NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
型號	AX201D2W
廠牌	Intel

申請者	精英電腦股份有限公司
地址	臺北市內湖區堤頂大道 2 段 239 號

受理日期	107 年 09 月 04 日
報告發行日期	108 年 09 月 27 日
報告號碼	1990394R-RFTWP21V00
報告版本	V1.0

Testing Laboratory
3023

本測試報告只針對受測產品有效.

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.

低 功 率 射 頻 電 機 量 測 報 告

報告發行日期: 108 年 09 月 27 日

報告號碼 : 1990394R-RFTWP21V00

產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
申請者	精英電腦股份有限公司
地 址	臺北市內湖區堤頂大道 2 段 239 號
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	AX201D2W
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 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	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節	PASS		請參閱 4.4 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	混附發射之 RF 傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節	PASS		請參閱 7.4 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	載波頻率間隔	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 9.4 節
8	跳頻頻率數目	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 10.4 節
9	停留時間	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 11.4 節
10	佔用頻道寬度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 12.4 節
11	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 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	:	陳惠君
		高級行政專員/陳惠君
測試工程師	:	林俊廷
		高級工程師/林俊廷
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 5
   1.1. 待測物裝置資料 5
   1.2. 裝置驗證說明 6
   1.3. 系統測試時之週邊裝置 8
   1.4. 測試系統組合圖 8
   1.5. 測試系統操作程序 8
2. 測試環境與測試實驗室資訊 9
   2.1. 試驗單位與週遭環境 9
   2.2. 測試設備明細 10
3. 電源端點干擾測試 11
   3.1. 適用標準 11
   3.2. 量測方法 11
   3.3. 測試架構圖 11
   3.4. 量測不確定度 11
   3.5. 電源端點測試結果 12
4. 峰值輸出功率 24
   4.1. 適用標準 24
   4.2. 量測方法 24
   4.3. 測試架構圖 24
   4.4. 量測不確定度 24
   4.5. 峰值輸出功率測試結果 25
5. 天線之要求 29
   5.1. 適用標準 29
   5.2. 天線樣式 29
6. 輻射干擾測試 30
   6.1. 適用標準 30
   6.2. 量測方法 31
   6.3. 測試架構圖 32
   6.4. 量測不確定度 32
   6.5. 輻射干擾測試結果 33
7. 混附發射之 RF 傳導發射 79
   7.1. 適用標準 79
   7.2. 量測方法 79
   7.3. 測試架構圖 79
   7.4. 量測不確定度 79
   7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果 80
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊 92
   8.1. 適用標準 92
   8.2. 量測方法 93
   8.3. 測試架構圖 94
   8.4. 量測不確定度 94
   8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果 95
9. 載波頻率間隔 123
   9.1. 適用標準 123
   9.2. 量測方法 123
   9.3. 測試架構圖 123
   9.4. 量測不確定度 123

9.5. 載波頻率間隔測試結果 124
10. 跳頻頻率數目 133
10.1. 適用標準 133
10.2. 量測方法 133
10.3. 測試架構圖 133
10.4. 量測不確定度 133
10.5. 跳頻頻率數目測試結果 134
11. 停留時間 143
11.1. 適用標準 143
11.2. 量測方法 143
11.3. 測試架構圖 143
11.4. 量測不確定度 143
11.5. 停留時間量測結果 144
12. 佔用頻道寬度 156
12.1. 適用標準 156
12.2. 量測方法 156
12.3. 測試架構圖 156
12.4. 量測不確定度 156
12.5. 佔用頻帶寬度測試結果 157
13. 發射電功率密度 160
13.1. 適用標準 160
13.2. 量測方法 160
13.3. 測試架構圖 160
13.4. 量測不確定度 160
13.5. 功率密度量測結果 161
14. Duty Cycle 164
14.1. 量測方法 164
14.2. 測試架構圖 164
14.3. 量測不確定度 164
14.4. Duty Cycle 測試結果 165
附件 1: 待測物測試擺設相片
附件 2: 待測物內部相片

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	精英電腦股份有限公司
地址	臺北市內湖區堤頂大道 2 段 239 號
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Wi-Fi 6 AX201
產品型號	AX201D2W
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, 授權精英電腦股份有限公司使用原始測試數據, 原始報告編號為：1890036R-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 - 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。

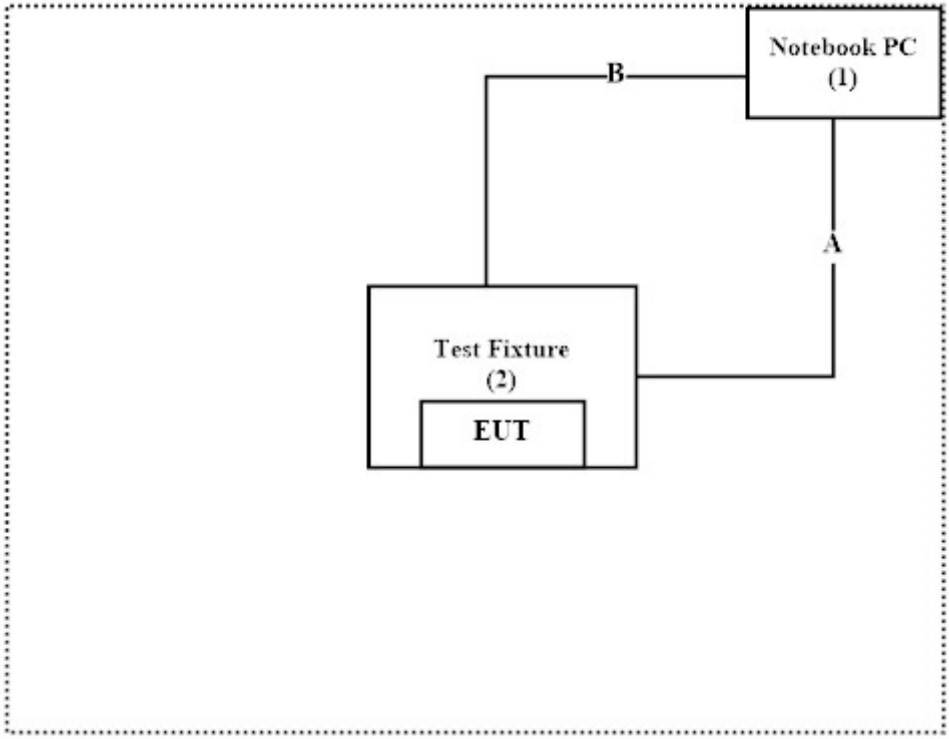
1.3. 系統測試時之週邊裝置

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	N/A	N/A	N/A

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	Test Fixture Line Cable	Non-shielded, 1m
B	USB Cable	Shielded, 1.8m

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:

項　　目	實際測試條件
溫度 (°C)	20-35
濕度 (%RH)	30-65
大氣壓力 (mbar)	950-1000

財團法人全國認證基金會 認證
特定服務計畫 : 電信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 : 低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)
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 : 新北市林口區文化一路二段159號
電話號碼 : +886-2-2602-7968
傳真號碼 : +866-2-2602-3286
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 Conduction measurements /ASR1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101601	2018.02.08	2019.02.07
X	Two-Line V-Network	R&S	ENV216	101306	2018.03.09	2019.03.08
X	Two-Line V-Network	R&S	ENV216	101307	2018.03.20	2019.03.19
X	Coaxial Cable	Quietek	RG400_BNC	RF001	2018.05.24	2019.05.23

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

For Conducted measurements /ASR4

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV30	103464	2018.01.23	2019.01.22
X	Power Meter	Anritsu	ML2496A	1548003	2017.12.11	2018.12.10
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531024	2017.12.11	2018.12.10
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531025	2017.12.11	2018.12.10
	Bluetooth Tester	R&S	CBT	101238	2018.01.18	2019.01.17

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 : DEKRA Conduction Test System V9.0.1

For Radiated measurements /ACB1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Loop Antenna	AMETEK	HLA6121	49611	2018.01.26	2019.01.25
X	Bi-Log Antenna	SCHWARZBECK	VULB9168	9168-675	2018.06.05	2019.06.04
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00203800	2017.11.10	2018.11.09
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101087	2018.06.01	2019.05.31
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC001330	980316	2018.06.01	2019.05.31
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC051835SE	980311	2018.06.04	2019.06.03
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980310	2018.06.04	2019.06.03
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC184045SE	980314	2018.05.16	2019.05.15
X	Filter	MICRO TRONICS	BRM50702	G251	2018.09.04	2019.09.03
	Filter	MICRO TRONICS	BRM50716	G188	2018.09.04	2019.09.03
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101602	2017.12.11	2018.12.10
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101148	2018.02.08	2019.02.07
X	Coaxial Cable	SUHNER	SUCOFLEX 106	RF002	2018.05.25	2019.05.24
X	Mircoflex Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 102	MY3381/2	2018.05.16	2019.05.15

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

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 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。

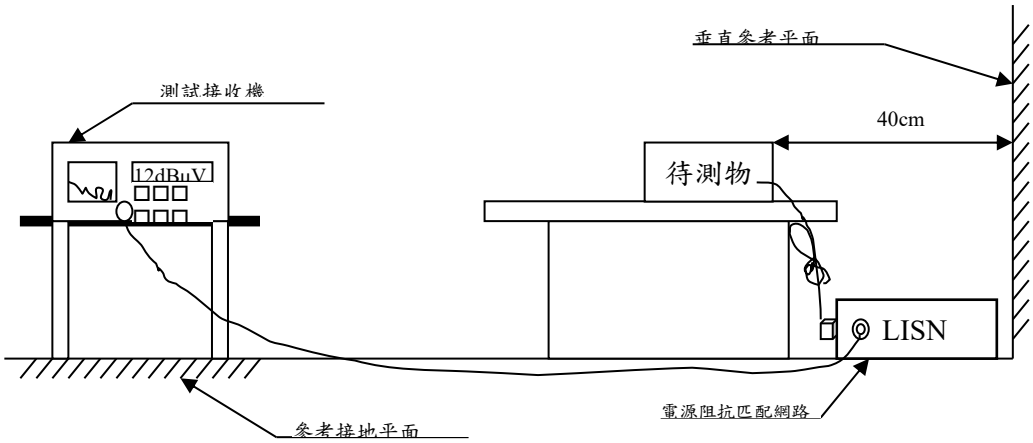
Frequency 頻率範圍	傳導限制值(dBμV)	
MHz	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56(註)	56-46(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

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±2.35dB。

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：AX201D2W　　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 09 月 25 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					
0.152	9.611	45.873	55.484	-10.459	65.943
0.230	9.612	32.299	41.911	-21.803	63.714
0.470	9.628	30.402	40.030	-16.827	56.857
0.930	9.640	15.896	25.536	-30.464	56.000
3.200	9.692	25.440	35.132	-20.868	56.000
3.600	9.706	27.619	37.325	-18.675	56.000
平均值					
0.152	9.611	22.375	31.986	-23.957	55.943
0.230	9.612	14.151	23.763	-29.951	53.714
0.470	9.628	16.684	26.311	-20.546	46.857
0.930	9.640	1.736	11.376	-34.624	46.000
3.200	9.692	10.729	20.421	-25.579	46.000
3.600	9.706	9.279	18.985	-27.015	46.000

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：AX201D2W　　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 ℃

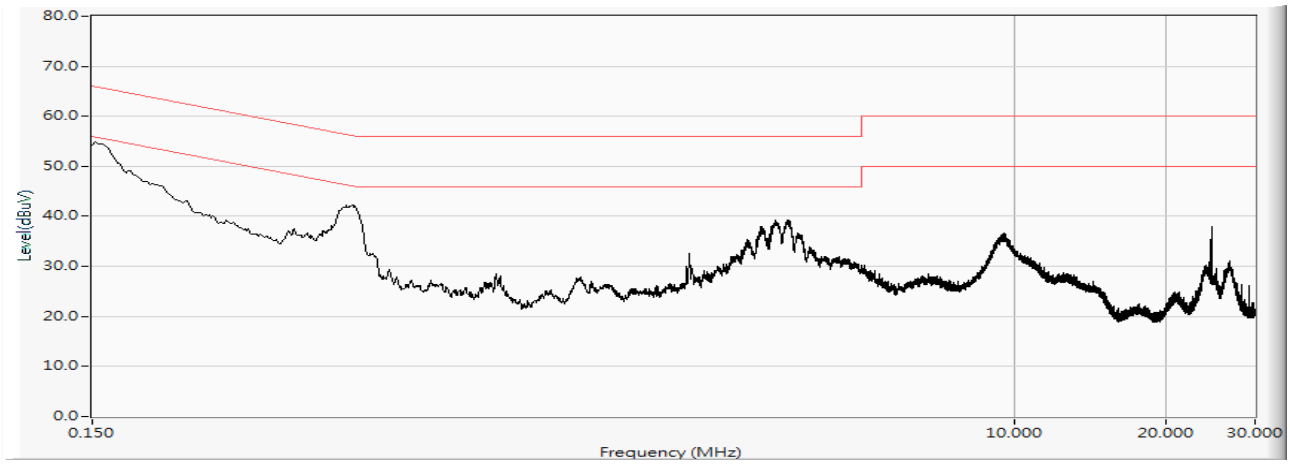
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.152	9.602	45.366	54.967	-10.976	65.943
0.290	9.613	27.476	37.090	-24.910	62.000
0.480	9.620	27.596	37.216	-19.355	56.571
3.200	9.692	25.948	35.640	-20.360	56.000
9.500	9.827	17.795	27.622	-32.378	60.000
25.000	10.050	14.486	24.536	-35.464	60.000
平均值					
0.152	9.602	22.151	31.753	-24.190	55.943
0.290	9.613	12.210	21.823	-30.177	52.000
0.480	9.620	17.232	26.852	-19.719	46.571
3.200	9.692	10.269	19.961	-26.039	46.000
9.500	9.827	8.141	17.968	-32.032	50.000
25.000	10.050	0.268	10.318	-39.682	50.000

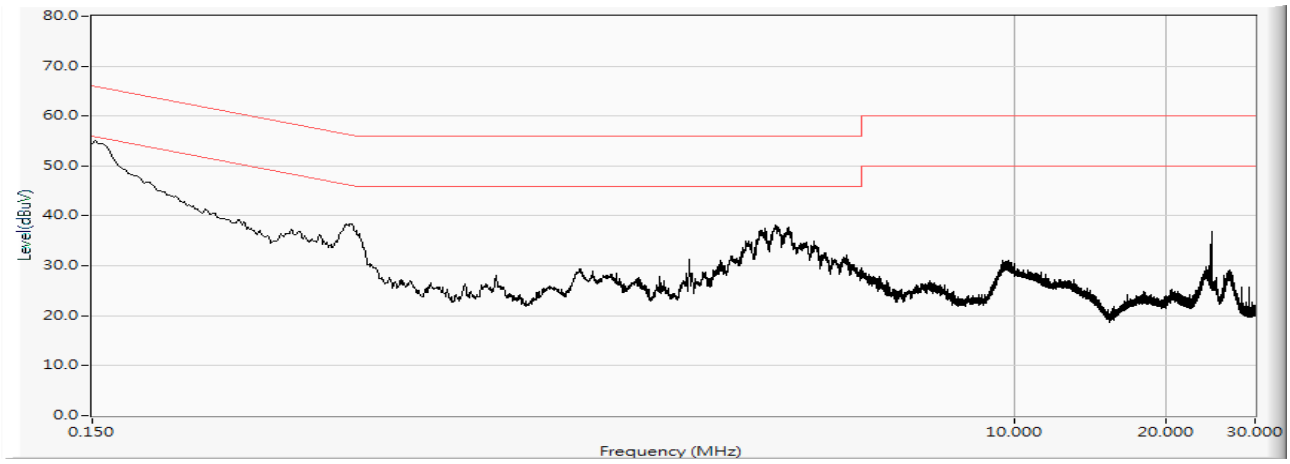
備註：

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：AX201D2W　　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 09 月 25 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					
0.152	9.611	41.693	51.304	-14.639	65.943
0.270	9.614	28.156	37.770	-24.801	62.571
0.470	9.628	30.567	40.195	-16.662	56.857
3.100	9.691	25.589	35.280	-20.720	56.000
3.600	9.706	26.883	36.589	-19.411	56.000
9.200	9.825	22.925	32.750	-27.250	60.000
平均值					
0.152	9.611	20.259	29.870	-26.073	55.943
0.270	9.614	13.609	23.223	-29.348	52.571
0.470	9.628	16.489	26.116	-20.741	46.857
3.100	9.691	8.633	18.324	-27.676	46.000
3.600	9.706	8.971	18.677	-27.323	46.000
9.200	9.825	12.515	22.340	-27.660	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：AX201D2W　　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 ℃

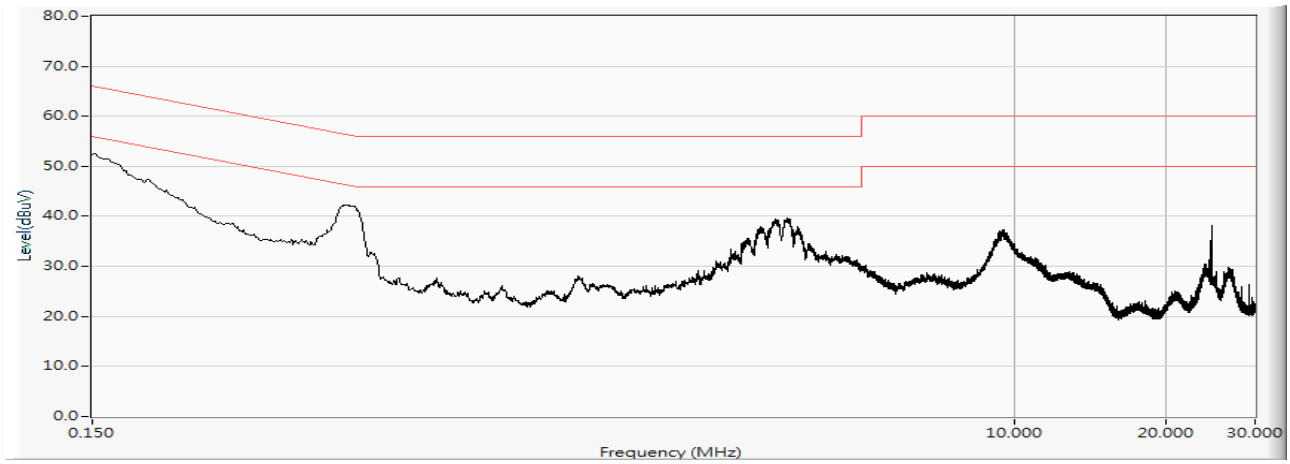
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.150	9.601	40.648	50.250	-15.750	66.000
0.260	9.612	28.922	38.534	-24.323	62.857
0.480	9.620	27.362	36.981	-19.590	56.571
1.400	9.650	17.743	27.393	-28.607	56.000
3.200	9.692	24.757	34.449	-21.551	56.000
5.500	9.755	14.961	24.716	-35.284	60.000
平均值					
0.150	9.601	20.083	29.684	-26.316	56.000
0.260	9.612	12.446	22.059	-30.798	52.857
0.480	9.620	17.111	26.730	-19.841	46.571
1.400	9.650	7.990	17.640	-28.360	46.000
3.200	9.692	10.257	19.949	-26.051	46.000
5.500	9.755	2.573	12.328	-37.672	50.000

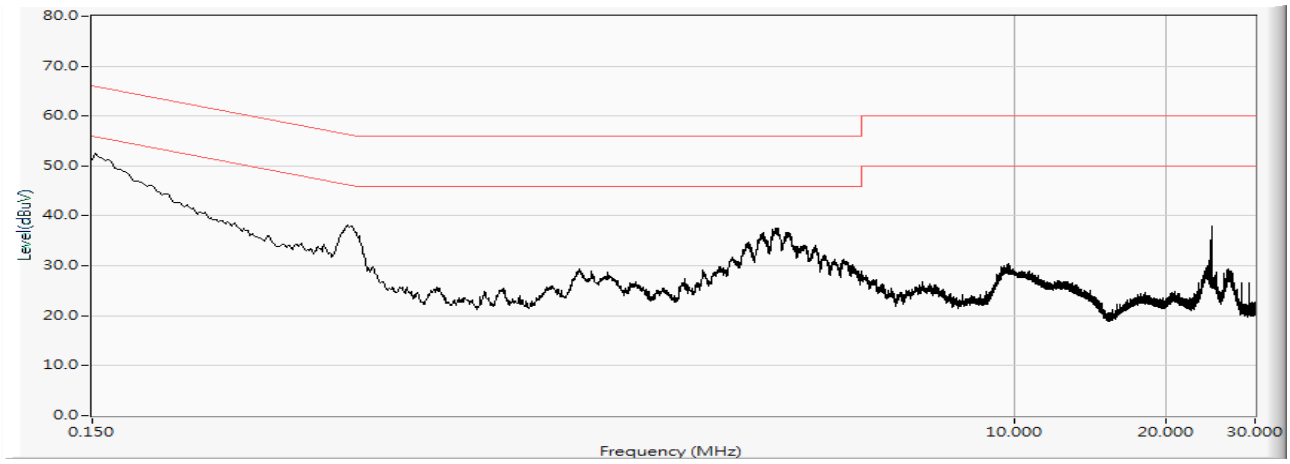
備註：

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：AX201D2W　　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 09 月 25 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					
0.197	9.610	35.572	45.182	-19.475	64.657
0.290	9.616	27.770	37.386	-24.614	62.000
0.350	9.620	24.777	34.397	-25.889	60.286
0.470	9.628	32.064	41.692	-15.165	56.857
0.910	9.640	18.912	28.552	-27.448	56.000
3.400	9.694	27.577	37.271	-18.729	56.000
平均值					
0.197	9.610	16.634	26.244	-28.413	54.657
0.290	9.616	14.063	23.679	-28.321	52.000
0.350	9.620	8.858	18.477	-31.809	50.286
0.470	9.628	16.576	26.204	-20.653	46.857
0.910	9.640	2.845	12.485	-33.515	46.000
3.400	9.694	10.825	20.519	-25.481	46.000

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：AX201D2W　　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 ℃

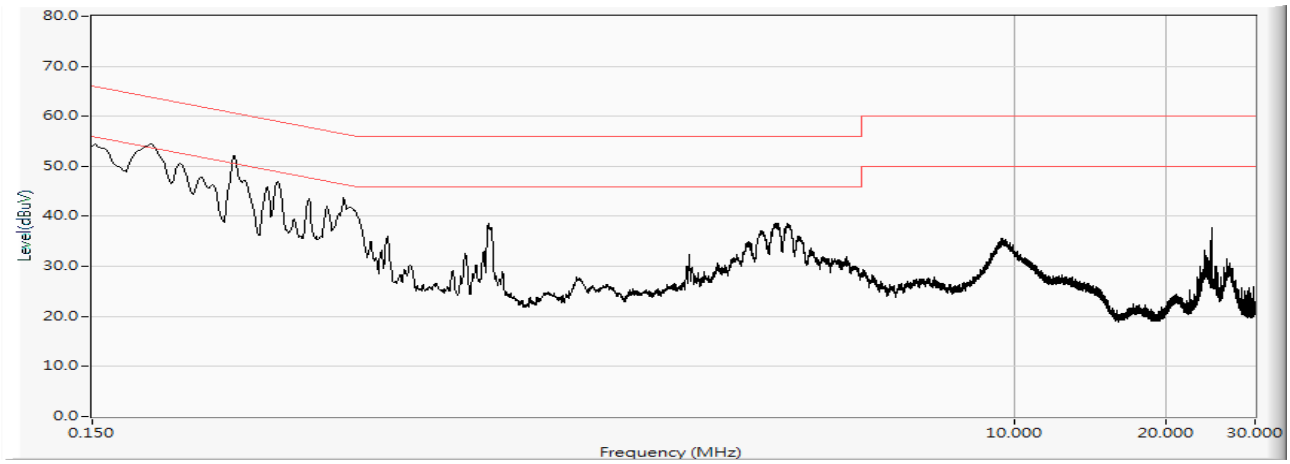
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.152	9.602	45.728	55.329	-10.614	65.943
0.230	9.611	32.909	42.520	-21.194	63.714
0.360	9.616	24.177	33.793	-26.207	60.000
0.480	9.620	27.298	36.918	-19.653	56.571
3.300	9.693	21.968	31.661	-24.339	56.000
9.600	9.833	17.482	27.315	-32.685	60.000
平均值					
0.152	9.602	21.927	31.528	-24.415	55.943
0.230	9.611	13.035	22.646	-31.068	53.714
0.360	9.616	10.585	20.201	-29.799	50.000
0.480	9.620	17.129	26.748	-19.823	46.571
3.300	9.693	7.549	17.242	-28.758	46.000
9.600	9.833	8.216	18.049	-31.951	50.000

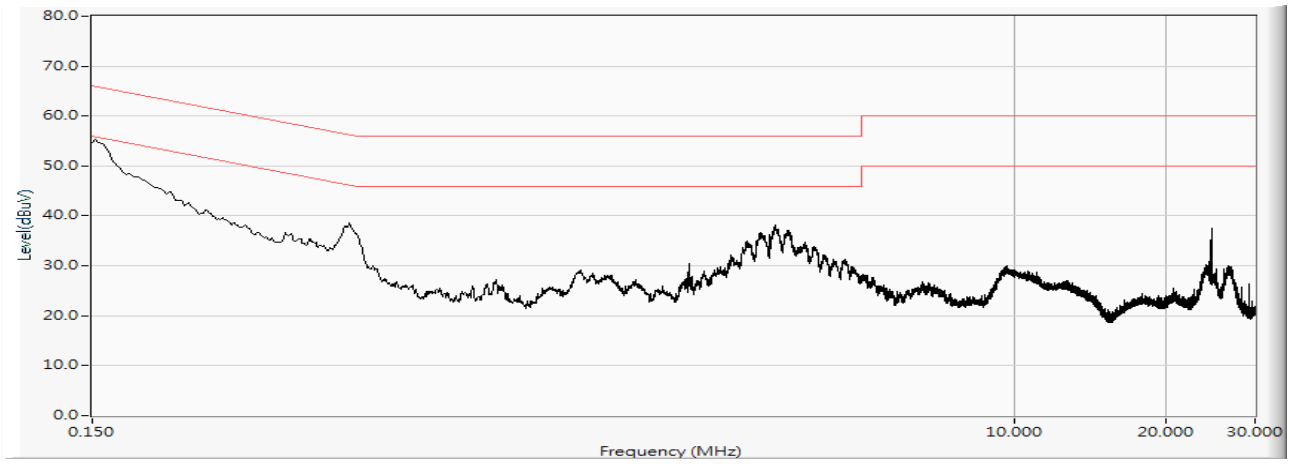
備註：

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：AX201D2W　　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 09 月 25 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					
0.150	9.611	41.794	51.405	-14.595	66.000
0.270	9.614	27.292	36.906	-25.665	62.571
0.480	9.628	31.262	40.890	-15.681	56.571
3.600	9.706	28.013	37.719	-18.281	56.000
8.900	9.823	20.127	29.950	-30.050	60.000
13.000	9.887	15.539	25.426	-34.574	60.000
平均值					
0.150	9.611	19.954	29.565	-26.435	56.000
0.270	9.614	13.465	23.080	-29.491	52.571
0.480	9.628	17.943	27.571	-19.000	46.571
3.600	9.706	9.211	18.917	-27.083	46.000
8.900	9.823	10.513	20.336	-29.664	50.000
13.000	9.887	6.020	15.907	-34.093	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：AX201D2W　　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 ℃

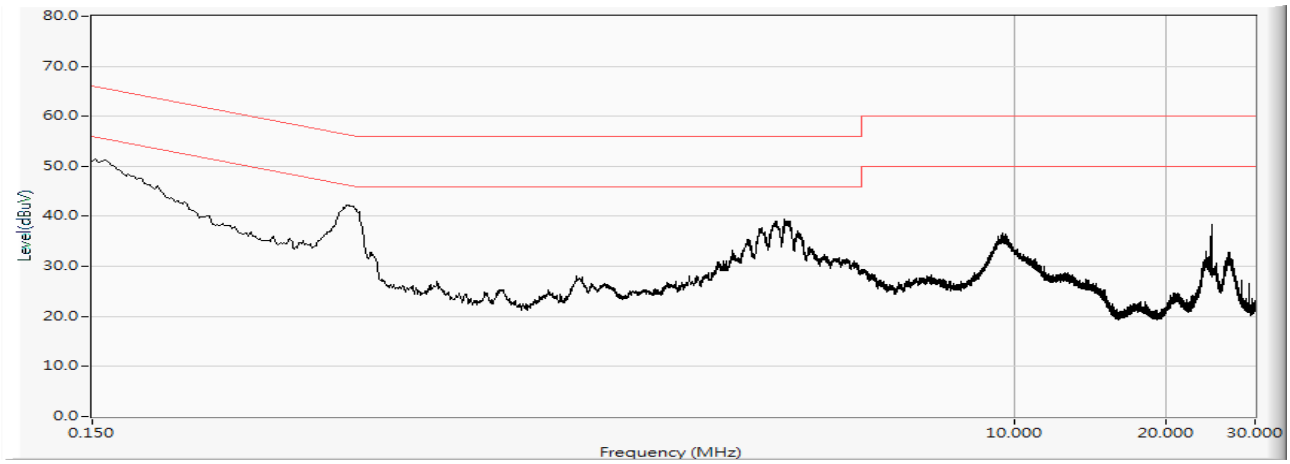
測試日期：107 年 09 月 25 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.150	9.601	40.638	50.239	-15.761	66.000
0.200	9.609	34.554	44.163	-20.408	64.571
0.480	9.620	26.977	36.597	-19.974	56.571
1.400	9.650	17.884	27.534	-28.466	56.000
2.900	9.680	19.963	29.643	-26.357	56.000
25.000	10.050	12.777	22.827	-37.173	60.000
平均值					
0.150	9.601	19.718	29.320	-26.680	56.000
0.200	9.609	15.659	25.268	-29.303	54.571
0.480	9.620	17.096	26.716	-19.855	46.571
1.400	9.650	8.006	17.656	-28.344	46.000
2.900	9.680	7.067	16.748	-29.252	46.000
25.000	10.050	0.025	10.075	-39.925	50.000

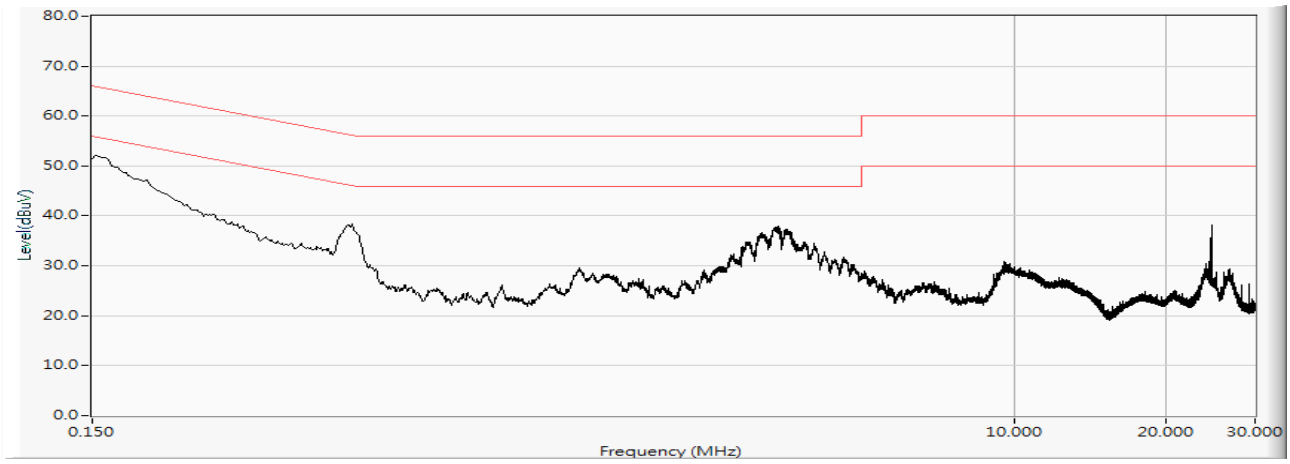
備註：

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電機技術規範之第 3.10.1.2 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電機技術規範之第 3.10.1.3 節，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點(註)操作時，應符合下列情形之一：

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。

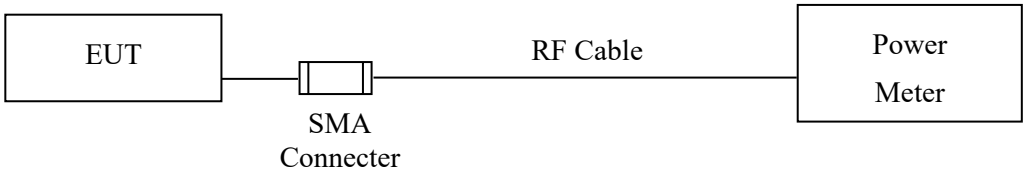
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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 輸入端量測 Maximum peak conducted output power，若量測 Maximum conducted (average) output power 時將使用 Power Meter 內建 gate 功能。

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±0.86dB。

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：AX201D2W　　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 09 月 28 日　　環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	8.28	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	8.69	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	9.20	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　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 09 月 28 日　　環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	7.77	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	8.18	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	8.58	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　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 09 月 28 日　　環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	7.83	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	8.23	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	8.66	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　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 09 月 27 日　　環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	7.22	1Watt= 30 dBm	Pass
19	2440.00	7.92	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2480.00	8.00	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電機技術規範之第 3.10.1.3 節，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點(註)操作時，應符合下列情形之一：

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電機技術規範之第 3.10.1.4 節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

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

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

頻　率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	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 5.15.2 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.14 節之規定。

6.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分(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 %

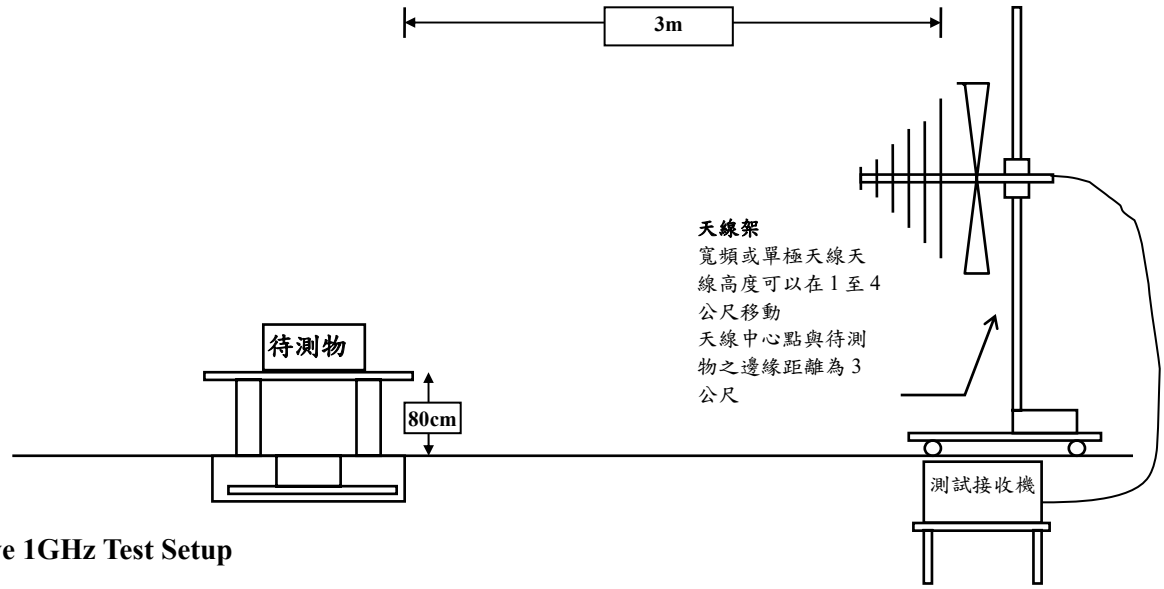
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	86.67	2.1667	462	500Hz

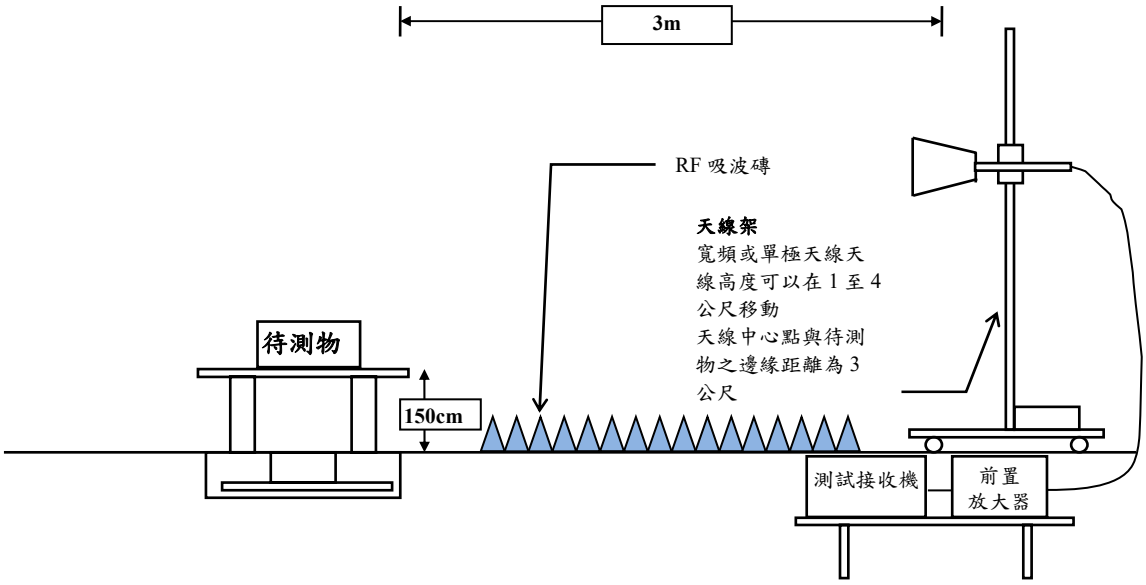
Note: Duty Cycle Refer to Section 14

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

水平極化：

30-300MHz 為±4.08dB；300M-1GHz 為±3.86dB；1-18GHz 為±3.77dB；18-40GHz 為±3.98dB。

垂直極化：

30-300MHz 為±4.81dB；300M-1GHz 為±3.87dB；1-18GHz 為±3.83dB；18-40GHz 為±3.98dB。

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

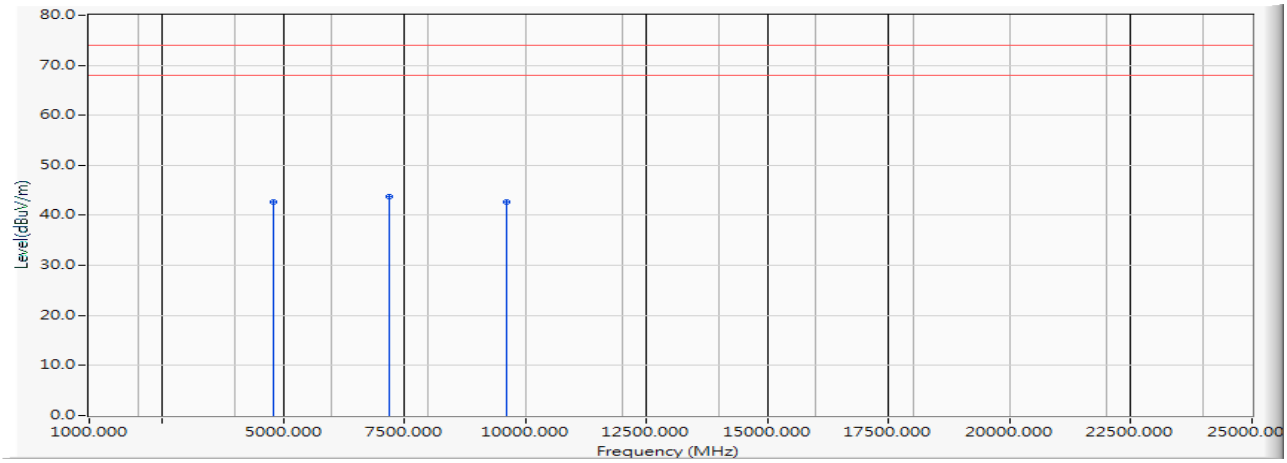
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：不必要的輻射強度

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 28 日　　環境濕度：48 %

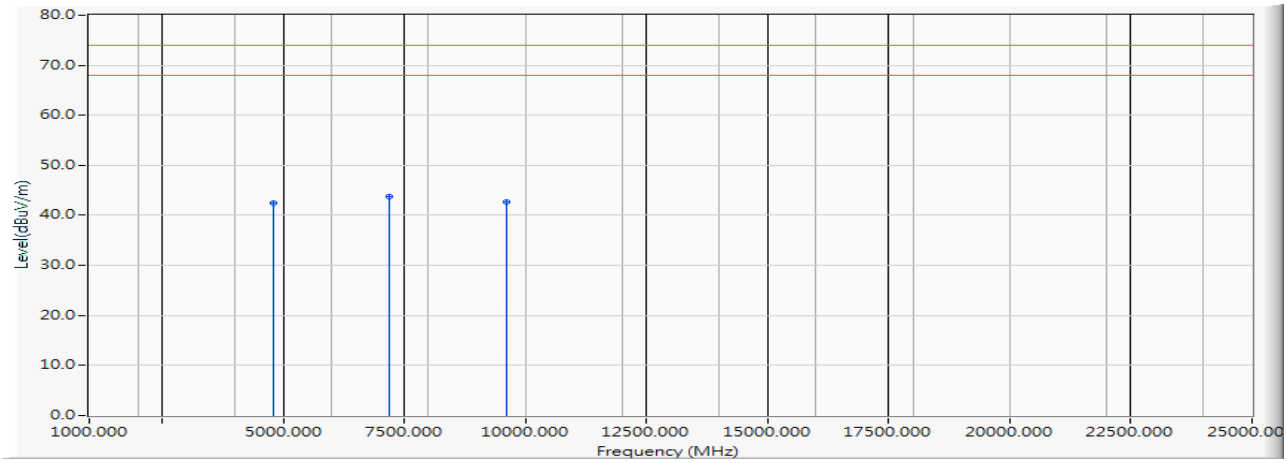


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	-6.081	48.790	42.709	-31.291	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.880	43.847	-30.153	74.000	54.000
9608.000	-0.774	43.420	42.647	-31.353	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

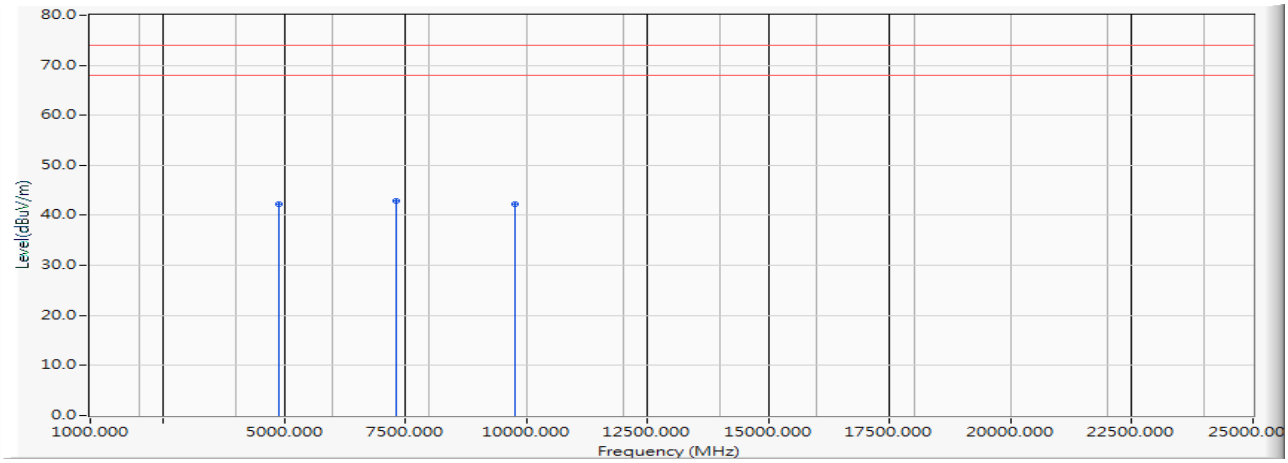


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	-6.081	48.610	42.529	-31.471	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.790	43.757	-30.243	74.000	54.000
9608.000	-0.774	43.510	42.737	-31.263	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

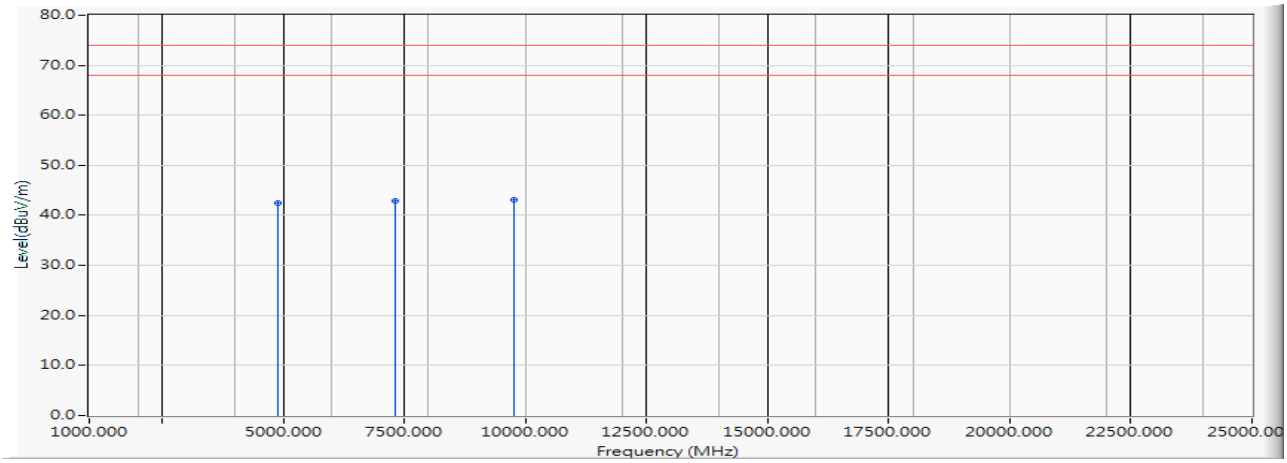


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4882.000	-6.042	48.190	42.148	-31.852	74.000	54.000
7323.000	-2.954	45.810	42.856	-31.144	74.000	54.000
9764.000	-0.487	42.770	42.283	-31.717	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

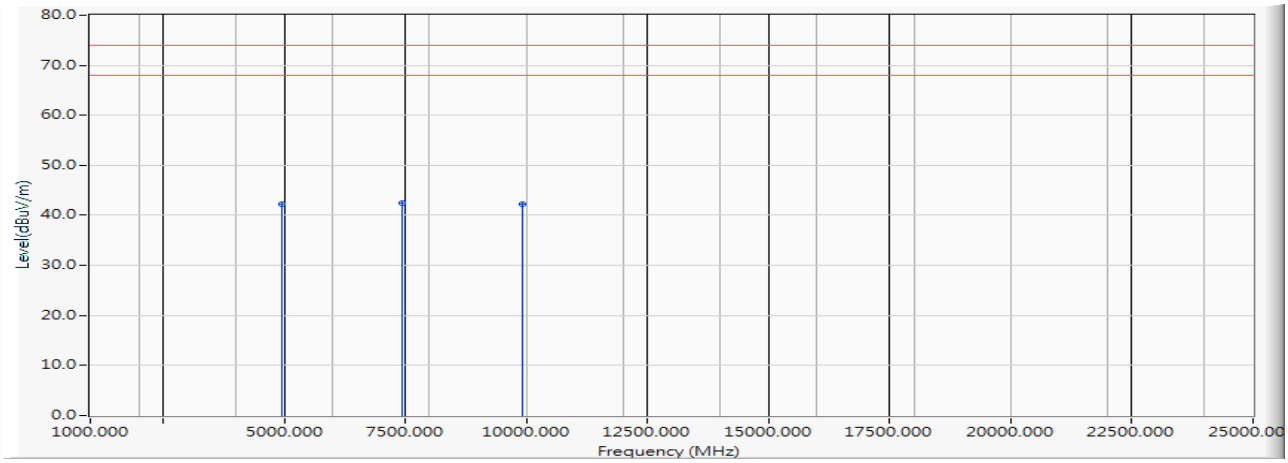


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4882.000	-6.042	48.480	42.438	-31.562	74.000	54.000
7323.000	-2.954	45.830	42.876	-31.124	74.000	54.000
9764.000	-0.487	43.520	43.033	-30.967	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

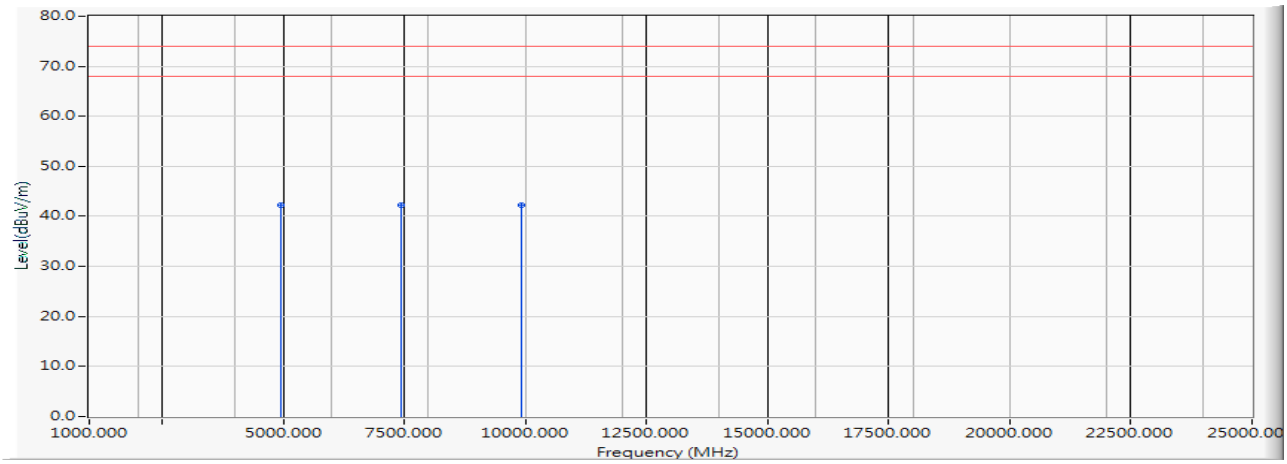


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	-6.041	48.330	42.289	-31.711	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.250	42.445	-31.555	74.000	54.000
9920.000	-0.260	42.500	42.240	-31.760	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

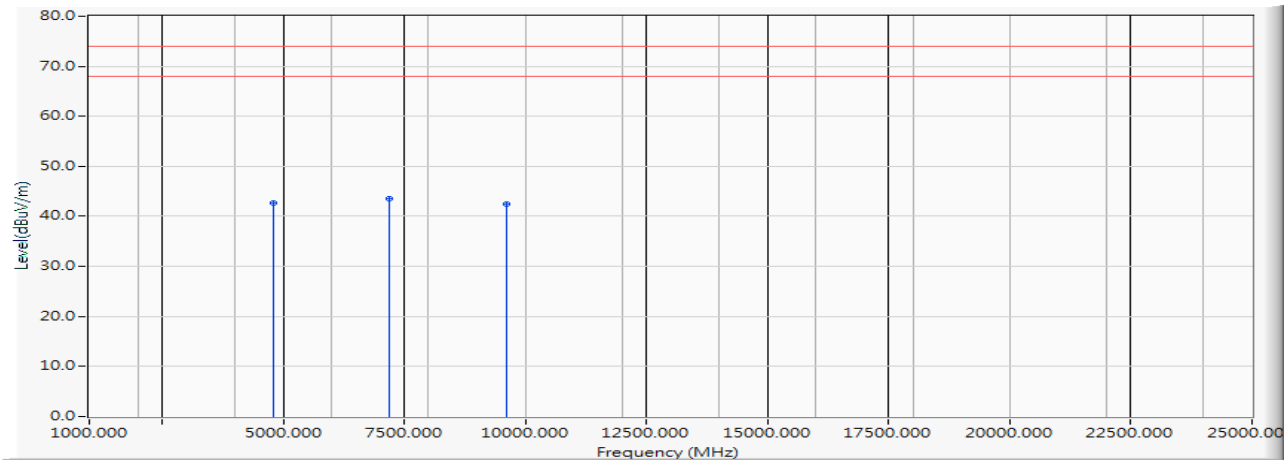


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	-6.041	48.320	42.279	-31.721	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.080	42.275	-31.725	74.000	54.000
9920.000	-0.260	42.600	42.340	-31.660	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

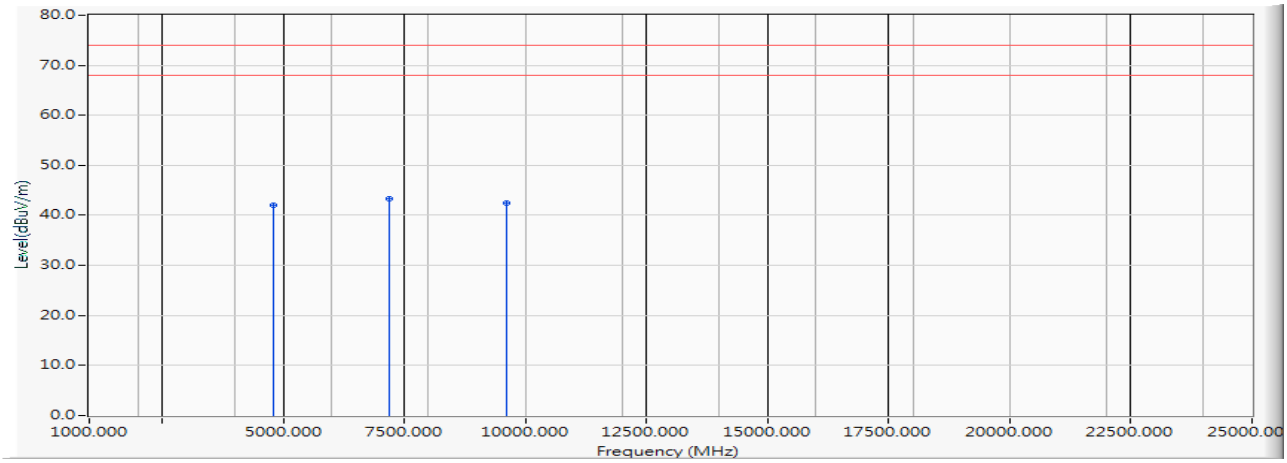


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	-6.081	48.700	42.619	-31.381	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.650	43.617	-30.383	74.000	54.000
9608.000	-0.774	43.240	42.467	-31.533	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

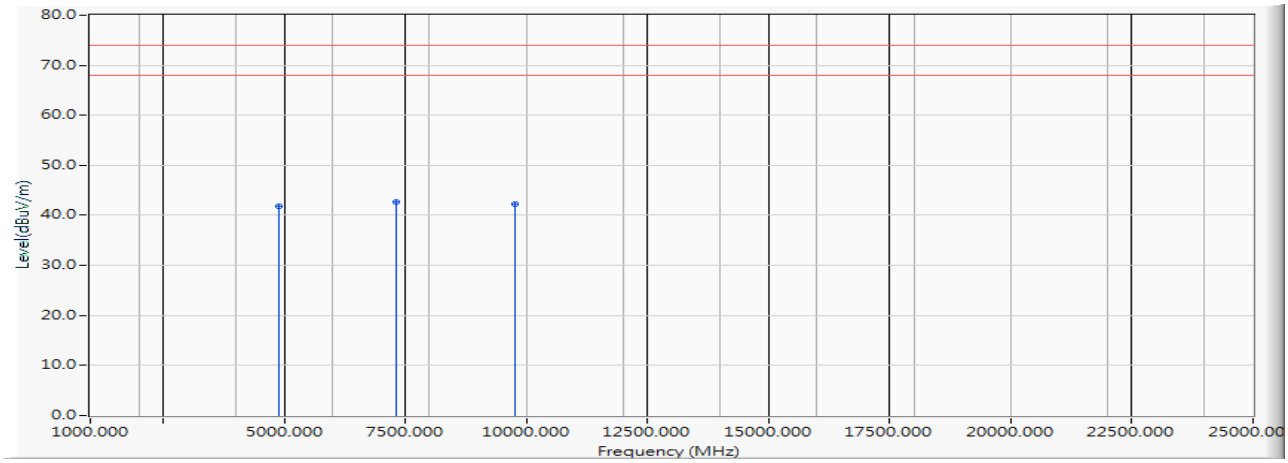


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	-6.081	48.220	42.139	-31.861	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.300	43.267	-30.733	74.000	54.000
9608.000	-0.774	43.290	42.517	-31.483	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

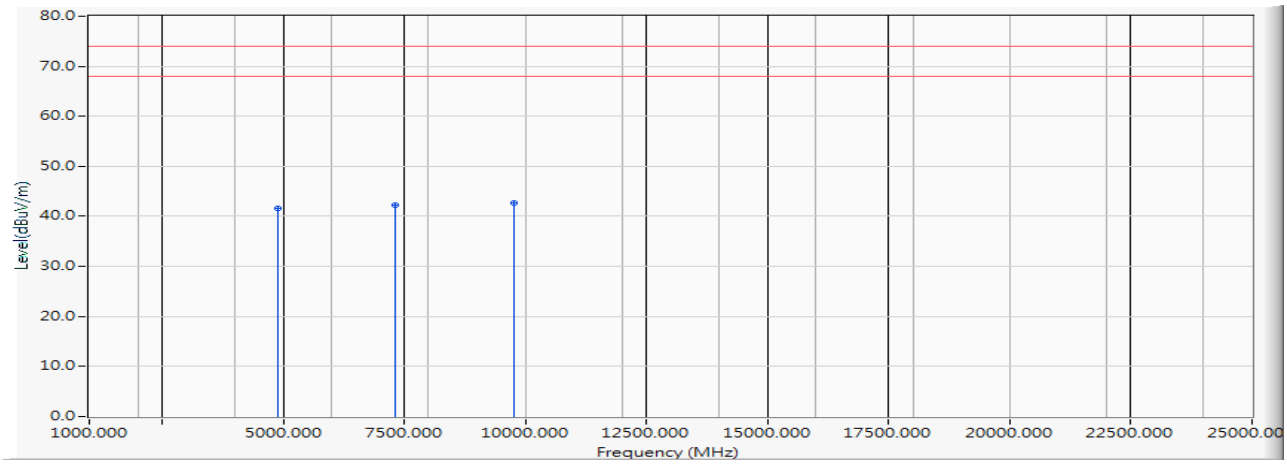


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4882.000	-6.042	47.890	41.848	-32.152	74.000	54.000
7323.000	-2.954	45.600	42.646	-31.354	74.000	54.000
9764.000	-0.487	42.780	42.293	-31.707	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

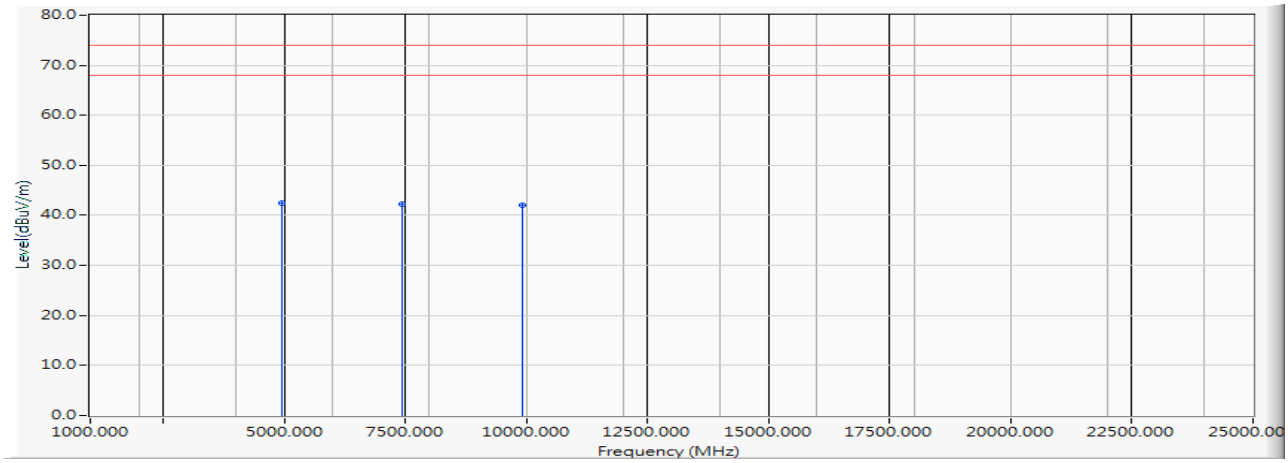


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4882.000	-6.042	47.660	41.618	-32.382	74.000	54.000
7323.000	-2.954	45.290	42.336	-31.664	74.000	54.000
9764.000	-0.487	43.210	42.723	-31.277	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

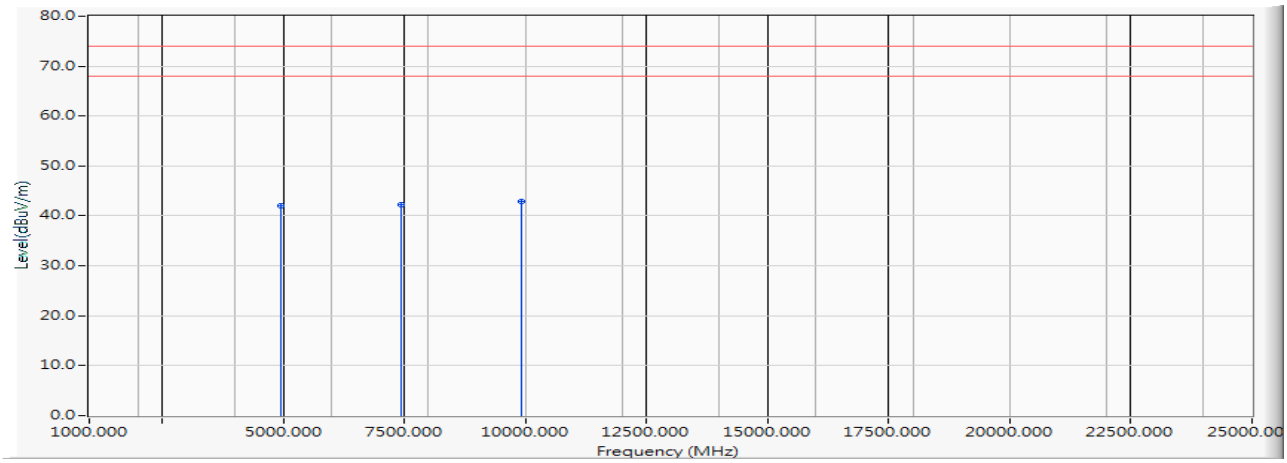


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	-6.041	48.480	42.439	-31.561	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.160	42.355	-31.645	74.000	54.000
9920.000	-0.260	42.360	42.100	-31.900	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

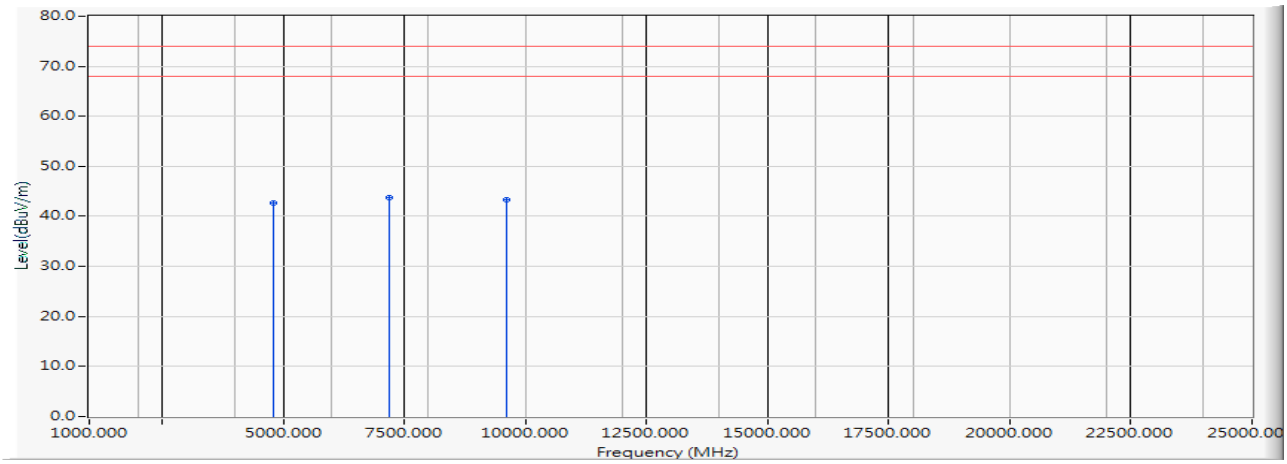


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	-6.041	48.110	42.069	-31.931	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.120	42.315	-31.685	74.000	54.000
9920.000	-0.260	43.250	42.990	-31.010	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

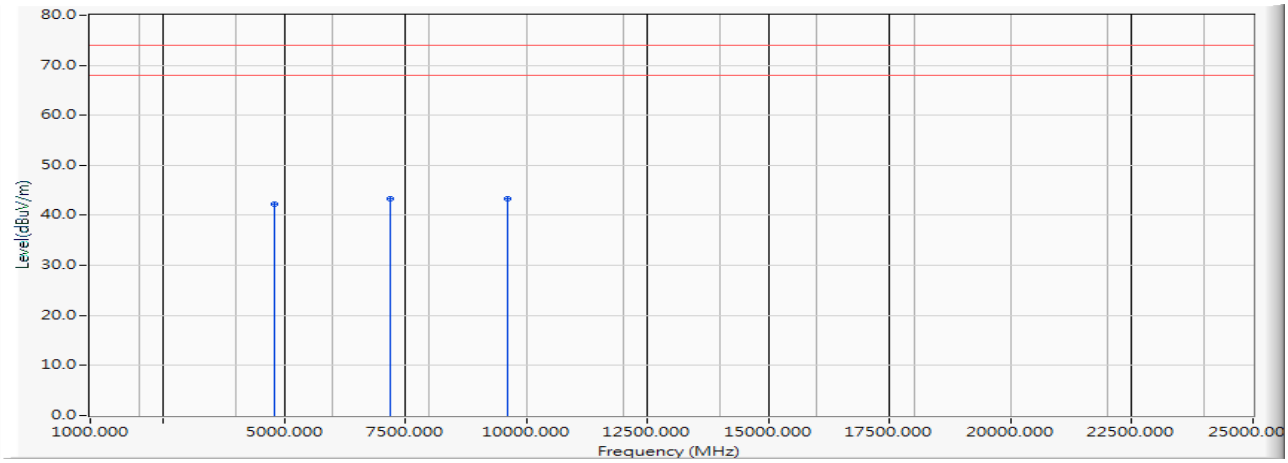


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	-6.081	48.730	42.649	-31.351	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.880	43.847	-30.153	74.000	54.000
9608.000	-0.774	44.130	43.357	-30.643	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

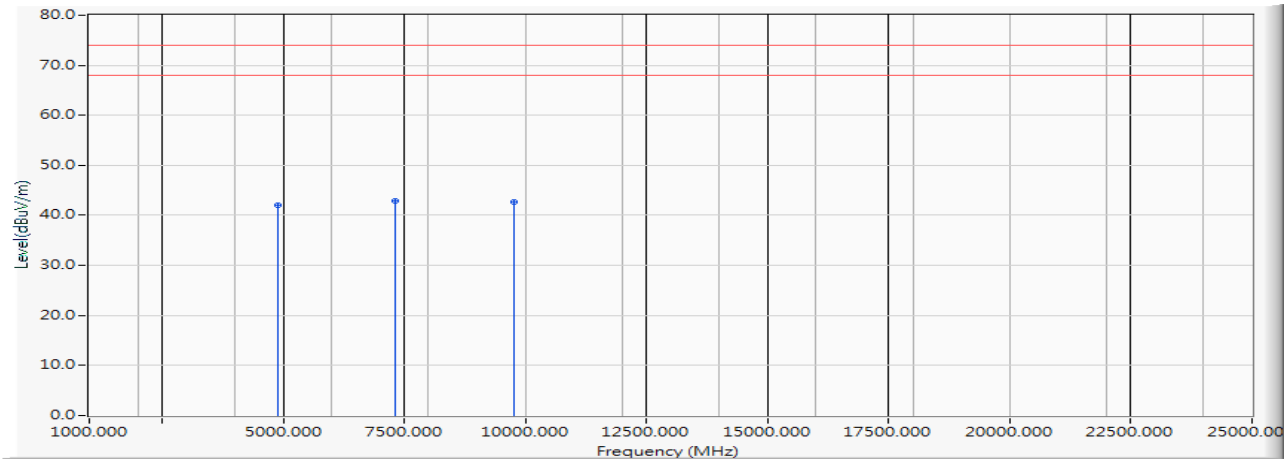


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	-6.081	48.320	42.239	-31.761	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.320	43.287	-30.713	74.000	54.000
9608.000	-0.774	44.130	43.357	-30.643	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

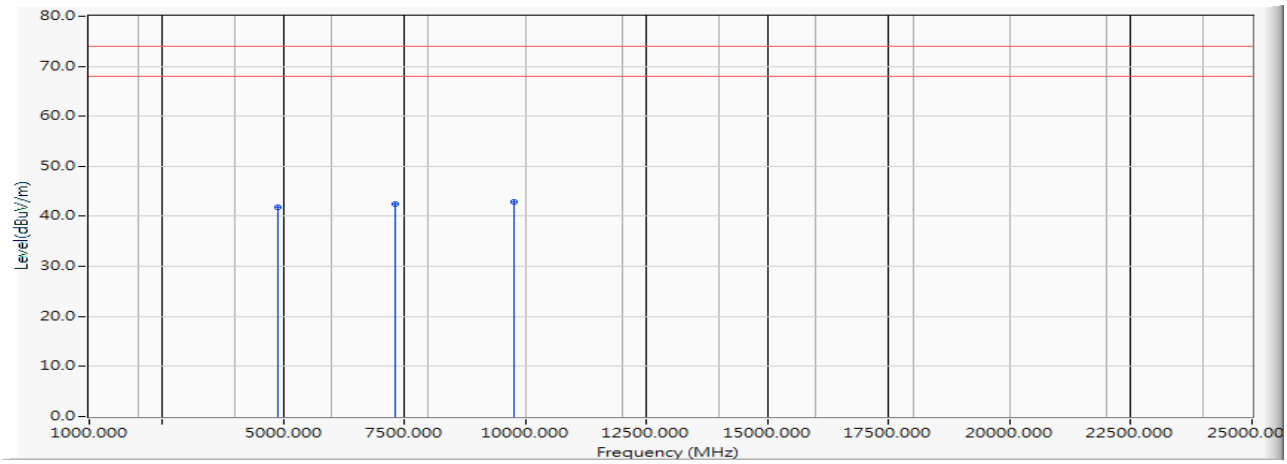


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4882.000	-6.042	48.110	42.068	-31.932	74.000	54.000
7323.000	-2.954	45.830	42.876	-31.124	74.000	54.000
9764.000	-0.487	43.250	42.763	-31.237	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

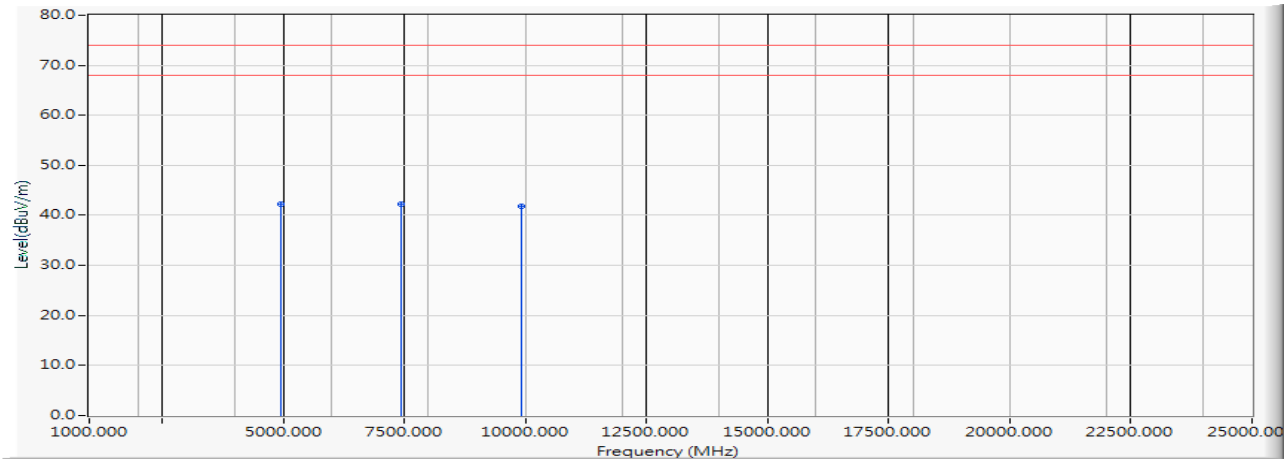


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4882.000	-6.042	47.820	41.778	-32.222	74.000	54.000
7323.000	-2.954	45.500	42.546	-31.454	74.000	54.000
9764.000	-0.487	43.310	42.823	-31.177	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

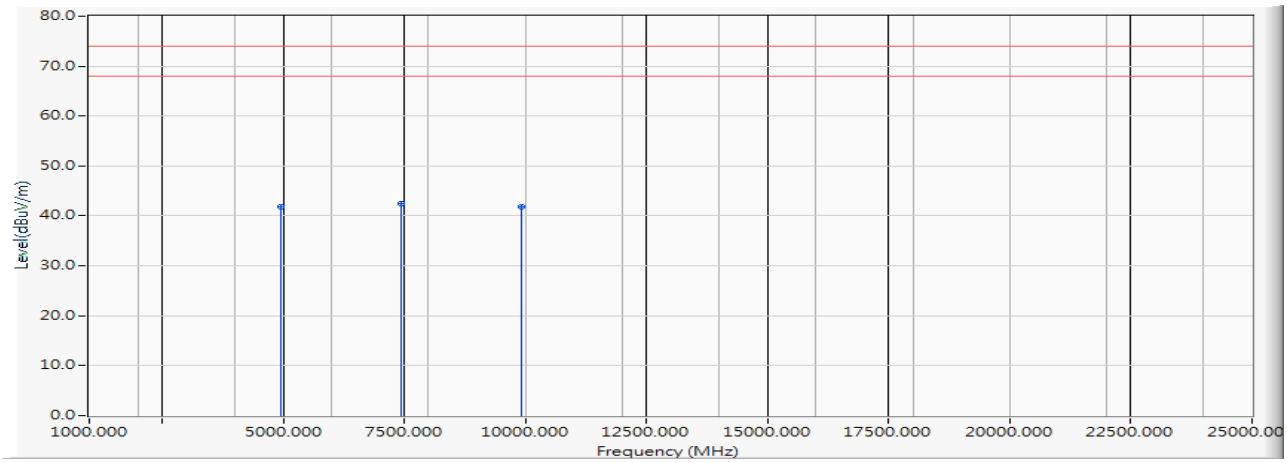


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	-6.041	48.210	42.169	-31.831	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.130	42.325	-31.675	74.000	54.000
9920.000	-0.260	42.180	41.920	-32.080	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

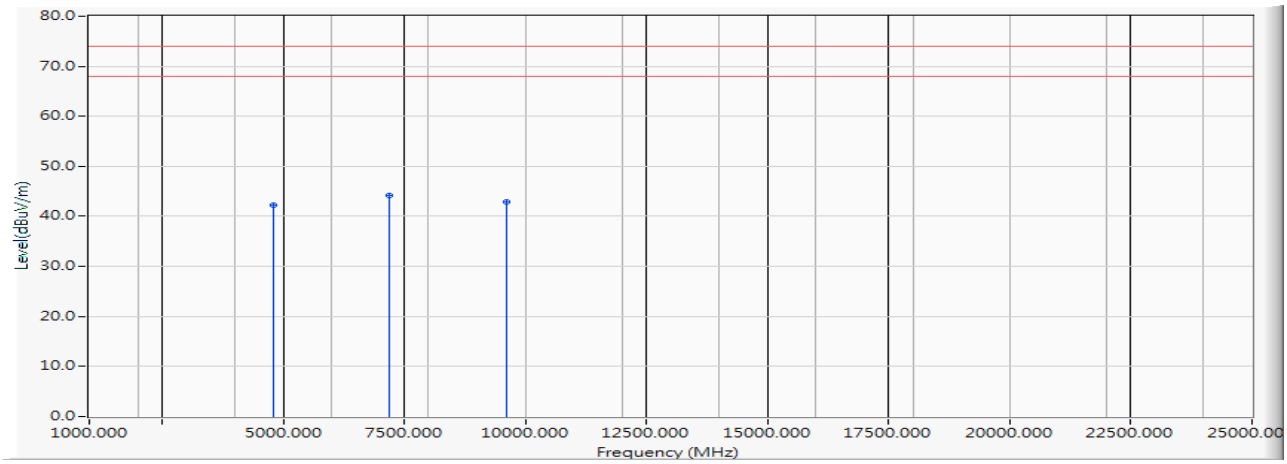


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	-6.041	47.830	41.789	-32.211	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.230	42.425	-31.575	74.000	54.000
9920.000	-0.260	42.190	41.930	-32.070	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

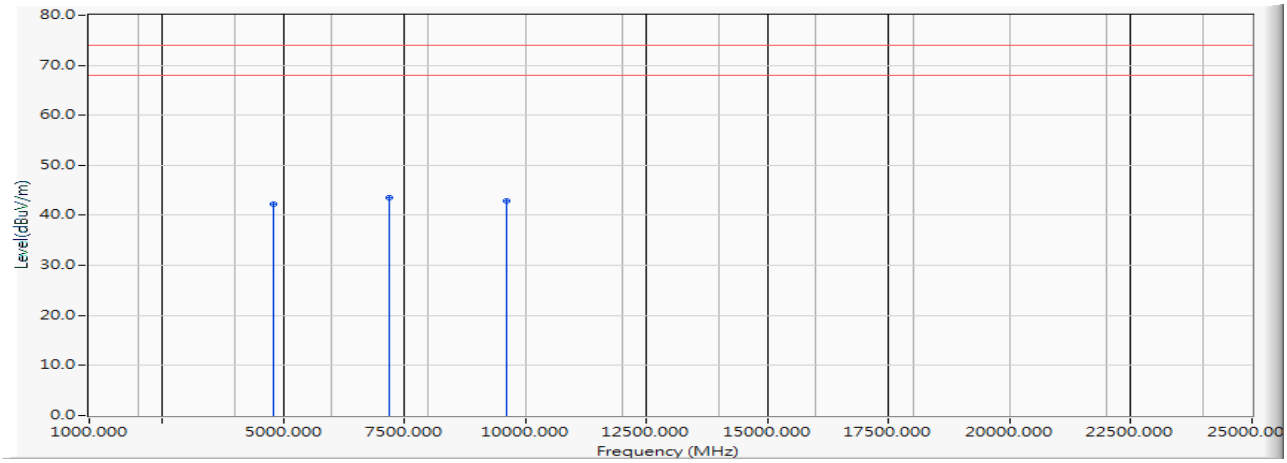


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	-6.081	48.390	42.309	-31.691	74.000	54.000
7206.000	-3.033	47.150	44.117	-29.883	74.000	54.000
9608.000	-0.774	43.710	42.937	-31.063	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

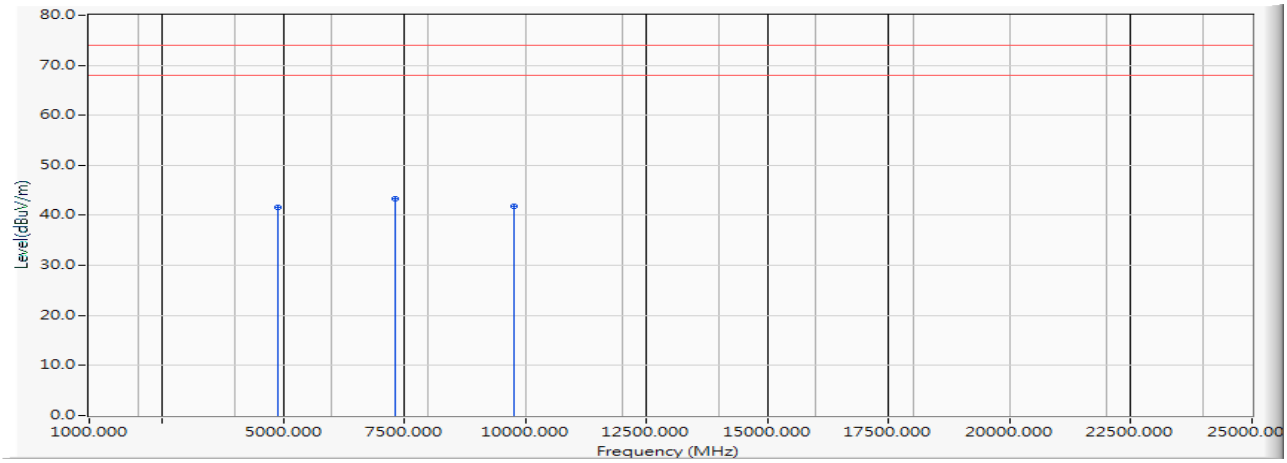


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	-6.081	48.230	42.149	-31.851	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.590	43.557	-30.443	74.000	54.000
9608.000	-0.774	43.770	42.997	-31.003	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

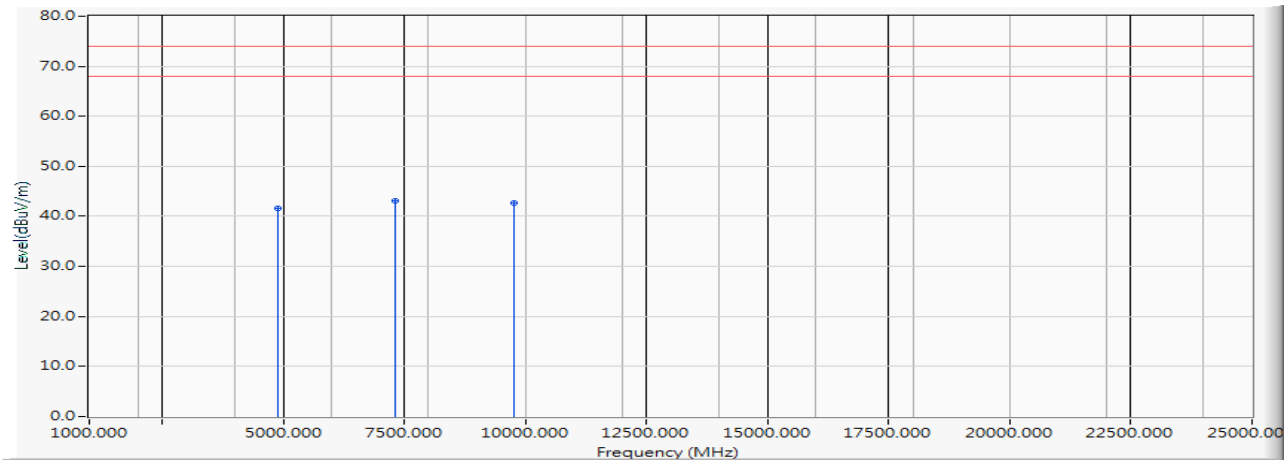


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4880.000	-6.045	47.660	41.615	-32.385	74.000	54.000
7320.000	-2.959	46.340	43.381	-30.619	74.000	54.000
9760.000	-0.492	42.400	41.908	-32.092	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

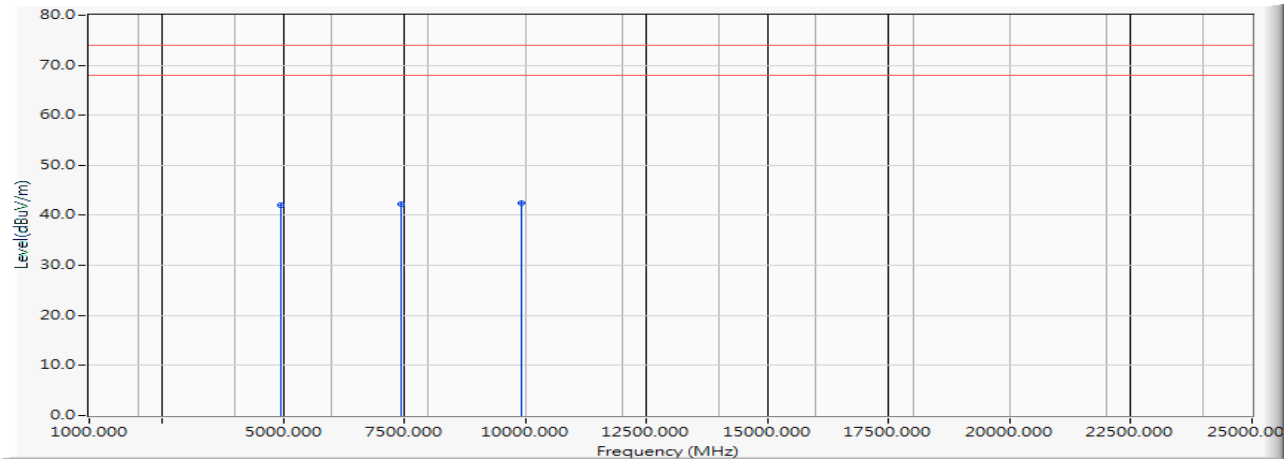


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4880.000	-6.045	47.550	41.505	-32.495	74.000	54.000
7320.000	-2.959	46.110	43.151	-30.849	74.000	54.000
9760.000	-0.492	43.170	42.678	-31.322	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

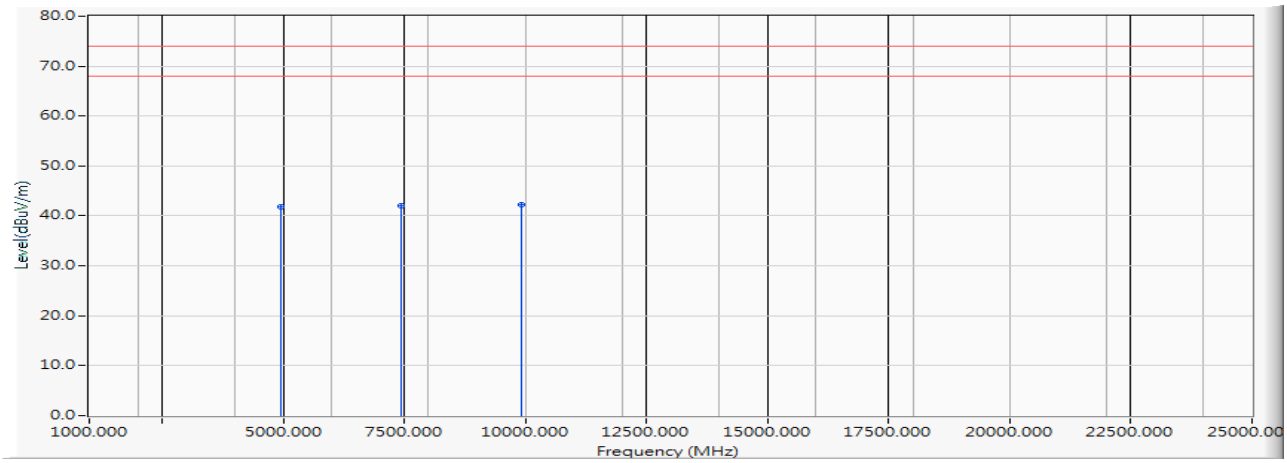


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	-6.041	48.170	42.129	-31.871	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.120	42.315	-31.685	74.000	54.000
9920.000	-0.260	42.830	42.570	-31.430	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：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：48 %

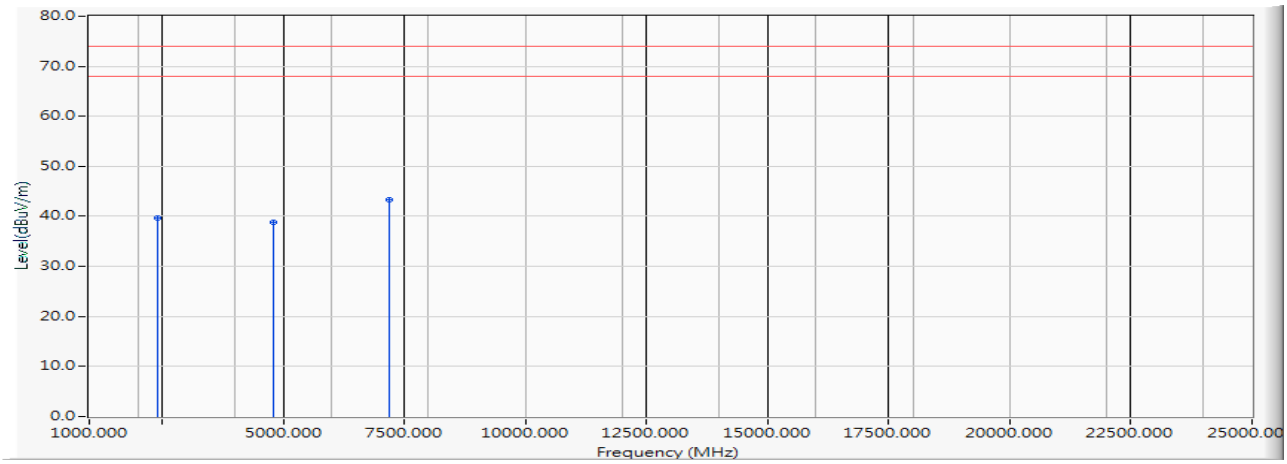


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	-6.041	47.920	41.879	-32.121	74.000	54.000
7440.000	-2.805	44.940	42.135	-31.865	74.000	54.000
9920.000	-0.260	42.460	42.200	-31.800	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

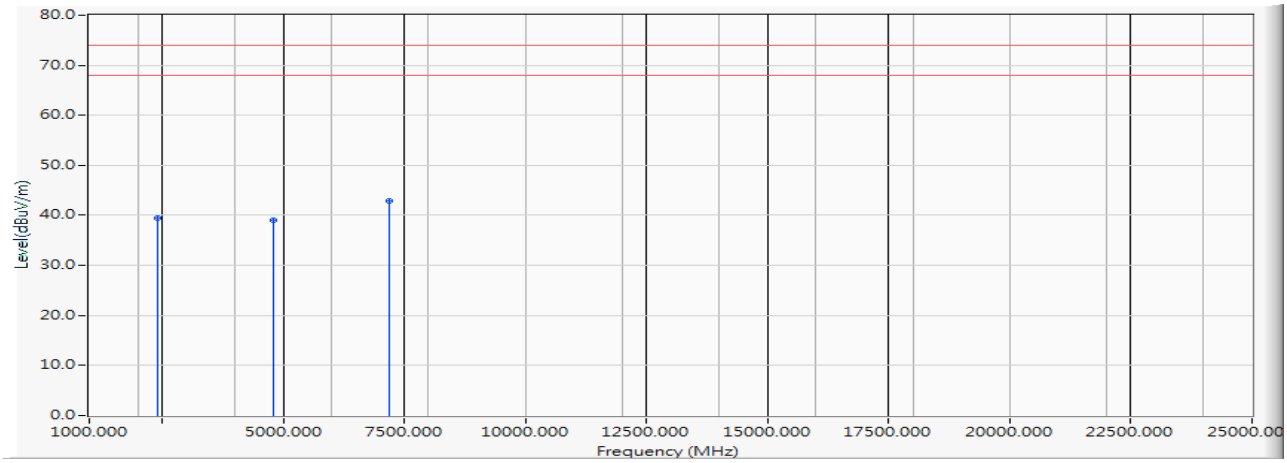


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2402.000	-8.911	48.550	39.640	-34.360	74.000	54.000
4804.000	-6.079	44.930	38.850	-35.150	74.000	54.000
7206.000	-3.035	46.310	43.274	-30.726	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

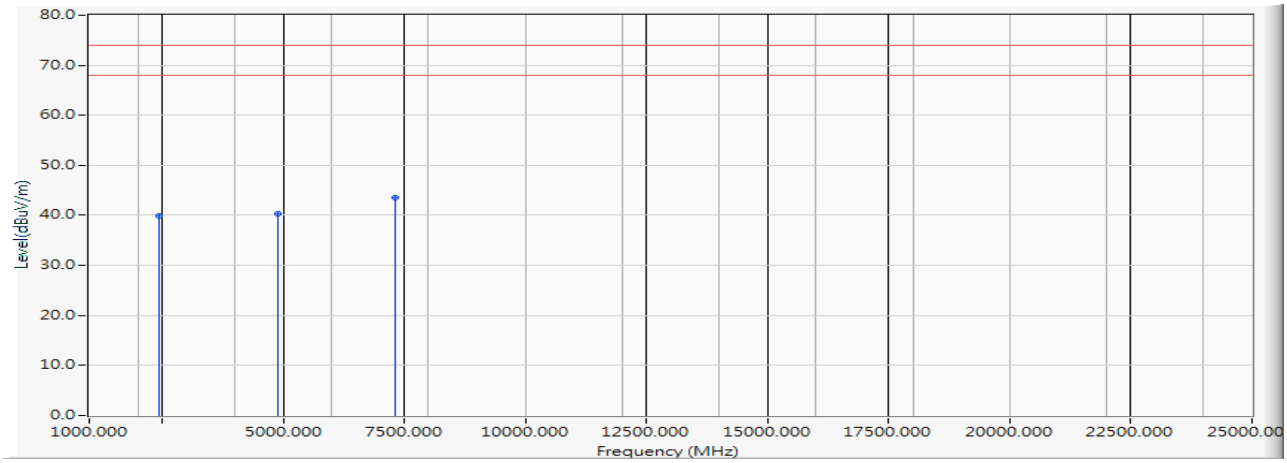


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2402.000	-8.911	48.470	39.560	-34.440	74.000	54.000
4804.000	-6.079	45.010	38.930	-35.070	74.000	54.000
7206.000	-3.035	45.940	42.904	-31.096	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

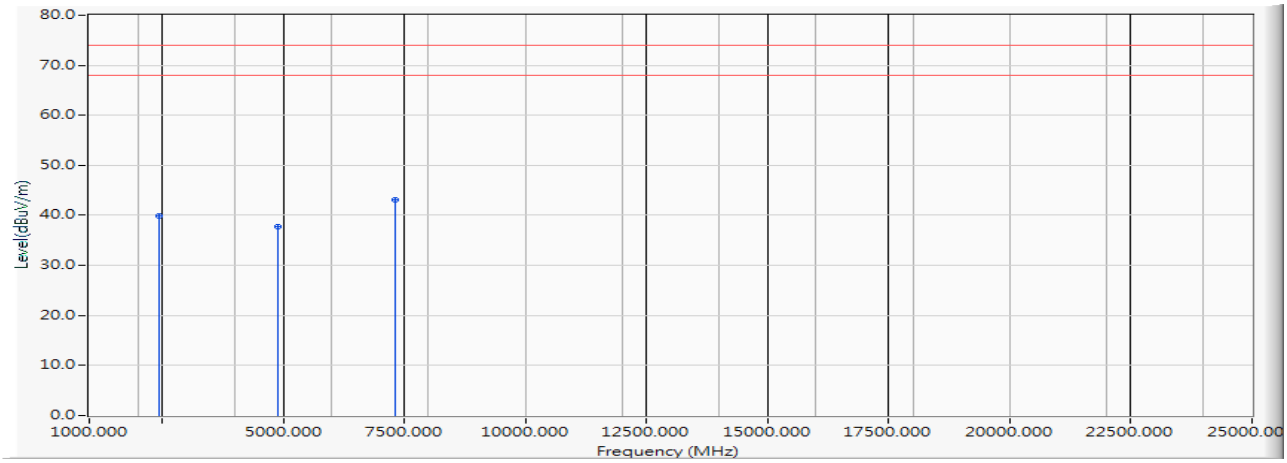


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2441.000	-8.761	48.610	39.850	-34.150	74.000	54.000
4882.000	-6.042	46.330	40.288	-33.712	74.000	54.000
7323.000	-2.954	46.450	43.496	-30.504	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

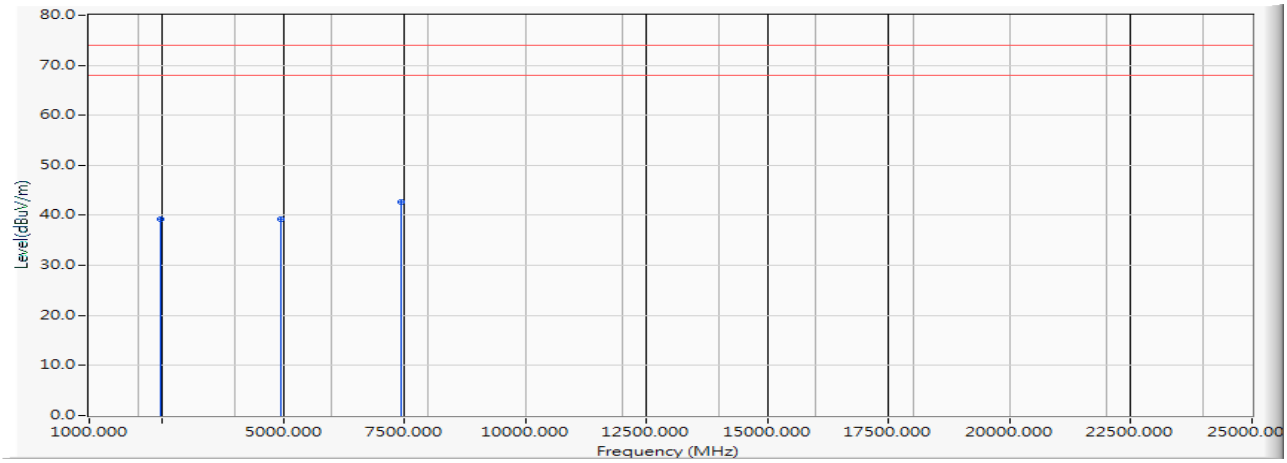


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2441.000	-8.761	48.640	39.880	-34.120	74.000	54.000
4882.000	-6.042	43.770	37.728	-36.272	74.000	54.000
7323.000	-2.954	46.110	43.156	-30.844	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

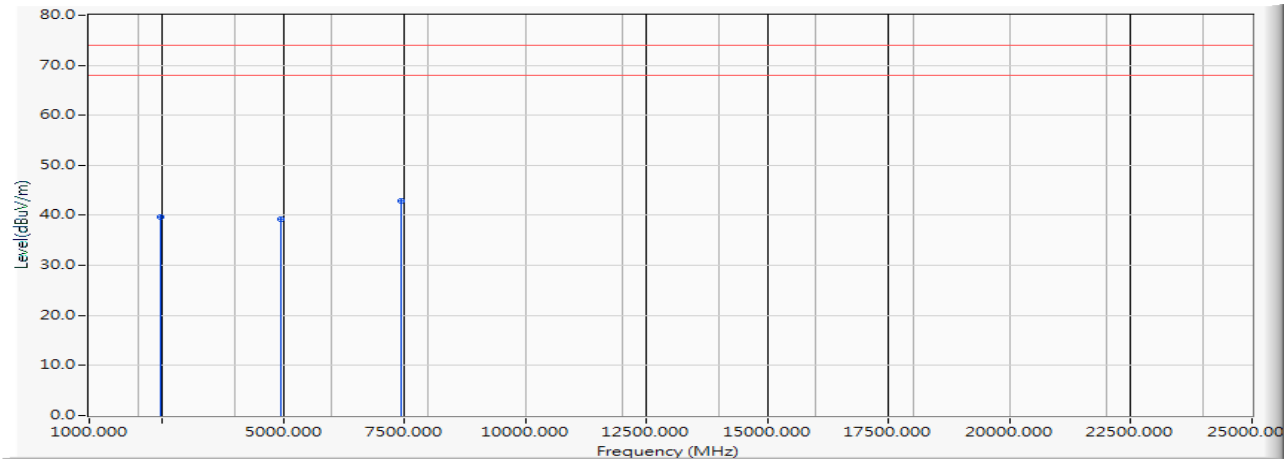


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2480.000	-8.616	47.890	39.274	-34.726	74.000	54.000
4960.000	-6.041	45.220	39.179	-34.821	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.460	42.655	-31.345	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

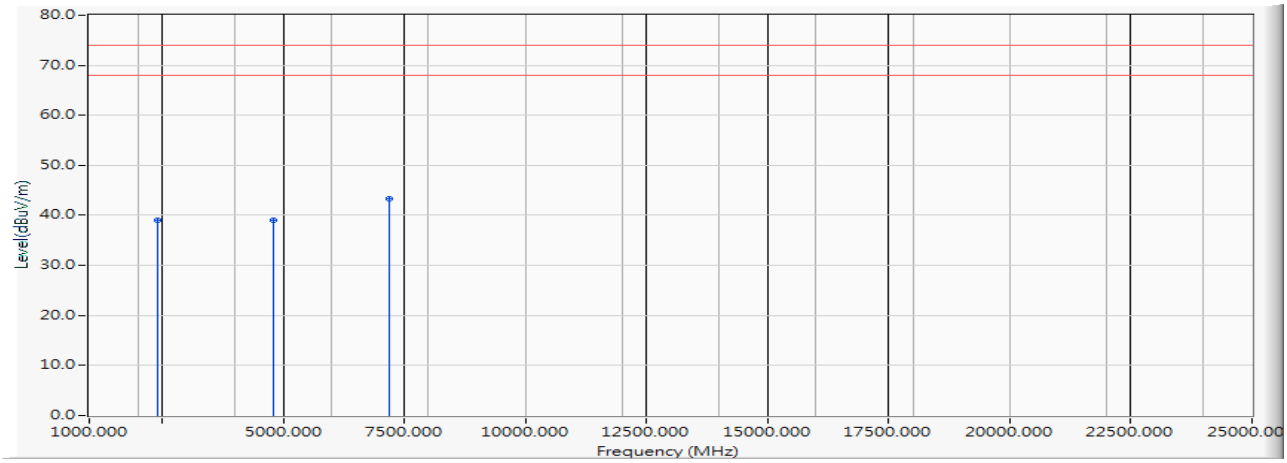


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2480.000	-8.616	48.340	39.724	-34.276	74.000	54.000
4960.000	-6.041	45.370	39.329	-34.671	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.720	42.915	-31.085	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

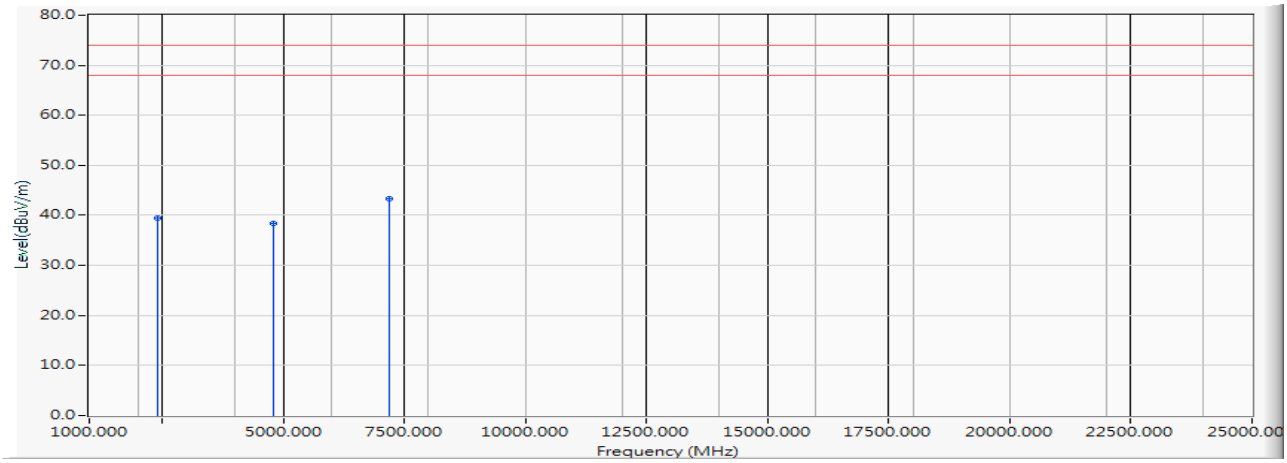


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2402.000	-8.907	47.980	39.074	-34.926	74.000	54.000
4804.000	-6.081	45.080	38.999	-35.001	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.310	43.277	-30.723	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

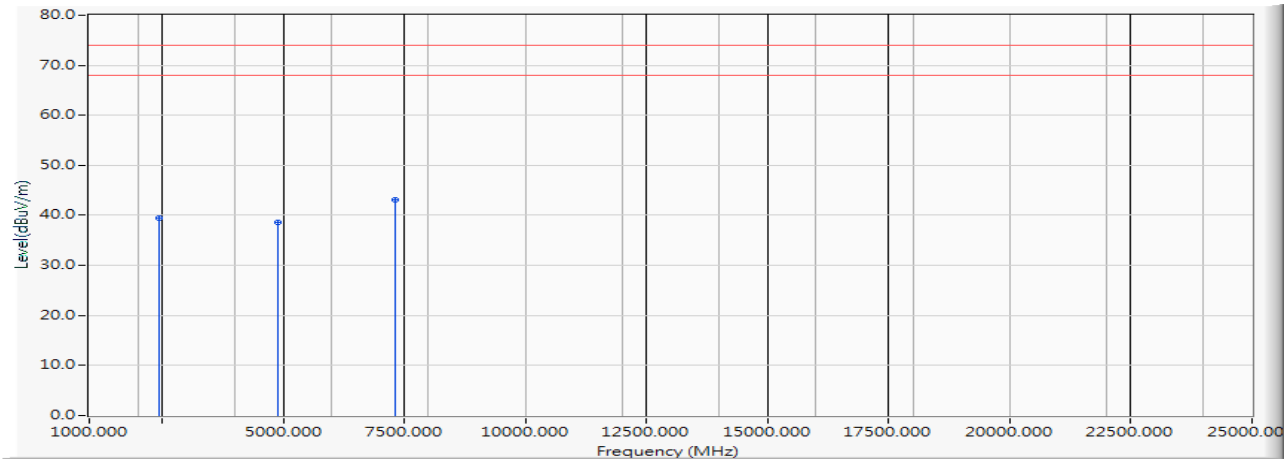


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2402.000	-8.907	48.330	39.424	-34.576	74.000	54.000
4804.000	-6.081	44.410	38.329	-35.671	74.000	54.000
7206.000	-3.033	46.420	43.387	-30.613	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

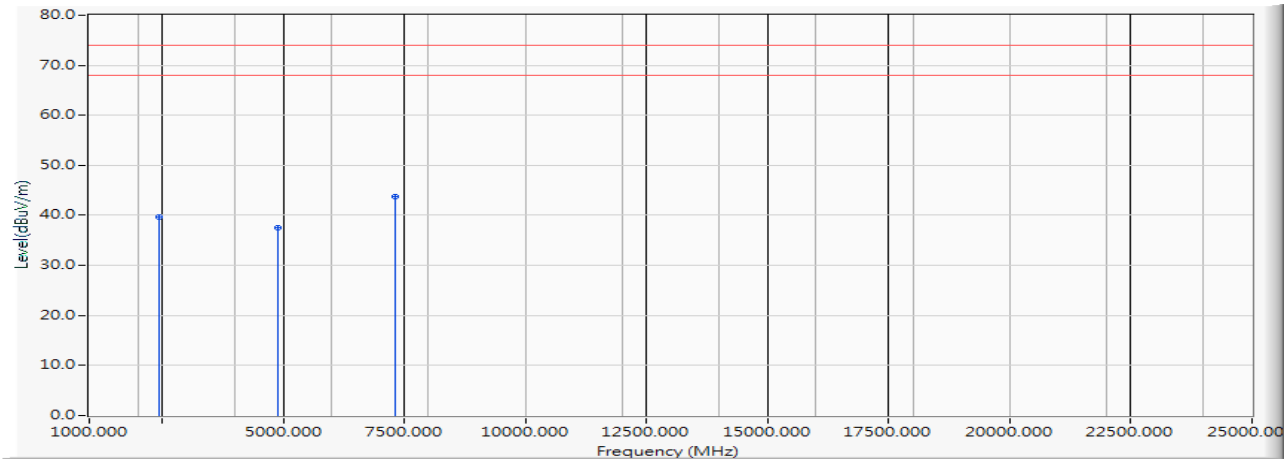


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2440.000	-8.764	48.330	39.567	-34.433	74.000	54.000
4880.000	-6.045	44.690	38.645	-35.355	74.000	54.000
7320.000	-2.959	46.110	43.151	-30.849	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

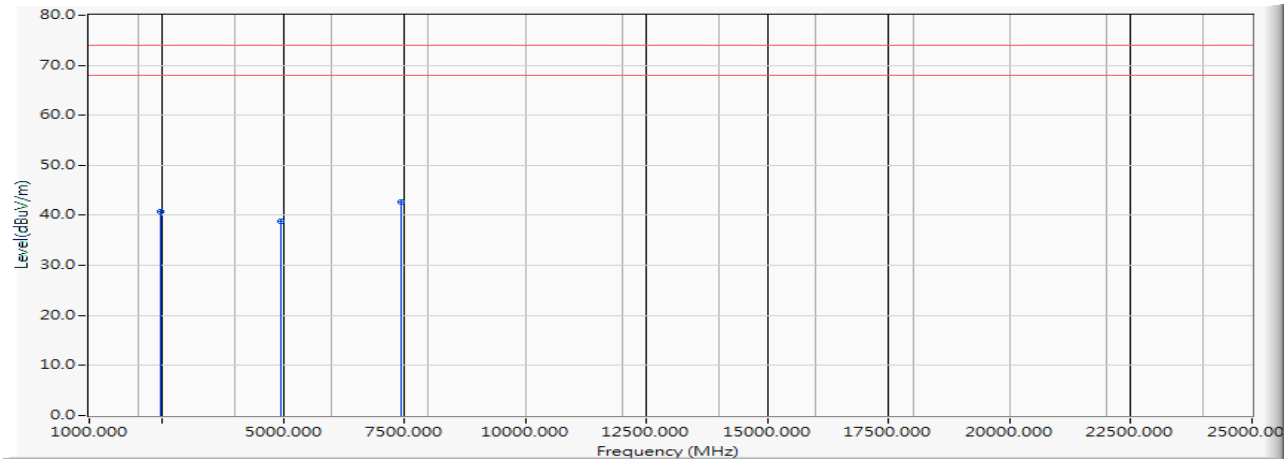


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2440.000	-8.764	48.460	39.697	-34.303	74.000	54.000
4880.000	-6.045	43.590	37.545	-36.455	74.000	54.000
7320.000	-2.959	46.650	43.691	-30.309	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

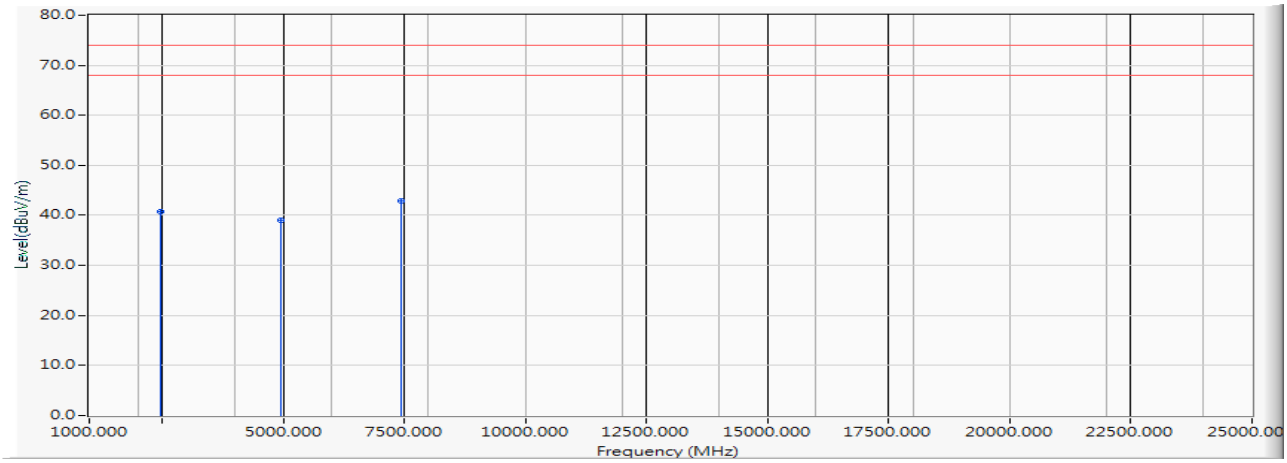


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2480.000	-8.616	49.360	40.744	-33.256	74.000	54.000
4960.000	-6.041	44.850	38.809	-35.191	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.440	42.635	-31.365	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：AX201D2W　　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 10 月 03 日　　環境濕度：48 %

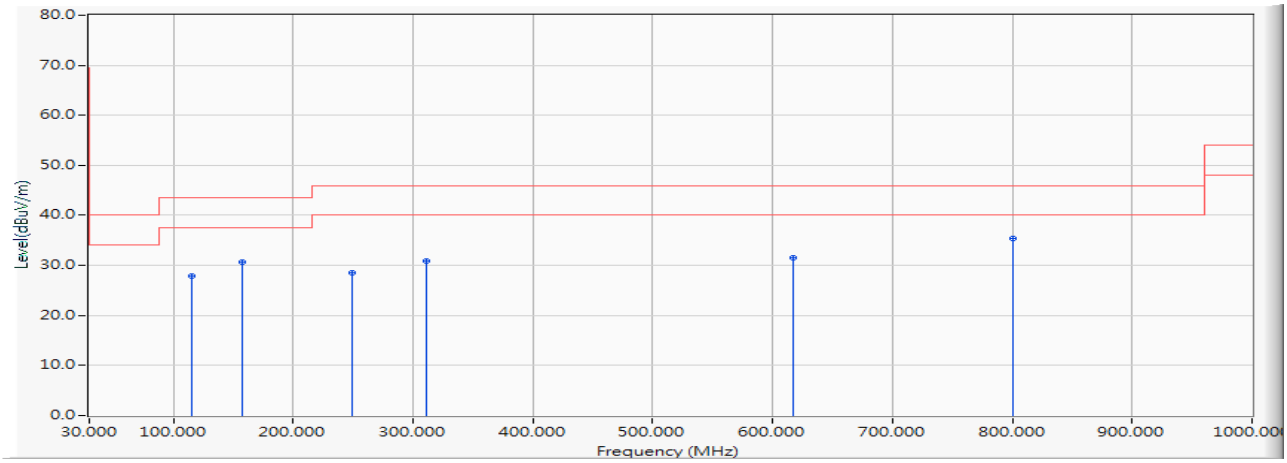


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2480.000	-8.616	49.440	40.824	-33.176	74.000	54.000
4960.000	-6.041	45.160	39.119	-34.881	74.000	54.000
7440.000	-2.805	45.710	42.905	-31.095	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

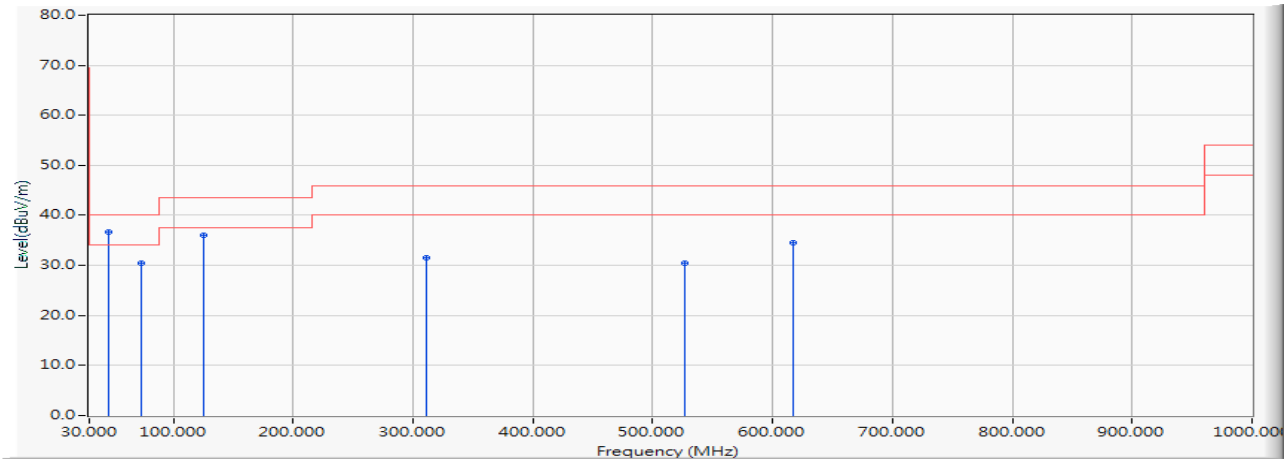


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBµV	Measurement Level dBµV/m	Margin dB	Limit dBµV/m
Horizontal					
115.158	-13.333	41.231	27.898	-15.602	43.500
157.546	-10.264	40.847	30.584	-12.916	43.500
249.252	-11.410	39.976	28.566	-17.434	46.000
311.559	-9.399	40.247	30.848	-15.152	46.000
617.487	-2.674	34.129	31.455	-14.545	46.000
800.774	-0.121	35.572	35.450	-10.550	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

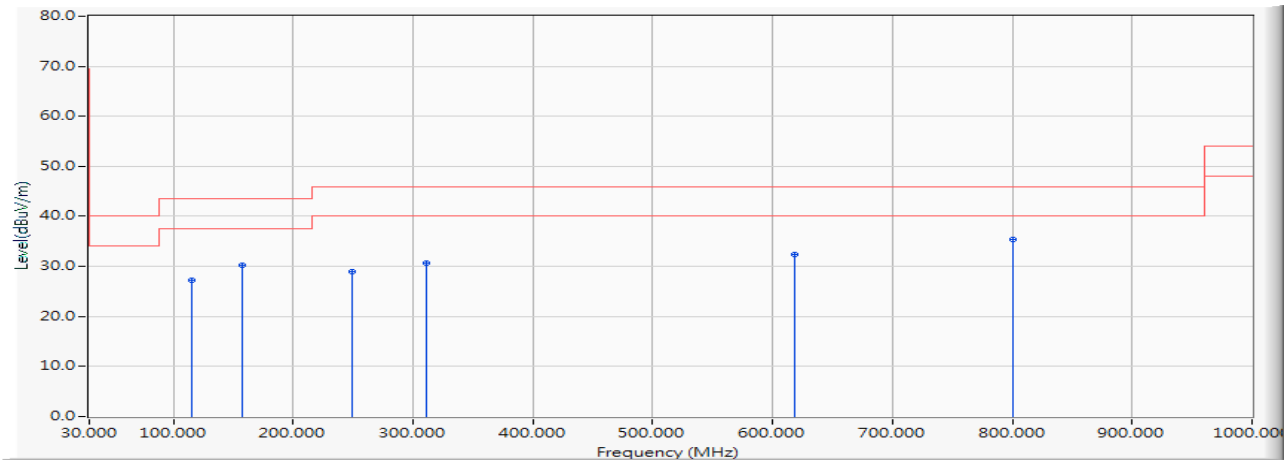


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
45.859	-10.656	47.314	36.658	-3.342	40.000
73.560	-13.916	44.416	30.500	-9.500	40.000
124.800	-12.296	48.236	35.940	-7.560	43.500
311.150	-9.407	40.972	31.565	-14.435	46.000
526.566	-4.486	34.966	30.480	-15.520	46.000
617.154	-2.677	37.227	34.550	-11.450	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

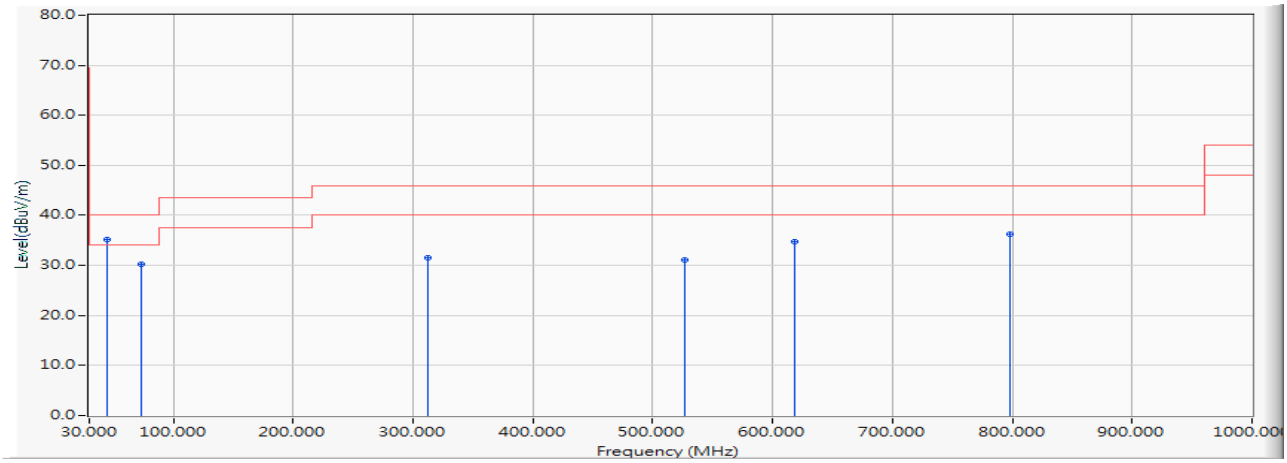


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
115.348	-13.311	40.627	27.315	-16.185	43.500
158.210	-10.252	40.509	30.256	-13.244	43.500
249.365	-11.408	40.392	28.984	-17.016	46.000
311.265	-9.405	40.063	30.658	-15.342	46.000
617.841	-2.672	35.085	32.413	-13.587	46.000
800.654	-0.123	35.546	35.423	-10.577	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

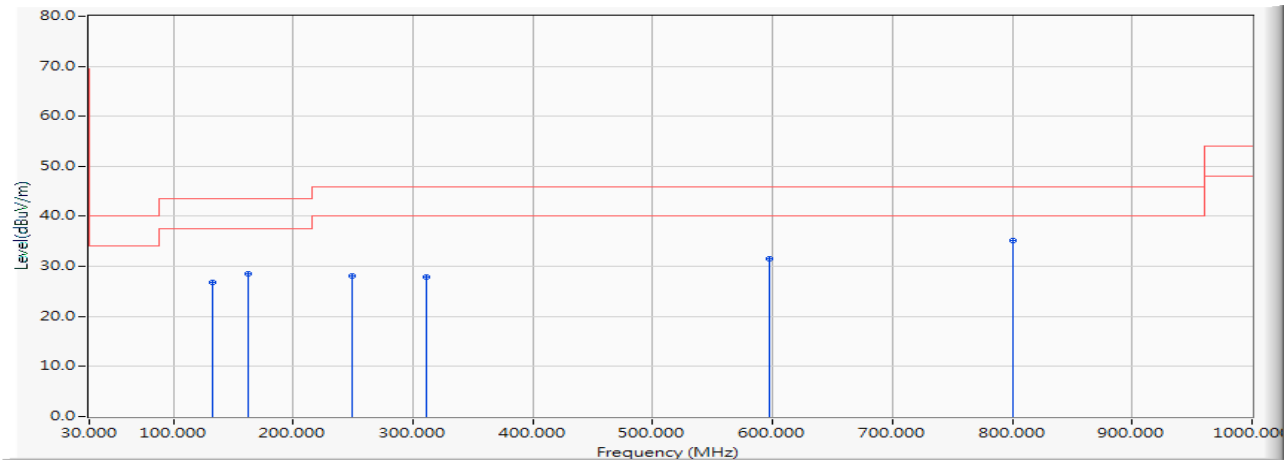


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
45.156	-10.664	45.881	35.217	-4.783	40.000
73.681	-13.938	44.095	30.157	-9.843	40.000
312.547	-9.379	40.958	31.579	-14.421	46.000
526.789	-4.481	35.536	31.054	-14.946	46.000
617.981	-2.671	37.512	34.841	-11.159	46.000
798.211	-0.148	36.362	36.214	-9.786	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

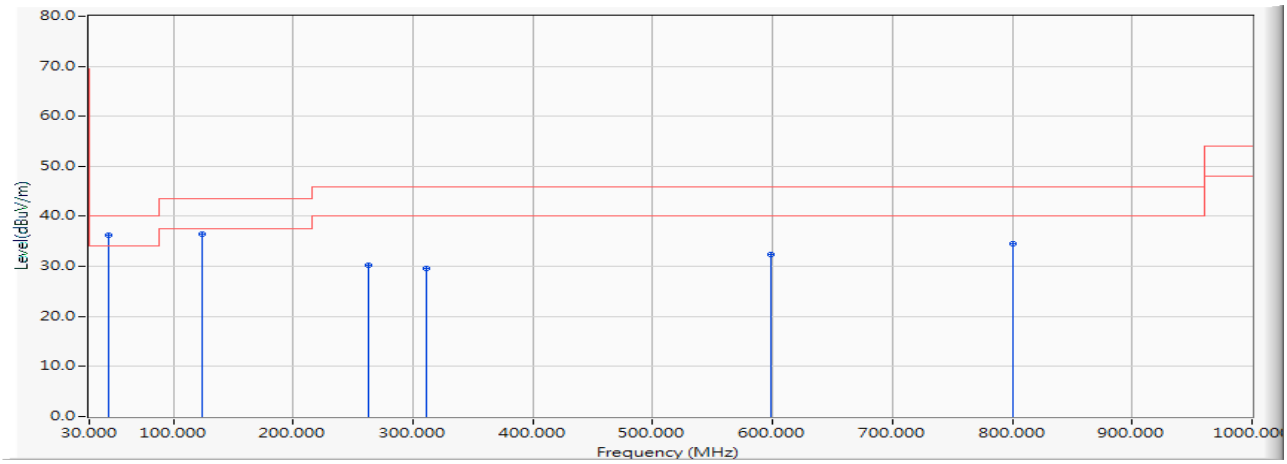


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
132.487	-11.503	38.396	26.894	-16.606	43.500
162.598	-10.331	38.888	28.557	-14.943	43.500
249.565	-11.404	39.526	28.122	-17.878	46.000
311.544	-9.399	37.298	27.899	-18.101	46.000
597.565	-2.875	34.315	31.441	-14.559	46.000
800.455	-0.124	35.345	35.220	-10.780	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

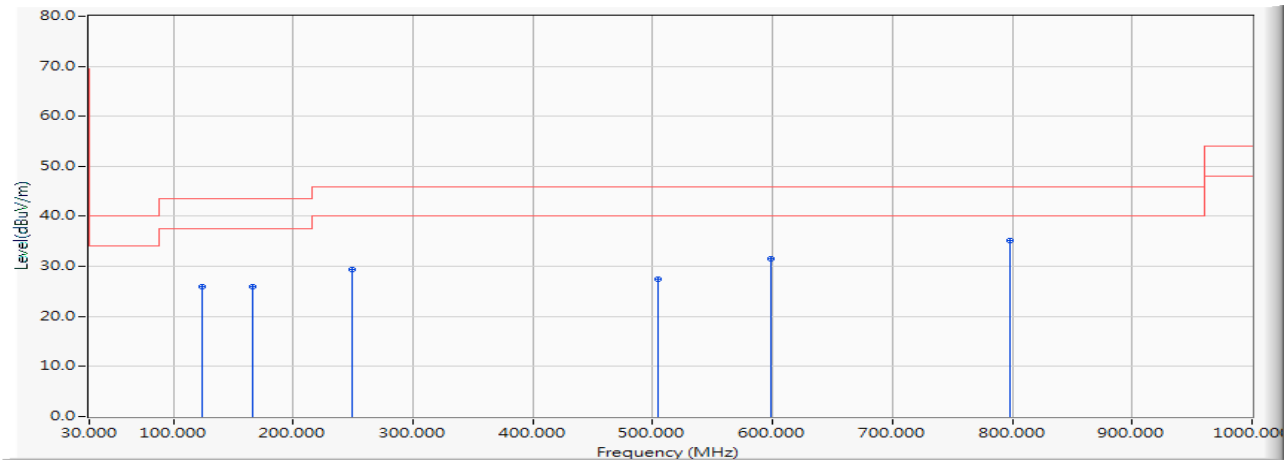


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
45.958	-10.654	46.809	36.154	-3.846	40.000
124.556	-12.323	48.718	36.394	-7.106	43.500
263.312	-10.996	41.335	30.339	-15.661	46.000
311.457	-9.401	38.960	29.559	-16.441	46.000
599.124	-2.839	35.327	32.488	-13.512	46.000
800.441	-0.125	34.575	34.450	-11.550	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

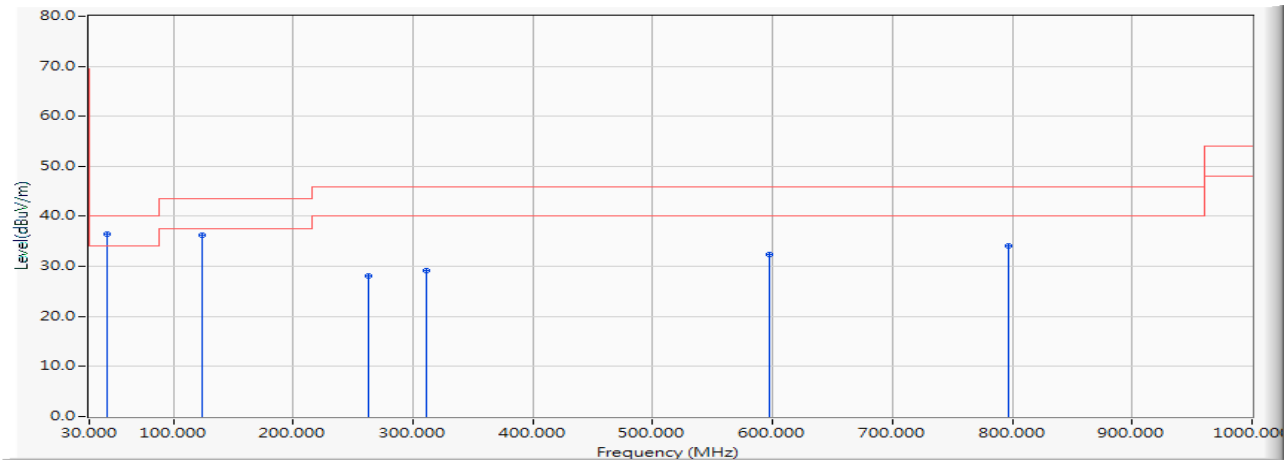


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
124.548	-12.324	38.283	25.958	-17.542	43.500
166.254	-10.490	36.449	25.958	-17.542	43.500
249.132	-11.413	40.778	29.365	-16.635	46.000
503.958	-4.938	32.390	27.452	-18.548	46.000
599.154	-2.838	34.326	31.487	-14.513	46.000
797.454	-0.155	35.298	35.142	-10.858	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

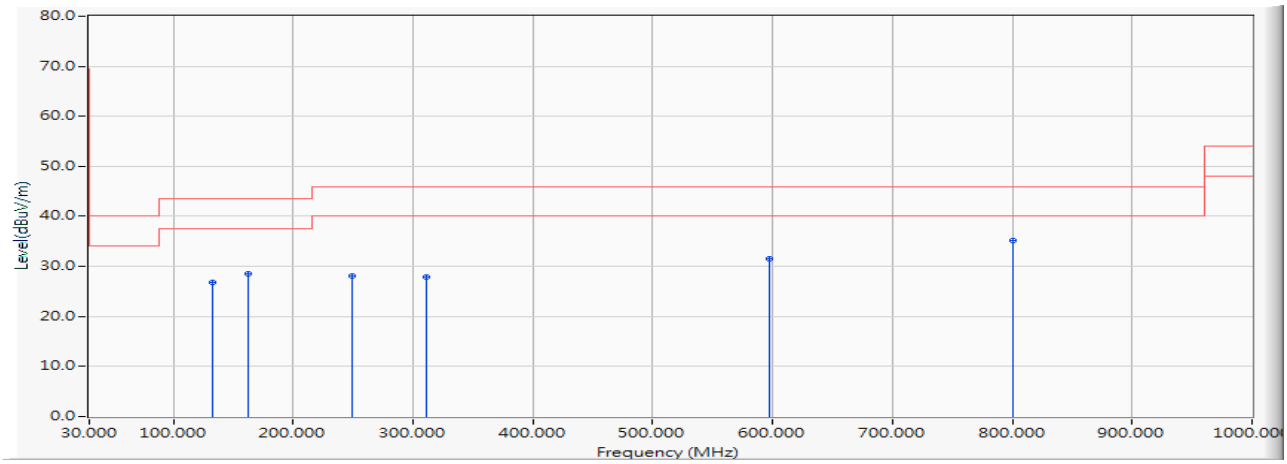


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
45.124	-10.664	47.122	36.458	-3.542	40.000
124.184	-12.366	48.521	36.155	-7.345	43.500
263.252	-10.999	39.149	28.150	-17.850	46.000
311.598	-9.398	38.523	29.125	-16.875	46.000
597.154	-2.886	35.344	32.458	-13.542	46.000
796.585	-0.171	34.326	34.154	-11.846	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %

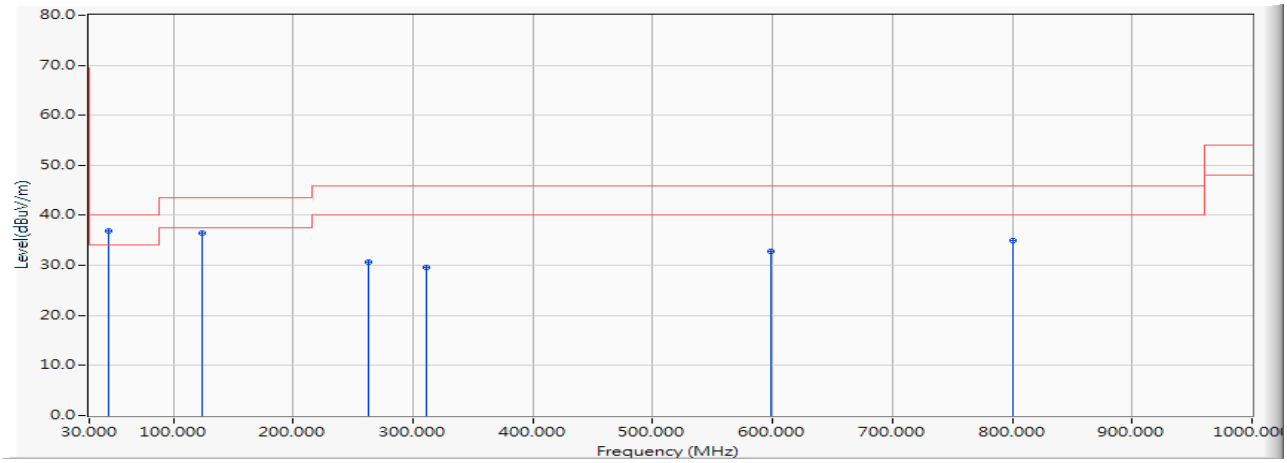


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
132.487	-11.503	38.396	26.894	-16.606	43.500
162.598	-10.331	38.888	28.557	-14.943	43.500
249.565	-11.404	39.526	28.122	-17.878	46.000
311.544	-9.399	37.298	27.899	-18.101	46.000
597.565	-2.875	34.315	31.441	-14.559	46.000
800.455	-0.124	35.345	35.220	-10.780	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：AX201D2W　　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 05 日　　環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
45.598	-10.657	47.554	36.896	-3.104	40.000
124.348	-12.347	48.895	36.548	-6.952	43.500
263.451	-10.989	41.574	30.585	-15.415	46.000
311.596	-9.398	39.087	29.689	-16.311	46.000
599.135	-2.839	35.623	32.784	-13.216	46.000
800.496	-0.124	35.021	34.897	-11.103	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電機技術規範之第 3.10.1.5 節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射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 3.10.1.2(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 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

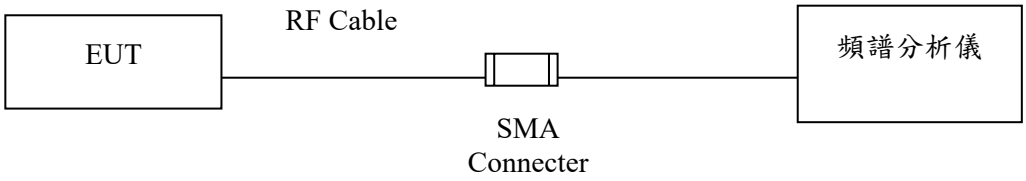
7.2. 量測方法

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

(一) 頻譜分析儀設定如下：

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

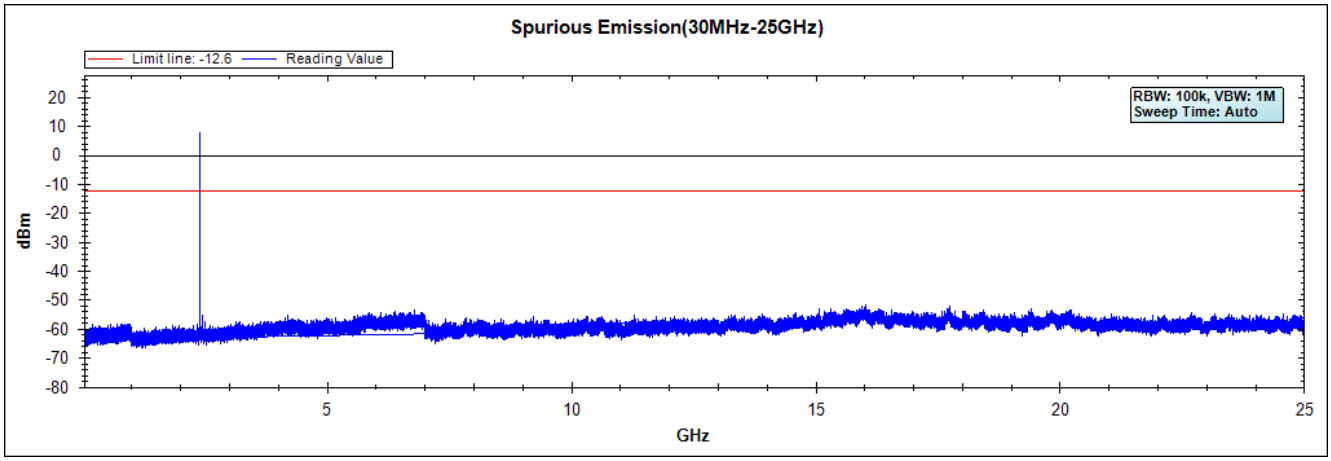
此項測試之量測不確定度為±1.23dB

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：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

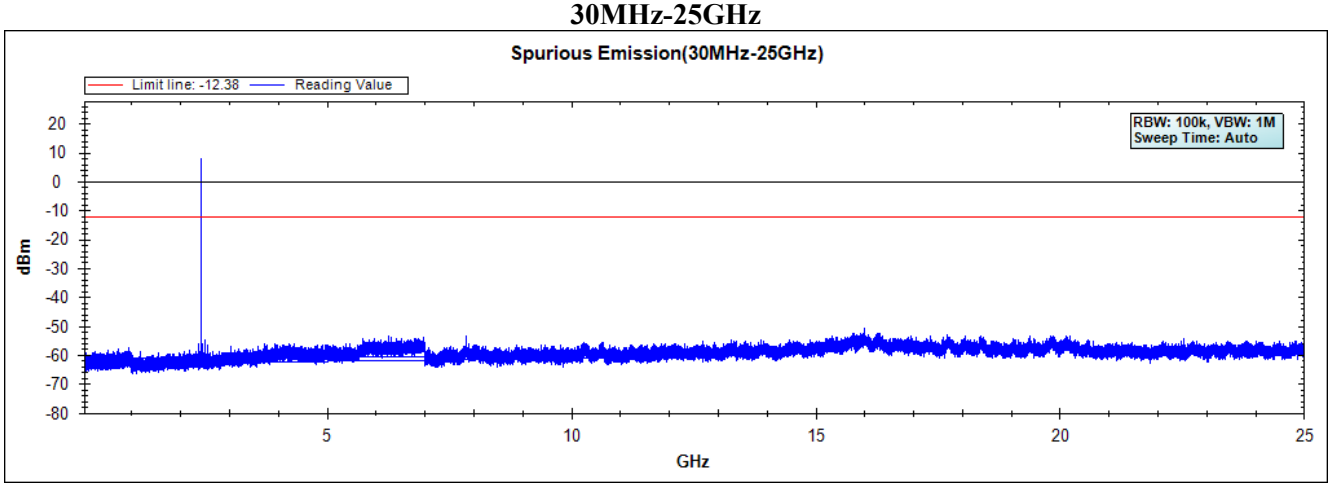
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

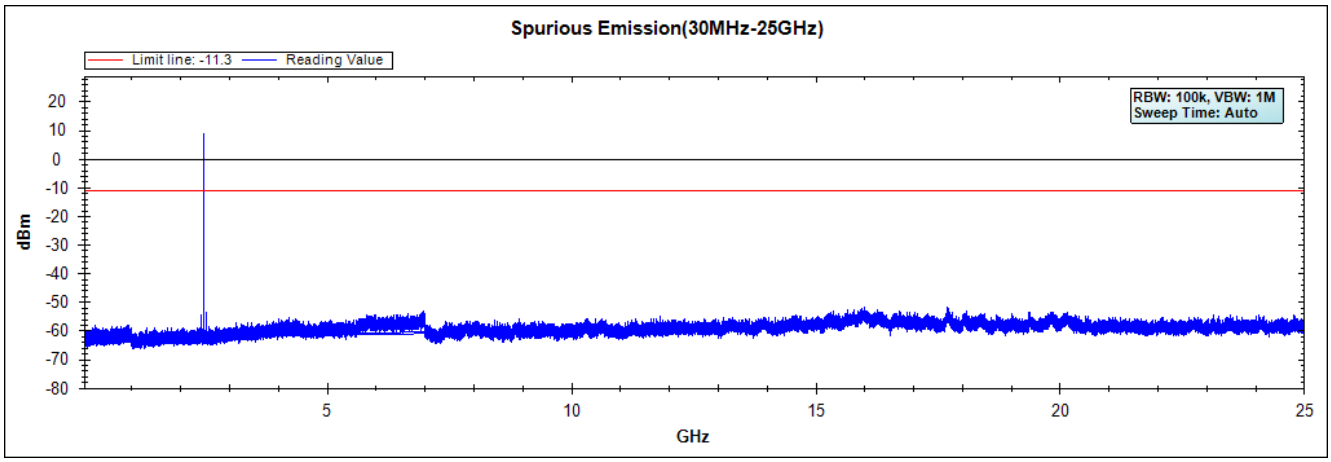
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

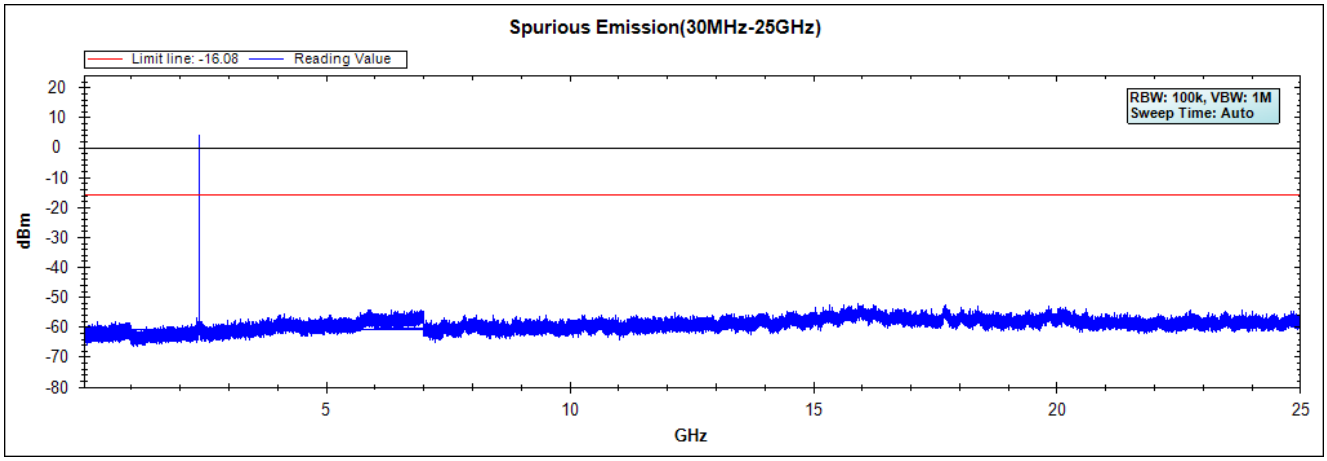
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

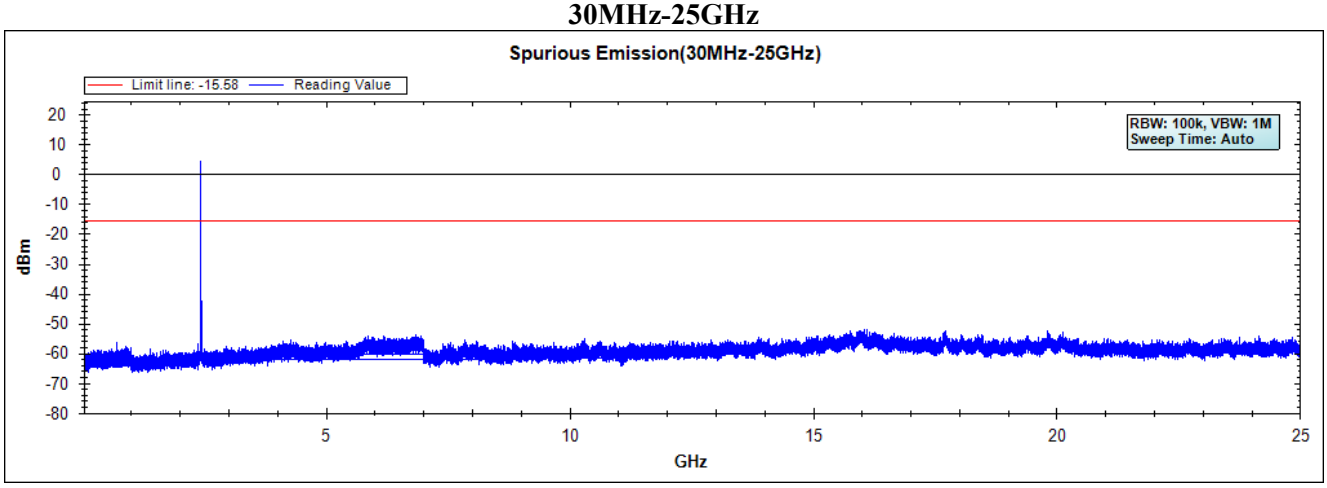
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

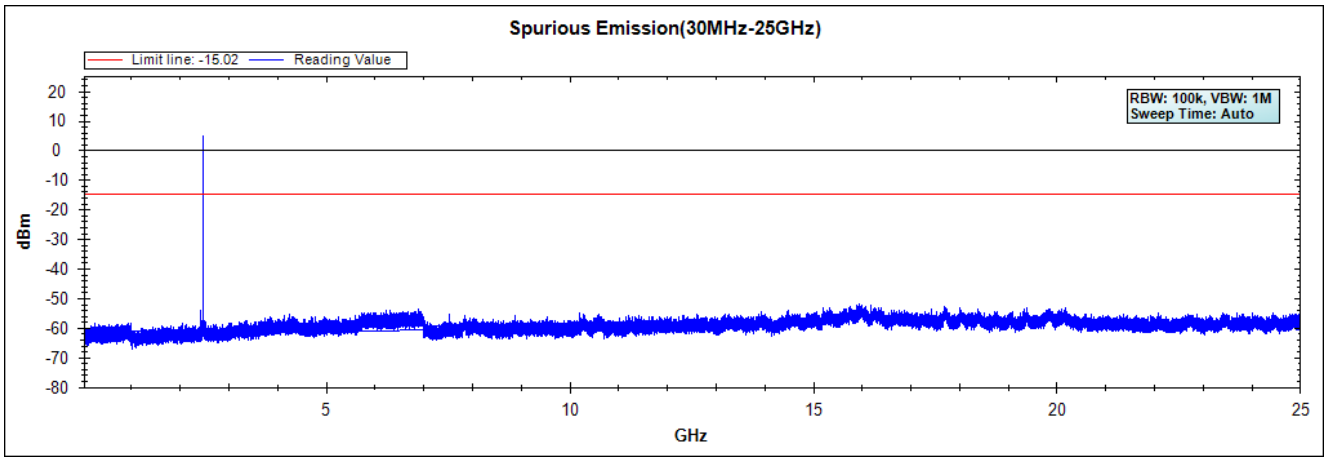
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

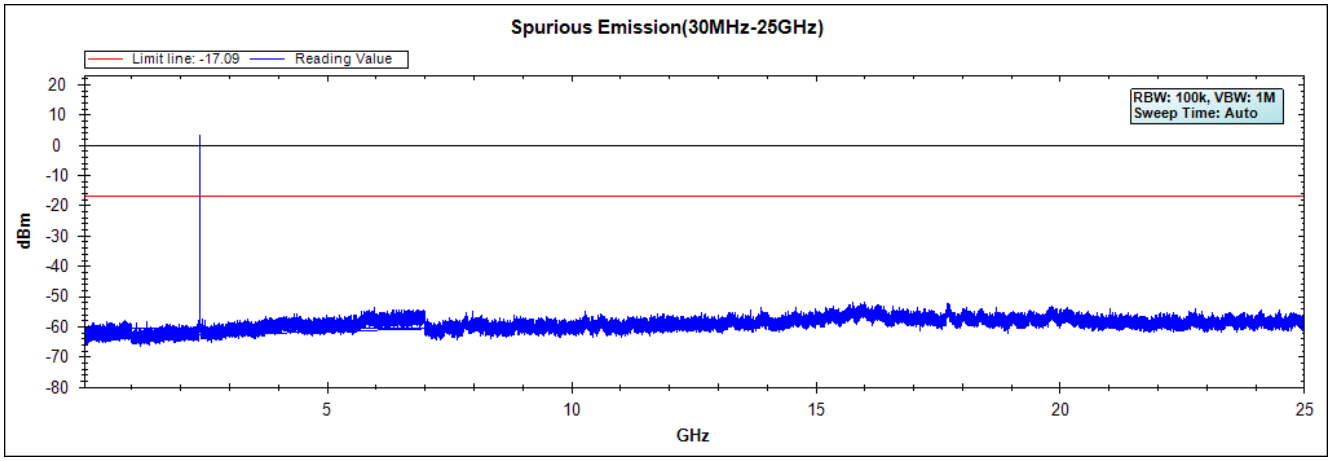
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

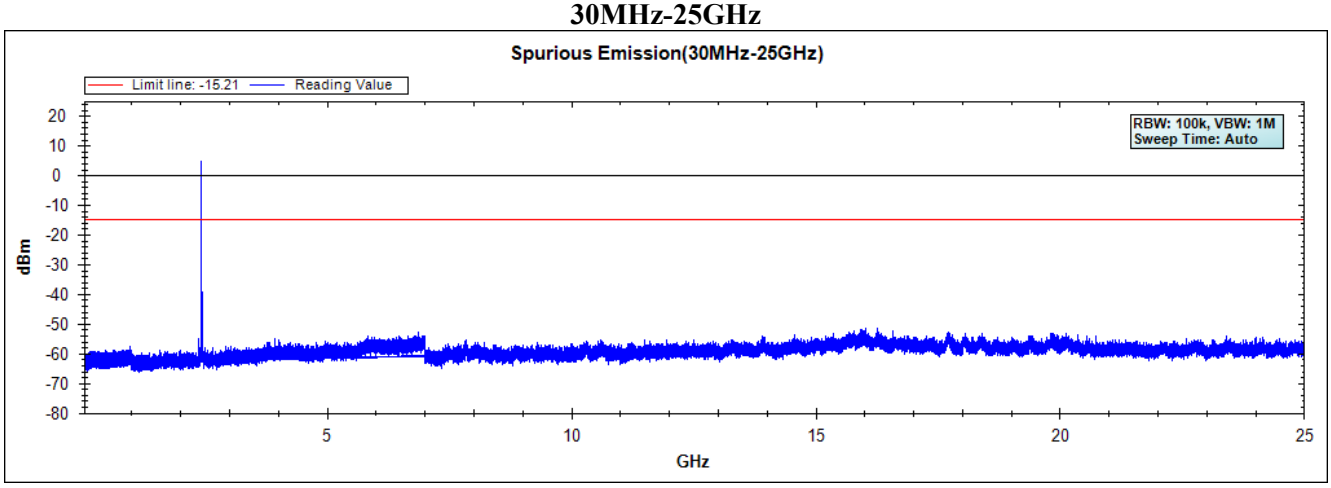
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

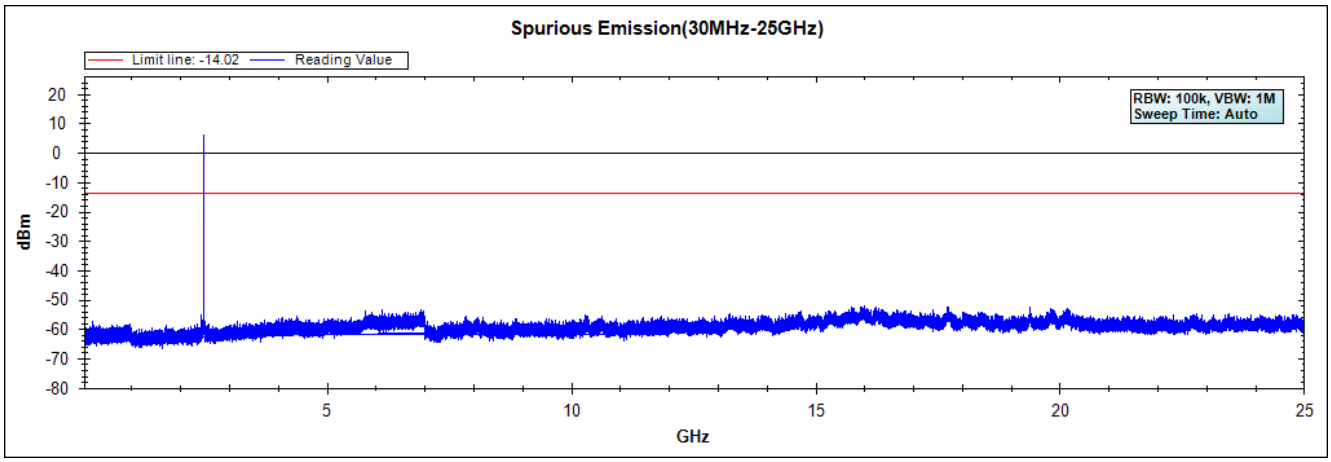
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 28 日	環境濕度：52 %

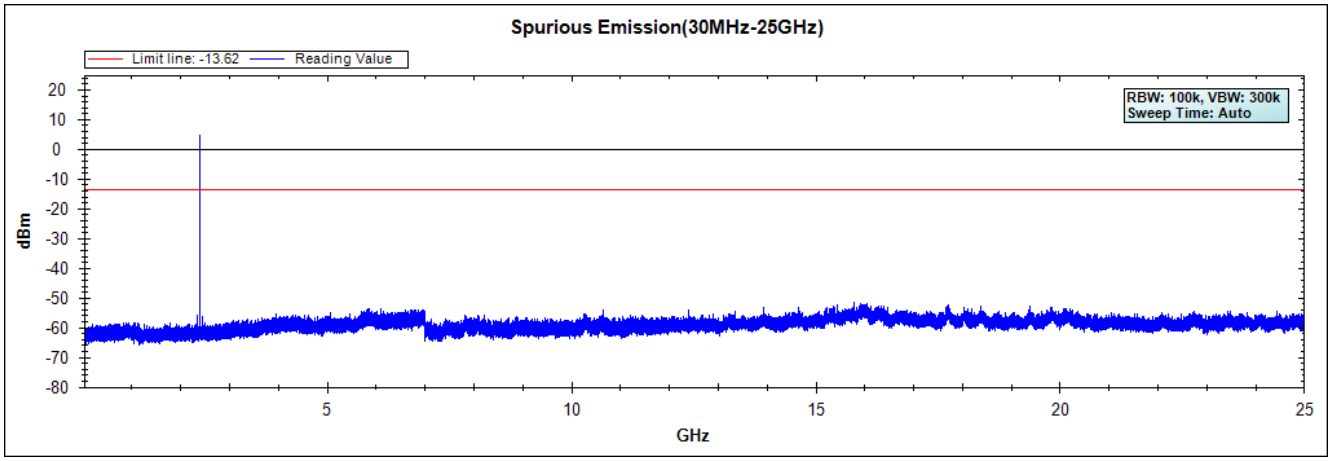
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 27 日	環境濕度：52 %

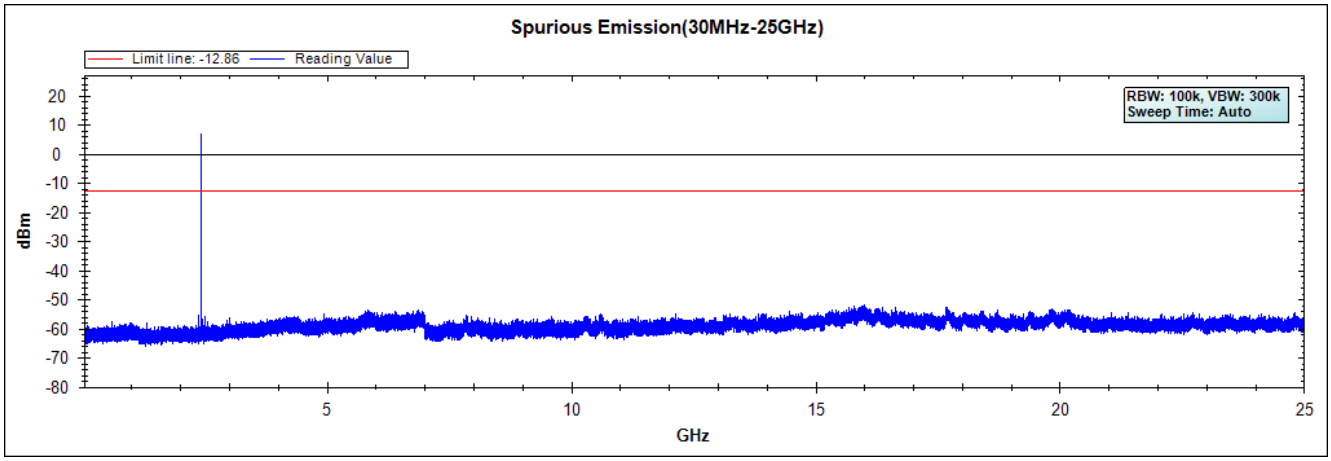
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 27 日	環境濕度：52 %

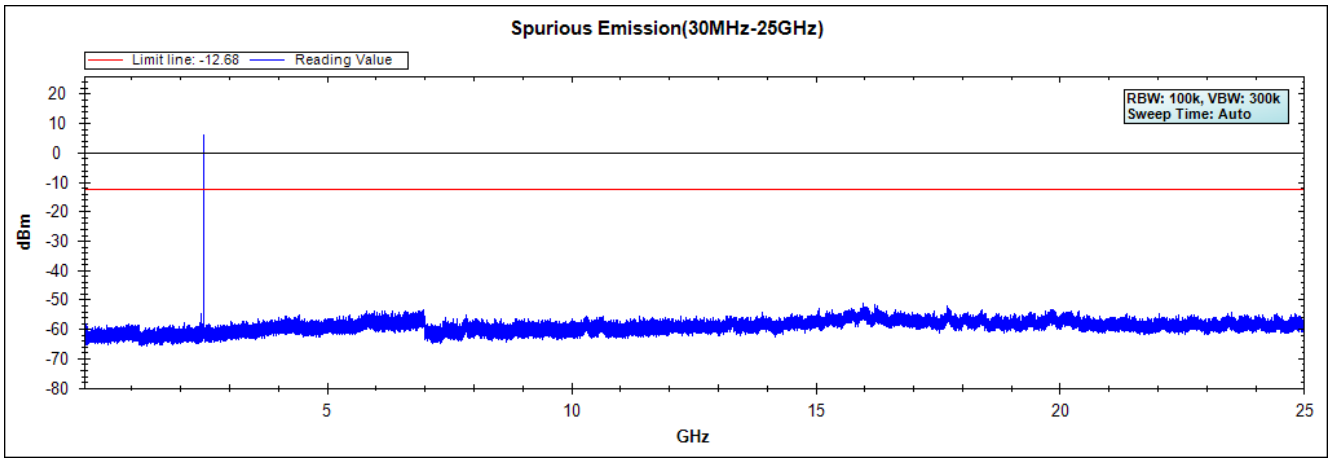
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W	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 27 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電機技術規範之第 3.10.1.5 節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射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 3.10.1.2(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 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

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

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

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

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RF Radiated Measurement:

待測物置於高 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 %

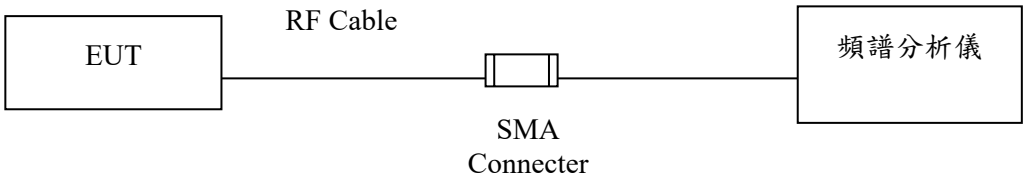
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	86.67	2.1667	462	500Hz

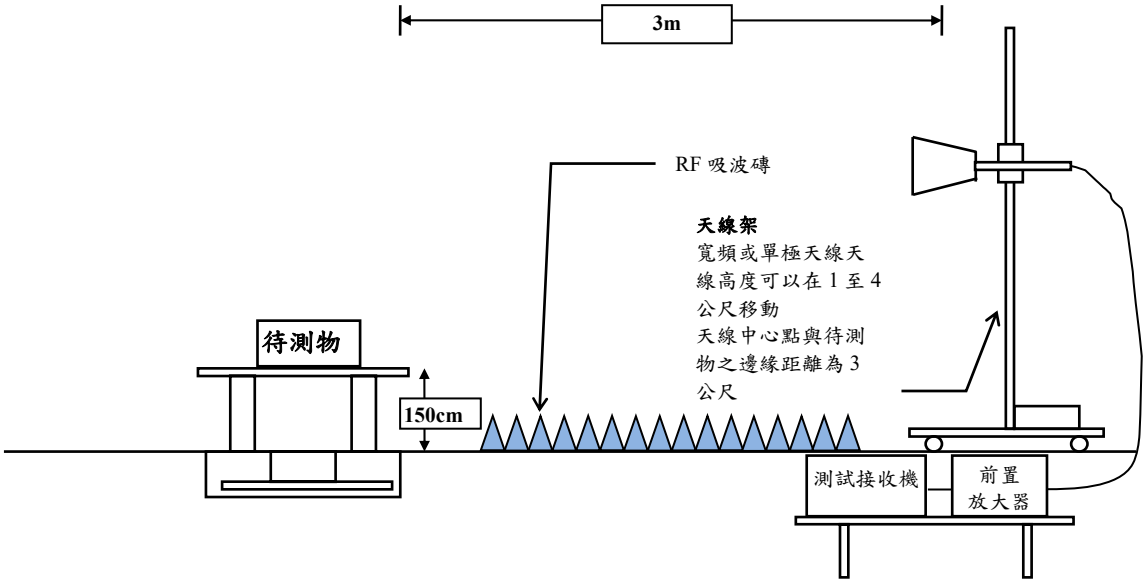
Note: Duty Cycle Refer to Section 14

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
Conducted 為±1.23dB
Radiated 水平極化：1-18GHz 為±3.77dB
垂直極化：1-18GHz 為±3.83dB

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：AX201D2W　　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 17 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)	2354.493	10.116	38.477	48.593	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	10.262	35.940	46.202	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	10.304	56.227	66.530	--	--	--
00 (Peak)	2402.029	10.312	87.495	97.807	--	--	--
00 (Average)	2341.739	10.062	26.396	36.458	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	10.262	24.906	35.168	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	10.304	43.328	53.631	--	--	--
00 (Average)	2402.029	10.312	87.146	97.458	--	--	--

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

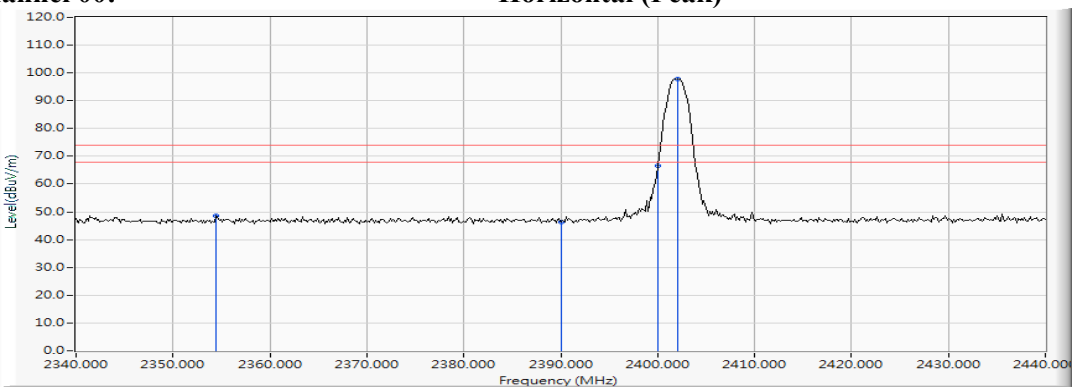
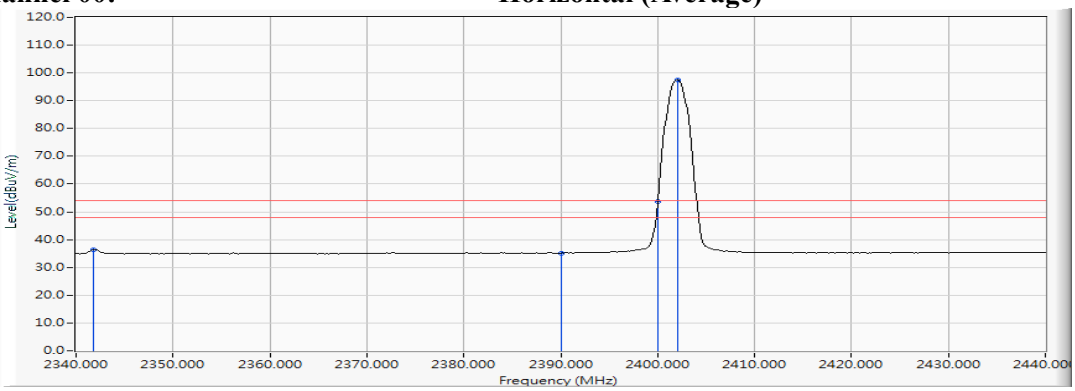


Figure Channel 00: **Horizontal (Average)**



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：AX201D2W　　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 17 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)	2355.072	10.118	38.424	48.542	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	10.262	36.991	47.253	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	10.304	53.028	63.331	--	--	--
00 (Peak)	2402.029	10.312	83.167	93.479	--	--	--
00 (Average)	2341.884	10.062	25.469	35.532	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	10.262	24.885	35.147	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	10.304	39.270	49.573	--	--	--
00 (Average)	2402.029	10.312	82.789	93.101	--	--	--

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

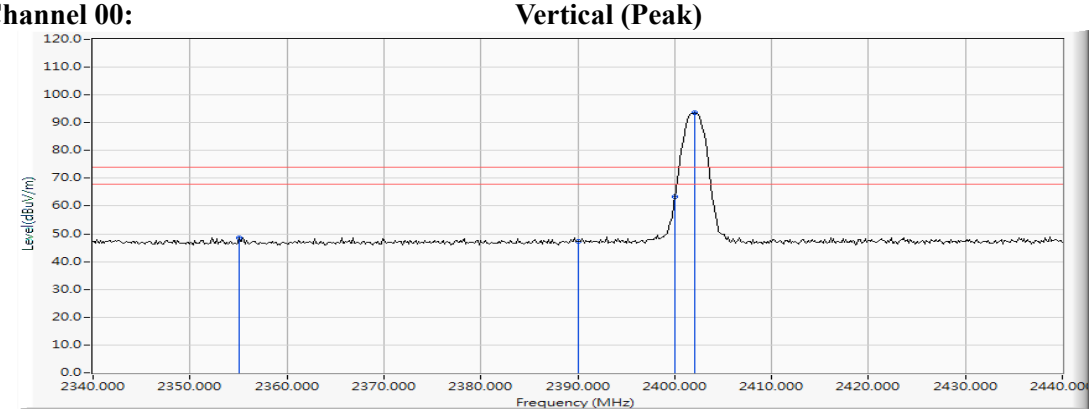
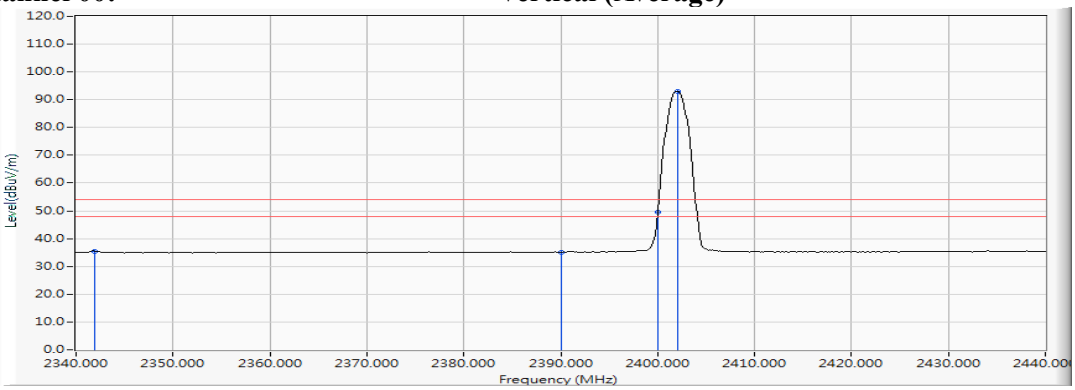


Figure Channel 00: **Vertical (Average)**



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：AX201D2W
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 17 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)	2480.022	10.628	90.903	101.531	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	10.640	39.874	50.515	74.000	54.000	Pass
78 (Peak)	2484.370	10.645	41.784	52.429	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2474.080	10.604	90.556	101.160	--	--	--
78 (Average)	2483.500	10.640	25.383	36.024	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78: Horizontal (Peak)

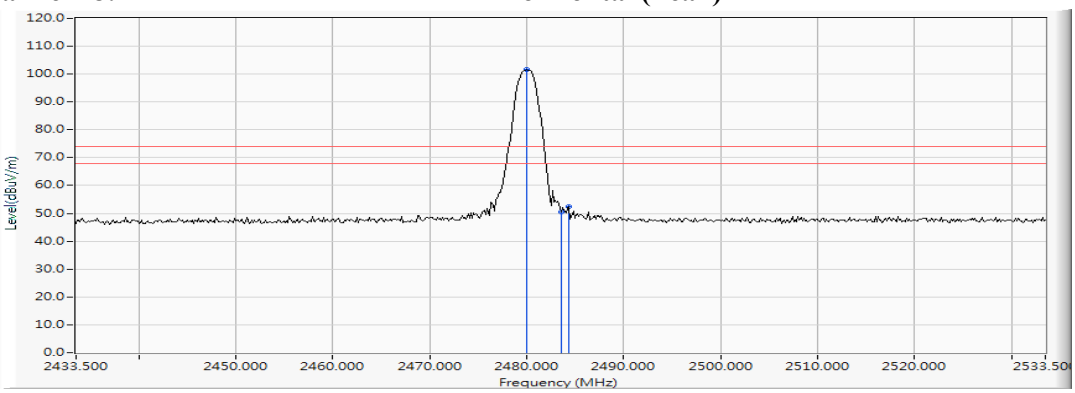
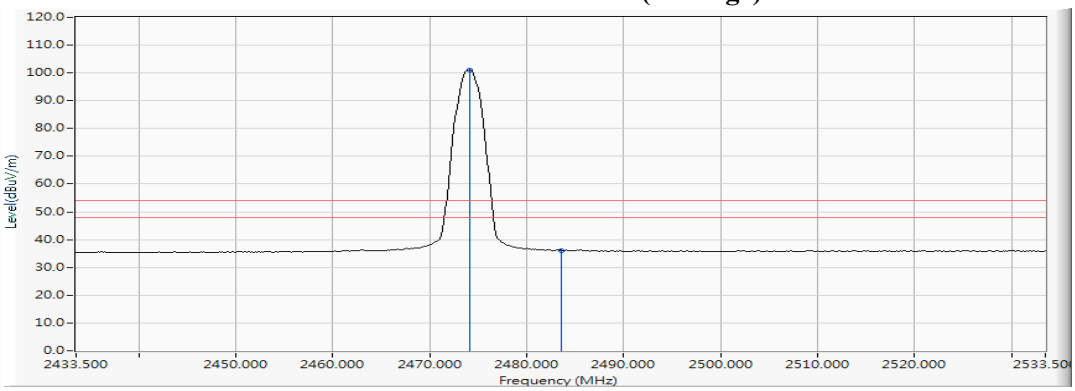


Figure Channel 78: Horizontal (Average)



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：AX201D2W　　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 17 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	10.628	87.543	98.171	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	10.640	39.420	50.061	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2474.080	10.604	87.209	97.813	--	--	--
78 (Average)	2483.500	10.640	25.223	35.864	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78:　　Vertical (Peak)

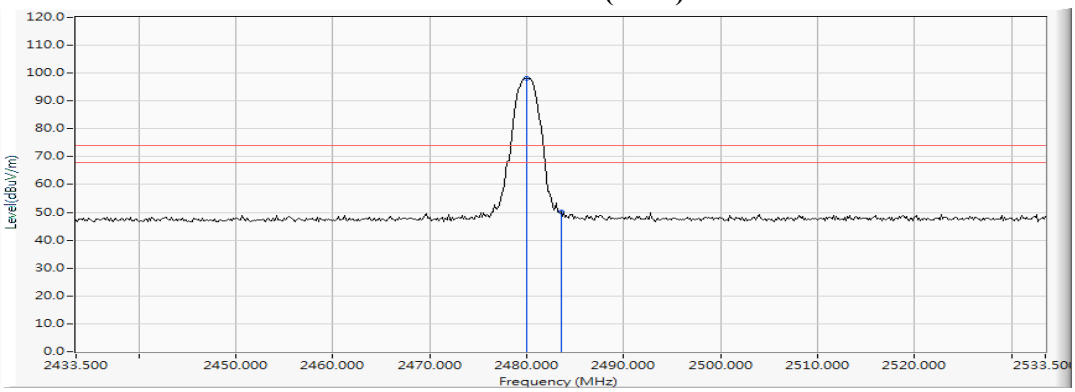
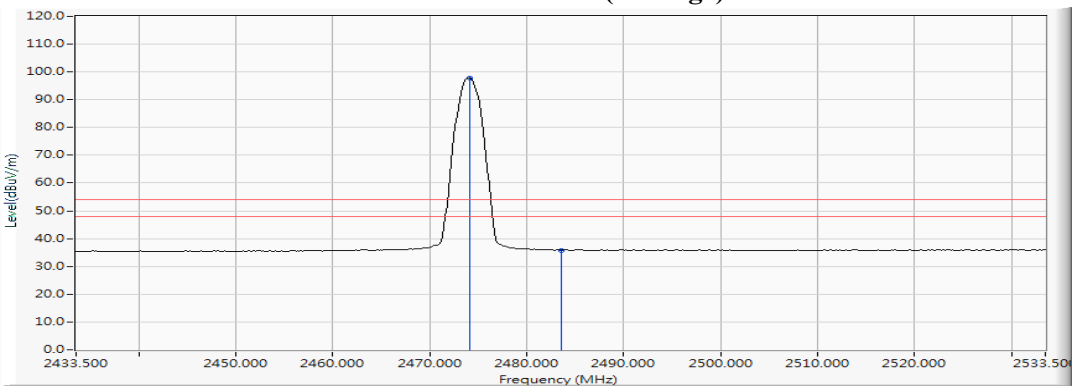


Figure Channel 78:　　Vertical (Average)



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：AX201D2W　　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 17 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)	2342.029	10.063	39.443	49.506	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	10.262	36.835	47.097	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	10.304	64.593	74.896	--	--	--
00 (Peak)	2402.174	10.312	86.659	96.971	--	--	--
00 (Average)	2341.884	10.062	26.323	36.386	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	10.262	25.341	35.603	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	10.304	53.421	63.724	--	--	--
00 (Average)	2402.029	10.312	84.405	94.717	--	--	--

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

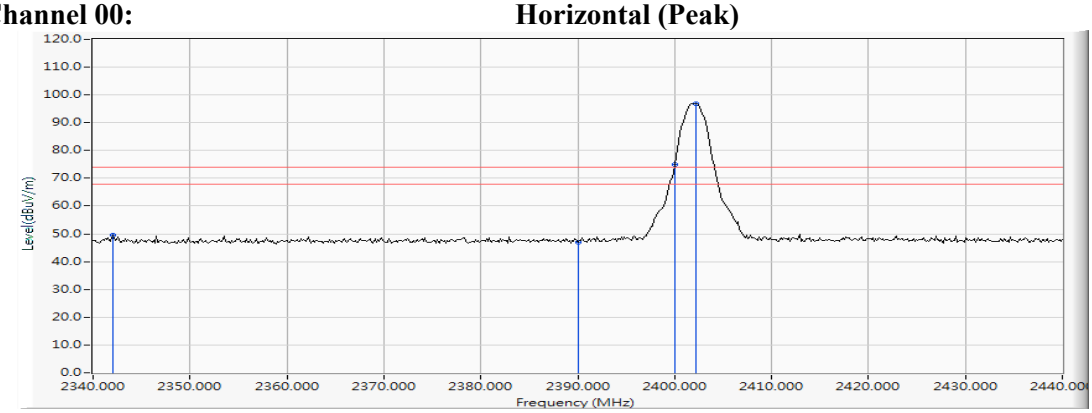
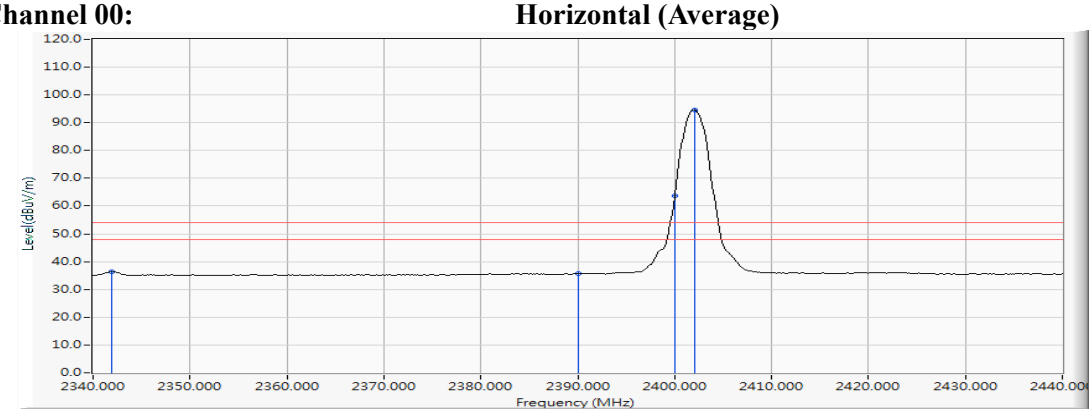


Figure Channel 00: **Horizontal (Average)**



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：AX201D2W　　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 17 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)	2371.594	10.189	38.138	48.326	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	10.262	36.936	47.198	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	10.304	60.571	70.874	--	--	--
00 (Peak)	2402.174	10.312	82.642	92.954	--	--	--
00 (Average)	2341.884	10.062	25.689	35.752	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	10.262	25.181	35.443	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	10.304	49.406	59.709	--	--	--
00 (Average)	2402.029	10.312	80.349	90.661	--	--	--

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

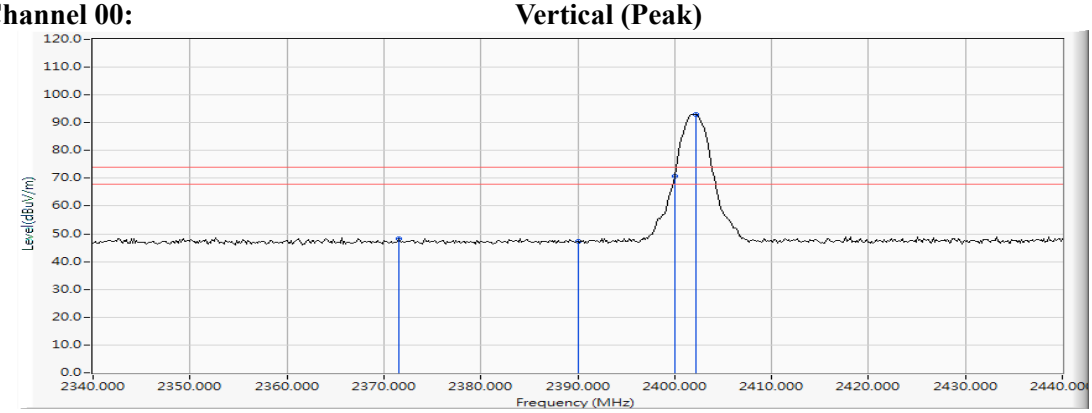
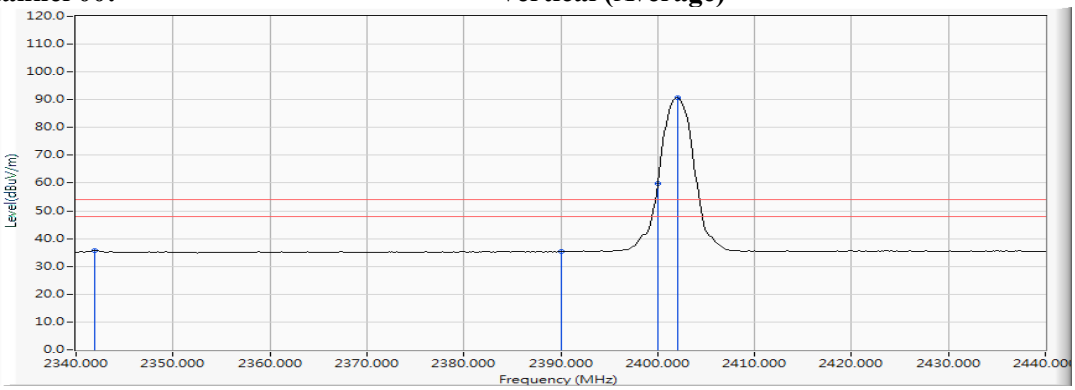


Figure Channel 00: **Vertical (Average)**



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：AX201D2W
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 17 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	10.628	90.008	100.635	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	10.640	48.694	59.335	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2480.022	10.628	87.628	98.256	--	--	--
78 (Average)	2483.500	10.640	33.826	44.467	74.000	54.000	Pass

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

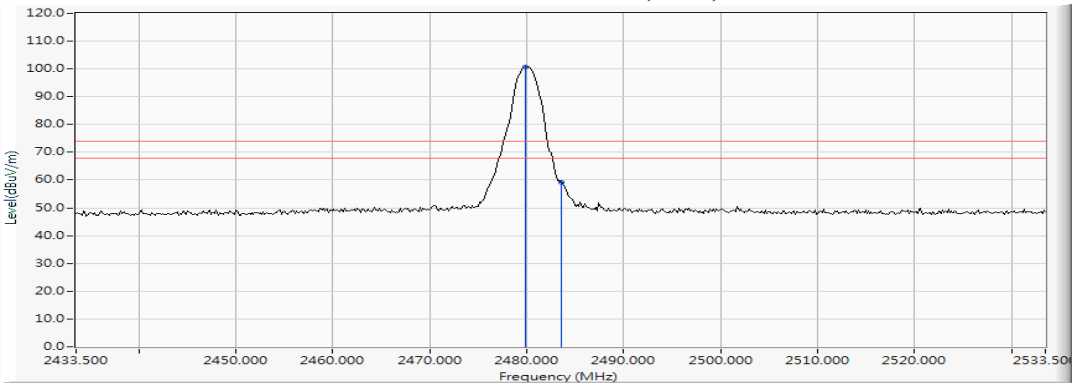
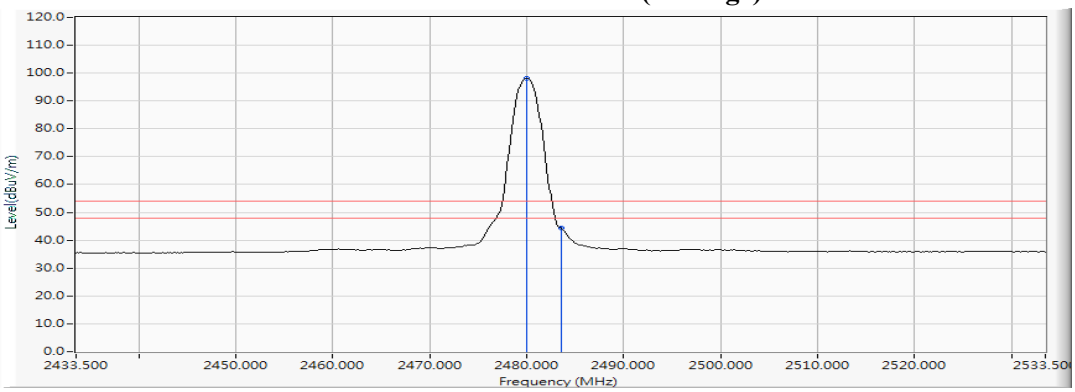


Figure Channel 78: **Horizontal (Average)**



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：AX201D2W　　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 17 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	10.628	85.987	96.614	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	10.640	45.039	55.680	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2480.022	10.628	83.502	94.130	--	--	--
78 (Average)	2483.500	10.640	30.952	41.593	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 78:　　Vertical (Peak)

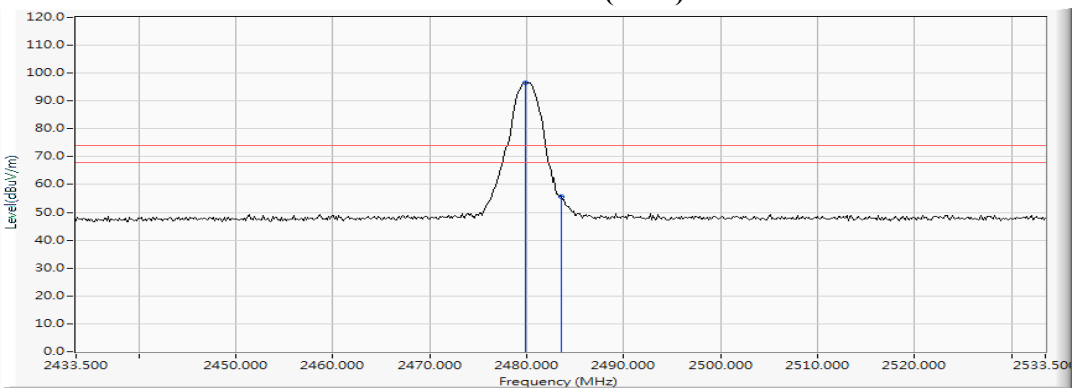
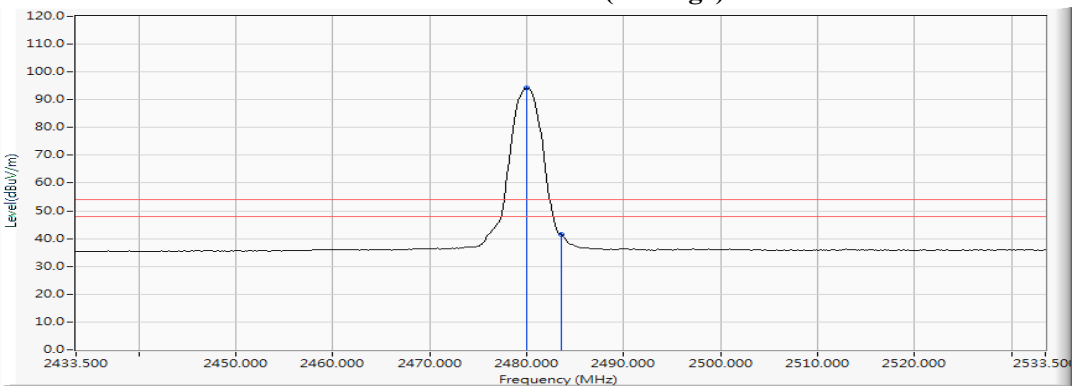


Figure Channel 78:　　Vertical (Average)



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：AX201D2W
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 17 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	10.061	40.009	50.070	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	10.262	37.894	48.156	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	10.304	64.770	75.073	--	--	--
00 (Peak)	2402.029	10.312	86.727	97.039	--	--	--
00 (Average)	2341.739	10.062	26.431	36.493	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	10.262	25.419	35.681	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	10.304	52.895	63.198	--	--	--
00 (Average)	2402.029	10.312	84.217	94.529	--	--	--

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

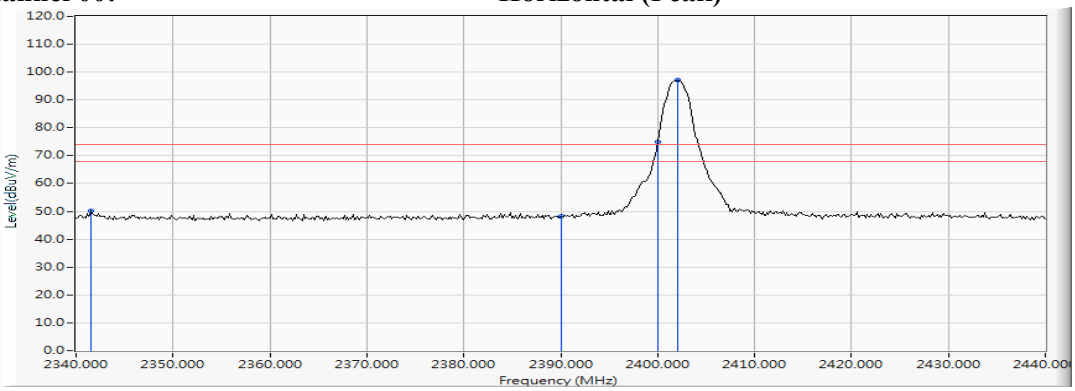
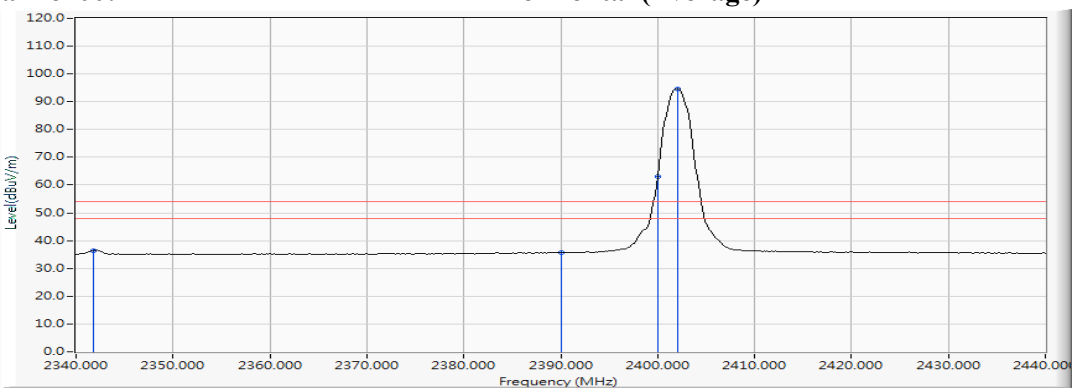


Figure Channel 00: **Horizontal (Average)**



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：AX201D2W
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 17 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)	2366.812	10.170	38.584	48.754	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2390.000	10.262	37.521	47.783	74.000	54.000	Pass
00 (Peak)	2400.000	10.304	60.512	70.815	--	--	--
00 (Peak)	2402.029	10.312	82.695	93.007	--	--	--
00 (Average)	2341.739	10.062	25.707	35.769	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2390.000	10.262	25.234	35.496	74.000	54.000	Pass
00 (Average)	2400.000	10.304	48.960	59.263	--	--	--
00 (Average)	2402.029	10.312	80.152	90.464	--	--	--

Figure Channel 00: Vertical (Peak)

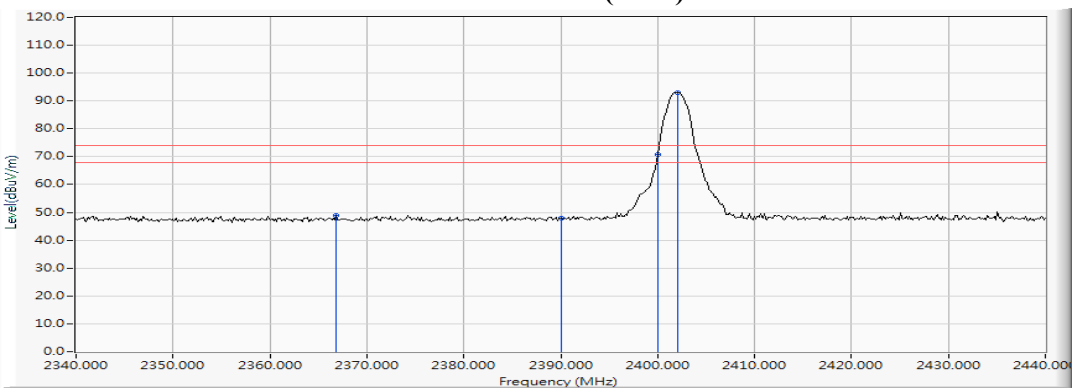
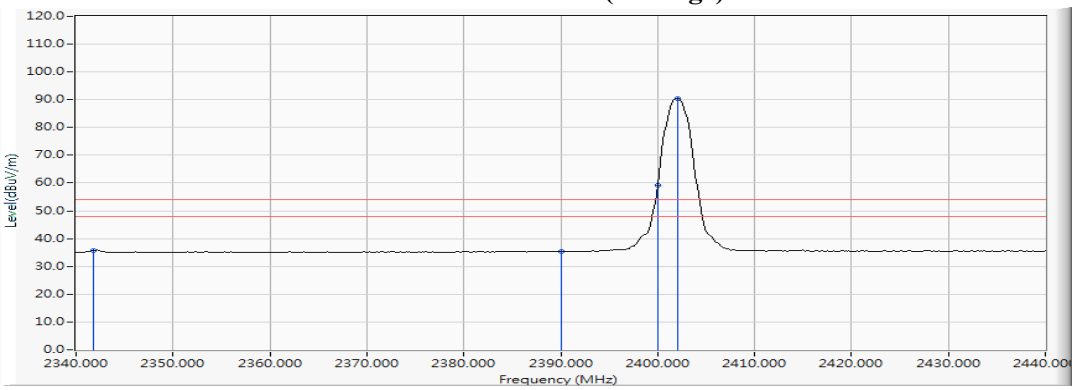


Figure Channel 00: Vertical (Average)



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：AX201D2W　　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 17 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)	2480.022	10.628	90.058	100.686	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	10.640	51.007	61.648	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2480.022	10.628	87.387	98.015	--	--	--
78 (Average)	2483.500	10.640	33.574	44.215	74.000	54.000	Pass

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

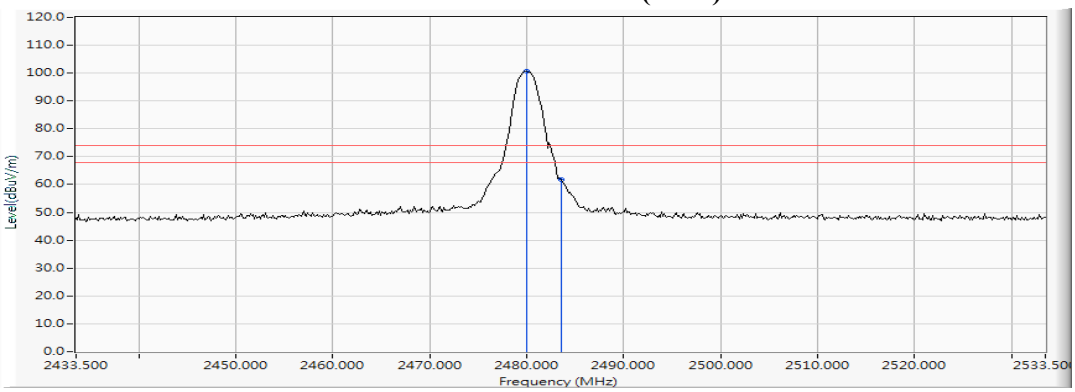
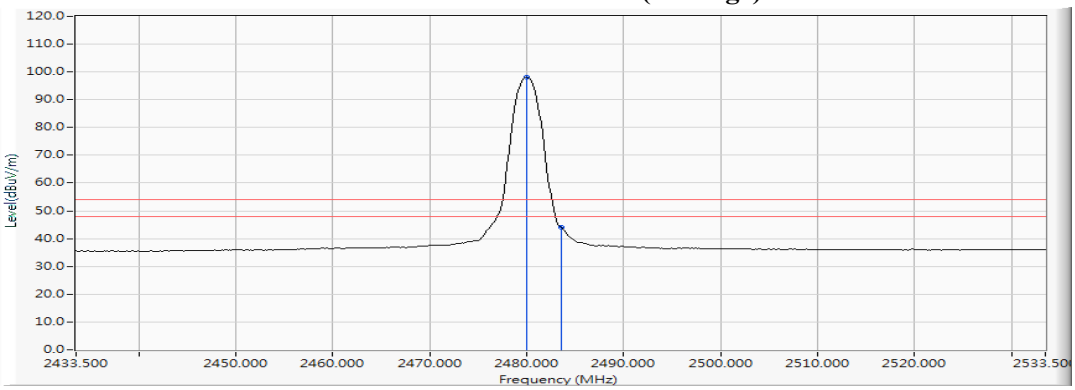


Figure Channel 78: **Horizontal (Average)**



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：AX201D2W　　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 17 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	10.628	86.311	96.939	--	--	--
78 (Peak)	2483.500	10.640	47.348	57.989	74.000	54.000	Pass
78 (Average)	2479.877	10.628	83.612	94.239	--	--	--
78 (Average)	2483.500	10.640	30.949	41.590	74.000	54.000	Pass

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

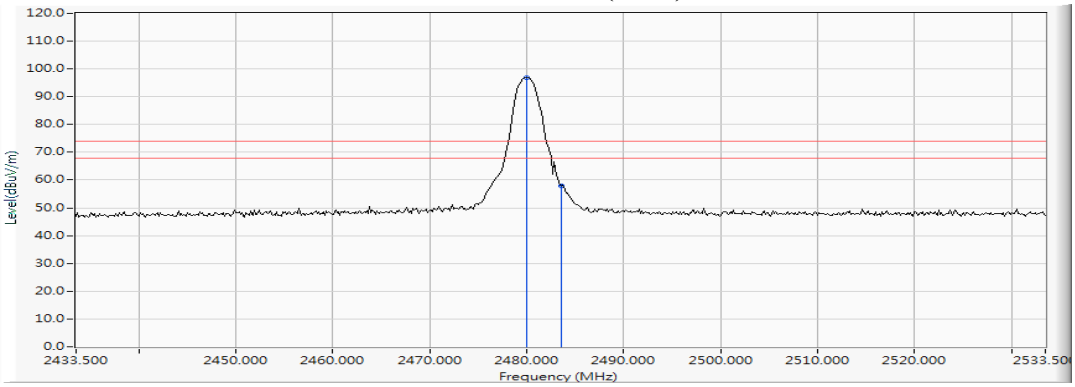
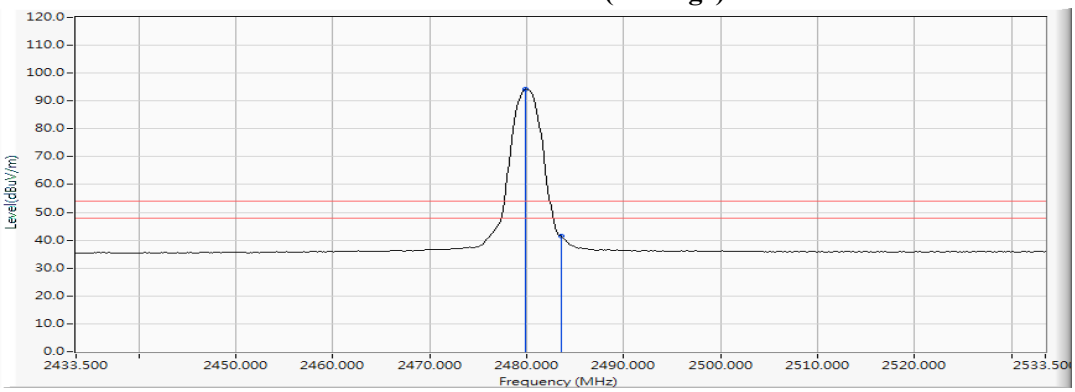


Figure Channel 78: **Vertical (Average)**



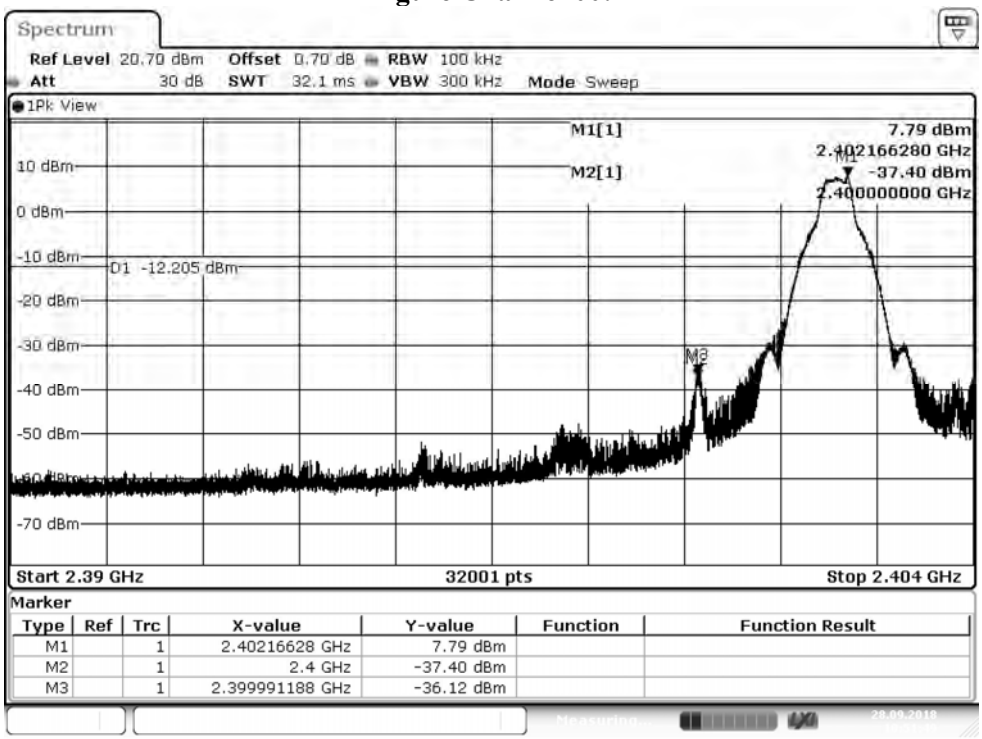
Note:

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：AX201D2W
測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)
6 dB 頻寬：100KHz
檢測器：峰值
測試日期：107 年 09 月 28 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 - 1Mbps_ Hopping off Bandedge
視頻頻寬：300KHz
環境溫度：23 ℃
環境濕度：55 %

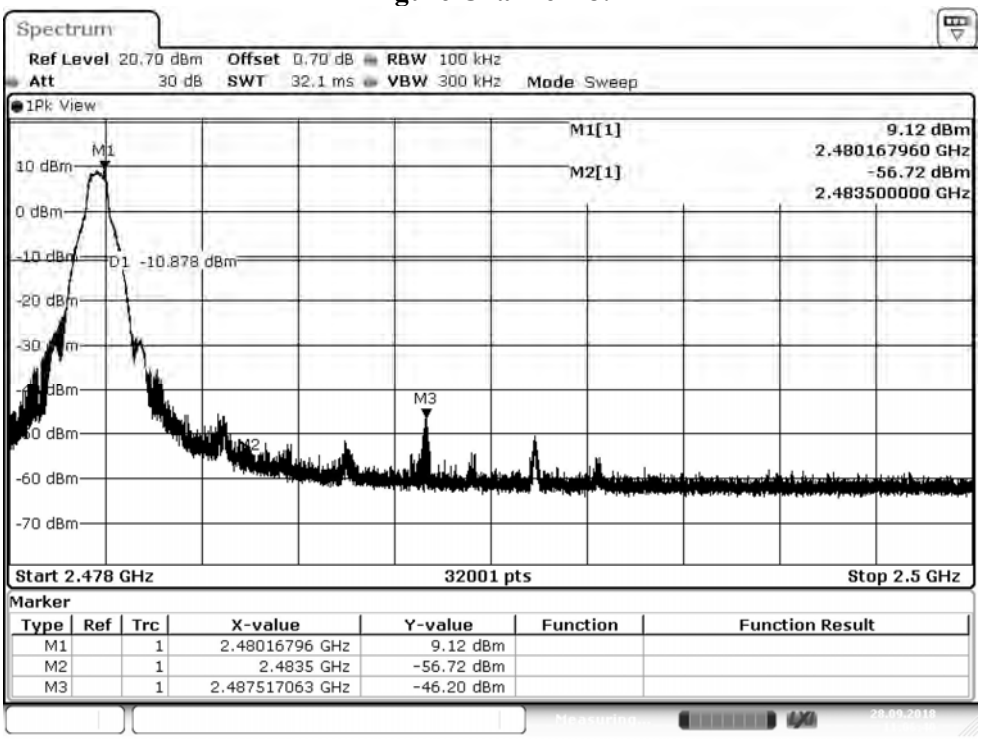
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 78:

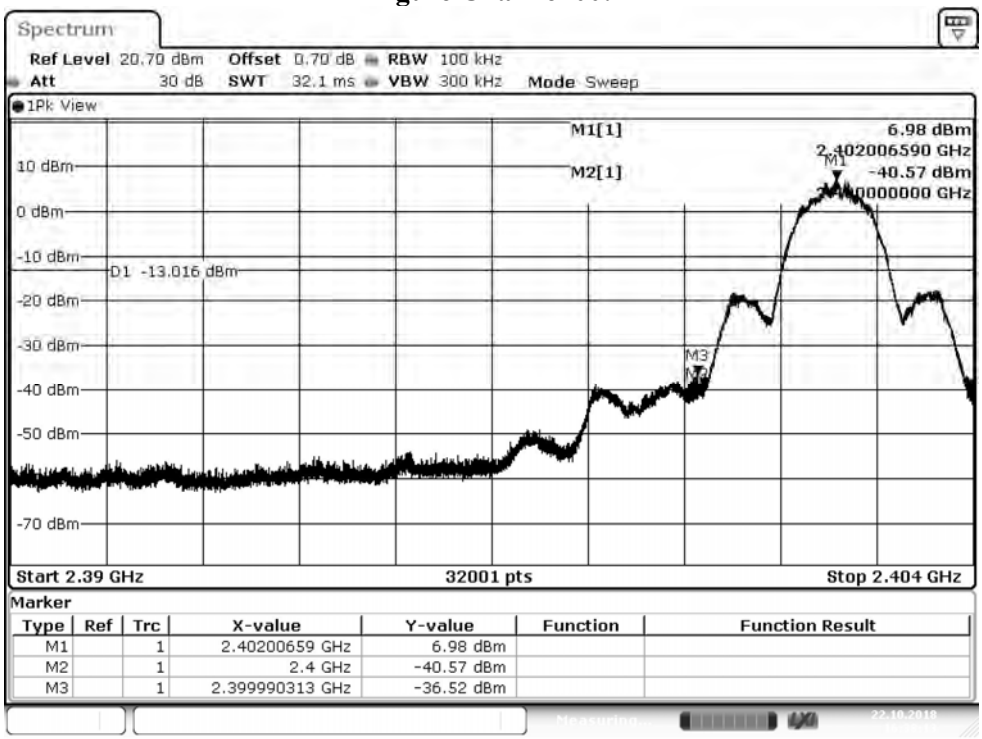


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W
測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)
6 dB 頻寬：100KHz
檢測器：峰值
測試日期：107 年 09 月 28 日

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 - 2Mbps_ Hopping off Bandedge
視頻頻寬：300KHz
環境溫度：23 ℃
環境濕度：55 %

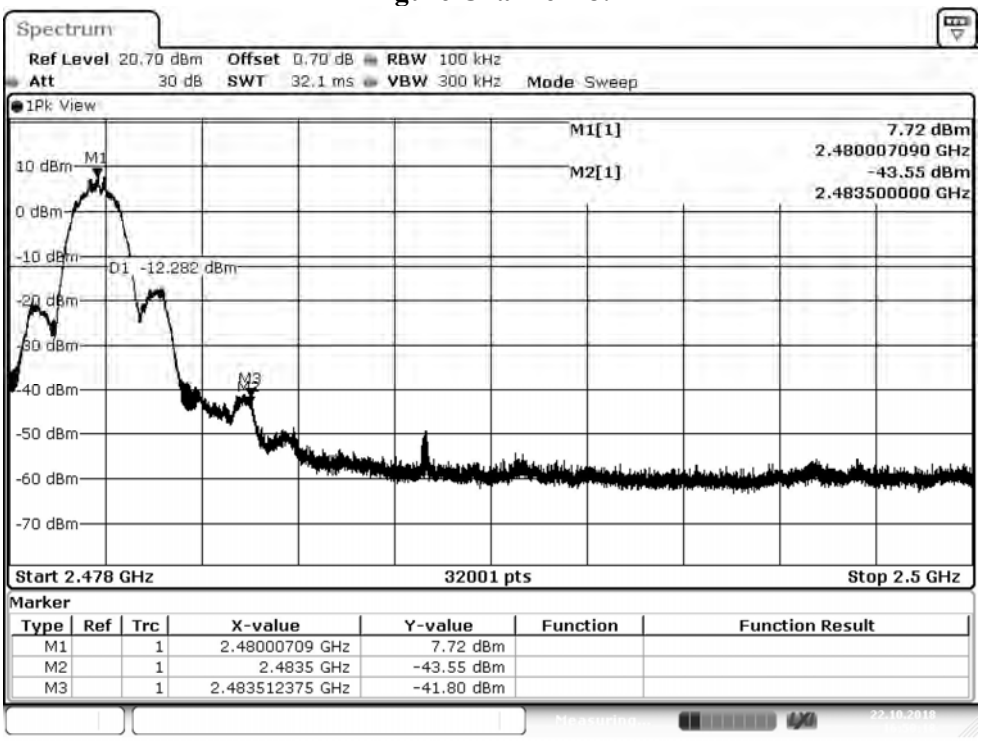
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel 00:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

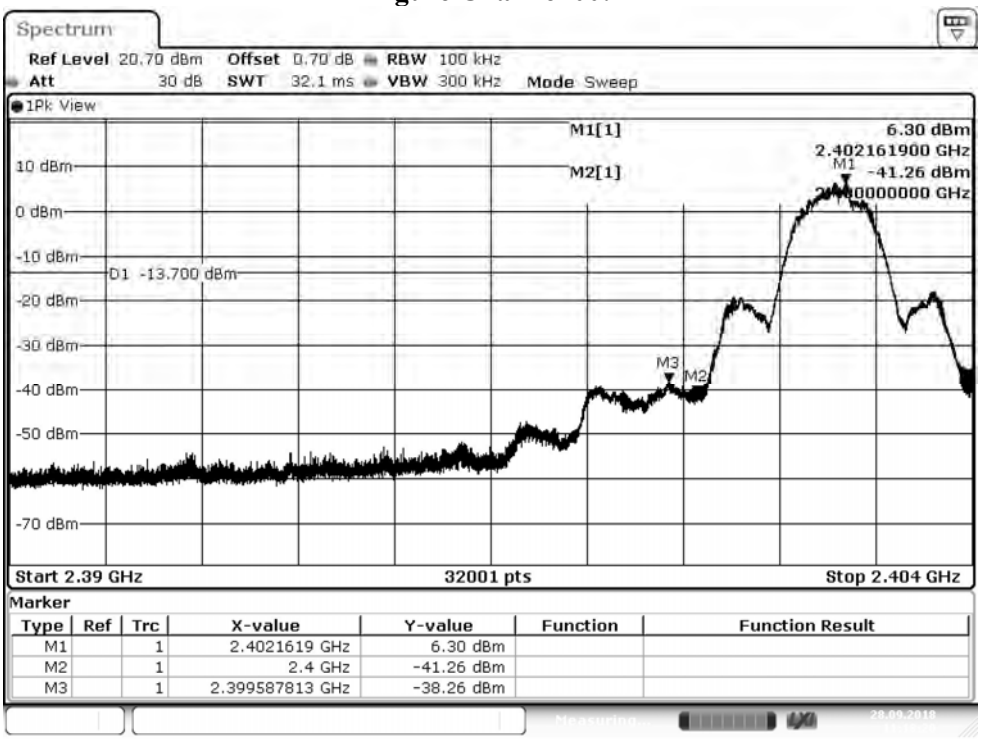
Figure Channel 78:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W
測試頻道：CH 00 (2402MHz)
CH 78 (2480MHz)
6 dB 頻寬：100KHz
檢測器：峰值
測試日期：107 年 09 月 28 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 - 3Mbps _ Hopping off Bandedge
視頻頻寬：300KHz
環境溫度：23 ℃
環境濕度：55 %

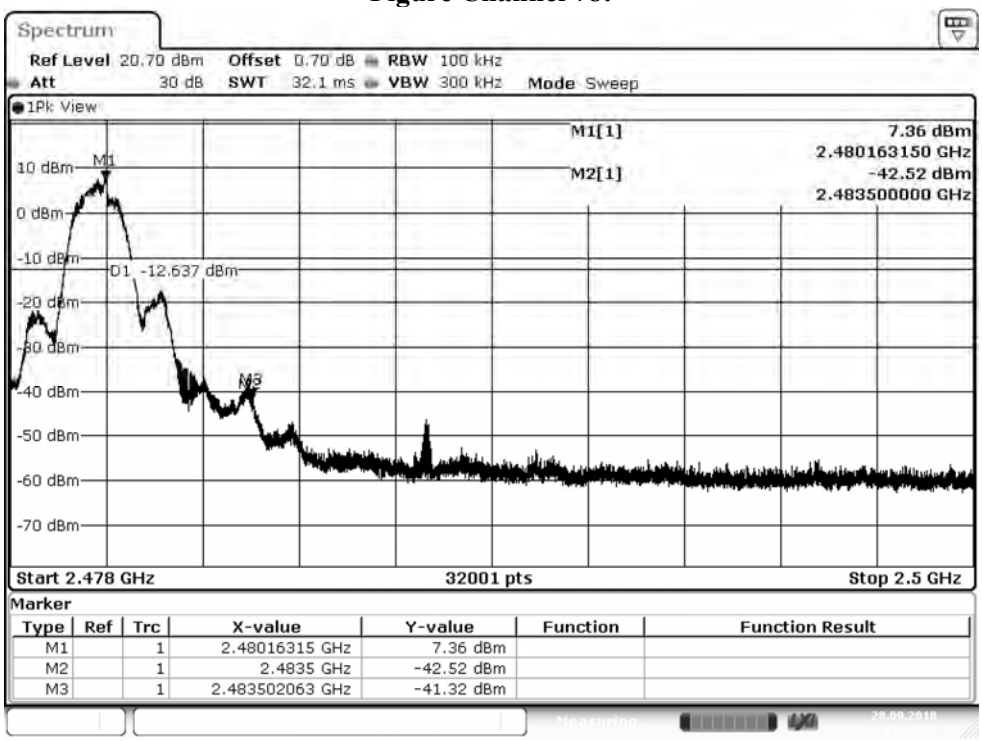
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

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：AX201D2W

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

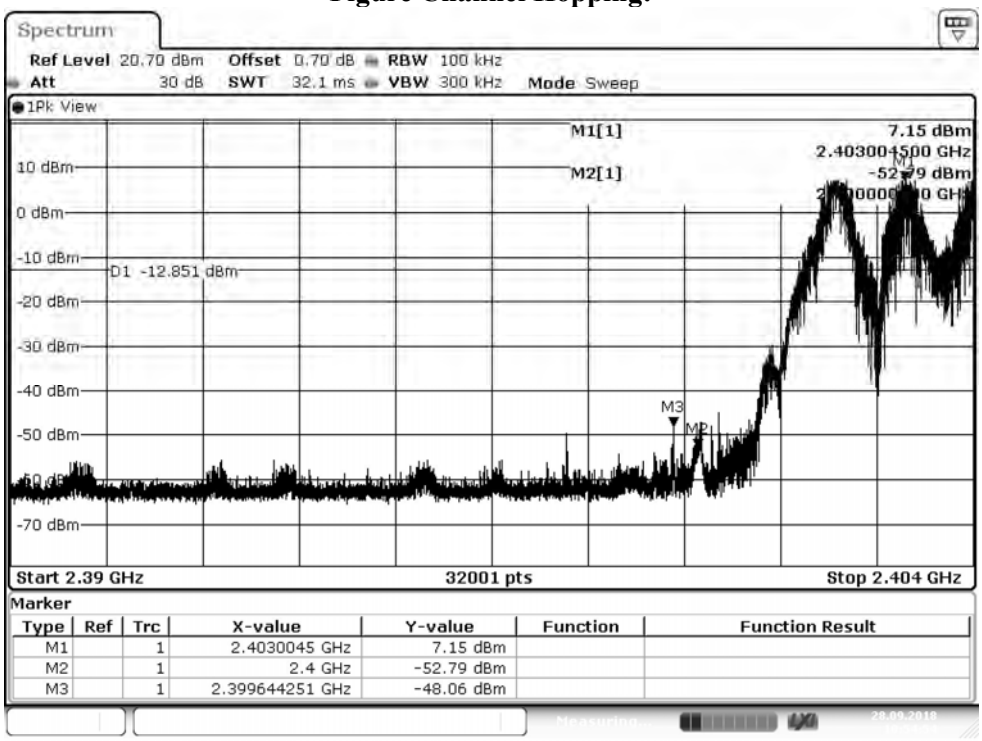
環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 28 日

環境濕度：55 %

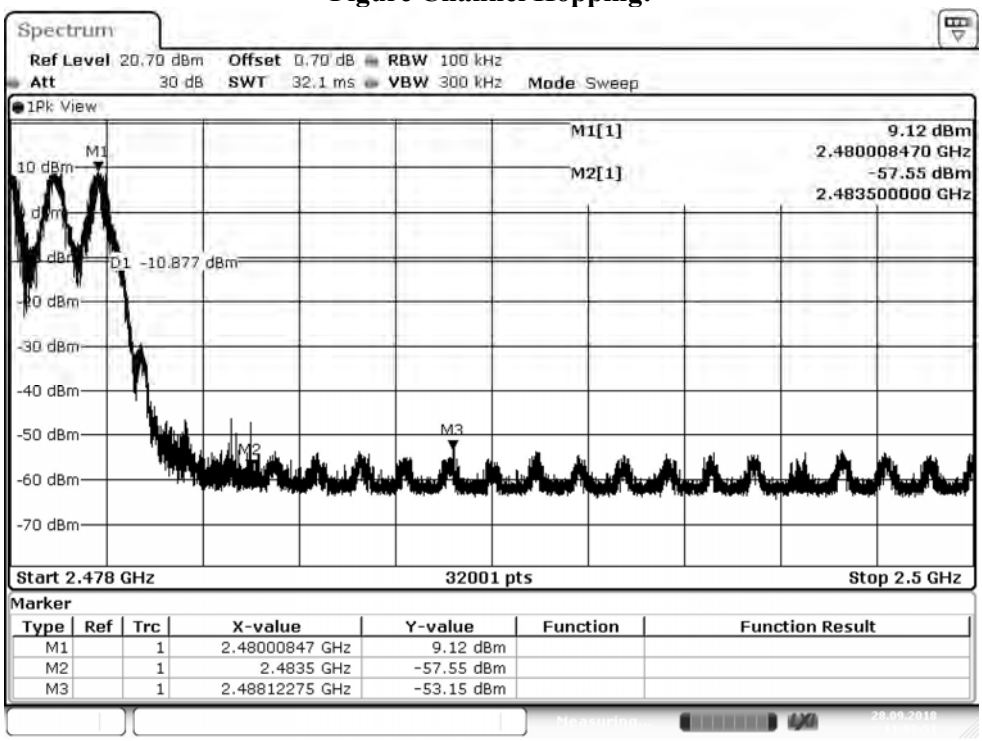
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

Figure Channel Hopping:



Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

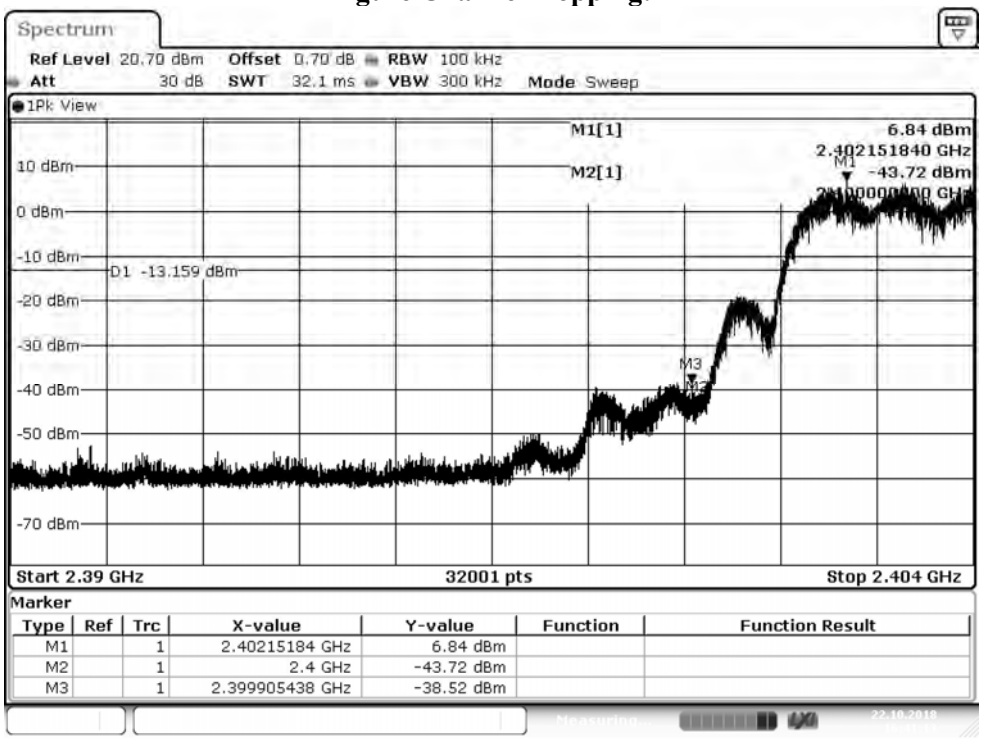
Figure Channel Hopping:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W
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 28 日
環境濕度：55 %

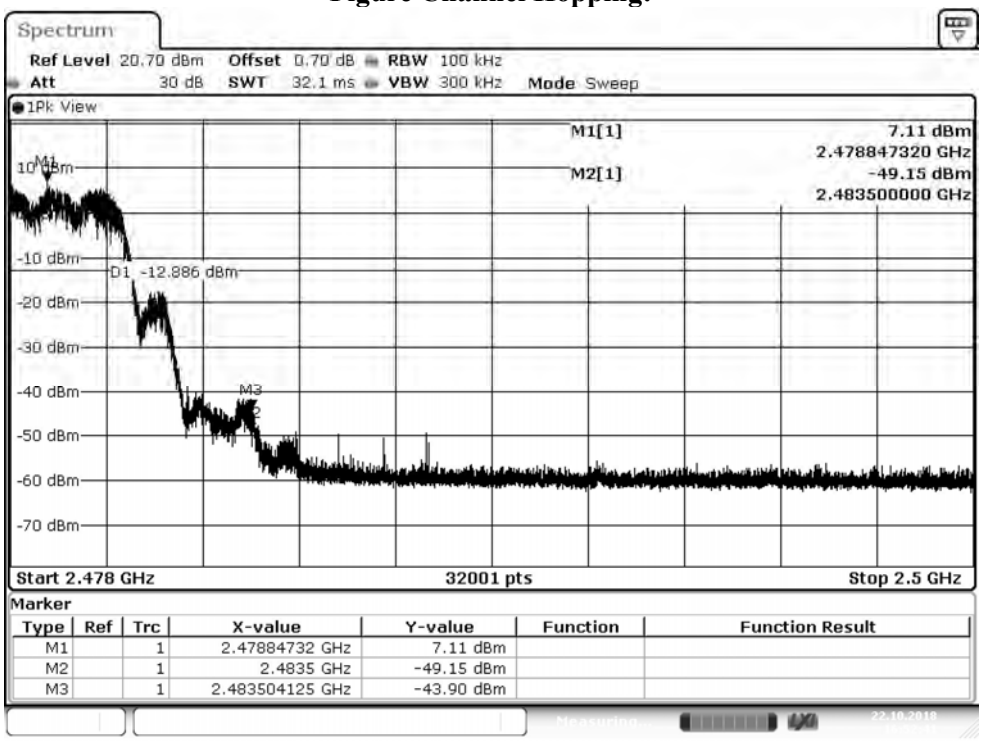
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

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：AX201D2W

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

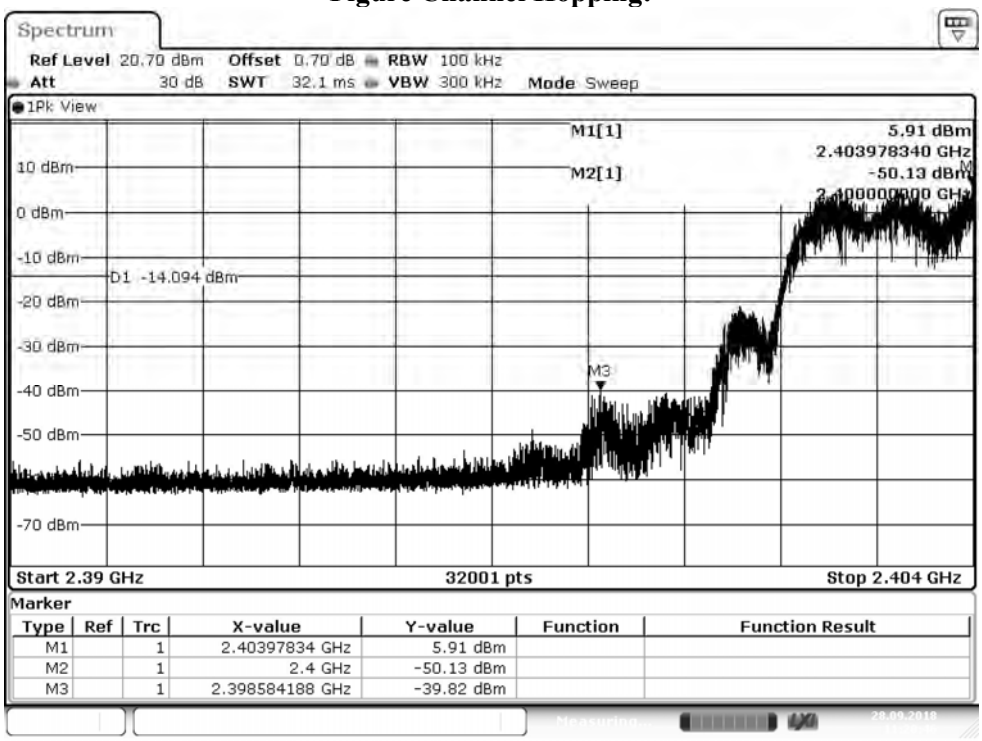
環境溫度：23 ℃

測試日期：107 年 09 月 28 日

環境濕度：55 %

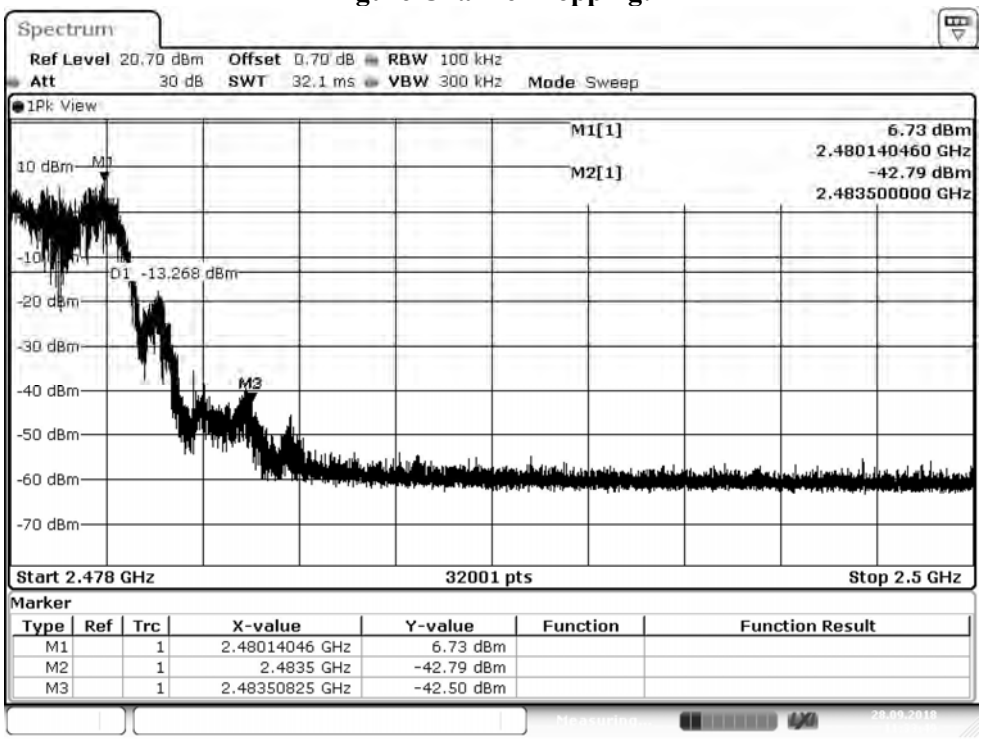
Measurement Level Δ (dB)	Result
> 20	PASS

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：AX201D2W
測試頻道：CH 00 (2402MHz)
量測天線：3117/00203800
檢測器：峰值 & 平均值
測試日期：107 年 09 月 17 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 (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)	2379.855	10.220	39.240	49.460	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2390.000	10.262	37.608	47.870	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	10.304	55.058	65.361	--	--	--
00 (Peak)	2402.319	10.312	85.771	96.084	--	--	--
00 (Average)	2341.884	10.062	26.791	36.854	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2390.000	10.262	24.964	35.226	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	10.304	43.609	53.912	--	--	--
00 (Average)	2402.029	10.312	85.129	95.441	--	--	--

Figure Channel 00: Horizontal (Peak)

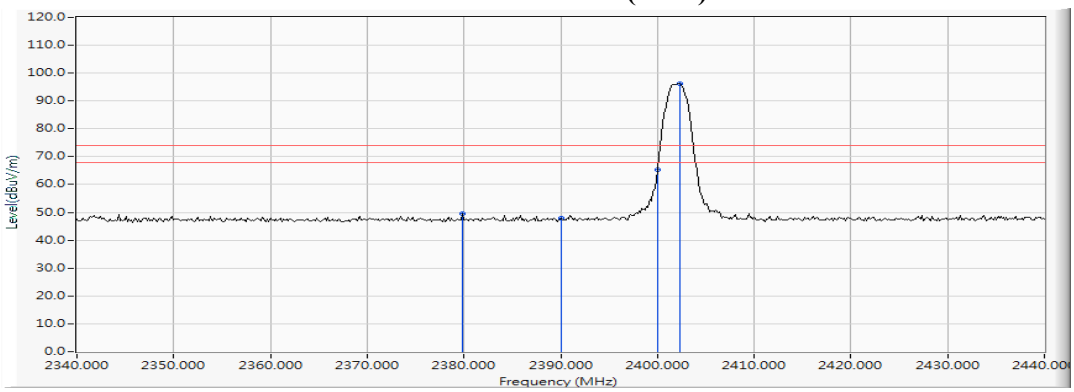
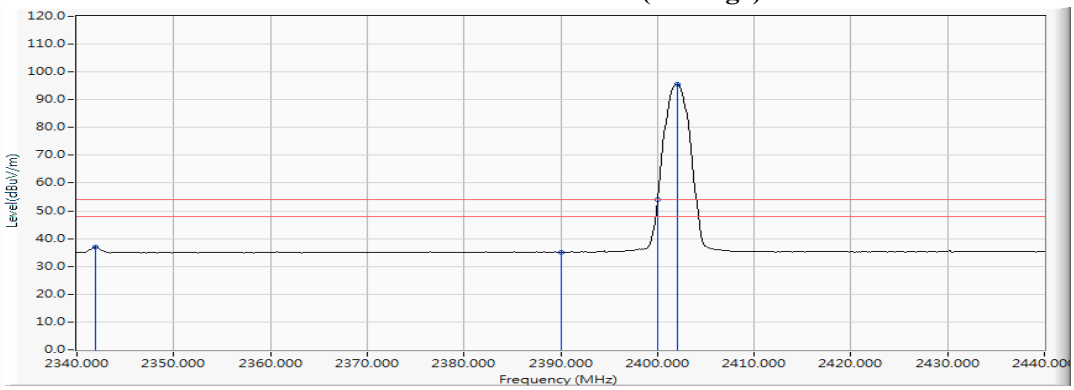


Figure Channel 00: Horizontal (Average)



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：AX201D2W
測試頻道：CH 00 (2402MHz)
量測天線：3117/00203800
檢測器：峰值 & 平均值
測試日期：107 年 09 月 17 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
00 (Peak)	2382.899	10.232	39.115	49.347	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2390.000	10.262	37.183	47.445	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2400.000	10.304	51.066	61.369	--	--	--
00 (Peak)	2402.319	10.312	81.335	91.648	--	--	--
00 (Average)	2341.739	10.062	25.810	35.872	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2390.000	10.262	24.863	35.125	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2400.000	10.304	39.601	49.904	--	--	--
00 (Average)	2402.029	10.312	80.683	90.995	--	--	--

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

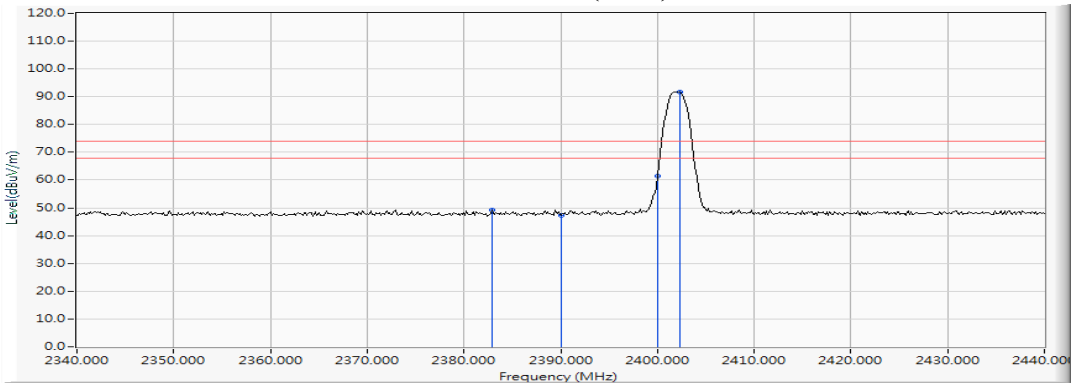
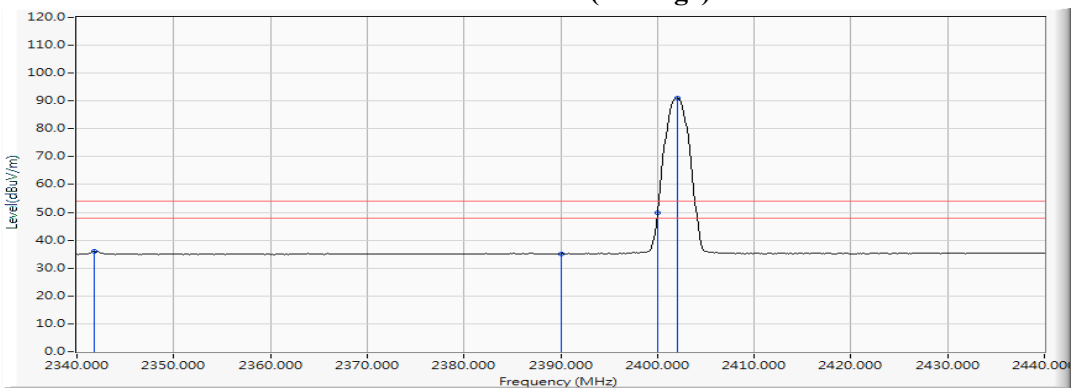


Figure Channel 00: **Vertical (Average)**



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：AX201D2W
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 17 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 (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	10.627	88.864	99.491	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	10.640	40.044	50.685	74.00	54.00	Pass
39 (Peak)	2484.080	10.644	40.760	51.403	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2480.022	10.628	88.178	98.806	--	--	--
39 (Average)	2483.500	10.640	27.014	37.655	74.00	54.00	Pass

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

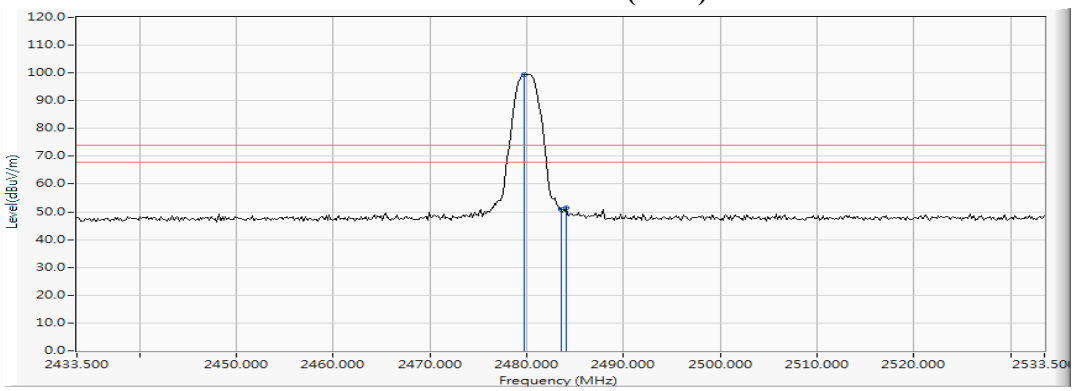
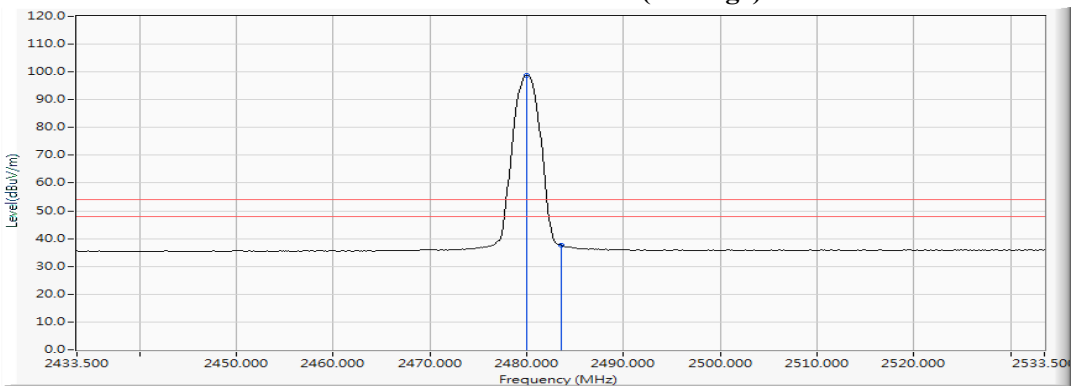


Figure Channel 39: **Horizontal (Average)**



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：AX201D2W　　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 17 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
39 (Peak)	2479.732	10.627	85.095	95.722	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	10.640	38.247	48.888	74.00	54.00	Pass
39 (Peak)	2524.804	10.737	39.077	49.813	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2480.022	10.628	84.408	95.036	--	--	--
39 (Average)	2483.500	10.640	25.729	36.370	74.00	54.00	Pass

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

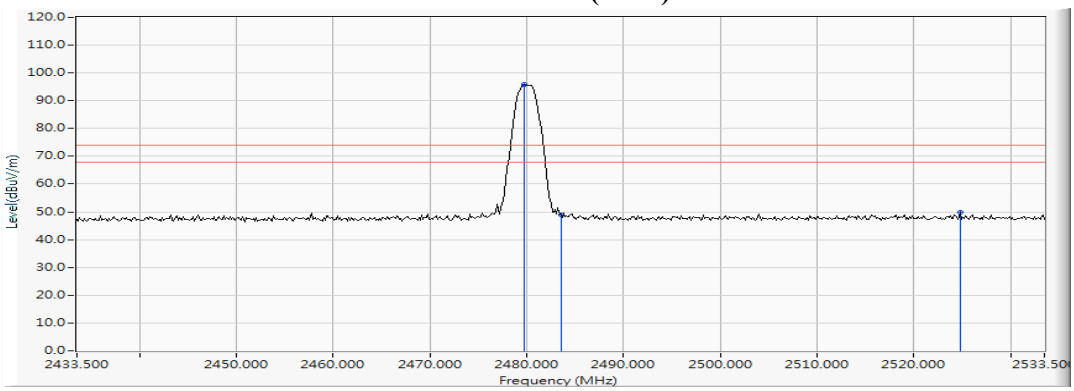
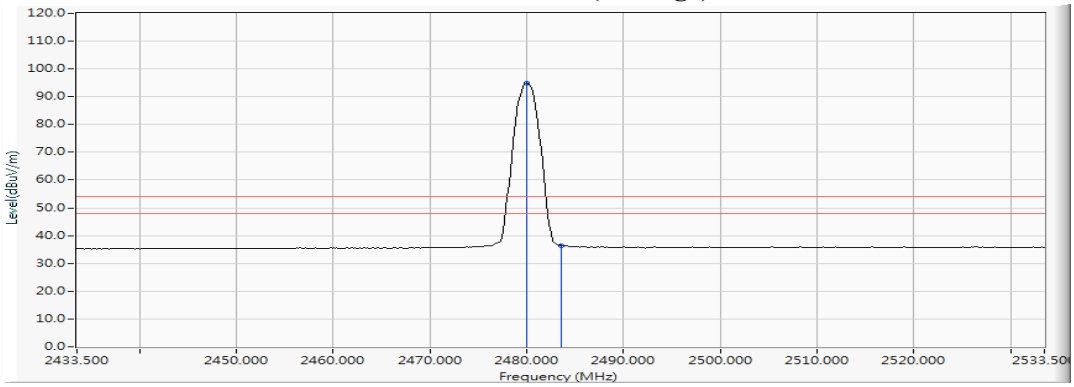


Figure Channel 39: **Vertical (Average)**



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

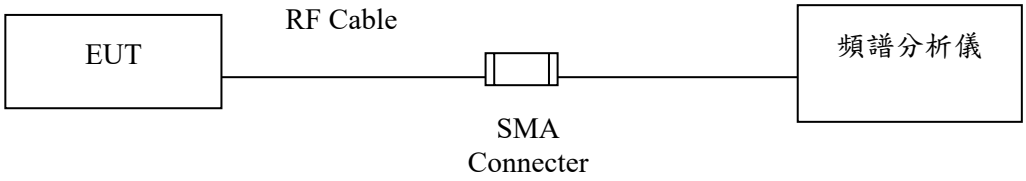
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節之要求，跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少25千赫(kHz)或跳頻頻道之20dB頻寬，兩者取較寬者。

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±279.2Hz

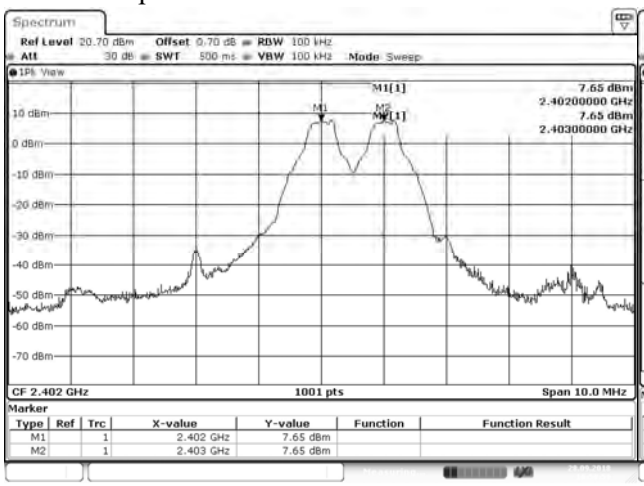
9.5. 載波頻率間隔測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　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 28 日　　環境濕度：55 %

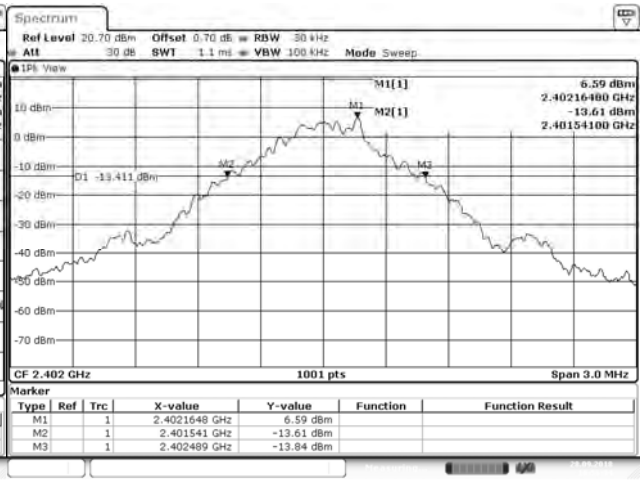
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	632.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth

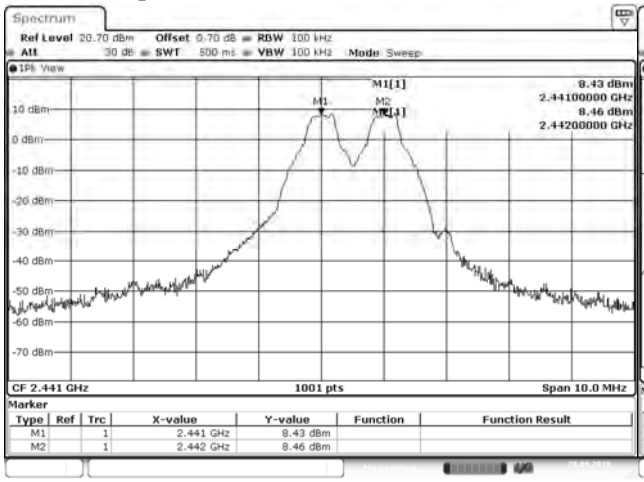


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

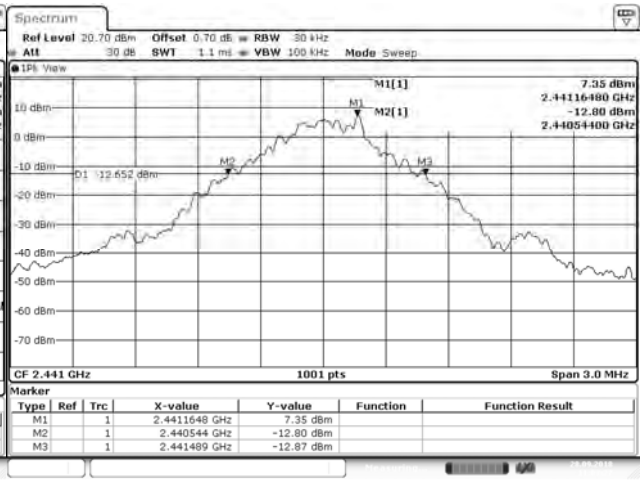
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	630.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth

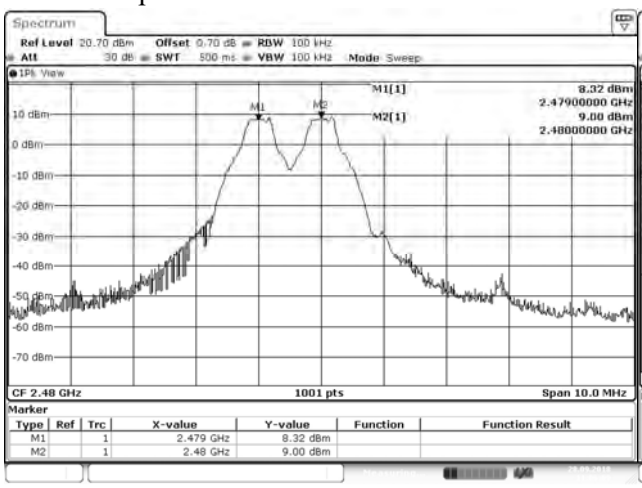


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

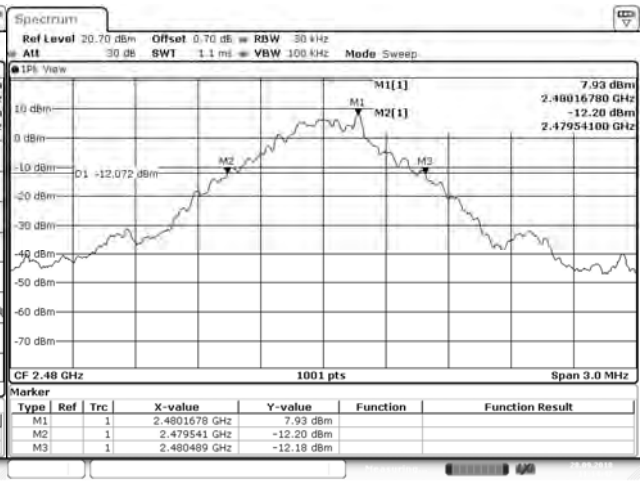
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	632.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth

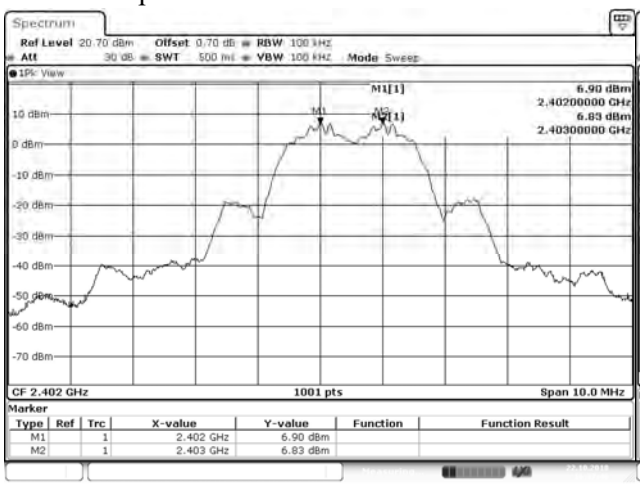


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

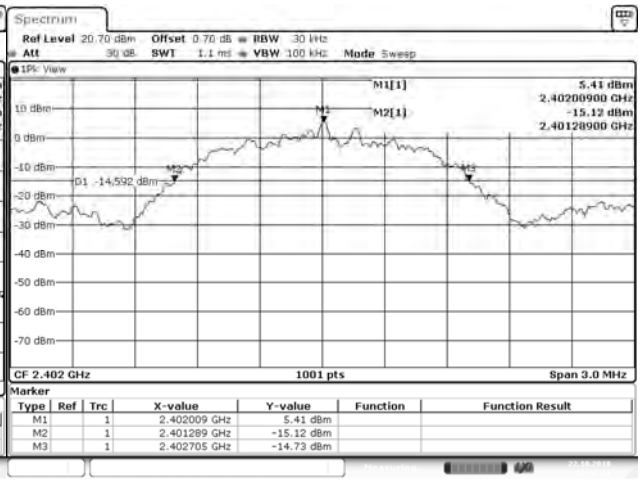
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	944.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth

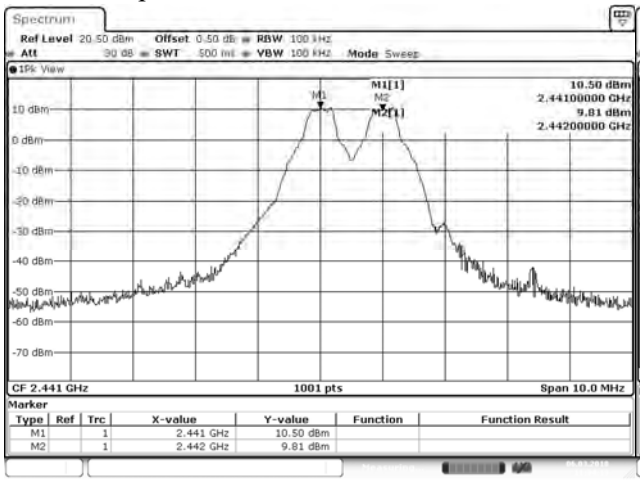


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

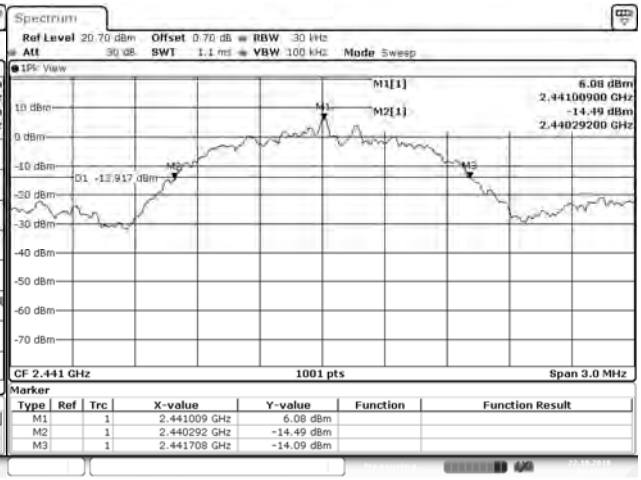
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	944.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth

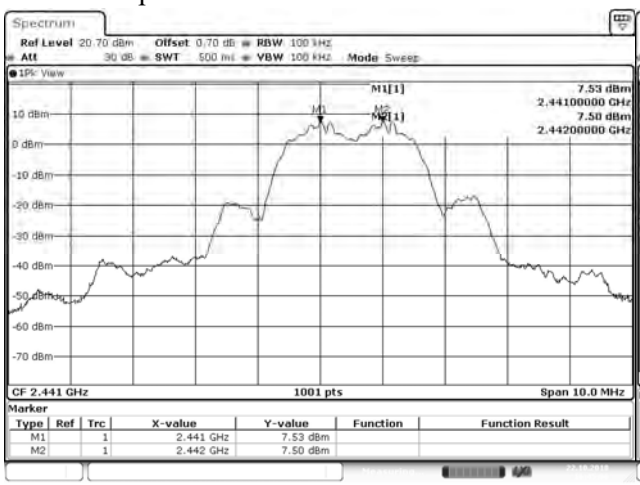


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

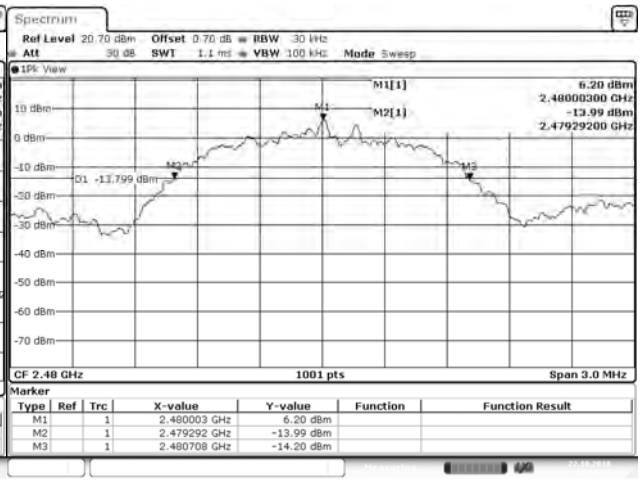
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	944.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth

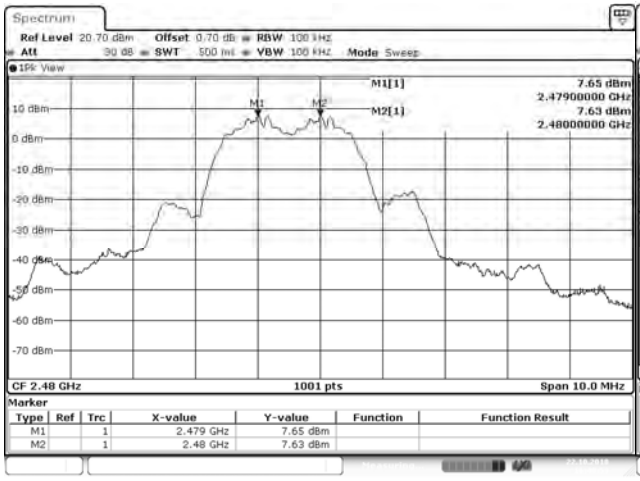


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 00 (2402MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

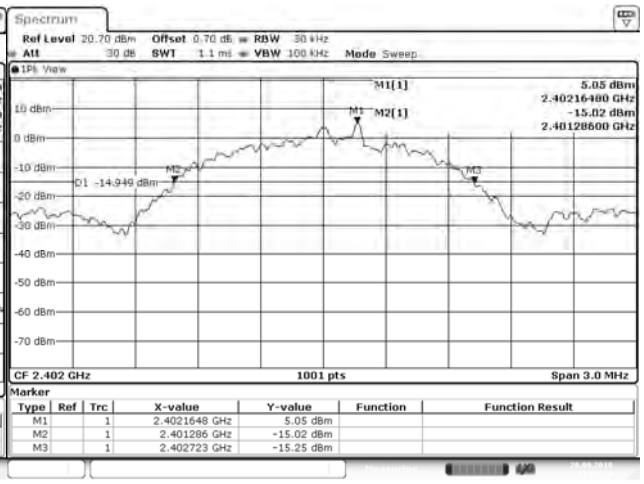
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	958.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth

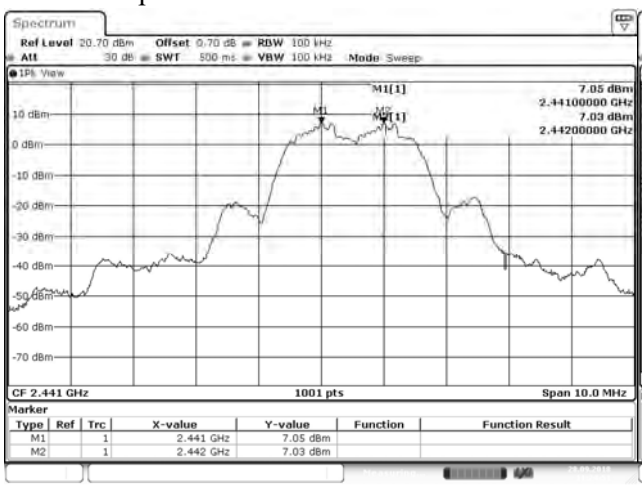


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 39 (2441MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

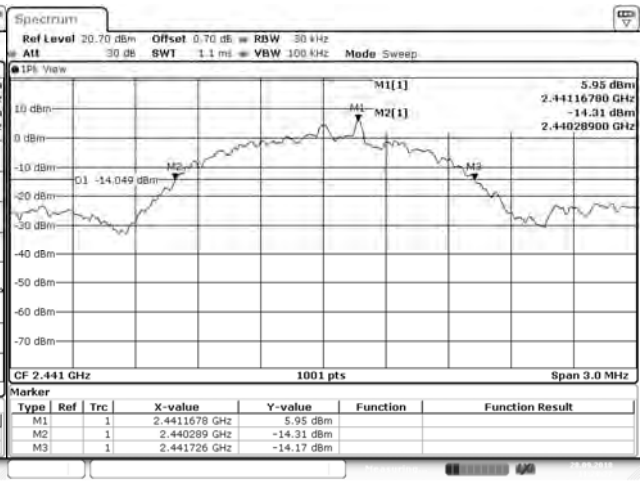
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	958.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth

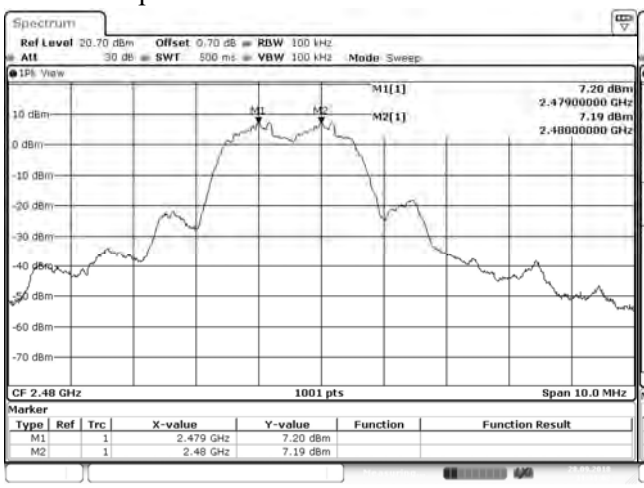


待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：載波頻率間隔
測試頻道：CH 78 (2480MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

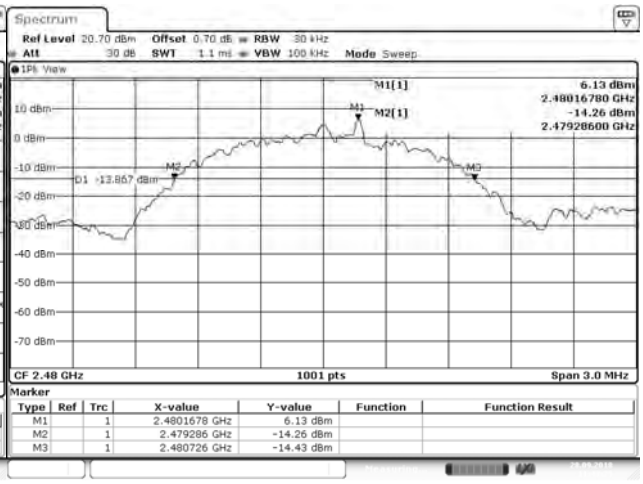
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	960.0	Pass

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

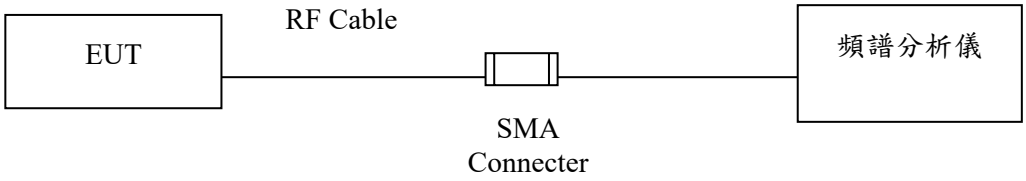
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

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。

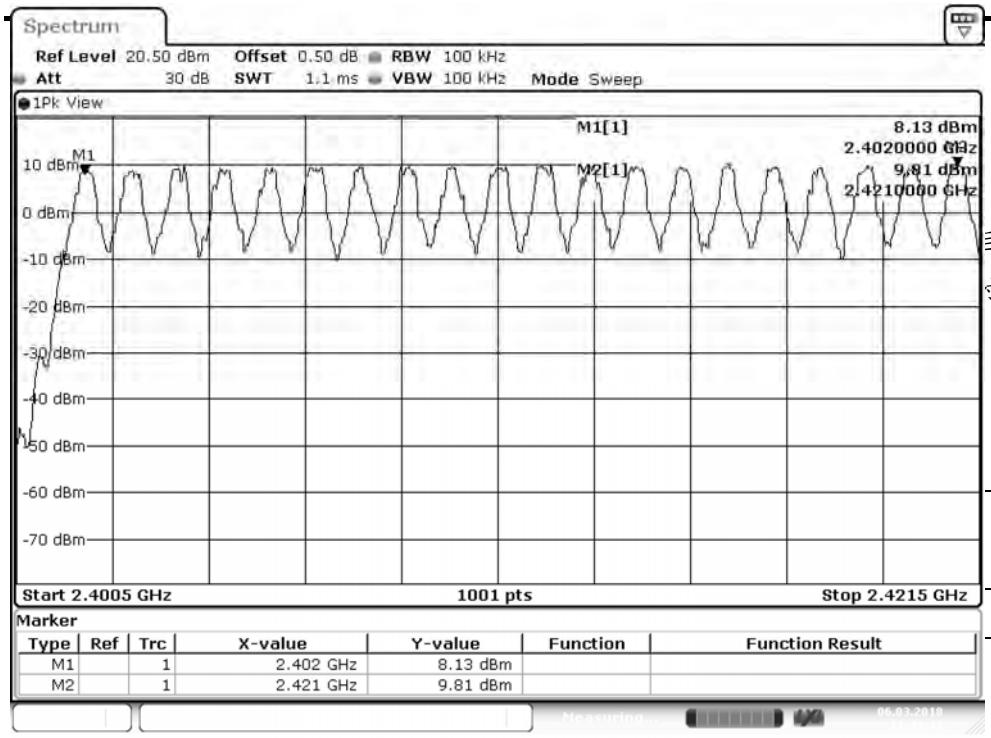
待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



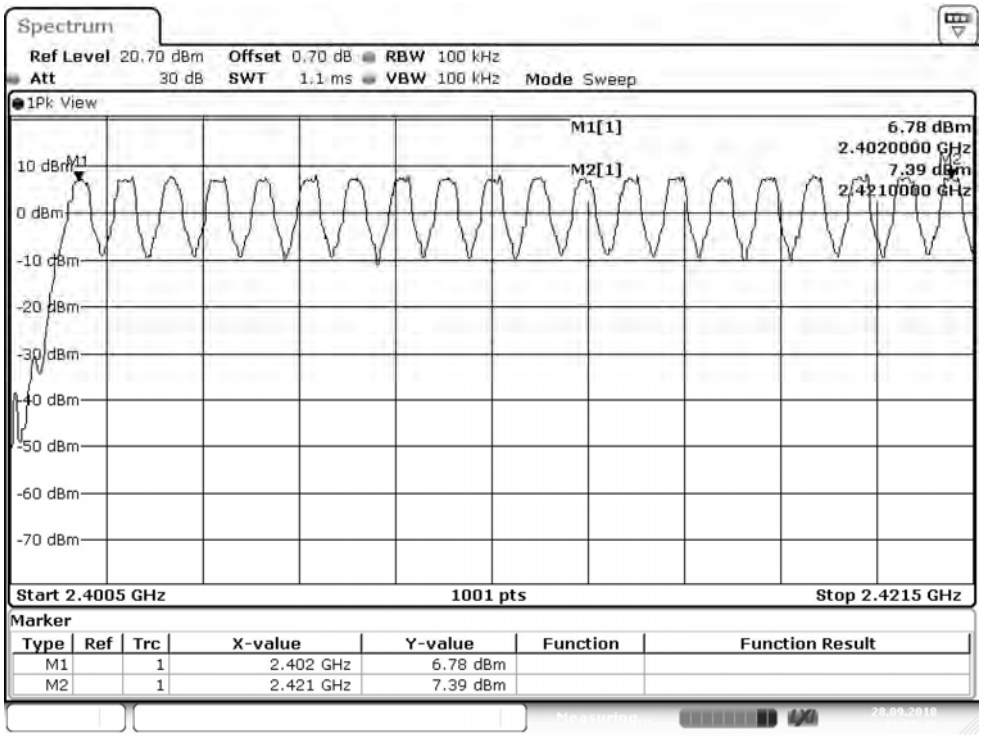
10.4. 量測不確定度

N/A

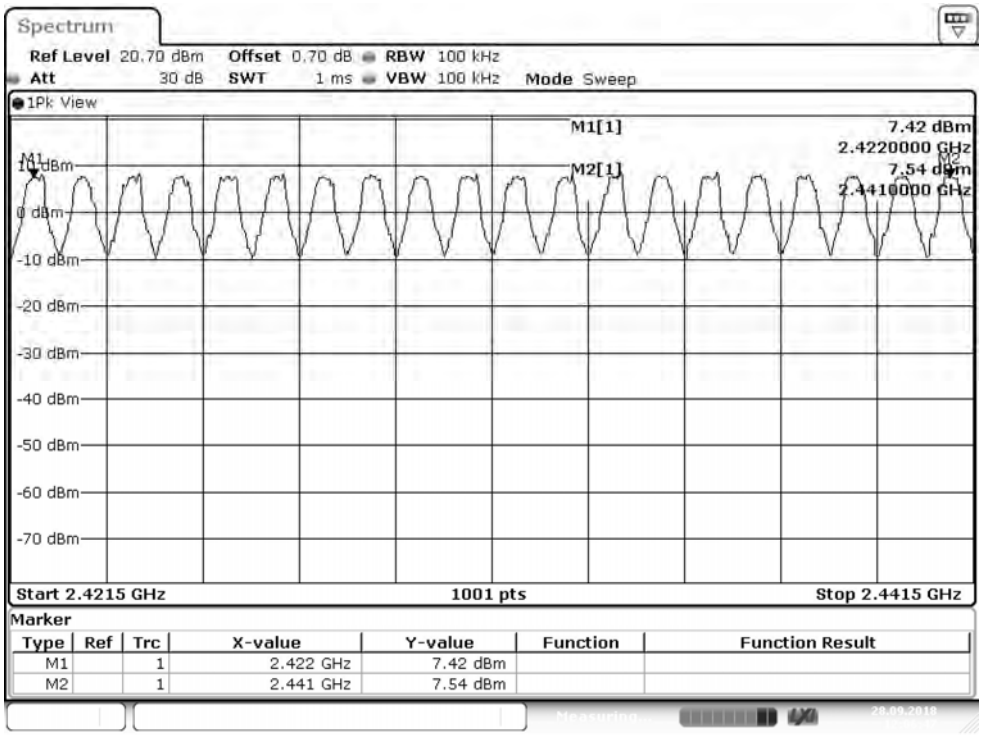


器 - 1Mbps

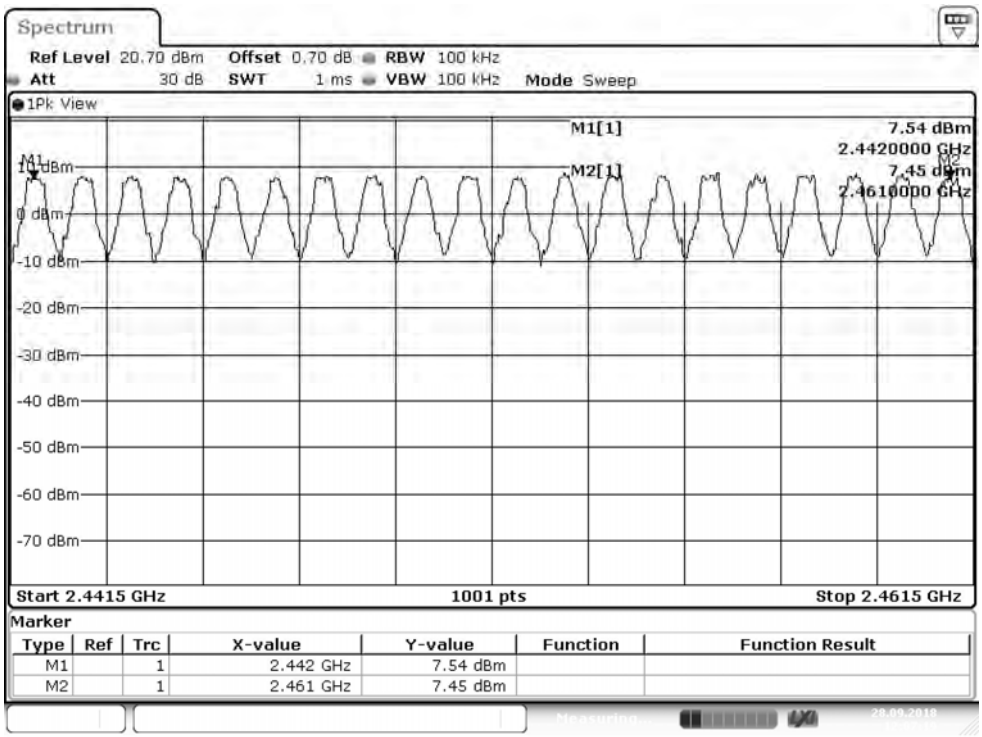
Result
Pass



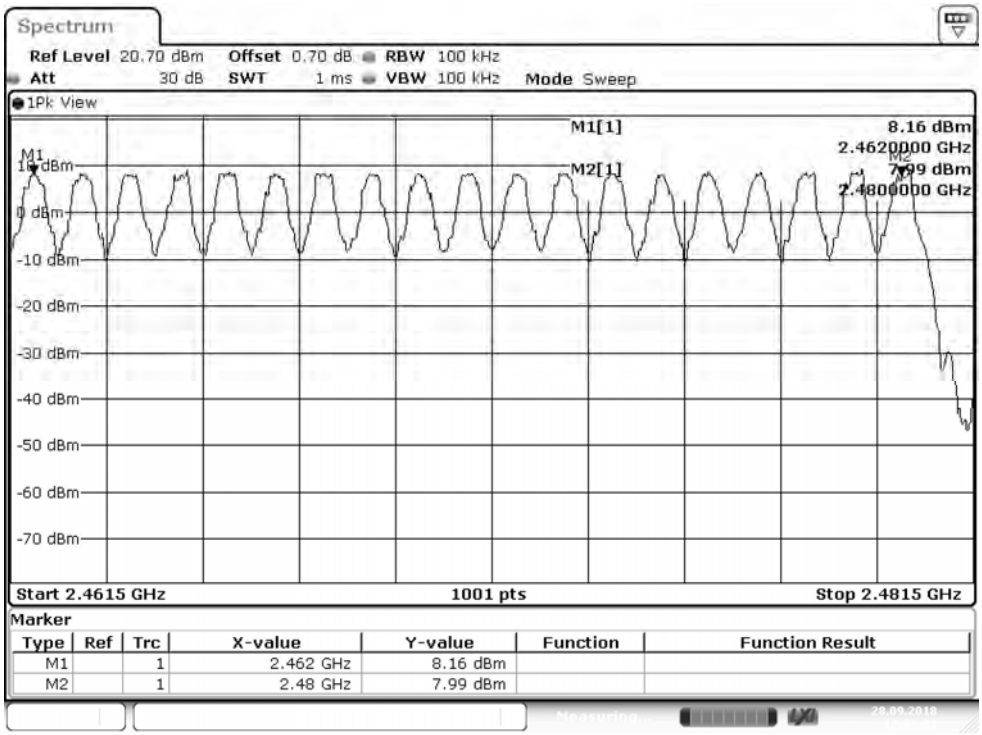
2422-2441MHz



2442-2461MHz



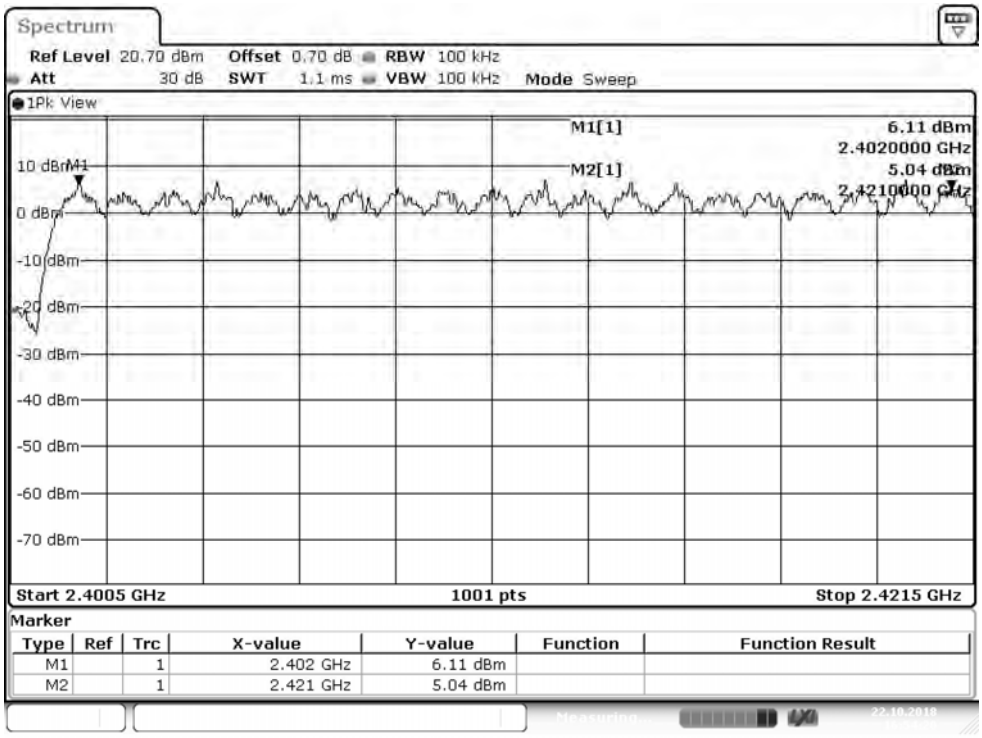
2462-2480MHz



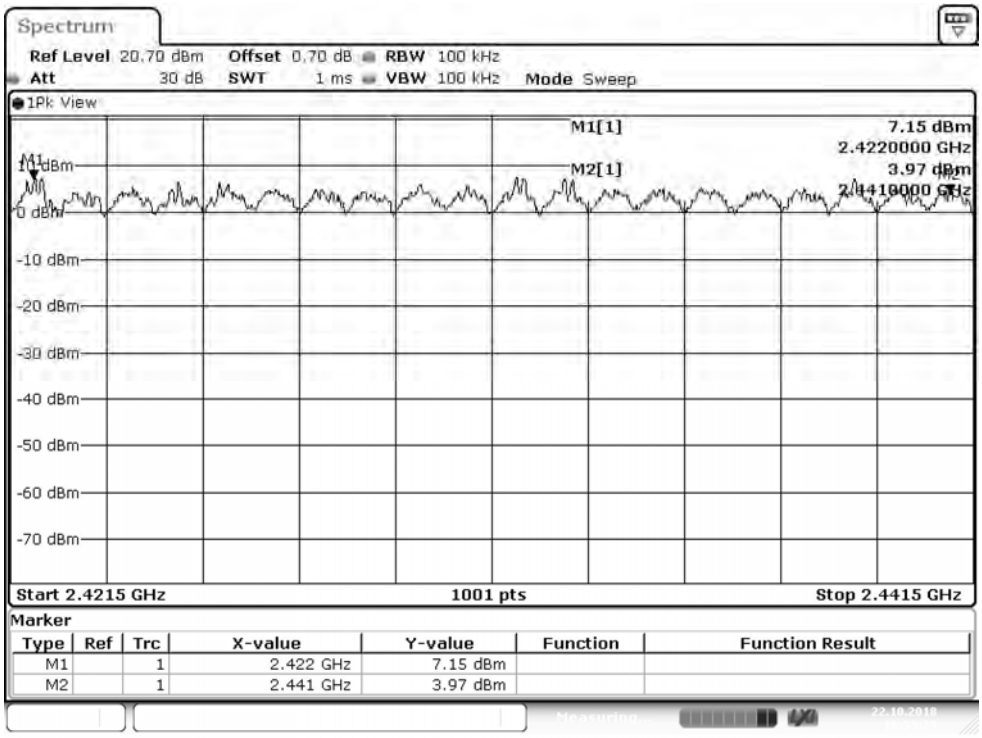
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：跳頻頻率數目
測試頻道：CH 00-78　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

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

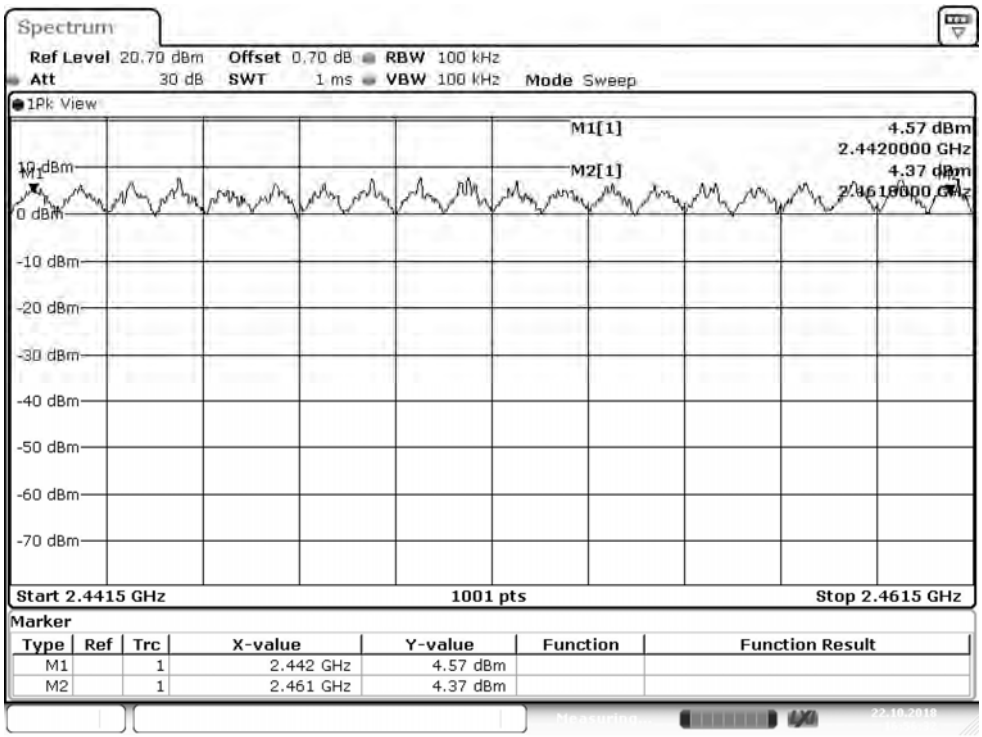
2402-2421MHz



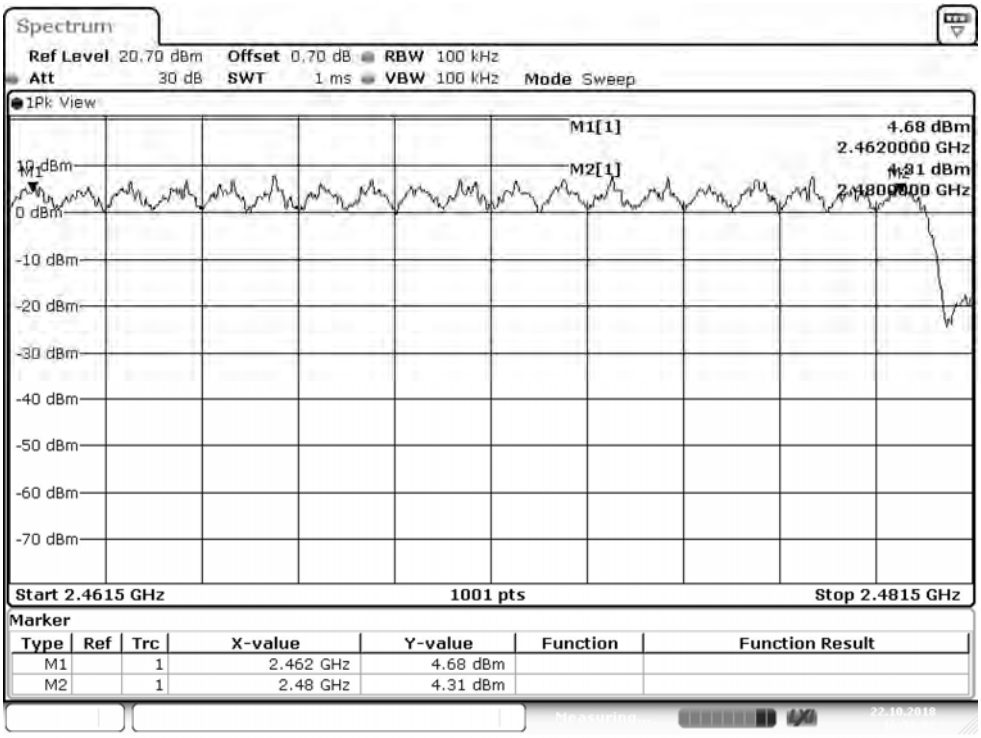
2422-2441MHz



2442-2461MHz



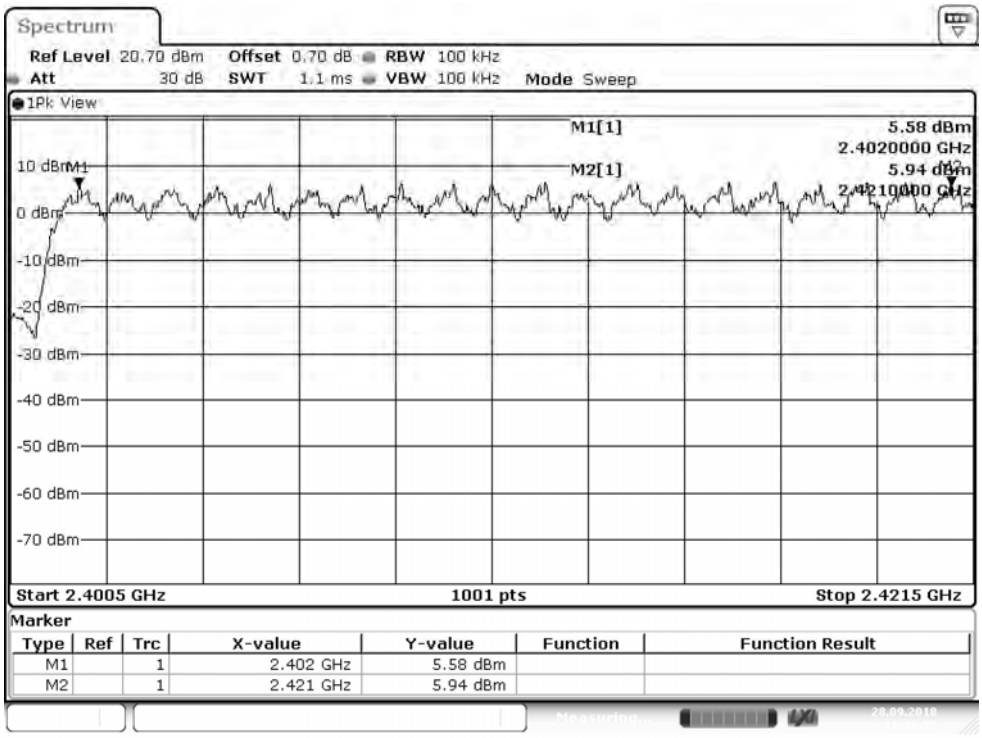
2462-2480MHz



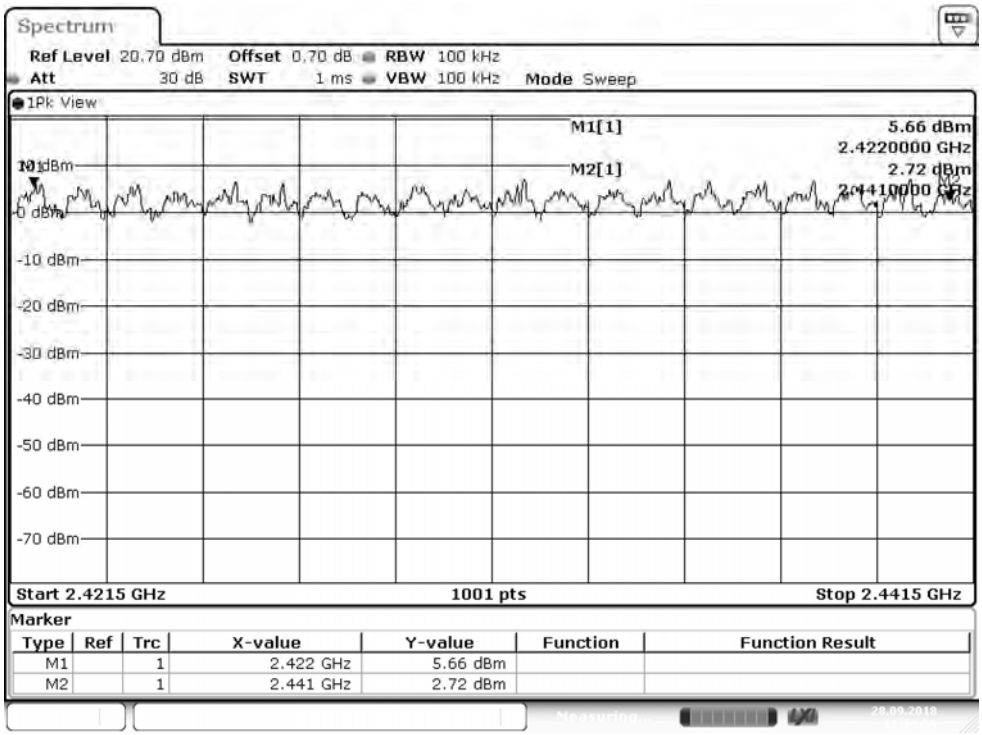
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　測試項目：跳頻頻率數目
測試頻道：CH 00-78　　測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
檢測器：峰值　　環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日　　環境濕度：55 %

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

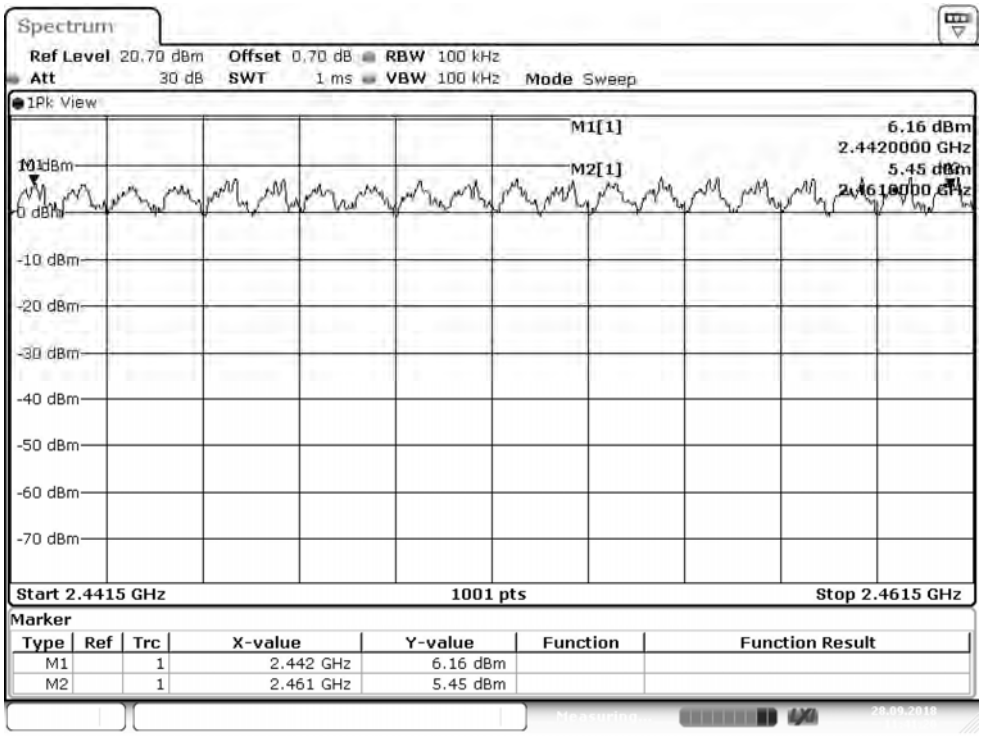
2402-2421MHz



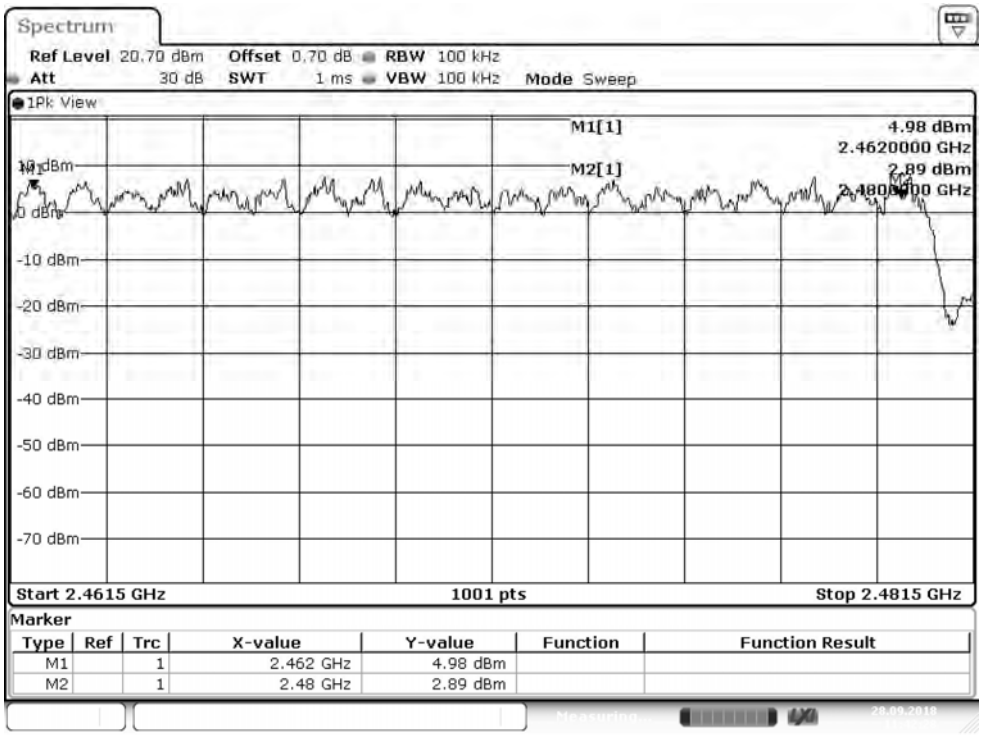
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



11. 停留時間

11.1. 適用標準

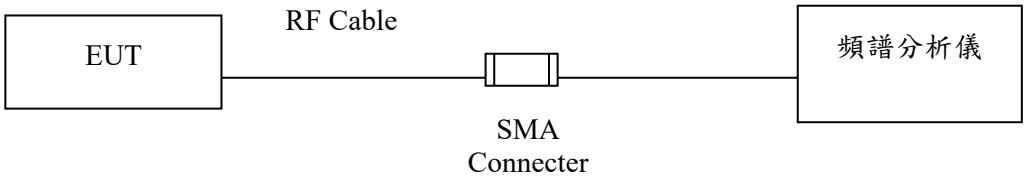
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之3.10.1.6，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，在0.4秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過0.4秒。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

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

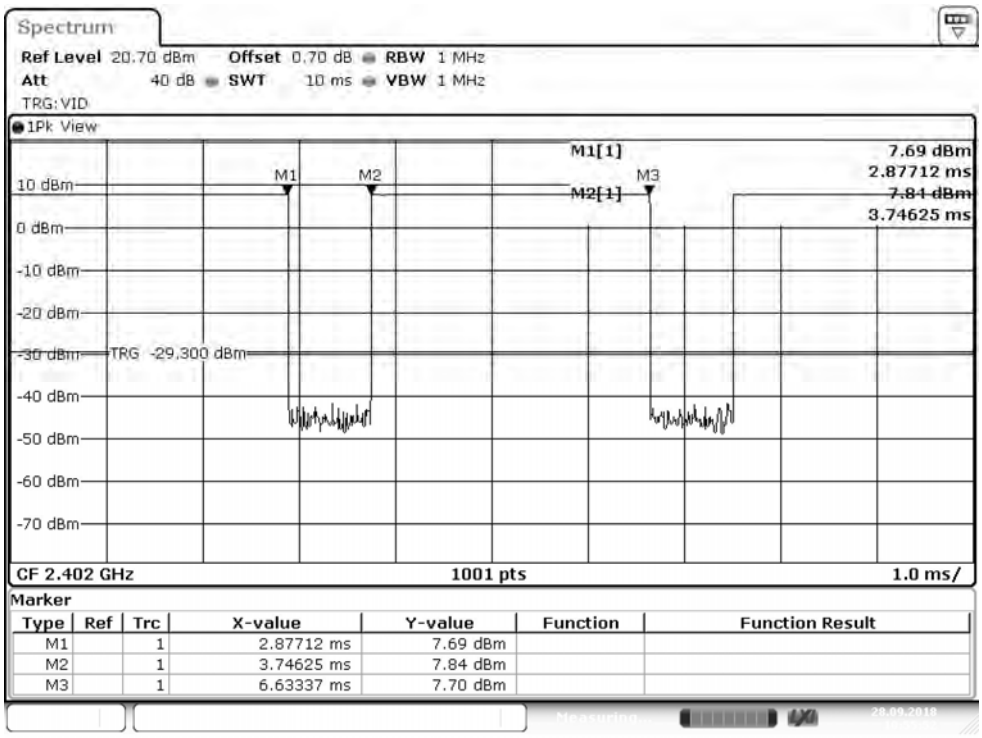
11.5. 停留時間量測結果

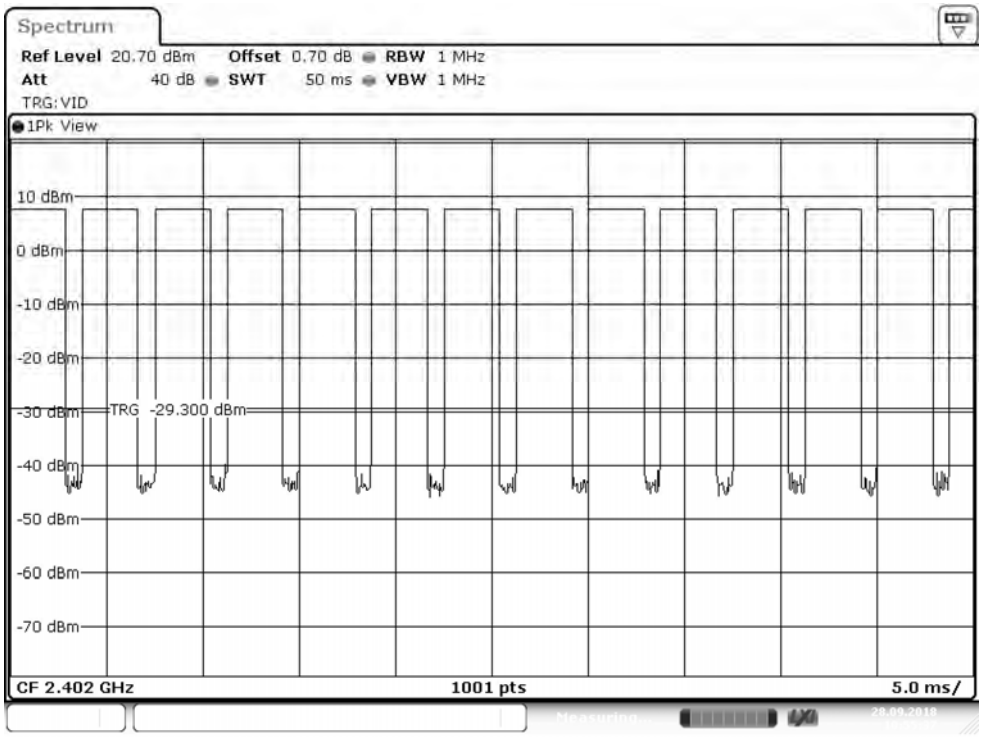
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W
測試頻道：CH 00, CH39, CH78
6 dB 頻寬：1MHz
檢測器：峰值
測試日期：107 年 09 月 28 日
測試項目：停留時間
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps-DH5
視頻頻寬：1MHz
環境溫度：22 ℃
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.887	12	50	0.69	0.277	0.4	Pass
2441	2.887	12	50	0.69	0.277	0.4	Pass
2480	2.887	12	50	0.69	0.277	0.4	Pass

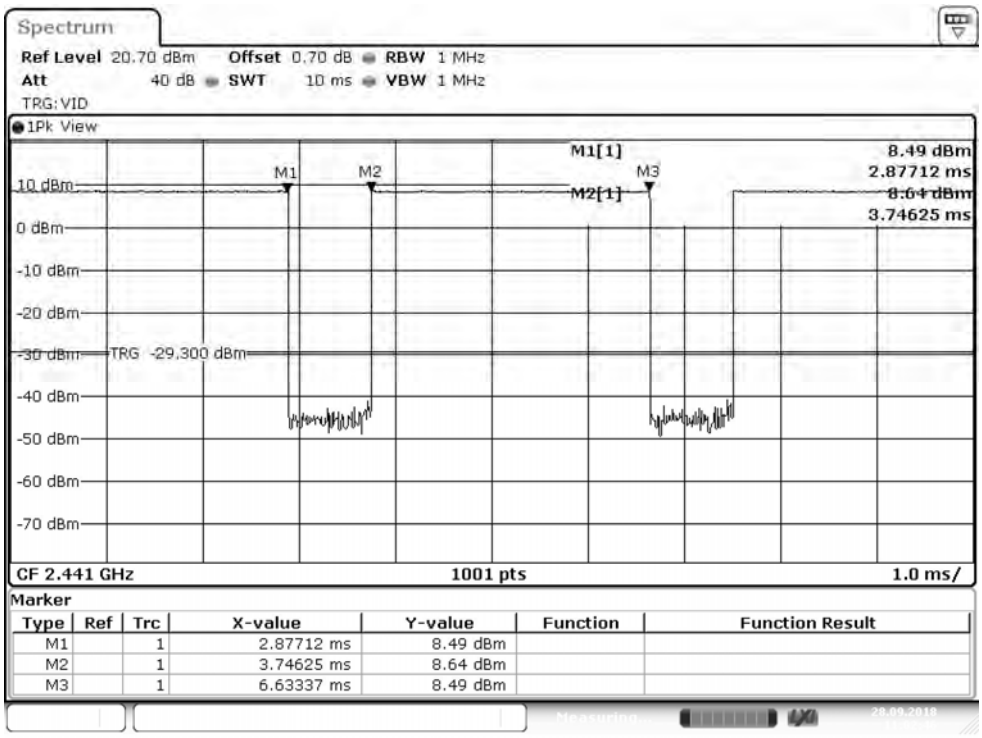
Note: Duty cycle =((Time slot length (ms)*Hopping of Number) / Sweep time (ms)
Dwell time = (Duty cycle /79) * (79*0.4)

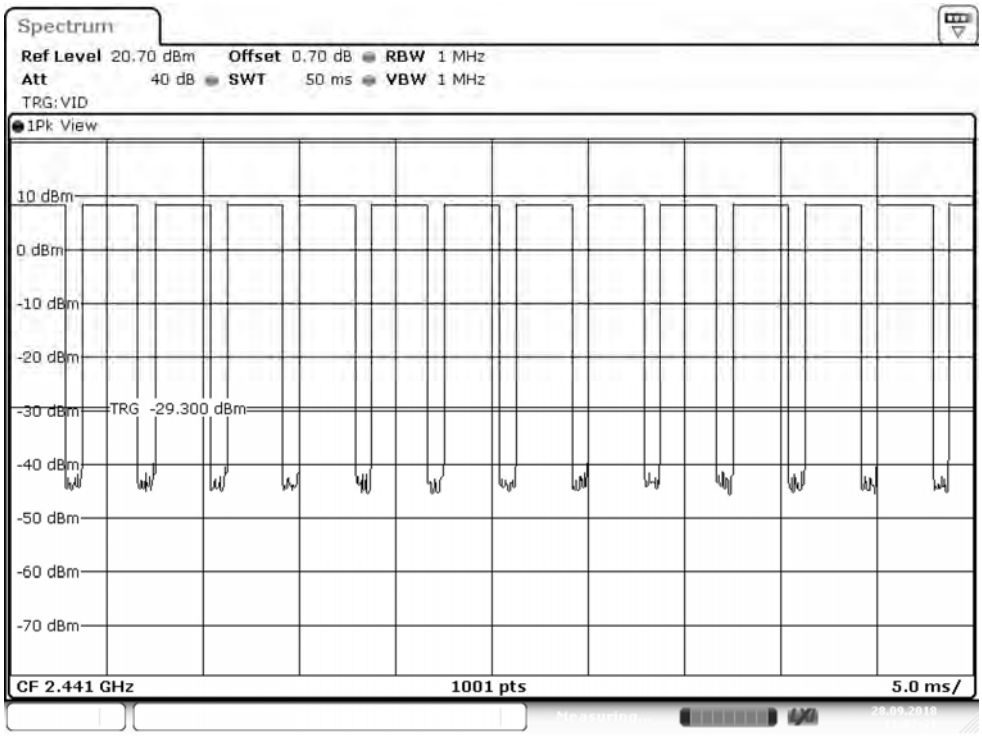
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



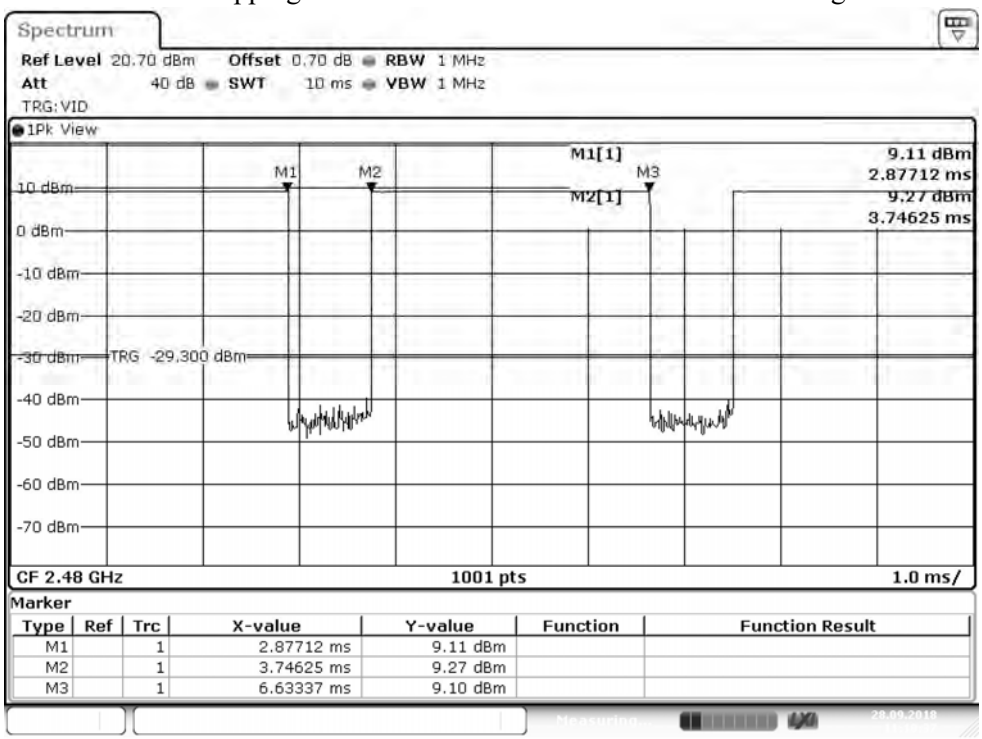


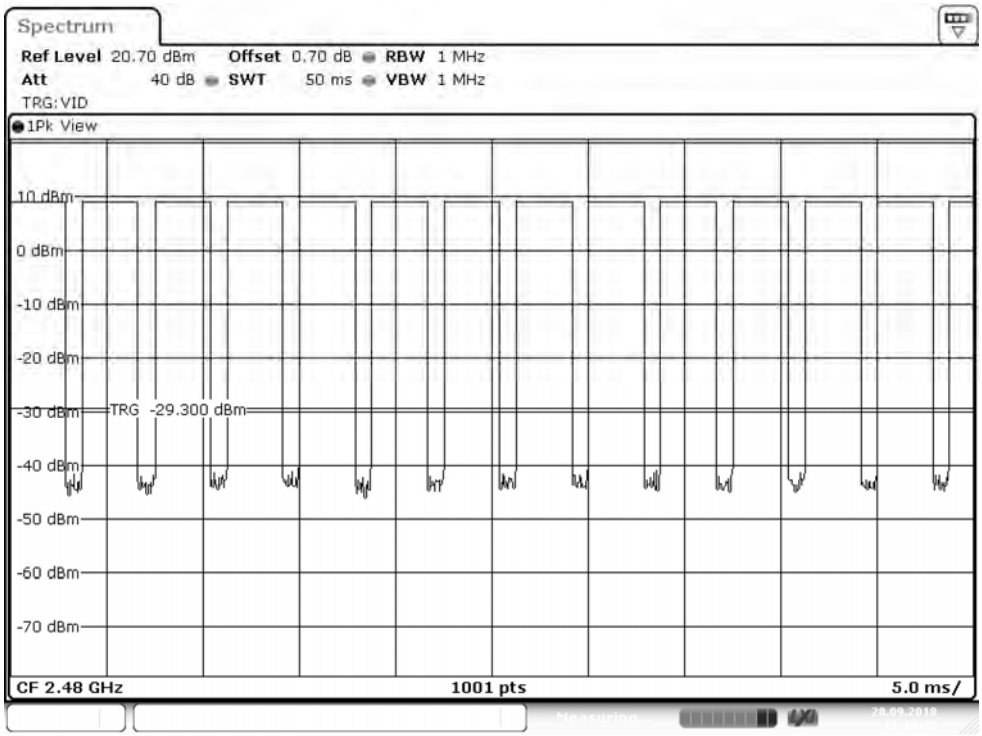
CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length





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





Note:

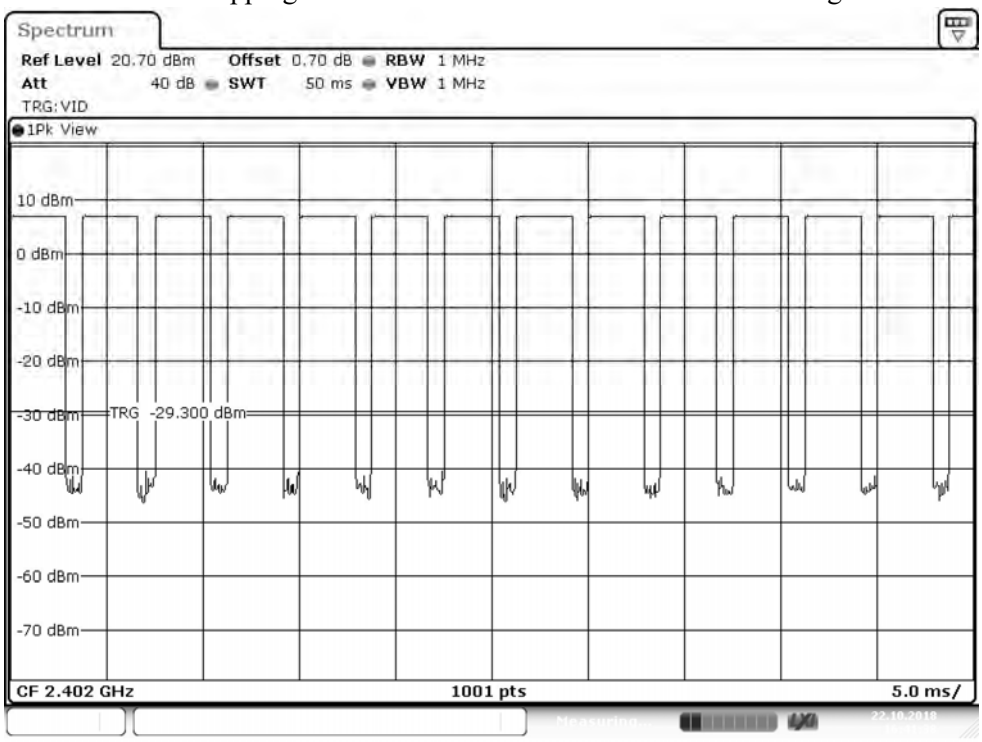
The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

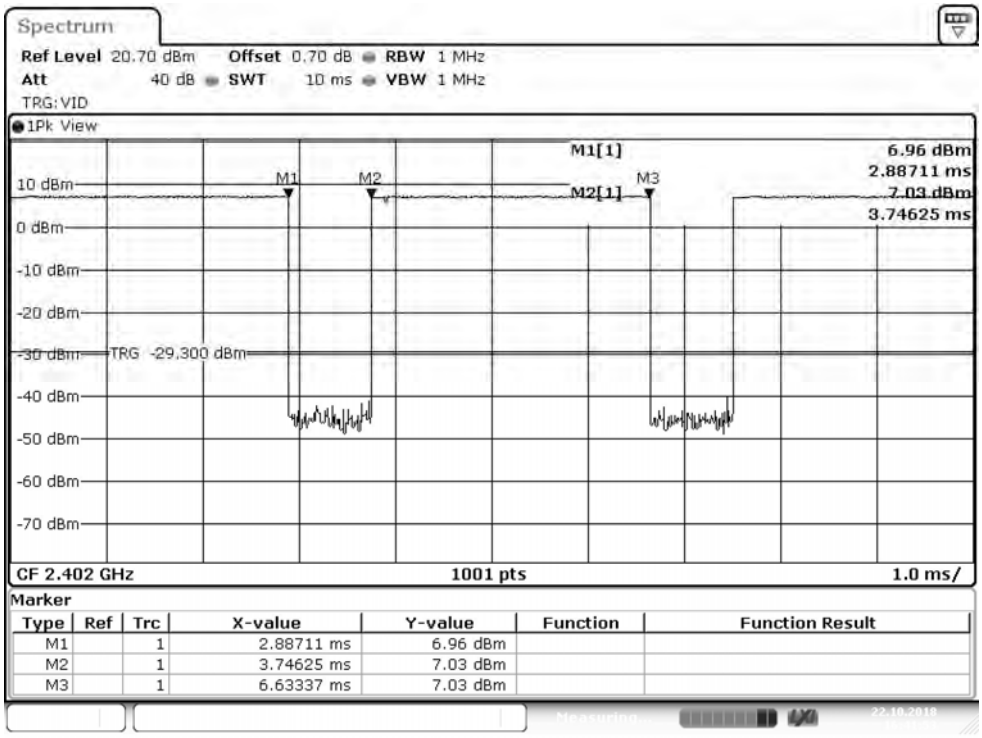
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W
測試項目：停留時間
測試頻道：CH 00, CH39, CH78
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps-DH5
6 dB 頻寬：1MHz
視頻頻寬：1MHz
檢測器：峰值
環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日
環境濕度：55 %

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)

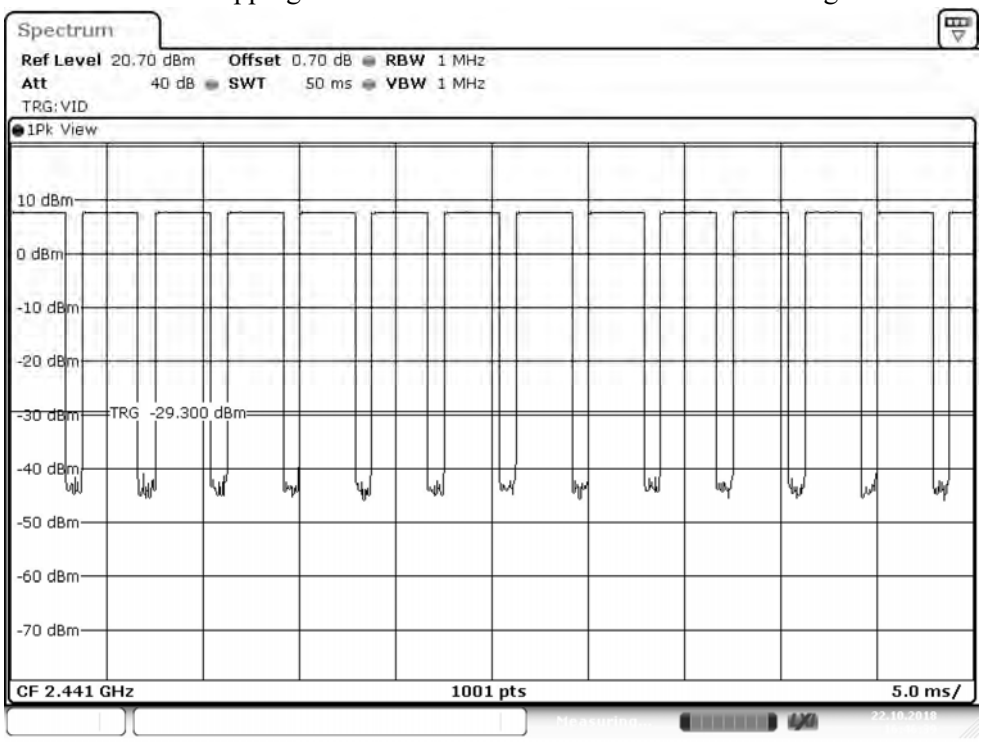
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length

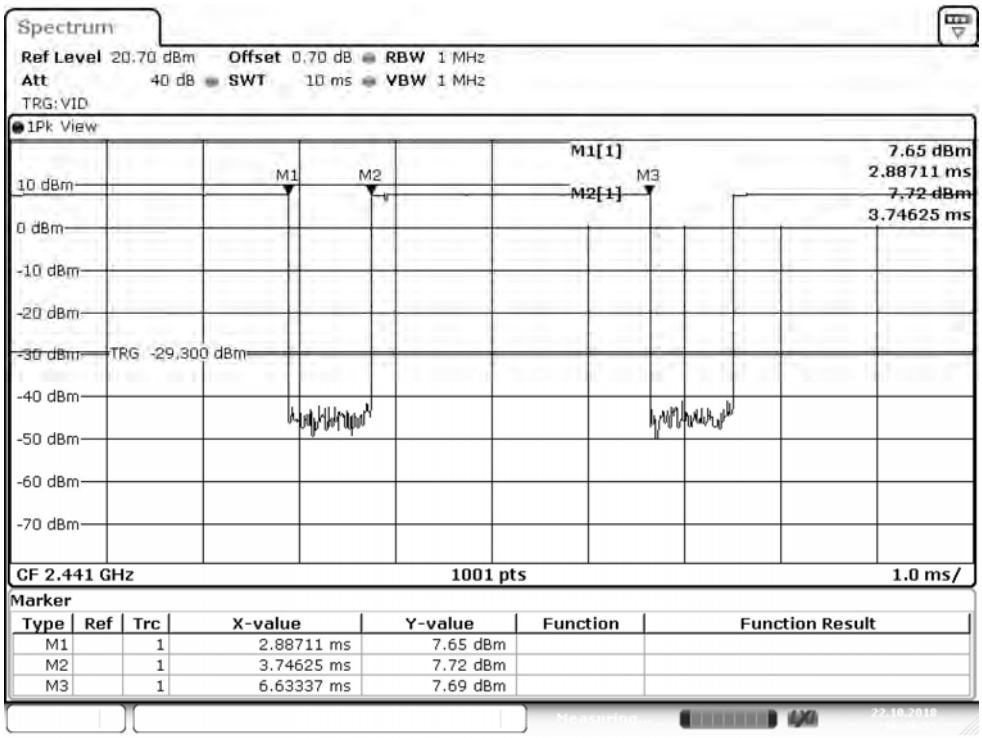




Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	2.88711 ms	6.96 dBm		
M2		1	3.74625 ms	7.03 dBm		
M3		1	6.63337 ms	7.03 dBm		

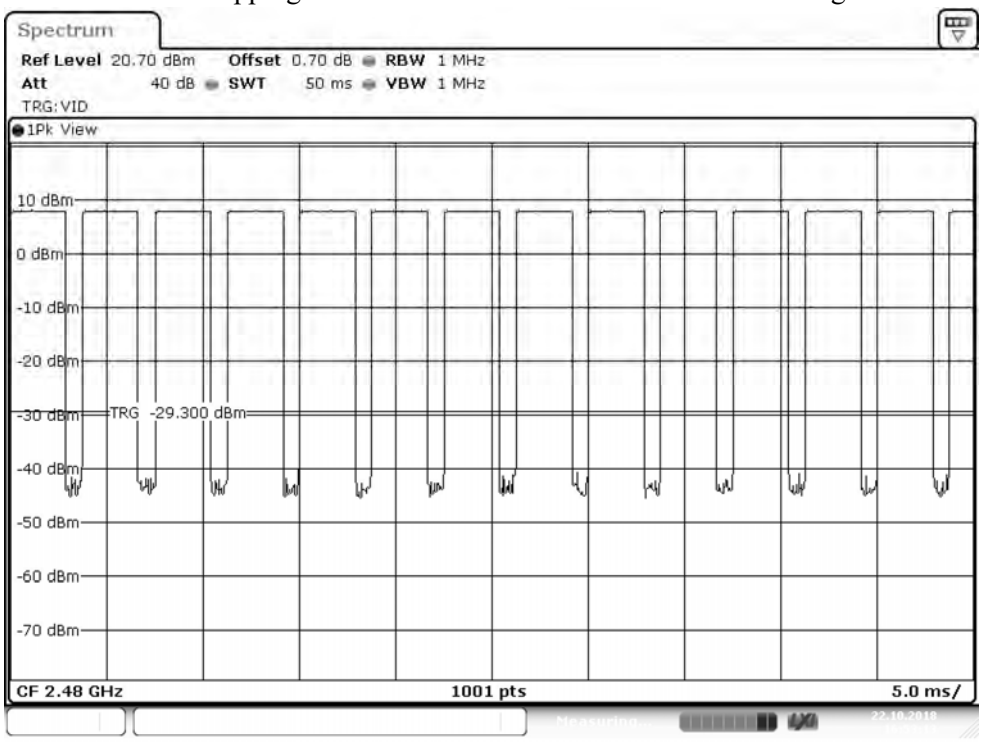
CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length

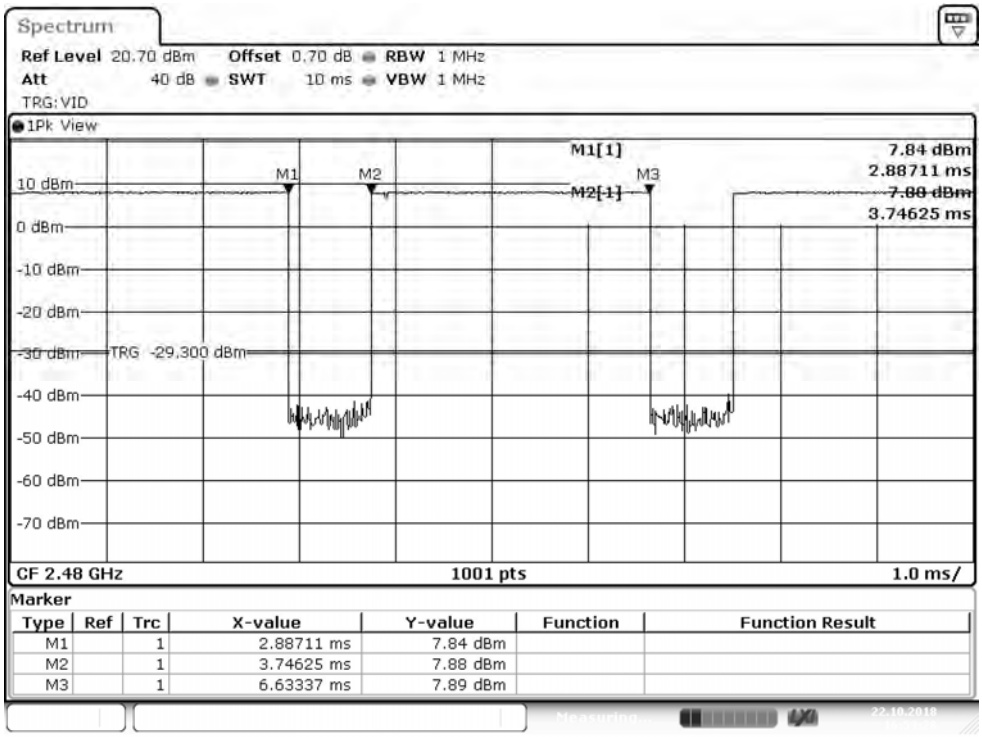




Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	2.88711 ms	7.65 dBm		
M2		1	3.74625 ms	7.72 dBm		
M3		1	6.63337 ms	7.69 dBm		

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





Note:

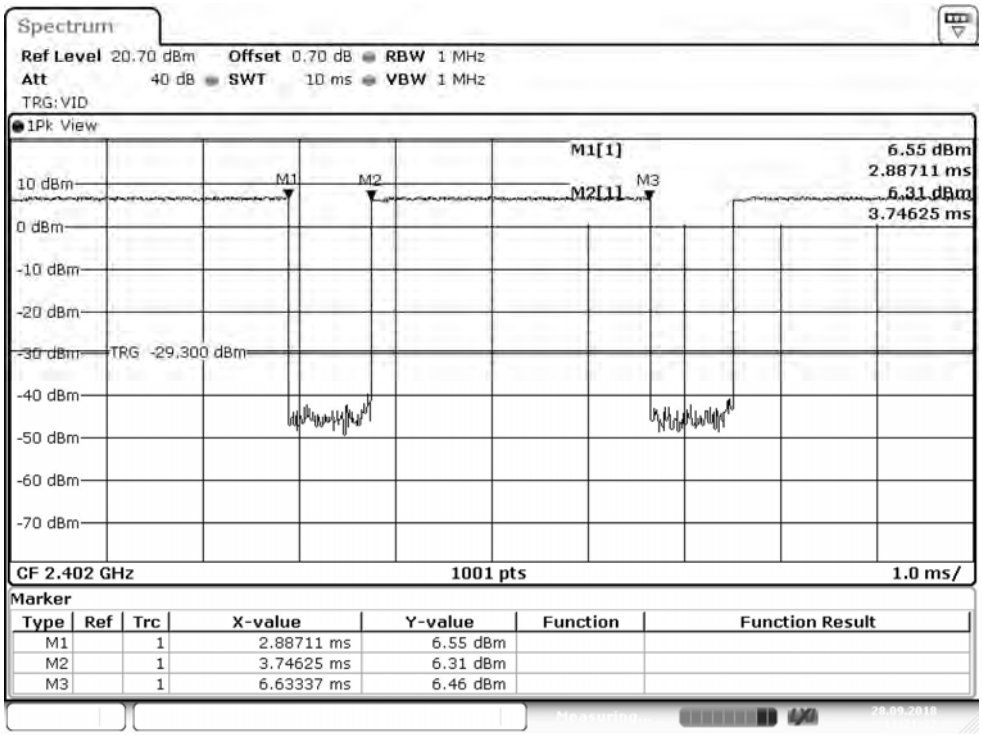
The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

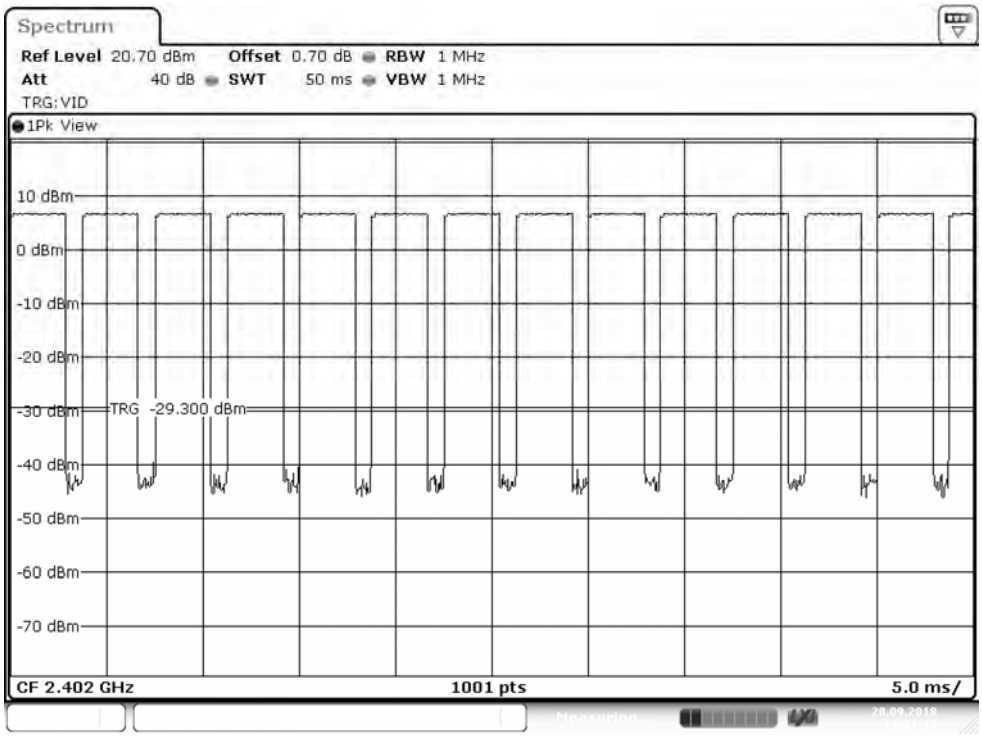
待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W
測試項目：停留時間
測試頻道：CH 00, CH39, CH78
測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps-DH5
6 dB 頻寬：1MHz
視頻頻寬：1MHz
檢測器：峰值
環境溫度：22 ℃
測試日期：107 年 09 月 28 日
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.887	12	50	0.69	0.277	0.4	Pass
2441	2.887	12	50	0.69	0.277	0.4	Pass
2480	2.887	12	50	0.69	0.277	0.4	Pass

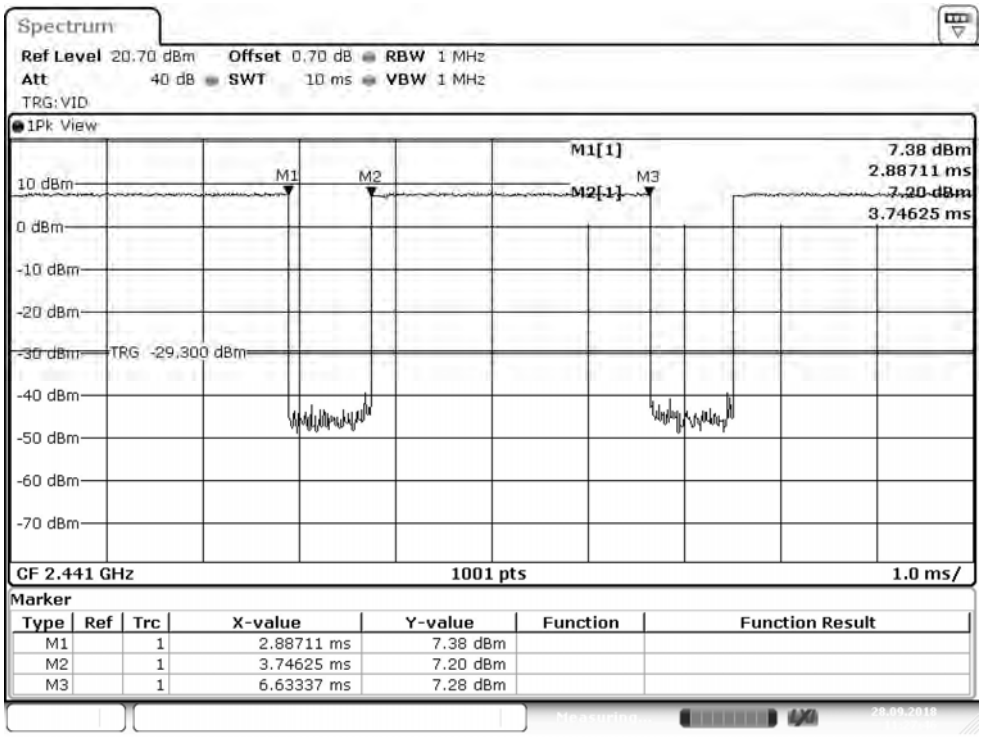
Note: Duty cycle =((Time slot length (ms)*Hopping of Number) / Sweep time (ms)
Dwell time = (Duty cycle /79) * (79*0.4)

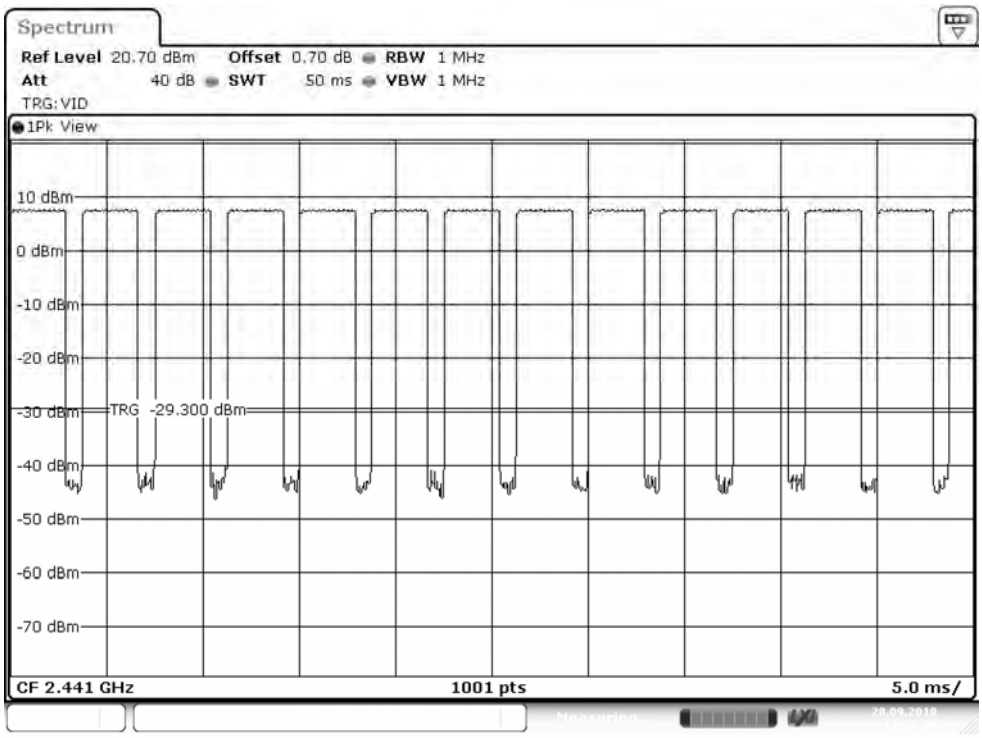
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



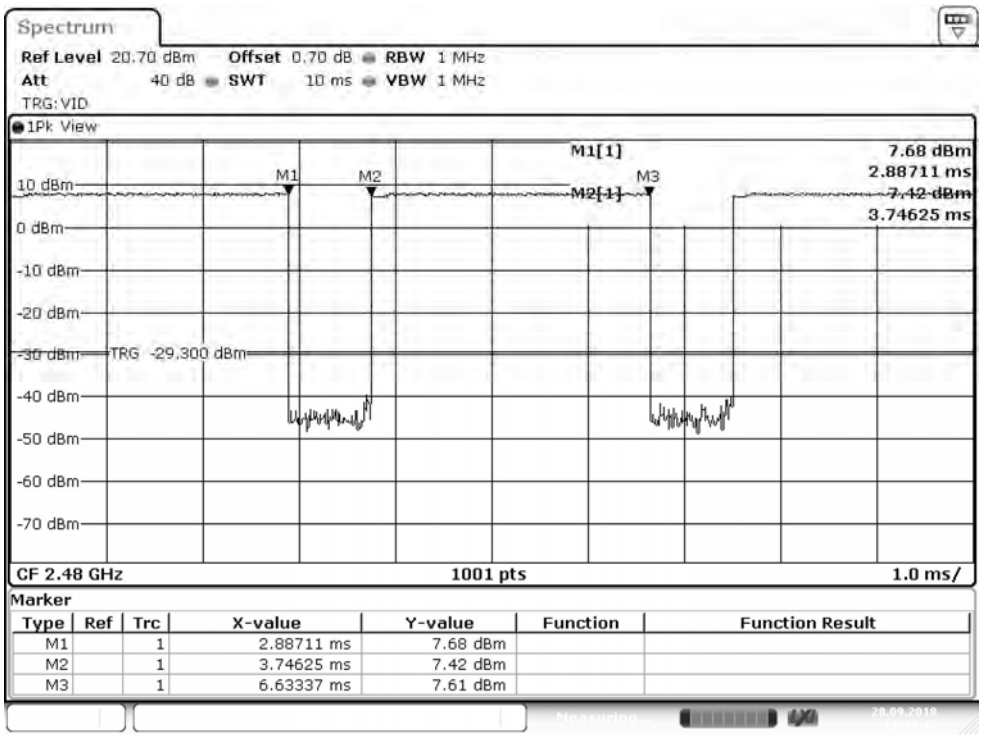


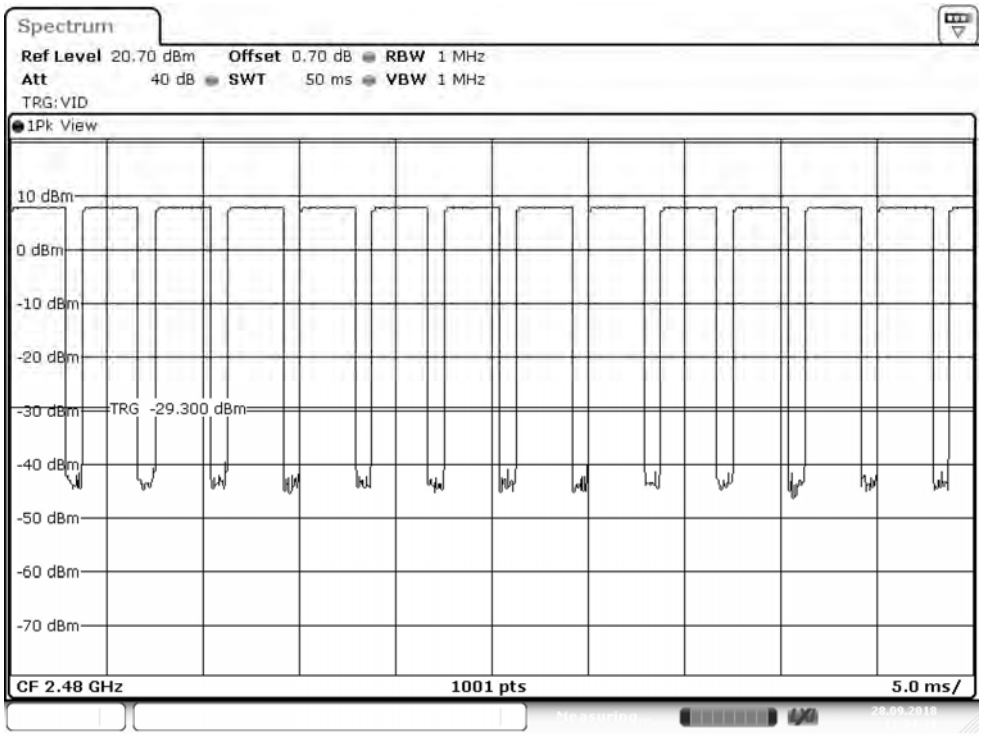
CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length





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

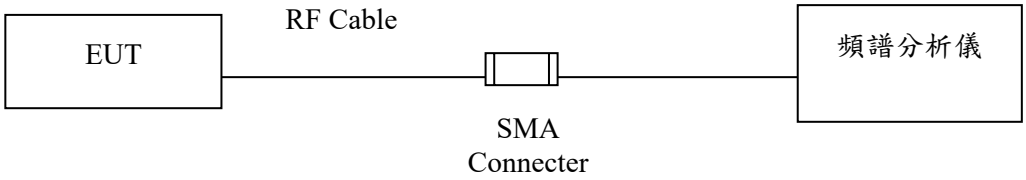
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節之要求，6dB寬至少應有500千赫(kHz)。

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±279.2Hz

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：AX201D2W

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

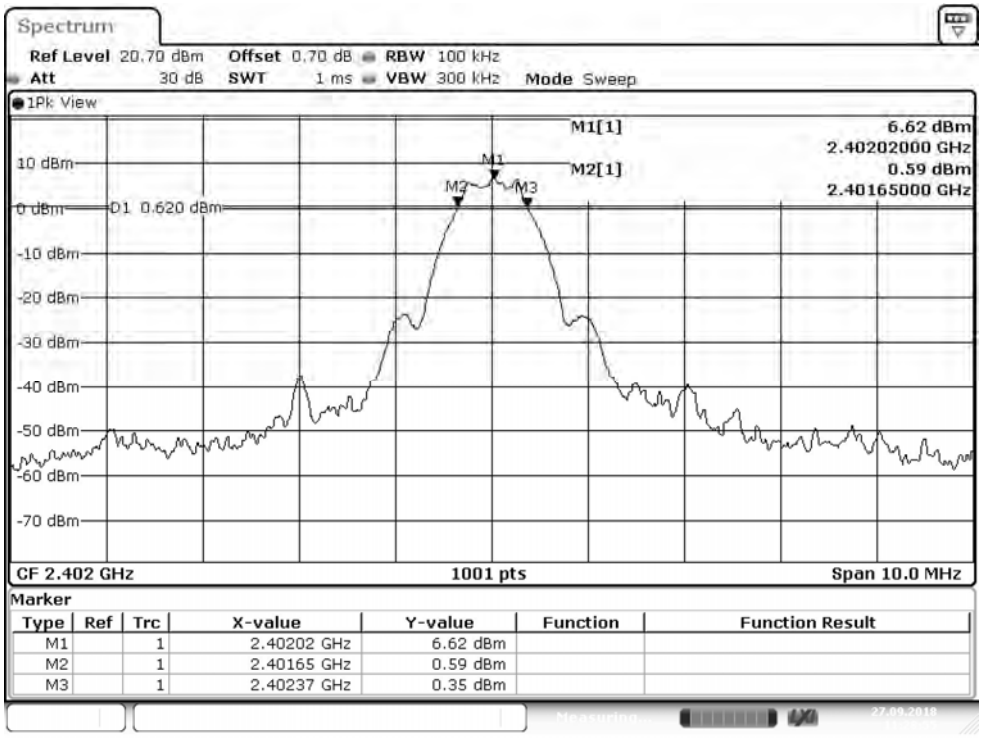
環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 27 日

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402.00	720	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W　　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

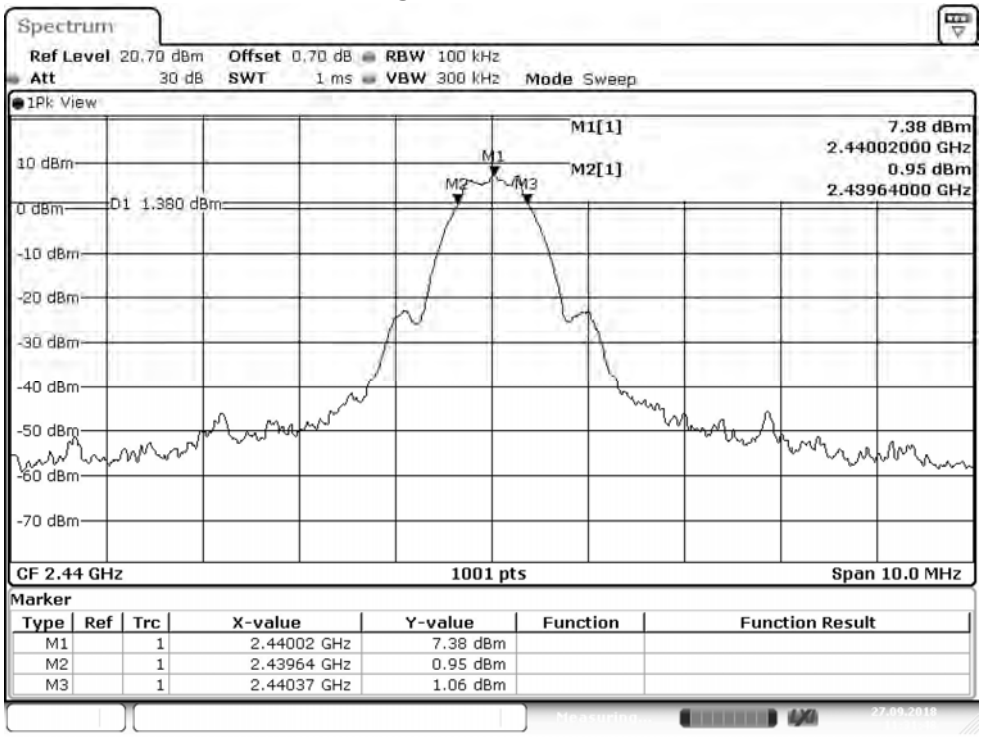
量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 27 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440.00	730	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W　　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

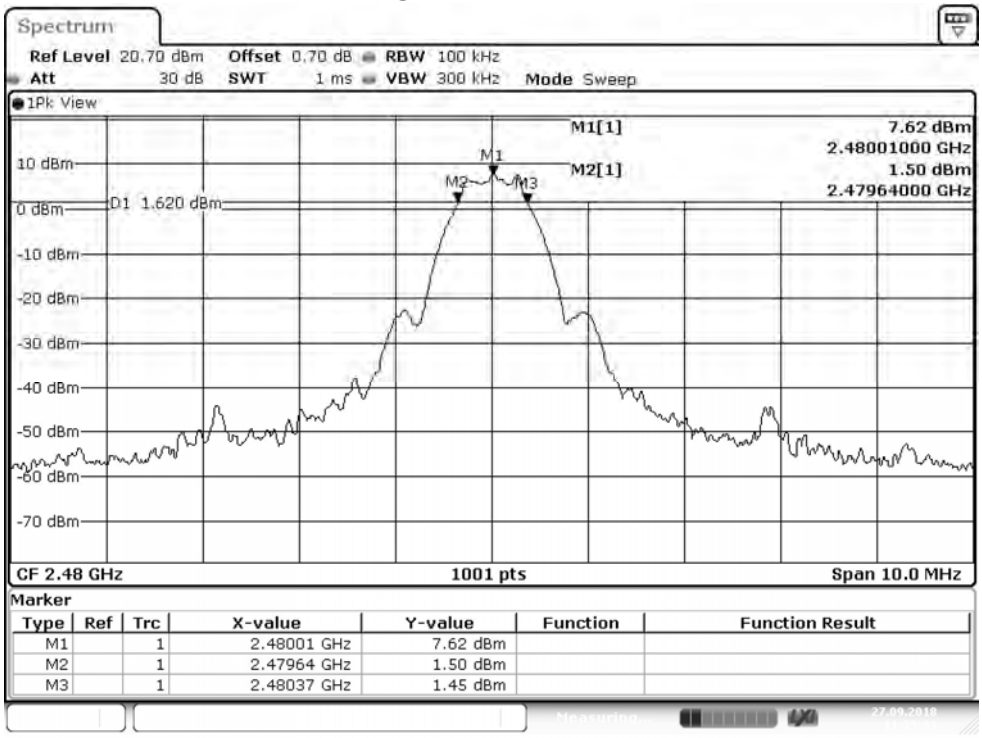
量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：107 年 09 月 27 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480.00	730	>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

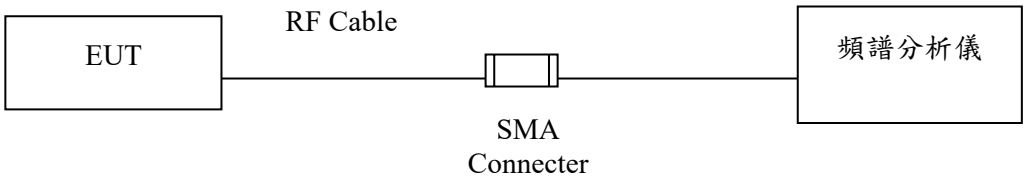
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

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±1.23dB。

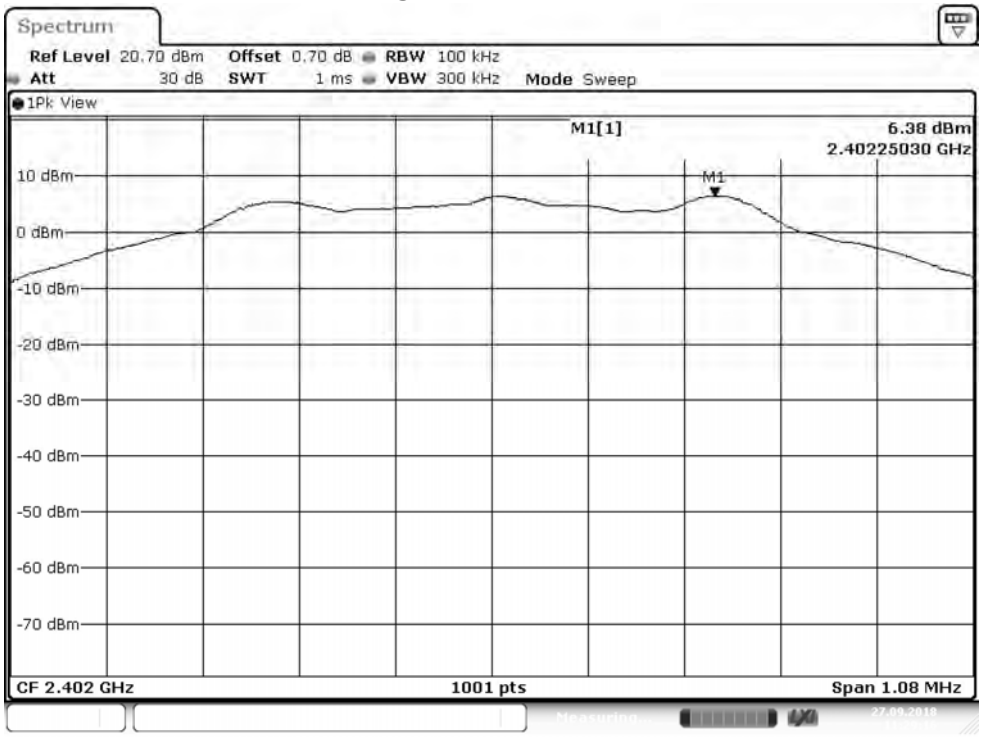
13.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W
測試頻道：CH 00 (2402MHz)
量測天線：- -
檢測器：峰值
測試日期：107 年 09 月 27 日

測試項目：功率密度
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
測試距離：Conducted
環境溫度：20 ℃
環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402.00	6.640	≤8dBm	Pass

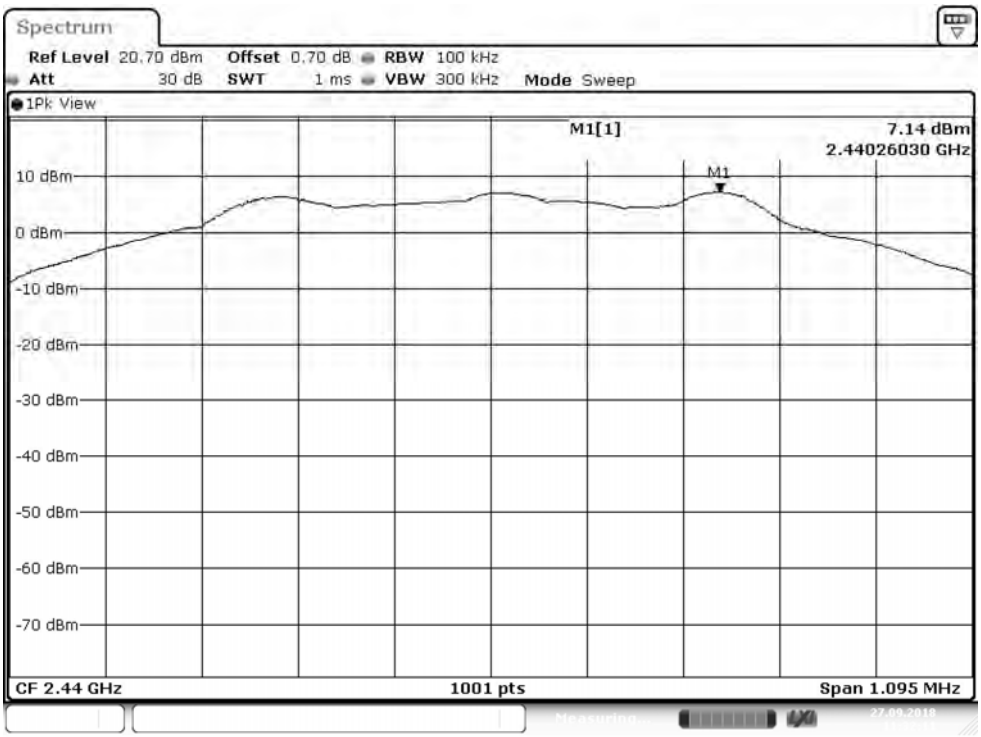
Figure Channel 00:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W
測試頻道：CH 19 (2440MHz)
量測天線：--
檢測器：峰值
測試日期：107 年 09 月 27 日
測試項目：功率密度
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE
測試距離：Conducted
環境溫度：20 ℃
環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
19	2440.000	7.060	≤8dBm	Pass

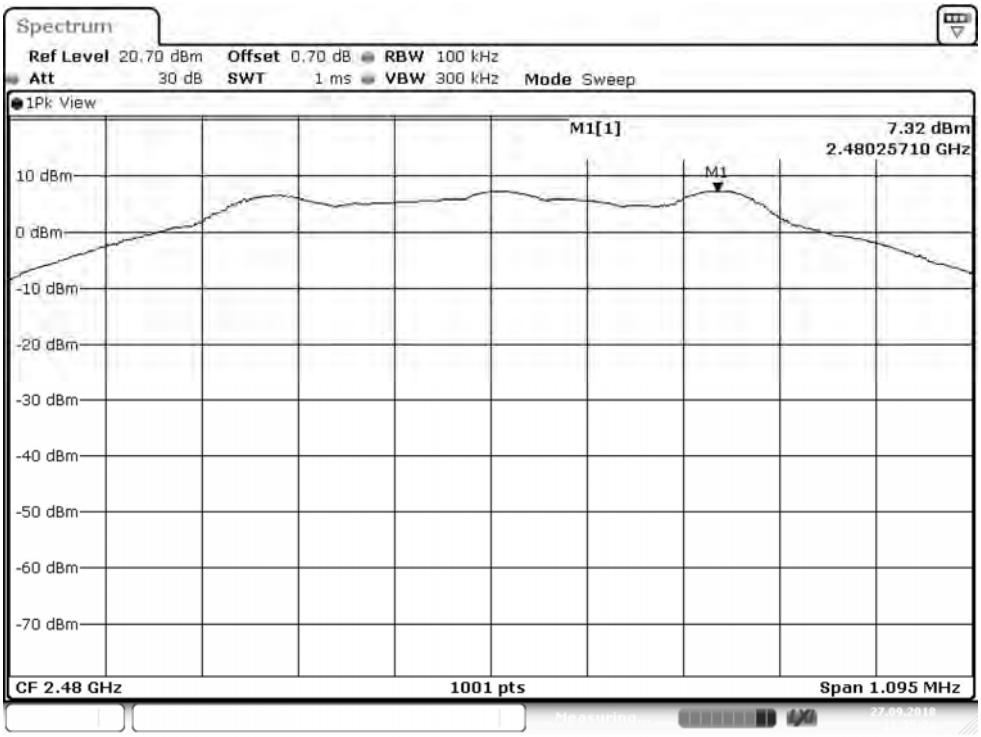
Figure Channel 19:



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201
待測物型號：AX201D2W　　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 27 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
39	2480.00	7.320	≤8dBm	Pass

Figure Channel 39:



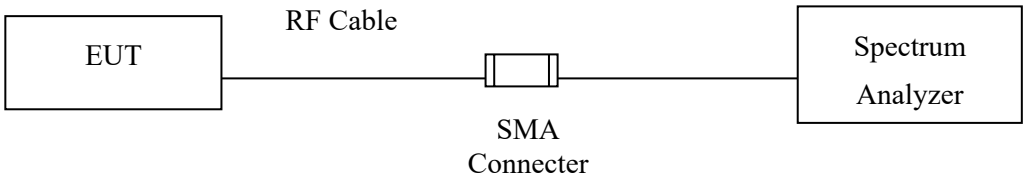
功率密度測試結果:	PASS

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：AX201D2W　　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 ℃

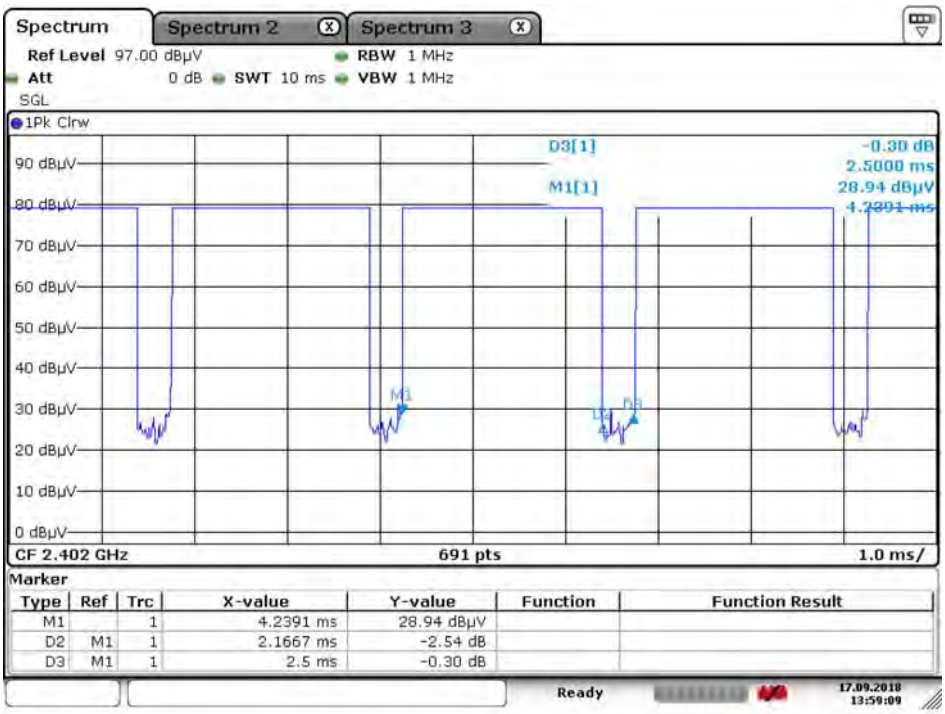
測試日期：107 年 09 月 17 日　　環境濕度：50 %

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	2.1667	2.5000	86.67	0.62

BLE