

NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

產 品 名 稱：智慧車錶

廠 牌：Xplova

型 號：X2

申 請 者：宏碁股份有限公司

地 址：臺北市松山區民福里復興北路 369 號 7 樓之 5

樣 品 日 期：Feb. 26, 2021

報 告 發 行 日 期：Apr. 12, 2021

報 告 號 碼：2120633R-E3032120207

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

報告發行日期：Apr. 12, 202120

報告號碼：2120633R-E3032120207



產品名稱	智慧車錶
申請者	宏碁股份有限公司
地址	臺北市松山區民福里復興北路 369 號 7 樓之 5
製造廠商	武漢齊物科技有限公司
製造地址	武漢市洪山區書城路文秀街 10 號中石資料工業孵化器 B 棟 2 樓
待測物電壓	DC 5V (Charged by USB interface)
測試電壓	DC 5V (Charged by USB interface)
商標或廠牌	Xplover
型號	X2
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	Complies	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	Complies	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	Complies	--	--
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	Complies	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	Complies	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	Complies	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	Complies	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	Complies	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
測試工程師	:	 王冠偉 / 工程師
實驗室簽署人	:	 徐煒翔 / 副理

版 本 歷 史

版 本	描 述	報告發行日期
V1.0	全新報告	Apr. 12, 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. 待測裝置驗證說明	7
1.3. 待測裝置測試之試驗條件	8
1.4. 系統測試時之週邊裝置	9
1.5. 測試系統組合圖	9
1.6. 待測裝置測試時之典型操作程序	10
1.7. 評論和備註	10
2. 測試實驗室資料	11
2.1. 試驗單位與週遭環境	11
2.2. 測試設備明細	13
2.3. 量測不確定度	16
2.4. Duty Cycle	17
3. 電源端點干擾測試	18
3.1. 適用標準	18
3.2. 量測方法	18
3.3. 測試架構圖	18
3.4. 電源端點測試結果	19
4. 峰值輸出功率	23
4.1. 適用標準	23
4.2. 量測方法	23
4.3. 測試架構圖	24
4.4. 峰值輸出功率測試結果	25
5. 天線之要求	26
5.1. 適用標準	26
5.2. 天線樣式	26
6. 輻射干擾測試	27
6.1. 適用標準	27
6.2. 量測方法	27
6.3. 測試架構圖	28
6.4. 輻射干擾測試結果	29
7. 混附發射之 RF 傳導發射	41
7.1. 適用標準	41
7.2. 量測方法	41
7.3. 測試架構圖	41
7.4. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果	42
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	46
8.1. 適用標準	46
8.2. 量測方法	46
8.3. 測試架構圖	47
8.4. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	48

9.	佔用頻帶寬	60
9.1.	適用標準	60
9.2.	量測方法	60
9.3.	測試架構圖	60
9.4.	佔用頻帶寬度測試結果	61
10.	發射電功率密度	65
10.1.	適用標準	65
10.2.	量測方法	65
10.3.	測試架構圖	65
10.4.	發射電功率密度測試結果	66
附錄 1		68
待測物測試擺設相片		68
附錄 2		73
待測物外觀相片		73
附錄 3		77
待測物內部相片		77
附錄 4....		86
僅供測試而不附賣之陪測器材相片		86

1. 基本資料**1.1. 待測物裝置資料**

申請者(或公司)	宏碁股份有限公司
地址	臺北市松山區民福里復興北路 369 號 7 樓之 5
製造廠商	武漢齊物科技有限公司
產品名稱	智慧車錶
廠牌	Xplova
型號	X2

天線資訊	
廠牌 / 型號	Sunlord / SLDA52-2R540G-S1TF
天線樣式	Chip Antenna
天線增益	2.5dBi

配件資訊	
Micro USB Cable	廠牌: ACH Electronics Co, LTD. / 型號: 2725 USB 28AWG Shielded, 0.5m

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

A. 待測物之天線為 Chip 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 2402MHz、2440MHz、2480MHz 為測試頻率，結果顯示於此份報告中。

B. 待測裝置為同一體。

C. 發射體主要功能特性有：

<a> 待測裝置傳送訊號，使用 2.4GHz 為載波頻率，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號。

 基本發射工作頻率範圍 2402 – 2480MHz。

<c> 共計 40 個工作頻道，工作頻道頻率為：

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

<d> 調變方式：GFSK。

<e> 工作電壓：DC 5V (Charged by USB interface)。

D. 產品規格與相關資訊皆由客戶提供。

1.3. 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：

Test Mode	Mode 1: Transmit
	Mode 2: Receiver

Test Items	Modulation	Channel	Result
電源端點干擾測試	GFSK	00	Complies
峰值輸出功率	GFSK	00/19/39	Complies
輻射干擾測試	GFSK	00/19/39	Complies
混附發射之 RF 傳導發射	GFSK	00/19/39	Complies
使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	GFSK	00/19/39	Complies
佔用頻帶寬	GFSK	00/19/39	Complies
發射電功率密度	GFSK	00/19/39	Complies

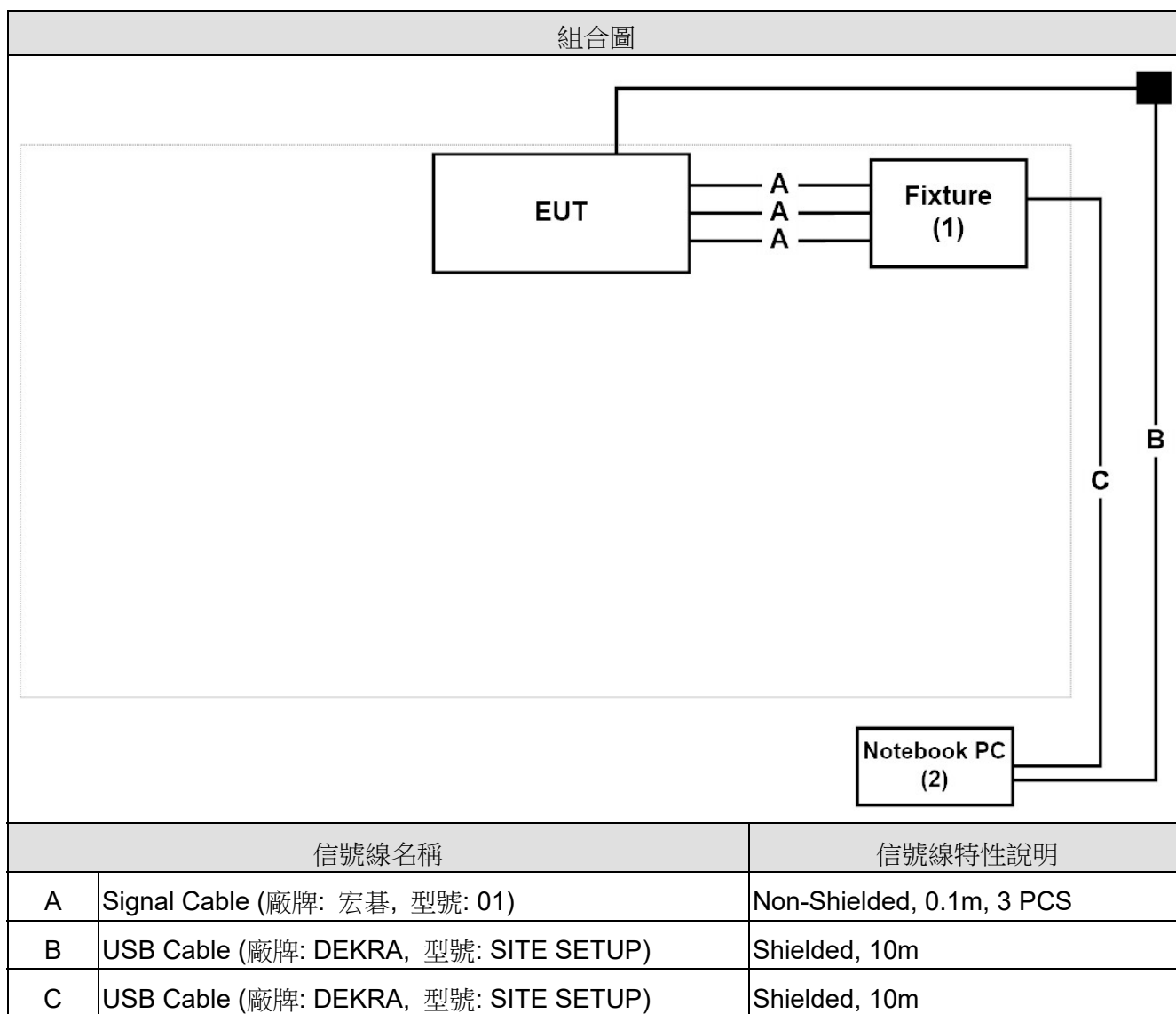
Note: Determining compliance shall be based on the results of the compliance measurement, not taking into account measurement instrumentation uncertainty.

1.4. 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 Fixture	TAIWANIOT	CP2102	NA	--	Non-Shielded, 2m
2 Notebook PC	Lenove	80SJ	MP16Z7TB	--	Shielded, 2m

1.5. 測試系統組合圖



1.6. 待測裝置測試時之典型操作程序

1	Setup the EUT as shown in section 1.5.
2	Open the control software PUTTY.
3	Execute the command.
4	Configure test mode, test channel and data rate.
5	Let the EUT start transmitting and receiving signal continuously.
6	Verify that device is working properly.

1.7. 評論和備註

報告中聲明的 EUT 的產品規格和測試說明由製造商提供，製造商將對準確性負責。

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

項目	測試項目	限制測試條件	測試場地
溫度 (°C)	電源端點干擾測試	20-35	2
濕度 (%RH)		30-65	
溫度 (°C)	峰值輸出功率	20-35	1
濕度 (%RH)		30-65	
溫度 (°C)	輻射干擾測試	20-35	1
濕度 (%RH)		30-65	
溫度 (°C)	混附發射之 RF 傳導發射	20-35	1
濕度 (%RH)		30-65	
溫度 (°C)	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	20-35	1
濕度 (%RH)		30-65	
溫度 (°C)	佔用頻帶寬度	20-35	1
濕度 (%RH)		30-65	
溫度 (°C)	發射電功率密度	20-35	1
濕度 (%RH)		30-65	

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>

測試實驗室	德凱認證股份有限公司
地址	1. 新竹縣竹東鎮中興路四段372號 2. 新竹縣竹東鎮中興路四段372-2號
電話號碼	1. +886-3-582-8001 2. +886-3-582-8001
傳真號碼	1. +886-3-582-8958 2. +886-3-582-8958
電子郵件信箱	info.tw@dekra.com
公司網站	http://www.dekra.com.tw

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
認證有效期限	民國一百一十一年十二月二十七日

2.2. 測試設備明細

電源端點干擾測試 / SR2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Artificial Mains Network	R&S	ENV4200	848411/010	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

輻射干擾測試 / 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	2020/03/30	2021/03/29
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2020/06/24	2021/06/23
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2021/01/25	2022/01/24
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2021/02/26	2022/02/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2020/06/04	2021/06/03
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2020/12/16	2021/12/15
Pre-Amplifier	EMCI	EMC01820I	980365	2020/06/19	2021/06/18
Pre-Amplifier	EMEC	EM01G18GA	060741	2020/07/24	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	2021/01/27	2022/01/26
Wireless Conn. Tseter	R&S	CMW500	157118	2020/07/23	2021/07/22
Coaxial Cable(13m)	Huber+Suhner	SF104	CB2-H	2020/07/25	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	2021/03/29	2022/03/28

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	2020/03/30	2021/03/29
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2020/06/24	2021/06/23
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2021/01/25	2022/01/24
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2021/02/26	2022/02/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2020/06/04	2021/06/03
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2020/12/16	2021/12/15
Pre-Amplifier	EMCI	EMC01820I	980365	2020/06/19	2021/06/18
Pre-Amplifier	EMEC	EM01G18GA	060741	2020/07/24	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	2021/01/27	2022/01/26
Wireless Conn. Tseter	R&S	CMW500	157118	2020/07/23	2021/07/22
Coaxial Cable(13m)	Huber+Suhner	SF104	CB2-H	2020/07/25	2021/07/24
DEKRA Testing System	DEKRA	Version 1.2	CB2-H	NA	NA

佔用頻道寬度 / 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	2021/03/29	2022/03/28

功率密度 / 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	2021/03/29	2022/03/28

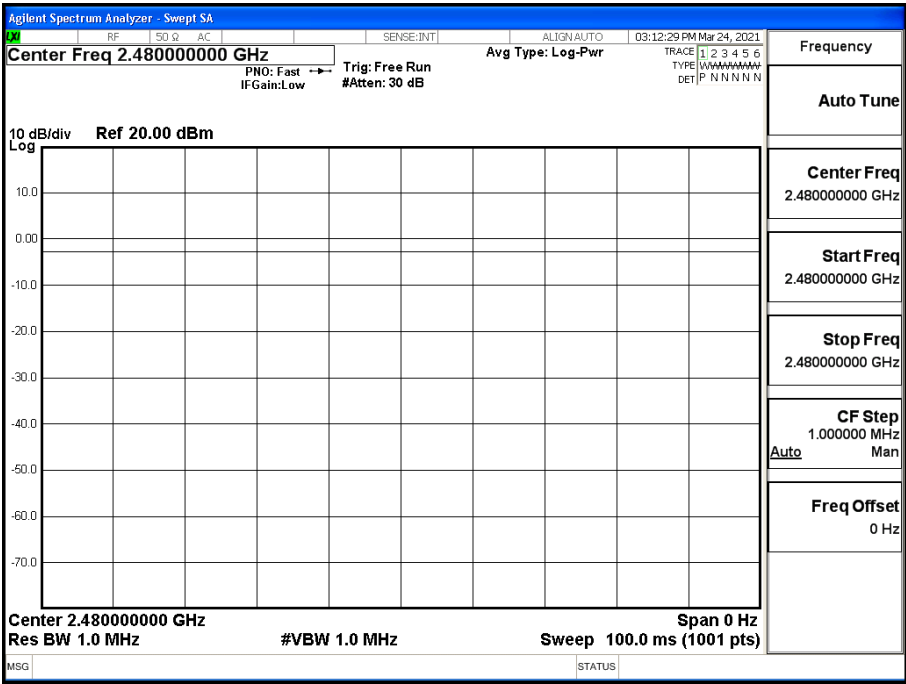
註： 上列儀器之校正周期為一年。

2.3. 量測不確定度

測試項目	量測不確定度
電源端點干擾測試	± 2.10 dB
峰值輸出功率	± 1.16 dB
輻射干擾測試	± 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	2.4GHz: ± 282 Hz 5GHz: ± 637 Hz
發射電功率密度	± 2.11 dB

2.4. 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 1M	100.000	100.000	100.00%	0.000000	0.00	0.010



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

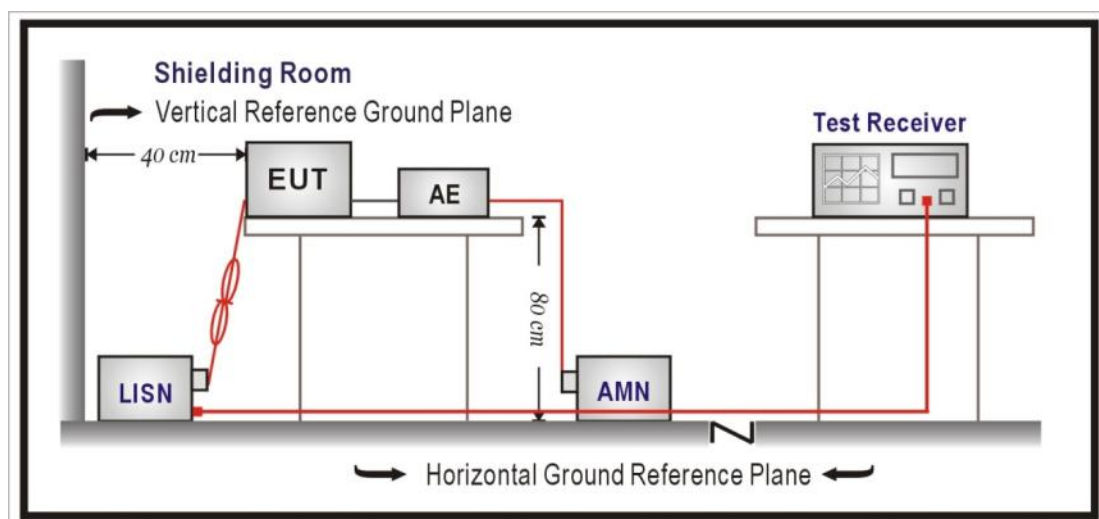
註：隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

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

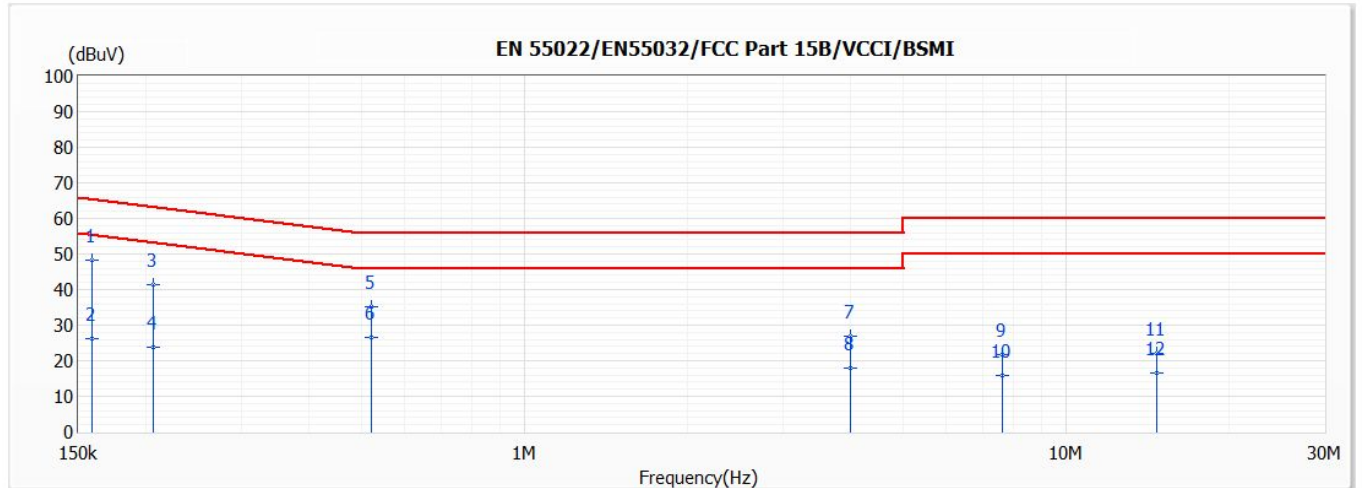
電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10KHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 電源端點測試結果

Model No	X2	Site	SR2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/29
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Scott Lin
Phase	L	Temperature (°C)	22
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	72

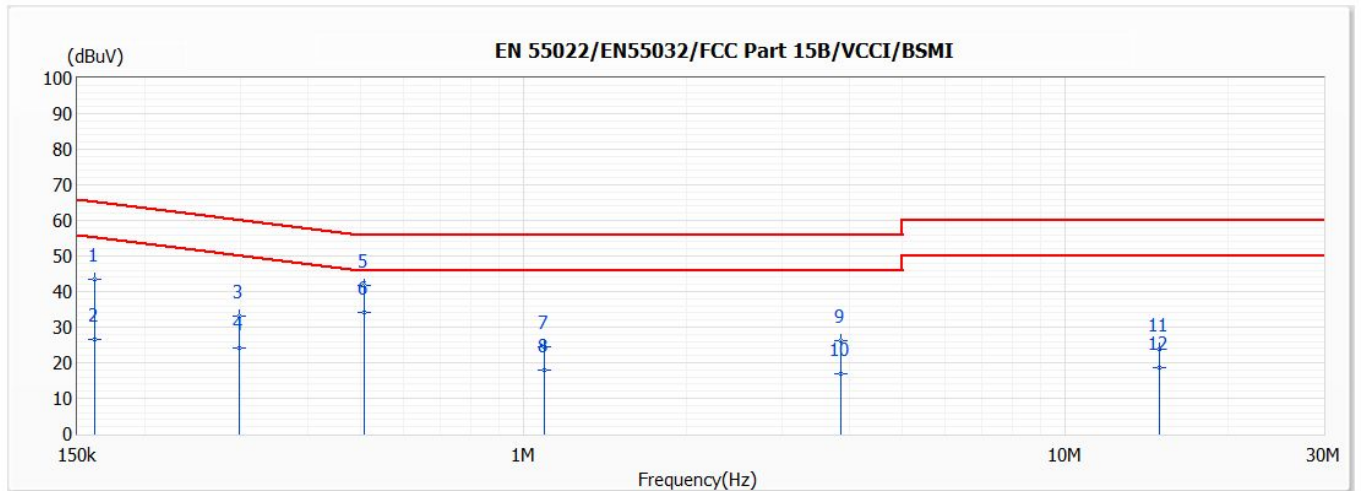


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
*1	0.159	48.12	65.53	-17.40	38.47	9.65	QP
2	0.159	26.15	55.53	-29.38	16.50	9.65	AV
3	0.206	41.23	63.35	-22.12	31.58	9.65	QP
4	0.206	23.89	53.35	-29.46	14.24	9.65	AV
5	0.520	35.01	56.00	-20.99	25.32	9.69	QP
6	0.520	26.52	46.00	-19.48	16.83	9.69	AV
7	4.000	27.03	56.00	-28.97	17.14	9.89	QP
8	4.000	18.08	46.00	-27.92	8.19	9.89	AV
9	7.609	21.66	60.00	-38.34	11.63	10.03	QP
10	7.609	15.93	50.00	-34.07	5.90	10.03	AV
11	14.660	22.15	60.00	-37.85	11.90	10.25	QP
12	14.660	16.72	50.00	-33.28	6.47	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.

Model No	X2	Site	SR2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/29
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Scott Lin
Phase	N	Temperature (°C)	22
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	72

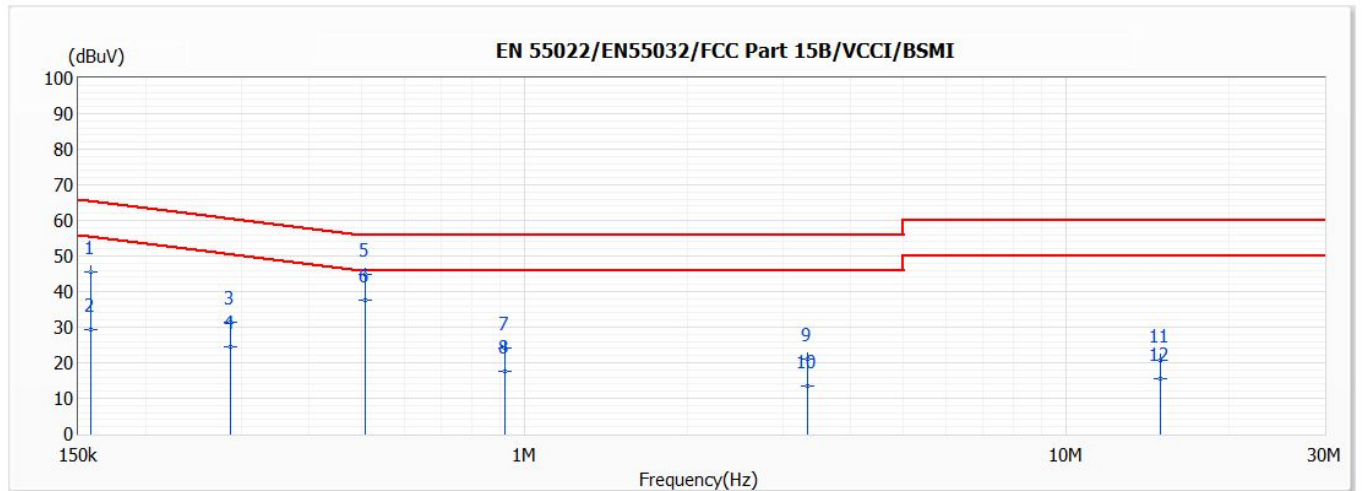


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.162	43.42	65.38	-21.96	33.78	9.64	QP
2	0.162	26.46	55.38	-28.91	16.82	9.64	AV
3	0.299	33.12	60.28	-27.16	23.47	9.65	QP
4	0.299	23.99	50.28	-26.29	14.34	9.65	AV
5	0.508	41.69	56.00	-14.31	32.01	9.68	QP
*6	0.508	33.98	46.00	-12.02	24.30	9.68	AV
7	1.091	24.33	56.00	-31.67	14.60	9.72	QP
8	1.091	18.04	46.00	-27.96	8.31	9.72	AV
9	3.857	26.32	56.00	-29.68	16.45	9.87	QP
10	3.857	16.97	46.00	-29.03	7.10	9.87	AV
11	14.904	23.73	60.00	-36.27	13.39	10.34	QP
12	14.904	18.67	50.00	-31.33	8.33	10.34	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	X2	Site	SR2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/29
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Scott Lin
Phase	L	Temperature (°C)	22
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	72

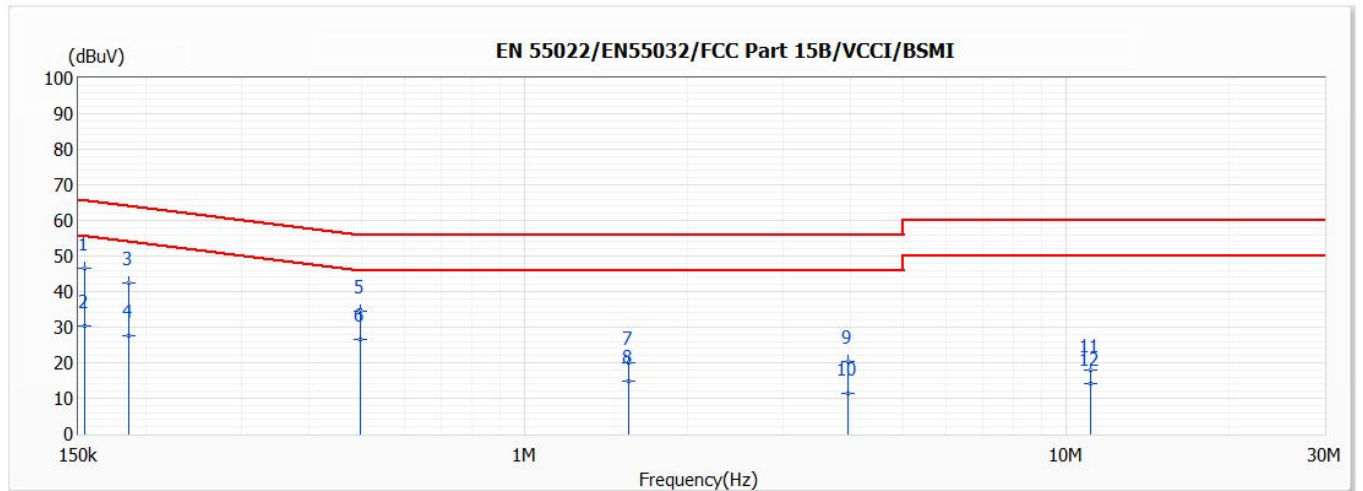


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	0.158	45.39	65.57	-20.17	35.74	9.65	QP
2	0.158	29.32	55.57	-26.24	19.67	9.65	AV
3	0.286	31.25	60.64	-29.38	21.59	9.66	QP
4	0.286	24.52	50.64	-26.12	14.86	9.66	AV
5	0.508	44.74	56.00	-11.26	35.05	9.69	QP
*6	0.508	37.55	46.00	-8.45	27.86	9.69	AV
7	0.920	24.31	56.00	-31.69	14.58	9.73	QP
8	0.920	17.46	46.00	-28.54	7.73	9.73	AV
9	3.332	20.94	56.00	-35.06	11.08	9.85	QP
10	3.332	13.54	46.00	-32.46	3.68	9.85	AV
11	14.925	20.67	60.00	-39.33	10.41	10.26	QP
12	14.925	15.67	50.00	-34.33	5.42	10.26	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	X2	Site	SR2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/29
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Scott Lin
Phase	N	Temperature (°C)	22
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	72



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
*1	0.154	46.70	65.78	-19.08	37.07	9.64	QP
2	0.154	30.39	55.78	-25.39	20.75	9.64	AV
3	0.186	42.54	64.23	-21.68	32.91	9.63	QP
4	0.186	27.45	54.23	-26.77	17.81	9.63	AV
5	0.497	34.43	56.04	-21.61	24.75	9.68	QP
6	0.497	26.49	46.04	-19.56	16.81	9.68	AV
7	1.559	19.86	56.00	-36.14	10.10	9.76	QP
8	1.559	14.92	46.00	-31.08	5.17	9.76	AV
9	3.960	20.19	56.00	-35.81	10.31	9.88	QP
10	3.960	11.36	46.00	-34.64	1.48	9.88	AV
11	11.104	18.02	60.00	-41.98	7.84	10.18	QP
12	11.104	14.04	50.00	-35.96	3.86	10.18	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.

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。

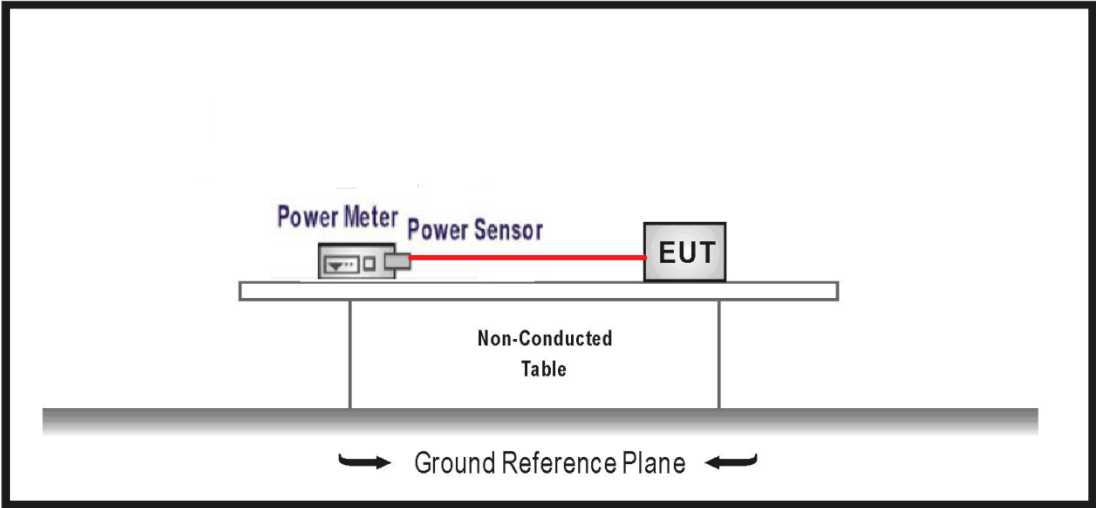
(3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

4.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

4.3. 測試架構圖



4.4. 峰值輸出功率測試結果

產品名稱	智慧車錶		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/25	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	62.0

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
00	2402	0.220	≤30
19	2440	0.080	≤30
39	2480	-0.720	≤30

5. 天線之要求

5.1. 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。

5.2. 天線樣式

此產品天線資訊如下：

廠牌 / 型號	Sunlord / SLDA52-2R540G-S1TF
天線樣式	Chip Antenna
天線增益	2.5dBi

(檢附 TX 天線規格書)

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第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(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，發射頻率在 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 6.15.2 之規定；其他發射頻率，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，應符合 6.5 之規定，輻射發射之量測頻率範圍應符合 6.14 之規定。

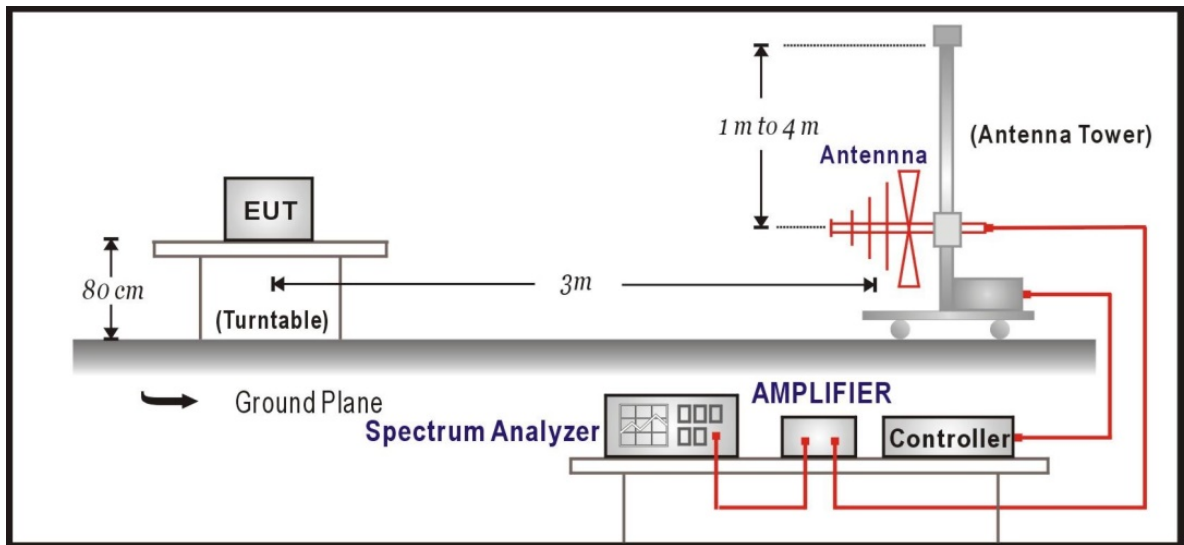
6.2. 量測方法

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。

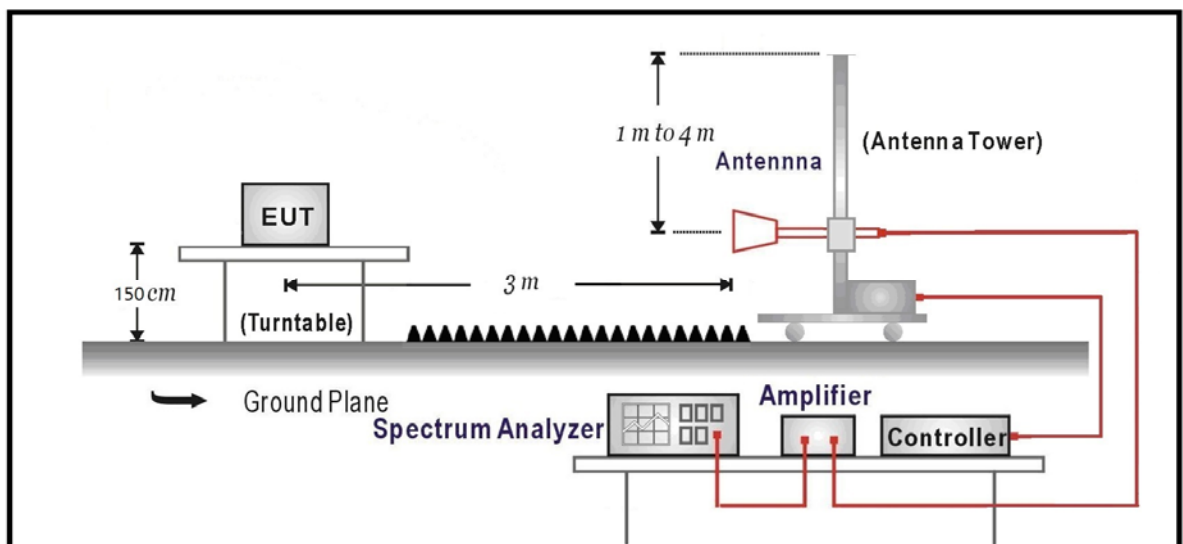
待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup:



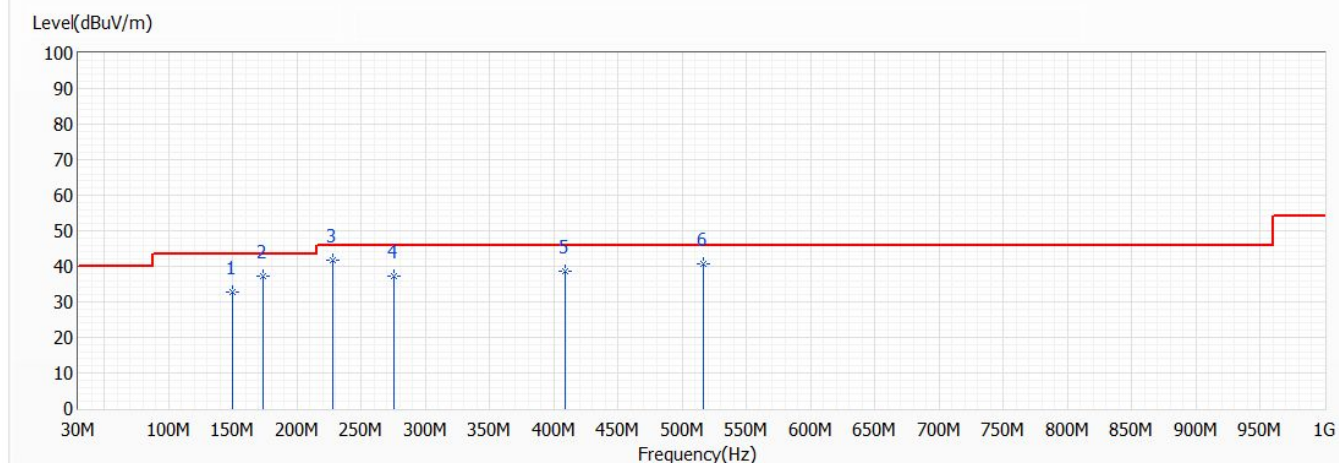
Above 1GHz Test Setup:



6.4. 輻射干擾測試結果

30MHz-1GHz Spurious:

Model No	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

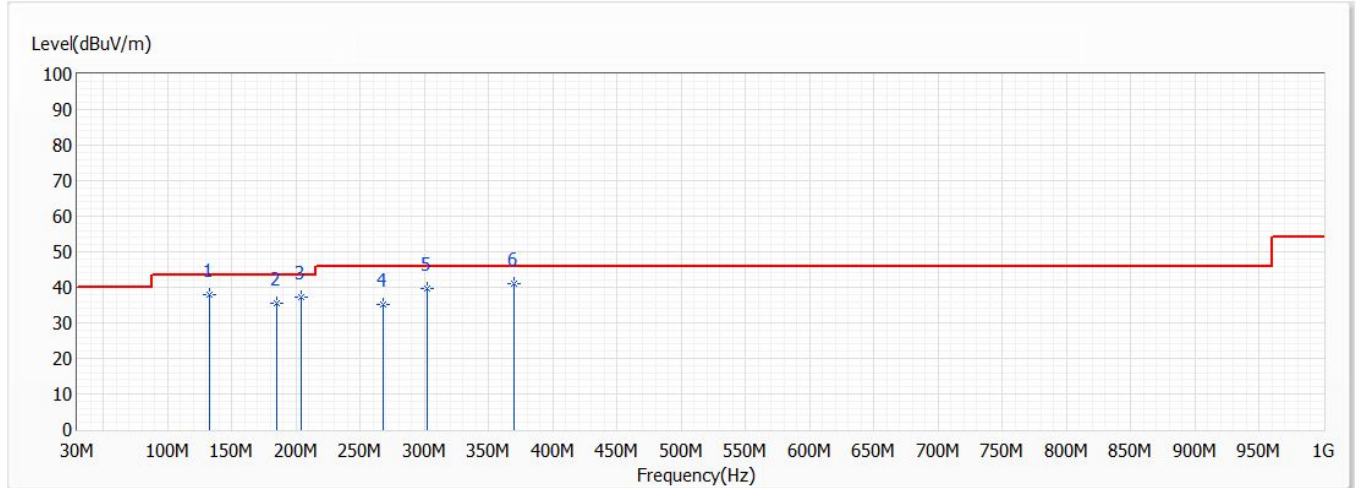


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	149.795	32.72	43.50	-10.78	36.23	-3.51	QP
2	173.560	37.34	43.50	-6.16	42.40	-5.06	QP
* 3	227.880	41.76	46.00	-4.24	45.04	-3.28	QP
4	275.895	37.27	46.00	-8.73	38.89	-1.62	QP
5	408.785	38.47	46.00	-7.53	36.28	2.19	QP
6	516.455	40.76	46.00	-5.24	36.76	4.00	QP

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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

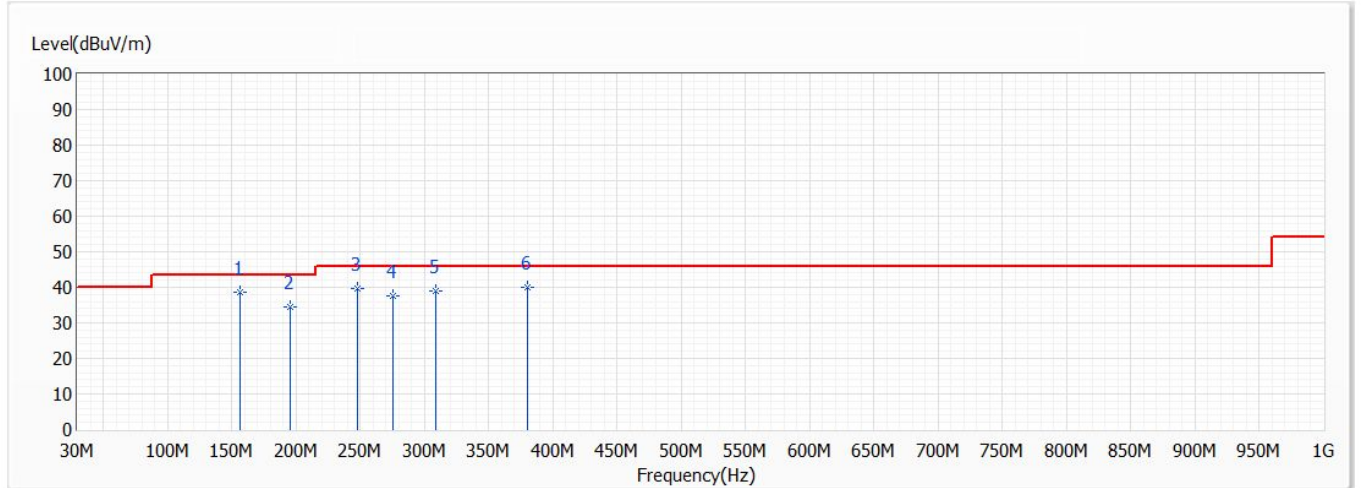


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	132.335	37.80	43.50	-5.70	40.50	-2.70	QP
2	185.200	35.63	43.50	-7.87	40.95	-5.32	QP
3	204.600	37.08	43.50	-6.42	41.66	-4.58	QP
4	268.135	35.23	46.00	-10.77	36.98	-1.75	QP
5	302.085	39.66	46.00	-6.34	40.81	-1.15	QP
* 6	369.985	40.92	46.00	-5.08	39.86	1.06	QP

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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

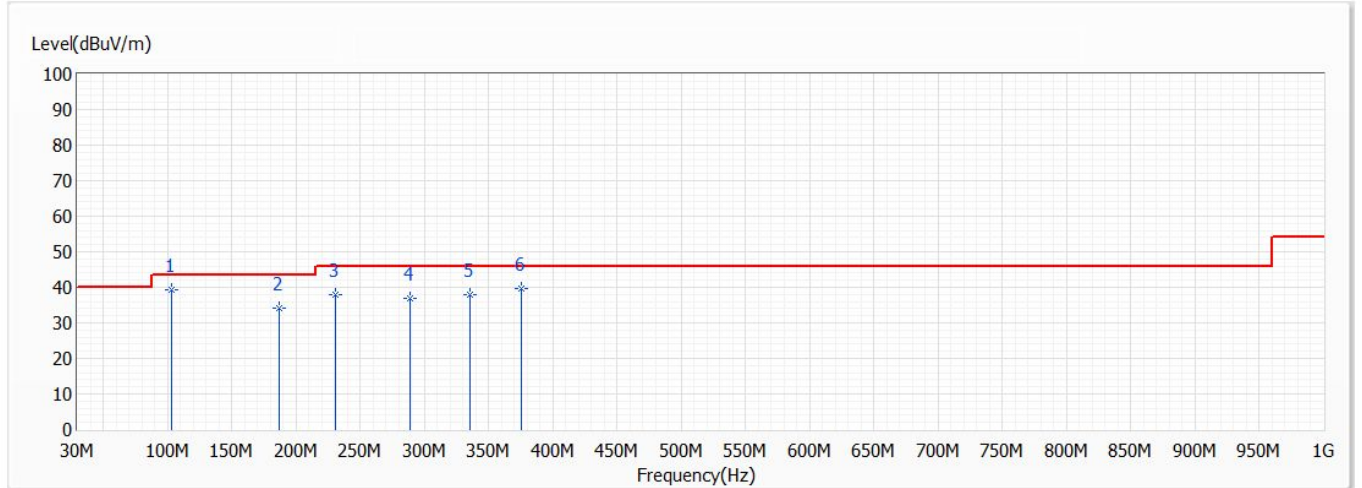


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	156.585	38.51	43.50	-4.99	42.44	-3.93	QP
2	195.385	34.55	43.50	-8.95	39.54	-4.99	QP
3	248.250	39.52	46.00	-6.48	41.66	-2.14	QP
4	275.895	37.69	46.00	-8.31	39.31	-1.62	QP
5	309.360	38.88	46.00	-7.12	39.80	-0.92	QP
6	380.170	39.89	46.00	-6.11	38.50	1.39	QP

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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0



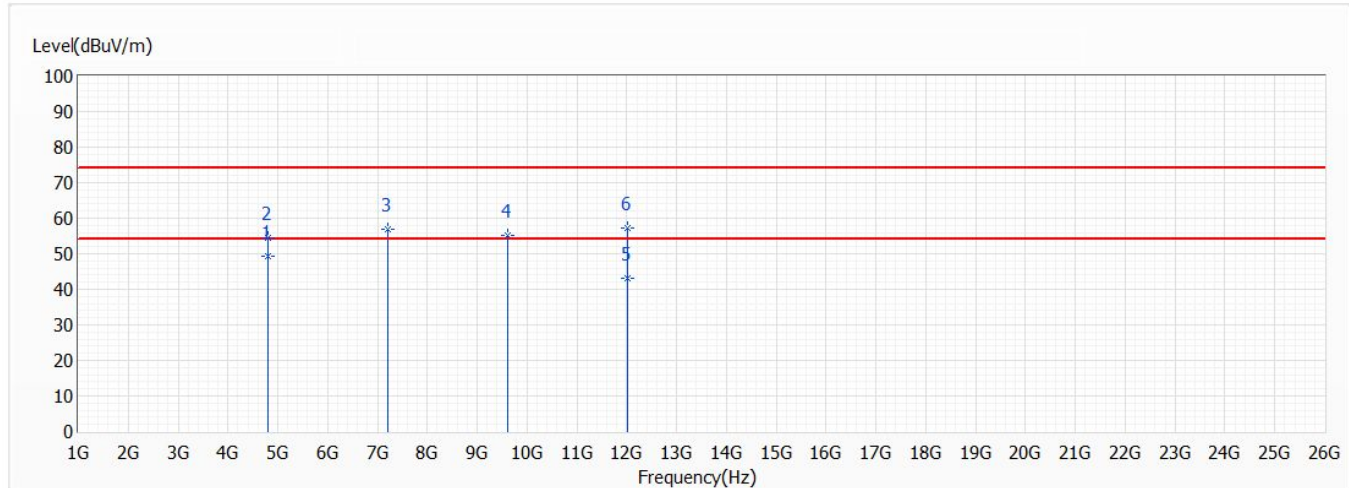
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	103.235	39.26	43.50	-4.24	43.28	-4.02	QP
2	187.140	34.27	43.50	-9.23	39.53	-5.26	QP
3	230.790	37.99	46.00	-8.01	41.11	-3.12	QP
4	288.505	37.03	46.00	-8.97	38.44	-1.41	QP
5	336.035	37.95	46.00	-8.05	37.99	-0.04	QP
6	375.805	39.59	46.00	-6.41	38.34	1.25	QP

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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

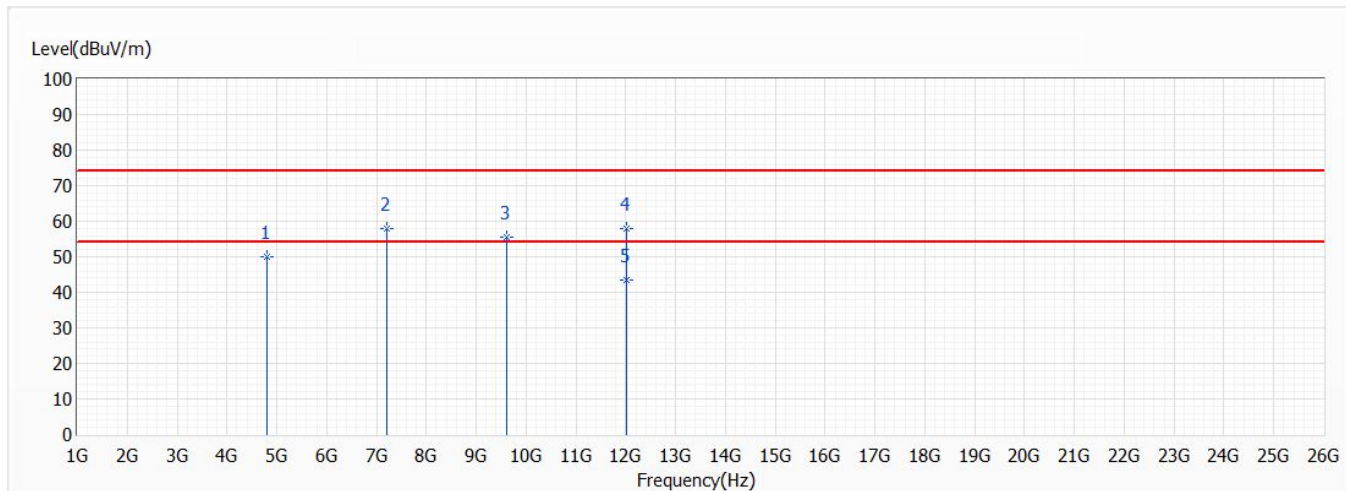


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	4804.000	49.16	54.00	-4.84	61.19	-12.03	AV
2	4804.000	54.35	74.00	-19.65	66.38	-12.03	PK
3	7206.000	56.78	74.00	-17.22	61.46	-4.68	PK
4	9608.000	55.04	74.00	-18.96	56.37	-1.33	PK
5	12010.000	43.21	54.00	-10.79	40.40	2.81	AV
6	12010.000	57.29	74.00	-16.71	54.48	2.81	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

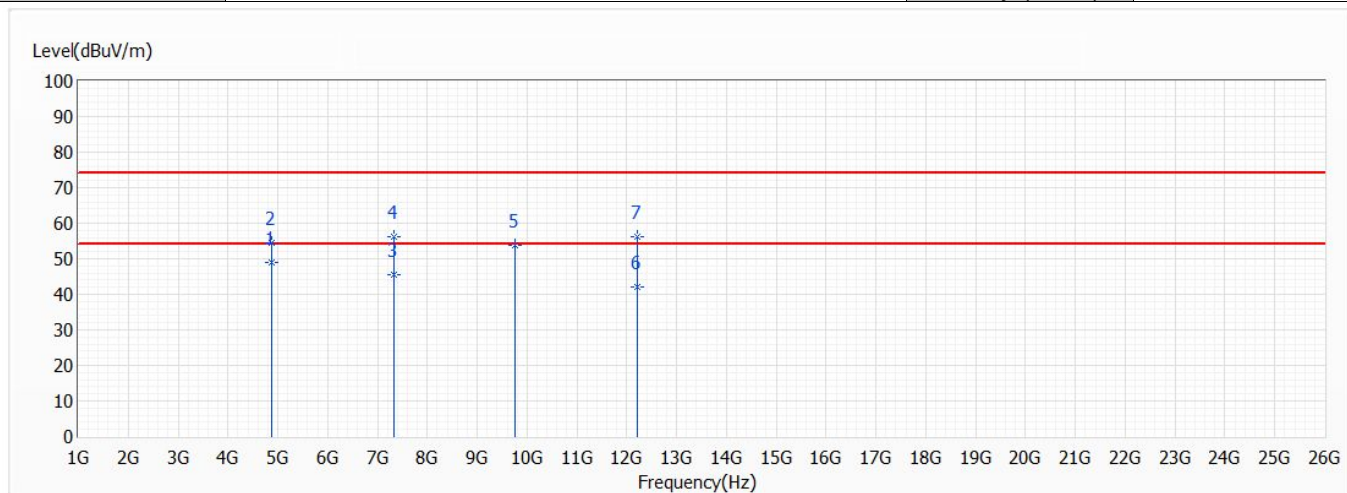


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4804.000	50.13	74.00	-23.87	62.16	-12.03	PK
2	7206.000	57.97	74.00	-16.03	62.65	-4.68	PK
3	9608.000	55.66	74.00	-18.34	56.99	-1.33	PK
4	12010.000	57.76	74.00	-16.24	54.95	2.81	PK
* 5	12010.000	43.56	54.00	-10.44	40.75	2.81	AV

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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 19,2.44G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

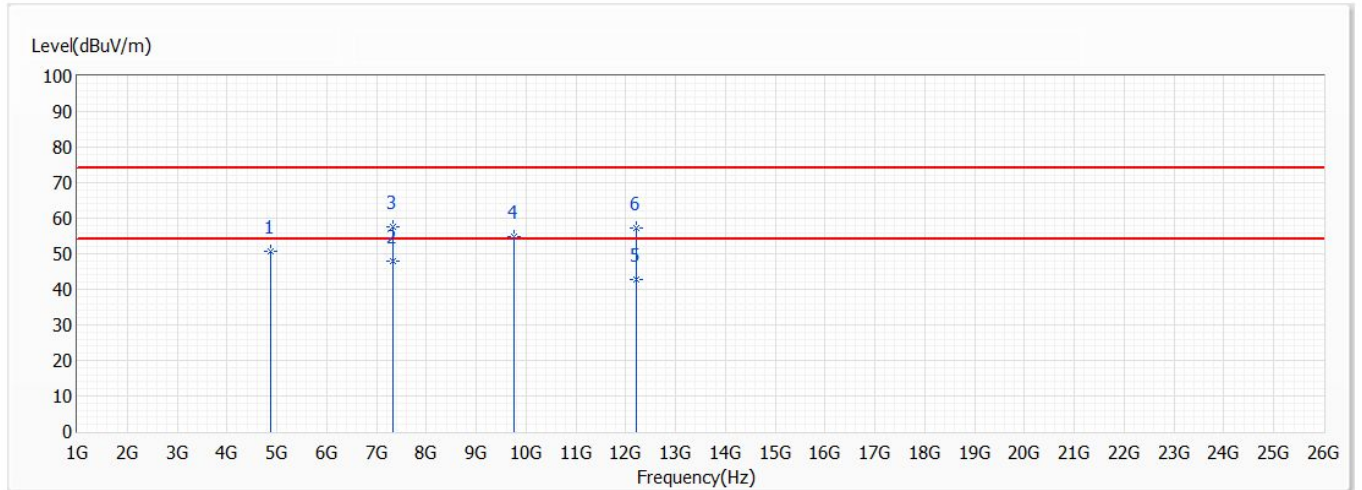


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
* 1	4880.000	48.93	54.00	-5.07	60.76	-11.83	AV
2	4880.000	54.38	74.00	-19.62	66.21	-11.83	PK
3	7320.000	45.51	54.00	-8.49	49.86	-4.35	AV
4	7320.000	56.33	74.00	-17.67	60.68	-4.35	PK
5	9760.000	53.79	74.00	-20.21	55.06	-1.27	PK
6	12200.000	42.24	54.00	-11.76	39.66	2.58	AV
7	12200.000	56.32	74.00	-17.68	53.74	2.58	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 19,2.44G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

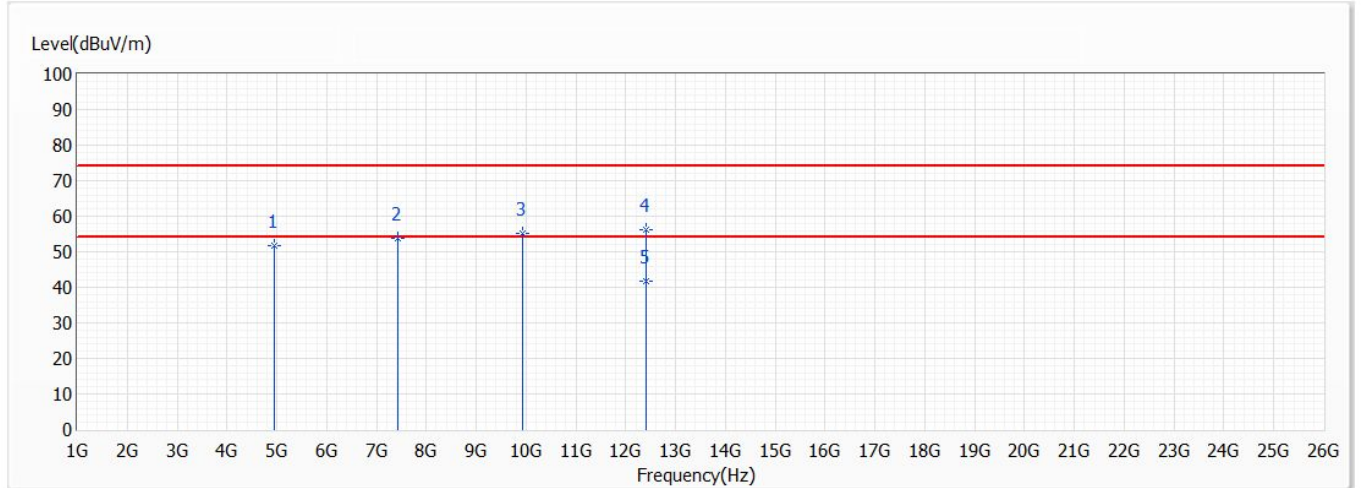


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4880.000	50.83	74.00	-23.17	62.66	-11.83	PK
* 2	7320.000	47.81	54.00	-6.19	52.16	-4.35	AV
3	7320.000	57.73	74.00	-16.27	62.08	-4.35	PK
4	9760.000	54.75	74.00	-19.25	56.02	-1.27	PK
5	12200.000	42.85	54.00	-11.15	40.27	2.58	AV
6	12200.000	57.13	74.00	-16.87	54.55	2.58	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 39,2.48G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

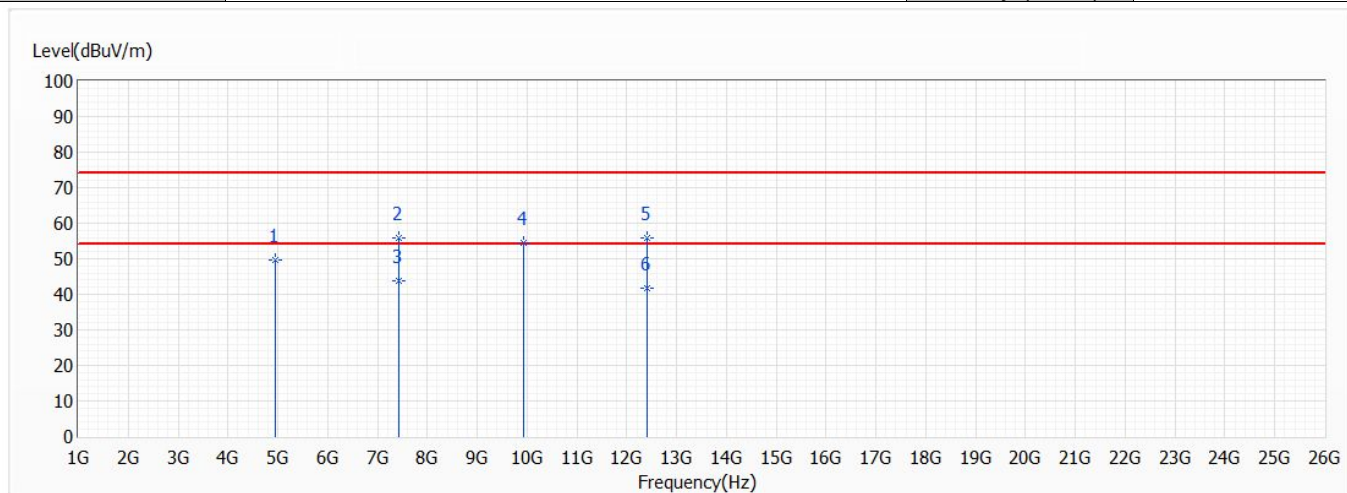


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4960.000	51.77	74.00	-22.23	63.37	-11.60	PK
2	7440.000	53.72	74.00	-20.28	57.73	-4.01	PK
3	9920.000	55.08	74.00	-18.92	56.27	-1.19	PK
4	12400.000	56.23	74.00	-17.77	53.89	2.34	PK
* 5	12400.000	41.75	54.00	-12.25	39.41	2.34	AV

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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 39,2.48G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

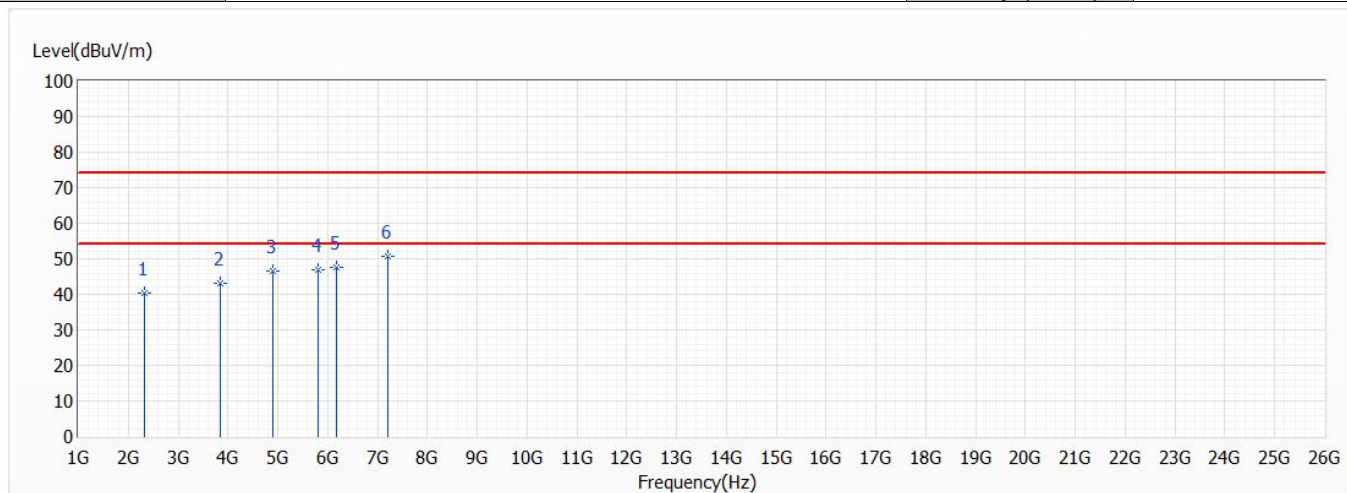


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4960.000	49.65	74.00	-24.35	61.25	-11.60	PK
2	7440.000	55.91	74.00	-18.09	59.92	-4.01	PK
* 3	7440.000	43.75	54.00	-10.25	47.76	-4.01	AV
4	9920.000	54.55	74.00	-19.45	55.74	-1.19	PK
5	12400.000	55.89	74.00	-18.11	53.55	2.34	PK
6	12400.000	41.76	54.00	-12.24	39.42	2.34	AV

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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

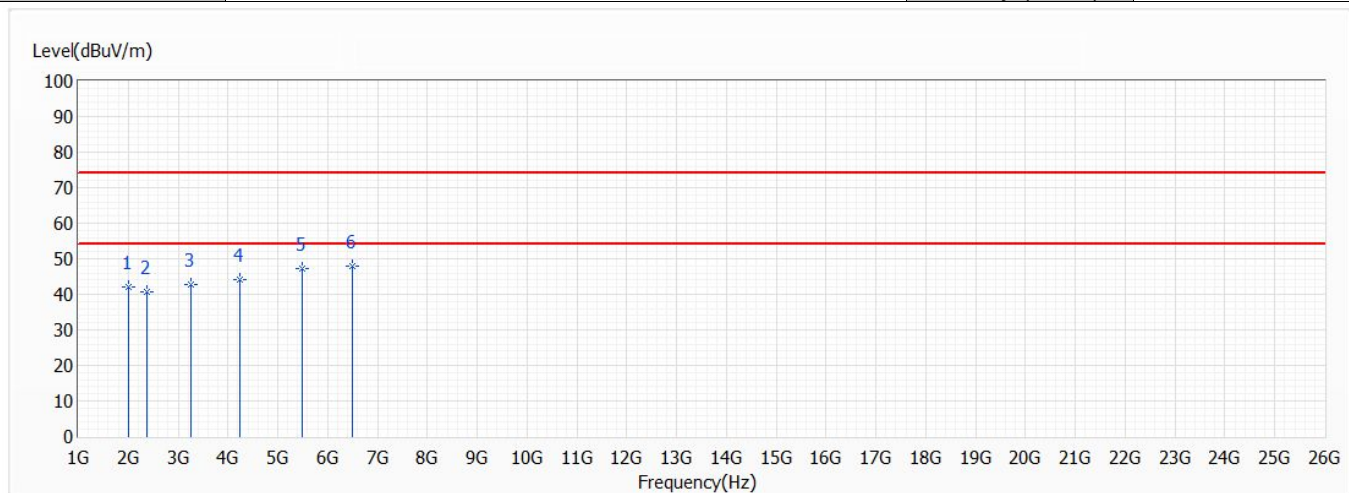


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2325.000	40.30	74.00	-33.70	60.85	-20.55	PK
2	3837.500	43.23	74.00	-30.77	58.90	-15.67	PK
3	4912.500	46.61	74.00	-27.39	58.34	-11.73	PK
4	5812.500	46.87	74.00	-27.13	56.92	-10.05	PK
5	6175.000	47.62	74.00	-26.38	56.45	-8.83	PK
* 6	7212.500	50.79	74.00	-23.21	55.46	-4.67	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/26
Test Mode	Mode 2: Receiver	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2000.000	42.15	74.00	-31.85	64.34	-22.19	PK
2	2362.500	40.79	74.00	-33.21	61.14	-20.35	PK
3	3262.500	42.62	74.00	-31.38	59.77	-17.15	PK
4	4237.500	44.26	74.00	-29.74	58.32	-14.06	PK
5	5487.500	47.35	74.00	-26.65	58.06	-10.71	PK
* 6	6500.000	47.77	74.00	-26.23	55.03	-7.26	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。

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。

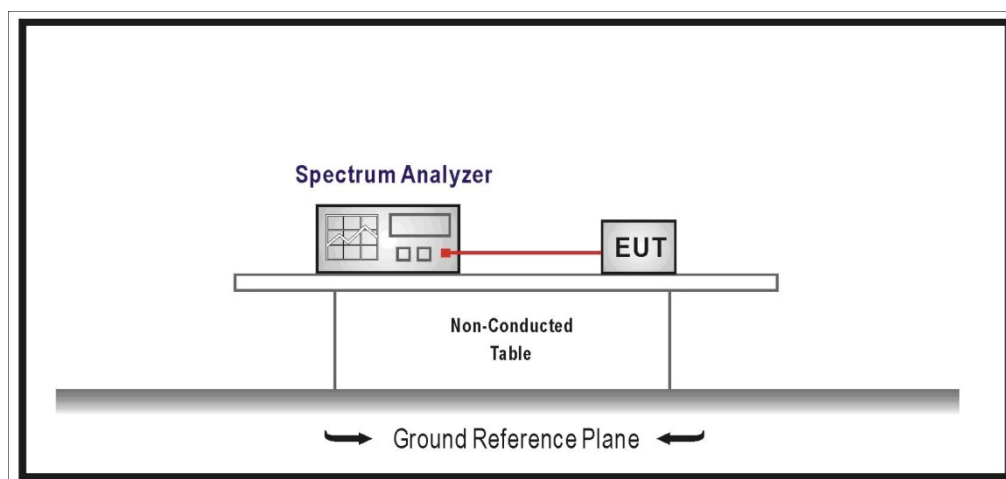
7.2. 量測方法

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：

(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

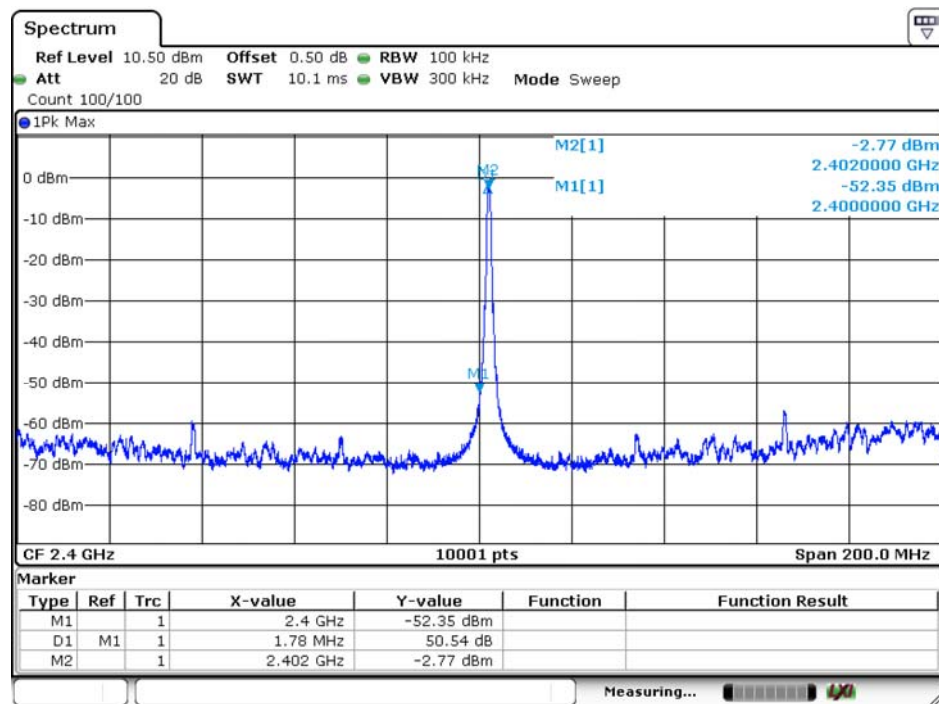


7.4. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

產品名稱	智慧車錶		
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	2021/03/29	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	62.0

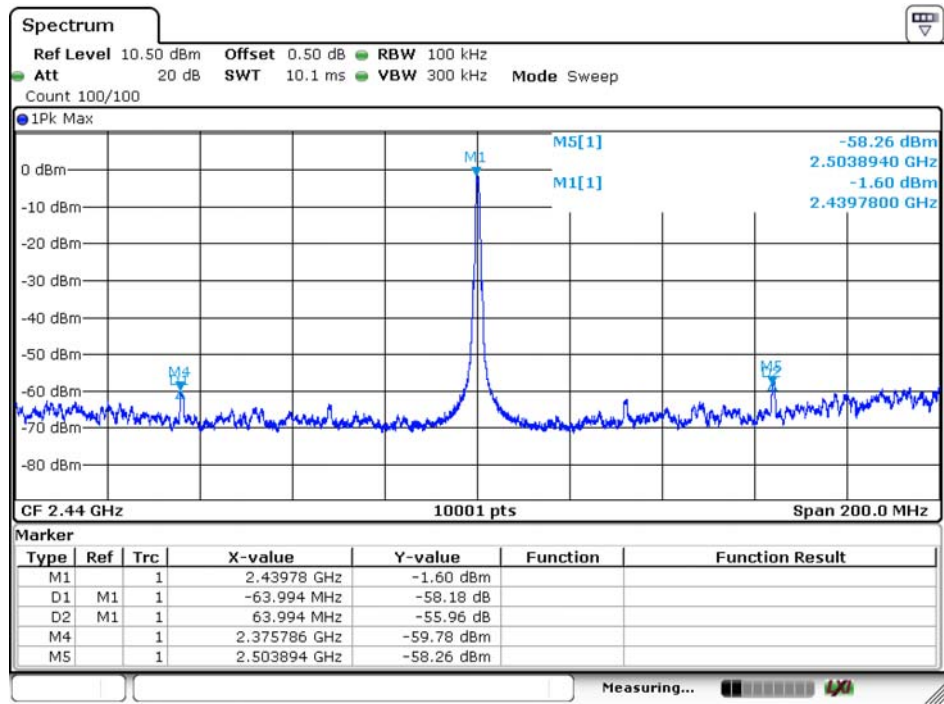
Channel	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
00	2402	45.090	≥ 20	Pass
19	2440	53.800	≥ 20	Pass
39	2480	41.010	≥ 20	Pass

Channel 00



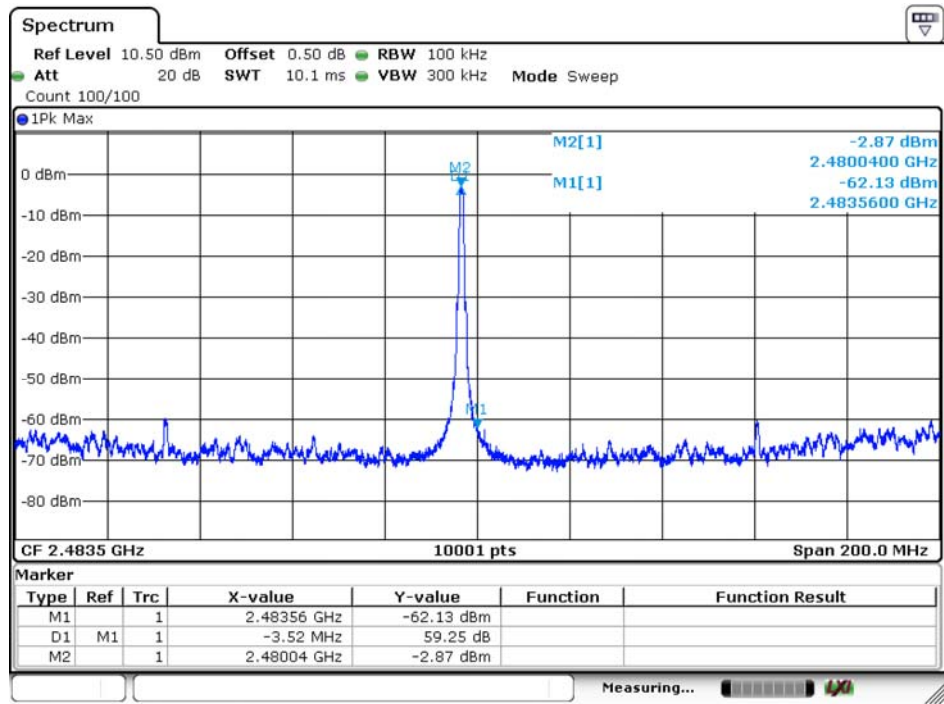
Date: 29.MAR.2021 17:53:14

Channel 19



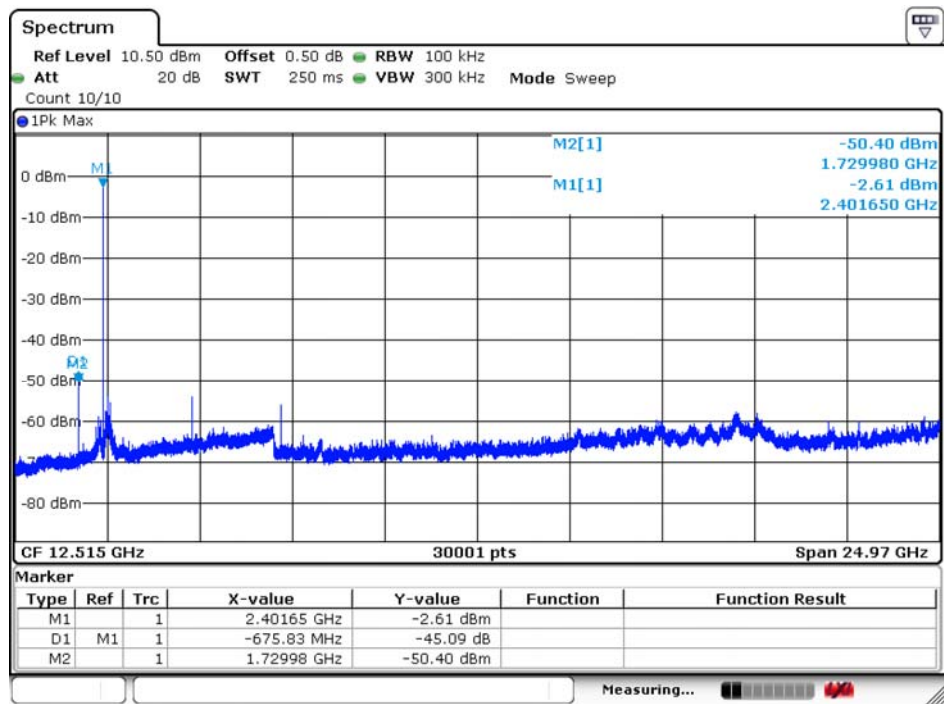
Date: 29.MAR.2021 17:59:23

Channel 39



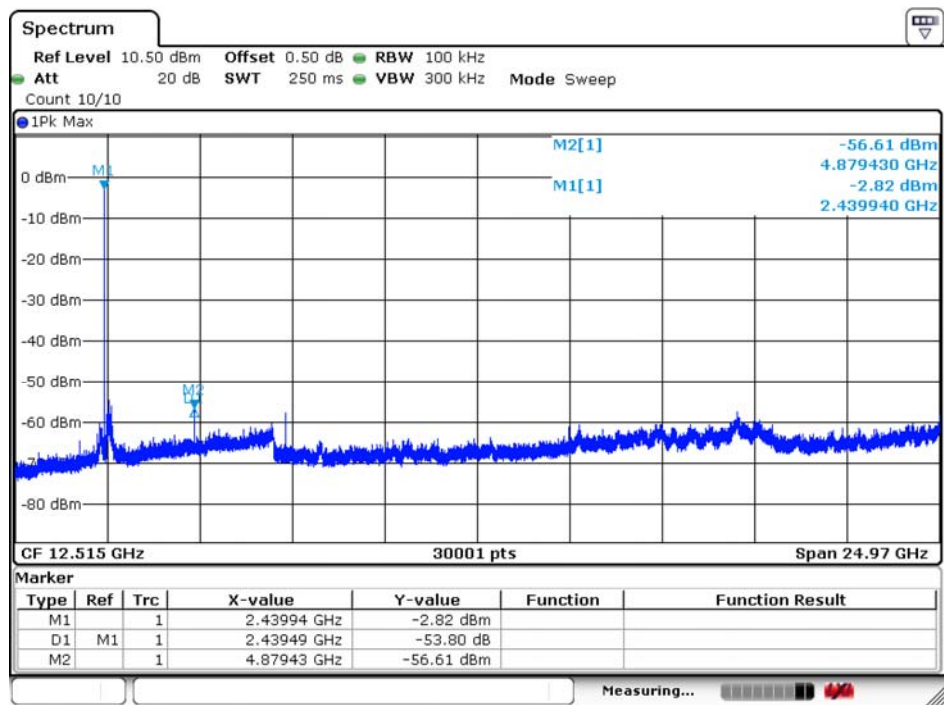
Date: 29.MAR.2021 17:56:02

Channel 00 (30MHz-25GHz)



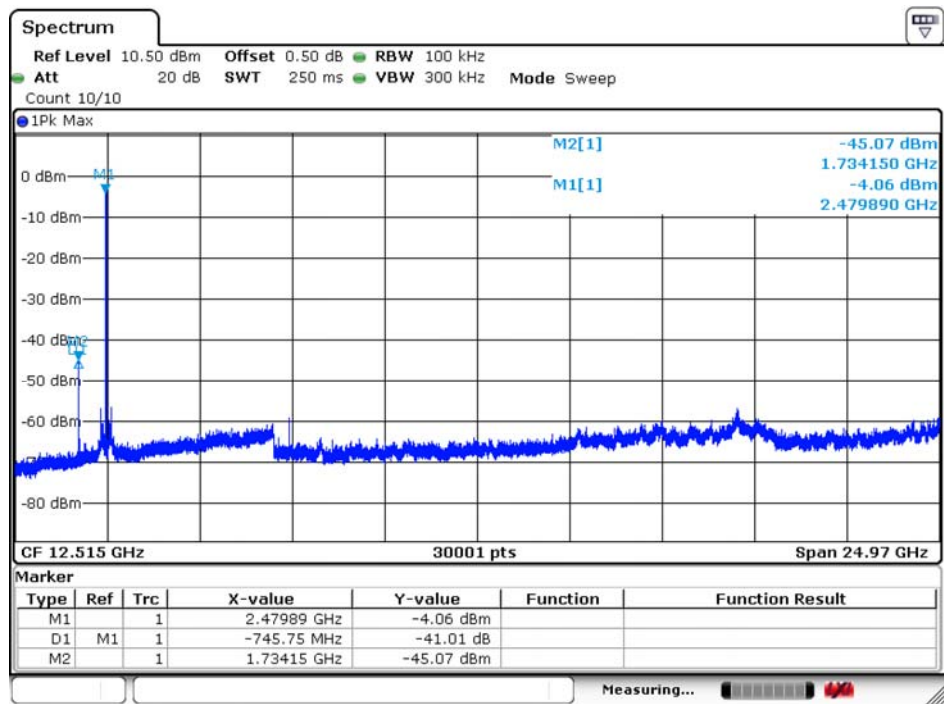
Date: 29.MAR.2021 18:21:37

Channel 19 (30MHz-25GHz)



Date: 29.MAR.2021 18:23:11

Channel 39 (30MHz-25GHz)



Date: 29.MAR.2021 18:26:38

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(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 6.15.2 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 6.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 6.14 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。

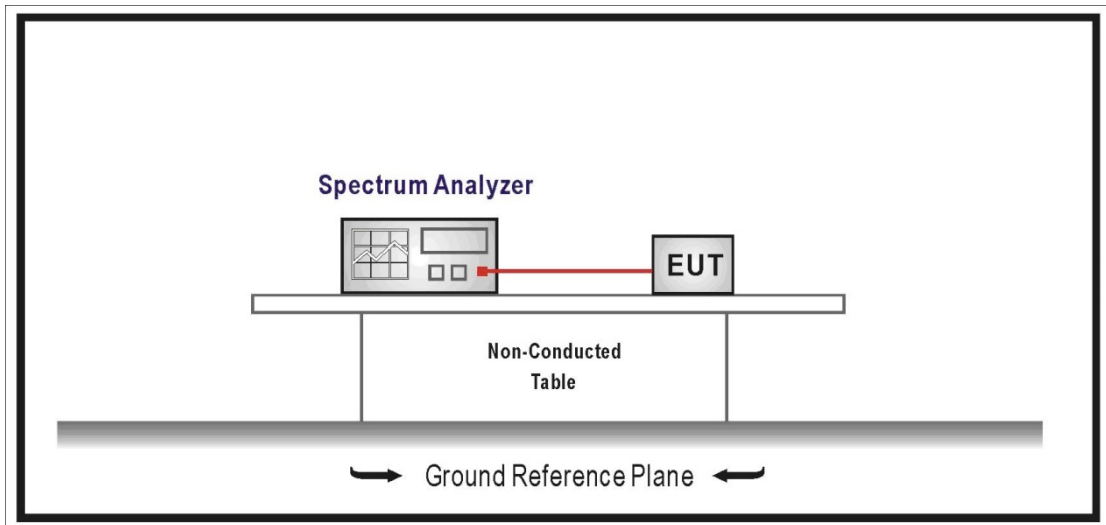
RF Radiated Measurement:

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。

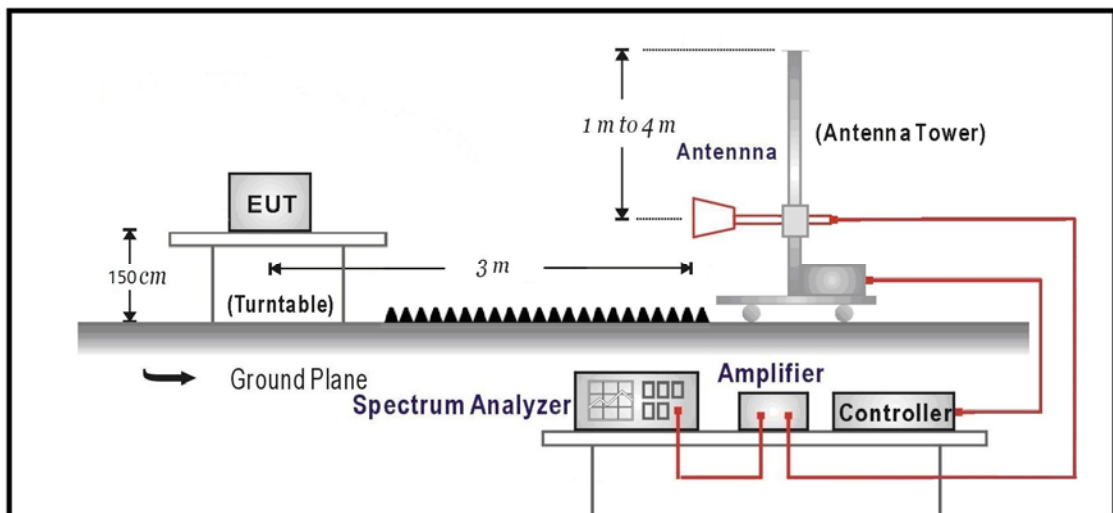
待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:

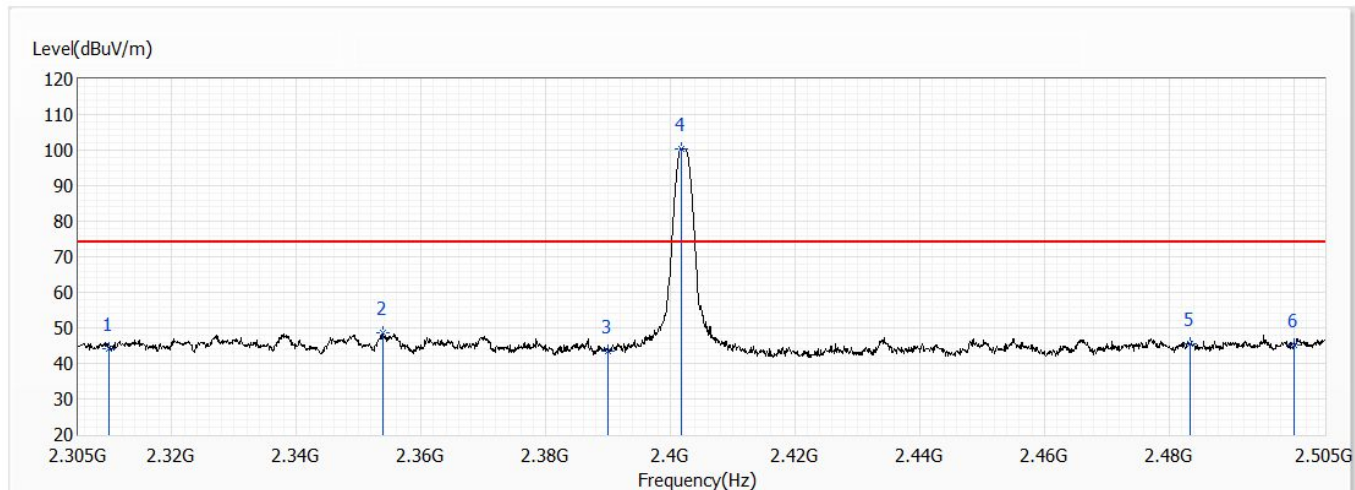


RF Radiated Measurement:



8.4. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

Model No	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

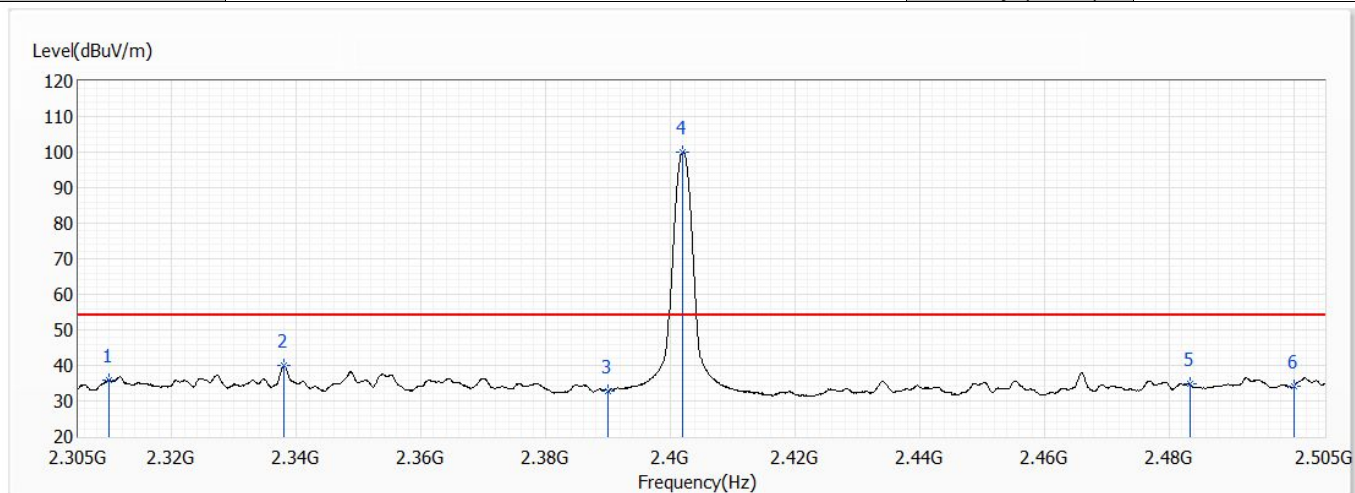


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	44.05	74.00	-29.95	30.90	13.15	PK
2	2353.900	48.62	74.00	-25.38	35.17	13.45	PK
3	2390.000	43.29	74.00	-30.71	29.59	13.70	PK
! 4	2401.800	100.51	74.00	26.51	86.72	13.79	PK
5	2483.500	45.46	74.00	-28.54	31.10	14.36	PK
6	2500.000	45.19	74.00	-28.81	30.71	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

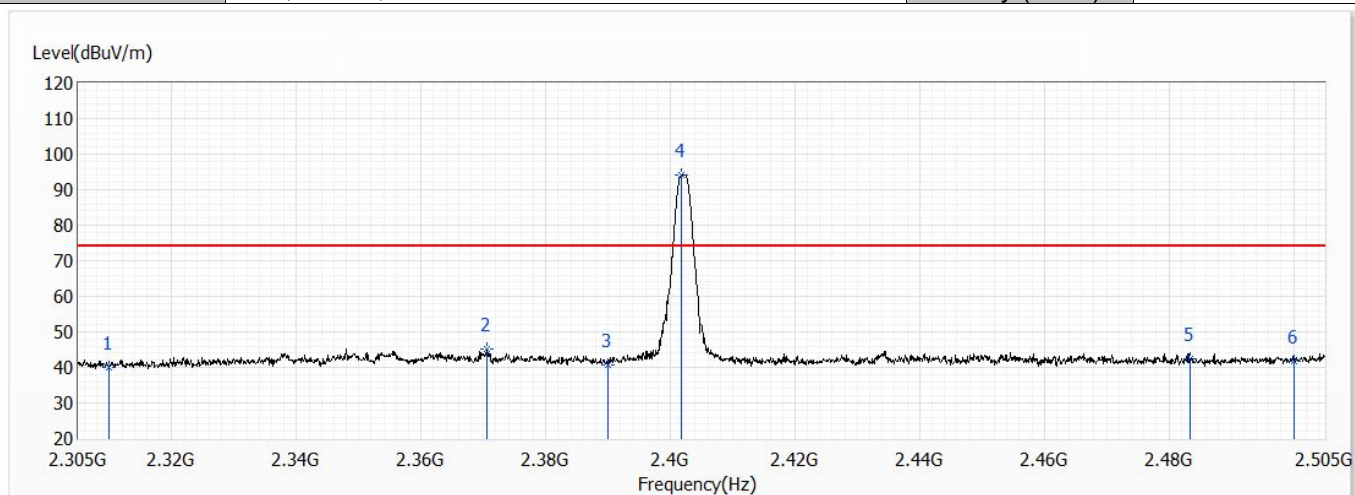


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	35.84	54.00	-18.16	22.69	13.15	AV
2	2338.000	39.87	54.00	-14.13	26.52	13.35	AV
3	2390.000	32.85	54.00	-21.15	19.15	13.70	AV
! 4	2402.000	100.14	54.00	46.14	86.35	13.79	AV
5	2483.500	34.76	54.00	-19.24	20.40	14.36	AV
6	2500.000	34.11	54.00	-19.89	19.63	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

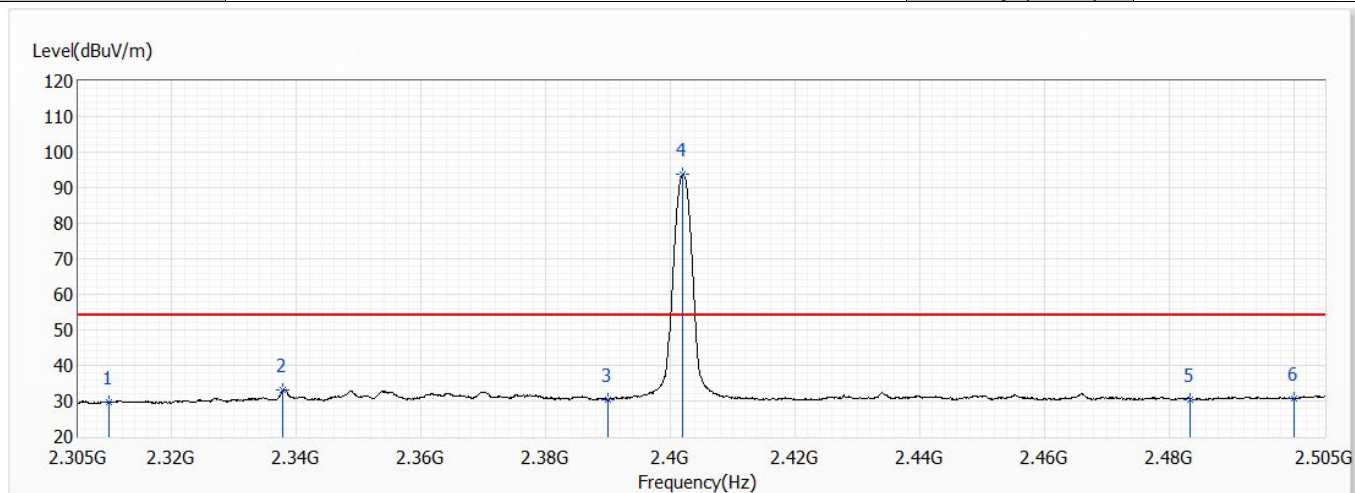


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	40.12	74.00	-33.88	26.97	13.15	PK
2	2370.600	45.12	74.00	-28.88	31.55	13.57	PK
3	2390.000	40.78	74.00	-33.22	27.08	13.70	PK
! 4	2401.800	94.10	74.00	20.10	80.31	13.79	PK
5	2483.500	42.25	74.00	-31.75	27.89	14.36	PK
6	2500.000	41.65	74.00	-32.35	27.17	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 0,2.402G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

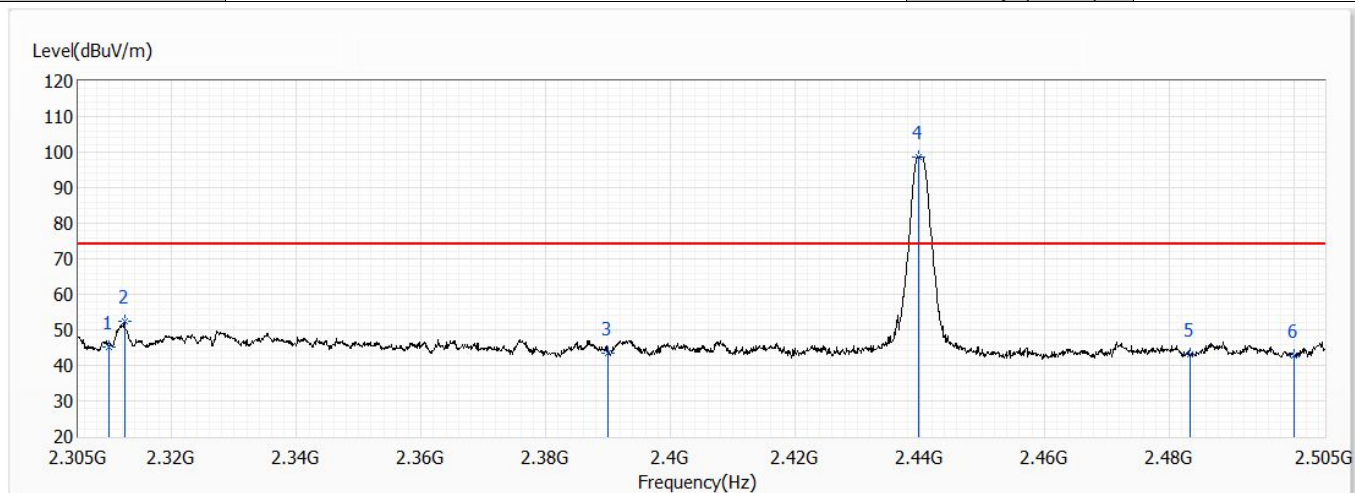


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	29.72	54.00	-24.28	16.57	13.15	AV
2	2337.800	33.16	54.00	-20.84	19.82	13.34	AV
3	2390.000	30.48	54.00	-23.52	16.78	13.70	AV
! 4	2402.000	93.75	54.00	39.75	79.96	13.79	AV
5	2483.500	30.51	54.00	-23.49	16.15	14.36	AV
6	2500.000	30.65	54.00	-23.35	16.17	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 19,2.44G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

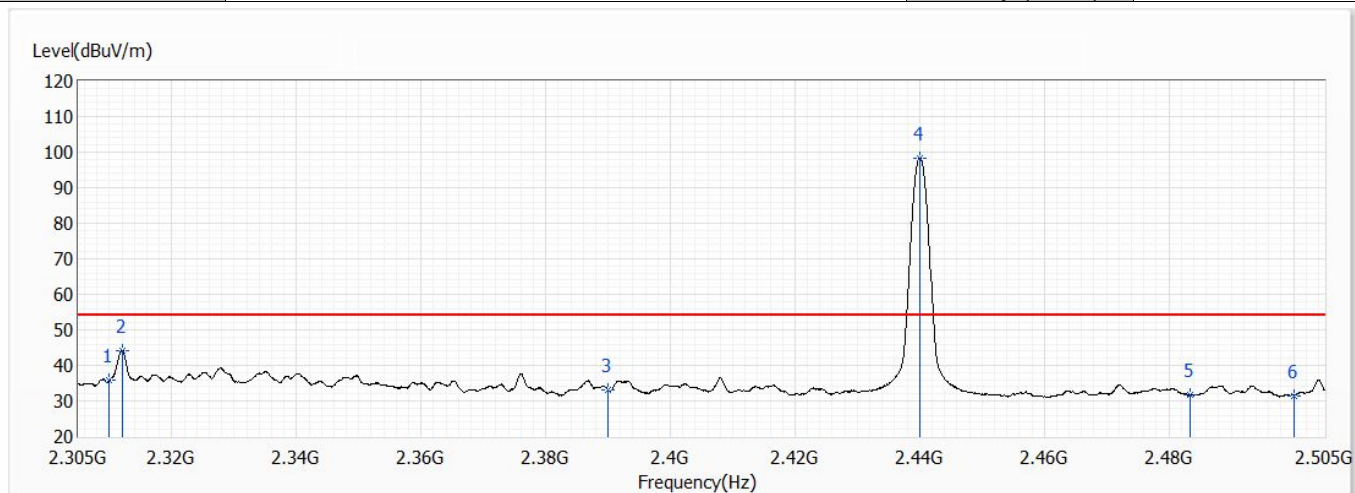


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	45.19	74.00	-28.81	32.04	13.15	PK
2	2312.400	52.30	74.00	-21.70	39.15	13.15	PK
3	2390.000	43.57	74.00	-30.43	29.87	13.70	PK
! 4	2439.800	98.73	74.00	24.73	84.68	14.05	PK
5	2483.500	42.98	74.00	-31.02	28.62	14.36	PK
6	2500.000	42.77	74.00	-31.23	28.29	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 19,2.44G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

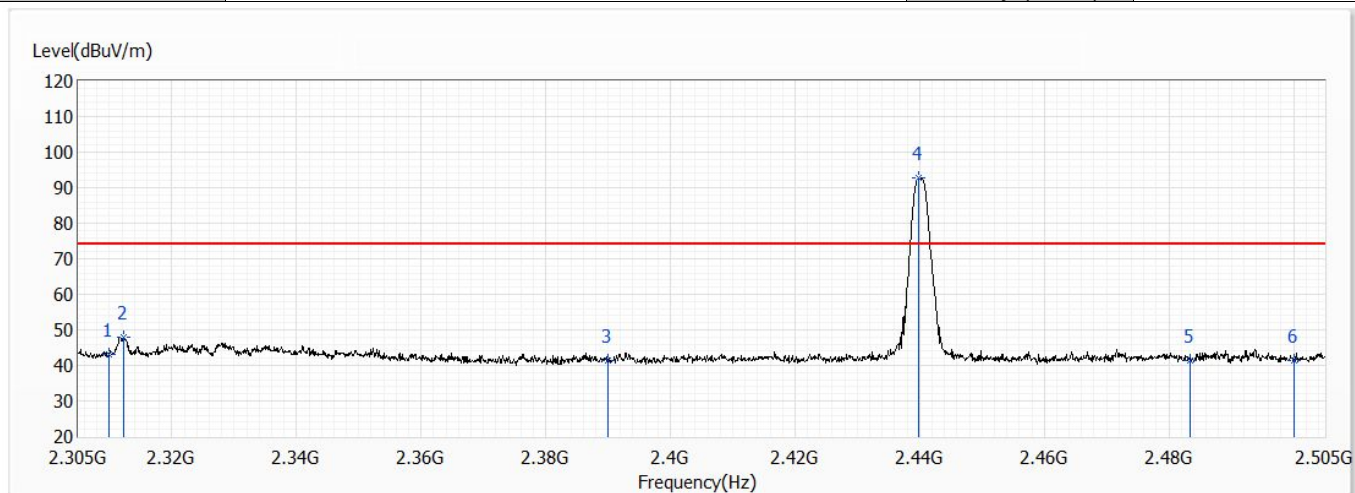


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	35.69	54.00	-18.31	22.54	13.15	AV
2	2312.000	44.28	54.00	-9.72	31.13	13.15	AV
3	2390.000	33.25	54.00	-20.75	19.55	13.70	AV
! 4	2440.000	98.35	54.00	44.35	84.30	14.05	AV
5	2483.500	31.63	54.00	-22.37	17.27	14.36	AV
6	2500.000	31.55	54.00	-22.45	17.07	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 19,2.44G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

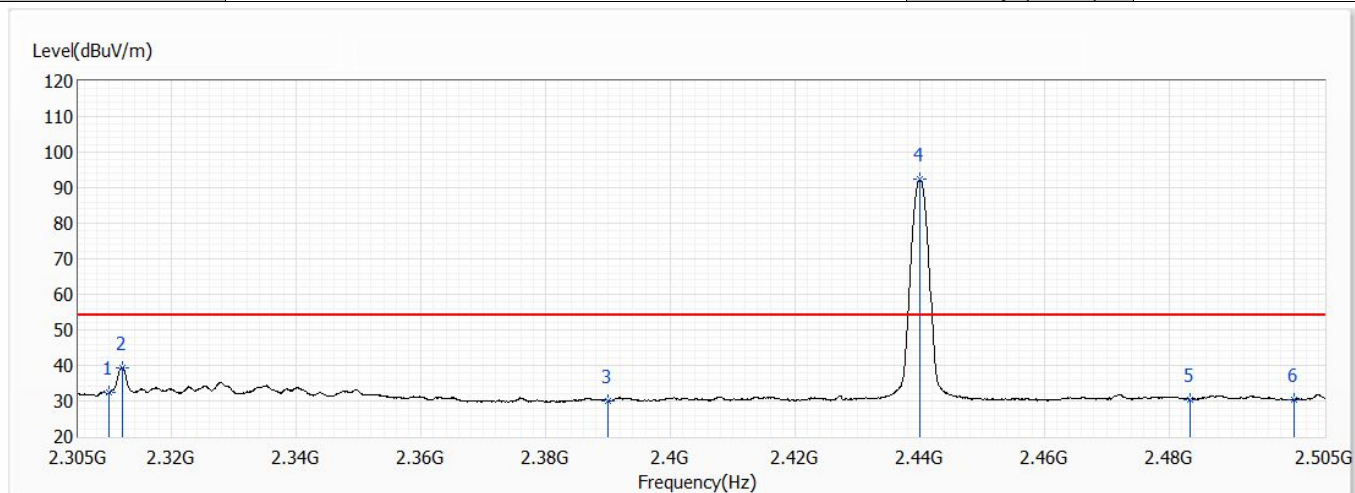


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	42.96	74.00	-31.04	29.81	13.15	PK
2	2312.200	47.85	74.00	-26.15	34.70	13.15	PK
3	2390.000	41.52	74.00	-32.48	27.82	13.70	PK
! 4	2439.900	92.64	74.00	18.64	78.59	14.05	PK
5	2483.500	41.45	74.00	-32.55	27.09	14.36	PK
6	2500.000	41.22	74.00	-32.78	26.74	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 19,2.44G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

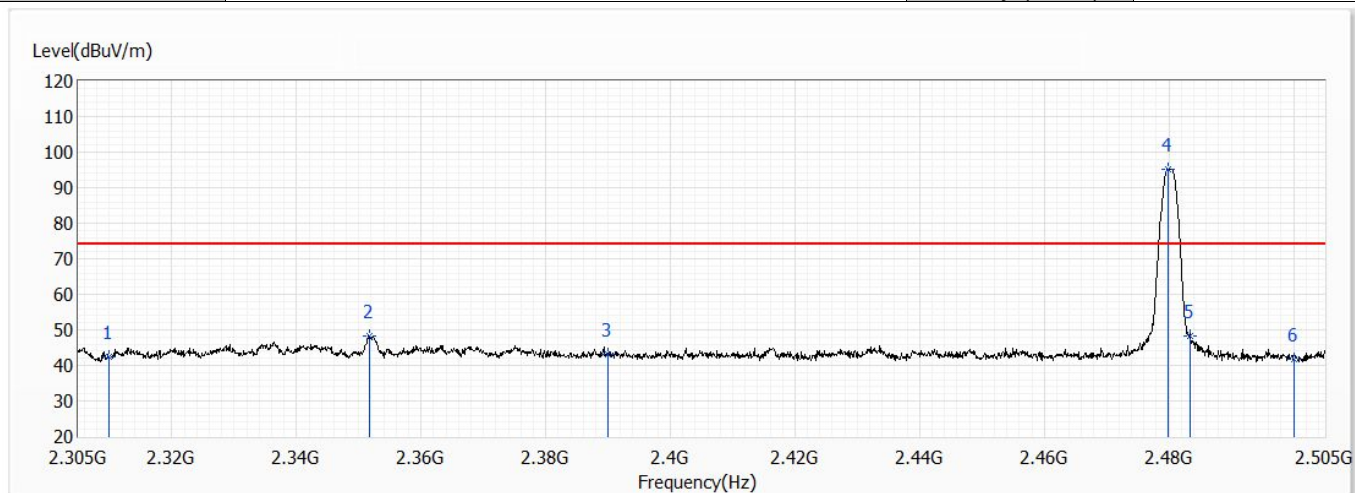


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	32.37	54.00	-21.63	19.22	13.15	AV
2	2312.000	39.47	54.00	-14.53	26.32	13.15	AV
3	2390.000	30.11	54.00	-23.89	16.41	13.70	AV
! 4	2440.000	92.25	54.00	38.25	78.20	14.05	AV
5	2483.500	30.35	54.00	-23.65	15.99	14.36	AV
6	2500.000	30.43	54.00	-23.57	15.95	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 39,2.48G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

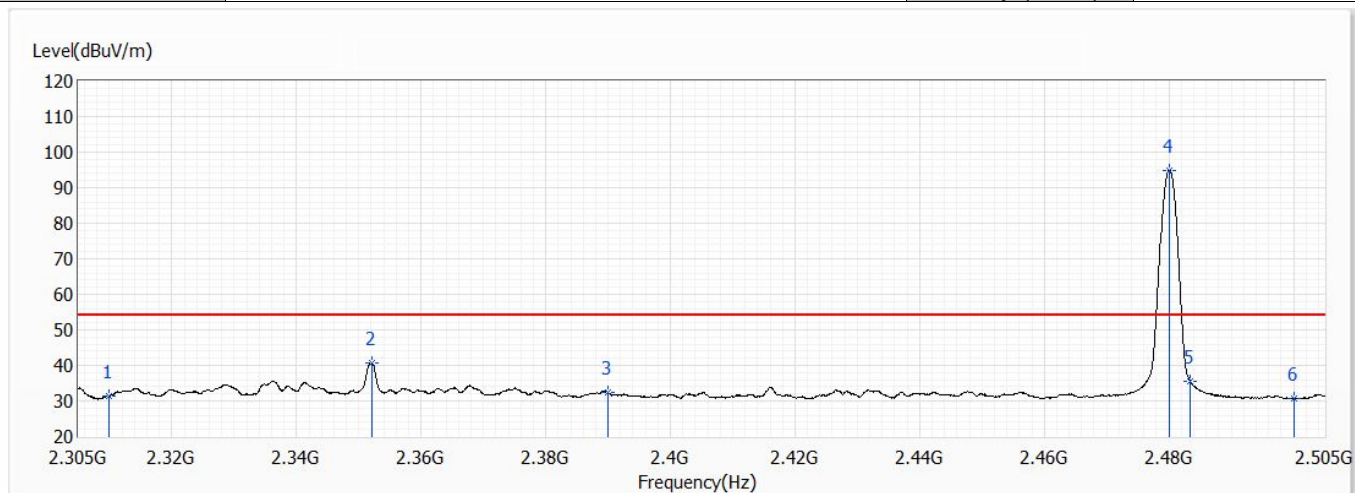


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	42.30	74.00	-31.70	29.15	13.15	PK
2	2351.800	48.37	74.00	-25.63	34.93	13.44	PK
3	2390.000	42.96	74.00	-31.04	29.26	13.70	PK
! 4	2479.900	95.27	74.00	21.27	80.93	14.34	PK
5	2483.500	48.35	74.00	-25.65	33.99	14.36	PK
6	2500.000	41.73	74.00	-32.27	27.25	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 39,2.48G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

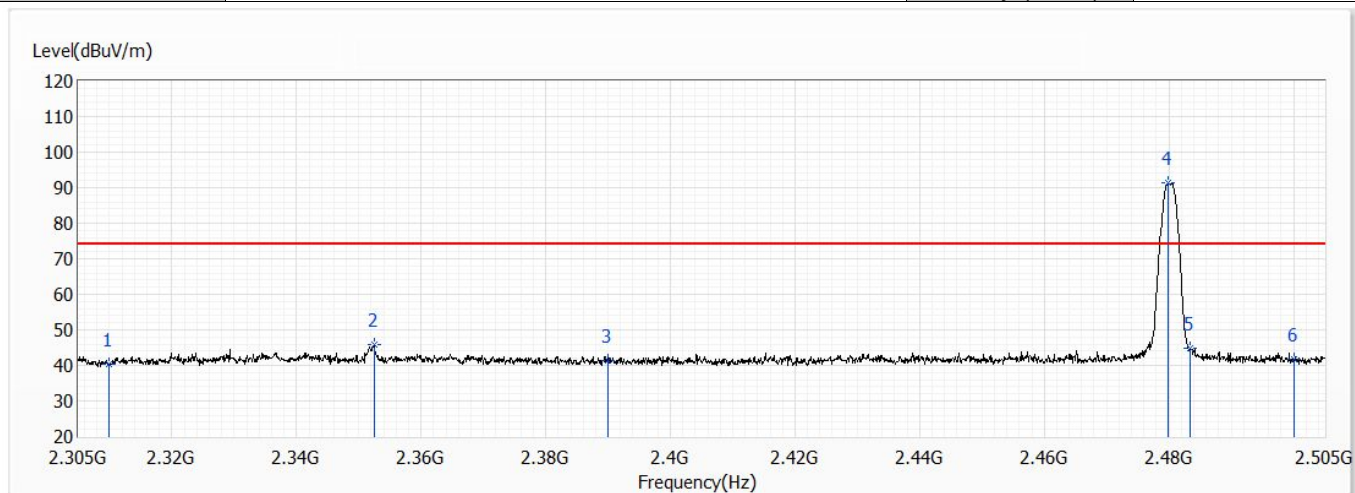


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	31.22	54.00	-22.78	18.07	13.15	AV
2	2352.100	40.79	54.00	-13.21	27.35	13.44	AV
3	2390.000	32.37	54.00	-21.63	18.67	13.70	AV
! 4	2480.000	94.85	54.00	40.85	80.51	14.34	AV
5	2483.500	35.38	54.00	-18.62	21.02	14.36	AV
6	2500.000	30.72	54.00	-23.28	16.24	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 39,2.48G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0

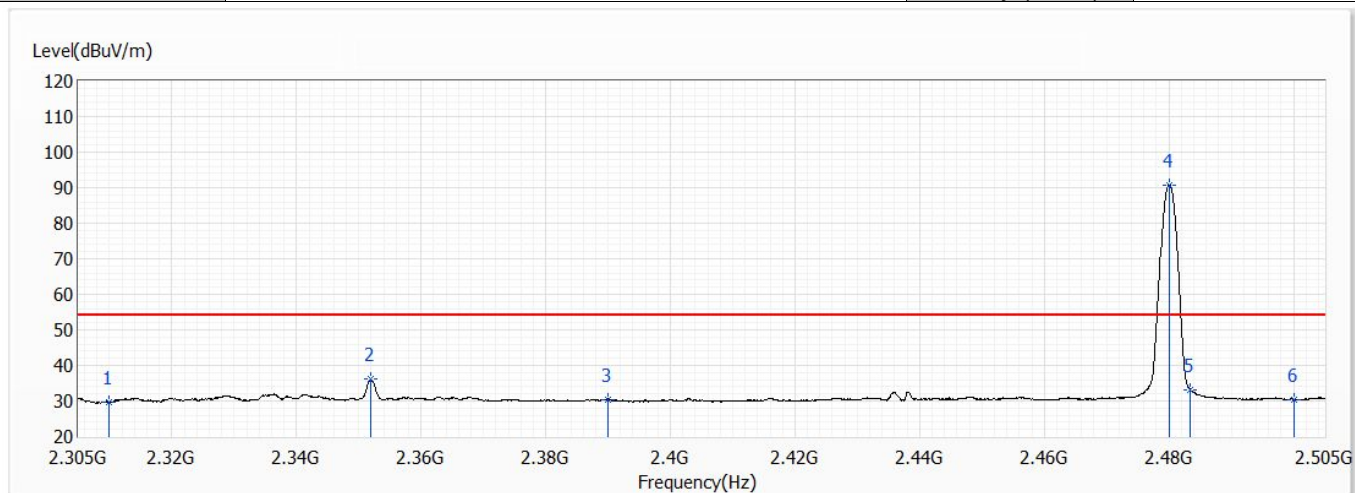


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	40.26	74.00	-33.74	27.11	13.15	PK
2	2352.400	45.97	74.00	-28.03	32.53	13.44	PK
3	2390.000	41.24	74.00	-32.76	27.54	13.70	PK
! 4	2479.900	91.24	74.00	17.24	76.90	14.34	PK
5	2483.500	44.89	74.00	-29.11	30.53	14.36	PK
6	2500.000	41.77	74.00	-32.23	27.29	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	X2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 5V (Charged by USB interface)	Test Date	2021/3/25
Test Mode	Mode 1: Transmit	Engineer	Ling Chen
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	23.5
Test Condition	Ch 39,2.48G,BW1M	Humidity (%RH)	55.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	2310.000	29.66	54.00	-24.34	16.51	13.15	AV
2	2351.900	36.05	54.00	-17.95	22.61	13.44	AV
3	2390.000	30.31	54.00	-23.69	16.61	13.70	AV
! 4	2480.100	90.83	54.00	36.83	76.49	14.34	AV
5	2483.500	33.14	54.00	-20.86	18.78	14.36	AV
6	2500.000	30.32	54.00	-23.68	15.84	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。

9. 佔用頻帶寬

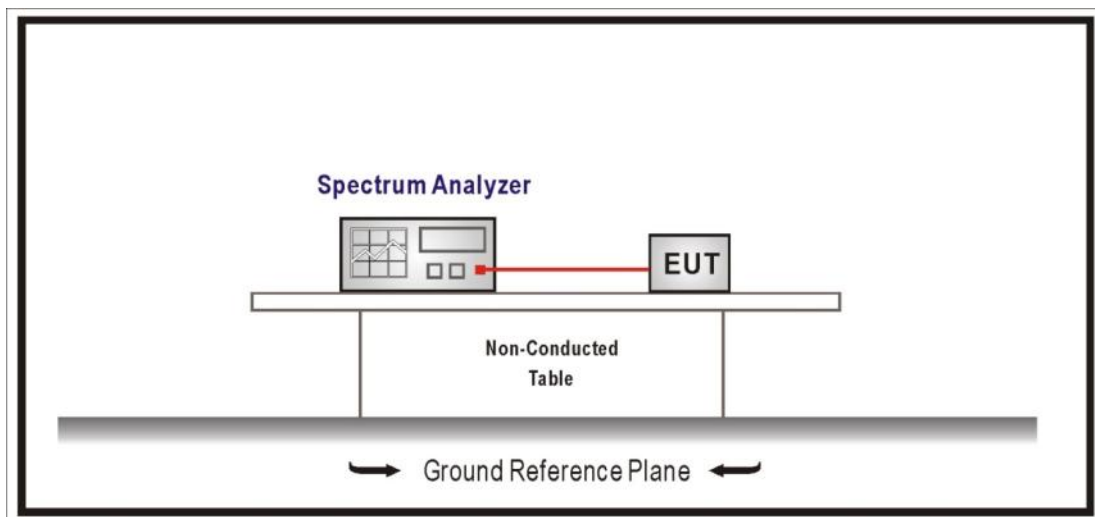
9.1. 適用標準

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

9.2. 量測方法

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

9.3. 測試架構圖

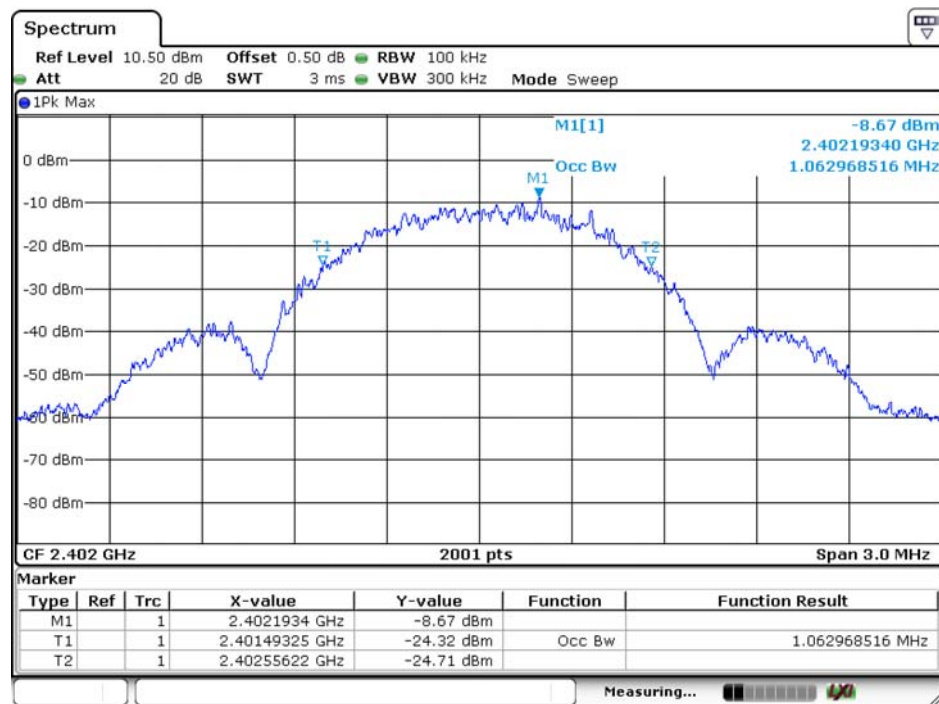


9.4. 佔用頻帶寬度測試結果

產品名稱	智慧車錶		
測試項目	佔用頻帶寬 (99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/29	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	62.0

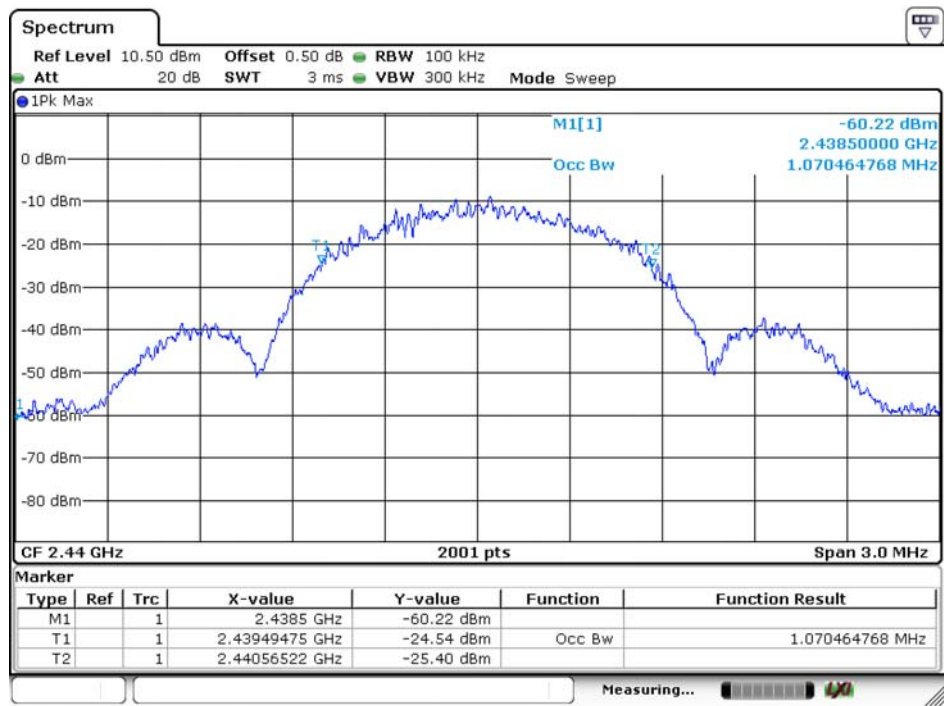
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
00	2402	1.063	--
19	2440	1.070	--
39	2480	1.067	--

Channel 00



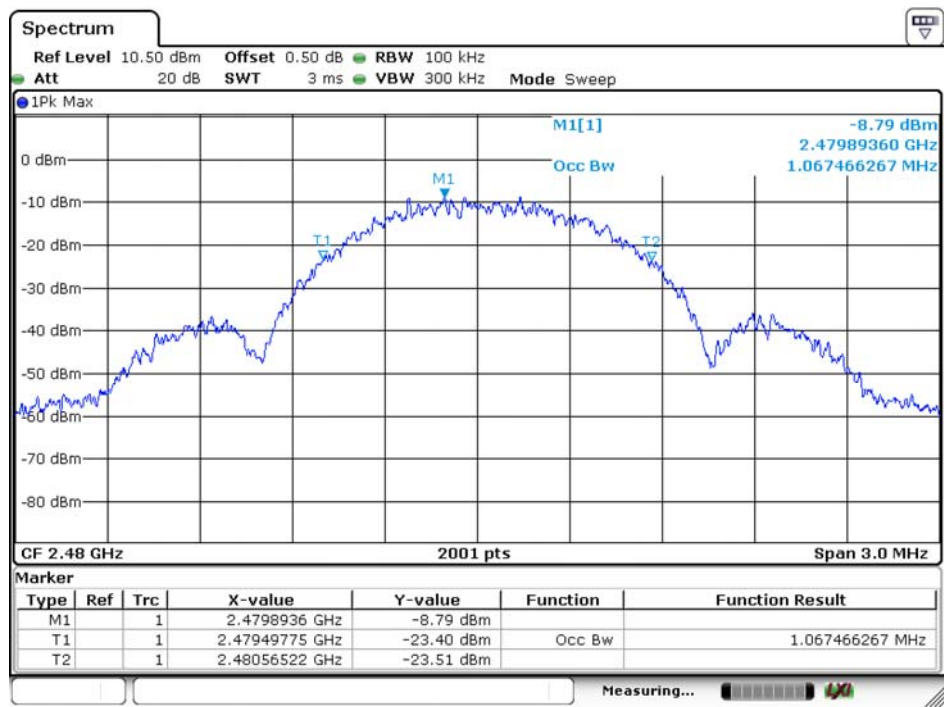
Date: 29.MAR.2021 15:06:06

Channel 19



Date: 29.MAR.2021 16:12:20

Channel 39

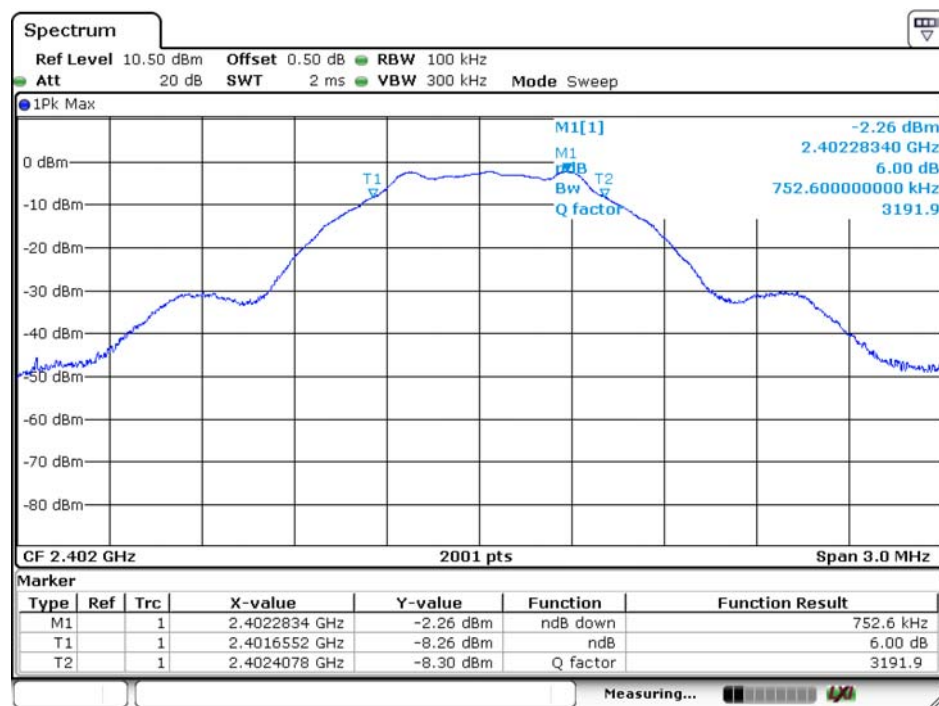


Date: 29.MAR.2021 16:13:51

產品名稱	智慧車錶		
測試項目	佔用頻帶寬 (DTS)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/29	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	62.0

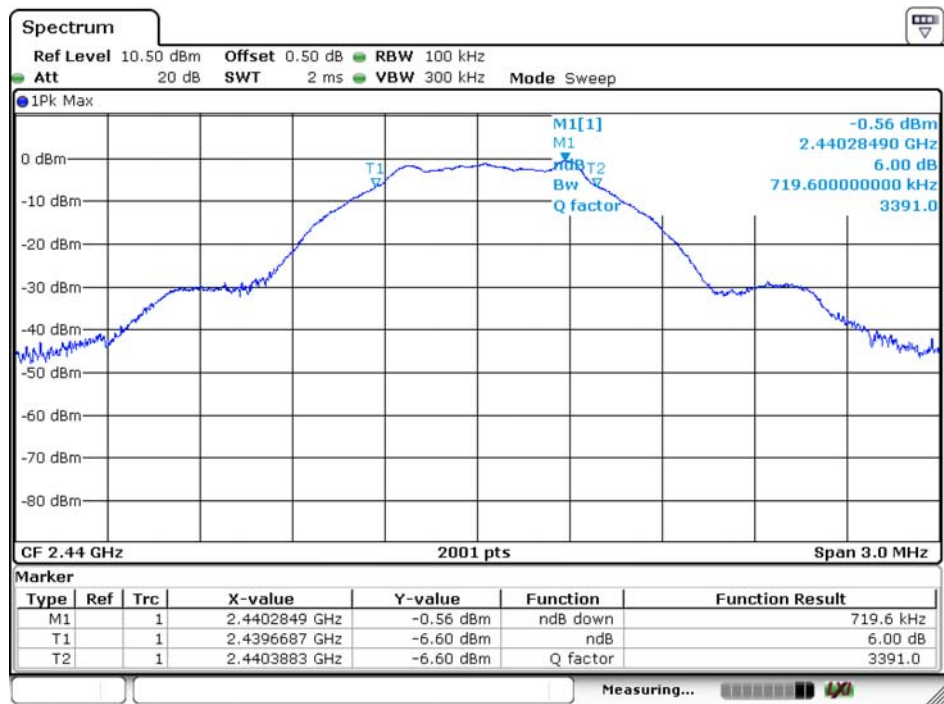
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
00	2402	0.753	≥ 0.5
19	2440	0.720	≥ 0.5
39	2480	0.741	≥ 0.5

Channel 00



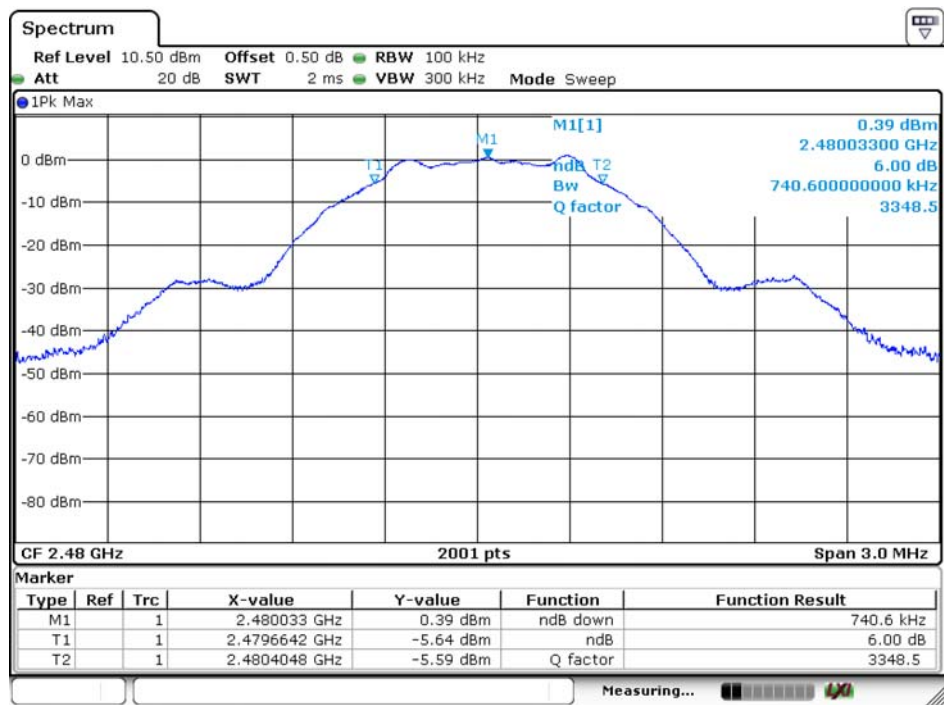
Date: 29.MAR.2021 16:58:09

Channel 19



Date: 29.MAR.2021 16:59:30

Channel 39



Date: 29.MAR.2021 17:00:21

10. 發射電功率密度

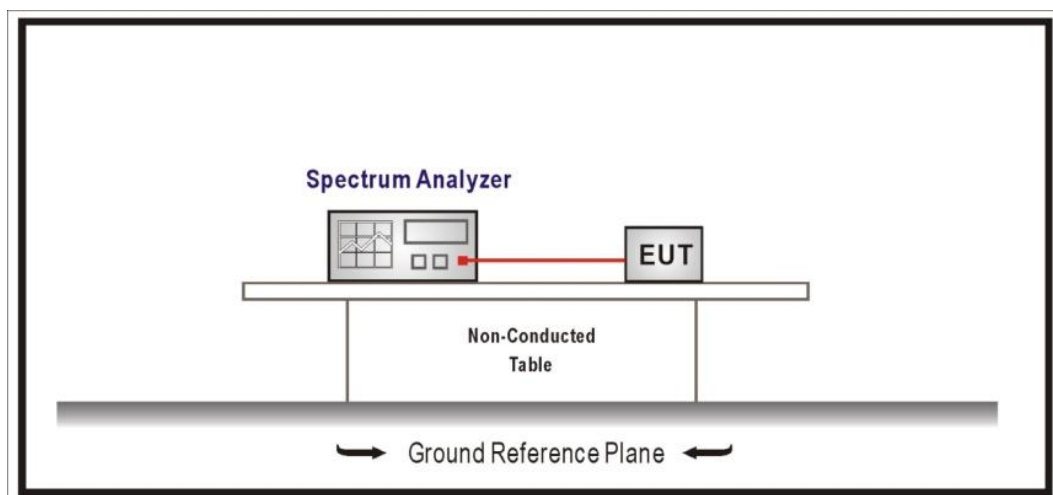
10.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 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。

10.2. 量測方法

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

10.3. 測試架構圖

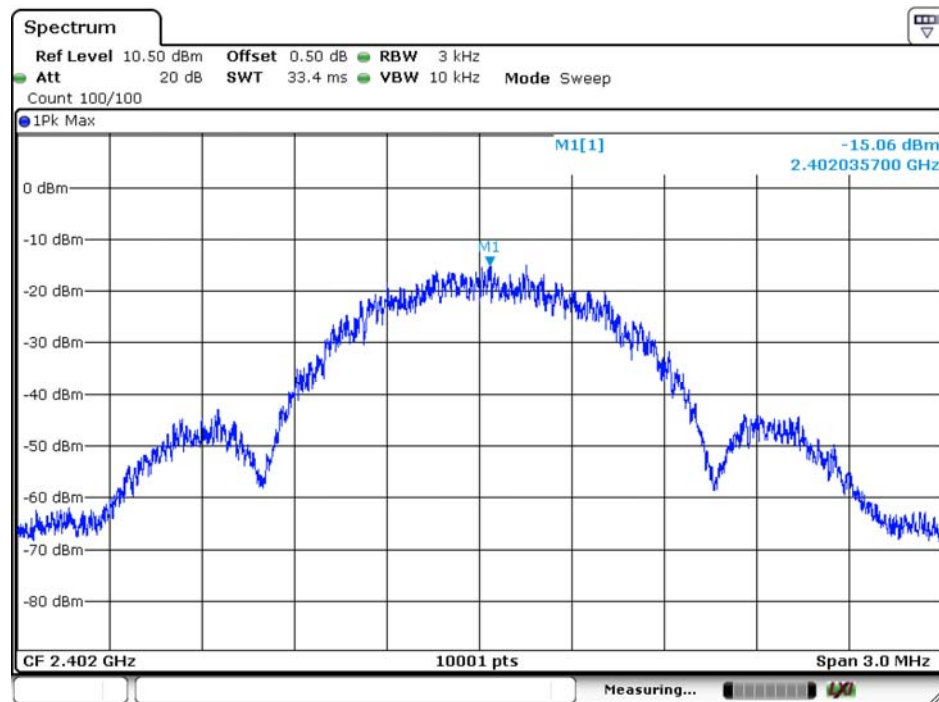


10.4. 發射電功率密度測試結果

產品名稱	智慧車錶		
測試項目	發射電功率密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2021/03/29	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23.0	濕度 (%RH)	62.0

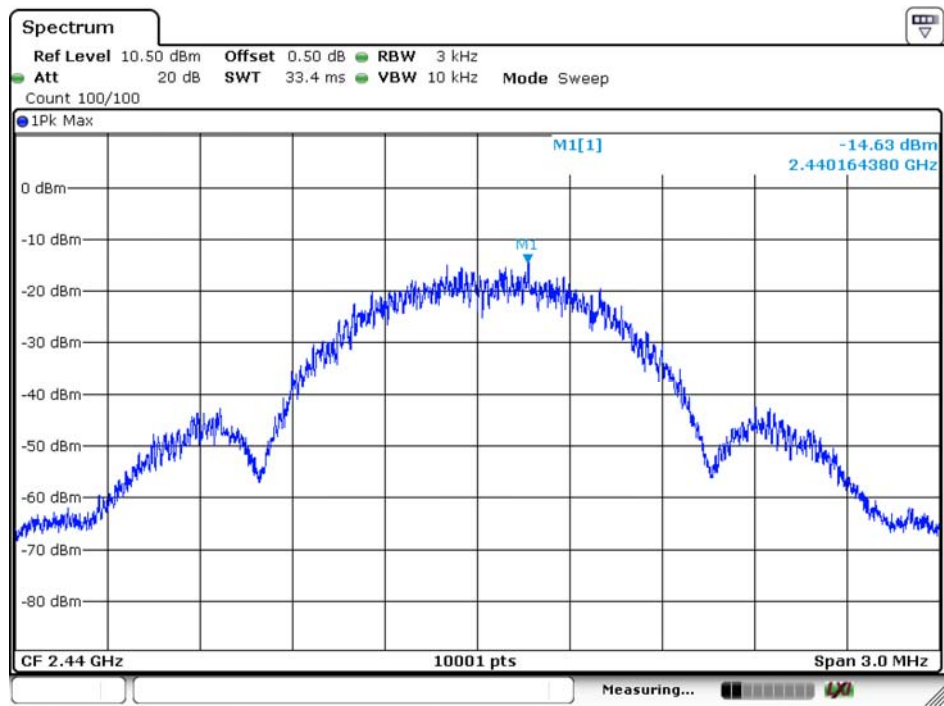
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (dBm/3kHz)	Limit (dBm/3kHz)	Result
00	2402	-15.060	≤ 8	Pass
19	2440	-14.630	≤ 8	Pass
39	2480	-16.620	≤ 8	Pass

Channel 00



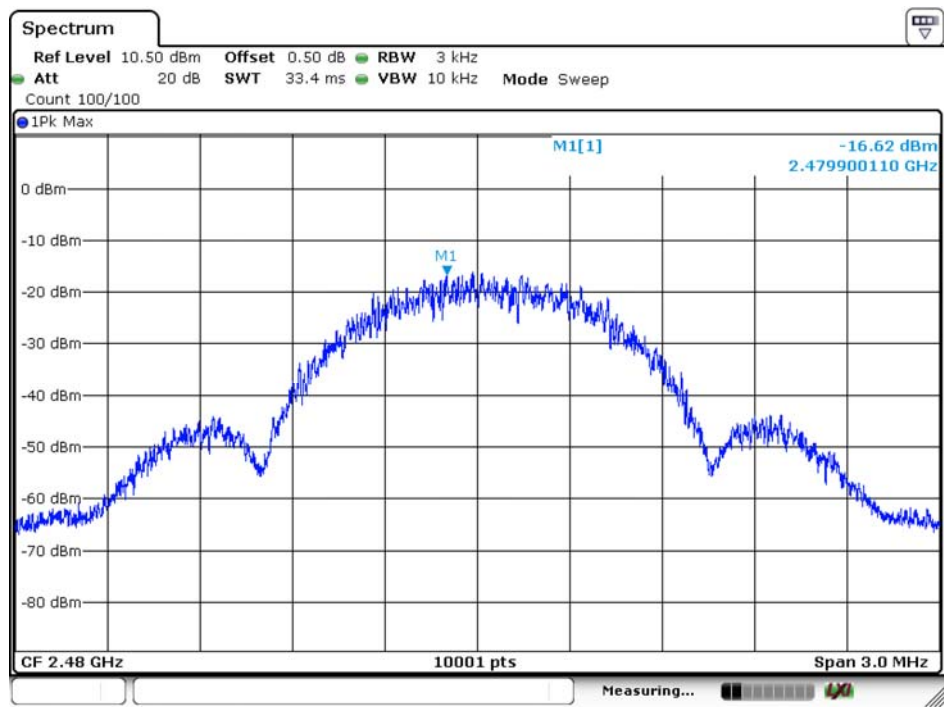
Date: 29.MAR.2021 17:23:52

Channel 19



Date: 29.MAR.2021 17:04:13

Chanel 39



Date: 29.MAR.2021 17:07:20