NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
型號	AX201NGW
廠牌	Intel

申請者	和碩聯合科技股份有限公司
地址	臺北市北投區立功街 76 號 5 樓

受理日期	107 年 09 月 13 日
報告發行日期	109 年 10 月 08 日
報告號碼	20A0051R-E3032160654
報告版本	V1.0

Testing Laboratory
3023

本測試報告只針對受測樣品有效。
本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準。
不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。
本測試報告非經德凱認證股份有限公司同意不可複製使用。
對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果決定。

低 功 率 射 頻 器 材 量 測 報 告

報告發行日期: 109 年 10 月 08 日

報告號碼: 20A0051R-E3032160654

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
申請者	和碩聯合科技股份有限公司
地　址	臺北市北投區立功街 76 號 5 樓
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
待測物額定電壓	DC 3.3V
待測物測試電壓	DC 3.3V
商標或廠牌	Intel
型式號	AX201NGW
試驗標準	低功率射頻器材技術規範(109 年 07 月)
試驗結果	符 合

項次	量 測 項 目	標 稱 規 格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.2 節	PASS		請參閱 4.4 節
3	天線之要求	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	輻射干擾測試	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節及 3.6 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	混附發射之 RF 傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節	PASS		請參閱 7.4 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節及 3.6 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	載波頻率間隔	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	PASS		請參閱 9.4 節
8	跳頻頻率數目	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	PASS		請參閱 10.4 節
9	停留時間	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	PASS		請參閱 11.4 節
10	佔用頻道寬度	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	PASS		請參閱 12.4 節
11	發射電功率密度	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	PASS		請參閱 13.4 節
12	Duty Cycle	--	--		請參閱 14.3 節
13	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	童慧婷
		行政專員 / 童慧婷
測試工程師	:	段建成
		工程師 / 段建成
實驗室簽署人	:	林介書
		協理 / 林介書

目　　錄

項 目　　頁數

1. 基本資料 6
   1.1. 待測物裝置資料 6
   1.2. 裝置驗證說明 7
   1.3. 系統測試時之週邊裝置 9
   1.4. 測試系統組合圖 9
   1.5. 測試系統操作程序 9
2. 測試環境與測試實驗室資訊 10
   2.1. 試驗單位與週遭環境 10
   2.2. 測試設備明細 11
   2.3. 量測不確定度 12
3. 電源端點干擾測試 13
   3.1. 適用標準 13
   3.2. 量測方法 13
   3.3. 測試架構圖 13
   3.4. 量測不確定度 13
   3.5. 電源端點測試結果 14
4. 峰值輸出功率 26
   4.1. 適用標準 26
   4.2. 量測方法 26
   4.3. 測試架構圖 26
   4.4. 量測不確定度 26
   4.5. 峰值輸出功率測試結果 27
5. 天線之要求 31
   5.1. 適用標準 31
   5.2. 天線樣式 31
6. 輻射干擾測試 32
   6.1. 適用標準 32
   6.2. 量測方法 33
   6.3. 測試架構圖 34
   6.4. 量測不確定度 34
   6.5. 輻射干擾測試結果 35
7. 混附發射之 RF 傳導發射 89
   7.1. 適用標準 89
   7.2. 量測方法 89
   7.3. 測試架構圖 89
   7.4. 量測不確定度 89
   7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果 90
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊 102
   8.1. 適用標準 102
   8.2. 量測方法 103
   8.3. 測試架構圖 104
   8.4. 量測不確定度 104
   8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果 105
9. 載波頻率間隔 133
   9.1. 適用標準 133
   9.2. 量測方法 133
   9.3. 測試架構圖 133

9.4. 量測不確定度 133
9.5. 載波頻率間隔測試結果 134
10. 跳頻頻率數目 143
10.1. 適用標準 143
10.2. 量測方法 143
10.3. 測試架構圖 143
10.4. 量測不確定度 143
10.5. 跳頻頻率數目測試結果 144
11. 停留時間 153
11.1. 適用標準 153
11.2. 量測方法 153
11.3. 測試架構圖 153
11.4. 量測不確定度 153
11.5. 停留時間量測結果 154
12. 佔用頻道寬度 166
12.1. 適用標準 166
12.2. 量測方法 166
12.3. 測試架構圖 166
12.4. 量測不確定度 166
12.5. 佔用頻帶寬度測試結果 167
13. 發射電功率密度 170
13.1. 適用標準 170
13.2. 量測方法 170
13.3. 測試架構圖 170
13.4. 量測不確定度 170
13.5. 功率密度量測結果 171
14. Duty Cycle 174
14.1. 量測方法 174
14.2. 測試架構圖 174
14.3. 量測不確定度 174
14.4. Duty Cycle 測試結果 175

附件 1: 待測物測試擺設相片
附件 2: 待測物內部相片

Revision History

Report No.	Version	Description	Issued Date
20A0051R-E3032160654	V1.0	Initial issue of report.	2020-10-08

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	和碩聯合科技股份有限公司
地址	臺北市北投區立功街 76 號 5 樓
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Wi-Fi 6 AX201
產品型號	AX201NGW
商標	Intel
頻率範圍	2402-2480MHz
工作頻道	V3.0+HS, V2.1+EDR:共 79 個 V5.0: 共 40 個
調變方式	V3.0+HS, V2.1+EDR: GFSK(1Mbps) / π /4DQPSK(2Mbps) / 8DPSK(3Mbps) V5.0: GFSK(2Mbps)
天線樣式	PIFA Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (Aux)	PIFA Antenna	3.24dBi for 2.4 GHz

1.2. 裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明：

<1> 待測物為 Intel® Wi-Fi 6 AX201，內建了 Wi-Fi 和 Bluetooth 功能，此報告為 Bluetooth 的測試報告；其天線為 PIFA Antenna，悉採 2.4GHz 為載波，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號，頻率 00、39、78 為測試頻道(For V3.0+HS, V2.1+EDR)和頻率 00、19、39 為測試頻道(For V5.0)，結果顯示於此份報告中。

本報告為複製報告，在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下，授權和碩聯合科技股份有限公司使用原始測試數據，原始報告編號為：1890161R-RFTWP21V00，本次僅變更申請者，射頻功能無變動，其輸出功率均符合原型式認證。

(1) 發射體主要功能特性有：

<1> 待測裝置為同一體。

<2> 待測裝置傳送訊號，使用 2.4GHz 為載波頻率，利用跳頻展頻調變方式來傳送訊號。且其天線為 PIFA Antenna

<3> 藍芽類型：Bluetooth V5.0 / V3.0+HS, V2.1+EDR

<4> 基本發射工作頻率範圍 2402 – 2480MHz

<5> 共計 79 個工作頻道，工作頻道頻率為：(For V3.0+HS, V2.1+EDR)

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 00:	2402 MHz	Channel 20:	2422 MHz	Channel 40:	2442 MHz	Channel 60:	2462 MHz
Channel 01:	2403 MHz	Channel 21:	2423 MHz	Channel 41:	2443 MHz	Channel 61:	2463 MHz
Channel 02:	2404 MHz	Channel 22:	2424 MHz	Channel 42:	2444 MHz	Channel 62:	2464 MHz
Channel 03:	2405 MHz	Channel 23:	2425 MHz	Channel 43:	2445 MHz	Channel 63:	2465 MHz
Channel 04:	2406 MHz	Channel 24:	2426 MHz	Channel 44:	2446 MHz	Channel 64:	2466 MHz
Channel 05:	2407 MHz	Channel 25:	2427 MHz	Channel 45:	2447 MHz	Channel 65:	2467 MHz
Channel 06:	2408 MHz	Channel 26:	2428 MHz	Channel 46:	2448 MHz	Channel 66:	2468 MHz
Channel 07:	2409 MHz	Channel 27:	2429 MHz	Channel 47:	2449 MHz	Channel 67:	2469 MHz
Channel 08:	2410 MHz	Channel 28:	2430 MHz	Channel 48:	2450 MHz	Channel 68:	2470 MHz
Channel 09:	2411 MHz	Channel 29:	2431 MHz	Channel 49:	2451 MHz	Channel 69:	2471 MHz
Channel 10:	2412 MHz	Channel 30:	2432 MHz	Channel 50:	2452 MHz	Channel 70:	2472 MHz
Channel 11:	2413 MHz	Channel 31:	2433 MHz	Channel 51:	2453 MHz	Channel 71:	2473 MHz
Channel 12:	2414 MHz	Channel 32:	2434 MHz	Channel 52:	2454 MHz	Channel 72:	2474 MHz
Channel 13:	2415 MHz	Channel 33:	2435 MHz	Channel 53:	2455 MHz	Channel 73:	2475 MHz
Channel 14:	2416 MHz	Channel 34:	2436 MHz	Channel 54:	2456 MHz	Channel 74:	2476 MHz
Channel 15:	2417 MHz	Channel 35:	2437 MHz	Channel 55:	2457 MHz	Channel 75:	2477 MHz
Channel 16:	2418 MHz	Channel 36:	2438 MHz	Channel 56:	2458 MHz	Channel 76:	2478 MHz
Channel 17:	2419 MHz	Channel 37:	2439 MHz	Channel 57:	2459 MHz	Channel 77:	2479 MHz
Channel 18:	2420 MHz	Channel 38:	2440 MHz	Channel 58:	2460 MHz	Channel 78:	2480 MHz
Channel 19:	2421 MHz	Channel 39:	2441 MHz	Channel 59:	2461 MHz		

<6> 共計 40 個工作頻道，工作頻道頻率為：(For V5.0)

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

<7> 測試軟體：DRTU (Ver 11.1832.0-08048)

<8> 頻道切換方式：採自動切換控制方式

<9> 調變方式：採跳頻展頻調變

<10> 測試電壓：DC 3.3V

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性，執行測試。

測試模式:	Mode 1: 發射器 - 1Mbps Mode 1: 發射器 - 2Mbps Mode 1: 發射器 - 3Mbps Mode 1: 發射器 - BLE Mode 2: 接收器 - 2Mbps Mode 2: 接收器 - 3Mbps Mode 2: 接收器 - BLE

Note: 經初測驗證過，2Mbps 速率測試數據類似於 3Mbps，因此檢附 1Mbps 和 3Mbps 之測試數據。

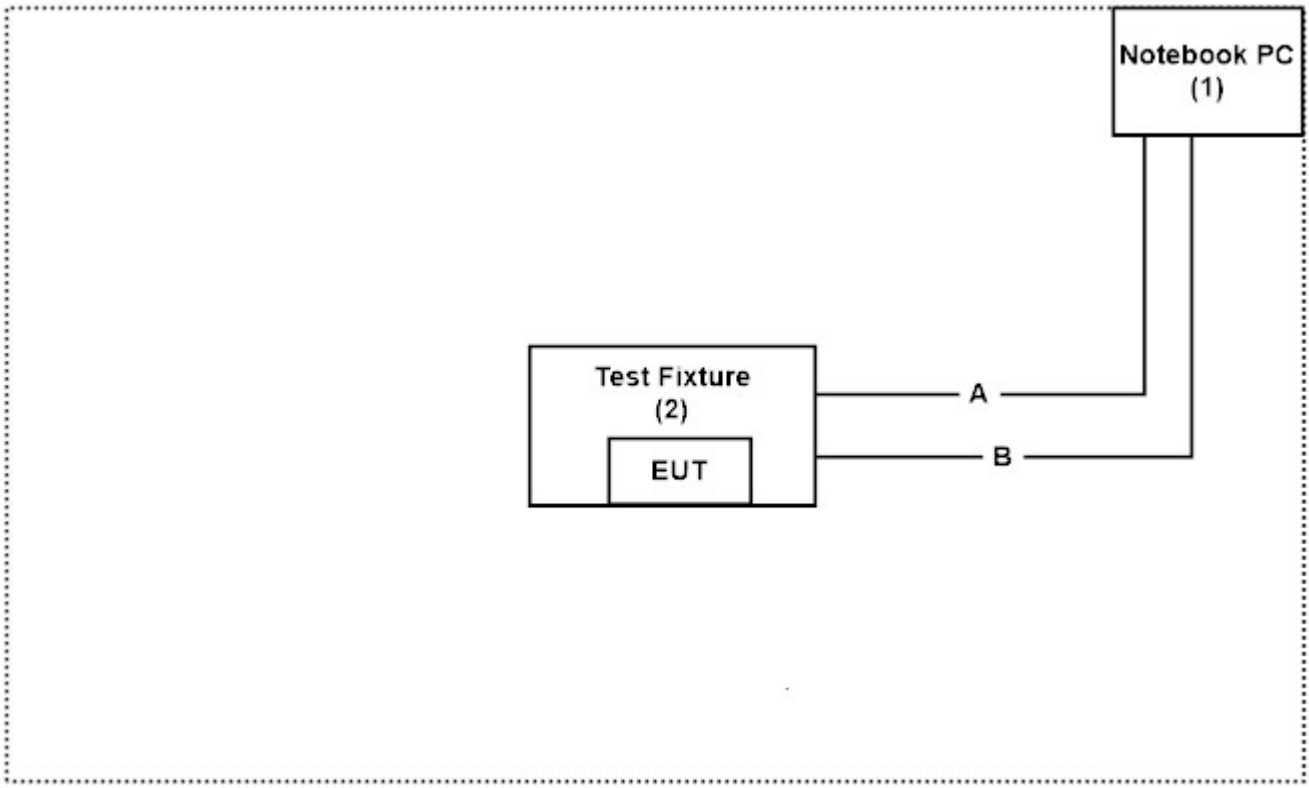
1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

Product		Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	P62G	9TSGJC2	N/A
2	Test Fixture	Intel	PCB00651_01	N/A	N/A

Signal Cable Type		Manufacturer	Model No.	Signal cable Description
A	USB Cable	Intel	cable_04	Non-shielded,1.0m
B	Test Fixture Line Cable	Intel	cable_02	Non-shielded,1.0m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 測試系統操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	筆電執行 DRTU (Ver 11.1832.0-08048)控制發射
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號是持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試環境與測試實驗室資訊

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

Performed Item	Items	Required
Conducted Emission	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %
Radiated Emission	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %
Conductive	Temperature (°C)	10~40 °C
	Humidity (%RH)	10~90 %

財團法人全國認證基金會 認證
特定服務計畫 : 通訊傳播設備測試實驗室認證服務計畫
初次認證日期 : 一百零三年十月二十四日
認證有效期間 : 一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止
認可測試領域 : 低功率射頻器材(工作頻率9kHz to 325GHz)
認可編號 : 3023

測試實驗室 : 德凱認證股份有限公司
測試實驗室地址 : 新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號
電話號碼 : +886-2-8601-3788
傳真號碼 : +886-2-8601-3789
電子郵件信箱 : info.tw@dekra.com
公司網站 : http://www.dekra.com.tw

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2017/11/28	2018/11/27
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2018/07/22	2019/07/21
X	Power Meter	Anritsu	ML2495A	6K00003357	2018/06/23	2019/06/22
X	Pulse power sensor	Anritsu	MA2411B	0846193	2018/06/23	2019/06/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2018/10/13	2019/10/12
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2018/01/07	2019/01/06
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2018/01/07	2019/01/06
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 400	LC018-RG	2018/06/25	2019/06/24

For Radiated measurements /Site3/CB8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2018/01/18	2019/01/17
X	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2018/03/18	2019/03/17
X	Bi-Log Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2018/06/11	2019/06/10
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2018/04/06	2019/04/05
	Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA9170	9170430	2018/01/11	2019/01/10
X	Pre-Amplifier	QTK	AP/0100A	CHM/0901069	2018/06/23	2019/06/22
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2018/01/26	2019/01/24
	Pre-Amplifier	NARDA WE	DBL-1840N506	013	2018/09/30	2019/09/29
X	Filter	MicroTRON	BRM50701	019	2017/11/02	2018/11/01
	Filter	Microwave Circuits	N0257881	36681	2017/12/07	2018/12/06
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR26	101385	2018/09/29	2019/09/28
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	SUCOFLEX 106	L1606-015C	2018/06/23	2019/06/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	838251/001	2018/07/21	2019/07/20
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 214	LC003-RG	2018/06/16	2019/06/15
X	Coaxial signal switch	Anritsu	MP59B	6201415889	2018/06/16	2019/06/15

Note:
1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “X” are used to measure the final test results.
3. Test Software version :QuieTek EMI 2.0 V2.1.113.

2.3. 量測不確定度

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

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.3 節，以市電為電源之低功率射頻器材，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz～30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

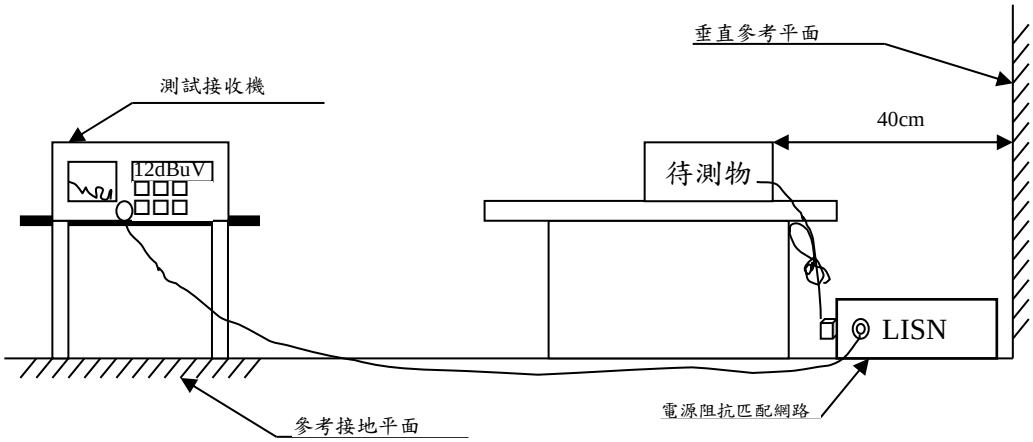
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56(註)	56-46(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

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

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±2.26dB。

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

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	41.220	50.966	-14.805	65.771
0.209	9.738	30.620	40.358	-23.956	64.314
0.377	9.745	32.960	42.705	-16.809	59.514
0.584	9.754	22.180	31.934	-24.066	56.000
6.732	9.973	25.420	35.393	-24.607	60.000
25.228	10.274	20.200	30.474	-29.526	60.000
平均值					
0.158	9.746	25.260	35.006	-20.765	55.771
0.209	9.738	17.390	27.128	-27.186	54.314
0.377	9.745	23.410	33.155	-16.359	49.514
0.584	9.754	13.900	23.654	-22.346	46.000
6.732	9.973	14.780	24.753	-25.247	50.000
25.228	10.274	20.030	30.304	-19.696	50.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

測試頻道：CH39 (2441MHz)　　試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

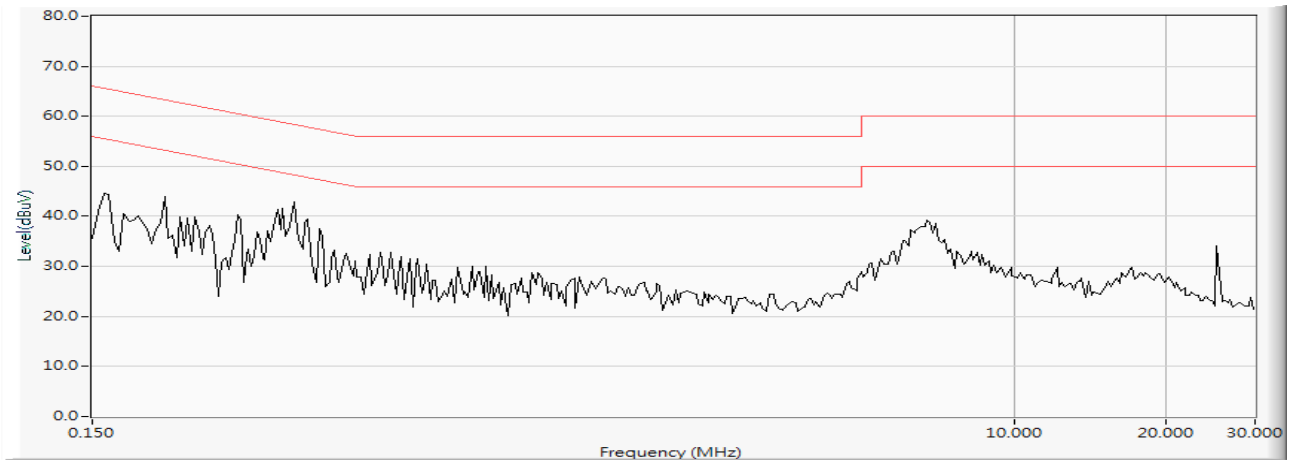
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.185	9.737	34.580	44.317	-20.683	65.000
0.373	9.735	33.300	43.035	-16.594	59.629
0.584	9.744	21.720	31.464	-24.536	56.000
0.795	9.762	17.400	27.162	-28.838	56.000
6.810	9.985	27.240	37.225	-22.775	60.000
25.228	10.464	20.820	31.284	-28.716	60.000
平均值					
0.185	9.737	20.060	29.797	-25.203	55.000
0.373	9.735	21.840	31.575	-18.054	49.629
0.584	9.744	14.040	23.784	-22.216	46.000
0.795	9.762	8.090	17.852	-28.148	46.000
6.810	9.985	15.820	25.805	-24.195	50.000
25.228	10.464	20.200	30.664	-19.336	50.000

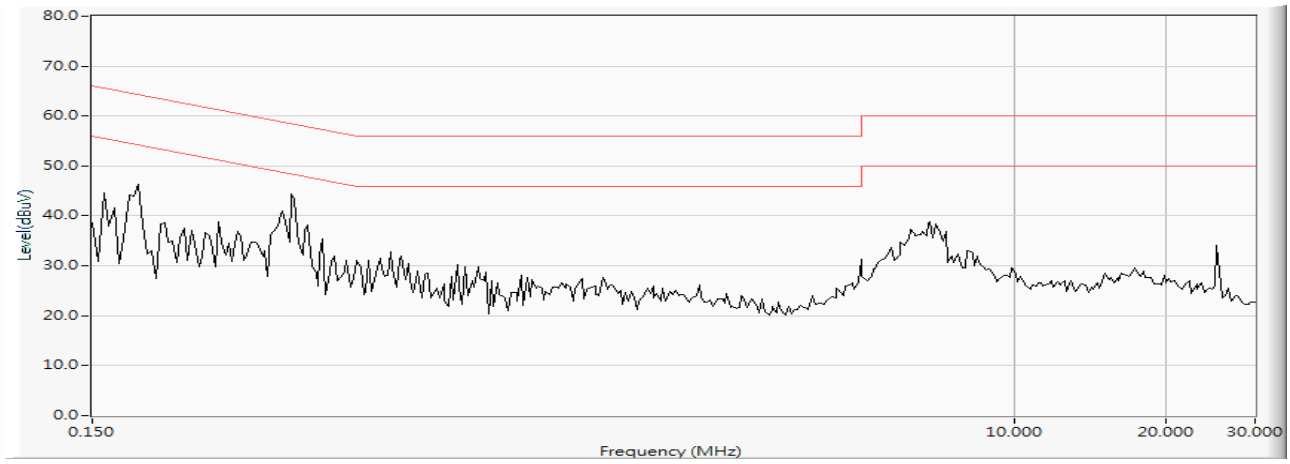
備註：

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

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試頻道：CH19 (2440MHz)　　試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	41.200	50.946	-14.825	65.771
0.209	9.738	30.540	40.278	-24.036	64.314
0.373	9.745	34.340	44.085	-15.544	59.629
0.584	9.754	22.360	32.114	-23.886	56.000
7.025	9.988	26.000	35.989	-24.011	60.000
25.228	10.274	20.340	30.614	-29.386	60.000
平均值					
0.158	9.746	25.340	35.086	-20.685	55.771
0.209	9.738	17.490	27.228	-27.086	54.314
0.373	9.745	22.710	32.455	-17.174	49.629
0.584	9.754	14.250	24.004	-21.996	46.000
7.025	9.988	13.450	23.439	-26.561	50.000
25.228	10.274	19.700	29.974	-20.026	50.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試頻道：CH19 (2440MHz)　　試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

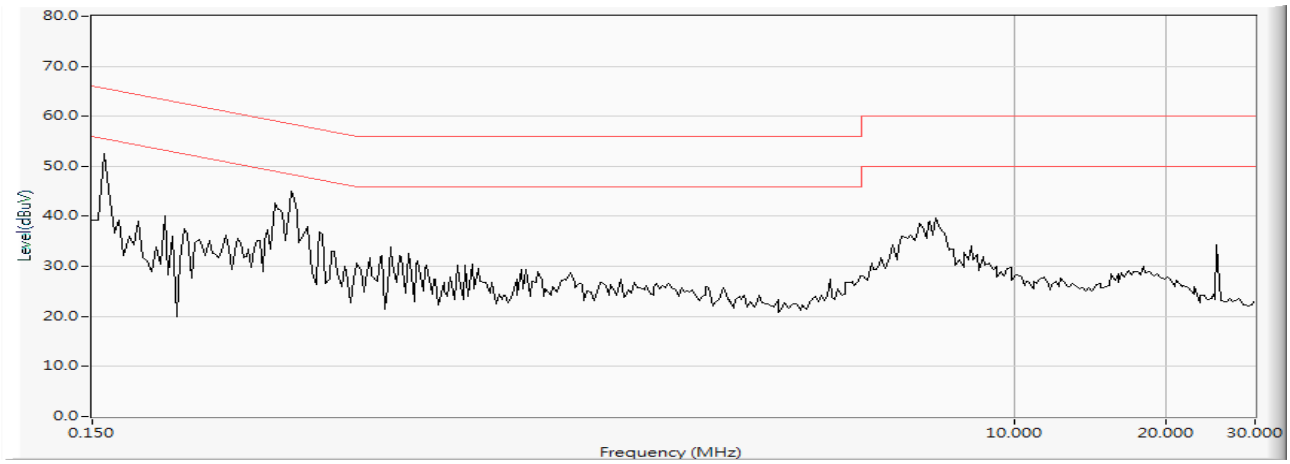
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	40.200	49.936	-15.835	65.771
0.205	9.738	27.100	36.838	-27.591	64.429
0.373	9.735	33.060	42.795	-16.834	59.629
0.580	9.743	19.740	29.483	-26.517	56.000
6.998	9.989	25.080	35.069	-24.931	60.000
25.228	10.464	23.940	34.404	-25.596	60.000
平均值					
0.158	9.736	24.540	34.276	-21.495	55.771
0.205	9.738	14.110	23.848	-30.581	54.429
0.373	9.735	22.180	31.915	-17.714	49.629
0.580	9.743	12.150	21.893	-24.107	46.000
6.998	9.989	13.070	23.059	-26.941	50.000
25.228	10.464	23.370	33.834	-16.166	50.000

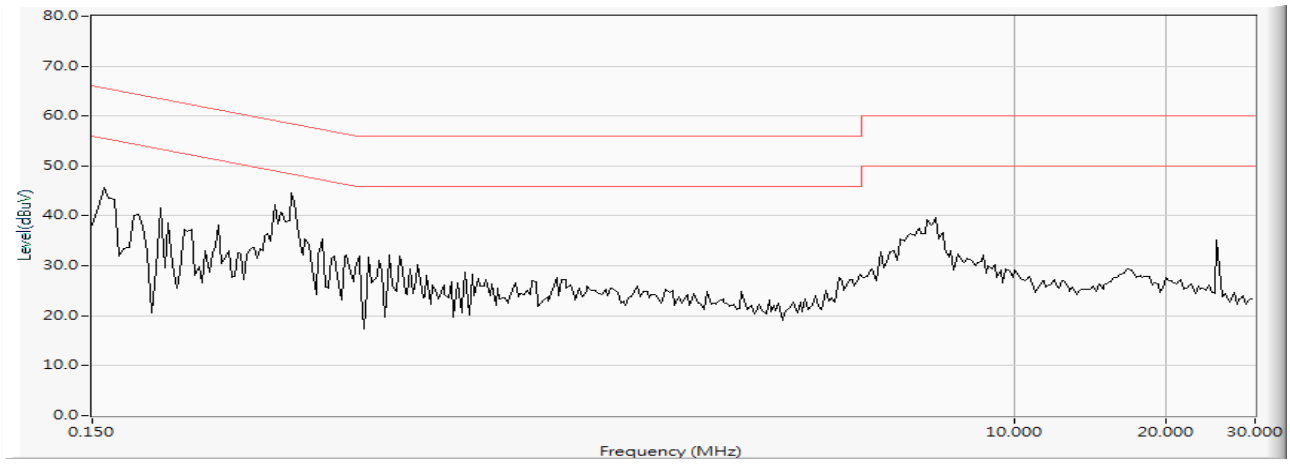
備註：

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

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps

測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.185	9.738	35.500	45.238	-19.762	65.000
0.373	9.745	34.120	43.865	-15.764	59.629
0.611	9.755	21.700	31.455	-24.545	56.000
0.795	9.772	18.480	28.252	-27.748	56.000
6.838	9.975	26.320	36.295	-23.705	60.000
25.228	10.274	20.580	30.854	-29.146	60.000
平均值					
0.185	9.738	20.800	30.538	-24.462	55.000
0.373	9.745	22.870	32.615	-17.014	49.629
0.611	9.755	13.070	22.825	-23.175	46.000
0.795	9.772	9.080	18.852	-27.148	46.000
6.838	9.975	13.150	23.125	-26.875	50.000
25.228	10.274	19.990	30.264	-19.736	50.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps

測試頻道：CH39 (2441MHz)　　試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

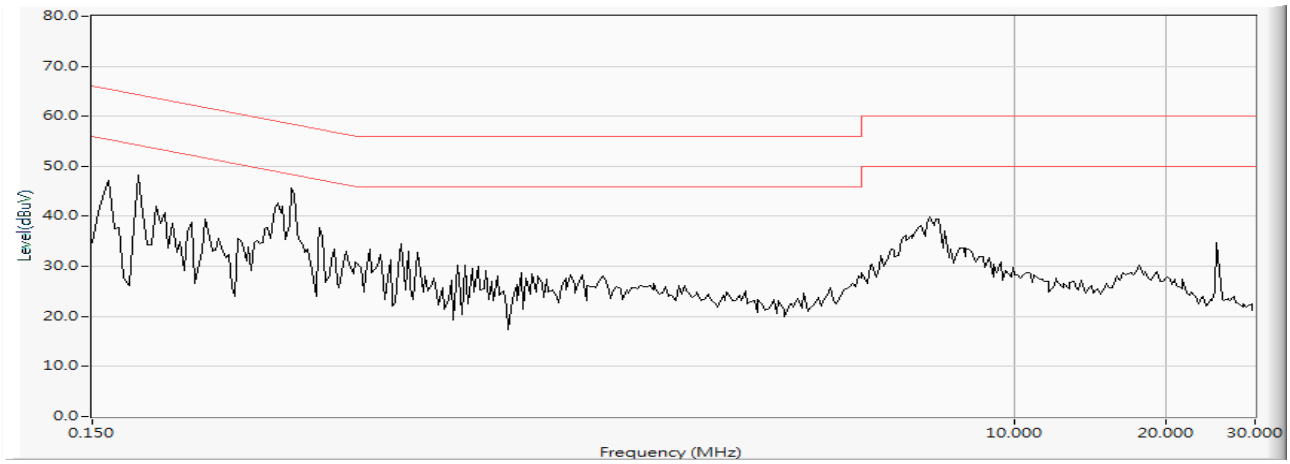
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	40.220	49.956	-15.815	65.771
0.373	9.735	33.300	43.035	-16.594	59.629
0.584	9.744	21.340	31.084	-24.916	56.000
0.795	9.762	17.280	27.042	-28.958	56.000
6.963	9.988	23.780	33.768	-26.232	60.000
25.228	10.464	21.100	31.564	-28.436	60.000
平均值					
0.158	9.736	24.620	34.356	-21.415	55.771
0.373	9.735	21.950	31.685	-17.944	49.629
0.584	9.744	13.450	23.194	-22.806	46.000
0.795	9.762	7.580	17.342	-28.658	46.000
6.963	9.988	10.780	20.768	-29.232	50.000
25.228	10.464	20.990	31.454	-18.546	50.000

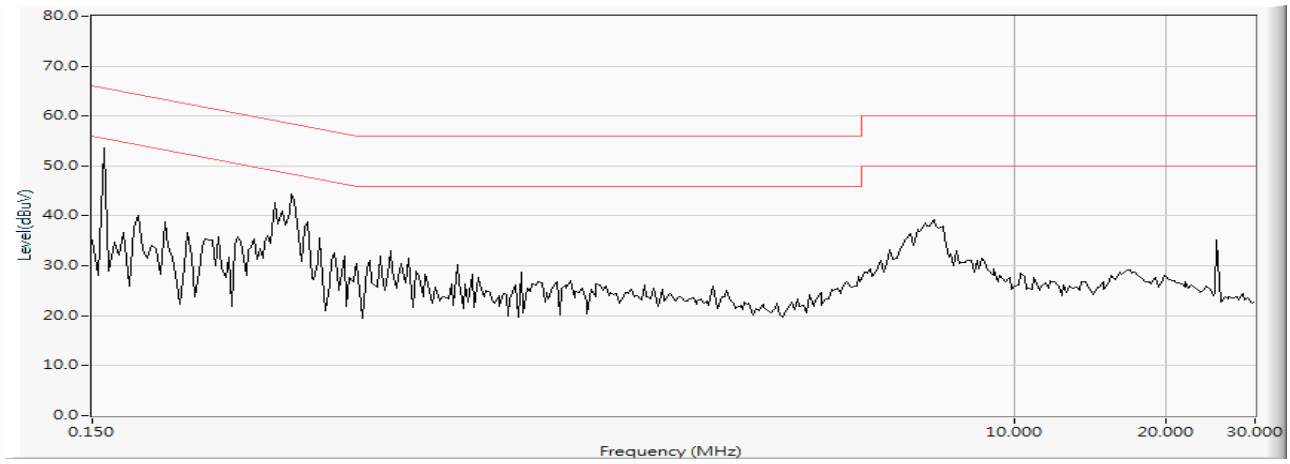
備註：

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

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE

測試頻道：CH19 (2440MHz)　　試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.746	41.280	51.026	-14.745	65.771
0.185	9.738	35.540	45.278	-19.722	65.000
0.373	9.745	34.240	43.985	-15.644	59.629
0.611	9.755	21.940	31.695	-24.305	56.000
6.783	9.974	27.280	37.254	-22.746	60.000
25.228	10.274	20.560	30.834	-29.166	60.000
平均值					
0.158	9.746	25.640	35.386	-20.385	55.771
0.185	9.738	20.870	30.608	-24.392	55.000
0.373	9.745	22.920	32.665	-16.964	49.629
0.611	9.755	13.380	23.135	-22.865	46.000
6.783	9.974	16.160	26.134	-23.866	50.000
25.228	10.274	19.990	30.264	-19.736	50.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE

測試頻道：CH19 (2440MHz)　　試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz　　視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

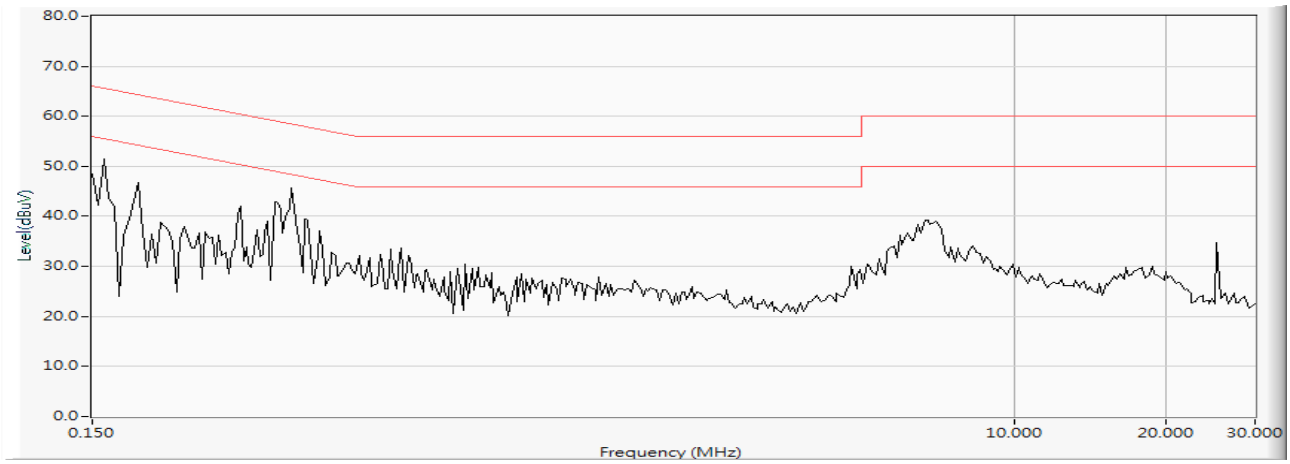
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.736	40.220	49.956	-15.815	65.771
0.185	9.737	34.420	44.157	-20.843	65.000
0.373	9.735	33.320	43.055	-16.574	59.629
0.611	9.745	20.660	30.405	-25.595	56.000
7.045	9.990	25.760	35.750	-24.250	60.000
25.228	10.464	21.320	31.784	-28.216	60.000
平均值					
0.158	9.736	24.870	34.606	-21.165	55.771
0.185	9.737	19.840	29.577	-25.423	55.000
0.373	9.735	22.180	31.915	-17.714	49.629
0.611	9.745	12.150	21.895	-24.105	46.000
7.045	9.990	12.750	22.740	-27.260	50.000
25.228	10.464	20.470	30.934	-19.066	50.000

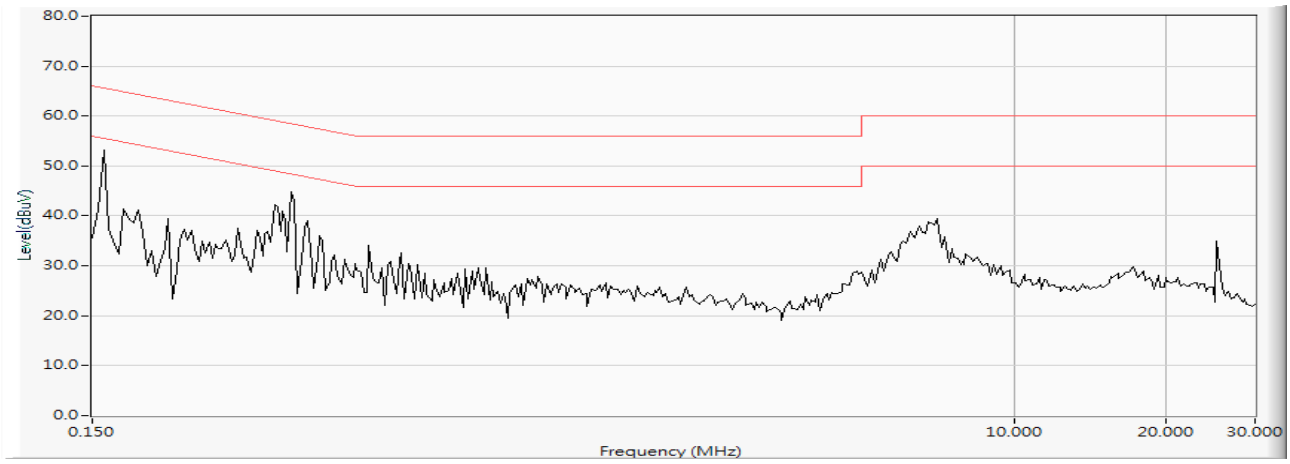
備註：

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

LINE 1



LINE 2



電源端點干擾電壓測試結果:	**PASS**

4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統、數位調變技術系統與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.3，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點(註)操作時，應符合下列情形之一：

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

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

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

4.2. 量測方法

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

4.3. 測試架構圖

4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±1.19dB。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：峰值輸出功率

測試頻道：CH 00, CH39, CH78　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃

測試日期：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	9.66	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	9.68	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	9.52	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：峰值輸出功率
測試頻道：CH 00, CH39, CH78　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	9.01	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	8.91	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	8.78	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：峰值輸出功率
測試頻道：CH 00, CH39, CH78　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	9.14	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	8.96	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	8.86	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：峰值輸出功率
測試頻道：CH 00, CH19, CH39　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：107 年 10 月 02 日　　環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	7.89	1Watt= 30 dBm	Pass
19	2440.00	7.86	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2480.00	7.52	1Watt= 30 dBm	Pass

峰值輸出功率測試結果:	**PASS**

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.3 節，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點(註)操作時，應符合下列情形之一：

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

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

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

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.4 節規定，天線之規格不受 3.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

此 Intel® Wi-Fi 6 AX201 為半固定式 PIFA Antenna (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (Aux)	PIFA Antenna	3.24dBi for 2.4 GHz

天線之要求判別結果:	**PASS**

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

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

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.6 節，低功率射頻器材，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

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

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 6.15.2 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 6.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 6.14 節之規定。

6.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW ≥ 3 x RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

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

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle ≥ 98 %

VBW ≥ 1/T, when duty cycle < 98 %

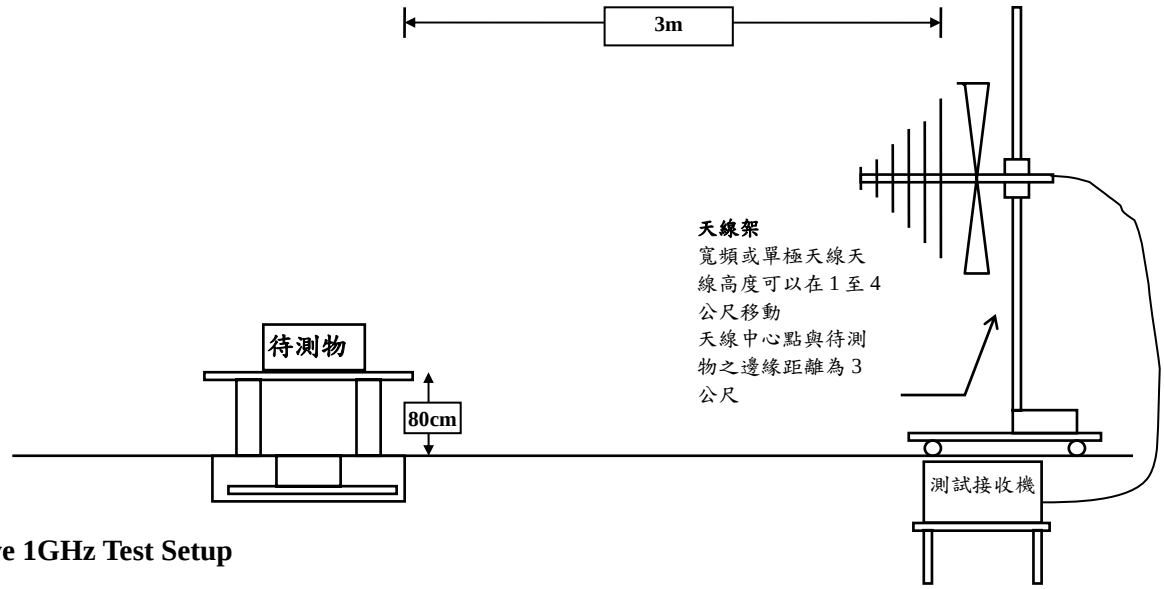
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	85.55	2.1449	466	500Hz

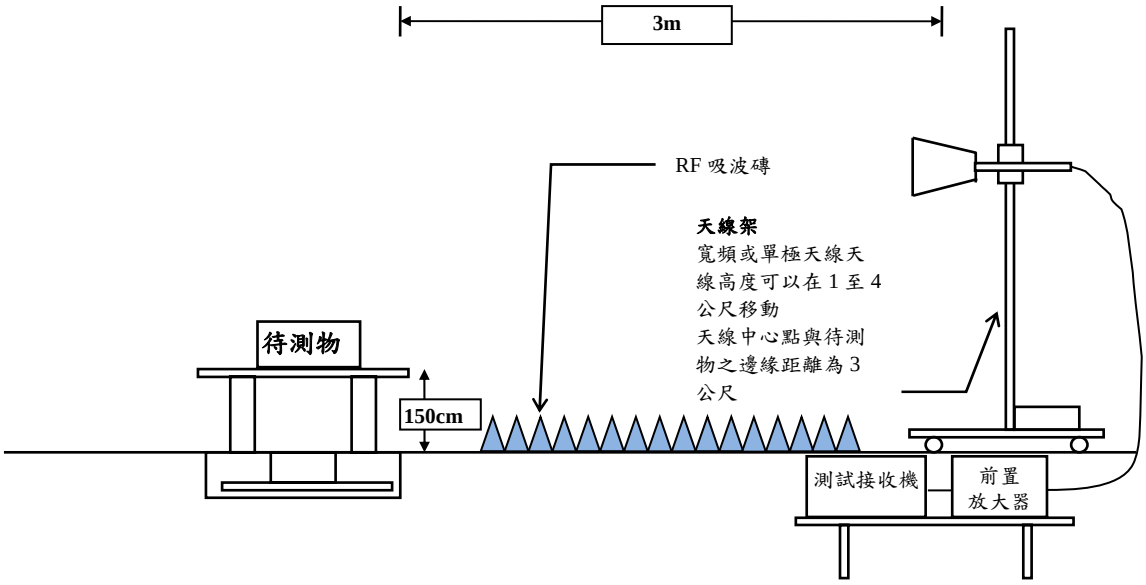
Note: Duty Cycle Refer to Section 14

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



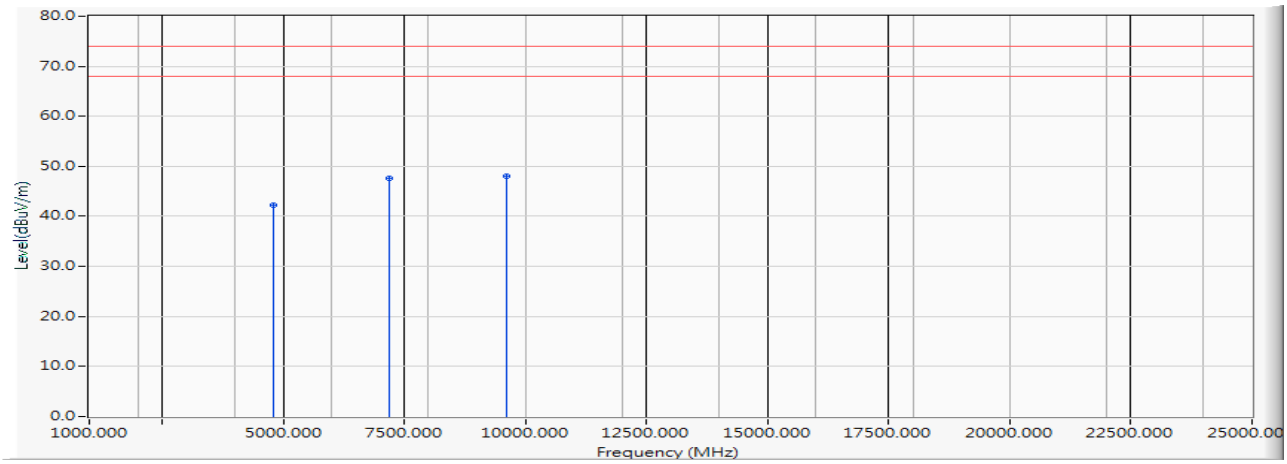
6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度　1GHz 以上為±4.08dB

1GHz 以下為±4.22dB

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	2.511	39.740	42.250	-31.750	74.000	54.000
7206.000	9.511	38.150	47.661	-26.339	74.000	54.000
9608.000	10.394	37.740	48.134	-25.866	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

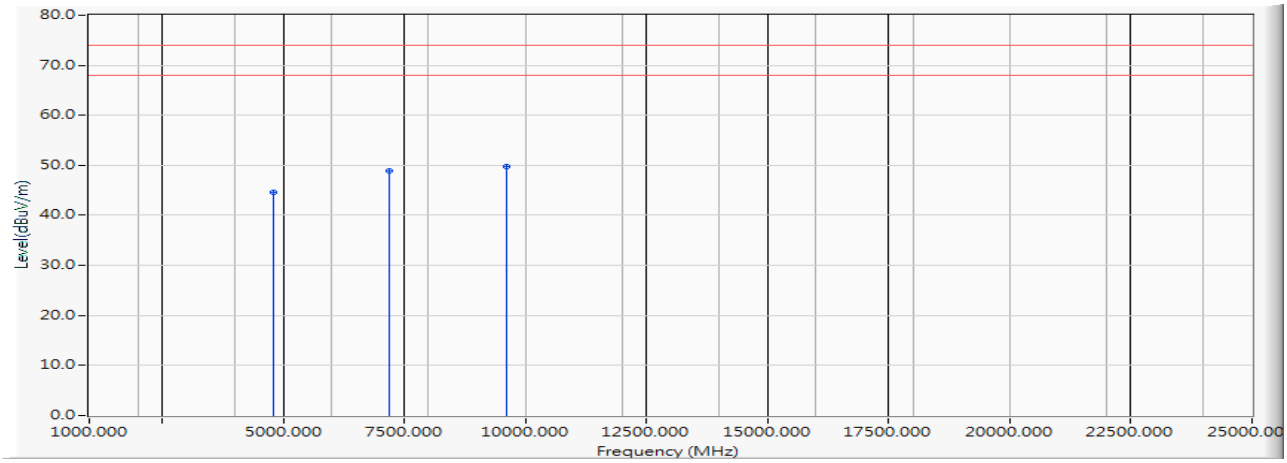
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

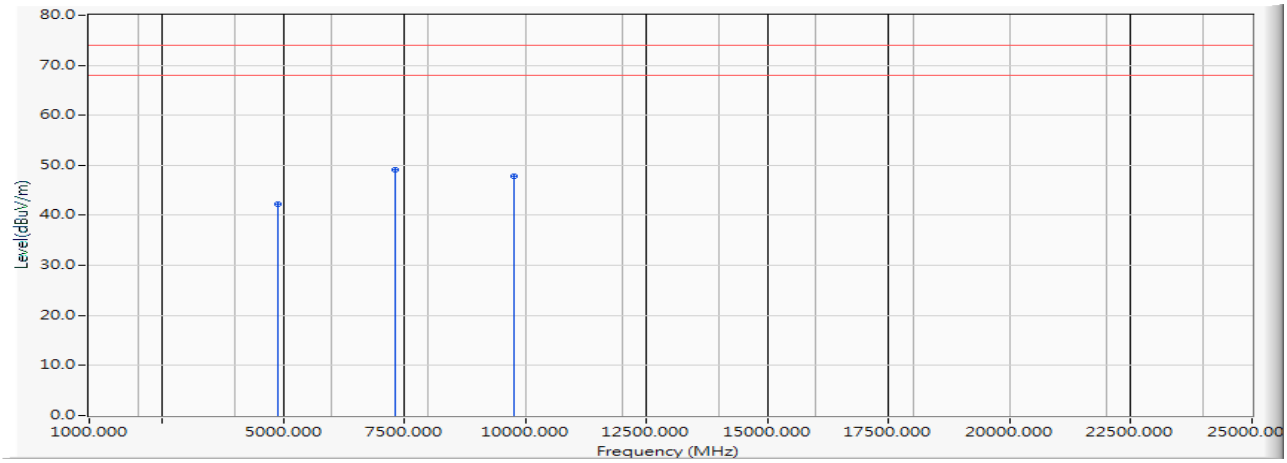


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	2.923	41.740	44.662	-29.338	74.000	54.000
7206.000	9.988	38.850	48.839	-25.161	74.000	54.000
9608.000	10.847	38.820	49.667	-24.333	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

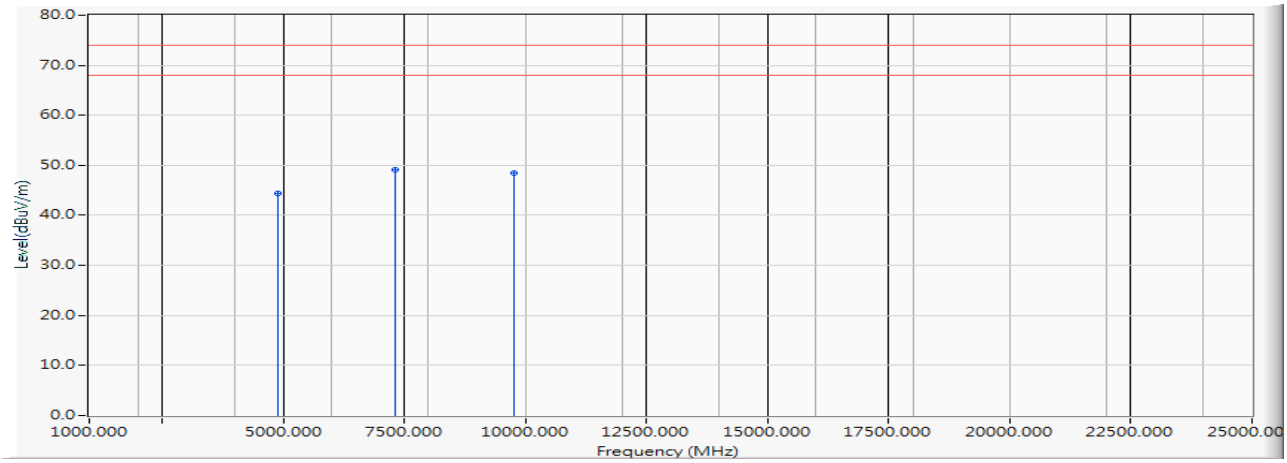


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4882.000	2.025	40.180	42.205	-31.795	74.000	54.000
7323.000	9.762	39.270	49.031	-24.969	74.000	54.000
9764.000	9.682	38.120	47.801	-26.199	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

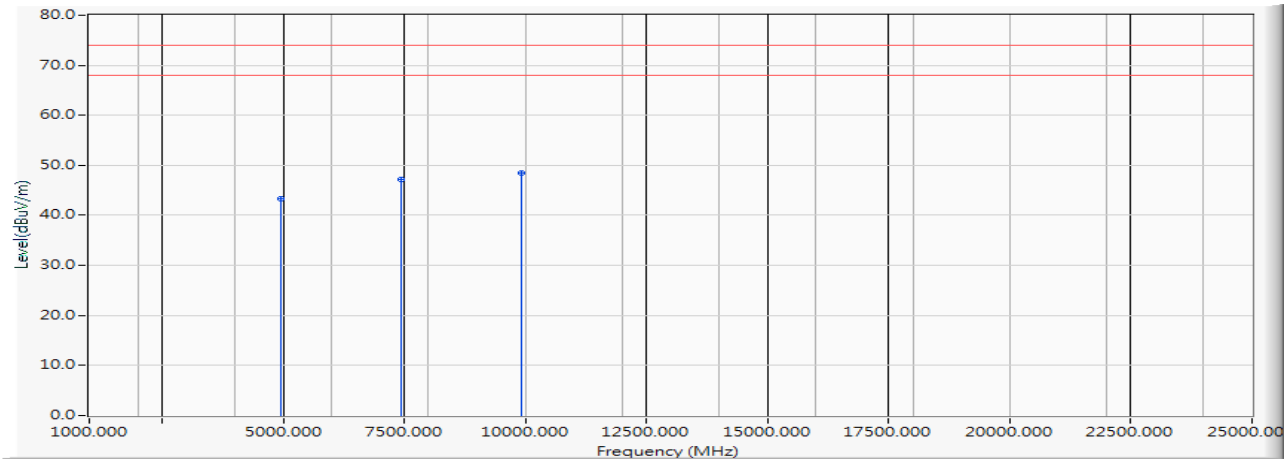


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4882.000	2.488	41.960	44.448	-29.552	74.000	54.000
7323.000	10.375	38.710	49.084	-24.916	74.000	54.000
9764.000	10.315	38.120	48.435	-25.565	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

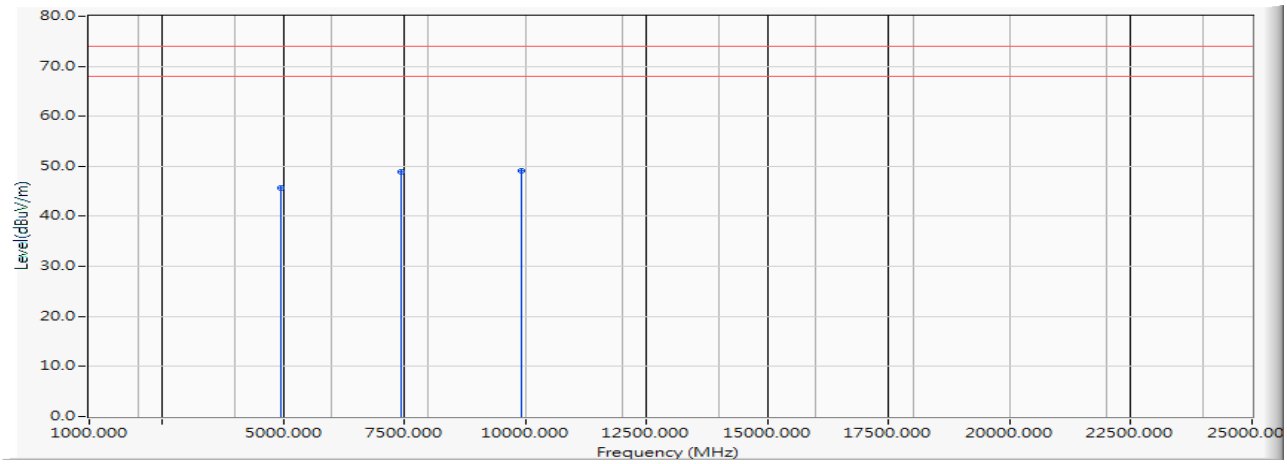


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	2.582	40.670	43.252	-30.748	74.000	54.000
7440.000	10.555	36.560	47.115	-26.885	74.000	54.000
9920.000	10.206	38.260	48.466	-25.534	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

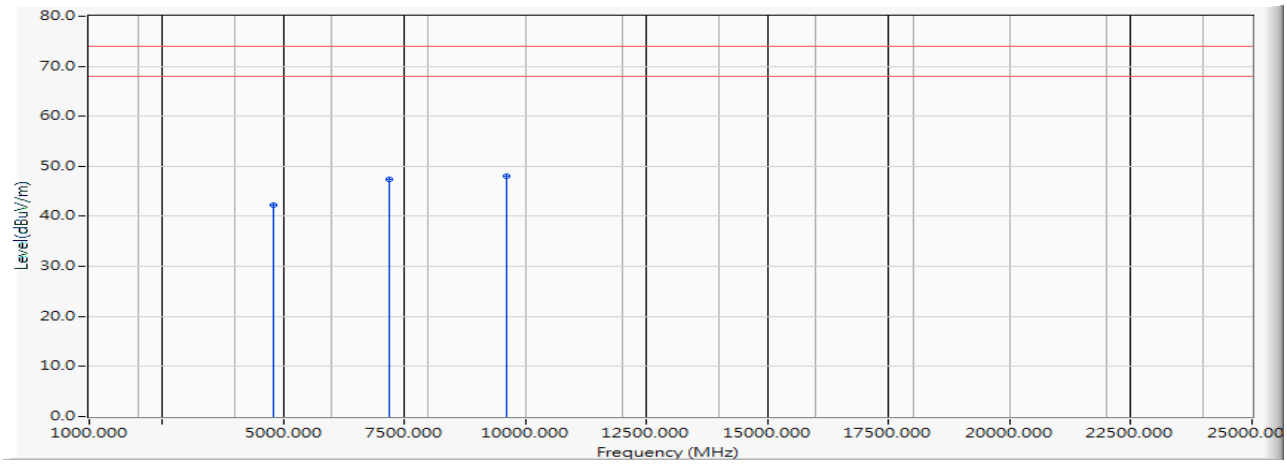


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	3.398	42.220	45.619	-28.381	74.000	54.000
7440.000	11.214	37.770	48.984	-25.016	74.000	54.000
9920.000	11.245	37.890	49.135	-24.865	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

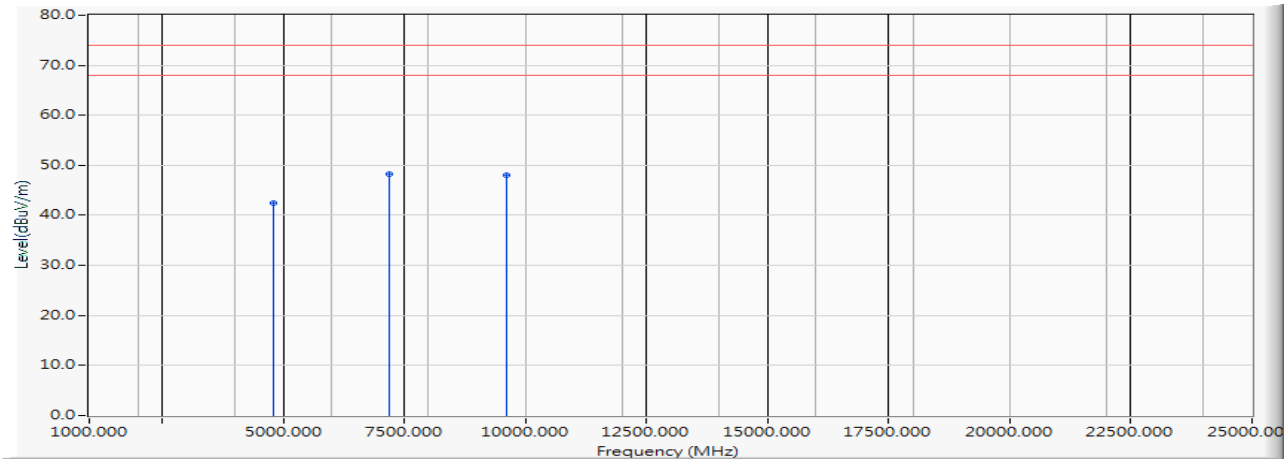


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	2.511	39.739	42.249	-31.751	74.000	54.000
7206.000	9.511	37.850	47.361	-26.639	74.000	54.000
9608.000	10.394	37.620	48.014	-25.986	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

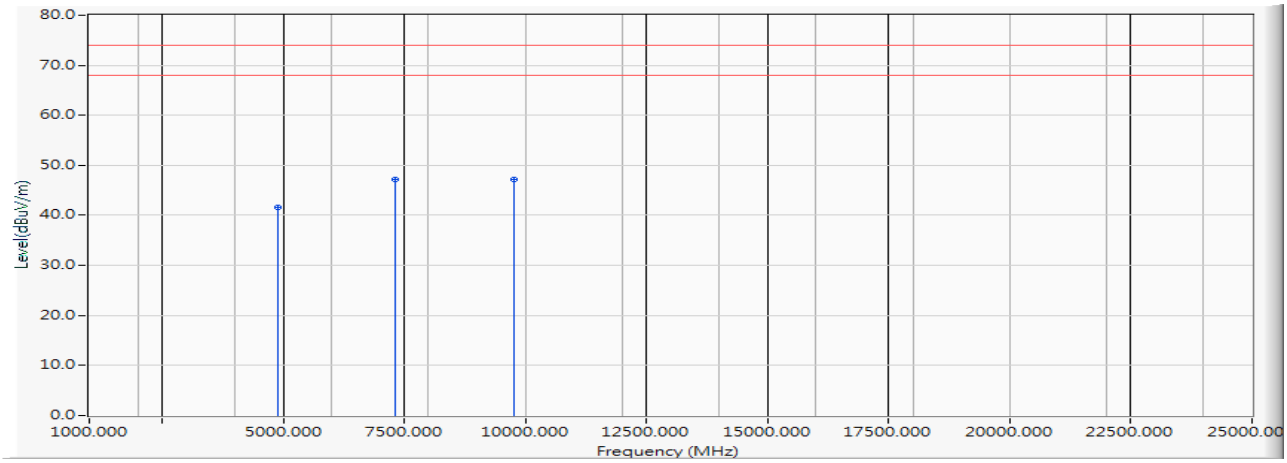


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	2.923	39.528	42.450	-31.550	74.000	54.000
7206.000	9.988	38.336	48.325	-25.675	74.000	54.000
9608.000	10.847	37.277	48.124	-25.876	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

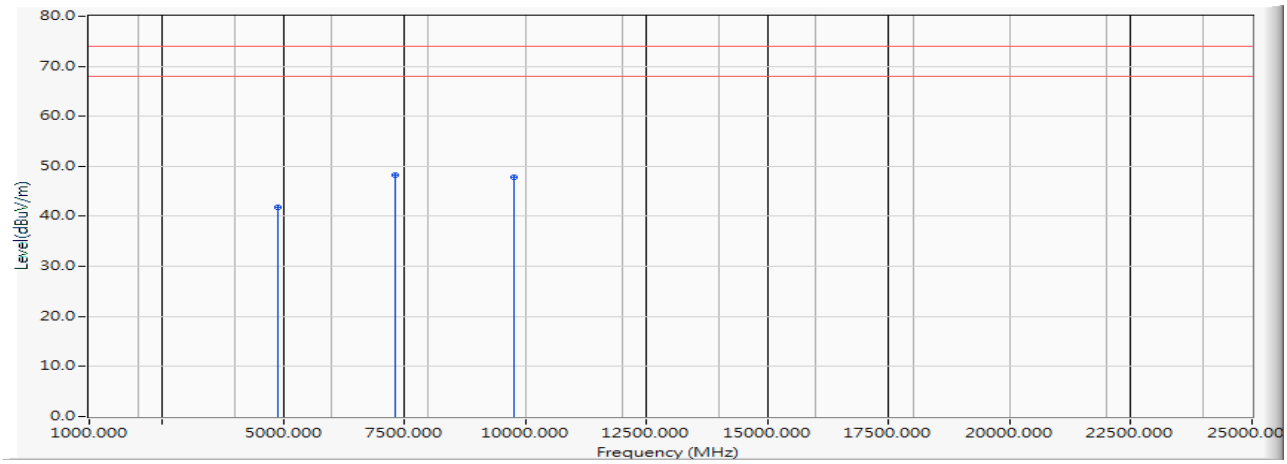


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4882.000	2.025	39.599	41.624	-32.376	74.000	54.000
7323.000	9.762	37.328	47.089	-26.911	74.000	54.000
9764.000	9.682	37.530	47.211	-26.789	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

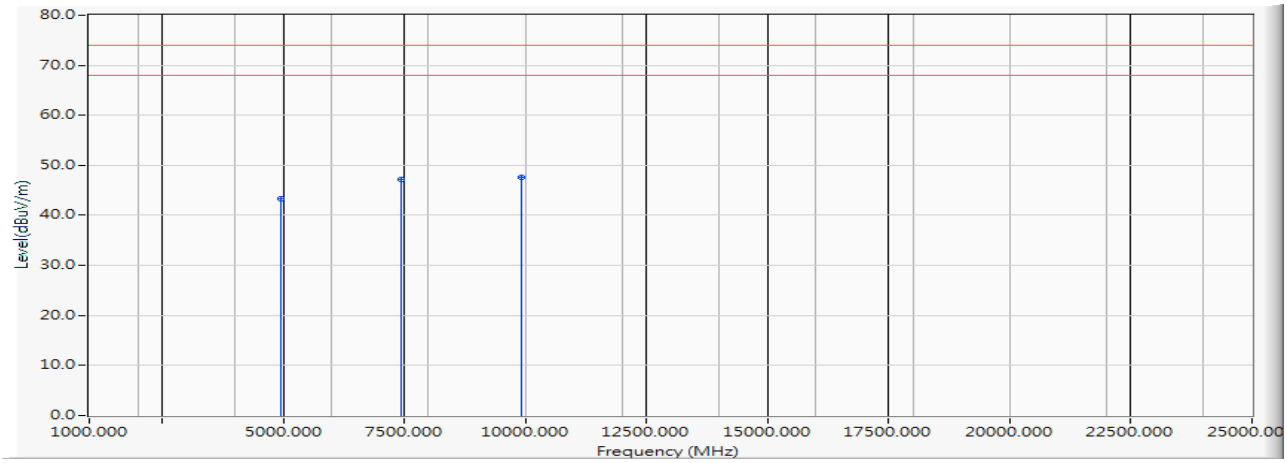


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4882.000	2.488	39.388	41.876	-32.124	74.000	54.000
7323.000	10.375	37.797	48.171	-25.829	74.000	54.000
9764.000	10.315	37.497	47.812	-26.188	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

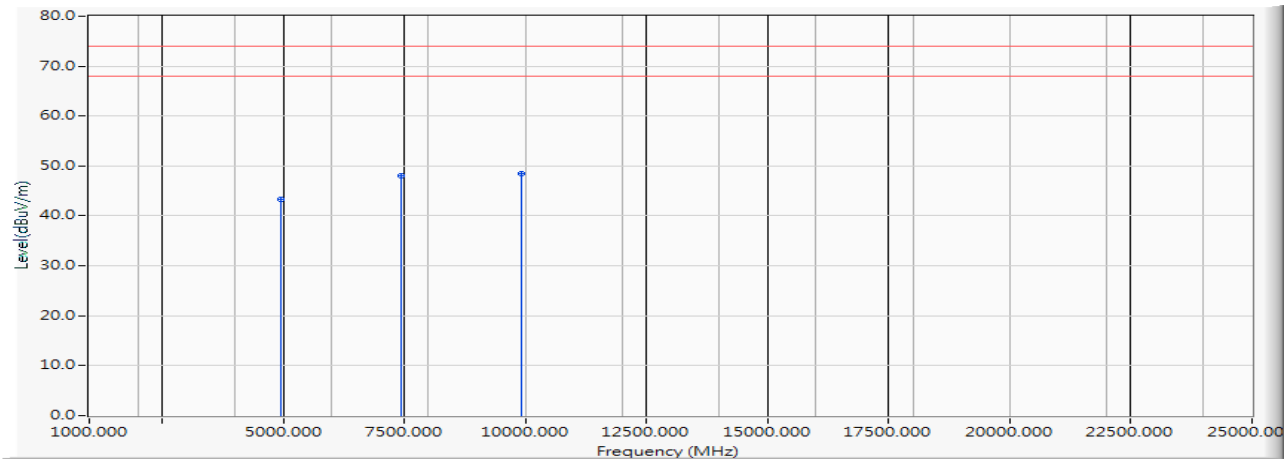


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	2.582	40.664	43.246	-30.754	74.000	54.000
7440.000	10.555	36.628	47.183	-26.817	74.000	54.000
9920.000	10.206	37.347	47.553	-26.447	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

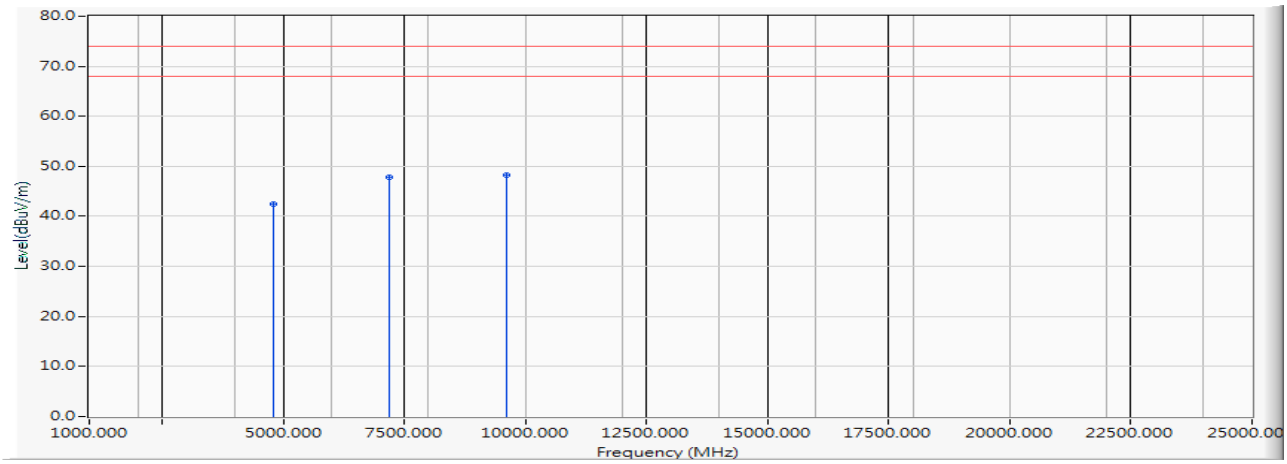


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	3.398	39.820	43.219	-30.781	74.000	54.000
7440.000	11.214	36.786	48.000	-26.000	74.000	54.000
9920.000	11.245	37.307	48.552	-25.448	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

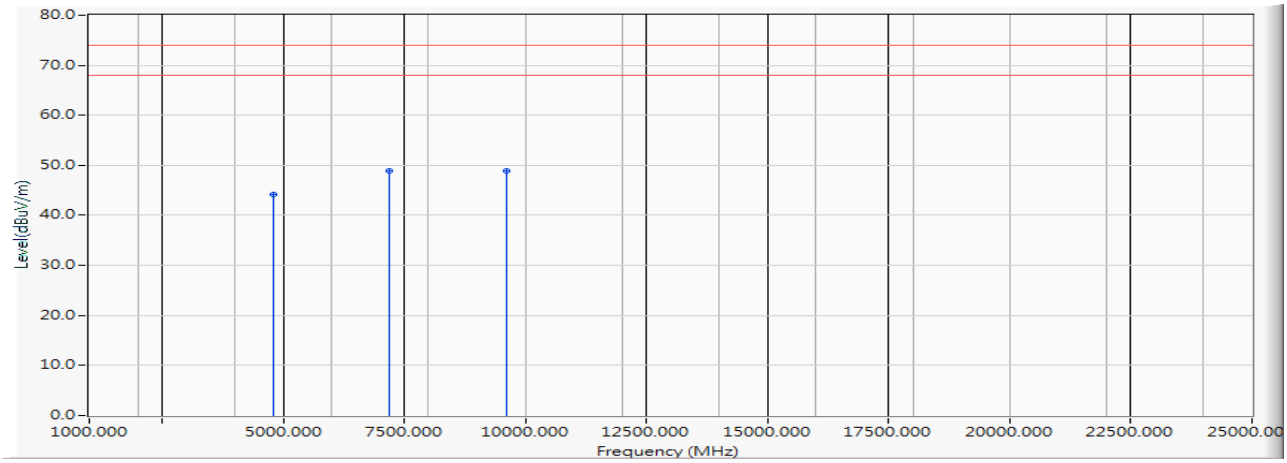


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	2.511	40.010	42.520	-31.480	74.000	54.000
7206.000	9.511	38.340	47.851	-26.149	74.000	54.000
9608.000	10.394	37.800	48.194	-25.806	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

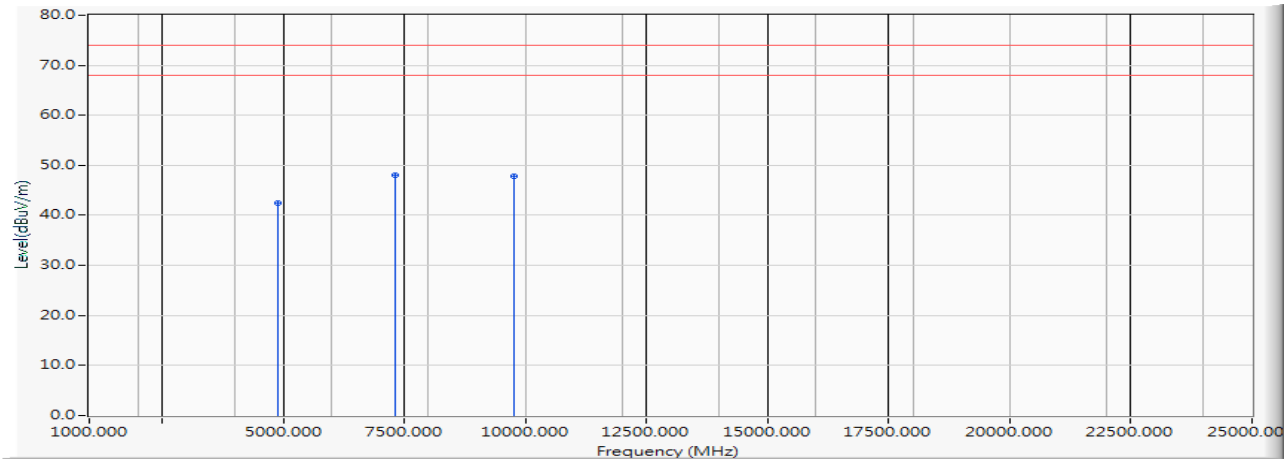


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	2.923	41.190	44.112	-29.888	74.000	54.000
7206.000	9.988	38.890	48.879	-25.121	74.000	54.000
9608.000	10.847	38.010	48.857	-25.143	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

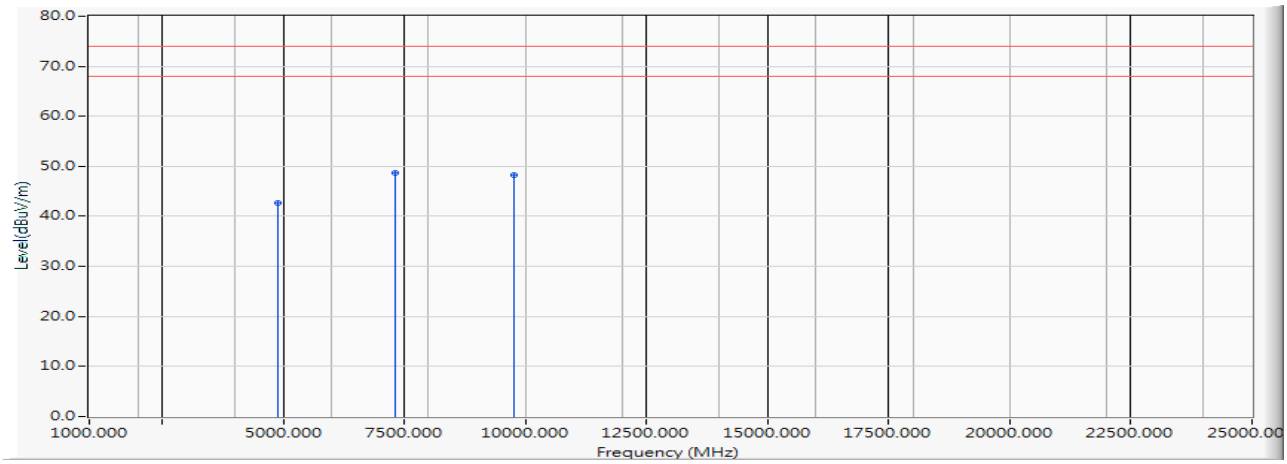


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4882.000	2.025	40.440	42.465	-31.535	74.000	54.000
7323.000	9.762	38.260	48.021	-25.979	74.000	54.000
9764.000	9.682	38.070	47.751	-26.249	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

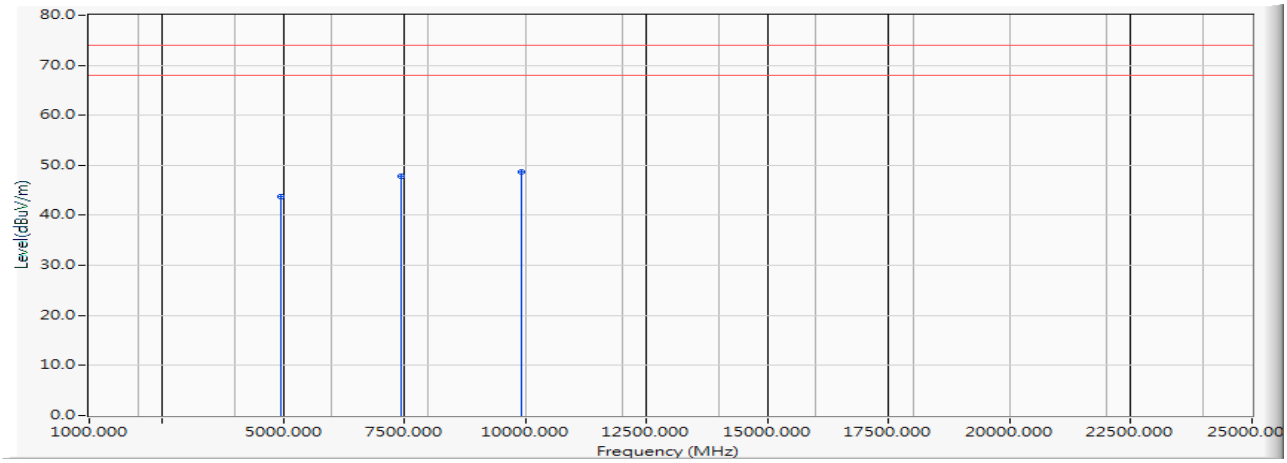


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4882.000	2.488	40.130	42.618	-31.382	74.000	54.000
7323.000	10.375	38.370	48.744	-25.256	74.000	54.000
9764.000	10.315	37.940	48.255	-25.745	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

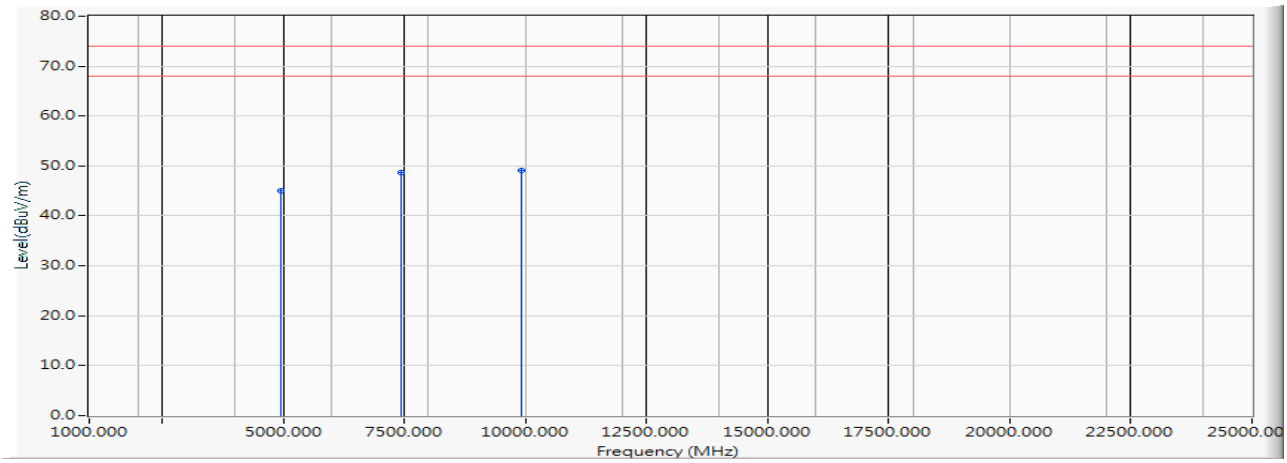


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	2.582	41.080	43.662	-30.338	74.000	54.000
7440.000	10.555	37.380	47.935	-26.065	74.000	54.000
9920.000	10.206	38.500	48.706	-25.294	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

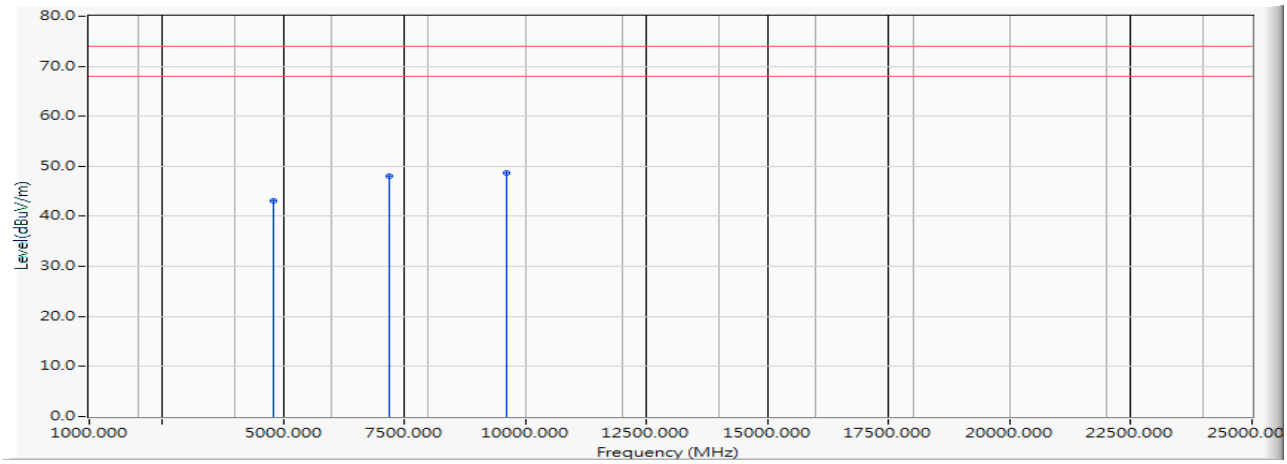


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	3.398	41.620	45.019	-28.981	74.000	54.000
7440.000	11.214	37.510	48.724	-25.276	74.000	54.000
9920.000	11.245	37.880	49.125	-24.875	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

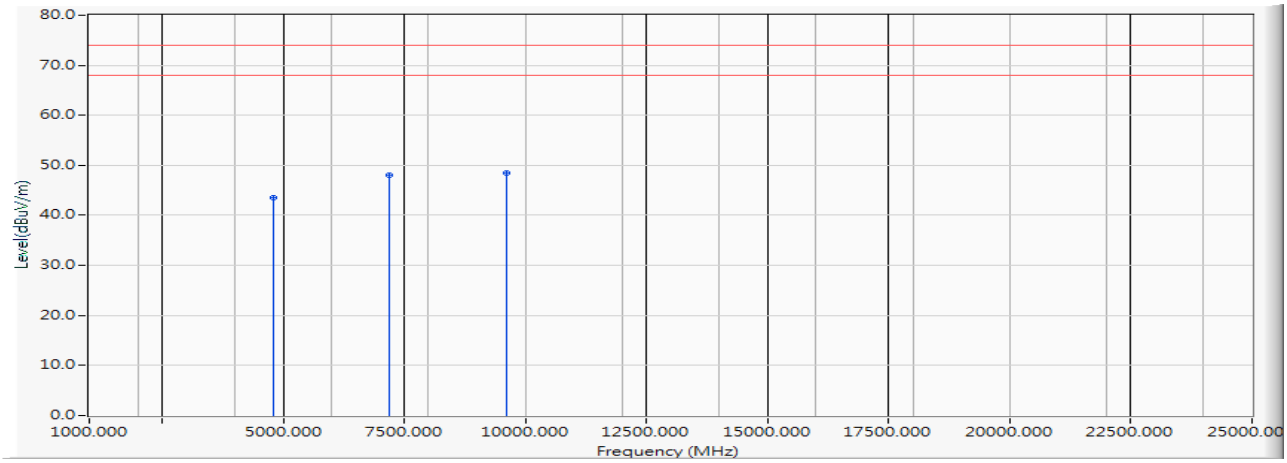


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	2.511	40.600	43.110	-30.890	74.000	54.000
7206.000	9.511	38.510	48.021	-25.979	74.000	54.000
9608.000	10.394	38.240	48.634	-25.366	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

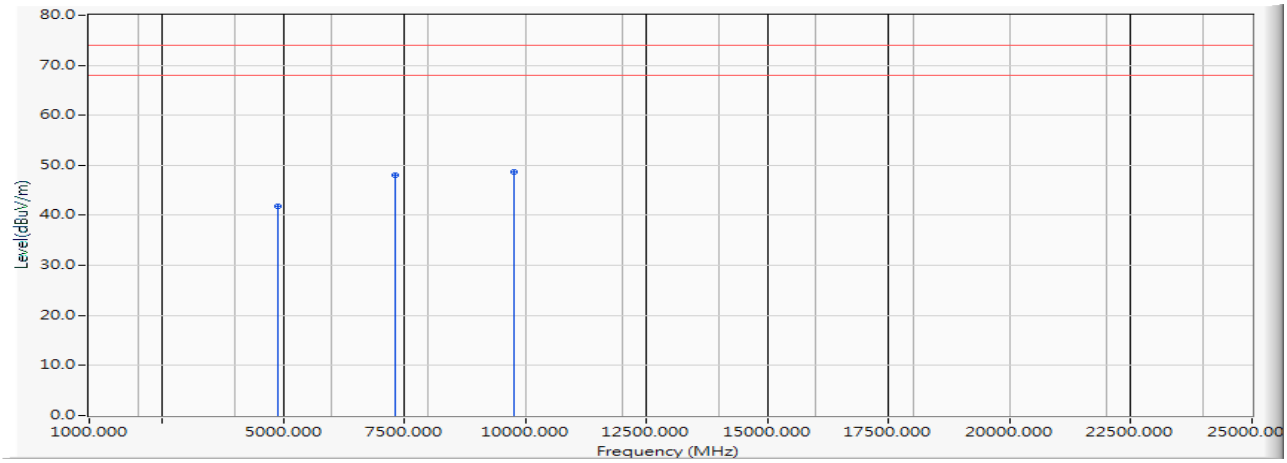


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	2.923	40.620	43.542	-30.458	74.000	54.000
7206.000	9.988	38.150	48.139	-25.861	74.000	54.000
9608.000	10.847	37.680	48.527	-25.473	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

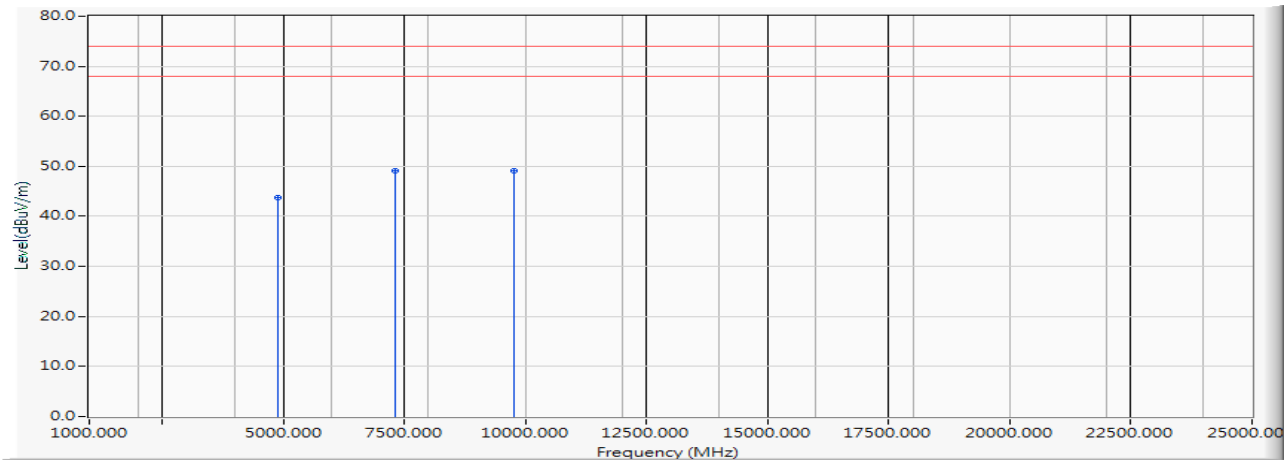


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4880.000	2.038	39.860	41.898	-32.102	74.000	54.000
7320.000	9.699	38.330	48.029	-25.971	74.000	54.000
9760.000	9.665	39.090	48.755	-25.245	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

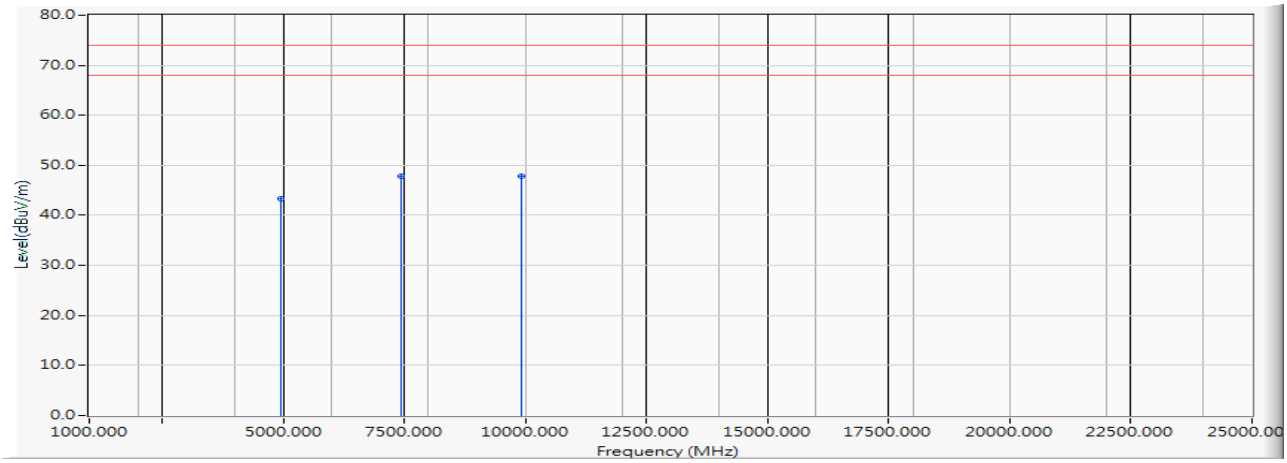


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4880.000	2.499	41.220	43.719	-30.281	74.000	54.000
7320.000	10.303	38.870	49.173	-24.827	74.000	54.000
9760.000	10.299	38.720	49.020	-24.980	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

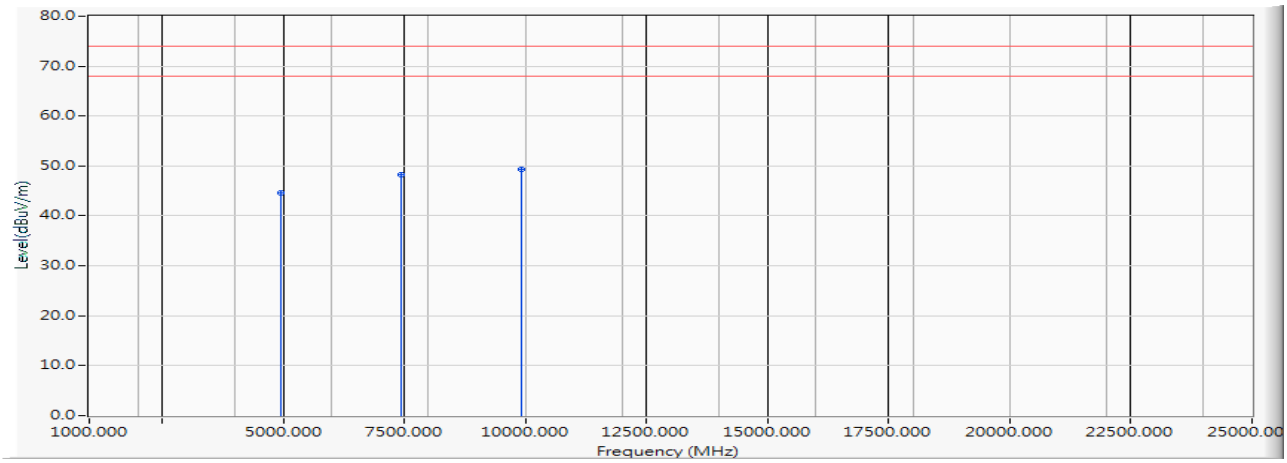


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	2.582	40.640	43.222	-30.778	74.000	54.000
7440.000	10.555	37.270	47.825	-26.175	74.000	54.000
9920.000	10.206	37.630	47.836	-26.164	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %



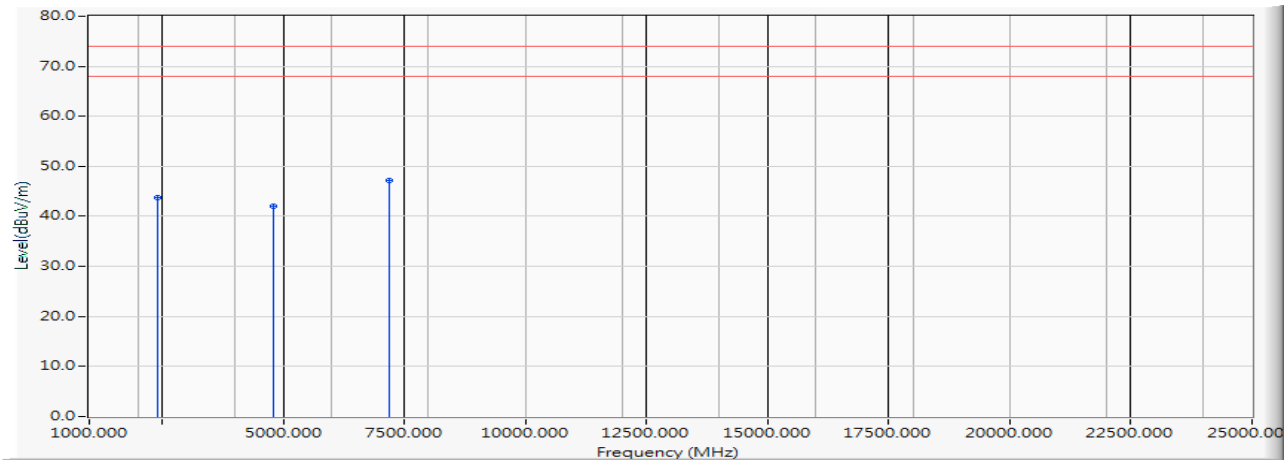
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	36.405	41.250	44.649	-29.351	74.000	54.000
7440.000	42.154	36.970	48.184	-25.816	74.000	54.000
9920.000	11.245	38.020	49.265	-24.735	74.000	54.000
Average Detector:						
**					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號	AX201NGW	測試項目	不必要的輻射強度
測試頻道	CH 00 (2402MHz)	測試模式	Mode 2: 接收器 - 2Mbps
量測天線	3117/00203800、AH-840/101087	測試距離	3 M
檢測器	峰值 & 平均值	環境溫度	20 ℃
測試日期	107 年 10 月 22 日	環境濕度	48 %

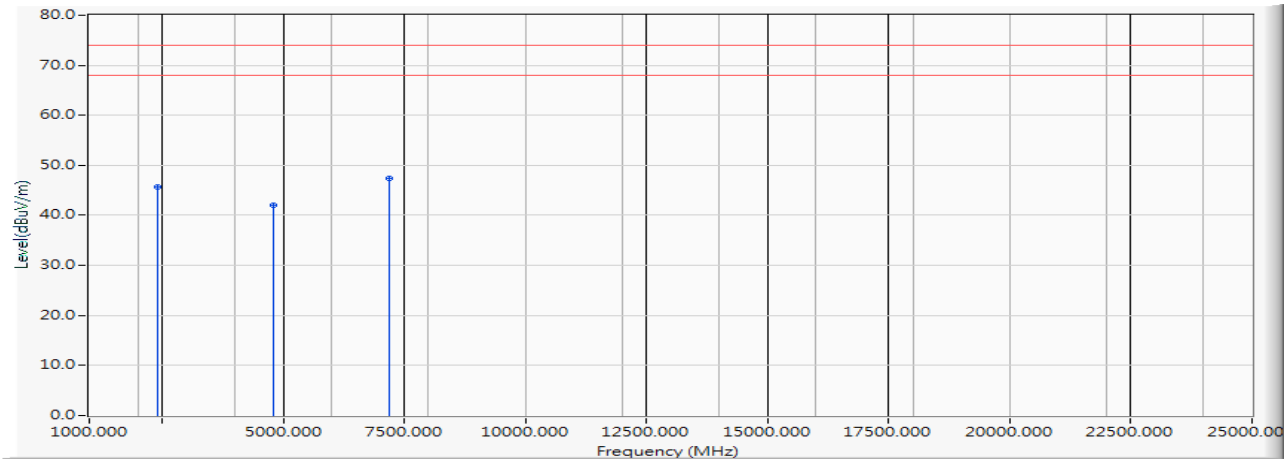


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2402.000	-2.657	46.354	43.697	-30.303	74.000	54.000
4804.000	2.342	39.688	42.030	-31.970	74.000	54.000
7206.000	9.700	37.516	47.216	-26.784	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 22 日　　環境濕度：48 %

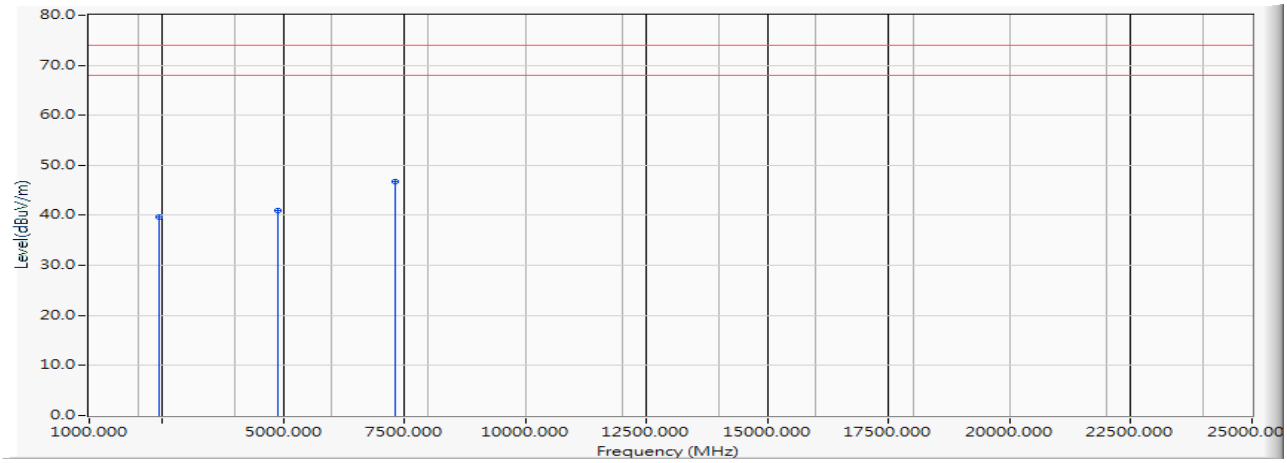


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2402.000	-4.171	49.774	45.603	-28.397	74.000	54.000
4804.000	2.754	39.344	42.098	-31.902	74.000	54.000
7206.000	10.177	37.186	47.363	-26.637	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 22 日　　環境濕度：48 %



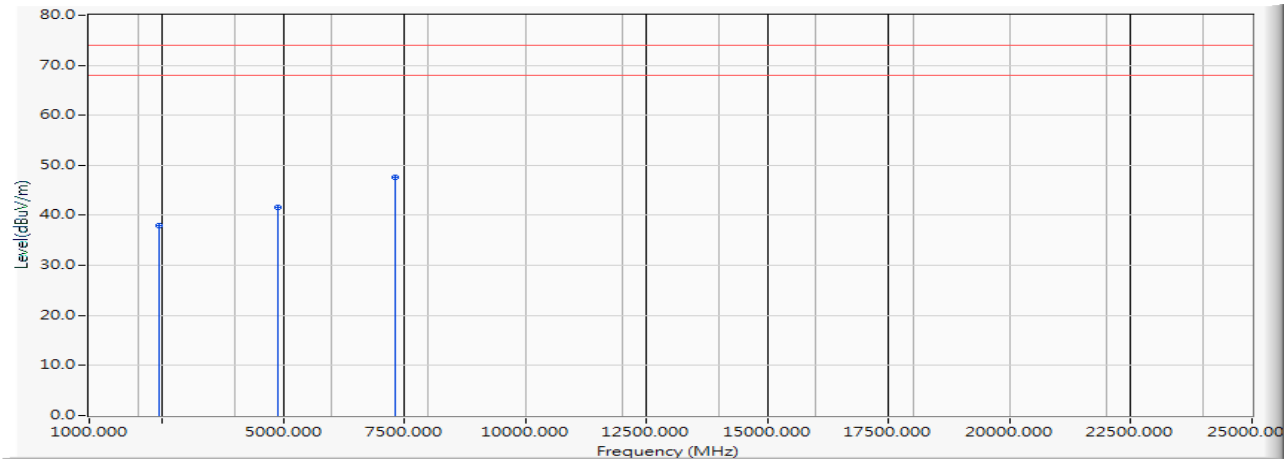
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2441.000	-2.636	42.382	39.745	-34.255	74.000	54.000
4882.000	1.908	39.153	41.061	-32.939	74.000	54.000
7323.000	9.977	36.781	46.758	-27.242	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號	AX201NGW	測試項目	不必要的輻射強度
測試頻道	CH 39 (2441MHz)	測試模式	Mode 2: 接收器 - 2Mbps
量測天線	3117/00203800、AH-840/101087	測試距離	3 M
檢測器	峰值 & 平均值	環境溫度	20 ℃
測試日期	107 年 10 月 22 日	環境濕度	48 %

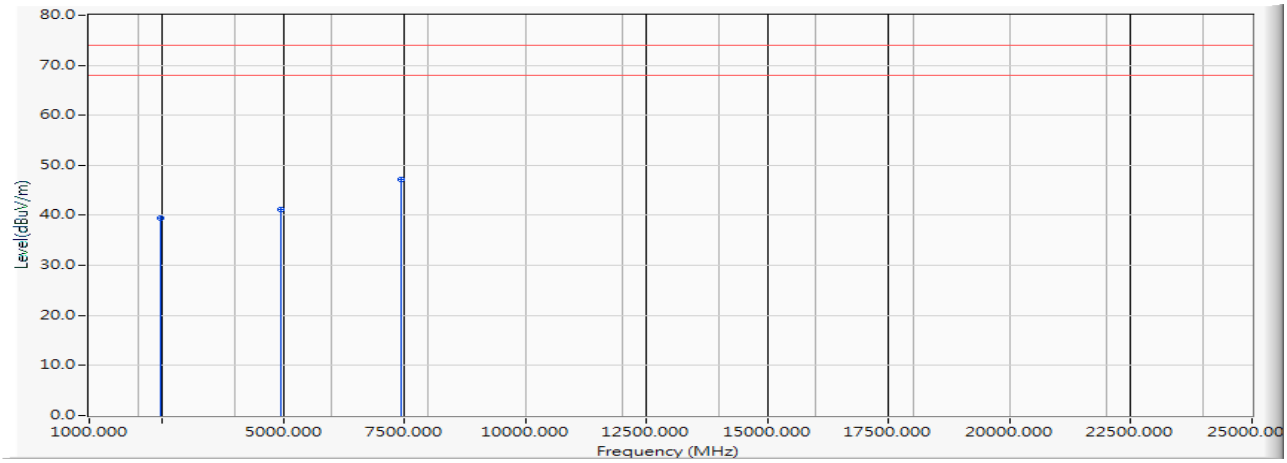


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2441.000	-4.096	42.074	37.978	-36.022	74.000	54.000
4882.000	2.371	39.213	41.583	-32.417	74.000	54.000
7323.000	10.590	36.948	47.538	-26.462	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 2Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 22 日　　環境濕度：48 %



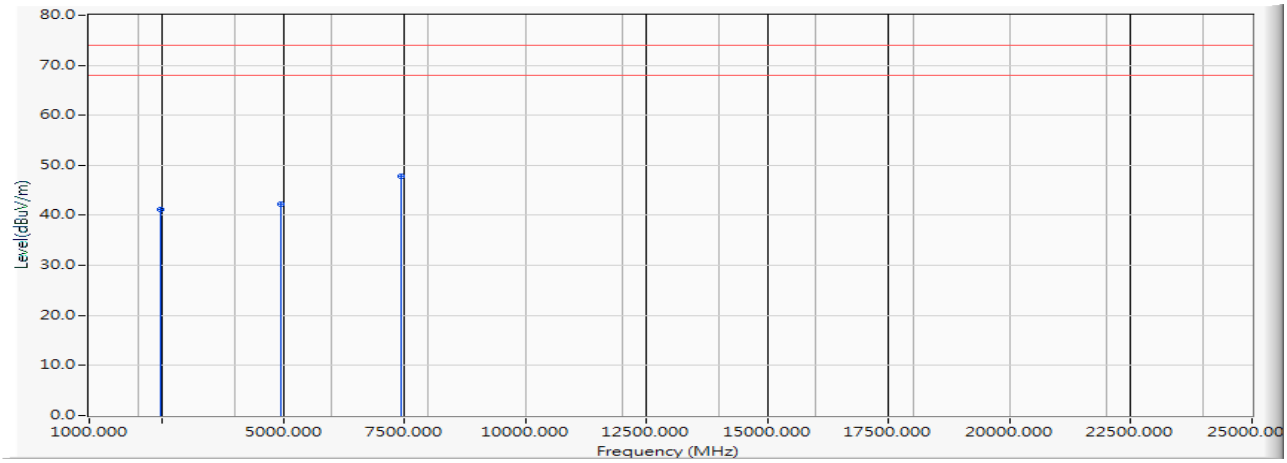
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2480.000	-2.605	41.962	39.357	-34.643	74.000	54.000
4960.000	2.387	38.844	41.231	-32.769	74.000	54.000
7440.000	10.517	36.694	47.211	-26.789	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號	AX201NGW	測試項目	不必要的輻射強度
測試頻道	CH 78 (2480MHz)	測試模式	Mode 2: 接收器 - 2Mbps
量測天線	3117/00203800、AH-840/101087	測試距離	3 M
檢測器	峰值 & 平均值	環境溫度	20 ℃
測試日期	107 年 10 月 22 日	環境濕度	48 %

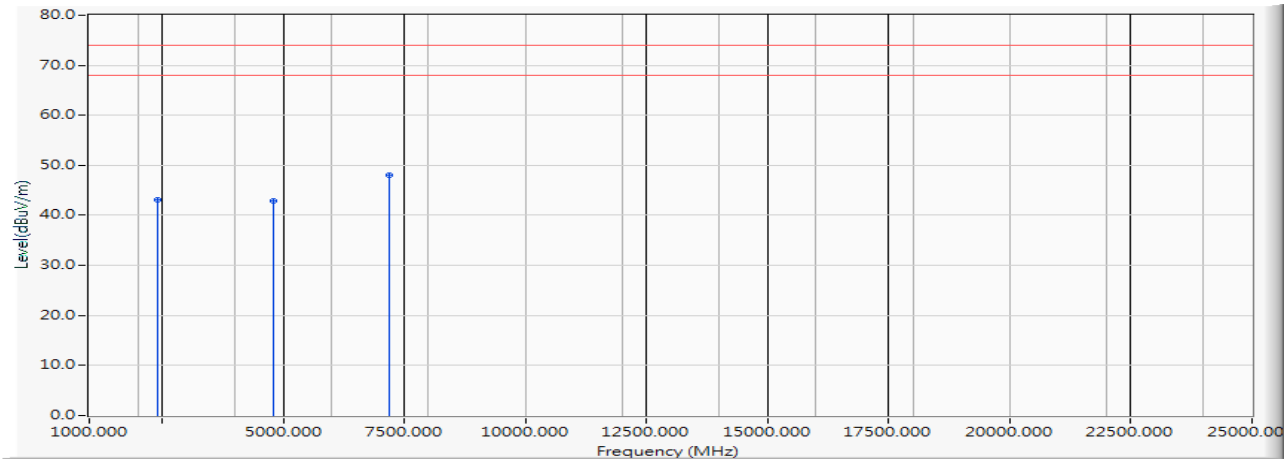


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2480.000	-3.978	45.232	41.254	-32.746	74.000	54.000
4960.000	3.203	38.998	42.202	-31.798	74.000	54.000
7440.000	11.176	36.759	47.935	-26.065	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

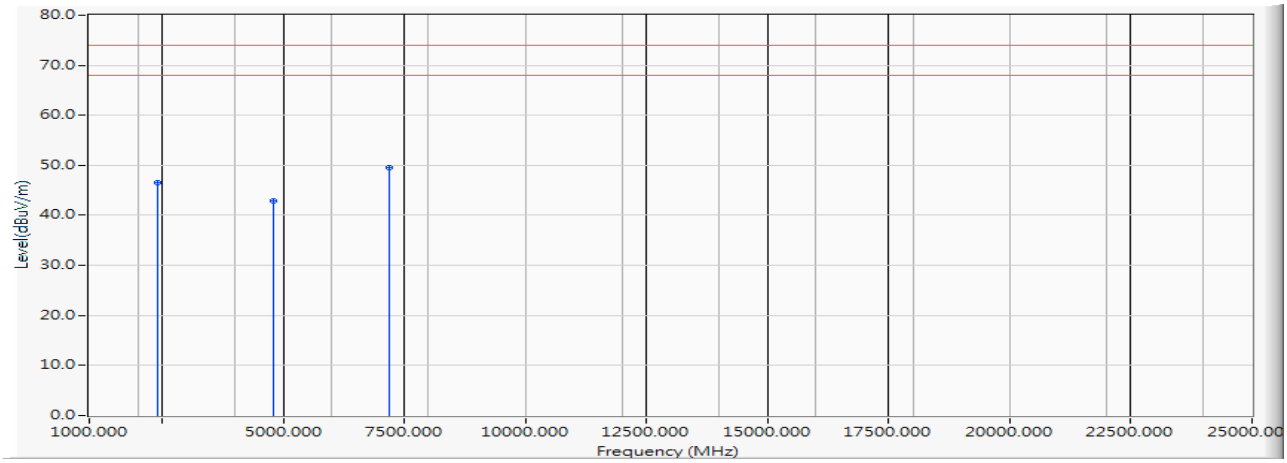


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2402.000	-2.657	45.790	43.133	-30.867	74.000	54.000
4804.000	2.342	40.650	42.992	-31.008	74.000	54.000
7206.000	9.700	38.270	47.970	-26.030	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

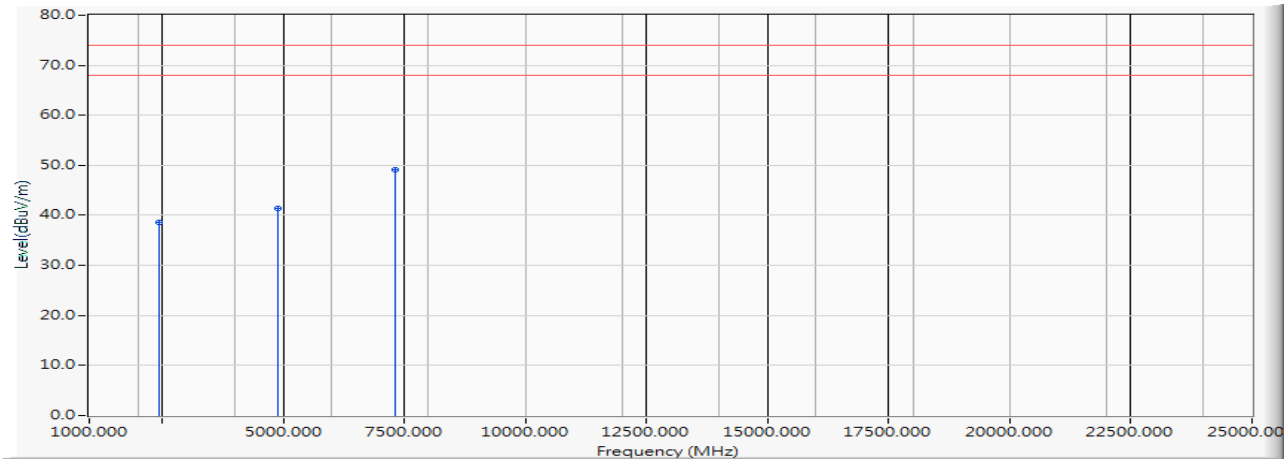


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2402.000	-4.171	50.780	46.609	-27.391	74.000	54.000
4804.000	2.754	40.050	42.804	-31.196	74.000	54.000
7206.000	10.177	39.360	49.537	-24.463	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

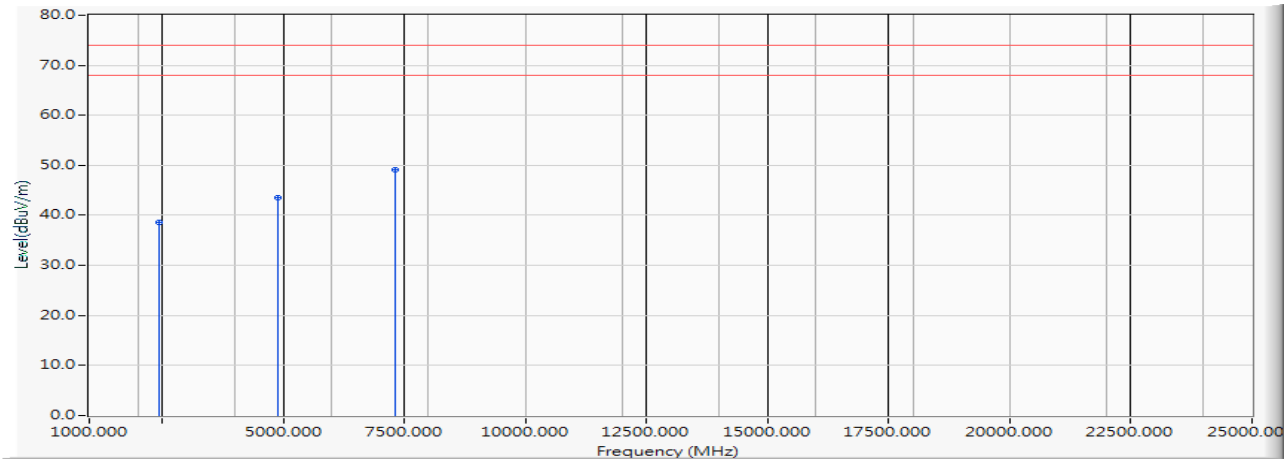


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2441.000	-2.636	41.230	38.593	-35.407	74.000	54.000
4882.000	1.908	39.490	41.398	-32.602	74.000	54.000
7323.000	9.977	39.180	49.157	-24.843	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：
1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號	AX201NGW	測試項目	不必要的輻射強度
測試頻道	CH 39 (2441MHz)	測試模式	Mode 2: 接收器 - 3Mbps
量測天線	3117/00203800、AH-840/101087	測試距離	3 M
檢測器	峰值 & 平均值	環境溫度	20 ℃
測試日期	107 年 09 月 20 日	環境濕度	48 %

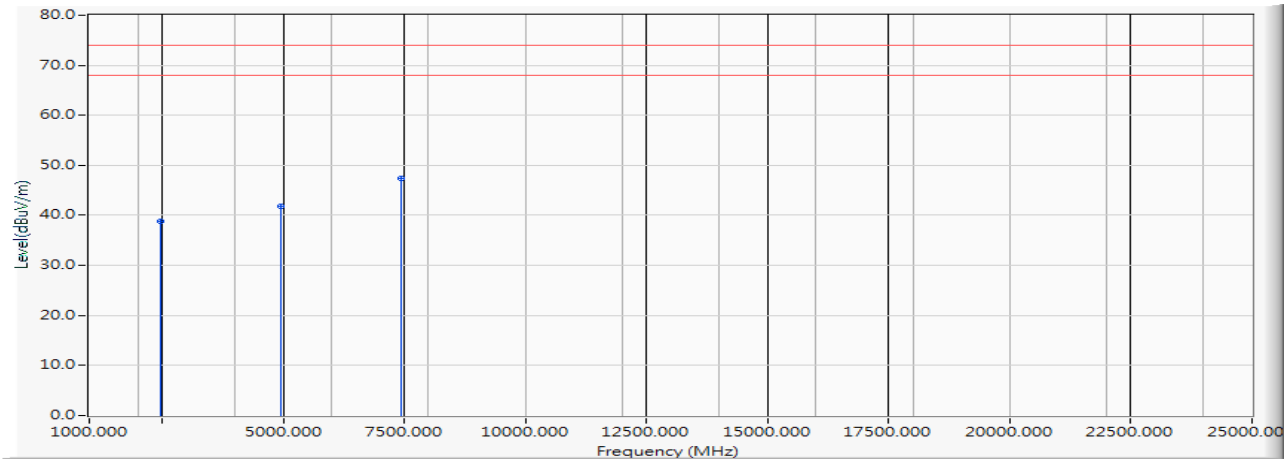


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2441.000	-4.096	42.670	38.574	-35.426	74.000	54.000
4882.000	2.371	41.220	43.590	-30.410	74.000	54.000
7323.000	10.590	38.620	49.210	-24.790	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

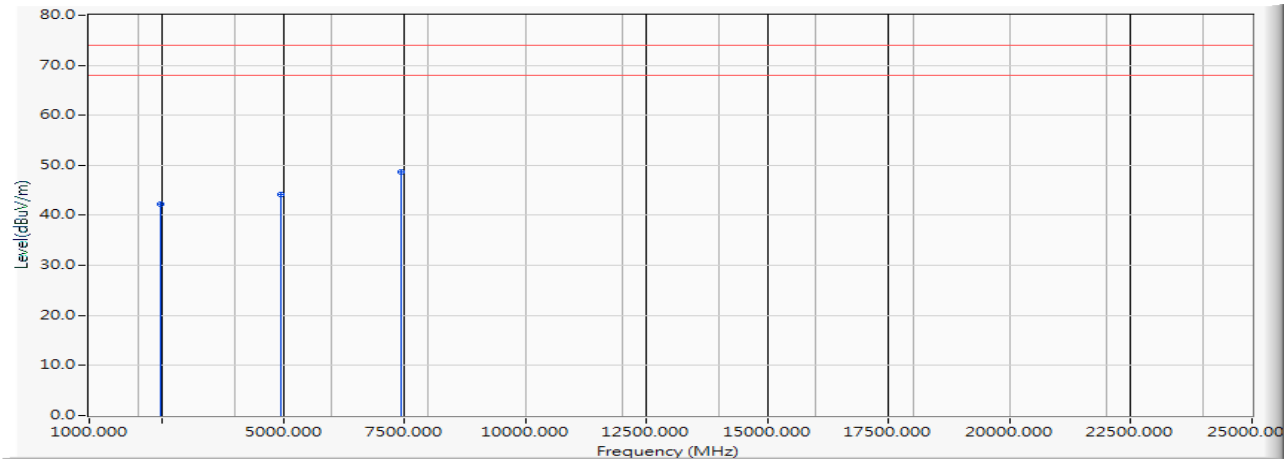


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2480.000	-2.605	41.490	38.885	-35.115	74.000	54.000
4960.000	2.387	39.410	41.797	-32.203	74.000	54.000
7440.000	10.517	36.940	47.457	-26.543	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

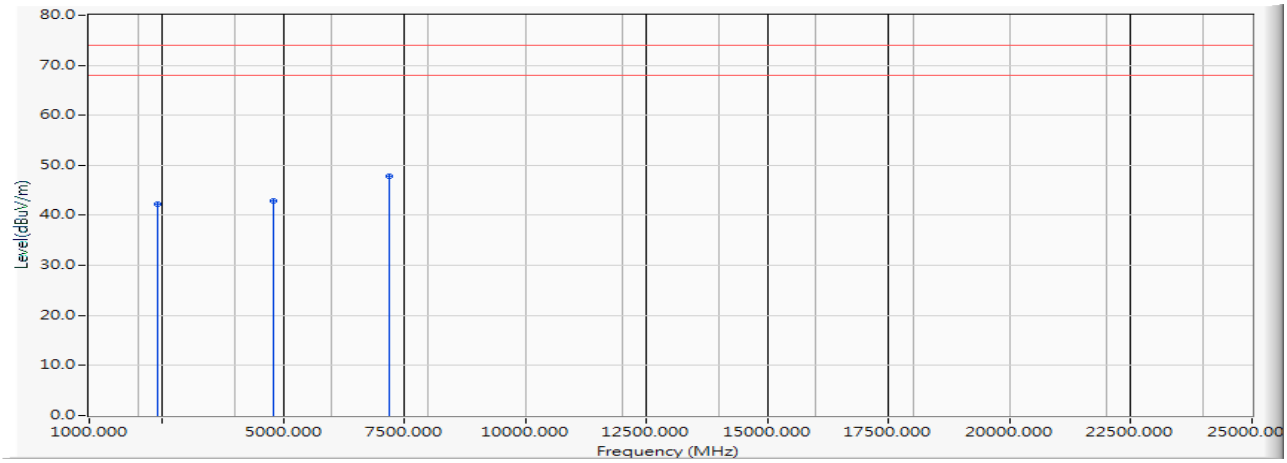


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2480.000	-3.978	46.290	42.312	-31.688	74.000	54.000
4960.000	3.203	40.900	44.104	-29.896	74.000	54.000
7440.000	11.176	37.480	48.656	-25.344	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector) : RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector) : RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

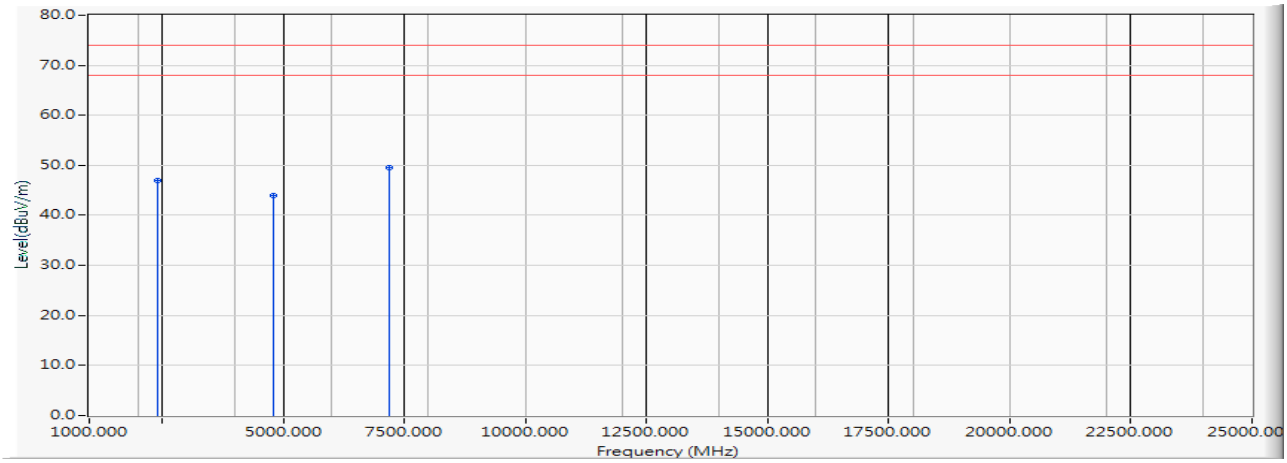


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2402.000	-2.657	44.980	42.323	-31.677	74.000	54.000
4804.000	2.342	40.590	42.932	-31.068	74.000	54.000
7206.000	9.700	38.180	47.880	-26.120	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

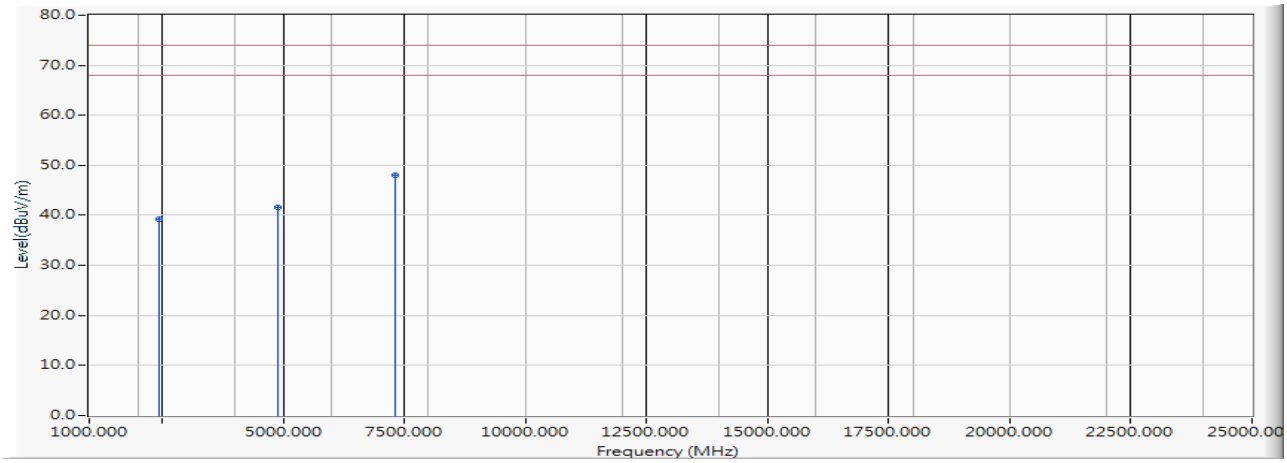


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2402.000	-4.171	51.120	46.949	-27.051	74.000	54.000
4804.000	2.754	41.200	43.954	-30.046	74.000	54.000
7206.000	10.177	39.440	49.617	-24.383	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

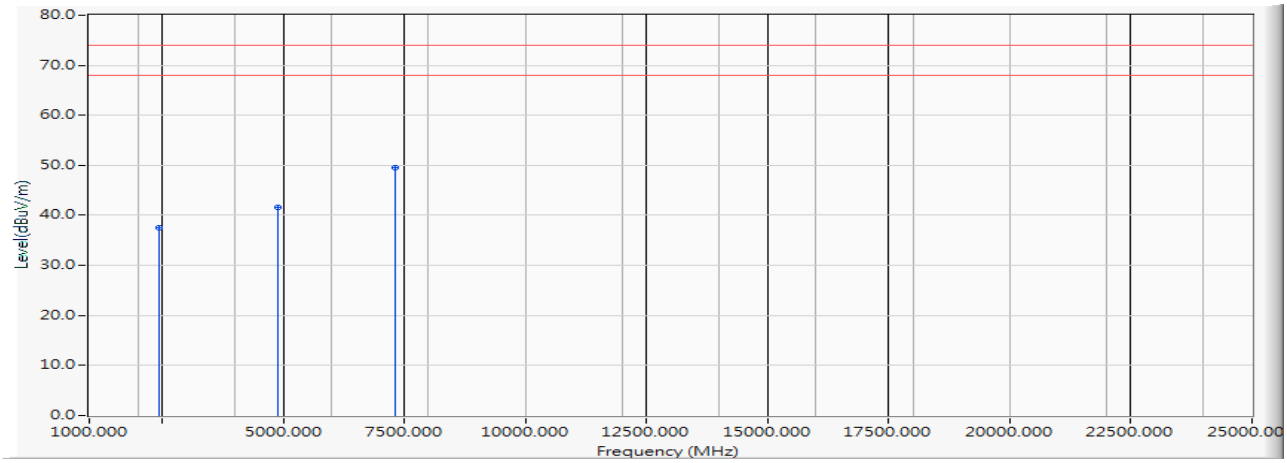


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2440.000	-2.636	41.860	39.223	-34.777	74.000	54.000
4880.000	1.916	39.680	41.597	-32.403	74.000	54.000
7320.000	9.901	38.050	47.951	-26.049	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

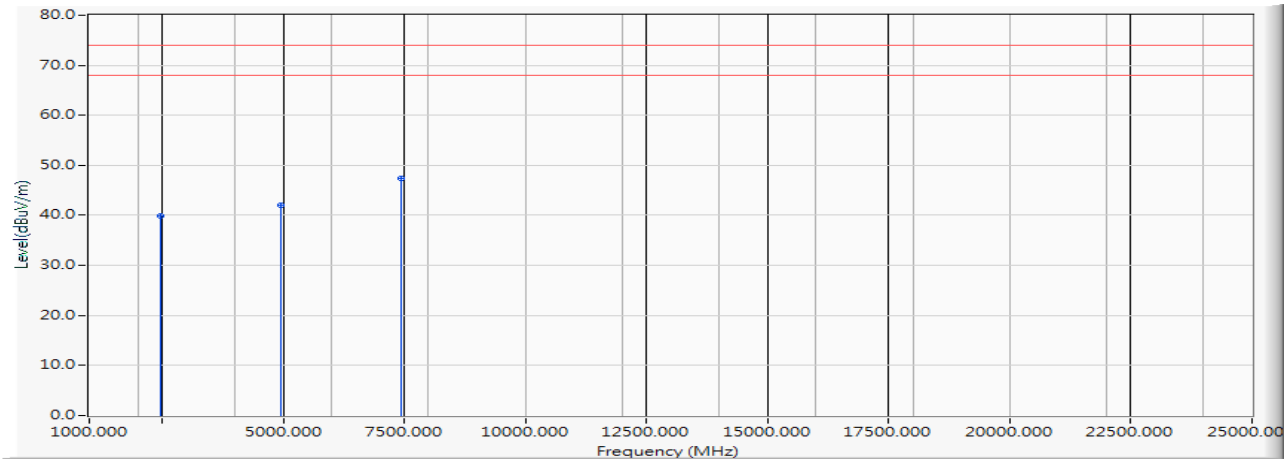


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2440.000	-4.099	41.580	37.481	-36.519	74.000	54.000
4880.000	2.377	39.180	41.557	-32.443	74.000	54.000
7320.000	10.505	39.000	49.505	-24.495	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2480MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

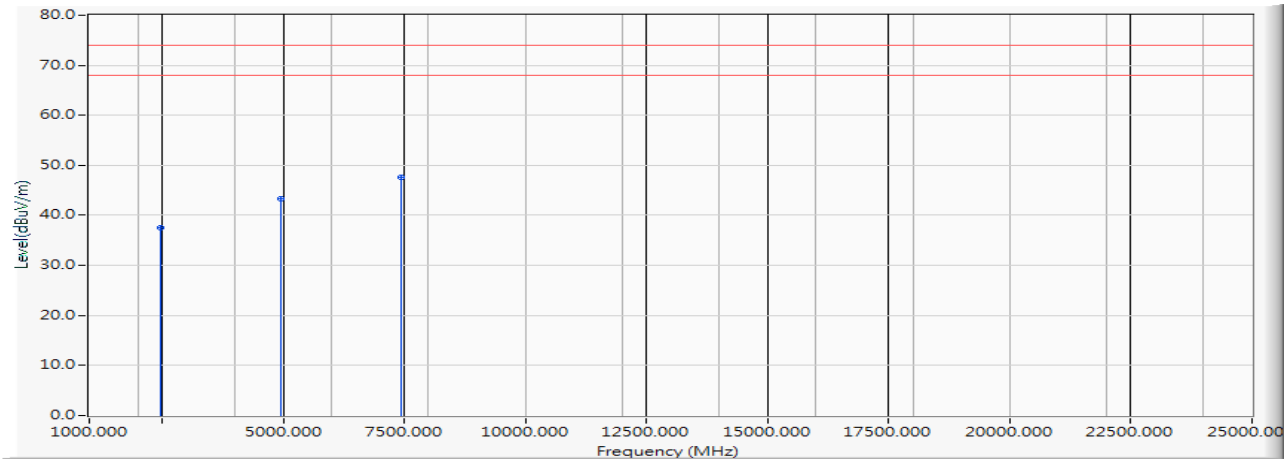


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2480.000	-2.605	42.490	39.885	-34.115	74.000	54.000
4960.000	2.387	39.620	42.007	-31.993	74.000	54.000
7440.000	10.517	36.940	47.457	-26.543	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備 註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2480MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE
量測天線：3117/00203800、AH-840/101087　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 20 日　　環境濕度：48 %

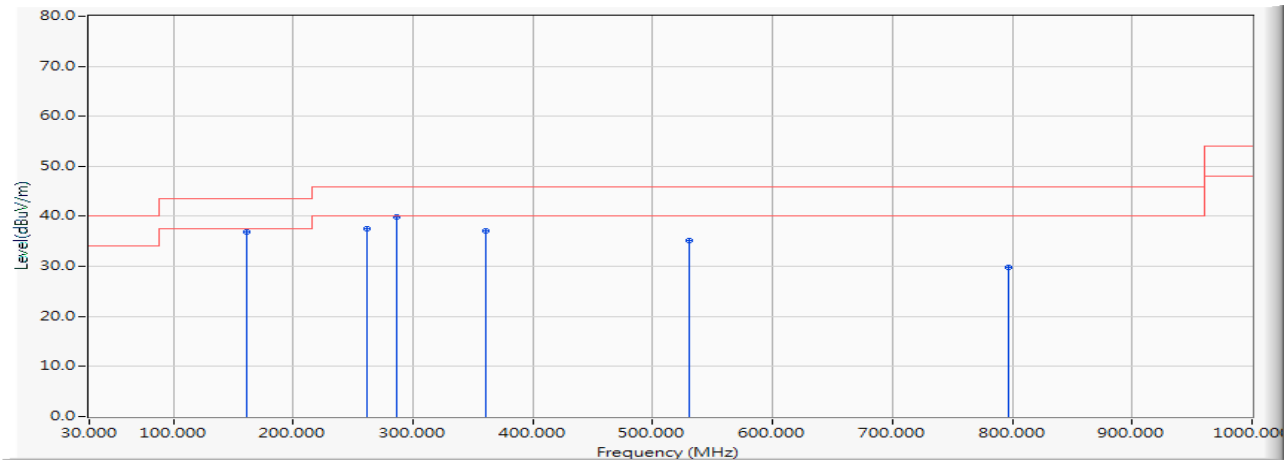


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2480.000	-3.978	41.470	37.492	-36.508	74.000	54.000
4960.000	3.203	40.140	43.344	-30.656	74.000	54.000
7440.000	11.176	36.530	47.706	-26.294	74.000	54.000
Average Detector:						
--					74.000	54.000

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 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。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

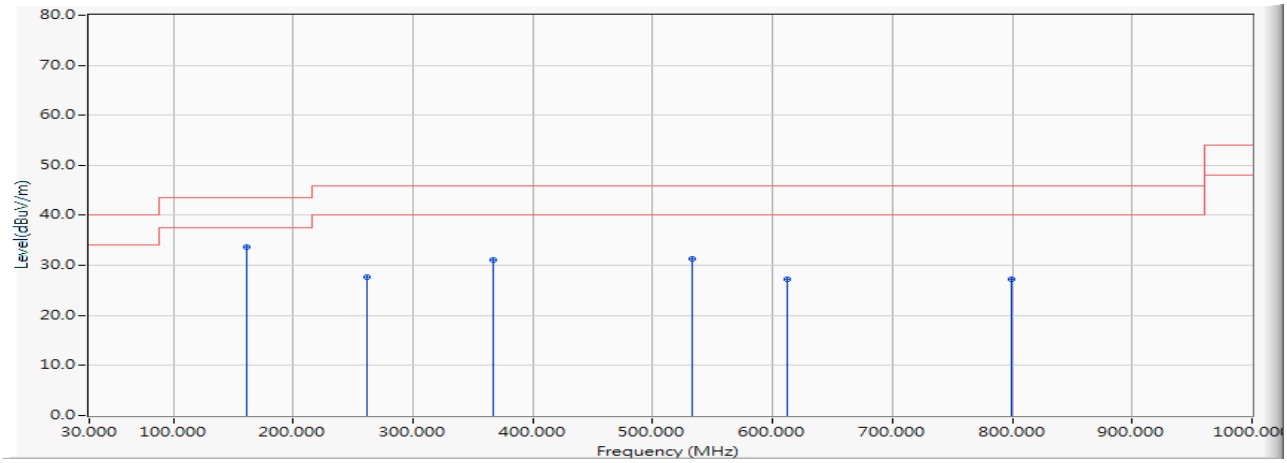


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
161.920	-19.321	56.238	36.917	-6.583	43.500
261.830	-14.709	52.232	37.523	-8.477	46.000
286.080	-14.870	54.803	39.933	-6.067	46.000
360.770	-9.439	46.529	37.090	-8.910	46.000
530.520	-6.449	41.554	35.105	-10.895	46.000
797.270	-3.669	33.524	29.855	-16.145	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

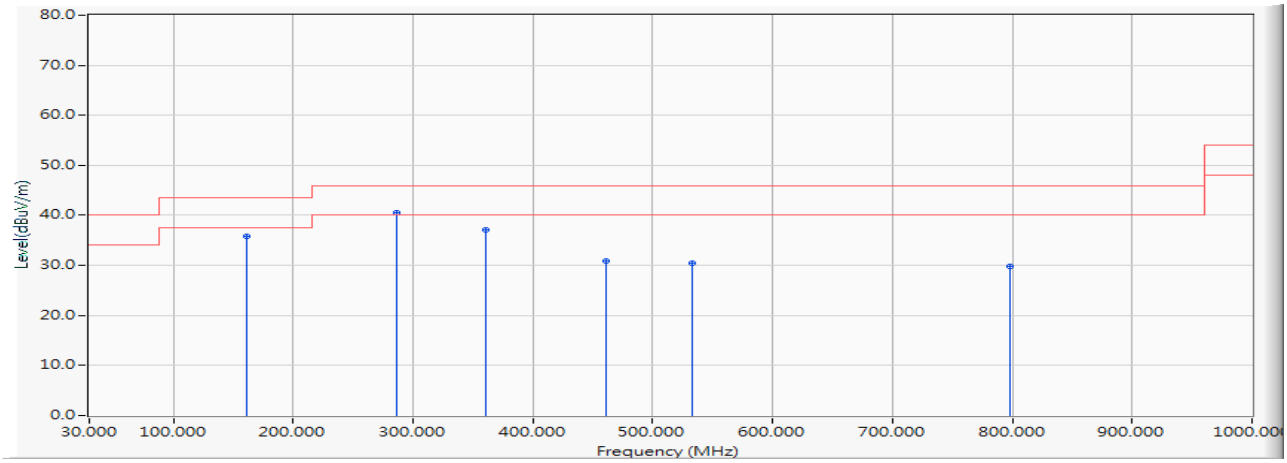


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
161.920	-14.211	47.843	33.632	-9.868	43.500
261.830	-14.149	41.800	27.651	-18.349	46.000
366.590	-9.240	40.380	31.140	-14.860	46.000
533.430	-8.297	39.536	31.239	-14.761	46.000
612.000	-7.702	35.001	27.299	-18.701	46.000
799.210	-7.447	34.753	27.306	-18.694	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

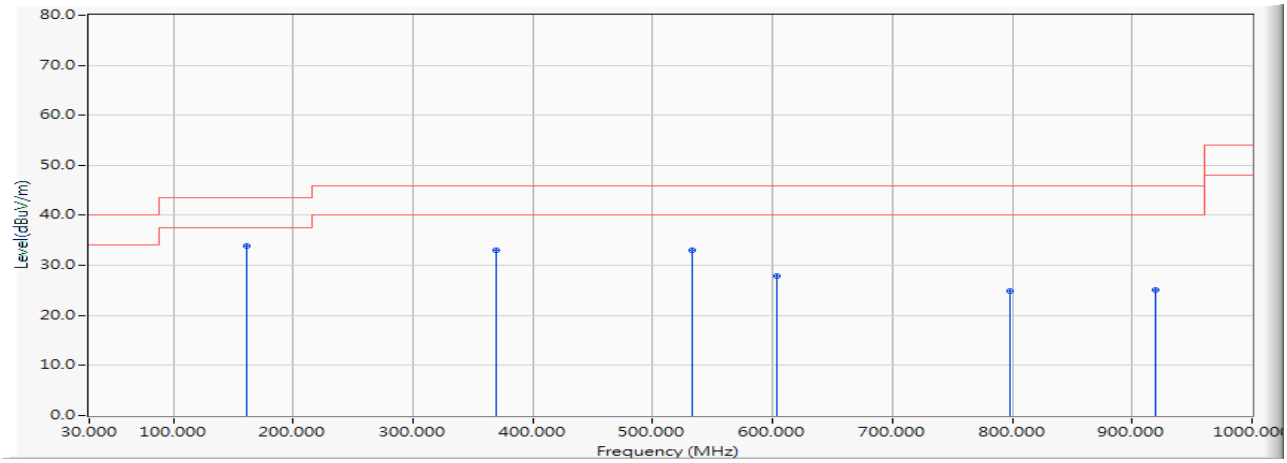


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
161.920	-19.321	55.225	35.904	-7.596	43.500
287.050	-14.837	55.400	40.563	-5.437	46.000
360.770	-9.439	46.607	37.168	-8.832	46.000
460.680	-5.401	36.357	30.956	-15.044	46.000
532.460	-6.417	36.831	30.414	-15.586	46.000
798.240	-3.657	33.393	29.736	-16.264	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

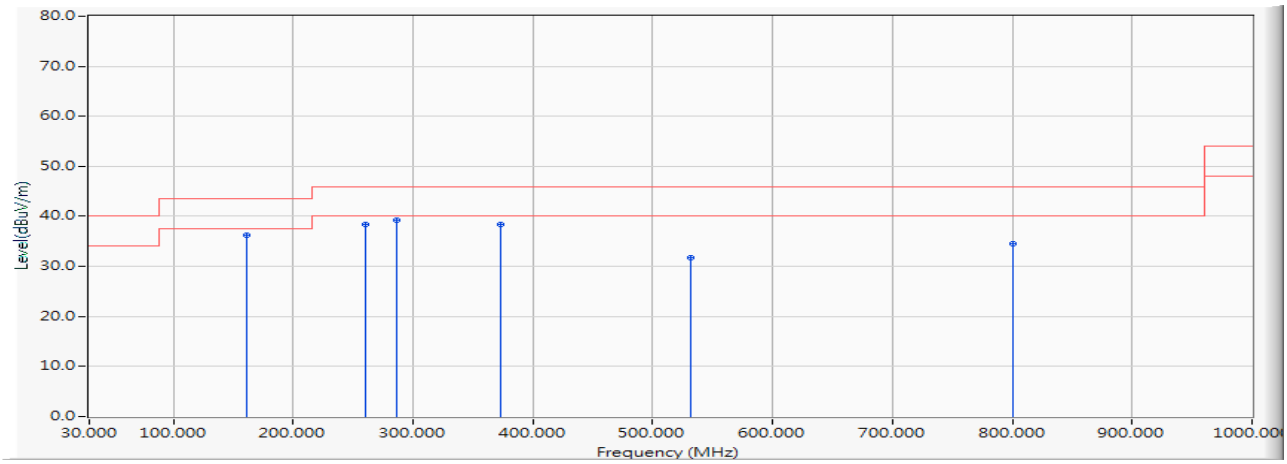


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
161.920	-14.211	48.103	33.892	-9.608	43.500
369.500	-9.776	42.785	33.009	-12.991	46.000
532.460	-8.307	41.410	33.103	-12.897	46.000
603.270	-7.664	35.448	27.784	-18.216	46.000
798.240	-7.437	32.297	24.860	-21.140	46.000
919.490	-7.174	32.207	25.033	-20.967	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

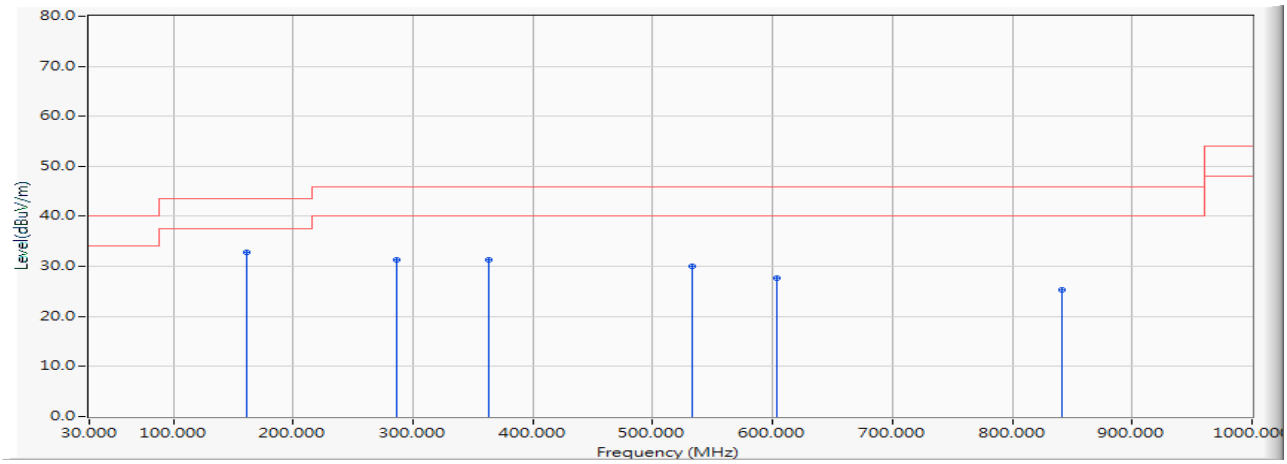


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
161.920	-19.321	55.579	36.258	-7.242	43.500
260.860	-14.702	52.988	38.286	-7.714	46.000
286.080	-14.870	54.209	39.339	-6.661	46.000
373.380	-8.480	46.887	38.407	-7.593	46.000
531.490	-6.448	38.231	31.783	-14.217	46.000
800.180	-3.656	38.188	34.532	-11.468	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

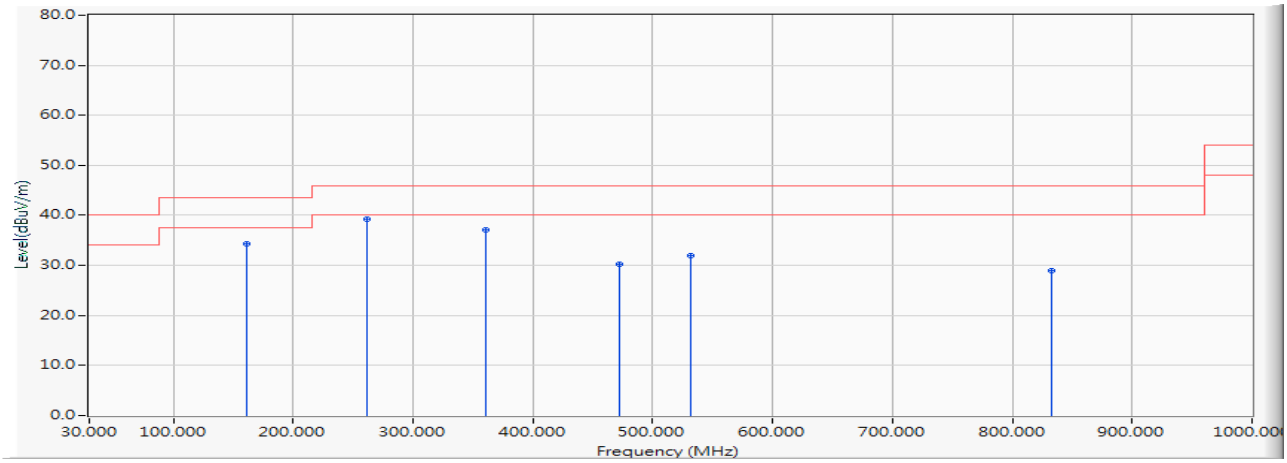


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
161.920	-14.211	47.017	32.806	-10.694	43.500
286.080	-14.660	46.056	31.396	-14.604	46.000
363.680	-9.265	40.475	31.210	-14.790	46.000
532.460	-8.307	38.396	30.089	-15.911	46.000
603.270	-7.664	35.298	27.634	-18.366	46.000
840.920	-7.821	33.215	25.394	-20.606	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

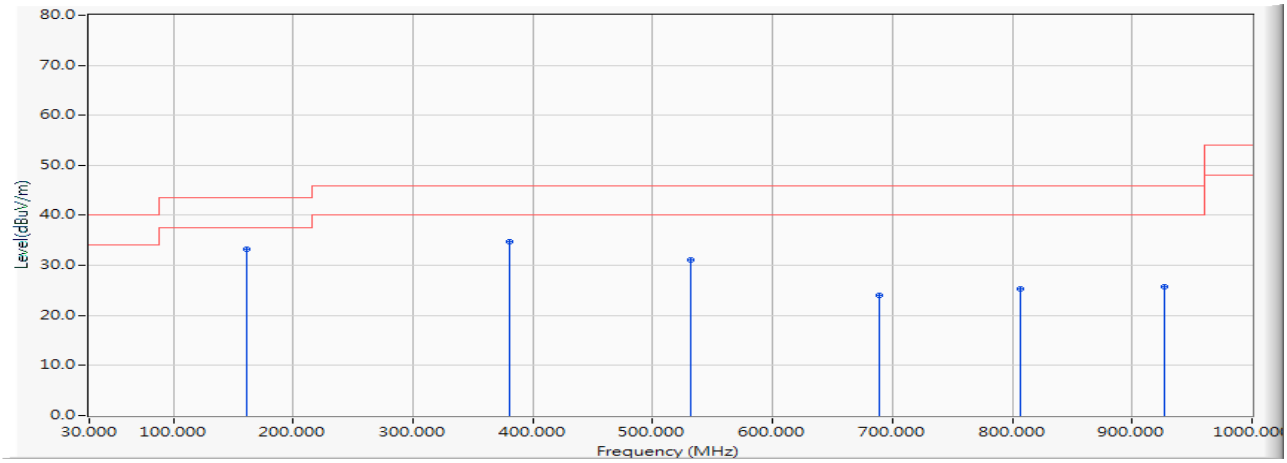


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
161.920	-19.321	53.655	34.334	-9.166	43.500
261.830	-14.709	53.964	39.255	-6.745	46.000
360.770	-9.439	46.546	37.107	-8.893	46.000
472.320	-6.510	36.775	30.265	-15.735	46.000
531.490	-6.448	38.368	31.920	-14.080	46.000
832.190	-3.226	32.237	29.011	-16.989	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

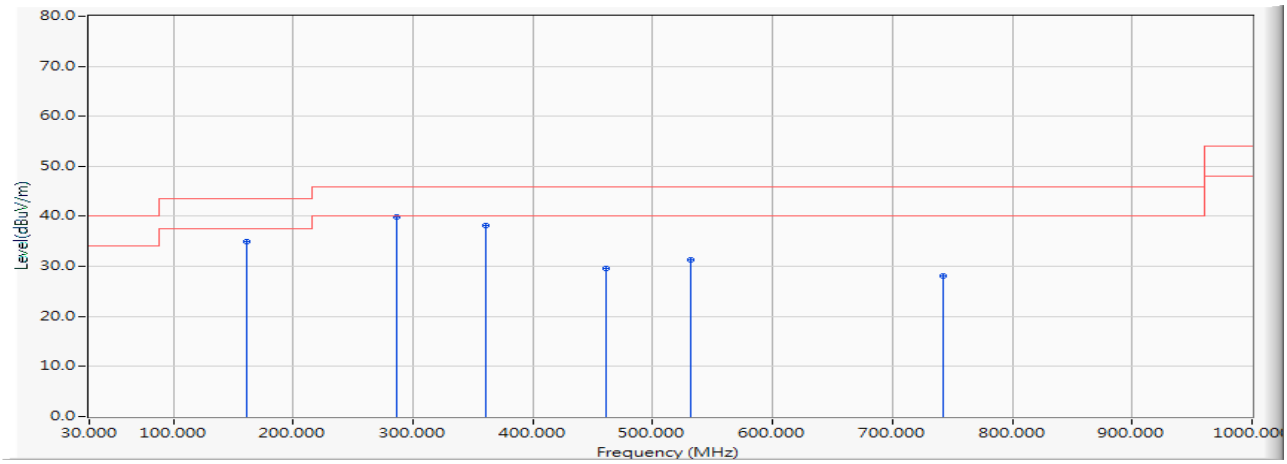


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
161.920	-14.211	47.553	33.342	-10.158	43.500
380.170	-8.400	43.093	34.693	-11.307	46.000
531.490	-8.318	39.390	31.072	-14.928	46.000
689.600	-7.453	31.426	23.973	-22.027	46.000
806.970	-6.566	31.949	25.383	-20.617	46.000
927.250	-6.612	32.251	25.639	-20.361	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

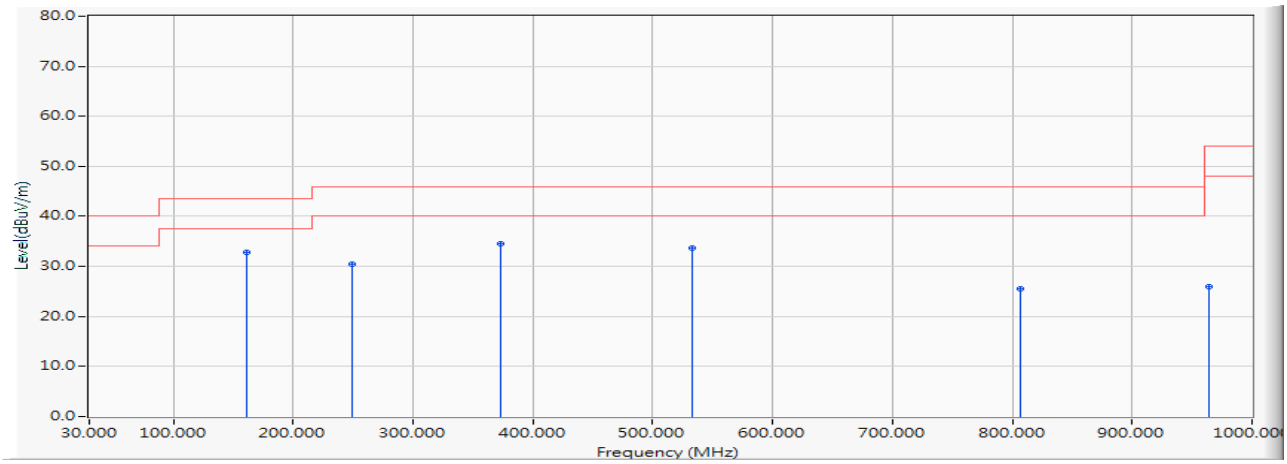


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
161.920	-19.321	54.245	34.924	-8.576	43.500
286.080	-14.870	54.738	39.868	-6.132	46.000
360.770	-9.439	47.601	38.162	-7.838	46.000
460.680	-5.401	35.051	29.650	-16.350	46.000
531.490	-6.448	37.707	31.259	-14.741	46.000
741.980	-6.001	34.042	28.041	-17.959	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

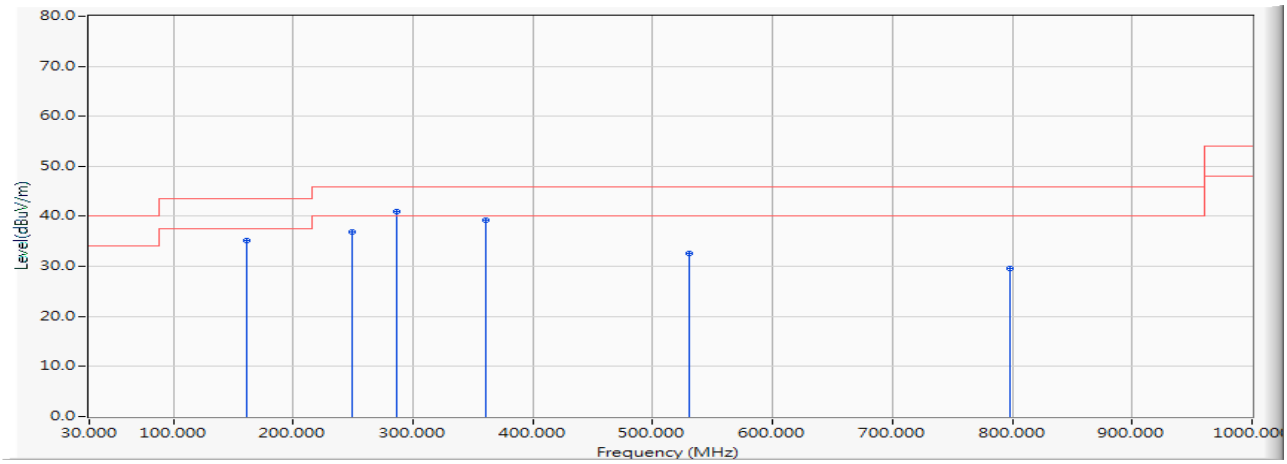


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
161.920	-14.211	47.011	32.800	-10.700	43.500
249.220	-14.327	44.759	30.432	-15.568	46.000
373.380	-9.310	43.789	34.479	-11.521	46.000
532.460	-8.307	41.885	33.578	-12.422	46.000
806.970	-6.566	32.047	25.481	-20.519	46.000
964.110	-6.329	32.259	25.930	-28.070	54.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %

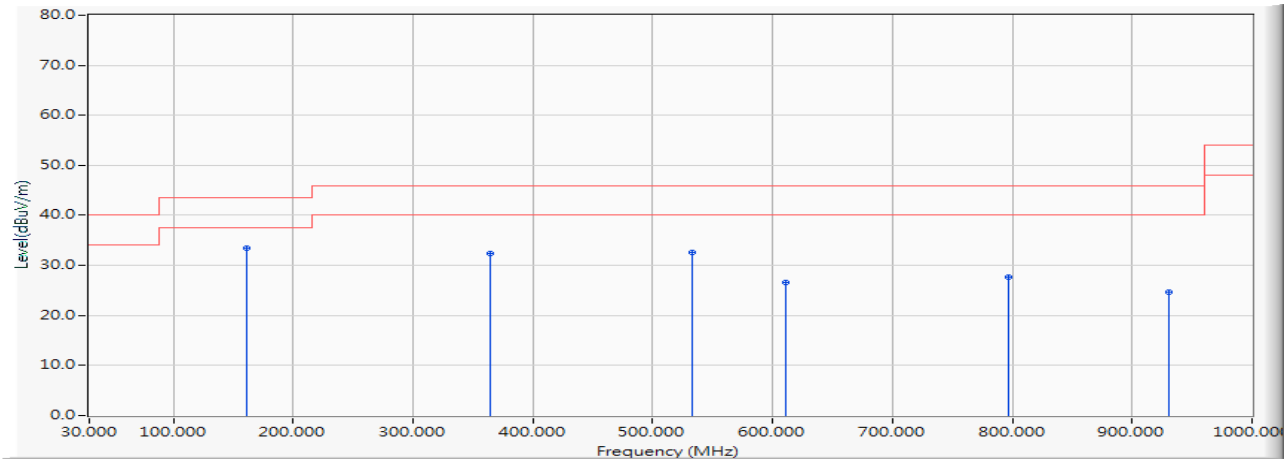


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
161.920	-19.321	54.569	35.248	-8.252	43.500
249.220	-15.447	52.378	36.931	-9.069	46.000
286.080	-14.870	55.796	40.926	-5.074	46.000
360.770	-9.439	48.631	39.192	-6.808	46.000
530.520	-6.449	39.076	32.627	-13.373	46.000
798.240	-3.657	33.203	29.546	-16.454	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：一般不必要的輻射強度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE
6 dB 頻寬：120kHz　　視頻頻寬：120kHz
量測天線：VULB9168 / 9168-675　　測試距離：3 M
檢測器：準尖峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 10 月 23 日　　環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
161.920	-14.211	47.732	33.521	-9.979	43.500
364.650	-9.023	41.510	32.487	-13.513	46.000
532.460	-8.307	40.960	32.653	-13.347	46.000
611.030	-7.633	34.308	26.675	-19.325	46.000
796.300	-7.420	35.029	27.609	-18.391	46.000
930.160	-6.271	30.864	24.593	-21.407	46.000

備 註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “　“意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

射頻輻射場強干擾測試結果:	**PASS**

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 4.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 3.5 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 3.6 節之規定。

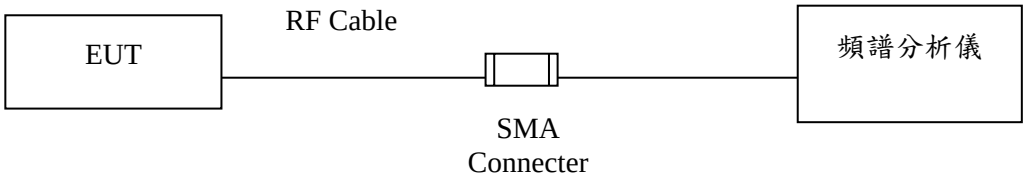
7.2. 量測方法

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

(一) 頻譜分析儀設定如下：

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

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

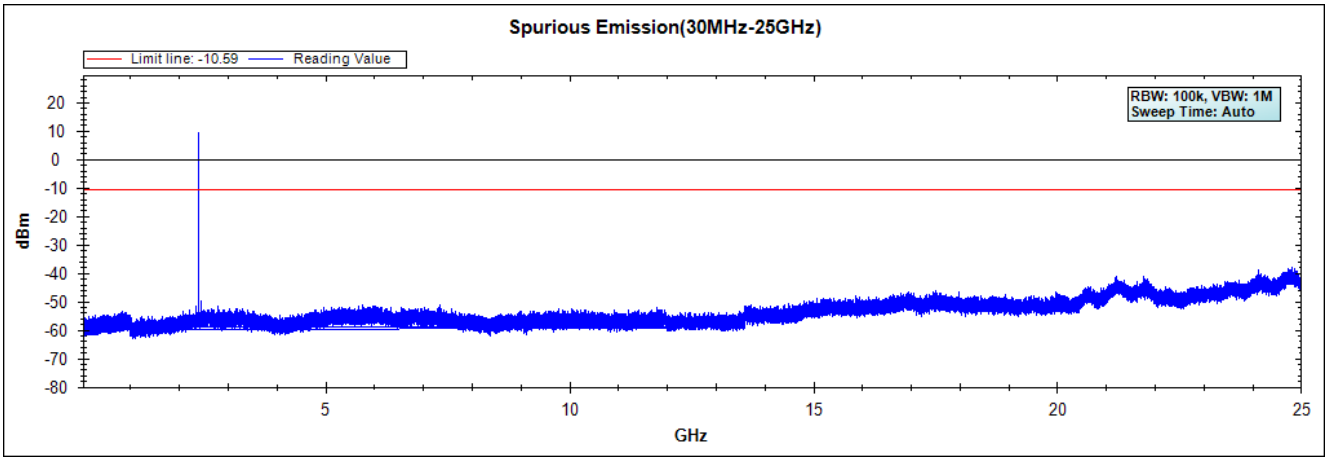
此項測試之量測不確定度為±1.20dB

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

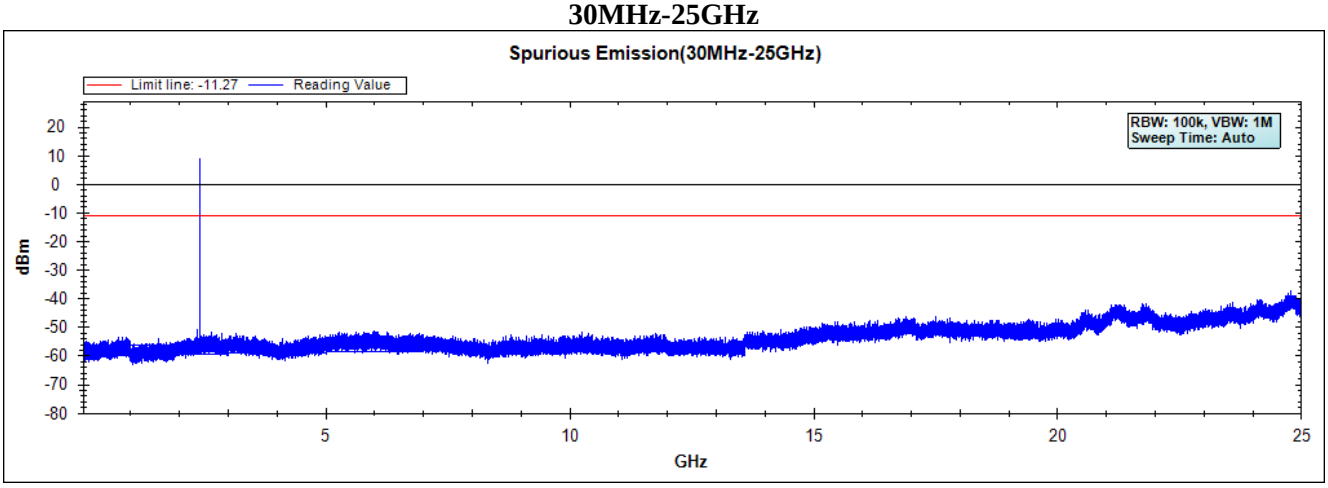
待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 00 (2402MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：	Intel® Wi-Fi 6 AX201		
待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 39 (2441MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

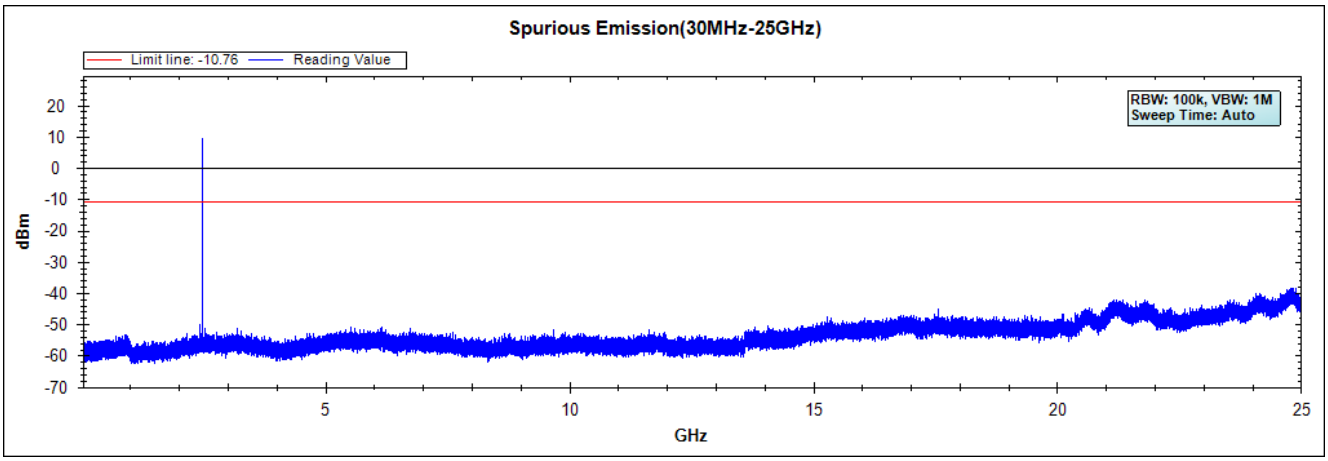
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 78 (2480MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

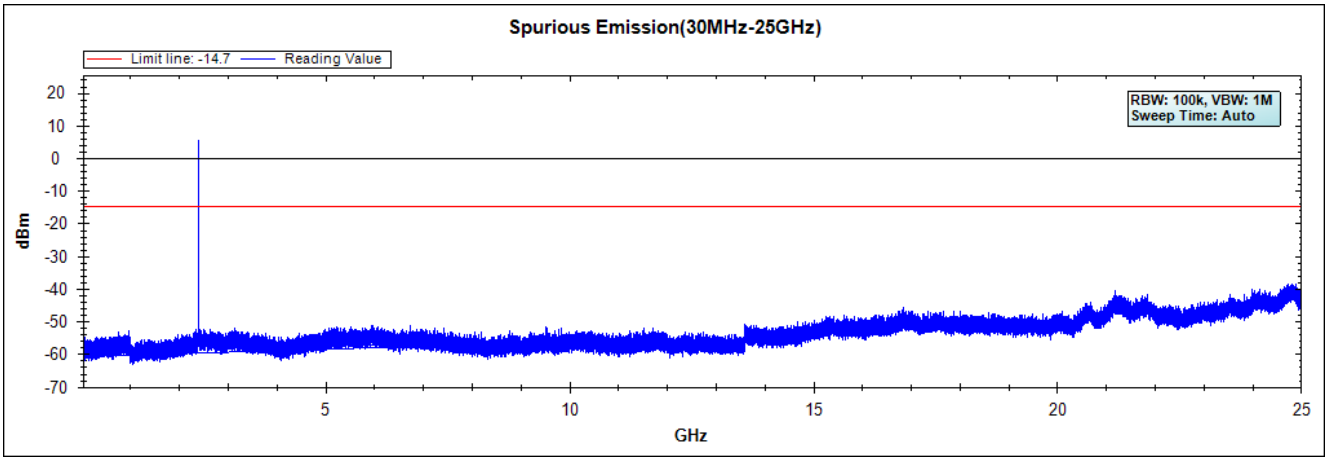
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 00 (2402MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

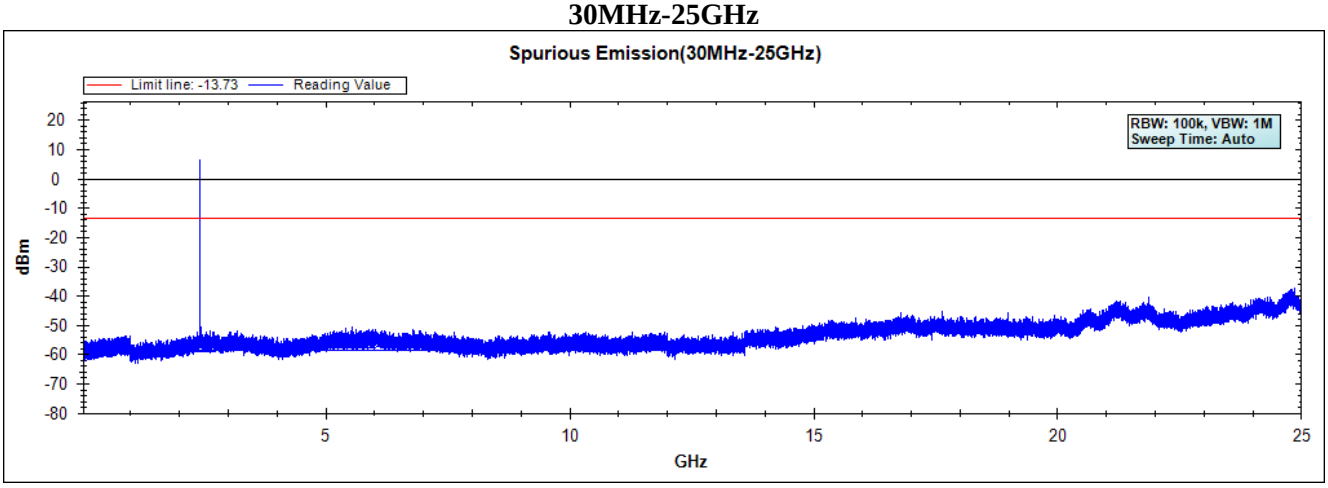
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 39 (2441MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

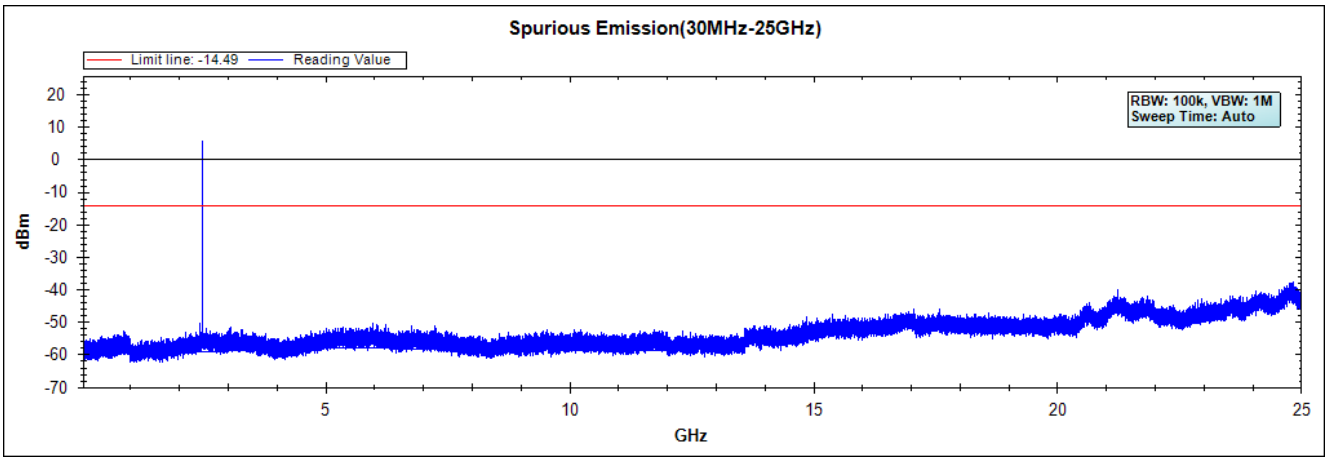
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 78 (2480MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

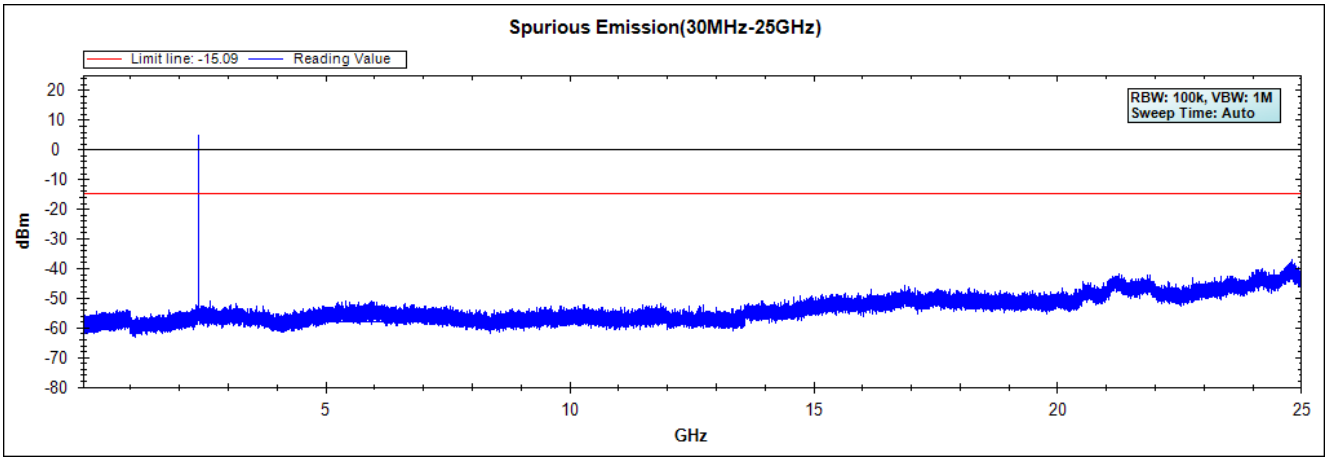
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

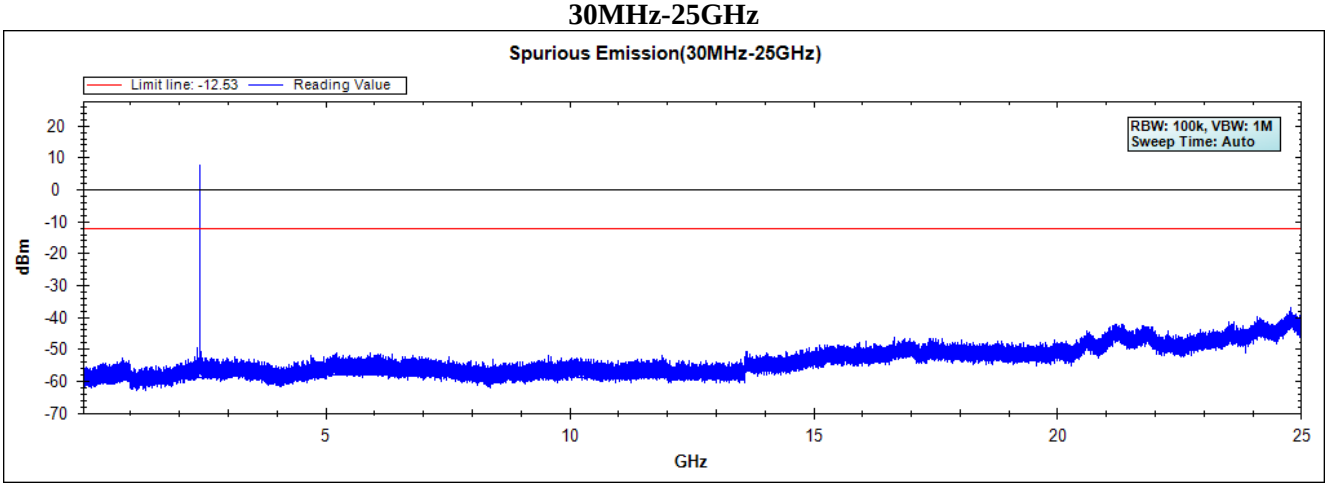
待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 00 (2402MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：	Intel® Wi-Fi 6 AX201		
待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 39 (2441MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

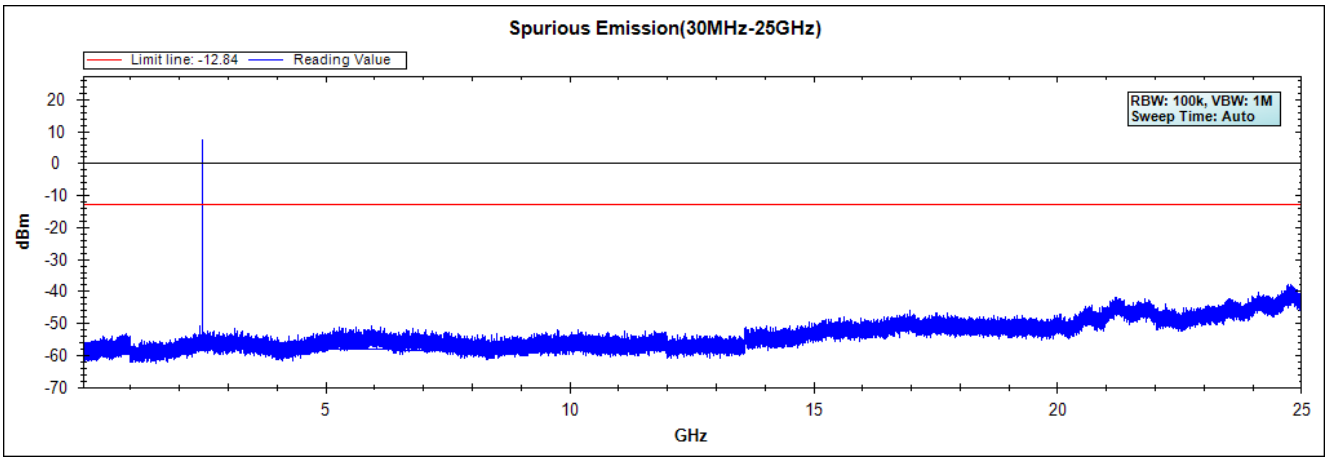
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 78 (2480MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

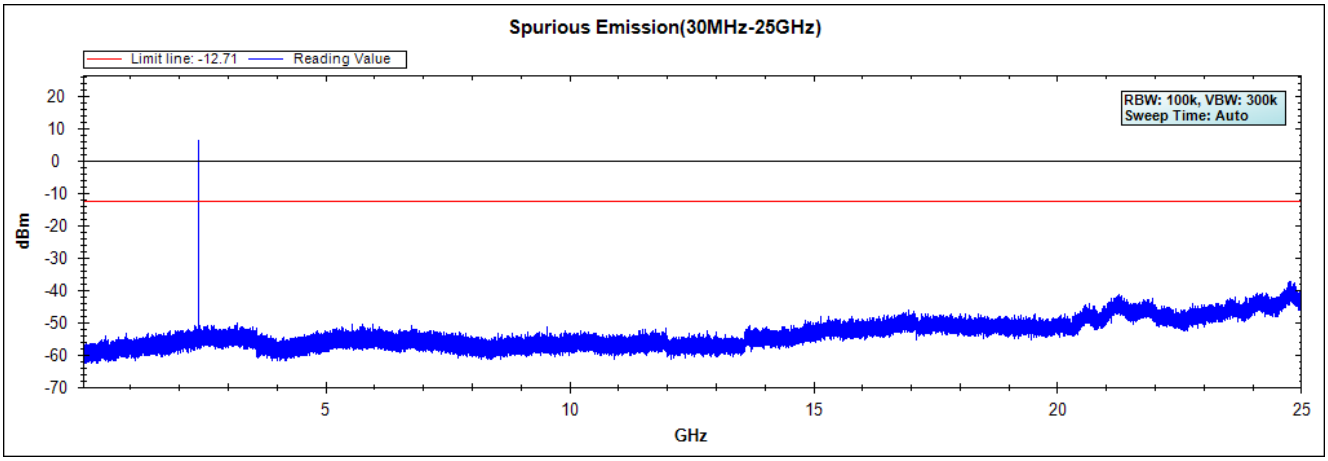
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 00 (2402MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - BLE
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

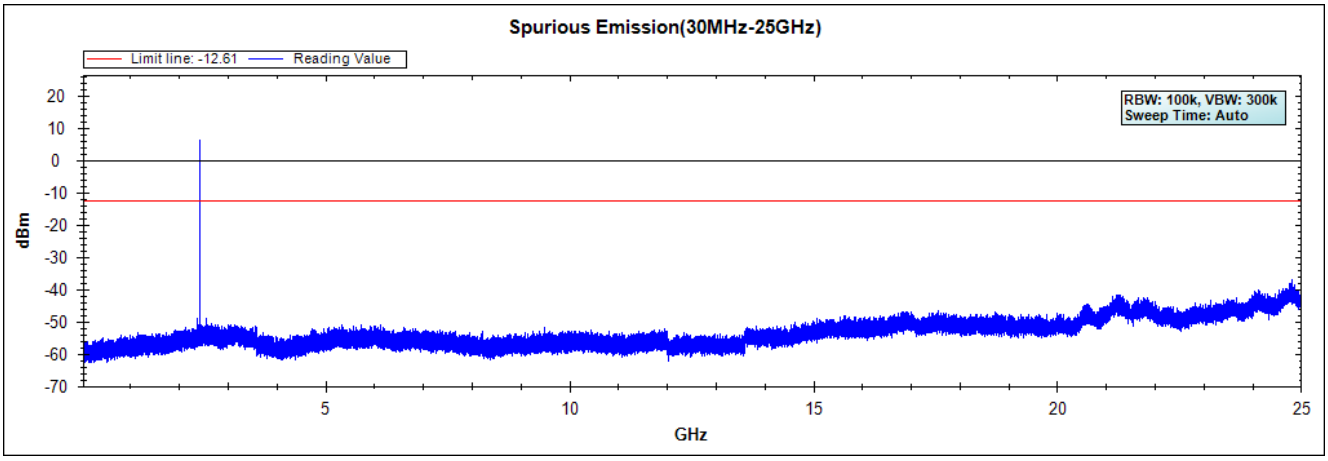
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 19 (2440MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - BLE
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

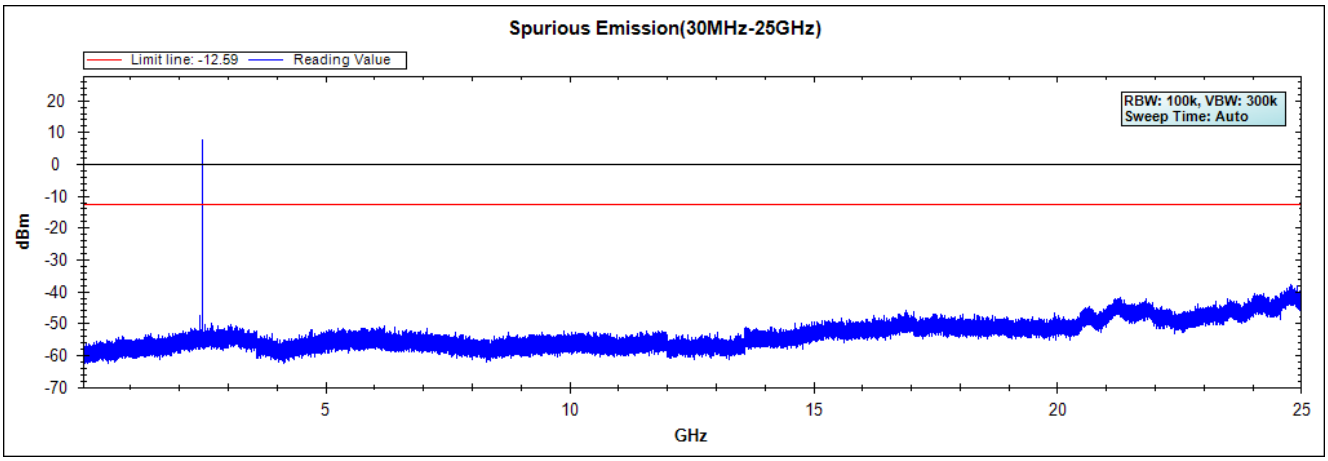
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：	AX201NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
測試頻道：	CH 39 (2480MHz)	測試模式：	Mode 1: 發射器 - BLE
6 dB 頻寬：	100KHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	107 年 09 月 20 日	環境濕度：	52 %

30MHz-25GHz



混附發射之 RF 傳導發射測試結果:	**PASS**

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 4.10.1.2 之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 3.5 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 3.6 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.6 節輻射電場強度之限制要求如下：

發射依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 3.6 節，低功率射頻器材，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

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

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 6.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 6.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 6.12 節之規定。

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RF Radiated Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW ≥ 3 x RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

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

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle ≥ 98 %

VBW ≥ 1/T, when duty cycle < 98 %

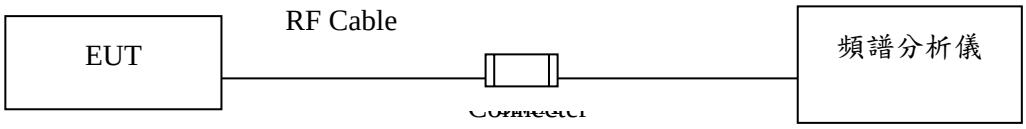
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	85.55	2.1449	466	500Hz

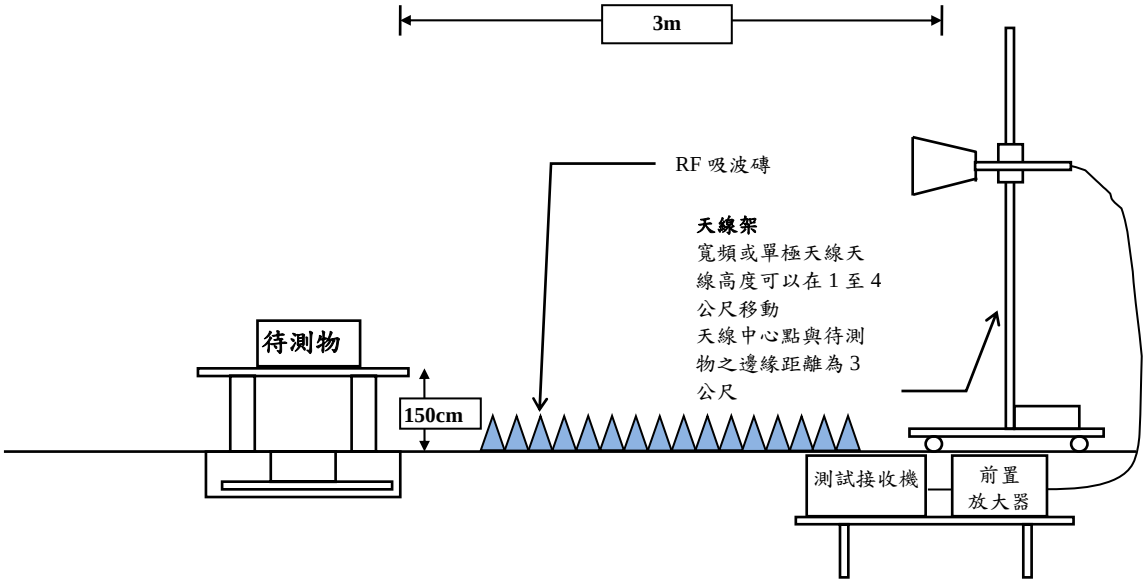
Note: Duty Cycle Refer to Section 14

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度　1GHz 以上為±4.08dB

1GHz 以下為±4.22dB

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

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2341.594	6.260	41.604	47.864	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	6.474	39.148	45.623	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	6.528	64.986	71.514	--	--	--
00 (Peak)	2402.174	6.541	95.478	102.019	--	--	--
00 (Average)	2341.884	6.262	30.893	37.154	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	6.474	23.487	29.962	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	6.528	40.880	47.408	--	--	--
00 (Average)	2402.029	6.540	80.579	87.119	--	--	--

Figure Channel 00: **Horizontal (Peak)**

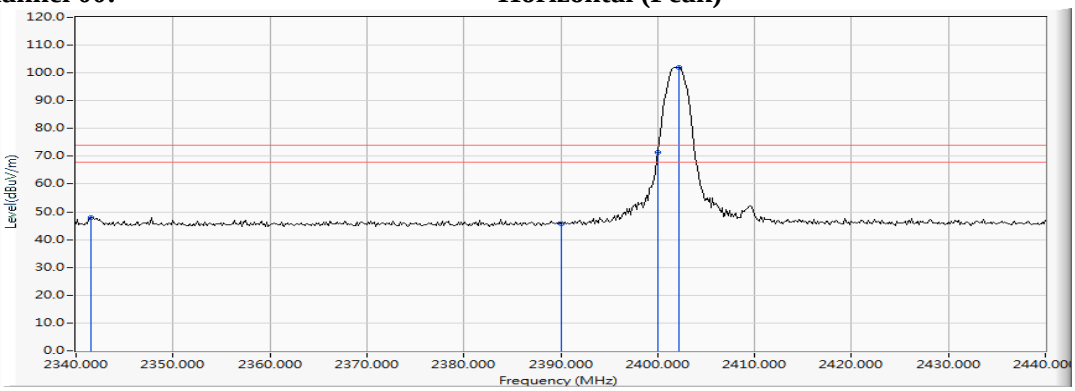
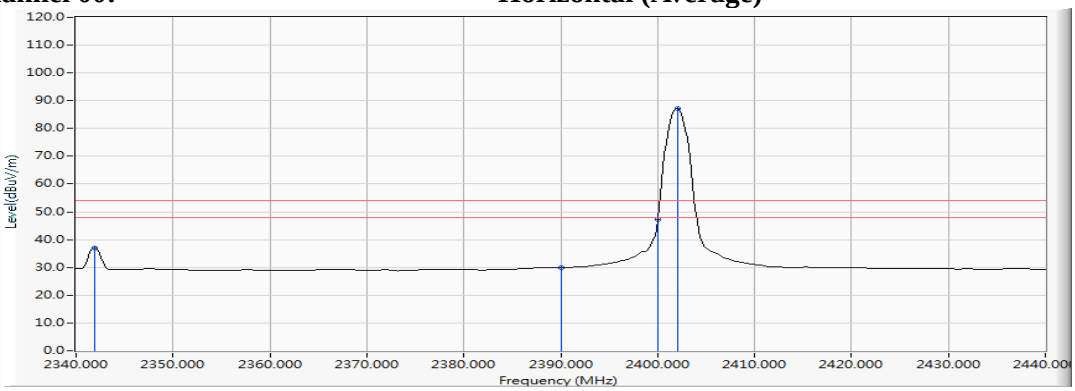


Figure Channel 00: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2342.319	6.077	41.562	47.639	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	5.880	39.818	45.699	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	5.879	64.393	70.272	--	--	--
00 (Peak)	2401.884	5.884	94.282	100.166	--	--	--
00 (Average)	2341.884	6.079	30.185	36.264	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	5.880	23.167	29.048	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	5.879	39.643	45.522	--	--	--
00 (Average)	2402.174	5.884	78.789	84.673	--	--	--

Figure Channel 00: **Vertical (Peak)**

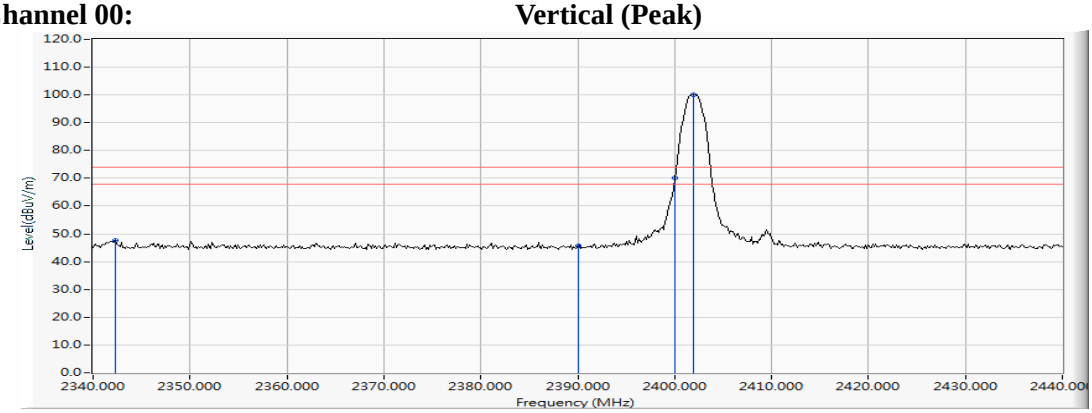
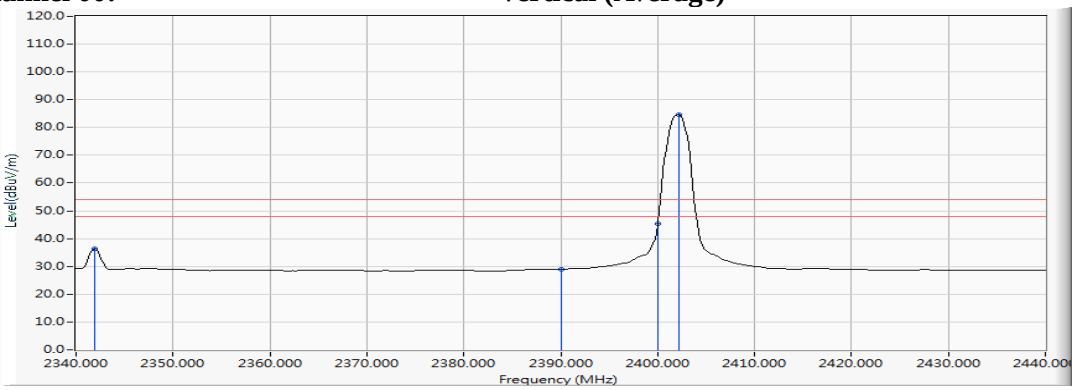


Figure Channel 00: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Peak)	2479.877	7.085	95.696	102.780	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	7.110	46.165	53.275	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2480.022	7.086	82.195	89.280	--	--	--
78 (Average)	2483.500	7.110	29.528	36.638	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78: **Horizontal (Peak)**

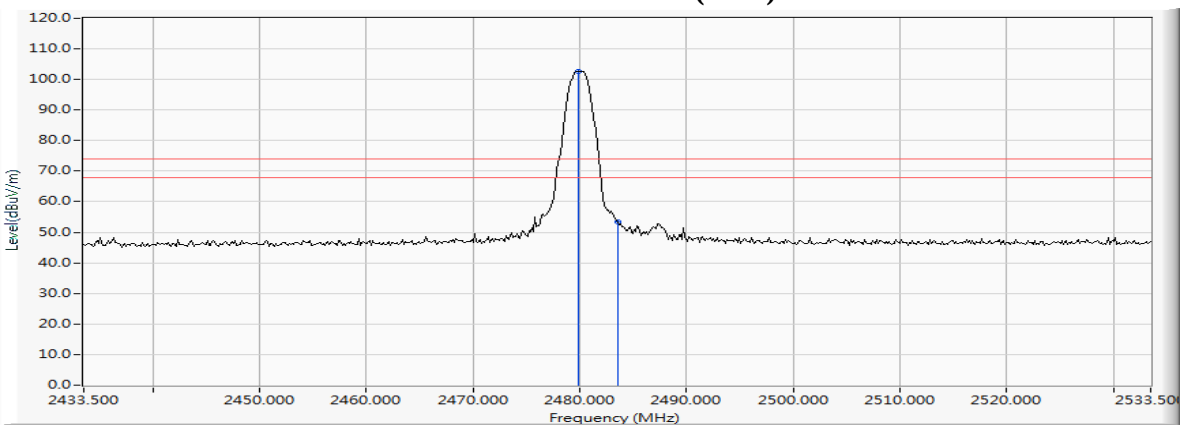
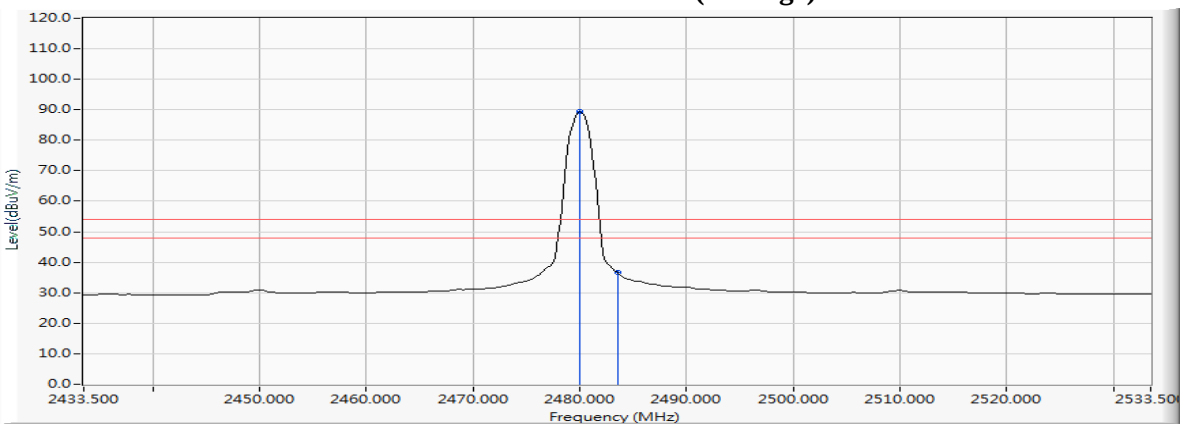


Figure Channel 78: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Peak)	2480.022	6.342	93.620	99.962	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	6.363	45.364	51.727	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2480.022	6.342	79.911	86.253	--	--	--
78 (Average)	2483.500	6.363	28.118	34.481	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78:　　Vertical (Peak)

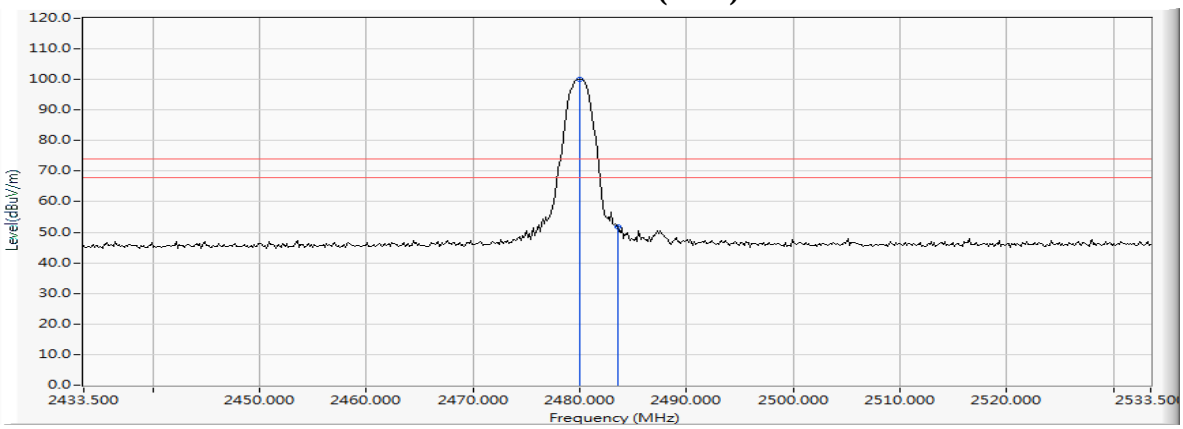
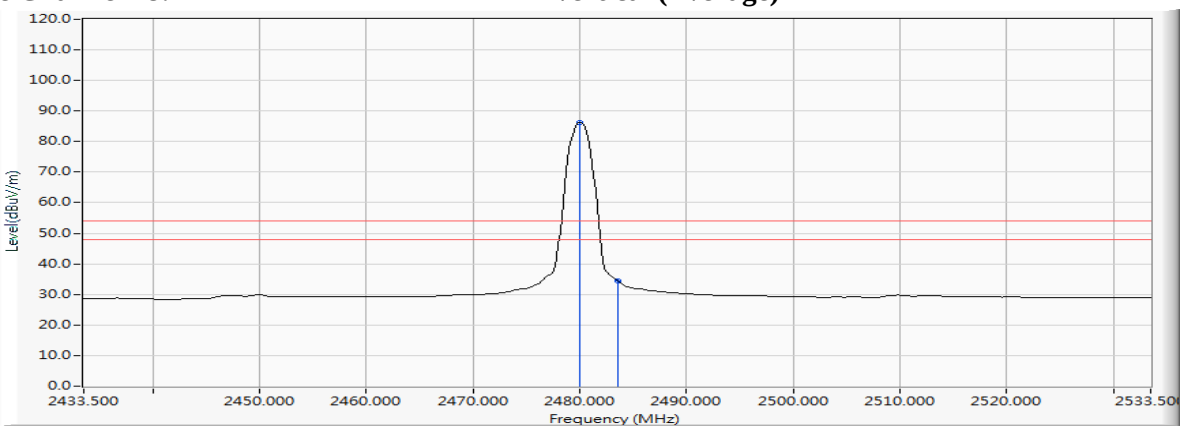


Figure Channel 78:　　Vertical (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2341.449	6.260	43.243	49.503	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	6.474	41.545	48.020	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	6.528	73.211	79.739	--	--	--
00 (Peak)	2401.884	6.540	96.105	102.645	--	--	--
00 (Average)	2341.739	6.261	32.663	38.924	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	6.474	27.161	33.636	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	6.528	52.401	58.929	--	--	--
00 (Average)	2402.029	6.540	79.356	85.896	--	--	--

Figure Channel 00: **Horizontal (Peak)**

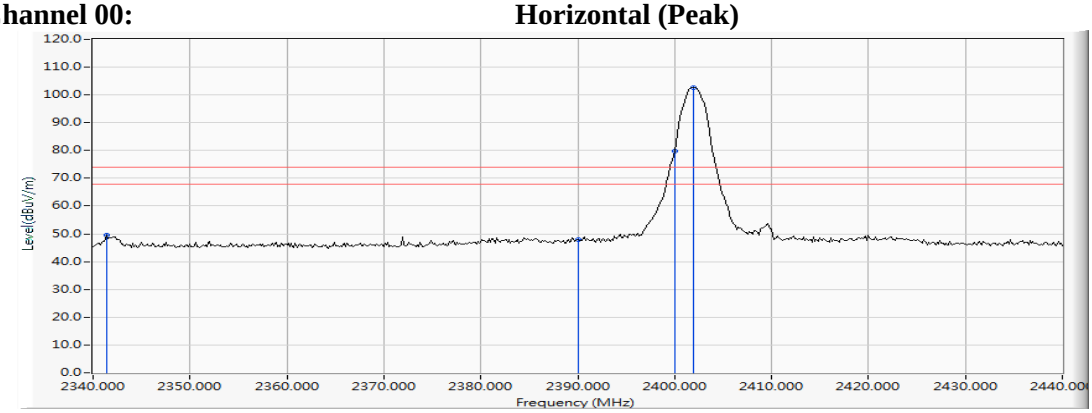
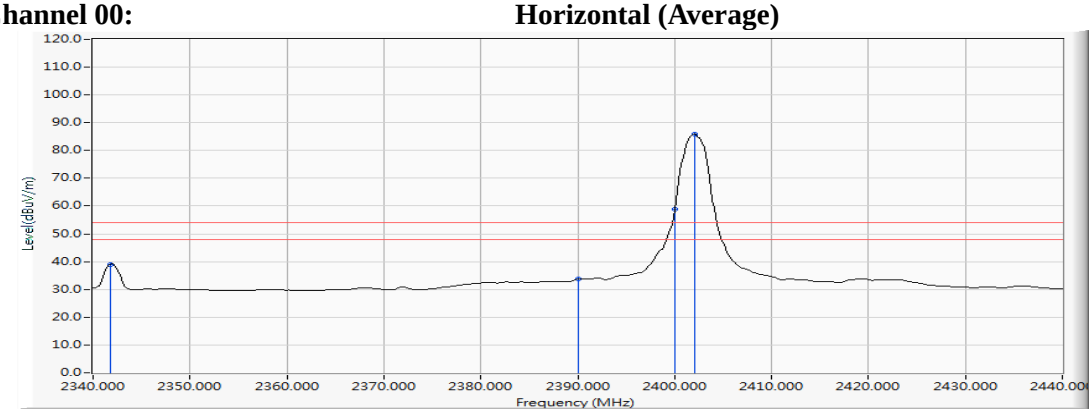


Figure Channel 00: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2390.000	5.880	42.084	47.965	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	5.879	69.946	75.825	--	--	--
00 (Peak)	2401.884	5.884	92.337	98.221	--	--	--
00 (Average)	2341.739	6.080	29.891	35.971	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	5.880	25.156	31.037	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	5.879	49.779	55.658	--	--	--
00 (Average)	2402.029	5.884	77.286	83.170	--	--	--

Figure Channel 00: **Vertical (Peak)**

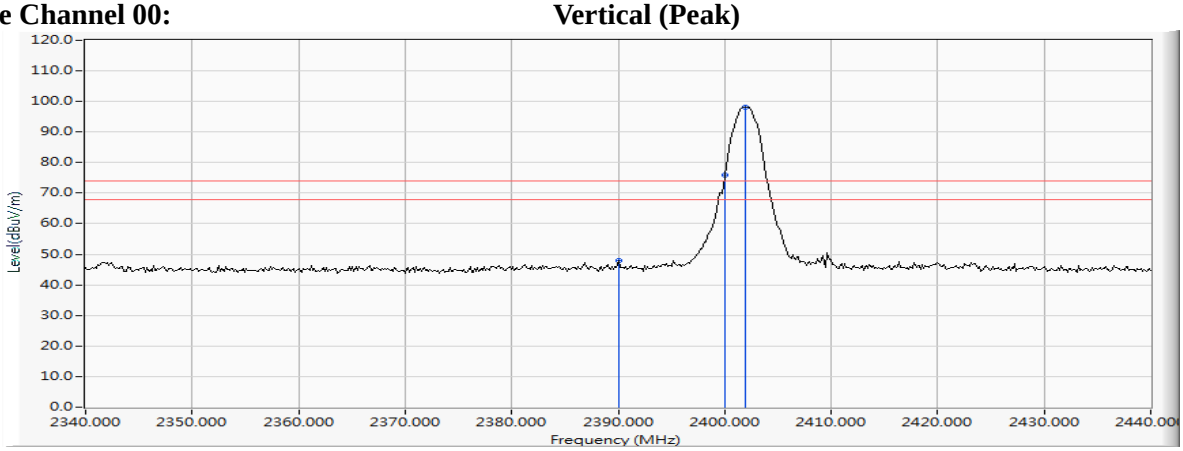
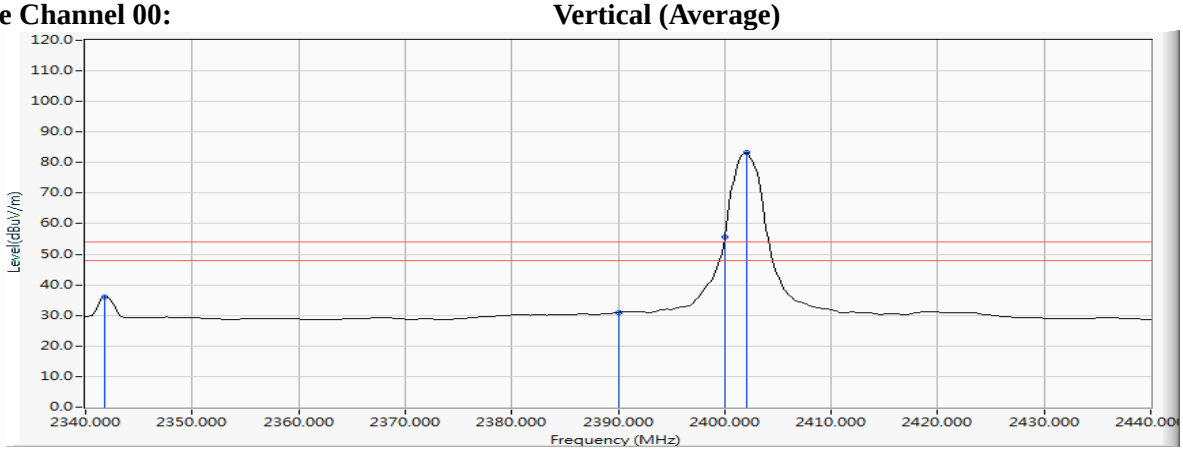


Figure Channel 00: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Peak)	2479.877	7.085	93.816	100.900	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	7.110	46.113	53.223	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2480.022	7.086	78.509	85.594	--	--	--
78 (Average)	2483.500	7.110	31.690	38.800	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78: **Horizontal (Peak)**

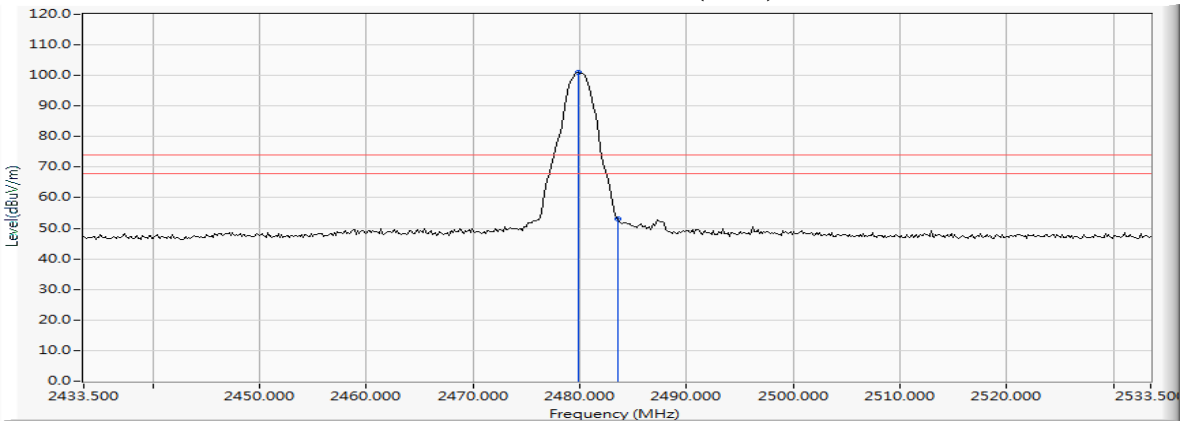
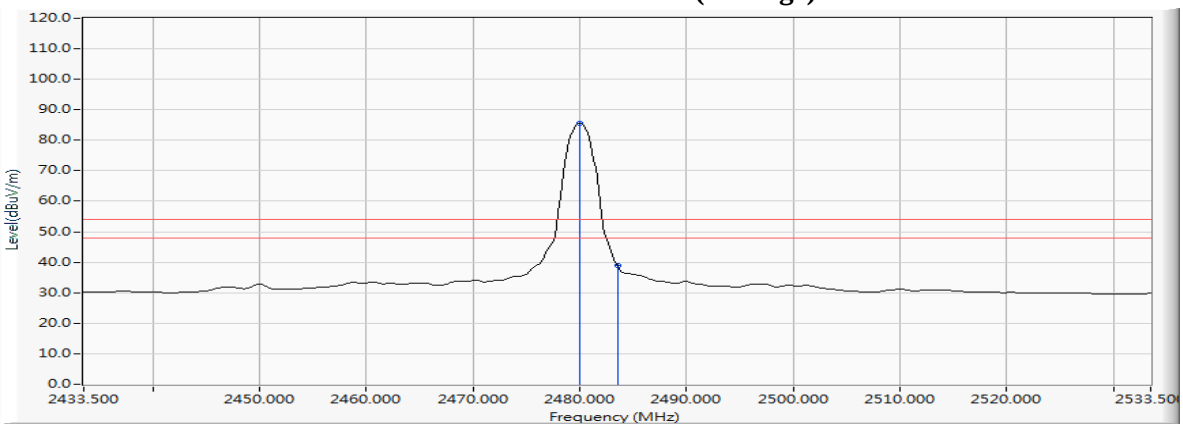


Figure Channel 78: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBµV)	Emission Level (dBµV/m)	Peak Limit (dBµV/m)	Average Limit (dBµV/m)	Result
78 (Peak)	2479.732	6.340	89.459	95.799	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	6.363	42.592	48.955	74.000	54.000	Pass
78 (Peak)	2487.848	6.391	43.007	49.397	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2480.022	6.342	75.648	81.990	--	--	--
78 (Average)	2483.500	6.363	28.777	35.140	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78:　　Vertical (Peak)

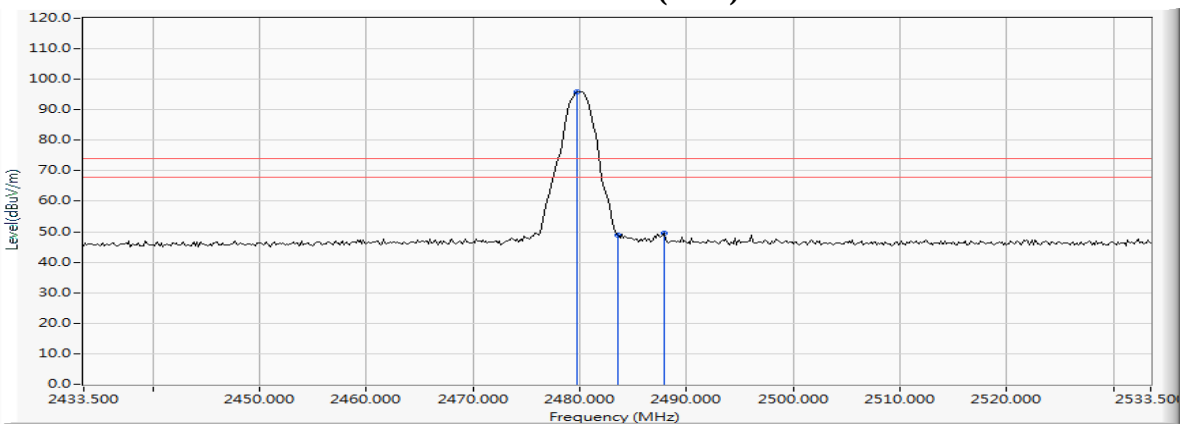
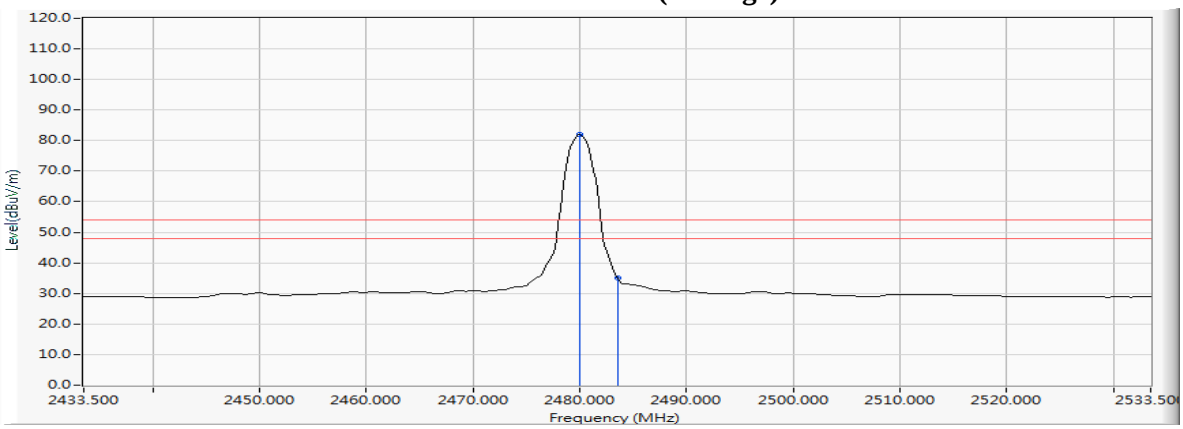


Figure Channel 78:　　Vertical (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2390.000	6.474	42.562	49.037	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	6.528	72.011	78.539	--	--	--
00 (Peak)	2402.029	6.540	94.252	100.792	--	--	--
00 (Average)	2341.884	6.262	29.468	35.729	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	6.474	25.779	32.254	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	6.528	50.081	56.609	--	--	--
00 (Average)	2402.029	6.540	77.001	83.541	--	--	--

Figure Channel 00:　　Horizontal (Peak)

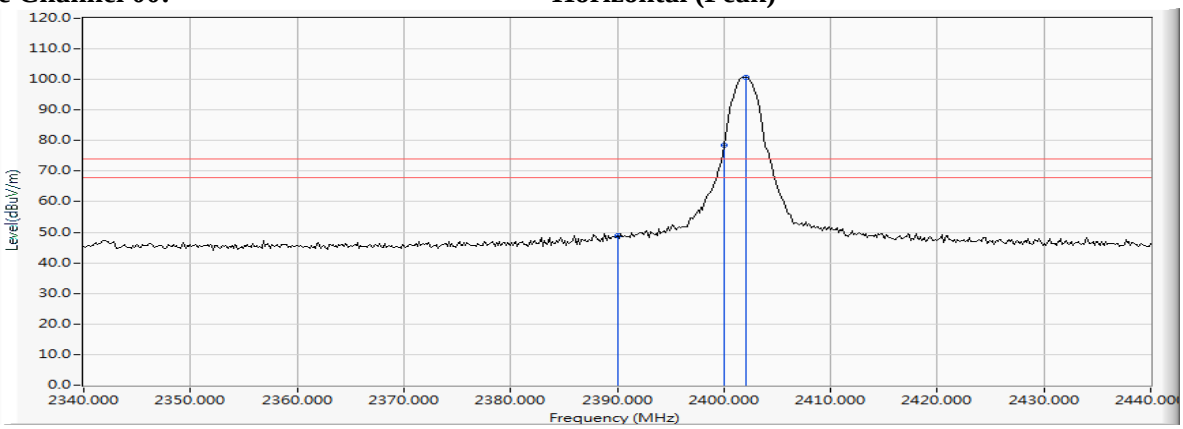
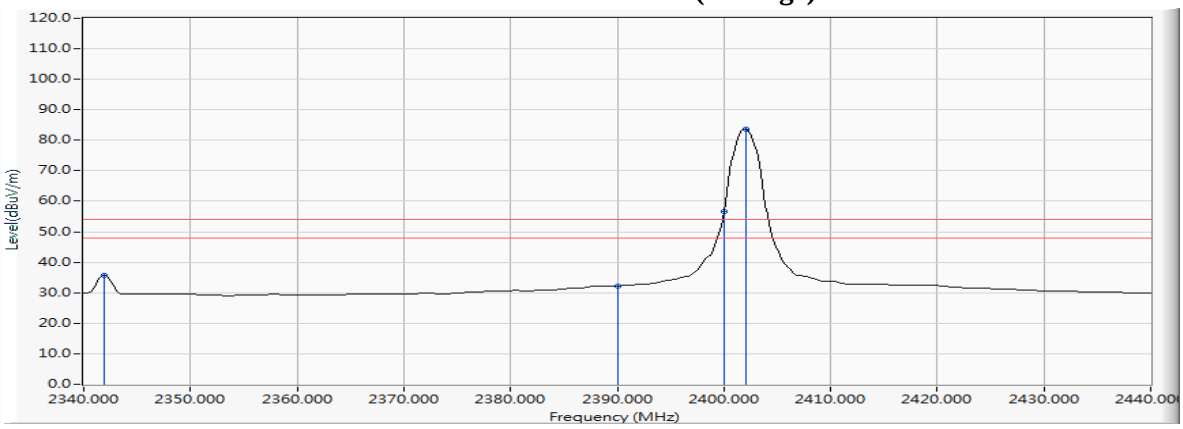


Figure Channel 00:　　Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2390.000	5.880	40.579	46.460	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	5.879	70.836	76.715	--	--	--
00 (Peak)	2402.029	5.884	93.062	98.946	--	--	--
00 (Average)	2341.884	6.079	28.927	35.006	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	5.880	25.046	30.927	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	5.879	49.479	55.358	--	--	--
00 (Average)	2402.029	5.884	76.828	82.712	--	--	--

Figure Channel 00:　　Vertical (Peak)

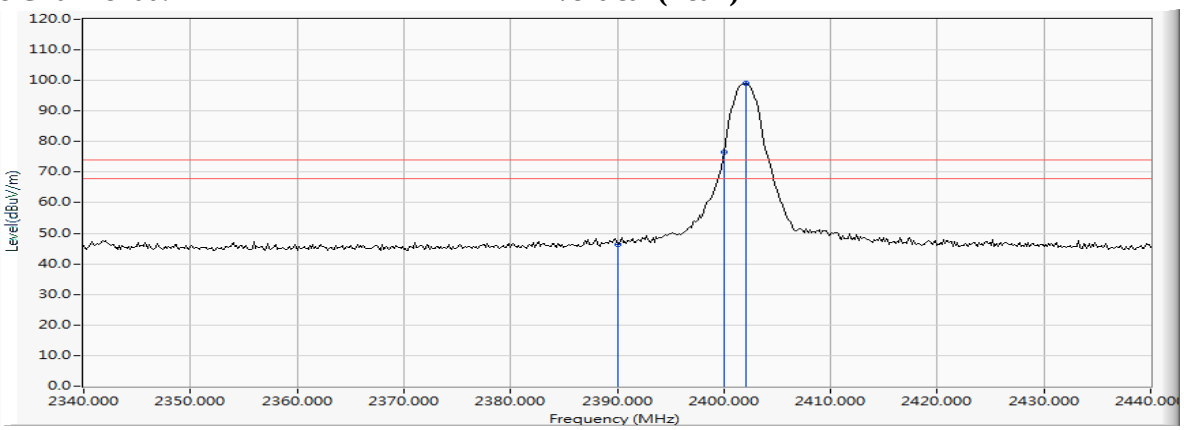
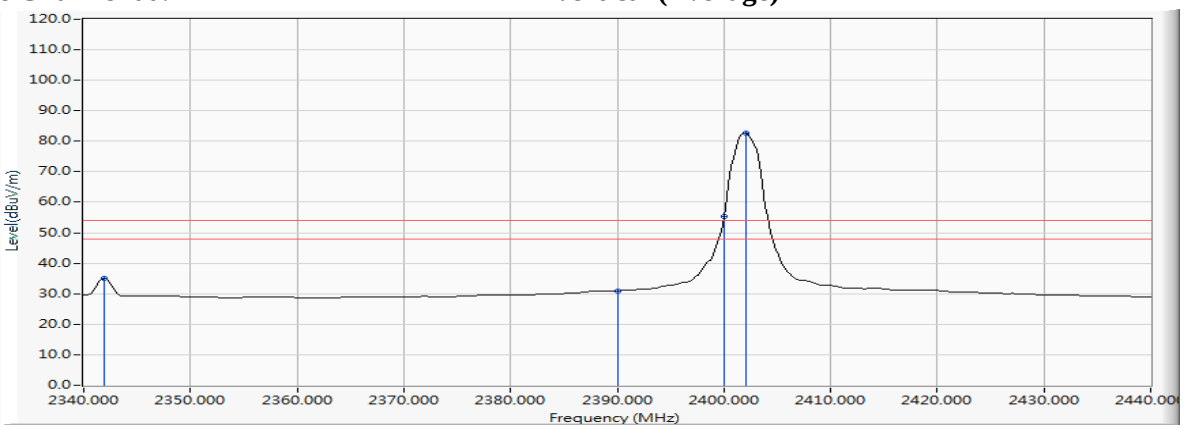


Figure Channel 00:　　Vertical (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Peak)	2479.877	7.085	93.933	101.017	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	7.110	50.050	57.160	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2479.877	7.085	77.322	84.406	--	--	--
78 (Average)	2483.500	7.110	32.244	39.354	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78:　　Horizontal (Peak)

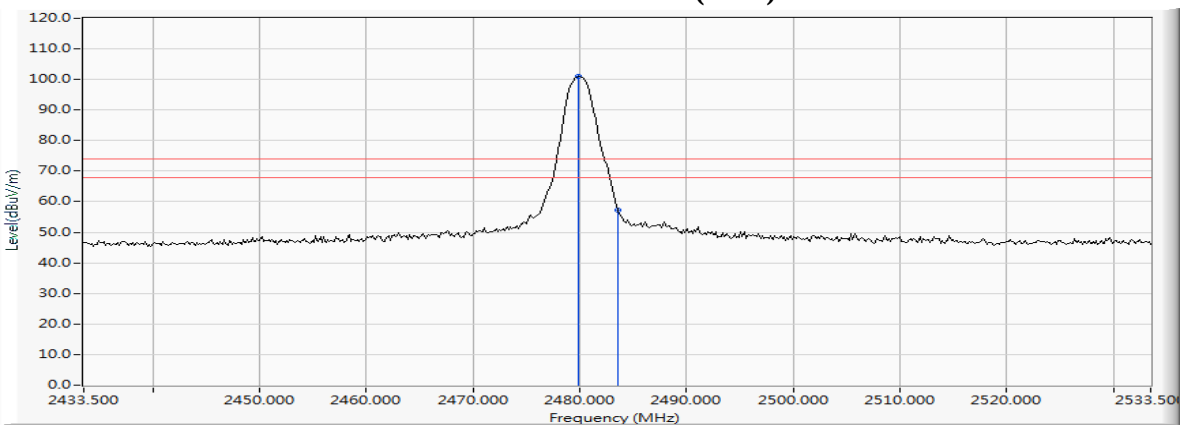
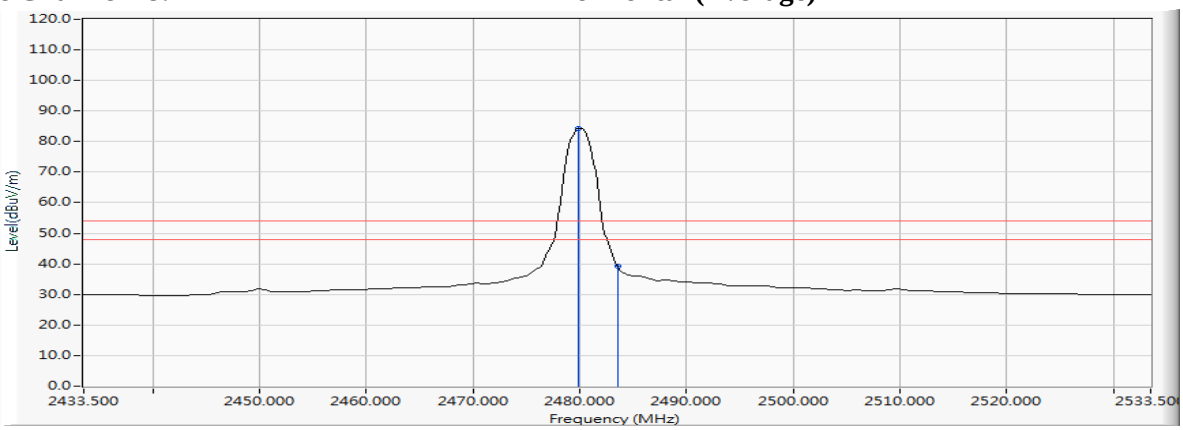


Figure Channel 78:　　Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW	測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 78 (2480MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
量測天線：3117/00203800	測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值	環境溫度：23 ℃
測試日期：107 年 09 月 19 日	環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Peak)	2479.877	6.341	91.917	98.258	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	6.363	47.974	54.337	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2479.877	6.341	76.958	83.299	--	--	--
78 (Average)	2483.500	6.363	30.875	37.238	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78: Vertical (Peak)

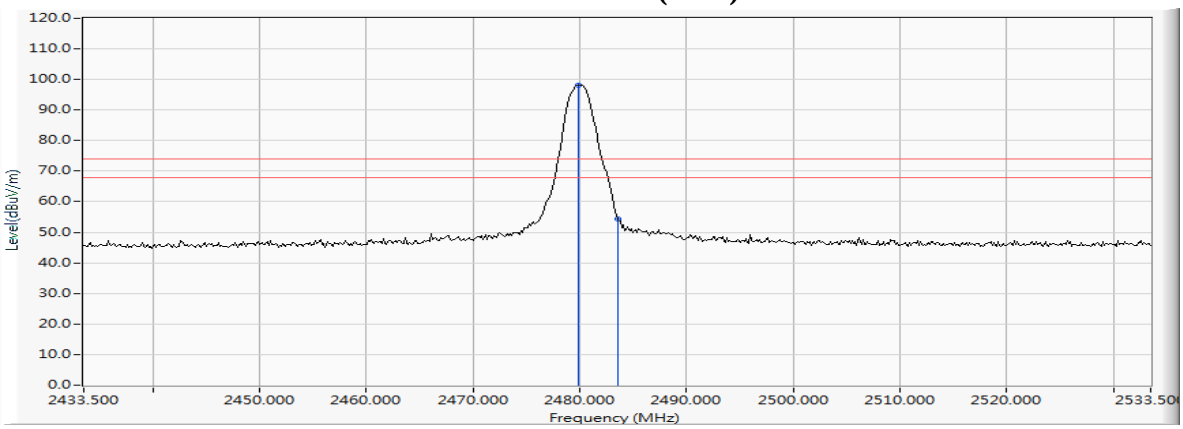
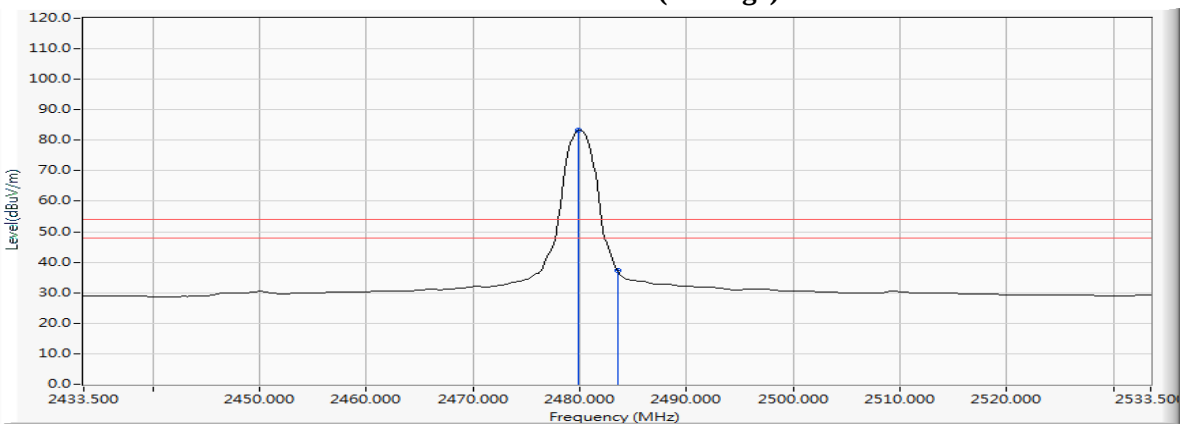


Figure Channel 78: Vertical (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. " * ", means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps_ Hopping off Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

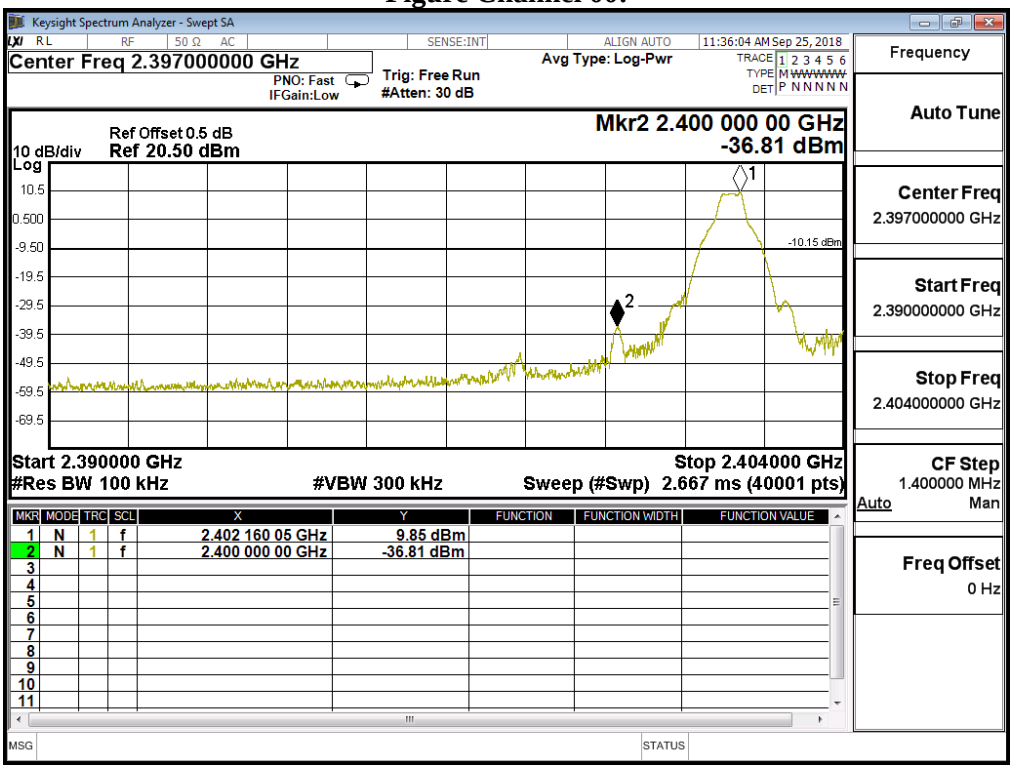
環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日

環境濕度：55 %

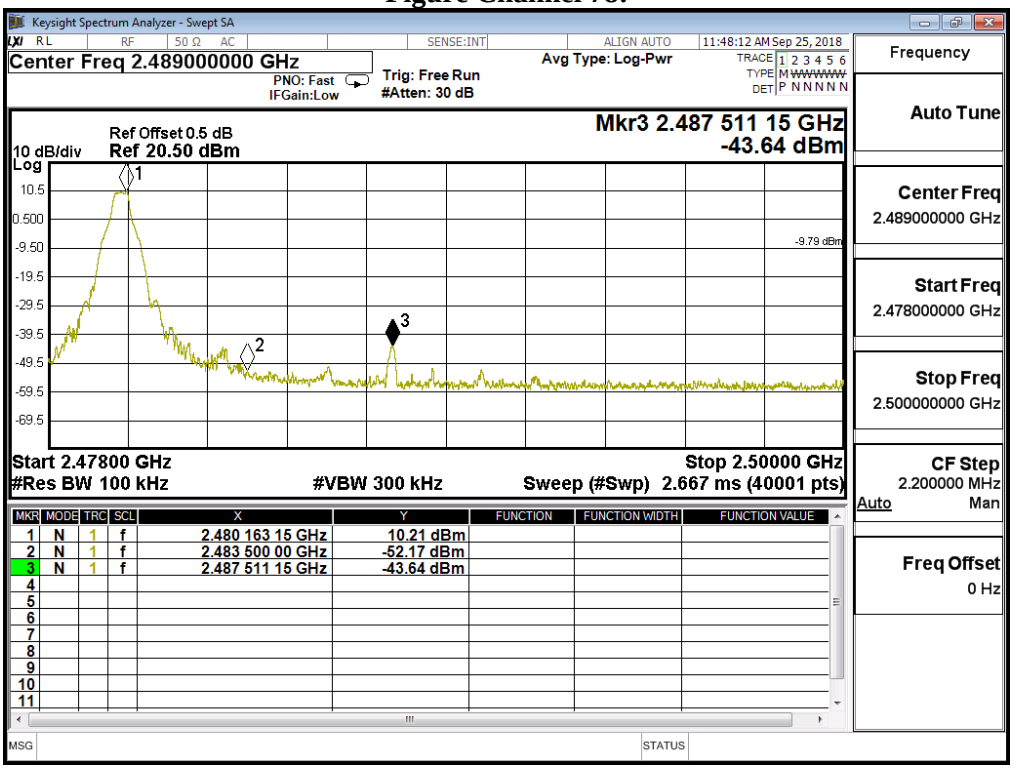
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 78:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps_ Hopping off Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

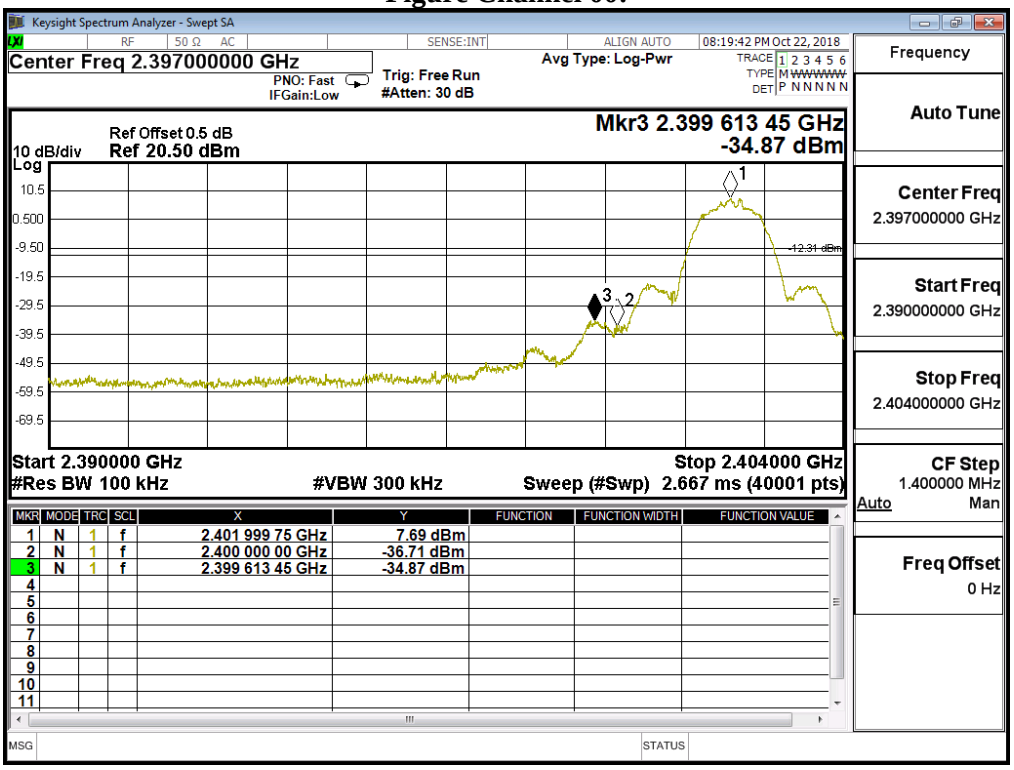
環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日

環境濕度：55 %

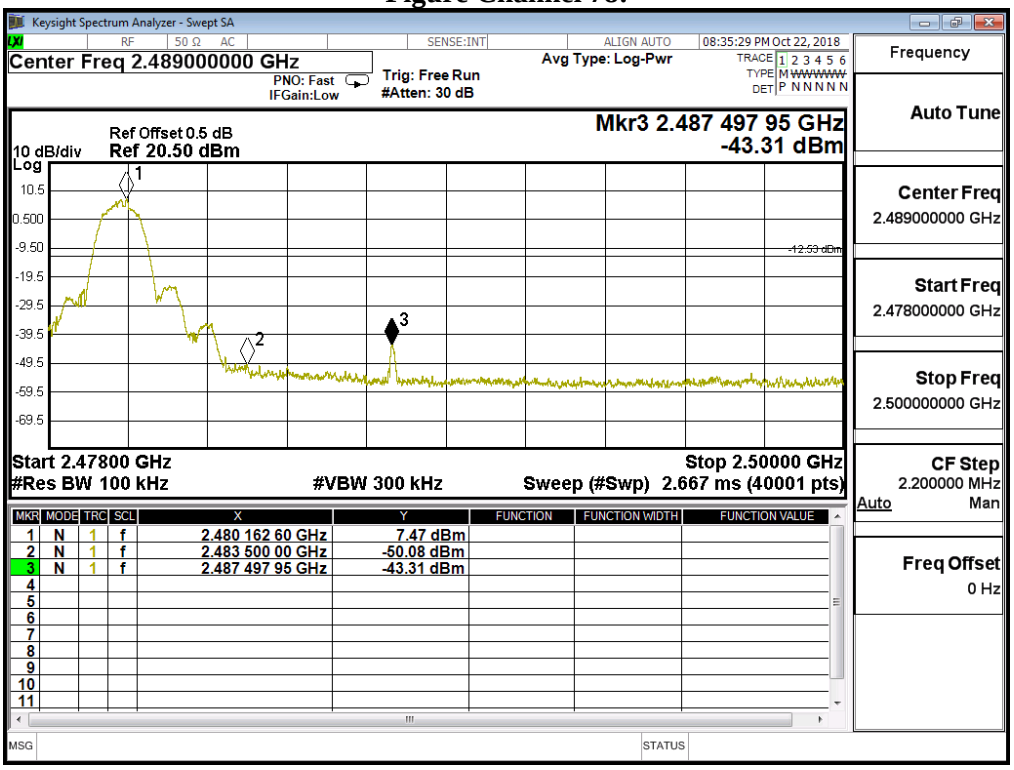
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 78:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps _ Hopping off Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

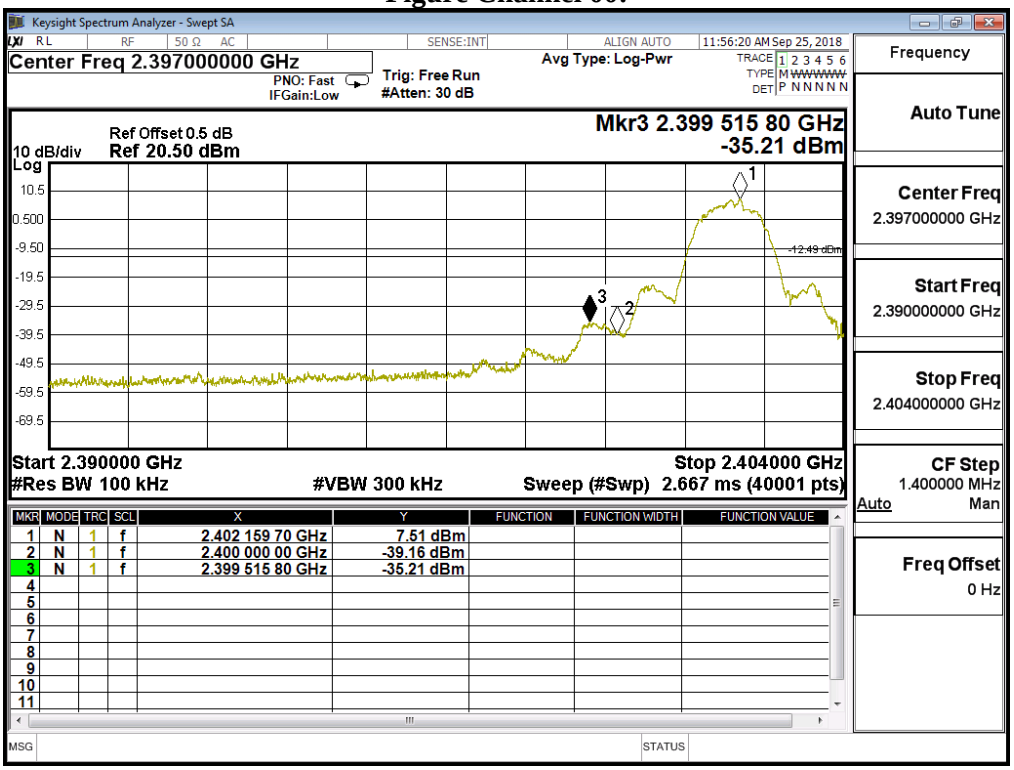
環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日

環境濕度：55 %

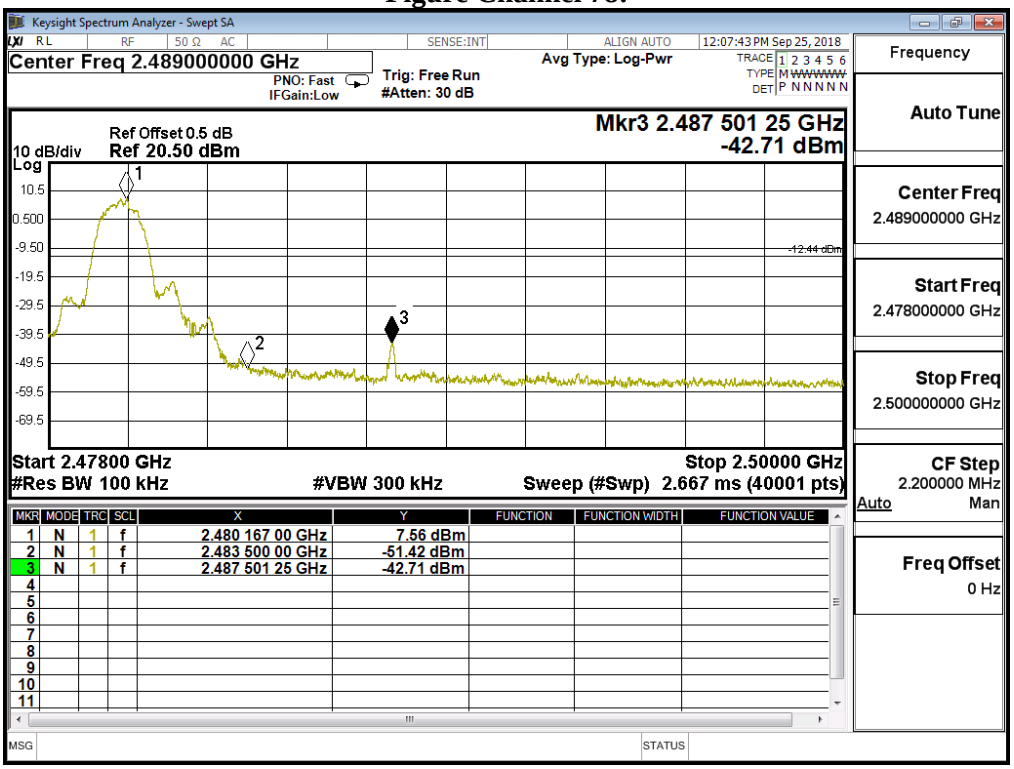
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 78:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：--

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

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

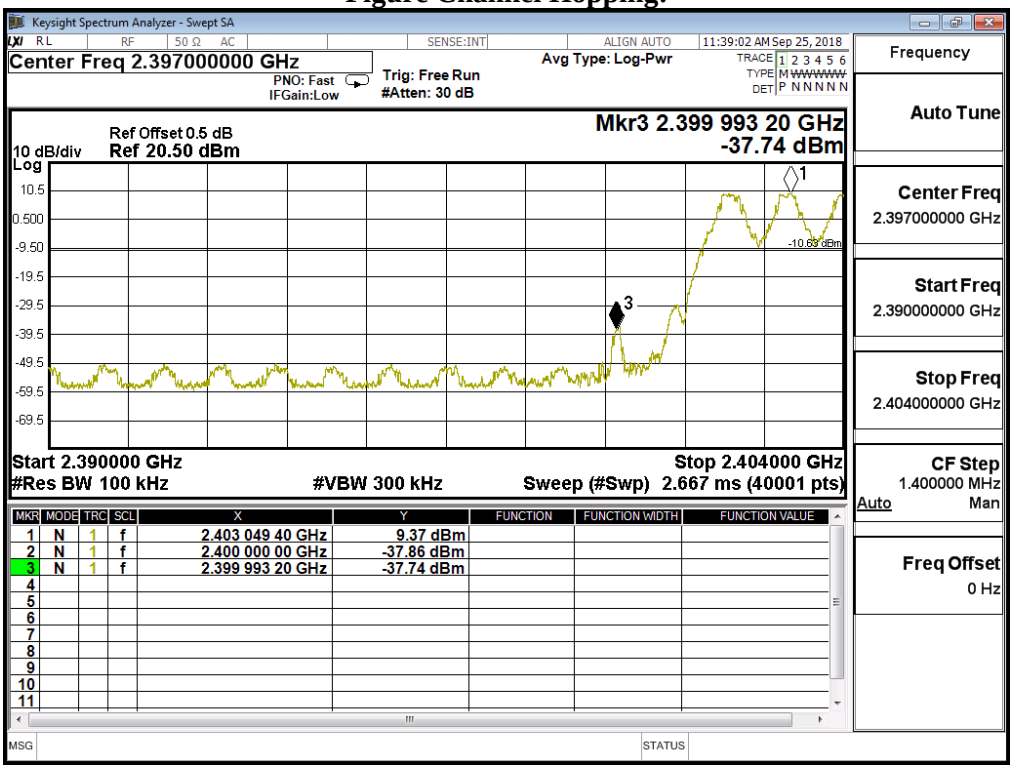
環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日

環境濕度：55 %

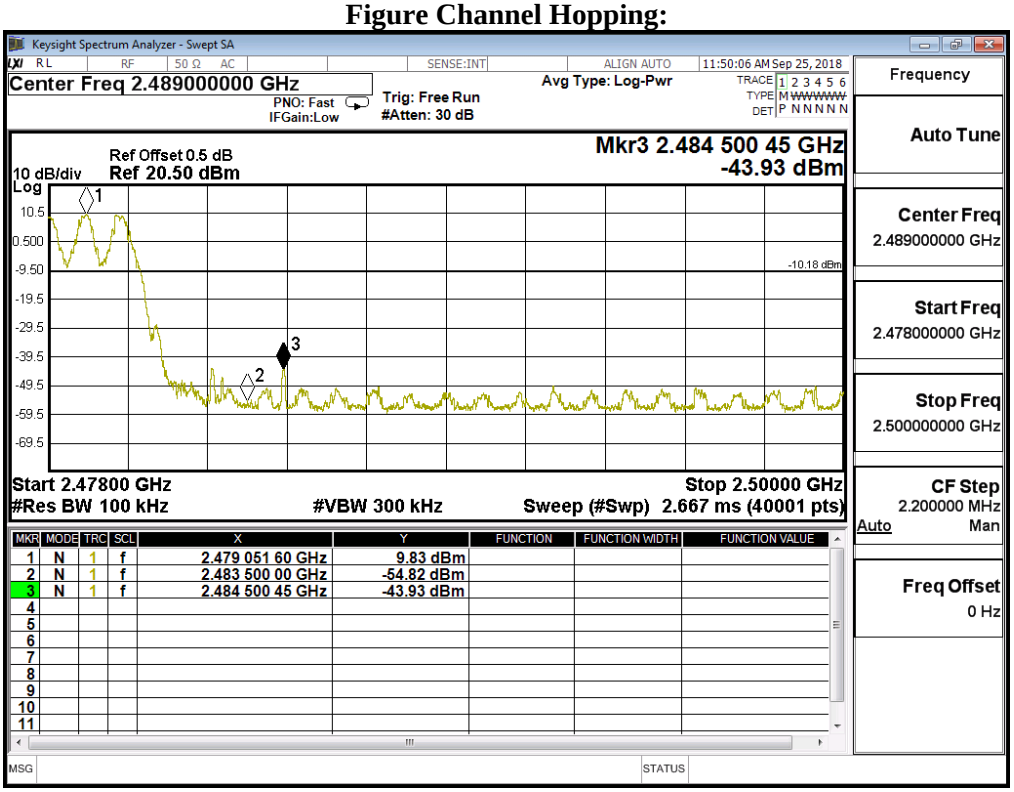
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps _ Hopping on Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

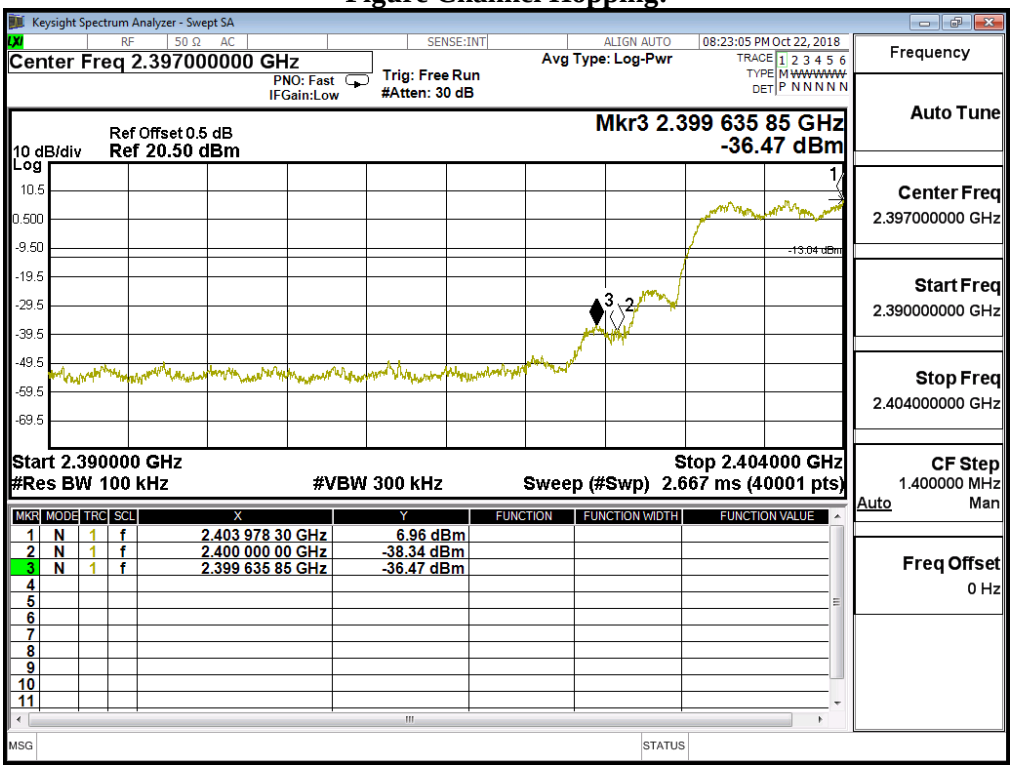
環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日

環境濕度：55 %

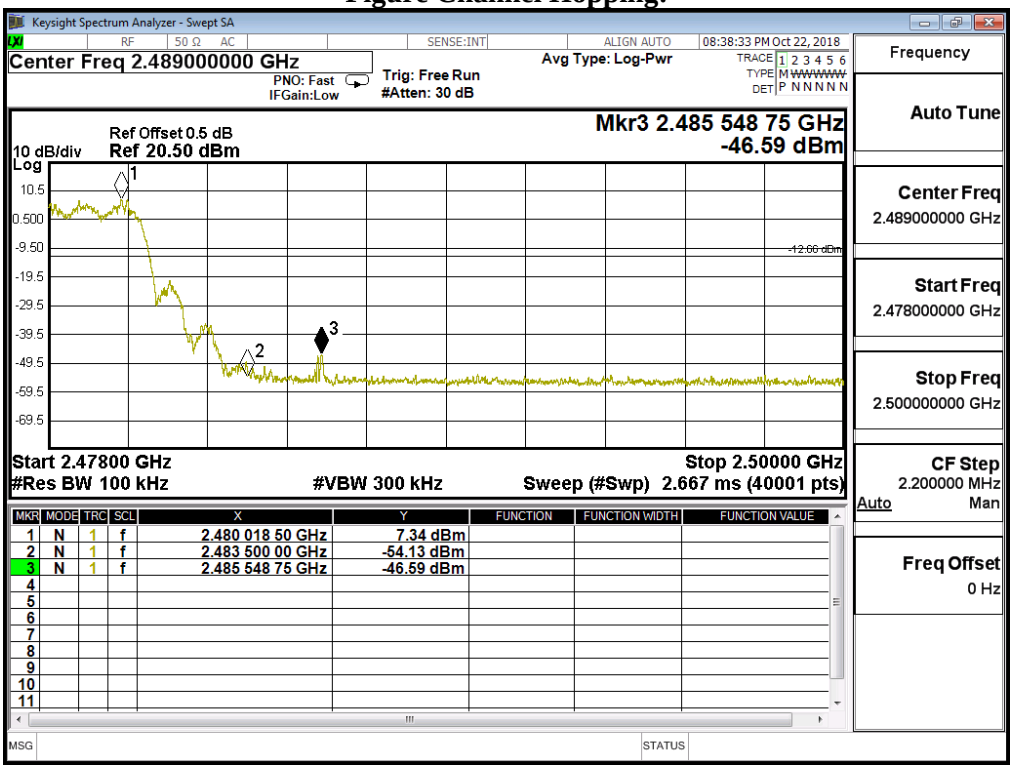
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps _ Hopping on Bandedge

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：300KHz

檢測器：峰值

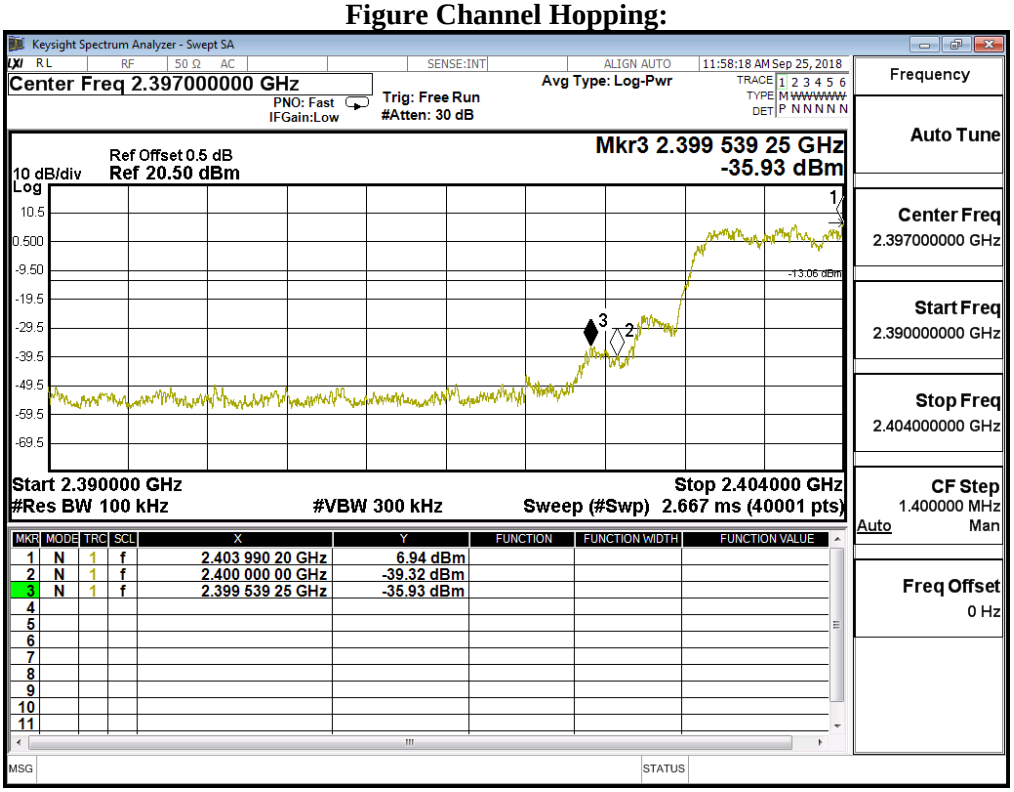
環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日

環境濕度：55 %

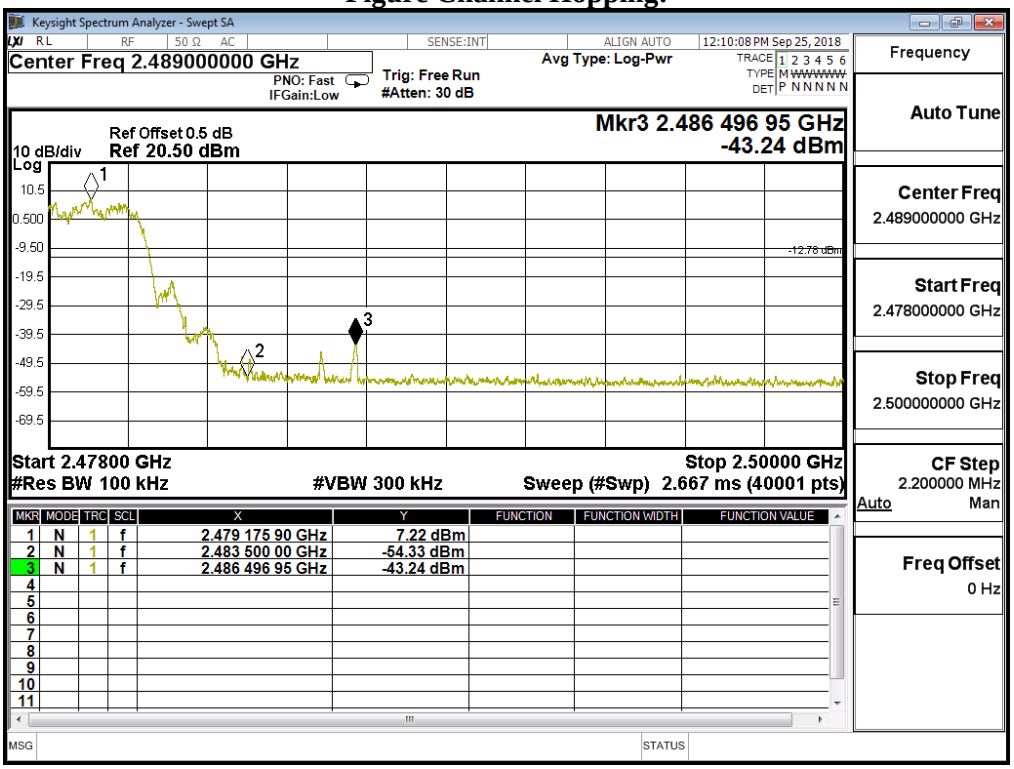
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Arerage Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2341.884	6.262	42.542	48.803	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2390.000	6.474	39.903	46.378	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	6.528	62.971	69.499	--	--	--
00 (Peak)	2402.319	6.542	94.254	100.796	--	--	--
00 (Average)	2341.884	6.262	33.283	39.544	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2390.000	6.474	23.863	30.338	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	6.528	48.195	54.723	--	--	--
00 (Average)	2402.029	6.540	94.316	100.856	--	--	--

Figure Channel 00:　　Horizontal (Peak)

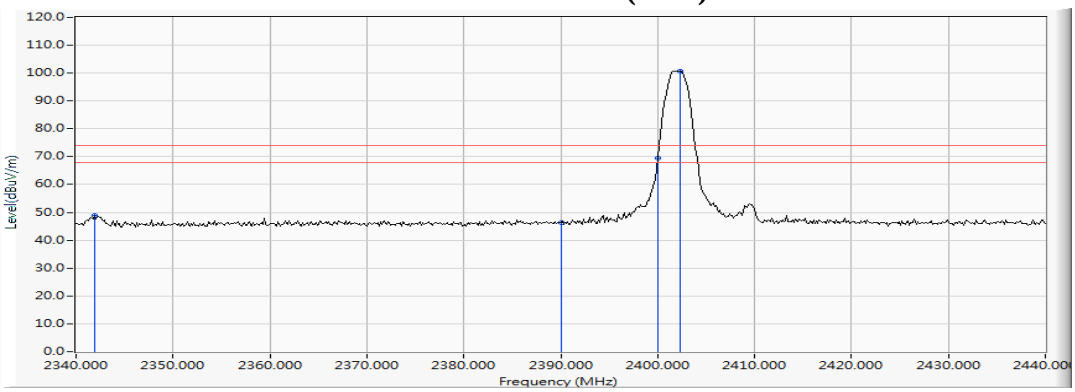
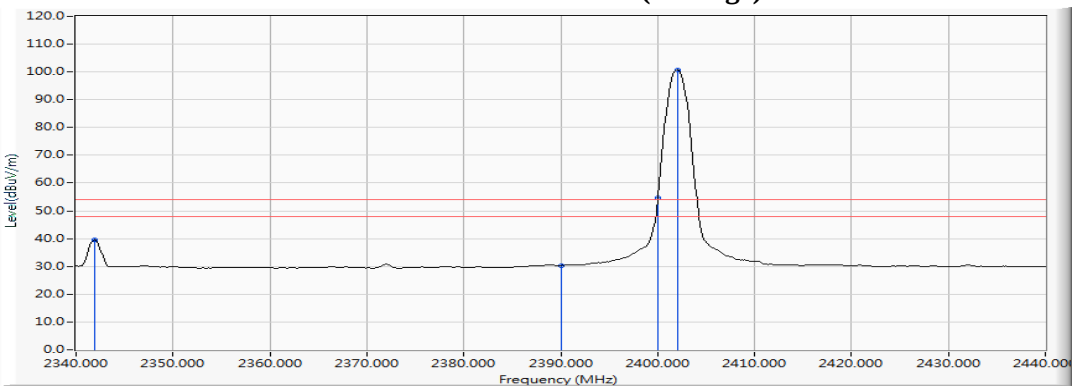


Figure Channel 00:　　Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃
測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Arerage Limit (dBμV/m)	Result
00 (Peak)	2341.449	6.081	42.181	48.262	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2390.000	5.880	39.090	44.971	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	5.879	61.611	67.490	--	--	--
00 (Peak)	2402.319	5.885	92.870	98.755	--	--	--
00 (Average)	2342.029	6.078	32.244	38.322	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2390.000	5.880	23.487	29.368	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	5.879	47.065	52.944	--	--	--
00 (Average)	2402.029	5.884	93.240	99.124	--	--	--

Figure Channel 00:　　**Vertical (Peak)**

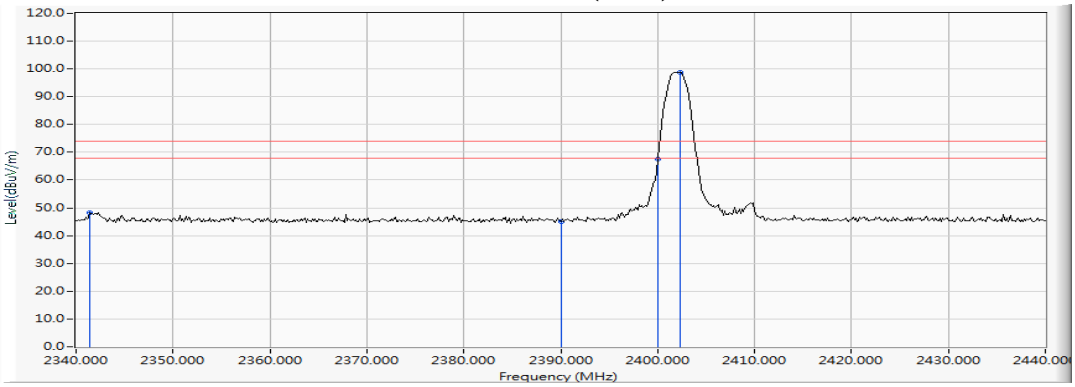
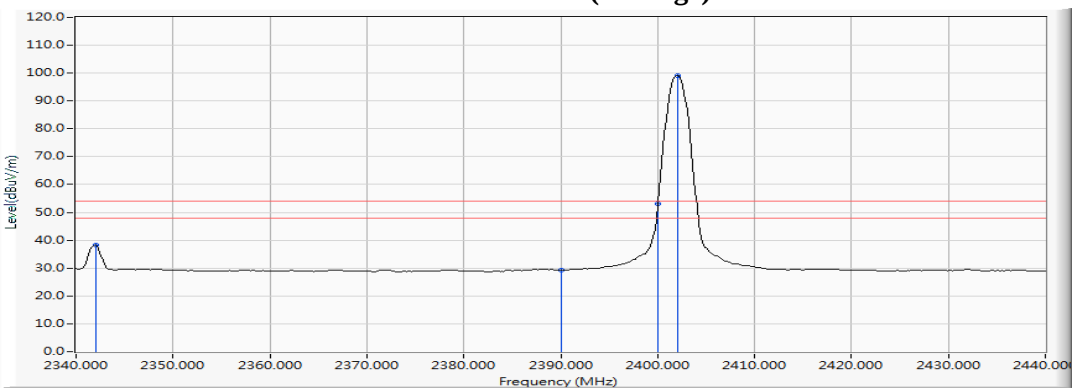


Figure Channel 00:　　**Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 39 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

量測天線：3117/00203800　　測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Arerage Limit (dBμV/m)	Result
39 (Peak)	2479.732	7.084	93.508	100.591	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	7.110	45.933	53.043	74.00	54.00	Pass
39 (Peak)	2487.703	7.139	46.507	53.647	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2480.022	7.086	93.944	101.029	--	--	--
39 (Average)	2483.500	7.110	29.909	37.019	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 39:　　Horizontal (Peak)

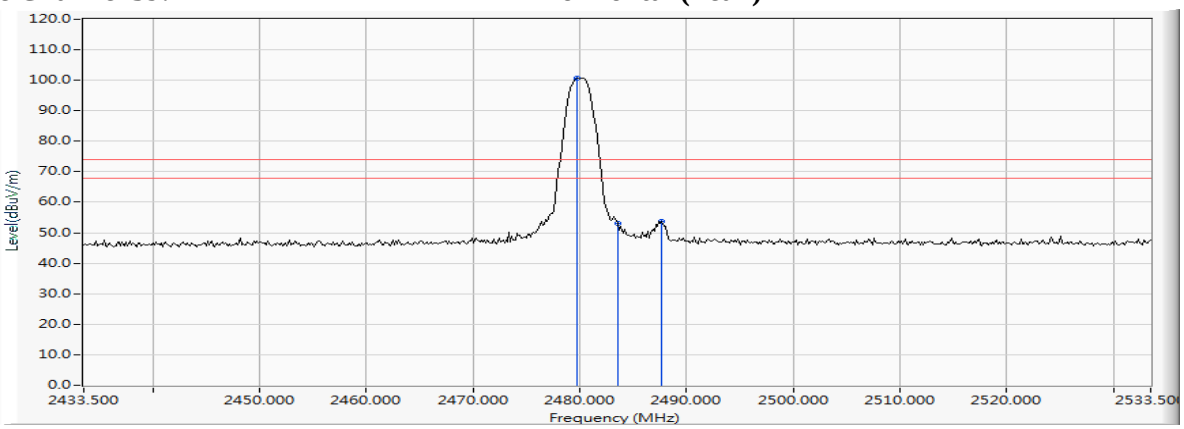
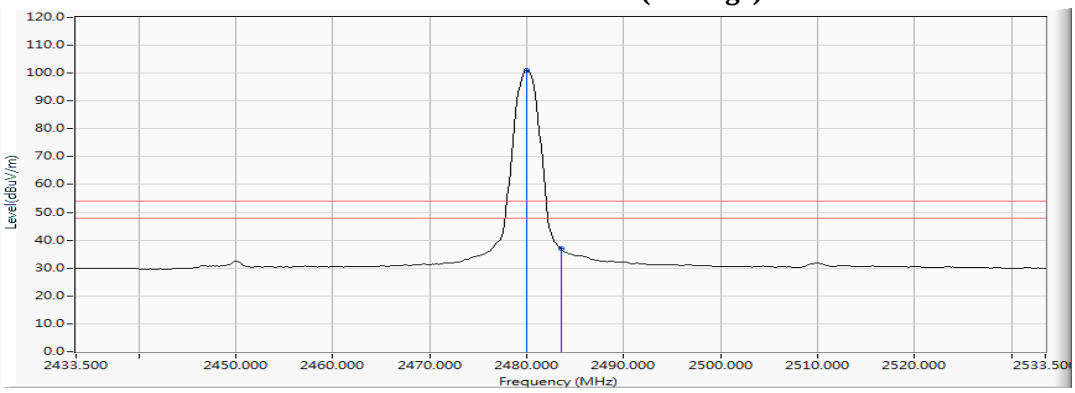


Figure Channel 39:　　Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW
測試頻道：CH 39 (2480MHz)
量測天線：3117/00203800
檢測器：峰值 & 平均值
測試日期：107 年 09 月 19 日
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
測試距離：3 M
環境溫度：23 ℃
環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Arerage Limit (dBμV/m)	Result
39 (Peak)	2479.732	6.340	91.330	97.670	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	6.363	44.576	50.939	74.00	54.00	Pass
39 (Peak)	2487.413	6.388	44.613	51.001	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2480.022	6.342	91.861	98.203	--	--	--
39 (Average)	2483.500	6.363	27.982	34.345	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 39: **Vertical (Peak)**

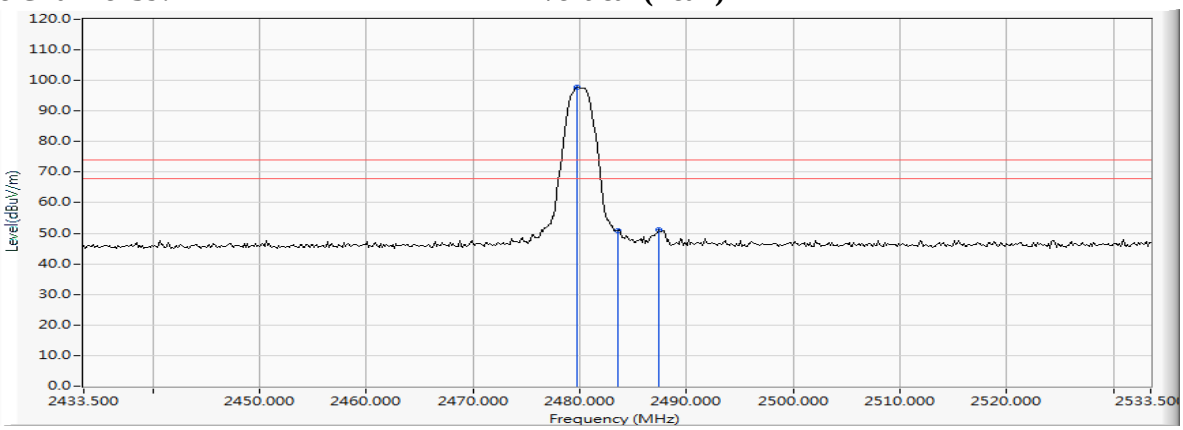
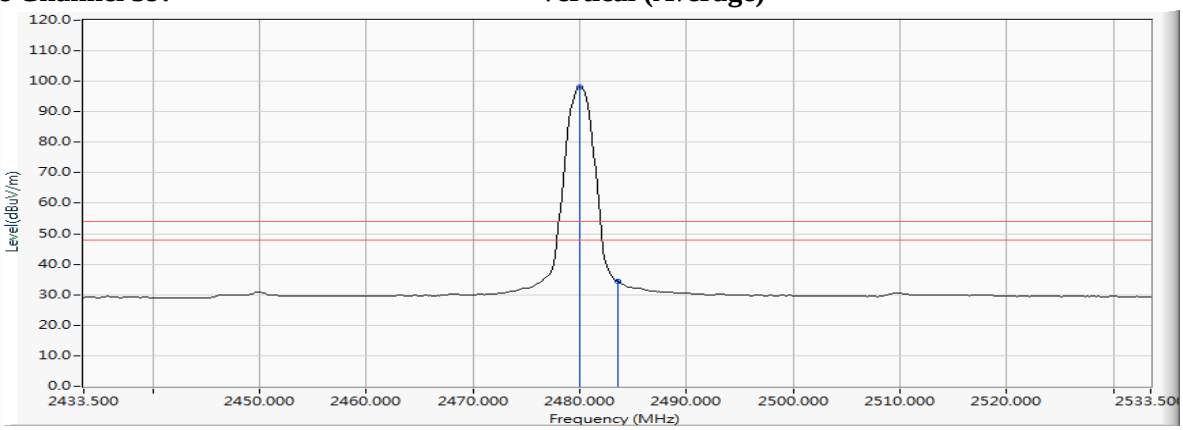


Figure Channel 39: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果:	**PASS**

9. 載波頻率間隔

9.1. 適用標準

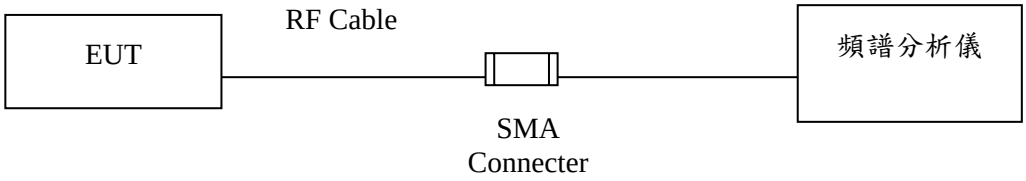
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第4.10.1.6之要求，跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少25千赫(kHz)或跳頻頻道之20dB頻寬，兩者取較寬者。

9.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±283Hz

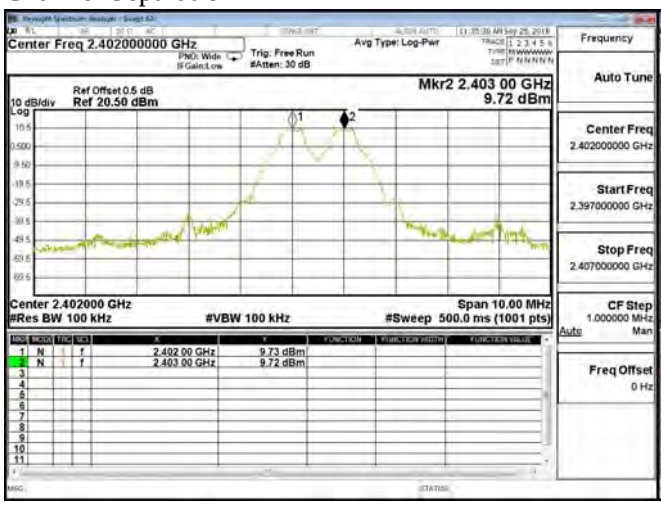
9.5. 載波頻率間隔測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

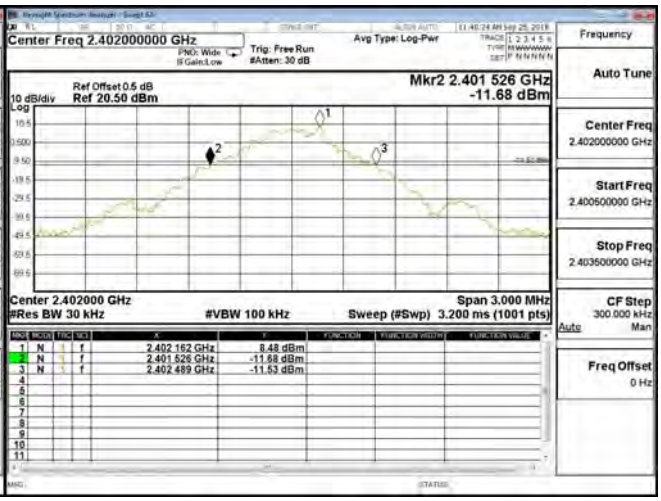
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	640.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



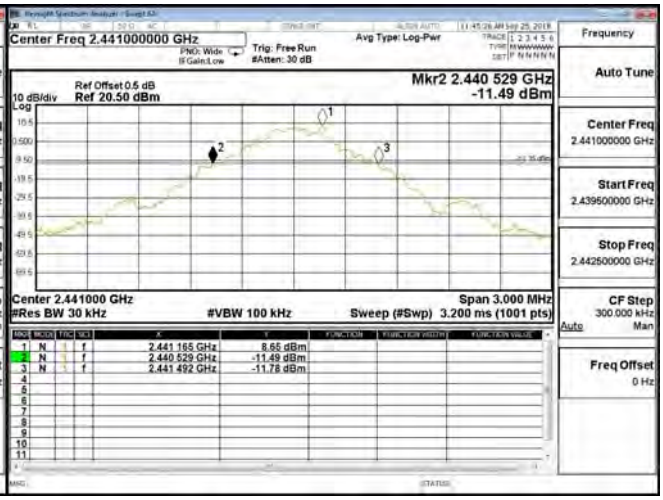
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	640.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔

測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz

檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃

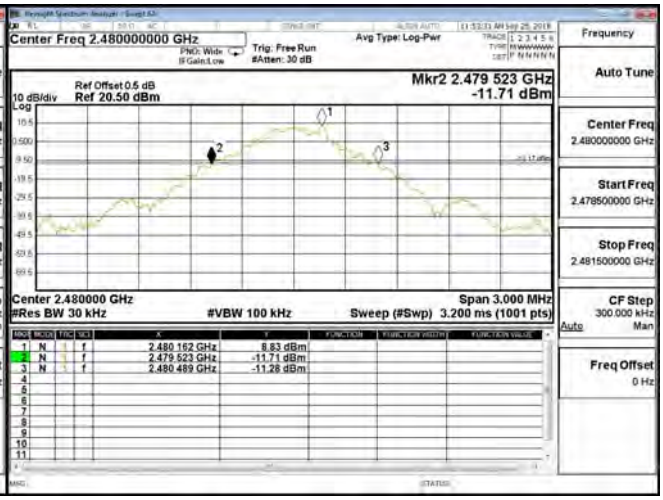
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	646.7	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz

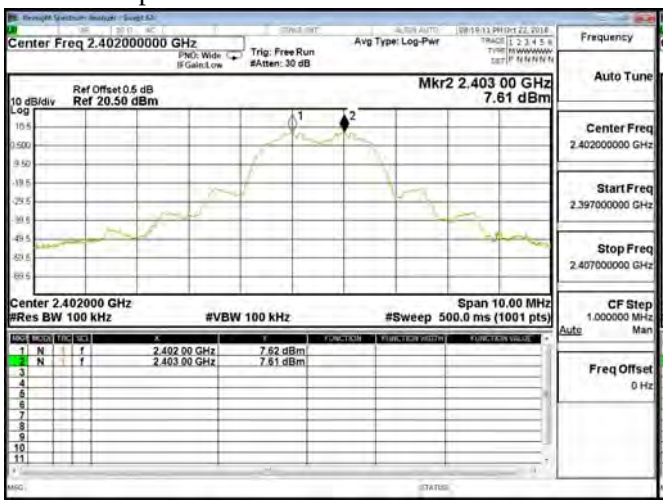
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

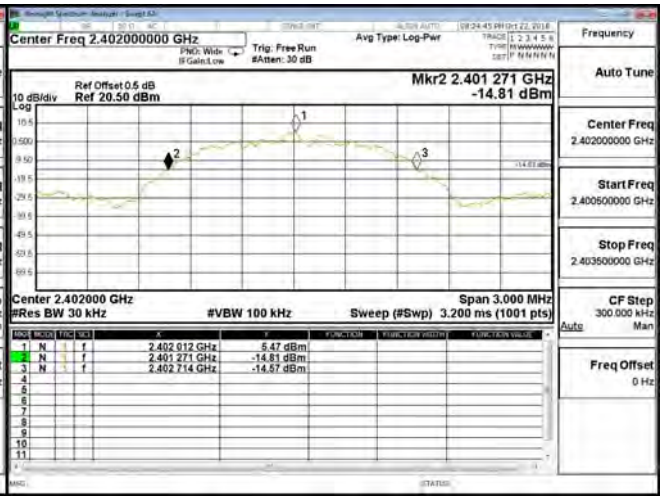
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	962.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



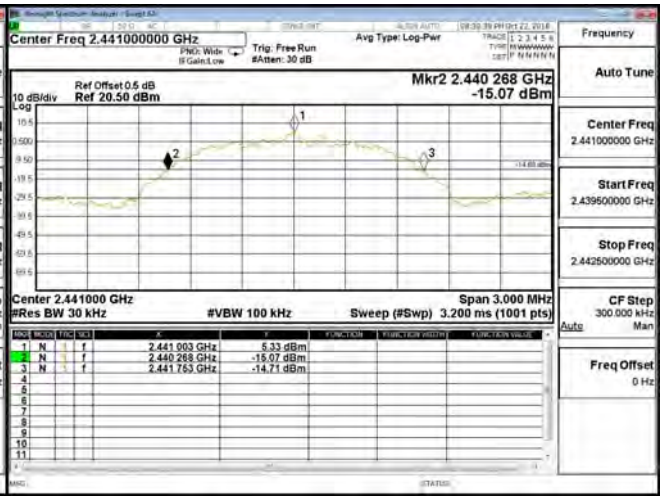
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	990.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔

測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz

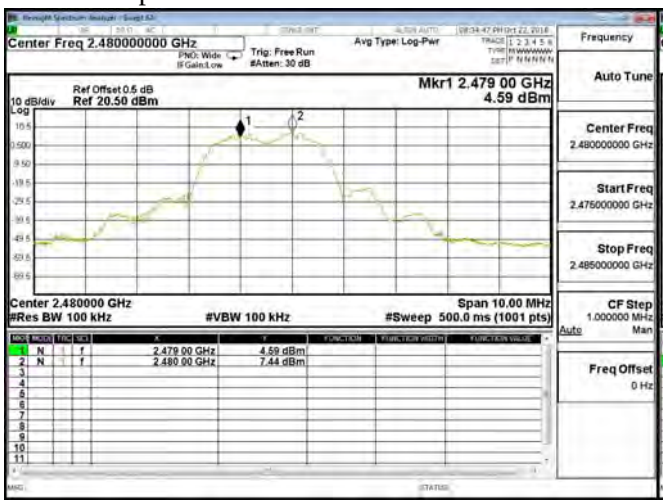
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

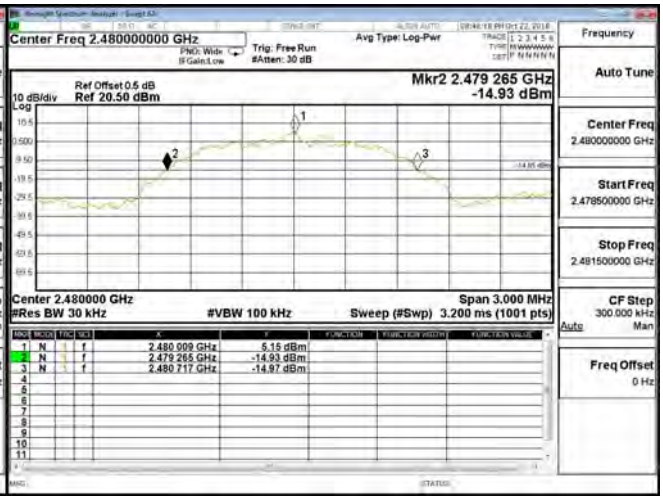
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	968.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz

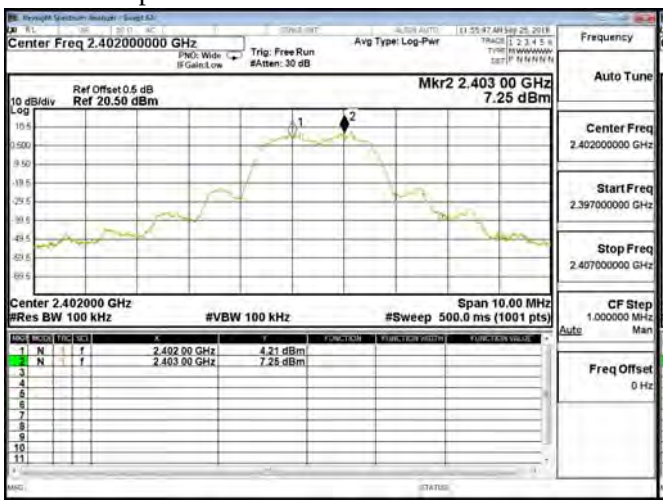
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

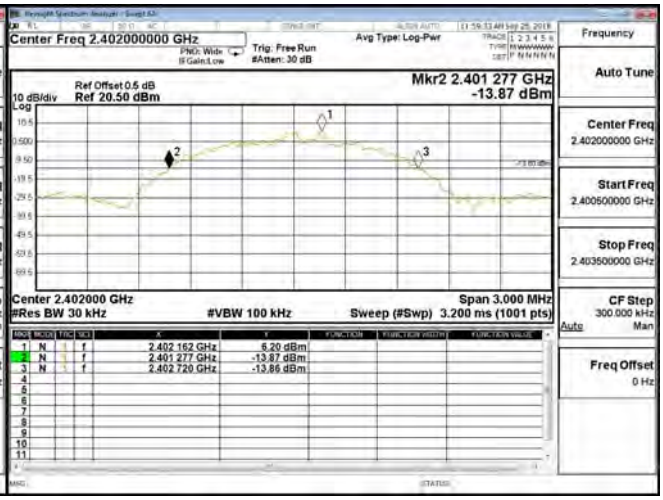
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	960.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔

測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz

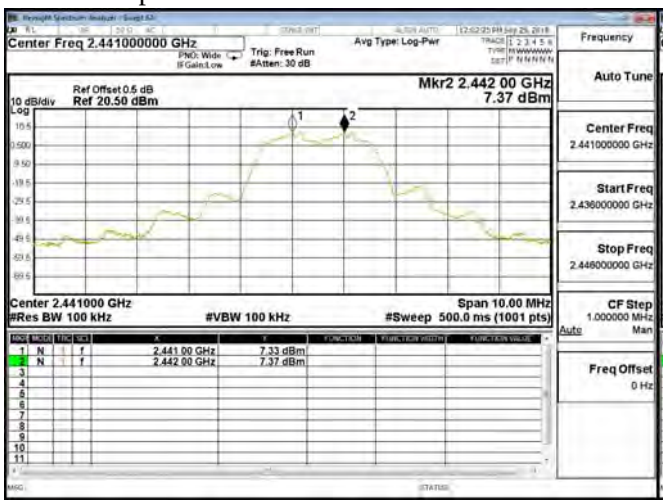
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

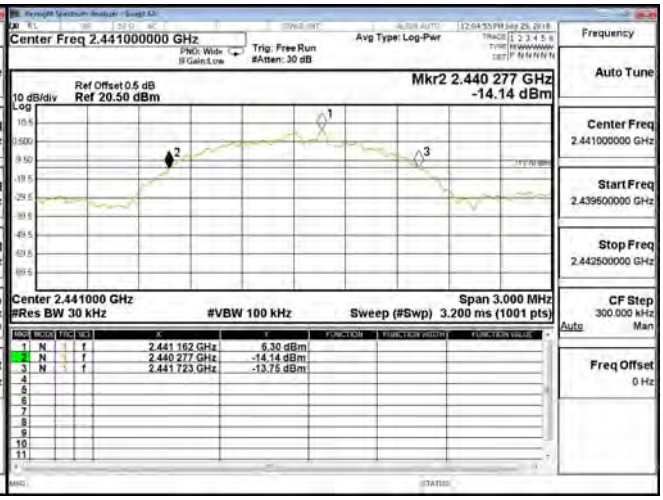
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	960.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



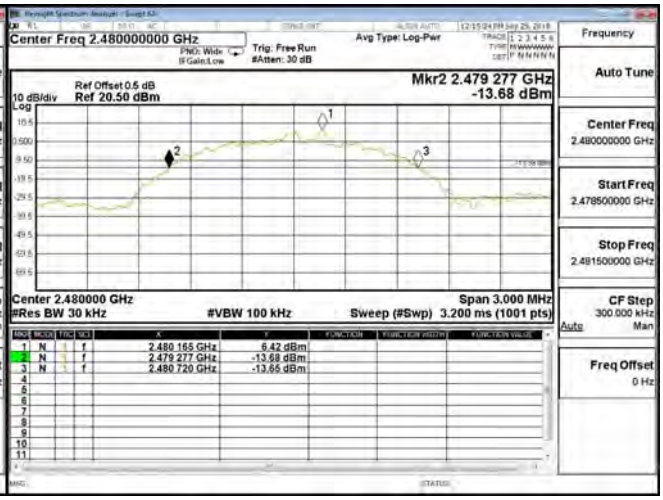
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	960.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



載波頻率間隔測試結果:	**PASS**

10. 跳頻頻率數目

10.1. 適用標準

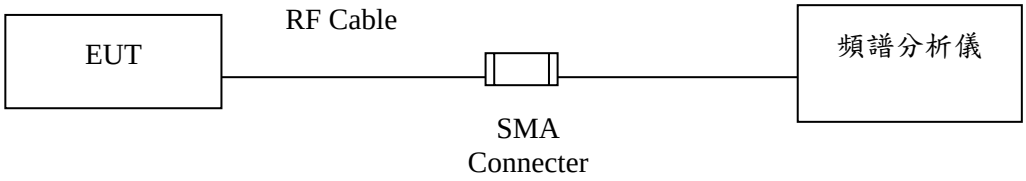
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第4.10.1.6節，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

10.2. 量測方法

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

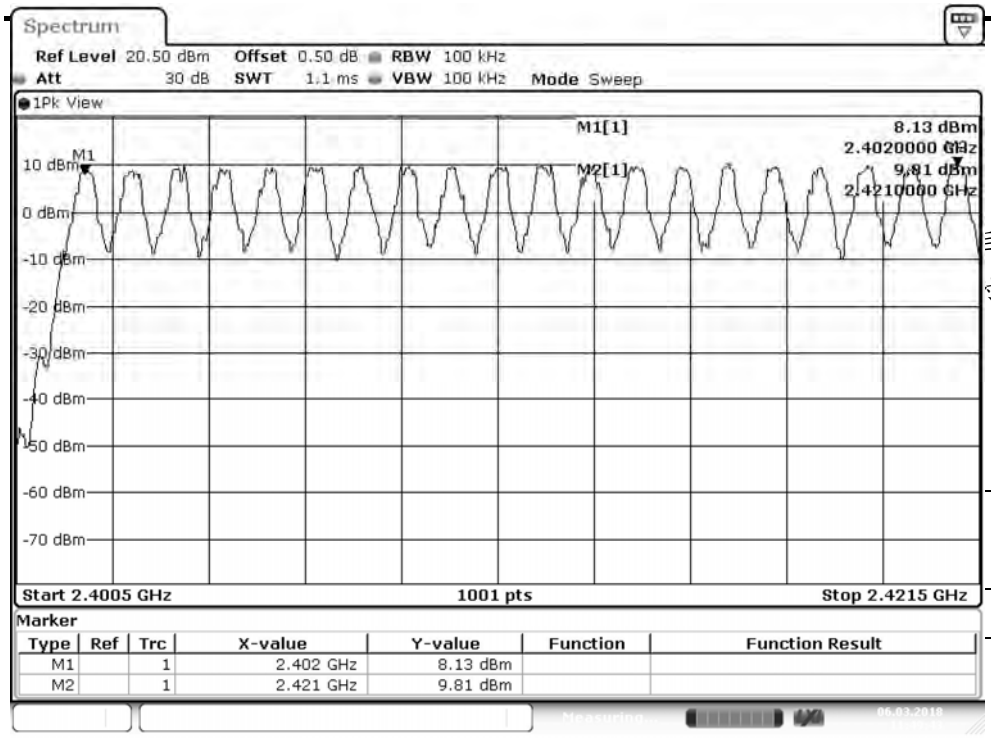
待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



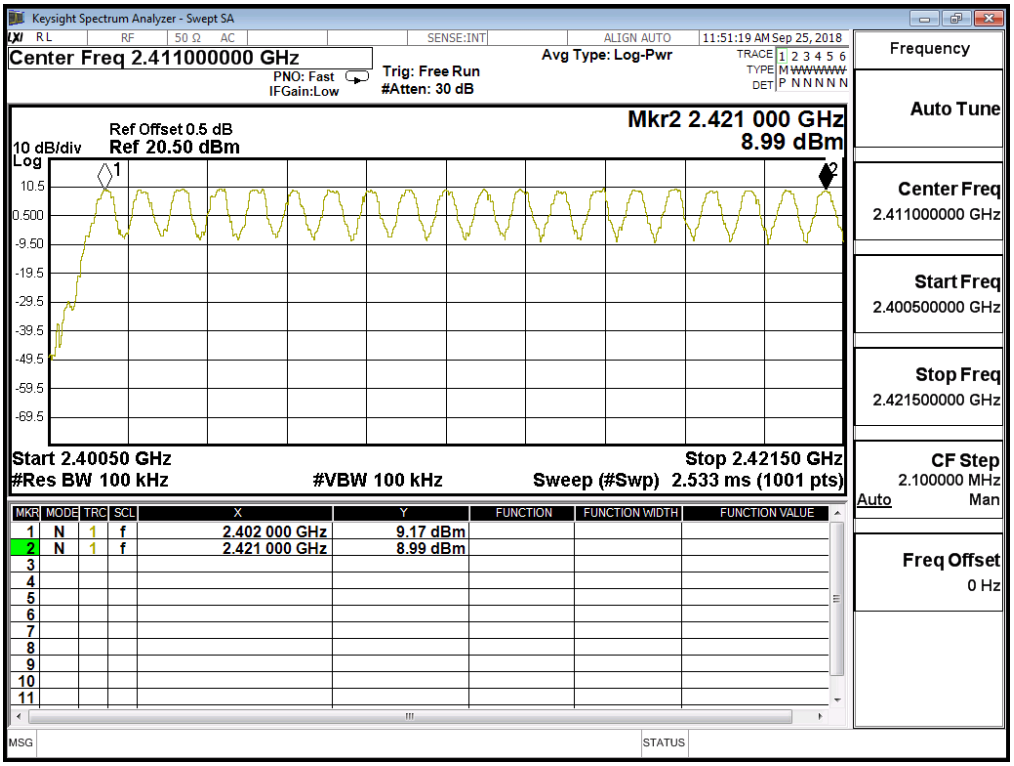
10.4. 量測不確定度

N/A

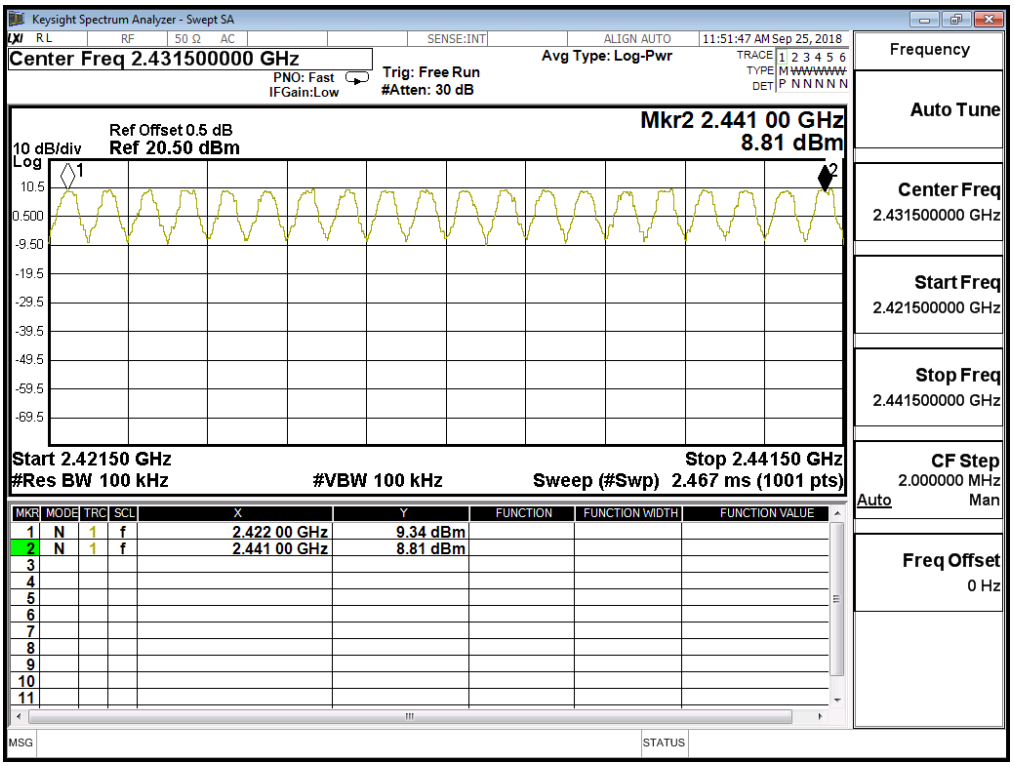


寸器 - 1Mbps

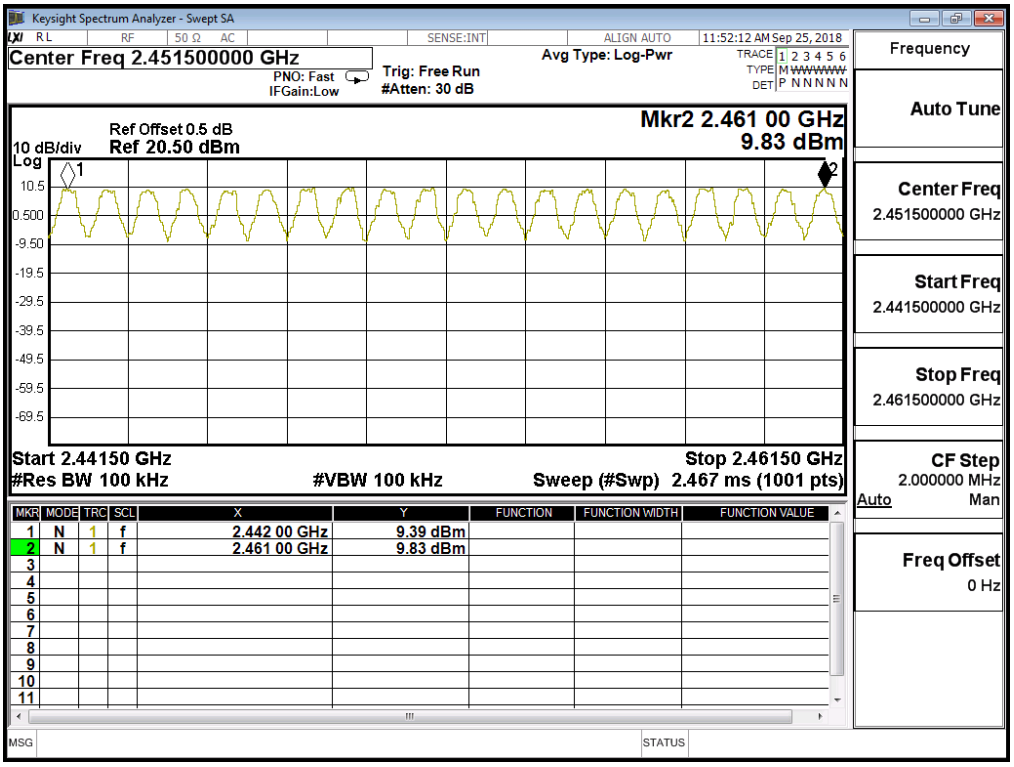
	Result
	Pass



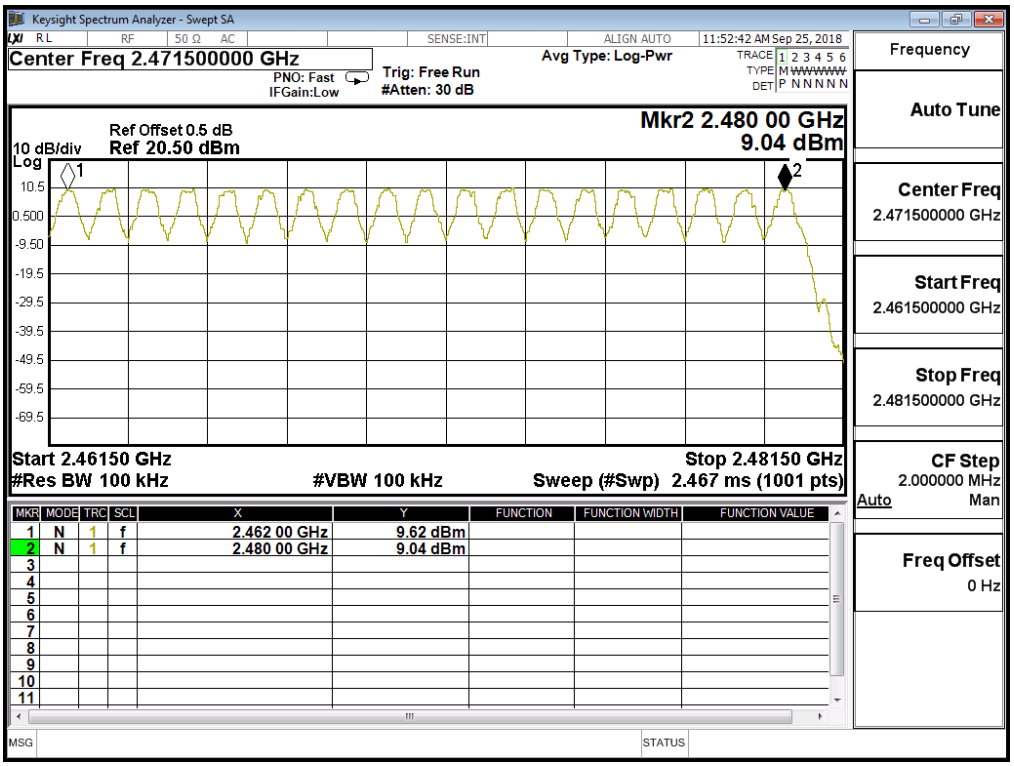
2422-2441MHz

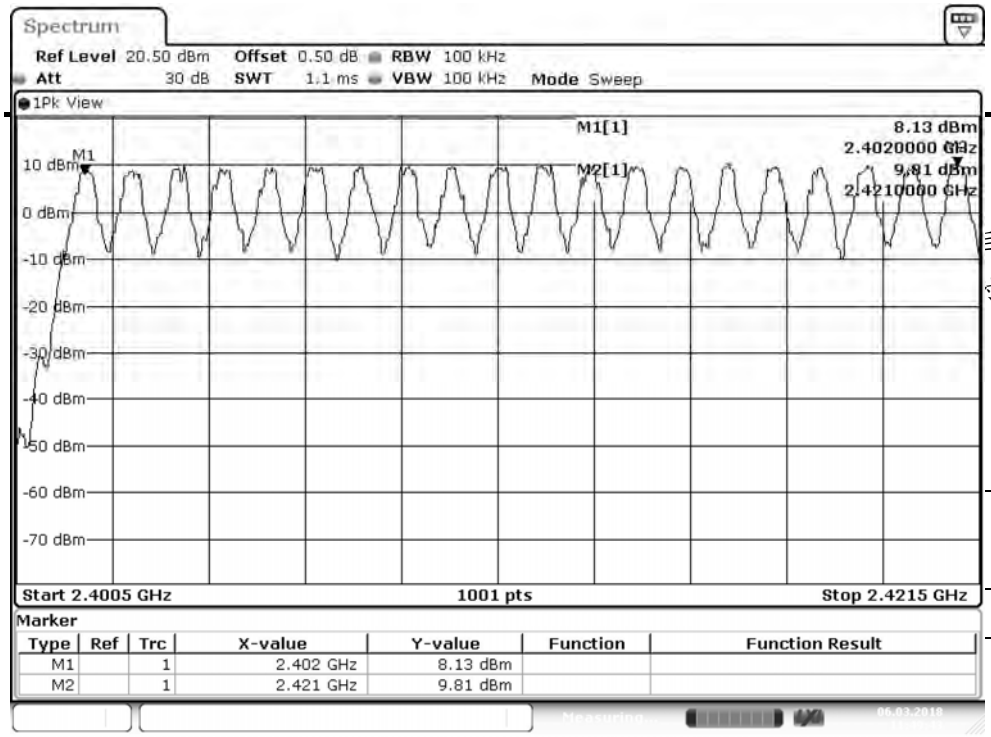


2442-2461MHz



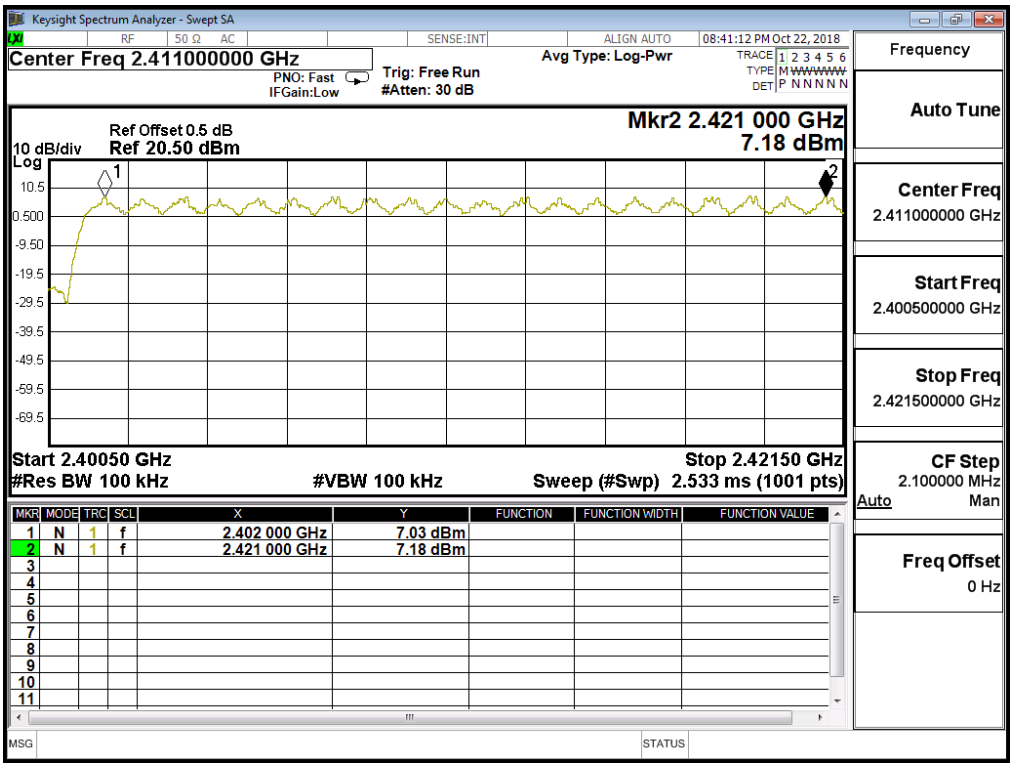
2462-2480MHz



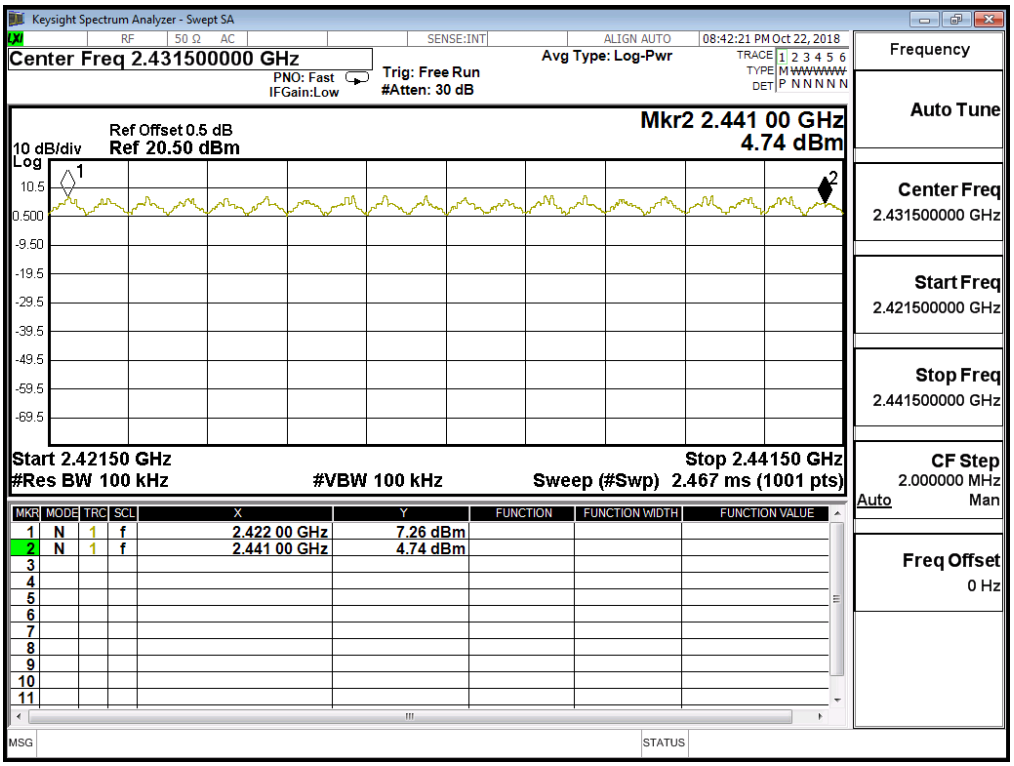


寸器 - 2Mbps

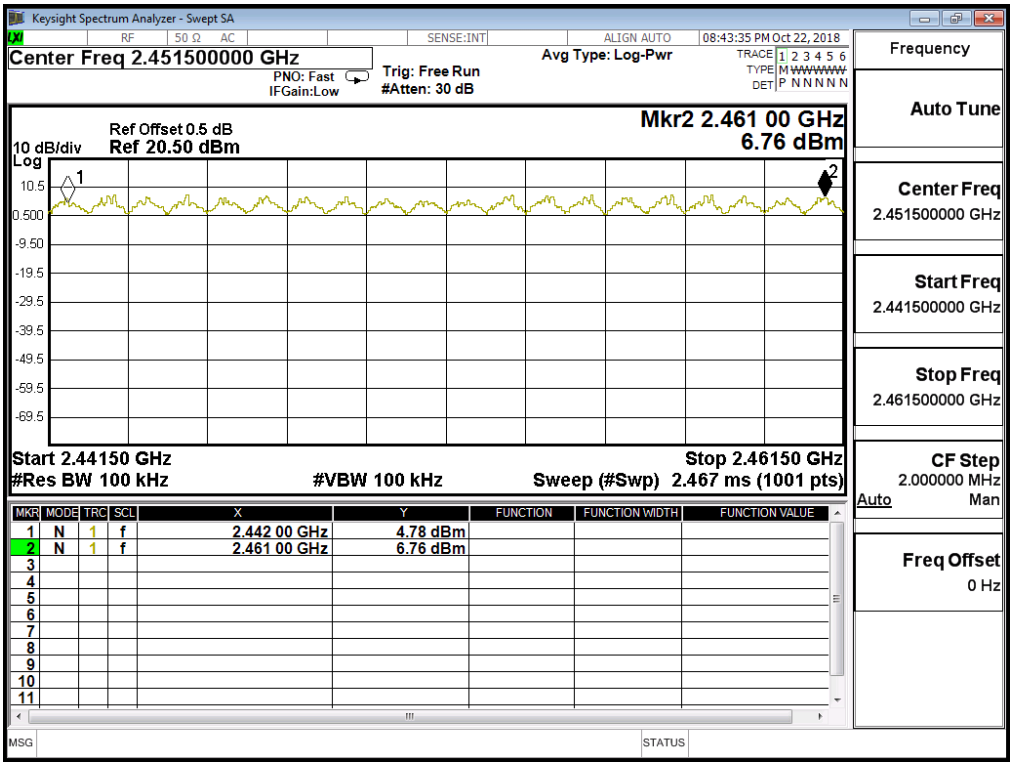
	Result
	Pass



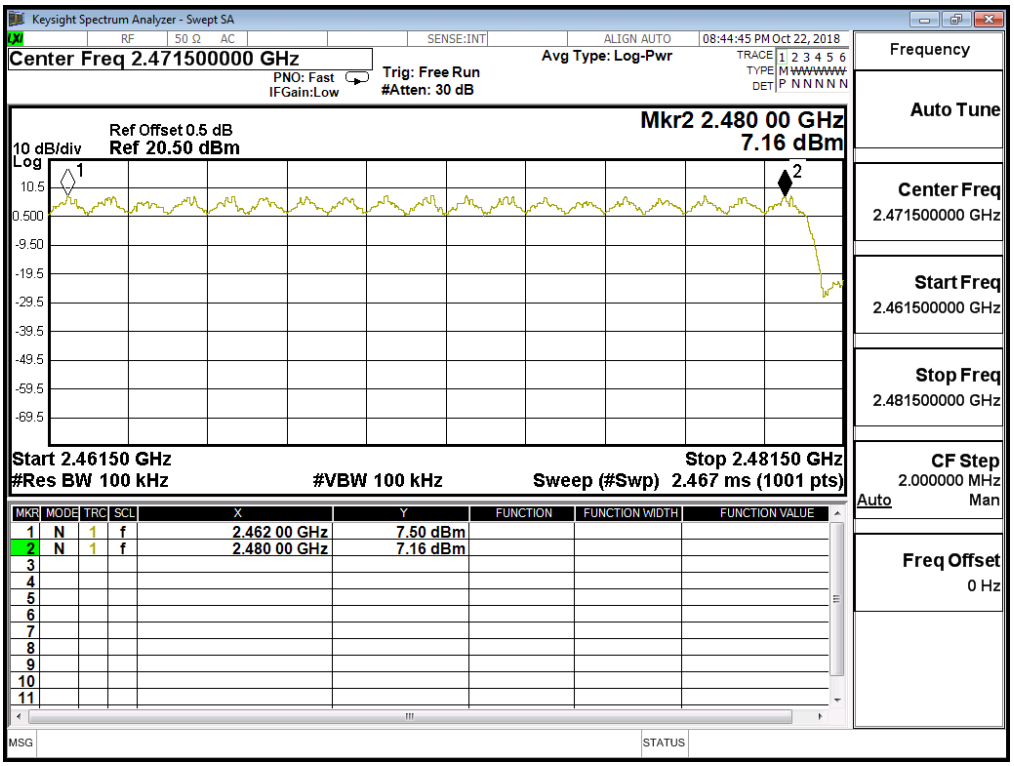
2422-2441MHz



2442-2461MHz



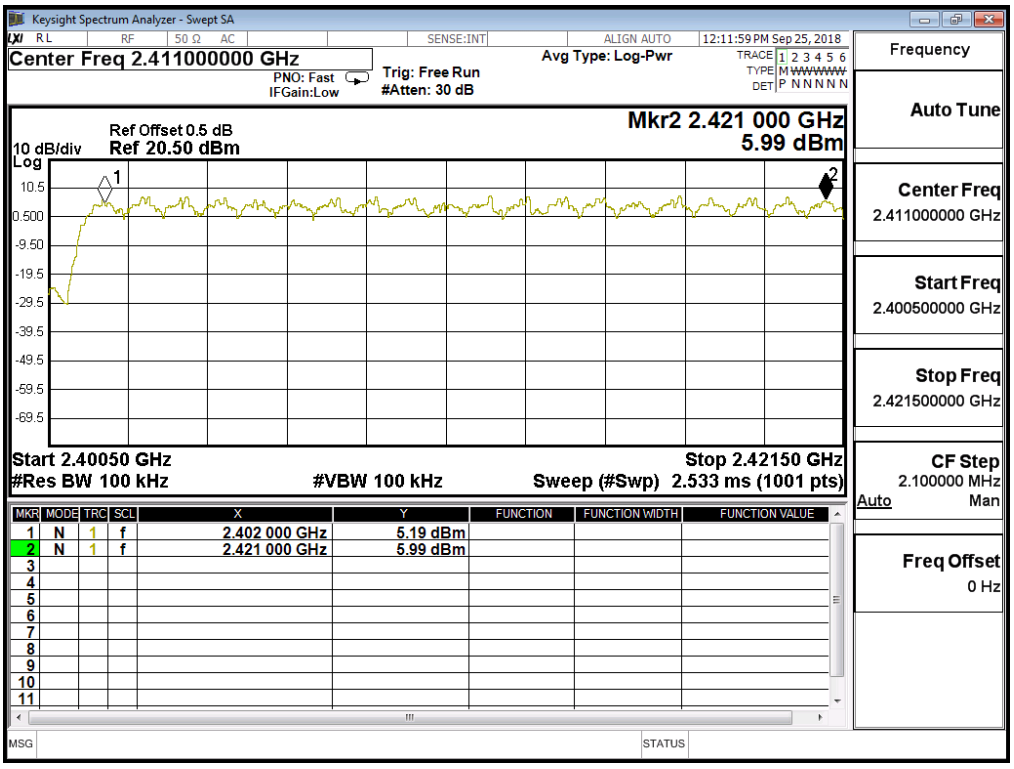
2462-2480MHz



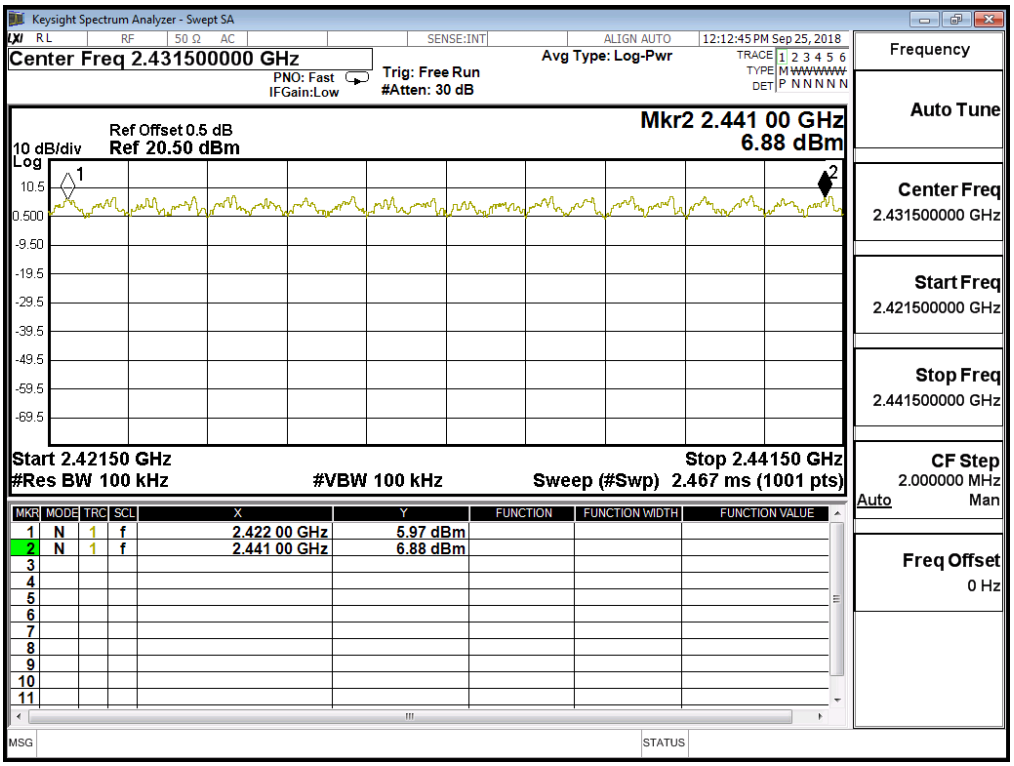
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：跳頻頻率數目
測試頻道：CH 00-78　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：55 %

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

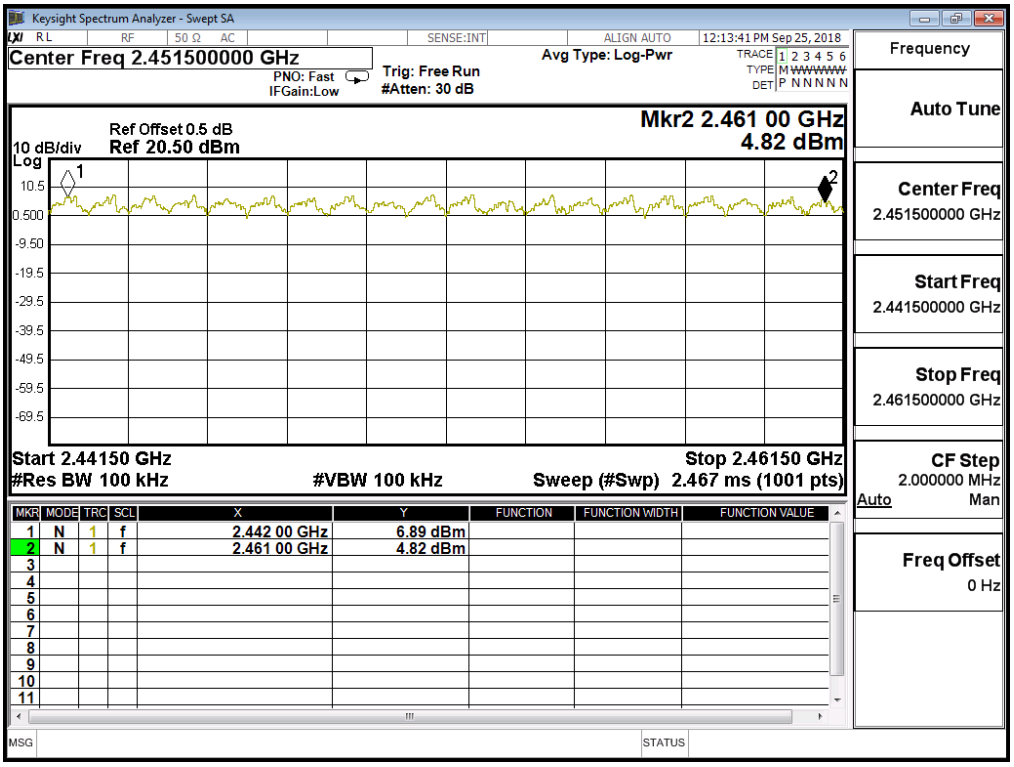
2402-2421MHz



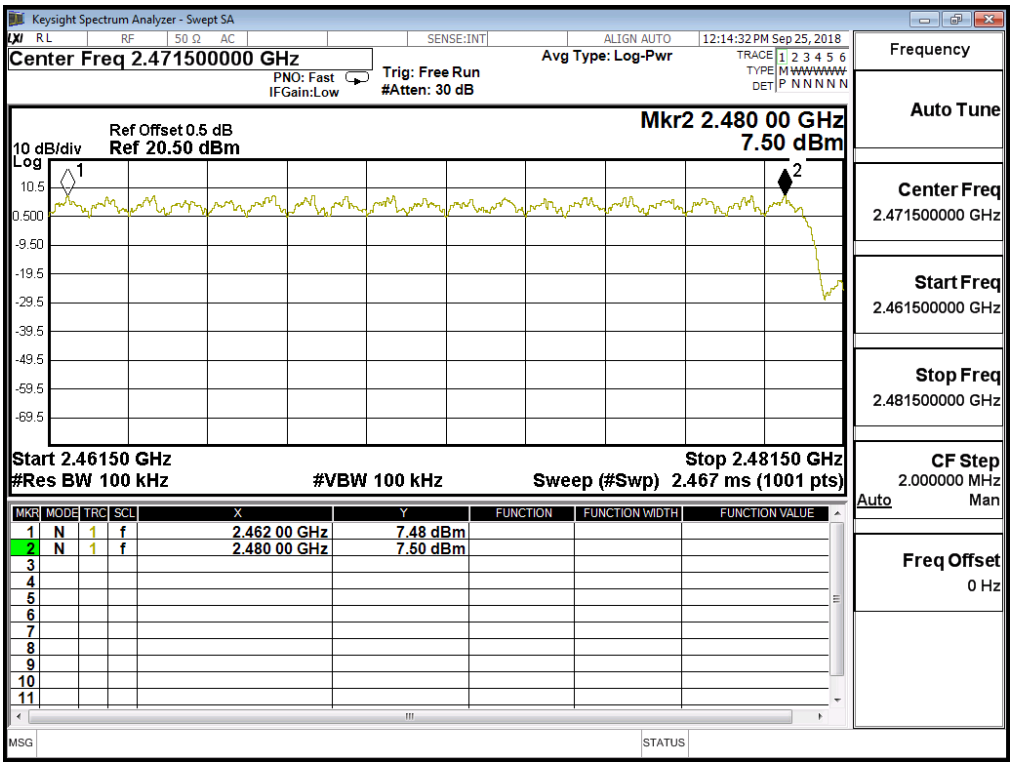
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



11. 停留時間

11.1. 適用標準

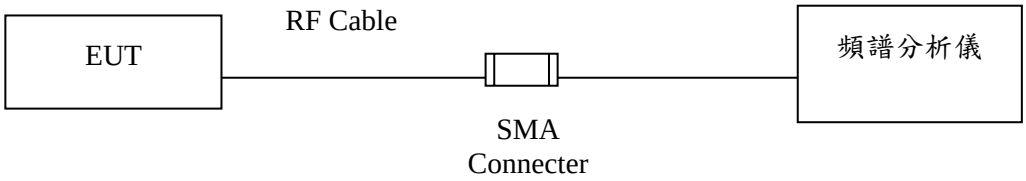
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之 4.10.1.6，操作於 2400-2483.5 MHz 之展頻跳頻系統，在 0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過 0.4 秒。

11.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

11.3. 測試架構圖



11.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為± 2.31msec

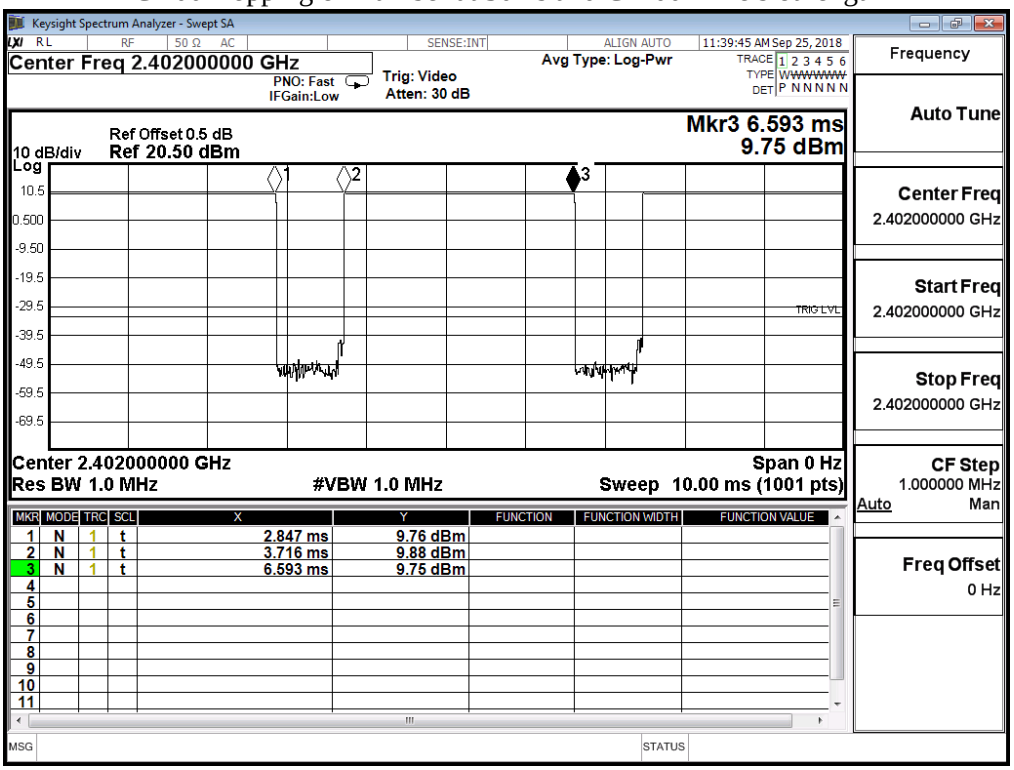
11.5. 停留時間量測結果

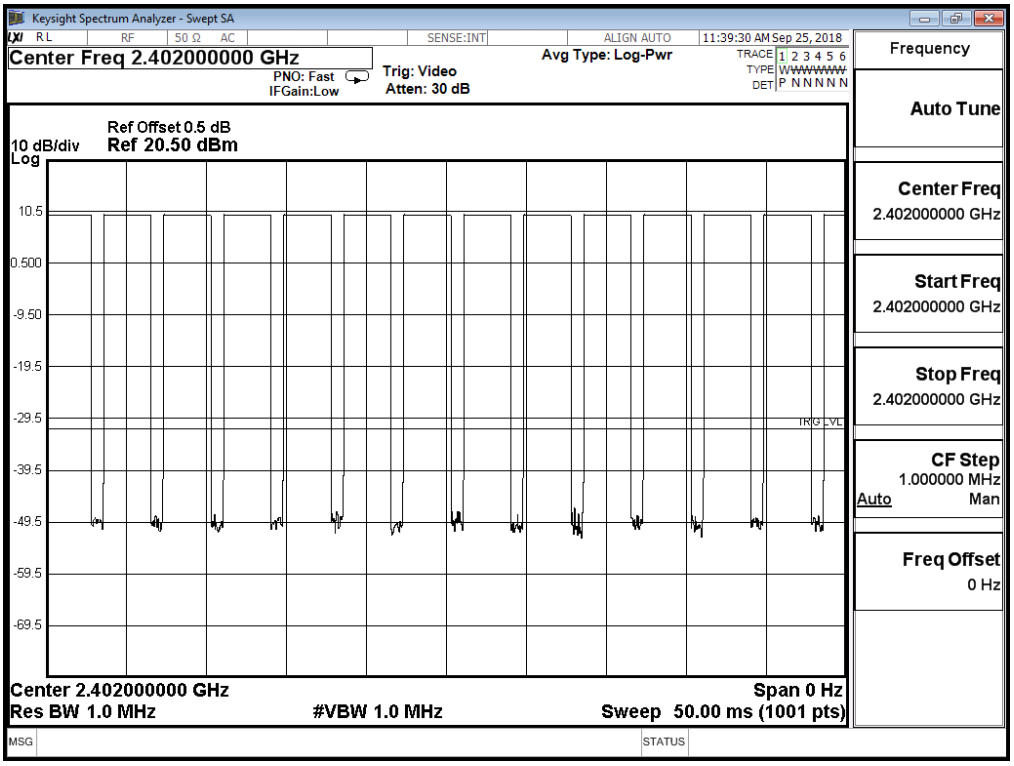
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW
測試頻道：CH 00, CH39, CH78
6 dB 頻寬：1MHz
檢測器：峰值
測試日期：107 年 09 月 25 日
測試項目：停留時間
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps-DH5
視頻頻寬：1MHz
環境溫度：22 ℃
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.877	13	50	0.75	0.299	0.4	Pass
2441	2.877	13	50	0.75	0.299	0.4	Pass
2480	2.877	13	50	0.75	0.299	0.4	Pass

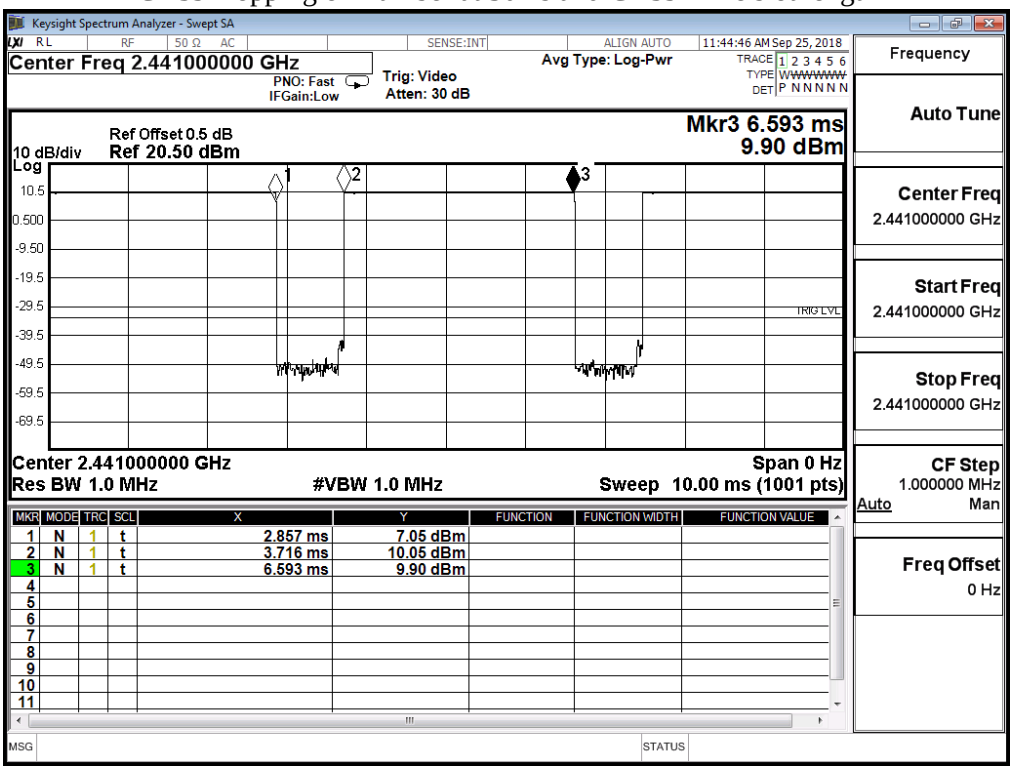
Note: Duty cycle =((Time slot length (ms)*Hopping of Number) / Sweep time (ms)
Dwell time = (Duty cycle /79) * (79*0.4)

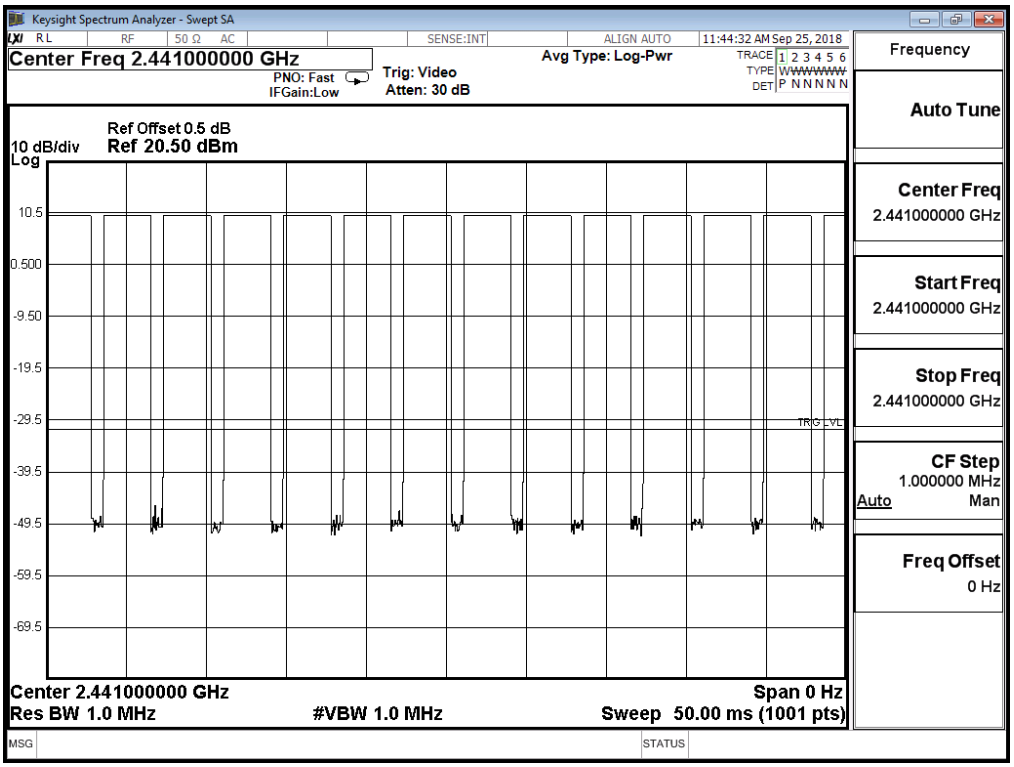
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



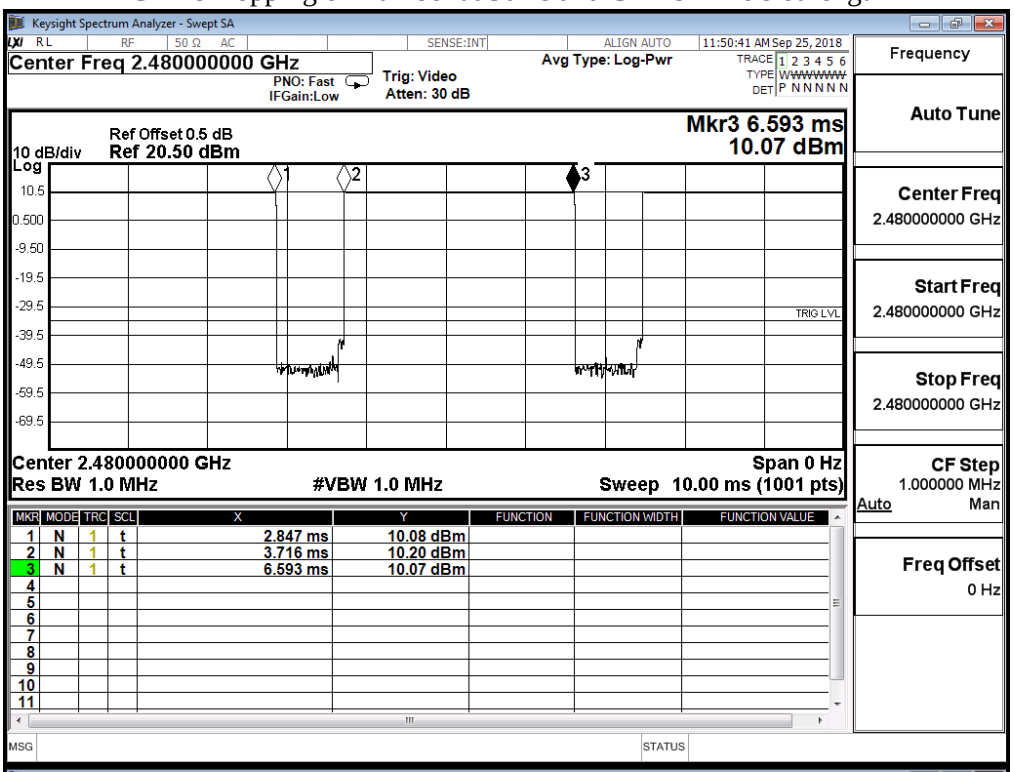


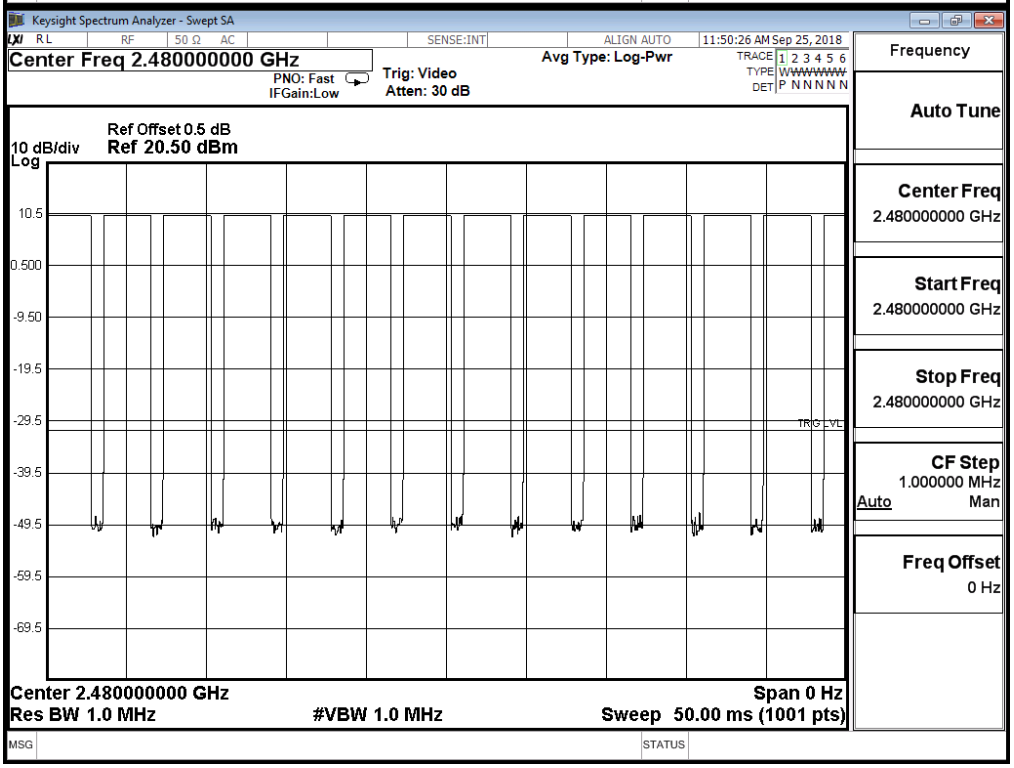
CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length





CH 78 Hopping of Number at 50ms and CH 78 Time slot length





Note:

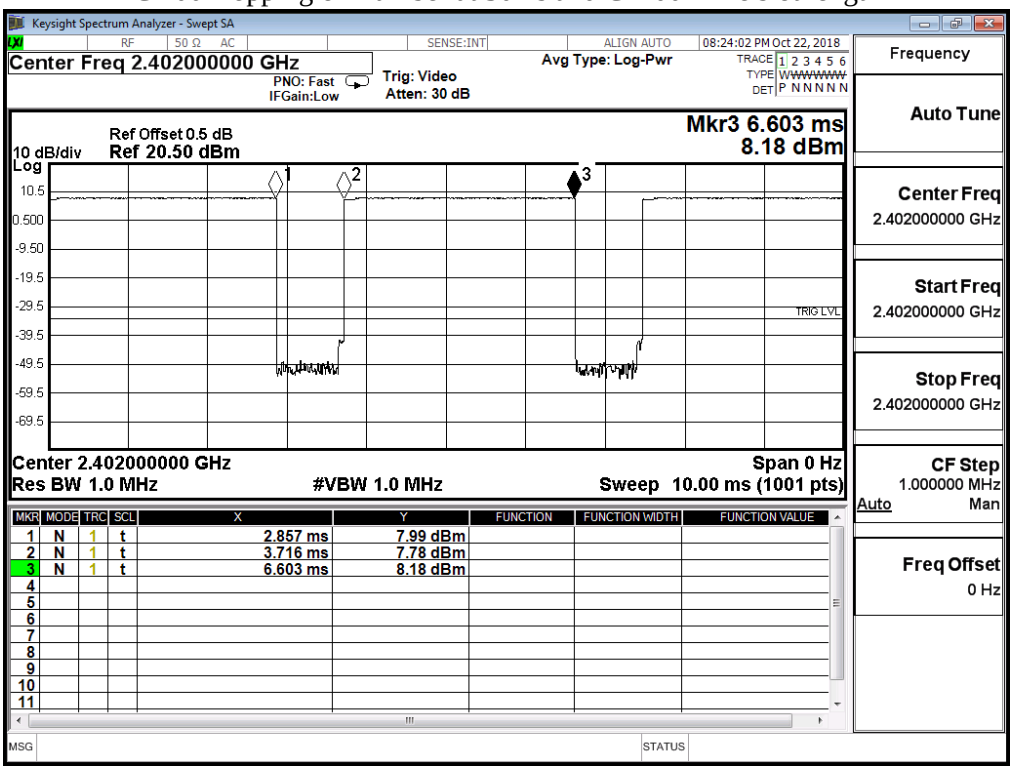
The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

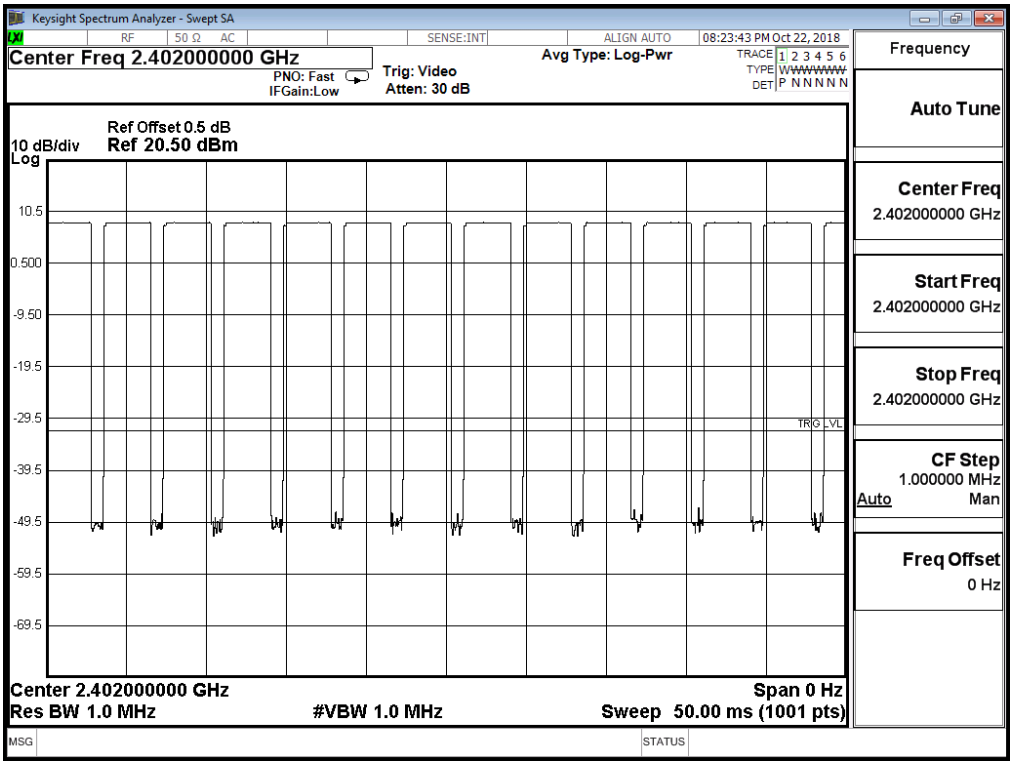
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW
測試頻道：CH 00, CH39, CH78
6 dB 頻寬：1MHz
檢測器：峰值
測試日期：107 年 09 月 25 日
測試項目：停留時間
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps-DH5
視頻頻寬：1MHz
環境溫度：22 ℃
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2441	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2480	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass

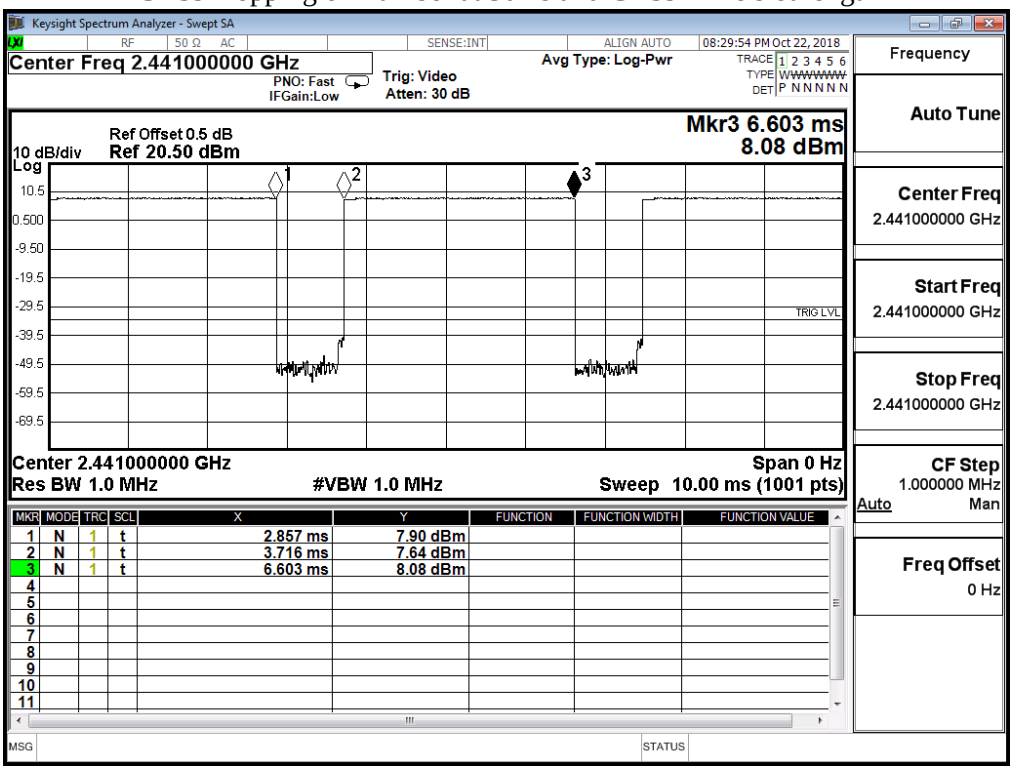
Note: Duty cycle =((Time slot length (ms)*Hopping of Number) / Sweep time (ms)
Dwell time = (Duty cycle /79) * (79*0.4)

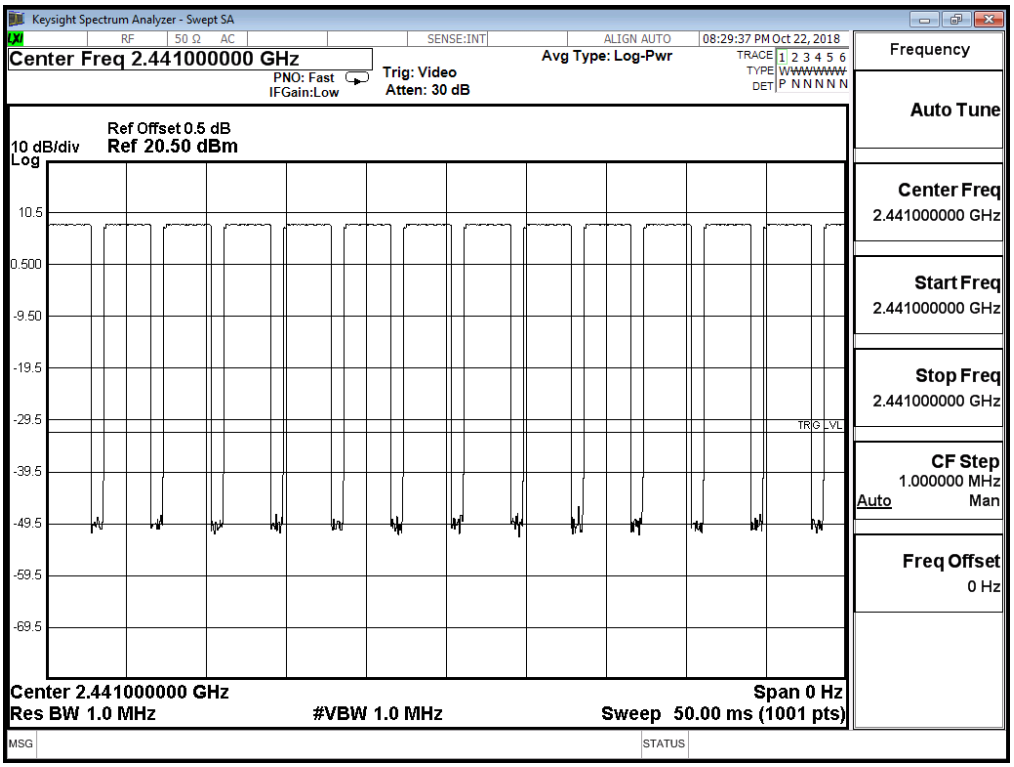
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



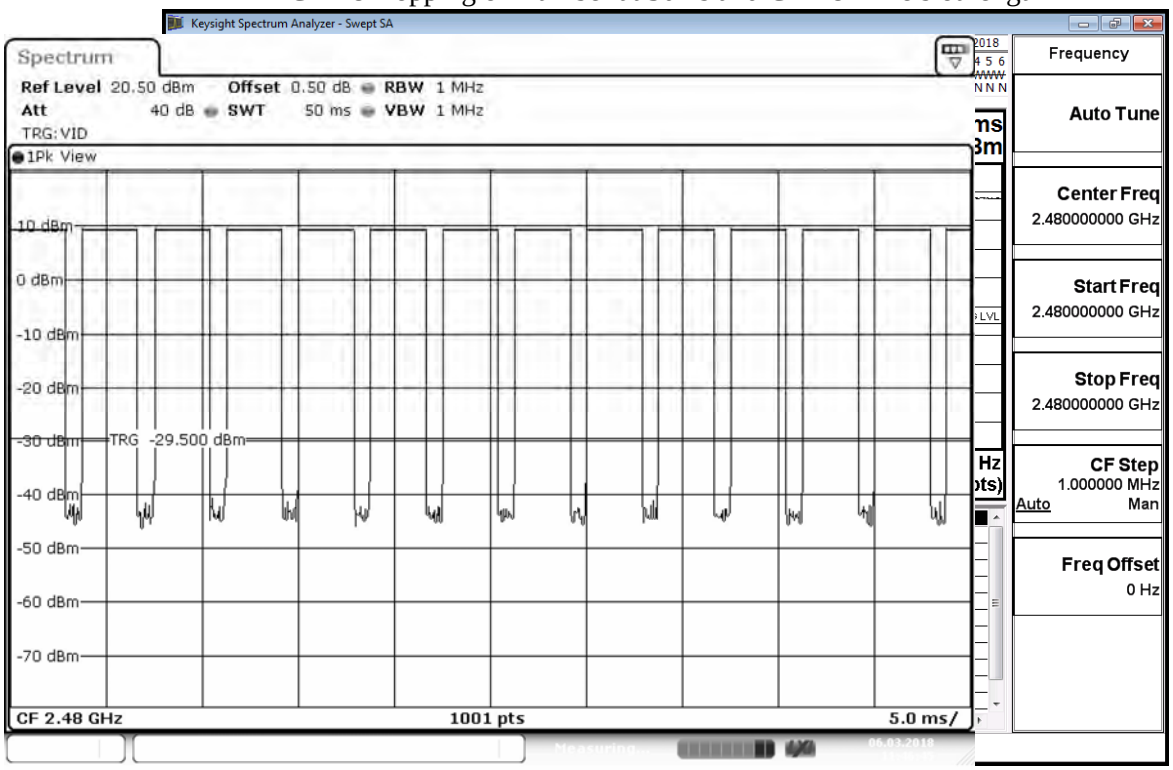


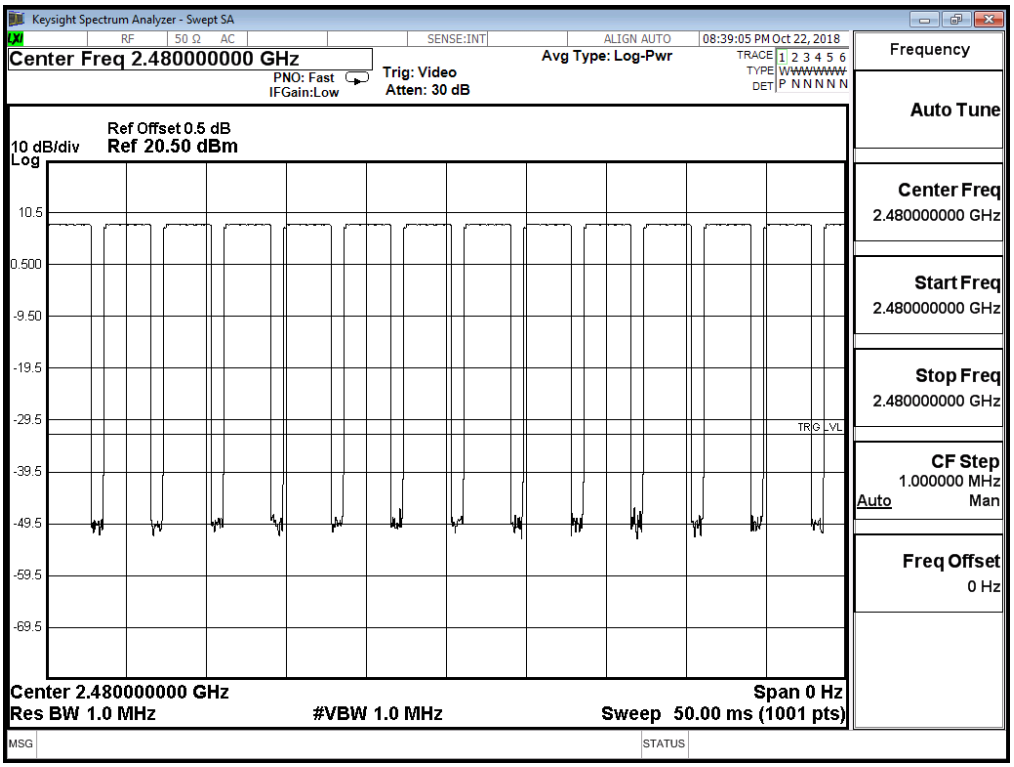
CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length





CH 78 Hopping of Number at 50ms and CH 78 Time slot length





Note:

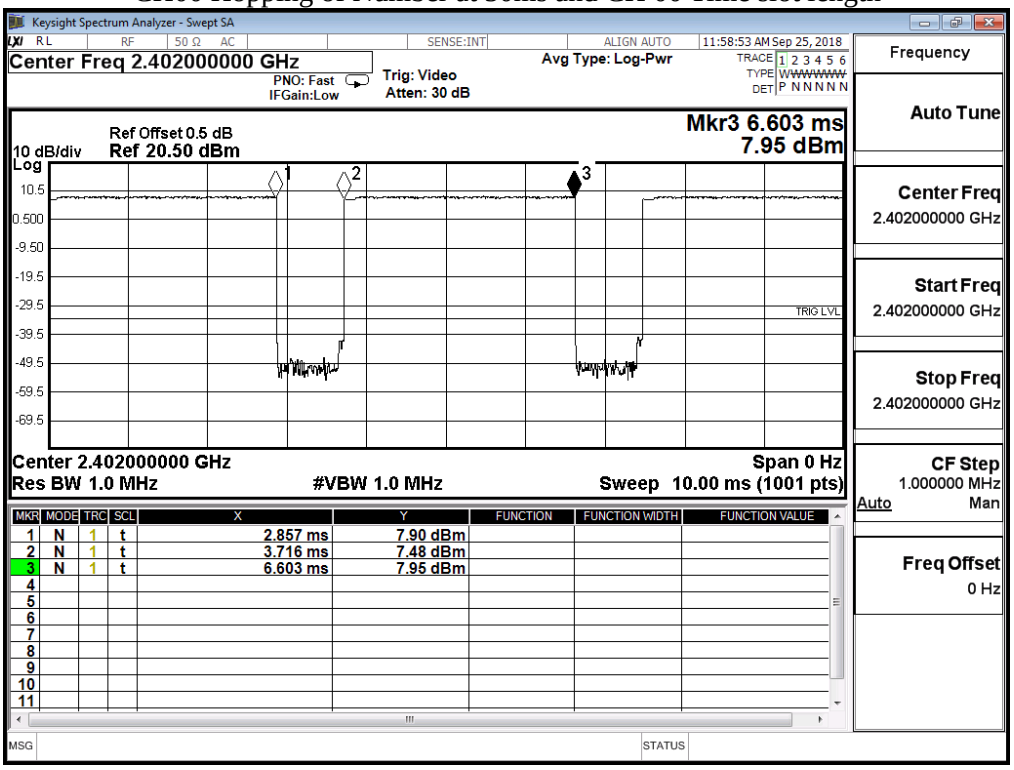
The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

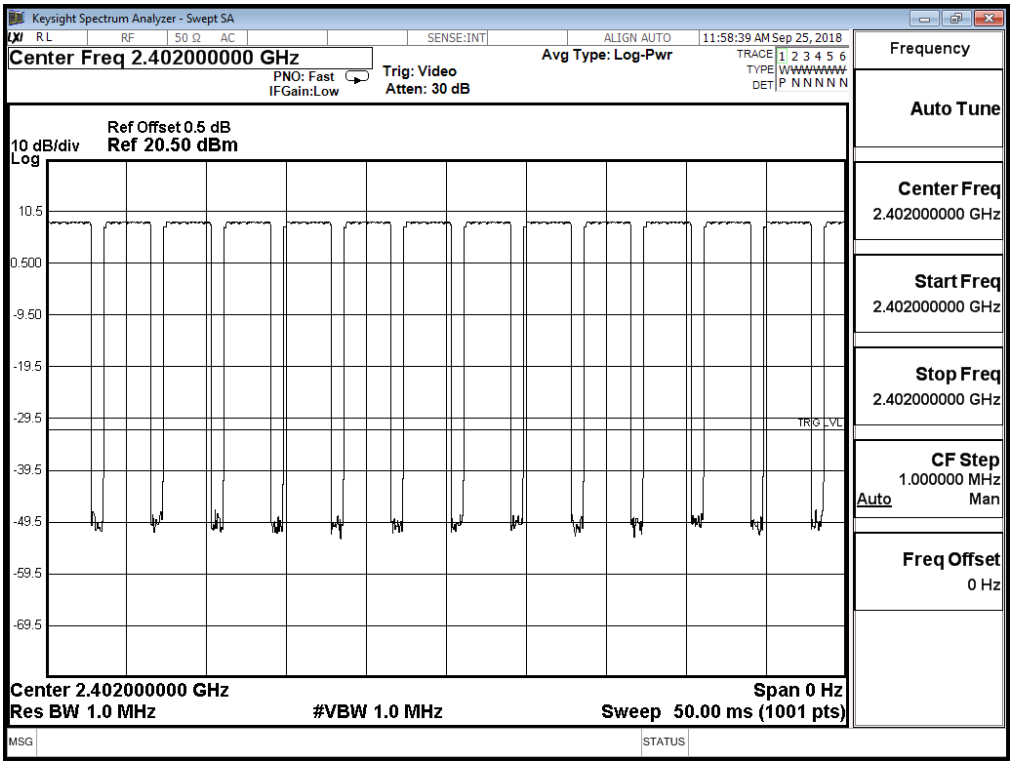
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW
測試項目：停留時間
測試頻道：CH 00, CH39, CH78
測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps-DH5
6 dB 頻寬：1MHz
視頻頻寬：1MHz
檢測器：峰值
環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 25 日
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2441	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2480	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass

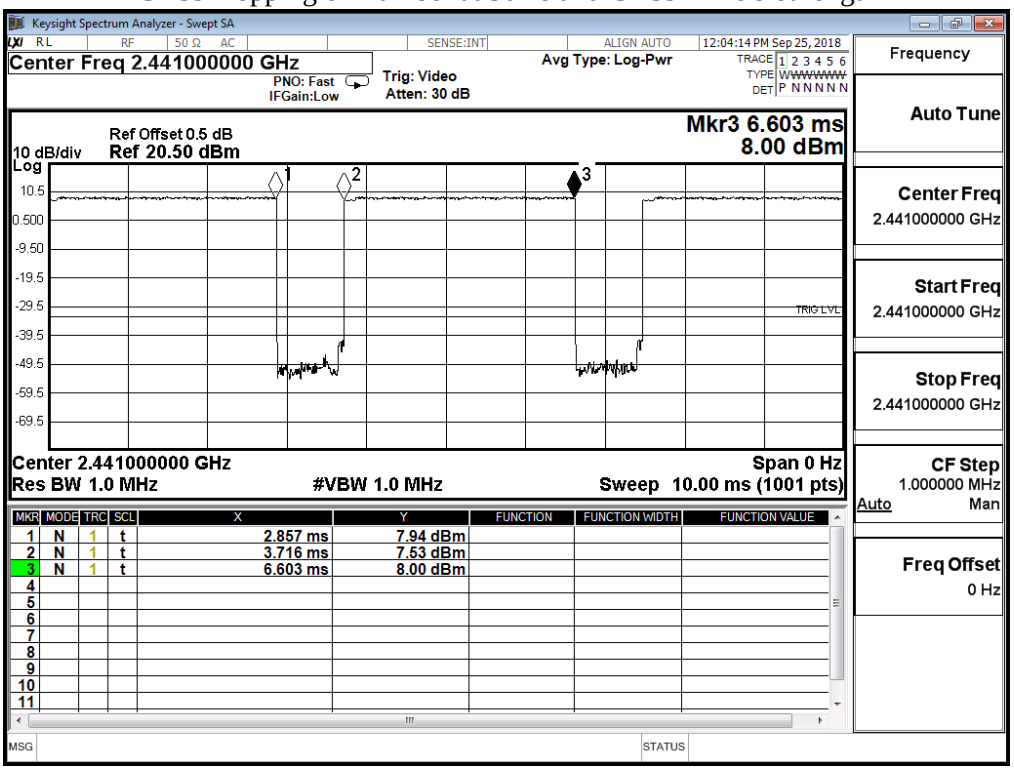
Note: Duty cycle =((Time slot length (ms)*Hopping of Number) / Sweep time (ms)
Dwell time = (Duty cycle /79) * (79*0.4)

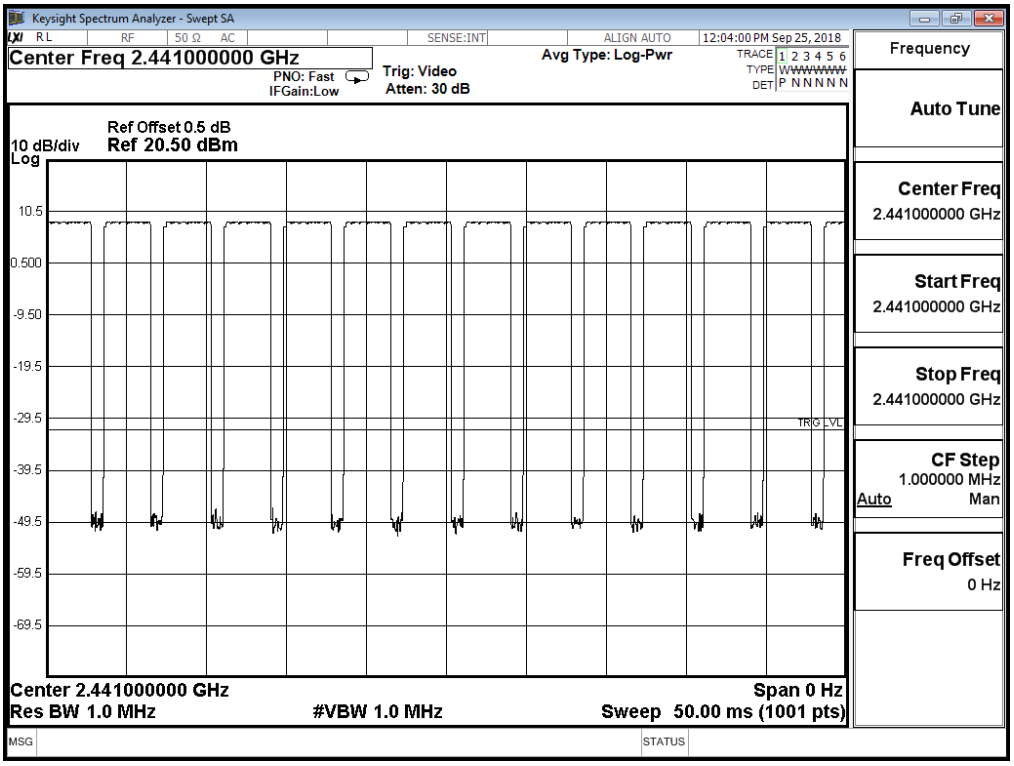
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



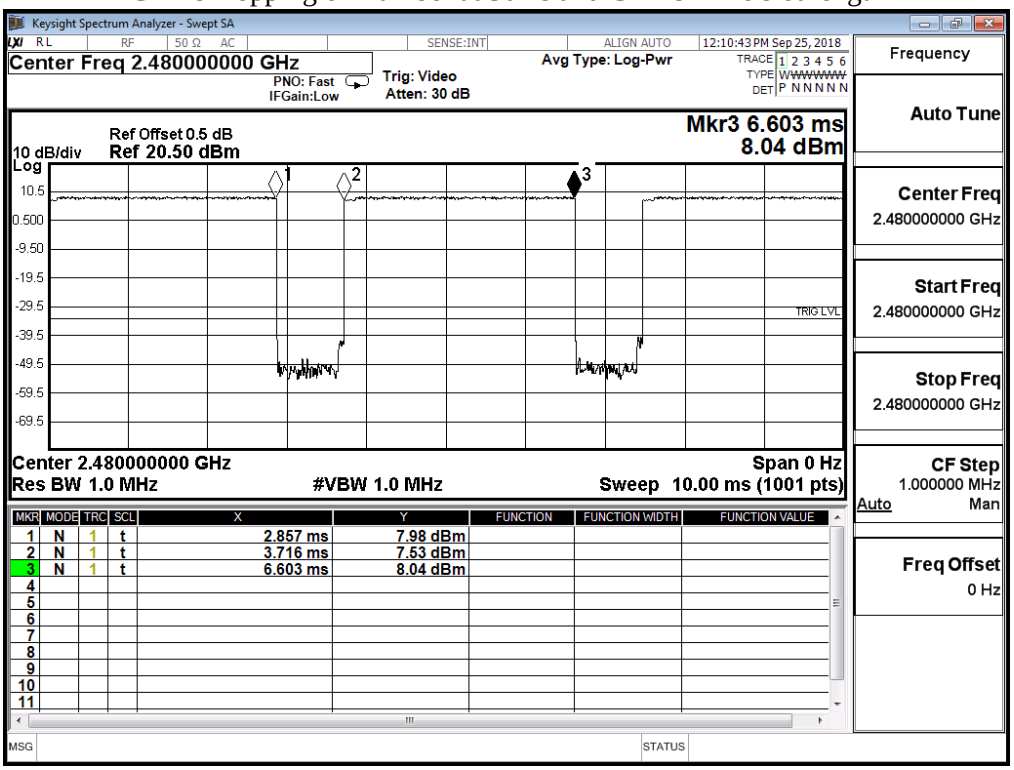


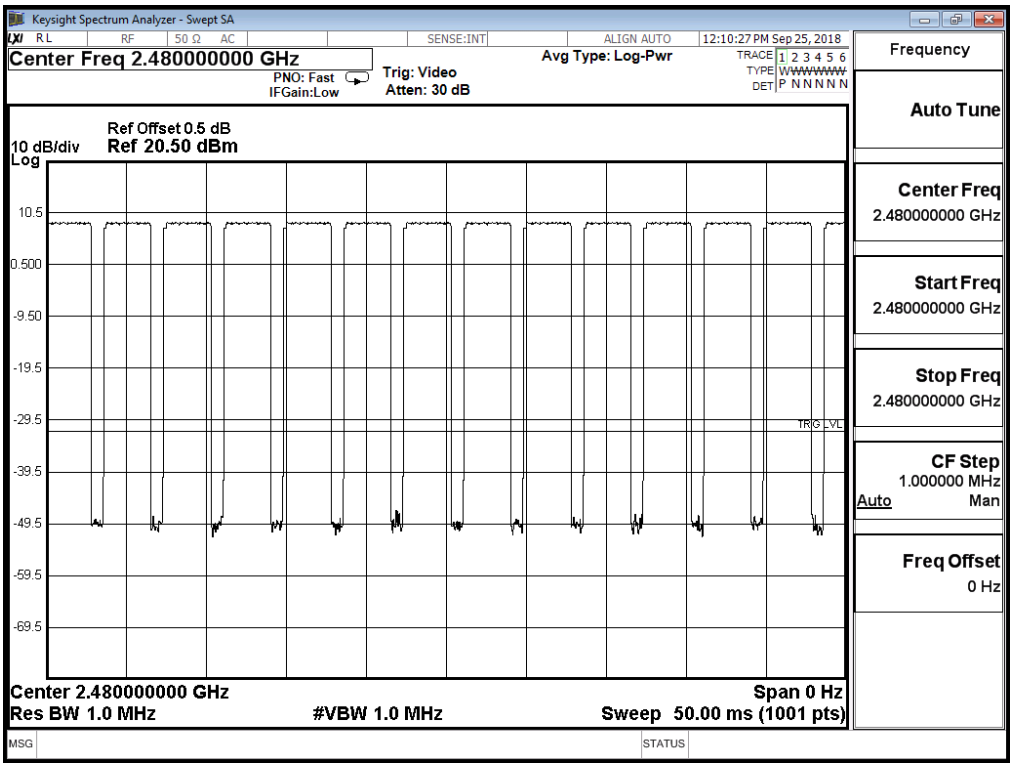
CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length





CH 78 Hopping of Number at 50ms and CH 78 Time slot length





Note:

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

12. 佔用頻道寬度

12.1. 適用標準

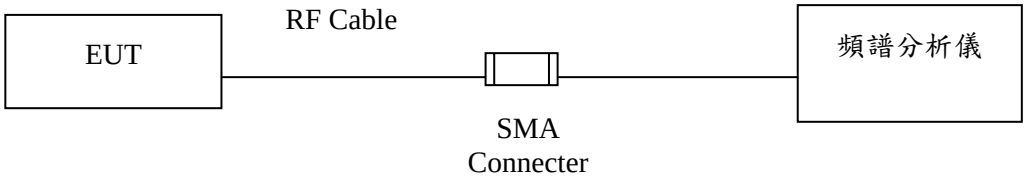
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第4.10.1.6之要求，6dB寬至少應有500千赫(kHz)。

12.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

12.3. 測試架構圖



12.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±283Hz

12.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：300kHz

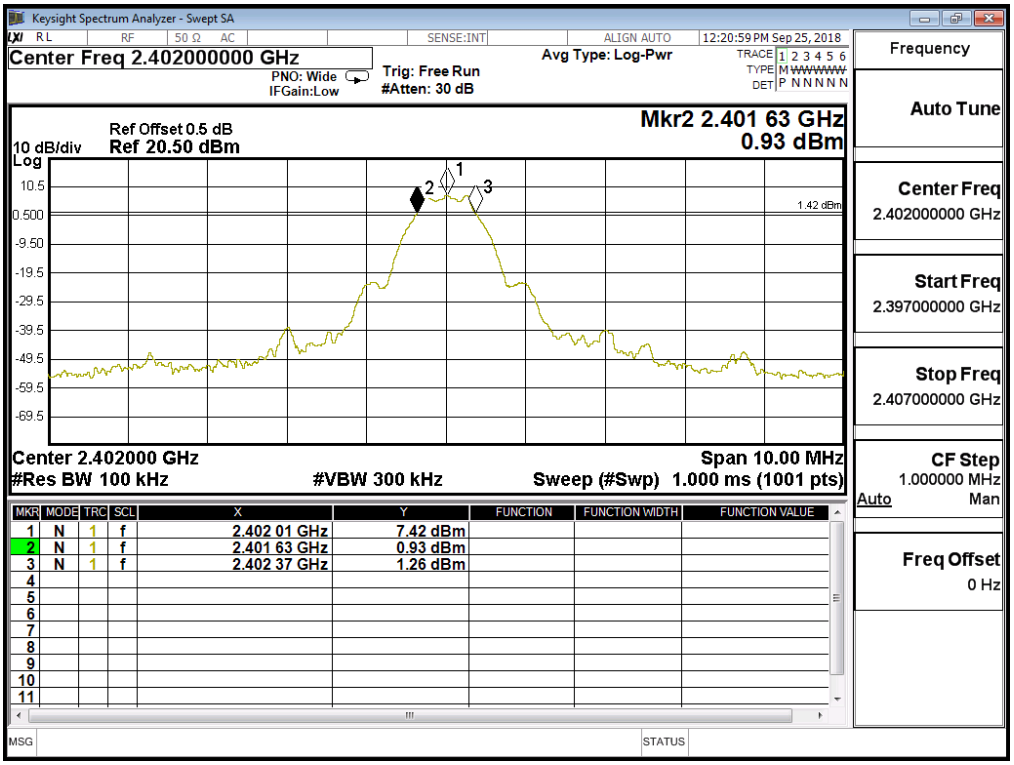
量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402.00	740	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：300kHz

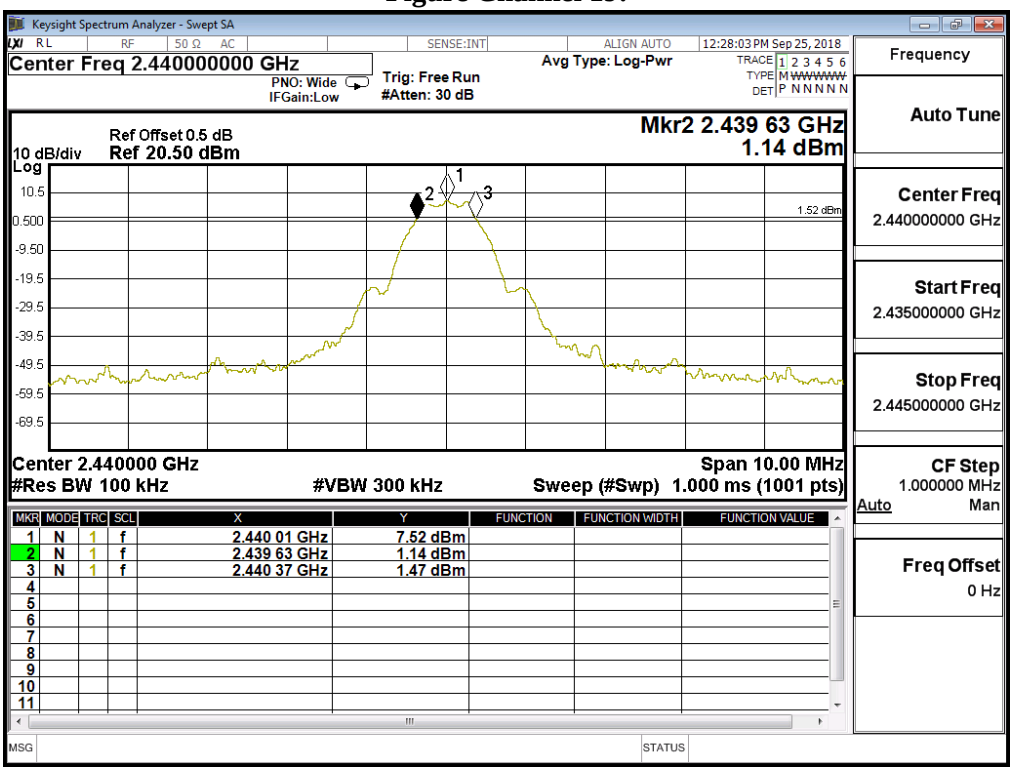
量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440.00	740	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 39 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：300kHz

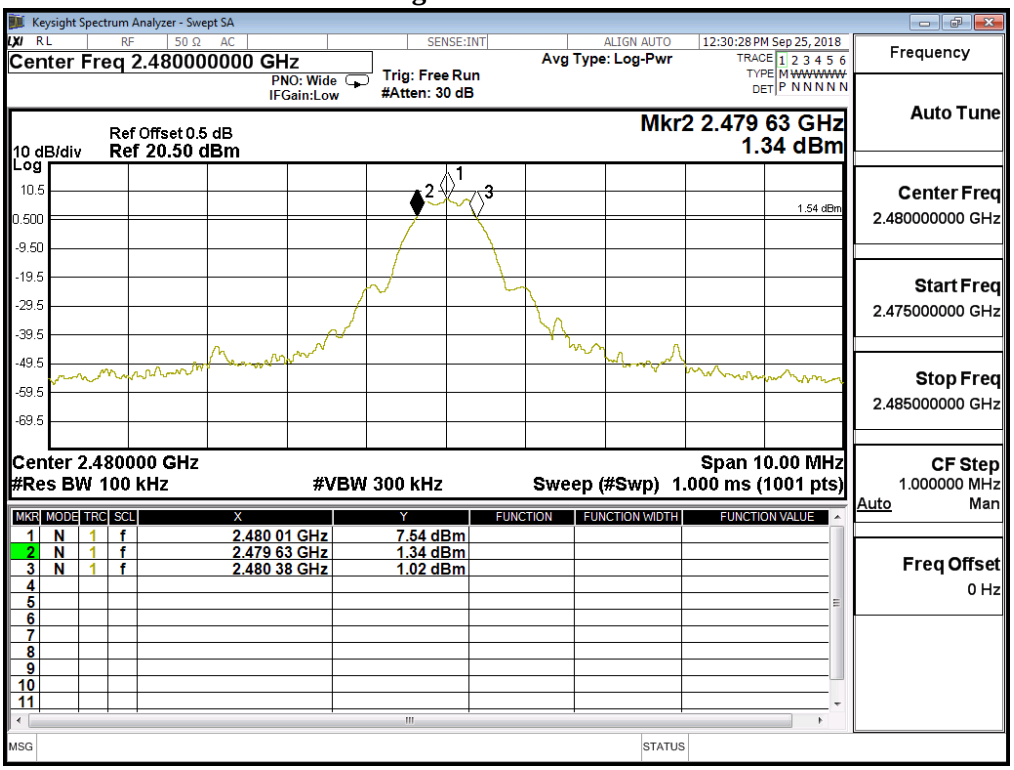
量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480.00	750	>500	Pass

Figure Channel 39:



佔用頻道寬度測試結果:	PASS

13. 發射電功率密度

13.1. 適用標準

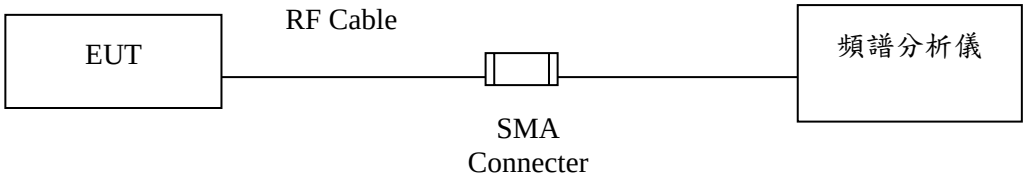
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 4.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

13.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

13.3. 測試架構圖



13.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±1.20dB。

13.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：功率密度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

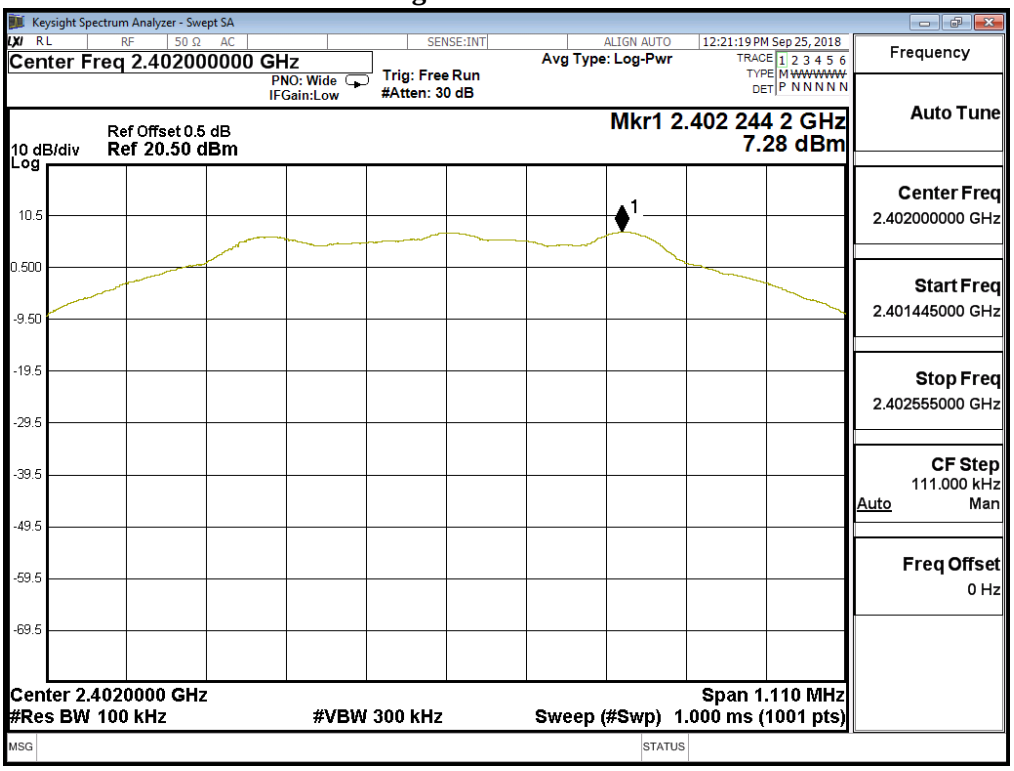
量測天線：- -　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402.00	7.28	≤8dBm	Pass

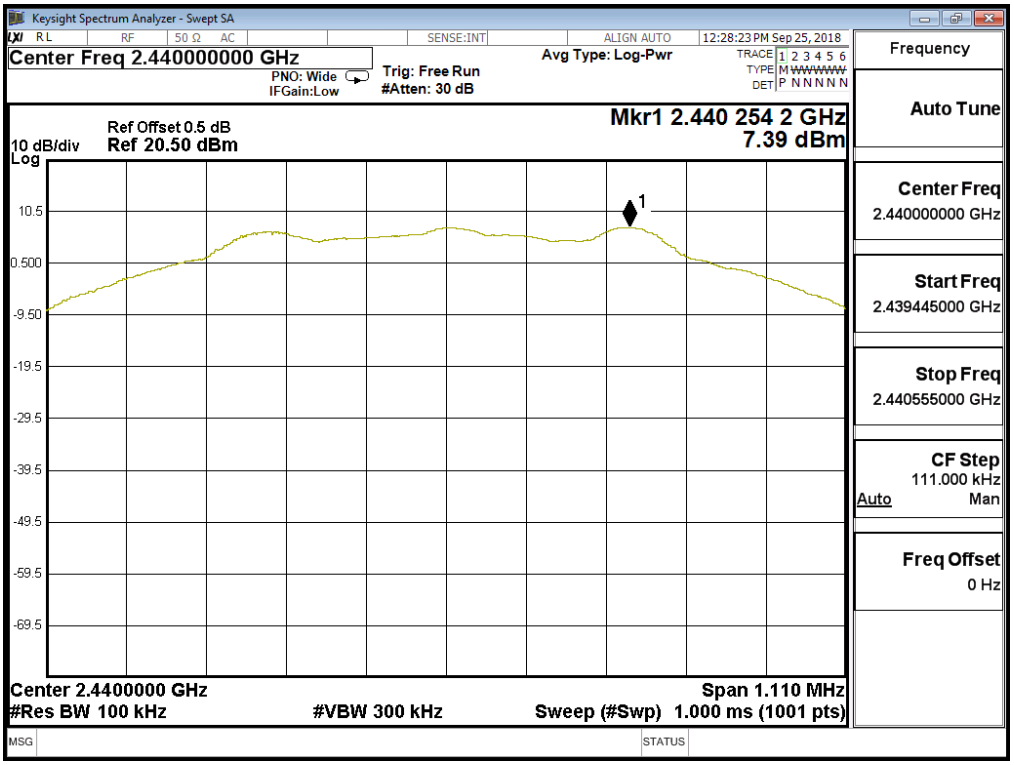
Figure Channel 00:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：功率密度
測試頻道：CH 19 (2440MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：- -　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
19	2440.000	7.39	≤8dBm	Pass

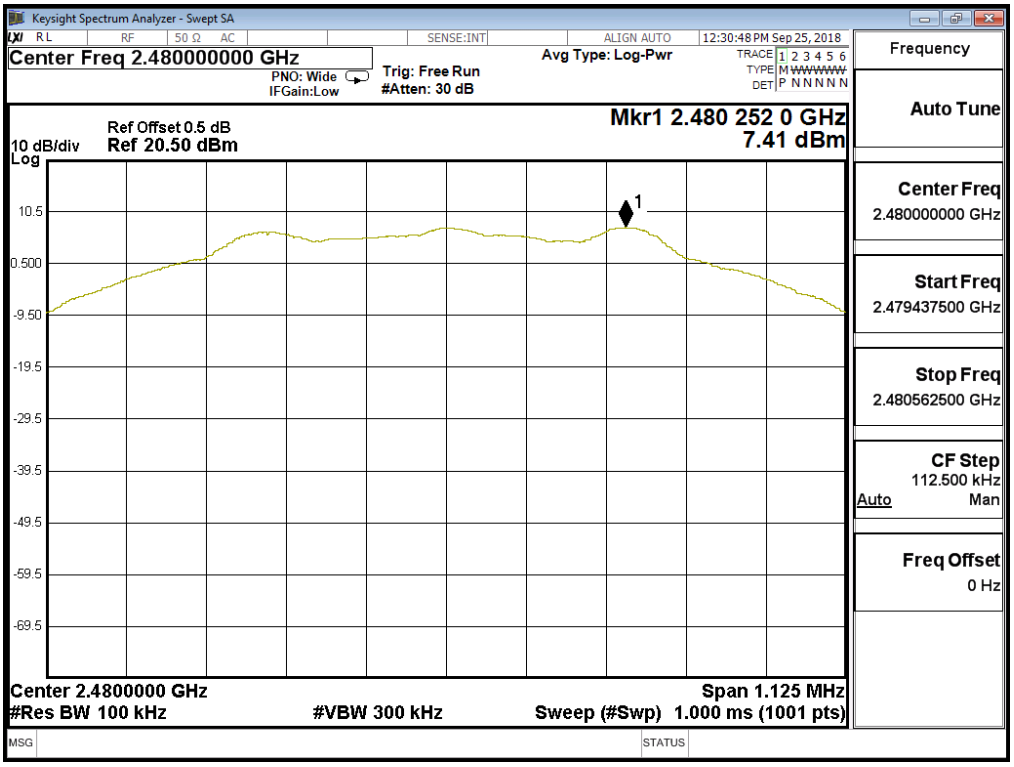
Figure Channel 19:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201NGW　　測試項目：功率密度
測試頻道：CH 39 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
量測天線：- -　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
39	2480.00	7	≤8dBm	Pass

Figure Channel 39:



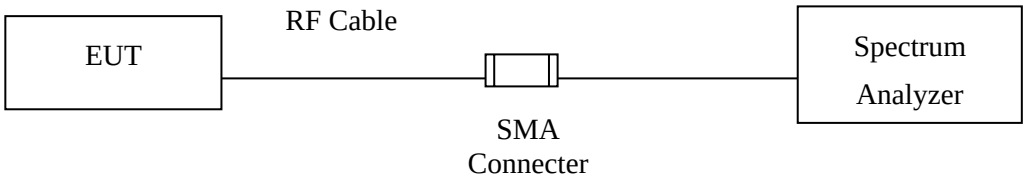
功率密度測試結果:	PASS

14. Duty Cycle

14.1. 量測方法

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

14.2. 測試架構圖



14.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為± 2.31msec

14.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW　　測試項目：Duty Cycle

測試頻道：--　　測試模式：--

量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 19 日　　環境濕度：50 %

Formula:

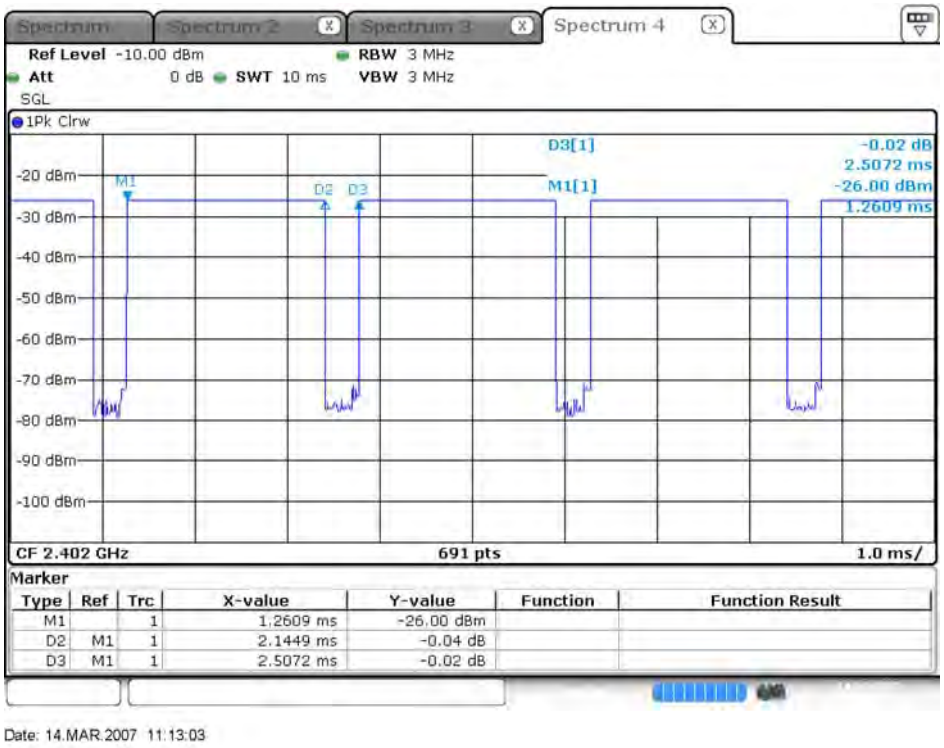
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
BLE	2.1449	2.5072	85.55	0.68

BLE

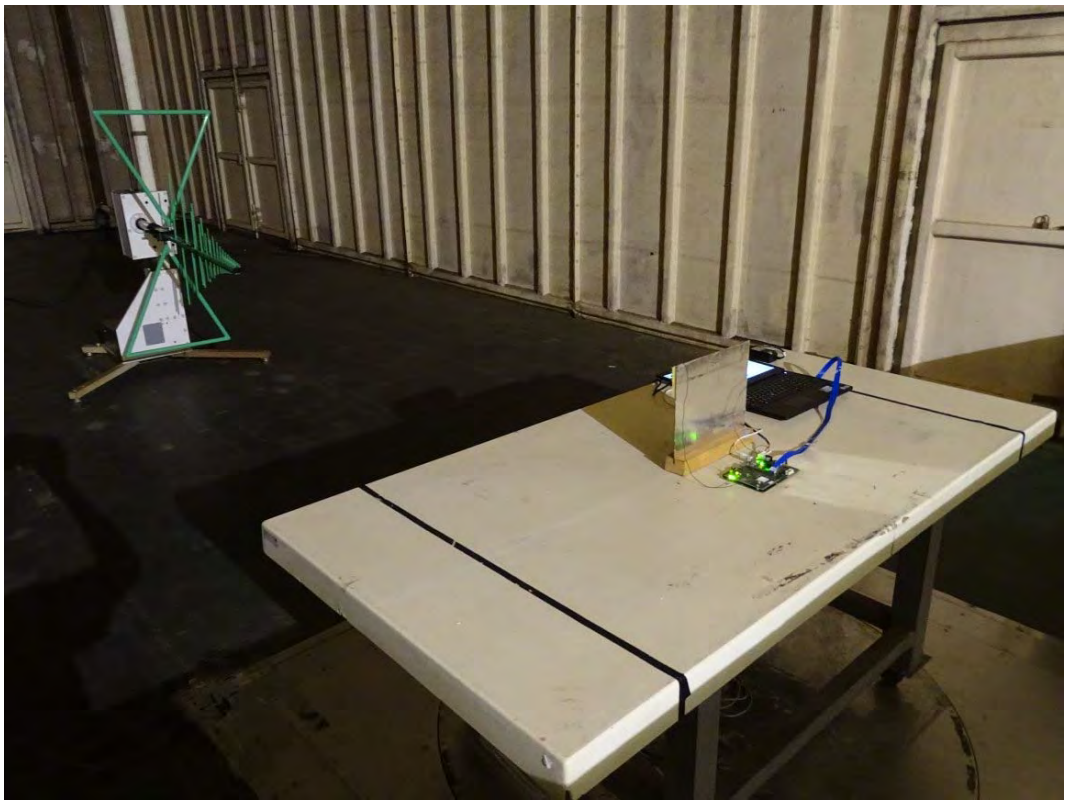


附件 1: 待測物測試擺設相片

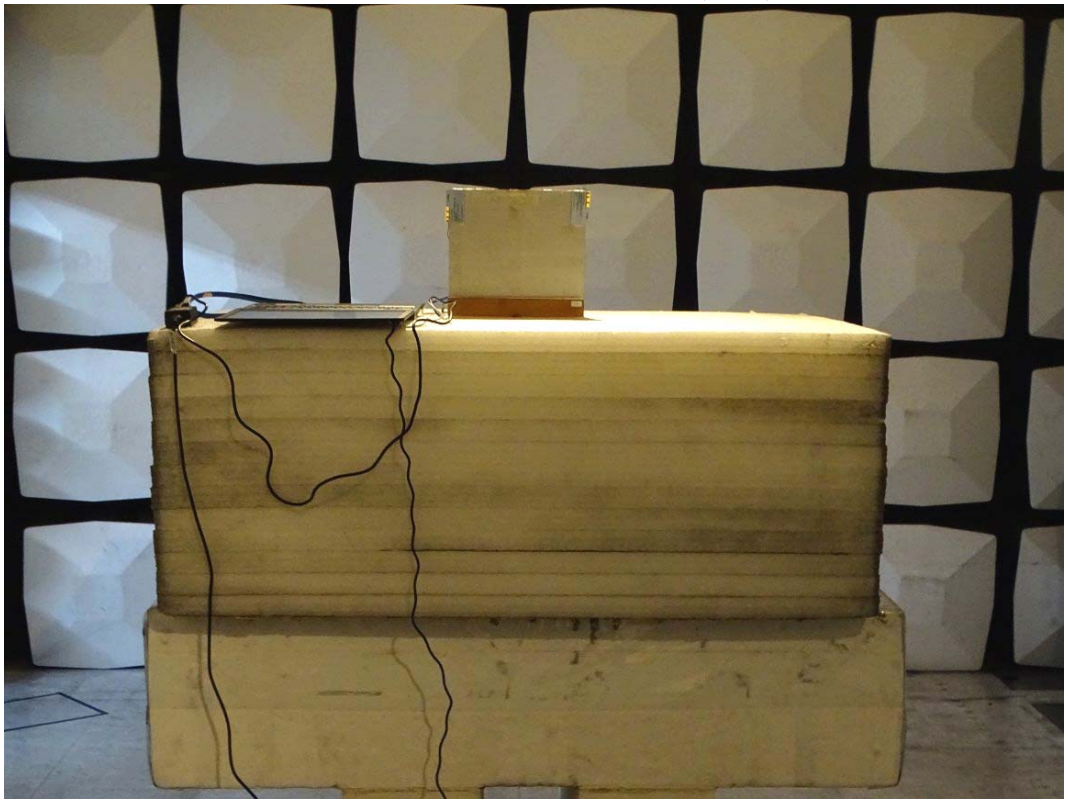
測試相片 ： 電源端點測試 正面相片

測試相片 ： 電源端點測試 背面相片

測試相片 ：輻射測試 正面相片



測試相片 ：輻射測試 背面相片

測試相片 ：輻射測試 正面相片(Horn)

測試相片 ：輻射測試 背面相片(Horn)