

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	多人群組對講藍芽耳機
型號	E2, G2
廠牌	EMOTO, GENA

申請者	巨星國際事業有限公司
地址	新北市中和區中正路 1228 號

受理日期	109 年 02 月 10 日
報告發行日期	109 年 06 月 02 日
報告號碼	2060059R-E3032160654-A
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

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

本測試報告非經德凱認證股份有限公司同意不可複製使用。

對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果決定。

低功率射頻電機量測報告

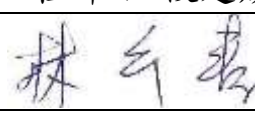
報告發行日期: 109 年 06 月 02 日

報告號碼 : 2060059R-E3032160654-A



產品名稱(中文)	多人群組對講藍芽耳機
申請者	巨星國際事業有限公司
地 址	新北市中和區中正路 1228 號
製造廠商	深圳市蔚樂電子有限公司
待測物額定電壓	DC 5V (Power by USB)或DC 3.7V (Power By Battery)
待測物測試電壓	DC 5V (Power by USB)
商標或廠牌	EMOTO, GENA
型式號	E2, G2
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符 合

次	量 測 項 目	標 稱 規 格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節	PASS		請參閱 4.4 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	混附發射之 RF 傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節	PASS		請參閱 7.4 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	載波頻率間隔	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 9.4 節
8	跳頻頻率數目	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 10.4 節
9	停留時間	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 11.4 節
10	佔用頻道寬度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 12.4 節
11	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 13.4 節
12	Duty Cycle	--	--		請參閱 14.3 節
13	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	
		高級工程行政專員/周家琪
測試工程師	:	
		工程師 / 段建成
實驗室簽署人	:	
		協理 / 林介書

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 裝置驗證說明.....	6
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. 測試系統操作程序.....	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.....	11
2.3. 量測不確定度.....	13
3. 電源端點干擾測試.....	14
3.1. 適用標準.....	14
3.2. 量測方法.....	14
3.3. 測試架構圖.....	14
3.4. 量測不確定度.....	15
3.5. 電源端點測試結果.....	16
4. 峰值輸出功率.....	24
4.1. 適用標準.....	24
4.2. 量測方法.....	24
4.3. 測試架構圖.....	24
4.4. 量測不確定度.....	24
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	25
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.....	30
6.3. 測試架構圖.....	31
6.4. 量測不確定度.....	32
6.5. 輻射干擾測試結果.....	33
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. 量測不確定度.....	73
7.5. 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.....	83
8.1. 適用標準.....	83
8.2. 量測方法.....	84

8.3.	測試架構圖	85
8.4.	量測不確定度	86
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	87
9.	載波頻率間隔	111
9.1.	適用標準	111
9.2.	量測方法	111
9.3.	測試架構圖	111
9.4.	量測不確定度	111
9.5.	載波頻率間隔測試結果	112
10.	跳頻頻率數目	118
10.1.	適用標準	118
10.2.	量測方法	118
10.3.	測試架構圖	118
10.4.	量測不確定度	118
10.5.	跳頻頻率數目測試結果	119
11.	停留時間	125
11.1.	適用標準	125
11.2.	量測方法	125
11.3.	測試架構圖	125
11.4.	量測不確定度	125
11.5.	停留時間量測結果	126
12.	佔用頻道寬度	130
12.1.	適用標準	130
12.2.	量測方法	130
12.3.	測試架構圖	130
12.4.	量測不確定度	130
12.5.	佔用頻帶寬度測試結果	131
13.	發射電功率密度	134
13.1.	適用標準	134
13.2.	量測方法	134
13.3.	測試架構圖	134
13.4.	量測不確定度	134
13.5.	功率密度量測結果	135
14.	Duty Cycle	138
14.1.	量測方法	138
14.2.	測試架構圖	138
14.3.	量測不確定度	138
14.4.	Duty Cycle 測試結果	139
附件 1:	待測物測試擺設相片	
附件 2:	待測物內部相片	

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	巨星國際事業有限公司
地址	新北市中和區中正路 1228 號
製造廠商	深圳市蔚樂電子有限公司
產品名稱	多人群組對講藍芽耳機
產品型號	E2, G2
商標	EMOTO, GENA
頻率範圍	2402-2480MHz
工作頻道	V2.1: 共 79 個 Bluetooth V5.0(only support V4.2): 共 40 個
調變方式	V2.1: GFSK(1Mbps) / $\pi/4$ DQPSK(2Mbps) Bluetooth V5.0: GFSK (only support V4.2)
天線樣式	Monopole Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto
一體式麥克風喇叭(半罩式)	廠牌: GENA, 型號: HEM-G2
一體式麥克風喇叭(全罩式)	廠牌: GENA, 型號: FEM-G2
充電線	廠牌: GENA, 型號: USB-01, Non-shielded, 0.8m

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	DBT	E2	Monopole Antenna	-1.44dBi for 2.4GHz

1.2. 裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

<1> 待測物為多人群組對講藍芽耳機，此報告為 Bluetooth 5.0 (only support V4.2) / V2.1 的測試報告;其天線為 Monopole Antenna，悉採 2.4GHz 為載波，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號，頻率 00、39、78 為 V2.1 測試頻道、頻率 00、19、39 為 V4.2 測試頻道，結果顯示於此份報告中。

2. 發射體主要功能特性有:

<1> 待測裝置傳送訊號,使用 2.4GHz 為載波頻率，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號。且其天線為天線為 Monopole Antenna。

<2> 藍芽類型: Bluetooth 5.0 (only support V4.2) / V2.1。

<3> 基本發射工作頻率範圍 2402 – 2480MHz。

<4> 共計 79 個工作頻道，工作頻道頻率為: (For V2.1)

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		

<5> 共計 40 個工作頻道, 工作頻道頻率為: (For V4.2)

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

<6> 測試軟體: FCCAssist v2.4。

<7> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。

<8> 調變方式: 採跳頻展頻調變。

<9> 測試電壓: DC 5V (Power by USB)。

3. 系列差異說明:

實驗室內部編號	2020107R-RFTWP01V00	2060059R-E3032160654-A
審定號碼	CCAH20LP4270T4	--
型號說明	主型號: E2	系列型號: G2
廠牌	EMOTO	GENA
設備硬體功能	無變動	無變動
設備軟體功能	無變動	無變動
出貨配件	1. 一體式麥克風喇叭(半罩式) (MFR: EMOTO, M/N: HEM-E2) 2. 一體式麥克風喇叭(全罩式) (MFR: EMOTO, M/N: FEM-E2) 3. 充電線 (MFR: EMOTO, M/N: USB-01)	1. 一體式麥克風喇叭(半罩式) (MFR: GENA, M/N: HEM-G2) 2. 一體式麥克風喇叭(全罩式) (MFR: GENA, M/N: FEM-G2) 3. 充電線 (MFR: GENA, M/N: USB-01)
備註	原申請	系列一

備註:

- 此次為第一次系列申請, 此報告為系列報告, 其差異僅新增系列型號: G2, 廠牌: GENA
主要差異僅為市場區隔, 其餘差異如上表所示, 產品功能、廠牌、設計、產品外觀皆與主型號:
E2 相同。
- 該產品確符合系列產品技術規格及射頻性能相同。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性,執行測試。

測試模式:	Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK) Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK) Mode 1: 發射器 - BLE Mode Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK) Mode 2: 接收器 - BLE Mode
-------	--

1.3. 系統測試時之週邊裝置

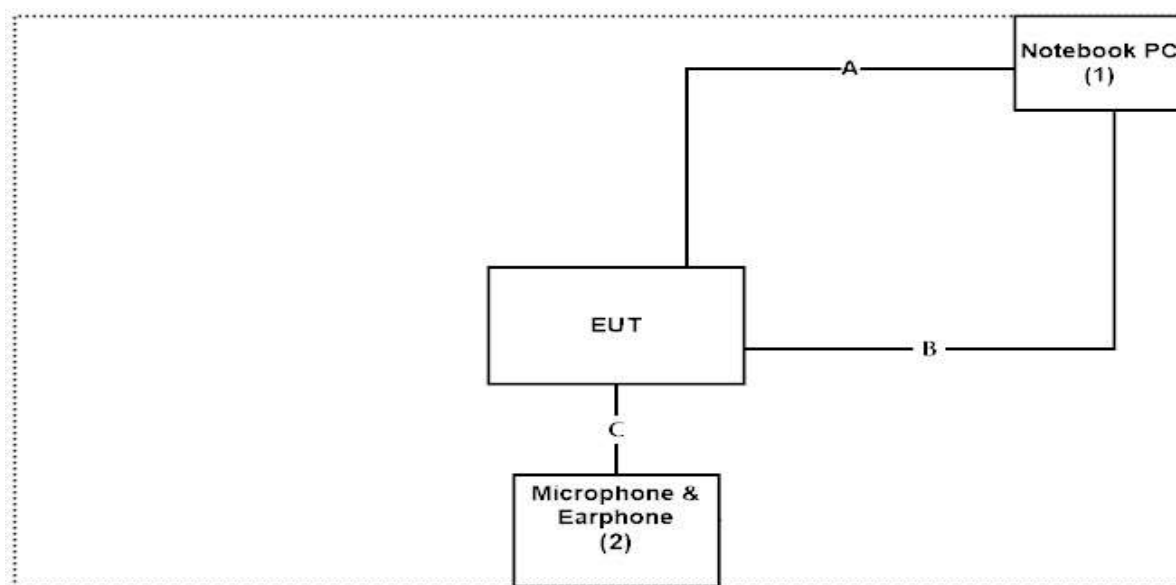
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1 Notebook PC	DELL	Latitude 5580	GDZN7H2	Non-Shielded, 0.8m
2 一體式麥克風喇叭 (全罩式)	GENA	FEM-G2	N/A	N/A

Signal Cable Type	Manufacturer	Model No.	Signal cable Description
A USB Cable	GZU	G2	Non-Shielded, 0.4m
B 充電線	GENA	USB-01	Non-Shielded, 0.8m
C 一體式麥克風喇叭 (全罩式) Cable	GENA	FEM-G2	Non-Shielded, 0.7m

Note: 測試周邊經工程依差異判定，以一體式麥克風喇叭(全罩式) (MFR: GENA , M/N: FEM-G2) worst case 為主要測試。

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 測試系統操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	執行 FCCAssist v2.4 控制發射
3.	確認頻率及訊號正確
4.	開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

Performed Item	Items	Required	Actual
Conducted Emission	Temperature (°C)	10~40 °C	24.1 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %	62 %
Radiated Emission	Temperature (°C)	10~40 °C	24 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %	71 %
Conductive	Temperature (°C)	10~40 °C	21.7 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %	67.9 %

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室：德凱認證股份有限公司

測試實驗室地址：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

電話號碼：+886-2-8601-3788

傳真號碼：+886-2-8601-3789

電子郵件信箱：info.tw@dekra.com

公司網站：<http://www.dekra.com.tw>

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	儀器名稱	製造廠	型號	序號	上次 校正日期	下次 校正日期
	Temperature	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2020/04/06	2021/04/05
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY53470892	2019/09/25	2020/09/24
X	Peak Power	Keysight	8990B	MY51000410	2019/07/30	2020/07/29
X	Wideband Power	Keysight	N1923A	MY56080003	2019/07/30	2020/07/29
X	Wideband Power	Keysight	N1923A	MY56080004	2019/07/30	2020/07/29
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2019/11/27	2020/11/26
X	LISN	R&S	ENV216	101105	2020/04/27	2021/04/26
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/014	2020/04/26	2021/04/25
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2019/06/20	2020/06/19

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “X” are used to measure the final test results.
3. Test Software version : DEKRA Conduction Test SystemV9.0.5.

For Radiated measurements /Site3/CB8

	儀器名稱	製造廠	型號	序號	上次 校正日期	下次 校正日期
X	Test Receiver	R&S	ESR7	101602	2019/12/16	2020/12/15
X	Signal Analyzer	R&S	FSV40	101869	2019/07/04	2020/07/03
X	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2019/10/15	2021/10/14
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2916	2020/01/20	2021/01/19
X	Coaxial Cable	DEKRA	L1907-001C	280280.F141.1000D	2019/07/10	2020/07/09
X	Amplifier	EMCI	EMC001330	980254	2019/08/22	2020/08/21
X	Horn Antenna	ETS-LINDGREN	3117	00228113	2020/05/01	2021/04/30
X	Coaxial Cable	DEKRA	L1907-002C	280280.F141.1000D	2019/07/10	2020/07/09
X	Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980362	2019/06/26	2020/06/25
X	Amplifier	EMCI	EMC051845SE	980632	2019/08/08	2020/08/07
	Horn Antenna	Com-Power	AH-1840	101101	2019/10/31	2020/10/30
	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980369	2020/04/23	2021/04/22
	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2925	2020/02/20	2021/02/19
	Coaxial Cable	DEKRA	L1907-003C	00100A1B3A120M	2019/07/10	2020/07/09
	Amplifier	EMCI	EMC001330	980255	2020/03/17	2021/03/16
X	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50702	G270	2019/08/08	2020/08/07
	Filter	MICRO-TRONICS	BRM50716	G196	2019/08/08	2020/08/07

Note:

1. Loop Antenna is calibrated every two years, the other equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “X” are used to measure the final test results.
3. Test Software version : DEKRA Test SystemV1.1.

2.3. 量測不確定度

不確定度已根據 DEKRA 內部文件進行了計算，並在本報告的每個測試章節中進行了描述。報告的擴展不確定性是基於標準不確定性乘以 $k = 2$ 的覆蓋因子得出的，置信度約為 95%。對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果。

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

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

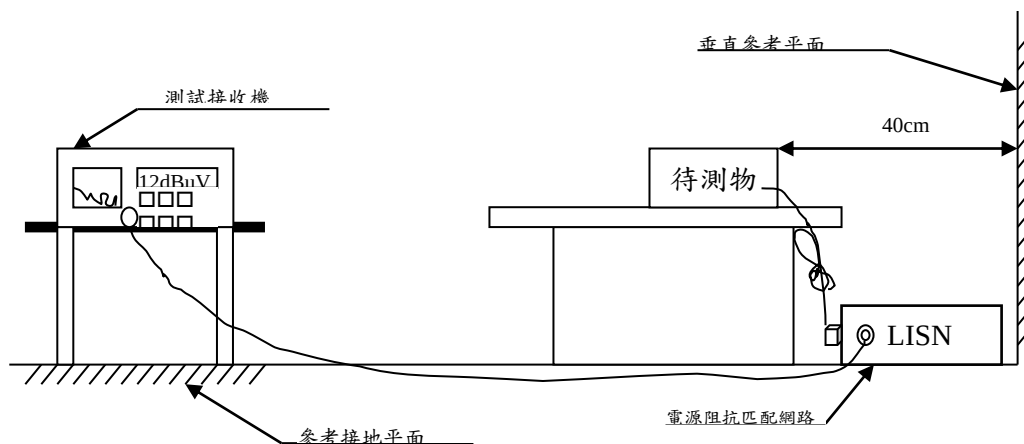
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

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

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：109 年 05 月 20 日

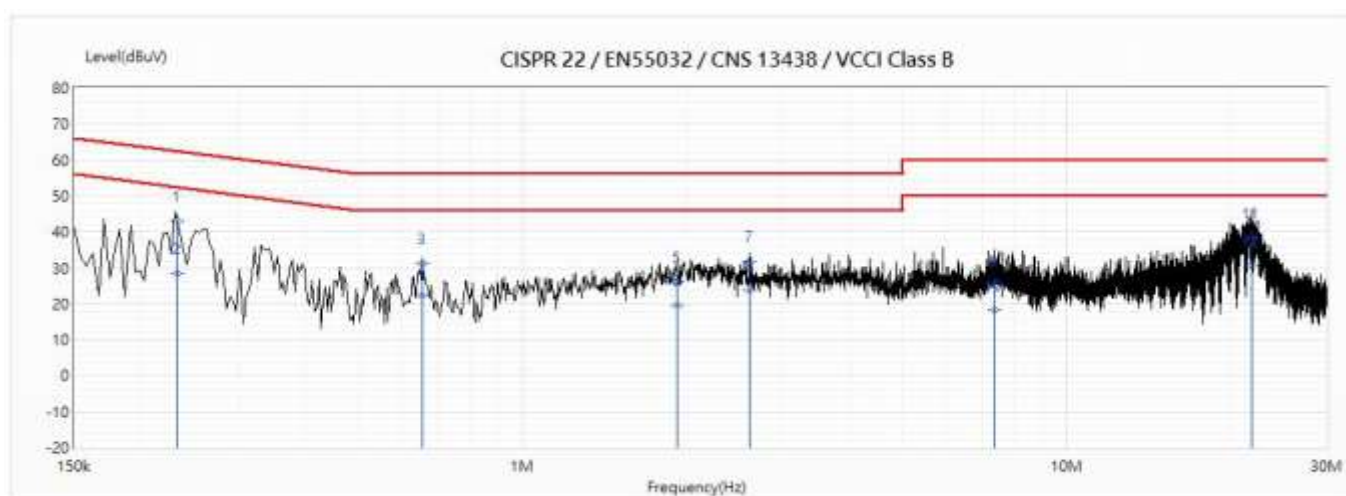
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：24.1 °C

環境濕度：62 %



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
*1	0.232	43.01	62.40	-19.38	33.22	9.79	QP
2	0.232	28.40	52.40	-23.99	18.61	9.79	AV
3	0.652	31.16	56.00	-24.84	21.36	9.80	QP
4	0.652	22.37	46.00	-23.63	12.58	9.80	AV
5	1.921	26.03	56.00	-29.97	16.16	9.87	QP
6	1.921	19.51	46.00	-26.49	9.65	9.87	AV
7	2.61	31.81	56.00	-24.19	21.92	9.90	QP
8	2.61	23.78	46.00	-22.22	13.89	9.90	AV
9	7.359	25.08	60.00	-34.92	15.04	10.04	QP
10	7.359	18.24	50.00	-31.76	8.20	10.04	AV
11	21.902	38.32	60.00	-21.68	28.07	10.26	QP
12	21.902	30.44	50.00	-19.56	20.19	10.26	AV

Note:

1. All Reading Levels are Quasi-Peak and average value.
2. " * ", means this data is the worst emission level.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：109 年 05 月 20 日

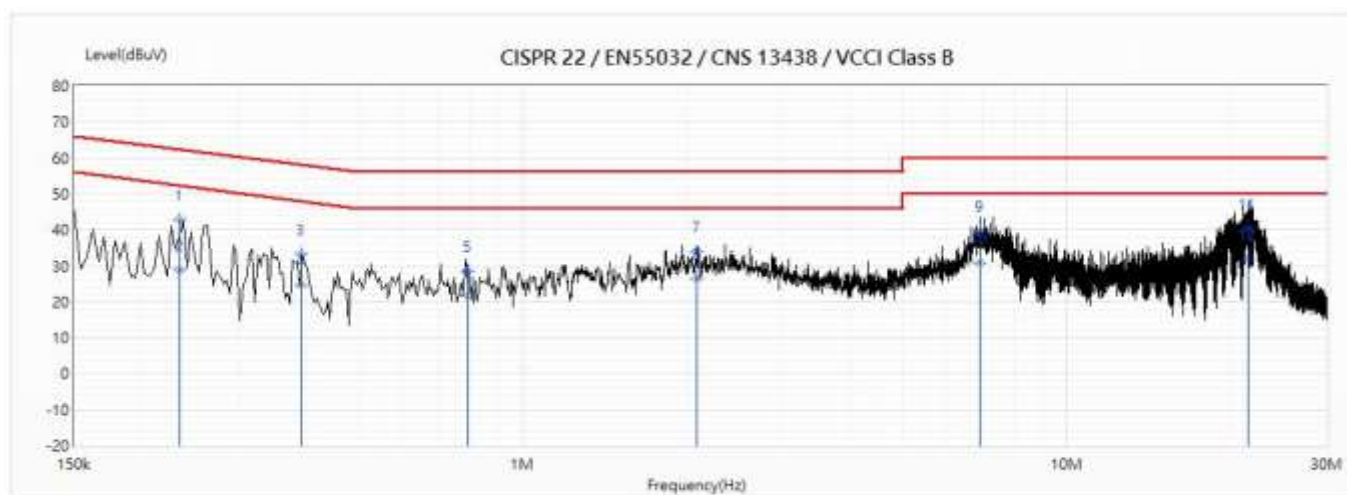
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：24.1 °C

環境濕度：62 %



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.234	42.65	62.30	-19.65	32.88	9.77	QP
2	0.234	28.90	52.30	-23.41	19.12	9.77	AV
3	0.391	33.12	58.05	-24.93	23.34	9.78	QP
4	0.391	24.62	48.05	-23.42	14.85	9.78	AV
5	0.791	28.49	56.00	-27.51	18.69	9.80	QP
6	0.791	21.61	46.00	-24.39	11.81	9.80	AV
7	2.087	33.89	56.00	-22.11	24.03	9.86	QP
8	2.087	26.31	46.00	-19.69	16.44	9.86	AV
9	6.92	39.79	60.00	-20.21	29.77	10.02	QP
10	6.92	30.78	50.00	-19.22	20.75	10.02	AV
11	21.503	40.56	60.00	-19.44	30.16	10.41	QP
*12	21.503	31.86	50.00	-18.14	21.45	10.41	AV

Note:

1. All Reading Levels are Quasi-Peak and average value.
2. " * ", means this data is the worst emission level.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：109 年 05 月 20 日

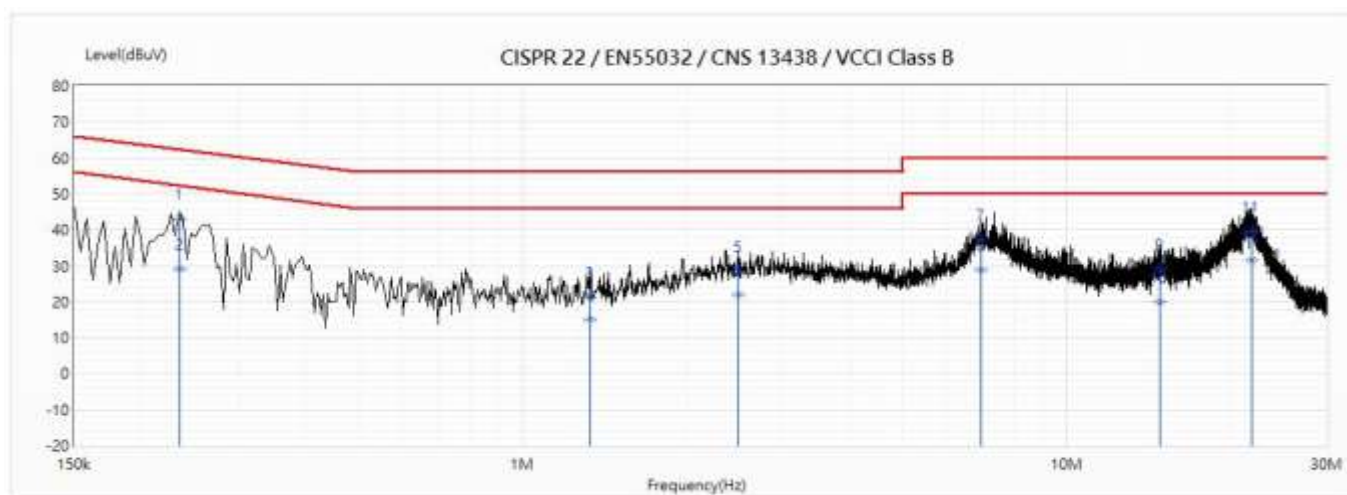
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：24.1 °C

環境濕度：62 %



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.234	43.03	62.29	-19.26	33.24	9.79	QP
2	0.234	29.08	52.29	-23.21	19.29	9.79	AV
3	1.329	21.14	56.00	-34.86	11.31	9.83	QP
4	1.329	15.22	46.00	-30.78	5.38	9.83	AV
5	2.493	28.61	56.00	-27.39	18.72	9.88	QP
6	2.493	21.89	46.00	-24.11	12.00	9.88	AV
7	6.947	37.35	60.00	-22.65	27.32	10.02	QP
8	6.947	28.94	50.00	-21.06	18.92	10.02	AV
9	14.856	29.24	60.00	-30.76	19.06	10.17	QP
10	14.856	19.93	50.00	-30.07	9.76	10.17	AV
11	21.82	39.81	60.00	-20.19	29.56	10.26	QP
*12	21.82	31.52	50.00	-18.48	21.26	10.26	AV

Note:

1. All Reading Levels are Quasi-Peak and average value.
2. " * ", means this data is the worst emission level.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：109 年 05 月 20 日

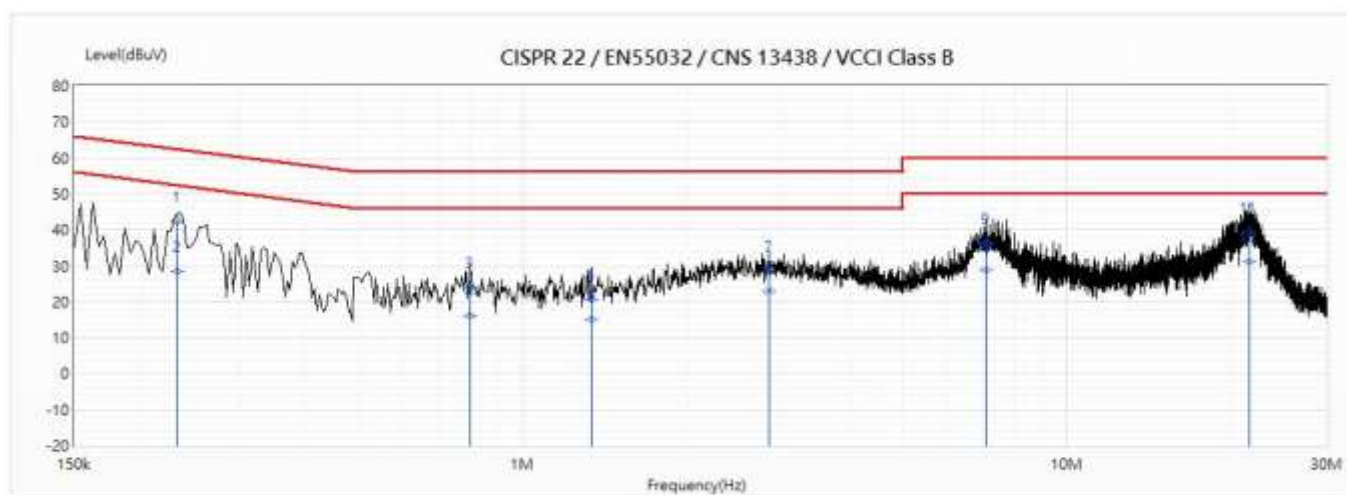
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：24.1 °C

環境濕度：62 %



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.232	42.33	62.39	-20.06	32.56	9.77	QP
2	0.232	28.35	52.39	-24.04	18.57	9.77	AV
3	0.802	24.06	56.00	-31.94	14.26	9.80	QP
4	0.802	16.19	46.00	-29.81	6.39	9.80	AV
5	1.339	20.56	56.00	-35.44	10.74	9.82	QP
6	1.339	15.17	46.00	-30.83	5.34	9.82	AV
7	2.833	28.57	56.00	-27.43	18.68	9.88	QP
8	2.833	22.91	46.00	-23.09	13.02	9.88	AV
9	7.087	36.25	60.00	-23.75	26.22	10.03	QP
10	7.087	28.83	50.00	-21.17	18.80	10.03	AV
11	21.663	39.54	60.00	-20.46	29.13	10.41	QP
*12	21.663	31.17	50.00	-18.83	20.76	10.41	AV

Note:

1. All Reading Levels are Quasi-Peak and average value.
2. " * ", means this data is the worst emission level.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：109 年 05 月 20 日

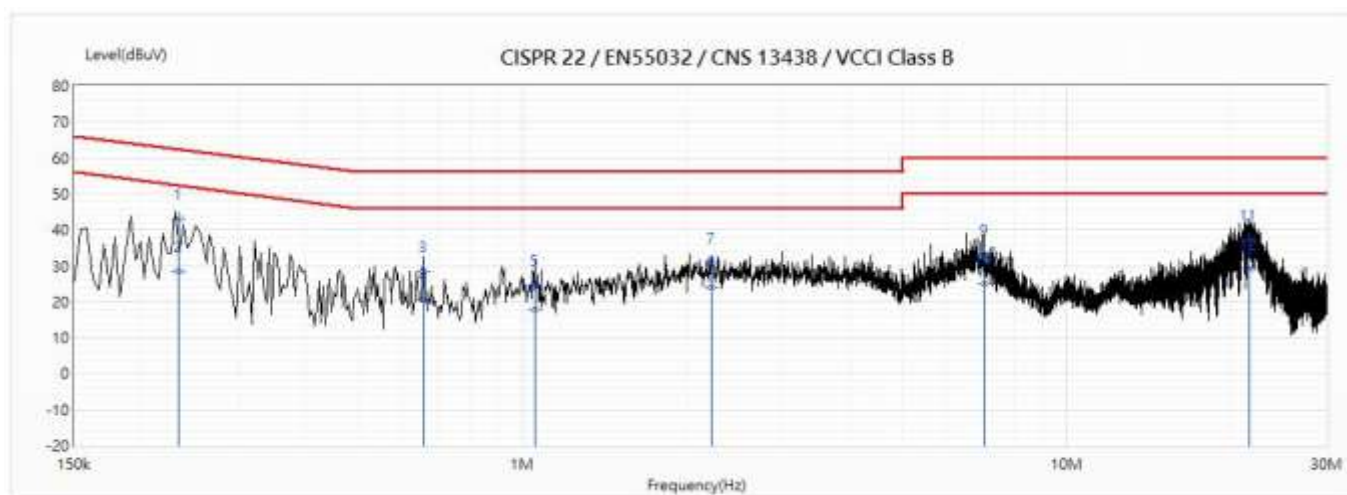
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：24.1 °C

環境濕度：62 %



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
*1	0.233	43.10	62.36	-19.25	33.31	9.79	QP
2	0.233	28.58	52.36	-23.77	18.79	9.79	AV
3	0.656	28.59	56.00	-27.41	18.80	9.80	QP
4	0.656	20.62	46.00	-25.38	10.82	9.80	AV
5	1.054	24.60	56.00	-31.40	14.78	9.82	QP
6	1.054	17.72	46.00	-28.28	7.90	9.82	AV
7	2.22	30.88	56.00	-25.12	21.00	9.88	QP
8	2.22	24.18	46.00	-21.82	14.30	9.88	AV
9	7.052	33.35	60.00	-26.65	23.32	10.03	QP
10	7.052	25.20	50.00	-24.80	15.17	10.03	AV
11	21.647	37.40	60.00	-22.60	27.14	10.26	QP
12	21.647	29.31	50.00	-20.69	19.06	10.26	AV

Note:

1. All Reading Levels are Quasi-Peak and average value.
2. " * ", means this data is the worst emission level.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：109 年 05 月 20 日

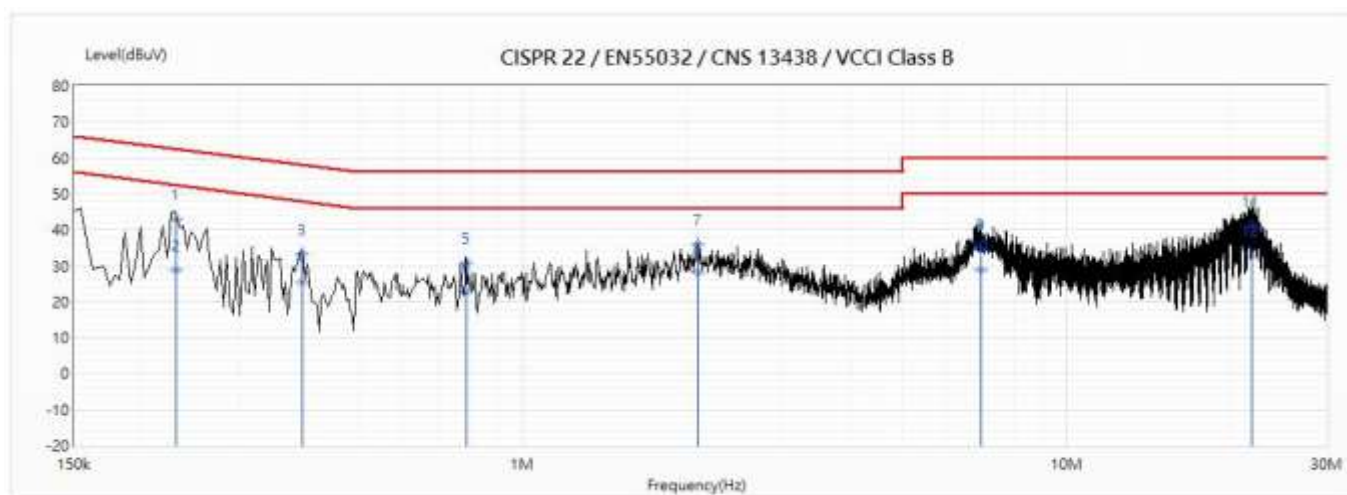
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

試驗端點：Line 2

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.231	43.30	62.43	-19.13	33.52	9.77	QP
2	0.231	28.72	52.43	-23.70	18.95	9.77	AV
3	0.393	33.24	58.00	-24.76	23.46	9.78	QP
4	0.393	25.56	48.00	-22.45	15.78	9.78	AV
5	0.789	30.96	56.00	-25.04	21.16	9.80	QP
6	0.789	22.71	46.00	-23.29	12.92	9.80	AV
7	2.097	36.10	56.00	-19.90	26.24	9.86	QP
8	2.097	28.18	46.00	-17.82	18.32	9.86	AV
9	6.941	34.73	60.00	-25.27	24.71	10.02	QP
10	6.941	28.81	50.00	-21.19	18.79	10.02	AV
11	21.859	41.16	60.00	-18.84	30.75	10.41	QP
*12	21.859	33.00	50.00	-17.00	22.59	10.41	AV

Note:

1. All Reading Levels are Quasi-Peak and average value.
2. " * ", means this data is the worst emission level.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：109 年 05 月 20 日

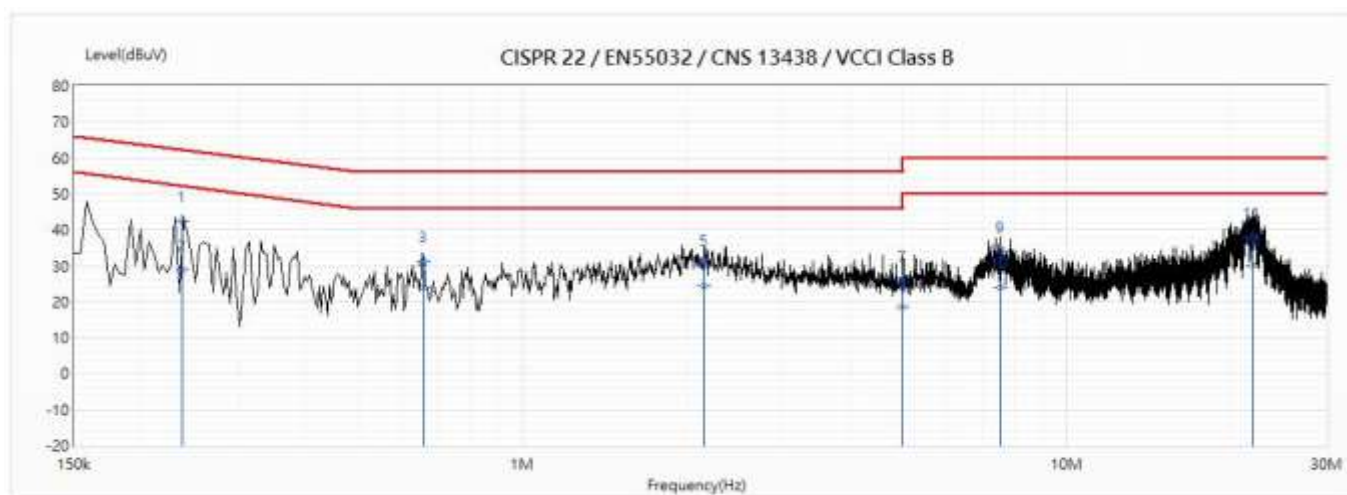
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
*1	0.236	42.54	62.23	-19.69	32.75	9.79	QP
2	0.236	28.85	52.23	-23.38	19.06	9.79	AV
3	0.656	31.36	56.00	-24.64	21.56	9.80	QP
4	0.656	23.94	46.00	-22.06	14.14	9.80	AV
5	2.159	30.19	56.00	-25.81	20.31	9.87	QP
6	2.159	24.39	46.00	-21.61	14.52	9.87	AV
7	4.997	25.73	56.00	-30.27	15.76	9.97	QP
8	4.997	18.69	46.00	-27.31	8.72	9.97	AV
9	7.552	33.90	60.00	-26.10	23.87	10.04	QP
10	7.552	24.06	50.00	-25.94	14.02	10.04	AV
11	21.927	38.06	60.00	-21.94	27.80	10.26	QP
12	21.927	30.25	50.00	-19.75	19.99	10.26	AV

Note:

1. All Reading Levels are Quasi-Peak and average value.
2. " * ", means this data is the worst emission level.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

測試日期：109 年 05 月 20 日

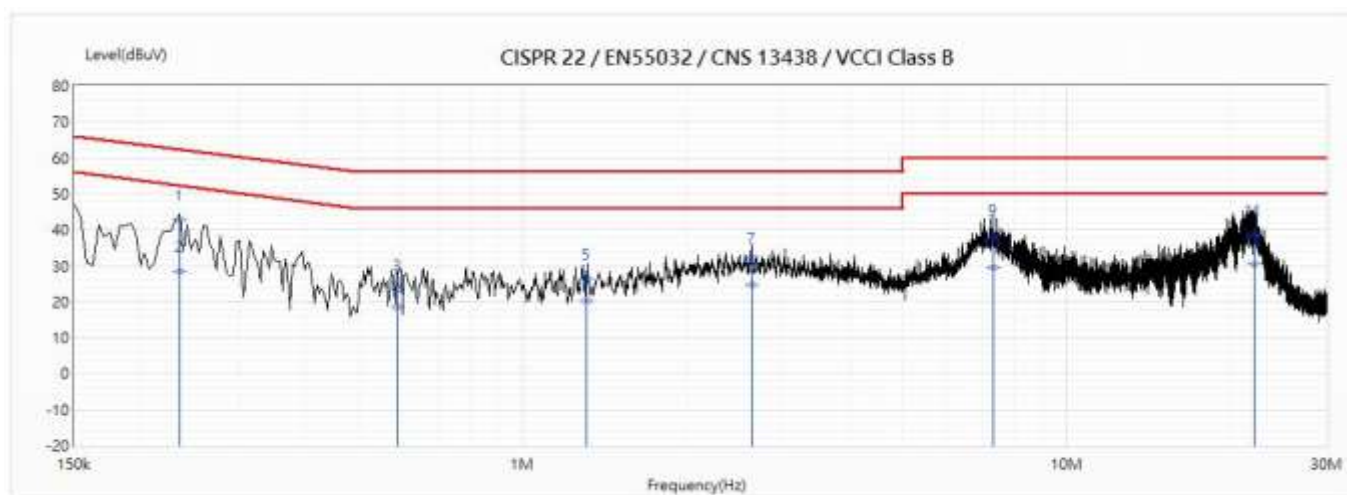
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

試驗端點：Line 1

視頻頻寬：10 kHz

環境溫度：23 °C

環境濕度：50 %



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.234	42.83	62.31	-19.48	33.06	9.77	QP
2	0.234	28.57	52.31	-23.74	18.79	9.77	AV
3	0.591	23.36	56.00	-32.64	13.58	9.79	QP
4	0.591	18.73	46.00	-27.27	8.95	9.79	AV
5	1.312	26.35	56.00	-29.65	16.52	9.82	QP
6	1.312	20.41	46.00	-25.59	10.59	9.82	AV
7	2.632	30.90	56.00	-25.10	21.02	9.88	QP
8	2.632	24.65	46.00	-21.35	14.77	9.88	AV
9	7.341	38.80	60.00	-21.20	28.77	10.04	QP
10	7.341	29.43	50.00	-20.57	19.39	10.04	AV
11	22.063	38.70	60.00	-21.30	28.29	10.41	QP
*12	22.063	30.58	50.00	-19.42	20.17	10.41	AV

Note:

1. All Reading Levels are Quasi-Peak and average value.
2. " * ", means this data is the worst emission level.

4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

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

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

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

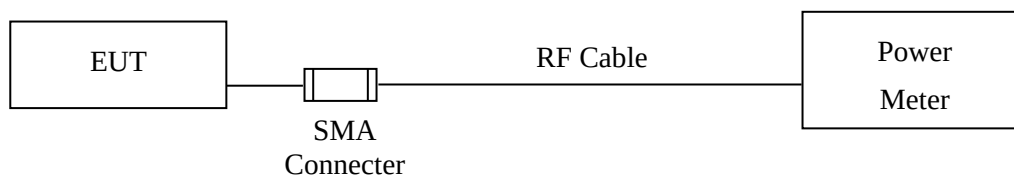
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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

4.2. 量測方法

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

4.3. 測試架構圖



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.19\text{dB}$ 。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：--

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement (dBm)	Required Limit	Result
00	2402.00	2.16	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	2.38	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	2.32	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：--

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement (dBm)	Required Limit	Result
00	2402.00	2.84	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	3.01	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	2.97	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00, CH19, CH39

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

視頻頻寬：--

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement (dBm)	Required Limit	Result
00	2402.00	2.26	1Watt= 30 dBm	Pass
19	2440.00	2.44	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2480.00	2.37	1Watt= 30 dBm	Pass

峰值輸出功率測試結果:

PASS

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

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

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

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

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

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(4)節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

此多人群組對講藍芽耳機為半固定式 Monopole Antenna, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	DBT	E2	Monopole Antenna	-1.44dBi for 2.4GHz

天線之要求判別結果:

PASS

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

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

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

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	$2400/f(\text{kHz})$	300
0.490(不含)~1.705(含)	$24000/f(\text{kHz})$	30
1.705(不含)– 30 (不含)	30	30
30 (含)– 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

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

6.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

$VBW \geq 3 \times RBW$.

Table 1 —RBW as a function of frequency

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

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

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

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

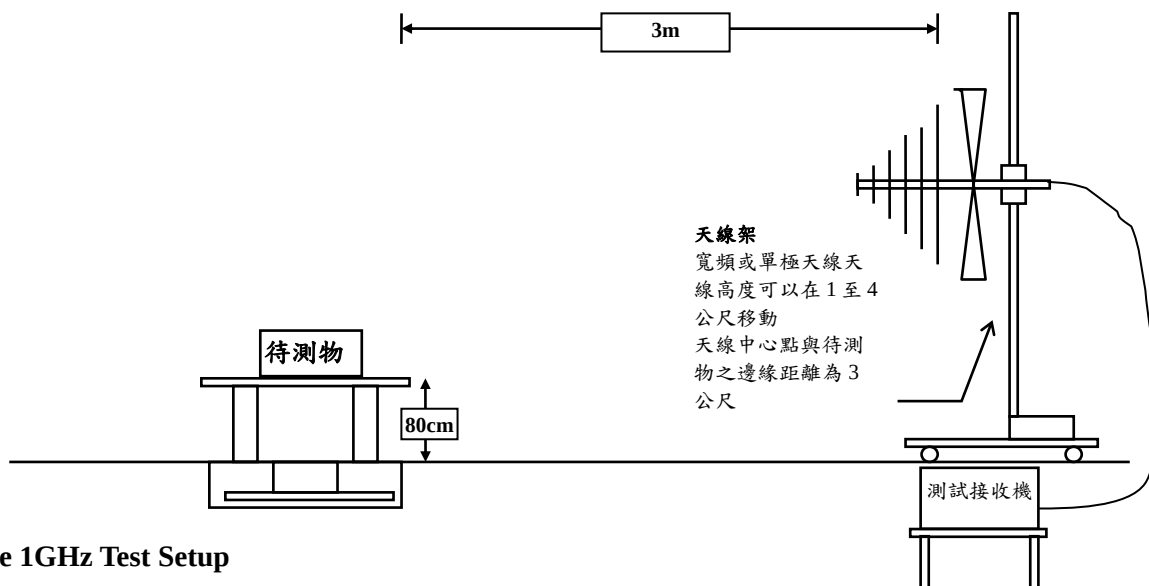
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	84.80	2.1200	472	500

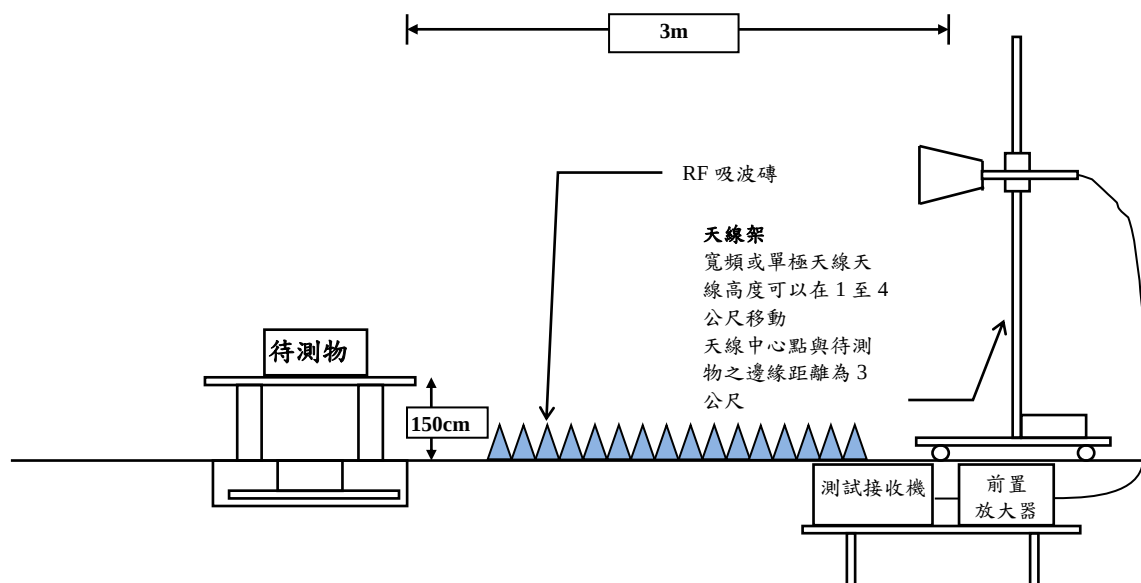
Note: Duty Cycle Refer to Section 14

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 量測不確定度

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

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

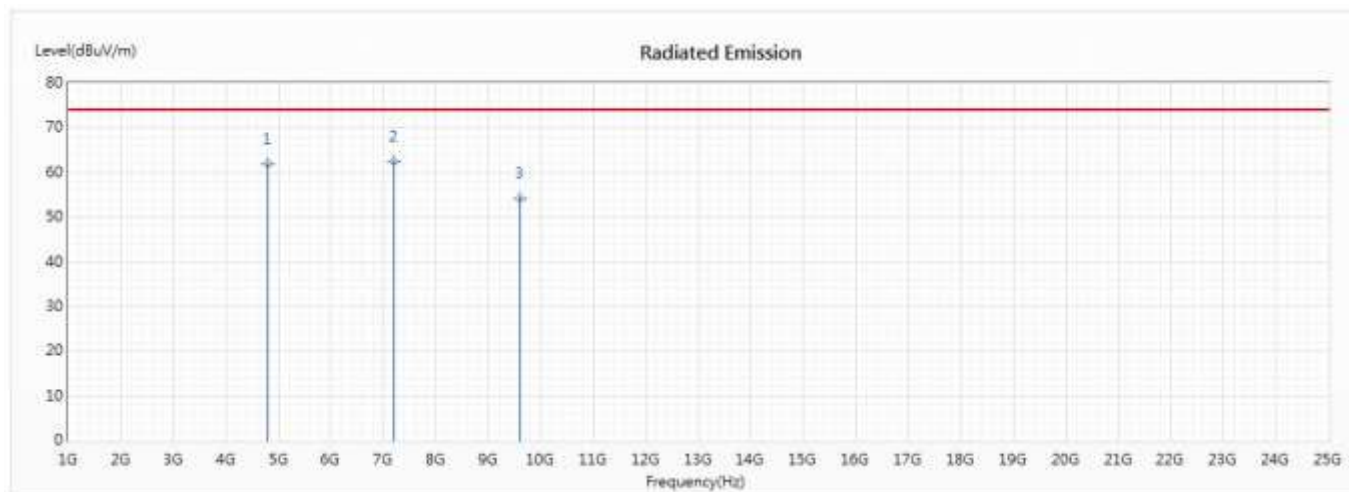
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	61.76	74.00	-12.24	57.16	4.60	PK
* 2	7206	62.27	74.00	-11.73	50.61	11.66	PK
3	9608	54.15	74.00	-19.85	42.25	11.90	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4804	61.76	-31.057	30.703	-23.297	54.000
2 (Average)	7206	62.27	-31.057	31.213	-22.787	54.000
3 (Average)	9608	54.15	-31.057	23.093	-30.907	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

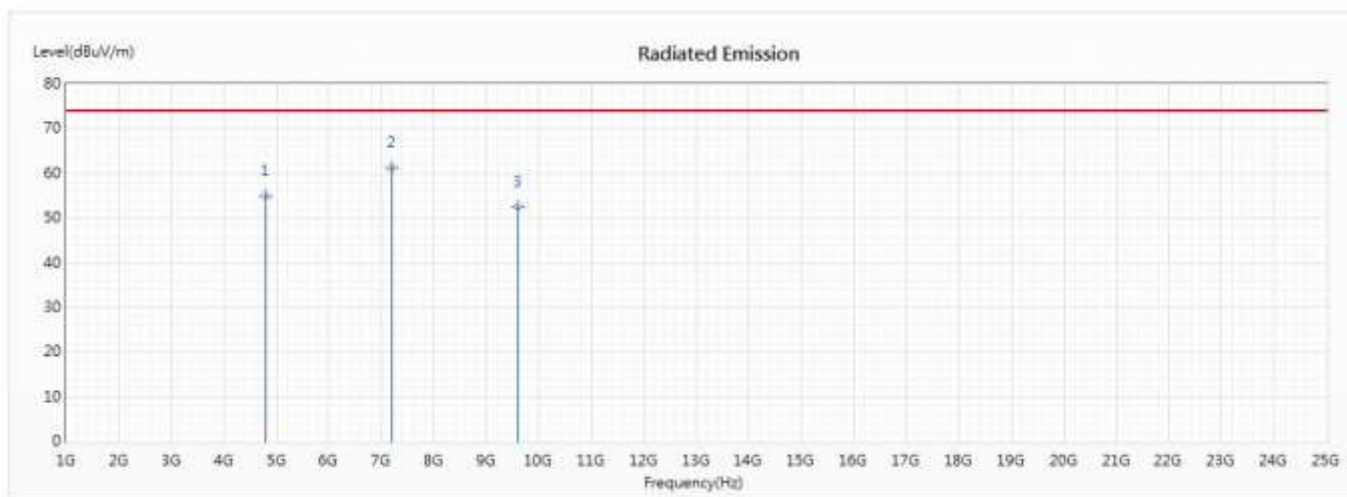
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	54.99	74.00	-19.01	50.39	4.60	PK
* 2	7206	61.23	74.00	-12.77	49.57	11.66	PK
3	9608	52.41	74.00	-21.59	40.51	11.90	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4804	54.99	-31.057	23.933	-30.067	54.000
2 (Average)	7206	61.23	-31.057	30.173	-23.827	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

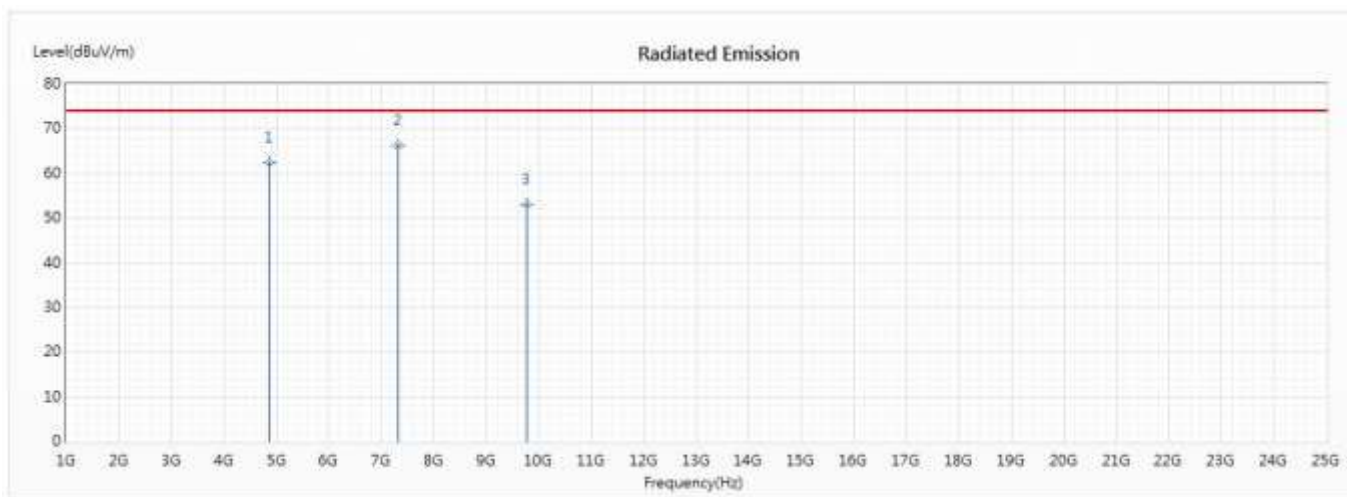
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64 %

Horizontal



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4882	62.36	-31.057	31.303	-22.697	54.000
2 (Average)	7323	66.38	-31.057	35.323	-18.677	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

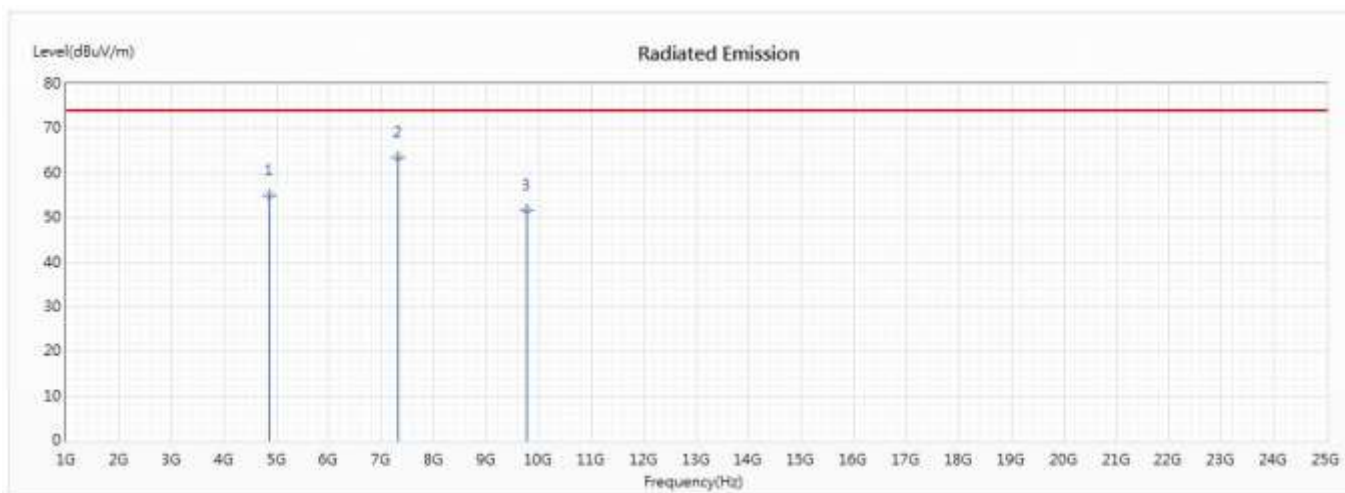
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4882	55.03	74.00	-18.97	49.72	5.31	PK
* 2	7323	63.55	74.00	-10.45	51.78	11.77	PK
3	9764	51.70	74.00	-22.30	39.75	11.95	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4882	55.03	-31.057	23.973	-30.027	54.000
2 (Average)	7323	63.55	-31.057	32.493	-21.507	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

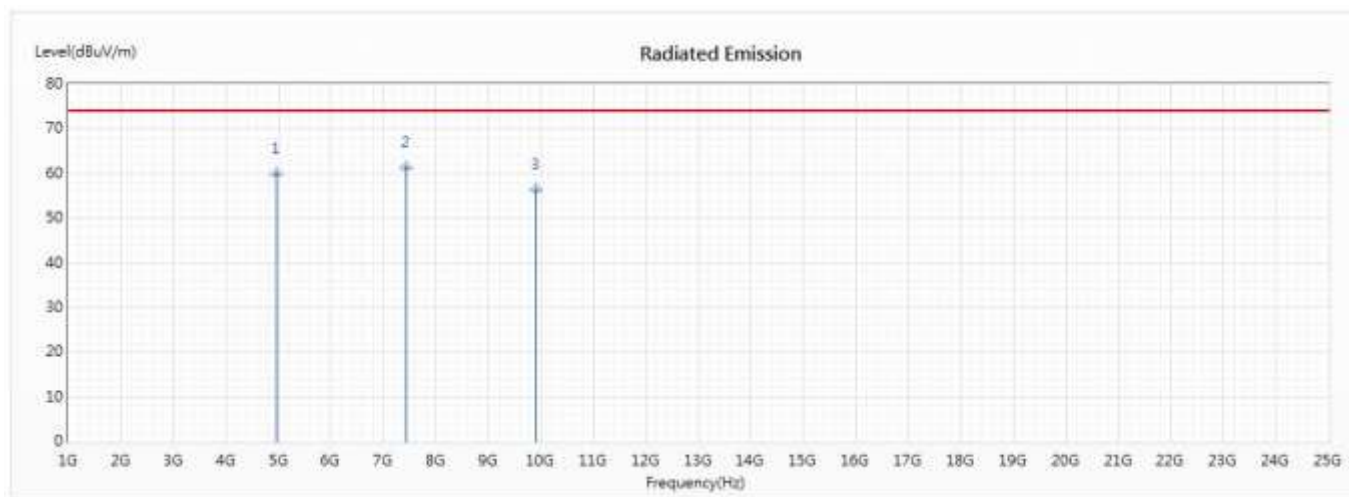
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	59.94	74.00	-14.06	53.91	6.03	PK
* 2	7440	61.25	74.00	-12.75	50.28	10.97	PK
3	9920	56.43	74.00	-17.57	43.67	12.76	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4960	59.94	-31.057	28.883	-25.117	54.000
2 (Average)	7440	61.25	-31.057	30.193	-23.807	54.000
3 (Average)	9920	56.43	-31.057	25.373	-28.627	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

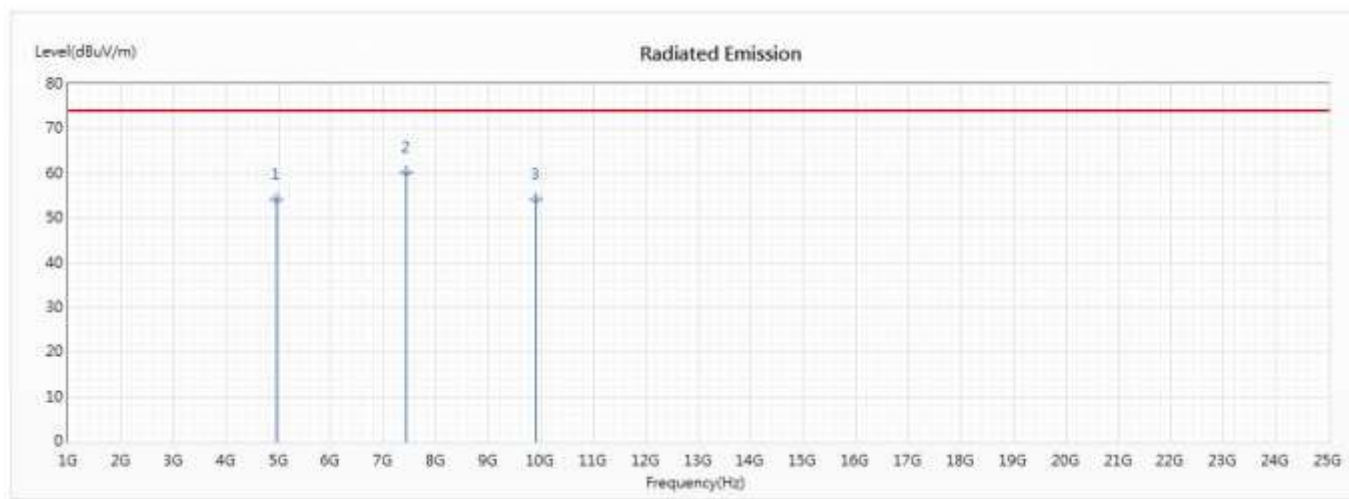
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	54.20	74.00	-19.80	48.17	6.03	PK
* 2	7440	60.16	74.00	-13.84	49.19	10.97	PK
3	9920	54.24	74.00	-19.76	41.48	12.76	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4960	54.2	-31.057	23.143	-30.857	54.000
2 (Average)	7440	60.16	-31.057	29.103	-24.897	54.000
3 (Average)	9920	54.24	-31.057	23.183	-30.817	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

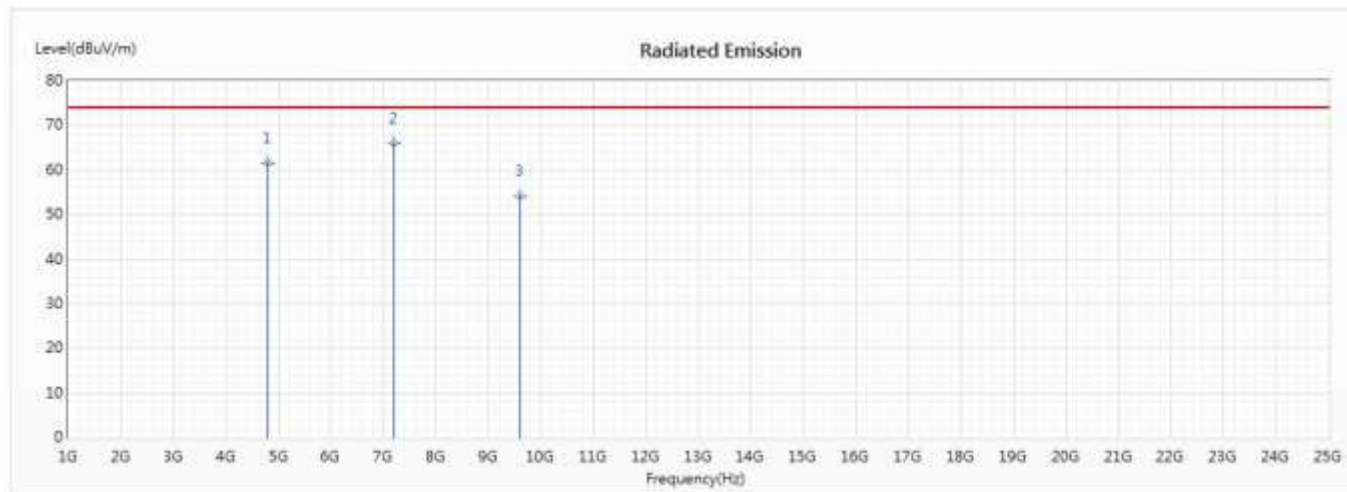
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	61.60	74.00	-12.40	57.00	4.60	PK
* 2	7206	66.08	74.00	-7.92	54.42	11.66	PK
3	9608	54.21	74.00	-19.79	42.31	11.90	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4804	61.6	-30.458	31.142	-22.858	54.000
2 (Average)	7206	66.08	-30.458	35.622	-18.378	54.000
3 (Average)	9608	54.21	-30.458	23.752	-30.248	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

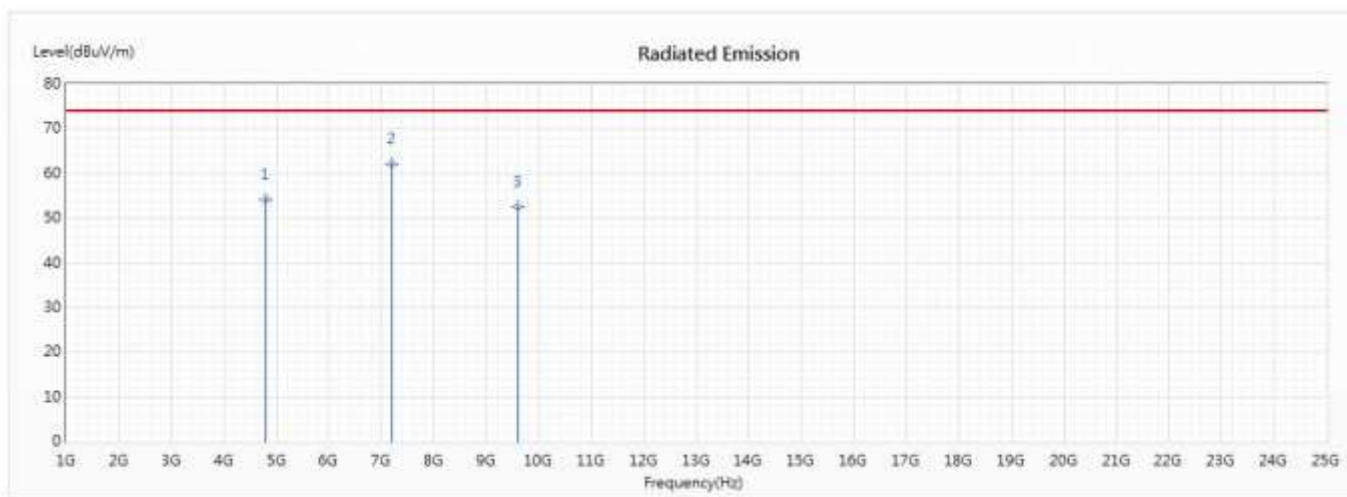
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	54.15	74.00	-19.85	49.55	4.60	PK
* 2	7206	62.14	74.00	-11.86	50.48	11.66	PK
3	9608	52.60	74.00	-21.40	40.70	11.90	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4804	54.15	-30.458	23.692	-30.308	54.000
2 (Average)	7206	62.14	-30.458	31.682	-22.318	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

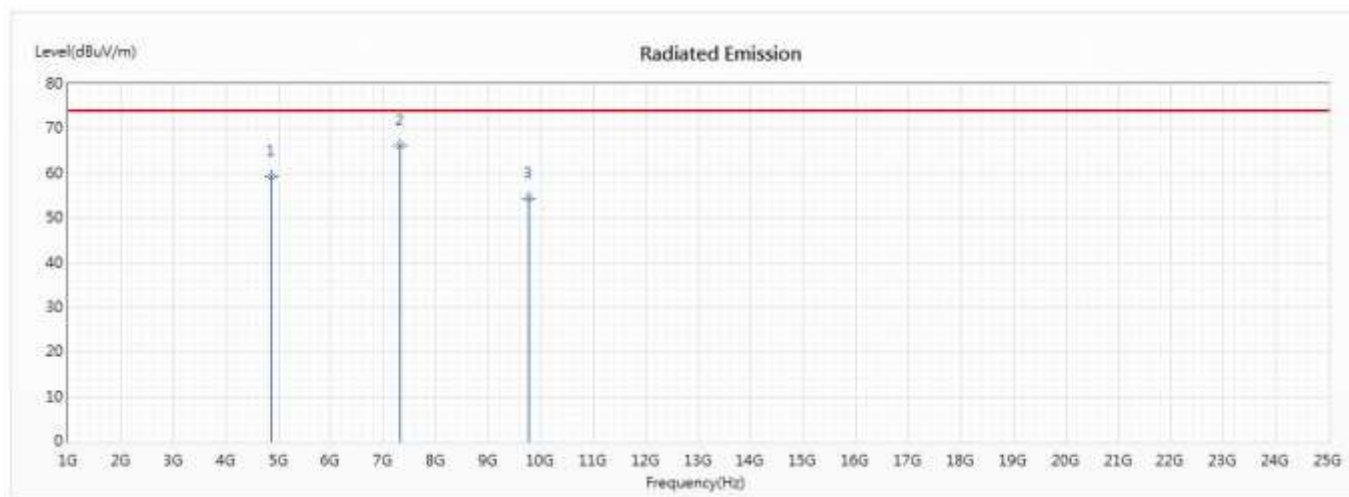
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Horizontal



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4882	59.45	-30.458	28.992	-25.008	54.000
2 (Average)	7323	66.2	-30.458	35.742	-18.258	54.000
3 (Average)	9764	54.37	-30.458	23.912	-30.088	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

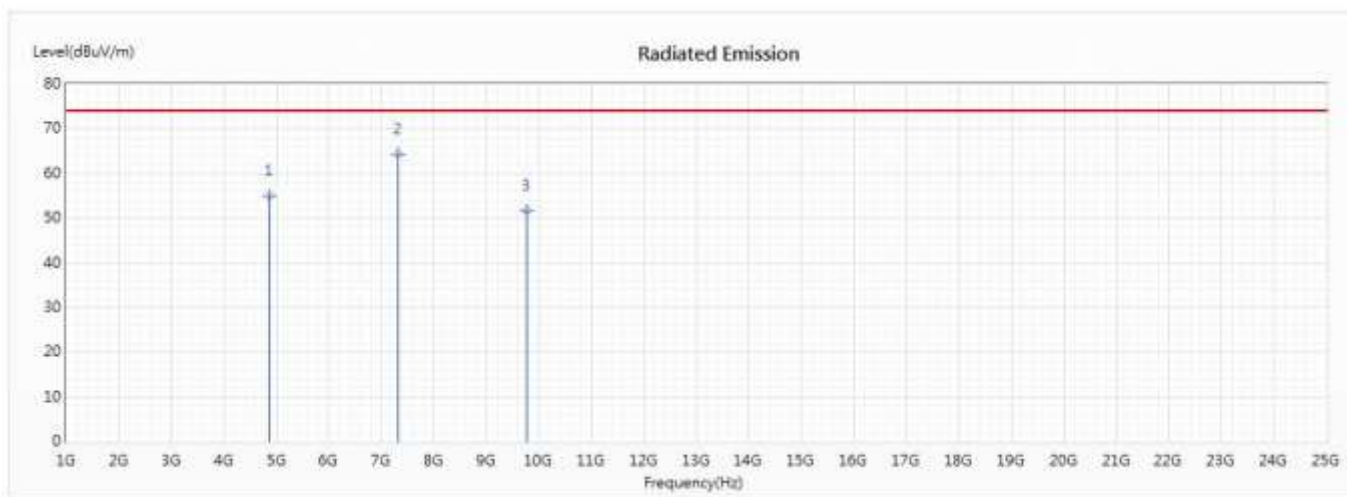
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4882	54.86	74.00	-19.14	49.55	5.31	PK
* 2	7323	64.25	74.00	-9.75	52.48	11.77	PK
3	9764	51.71	74.00	-22.29	39.76	11.95	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4882	54.86	-30.458	24.402	-29.598	54.000
2 (Average)	7323	64.25	-30.458	33.792	-20.208	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

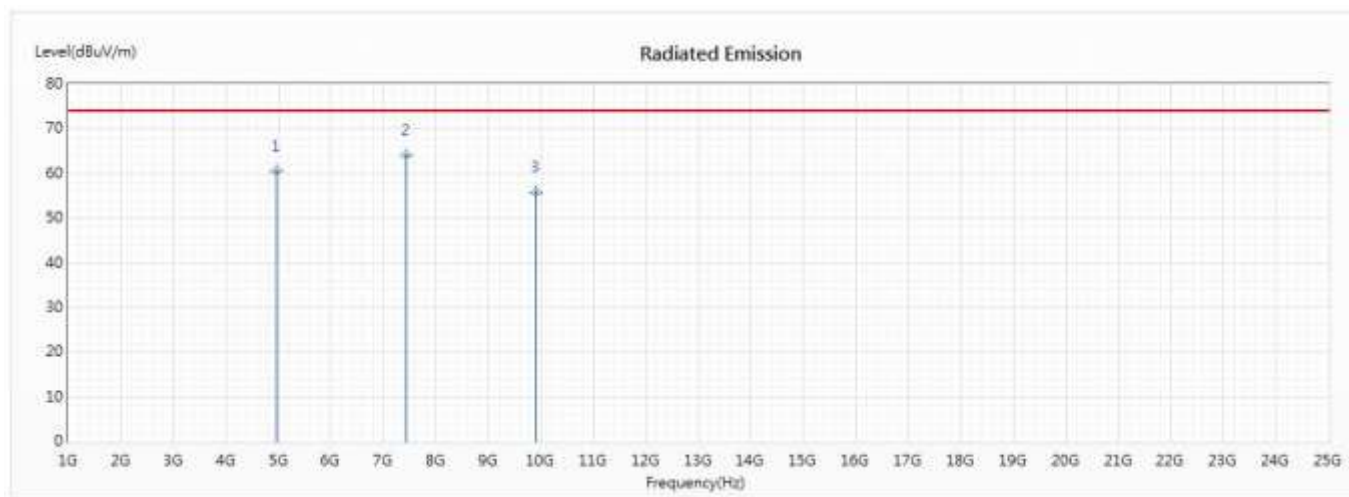
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	60.37	74.00	-13.63	54.34	6.03	PK
* 2	7440	64.01	74.00	-9.99	53.04	10.97	PK
3	9920	55.84	74.00	-18.16	43.08	12.76	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
1 (Average)	4960	60.37	-30.458	29.912	-24.088	54.000
2 (Average)	7440	64.01	-30.458	33.552	-20.448	54.000
3 (Average)	9920	55.84	-30.458	25.382	-28.618	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

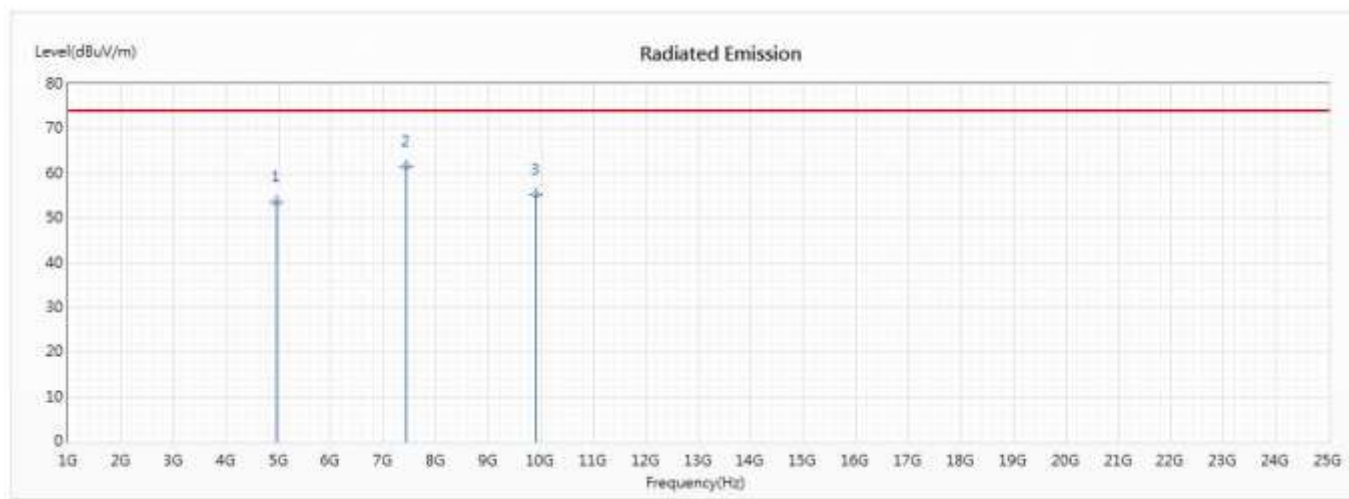
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	53.51	74.00	-20.49	47.48	6.03	PK
* 2	7440	61.63	74.00	-12.37	50.66	10.97	PK
3	9920	55.22	74.00	-18.78	42.46	12.76	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
00 (Average)	7440	61.63	-30.458	31.172	-22.828	54.000
00 (Average)	9920	55.22	-30.458	24.762	-29.238	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

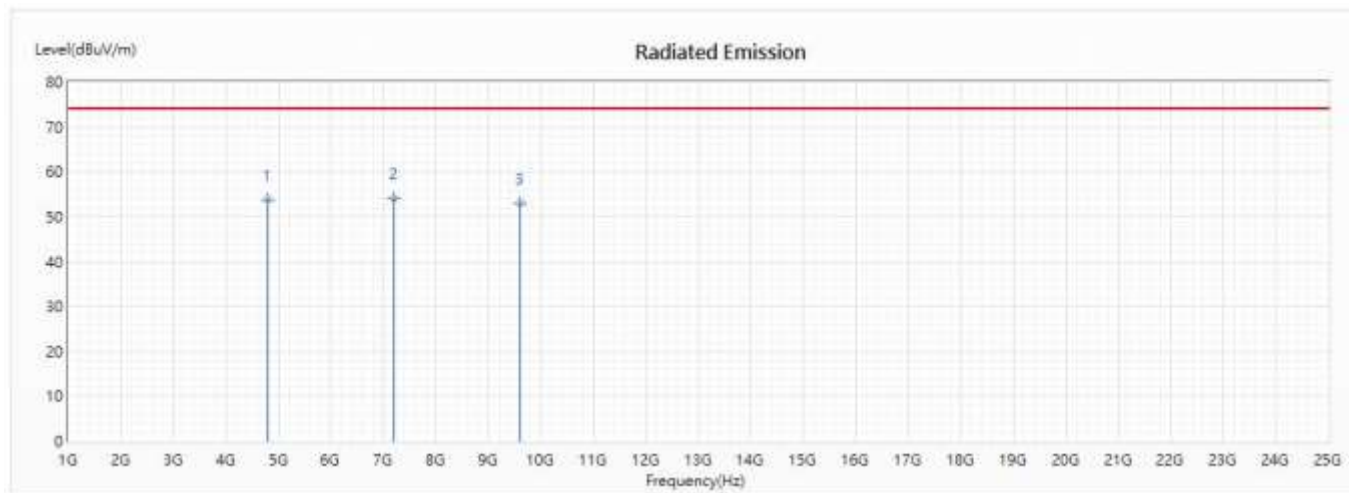
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：27 °C

環境濕度：68 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	53.70	74.00	-20.30	49.10	4.60	PK
* 2	7206	53.95	74.00	-20.05	42.29	11.66	PK
3	9608	52.87	74.00	-21.13	40.97	11.90	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

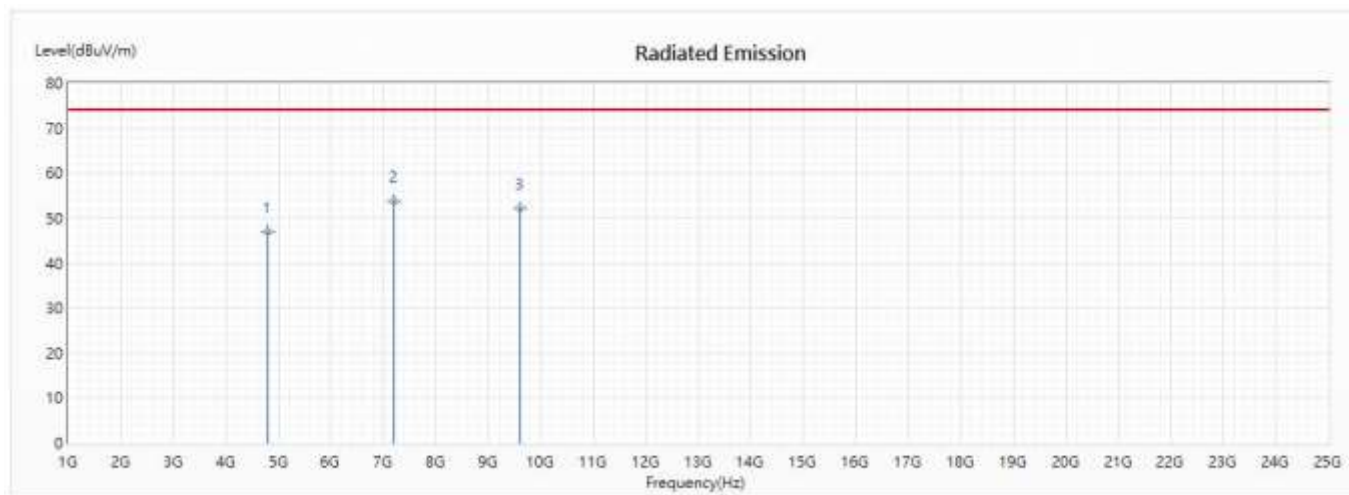
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：27 °C

環境濕度：68 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	47.00	74.00	-27.00	42.40	4.60	PK
* 2	7206	53.87	74.00	-20.13	42.21	11.66	PK
3	9608	52.16	74.00	-21.84	40.26	11.90	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

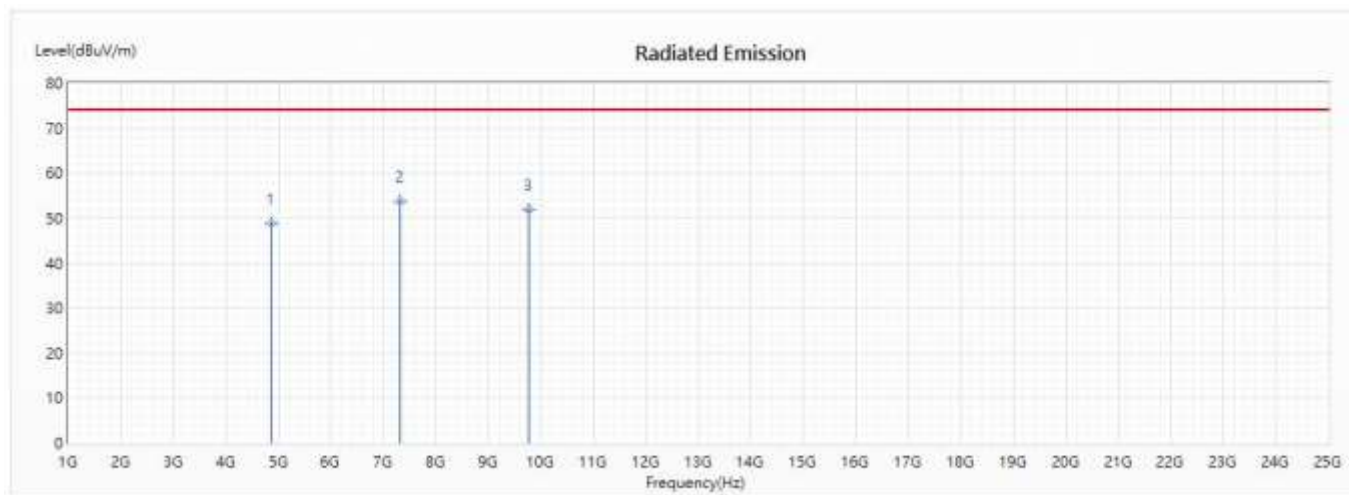
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：27 °C

環境濕度：68 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4880	48.86	74.00	-25.14	43.56	5.30	PK
* 2	7320	53.66	74.00	-20.34	41.88	11.78	PK
3	9760	51.92	74.00	-22.08	40.00	11.92	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

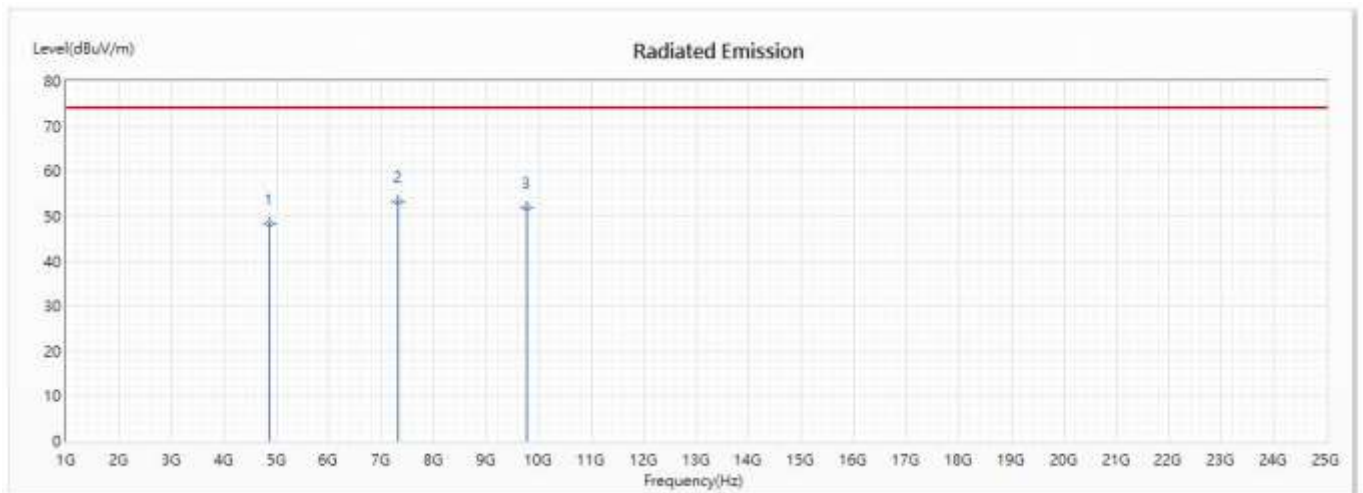
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：27 °C

環境濕度：68 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4880	48.24	74.00	-25.76	42.94	5.30	PK
* 2	7320	53.18	74.00	-20.82	41.40	11.78	PK
3	9760	51.94	74.00	-22.06	40.02	11.92	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

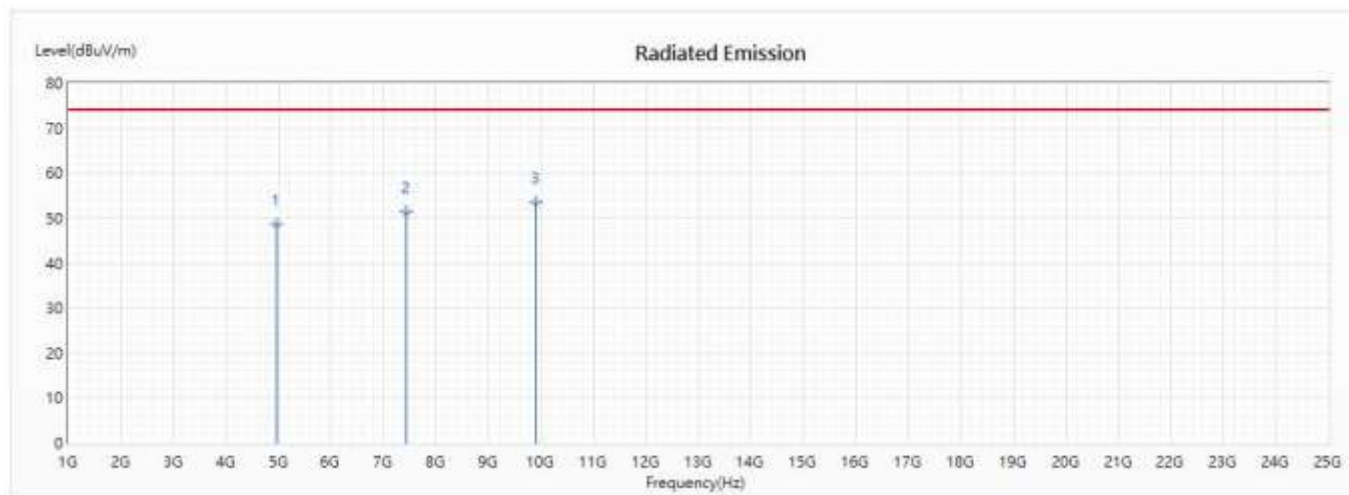
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：27 °C

環境濕度：68 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	48.53	74.00	-25.47	42.50	6.03	PK
2	7440	51.24	74.00	-22.76	40.27	10.97	PK
* 3	9920	53.47	74.00	-20.53	40.71	12.76	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

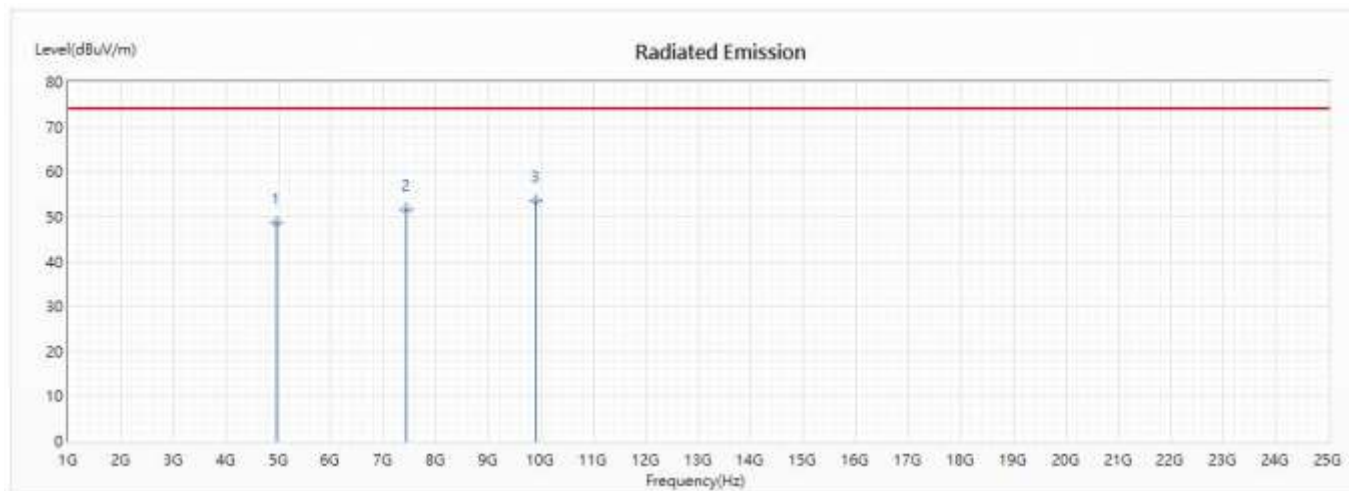
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：27 °C

環境濕度：68 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	48.63	74.00	-25.37	42.60	6.03	PK
2	7440	51.65	74.00	-22.35	40.68	10.97	PK
* 3	9920	53.45	74.00	-20.55	40.69	12.76	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

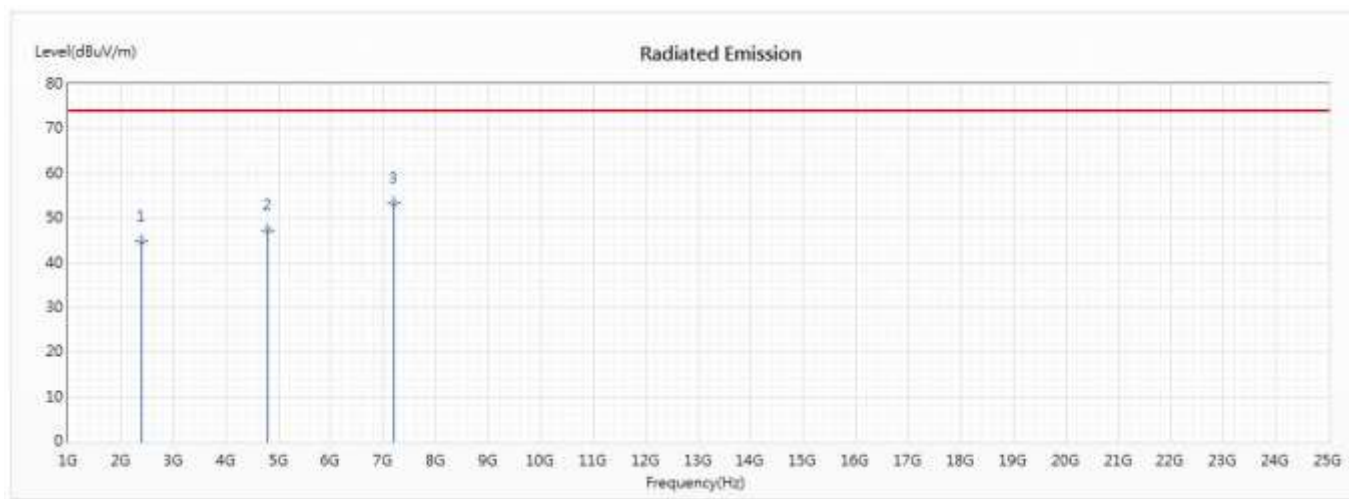
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2402	44.73	74.00	-29.27	46.35	-1.62	PK
2	4804	47.29	74.00	-26.71	42.67	4.62	PK
* 3	7206	53.46	74.00	-20.54	41.82	11.64	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

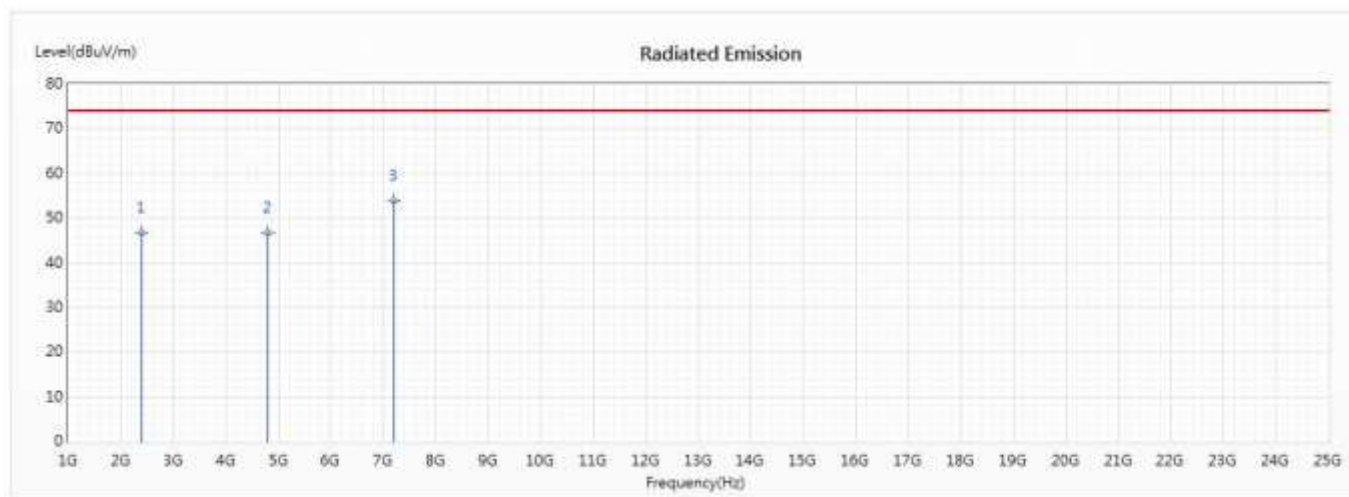
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ QPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2402	46.64	74.00	-27.36	48.26	-1.62	PK
2	4804	46.74	74.00	-27.26	42.12	4.62	PK
* 3	7206	53.92	74.00	-20.08	42.28	11.64	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

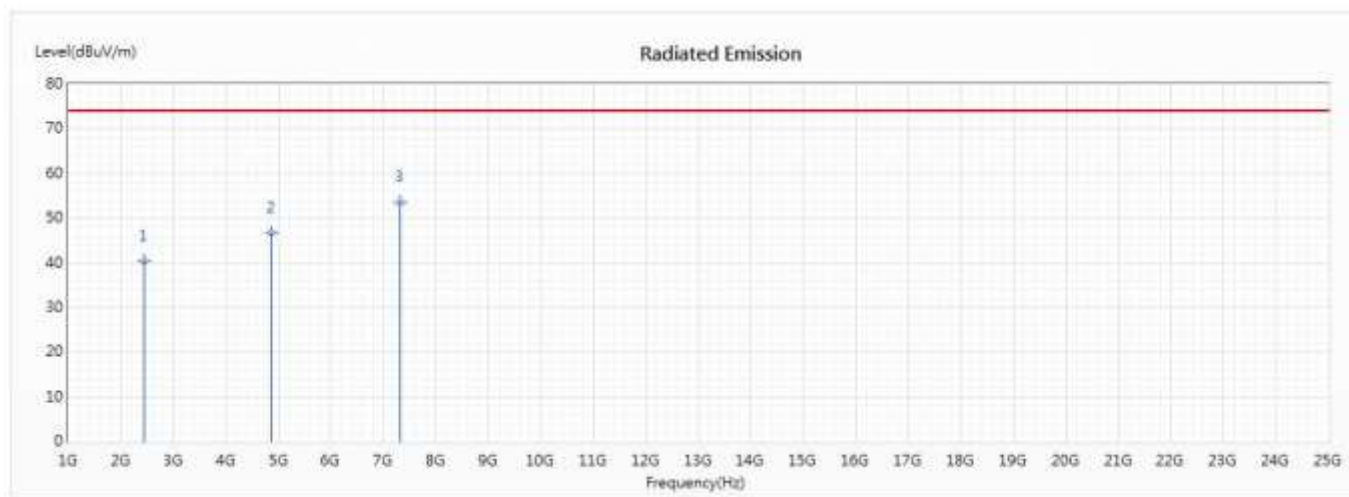
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2441	40.49	74.00	-33.51	42.35	-1.86	PK
2	4882	46.82	74.00	-27.18	41.57	5.25	PK
* 3	7323	53.54	74.00	-20.46	41.79	11.75	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

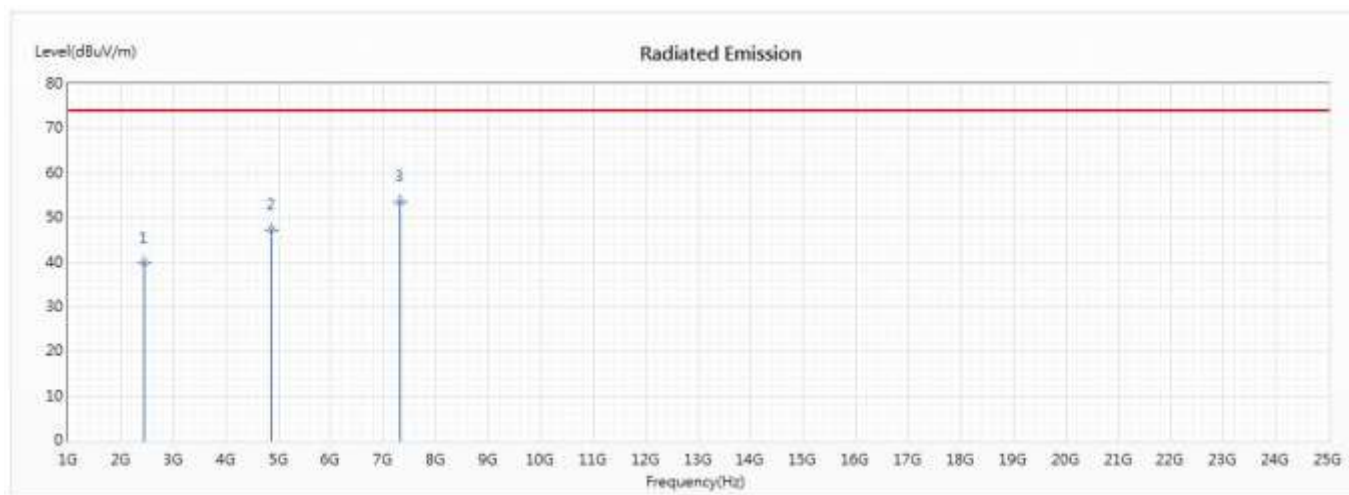
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ QPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2441	39.96	74.00	-34.04	41.82	-1.86	PK
2	4882	47.40	74.00	-26.60	42.15	5.25	PK
* 3	7323	53.61	74.00	-20.39	41.86	11.75	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

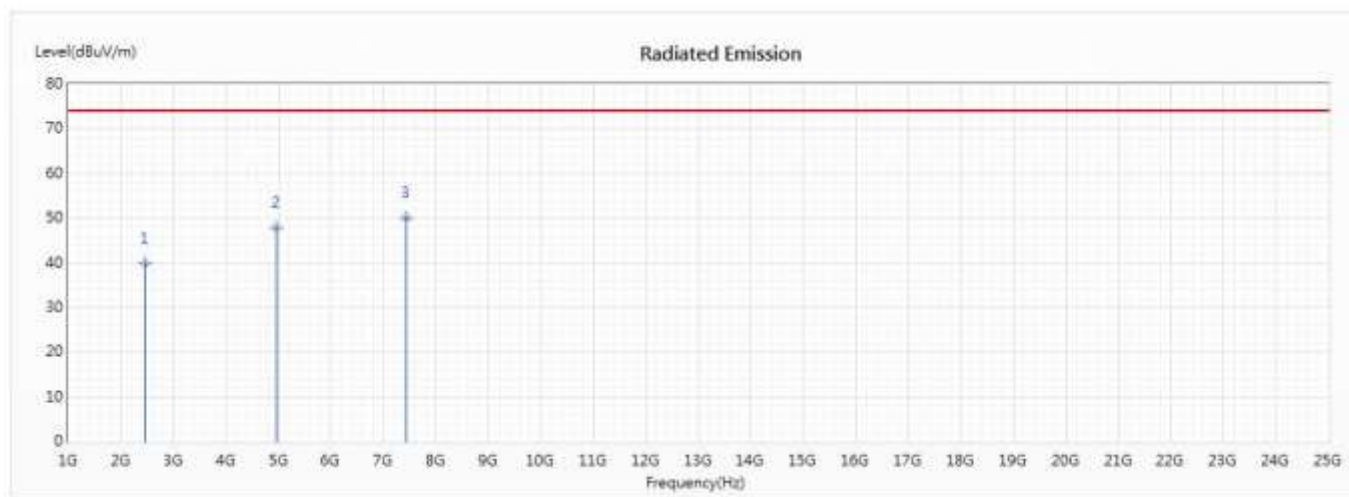
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ QPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2480	39.94	74.00	-34.06	42.04	-2.10	PK
2	4960	47.84	74.00	-26.16	41.96	5.88	PK
* 3	7440	50.08	74.00	-23.92	39.12	10.96	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：不必要的輻射強度

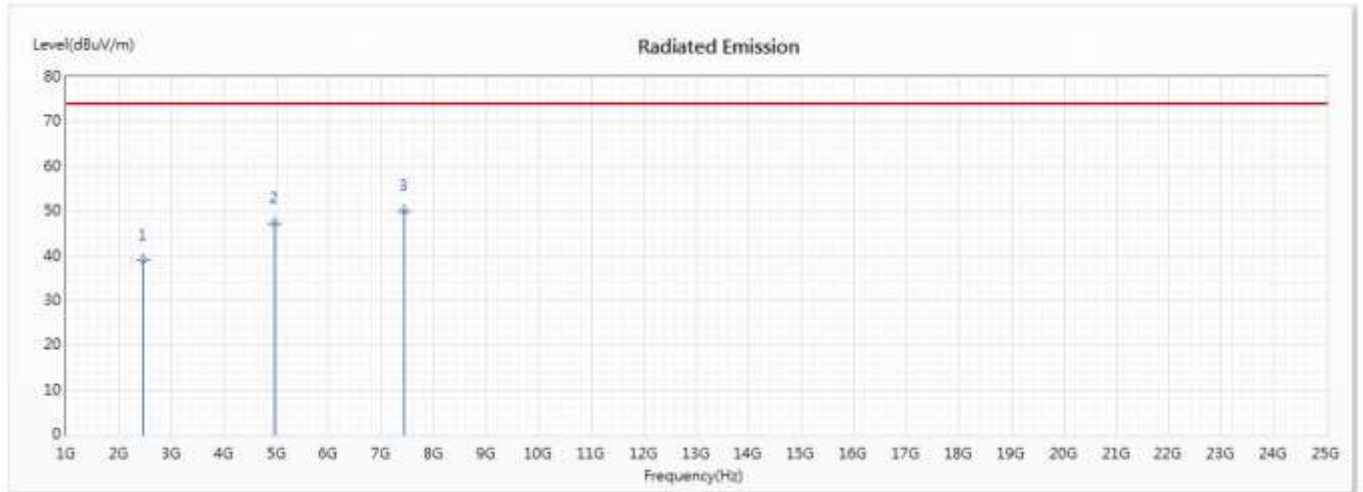
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：Peak: 1MHz

環境溫度：20.3 °C

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2480	39.05	74.00	-34.95	41.15	-2.10	PK
2	4960	47.18	74.00	-26.82	41.30	5.88	PK
* 3	7440	50.10	74.00	-23.90	39.14	10.96	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

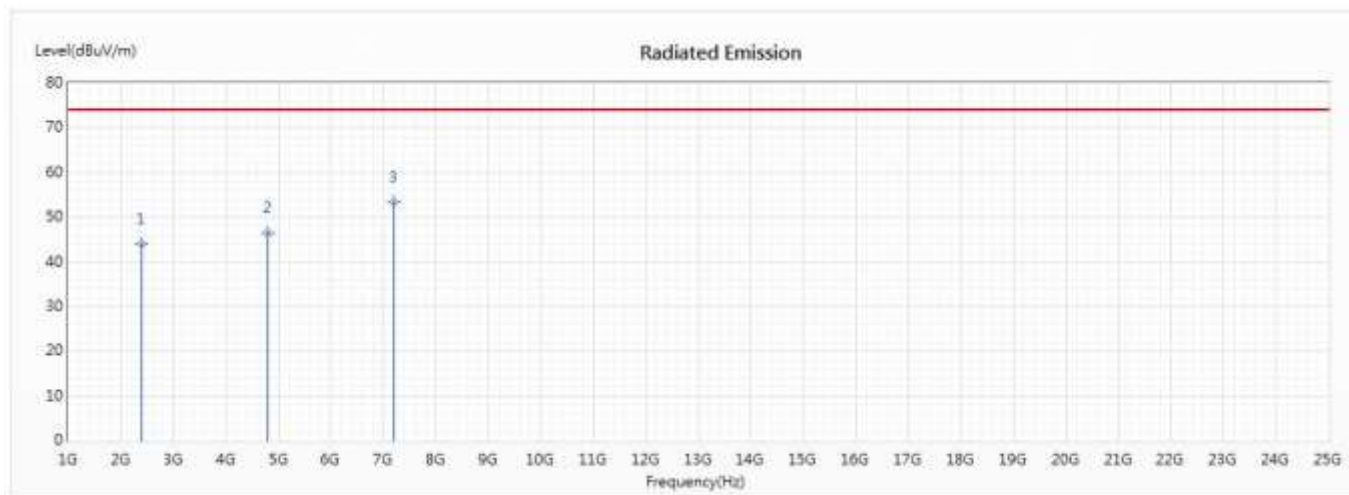
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20.3 °C

測試日期：109 年 02 月 24 日

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2402	44.05	74.00	-29.95	45.67	-1.62	PK
2	4804	46.47	74.00	-27.53	41.85	4.62	PK
* 3	7206	53.28	74.00	-20.72	41.64	11.64	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

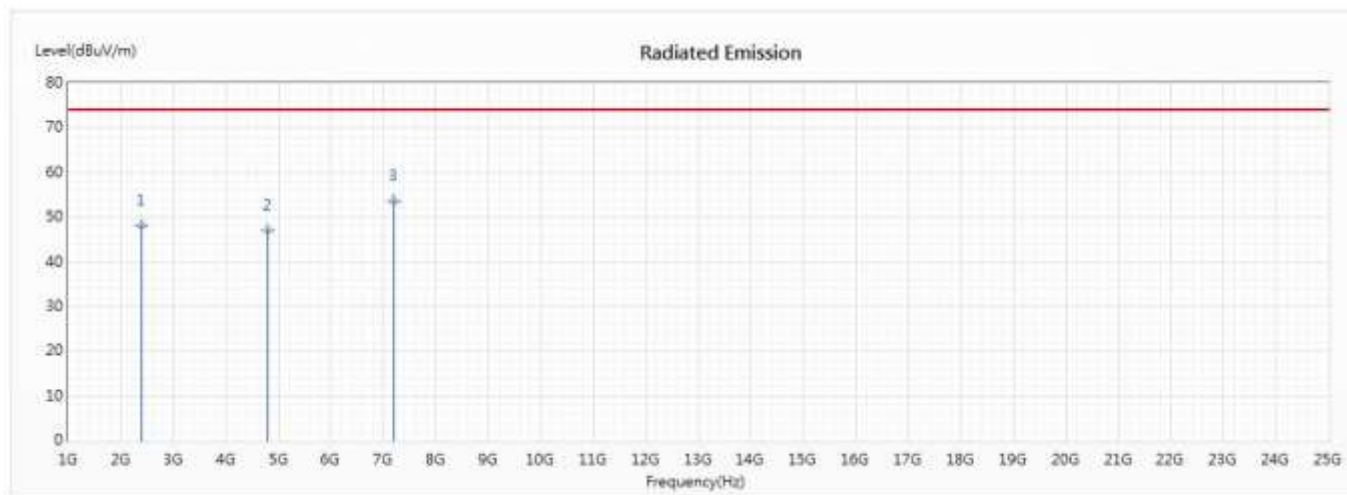
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20.3 °C

測試日期：109 年 02 月 24 日

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2402	48.04	74.00	-25.96	49.66	-1.62	PK
2	4804	47.11	74.00	-26.89	42.49	4.62	PK
* 3	7206	53.55	74.00	-20.45	41.91	11.64	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

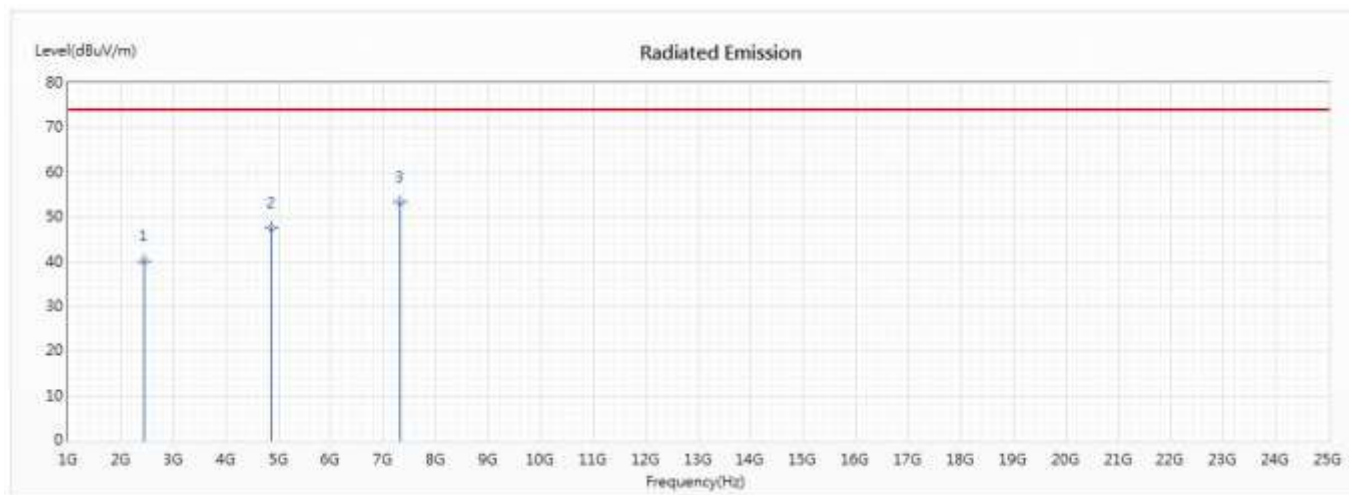
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20.3 °C

測試日期：109 年 02 月 24 日

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2440	40.11	74.00	-33.89	41.96	-1.85	PK
2	4880	47.57	74.00	-26.43	42.33	5.24	PK
* 3	7320	53.39	74.00	-20.61	41.62	11.77	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

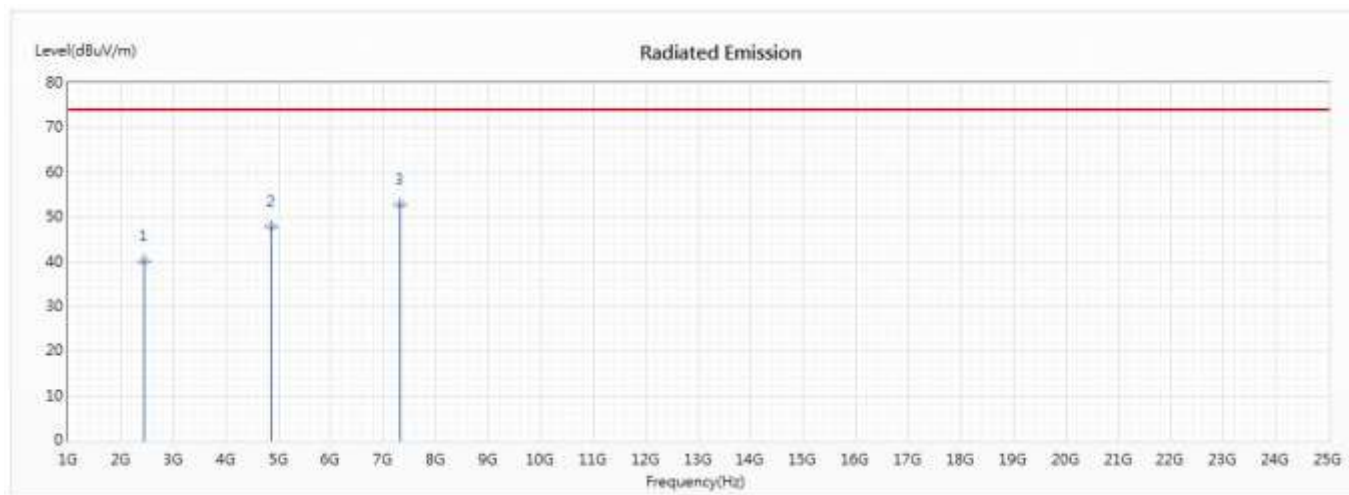
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20.3 °C

測試日期：109 年 02 月 24 日

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2440	40.06	74.00	-33.94	41.91	-1.85	PK
2	4880	47.71	74.00	-26.29	42.47	5.24	PK
* 3	7320	52.90	74.00	-21.10	41.13	11.77	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

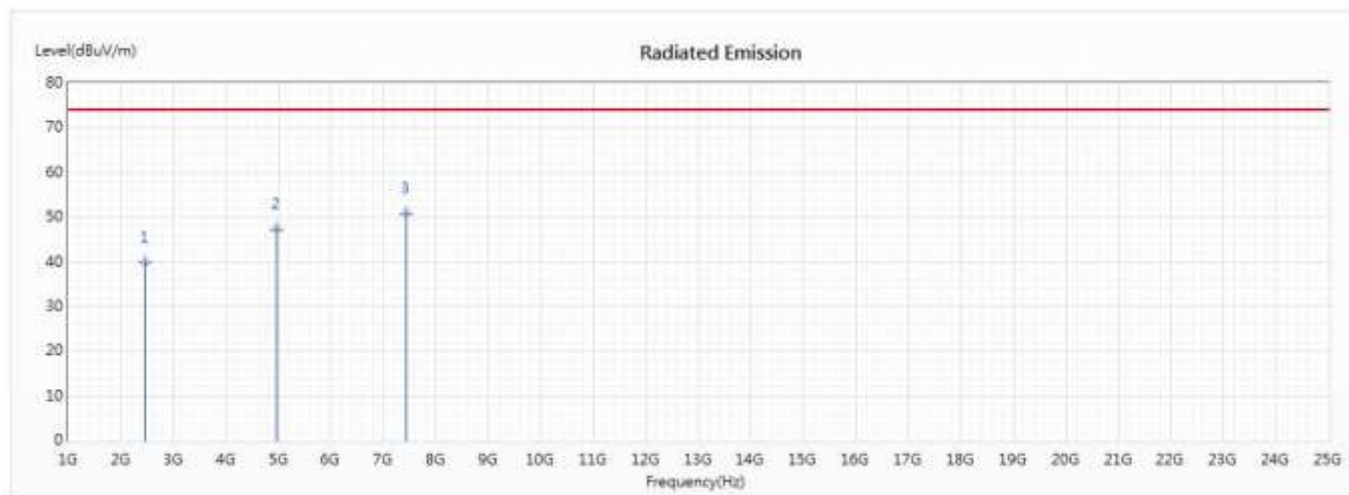
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20.3 °C

測試日期：109 年 02 月 24 日

環境濕度：64.0 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2480	39.95	74.00	-34.05	42.05	-2.10	PK
2	4960	47.33	74.00	-26.67	41.45	5.88	PK
* 3	7440	50.78	74.00	-23.22	39.82	10.96	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

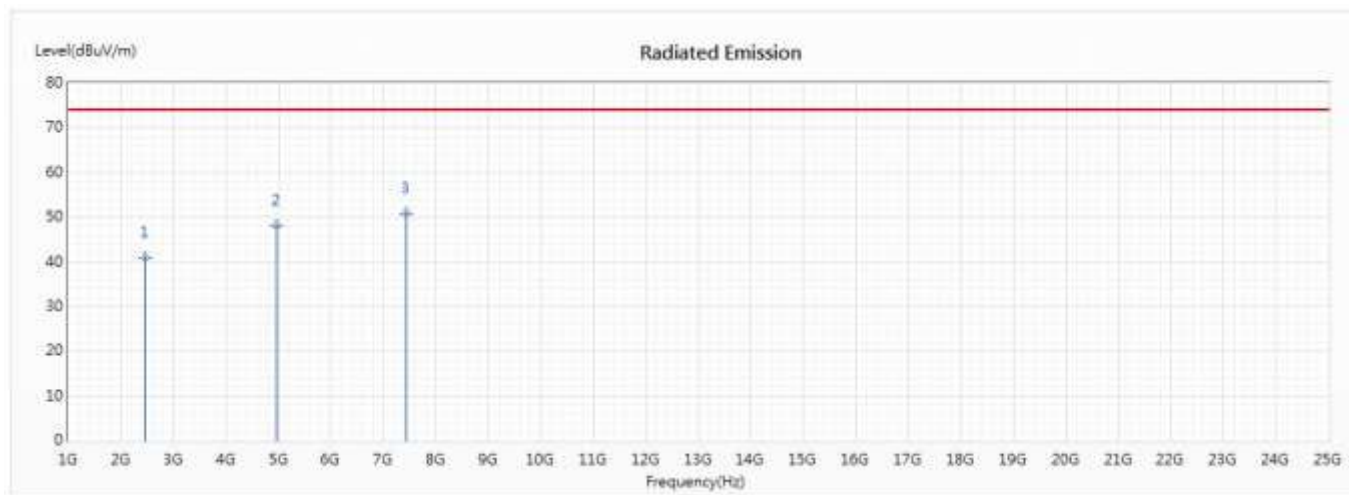
檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20.3 °C

測試日期：109 年 02 月 24 日

環境濕度：64.0 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2480	40.95	74.00	-33.05	43.05	-2.10	PK
2	4960	48.09	74.00	-25.91	42.21	5.88	PK
* 3	7440	50.99	74.00	-23.01	40.03	10.96	PK

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report..

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

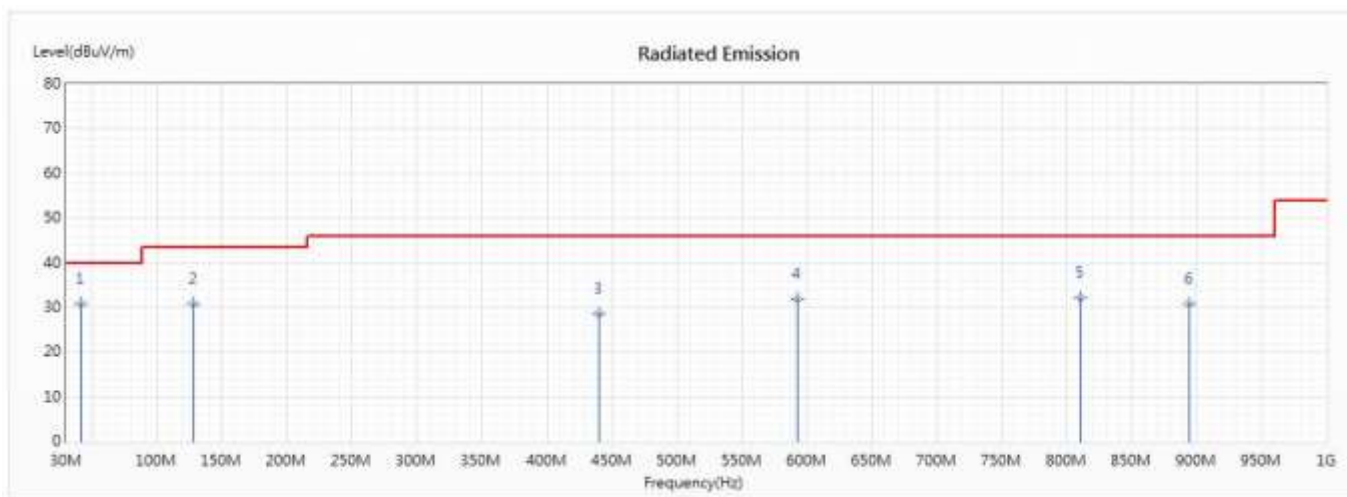
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	41.246	30.73	40.00	-9.27	41.30	-10.57	QP
2	128.406	30.72	43.50	-12.78	39.24	-8.52	QP
3	440.493	28.56	46.00	-17.44	30.37	-1.81	QP
4	592.319	31.93	46.00	-14.07	32.26	-0.33	QP
5	810.217	32.09	46.00	-13.91	34.77	-2.68	QP
6	894.565	30.80	46.00	-15.20	32.12	-1.32	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

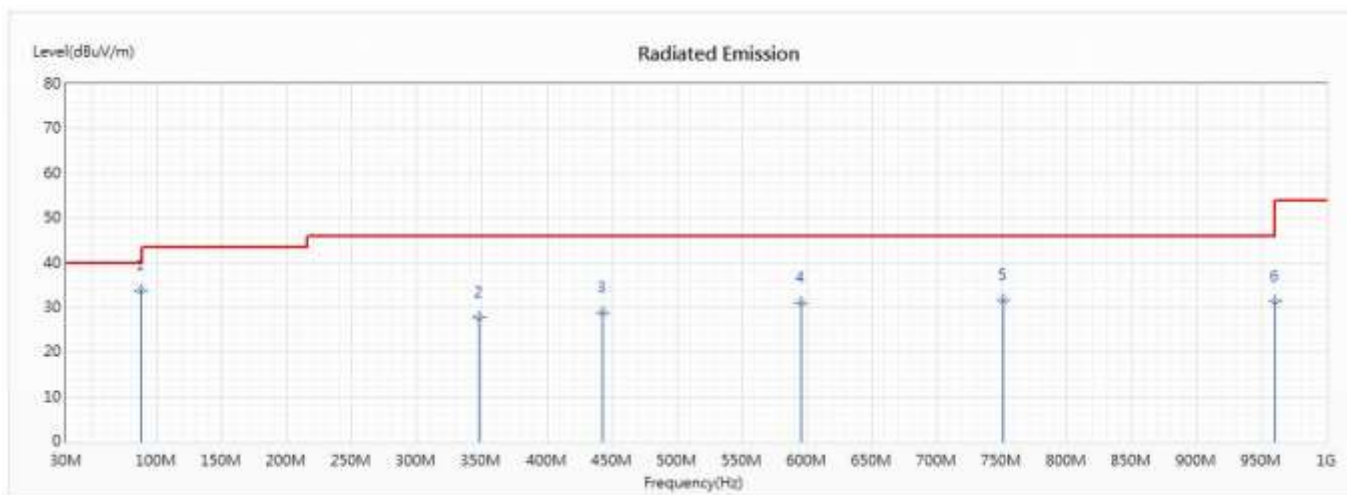
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	87.638	33.87	40.00	-6.13	44.75	-10.88	QP
2	347.71	27.74	46.00	-18.26	32.87	-5.13	QP
3	443.304	28.99	46.00	-17.01	30.96	-1.97	QP
4	595.13	31.07	46.00	-14.93	31.32	-0.25	QP
5	751.174	31.74	46.00	-14.26	31.87	-0.13	QP
6	960.638	31.44	54.00	-22.56	32.31	-0.87	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

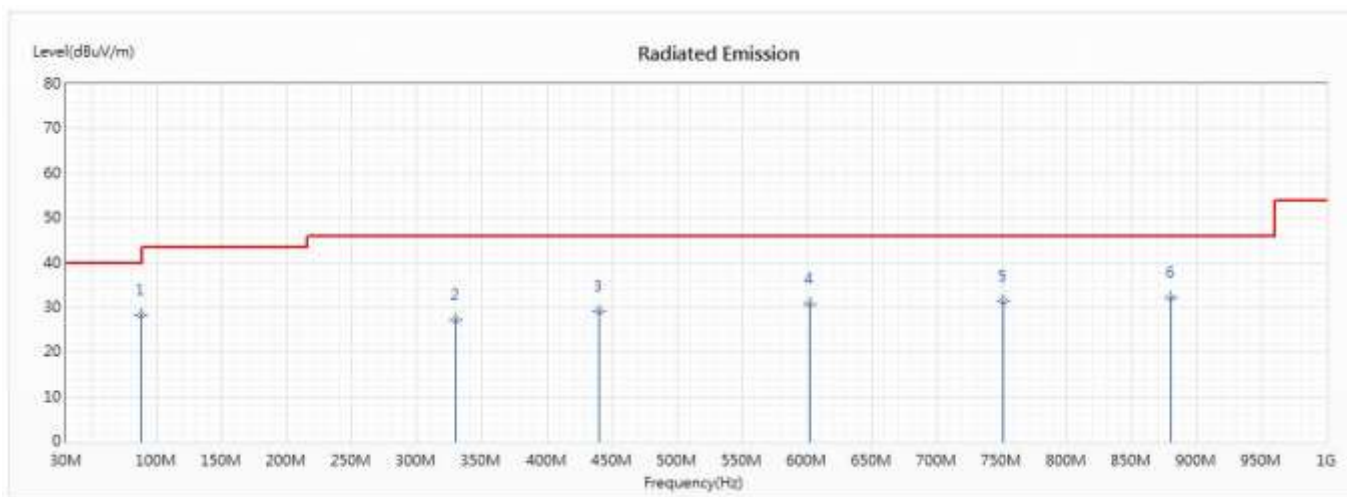
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ QPSK)

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	87.638	28.40	40.00	-11.60	39.28	-10.88	QP
2	329.435	27.21	46.00	-18.79	33.68	-6.47	QP
3	440.493	29.07	46.00	-16.93	30.88	-1.81	QP
4	602.159	30.87	46.00	-15.13	31.27	-0.40	QP
5	751.174	31.46	46.00	-14.54	31.59	-0.13	QP
6	880.507	32.30	46.00	-13.70	32.71	-0.41	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

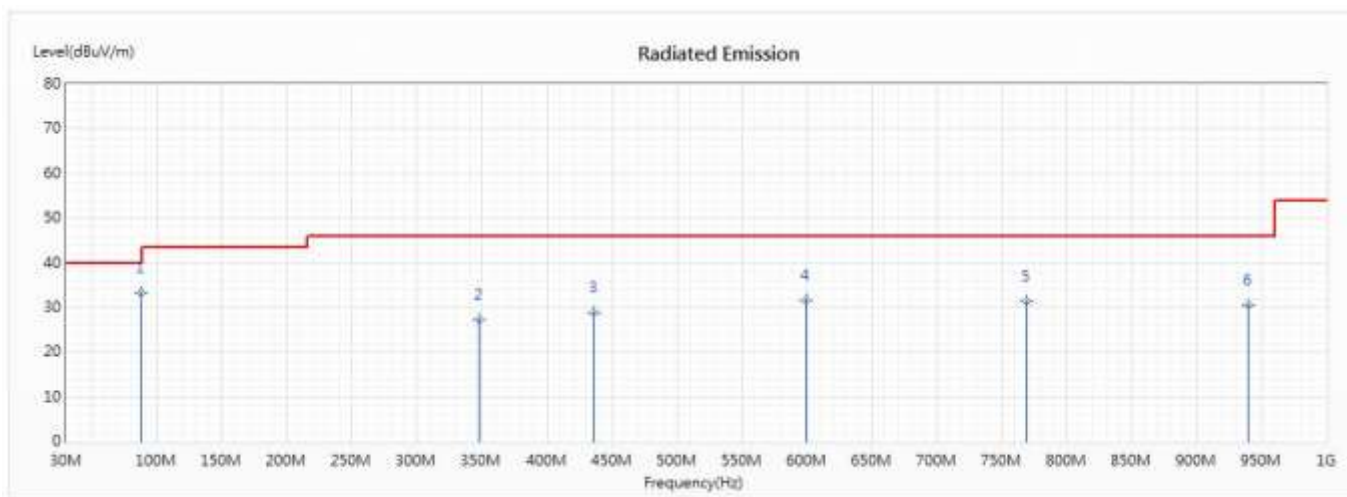
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ QPSK)

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	87.638	33.39	40.00	-6.61	44.27	-10.88	QP
2	347.71	27.08	46.00	-18.92	32.21	-5.13	QP
3	436.275	28.98	46.00	-17.02	31.09	-2.11	QP
4	599.348	31.56	46.00	-14.44	31.81	-0.25	QP
5	769.449	31.38	46.00	-14.62	31.55	-0.17	QP
6	939.551	30.39	46.00	-15.61	31.83	-1.44	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

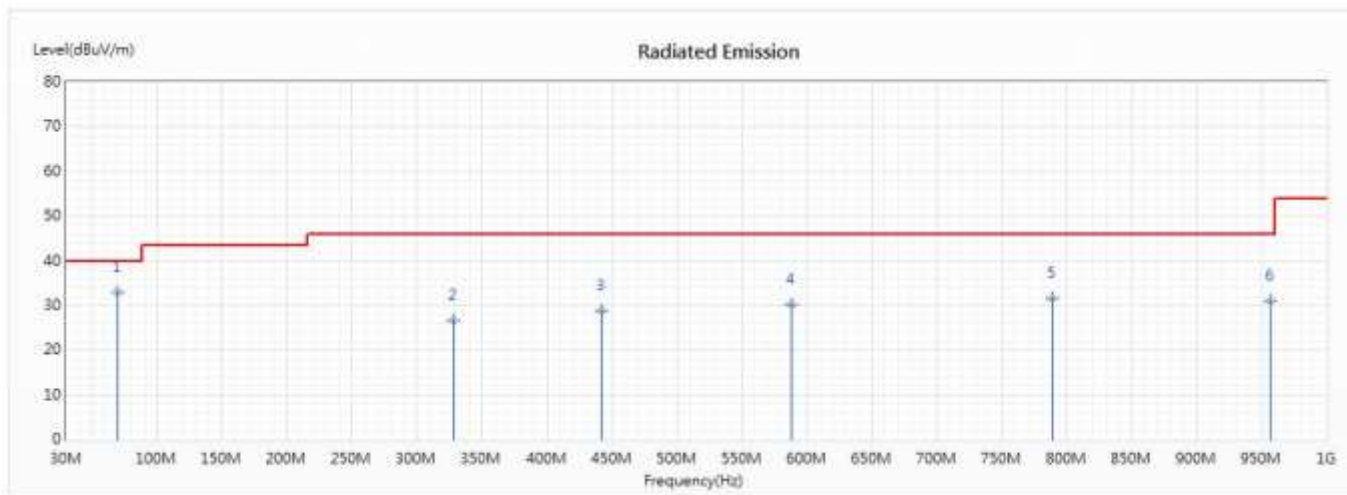
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	69.362	32.90	40.00	-7.10	46.18	-13.28	QP
2	328.029	26.75	46.00	-19.25	33.24	-6.49	QP
3	441.899	28.92	46.00	-17.08	30.81	-1.89	QP
4	588.101	30.34	46.00	-15.66	30.88	-0.54	QP
5	789.13	31.62	46.00	-14.38	32.64	-1.02	QP
6	956.42	31.00	46.00	-15.00	31.86	-0.86	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

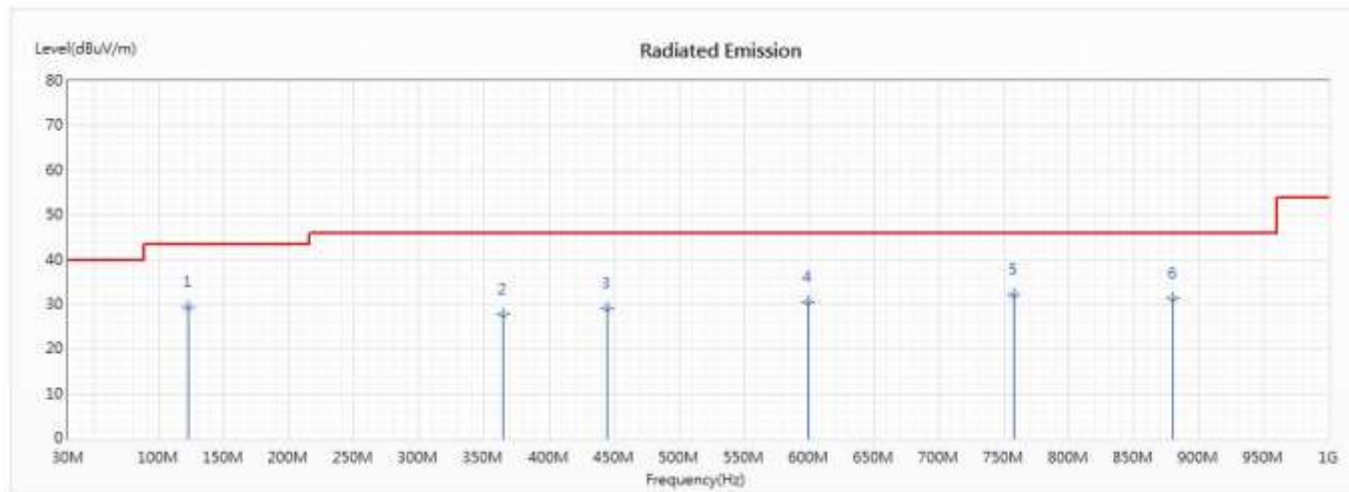
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	122.783	29.28	43.50	-14.22	38.47	-9.19	QP
2	364.58	27.86	46.00	-18.14	32.07	-4.21	QP
3	444.71	29.22	46.00	-16.78	31.25	-2.03	QP
4	599.348	30.61	46.00	-15.39	30.86	-0.25	QP
* 5	758.203	32.22	46.00	-13.78	31.92	0.30	QP
6	880.507	31.32	46.00	-14.68	31.73	-0.41	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

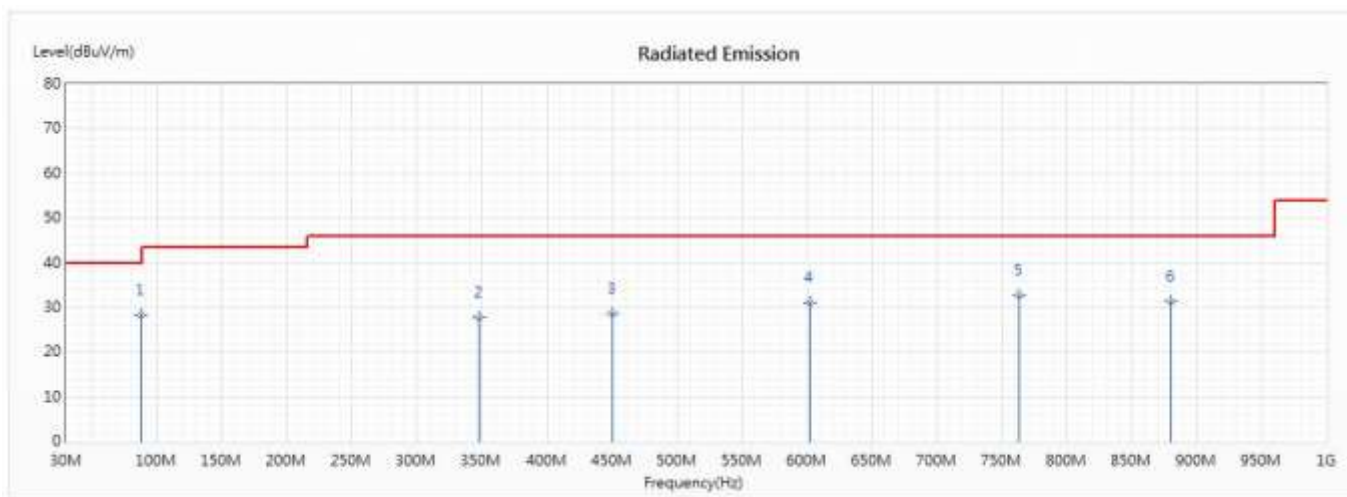
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	87.638	28.23	40.00	-11.77	39.11	-10.88	QP
2	347.71	27.74	46.00	-18.26	32.87	-5.13	QP
3	450.333	28.66	46.00	-17.34	30.85	-2.19	QP
4	602.159	31.17	46.00	-14.83	31.57	-0.40	QP
5	763.826	32.80	46.00	-13.20	32.50	0.30	QP
6	880.507	31.33	46.00	-14.67	31.74	-0.41	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

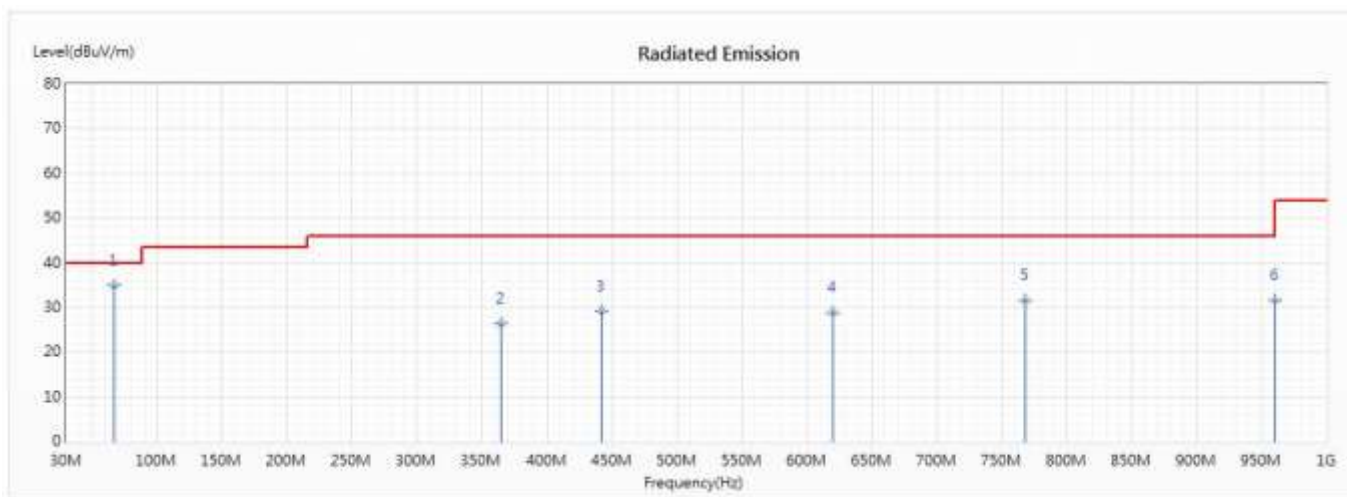
測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	66.551	34.82	40.00	-5.18	48.11	-13.29	QP
2	364.58	26.50	46.00	-19.50	30.71	-4.21	QP
3	441.899	29.09	46.00	-16.91	30.98	-1.89	QP
4	620.435	28.96	46.00	-17.04	30.33	-1.37	QP
5	768.043	31.74	46.00	-14.26	31.77	-0.03	QP
6	960.638	31.49	54.00	-22.51	32.36	-0.87	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

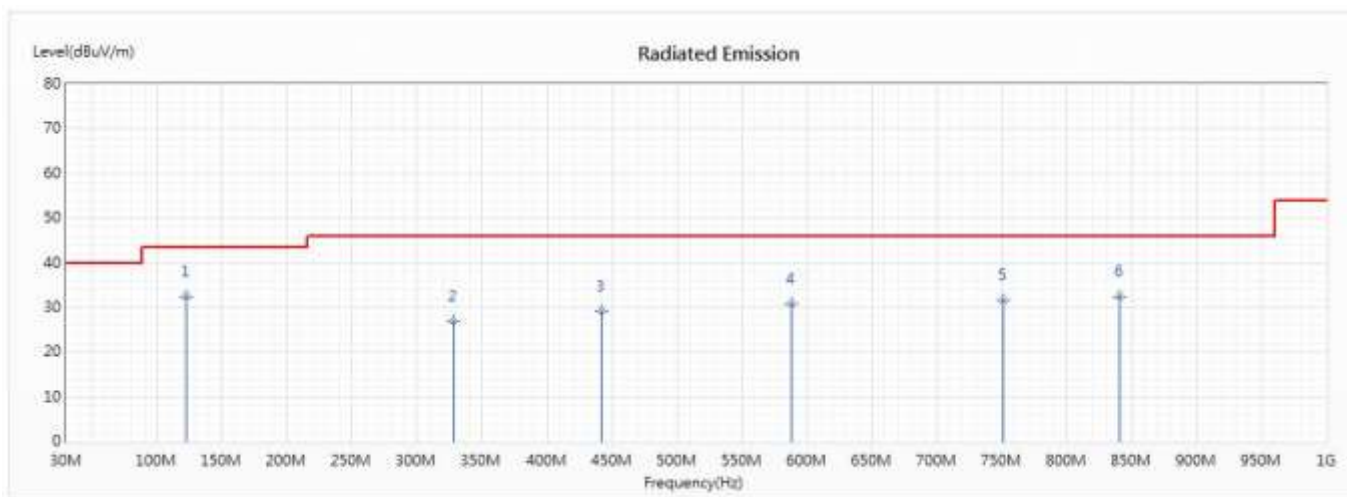
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	122.783	32.45	43.50	-11.05	41.64	-9.19	QP
2	328.029	26.86	46.00	-19.14	33.35	-6.49	QP
3	441.899	29.22	46.00	-16.78	31.11	-1.89	QP
4	588.101	30.80	46.00	-15.20	31.34	-0.54	QP
5	751.174	31.69	46.00	-14.31	31.82	-0.13	QP
6	841.145	32.54	46.00	-13.46	33.80	-1.26	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

檢測器：準尖峰值

測試日期：109 年 02 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

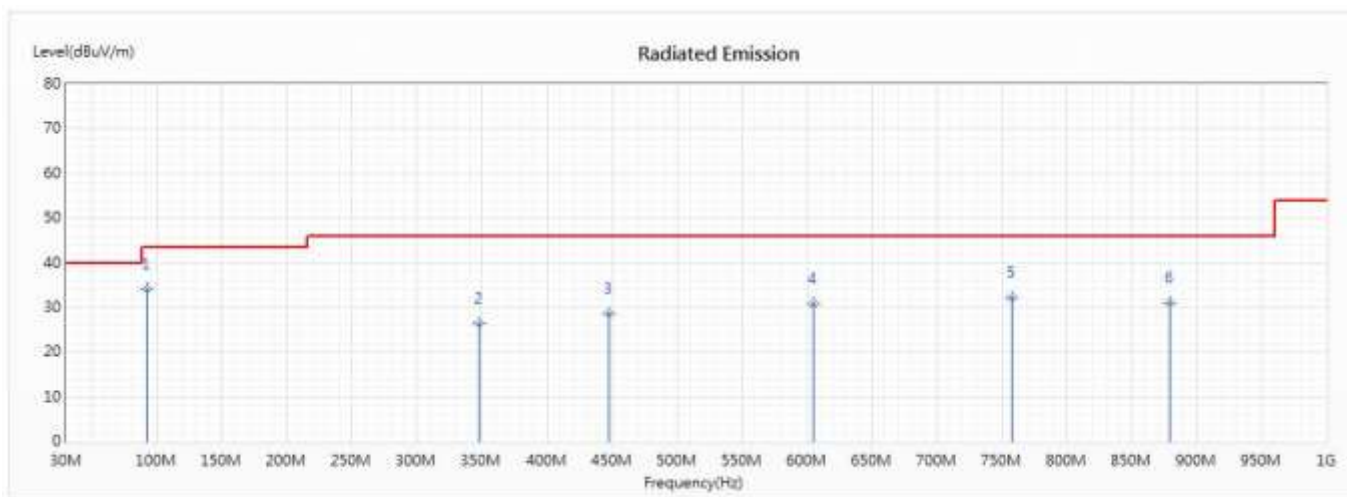
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE Mode

視頻頻寬：120kHz

環境溫度：24 °C

環境濕度：71 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	91.855	34.01	43.50	-9.49	44.19	-10.18	QP
2	347.71	26.51	46.00	-19.49	31.64	-5.13	QP
3	447.522	28.63	46.00	-17.37	30.74	-2.11	QP
4	604.971	30.90	46.00	-15.10	31.51	-0.61	QP
5	758.203	32.07	46.00	-13.93	31.77	0.30	QP
6	879.101	30.99	46.00	-15.01	31.42	-0.43	QP

Note:

1. All Readings below 1GHz are Quasi-Peak, above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.
3. Correct Factor = Antenna factor + Cable loss – Amplifier gain.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.
5. The emission levels of other frequencies are very lower than the limit and not show in test report.

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

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

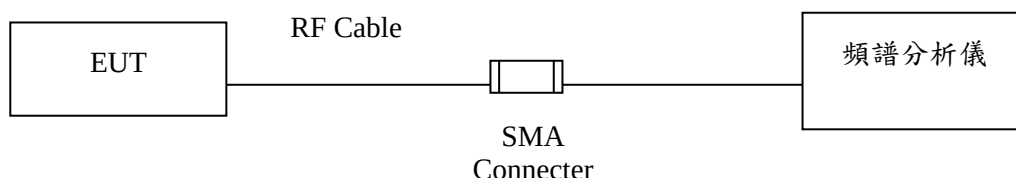
7.2. 量測方法

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

(一) 頻譜分析儀設定如下：

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

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：1MHz

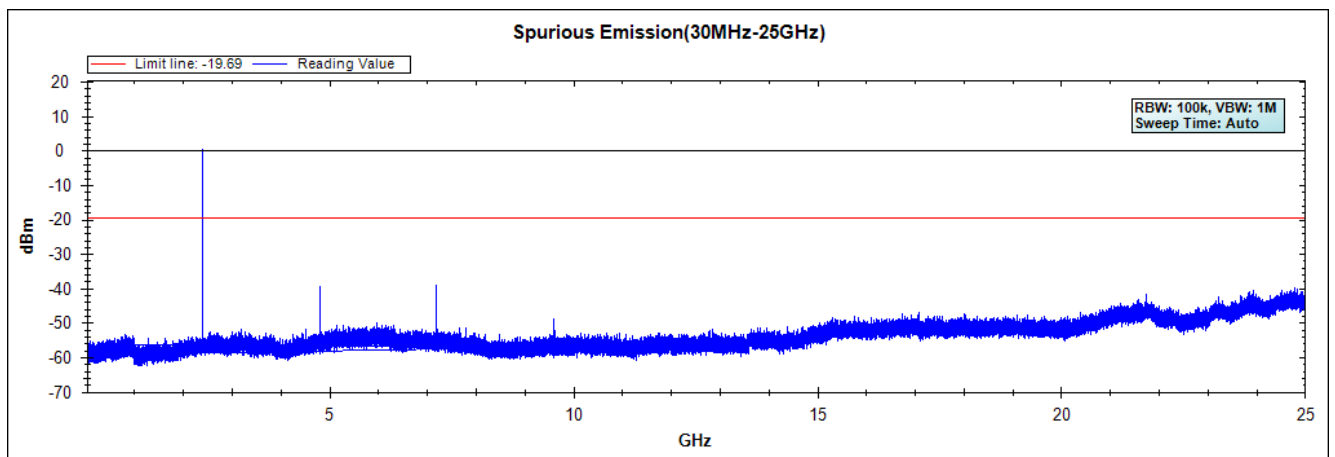
檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

6 dB 頻寬：100KHz

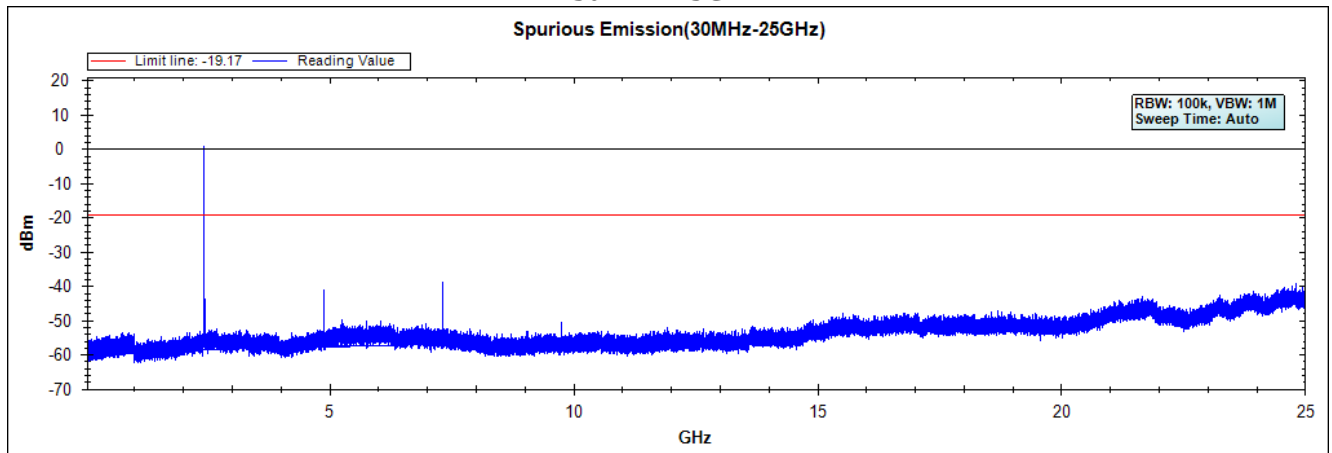
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

6 dB 頻寬：100KHz

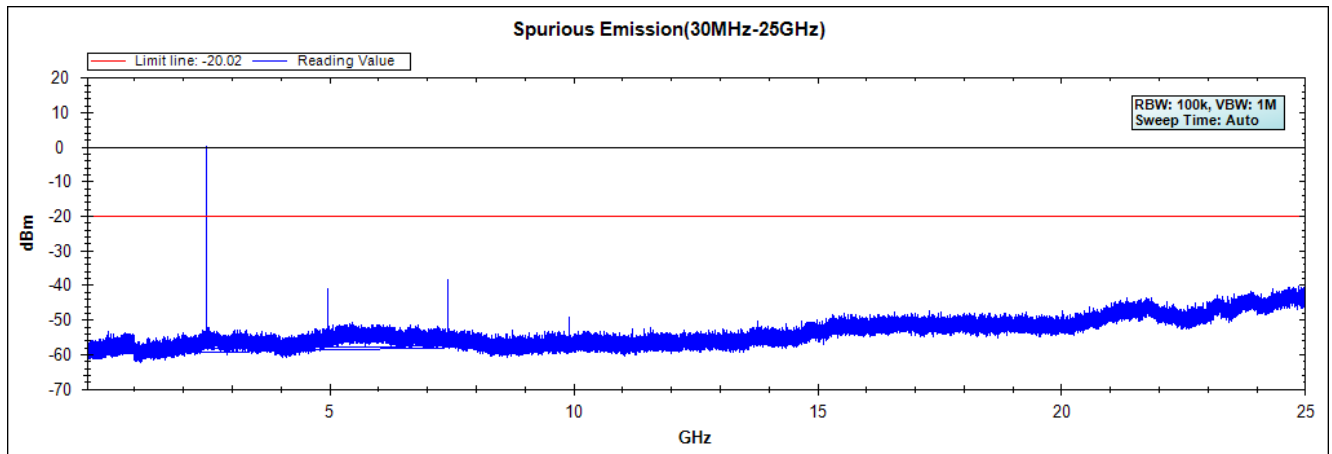
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：1MHz

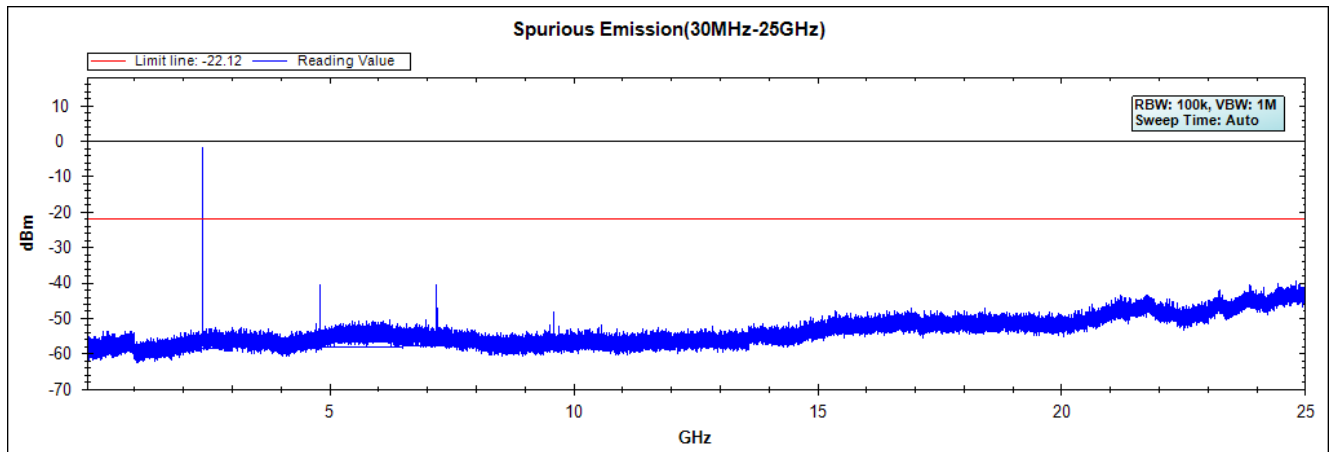
檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

6 dB 頻寬：100KHz

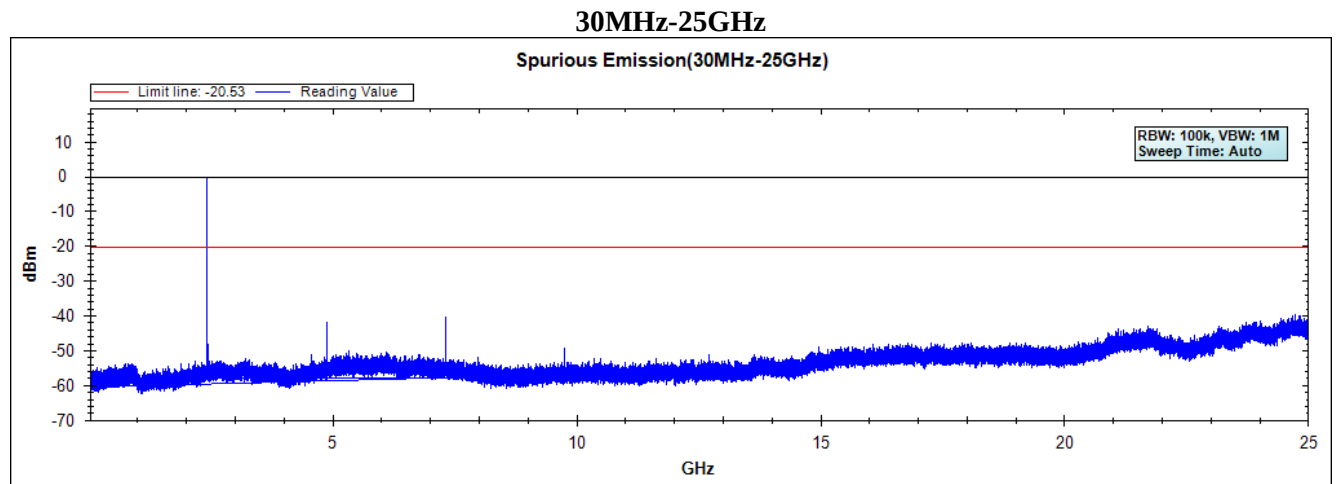
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps (π /4DQPSK)

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：1MHz

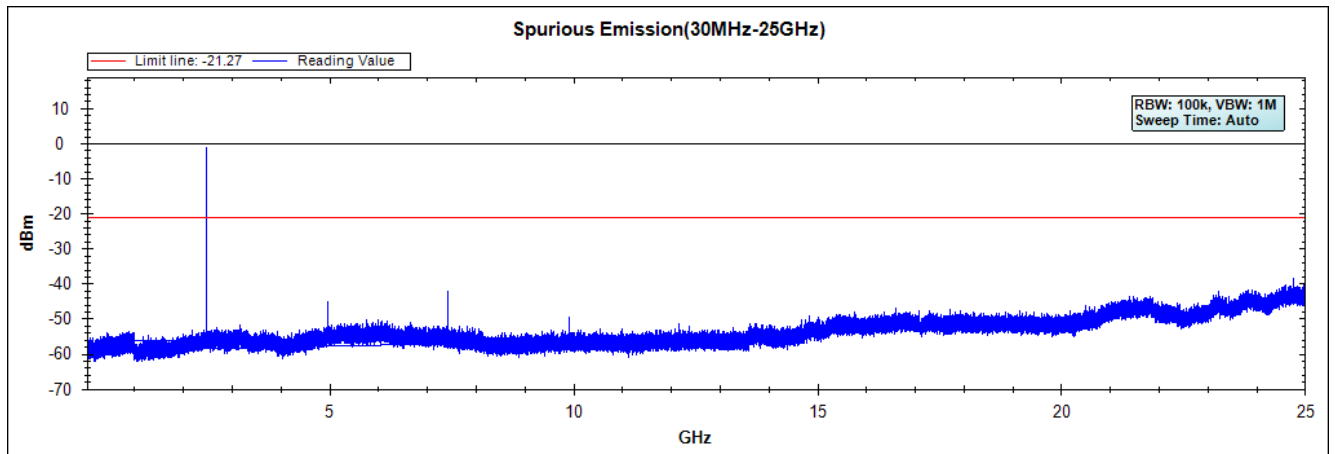
檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

6 dB 頻寬：100KHz

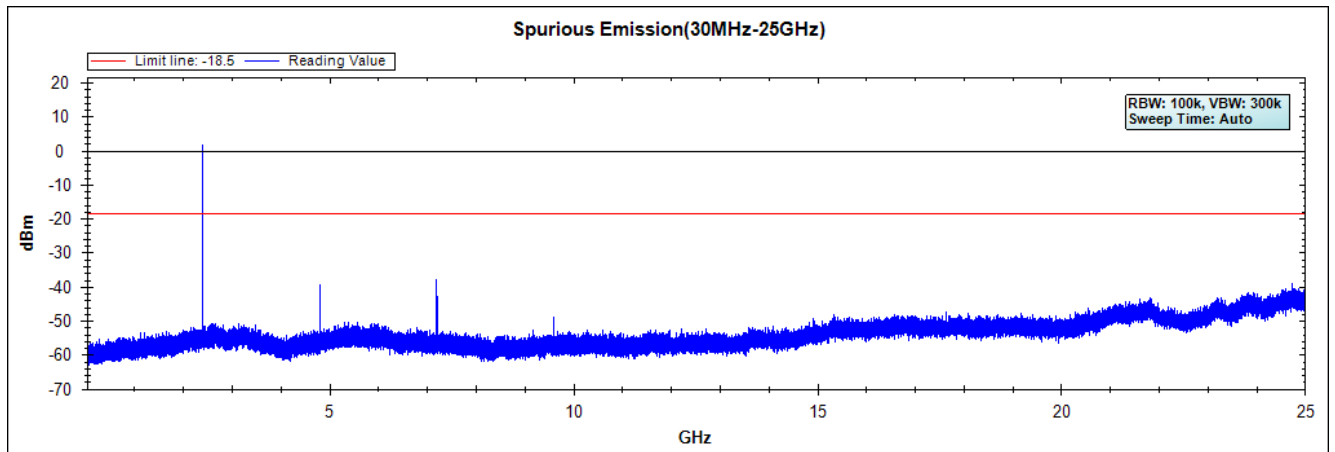
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

6 dB 頻寬：100KHz

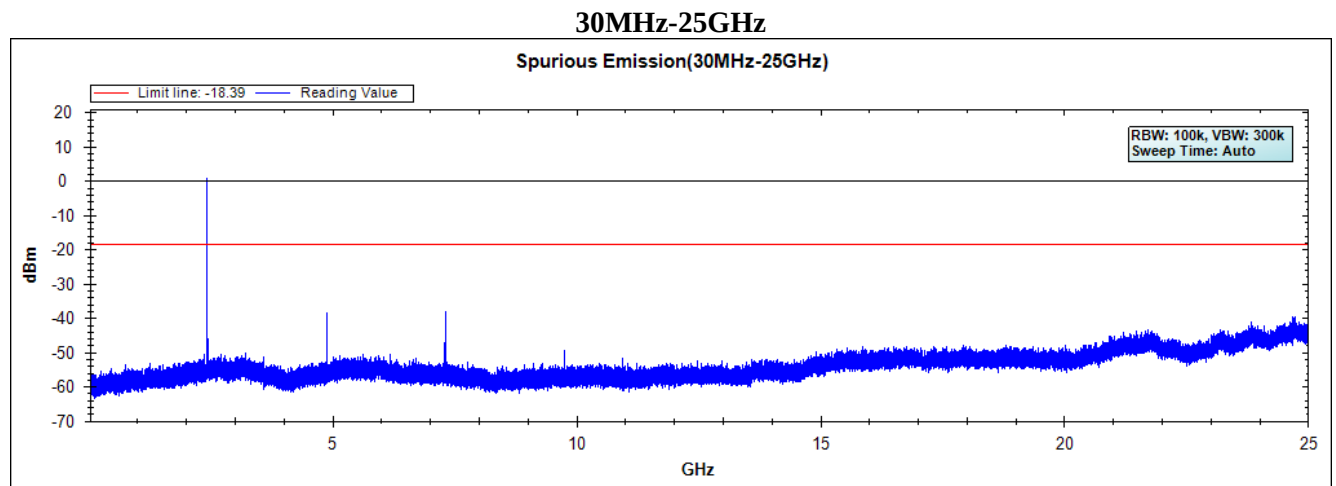
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：1MHz

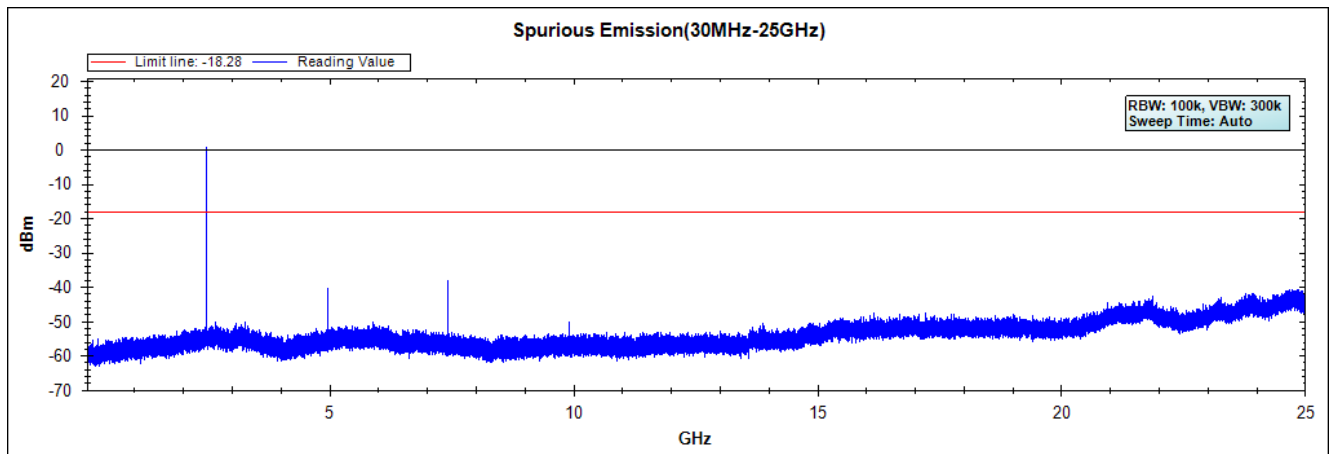
檢測器：峰值

環境溫度：24 °C

測試日期：109 年 02 月 20 日

環境濕度：71 %

30MHz-25GHz



8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

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

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

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

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

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

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RF Radiated Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq 3 \times$ RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

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

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

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

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

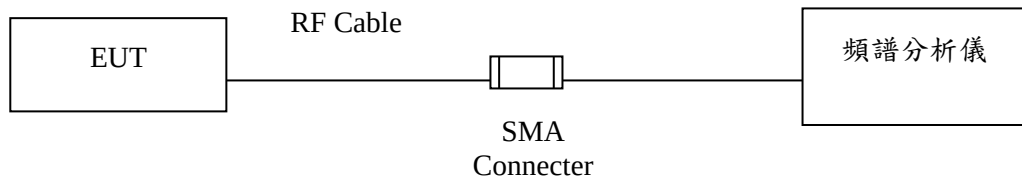
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	84.80	2.1200	472	500

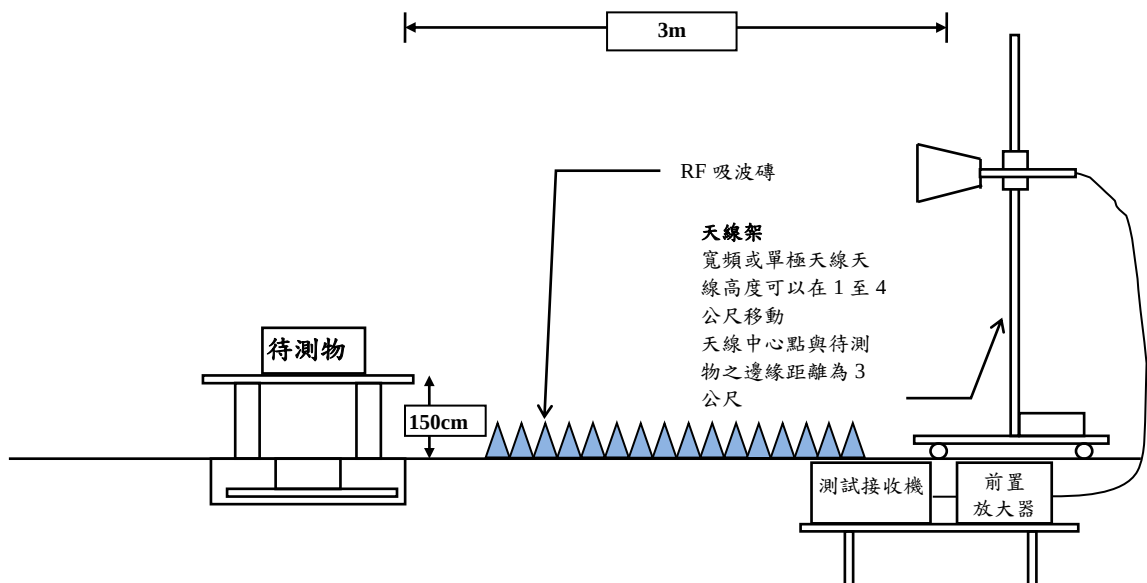
Note: Duty Cycle Refer to Section 14

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

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

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

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

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

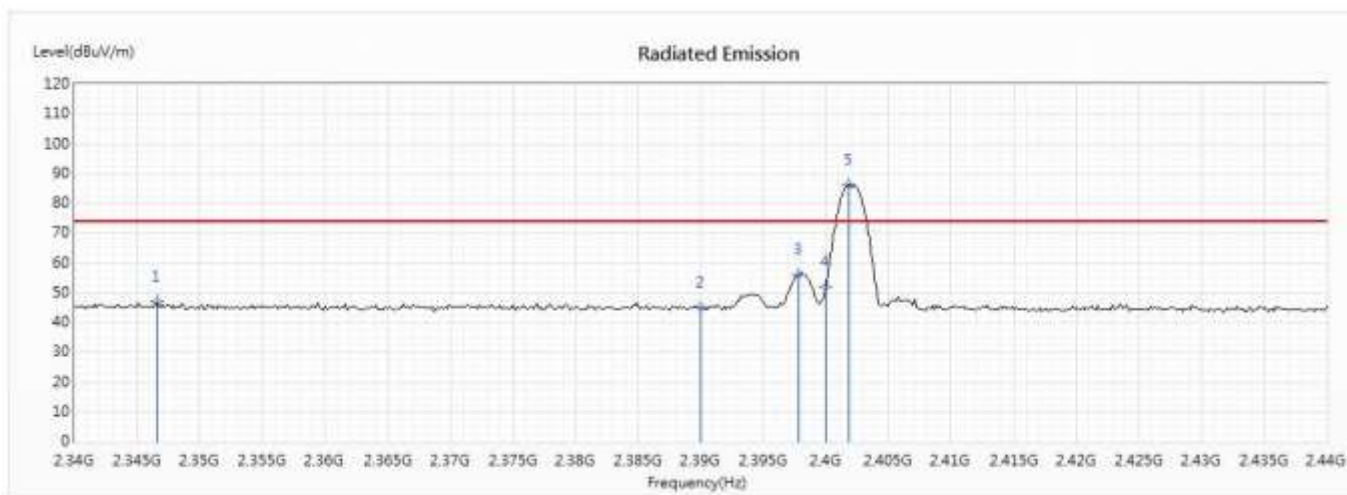
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2346.522	47.00	74.00	-27.00	48.28	-1.28	PK
2	2390	44.84	74.00	-29.16	46.39	-1.55	PK
3	2397.826	56.28	--	--	57.88	-1.60	PK
4	2400	51.79	--	--	53.40	-1.61	PK
! 5	2401.884	86.02	--	--	87.64	-1.62	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
00 (Average)	2346.522	47	-31.057	15.943	-38.057	54.000
00 (Average)	2390	44.84	-31.057	13.783	-40.217	54.000
00 (Average)	2397.826	56.28	-31.057	25.223	--	--
00 (Average)	2400	51.79	-31.057	20.733	--	--
00 (Average)	2401.884	86.02	-31.057	54.963	--	--

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

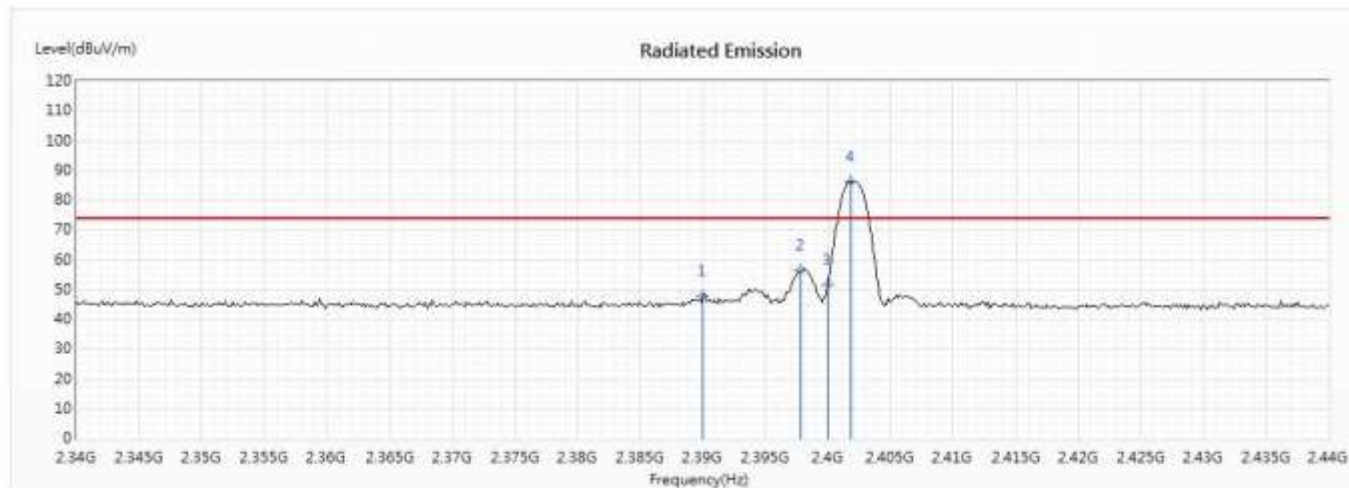
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2390	47.84	74.00	-26.16	49.39	-1.55	PK
2	2397.826	56.60	--	--	58.20	-1.60	PK
3	2400	51.39	--	--	53.00	-1.61	PK
! 4	2401.884	86.29	--	--	87.91	-1.62	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
00 (Average)	2390	47.84	-31.057	16.783	-37.217	54.000
00 (Average)	2397.826	56.6	-31.057	25.543	--	--
00 (Average)	2400	51.39	-31.057	20.333	--	--
00 (Average)	2401.884	86.29	-31.057	55.233	--	--

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

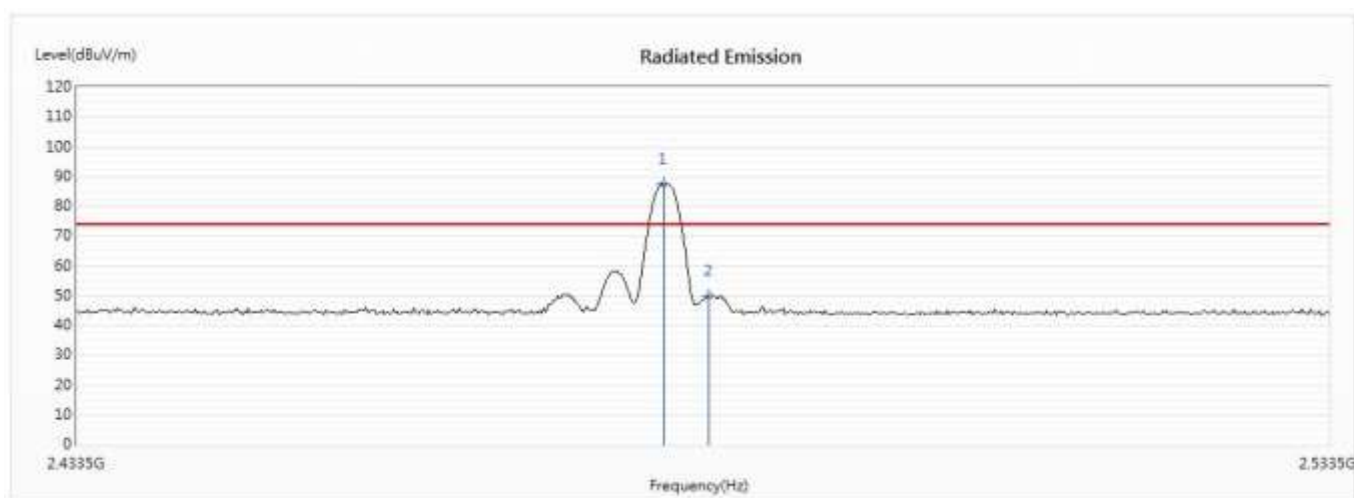
測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2479.877	87.53	--	--	89.63	-2.10	PK
2	2483.5	49.92	74.00	-24.08	52.04	-2.12	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
78 (Average)	2479.877	87.53	-31.057	56.473	--	--
78 (Average)	2483.5	49.92	-31.057	18.863	-35.137	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

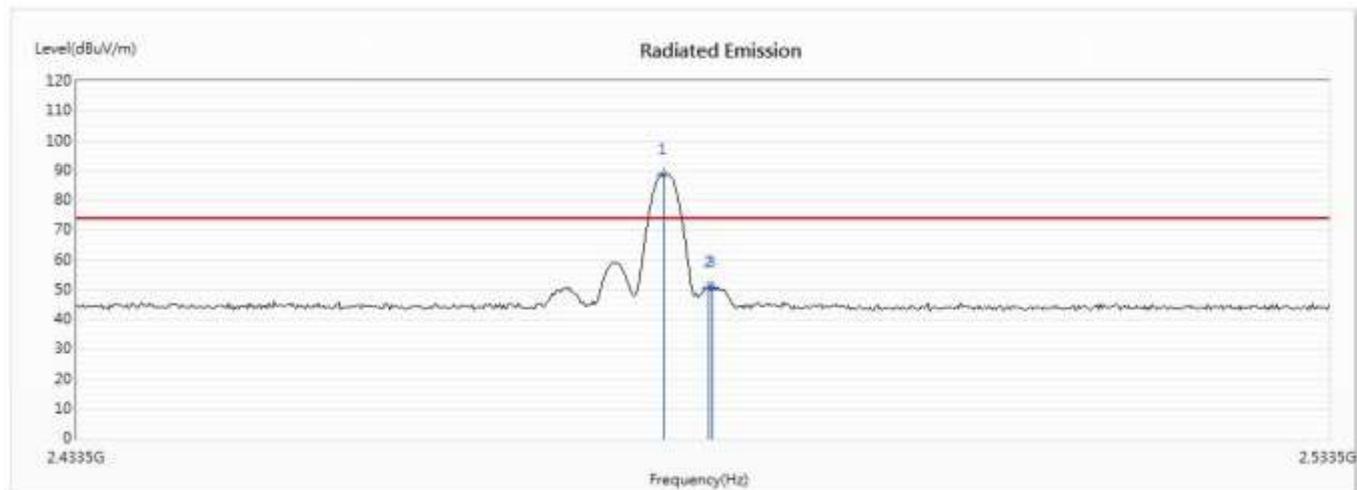
測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
! 1	2479.877	88.71	--	--	90.81	-2.10	PK
2	2483.5	50.53	74.00	-23.47	52.65	-2.12	PK
3	2483.79	50.76	74.00	-23.24	52.88	-2.12	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
78 (Average)	2479.877	88.71	-31.057	57.653	--	--
78 (Average)	2483.5	50.53	-31.057	19.473	-34.527	54.000
78 (Average)	2483.79	50.76	-31.057	19.703	-34.297	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

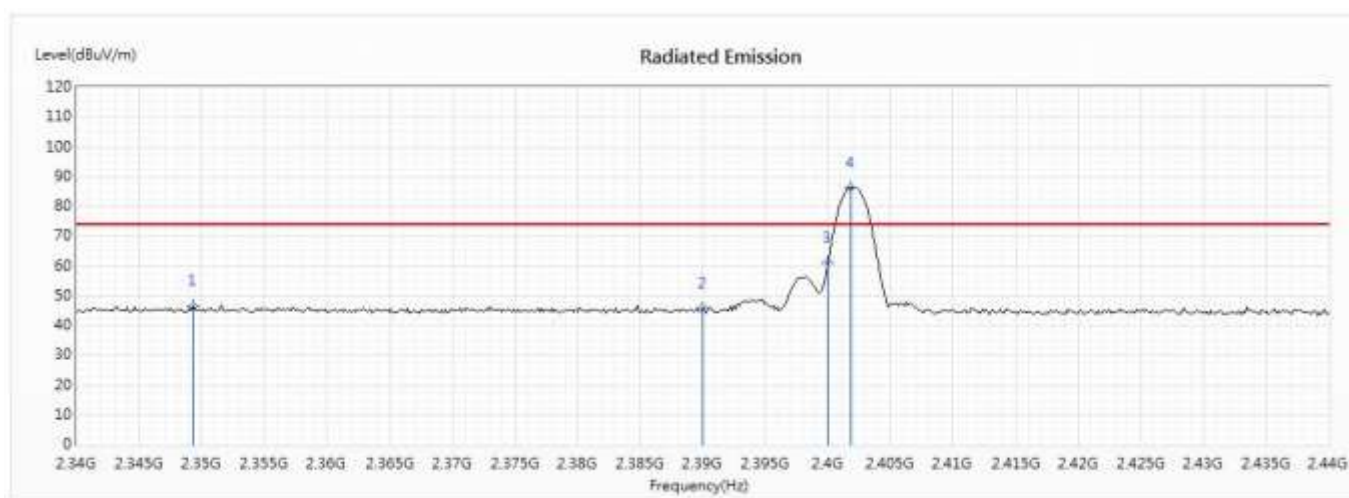
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2349.275	46.72	74.00	-27.28	48.02	-1.30	PK
2	2390	45.83	74.00	-28.17	47.38	-1.55	PK
3	2400	61.19	--	--	62.80	-1.61	PK
! 4	2401.884	86.37	--	--	87.99	-1.62	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
00 (Average)	2349.275	46.72	-30.458	16.262	-37.738	54.000
00 (Average)	2390	45.83	-30.458	15.372	-38.628	54.000
00 (Average)	2400	61.19	-30.458	30.732	--	--
00 (Average)	2401.884	86.37	-30.458	55.912	--	--

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

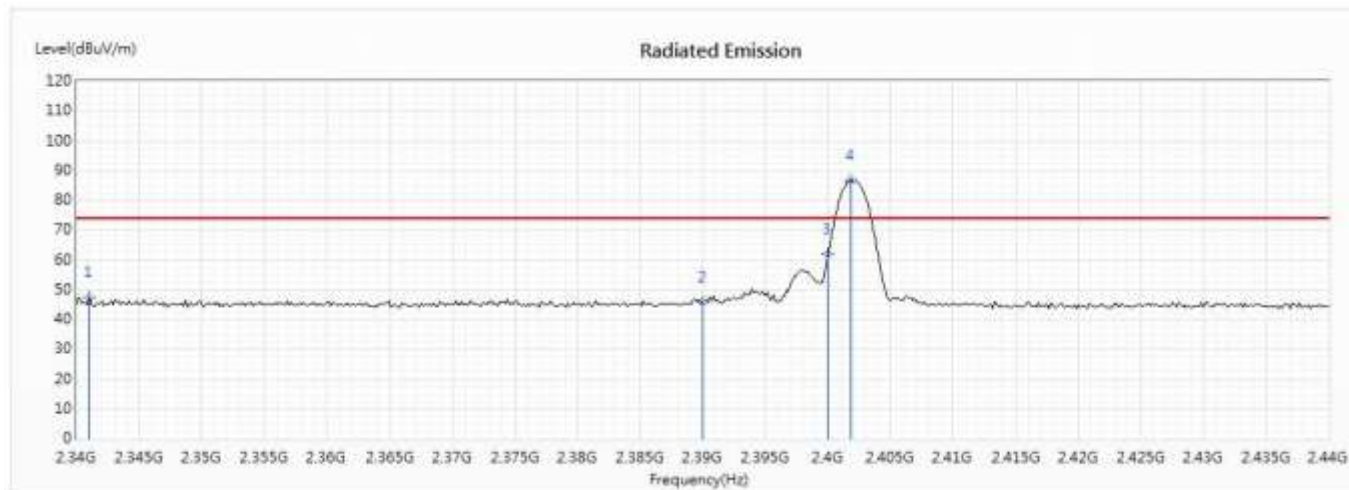
測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2341.014	47.54	74.00	-26.46	48.79	-1.25	PK
2	2390	45.75	74.00	-28.25	47.30	-1.55	PK
3	2400	61.88	--	--	63.49	-1.61	PK
! 4	2401.884	86.63	--	--	88.25	-1.62	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
00 (Average)	2341.014	47.54	-30.458	17.082	-36.918	54.000
00 (Average)	2390	45.75	-30.458	15.292	-38.708	54.000
00 (Average)	2400	61.88	-30.458	31.422	--	--
00 (Average)	2401.884	86.63	-30.458	56.172	--	--

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

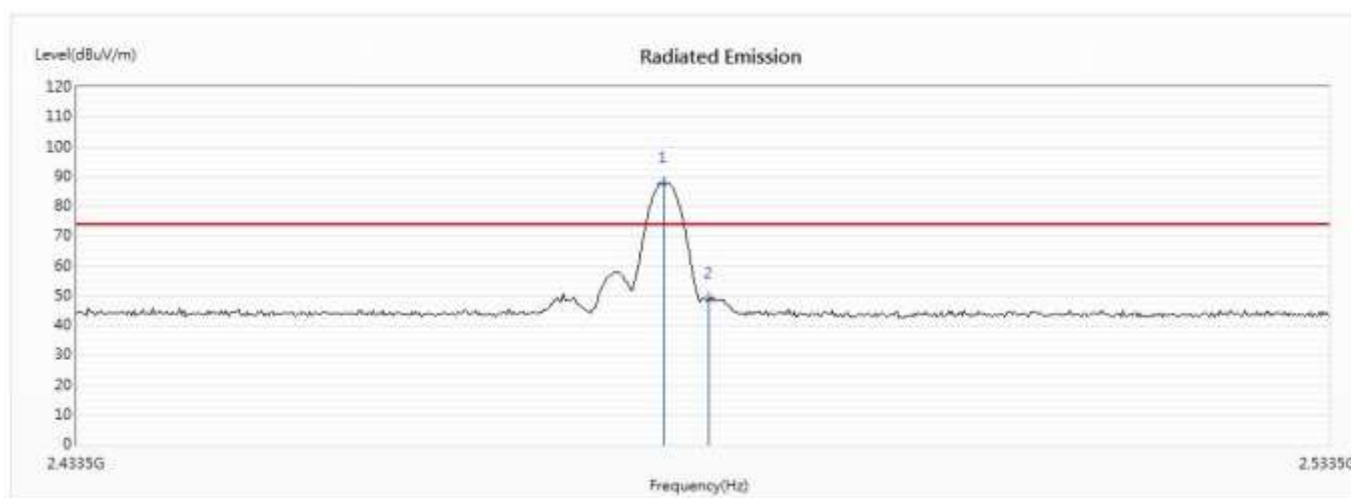
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2479.877	87.79	--	--	89.89	-2.10	PK
2	2483.5	48.96	74.00	-25.04	51.08	-2.12	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
78 (Average)	2479.877	87.79	-30.458	57.332	--	--
78 (Average)	2483.5	48.96	-30.458	18.502	-35.498	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

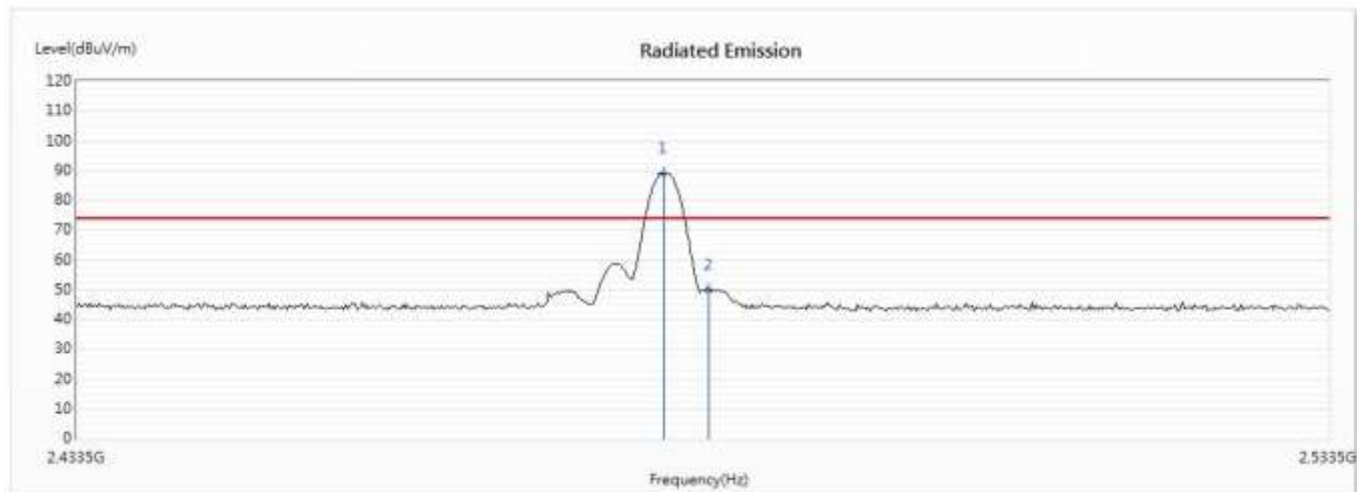
測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
! 1	2479.877	89.04	--	--	91.14	-2.10	PK
2	2483.5	50.07	74.00	-23.93	52.19	-2.12	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
78 (Average)	2479.877	89.04	-30.458	58.582	--	--
78 (Average)	2483.5	50.07	-30.458	19.612	-34.388	54.000

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 14.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

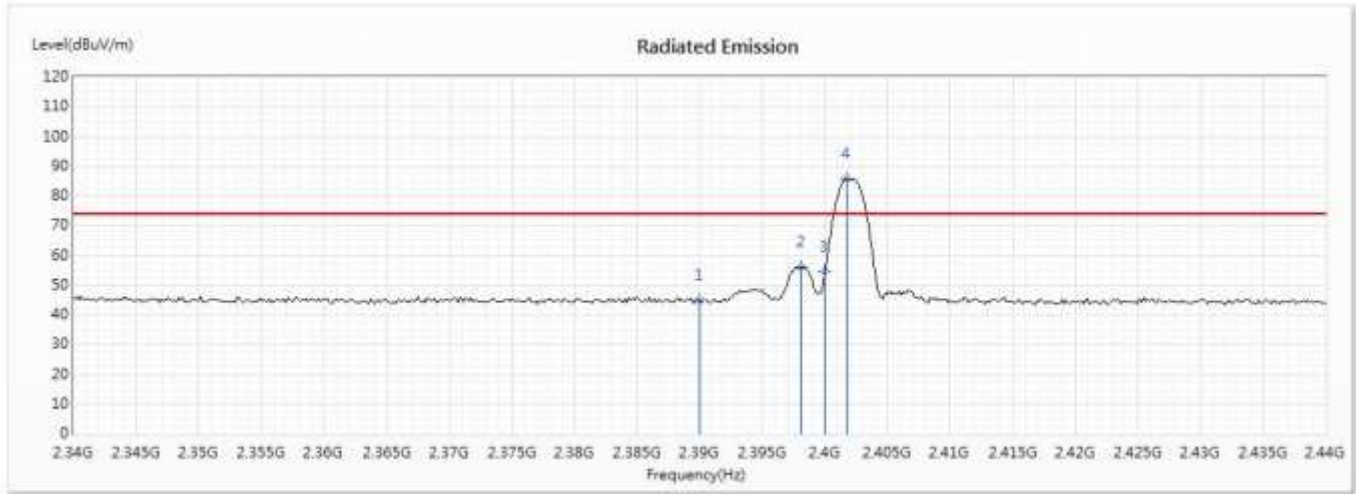
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2390	45.01	74.00	-28.99	46.56	-1.55	PK
2	2398.116	55.98	--	--	57.58	-1.60	PK
3	2400	54.44	--	--	56.05	-1.61	PK
! 4	2401.739	85.70	--	--	87.32	-1.62	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

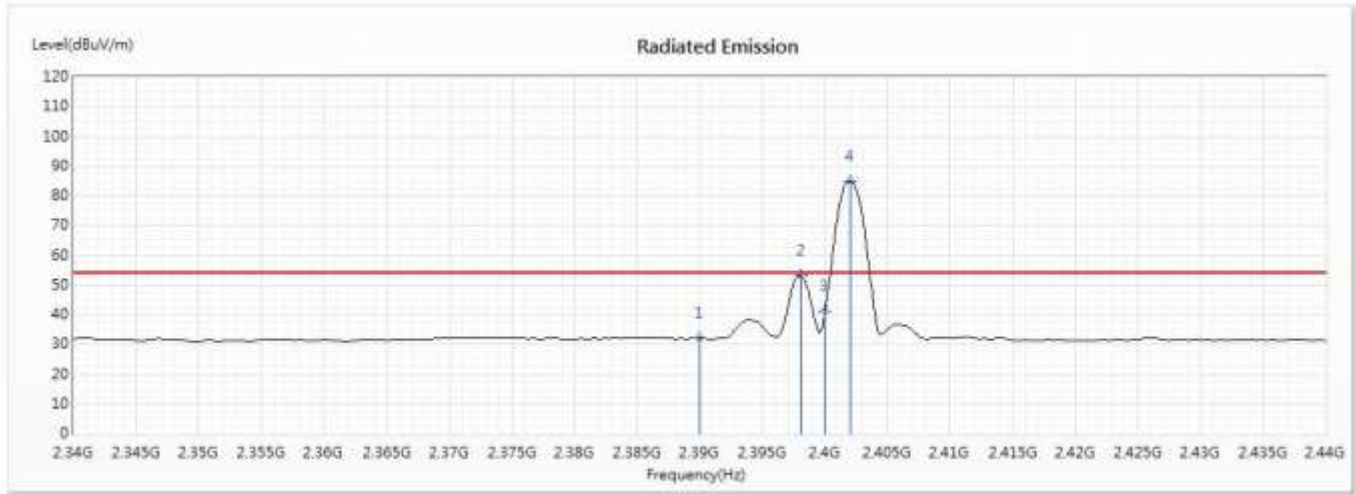
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2390	32.12	54.00	-21.88	33.67	-1.55	AV
2	2398.116	53.08	--	--	54.68	-1.60	AV
3	2400	41.07	--	--	42.68	-1.61	AV
! 4	2402.029	85.10	--	--	86.72	-1.62	AV

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

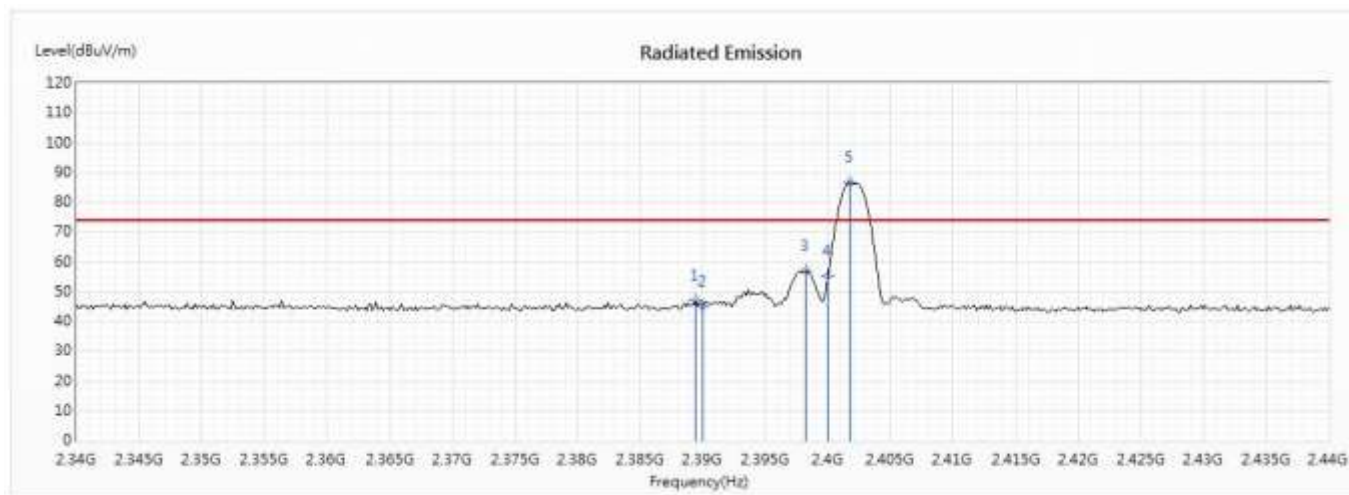
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2389.42	46.90	74.00	-27.10	48.44	-1.54	PK
2	2390	44.75	74.00	-29.25	46.30	-1.55	PK
3	2398.261	56.97	--	--	58.57	-1.60	PK
4	2400	55.10	--	--	56.71	-1.61	PK
! 5	2401.739	86.51	--	--	88.13	-1.62	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

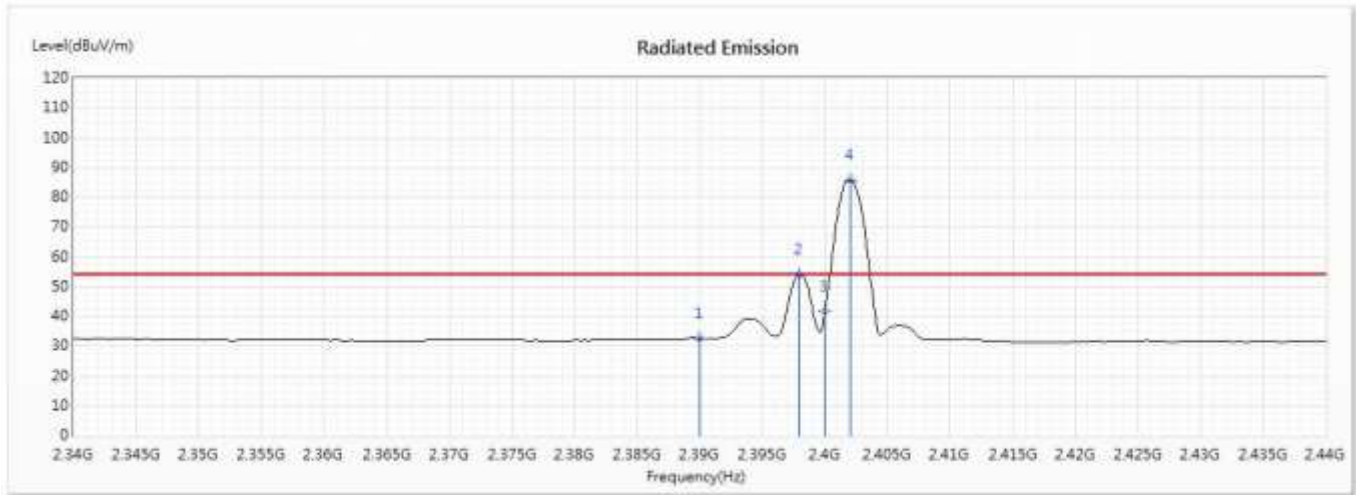
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2390	32.60	54.00	-21.40	34.15	-1.55	AV
! 2	2397.971	54.18	--	--	55.78	-1.60	AV
3	2400	41.71	--	--	43.32	-1.61	AV
! 4	2402.029	85.91	--	--	87.53	-1.62	AV

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

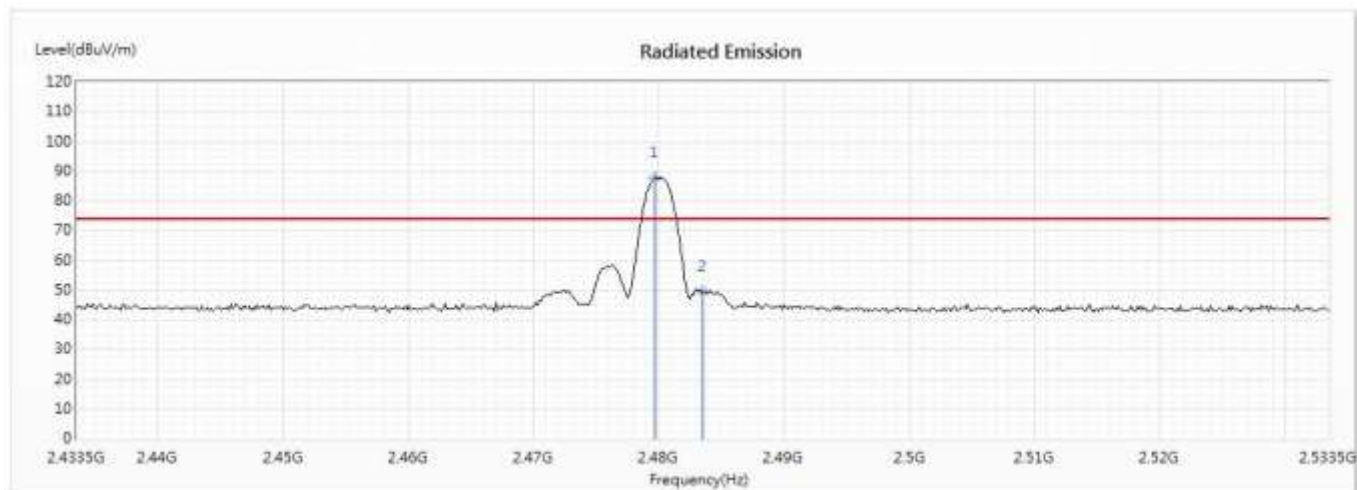
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
! 1	2479.732	87.64	--	--	89.74	-2.10	PK
2	2483.5	49.43	74.00	-24.57	51.55	-2.12	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

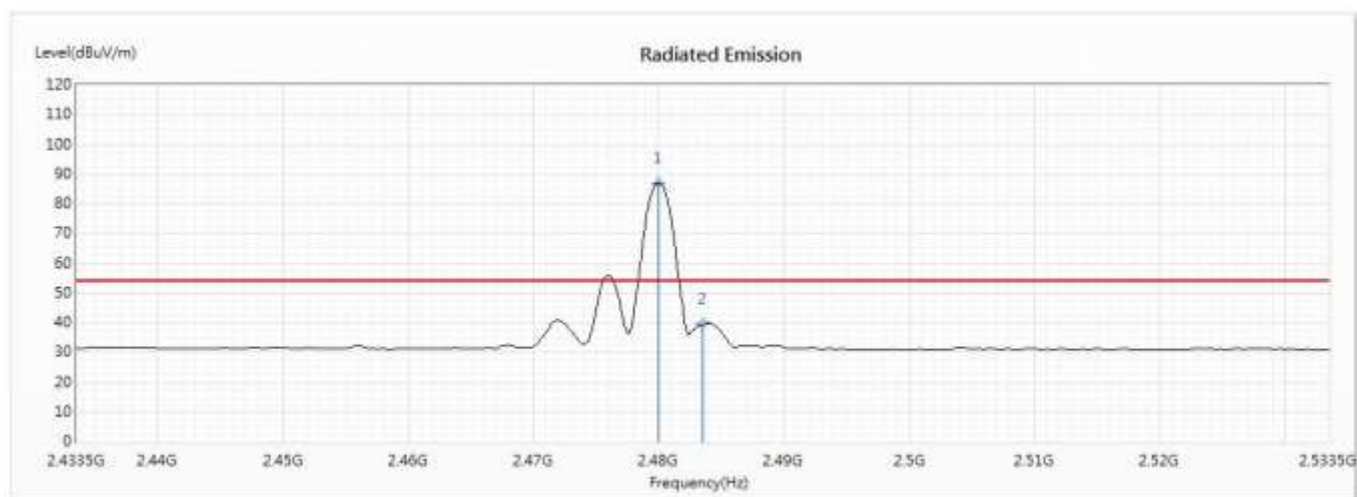
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
! 1	2480.022	87.02	--	--	89.12	-2.10	AV
2	2483.5	39.59	54.00	-14.41	41.71	-2.12	AV

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

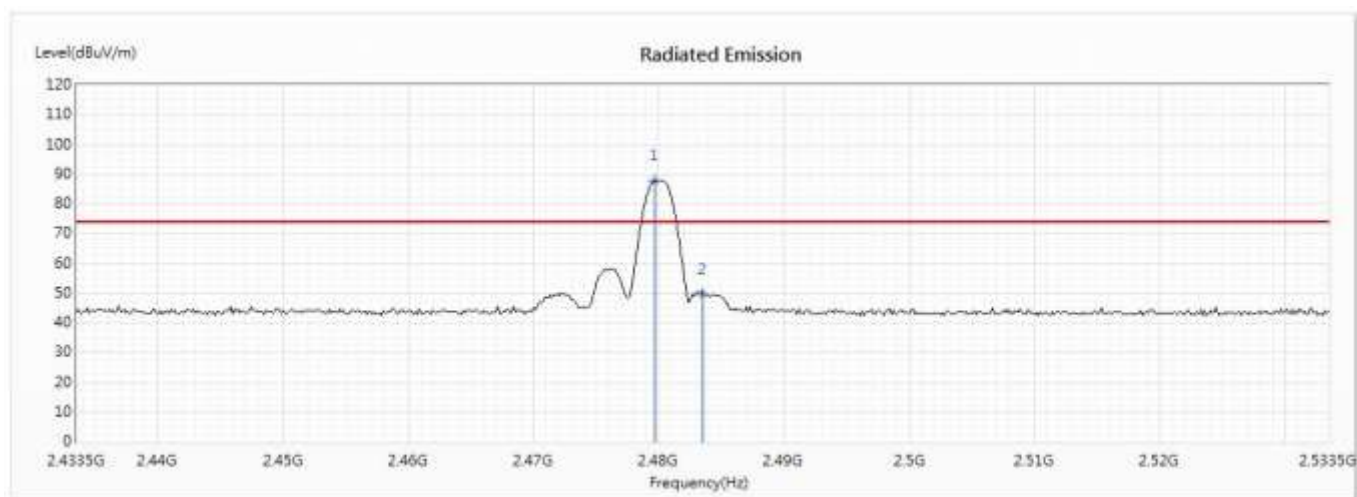
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
! 1	2479.732	87.96	--	--	90.06	-2.10	PK
2	2483.5	49.39	74.00	-24.61	51.51	-2.12	PK

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：109 年 02 月 21 日

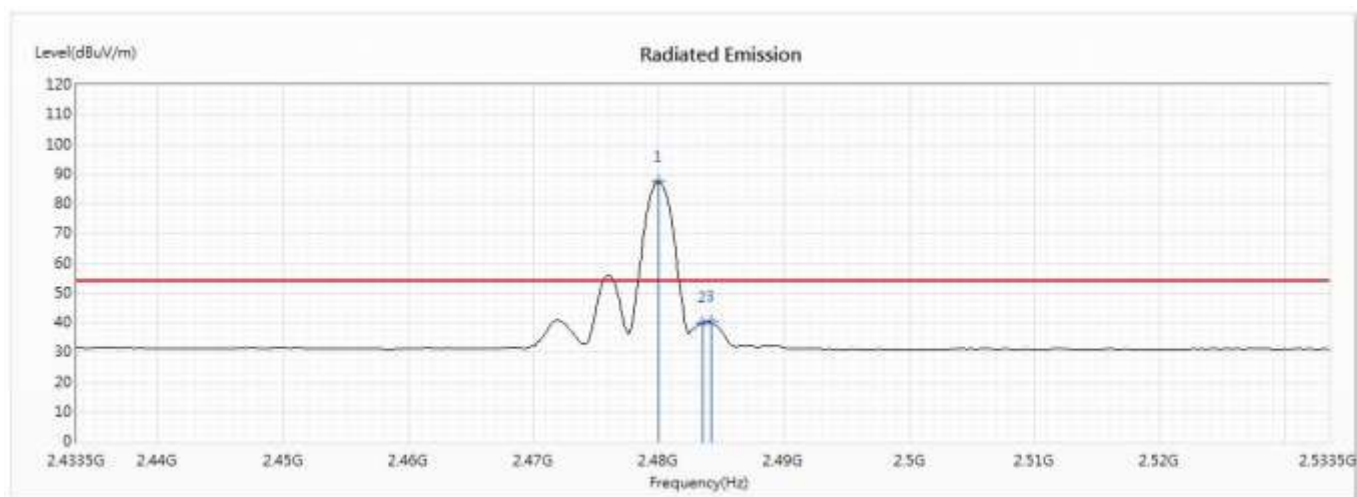
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

環境溫度：16 °C

環境濕度：60 %

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
! 1	2480.022	87.37	--	--	89.47	-2.10	AV
2	2483.5	39.90	54.00	-14.10	42.02	-2.12	AV
3	2484.225	40.21	54.00	-13.79	42.34	-2.13	AV

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)_
Hopping off Bandedge

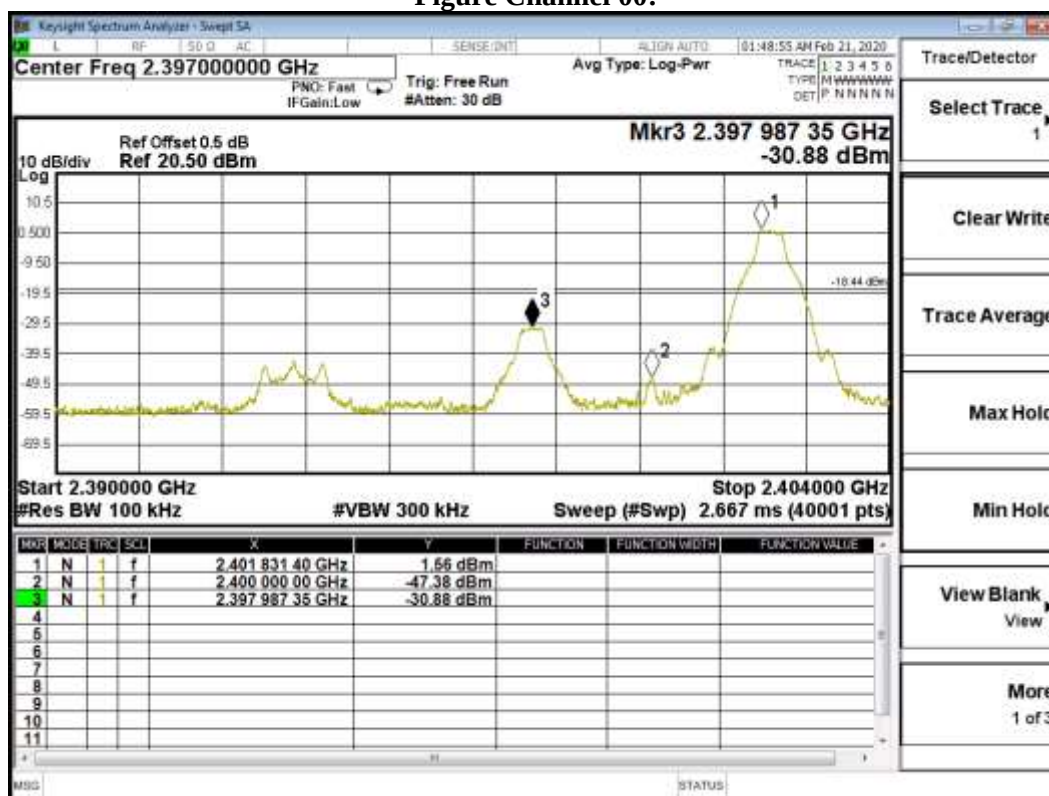
視頻頻寬：300KHz

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

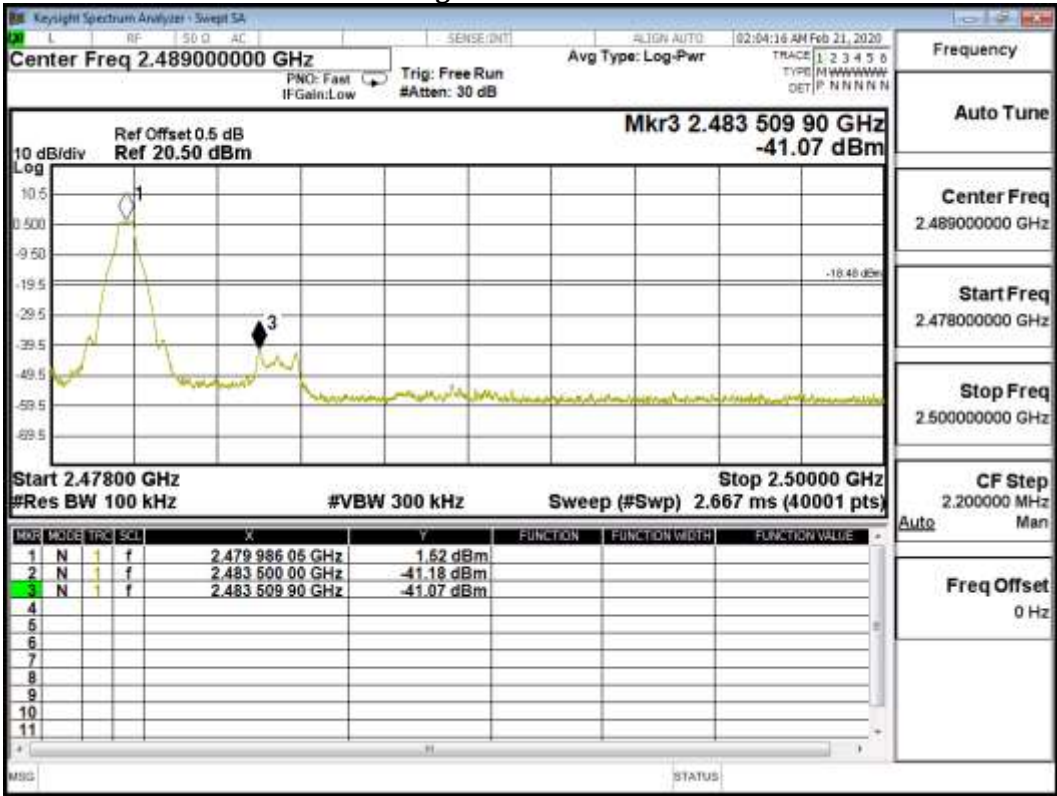
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 78:



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps (π
/4DQPSK)_ Hopping off Bandedge

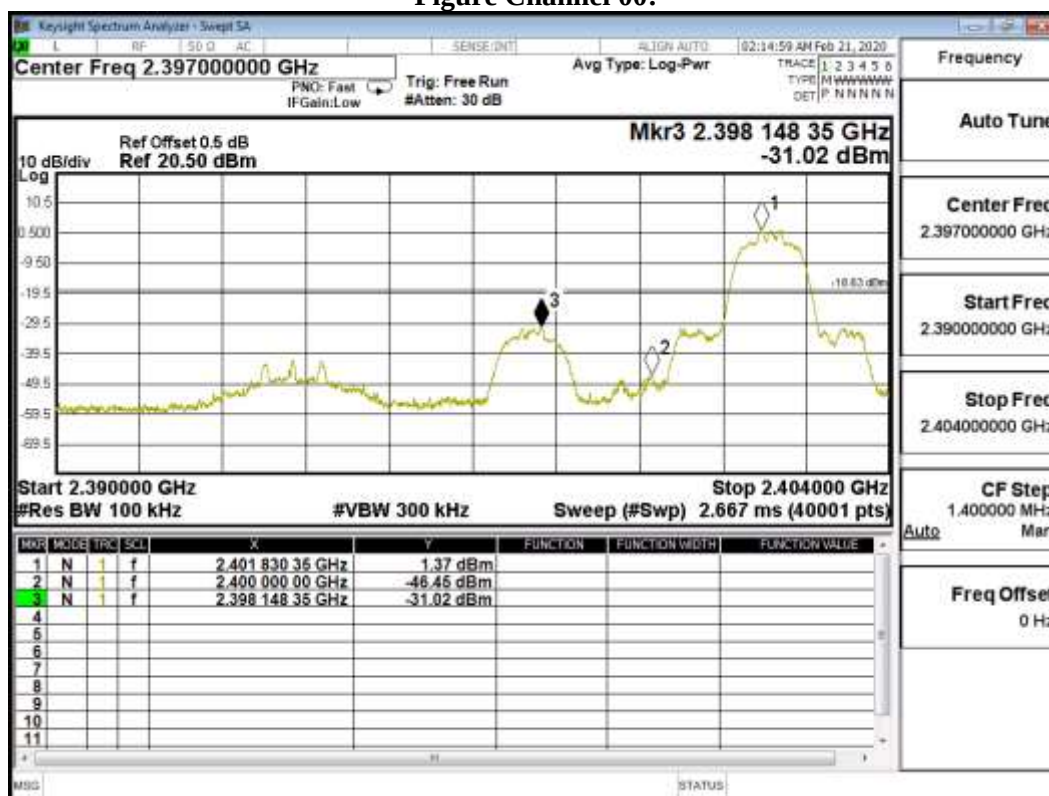
視頻頻寬：300KHz

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

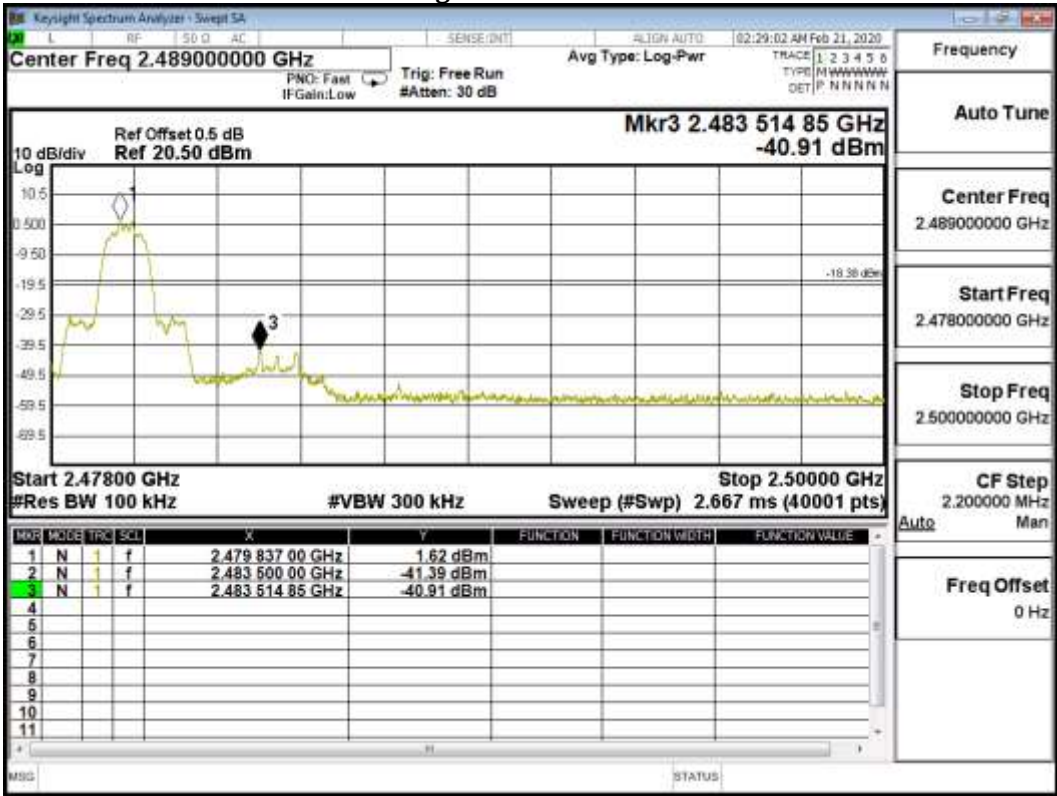
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel 78:



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：--

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK) _
Hopping on Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

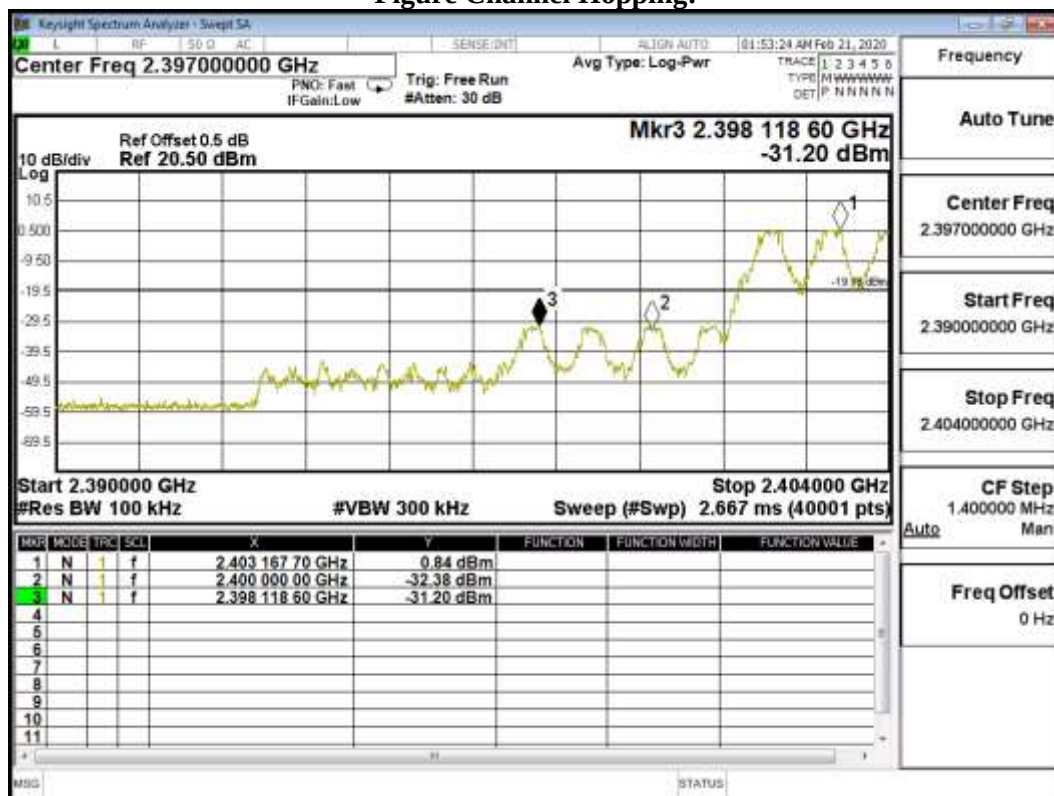
環境溫度：21.7 °C

測試日期：109 年 02 月 21 日

環境濕度：67.9 %

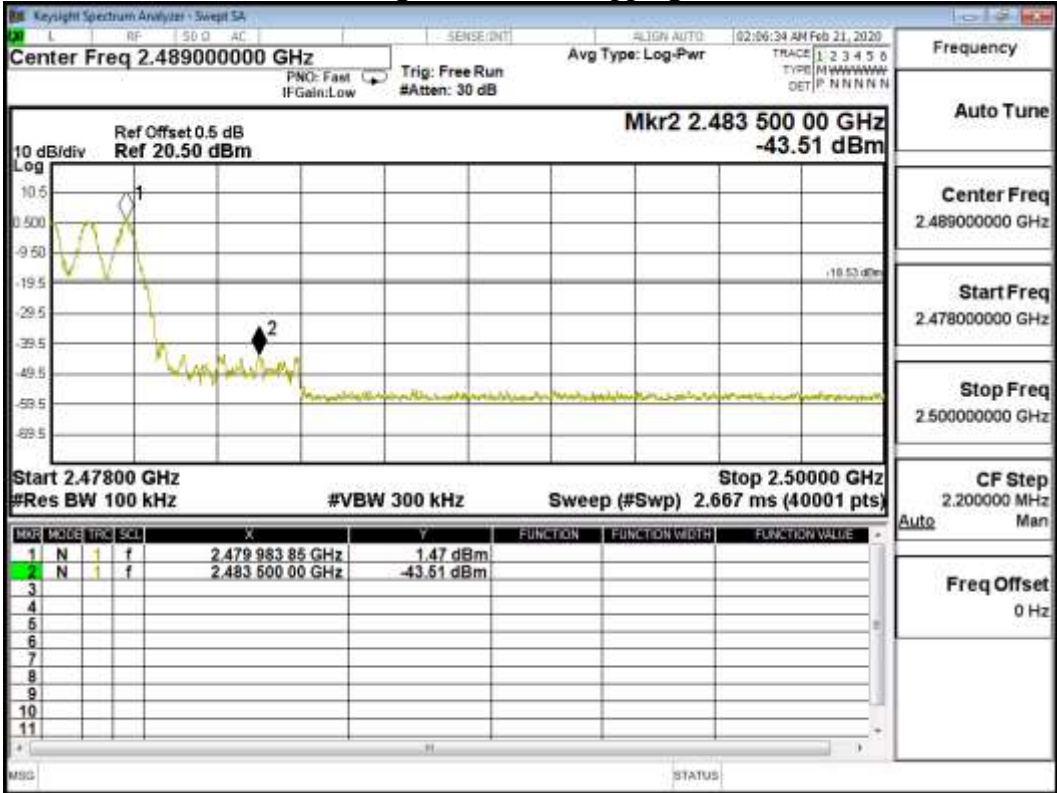
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：--

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)
_ Hopping on Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

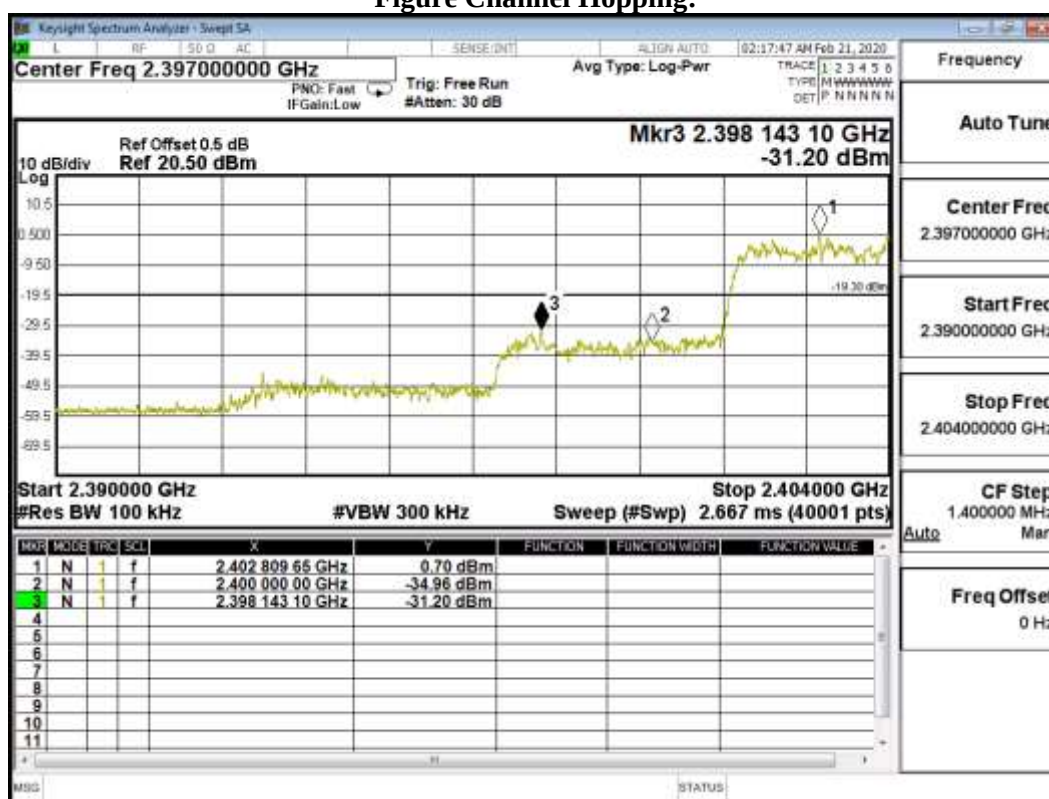
環境溫度：21.7 °C

測試日期：109 年 02 月 21 日

環境濕度：67.9 %

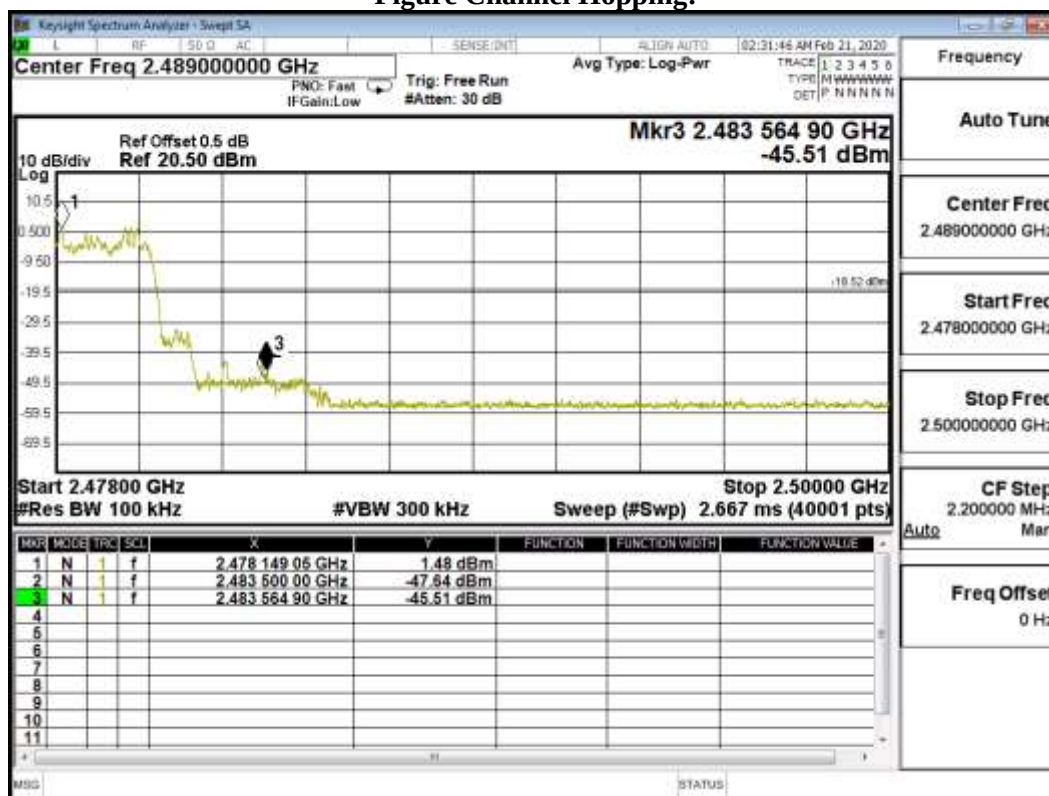
Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level	Result
Δ (dB)	
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果:

PASS

9. 載波頻率間隔

9.1. 適用標準

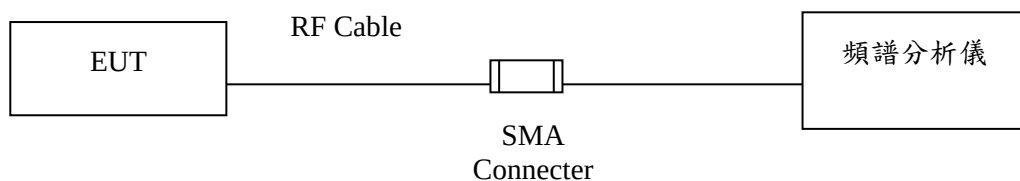
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少25千赫(kHz)或跳頻頻道之20dB頻寬，兩者取較寬者。

9.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃瞄範圍，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，利用差值記號功能以決定兩鄰近頻道波峰之間隔。

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

9.5. 載波頻率間隔測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：21.7 °C

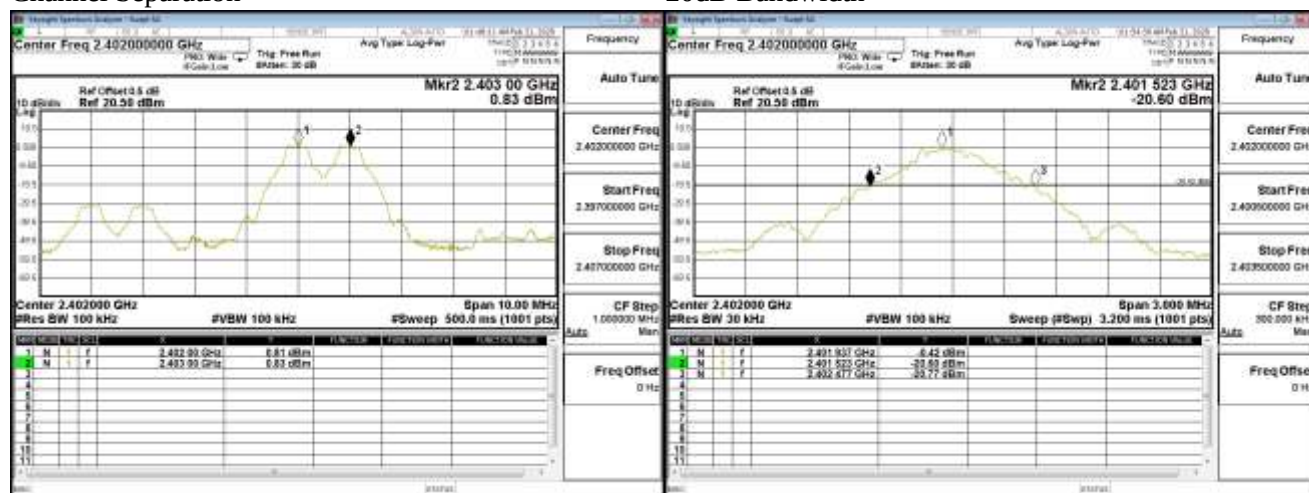
環境濕度：67.9 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	636.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：21.7 °C

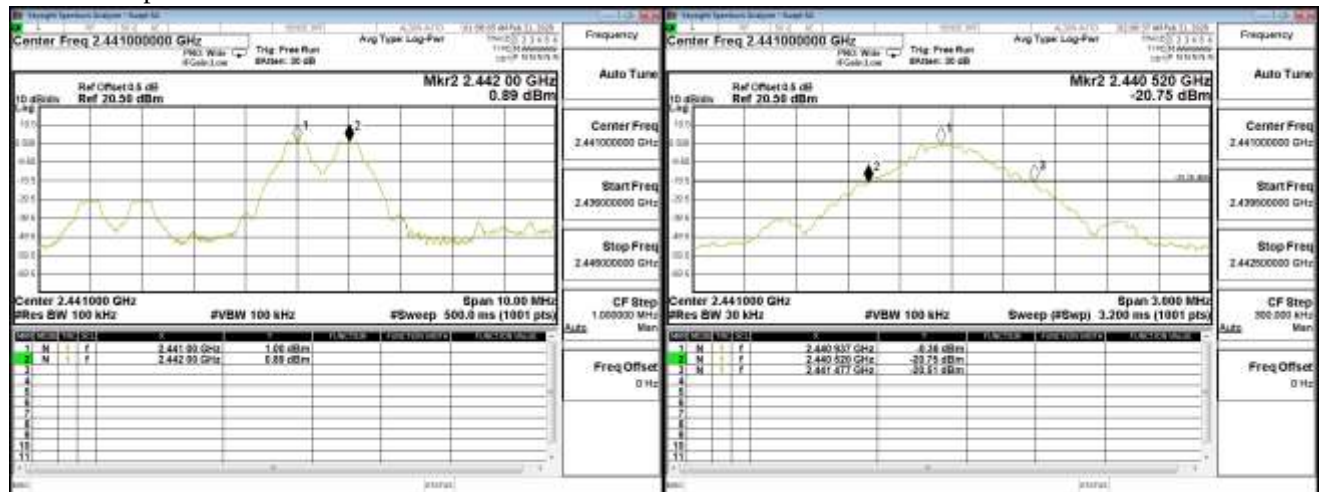
環境濕度：67.9 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	638.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

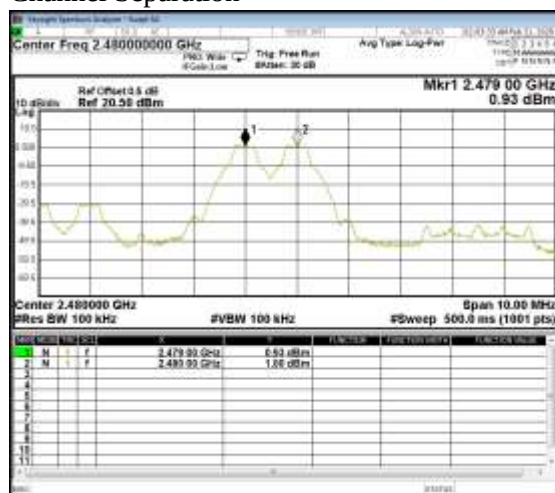
環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	638.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：21.7 °C

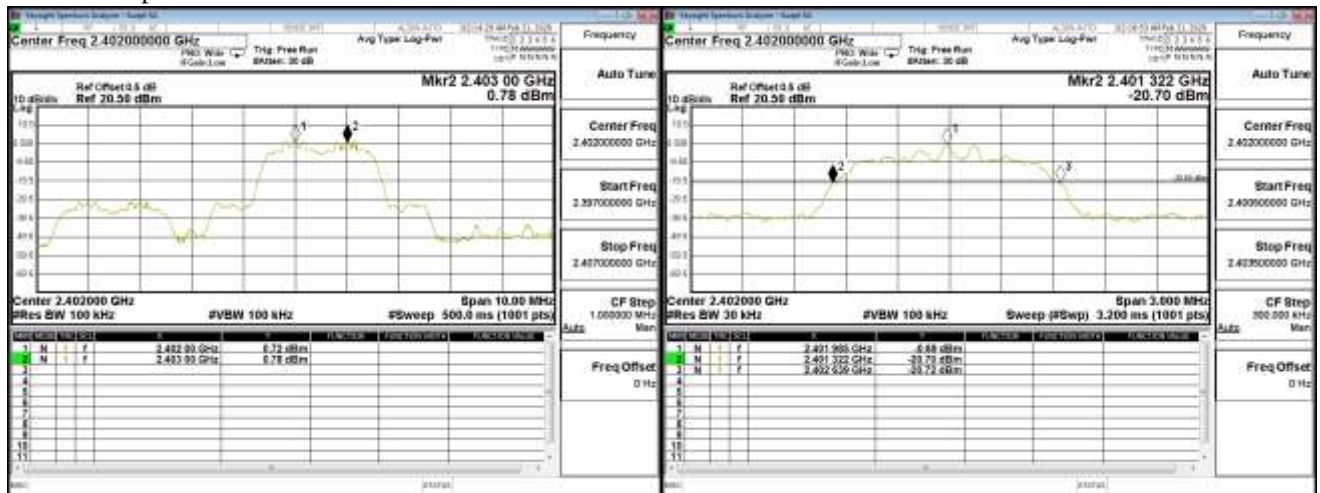
環境濕度：67.9 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	878.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：21.7 °C

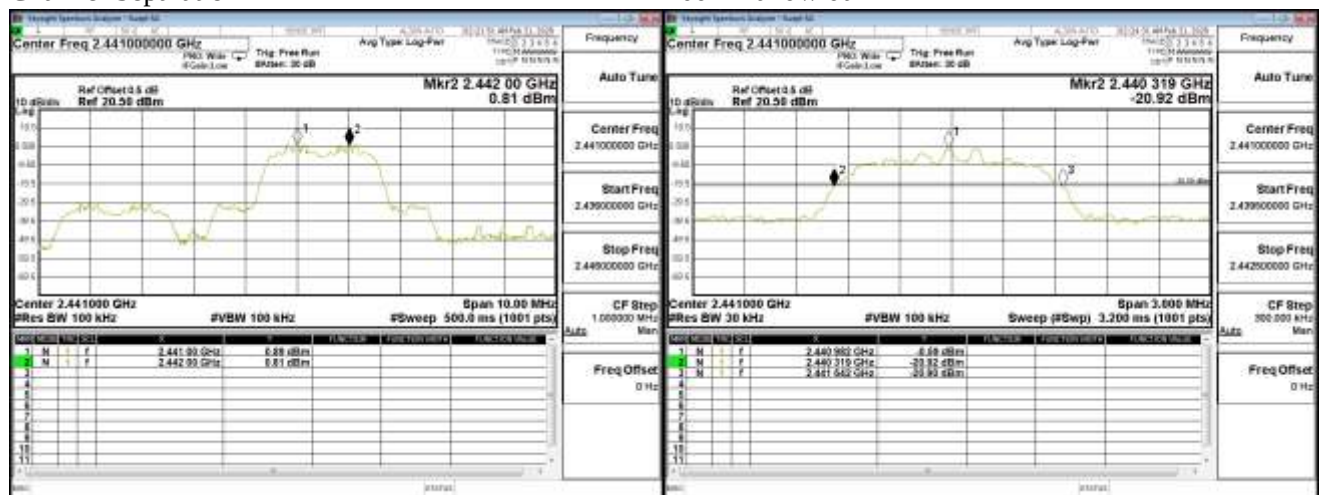
環境濕度：67.9 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	882.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	880.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



載波頻率間隔測試結果:

PASS

10. 跳頻頻率數目

10.1. 適用標準

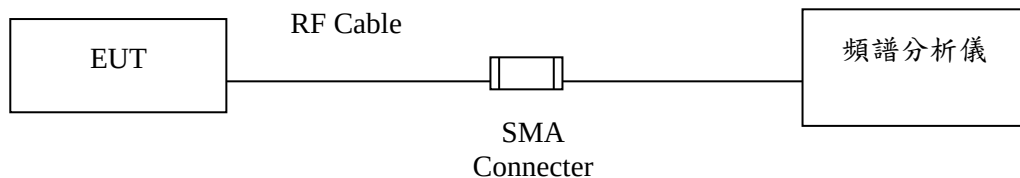
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

10.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃瞄範圍，頻率掃瞄範圍為待測物之操作頻帶，視訊頻寬不小於解析度頻寬，掃瞄時間為自動，檢波功能為峰值。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 量測不確定度

N/A

10.5. 跳頻頻率數目測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00-78

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：跳頻頻率數目

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

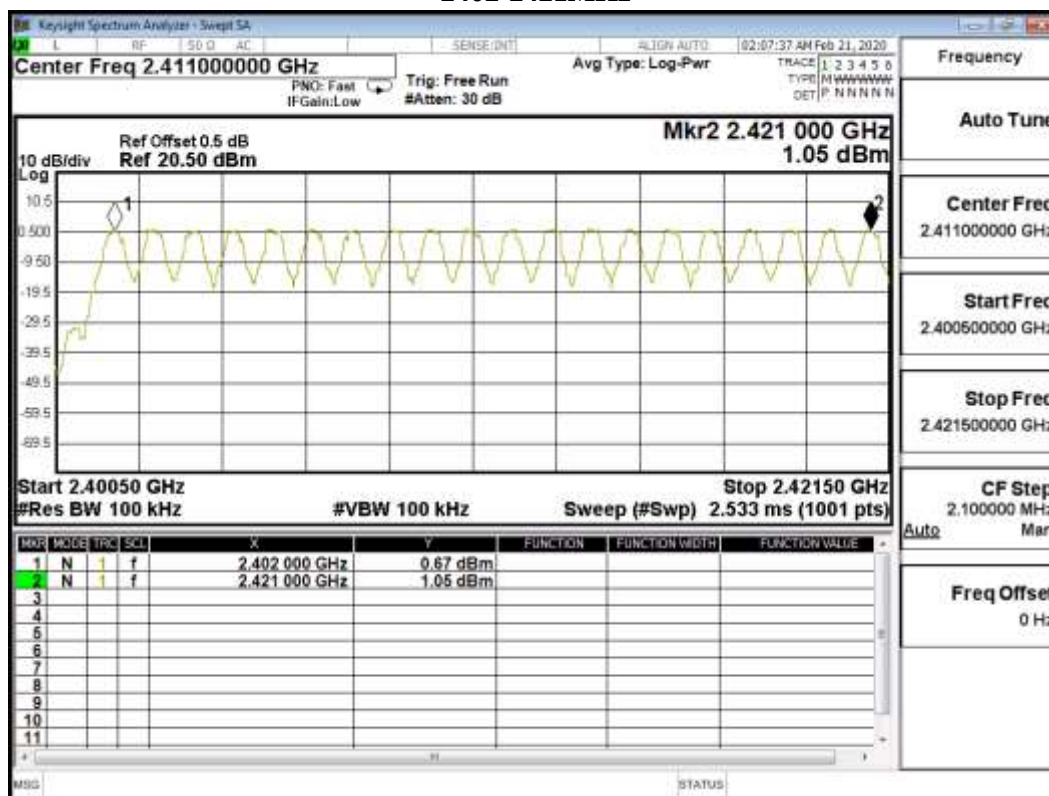
視頻頻寬：100kHz

環境溫度：21.7 °C

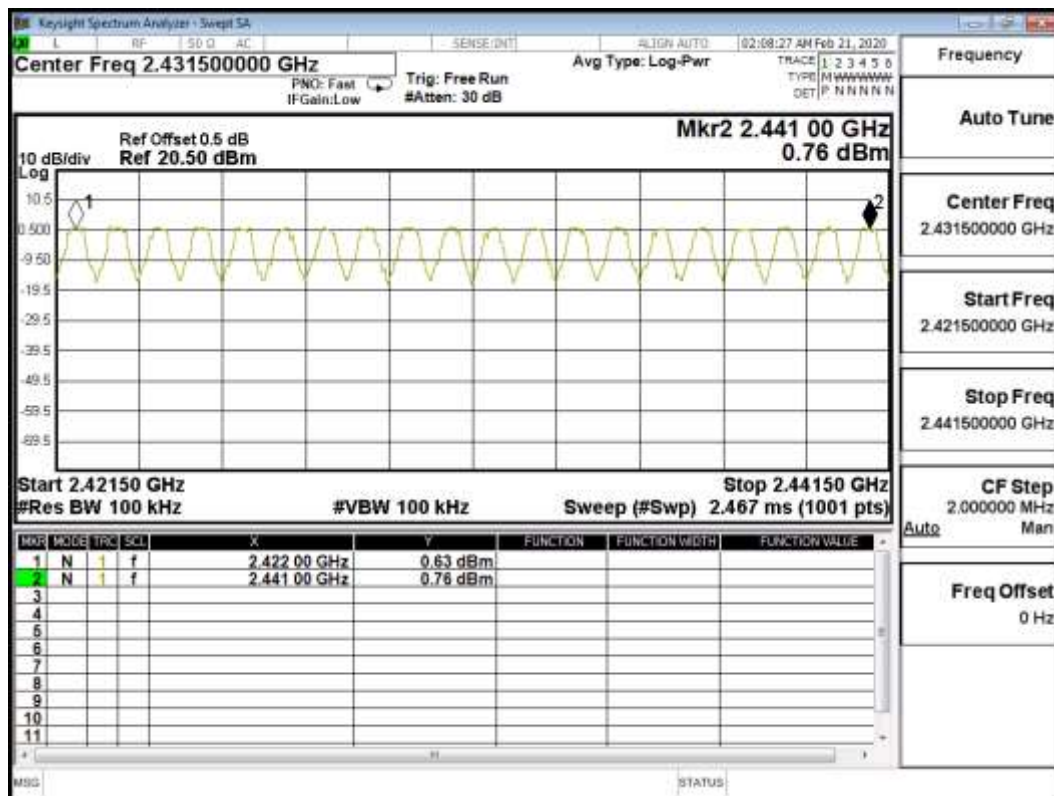
環境濕度：67.9 %

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

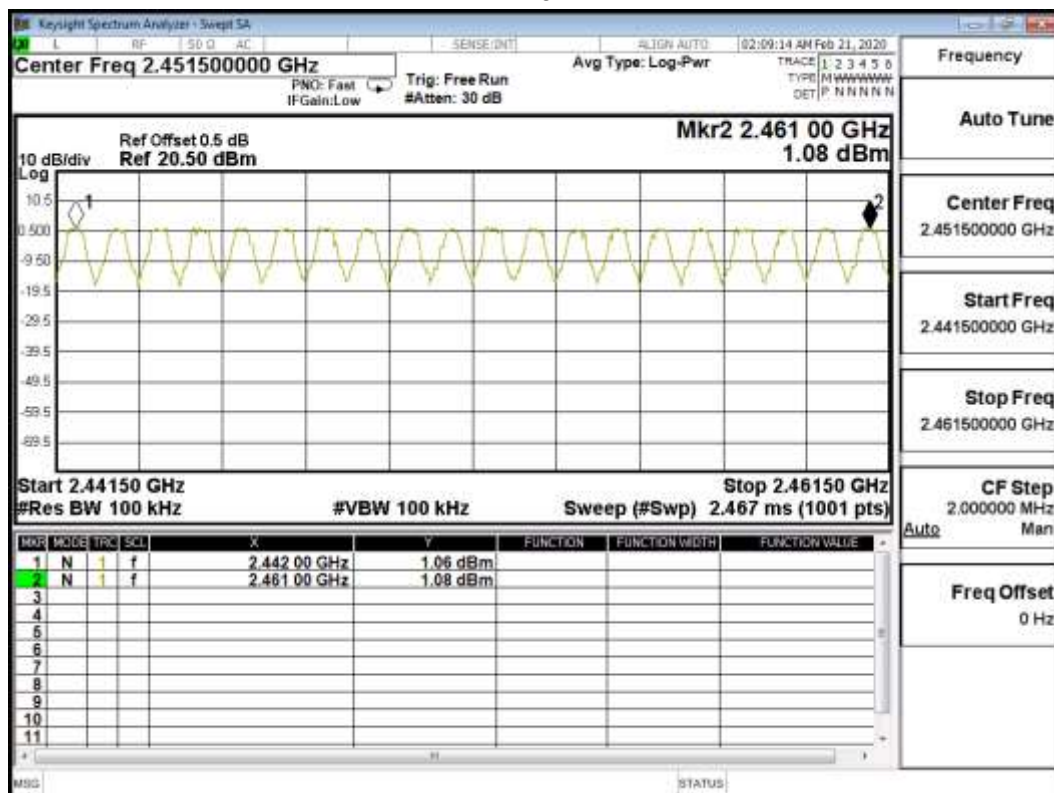
2402-2421MHz



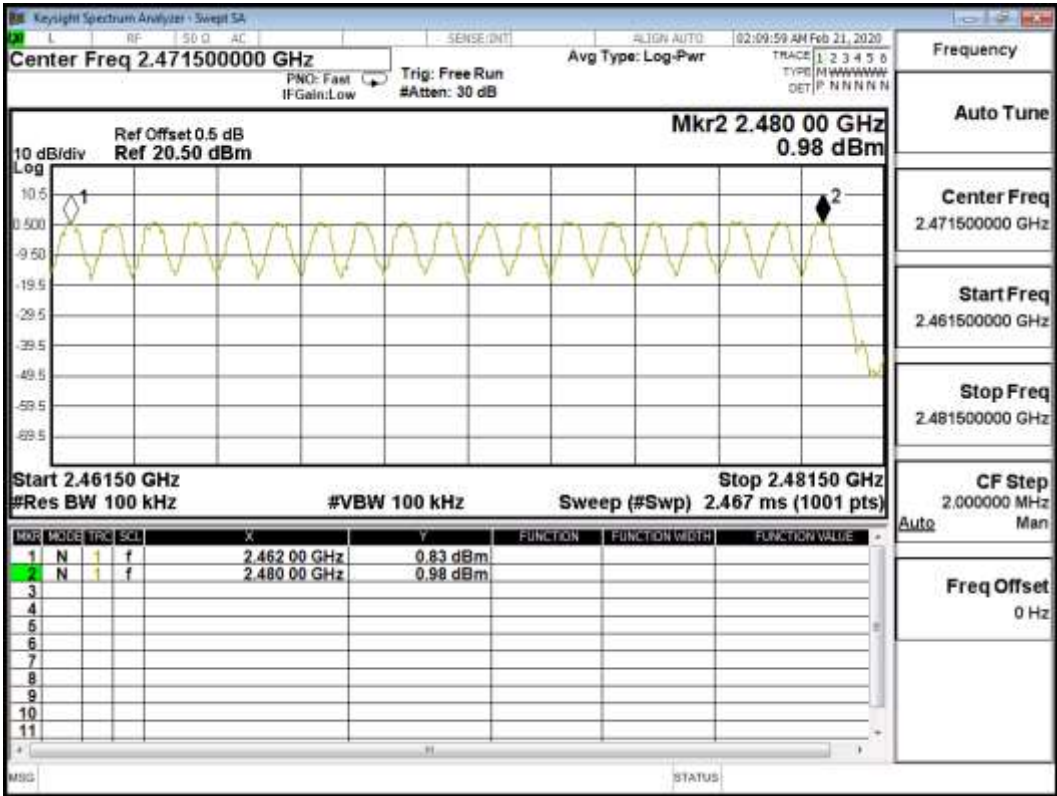
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00-78

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：跳頻頻率數目

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

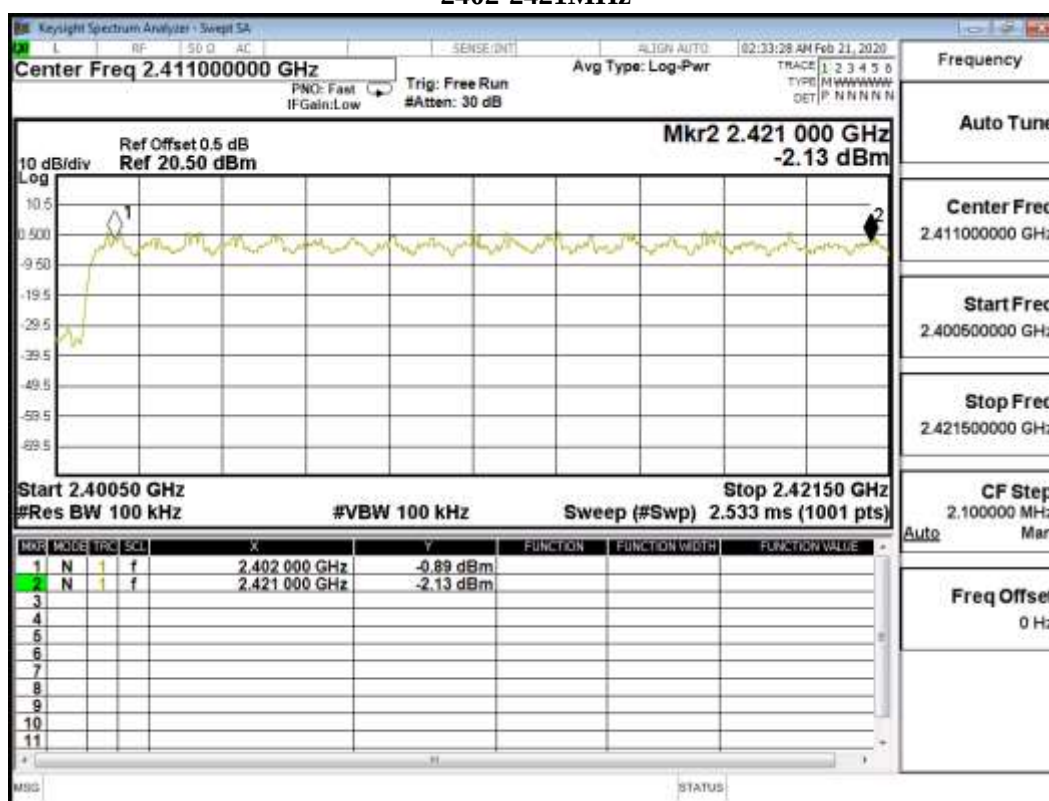
視頻頻寬：100kHz

環境溫度：21.7 °C

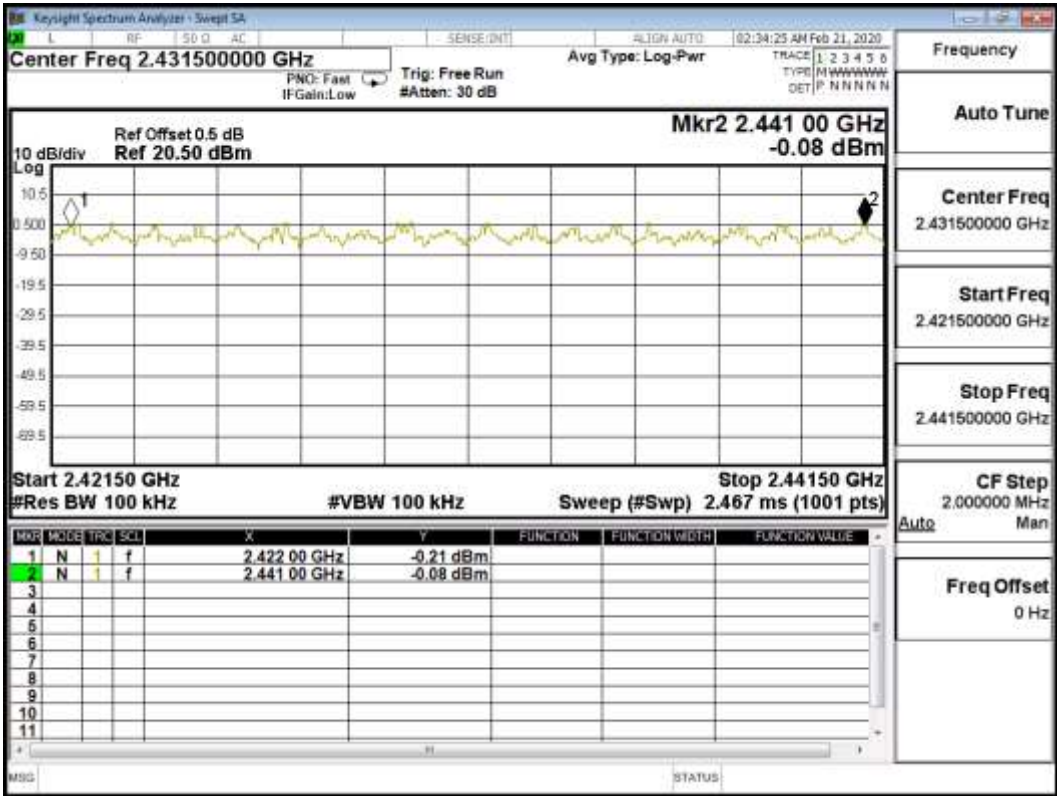
環境濕度：67.9 %

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

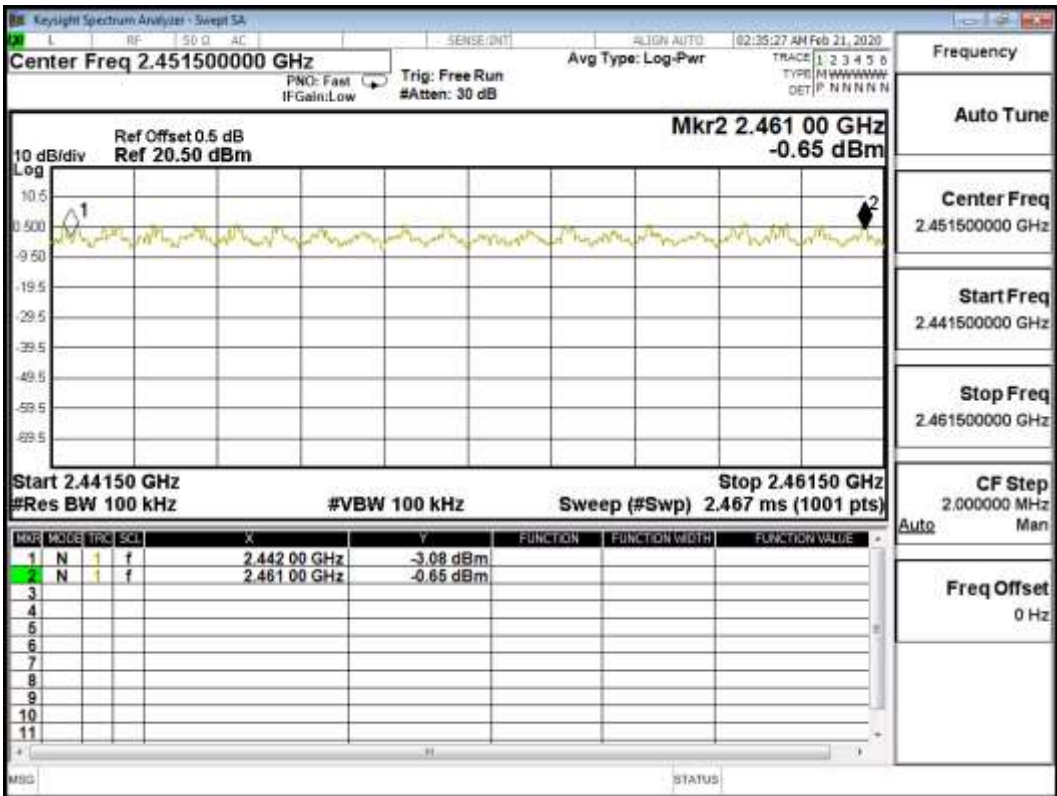
2402-2421MHz



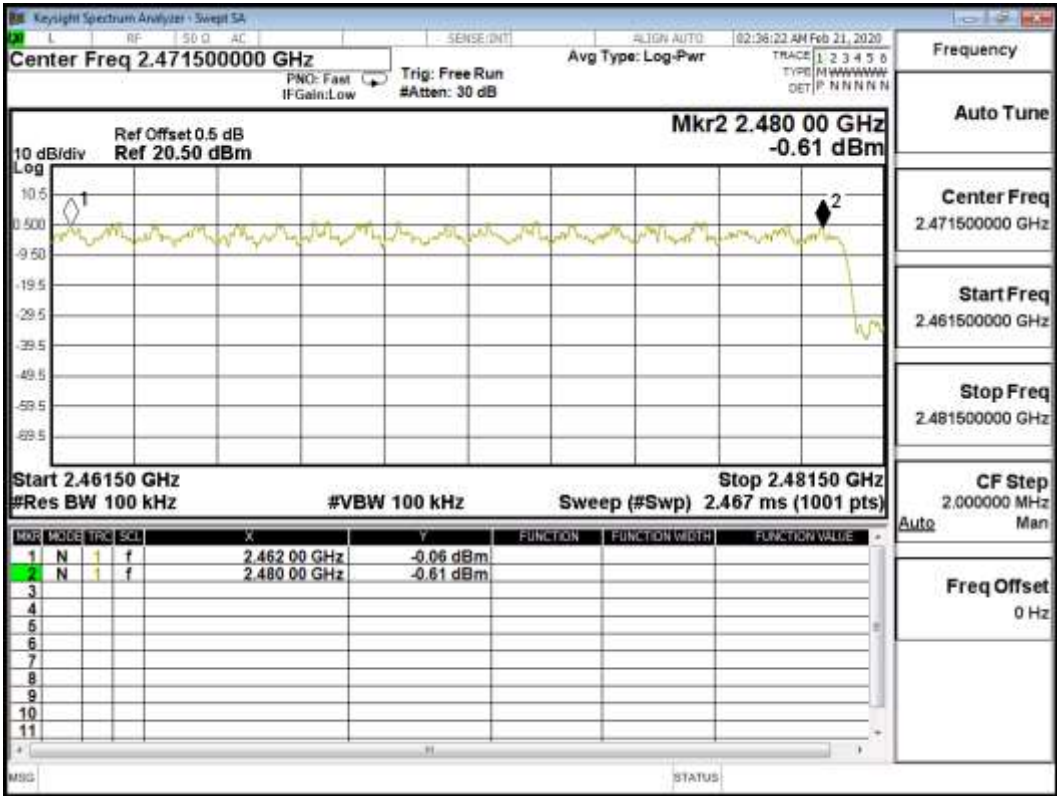
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



11. 停留時間

11.1. 適用標準

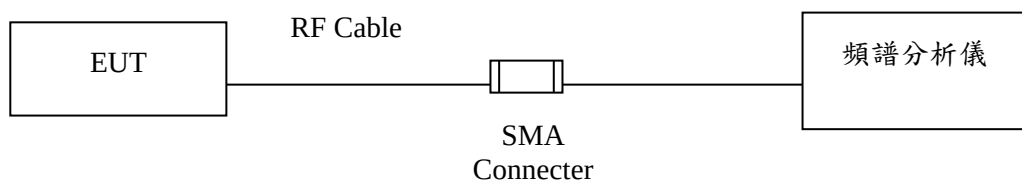
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 3.10.1.6，操作於 2400-2483.5 MHz 之展頻跳頻系統，在 0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過 0.4 秒。

11.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 1MHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍為零，中心頻率為跳頻頻道，掃瞄時間為足以測得每一個跳頻頻道之所有停留時間，檢波功能為峰值，利用差值記號功能以決定停留時間。

待測物應在正常發射狀態下量測。

11.3. 測試架構圖



11.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

11.5. 停留時間量測結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Dwell Time (ms)	Limit (ms)	Result
2402	2.883	61	31600	175.863	400	Pass
2441	2.883	70	31600	201.810	400	Pass
2480	2.883	71	31600	204.693	400	Pass

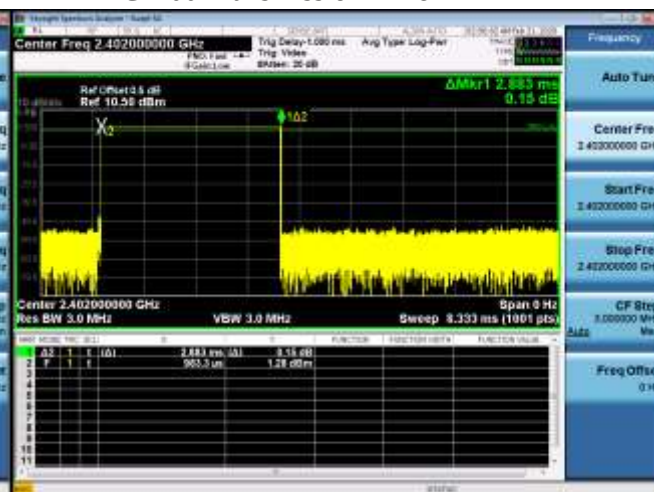
Dwell time = Time slot length*Hopping of number

Sweep time= 79 CHannel * 0.4

CH 00 Time Interval between hops



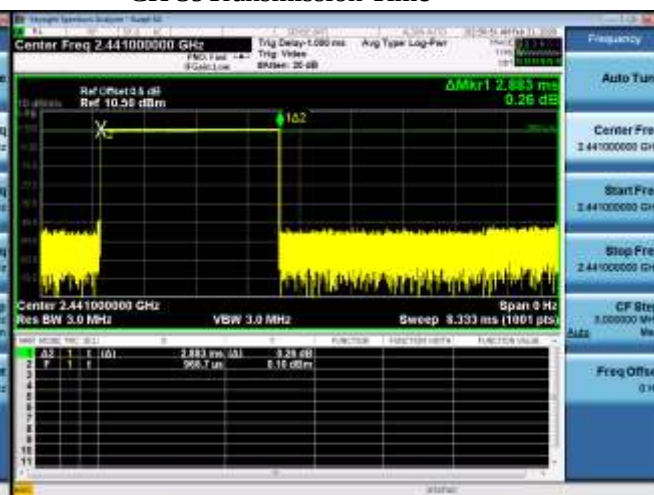
CH 00 Transmission Time



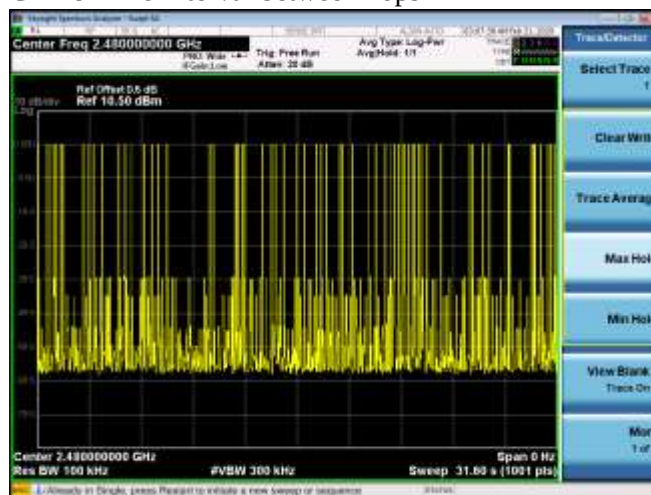
CH39 Time Interval between hops



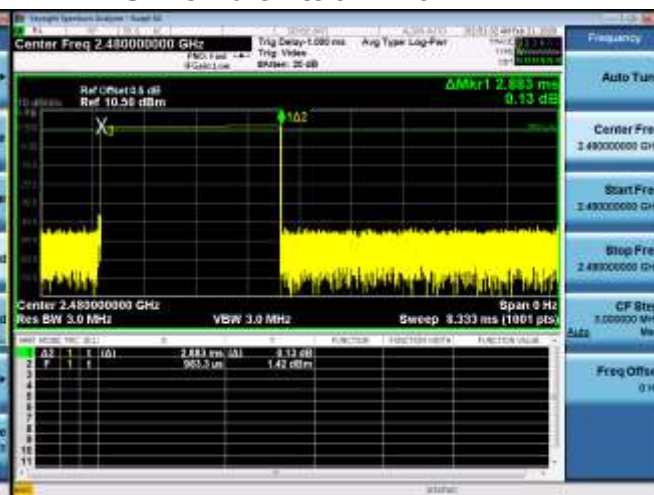
CH 39Transmission Time



CH 78 Time Interval between hops



CH 78 Transmission Time



Note:

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

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：21.7 °C

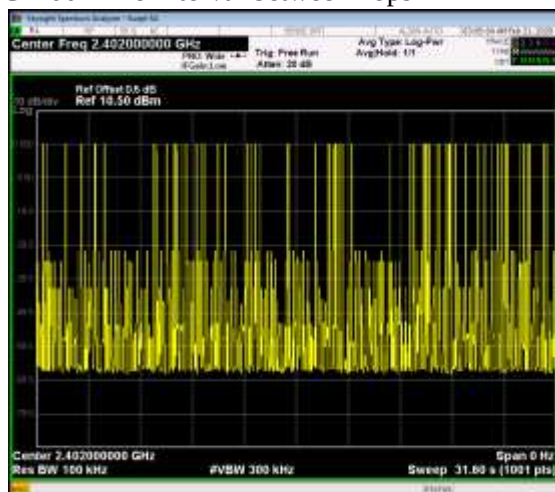
環境濕度：67.9 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Dwell Time (ms)	Limit (ms)	Result
2402	2.900	68	31600	197.200	400	Pass
2441	2.883	61	31600	175.863	400	Pass
2480	2.883	76	31600	219.108	400	Pass

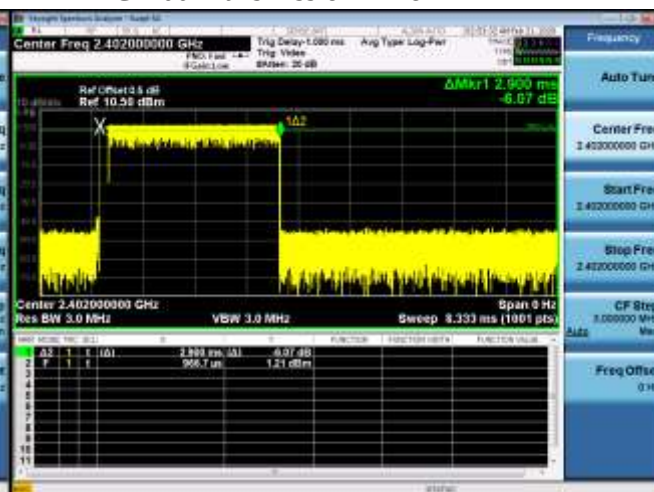
Dwell time = Time slot length * Hopping of number

Sweep time = 79 Channel * 0.4

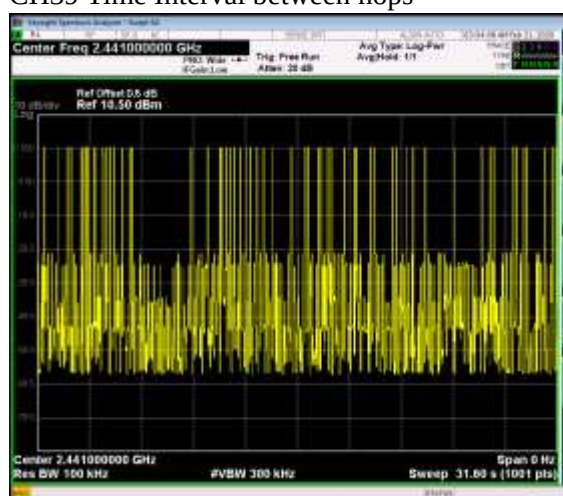
CH 00 Time Interval between hops



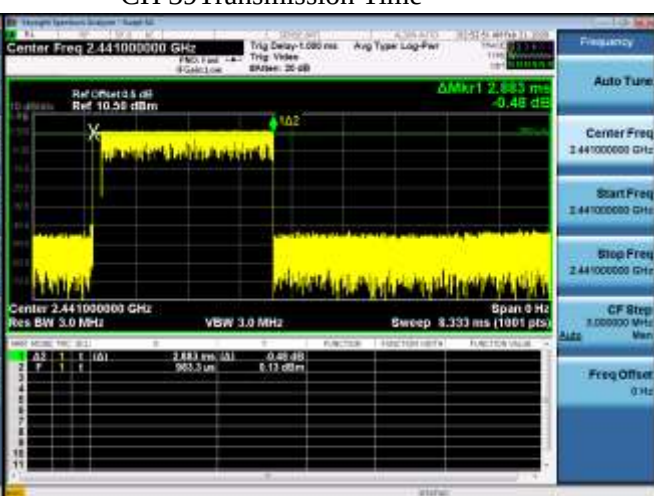
CH 00 Transmission Time



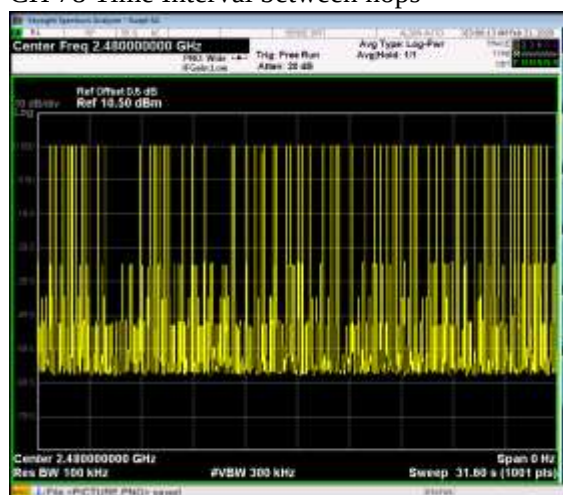
CH39 Time Interval between hops



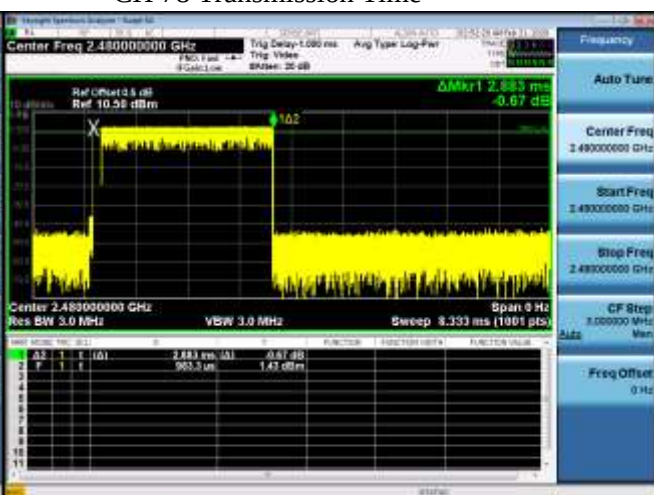
CH 39Transmission Time



CH 78 Time Interval between hops



CH 78 Transmission Time



Note:

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

12. 佔用頻道寬度

12.1. 適用標準

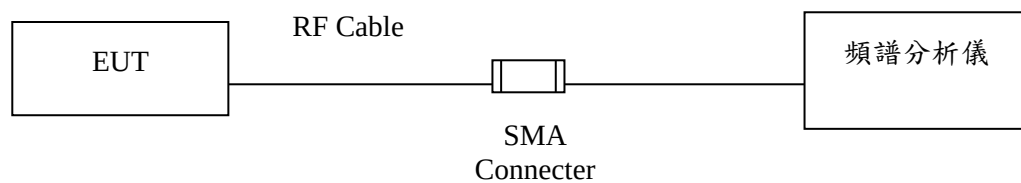
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB寬至少應有500千赫(kHz)。

12.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 300kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

12.3. 測試架構圖



12.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

12.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

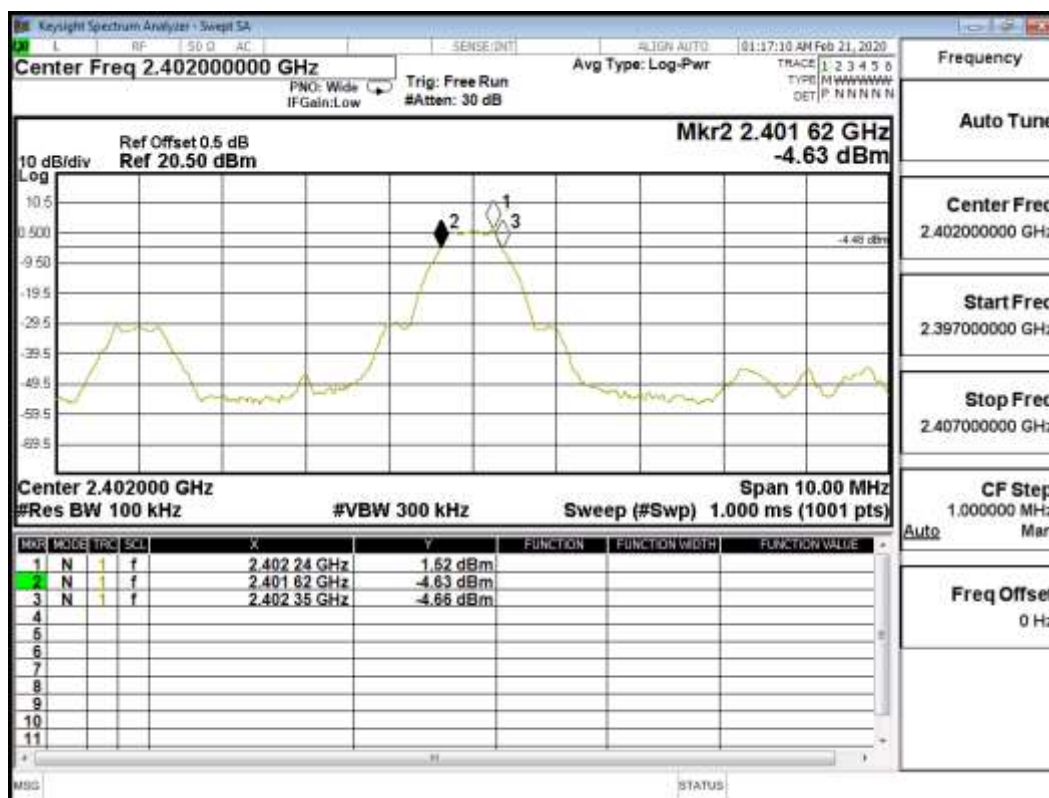
測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402	730	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年02月21日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

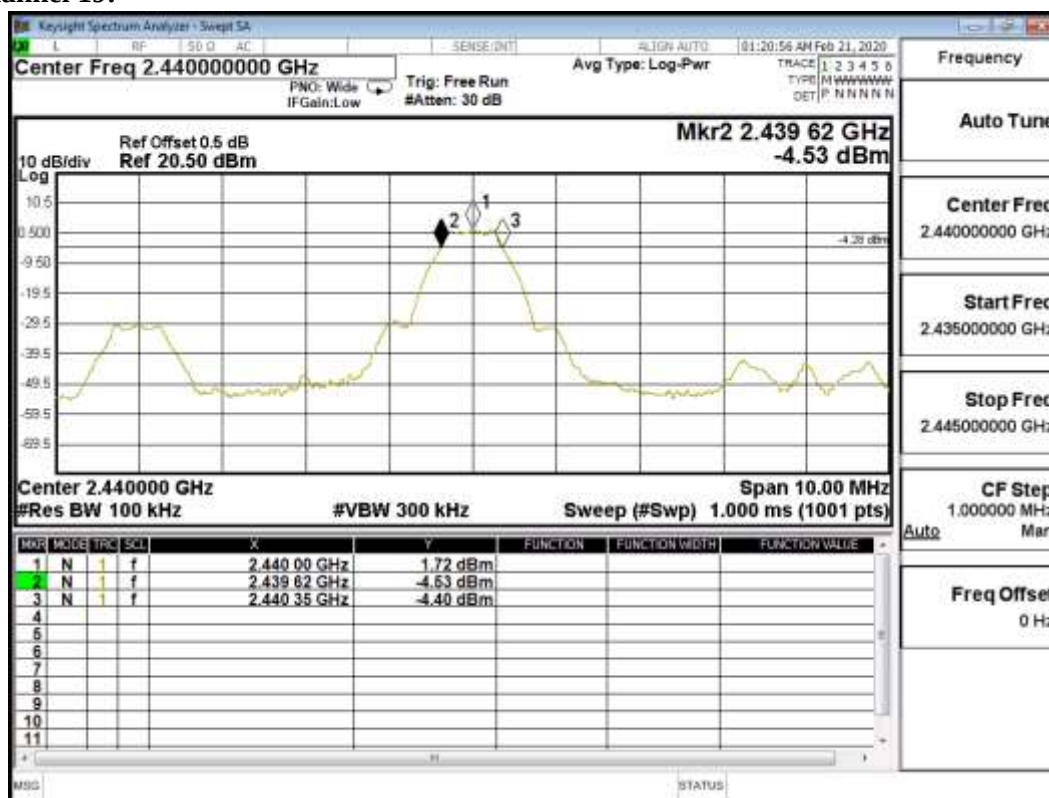
測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440	730	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

視頻頻寬：300kHz

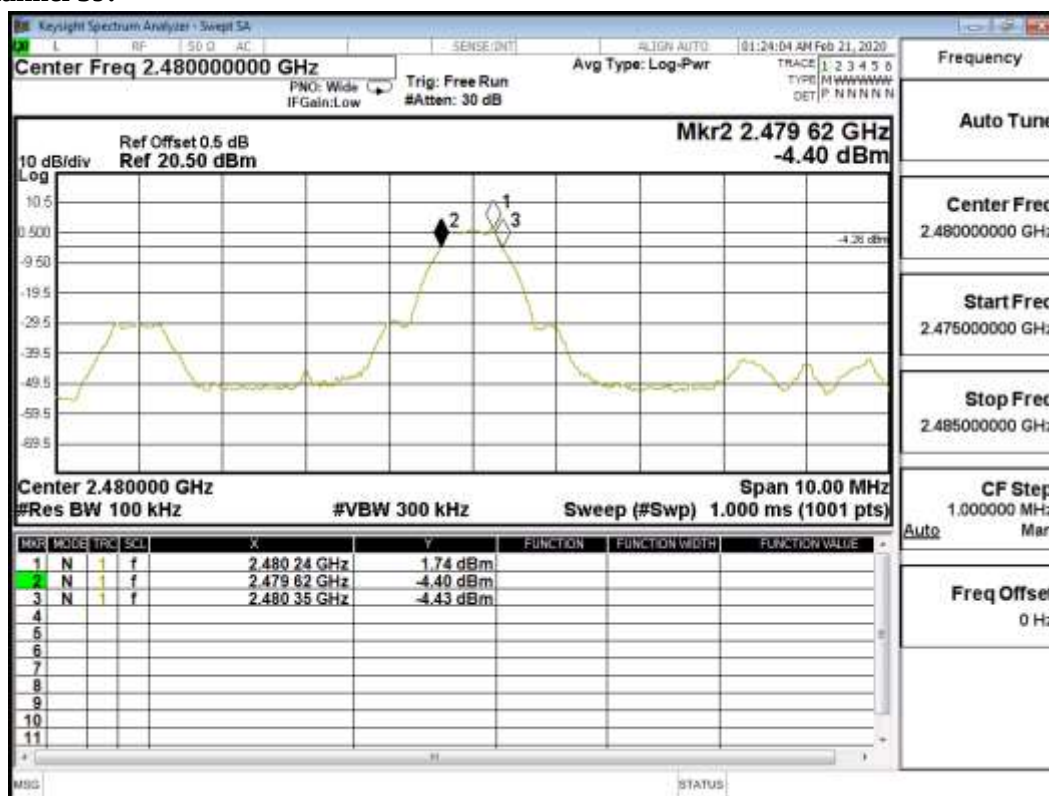
測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480	730	>500	Pass

Figure Channel 39:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

13. 發射電功率密度

13.1. 適用標準

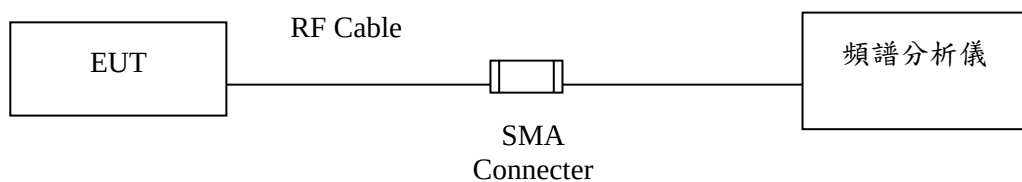
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

13.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

13.3. 測試架構圖



13.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$ 。

13.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年02月21日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

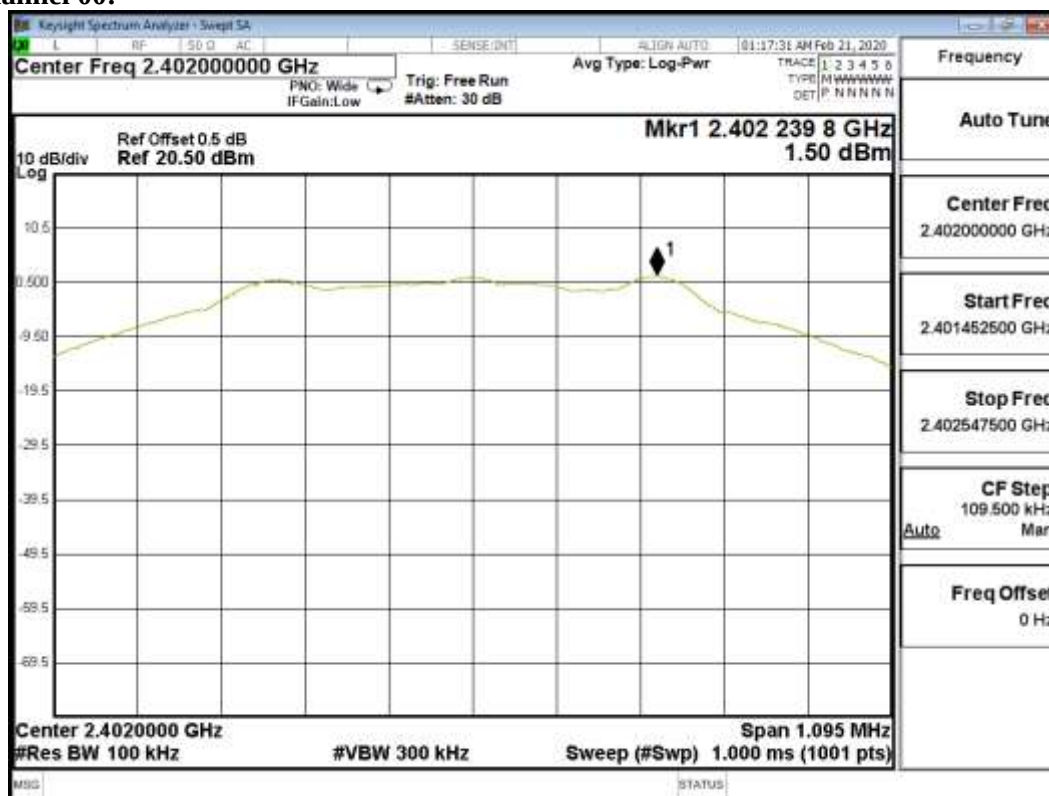
測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402.00	1.50	< 8dBm	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年02月21日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

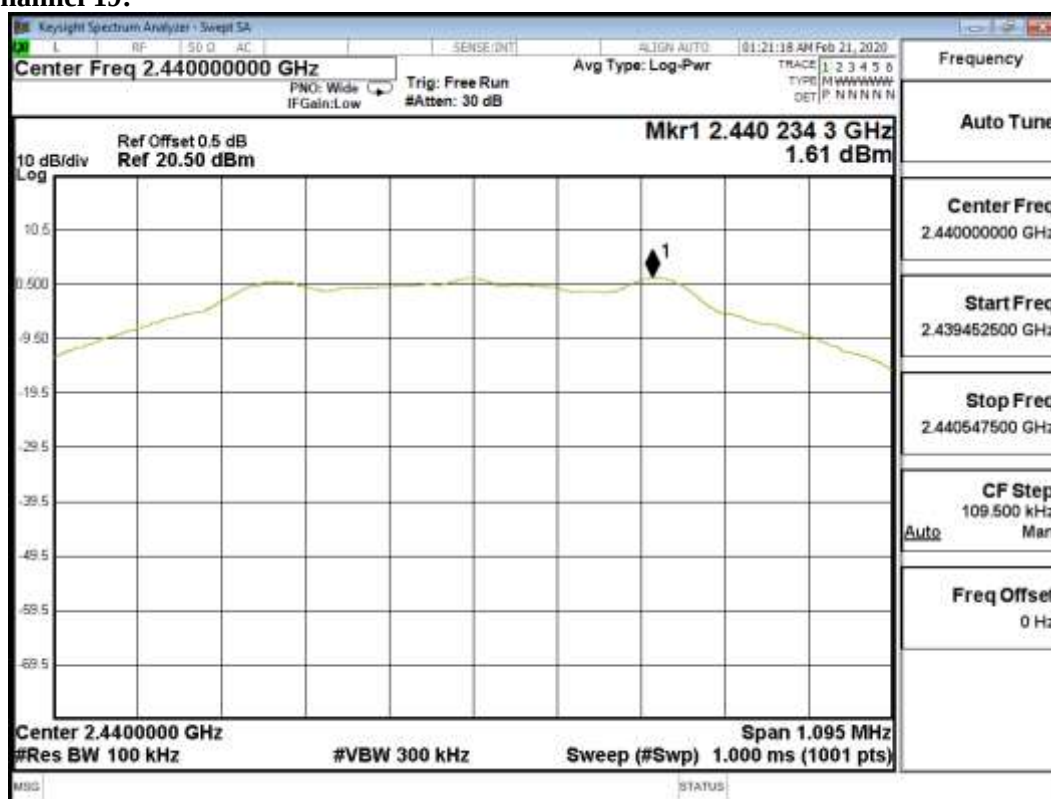
測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
19	2440.000	1.61	< 8dBm	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 02 月 21 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

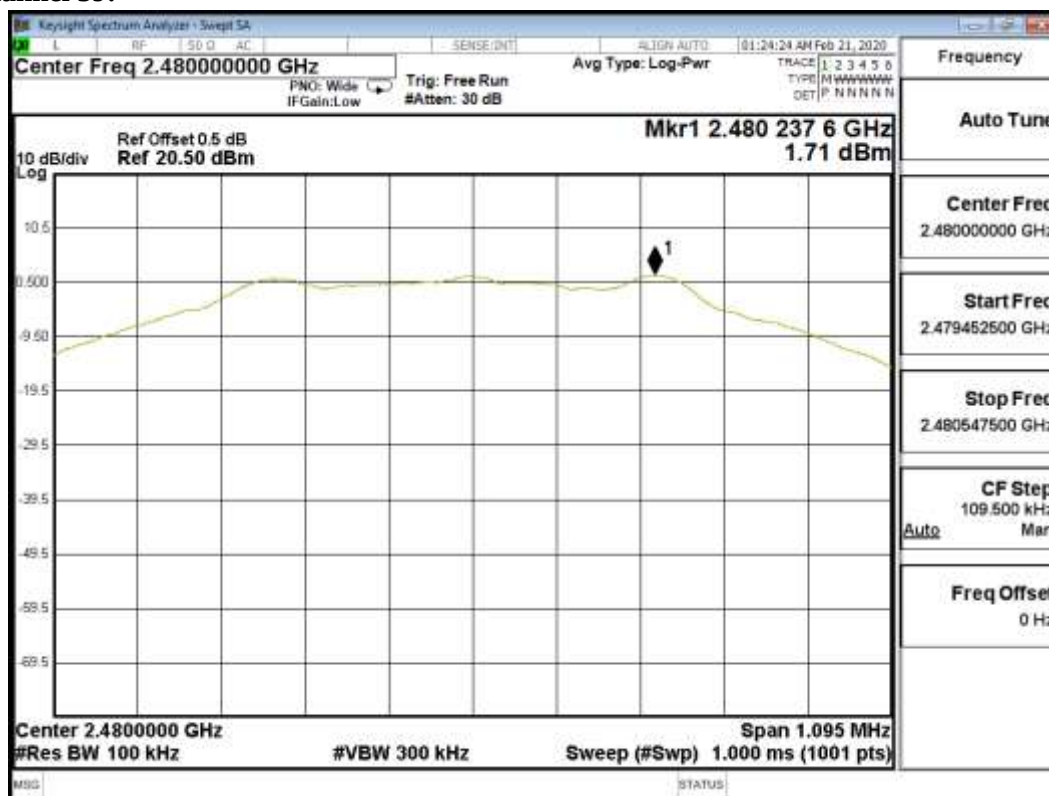
測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
39	2480.00	1.71	< 8dBm	Pass

Figure Channel 39:



功率密度測試結果:

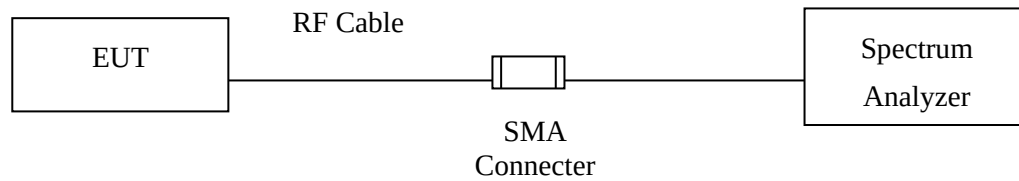
PASS

14. Duty Cycle

14.1. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀RF輸入端，
待測物應在正常發射狀態下量測。

14.2. 測試架構圖



14.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

14.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年02月21日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode

測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %

Duty Cycle Formula:

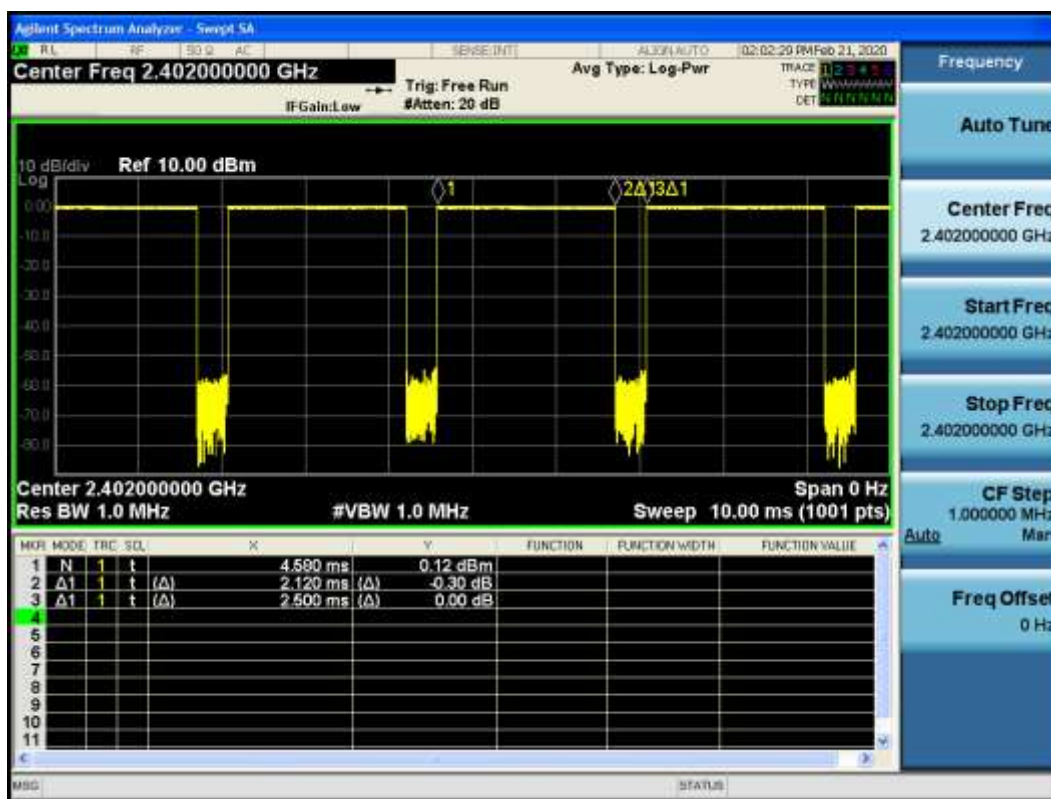
Duty Cycle = $T_{on} / (T_{on} + T_{off})$

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
BLE	2.1200	2.5000	84.80	0.72

BLE



待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年02月21日

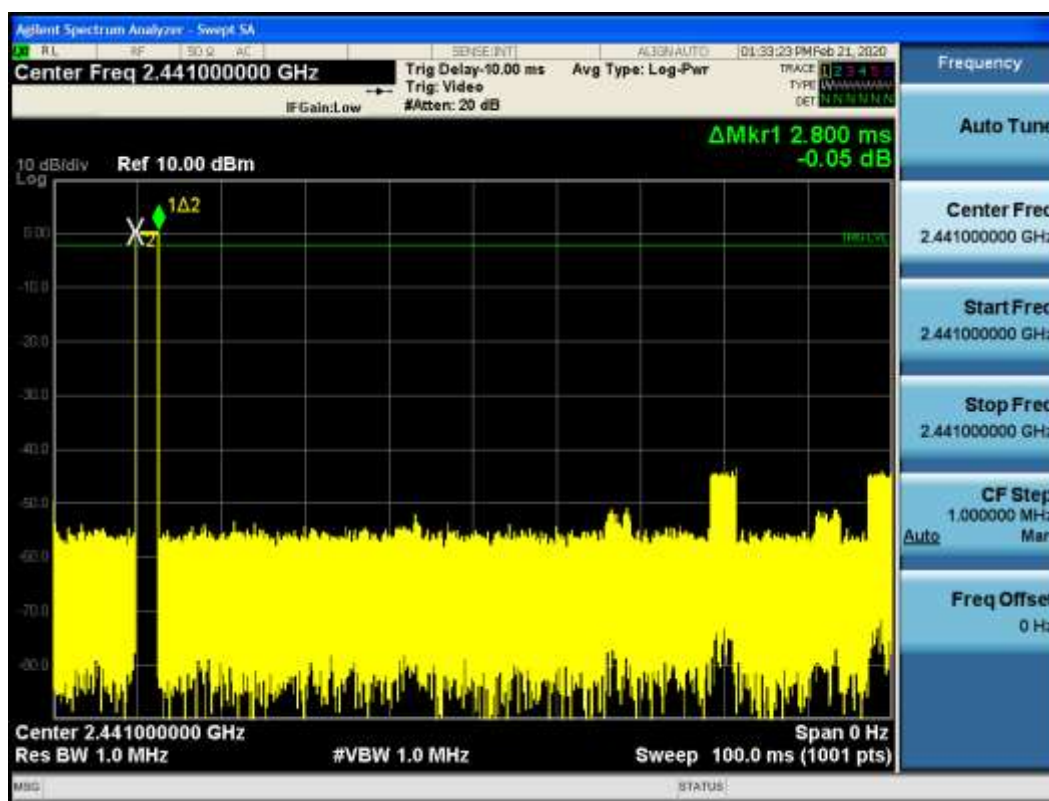
測試項目：Duty Cycle

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %



Time on of 100ms=2.8ms

Duty Cycle=2.8ms / 100ms= 0.028

Duty Cycle correction factor= 20 LOG 0.028= -31.057 dB

Duty Cycle correction factor	-31.057	dB
------------------------------	---------	----

待測物名稱：多人群組對講藍芽耳機

待測物型號：E2, G2

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年02月21日

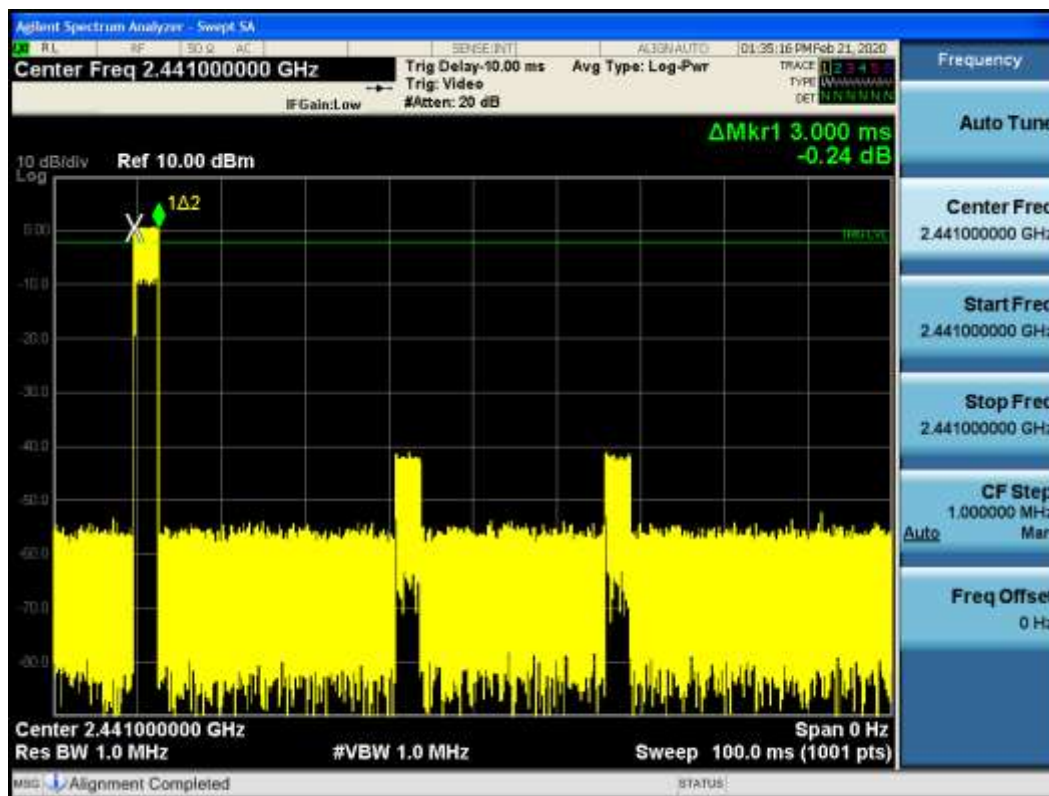
測試項目：Duty Cycle

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

測試距離：Conducted

環境溫度：21.7 °C

環境濕度：67.9 %



Time on of 100ms= 3ms

Duty Cycle=3ms / 100ms= 0.03

Duty Cycle correction factor= 20 LOG 0.03= -30.458 dB

Duty Cycle correction factor	-30.458	dB
------------------------------	---------	----

附件 1: 待測物測試擺設相片

附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：電源端點測試 正面相片



測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



附件 2: 待測物內部相片