

NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

產 品 名 稱：藍芽耳機

廠 牌：Jabra

型 號：OTE970

申 請 者：GN Audio A/S

地 址：Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, Denmark

樣 品 日 期：Mar. 02, 2021

報告發行日期：Dec. 13, 2021

報 告 號 碼：21C0086R-RFNAOTHV02-A

版 本：V1.0



本測試報告只針對受測樣品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準。

不得使用本報告宣稱產品是由TAF或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

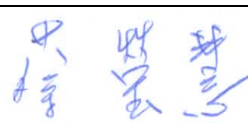
對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果決定。

低功率射頻器材量測報告證明書



產品名稱	藍芽耳機
申請者	GN Audio A/S
地址	Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, Denmark
製造廠商	GN Audio A/S
製造地址	Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, Denmark
待測物電壓	DC 3.7V/4.2V (battery) AC 110V/60Hz (host equipment)
測試電壓	AC 110V/60Hz
廠牌	Jabra
型號	OTE970
試驗標準	低功率射頻器材技術規範 (109 年 07 月 01 日)
測試實驗室	新竹實驗室
地址	新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號 TEL: +886-3-582-8001 / FAX: +886-3-582-8958
試驗結果	符合

項次	量測項目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	Pass	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.2 節	Pass	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
3	天線之要求	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.3 節及 3.2 節	Pass	--	--
4	輻射干擾測試	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節及 3.6 節	Pass	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
5	混附發射之 RF 傳導發射	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節及 3.6 節	Pass	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節及 3.6 節	Pass	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
7	頻寬要求	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6(2)節	Pass	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
8	發射電功率密度	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6(2)節	Pass	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
9	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 蔡瑩慧 / 高級工程行政專員
實驗室簽署人	:	 徐煒翔 / 副理

本測試報告只針對受測樣品有效。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

版 本 歷 史

版 本	描 述	報告發行日期
V1.0	全新報告	Dec. 13, 2021

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料	6
1.1. 待測物裝置資料	6
1.2. 系列說明	7
2. 待測裝置測試之試驗條件	8
2.1. 評論和備註	8
2.2. 系統測試時之週邊裝置	9
2.3. 測試系統組合圖	9
2.4. 待測裝置測試時之典型操作程序	9
3. 測試實驗室資料	10
3.1. 試驗單位與週遭環境	10
3.2. 測試設備明細	12
3.3. 量測不確定度	14
3.4. Duty Cycle	15
4. 電源傳導干擾測試	17
4.1. 適用標準	17
4.2. 量測方法	17
4.3. 測試架構圖	17
4.4. 電源端點測試結果	18
5. 峰值傳導輸出功率	22
5.1. 適用標準	22
5.2. 量測方法	22
5.3. 測試架構圖	23
5.4. 峰值傳導輸出功率測試結果	24
6. 天線之要求	25
6.1. 適用標準	25
6.2. 天線樣式	25
7. 輻射干擾測試	26
7.1. 適用標準	26
7.2. 量測方法	26
7.3. 測試架構圖	27
7.4. 輻射干擾測試結果	28
8. 混附發射之 RF 傳導發射	52
8.1. 適用標準	52
8.2. 量測方法	52
8.3. 測試架構圖	52
8.4. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果	53
9. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	61
9.1. 適用標準	61
9.2. 量測方法	61
9.3. 測試架構圖	62

9.4.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	63
10.	佔用頻帶寬 (Occupied Bandwidth & DTS Bandwidth)	87
10.1.	適用標準	87
10.2.	量測方法	87
10.3.	測試架構圖	87
10.4.	佔用頻帶寬度測試結果	88
11.	功率頻譜密度	96
11.1.	適用標準	96
11.2.	量測方法	96
11.3.	測試架構圖	96
11.4.	功率頻譜密度測試結果	97
附錄 1		101
待測物測試擺設相片		101

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

產品名稱	藍芽耳機
廠牌	Jabra
型號	OTE970
工作頻率範圍	1 Mbps: 2402 ~ 2480 MHz 2 Mbps: 2402 ~ 2480 MHz
工作頻道	1 Mbps: 40 Channels 2 Mbps: 40 Channels
調變方式	GFSK

天線資訊				
Ant. No.	廠牌	型號	天線樣式	天線增益 (dBi)
0	BlueParrott	OTE970	Ceramic Antenna	-0.05

配件資訊				
No.	產品名稱	廠牌	型號	說明
1	USB Cable	GN Audio A/S	USB Cable	Non-Shielded, 1.2m

GFSK (1 Mbps/2 Mbps)

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

備註：

- 關於頻段操作：頻道表的最低、中、最高頻率被選擇為測試頻道，測試結果紀錄於此報告中。
- 以上待測裝置規格與相關資訊皆由製造商聲明。

1.2. 系列說明

Difference models describe:

Application type	Model	Project No. (Certification No.)	Description
Original	OTE970	2130076R (CCAH21LP2120T9)	Initial Project
Series 1	OTE970	21C0086R (Current application)	Adding the brand name “Jabra”, and it does not affect the test result.

Note: All test results are based on original test report (DEKRA Report No.: 2130076R-E3032120207).

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性，執行下列電磁干擾驗證測試。

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

測試模式	Mode 1: Transmit Mode 2: Receive
------	-------------------------------------

Test Items	Modulation	Channel	Result
電源傳導干擾	GFSK	39	Pass
峰值傳導輸出功率	GFSK	00/19/39	Pass
輻射干擾 Below 1 GHz	GFSK	39	Pass
輻射干擾 Above 1 GHz	GFSK	00/19/39	Pass
混附發射之 RF 傳導發射	GFSK	00/19/39	Pass
使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	GFSK	00/19/39	Pass
佔用頻帶寬 (Occupied Bandwidth & DTS Bandwidth)	GFSK	00/19/39	Pass
功率頻譜密度	GFSK	00/19/39	Pass

Note 1: Determining compliance shall be based on the results of the compliance measurement, not taking into account measurement instrumentation uncertainty.

Note 2: For radiated emission below 1 GHz and AC power line conducted emission have performed all modes of operation were investigated and the worst-case emissions are reported.

2.1. 評論和備註

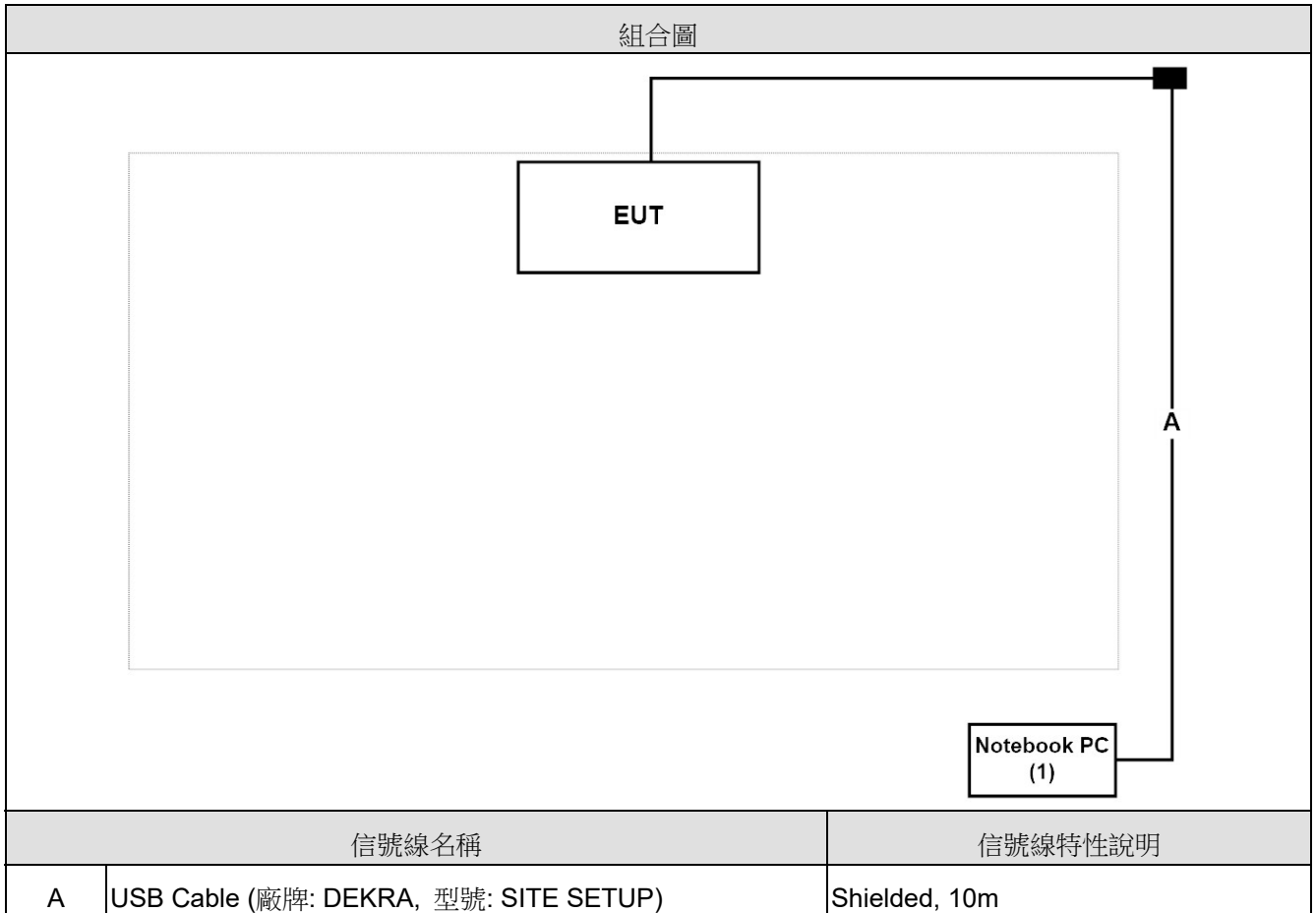
報告中待測裝置規格和測試說明皆由製造商聲明，製造商將對準確性負責。

2.2. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

週邊裝置名稱	製造商	產品型號	序號	檢磁	電源線
1 Notebook PC	Lenove	80XL	PF0SXXY1	--	Shielded, 2m

2.3. 測試系統組合圖



2.4. 待測裝置測試時之典型操作程序

1	Setup the EUT as shown in section 2.2.
2	Open the control software Bluetest3 v3.3.4
3	Configure test mode, test channel and packet.
4	Let the EUT start transmitting/receiving signal continuously.
5	Verify that device is working properly

3. 測試實驗室資料

3.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

項目	測試項目	限制測試條件	測試場地
溫度 (°C)	電源傳導干擾	15 - 35	1
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	峰值傳導輸出功率	15 - 35	2
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	輻射干擾	15 - 35	2
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	混附發射之 RF 傳導發射	15 - 35	2
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	15 - 35	2
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	佔用頻帶寬度 (Occupied Bandwidth & DTS Bandwidth)	15 - 35	2
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	功率頻譜密度	15 - 35	2
濕度 (%RH)		25 - 75	

註：測試場地資料參考實驗室基本資料。

實驗室基本資料

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

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

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

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

- 1 新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 2 新竹縣竹東鎮中興路四段 372 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3024

特定服務計劃 通訊傳播設備測試實驗室認證服務計畫

備註：地址 1 的測試場地有 SR2-H，地址 2 的測試場地有 CB2-H、CB3-H、CB4-H、SR10-H 與 SR12-H。

3.2. 測試設備明細

電源傳導干擾 / SR2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Artificial Mains Network	R&S	ENV4200	848411/010	2020/12/24	2021/12/23
Test Receiver	R&S	ESCS 30	836858/022	2021/02/22	2022/02/21
LISN	R&S	ENV216	100092	2020/06/22	2021/06/21

峰值傳導輸出功率 / SR12-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
High Speed Peak Power Meter Dual Input	Anritsu	ML2496A	1602004	2020/11/30	2021/11/29
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531043	2020/11/30	2021/11/29
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531044	2020/11/30	2021/11/29
Power Meter	Keysight	8990B	MY51000248	2020/05/20	2021/05/19

輻射干擾 / CB2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2020/10/12	2021/10/11
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2020/3/30	2021/03/29
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2020/6/24	2021/06/23
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2021/1/25	2022/01/24
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2021/2/26	2022/02/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2020/6/4	2021/06/03
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2020/12/16	2021/12/15
Pre-Amplifier	EMCI	EMC01820I	980365	2020/6/19	2021/06/18
Pre-Amplifier	EMEC	EM01G18GA	060741	2020/7/24	2021/07/23
Pre-Amplifier	DEKRA	AP-400C	201801231	2020/11/16	2021/11/15
Band Reject Filter	Micro-Tronics	BRM50702	G258	2020/12/16	2021/12/15
Wideband Radio Communication Tester	R&S	CMW500	106071	2021/1/27	2022/01/26
Wireless Conn. Tseter	R&S	CMW500	157118	2020/7/23	2021/07/22
Coaxial Cable(13m)	Huber+Suhner	SF104	CB2-H	2020/7/25	2021/07/24
DEKRA Testing System	DEKRA	Version 1.2	CB2-H	NA	NA

混附發射之 RF 傳導發射 / SR12-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	US47140172	2020/06/18	2021/06/17
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2020/03/30	2021/03/29
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57140404	2020/06/03	2021/06/02
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010B	MY57110159	2020/04/15	2021/04/14

使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊 / CB2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2020/10/12	2021/10/11
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2020/3/30	2021/03/29
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2020/6/24	2021/06/23
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2021/1/25	2022/01/24
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2021/2/26	2022/02/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2020/6/4	2021/06/03
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2020/12/16	2021/12/15
Pre-Amplifier	EMCI	EMC01820I	980365	2020/6/19	2021/06/18
Pre-Amplifier	EMEC	EM01G18GA	060741	2020/7/24	2021/07/23
Pre-Amplifier	DEKRA	AP-400C	201801231	2020/11/16	2021/11/15
Band Reject Filter	Micro-Tronics	BRM50702	G258	2020/12/16	2021/12/15
Wideband Radio Communication Tester	R&S	CMW500	106071	2021/1/27	2022/01/26
Wireless Conn. Tseter	R&S	CMW500	157118	2020/7/23	2021/07/22
Coaxial Cable(13m)	Huber+Suhner	SF104	CB2-H	2020/7/25	2021/07/24
DEKRA Testing System	DEKRA	Version 1.2	CB2-H	NA	NA

佔用頻帶寬 (Occupied Bandwidth & DTS Bandwidth) / SR12-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	US47140172	2020/06/18	2021/06/17
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2020/03/30	2021/03/29
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57140404	2020/06/03	2021/06/02
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010B	MY57110159	2020/04/15	2021/04/14

功率頻譜密度 / SR12-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	US47140172	2020/06/18	2021/06/17
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2020/03/30	2021/03/29
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57140404	2020/06/03	2021/06/02
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010B	MY57110159	2020/04/15	2021/04/14

註：上列儀器之校正周期為一年。

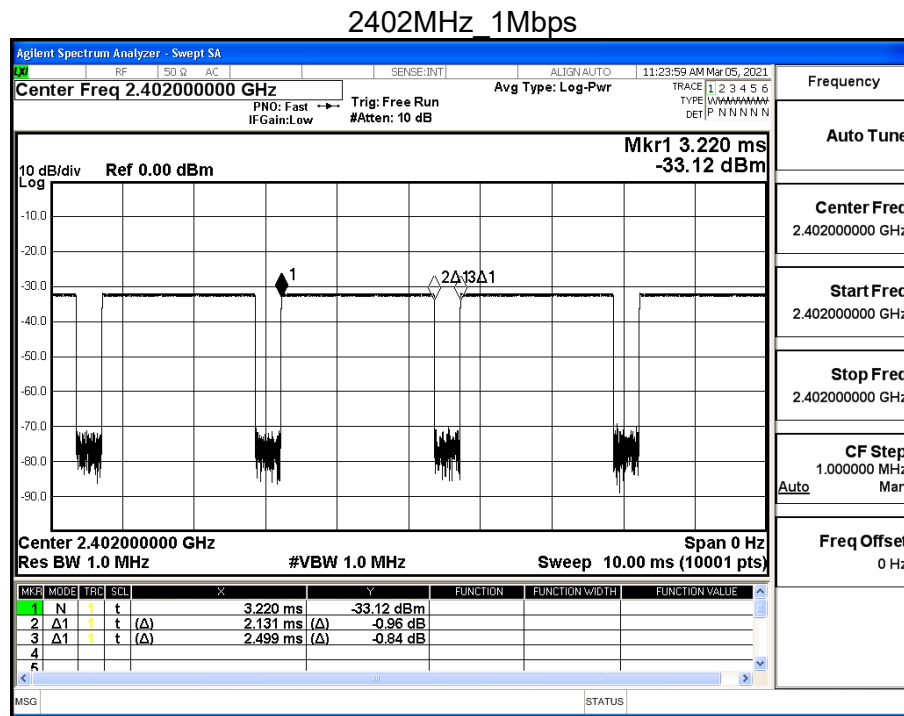
3.3. 量測不確定度

Uncertainties have been calculated according to the DEKRA internal document with the emissions test results be included in the report. The measurement uncertainties given below are based on a 95% confidence level (based on a coverage factor (k=2)).

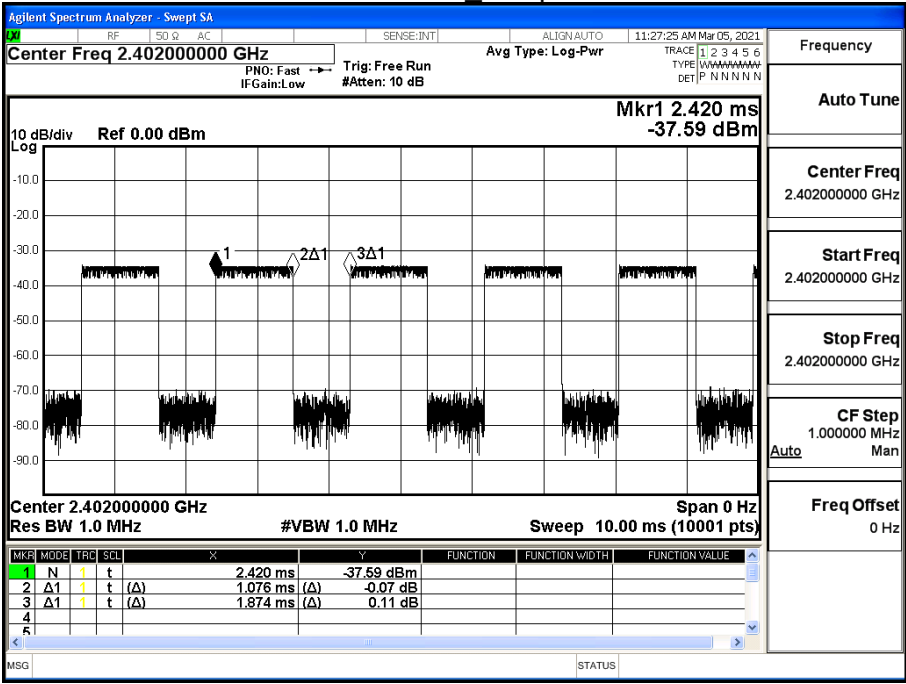
測試項目	量測不確定度
電源傳導干擾	± 2.10 dB
峰值傳導輸出功率	± 1.16 dB
輻射干擾	± 3.40 dB below 1GHz ± 3.46 dB above 1GHz
混附發射之 RF 傳導發射	± 2.11 dB
使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	± 3.40 dB below 1GHz ± 3.46 dB above 1GHz
佔用頻帶寬 (Occupied Bandwidth & DTS Bandwidth)	2.4GHz: ± 282 Hz 5GHz: ± 637 Hz
功率頻譜密度	± 2.11 dB

3.4. Duty Cycle

Mode	On Time (ms)	On+Off Time (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor(dB) linear voltage	Duty Factor(dB) Power	1/T Minimum VBW (kHz)
BT5.0_1Mbps	2.131	2.499	85.27%	1.383656	0.69	0.469
BT5.0_2Mbps	1.076	1.874	57.42%	4.819146	2.41	0.929



2402MHz 2Mbps



4. 電源傳導干擾測試

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.3 節，以市電為電源之低功率射頻器材，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(μ H)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

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

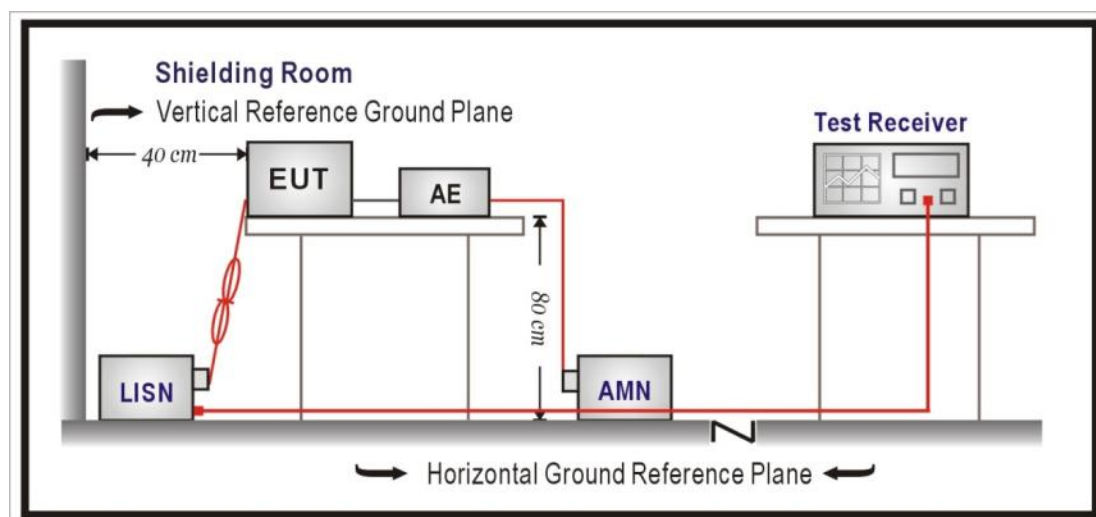
註：隨頻率之對數遞減

4.2. 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。

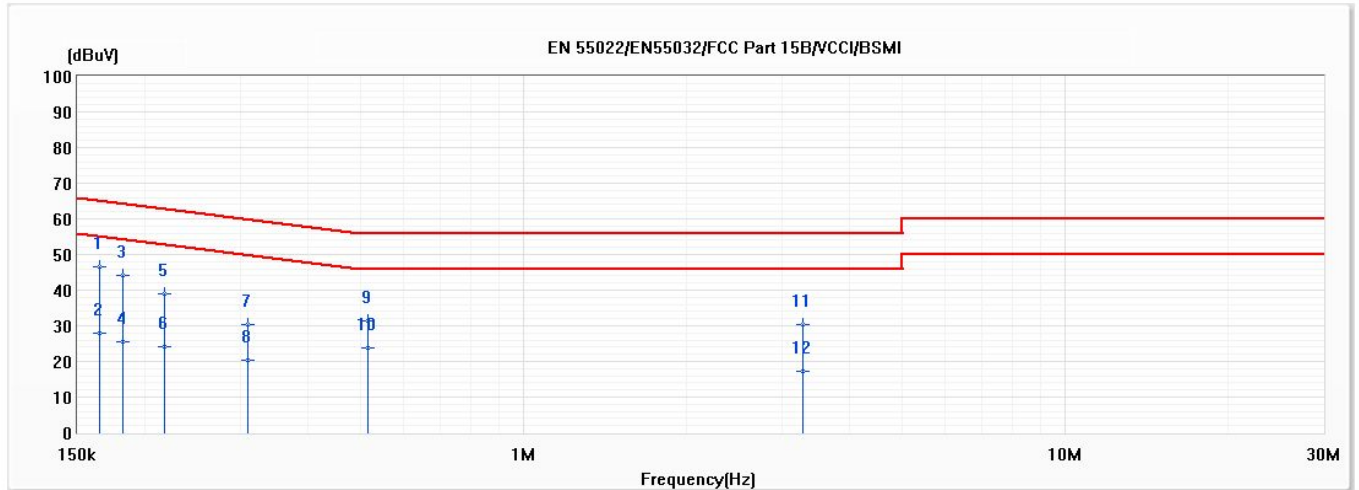
電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

4.3. 測試架構圖



4.4. 電源端點測試結果

Model No	OTE970	Site	SR2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/17
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Max Chang
Phase	L	Temperature (°C)	22
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	62

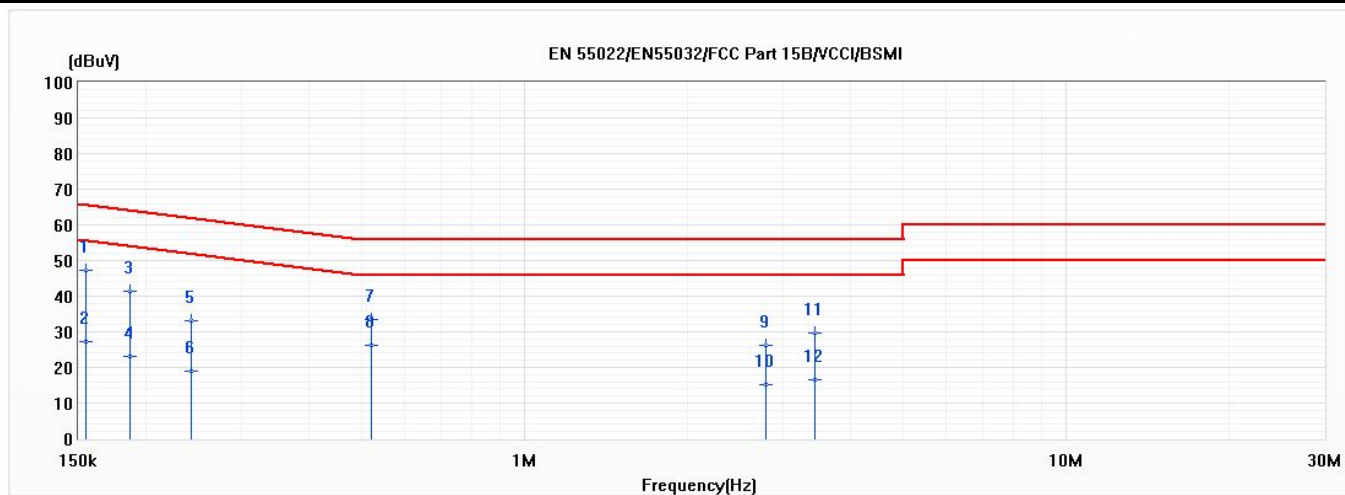


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
*1	0.165	46.55	65.20	-18.66	36.90	9.65	QP
2	0.165	28.08	55.20	-27.13	18.43	9.65	AV
3	0.182	44.13	64.38	-20.25	34.48	9.64	QP
4	0.182	25.49	54.38	-28.89	15.84	9.64	AV
5	0.217	38.88	62.92	-24.04	29.24	9.65	QP
6	0.217	24.18	52.92	-28.74	14.53	9.65	AV
7	0.310	30.28	59.97	-29.69	20.62	9.67	QP
8	0.310	20.23	49.97	-29.74	10.57	9.67	AV
9	0.516	31.50	56.00	-24.50	21.81	9.69	QP
10	0.516	23.68	46.00	-22.32	13.98	9.69	AV
11	3.284	30.28	56.00	-25.72	20.42	9.85	QP
12	3.284	17.41	46.00	-28.59	7.55	9.85	AV

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor (Correct Factor = LISN Insertion Loss + Cable Loss).
3. Margin = Emission Level - Limit.

Model No	OTE970	Site	SR2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/17
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Max Chang
Phase	N	Temperature (°C)	22
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	62

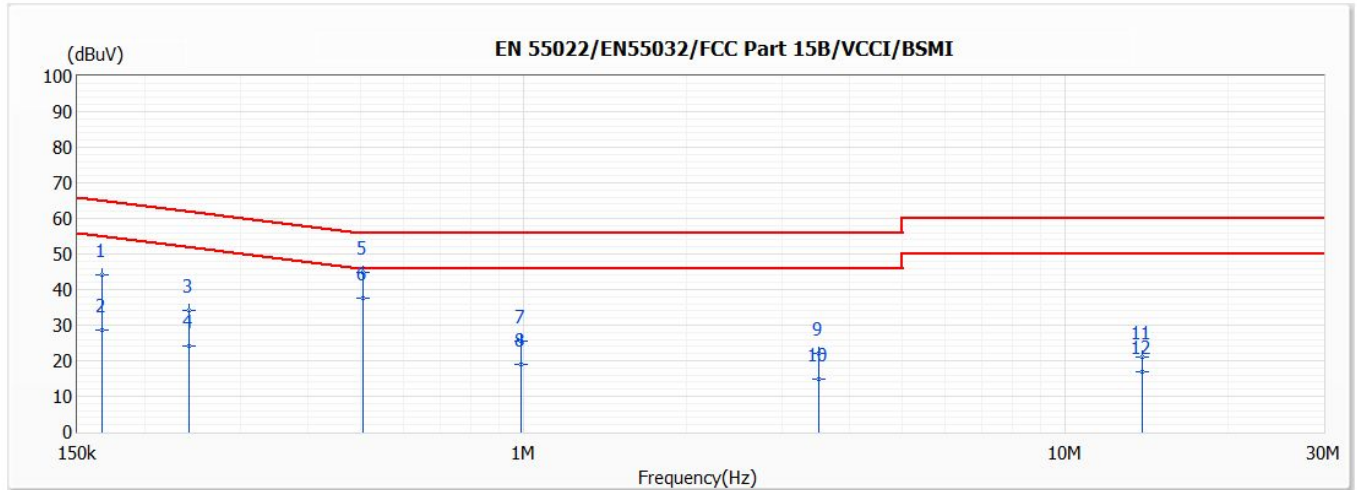


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
*1	0.155	47.14	65.73	-18.59	37.50	9.64	QP
2	0.155	27.36	55.73	-28.37	17.72	9.64	AV
3	0.187	41.27	64.17	-22.90	31.63	9.63	QP
4	0.187	23.24	54.17	-30.93	13.60	9.63	AV
5	0.242	33.21	62.03	-28.82	23.57	9.64	QP
6	0.242	18.81	52.03	-33.22	9.16	9.64	AV
7	0.522	33.55	56.00	-22.45	23.86	9.68	QP
8	0.522	26.33	46.00	-19.67	16.65	9.68	AV
9	2.790	26.28	56.00	-29.72	16.46	9.82	QP
10	2.790	15.10	46.00	-30.90	5.28	9.82	AV
11	3.438	29.52	56.00	-26.48	19.67	9.85	QP
12	3.438	16.43	46.00	-29.57	6.58	9.85	AV

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor (Correct Factor = LISN Insertion Loss + Cable Loss).
3. Margin = Emission Level - Limit

Model No	OTE970	Site	SR2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/17
Test Mode	Mode 2: Receive	Engineer	Max Chang
Phase	L	Temperature (°C)	22
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	62

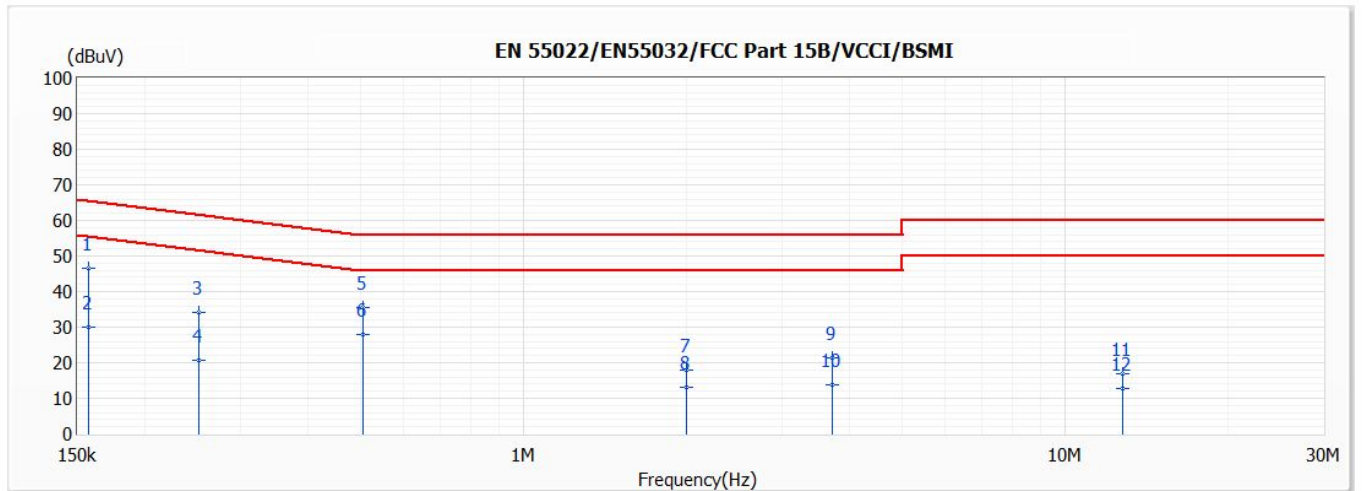


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.166	44.05	65.15	-21.11	34.40	9.65	QP
2	0.166	28.53	55.15	-26.62	18.88	9.65	AV
3	0.241	34.03	62.05	-28.02	24.38	9.65	QP
4	0.241	24.03	52.05	-28.02	14.38	9.65	AV
5	0.505	44.82	56.00	-11.18	35.13	9.69	QP
*6	0.505	37.57	46.00	-8.43	27.88	9.69	AV
7	0.991	25.42	56.00	-30.58	15.68	9.74	QP
8	0.991	19.02	46.00	-26.98	9.28	9.74	AV
9	3.516	21.92	56.00	-34.08	12.06	9.87	QP
10	3.516	14.67	46.00	-31.33	4.81	9.87	AV
11	13.892	21.00	60.00	-39.00	10.78	10.23	QP
12	13.892	16.75	50.00	-33.25	6.52	10.23	AV

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor (Correct Factor = LISN Insertion Loss + Cable Loss).
3. Margin = Emission Level - Limit.

Model No	OTE970	Site	SR2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/17
Test Mode	Mode 2: Receive	Engineer	Max Chang
Phase	N	Temperature (°C)	22
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	62



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.157	46.51	65.61	-19.10	36.87	9.64	QP
2	0.157	29.87	55.61	-25.74	20.23	9.64	AV
3	0.251	33.99	61.73	-27.74	24.35	9.64	QP
4	0.251	20.62	51.73	-31.10	10.98	9.64	AV
5	0.505	35.54	56.00	-20.46	25.86	9.68	QP
*6	0.505	27.87	46.00	-18.13	18.19	9.68	AV
7	1.997	17.83	56.00	-38.17	8.05	9.78	QP
8	1.997	13.04	46.00	-32.96	3.26	9.78	AV
9	3.707	21.49	56.00	-34.51	11.63	9.87	QP
10	3.707	13.85	46.00	-32.15	3.98	9.87	AV
11	12.739	17.06	60.00	-42.94	6.81	10.25	QP
12	12.739	12.83	50.00	-37.17	2.58	10.25	AV

Remark:

1. "*" means this data is the worst emission level.
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor (Correct Factor = LISN Insertion Loss + Cable Loss).
3. Margin = Emission Level - Limit

5. 峰值傳導輸出功率

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之所有數位調變技術系統：1 瓦(W)(含)以下。

依據低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.3 節，

(1) 操作於2400 MHz～2483.5 MHz 頻段：

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

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

(a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合4.10.1.2 之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低1 dB。方向性增益值應計算如下：

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

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

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

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

(2) 操作頻率為5725 MHz～5850 MHz 且進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過6 dBi，不需降低最大傳導輸出功率。

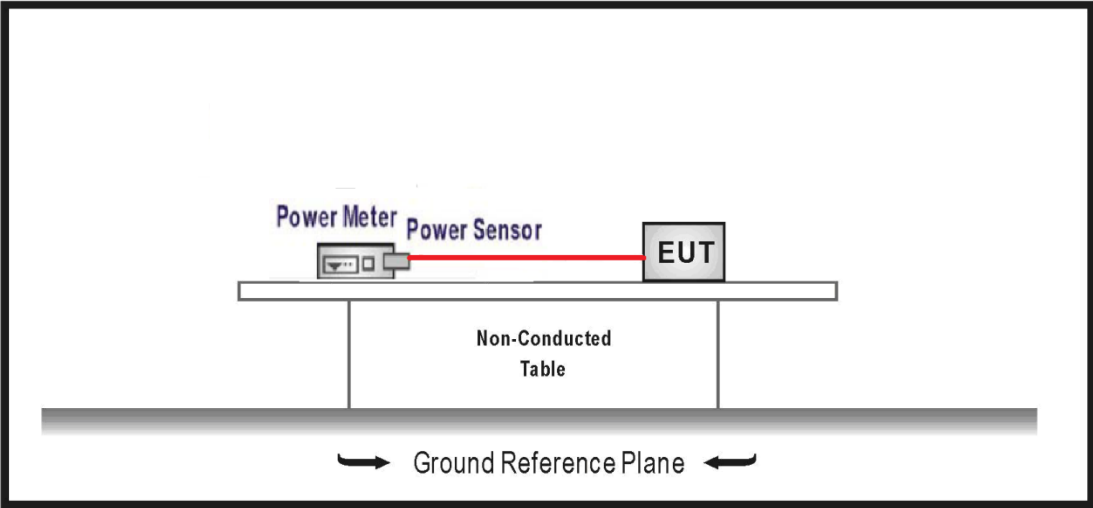
(3) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

5.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至功率計輸入端。

待測物應在正常發射狀態下量測。

5.3. 測試架構圖



5.4. 峰值傳導輸出功率測試結果

產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	峰值傳導輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

1Mbps

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
00	2402	6.630	≤30
19	2440	7.470	≤30
39	2480	7.810	≤30

2Mbps

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
00	2402	6.630	≤30
19	2440	7.480	≤30
39	2480	7.820	≤30

6. 天線之要求

6.1. 適用標準

依據低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.3 節，

(1) 操作於2400 MHz～2483.5 MHz 頻段：

- (A) 進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低1 dB。
- (B) 天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：
 - (a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合4.10.1.2 之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低1 dB。方向性增益值應計算如下：
 - (i) 方向性增益值= $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。
 - (ii) 天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於(i)計算數值。
 - (b) 同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a) 總和傳導輸出功率限制值加8 dB。方向性增益值計算同(a)。
 - (c) 發射機之天線具備單向波束功能者，應符合(1)(A)及(3)後段之規定。

(2) 操作頻率為5725 MHz～5850 MHz 且進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過6 dBi，不需降低最大傳導輸出功率。

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

依據低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.4 節規定，天線之規格不受 3.2 節規定之限制。

6.2. 天線樣式

此產品天線資訊如下：

天線資訊				
Ant. No.	廠牌	型號	天線樣式	天線增益 (dBi)
0	BlueParrott	OTE970	Ceramic Antenna	-0.05

(檢附 TX 天線規格書)

7. 輻射干擾測試

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第4.10.1.5節，操作頻帶範圍外之任意100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

- (1) 輸出功率以附件二之峰值傳導輸出功率方式測量者，至少須衰減20dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。
- (2) 輸出功率以4.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減30 dB。

此外，落於3.5禁用頻段之輻射發射，應符合3.6之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.6 節，低功率射頻器材，除本規範另有規定者外，其電場強度應小於或等於下表之限制值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。

頻率(f) (MHz)	電場強度 (微伏特/公尺, $\mu\text{V/m}$)	測距 (公尺)
$0.009 \leq f \leq 0.490$	$2400/f(\text{kHz})$	300
$0.490 < f \leq 1.705$	$24000/f(\text{kHz})$	30
$1.705 < f < 30$	30	30
$30 \leq f \leq 88$	100	3
$88 < f \leq 216$	150	3
$216 < f \leq 960$	200	3
$960 < f$	500	3

上表規定之電場強度，頻率在 9 kHz~90 kHz、110 kHz~490 kHz 及 1000 MHz 以上者，其量測應以平均值檢波器為基準，且應符合第 6.15.2 之規定；其他頻率發射，應以國際無線電干擾特別委員會 (INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE, CISPR) 準峰值檢波器 (quasi-peak detector) 測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 6.5 節之規定，輻射發射之量測頻率範圍須符合第 6.14 之規定。

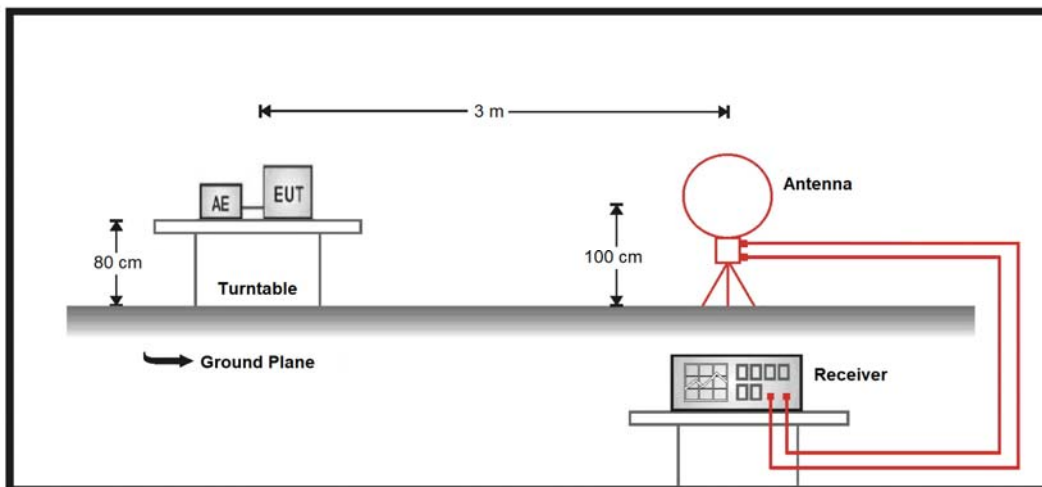
7.2. 量測方法

待測物置於高 80 或是 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。

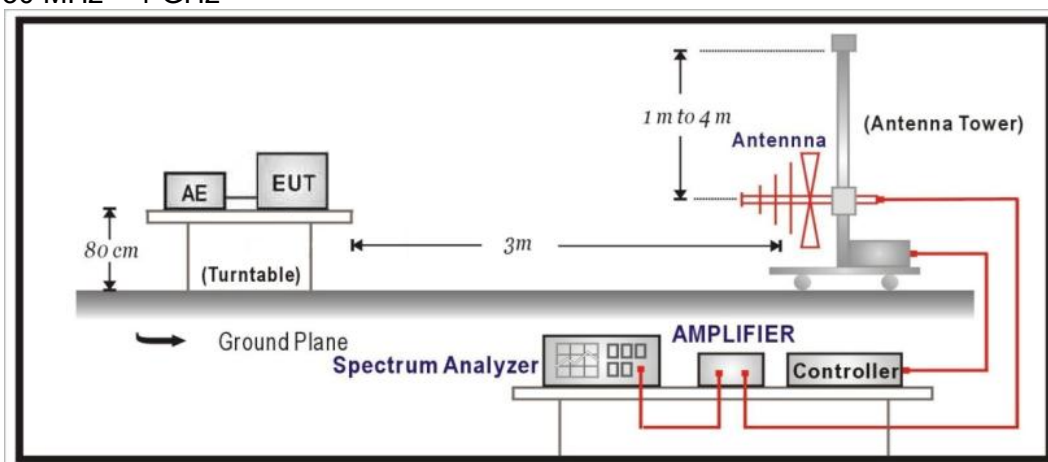
待測物應在正常發射狀態下量測。

7.3. 測試架構圖

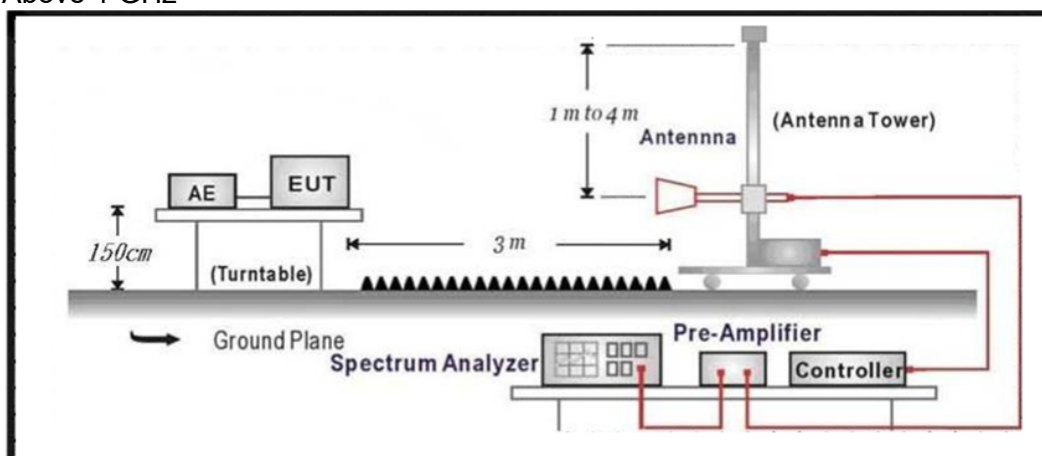
9 kHz ~ 30 MHz



30 MHz ~ 1 GHz



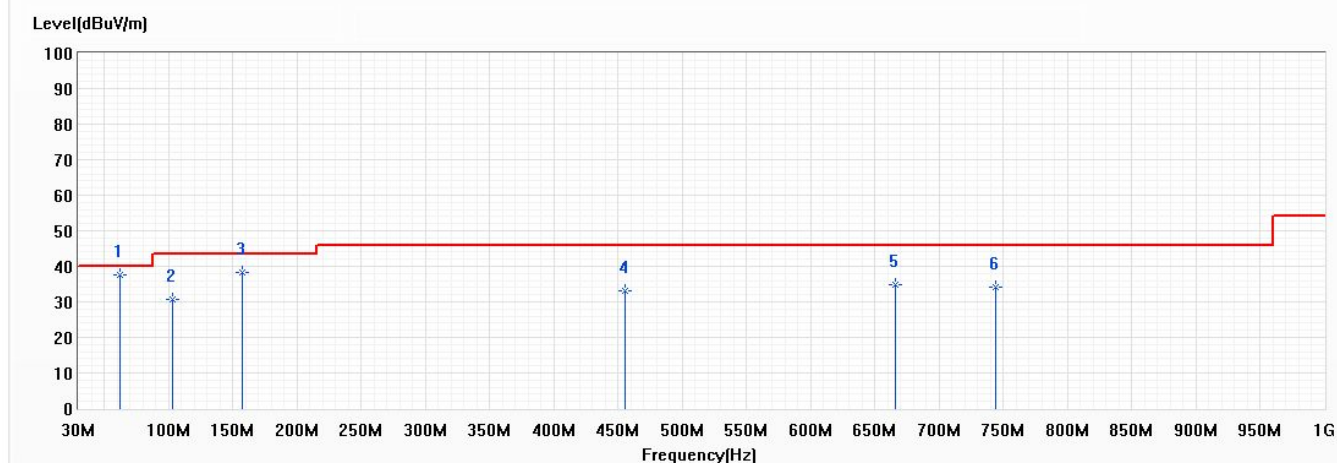
Above 1 GHz



7.4. 輻射干擾測試結果

30MHz-1GHz Spurious:

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	64.0

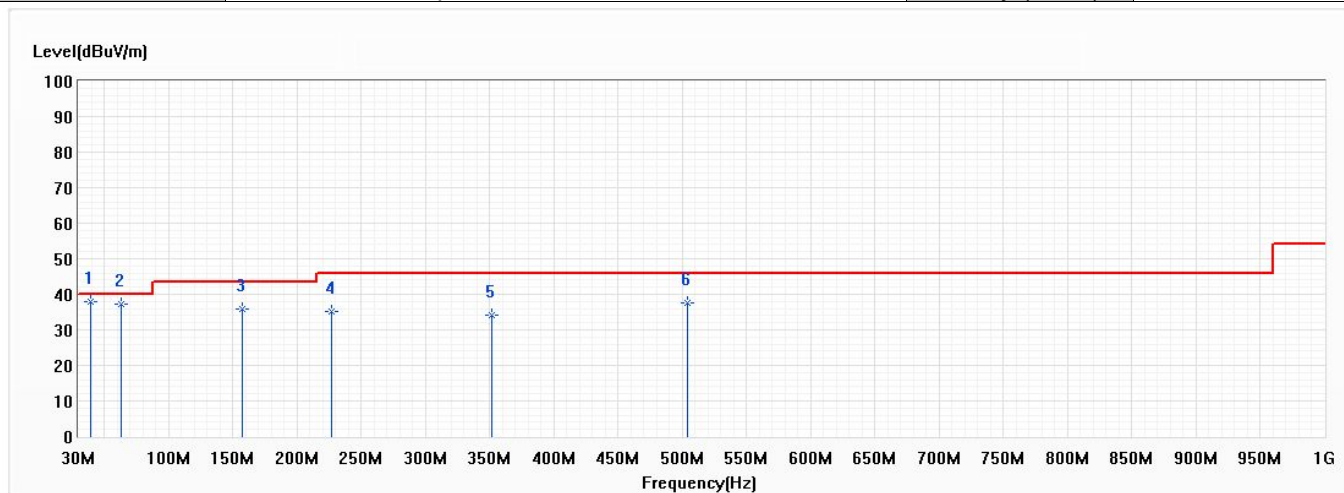


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	62.495	37.59	40.00	-2.41	46.17	-8.58	PK
2	103.720	30.83	43.50	-12.67	34.81	-3.98	PK
3	157.555	38.18	43.50	-5.32	42.18	-4.00	PK
4	455.830	33.12	46.00	-12.88	30.08	3.04	PK
5	666.320	34.86	46.00	-11.14	29.10	5.76	PK
6	743.920	33.98	46.00	-12.02	27.34	6.64	PK

Note:

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

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	64.0

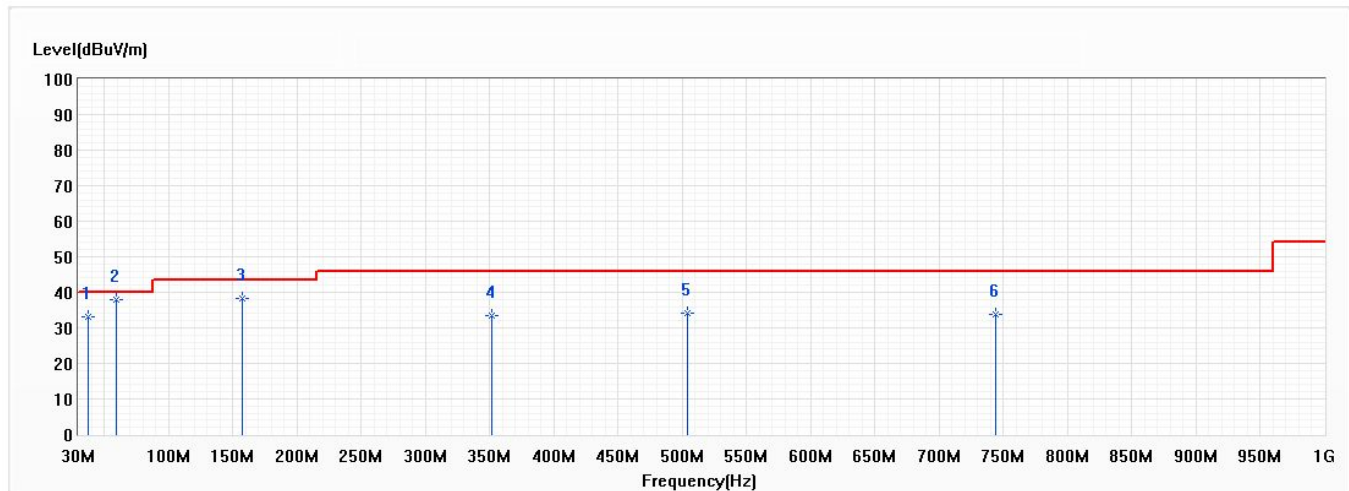


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	39.700	37.83	40.00	-2.17	34.19	3.64	PK
2	63.465	37.37	40.00	-2.63	46.01	-8.64	PK
3	157.555	35.90	43.50	-7.60	39.90	-4.00	PK
4	227.395	35.30	46.00	-10.70	38.61	-3.31	PK
5	352.040	34.04	46.00	-11.96	33.56	0.48	PK
6	503.845	37.66	46.00	-8.34	33.84	3.82	PK

Note:

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

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	64.0

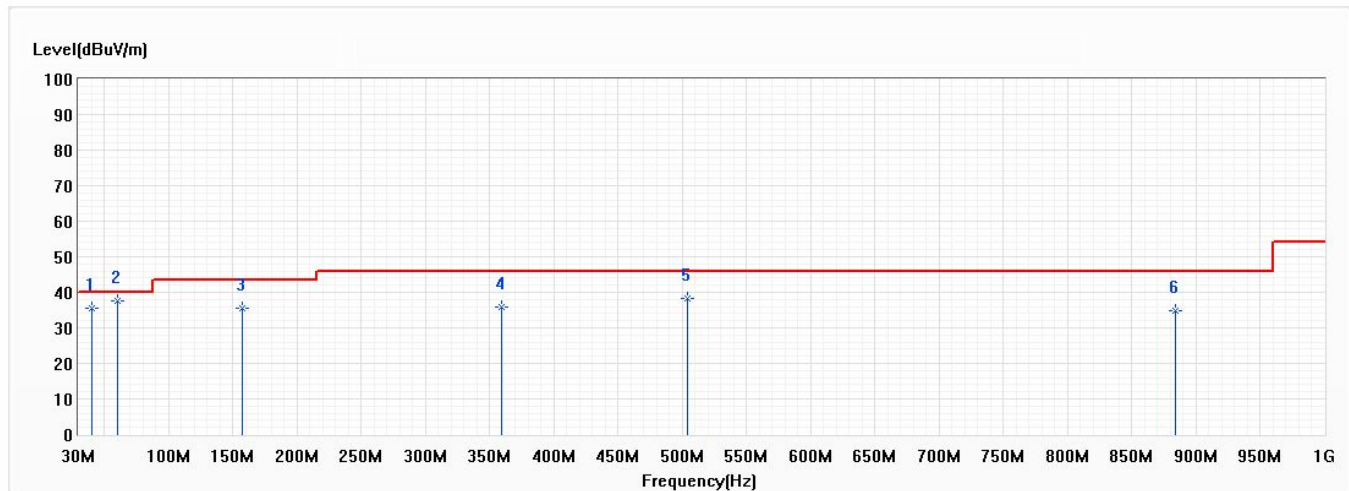


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	37.275	32.98	40.00	-7.02	29.43	3.55	PK
* 2	59.585	38.04	40.00	-1.96	46.42	-8.38	PK
3	157.555	38.22	43.50	-5.28	42.22	-4.00	PK
4	352.040	33.42	46.00	-12.58	32.94	0.48	PK
5	503.845	34.17	46.00	-11.83	30.35	3.82	PK
6	743.920	33.84	46.00	-12.16	27.20	6.64	PK

Note:

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

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	64.0

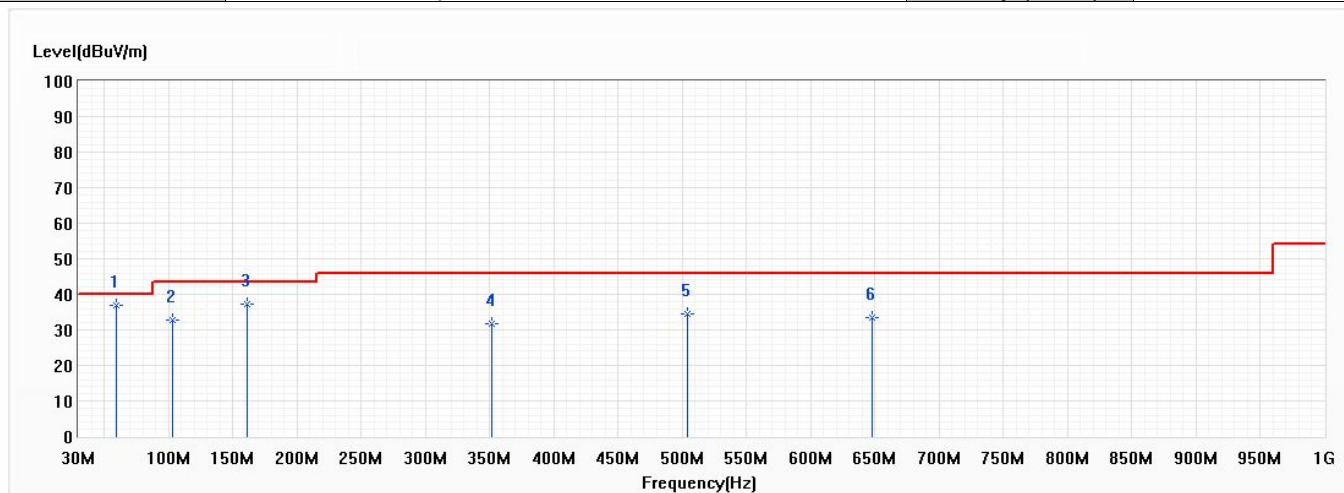


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	40.670	35.44	40.00	-4.56	32.96	2.48	PK
* 2	60.555	37.72	40.00	-2.28	46.17	-8.45	PK
3	157.555	35.61	43.50	-7.89	39.61	-4.00	PK
4	359.800	35.94	46.00	-10.06	35.22	0.72	PK
5	503.845	38.14	46.00	-7.86	34.32	3.82	PK
6	883.600	34.93	46.00	-11.07	26.56	8.37	PK

Note:

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

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	64.0

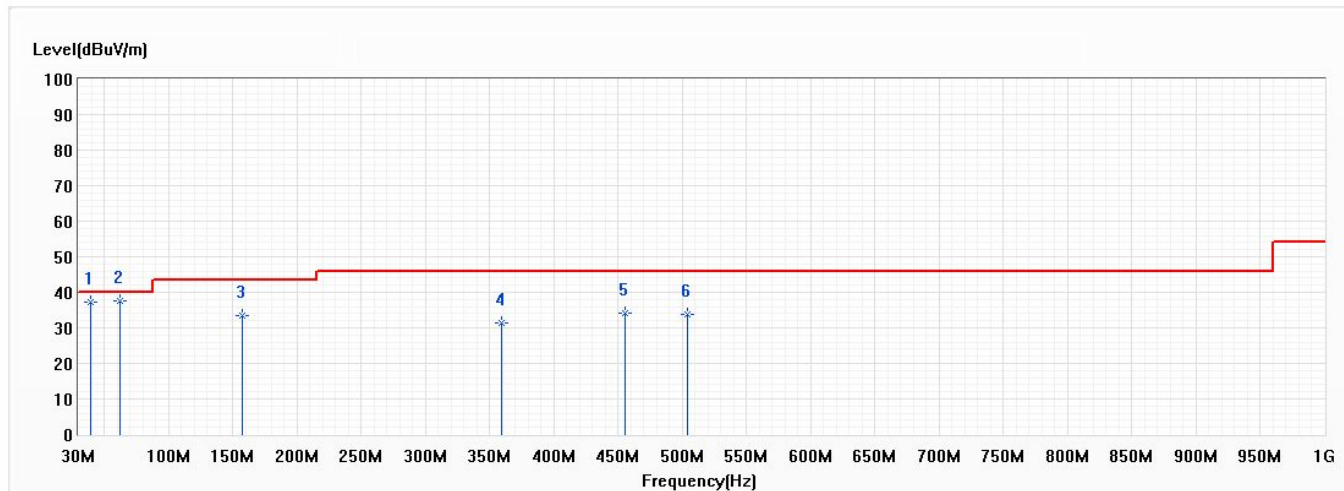


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	59.585	36.94	40.00	-3.06	45.32	-8.38	PK
2	103.720	32.69	43.50	-10.81	36.67	-3.98	PK
3	161.435	37.20	43.50	-6.30	41.44	-4.24	PK
4	352.040	31.65	46.00	-14.35	31.17	0.48	PK
5	503.845	34.44	46.00	-11.56	30.62	3.82	PK
6	647.890	33.59	46.00	-12.41	28.01	5.58	PK

Note:

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

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	64.0

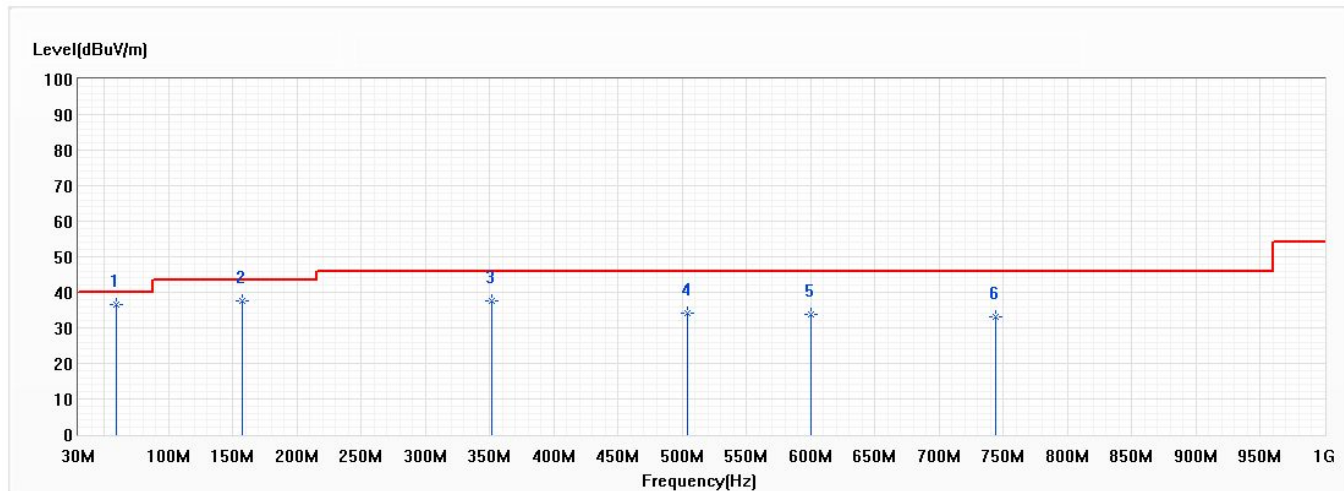


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	39.700	37.16	40.00	-2.84	33.52	3.64	PK
* 2	62.010	37.51	40.00	-2.49	46.05	-8.54	PK
3	157.555	33.38	43.50	-10.12	37.38	-4.00	PK
4	359.800	31.39	46.00	-14.61	30.67	0.72	PK
5	455.830	34.04	46.00	-11.96	31.00	3.04	PK
6	503.845	33.68	46.00	-12.32	29.86	3.82	PK

Note:

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

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	64.0

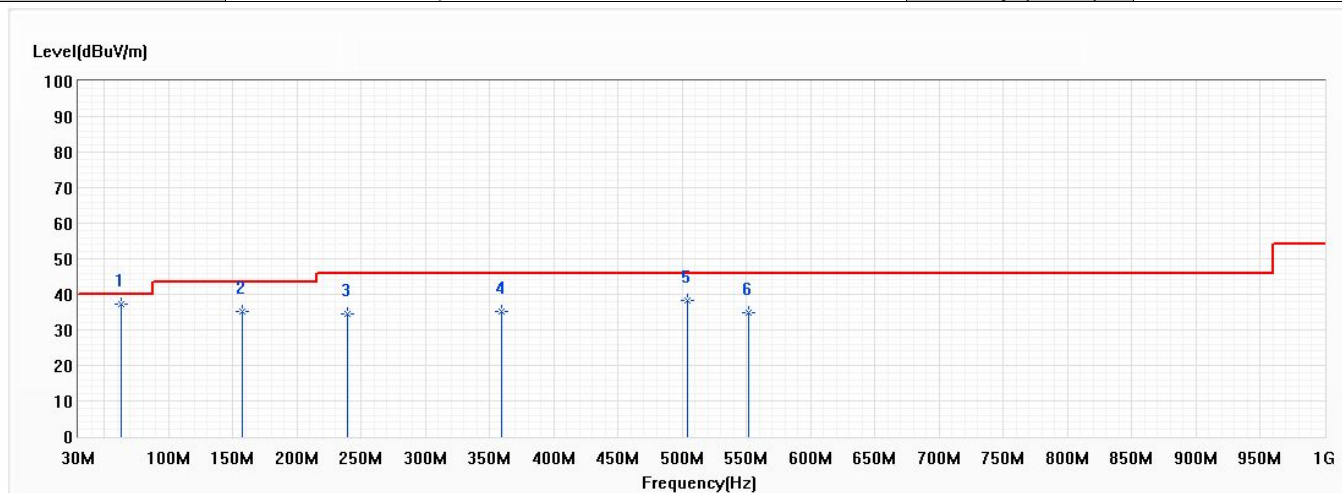


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	59.585	36.43	40.00	-3.57	44.81	-8.38	PK
2	157.555	37.47	43.50	-6.03	41.47	-4.00	PK
3	352.040	37.71	46.00	-8.29	37.23	0.48	PK
4	503.845	34.04	46.00	-11.96	30.22	3.82	PK
5	599.875	33.77	46.00	-12.23	28.70	5.07	PK
6	743.920	33.00	46.00	-13.00	26.36	6.64	PK

Note:

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

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	64.0



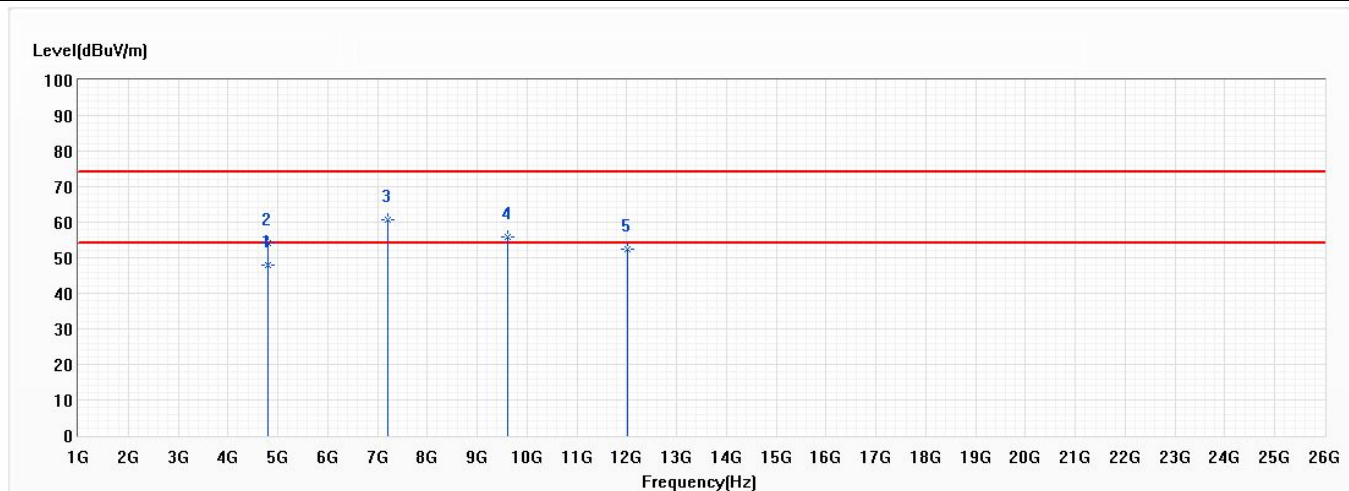
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	62.980	37.41	40.00	-2.59	46.01	-8.60	PK
2	157.555	35.17	43.50	-8.33	39.17	-4.00	PK
3	239.520	34.43	46.00	-11.57	37.05	-2.62	PK
4	359.800	35.04	46.00	-10.96	34.32	0.72	PK
5	503.845	38.12	46.00	-7.88	34.30	3.82	PK
6	551.860	34.93	46.00	-11.07	30.48	4.45	PK

Note:

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

Above 1GHz Spurious:

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

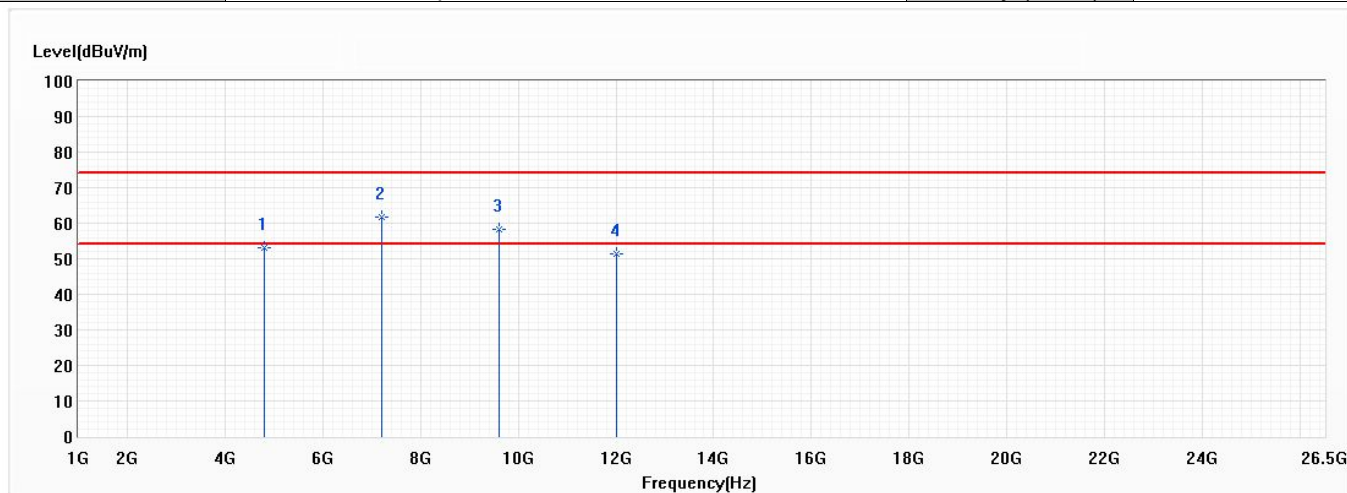


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	4804.000	48.07	54.00	-5.93	60.10	-12.03	AV
2	4804.000	54.19	74.00	-19.81	66.22	-12.03	PK
3	7206.000	60.73	74.00	-13.27	65.41	-4.68	PK
4	9608.000	55.84	74.00	-18.16	57.17	-1.33	PK
5	12010.000	52.38	74.00	-21.62	49.57	2.81	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

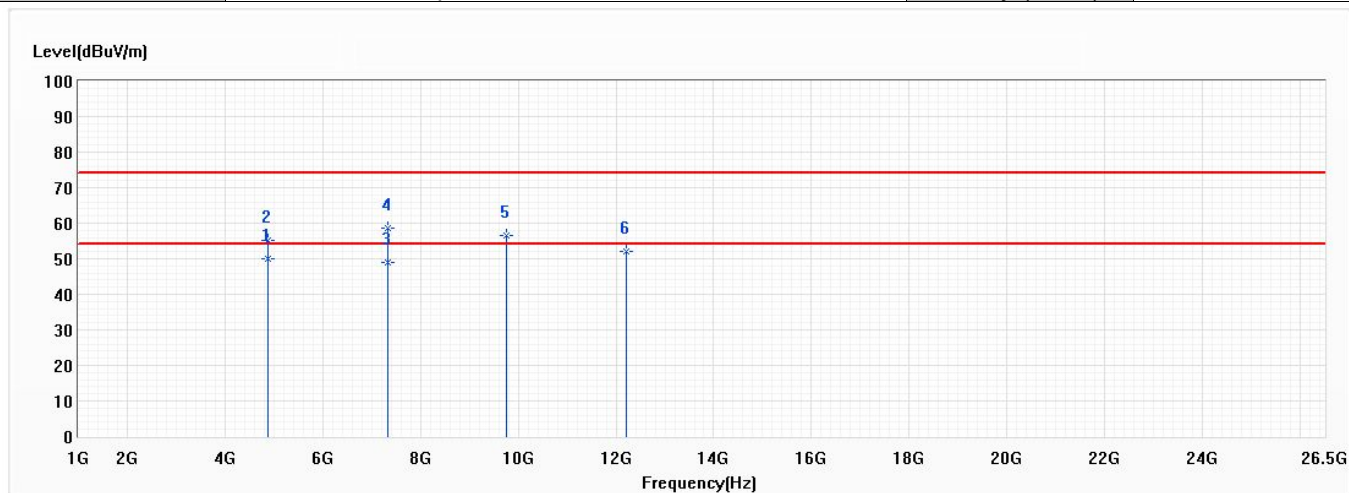


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4804.000	53.14	74.00	-20.86	65.17	-12.03	PK
* 2	7206.000	61.88	74.00	-12.12	66.56	-4.68	PK
3	9608.000	58.33	74.00	-15.67	59.66	-1.33	PK
4	12010.000	51.55	74.00	-22.45	48.74	2.81	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

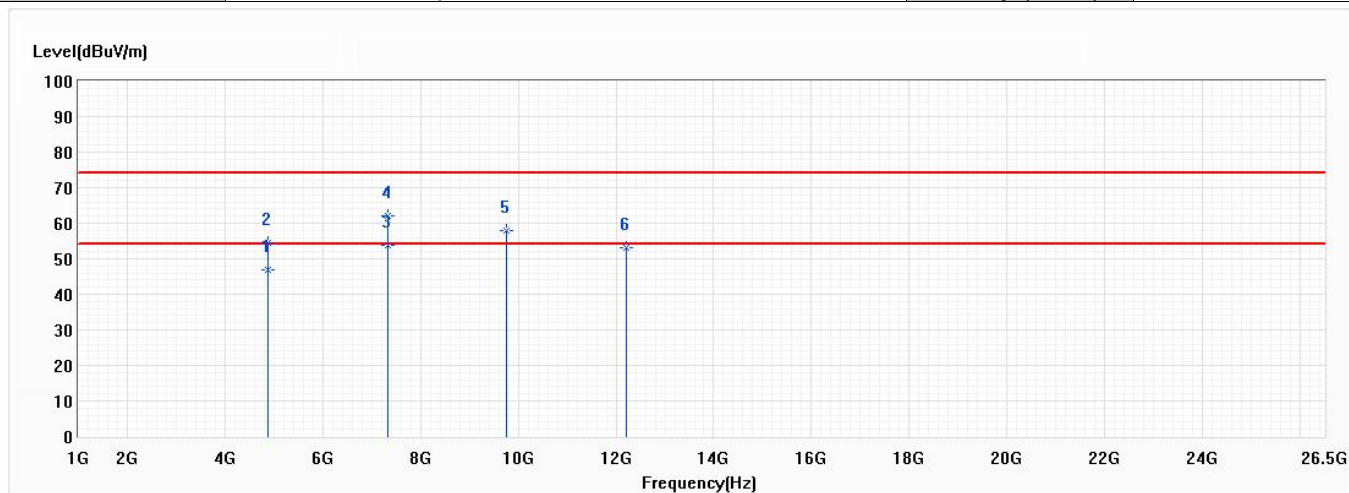


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	4880.000	49.87	54.00	-4.13	61.70	-11.83	AV
2	4880.000	55.12	74.00	-18.88	66.95	-11.83	PK
3	7320.000	49.02	54.00	-4.98	53.37	-4.35	AV
4	7320.000	58.69	74.00	-15.31	63.04	-4.35	PK
5	9760.000	56.45	74.00	-17.55	57.72	-1.27	PK
6	12200.000	52.21	74.00	-21.79	49.63	2.58	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

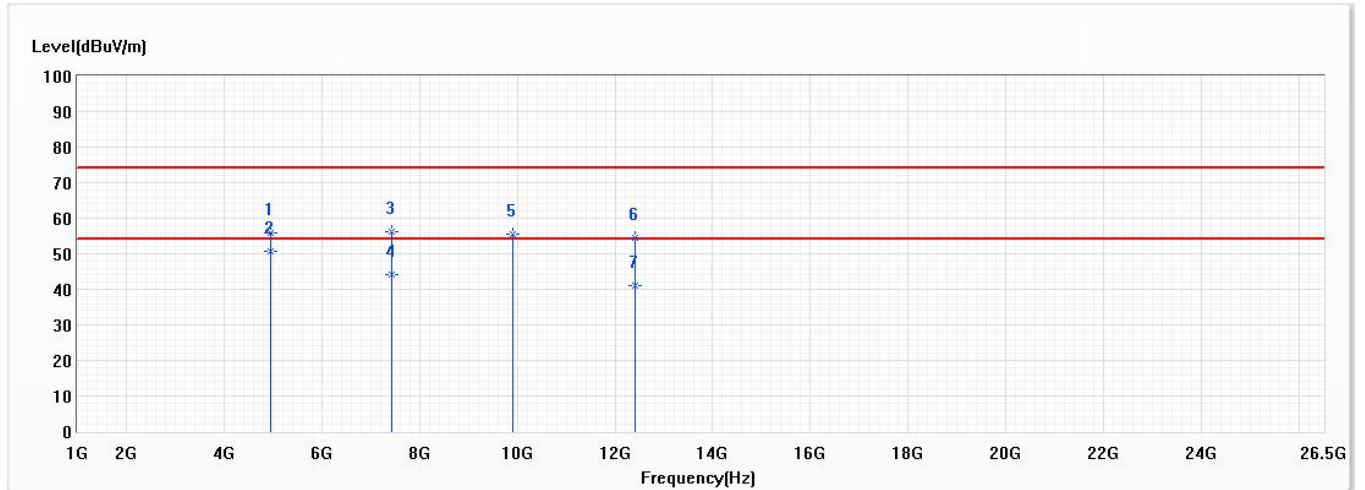


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4880.000	46.86	54.00	-7.14	58.69	-11.83	AV
2	4880.000	54.57	74.00	-19.43	66.40	-11.83	PK
* 3	7320.000	53.69	54.00	-0.31	58.04	-4.35	AV
4	7320.000	61.94	74.00	-12.06	66.29	-4.35	PK
5	9760.000	57.88	74.00	-16.12	59.15	-1.27	PK
6	12200.000	53.22	74.00	-20.78	50.64	2.58	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

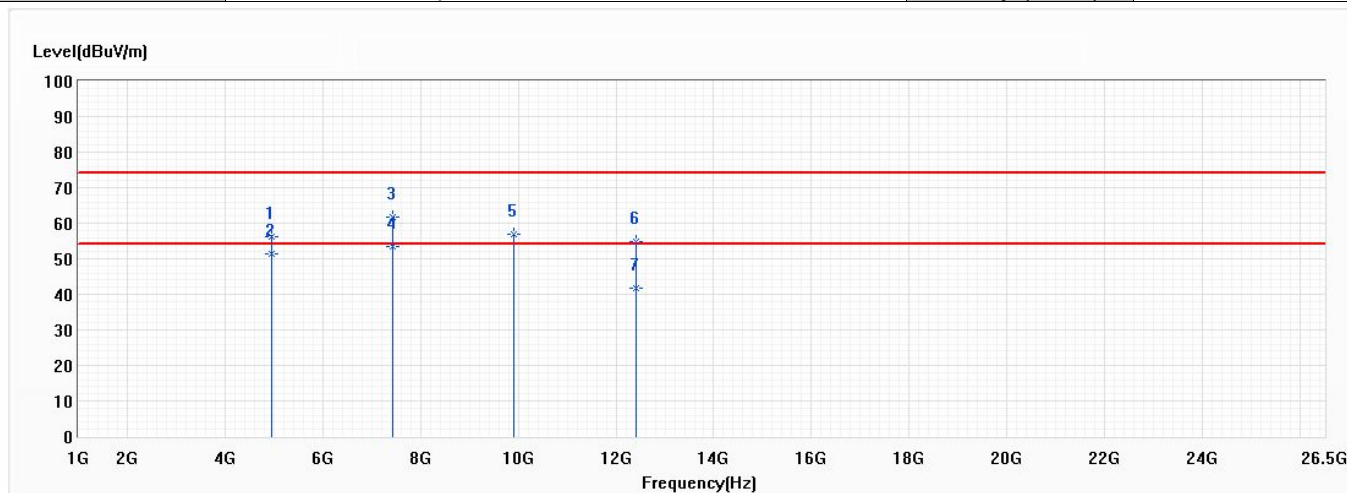


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4960.000	55.95	74.00	-18.05	67.55	-11.60	PK
* 2	4960.000	50.71	54.00	-3.29	62.31	-11.60	AV
3	7440.000	56.14	74.00	-17.86	60.15	-4.01	PK
4	7440.000	44.21	54.00	-9.79	48.22	-4.01	AV
5	9920.000	55.63	74.00	-18.37	56.82	-1.19	PK
6	12400.000	54.53	74.00	-19.47	52.19	2.34	PK
7	12400.000	40.89	54.00	-13.11	38.55	2.34	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

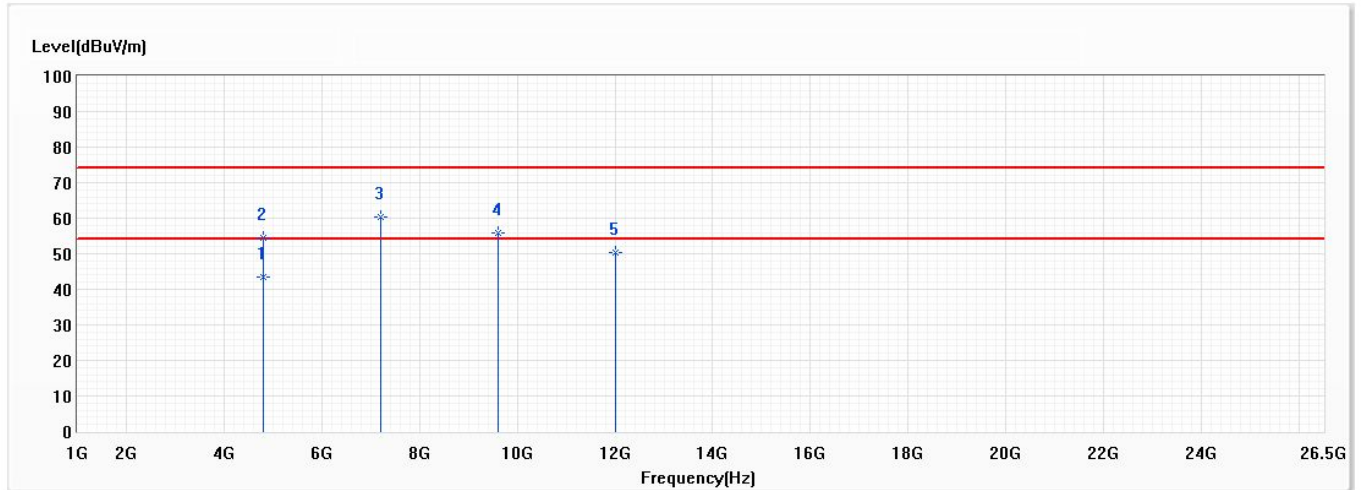


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4960.000	56.26	74.00	-17.74	67.86	-11.60	PK
2	4960.000	51.46	54.00	-2.54	63.06	-11.60	AV
3	7440.000	61.73	74.00	-12.27	65.74	-4.01	PK
* 4	7440.000	53.39	54.00	-0.61	57.40	-4.01	AV
5	9920.000	56.82	74.00	-17.18	58.01	-1.19	PK
6	12400.000	54.91	74.00	-19.09	52.57	2.34	PK
7	12400.000	41.57	54.00	-12.43	39.23	2.34	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

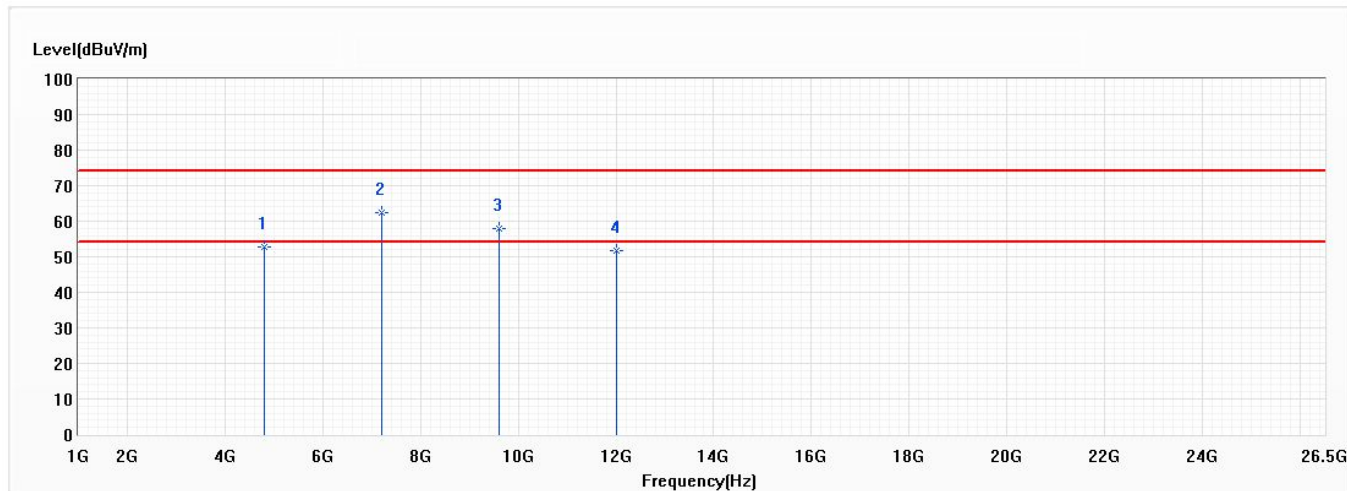


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	4804.000	43.58	54.00	-10.42	55.61	-12.03	AV
2	4804.000	54.56	74.00	-19.44	66.59	-12.03	PK
3	7206.000	60.47	74.00	-13.53	65.15	-4.68	PK
4	9608.000	55.75	74.00	-18.25	57.08	-1.33	PK
5	12010.000	50.21	74.00	-23.79	47.40	2.81	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

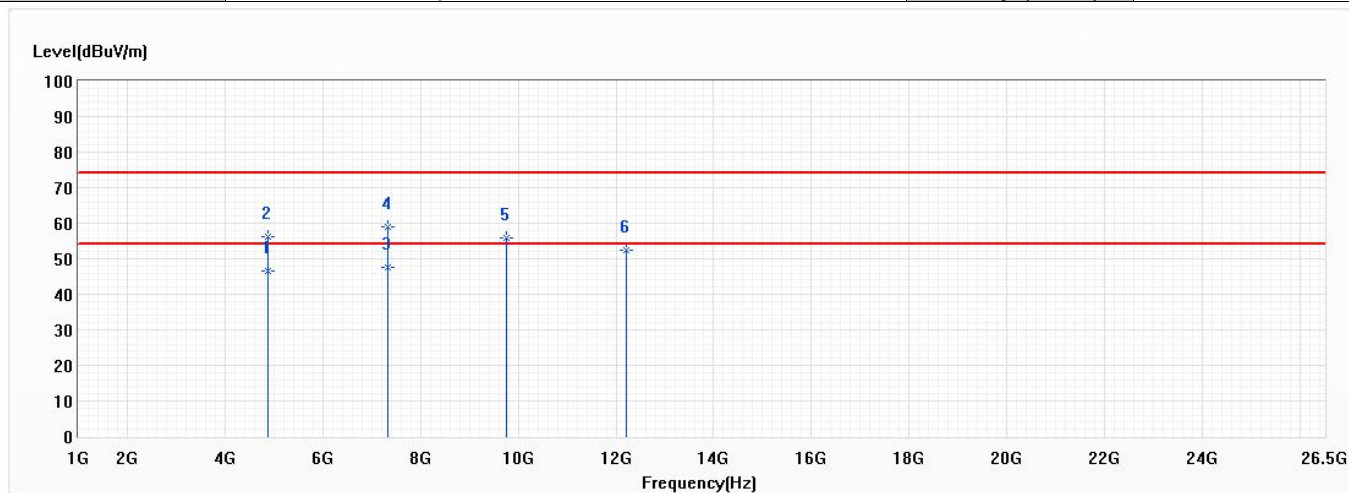


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4804.000	52.64	74.00	-21.36	64.67	-12.03	PK
* 2	7206.000	62.54	74.00	-11.46	67.22	-4.68	PK
3	9608.000	57.79	74.00	-16.21	59.12	-1.33	PK
4	12010.000	51.57	74.00	-22.43	48.76	2.81	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

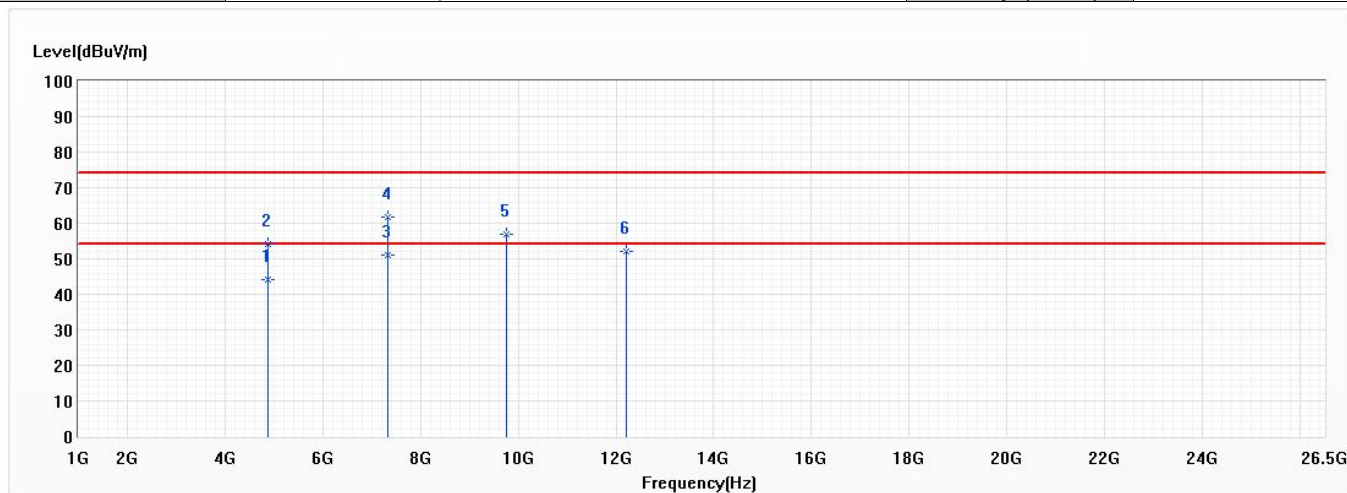


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4880.000	46.45	54.00	-7.55	58.28	-11.83	AV
2	4880.000	56.17	74.00	-17.83	68.00	-11.83	PK
* 3	7320.000	47.69	54.00	-6.31	52.04	-4.35	AV
4	7320.000	58.96	74.00	-15.04	63.31	-4.35	PK
5	9760.000	55.83	74.00	-18.17	57.10	-1.27	PK
6	12200.000	52.36	74.00	-21.64	49.78	2.58	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

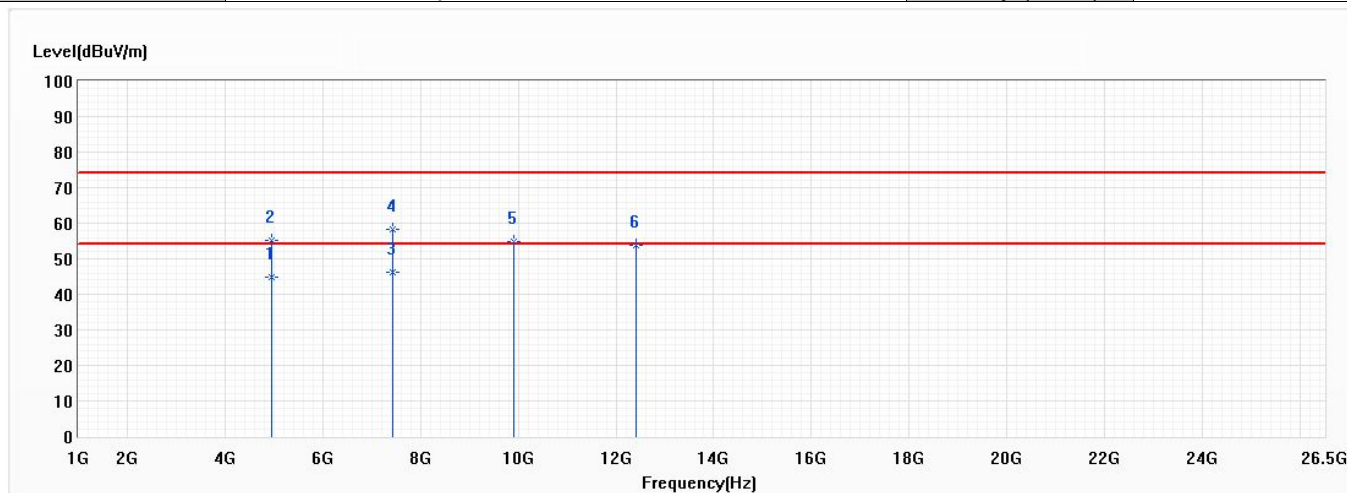


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4880.000	44.13	54.00	-9.87	55.96	-11.83	AV
2	4880.000	54.27	74.00	-19.73	66.10	-11.83	PK
* 3	7320.000	50.93	54.00	-3.07	55.28	-4.35	AV
4	7320.000	61.79	74.00	-12.21	66.14	-4.35	PK
5	9760.000	56.89	74.00	-17.11	58.16	-1.27	PK
6	12200.000	52.02	74.00	-21.98	49.44	2.58	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.44G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

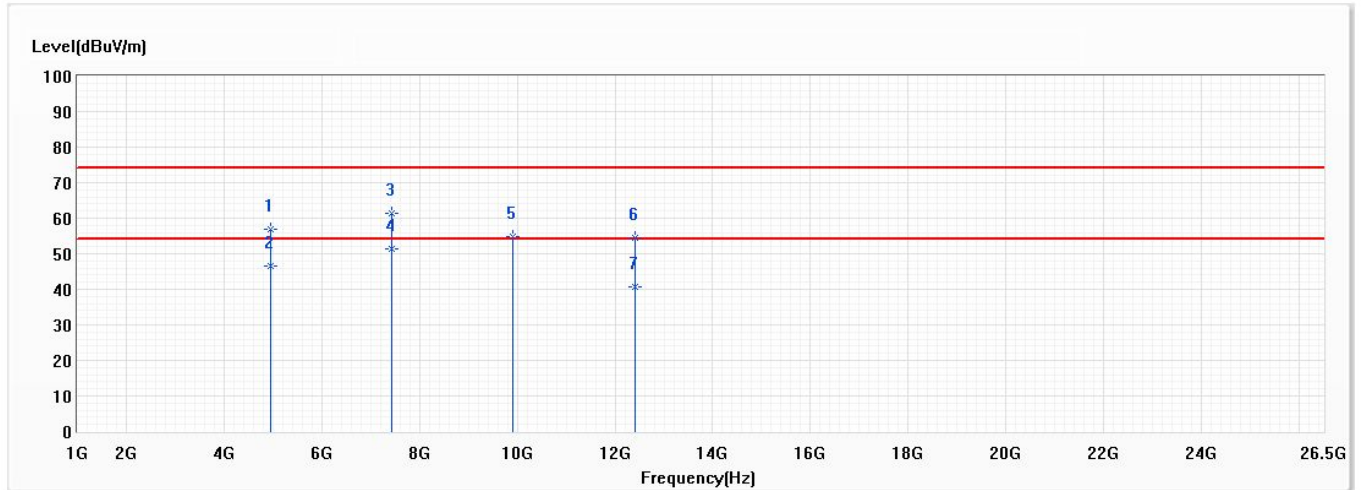


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4960.000	44.93	54.00	-9.07	56.53	-11.60	AV
2	4960.000	55.11	74.00	-18.89	66.71	-11.60	PK
* 3	7440.000	46.11	54.00	-7.89	50.12	-4.01	AV
4	7440.000	58.15	74.00	-15.85	62.16	-4.01	PK
5	9920.000	54.96	74.00	-19.04	56.15	-1.19	PK
6	12400.000	53.81	74.00	-20.19	51.47	2.34	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/10
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.44G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

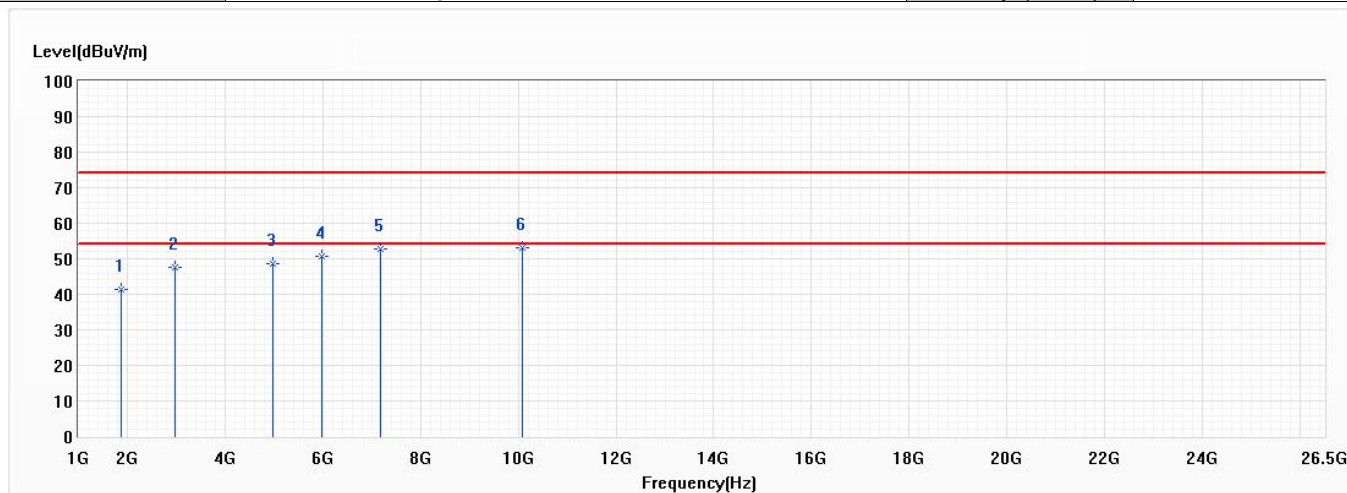


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4960.000	56.79	74.00	-17.21	68.39	-11.60	PK
2	4960.000	46.68	54.00	-7.32	58.28	-11.60	AV
3	7440.000	61.52	74.00	-12.48	65.53	-4.01	PK
* 4	7440.000	51.23	54.00	-2.77	55.24	-4.01	AV
5	9920.000	54.86	74.00	-19.14	56.05	-1.19	PK
6	12400.000	54.32	74.00	-19.68	51.98	2.34	PK
7	12400.000	40.57	54.00	-13.43	38.23	2.34	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	64.0

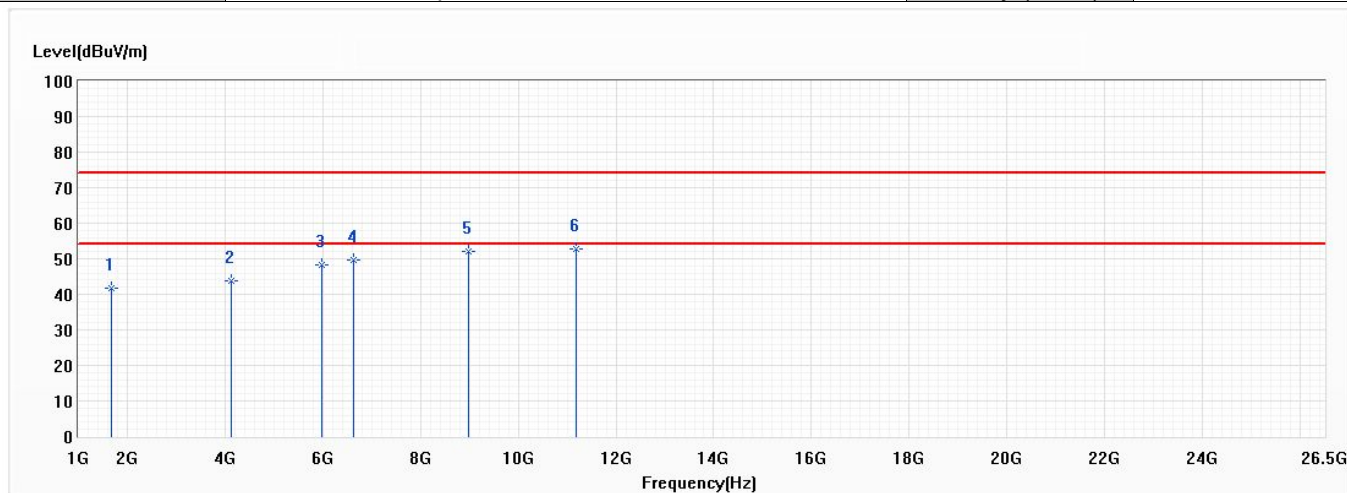


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	1879.750	41.45	74.00	-32.55	64.14	-22.69	PK
2	2989.000	47.47	74.00	-26.53	65.06	-17.59	PK
3	4990.750	48.69	74.00	-25.31	60.21	-11.52	PK
4	5972.500	50.84	74.00	-23.16	60.56	-9.72	PK
5	7171.000	52.68	74.00	-21.32	57.47	-4.79	PK
* 6	10090.750	52.97	74.00	-21.03	53.74	-0.77	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	64.0

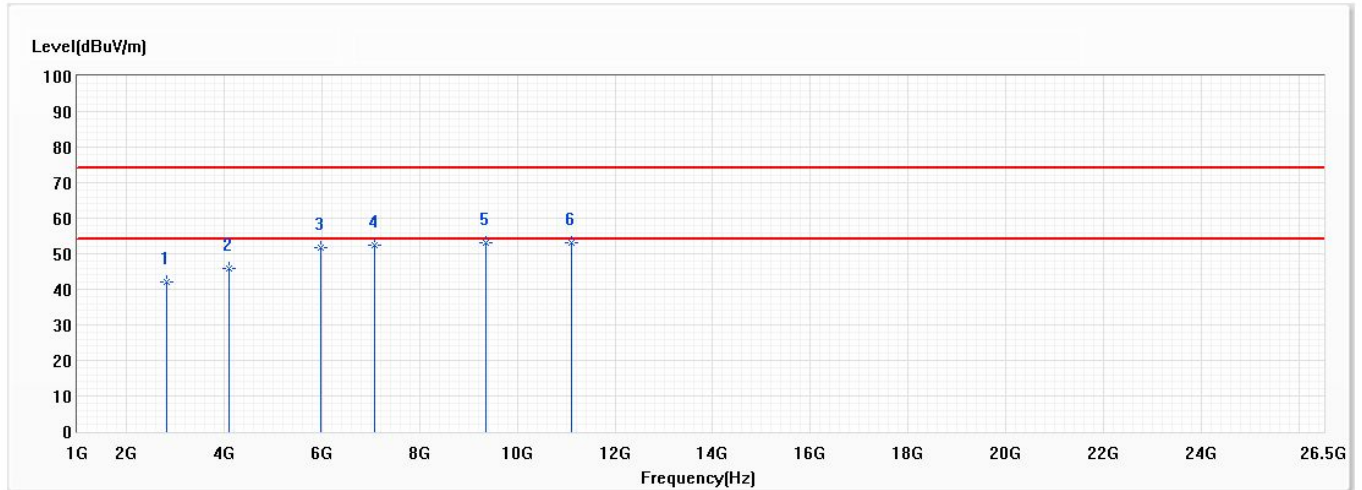


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	1675.750	41.72	74.00	-32.28	65.27	-23.55	PK
2	4123.750	43.91	74.00	-30.09	58.48	-14.57	PK
3	5972.500	48.18	74.00	-25.82	57.90	-9.72	PK
4	6622.750	49.78	74.00	-24.22	56.56	-6.78	PK
5	8994.250	52.17	74.00	-21.83	54.69	-2.52	PK
* 6	11187.250	52.61	74.00	-21.39	50.42	2.19	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	64.0

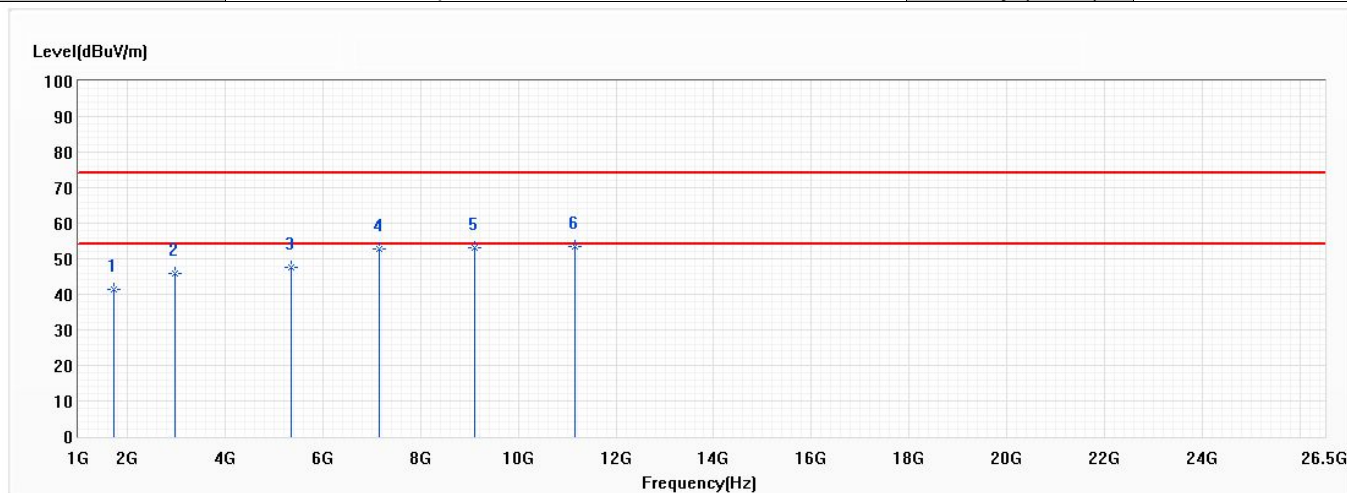


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2823.250	42.13	74.00	-31.87	60.43	-18.30	PK
2	4111.000	45.72	74.00	-28.28	60.34	-14.62	PK
3	5972.500	51.63	74.00	-22.37	61.35	-9.72	PK
4	7081.750	52.45	74.00	-21.55	57.50	-5.05	PK
* 5	9351.250	53.24	74.00	-20.76	54.97	-1.73	PK
6	11110.750	53.24	74.00	-20.76	51.16	2.08	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/13
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Clemens Fang
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.0
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	64.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	1726.750	41.50	74.00	-32.50	64.83	-23.33	PK
2	2989.000	45.97	74.00	-28.03	63.56	-17.59	PK
3	5360.500	47.64	74.00	-26.36	58.55	-10.91	PK
4	7158.250	52.76	74.00	-21.24	57.58	-4.82	PK
5	9109.000	53.11	74.00	-20.89	55.38	-2.27	PK
* 6	11149.000	53.41	74.00	-20.59	51.28	2.13	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor.。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

8. 混附發射之 RF 傳導發射

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.5 節，操作頻帶範圍外之任意 100kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

1. 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減 20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。
2. 輸出功率以 4.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減 30 dB。
此外，落於 3.5 禁用頻段之輻射發射，應符合 3.6 之規定。

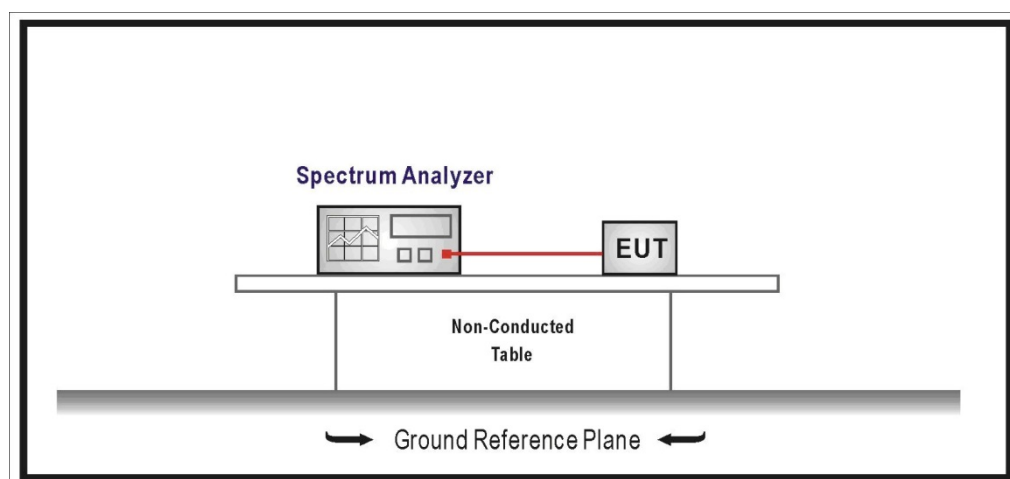
8.2. 量測方法

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

頻譜分析儀設定如下：

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

8.3. 測試架構圖



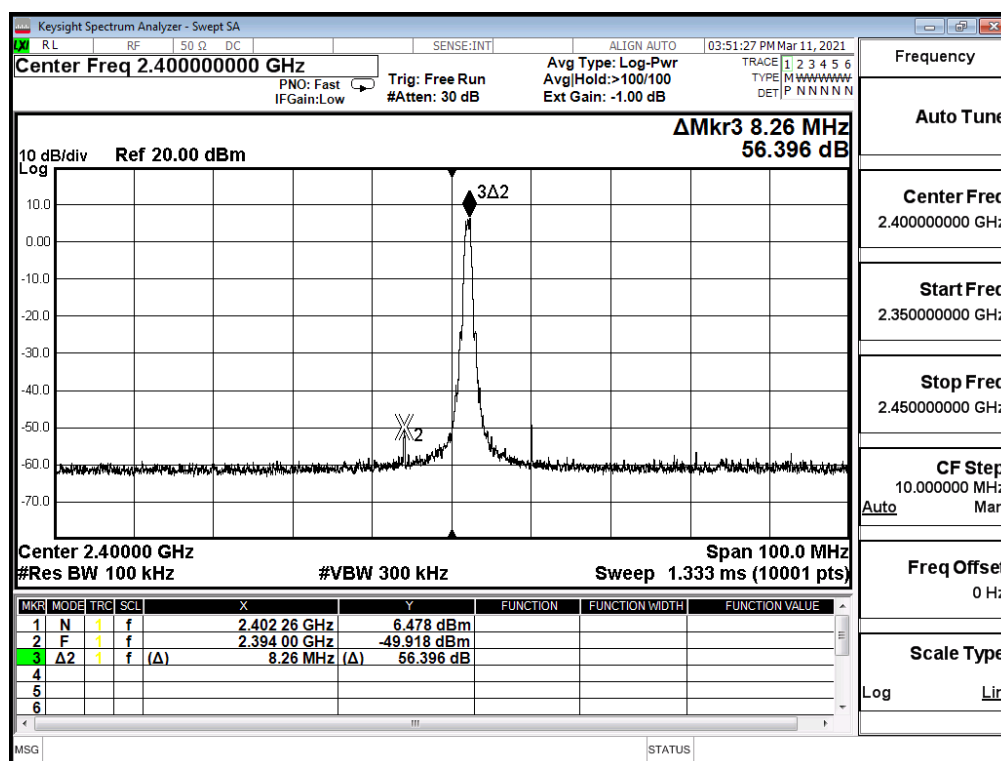
8.4. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

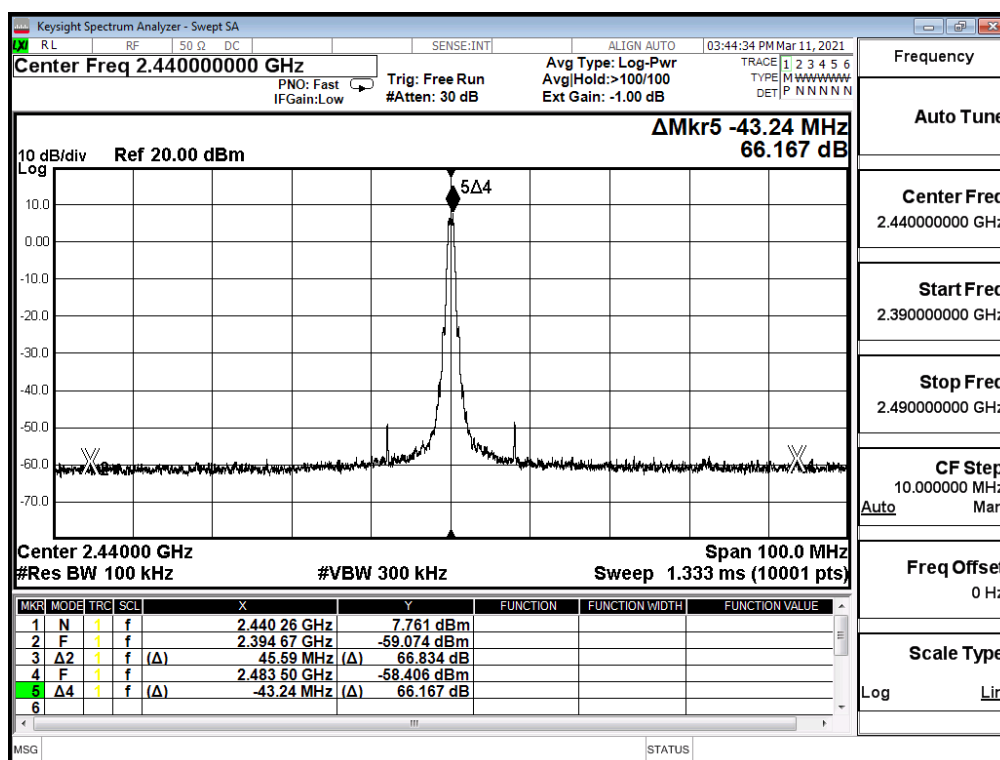
1Mbps

Channel	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
00	2402	56.120	≥ 20	Pass
19	2440	58.322	≥ 20	Pass
39	2480	55.467	≥ 20	Pass

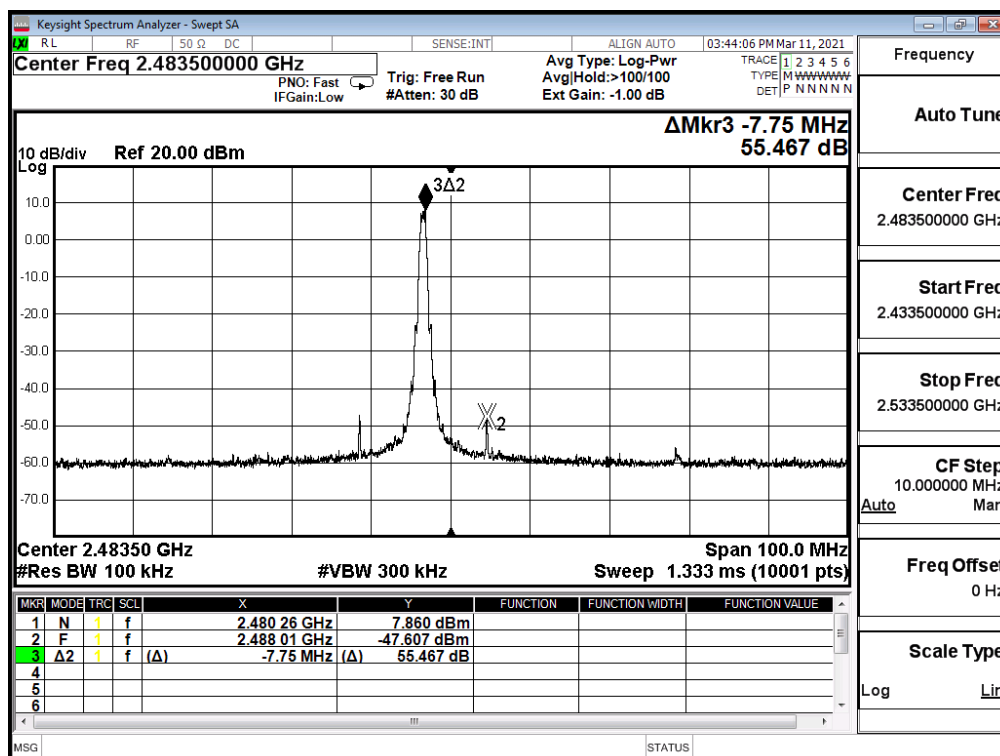
Channel 00



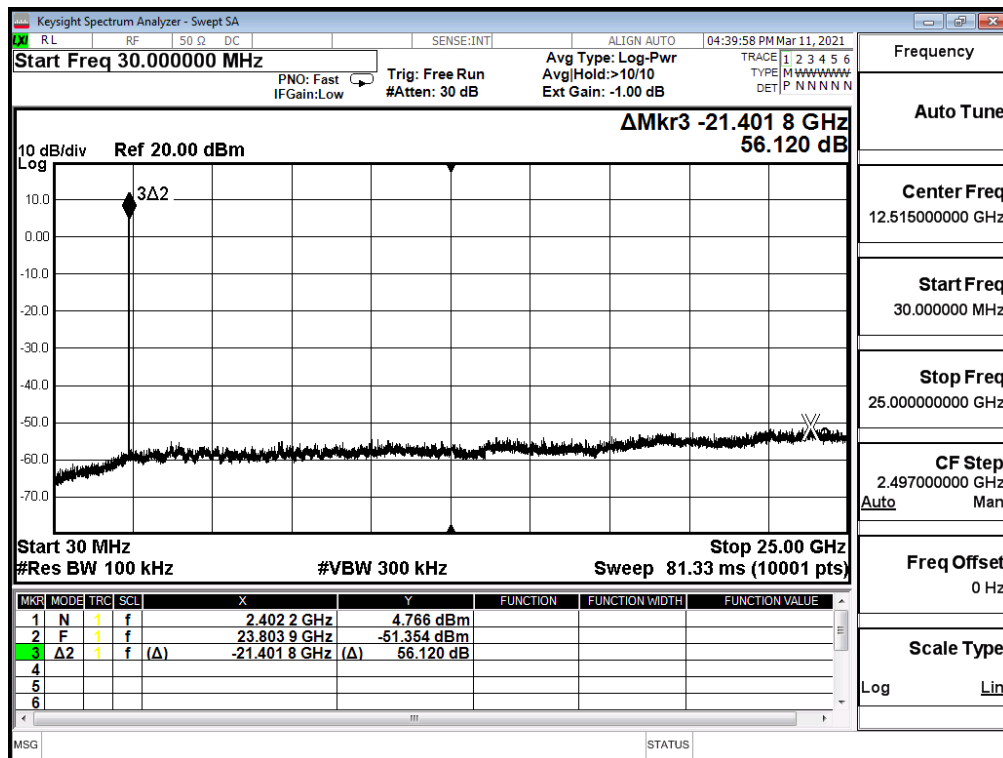
Channel 19



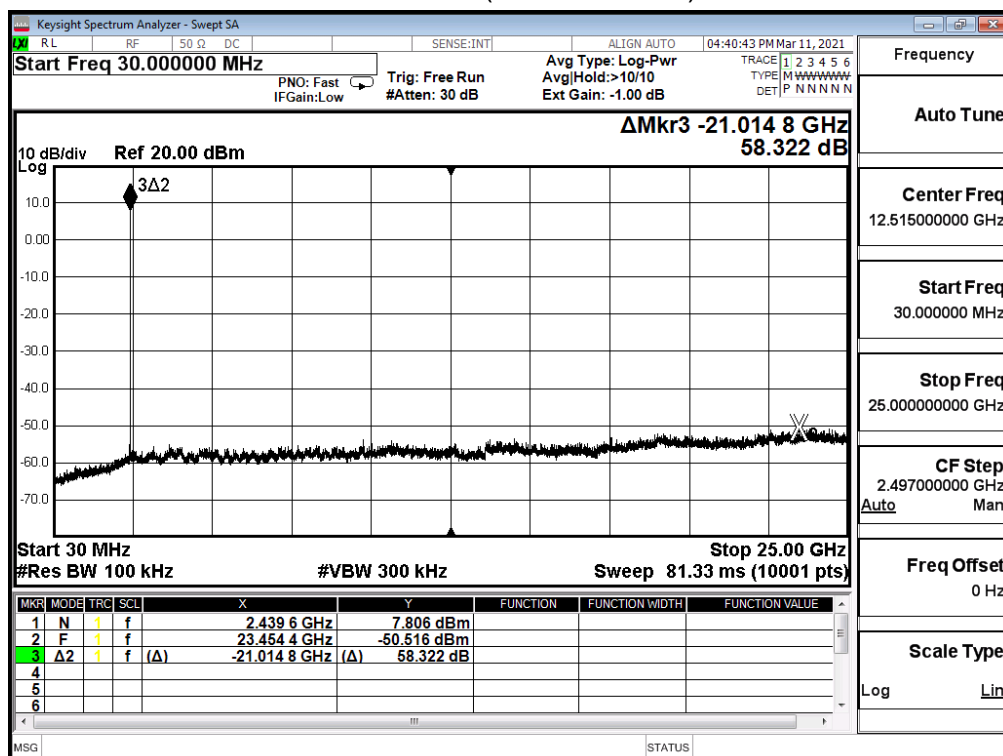
Channel 39



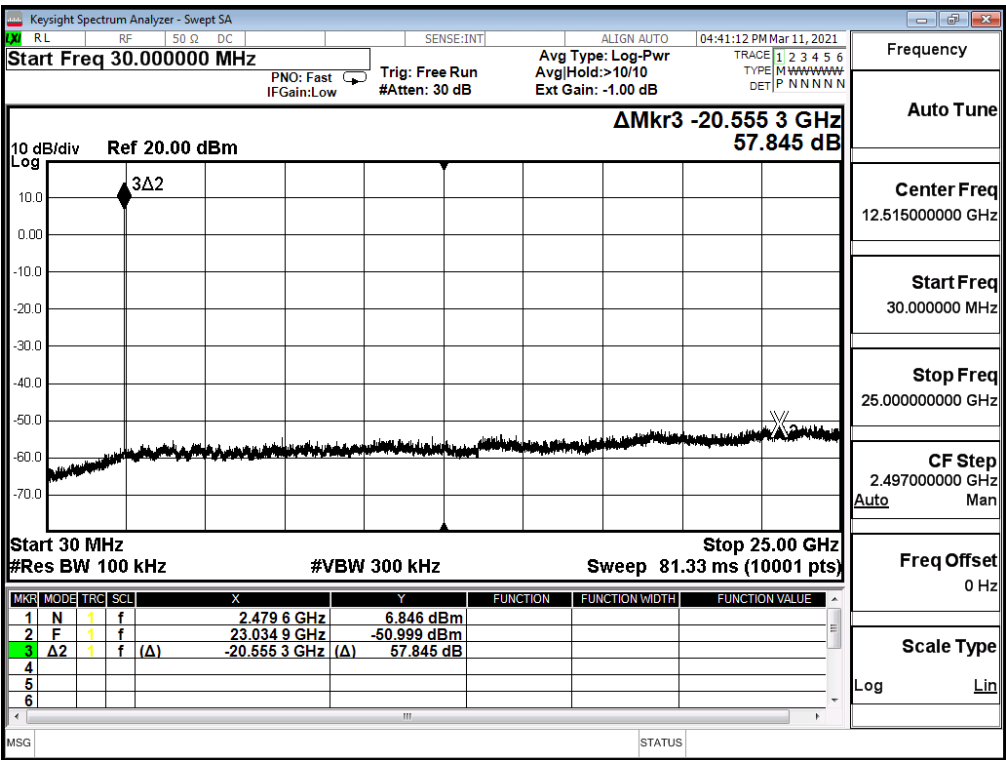
Channel 00 (30MHz-25GHz)



Channel 19 (30MHz-25GHz)



Channel 39 (30MHz-25GHz)

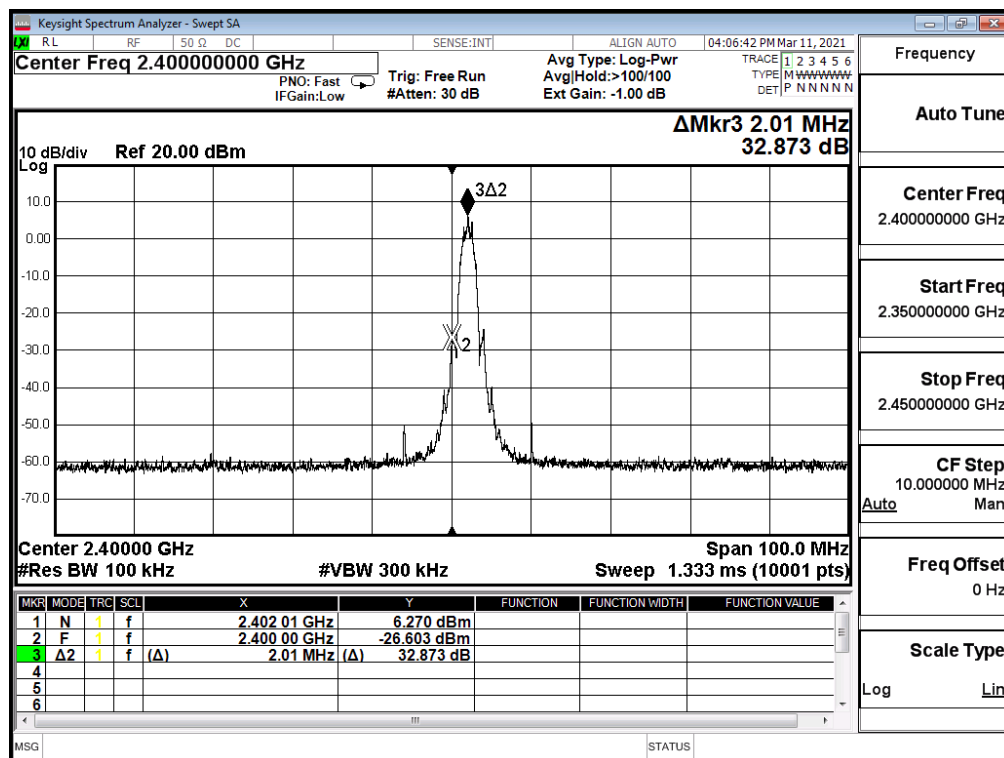


產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

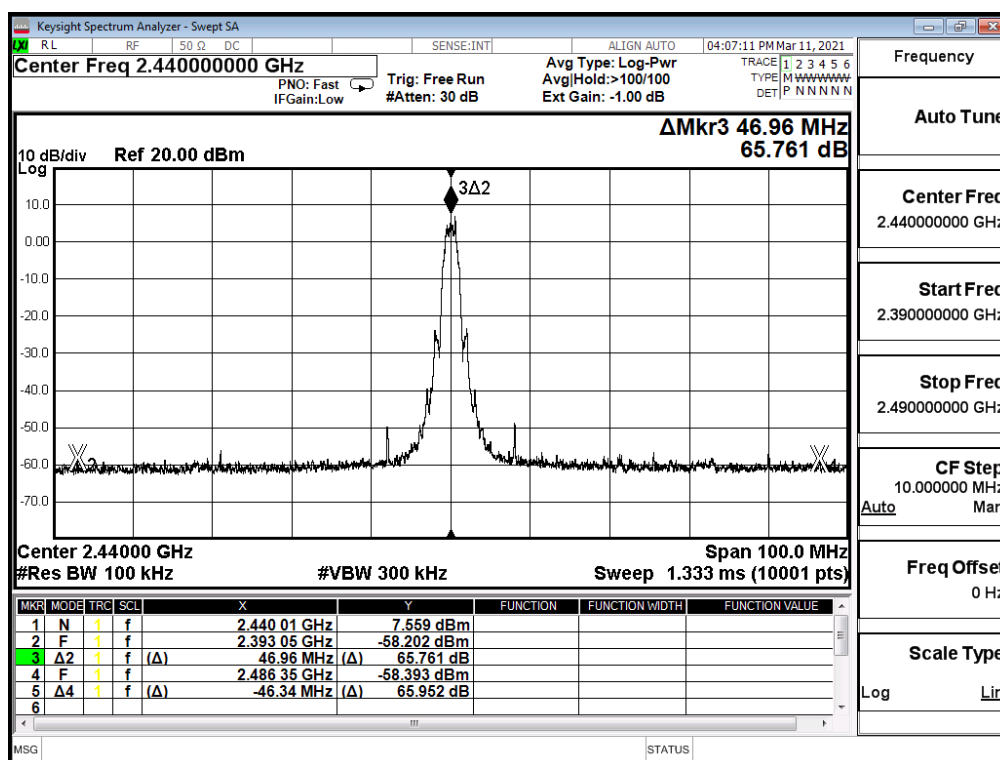
2Mbps

Channel	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
00	2402	32.873	≥ 20	Pass
19	2440	57.396	≥ 20	Pass
39	2480	55.441	≥ 20	Pass

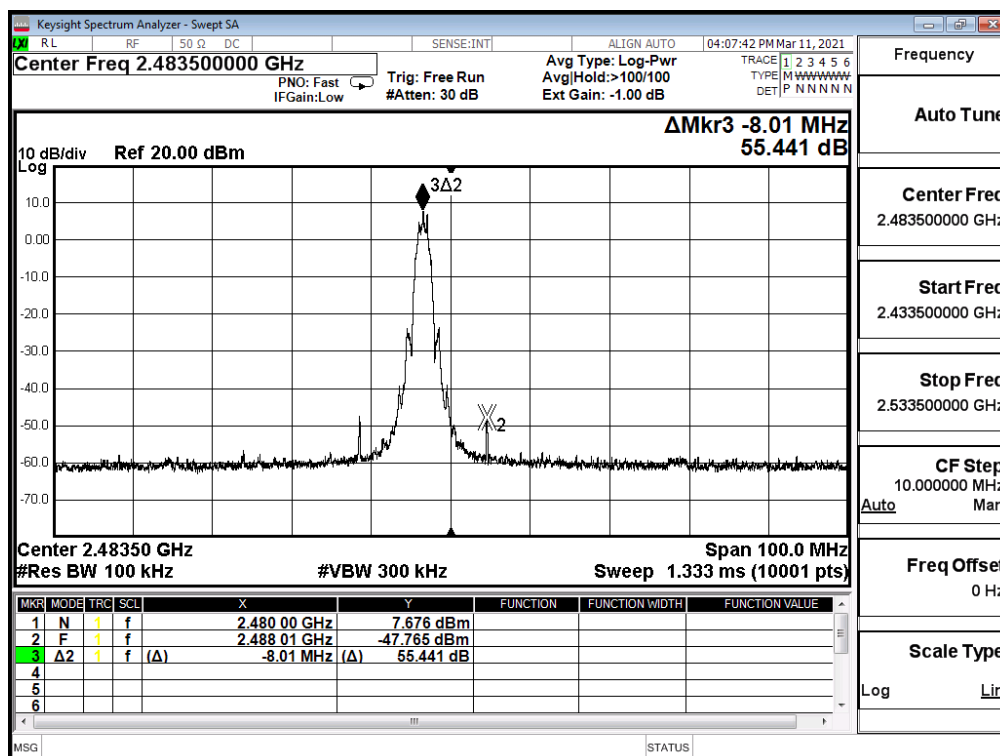
Channel 00



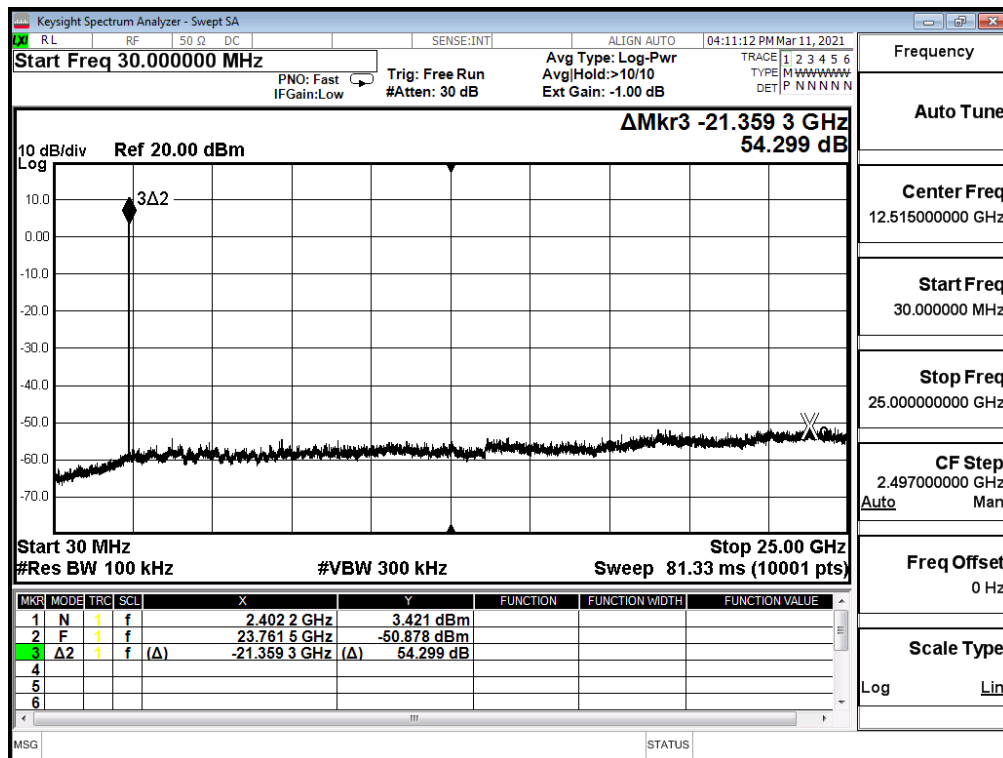
Channel 19



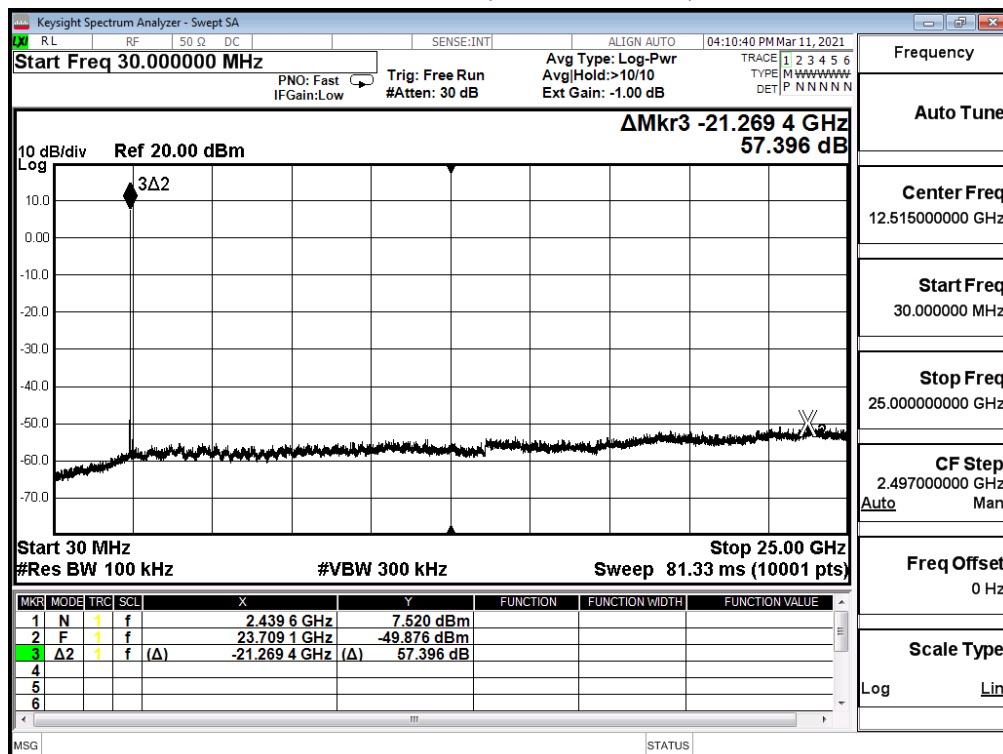
Channel 39



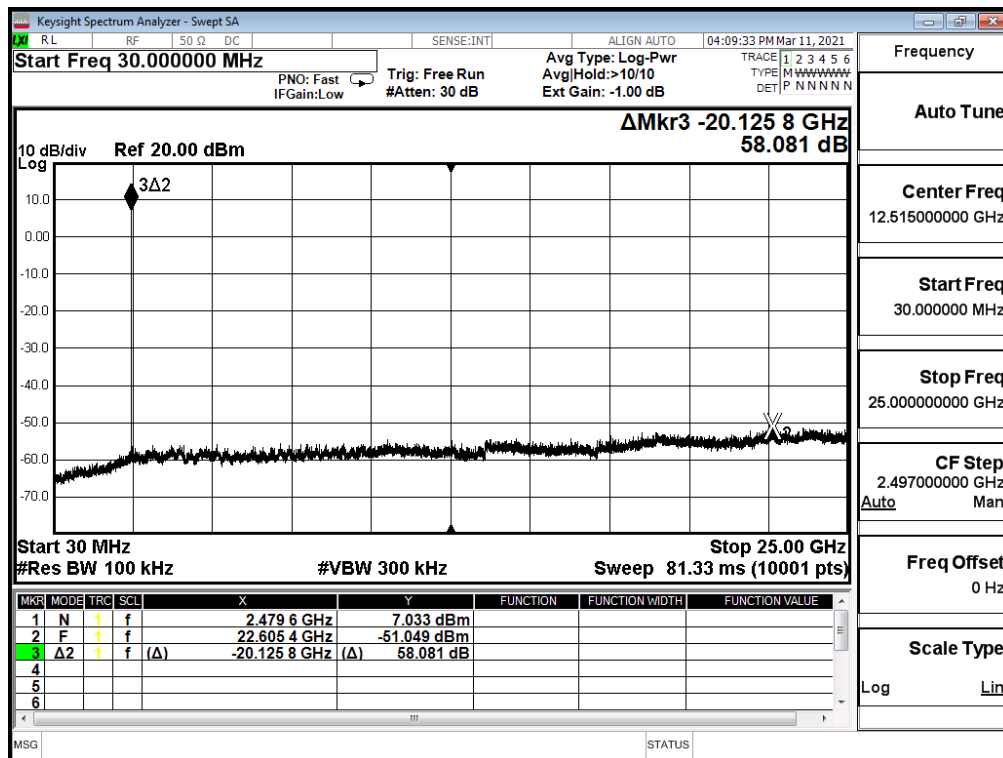
Channel 00 (30MHz-25GHz)



Channel 19 (30MHz-25GHz)



Channel 39 (30MHz-25GHz)



9. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

9.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.5 節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (KHz) 內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (KHz) 內的射頻功率，須衰減 20 分貝(dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 3.5 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 3.6 節之規定。

依據低功率射頻器材技術規範之第 3.6 節輻射電場強度之限制要求如下：

發射依據低功率射頻器材技術規範之第 3.6 節，低功率射頻器材，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(f) (MHz)	電場強度 (微伏特/公尺, $\mu\text{V/m}$)	測距 (公尺)
$0.009 \leq f \leq 0.490$	$2400/f(\text{kHz})$	300
$0.490 < f \leq 1.705$	$24000/f(\text{kHz})$	30
$1.705 < f < 30$	30	30
$30 \leq f \leq 88$	100	3
$88 < f \leq 216$	150	3
$216 < f \leq 960$	200	3
$960 < f$	500	3

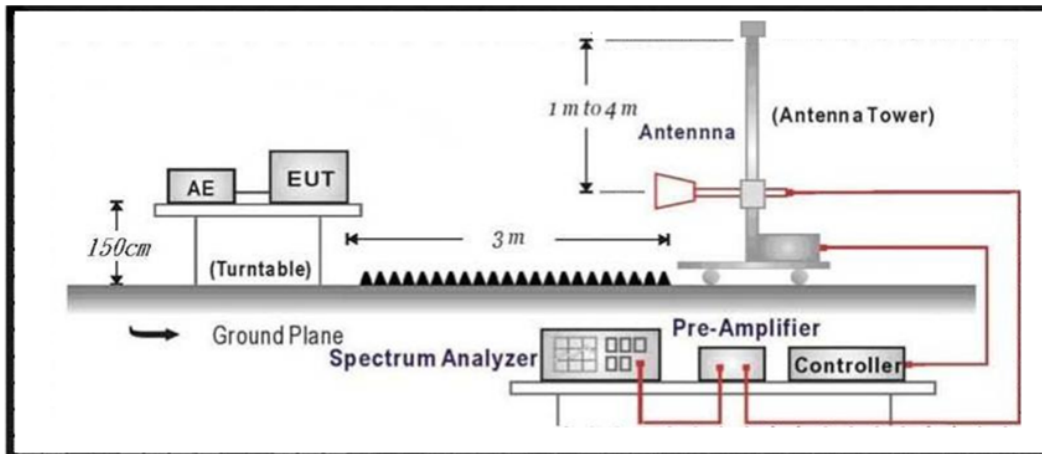
上表規定之電場強度，頻率在 9 kHz~90 kHz、110 kHz~490 kHz 及 1000 MHz 以上者，其量測應以平均值檢波器為基準，且應符合第 6.15.2 之規定；其他頻率發射，應以國際無線電干擾特別委員會 (INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE, CISPR) 準峰值檢波器 (quasi-peak detector) 測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 6.5 節之規定，輻射發射之量測頻率範圍須符合第 6.14 之規定。

9.2. 量測方法

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。

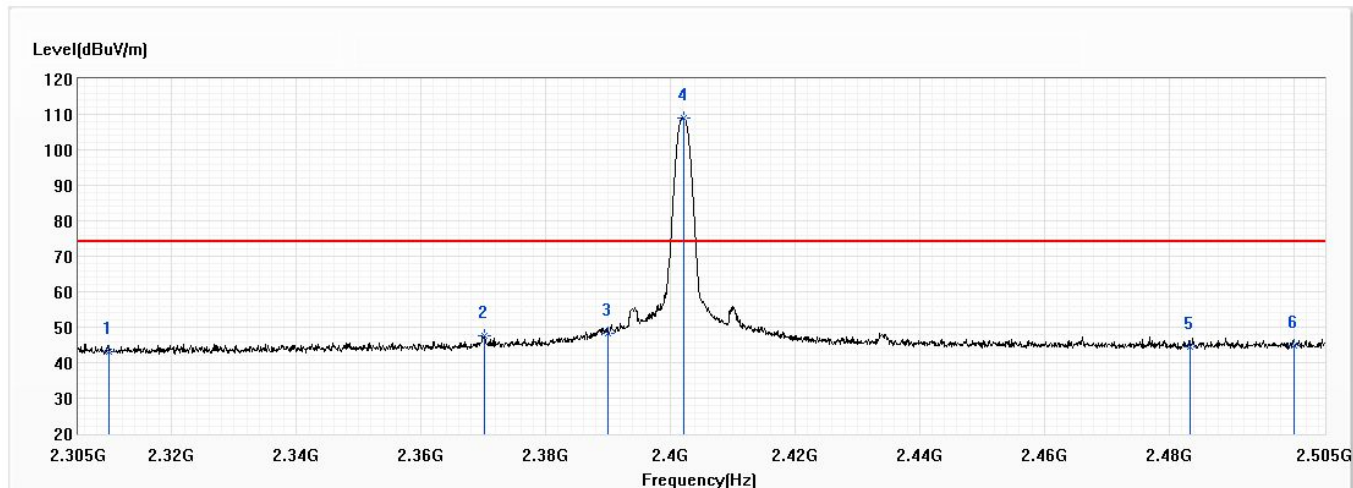
待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

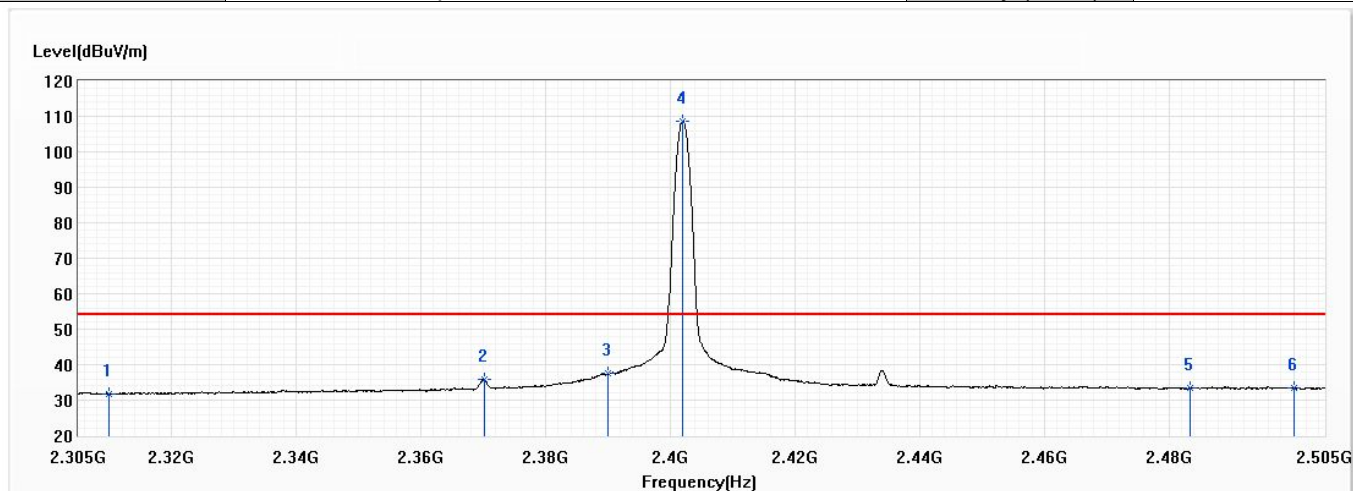


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	43.05	74.00	-30.95	29.90	13.15	PK
2	2370.100	47.71	74.00	-26.29	34.14	13.57	PK
3	2390.000	48.17	74.00	-25.83	34.47	13.70	PK
! 4	2402.200	108.82	74.00	34.82	95.03	13.79	PK
5	2483.500	44.36	74.00	-29.64	30.00	14.36	PK
6	2500.000	44.67	74.00	-29.33	30.19	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

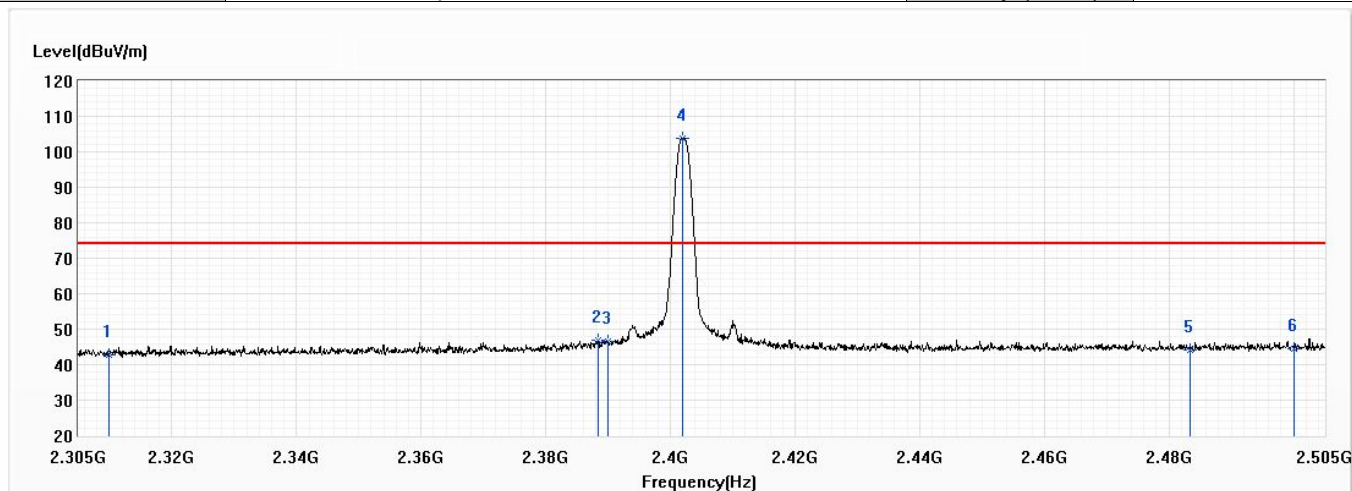


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.73	54.00	-22.27	18.58	13.15	AV
2	2370.100	35.98	54.00	-18.02	22.41	13.57	AV
3	2390.000	37.51	54.00	-16.49	23.81	13.70	AV
! 4	2402.000	108.60	54.00	54.60	94.81	13.79	AV
5	2483.500	33.42	54.00	-20.58	19.06	14.36	AV
6	2500.000	33.47	54.00	-20.53	18.99	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

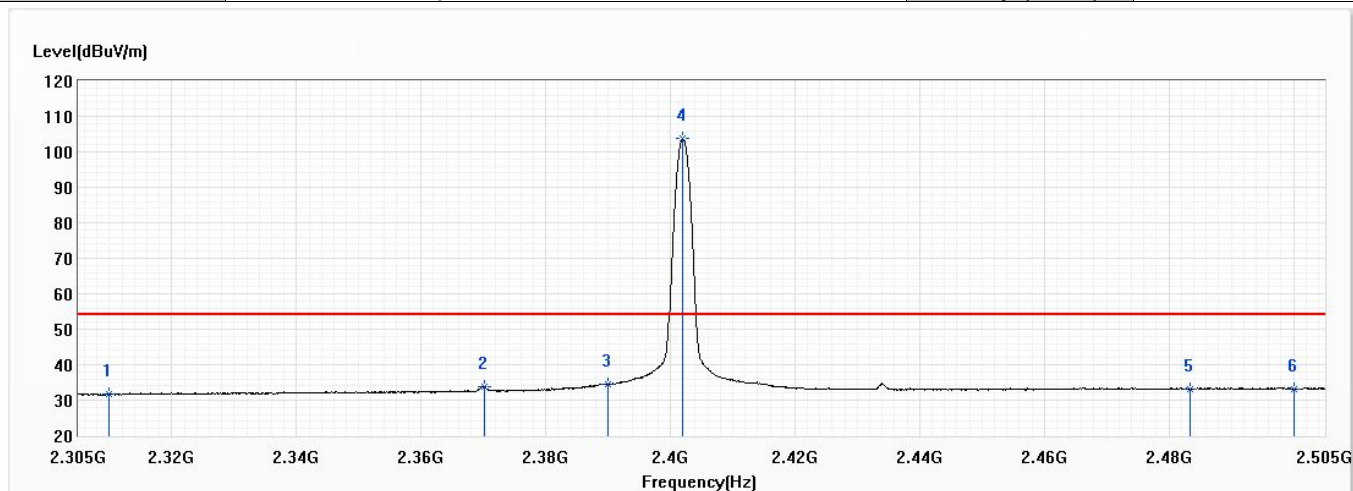


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	42.68	74.00	-31.32	29.53	13.15	PK
2	2388.500	46.91	74.00	-27.09	33.21	13.70	PK
3	2390.000	46.62	74.00	-27.38	32.92	13.70	PK
! 4	2401.900	103.85	74.00	29.85	90.06	13.79	PK
5	2483.500	44.24	74.00	-29.76	29.88	14.36	PK
6	2500.000	44.42	74.00	-29.58	29.94	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

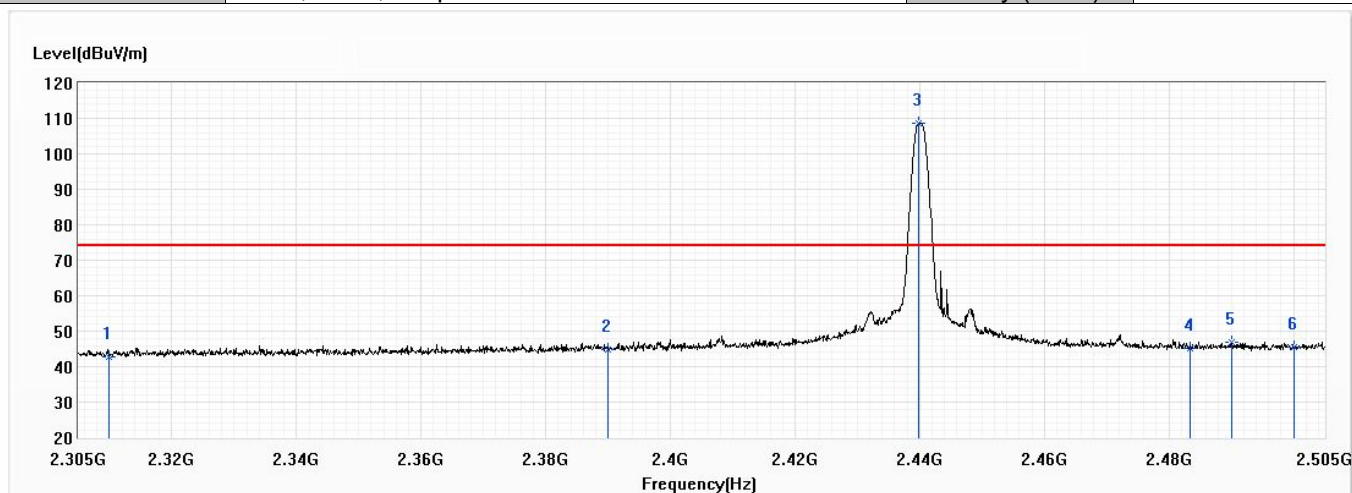


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.57	54.00	-22.43	18.42	13.15	AV
2	2370.100	33.90	54.00	-20.10	20.33	13.57	AV
3	2390.000	34.54	54.00	-19.46	20.84	13.70	AV
! 4	2402.000	103.63	54.00	49.63	89.84	13.79	AV
5	2483.500	33.19	54.00	-20.81	18.83	14.36	AV
6	2500.000	33.15	54.00	-20.85	18.67	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

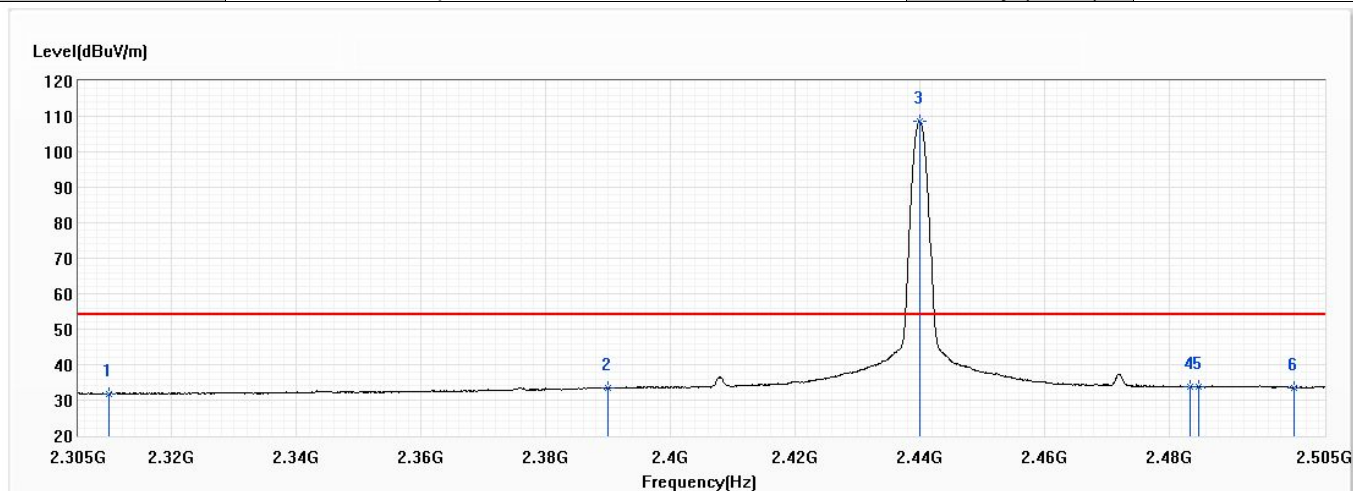


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	42.92	74.00	-31.08	29.77	13.15	PK
2	2390.000	44.80	74.00	-29.20	31.10	13.70	PK
! 3	2439.900	108.75	74.00	34.75	94.70	14.05	PK
4	2483.500	45.06	74.00	-28.94	30.70	14.36	PK
5	2490.000	47.02	74.00	-26.98	32.62	14.40	PK
6	2500.000	45.48	74.00	-28.52	31.00	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

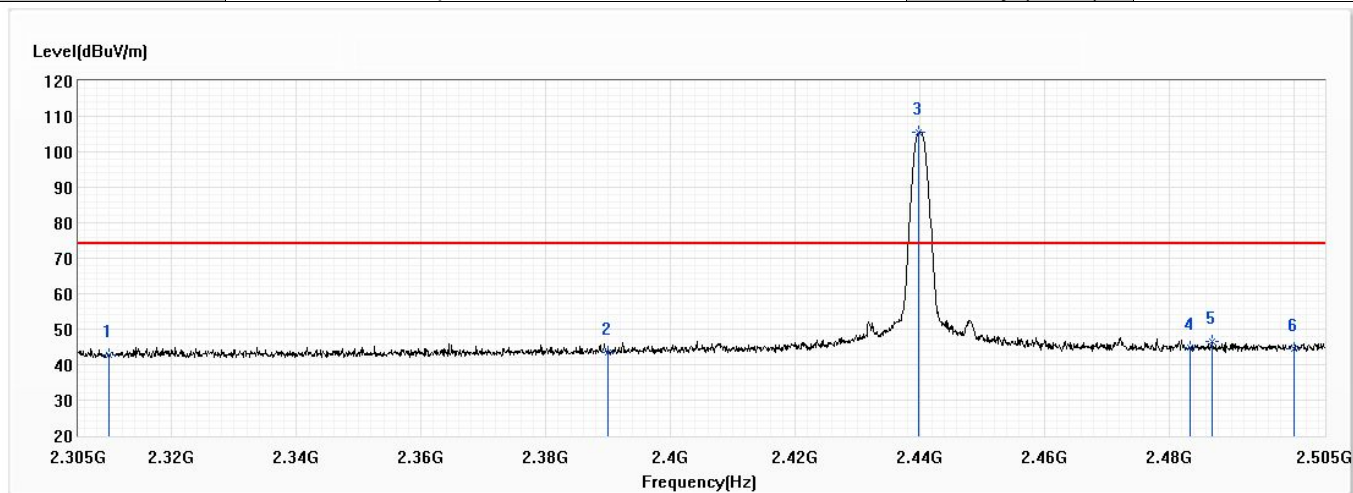


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.75	54.00	-22.25	18.60	13.15	AV
2	2390.000	33.43	54.00	-20.57	19.73	13.70	AV
3	2440.000	108.54	54.00	54.54	94.49	14.05	AV
4	2483.500	33.77	54.00	-20.23	19.41	14.36	AV
5	2484.700	33.82	54.00	-20.18	19.46	14.36	AV
6	2500.000	33.60	54.00	-20.40	19.12	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

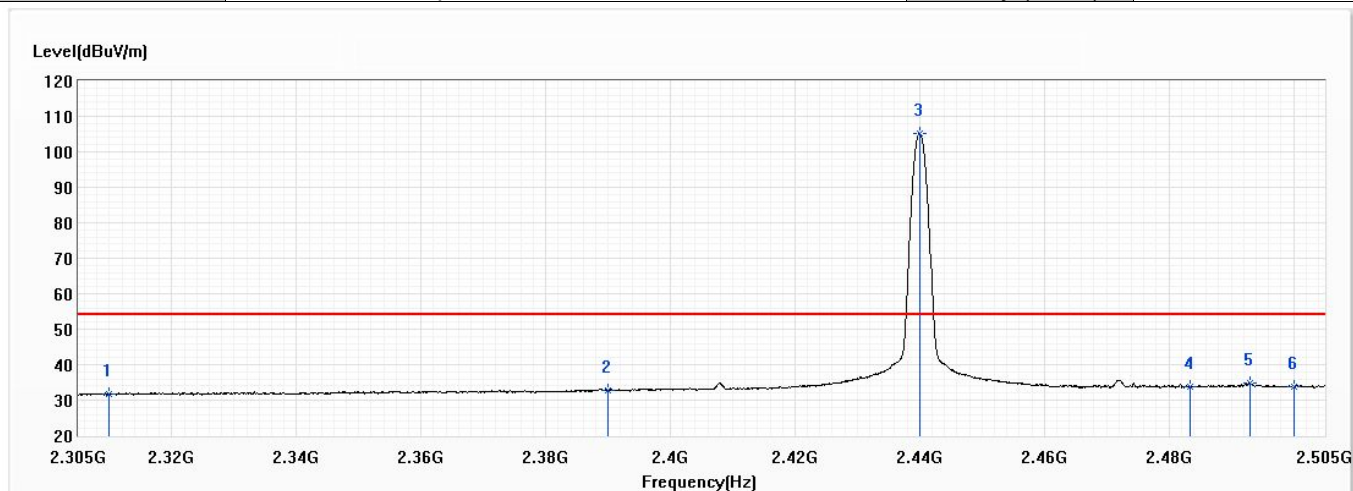


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	42.74	74.00	-31.26	29.59	13.15	PK
2	2390.000	43.41	74.00	-30.59	29.71	13.70	PK
! 3	2439.900	105.41	74.00	31.41	91.36	14.05	PK
4	2483.500	44.67	74.00	-29.33	30.31	14.36	PK
5	2487.000	46.49	74.00	-27.51	32.10	14.39	PK
6	2500.000	44.52	74.00	-29.48	30.04	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

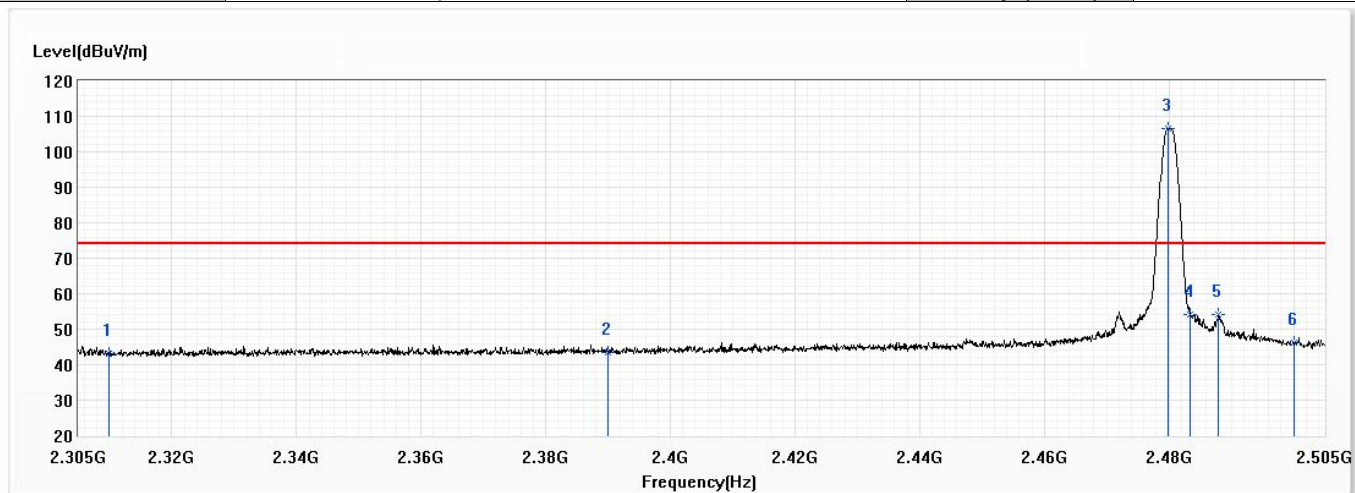


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.61	54.00	-22.39	18.46	13.15	AV
2	2390.000	32.82	54.00	-21.18	19.12	13.70	AV
3	2440.000	105.19	54.00	51.19	91.14	14.05	AV
4	2483.500	33.84	54.00	-20.16	19.48	14.36	AV
5	2493.100	34.66	54.00	-19.34	20.22	14.44	AV
6	2500.000	33.80	54.00	-20.20	19.32	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

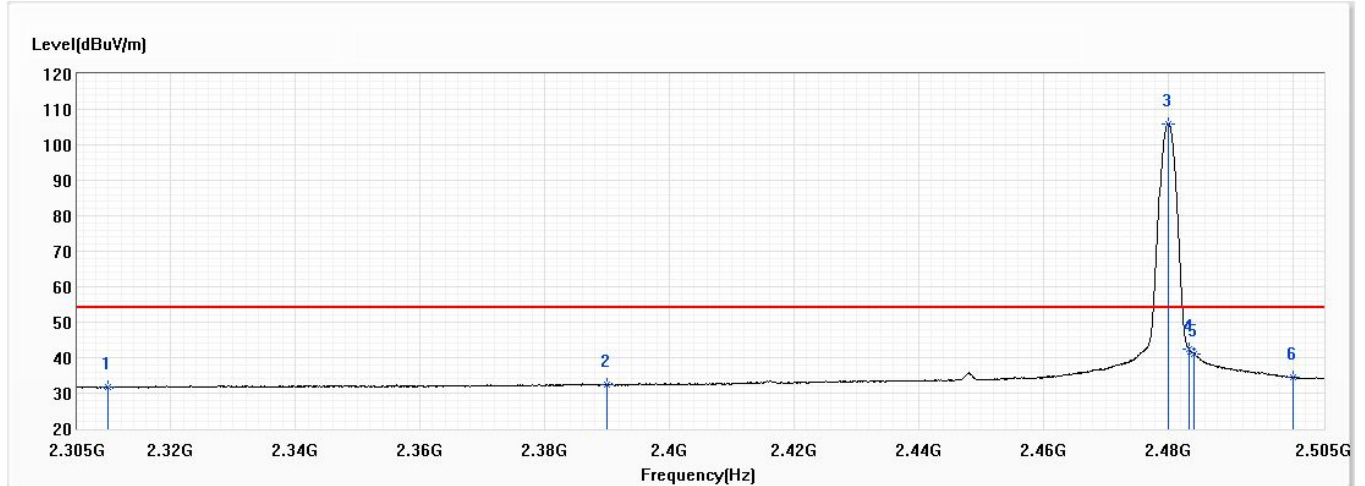


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	43.25	74.00	-30.75	30.10	13.15	PK
2	2390.000	43.40	74.00	-30.60	29.70	13.70	PK
! 3	2479.800	106.50	74.00	32.50	92.16	14.34	PK
4	2483.500	54.29	74.00	-19.71	39.93	14.36	PK
5	2488.000	54.10	74.00	-19.90	39.70	14.40	PK
6	2500.000	46.28	74.00	-27.72	31.80	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

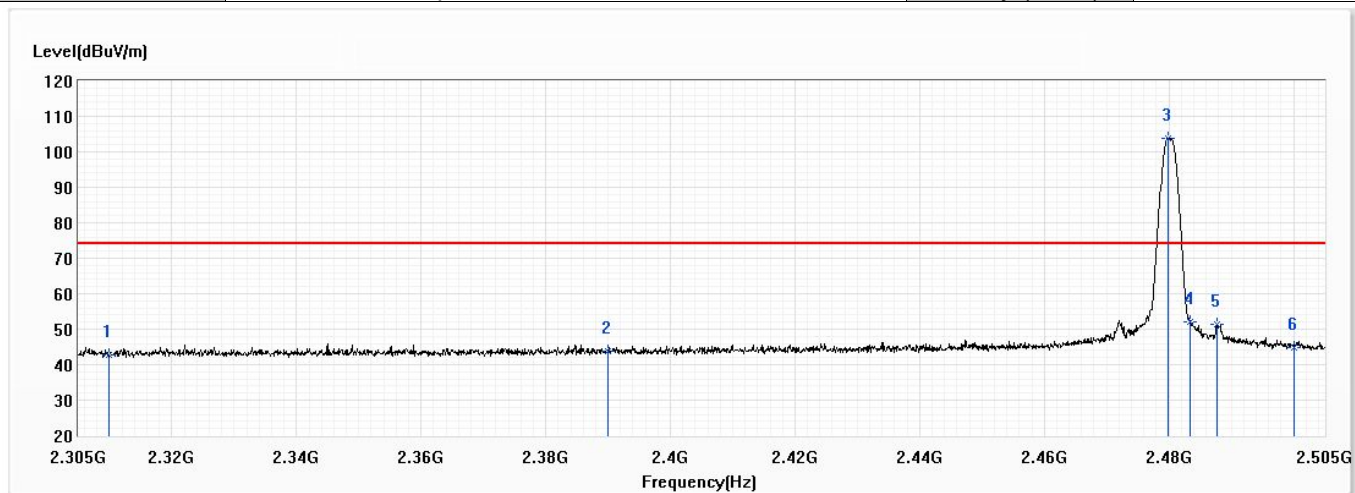


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.80	54.00	-22.20	18.65	13.15	AV
2	2390.000	32.31	54.00	-21.69	18.61	13.70	AV
3	2480.000	105.98	54.00	51.98	91.64	14.34	AV
4	2483.500	42.54	54.00	-11.46	28.18	14.36	AV
5	2484.200	41.04	54.00	-12.96	26.68	14.36	AV
6	2500.000	34.64	54.00	-19.36	20.16	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

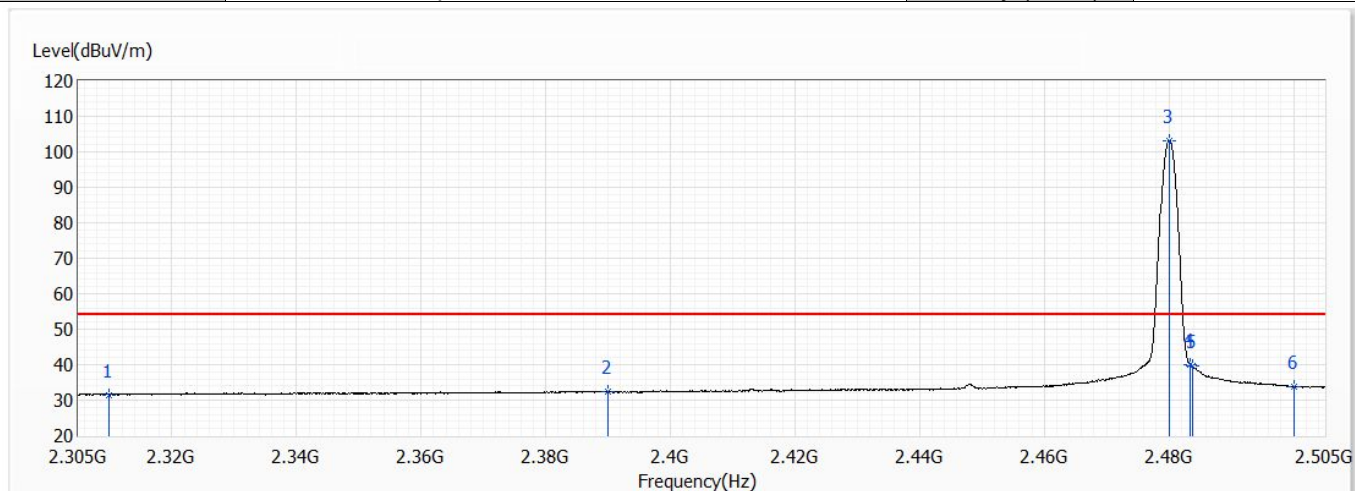


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	42.85	74.00	-31.15	29.70	13.15	PK
2	2390.000	43.72	74.00	-30.28	30.02	13.70	PK
! 3	2479.800	103.70	74.00	29.70	89.36	14.34	PK
4	2483.500	52.07	74.00	-21.93	37.71	14.36	PK
5	2487.700	51.42	74.00	-22.58	37.02	14.40	PK
6	2500.000	44.73	74.00	-29.27	30.25	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,1Mbps	Humidity (%RH)	61.0

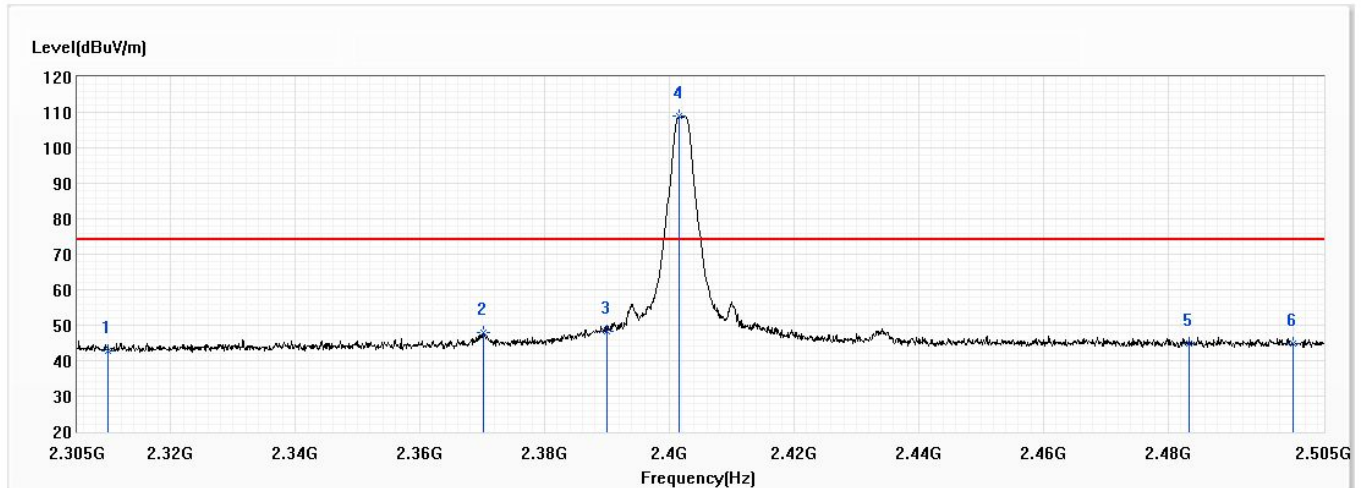


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.52	54.00	-22.48	18.37	13.15	AV
2	2390.000	32.25	54.00	-21.75	18.55	13.70	AV
3	2480.000	103.19	54.00	49.19	88.85	14.34	AV
4	2483.500	40.01	54.00	-13.99	25.65	14.36	AV
5	2483.800	39.59	54.00	-14.41	25.23	14.36	AV
6	2500.000	33.84	54.00	-20.16	19.36	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

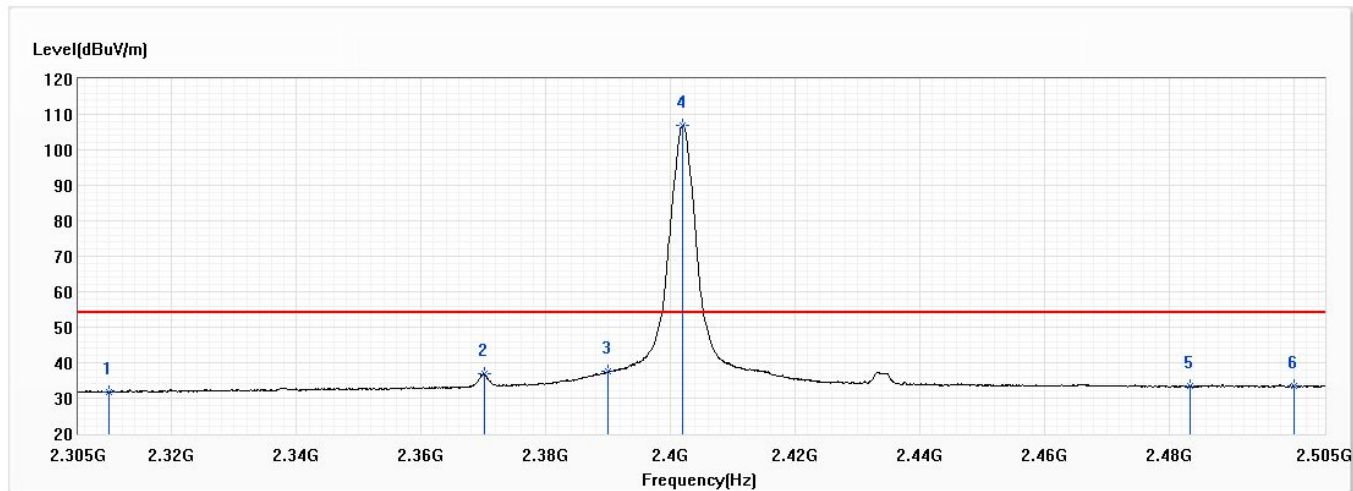


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	42.86	74.00	-31.14	29.71	13.15	PK
2	2370.200	47.80	74.00	-26.20	34.23	13.57	PK
3	2390.000	48.38	74.00	-25.62	34.68	13.70	PK
! 4	2401.500	108.83	74.00	34.83	95.04	13.79	PK
5	2483.500	44.93	74.00	-29.07	30.57	14.36	PK
6	2500.000	44.72	74.00	-29.28	30.24	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

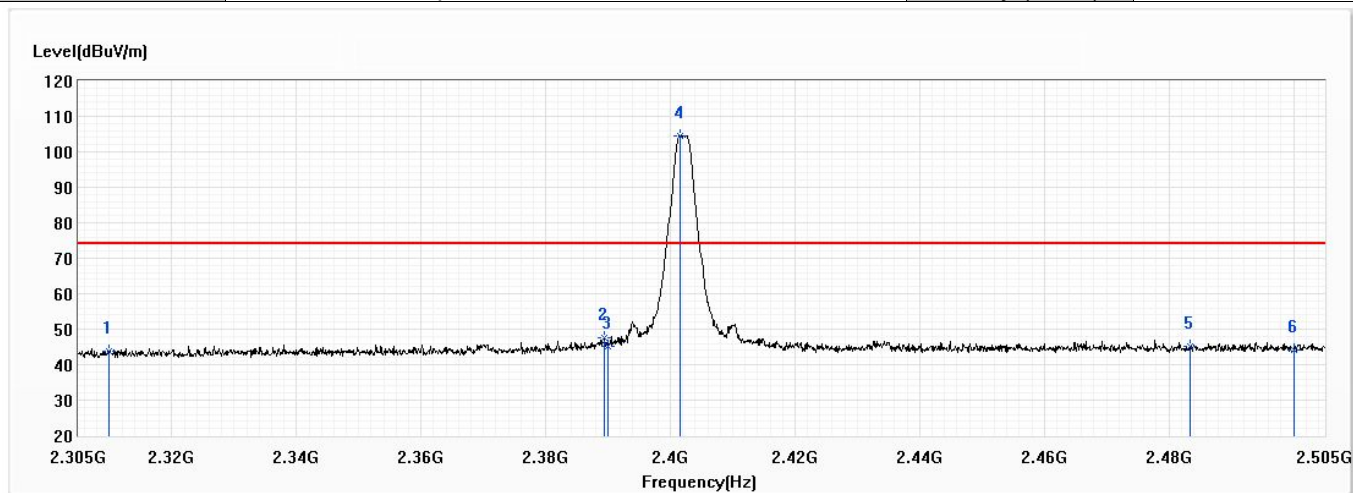


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.69	54.00	-22.31	18.54	13.15	AV
2	2370.100	36.74	54.00	-17.26	23.17	13.57	AV
3	2390.000	37.49	54.00	-16.51	23.79	13.70	AV
! 4	2402.000	107.01	54.00	53.01	93.22	13.79	AV
5	2483.500	33.60	54.00	-20.40	19.24	14.36	AV
6	2500.000	33.37	54.00	-20.63	18.89	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

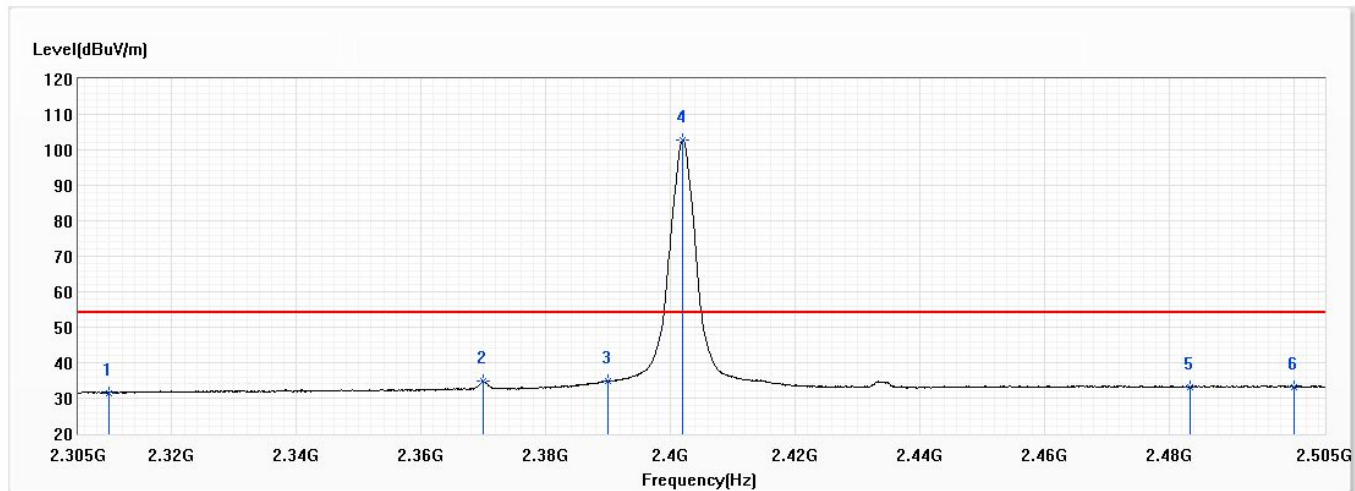


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	43.64	74.00	-30.36	30.49	13.15	PK
2	2389.400	47.46	74.00	-26.54	33.76	13.70	PK
3	2390.000	45.10	74.00	-28.90	31.40	13.70	PK
! 4	2401.500	104.47	74.00	30.47	90.68	13.79	PK
5	2483.500	45.04	74.00	-28.96	30.68	14.36	PK
6	2500.000	44.31	74.00	-29.69	29.83	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 0,2.402G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

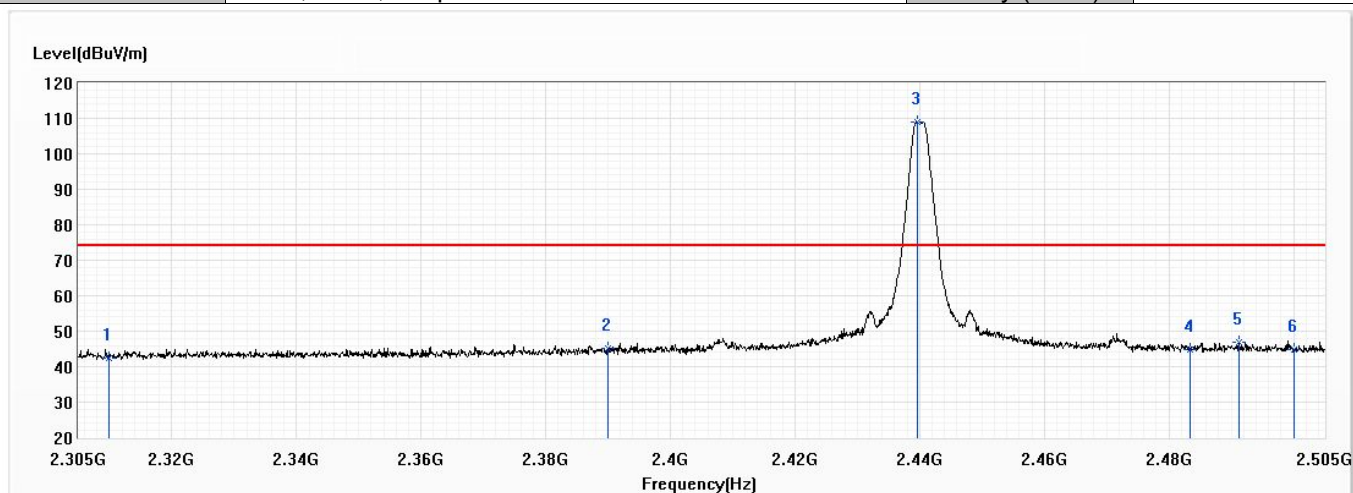


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.54	54.00	-22.46	18.39	13.15	AV
2	2369.900	34.75	54.00	-19.25	21.18	13.57	AV
3	2390.000	34.69	54.00	-19.31	20.99	13.70	AV
! 4	2402.000	102.67	54.00	48.67	88.88	13.79	AV
5	2483.500	33.26	54.00	-20.74	18.90	14.36	AV
6	2500.000	33.12	54.00	-20.88	18.64	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

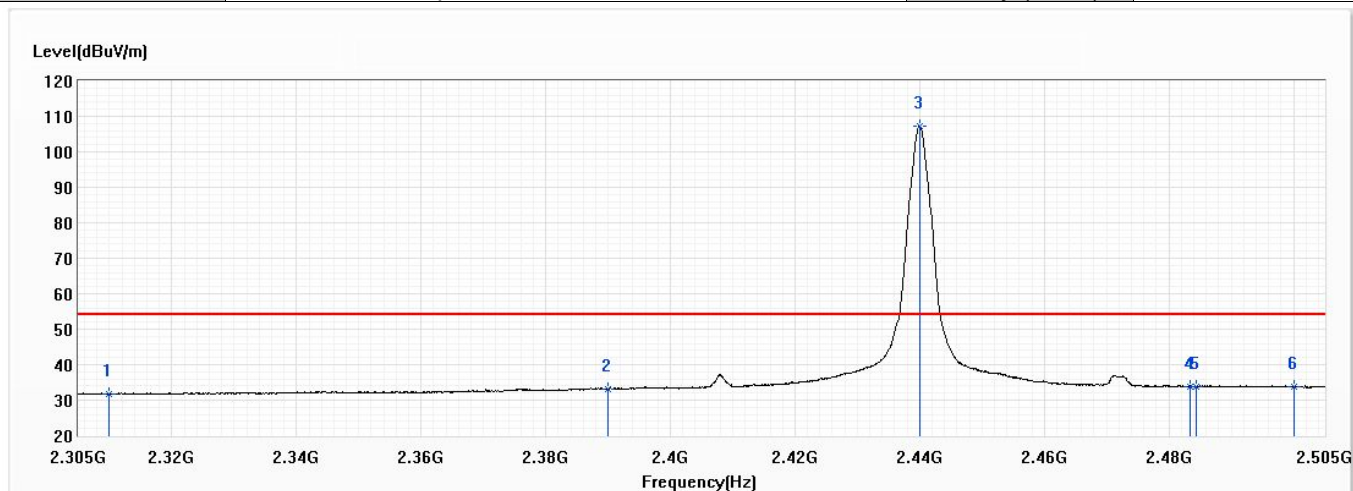


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	42.27	74.00	-31.73	29.12	13.15	PK
2	2390.000	45.03	74.00	-28.97	31.33	13.70	PK
! 3	2439.600	108.95	74.00	34.95	94.90	14.05	PK
4	2483.500	44.95	74.00	-29.05	30.59	14.36	PK
5	2491.200	46.96	74.00	-27.04	32.55	14.41	PK
6	2500.000	44.69	74.00	-29.31	30.21	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

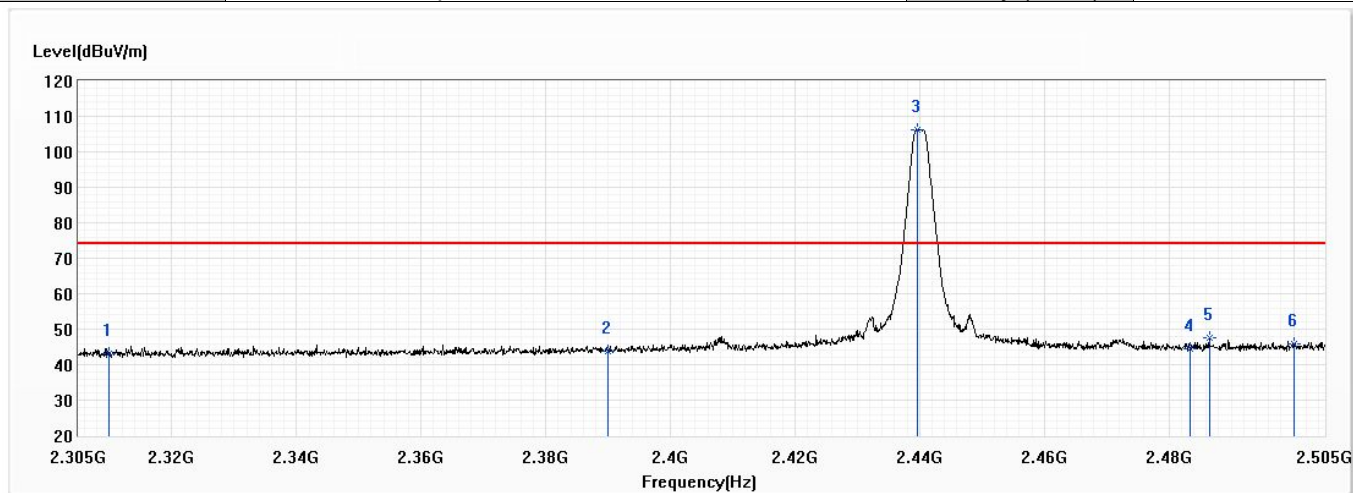


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.63	54.00	-22.37	18.48	13.15	AV
2	2390.000	33.23	54.00	-20.77	19.53	13.70	AV
3	2440.000	107.13	54.00	53.13	93.08	14.05	AV
4	2483.500	33.87	54.00	-20.13	19.51	14.36	AV
5	2484.400	33.90	54.00	-20.10	19.54	14.36	AV
6	2500.000	33.73	54.00	-20.27	19.25	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

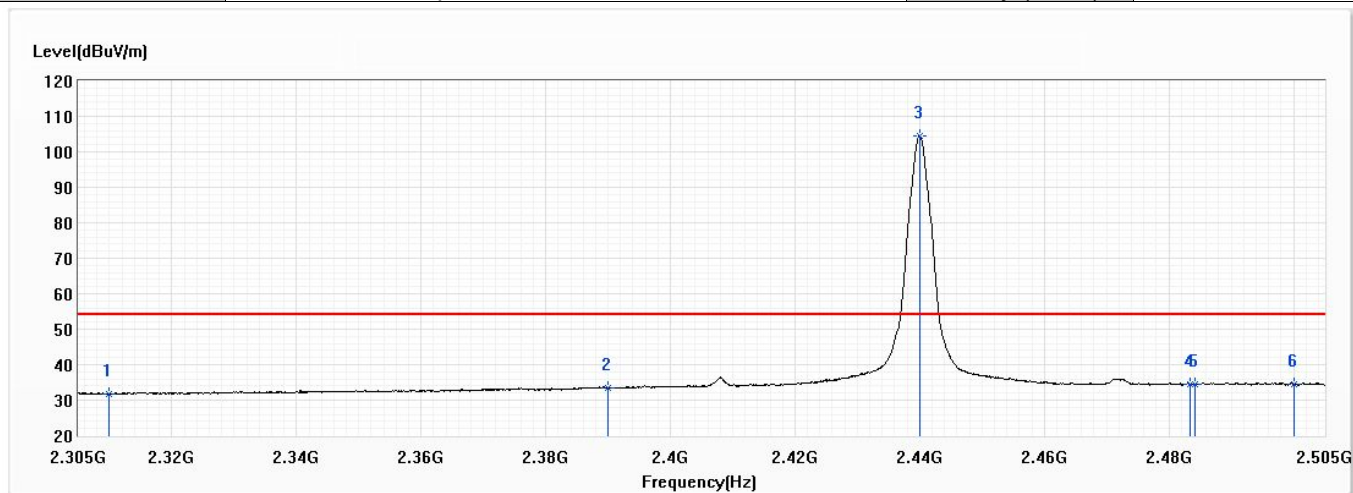


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	43.21	74.00	-30.79	30.06	13.15	PK
2	2390.000	43.86	74.00	-30.14	30.16	13.70	PK
3	2439.600	106.31	74.00	32.31	92.26	14.05	PK
4	2483.500	44.50	74.00	-29.50	30.14	14.36	PK
5	2486.500	47.47	74.00	-26.53	33.08	14.39	PK
6	2500.000	45.77	74.00	-28.23	31.29	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 19,2.44G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

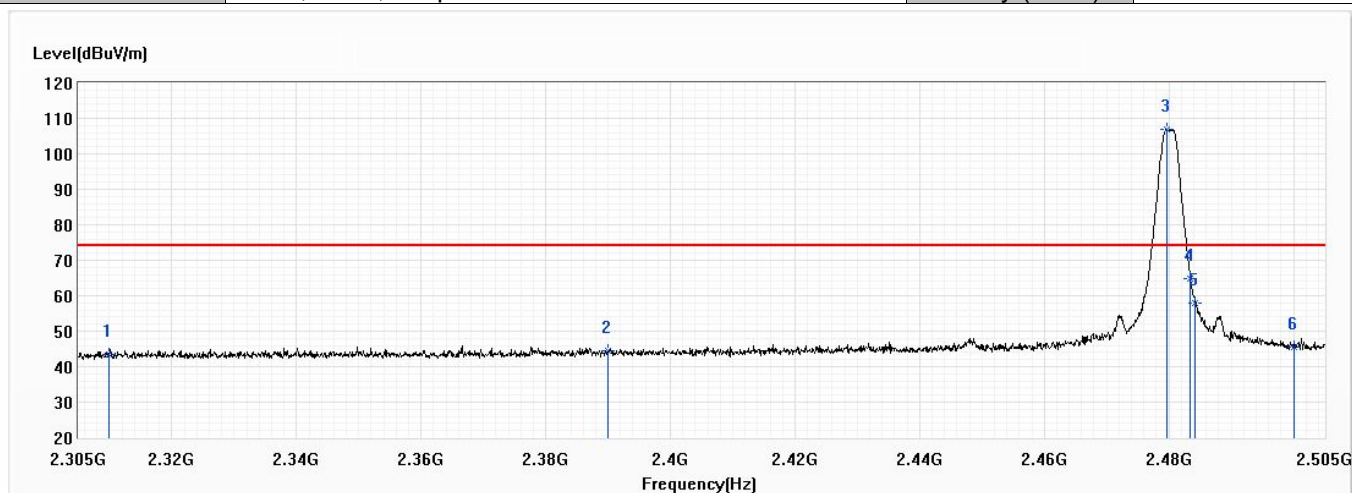


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.86	54.00	-22.14	18.71	13.15	AV
2	2390.000	33.58	54.00	-20.42	19.88	13.70	AV
3	2440.000	104.50	54.00	50.50	90.45	14.05	AV
4	2483.500	34.54	54.00	-19.46	20.18	14.36	AV
5	2484.200	34.63	54.00	-19.37	20.27	14.36	AV
6	2500.000	34.35	54.00	-19.65	19.87	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

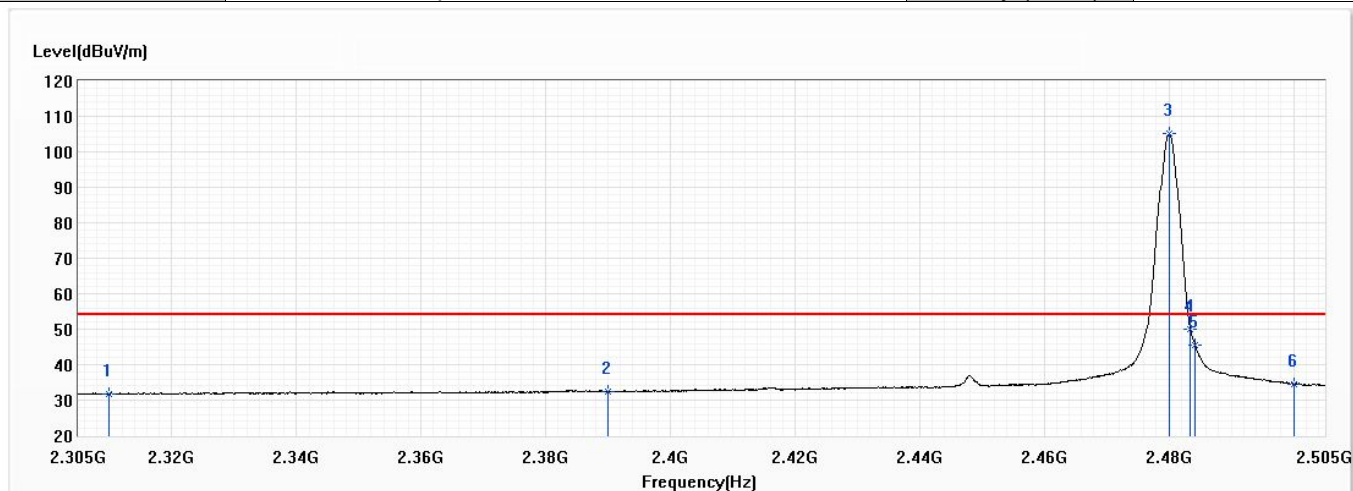


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	43.56	74.00	-30.44	30.41	13.15	PK
2	2390.000	44.63	74.00	-29.37	30.93	13.70	PK
! 3	2479.600	106.80	74.00	32.80	92.46	14.34	PK
4	2483.500	64.79	74.00	-9.21	50.43	14.36	PK
5	2484.200	58.03	74.00	-15.97	43.67	14.36	PK
6	2500.000	45.49	74.00	-28.51	31.01	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

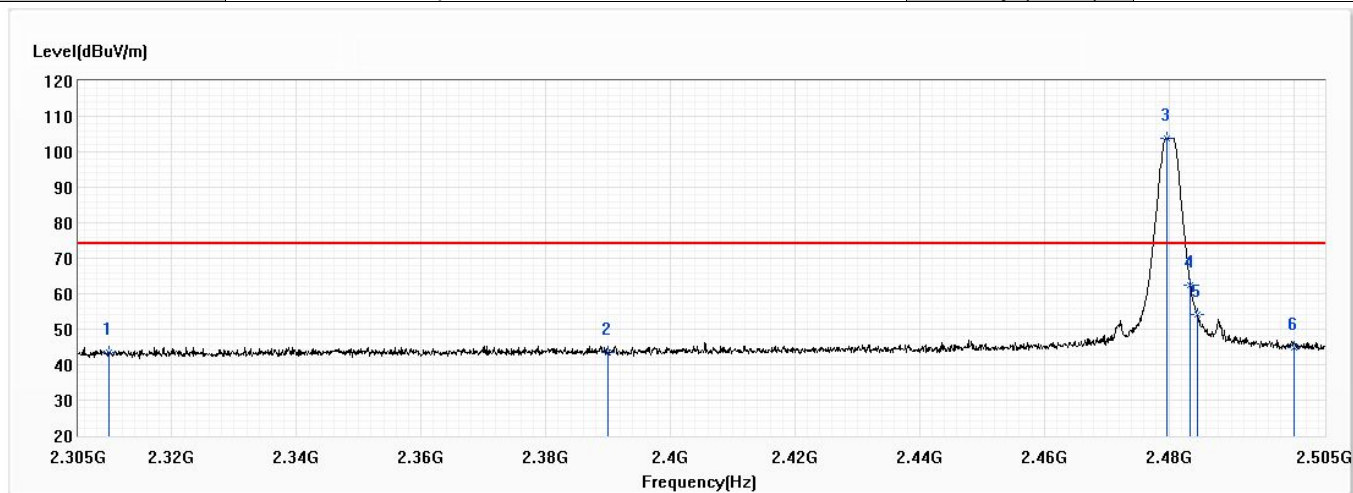


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.64	54.00	-22.36	18.49	13.15	AV
2	2390.000	32.42	54.00	-21.58	18.72	13.70	AV
3	2480.100	105.05	54.00	51.05	90.71	14.34	AV
4	2483.500	49.96	54.00	-4.04	35.60	14.36	AV
5	2484.200	45.48	54.00	-8.52	31.12	14.36	AV
6	2500.000	34.60	54.00	-19.40	20.12	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0

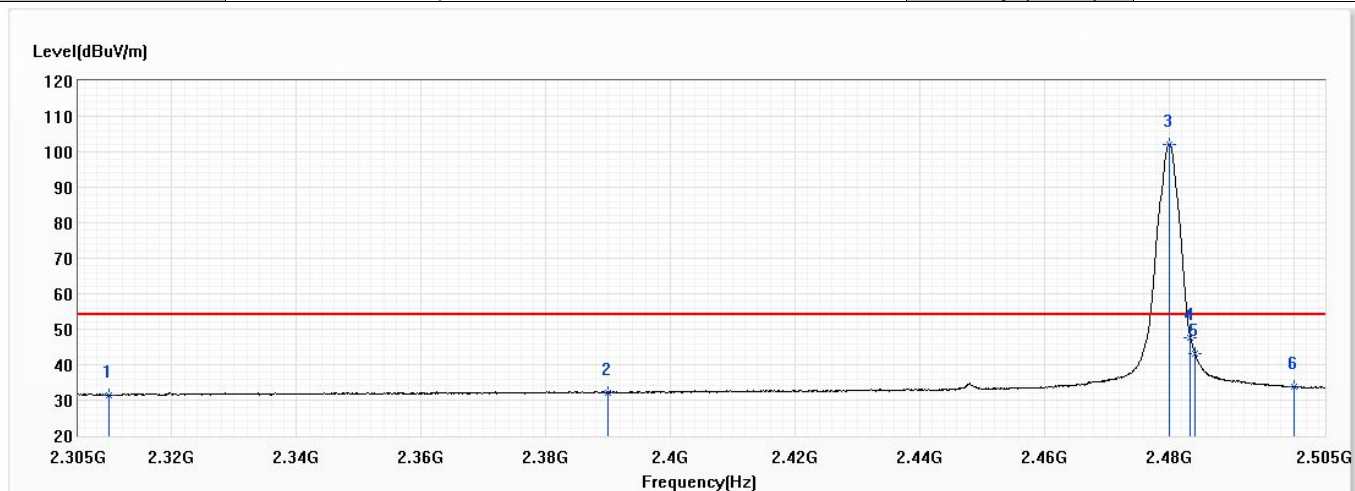


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	43.48	74.00	-30.52	30.33	13.15	PK
2	2390.000	43.55	74.00	-30.45	29.85	13.70	PK
3	2479.600	103.92	74.00	29.92	89.58	14.34	PK
4	2483.500	62.43	74.00	-11.57	48.07	14.36	PK
5	2484.500	54.15	74.00	-19.85	39.79	14.36	PK
6	2500.000	44.70	74.00	-29.30	30.22	14.48	PK

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

Model No	OTE970	Site	CB2-H
Test Voltage	AC 110V/60Hz	Test Date	2021/3/9
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.2
Test Condition	Ch 39,2.48G,2Mbps	Humidity (%RH)	61.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.54	54.00	-22.46	18.39	13.15	AV
2	2390.000	32.21	54.00	-21.79	18.51	13.70	AV
3	2480.000	102.22	54.00	48.22	87.88	14.34	AV
4	2483.500	47.49	54.00	-6.51	33.13	14.36	AV
5	2484.200	43.04	54.00	-10.96	28.68	14.36	AV
6	2500.000	33.70	54.00	-20.30	19.22	14.48	AV

Note:

1. 平均值限制值為 54dBuV/m，峰值限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
4. 主波訊號僅作參考，未受此限制值規範。

10. 佔用頻帶寬 (Occupied Bandwidth & DTS Bandwidth)

10.1. 適用標準

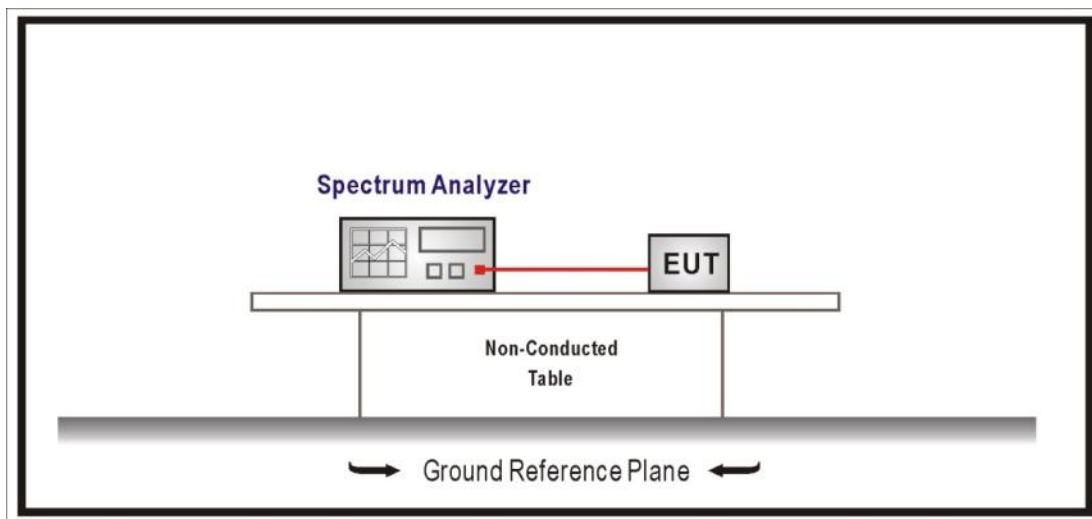
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第4.10.1.6.2.A節之要求，6dB頻寬至少應有500kHz。

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，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100 kHz，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。

10.3. 測試架構圖



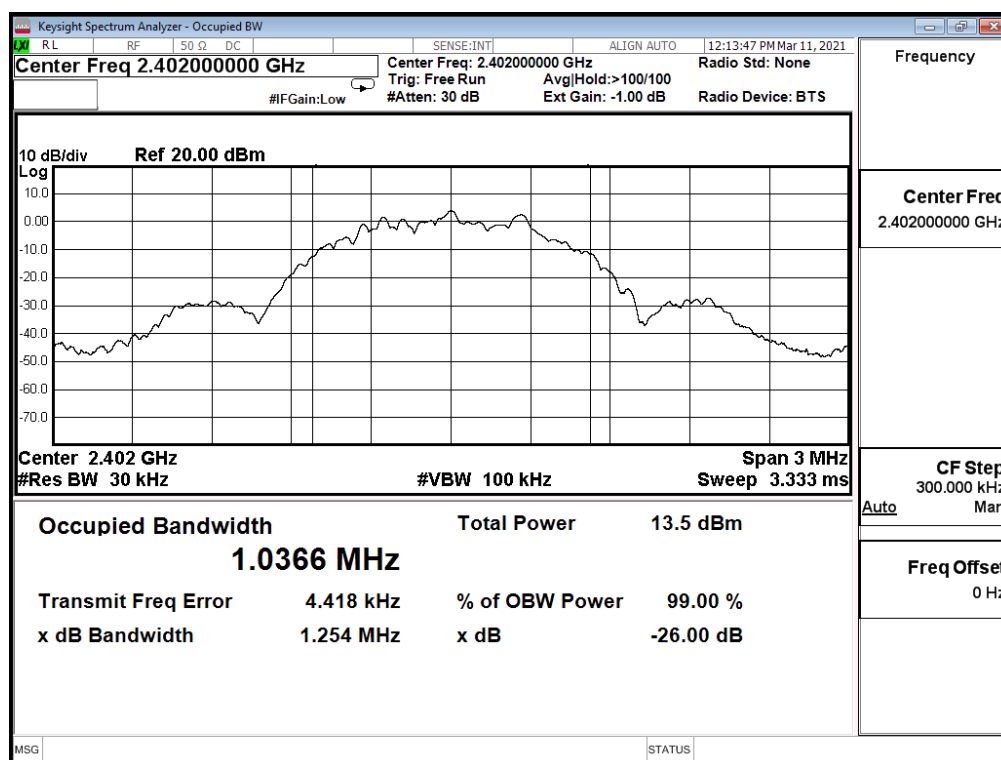
10.4. 佔用頻帶寬度測試結果

產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	佔用頻帶寬度 (Occupied Bandwidth)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

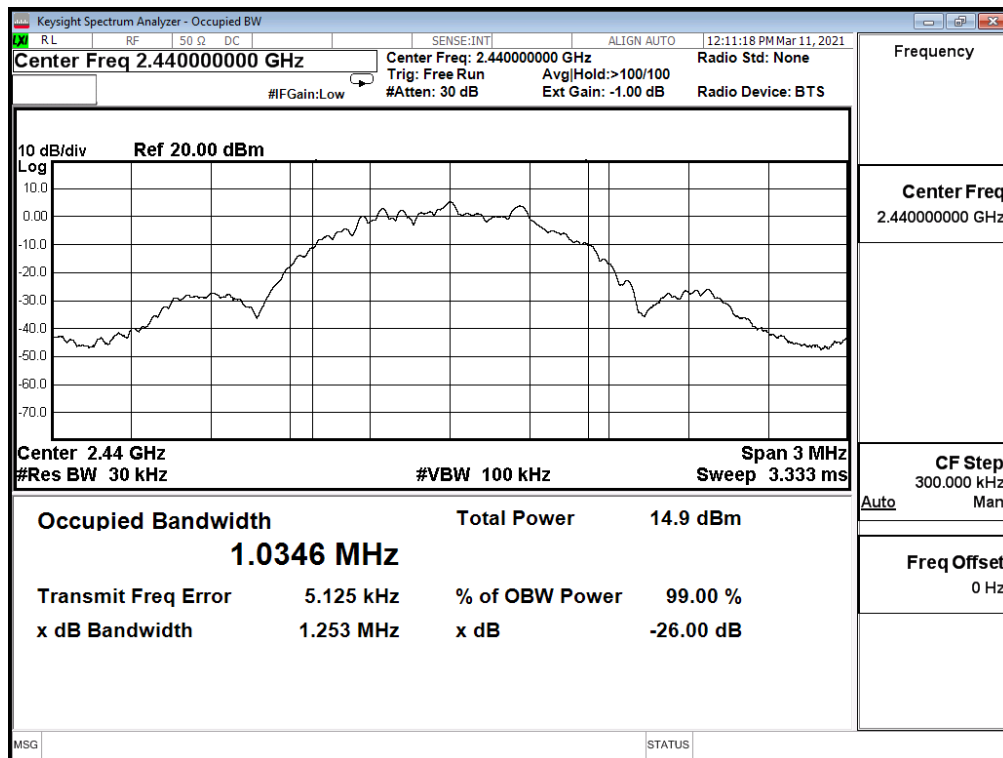
1Mbps

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
0	2402	1.036	--
19	2440	1.034	--
39	2480	1.032	--

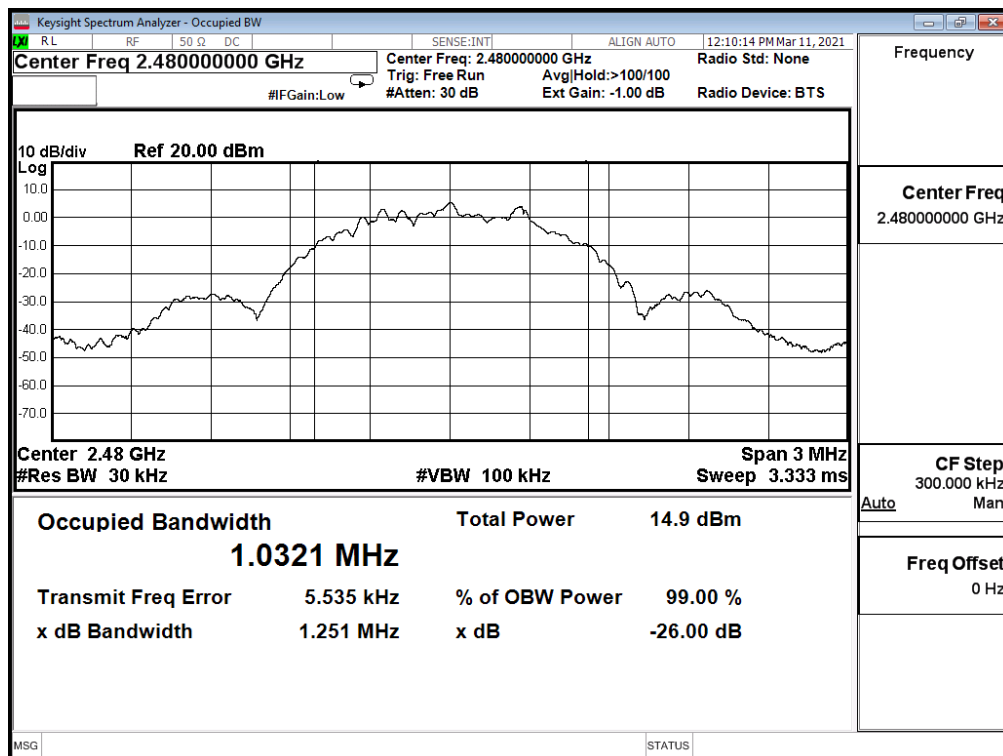
Channel 00



Channel 19



Channel 39

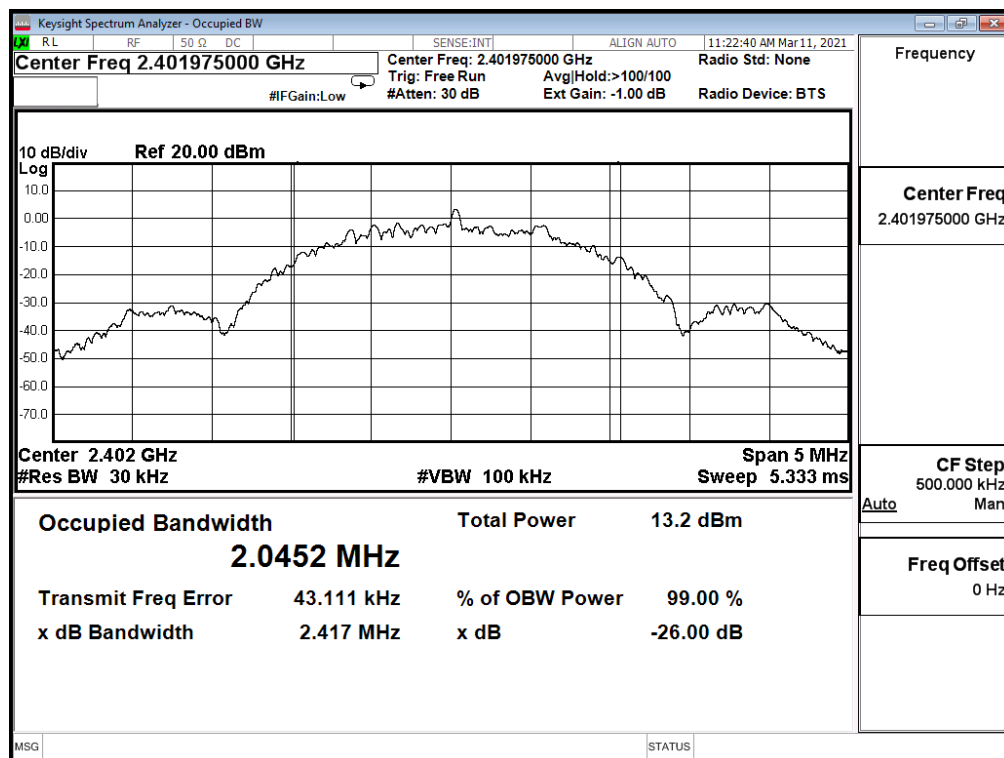


產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	佔用頻帶寬度 (Occupied Bandwidth)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

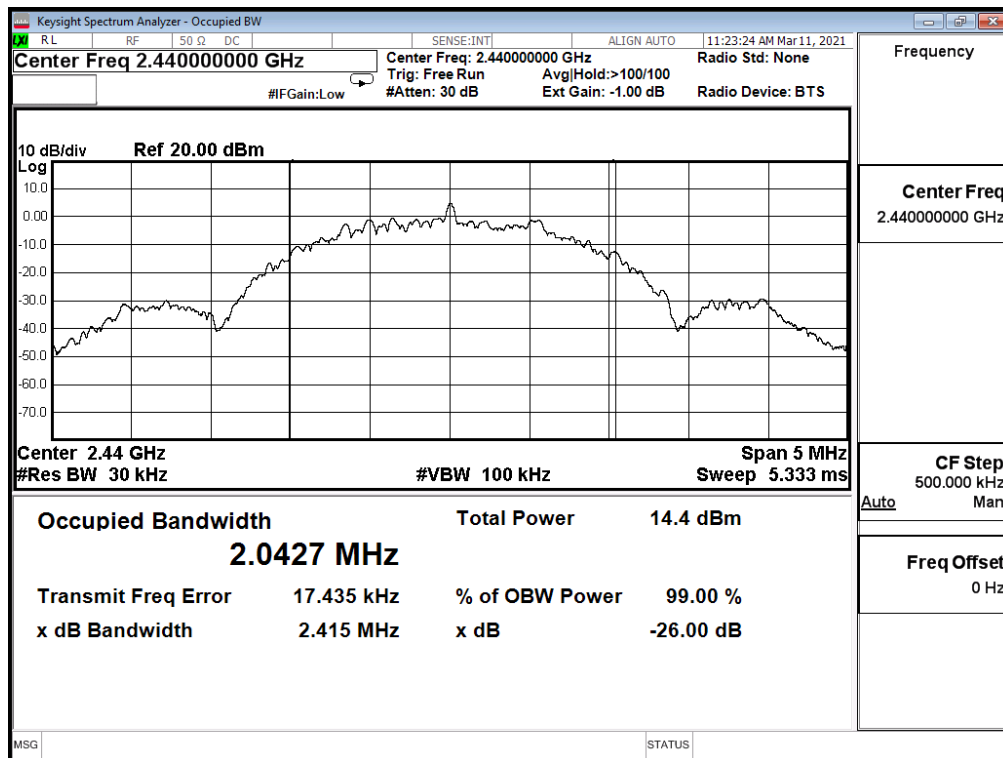
2Mbps

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
0	2402	2.045	--
19	2440	2.042	--
39	2480	2.040	--

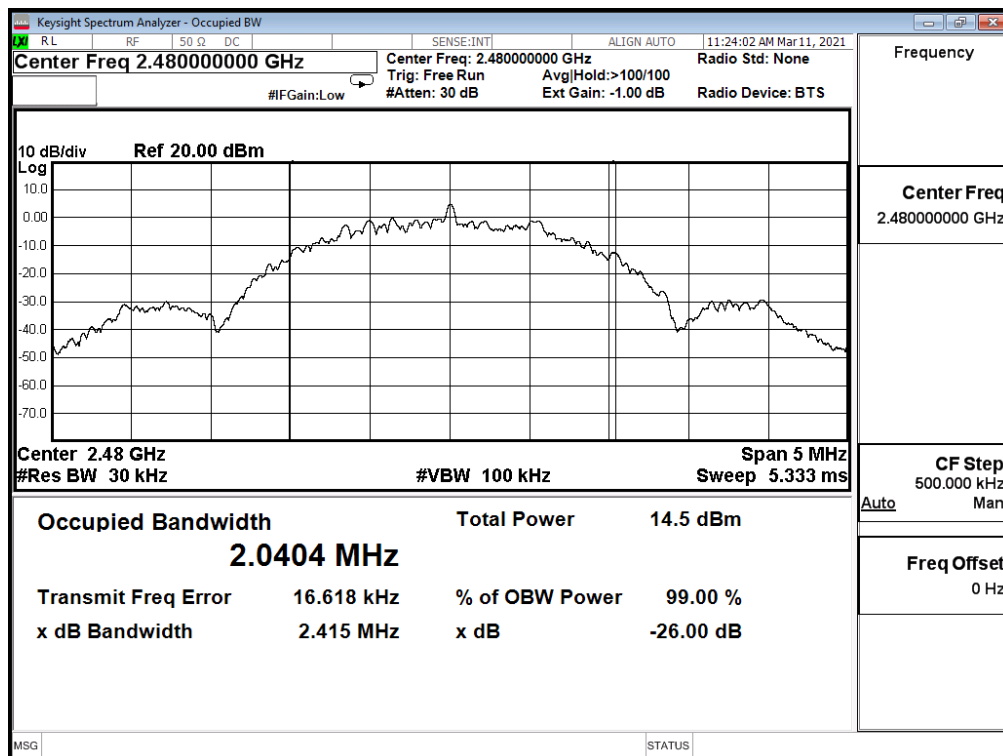
Channel 00



Channel 19



Channel 39

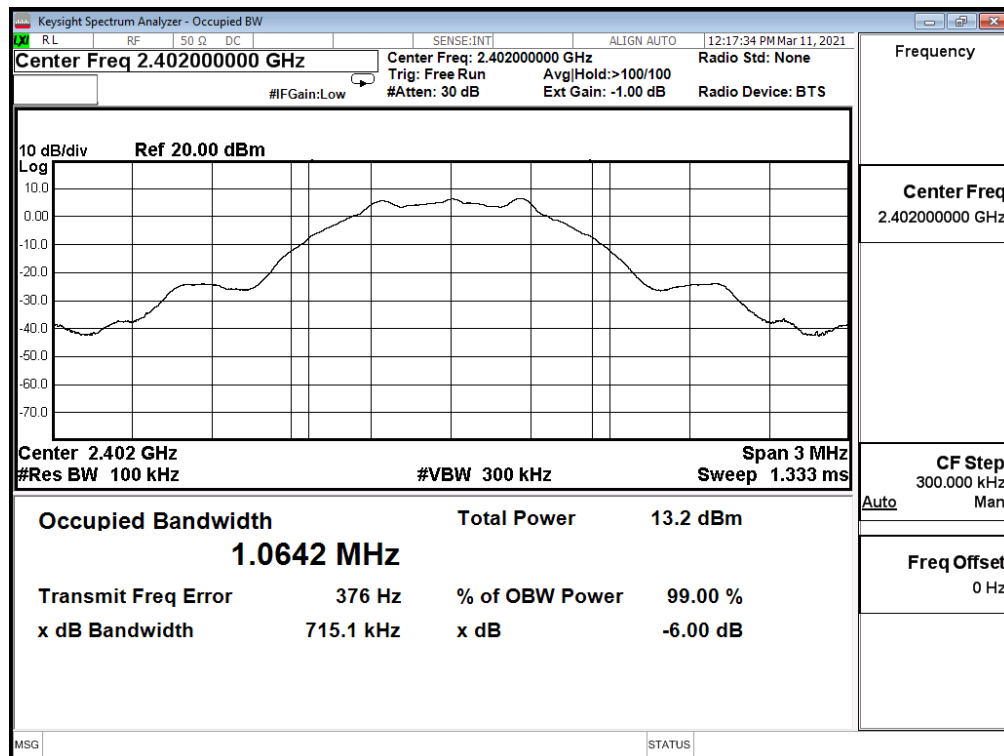


產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	佔用頻帶寬度 (DTS Bandwidth)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

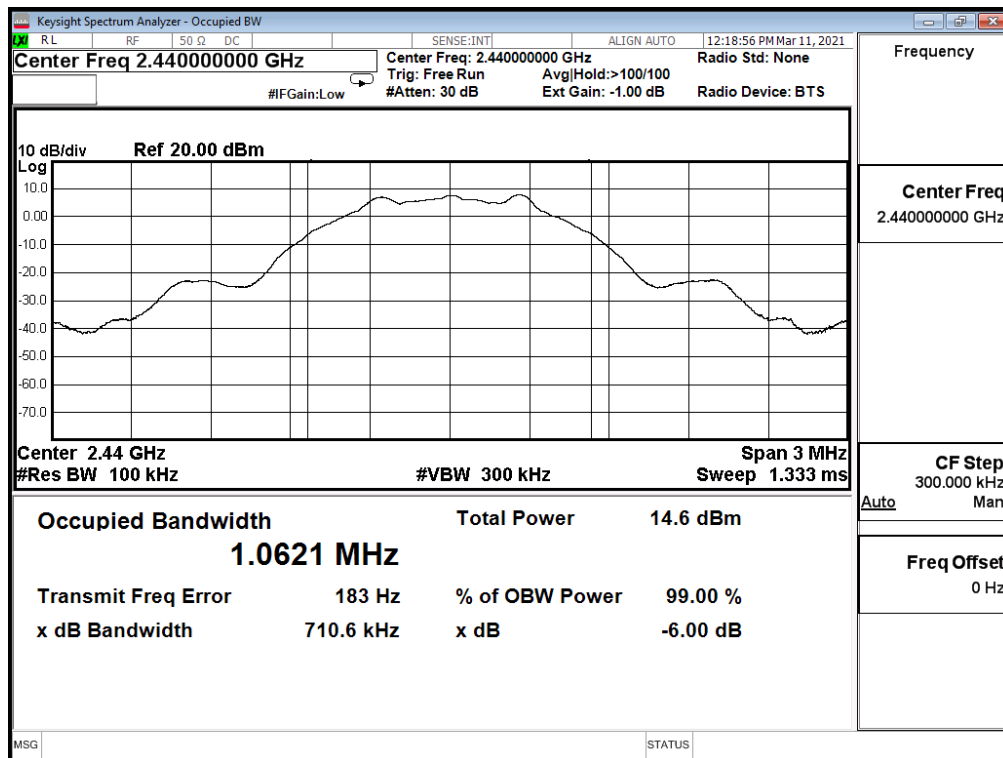
1Mbps

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
0	2402	0.715	≥ 0.5
19	2440	0.710	≥ 0.5
39	2480	0.712	≥ 0.5

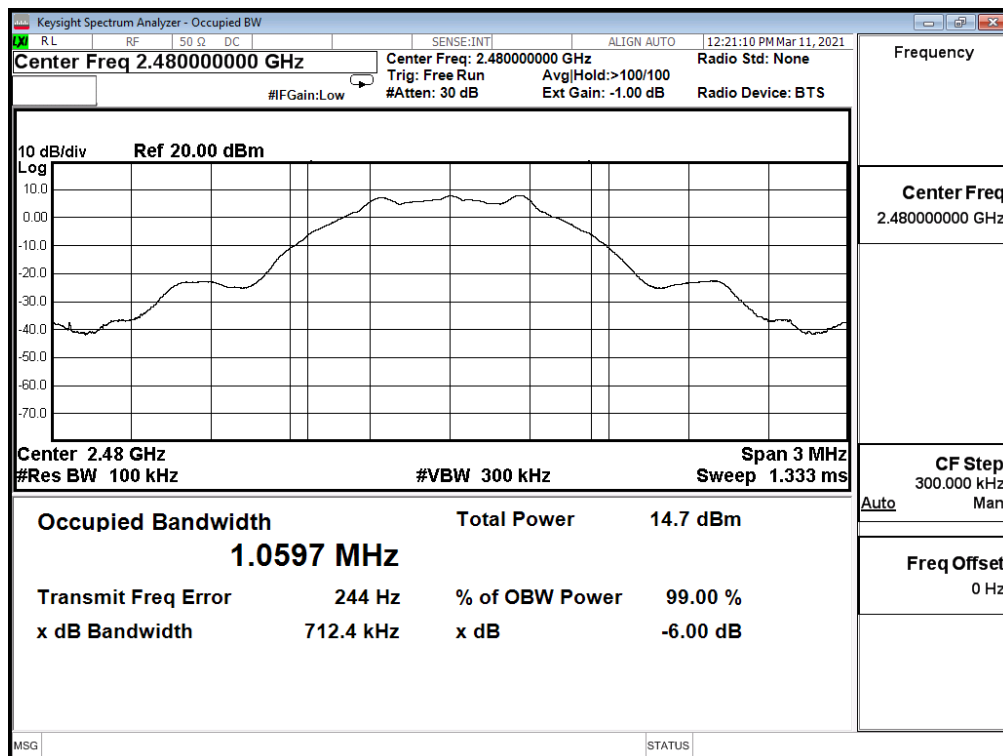
Channel 00



Channel 19



Channel 39

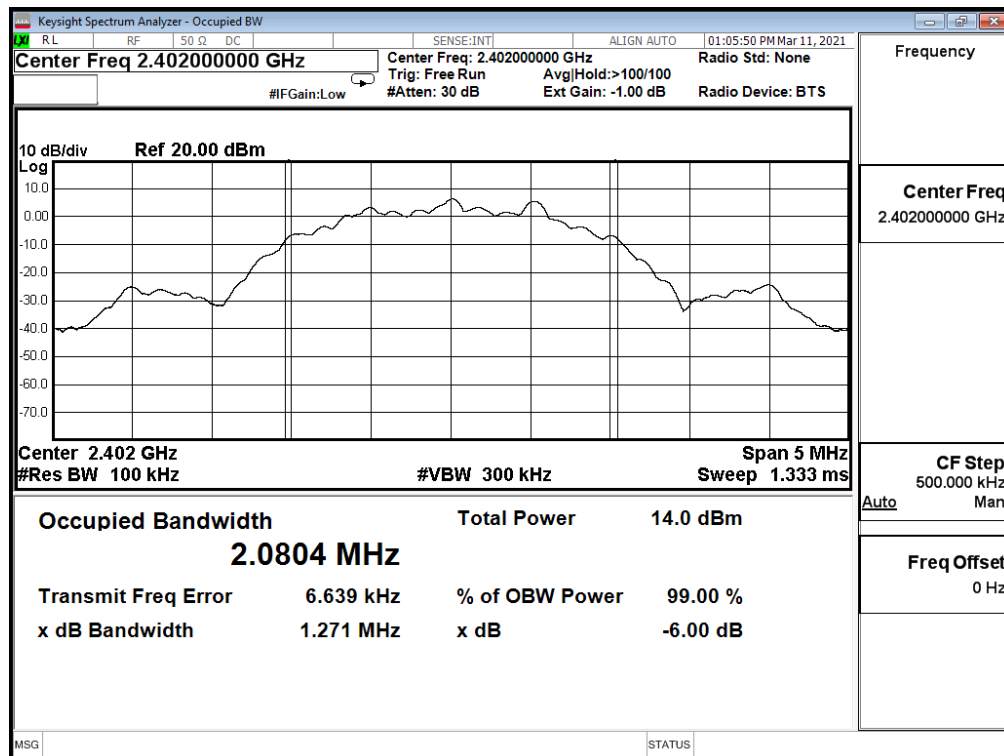


產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	佔用頻帶寬度 (DTS Bandwidth)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

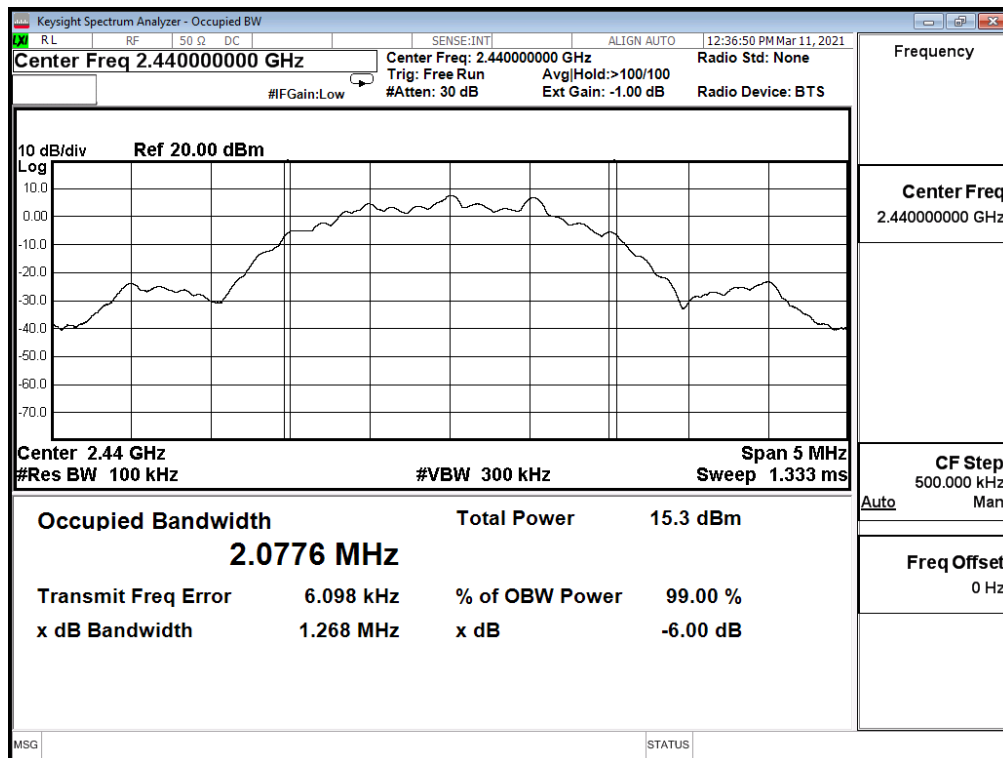
2Mbps

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
0	2402	1.271	≥0.5
19	2440	1.268	≥0.5
39	2480	1.264	≥0.5

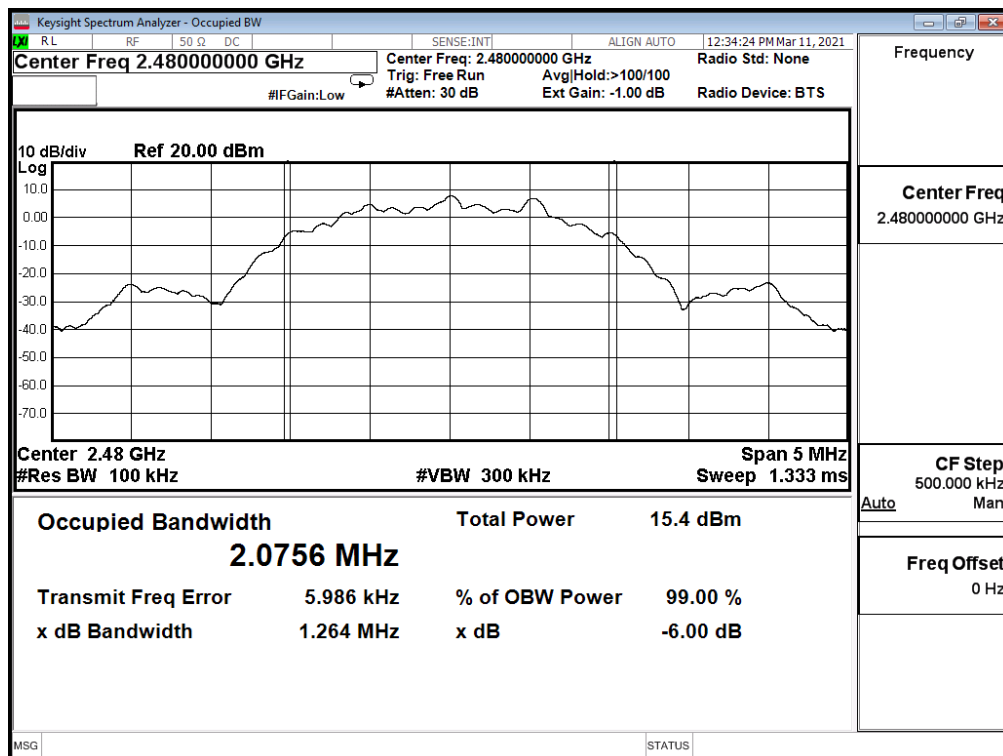
Channel 00



Channel 19



Channel 39



11. 功率頻譜密度

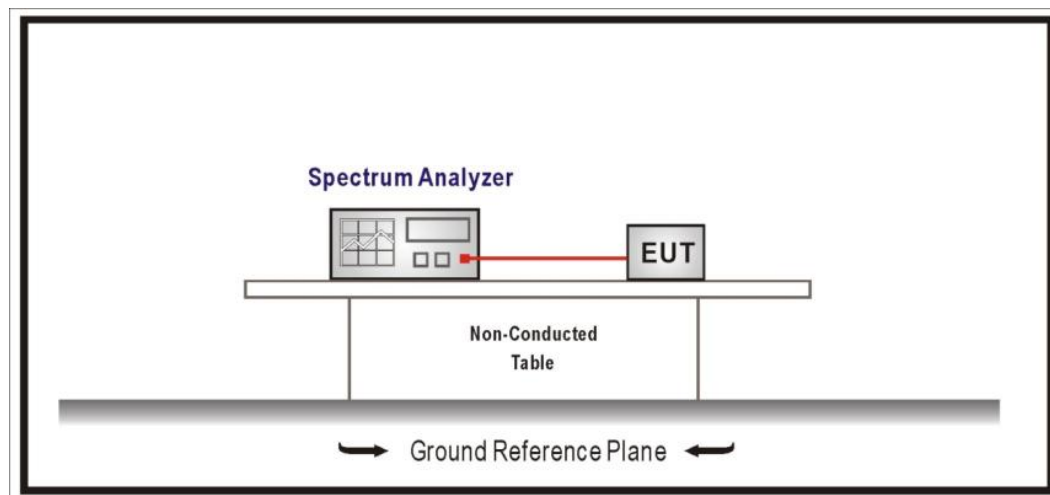
11.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.6.2(B)節，在使用頻率範圍之任一 3 kHz 頻寬內，由發射機傳導至天線之功率頻，譜密度在任意傳輸期間內，皆小於或等於 8 毫分貝(dBm)，且應依 4.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

11.2. 量測方法

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

11.3. 測試架構圖



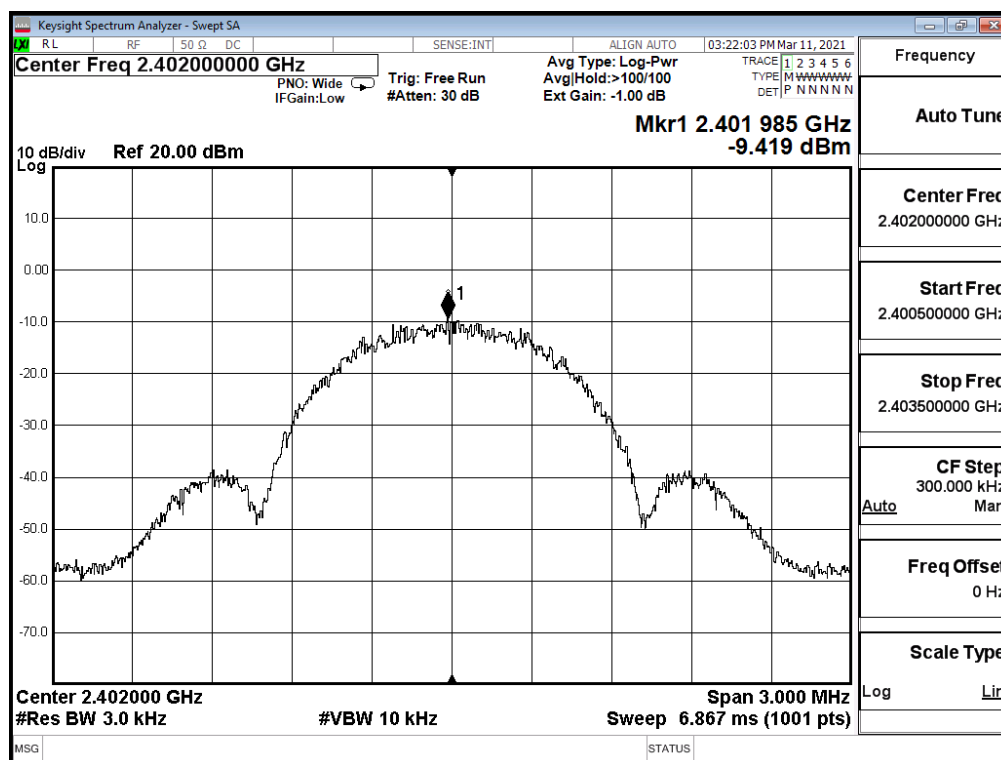
11.4. 功率頻譜密度測試結果

產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

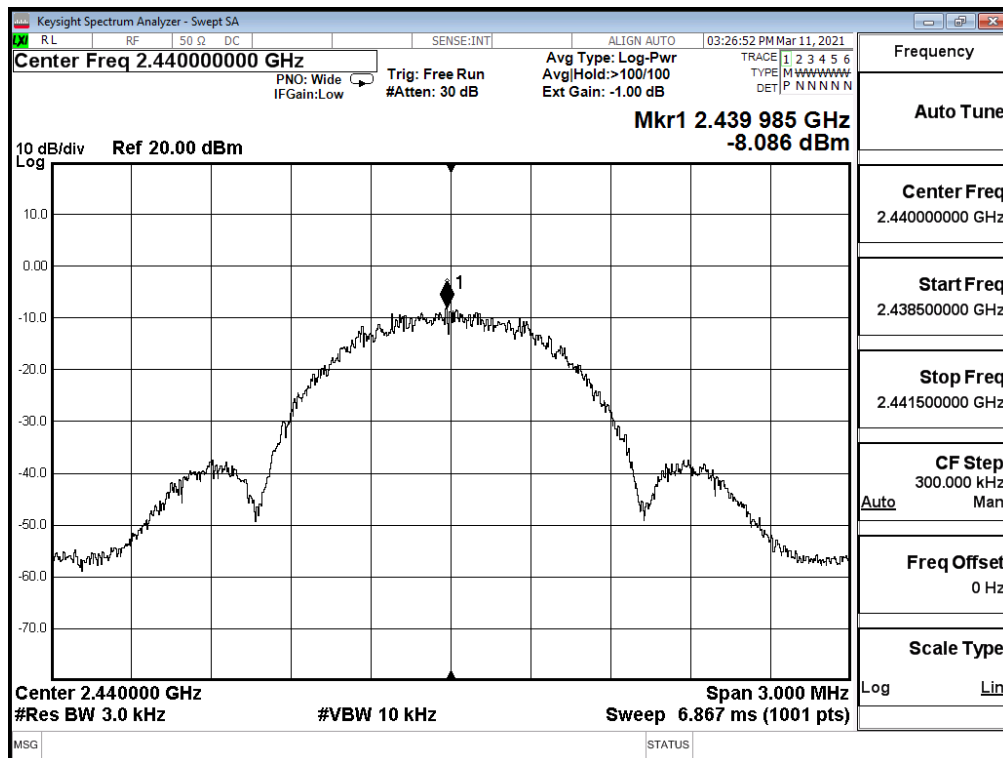
1Mbps

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (dBm/3kHz)	Limit (dBm/3kHz)	Result
00	2402	-9.419	≤ 8	Pass
19	2440	-8.086	≤ 8	Pass
39	2480	-8.013	≤ 8	Pass

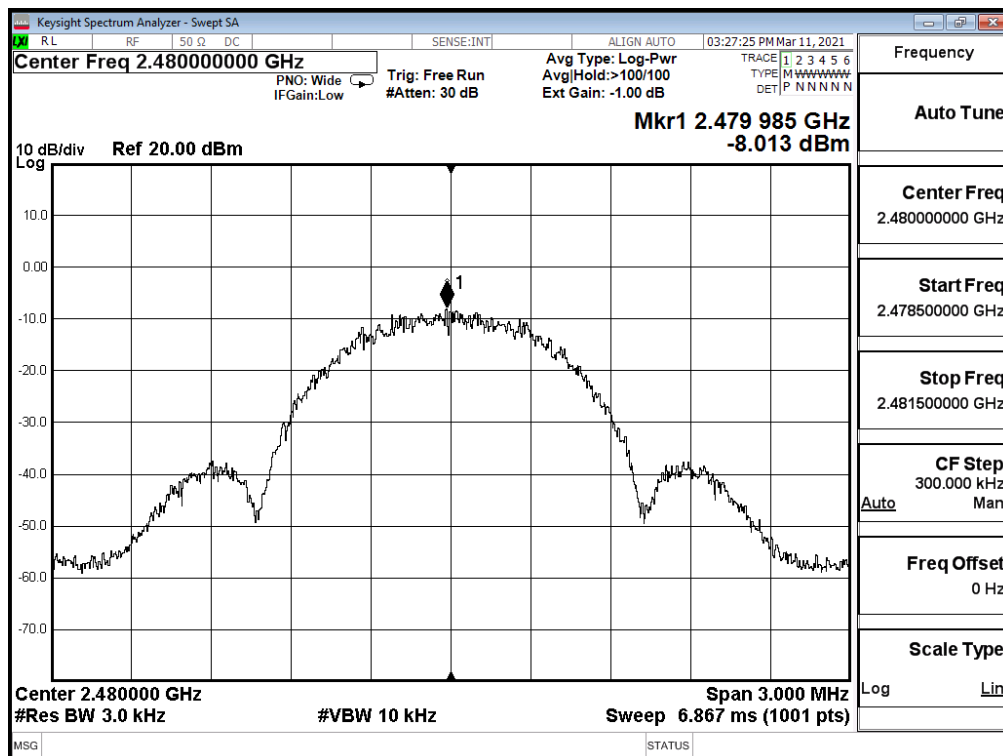
Channel 00



Channel 19



Chanel 39

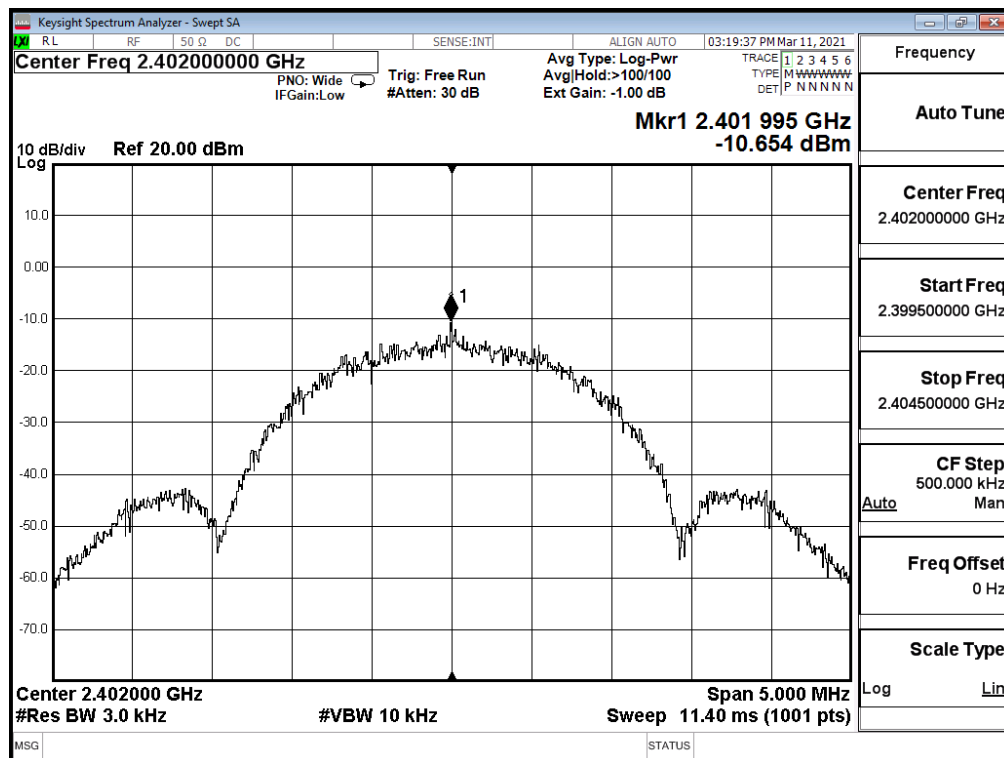


產品名稱	藍芽耳機		
測試項目	功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/11	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	67.0

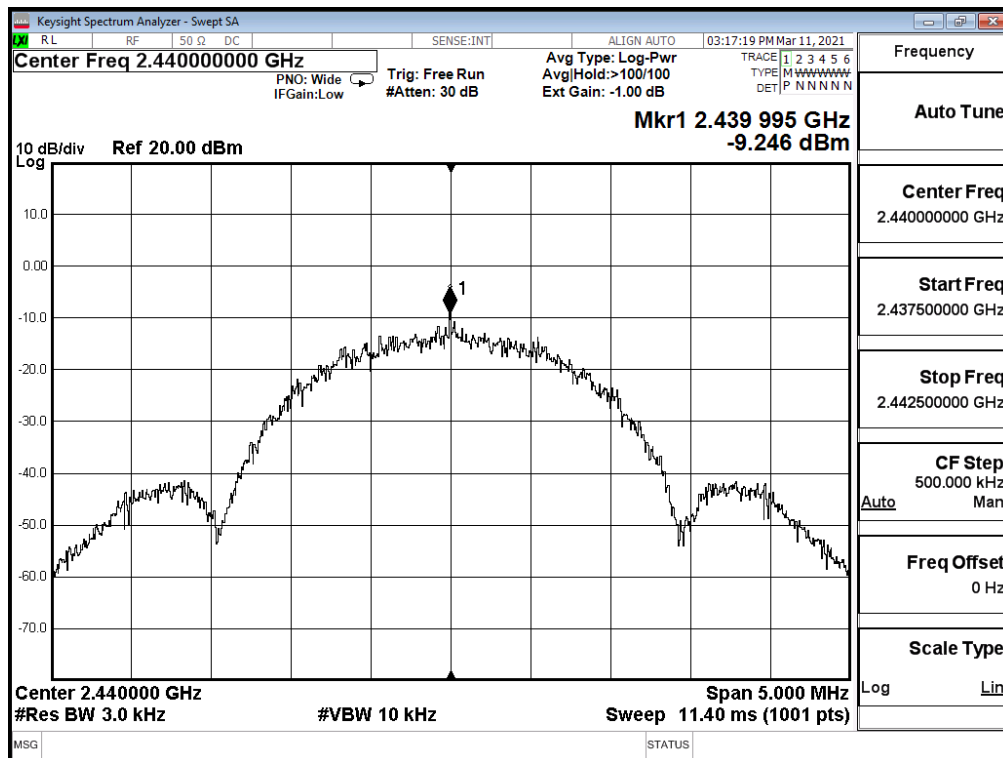
2Mbps

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (dBm/3kHz)	Limit (dBm/3kHz)	Result
00	2402	-10.654	≤ 8	Pass
19	2440	-9.246	≤ 8	Pass
39	2480	-9.090	≤ 8	Pass

Channel 00



Channel 19



Chanel 39

