

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產 品 名 稱: Bluetooth Headset
廠 牌: Plantronics
型 號: B6200

申 請 者: Plantronics, Inc.
地 址: 345 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060 USA

樣 品 日 期: Jul. 27, 2018
報 告 發 行 日 期: Aug. 22, 2018
報 告 號 碼: 1870415R-RFTWP01V00
版 本: V1.0



本測試報告只針對受測產品有效
本測試報告非經德凱認證同意不可局部複製使用

低功率射頻電機量測報告證明書

報告發行日期: Aug. 22, 2018

報告號碼: 1870415R-RFTWP01V00



產品名稱	Bluetooth Headset
申請者	Plantronics, Inc.
地址	345 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060 USA
製造廠商	Plantronics, Inc.
製造地址	345 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060 USA
待測物電壓	DC 3.7V
測試電壓	AC 110V/60Hz (Powered by PC/Charger) DC 3.7V (Powered by Battery)
商標或廠牌	Plantronics
型式號	B6200
試驗標準	低功率射頻電機技術規範 (107 年 01 月 10 日)
測試實驗室	新竹實驗室
地址	新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號 TEL: +886-3-582-8001 / FAX: +886-3-582-8958
試驗結果	符合

項次	量測項目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 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 2.2 節	請參閱 2.3 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3 節及 2.2 節	PASS	--	--
4	場強輻射	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 2.3 節
5	混附發射之 RF 傳導發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 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 2.2 節	請參閱 2.3 節
7	頻寬要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6.(2)節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
8	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 (2)節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
9	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 楊欣蓓 / 工程行政專員
測試工程師	:	 蔡承瀚 / 高級工程師
實驗室簽署人	:	 王耀霆 / 協理

報告發行紀錄

報告號碼	版本	描述	報告發行日
1870415R-RFTWP01V00	V1.0	全新報告	Aug. 22, 2018

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	6
1.1. 待測物裝置資料.....	6
1.2. 待測裝置驗證說明.....	7
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	9
1.4. 測試系統組合圖.....	9
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序.....	9
1.6. Duty cycle.....	10
2. 測試實驗室資料.....	11
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	11
2.2. 測試設備明細.....	13
2.3. 量測不確定度.....	15
3. 電源端點干擾測試.....	16
3.1. 適用標準.....	16
3.2. 量測方法.....	16
3.3. 測試架構圖.....	16
3.4. 電源端點測試結果.....	17
4. 峰值輸出功率.....	23
4.1. 適用標準.....	23
4.2. 量測方法.....	23
4.3. 測試架構圖.....	24
4.4. 峰值輸出功率測試結果.....	25
5. 天線之要求.....	26
5.1. 適用標準.....	26
5.2. 天線樣式.....	26
6. 輻射干擾測試.....	27
6.1. 適用標準.....	27
6.2. 量測方法.....	27
6.3. 測試架構圖.....	28
6.4. 輻射干擾測試結果.....	29
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	55
7.1. 適用標準.....	55
7.2. 量測方法.....	55
7.3. 測試架構圖.....	55
7.4. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	56
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	60
8.1. 適用標準.....	60

8.2.	量測方法	60
8.3.	測試架構圖	61
8.4.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	62
9.	佔用頻道寬度 (DTS & 99%)	74
9.1.	適用標準	74
9.2.	量測方法	74
9.3.	測試架構圖	74
9.4.	佔用頻帶寬度測試結果	75
10.	發射電功率密度	79
10.1.	適用標準	79
10.2.	量測方法	79
10.3.	測試架構圖	79
10.4.	功率密度量測結果	80
附錄 1		82
待測物測試擺設相片		82
附錄 2		91
待測物外觀相片		91
附錄 3		97
待測物內部相片		97

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	Plantronics, Inc.
地址	345 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060 USA
製造廠商	Plantronics, Inc.
產品名稱	Bluetooth Headset
商標	Plantronics
產品型號	B6200

配件資訊	
Micro-USB Cable	Shielded, 1m.
Charger Stand	1Set

天線資訊	
廠牌 / 型號	Goertek / B6200
天線樣式	Stamping Antenna
天線增益	2.5dBi

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

A. 待測物為 **Bluetooth Headset**，其天線為 **Stamping** 天線，悉採 **2.4GHz** 為載波，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號，**BT4.0**，頻率 **2402MHz**、**2440MHz**、**2480MHz** 為測試頻率，結果顯示於此份報告中。

B. 發射體主要功能特性有:

<a>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。

基本發射工作頻率範圍 **2402 – 2480MHz**。

<c>共計 **40** 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

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

<d>調變方式: **GFSK**。

<e>工作電壓: **AC 110V/60Hz (Powered by PC/Charger)**
DC 3.7V (Powered by Battery)。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性,執行下列電磁干擾驗證測試。

實驗是經由控制待測物在不同工作速率條件下,並所找量測出最差結果之條件,並將此條件設定為最終報告量測之測試模式,其參考如下:

Test Mode	Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC) Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC) Mode 3: Powered by Battery Mode 4: Powered by Charger
-----------	--

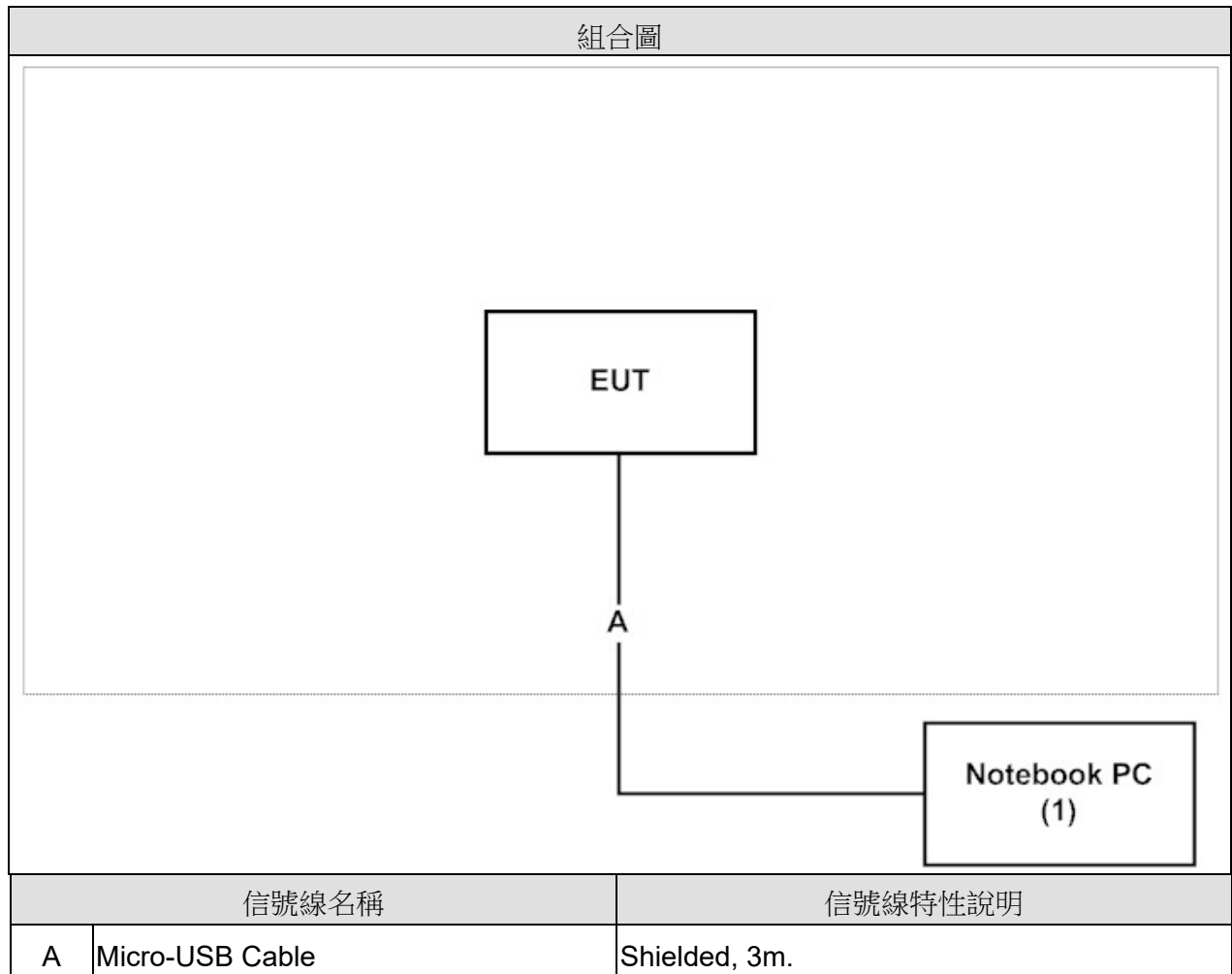
Test Items	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4
電源端點干擾測試	Yes	Yes	No	Yes
峰值輸出功率	Yes	No	No	No
輻射干擾測試	Yes	Yes	Yes	Yes
混附發射之 RF 傳導發射	Yes	No	No	No
使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	Yes	No	No	No
佔用頻道寬度	Yes	No	No	No
發射電功率密度	Yes	No	No	No

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：

週邊裝置名稱	製造商	產品型號	序號	檢磁	電源線
1 Notebook PC	DELL	Latitude 610	N/A	3892E610	Non-Shielded, 1.7m, one ferrite core bonded

1.4. 測試系統組合圖

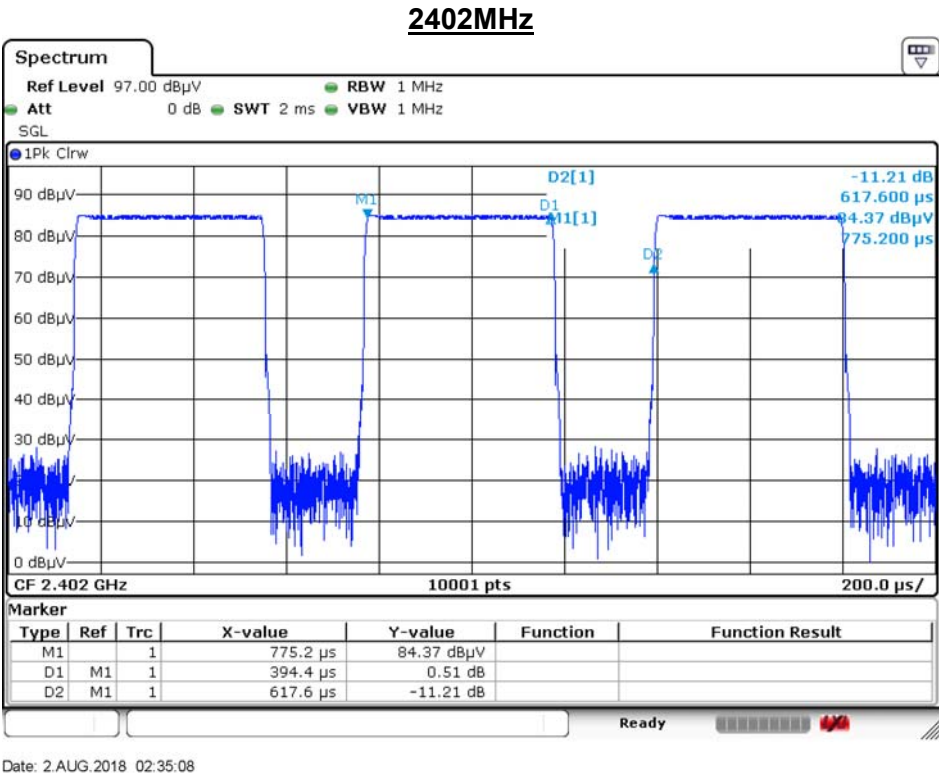


1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1	待測物依照 1.4 章節配置。
2	開啟工程模式軟體"Blue Test 3"。
3	設定頻率，調變，功率。
4	確認頻率訊號正確，開始測試。

1.6. Duty cycle

On Time (ms)	ON+Off Time (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)	1/T Minimum VBW (kHz)
0.394	0.618	63.86%	1.95	2.54



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	測試項目	限制測試條件	實際測試條件	測試場地
溫度 (°C)	電源端點干擾測試	15 - 35	23	3
濕度 (%RH)		25 - 75	50	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	峰值輸出功率	15 - 35	24	3
濕度 (%RH)		25 - 75	45	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	輻射干擾測試	15 - 35	25	2
濕度 (%RH)		25 - 75	54	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	混附發射之 RF 傳導發射	15 - 35	24	3
濕度 (%RH)		25 - 75	45	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	15 - 35	25	2
濕度 (%RH)		25 - 75	50	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	佔用頻道寬度	15 - 35	24	3
濕度 (%RH)		25 - 75	45	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	發射電功率密度	15 - 35	24	3
濕度 (%RH)		25 - 75	45	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	

註: 測試場地資料參考實驗室基本資料。

實驗室基本資料

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.aspx

- 1 新竹縣芎林鄉永興村王爺坑 3 鄰 75-2 號
TEL : +886-3-592-8858 / FAX : +886-3-592-8859
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 2 新竹縣竹東鎮中興路四段 372 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 3 新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3024

特定服務計劃 電信設備測試實驗室認證服務計畫

認證有效期限 民國一百零八年十二月二十七日

2.2. 測試設備明細

電源端點干擾測試 / SR2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Artificial Mains Network	R&S	ENV4200	848411/010	2018/01/22	2019/01/21
Test Receiver	R&S	ESCS 30	836858/022	2018/03/30	2019/03/29
LISN	R&S	ENV216	100092	2018/07/23	2019/07/22

峰值輸出功率 / SR10-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
High Speed Peak Power Meter Dual Input	Anritsu	ML2496A	1602004	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531043	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531044	2018/01/02	2019/01/01
Power Meter	Keysight	8990B	MY51000248	2018/06/07	2019/06/06
Power Sensor	Keysight	N1923A	MY57240005	2018/06/07	2019/06/06

輻射干擾測試 / CB4-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2017/11/21	2018/11/20
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2018/06/26	2019/06/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2018/06/01	2019/05/31
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2018/01/31	2019/01/30
Pre-Amplifier	Dekra	AP-025C	201801236	2018/02/26	2019/02/25
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2018/01/08	2019/01/07
Pre-Amplifier	Dekra	AP-400C	201801231	2017/12/13	2018/12/12

混附發射之 RF 傳導發射 / SR10-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57140404	2018/06/26	2019/06/25
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010B	MY57110159	2018/05/25	2019/05/24
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	US47140172	2018/07/18	2019/07/17
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09

使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊 / CB4-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2017/11/21	2018/11/20
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2018/06/26	2019/06/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2018/06/01	2019/05/31
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2018/01/31	2019/01/30
Pre-Amplifier	Dekra	AP-025C	201801236	2018/02/26	2019/02/25
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2018/01/08	2019/01/07
Pre-Amplifier	Dekra	AP-400C	201801231	2017/12/13	2018/12/12

佔用頻道寬度 / SR10-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2018/03/05	2019/03/04

發射電功率密度 / SR10-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57140404	2018/06/26	2019/06/25
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010B	MY57110159	2018/05/25	2019/05/24
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	US47140172	2018/07/18	2019/07/17
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09

2.3. 量測不確定度

測試項目	量測不確定度
電源端點干擾測試	± 2.26 dB
峰值輸出功率	± 1.27 dB
輻射干擾測試	9KHz ~ 30MHz 為 ± 3.28 dB 30MHz ~ 1GHz 為 ± 3.43 dB 1GHz ~ 26.5GHz 為 ± 3.65 dB
混附發射之 RF 傳導發射	在 2.4GHz 時 Conducted 為 ± 1.27 dB Radiated 為 ± 3.9 dB
使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	在 2.4GHz 時 Conducted 為 ± 1.27 dB Radiated 為 ± 3.9 dB
佔用頻道寬度	± 50 kHz
發射電功率密度	± 1.27 dB

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

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

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

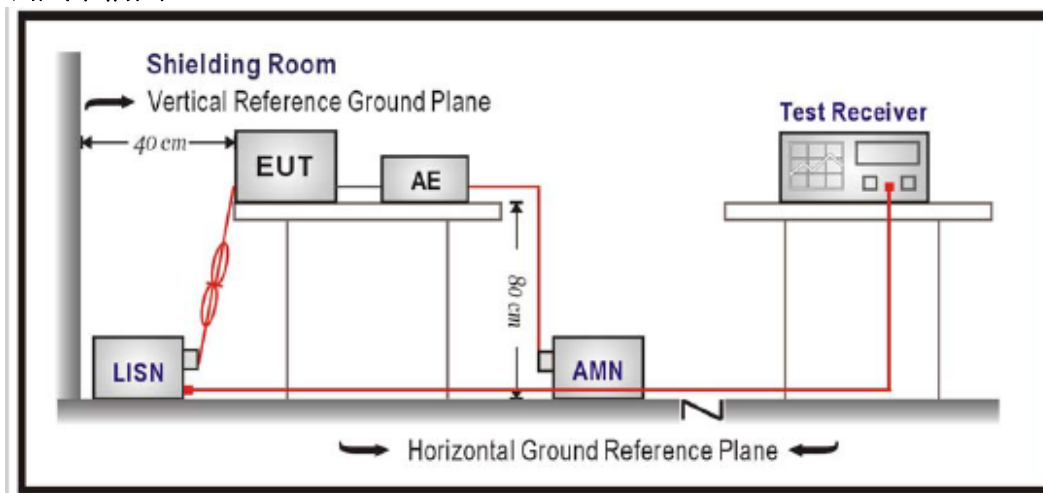
註：隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

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

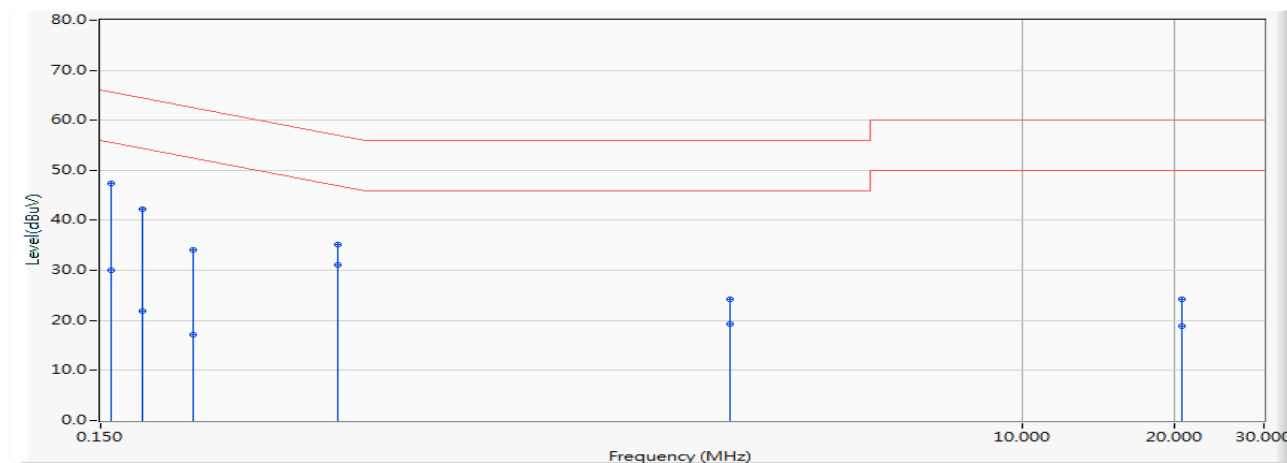
電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10KHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 電源端點測試結果

Site : SR2-H	Time : 2018/08/20
Limit : CISPR B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-B127_LISN(16A)-8 - Line1	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC) 802.15.1_BLE_2440MHz

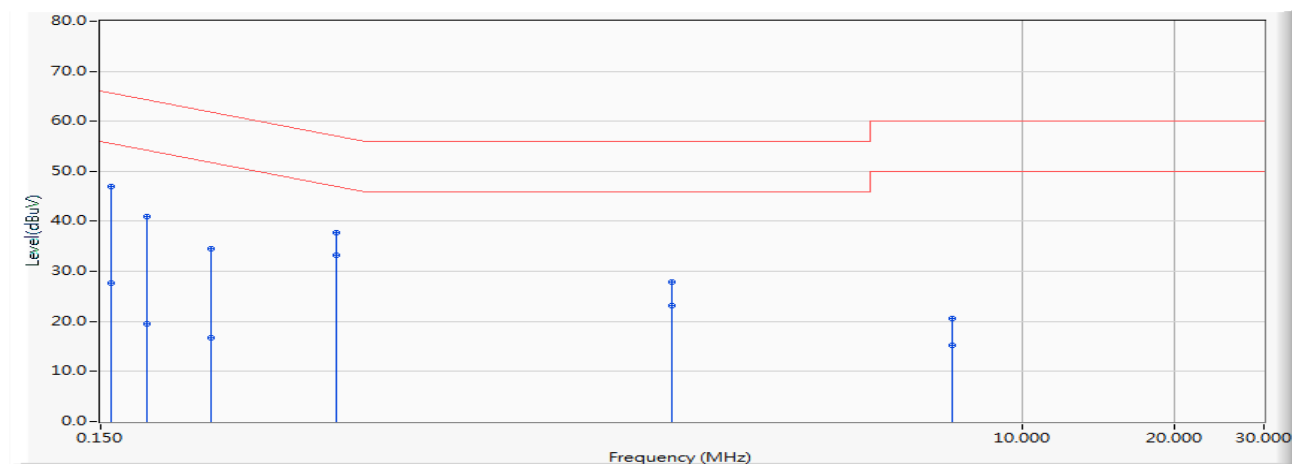


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.158	9.677	37.820	47.497	-18.081	65.578	QUASIPeAK
2		0.158	9.677	20.410	30.087	-25.491	55.578	AVERAGE
3		0.181	9.680	32.640	42.320	-22.108	64.428	QUASIPeAK
4		0.181	9.680	12.150	21.830	-32.598	54.428	AVERAGE
5		0.228	9.680	24.520	34.200	-28.318	62.518	QUASIPeAK
6		0.228	9.680	7.510	17.190	-35.328	52.518	AVERAGE
7		0.443	9.681	25.520	35.201	-21.805	57.006	QUASIPeAK
8	*	0.443	9.681	21.430	31.111	-15.895	47.006	AVERAGE
9		2.642	9.803	14.380	24.183	-31.817	56.000	QUASIPeAK
10		2.642	9.803	9.570	19.373	-26.627	46.000	AVERAGE
11		20.591	10.414	13.740	24.154	-35.846	60.000	QUASIPeAK
12		20.591	10.414	8.500	18.914	-31.086	50.000	AVERAGE

備註：

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

Site : SR2-H	Time : 2018/08/20
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-B127_LISN(16A)-8 - Line2	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC) 802.15.1_BLE_2440MHz

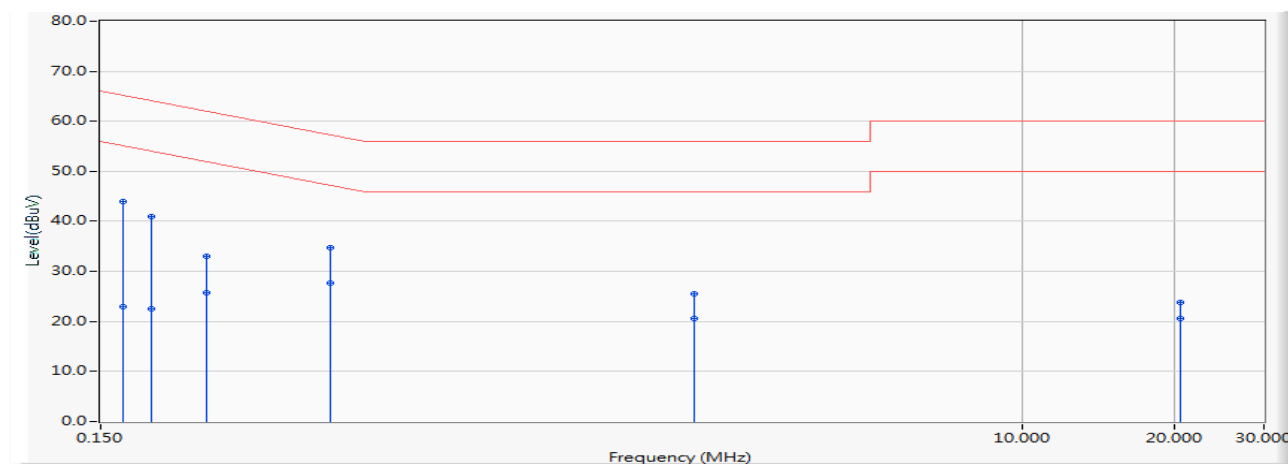


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.158	9.677	37.380	47.057	-18.521	65.578	QUASIPeAK
2		0.158	9.677	18.040	27.717	-27.861	55.578	AVERAGE
3		0.185	9.680	31.260	40.940	-23.311	64.251	QUASIPeAK
4		0.185	9.680	9.740	19.420	-34.831	54.251	AVERAGE
5		0.248	9.680	24.840	34.520	-27.315	61.835	QUASIPeAK
6		0.248	9.680	7.050	16.730	-35.105	51.835	AVERAGE
7		0.439	9.681	28.060	37.741	-19.339	57.079	QUASIPeAK
8	*	0.439	9.681	23.650	33.331	-13.749	47.079	AVERAGE
9		2.017	9.800	18.040	27.840	-28.160	56.000	QUASIPeAK
10		2.017	9.800	13.450	23.250	-22.750	46.000	AVERAGE
11		7.244	9.942	10.560	20.502	-39.498	60.000	QUASIPeAK
12		7.244	9.942	5.390	15.332	-34.668	50.000	AVERAGE

備註：

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

Site : SR2-H	Time : 2018/08/20
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-B127_LISN(16A)-8 - Line1	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC) 802.15.1_BLE_2440MHz

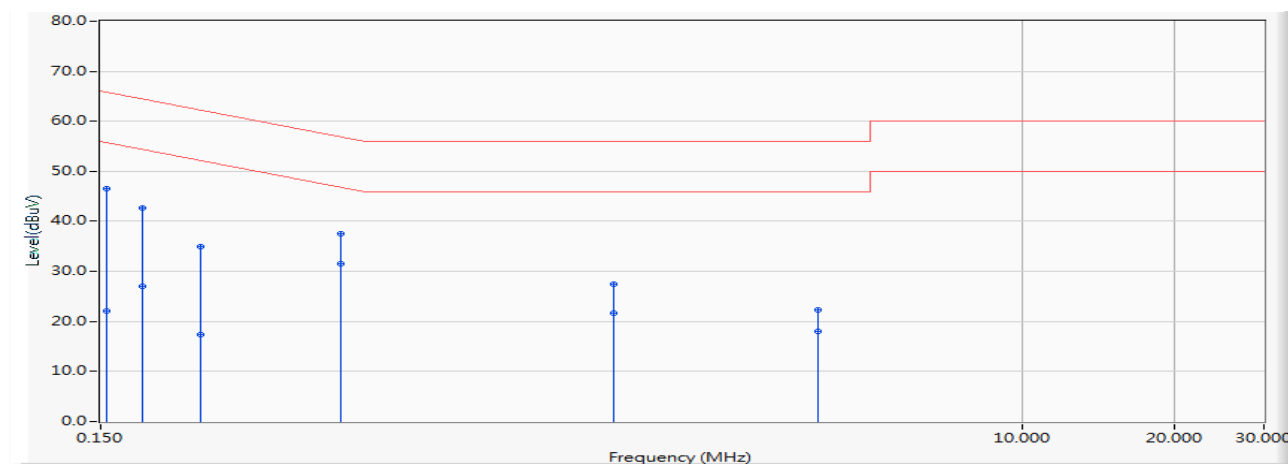


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.166	9.680	34.340	44.020	-21.157	65.177	QUASIPeAK
2		0.166	9.680	13.310	22.990	-32.187	55.177	AVERAGE
3		0.189	9.680	31.180	40.860	-23.218	64.078	QUASIPeAK
4		0.189	9.680	12.870	22.550	-31.528	54.078	AVERAGE
5		0.244	9.680	23.260	32.940	-29.027	61.967	QUASIPeAK
6		0.244	9.680	16.130	25.810	-26.157	51.967	AVERAGE
7		0.427	9.680	25.100	34.780	-22.524	57.304	QUASIPeAK
8	*	0.427	9.680	17.950	27.630	-19.674	47.304	AVERAGE
9		2.236	9.801	15.700	25.501	-30.499	56.000	QUASIPeAK
10		2.236	9.801	10.870	20.671	-25.329	46.000	AVERAGE
11		20.564	10.414	13.360	23.774	-36.226	60.000	QUASIPeAK
12		20.564	10.414	10.110	20.524	-29.476	50.000	AVERAGE

備註：

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

Site : SR2-H	Time : 2018/08/20
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-B127_LISN(16A)-8 - Line2	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC) 802.15.1_BLE_2440MHz

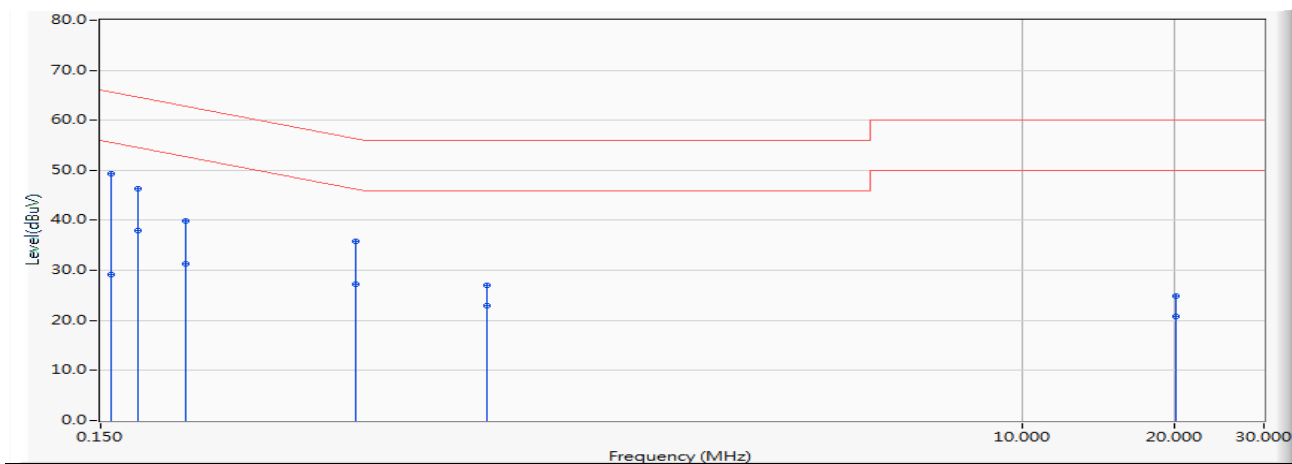


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.154	9.673	36.780	46.452	-19.334	65.786	QUASIPeAK
2		0.154	9.673	12.480	22.152	-33.634	55.786	AVERAGE
3		0.181	9.680	33.060	42.740	-21.688	64.428	QUASIPeAK
4		0.181	9.680	17.430	27.110	-27.318	54.428	AVERAGE
5		0.236	9.680	25.380	35.060	-27.178	62.238	QUASIPeAK
6		0.236	9.680	7.590	17.270	-34.968	52.238	AVERAGE
7		0.447	9.681	27.760	37.441	-19.492	56.933	QUASIPeAK
8	*	0.447	9.681	21.950	31.631	-15.302	46.933	AVERAGE
9		1.556	9.796	17.580	27.376	-28.624	56.000	QUASIPeAK
10		1.556	9.796	11.780	21.576	-24.424	46.000	AVERAGE
11		3.935	9.819	12.520	22.339	-33.661	56.000	QUASIPeAK
12		3.935	9.819	8.150	17.969	-28.031	46.000	AVERAGE

備註：

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

Site : SR2-H	Time : 2018/08/20
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-B127_LISN(16A)-8 - Line1	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 4: Powered by Charger

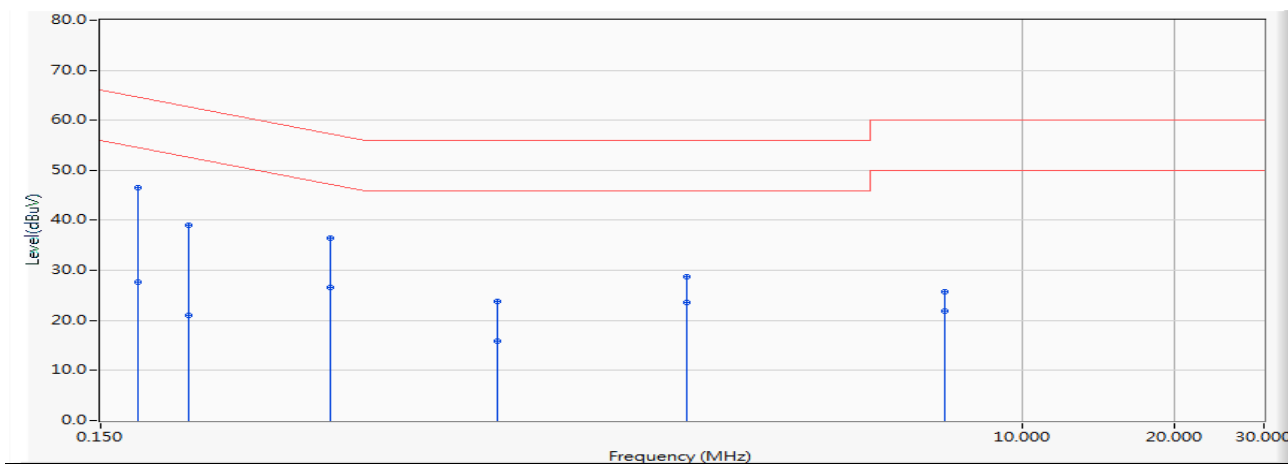


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.158	9.677	39.680	49.357	-16.221	65.578	QUASIPeAK
2		0.158	9.677	19.570	29.247	-26.331	55.578	AVERAGE
3		0.177	9.680	36.740	46.420	-18.189	64.609	QUASIPeAK
4		0.177	9.680	28.250	37.930	-16.679	54.609	AVERAGE
5		0.220	9.680	30.120	39.800	-23.007	62.807	QUASIPeAK
6		0.220	9.680	21.670	31.350	-21.457	52.807	AVERAGE
7		0.478	9.681	26.120	35.801	-20.570	56.372	QUASIPeAK
8		0.478	9.681	17.630	27.311	-19.060	46.372	AVERAGE
9		0.869	9.762	17.160	26.921	-29.079	56.000	QUASIPeAK
10		0.869	9.762	13.120	22.881	-23.119	46.000	AVERAGE
11		20.056	10.410	14.460	24.870	-35.130	60.000	QUASIPeAK
12		20.056	10.410	10.290	20.700	-29.300	50.000	AVERAGE

備註：

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

Site : SR2-H	Time : 2018/08/20
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2-B127_LISN(16A)-8 - Line2	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 4: Powered by Charger



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1	*	0.177	9.680	36.920	46.600	-18.009	64.609	QUASIPeAK
2		0.177	9.680	18.090	27.770	-26.839	54.609	AVERAGE
3		0.224	9.680	29.300	38.980	-23.681	62.661	QUASIPeAK
4		0.224	9.680	11.330	21.010	-31.651	52.661	AVERAGE
5		0.427	9.680	26.720	36.400	-20.904	57.304	QUASIPeAK
6		0.427	9.680	16.810	26.490	-20.814	47.304	AVERAGE
7		0.912	9.771	14.120	23.891	-32.109	56.000	QUASIPeAK
8		0.912	9.771	6.050	15.821	-30.179	46.000	AVERAGE
9		2.162	9.802	19.000	28.802	-27.198	56.000	QUASIPeAK
10		2.162	9.802	13.890	23.692	-22.308	46.000	AVERAGE
11		7.017	9.931	15.800	25.731	-34.269	60.000	QUASIPeAK
12		7.017	9.931	11.930	21.861	-28.139	50.000	AVERAGE

備註：

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

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) 之所有數位調變技術系統：1 瓦(W)(含)以下。

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

(1.A) 進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過 6 dBi，每超過 3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低 1 dB。

天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：

(a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合 3.10.1.2 之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過 6 dBi，每超過 3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低 1 dB。方向性增益值應計算如下：

(i) 方向性增益值 = $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。

(ii) 天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於(i)計算數值。

(b) 同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a) 總和傳導輸出功率限制值加 8 dB。方向性增益值計算同(a)。

(c) 發射機之天線具備單向波束功能者，應符合(1)(A)及(3)後段之規定

(1.B) 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。

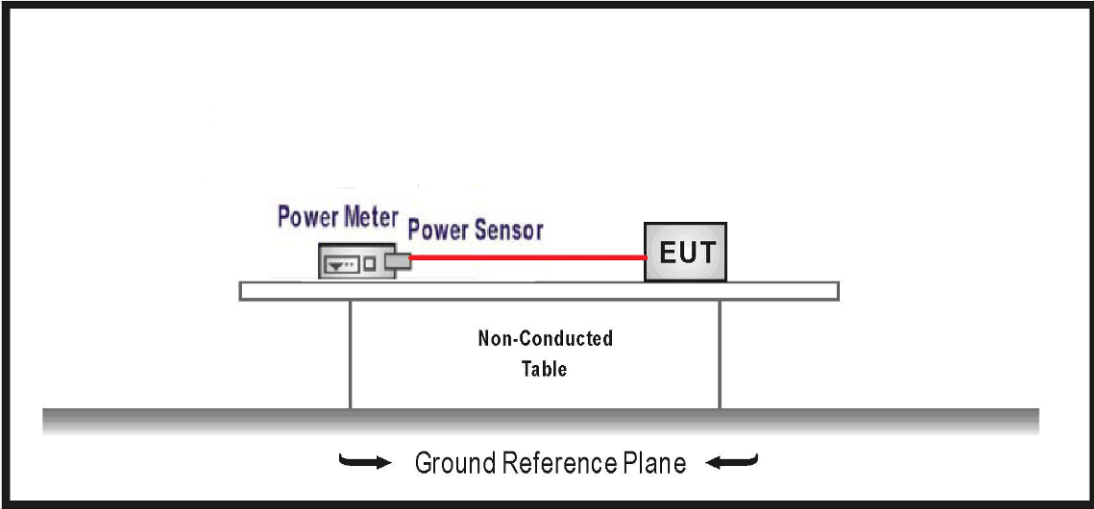
註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬大於 6dB 發射頻寬或使用峰值功率表。

待測物應在正常發射狀態下量測。

4.3. 測試架構圖



4.4. 峰值輸出功率測試結果

產品名稱	Bluetooth Headset		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)		
測試日期	2018/08/02	測試場地	SR10-H

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402	8.300	≤ 30	Pass
19	2440	8.790	≤ 30	Pass
39	2480	9.050	≤ 30	Pass

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3 節，如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

(1.A) 進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低1 dB。

天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：

(a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合3.10.1.2 之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低1 dB。方向性增益值應計算如下：

(i) 方向性增益值 = $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。

(ii) 天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於(i)計算數值。

(b) 同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a) 總和傳導輸出功率限制值加8 dB。方向性增益值計算同(a)。

(c) 發射機之天線具備單向波束功能者，應符合(1)(A)及(3)後段之規定

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

此產品為 Bluetooth Headset

其天線廠牌: Goertek / 型號: B6200

天線	天線增益	天線樣式
Ant0	2.5dBi	Stamping Antenna

(檢附 TX 天線規格書)

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.5節，操作頻帶範圍外之任意100 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 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

(1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。

(2) 輸出功率以3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減30 dB。

此外，落於2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合2.8 之規定。

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

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

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

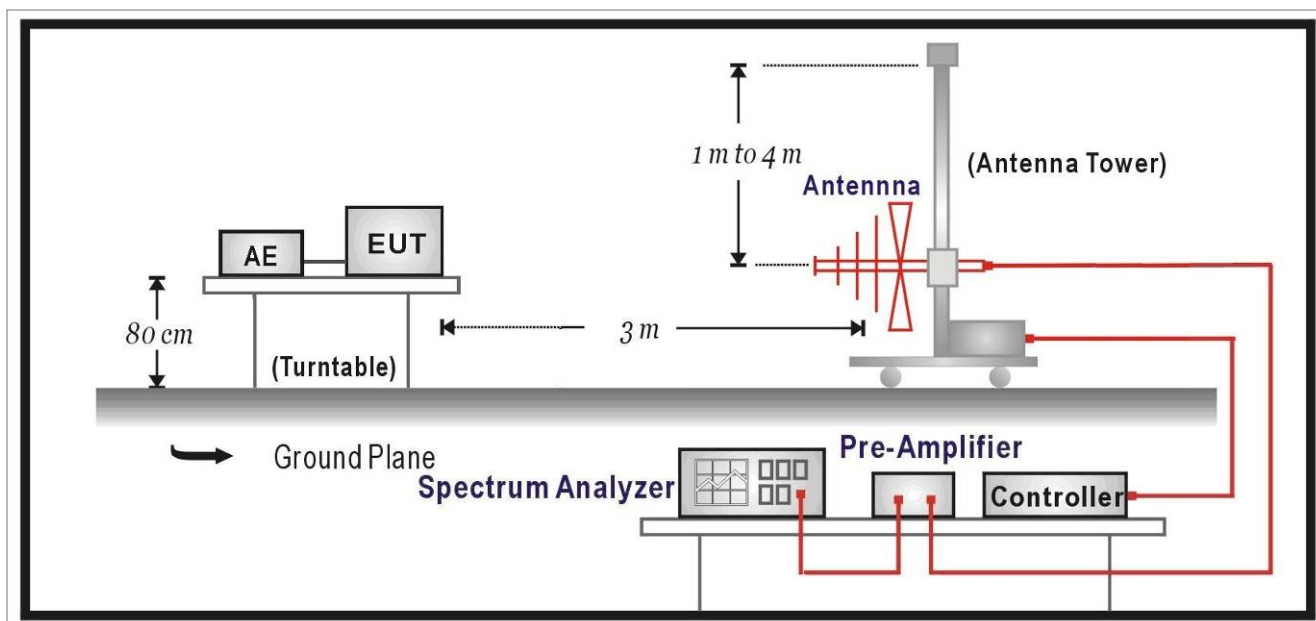
6.2. 量測方法

待測物置於非導體桌面（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。

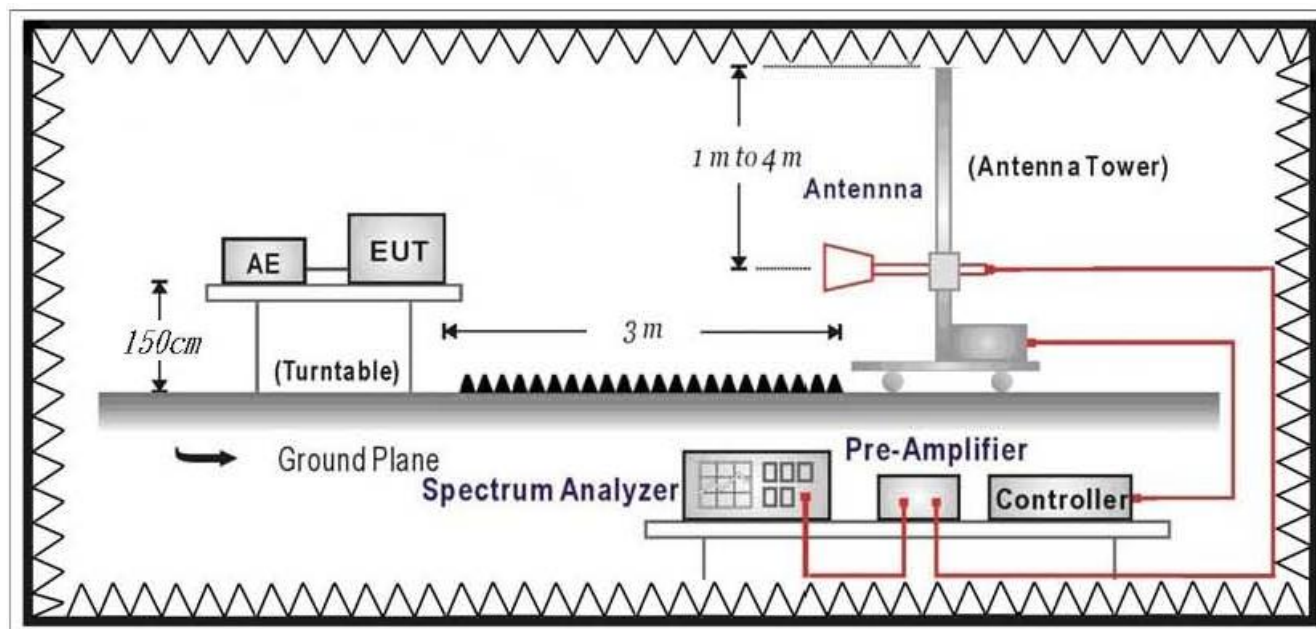
待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



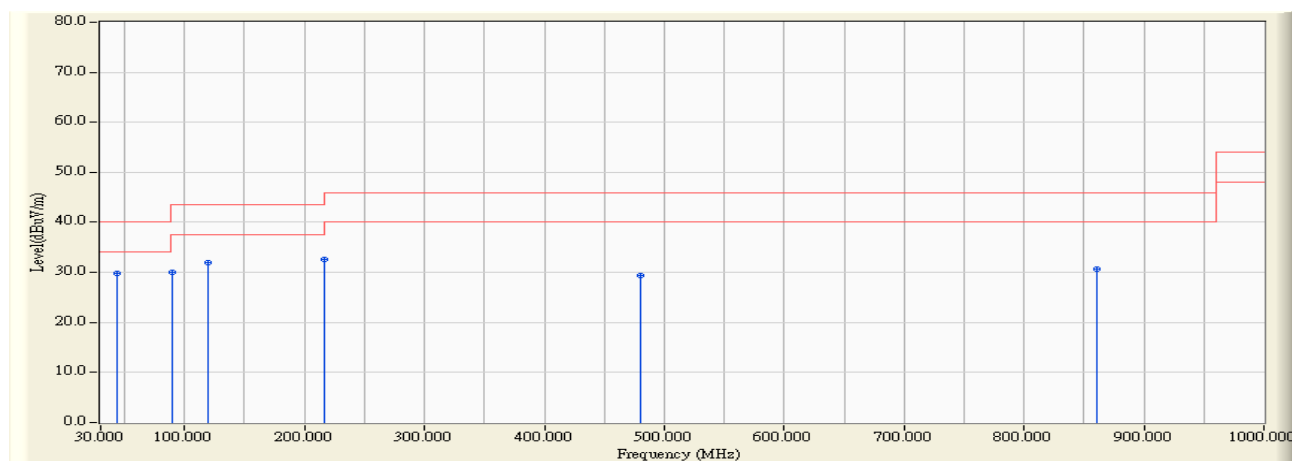
Above 1GHz Test Setup



6.4. 輻射干擾測試結果

30MHz-1GHz Spurious

Site : CB4-H	Time : 2018/08/03
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2440MHz

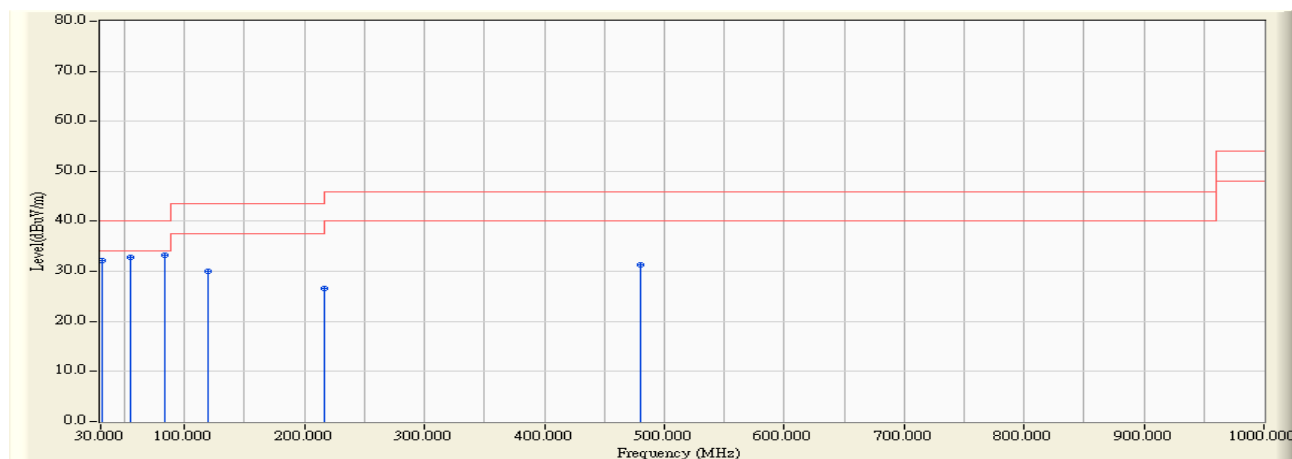


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	43.871	-19.565	49.409	29.844	-10.156	40.000	QUASIPeAK
2		89.073	-24.134	54.099	29.965	-13.535	43.500	QUASIPeAK
3		119.919	-19.955	51.832	31.877	-11.623	43.500	QUASIPeAK
4		216.046	-22.195	54.812	32.617	-13.383	46.000	QUASIPeAK
5		480.080	-13.781	43.134	29.353	-16.647	46.000	QUASIPeAK
6		860.320	-9.616	40.374	30.758	-15.242	46.000	QUASIPeAK

備註：

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

Site : CB4-H	Time : 2018/08/03
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2440MHz

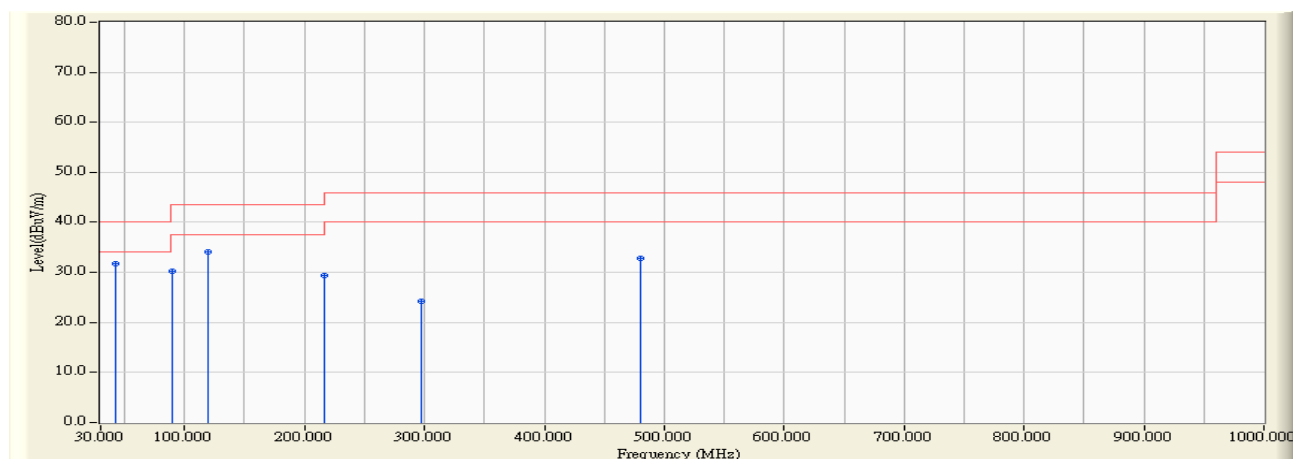


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	30.679	-14.640	46.743	32.103	-7.897	40.000	QUASIPeAK
2	54.735	-23.812	56.720	32.908	-7.092	40.000	QUASIPeAK
3	* 83.932	-25.043	58.331	33.288	-6.712	40.000	QUASIPeAK
4	120.016	-19.971	50.062	30.090	-13.410	43.500	QUASIPeAK
5	215.949	-22.221	48.794	26.573	-16.927	43.500	QUASIPeAK
6	479.886	-13.836	45.221	31.386	-14.614	46.000	QUASIPeAK

備註：

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

Site : CB4-H	Time : 2018/08/03
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2440MHz

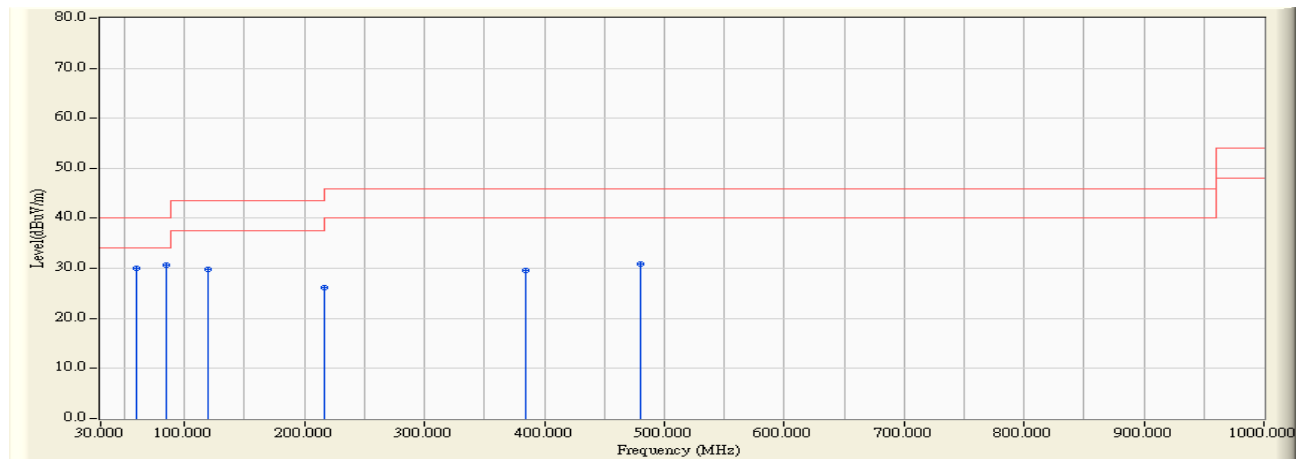


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	42.804	-18.573	50.323	31.750	-8.250	40.000	QUASIPeAK
2		89.073	-24.134	54.354	30.220	-13.280	43.500	QUASIPeAK
3		120.016	-19.971	54.050	34.078	-9.422	43.500	QUASIPeAK
4		216.046	-22.195	51.673	29.478	-16.522	46.000	QUASIPeAK
5		296.847	-19.020	43.262	24.242	-21.758	46.000	QUASIPeAK
6		479.983	-13.808	46.724	32.916	-13.084	46.000	QUASIPeAK

備註：

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

Site : CB4-H	Time : 2018/08/03
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2440MHz

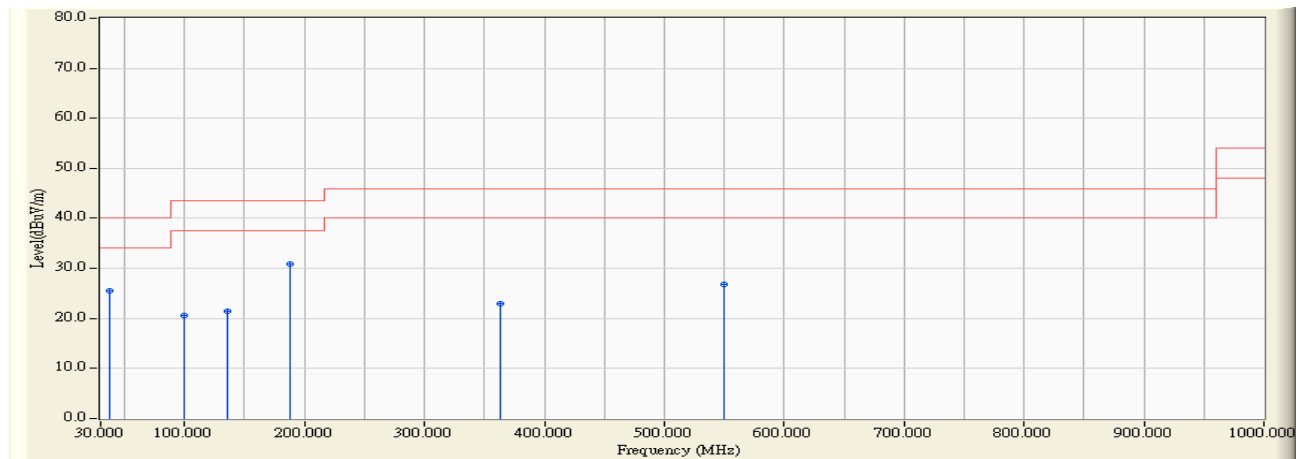


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	59.876	-28.274	58.275	30.001	-9.999	40.000	QUASIPeAK
2	* 84.126	-25.010	55.623	30.614	-9.386	40.000	QUASIPeAK
3	120.016	-19.971	49.843	29.871	-13.629	43.500	QUASIPeAK
4	216.046	-22.195	48.257	26.062	-19.938	46.000	QUASIPeAK
5	383.953	-16.281	45.838	29.556	-16.444	46.000	QUASIPeAK
6	480.371	-13.766	44.623	30.857	-15.143	46.000	QUASIPeAK

備註：

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

Site : CB4-H	Time : 2018/08/03
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 3.7V
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 3: Powered by Battery

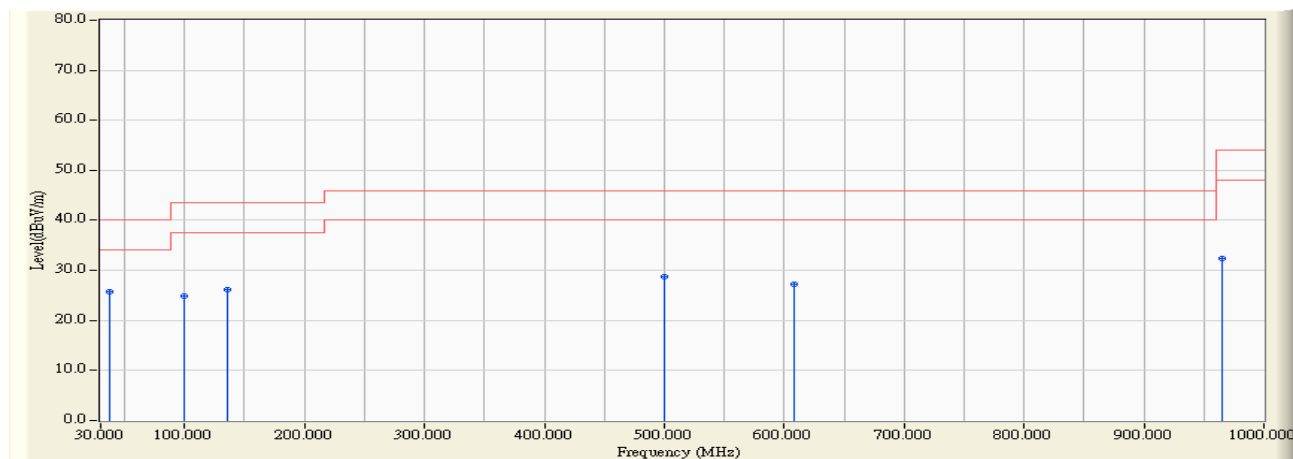


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	37.566	-12.220	37.822	25.602	-14.398	40.000	QUASIPeAK
2	99.258	-22.543	43.042	20.499	-23.001	43.500	QUASIPeAK
3	135.148	-20.337	41.890	21.553	-21.947	43.500	QUASIPeAK
4	* 188.013	-23.368	54.222	30.855	-12.645	43.500	QUASIPeAK
5	363.583	-16.588	39.490	22.902	-23.098	46.000	QUASIPeAK
6	549.241	-13.036	39.939	26.903	-19.097	46.000	QUASIPeAK

備註：

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

Site : CB4-H	Time : 2018/08/03
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4 FCC EFS_S2_30M-1GHz_1116 - VERTICAL	Power : DC 3.7V
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 3: Powered by Battery

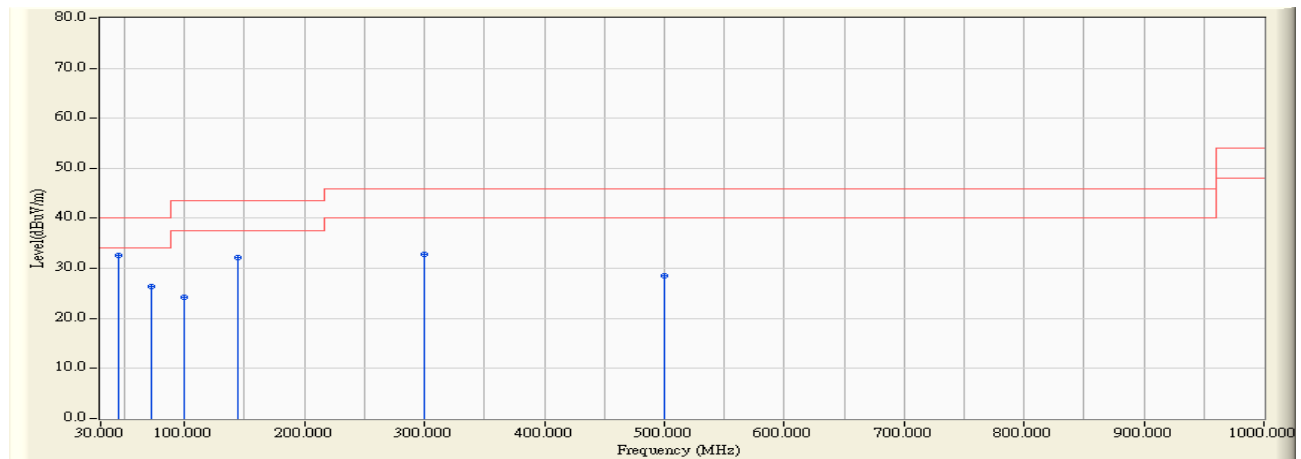


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	37.275	-12.103	37.763	25.660	-14.340	40.000	QUASIPeAK
2		99.258	-22.543	47.483	24.940	-18.560	43.500	QUASIPeAK
3		135.148	-20.337	46.569	26.232	-17.268	43.500	QUASIPeAK
4		500.062	-14.577	43.306	28.728	-17.272	46.000	QUASIPeAK
5		608.605	-12.162	39.487	27.325	-18.675	46.000	QUASIPeAK
6		964.692	-8.351	40.637	32.287	-21.713	54.000	QUASIPeAK

備註：

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

Site : CB4-H	Time : 2018/08/03
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 4: Powered by Charger

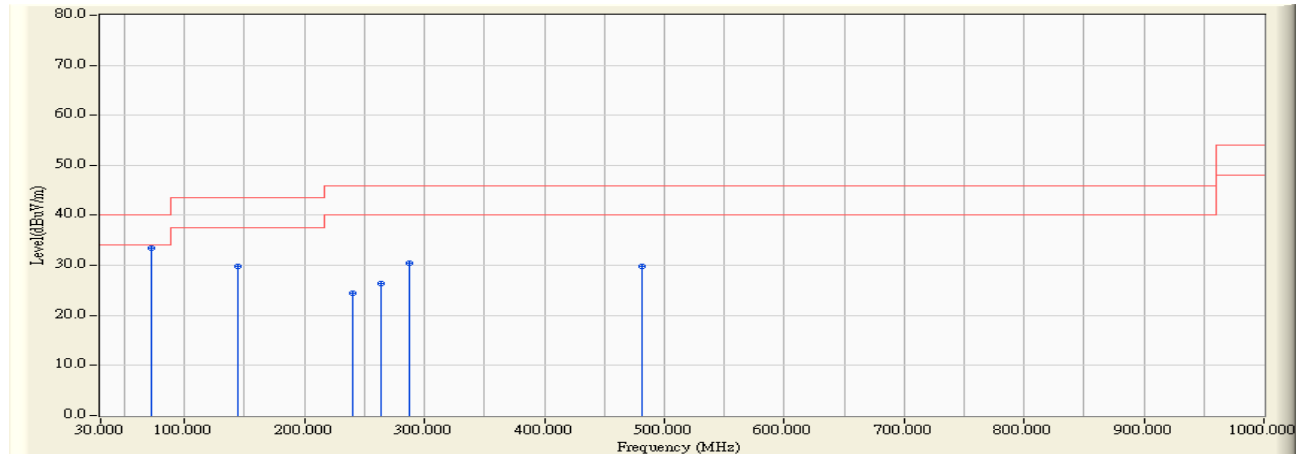


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	44.453	-20.066	52.619	32.553	-7.447	40.000	QUASIPeAK
2		71.904	-26.157	52.443	26.287	-13.713	40.000	QUASIPeAK
3		99.258	-22.543	46.713	24.170	-19.330	43.500	QUASIPeAK
4		143.878	-20.882	52.987	32.105	-11.395	43.500	QUASIPeAK
5		300.048	-19.113	52.023	32.910	-13.090	46.000	QUASIPeAK
6		500.062	-14.577	43.040	28.462	-17.538	46.000	QUASIPeAK

備註：

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

Site : CB4-H	Time : 2018/08/03
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4 FCC EFS S2_30M-1GHz_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 4: Powered by Charger



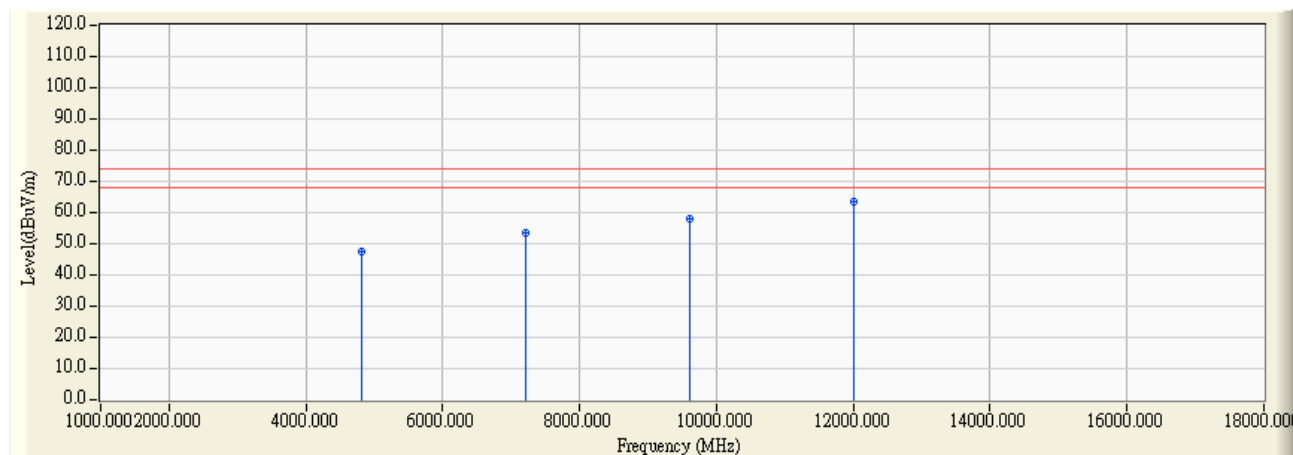
		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	71.710	-26.160	59.539	33.379	-6.621	40.000	QUASIPeAK
2		143.975	-20.922	50.695	29.772	-13.728	43.500	QUASIPeAK
3		240.005	-21.291	45.774	24.483	-21.517	46.000	QUASIPeAK
4		263.964	-19.621	46.057	26.435	-19.565	46.000	QUASIPeAK
5		288.020	-19.367	49.893	30.526	-15.474	46.000	QUASIPeAK
6		481.341	-13.860	43.593	29.733	-16.267	46.000	QUASIPeAK

備註：

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

Harmonic & Spurious:

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2402MHz

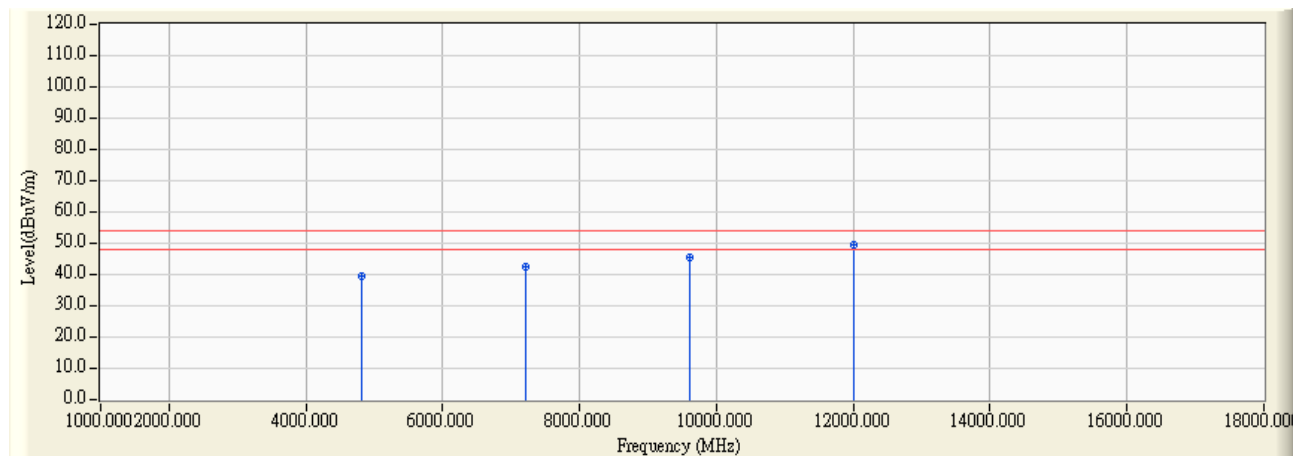


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	8.252	39.310	47.563	-26.437	74.000	PEAK
2		7206.000	16.729	36.880	53.609	-20.391	74.000	PEAK
3		9608.000	23.184	34.790	57.975	-16.025	74.000	PEAK
4	*	12010.000	26.768	36.730	63.498	-10.502	74.000	PEAK

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2402MHz

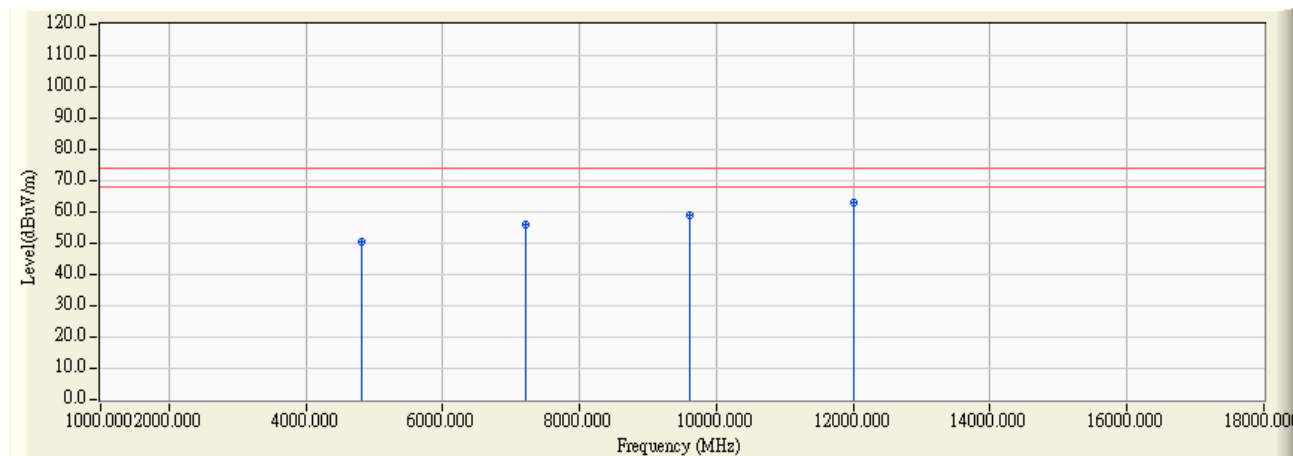


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	8.252	31.340	39.593	-14.407	54.000	AVERAGE
2		7206.000	16.729	25.690	42.419	-11.581	54.000	AVERAGE
3		9608.000	23.184	22.230	45.415	-8.585	54.000	AVERAGE
4	*	12010.000	26.768	22.570	49.338	-4.662	54.000	AVERAGE

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2402MHz

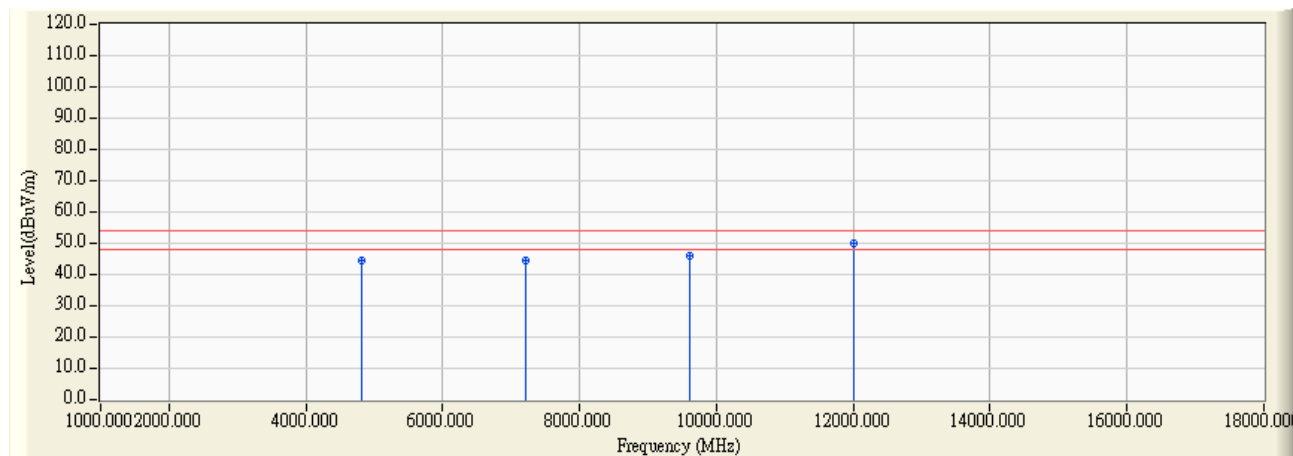


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	8.252	42.020	50.273	-23.727	74.000	PEAK
2		7206.000	16.729	39.030	55.759	-18.241	74.000	PEAK
3		9608.000	23.184	35.630	58.815	-15.185	74.000	PEAK
4	*	12010.000	26.768	36.480	63.248	-10.752	74.000	PEAK

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2402MHz

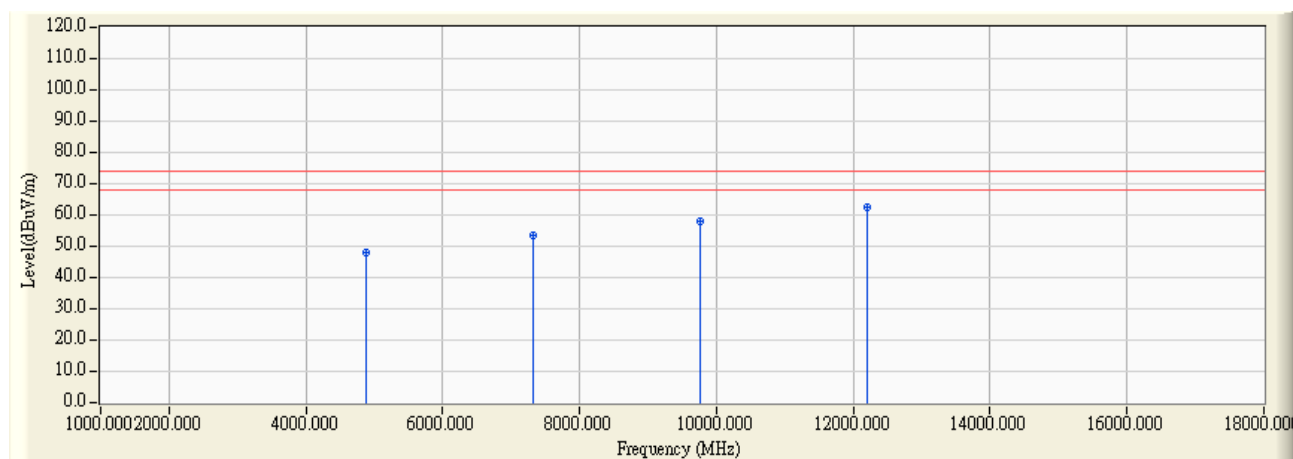


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	8.252	36.150	44.403	-9.597	54.000	AVERAGE
2		7206.000	16.729	27.730	44.459	-9.541	54.000	AVERAGE
3		9608.000	23.184	22.570	45.755	-8.245	54.000	AVERAGE
4	*	12010.000	26.768	23.250	50.018	-3.982	54.000	AVERAGE

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2440MHz

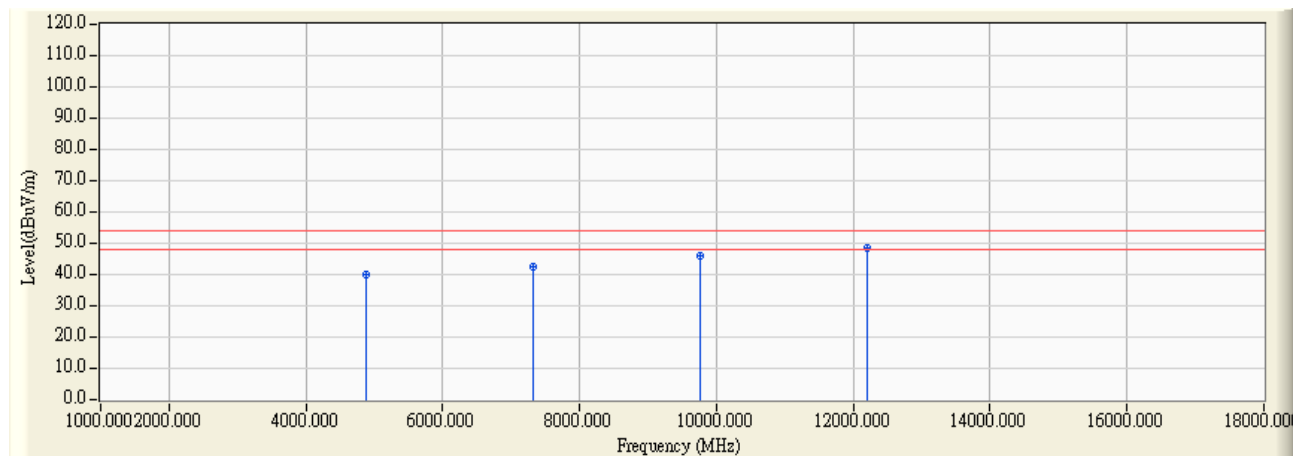


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4880.000	8.404	39.540	47.944	-26.056	74.000	PEAK
2		7320.000	17.096	36.420	53.516	-20.484	74.000	PEAK
3		9760.000	23.225	34.760	57.985	-16.015	74.000	PEAK
4	*	12200.000	26.120	36.470	62.590	-11.410	74.000	PEAK

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2440MHz

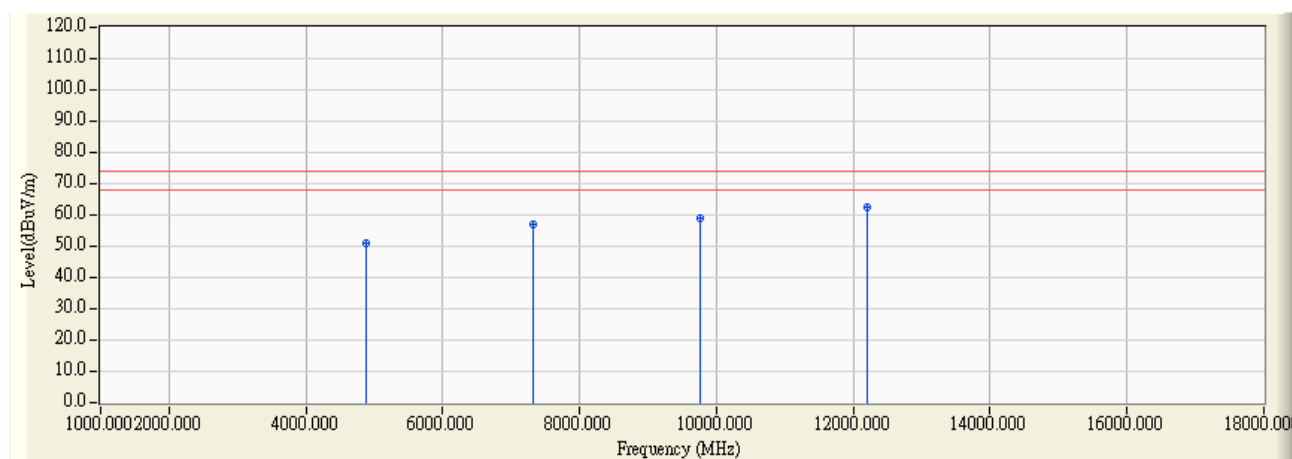


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4880.000	8.404	31.370	39.774	-14.226	54.000	AVERAGE
2		7320.000	17.096	25.190	42.286	-11.714	54.000	AVERAGE
3		9760.000	23.225	22.680	45.905	-8.095	54.000	AVERAGE
4	*	12200.000	26.120	22.570	48.690	-5.310	54.000	AVERAGE

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2440MHz

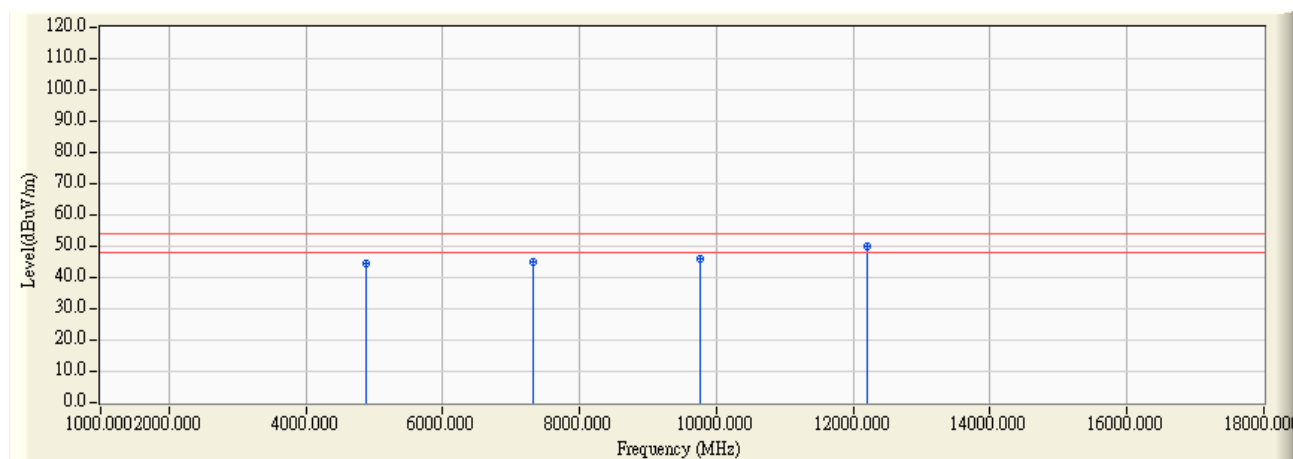


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4880.000	8.404	42.450	50.854	-23.146	74.000	PEAK
2		7320.000	17.096	39.920	57.016	-16.984	74.000	PEAK
3		9760.000	23.225	35.690	58.915	-15.085	74.000	PEAK
4	*	12200.000	26.120	36.530	62.650	-11.350	74.000	PEAK

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2440MHz

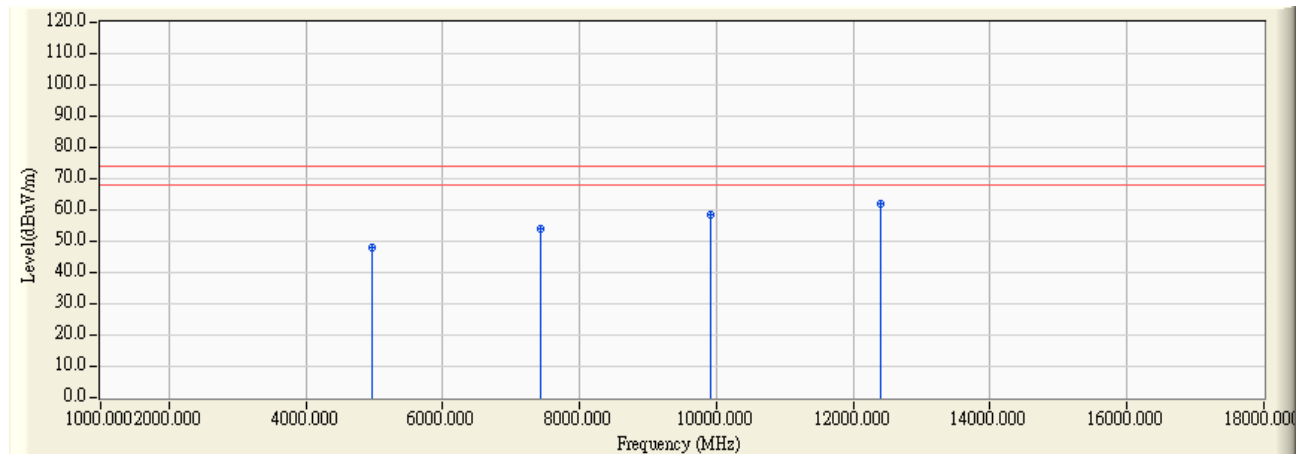


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4880.000	8.404	36.170	44.574	-9.426	54.000	AVERAGE
2		7320.000	17.096	27.810	44.906	-9.094	54.000	AVERAGE
3		9760.000	23.225	22.690	45.915	-8.085	54.000	AVERAGE
4	*	12200.000	26.120	23.820	49.940	-4.060	54.000	AVERAGE

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2480MHz

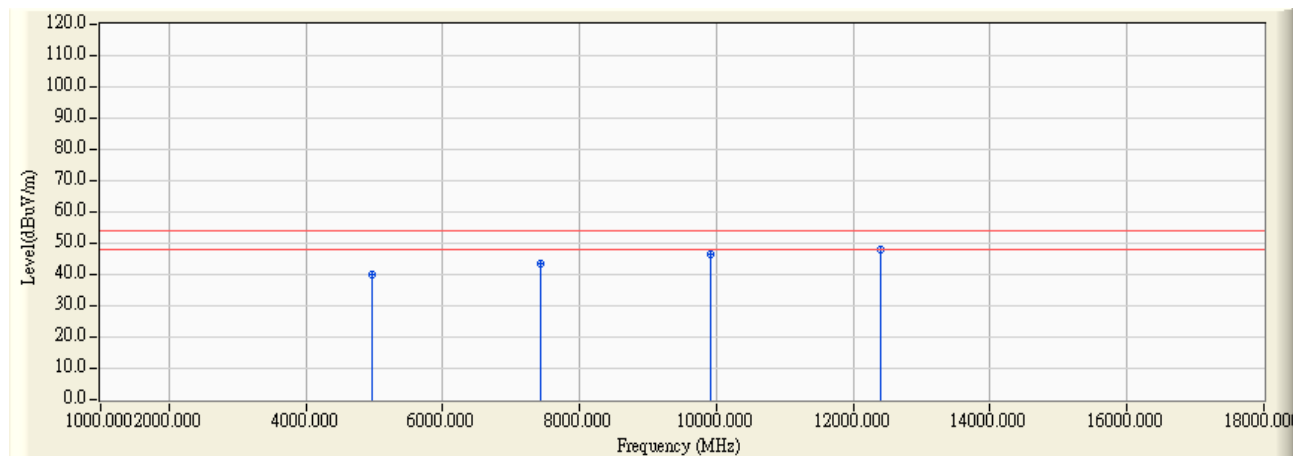


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	8.607	39.410	48.017	-25.983	74.000	PEAK
2		7440.000	17.822	36.350	54.172	-19.828	74.000	PEAK
3		9920.000	23.731	34.660	58.391	-15.609	74.000	PEAK
4	*	12400.000	25.659	36.410	62.069	-11.931	74.000	PEAK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2480MHz

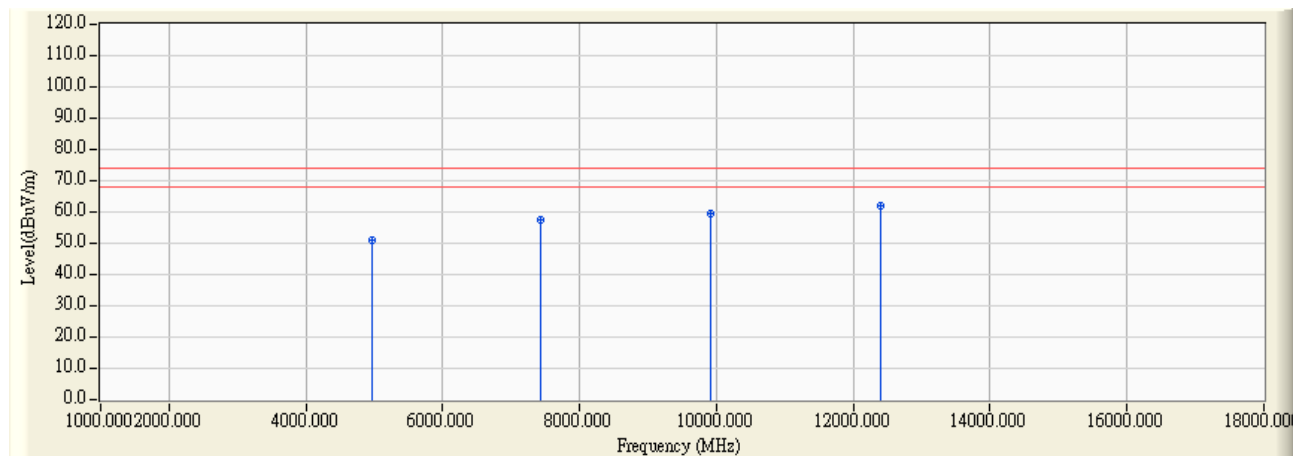


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	8.607	31.470	40.077	-13.923	54.000	AVERAGE
2		7440.000	17.822	25.430	43.252	-10.748	54.000	AVERAGE
3		9920.000	23.731	22.770	46.501	-7.499	54.000	AVERAGE
4	*	12400.000	25.659	22.480	48.139	-5.861	54.000	AVERAGE

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2480MHz

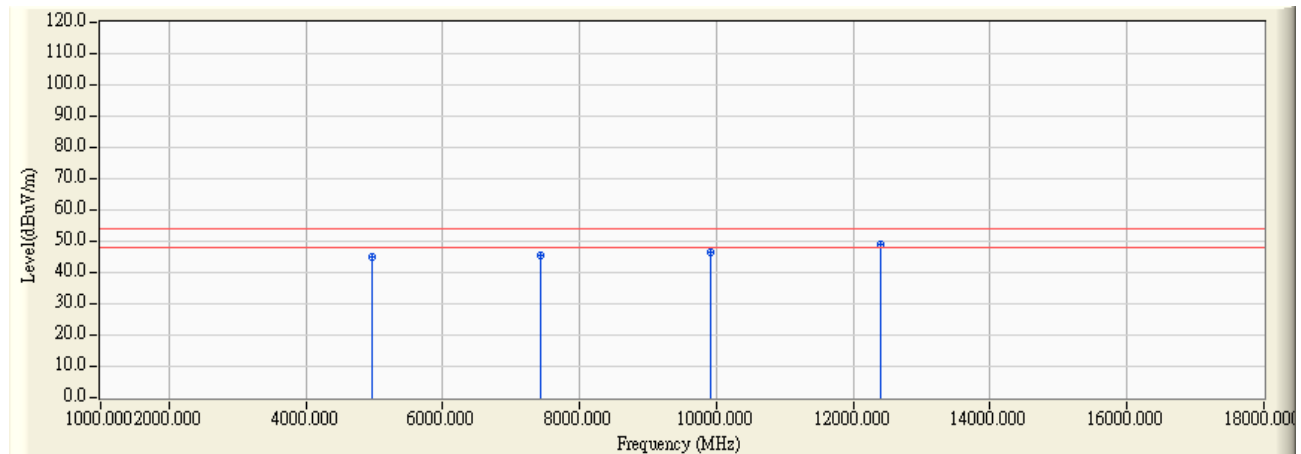


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	8.607	42.640	51.247	-22.753	74.000	PEAK
2		7440.000	17.822	39.570	57.392	-16.608	74.000	PEAK
3		9920.000	23.731	35.650	59.381	-14.619	74.000	PEAK
4	*	12400.000	25.659	36.550	62.209	-11.791	74.000	PEAK

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2480MHz

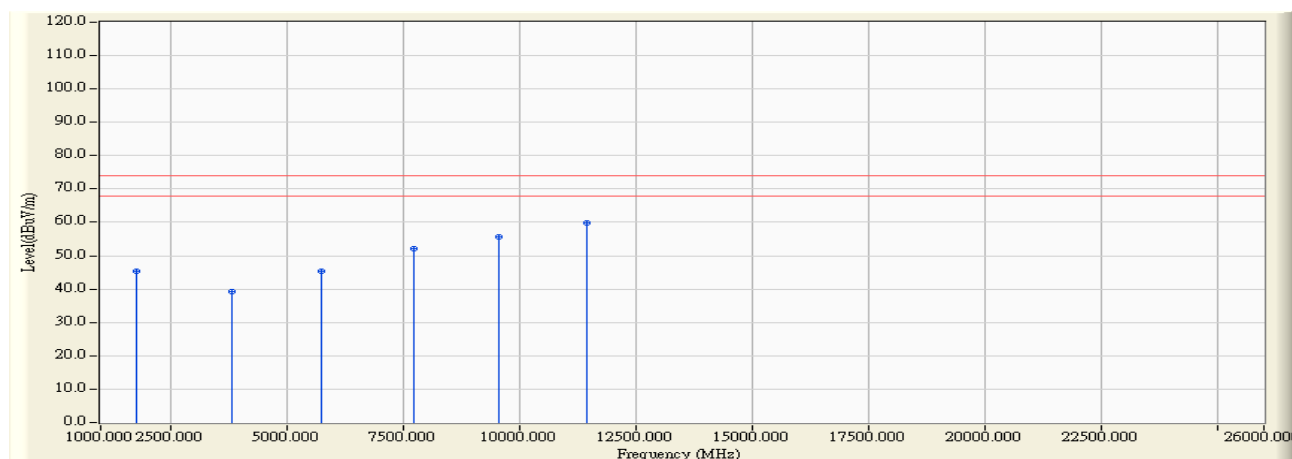


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	8.607	36.610	45.217	-8.783	54.000	PEAK
2		7440.000	17.822	27.430	45.252	-8.748	54.000	PEAK
3		9920.000	23.731	22.690	46.421	-7.579	54.000	PEAK
4	*	12400.000	25.659	23.550	49.209	-4.791	54.000	PEAK

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2402MHz

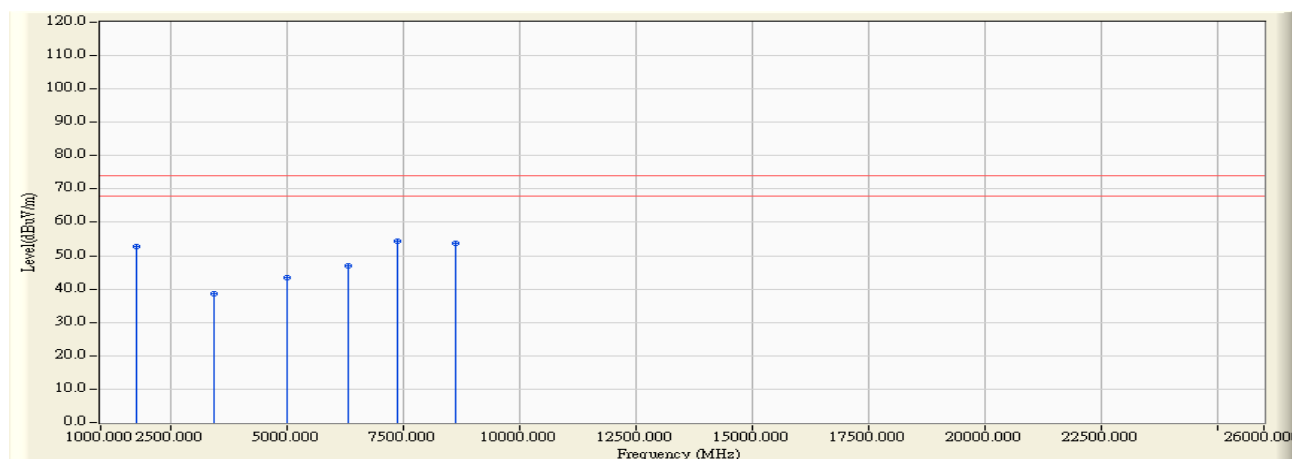


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		1770.000	-2.373	47.656	45.283	-28.717	74.000	PEAK
2		3825.000	4.979	34.403	39.382	-34.618	74.000	PEAK
3		5752.500	10.240	35.227	45.467	-28.533	74.000	PEAK
4		7717.500	18.178	34.063	52.241	-21.759	74.000	PEAK
5		9542.500	22.844	32.869	55.713	-18.287	74.000	PEAK
6	*	11442.500	26.514	33.432	59.946	-14.054	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2402MHz

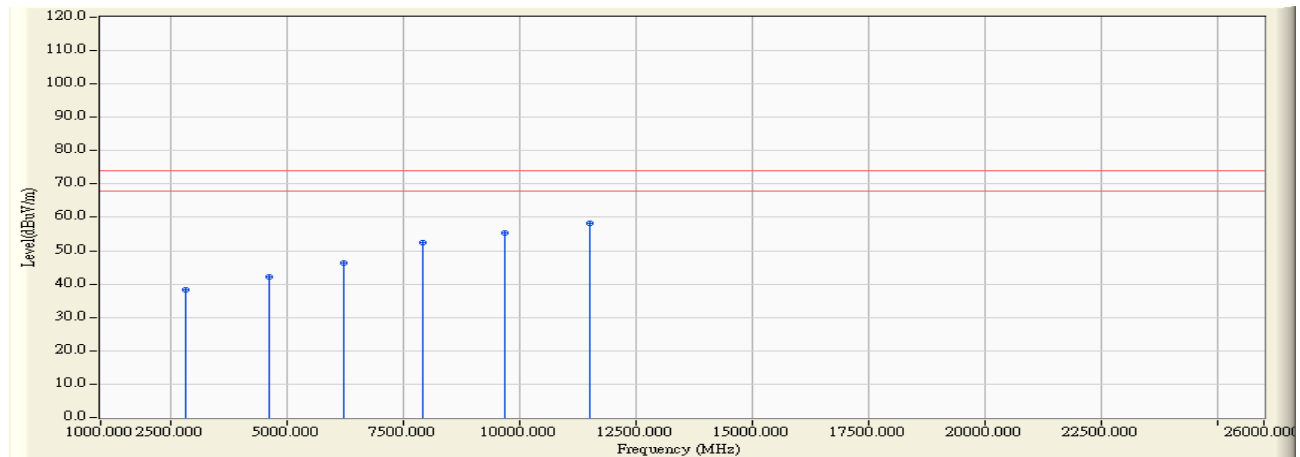


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	1755.000	-2.425	55.188	52.762	-21.238	74.000	PEAK
2	3432.500	3.320	35.303	38.623	-35.377	74.000	PEAK
3	5005.000	8.954	34.393	43.347	-30.653	74.000	PEAK
4	6327.500	13.395	33.536	46.932	-27.068	74.000	PEAK
5	* 7367.500	17.388	36.956	54.343	-19.657	74.000	PEAK
6	8627.500	18.708	35.108	53.816	-20.184	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2440MHz

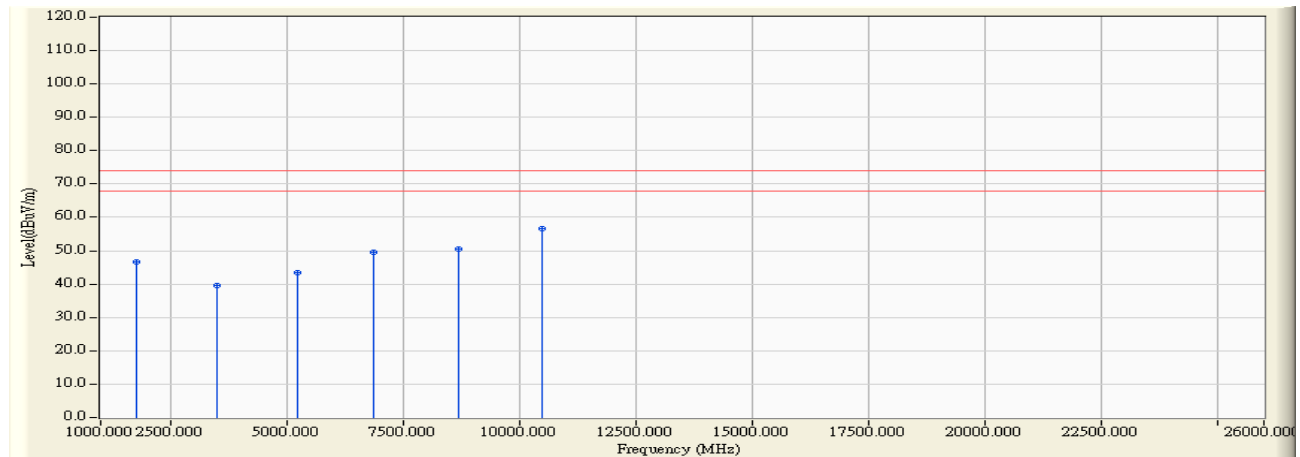


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2825.000	1.689	36.600	38.289	-35.711	74.000	PEAK
2		4622.500	7.882	34.423	42.305	-31.695	74.000	PEAK
3		6215.000	12.447	33.931	46.378	-27.622	74.000	PEAK
4		7912.500	17.538	34.822	52.360	-21.640	74.000	PEAK
5		9690.000	23.387	32.104	55.491	-18.509	74.000	PEAK
6	*	11497.500	26.492	31.652	58.144	-15.856	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2440MHz

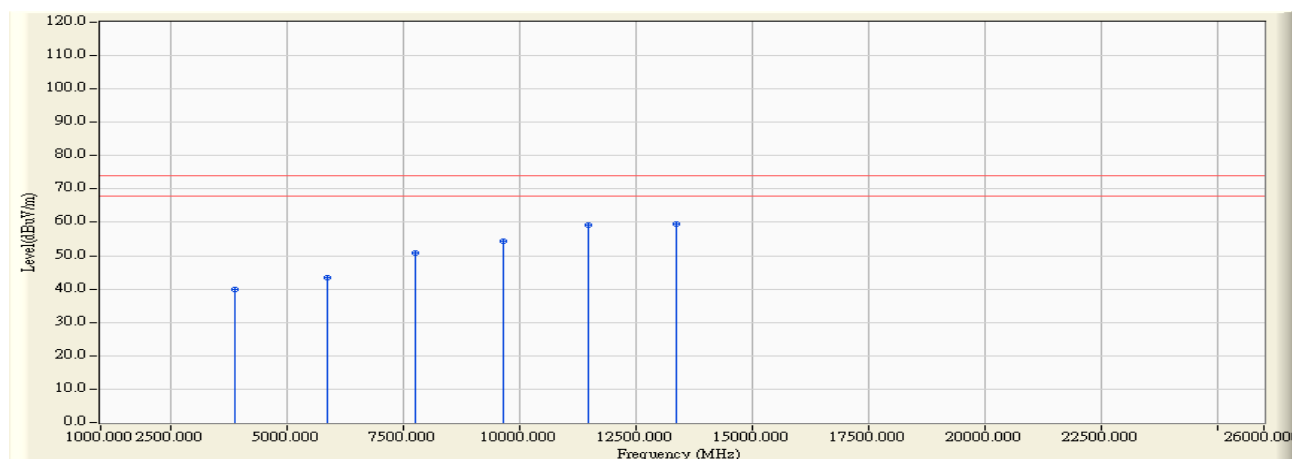


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		1760.000	-2.399	48.962	46.563	-27.437	74.000	PEAK
2		3502.500	3.342	36.268	39.610	-34.390	74.000	PEAK
3		5232.500	9.125	34.192	43.316	-30.684	74.000	PEAK
4		6852.500	15.581	34.059	49.641	-24.359	74.000	PEAK
5		8677.500	18.933	31.723	50.656	-23.344	74.000	PEAK
6	*	10482.500	24.998	31.690	56.687	-17.313	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2480MHz

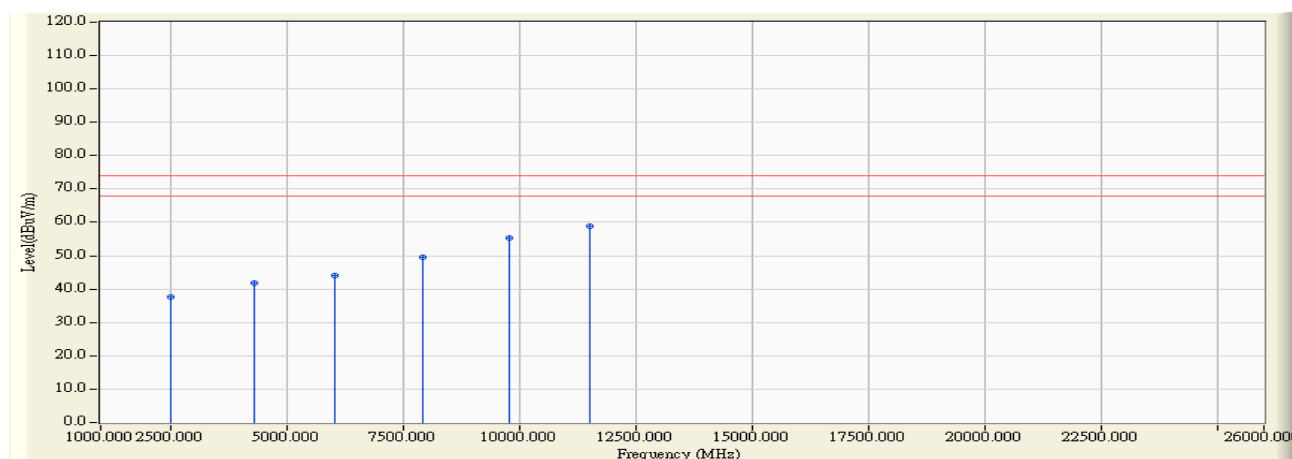


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		3872.500	5.171	34.598	39.769	-34.231	74.000	PEAK
2		5867.500	10.586	32.889	43.475	-30.525	74.000	PEAK
3		7752.500	17.747	33.020	50.767	-23.233	74.000	PEAK
4		9645.000	23.496	30.927	54.423	-19.577	74.000	PEAK
5		11470.000	26.574	32.680	59.254	-14.746	74.000	PEAK
6	*	13370.000	27.048	32.597	59.645	-14.355	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 2: Receiver Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2480MHz



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2497.500	0.627	36.940	37.567	-36.433	74.000	PEAK
2		4287.500	7.024	34.760	41.783	-32.217	74.000	PEAK
3		6025.000	11.235	32.710	43.945	-30.055	74.000	PEAK
4		7920.000	17.547	32.010	49.557	-24.443	74.000	PEAK
5		9772.500	23.293	31.953	55.246	-18.754	74.000	PEAK
6	*	11497.500	26.492	32.538	59.030	-14.970	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor. °
4. 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。
5. “*”意指量測數據中最高量測值。

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.5節，操作頻帶範圍外之任意 100kHz 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 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

(1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。

(2) 輸出功率以3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減30 dB。

此外，落於 2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合 2.8 之規定。

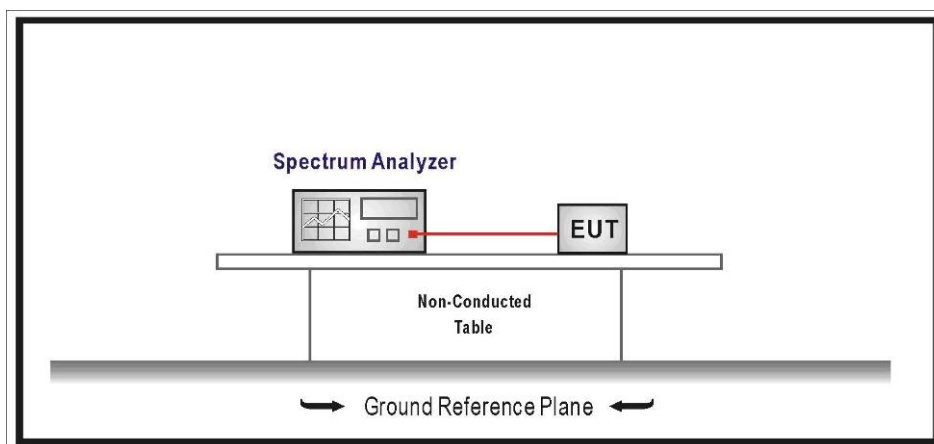
7.2. 量測方法

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:

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

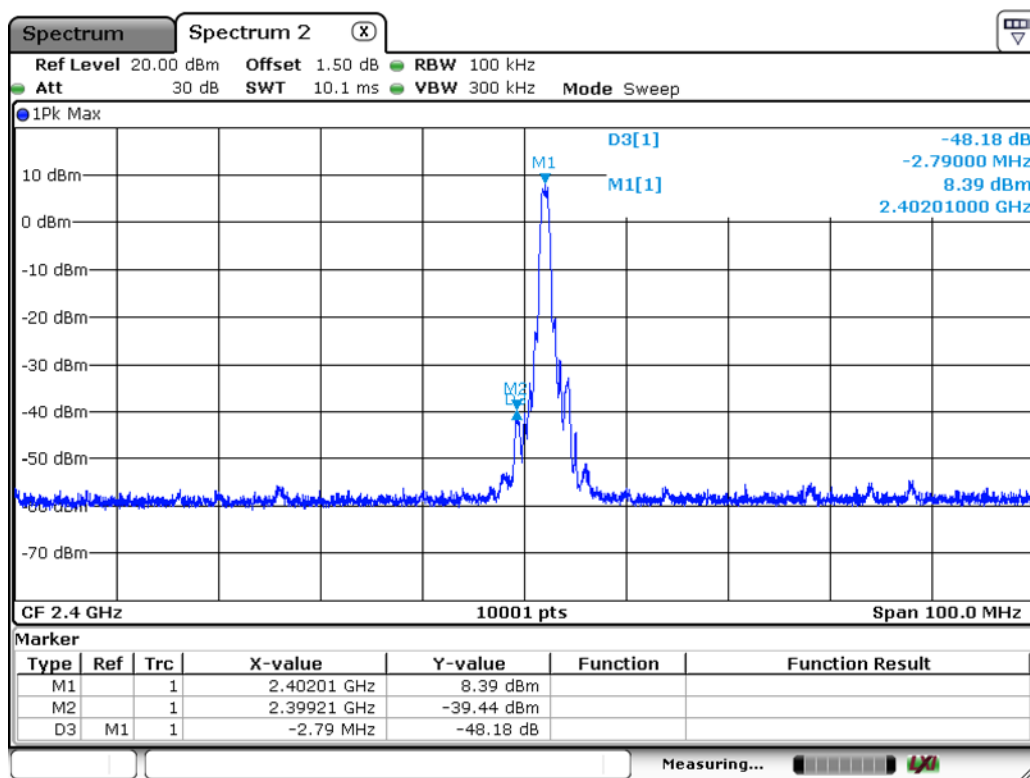


7.4. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

產品名稱	Bluetooth Headset		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)		
測試日期	2018/08/03	測試場地	SR10-H

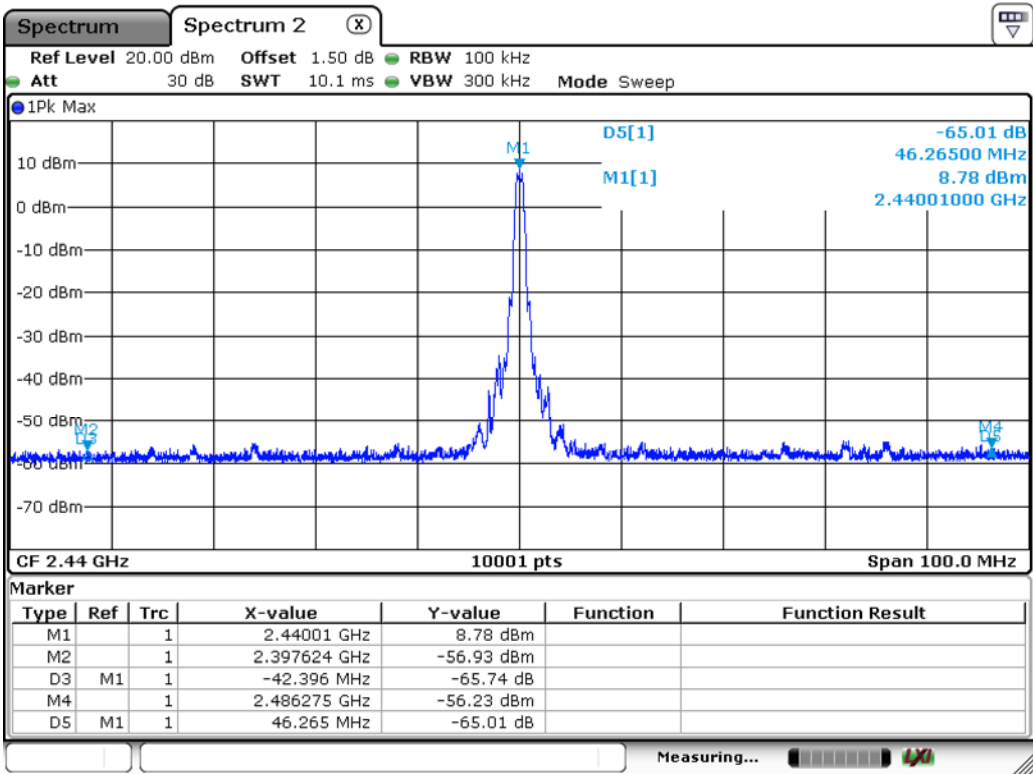
Channel	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
00	2402	-48.180	≥ 20	Pass
19	2440	-53.270	≥ 20	Pass
39	2480	-54.140	≥ 20	Pass

Channel 00



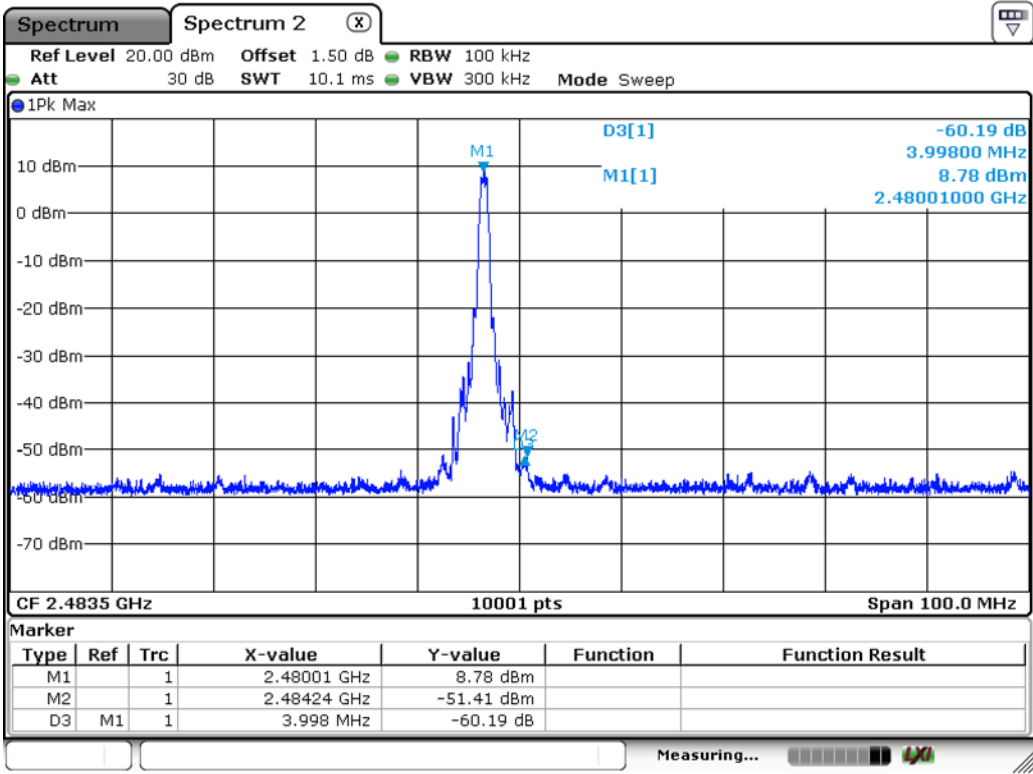
Date: 3.AUG.2018 04:06:27

Channel 19



Date: 3.AUG.2018 04:04:49

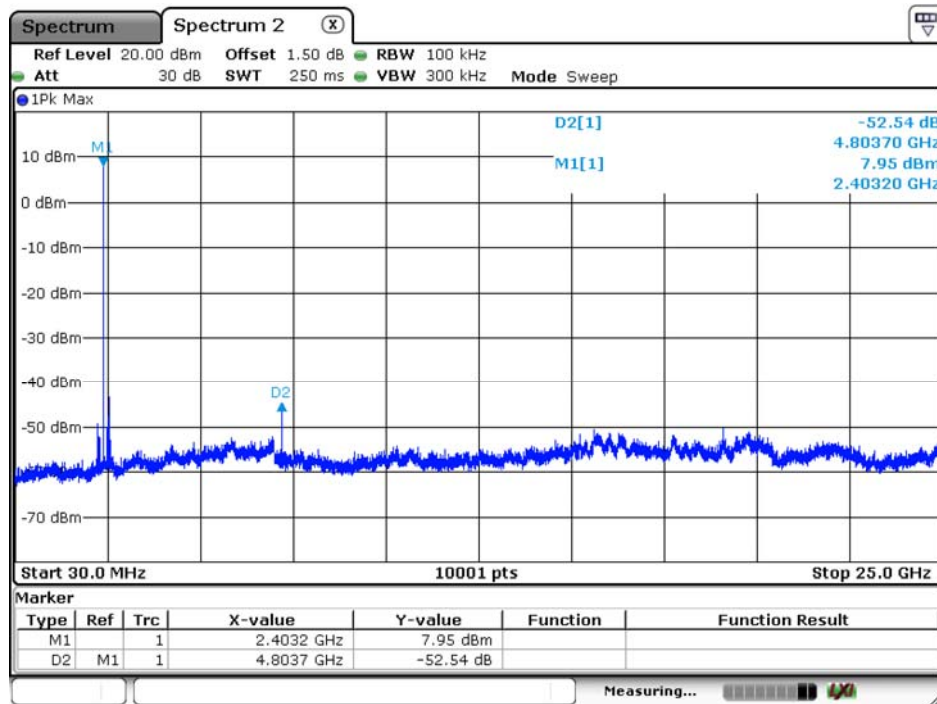
Channel 39



Date: 3.AUG.2018 04:02:58

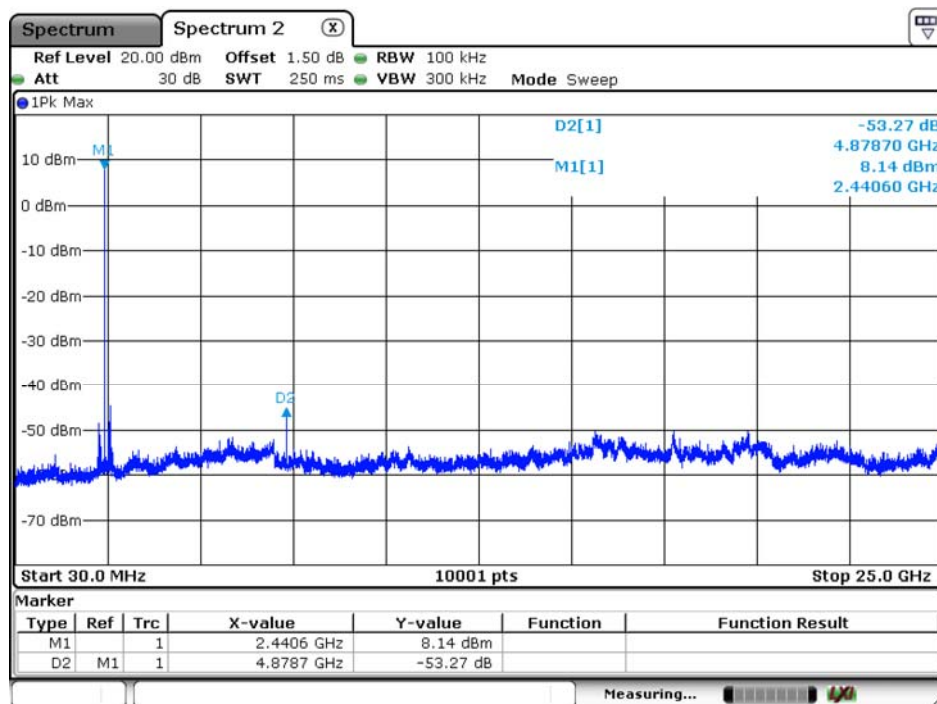
產品名稱	Bluetooth Headset		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)		
測試日期	2018/08/03	測試場地	SR10-H

Channel 00 (30MHz-25GHz)- GFSK



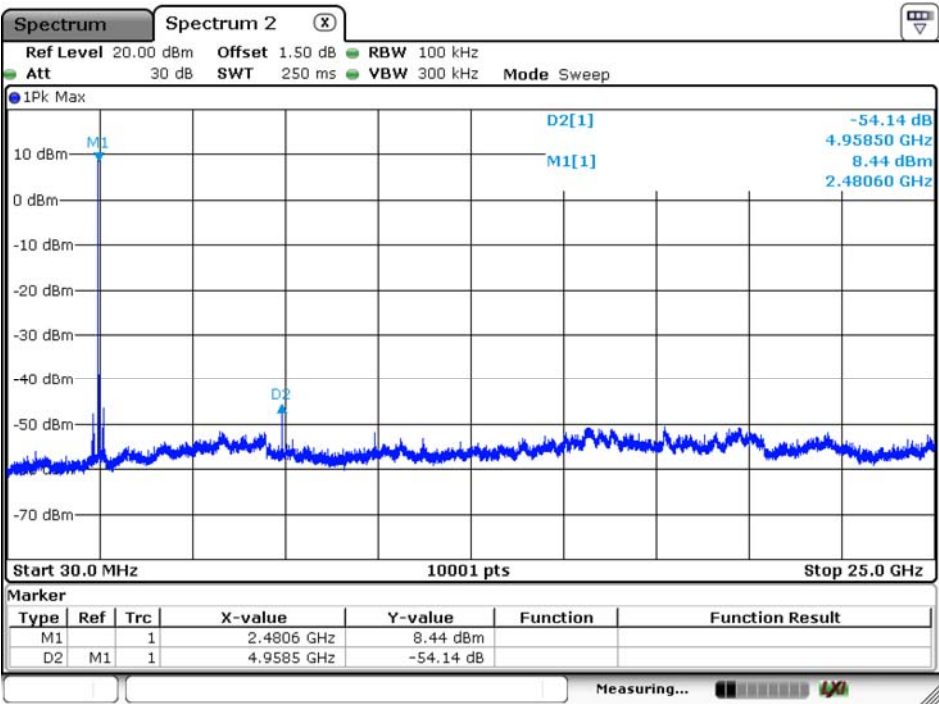
Date: 3.AUG.2018 04:08:16

Channel 19 (30MHz-25GHz)- GFSK



Date: 3.AUG.2018 04:08:55

Channel 39 (30MHz-25GHz)- GFSK



Date: 3.AUG.2018 04:10:07

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.5節，操作頻帶範圍外之任意100 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 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

(1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。

(2) 輸出功率以 3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，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

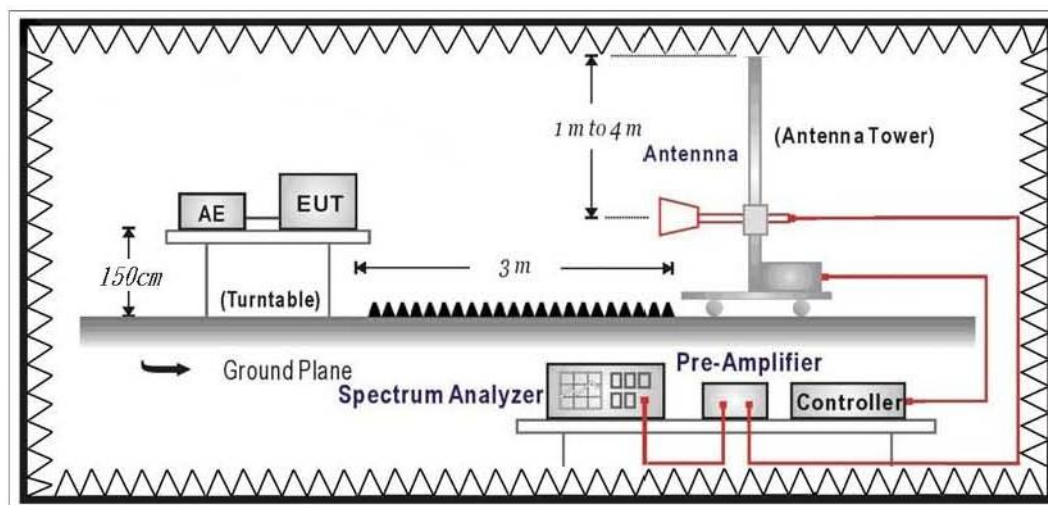
RF Radiated Measurement:

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。

8.3. 測試架構圖

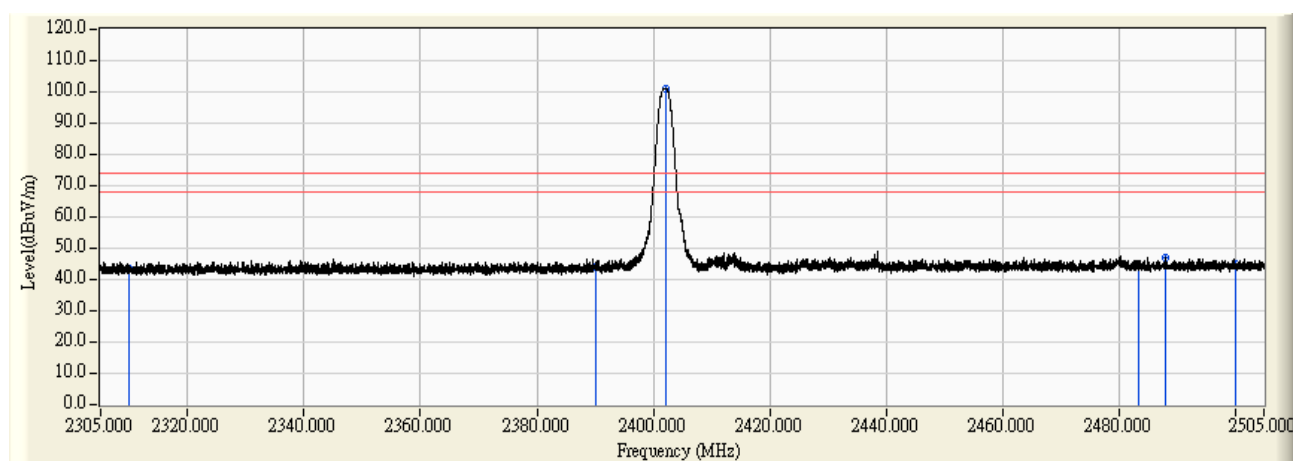
RF Radiated Measurement:



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。

8.4. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2402MHz

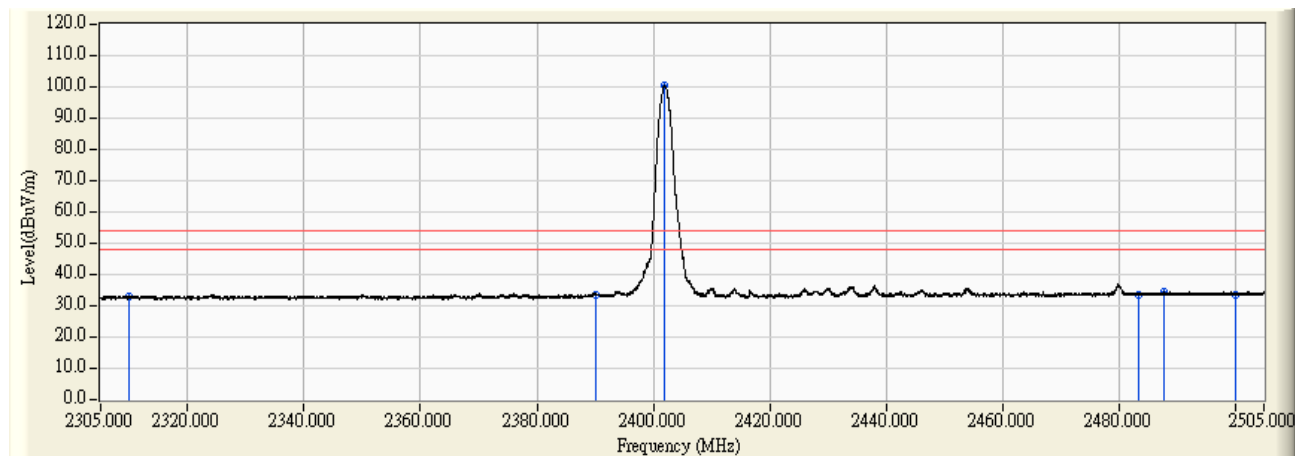


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	29.360	43.478	-30.522	74.000	PEAK
2	2390.000	14.762	29.113	43.875	-30.125	74.000	PEAK
3	* 2402.300	14.789	86.250	101.038	27.038	74.000	PEAK
4	2483.500	15.288	29.093	44.381	-29.619	74.000	PEAK
5	2488.020	15.301	31.452	46.754	-27.246	74.000	PEAK
6	2500.000	15.314	29.474	44.789	-29.211	74.000	PEAK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2402MHz

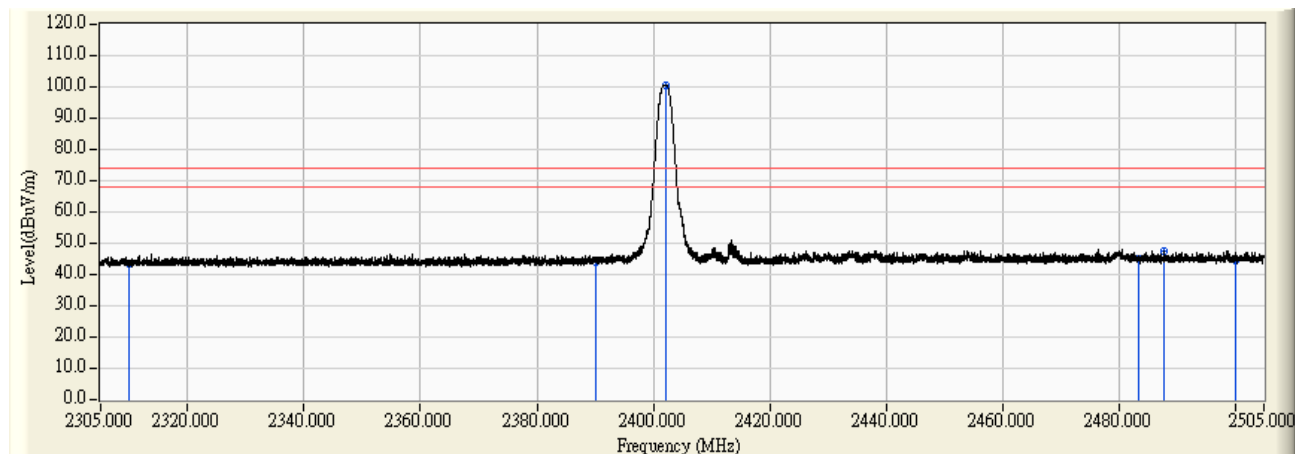


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	18.862	32.980	-21.020	54.000	AVERAGE
2	2390.000	14.762	18.731	33.493	-20.507	54.000	AVERAGE
3	* 2402.020	14.790	85.482	100.272	46.272	54.000	AVERAGE
4	2483.500	15.288	18.416	33.704	-20.296	54.000	AVERAGE
5	2487.740	15.302	19.128	34.429	-19.571	54.000	AVERAGE
6	2500.000	15.314	18.211	33.526	-20.474	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ 802.15.1_BLE_2402MHz

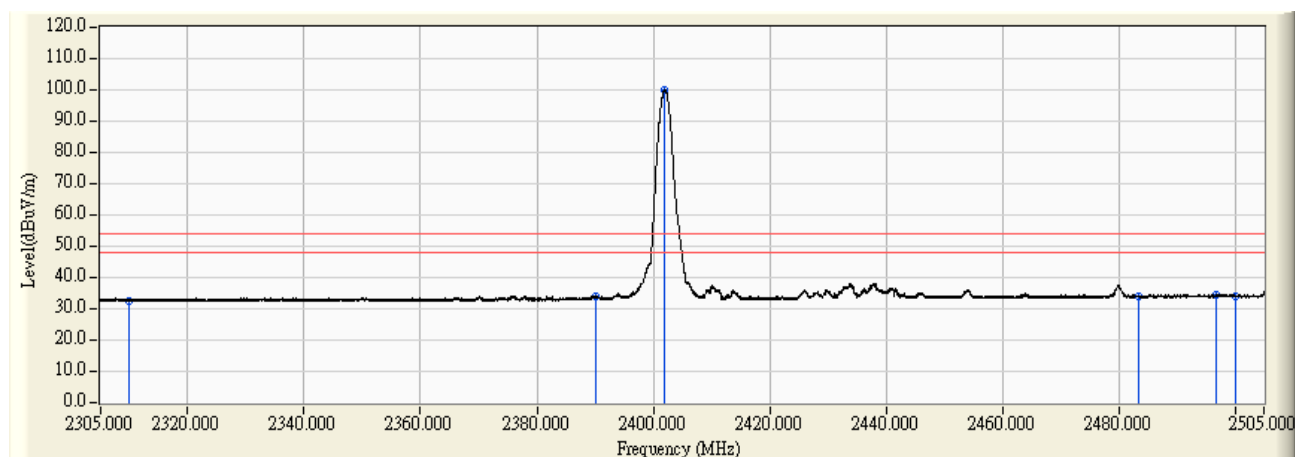


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	29.572	43.690	-30.310	74.000	PEAK
2	2390.000	14.762	29.143	43.905	-30.095	74.000	PEAK
3	* 2402.280	14.788	85.831	100.620	26.620	74.000	PEAK
4	2483.500	15.288	29.932	45.220	-28.780	74.000	PEAK
5	2487.940	15.302	32.184	47.486	-26.514	74.000	PEAK
6	2500.000	15.314	29.249	44.564	-29.436	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2402MHz

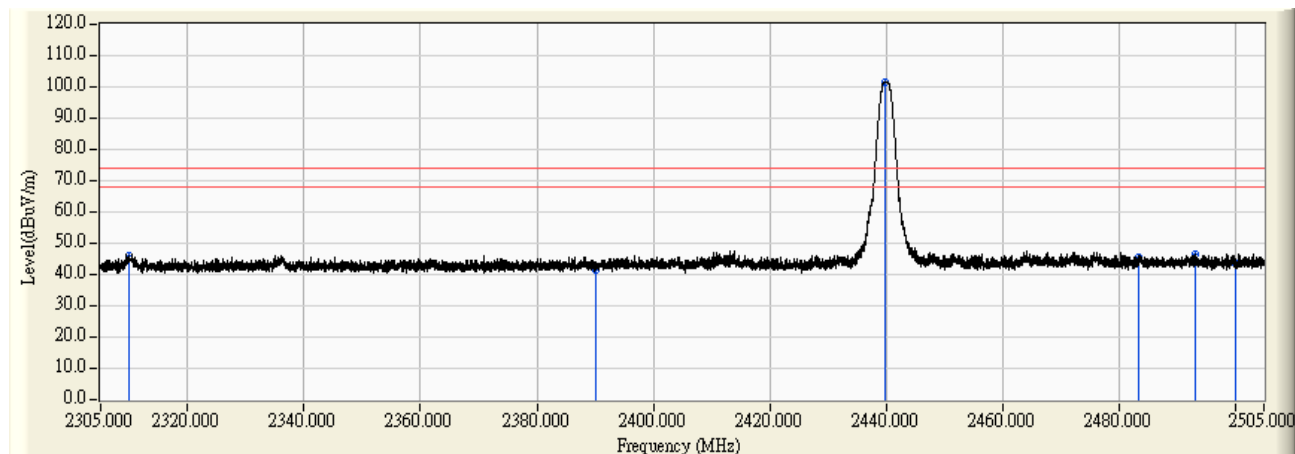


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	18.546	32.664	-21.336	54.000	AVERAGE
2	2390.000	14.762	19.026	33.788	-20.212	54.000	AVERAGE
3	* 2402.020	14.790	85.039	99.829	45.829	54.000	AVERAGE
4	2483.500	15.288	18.726	34.014	-19.986	54.000	AVERAGE
5	2496.780	15.324	19.076	34.400	-19.600	54.000	AVERAGE
6	2500.000	15.314	18.659	33.974	-20.026	54.000	AVERAGE

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2440MHz

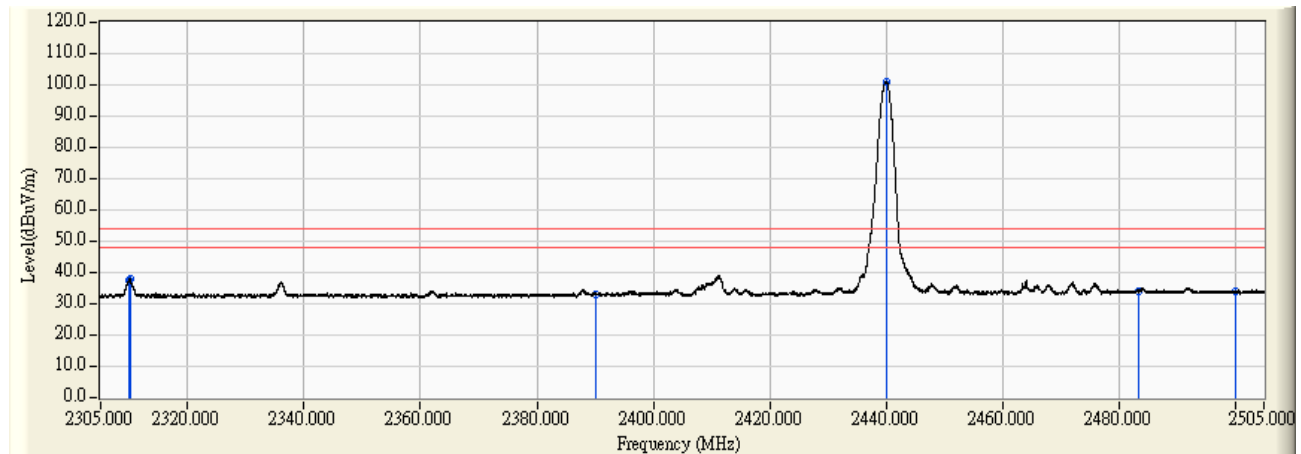


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	31.662	45.780	-28.220	74.000	PEAK
2	2390.000	14.762	26.714	41.476	-32.524	74.000	PEAK
3	* 2439.780	14.838	86.860	101.698	27.698	74.000	PEAK
4	2483.500	15.288	30.013	45.301	-28.699	74.000	PEAK
5	2493.100	15.317	31.043	46.361	-27.639	74.000	PEAK
6	2500.000	15.314	28.067	43.382	-30.618	74.000	PEAK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2440MHz

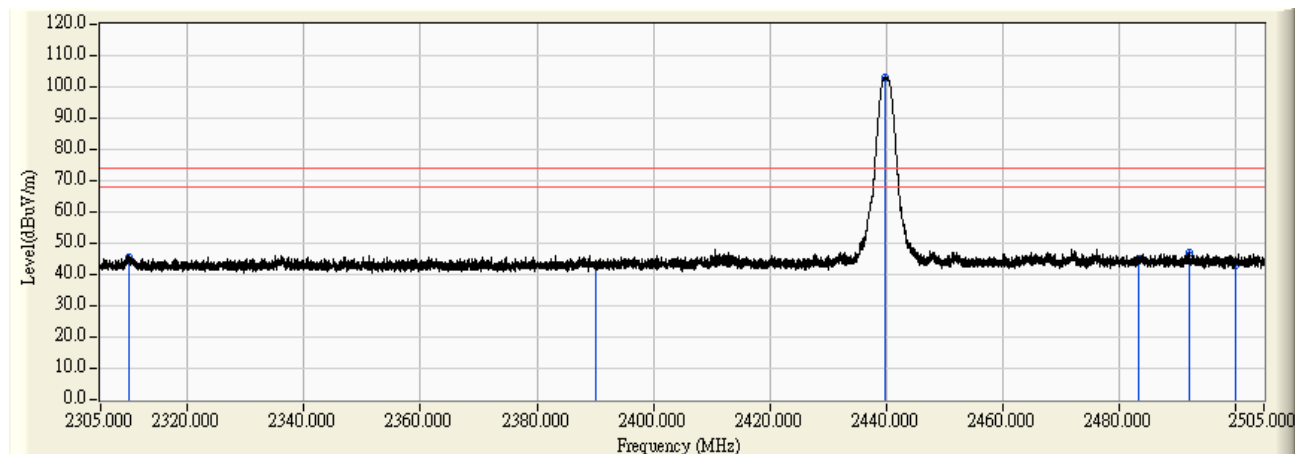


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	23.347	37.465	-16.535	54.000	AVERAGE
2	2310.100	14.118	23.707	37.825	-16.175	54.000	AVERAGE
3	2390.000	14.762	18.213	32.975	-21.025	54.000	AVERAGE
4	* 2440.020	14.839	86.160	100.999	46.999	54.000	AVERAGE
5	2483.500	15.288	18.800	34.088	-19.912	54.000	AVERAGE
6	2500.000	15.314	18.765	34.080	-19.920	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2440MHz

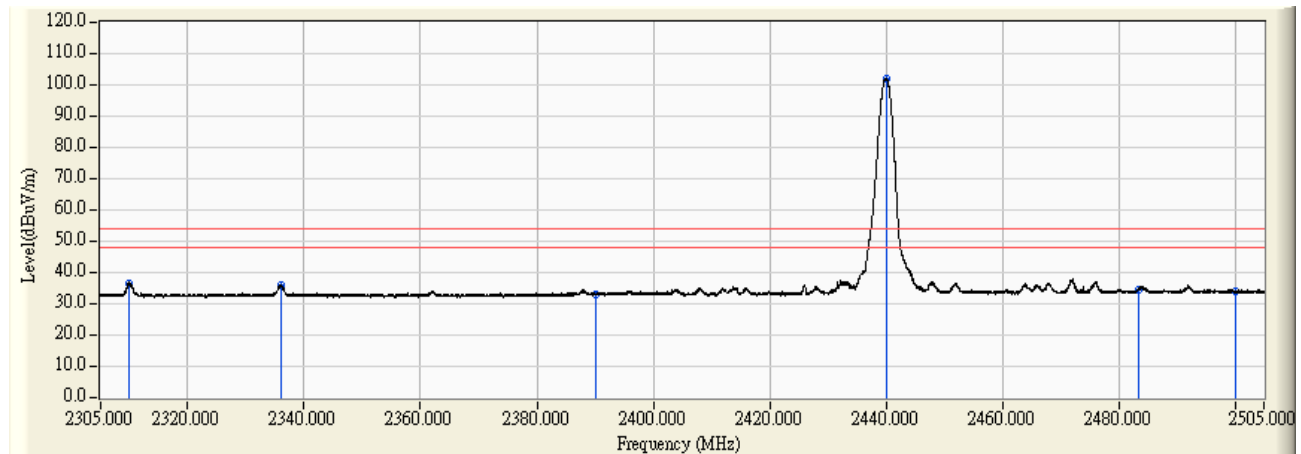


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	31.465	45.583	-28.417	74.000	PEAK
2	2390.000	14.762	28.042	42.804	-31.196	74.000	PEAK
3	* 2439.760	14.838	88.058	102.895	28.895	74.000	PEAK
4	2483.500	15.288	29.714	45.002	-28.998	74.000	PEAK
5	2492.220	15.315	31.915	47.230	-26.770	74.000	PEAK
6	2500.000	15.314	27.718	43.033	-30.967	74.000	PEAK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2440MHz

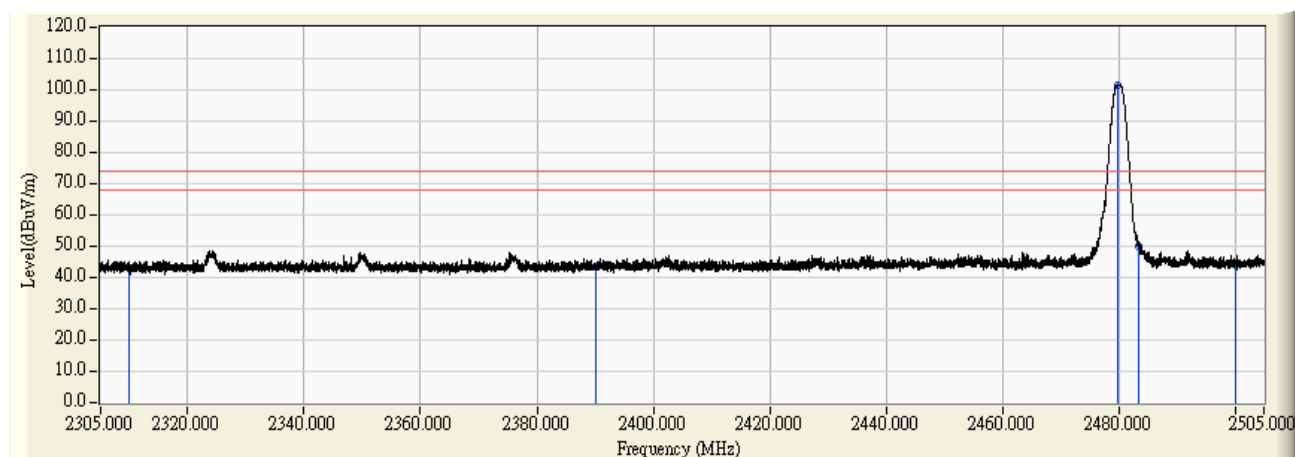


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	22.296	36.414	-17.586	54.000	AVERAGE
2	2335.900	14.246	21.898	36.144	-17.856	54.000	AVERAGE
3	2390.000	14.762	18.246	33.008	-20.992	54.000	AVERAGE
4	* 2440.000	14.839	87.364	102.203	48.203	54.000	AVERAGE
5	2483.500	15.288	19.368	34.656	-19.344	54.000	AVERAGE
6	2500.000	15.314	18.472	33.787	-20.213	54.000	AVERAGE

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2480MHz

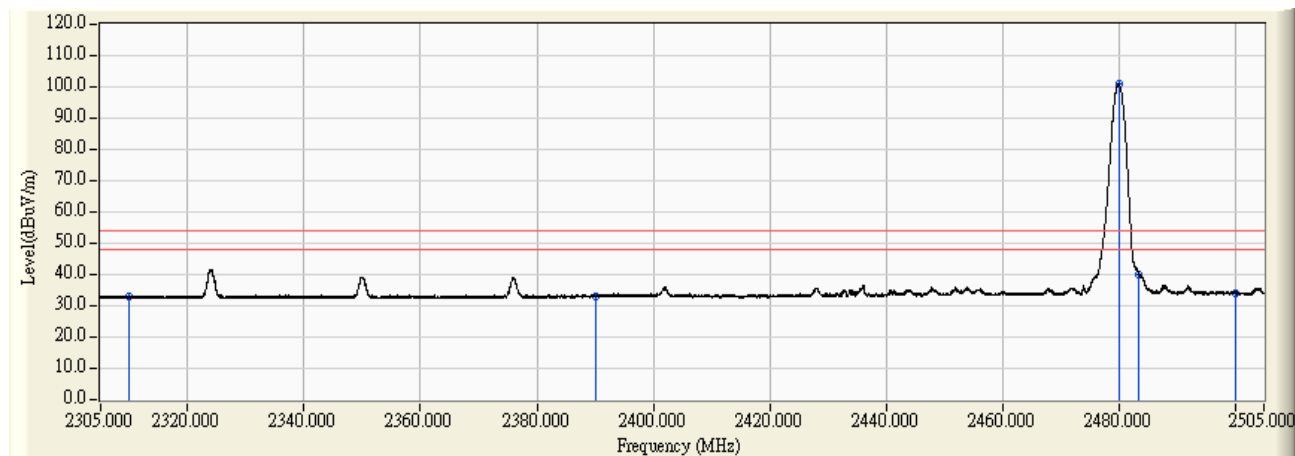


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	29.029	43.147	-30.853	74.000	PEAK
2	2390.000	14.762	28.966	43.728	-30.272	74.000	PEAK
3	* 2479.760	15.277	86.349	101.626	27.626	74.000	PEAK
4	2483.500	15.288	34.912	50.200	-23.800	74.000	PEAK
5	2483.520	15.288	34.568	49.856	-24.144	74.000	PEAK
6	2500.000	15.314	28.728	44.043	-29.957	74.000	PEAK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2480MHz

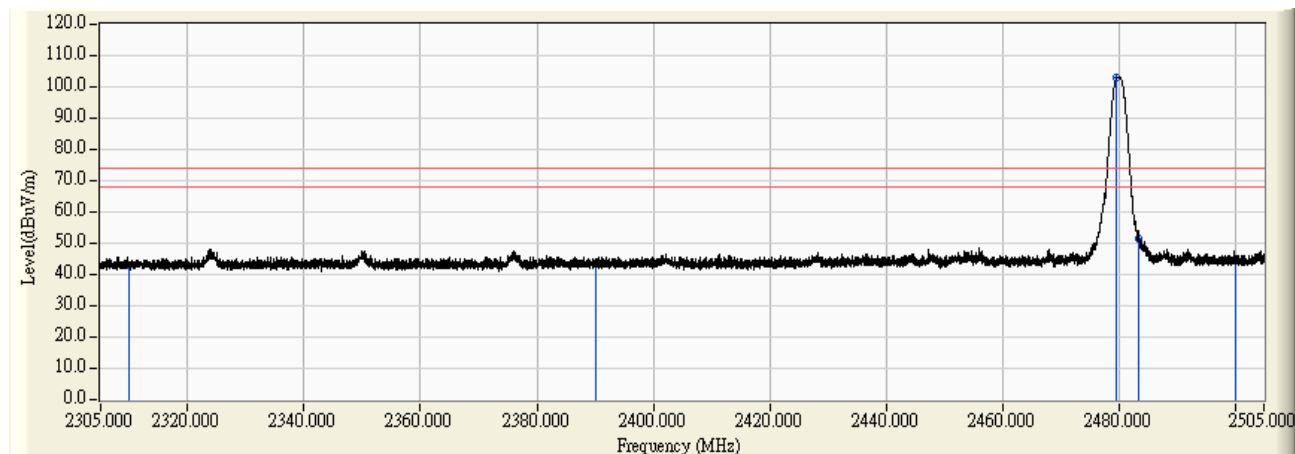


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	18.751	32.869	-21.131	54.000	AVERAGE
2	2390.000	14.762	18.312	33.074	-20.926	54.000	AVERAGE
3	* 2480.020	15.278	85.590	100.868	46.868	54.000	AVERAGE
4	2483.500	15.288	24.819	40.107	-13.893	54.000	AVERAGE
5	2483.520	15.288	24.833	40.121	-13.879	54.000	AVERAGE
6	2500.000	15.314	18.832	34.147	-19.853	54.000	AVERAGE

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2480MHz

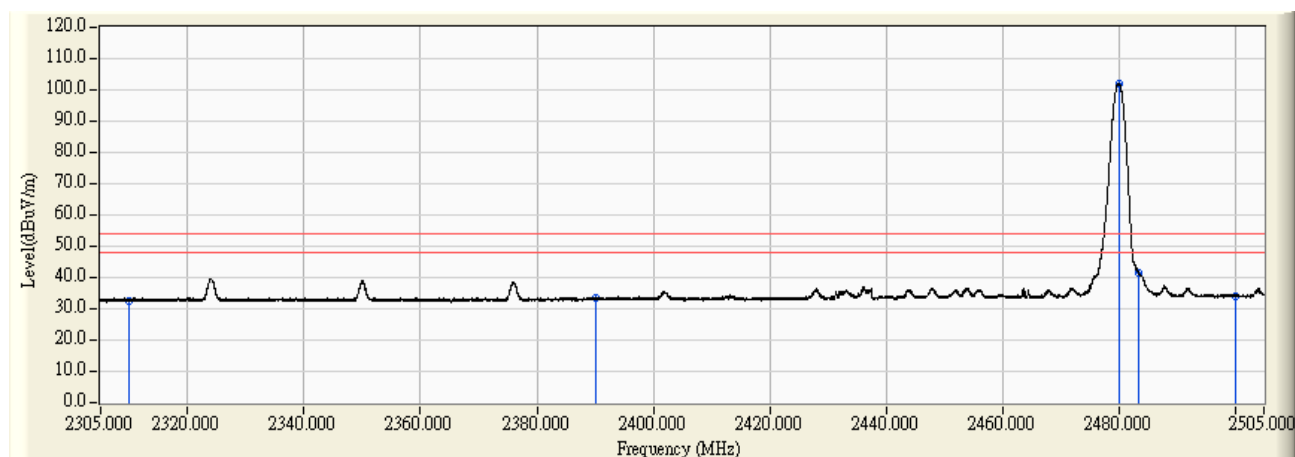


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	29.091	43.209	-30.791	74.000	PEAK
2	2390.000	14.762	28.513	43.275	-30.725	74.000	PEAK
3	* 2479.740	15.276	87.720	102.997	28.997	74.000	PEAK
4	2483.500	15.288	36.311	51.599	-22.401	74.000	PEAK
5	2483.540	15.288	36.401	51.690	-22.310	74.000	PEAK
6	2500.000	15.314	29.652	44.967	-29.033	74.000	PEAK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

Site : CB4-H	Time : 2018/08/02
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : AC 110V/60Hz
EUT : Bluetooth Headset	Note : Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)_ _802.15.1_BLE_2480MHz



	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	14.118	18.609	32.727	-21.273	54.000	AVERAGE
2	2390.000	14.762	18.515	33.277	-20.723	54.000	AVERAGE
3	* 2480.020	15.278	86.970	102.248	48.248	54.000	AVERAGE
4	2483.500	15.288	26.149	41.437	-12.563	54.000	AVERAGE
5	2483.520	15.288	26.004	41.292	-12.708	54.000	AVERAGE
6	2500.000	15.314	18.802	34.117	-19.883	54.000	AVERAGE

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號最大值
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit.

9. 佔用頻道寬度 (DTS & 99%)

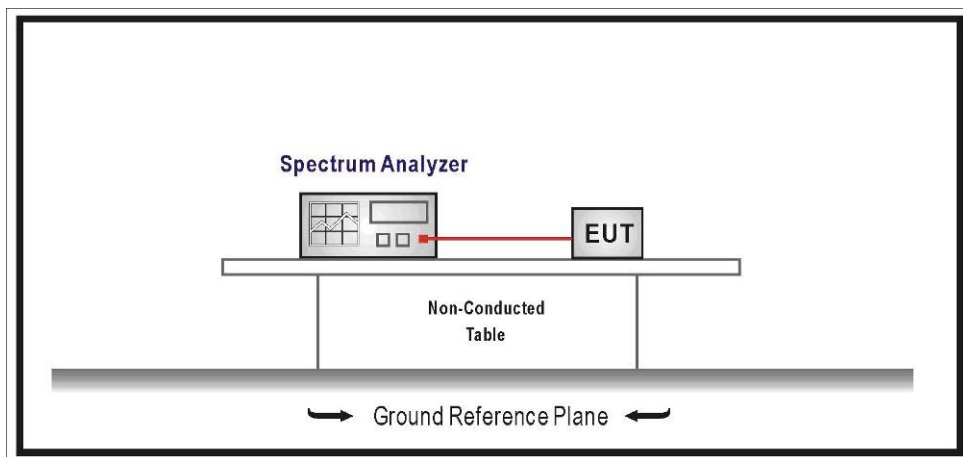
9.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6.2.A節之要求，6dB頻寬至少應有500KHz。

9.2. 量測方法

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

9.3. 測試架構圖

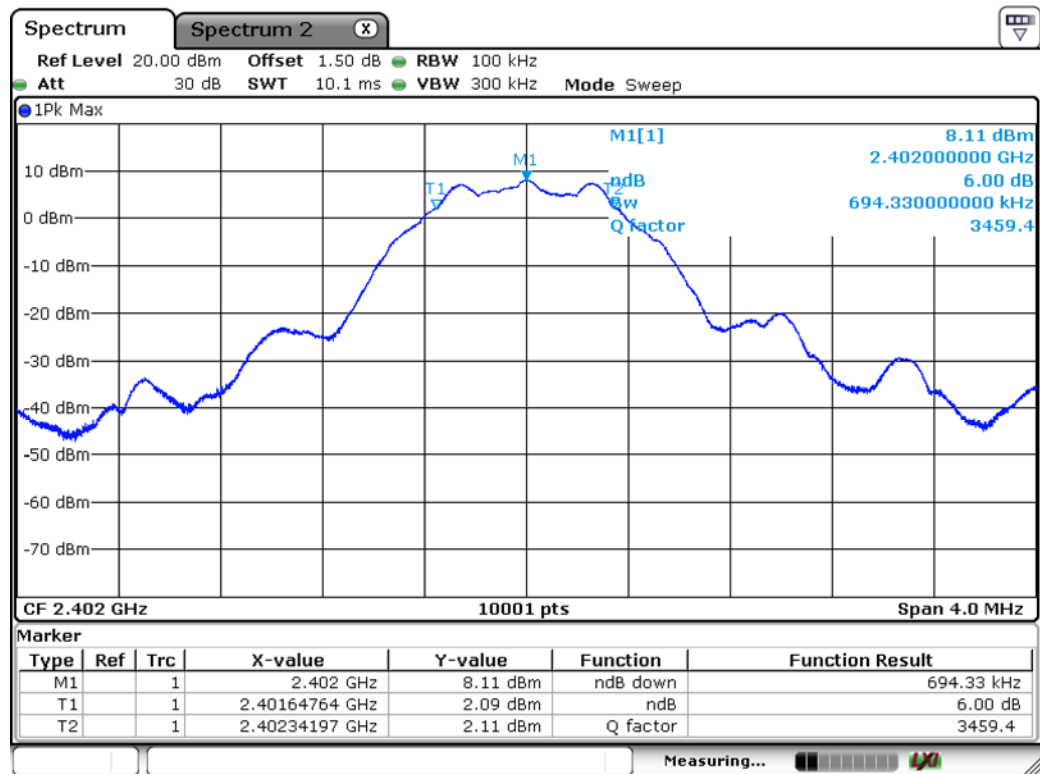


9.4. 佔用頻帶寬度測試結果

產品名稱	Bluetooth Headset		
測試項目	DTS 佔用頻道寬度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)		
測試日期	2018/08/03	測試場地	SR10-H

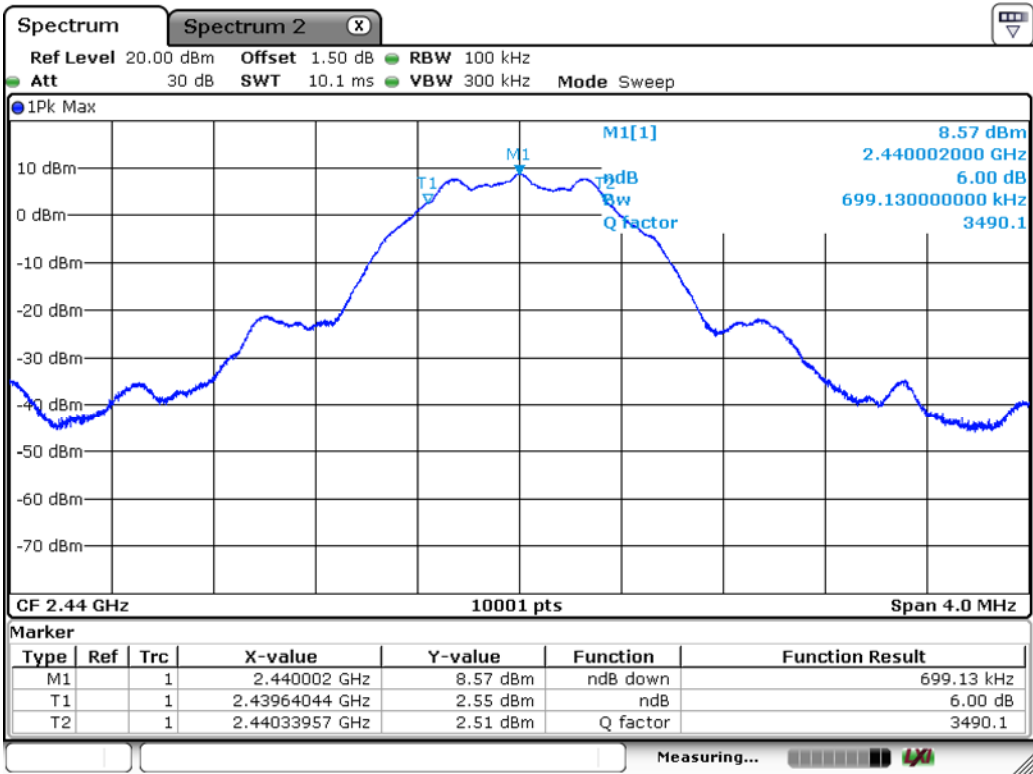
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
00	2402	0.694	≥ 0.500
19	2440	0.699	≥ 0.500
39	2480	0.696	≥ 0.500

Channel 00



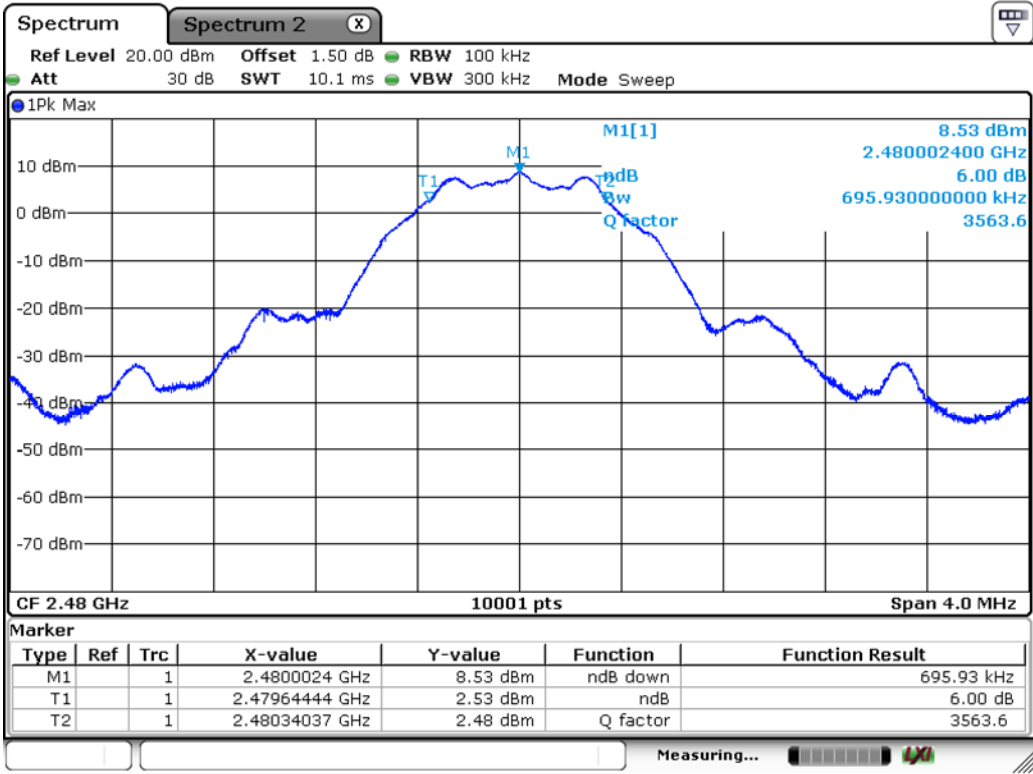
Date: 3.AUG.2018 04:13:07

Channel 19



Date: 3.AUG.2018 04:13:45

Channel 39

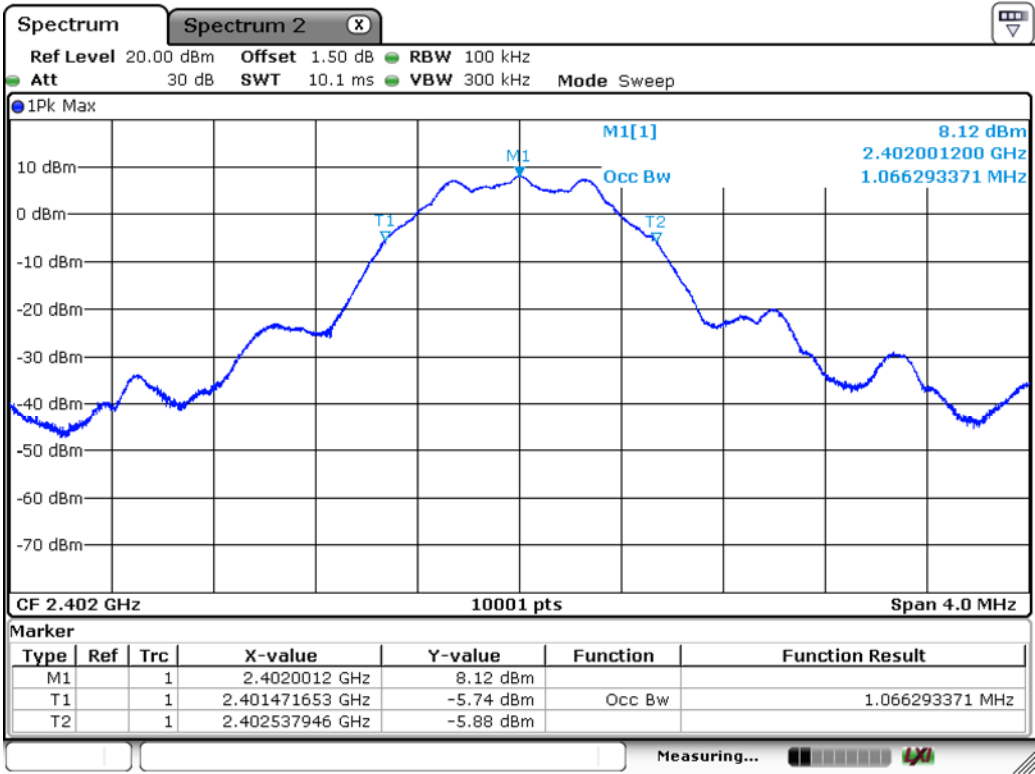


Date: 3.AUG.2018 04:14:06

產品名稱	Bluetooth Headset		
測試項目	99%佔用頻道寬度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)		
測試日期	2018/08/03	測試場地	SR10-H

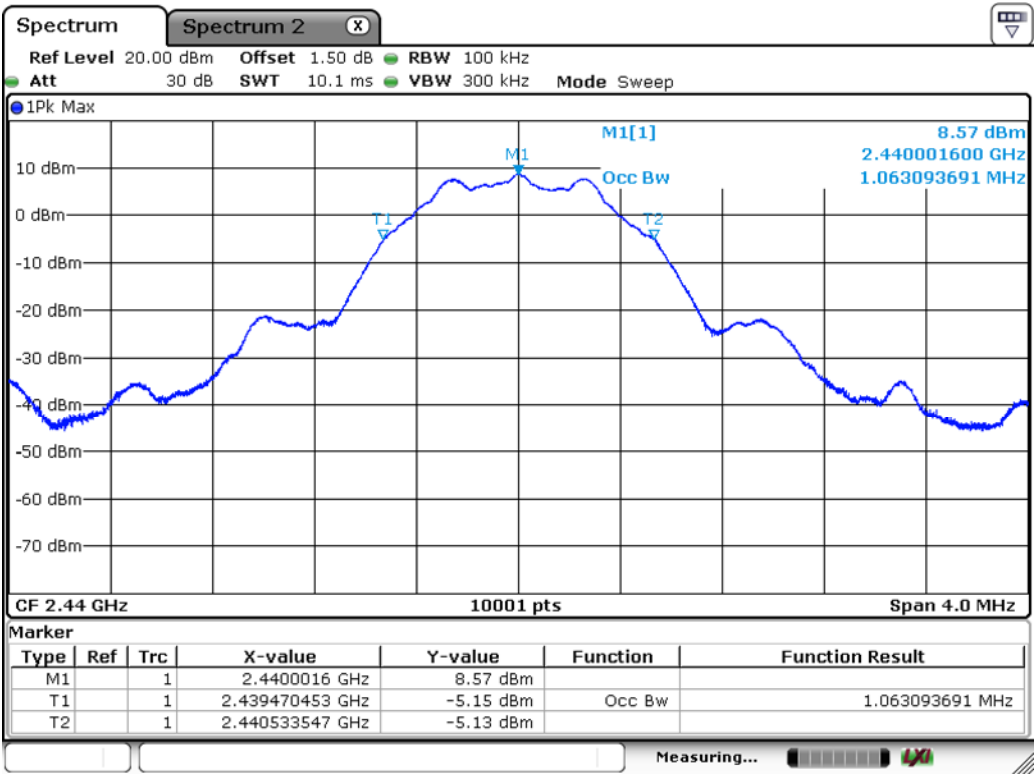
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
00	2402	1.066	--
19	2440	1.063	--
39	2480	1.066	--

Channel 00



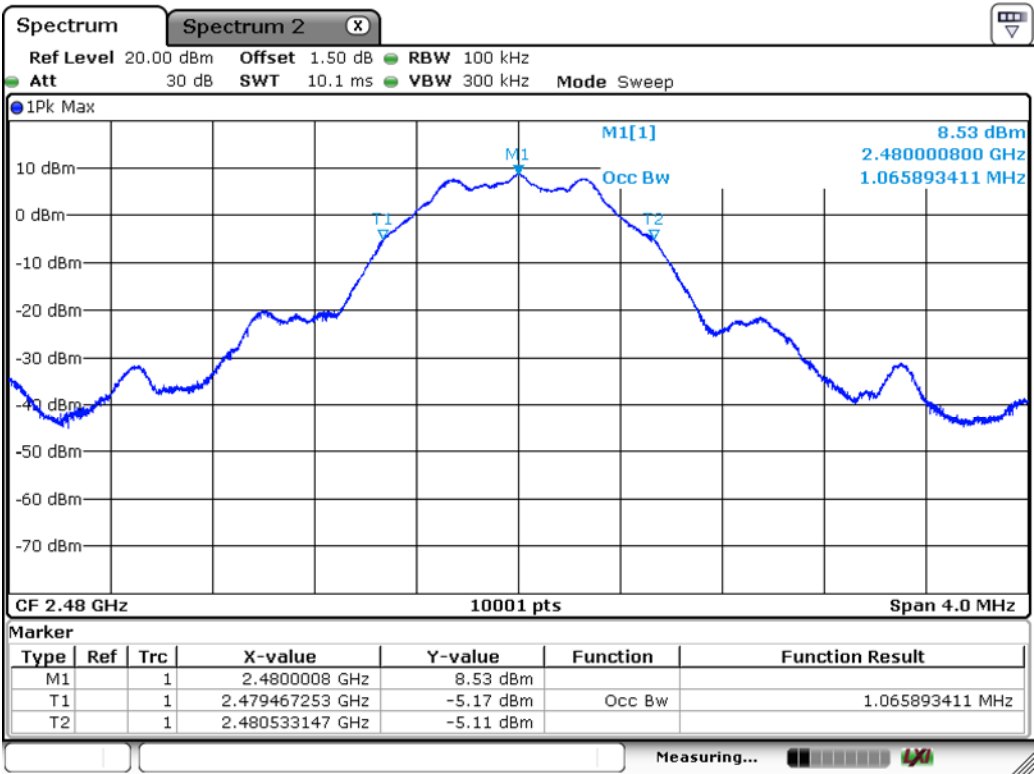
Date: 3.AUG.2018 04:12:29

Channel 19



Date: 3.AUG.2018 04:12:05

Channel 39



Date: 3.AUG.2018 04:11:25

10. 發射電功率密度

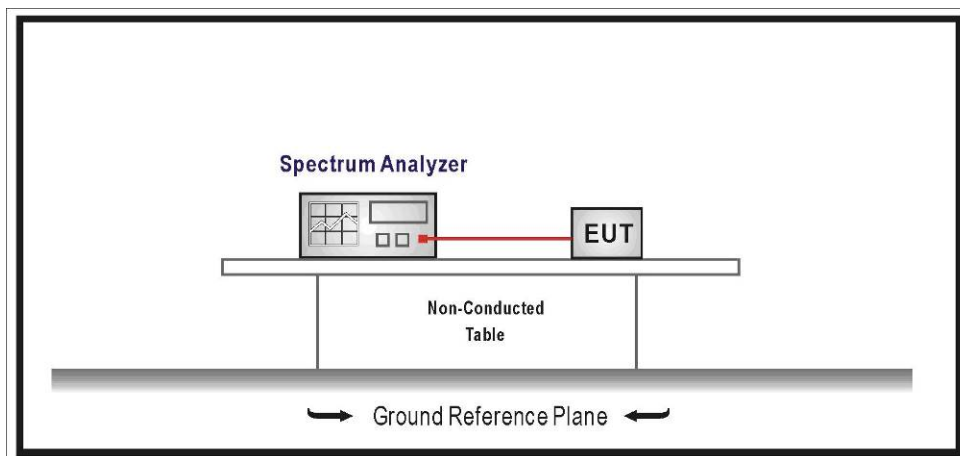
10.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6.2(B)節，在使用頻率範圍之任意3千赫(KHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於8dBm，且應依3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

10.2. 量測方法

1. 將發射機之天線埠經由適當之衰減直接連至測試儀器。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定解析頻寬為 3 kHz，視訊頻寬大於解析頻寬，掃描時間為頻率掃描範圍除以 3 kHz。所測得之峰值位準必須應小於或等於 8 dBm。
2. 若受測裝置之頻譜線間隔小於 3 kHz，測量時應將解析頻寬降低以使頻譜線間隔大於 3kHz，所測得之數據再藉加總 3 kHz 頻帶內所有個別頻譜線之功率(即標準化至 3 kHz)以決定是否符合規定。
待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖

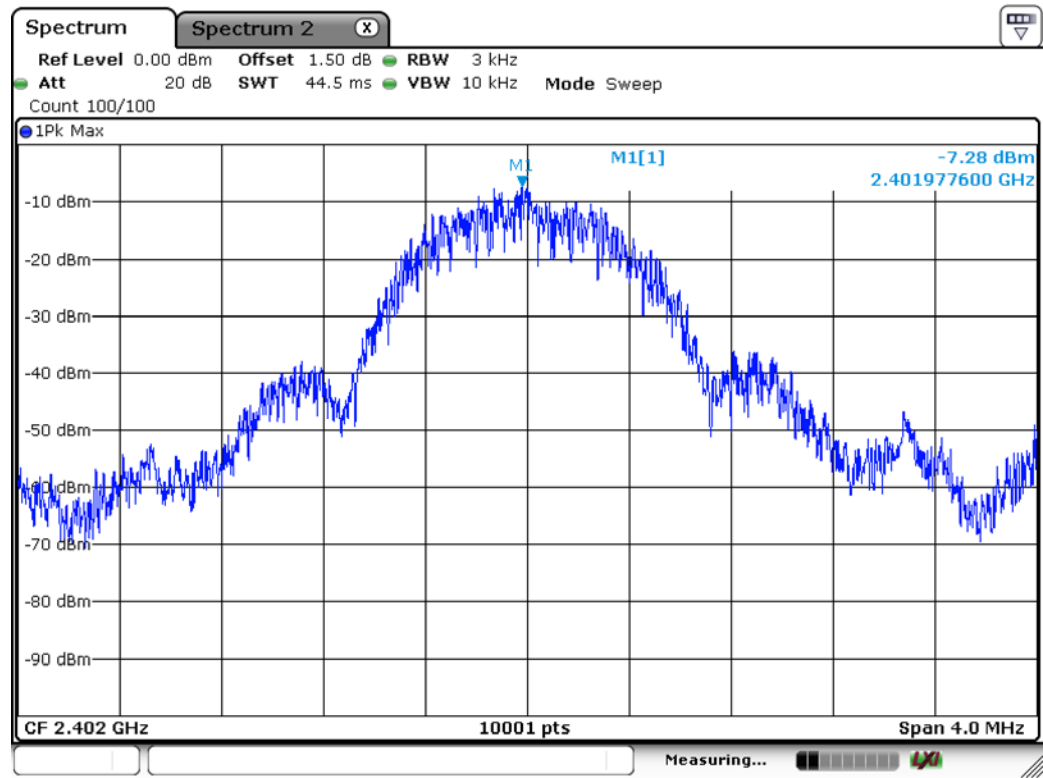


10.4. 功率密度量測結果

產品名稱	Bluetooth Headset		
測試項目	發射電功率密度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode (Powered by PC)		
測試日期	2018/08/03	測試場地	SR10-H

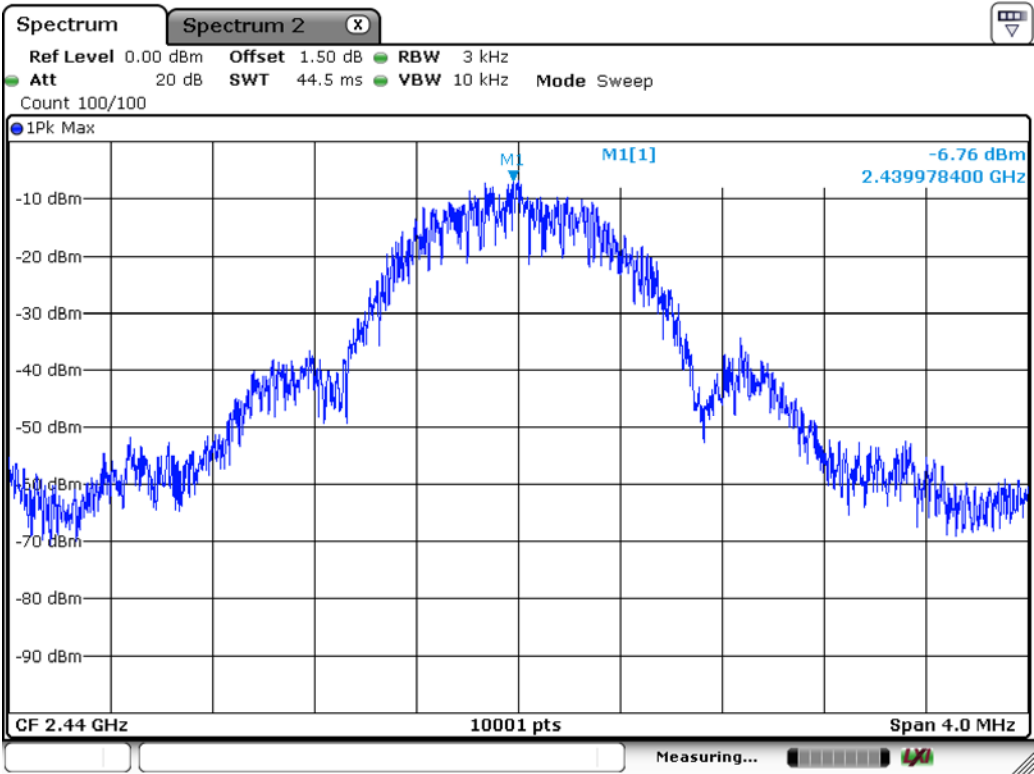
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm/3kHz)	Limit (dBm/3kHz)	Result
00	2402	-7.280	≤ 8	Pass
19	2440	-6.760	≤ 8	Pass
39	2480	-6.750	≤ 8	Pass

Channel 00



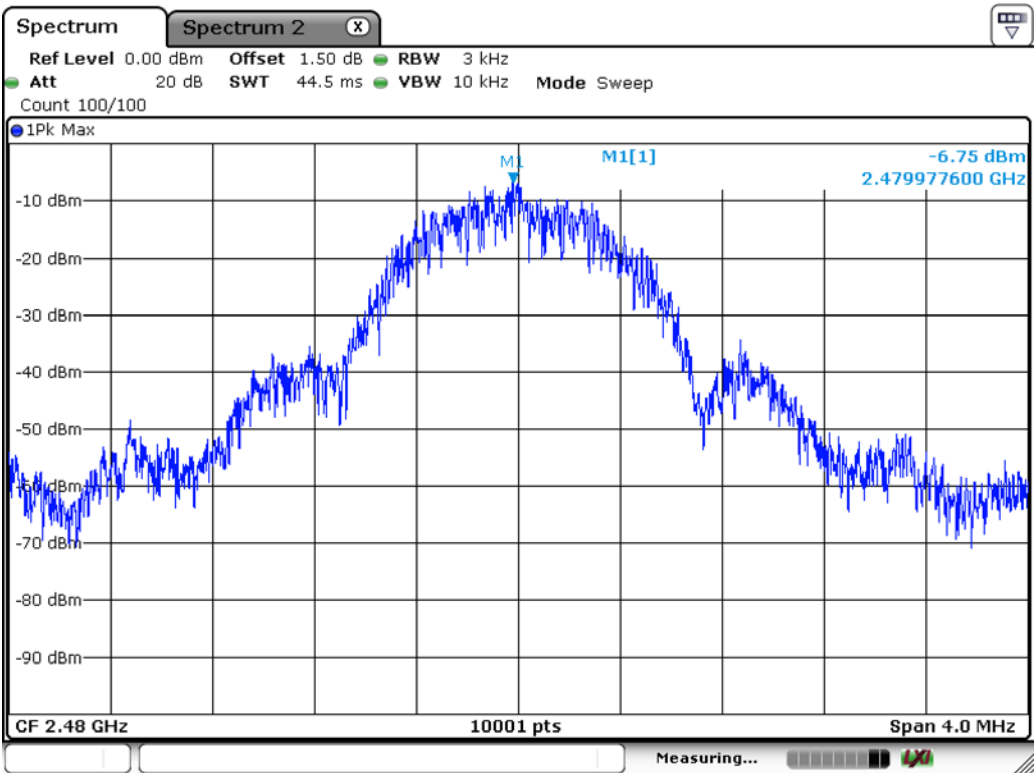
Date: 3.AUG.2018 03:58:36

Channel 19



Date: 3.AUG.2018 03:59:34

Channel 39



Date: 3.AUG.2018 04:00:02