

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產 品 名 稱: Bluetooth USB Adapter

廠 牌: plantronics

型 號: BT600C

申 請 者: Plantronics, Inc.

地 址: 345 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060, USA

樣 品 日 期: Jan. 02, 2018

報 告 發 行 日 期: Jan. 30, 2018

報 告 號 碼: 1810001R-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: Jan. 30, 2018

報告號碼: 1810001R-RFTWP01V00



產品名稱	Bluetooth USB Adapter
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 5V (Power by Notebook PC)
測試電壓	DC 5V (Power by Notebook PC)
商標或廠牌	plantronics
型式號	BT600C
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 3.4 節	請參閱 3.5 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1(2)(2.3)節	PASS	請參閱 4.4 節	請參閱 4.5 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1(4)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 6.4 節	請參閱 6.5 節
5	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 7.4 節	請參閱 7.5 節
6	頻寬要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1(6)(6.2.1)節	PASS	請參閱 8.4 節	請參閱 8.5 節
7	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1(6)(6.2.2)節	PASS	請參閱 9.4 節	請參閱 9.5 節
8	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 楊欣蓓 / 工程行政專員
測試工程師	:	 張庭瑋 / 工程師
實驗室簽署人	:	 王耀靈 / 協理

報 告 發 行 紀 錄

報 告 號 碼	版 本	描 述	報 告 發 行 日
1810001R-RFTWP01V00	V1.0	全新報告	Jan. 30, 2018

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
2.	測試實驗室資料.....	10
2.1.	試驗單位與週遭環境.....	10
2.2.	測試設備明細.....	12
2.3.	量測不確定度.....	15
2.4.	Duty Cycle.....	16
3.	電源端點干擾測試.....	18
3.1.	適用標準.....	18
3.2.	量測方法.....	18
3.3.	測試架構圖.....	18
3.4.	電源端點測試結果.....	19
4.	峰值輸出功率.....	25
4.1.	適用標準.....	25
4.2.	量測方法.....	25
4.3.	測試架構圖.....	26
4.4.	峰值輸出功率測試結果.....	27
5.	天線之要求.....	28
5.1.	適用標準.....	28
5.2.	天線樣式.....	28
6.	輻射干擾測試.....	29
6.1.	適用標準.....	29
6.2.	量測方法.....	29
6.3.	測試架構圖.....	30
6.4.	輻射干擾測試結果.....	31
7.	混附發射之 RF 傳導發射.....	73
7.1.	適用標準.....	73
7.2.	量測方法.....	73
7.3.	測試架構圖.....	73
7.4.	混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	74
8.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	86

8.1.	適用標準.....	86
8.2.	量測方法.....	86
8.3.	測試架構圖.....	87
8.4.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果.....	88
9.	佔用頻道寬度.....	114
9.1.	適用標準.....	114
9.2.	量測方法.....	114
9.3.	測試架構圖.....	114
9.4.	佔用頻帶寬度測試結果.....	115
10.	跳頻頻率數目.....	121
10.1.	適用標準.....	121
10.2.	量測方法.....	121
10.3.	測試架構圖.....	121
10.4.	跳頻頻率數目測試結果.....	122
11.	載波頻率間隔.....	126
11.1.	適用標準.....	126
11.2.	量測方法.....	126
11.3.	測試架構圖.....	126
11.4.	載波頻率間隔測試結果.....	127
12.	停留時間.....	133
12.1.	適用標準.....	133
12.2.	量測方法.....	133
12.3.	測試架構圖.....	133
12.4.	停留時間量測結果.....	134

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 USB Adapter
商標	plantronics
產品型號	BT600C

天線資訊	
廠牌 / 型號	Rayson / Printed Antenna
天線樣式	Printed Antenna
天線增益	1.54dBi

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 USB Adapter，其天線為 Printed 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 2402MHz、2441MHz、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 79 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 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		

<d>調變方式: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK。

<e>傳輸速率: 工作電壓: DC 5V (Power by Notebook PC)。

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:

測試模式	Mode 1: Transmit Mode_DH5 Mode 2: Transmit Mode_2DH5 Mode 3: Transmit Mode_3DH5
------	---

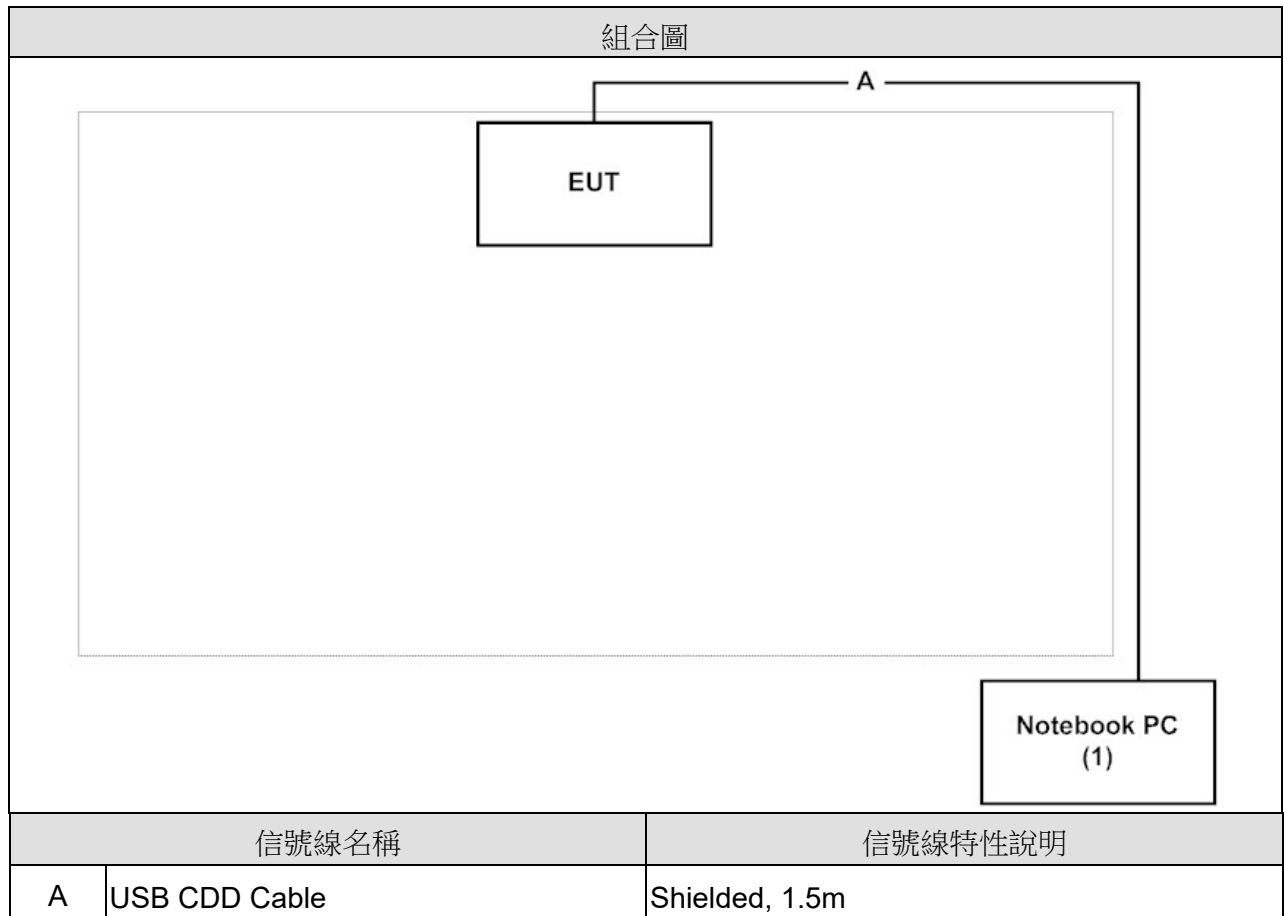
測試項目	Mode 1	Mode 2	Mode 3
電源端點干擾測試	Yes	Yes	Yes
峰值輸出功率	Yes	Yes	Yes
輻射干擾測試	Yes	Yes	Yes
混附發射之 RF 傳導發射	Yes	Yes	Yes
使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	Yes	Yes	Yes
佔用頻道寬度	Yes	Yes	Yes
跳頻頻率數目	Yes	No	No
載波頻率間隔	Yes	Yes	Yes
停留時間	Yes	Yes	Yes

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	電源線
1 Notebook PC	Lenovo	B590	WB15330077	Non-Shielded, 1.8m, 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	Setup the EUT as shown in Section 1.4.
2	Execute the software "Blue Test 3" on the laptop.
3	Configure the test mode, the test channel, and the data rate.
4	Press "Start TX" to start the continuous transmitting.
5	Verify that the EUT works properly.

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)	跳頻頻率數目	15 - 35	24	3
濕度 (%RH)		25 - 75	45	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	載波頻率間隔	15 - 35	24	3
濕度 (%RH)		25 - 75	45	
大氣壓力 (mbar)		860 - 1060	950-1000	
溫度 (°C)	停留時間	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	2017/02/06	2018/02/05
Test Receiver	R&S	ESCS 30	836858/022	2017/04/12	2018/04/11
LISN	R&S	ENV216	100092	2017/07/31	2018/07/30

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
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2017/03/13	2018/03/12
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

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	2017/03/13	2018/03/12
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2017/06/28	2018/06/27
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2017/06/14	2018/06/13
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2017/02/15	2018/02/14
Pre-Amplifier	RF Bay Inc.	LNA-1330	12162511	2017/03/09	2018/03/08
Pre-Amplifier	EMCI	EMCI 1830I	980366	2018/01/08	2019/01/07
Pre-Amplifier	MITEQ	JS44-18004000-45-8P	2014754	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
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2017/03/13	2018/03/12
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

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	2017/03/13	2018/03/12
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2017/06/28	2018/06/27
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2017/06/14	2018/06/13
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2017/02/15	2018/02/14
Pre-Amplifier	RF Bay Inc.	LNA-1330	12162511	2017/03/09	2018/03/08
Pre-Amplifier	EMCI	EMCI 1830I	980366	2018/01/08	2019/01/07
Pre-Amplifier	MITEQ	JS44-18004000-45-8P	2014754	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	2017/03/13	2018/03/12
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

跳頻頻率數目 / 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	2017/03/13	2018/03/12
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

載波頻率間隔 / 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	2017/03/13	2018/03/12
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

停留時間 / SR10-H

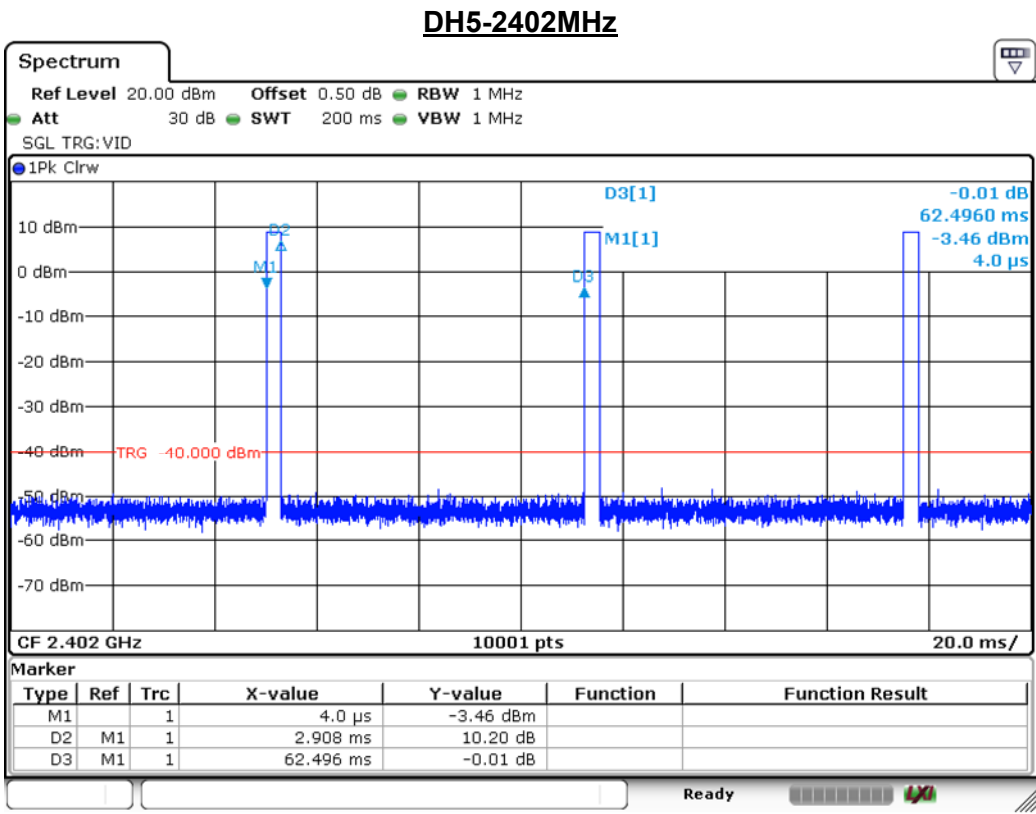
儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/01/10	2019/01/09
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2017/03/13	2018/03/12
High Speed Peak Power Meter Dual Input	Anritsu	ML2496A	1602004	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531043	2018/01/02	2019/01/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531044	2018/01/02	2019/01/01

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
跳頻頻率數目	± 1.27 dB
載波頻率間隔	± 50 kHz
停留時間	± 25 msec

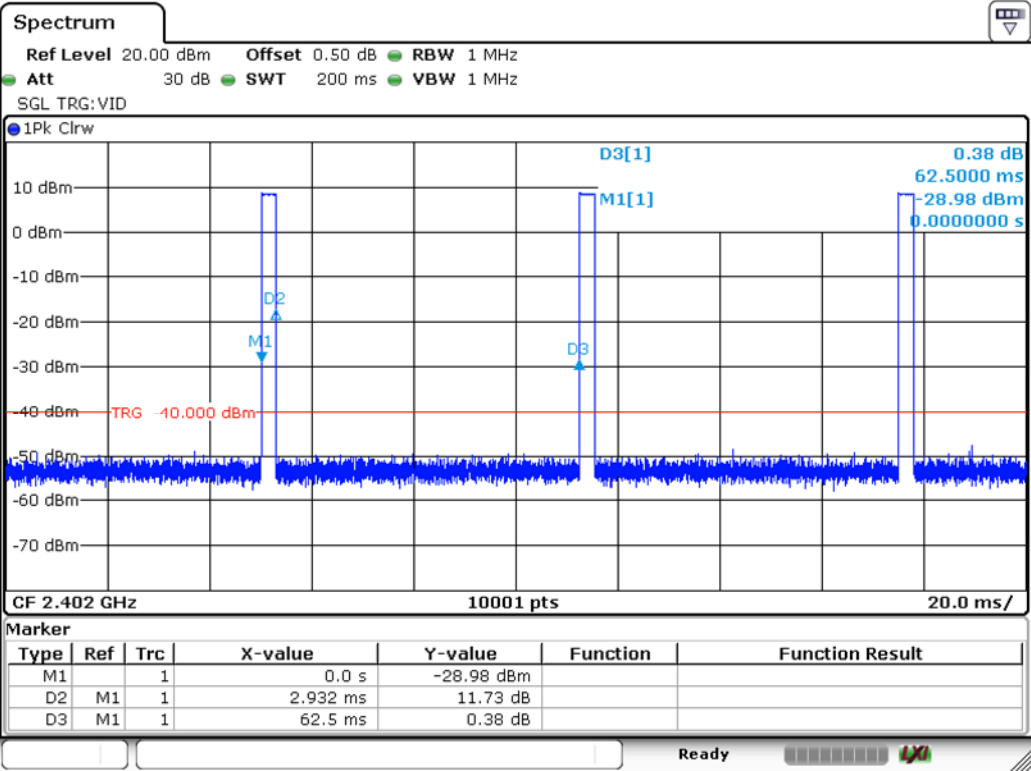
2.4. Duty Cycle

Mode	On Time (ms)	ON+Off Time (ms)	Duty Cycle (%)	Off Set (dB)
DH5	2.908	62.496	4.6	26.645
2DH5	2.932	62.500	4.7	26.574
3DH5	2.932	62.500	4.7	26.574



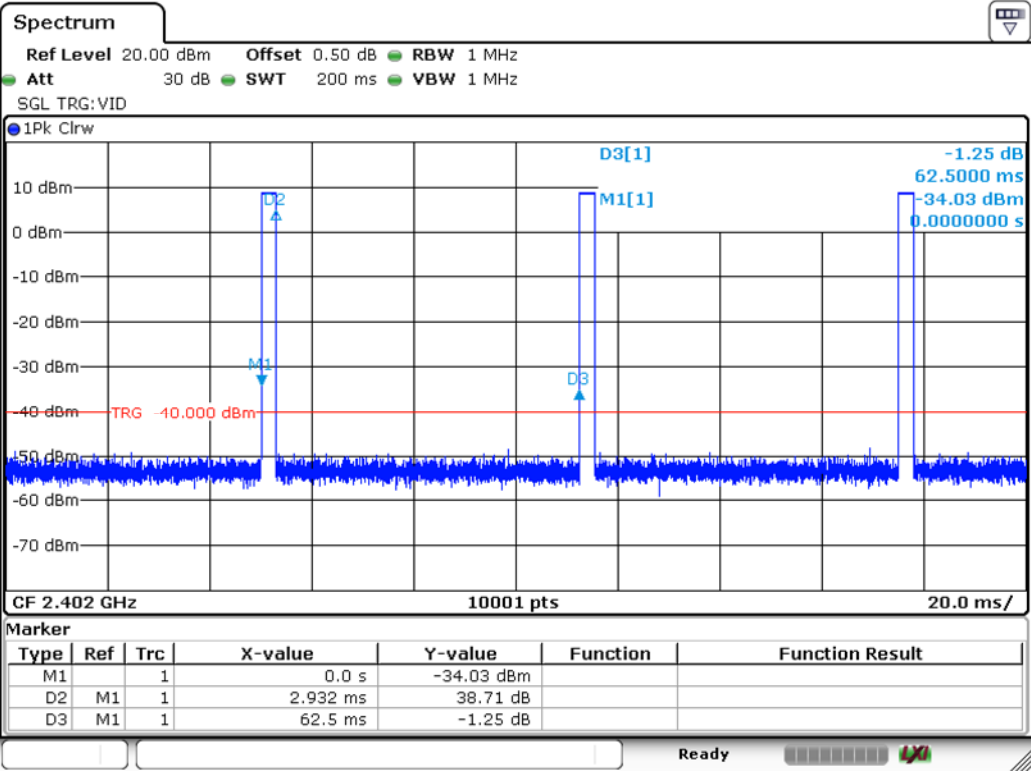
Date: 14.JAN.2018 01:59:20

2DH5-2402MHz



Date: 14.JAN.2018 02:23:00

3DH5-2402MHz



Date: 14.JAN.2018 02:24:00

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

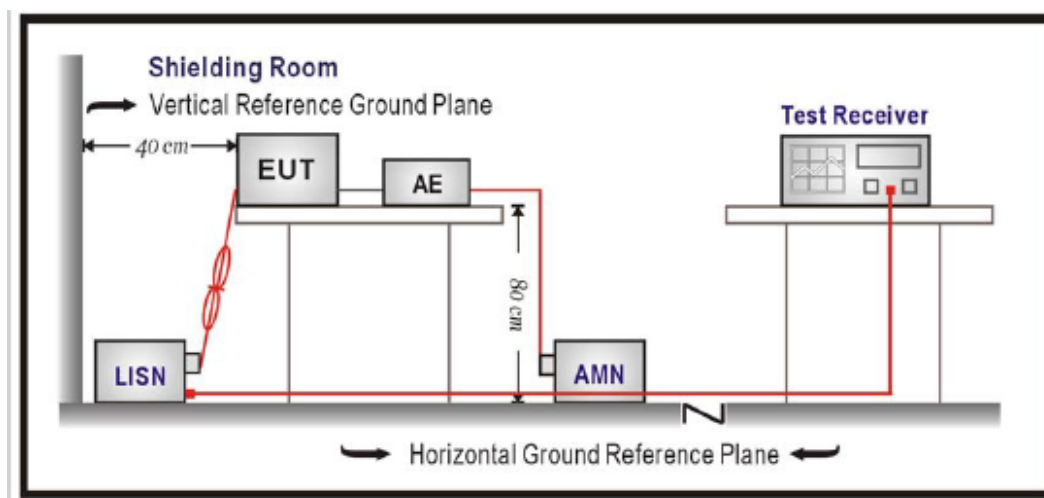
註:隨頻率之對數遞減

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。

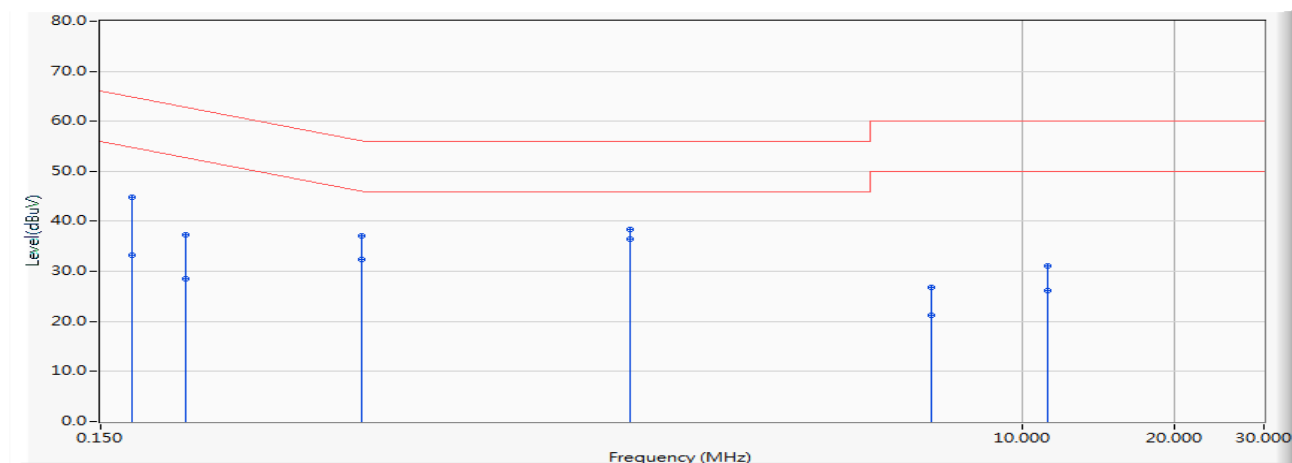
電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10KHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 電源端點測試結果

Site : SR2-H	Time : 2018/01/25
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2_LISN(16A)-6_0712 - Line1	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

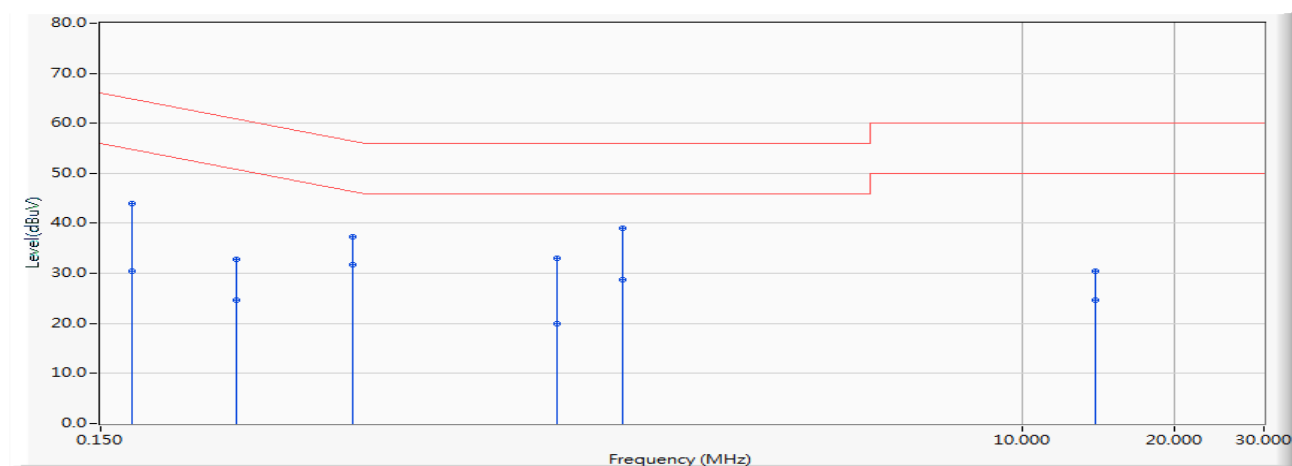


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.173	9.753	35.040	44.793	-20.001	64.794	QUASIPeAK
2		0.173	9.753	23.530	33.283	-21.511	54.794	AVERAGE
3		0.220	9.748	27.570	37.318	-25.489	62.807	QUASIPeAK
4		0.220	9.748	18.740	28.488	-24.319	52.807	AVERAGE
5		0.494	9.728	27.360	37.089	-19.016	56.104	QUASIPeAK
6		0.494	9.728	22.620	32.349	-13.756	46.104	AVERAGE
7		1.677	9.847	28.550	38.397	-17.603	56.000	QUASIPeAK
8	*	1.677	9.847	26.510	36.357	-9.643	46.000	AVERAGE
9		6.599	9.988	16.900	26.888	-33.112	60.000	QUASIPeAK
10		6.599	9.988	11.350	21.338	-28.662	50.000	AVERAGE
11		11.236	10.152	20.890	31.042	-28.958	60.000	QUASIPeAK
12		11.236	10.152	16.120	26.272	-23.728	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 : 2018/01/25
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2_LISN(16A)-6_0712 - Line2	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

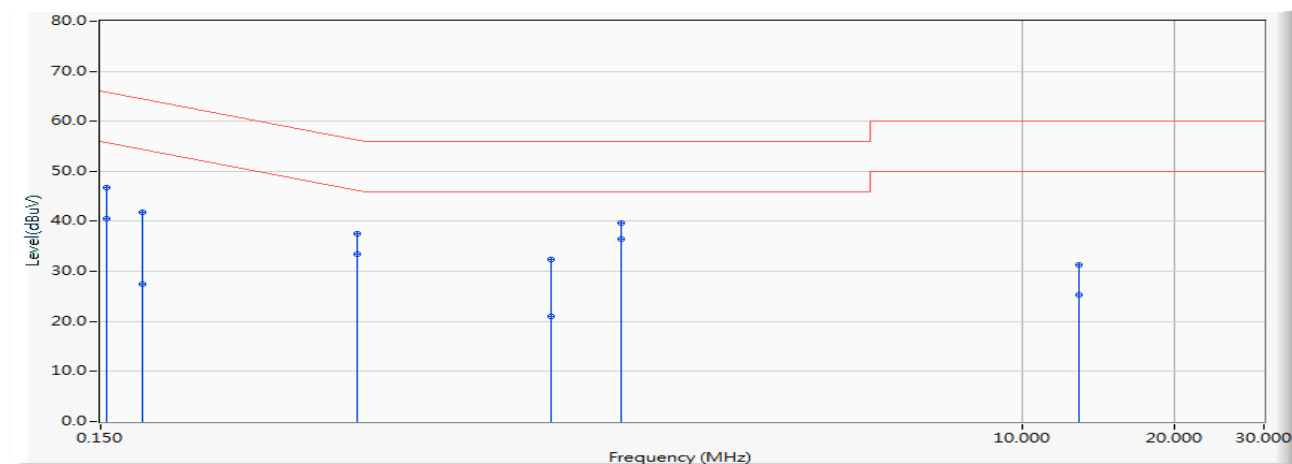


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.173	9.753	34.220	43.973	-20.821	64.794	QUASIPeAK
2		0.173	9.753	20.810	30.563	-24.231	54.794	AVERAGE
3		0.279	9.750	23.160	32.910	-27.938	60.848	QUASIPeAK
4		0.279	9.750	14.890	24.640	-26.208	50.848	AVERAGE
5		0.474	9.746	27.670	37.416	-19.023	56.440	QUASIPeAK
6	*	0.474	9.746	21.910	31.656	-14.783	46.440	AVERAGE
7		1.197	9.826	23.280	33.106	-22.894	56.000	QUASIPeAK
8		1.197	9.826	10.100	19.926	-26.074	46.000	AVERAGE
9		1.615	9.838	29.150	38.988	-17.012	56.000	QUASIPeAK
10		1.615	9.838	18.880	28.718	-17.282	46.000	AVERAGE
11		13.896	10.275	20.120	30.395	-29.605	60.000	QUASIPeAK
12		13.896	10.275	14.290	24.565	-25.435	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 : 2018/01/25
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2_LISN(16A)-6_0712 - Line1	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

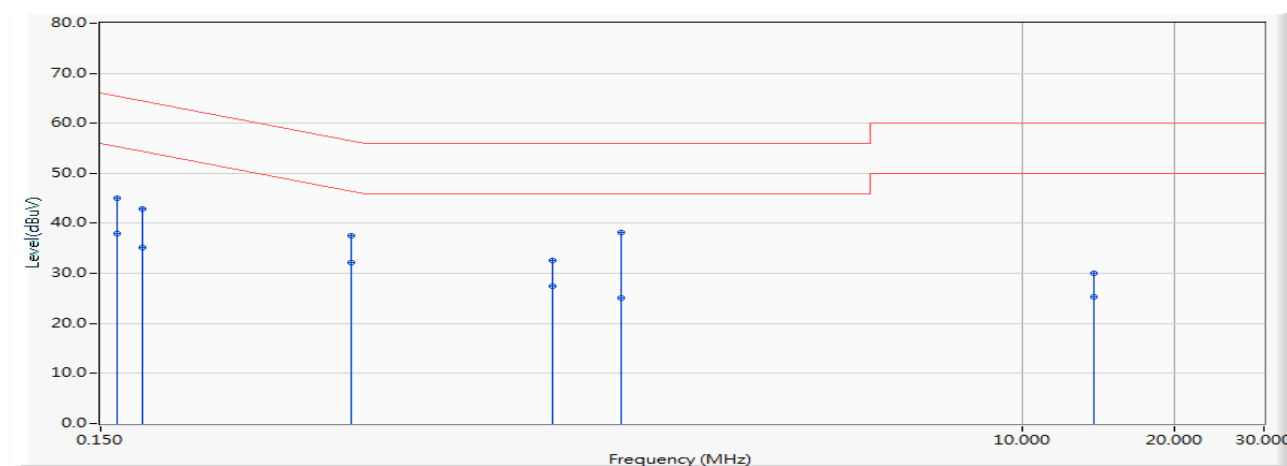


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.154	9.747	36.910	46.656	-19.130	65.786	QUASPEAK
2		0.154	9.747	30.890	40.636	-15.150	55.786	AVERAGE
3		0.181	9.752	32.050	41.802	-22.626	64.428	QUASPEAK
4		0.181	9.752	17.670	27.422	-27.006	54.428	AVERAGE
5		0.482	9.729	27.720	37.449	-18.855	56.304	QUASPEAK
6		0.482	9.729	23.700	33.429	-12.875	46.304	AVERAGE
7		1.166	9.827	22.560	32.387	-23.613	56.000	QUASPEAK
8		1.166	9.827	11.160	20.987	-25.013	46.000	AVERAGE
9		1.611	9.844	29.790	39.634	-16.366	56.000	QUASPEAK
10	*	1.611	9.844	26.570	36.414	-9.586	46.000	AVERAGE
11		12.908	10.182	21.040	31.222	-28.778	60.000	QUASPEAK
12		12.908	10.182	15.090	25.272	-24.728	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 : 2018/01/25
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2_LISN(16A)-6_0712 - Line2	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

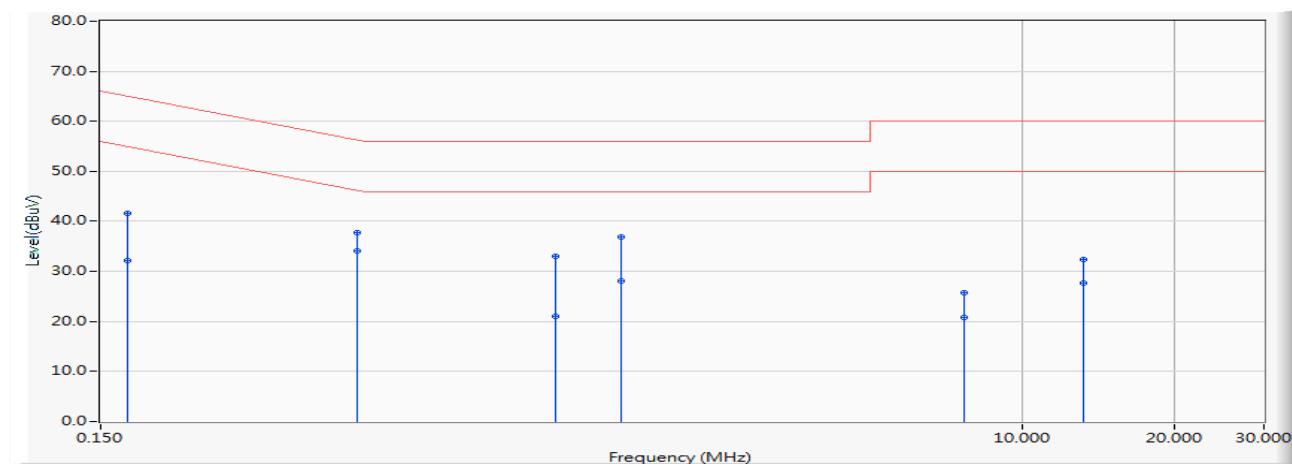


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.162	9.754	35.380	45.134	-20.241	65.375	QUASIPeAK
2		0.162	9.754	28.270	38.024	-17.351	55.375	AVERAGE
3		0.181	9.752	33.110	42.862	-21.566	64.428	QUASIPeAK
4		0.181	9.752	25.420	35.172	-19.256	54.428	AVERAGE
5		0.470	9.746	27.750	37.496	-19.012	56.508	QUASIPeAK
6	*	0.470	9.746	22.390	32.136	-14.372	46.508	AVERAGE
7		1.173	9.825	22.880	32.705	-23.295	56.000	QUASIPeAK
8		1.173	9.825	17.700	27.525	-18.475	46.000	AVERAGE
9		1.611	9.838	28.400	38.238	-17.762	56.000	QUASIPeAK
10		1.611	9.838	15.300	25.138	-20.862	46.000	AVERAGE
11		13.865	10.273	19.740	30.014	-29.986	60.000	QUASIPeAK
12		13.865	10.273	15.020	25.294	-24.706	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 : 2018/01/25
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2_LISN(16A)-6_0712 - Line1	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz

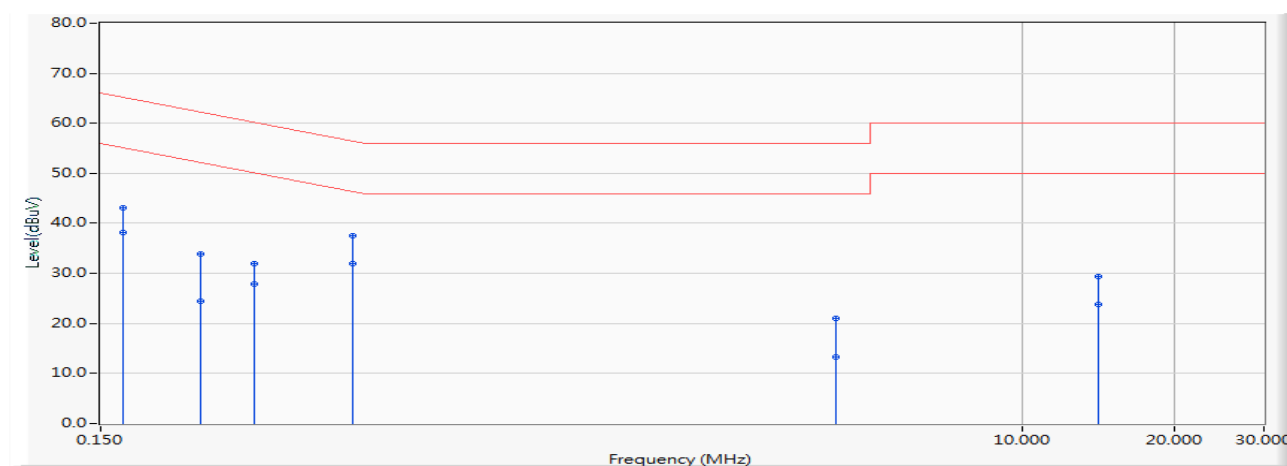


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.170	9.753	31.950	41.703	-23.280	64.983	QUASIPeAK
2		0.170	9.753	22.320	32.073	-22.910	54.983	AVERAGE
3		0.482	9.729	28.060	37.789	-18.515	56.304	QUASIPeAK
4	*	0.482	9.729	24.320	34.049	-12.255	46.304	AVERAGE
5		1.193	9.828	23.200	33.028	-22.972	56.000	QUASIPeAK
6		1.193	9.828	11.170	20.998	-25.002	46.000	AVERAGE
7		1.611	9.844	27.080	36.924	-19.076	56.000	QUASIPeAK
8		1.611	9.844	18.200	28.044	-17.956	46.000	AVERAGE
9		7.673	10.033	15.810	25.843	-34.157	60.000	QUASIPeAK
10		7.673	10.033	10.830	20.863	-29.137	50.000	AVERAGE
11		13.177	10.188	22.230	32.417	-27.583	60.000	QUASIPeAK
12		13.177	10.188	17.500	27.687	-22.313	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 : 2018/01/25
Limit : CISPR_B_00M_QP	Margin : 10
Probe : SR2_LISN(16A)-6_0712 - Line2	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.166	9.753	33.380	43.133	-22.044	65.177	QUASIPeAK
2		0.166	9.753	28.380	38.133	-17.044	55.177	AVERAGE
3		0.236	9.750	24.220	33.970	-28.268	62.238	QUASIPeAK
4		0.236	9.750	14.710	24.460	-27.778	52.238	AVERAGE
5		0.302	9.750	22.100	31.850	-28.328	60.178	QUASIPeAK
6		0.302	9.750	18.110	27.860	-22.318	50.178	AVERAGE
7		0.474	9.746	27.890	37.636	-18.803	56.440	QUASIPeAK
8	*	0.474	9.746	22.220	31.966	-14.473	46.440	AVERAGE
9		4.283	9.845	11.170	21.015	-34.985	56.000	QUASIPeAK
10		4.283	9.845	3.350	13.195	-32.805	46.000	AVERAGE
11		14.119	10.281	19.080	29.362	-30.638	60.000	QUASIPeAK
12		14.119	10.281	13.460	23.742	-26.258	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(1)節

(1) 操作於2400 MHz~2483.5 MHz 者

(A) 至少使用75 個跳頻頻道之跳頻系統：1 W(含)以下。

(B) 除(A)外，依 3.10.1.6 (1)(A)(a)之跳頻系統：0.125 W(含)以下。

(2) 操作於5725 MHz~5850 MHz 之所有跳頻系統：1 W(含)以下。

除使用附件二之峰值輸出功率測量方式外，並得使用以最大傳導輸出功率(Maximum Conducted Output Power)作為測量方式。

根據 3.10.1.3 天線增益限制:

(1) 操作於 2400 MHz~2483.5 MHz 頻段：

(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。

(B) 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= $10\log(\text{天線陣列之單元數目})$ +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。

(2) 操作頻率為 5725 MHz~5850 MHz 且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，不需降低最大傳導輸出功率。

(3) 除(1)及(2)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

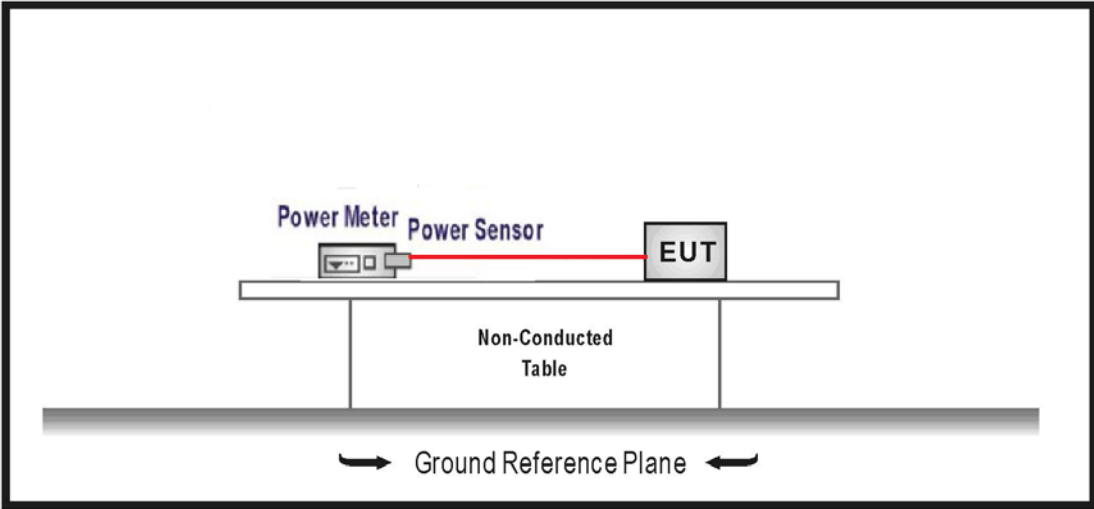
註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

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 mete 輸入端。

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 USB Adapter		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_DH5 Mode 2: Transmit Mode_2DH5 Mode 3: Transmit Mode_3DH5		
測試日期	2018/01/17	測試場地	SR10-H

GFSK

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
00	2402	8.450	≤ 30
39	2441	8.350	≤ 30
78	2480	8.360	≤ 30

$\pi/4$ -DQPSK

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
00	2402	8.180	≤ 30
39	2441	8.420	≤ 30
78	2480	8.160	≤ 30

8-DPSK

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
00	2402	8.260	≤ 30
39	2441	8.410	≤ 30
78	2480	8.130	≤ 30

峰值輸出功率測試結果	PASS
------------	------

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

- (1) 操作於 2400 MHz~2483.5 MHz 頻段：
 - (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。
 - (B) 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。
- (2) 操作頻率為 5725 MHz~5850 MHz 且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，不需降低最大傳導輸出功率。
- (3) 除(1)及(2)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

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 USB Adapter

其天線廠牌: Rayson / 型號: Printed Antenna

天線	天線增益	天線樣式
Ant0	1.54dBi	Printed Antenna

(檢附 TX 天線規格書)。

天線之要求測試結果:	PASS
------------	------

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(5)節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (KHz)內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (KHz)內的射頻功率，須衰減 20 分貝(dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據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。

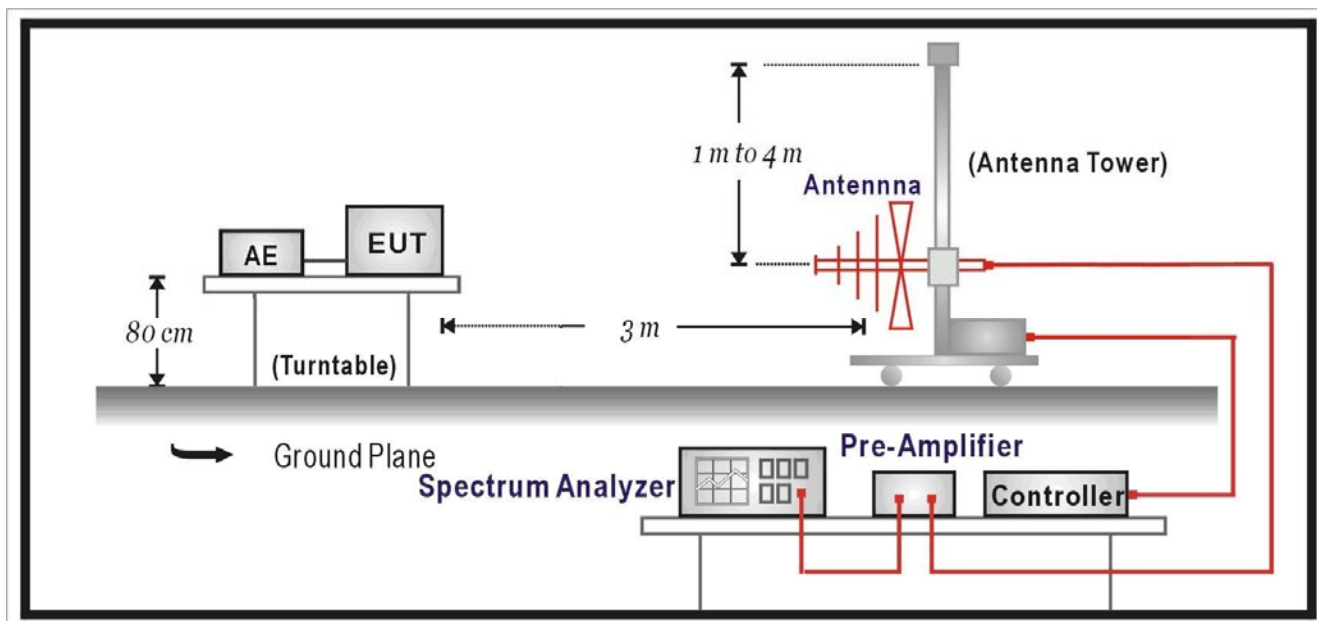
6.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分 以及 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。

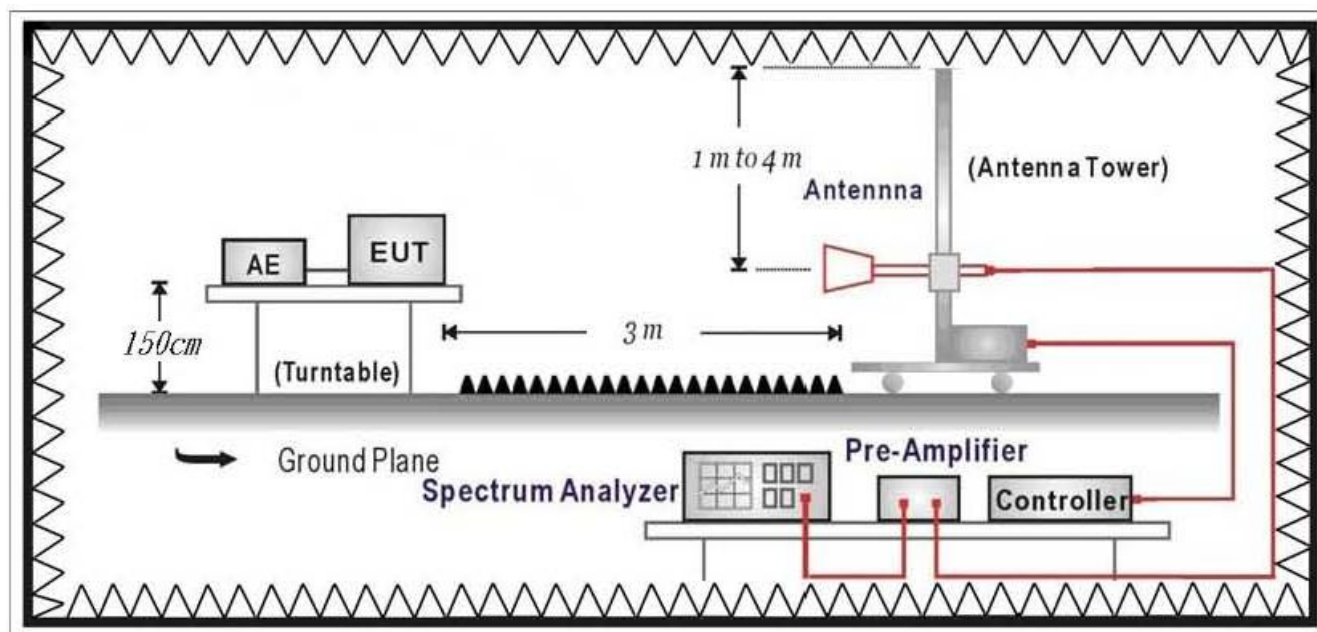
待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



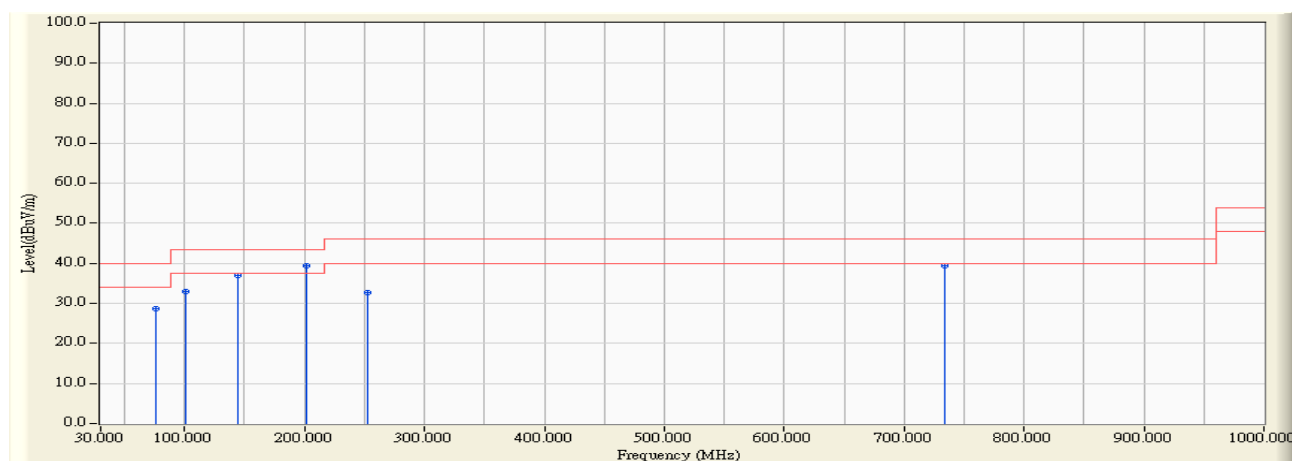
Above 1GHz Test Setup



6.4. 輻射干擾測試結果

30MHz-1GHz Spurious

Site : CB4-H	Time : 2018/01/16
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

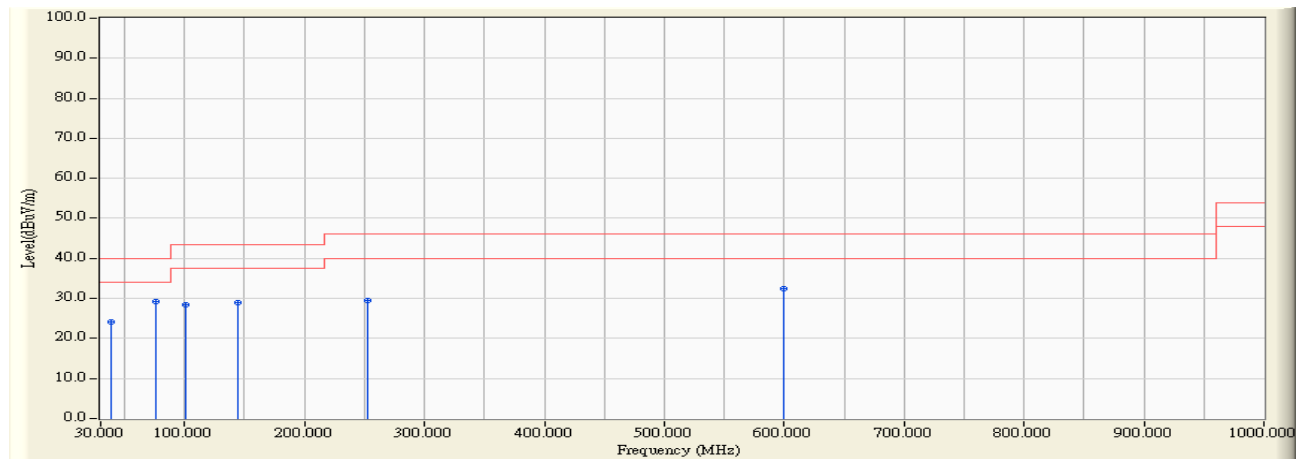


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		75.687	-26.359	55.000	28.641	-11.359	40.000	QUASIPeak
2		100.907	-22.683	55.763	33.080	-10.420	43.500	QUASIPeak
3		143.975	-21.574	58.664	37.090	-6.410	43.500	QUASIPeak
4	*	201.981	-22.574	62.057	39.483	-4.017	43.500	QUASIPeak
5		252.324	-20.510	53.221	32.710	-13.290	46.000	QUASIPeak
6		733.735	-11.983	51.322	39.339	-6.661	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

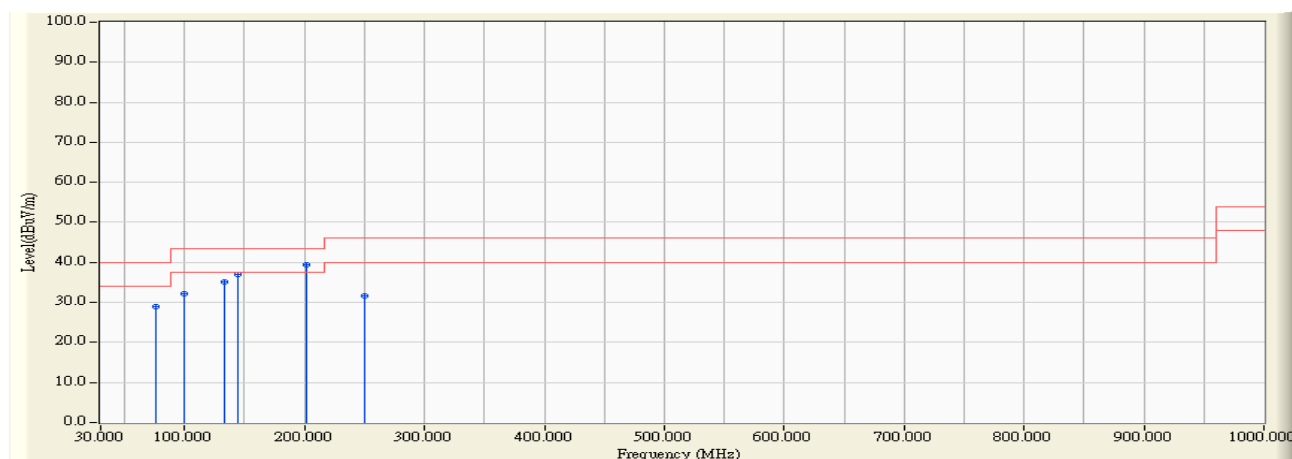


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	38.827	-14.670	38.825	24.154	-15.846	40.000	QUASIPeAK
2	* 75.687	-26.359	55.508	29.149	-10.851	40.000	QUASIPeAK
3	100.810	-22.695	51.061	28.366	-15.134	43.500	QUASIPeAK
4	143.975	-21.574	50.659	29.085	-14.415	43.500	QUASIPeAK
5	252.421	-20.508	49.966	29.458	-16.542	46.000	QUASIPeAK
6	599.972	-13.384	45.886	32.503	-13.497	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

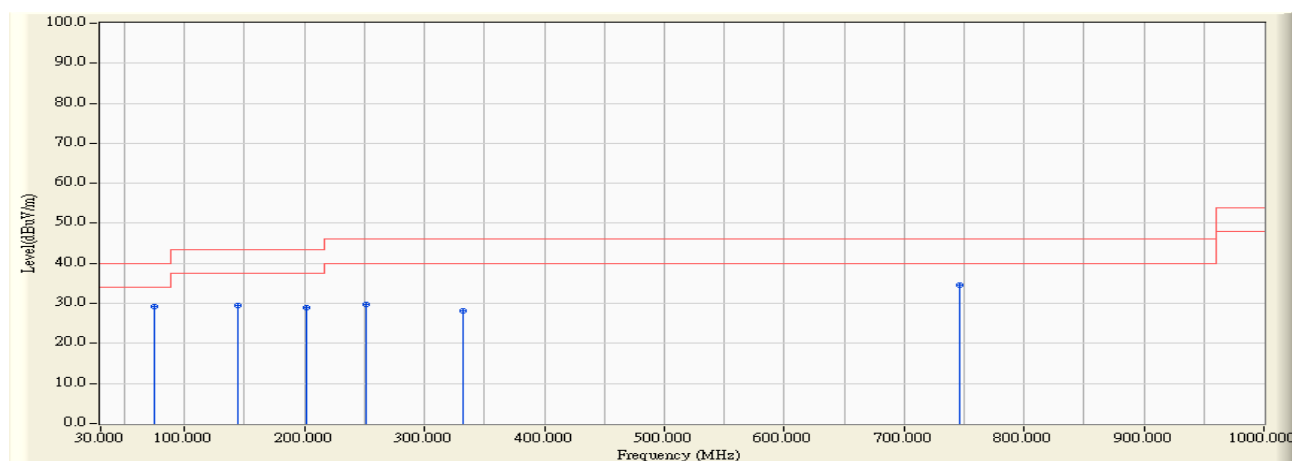


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	75.590	-26.367	55.255	28.888	-11.112	40.000	QUASIPeAK
2	100.228	-22.777	55.064	32.287	-11.213	43.500	QUASIPeAK
3	132.723	-20.828	56.058	35.230	-8.270	43.500	QUASIPeAK
4	143.975	-21.574	58.468	36.894	-6.606	43.500	QUASIPeAK
5	* 201.884	-22.591	61.986	39.395	-4.105	43.500	QUASIPeAK
6	250.481	-20.330	51.965	31.634	-14.366	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

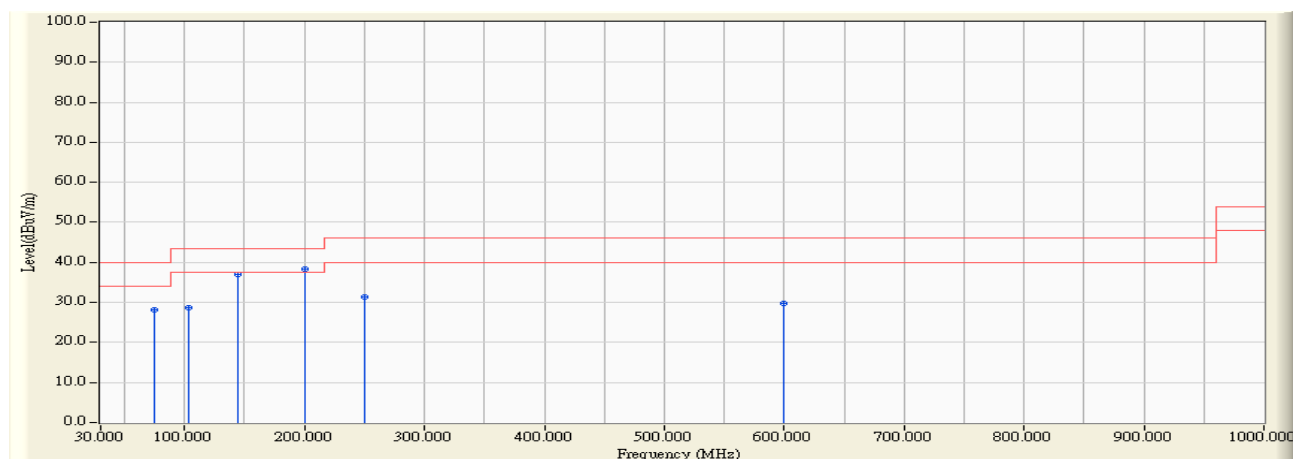


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	75.105	-26.409	55.674	29.265	-10.735	40.000	QUASIPeAK
2		143.975	-21.574	51.055	29.481	-14.019	43.500	QUASIPeAK
3		201.884	-22.591	51.587	28.996	-14.504	43.500	QUASIPeAK
4		250.869	-20.370	50.060	29.690	-16.310	46.000	QUASIPeAK
5		331.864	-18.372	46.416	28.044	-17.956	46.000	QUASIPeAK
6		746.927	-11.809	46.380	34.570	-11.430	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_S2_30M-1GHz_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz

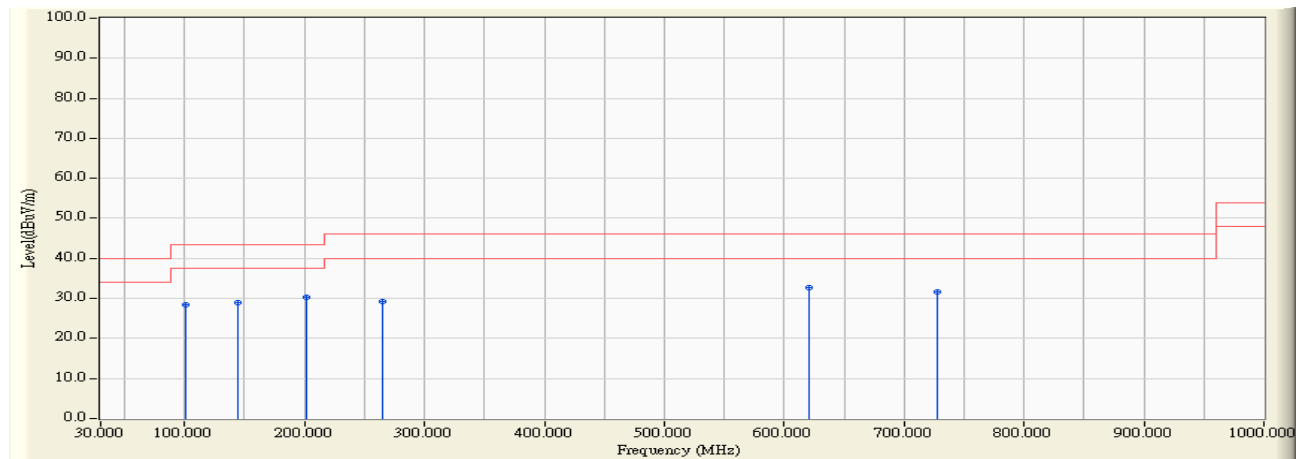


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		75.105	-26.409	54.508	28.099	-11.901	40.000	QUASIPeAK
2		103.526	-21.775	50.412	28.637	-14.863	43.500	QUASIPeAK
3		143.975	-21.574	58.662	37.088	-6.412	43.500	QUASIPeAK
4	*	199.750	-22.993	61.292	38.299	-5.201	43.500	QUASIPeAK
5		250.481	-20.330	51.647	31.316	-14.684	46.000	QUASIPeAK
6		599.972	-13.384	43.206	29.823	-16.177	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_CLASS_B_03M_QP	Margin : 6
Probe : CB4 FCC EFS S2_30M-1GHz_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz



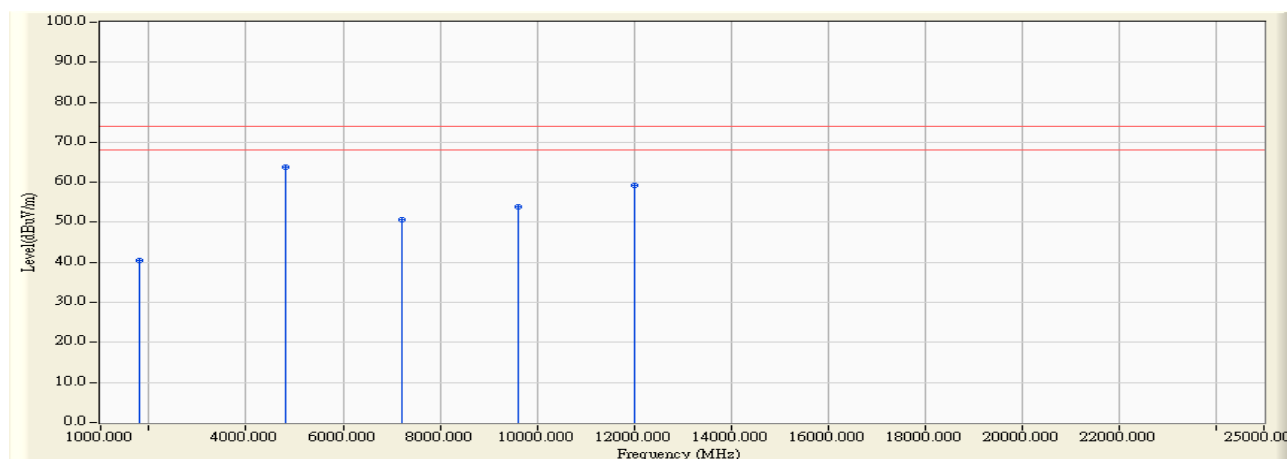
	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	100.907	-22.683	51.033	28.350	-15.150	43.500	QUASIPeAK
2	143.975	-21.574	50.536	28.962	-14.538	43.500	QUASIPeAK
3	* 201.884	-22.591	52.853	30.262	-13.238	43.500	QUASIPeAK
4	265.516	-20.449	49.752	29.303	-16.697	46.000	QUASIPeAK
5	620.827	-12.953	45.529	32.576	-13.424	46.000	QUASIPeAK
6	727.624	-12.001	43.528	31.526	-14.474	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2402MHz

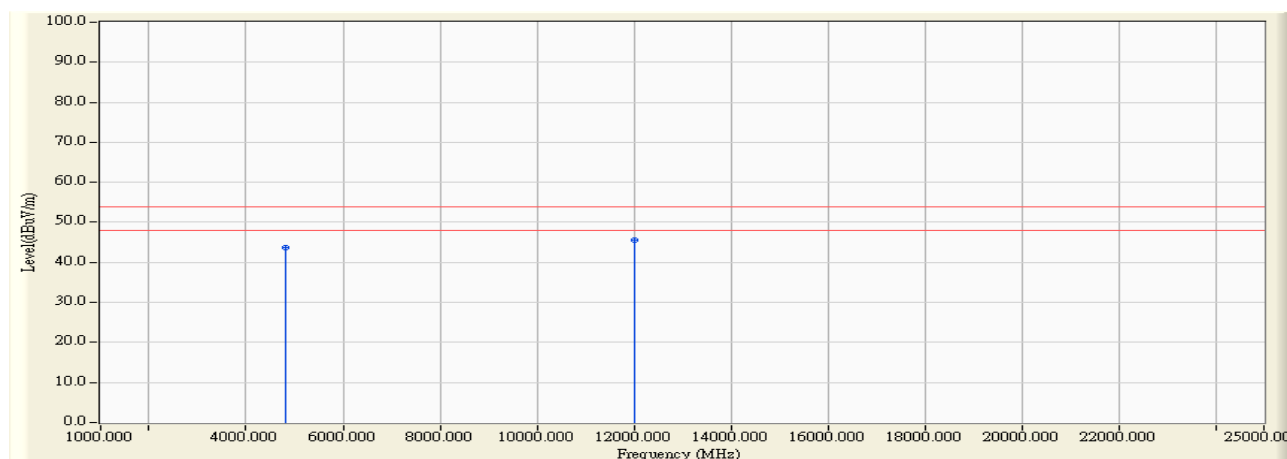


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		1800.786	-2.703	43.200	40.498	-33.502	74.000	PEAK
2	*	4804.299	7.385	56.340	63.726	-10.274	74.000	PEAK
3		7207.274	15.918	34.860	50.777	-23.223	74.000	PEAK
4		9606.966	21.730	32.240	53.969	-20.031	74.000	PEAK
5		12009.392	26.134	33.140	59.274	-14.726	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2402MHz

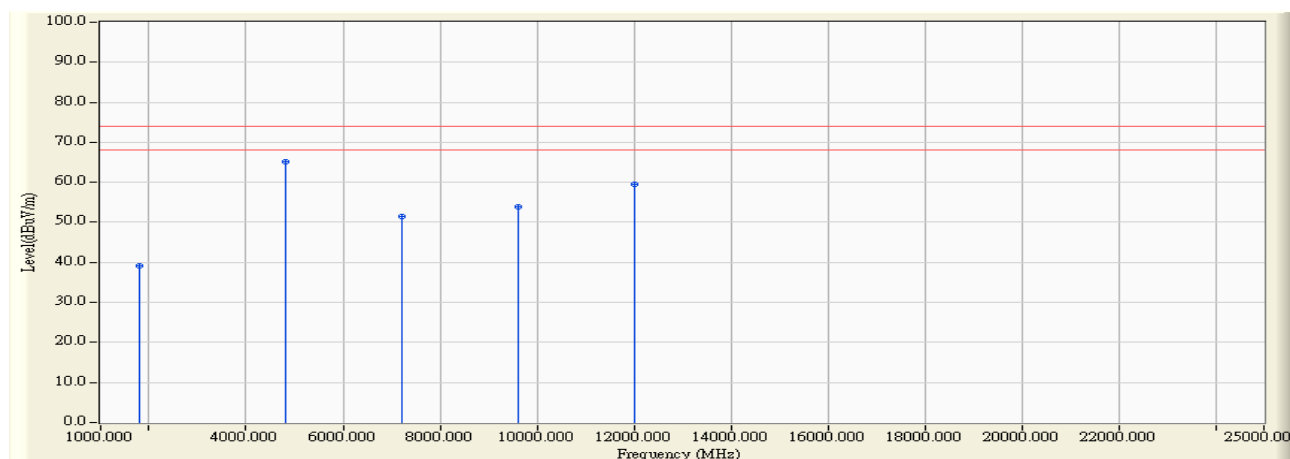


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.299	7.385	36.340	43.726	-10.274	54.000	AVERAGE
2	*	12009.392	26.134	19.430	45.564	-8.436	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2402MHz

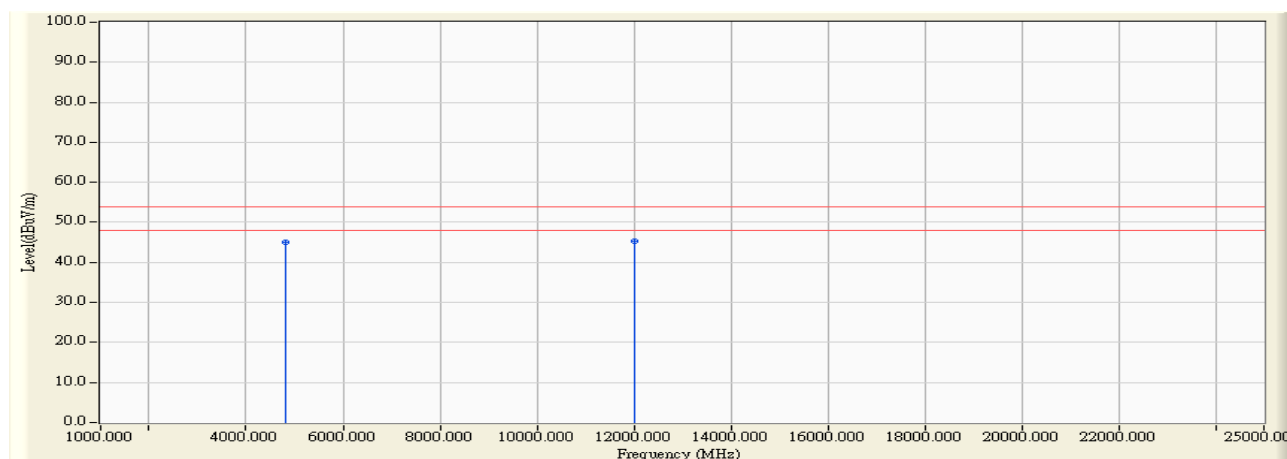


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		1802.186	-2.697	41.870	39.172	-34.828	74.000	PEAK
2	*	4804.170	7.385	57.770	65.155	-8.845	74.000	PEAK
3		7205.669	15.909	35.550	51.460	-22.540	74.000	PEAK
4		9605.806	21.726	32.290	54.016	-19.984	74.000	PEAK
5		12008.411	26.135	33.430	59.565	-14.435	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2402MHz

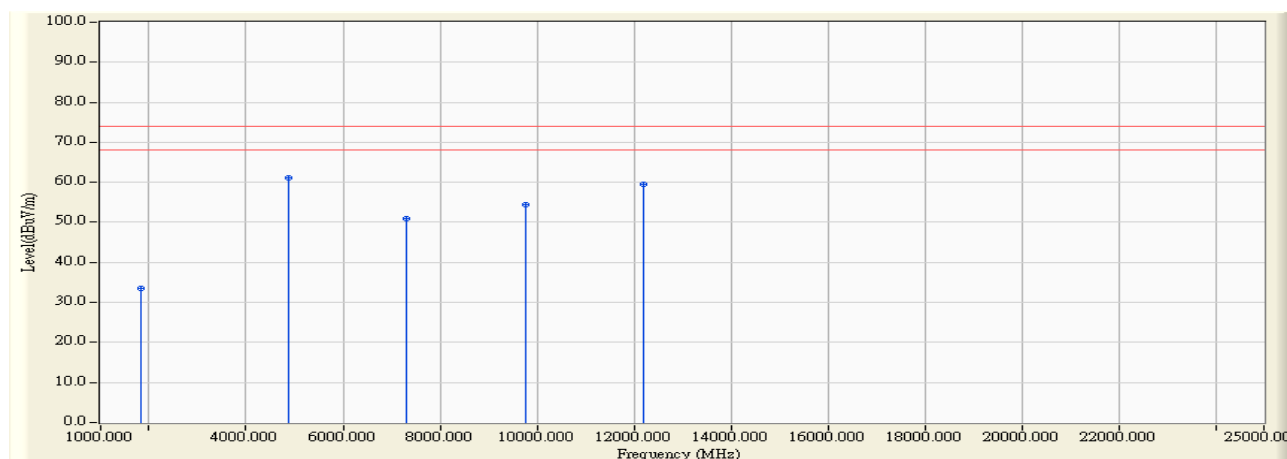


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.170	7.385	37.770	45.155	-8.845	54.000	AVERAGE
2	*	12008.411	26.135	19.070	45.205	-8.795	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

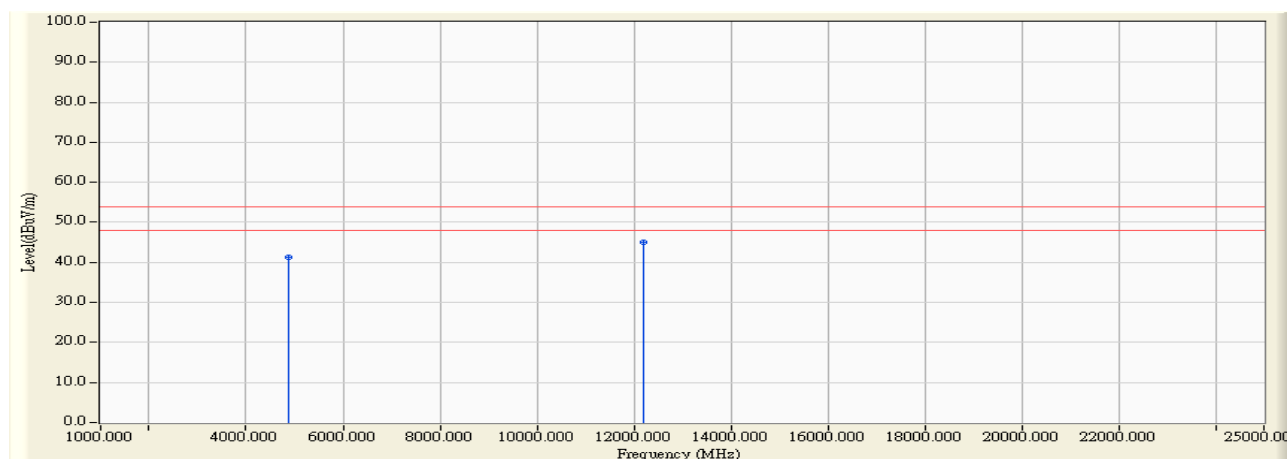


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		1830.005	-2.605	36.190	33.585	-40.415	74.000	PEAK
2	*	4882.184	7.578	53.610	61.188	-12.812	74.000	PEAK
3		7322.022	16.436	34.620	51.055	-22.945	74.000	PEAK
4		9762.827	22.165	32.260	54.425	-19.575	74.000	PEAK
5		12207.125	25.762	33.640	59.402	-14.598	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

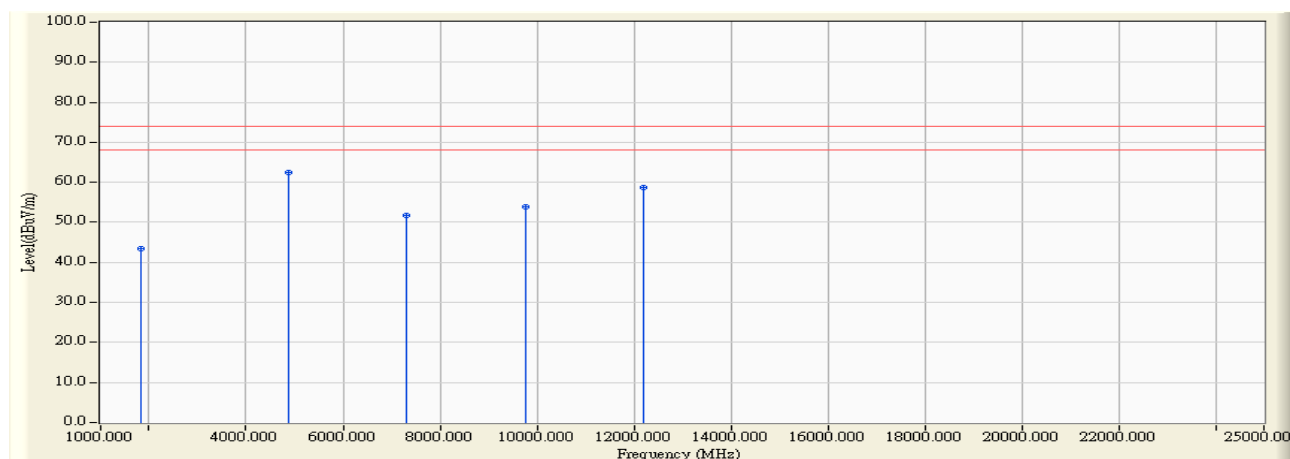


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4882.184	7.578	33.610	41.188	-12.812	54.000	AVERAGE
2	*	12207.125	25.762	19.400	45.162	-8.838	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

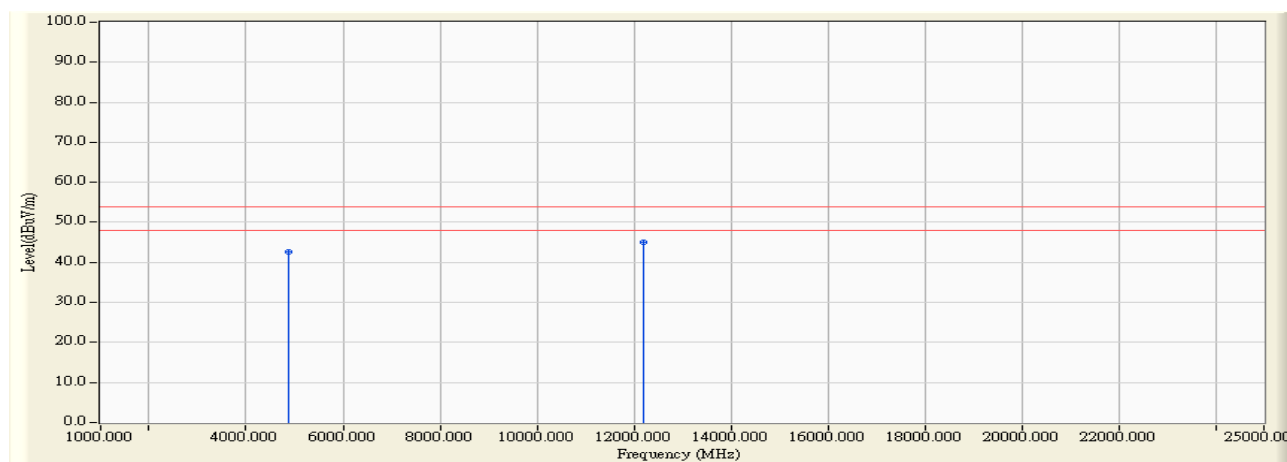


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		1830.703	-2.603	45.970	43.367	-30.633	74.000	PEAK
2	*	4881.719	7.577	54.970	62.547	-11.453	74.000	PEAK
3		7322.227	16.437	35.270	51.706	-22.294	74.000	PEAK
4		9766.424	22.173	31.610	53.783	-20.217	74.000	PEAK
5		12204.433	25.767	32.830	58.597	-15.403	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

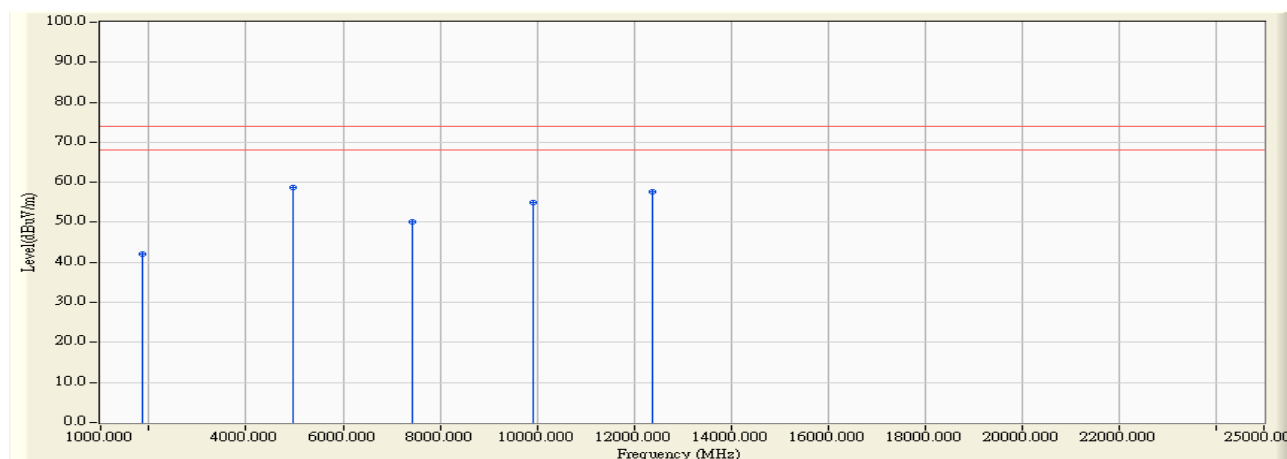


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4881.719	7.577	34.970	42.547	-11.453	54.000	AVERAGE
2	*	12204.433	25.767	19.200	44.967	-9.033	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2480MHz

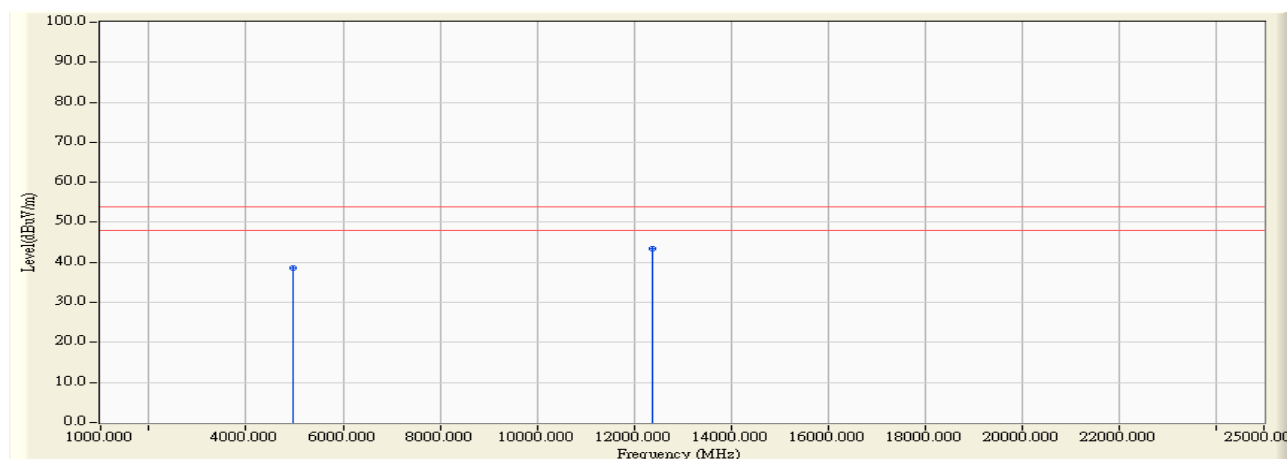


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		1859.333	-2.513	44.540	42.026	-31.974	74.000	PEAK
2	*	4960.007	7.771	50.860	58.631	-15.369	74.000	PEAK
3		7438.029	16.939	33.190	50.129	-23.871	74.000	PEAK
4		9917.683	22.507	32.490	54.997	-19.003	74.000	PEAK
5		12397.590	25.412	32.190	57.602	-16.398	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2480MHz

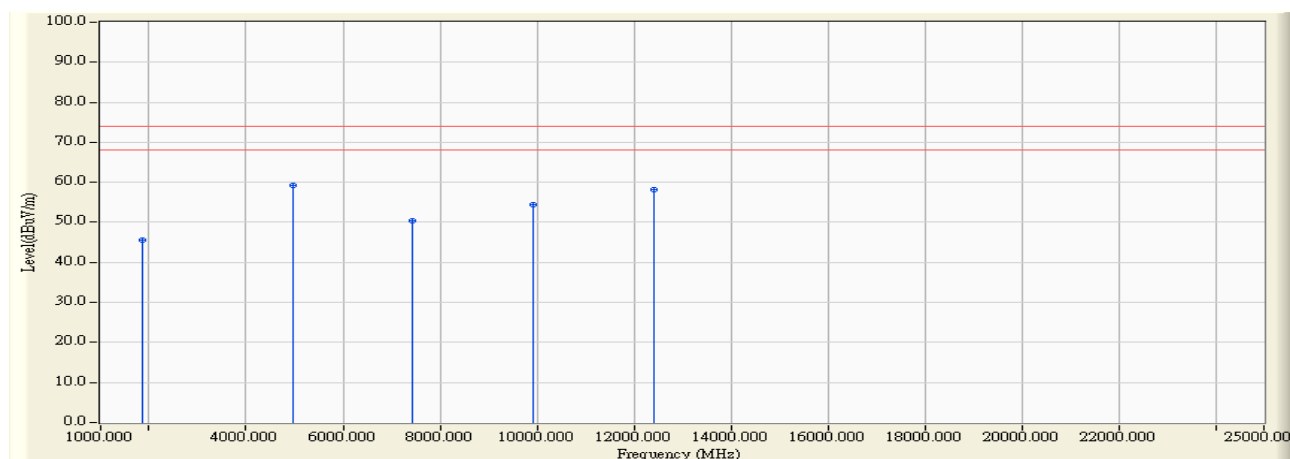


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.007	7.771	30.860	38.631	-15.369	54.000	AVERAGE
2	*	12397.590	25.412	17.970	43.382	-10.618	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2480MHz

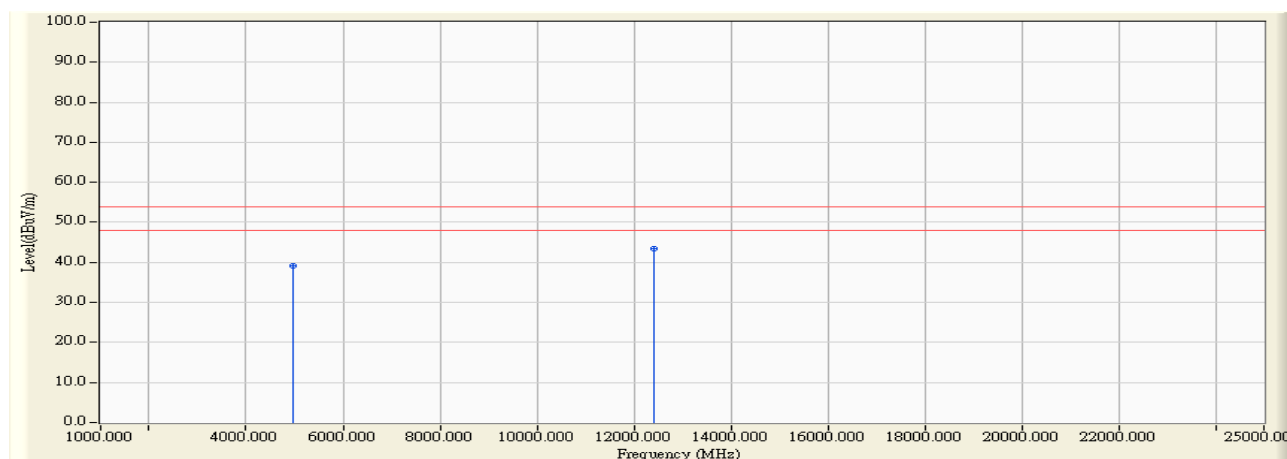


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		1859.243	-2.514	48.070	45.556	-28.444	74.000	PEAK
2	*	4959.955	7.770	51.390	59.160	-14.840	74.000	PEAK
3		7440.738	16.951	33.420	50.371	-23.629	74.000	PEAK
4		9920.915	22.515	31.886	54.400	-19.600	74.000	PEAK
5		12401.225	25.406	32.650	58.056	-15.944	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2480MHz

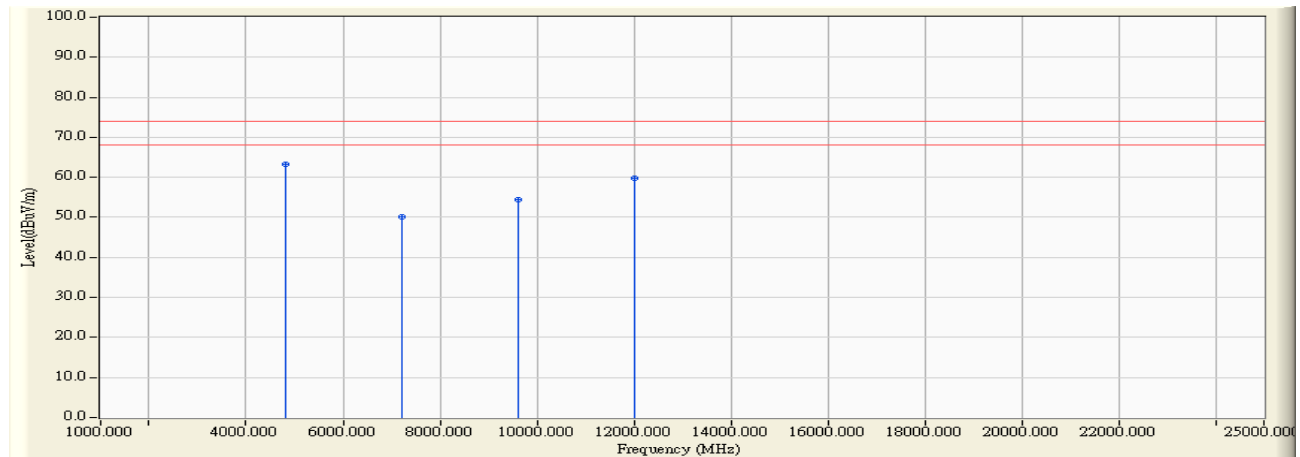


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4959.955	7.770	31.390	39.160	-14.840	54.000	AVERAGE
2	*	12401.225	25.406	17.900	43.306	-10.694	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2402MHz

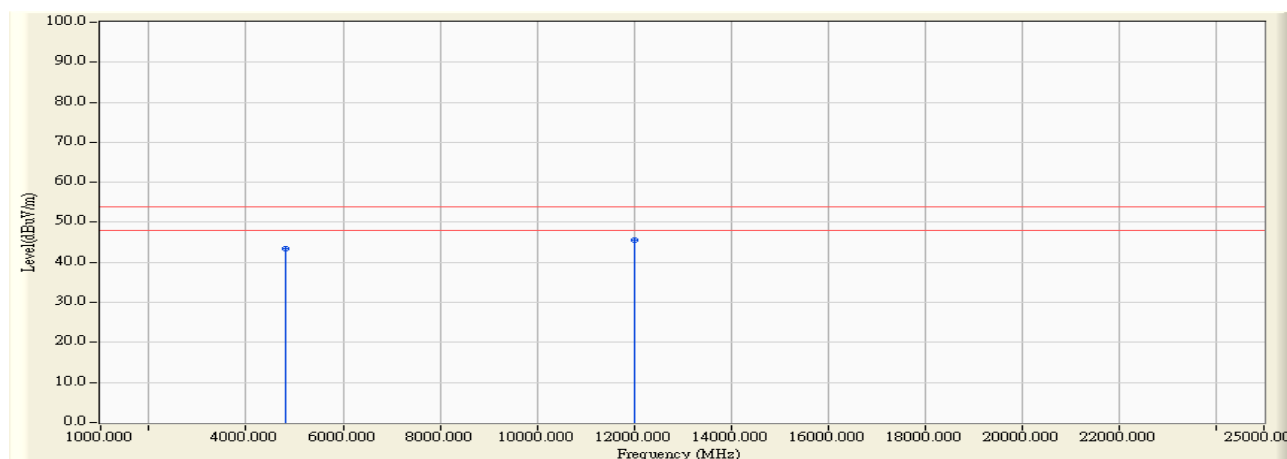


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4803.724	7.383	55.960	63.344	-10.656	74.000	PEAK
2		7205.526	15.909	34.300	50.209	-23.791	74.000	PEAK
3		9607.804	21.731	32.820	54.551	-19.449	74.000	PEAK
4		12011.137	26.130	33.770	59.900	-14.100	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2402MHz

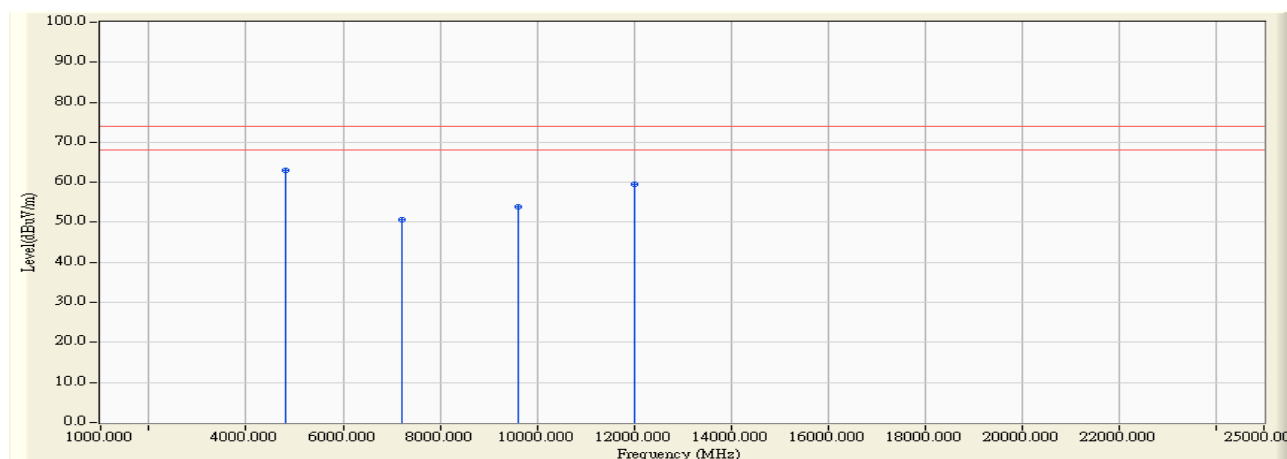


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4803.724	7.383	35.960	43.344	-10.656	54.000	AVERAGE
2	*	12011.137	26.130	19.320	45.450	-8.550	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2402MHz

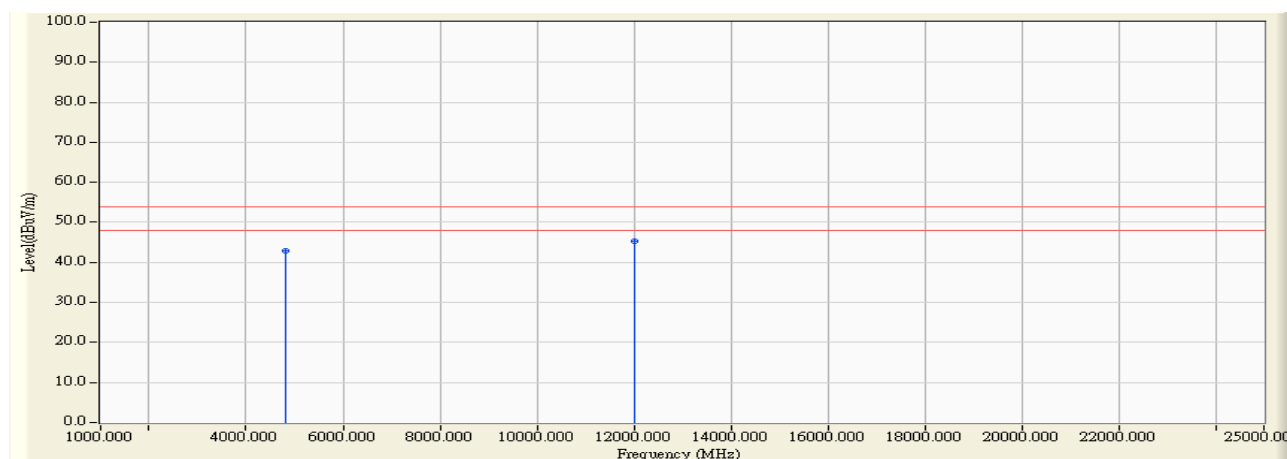


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4803.667	7.383	55.500	62.884	-11.116	74.000	PEAK
2		7205.360	15.908	34.750	50.658	-23.342	74.000	PEAK
3		9608.068	21.731	32.050	53.782	-20.218	74.000	PEAK
4		12010.652	26.131	33.380	59.511	-14.489	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2402MHz

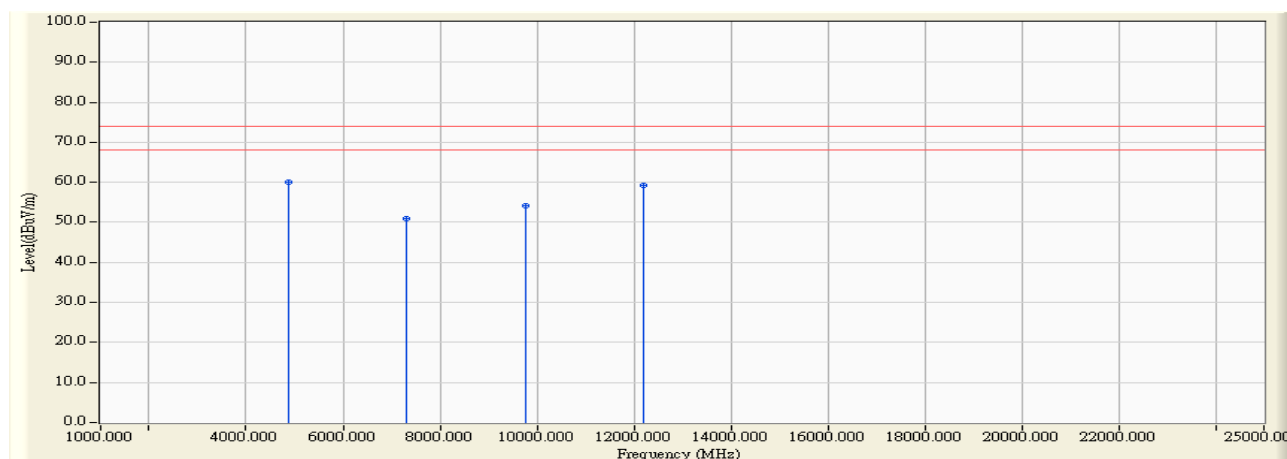


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4803.667	7.383	35.500	42.884	-11.116	54.000	AVERAGE
2	*	12010.652	26.131	19.250	45.381	-8.619	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

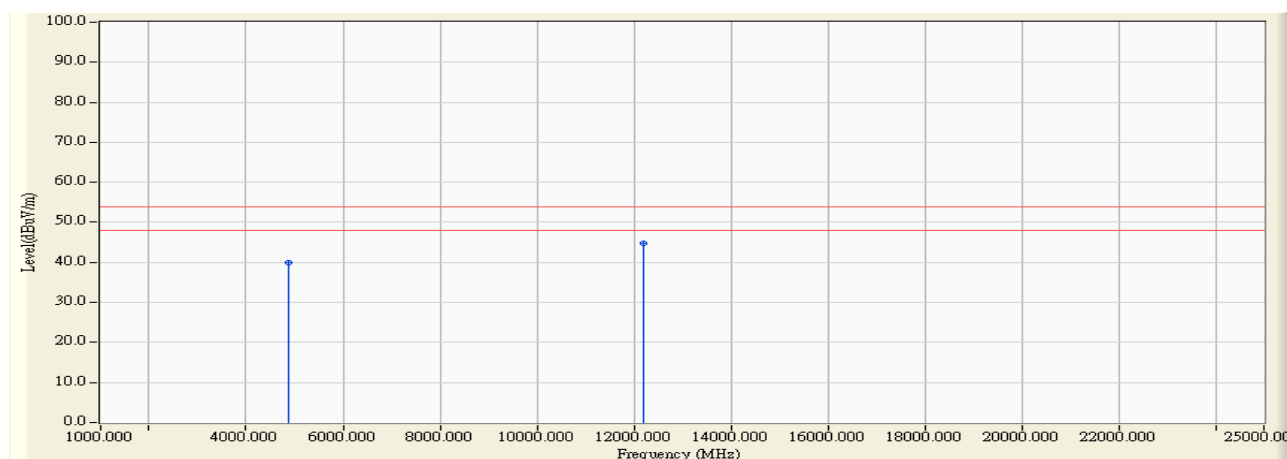


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4881.562	7.577	52.380	59.957	-14.043	74.000	PEAK
2		7323.027	16.439	34.480	50.920	-23.080	74.000	PEAK
3		9763.676	22.167	31.890	54.057	-19.943	74.000	PEAK
4		12203.864	25.768	33.520	59.288	-14.712	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

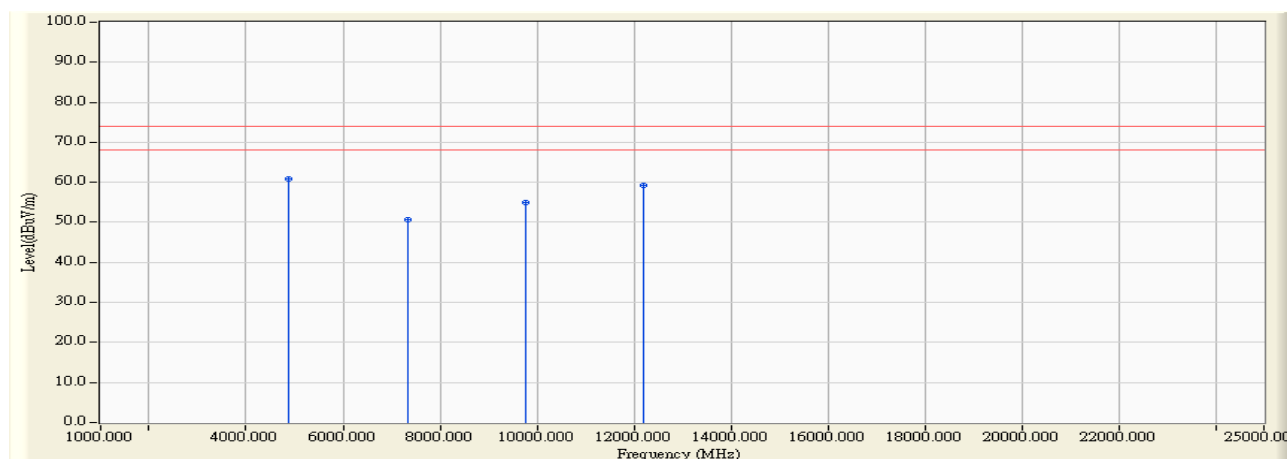


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4881.562	7.577	32.380	39.957	-14.043	54.000	AVERAGE
2	*	12203.864	25.768	18.970	44.738	-9.262	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

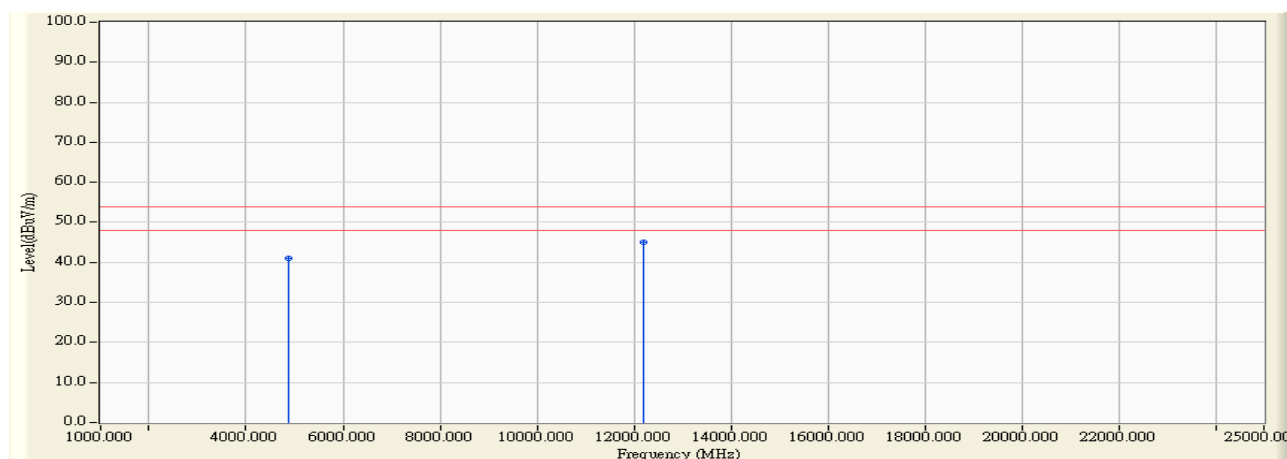


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4881.686	7.577	53.380	60.957	-13.043	74.000	PEAK
2		7323.764	16.444	34.190	50.633	-23.367	74.000	PEAK
3		9764.830	22.170	32.700	54.870	-19.130	74.000	PEAK
4		12204.183	25.767	33.550	59.317	-14.683	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

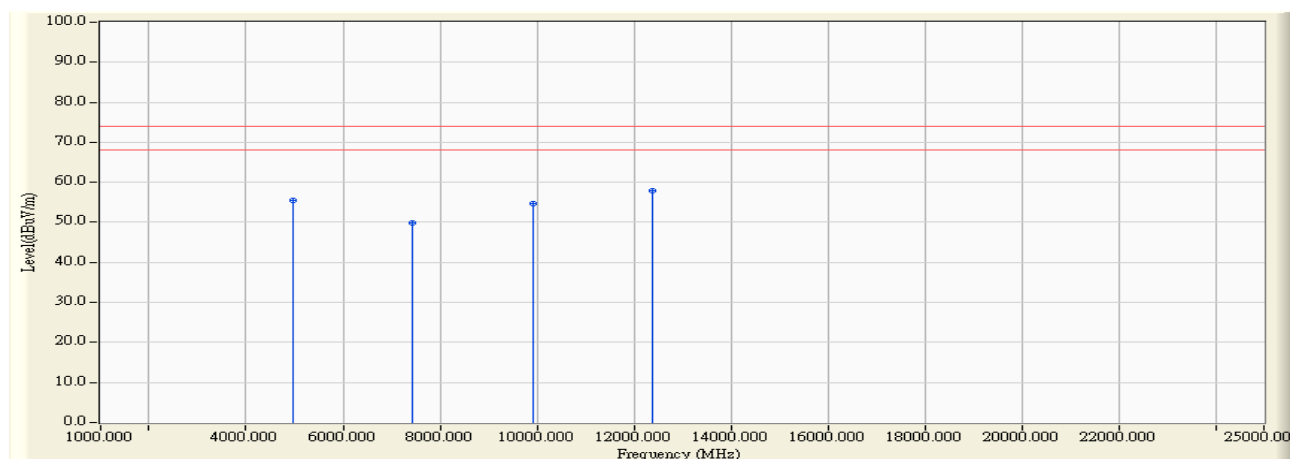


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4881.686	7.577	33.380	40.957	-13.043	54.000	AVERAGE
2	*	12204.183	25.767	19.320	45.087	-8.913	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2480MHz

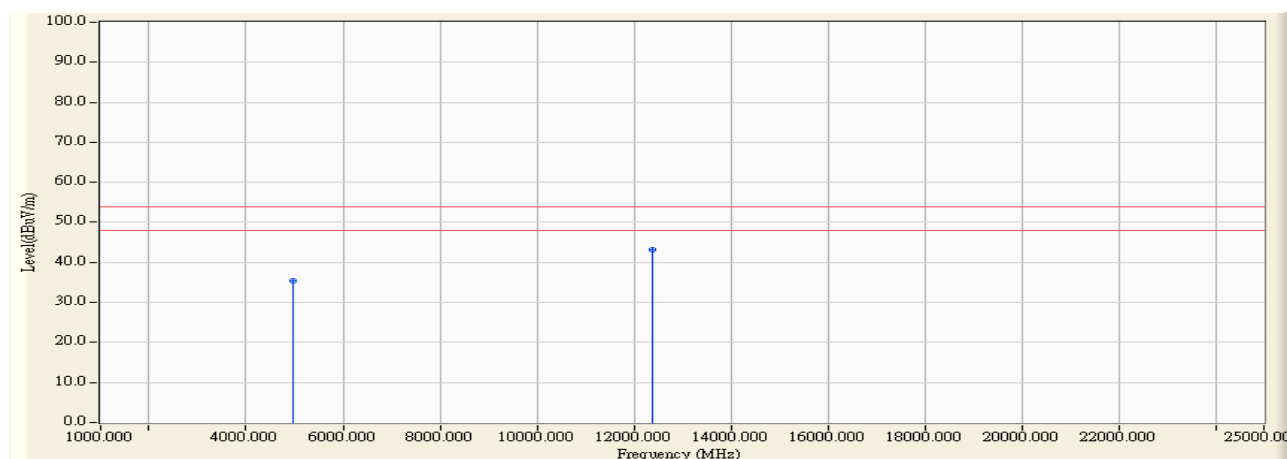


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4959.961	7.770	47.680	55.450	-18.550	74.000	PEAK
2		7440.395	16.949	32.920	49.870	-24.130	74.000	PEAK
3		9920.456	22.513	32.070	54.583	-19.417	74.000	PEAK
4	*	12399.654	25.408	32.450	57.858	-16.142	74.000	PEAK

備 註 :

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2480MHz

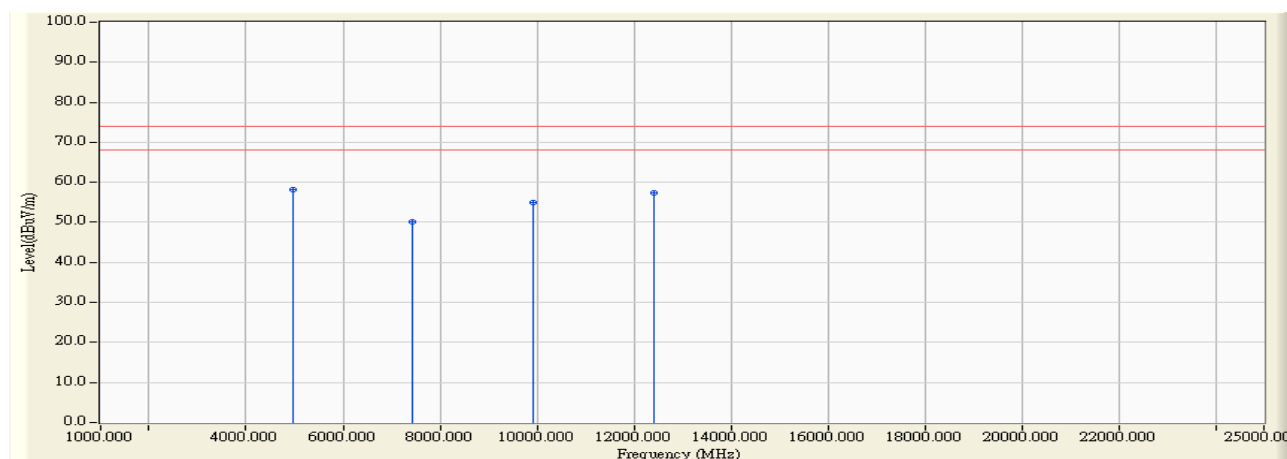


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4959.961	7.770	27.680	35.450	-18.550	54.000	AVERAGE
2	*	12399.654	25.408	17.830	43.238	-10.762	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2480MHz

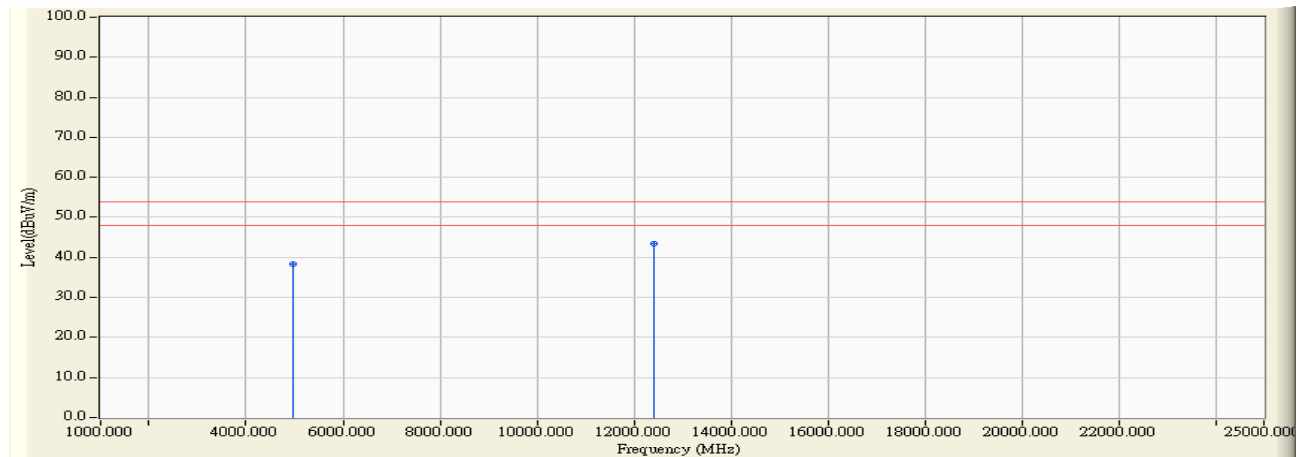


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4960.268	7.771	50.460	58.231	-15.769	74.000	PEAK
2		7440.744	16.951	33.190	50.141	-23.859	74.000	PEAK
3		9921.218	22.515	32.320	54.835	-19.165	74.000	PEAK
4		12400.031	25.408	32.050	57.458	-16.542	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2480MHz

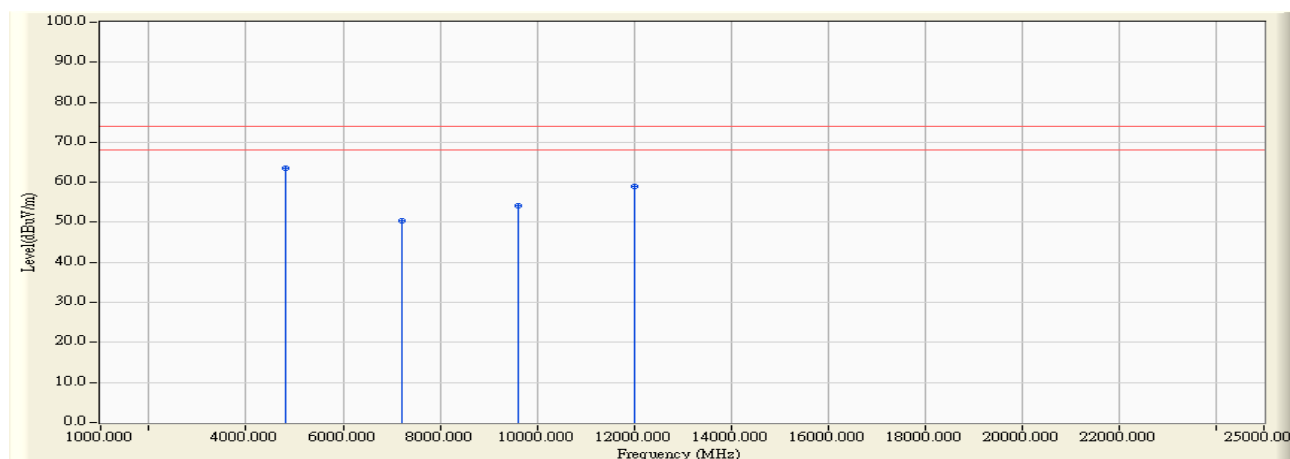


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.268	7.771	30.460	38.231	-15.769	54.000	AVERAGE
2	*	12400.031	25.408	17.890	43.298	-10.702	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2402MHz

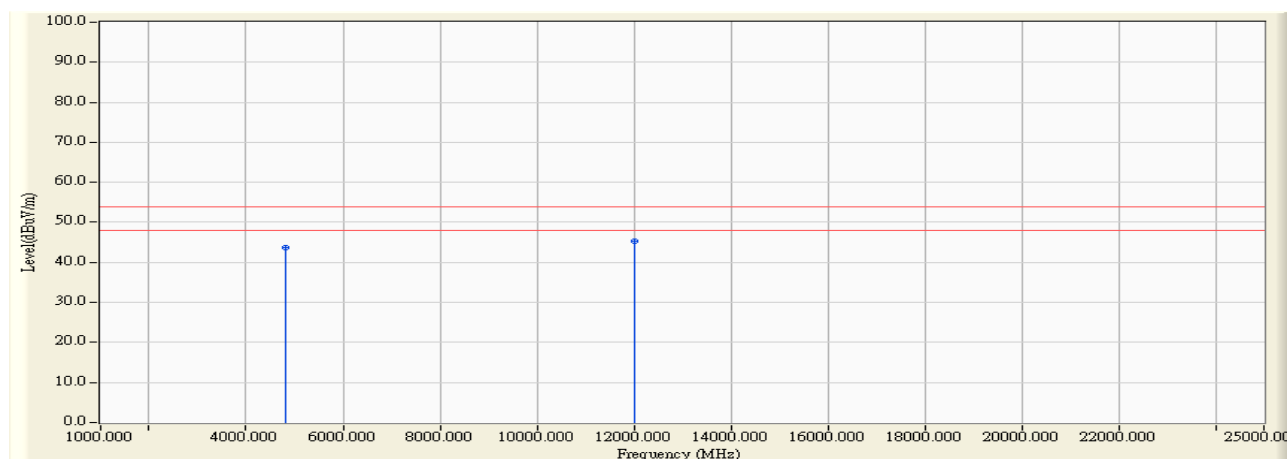


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4803.836	7.384	56.250	63.634	-10.366	74.000	PEAK
2		7205.685	15.909	34.390	50.300	-23.700	74.000	PEAK
3		9606.660	21.727	32.330	54.058	-19.942	74.000	PEAK
4		12010.104	26.133	32.860	58.992	-15.008	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2402MHz

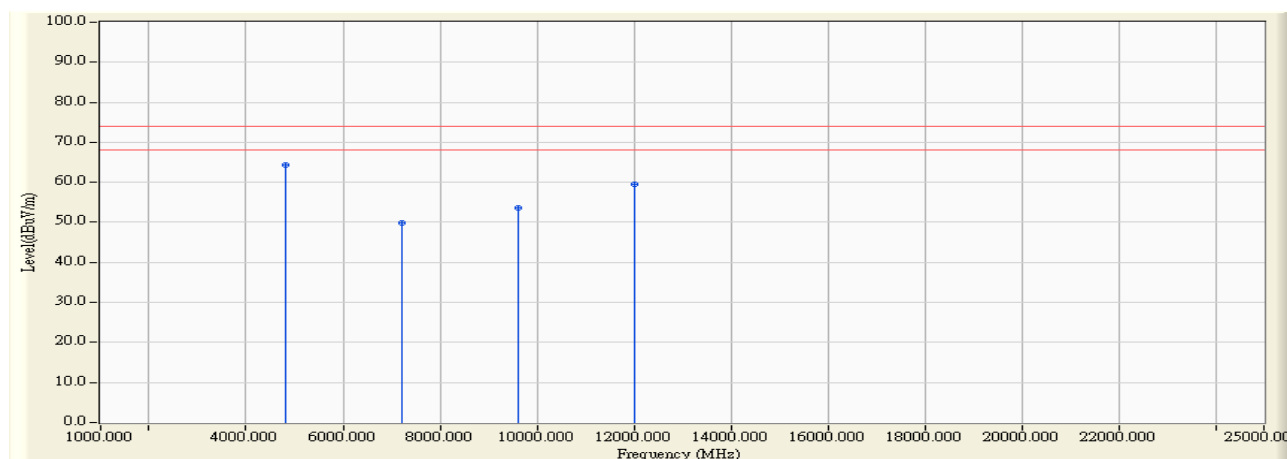


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4803.836	7.384	36.250	43.634	-10.366	54.000	AVERAGE
2	*	12010.104	26.133	19.130	45.262	-8.738	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2402MHz

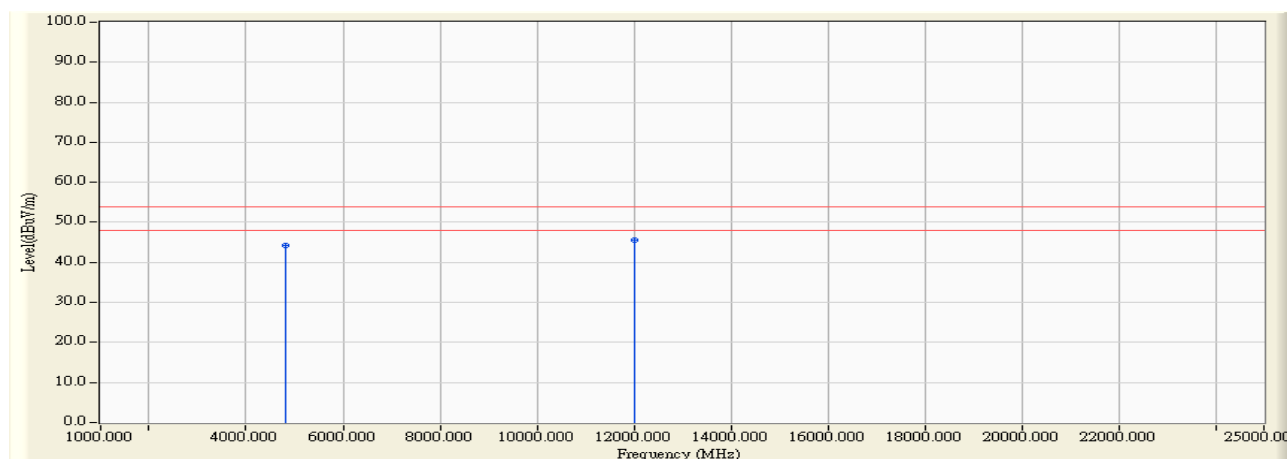


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4804.169	7.385	56.930	64.315	-9.685	74.000	PEAK
2		7206.974	15.916	34.080	49.996	-24.004	74.000	PEAK
3		9607.969	21.731	31.930	53.662	-20.338	74.000	PEAK
4		12010.428	26.132	33.420	59.552	-14.448	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2402MHz

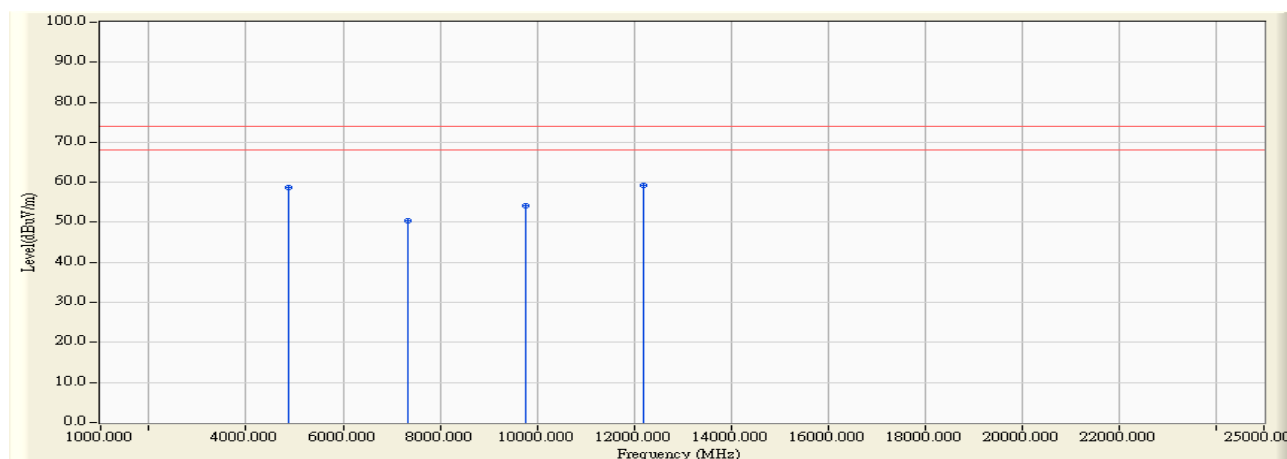


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.169	7.385	36.930	44.315	-9.685	54.000	AVERAGE
2	*	12010.428	26.132	19.340	45.472	-8.528	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz

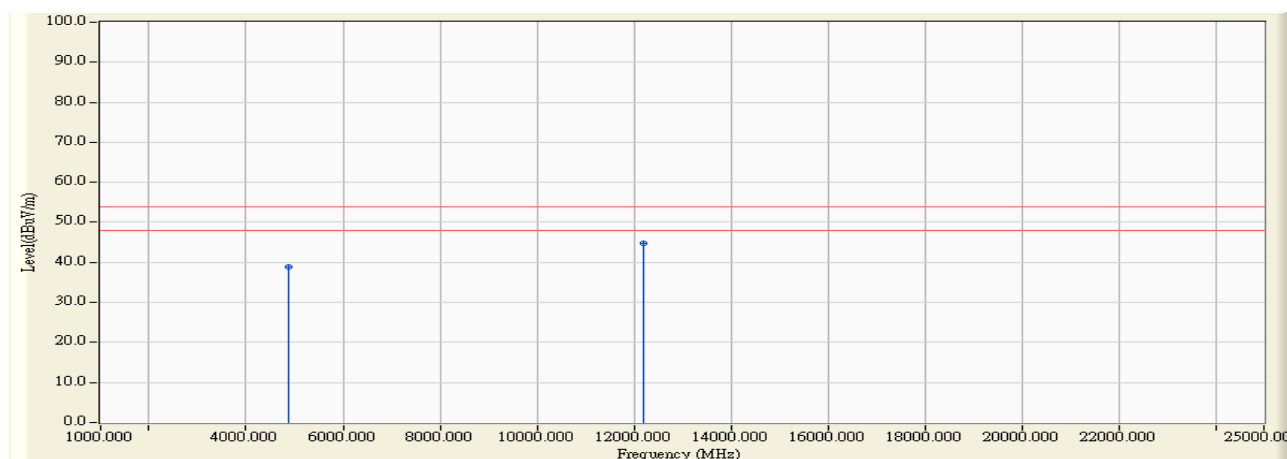


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4881.455	7.576	51.270	58.846	-15.154	74.000	PEAK
2		7324.351	16.446	34.050	50.495	-23.505	74.000	PEAK
3		9764.193	22.168	31.910	54.078	-19.922	74.000	PEAK
4	*	12203.870	25.768	33.420	59.188	-14.812	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz

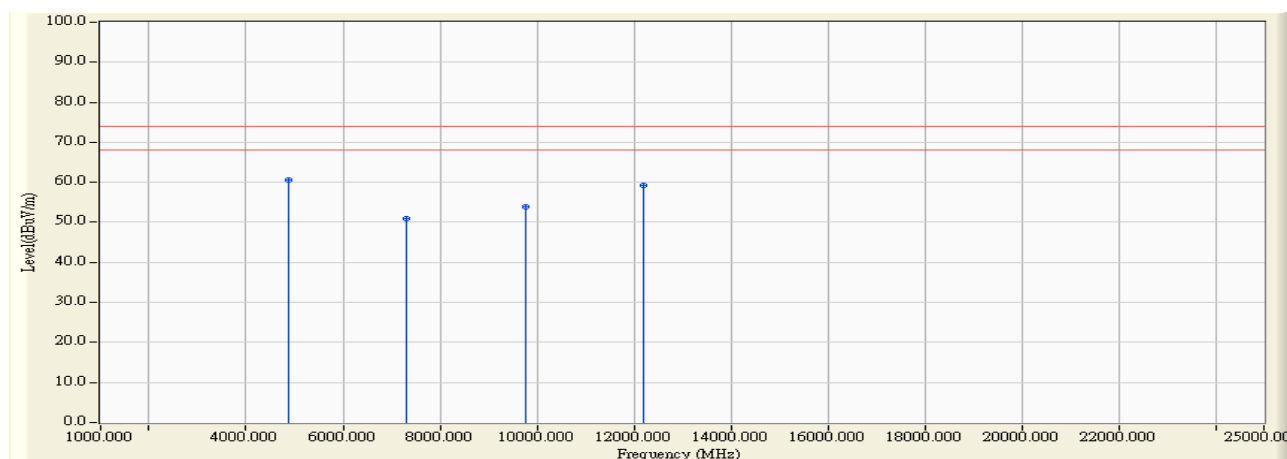


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4881.455	7.576	31.270	38.846	-15.154	54.000	AVERAGE
2	*	12203.870	25.768	19.130	44.898	-9.102	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz

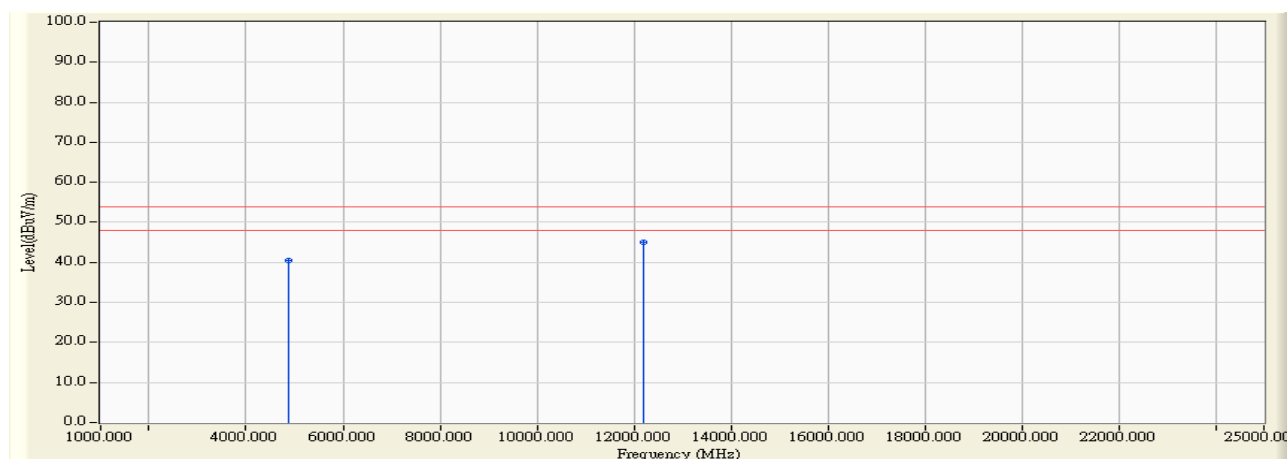


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4881.926	7.577	52.910	60.487	-13.513	74.000	PEAK
2		7322.596	16.438	34.380	50.818	-23.182	74.000	PEAK
3		9765.421	22.170	31.810	53.981	-20.019	74.000	PEAK
4		12203.746	25.769	33.400	59.168	-14.832	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz

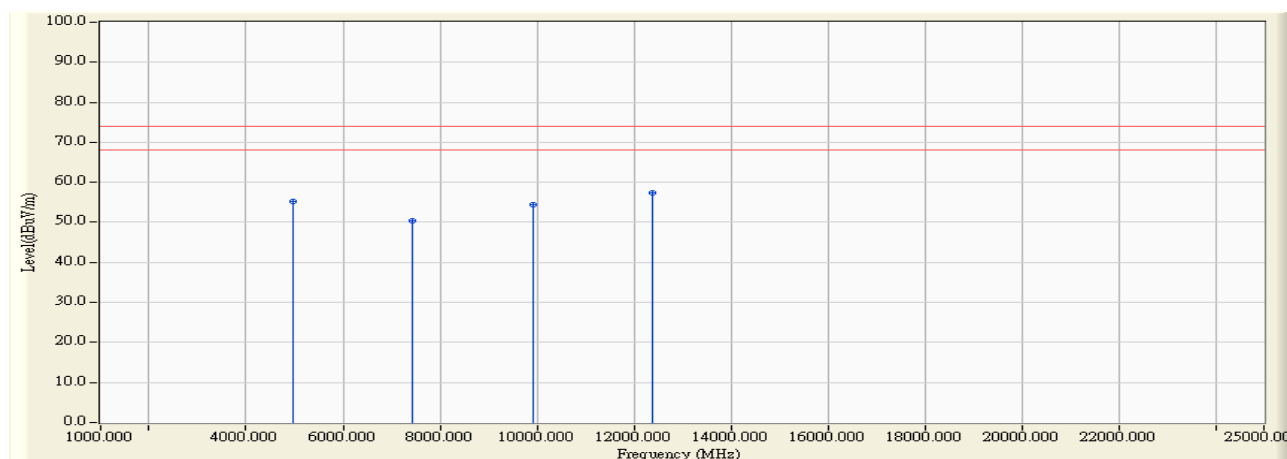


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4881.926	7.577	32.910	40.487	-13.513	54.000	AVERAGE
2	*	12203.746	25.769	19.300	45.068	-8.932	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2480MHz

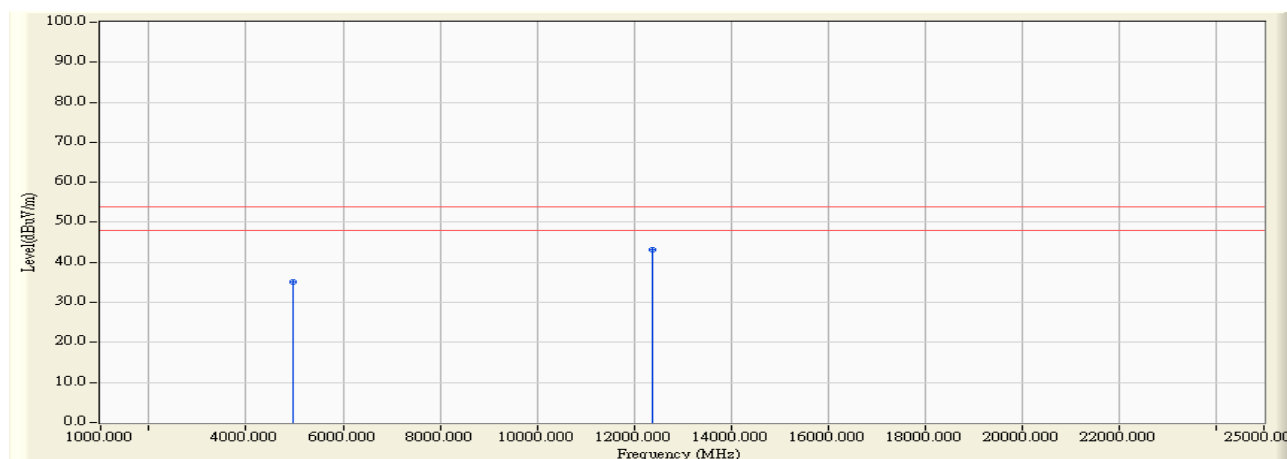


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.530	7.772	47.340	55.112	-18.888	74.000	PEAK
2		7440.754	16.951	33.330	50.281	-23.719	74.000	PEAK
3		9920.455	22.513	31.820	54.333	-19.667	74.000	PEAK
4	*	12399.422	25.409	31.980	57.389	-16.611	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2480MHz

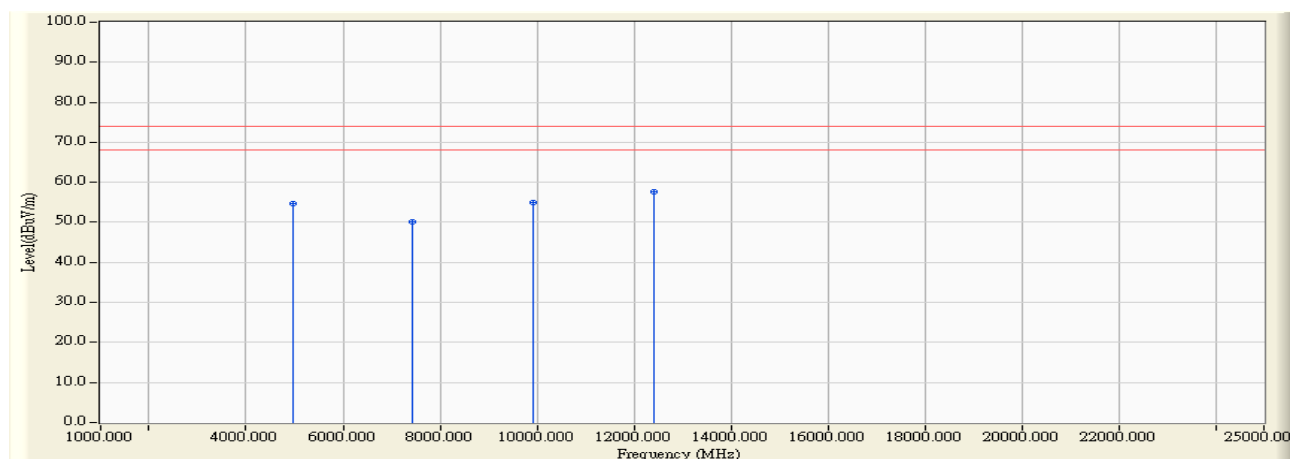


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.530	7.772	27.340	35.112	-18.888	54.000	AVERAGE
2	*	12399.422	25.409	17.840	43.249	-10.751	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2480MHz

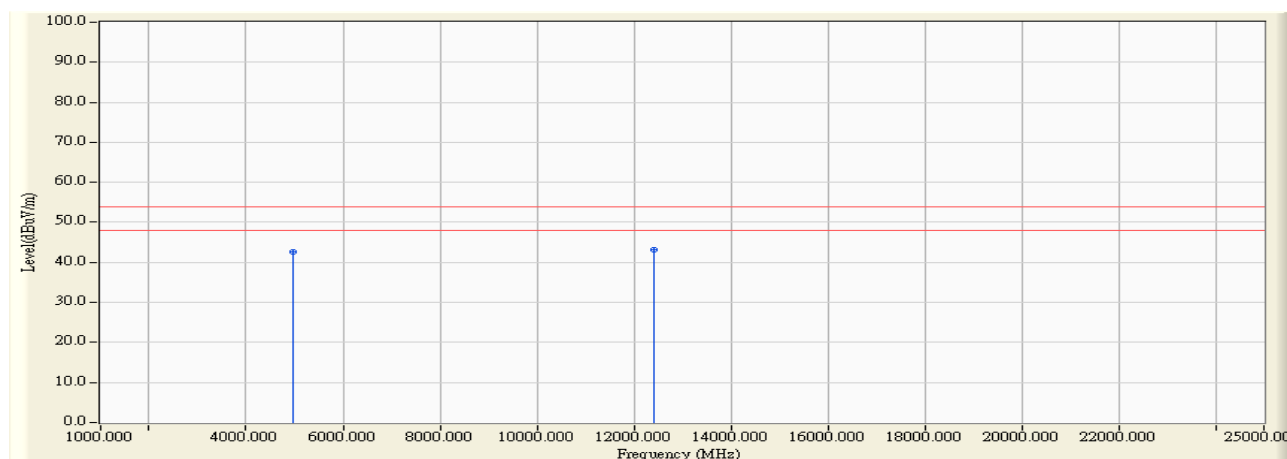


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.449	7.772	46.960	54.732	-19.268	74.000	PEAK
2		7438.568	16.941	33.100	50.042	-23.958	74.000	PEAK
3		9921.297	22.515	32.380	54.895	-19.105	74.000	PEAK
4	*	12400.156	25.408	32.130	57.537	-16.463	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_3DH5_2480MHz



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.449	7.772	34.732	42.504	-11.496	54.000	AVERAGE
2	*	12400.156	25.408	17.870	43.277	-10.723	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。

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5 節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1(2)(2.3)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。

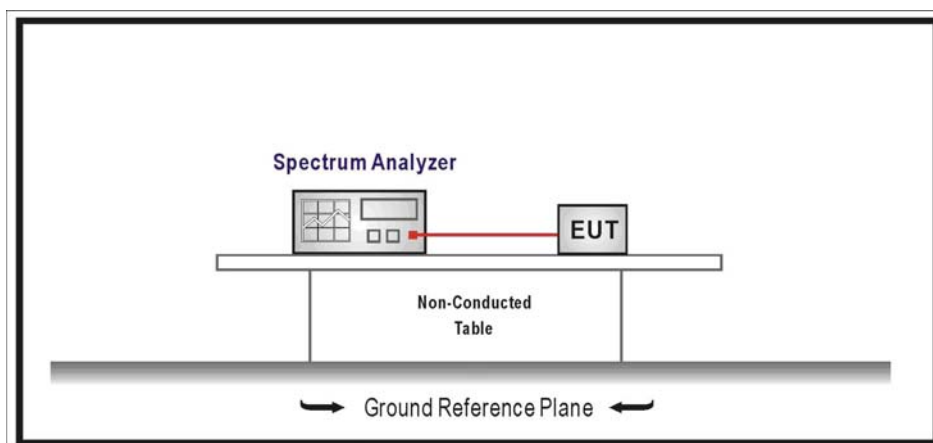
7.2. 量測方法

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：

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

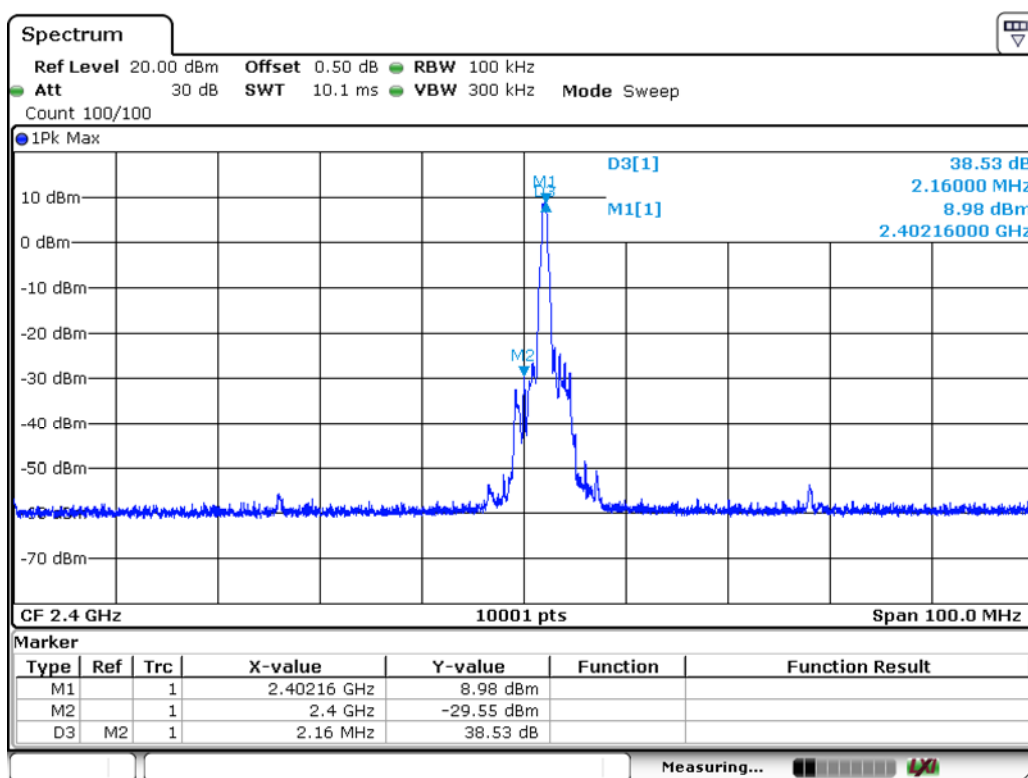


7.4. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

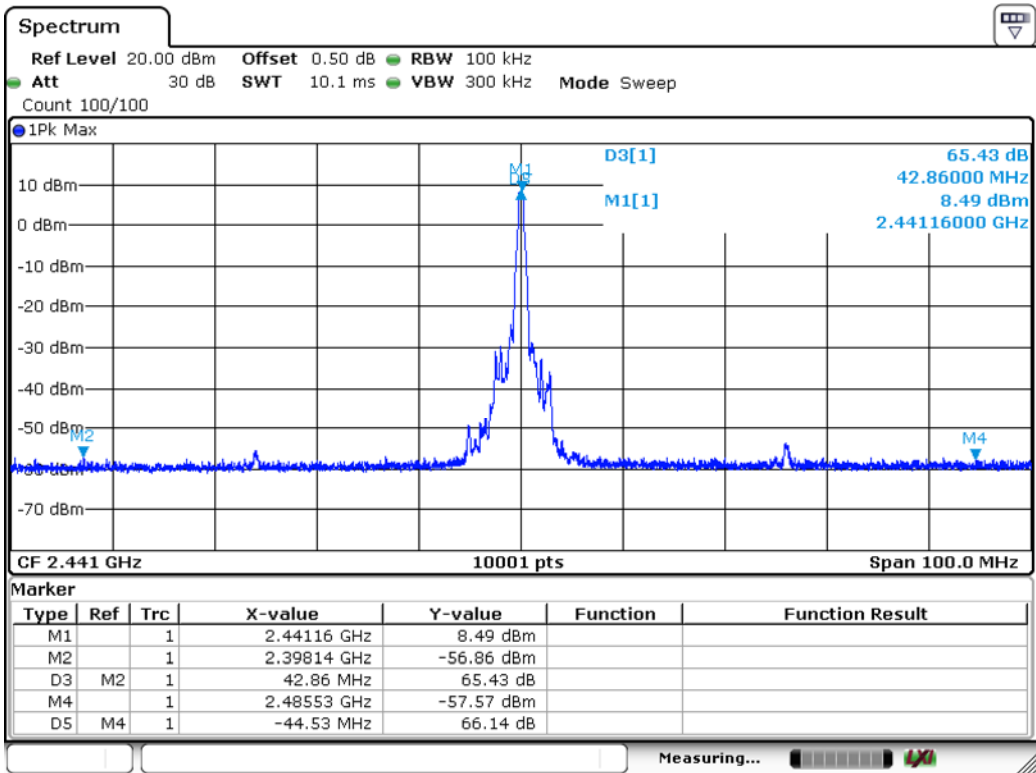
GFSK				
Channel	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
0	2402	38.530	≥ 20	Pass
39	2441	65.430	≥ 20	Pass
78	2480	60.570	≥ 20	Pass

Channel 00



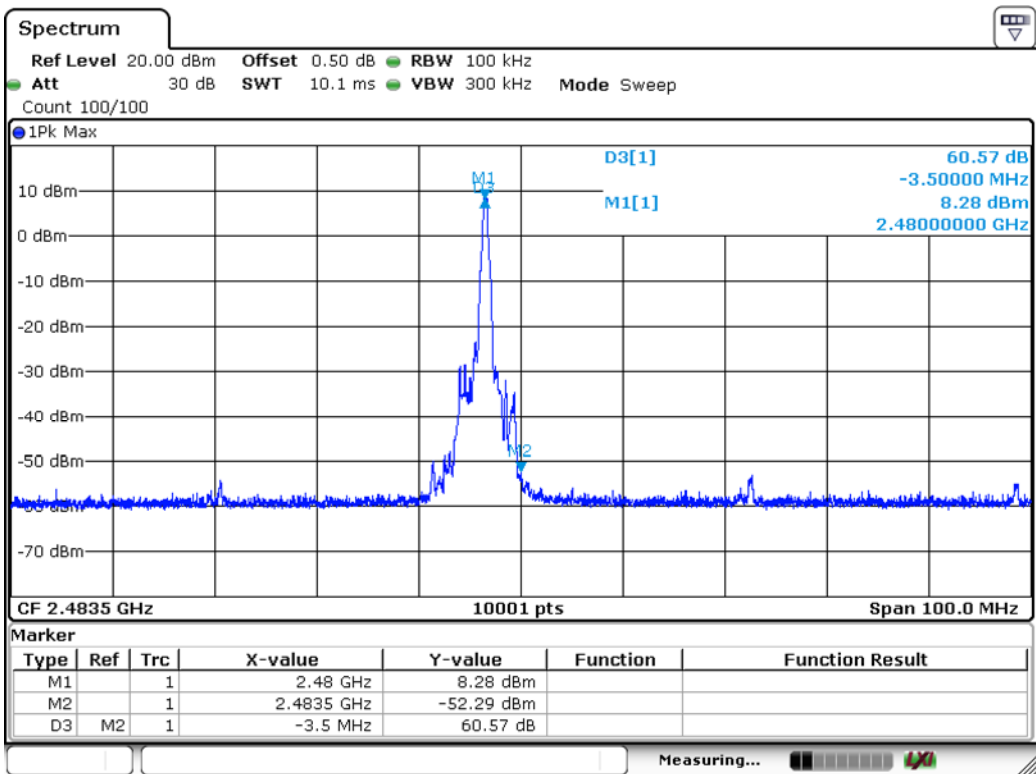
Date: 14.JAN.2018 00:14:46

Channel 39



Date: 14.JAN.2018 00:18:21

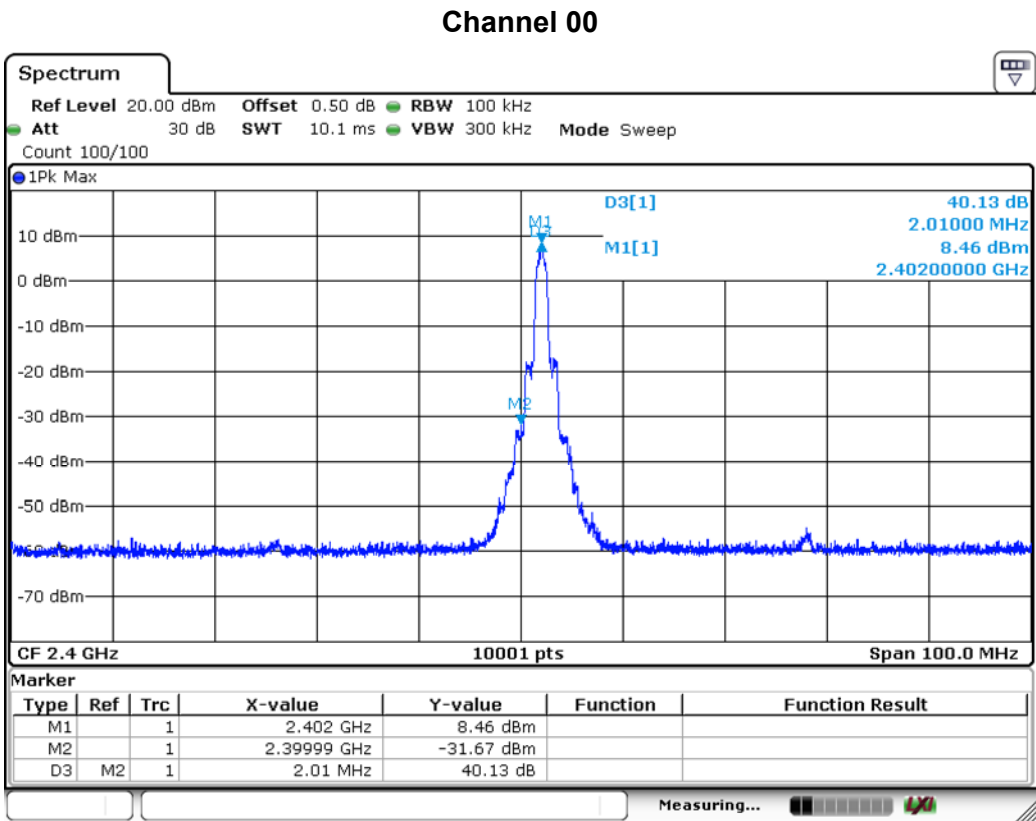
Channel 78



Date: 14.JAN.2018 00:16:48

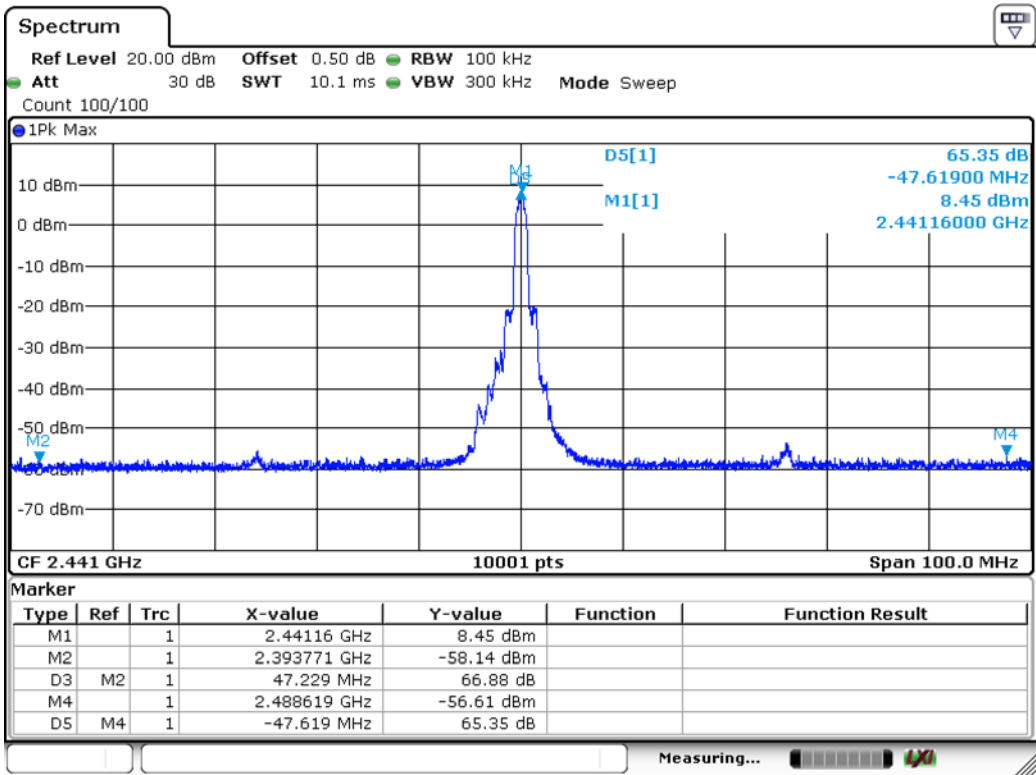
產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode 2DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

π/4-DQPSK				
Channel	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
0	2402	40.130	≥ 20	Pass
39	2441	65.350	≥ 20	Pass
78	2480	60.410	≥ 20	Pass



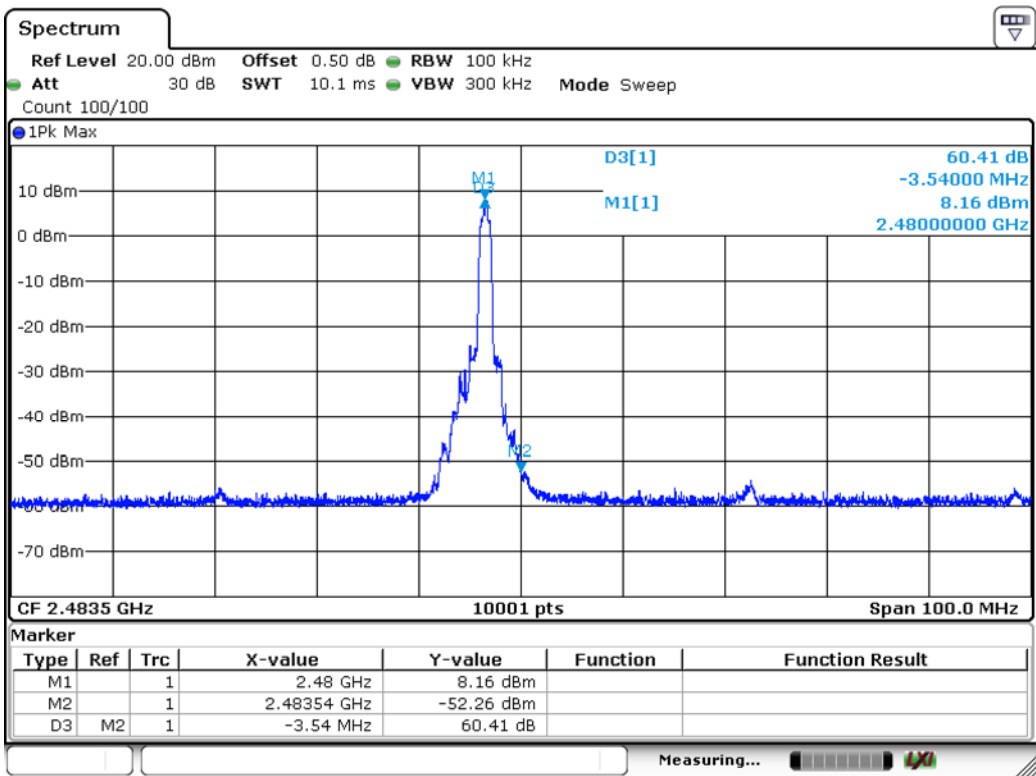
Date: 14.JAN.2018 00:21:07

Channel 39



Date: 14.JAN.2018 00:20:07

Channel 78



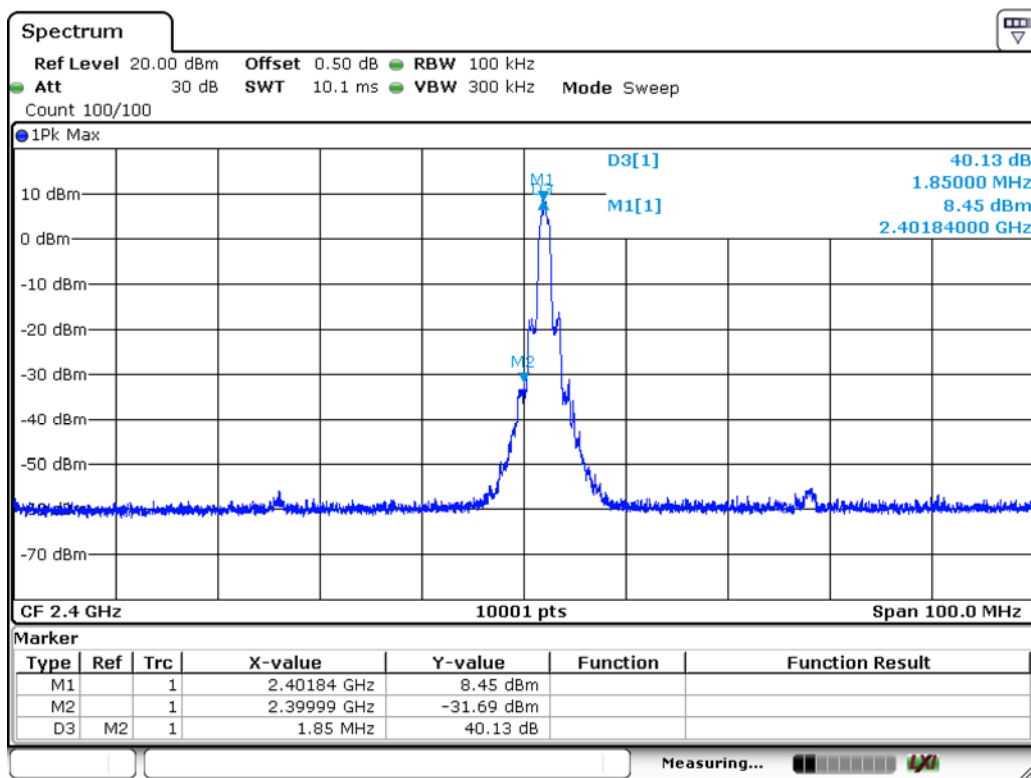
Date: 14.JAN.2018 00:23:08

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 3: Transmit Mode 3DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

8-DPSK

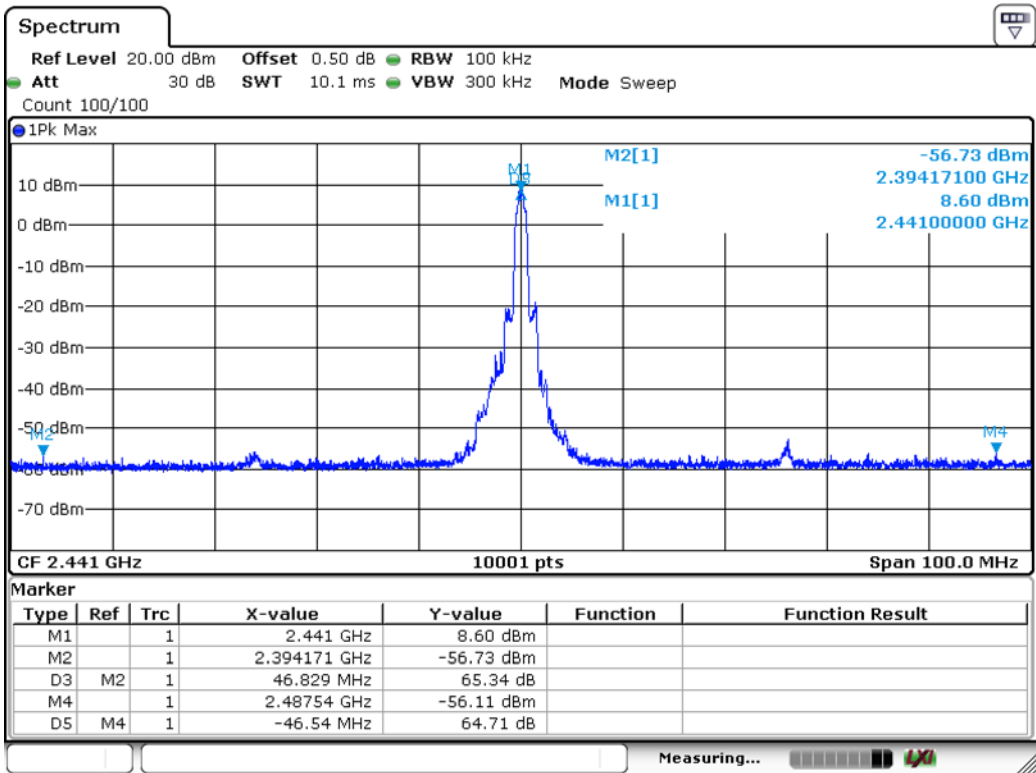
Channel	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
0	2402	40.130	≥ 20	Pass
39	2441	64.710	≥ 20	Pass
78	2480	59.840	≥ 20	Pass

Channel 00



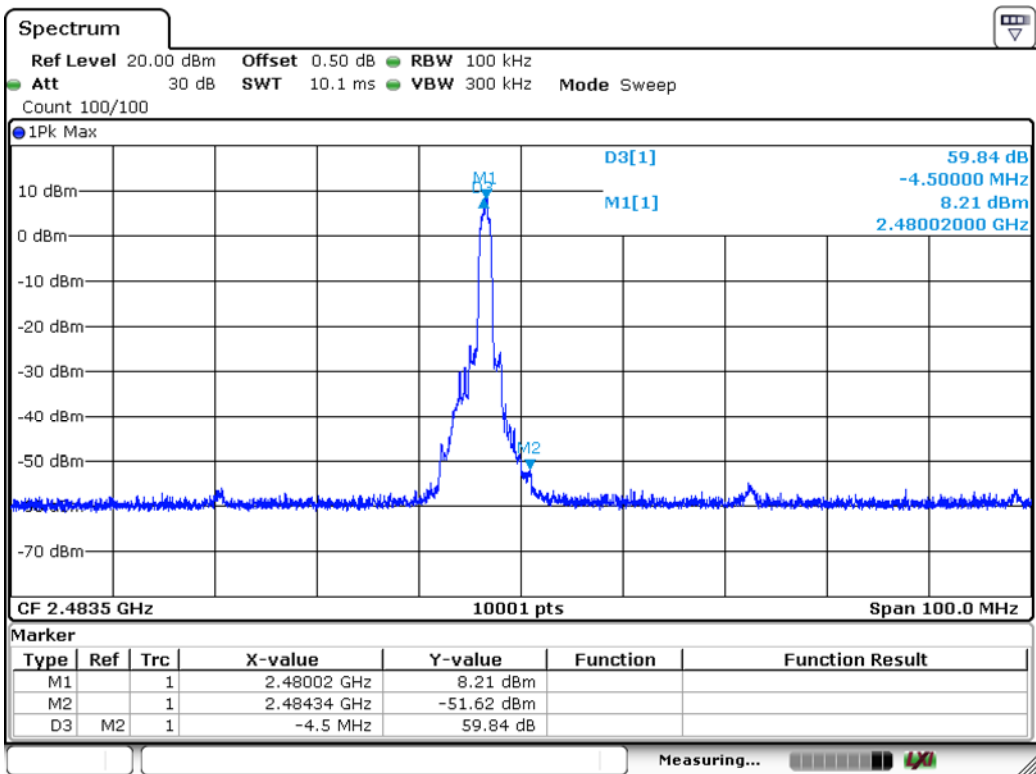
Date: 14.JAN.2018 00:25:19

Channel 00



Date: 14.JAN.2018 00:27:21

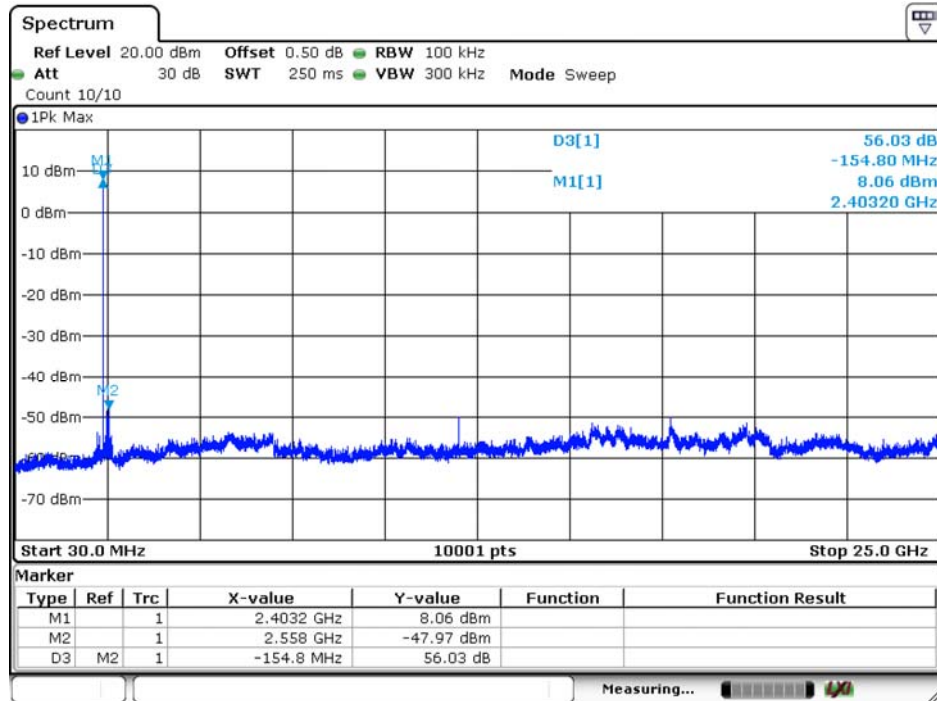
Channel 78



Date: 14.JAN.2018 00:24:04

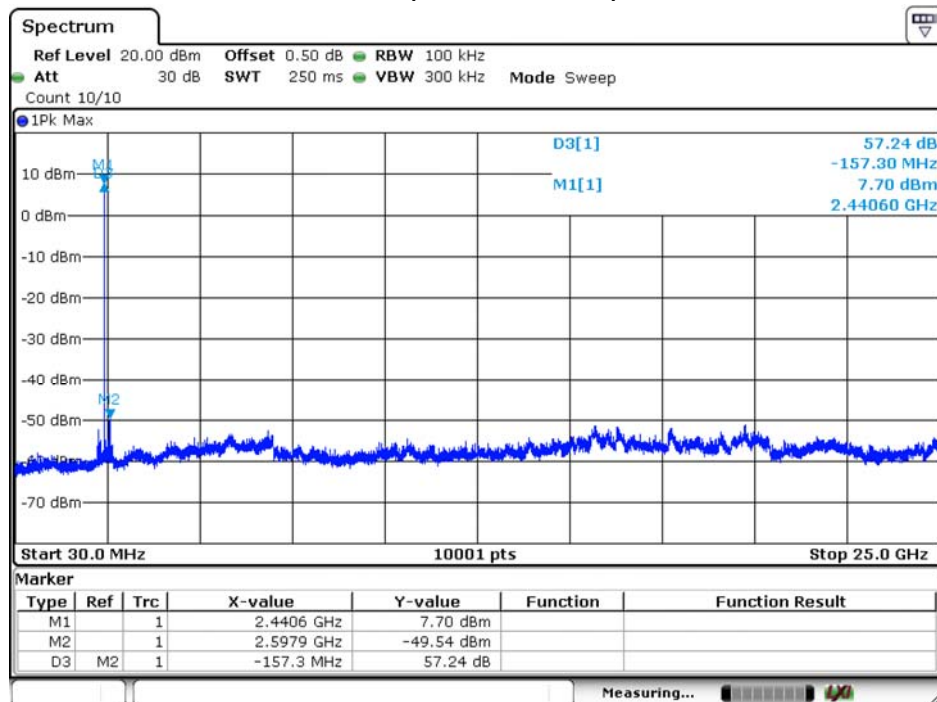
產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

Channel 00 (30MHz-25GHz)-GFSK



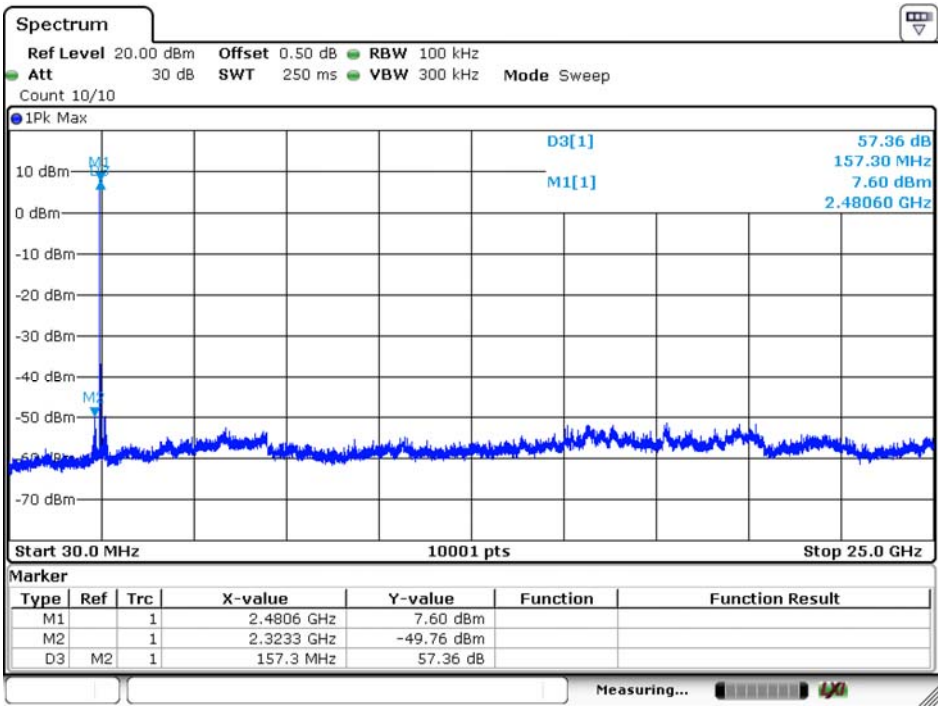
Date: 14. JAN. 2018 00:30:55

Channel 39 (30MHz-25GHz)-GFSK



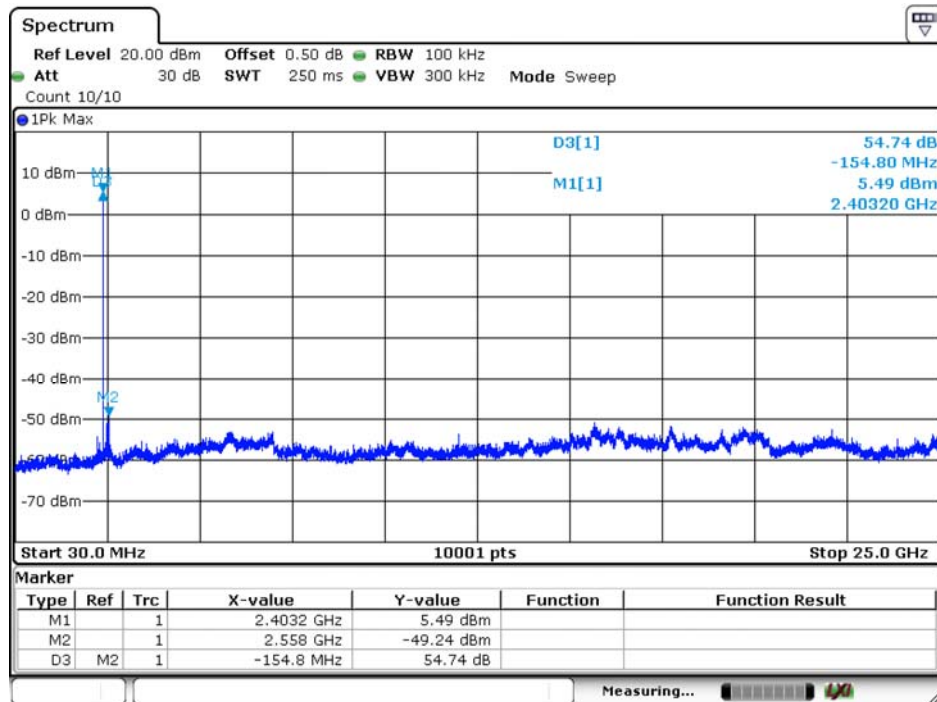
Date: 14. JAN. 2018 00:32:53

Channel 78 (30MHz-25GHz)-GFSK

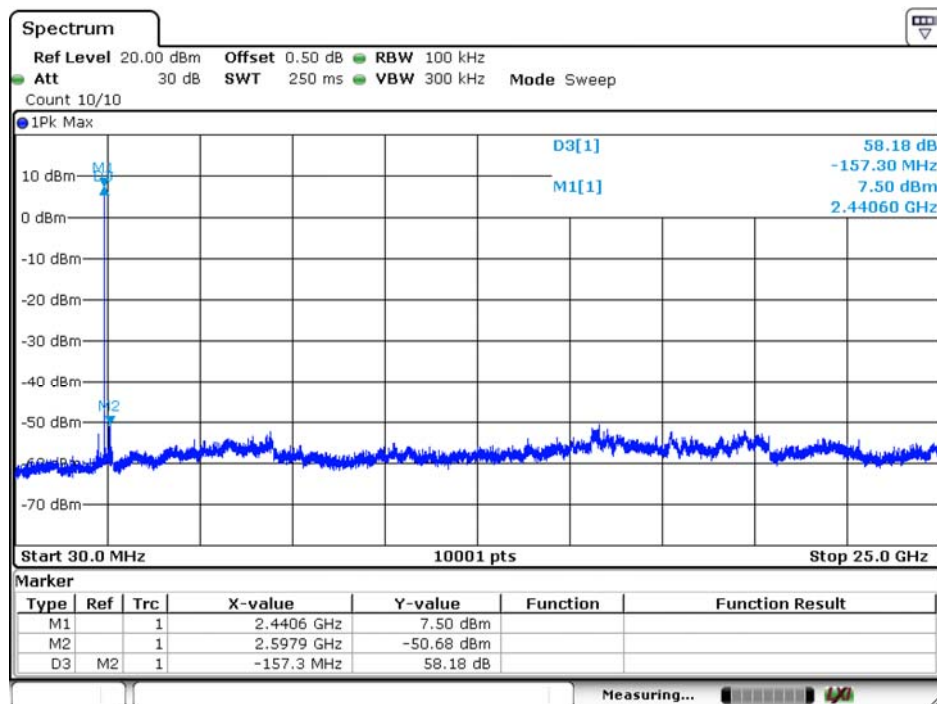


Date: 14.JAN.2018 00:33:34

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_2DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

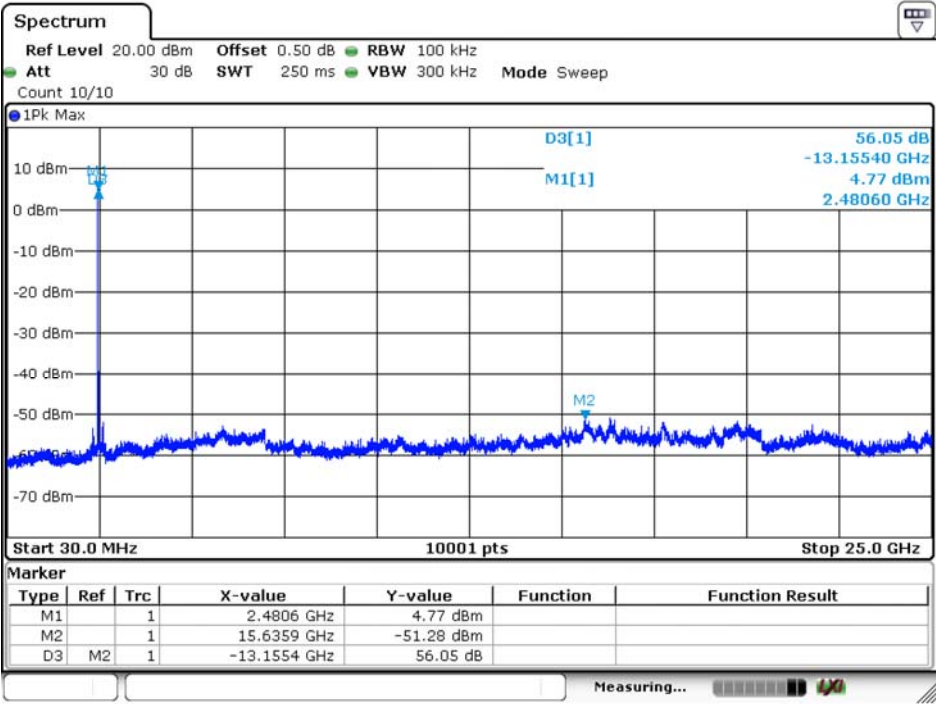
Channel 00 (30MHz-25GHz)- $\pi/4$ -DQPSK

Date: 14.JAN.2018 00:34:49

Channel 39 (30MHz-25GHz)- $\pi/4$ -DQPSK

Date: 14.JAN.2018 00:35:25

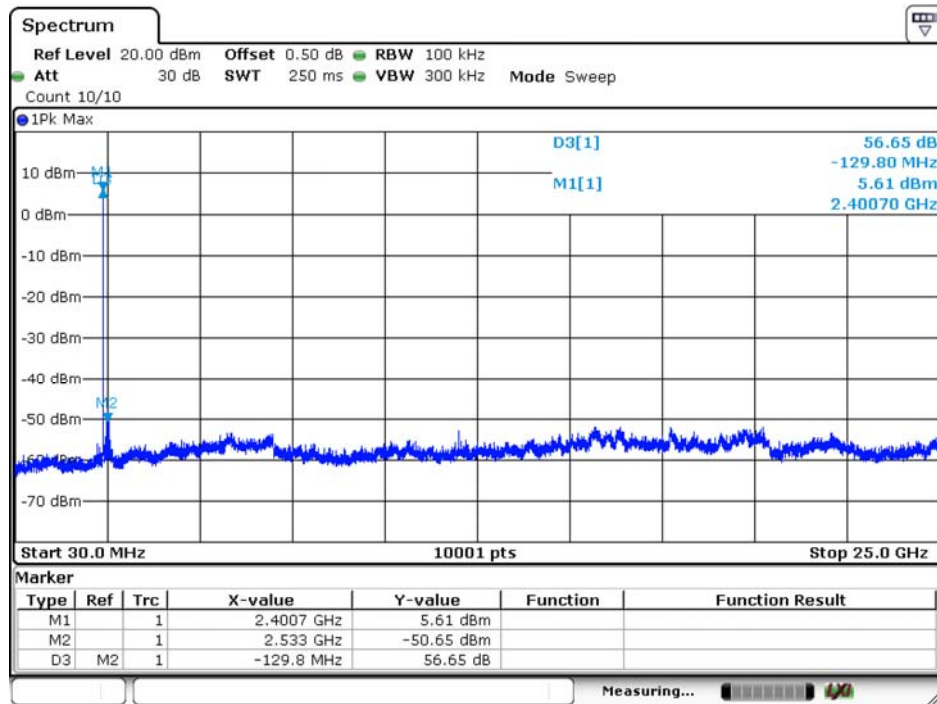
Channel 78 (30MHz-25GHz)- $\pi/4$ -DQPSK



Date: 14.JAN.2018 00:36:20

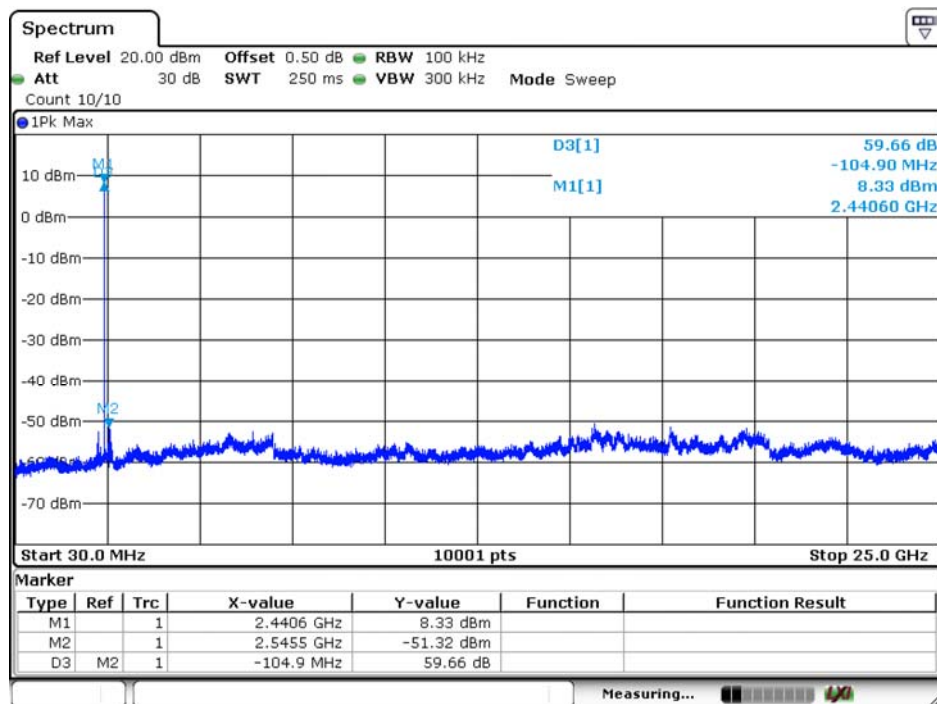
產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 3: Transmit Mode_3DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

Channel 00 (30MHz-25GHz)-8-DPSK



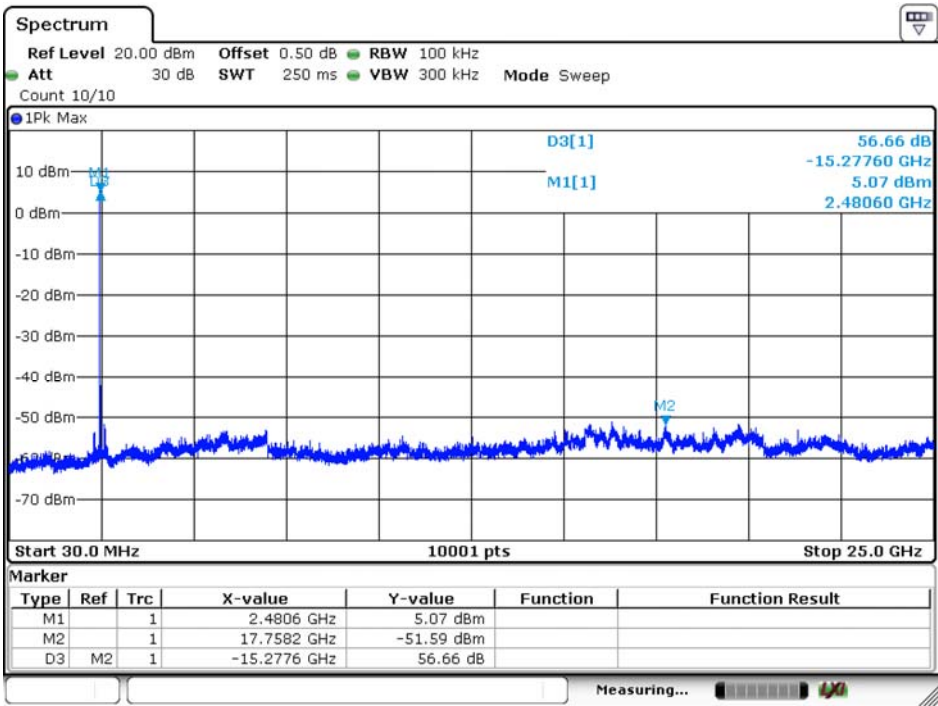
Date: 14.JAN.2018 00:37:11

Channel 39 (30MHz-25GHz)-8-DPSK



Date: 14.JAN.2018 00:38:06

Channel 78 (30MHz-25GHz)-8-DPSK



Date: 14.JAN.2018 00:38:42

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(5)節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (KHz)內，發射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

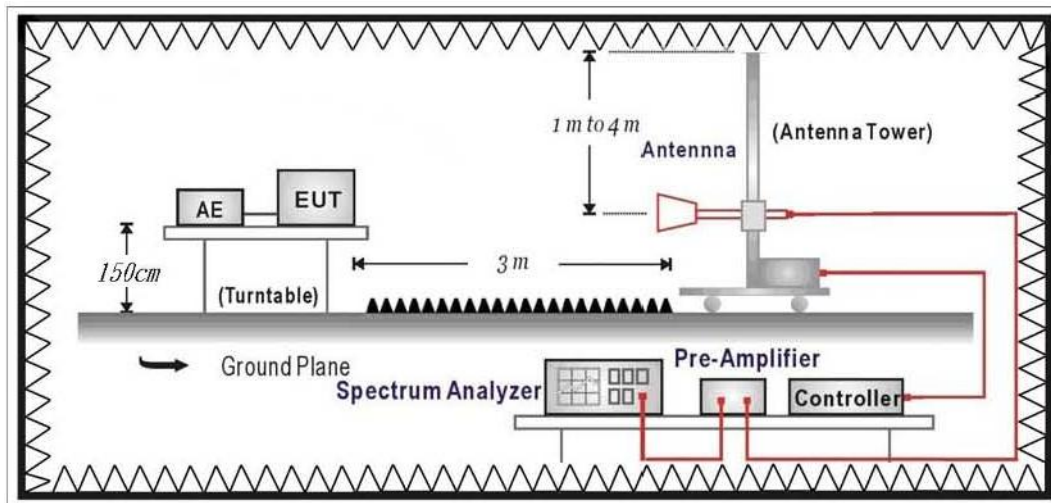
RF Radiated Measurement:

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

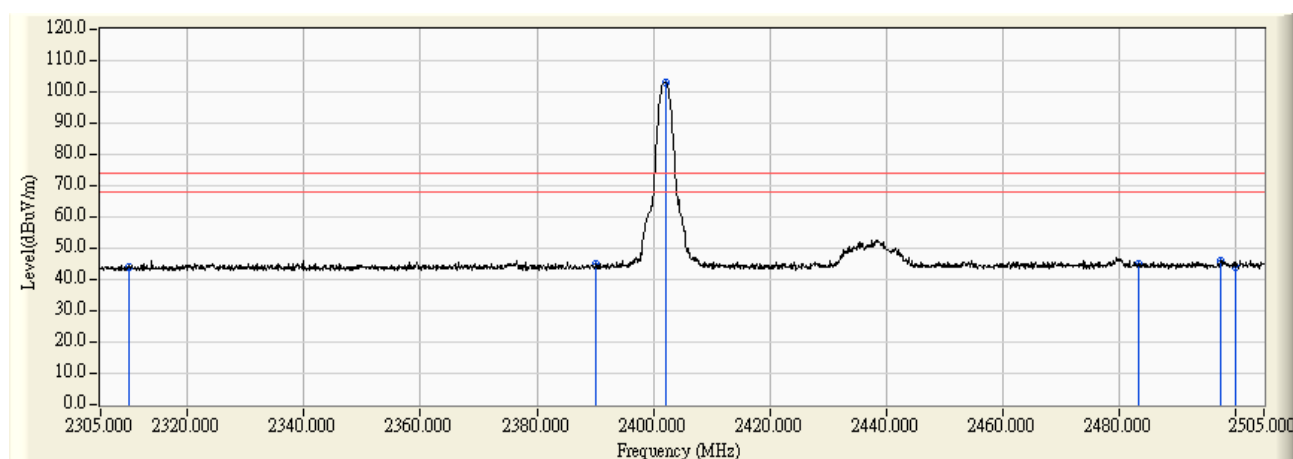
RF Radiated Measurement:



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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2402MHz

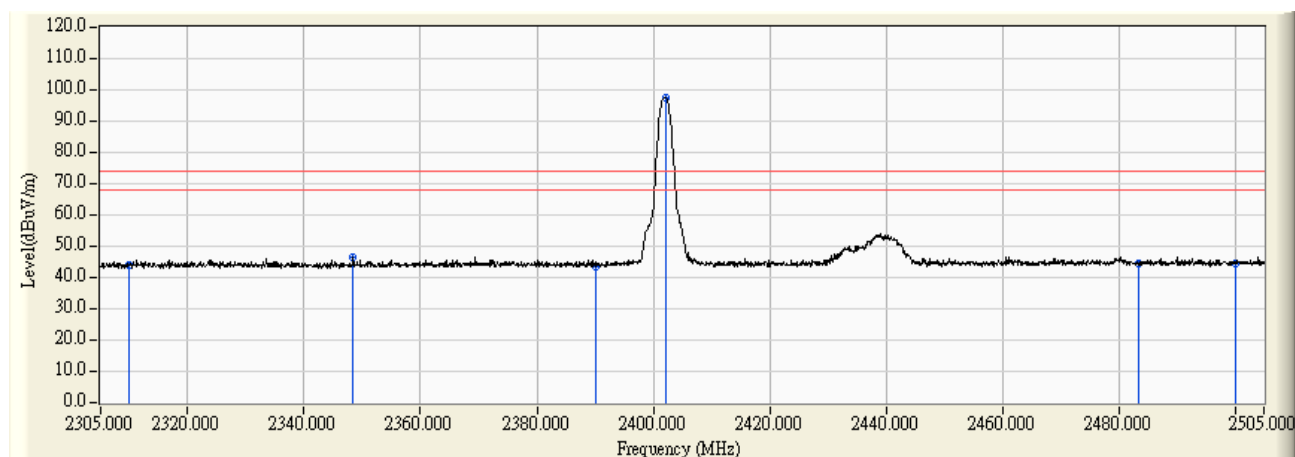


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.312	43.868	-30.132	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.978	44.987	-29.013	74.000	PEAK
3	* 2402.200	14.078	88.838	102.916	28.916	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	30.395	44.934	-29.066	74.000	PEAK
5	2497.600	14.618	31.256	45.874	-28.126	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.584	44.215	-29.785	74.000	PEAK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2402MHz

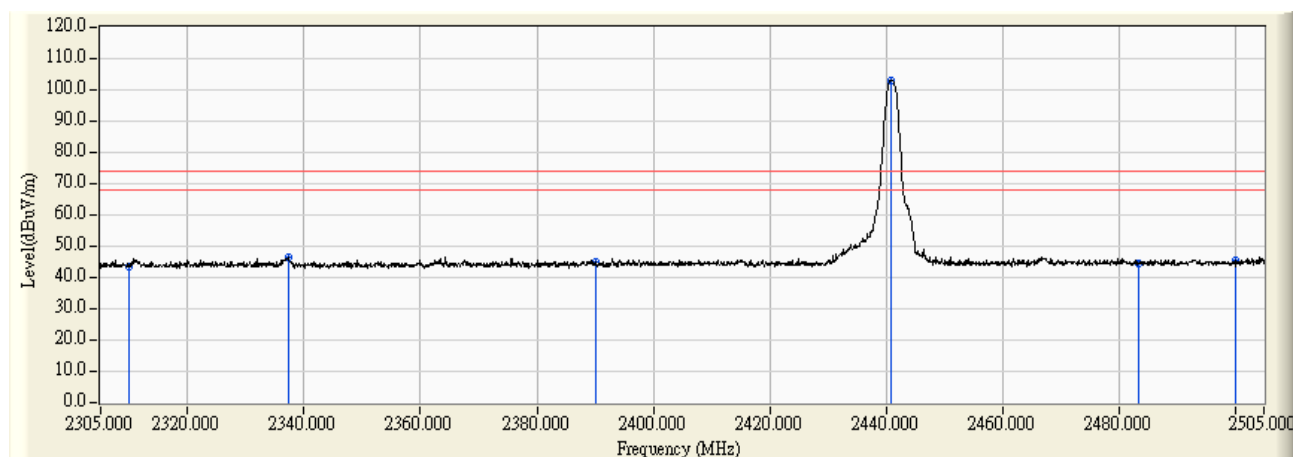


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.375	43.931	-30.069	74.000	PEAK
2	2348.400	13.773	32.553	46.326	-27.674	74.000	PEAK
3	2390.000	14.009	29.570	43.579	-30.421	74.000	PEAK
4	* 2402.200	14.078	83.298	97.376	23.376	74.000	PEAK
5	2483.500	14.538	30.138	44.677	-29.323	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.724	44.355	-29.645	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

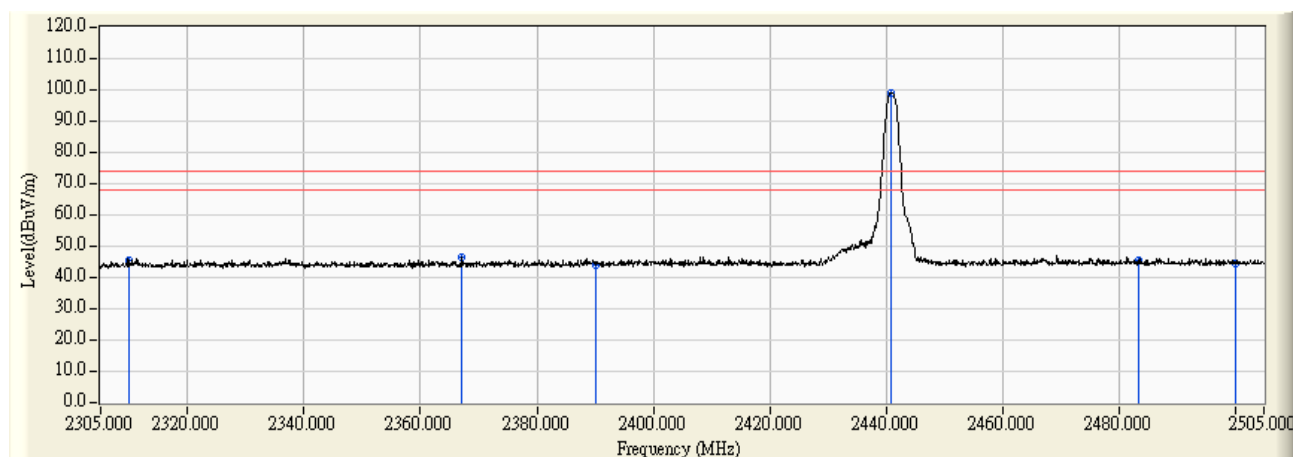


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	29.996	43.552	-30.448	74.000	PEAK
2	2337.200	13.710	32.836	46.546	-27.454	74.000	PEAK
3	2390.000	14.009	30.771	44.780	-29.220	74.000	PEAK
4	* 2440.800	14.297	88.574	102.871	28.871	74.000	PEAK
5	2483.500	14.538	30.008	44.547	-29.453	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.672	45.303	-28.697	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2441MHz

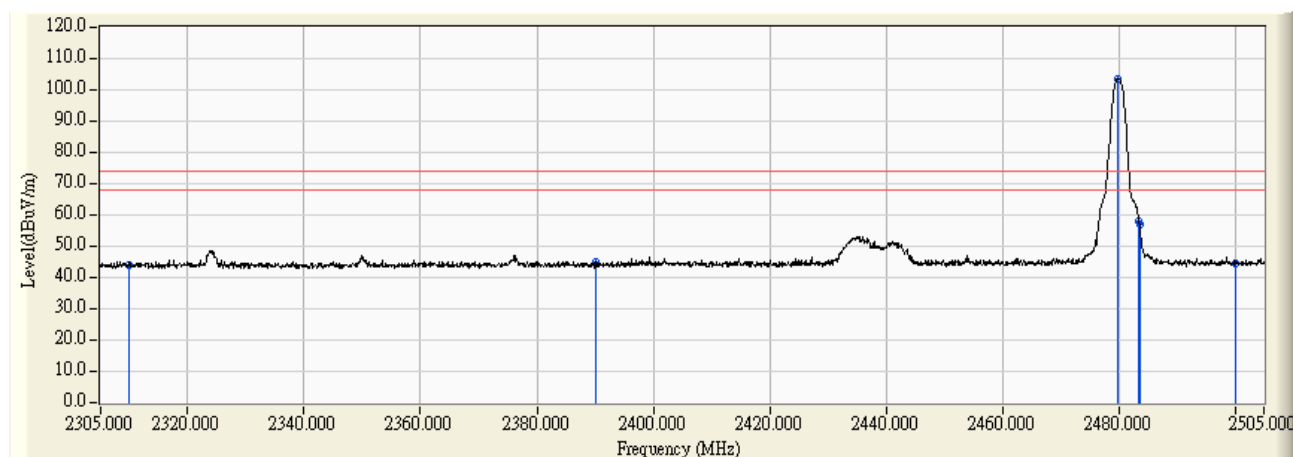


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	31.810	45.366	-28.634	74.000	PEAK
2	2367.100	13.880	32.709	46.588	-27.412	74.000	PEAK
3	2390.000	14.009	29.878	43.887	-30.113	74.000	PEAK
4	* 2440.800	14.297	84.577	98.874	24.874	74.000	PEAK
5	2483.500	14.538	30.874	45.413	-28.587	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.717	44.348	-29.652	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2480MHz

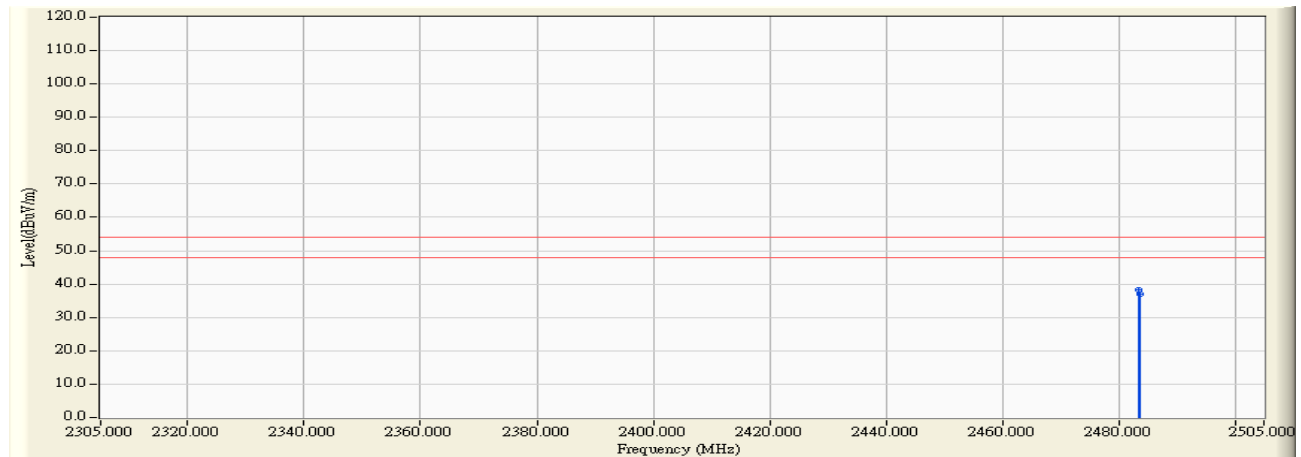


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.384	43.940	-30.060	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.926	44.935	-29.065	74.000	PEAK
3	* 2479.800	14.519	88.891	103.409	29.409	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	43.657	58.196	-15.804	74.000	PEAK
5	2483.600	14.539	42.399	56.938	-17.062	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.922	44.553	-29.447	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 : 2018/01/17
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2480MHz

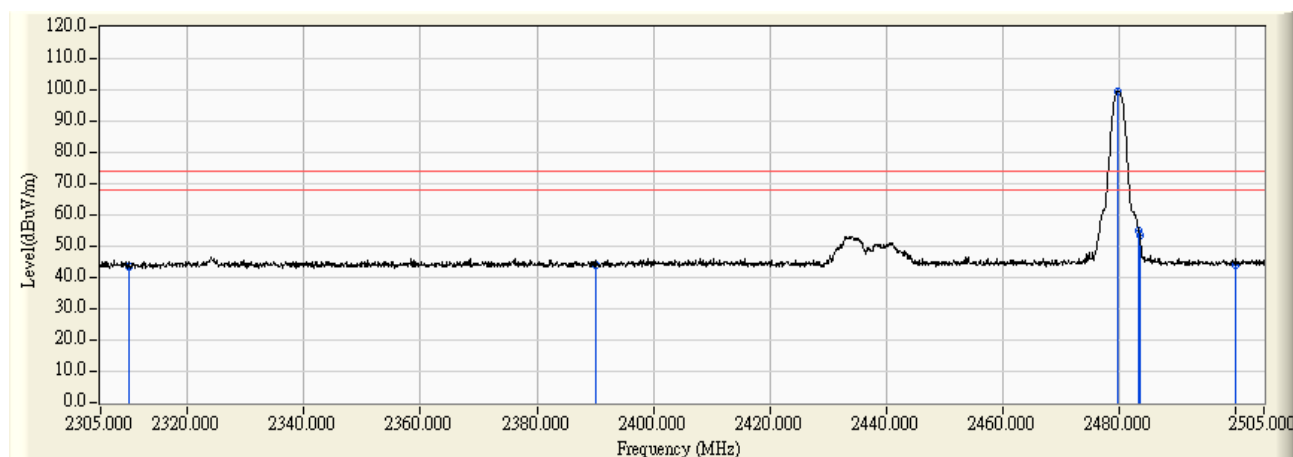


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2483.500	14.538	23.657	38.196	-15.804	54.000	AVERAGE
2		2483.600	14.539	22.399	36.938	-17.062	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2480MHz

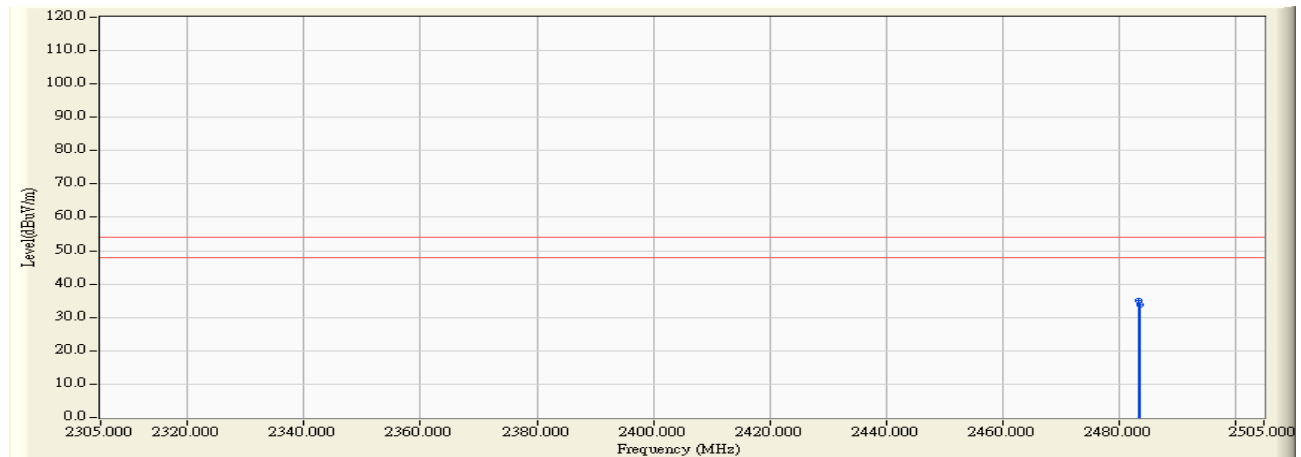


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	29.928	43.484	-30.516	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.108	44.117	-29.883	74.000	PEAK
3	* 2479.800	14.519	84.837	99.355	25.355	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	40.529	55.068	-18.932	74.000	PEAK
5	2483.600	14.539	39.116	53.655	-20.345	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.365	43.996	-30.004	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 : 2018/01/17
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_2480MHz

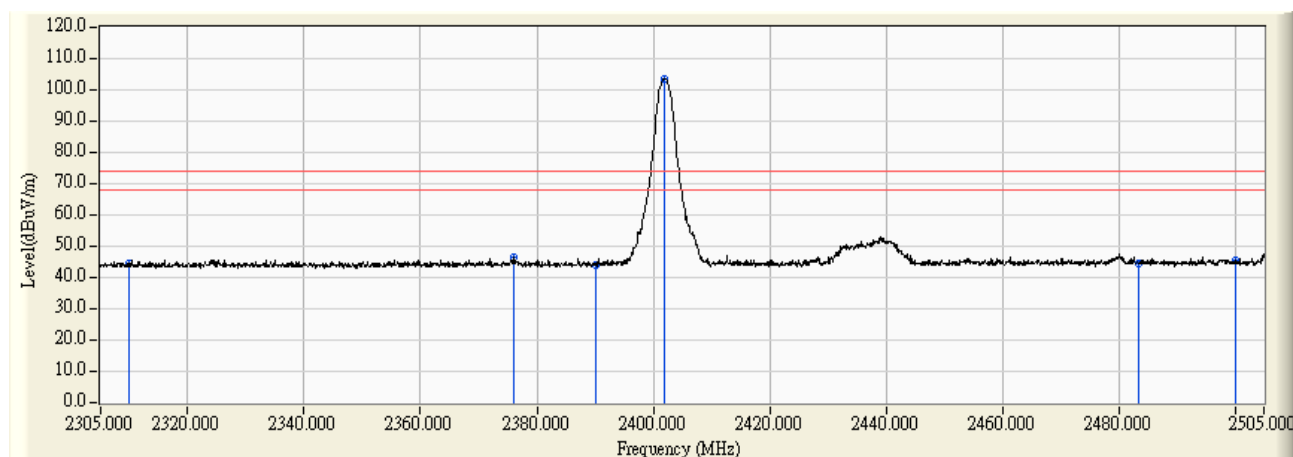


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2483.500	14.538	20.529	35.068	-18.932	54.000	AVERAGE
2		2483.600	14.539	19.116	33.655	-20.345	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2402MHz

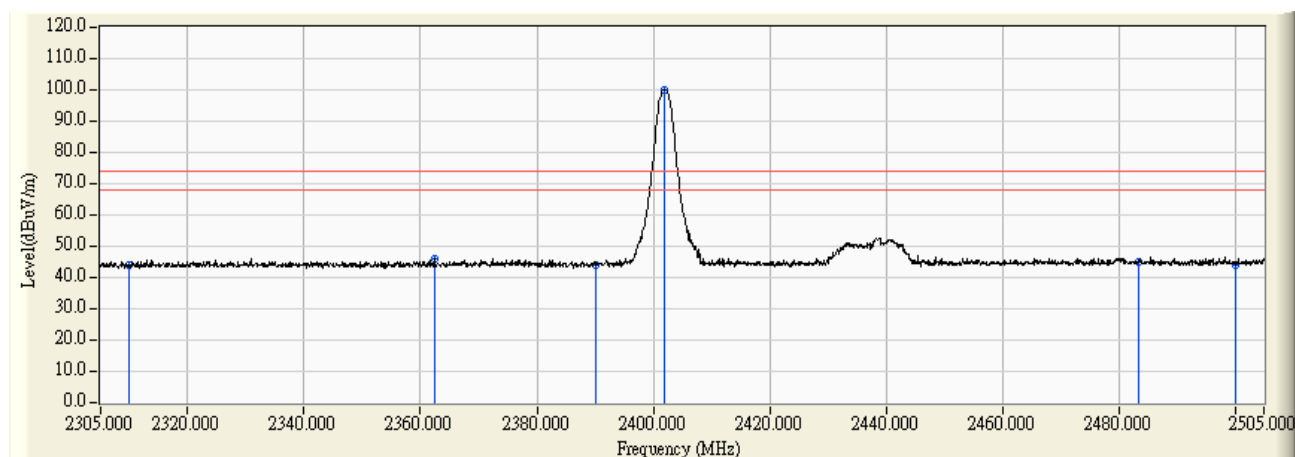


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.719	44.275	-29.725	74.000	PEAK
2	2375.900	13.929	32.355	46.284	-27.716	74.000	PEAK
3	2390.000	14.009	30.071	44.080	-29.920	74.000	PEAK
4	* 2401.900	14.077	89.488	103.565	29.565	74.000	PEAK
5	2483.500	14.538	29.978	44.517	-29.483	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.728	45.359	-28.641	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2402MHz

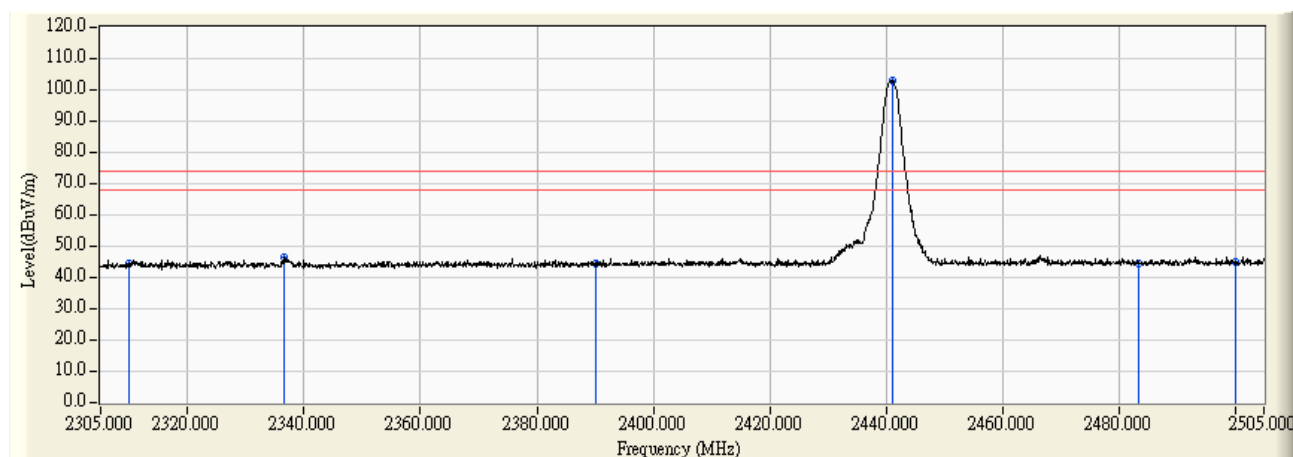


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.263	43.819	-30.181	74.000	PEAK
2	2362.400	13.853	31.938	45.791	-28.209	74.000	PEAK
3	2390.000	14.009	30.214	44.223	-29.777	74.000	PEAK
4	* 2401.900	14.077	86.019	100.096	26.096	74.000	PEAK
5	2483.500	14.538	30.366	44.905	-29.095	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.239	43.870	-30.130	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

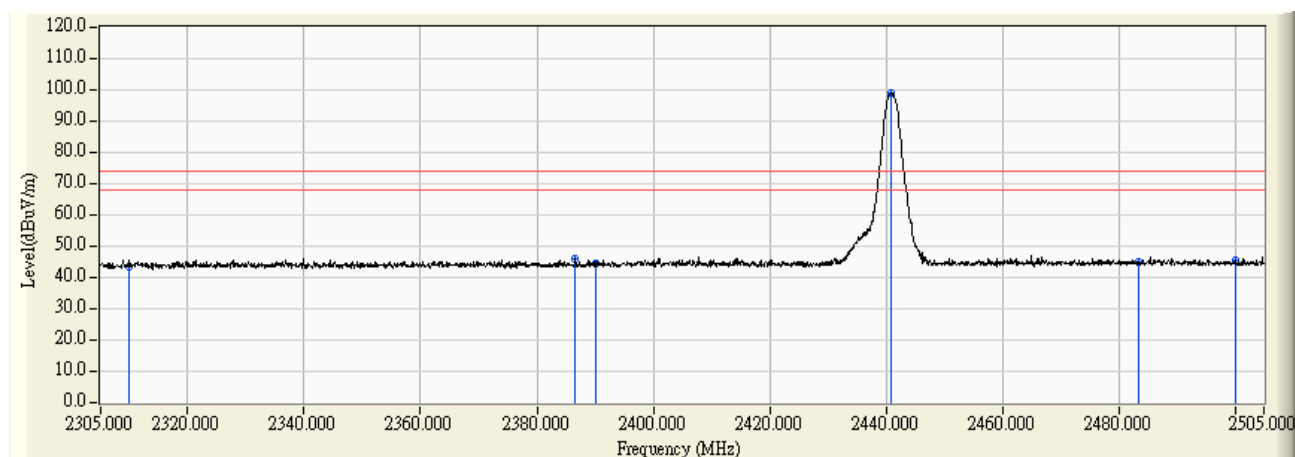


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.847	44.403	-29.597	74.000	PEAK
2	2336.600	13.707	33.021	46.728	-27.272	74.000	PEAK
3	2390.000	14.009	30.525	44.534	-29.466	74.000	PEAK
4	* 2441.100	14.299	88.481	102.780	28.780	74.000	PEAK
5	2483.500	14.538	29.831	44.370	-29.630	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.217	44.848	-29.152	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2441MHz

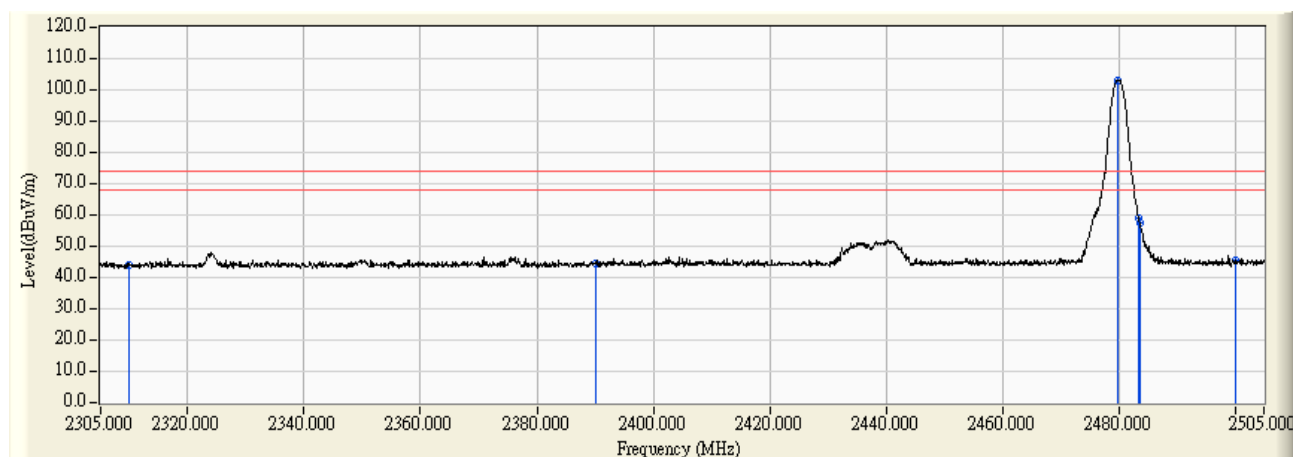


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	29.726	43.282	-30.718	74.000	PEAK
2	2386.600	13.990	31.833	45.823	-28.177	74.000	PEAK
3	2390.000	14.009	30.628	44.637	-29.363	74.000	PEAK
4	* 2440.800	14.297	84.610	98.907	24.907	74.000	PEAK
5	2483.500	14.538	30.437	44.976	-29.024	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.749	45.380	-28.620	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2480MHz

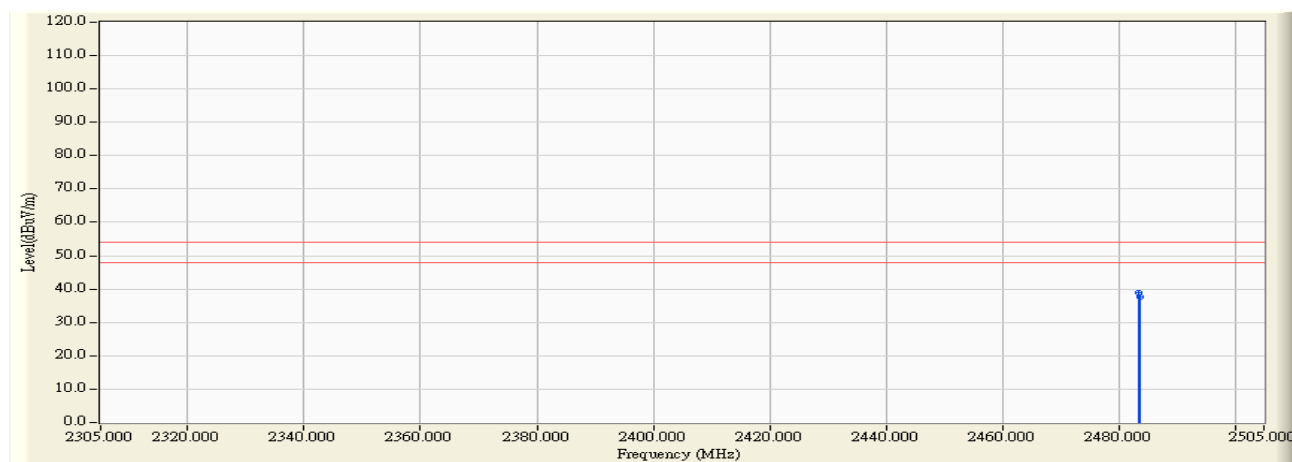


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.568	44.124	-29.876	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.258	44.267	-29.733	74.000	PEAK
3	* 2479.900	14.519	88.621	103.139	29.139	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	44.407	58.946	-15.054	74.000	PEAK
5	2483.700	14.540	43.063	57.603	-16.397	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.656	45.287	-28.713	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 : 2018/01/17
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2480MHz

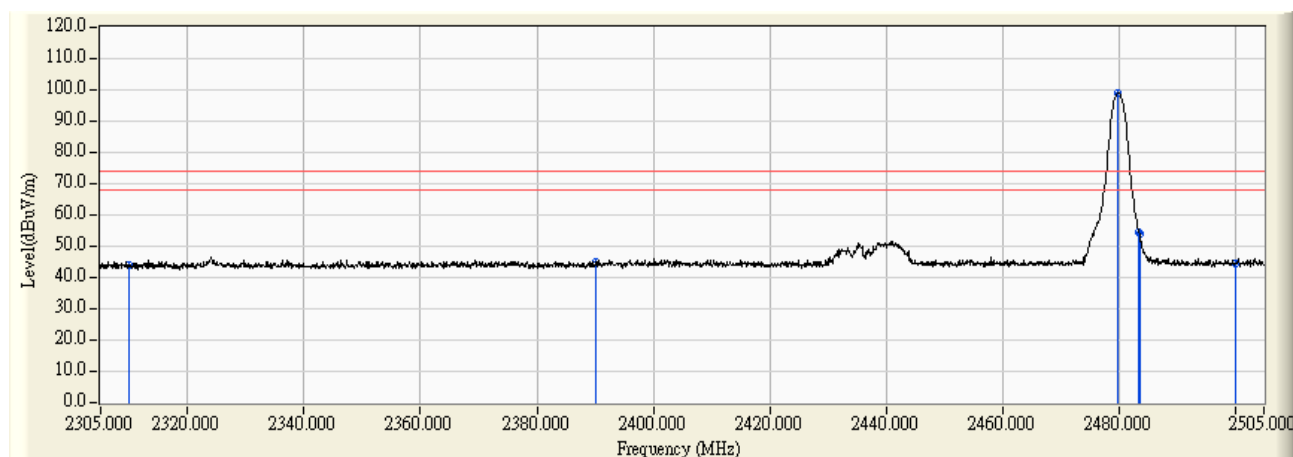


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2483.500	14.538	24.407	38.946	-15.054	54.000	AVERAGE
2		2483.700	14.540	23.063	37.603	-16.397	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2480MHz

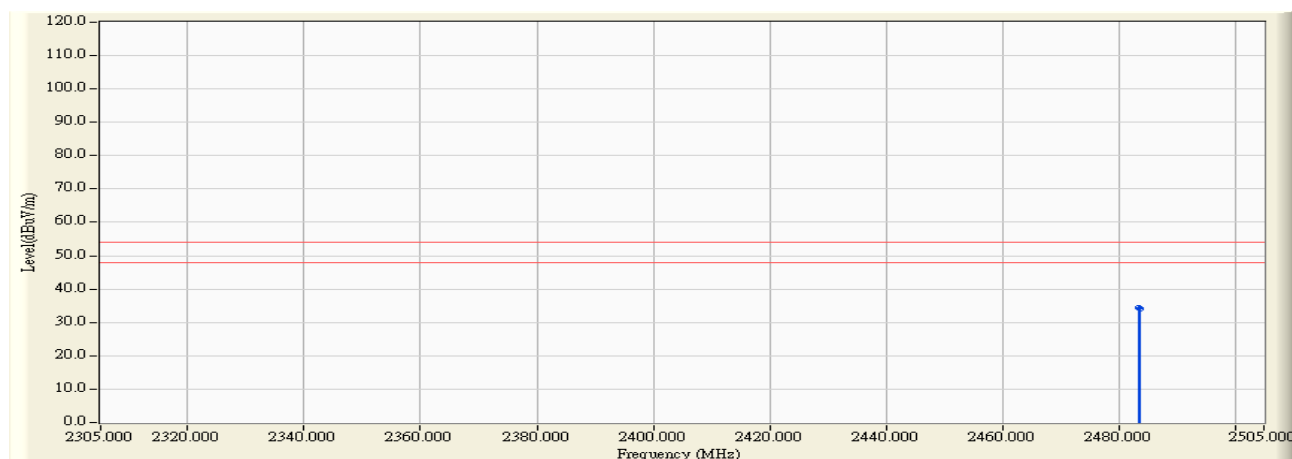


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.487	44.043	-29.957	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.780	44.789	-29.211	74.000	PEAK
3	* 2479.900	14.519	84.378	98.896	24.896	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	39.873	54.412	-19.588	74.000	PEAK
5	2483.600	14.539	39.482	54.021	-19.979	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.966	44.597	-29.403	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 : 2018/01/17
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 2: Transmit Mode_2DH5 802.15.1_2DH5_2480MHz

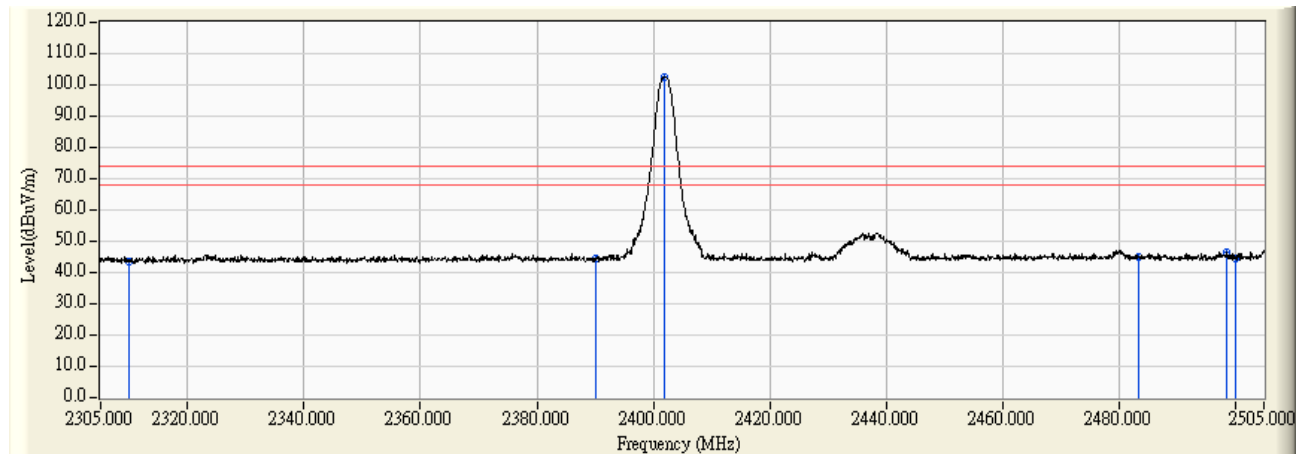


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2483.500	14.538	19.873	34.412	-19.588	54.000	AVERAGE
2		2483.600	14.539	19.482	34.021	-19.979	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2402MHz

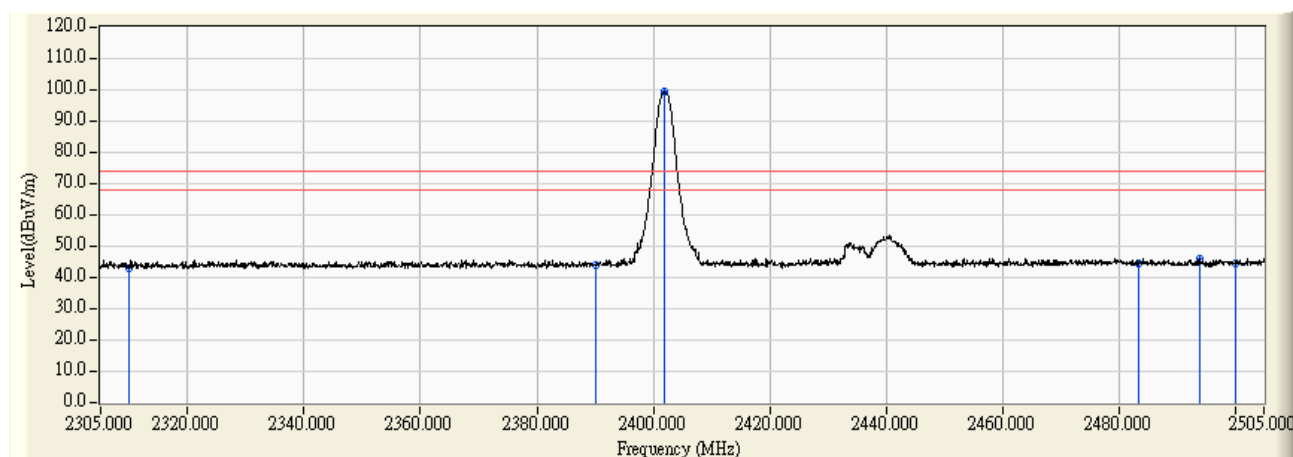


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	29.820	43.376	-30.624	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.498	44.507	-29.493	74.000	PEAK
3	* 2401.900	14.077	88.458	102.535	28.535	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	30.359	44.898	-29.102	74.000	PEAK
5	2498.700	14.623	31.947	46.571	-27.429	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.838	44.469	-29.531	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2402MHz

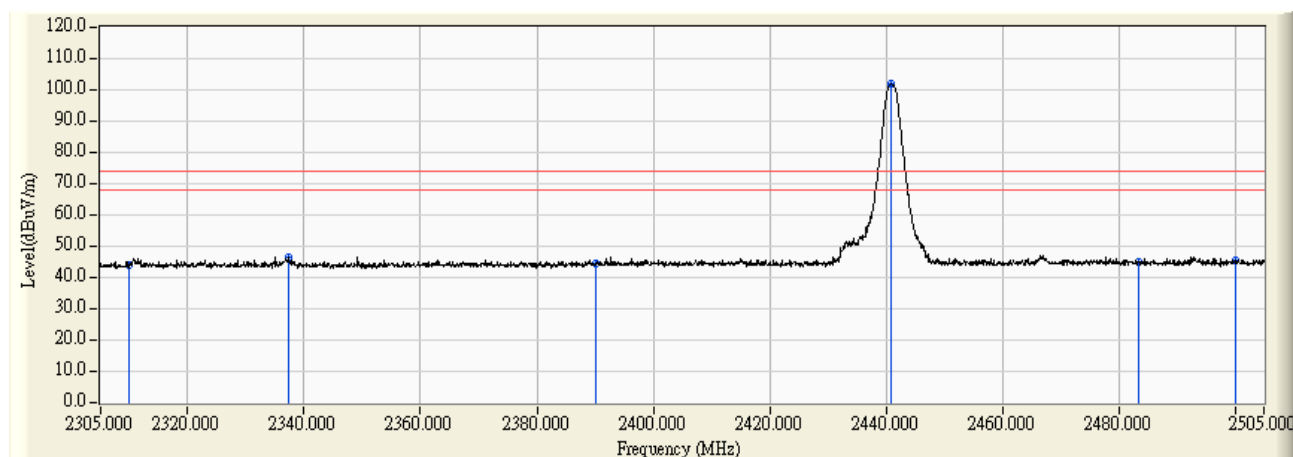


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	29.477	43.033	-30.967	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.204	44.213	-29.787	74.000	PEAK
3	* 2402.000	14.078	85.174	99.251	25.251	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	30.169	44.708	-29.292	74.000	PEAK
5	2493.900	14.597	31.305	45.903	-28.097	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.710	44.341	-29.659	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz

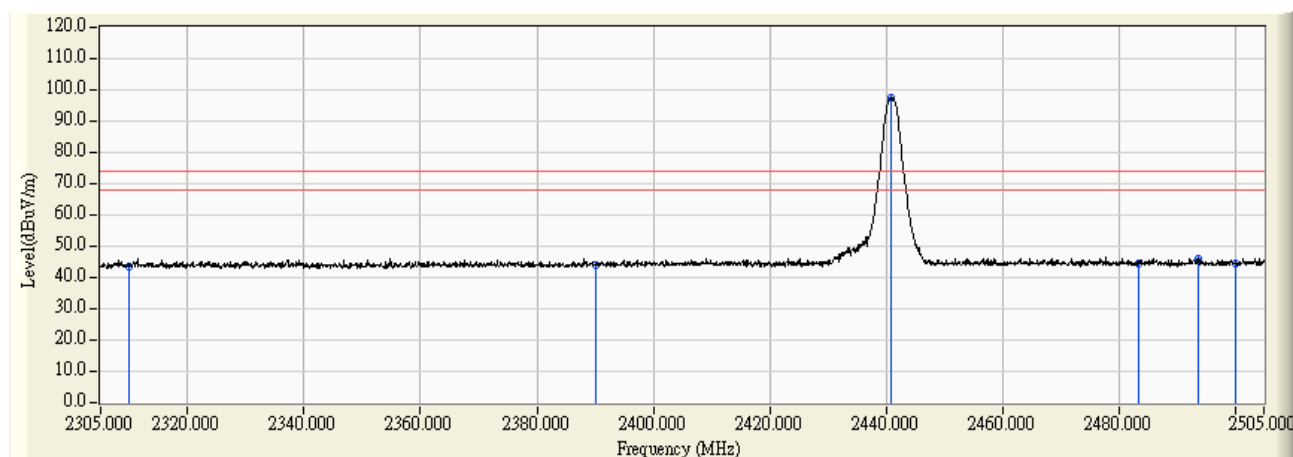


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.313	43.869	-30.131	74.000	PEAK
2	2337.300	13.711	32.891	46.602	-27.398	74.000	PEAK
3	2390.000	14.009	30.463	44.472	-29.528	74.000	PEAK
4	* 2440.900	14.298	87.563	101.860	27.860	74.000	PEAK
5	2483.500	14.538	30.307	44.846	-29.154	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.830	45.461	-28.539	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2441MHz

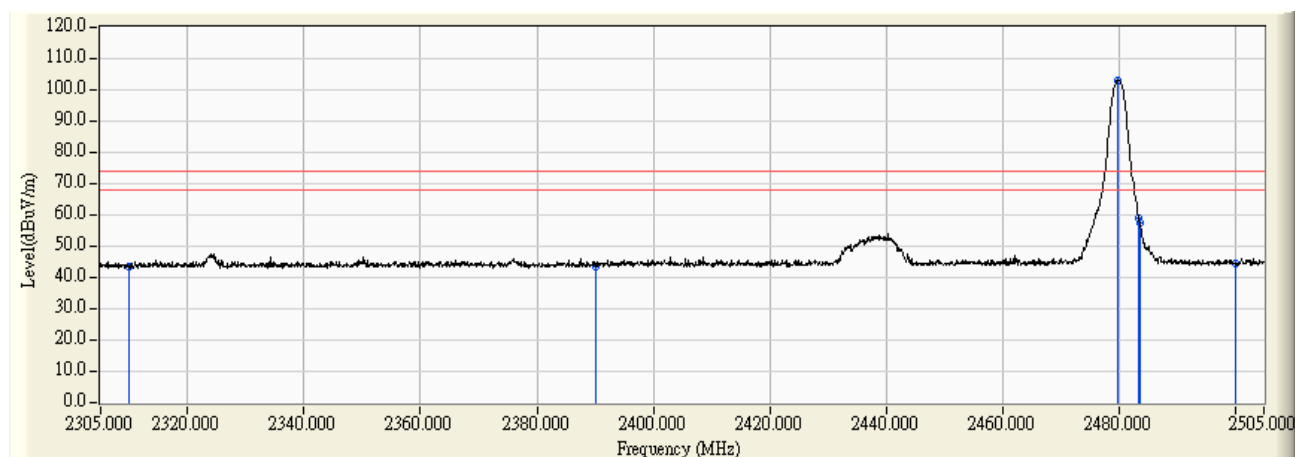


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	29.906	43.462	-30.538	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	29.766	43.775	-30.225	74.000	PEAK
3	* 2440.900	14.298	83.034	97.331	23.331	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	30.176	44.715	-29.285	74.000	PEAK
5	2493.600	14.596	31.653	46.249	-27.751	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	29.755	44.386	-29.614	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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2480MHz

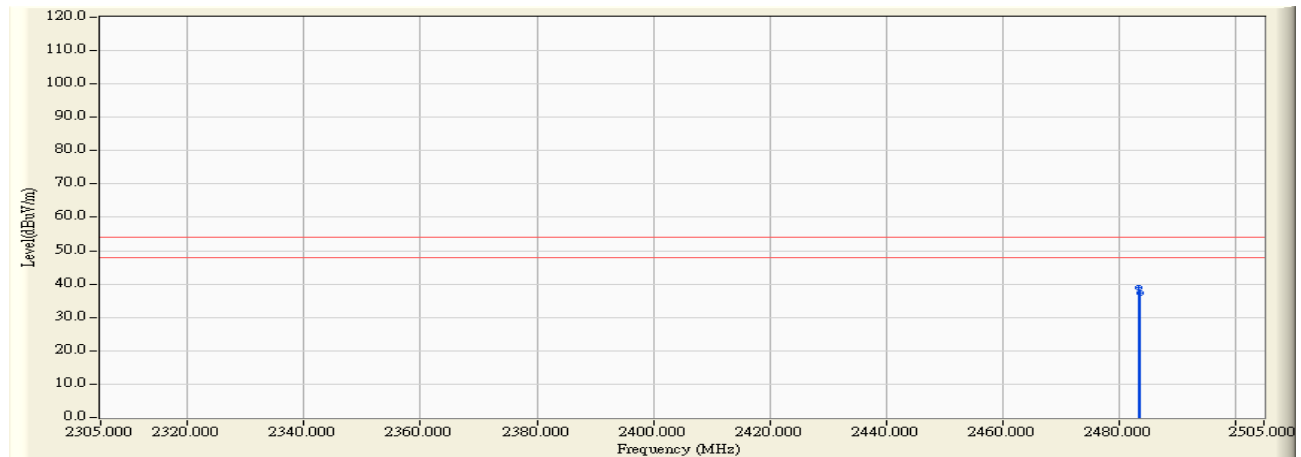


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.045	43.601	-30.399	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	29.430	43.439	-30.561	74.000	PEAK
3	* 2479.900	14.519	88.497	103.015	29.015	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	44.375	58.914	-15.086	74.000	PEAK
5	2483.700	14.540	42.825	57.365	-16.635	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.102	44.733	-29.267	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 : 2018/01/17
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2480MHz

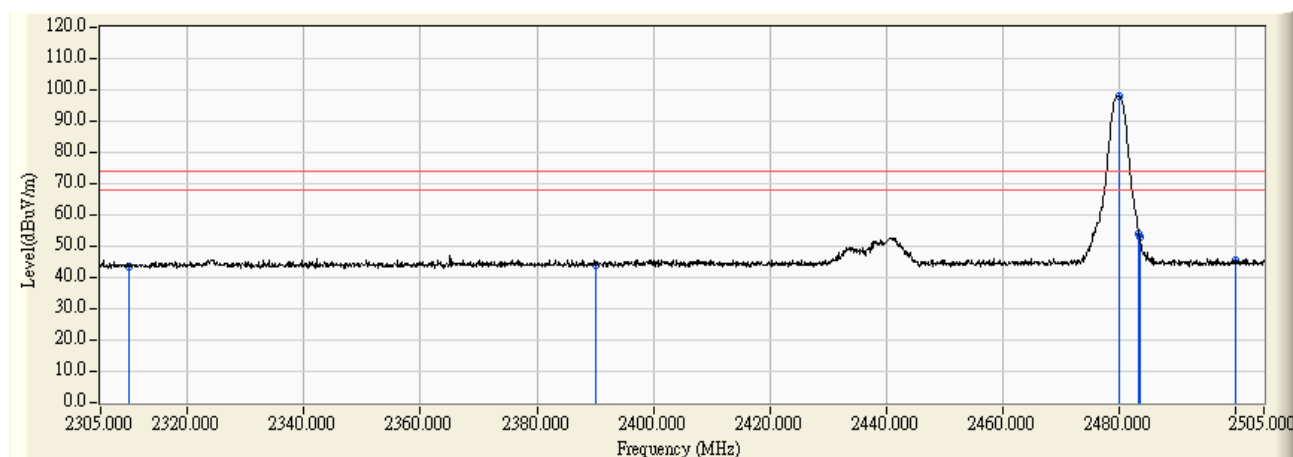


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2483.500	14.538	24.375	38.914	-15.086	54.000	AVERAGE
2		2483.700	14.540	22.825	37.365	-16.635	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/05
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2480MHz

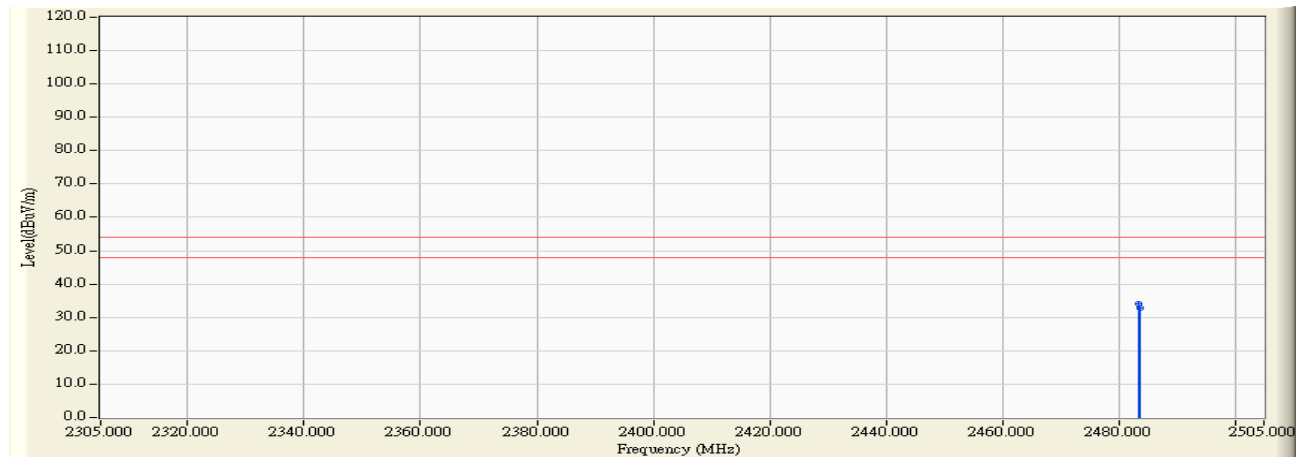


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.078	43.634	-30.366	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.094	44.103	-29.897	74.000	PEAK
3	* 2480.000	14.519	83.614	98.133	24.133	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	39.406	53.945	-20.055	74.000	PEAK
5	2483.600	14.539	38.260	52.799	-21.201	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.636	45.267	-28.733	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 : 2018/01/17
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_AV	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 3: Transmit Mode_3DH5 802.15.1_3DH5_2480MHz

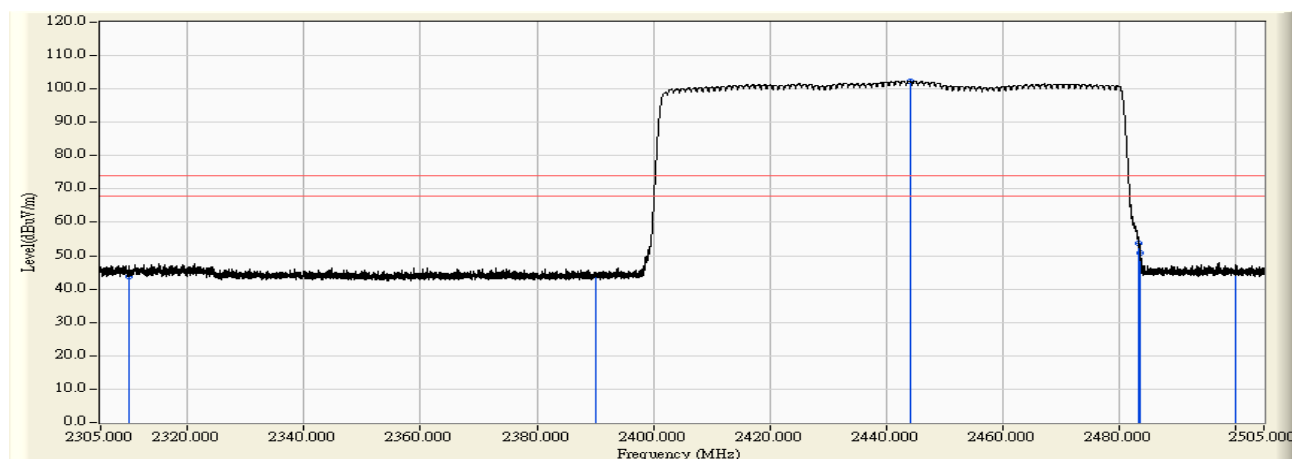


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2483.500	14.538	19.406	33.945	-20.055	54.000	AVERAGE
2		2483.600	14.539	18.260	32.799	-21.201	54.000	AVERAGE

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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - HORIZONTAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_Hopping

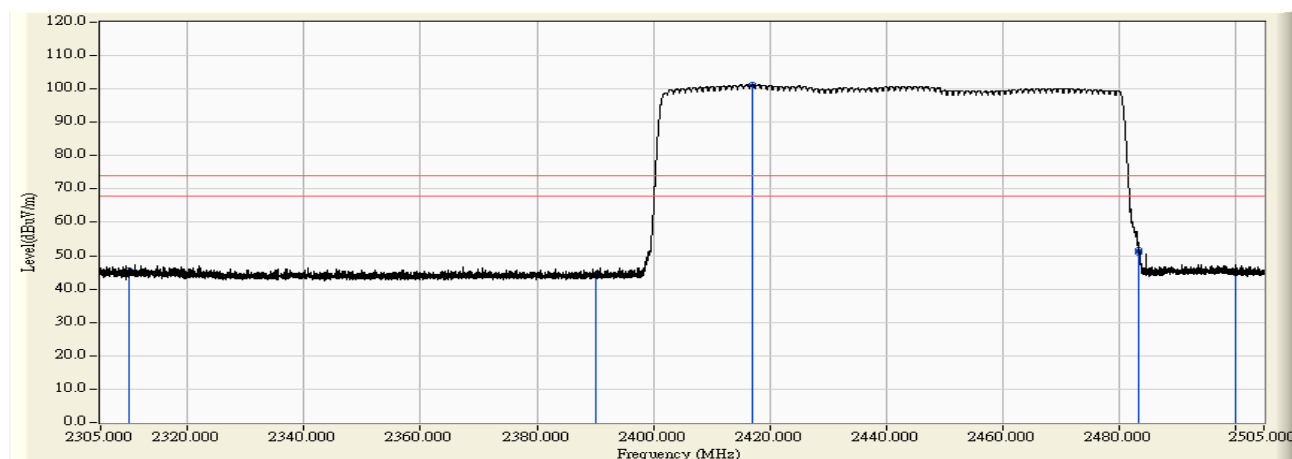


	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	30.358	43.914	-30.086	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.071	44.080	-29.920	74.000	PEAK
3	* 2444.140	14.315	87.996	102.312	28.312	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	39.111	53.650	-20.350	74.000	PEAK
5	2483.660	14.540	36.284	50.824	-23.176	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.494	45.125	-28.875	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 : 2018/01/16
Limit : FCC_SpartC_15.209_03M_PK	Margin : 6
Probe : CB4_FCC_EFS_B432_1-18GHz_3M_1116 - VERTICAL	Power : DC 5V (Power by Notebook PC)
EUT : Bluetooth USB Adapter	Note : Mode 1: Transmit Mode_DH5 802.15.1_DH5_Hopping



	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	2310.000	13.556	31.978	45.534	-28.466	74.000	PEAK
2	2390.000	14.009	30.292	44.301	-29.699	74.000	PEAK
3	* 2417.140	14.163	87.081	101.244	27.244	74.000	PEAK
4	2483.500	14.538	37.258	51.797	-22.203	74.000	PEAK
5	2483.580	14.539	36.399	50.938	-23.062	74.000	PEAK
6	2500.000	14.631	30.103	44.734	-29.266	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.

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

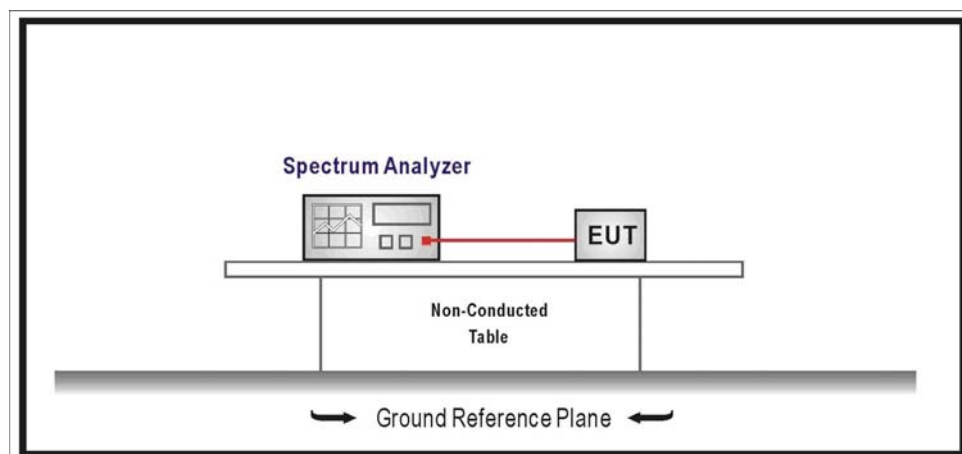
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6(1) 跳頻系統之載波頻率頻道間隔應大於或等於 25 kHz 或跳頻頻道之 20 dB 頻寬，兩者取較寬者。但操作頻率為 2400 MHz~2483.5 MHz 頻段且輸出功率應小於或等於 125 mW 跳頻系統，其載波頻率頻道間隔不得小於 25 kHz 或跳頻頻道 20 dB 頻寬之三分之二，兩者取較寬者。系統之跳頻頻道應依虛擬亂數排列，在各頻率之跳頻頻道上跳躍。每一發射機必須均等的使用每一頻率。系統接收機應具有與發射機跳躍頻道頻寬相匹配之輸入頻寬，且應隨所發射之訊號同步偏移接收頻率。5725 MHz~5850 MHz 之展頻跳頻系統，至少須使用 75 個以上跳頻頻道(hopping channel)，每一跳頻頻道之 20 dB 頻寬應小於或等於 1 MHz。

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，頻率掃描範圍(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



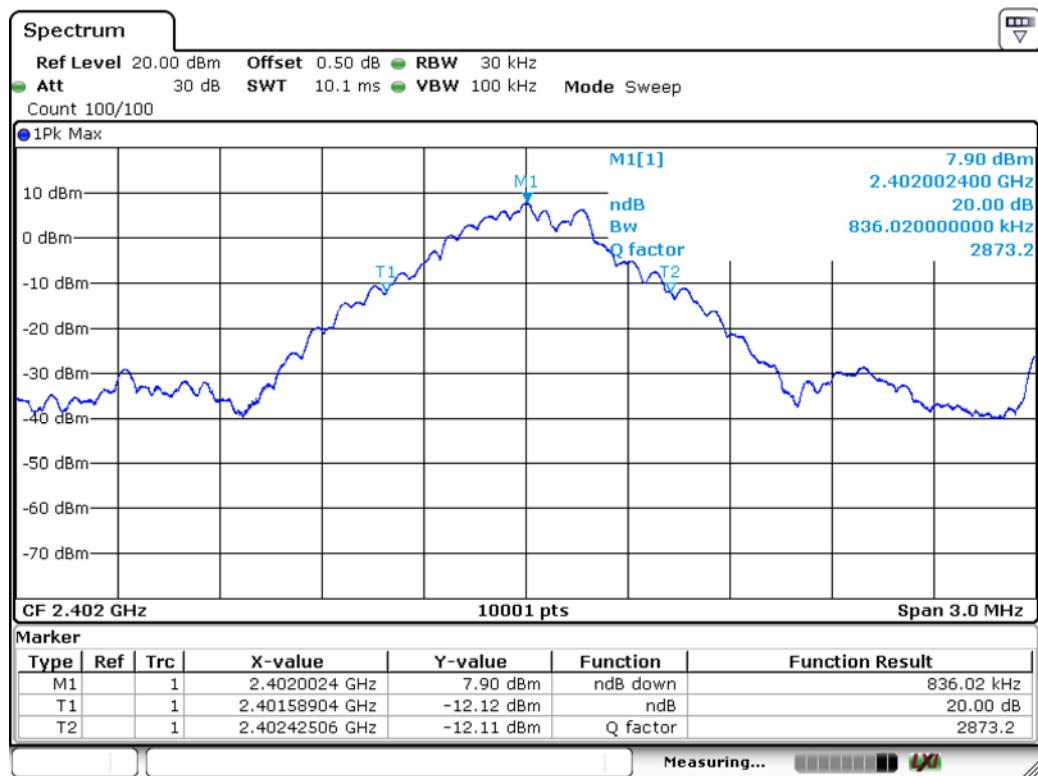
9.4. 佔用頻帶寬度測試結果

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	佔用頻帶寬度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_DH5		
測試日期	2018/01/13	測試場地	SR10-H

GFSK

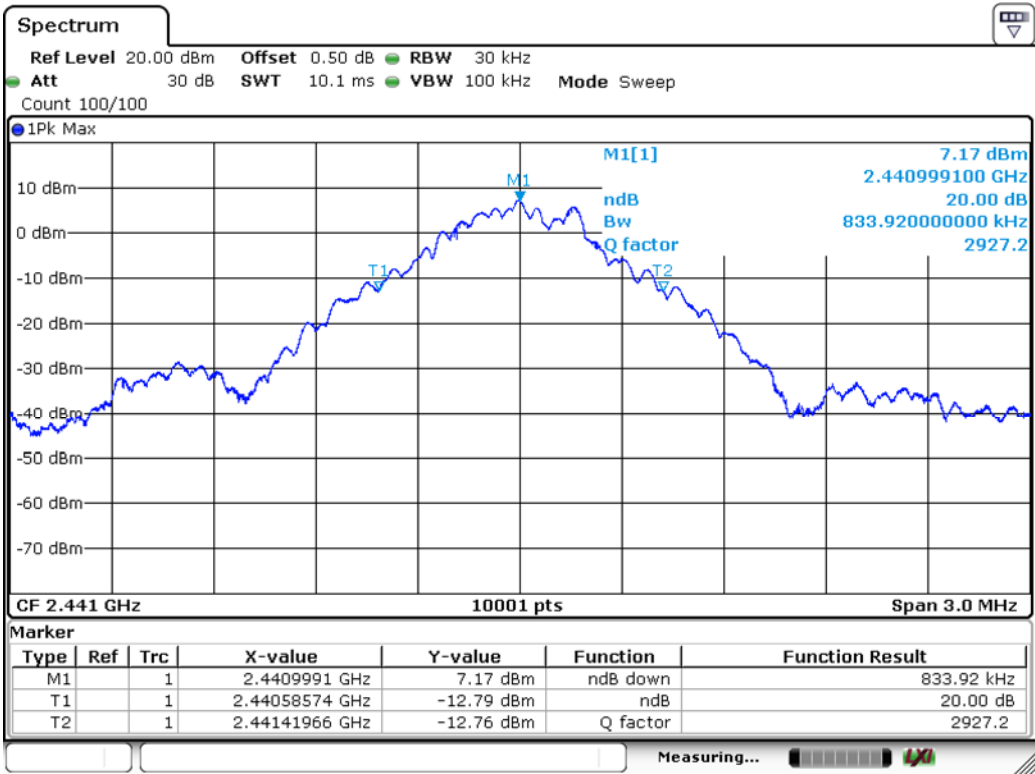
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)
00	2402	0.836	--
39	2441	0.834	--
78	2480	0.820	--

Channel 00



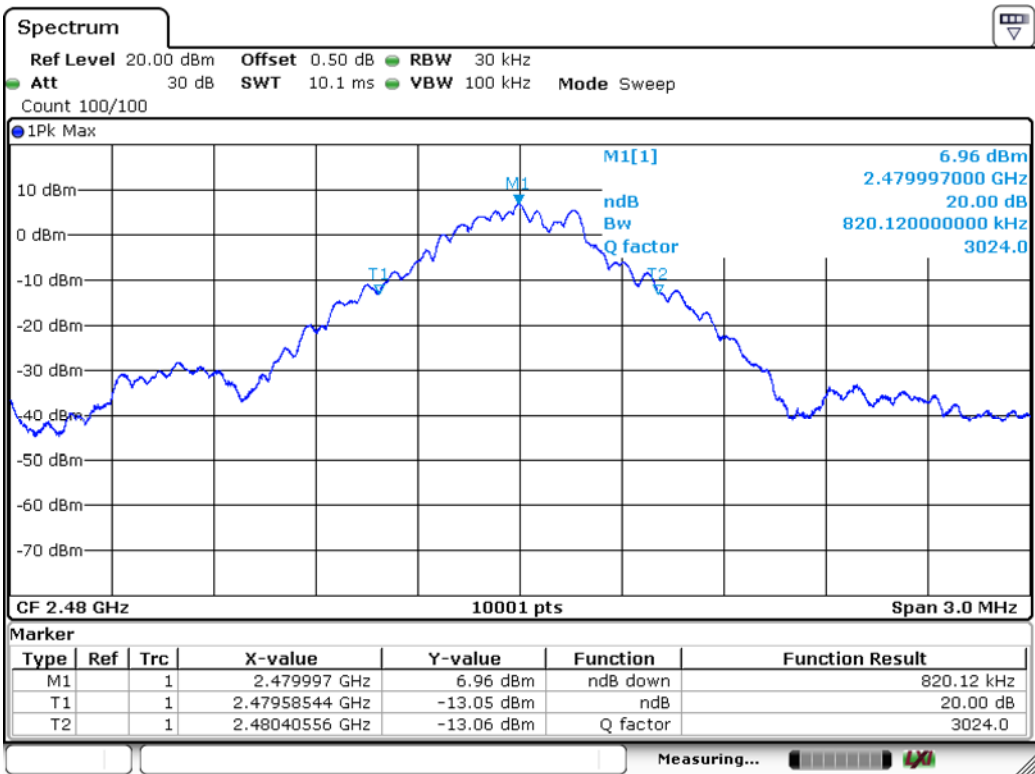
Date: 13.JAN.2018 21:35:39

Channel 39



Date: 13.JAN.2018 21:36:50

Channel 78



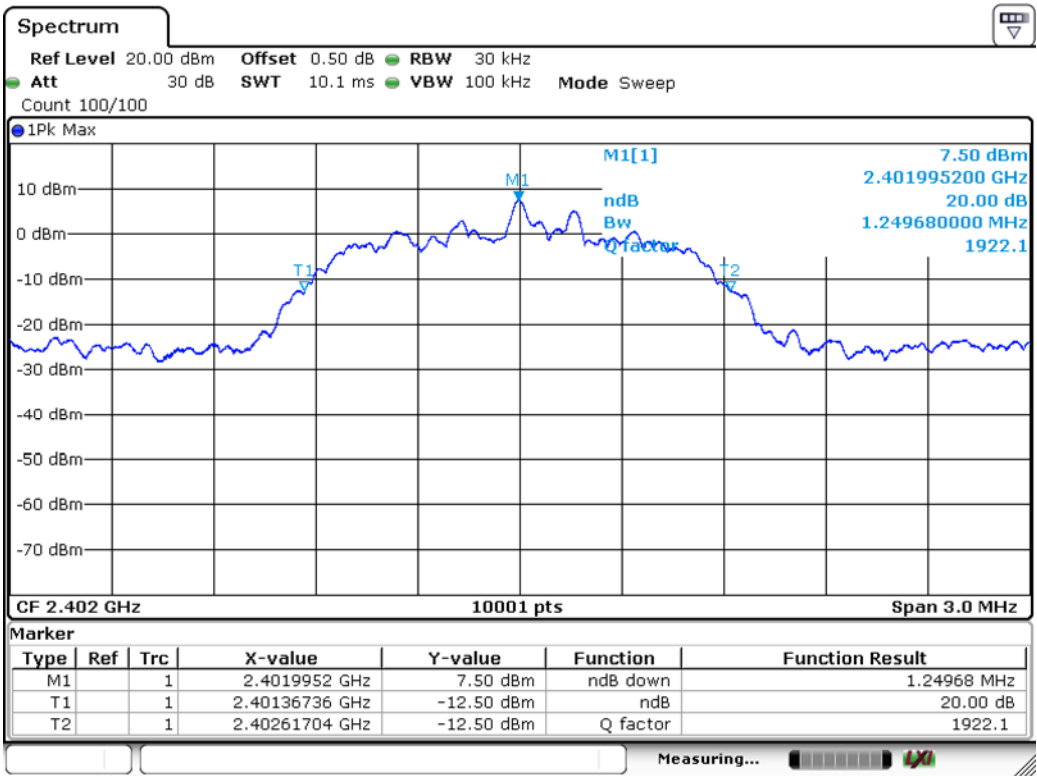
Date: 13.JAN.2018 21:38:20

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	佔用頻帶寬度		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode_2DH5		
測試日期	2018/01/13	測試場地	SR10-H

$\pi/4$ -DQPSK

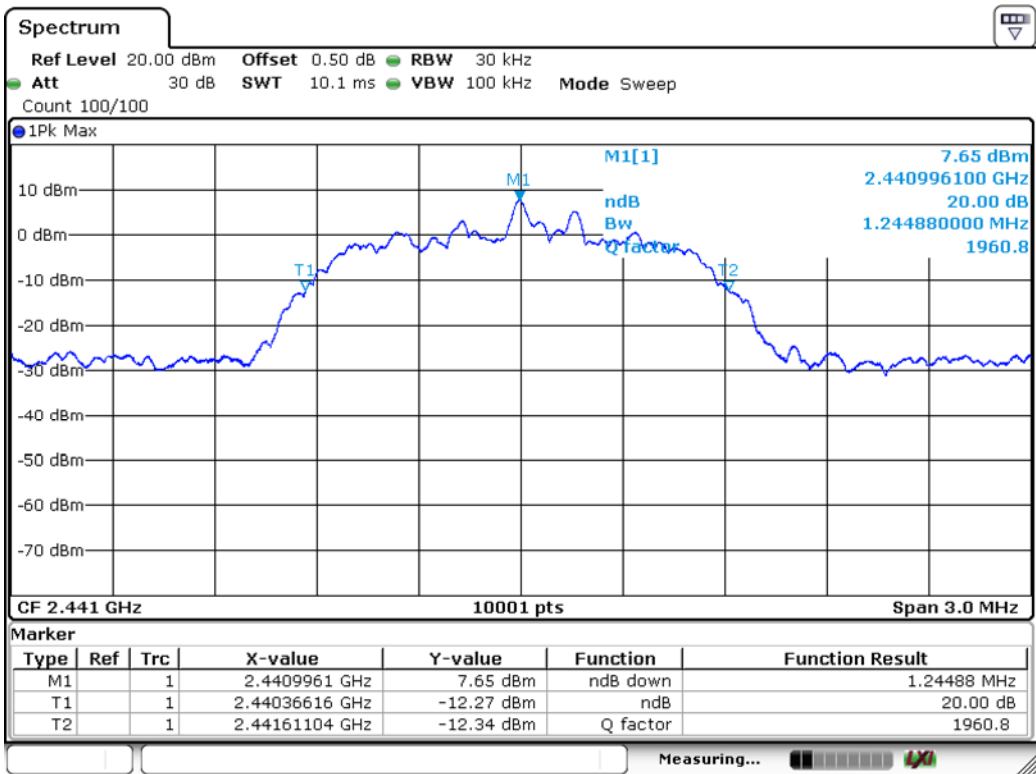
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level(MHz)	Limit (MHz)
00	2402	1.250	--
39	2441	1.245	--
78	2480	1.235	--

Channel 00



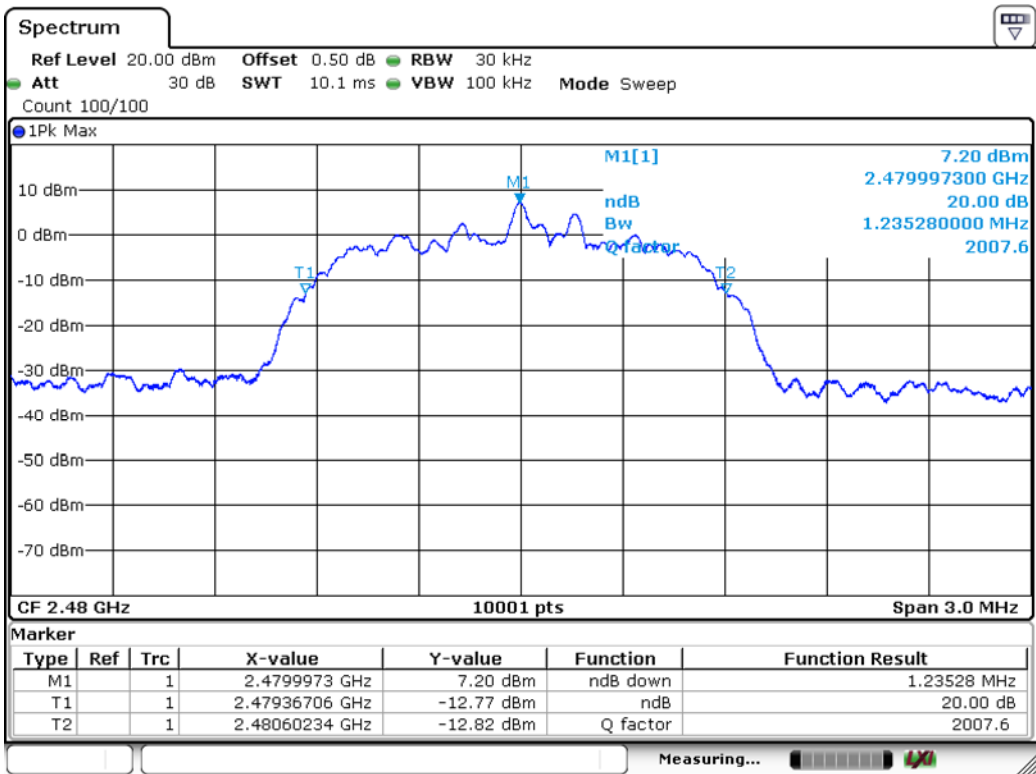
Date: 13.JAN.2018 21:42:11

Channel 39



Date: 13.JAN.2018 21:44:04

Channel 78



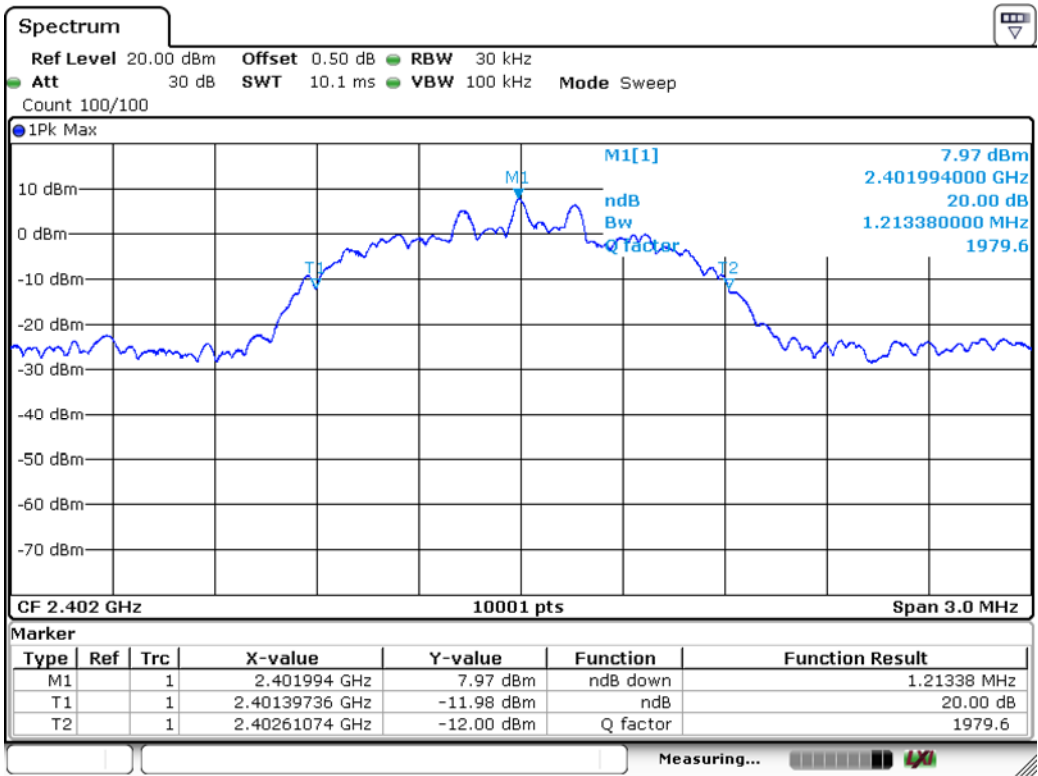
Date: 13.JAN.2018 21:45:04

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	佔用頻帶寬度		
測試模式	Mode 3: Transmit Mode_3DH5		
測試日期	2018/01/13	測試場地	SR10-H

8-DPSK

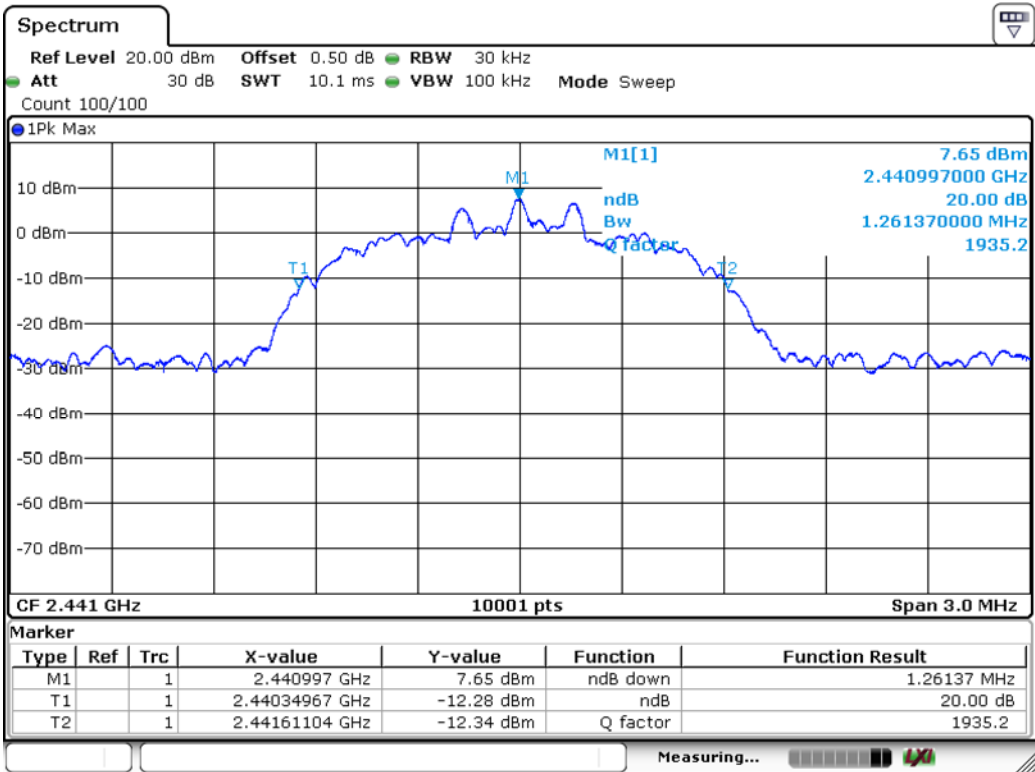
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level(MHz)	Limit (MHz)
00	2402	1.213	--
39	2441	1.261	--
78	2480	1.214	--

Channel 00



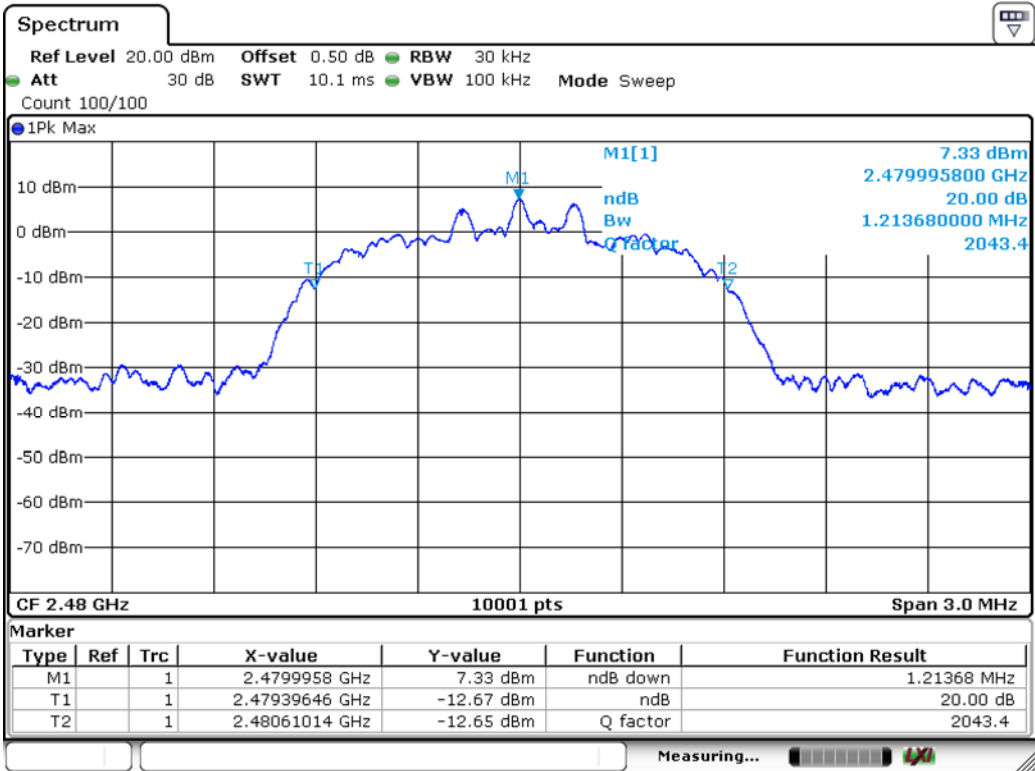
Date: 13.JAN.2018 21:50:40

Channel 39



Date: 13.JAN.2018 21:50:00

Channel 78



Date: 13.JAN.2018 21:49:19

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(1)

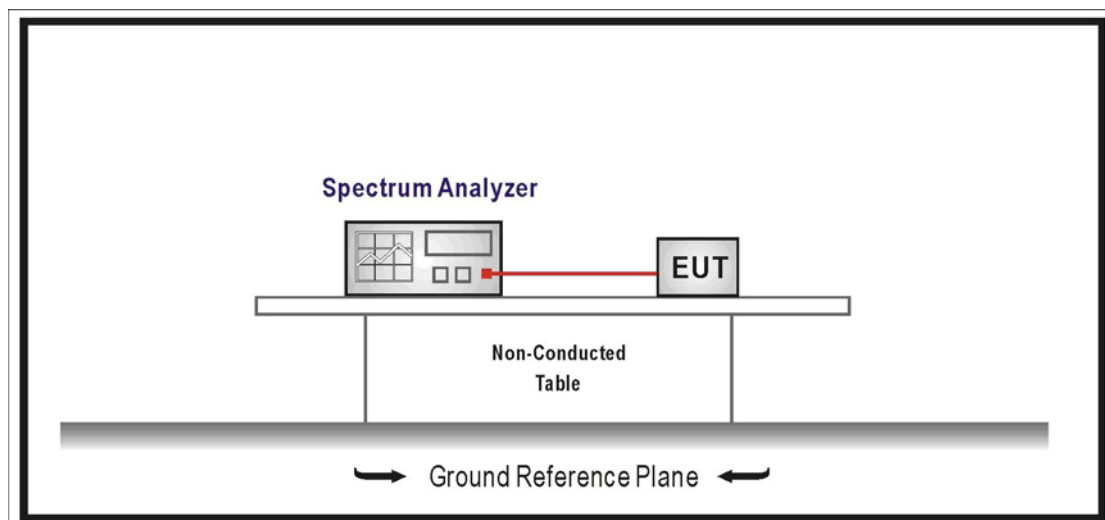
- (a) 操作於2400 MHz~2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15 個無重疊的頻道，在0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率占用之平均時間應小於或等於0.4 秒。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。
- (b) 操作於5725 MHz~5850 MHz 之展頻跳頻系統，至少須使用75 個以上跳頻頻道(hopping channel)，每一跳頻頻道之20 dB頻寬應小於或等於1 MHz。在30秒週期內，任一頻率占用之平均時間應小於或等於0.4 秒。

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

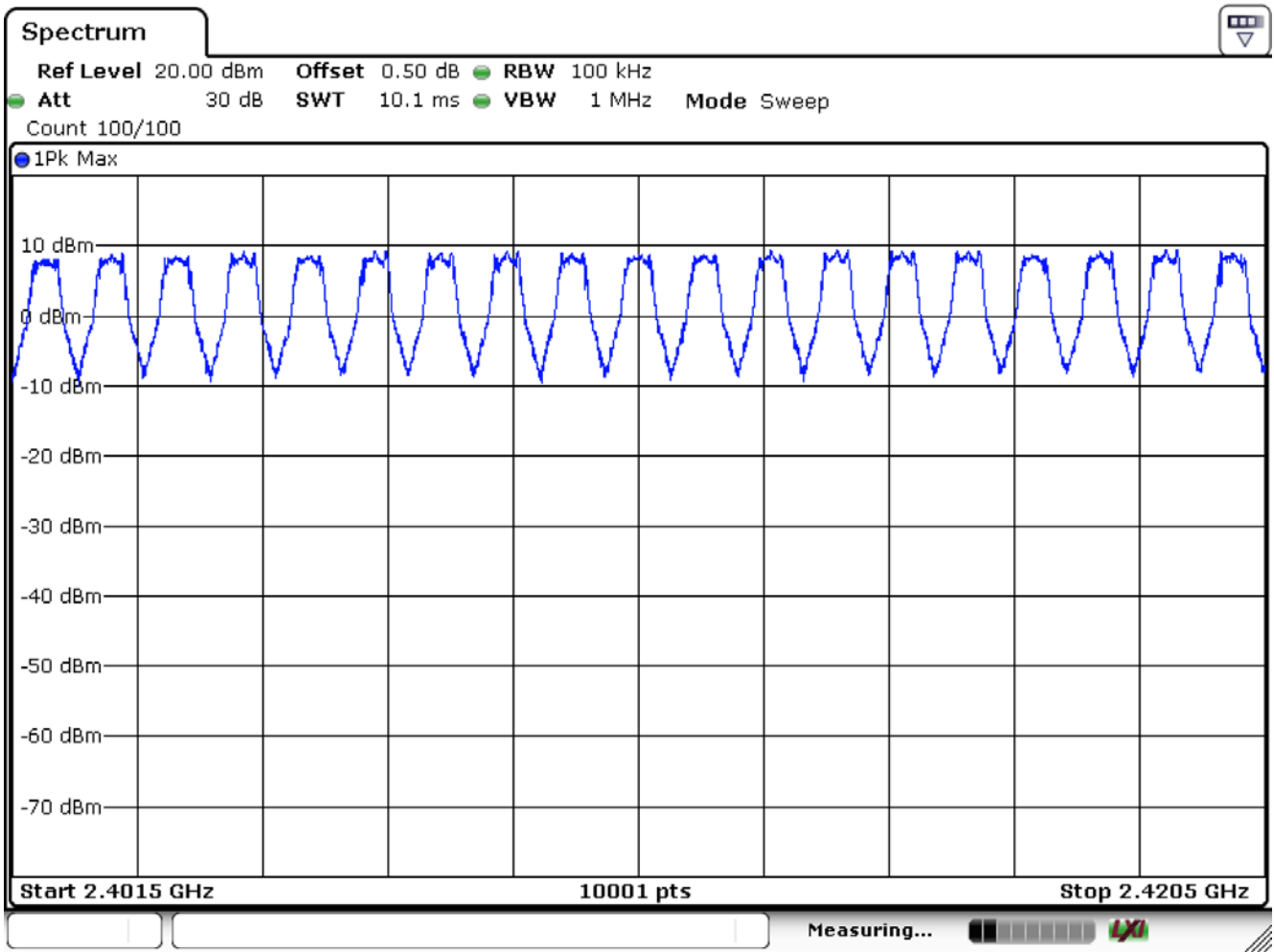


10.4. 跳頻頻率數目測試結果

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	跳頻頻率數目		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

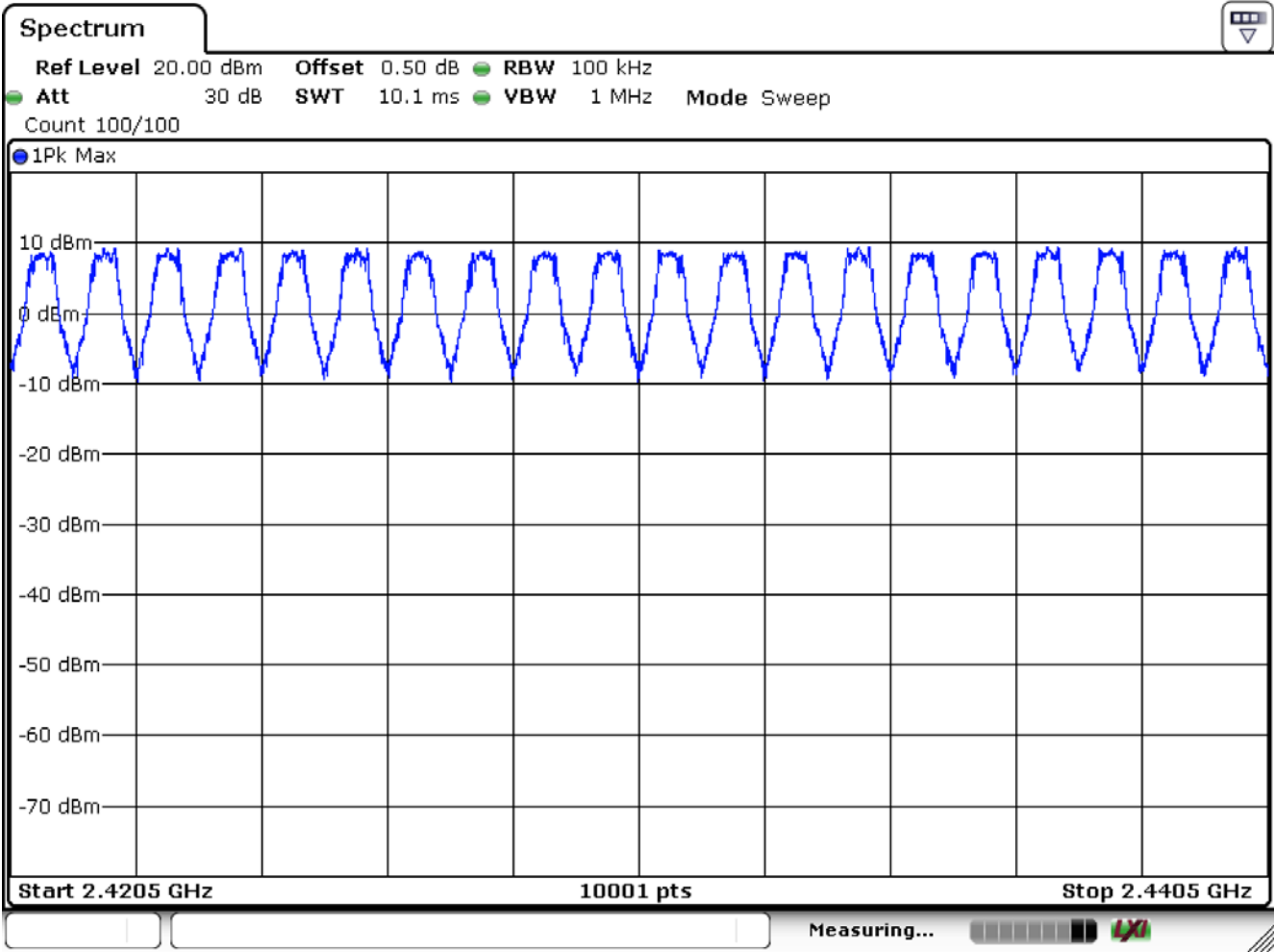
Frequency Range (MHz)	Measure Level (Channels)	Limit (Channels)	Result
2402 - 2480	79	≥ 75	Pass

2401.5-2420.5MHz



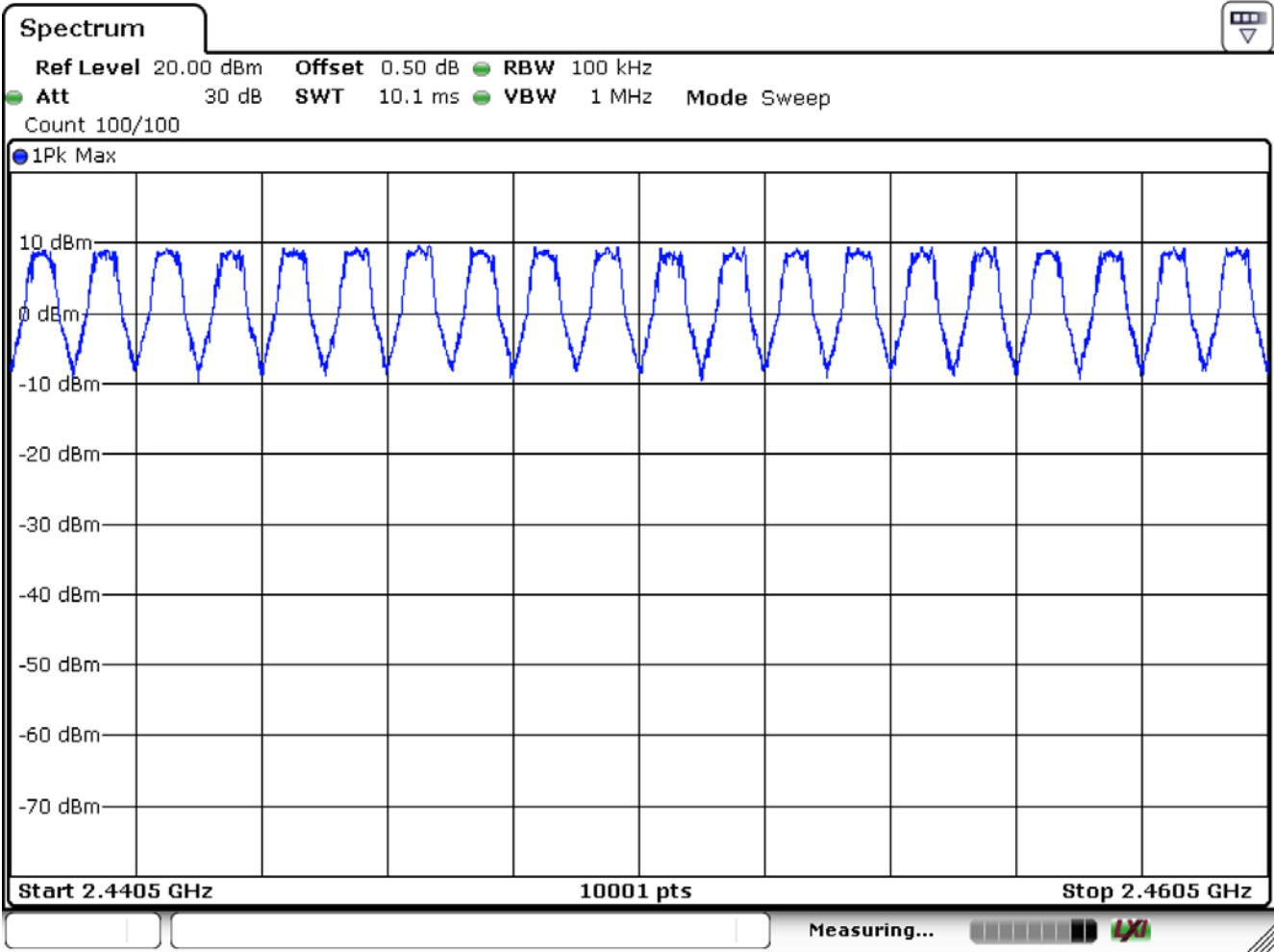
Date: 13.JAN.2018 21:56:51

2420.5-2440.5MHz



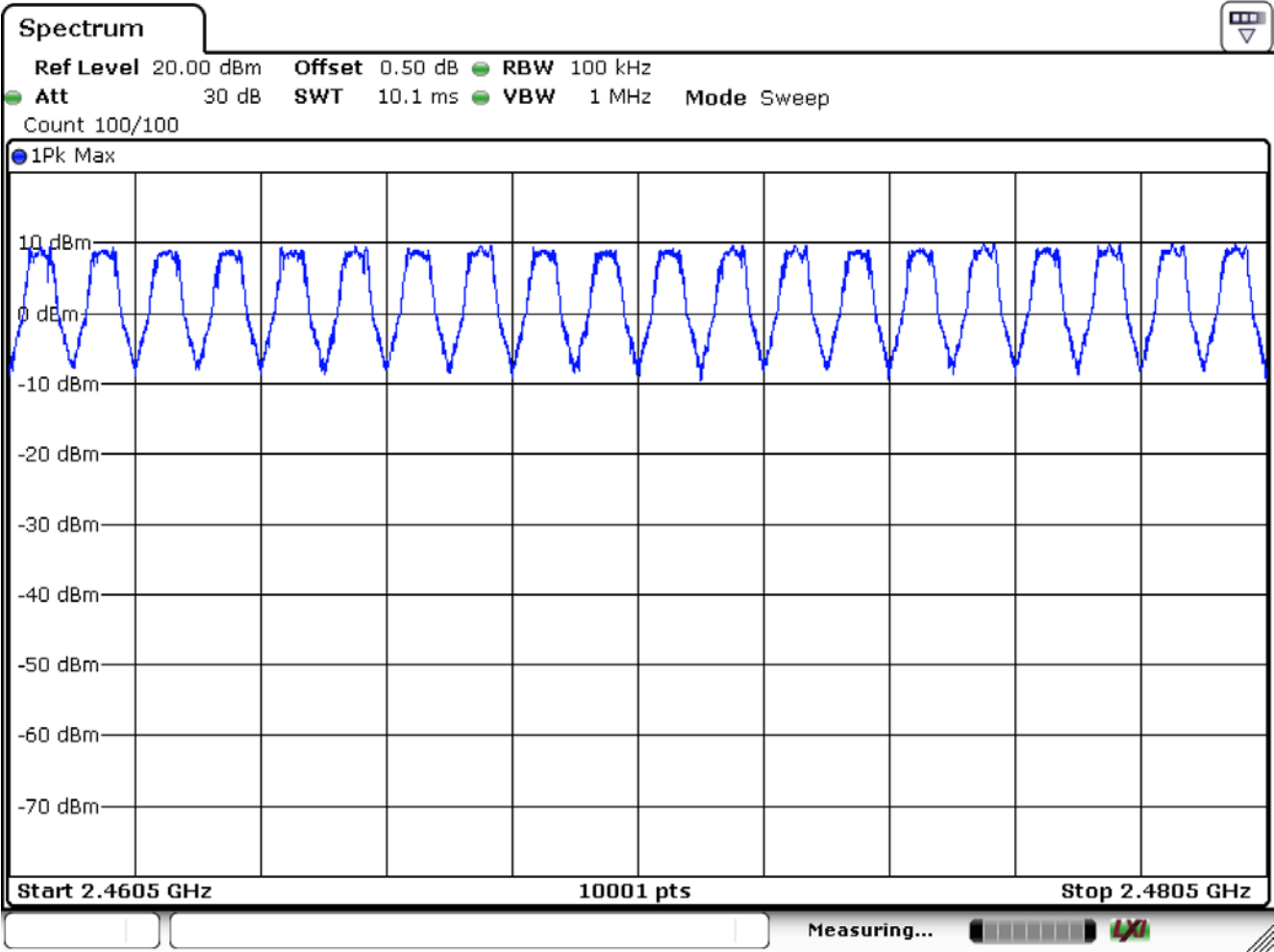
Date: 13.JAN.2018 21:59:18

2440.5-2460.5MHz



Date: 13.JAN.2018 22:02:05

2460.5-2480.5MHz



Date: 13.JAN.2018 22:04:33

頻率數目測試結果:

PASS

11. 載波頻率間隔

11.1. 適用標準

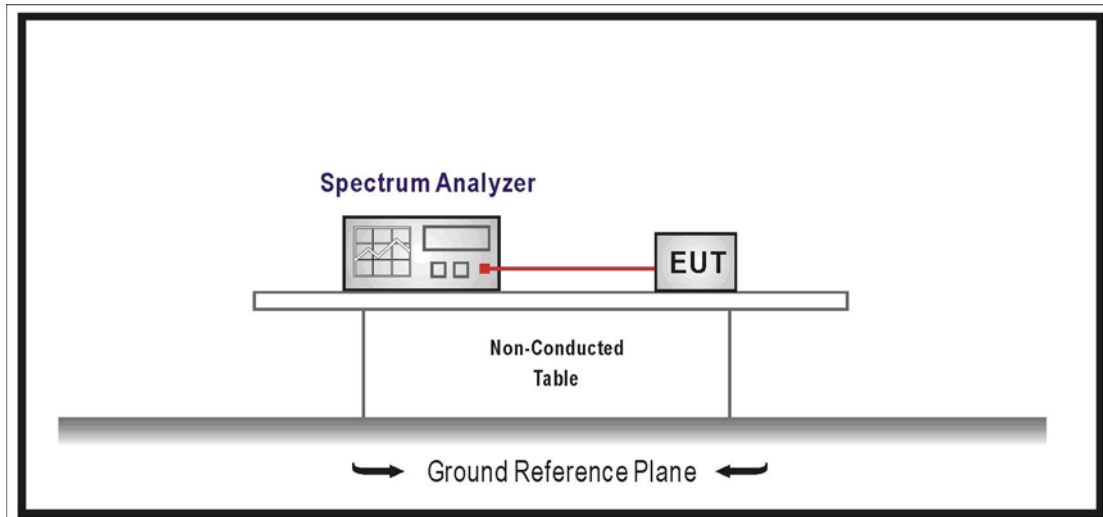
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6(1) 跳頻系統之載波頻率頻道間隔應大於或等於 25 kHz 或跳頻頻道之 20 dB 頻寬，兩者取較寬者。但操作頻率為 2400 MHz~2483.5 MHz 頻段且輸出功率應小於或等於 125 mW 跳頻系統，其載波頻率頻道間隔不得小於 25 kHz 或跳頻頻道 20 dB 頻寬之三分之二，兩者取較寬者。系統之跳頻頻道應依虛擬亂數排列，在各頻率之跳頻頻道上跳躍。每一發射機必須均等的使用每一頻率。系統接收機應具有與發射機跳躍頻道頻寬相匹配之輸入頻寬，且應隨所發射之訊號同步偏移接收頻率。5725 MHz~5850 MHz 之展頻跳頻系統，至少須使用 75 個以上跳頻頻道(hopping channel)，每一跳頻頻道之 20 dB 頻寬應小於或等於 1 MHz。

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。

11.3. 測試架構圖



11.4. 載波頻率間隔測試結果

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	載波頻率間隔		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

GFSK

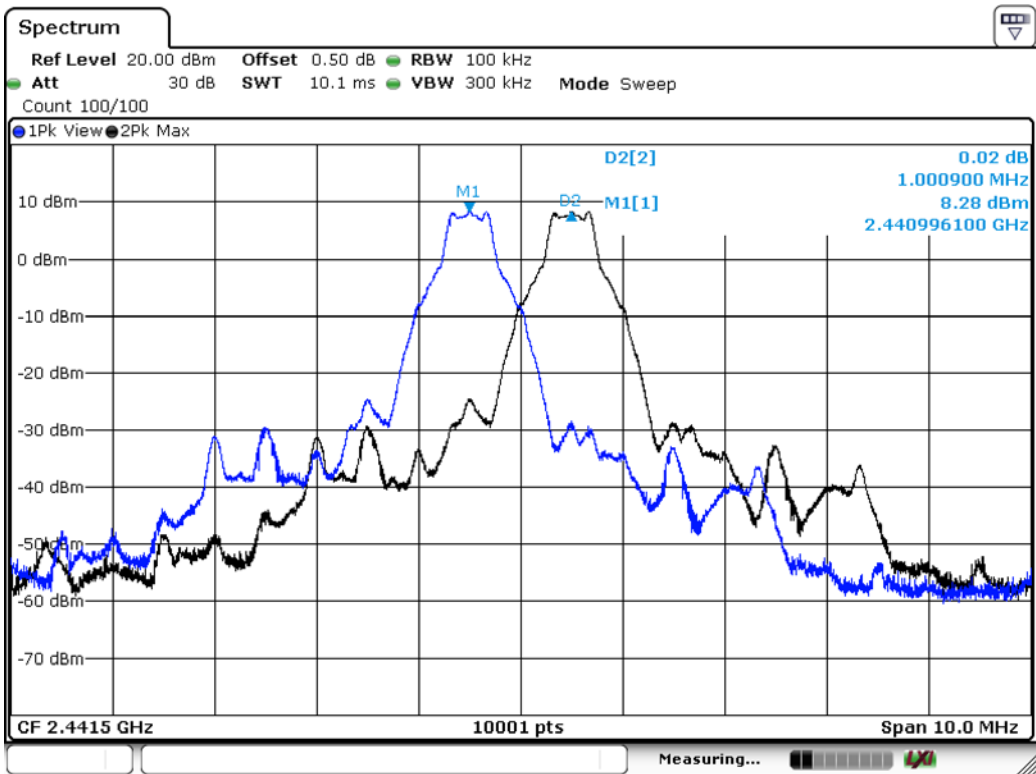
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz) (20 dB 頻寬之三分之二)	Result
00	2402	0.998	0.557	Pass
39	2441	1.001	0.556	Pass
78	2480	0.999	0.547	Pass

Channel 00



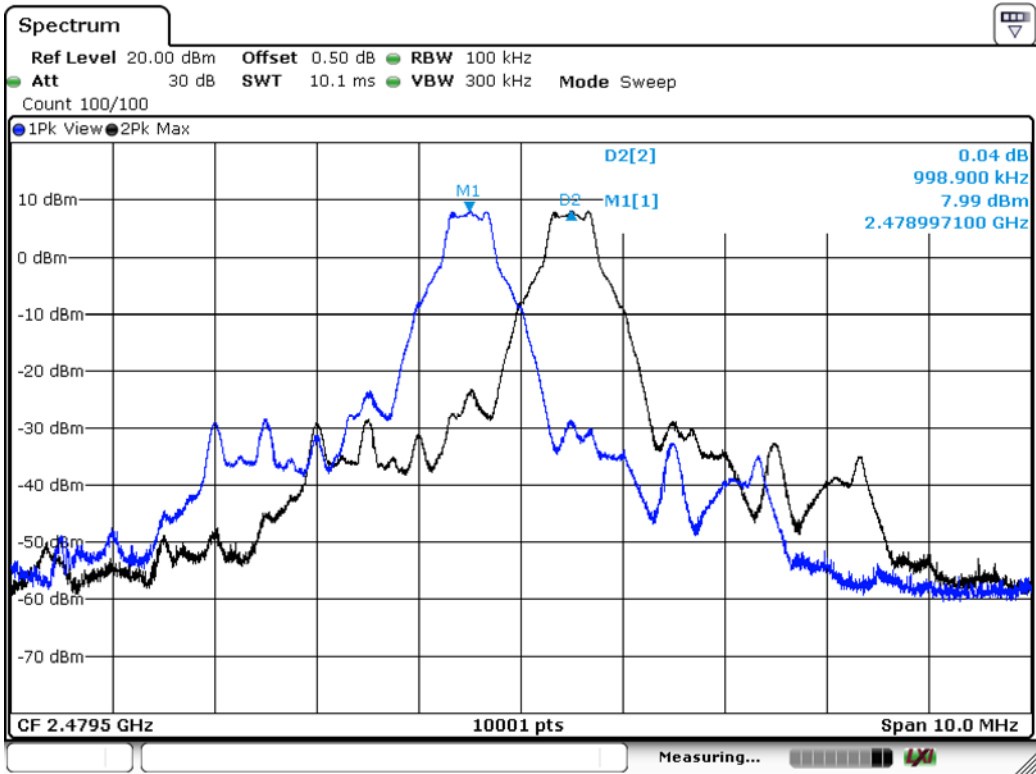
Date: 14.JAN.2018 00:47:27

Channel 39



Date: 14.JAN.2018 00:51:11

Channel 78



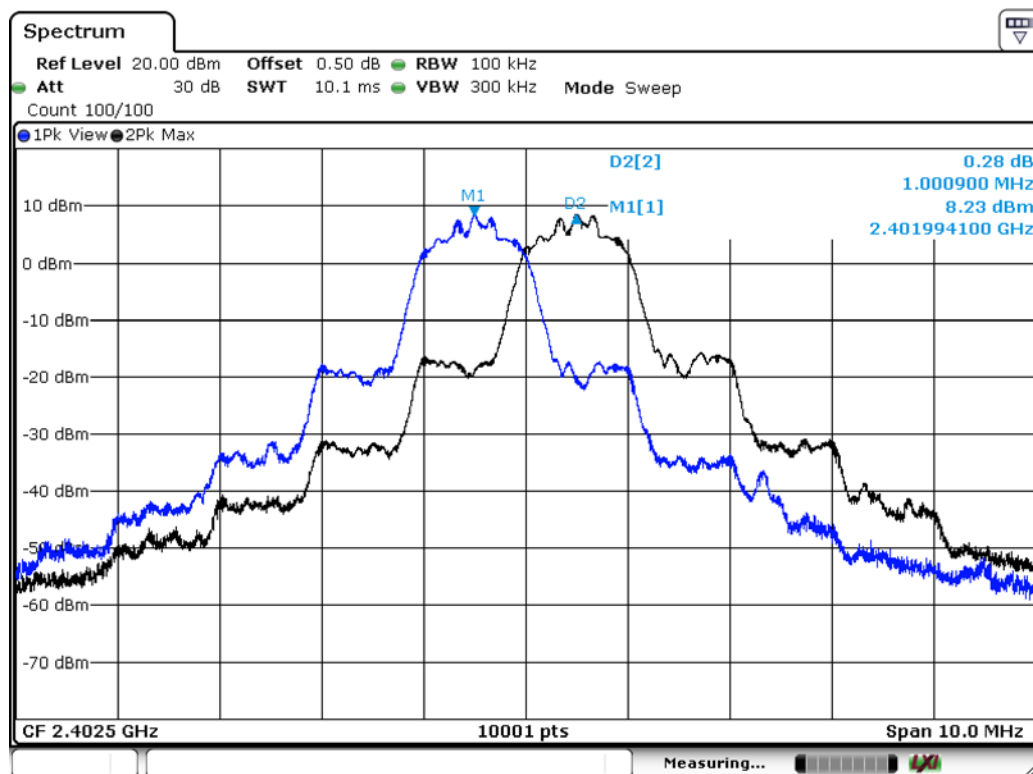
Date: 14.JAN.2018 00:52:38

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	載波頻率間隔		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode 2DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

 $\pi/4$ -DQPSK

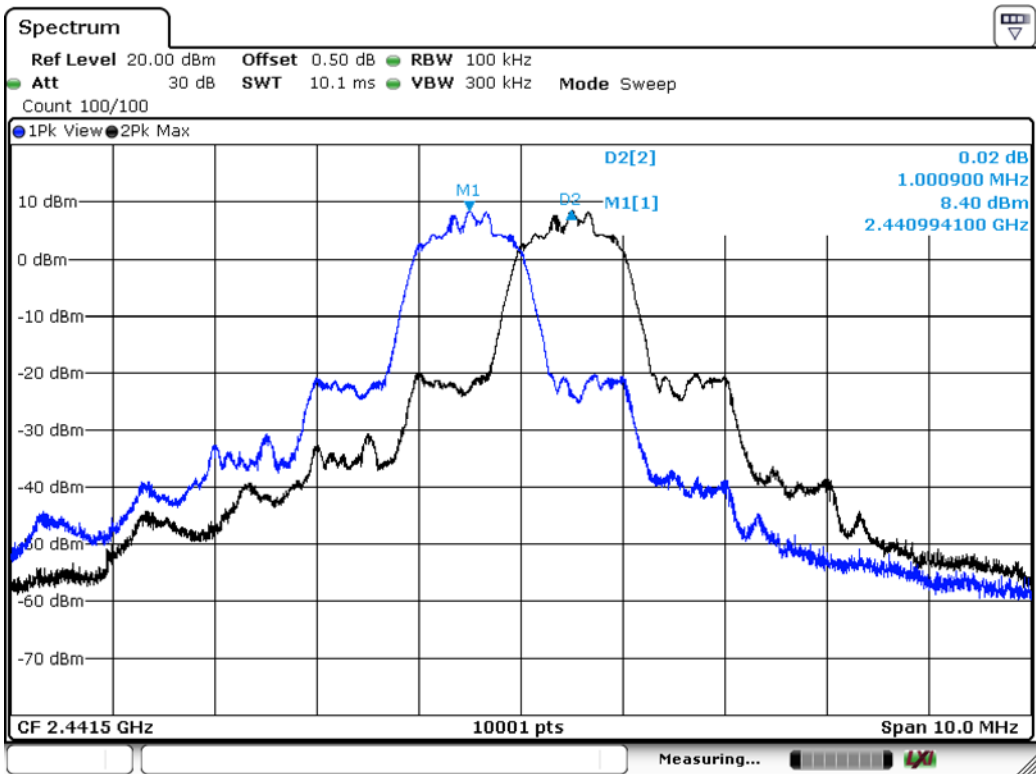
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz) (20 dB 頻寬之三分之二)	Result
00	2402	1.001	0.833	Pass
39	2441	1.001	0.830	Pass
78	2480	0.998	0.823	Pass

Channel 00



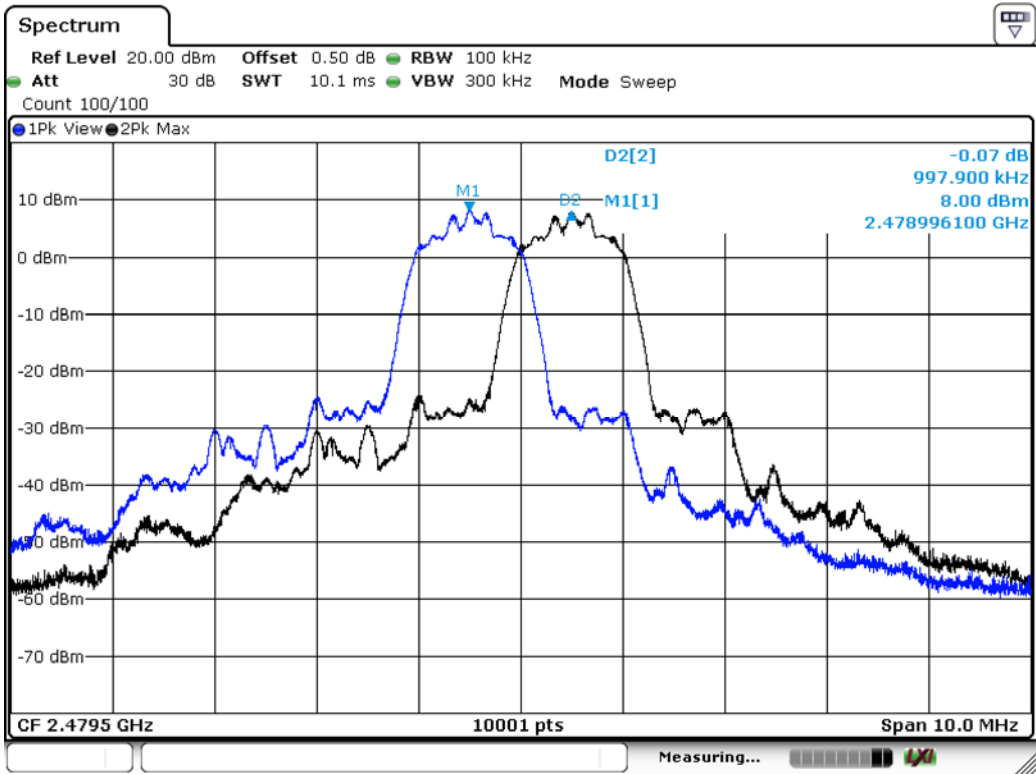
Date: 14.JAN.2018 00:57:58

Channel 39



Date: 14.JAN.2018 00:56:41

Channel 78



Date: 14.JAN.2018 00:54:25

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	載波頻率間隔		
測試模式	Mode 3: Transmit Mode 3DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

8-DPSK

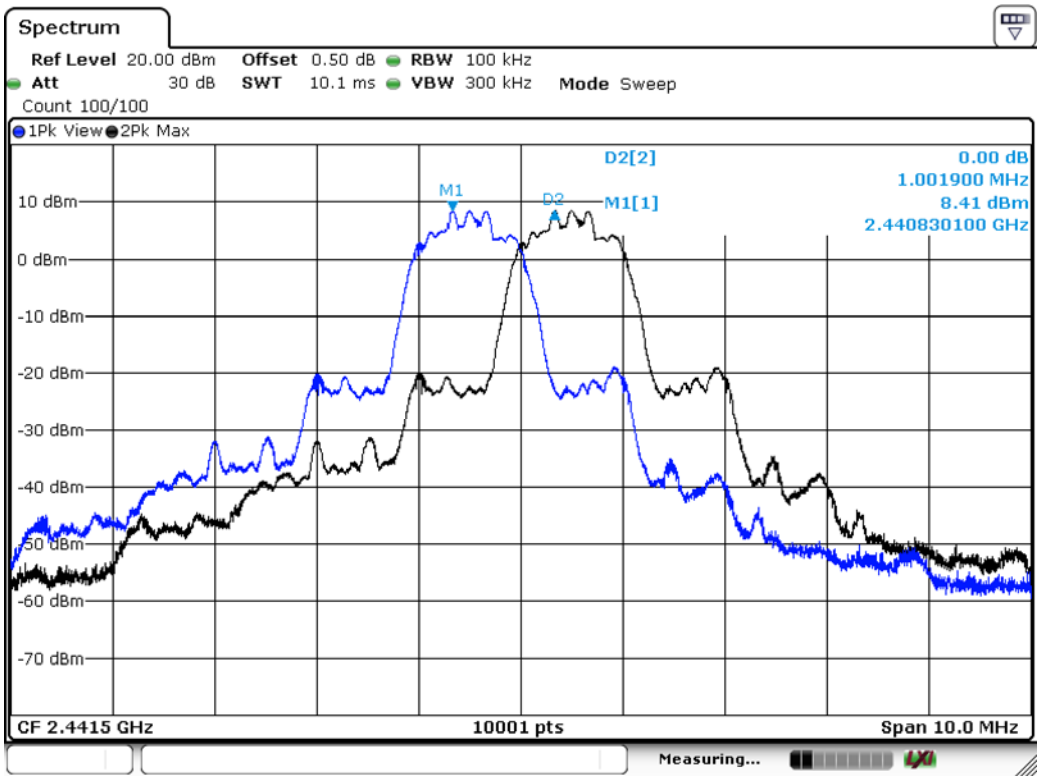
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz) (20 dB 頻寬之三分之二)	Result
00	2402	0.997	0.809	Pass
39	2441	1.002	0.841	Pass
78	2480	1.000	0.809	Pass

Channel 00



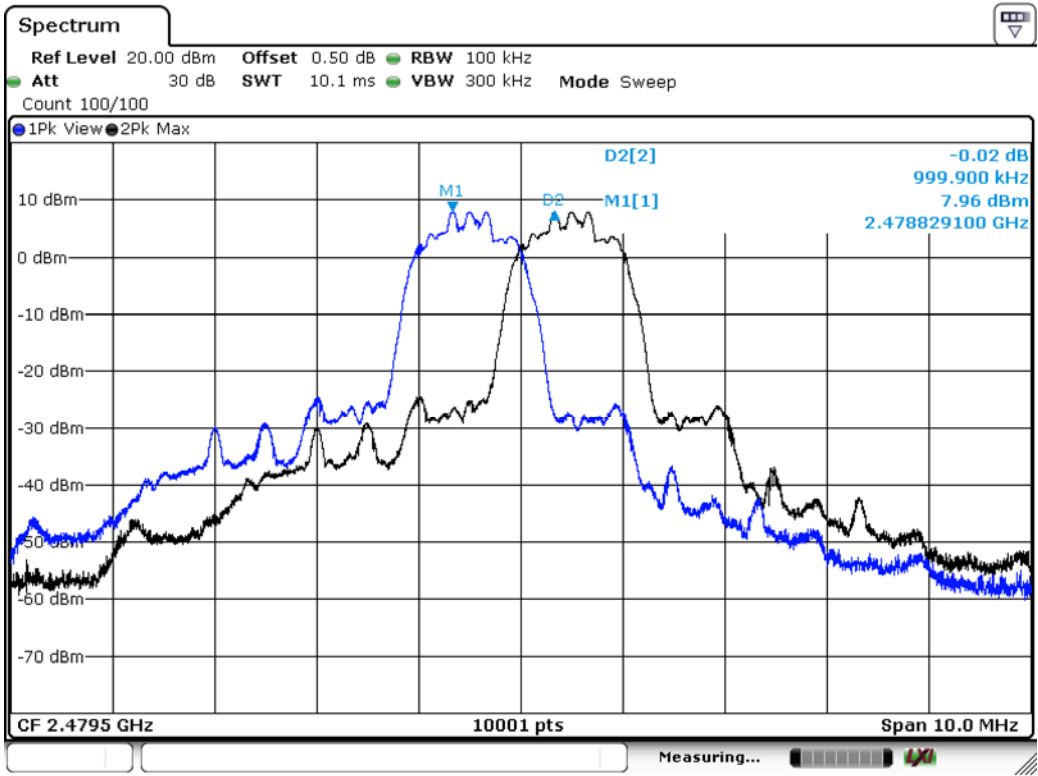
Date: 14.JAN.2018 00:59:30

Channel 39



Date: 14.JAN.2018 01:01:00

Channel 78



Date: 14.JAN.2018 01:02:21

12. 停留時間

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(1)

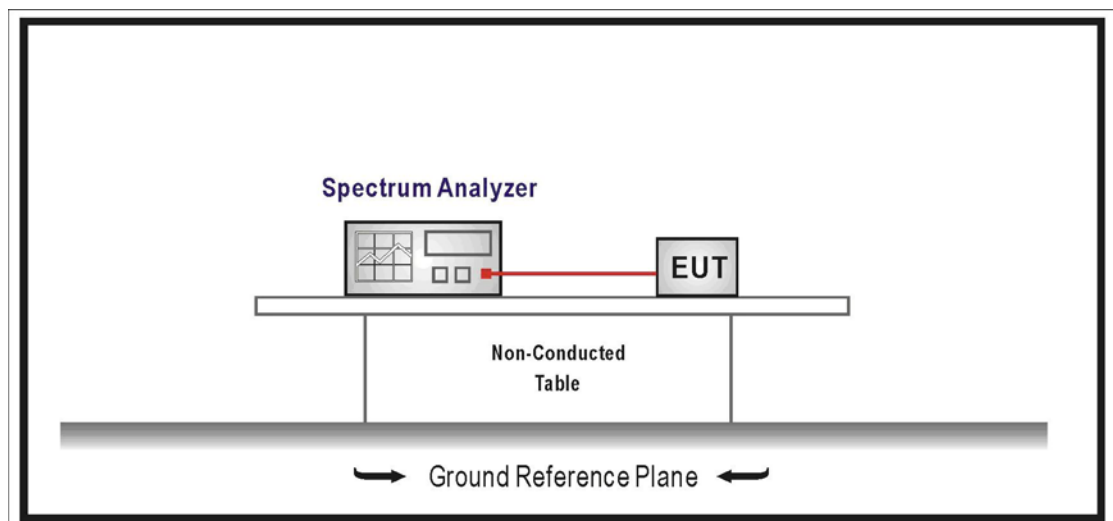
- (a) 操作於2400 MHz~2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15 個無重疊的頻道，在0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率占用之平均時間應小於或等於0.4 秒。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。
- (b) 操作於5725 MHz~5850 MHz 之展頻跳頻系統，至少須使用75 個以上跳頻頻道(hopping channel)，每一跳頻頻道之20 dB頻寬應小於或等於1 MHz。在30秒週期內，任一頻率占用之平均時間應小於或等於0.4 秒。

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，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。

12.3. 測試架構圖



12.4. 停留時間量測結果

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	停留時間		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

GFSK

跳頻頻道載波之佔用時間

A) 2402MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.919 ms = 0.002919 sec

Dwell Time : 0.002919 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3114 sec。

B) 2441MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.916 ms = 0.002916 sec

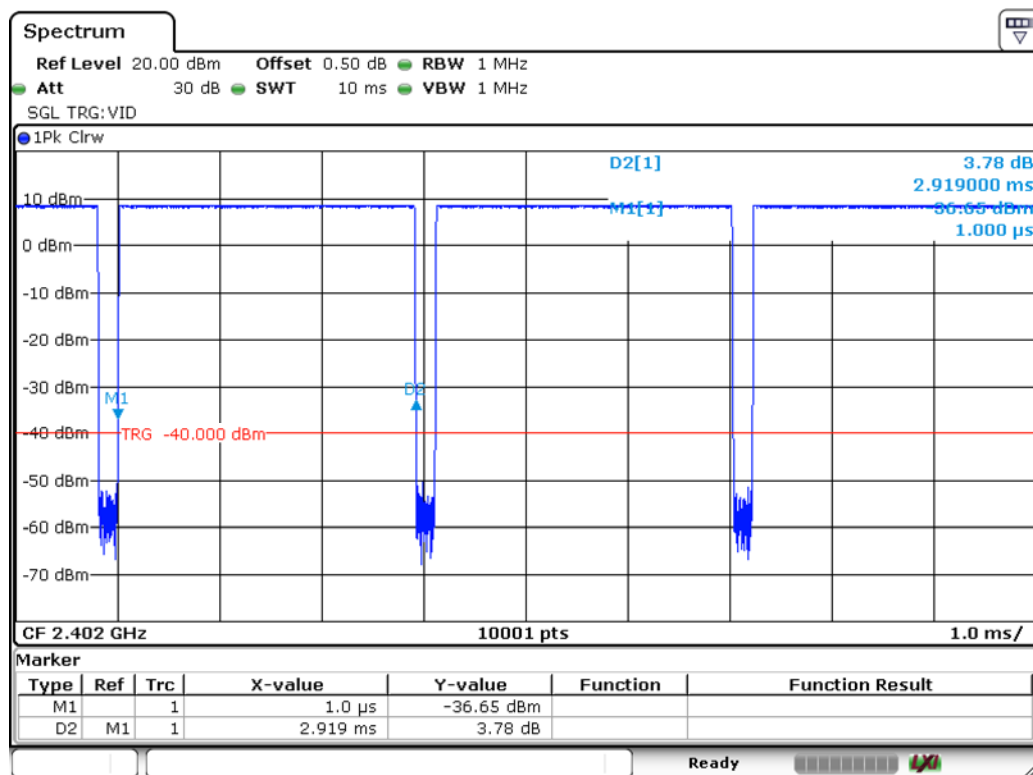
Dwell Time : 0.002916 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3110 sec。

C) 2480MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.909 ms = 0.002909 sec

Dwell Time : 0.002909 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3103 sec。

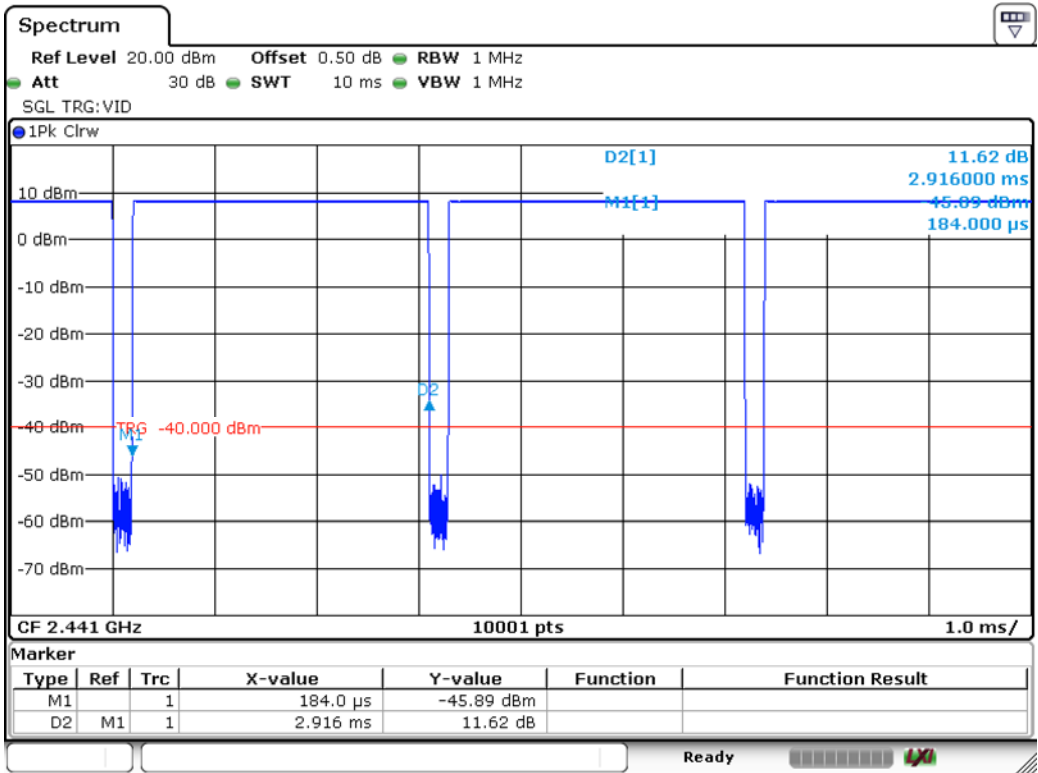
測試結果: 低、中、高三個頻道所佔用之平均時間均少於 0.4 秒，合乎標準規定。

Hop rate-2402MHz



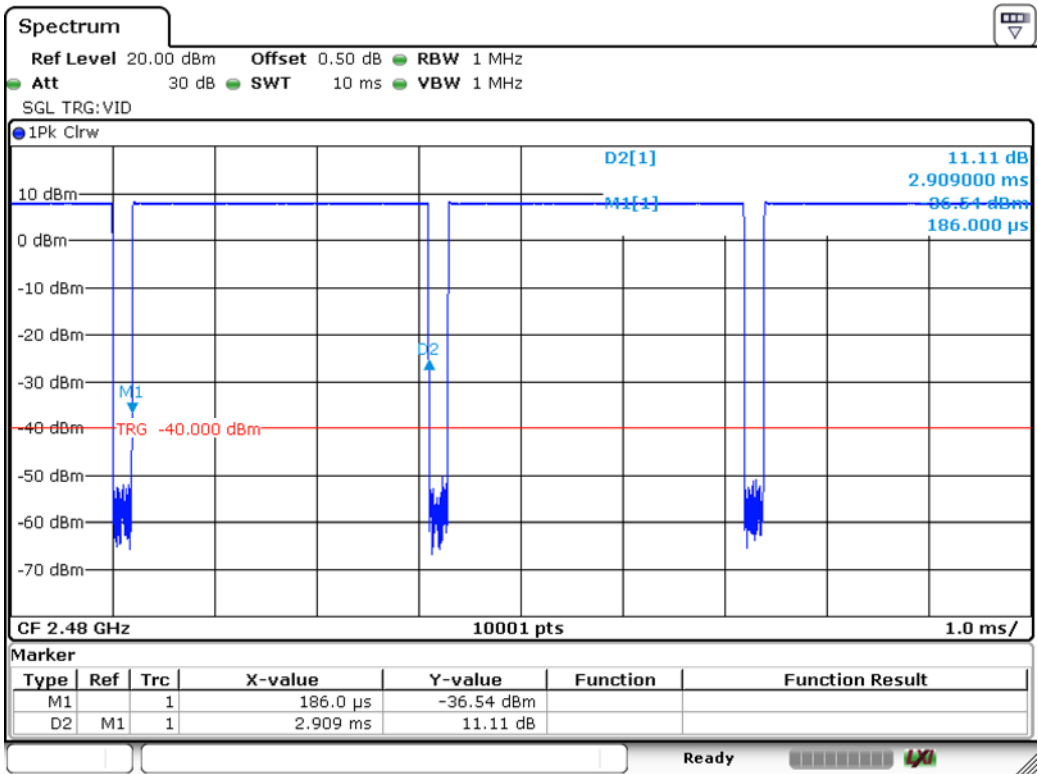
Date: 14.JAN.2018 01:45:39

Hop rate-2441MHz



Date: 14.JAN.2018 01:45:04

Hop rate-2480MHz



Date: 14.JAN.2018 01:46:19

Note: Dwell time = time slot length * hop rate / number of hopping channels * period

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	停留時間		
測試模式	Mode 2: Transmit Mode 2DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

$\pi/4$ -DQPSK

跳頻頻道載波之佔用時間

A) 2402MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.932 ms = 0.002932 sec

Dwell Time : 0.002932 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3128 sec °

B) 2441MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.931 ms = 0.002931 sec

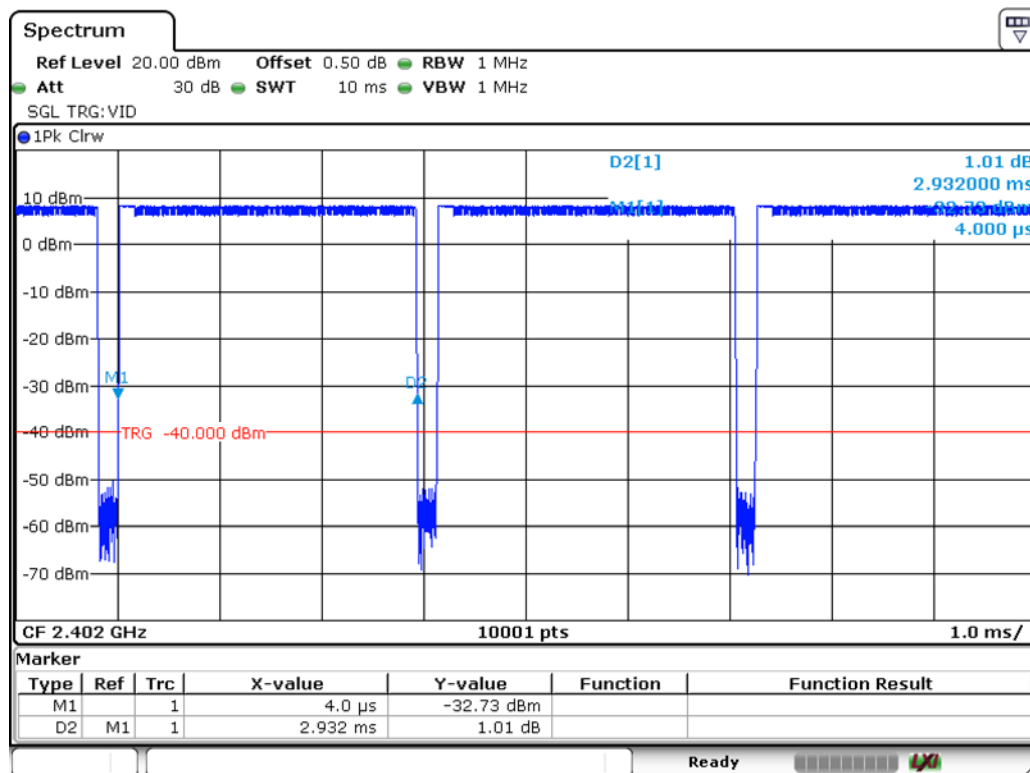
Dwell Time : 0.002931 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3126 sec °

C) 2480MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.924 ms = 0.002924 sec

Dwell Time : 0.002924 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3119 sec °

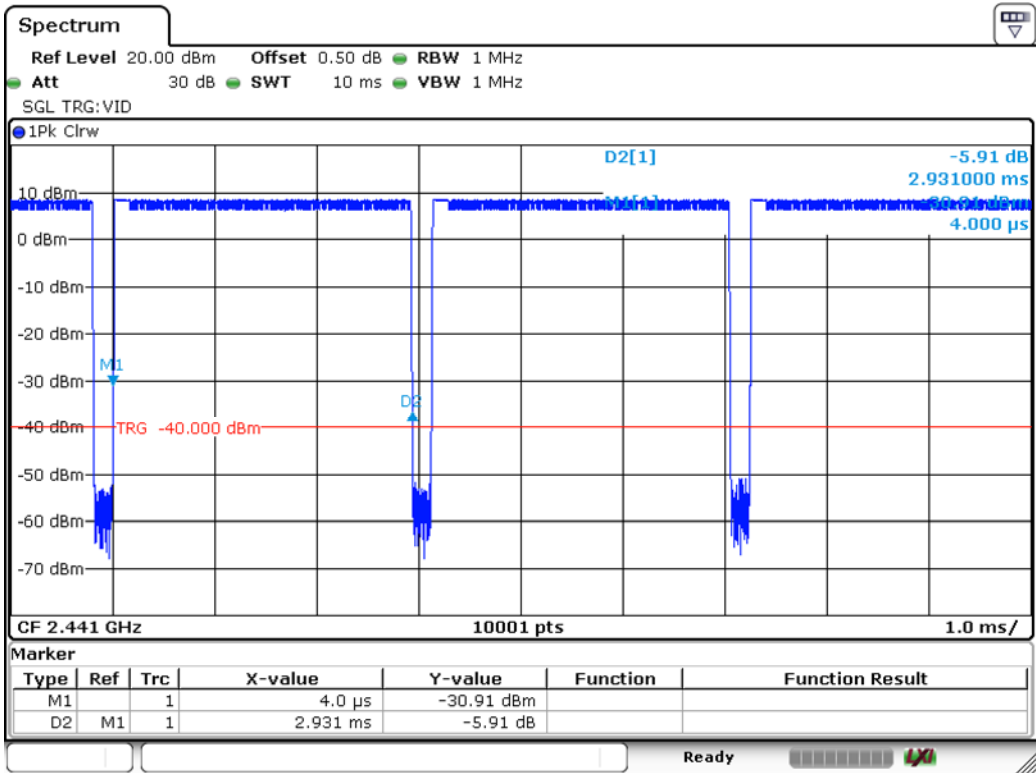
測試結果: 低、中、高三個頻道所佔用之平均時間均少於 0.4 秒，合乎標準規定。

Hop rate-2402MHz



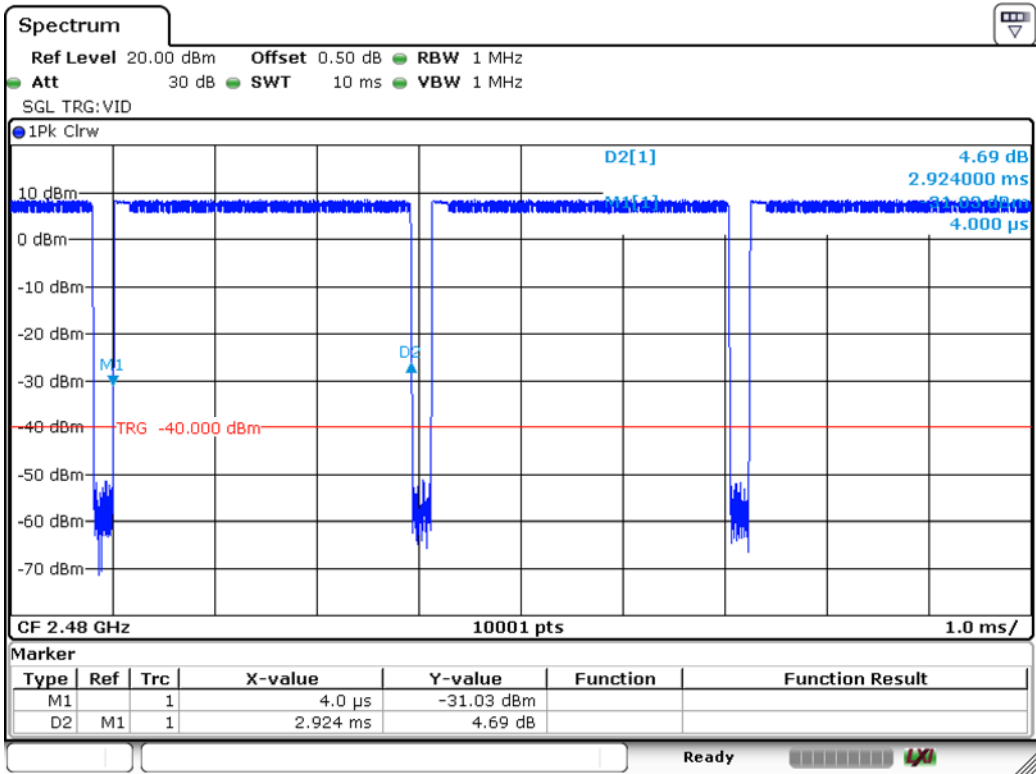
Date: 14.JAN.2018 01:48:45

Hop rate-2441MHz



Date: 14.JAN.2018 01:47:47

Hop rate-2480MHz



Date: 14.JAN.2018 01:47:18

Note: Dwell time = time slot length * hop rate / number of hopping channels * period

產品名稱	Bluetooth USB Adapter		
測試項目	停留時間		
測試模式	Mode 3: Transmit Mode 3DH5		
測試日期	2018/01/14	測試場地	SR10-H

8-DPSK

跳頻頻道載波之佔用時間

A) 2402MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.933 ms = 0.002933 sec

Dwell Time : 0.002933 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3129 sec .

B) 2441MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.932 ms = 0.002932 sec

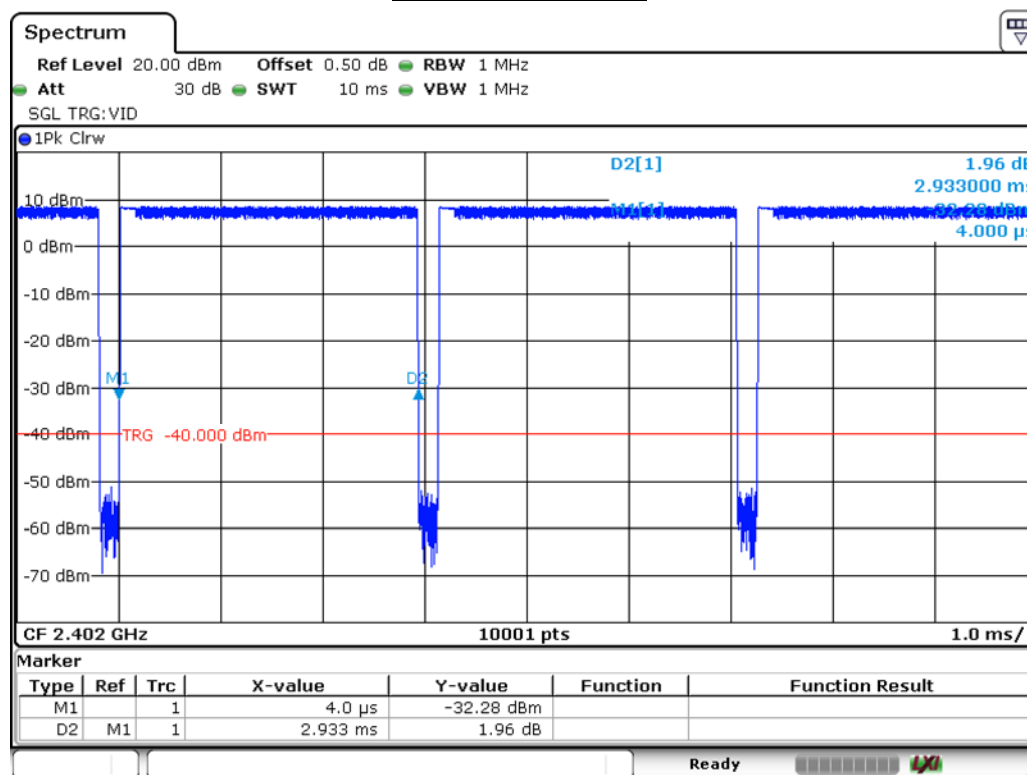
Dwell Time : 0.002932 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3128 sec .

C) 2480MHz Test Time Period: $0.4 \times 79 = 31.60 \text{ sec}$, Time slot length : 2.926 ms = 0.002926 sec

Dwell Time : 0.002926 * (266.67/79) * 31.60 = 0.3121 sec .

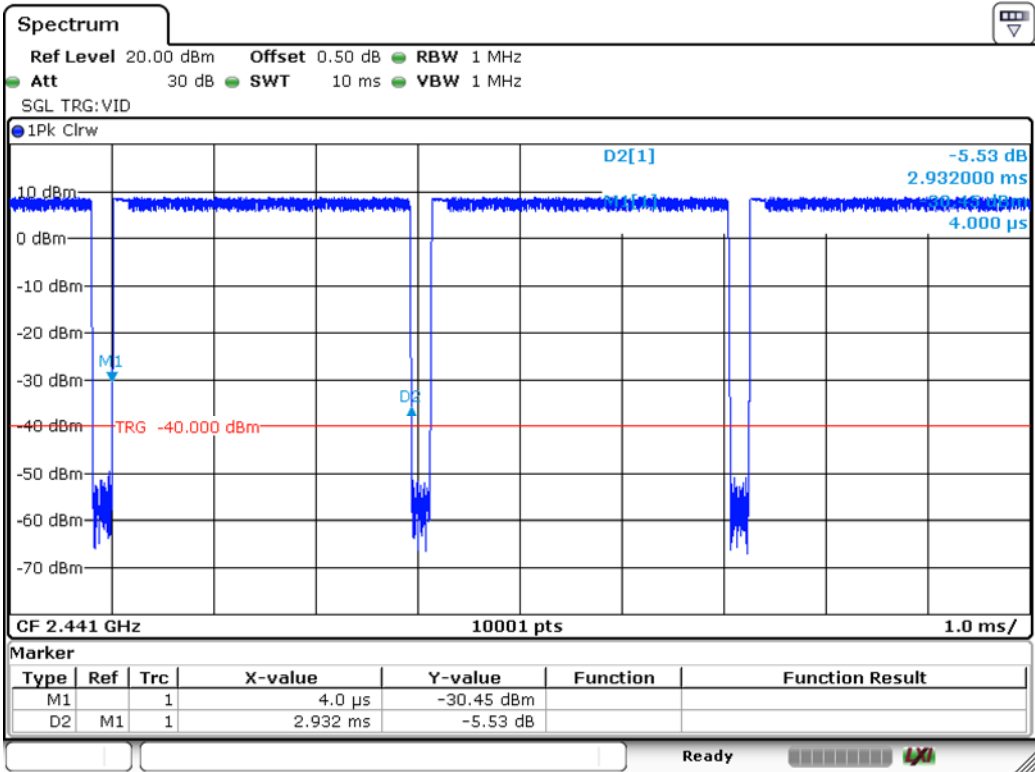
測試結果: 低、中、高三個頻道所佔用之平均時間均少於 0.4 秒，合乎標準規定。

Hop rate-2402MHz



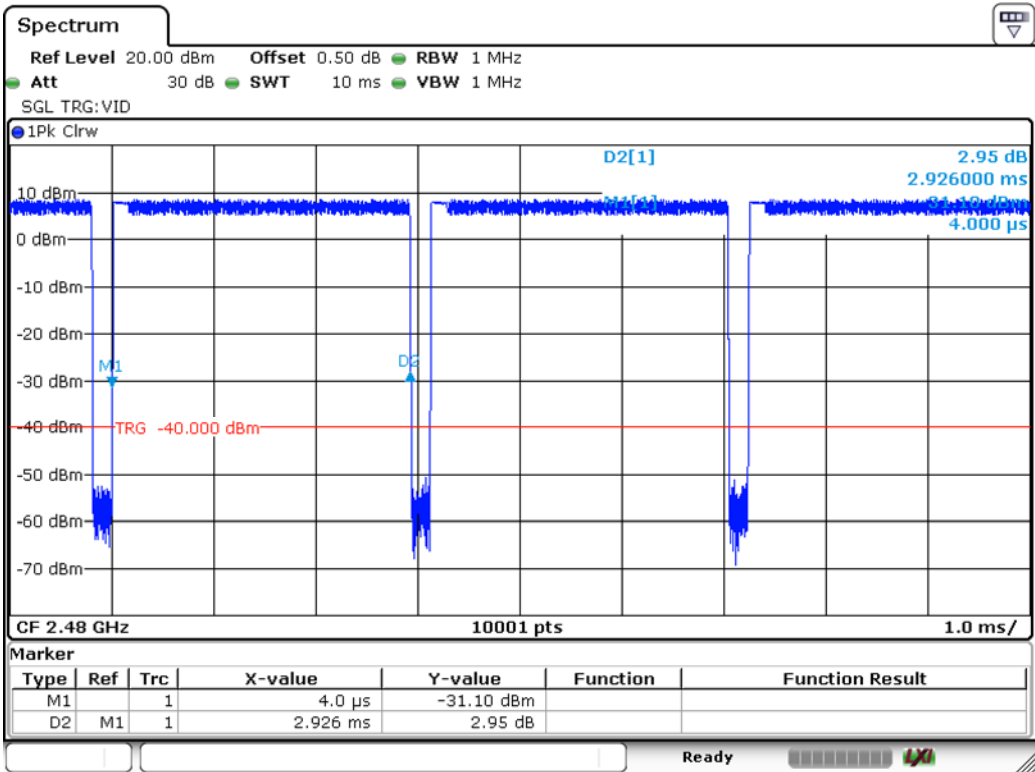
Date: 14.JAN.2018 01:49:15

Hop rate-2441MHz



Date: 14.JAN.2018 01:49:42

Hop rate-2480MHz



Date: 14.JAN.2018 01:50:10

Note: Dwell time = time slot length * hop rate / number of hopping channels * period