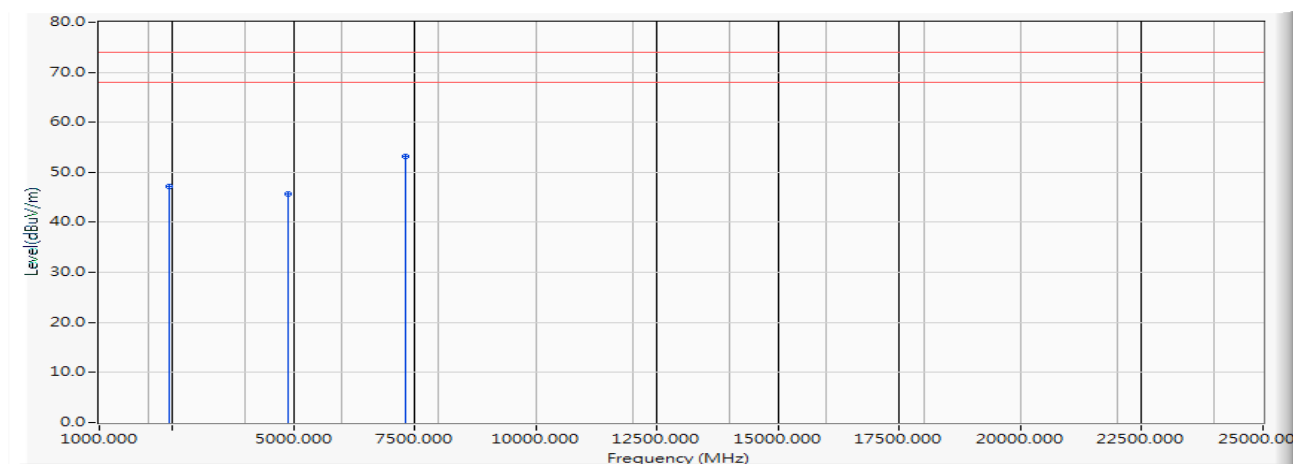
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

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:						
2440.000	-4.099	51.220	47.121	-26.879	74.000	54.000
4880.000	2.377	43.340	45.717	-28.283	74.000	54.000
7320.000	10.505	42.690	53.195	-20.805	74.000	54.000
9760.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12200.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

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

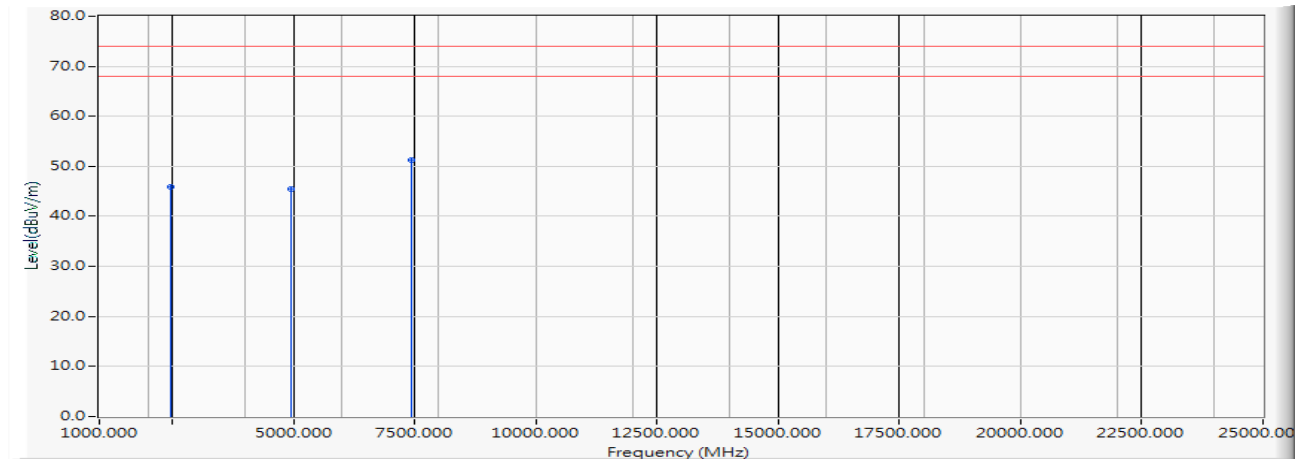
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

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:						
2480.000	-2.605	48.550	45.945	-28.055	74.000	54.000
4960.000	2.387	43.150	45.537	-28.463	74.000	54.000
7440.000	10.517	40.680	51.197	-22.803	74.000	54.000
9920.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12400.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

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

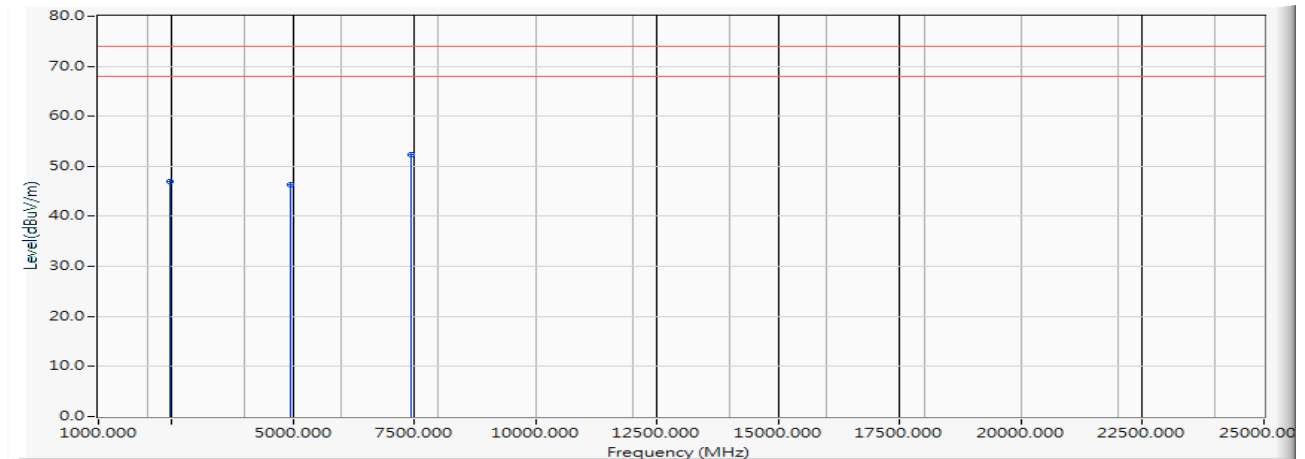
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

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:						
2480.000	-3.978	50.900	46.922	-27.078	74.000	54.000
4960.000	3.203	43.030	46.234	-27.766	74.000	54.000
7440.000	11.176	41.140	52.316	-21.684	74.000	54.000
9920.000	*	*	*	*	74.000	54.000
12400.000	*	*	*	*	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：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

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

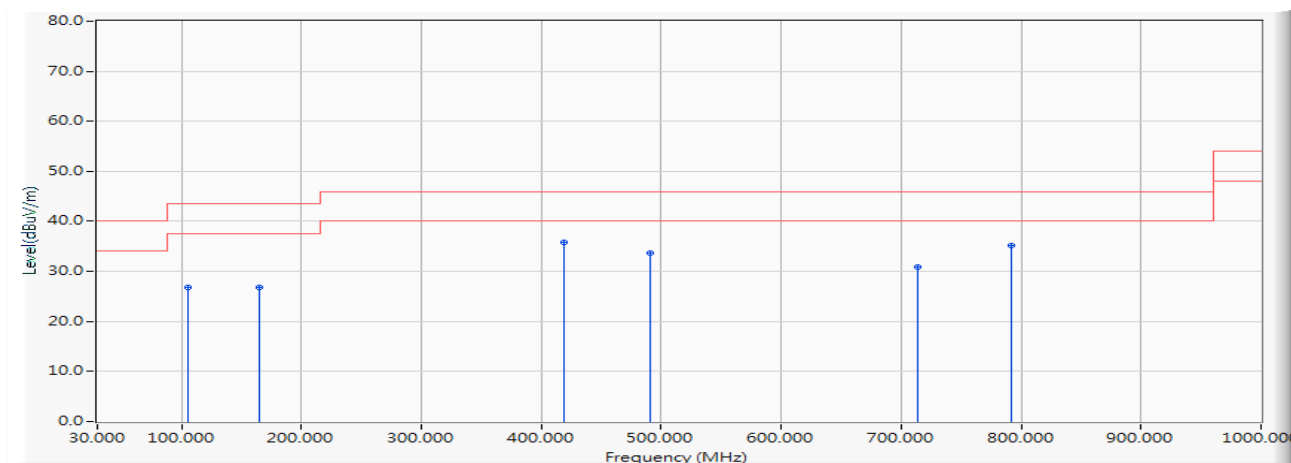
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Horizontal					
105.913	-7.662	34.391	26.729	-16.771	43.500
164.957	-9.943	36.665	26.722	-16.778	43.500
419.406	-0.249	36.061	35.812	-10.188	46.000
491.101	1.527	32.073	33.600	-12.400	46.000
713.217	3.793	27.195	30.989	-15.011	46.000
791.942	6.389	28.803	35.192	-10.808	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 39 (2441MHz)

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

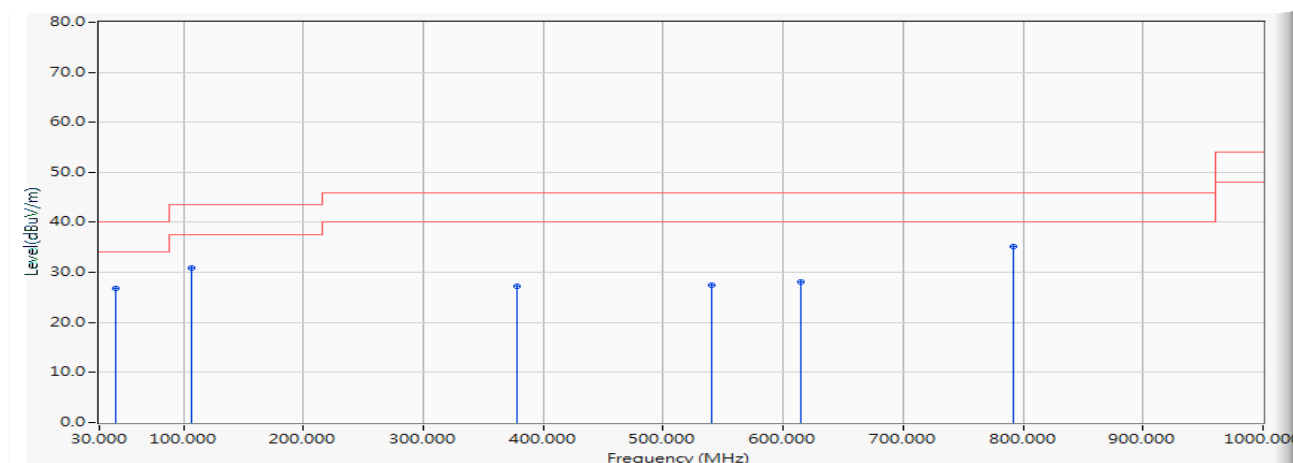
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

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					
44.058	-10.725	37.594	26.868	-13.132	40.000
107.319	-4.107	35.029	30.922	-12.578	43.500
378.638	0.816	26.492	27.308	-18.692	46.000
540.304	2.156	25.229	27.385	-18.615	46.000
614.812	1.709	26.331	28.040	-17.960	46.000
791.942	2.684	32.485	35.169	-10.831	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。
- 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 39 (2441MHz)

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

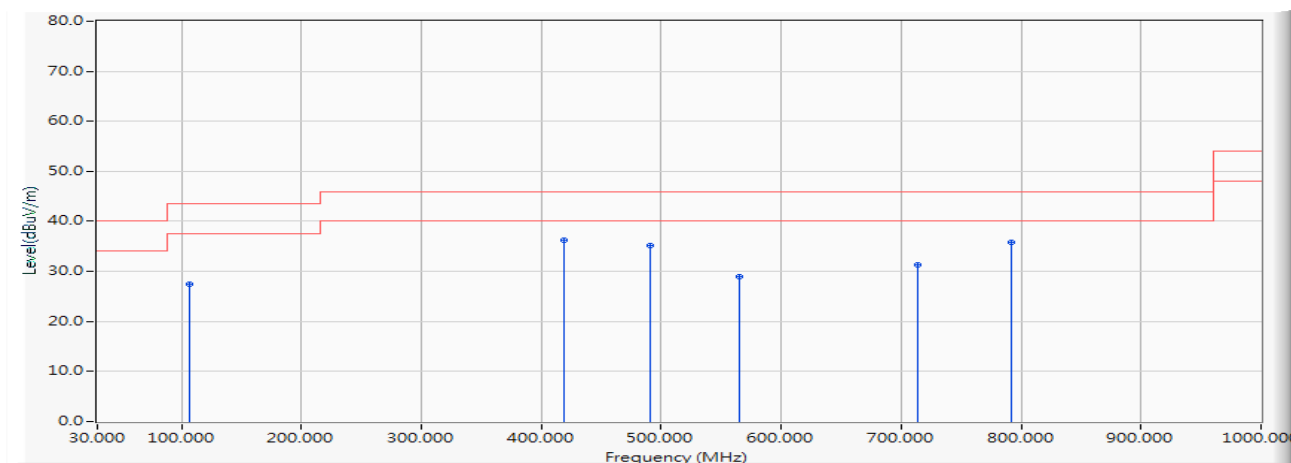
測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Horizontal					
107.319	-7.605	35.056	27.452	-16.048	43.500
419.406	-0.249	36.502	36.253	-9.747	46.000
491.101	1.527	33.549	35.076	-10.924	46.000
565.609	1.958	26.920	28.878	-17.122	46.000
713.217	3.793	27.615	31.409	-14.591	46.000
791.942	6.389	29.346	35.735	-10.265	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。
- 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 39 (2441MHz)

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

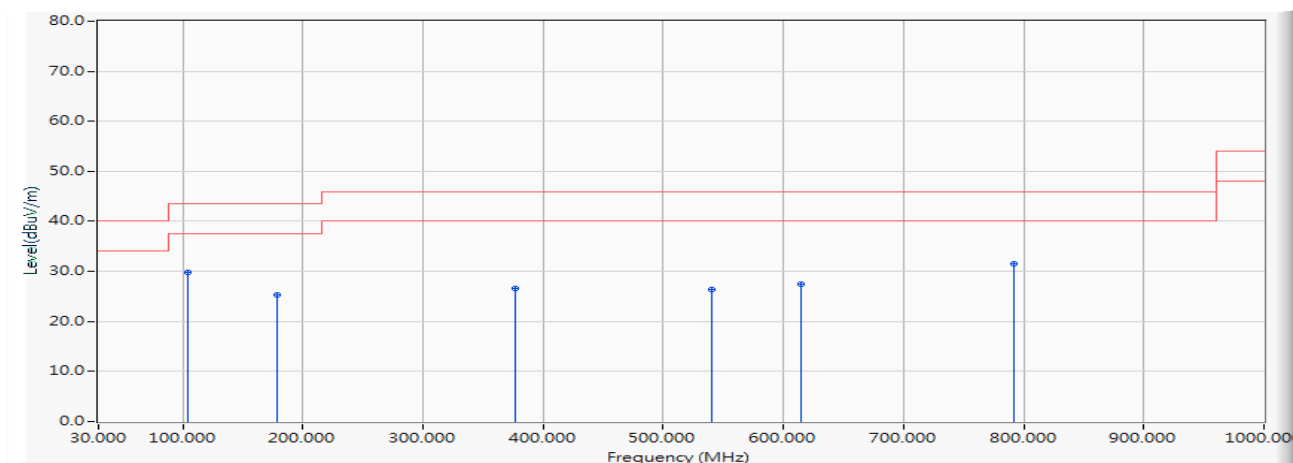
測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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					
104.507	-4.889	34.806	29.917	-13.583	43.500
179.014	-0.878	26.177	25.300	-18.200	43.500
377.232	0.644	25.949	26.593	-19.407	46.000
540.304	2.156	24.223	26.379	-19.621	46.000
614.812	1.709	25.683	27.392	-18.608	46.000
791.942	2.684	28.828	31.512	-14.488	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。
- 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 19 (2440MHz)

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

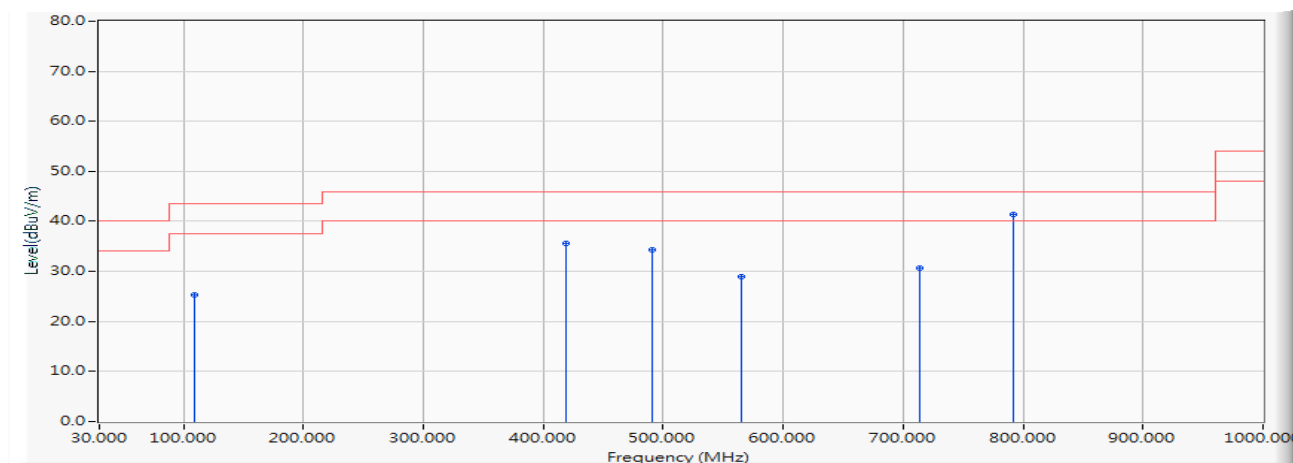
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
108.725	-7.559	32.882	25.324	-18.176	43.500
419.406	-0.249	35.872	35.623	-10.377	46.000
491.101	1.527	32.686	34.213	-11.787	46.000
565.609	1.958	26.988	28.946	-17.054	46.000
713.217	3.793	26.961	30.755	-15.245	46.000
791.942	6.389	34.947	41.336	-5.064	46.000

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

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

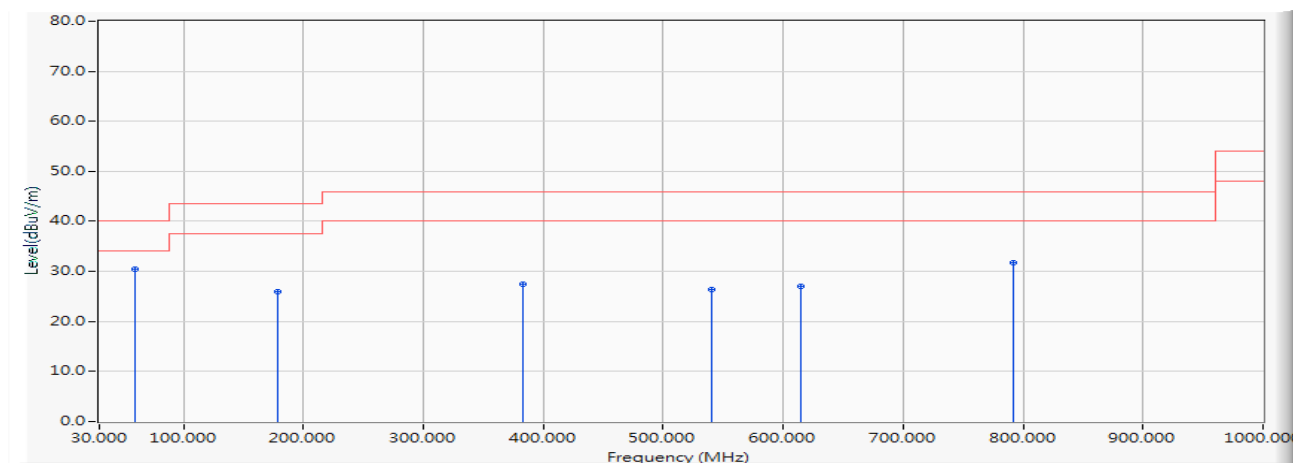
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
59.522	-11.334	41.818	30.485	-9.515	40.000
179.014	-0.878	26.799	25.922	-17.578	43.500
382.855	0.271	27.212	27.483	-18.517	46.000
540.304	2.156	24.179	26.335	-19.665	46.000
614.812	1.709	25.421	27.130	-18.870	46.000
791.942	2.684	29.084	31.768	-14.232	46.000

備註：

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

待測物名稱：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

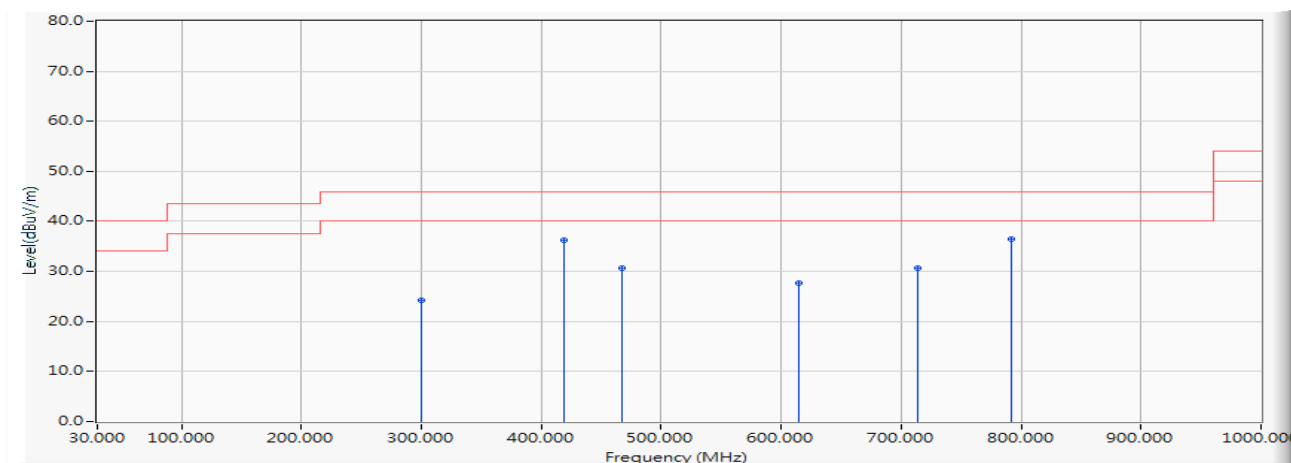
測試模式：Mode 3: Charge mode

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
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/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。
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：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

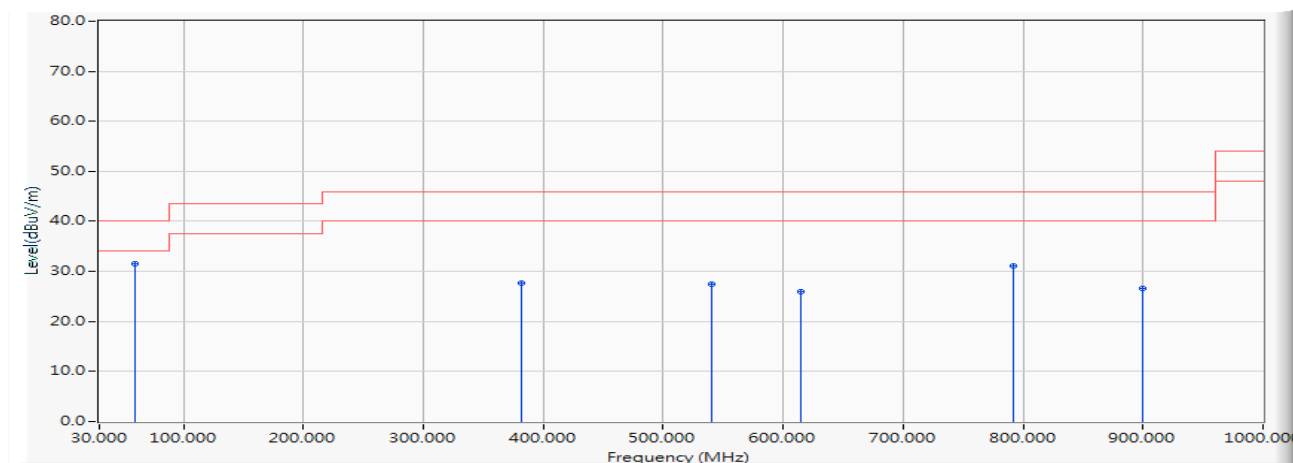
測試模式：Mode 3: Charge mode

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	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/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
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 39 (2441MHz)

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

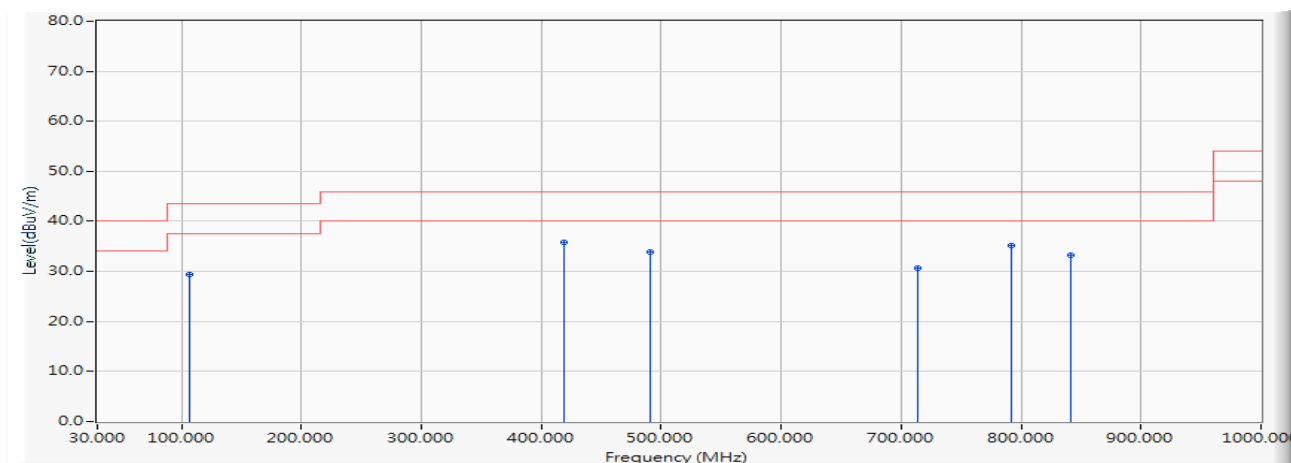
測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

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	36.949	29.345	-14.155	43.500
419.406	-0.249	36.111	35.862	-10.138	46.000
491.101	1.527	32.349	33.876	-12.124	46.000
713.217	3.793	26.778	30.572	-15.428	46.000
791.942	6.389	28.891	35.280	-10.720	46.000
841.145	6.084	27.126	33.209	-12.791	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。
- 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 39 (2441MHz)

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

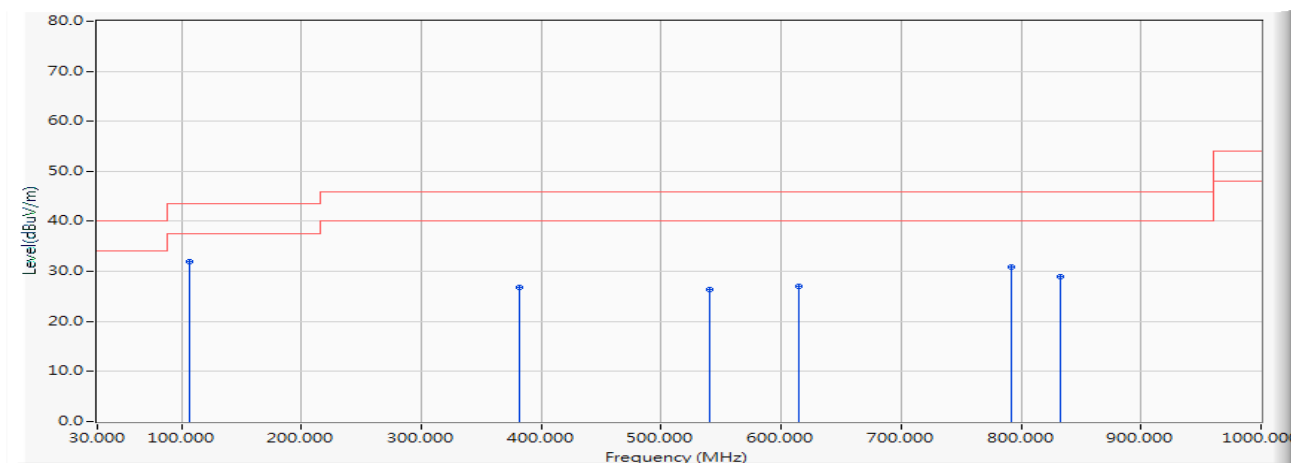
測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps (8DPSK)

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					
107.319	-4.107	36.156	32.049	-11.451	43.500
381.449	0.721	26.117	26.839	-19.161	46.000
540.304	2.156	24.173	26.329	-19.671	46.000
614.812	1.709	25.395	27.104	-18.896	46.000
791.942	2.684	28.203	30.887	-15.113	46.000
832.710	1.794	27.118	28.912	-17.088	46.000

備註：

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

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

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

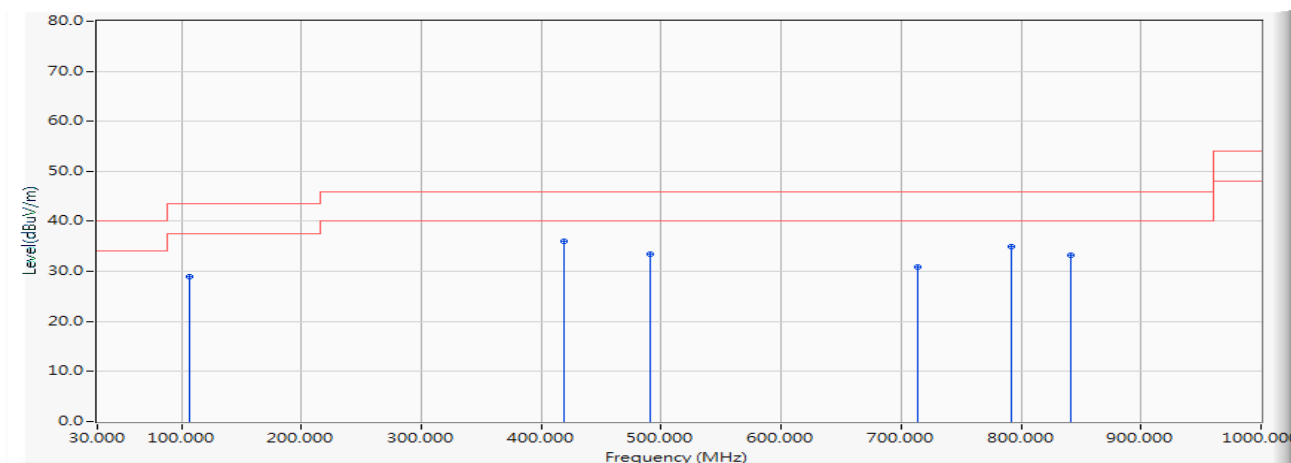
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

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	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
107.319	-7.605	36.601	28.997	-14.503	43.500
419.406	-0.249	36.372	36.123	-9.877	46.000
491.101	1.527	31.968	33.495	-12.505	46.000
713.217	3.793	27.183	30.977	-15.023	46.000
791.942	6.389	28.579	34.968	-11.032	46.000
841.145	6.084	27.153	33.236	-12.764	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試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 19 (2440MHz)

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

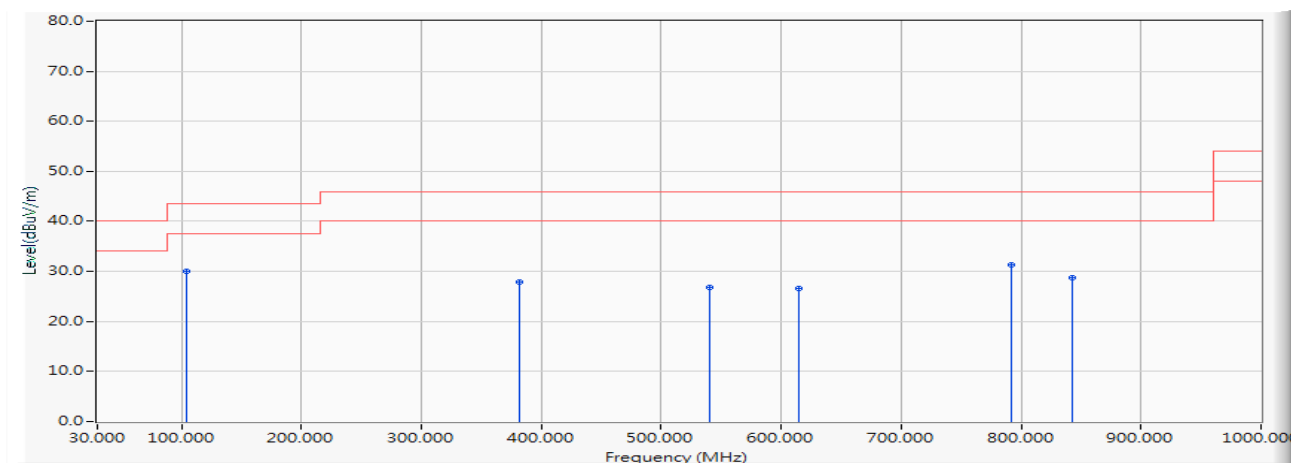
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

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	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
104.507	-4.889	34.899	30.010	-13.490	43.500
381.449	0.721	27.063	27.785	-18.215	46.000
540.304	2.156	24.664	26.820	-19.180	46.000
614.812	1.709	24.790	26.499	-19.501	46.000
791.942	2.684	28.700	31.384	-14.616	46.000
842.551	2.364	26.353	28.718	-17.282	46.000

備註：

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

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。

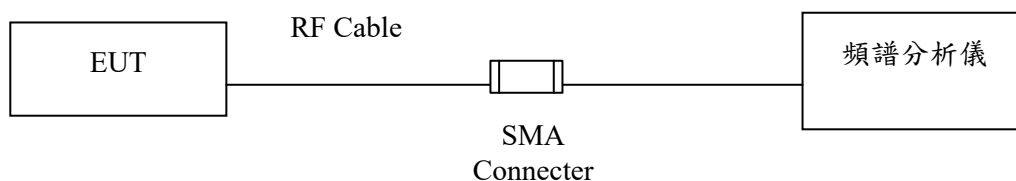
7.2. 量測方法

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 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

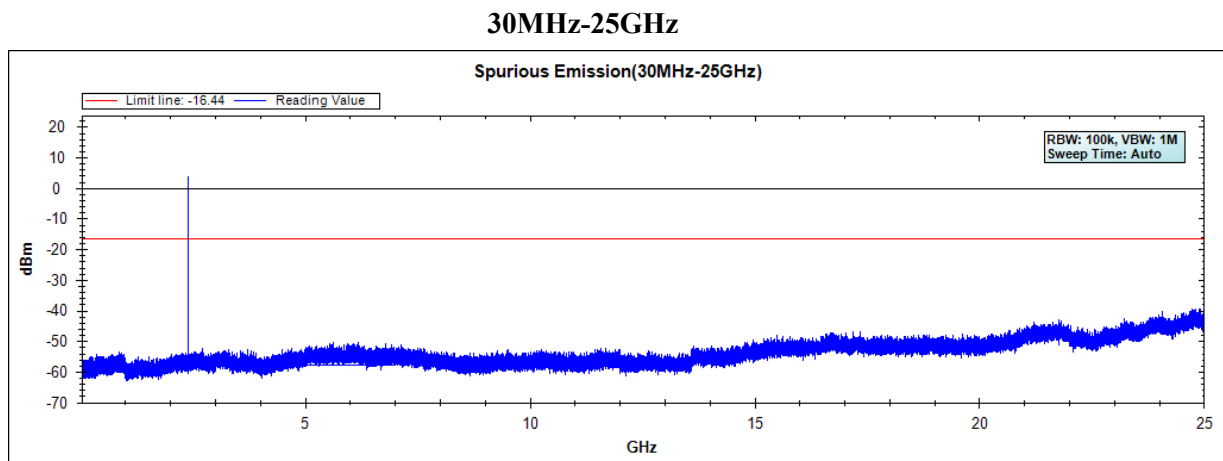
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

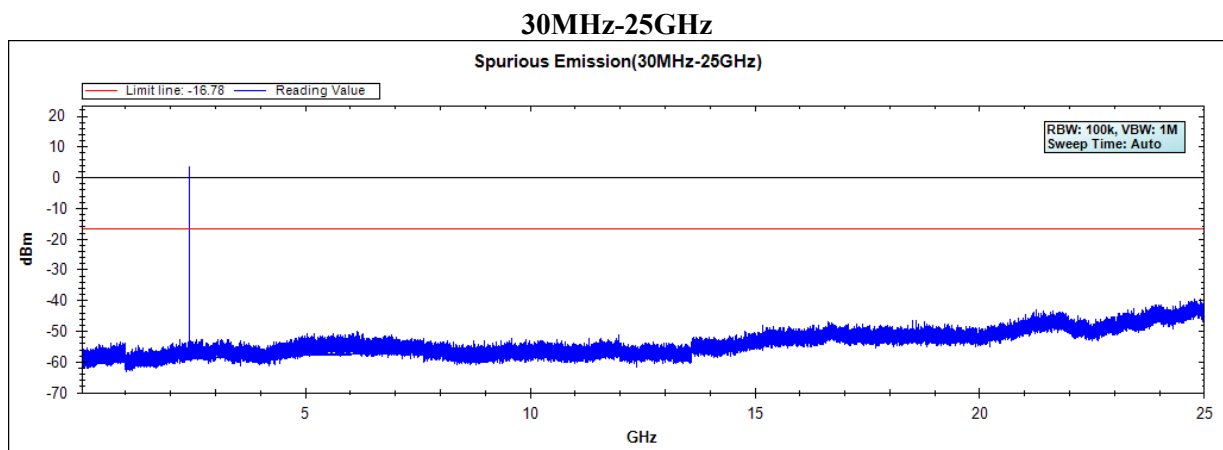
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

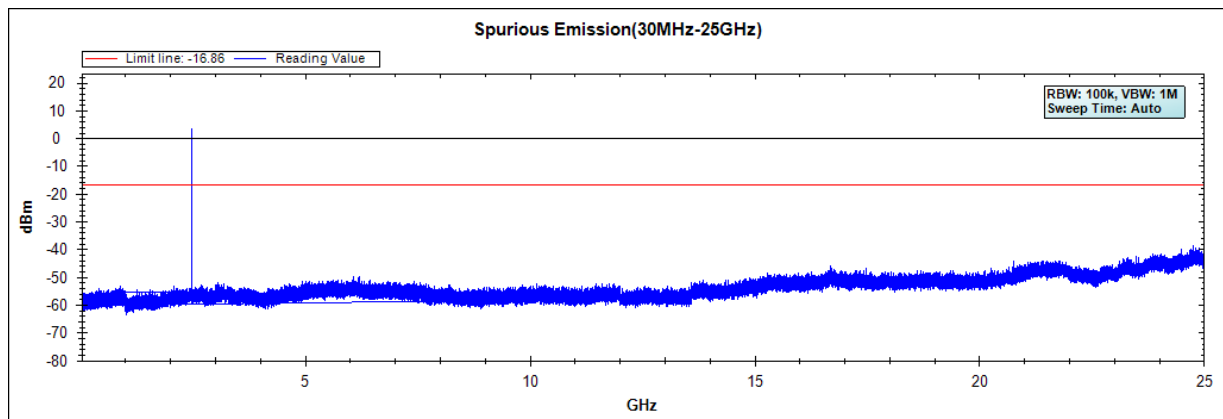
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

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 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

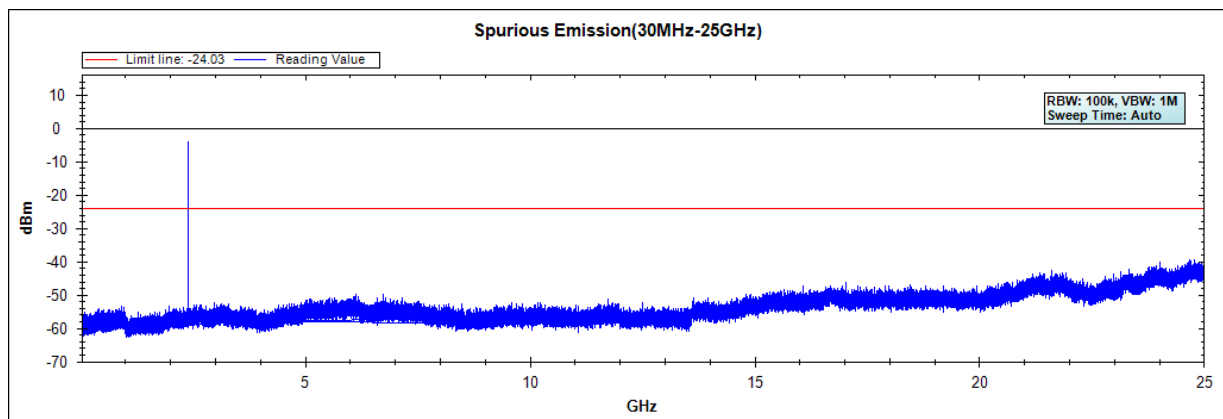
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

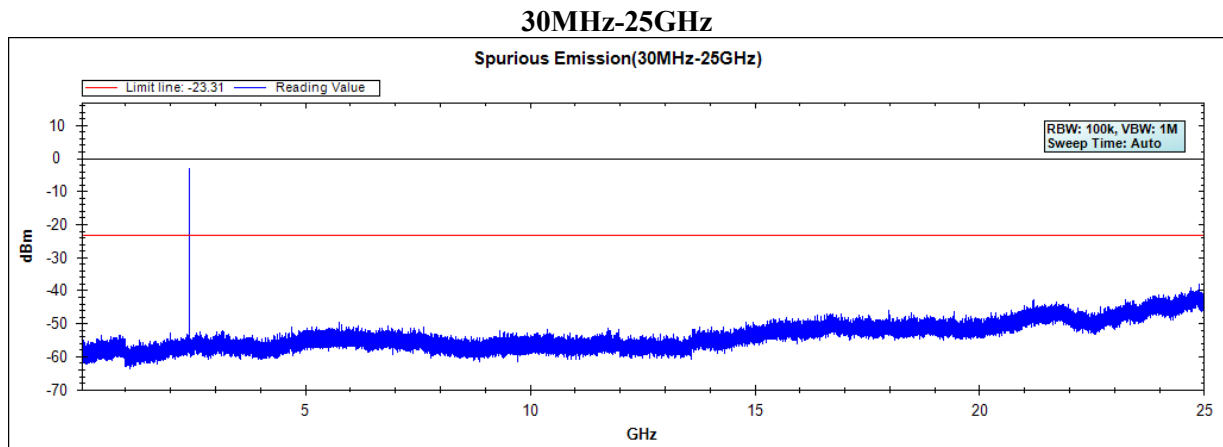
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

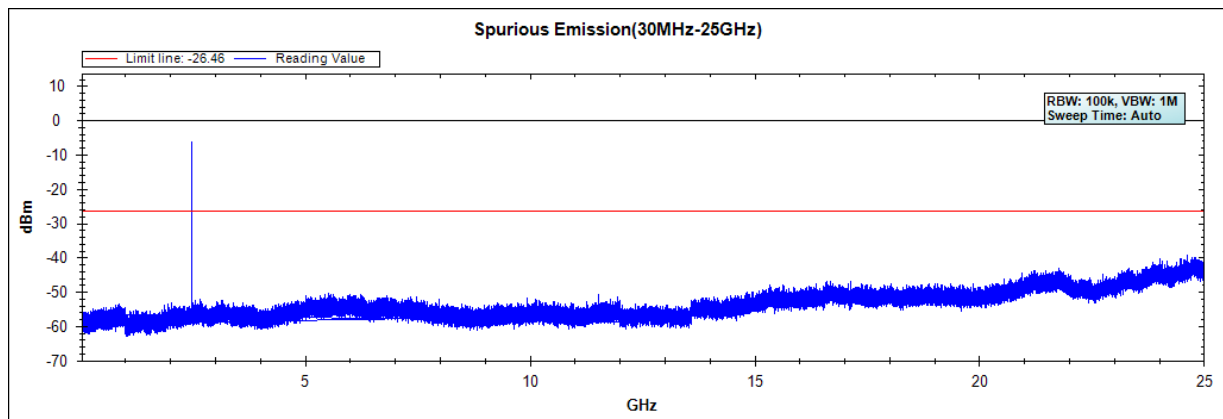
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

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 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

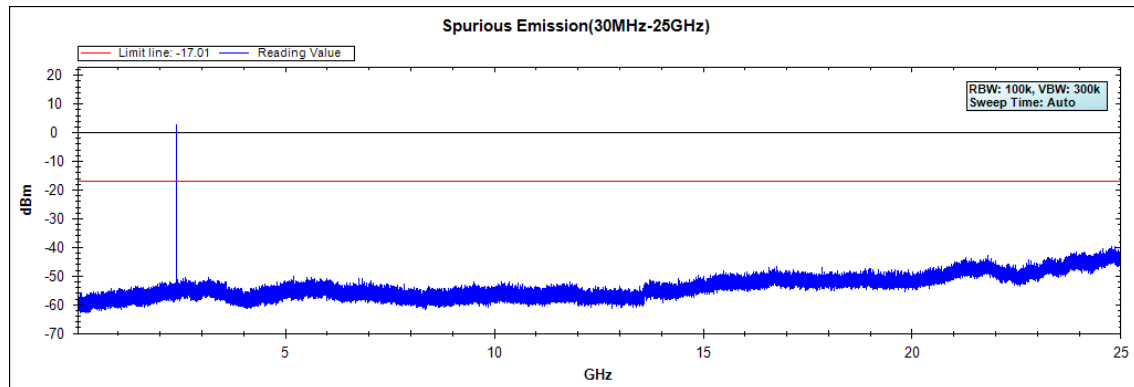
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

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 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

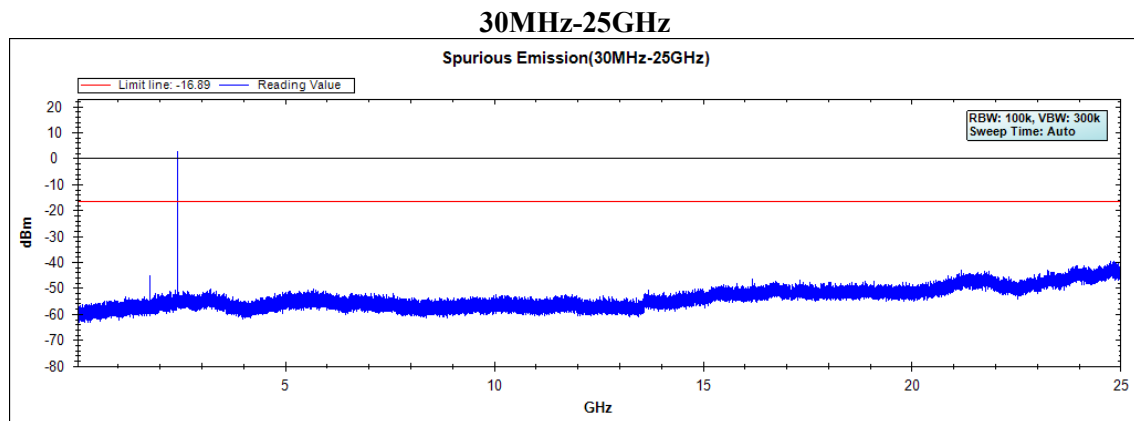
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

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

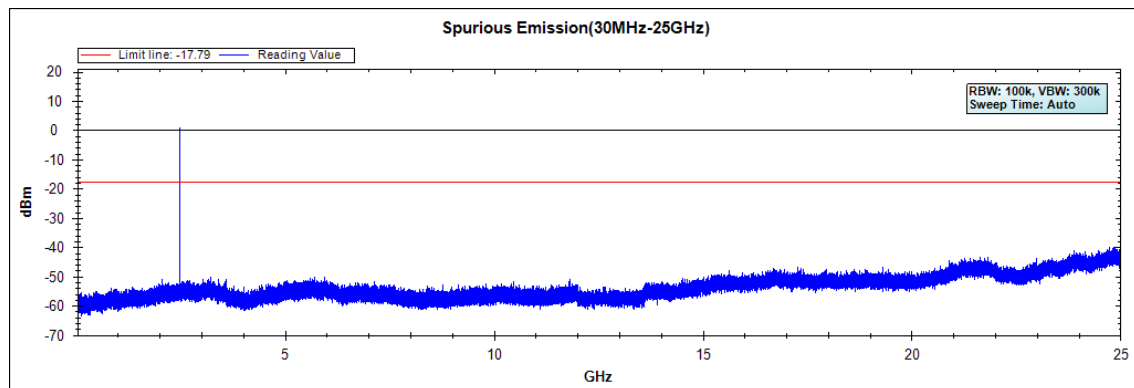
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



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 %

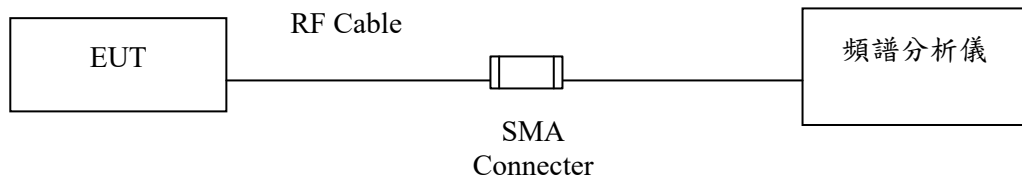
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	62.03	0.3920	2551	3k

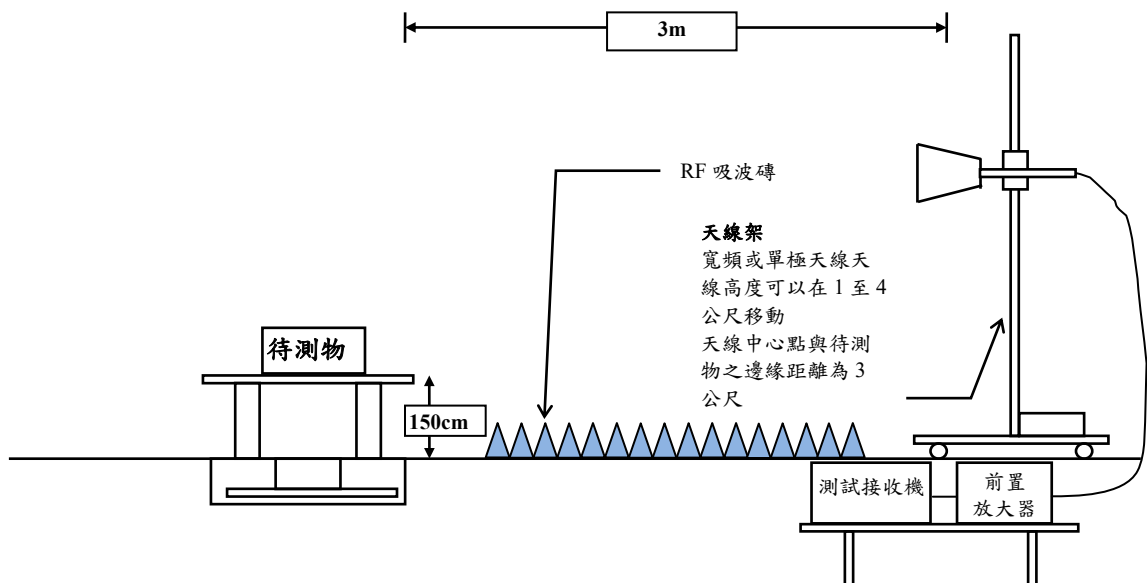
Note: Duty Cycle Refer to Section 14

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

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - 1Mbps (GFSK)

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
00 (Peak)	2390.000	-2.687	50.909	48.222	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	-2.660	66.751	64.091	--	--	--
00 (Peak)	2402.100	-2.657	98.458	95.801	--	--	--
00 (Average)	2390.000	-2.687	38.403	35.716	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	-2.660	51.364	48.704	--	--	--
00 (Average)	2402.000	-2.657	98.226	95.569	--	--	--

Figure Channel 00:

Horizontal (Peak)

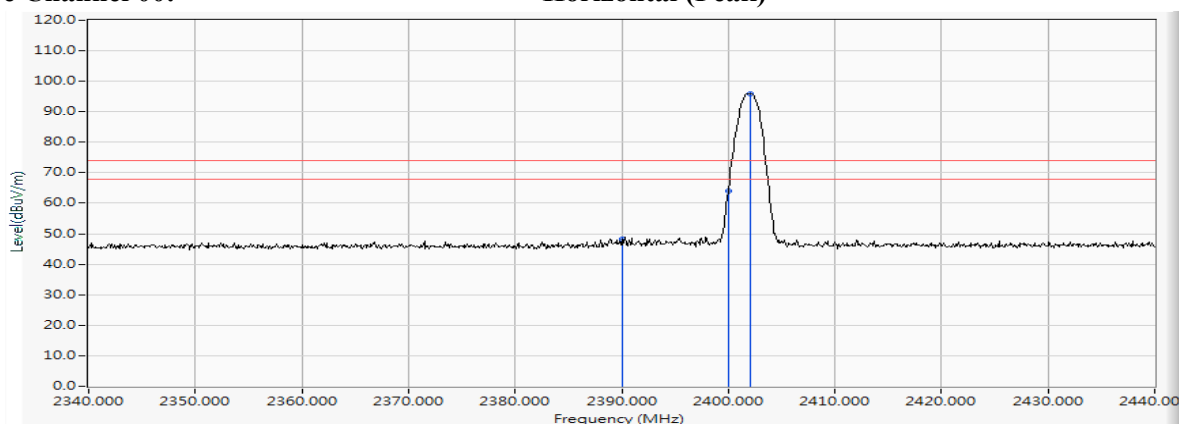
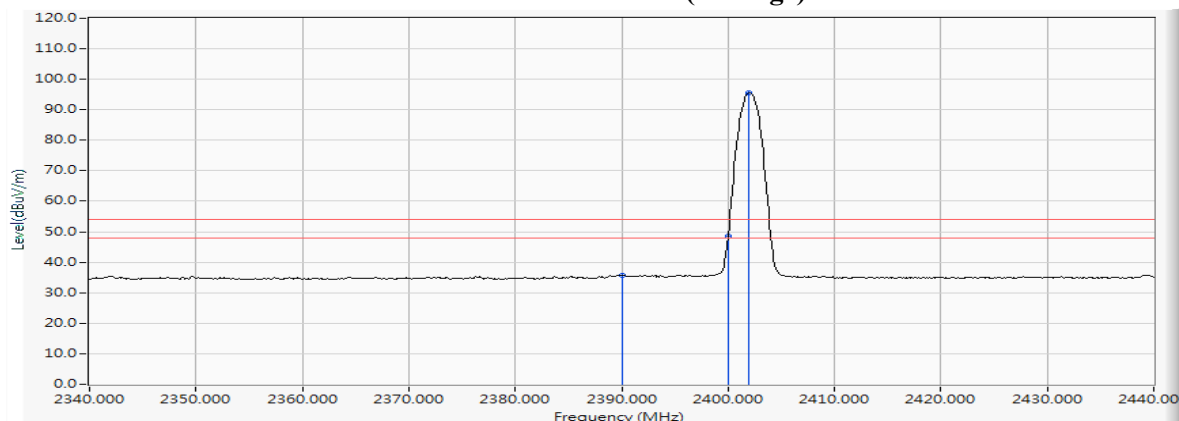


Figure Channel 00:

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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - 1Mbps (GFSK)

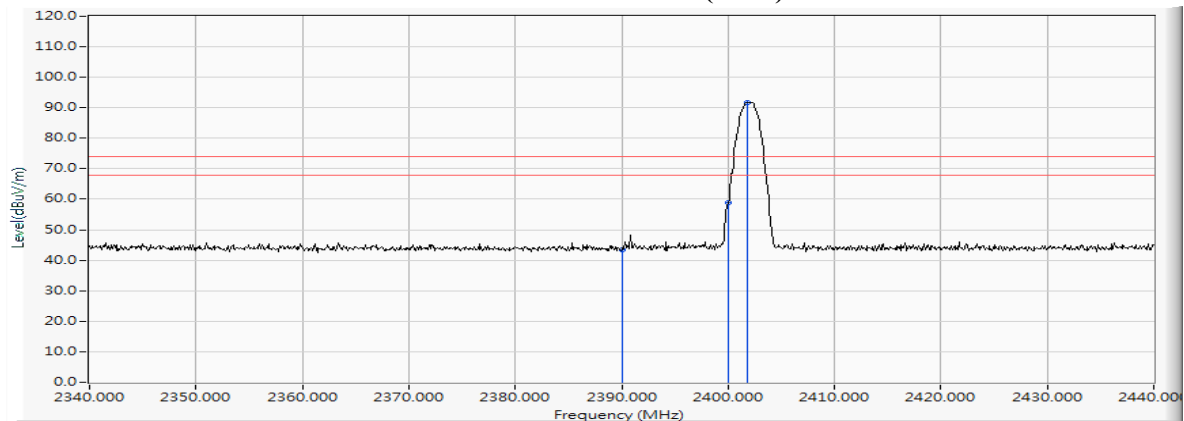
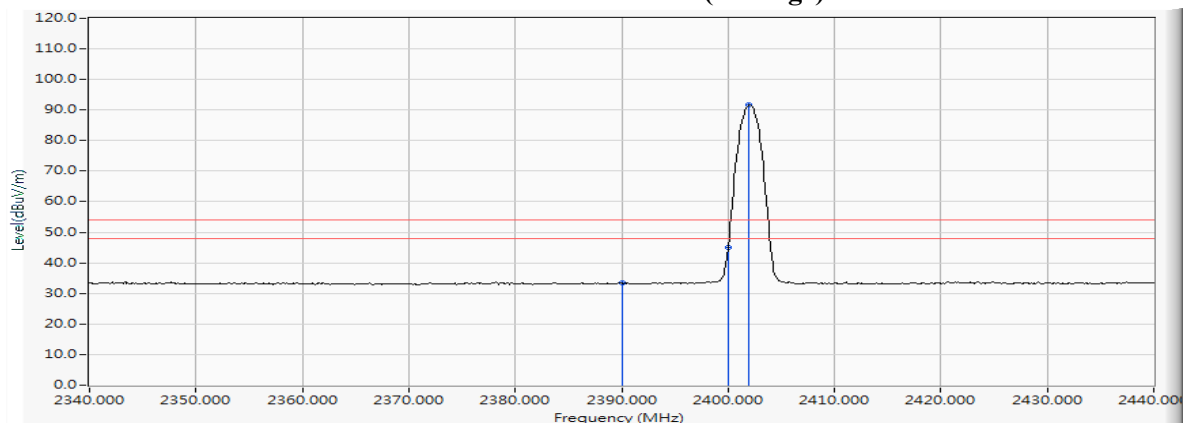
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
00 (Peak)	2390.000	-4.159	47.549	43.390	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	-4.171	63.020	58.849	--	--	--
00 (Peak)	2401.800	-4.171	95.950	91.779	--	--	--
00 (Average)	2390.000	-4.159	37.487	33.328	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	-4.171	49.219	45.048	--	--	--
00 (Average)	2402.000	-4.171	95.728	91.557	--	--	--

Figure Channel 00:**VERTICAL (Peak)****Figure Channel 00:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - 1Mbps (GFSK)

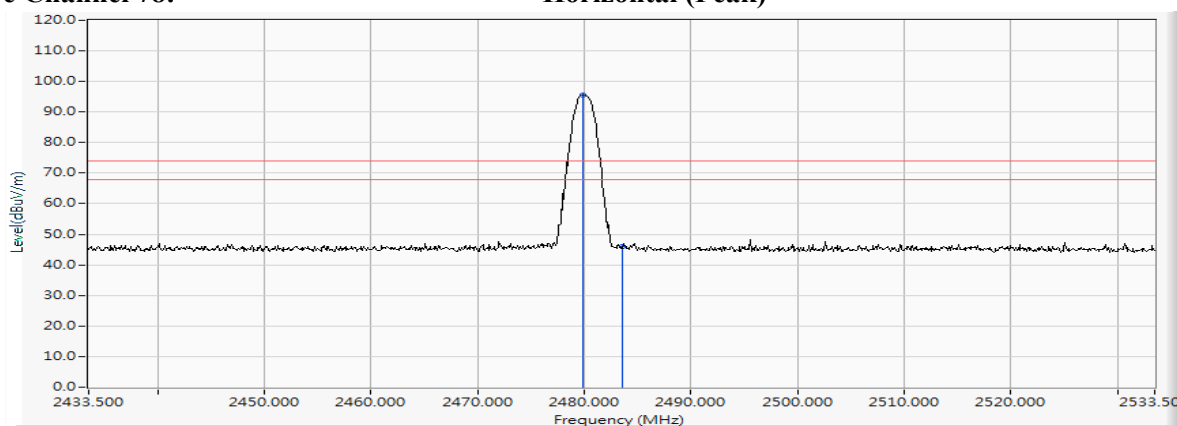
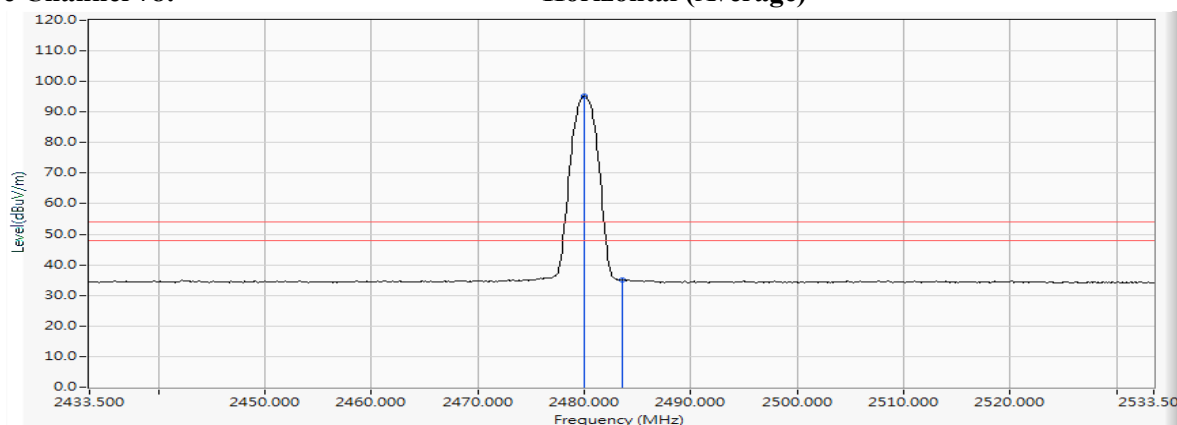
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
78 (Peak)	2479.800	-2.605	98.075	95.470	--	--	Pass
78 (Peak)	2483.500	-2.601	48.617	46.015	74.00	54.00	Pass
78 (Average)	2480.000	-2.605	97.773	95.168	--	--	Pass
78 (Average)	2483.500	-2.601	37.552	34.950	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 78:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 78:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - 1Mbps (GFSK)

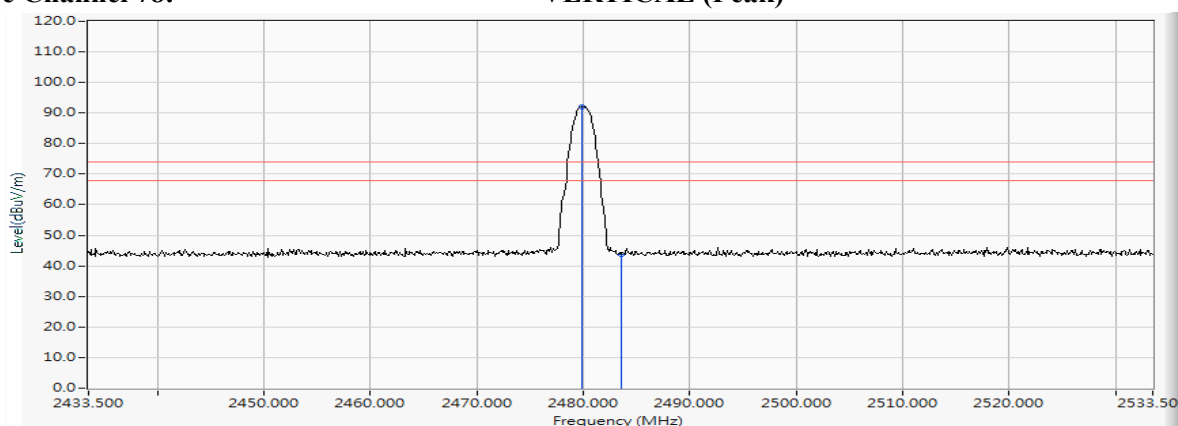
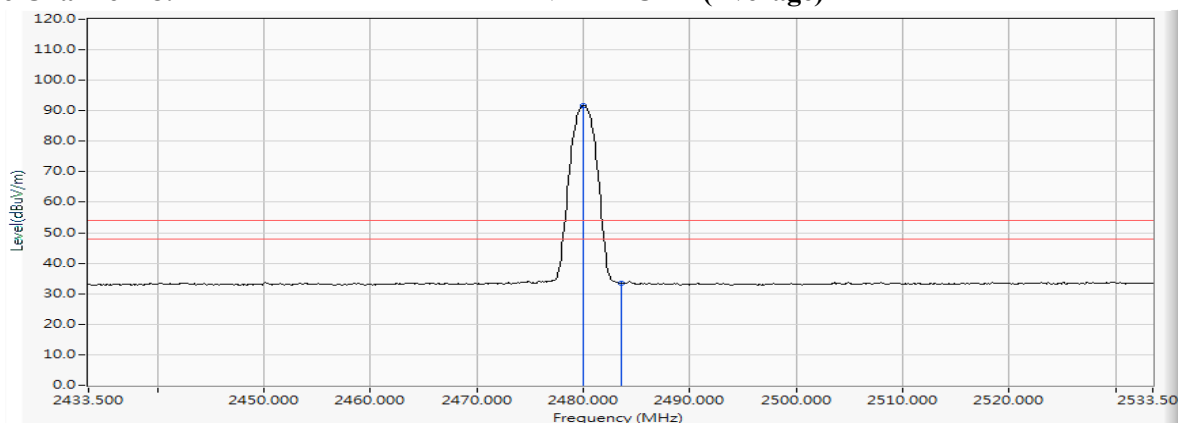
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
78 (Peak)	2479.800	-3.978	96.077	92.099	--	--	Pass
78 (Peak)	2483.500	-3.966	47.874	43.907	74.00	54.00	Pass
78 (Average)	2480.000	-3.978	95.747	91.769	--	--	Pass
78 (Average)	2483.500	-3.966	37.432	33.465	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 78:**VERTICAL (Peak)****Figure Channel 78:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - 3Mbps (8DPSK)

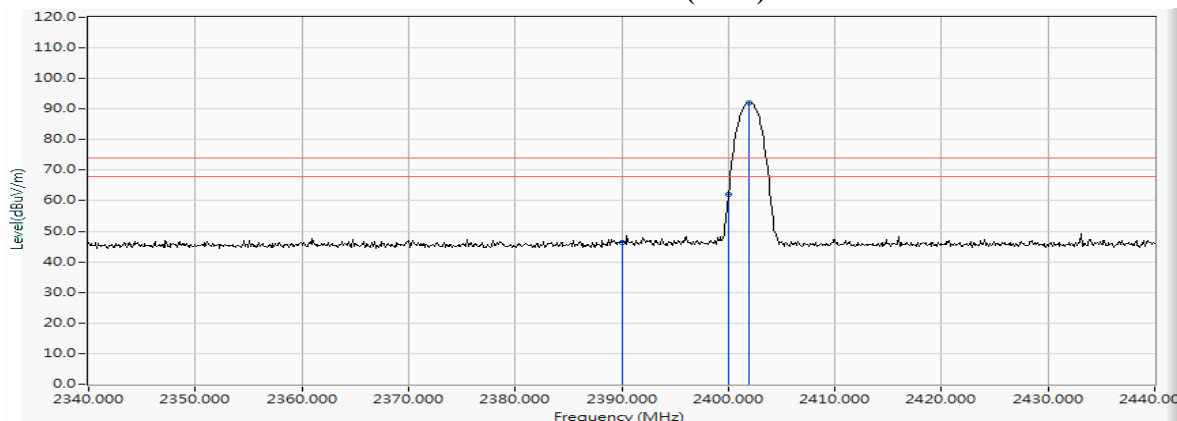
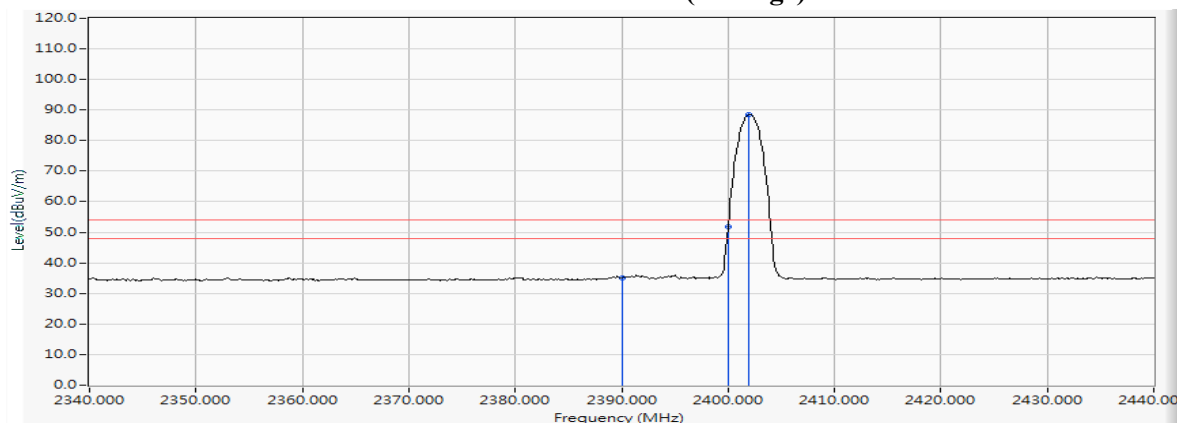
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
00 (Peak)	2390.000	-2.687	49.121	46.434	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	-2.660	64.702	62.042	--	--	--
00 (Peak)	2401.900	-2.658	94.724	92.066	--	--	--
00 (Average)	2390.000	-2.687	37.702	35.015	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	-2.660	54.617	51.957	--	--	--
00 (Average)	2402.000	-2.657	91.274	88.617	--	--	--

Figure Channel 00:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 00:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - 3Mbps (8DPSK)

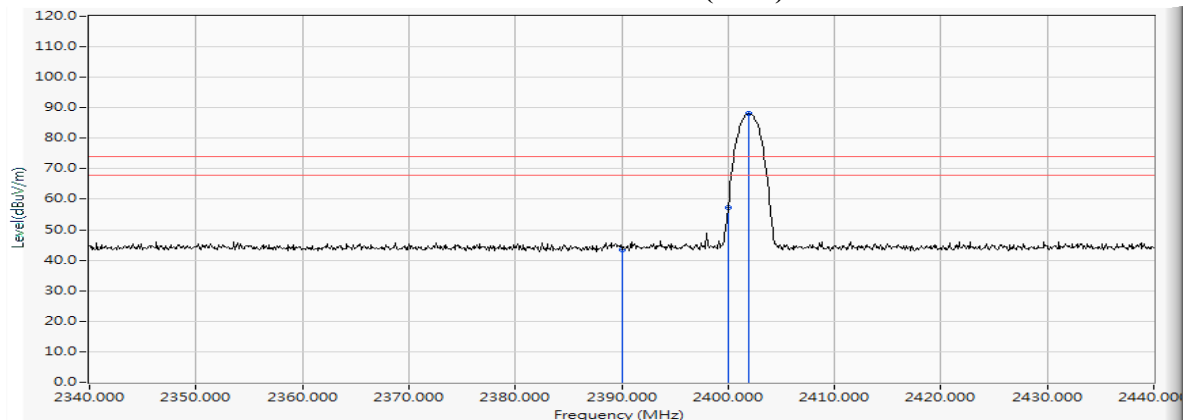
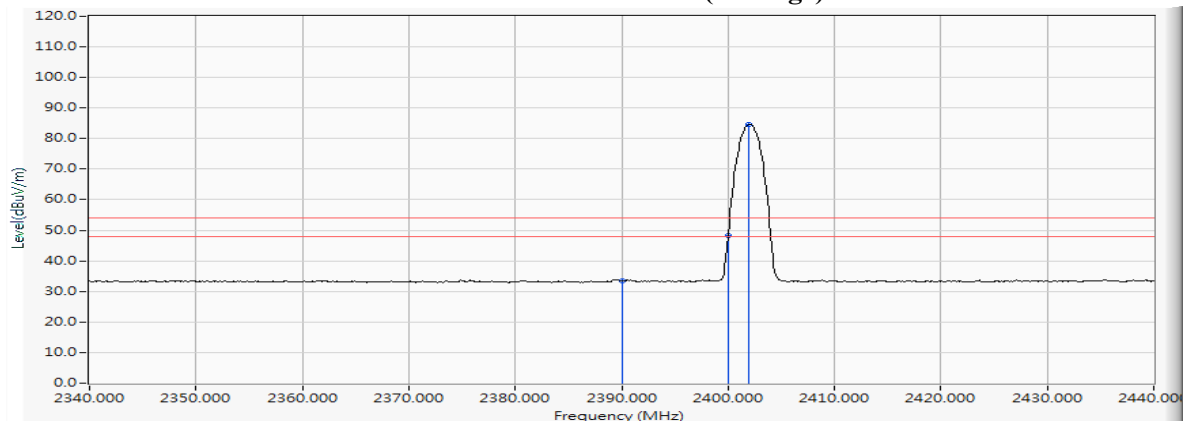
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
00 (Peak)	2390.000	-4.159	47.751	43.592	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	-4.171	61.344	57.173	--	--	--
00 (Peak)	2402.000	-4.171	92.218	88.047	--	--	--
00 (Average)	2390.000	-4.159	37.521	33.362	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	-4.171	52.441	48.270	--	--	--
00 (Average)	2402.000	-4.171	88.782	84.611	--	--	--

Figure Channel 00:**VERTICAL (Peak)****Figure Channel 00:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - 3Mbps (8DPSK)

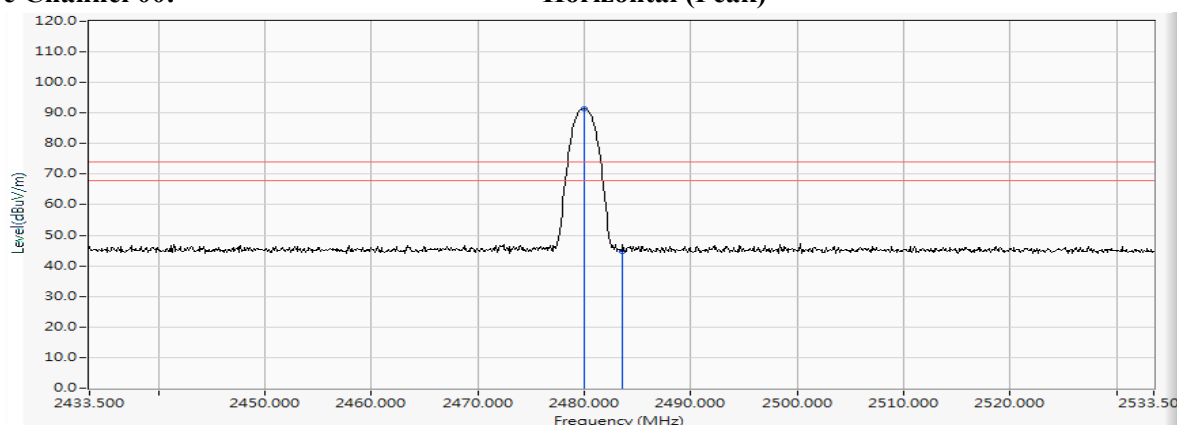
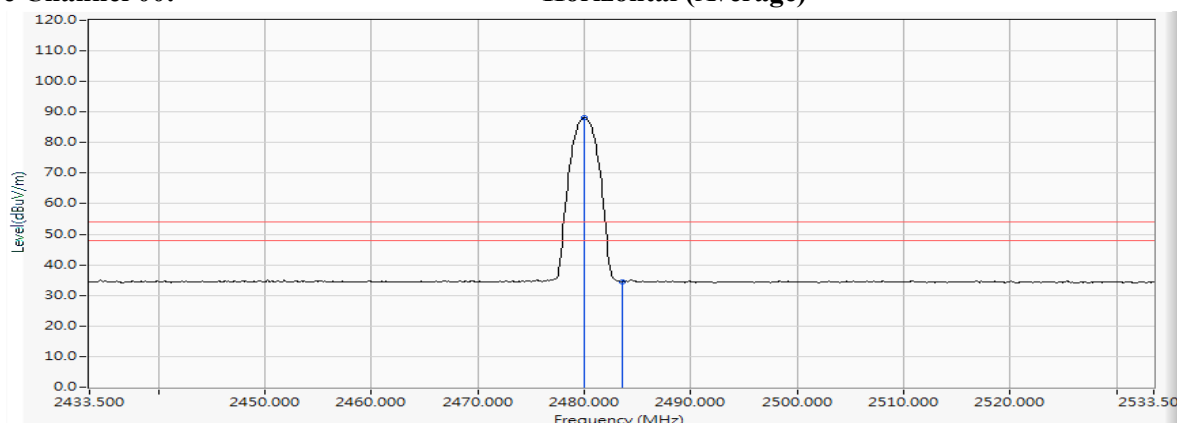
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
78 (Peak)	2480.000	-2.605	94.101	91.496	--	--	Pass
78 (Peak)	2483.500	-2.601	47.426	44.824	74.00	54.00	Pass
78 (Average)	2480.000	-2.605	90.700	88.095	--	--	Pass
78 (Average)	2483.500	-2.601	37.149	34.547	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 00:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 00:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - 3Mbps (8DPSK)

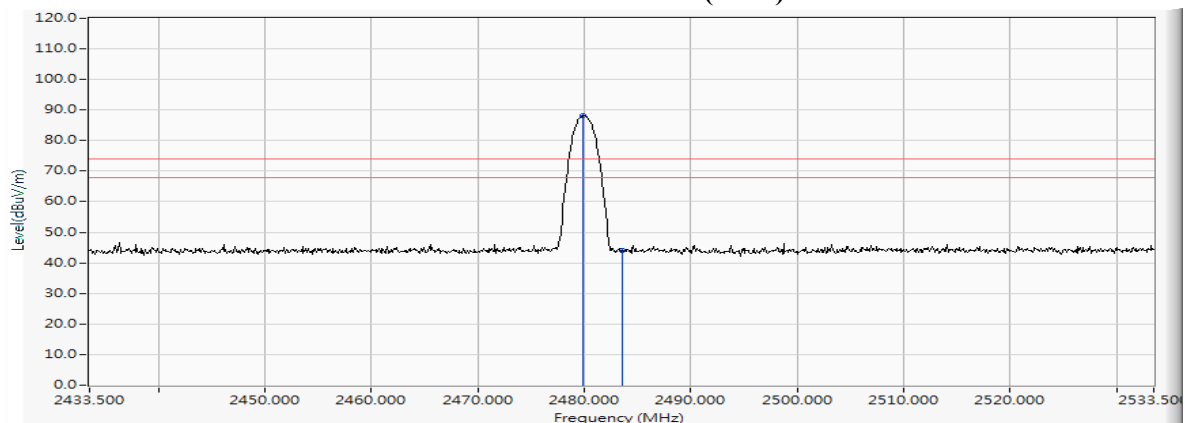
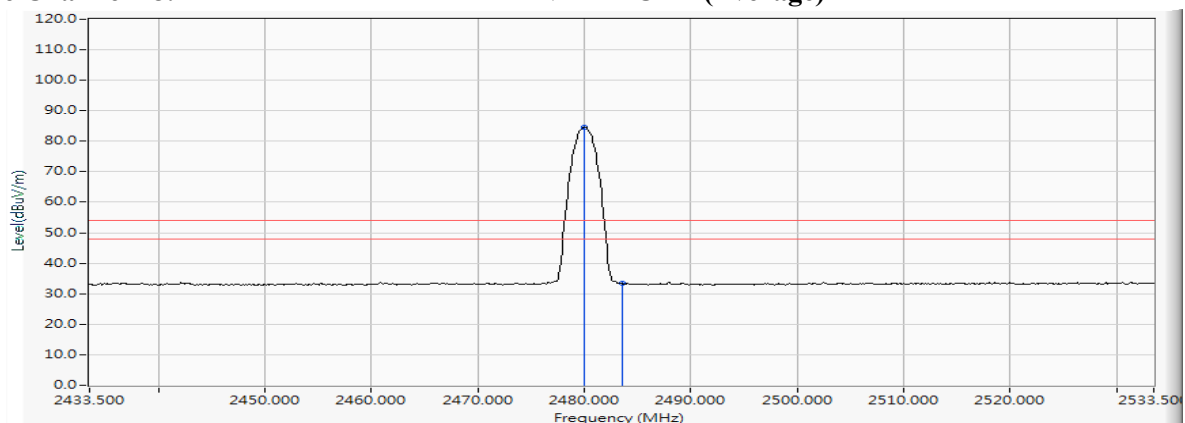
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
78 (Peak)	2479.900	-3.978	92.060	88.082	--	--	Pass
78 (Peak)	2483.500	-3.966	48.113	44.146	74.00	54.00	Pass
78 (Average)	2480.000	-3.978	88.682	84.704	--	--	Pass
78 (Average)	2483.500	-3.966	37.385	33.418	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 78:**VERTICAL (Peak)****Figure Channel 78:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - BLE Mode

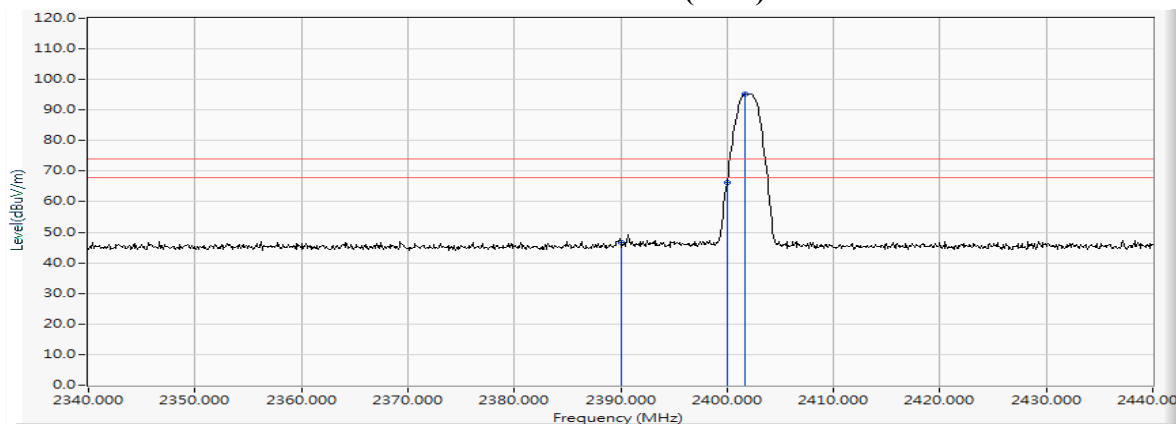
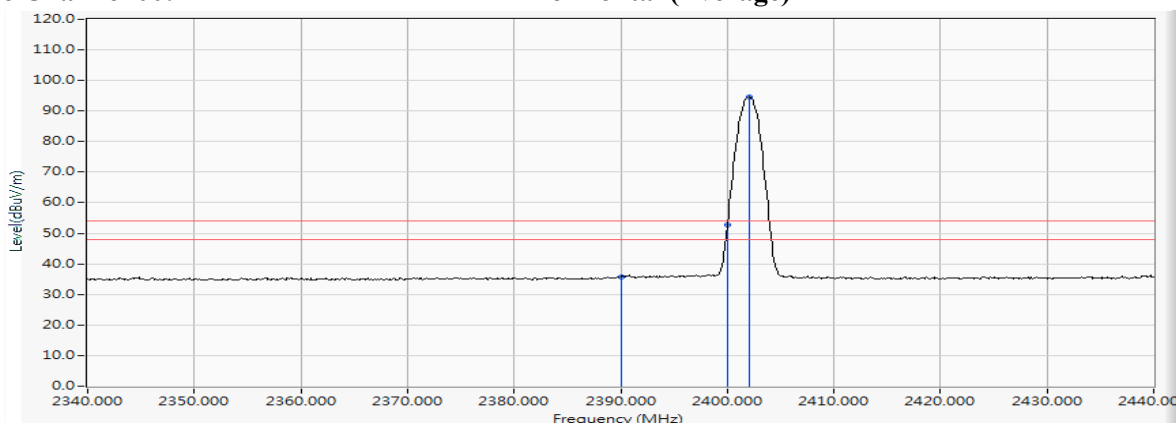
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
00 (Peak)	2390.000	-2.687	49.398	46.711	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	-2.660	69.092	66.432	--	--	--
00 (Peak)	2401.700	-2.658	97.807	95.149	--	--	--
00 (Average)	2390.000	-2.687	38.471	35.784	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	-2.660	55.353	52.693	--	--	--
00 (Average)	2402.100	-2.657	97.276	94.619	--	--	--

Figure Channel 00:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 00:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - BLE Mode

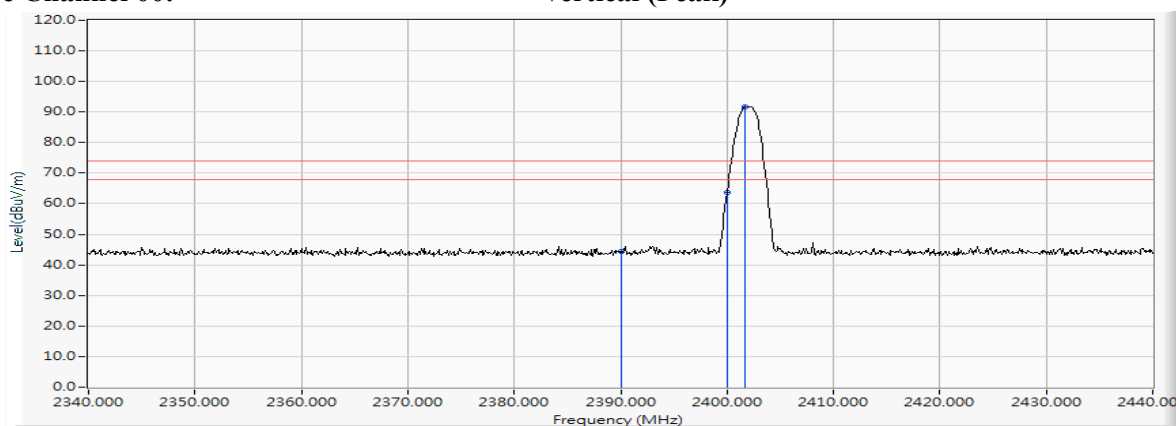
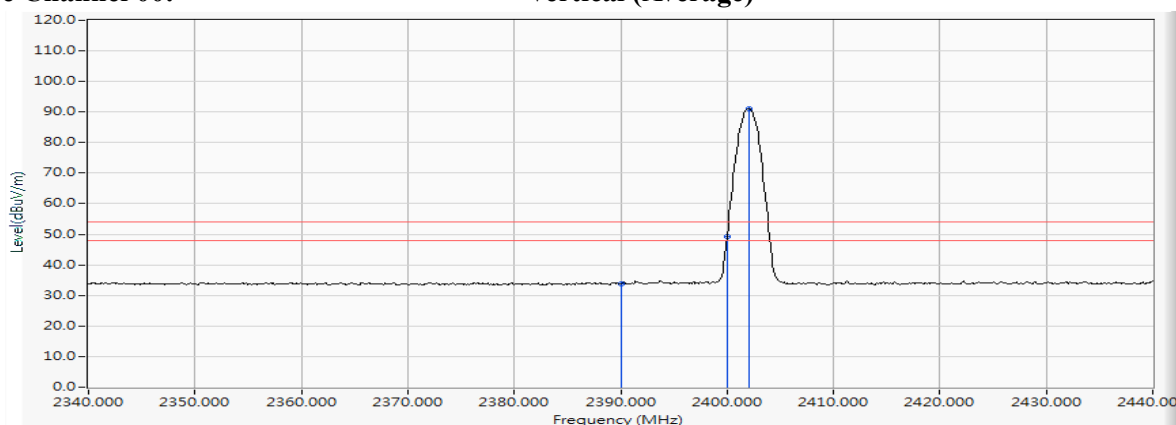
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
00 (Peak)	2390.000	-4.159	48.661	44.502	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	-4.171	67.900	63.729	--	--	--
00 (Peak)	2401.700	-4.171	95.825	91.654	--	--	--
00 (Average)	2390.000	-4.159	38.079	33.920	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	-4.171	53.445	49.274	--	--	--
00 (Average)	2402.100	-4.171	95.264	91.093	--	--	--

Figure Channel 00:**Vertical (Peak)****Figure Channel 00:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - BLE Mode

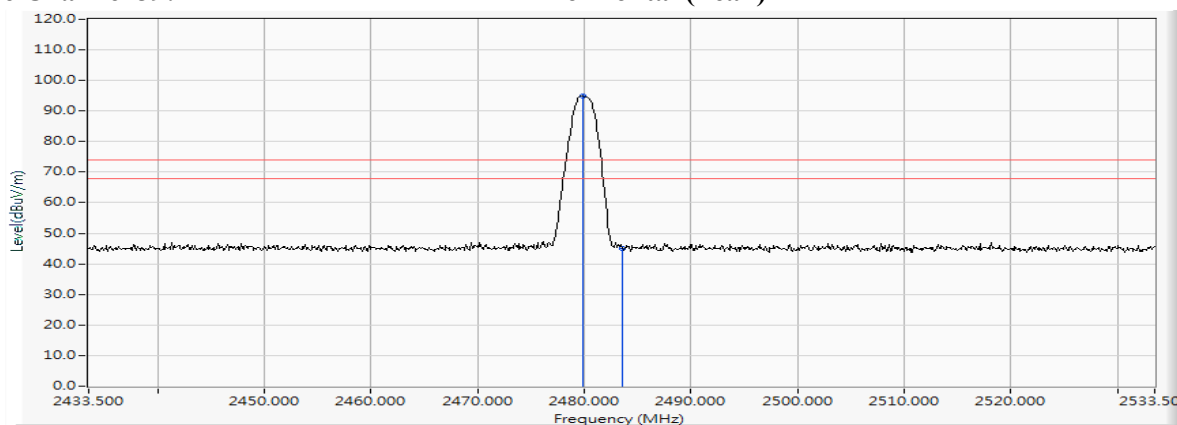
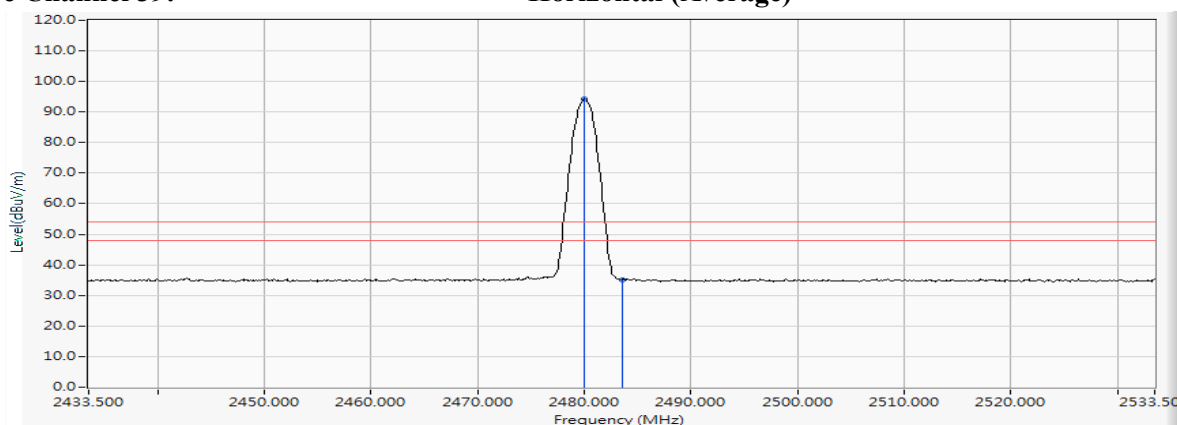
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
39 (Peak)	2479.800	-2.605	97.530	94.925	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	-2.601	47.489	44.887	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2480.000	-2.605	96.841	94.236	--	--	--
39 (Average)	2483.500	-2.601	37.825	35.223	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 39:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 39:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 09 月 08 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 - BLE Mode

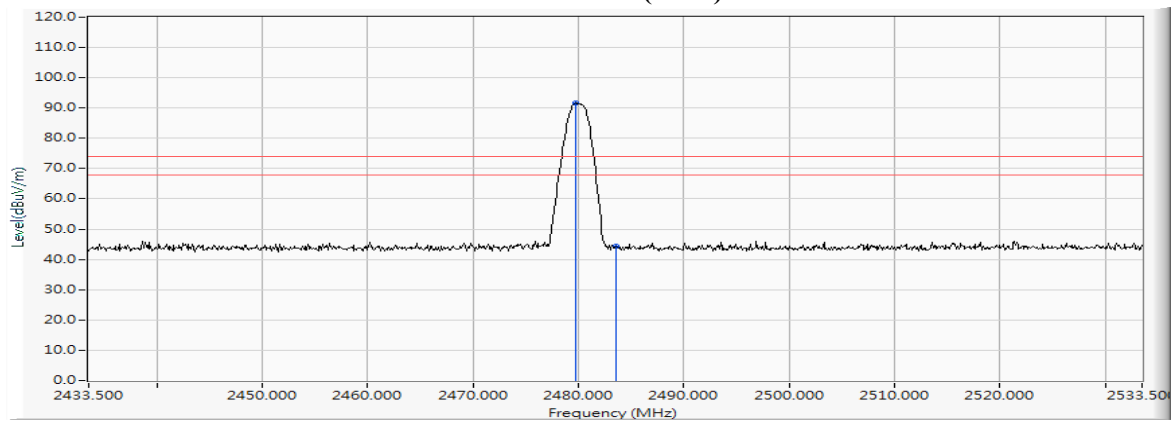
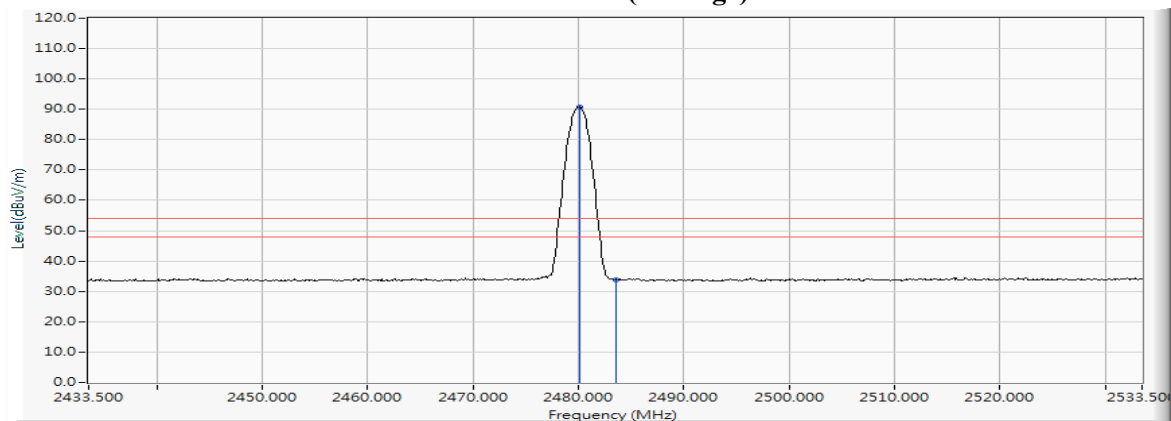
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

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
39 (Peak)	2479.700	-3.978	95.513	91.534	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	-3.966	48.292	44.325	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2480.100	-3.977	94.820	90.843	--	--	--
39 (Average)	2483.500	-3.966	37.812	33.845	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 39:**Vertical (Peak)****Figure Channel 39:****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.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 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 - 1Mbps (GFSK)_
Hopping off Bandedge

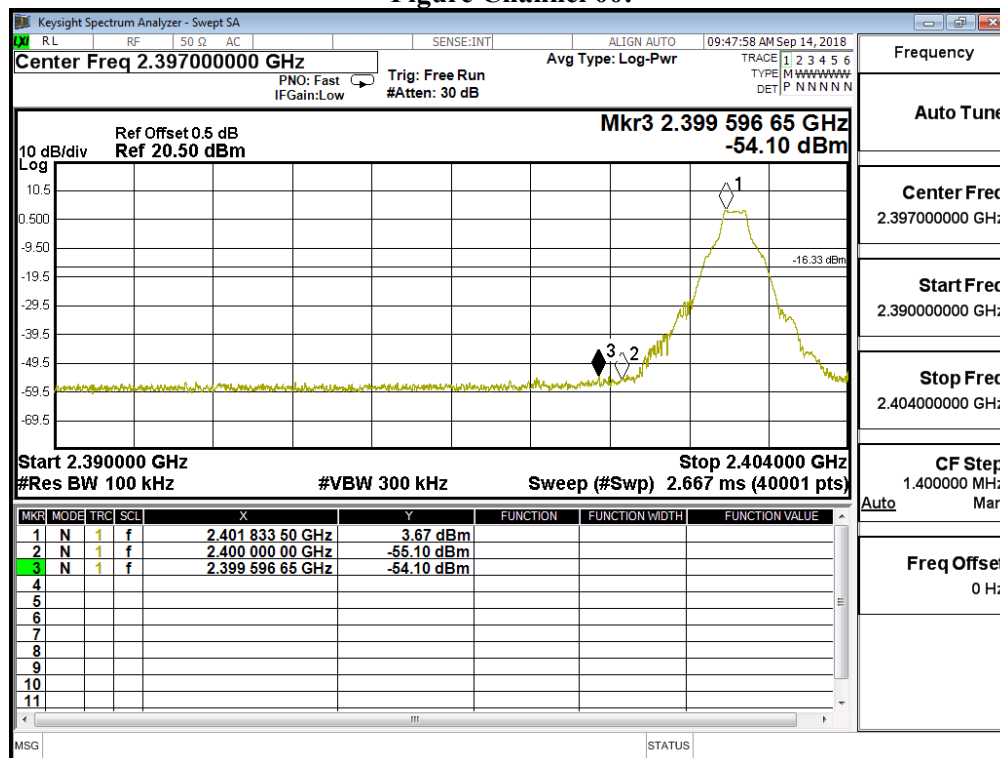
視頻頻寬：300KHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

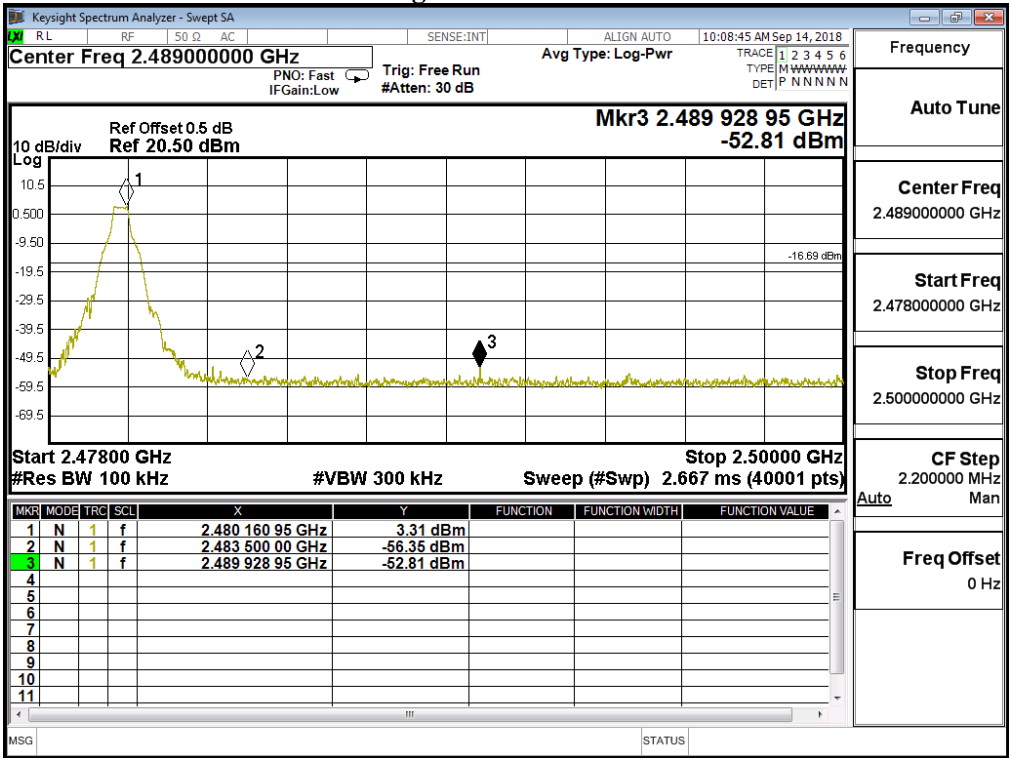
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 78:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 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 - 3Mbps (8DPSK) _
Hopping off Bandedge

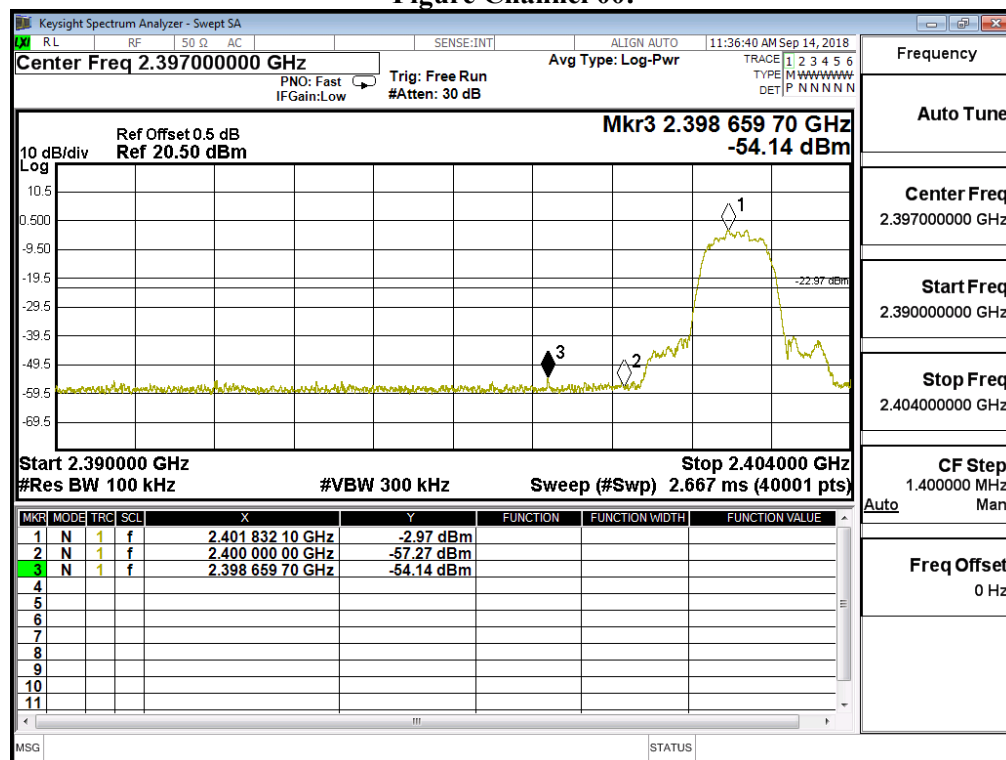
視頻頻寬：300KHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

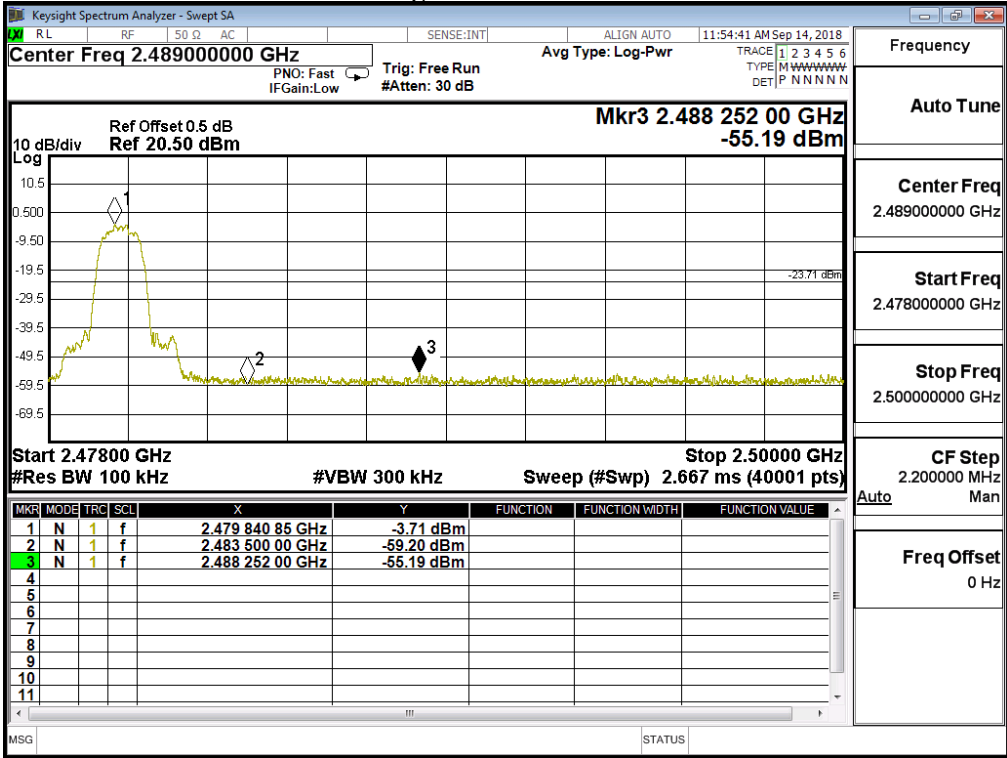
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 78:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：--

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 - 1Mbps (GFSK) _
Hopping on Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

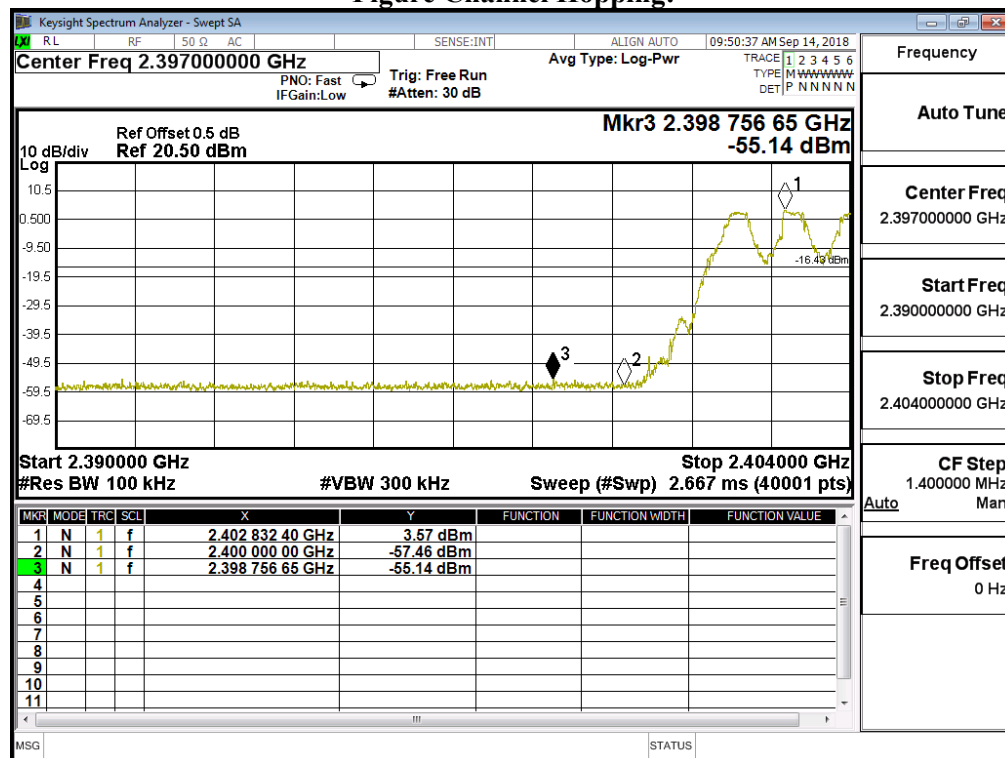
環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 09 月 14 日

環境濕度：55 %

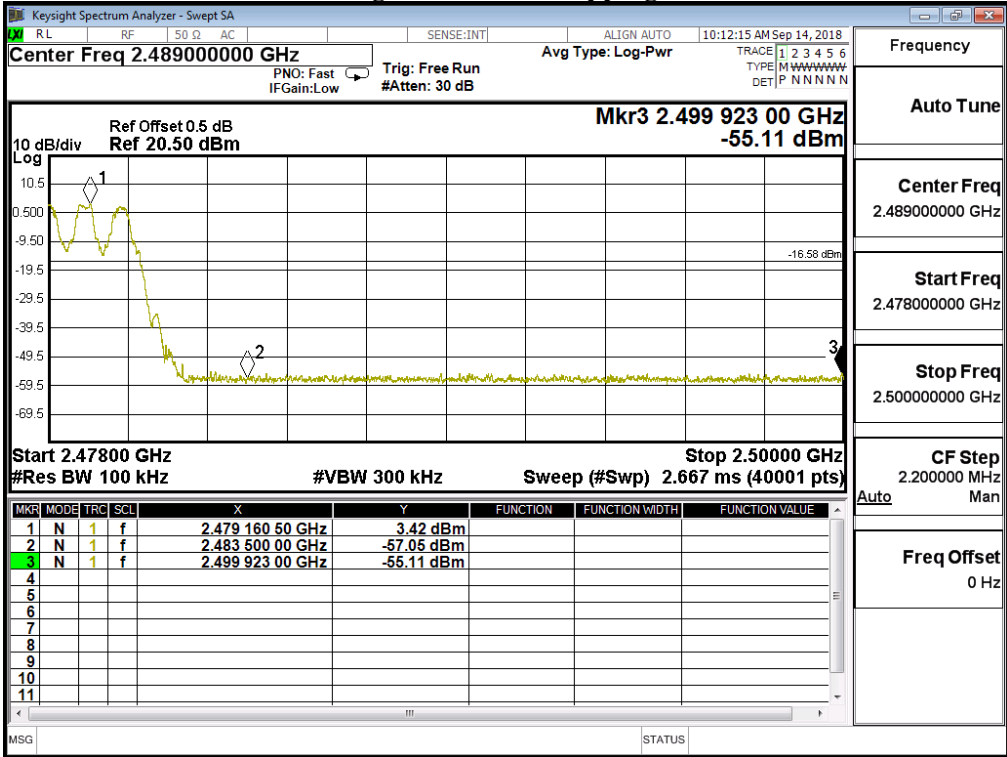
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：--

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 - 3Mbps (8DPSK) _
Hopping on Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

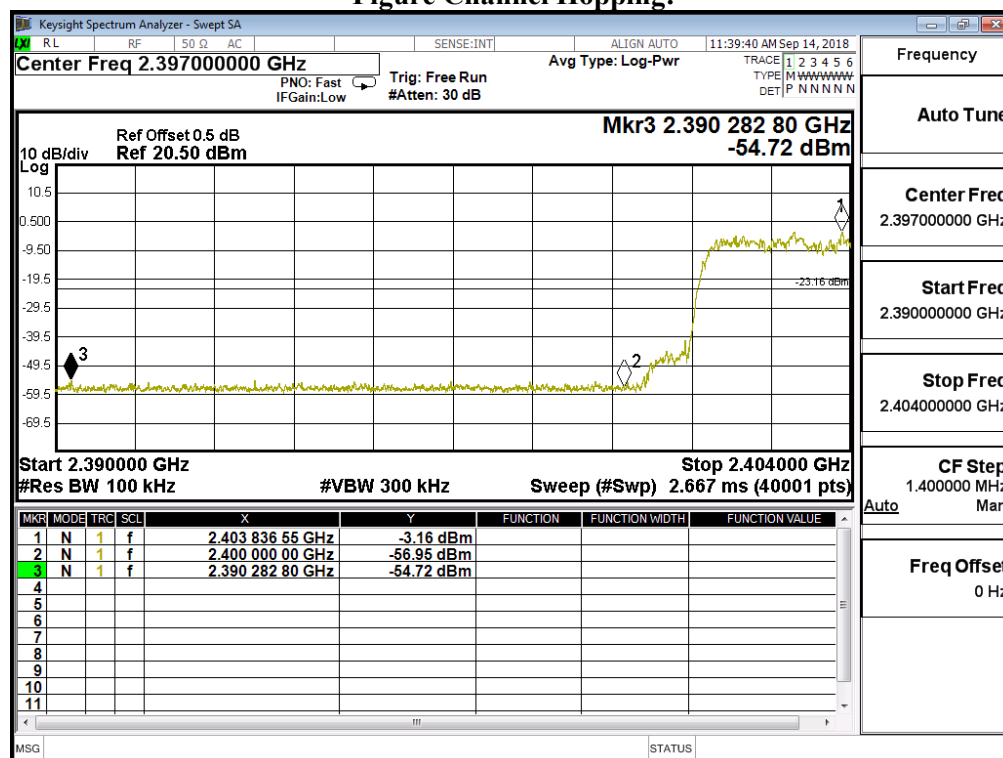
環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 09 月 14 日

環境濕度：55 %

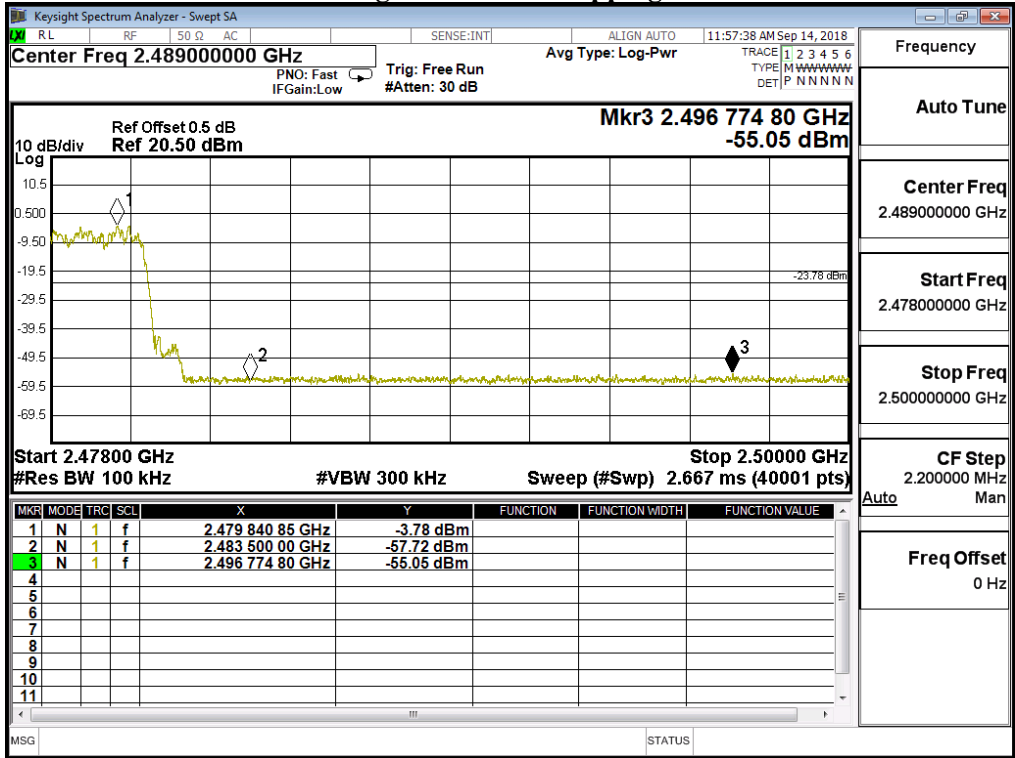
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果:

PASS

9. 載波頻率間隔

9.1. 適用標準

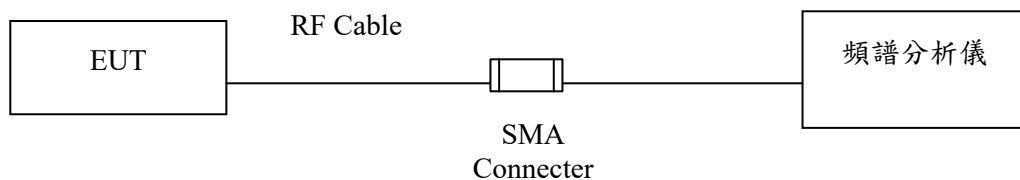
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少25千赫(kHz)或跳頻頻道之20dB頻寬，兩者取較寬者。

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，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃描範圍，視訊頻寬不小於解析度頻寬，掃描時間為自動，檢波功能為峰值，利用差值記號功能以決定兩鄰近頻道波峰之間隔。

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. 載波頻率間隔測試結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

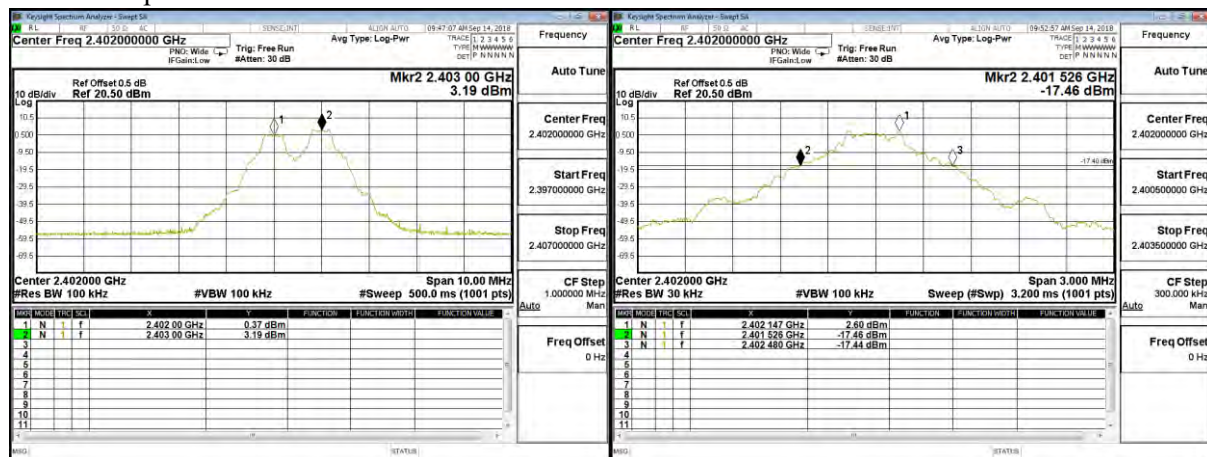
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	628.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

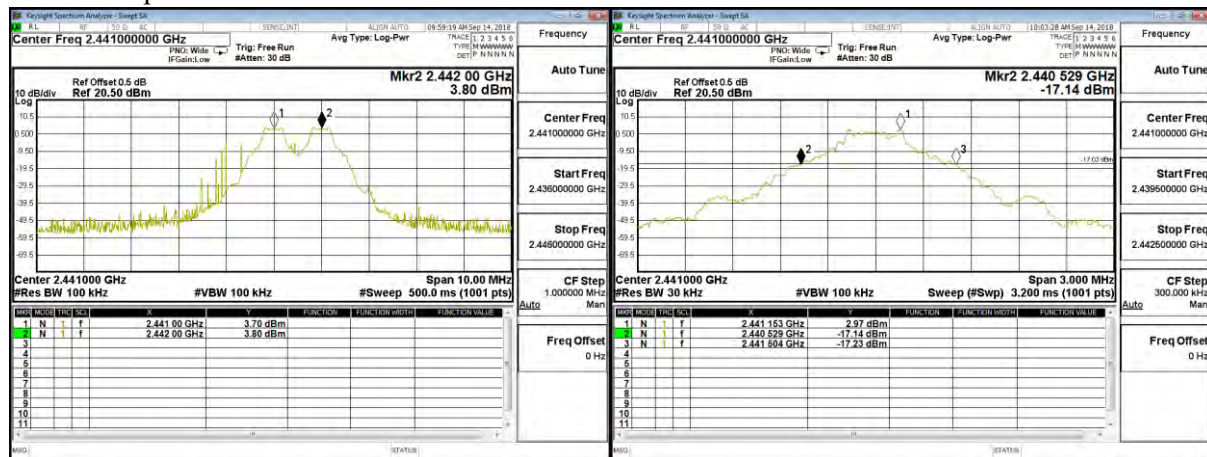
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	626.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

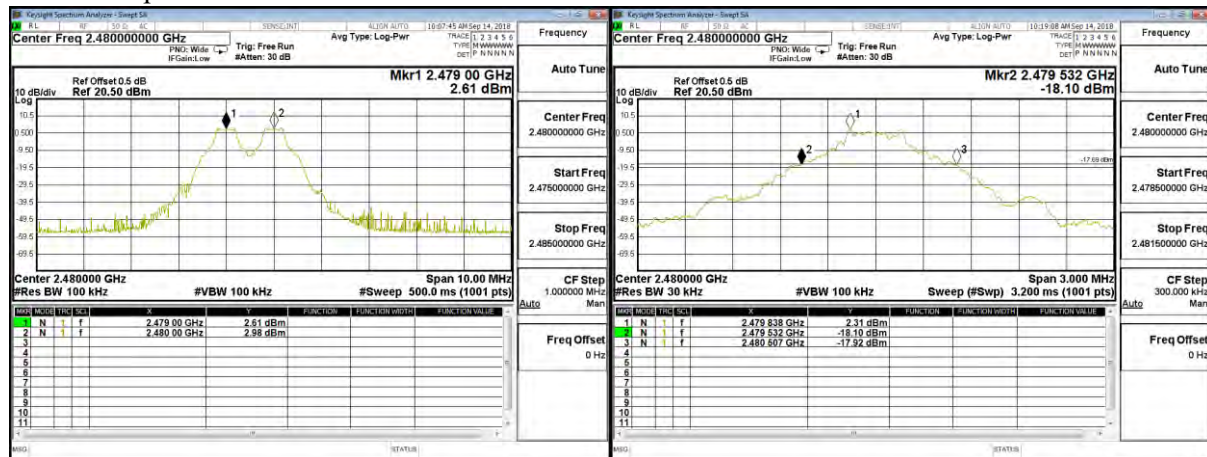
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	622.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

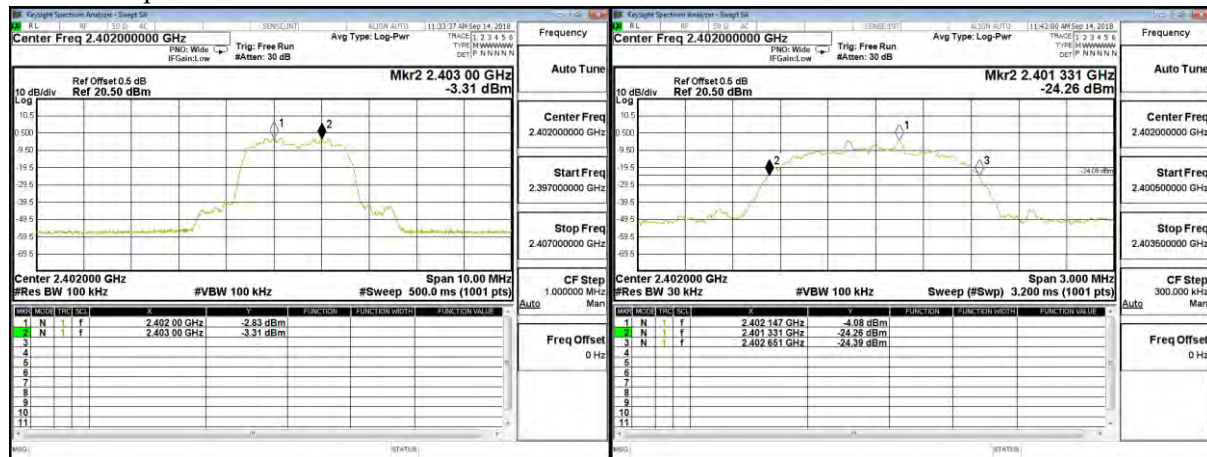
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	864.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

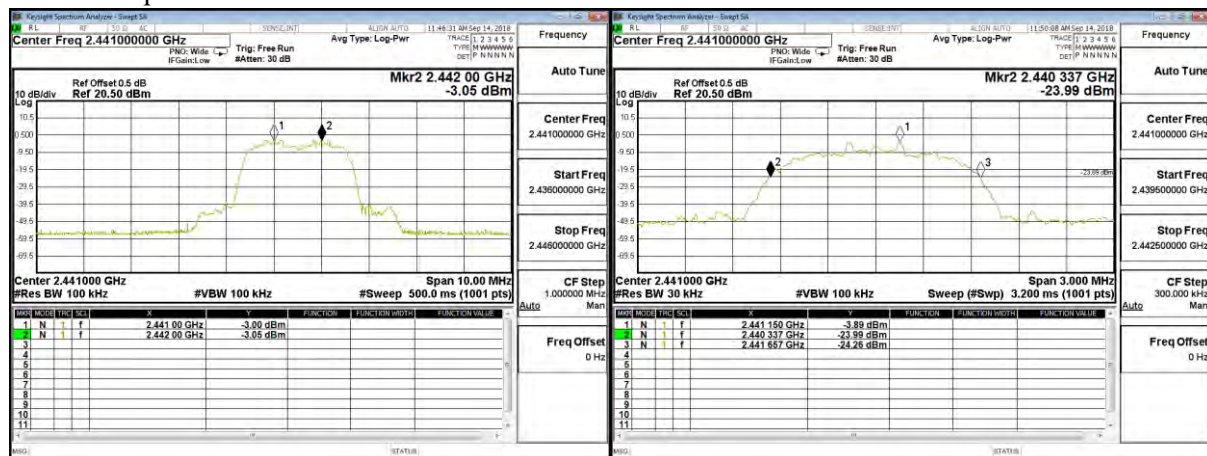
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	850.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

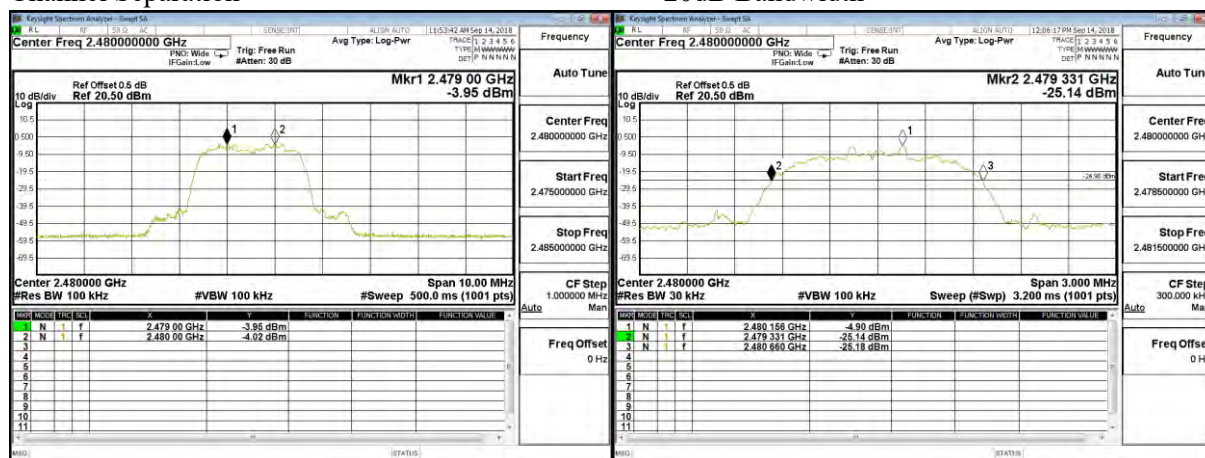
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	838.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



載波頻率間隔測試結果:

PASS

10. 跳頻頻率數目

10.1. 適用標準

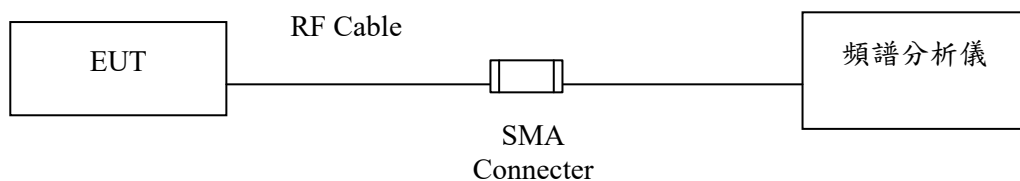
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

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，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃瞄範圍，頻率掃瞄範圍為待測物之操作頻帶，視訊頻寬不小於解析度頻寬，掃瞄時間為自動，檢波功能為峰值。

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

N/A

10.5. 跳頻頻率數目測試結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00-78

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：跳頻頻率數目

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

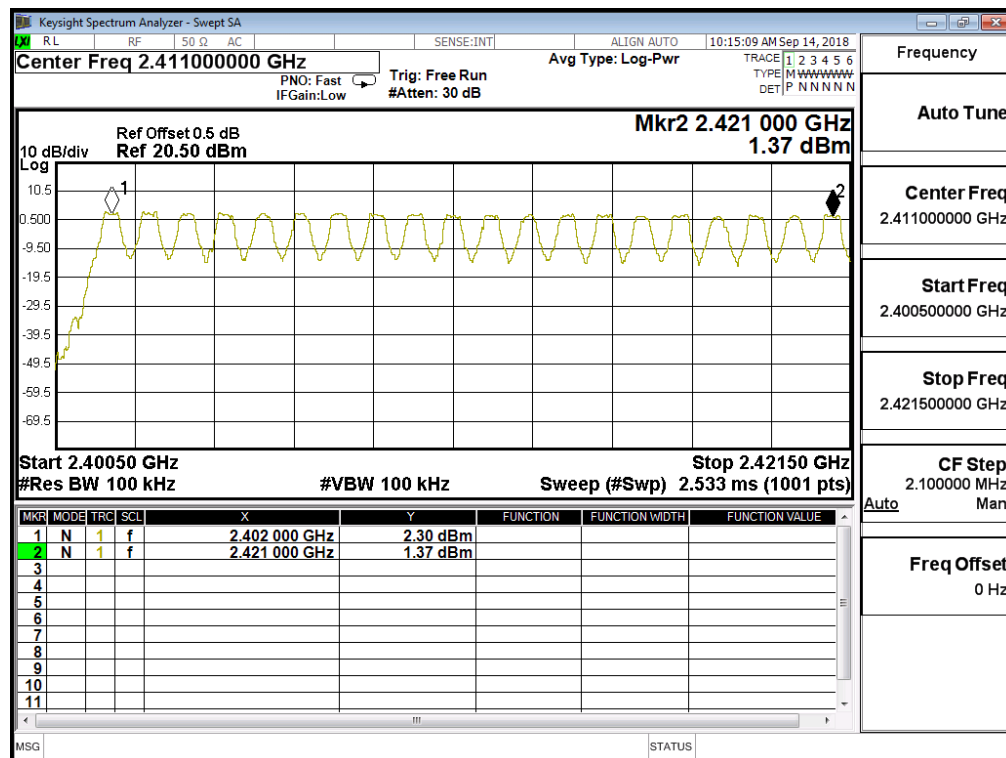
視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

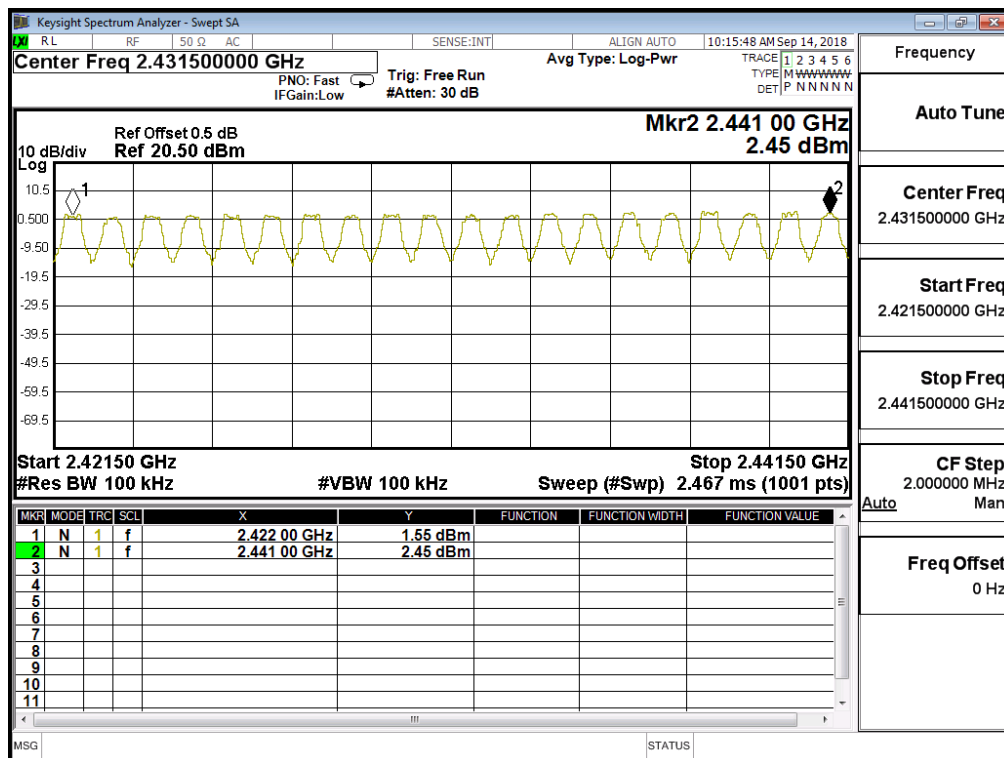
環境濕度：55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
79	> 75	Pass

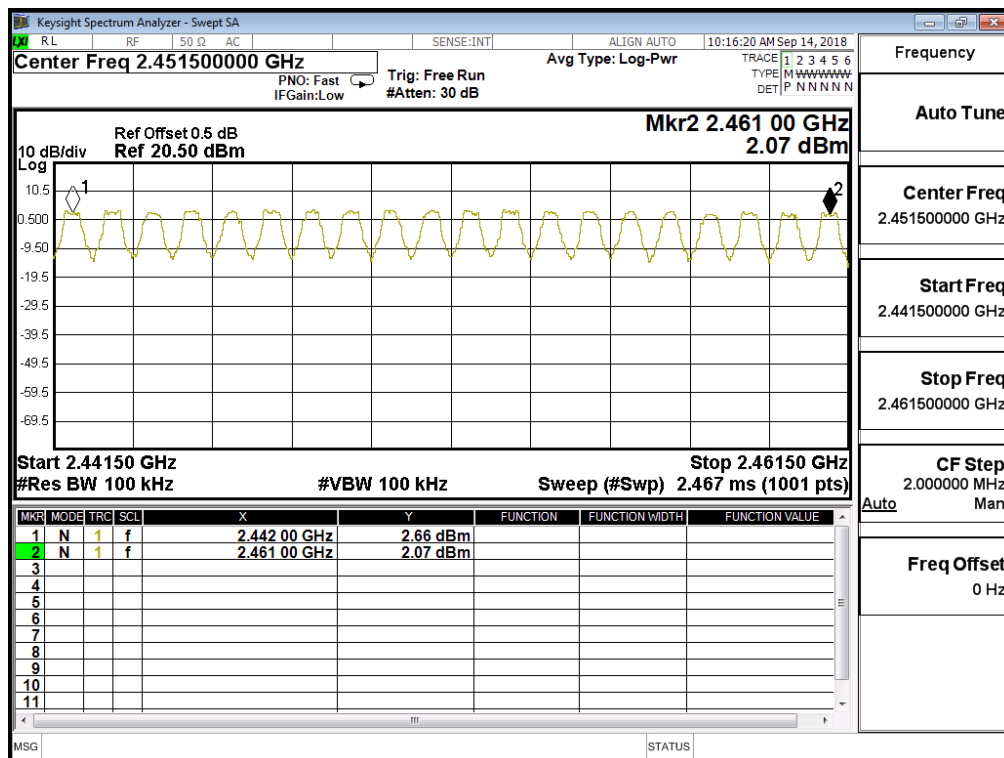
2402-2421MHz



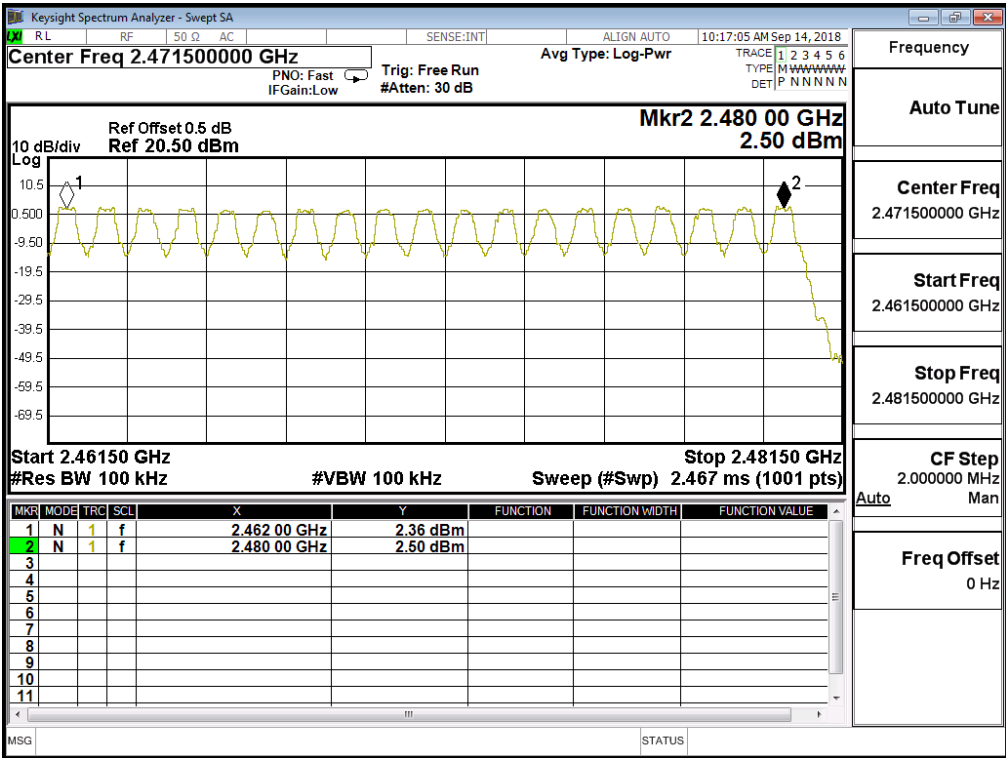
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00-78

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：跳頻頻率數目

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

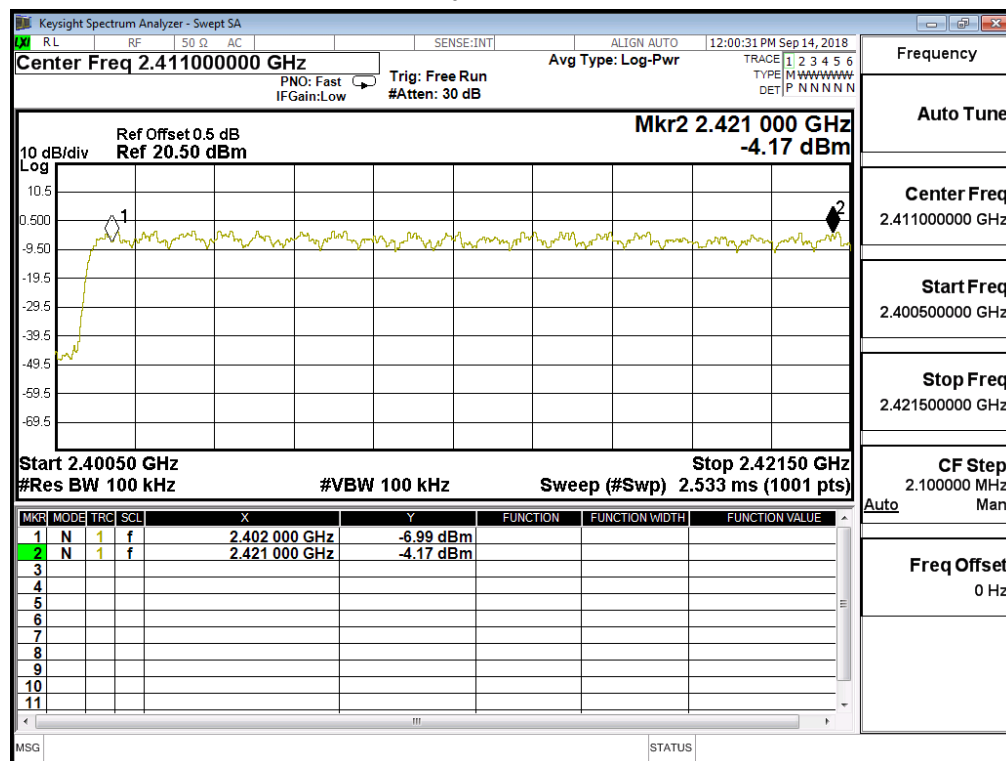
視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

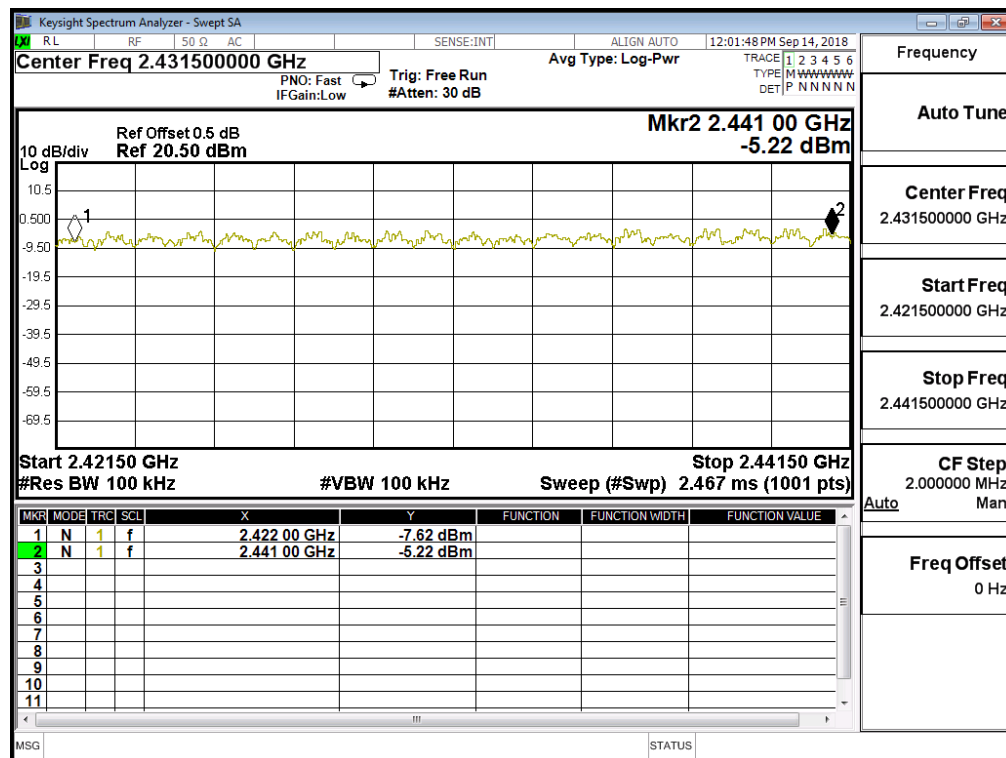
環境濕度：55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
79	> 75	Pass

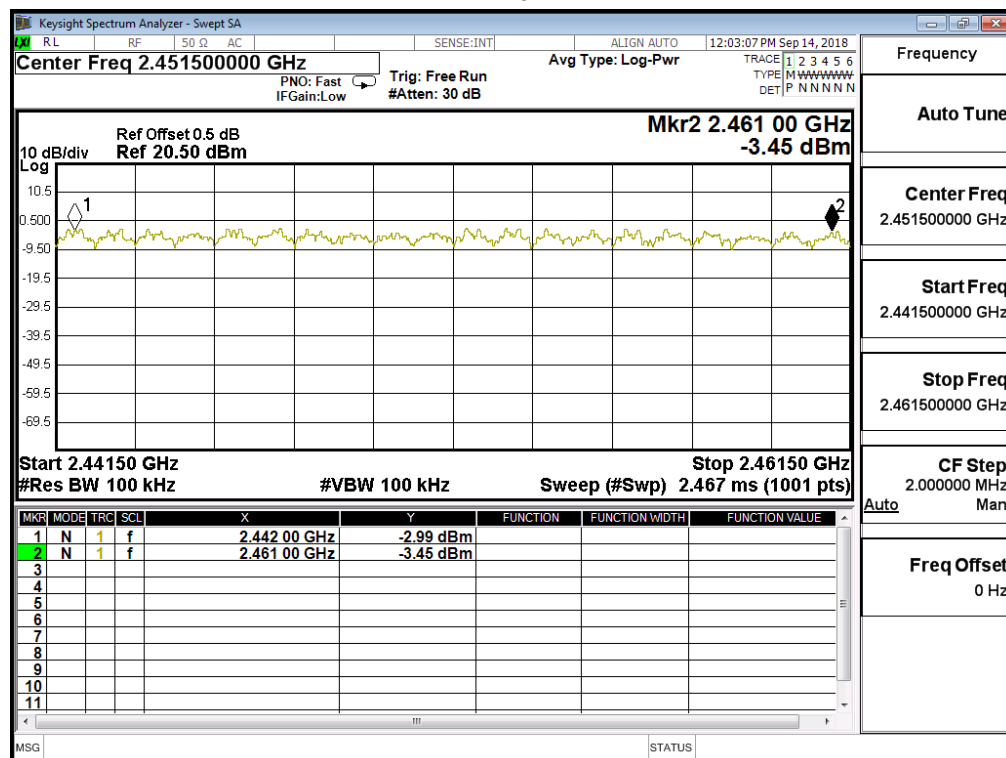
2402-2421MHz



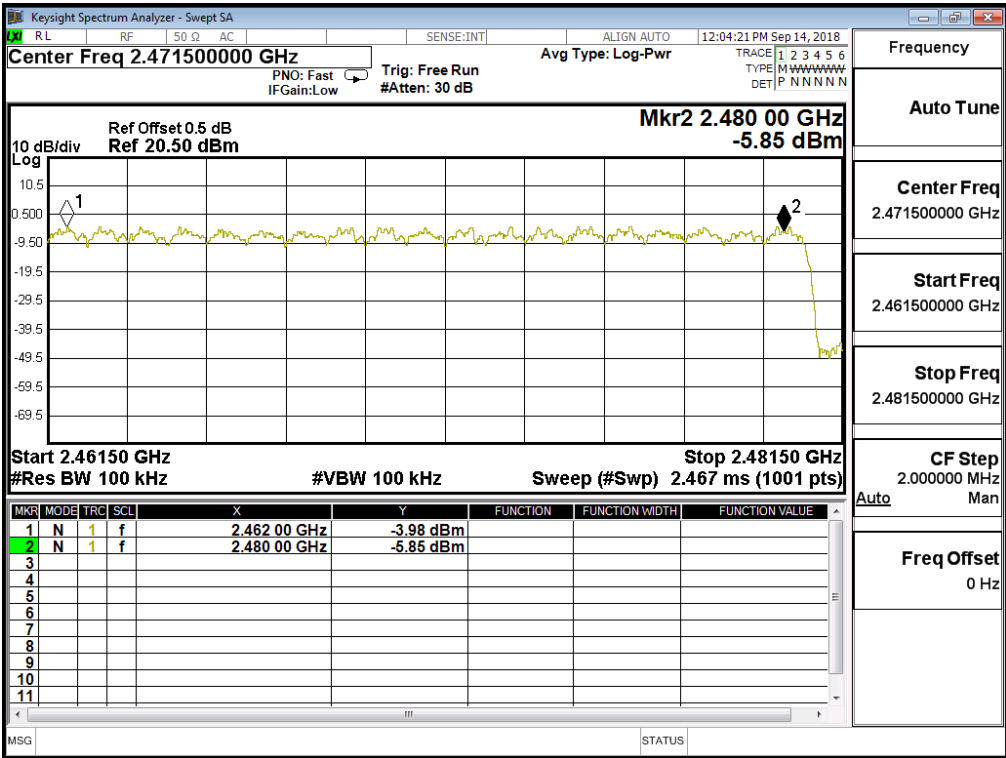
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



11. 停留時間

11.1. 適用標準

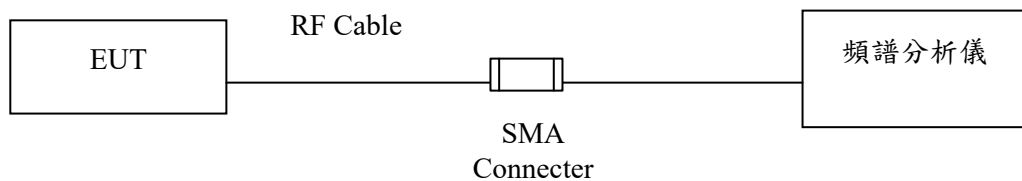
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 3.10.1.6，操作於 2400-2483.5 MHz 之展頻跳頻系統，在 0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過 0.4 秒。

11.2. 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，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 1MHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍為零，中心頻率為跳頻頻道，掃瞄時間為足以測得每一個跳頻頻道之所有停留時間，檢波功能為峰值，利用差值記號功能以決定停留時間。

待測物應在正常發射狀態下量測。

11.3. 測試架構圖



11.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

11.5. 停留時間量測結果

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)-DH5

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

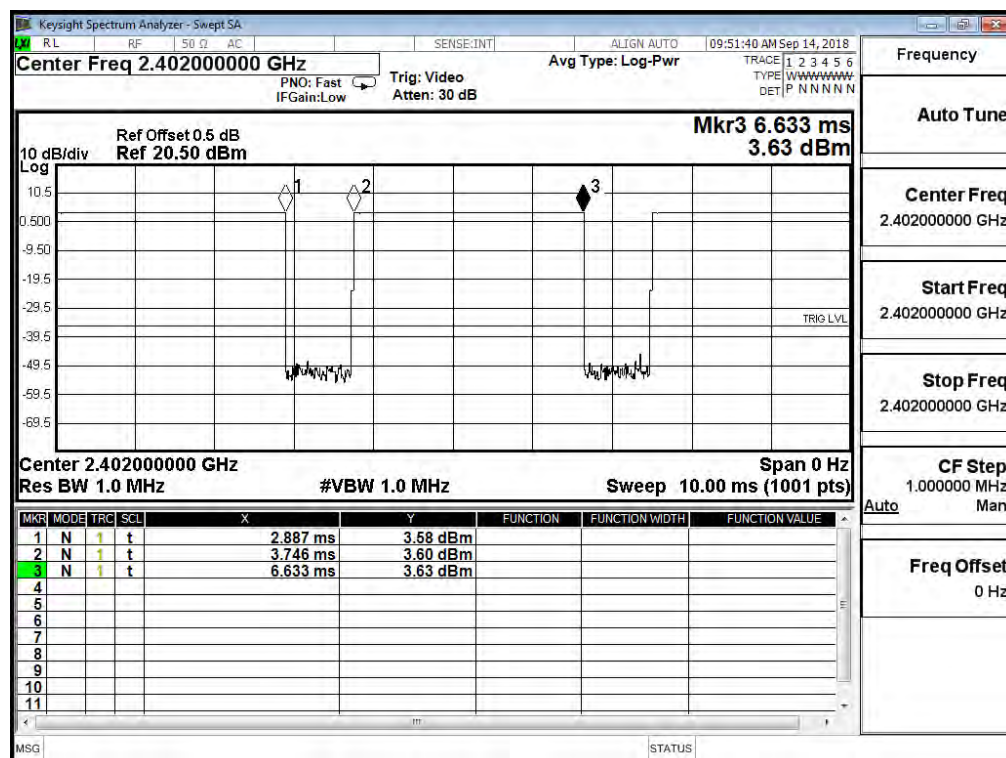
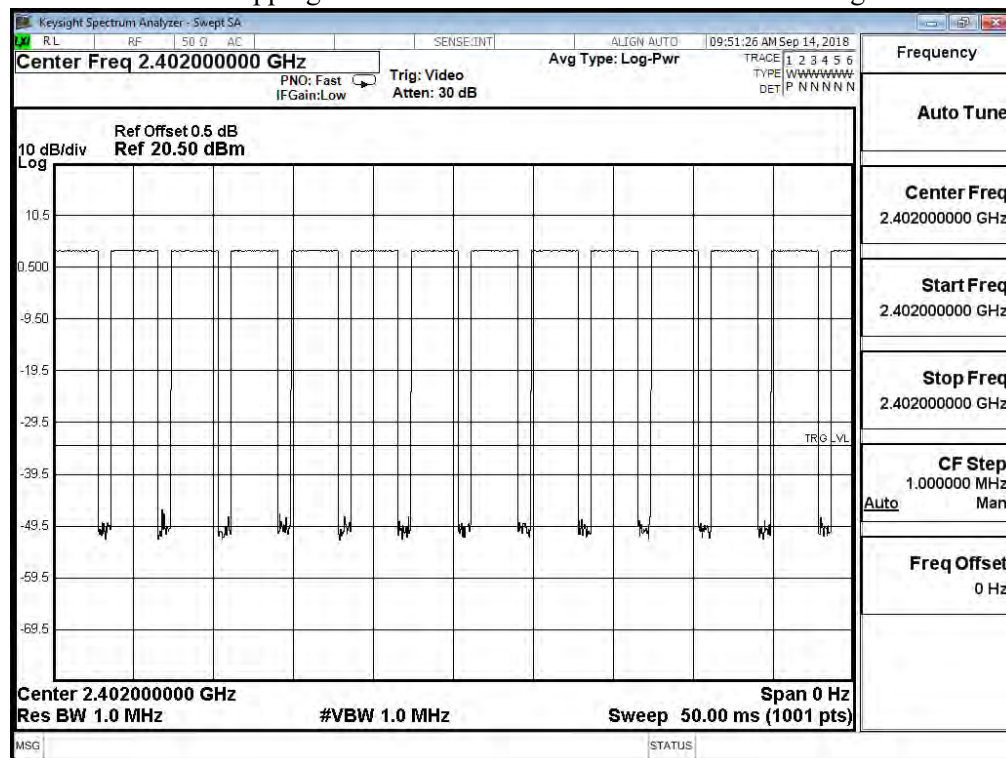
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.887	13	50	0.75	0.301	0.4	Pass
2441	2.887	13	50	0.75	0.301	0.4	Pass
2480	2.887	13	50	0.75	0.301	0.4	Pass

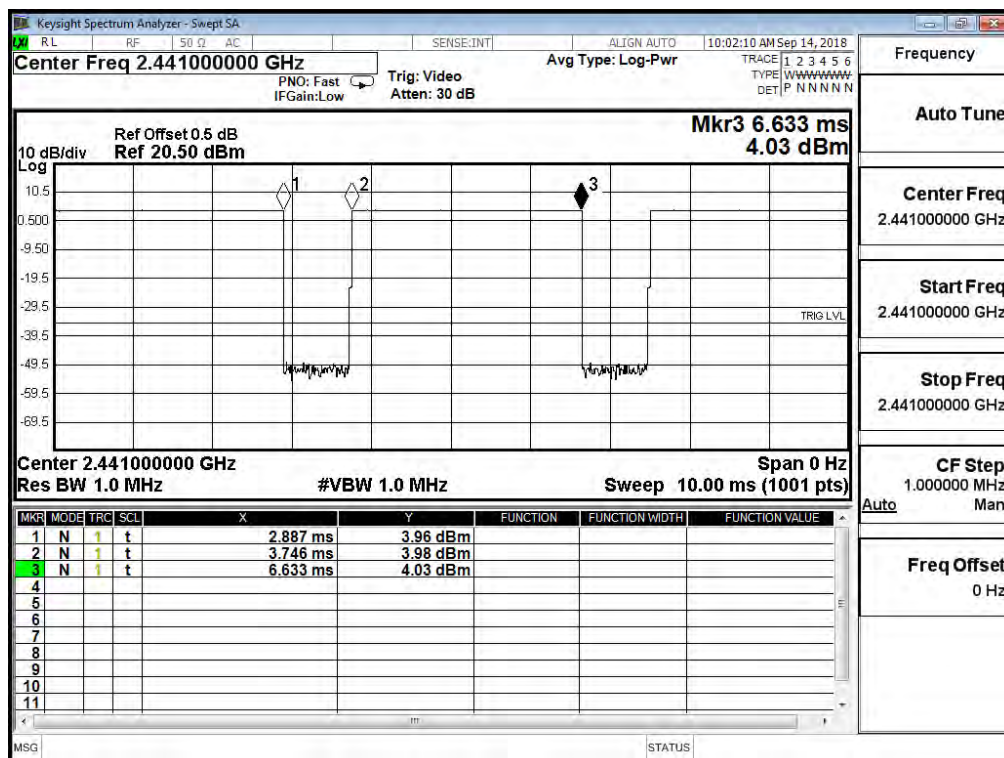
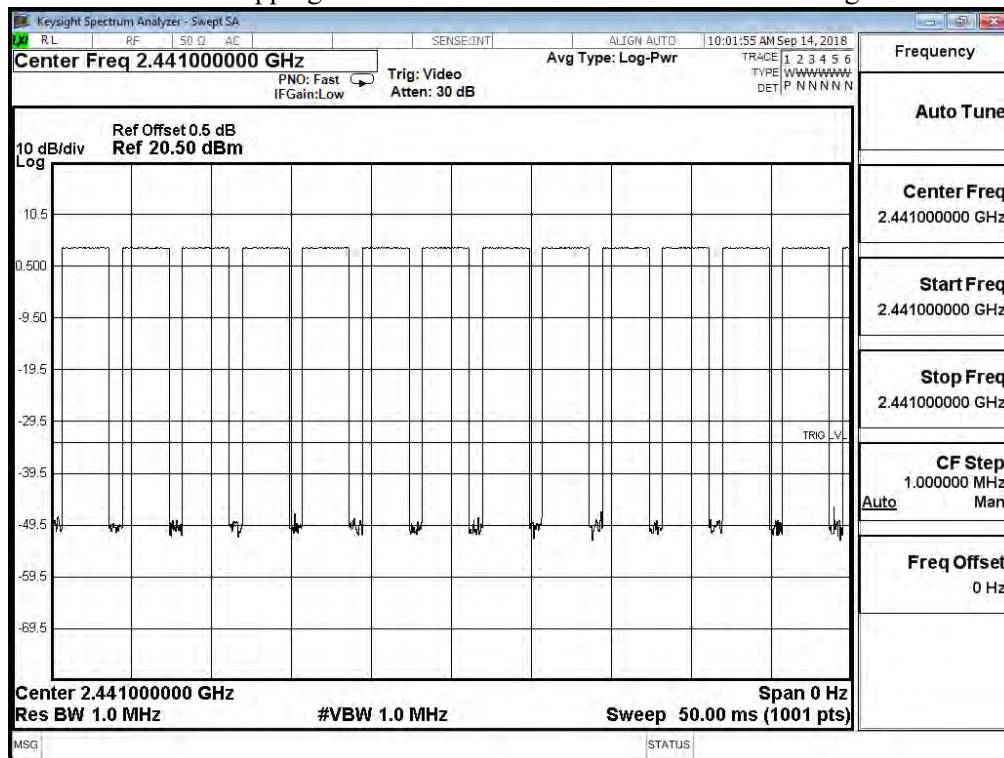
Note: Duty cycle = ((Time slot length (ms) * Hopping of Number) / Sweep time (ms))

Dwell time = (Duty cycle / 79) * (79 * 0.4)

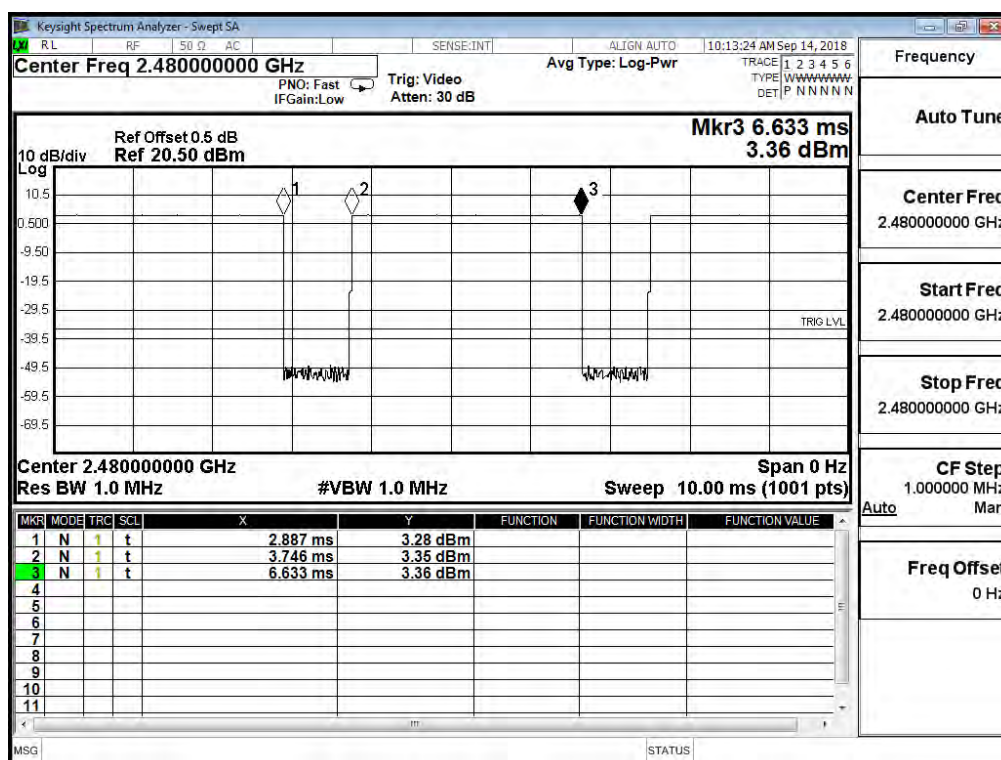
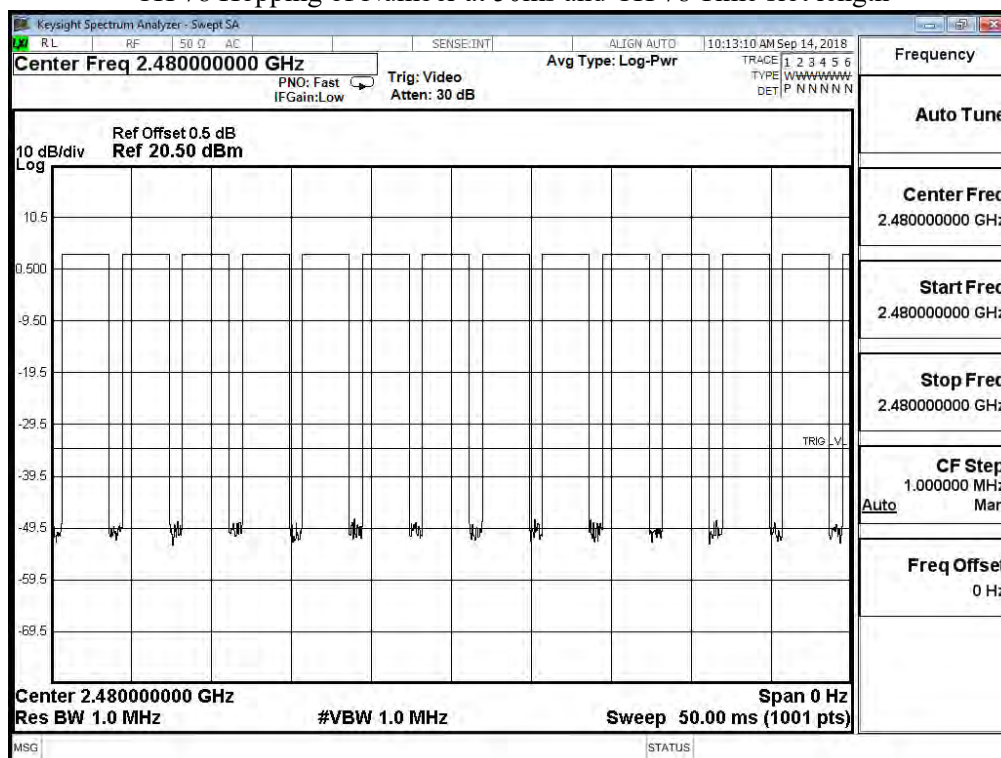
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length



CH 78 Hopping of Number at 50ms and CH 78 Time slot length



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 09 月 14 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)-DH5

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

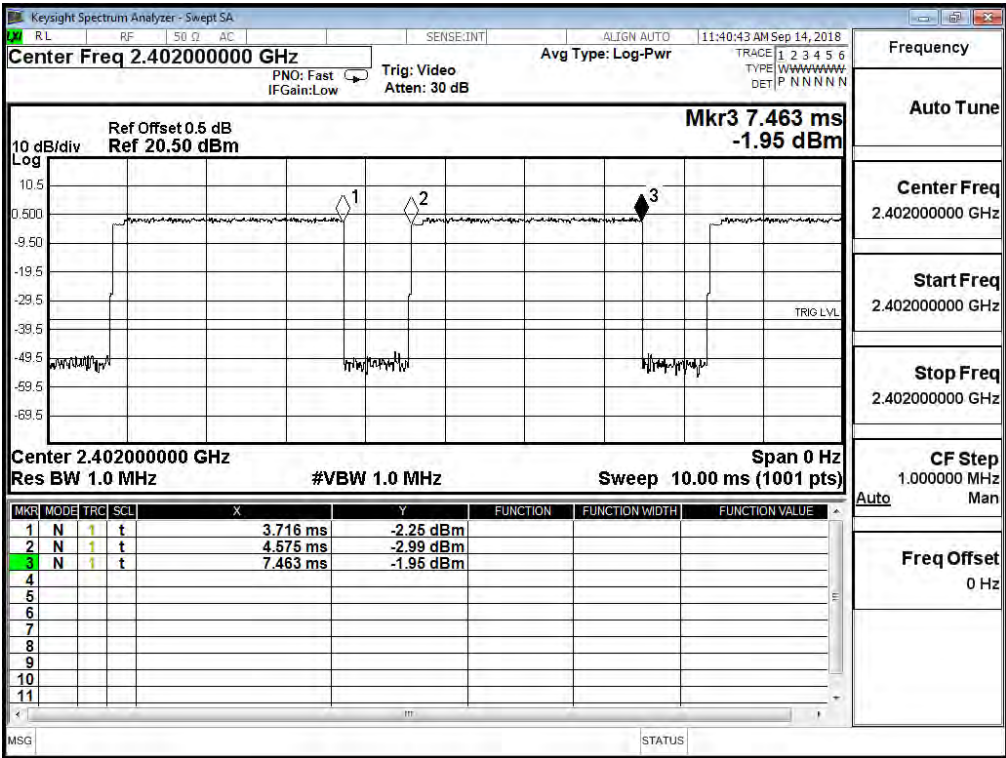
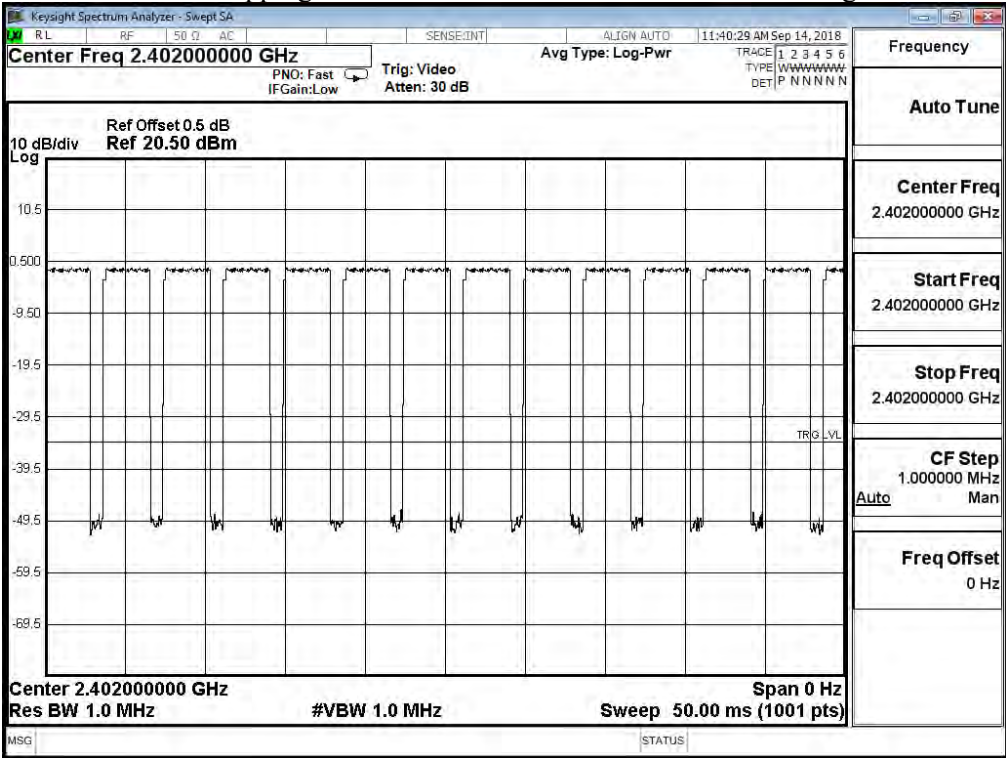
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.888	13	50	0.76	0.302	0.4	Pass
2441	2.888	13	50	0.76	0.302	0.4	Pass
2480	2.888	13	50	0.76	0.302	0.4	Pass

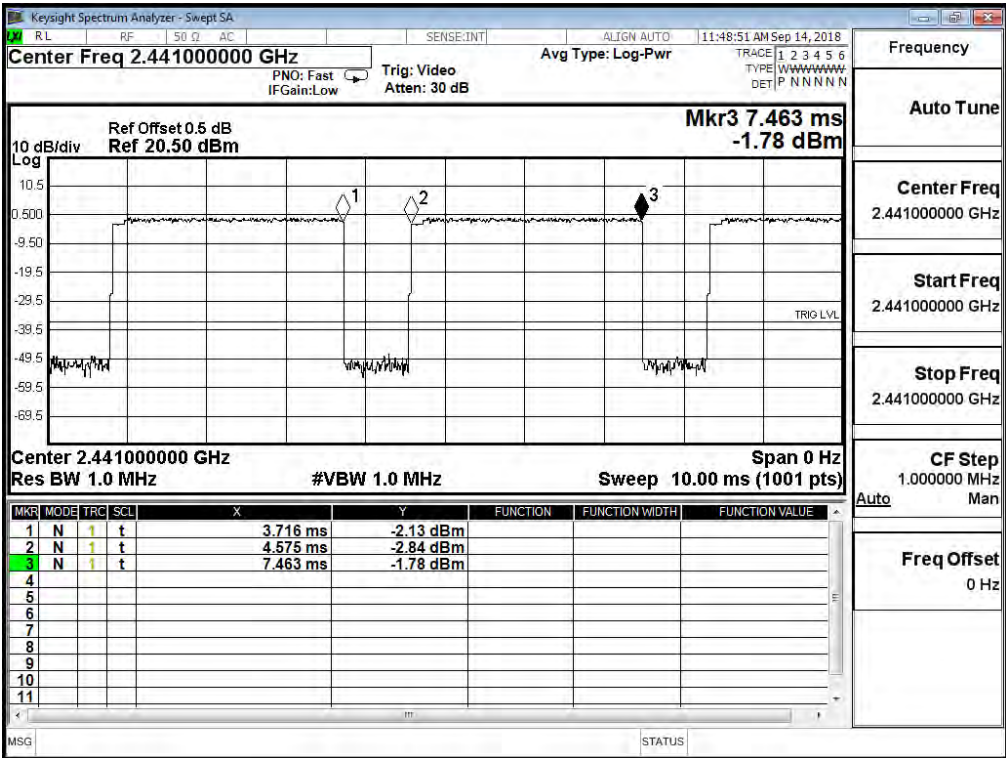
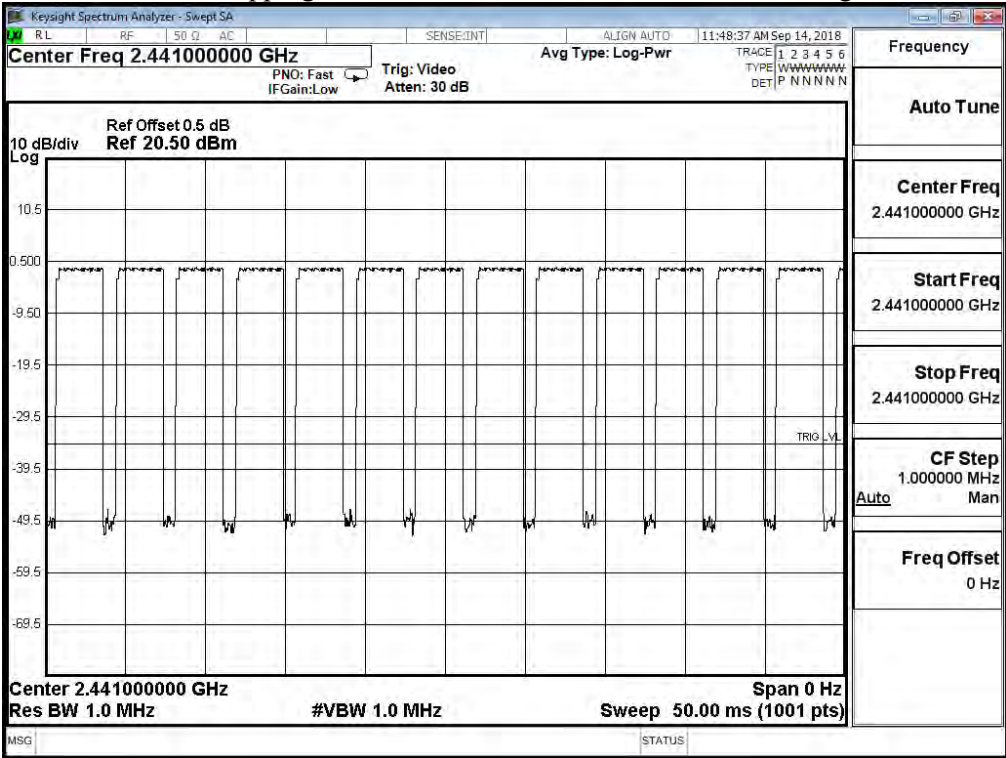
Note: Duty cycle = ((Time slot length (ms) * Hopping of Number) / Sweep time (ms))

Dwell time = (Duty cycle / 79) * (79 * 0.4)

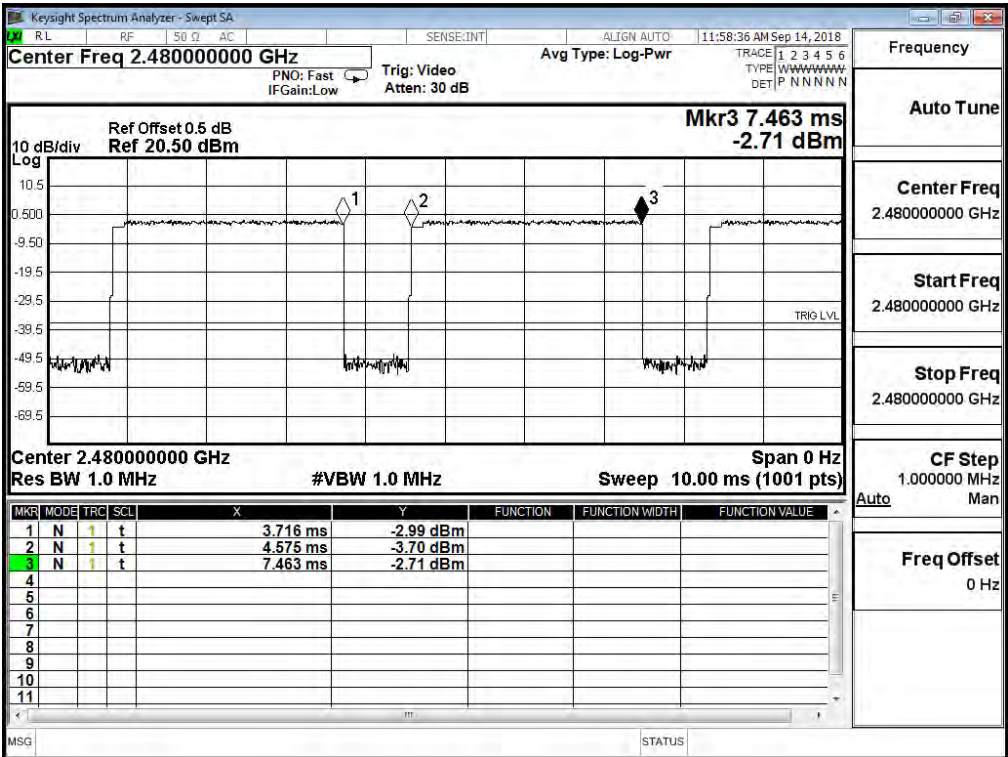
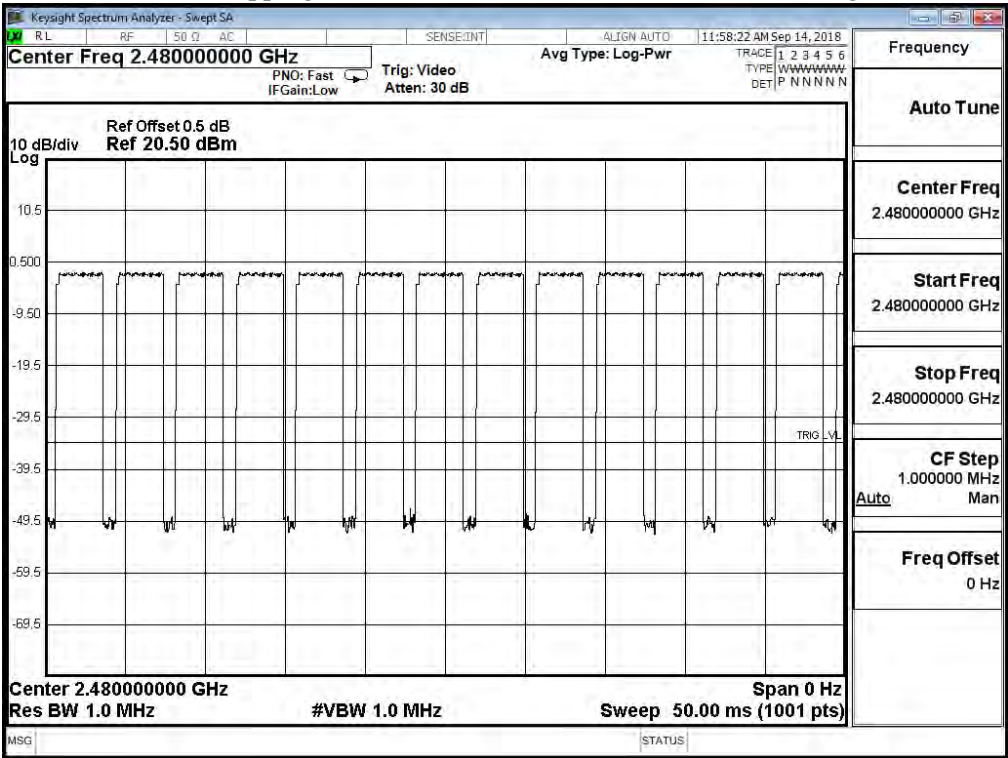
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length



CH 78 Hopping of Number at 50ms and CH 78 Time slot length



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

12. 佔用頻道寬度

12.1. 適用標準

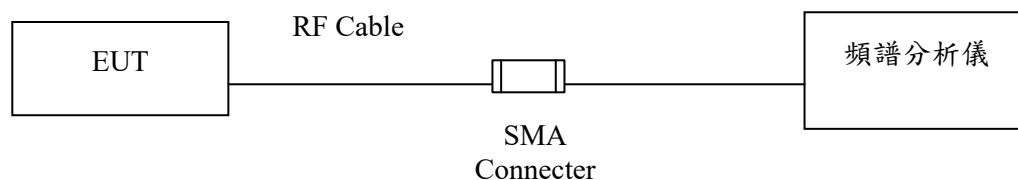
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB寬至少應有500千赫(kHz)。

12.2. 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 300kHz，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。

12.3. 測試架構圖



12.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

12.5. 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 00 (2402MHz)

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 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

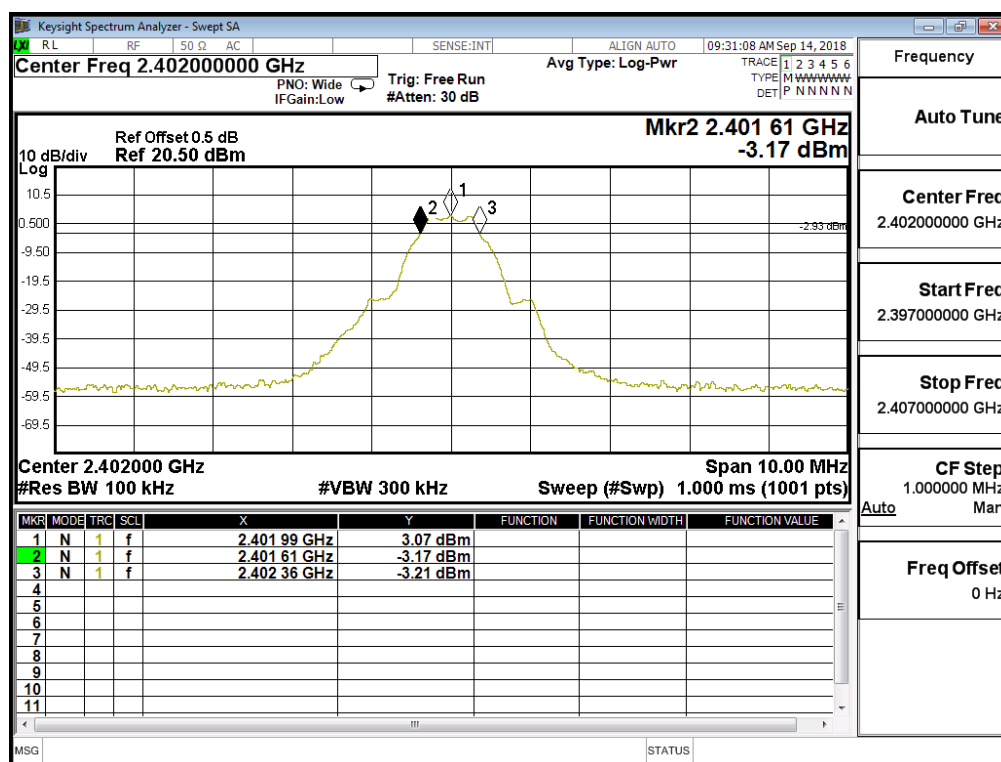
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402.00	750	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

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 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

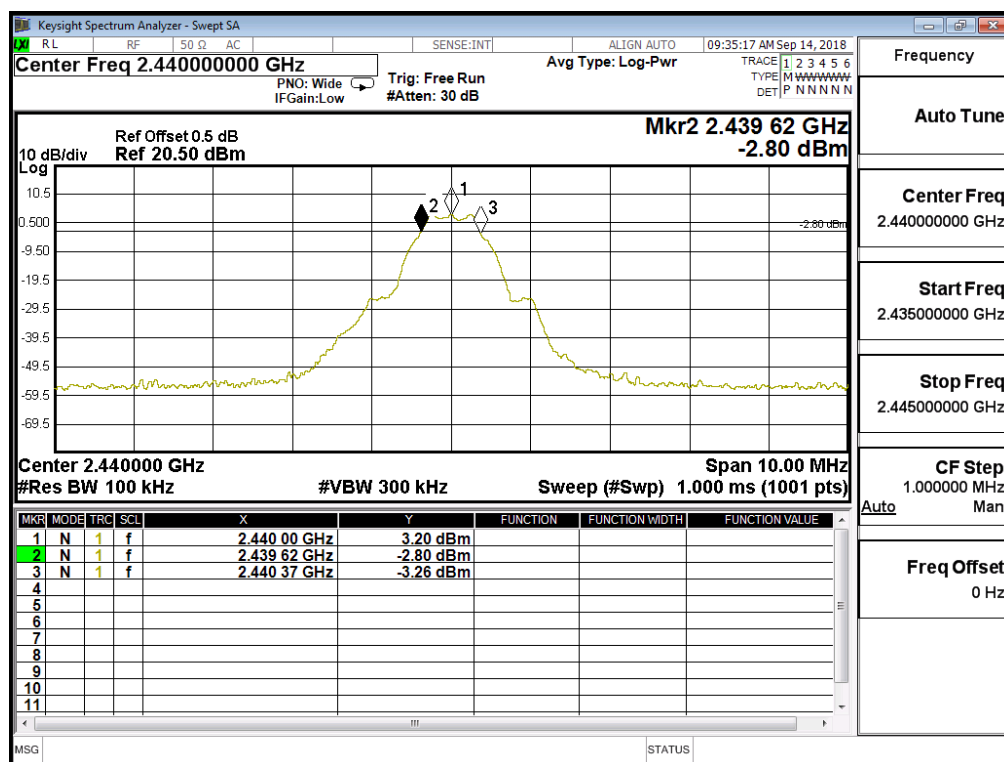
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440.00	750	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

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 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

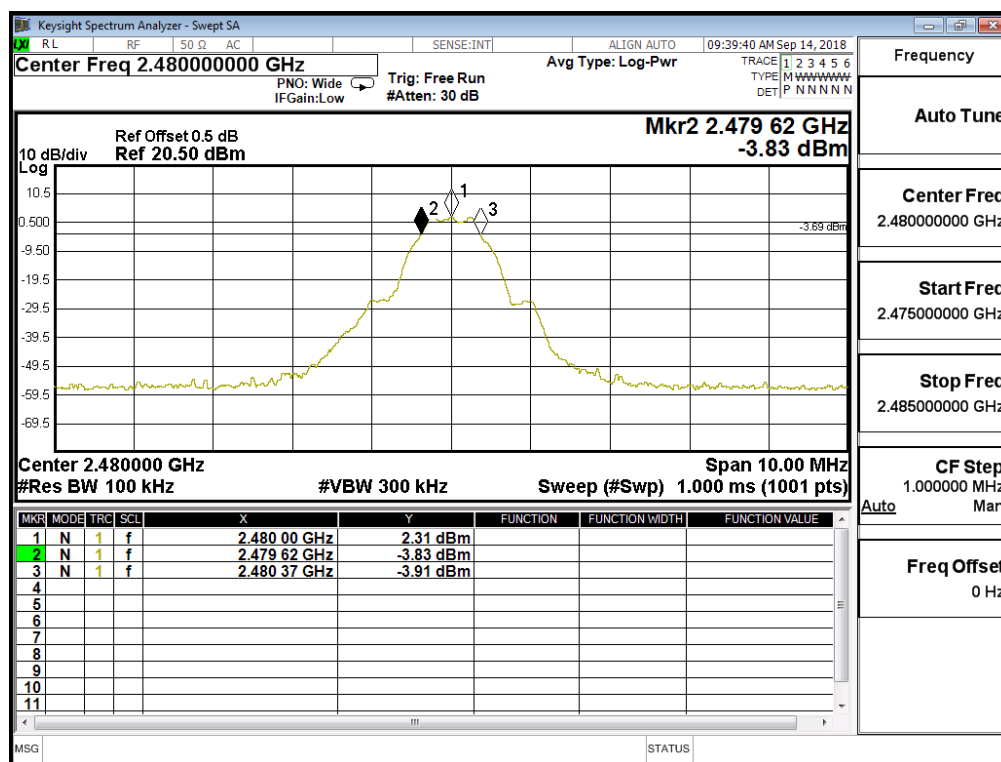
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480.00	750	>500	Pass

Figure Channel 39:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

13. 發射電功率密度

13.1. 適用標準

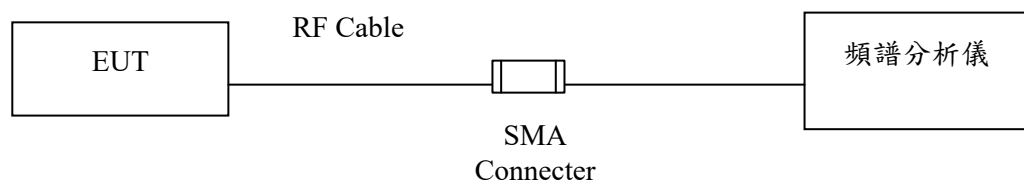
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

13.2. 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。

13.3. 測試架構圖



13.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$ 。

13.5. 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 00 (2402MHz)

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 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

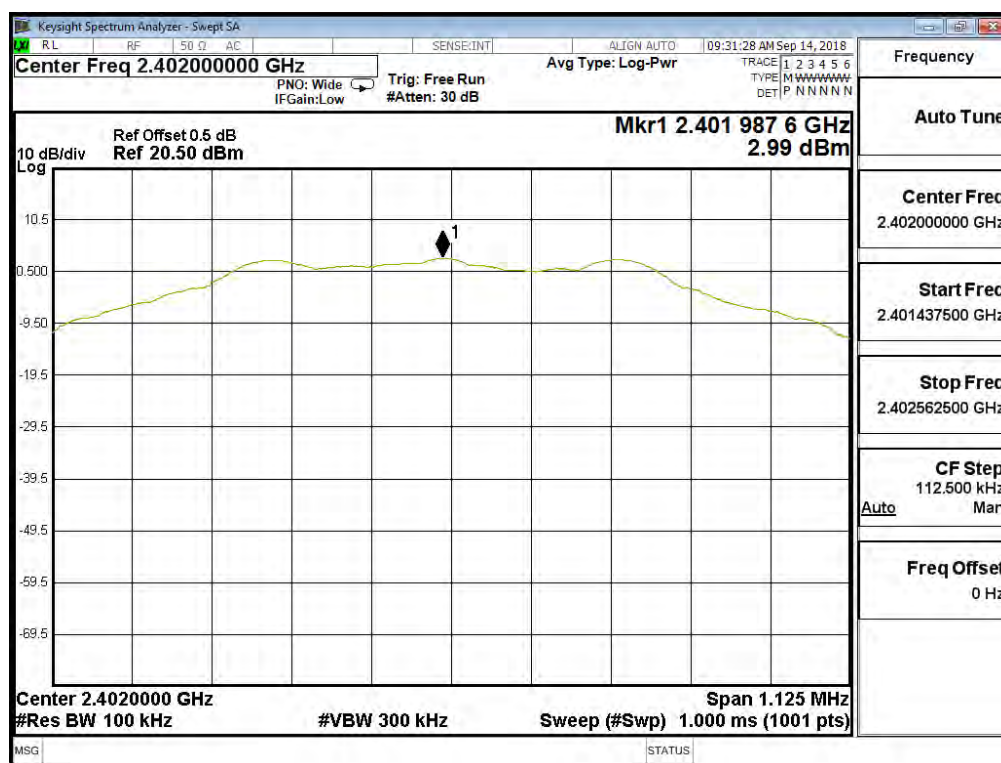
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402.00	2.990	< 8dBm	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

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 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

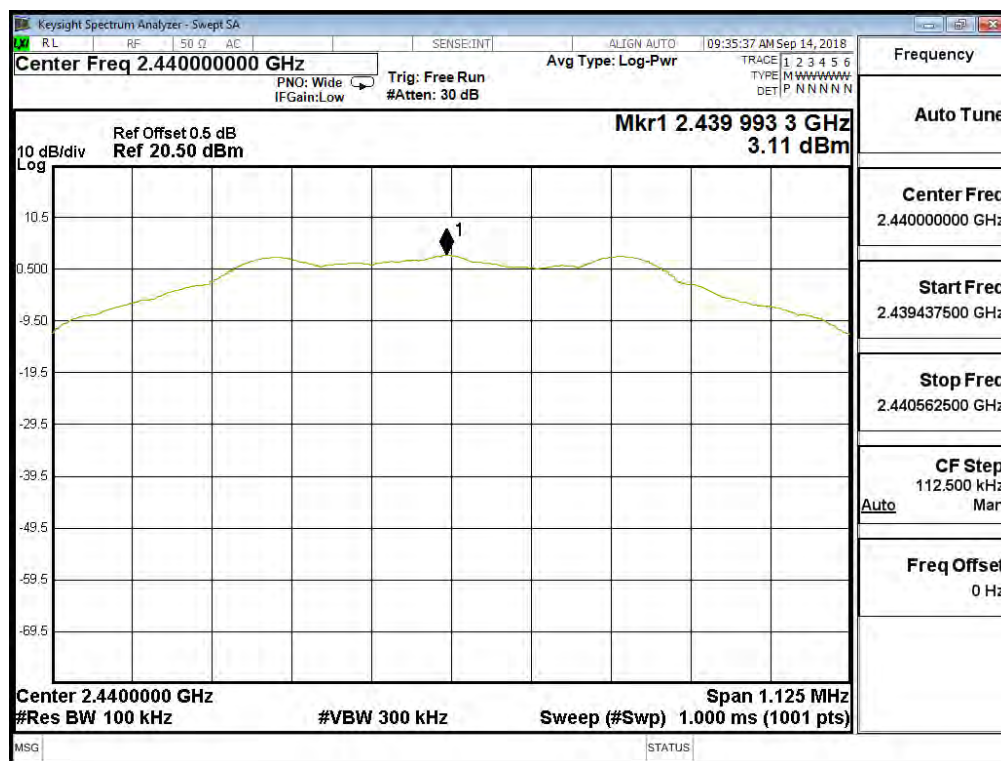
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
19	2440.000	3.110	< 8dBm	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：VUZE-XR Camera

待測物型號：HETVZ-XR

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

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 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

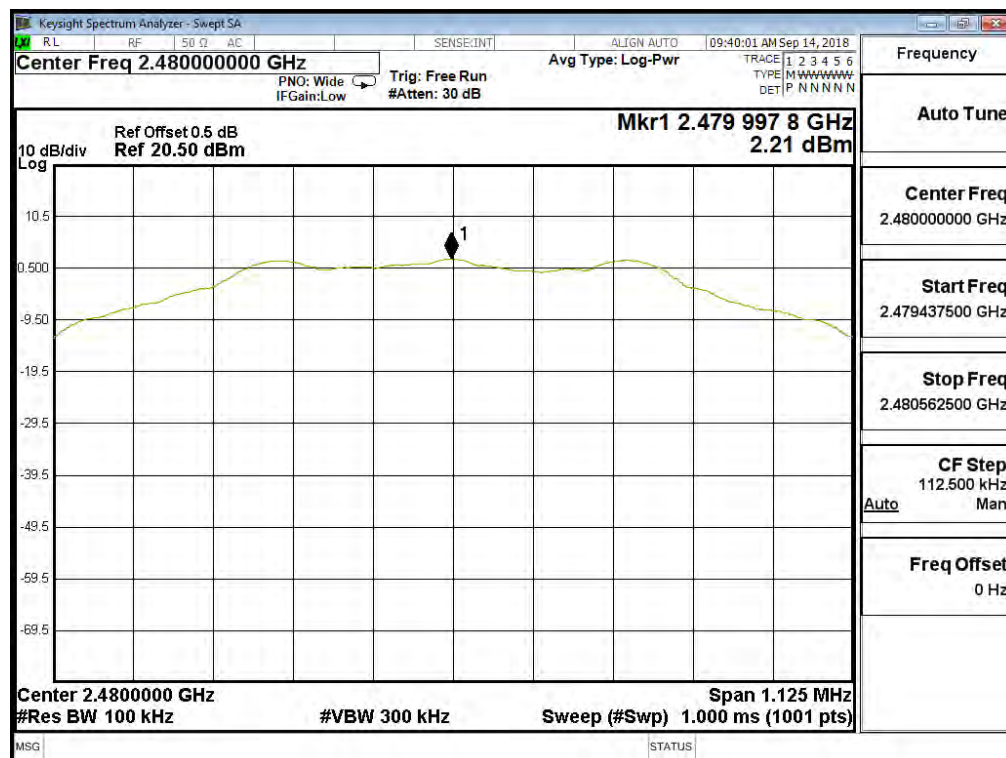
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
39	2480.00	2.210	< 8dBm	Pass

Figure Channel 39:



功率密度測試結果:

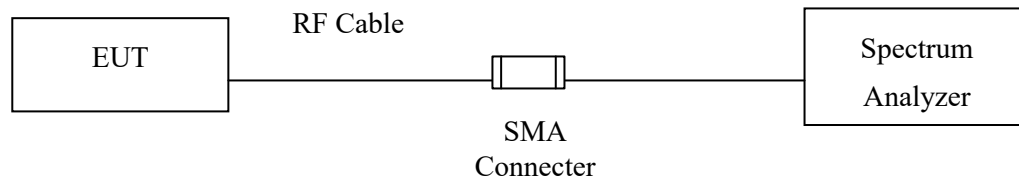
PASS

14. Duty Cycle

14.1. 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。

14.2. 測試架構圖



14.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

14.4. 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14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 %

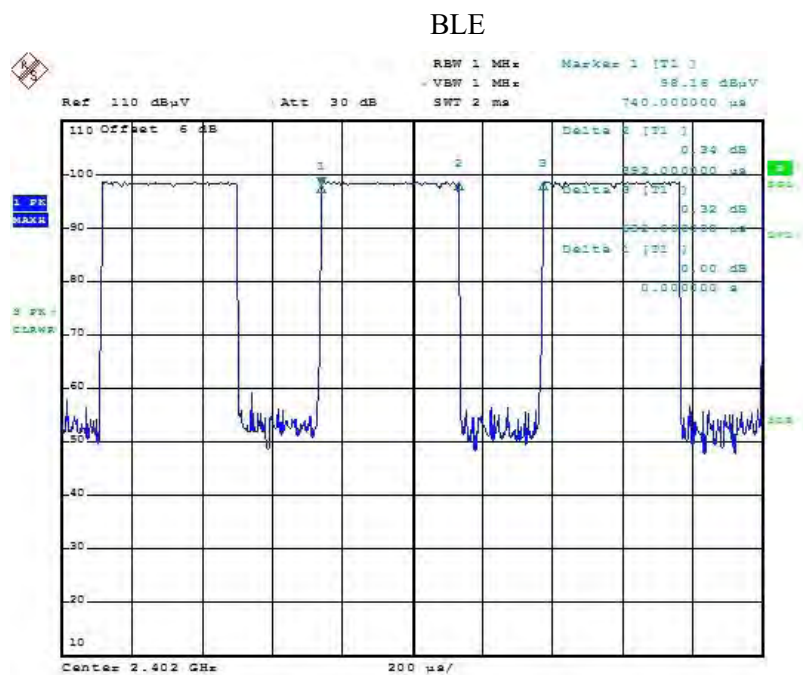
Formula:

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)
BLE	0.3920	0.6320	62.03	2.07



Date: 8.SEP.2018 00:37:37

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

