

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：Panasonic

型 號：MIB3E_MQB_BTWIFI

申 請 者：Panasonic Automotive Systems Europe GmbH

地 址：Robert-Bosch-Straße 27 -29, 63225 Langen (Hessen)

測 試 日 期：Mar. 14, 2019

報告發行日期：Apr. 15, 2019

報 告 號 碼：1930208R-RFTWP58V00

報 告 版 本：V1.0



本測試報告只針對受測產品有效
本測試報告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

報告發行日期：Apr. 15, 2019

報告號碼：1930208R-RFTWP58V00



產品名稱(中文)	汽車音響
申請者	Panasonic Automotive Systems Europe GmbH
地址	Robert-Bosch-Straße 27 -29, 63225 Langen (Hessen)
製造廠商	Panasonic Automotive Systems Europe GmbH
製造地址	Robert-Bosch-Straße 27 -29, 63225 Langen (Hessen)
待測物電壓	DC 12V
測試電壓	DC 12V
廠牌	Panasonic
型號	MIB3E_MQB_BTWIFI
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	電源端點干擾測試	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	--	請參閱 2.2 節	請參閱 2.4 節
2	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節及 2.2 節	PASS	--	--
3	峰值發射功率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1/4.7.3.2/4.7.3.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.4 節
4	佔用頻道寬度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1/4.7.3.2/4.7.3.3 節及 4.7.5 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.4 節
5	峰值功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3.1/4.7.3.2/4.7.3.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.4 節
6	操作頻帶外的峰值發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.4 節
7	不必要之發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 2.4 節
9	動態頻率選擇	低功率射頻電機技術規範 4.7.7.2 節	--	--	--
10	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 張嘉尹 / 高級工程行政專員
測試工程師	:	 林宗賢 / 工程師
實驗室簽署人	:	 徐煒翔 / 副理

報告發行紀錄

報告號碼	版 本	描 述	報告發行日期
1930208R-RFTWP58V00	V1.0	全新報告	Apr. 15, 2019

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	12
1.4. 測試系統組合圖	12
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序	12
2. 測試實驗室資料.....	13
2.1. 試驗單位與週遭環境	13
2.2. 測試設備明細.....	15
2.3. Duty Cycle	17
2.4. 量測不確定度.....	20
3. 電源端點干擾測試.....	21
3.1. 適用標準	21
3.2. 量測方法	21
3.3. 測試架構圖	21
3.4. 測試結果	21
4. 天線之要求.....	22
4.1. 適用標準	22
4.2. 天線樣式	22
5. 峰值發射功率	23
5.1. 適用標準	23
5.2. 量測方法	24
5.3. 測試架構圖	24
5.4. 測試結果	25
6. 佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS).....	33
6.1. 適用標準	33
6.2. 量測方法	33
6.3. 測試架構圖	33
6.4. 測試結果	34
7. 峰值功率頻譜密度	55

7.1.	適用標準	55
7.2.	測試架構圖	56
7.3.	測試結果	57
8.	操作頻帶外的峰值發射	71
8.1.	適用標準	71
8.2.	量測方法	72
8.3.	測試架構圖	72
8.4.	測試結果	73
9.	不必要之發射	127
9.1.	適用標準	127
9.2.	量測方法	128
9.3.	測試架構圖	129
9.4.	測試結果	130
附錄 1..		218
	待測物測試擺設相片	218
附錄 2..		221
	待測物外觀相片	221
附錄 3..		226
	待測物內部相片	226

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	Panasonic Automotive Systems Europe GmbH
地址	Robert-Bosch-Straße 27 -29, 63225 Langen (Hessen)
製造廠商	Panasonic Automotive Systems Europe GmbH
產品名稱(中文)	汽車音響
廠牌	Panasonic
型號	MIB3E_MQB_BTWIFI

天線資訊	
廠牌 / 型號	Panasonic / N/A
天線樣式	Integral Antenna
天線增益	0.7 dBi

ANT-TX / RX & Bandwidth

ANT-TX / RX	TX			RX		
Mode/ Channel Bandwidth	20MHz	40MHz	80MHz	20MHz	40MHz	80MHz
IEEE802.11a	✓			✓		
IEEE802.11n	✓	✓		✓	✓	
IEEE802.11ac	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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 Integral Antenna，悉採 5GHz 為載波，利用寬頻數位調變 (OFDM) 方式：

<a> 802.11a：6 – 54Mbps 來傳送訊號，頻道 36、44、48、149、157、165 (802.11a) 被選擇為測試頻道，速率 6Mbps (802.11a) 被選擇為測試傳輸速率。

 802.11n/ac 規格如下表一、表二說明，頻道 36、44、48、149、157、165 (BW: 20MHz)、頻道 38、46、151、159 (BW: 40MHz)，速率 MCS0 (802.11ac 20/40MHz) 被選擇為測試傳輸速率並將結果顯示於此份報告中。

另支援 802.11ac 29.3 – 390Mbps using 80MHz channel 來傳送訊號，頻道 42、155 (BW: 80MHz) 被選擇為測試頻道，速率 MCS0 (802.11ac 80MHz) 被選擇為測試傳輸速率結果並將顯示於此份報告中。

B. 待測裝置為同一體。

C. 發射體主要功能特性有:

<a> 待測裝置利用無線電波，分別借由無線電波，傳送及接收，達到資料傳送之目的。

 待測裝置傳送訊號，使用 5GHz 為載波頻率，利用數位元調變方式來傳送訊號。

<c> 基本發射工作頻率範圍: 5.150~5.250GHz、5.725~5.825GHz。

<d> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。

<e> 調變方式: OFDM

<f> 傳輸速率: 802.11a: 6 – 54Mbps。

802.11n: Support a subset of the combination of GI, MCS 0~MCS 7 and bandwidth defined in 802.11n

802.11ac: Support a subset of the combination of GI, MCS 0~MCS 9 and bandwidth defined in 802.11ac

<g> 802.11a/n/ac-20MHz 共計 9 個工作頻道，工作頻道頻率為:

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
36	5180 MHz	40	5200 MHz	44	5220 MHz	48	5240 MHz
149	5745 MHz	153	5765 MHz	157	5785 MHz	161	5805 MHz
165	5825 MHz						

<h> 802.11n/ac-40MHz 共計 4 個工作頻道，工作頻道頻率為:

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
38	5190 MHz	46	5230 MHz	151	5755 MHz	159	5795 MHz

<i> 802.11ac-80MHz 共計 2 個工作頻道，工作頻道頻率為:

頻道	頻率	頻道	頻率
42	5210 MHz	155	5775 MHz

<j> 關於受測物詳細說明，請參閱製造商規格或使用手冊。

IEEE 802.11n

MCS Index	Modulation	R	N _{BPSCS}	N _{CBPS}		N _{DBPS}		Data Rate(Mb/s)			
				20MHz	40MHz	20MHz	40MHz	800ns GI		400ns GI	
								20MHz	40MHz	20MHz	40MHz
0	BPSK	1/2	1	52	108	26	54	6.5	13.5	7.2	15.0
1	QPSK	1/2	2	104	216	52	108	13.0	27.0	14.4	30.0
2	QPSK	3/4	2	104	216	78	162	19.5	40.5	21.7	45.0
3	16-QAM	1/2	4	208	432	104	216	26.0	54.0	28.9	60.0
4	16-QAM	3/4	4	208	432	156	324	39.0	81.0	43.3	90.0
5	64-QAM	2/3	6	312	648	208	432	52.0	108.0	57.8	120.0
6	64-QAM	3/4	6	312	648	234	486	58.5	121.5	65.0	135.0
7	64-QAM	5/6	6	312	648	260	540	65.0	135.0	72.2	150.0

Note 1: Support of 400ns GI is optional on transmit and receive.

Table 1 – MCS parameters for TX Antenna number = 1

Symbol	Explanation
R	Code rate
N _{BPSCS}	Number of coded bits per single carrier
N _{CBPS}	Number of coded bits per symbol
N _{DBPS}	Number of data bits per symbol
GI	guard interval

IEEE 802.11ac Data Rate

Spatial Streams (Note1)	MCS Index	Modulation type	Coding rate	Data Rate(Mb/s)					
				20 MHz		40 MHz		80 MHz	
				Guard Interval		Guard Interval		Guard Interval	
				800ns	400ns	800ns	400ns	800ns	400ns
1	0	BPSK	1/2	6.5	7.2	13.5	15	29.3	32.5
	1	QPSK	1/2	13	14.4	27	30	58.5	65
	2	QPSK	3/4	19.5	21.7	40.5	45	87.8	97.5
	3	16-QAM	1/2	26	28.9	54	60	117	130
	4	16-QAM	3/4	39	43.3	81	90	175.5	195
	5	64-QAM	2/3	52	57.8	108	120	234	260
	6	64-QAM	3/4	58.5	65	121.5	135	263.3	292.5
	7	64-QAM	5/6	65	72.2	135	150	292.5	325
	8	256-QAM	3/4	78	86.7	162	180	351	390
	9	256-QAM	5/6	N/A	N/A	180	200	390	433.3

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，並所找量測出差結果之條件，並將此條件設定為最終報告量測之測試模式，其參考如下：

測試模式	Mode 1: Transmit
	Mode 2: Receiver

Test Items	Modulation	Channel	Antenna	Result
電源端點干擾測試	11ac (80MHz)	42/155	0	--
佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS)	a	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (40MHz)	38/46/151/159	0	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0	Complies
峰值發射功率	a	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (40MHz)	38/46/151/159	0	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0	Complies
峰值功率頻譜密度	a	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (40MHz)	38/46/151/159	0	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0	Complies
不必要之發射	a	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (40MHz)	38/46/151/159	0	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0	Complies
操作頻帶外的峰值發射	a	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (20MHz)	36/44/48/149/157/165	0	Complies
	11ac (40MHz)	38/46/151/159	0	Complies
	11ac (80MHz)	42/155	0	Complies

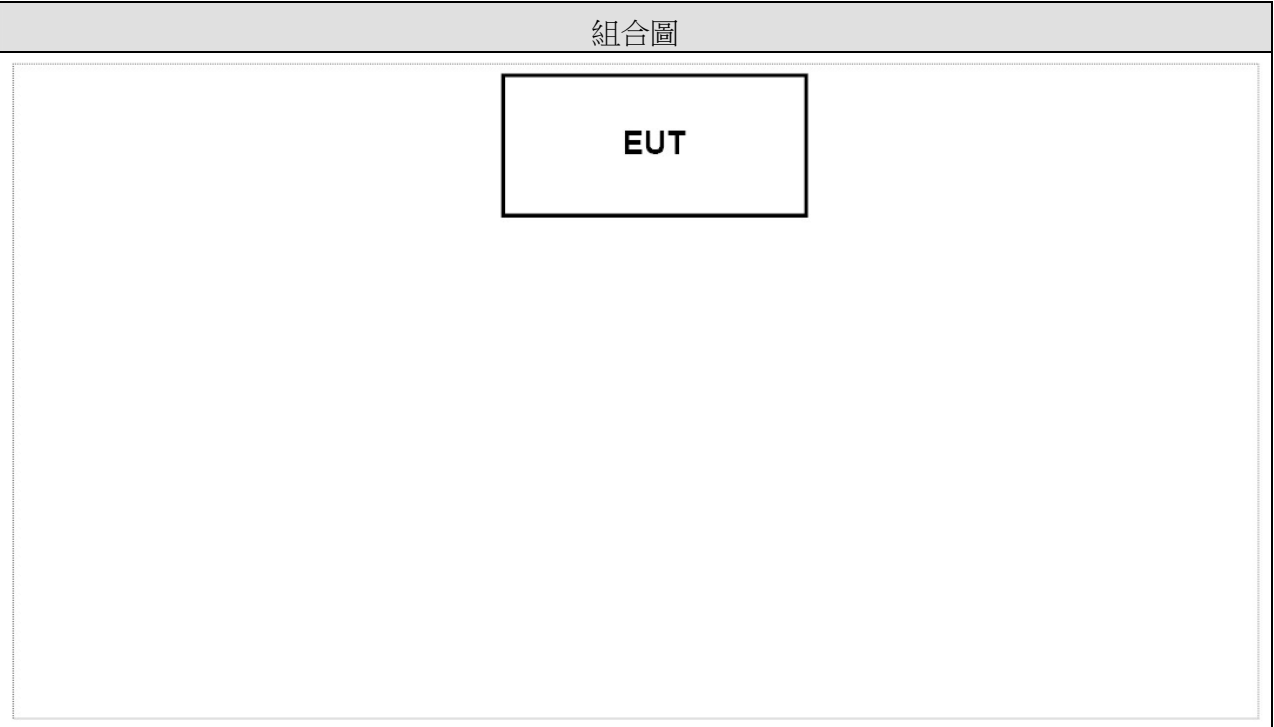
備註：測試結果之呈現為不同的資料傳輸速率條件下的 worst case 呈現

1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

週邊裝置名稱	製造商	產品型號	序號	電源線
N/A				

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	開啟帶測物內建之工程模式軟體“Luxoft Debug”。
3	設定頻率，調變，功率。
4	確認頻率訊號正確，開始測試。

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件：

項目	測試項目	限制測試條件	實際測試條件	測試場地
溫度 (°C)	電源端點干擾測試	20-35	23	--
濕度 (%RH)		30-65	50	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	峰值發射功率	20-35	24	3
濕度 (%RH)		30-65	45	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS)	20-35	24	3
濕度 (%RH)		30-65	45	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	峰值功率頻譜密度	20-35	24	3
濕度 (%RH)		30-65	45	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	操作頻帶外的峰值發射	20-35	25	2
濕度 (%RH)		30-65	50	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	
溫度 (°C)	不必要之發射	20-35	24	2
濕度 (%RH)		30-65	45	
大氣壓力 (mbar)		950-1000	950-1000	

註：測試場地資料參考實驗室基本資料。

實驗室基本資料

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

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

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

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

- 1 新竹縣芎林鄉永興村王爺坑 3 鄰 75-2 號
TEL: +886-3-592-8858 / FAX : +886-3-592-8859
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 2 新竹縣竹東鎮中興路四段 372 號
TEL: +886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 3 新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號
TEL: +886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3024

特定服務計劃 電信設備測試實驗室認證服務計畫

認證有效期限 民國一百零八年十二月二十七日

2.2. 測試設備明細

峰值輸出功率 / SR10-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
High Speed Peak Power Meter Dual Input	Anritsu	ML2496A	1602004	2018/12/17	2019/12/16
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531043	2018/12/17	2019/12/16
Pulse Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531044	2018/12/17	2019/12/16
Power Meter	Keysight	8990B	MY51000248	2018/06/07	2019/06/06
Power Sensor	Keysight	N1923A	MY57240005	2018/06/07	2019/06/06

佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS) / SR10-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	2018/07/18	2019/07/17
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/12/21	2019/12/20
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57140404	2018/06/26	2019/06/25
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010B	MY57110159	2018/05/25	2019/05/24

峰值功率頻譜密度 / SR10-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	2018/07/18	2019/07/17
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/12/21	2019/12/20
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57140404	2018/06/26	2019/06/25
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010B	MY57110159	2018/05/25	2019/05/24

操作頻帶外的峰值發射 / CB4-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2018/11/05	2019/11/04
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/12/21	2019/12/20
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2019/03/15	2020/03/14
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2018/06/26	2019/06/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2018/06/01	2019/05/31
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2019/01/16	2020/01/15
Pre-Amplifier	Dekra	AP-025C	201801236	2019/02/18	2020/02/17
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2018/12/21	2019/12/20
Pre-Amplifier	Dekra	AP-400C	201801231	2018/12/05	2019/12/04
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	01656	2018/10/17	2019/10/16
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2018/07/19	2019/07/18
Band Reject Filter	Micro-Tronics	BRM50702	G192	2018/04/11	2019/04/10
Coaxial Cable	Suhner	SF104_SF106_ SF104_SF102 (23.5m)	CB4_1	2018/08/21	2019/08/20

不必要之發射 / CB4-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	校正日期	下次校正日
Signal Analyzer	R&S	FSVA40	101455	2018/11/05	2019/11/04
Signal & Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101049	2018/12/21	2019/12/20
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY51440132	2019/03/15	2020/03/14
Bilog Antenna	Teseq	CBL6112D	23191	2018/06/26	2019/06/25
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	639	2018/06/01	2019/05/31
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9170	202	2019/01/16	2020/01/15
Pre-Amplifier	Dekra	AP-025C	201801236	2019/02/18	2020/02/17
Pre-Amplifier	EMCI	EMC11830I	980366	2018/12/21	2019/12/20
Pre-Amplifier	Dekra	AP-400C	201801231	2018/12/05	2019/12/04
Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA 9120D	01656	2018/10/17	2019/10/16
Signal Analyzer	R&S	FSV40	101435	2018/07/19	2019/07/18
Band Reject Filter	Micro-Tronics	BRM50702	G192	2018/04/11	2019/04/10
Coaxial Cable	Suhner	SF104_SF106_ SF104_SF102 (23.5m)	CB4_1	2018/08/21	2019/08/20

註：上列儀器之校正周期為一年。

2.3. Duty Cycle

Mode	On Time (ms)	On+Off Time (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor(dB) for linear voltage	Duty Factor(dB) for Power	1/T Minimum VBW (kHz)
802.11a	0.172	0.282	61.03%	4.289105	2.14	5.821
802.11ac VHT20	1.336	1.447	92.34%	0.692591	0.35	0.748
802.11ac VHT40	0.659	0.769	85.71%	1.339501	0.67	1.517
802.11ac VHT80	0.324	0.433	74.73%	2.529588	1.26	3.090

Note:

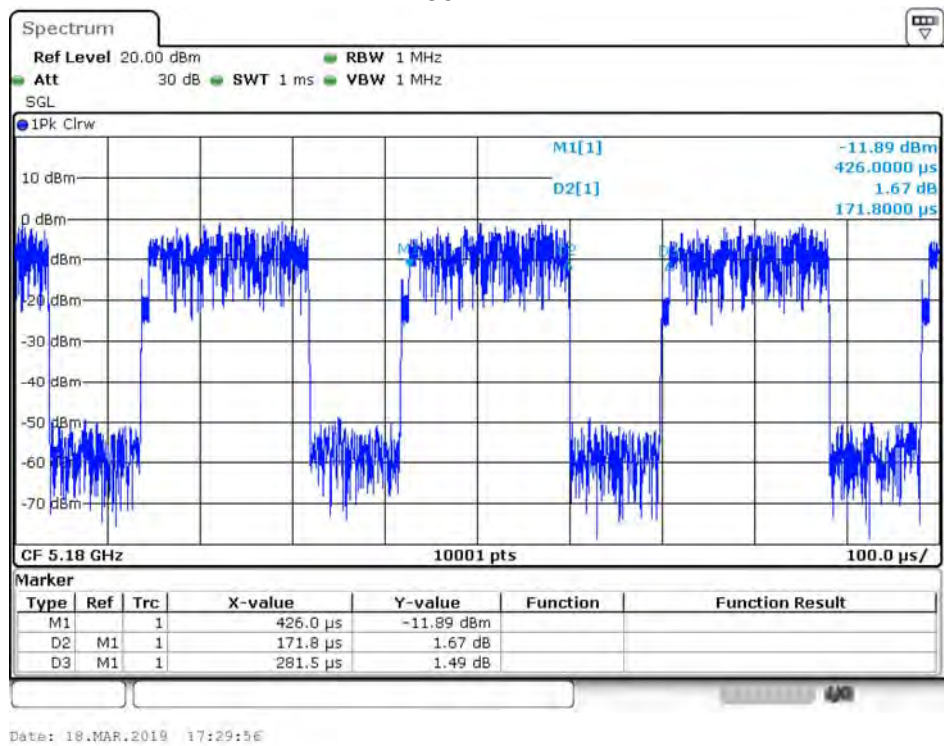
Offset = $20 \log(1/\text{duty cycle})$

According to KDB 789033

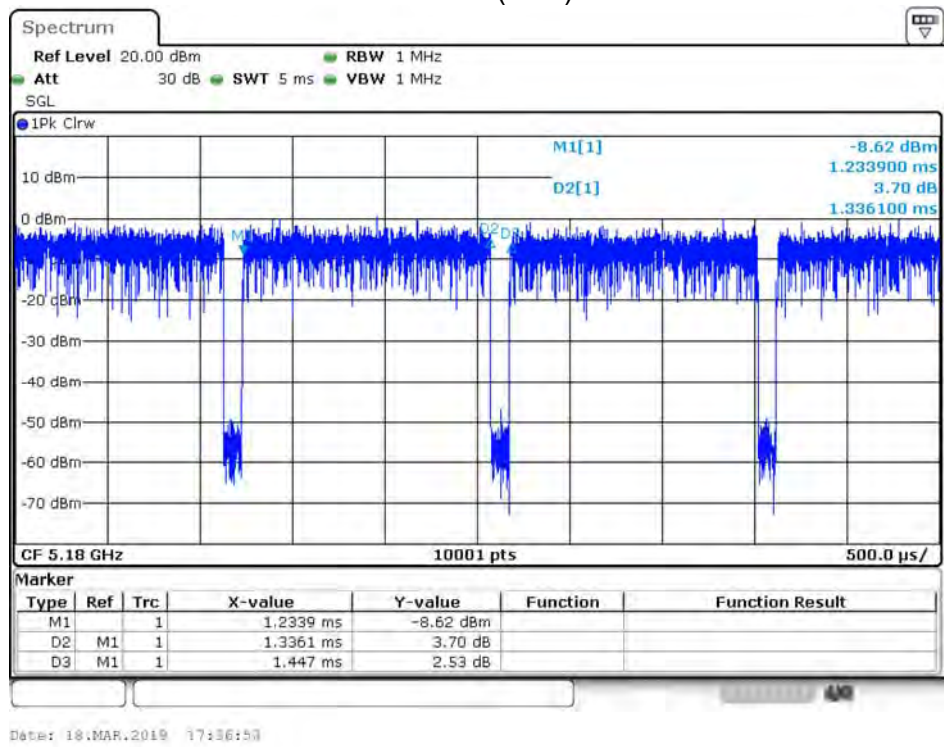
If power averaging (rms) mode was used in step (iv) above, the correction factor is $10 \log(1/x)$, where x is the duty cycle. For example, if the transmit duty cycle was 50%, then 3 dB must be added to the measured emission levels.

If linear voltage averaging mode was used in step (iv) above, the correction factor is $20 \log(1/x)$, where x is the duty cycle. For example, if the transmit duty cycle was 50%, then 6 dB must be added to the measured emission levels.

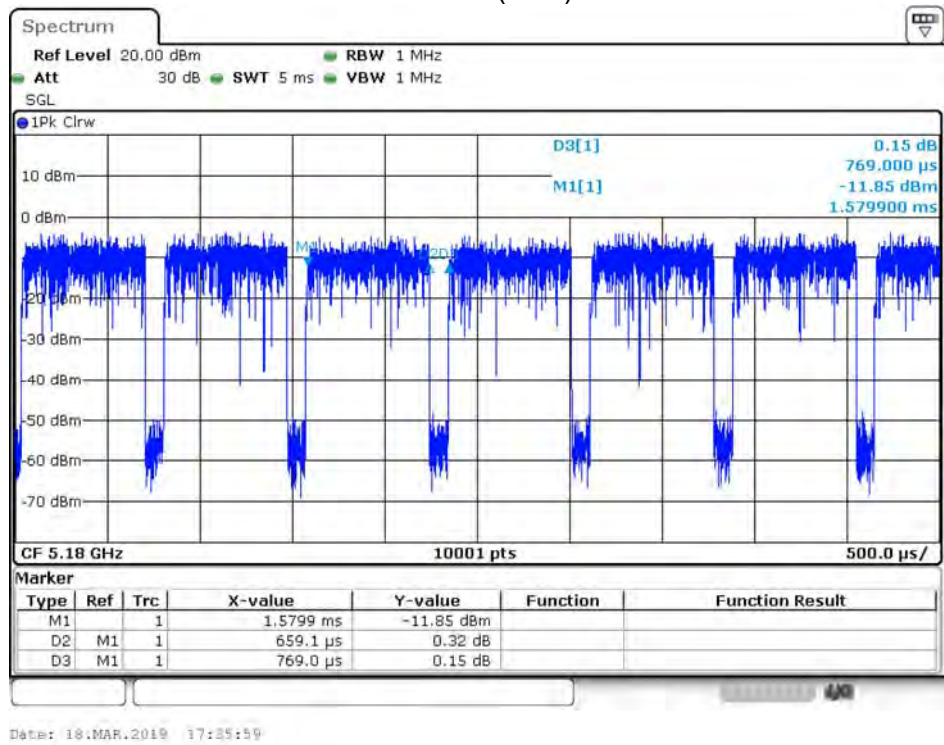
802.11a



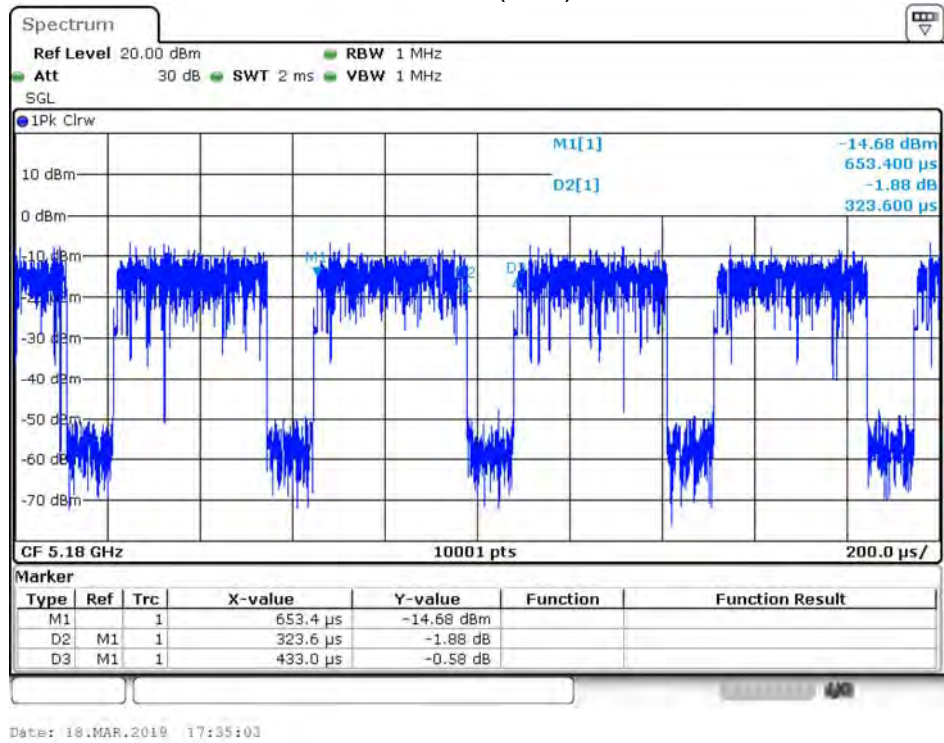
802.11ac(20M)



802.11ac(40M)



802.11ac(80M)



2.4. 量測不確定度

Test item	Uncertainty
電源端點干擾測試	$\pm 2.26 \text{ dB}$
峰值發射功率	$\pm 1.27 \text{ dB}$
佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS)	$\pm 50 \text{ Hz}$
峰值功率頻譜密度	$\pm 1.27 \text{ dB}$
操作頻帶外的峰值發射	$\pm 3.65 \text{ dB}$
不必要之發射	30MHz~1GHz 為 $\pm 3.43 \text{ dB}$ 1GHz~26.5GHz 為 $\pm 3.65 \text{ dB}$

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。

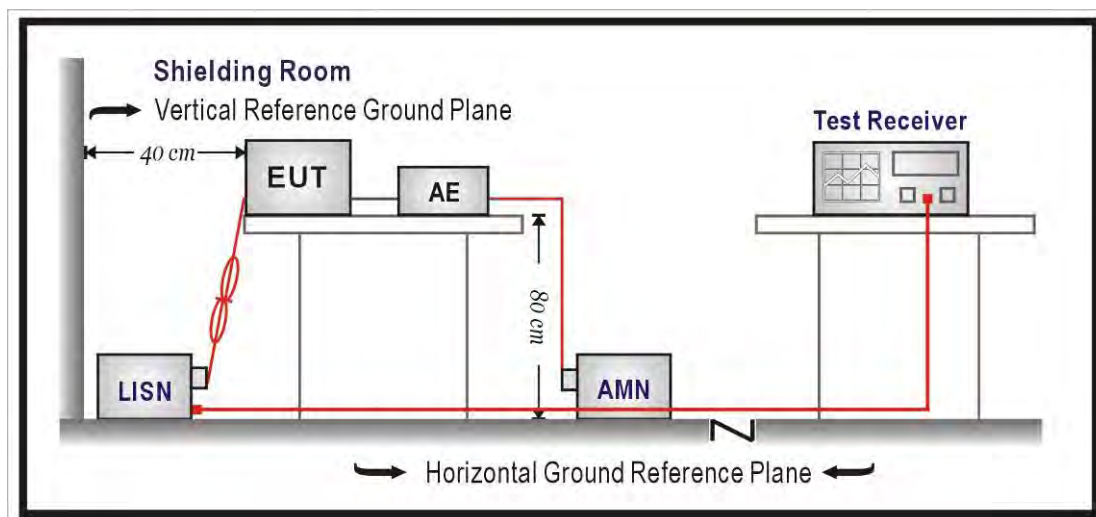
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66 - 56 ^(註)	56 - 46 ^(註)
0.50 - 5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

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



註：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測試數據。

3.4. 測試結果

無需測試，因使用電壓為 DC 輸入。

4. 天線之要求

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 2.2 節，低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合 (unique coupling) 方式連接機體。製造者可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其他各類工業或通訊標準接頭。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3.1 節，操作於 5.15-5.25GHz、5250-5350MHz 以及 5.470-5.725GHz 頻帶，若使用超過 6dBi 方向增益之發射天線，則以超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少峰值發射功率以及峰值功率頻譜密度。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3.3 節，操作於 5.725-5.850GHz 頻帶，如使用之發射天線之方向增益超過 6 dBi，則峰值發射功率及峰值功率頻譜密度必須依天線超過 6 dBi 之增益值等量減少。不過，在 5.15-5.25GHz 頻帶操作之固定式點對點無線資訊傳輸設備可使用方向增益不超過 23 dBi 之發射天線而不需相對應地減少發射器之峰值發射功率及峰值功率頻譜密度；如使用之發射天線之方向增益超過 23dBi，則峰值發射功率及峰值功率頻譜密度必須依天線超過 23dBi 之增益值等量減少。固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。無線資訊傳輸設備使用者或安裝者(如設備為專業之裝設)需確保高方向增益天線只應用於固定式點對點系統上。

4.2. 天線樣式

天線資訊	
廠牌 / 型號	Panasonic / N/A
天線樣式	Integral Antenna
天線增益	0.7 dBi

(檢附 TX 天線規格書).

5. 峰值發射功率

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 4.7.3 節

使用於5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

- (1) 供戶外操作使用：
 - (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
 - (B) 在任何1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於17 dBm。
 - (C) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大 傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
 - (D) 在水平面仰角超過30 度時，其最大EIRP 應小於或等於21 dBm。
- (2) 供室內操作使用：
 - (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
 - (B) 在任何1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於17 dBm。
 - (C) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- (3) 供固定式點對點操作使用：
 - (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
 - (B) 在任何1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於17 dBm。
 - (C) 使用超過23 dBi方向增益之指向性天線時，應依超過23 dBi天線方向增益的 dBi總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
 - (D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。
- (4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用：
 - (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於250 mW。
 - (B) 在任何1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於11 dBm。
 - (C) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大 傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

使用頻率於5.25 GHz~5.35 GHz 與5.470 GHz~5.725 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於250 mW或11dBm+10log B (B是26 dB發射頻寬，單位MHz)之較小者。
- (2) 最大功率頻譜密度在任何1 MHz 頻帶中應小於或等於11 dBm。
- (3) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

使用頻率於5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

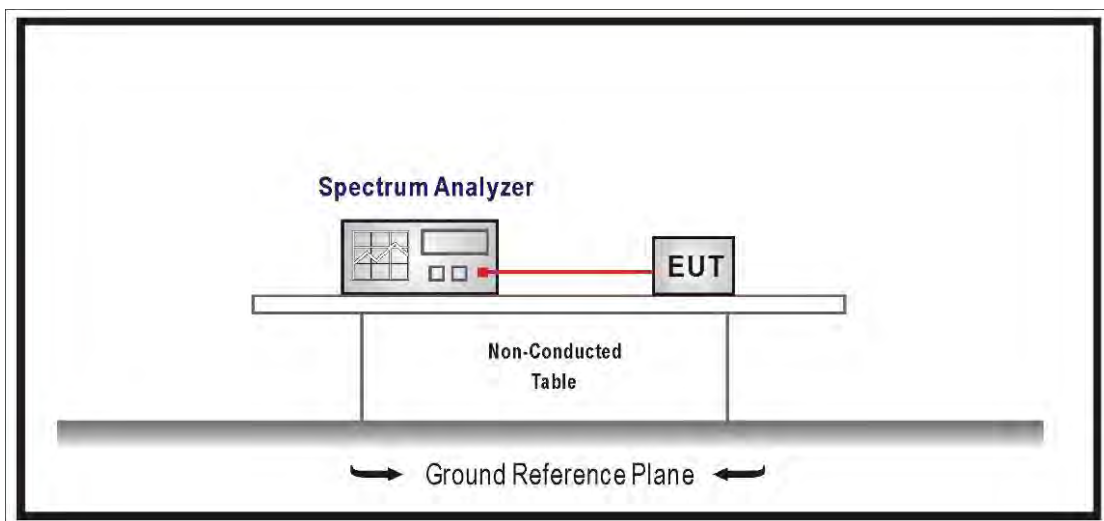
- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
- (2) 在任何500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

5.2. 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，峰值發射功率必須使用依據均方根等效電壓校準之儀器量測於任何連續傳輸之時段，量測結果須依儀器限制 (如偵測器反應時間、相較於發射頻寬有限之解析頻寬能力，靈敏度等)調整得出正確之峰值量測或使用峰值功率表。

待測物應在正常發射狀態下量測。

5.3. 測試架構圖



5.4. 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		
測試日期	2019/03/29	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11a (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	8.60	≤ 30
44	5220	7.91	≤ 30
48	5240	7.25	≤ 30

The worst emission of data rate is 6 Mbps.

峰值發射功率 (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
36	5180	8.600	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	7.910	7.780	7.640	7.500	7.370	7.230	7.080	
48	5240	7.250	--	--	--	--	--	--	

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		
測試日期	2019/03/29	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(20MHz)(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
36	5180	8.36	≤ 30
44	5220	7.76	≤ 30
48	5240	6.91	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
36	5180	8.360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
44	5220	7.760	7.610	7.460	7.310	7.170	7.040	6.900	6.750	6.610	6.470	
48	5240	6.910	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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		
測試日期	2019/03/29	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(40MHz)(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
38	5190	7.22	≤ 30
46	5230	6.22	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
38	5190	7.220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
46	5230	6.220	6.080	5.930	5.780	5.640	5.500	5.350	5.210	5.070	4.940	

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		
測試日期	2019/03/29	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(80MHz) (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
42	5210	8.62	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	≤ 30
42	5210	8.620	8.480	8.350	8.210	8.080	7.930	7.790	7.650	7.510	7.360	

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		
測試日期	2019/03/29	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11a (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	7.67	≤ 30
157	5785	8.25	≤ 30
165	5825	8.65	≤ 30

The worst emission of data rate is 6 Mbps.

峰值發射功率 (dBm)									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate							Required Limit
		6	12	18	24	36	48	54	
149	5745	7.670	--	--	--	--	--	--	$\leq 30\text{dBm}$
157	5785	8.250	8.110	7.960	7.820	7.670	7.520	7.380	
165	5825	8.650	--	--	--	--	--	--	

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		
測試日期	2019/03/29	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac 20MHz (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
149	5745	7.69	≤ 30
157	5785	8.19	≤ 30
165	5825	8.63	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
149	5745	7.690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
157	5785	8.190	8.040	7.900	7.770	7.640	7.510	7.370	7.240	7.100	6.960	
165	5825	8.630	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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		
測試日期	2019/03/29	測試場地	SR10-H

IEEE802.11ac 40MHz(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
151	5755	6.45	≤ 30
159	5795	6.64	≤ 30

The worst emission of data rate is MCS 0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
151	5755	6.450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	≤ 30
159	5795	6.640	6.500	6.370	6.230	6.080	5.930	5.780	5.650	5.520	5.390	

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		
測試日期	2019/03/29	測試場地	SR10-H

IEEE802.11ac 80MHz (ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Output Power (dBm)	Required Limit (dBm)
155	5775	6.6	≤30

The worst emission of data rate is MCS0

Channel No	Frequency (MHz)	MCS Index										Required Limit
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	≤30dBm
155	5775	6.600	6.460	6.330	6.190	6.050	5.910	5.780	5.640	5.500	5.350	

6. 佔用頻道寬度 (99% & 26dB & DTS)

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4.7.3.4節之要求，最大功率頻譜密度檢驗規定：

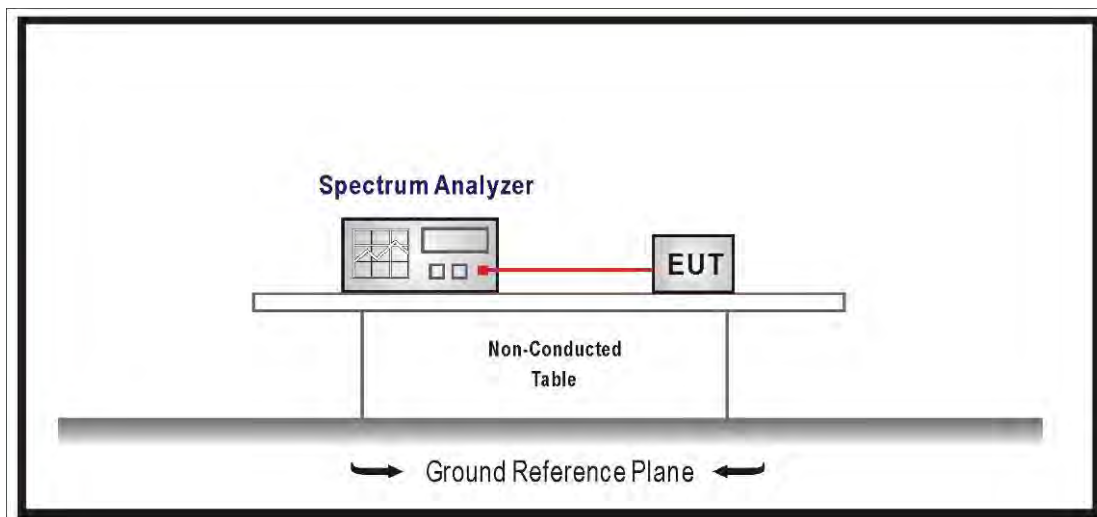
- (A) 應將測試儀器直接連接待測物，以傳導方式執行。
- (B) 5.15 GHz~5.25 GHz、5.25 GHz~5.35 GHz 及5.47 GHz~5.725 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為1 MHz 頻寬或待測物之26 dB發射頻寬，兩者取較小者。
- (C) 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為500 kHz 或待測物之26 dB發射頻寬，兩者取較小者。
- (D) 解析頻寬小於(B)或(C)時，應以補償方式計算總功率頻譜密度。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第4.7.3.3節之要求，在5.725 GHz~5.850 GHz 頻段操作之設備，其6 dB頻寬至少應有500 kHz。

6.2. 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約為 1%宣告頻寬，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。

6.3. 測試架構圖

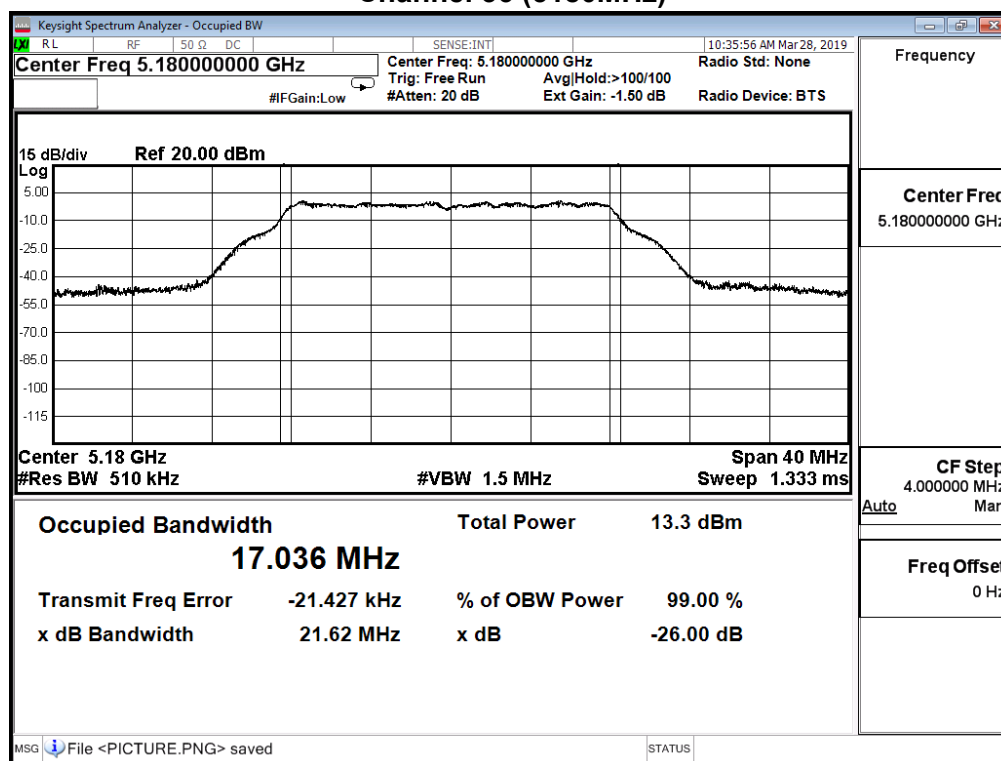


6.4. 測試結果

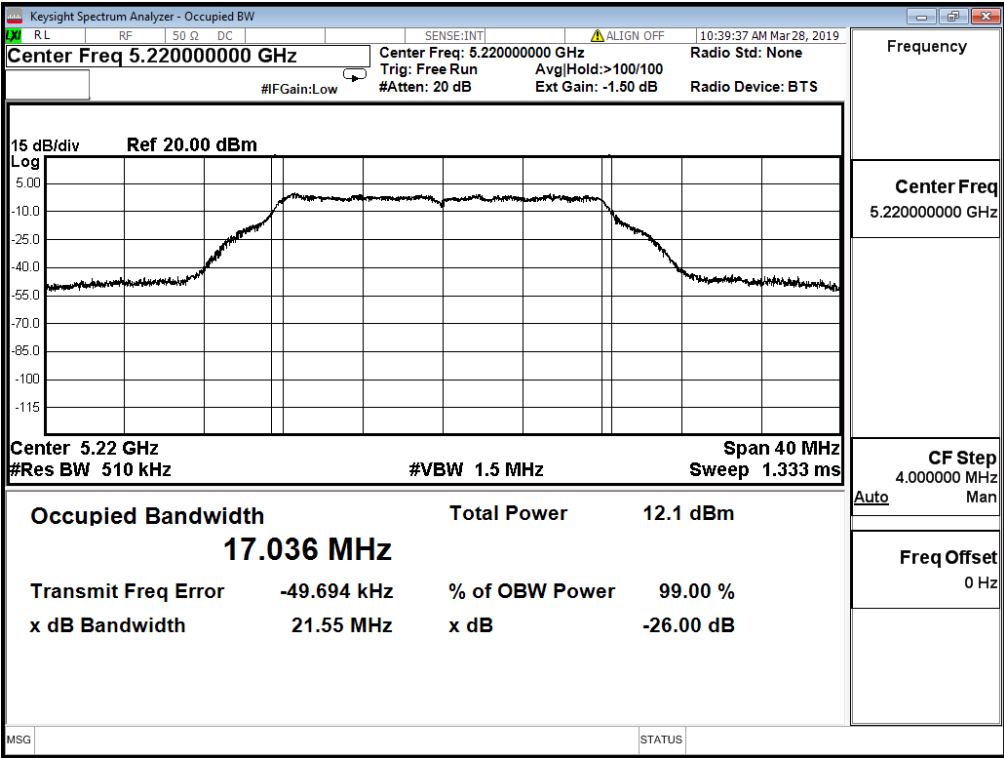
產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(26dB & 99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11a (ANT 0)					
Channel No.	Frequency (MHz)	26dB Bandwidth (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Limit (MHz)	Result
36	5180	21.620	17.036	--	Pass
44	5220	21.550	17.036	--	Pass
48	5240	21.580	17.028	--	Pass

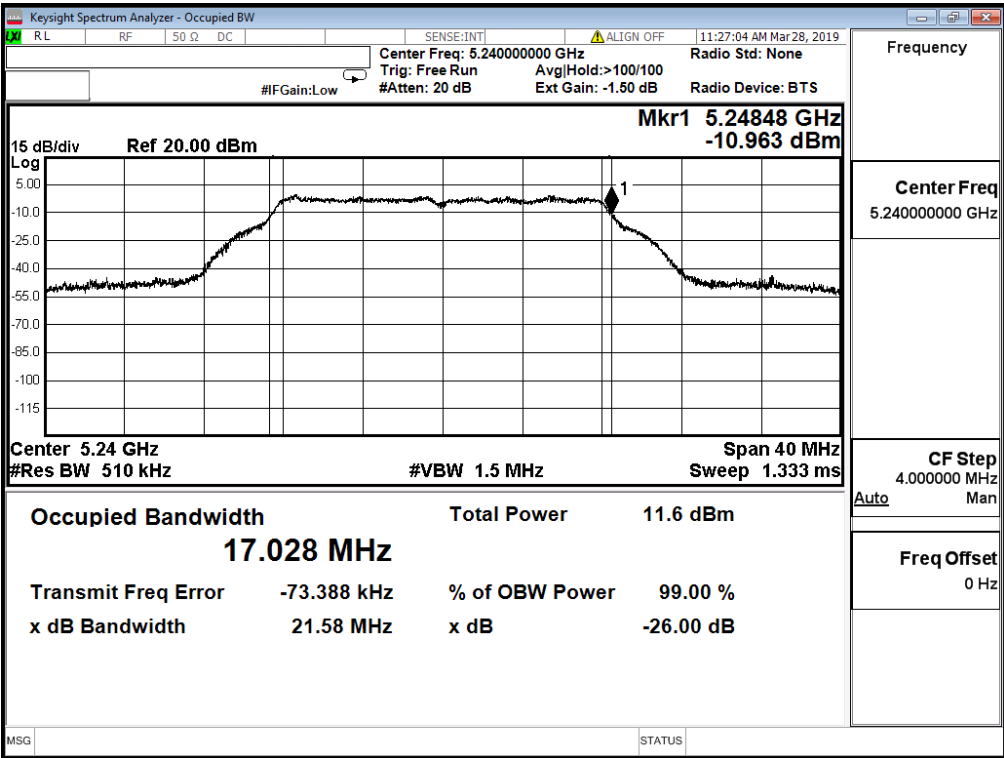
Channel 36 (5180MHz)



Channel 44 (5220MHz)



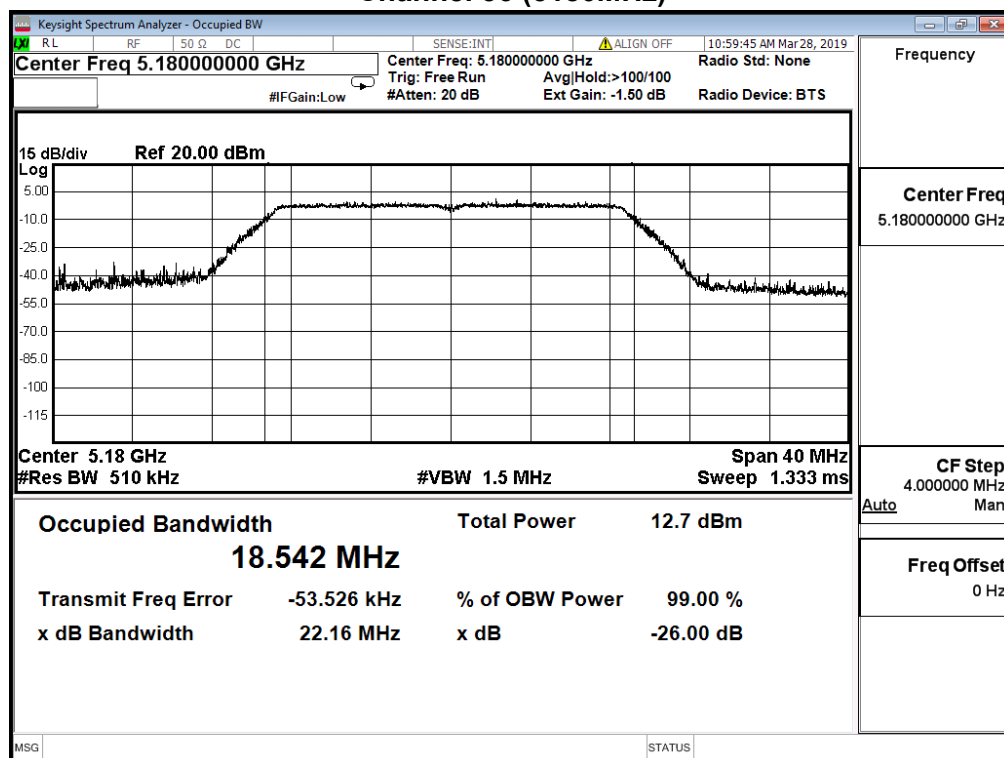
Channel 48 (5240MHz)



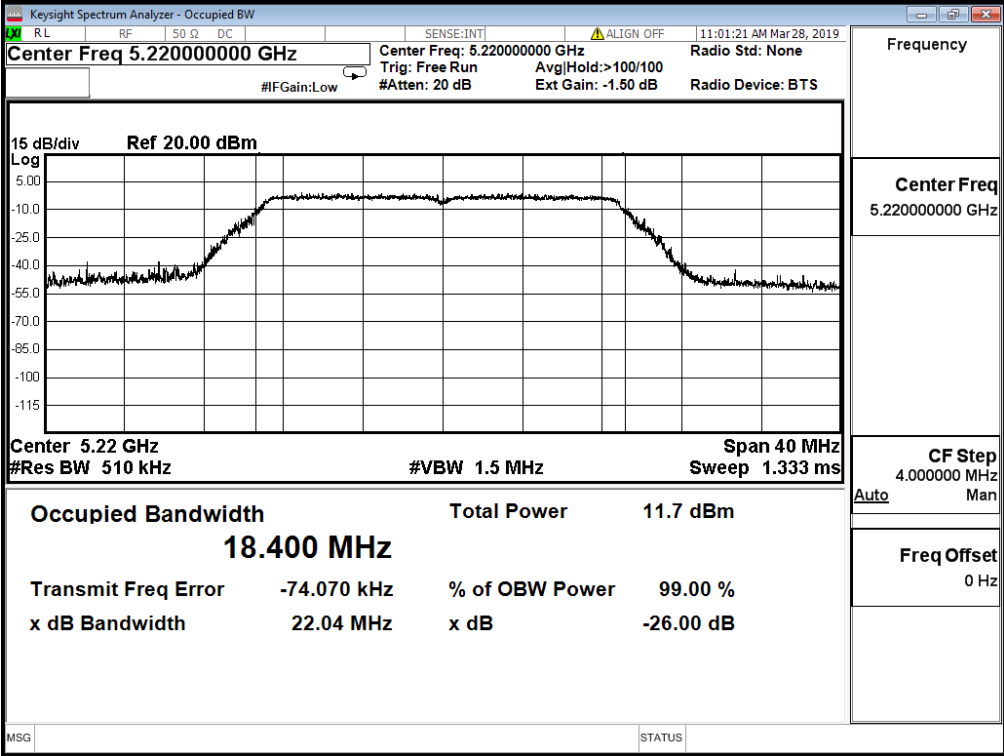
產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(26dB & 99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac_20M(ANT 0)					
Channel No.	Frequency (MHz)	26dB Bandwidth (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Limit (MHz)	Result
36	5180	22.160	18.542	--	Pass
44	5220	22.040	18.400	--	Pass
48	5240	22.260	18.454	--	Pass

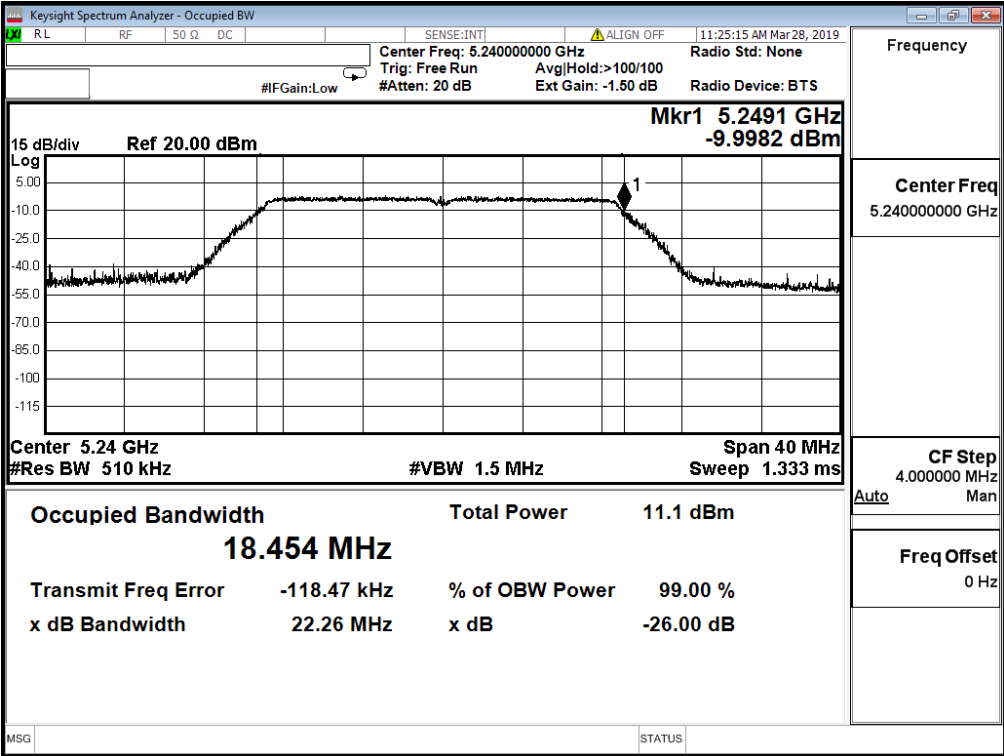
Channel 36 (5180MHz)



Channel 44 (5220MHz)



Channel 48 (5240MHz)

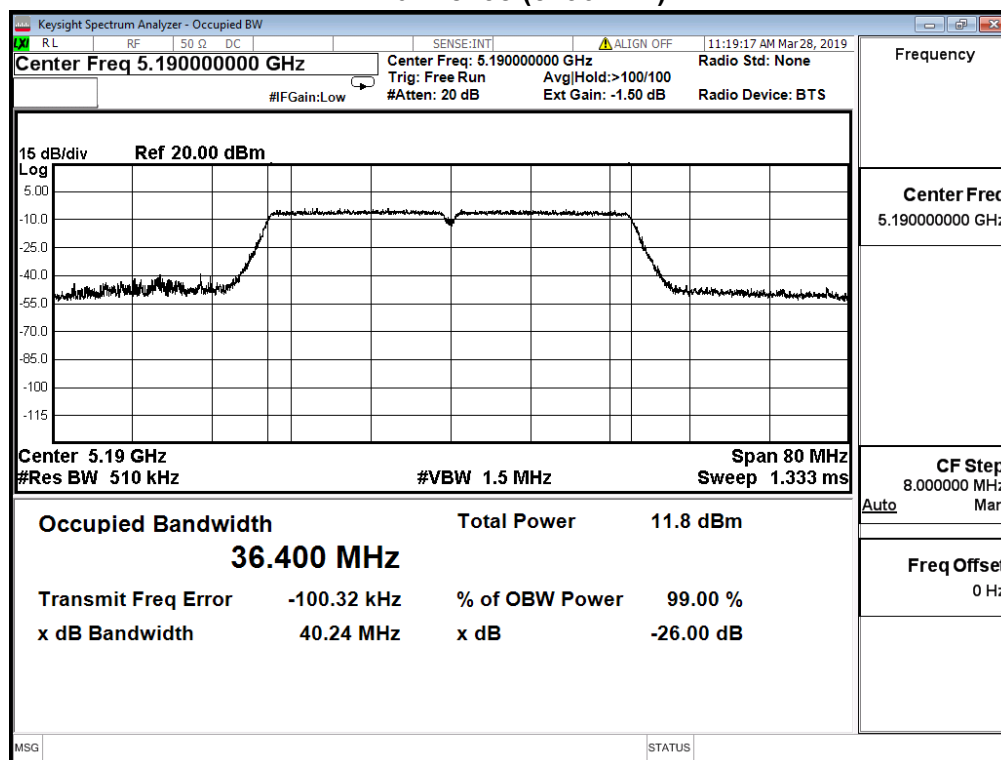


產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(26dB & 99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

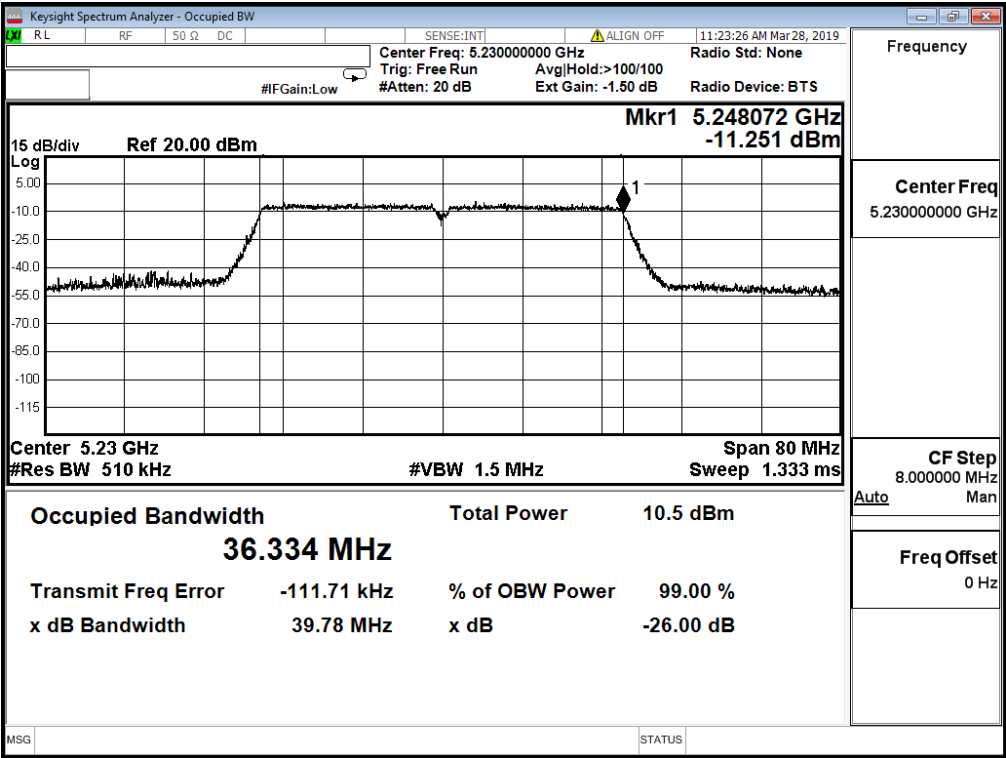
IEEE 802.11ac_40M(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	26dB Bandwidth (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Limit (MHz)	Result
38	5190	40.240	36.400	--	Pass
46	5230	39.780	36.334	--	Pass

Channel 38 (5190MHz)



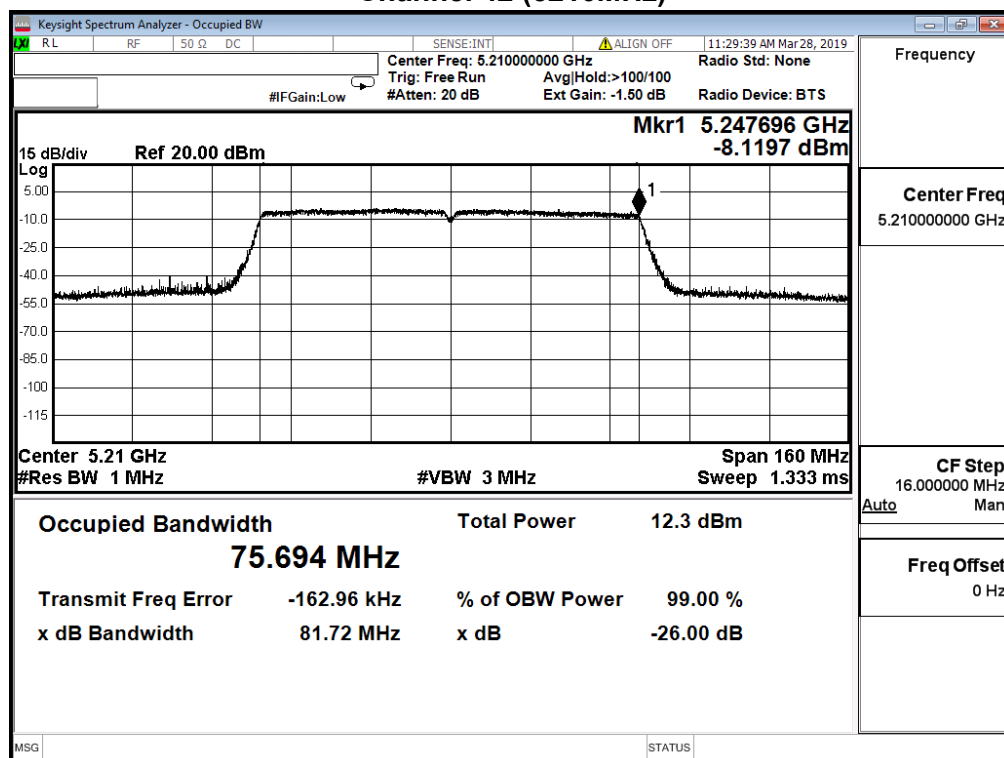
Channel 46 (5230MHz)



產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(26dB & 99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac_80M(ANT 0)					
Channel No.	Frequency (MHz)	26dB Bandwidth (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Limit (MHz)	Result
42	5210	81.720	75.694	--	Pass

Channel 42 (5210MHz)

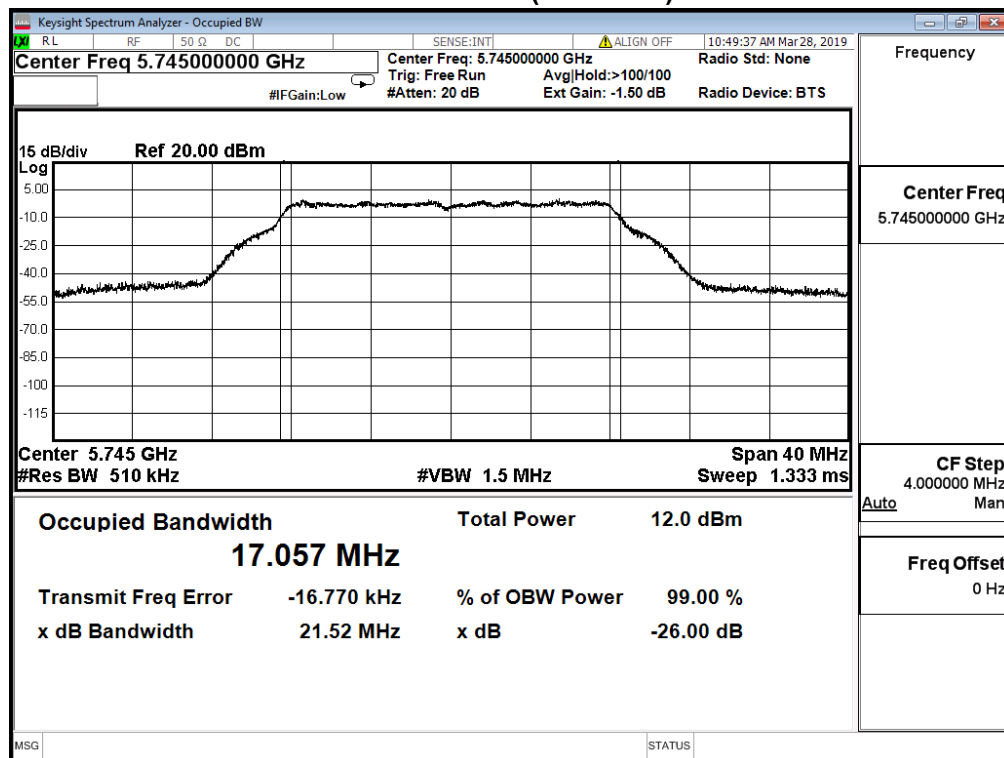


產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

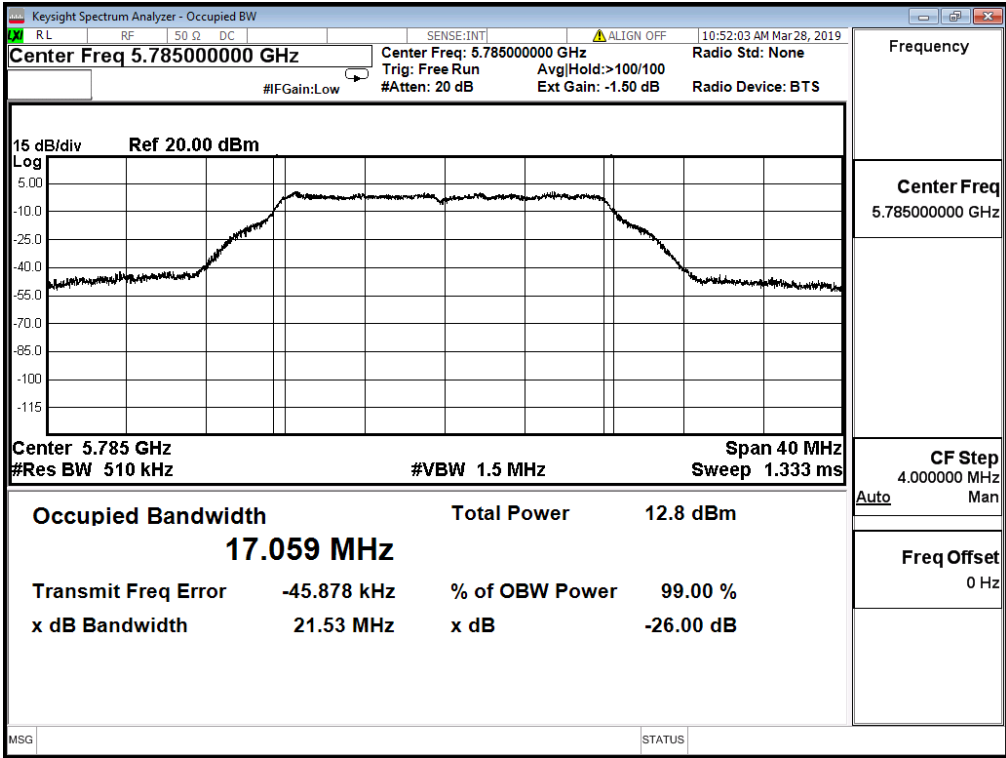
IEEE 802.11a (ANT0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
149	5745	17.057	---
157	5785	17.059	---
165	5825	17.055	---

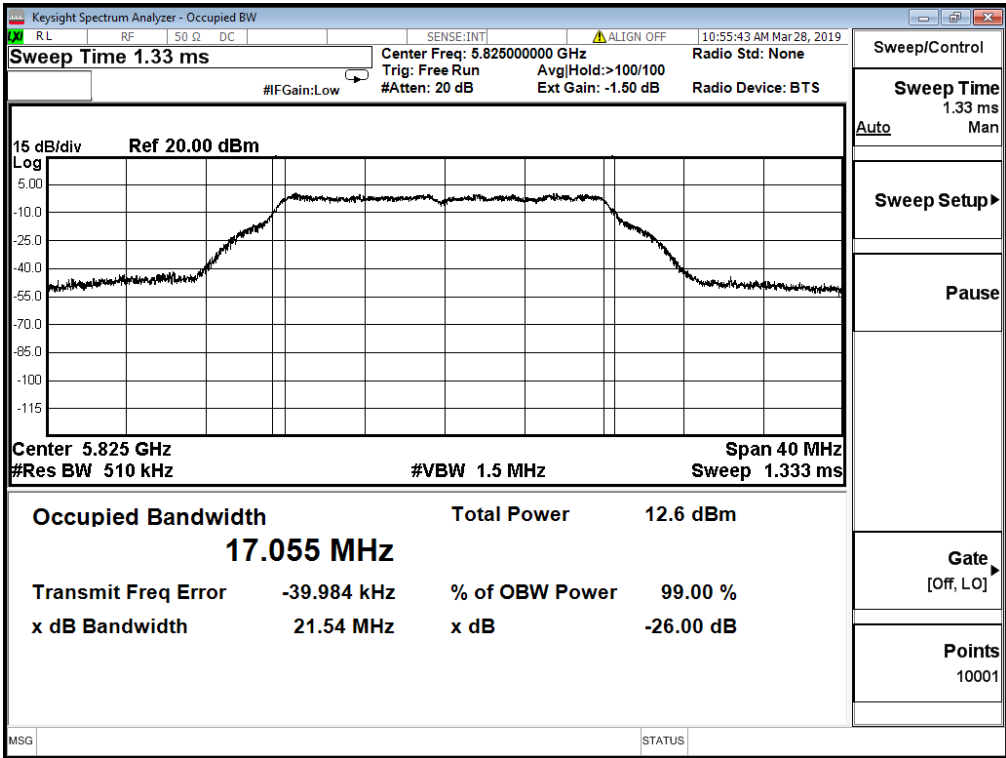
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)

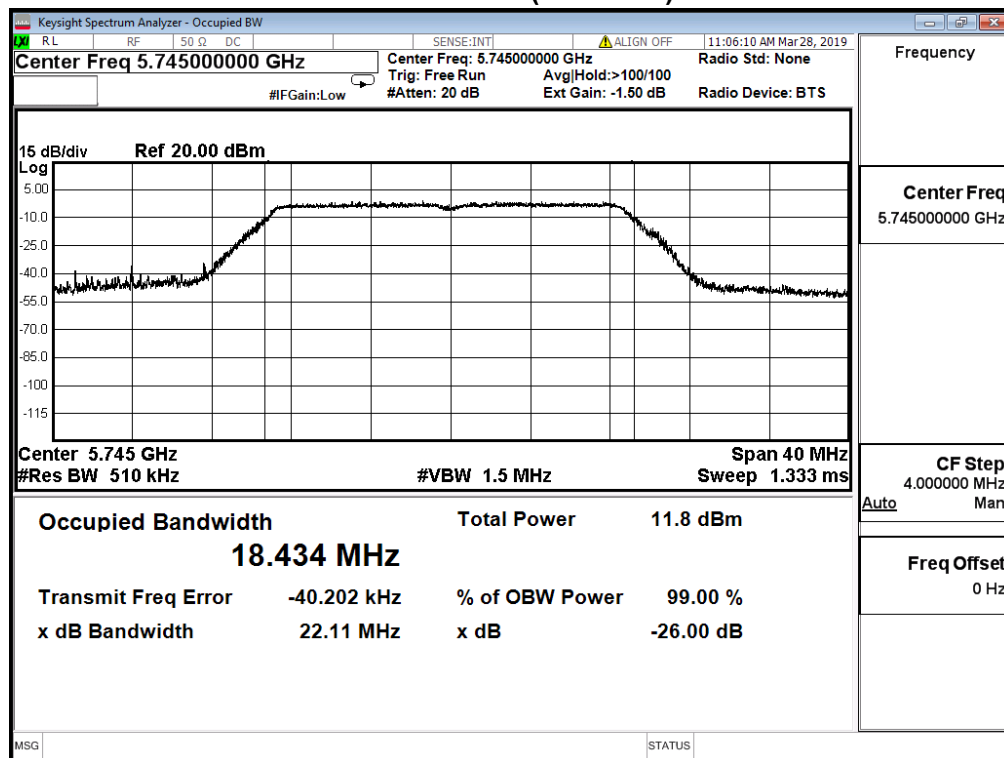


產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

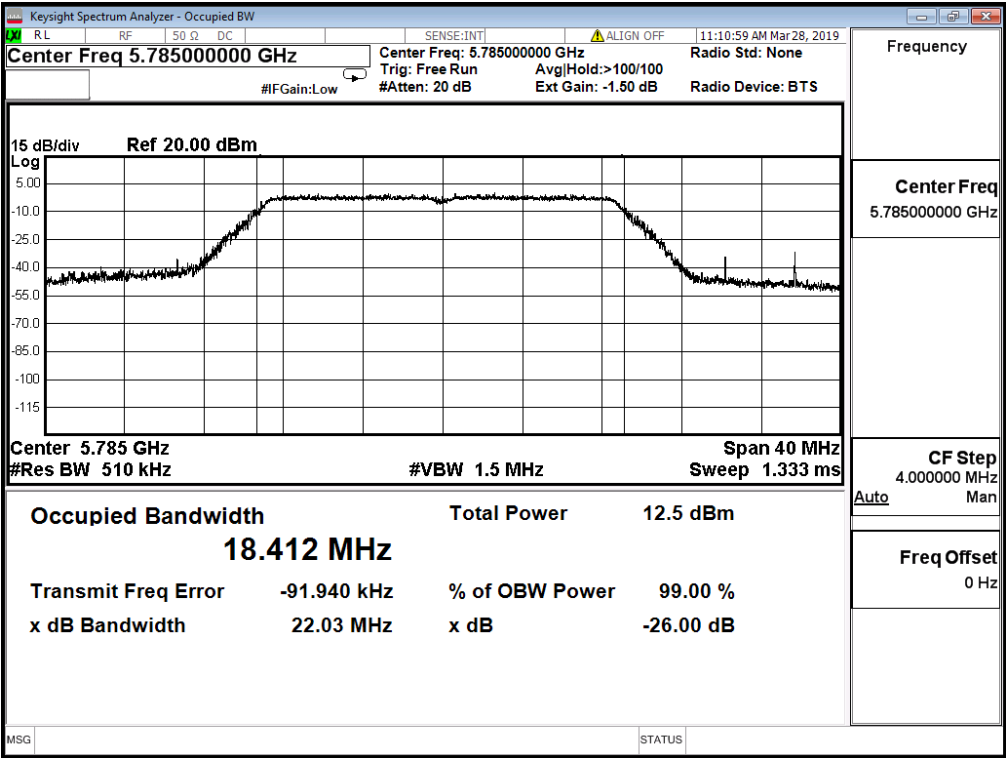
IEEE 802.11ac_20M (ANT0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
149	5745	18.434	---
157	5785	18.412	---
165	5825	18.468	---

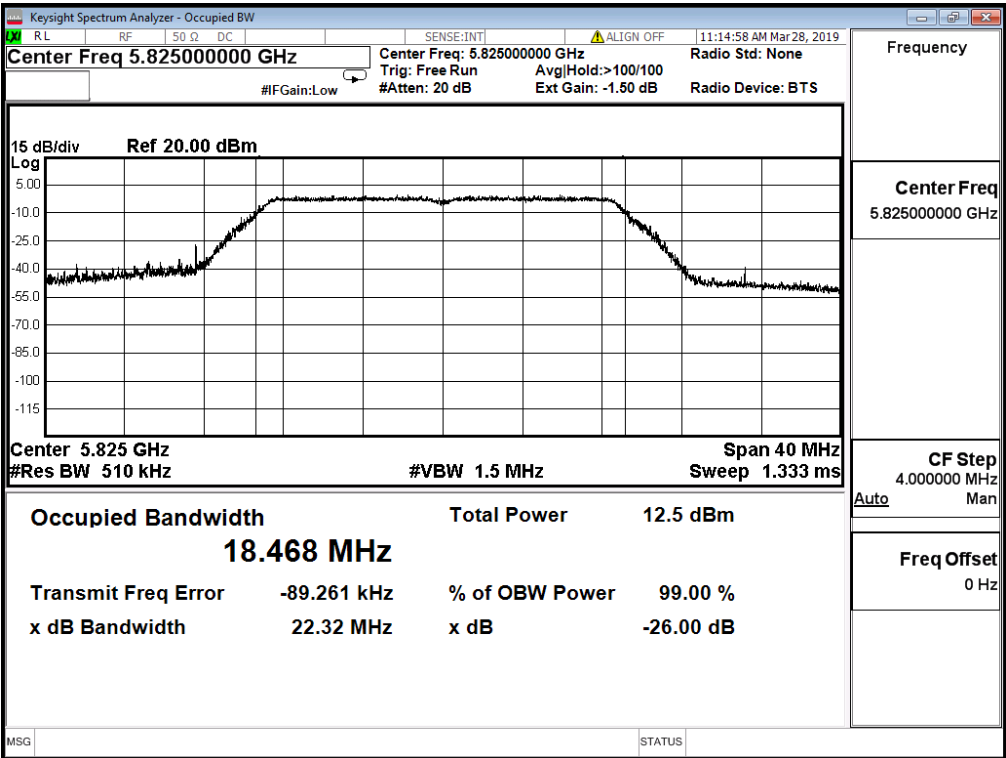
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



Channel 165 (5825MHz)

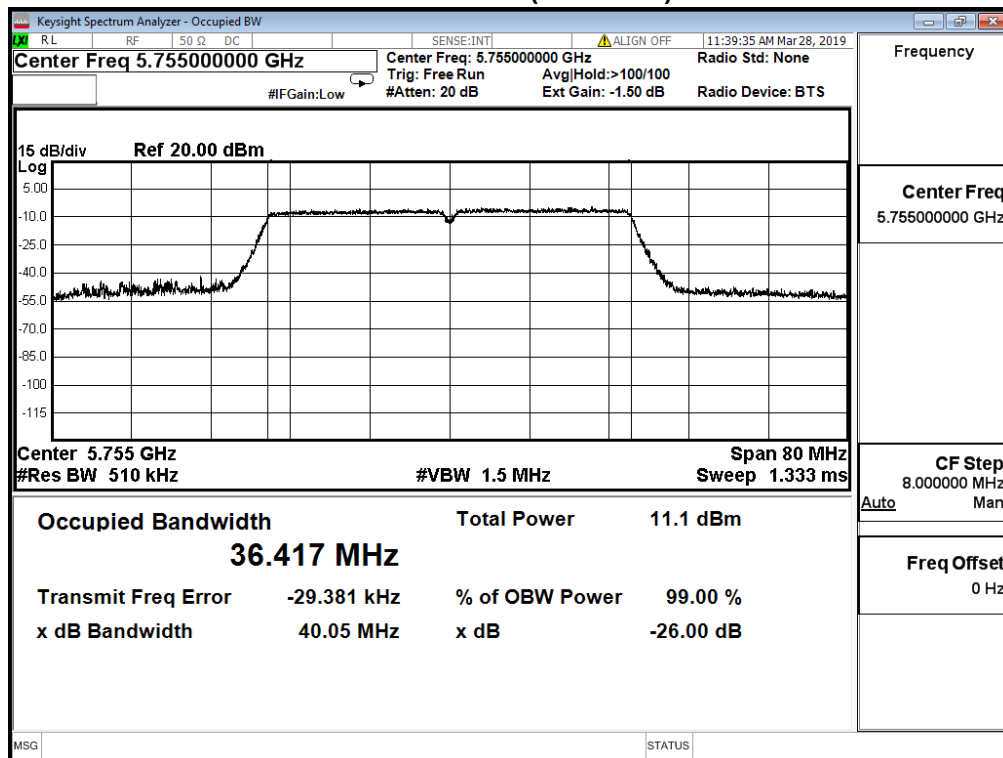


產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

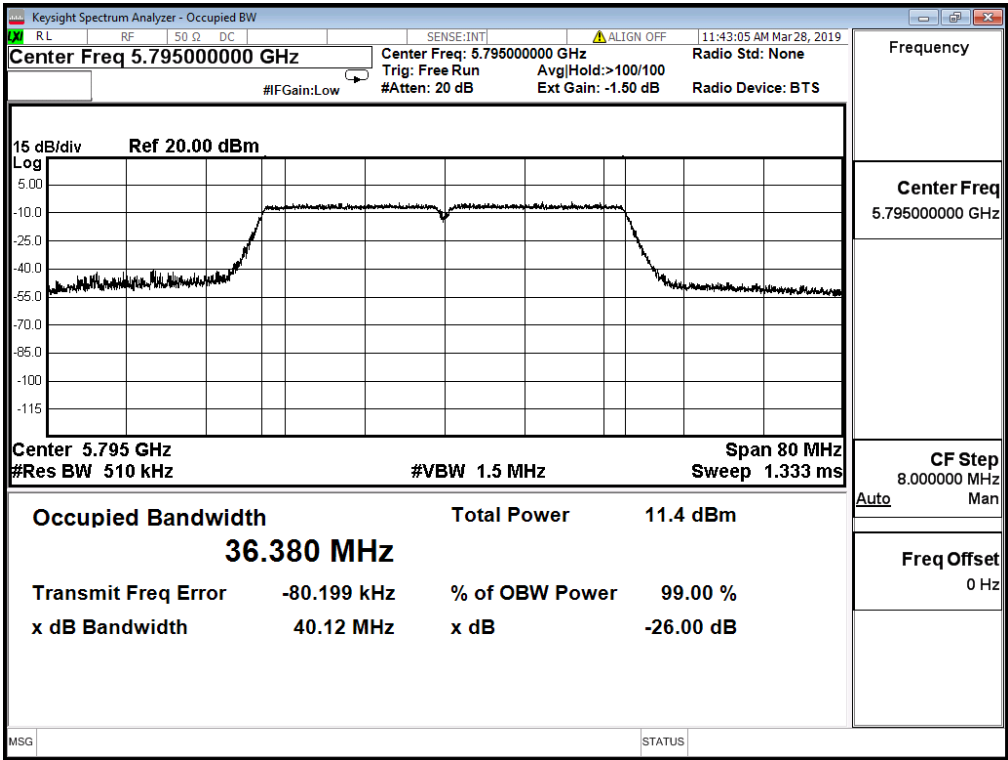
IEEE 802.11ac_40M (ANT0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
151	5755	36.417	---
159	5795	36.380	---

Channel 151 (5755MHz)



Channel 159 (5795MHz)

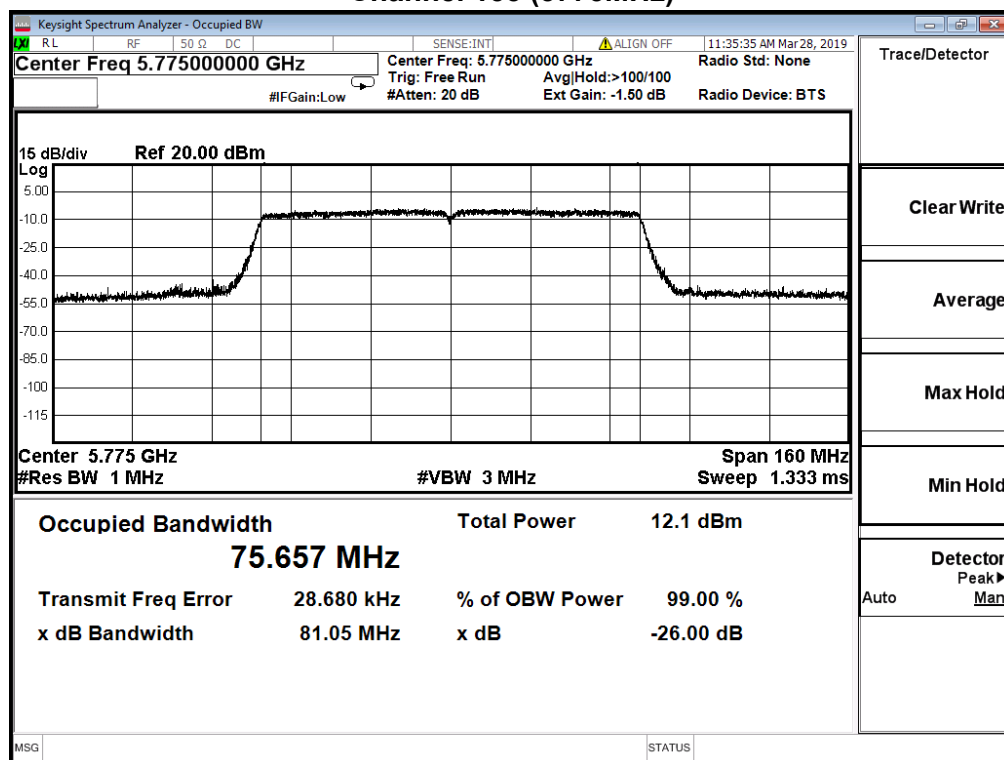


產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(99%)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac_80M (ANT0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Value (MHz)	Limit (MHz)
155	5775	75.657	---

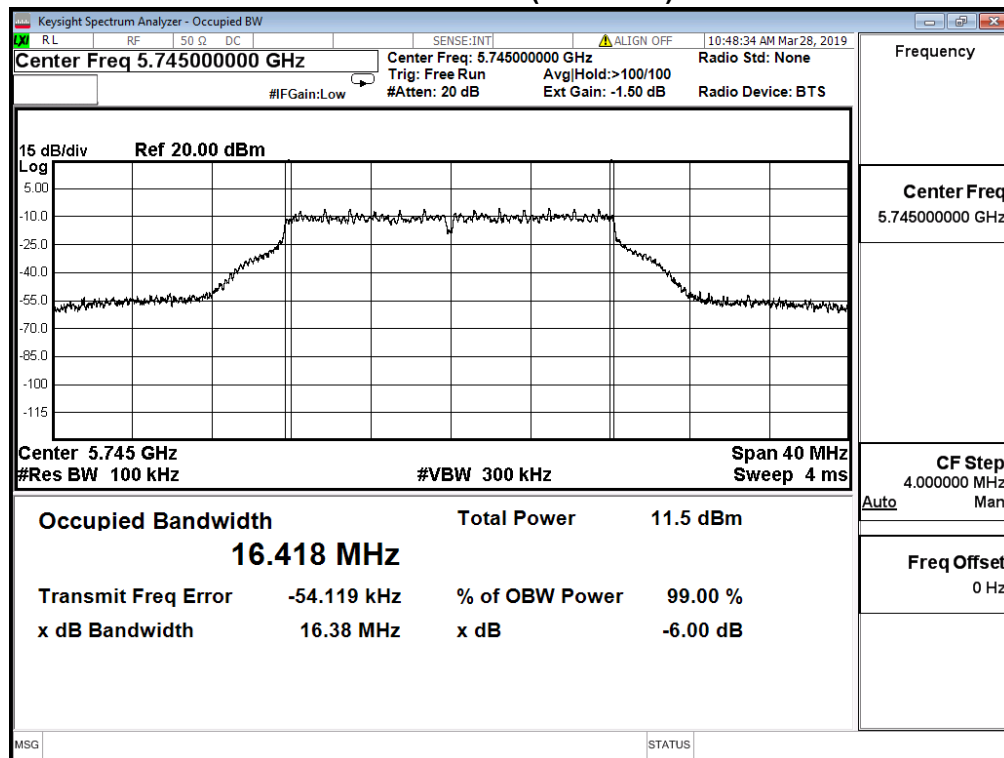
Channel 155 (5775MHz)



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		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11a(ANT 0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
149	5745	16.380	≥ 0.5	Pass
157	5785	16.426	≥ 0.5	Pass
165	5825	16.430	≥ 0.5	Pass

Channel 149 (5745MHz)



Keysight Spectrum Analyzer - Occupied BW

Center Freq 5.785000000 GHz

Center Freq: 5.785000000 GHz
Trig: Free Run
#Atten: 20 dB

Avg/Hold: >100/100
Ext Gain: -1.50 dB

Radio Std: None
Radio Device: BTS

#FGain: Low

15 dB/div
Ref 20.00 dBm

Center 5.785 GHz
#Res BW 100 kHz

#VBW 300 kHz

Span 40 MHz
Sweep 4 ms

Occupied Bandwidth
16.426 MHz

Total Power
12.2 dBm

Transmit Freq Error
-67.771 kHz

% of OBW Power
99.00 %

x dB Bandwidth
16.42 MHz

x dB
-6.00 dB

Frequency
5.785000000 GHz

CF Step
4.000000 MHz

Auto

Freq Offset
0 Hz

MSG STATUS

Keysight Spectrum Analyzer - Occupied BW

Center Freq 5.82500000 GHz

Center Freq: 5.82500000 GHz
Trig: Free Run
#Atten: 20 dB

Avg/Hold: >100/100
Ext Gain: -1.50 dB

Radio Std: None
Radio Device: BTS

#FGain: Low

15 dB/div
Ref 20.00 dBm

Center 5.825 GHz
#Res BW 100 kHz

#VBW 300 kHz

Span 40 MHz
Sweep 4 ms

Occupied Bandwidth
16.422 MHz

Total Power
12.3 dBm

Transmit Freq Error
-60.690 kHz

% of OBW Power
99.00 %

x dB Bandwidth
16.43 MHz

x dB
-6.00 dB

Frequency

Center Freq
5.82500000 GHz

CF Step
4.000000 MHz

Auto

Freq Offset
0 Hz

MSG

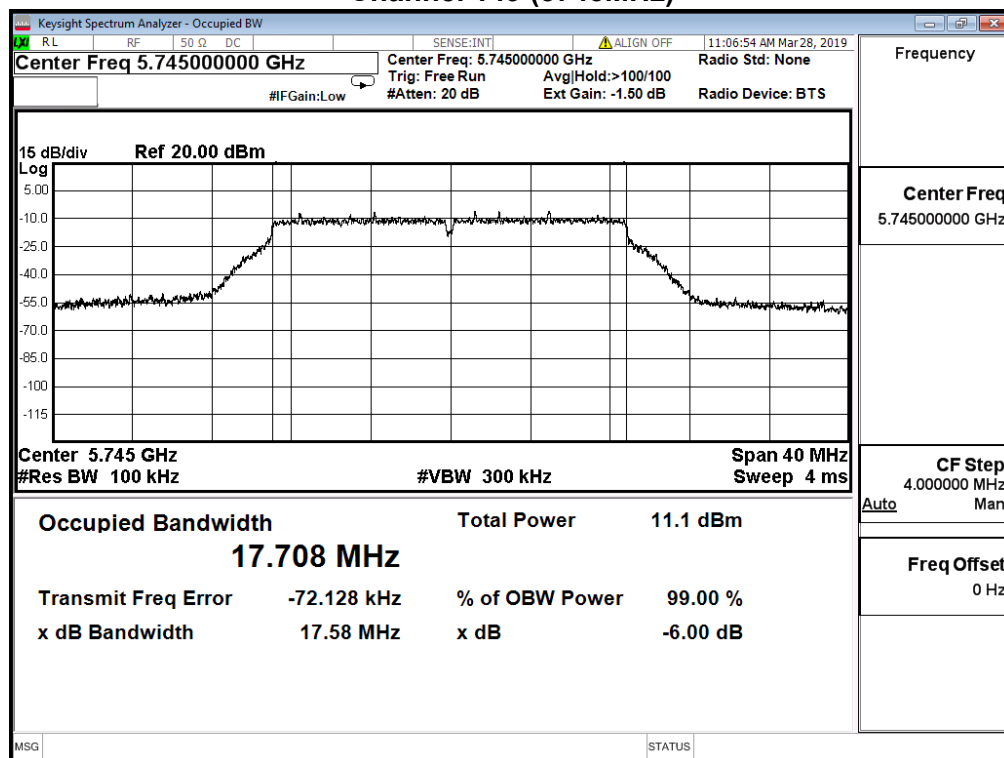
STATUS

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		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

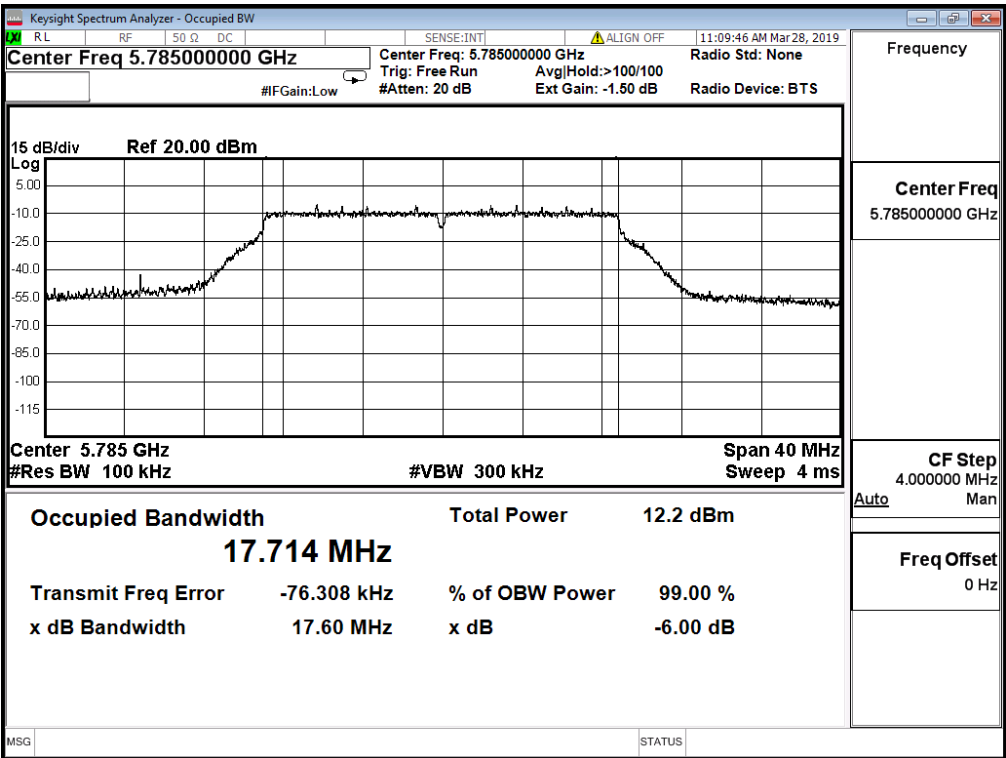
IEEE 802.11ac_20M(ANT 0)

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
149	5745	17.580	≥ 0.5	Pass
157	5785	17.600	≥ 0.5	Pass
165	5825	17.580	≥ 0.5	Pass

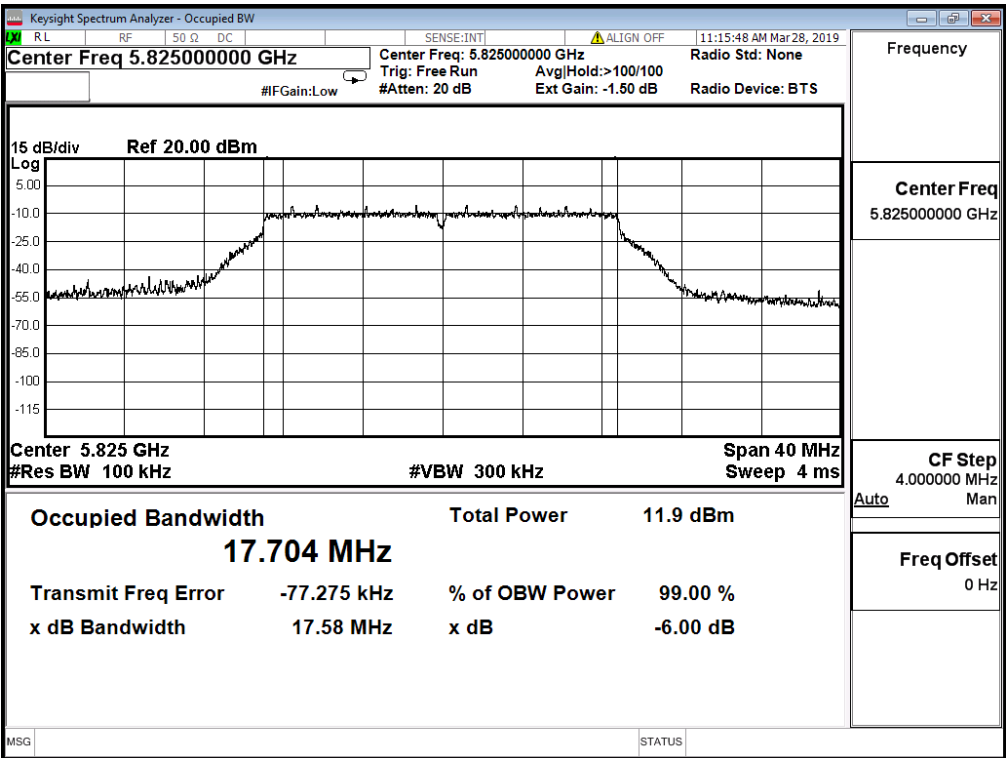
Channel 149 (5745MHz)



Channel 157 (5785MHz)



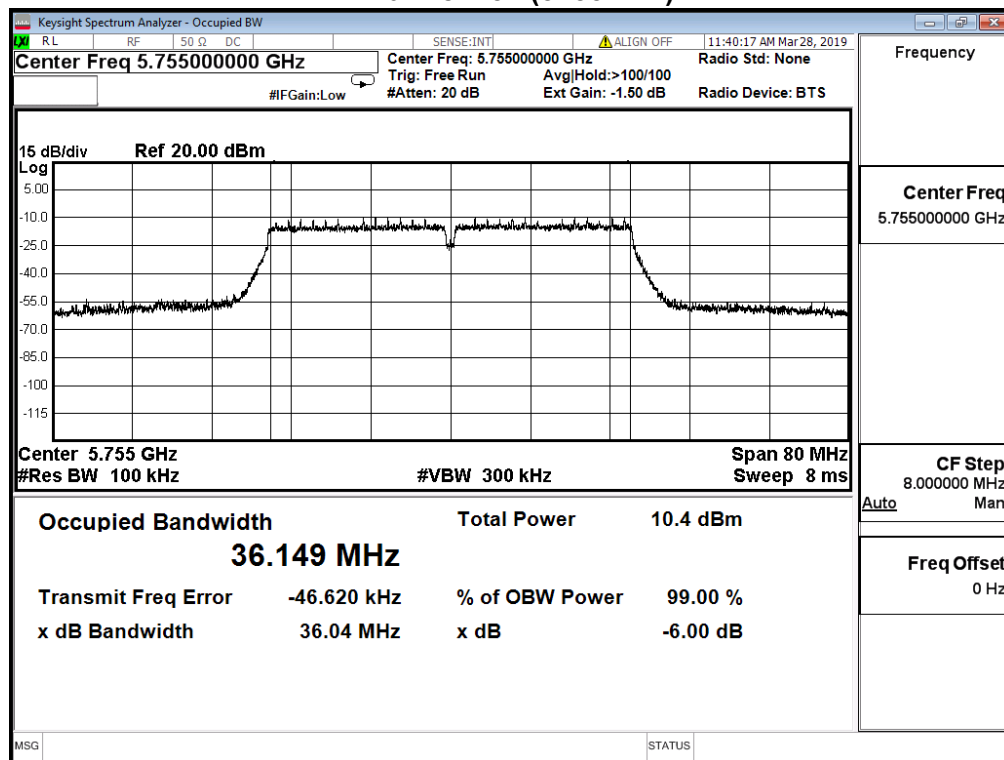
Channel 165 (5825MHz)



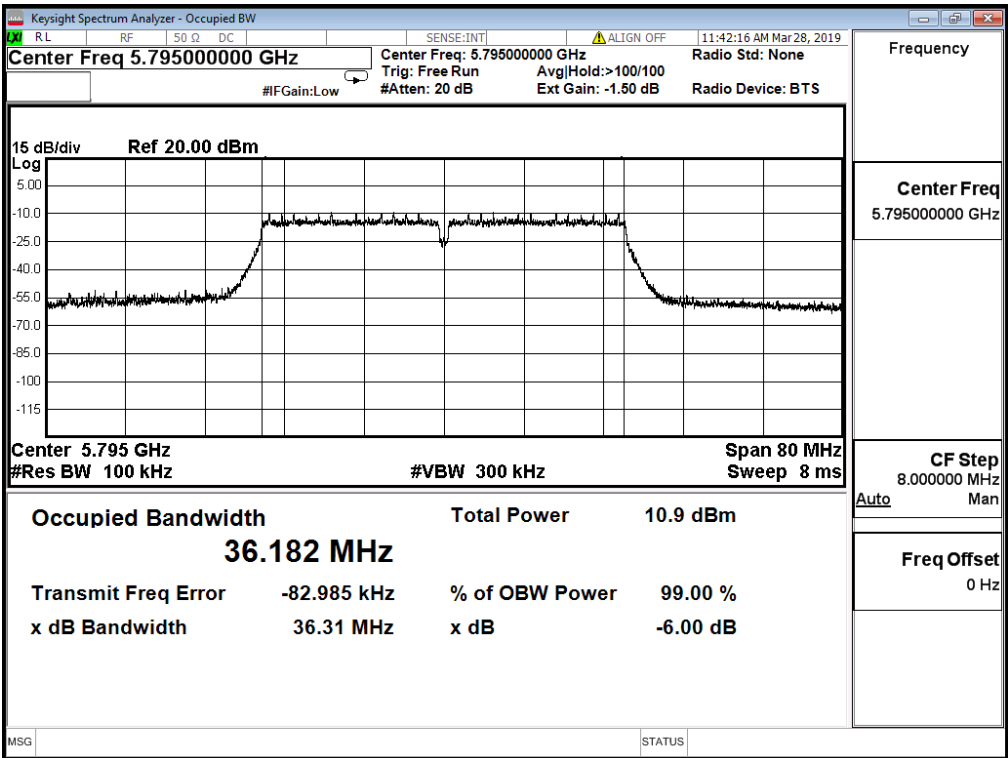
產品名稱	汽車音響		
測試項目	佔用頻帶寬度(DTS)		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac_40M(ANT 0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
151	5755	36.040	≥ 0.5	Pass
159	5795	36.310	≥ 0.5	Pass

Channel 151 (5755MHz)



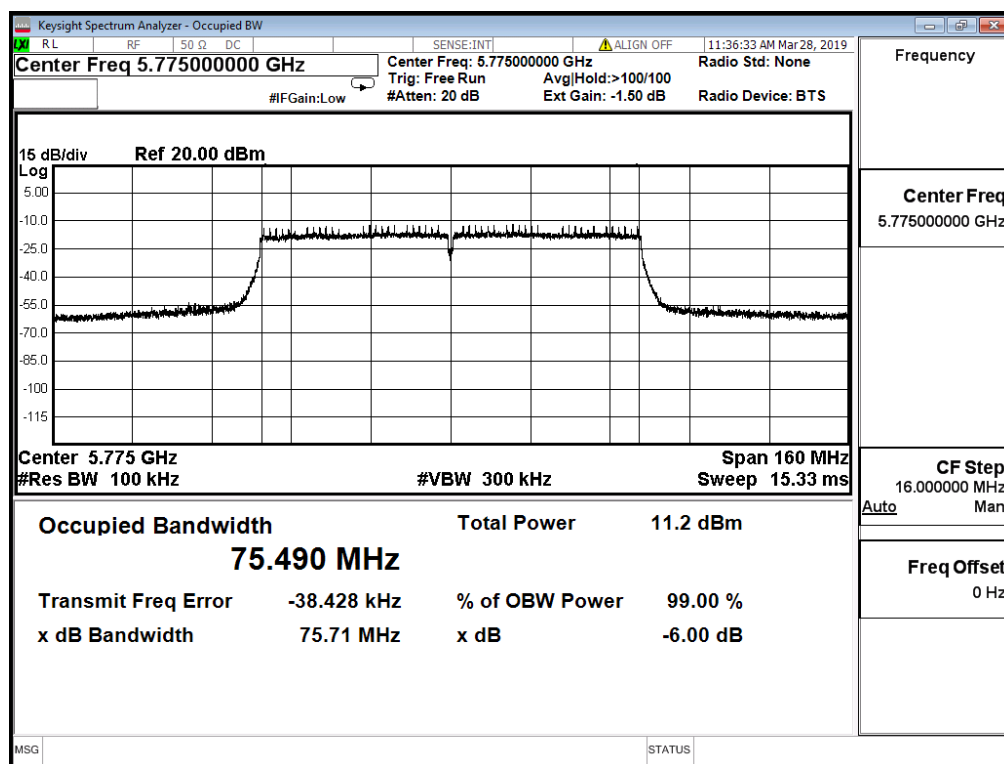
Channel 159 (5795MHz)



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		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac_80M(ANT 0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (MHz)	Limit (MHz)	Result
155	5775	75.710	≥ 0.5	Pass

Channel 155 (5775MHz)



7. 峰值功率頻譜密度

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 4.7.3 節
使用於5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
- (B) 在任何1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於17 dBm。
- (C) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大 傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- (D) 在水平面仰角超過30 度時，其最大EIRP 應小於或等於21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
- (B) 在任何1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於17 dBm。
- (C) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
- (B) 在任何1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於17 dBm。
- (C) 使用超過23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過23 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- (D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於250 mW。
- (B) 在任何1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於11 dBm。
- (C) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

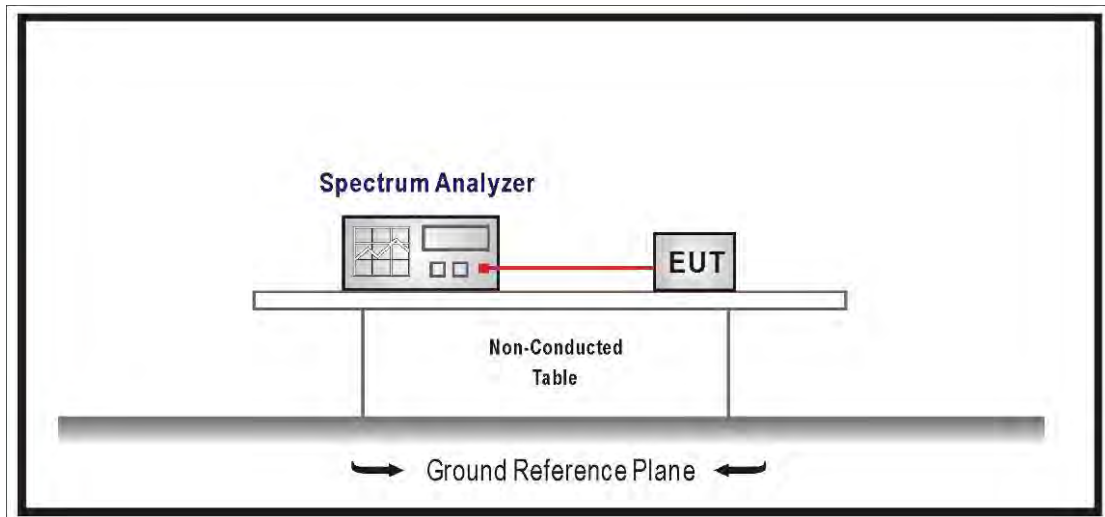
使用頻率於5.25 GHz~5.35 GHz 與5.470 GHz~5.725 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於250 mW或 $11\text{dBm}+10\log B$ (B是26 dB發射頻寬，單位MHz)之較小者。
- (2) 最大功率頻譜密度在任何1 MHz 頻帶中應小於或等於11 dBm。
- (3) 使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

使用頻率於5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

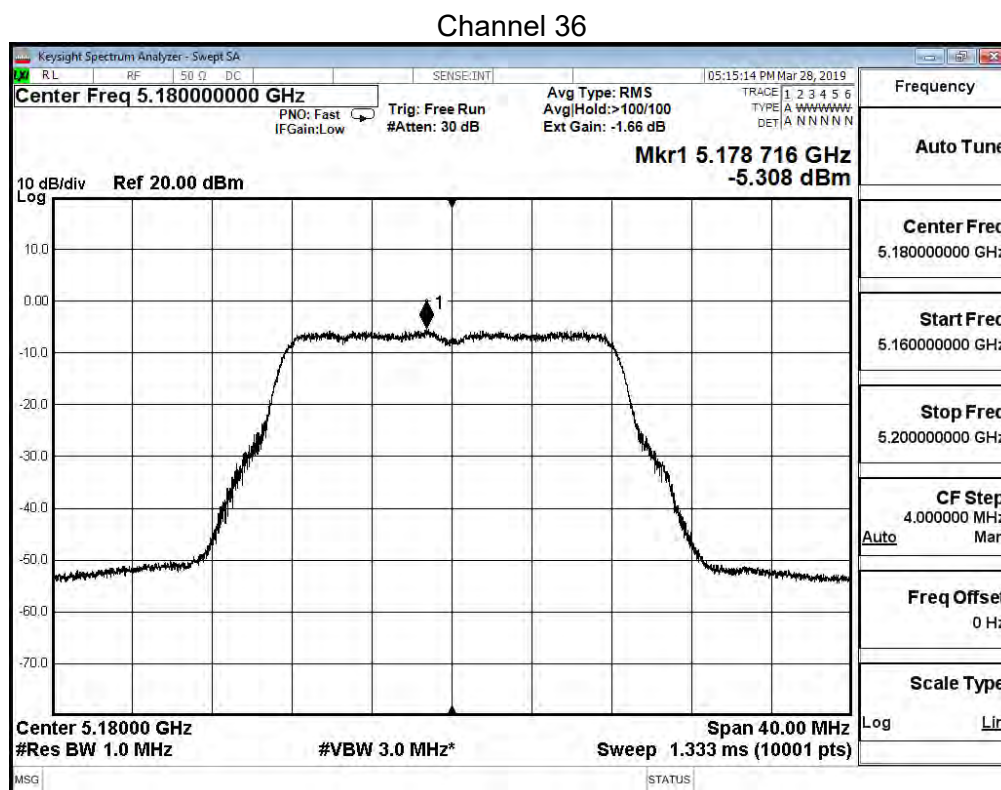
- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。
- (2) 在任何500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

7.2. 測試架構圖

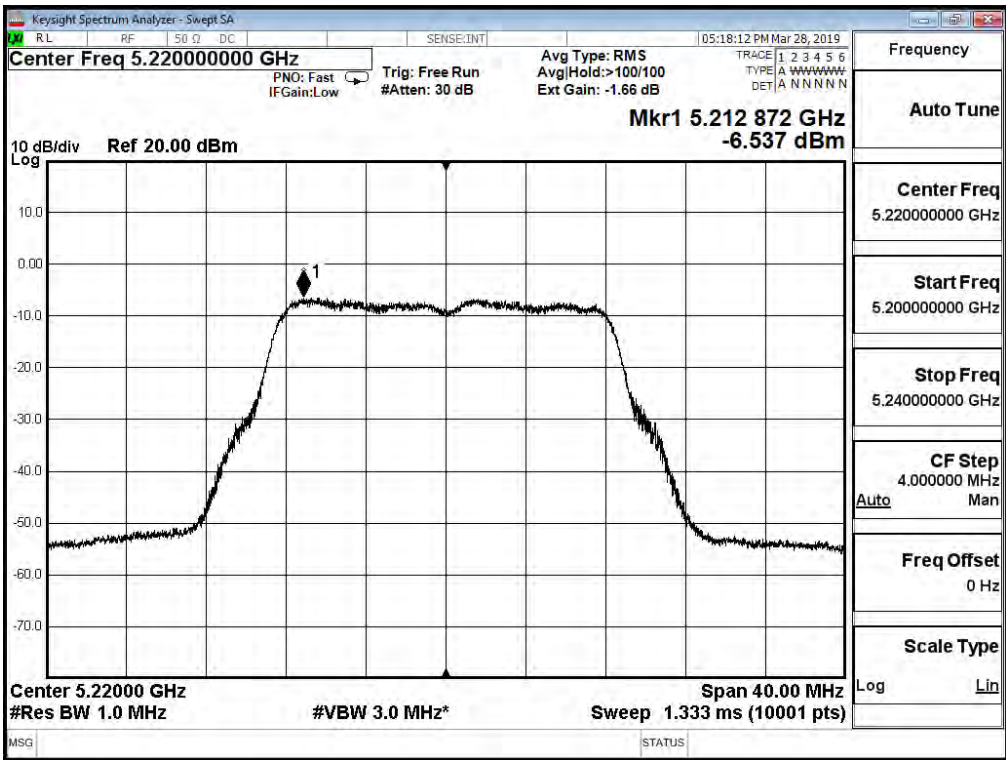


產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

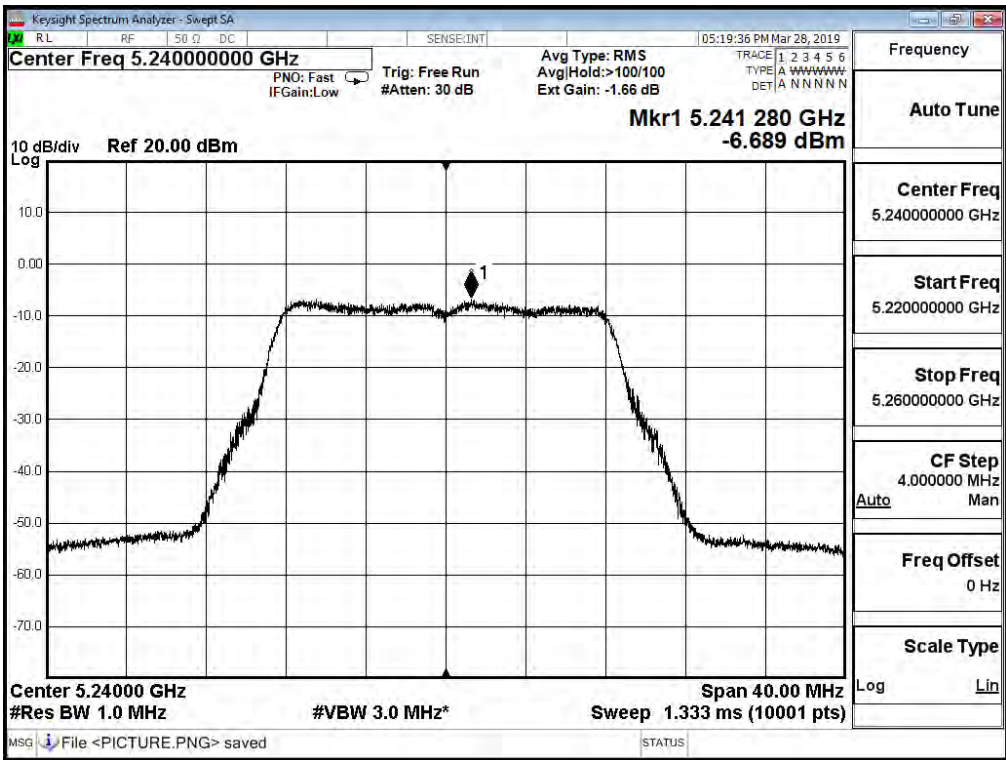
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
36	5180	-5.308	≤ 17	Pass
44	5220	-6.537	≤ 17	Pass
48	5240	-6.689	≤ 17	Pass



Channel 44

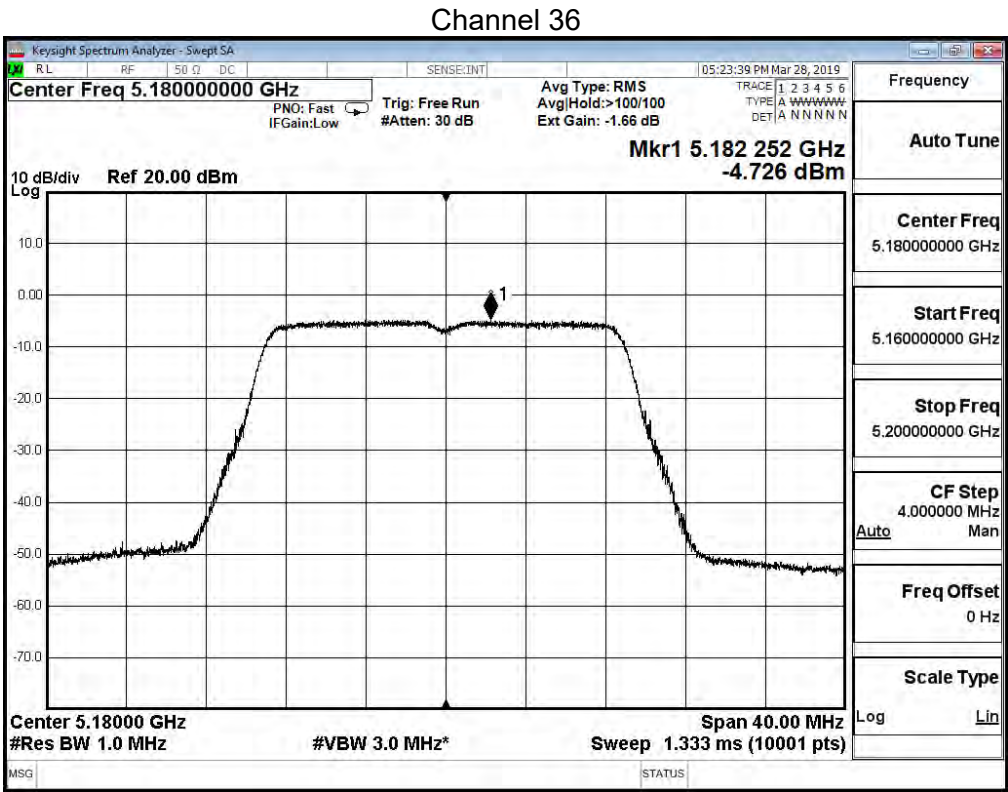


Channel 48

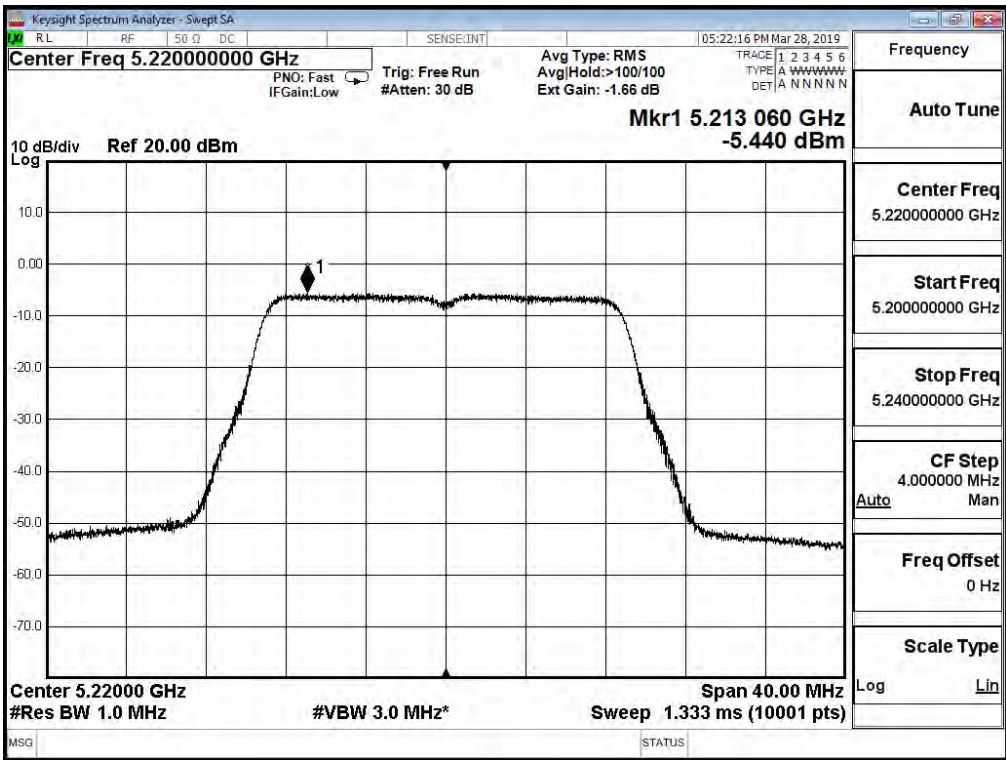


產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

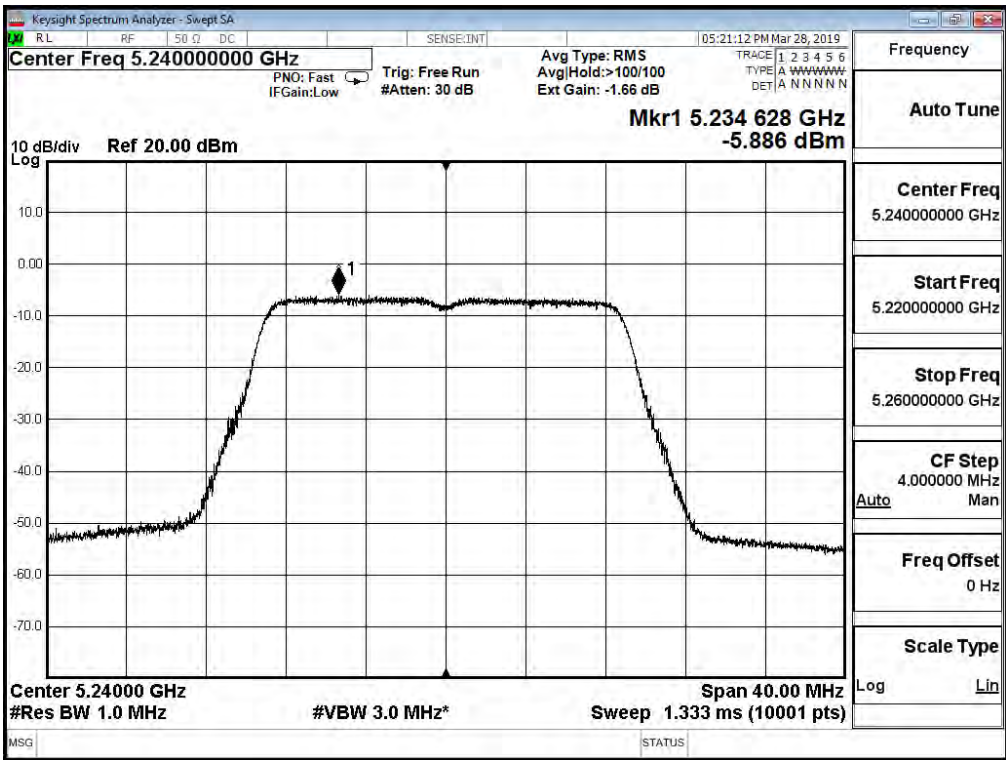
IEEE 802.11ac(20MHz)(ANT0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
36	5180	-4.726	≤ 17	Pass
44	5220	-5.440	≤ 17	Pass
48	5240	-5.886	≤ 17	Pass



Channel 44



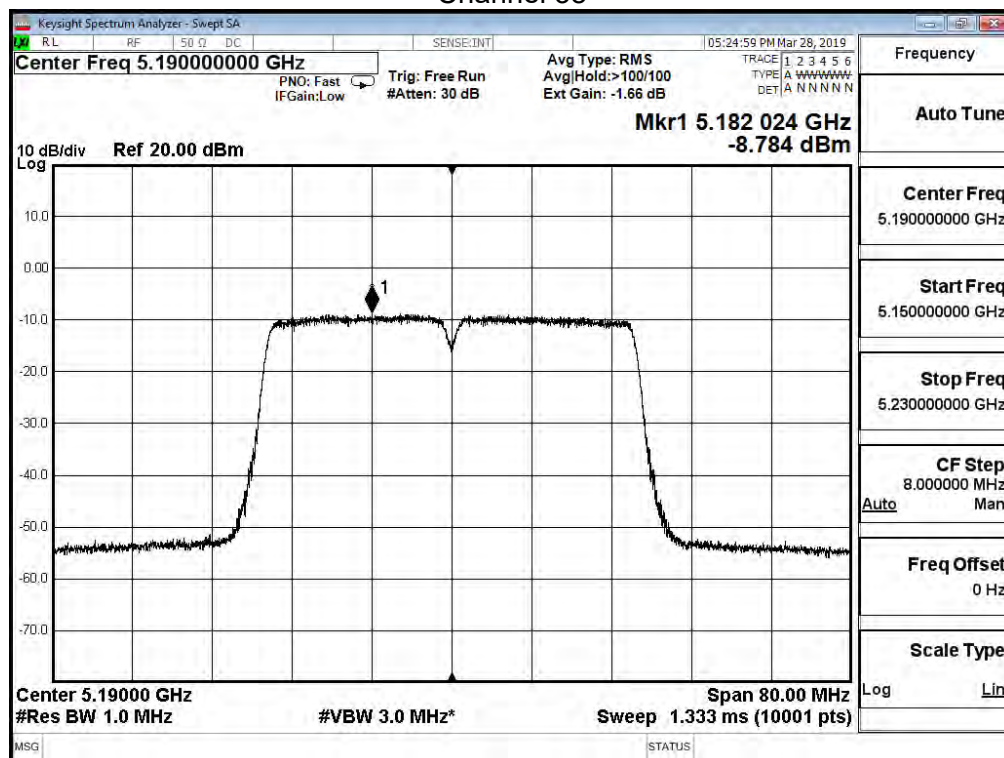
Channel 48



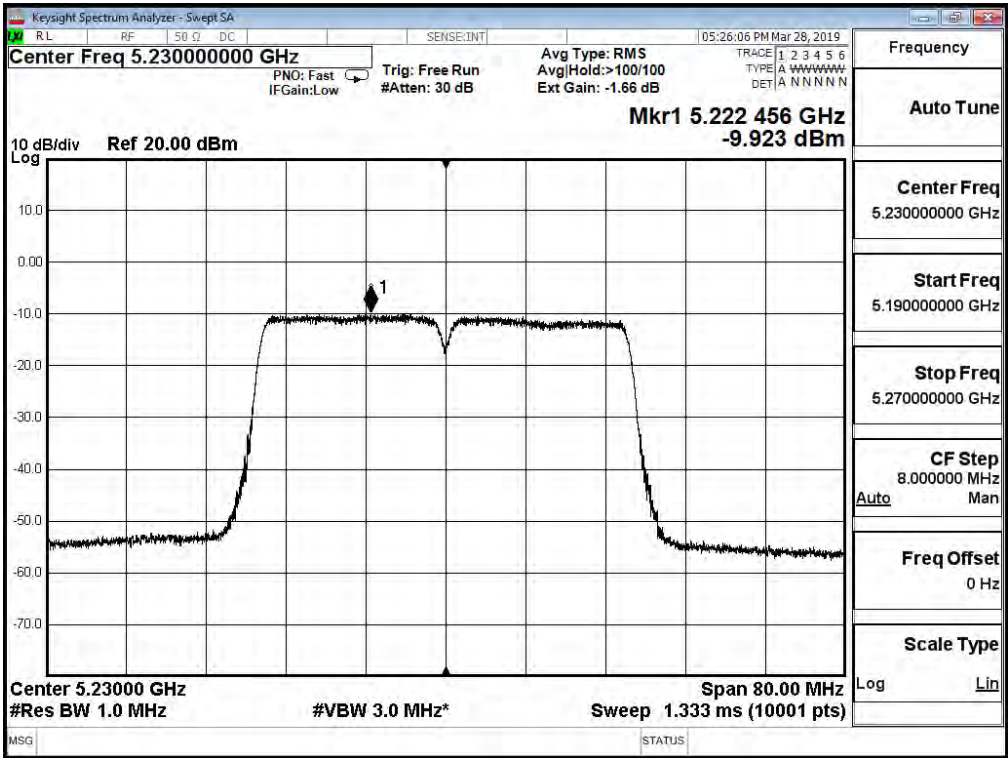
產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(40MHz)(ANT0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
38	5190	-8.784	≤ 17	Pass
46	5230	-9.923	≤ 17	Pass

Channel 38



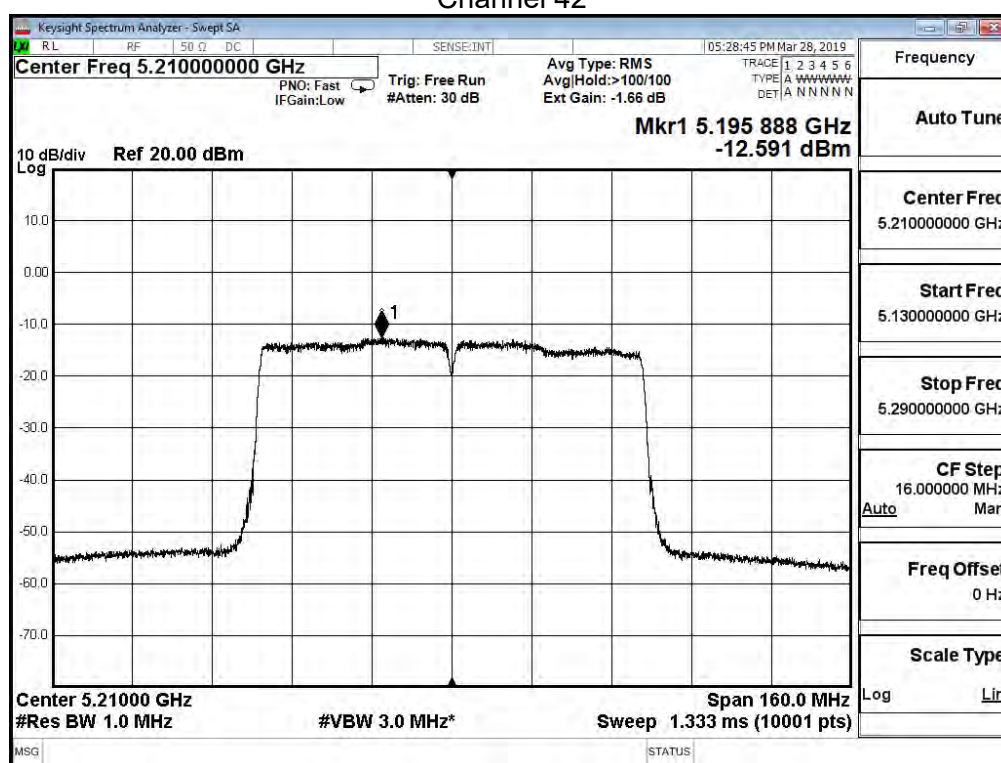
Channel 46



產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(80MHz)(ANT0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
42	5210	-12.591	≤ 17	Pass

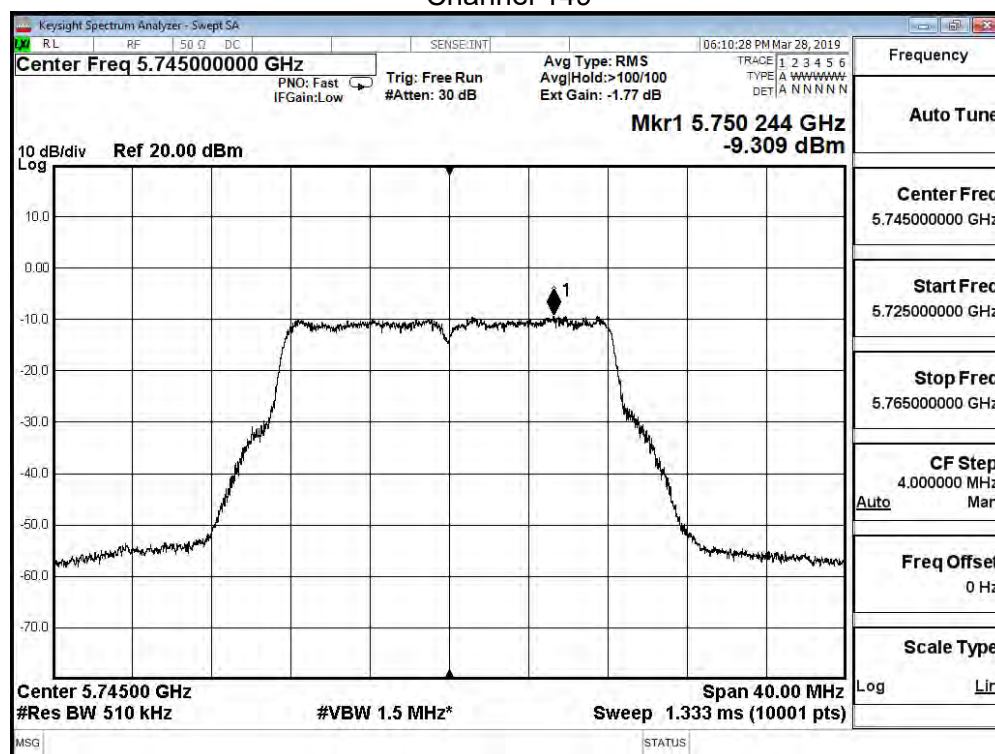
Channel 42



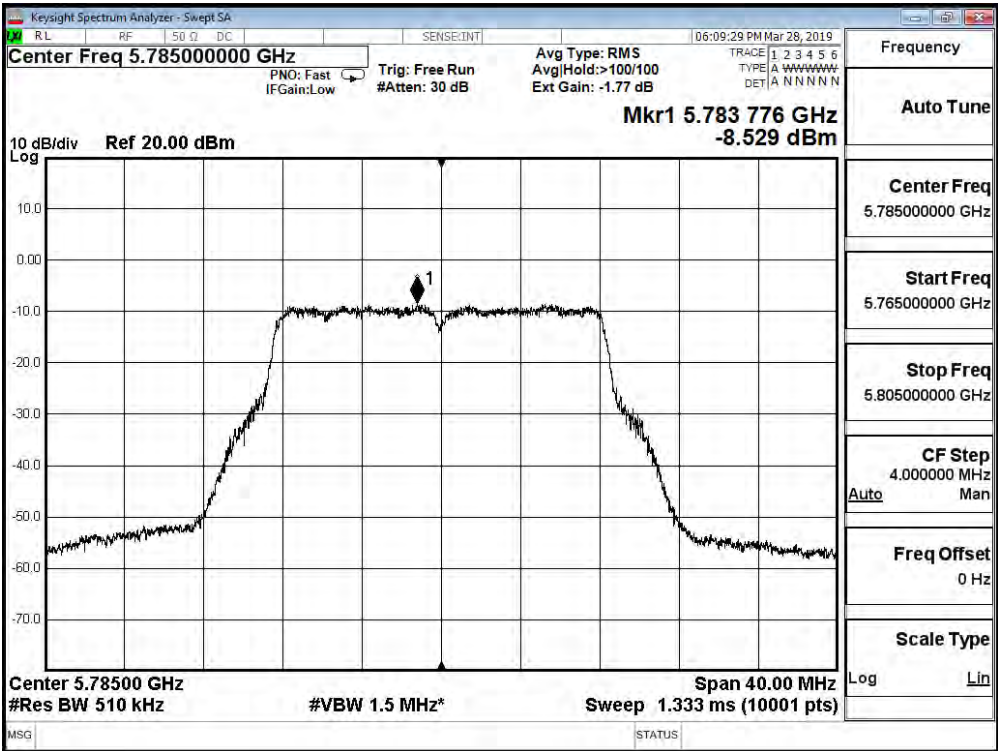
產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11a (ANT0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
149	5745	-9.309	≤ 30	Pass
157	5785	-8.529	≤ 30	Pass
165	5825	-8.187	≤ 30	Pass

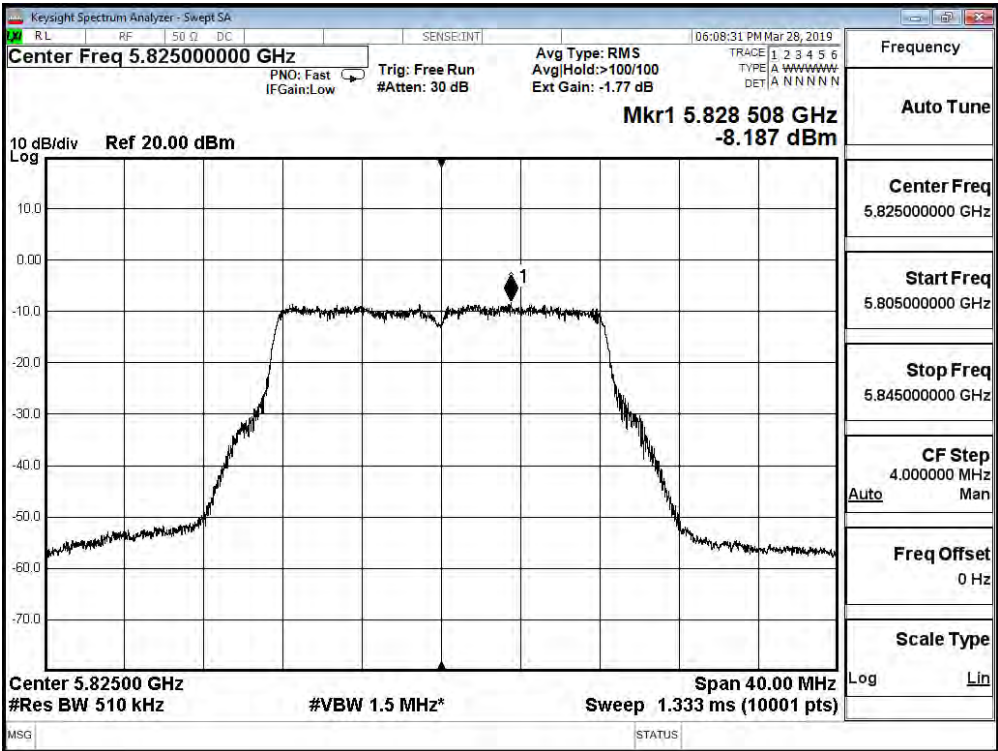
Channel 149



Channel 157



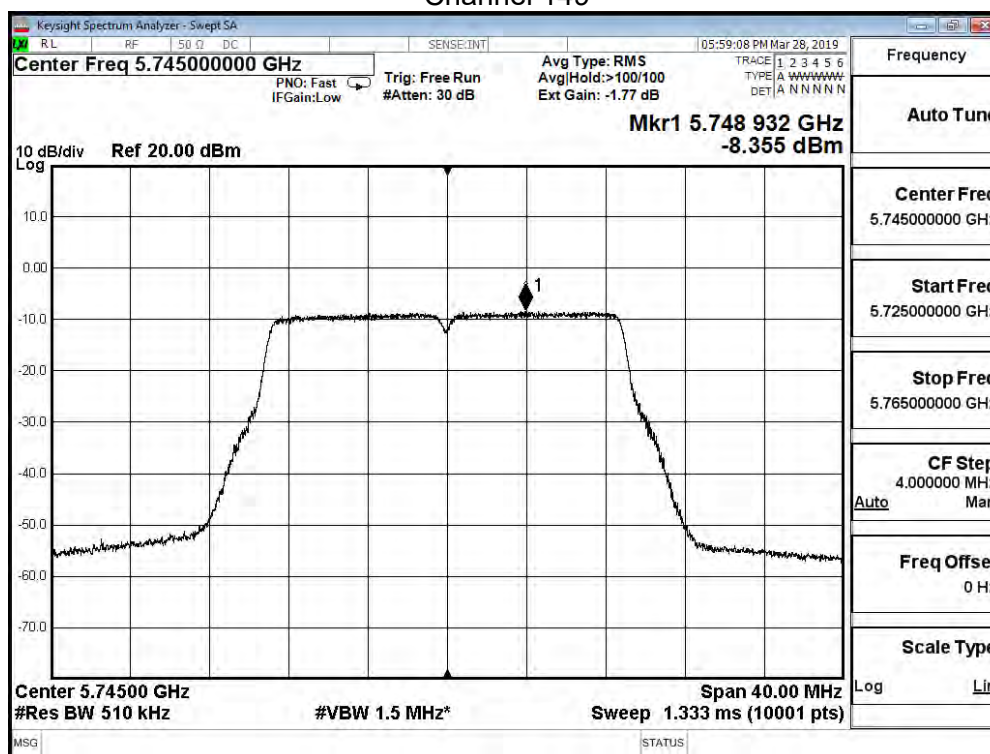
Channel 165



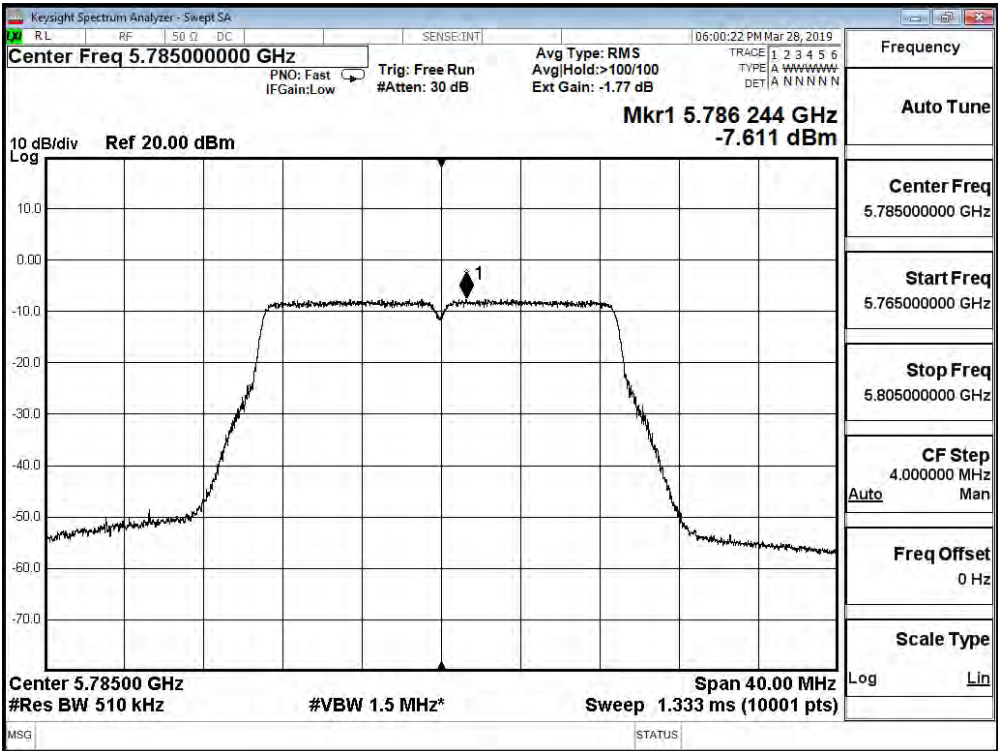
產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(20MHz)(ANT0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
149	5745	-8.355	≤ 30	Pass
157	5785	-7.611	≤ 30	Pass
165	5825	-7.406	≤ 30	Pass

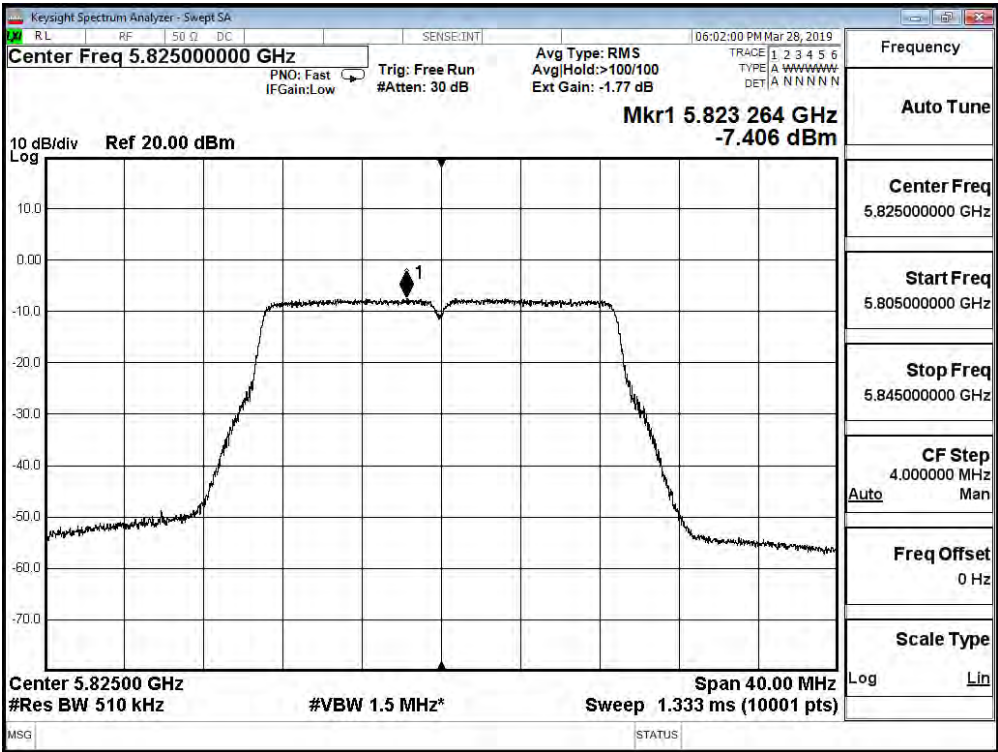
Channel 149



Channel 157



Channel 165



IEEE 802.11ac(40MHz)(ANT0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
151	5755	-12.973	≤ 30	Pass
159	5795	-12.573	≤ 30	Pass

Keysight Spectrum Analyzer - Swept SA

Channel 101

RL RF 50 Ω DC SENSE:INT 05:44:16 PM Mar 28, 2019

Center Freq 5.75500000 GHz PNO: Fast IF Gain: Low Trig: Free Run #Atten: 30 dB Avg Type: RMS Avg/Hold: >100/100 Ext Gain: -1.77 dB TRACE 1 2 3 4 5 6 TYPE A W W W W W W W W DET A N N N N N N

10 dB/div Ref 20.00 dBm

Mkr1 5.771 712 GHz -12.973 dBm

Center 5.75500 GHz #Res BW 510 kHz #VBW 1.5 MHz* Span 80.00 MHz Sweep 1.333 ms (10001 pts)

Frequency

Auto Tune

Center Freq 5.755000000 GHz

Start Freq 5.715000000 GHz

Stop Freq 5.795000000 GHz

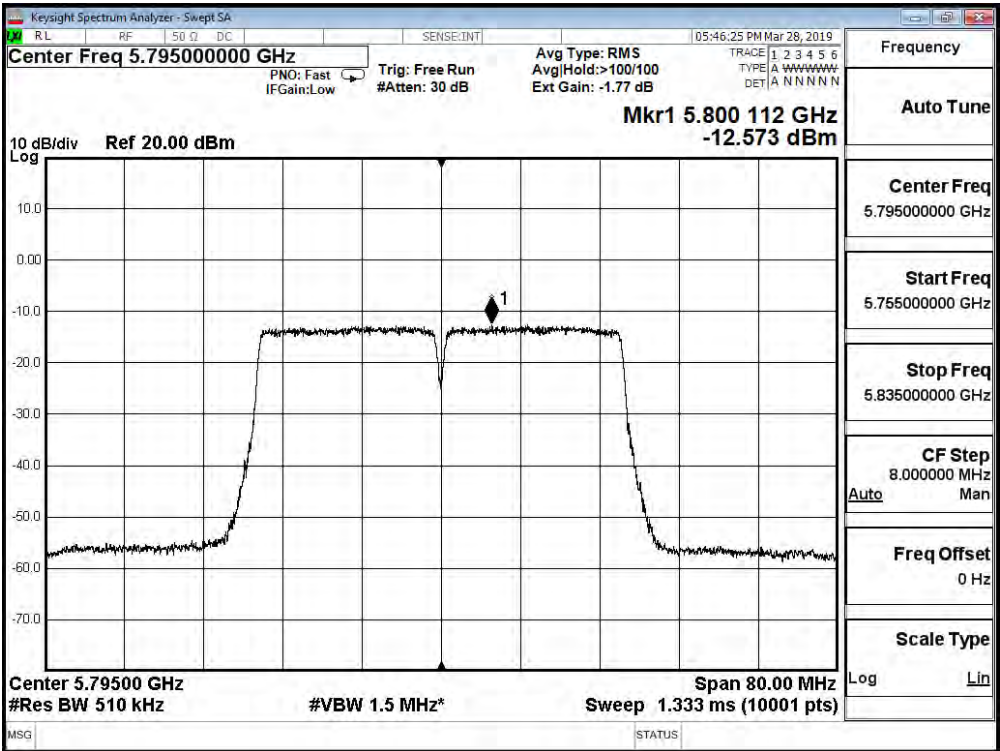
CF Step 8.000000 MHz Mar Auto

Freq Offset 0 Hz

Scale Type

Log Lin

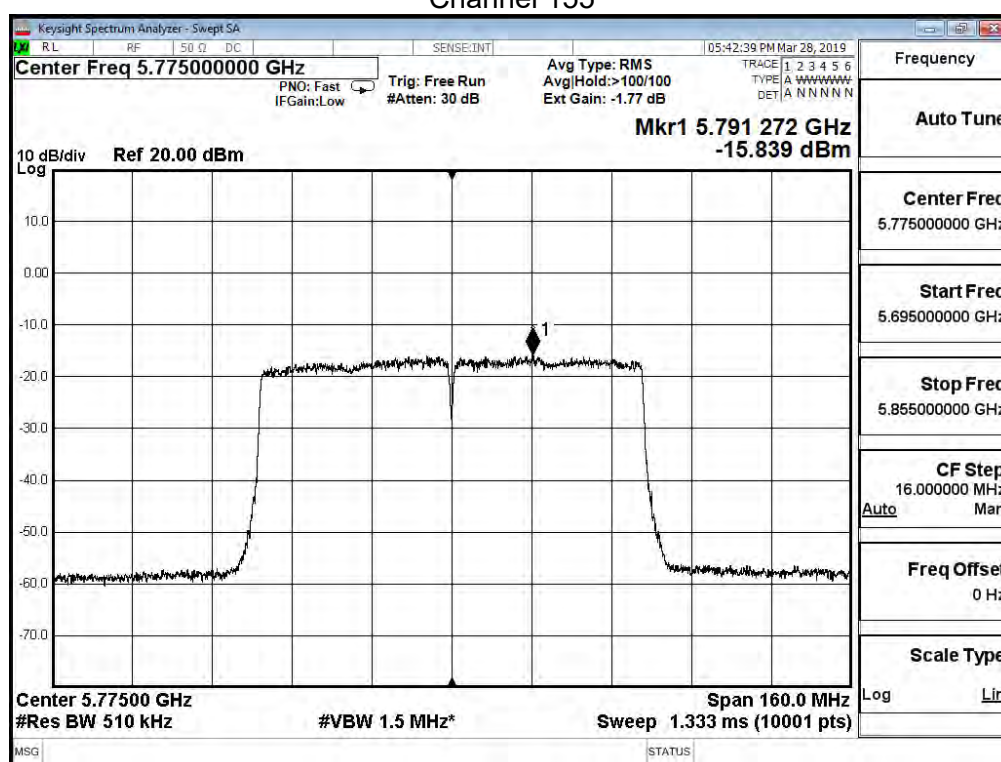
Channel 159



產品名稱	汽車音響		
測試項目	峰值功率頻譜密度		
測試模式	Mode 1: Transmit		
測試日期	2019/03/28	測試場地	SR10-H

IEEE 802.11ac(80MHz)(ANT0)				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
155	5775	-15.839	≤ 30	Pass

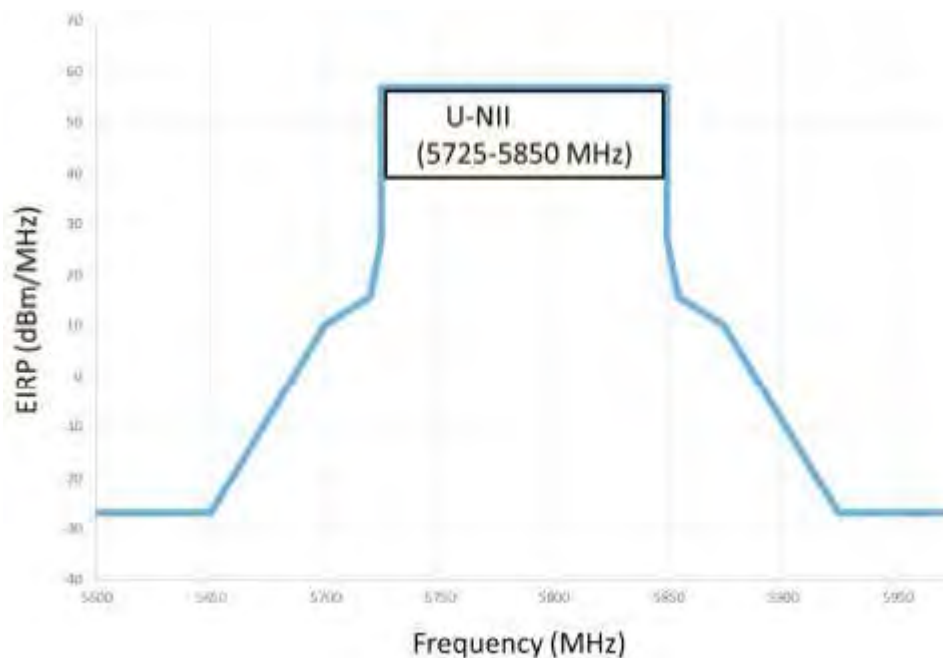
Channel 155



8. 操作頻帶外的峰值發射

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 4.7.4 節：在 5.15 GHz~5.35 GHz 及 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段操作的發射器：帶外發射之有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz。在 5.725 GHz~5.850 GHz 的頻段操作之發射器：所有頻帶邊緣向外 5 MHz 內頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 27 dBm/MHz~15.6 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣向外 5 MHz~25 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 15.6 dBm/MHz~10 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 25 MHz~75 MHz，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ 10 dBm/MHz~-27 dBm/MHz(以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外 $\geq$ 75 MHz 的頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP) $\leq$ -27 dBm/MHz；有關遮罩限制值詳圖 1。



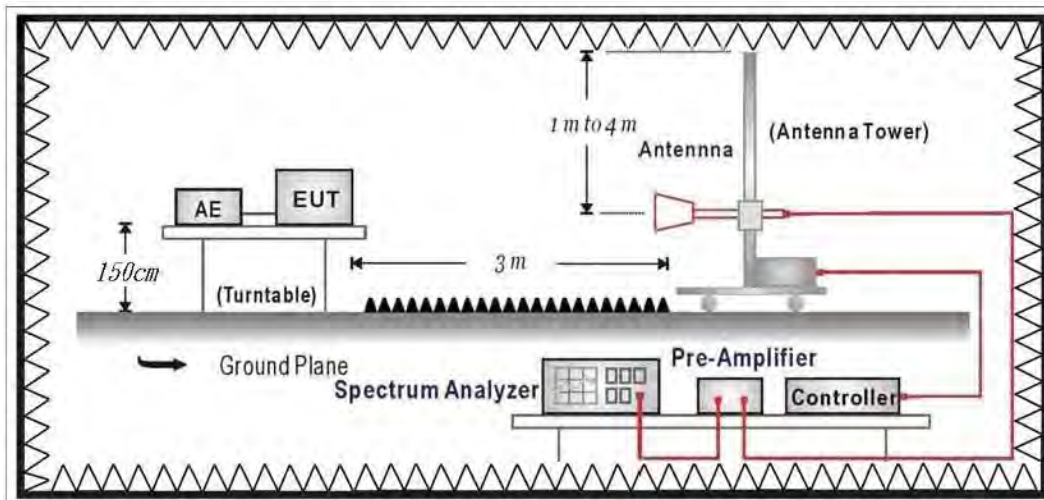
8.2. 量測方法

待測物置於高 150 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以頻譜分析儀量測待測物之最大輻射電場強度，在將待測物置換成替代天線並連接到信號產生器上，調整接收天線上的信號產生器之輸出位準，使頻譜分析儀上之電場強度與之前待測物的最大電場強度相同，紀錄此輸出位準並應於水準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。

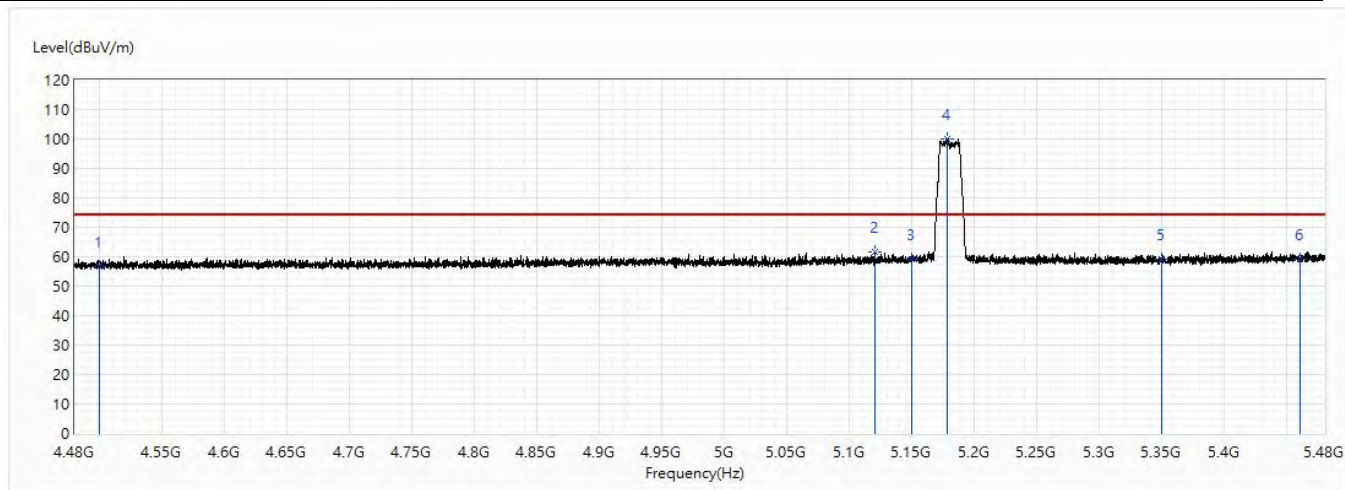
8.3. 測試架構圖

Radiated Measurement



8.4. 測試結果

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5180MHz		

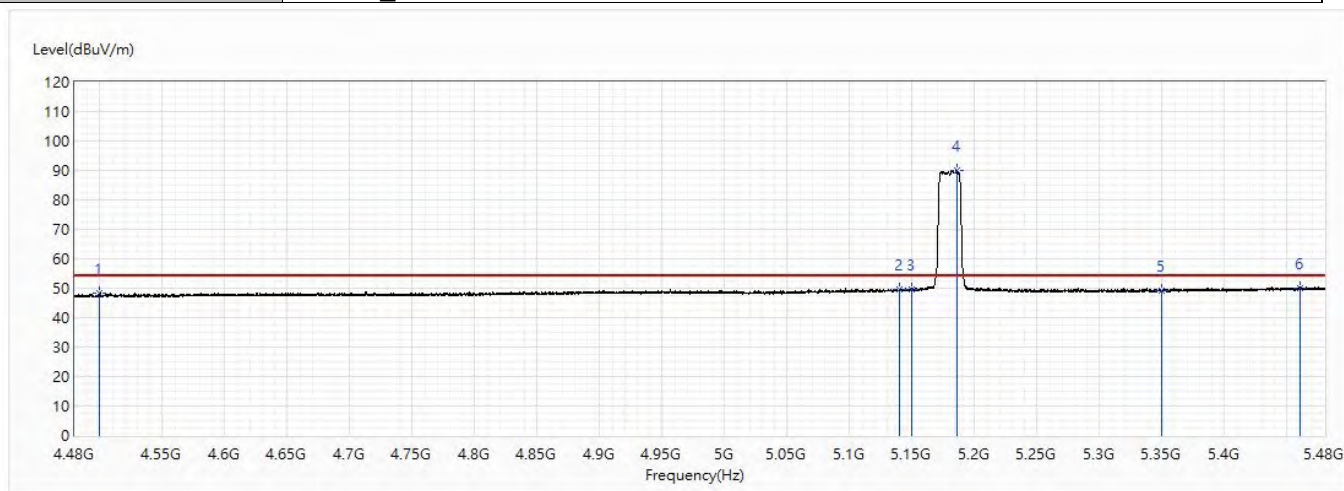


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.77	74.00	-17.23	30.53	26.24	PK
2	5120.25	61.57	74.00	-12.43	34.04	27.53	PK
3	5150	59.24	74.00	-14.76	31.65	27.59	PK
! 4	5177.625	99.97	74.00	25.97	72.33	27.64	PK
5	5350	59.05	74.00	-14.95	31.05	28.00	PK
6	5460	59.32	74.00	-14.68	31.30	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5180MHz		

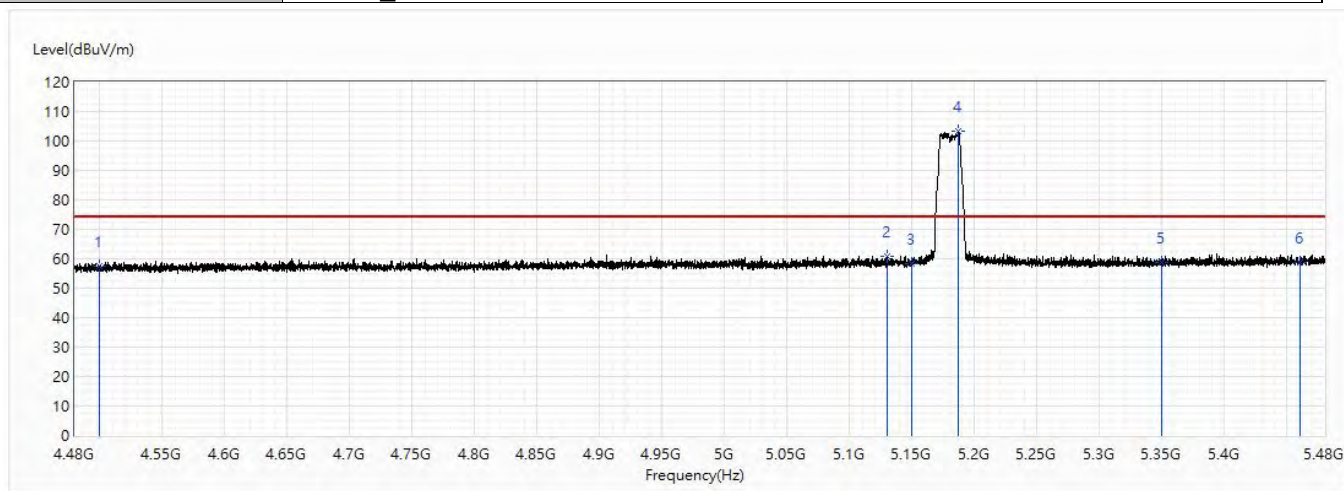


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	48.37	54.00	-5.63	22.13	26.24	AV
2	5139.875	49.60	54.00	-4.40	22.03	27.57	AV
3	5150	49.61	54.00	-4.39	22.02	27.59	AV
! 4	5185.5	90.05	54.00	36.05	62.39	27.66	AV
5	5350	49.24	54.00	-4.76	21.24	28.00	AV
6	5460	50.17	54.00	-3.83	22.15	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5180MHz		

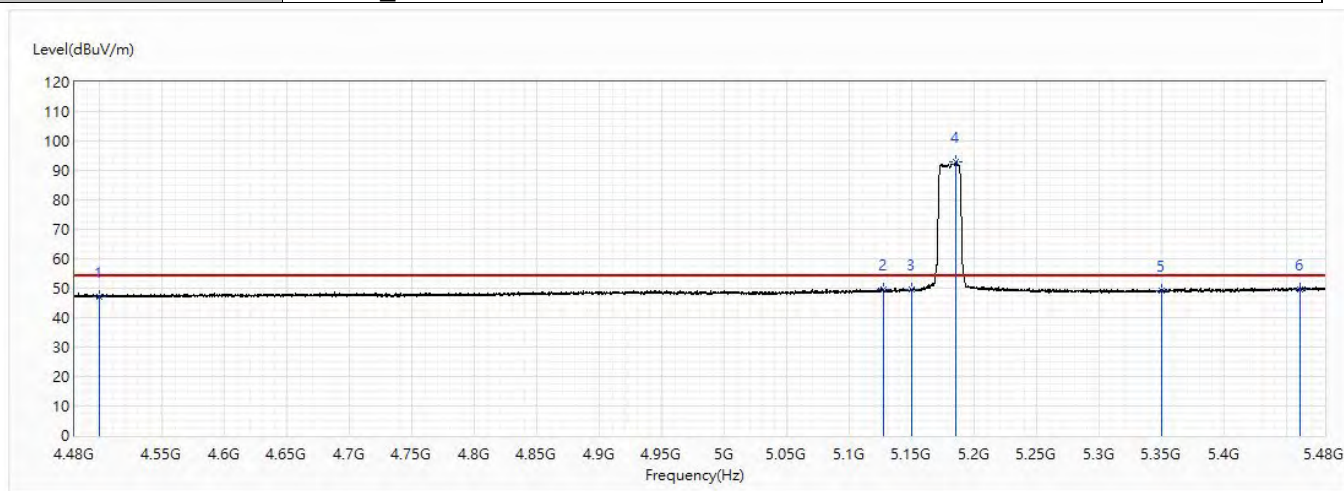


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	57.68	74.00	-16.32	31.42	26.26	PK
2	5129.875	60.96	74.00	-13.04	33.41	27.55	PK
3	5150	58.19	74.00	-15.81	30.60	27.59	PK
! 4	5186.75	103.40	74.00	29.40	75.74	27.66	PK
5	5350	58.60	74.00	-15.40	30.60	28.00	PK
6	5460	58.75	74.00	-15.25	30.73	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5180MHz		

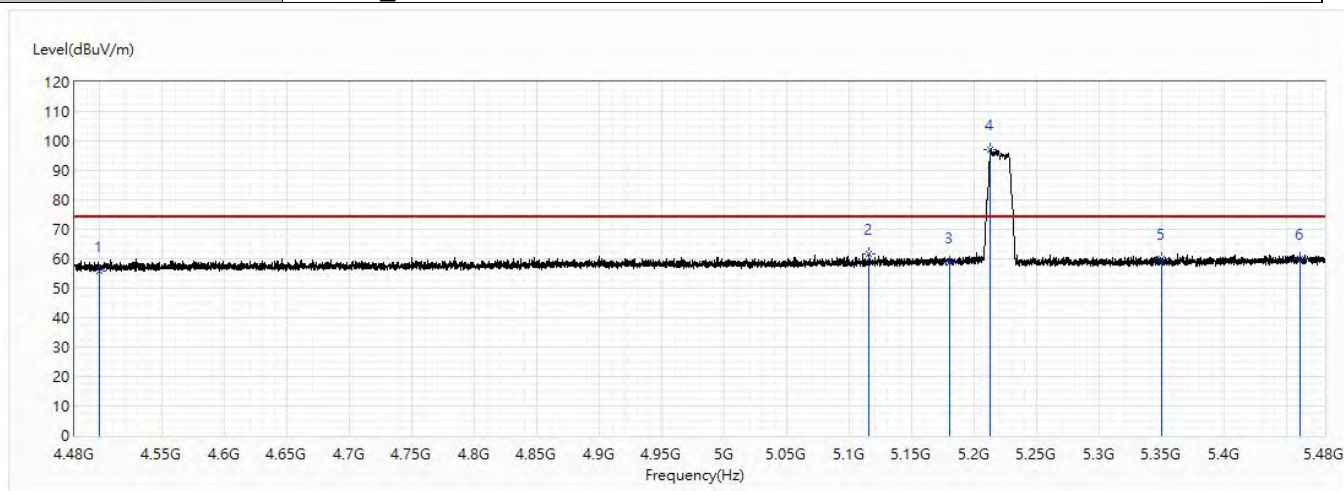


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	47.17	54.00	-6.83	20.91	26.26	AV
2	5127.25	49.54	54.00	-4.46	21.99	27.55	AV
3	5150	49.59	54.00	-4.41	22.00	27.59	AV
! 4	5185.25	92.87	54.00	38.87	65.21	27.66	AV
5	5350	49.35	54.00	-4.65	21.35	28.00	AV
6	5460	49.54	54.00	-4.46	21.52	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5220MHz		

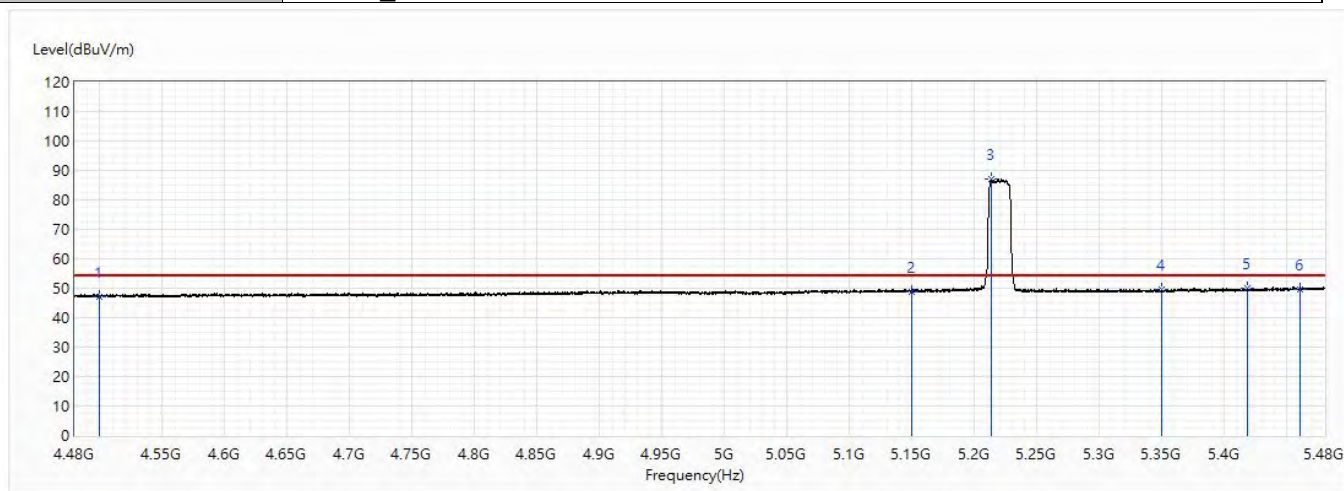


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.01	74.00	-17.99	29.77	26.24	PK
2	5115.5	61.65	74.00	-12.35	34.13	27.52	PK
3	5180	58.92	74.00	-15.08	31.27	27.65	PK
! 4	5212.75	96.94	74.00	22.94	69.24	27.70	PK
5	5350	59.87	74.00	-14.13	31.87	28.00	PK
6	5460	60.10	74.00	-13.90	32.08	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5220MHz		

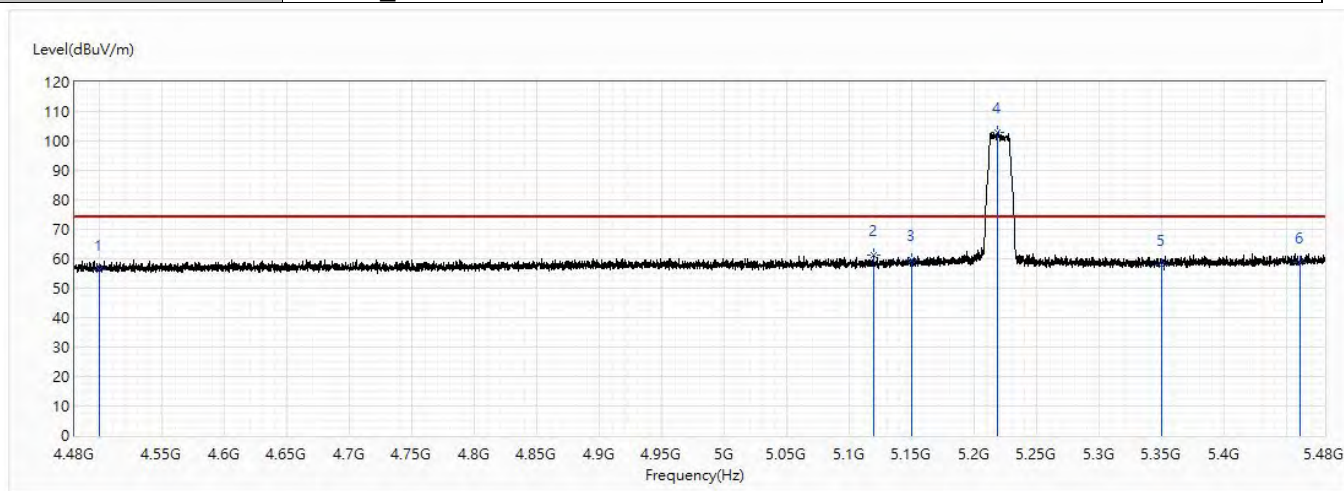


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	47.28	54.00	-6.72	21.04	26.24	AV
2	5150	48.91	54.00	-5.09	21.32	27.59	AV
! 3	5213.75	87.07	54.00	33.07	59.37	27.70	AV
4	5350	49.52	54.00	-4.48	21.52	28.00	AV
5	5417.75	49.93	54.00	-4.07	21.99	27.94	AV
6	5460	49.49	54.00	-4.51	21.47	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5220MHz		

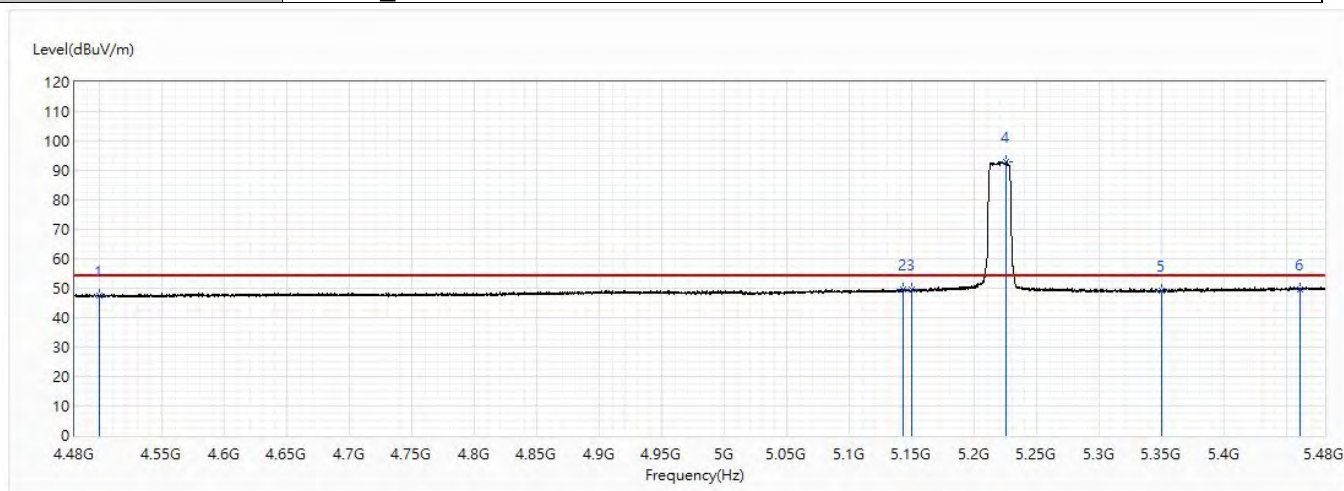


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.26	74.00	-17.74	30.00	26.26	PK
2	5118.875	61.29	74.00	-12.71	33.76	27.53	PK
3	5150	59.53	74.00	-14.47	31.94	27.59	PK
! 4	5217.875	102.85	74.00	28.85	75.15	27.70	PK
5	5350	58.03	74.00	-15.97	30.03	28.00	PK
6	5460	58.92	74.00	-15.08	30.90	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5220MHz		

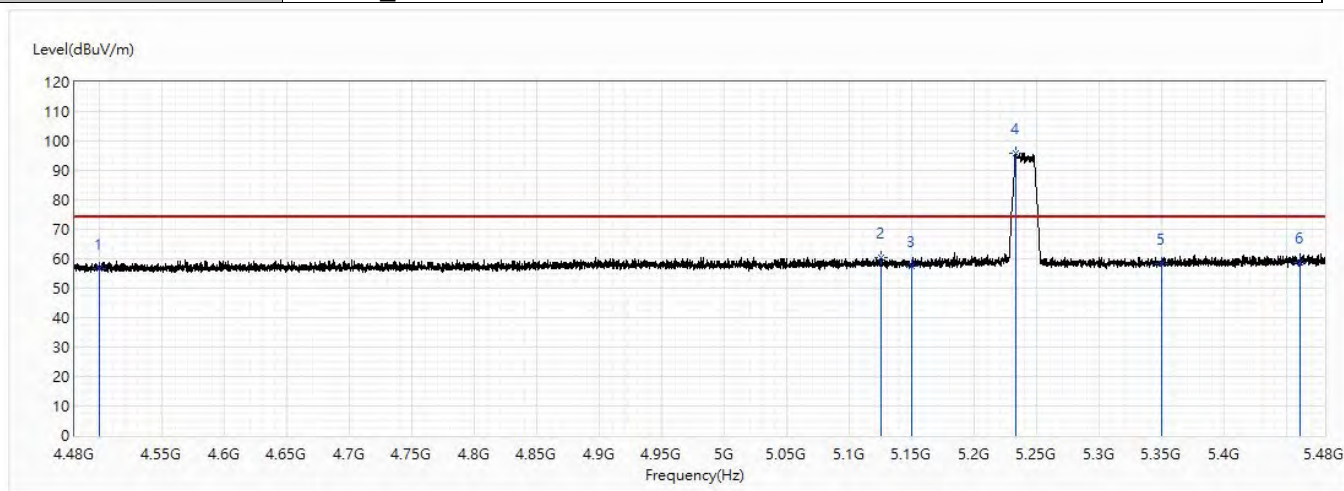


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	47.44	54.00	-6.56	21.18	26.26	AV
2	5142.375	49.58	54.00	-4.42	22.01	27.57	AV
3	5150	49.50	54.00	-4.50	21.91	27.59	AV
! 4	5225.375	93.01	54.00	39.01	65.29	27.72	AV
5	5350	49.03	54.00	-4.97	21.03	28.00	AV
6	5460	49.70	54.00	-4.30	21.68	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5240MHz		

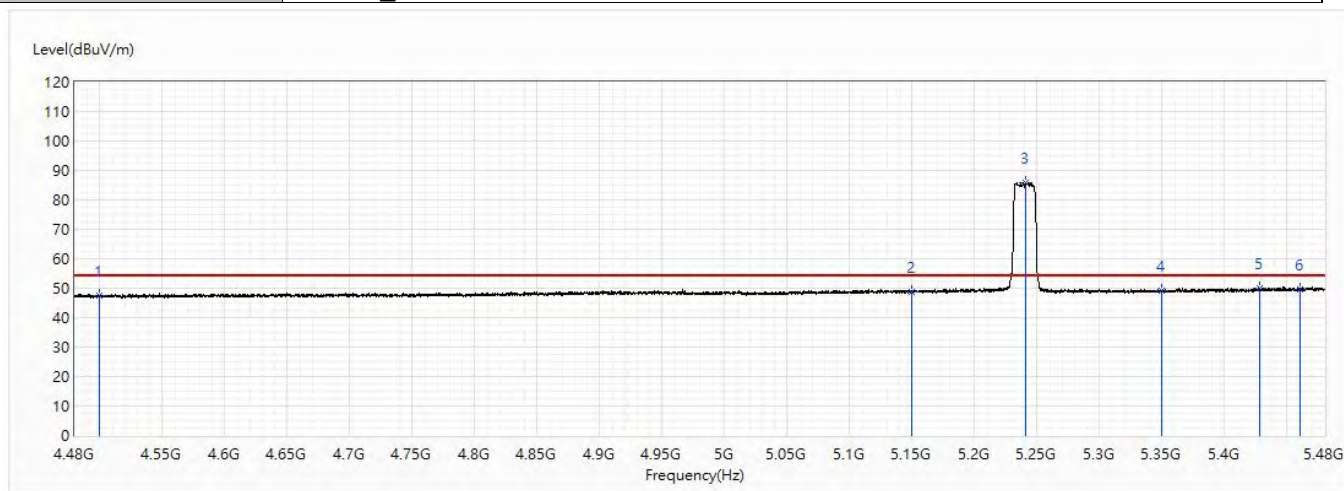


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.59	74.00	-17.41	30.35	26.24	PK
2	5125.25	60.28	74.00	-13.72	32.73	27.55	PK
3	5150	57.61	74.00	-16.39	30.02	27.59	PK
! 4	5232.875	95.99	74.00	21.99	68.27	27.72	PK
5	5350	58.35	74.00	-15.65	30.35	28.00	PK
6	5460	58.78	74.00	-15.22	30.76	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5240MHz		

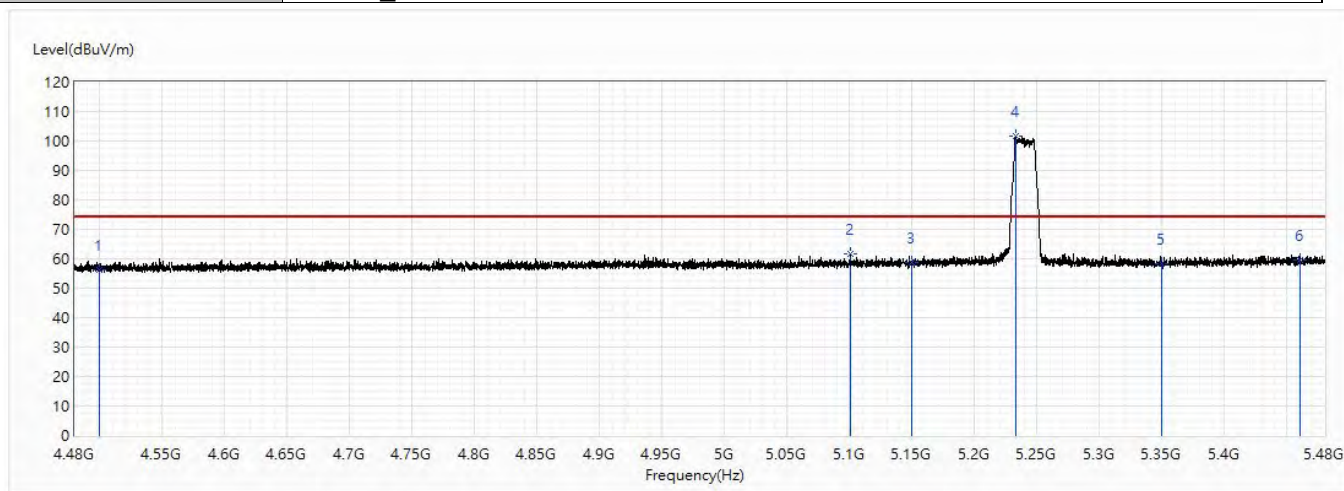


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	47.38	54.00	-6.62	21.14	26.24	AV
2	5150	48.93	54.00	-5.07	21.34	27.59	AV
! 3	5240.875	85.82	54.00	31.82	58.08	27.74	AV
4	5350	49.29	54.00	-4.71	21.29	28.00	AV
5	5427.875	50.02	54.00	-3.98	22.06	27.96	AV
6	5460	49.65	54.00	-4.35	21.63	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5240MHz		

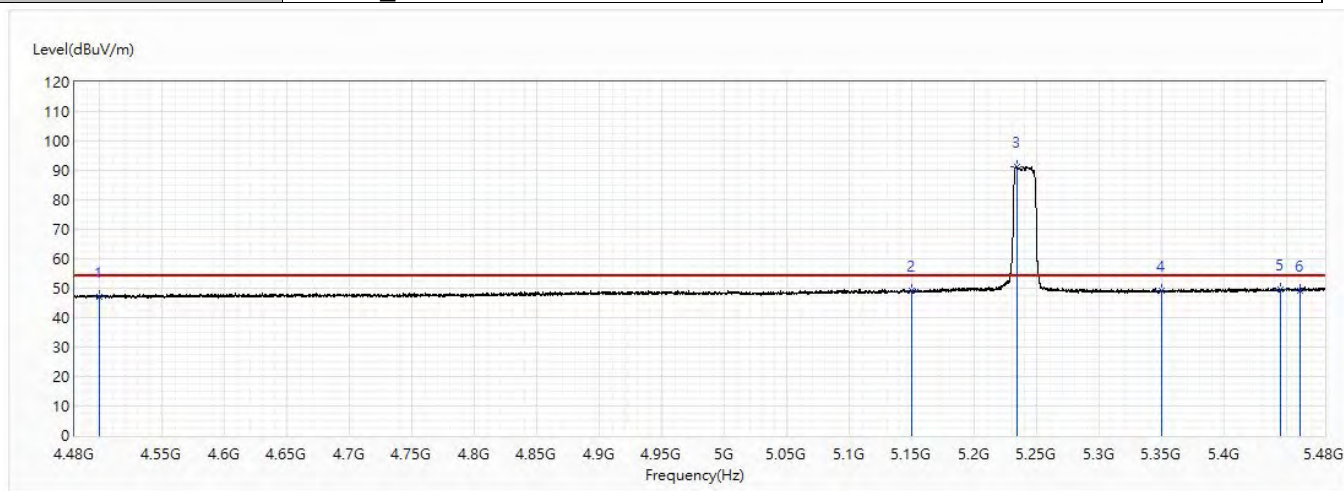


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.28	74.00	-17.72	30.02	26.26	PK
2	5100.125	61.56	74.00	-12.44	34.07	27.49	PK
3	5150	58.62	74.00	-15.38	31.03	27.59	PK
! 4	5232.875	101.46	74.00	27.46	73.74	27.72	PK
5	5350	58.31	74.00	-15.69	30.31	28.00	PK
6	5460	59.55	74.00	-14.45	31.53	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5240MHz		

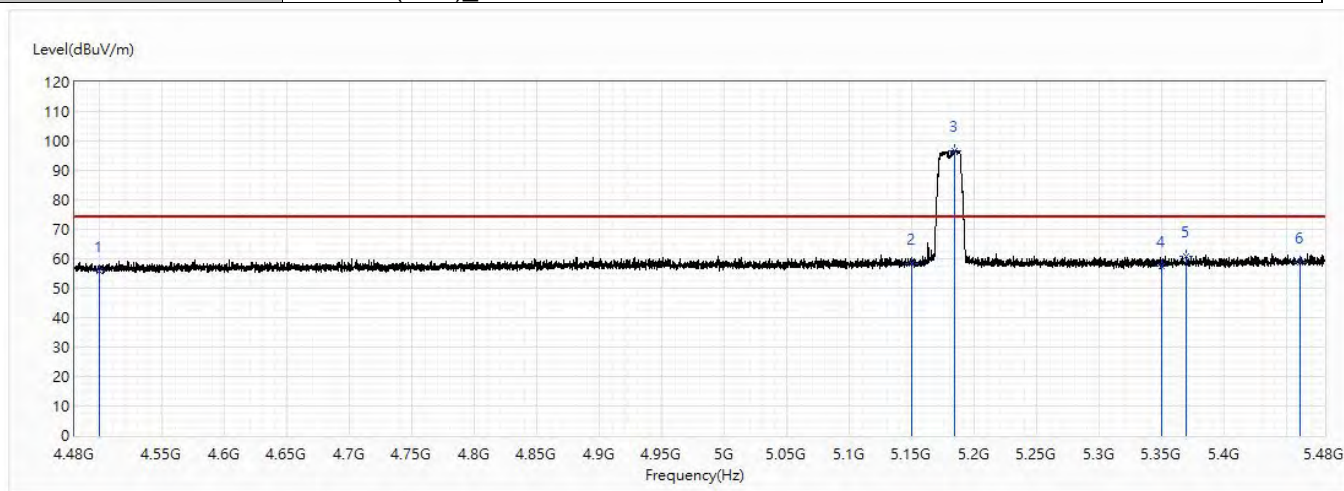


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	47.25	54.00	-6.75	20.99	26.26	AV
2	5150	49.20	54.00	-4.80	21.61	27.59	AV
! 3	5234	91.41	54.00	37.41	63.67	27.74	AV
4	5350	49.12	54.00	-4.88	21.12	28.00	AV
5	5444.625	49.38	54.00	-4.62	21.40	27.98	AV
6	5460	49.16	54.00	-4.84	21.14	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5180MHz		

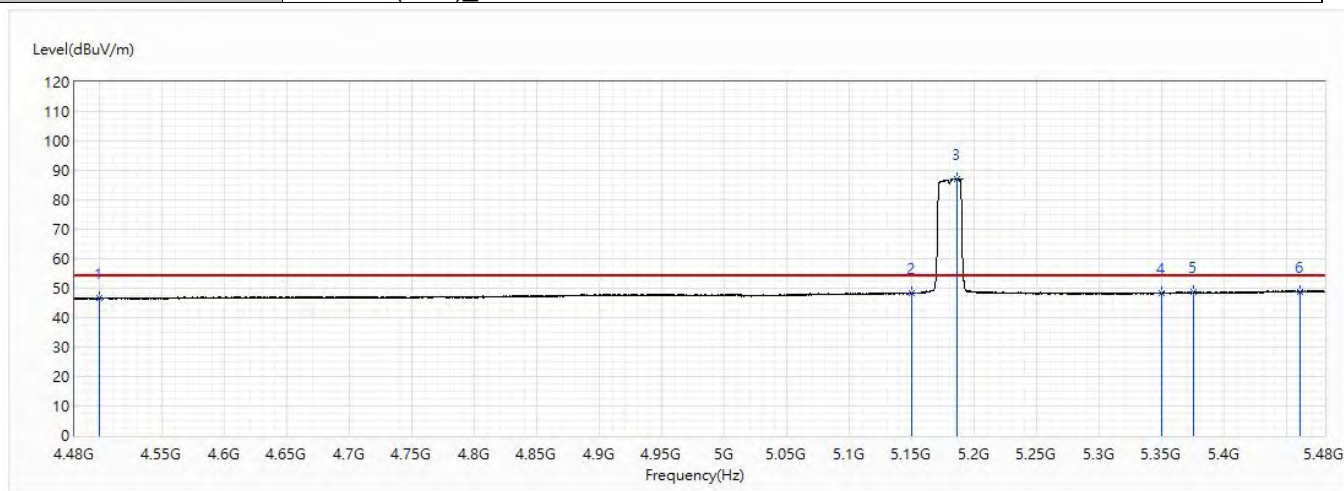


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.03	74.00	-17.97	29.79	26.24	PK
2	5150	58.30	74.00	-15.70	30.71	27.59	PK
! 3	5183.5	96.86	74.00	22.86	69.21	27.65	PK
4	5350	57.68	74.00	-16.32	29.68	28.00	PK
5	5369.25	60.94	74.00	-13.06	32.97	27.97	PK
6	5460	58.70	74.00	-15.30	30.68	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5180MHz		

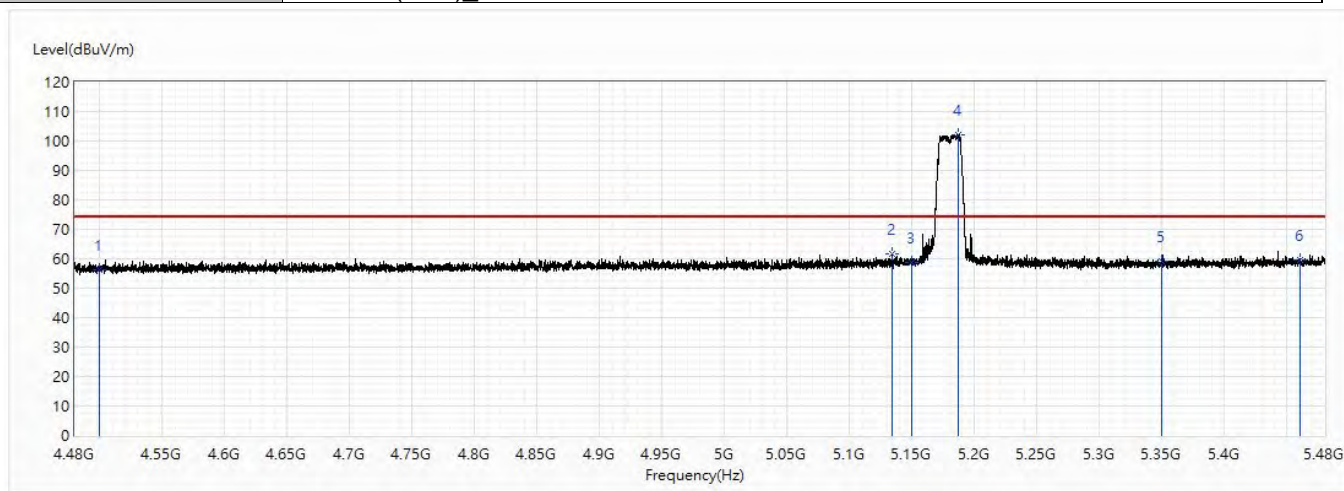


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.47	54.00	-7.53	20.23	26.24	AV
2	5150	48.25	54.00	-5.75	20.66	27.59	AV
! 3	5185.625	87.24	54.00	33.24	59.58	27.66	AV
4	5350	48.38	54.00	-5.62	20.38	28.00	AV
5	5375.25	48.71	54.00	-5.29	20.73	27.98	AV
6	5460	48.84	54.00	-5.16	20.82	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5180MHz		

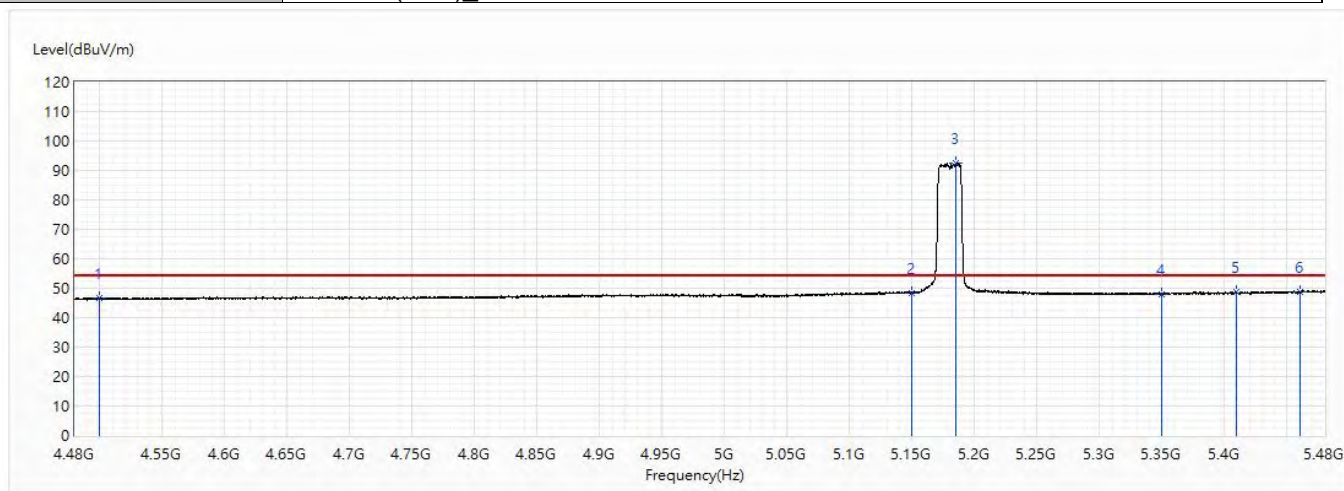


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.10	74.00	-17.90	29.84	26.26	PK
2	5133.75	61.78	74.00	-12.22	34.22	27.56	PK
3	5150	58.77	74.00	-15.23	31.18	27.59	PK
! 4	5187.25	102.18	74.00	28.18	74.52	27.66	PK
5	5350	59.32	74.00	-14.68	31.32	28.00	PK
6	5460	59.57	74.00	-14.43	31.55	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5180MHz		

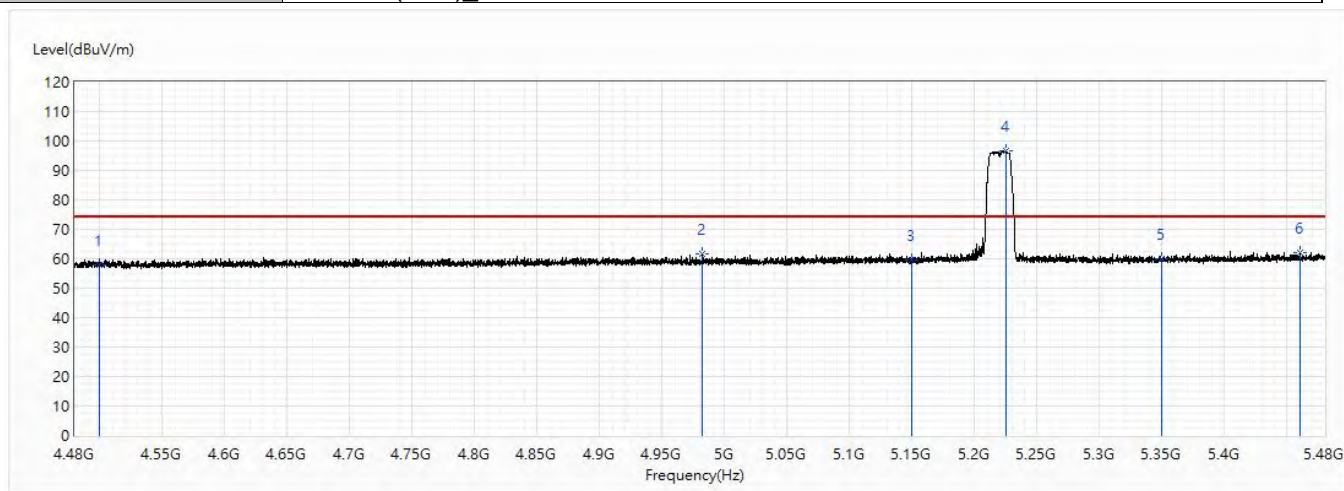


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.50	54.00	-7.50	20.24	26.26	AV
2	5150	48.49	54.00	-5.51	20.90	27.59	AV
! 3	5184.875	92.65	54.00	38.65	64.99	27.66	AV
4	5350	48.09	54.00	-5.91	20.09	28.00	AV
5	5409.125	48.74	54.00	-5.26	20.79	27.95	AV
6	5460	48.61	54.00	-5.39	20.59	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5220MHz		

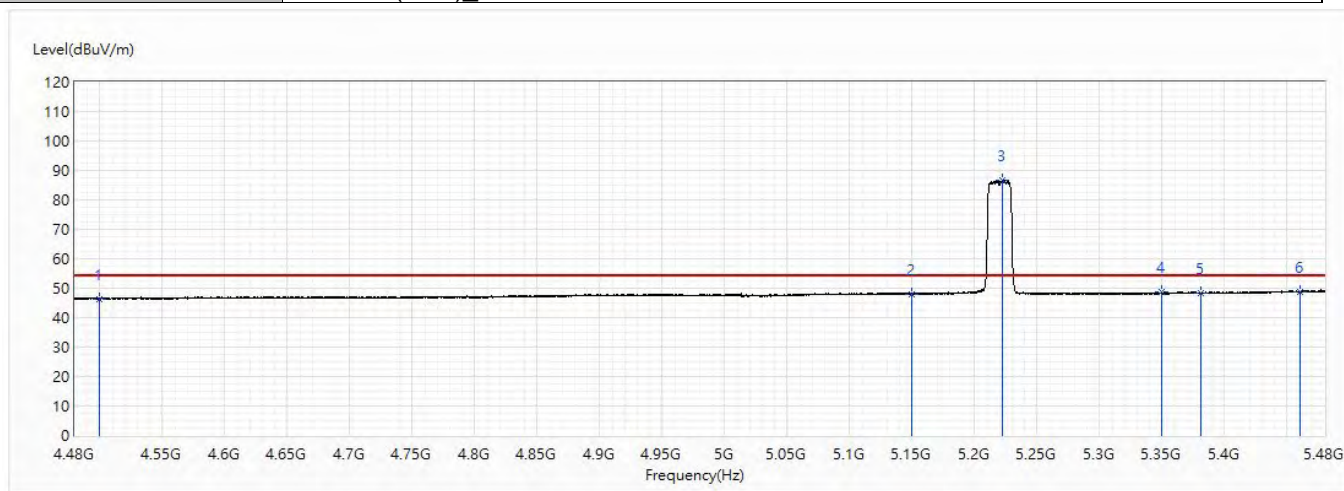


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	58.02	74.00	-15.98	31.78	26.24	PK
2	4982.125	61.87	74.00	-12.13	34.61	27.26	PK
3	5150	59.42	74.00	-14.58	31.83	27.59	PK
! 4	5225.375	96.74	74.00	22.74	69.02	27.72	PK
5	5350	60.17	74.00	-13.83	32.17	28.00	PK
6	5460	61.88	74.00	-12.12	33.86	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5220MHz		

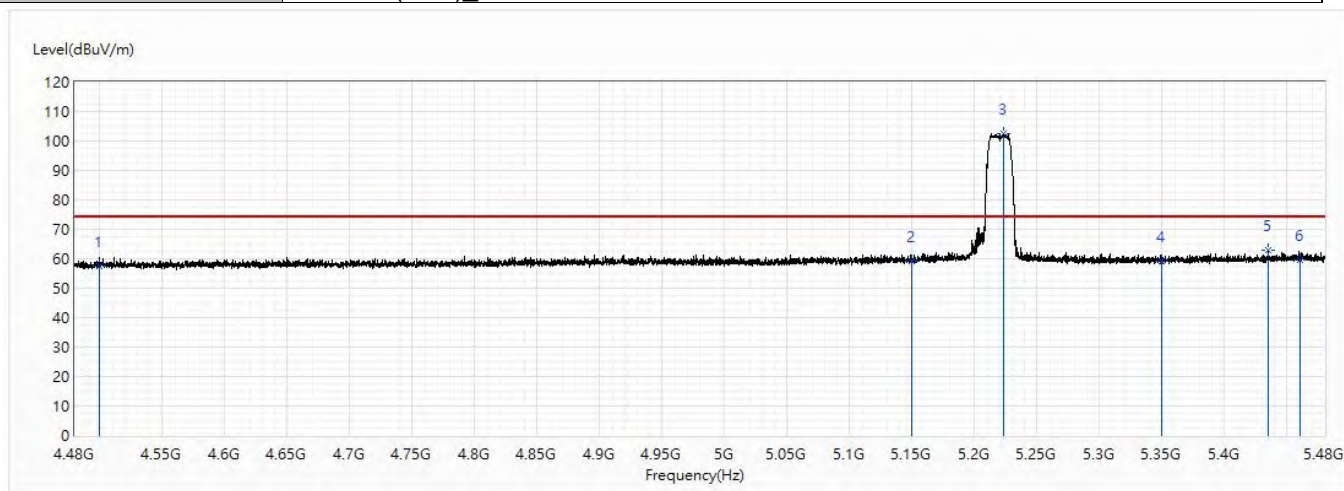


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.40	54.00	-7.60	20.16	26.24	AV
2	5150	48.04	54.00	-5.96	20.45	27.59	AV
! 3	5222.625	86.73	54.00	32.73	59.02	27.71	AV
4	5350	48.59	54.00	-5.41	20.59	28.00	AV
5	5380.75	48.31	54.00	-5.69	20.34	27.97	AV
6	5460	48.92	54.00	-5.08	20.90	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5220MHz		

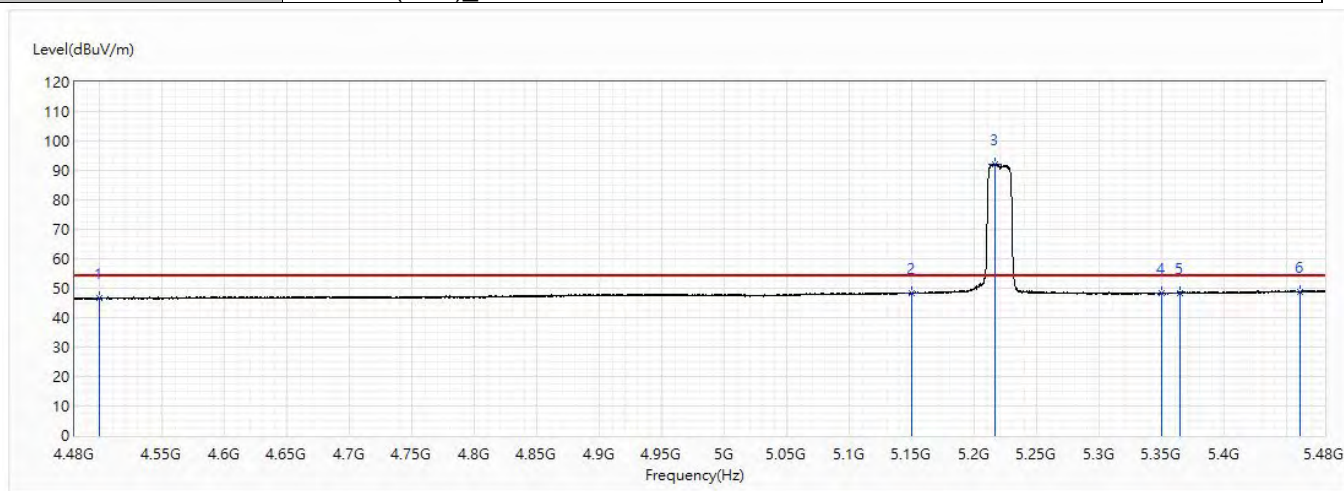


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	57.34	74.00	-16.66	31.08	26.26	PK
2	5150	59.04	74.00	-14.96	31.45	27.59	PK
! 3	5223.375	102.43	74.00	28.43	74.71	27.72	PK
4	5350	59.05	74.00	-14.95	31.05	28.00	PK
5	5435	62.71	74.00	-11.29	34.74	27.97	PK
6	5460	59.73	74.00	-14.27	31.71	28.02	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5220MHz		

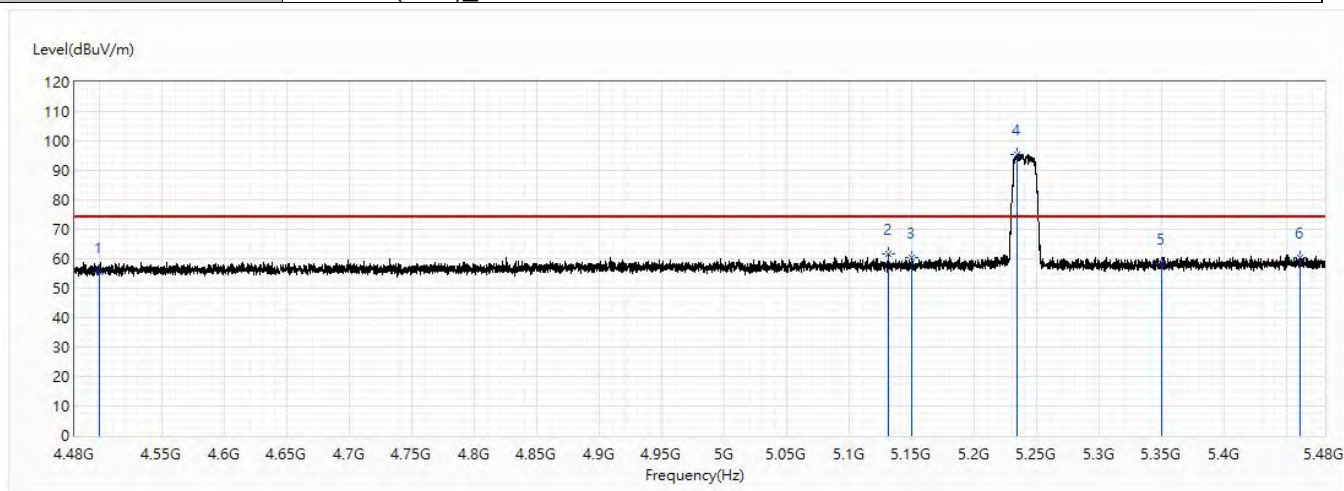


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.79	54.00	-7.21	20.53	26.26	AV
2	5150	48.25	54.00	-5.75	20.66	27.59	AV
! 3	5215.875	92.15	54.00	38.15	64.45	27.70	AV
4	5350	48.23	54.00	-5.77	20.23	28.00	AV
5	5364.5	48.53	54.00	-5.47	20.55	27.98	AV
6	5460	48.82	54.00	-5.18	20.80	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5240MHz		

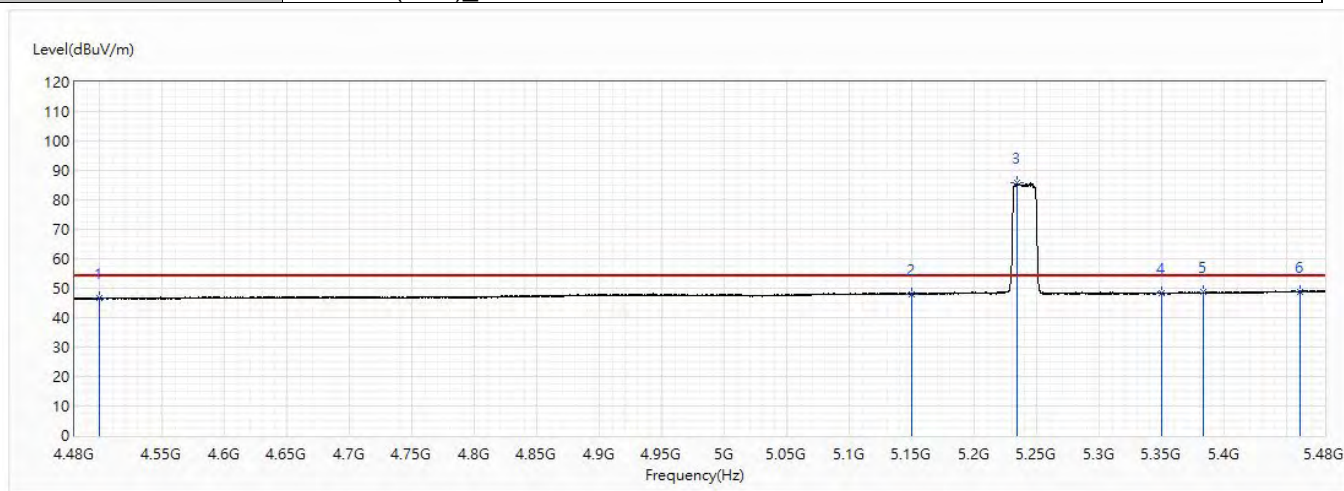


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	55.56	74.00	-18.44	29.32	26.24	PK
2	5130.875	61.54	74.00	-12.46	33.99	27.55	PK
3	5150	60.52	74.00	-13.48	32.93	27.59	PK
! 4	5233.875	95.56	74.00	21.56	67.82	27.74	PK
5	5350	58.36	74.00	-15.64	30.36	28.00	PK
6	5460	60.41	74.00	-13.59	32.39	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5240MHz		

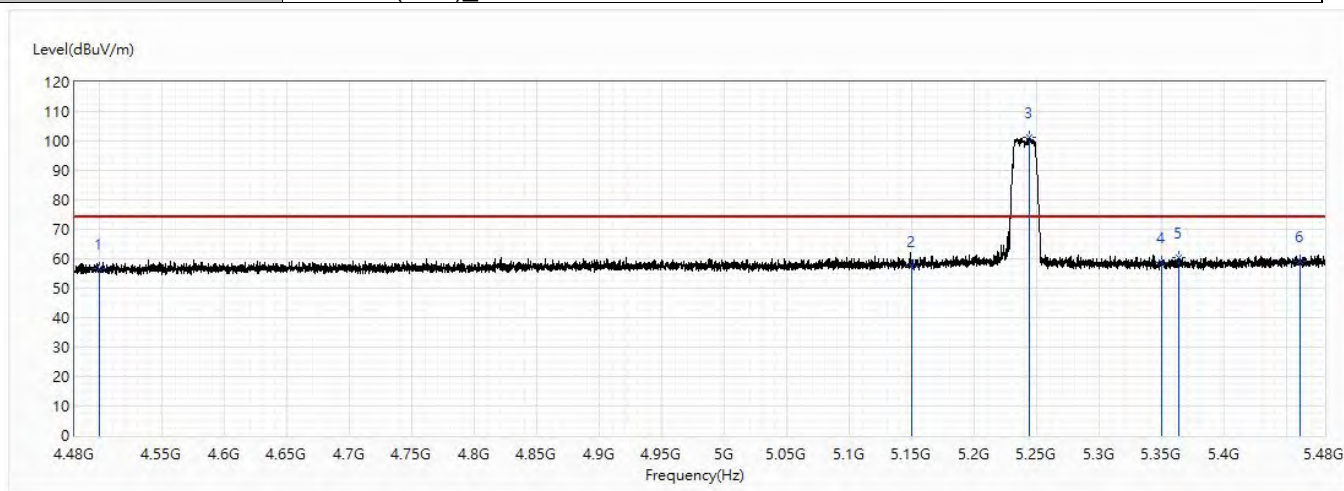


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.55	54.00	-7.45	20.31	26.24	AV
2	5150	48.01	54.00	-5.99	20.42	27.59	AV
! 3	5234	85.84	54.00	31.84	58.10	27.74	AV
4	5350	48.40	54.00	-5.60	20.40	28.00	AV
5	5383.375	48.72	54.00	-5.28	20.74	27.98	AV
6	5460	48.78	54.00	-5.22	20.76	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5240MHz		

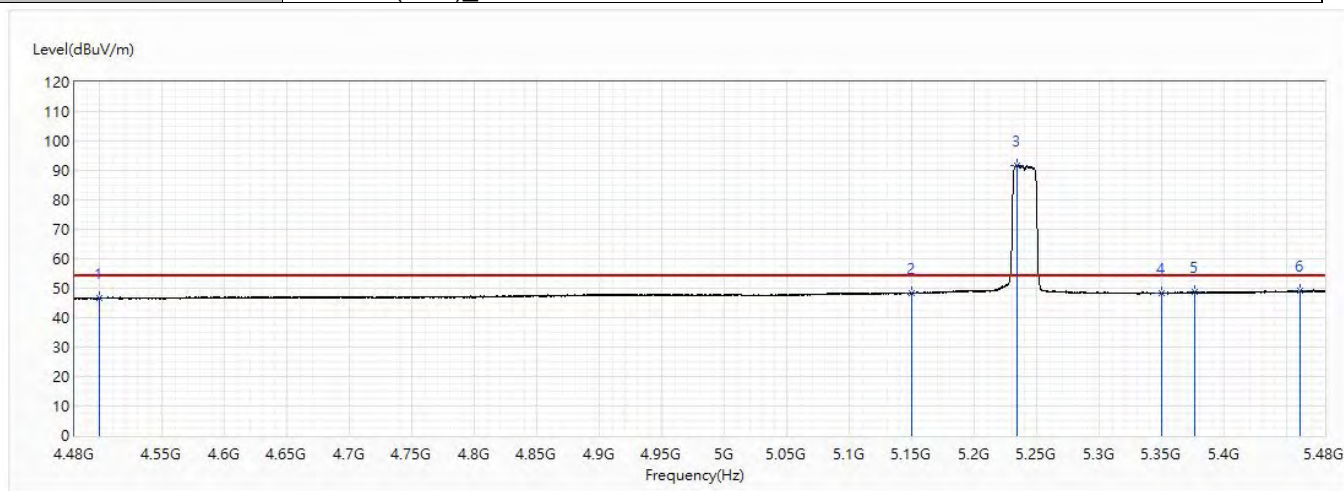


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.69	74.00	-17.31	30.43	26.26	PK
2	5150	57.61	74.00	-16.39	30.02	27.59	PK
! 3	5243.875	101.35	74.00	27.35	73.62	27.73	PK
4	5350	58.87	74.00	-15.13	30.87	28.00	PK
5	5363.75	60.40	74.00	-13.60	32.42	27.98	PK
6	5460	59.26	74.00	-14.74	31.24	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5240MHz		

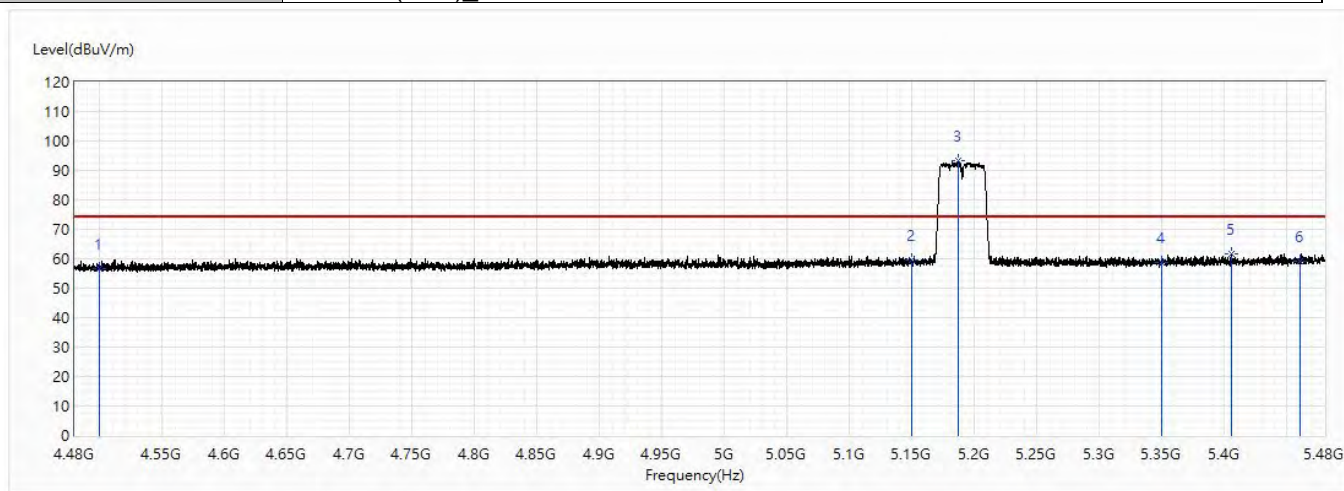


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.72	54.00	-7.28	20.46	26.26	AV
2	5150	48.31	54.00	-5.69	20.72	27.59	AV
! 3	5234.25	91.75	54.00	37.75	64.01	27.74	AV
4	5350	48.24	54.00	-5.76	20.24	28.00	AV
5	5376.5	48.72	54.00	-5.28	20.75	27.97	AV
6	5460	48.97	54.00	-5.03	20.95	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5190MHz		

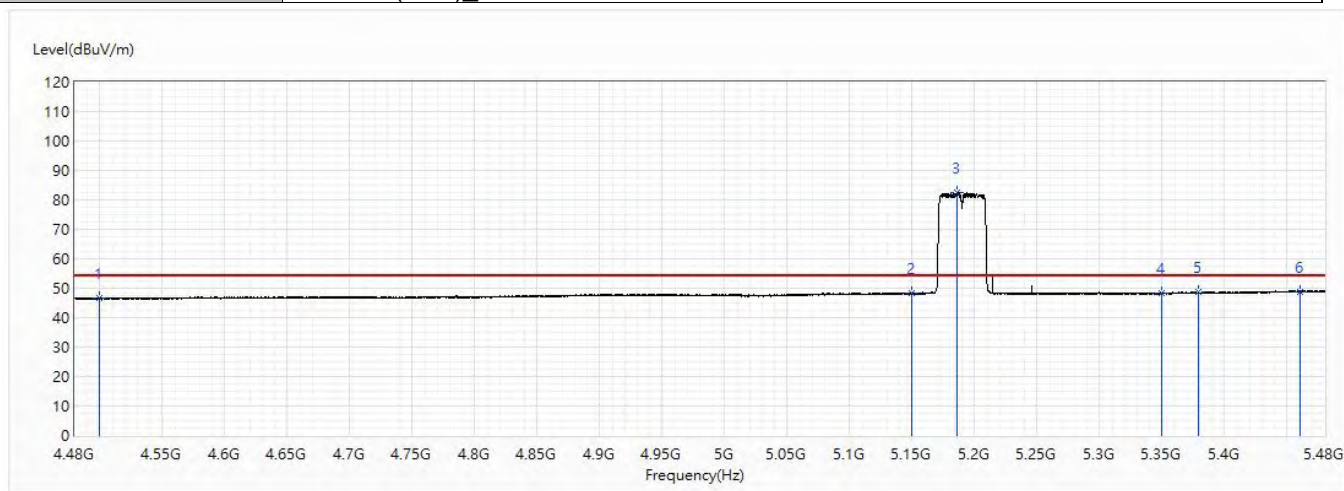


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	56.77	74.00	-17.23	30.53	26.24	PK
2	5150	59.56	74.00	-14.44	31.97	27.59	PK
! 3	5186.5	93.27	74.00	19.27	65.61	27.66	PK
4	5350	58.55	74.00	-15.45	30.55	28.00	PK
5	5405.25	61.61	74.00	-12.39	33.65	27.96	PK
6	5460	59.19	74.00	-14.81	31.17	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5190MHz		

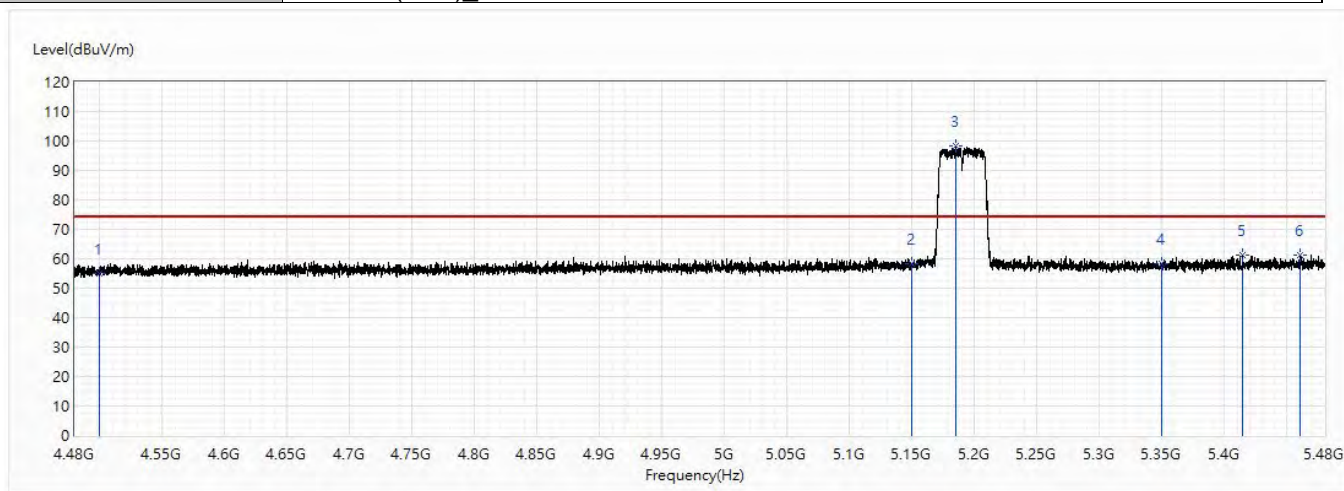


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.46	54.00	-7.54	20.22	26.24	AV
2	5150	48.27	54.00	-5.73	20.68	27.59	AV
! 3	5185.625	82.47	54.00	28.47	54.81	27.66	AV
4	5350	48.35	54.00	-5.65	20.35	28.00	AV
5	5379.25	48.72	54.00	-5.28	20.75	27.97	AV
6	5460	48.90	54.00	-5.10	20.88	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5190MHz		

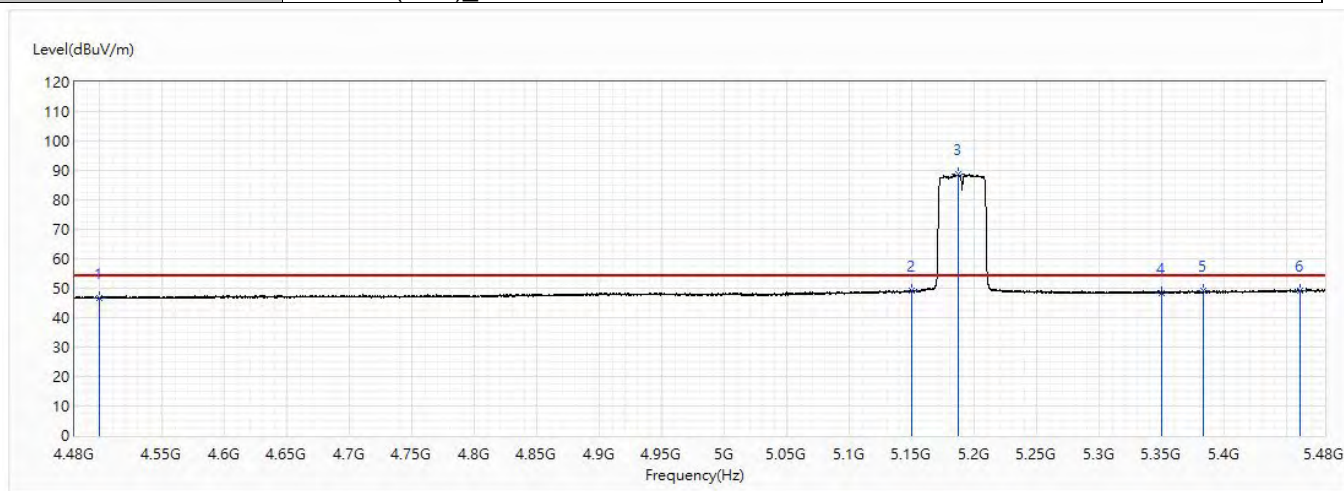


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	55.18	74.00	-18.82	28.92	26.26	PK
2	5150	58.52	74.00	-15.48	30.93	27.59	PK
! 3	5184.5	98.22	74.00	24.22	70.56	27.66	PK
4	5350	58.39	74.00	-15.61	30.39	28.00	PK
5	5414.625	61.24	74.00	-12.76	33.29	27.95	PK
6	5460	61.41	74.00	-12.59	33.39	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5190MHz		

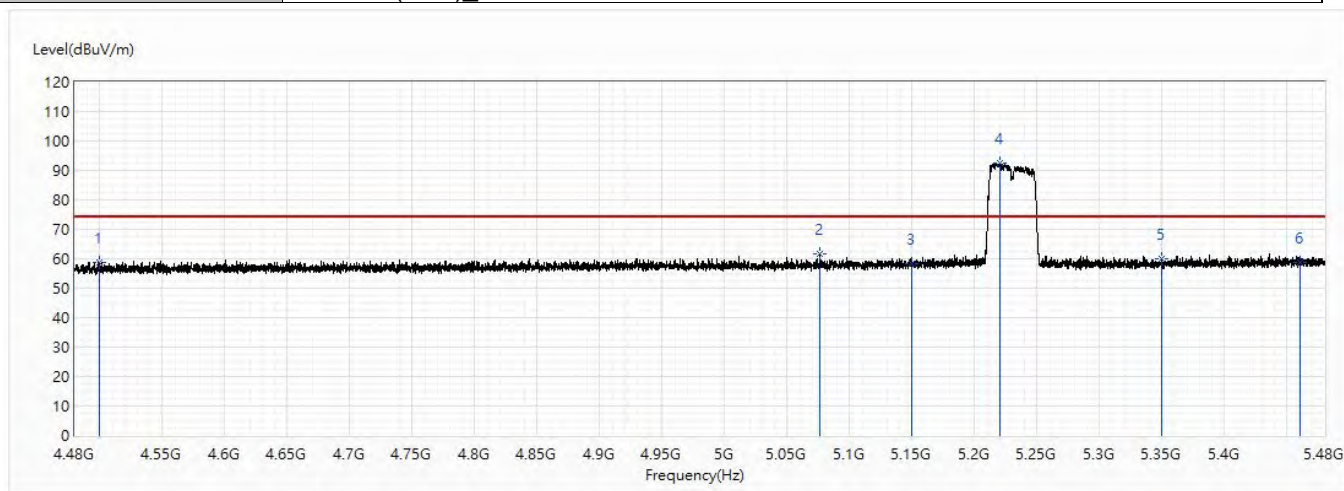


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.78	54.00	-7.22	20.52	26.26	AV
2	5150	49.08	54.00	-4.92	21.49	27.59	AV
! 3	5186.625	88.55	54.00	34.55	60.89	27.66	AV
4	5350	48.48	54.00	-5.52	20.48	28.00	AV
5	5383.25	49.14	54.00	-4.86	21.16	27.98	AV
6	5460	49.11	54.00	-4.89	21.09	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5230MHz		

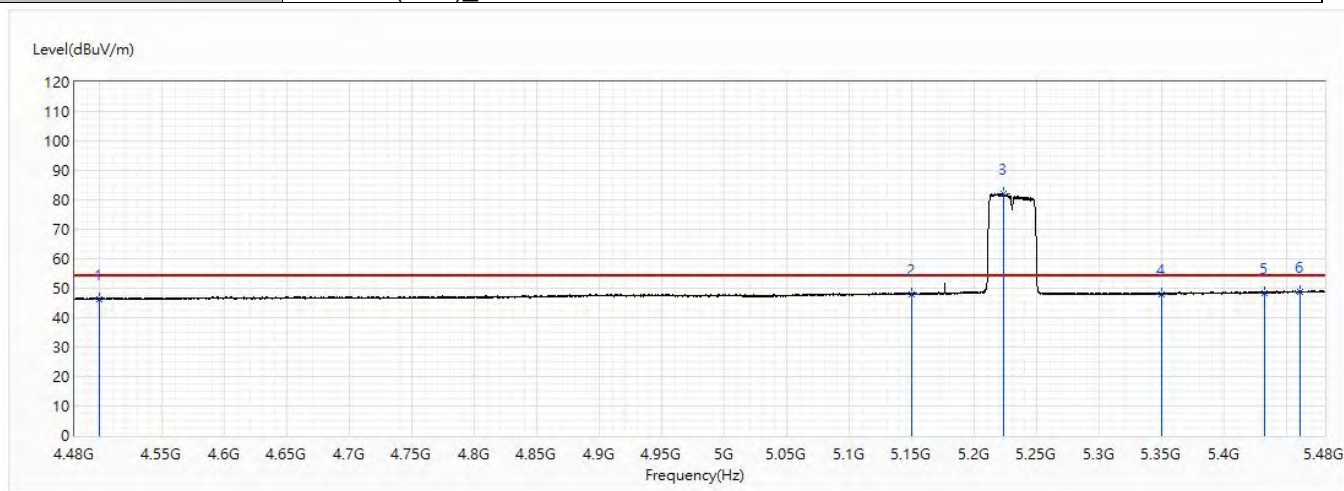


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	58.60	74.00	-15.40	32.36	26.24	PK
2	5076.25	61.53	74.00	-12.47	34.08	27.45	PK
3	5150	58.13	74.00	-15.87	30.54	27.59	PK
! 4	5220	92.52	74.00	18.52	64.82	27.70	PK
5	5350	60.06	74.00	-13.94	32.06	28.00	PK
6	5460	58.64	74.00	-15.36	30.62	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5230MHz		

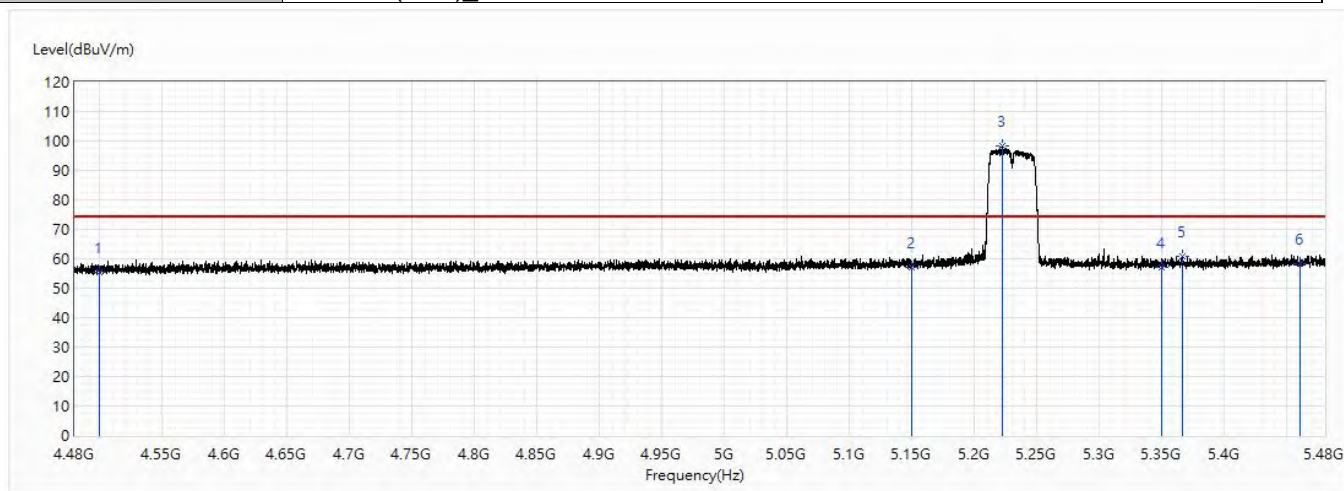


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.37	54.00	-7.63	20.13	26.24	AV
2	5150	48.12	54.00	-5.88	20.53	27.59	AV
! 3	5223.25	82.07	54.00	28.07	54.35	27.72	AV
4	5350	48.06	54.00	-5.94	20.06	28.00	AV
5	5431.875	48.46	54.00	-5.54	20.50	27.96	AV
6	5460	48.75	54.00	-5.25	20.73	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5230MHz		

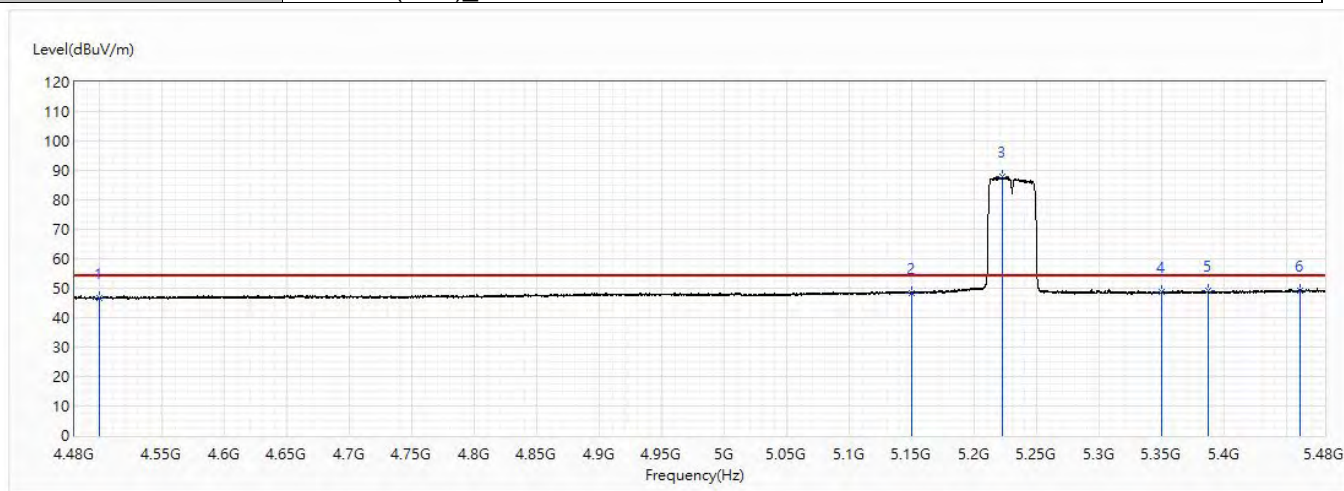


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	55.51	74.00	-18.49	29.25	26.26	PK
2	5150	56.92	74.00	-17.08	29.33	27.59	PK
! 3	5222.25	98.43	74.00	24.43	70.72	27.71	PK
4	5350	57.13	74.00	-16.87	29.13	28.00	PK
5	5366	60.96	74.00	-13.04	32.98	27.98	PK
6	5460	58.16	74.00	-15.84	30.14	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5230MHz		

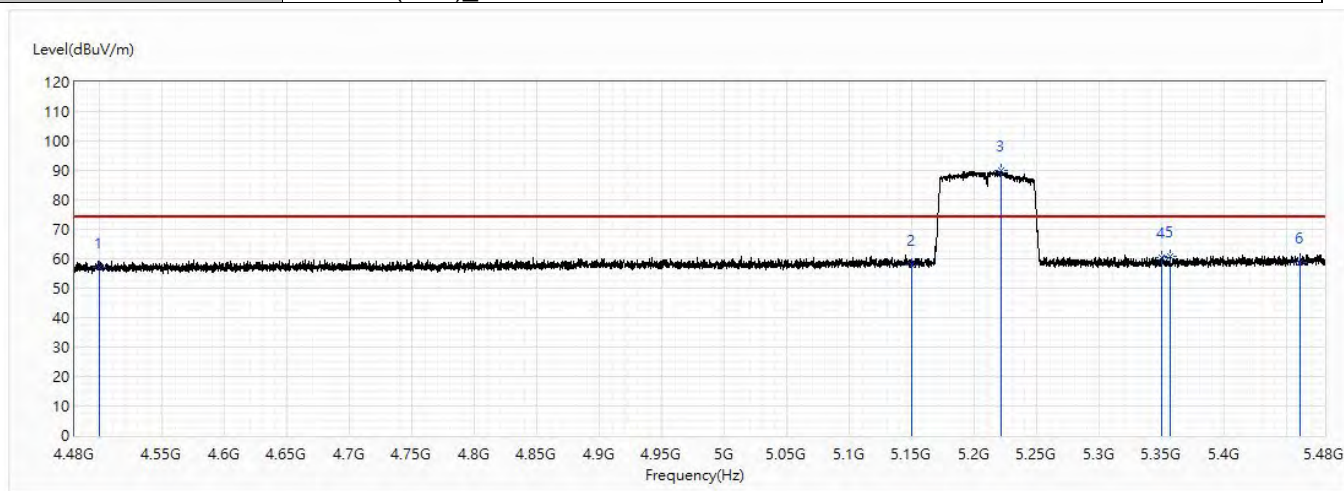


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	46.86	54.00	-7.14	20.60	26.26	AV
2	5150	48.39	54.00	-5.61	20.80	27.59	AV
! 3	5222.625	87.98	54.00	33.98	60.27	27.71	AV
4	5350	48.91	54.00	-5.09	20.91	28.00	AV
5	5386.875	49.17	54.00	-4.83	21.20	27.97	AV
6	5460	49.19	54.00	-4.81	21.17	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(80M)_5210MHz		

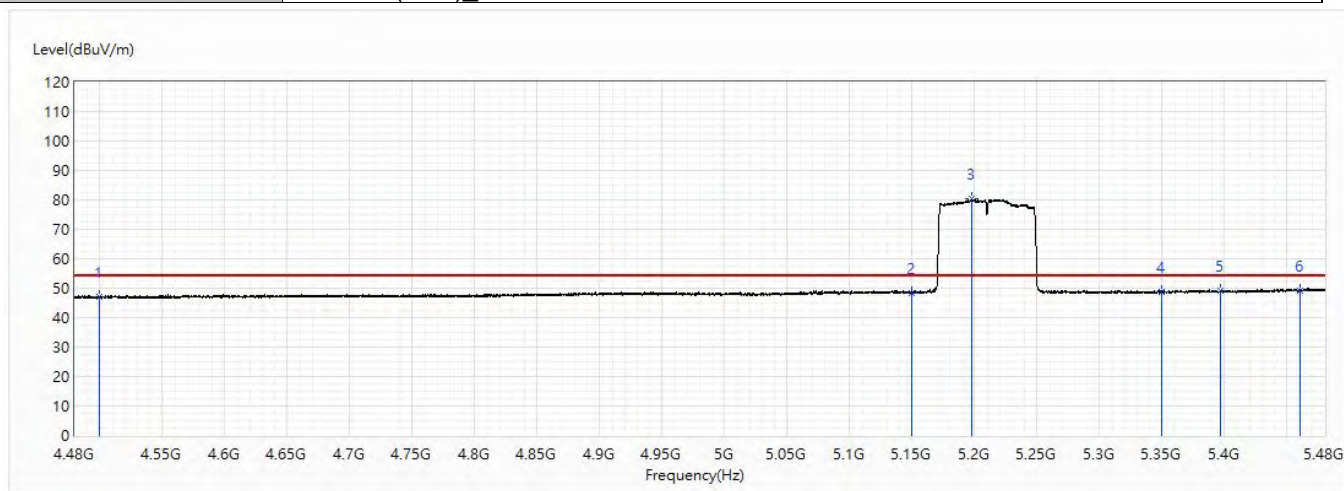


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	57.02	74.00	-16.98	30.78	26.24	PK
2	5150	57.84	74.00	-16.16	30.25	27.59	PK
! 3	5221.375	89.82	74.00	15.82	62.12	27.70	PK
4	5350	60.54	74.00	-13.46	32.54	28.00	PK
5	5356.75	60.77	74.00	-13.23	32.79	27.98	PK
6	5460	58.87	74.00	-15.13	30.85	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/21
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(80M)_5210MHz		

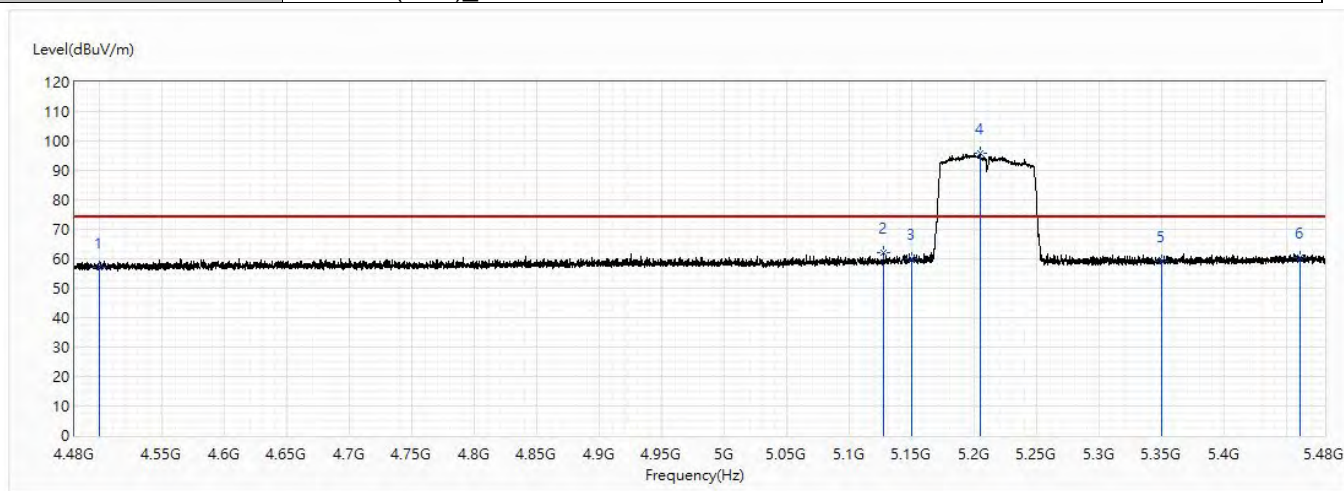


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	47.15	54.00	-6.85	20.91	26.24	AV
2	5150	48.46	54.00	-5.54	20.87	27.59	AV
! 3	5198.125	80.23	54.00	26.23	52.56	27.67	AV
4	5350	48.75	54.00	-5.25	20.75	28.00	AV
5	5396.875	49.12	54.00	-4.88	21.15	27.97	AV
6	5460	49.30	54.00	-4.70	21.28	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(80M)_5210MHz		

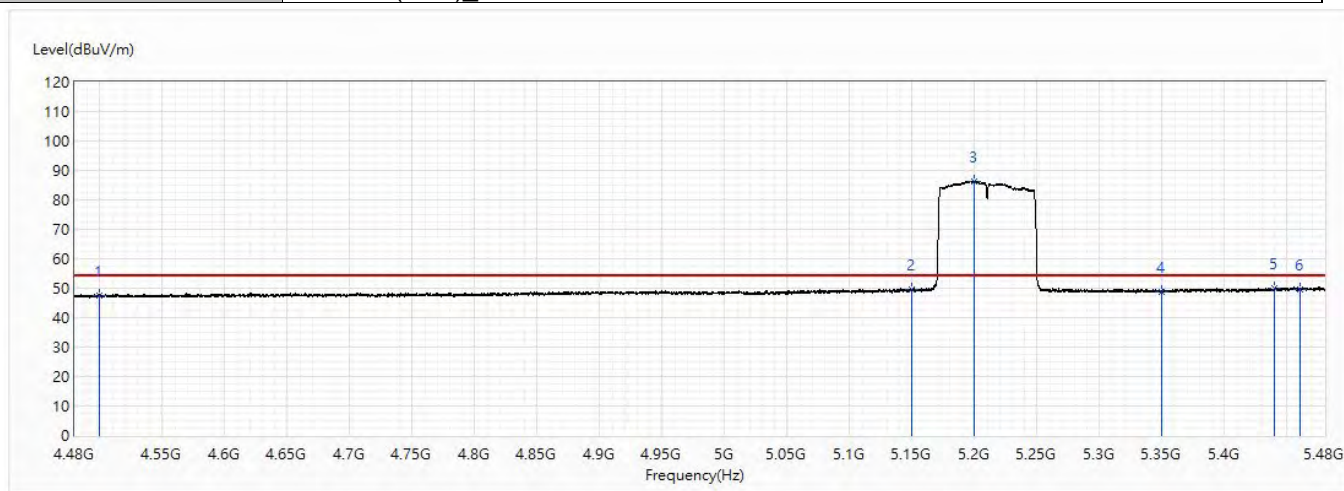


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	57.10	74.00	-16.90	30.84	26.26	PK
2	5127.375	61.93	74.00	-12.07	34.38	27.55	PK
3	5150	60.17	74.00	-13.83	32.58	27.59	PK
! 4	5204.125	96.03	74.00	22.03	68.35	27.68	PK
5	5350	59.06	74.00	-14.94	31.06	28.00	PK
6	5460	60.52	74.00	-13.48	32.50	28.02	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Elwin
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(80M)_5210MHz		

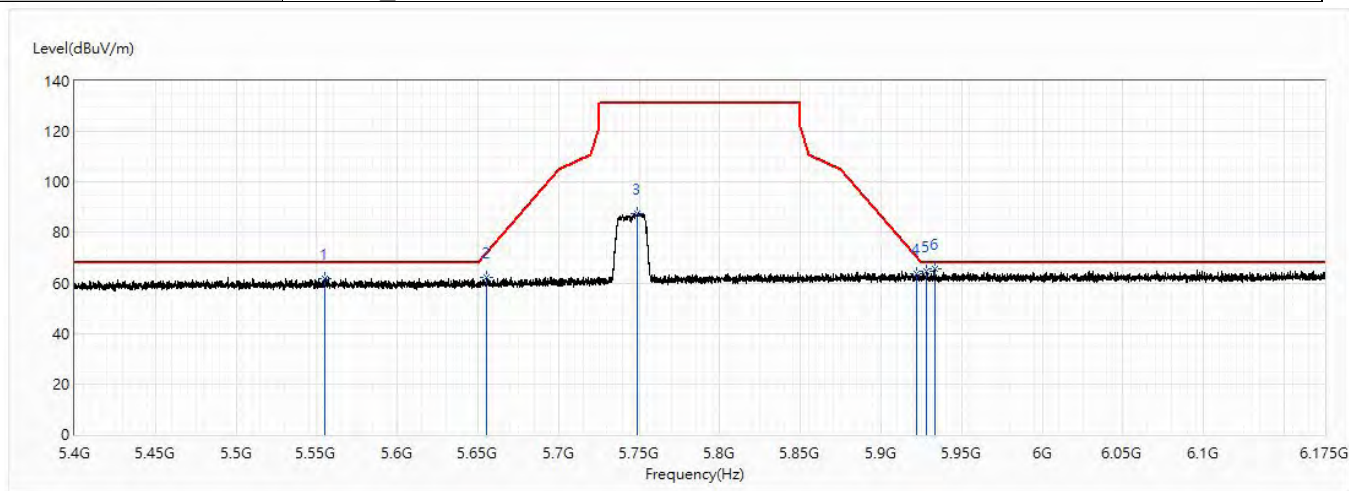


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	4500	47.45	54.00	-6.55	21.19	26.26	AV
2	5150	49.41	54.00	-4.59	21.82	27.59	AV
! 3	5199.5	86.44	54.00	32.44	58.77	27.67	AV
4	5350	48.93	54.00	-5.07	20.93	28.00	AV
5	5439.625	50.00	54.00	-4.00	22.02	27.98	AV
6	5460	49.76	54.00	-4.24	21.74	28.02	AV

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5745MHz		

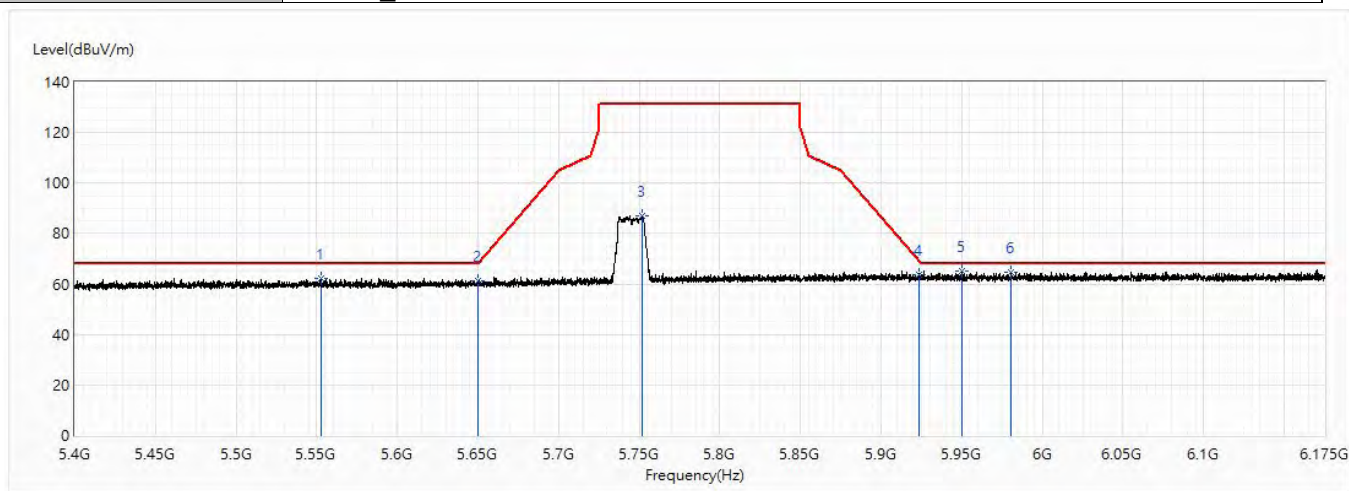


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5554.903	61.86	68.20	-6.34	33.57	28.29	PK
2	5655.072	62.21	71.95	-9.74	33.52	28.69	PK
3	5748.944	87.50	131.20	-43.70	58.36	29.14	PK
4	5921.672	63.50	70.66	-7.16	33.52	29.98	PK
5	5928.066	64.55	68.20	-3.65	34.53	30.02	PK
* 6	5933.2	65.41	68.20	-2.79	35.37	30.04	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5745MHz		

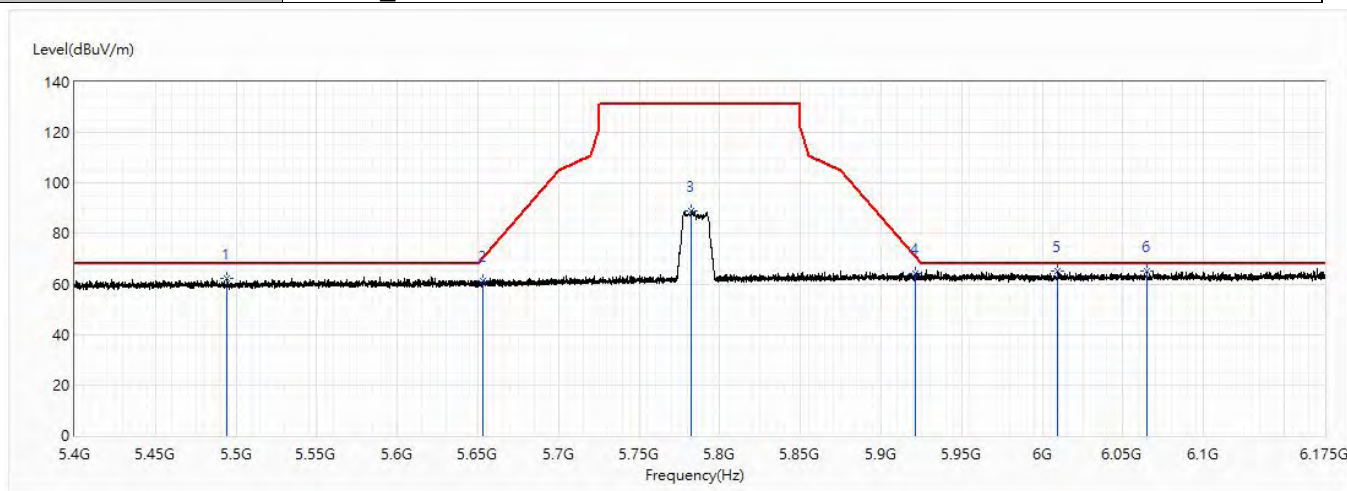


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5552.675	62.10	68.20	-6.10	33.82	28.28	PK
2	5649.841	61.18	68.20	-7.02	32.50	28.68	PK
3	5751.85	87.02	131.20	-44.18	57.87	29.15	PK
4	5923.706	63.92	69.16	-5.23	33.92	30.00	PK
* 5	5950.444	64.92	68.20	-3.28	34.83	30.09	PK
6	5980.281	64.82	68.20	-3.38	34.61	30.21	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5785MHz		

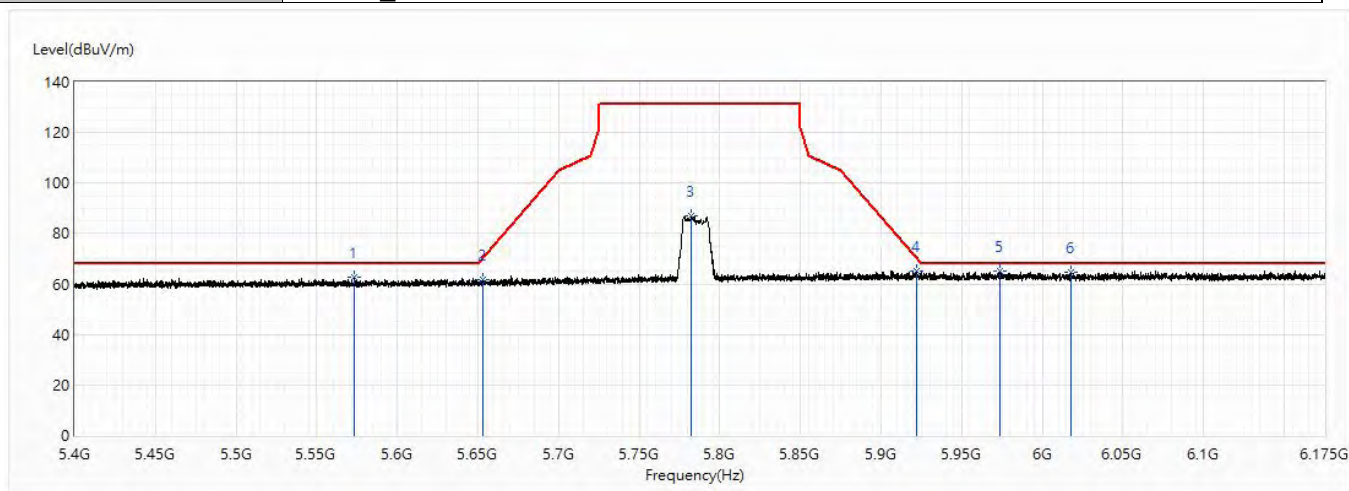


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5494.163	62.15	68.20	-6.05	34.09	28.06	PK
2	5653.328	61.19	70.66	-9.47	32.50	28.69	PK
3	5782.559	88.86	131.20	-42.34	59.58	29.28	PK
4	5921.188	64.19	71.02	-6.83	34.21	29.98	PK
* 5	6009.731	65.16	68.20	-3.04	34.86	30.30	PK
6	6064.853	65.10	68.20	-3.10	34.70	30.40	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5785MHz		

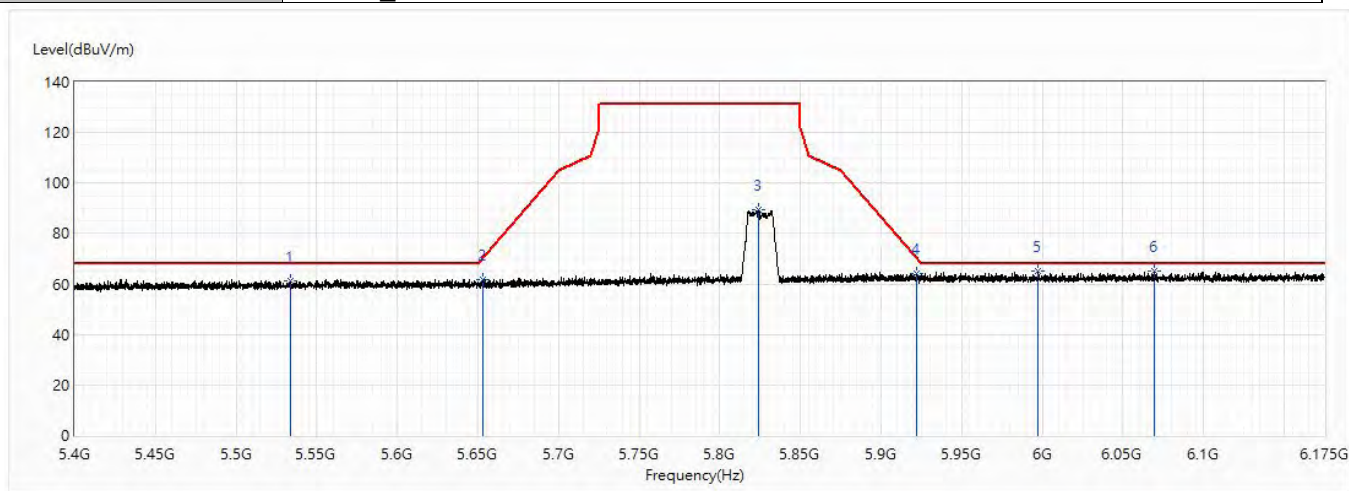


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5573.406	62.95	68.20	-5.25	34.58	28.37	PK
2	5652.941	61.50	70.38	-8.88	32.81	28.69	PK
3	5782.559	86.82	131.20	-44.38	57.54	29.28	PK
4	5921.769	64.95	70.59	-5.64	34.97	29.98	PK
* 5	5973.694	64.95	68.20	-3.25	34.76	30.19	PK
6	6017.481	64.50	68.20	-3.70	34.19	30.31	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5825MHz		

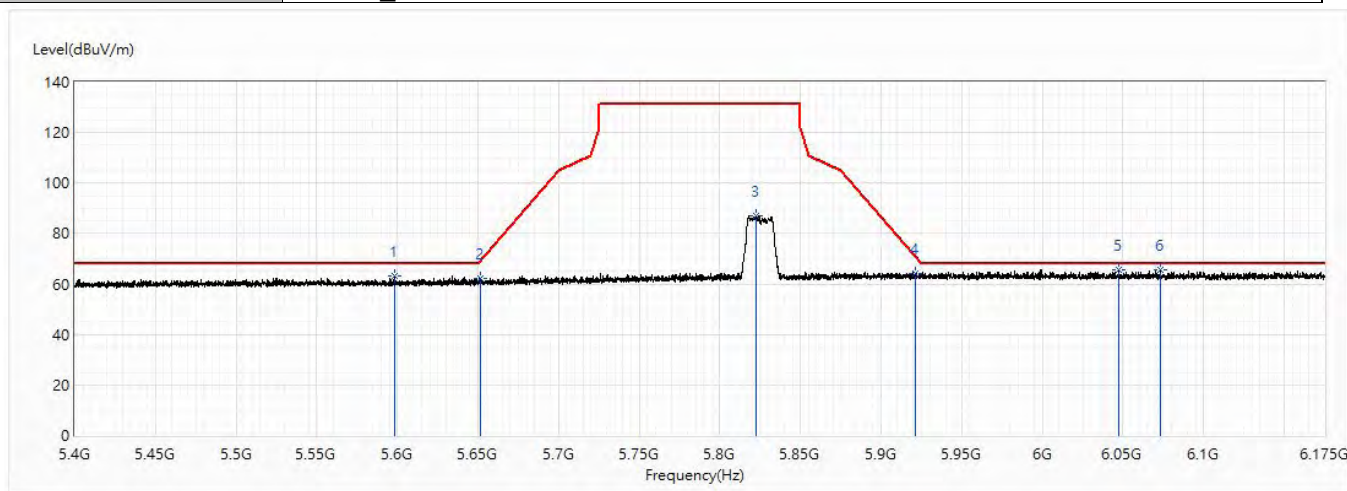


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5533.494	61.39	68.20	-6.81	33.18	28.21	PK
2	5652.941	61.66	70.38	-8.72	32.97	28.69	PK
3	5824.119	89.23	131.20	-41.97	59.78	29.45	PK
4	5922.059	64.05	70.38	-6.32	34.07	29.98	PK
5	5997.041	65.04	68.20	-3.16	34.78	30.26	PK
* 6	6069.503	65.31	68.20	-2.89	34.90	30.41	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11a_5825MHz		

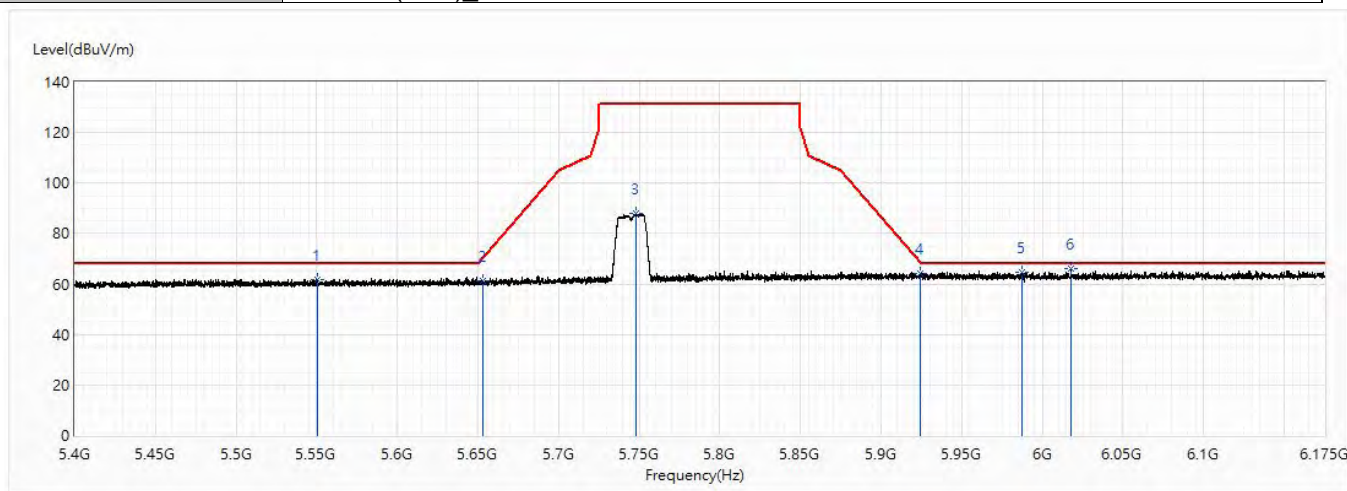


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5598.206	63.06	68.20	-5.14	34.59	28.47	PK
2	5651.778	62.16	69.52	-7.36	33.48	28.68	PK
3	5822.666	87.02	131.20	-44.18	57.57	29.45	PK
4	5920.994	64.31	71.16	-6.86	34.33	29.98	PK
5	6047.513	65.48	68.20	-2.72	35.16	30.32	PK
* 6	6073.184	65.62	68.20	-2.58	35.30	30.32	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5745MHz		

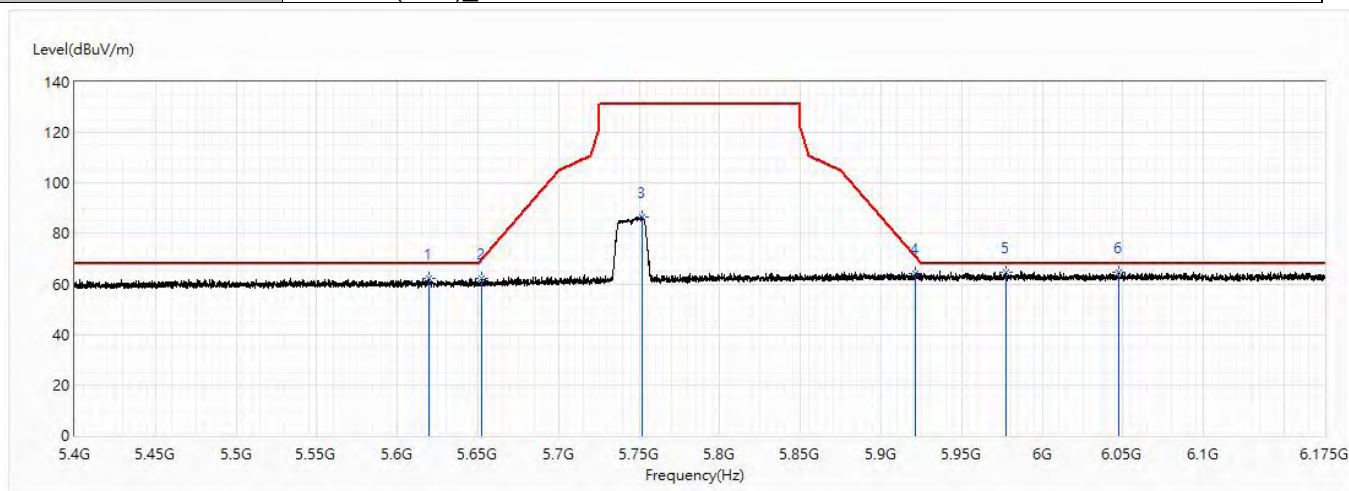


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5550.447	61.63	68.20	-6.57	33.36	28.27	PK
2	5653.038	61.22	70.45	-9.23	32.53	28.69	PK
3	5748.266	87.91	131.20	-43.29	58.78	29.13	PK
4	5923.9	64.26	69.01	-4.76	34.26	30.00	PK
5	5987.159	64.89	68.20	-3.31	34.66	30.23	PK
* 6	6017.675	66.01	68.20	-2.19	35.70	30.31	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5745MHz		

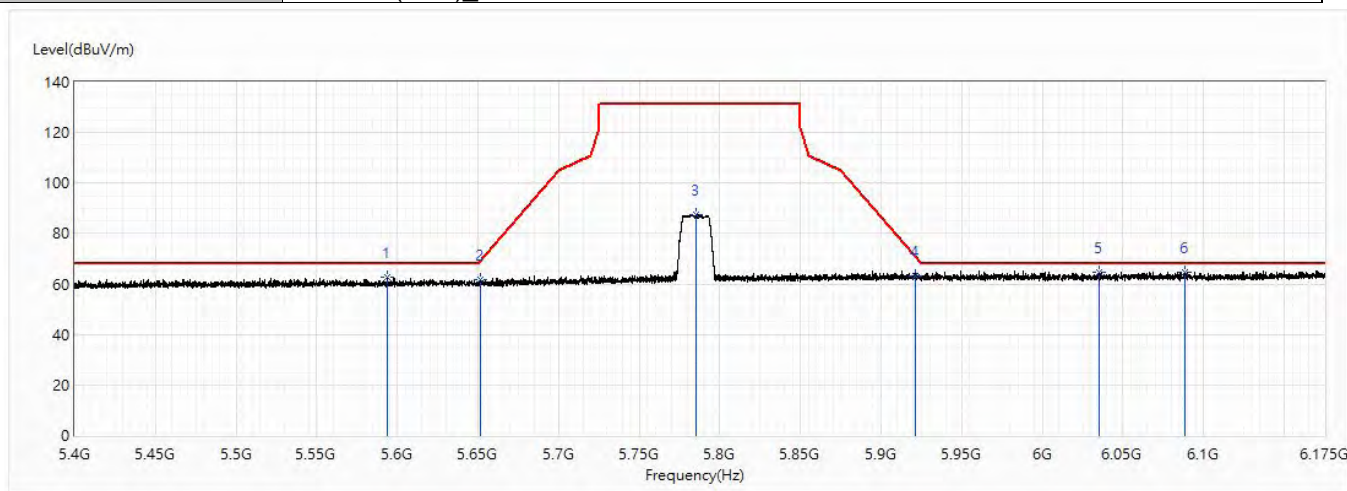


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5619.906	62.41	68.20	-5.79	33.85	28.56	PK
2	5651.972	62.34	69.66	-7.32	33.66	28.68	PK
3	5752.141	86.41	131.20	-44.79	57.26	29.15	PK
4	5920.897	64.01	71.24	-7.22	34.04	29.97	PK
5	5977.278	64.50	68.20	-3.70	34.31	30.19	PK
* 6	6047.125	64.73	68.20	-3.47	34.41	30.32	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5785MHz		

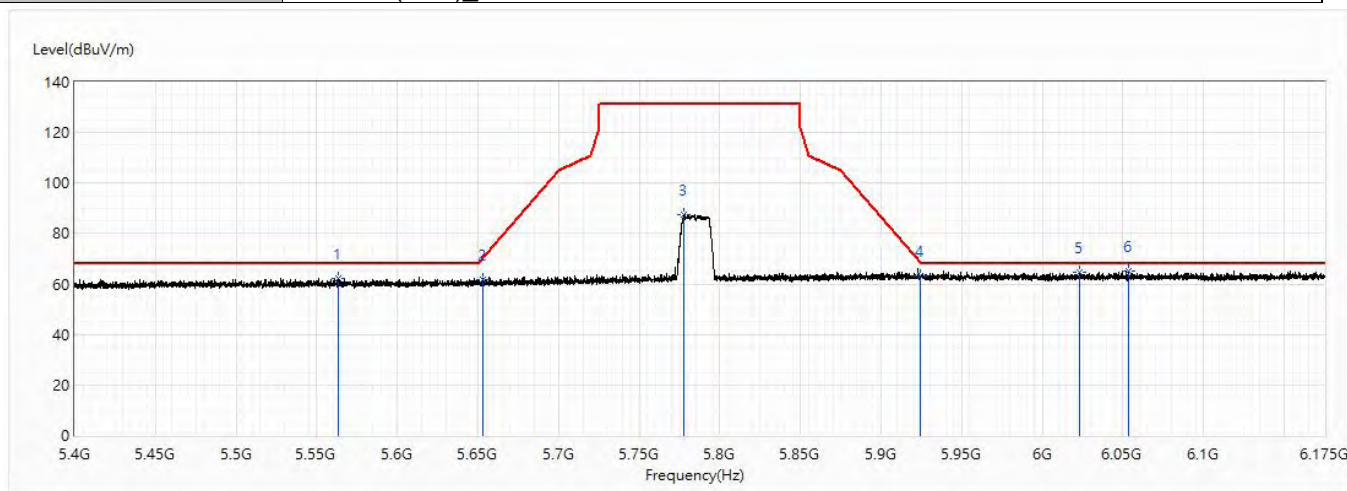


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5593.459	62.68	68.20	-5.52	34.22	28.46	PK
2	5651.584	61.63	69.37	-7.75	32.95	28.68	PK
3	5784.884	87.48	131.20	-43.72	58.19	29.29	PK
4	5921.381	63.12	70.88	-7.76	33.14	29.98	PK
5	6035.113	64.46	68.20	-3.74	34.12	30.34	PK
* 6	6088.2	64.55	68.20	-3.65	34.10	30.45	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5785MHz		

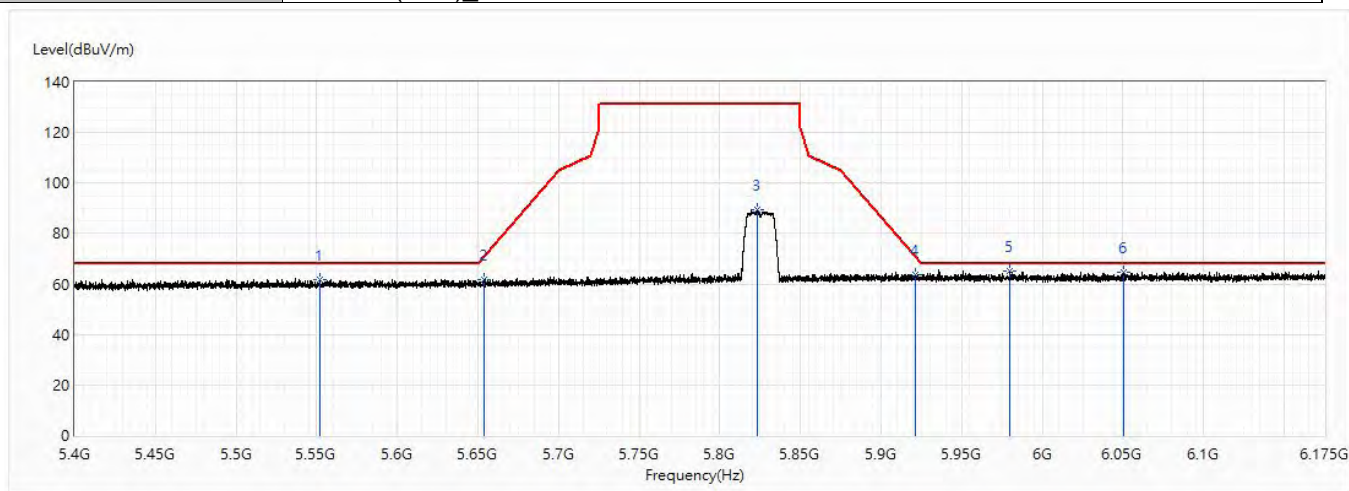


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5563.041	62.24	68.20	-5.96	33.91	28.33	PK
2	5652.941	61.80	70.38	-8.58	33.11	28.69	PK
3	5777.716	87.65	131.20	-43.55	58.39	29.26	PK
4	5924.288	63.21	68.73	-5.52	33.21	30.00	PK
5	6023.003	64.50	68.20	-3.70	34.20	30.30	PK
* 6	6053.131	65.33	68.20	-2.87	35.02	30.31	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5825MHz		

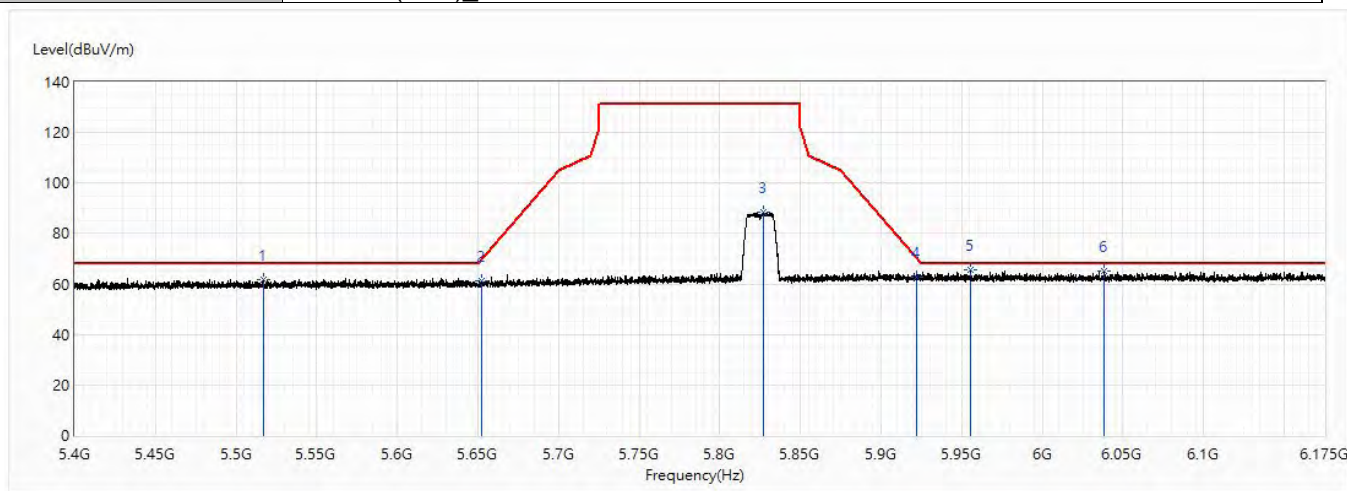


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5551.706	61.64	68.20	-6.56	33.36	28.28	PK
2	5653.425	61.66	70.73	-9.07	32.97	28.69	PK
3	5822.859	89.57	131.20	-41.63	60.12	29.45	PK
4	5921.188	63.63	71.02	-7.39	33.65	29.98	PK
* 5	5979.894	64.90	68.20	-3.30	34.69	30.21	PK
6	6050.031	64.50	68.20	-3.70	34.14	30.36	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(20M)_5825MHz		

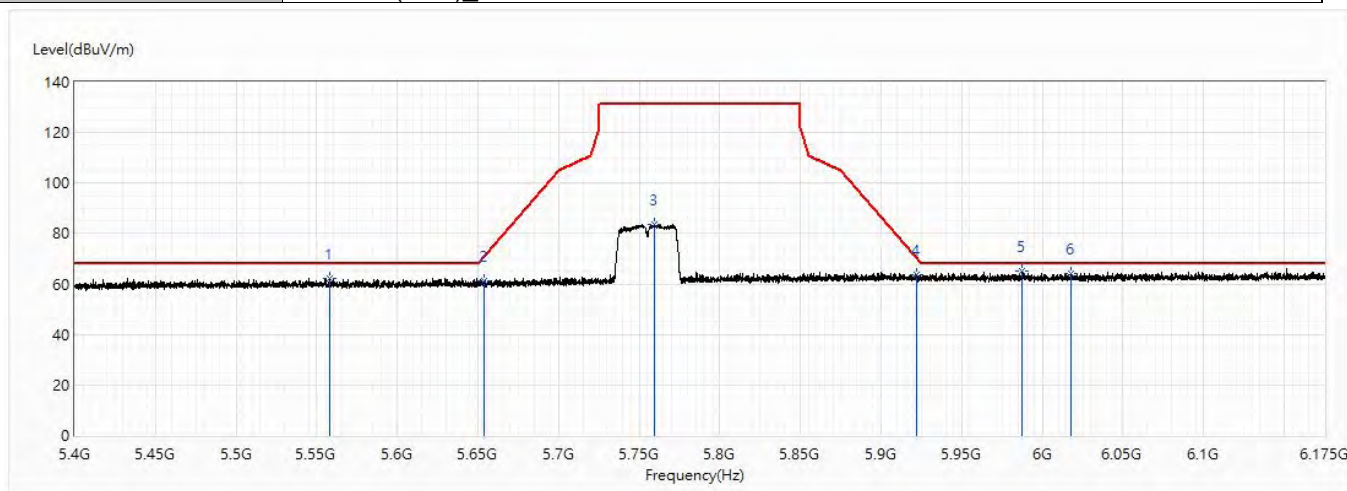


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5516.638	61.58	68.20	-6.62	33.45	28.13	PK
2	5652.166	61.14	69.80	-8.67	32.46	28.68	PK
3	5827.122	88.49	131.20	-42.71	59.04	29.45	PK
4	5922.059	62.75	70.38	-7.63	32.77	29.98	PK
* 5	5955.578	65.46	68.20	-2.74	35.34	30.12	PK
6	6038.406	65.26	68.20	-2.94	34.94	30.32	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5755MHz		

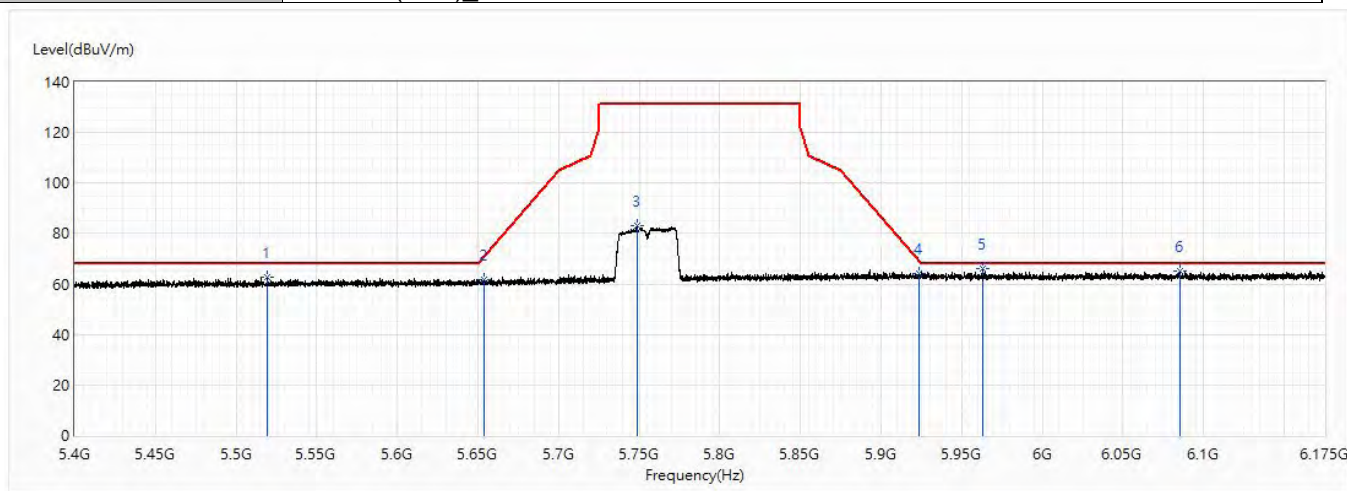


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5558.1	62.27	68.20	-5.93	33.96	28.31	PK
2	5654.006	61.28	71.16	-9.88	32.59	28.69	PK
3	5759.503	83.79	131.20	-47.41	54.60	29.19	PK
4	5921.672	63.63	70.66	-7.03	33.65	29.98	PK
* 5	5987.353	64.96	68.20	-3.24	34.73	30.23	PK
6	6017.966	64.19	68.20	-4.01	33.88	30.31	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5755MHz		

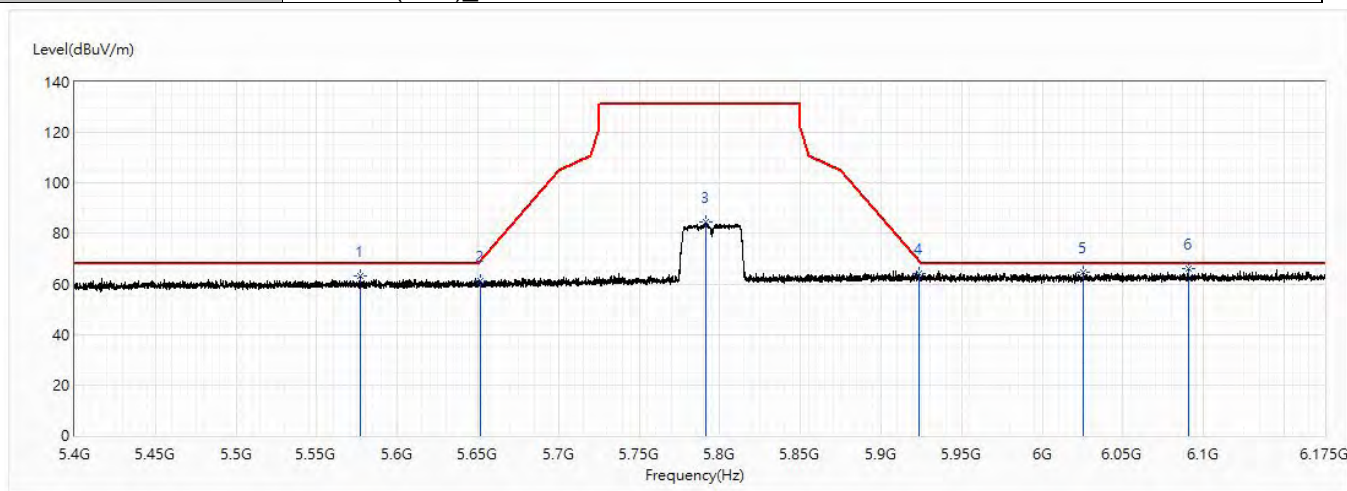


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5519.447	62.89	68.20	-5.31	34.74	28.15	PK
2	5653.522	61.92	70.81	-8.88	33.23	28.69	PK
3	5748.459	83.15	131.20	-48.05	54.02	29.13	PK
4	5923.319	64.03	69.44	-5.42	34.04	29.99	PK
* 5	5963.328	66.14	68.20	-2.06	36.00	30.14	PK
6	6085.003	65.06	68.20	-3.14	34.73	30.33	PK

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
6. The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5795MHz		

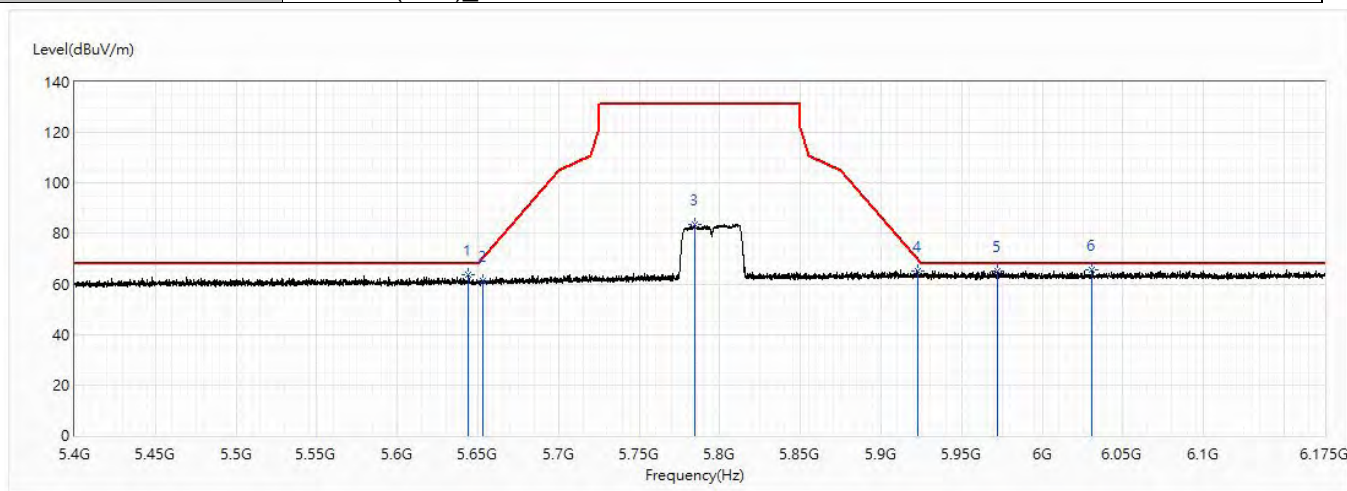


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5577.281	63.11	68.20	-5.09	34.72	28.39	PK
2	5651.488	61.14	69.30	-8.16	32.46	28.68	PK
3	5791.375	84.42	131.20	-46.78	55.11	29.31	PK
4	5923.416	64.27	69.37	-5.10	34.28	29.99	PK
5	6025.134	64.79	68.20	-3.41	34.47	30.32	PK
* 6	6090.331	65.97	68.20	-2.23	35.53	30.44	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(40M)_5795MHz		

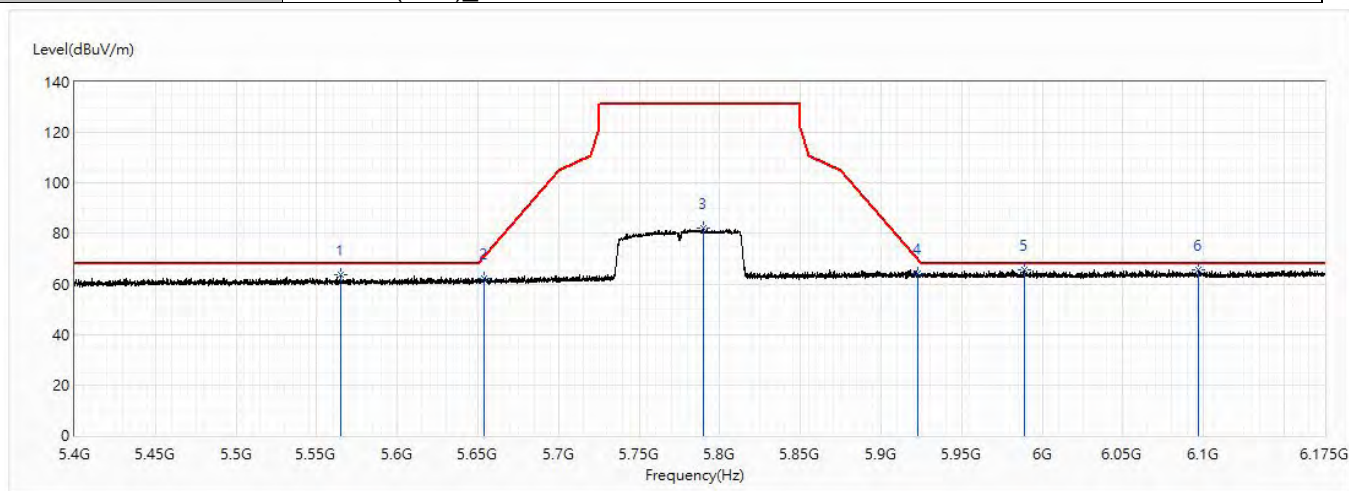


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5643.641	63.56	68.20	-4.64	34.91	28.65	PK
2	5652.65	61.39	70.16	-8.77	32.70	28.69	PK
3	5784.691	83.71	131.20	-47.49	54.42	29.29	PK
4	5922.544	65.12	70.02	-4.90	35.13	29.99	PK
5	5971.95	65.17	68.20	-3.03	34.99	30.18	PK
* 6	6030.366	65.49	68.20	-2.71	35.19	30.30	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Horizontal
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(80M)_5775MHz		

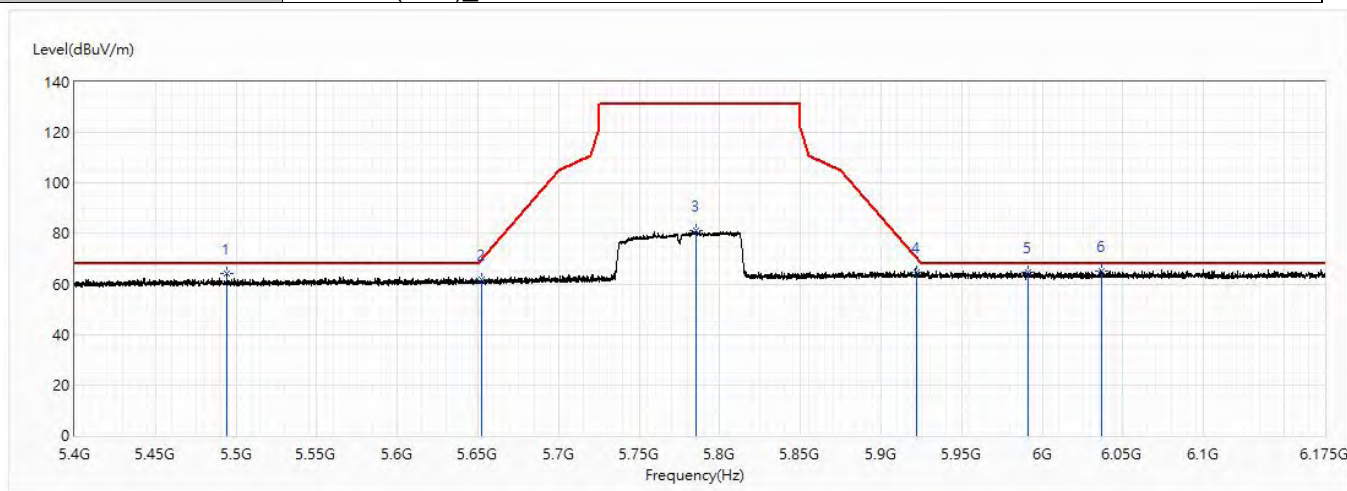


No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5564.688	63.67	68.20	-4.53	35.33	28.34	PK
2	5653.909	62.43	71.09	-8.66	33.74	28.69	PK
3	5789.631	82.37	131.20	-48.83	53.06	29.31	PK
4	5922.641	64.03	69.95	-5.91	34.04	29.99	PK
* 5	5988.516	65.85	68.20	-2.35	35.61	30.24	PK
6	6096.628	65.55	68.20	-2.65	35.09	30.46	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。

Site :	CB4-H	Engineer :	Scott
Model No :	MIB3E_MQB_BTWIFI	Test Date :	2019/3/22
Test Voltage :	DC 12V	Polarity :	Vertical
Test Mode :	Mode 1: Transmit		
Note :	802.11ac(80M)_5775MHz		



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB)	Detector Type
1	5494.259	64.24	68.20	-3.96	36.18	28.06	PK
2	5652.553	61.84	70.09	-8.25	33.16	28.68	PK
3	5785.272	81.07	131.20	-50.13	51.78	29.29	PK
4	5922.253	64.53	70.23	-5.70	34.54	29.99	PK
5	5991.034	64.56	68.20	-3.64	34.32	30.24	PK
* 6	6036.953	65.27	68.20	-2.93	34.96	30.31	PK

備 註：

- 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:3MHz / Peak、10Hz / Average。
- Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
- 上列標記 “!”表示發射訊號最大值。
- The fundamental for reference only, it's not restricted by unwanted emission limit。