

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)：汽車音響

廠 牌：Mercedes-Benz

型 號：NTG7 HIGH LFT2

申 請 者：Continental Automotive GmbH

地 址：VDO-Strasse 1, 64832 Babenhausen, Germany

樣 品 日 期：Aug. 06, 2020

報 告 發 行 日 期：Dec. 10, 2020

報 告 號 碼：2080182R-E3032120212

版 本：V1.0



本測試報告只針對受測產品有效
本測試報告非經德凱認證同意不可局部複製使用

低功率射頻電機量測報告證明書

報告發行日期：Dec. 10, 2020

報告號碼：2080182R-E3032120212



產品名稱(中文)	汽車音響
申請者	Continental Automotive GmbH
地址	VDO-Strasse 1, 64832 Babenhausen, Germany
製造廠商	Continental Automotive GmbH
製造地址	VDO-Strasse 1, 64832 Babenhausen, Germany
待測物電壓	DC 12V
測試電壓	DC 12V
商標或廠牌	Mercedes-Benz
型號	NTG7 HIGH LFT2
試驗標準	低功率射頻電機技術規範 (107 年 01 月 10 日)
測試實驗室	新竹實驗室
地址	新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號 TEL: +886-3-582-8001 / FAX: +886-3-582-8958
試驗結果	符合

項次	量測項目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	--	--	--
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3 節及 2.2 節	PASS	--	--
4	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
5	混附發射之 RF 傳導發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
7	頻寬要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6(2)節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
8	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6(2)節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.3 節
9	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 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

報 告 發 行 紀 錄

版 本	描 述	報告發行日期
V1.0	全新報告	Dec. 10, 2020

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.....	8
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	10
1.4. 測試系統組合圖.....	10
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序.....	10
1.6. 評論和備註.....	11
1.7. Duty Cycle.....	12
2. 測試實驗室資料.....	15
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	15
2.2. 測試設備明細.....	17
2.3. 量測不確定度.....	19
3. 電源端點干擾測試.....	20
3.1. 適用標準.....	20
3.2. 量測方法.....	20
3.3. 測試架構圖.....	20
3.4. 電源端點測試結果.....	20
4. 峰值輸出功率.....	21
4.1. 適用標準.....	21
4.2. 量測方法.....	21
4.3. 測試架構圖.....	22
4.4. 峰值輸出功率測試結果.....	23
5. 天線之要求.....	29
5.1. 適用標準.....	29
5.2. 天線樣式.....	29
6. 輻射干擾測試.....	30
6.1. 適用標準.....	30
6.2. 量測方法.....	30
6.3. 測試架構圖.....	31
6.4. 輻射干擾測試結果.....	32
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	80
7.1. 適用標準.....	80
7.2. 量測方法.....	80

7.3.	測試架構圖	80
7.4.	混附發射之 RF 傳導發射測試結果	81
8.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	89
8.1.	適用標準	89
8.2.	量測方法	89
8.3.	測試架構圖	90
8.4.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	91
9.	佔用頻帶寬 (99% & DTS)	139
9.1.	適用標準	139
9.2.	量測方法	139
9.3.	測試架構圖	139
9.4.	佔用頻帶寬度(99% & DTS)測試結果	140
10.	發射電功率密度	160
10.1.	適用標準	160
10.2.	量測方法	160
10.3.	測試架構圖	160
10.4.	功率密度測試結果.....	161
附錄 1		172
	待測物測試擺設相片	172
附錄 2		178
	待測物外觀相片	178
附錄 3		182
	待測物內部相片	182
附錄 4		244
	僅供測試而不附賣之陪測器材相片	244

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	Continental Automotive GmbH
地址	VDO-Strasse 1, 64832 Babenhausen, Germany
製造廠商	Continental Automotive GmbH
產品名稱(中文)	汽車音響
廠牌	Mercedes-Benz
型號	NTG7 HIGH LFT2

天線資訊	
廠牌 / 型號	HIRSCHMANN CAR COMMUNICATION / NTG7 HIGH LFT2
天線樣式	Dedicated external Antenna
天線增益	3 dBi

Note: 此產品NTG7 HIGH LFT2與原測試產品NTG7 HIGH (報告編號: 2080182R-E3032120212，申請者: Harman Becker Automotive Systems GmbH)之軟體與硬體均相同，僅變更申請者資訊、製造商資訊、產品名稱和型號，經原申請者同意引用報告編號: 2080182R-E3032120212之測試數據。

ANT-TX / RX & Bandwidth

ANT-TX / RX	TX	RX
Mode/ Channel Bandwidth	20MHz	20MHz
IEEE 802.11b	✓	✓
IEEE 802.11g	✓	✓
IEEE 802.11n	✓	✓

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

A. 待測物為汽車音響，其天線為 Dedicated external Antenna，悉採 2.4GHz 為載波。

<a> 展頻調變方式(IEEE 802.11b: DBPSK-1Mbps, DQPSK-2Mbps, CCK-5.5、11Mbps)

 數位調變方式(IEEE 802.11g: OFDM-54、48、36、24、18、12、9、6Mbps)來傳送訊號，頻道 1、6、11 被選擇為測試頻道，速率 1Mbps 與 6Mbps 被選擇為測試傳輸速率，結果顯示於此份報告中。

<c> IEEE 802.11n 規格如下表一、表二說明，頻道 1、6、11 (BW: 20MHz)被選擇為測試頻道，IEEE 802.11n: MCS0 跟 MCS8 被選擇為測試傳輸速率結果顯示於此份報告中。

<d> 評估待測物三個軸向(X,Y,Z)，並所找量測出最差結果之條件(X 軸)，並將此條件設定為最終報告量測呈現於報告中。

B. 待測裝置為同一體。

C. 發射體主要功能特性有:

<a> 待測裝置利用無線電波傳送及接收，達到資料傳送之目的。

 基本發射工作頻率範圍 2.412–2.462GHz (IEEE 802.11b/g & IEEE 802.11n (20MHz))

<c> 共計 11 個工作頻道，工作頻道頻率為:

IEEE 802.11b/g & IEEE 802.11n (20MHz) ,

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 1:	2412 MHz	Channel 2:	2417 MHz	Channel 3:	2422 MHz
Channel 4:	2427 MHz	Channel 5:	2432 MHz	Channel 6:	2437 MHz
Channel 7:	2442 MHz	Channel 8:	2447 MHz	Channel 9:	2452 MHz
Channel 10:	2457 MHz	Channel 11:	2462 MHz		

<d> 調變方式: IEEE 802.11b: DSSS; IEEE 802.11g: OFDM; 802.11n: OFDM。

<e> 傳輸速率: IEEE 802.11b: 1、2、5.5、11 Mbps

IEEE 802.11g: 6、9、12、18、24、36、48、54Mbps

IEEE 802.11n: Support a subset of the combination of GI, MCS 0~MCS 15 and bandwidth defined in IEEE 802.11n

D. 產品規格與相關資訊皆由客戶提供。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性，執行下列電磁干擾驗證測試。

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

Test Mode	Mode 1: Transmit Mode
	Mode 2: Receiver Mode

Test Items	Modulation	Channel	Port	Result
電源端點干擾測試	11n(20MHz)	6	--	--
峰值輸出功率	11b/g	1/6/11	4	Complies
	11n(20MHz)	1/6/11	4/2+4	Complies
輻射干擾測試	11b/g	1/6/11	4	Complies
	11n(20MHz)	1/6/11	4/2+4	Complies
混附發射之 RF 傳導發射	11b/g	1/6/11	4	Complies
	11n(20MHz)	1/6/11	4/2+4	Complies
使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	11b/g	1/6/11	4	Complies
	11n(20MHz)	1/6/11	4/2+4	Complies
佔用頻帶寬 (DTS)	11b/g	1/6/11	4	Complies
	11n(20MHz)	1/6/11	4/2+4	Complies
佔用頻帶寬(99%)	11b/g	1/6/11	4	Complies
	11n(20MHz)	1/6/11	4/2+4	Complies
發射電功率密度	11b/g	1/6/11	4	Complies
	11n(20MHz)	1/6/11	4/2+4	Complies

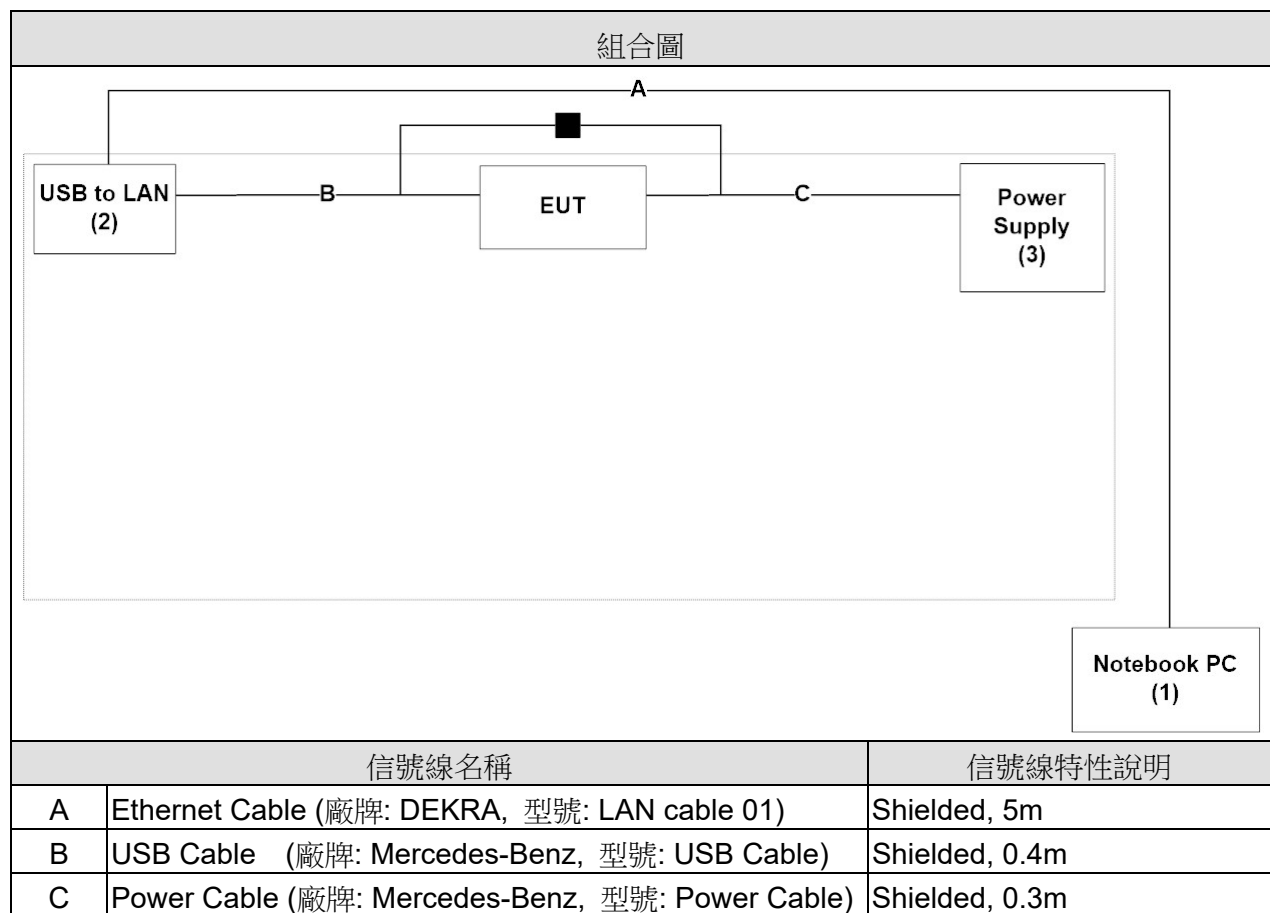
Note: Determining compliance shall be based on the results of the compliance measurement, not taking into account measurement instrumentation uncertainty.

1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

週邊裝置名稱		製造商	產品型號	序號	檢磁	電源線
1	Notebook PC	Lenovo	80T7	PF0MEEB0	R33B65	Shielded, 1.8m, one ferrite core bonded
2	USB to LAN	TP-Link	UE300	218C420000350	N/A	--
3	Power Supply	MEAN WELL	RD-85A	N/A	N/A	Non-Shielded, 1.8m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

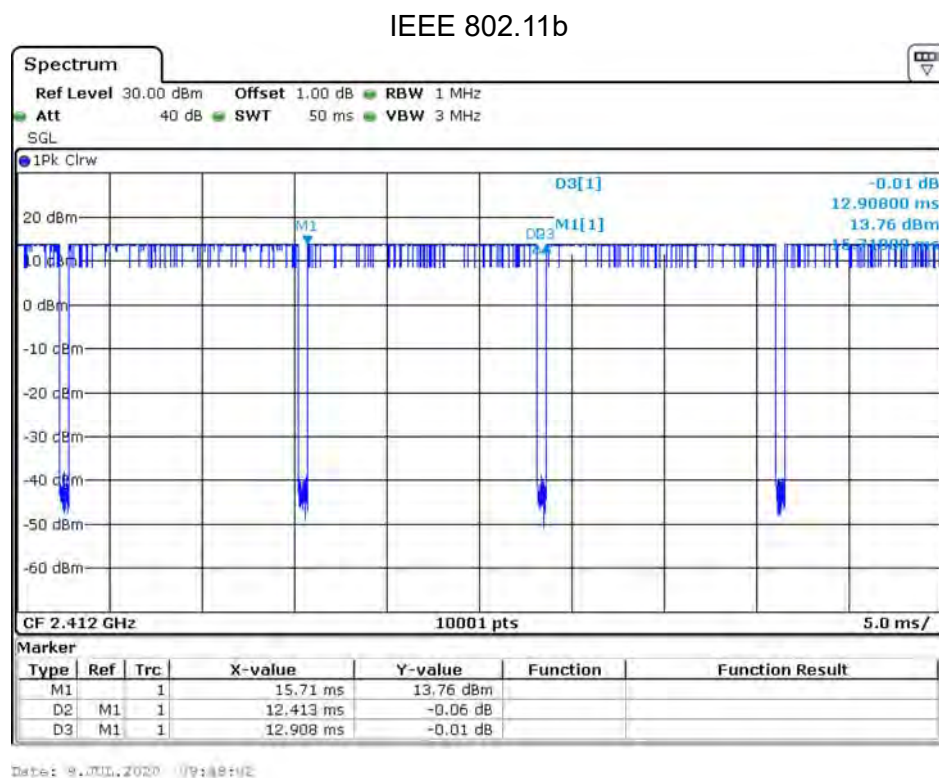
1	待測物依照 1.4 章節配置。
2	開啟工程模式軟體“MobaXterm Personal Edition v10.4”。
3	設定頻率，調變，功率。
4	確認頻率訊號正確，開始測試。

1.6. 評論和備註

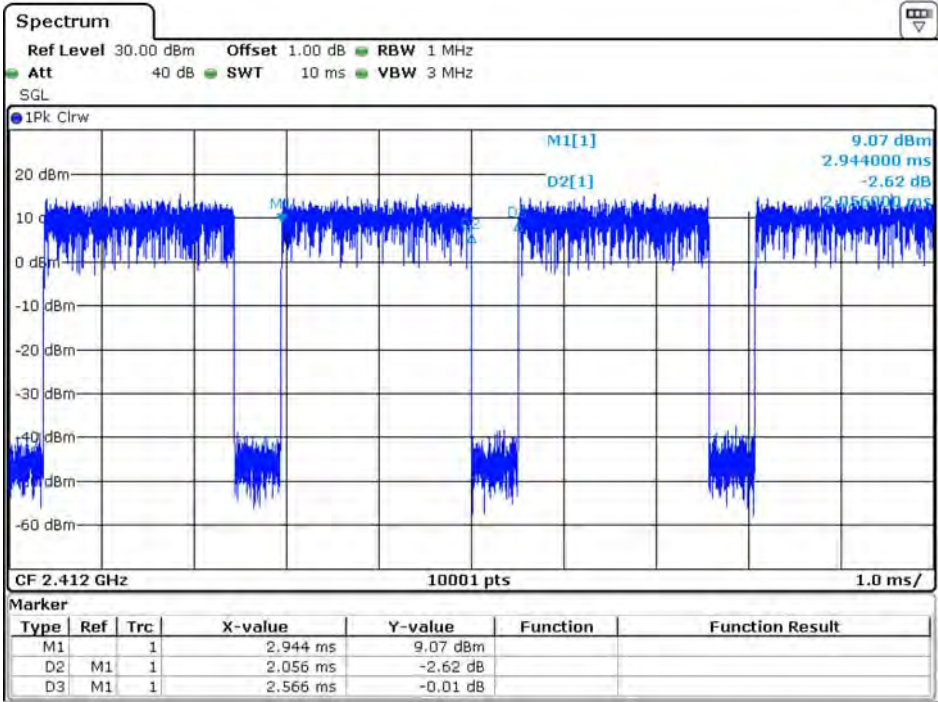
報告中聲明的 EUT 的產品規格和測試說明由製造商提供，製造商將對準確性負責。

1.7. 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)
802.11b	12.413	12.908	96.17%	0.339644	0.170	0.08
802.11g	2.056	2.566	80.12%	1.924671	0.962	0.49
802.11n (SISO)	1.912	2.422	78.94%	2.053725	1.027	0.52
802.11n (MIMO)	1.911	2.422	78.90%	2.058269	1.029	0.52

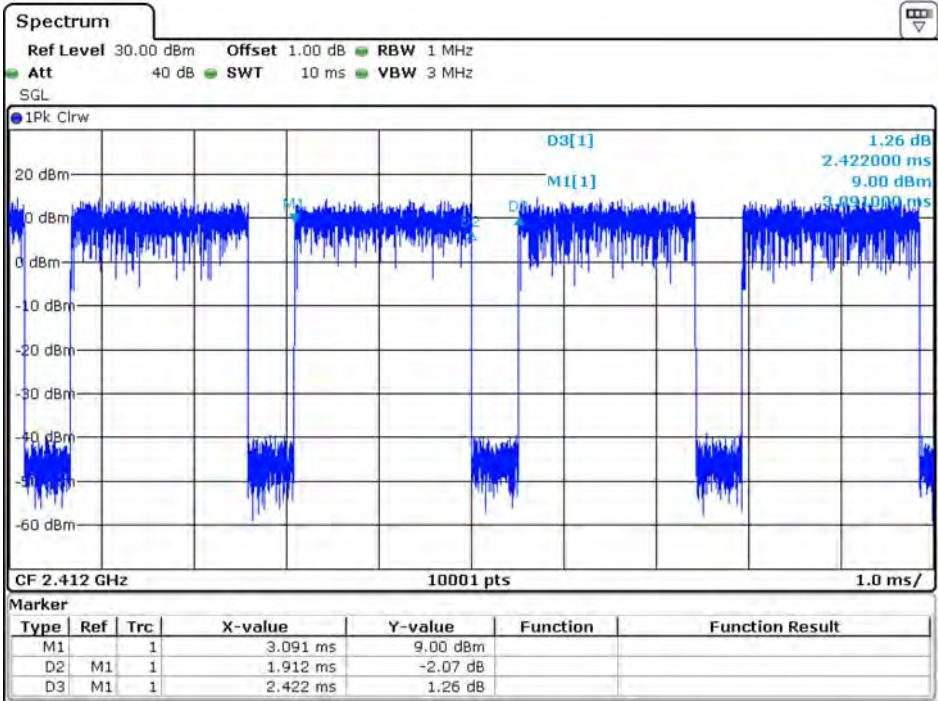


IEEE 802.11g



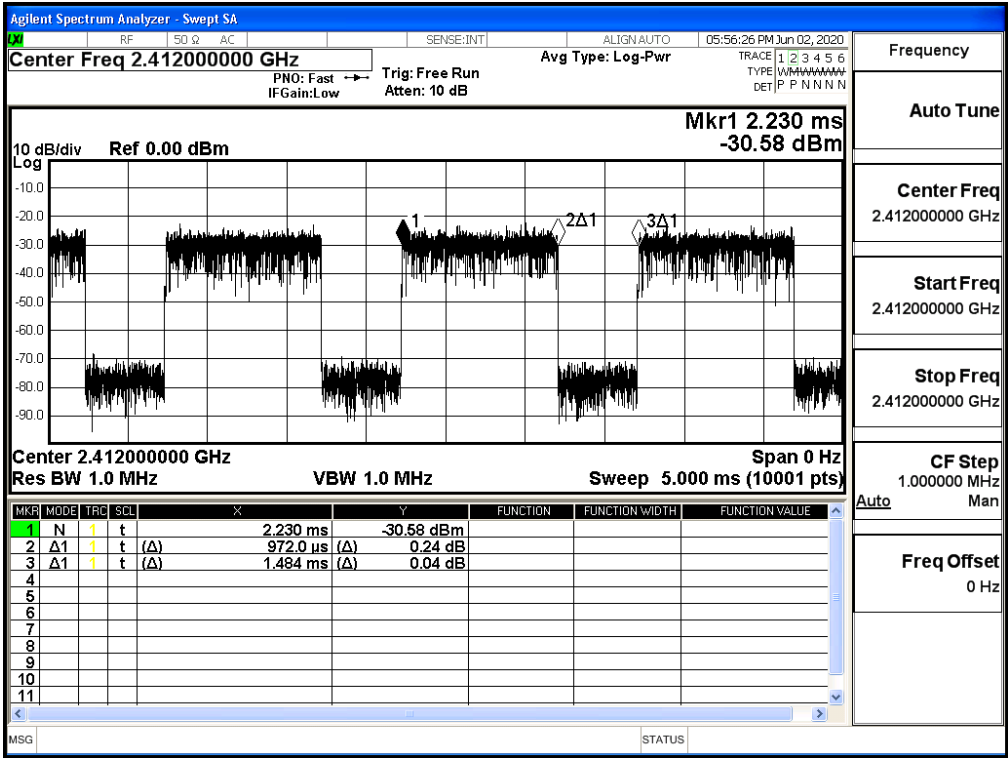
Date: 9.JUL.2020 09:51:42

IEEE 802.11n HT20-SISO



Date: 9.JUL.2020 09:52:45

IEEE 802.11n HT20-MIMO



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	15 - 35	--
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	峰值輸出功率	15 - 35	2
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	輻射干擾測試	15 - 35	1
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 - 71	
溫度 (°C)	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	15 - 35	1
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	佔用頻帶寬度(DTS & 99%)	15 - 35	2
濕度 (%RH)		25 - 75	
溫度 (°C)	發射電功率密度	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

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	2019/12/02	2020/12/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531043	2019/12/02	2020/12/01
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531044	2019/12/02	2020/12/01
Power Meter	Keysight	8990B	MY51000248	2020/05/20	2021/05/19
Power Sensor	Keysight	N1923A	MY57240005	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	2019/10/21	2020/10/20
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2020/03/30	2021/03/29
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2020/02/21	2021/02/20
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2020/06/12	2021/06/11
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2020/06/04	2021/06/03
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2019/12/27	2020/12/26
Pre-Amplifier	DEKRA	AP-025C	12183122	2019/09/24	2020/09/23
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2019/12/03	2020/12/02
Pre-Amplifier	DEKRA	AP-400C	201801231	2019/12/03	2020/12/02
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	01656	2019/10/25	2020/10/24
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2019/07/08	2020/07/07
Band Reject Filter	Micro-Tronics	BRM50702	G192	2020/03/09	2021/03/08
Coaxial Cable(16m)	Huber+Suhner	SF104	CB2-H	2019/07/25	2020/07/24
EMI system	DEKRA	Version 1.0	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	2019/10/21	2020/10/20
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2020/03/30	2021/03/29
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2020/02/21	2021/02/20
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2020/06/12	2021/06/11
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2020/06/04	2021/06/03
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2019/12/27	2020/12/26
Pre-Amplifier	DEKRA	AP-025C	12183122	2019/09/24	2020/09/23
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2019/12/03	2020/12/02
Pre-Amplifier	DEKRA	AP-400C	201801231	2019/12/03	2020/12/02
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	01656	2019/10/25	2020/10/24
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2019/07/08	2020/07/07
Band Reject Filter	Micro-Tronics	BRM50702	G192	2020/03/09	2021/03/08
Coaxial Cable(16m)	Huber+Suhner	SF104	CB2-H	2019/07/25	2020/07/24
EMI system	DEKRA	Version 1.0	CB2-H	NA	NA

佔用頻道寬度 (DTS & 99%) / 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。

2.3. 量測不確定度

測試項目	量測不確定度
峰值輸出功率	± 1.27 dB
輻射干擾測試	9KHz ~ 30MHz 為 ± 3.28 dB 30MHz ~ 1GHz 為 ± 3.43 dB 1GHz ~ 26.5GHz 為 ± 3.65 dB
混附發射之 RF 傳導發射	在 2.4GHz 時 Conducted 為 ± 1.27 dB Radiated 為 ± 3.9 dB
使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	在 2.4GHz 時 Conducted 為 ± 1.27 dB Radiated 為 ± 3.9 dB
佔用頻帶寬度(DTS & 99%)	± 50 Hz
發射電功率密度	± 1.27 dB

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

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

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

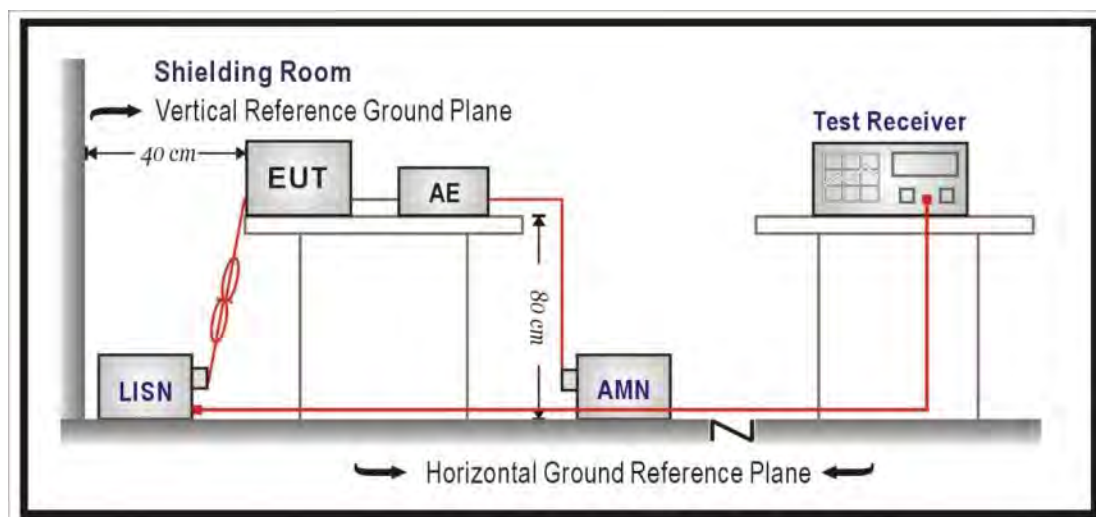
註：隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

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

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

3.3. 測試架構圖



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

3.4. 電源端點測試結果

毋需測試，因使用電壓為 DC 輸入。

4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之所有數位調變技術系統：1 瓦(W)(含)以下。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

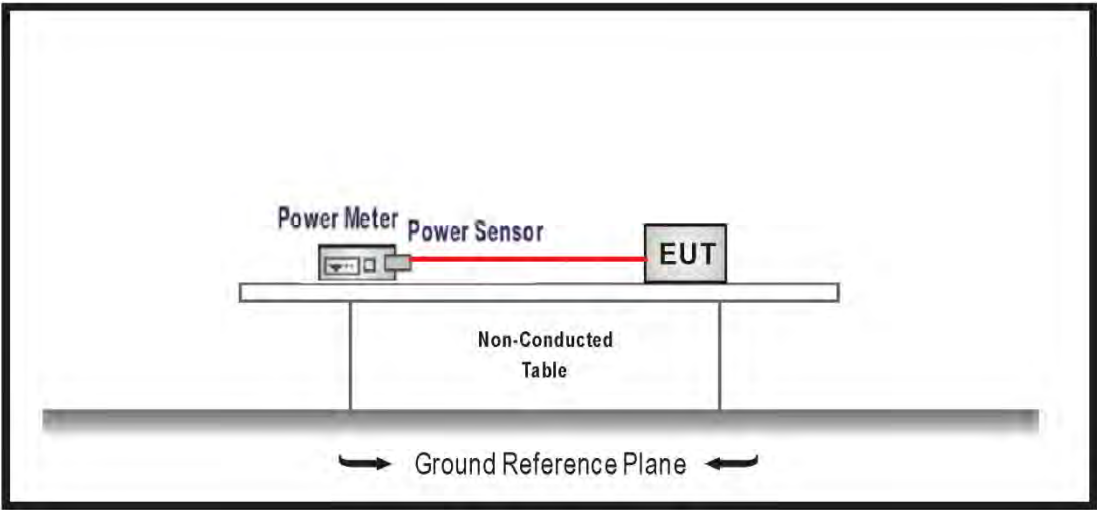
註： 固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

4.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

4.3. 測試架構圖



4.4. 峰值輸出功率測試結果

產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

IEEE 802.11b_SISO(Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
1	2412	19.510	≤30.000
6	2437	18.820	≤30.000
11	2462	19.140	≤30.000

The worst emission of data rate is 1Mbps

Peak Power Output (dBm)						
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)				Limit
		1	2	5.5	11	
1	2412	19.510	--	--	--	≤30.000
6	2437	18.820	18.680	18.540	18.400	≤30.000
11	2462	19.140	--	--	--	≤30.000

產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

IEEE 802.11g_SISO(Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
1	2412	18.32	≤30.000
6	2437	17.81	≤30.000
11	2462	17.35	≤30.000

The worst emission of data rate is 6Mbps

Peak Power Output (dBm)										
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
1	2412	18.320	--	--	--	--	--	--	--	≤30.000
6	2437	17.810	17.670	17.530	17.380	17.240	17.100	16.960	16.820	≤30.000
11	2462	17.350	--	--	--	--	--	--	--	≤30.000

產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

IEEE 802.11n (20MHz)_SISO(Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
1	2412	17.14	≤30.000
6	2437	17.74	≤30.000
11	2462	16.45	≤30.000

The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No.	Frequency (MHz)	MCS Index								Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	
1	2412	17.140	--	--	--	--	--	--	--	≤30.000
6	2437	17.740	17.590	17.440	17.310	17.180	17.030	16.890	16.750	≤30.000
11	2462	16.450	--	--	--	--	--	--	--	≤30.000

產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 2)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
1	2412	16.110	≤30.000
6	2437	18.010	≤30.000
11	2462	15.260	≤30.000

The worst emission of data rate is MCS 8

Channel No.	Frequency (MHz)	MCS Index								Limit
		8	9	10	11	12	13	14	15	
1	2412	16.110	--	--	--	--	--	--	--	≤30.000
6	2437	18.010	17.870	17.730	17.580	17.440	17.300	17.170	17.030	≤30.000
11	2462	15.260	--	--	--	--	--	--	--	≤30.000

產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
1	2412	15.26	≤30.000
6	2437	18.02	≤30.000
11	2462	15.42	≤30.000

The worst emission of data rate is MCS 8

Channel No.	Frequency (MHz)	MCS Index								Limit
		8	9	10	11	12	13	14	15	
1	2412	15.260	--	--	--	--	--	--	--	≤30.000
6	2437	18.020	17.880	17.750	17.610	17.460	17.320	17.180	17.030	≤30.000
11	2462	15.420	--	--	--	--	--	--	--	≤30.000

產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值輸出功率		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 2 + Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)
1	2412	18.716	≤30.000
6	2437	21.025	≤30.000
11	2462	18.351	≤30.000

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

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

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

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

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

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

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

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

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

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

依據低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(4)節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

天線資訊如下：

天線資訊	
廠牌 / 型號	HIRSCHMANN CAR COMMUNICATION / NTG7 HIGH LFT2
天線樣式	Dedicated external Antenna
天線增益	3 dBi

(檢附 TX 天線規格書)。

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.5節，操作頻帶範圍外之任意100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

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

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

此外，落於2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合2.8 之規定。

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

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

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

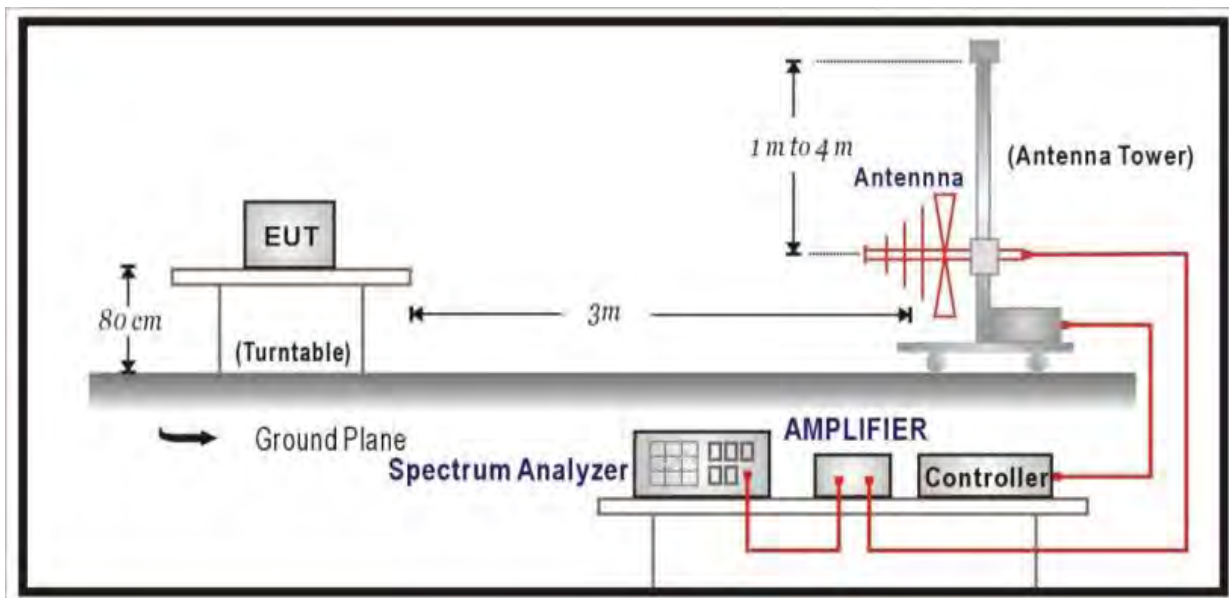
6.2. 量測方法

待測物置於高 80 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。

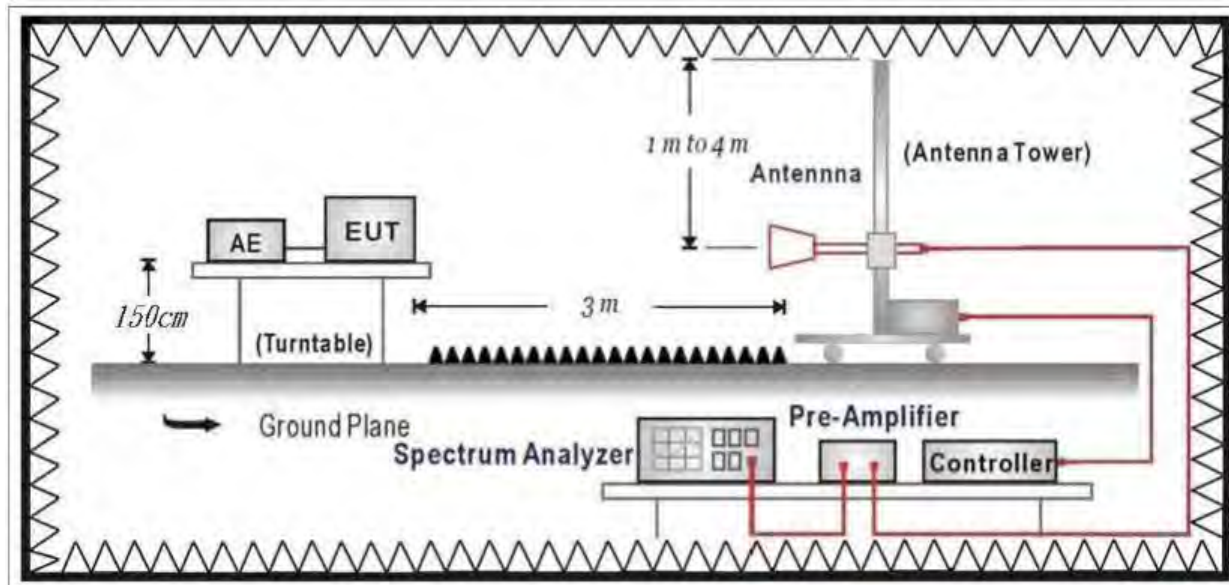
待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup:



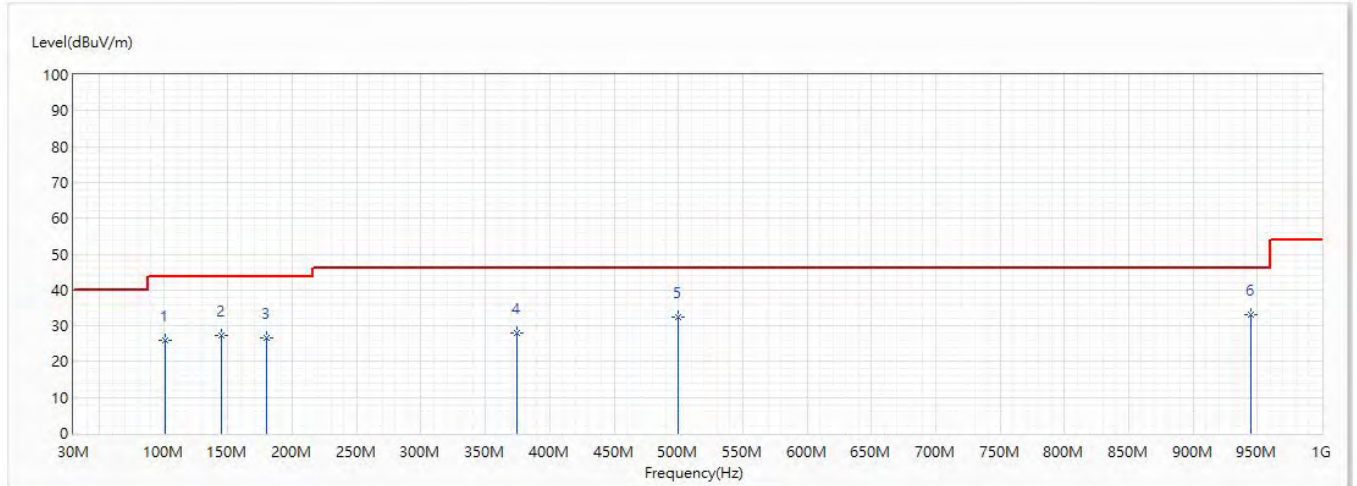
Above 1GHz Test Setup:



6.4. 輻射干擾測試結果

30MHz-1GHz Spurious

Model No	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

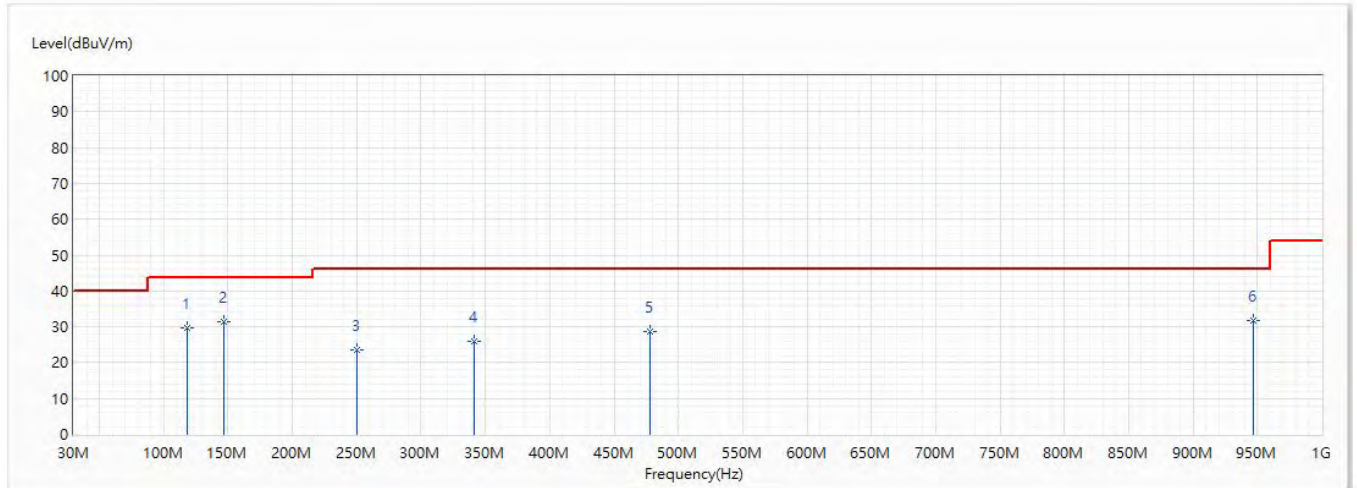


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	101.174	25.79	43.52	-17.73	29.51	-3.72	QP
2	145.188	27.25	43.52	-16.27	29.84	-2.59	QP
3	179.865	26.76	43.52	-16.76	31.55	-4.79	QP
4	374.956	27.91	46.02	-18.11	25.88	2.03	QP
5	499.965	32.32	46.02	-13.70	27.64	4.68	QP
* 6	945.316	33.07	46.02	-12.95	22.80	10.27	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

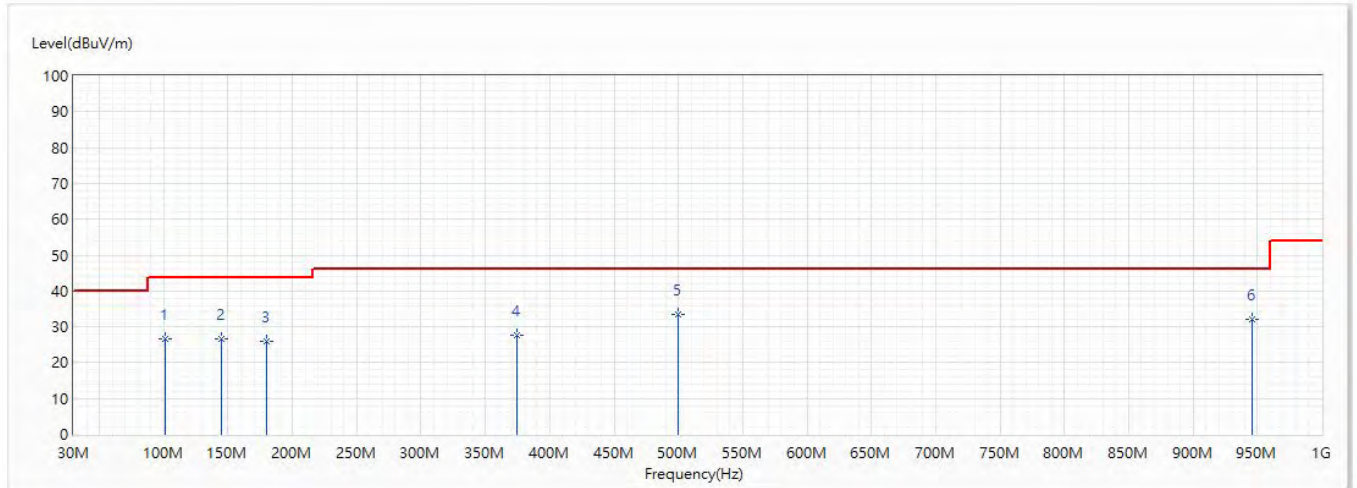


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	118.028	29.84	43.52	-13.68	31.85	-2.01	QP
* 2	146.279	31.47	43.52	-12.05	34.13	-2.66	QP
3	249.948	23.63	46.02	-22.39	25.01	-1.38	QP
4	341.37	25.89	46.02	-20.13	24.94	0.95	QP
5	477.534	28.59	46.02	-17.43	24.33	4.26	QP
6	946.65	31.75	46.02	-14.27	21.46	10.29	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

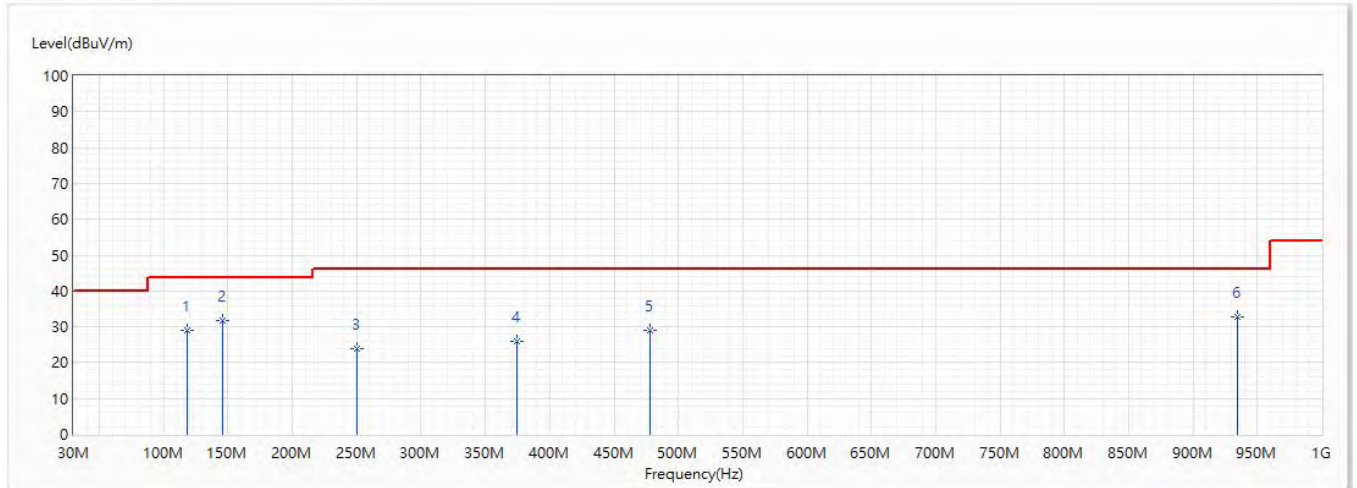


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	101.053	26.59	43.52	-16.93	30.33	-3.74	QP
2	145.309	26.75	43.52	-16.77	29.35	-2.60	QP
3	179.986	26.10	43.52	-17.42	30.90	-4.80	QP
4	374.956	27.52	46.02	-18.50	25.49	2.03	QP
* 5	499.965	33.34	46.02	-12.68	28.66	4.68	QP
6	946.044	32.24	46.02	-13.78	21.96	10.28	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

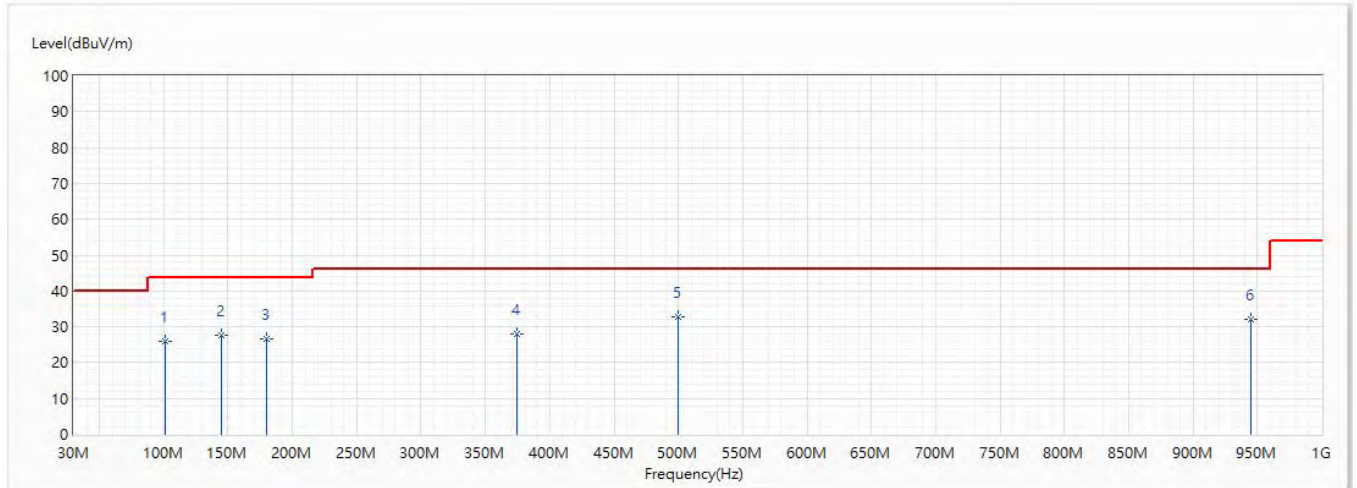


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	118.028	29.11	43.52	-14.41	31.12	-2.01	QP
* 2	145.794	31.81	43.52	-11.71	34.44	-2.63	QP
3	249.948	23.81	46.02	-22.21	25.19	-1.38	QP
4	374.956	25.88	46.02	-20.14	23.85	2.03	QP
5	477.655	28.89	46.02	-17.13	24.63	4.26	QP
6	934.646	32.68	46.02	-13.34	22.58	10.10	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

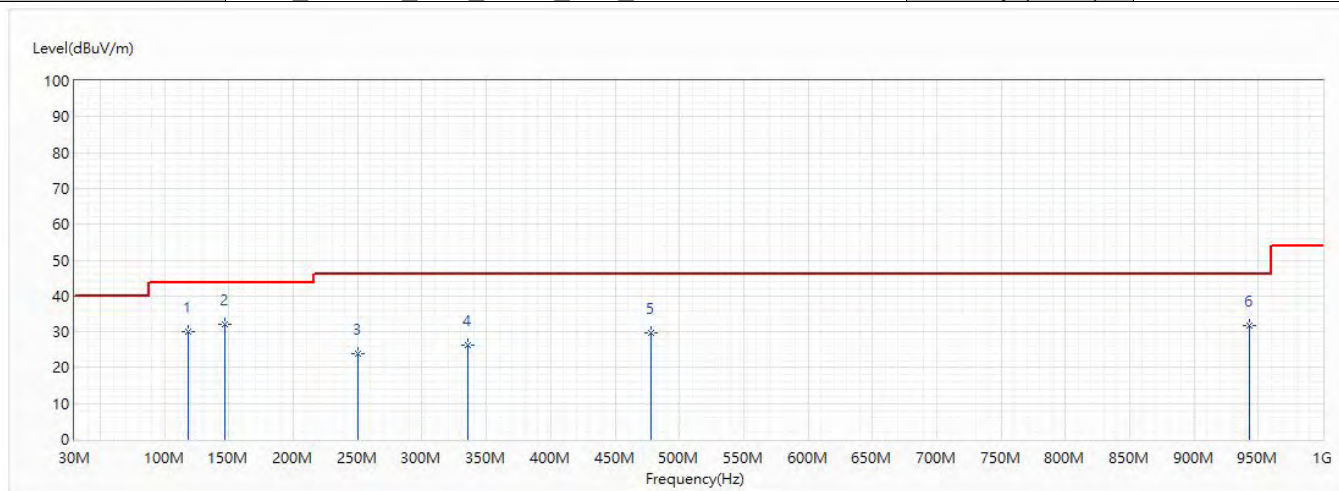


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	101.295	25.90	43.52	-17.62	29.61	-3.71	QP
2	145.309	27.49	43.52	-16.03	30.09	-2.60	QP
3	179.744	26.48	43.52	-17.04	31.26	-4.78	QP
4	374.956	28.01	46.02	-18.01	25.98	2.03	QP
* 5	499.965	32.89	46.02	-13.13	28.21	4.68	QP
6	945.316	32.12	46.02	-13.90	21.85	10.27	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

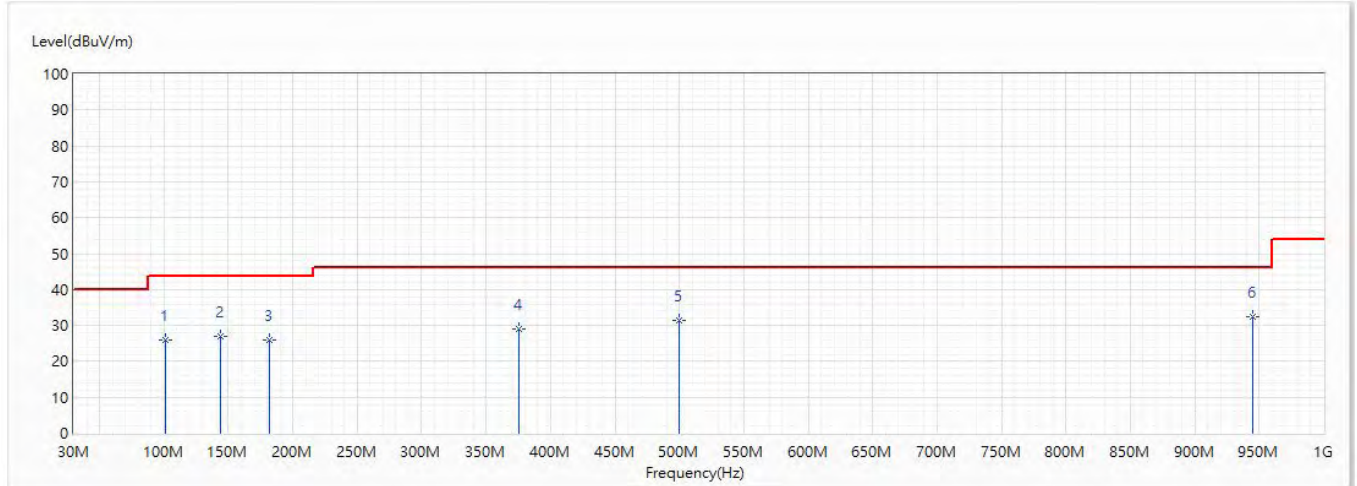


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	118.028	29.88	43.52	-13.64	31.89	-2.01	QP
* 2	146.4	32.16	43.52	-11.36	34.83	-2.67	QP
3	249.948	23.82	46.02	-22.20	25.20	-1.38	QP
4	335.429	26.38	46.02	-19.64	25.64	0.74	QP
5	478.019	29.82	46.02	-16.20	25.56	4.26	QP
6	942.649	31.86	46.02	-14.16	21.63	10.23	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

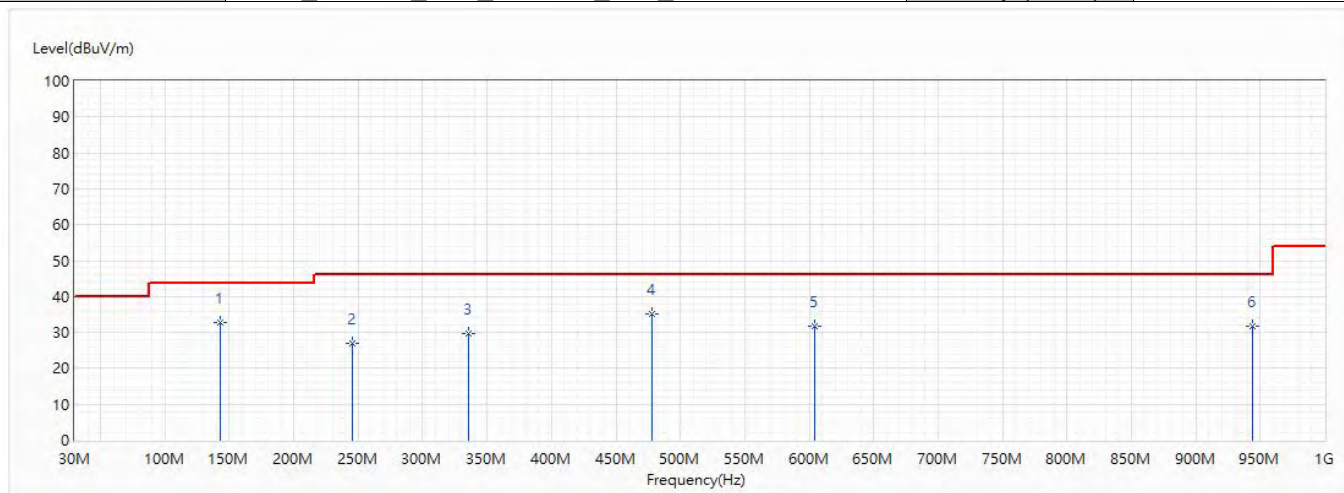


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	101.174	25.80	43.52	-17.72	29.52	-3.72	QP
2	144.096	26.86	43.52	-16.66	29.39	-2.53	QP
3	181.684	25.77	43.52	-17.75	30.54	-4.77	QP
4	375.078	28.93	46.02	-17.09	26.88	2.05	QP
5	499.965	31.29	46.02	-14.73	26.61	4.68	QP
* 6	945.316	32.28	46.02	-13.74	22.01	10.27	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

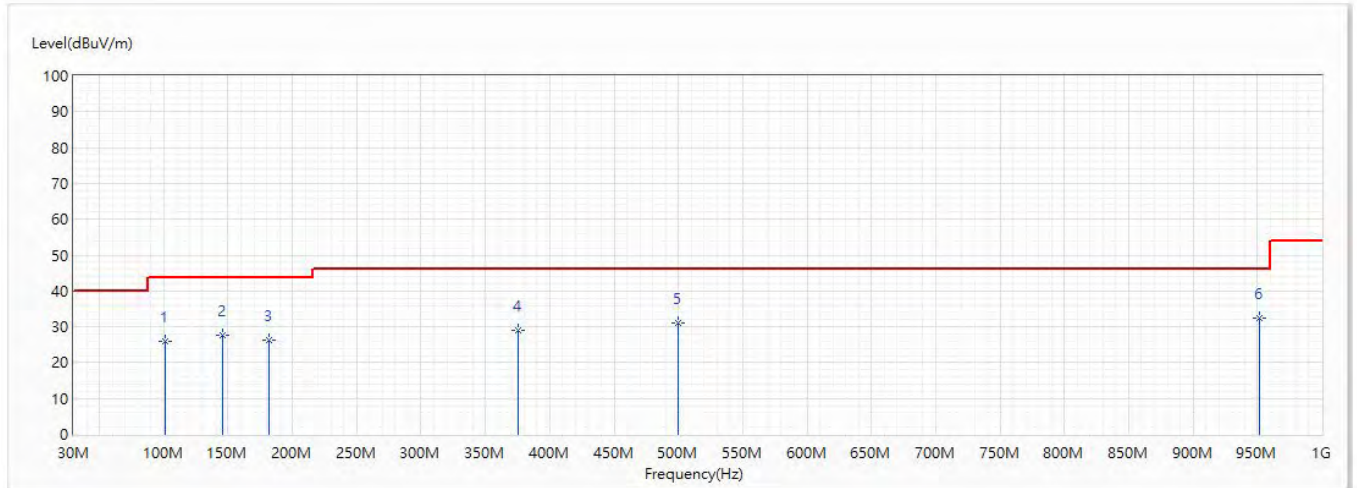


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	143.248	32.80	43.52	-10.72	35.28	-2.48	QP
2	245.098	26.81	46.02	-19.21	28.42	-1.61	QP
3	335.55	29.77	46.02	-16.25	29.03	0.74	QP
4	477.776	35.12	46.02	-10.90	30.86	4.26	QP
5	604.604	31.64	46.02	-14.38	25.61	6.03	QP
6	944.346	31.80	46.02	-14.22	21.55	10.25	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。

Model No	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

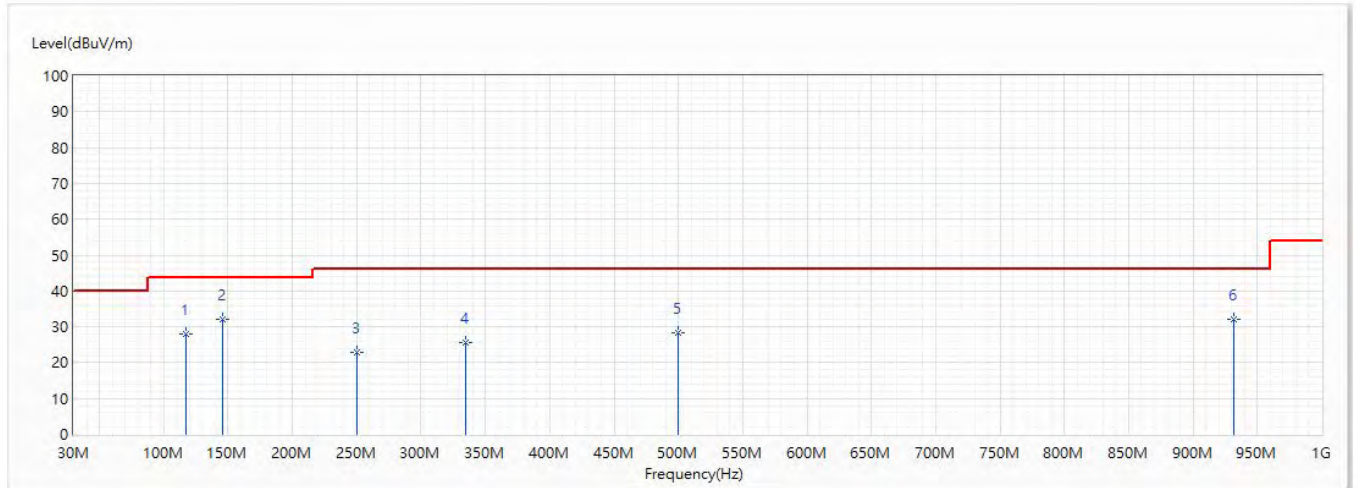


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	100.931	26.08	43.52	-17.44	29.84	-3.76	QP
2	145.673	27.57	43.52	-15.95	30.19	-2.62	QP
3	182.048	26.41	43.52	-17.11	31.17	-4.76	QP
4	375.078	29.09	46.02	-16.93	27.04	2.05	QP
5	499.965	31.19	46.02	-14.83	26.51	4.68	QP
* 6	951.743	32.42	46.02	-13.60	22.05	10.37	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

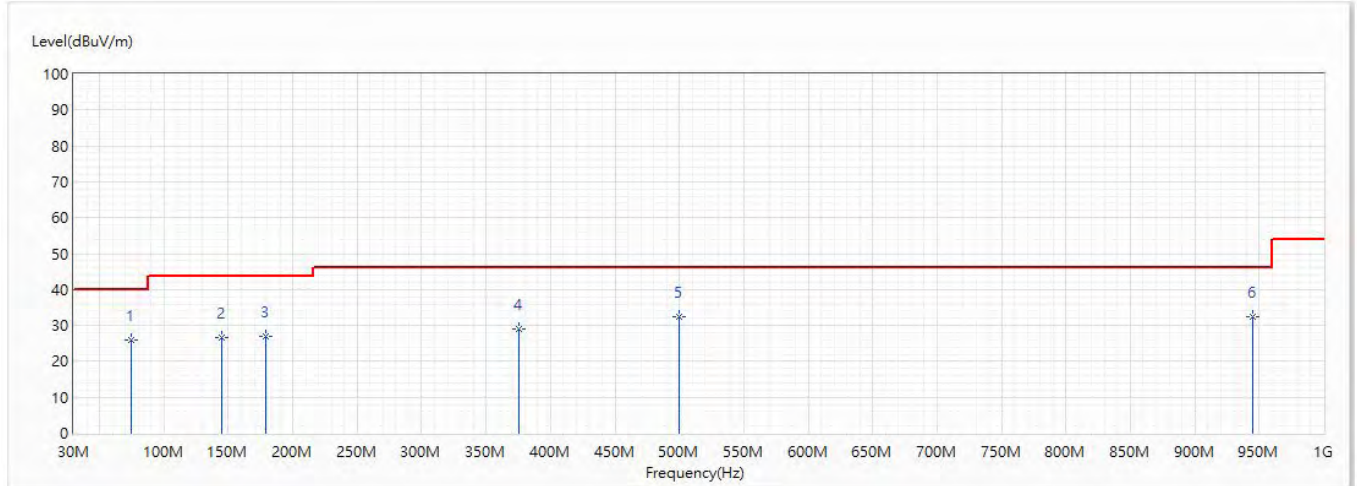


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	116.936	28.10	43.52	-15.42	30.16	-2.06	QP
* 2	145.551	32.06	43.52	-11.46	34.67	-2.61	QP
3	249.948	22.77	46.02	-23.25	24.15	-1.38	QP
4	335.065	25.57	46.02	-20.45	24.84	0.73	QP
5	499.965	28.46	46.02	-17.56	23.78	4.68	QP
6	931.251	32.09	46.02	-13.93	22.06	10.03	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0

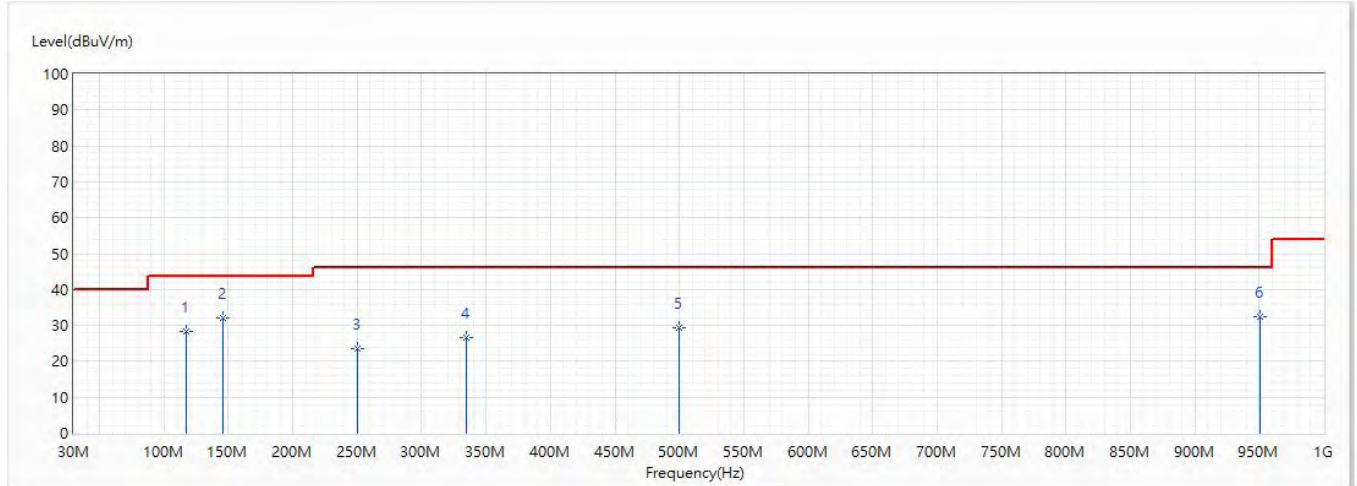


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	74.863	26.03	40.00	-13.97	33.75	-7.72	QP
2	145.188	26.68	43.52	-16.84	29.27	-2.59	QP
3	179.259	26.84	43.52	-16.68	31.59	-4.75	QP
4	375.078	29.16	46.02	-16.86	27.11	2.05	QP
5	499.965	32.32	46.02	-13.70	27.64	4.68	QP
* 6	945.316	32.36	46.02	-13.66	22.09	10.27	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/6/25
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	24.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	59.0



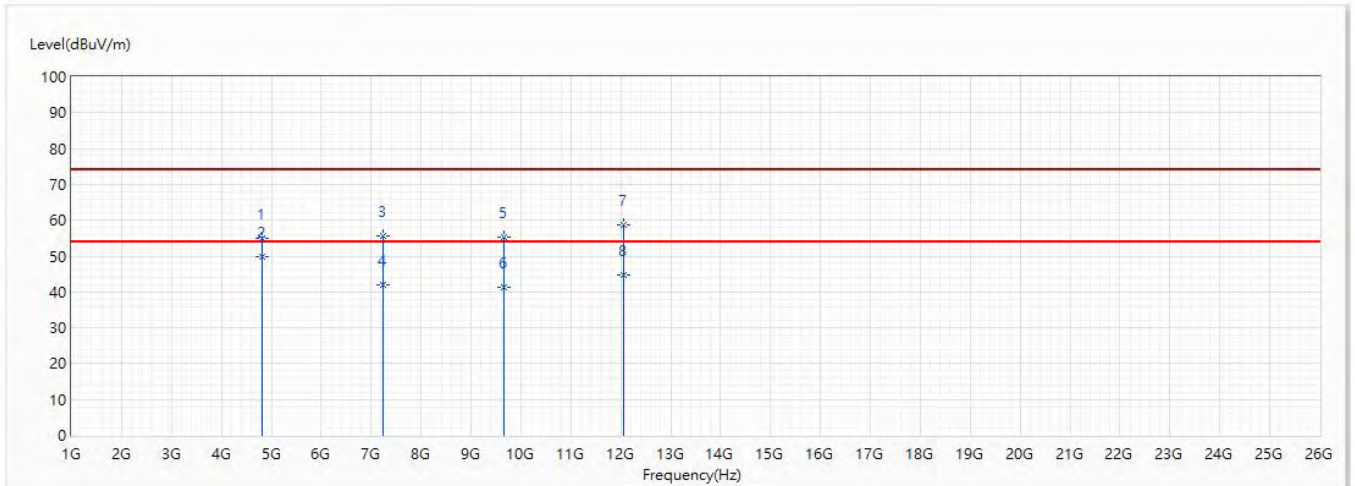
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	117.058	28.16	43.52	-15.36	30.21	-2.05	QP
* 2	145.673	32.00	43.52	-11.52	34.62	-2.62	QP
3	249.948	23.63	46.02	-22.39	25.01	-1.38	QP
4	334.944	26.52	46.02	-19.50	25.80	0.72	QP
5	499.965	29.51	46.02	-16.51	24.83	4.68	QP
6	950.773	32.41	46.02	-13.61	22.06	10.35	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。

Above 1GHz Spurious

Model No	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch01_2.412G	Humidity (%RH)	56.0

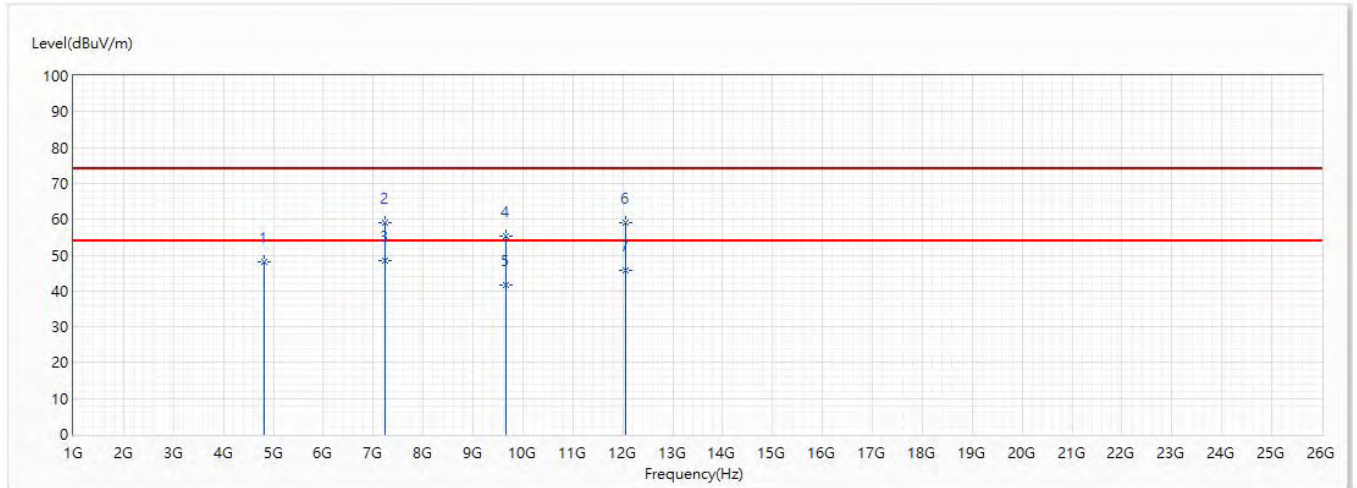


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4824	54.85	74.00	-19.15	66.33	-11.48	PK
* 2	4824	50.00	54.00	-4.00	61.48	-11.48	AV
3	7236	55.49	74.00	-18.51	58.62	-3.13	PK
4	7236	42.05	54.00	-11.95	45.18	-3.13	AV
5	9648	55.34	74.00	-18.66	54.48	0.86	PK
6	9648	41.32	54.00	-12.68	40.46	0.86	AV
7	12060	58.58	74.00	-15.42	53.22	5.36	PK
8	12060	44.82	54.00	-9.18	39.46	5.36	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch01_2.412G	Humidity (%RH)	56.0

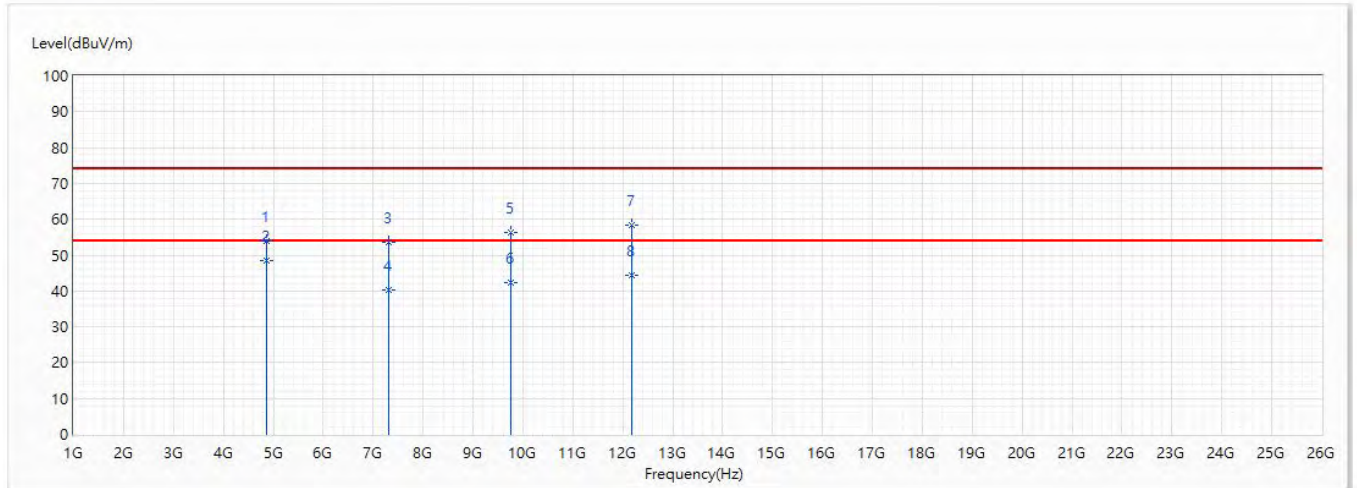


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4824	48.27	74.00	-25.73	59.75	-11.48	PK
2	7236	59.01	74.00	-14.99	62.14	-3.13	PK
* 3	7236	48.41	54.00	-5.59	51.54	-3.13	AV
4	9648	55.21	74.00	-18.79	54.35	0.86	PK
5	9648	41.65	54.00	-12.35	40.79	0.86	AV
6	12060	59.00	74.00	-15.00	53.64	5.36	PK
7	12060	45.78	54.00	-8.22	40.42	5.36	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch06_2.437G	Humidity (%RH)	56.0

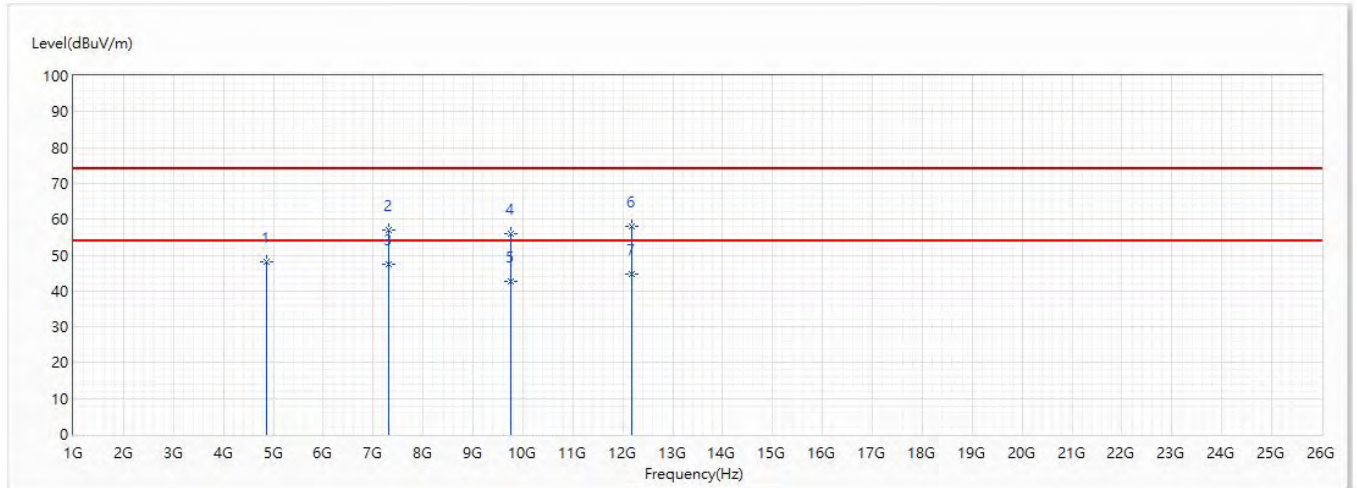


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4874	53.81	74.00	-20.19	65.12	-11.31	PK
* 2	4874	48.52	54.00	-5.48	59.83	-11.31	AV
3	7311	53.70	74.00	-20.30	56.59	-2.89	PK
4	7311	40.35	54.00	-13.65	43.24	-2.89	AV
5	9748	56.36	74.00	-17.64	55.43	0.93	PK
6	9748	42.29	54.00	-11.71	41.36	0.93	AV
7	12185	58.21	74.00	-15.79	53.11	5.10	PK
8	12185	44.43	54.00	-9.57	39.33	5.10	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch06_2.437G	Humidity (%RH)	56.0

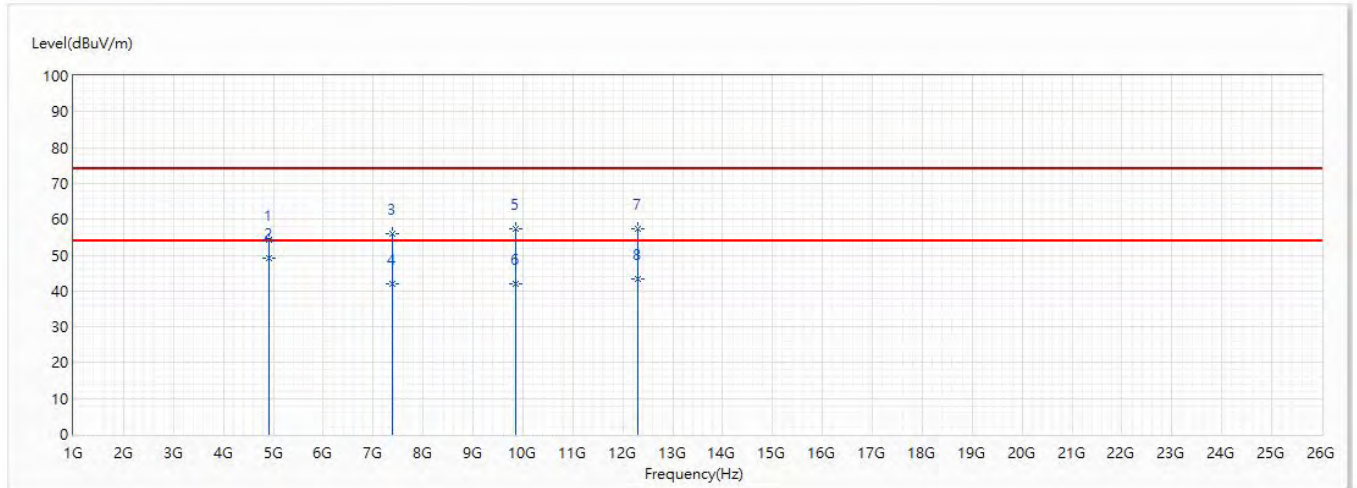


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4874	48.26	74.00	-25.74	59.57	-11.31	PK
2	7311	56.87	74.00	-17.13	59.76	-2.89	PK
* 3	7311	47.58	54.00	-6.42	50.47	-2.89	AV
4	9748	55.90	74.00	-18.10	54.97	0.93	PK
5	9748	42.76	54.00	-11.24	41.83	0.93	AV
6	12185	58.10	74.00	-15.90	53.00	5.10	PK
7	12185	44.88	54.00	-9.12	39.78	5.10	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	56.0

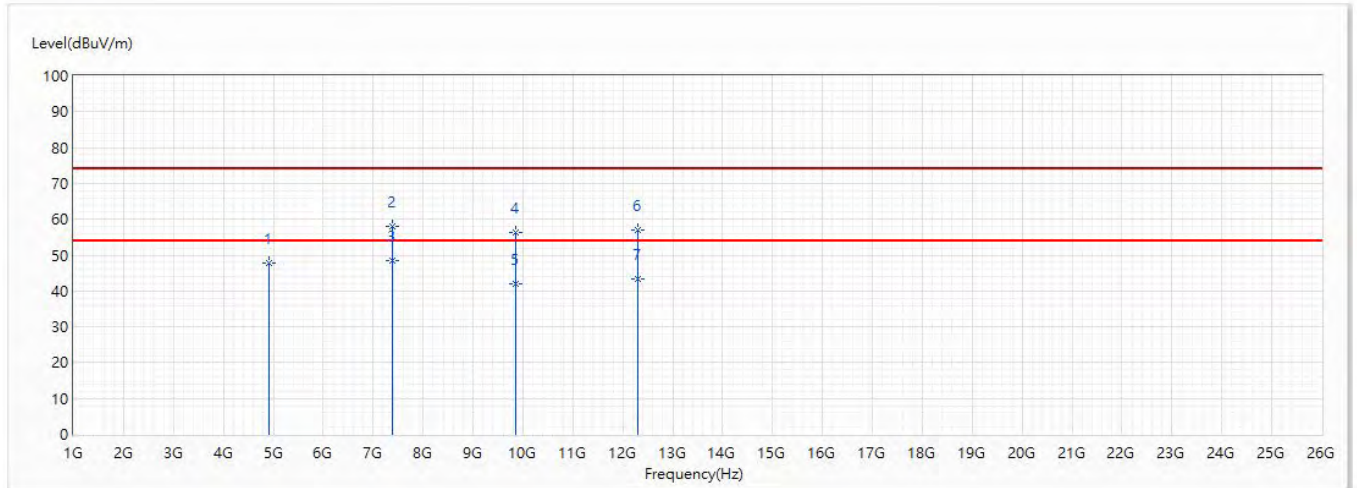


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4924	54.13	74.00	-19.87	65.31	-11.18	PK
* 2	4924	49.01	54.00	-4.99	60.19	-11.18	AV
3	7386	56.03	74.00	-17.97	58.53	-2.50	PK
4	7386	42.07	54.00	-11.93	44.57	-2.50	AV
5	9848	57.38	74.00	-16.62	56.32	1.06	PK
6	9848	42.09	54.00	-11.91	41.03	1.06	AV
7	12310	57.36	74.00	-16.64	52.74	4.62	PK
8	12310	43.46	54.00	-10.54	38.84	4.62	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	56.0

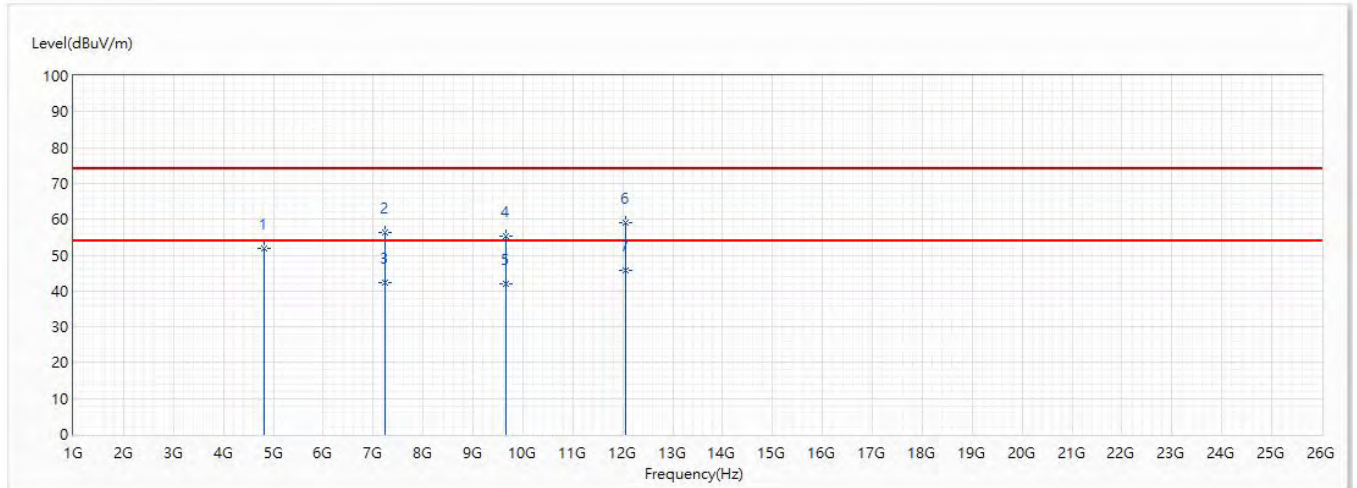


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4924	47.93	74.00	-26.07	59.11	-11.18	PK
2	7386	58.12	74.00	-15.88	60.62	-2.50	PK
* 3	7386	48.51	54.00	-5.49	51.01	-2.50	AV
4	9848	56.36	74.00	-17.64	55.30	1.06	PK
5	9848	42.02	54.00	-11.98	40.96	1.06	AV
6	12310	57.04	74.00	-16.96	52.42	4.62	PK
7	12310	43.45	54.00	-10.55	38.83	4.62	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch01_2.412G	Humidity (%RH)	56.0

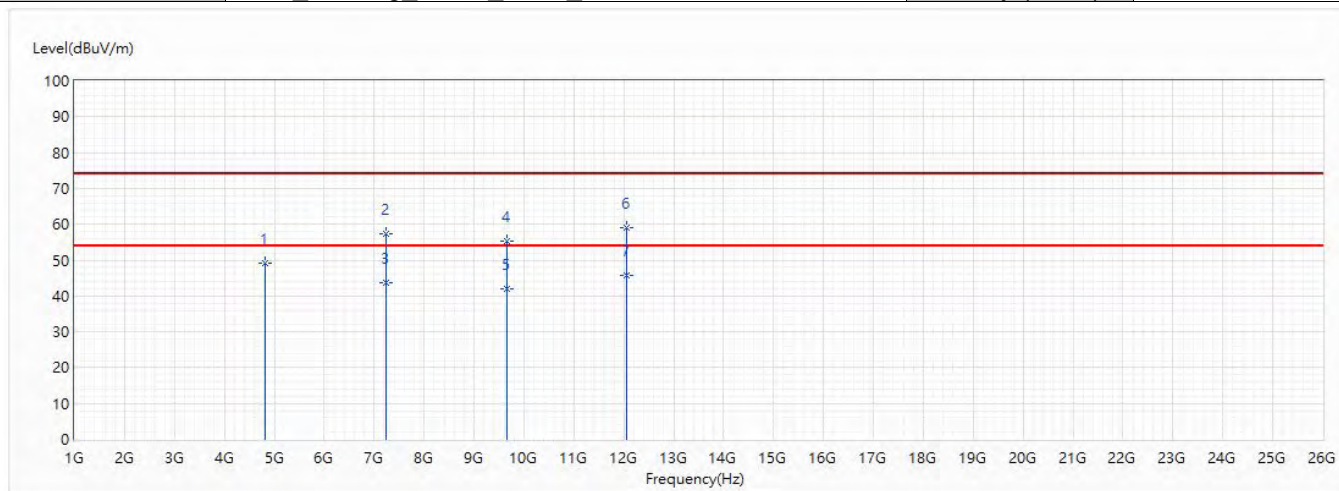


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4824	51.87	74.00	-22.13	63.35	-11.48	PK
2	7236	56.19	74.00	-17.81	59.32	-3.13	PK
3	7236	42.29	54.00	-11.71	45.42	-3.13	AV
4	9648	55.23	74.00	-18.77	54.37	0.86	PK
5	9648	42.13	54.00	-11.87	41.27	0.86	AV
6	12060	58.89	74.00	-15.11	53.53	5.36	PK
* 7	12060	45.81	54.00	-8.19	40.45	5.36	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch01_2.412G	Humidity (%RH)	56.0

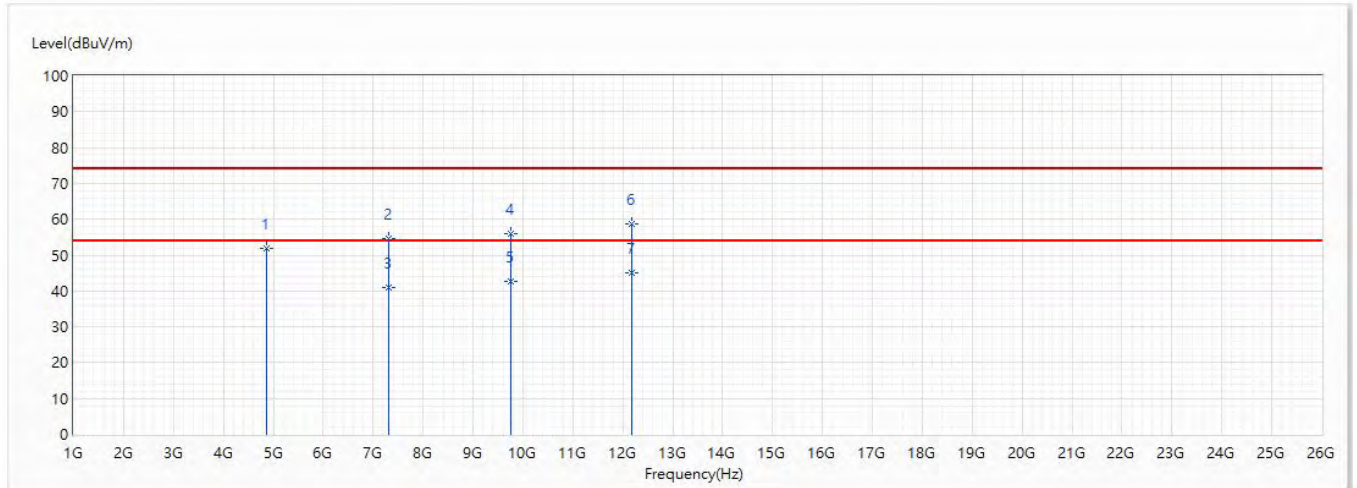


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4824	48.98	74.00	-25.02	60.46	-11.48	PK
2	7236	57.31	74.00	-16.69	60.44	-3.13	PK
3	7236	43.85	54.00	-10.15	46.98	-3.13	AV
4	9648	55.25	74.00	-18.75	54.39	0.86	PK
5	9648	41.84	54.00	-12.16	40.98	0.86	AV
6	12060	58.97	74.00	-15.03	53.61	5.36	PK
* 7	12060	45.79	54.00	-8.21	40.43	5.36	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch06_2.437G	Humidity (%RH)	56.0

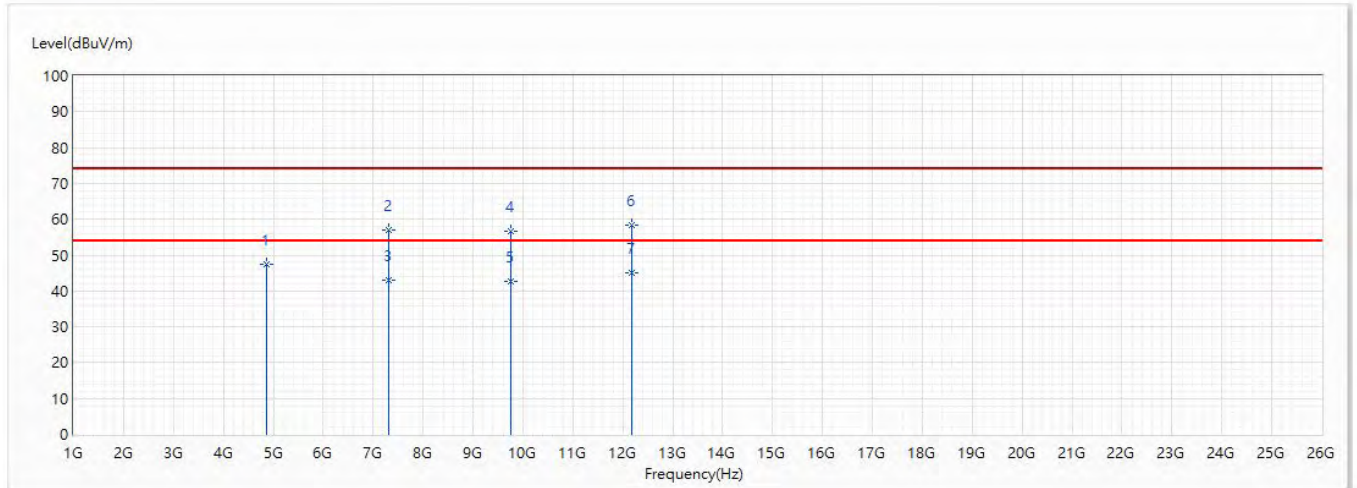


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4874	51.73	74.00	-22.27	63.04	-11.31	PK
2	7311	54.52	74.00	-19.48	57.41	-2.89	PK
3	7311	40.79	54.00	-13.21	43.68	-2.89	AV
4	9748	55.94	74.00	-18.06	55.01	0.93	PK
5	9748	42.67	54.00	-11.33	41.74	0.93	AV
6	12185	58.59	74.00	-15.41	53.49	5.10	PK
* 7	12185	45.15	54.00	-8.85	40.05	5.10	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch06_2.437G	Humidity (%RH)	56.0

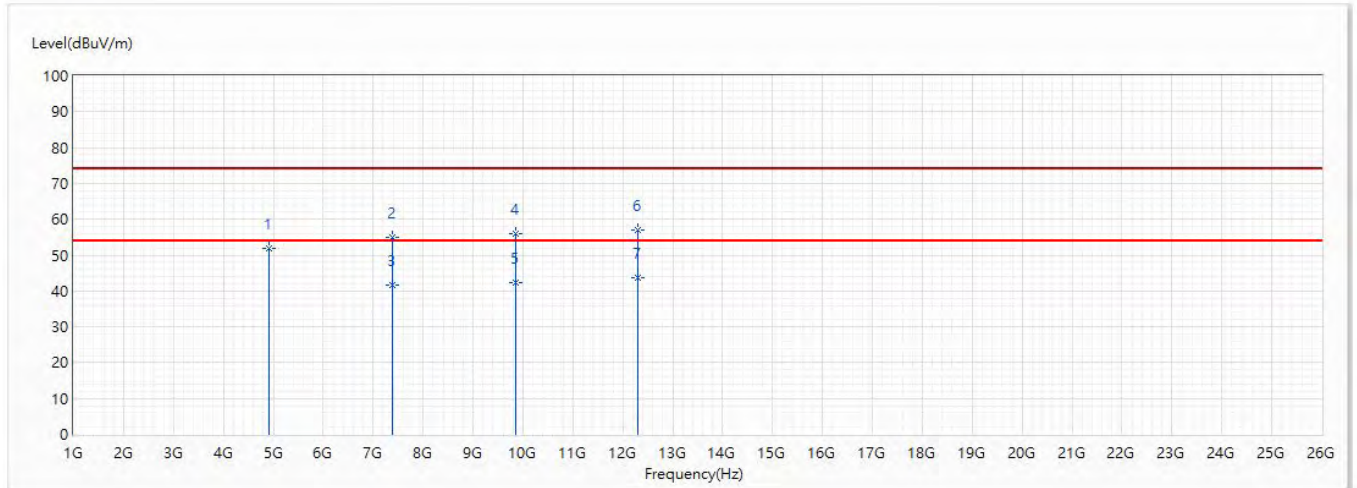


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4874	47.61	74.00	-26.39	58.92	-11.31	PK
2	7311	56.91	74.00	-17.09	59.80	-2.89	PK
3	7311	43.04	54.00	-10.96	45.93	-2.89	AV
4	9748	56.49	74.00	-17.51	55.56	0.93	PK
5	9748	42.71	54.00	-11.29	41.78	0.93	AV
6	12185	58.30	74.00	-15.70	53.20	5.10	PK
* 7	12185	44.97	54.00	-9.03	39.87	5.10	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	56.0

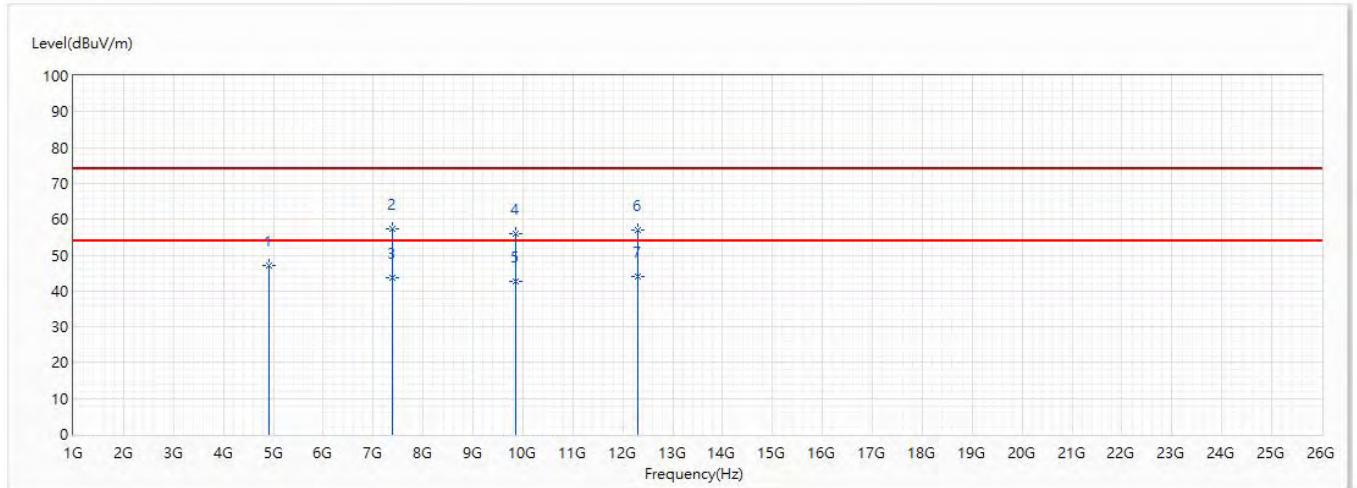


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4924	51.86	74.00	-22.14	63.04	-11.18	PK
2	7386	54.78	74.00	-19.22	57.28	-2.50	PK
3	7386	41.63	54.00	-12.37	44.13	-2.50	AV
4	9848	56.05	74.00	-17.95	54.99	1.06	PK
5	9848	42.43	54.00	-11.57	41.37	1.06	AV
6	12310	57.10	74.00	-16.90	52.48	4.62	PK
* 7	12310	43.83	54.00	-10.17	39.21	4.62	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	56.0

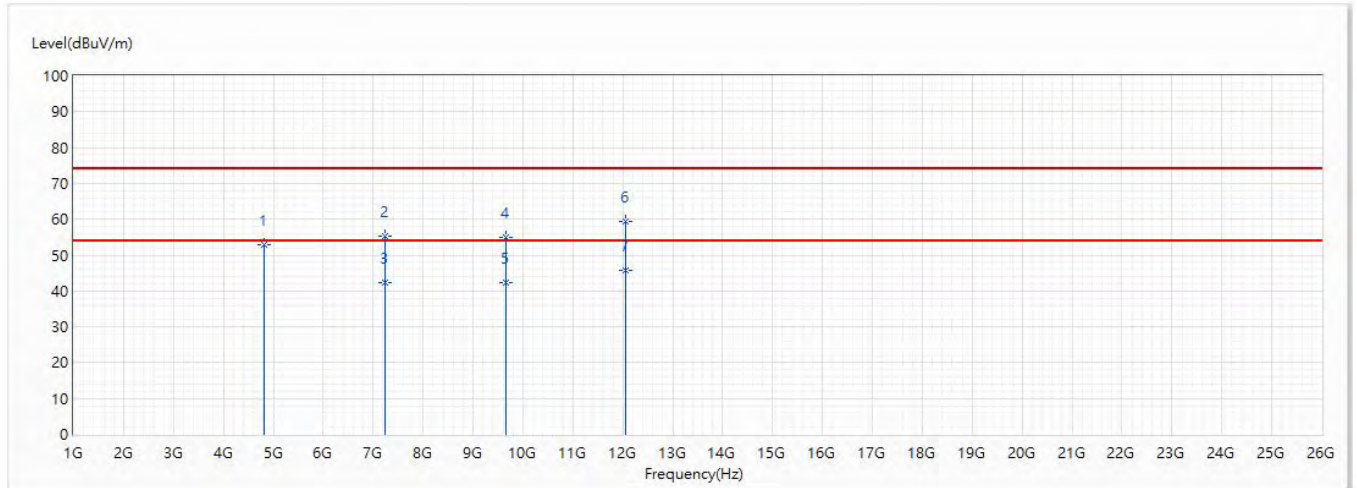


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4924	47.21	74.00	-26.79	58.39	-11.18	PK
2	7386	57.43	74.00	-16.57	59.93	-2.50	PK
3	7386	43.64	54.00	-10.36	46.14	-2.50	AV
4	9848	56.03	74.00	-17.97	54.97	1.06	PK
5	9848	42.60	54.00	-11.40	41.54	1.06	AV
6	12310	56.83	74.00	-17.17	52.21	4.62	PK
* 7	12310	43.87	54.00	-10.13	39.25	4.62	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch01_2.412G	Humidity (%RH)	56.0

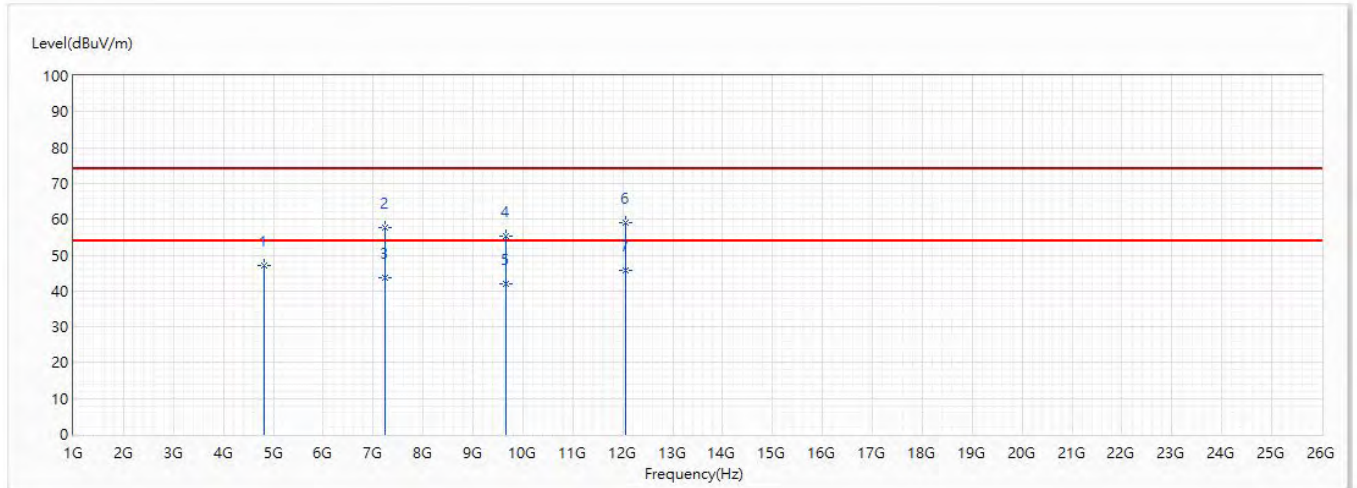


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4824	52.96	74.00	-21.04	64.44	-11.48	PK
2	7236	55.15	74.00	-18.85	58.28	-3.13	PK
3	7236	42.46	54.00	-11.54	45.59	-3.13	AV
4	9648	54.95	74.00	-19.05	54.09	0.86	PK
5	9648	42.17	54.00	-11.83	41.31	0.86	AV
6	12060	59.50	74.00	-14.50	54.14	5.36	PK
* 7	12060	45.77	54.00	-8.23	40.41	5.36	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch01_2.412G	Humidity (%RH)	56.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4824	47.24	74.00	-26.76	58.72	-11.48	PK
2	7236	57.55	74.00	-16.45	60.68	-3.13	PK
3	7236	43.62	54.00	-10.38	46.75	-3.13	AV
4	9648	55.20	74.00	-18.80	54.34	0.86	PK
5	9648	41.89	54.00	-12.11	41.03	0.86	AV
6	12060	59.01	74.00	-14.99	53.65	5.36	PK
* 7	12060	45.67	54.00	-8.33	40.31	5.36	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。

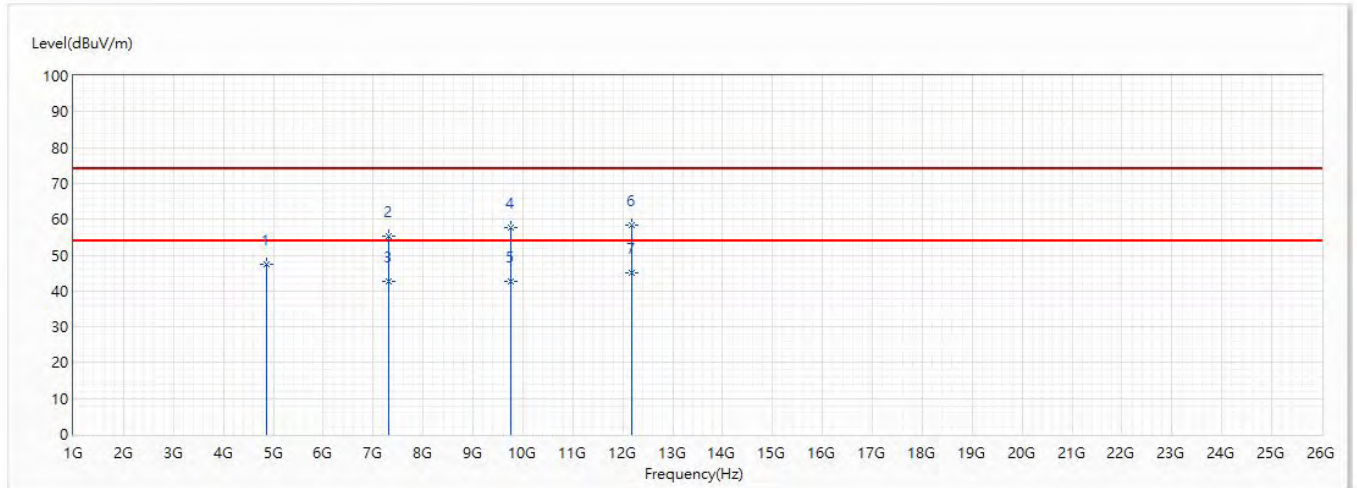
The spectrum plot shows the following data points for the labeled frequencies:

Label	Frequency (Hz)	Level (dBuV/m)
1	~4.8G	~52
2	~7.2G	~55
3	~7.2G	~42
4	~9.8G	~57
5	~9.8G	~43
6	~12.2G	~58
7	~12.2G	~45

Note:

- 第 58 頁，共 248 頁

Model No	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch06_2.437G	Humidity (%RH)	56.0

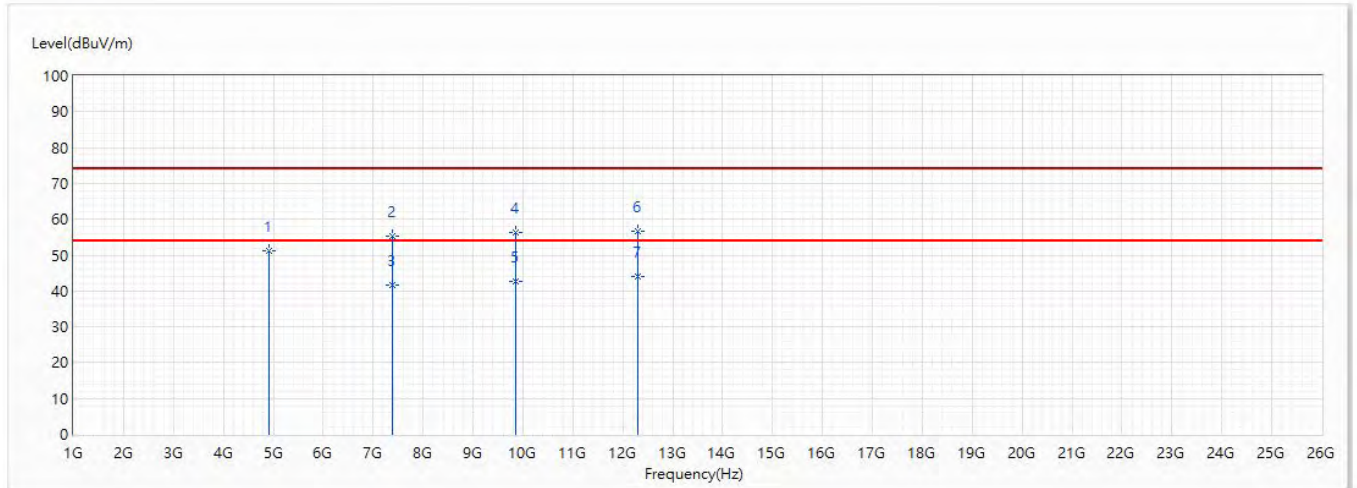


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4874	47.44	74.00	-26.56	58.75	-11.31	PK
2	7311	55.35	74.00	-18.65	58.24	-2.89	PK
3	7311	42.51	54.00	-11.49	45.40	-2.89	AV
4	9748	57.57	74.00	-16.43	56.64	0.93	PK
5	9748	42.56	54.00	-11.44	41.63	0.93	AV
6	12185	58.48	74.00	-15.52	53.38	5.10	PK
* 7	12185	45.04	54.00	-8.96	39.94	5.10	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	56.0

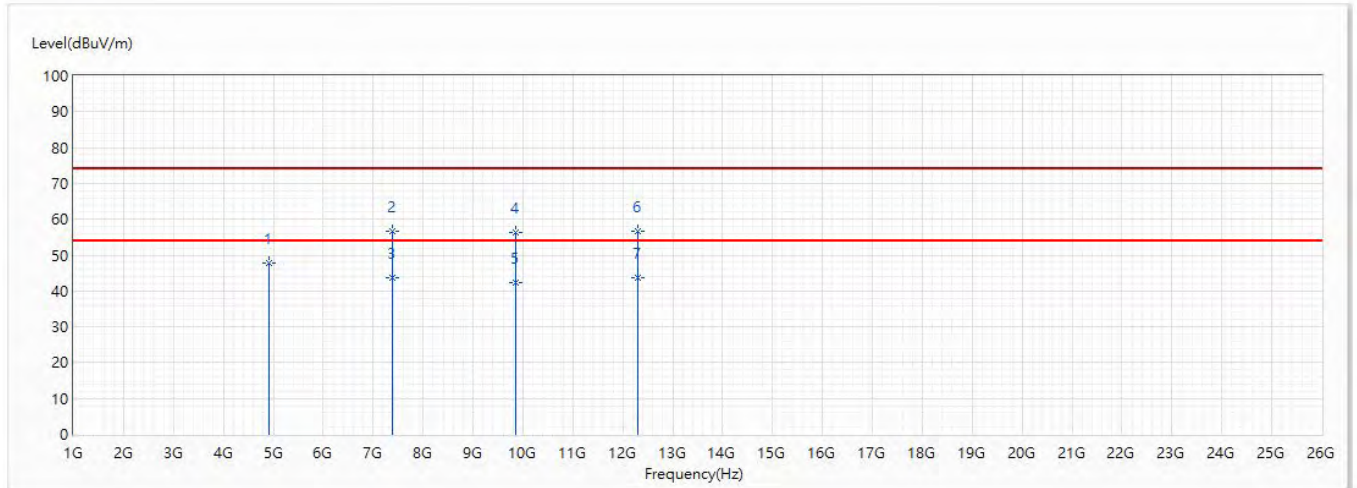


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4924	51.06	74.00	-22.94	62.24	-11.18	PK
2	7386	55.22	74.00	-18.78	57.72	-2.50	PK
3	7386	41.62	54.00	-12.38	44.12	-2.50	AV
4	9848	56.22	74.00	-17.78	55.16	1.06	PK
5	9848	42.60	54.00	-11.40	41.54	1.06	AV
6	12310	56.76	74.00	-17.24	52.14	4.62	PK
* 7	12310	44.02	54.00	-9.98	39.40	4.62	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	56.0

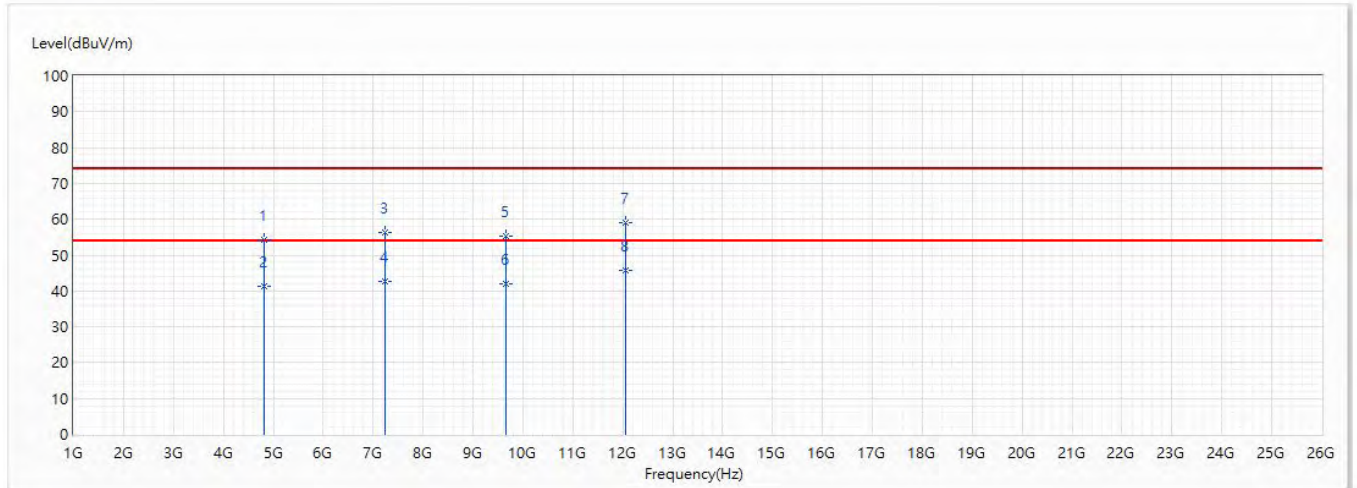


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4924	47.81	74.00	-26.19	58.99	-11.18	PK
2	7386	56.74	74.00	-17.26	59.24	-2.50	PK
3	7386	43.52	54.00	-10.48	46.02	-2.50	AV
4	9848	56.22	74.00	-17.78	55.16	1.06	PK
5	9848	42.46	54.00	-11.54	41.40	1.06	AV
6	12310	56.77	74.00	-17.23	52.15	4.62	PK
* 7	12310	43.78	54.00	-10.22	39.16	4.62	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch01_2.412G	Humidity (%RH)	56.0

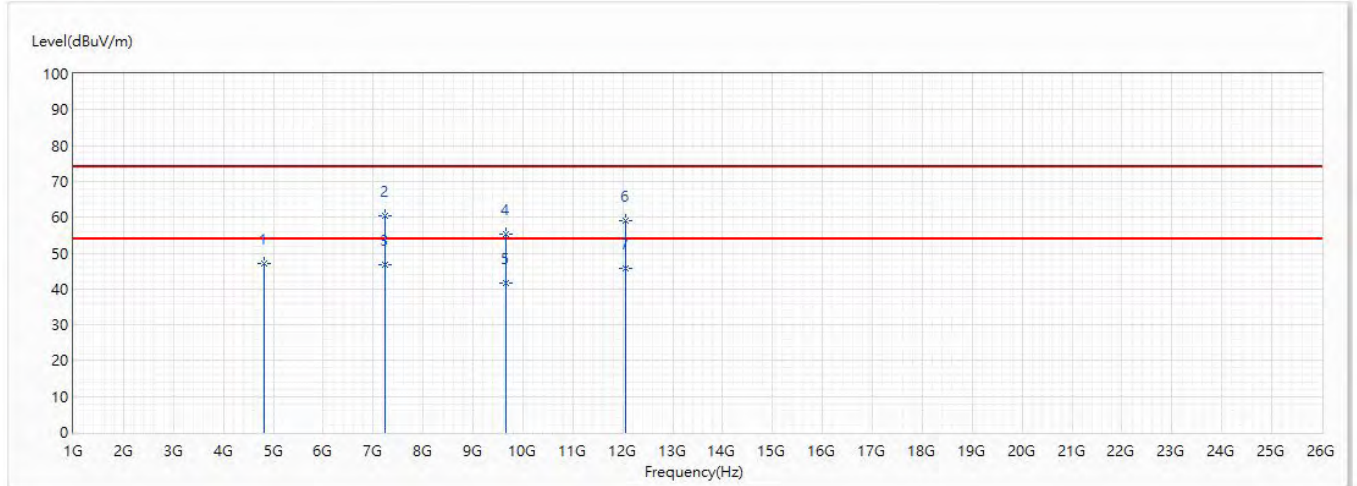


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4824	54.21	74.00	-19.79	65.69	-11.48	PK
2	4824	41.33	54.00	-12.67	52.81	-11.48	AV
3	7236	56.46	74.00	-17.54	59.59	-3.13	PK
4	7236	42.72	54.00	-11.28	45.85	-3.13	AV
5	9648	55.20	74.00	-18.80	54.34	0.86	PK
6	9648	41.97	54.00	-12.03	41.11	0.86	AV
7	12060	58.92	74.00	-15.08	53.56	5.36	PK
* 8	12060	45.72	54.00	-8.28	40.36	5.36	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch01_2.412G	Humidity (%RH)	56.0

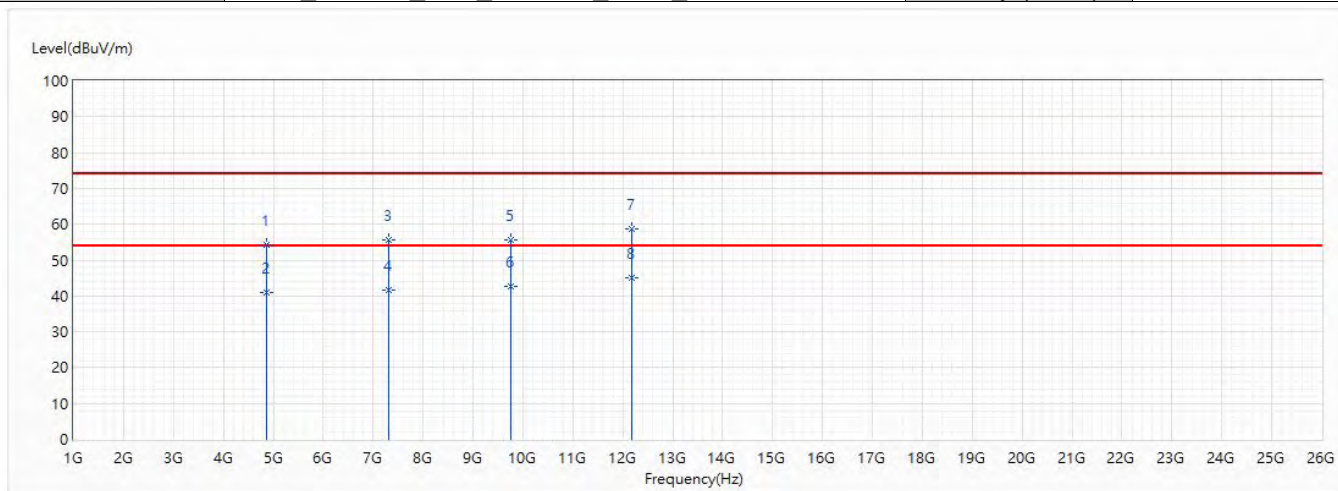


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4824	47.25	74.00	-26.75	58.73	-11.48	PK
2	7236	60.25	74.00	-13.75	63.38	-3.13	PK
* 3	7236	46.85	54.00	-7.15	49.98	-3.13	AV
4	9648	55.41	74.00	-18.59	54.55	0.86	PK
5	9648	41.76	54.00	-12.24	40.90	0.86	AV
6	12060	59.07	74.00	-14.93	53.71	5.36	PK
7	12060	45.76	54.00	-8.24	40.40	5.36	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch06_2.437G	Humidity (%RH)	56.0

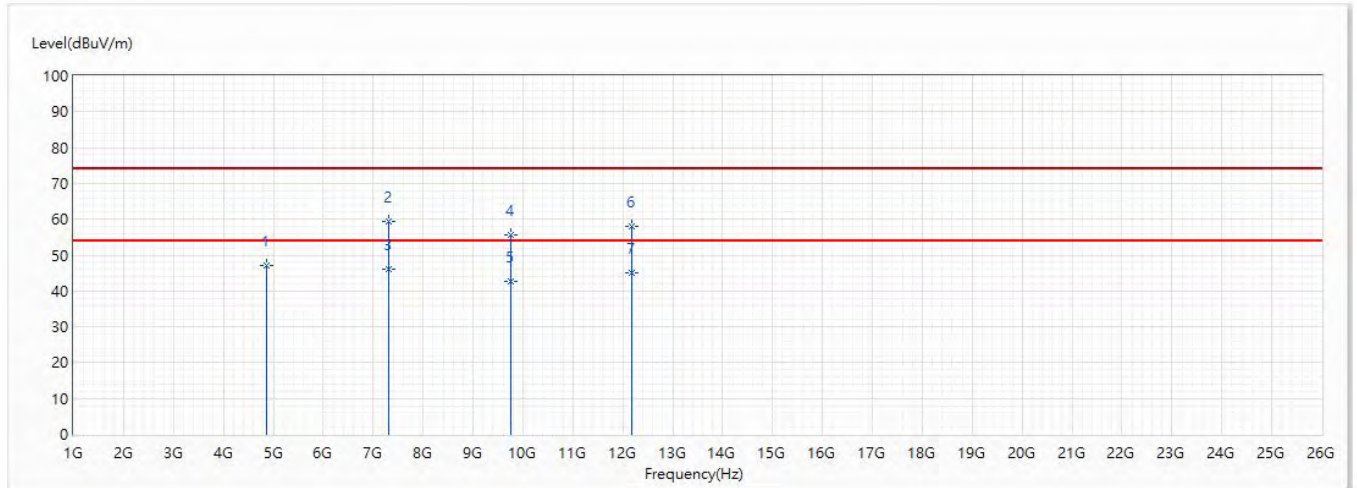


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4874	54.14	74.00	-19.86	65.45	-11.31	PK
2	4874	40.86	54.00	-13.14	52.17	-11.31	AV
3	7311	55.59	74.00	-18.41	58.48	-2.89	PK
4	7311	41.71	54.00	-12.29	44.60	-2.89	AV
5	9748	55.79	74.00	-18.21	54.86	0.93	PK
6	9748	42.60	54.00	-11.40	41.67	0.93	AV
7	12185	58.56	74.00	-15.44	53.46	5.10	PK
* 8	12185	44.95	54.00	-9.05	39.85	5.10	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch06_2.437G	Humidity (%RH)	56.0

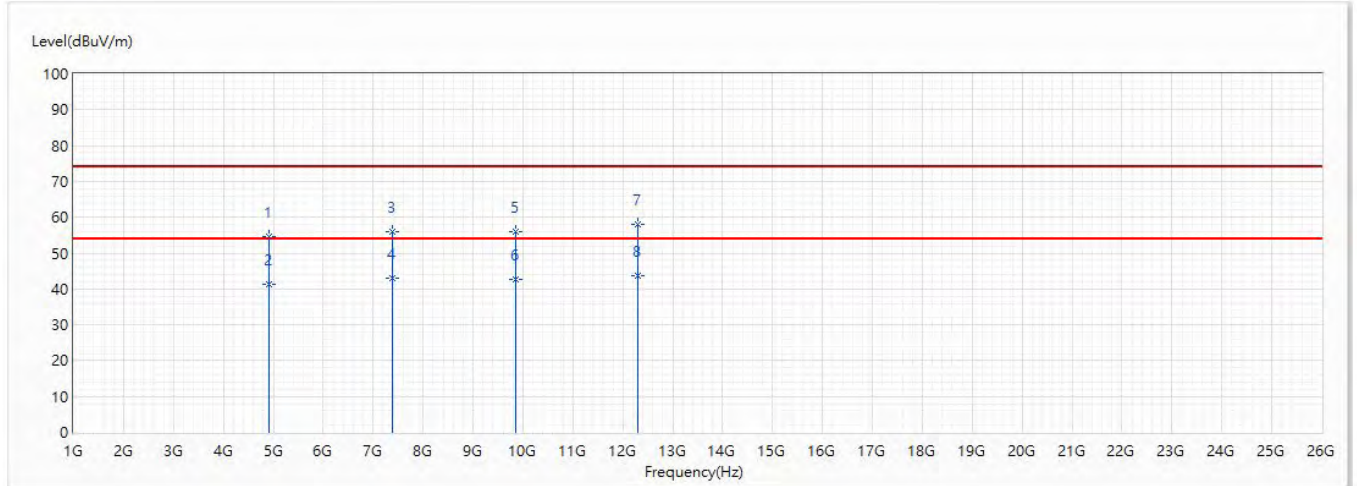


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4874	47.21	74.00	-26.79	58.52	-11.31	PK
2	7311	59.45	74.00	-14.55	62.34	-2.89	PK
* 3	7311	46.12	54.00	-7.88	49.01	-2.89	AV
4	9748	55.56	74.00	-18.44	54.63	0.93	PK
5	9748	42.67	54.00	-11.33	41.74	0.93	AV
6	12185	58.04	74.00	-15.96	52.94	5.10	PK
7	12185	44.96	54.00	-9.04	39.86	5.10	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	56.0

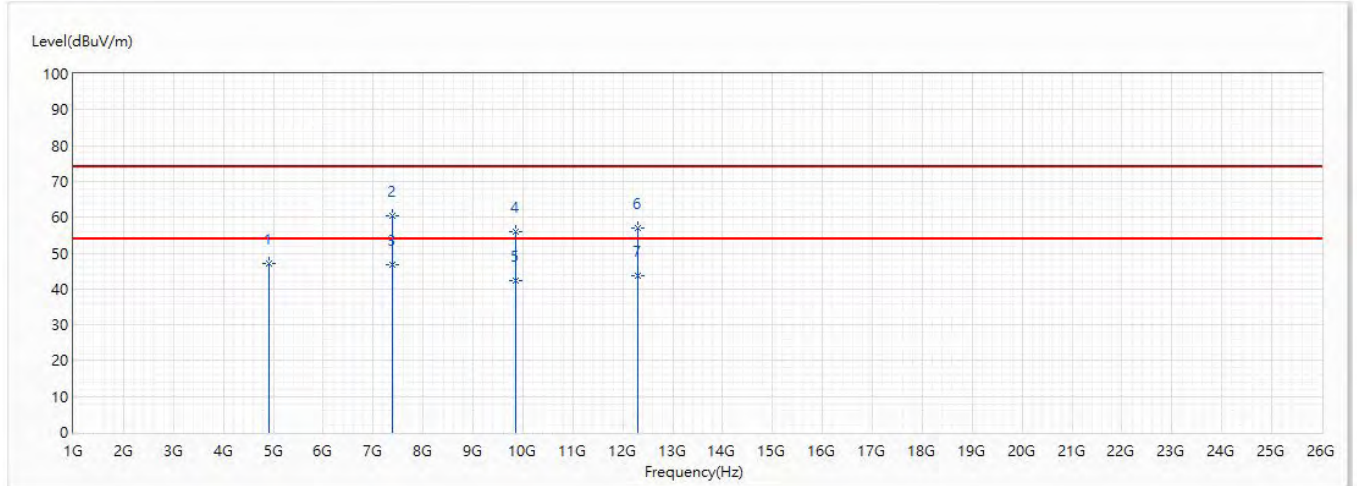


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4924	54.68	74.00	-19.32	65.86	-11.18	PK
2	4924	41.41	54.00	-12.59	52.59	-11.18	AV
3	7386	55.89	74.00	-18.11	58.39	-2.50	PK
4	7386	42.88	54.00	-11.12	45.38	-2.50	AV
5	9848	55.92	74.00	-18.08	54.86	1.06	PK
6	9848	42.58	54.00	-11.42	41.52	1.06	AV
7	12310	58.08	74.00	-15.92	53.46	4.62	PK
* 8	12310	43.83	54.00	-10.17	39.21	4.62	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/4
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	21.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	56.0

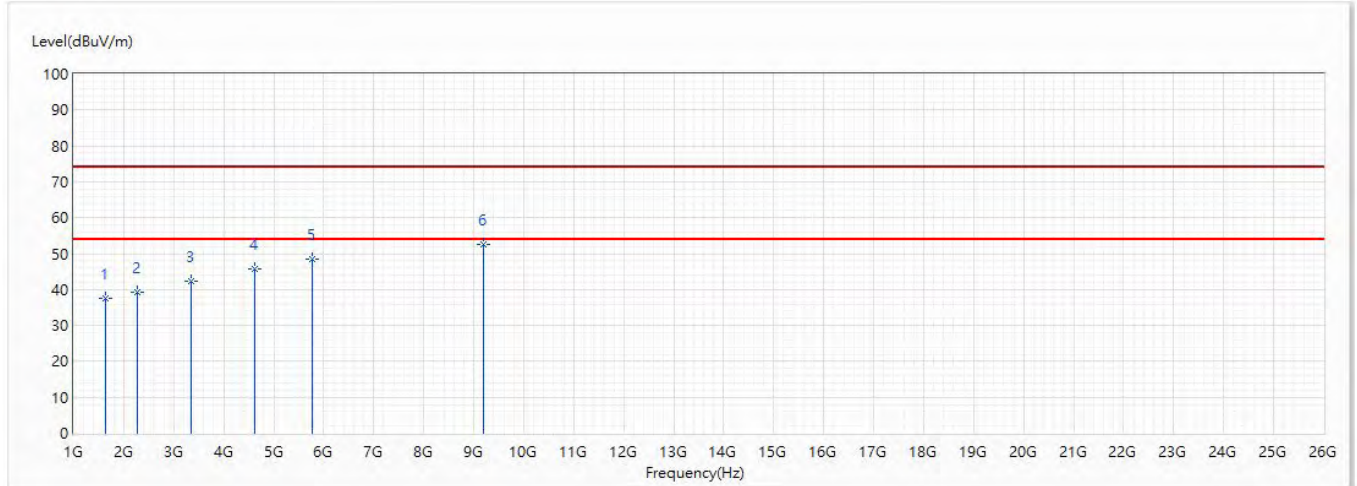


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4924	47.03	74.00	-26.97	58.21	-11.18	PK
2	7386	60.44	74.00	-13.56	62.94	-2.50	PK
* 3	7386	46.59	54.00	-7.41	49.09	-2.50	AV
4	9848	55.82	74.00	-18.18	54.76	1.06	PK
5	9848	42.46	54.00	-11.54	41.40	1.06	AV
6	12310	56.83	74.00	-17.17	52.21	4.62	PK
7	12310	43.74	54.00	-10.26	39.12	4.62	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

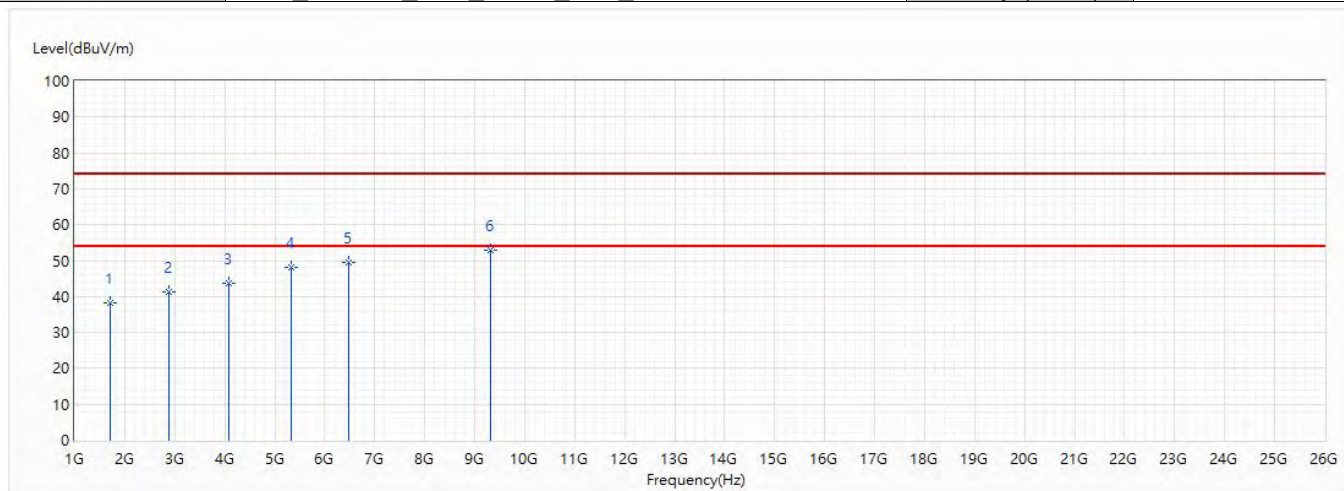


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1634.375	37.50	74.00	-36.50	61.36	-23.86	PK
2	2262.5	39.35	74.00	-34.65	60.38	-21.03	PK
3	3337.5	42.27	74.00	-31.73	59.34	-17.07	PK
4	4615.625	45.70	74.00	-28.30	57.80	-12.10	PK
5	5775	48.38	74.00	-25.62	57.56	-9.18	PK
* 6	9187.5	52.55	74.00	-21.45	52.33	0.22	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

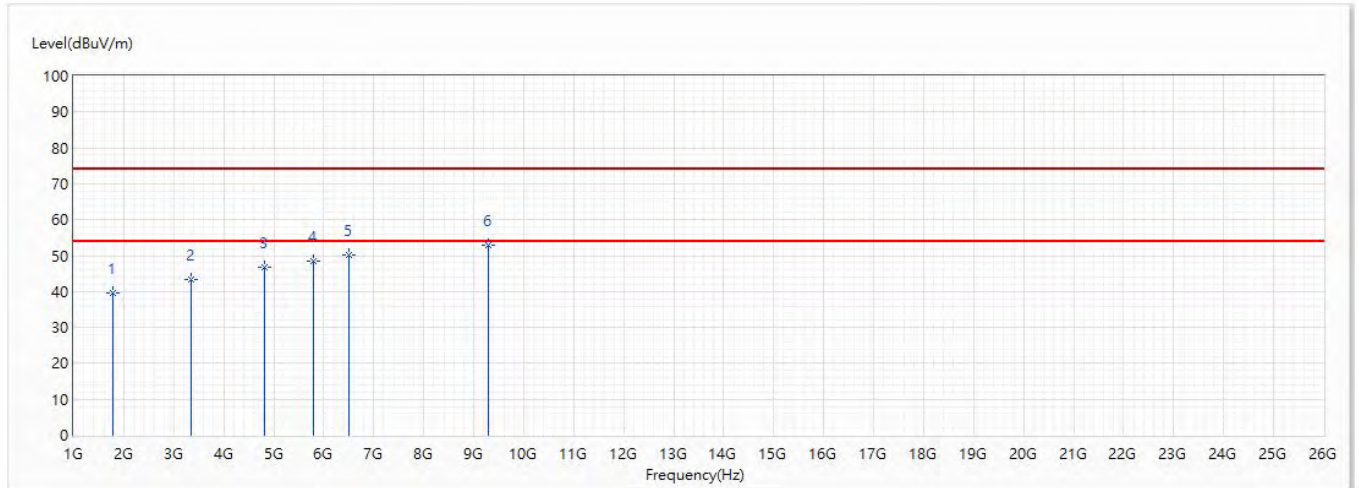


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1709.375	38.15	74.00	-35.85	61.69	-23.54	PK
2	2887.5	41.30	74.00	-32.70	59.36	-18.06	PK
3	4081.25	43.58	74.00	-30.42	58.19	-14.61	PK
4	5325	48.10	74.00	-25.90	58.41	-10.31	PK
5	6490.625	49.33	74.00	-24.67	55.43	-6.10	PK
* 6	9325	52.88	74.00	-21.12	52.32	0.56	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

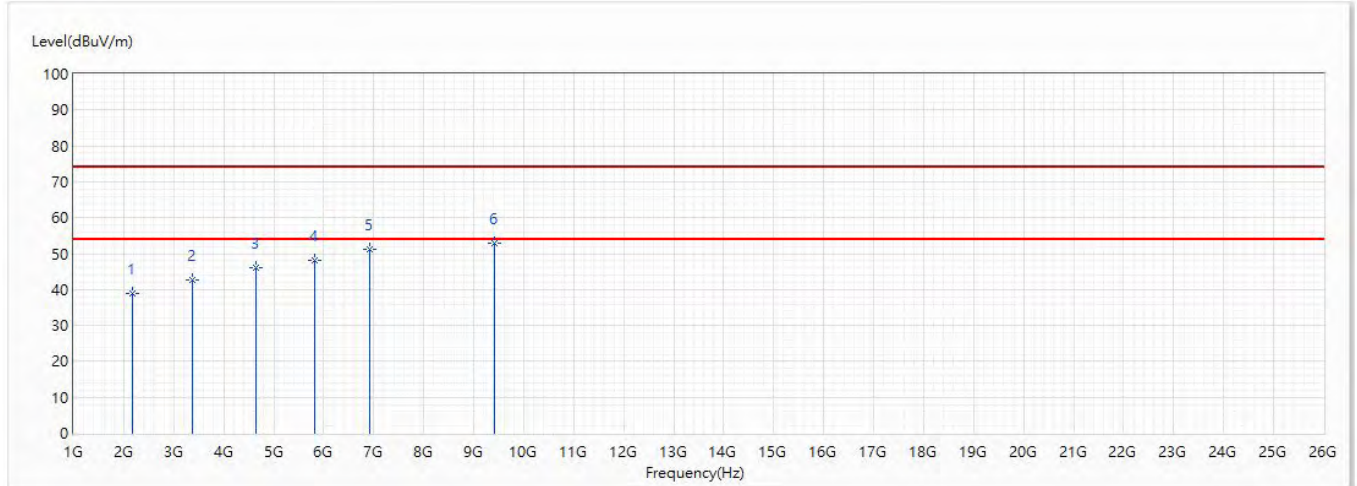


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1793.75	39.48	74.00	-34.52	62.60	-23.12	PK
2	3359.375	43.30	74.00	-30.70	60.35	-17.05	PK
3	4812.5	46.79	74.00	-27.21	58.30	-11.51	PK
4	5796.875	48.53	74.00	-25.47	57.64	-9.11	PK
5	6506.25	50.11	74.00	-23.89	56.16	-6.05	PK
* 6	9293.75	52.93	74.00	-21.07	52.41	0.52	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

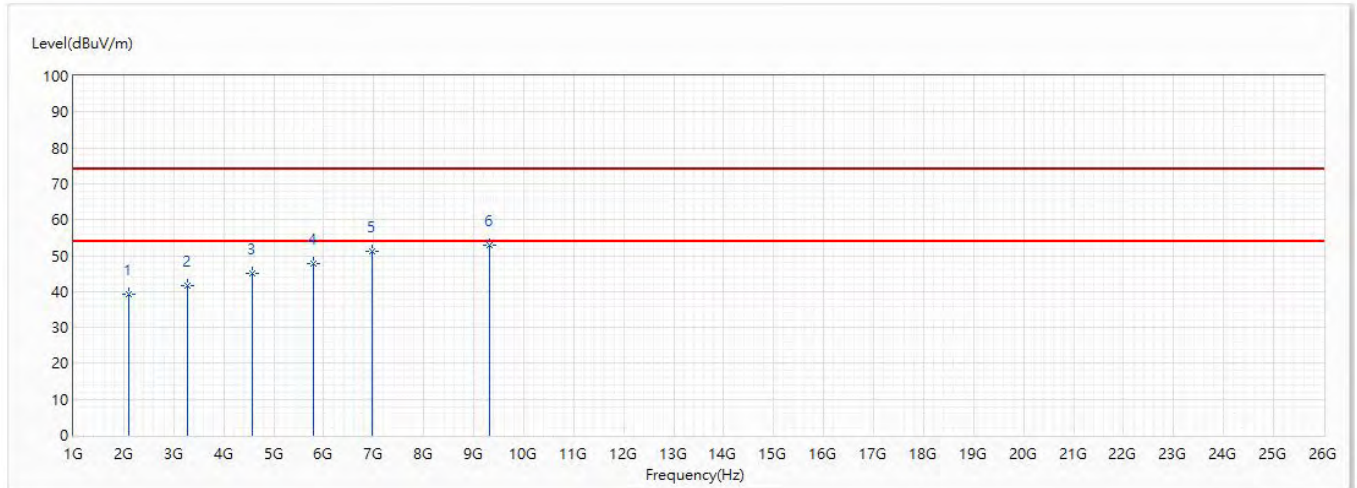


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2162.5	38.97	74.00	-35.03	60.46	-21.49	PK
2	3378.125	42.58	74.00	-31.42	59.60	-17.02	PK
3	4643.75	46.13	74.00	-27.87	58.16	-12.03	PK
4	5815.625	47.98	74.00	-26.02	57.05	-9.07	PK
5	6928.125	51.03	74.00	-22.97	55.34	-4.31	PK
* 6	9412.5	52.99	74.00	-21.01	52.27	0.72	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

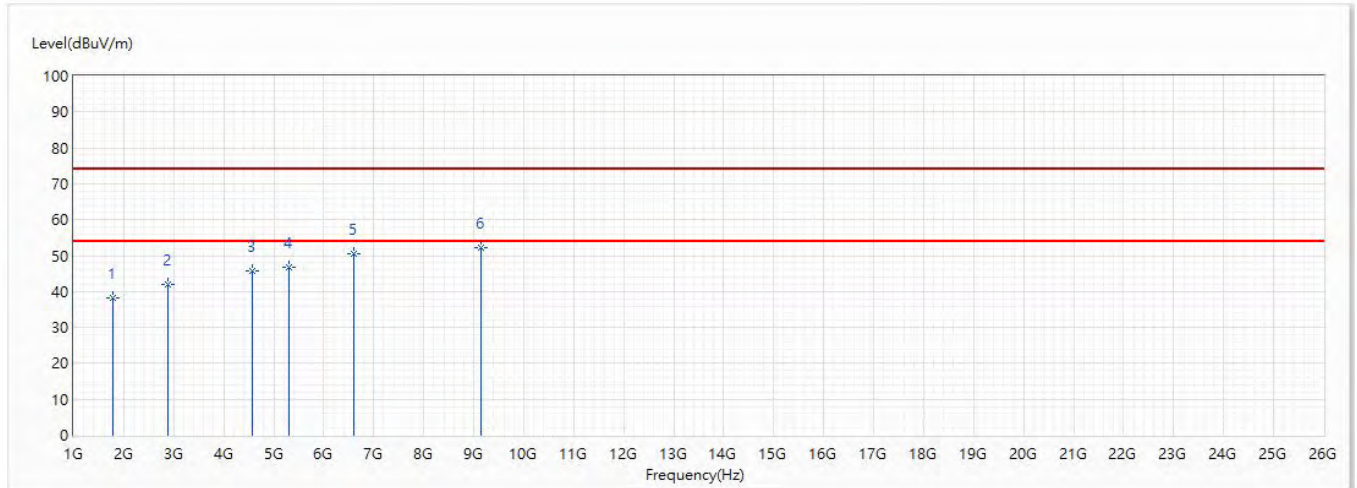


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2106.25	39.15	74.00	-34.85	60.94	-21.79	PK
2	3268.75	41.80	74.00	-32.20	58.99	-17.19	PK
3	4562.5	45.02	74.00	-28.98	57.30	-12.28	PK
4	5806.25	47.63	74.00	-26.37	56.71	-9.08	PK
5	6959.375	51.36	74.00	-22.64	55.55	-4.19	PK
* 6	9309.375	52.86	74.00	-21.14	52.32	0.54	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

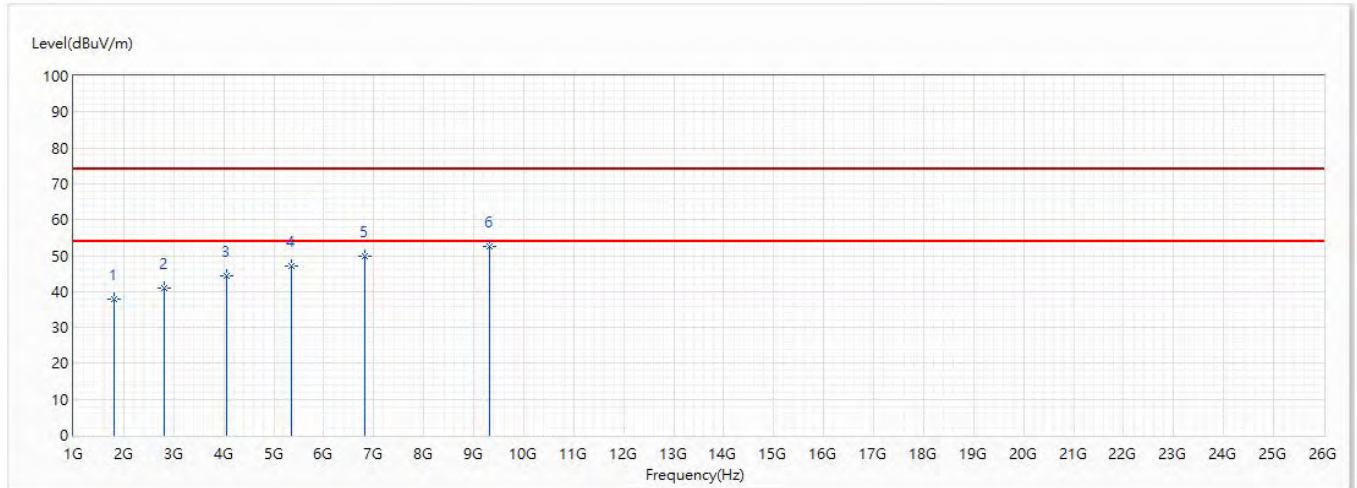


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1775	38.22	74.00	-35.78	61.44	-23.22	PK
2	2871.875	42.14	74.00	-31.86	60.27	-18.13	PK
3	4568.75	45.60	74.00	-28.40	57.86	-12.26	PK
4	5312.5	46.92	74.00	-27.08	57.29	-10.37	PK
5	6609.375	50.47	74.00	-23.53	55.95	-5.48	PK
* 6	9156.25	52.11	74.00	-21.89	52.03	0.08	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

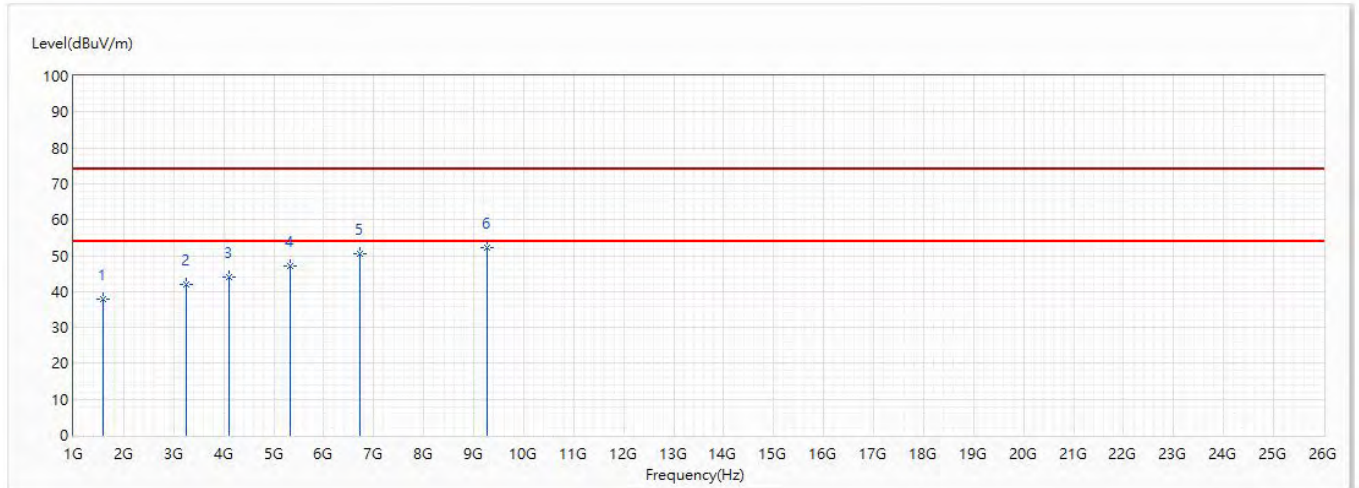


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1809.375	38.01	74.00	-35.99	61.06	-23.05	PK
2	2803.125	40.96	74.00	-33.04	59.43	-18.47	PK
3	4065.625	44.49	74.00	-29.51	59.19	-14.70	PK
4	5356.25	47.06	74.00	-26.94	57.25	-10.19	PK
5	6812.5	49.88	74.00	-24.12	54.64	-4.76	PK
* 6	9315.625	52.53	74.00	-21.47	51.97	0.56	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

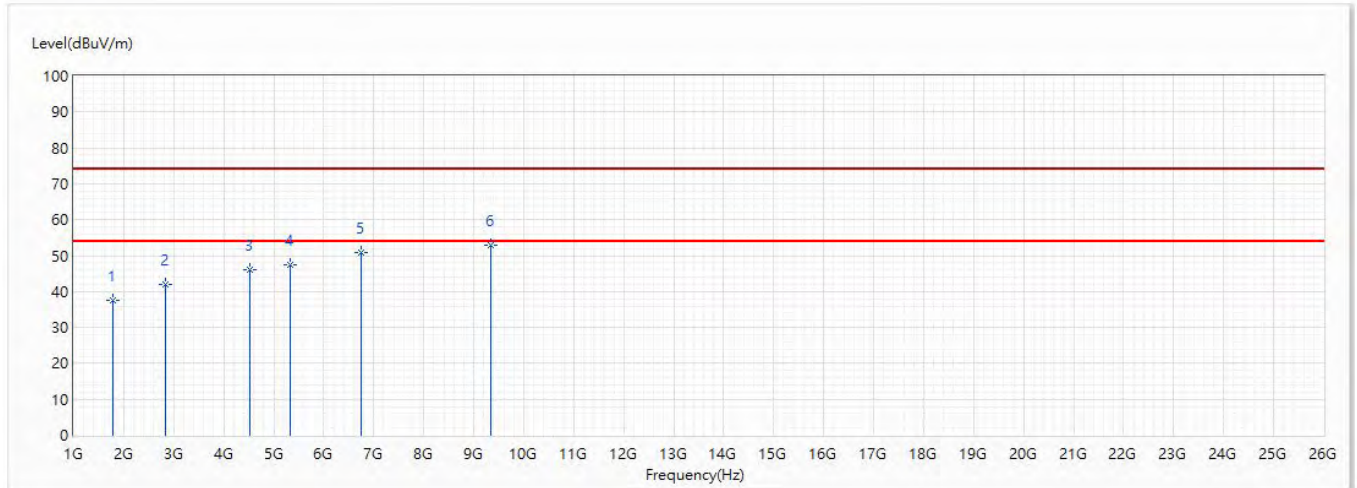


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1587.5	37.85	74.00	-36.15	61.91	-24.06	PK
2	3246.875	41.93	74.00	-32.07	59.17	-17.24	PK
3	4106.25	43.88	74.00	-30.12	58.36	-14.48	PK
4	5328.125	47.22	74.00	-26.78	57.52	-10.30	PK
5	6715.625	50.57	74.00	-23.43	55.69	-5.12	PK
* 6	9265.625	52.26	74.00	-21.74	51.82	0.44	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

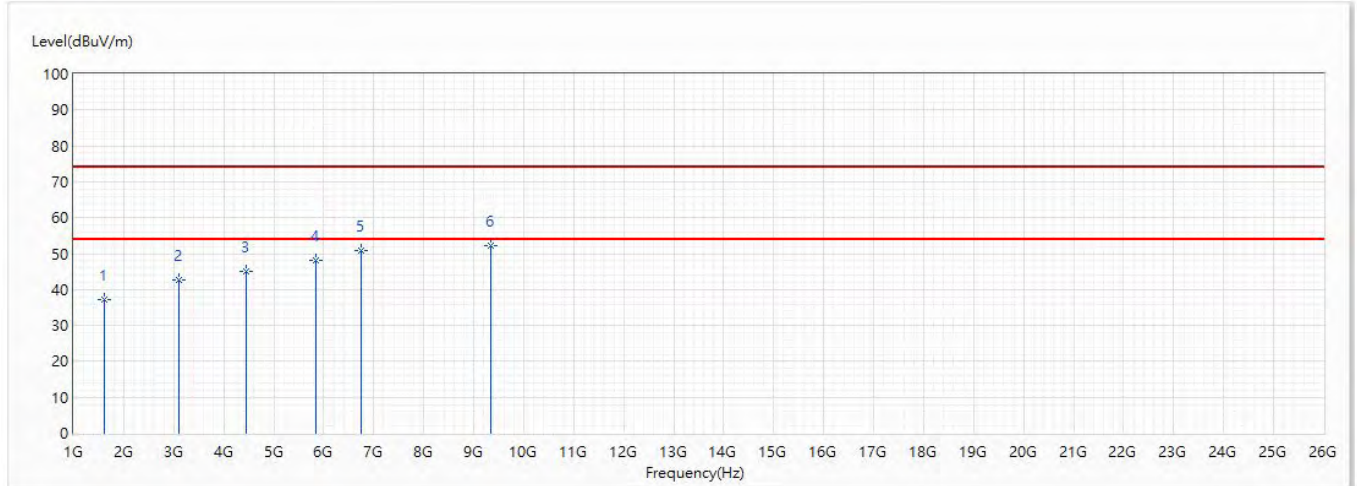


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1790.625	37.68	74.00	-36.32	60.82	-23.14	PK
2	2825	41.95	74.00	-32.05	60.33	-18.38	PK
3	4534.375	45.95	74.00	-28.05	58.34	-12.39	PK
4	5337.5	47.43	74.00	-26.57	57.69	-10.26	PK
5	6753.125	50.88	74.00	-23.12	55.86	-4.98	PK
* 6	9337.5	52.95	74.00	-21.05	52.36	0.59	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

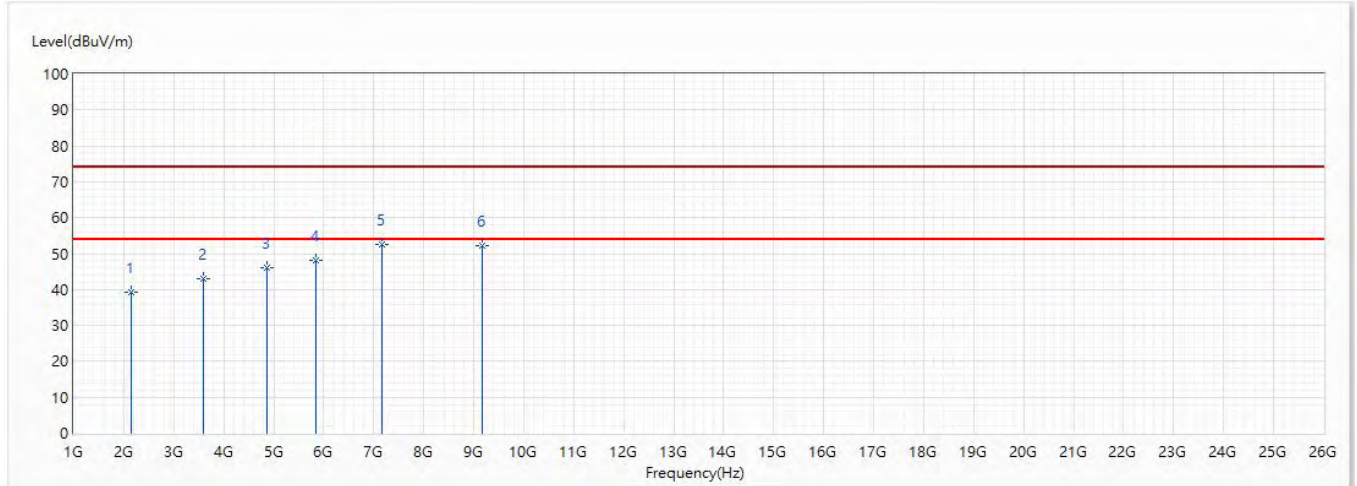


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1609.375	37.20	74.00	-36.80	61.16	-23.96	PK
2	3096.875	42.64	74.00	-31.36	60.11	-17.47	PK
3	4450	45.17	74.00	-28.83	57.96	-12.79	PK
4	5837.5	47.97	74.00	-26.03	57.02	-9.05	PK
5	6750	50.83	74.00	-23.17	55.82	-4.99	PK
* 6	9337.5	52.29	74.00	-21.71	51.70	0.59	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

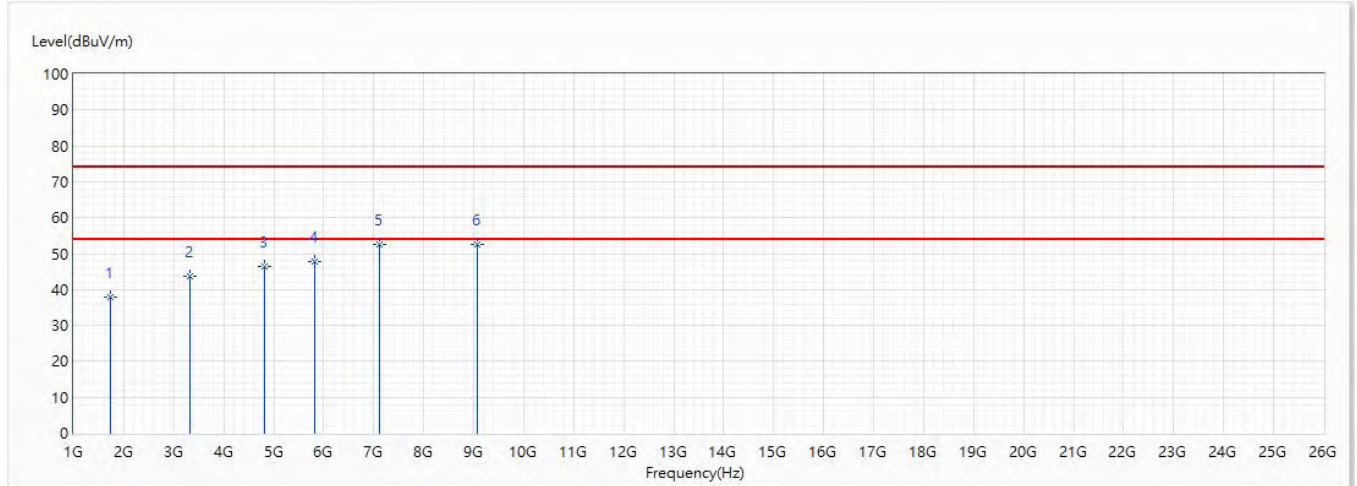


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2153.125	39.14	74.00	-34.86	60.69	-21.55	PK
2	3590.625	42.99	74.00	-31.01	59.41	-16.42	PK
3	4859.375	45.92	74.00	-28.08	57.28	-11.36	PK
4	5840.625	48.26	74.00	-25.74	57.31	-9.05	PK
* 5	7165.625	52.66	74.00	-21.34	56.02	-3.36	PK
6	9159.375	52.30	74.00	-21.70	52.21	0.09	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 2: Receiver Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	1737.5	37.83	74.00	-36.17	61.23	-23.40	PK
2	3325	43.70	74.00	-30.30	60.78	-17.08	PK
3	4806.25	46.31	74.00	-27.69	57.84	-11.53	PK
4	5818.75	47.90	74.00	-26.10	56.97	-9.07	PK
5	7118.75	52.46	74.00	-21.54	56.02	-3.56	PK
* 6	9068.75	52.61	74.00	-21.39	52.80	-0.19	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。

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5 節，操作頻帶範圍外之任意 100kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

1. 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減 20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。
 2. 輸出功率以 3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減 30 dB。
- 此外，落於 2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合 2.8 之規定。

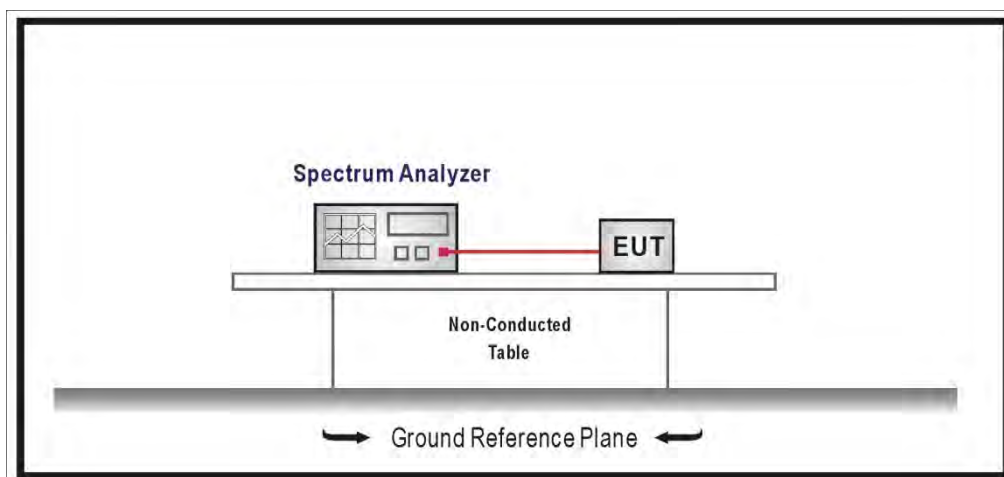
7.2. 量測方法

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

(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



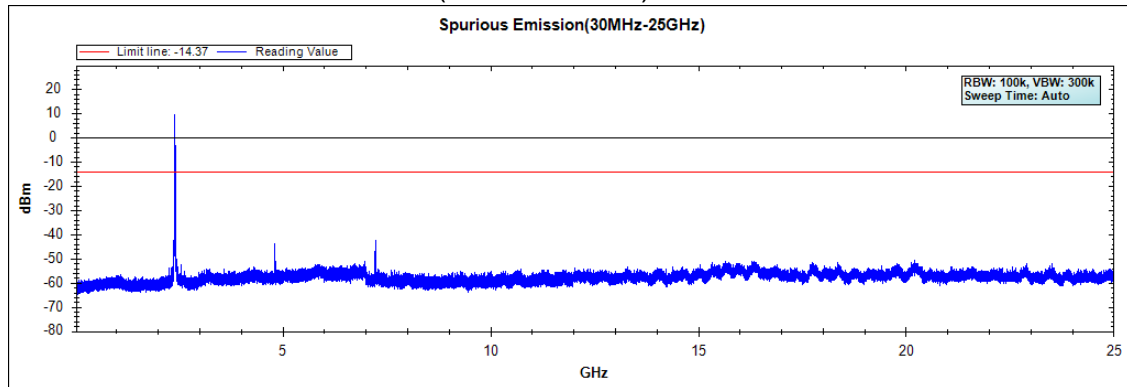
7.4. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

產品名稱	汽車音響		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

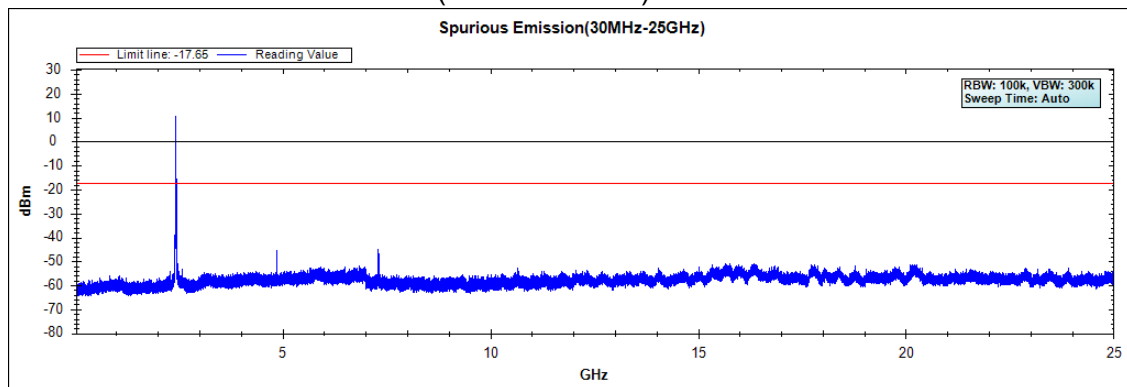
IEEE 802.11b_SISO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
1	2412	53.760	≥ 30	Pass
6	2437	56.360	≥ 30	Pass
11	2462	55.940	≥ 30	Pass
IEEE 802.11g_SISO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
1	2412	53.360	≥ 30	Pass
6	2437	54.570	≥ 30	Pass
11	2462	55.280	≥ 30	Pass
IEEE 802.11n (20MHz)_SISO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
1	2412	53.830	≥ 30	Pass
6	2437	56.440	≥ 30	Pass
11	2462	53.800	≥ 30	Pass

產品名稱	汽車音響		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode_SISO		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

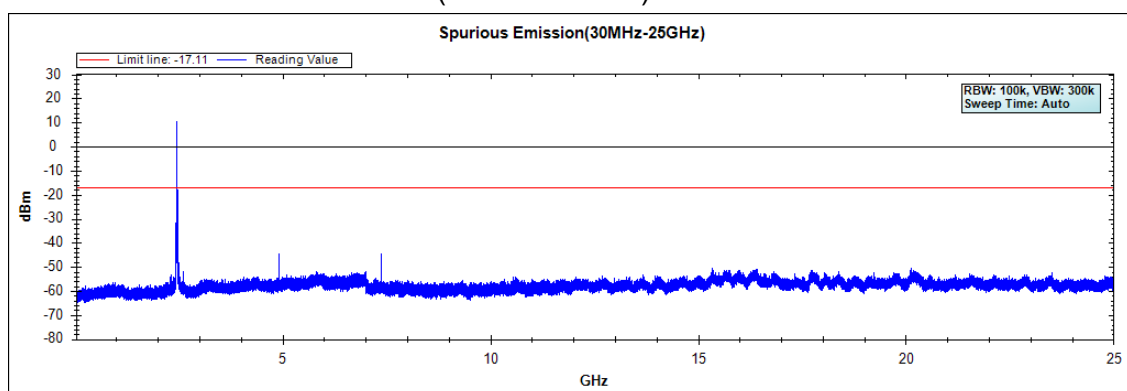
2412MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11b



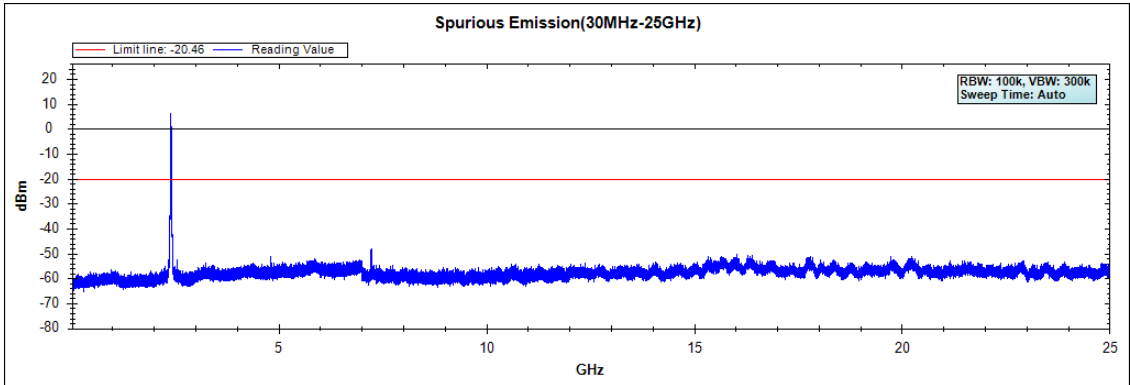
2437MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11b



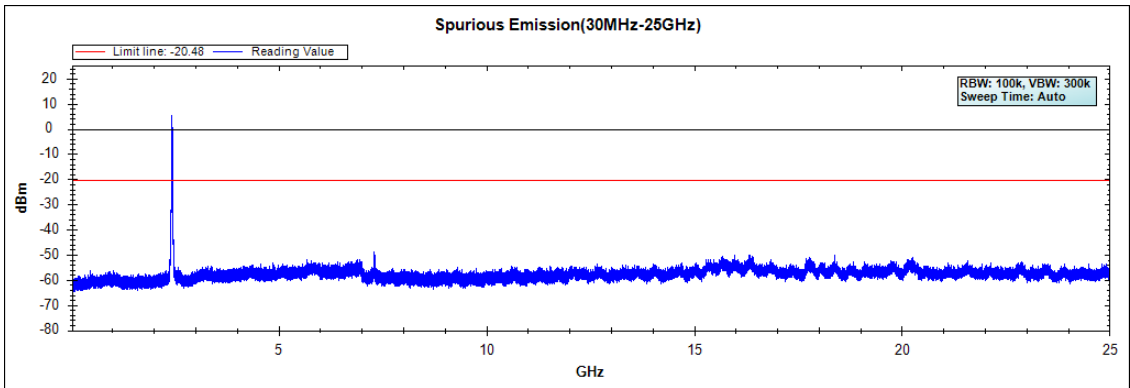
2462MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11b



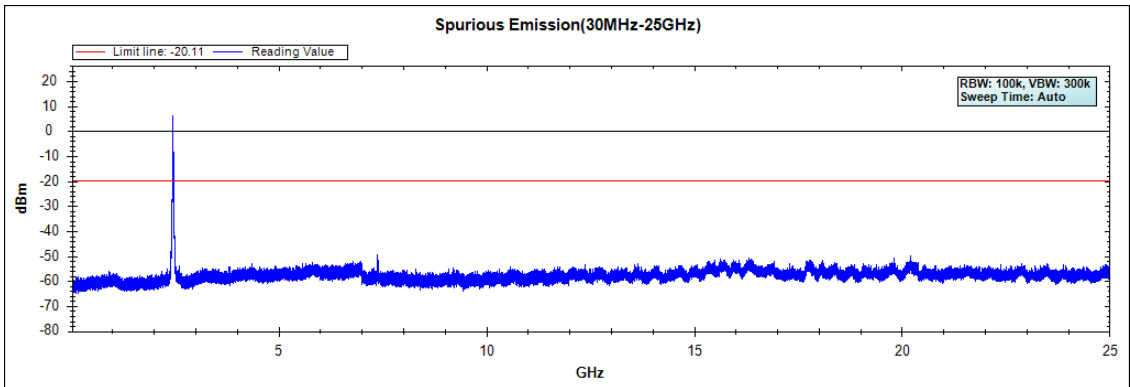
2412MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11g



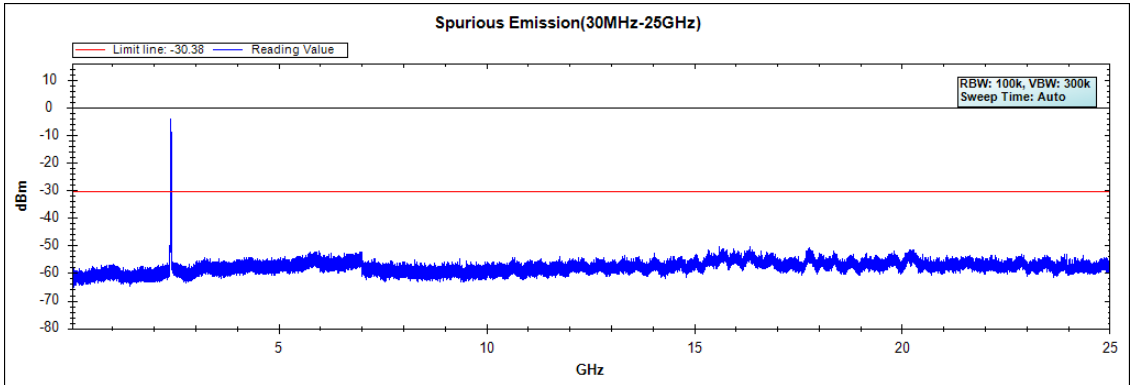
2437MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11g



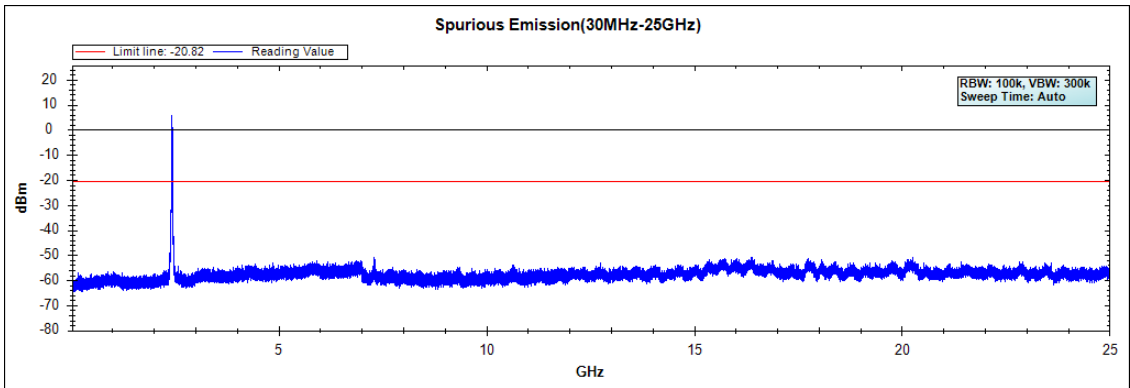
2462MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11g



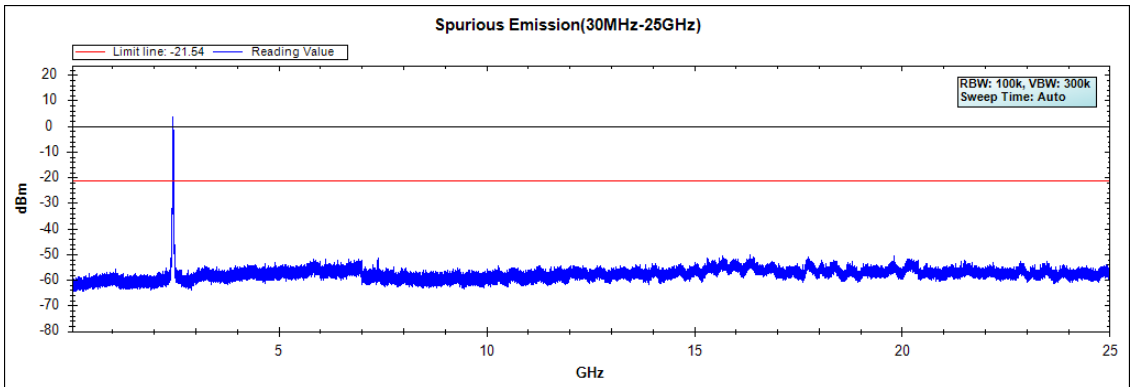
2412MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)



2437MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)



2462MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)

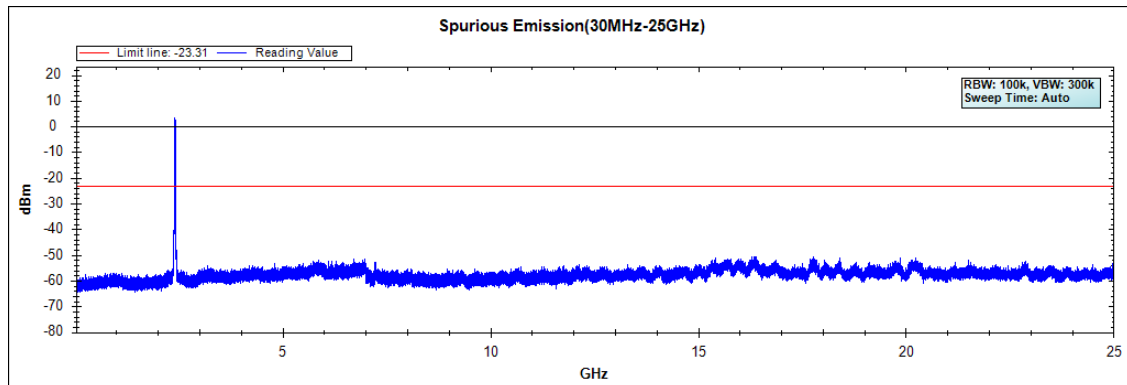


產品名稱	汽車音響		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

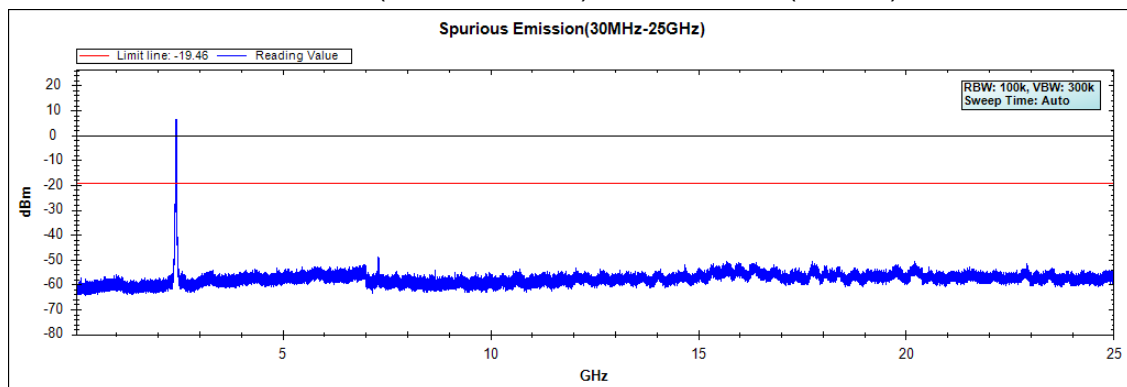
IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 2)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
1	2412	53.720	≥ 30	Pass
6	2437	55.230	≥ 30	Pass
11	2462	54.400	≥ 30	Pass

產品名稱	汽車音響		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

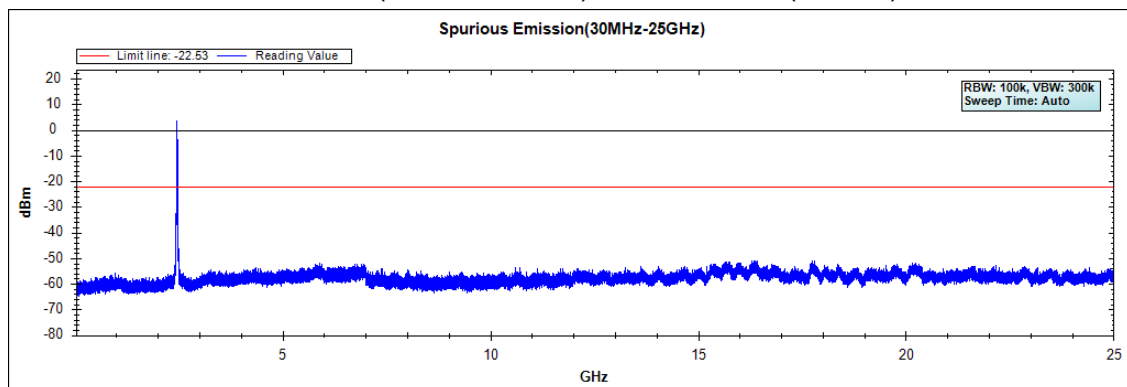
2412MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)



2437MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)



2462MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)

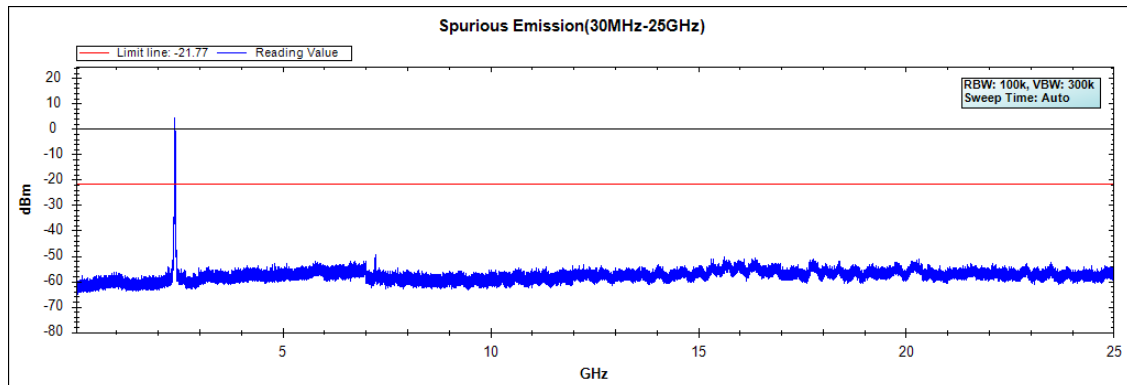


產品名稱	汽車音響		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

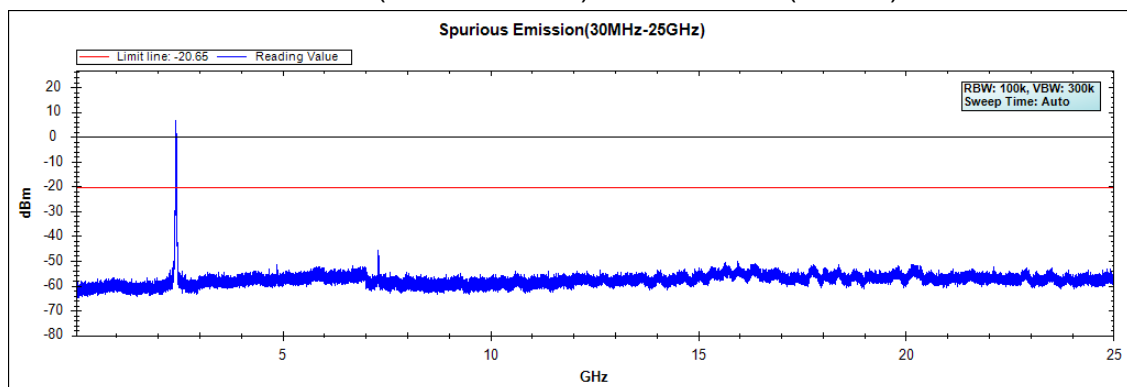
IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBc)	Limit (dBc)	Result
1	2412	53.710	≥ 30	Pass
6	2437	52.270	≥ 30	Pass
11	2462	51.880	≥ 30	Pass

產品名稱	汽車音響		
測試項目	混附發射之 RF 傳導發射		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

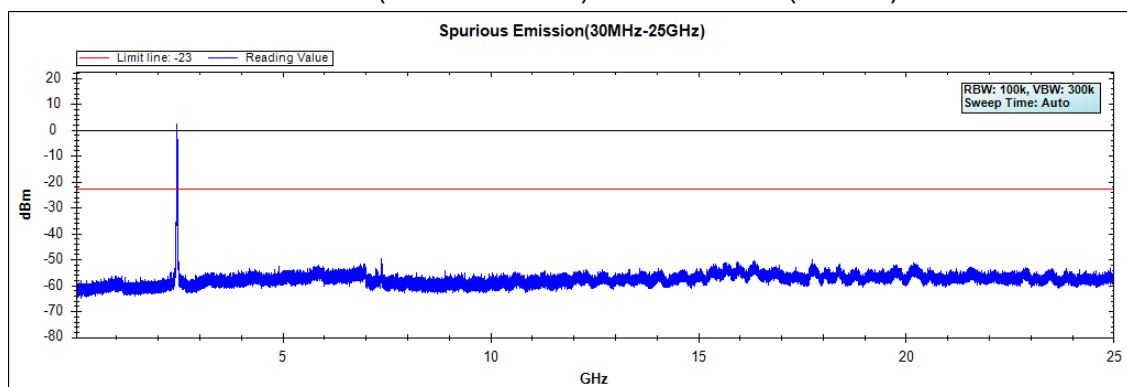
2412MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)



2437MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)



2462MHz (30MHz-25GHz)-IEEE 802.11n (20MHz)



8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

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

依據低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節輻射電場強度之限制要求如下：

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

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

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

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。

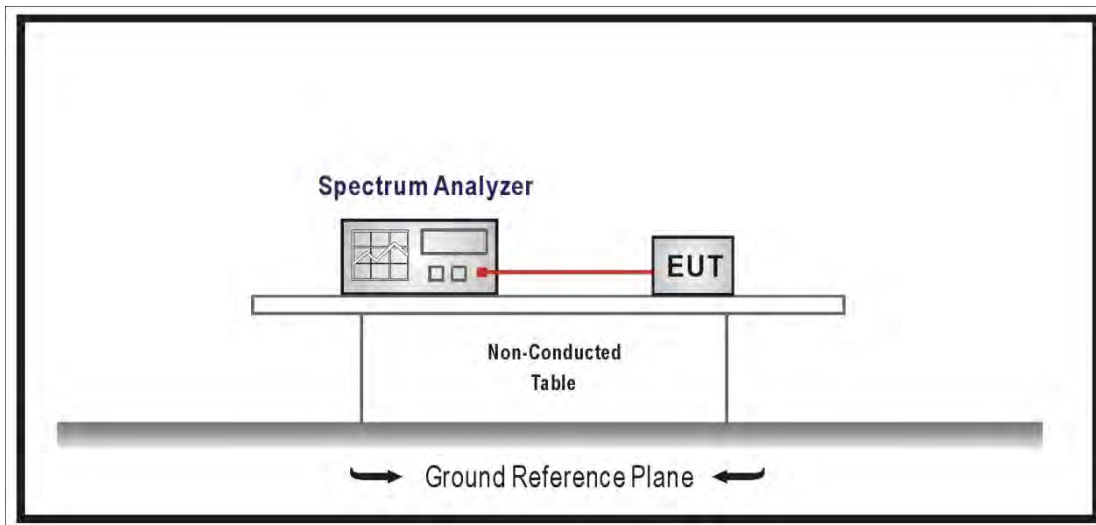
RF Radiated Measurement:

待測物置於高 80 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。

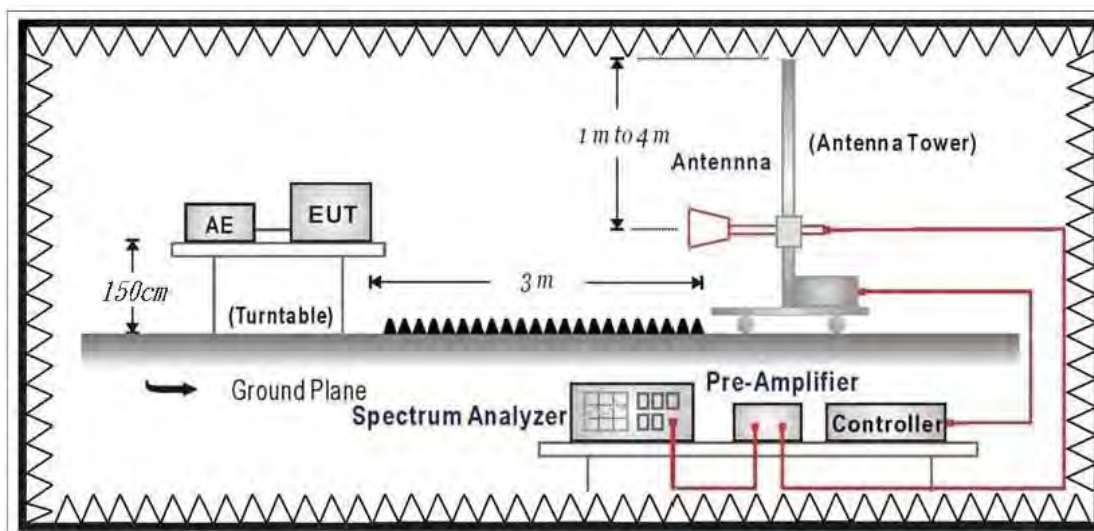
待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:

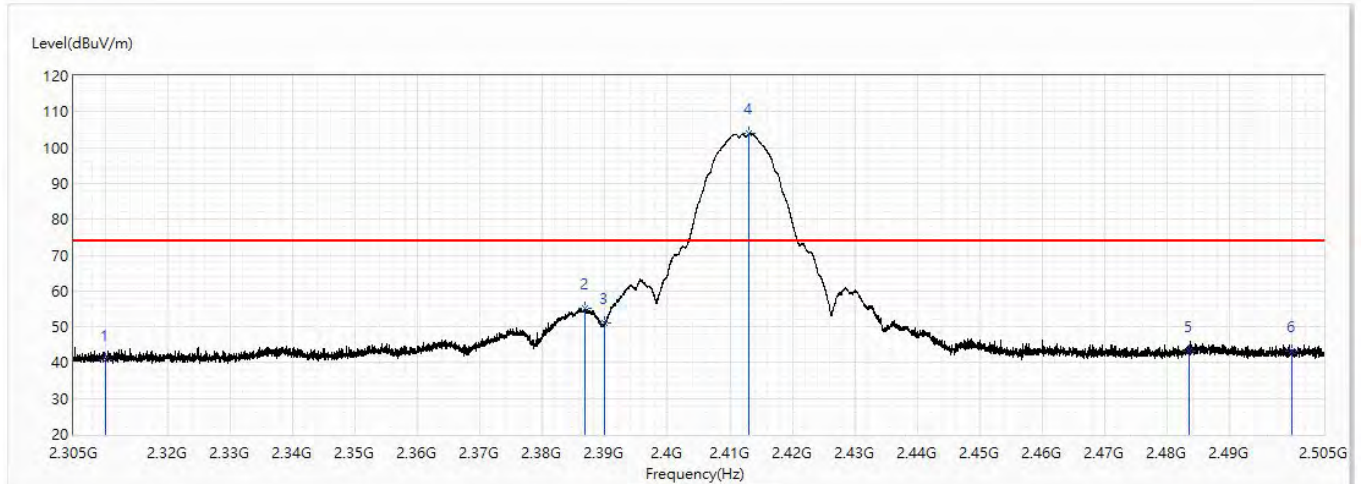


RF Radiated Measurement:



8.4. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

Model No	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

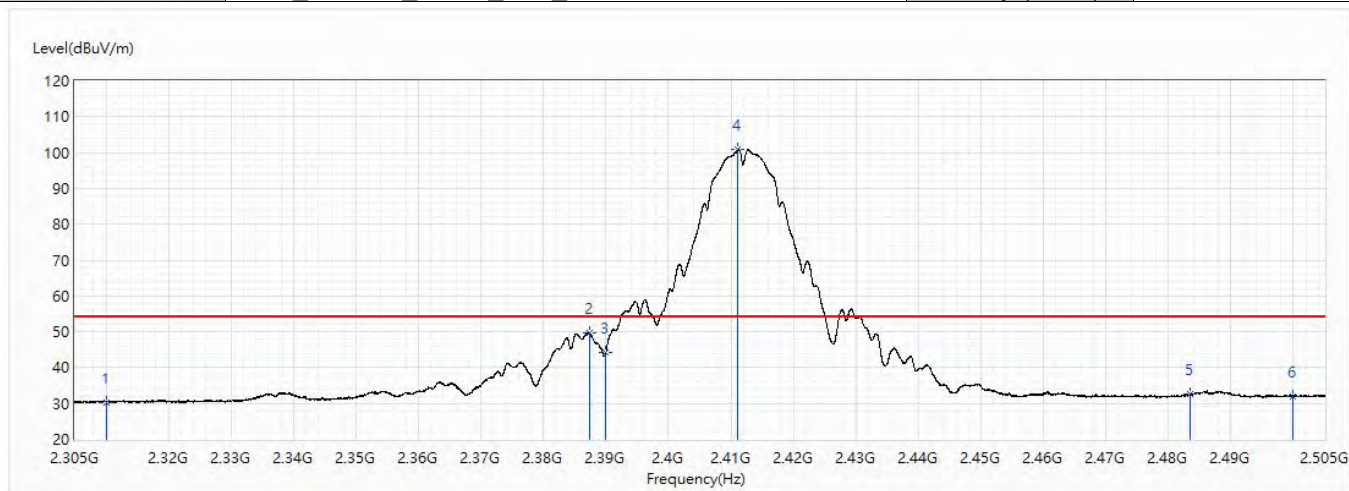


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	40.75	74.00	-33.25	27.77	12.98	PK
2	2386.75	55.12	74.00	-18.88	41.61	13.51	PK
3	2390	51.19	74.00	-22.81	37.67	13.52	PK
! 4	2413.1	103.97	74.00	29.97	90.28	13.69	PK
5	2483.5	43.15	74.00	-30.85	28.94	14.21	PK
6	2500	43.19	74.00	-30.81	28.86	14.33	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。

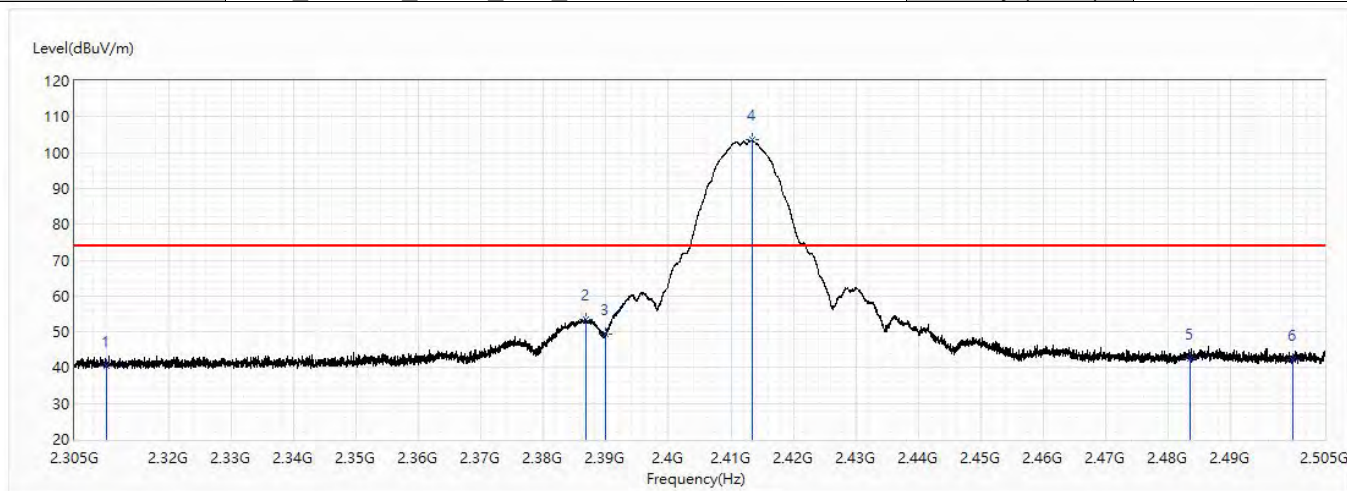
Model No	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0



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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

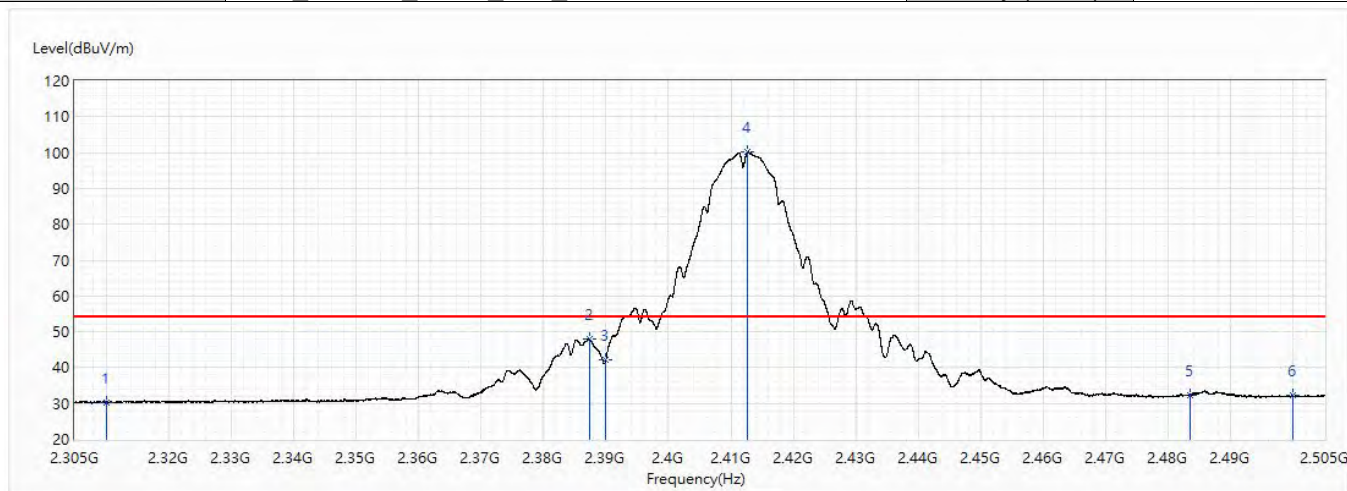


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	40.39	74.00	-33.61	27.41	12.98	PK
2	2386.775	53.45	74.00	-20.55	39.94	13.51	PK
3	2390	49.46	74.00	-24.54	35.94	13.52	PK
! 4	2413.325	103.46	74.00	29.46	89.76	13.70	PK
5	2483.5	42.40	74.00	-31.60	28.19	14.21	PK
6	2500	42.32	74.00	-31.68	27.99	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

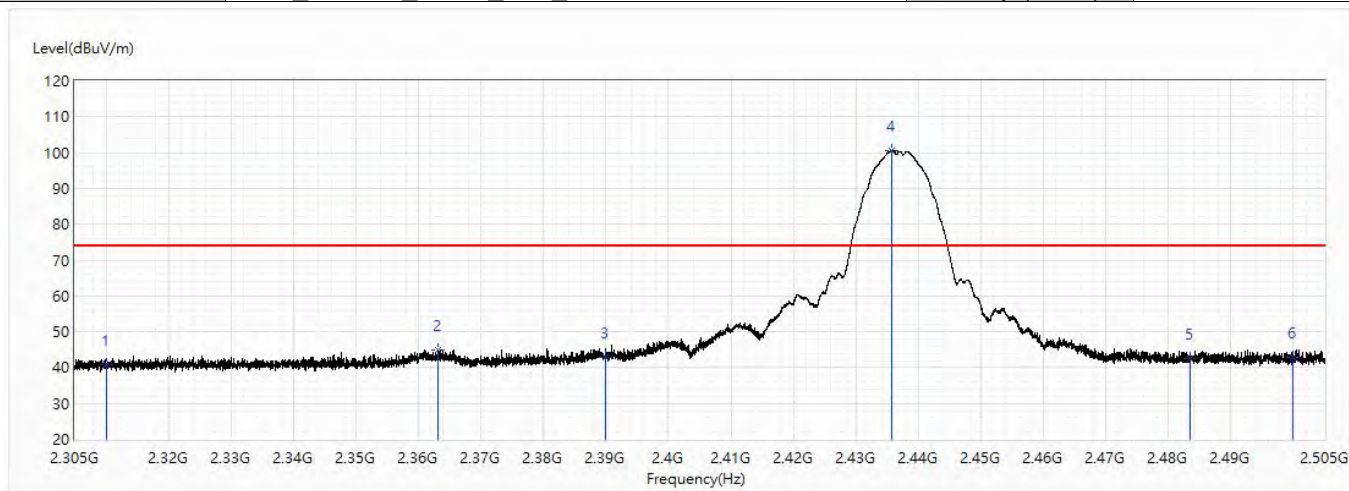


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.31	54.00	-23.69	17.33	12.98	AV
2	2387.3	48.09	54.00	-5.91	34.58	13.51	AV
3	2390	42.17	54.00	-11.83	28.65	13.52	AV
! 4	2412.725	100.12	54.00	46.12	86.43	13.69	AV
5	2483.5	32.37	54.00	-21.63	18.16	14.21	AV
6	2500	32.12	54.00	-21.88	17.79	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

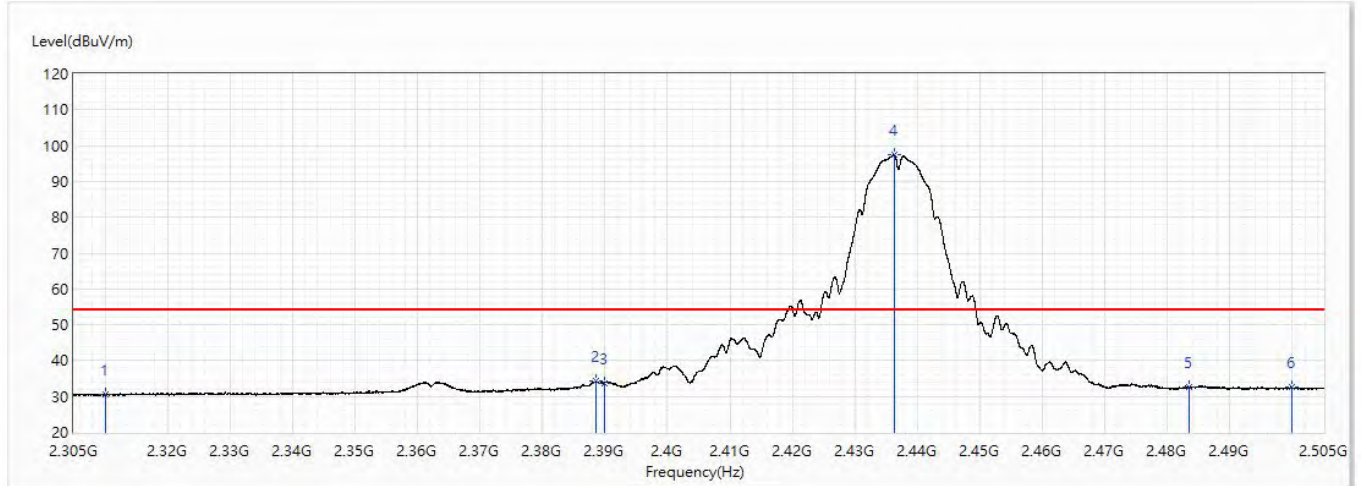


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	40.81	74.00	-33.19	27.83	12.98	PK
2	2363.1	45.00	74.00	-29.00	31.66	13.34	PK
3	2390	42.96	74.00	-31.04	29.44	13.52	PK
! 4	2435.8	100.60	74.00	26.60	86.74	13.86	PK
5	2483.5	42.48	74.00	-31.52	28.27	14.21	PK
6	2500	42.83	74.00	-31.17	28.50	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

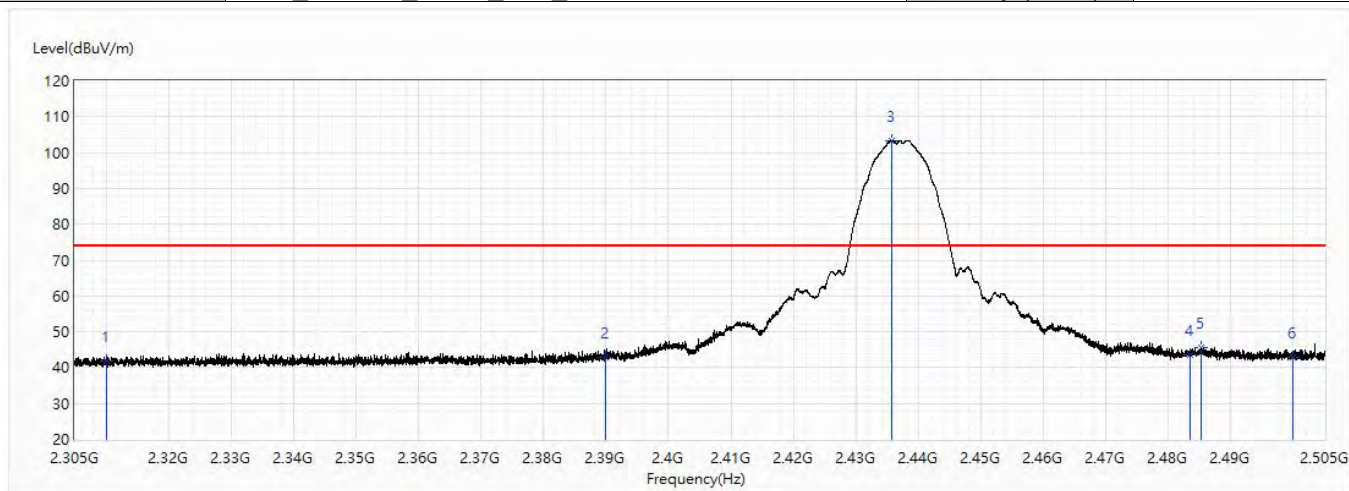


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.58	54.00	-23.42	17.60	12.98	AV
2	2388.6	34.30	54.00	-19.70	20.78	13.52	AV
3	2390	33.82	54.00	-20.18	20.30	13.52	AV
! 4	2436.25	97.55	54.00	43.55	83.68	13.87	AV
5	2483.5	32.54	54.00	-21.46	18.33	14.21	AV
6	2500	32.53	54.00	-21.47	18.20	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

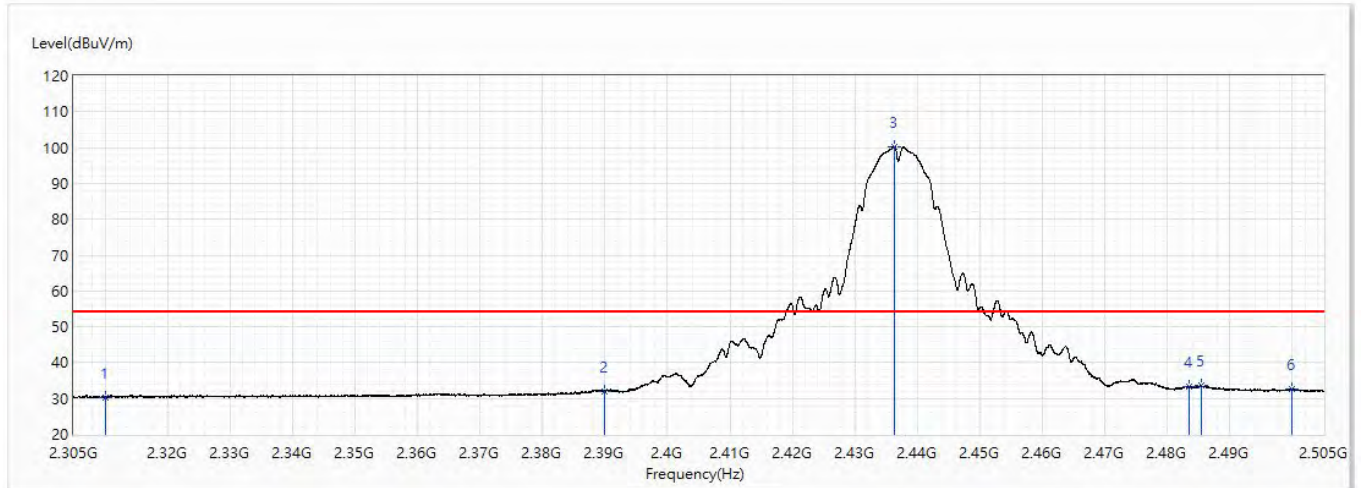


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	41.92	74.00	-32.08	28.94	12.98	PK
2	2390	42.99	74.00	-31.01	29.47	13.52	PK
! 3	2435.8	103.43	74.00	29.43	89.57	13.86	PK
4	2483.5	43.59	74.00	-30.41	29.38	14.21	PK
5	2485.3	45.65	74.00	-28.35	31.43	14.22	PK
6	2500	42.86	74.00	-31.14	28.53	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

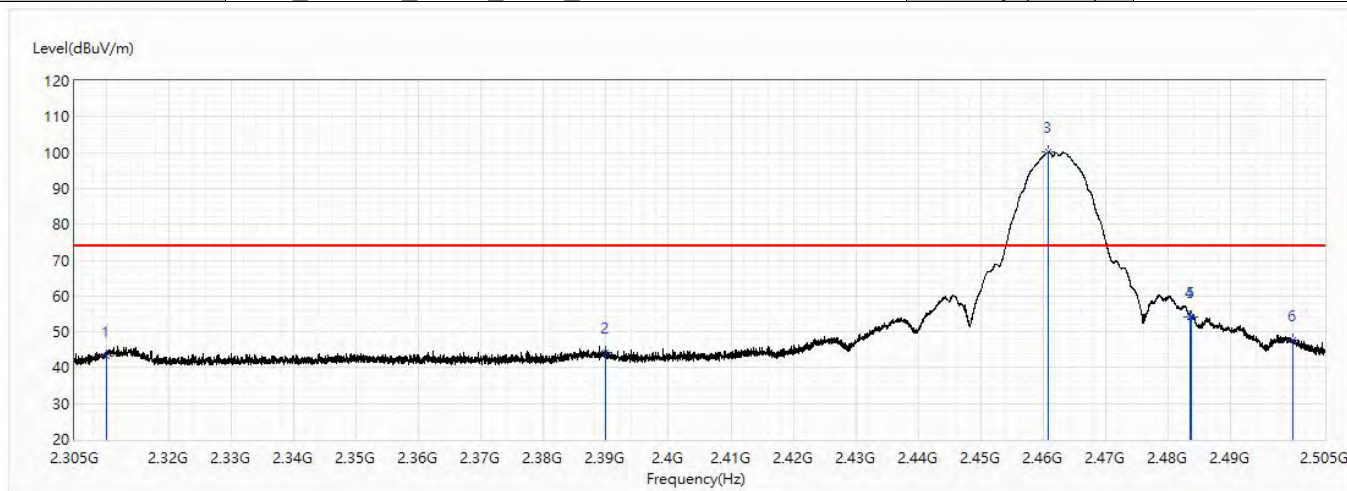


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.39	54.00	-23.61	17.41	12.98	AV
2	2390	32.11	54.00	-21.89	18.59	13.52	AV
! 3	2436.25	100.37	54.00	46.37	86.50	13.87	AV
4	2483.5	33.20	54.00	-20.80	18.99	14.21	AV
5	2485.475	33.63	54.00	-20.37	19.41	14.22	AV
6	2500	32.52	54.00	-21.48	18.19	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

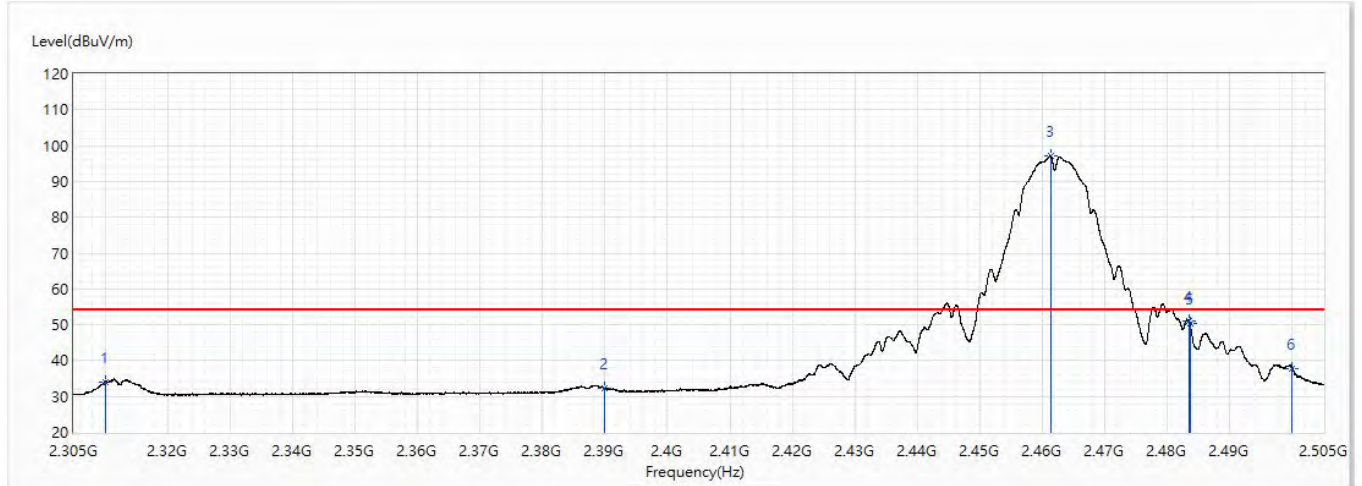


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	43.29	74.00	-30.71	30.31	12.98	PK
2	2390	44.13	74.00	-29.87	30.61	13.52	PK
! 3	2460.75	100.08	74.00	26.08	86.03	14.05	PK
4	2483.5	54.23	74.00	-19.77	40.02	14.21	PK
5	2483.6	54.12	74.00	-19.88	39.91	14.21	PK
6	2500	47.64	74.00	-26.36	33.31	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

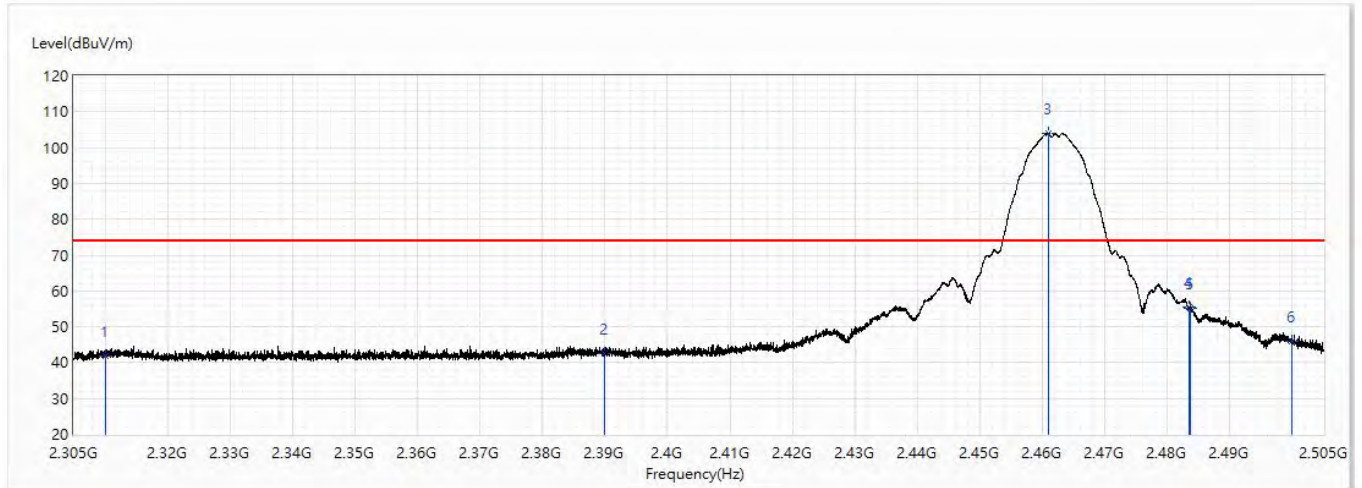


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	33.88	54.00	-20.12	20.90	12.98	AV
2	2390	32.31	54.00	-21.69	18.79	13.52	AV
! 3	2461.3	97.02	54.00	43.02	82.97	14.05	AV
4	2483.5	50.90	54.00	-3.10	36.69	14.21	AV
5	2483.6	50.27	54.00	-3.73	36.06	14.21	AV
6	2500	37.84	54.00	-16.16	23.51	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

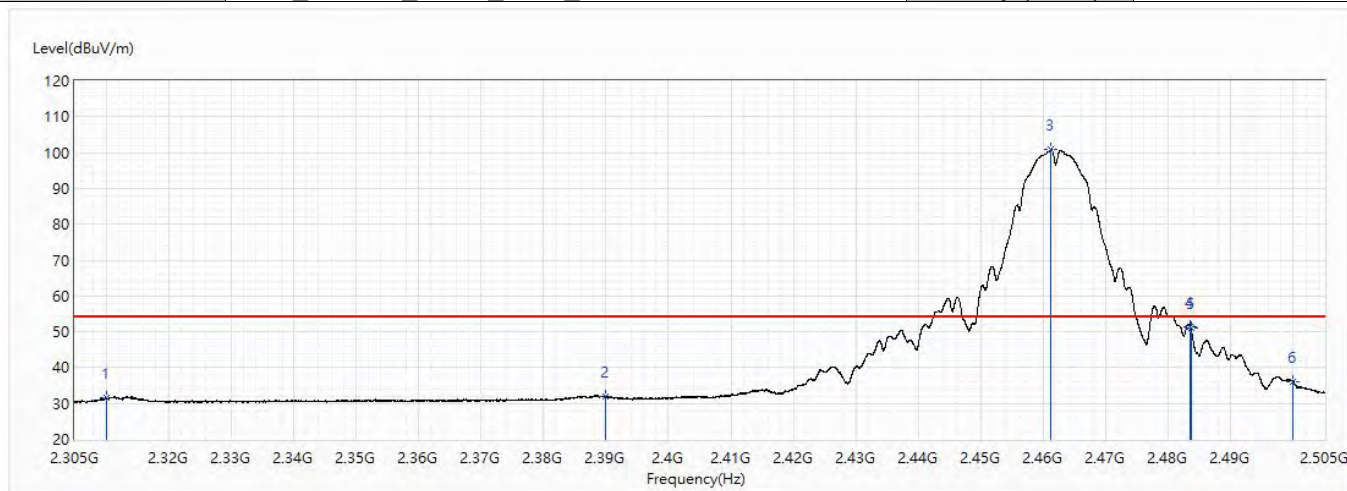


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	41.87	74.00	-32.13	28.89	12.98	PK
2	2390	42.37	74.00	-31.63	28.85	13.52	PK
! 3	2460.925	103.94	74.00	29.94	89.89	14.05	PK
4	2483.5	55.35	74.00	-18.65	41.14	14.21	PK
5	2483.6	55.02	74.00	-18.98	40.81	14.21	PK
6	2500	45.92	74.00	-28.08	31.59	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11b_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

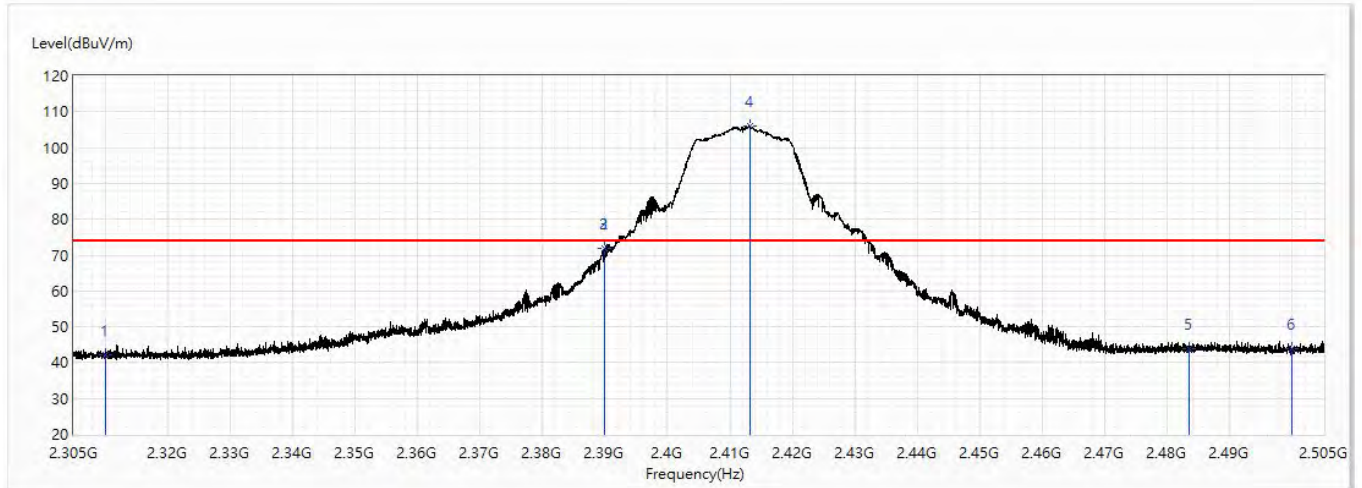


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	31.44	54.00	-22.56	18.46	12.98	AV
2	2390	31.97	54.00	-22.03	18.45	13.52	AV
! 3	2461.25	100.92	54.00	46.92	86.87	14.05	AV
4	2483.5	51.55	54.00	-2.45	37.34	14.21	AV
5	2483.6	51.02	54.00	-2.98	36.81	14.21	AV
6	2500	35.92	54.00	-18.08	21.59	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

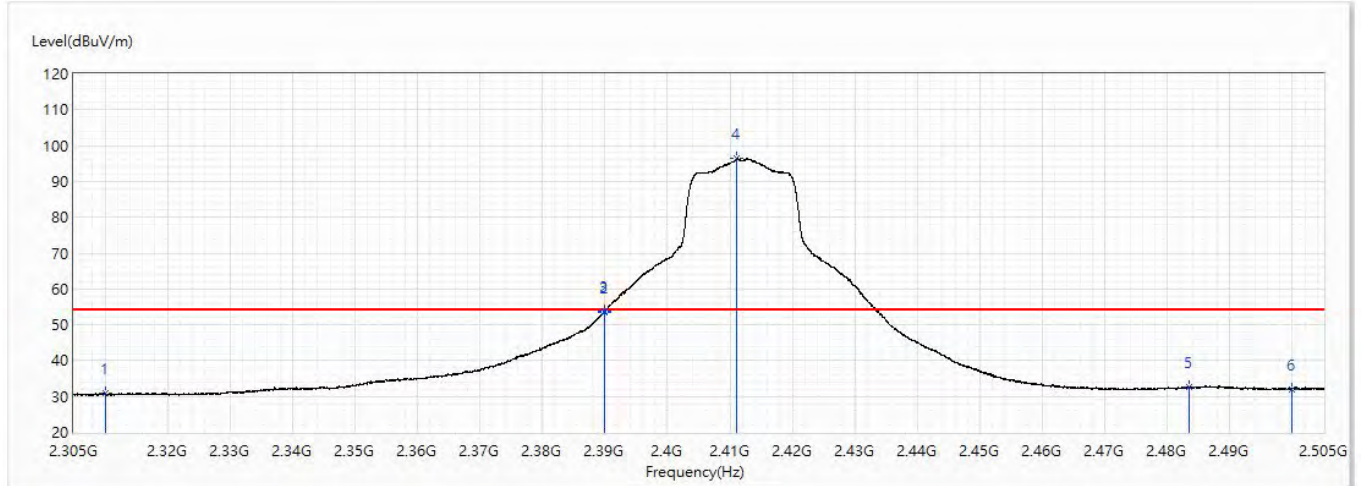


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	42.14	74.00	-31.86	29.16	12.98	PK
2	2389.95	71.87	74.00	-2.13	58.35	13.52	PK
3	2390	71.94	74.00	-2.06	58.42	13.52	PK
! 4	2413.2	105.90	74.00	31.90	92.20	13.70	PK
5	2483.5	43.93	74.00	-30.07	29.72	14.21	PK
6	2500	43.88	74.00	-30.12	29.55	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

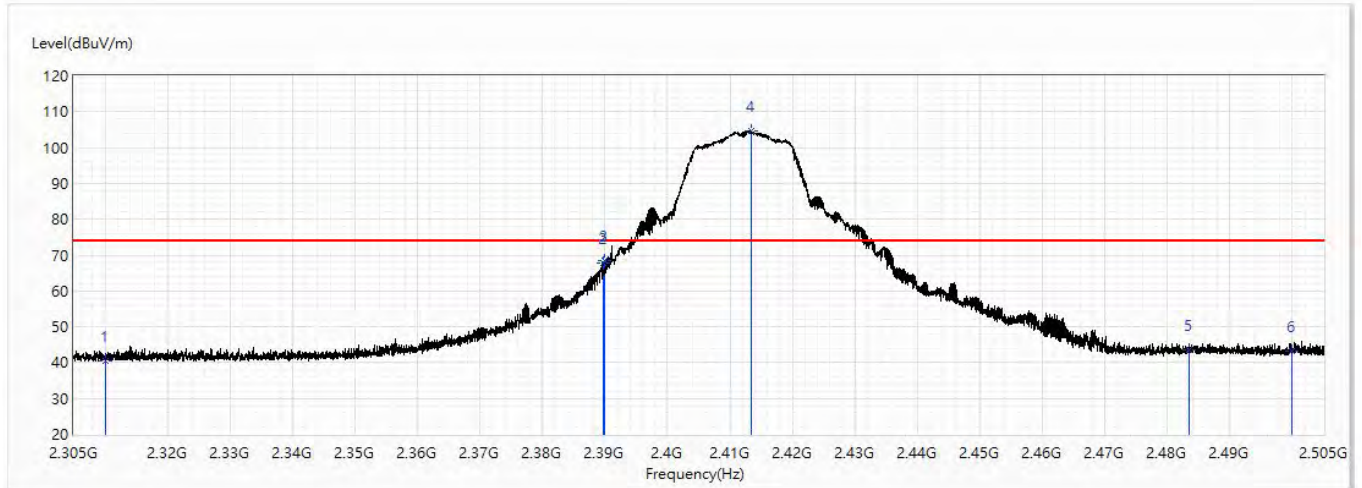


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.85	54.00	-23.15	17.87	12.98	AV
2	2389.9	53.48	54.00	-0.52	39.96	13.52	AV
3	2390	53.72	54.00	-0.28	40.20	13.52	AV
! 4	2411.15	96.32	54.00	42.32	82.64	13.68	AV
5	2483.5	32.52	54.00	-21.48	18.31	14.21	AV
6	2500	32.11	54.00	-21.89	17.78	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

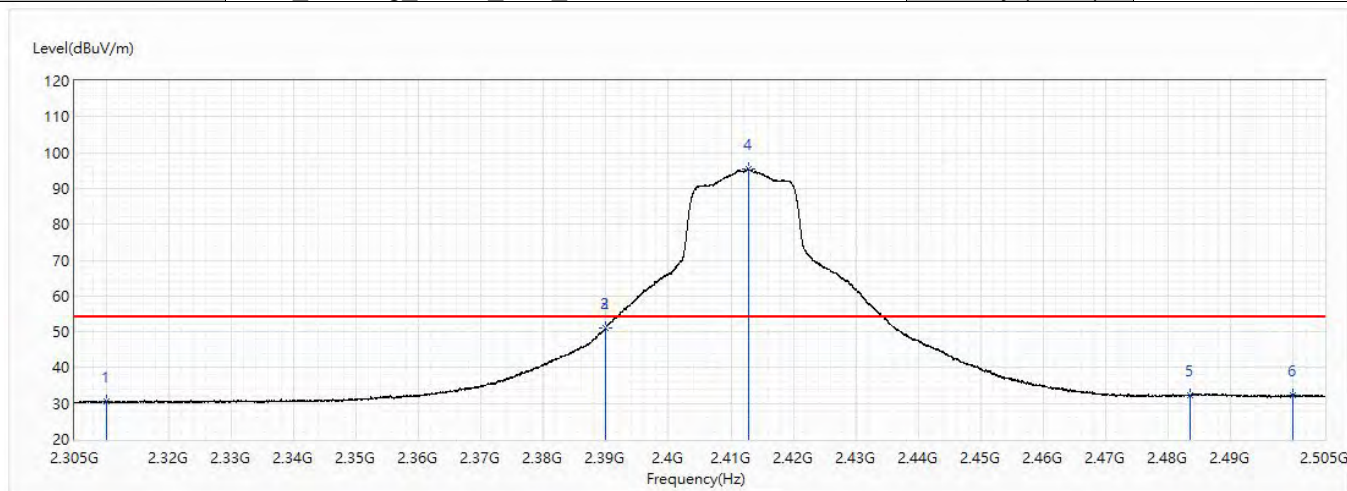


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	40.64	74.00	-33.36	27.66	12.98	PK
2	2389.8	67.66	74.00	-6.34	54.14	13.52	PK
3	2390	68.36	74.00	-5.64	54.84	13.52	PK
! 4	2413.325	104.72	74.00	30.72	91.02	13.70	PK
5	2483.5	43.44	74.00	-30.56	29.23	14.21	PK
6	2500	43.23	74.00	-30.77	28.90	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

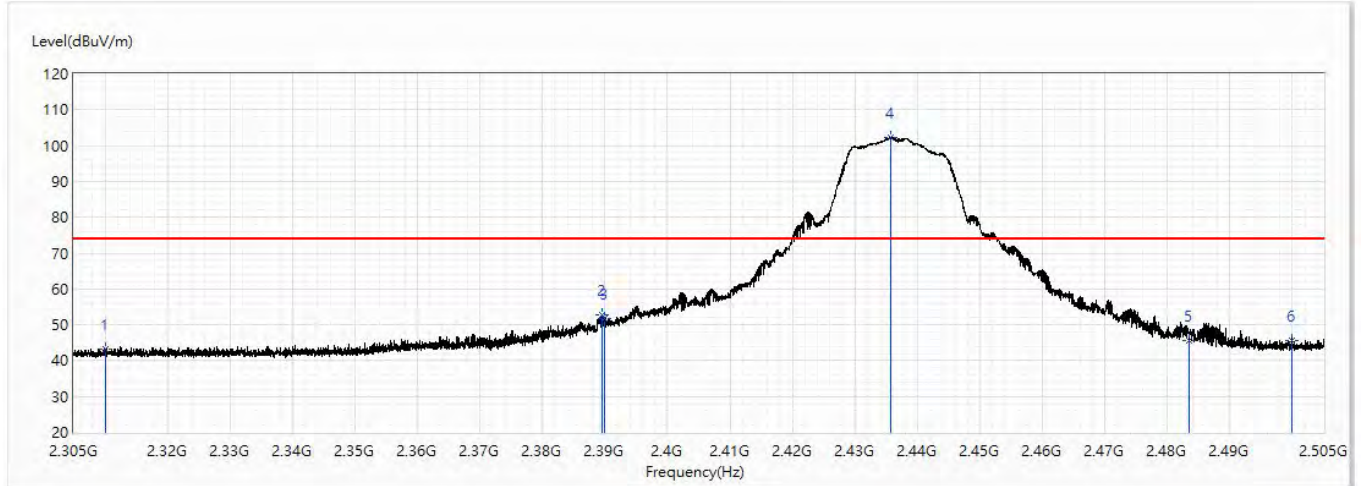


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.54	54.00	-23.46	17.56	12.98	AV
2	2389.9	50.90	54.00	-3.10	37.38	13.52	AV
3	2390	51.09	54.00	-2.91	37.57	13.52	AV
! 4	2412.775	95.33	54.00	41.33	81.64	13.69	AV
5	2483.5	32.36	54.00	-21.64	18.15	14.21	AV
6	2500	32.18	54.00	-21.82	17.85	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

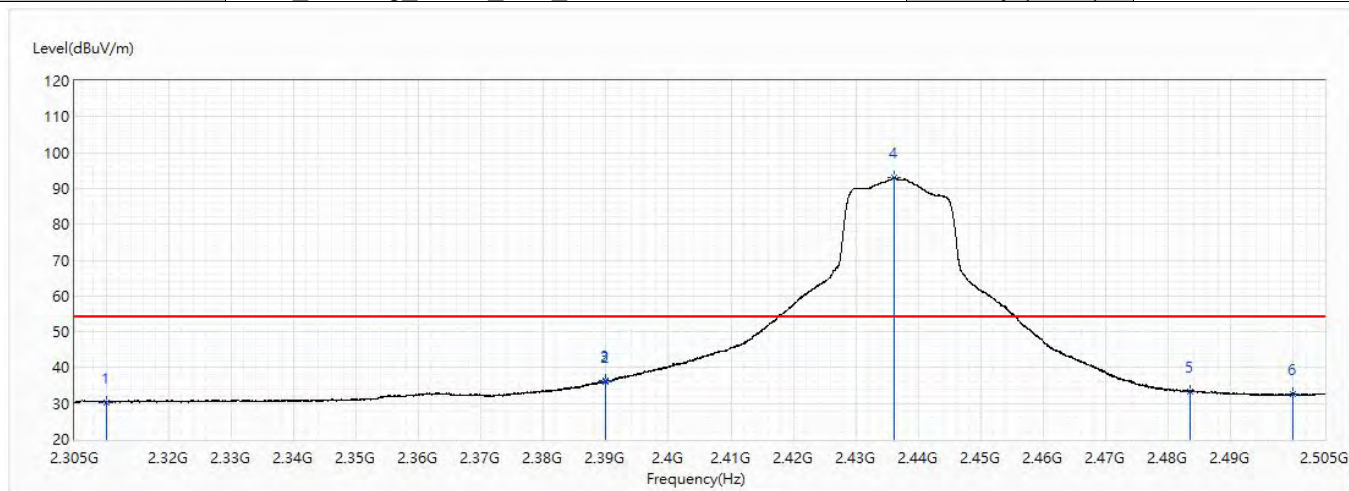


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	43.07	74.00	-30.93	30.09	12.98	PK
2	2389.475	52.92	74.00	-21.08	39.40	13.52	PK
3	2390	51.76	74.00	-22.24	38.24	13.52	PK
! 4	2435.775	102.39	74.00	28.39	88.53	13.86	PK
5	2483.5	45.65	74.00	-28.35	31.44	14.21	PK
6	2500	45.53	74.00	-28.47	31.20	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

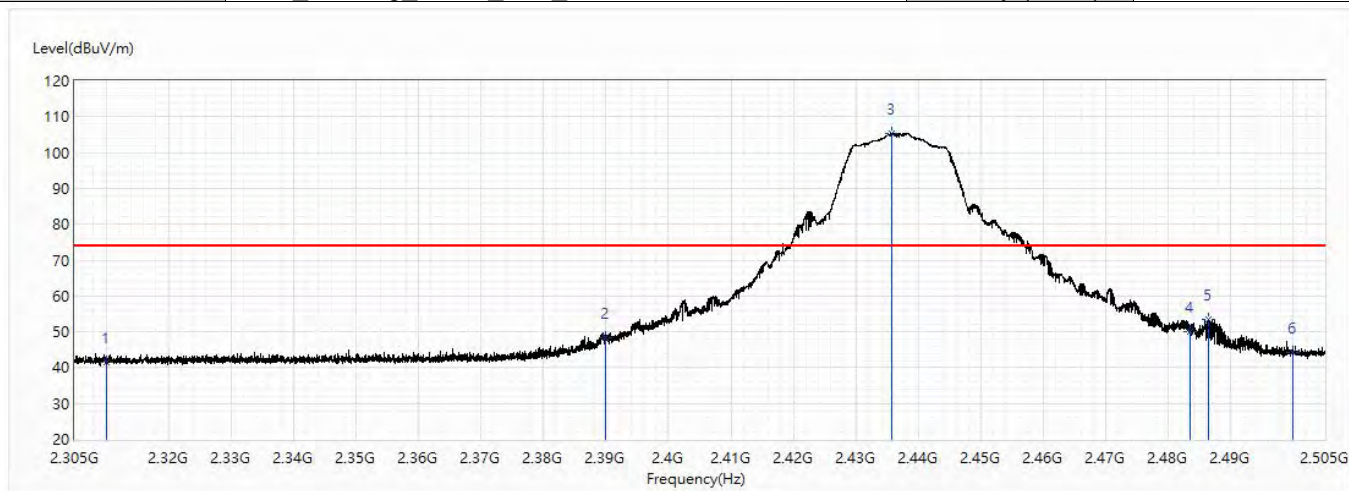


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.34	54.00	-23.66	17.36	12.98	AV
2	2389.9	36.17	54.00	-17.83	22.65	13.52	AV
3	2390	36.24	54.00	-17.76	22.72	13.52	AV
! 4	2436.175	93.01	54.00	39.01	79.14	13.87	AV
5	2483.5	33.26	54.00	-20.74	19.05	14.21	AV
6	2500	32.65	54.00	-21.35	18.32	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

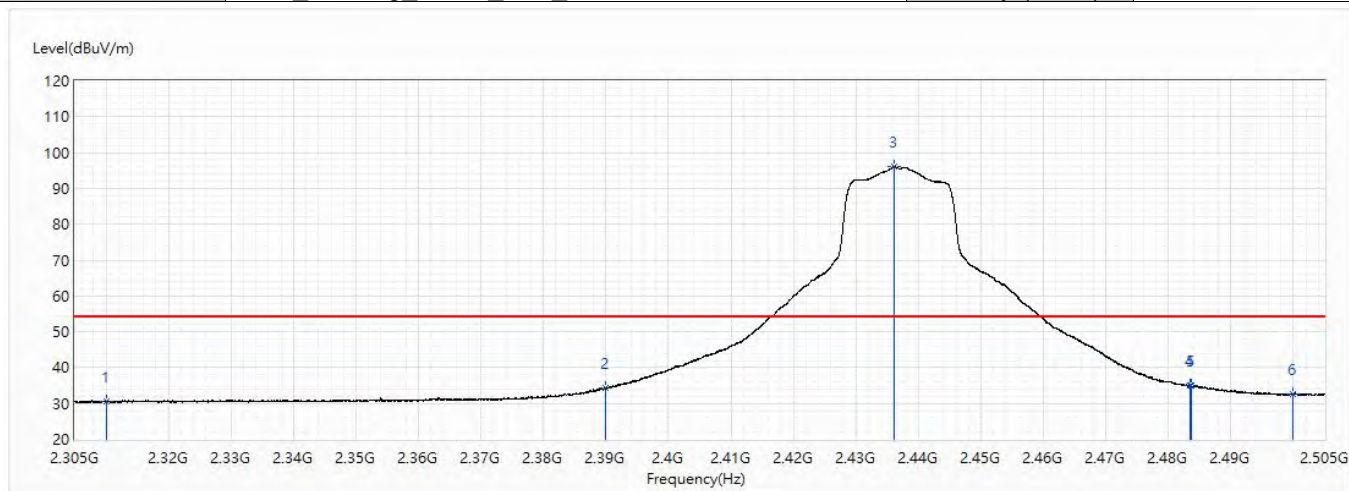


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	41.64	74.00	-32.36	28.66	12.98	PK
2	2390	48.32	74.00	-25.68	34.80	13.52	PK
! 3	2435.75	105.46	74.00	31.46	91.60	13.86	PK
4	2483.5	50.10	74.00	-23.90	35.89	14.21	PK
5	2486.35	53.47	74.00	-20.53	39.24	14.23	PK
6	2500	44.40	74.00	-29.60	30.07	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

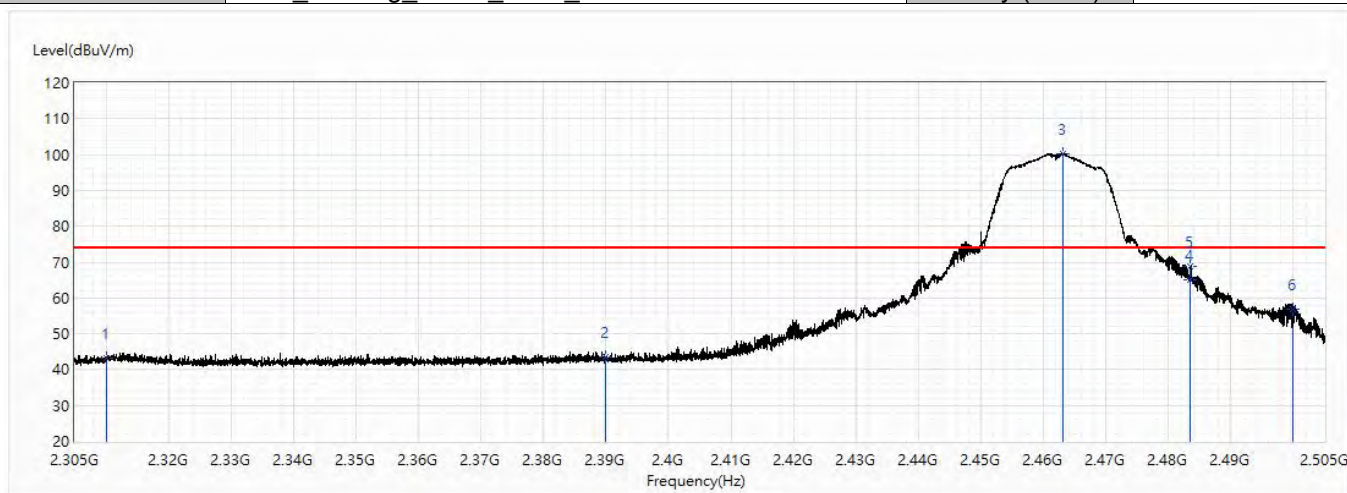


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.53	54.00	-23.47	17.55	12.98	AV
2	2390	34.21	54.00	-19.79	20.69	13.52	AV
! 3	2436.175	96.12	54.00	42.12	82.25	13.87	AV
4	2483.5	35.17	54.00	-18.83	20.96	14.21	AV
5	2483.6	34.86	54.00	-19.14	20.65	14.21	AV
6	2500	32.65	54.00	-21.35	18.32	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

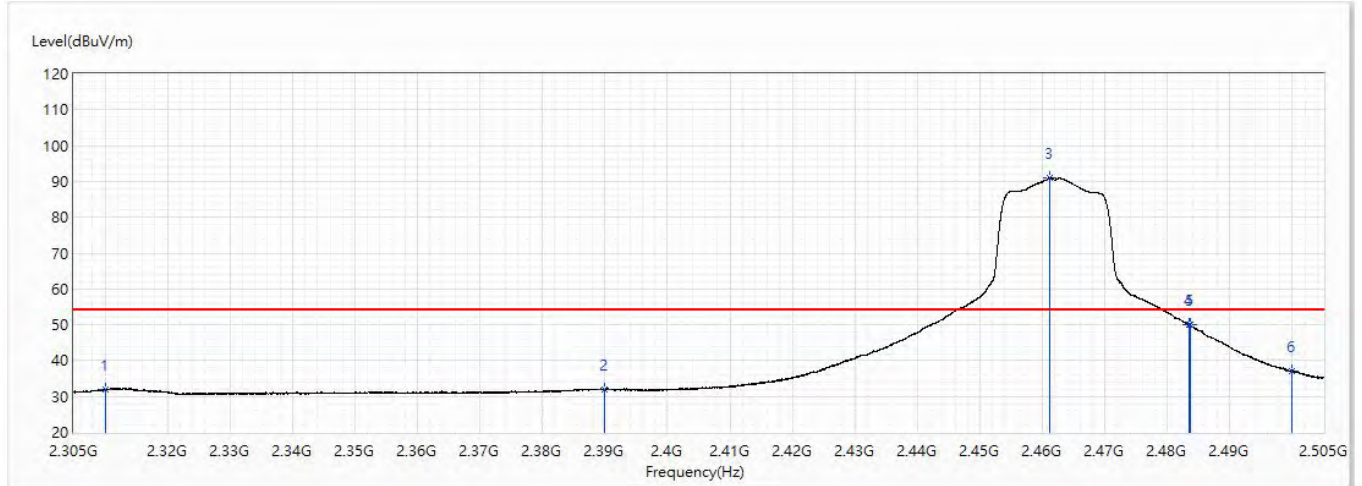


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	43.36	74.00	-30.64	30.38	12.98	PK
2	2390	43.40	74.00	-30.60	29.88	13.52	PK
! 3	2463.2	100.25	74.00	26.25	86.19	14.06	PK
4	2483.5	64.95	74.00	-9.05	50.74	14.21	PK
5	2483.55	68.95	74.00	-5.05	54.74	14.21	PK
6	2500	56.98	74.00	-17.02	42.65	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

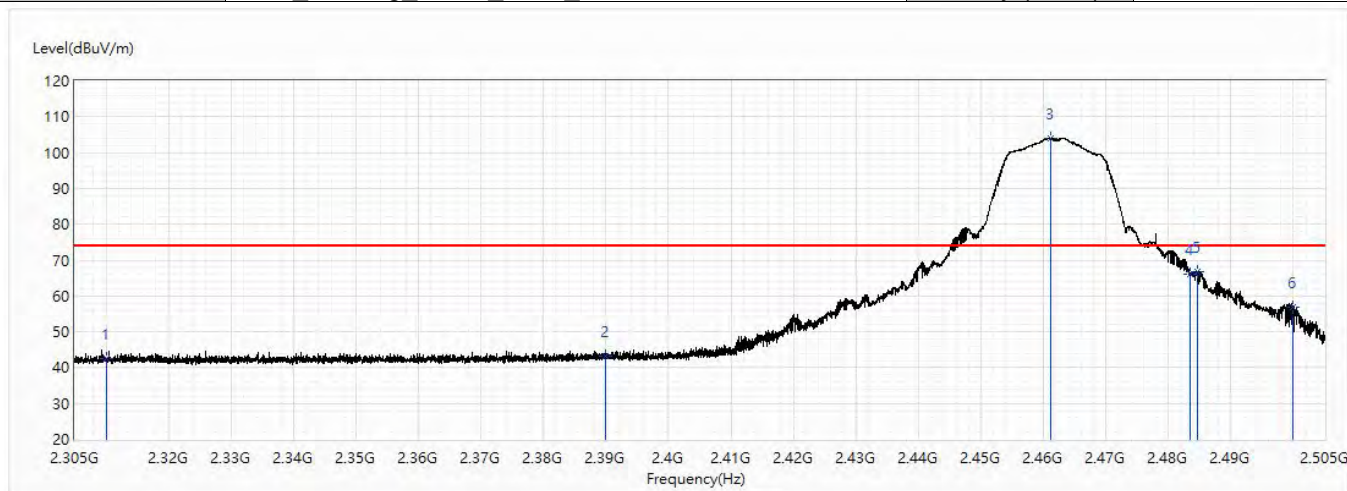


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	31.84	54.00	-22.16	18.86	12.98	AV
2	2390	31.99	54.00	-22.01	18.47	13.52	AV
! 3	2461.225	91.01	54.00	37.01	76.96	14.05	AV
4	2483.5	50.05	54.00	-3.95	35.84	14.21	AV
5	2483.6	49.89	54.00	-4.11	35.68	14.21	AV
6	2500	37.06	54.00	-16.94	22.73	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
est Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

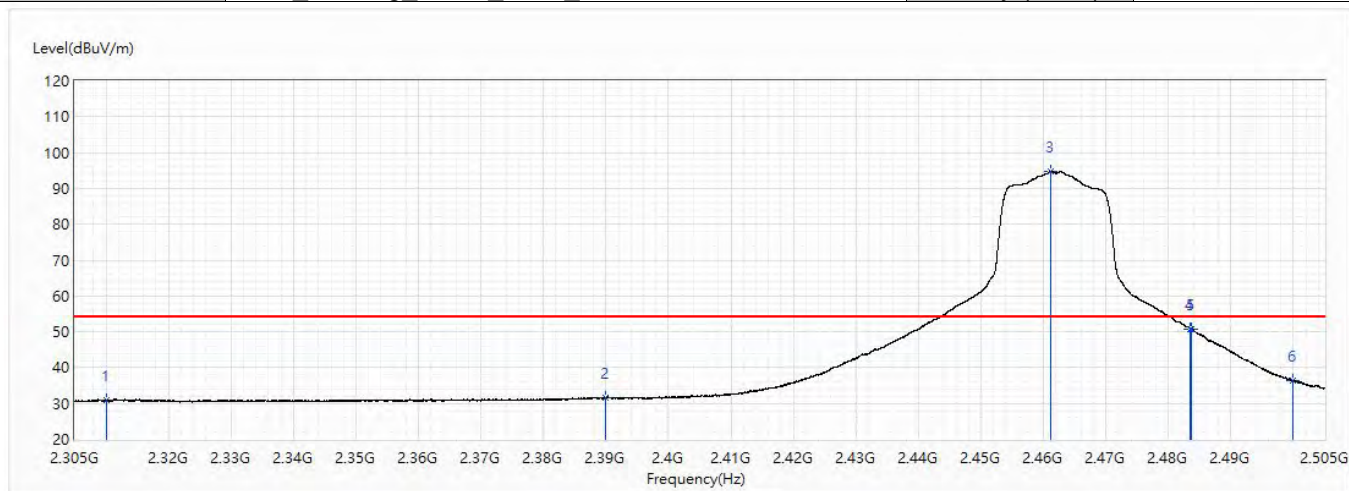


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	42.48	74.00	-31.52	29.50	12.98	PK
2	2390	43.08	74.00	-30.92	29.56	13.52	PK
! 3	2461.15	104.07	74.00	30.07	90.02	14.05	PK
4	2483.5	66.14	74.00	-7.86	51.93	14.21	PK
5	2484.55	66.81	74.00	-7.19	52.60	14.21	PK
6	2500	56.96	74.00	-17.04	42.63	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11g_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

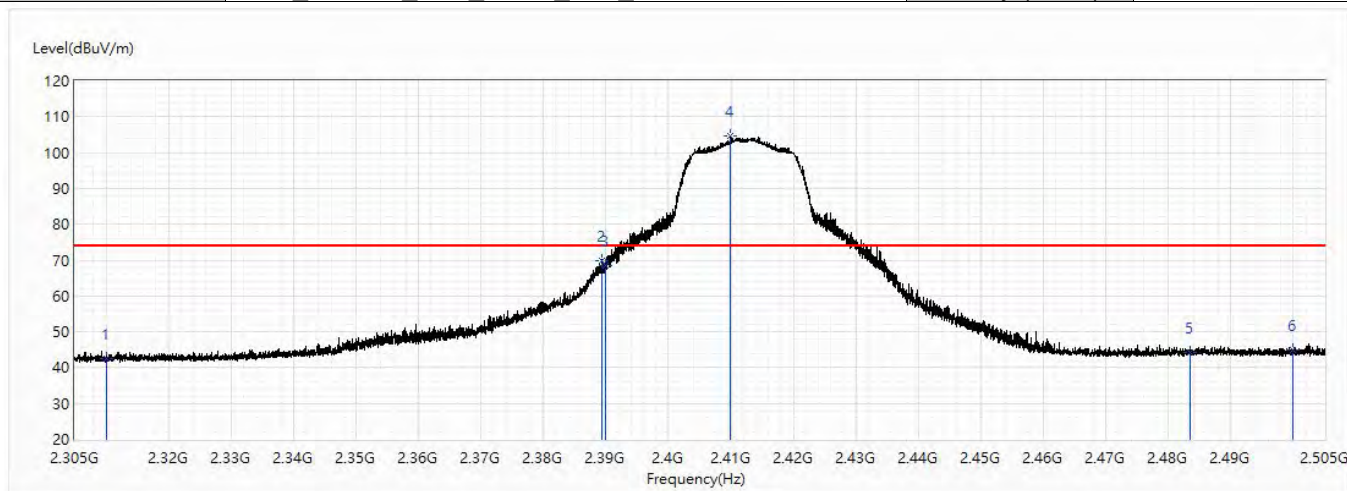


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.90	54.00	-23.10	17.92	12.98	AV
2	2390	31.58	54.00	-22.42	18.06	13.52	AV
! 3	2461.2	94.80	54.00	40.80	80.75	14.05	AV
4	2483.5	50.85	54.00	-3.15	36.64	14.21	AV
5	2483.6	50.71	54.00	-3.29	36.50	14.21	AV
6	2500	36.41	54.00	-17.59	22.08	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

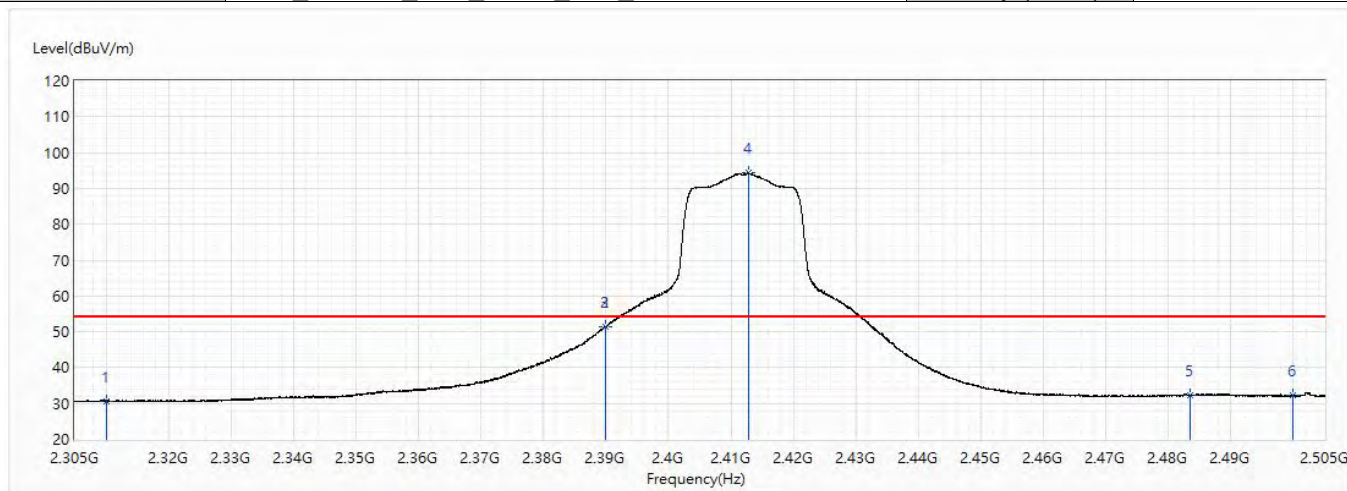


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	42.68	74.00	-31.32	29.70	12.98	PK
2	2389.3	69.75	74.00	-4.25	56.23	13.52	PK
3	2390	68.59	74.00	-5.41	55.07	13.52	PK
! 4	2409.925	104.77	74.00	30.77	91.09	13.68	PK
5	2483.5	44.08	74.00	-29.92	29.87	14.21	PK
6	2500	44.99	74.00	-29.01	30.66	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

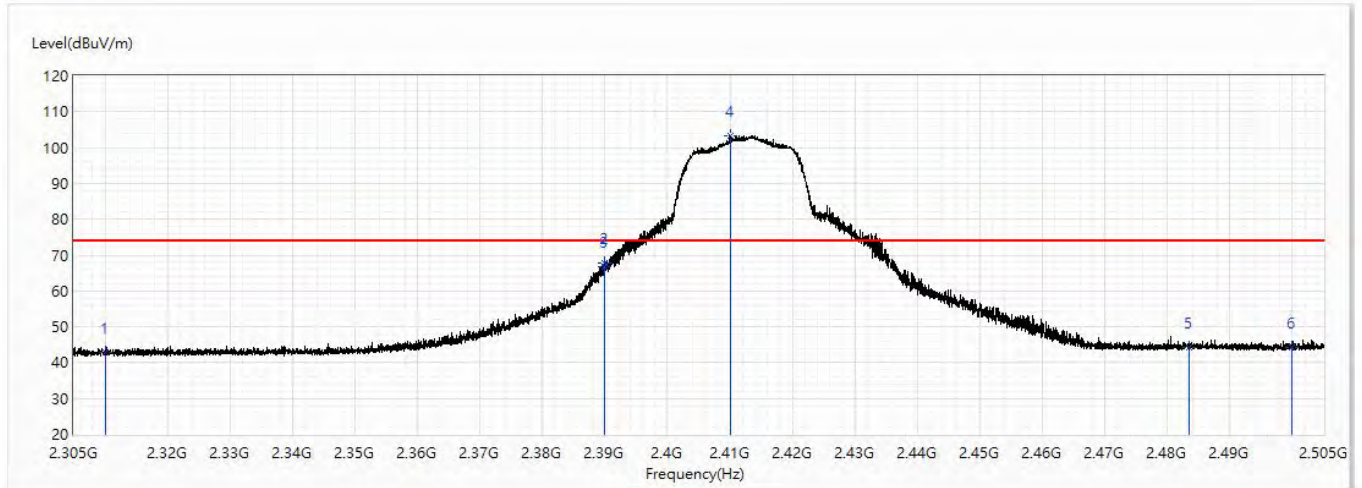


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.59	54.00	-23.41	17.61	12.98	AV
2	2389.9	51.32	54.00	-2.68	37.80	13.52	AV
3	2390	51.53	54.00	-2.47	38.01	13.52	AV
! 4	2412.825	94.35	54.00	40.35	80.66	13.69	AV
5	2483.5	32.33	54.00	-21.67	18.12	14.21	AV
6	2500	32.19	54.00	-21.81	17.86	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

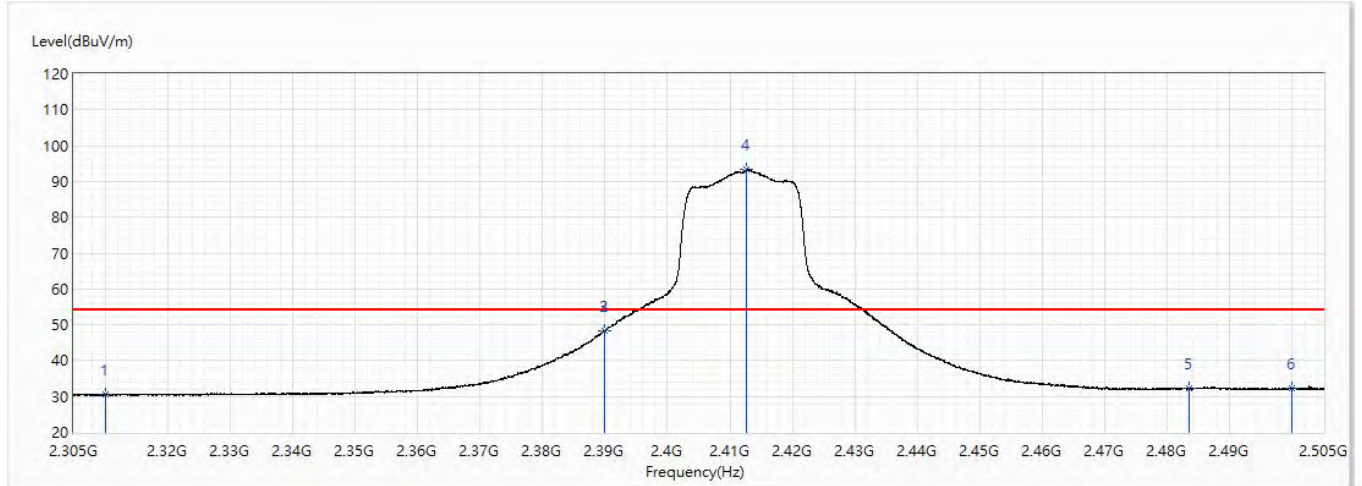


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	42.86	74.00	-31.14	29.88	12.98	PK
2	2389.875	67.66	74.00	-6.34	54.14	13.52	PK
3	2390	66.62	74.00	-7.38	53.10	13.52	PK
! 4	2410.1	103.44	74.00	29.44	89.76	13.68	PK
5	2483.5	44.07	74.00	-29.93	29.86	14.21	PK
6	2500	44.32	74.00	-29.68	29.99	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

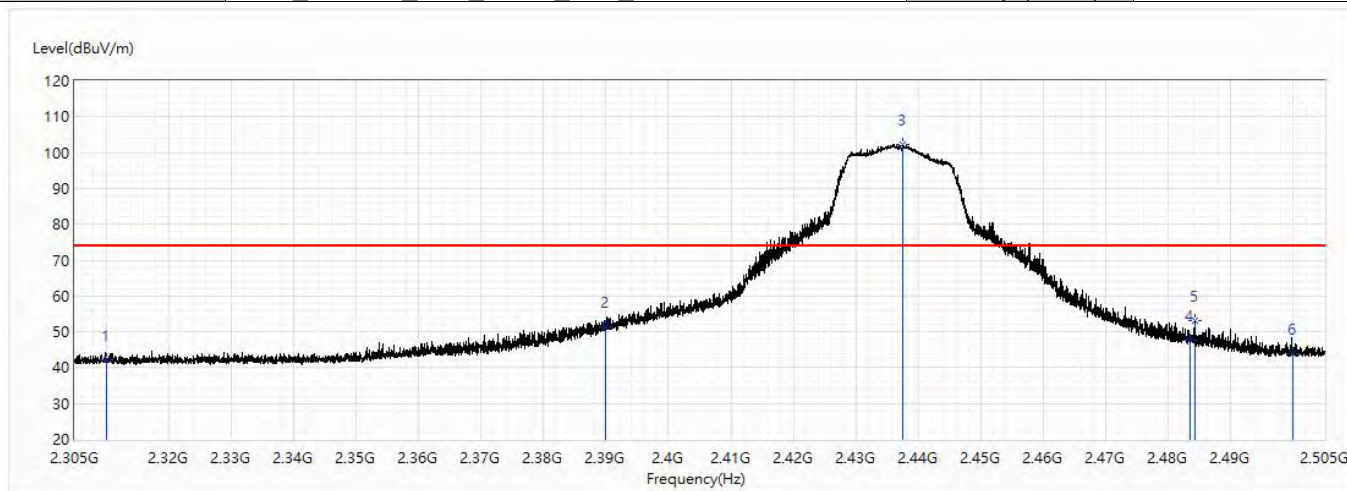


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.44	54.00	-23.56	17.46	12.98	AV
2	2389.9	48.48	54.00	-5.52	34.96	13.52	AV
3	2390	48.42	54.00	-5.58	34.90	13.52	AV
! 4	2412.725	93.38	54.00	39.38	79.69	13.69	AV
5	2483.5	32.18	54.00	-21.82	17.97	14.21	AV
6	2500	32.24	54.00	-21.76	17.91	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

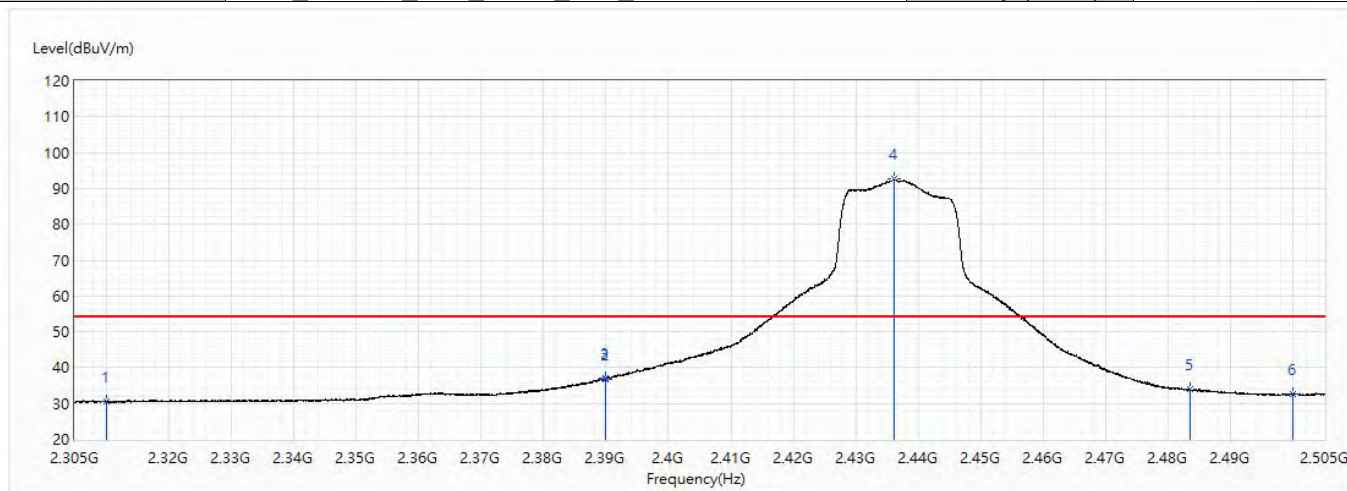


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	42.25	74.00	-31.75	29.27	12.98	PK
2	2390	51.48	74.00	-22.52	37.96	13.52	PK
! 3	2437.45	102.21	74.00	28.21	88.34	13.87	PK
4	2483.5	47.61	74.00	-26.39	33.40	14.21	PK
5	2484.3	53.10	74.00	-20.90	38.89	14.21	PK
6	2500	44.06	74.00	-29.94	29.73	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

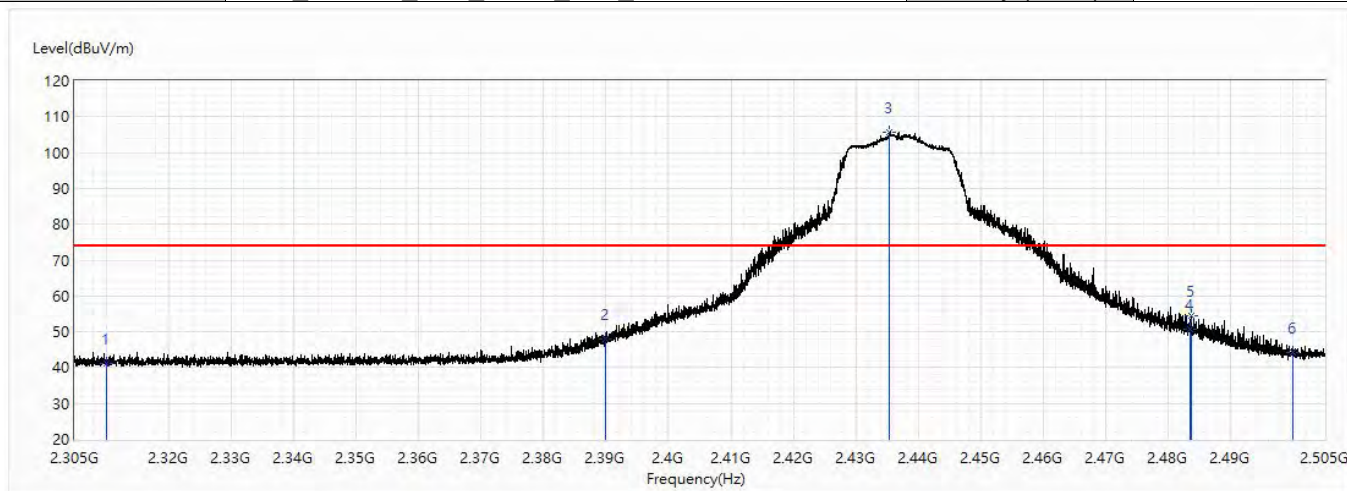


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.47	54.00	-23.53	17.49	12.98	AV
2	2389.9	36.86	54.00	-17.14	23.34	13.52	AV
3	2390	36.97	54.00	-17.03	23.45	13.52	AV
! 4	2436.2	92.57	54.00	38.57	78.70	13.87	AV
5	2483.5	33.88	54.00	-20.12	19.67	14.21	AV
6	2500	32.60	54.00	-21.40	18.27	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

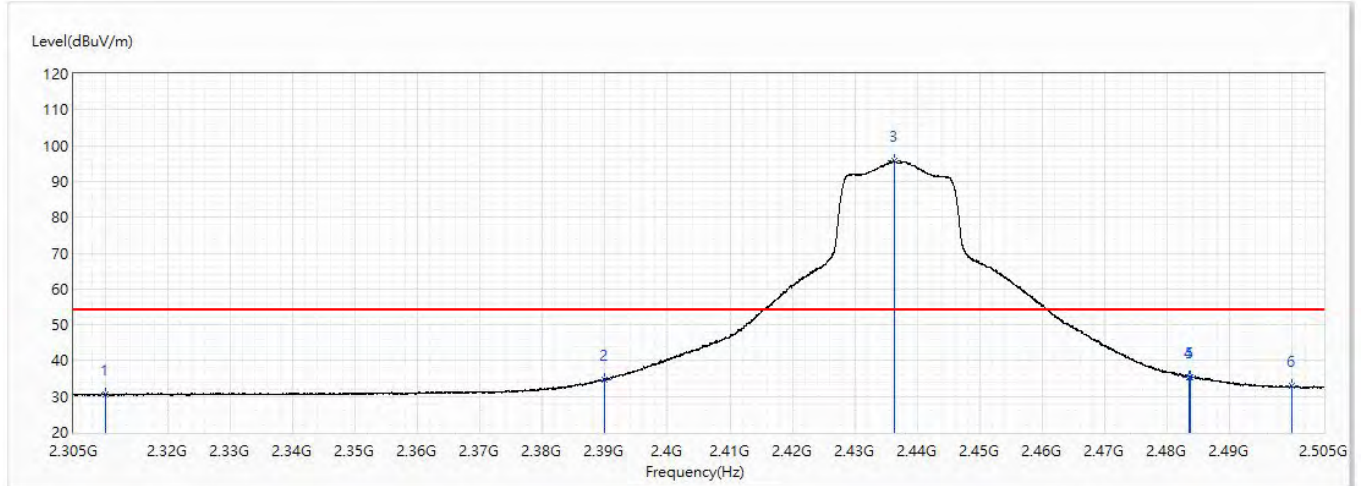


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	40.99	74.00	-33.01	28.01	12.98	PK
2	2390	48.02	74.00	-25.98	34.50	13.52	PK
! 3	2435.35	105.75	74.00	31.75	91.89	13.86	PK
4	2483.5	50.56	74.00	-23.44	36.35	14.21	PK
5	2483.6	54.38	74.00	-19.62	40.17	14.21	PK
6	2500	44.13	74.00	-29.87	29.80	14.33	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。

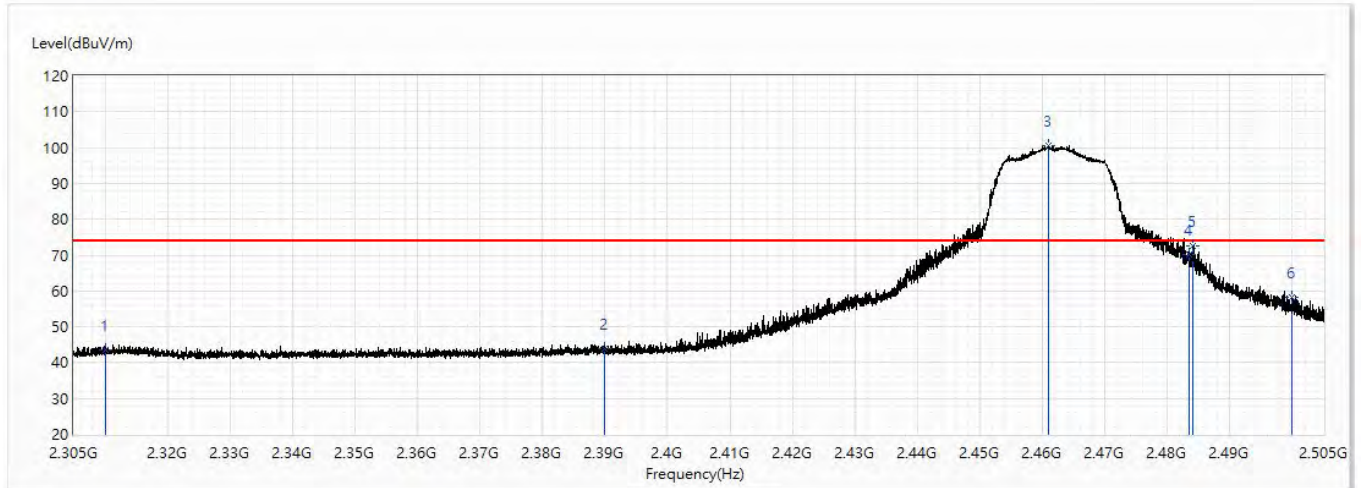
Model No	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0



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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

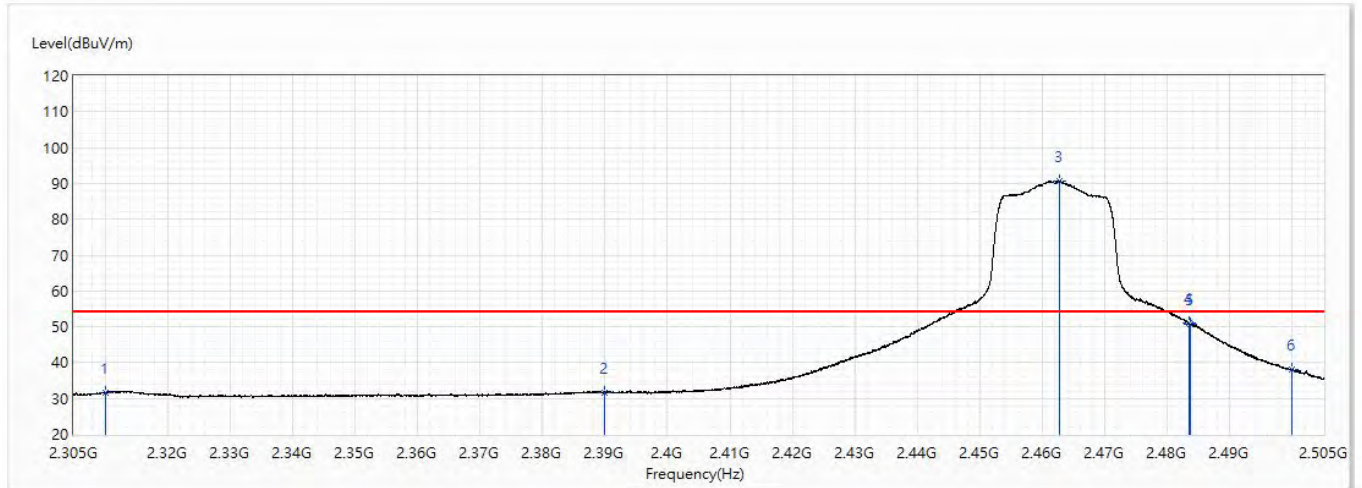


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	43.43	74.00	-30.57	30.45	12.98	PK
2	2390	44.01	74.00	-29.99	30.49	13.52	PK
! 3	2461.025	100.47	74.00	26.47	86.42	14.05	PK
4	2483.5	70.16	74.00	-3.84	55.95	14.21	PK
5	2484.15	72.50	74.00	-1.50	58.29	14.21	PK
6	2500	58.13	74.00	-15.87	43.80	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

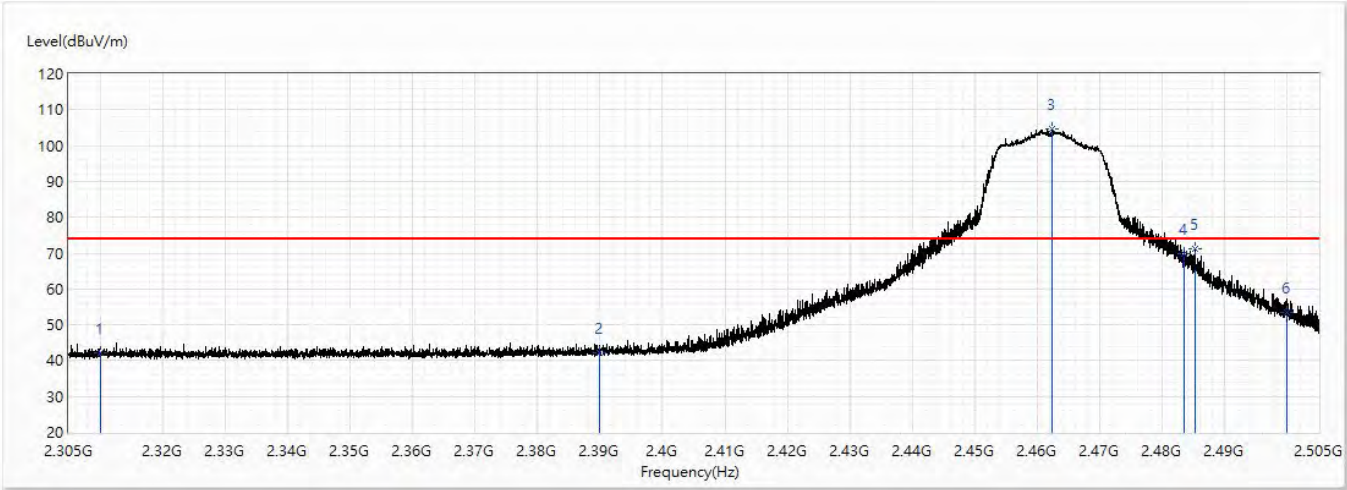


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	31.59	54.00	-22.41	18.61	12.98	AV
2	2390	31.77	54.00	-22.23	18.25	13.52	AV
! 3	2462.775	90.61	54.00	36.61	76.55	14.06	AV
4	2483.5	51.11	54.00	-2.89	36.90	14.21	AV
5	2483.6	50.67	54.00	-3.33	36.46	14.21	AV
6	2500	37.93	54.00	-16.07	23.60	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

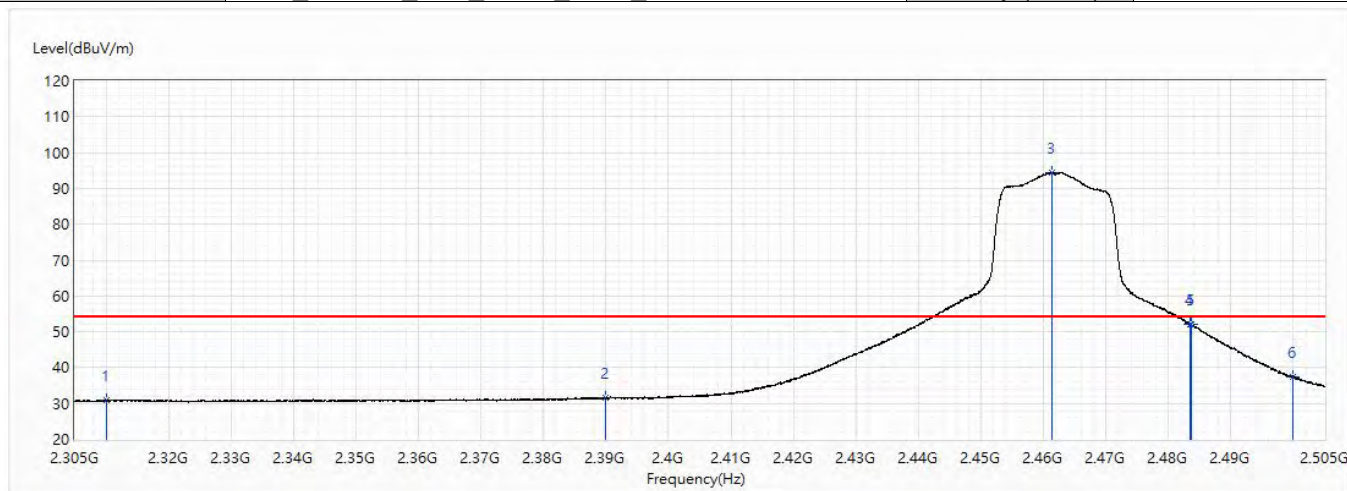


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	42.24	74.00	-31.76	29.26	12.98	PK
2	2390	42.34	74.00	-31.66	28.82	13.52	PK
! 3	2462.3	104.50	74.00	30.50	90.45	14.05	PK
4	2483.5	69.73	74.00	-4.27	55.52	14.21	PK
5	2485.15	71.21	74.00	-2.79	56.99	14.22	PK
6	2500	53.38	74.00	-20.62	39.05	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/2
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	SISO_802.11n_20M_Port 4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

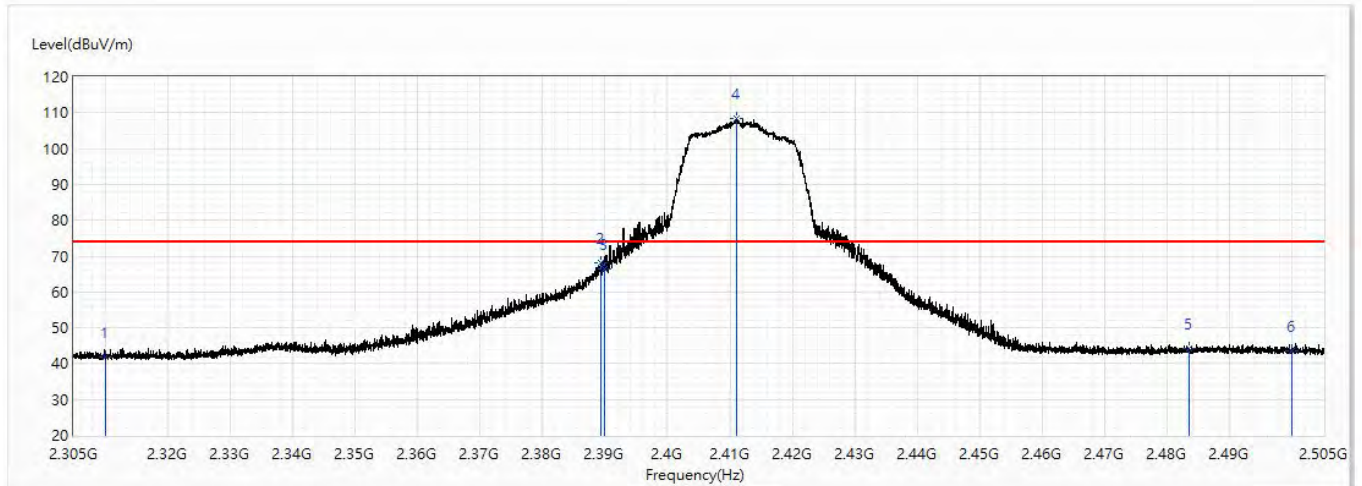


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.76	54.00	-23.24	17.78	12.98	AV
2	2390	31.52	54.00	-22.48	18.00	13.52	AV
! 3	2461.35	94.56	54.00	40.56	80.51	14.05	AV
4	2483.5	51.97	54.00	-2.03	37.76	14.21	AV
5	2483.6	51.97	54.00	-2.03	37.76	14.21	AV
6	2500	37.40	54.00	-16.60	23.07	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch11_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

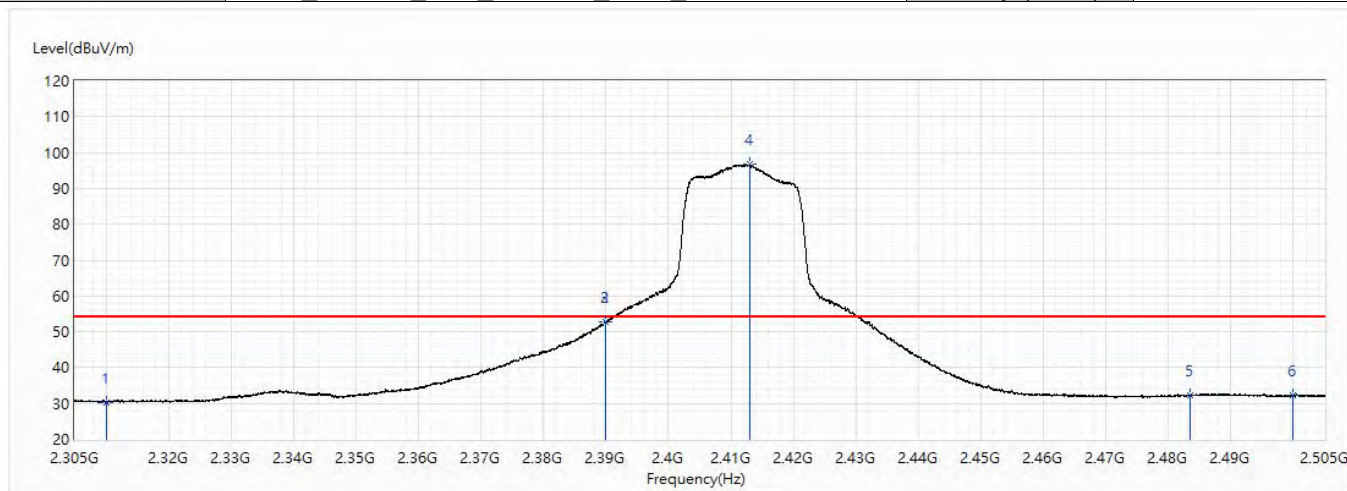


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	41.80	74.00	-32.20	28.82	12.98	PK
2	2389.425	68.20	74.00	-5.80	54.68	13.52	PK
3	2390	66.47	74.00	-7.53	52.95	13.52	PK
! 4	2411.025	108.35	74.00	34.35	94.67	13.68	PK
5	2483.5	44.07	74.00	-29.93	29.86	14.21	PK
6	2500	43.60	74.00	-30.40	29.27	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch11_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

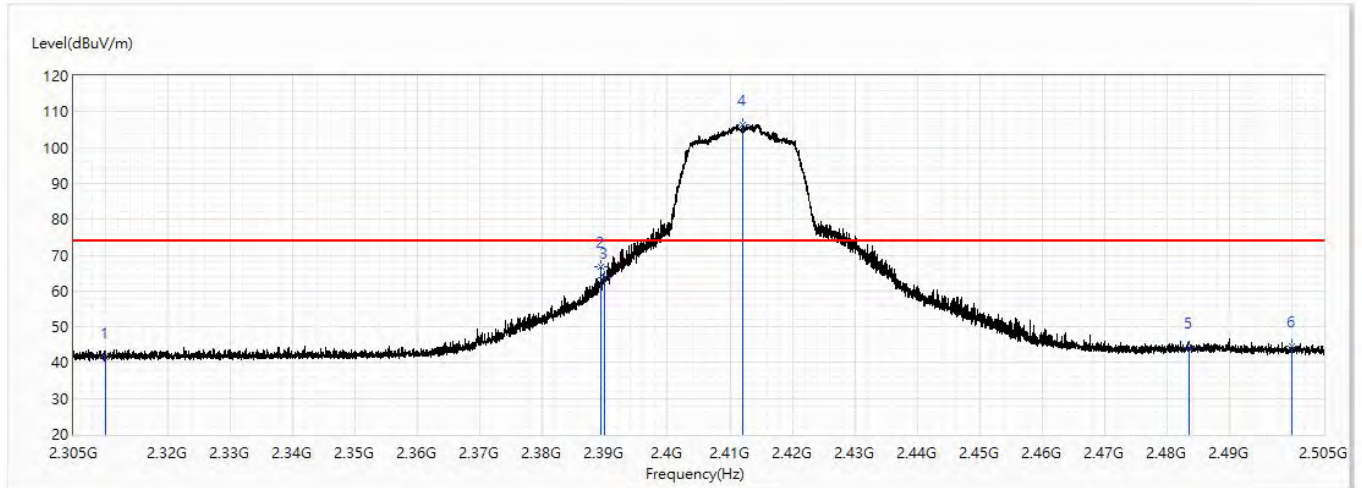


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.33	54.00	-23.67	17.35	12.98	AV
2	2389.9	52.78	54.00	-1.22	39.26	13.52	AV
3	2390	52.75	54.00	-1.25	39.23	13.52	AV
! 4	2413	96.72	54.00	42.72	83.03	13.69	AV
5	2483.5	32.18	54.00	-21.82	17.97	14.21	AV
6	2500	32.18	54.00	-21.82	17.85	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

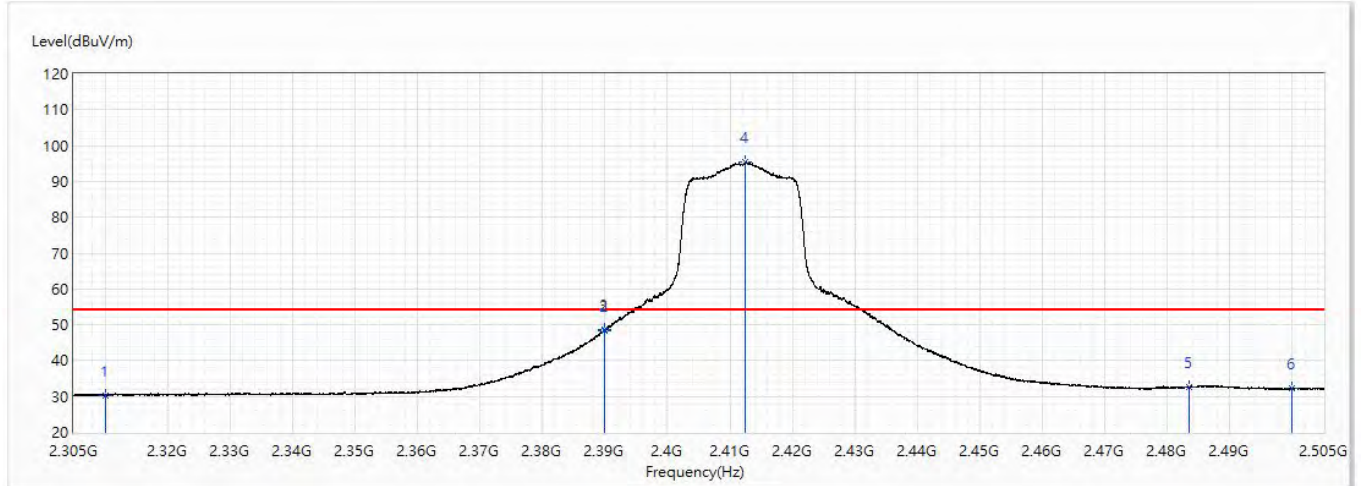


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	41.54	74.00	-32.46	28.56	12.98	PK
2	2389.3	66.69	74.00	-7.31	53.17	13.52	PK
3	2390	63.72	74.00	-10.28	50.20	13.52	PK
! 4	2411.95	106.39	74.00	32.39	92.71	13.68	PK
5	2483.5	44.07	74.00	-29.93	29.86	14.21	PK
6	2500	44.73	74.00	-29.27	30.40	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch1_2.412G	Humidity (%RH)	55.0

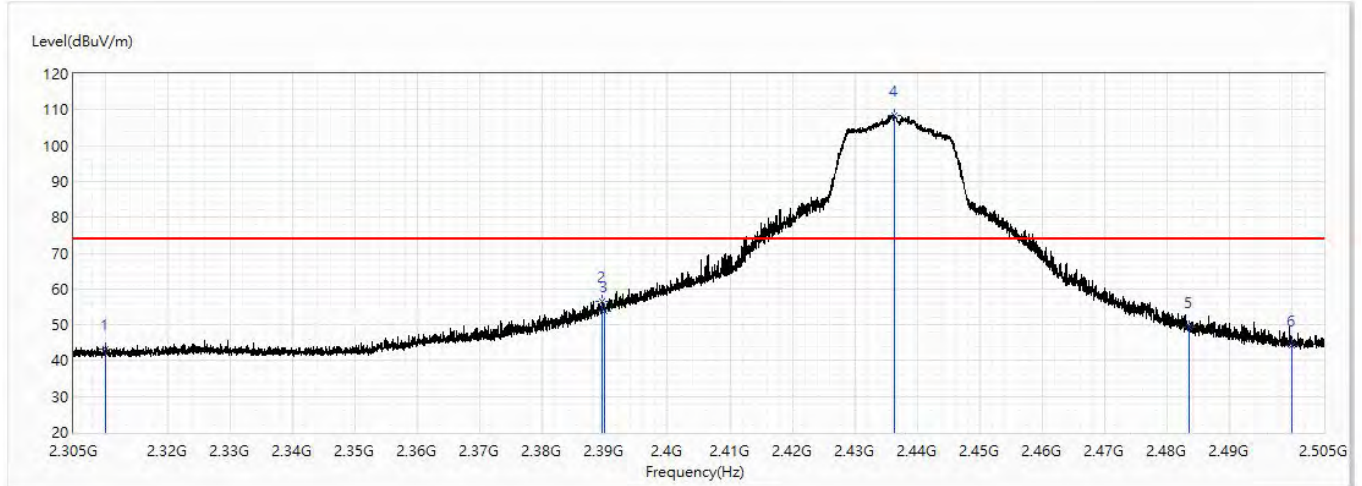


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.39	54.00	-23.61	17.41	12.98	AV
2	2389.9	48.45	54.00	-5.55	34.93	13.52	AV
3	2390	48.74	54.00	-5.26	35.22	13.52	AV
! 4	2412.5	95.29	54.00	41.29	81.60	13.69	AV
5	2483.5	32.53	54.00	-21.47	18.32	14.21	AV
6	2500	32.36	54.00	-21.64	18.03	14.33	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。

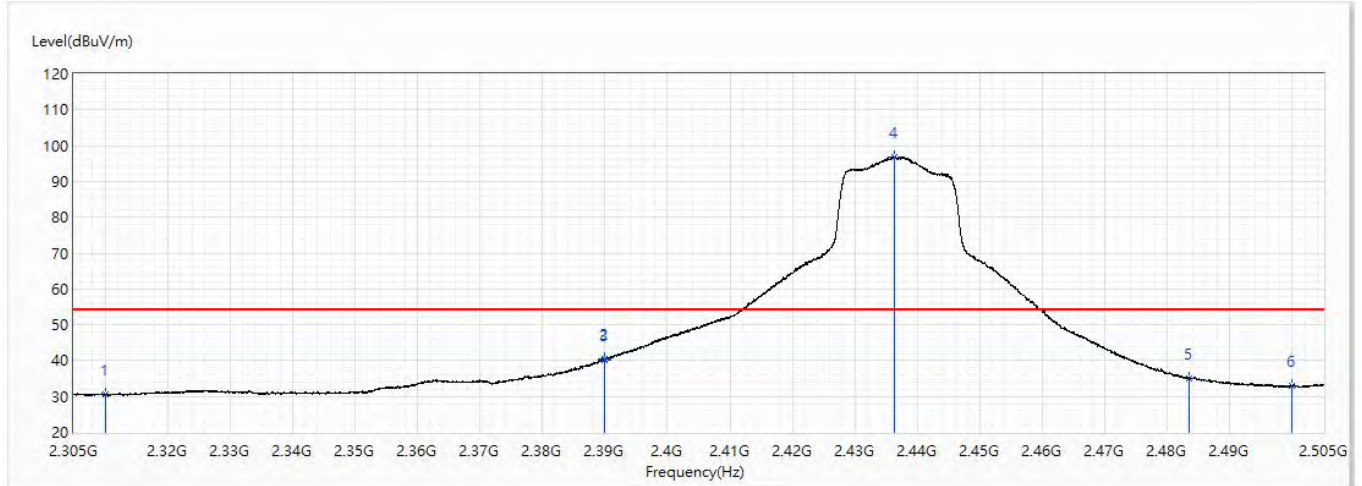
Model No	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0



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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

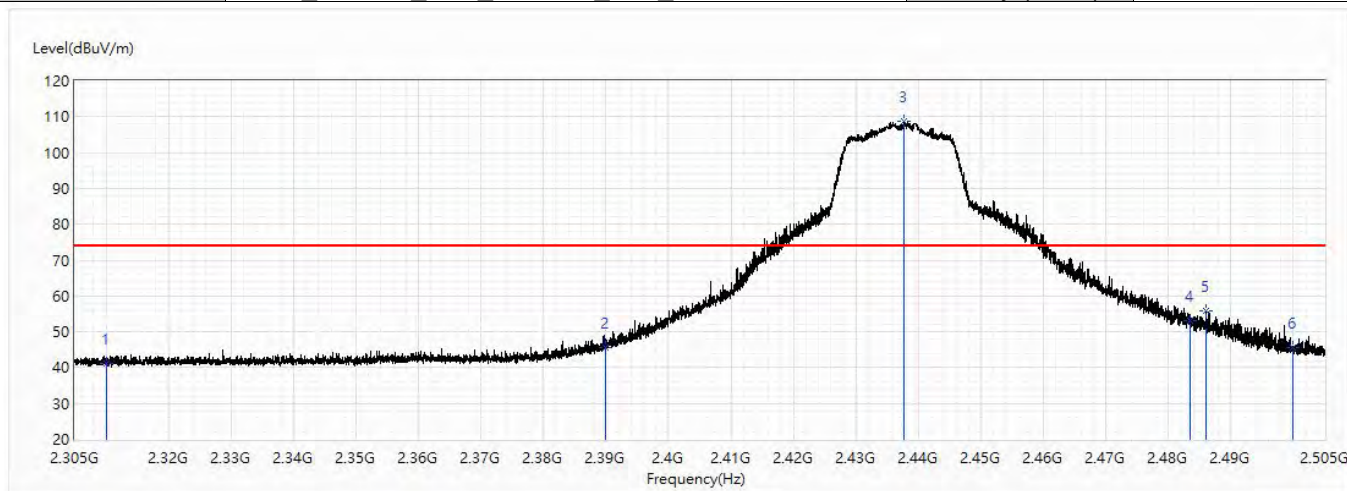


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.63	54.00	-23.37	17.65	12.98	AV
2	2389.9	40.31	54.00	-13.69	26.79	13.52	AV
3	2390	40.24	54.00	-13.76	26.72	13.52	AV
! 4	2436.325	96.89	54.00	42.89	83.02	13.87	AV
5	2483.5	35.08	54.00	-18.92	20.87	14.21	AV
6	2500	32.92	54.00	-21.08	18.59	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

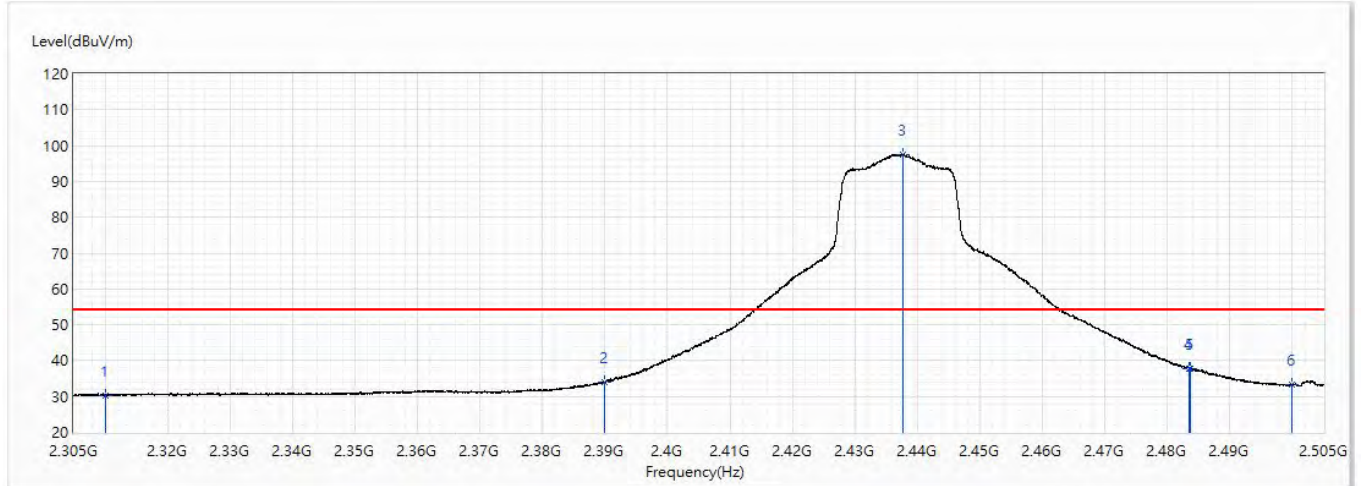


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	41.03	74.00	-32.97	28.05	12.98	PK
2	2390	45.70	74.00	-28.30	32.18	13.52	PK
! 3	2437.775	108.73	74.00	34.73	94.85	13.88	PK
4	2483.5	53.19	74.00	-20.81	38.98	14.21	PK
5	2486	55.99	74.00	-18.01	41.77	14.22	PK
6	2500	45.72	74.00	-28.28	31.39	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch6_2.437G	Humidity (%RH)	55.0

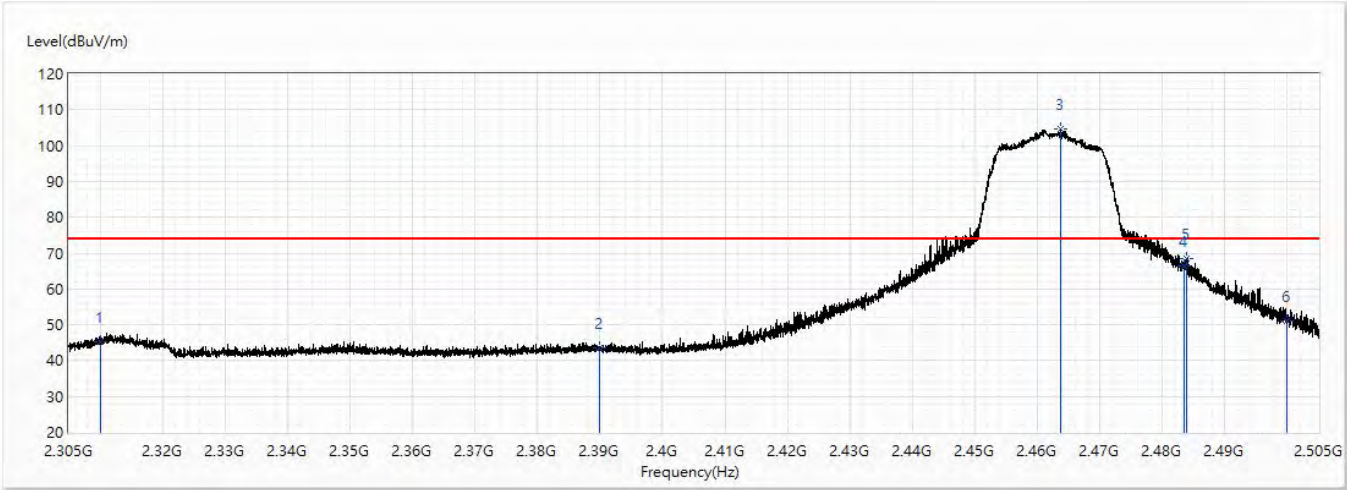


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.27	54.00	-23.73	17.29	12.98	AV
2	2390	34.02	54.00	-19.98	20.50	13.52	AV
! 3	2437.775	97.53	54.00	43.53	83.65	13.88	AV
4	2483.5	37.75	54.00	-16.25	23.54	14.21	AV
5	2483.6	37.64	54.00	-16.36	23.43	14.21	AV
6	2500	33.36	54.00	-20.64	19.03	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch1_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

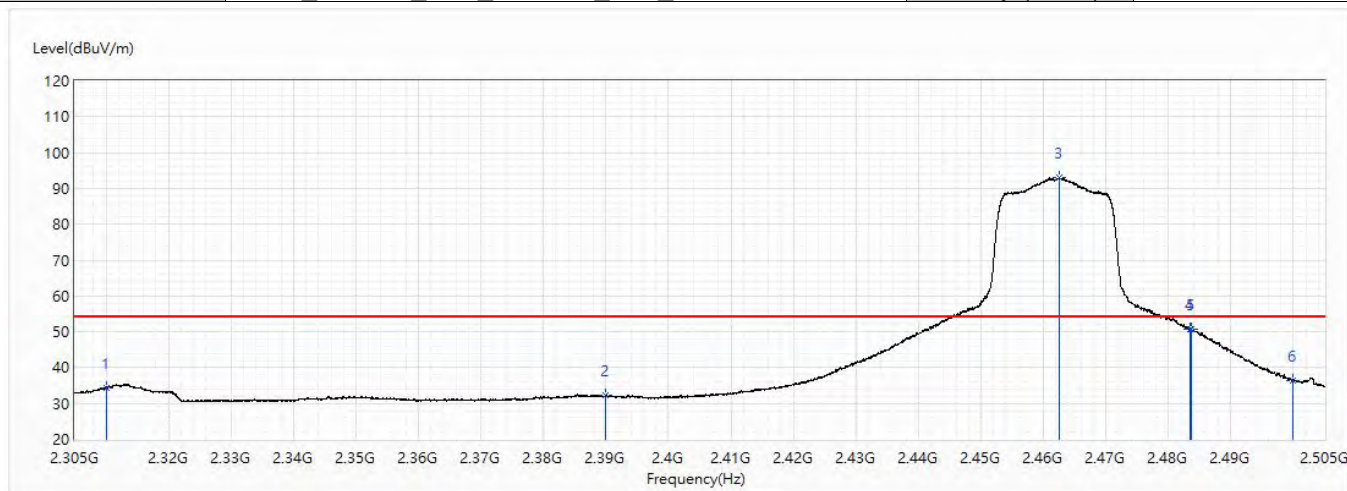


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	45.40	74.00	-28.60	32.42	12.98	PK
2	2390	43.39	74.00	-30.61	29.87	13.52	PK
! 3	2463.75	104.75	74.00	30.75	90.69	14.06	PK
4	2483.5	66.26	74.00	-7.74	52.05	14.21	PK
5	2483.85	68.30	74.00	-5.70	54.09	14.21	PK
6	2500	51.14	74.00	-22.86	36.81	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Horizontal	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch1_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

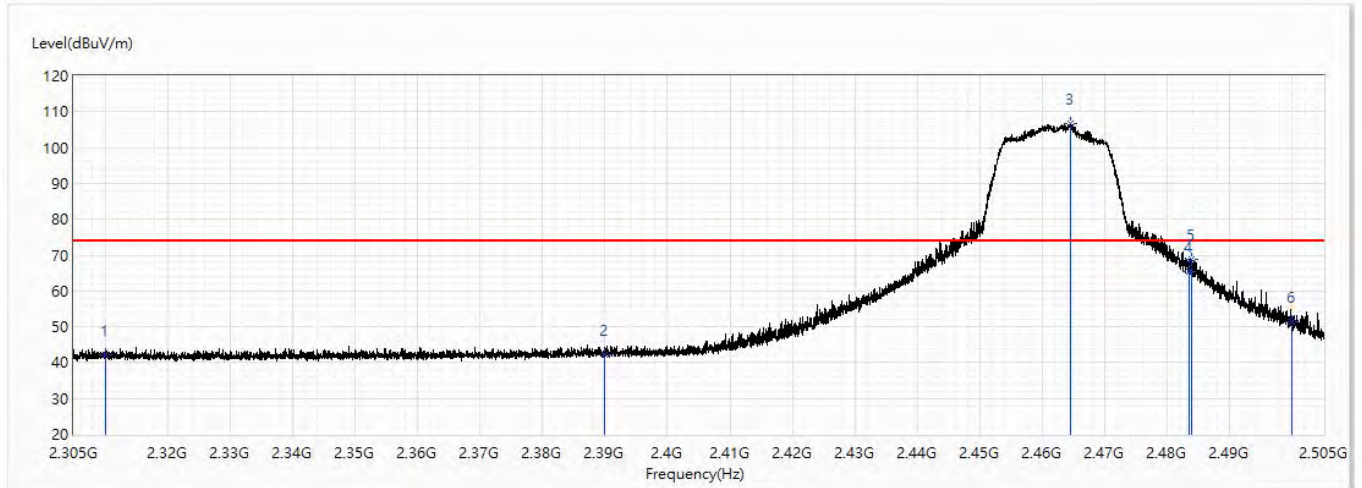


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	34.35	54.00	-19.65	21.37	12.98	AV
2	2390	32.13	54.00	-21.87	18.61	13.52	AV
3	2462.55	93.06	54.00	39.06	79.00	14.06	AV
4	2483.5	50.64	54.00	-3.36	36.43	14.21	AV
5	2483.6	50.60	54.00	-3.40	36.39	14.21	AV
6	2500	36.27	54.00	-17.73	21.94	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0

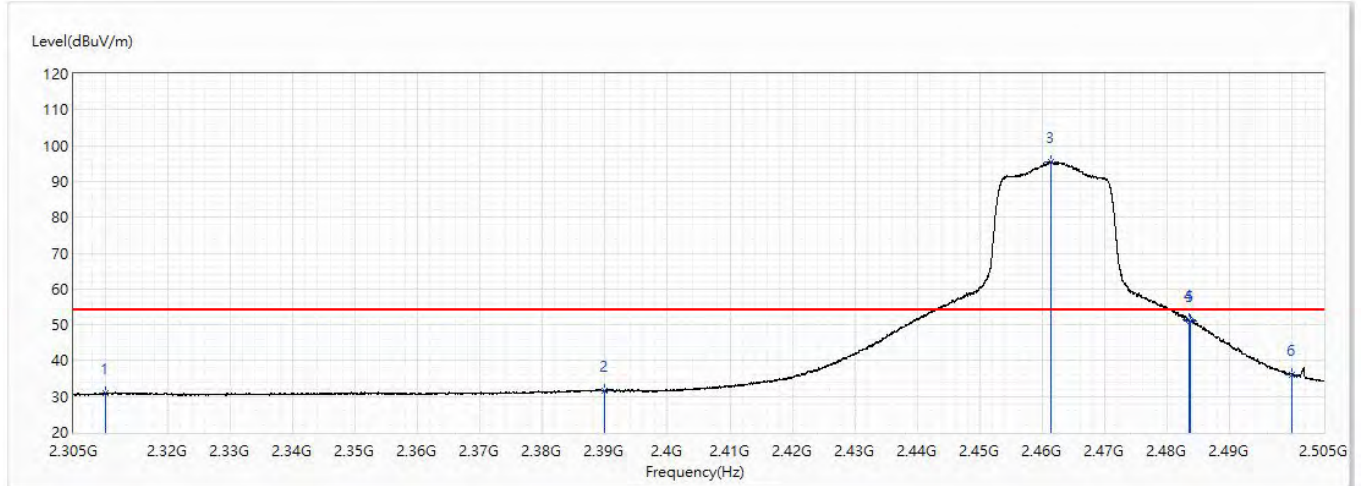


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	42.13	74.00	-31.87	29.15	12.98	PK
2	2390	42.07	74.00	-31.93	28.55	13.52	PK
! 3	2464.45	106.61	74.00	32.61	92.54	14.07	PK
4	2483.5	65.51	74.00	-8.49	51.30	14.21	PK
5	2483.95	68.97	74.00	-5.03	54.76	14.21	PK
6	2500	51.55	74.00	-22.45	37.22	14.33	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	NTG7 HIGH LFT2	Site	CB2-H
Test Voltage	DC 12V	Test Date	2020/7/3
Test Mode	Mode 1: Transmit Mode	Engineer	Lion
Polarity	Vertical	Temperature (°C)	22.0
Test Condition	MIMO_802.11n_20M_Port 2+4_Ch11_2.462G	Humidity (%RH)	55.0



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2310	30.79	54.00	-23.21	17.81	12.98	AV
2	2390	31.58	54.00	-22.42	18.06	13.52	AV
! 3	2461.35	95.43	54.00	41.43	81.38	14.05	AV
4	2483.5	51.27	54.00	-2.73	37.06	14.21	AV
5	2483.6	51.21	54.00	-2.79	37.00	14.21	AV
6	2500	36.03	54.00	-17.97	21.70	14.33	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 (99% & DTS)

9.1. 適用標準

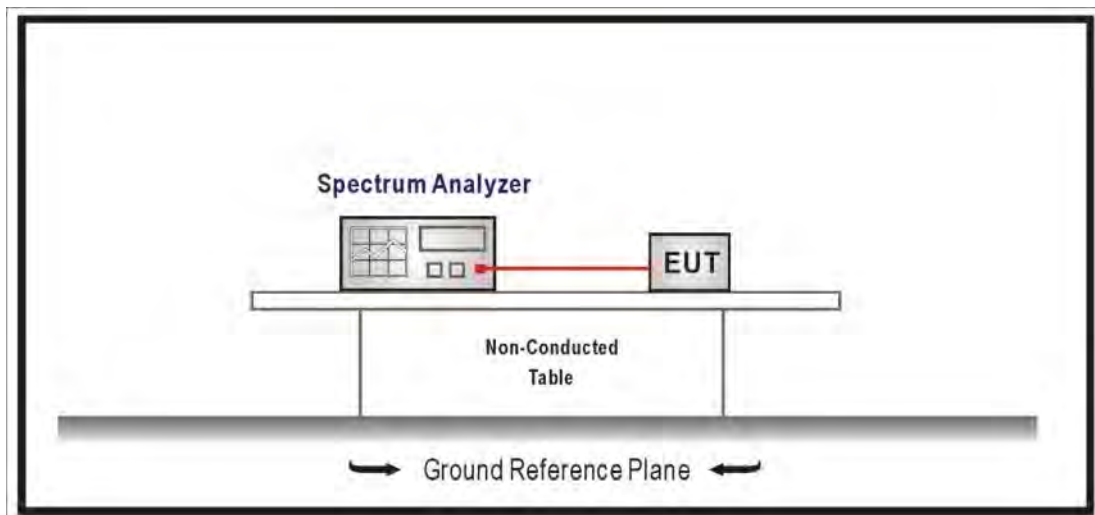
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6.2.A節之要求，6dB頻寬至少應有500KHz。

9.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖

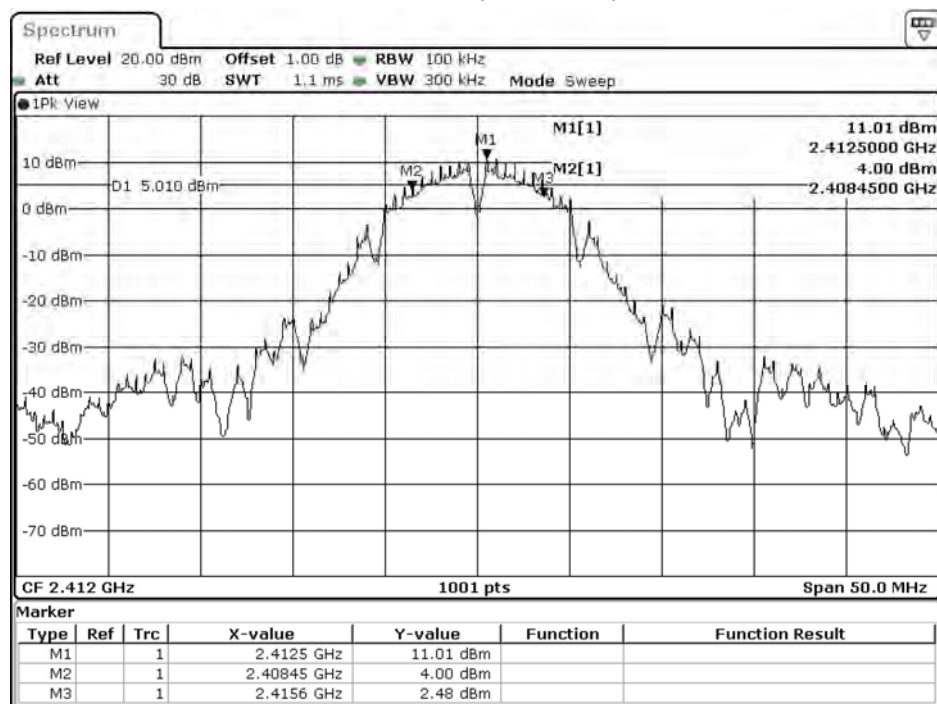


9.4. 佔用頻帶寬度(99% &DTS)測試結果

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (DTS)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

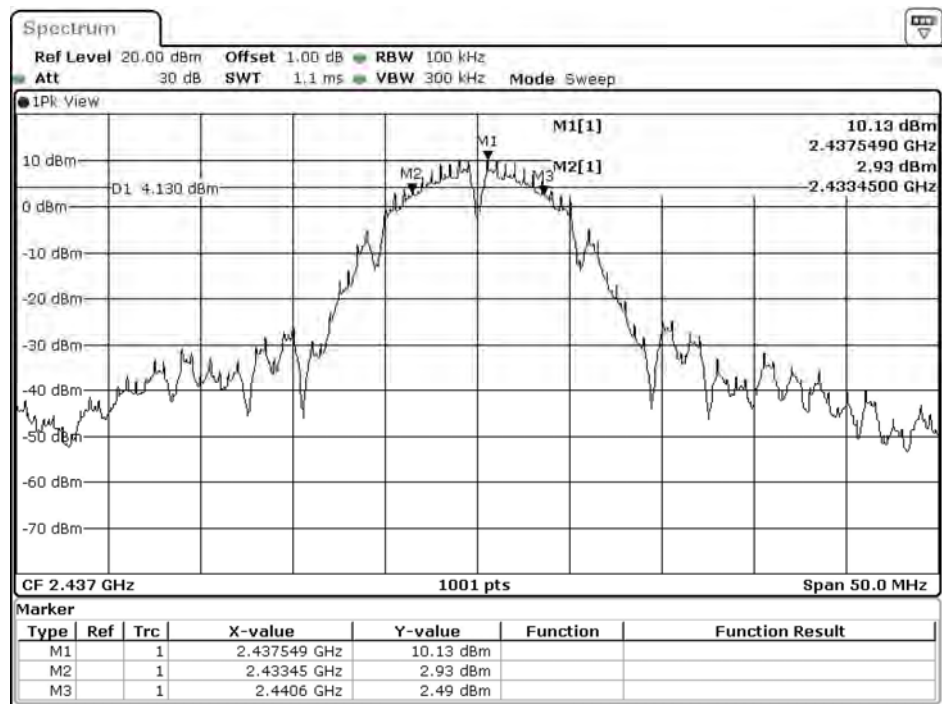
IEEE 802.11b_SISO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
1	2412	7.150	≥ 0.5	Pass
6	2437	7.150	≥ 0.5	Pass
11	2462	7.100	≥ 0.5	Pass

Channel 1 (2412MHz)



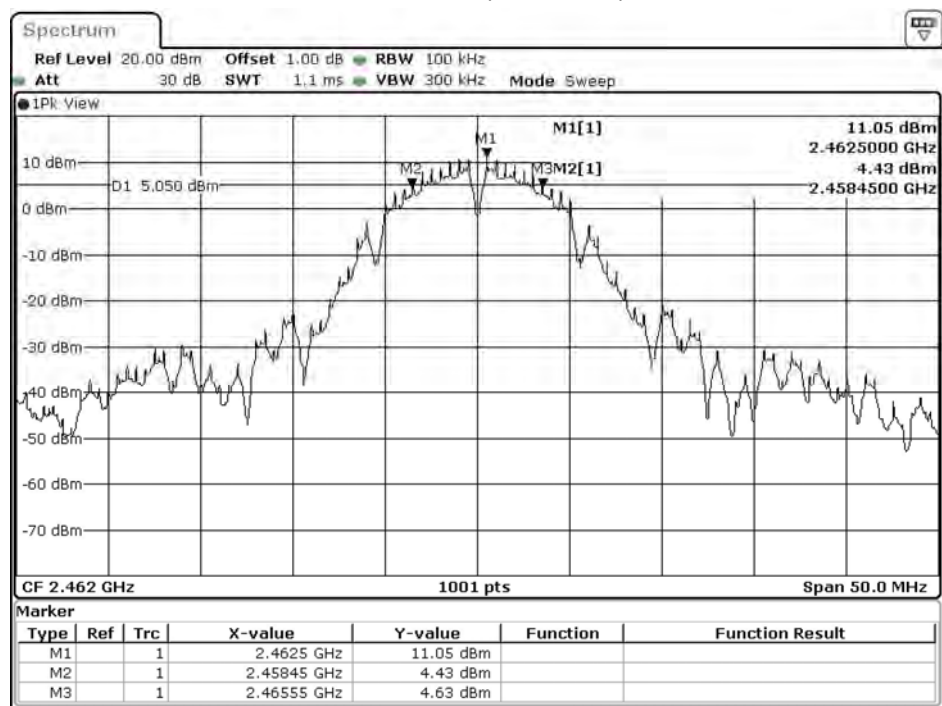
Date: 6.JUL.2020 15:36:31

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 15:44:00

Channel 11 (2462MHz)

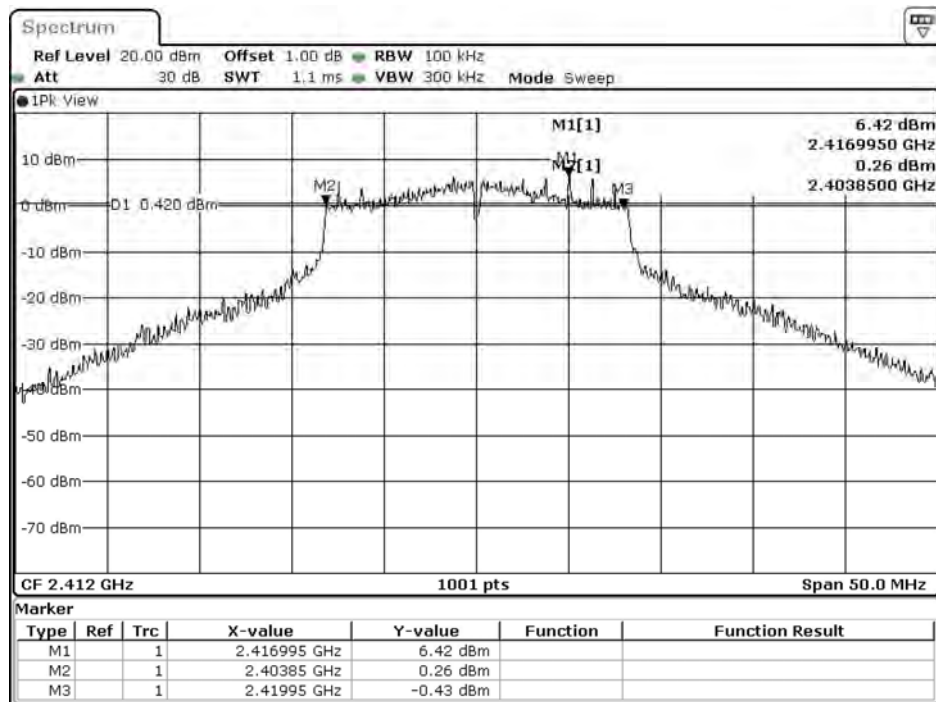


Date: 6.JUL.2020 15:51:59

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (DTS)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

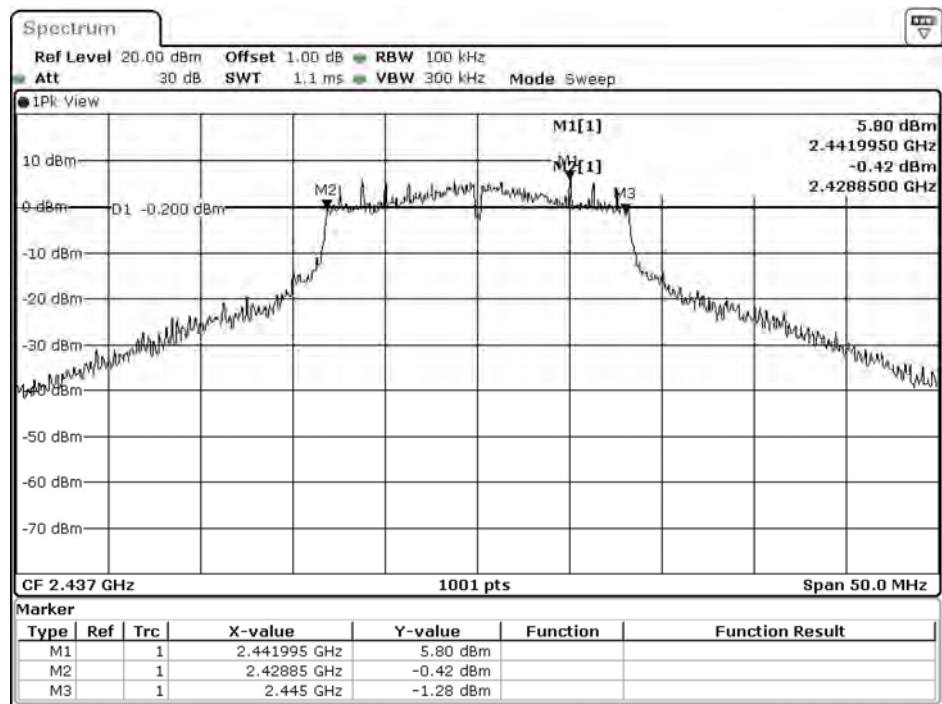
IEEE 802.11g_SISO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
1	2412	16.100	≥ 0.5	Pass
6	2437	16.150	≥ 0.5	Pass
11	2462	16.150	≥ 0.5	Pass

Channel 1 (2412MHz)



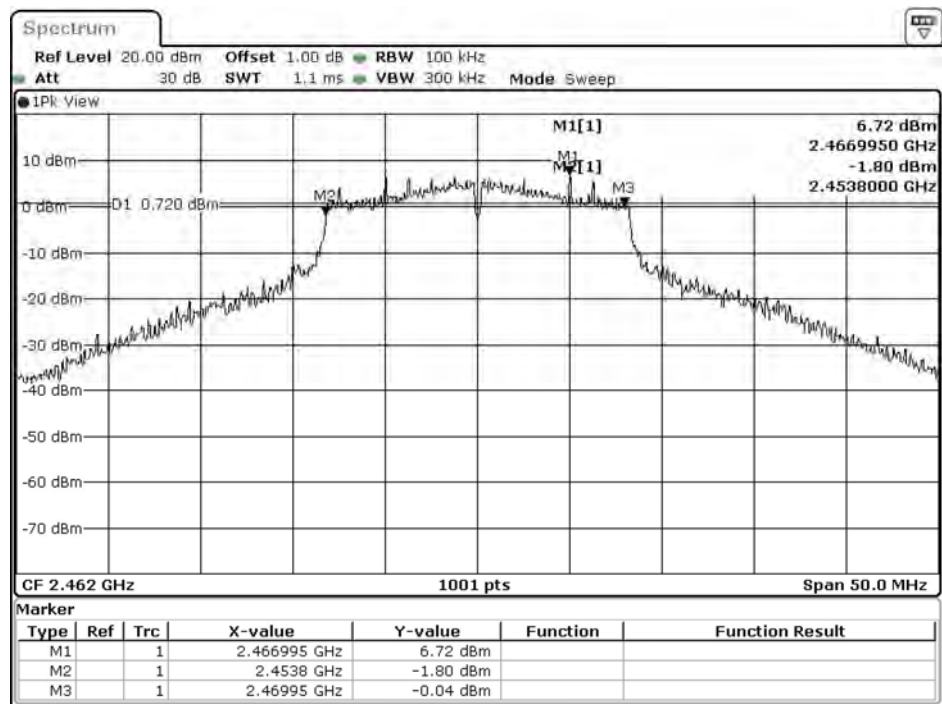
Date: 6.JUL.2020 15:56:09

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 15:59:56

Channel 11 (2462MHz)

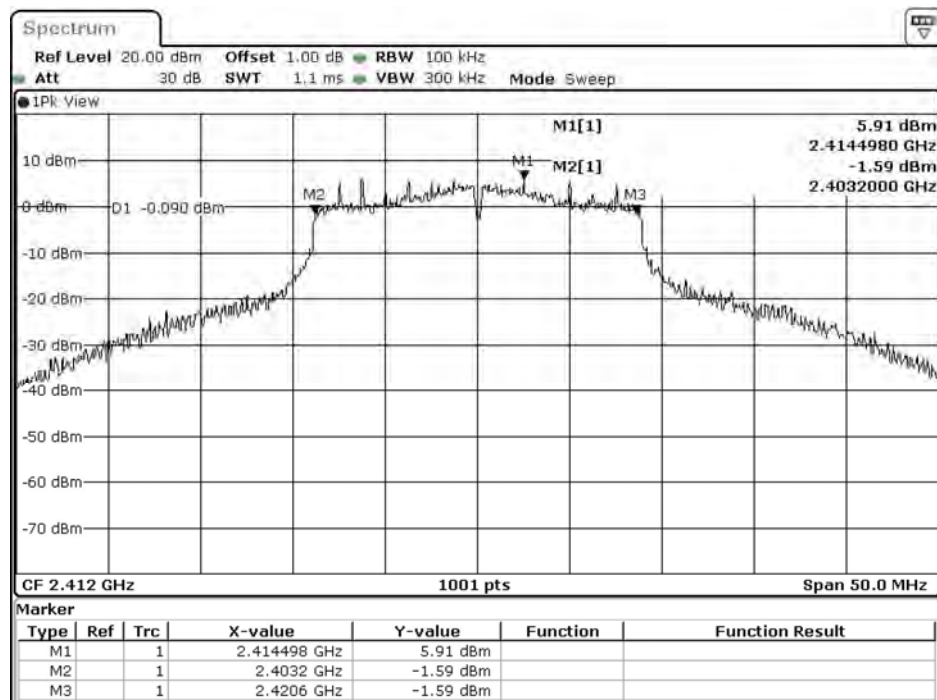


Date: 6.JUL.2020 16:03:42

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (DTS)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

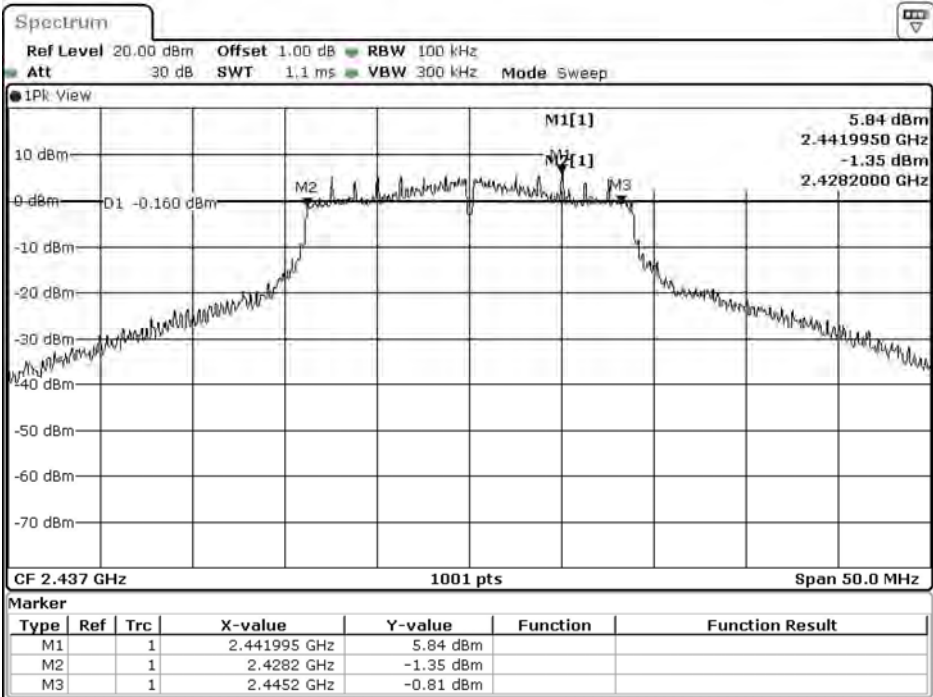
IEEE 802.11n (20MHz)_SISO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
1	2412	17.400	≥ 0.5	Pass
6	2437	16.320	≥ 0.5	Pass
11	2462	16.900	≥ 0.5	Pass

Channel 1 (2412MHz)



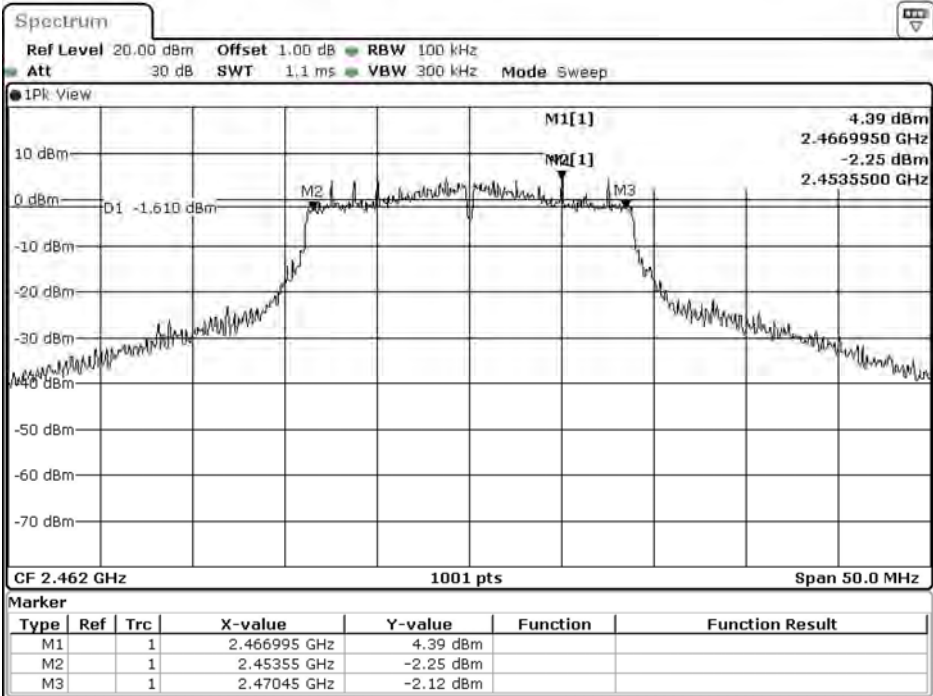
Date: 6.JUL.2020 16:07:32

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 16:11:45

Channel 11 (2462MHz)

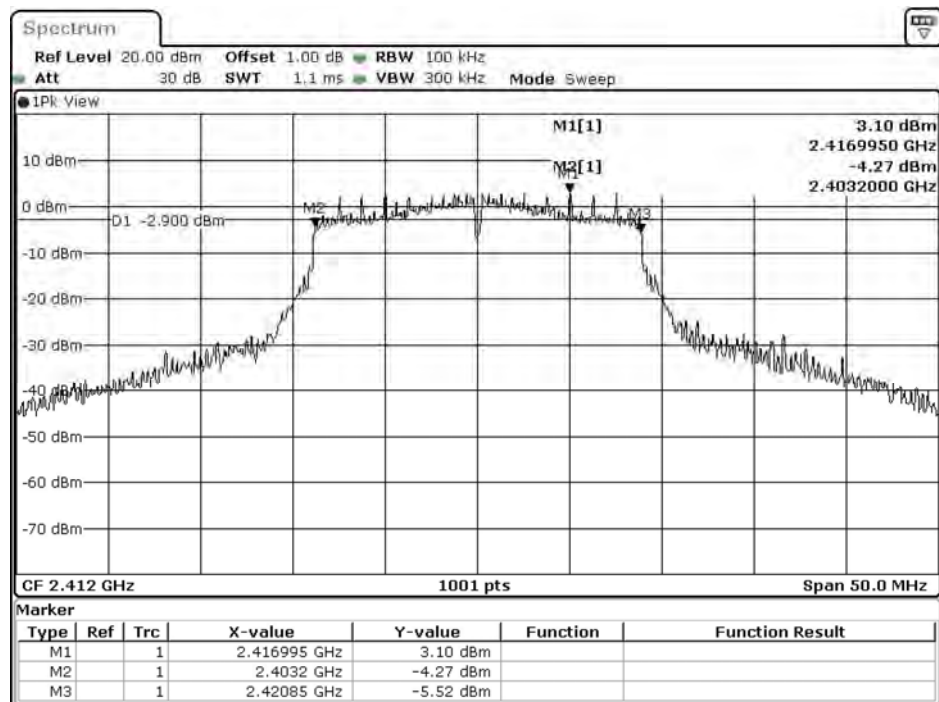


Date: 6.JUL.2020 16:30:43

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (DTS)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

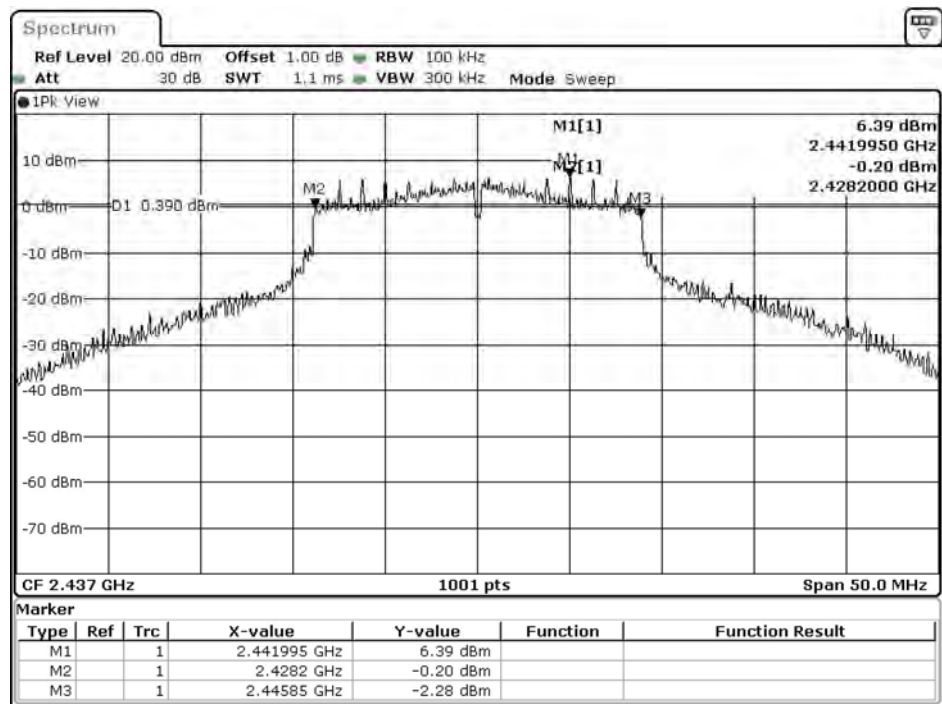
IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 2)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
1	2412	17.650	≥ 0.5	Pass
6	2437	17.650	≥ 0.5	Pass
11	2462	17.650	≥ 0.5	Pass

Channel 1 (2412MHz)



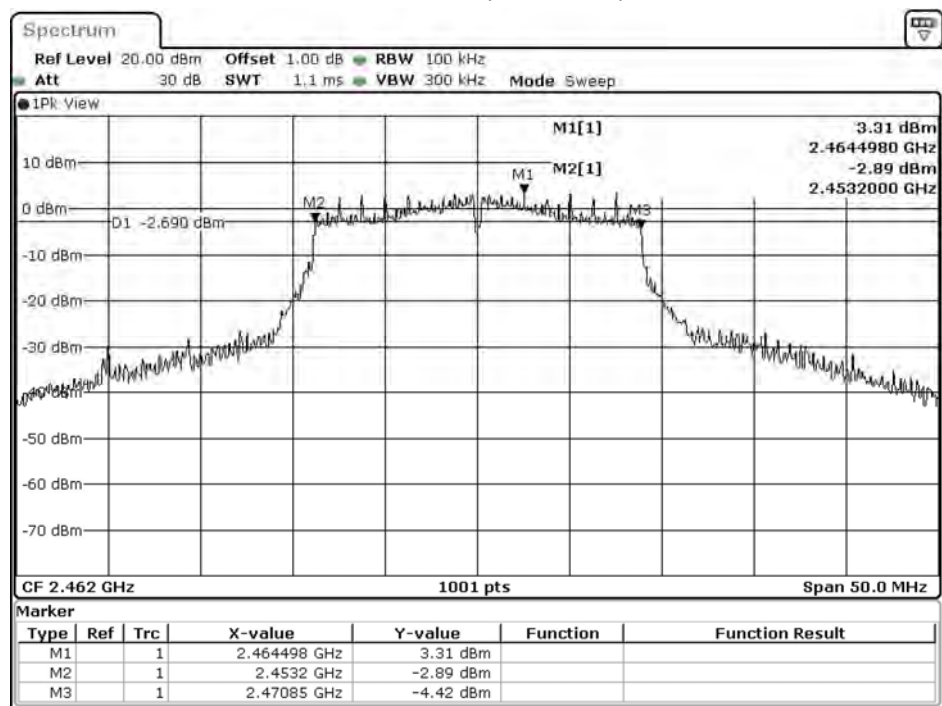
Date: 7.JUL.2020 14:37:19

Channel 6 (2437MHz)



Date: 7.JUL.2020 14:41:27

Channel 11 (2462MHz)

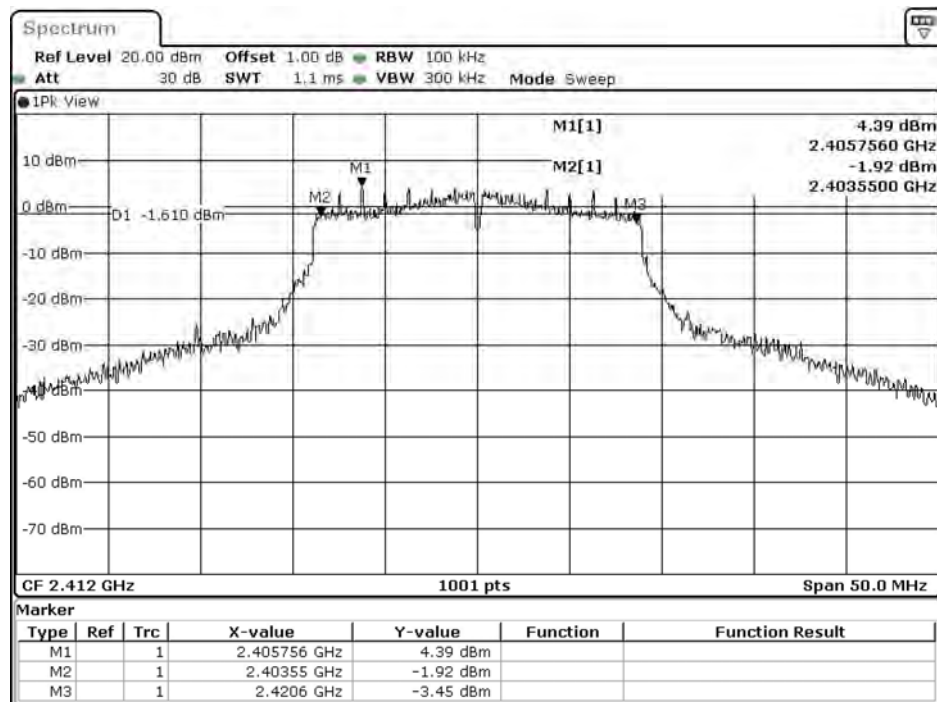


Date: 7.JUL.2020 14:50:27

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (DTS)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

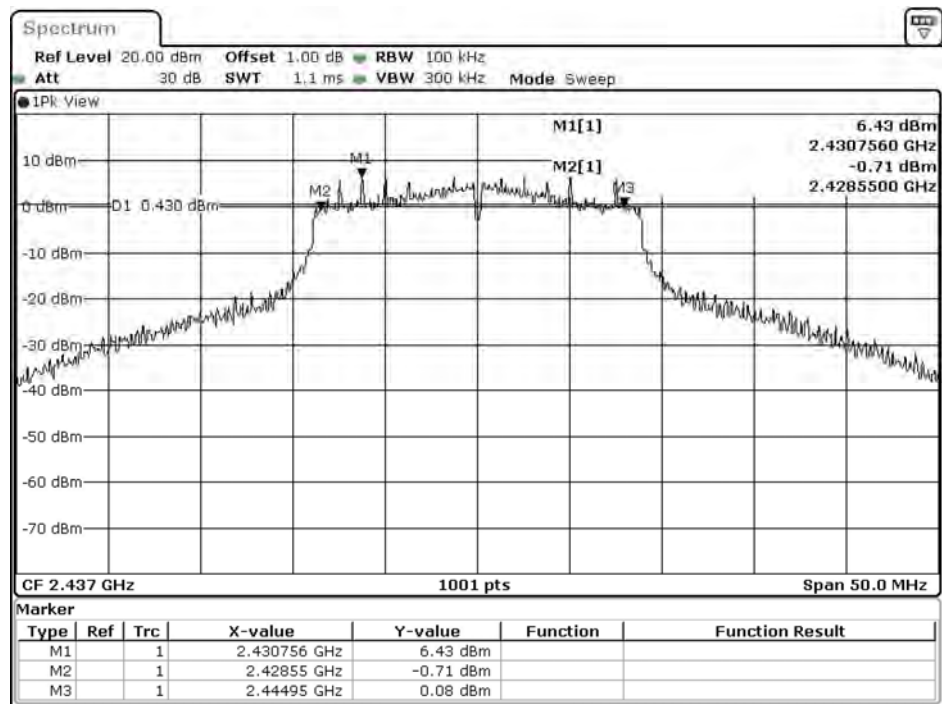
IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
1	2412	17.050	≥ 0.5	Pass
6	2437	16.400	≥ 0.5	Pass
11	2462	17.000	≥ 0.5	Pass

Channel 1 (2412MHz)



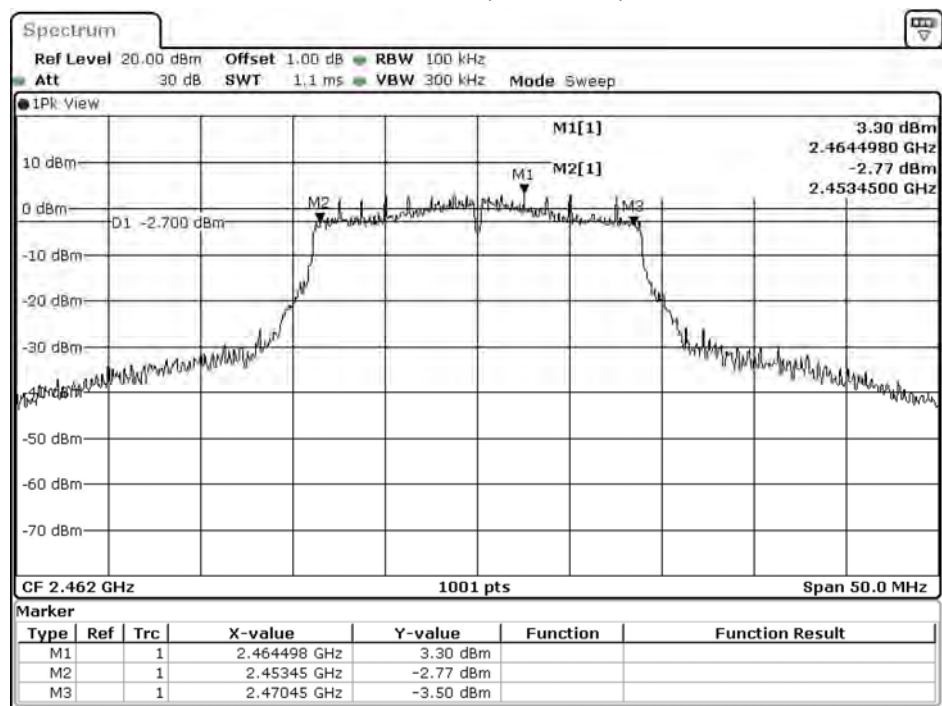
Date: 7.JUL.2020 13:55:41

Channel 6 (2437MHz)



Date: 7.JUL.2020 14:04:34

Channel 11 (2462MHz)

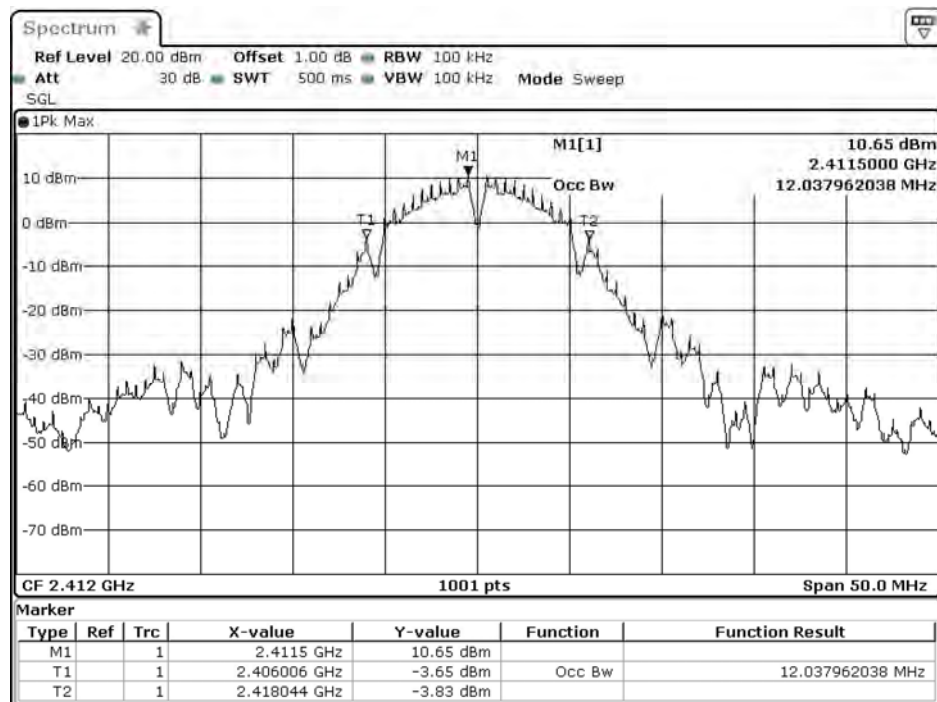


Date: 7.JUL.2020 14:09:59

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

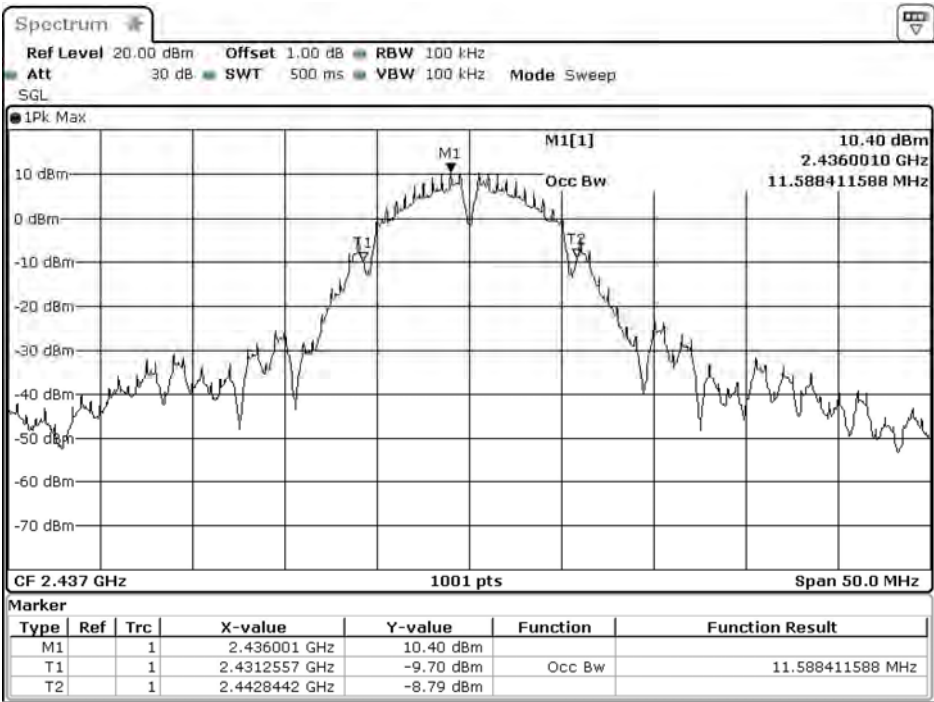
IEEE 802.11b_SISO(Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)
1	2412	12.037	--
6	2437	11.588	--
11	2462	11.938	--

Channel 1 (2412MHz)



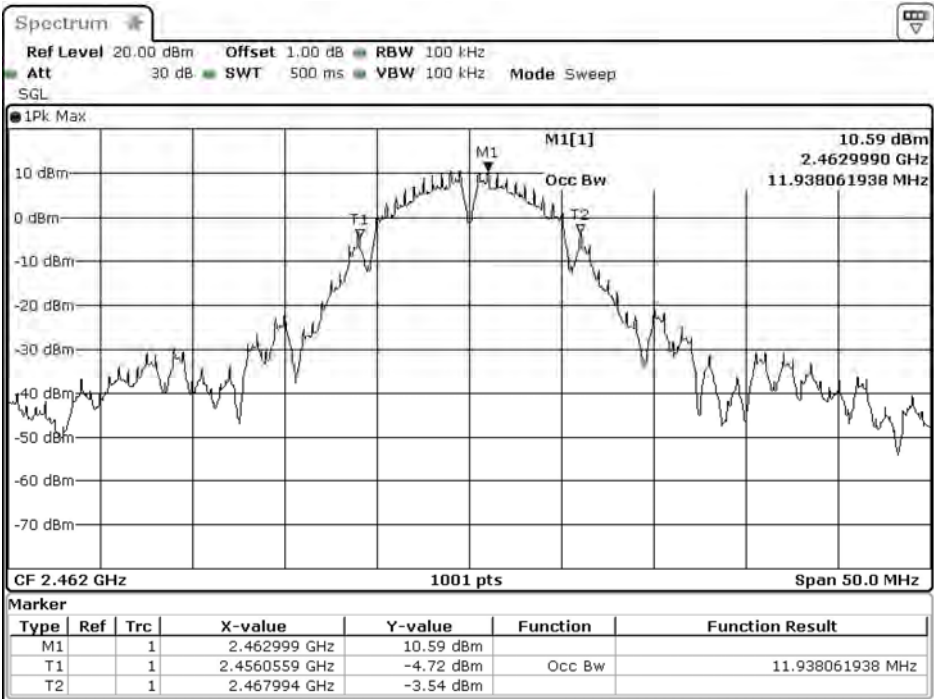
Date: 6.JUL.2020 15:36:10

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 15:43:39

Channel 11 (2462MHz)

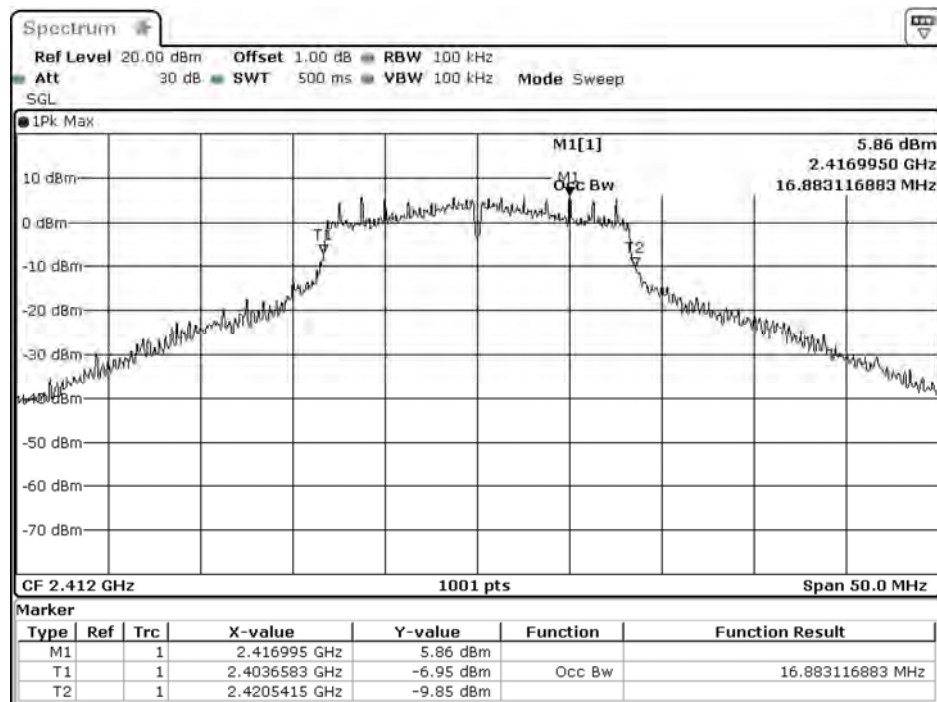


Date: 6.JUL.2020 15:51:38

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

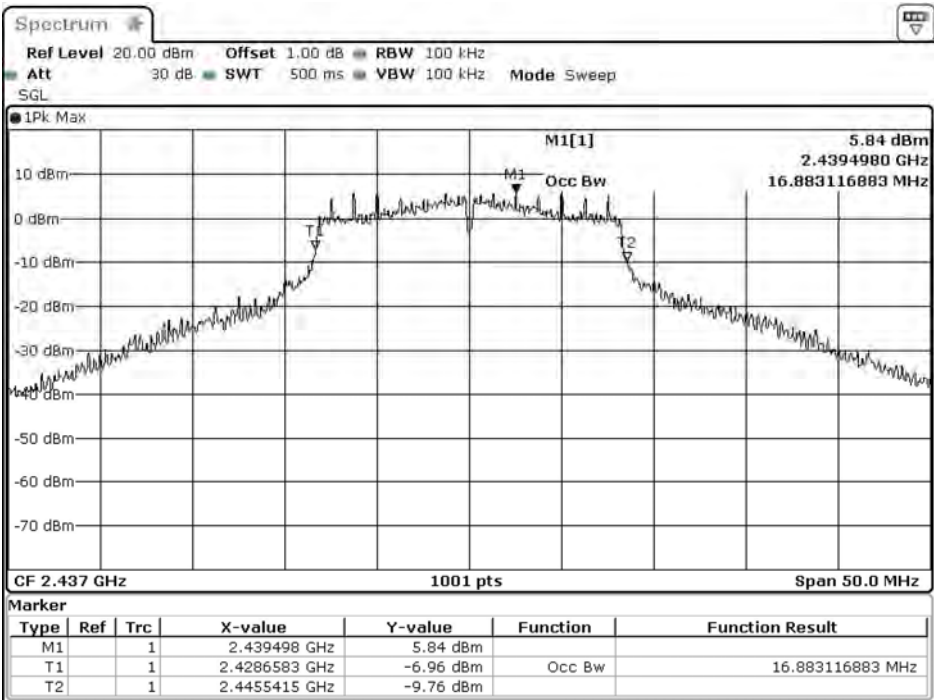
IEEE 802.11g_SISO(Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)
1	2412	16.883	--
6	2437	16.883	--
11	2462	17.082	--

Channel 1 (2412MHz)



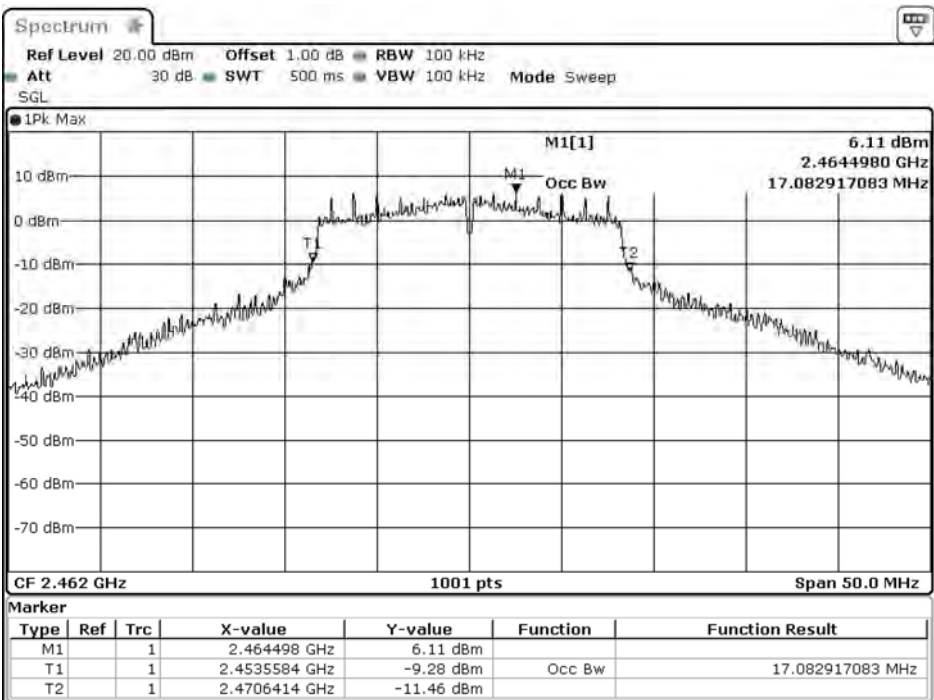
Date: 6.JUL.2020 15:55:48

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 15:59:35

Channel 11 (2462MHz)

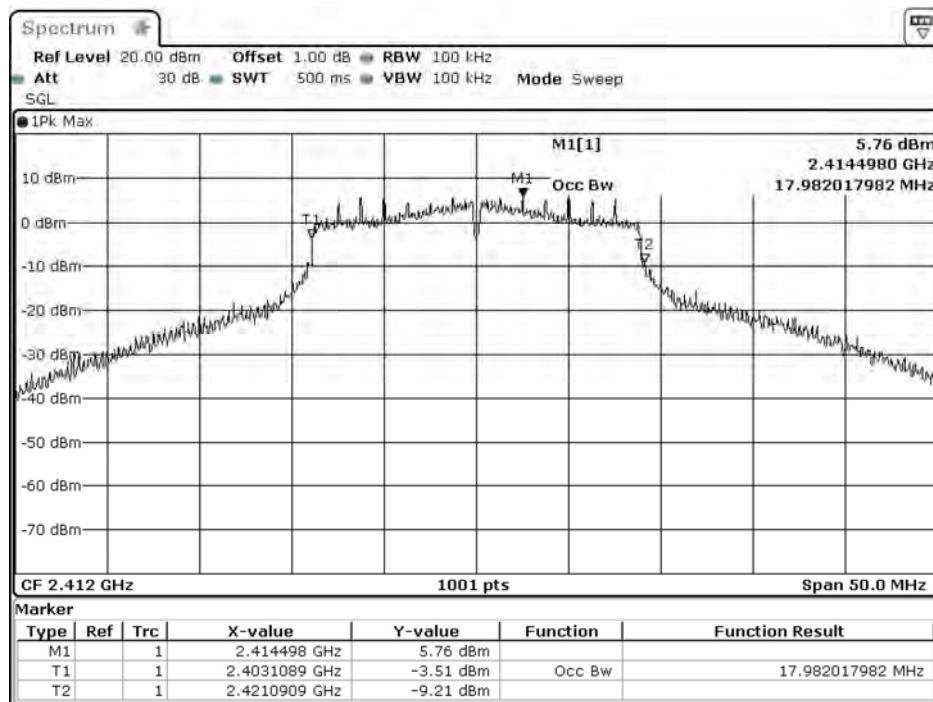


Date: 6.JUL.2020 16:03:21

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

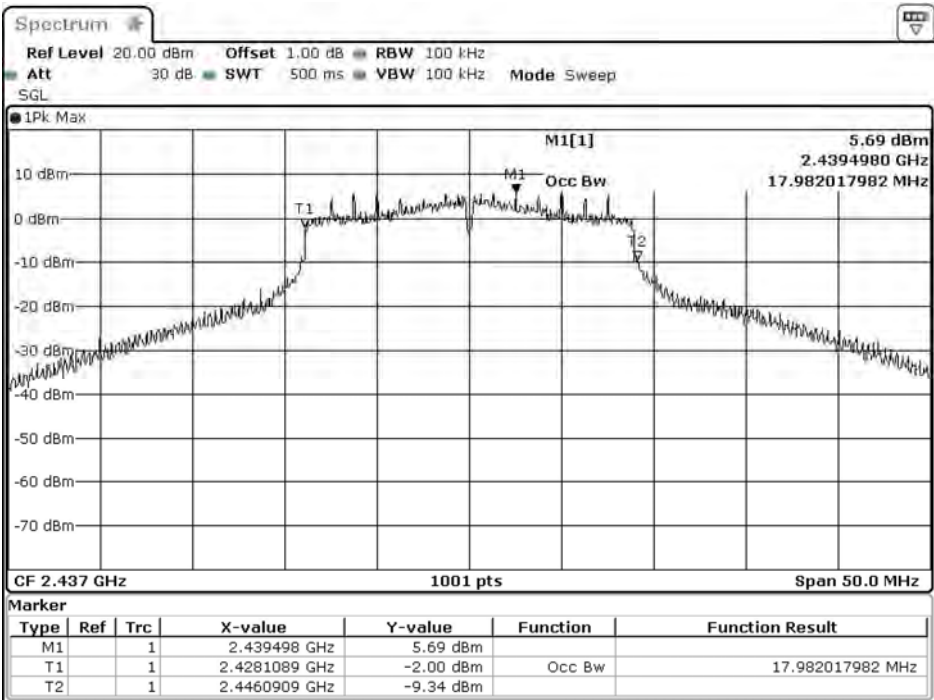
IEEE 802.11n (20MHz)_SISO(Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)
1	2412	17.982	--
6	2437	17.982	--
11	2462	17.732	--

Channel 1 (2412MHz)



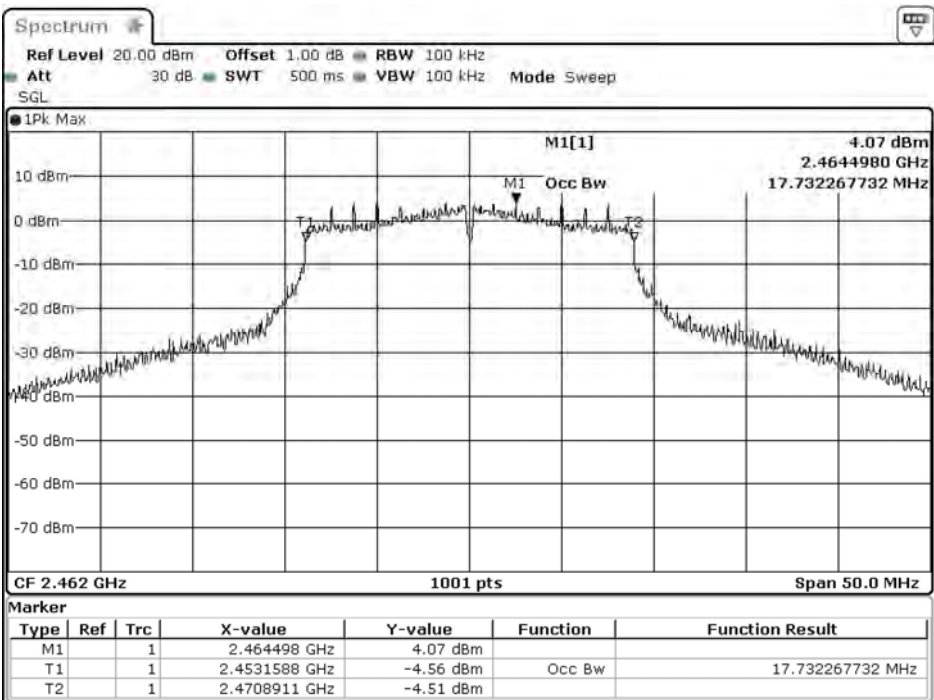
Date: 6.JUL.2020 16:07:11

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 16:11:24

Channel 11 (2462MHz)

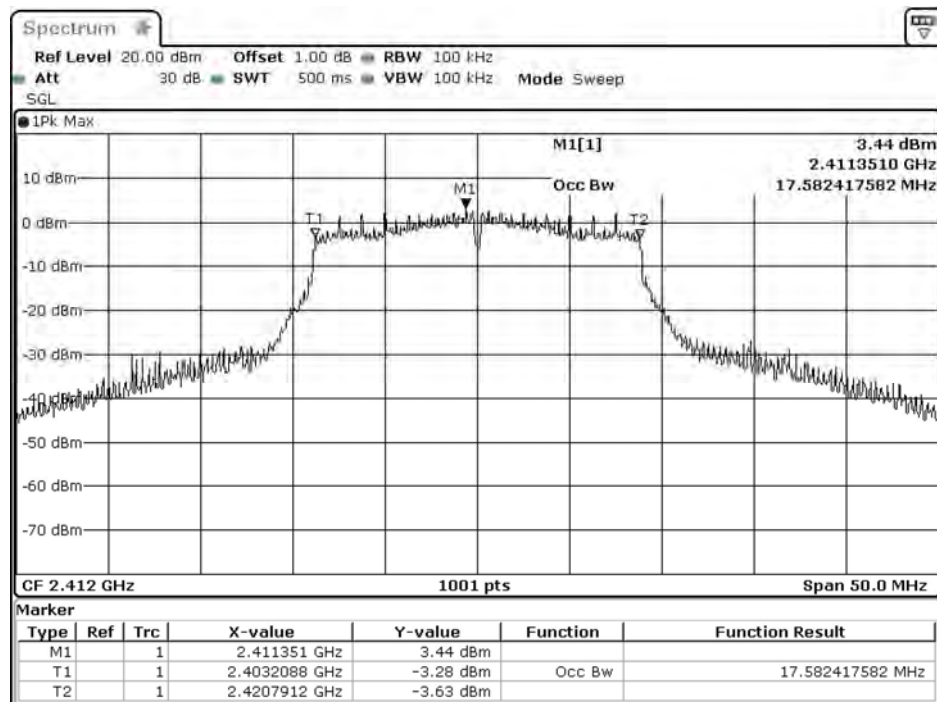


Date: 6.JUL.2020 16:30:22

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

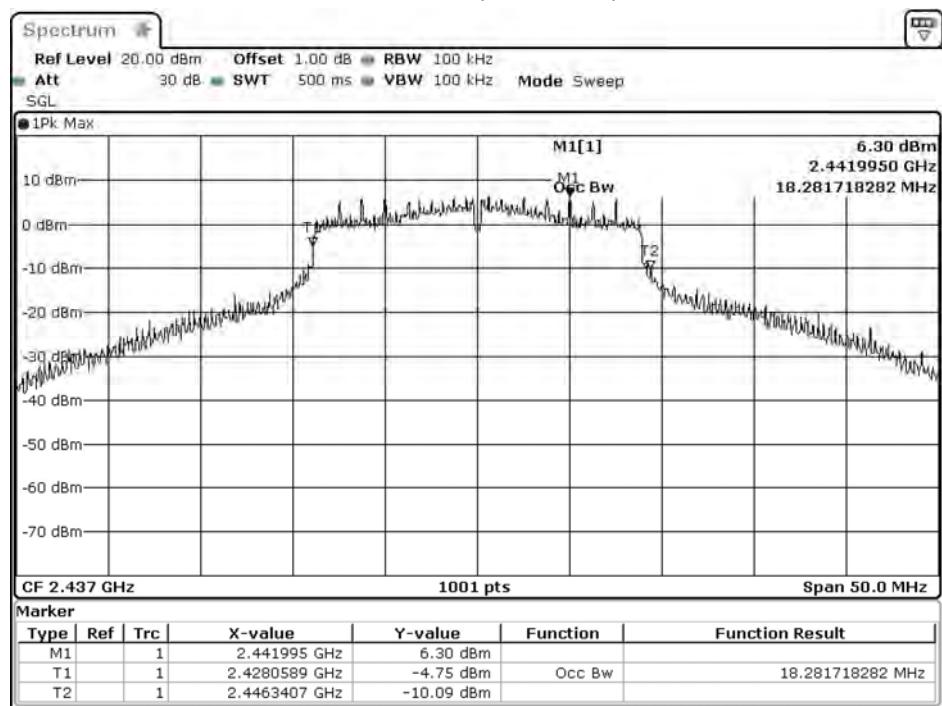
IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 2)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)
1	2412	17.582	--
6	2437	18.281	--
11	2462	17.632	--

Channel 1 (2412MHz)



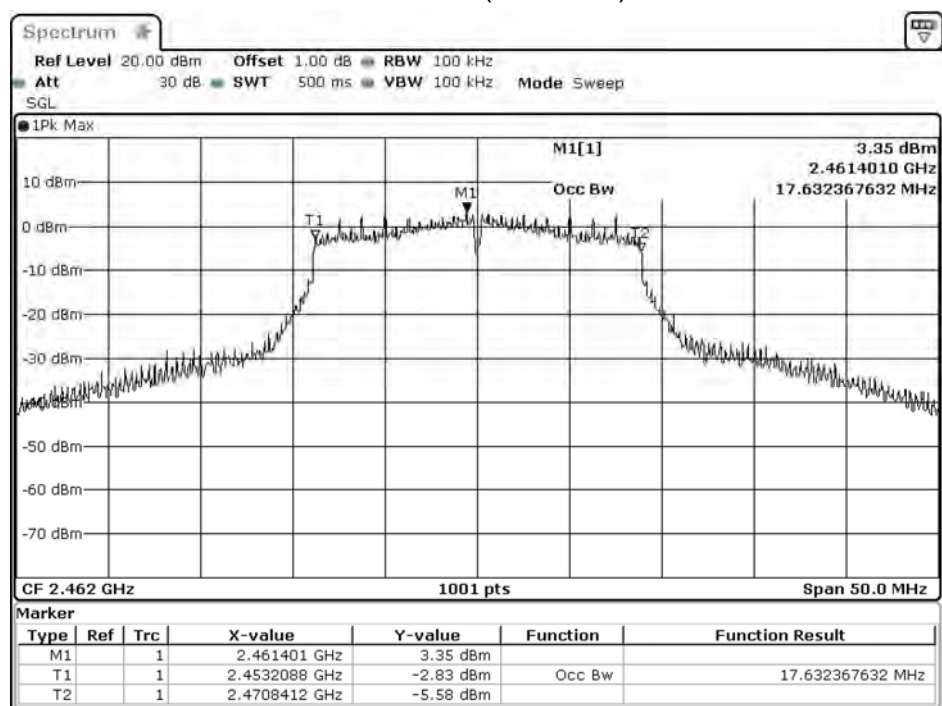
Date: 7.JUL.2020 14:36:59

Channel 6 (2437MHz)



Date: 7.JUL.2020 14:41:06

Channel 11 (2462MHz)

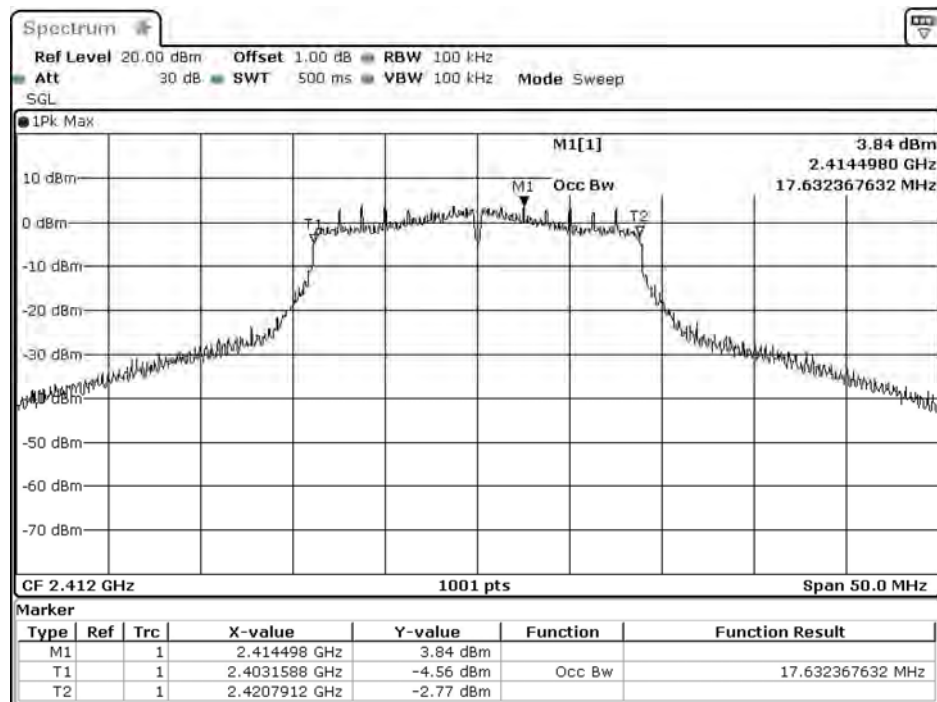


Date: 7.JUL.2020 14:50:07

產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度 (99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

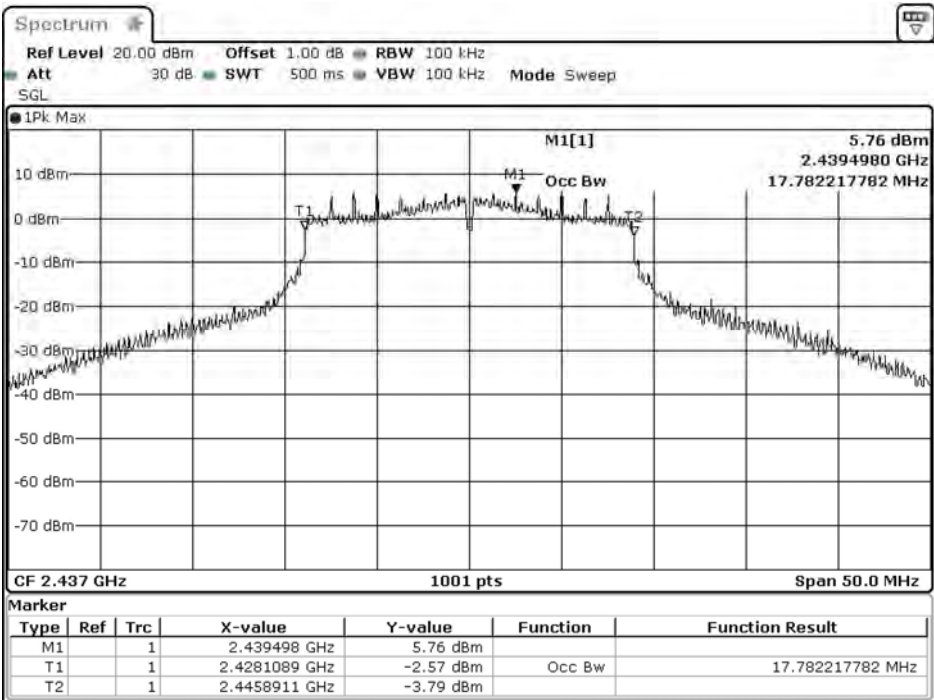
IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO (Port 4)			
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)
1	2412	17.632	--
6	2437	17.782	--
11	2462	17.582	--

Channel 1 (2412MHz)



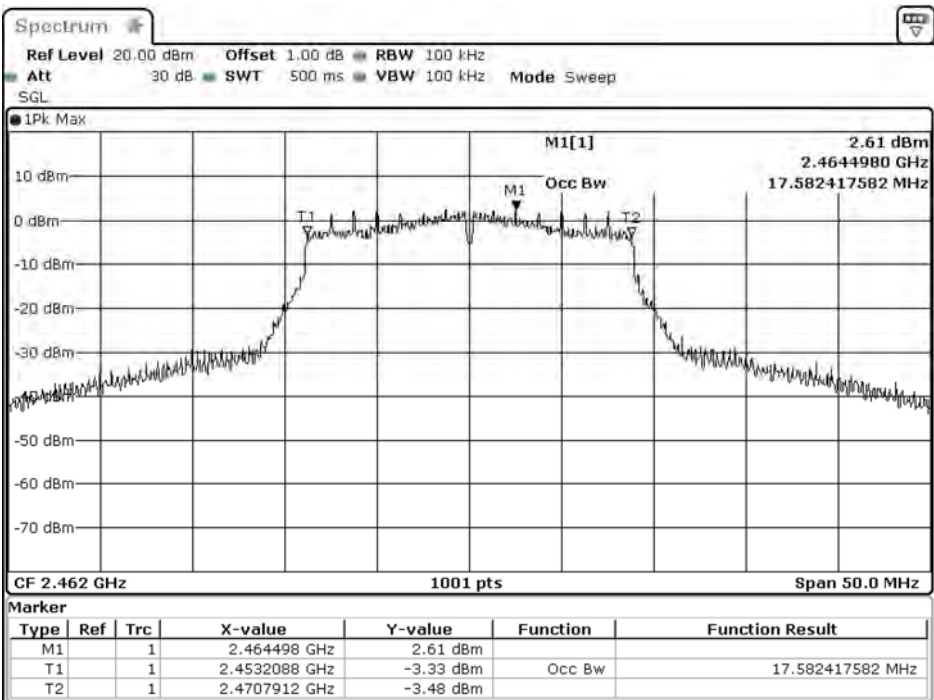
Date: 7.JUL.2020 13:55:20

Channel 6 (2437MHz)



Date: 7.JUL.2020 14:04:14

Channel 11 (2462MHz)



Date: 7.JUL.2020 14:09:38

10. 發射電功率密度

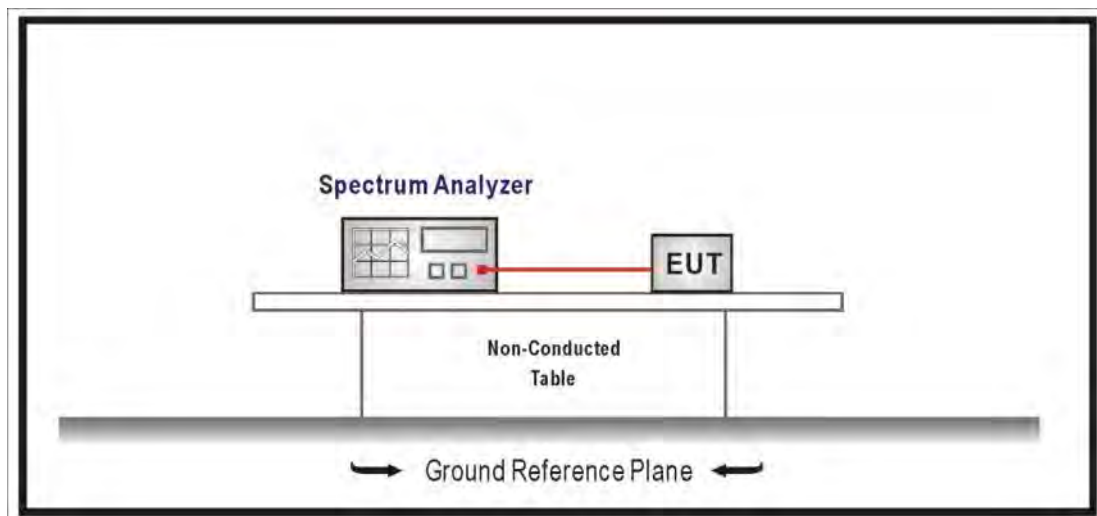
10.1. 適用標準

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

10.2. 量測方法

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

10.3. 測試架構圖

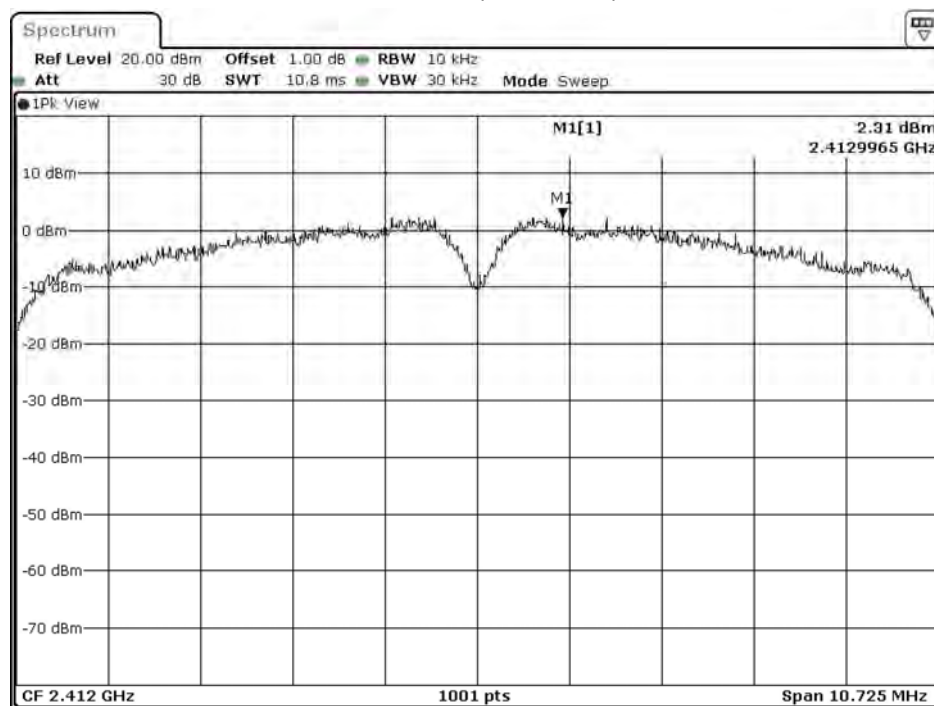


10.4. 功率密度測試結果

產品名稱	汽車音響		
測試項目	發射電功率密度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

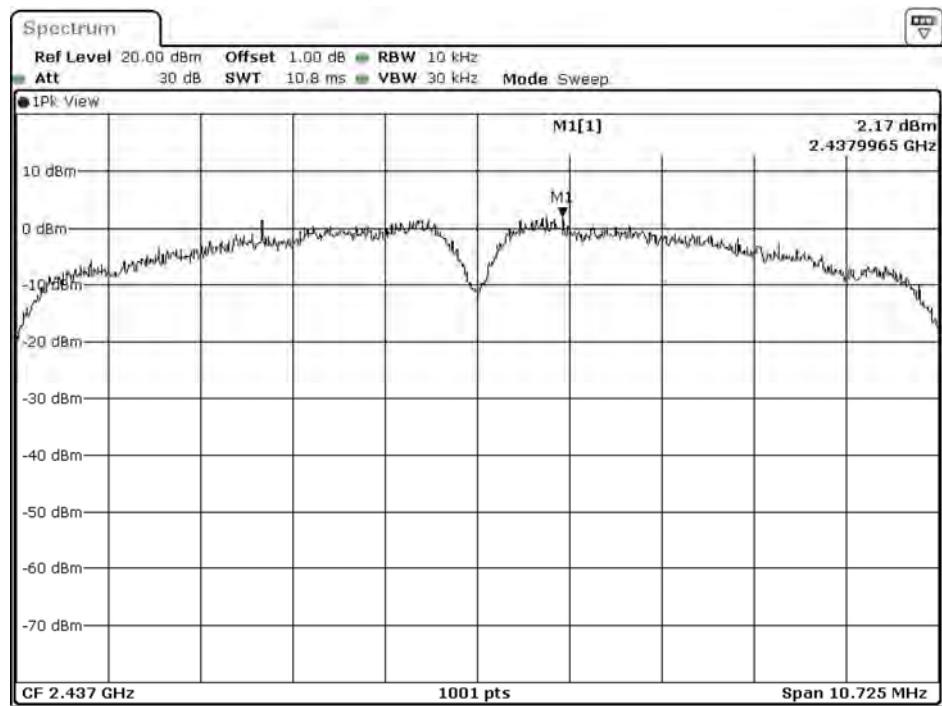
IEEE 802.11b_SISO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm/RBW)	Limit (dBm/3KHz)	Result
1	2412	2.310	≤ 8	Pass
6	2437	2.170	≤ 8	Pass
11	2462	2.620	≤ 8	Pass

Channel 1 (2412MHz)



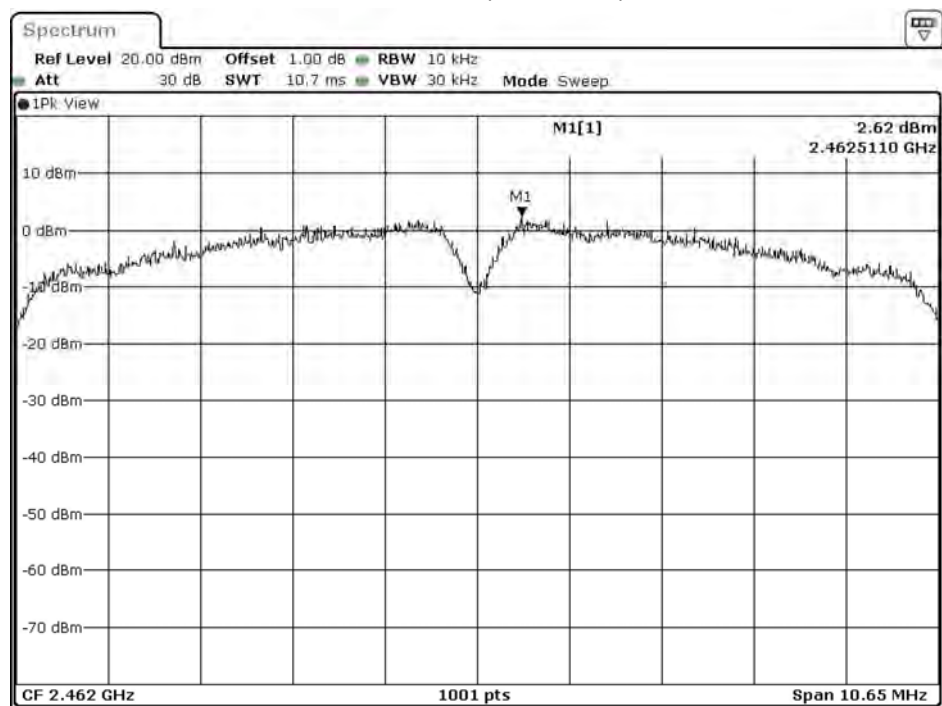
Date: 6.JUL.2020 15:36:52

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 15:44:21

Channel 11 (2462MHz)



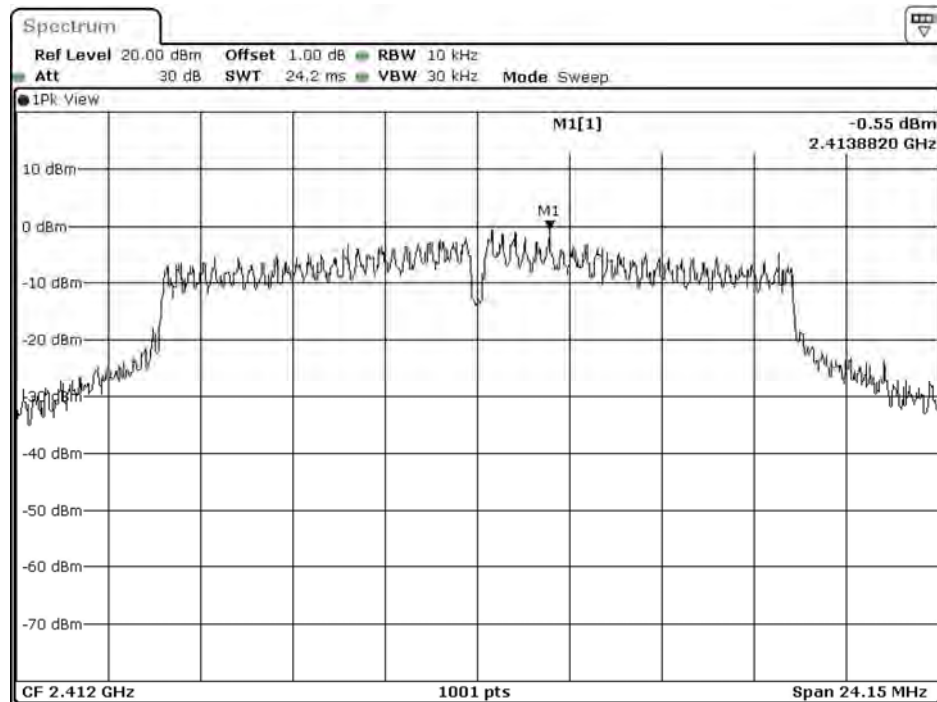
Date: 6.JUL.2020 15:52:21

產品名稱	汽車音響		
測試項目	發射電功率密度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

IEEE 802.11g_SISO(Port 4)

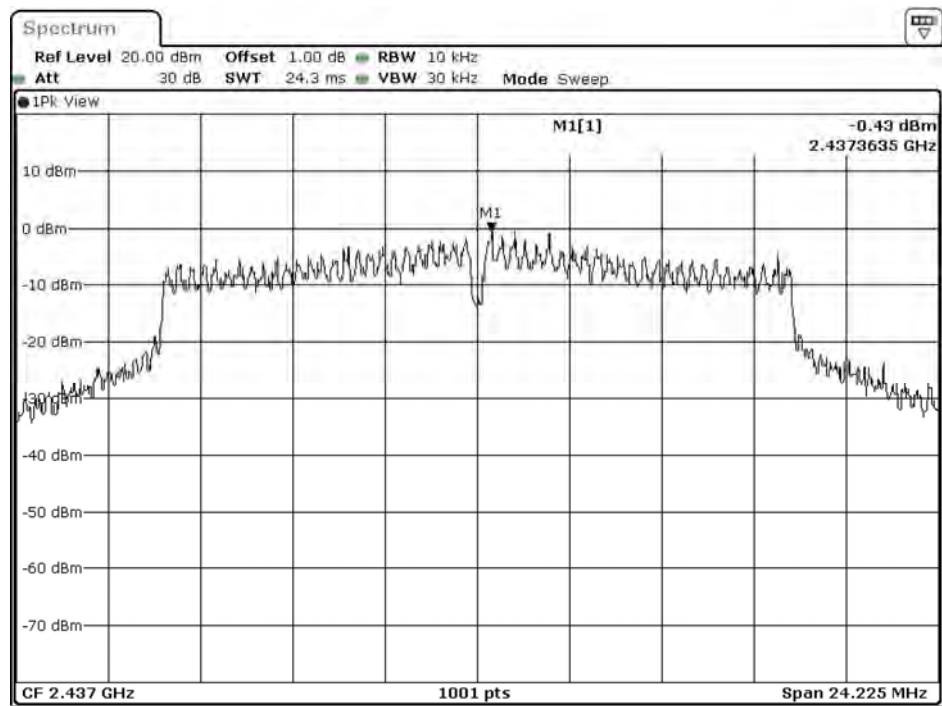
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm/RBW)	Limit (dBm/3KHz)	Result
1	2412	-0.550	≤ 8	Pass
6	2437	-0.430	≤ 8	Pass
11	2462	-0.110	≤ 8	Pass

Channel 1 (2412MHz)



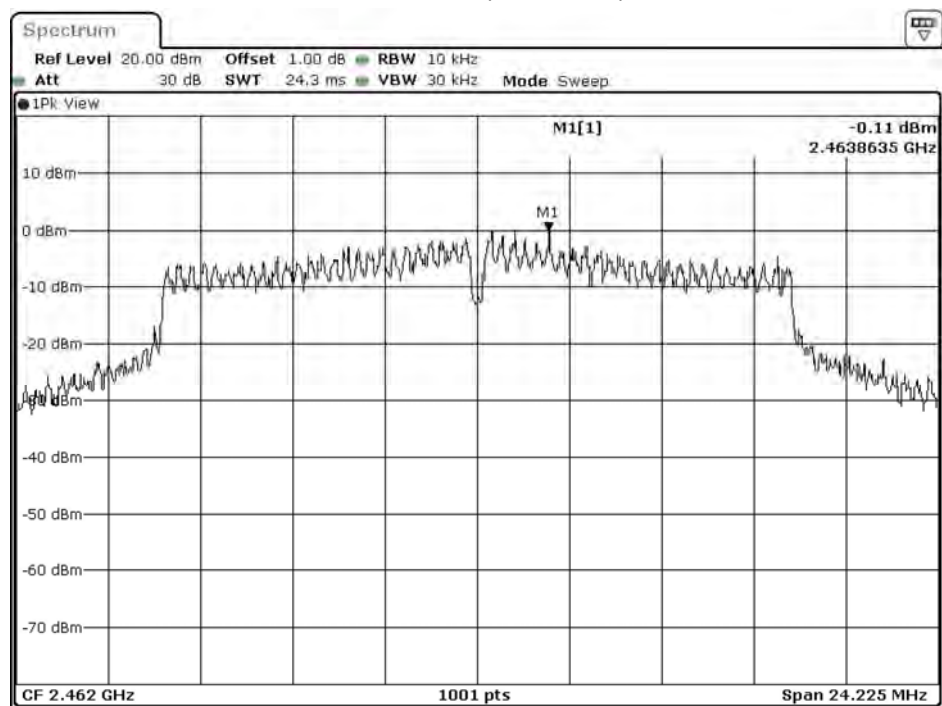
Date: 6.JUL.2020 15:56:30

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 16:00:17

Channel 11 (2462MHz)

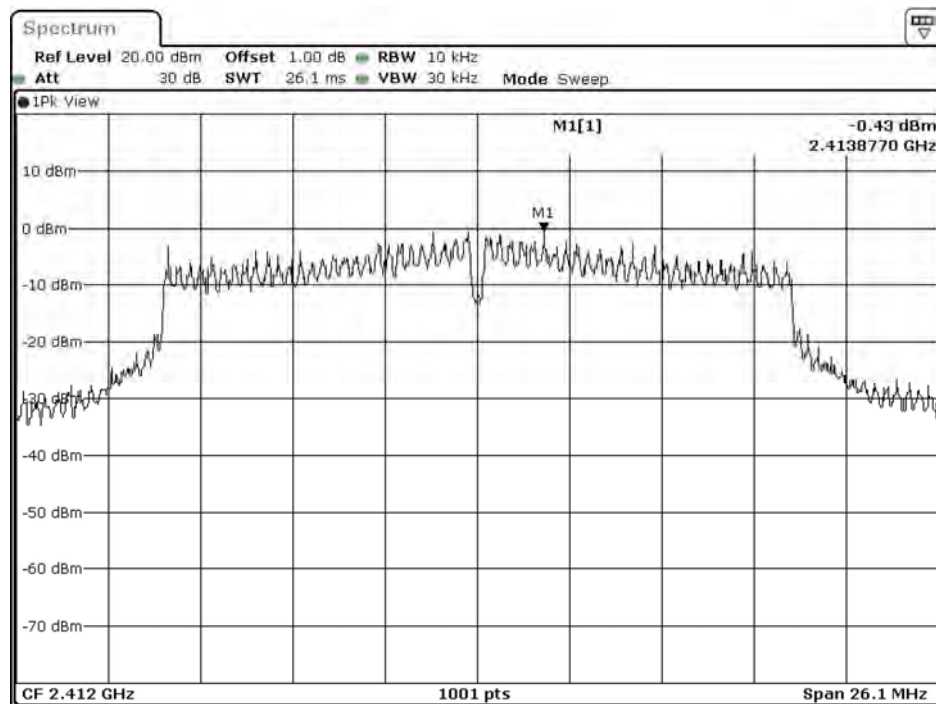


Date: 6.JUL.2020 16:04:03

產品名稱	汽車音響		
測試項目	發射電功率密度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/06	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	23	濕度 (%RH)	66

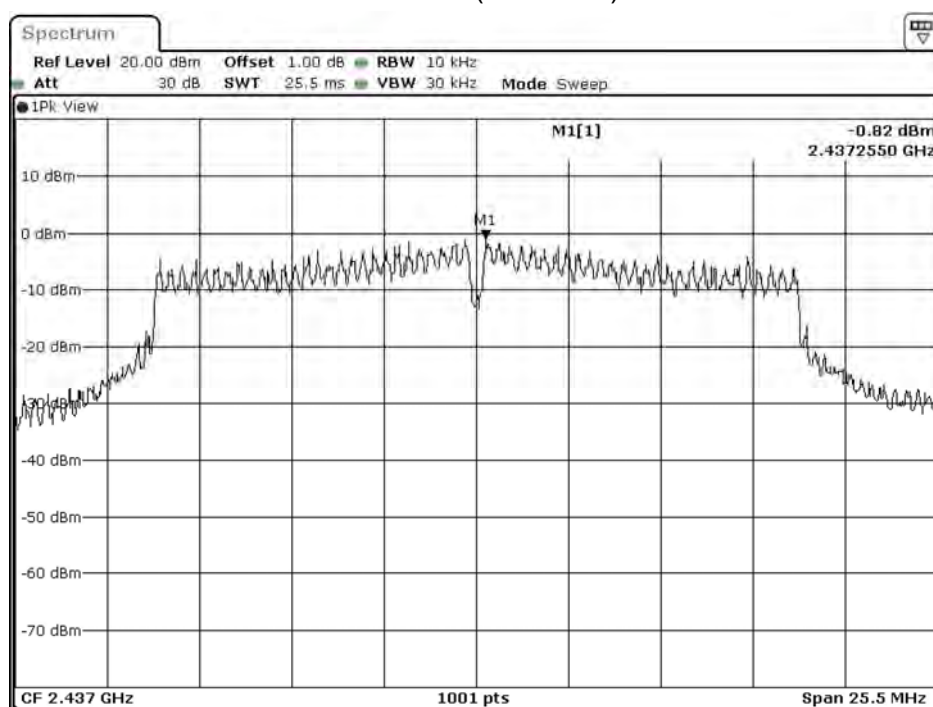
IEEE 802.11n (20MHz)_SISO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm/RBW)	Limit (dBm/3KHz)	Result
1	2412	-0.430	≤ 8	Pass
6	2437	-0.820	≤ 8	Pass
11	2462	-1.540	≤ 8	Pass

Channel 1 (2412MHz)



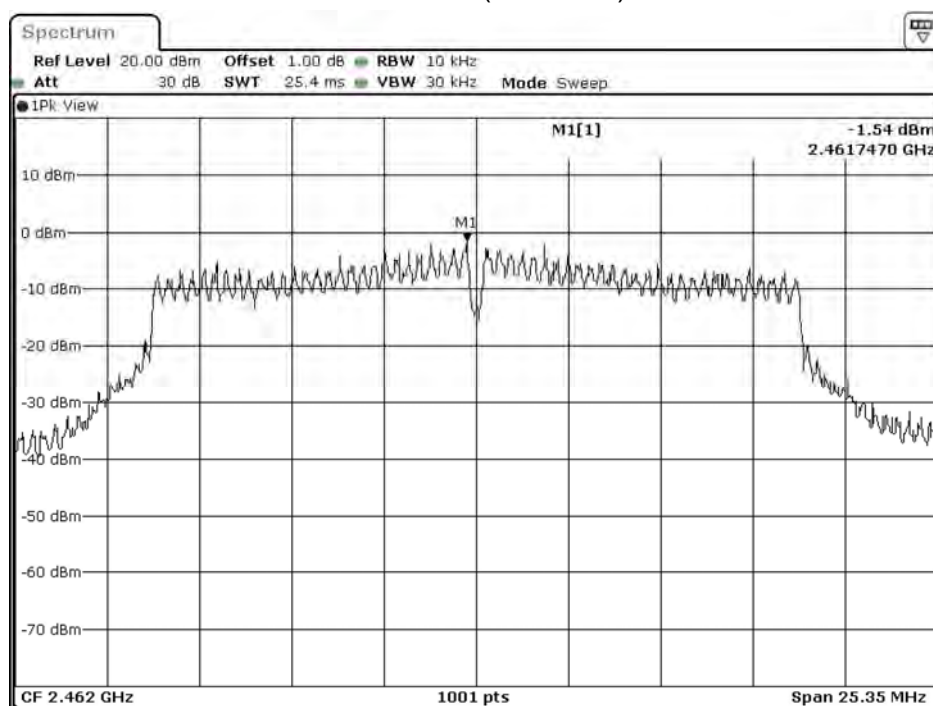
Date: 6.JUL.2020 16:07:54

Channel 6 (2437MHz)



Date: 6.JUL.2020 16:12:06

Channel 11 (2462MHz)

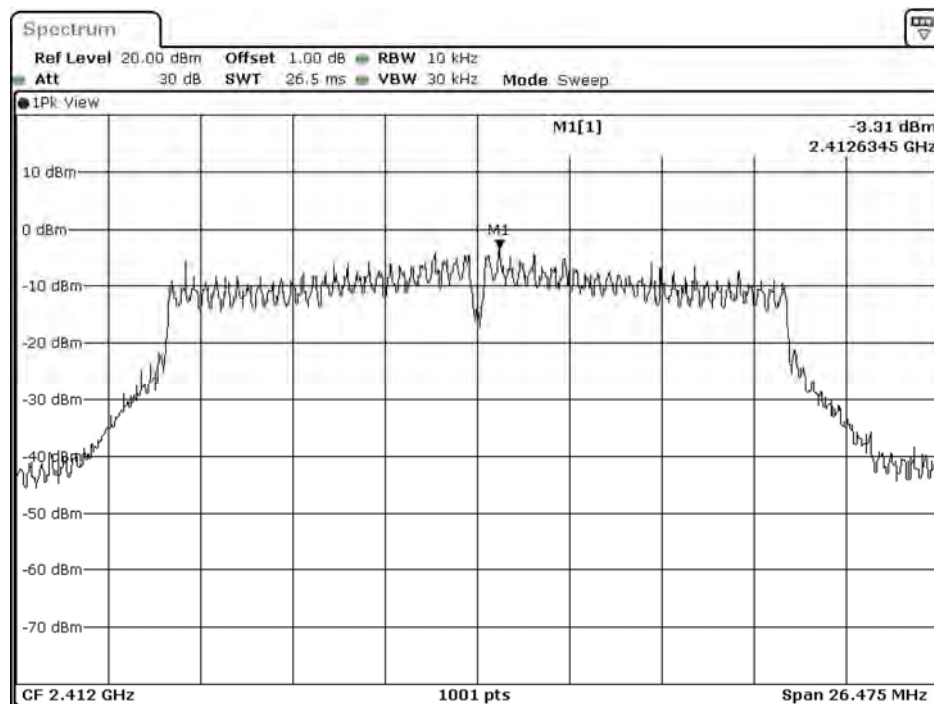


Date: 6.JUL.2020 16:31:05

產品名稱	汽車音響		
測試項目	發射電功率密度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

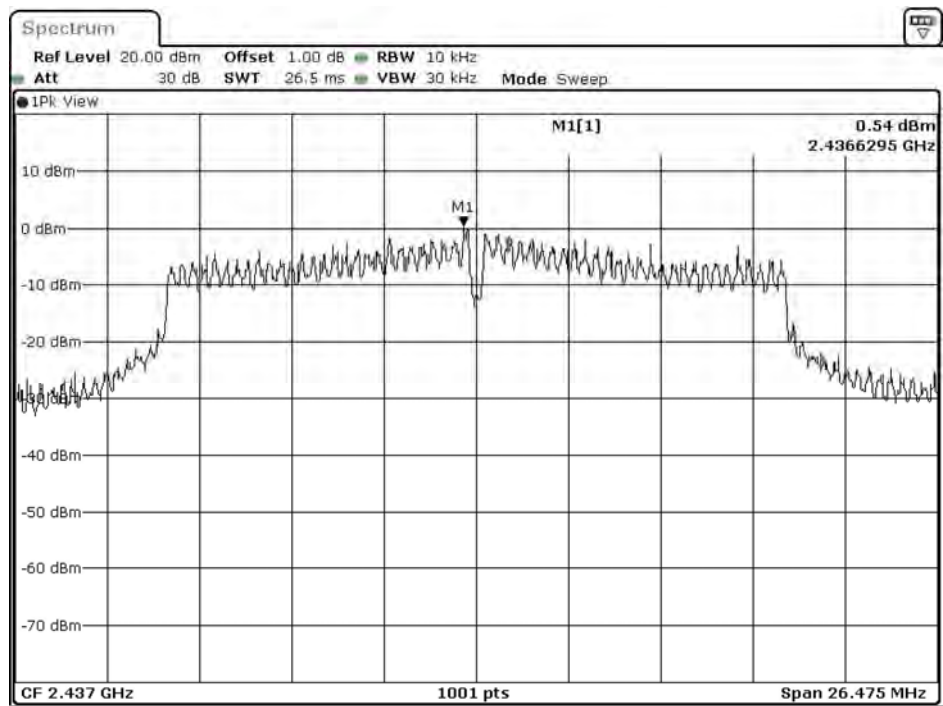
IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO(Port 2)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm/RBW)	Limit (dBm/3KHz)	Result
1	2412	-3.310	≤ 8	Pass
6	2437	0.540	≤ 8	Pass
11	2462	-2.530	≤ 8	Pass

Channel 1 (2412MHz)



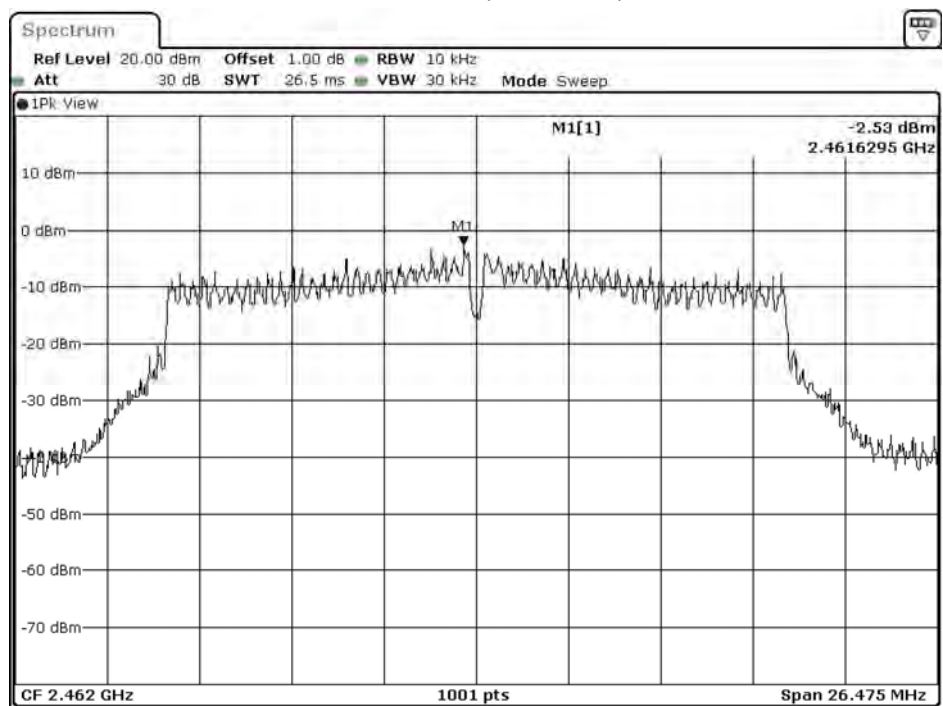
Date: 7.JUL.2020 14:37:41

Channel 6 (2437MHz)



Date: 7.JUL.2020 14:41:48

Channel 11 (2462MHz)

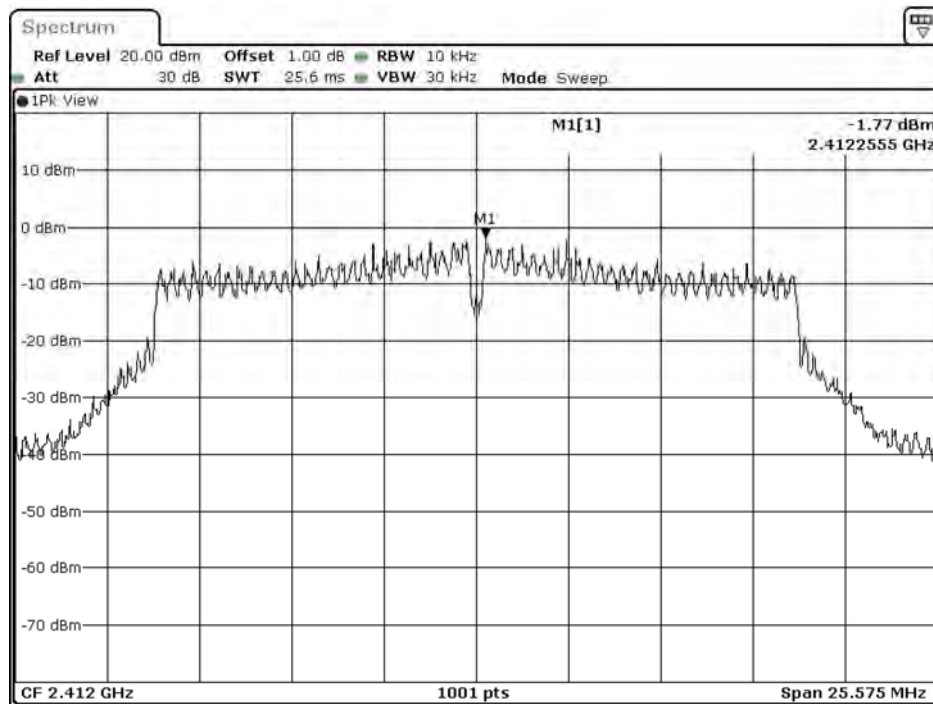


Date: 7.JUL.2020 14:50:49

產品名稱	汽車音響		
測試項目	發射電功率密度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

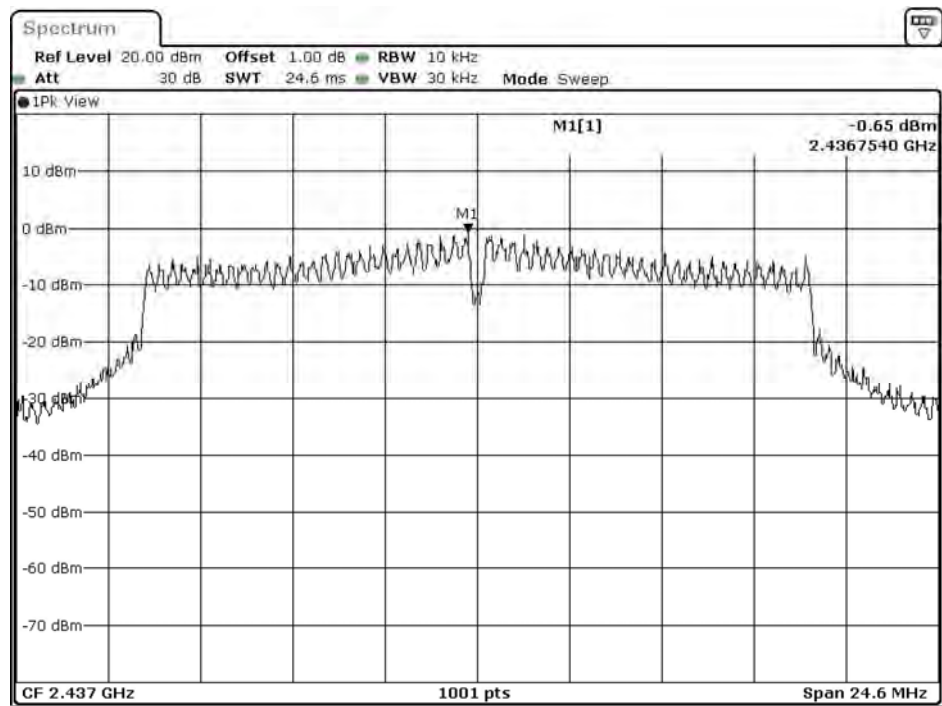
IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO(Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm/RBW)	Limit (dBm/3KHz)	Result
1	2412	-1.770	≤ 8	Pass
6	2437	-0.650	≤ 8	Pass
11	2462	-3.000	≤ 8	Pass

Channel 1 (2412MHz)



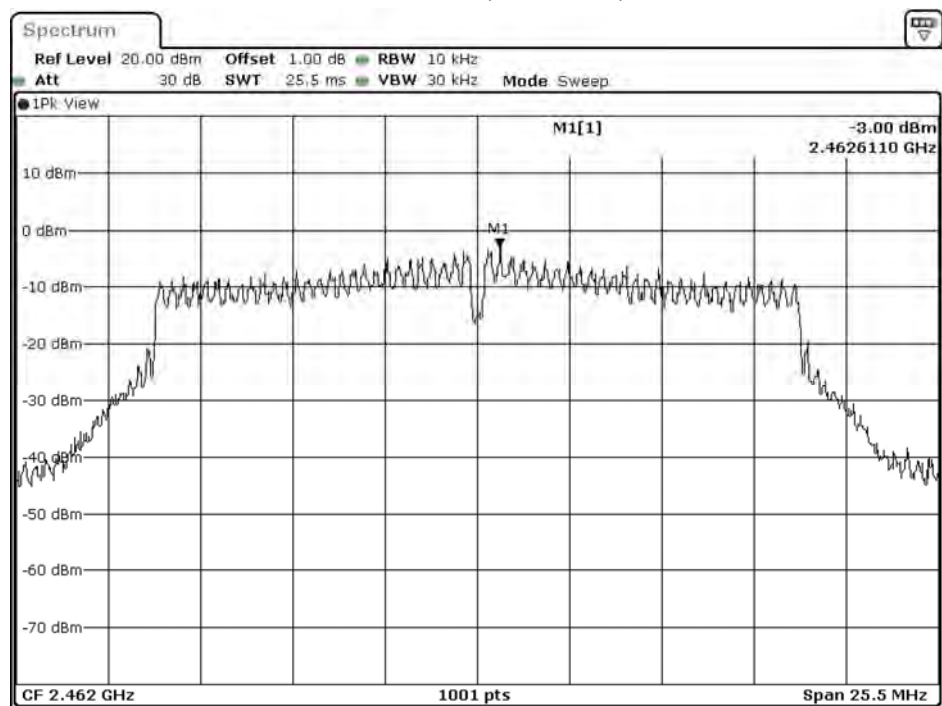
Date: 7.JUL.2020 13:56:02

Channel 6 (2437MHz)



Date: 7.JUL.2020 14:04:56

Channel 11 (2462MHz)



Date: 7.JUL.2020 14:10:20

產品名稱	汽車音響		
測試項目	發射電功率密度		
測試模式	Mode 1: Transmit Mode		
測試日期	2020/07/07	測試場地	SR12-H
溫度 (°C)	24	濕度 (%RH)	60

IEEE 802.11n (20MHz)_MIMO(Port 2 + Port 4)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm/RBW)	Limit (dBm/3KHz)	Result
1	2412	0.538	≤ 8	Pass
6	2437	2.996	≤ 8	Pass
11	2462	0.252	≤ 8	Pass