

NCC 低功率射頻器材型式試驗報告

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

申請者	台灣玳能科技股份有限公司
地址	桃園市蘆竹區錦中里南坎路一段 151 號

受理日期	108 年 03 月 30 日
報告發行日期	109 年 10 月 22 日
報告號碼	2091004R-E3032160654
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測樣品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準。

不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證股份有限公司同意不可複製使用。

對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果決定。

低功率射頻器材量測報告

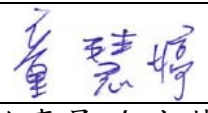
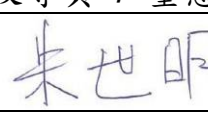
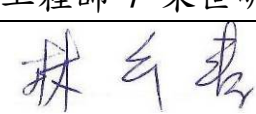
報告發行日期: 109 年 10 月 22 日

報告號碼: 2091004R-E3032160654



產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
申請者	台灣玳能科技股份有限公司
地 址	桃園市蘆竹區錦中里南坎路一段 151 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 (Power By Test Fixture)
商標或廠牌	Intel
型式號	AX201D2W
試驗標準	低功率射頻器材技術規範(109 年 07 月)
試驗結果	符 合

項次	量 測 項 目	標 稱 規 格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	峰值輸出功率	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.2 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	天線之要求	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.3、4 節	PASS	--	--
3	輻射干擾測試	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節及 3.6 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 5.4 節
4	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節及 3.6 節	PASS		請參閱 6.4 節
5	Duty Cycle	--	--		請參閱 7.3 節
6	工作週期	低功率射頻器材技術規範 6.15.3 節	--		請參閱 8.4 節
7	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 行政專員 / 童慧婷
測試工程師	:	 工程師 / 朱世明
實驗室簽署人	:	 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
2.3. 量測不確定度.....	10
3. 峰值輸出功率.....	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. 峰值輸出功率測試結果.....	12
4. 天線之要求.....	16
4.1. 適用標準.....	16
4.2. 天線樣式.....	16
5. 輻射干擾測試.....	17
5.1. 適用標準.....	17
5.2. 量測方法.....	18
5.3. 測試架構圖.....	19
5.4. 量測不確定度.....	19
5.5. 輻射干擾測試結果.....	20
6. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	68
6.1. 適用標準.....	68
6.2. 量測方法.....	69
6.3. 測試架構圖.....	70
6.4. 量測不確定度.....	70
6.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果.....	71
7. Duty Cycle.....	91
7.1. 量測方法.....	91
7.2. 測試架構圖.....	91
7.3. 量測不確定度.....	91
7.4. Duty Cycle 測試結果.....	92
8. 工作週期.....	93
8.1. 適用標準.....	93
8.2. 量測方法.....	93
8.3. 測試架構圖.....	93
8.4. 量測不確定度.....	93
8.5. 工作週期測試結果.....	94
附件 1: 待測物測試擺設相片	
附件 2: 待測物內部相片	

Revision History

Report No.	Version	Description	Issued Date
2091004R-E3032160654	V1.0	Initial issue of report.	2020-10-22

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	台灣玳能科技股份有限公司
地址	桃園市蘆竹區錦中里南崁路一段 151 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	Dipole Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

原申請				
No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (Aux)	PIFA Antenna	3.24dBi for 2.4GHz
系列二：增列兩組不同廠牌不同樣式不同型號之天線				
1	WIESON	GY121HT0321-003-H / GY121C888-001-H	Dipole Antenna	2.89dBi for 2.4GHz
2	SLEing	SLEingB219790388 / SLEingB219790491	Dipole Antenna	1.64dBi for 2.4GHz
Note: 經交叉比對後，新增天線樣式為 Dipole，與原申請 PIFA 天線樣式不同，必須重新評估場強量測之影響，檢附測試資料。				

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 Dipole 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。

<2> 本報告為複製報告，在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下，授權台灣玳能科技股份有限公司使用原始測試數據，原始報告編號為：1930505R-RFTWP21V00。

本次僅變更申請者，複製原增列 Dipole 天線測報，並增列 1 組 gain 低 Dipole 天線射頻功能無變動，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 Dipole 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 11.1850.0-08900)

<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 (Power By Test Fixture)

2. 系列差異說明：

實驗室內部編號	2090131R-E3032160654-D 2090131R-E3032160654-E 2090131R-E3032160654-F 2090131R-E3032160654-G 2090131R-E3082100020	2091004R-E3032160654 2091004R-E3032160654-A 2091004R-E3032160654-B 2091004R-E3082100020
型號說明	AX201D2W	AX201D2W
廠牌	Intel	Intel
證書編號	CCAH20LP8870T9	CCAH20LP8870T9(系列同證)
設備硬體功能	無變動	無變動
設備軟體功能	無變動	無變動
天線樣式	PIFA	Dipole
備註	原申請	系列二 (見備註 3)

備註：

- (1) 此次系列申請新增兩組天線樣式為 Dipole，與原申請之天線樣式 PIFA 不同，其餘無線射頻模組、廠牌、型號、設計及功能皆無其他改變，與原申請認證之樣品皆完全符合。
- (2) 該產品確符合同系列產品技術規格及射頻性能相同。
- (3) 此次為第二次系列申請，其餘詳細系列差異說明請參閱證書。

3. 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
-------	--

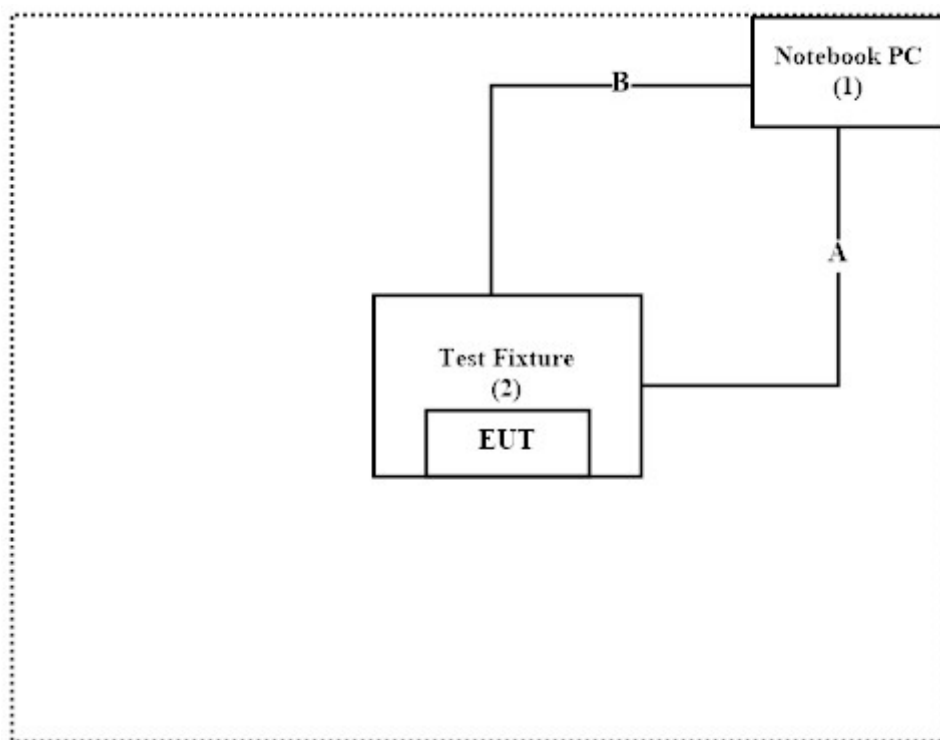
1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1 Notebook PC	DELL	P62G	9TSGJC2	N/A
2 Test Fixture	Intel	PCB00651	N/A	N/A

Signal Cable Type	Manufacturer	Model No.	Signal cable Description
A Test Fixture Line Cable	Intel	Cable_02	Non-shielded, 1m
B USB Cable	Intel	Cable_01	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 11.1850.0-08900)控制發射
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號是持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試環境與測試實驗室資訊

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

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

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：通訊傳播設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻器材(工作頻率9kHz to 325GHz)

認可編號：3023

測試實驗室：德凱認證股份有限公司

測試實驗室地址：新北市林口區文化一路二段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 Conducted measurements /ASR2

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV30	103464	2019.01.25	2020.01.24
X	Power Meter	Anritsu	ML2496A	1548003	2018.12.19	2019.12.18
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531024	2018.12.19	2019.12.18
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531025	2018.12.19	2019.12.18
	Bluetooth Tester	R&S	CBT	101238	2019.01.21	2020.01.20

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 V9.0.5

For Radiated measurements /ACB1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Loop Antenna	AMETEK	HLA6121	49611	2019.02.22	2020.02.21
X	Bi-Log Antenna	SCHWARZBECK	VULB9168	9168-674	2019.04.23	2020.04.22
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00203800	2018.12.11	2019.12.10
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101087	2019.05.30	2020.05.29
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC001330	980316	2019.06.14	2020.06.13
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC051835SE	980311	2019.06.13	2020.06.12
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980310	2019.06.24	2020.06.23
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC184045SE	980314	2019.05.28	2020.05.27
X	Filter	MICRO TRONICS	BRM50702	G251	2019.09.03	2020.09.02
	Filter	MICRO TRONICS	BRM50716	G188	2019.09.03	2020.09.02
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101602	2018.12.17	2019.12.16
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101148	2019.02.20	2020.02.19
X	Coaxial Cable	SUHNER	SUCOFLEX 106	RF002	2019.05.25	2020.05.24
X	Mircoflex Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 102	MY3381/2	2019.05.28	2020.05.27

Note:

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

2.3. 量測不確定度

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

3. 峰值輸出功率

3.1. 適用標準

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

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.3 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。

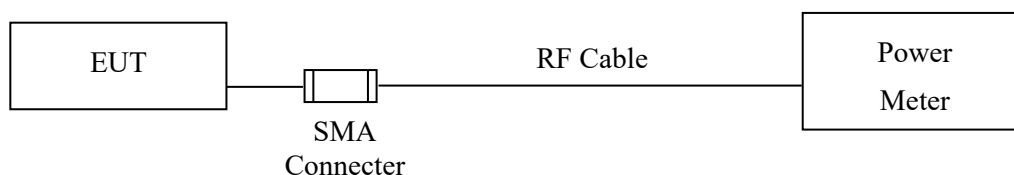
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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。

3.2. 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。

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 $\pm 0.86\text{dB}$ 。

3.5. 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

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

檢測器：峰值

測試日期：108 年 08 月 20 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	9.11	1Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	9.89	1Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	10.22	1Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

檢測器：峰值

測試日期：108 年 08 月 20 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	8.61	1 Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	9.25	1 Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	9.26	1 Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

檢測器：峰值

測試日期：108 年 08 月 20 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	8.61	1 Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	9.36	1 Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	9.56	1 Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 00, CH19, CH39

檢測器：峰值

測試日期：108 年 08 月 20 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	7.38	1 Watt= 30 dBm	Pass
19	2440.00	8.13	1 Watt= 30 dBm	Pass
39	2480.00	8.12	1 Watt= 30 dBm	Pass

峰值輸出功率測試結果:

PASS

4. 天線之要求

4.1. 適用標準

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

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

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

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

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.4 節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

4.2. 天線樣式

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

Antenna List

原申請			
Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
SkyCross	N/A (Main)	PIFA Antenna	3.24dBi for 2.4GHz
	N/A (Aux)		
系列二：增列兩組不同廠牌不同樣式不同型號之天線			
WIESON	GY121HT0321-003-H / GY121C888-001-H	Dipole Antenna	2.89dBi for 2.4GHz
SLEing	SLEingB219790388 / SLEingB219790491	Dipole Antenna	1.64dBi for 2.4GHz
Note:			
經交叉比對後，新增天線樣式為 Dipole，與原申請 PIFA 天線樣式不同，必須重新評估場強量測之影響，檢附測試資料。			

天線之要求判別結果:	PASS
------------	------

5. 輻射干擾測試

5.1. 適用標準

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

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

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

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

5.2. 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 Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq 3 \times$ 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 Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle $\geq 98 \%$

VBW $\geq 1/T$, when duty cycle $< 98 \%$

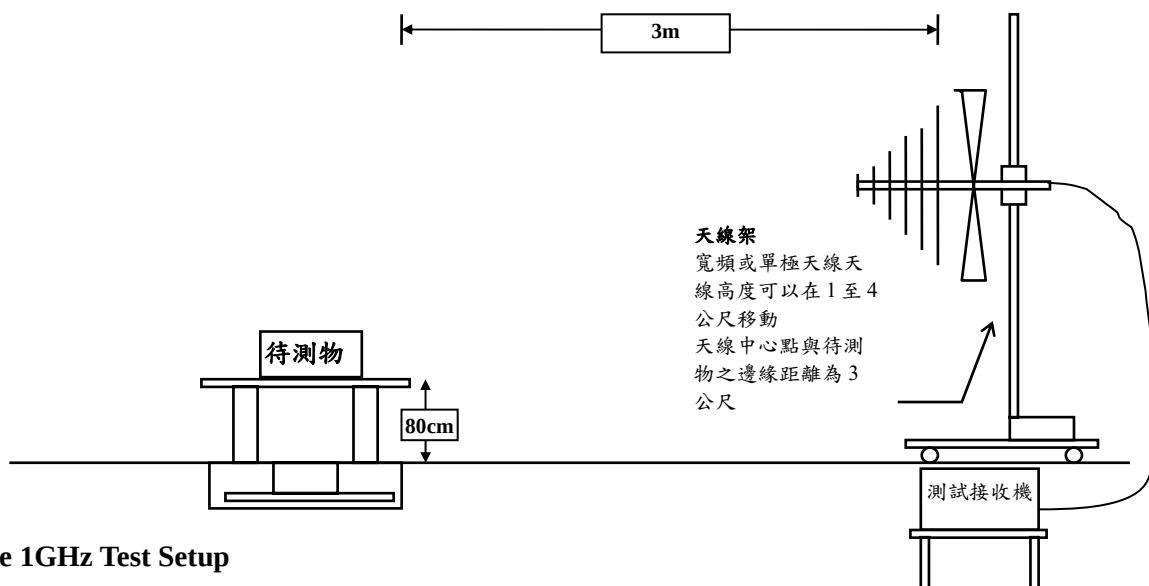
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	86.40	2.1600	463	500

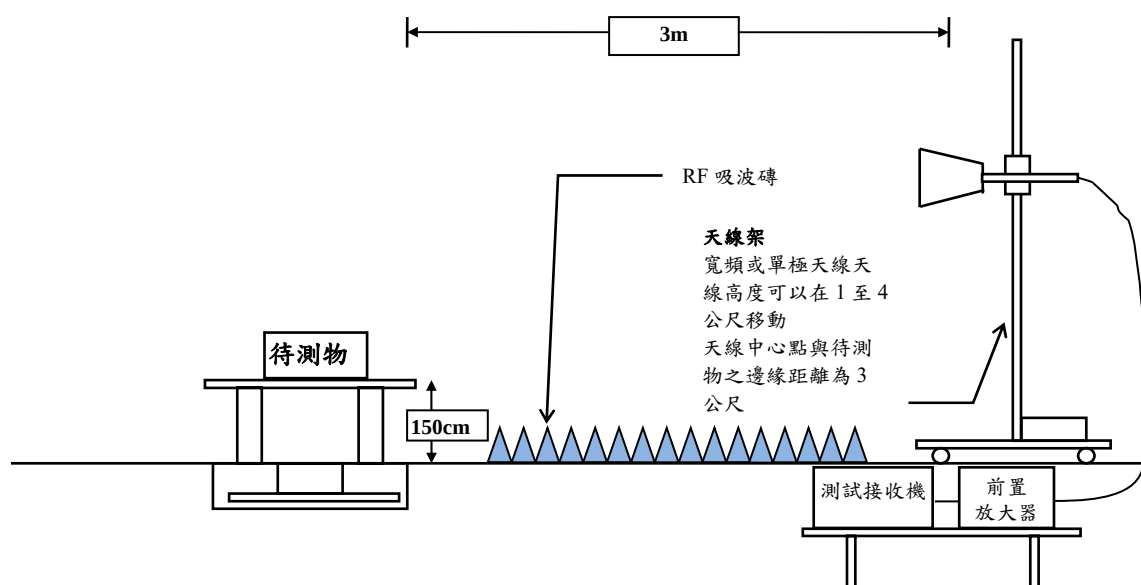
Note: Duty Cycle Refer to Section 7

5.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



5.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度

水平極化：

30-300MHz 為 $\pm 4.08\text{dB}$ ；300M-1GHz 為 $\pm 3.86\text{dB}$ ；1-18GHz 為 $\pm 3.77\text{dB}$ ；18-40GHz 為 $\pm 3.98\text{dB}$ 。

垂直極化：

30-300MHz 為 $\pm 4.81\text{dB}$ ；300M-1GHz 為 $\pm 3.87\text{dB}$ ；1-18GHz 為 $\pm 3.83\text{dB}$ ；18-40GHz 為 $\pm 3.98\text{dB}$ 。

5.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

檢測器：峰值

測試日期：108年08月22日

測試項目：不必要的輻射強度

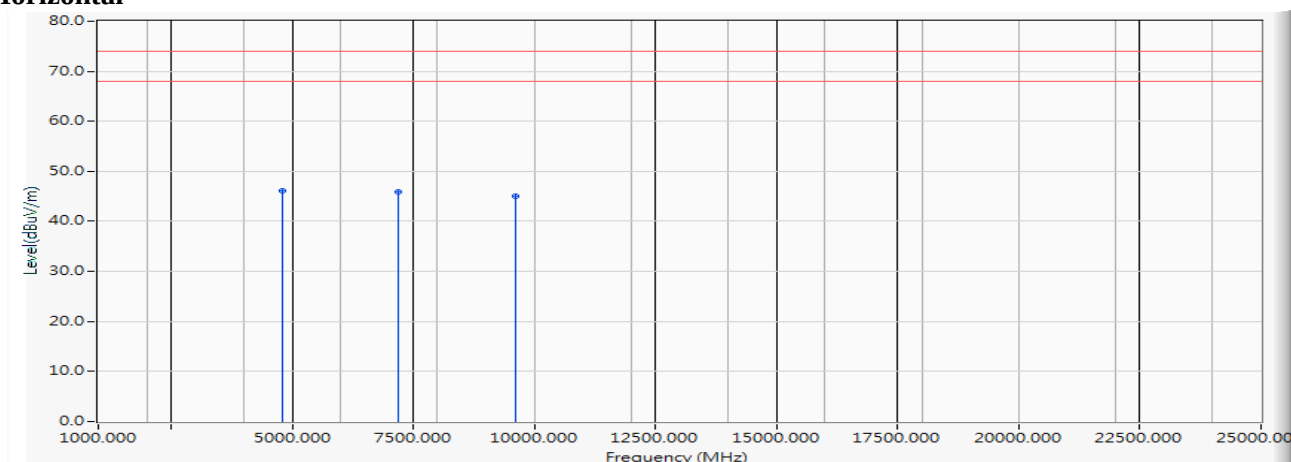
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4804.000	-6.081	52.150	46.069	-27.931	74.000	PEAK
2		7206.000	-3.033	49.020	45.987	-28.013	74.000	PEAK
3		9608.000	-0.774	45.890	45.117	-28.883	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

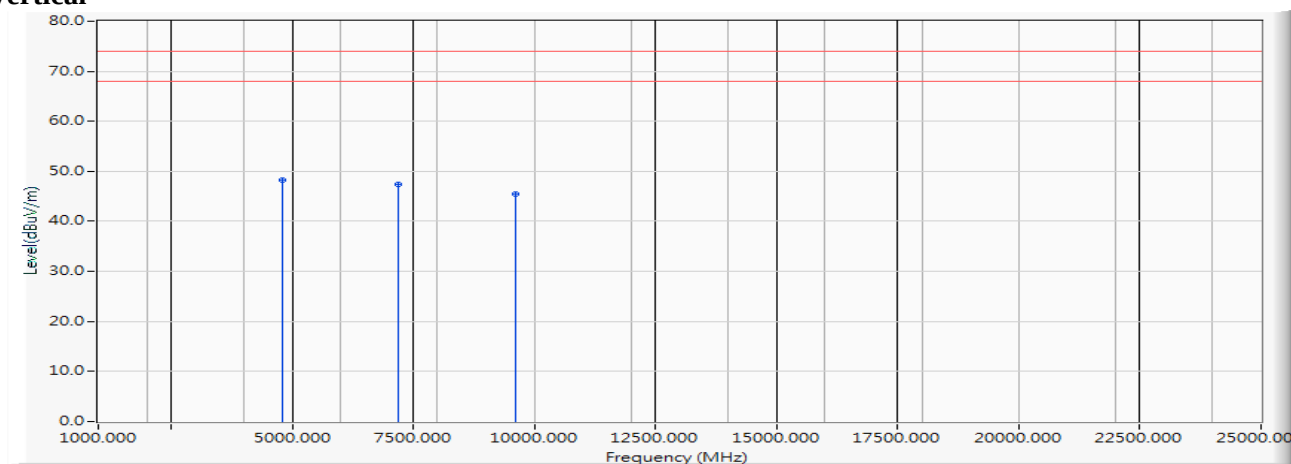
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4804.000	-6.081	54.250	48.169	-25.831	74.000	PEAK
2		7206.000	-3.033	50.390	47.357	-26.643	74.000	PEAK
3		9608.000	-0.774	46.200	45.427	-28.573	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

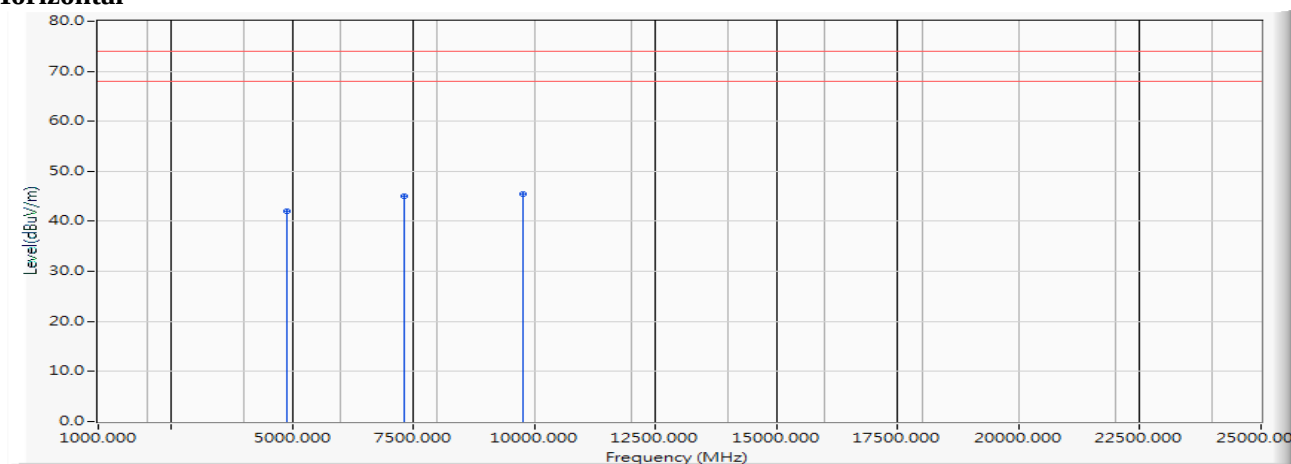
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4882.000	-6.042	48.020	41.978	-32.022	74.000	PEAK
2		7323.000	-2.954	48.040	45.086	-28.914	74.000	PEAK
3	*	9764.000	-0.487	46.040	45.553	-28.447	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

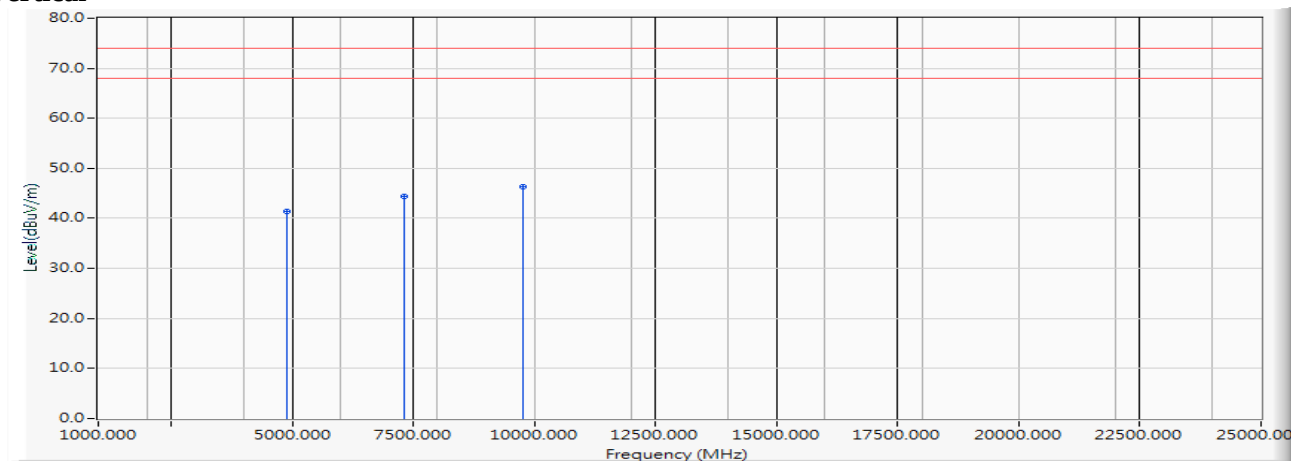
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4882.000	-6.042	47.530	41.488	-32.512	74.000	PEAK
2		7323.000	-2.954	47.330	44.376	-29.624	74.000	PEAK
3	*	9764.000	-0.487	46.790	46.303	-27.697	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

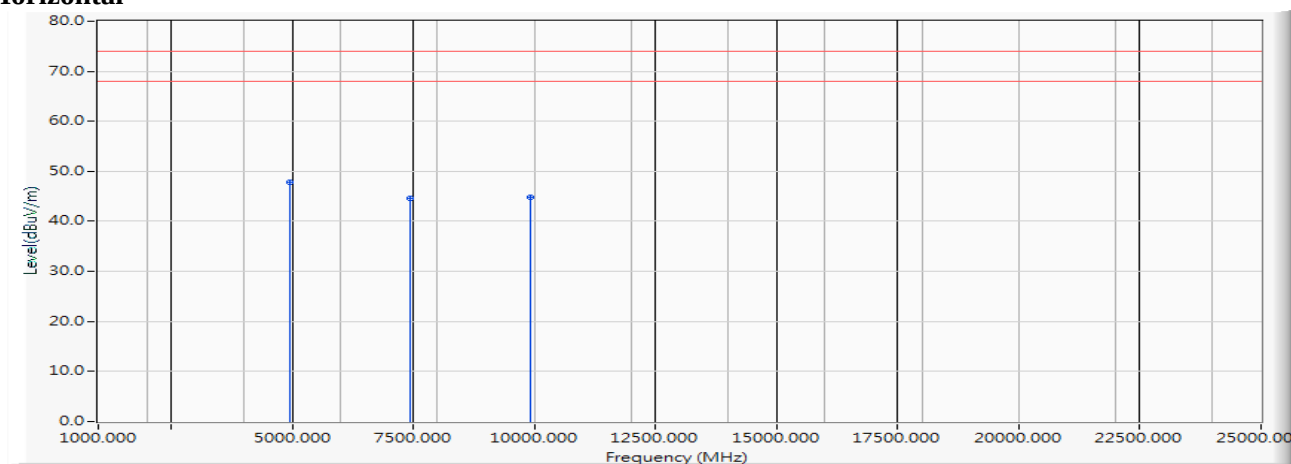
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	4960.000	-6.041	53.870	47.829	-26.171	74.000	PEAK
2		7440.000	-2.805	47.380	44.575	-29.425	74.000	PEAK
3		9920.000	-0.260	45.170	44.910	-29.090	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

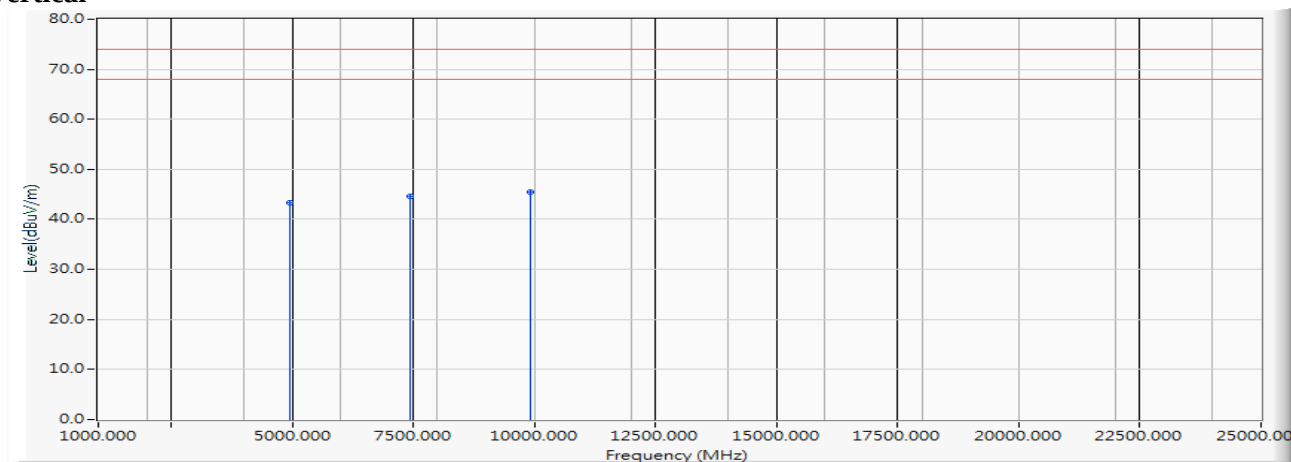
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	-6.041	49.270	43.229	-30.771	74.000	PEAK
2		7440.000	-2.805	47.360	44.555	-29.445	74.000	PEAK
3	*	9920.000	-0.260	45.700	45.440	-28.560	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

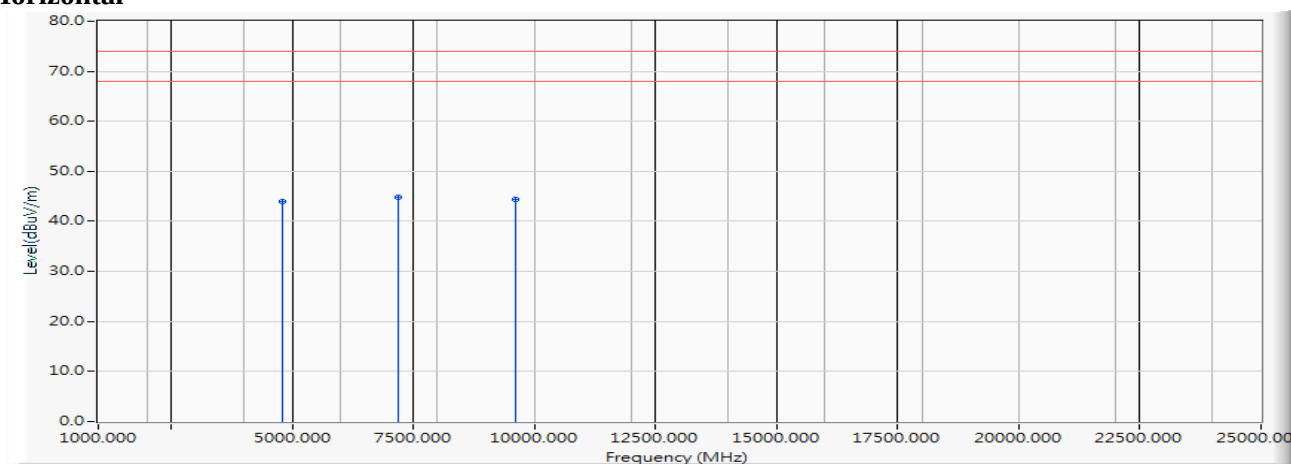
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	-6.081	50.040	43.959	-30.041	74.000	PEAK
2	*	7206.000	-3.033	47.830	44.797	-29.203	74.000	PEAK
3		9608.000	-0.774	45.250	44.477	-29.523	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

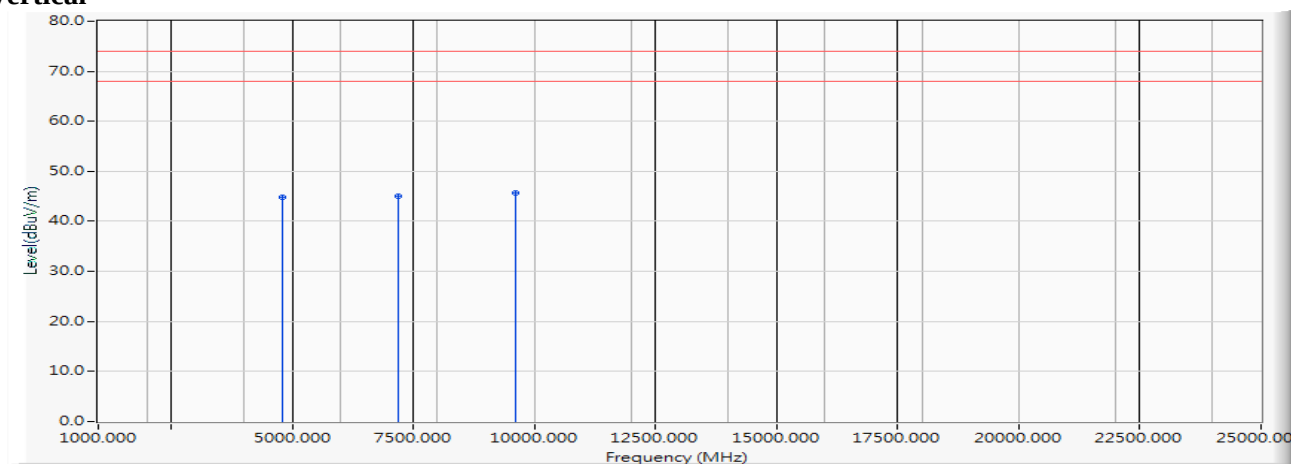
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	-6.081	50.800	44.719	-29.281	74.000	PEAK
2		7206.000	-3.033	48.060	45.027	-28.973	74.000	PEAK
3	*	9608.000	-0.774	46.370	45.597	-28.403	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

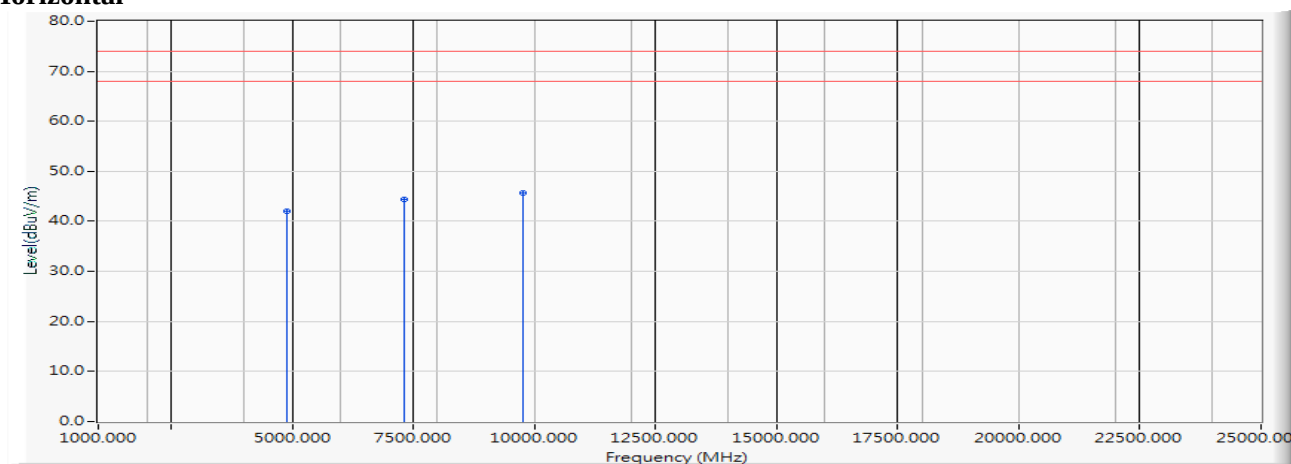
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4882.000	-6.042	48.090	42.048	-31.952	74.000	PEAK
2		7323.000	-2.954	47.330	44.376	-29.624	74.000	PEAK
3	*	9764.000	-0.487	46.070	45.583	-28.417	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

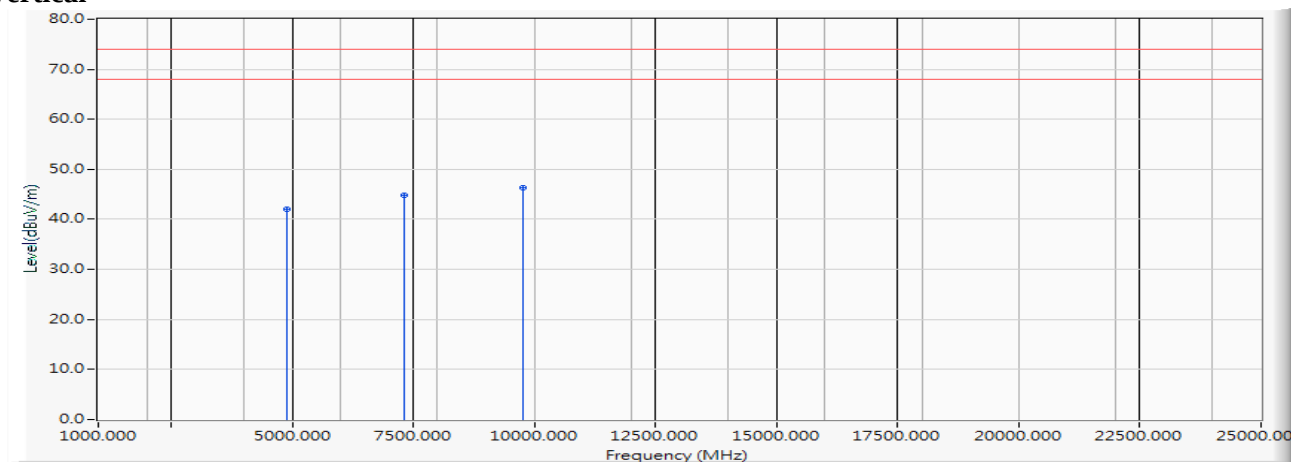
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4882.000	-6.042	47.990	41.948	-32.052	74.000	PEAK
2		7323.000	-2.954	47.680	44.726	-29.274	74.000	PEAK
3	*	9764.000	-0.487	46.750	46.263	-27.737	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

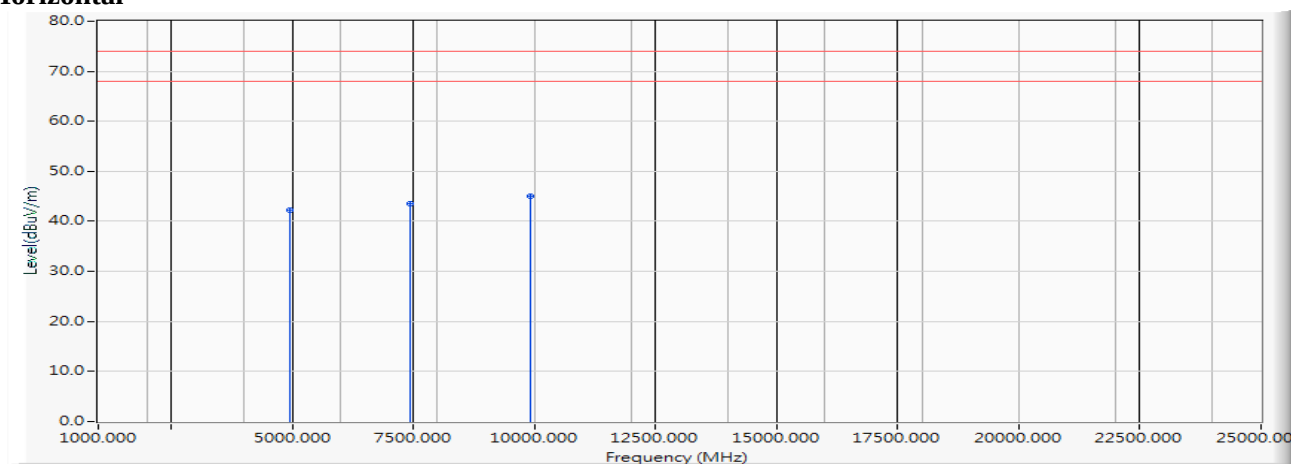
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	-6.041	48.260	42.219	-31.781	74.000	PEAK
2		7440.000	-2.805	46.310	43.505	-30.495	74.000	PEAK
3	*	9920.000	-0.260	45.370	45.110	-28.890	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

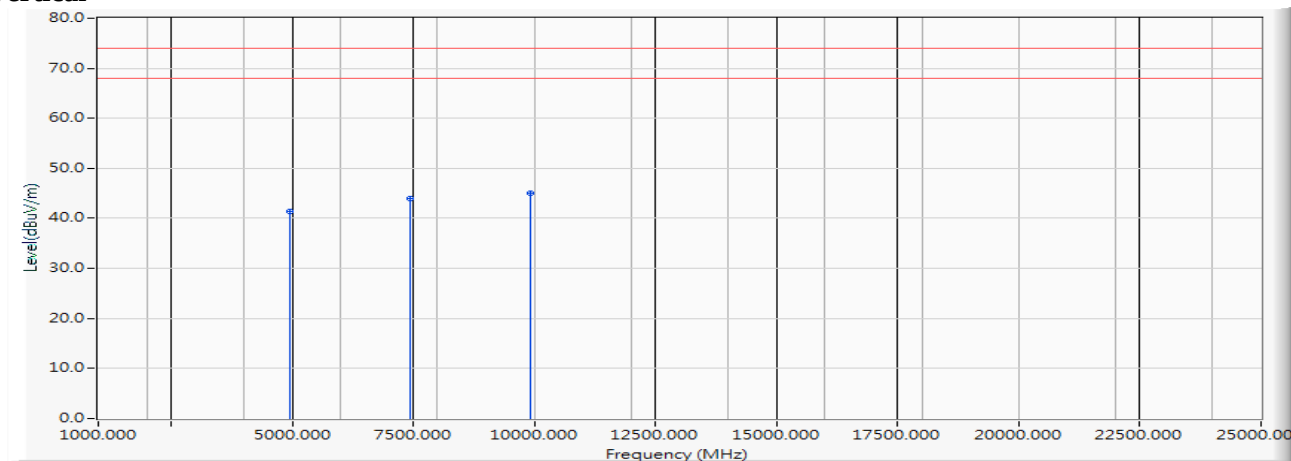
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	-6.041	47.390	41.349	-32.651	74.000	PEAK
2		7440.000	-2.805	46.790	43.985	-30.015	74.000	PEAK
3	*	9920.000	-0.260	45.380	45.120	-28.880	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

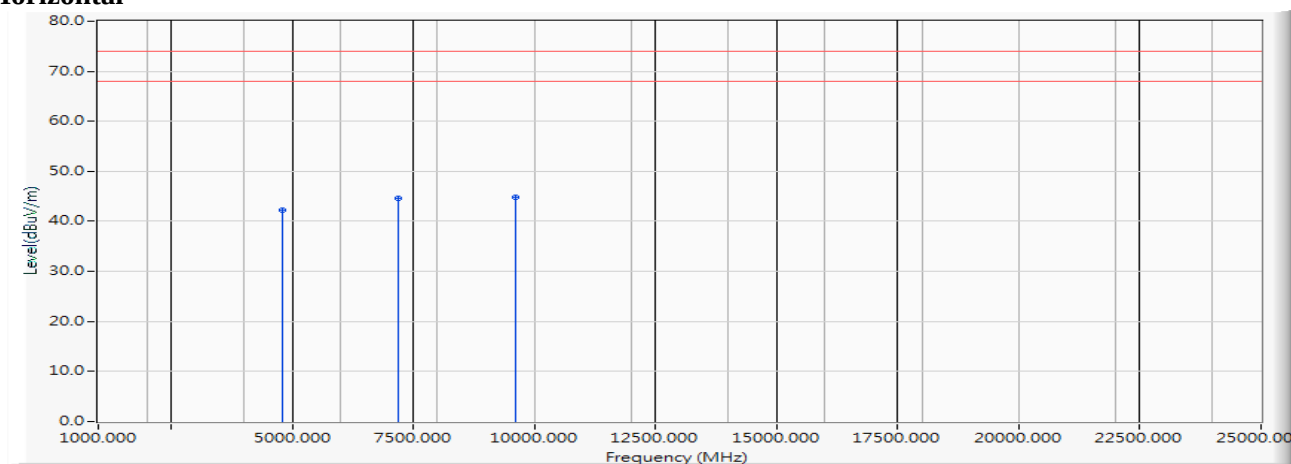
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	-6.081	48.430	42.349	-31.651	74.000	PEAK
2		7206.000	-3.033	47.610	44.577	-29.423	74.000	PEAK
3	*	9608.000	-0.774	45.510	44.737	-29.263	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

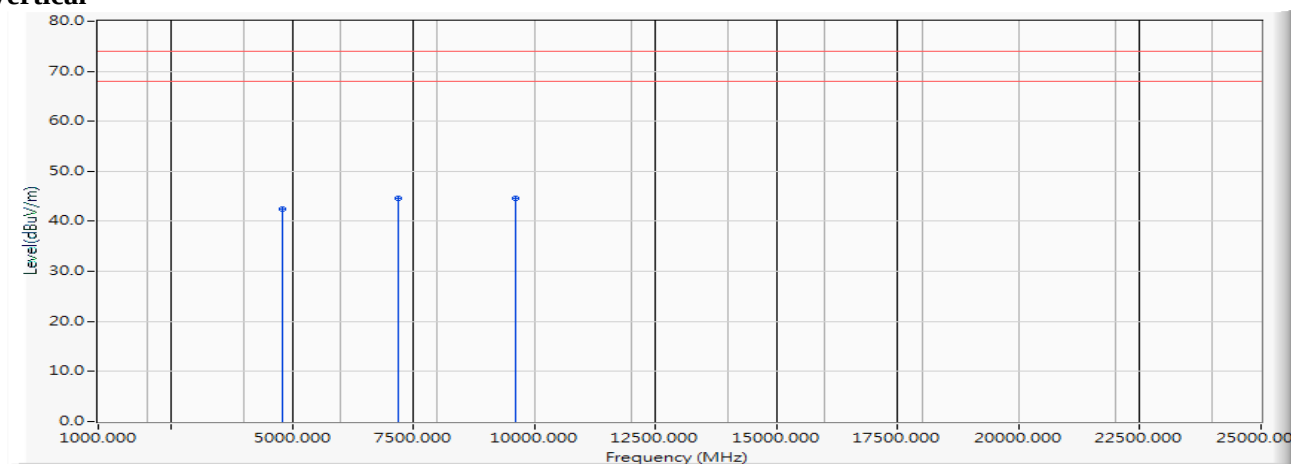
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	-6.081	48.490	42.409	-31.591	74.000	PEAK
2	*	7206.000	-3.033	47.720	44.687	-29.313	74.000	PEAK
3		9608.000	-0.774	45.380	44.607	-29.393	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

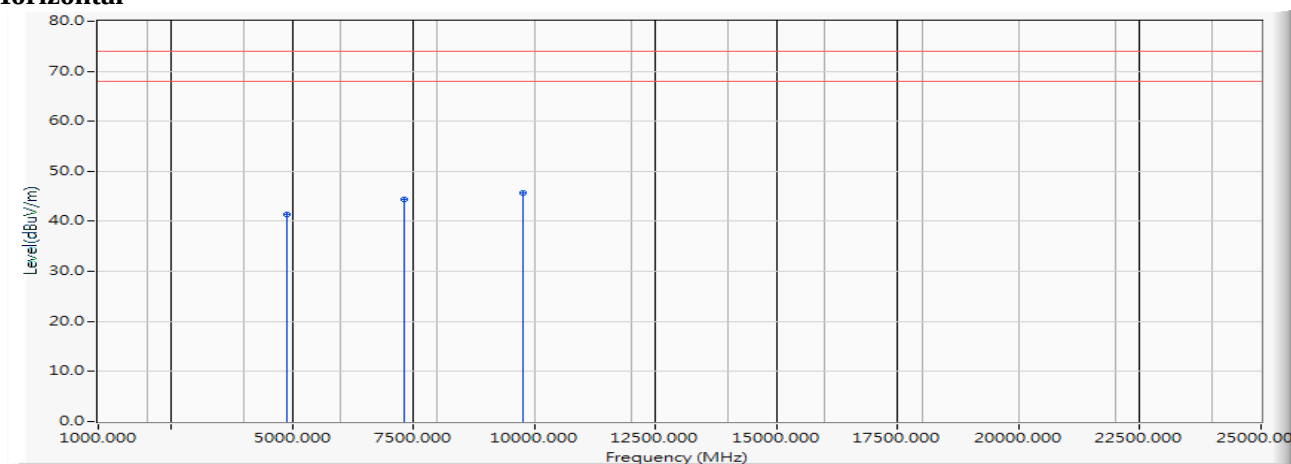
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4882.000	-6.042	47.540	41.498	-32.502	74.000	PEAK
2		7323.000	-2.954	47.290	44.336	-29.664	74.000	PEAK
3	*	9764.000	-0.487	46.210	45.723	-28.277	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

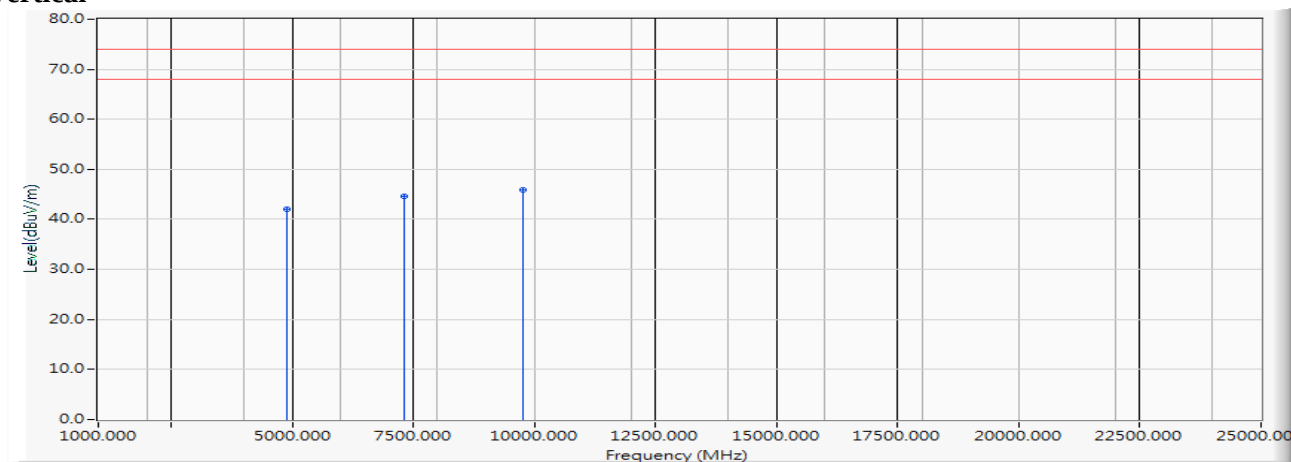
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4882.000	-6.042	48.060	42.018	-31.982	74.000	PEAK
2		7323.000	-2.954	47.520	44.566	-29.434	74.000	PEAK
3	*	9764.000	-0.487	46.390	45.903	-28.097	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

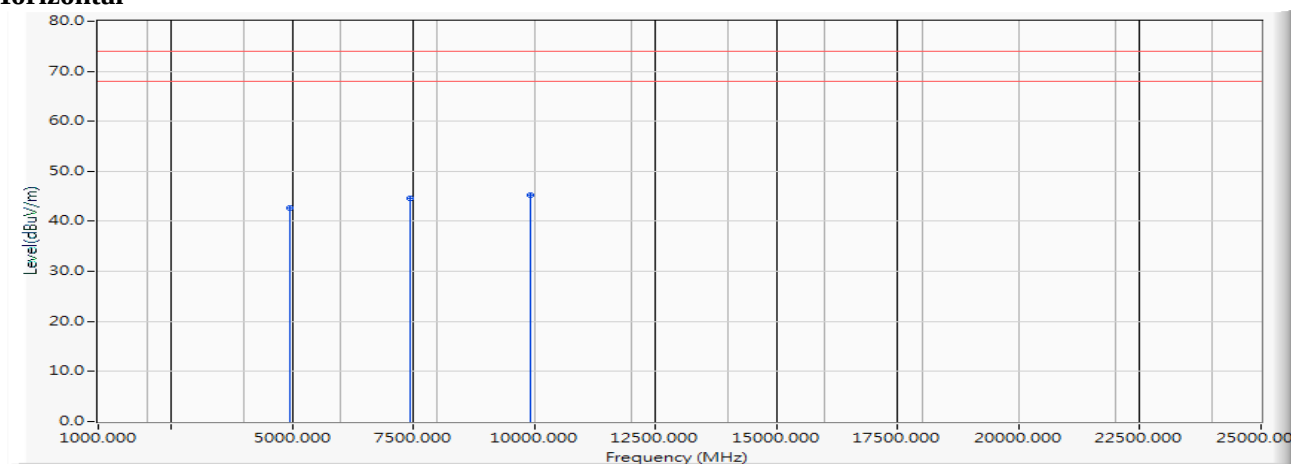
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	-6.041	48.690	42.649	-31.351	74.000	PEAK
2		7440.000	-2.805	47.390	44.585	-29.415	74.000	PEAK
3	*	9920.000	-0.260	45.430	45.170	-28.830	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

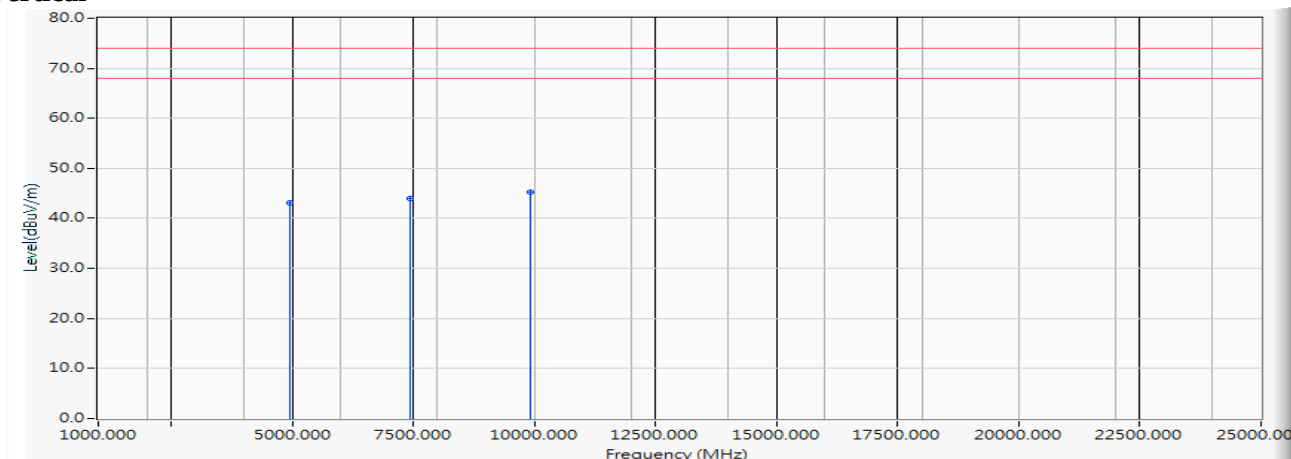
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	-6.041	49.160	43.119	-30.881	74.000	PEAK
2		7440.000	-2.805	46.680	43.875	-30.125	74.000	PEAK
3		9920.000	-0.260	45.440	45.180	-28.820	74.000	PEAK
4	*	9920.000	-0.260	45.620	45.360	-28.640	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

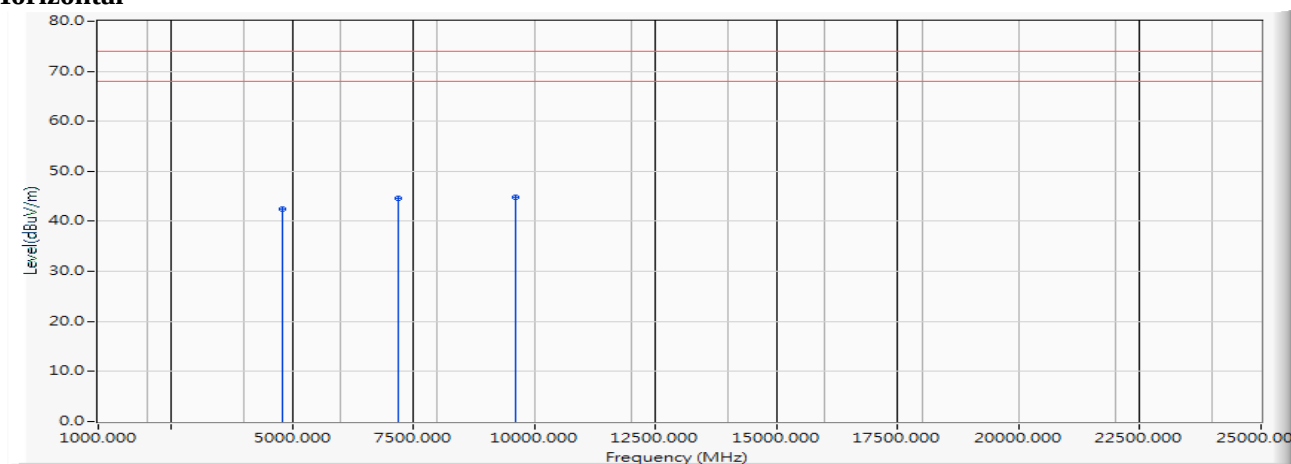
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	-6.081	48.440	42.359	-31.641	74.000	PEAK
2		7206.000	-3.033	47.580	44.547	-29.453	74.000	PEAK
3	*	9608.000	-0.774	45.570	44.797	-29.203	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

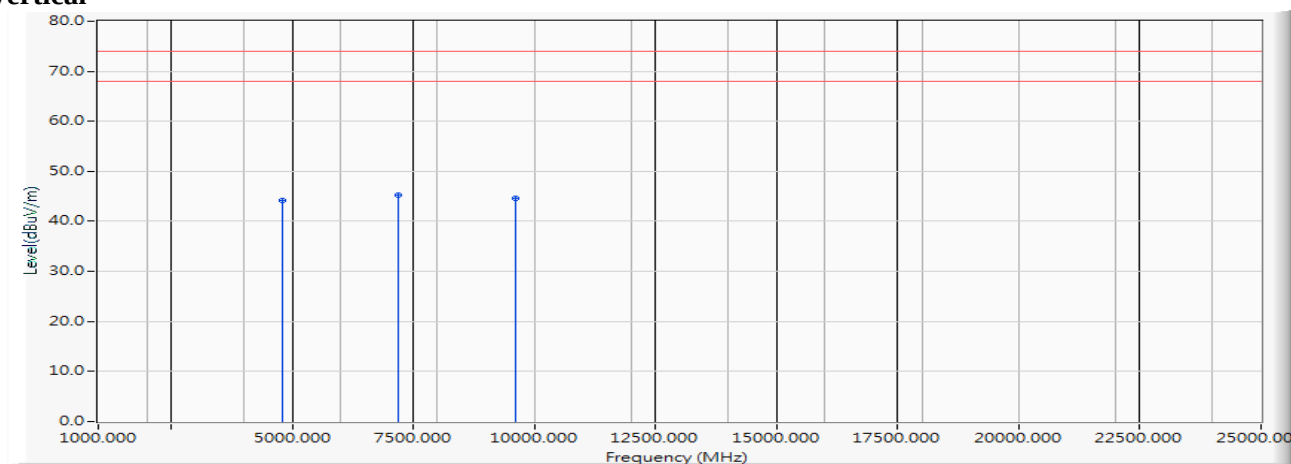
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4804.000	-6.081	50.300	44.219	-29.781	74.000	PEAK
2	*	7206.000	-3.033	48.290	45.257	-28.743	74.000	PEAK
3		9608.000	-0.774	45.340	44.567	-29.433	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

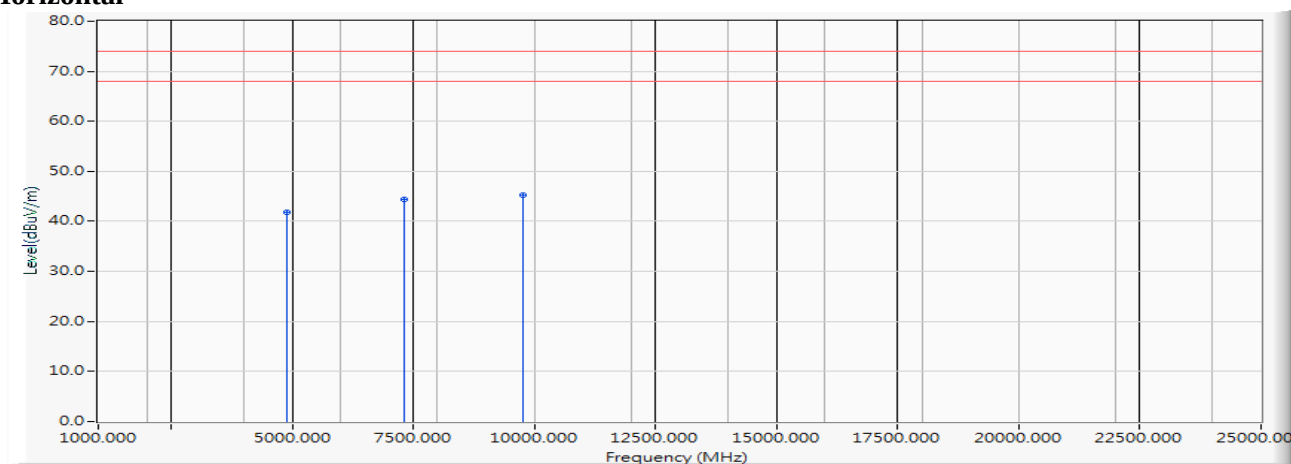
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4880.000	-6.045	47.780	41.735	-32.265	74.000	PEAK
2		7320.000	-2.959	47.450	44.491	-29.509	74.000	PEAK
3	*	9760.000	-0.492	45.760	45.268	-28.732	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

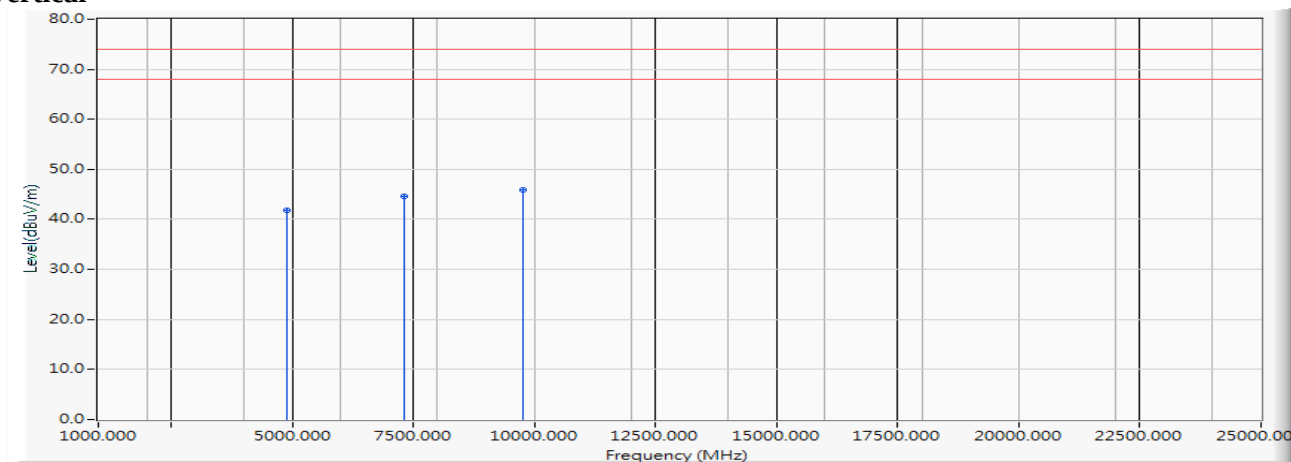
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4880.000	-6.045	47.830	41.785	-32.215	74.000	PEAK
2		7320.000	-2.959	47.470	44.511	-29.489	74.000	PEAK
3	*	9760.000	-0.492	46.320	45.828	-28.172	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

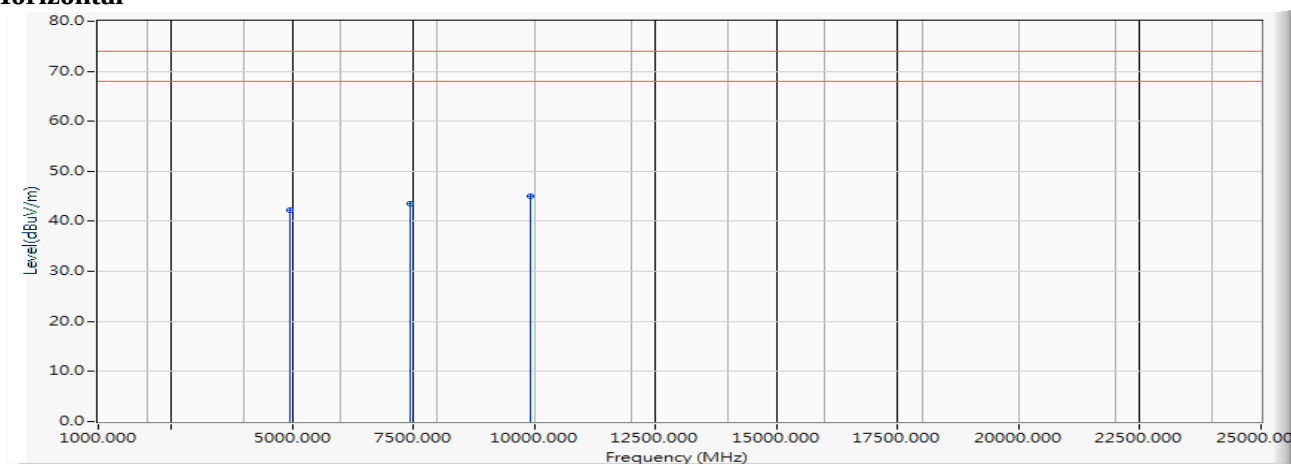
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	-6.041	48.290	42.249	-31.751	74.000	PEAK
2		7440.000	-2.805	46.440	43.635	-30.365	74.000	PEAK
3	*	9920.000	-0.260	45.340	45.080	-28.920	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

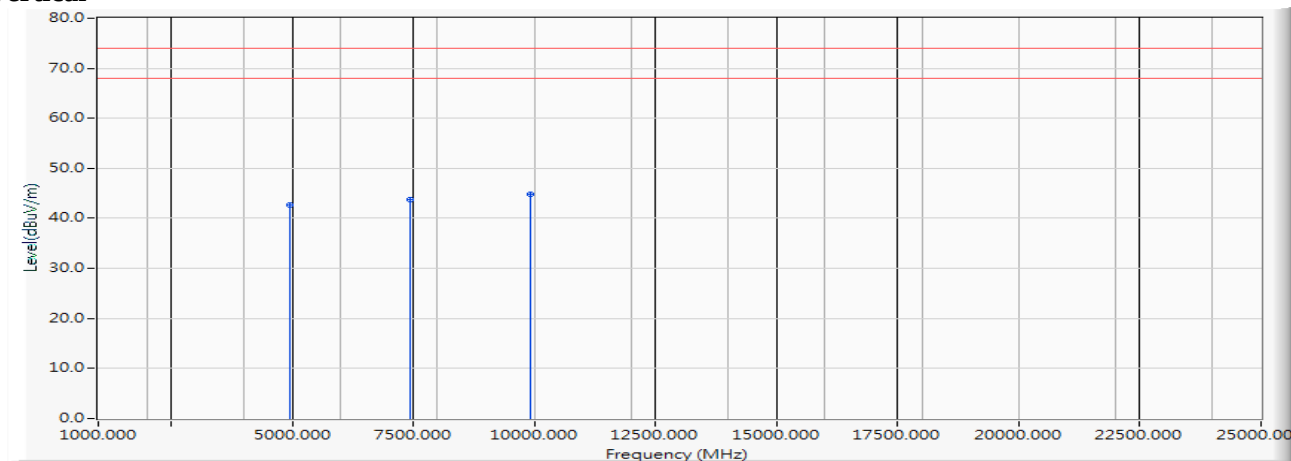
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 08 月 22 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		4960.000	-6.041	48.620	42.579	-31.421	74.000	PEAK
2		7440.000	-2.805	46.560	43.755	-30.245	74.000	PEAK
3	*	9920.000	-0.260	45.140	44.880	-29.120	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

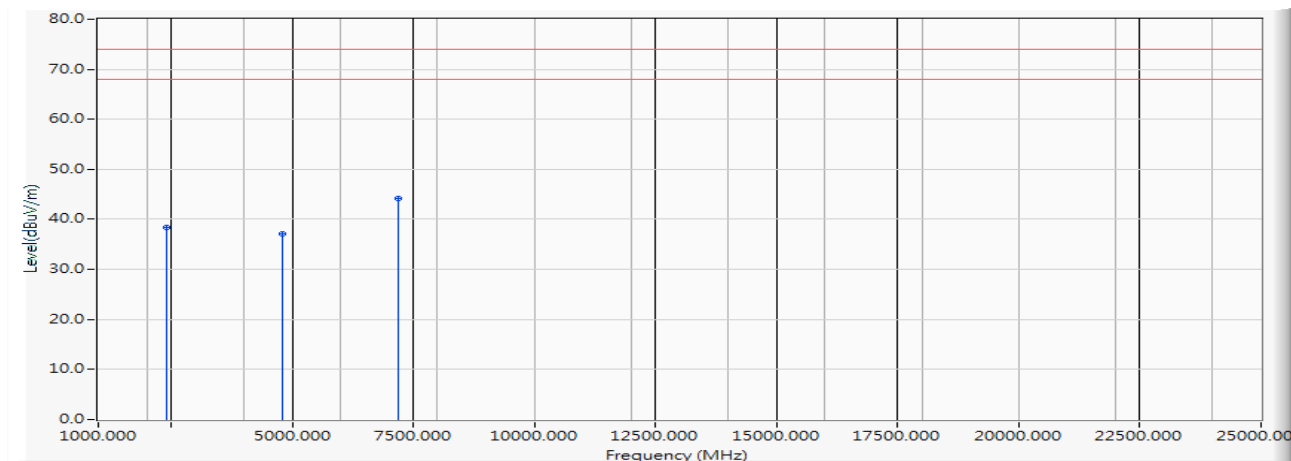
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2402.000	-8.907	47.350	38.444	-35.556	74.000	PEAK
2		4804.000	-6.081	43.240	37.159	-36.841	74.000	PEAK
3	*	7206.000	-3.033	47.130	44.097	-29.903	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

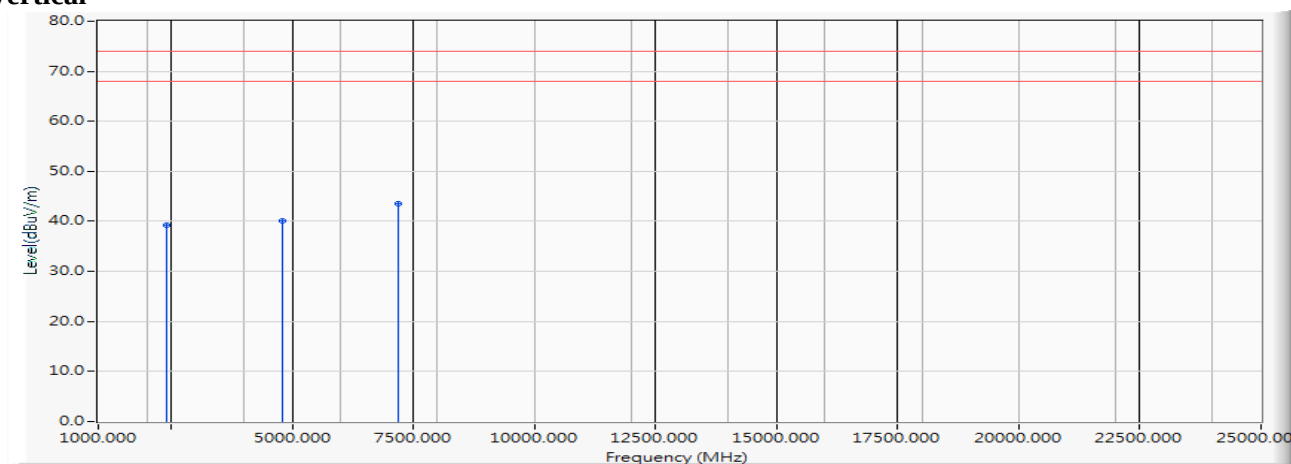
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2402.000	-8.907	48.190	39.284	-34.716	74.000	PEAK
2		4804.000	-6.081	46.210	40.129	-33.871	74.000	PEAK
3	*	7206.000	-3.033	46.540	43.507	-30.493	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

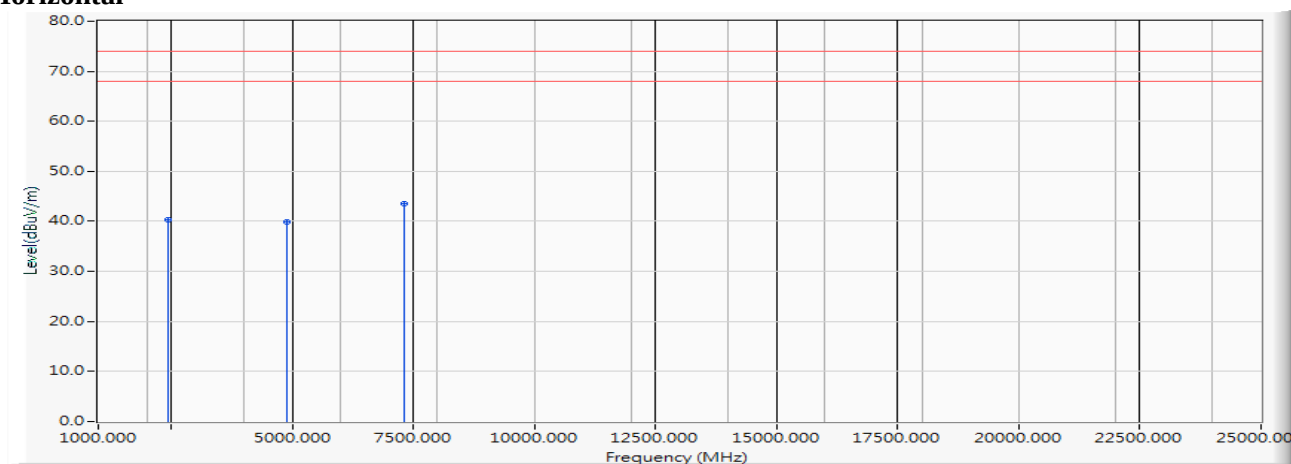
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2441.000	-8.761	49.030	40.270	-33.730	74.000	PEAK
2		4882.000	-6.042	45.890	39.848	-34.152	74.000	PEAK
3	*	7323.000	-2.954	46.390	43.436	-30.564	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

檢測器：峰值

測試日期：108年09月20日

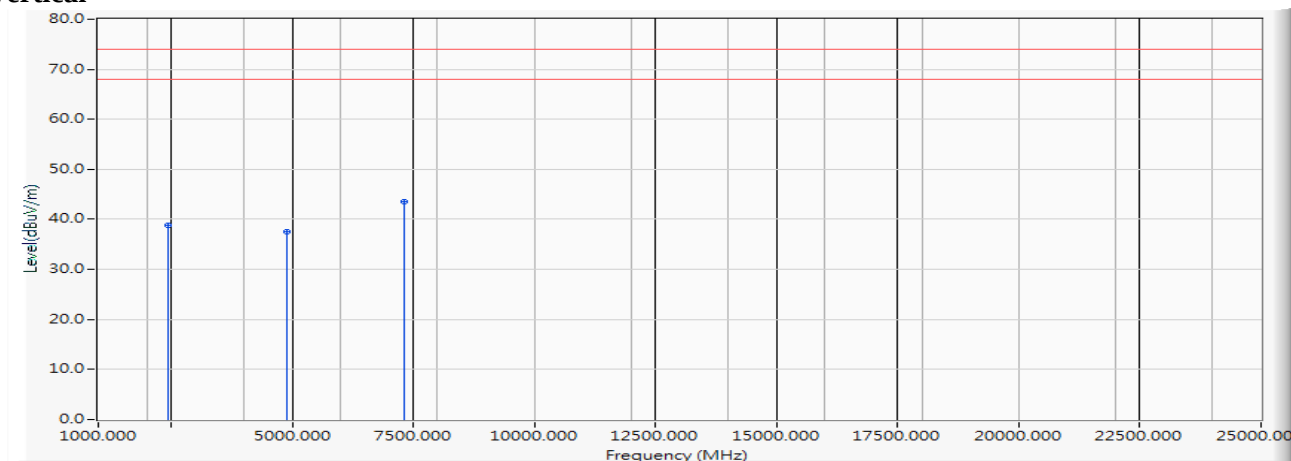
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2441.000	-8.761	47.510	38.750	-35.250	74.000	PEAK
2		4882.000	-6.042	43.510	37.468	-36.532	74.000	PEAK
3	*	7323.000	-2.954	46.510	43.556	-30.444	74.000	PEAK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
- 3.Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 4.峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Average Detector:						
--	--	--	--	--	74.000	54.000

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

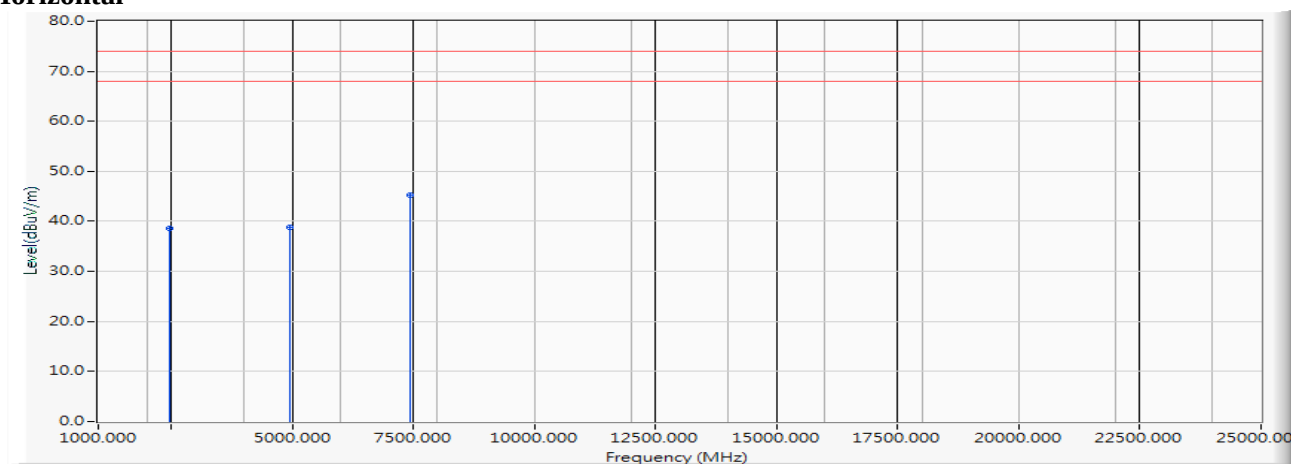
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2480.000	-8.616	47.240	38.624	-35.376	74.000	PEAK
2		4960.000	-6.041	44.840	38.799	-35.201	74.000	PEAK
3	*	7440.000	-2.805	47.995	45.190	-28.810	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

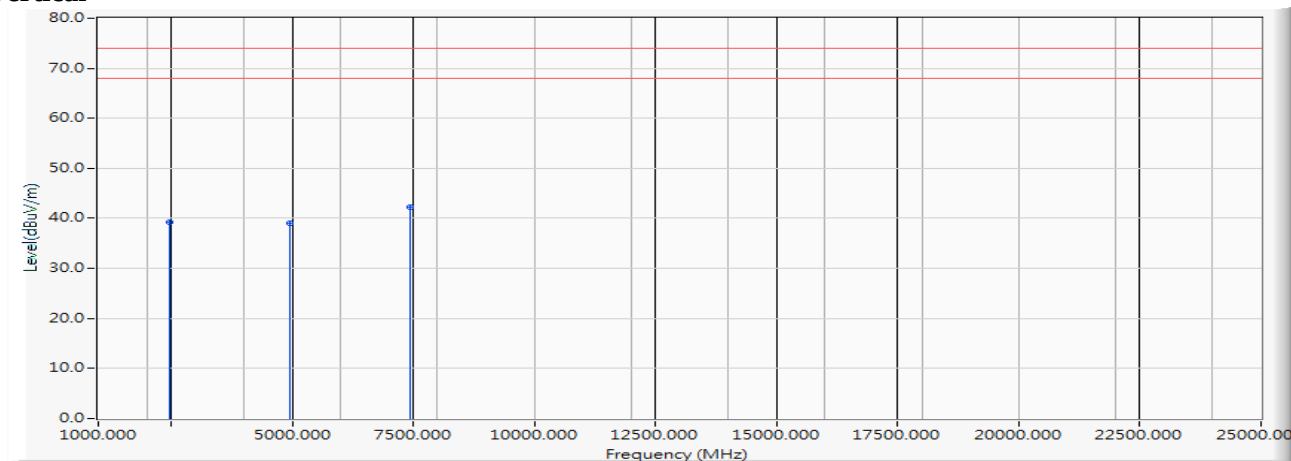
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2480.000	-8.616	47.820	39.204	-34.796	74.000	PEAK
2		4960.000	-6.041	44.970	38.929	-35.071	74.000	PEAK
3	*	7440.000	-2.805	45.130	42.325	-31.675	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

Frequency MHz	Peak Measurement dBμV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
--	--	--	--	--	74.000	54.000

Average Detector:

備註：

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor.
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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

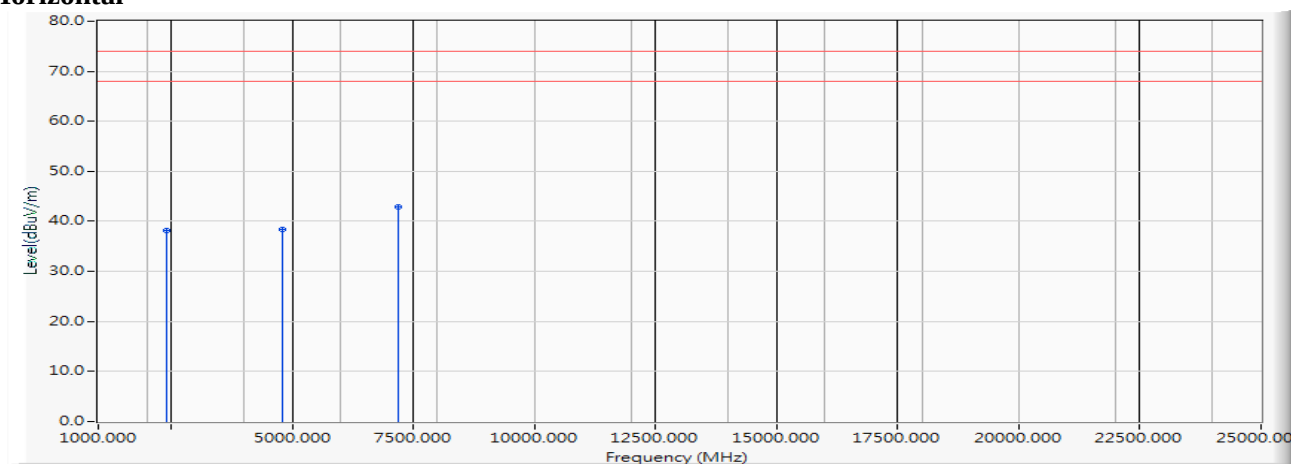
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2402.000	-8.907	47.130	38.224	-35.776	74.000	PEAK
2		4804.000	-6.081	44.570	38.489	-35.511	74.000	PEAK
3	*	7206.000	-3.033	45.890	42.857	-31.143	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

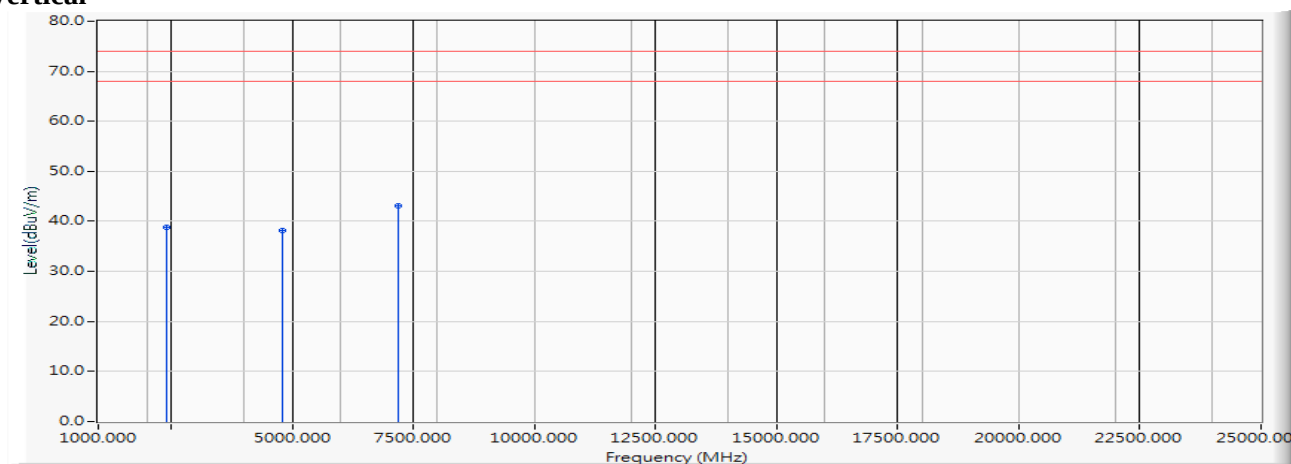
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2402.000	-8.907	47.730	38.824	-35.176	74.000	PEAK
2		4804.000	-6.081	44.190	38.109	-35.891	74.000	PEAK
3	*	7206.000	-3.033	46.140	43.107	-30.893	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

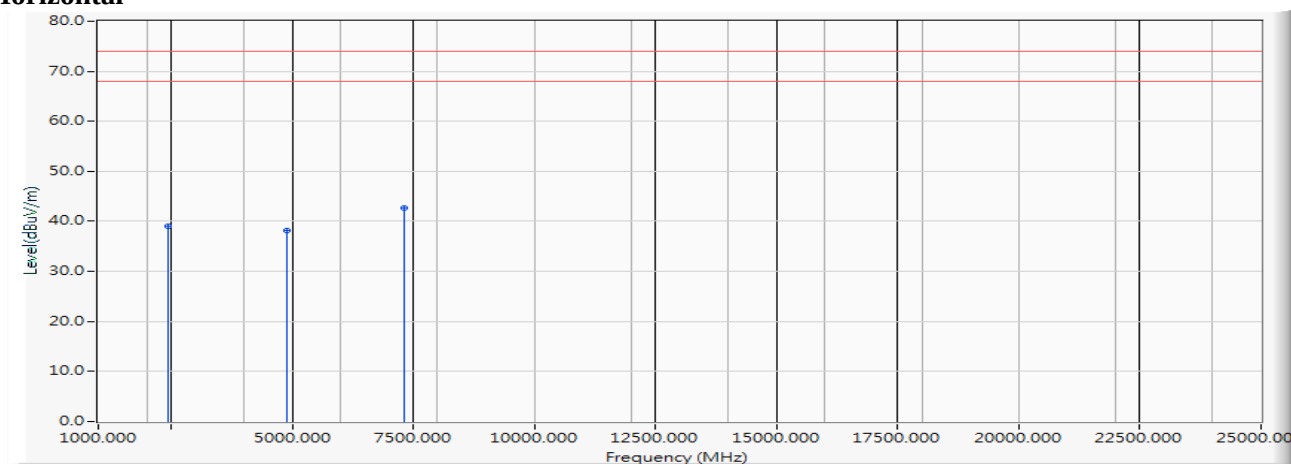
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2440.000	-8.764	47.820	39.057	-34.943	74.000	PEAK
2		4880.000	-6.045	44.130	38.085	-35.915	74.000	PEAK
3	*	7320.000	-2.959	45.740	42.781	-31.219	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

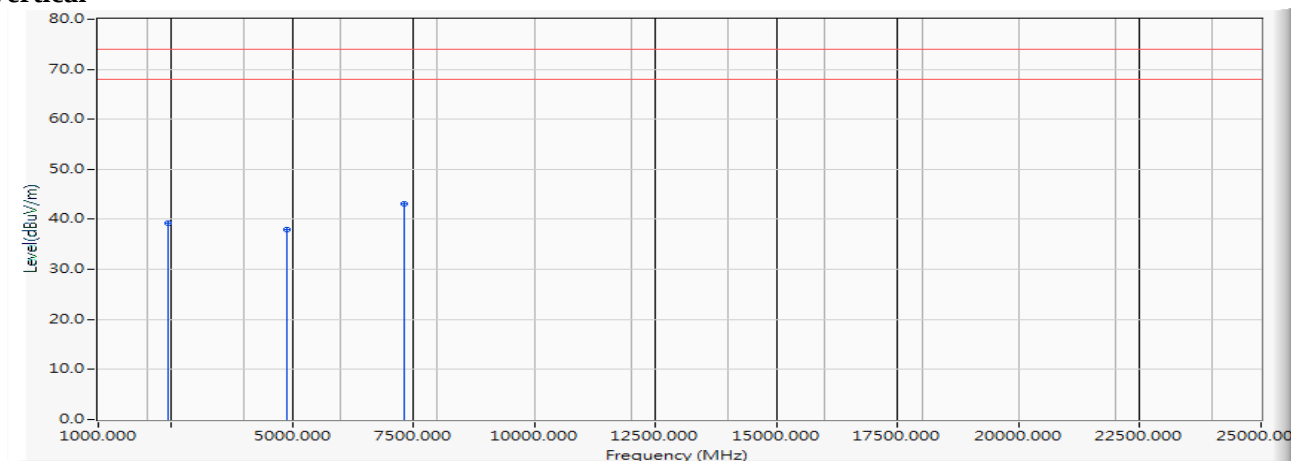
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2440.000	-8.764	48.110	39.347	-34.653	74.000	PEAK
2		4880.000	-6.045	44.020	37.975	-36.025	74.000	PEAK
3	*	7320.000	-2.959	46.130	43.171	-30.829	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

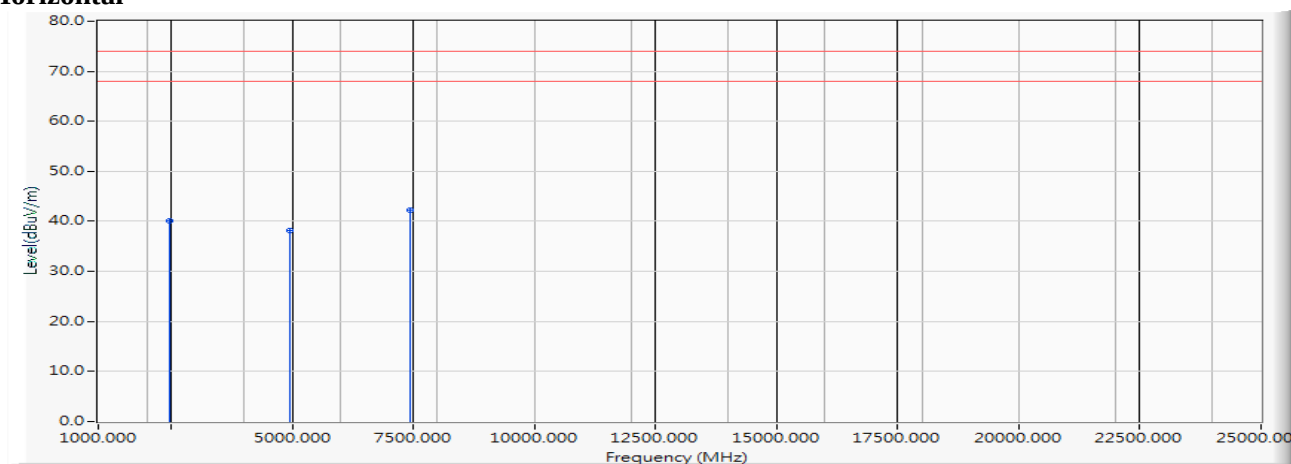
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2480.000	-8.616	48.720	40.104	-33.896	74.000	PEAK
2		4960.000	-6.041	44.160	38.119	-35.881	74.000	PEAK
3	*	7440.000	-2.805	45.130	42.325	-31.675	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

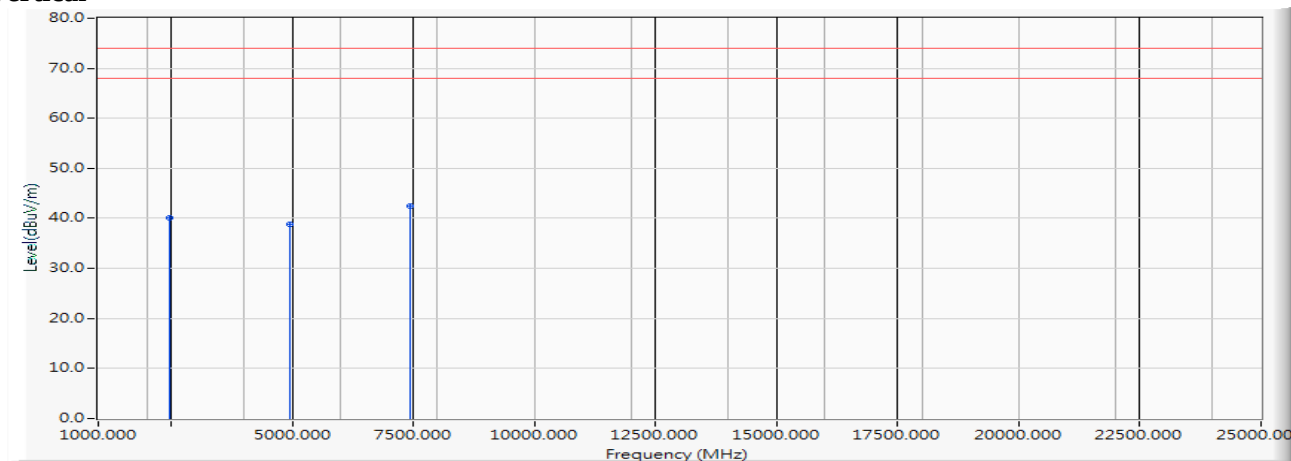
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 09 月 20 日

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2480.000	-8.616	48.740	40.124	-33.876	74.000	PEAK
2		4960.000	-6.041	44.870	38.829	-35.171	74.000	PEAK
3	*	7440.000	-2.805	45.210	42.405	-31.595	74.000	PEAK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dB μ V/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dB μ V/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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

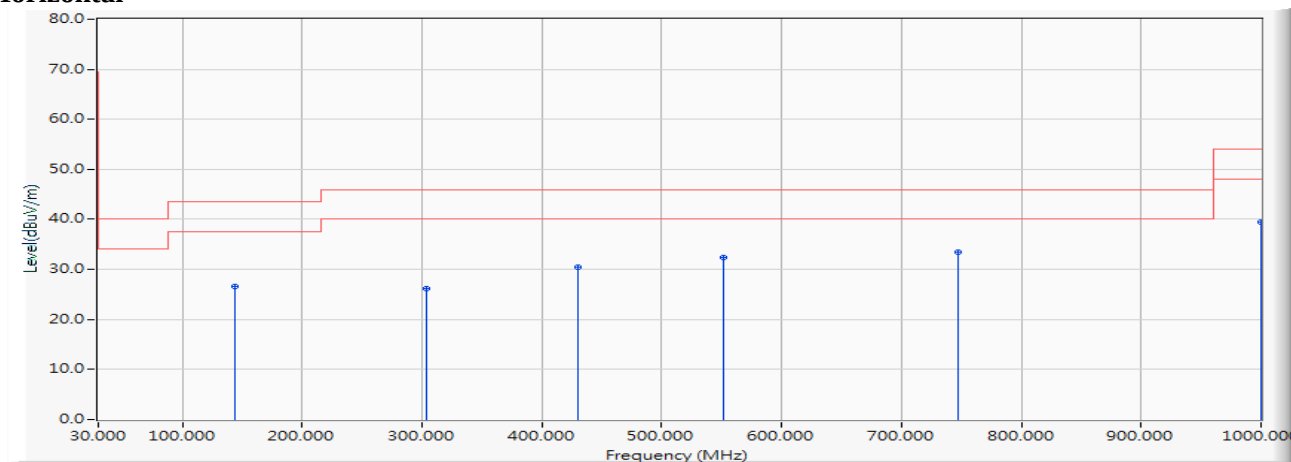
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		143.870	-11.295	37.930	26.636	-16.864	43.500	QUASIPeAK
2		304.130	-10.242	36.411	26.168	-19.832	46.000	QUASIPeAK
3		430.652	-7.275	37.825	30.550	-15.450	46.000	QUASIPeAK
4		551.551	-5.142	37.424	32.282	-13.718	46.000	QUASIPeAK
5	*	746.957	-2.082	35.638	33.556	-12.444	46.000	QUASIPeAK
6		1000.000	1.007	38.374	39.381	-14.619	54.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

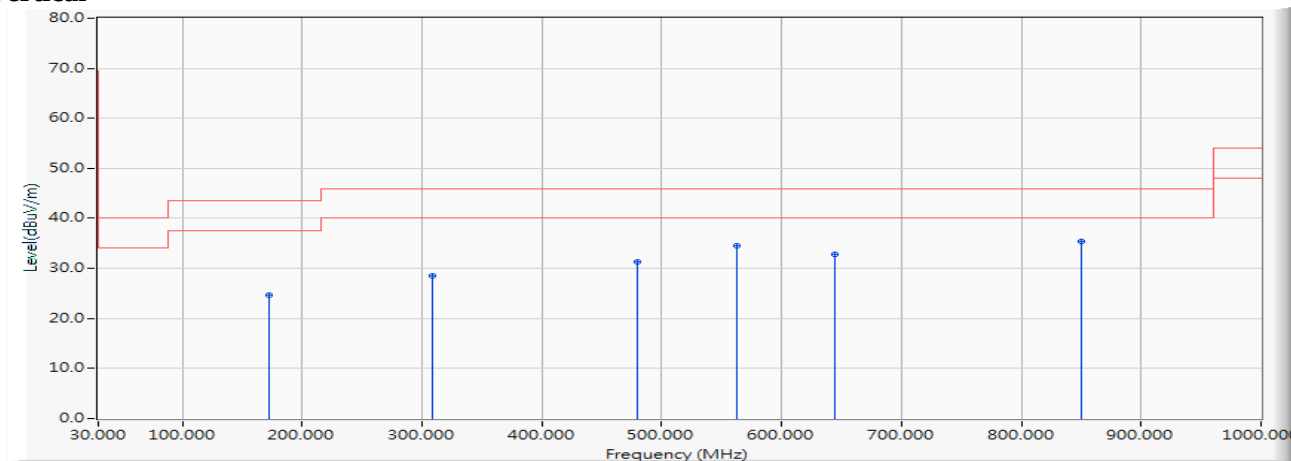
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		171.986	-11.447	36.191	24.744	-18.756	43.500	QUASIPeAK
2		308.348	-10.143	38.723	28.580	-17.420	46.000	QUASIPeAK
3		479.855	-6.292	37.576	31.284	-14.716	46.000	QUASIPeAK
4		562.797	-4.878	39.372	34.495	-11.505	46.000	QUASIPeAK
5		644.333	-3.731	36.633	32.902	-13.098	46.000	QUASIPeAK
6	*	849.580	-0.884	36.243	35.360	-10.640	46.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

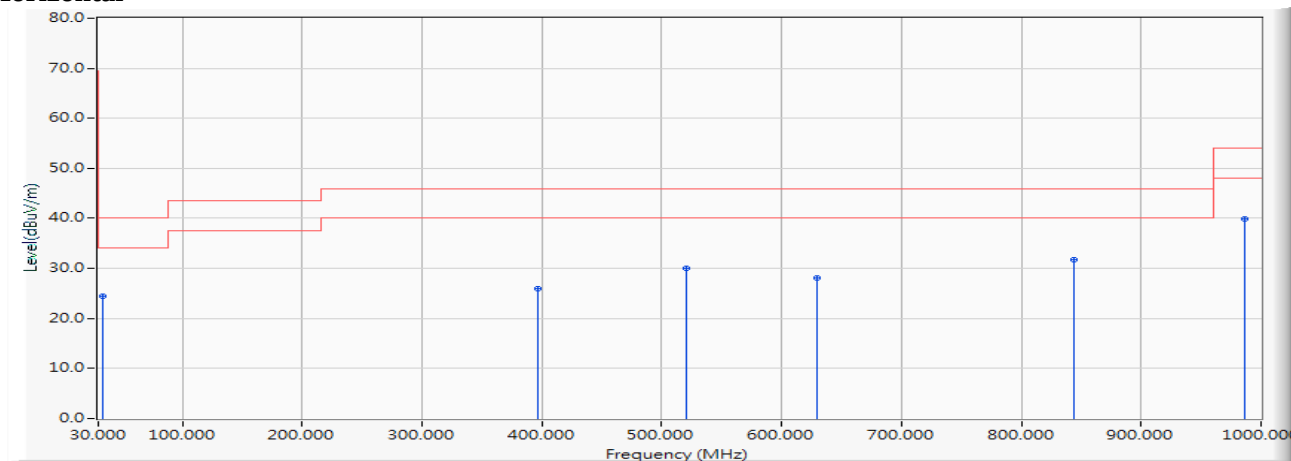
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		34.274	-11.892	36.379	24.487	-15.513	40.000	QUASIPeAK
2		396.084	-8.125	34.039	25.914	-20.086	46.000	QUASIPeAK
3		519.971	-5.645	35.607	29.962	-16.038	46.000	QUASIPeAK
4		629.248	-3.825	31.902	28.077	-17.923	46.000	QUASIPeAK
5	*	844.012	-0.970	32.788	31.818	-14.182	46.000	QUASIPeAK
6		986.268	0.828	38.967	39.796	-14.204	54.000	QUASIPeAK

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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 26 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

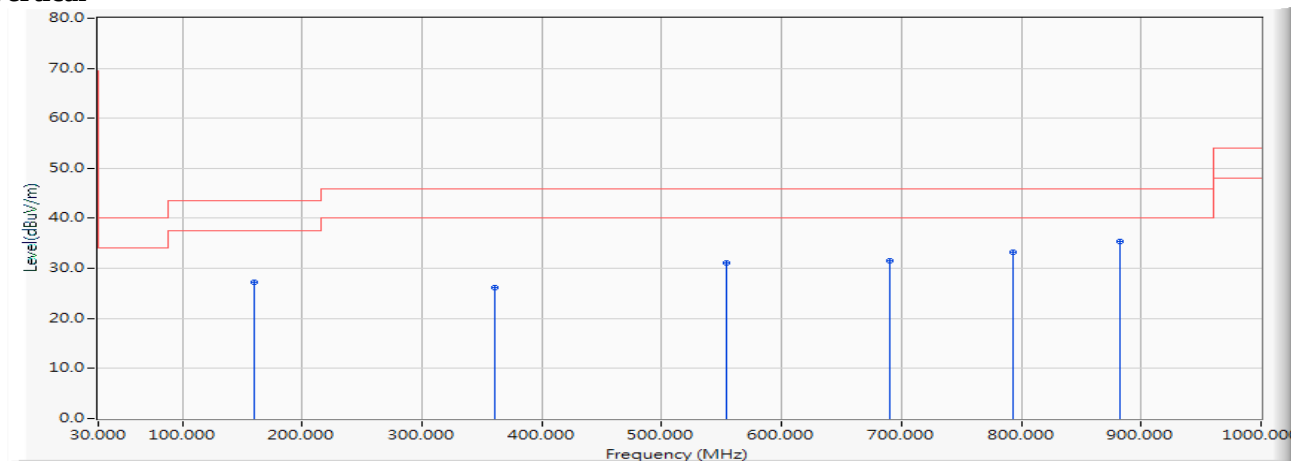
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		160.041	-10.830	38.169	27.339	-16.161	43.500	QUASIPeAK
2		360.467	-8.940	35.067	26.127	-19.873	46.000	QUASIPeAK
3		553.527	-5.096	36.183	31.086	-14.914	46.000	QUASIPeAK
4		689.721	-3.136	34.628	31.492	-14.508	46.000	QUASIPeAK
5		792.632	-1.713	34.918	33.205	-12.795	46.000	QUASIPeAK
6	*	881.721	-0.447	35.757	35.309	-10.691	46.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

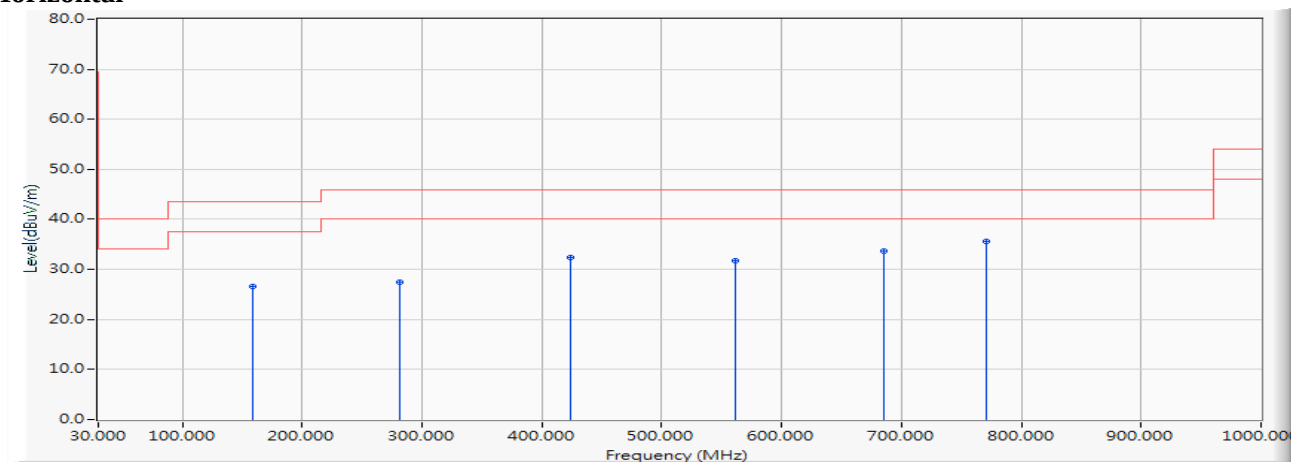
測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		159.333	-10.845	37.364	26.519	-16.981	43.500	QUASIPeAK
2		281.638	-10.853	38.379	27.526	-18.474	46.000	QUASIPeAK
3		423.623	-7.448	39.785	32.337	-13.663	46.000	QUASIPeAK
4		561.391	-4.911	36.729	31.818	-14.182	46.000	QUASIPeAK
5		685.101	-3.201	36.915	33.714	-12.286	46.000	QUASIPeAK
6	*	770.855	-1.876	37.372	35.496	-10.504	46.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

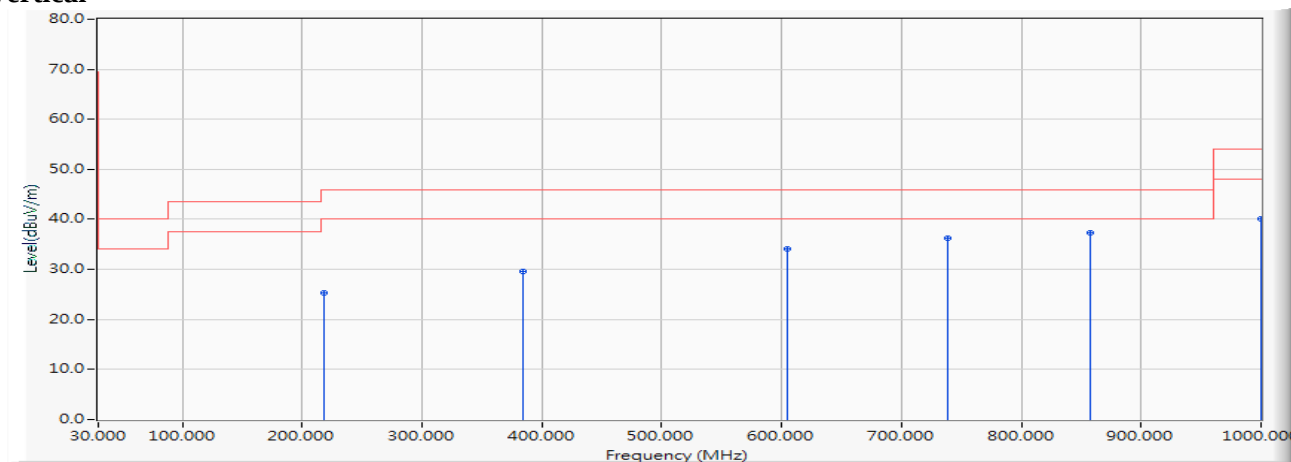
測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		218.377	-13.307	38.625	25.318	-20.682	46.000	QUASIPeAK
2		384.261	-8.395	37.887	29.491	-16.509	46.000	QUASIPeAK
3		604.971	-3.974	38.033	34.059	-11.941	46.000	QUASIPeAK
4		738.522	-2.246	38.543	36.298	-9.702	46.000	QUASIPeAK
5	*	858.014	-0.767	37.985	37.218	-8.782	46.000	QUASIPeAK
6		1000.000	1.007	39.128	40.135	-13.865	54.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

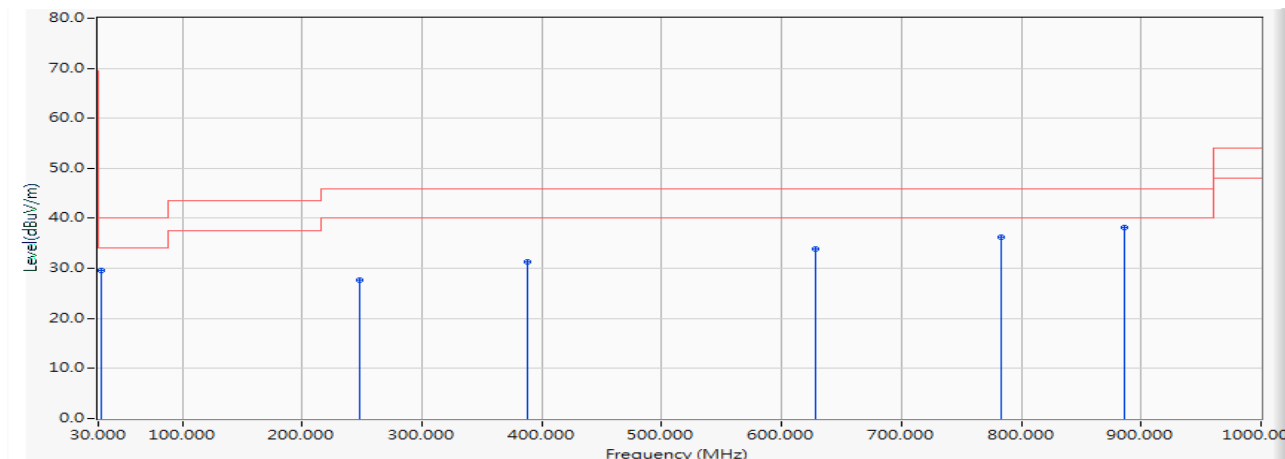
視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		32.812	-12.011	41.602	29.591	-10.409	40.000	QUASIPeAK
2		247.899	-12.110	39.718	27.609	-18.391	46.000	QUASIPeAK
3		388.478	-8.299	39.512	31.214	-14.786	46.000	QUASIPeAK
4		628.870	-3.827	37.725	33.898	-12.102	46.000	QUASIPeAK
5		783.507	-1.783	37.928	36.145	-9.855	46.000	QUASIPeAK
6	*	886.130	-0.388	38.637	38.249	-7.751	46.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 24 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

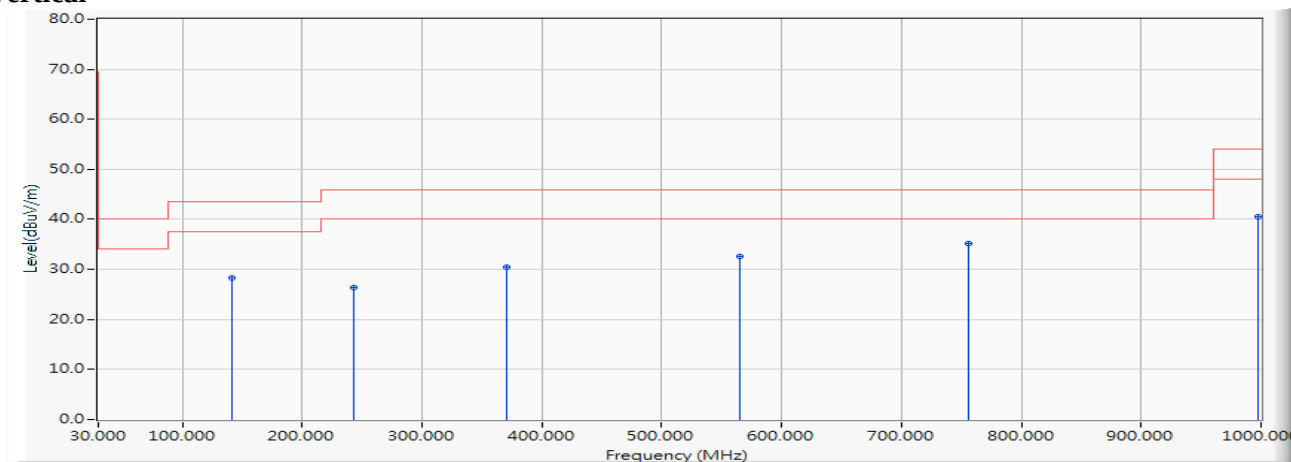
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		141.058	-11.394	39.705	28.311	-15.189	43.500	QUASIPeAK
2		243.681	-12.163	38.548	26.384	-19.616	46.000	QUASIPeAK
3		370.203	-8.720	39.222	30.502	-15.498	46.000	QUASIPeAK
4		565.609	-4.810	37.433	32.622	-13.378	46.000	QUASIPeAK
5	*	755.391	-1.985	37.103	35.118	-10.882	46.000	QUASIPeAK
6		997.188	0.970	39.575	40.545	-13.455	54.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

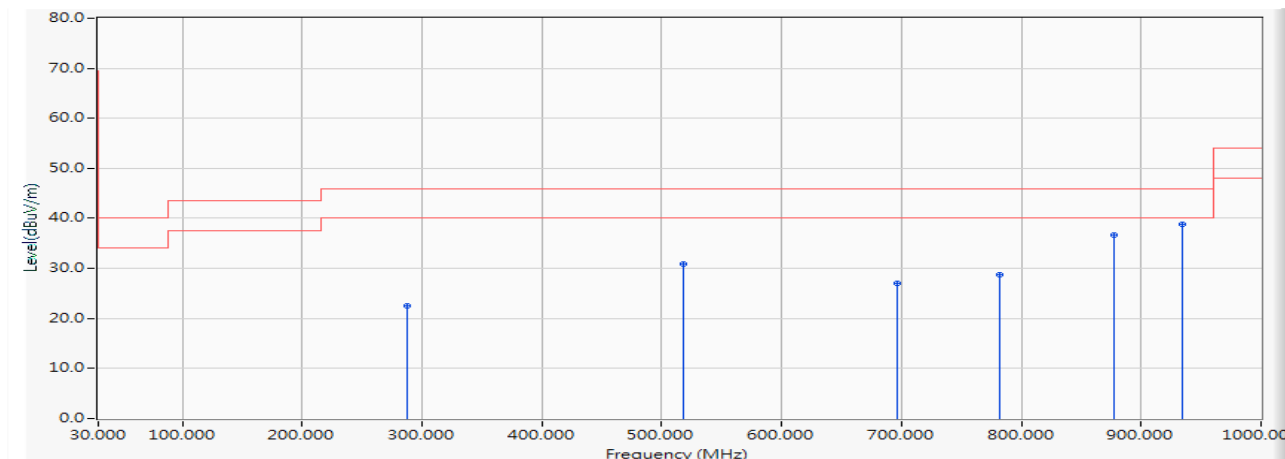
測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		288.020	-10.711	33.177	22.466	-23.534	46.000	QUASIPeAK
2		517.910	-5.677	36.464	30.787	-15.213	46.000	QUASIPeAK
3		696.390	-3.043	30.163	27.120	-18.880	46.000	QUASIPeAK
4		781.750	-1.795	30.532	28.737	-17.263	46.000	QUASIPeAK
5		876.810	-0.514	37.205	36.691	-9.309	46.000	QUASIPeAK
6	*	934.040	0.174	38.547	38.721	-7.279	46.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

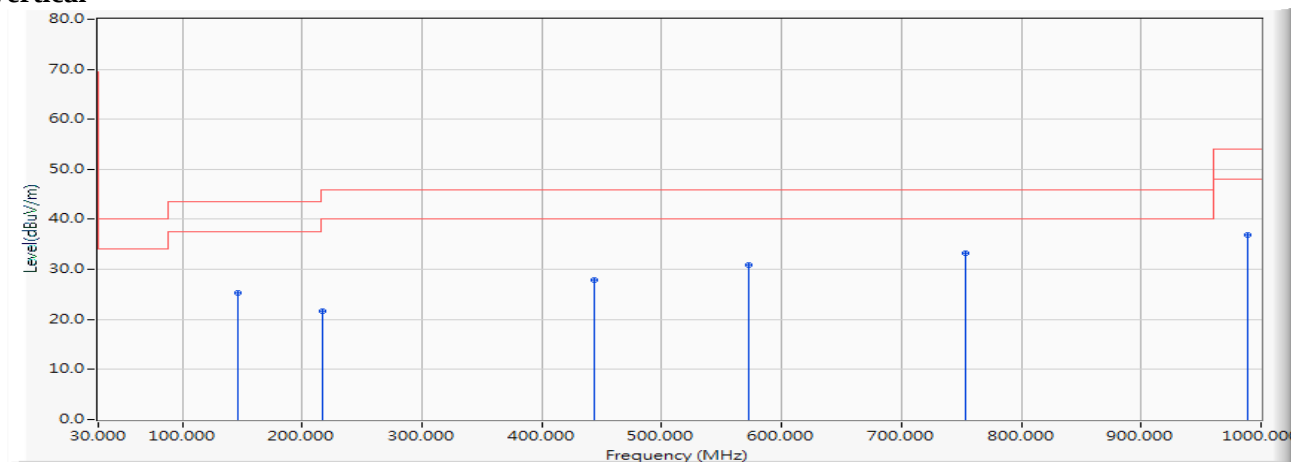
測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		146.400	-11.205	36.489	25.283	-18.217	43.500	QUASIPeAK
2		217.210	-13.335	34.923	21.589	-24.411	46.000	QUASIPeAK
3		443.220	-6.965	34.844	27.879	-18.121	46.000	QUASIPeAK
4		573.200	-4.633	35.436	30.803	-15.197	46.000	QUASIPeAK
5	*	753.620	-1.997	35.238	33.241	-12.759	46.000	QUASIPeAK
6		988.360	0.855	36.032	36.887	-17.113	54.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

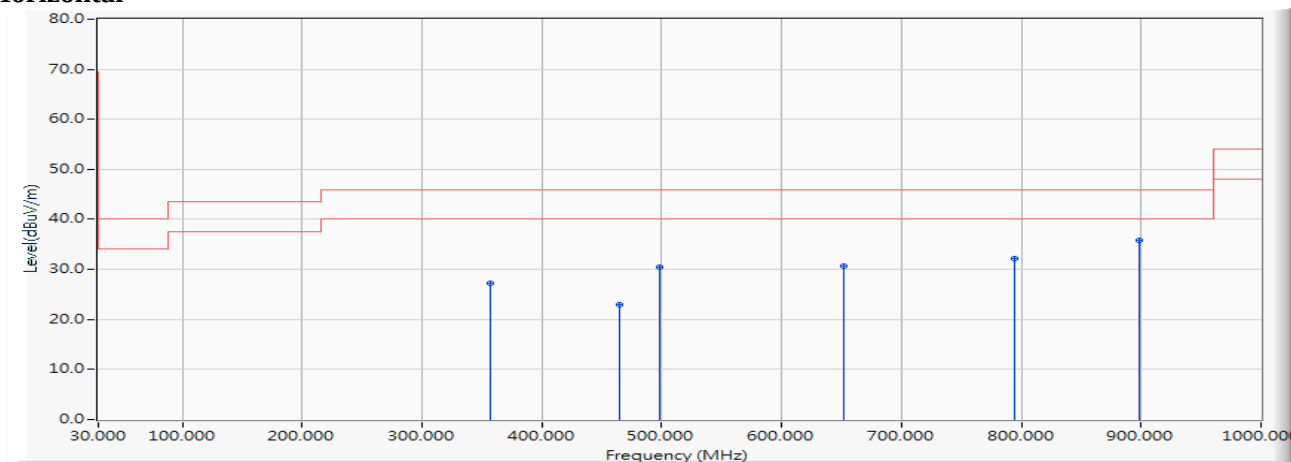
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		357.345	-9.011	36.213	27.202	-18.798	46.000	QUASIPeAK
2		464.227	-6.554	29.519	22.966	-23.034	46.000	QUASIPeAK
3		497.904	-5.987	36.488	30.501	-15.499	46.000	QUASIPeAK
4		652.134	-3.667	34.420	30.753	-15.247	46.000	QUASIPeAK
5		794.299	-1.701	33.904	32.202	-13.798	46.000	QUASIPeAK
6	*	898.120	-0.225	36.026	35.800	-10.200	46.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 09 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

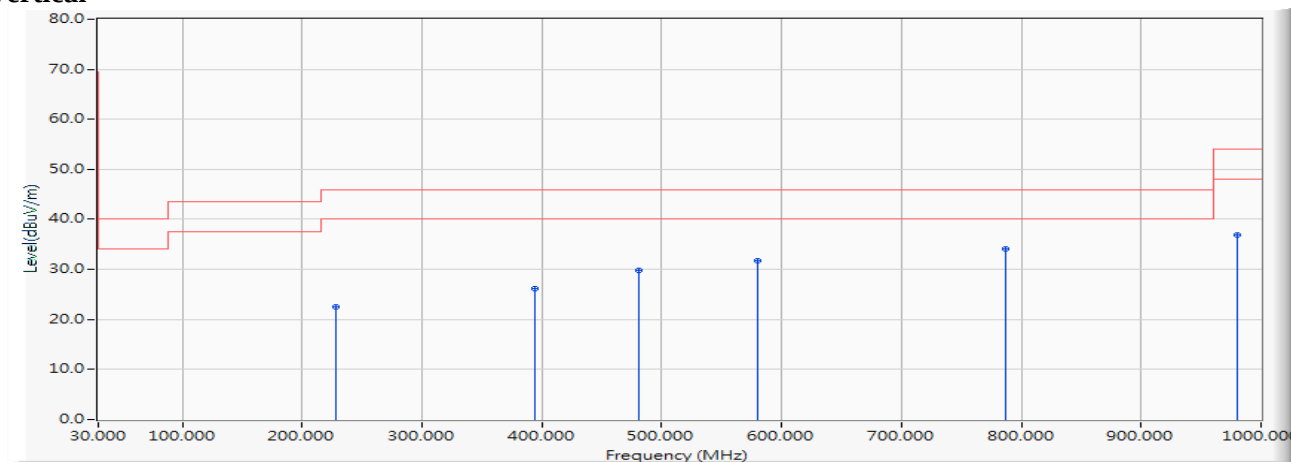
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		228.456	-12.992	35.442	22.451	-23.549	46.000	QUASIPeAK
2		394.811	-8.153	34.368	26.214	-19.786	46.000	QUASIPeAK
3		481.474	-6.265	35.998	29.733	-16.267	46.000	QUASIPeAK
4		580.536	-4.462	36.116	31.654	-14.346	46.000	QUASIPeAK
5	*	786.327	-1.762	35.903	34.141	-11.859	46.000	QUASIPeAK
6		980.206	0.750	36.059	36.808	-17.192	54.000	QUASIPeAK

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. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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

6. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

6.1. 適用標準

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

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

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

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

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

6.2. 量測方法

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 Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq$ 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 Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle $\geq$ 98 %

VBW $\geq$ 1/T, when duty cycle < 98 %

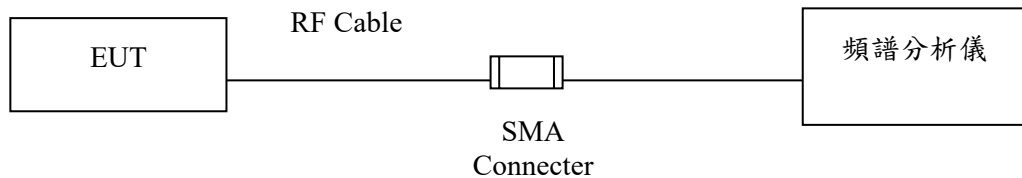
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	86.40	2.1600	463	500

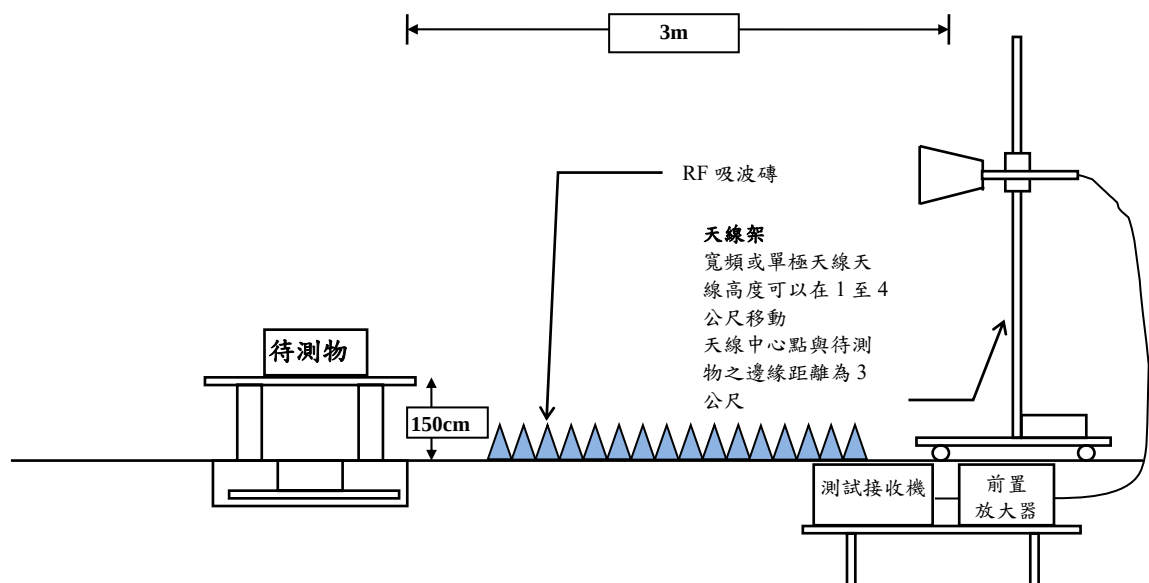
Note: Duty Cycle Refer to Section 7

6.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度

Conducted 為 $\pm 1.23\text{dB}$

Radiated 水平極化：1-18GHz 為 $\pm 3.77\text{dB}$

垂直極化：1-18GHz 為 $\pm 3.83\text{dB}$

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。

6.5. 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

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 08 月 02 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

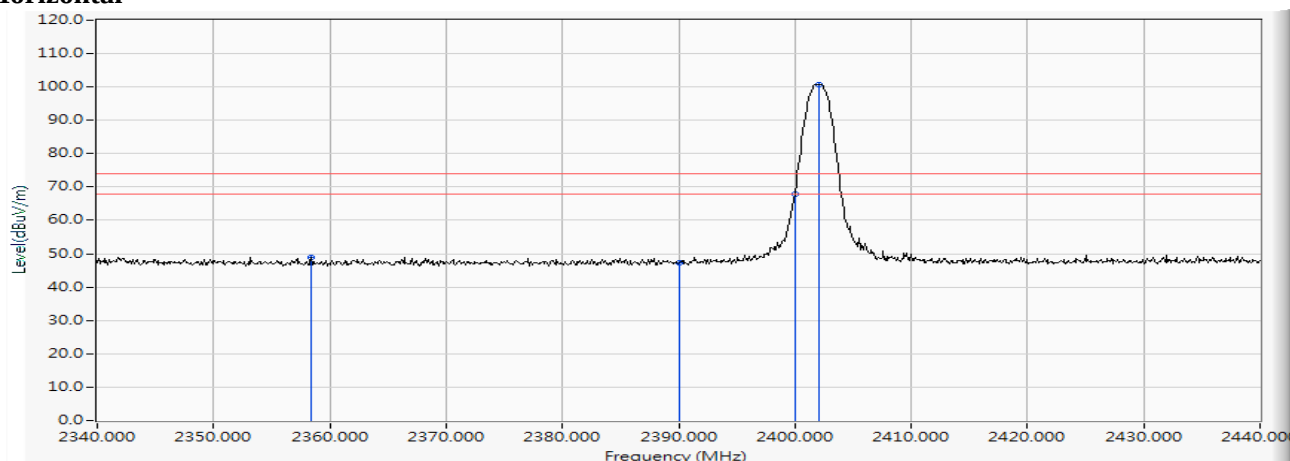
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2358.400	10.133	38.912	49.045	-24.955	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	36.986	47.248	-26.752	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	57.666	67.969	--	--	PEAK
4	*	2402.100	10.312	90.472	100.784	--	--	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Average)	2358.4	40.045	-21.257	18.788	-35.212	54.000	Pass
00 (Average)	2390	47.248	-21.257	25.991	-28.009	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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：108 年 08 月 02 日

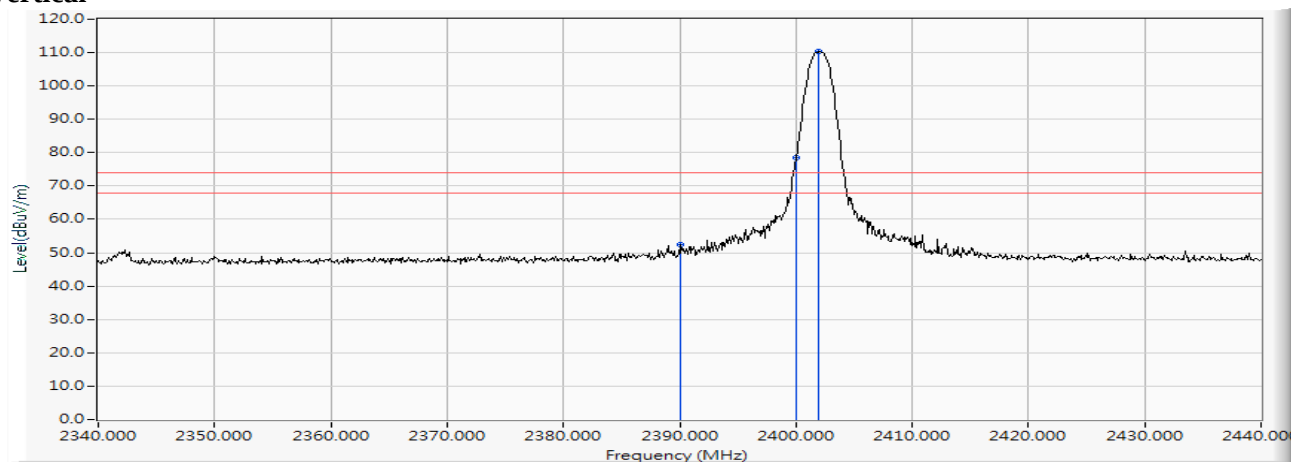
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	10.262	42.112	52.374	-21.626	74.000	PEAK
2		2400.000	10.304	68.085	78.388	--	--	PEAK
3	*	2402.000	10.311	99.934	110.246	--	--	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Average)	2390	52.374	-21.257	31.117	-22.883	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 08 月 02 日

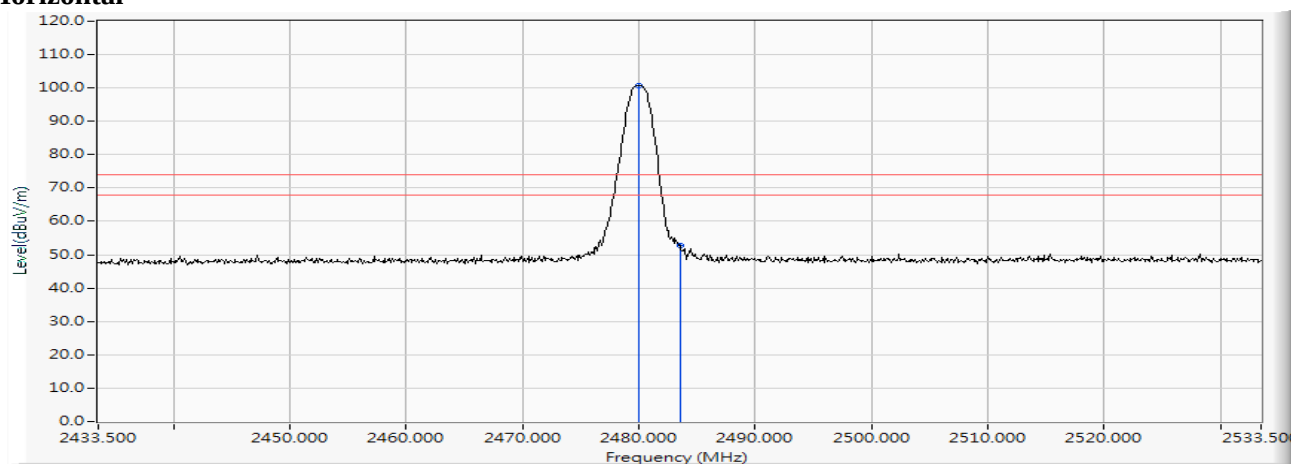
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.000	10.628	90.166	100.794	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	41.965	52.606	-21.394	74.000	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Average)	2483.5	52.606	-21.257	31.349	-22.651	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 08 月 02 日

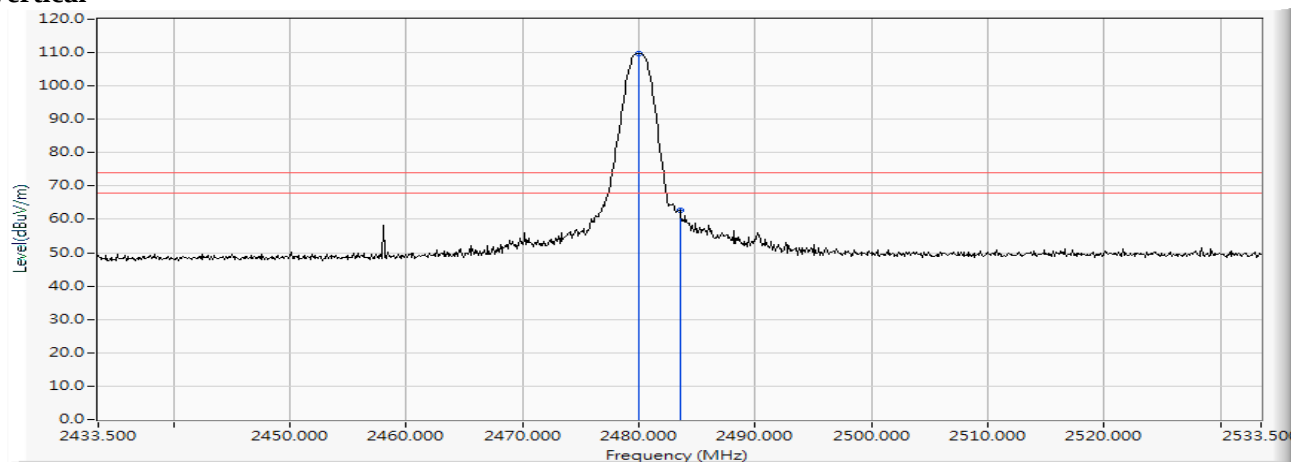
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.000	10.628	99.116	109.744	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	52.210	62.851	-11.149	74.000	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Average)	2483.5	62.851	-21.257	41.594	-12.406	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8

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：108 年 08 月 02 日

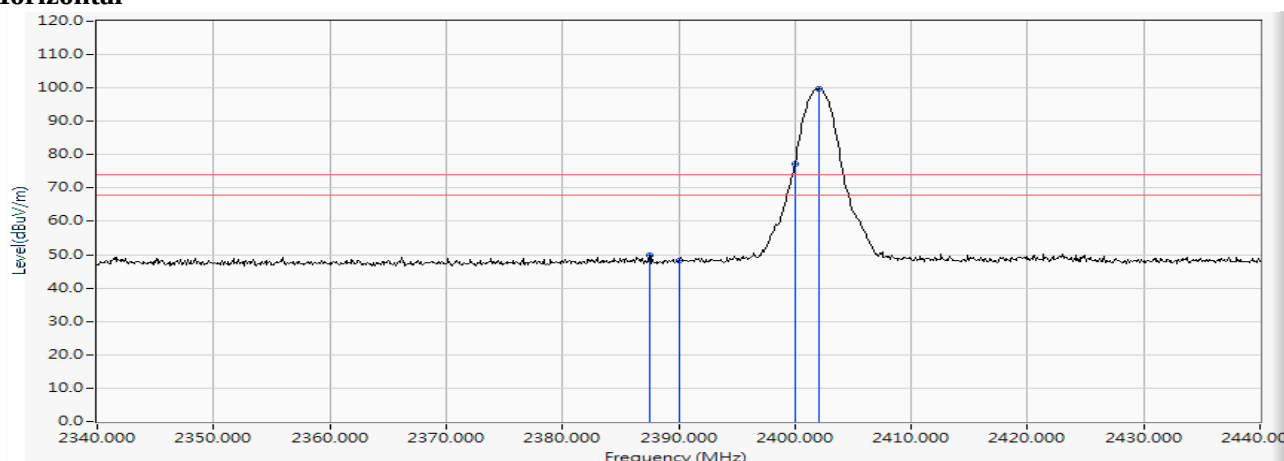
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2387.500	10.251	39.583	49.835	-24.165	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	37.986	48.248	-25.752	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	67.018	77.321	--	--	PEAK
4	*	2402.100	10.312	89.312	99.624	--	--	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Average)	2387.5	49.835	-21.257	28.578	-25.422	54.000	Pass
00 (Average)	2390	48.248	-21.257	26.991	-27.009	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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：108 年 08 月 02 日

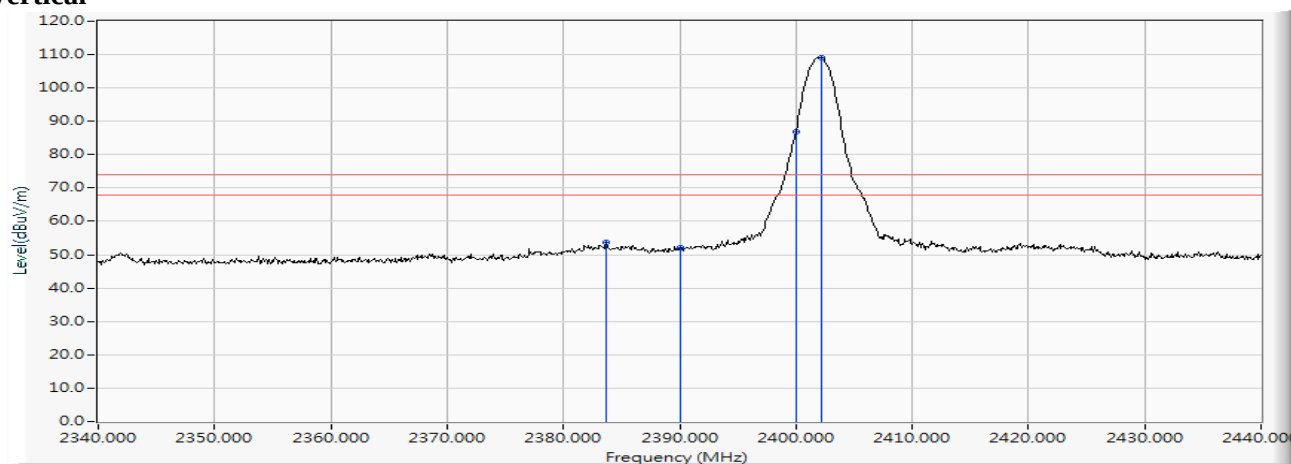
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2383.700	10.236	43.398	53.634	-20.366	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	41.796	52.058	-21.942	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	76.519	86.822	--	--	PEAK
4	*	2402.200	10.312	98.749	109.062	--	--	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Average)	2383.7	53.634	-21.257	32.377	-21.623	54.000	Pass
00 (Average)	2390	52.058	-21.257	30.801	-23.199	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 08 月 02 日

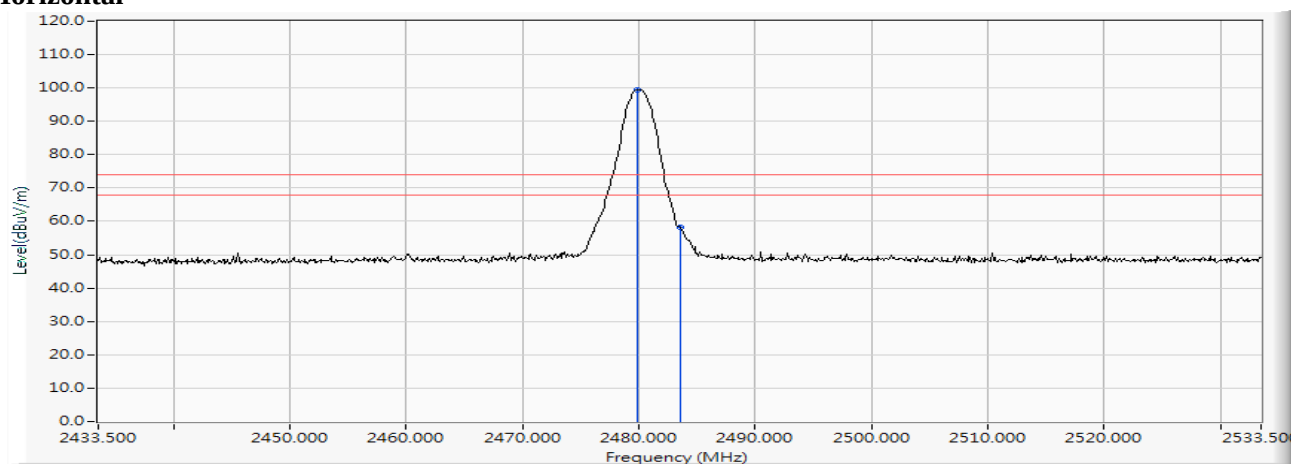
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2479.900	10.628	88.903	99.530	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	47.460	58.101	-15.899	74.000	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Average)	2483.5	58.101	-21.257	36.844	-17.156	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 08 月 02 日

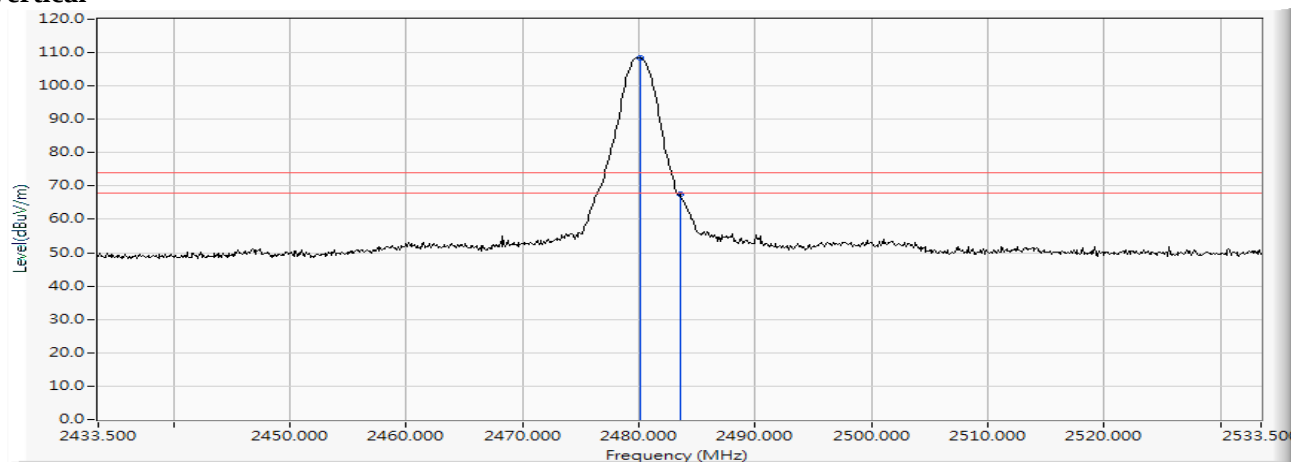
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.100	10.628	97.815	108.443	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	56.831	67.472	-6.528	74.000	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Average)	2483.5	67.472	-21.257	46.215	-7.785	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8

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：108 年 08 月 02 日

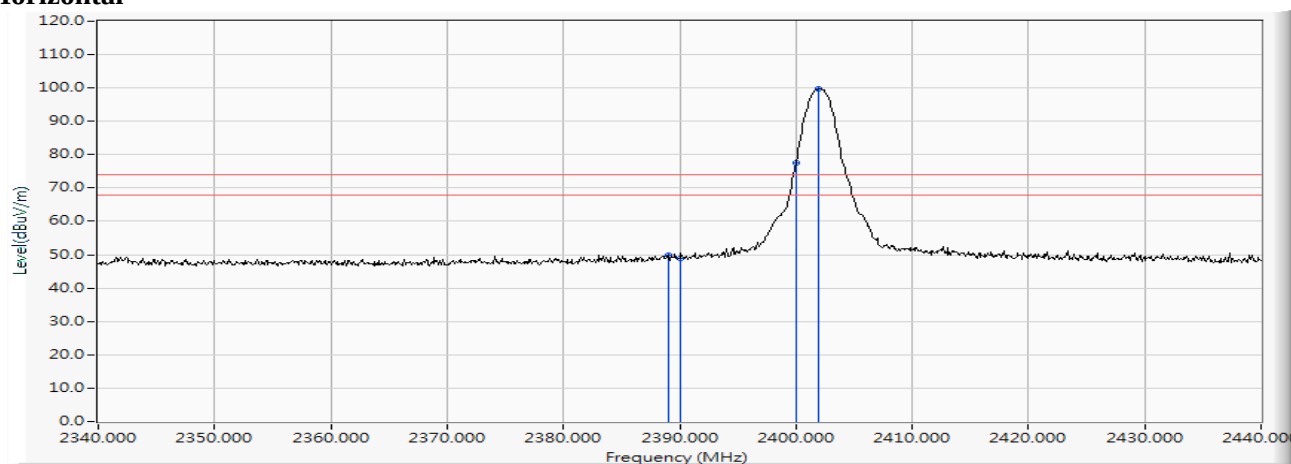
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2389.000	10.258	39.704	49.962	-24.038	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	38.523	48.785	-25.215	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	67.121	77.424	--	--	PEAK
4	*	2402.000	10.311	89.413	99.725	--	--	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Average)	2389	49.962	-21.214	78.511	-15.489	54.000	Pass
00 (Average)	2390	48.785	-21.214	74.626	-19.374	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

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：108 年 08 月 02 日

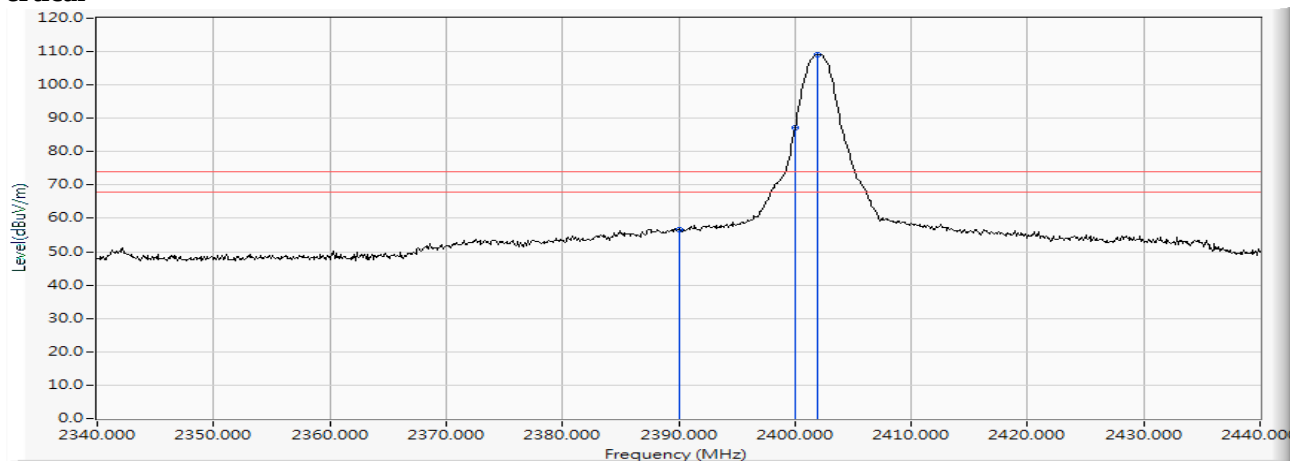
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2390.000	10.262	46.295	56.557	-17.443	74.000	PEAK
2		2400.000	10.304	76.743	87.046	--	--	PEAK
3	*	2402.000	10.311	98.876	109.188	--	--	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
00 (Average)	2390	56.557	-21.214	87.974	-6.026	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 08 月 02 日

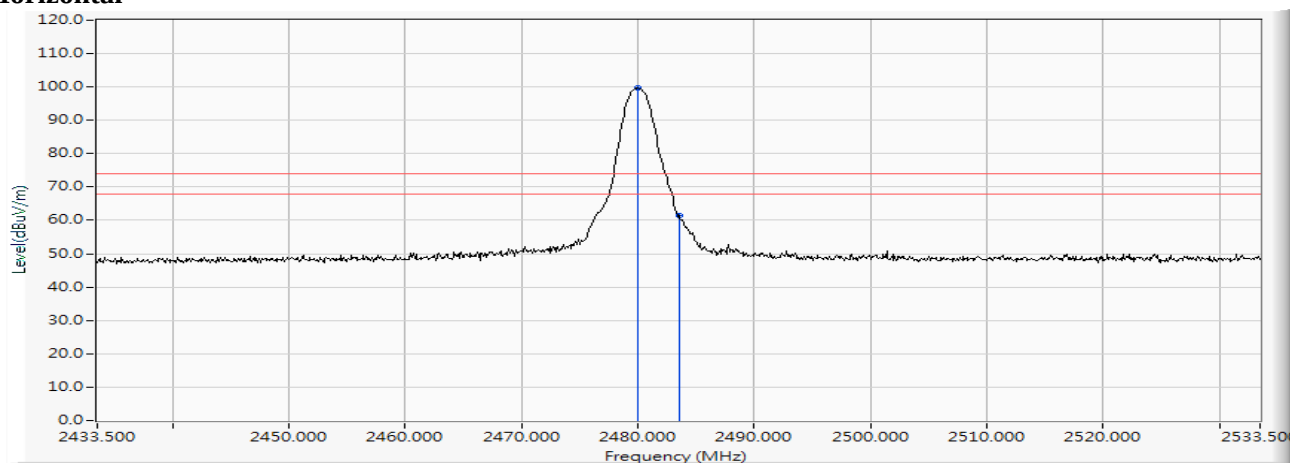
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.000	10.628	89.007	99.635	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	50.698	61.339	-12.661	74.000	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Average)	2483.5	61.339	-21.214	78.421	-15.579	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：108 年 08 月 02 日

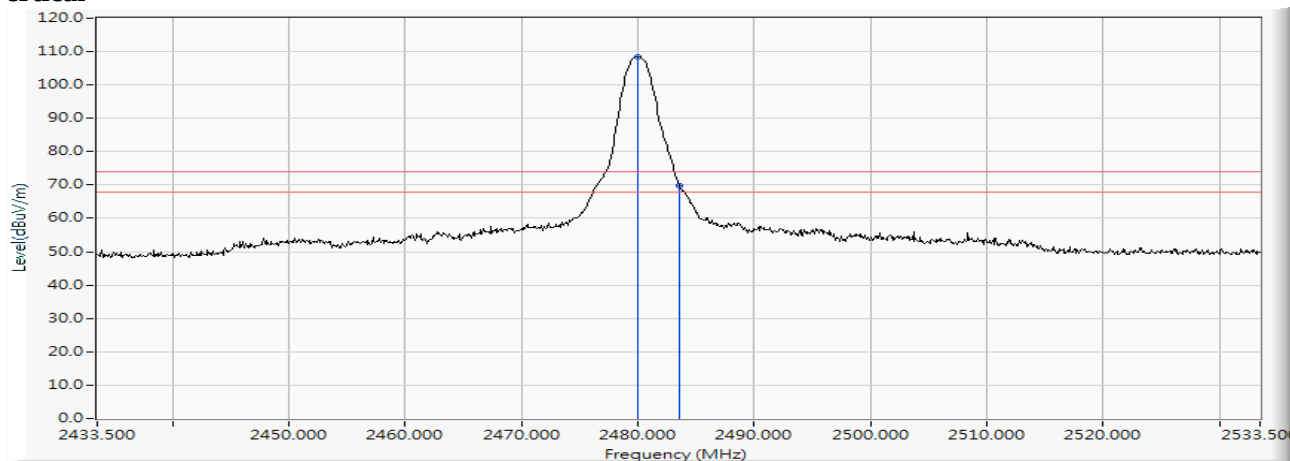
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.000	10.628	97.920	108.548	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	59.208	69.849	-4.151	74.000	PEAK

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

Channel No.	Frequency (MHz)	Peak Measurement (dBμV/m)	Duty Cycle Factor (dB)	Average Measurement (dBμV/m)	Margin (dB)	Average Limit (dBμV/m)	Result
78 (Average)	2483.5	69.849	-21.214	77.376	-16.624	54.000	Pass

Note:

1. Average Measurement=Peak Measurement + Duty Cycle Factor
2. The Duty Cycle is refer to section 8

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：108 年 08 月 02 日

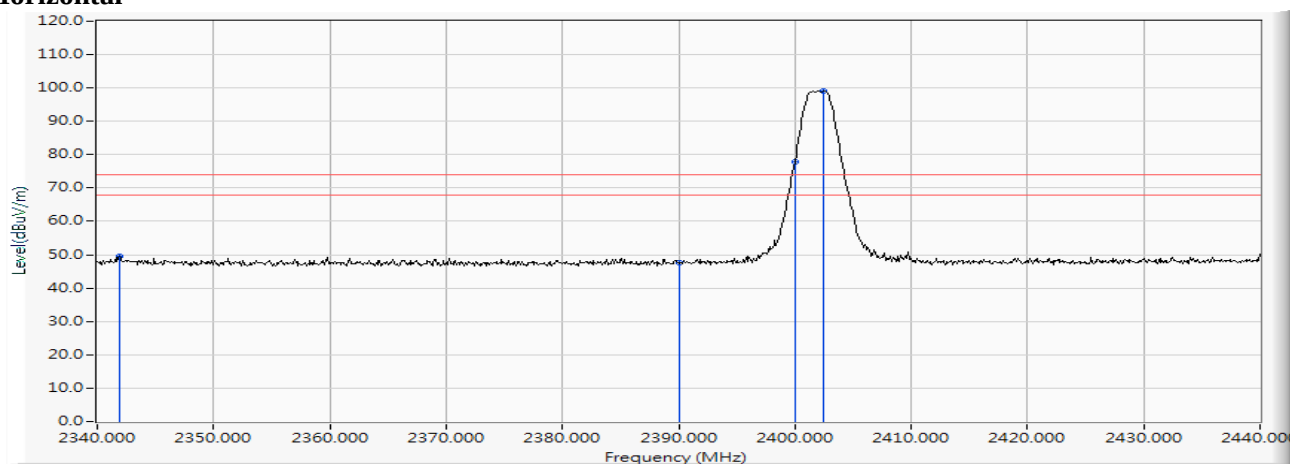
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2341.900	10.062	39.515	49.578	-24.422	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	37.216	47.478	-26.522	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	67.666	77.969	--	--	PEAK
4	*	2402.500	10.313	88.752	99.066	--	--	PEAK

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：108 年 08 月 02 日

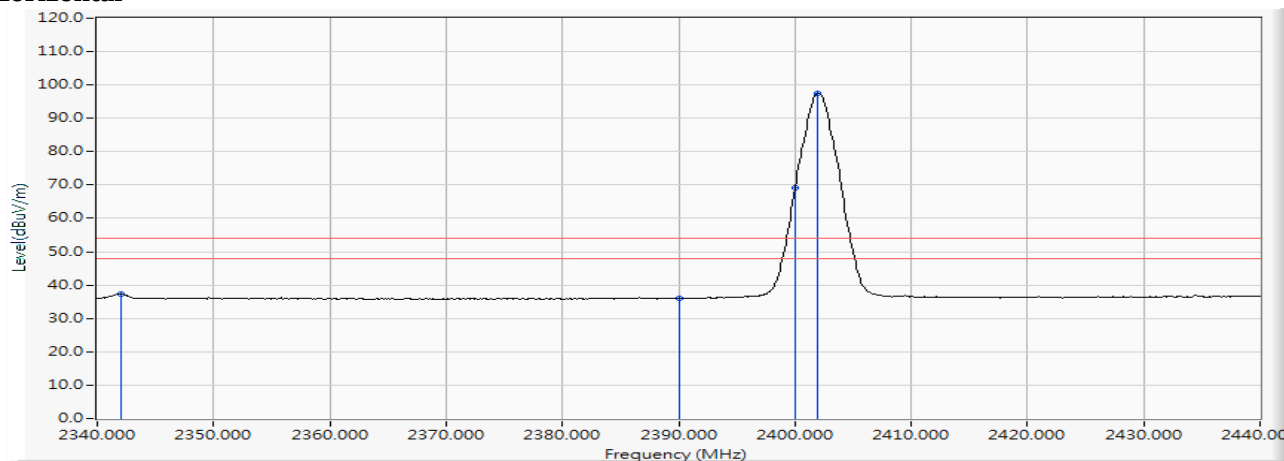
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2342.000	10.063	27.382	37.445	-16.555	54.000	AVERAGE
2		2390.000	10.262	25.804	36.066	-17.934	54.000	AVERAGE
3		2400.000	10.304	58.983	69.286	--	--	AVERAGE
4	*	2402.000	10.311	87.210	97.522	--	--	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：108 年 08 月 02 日

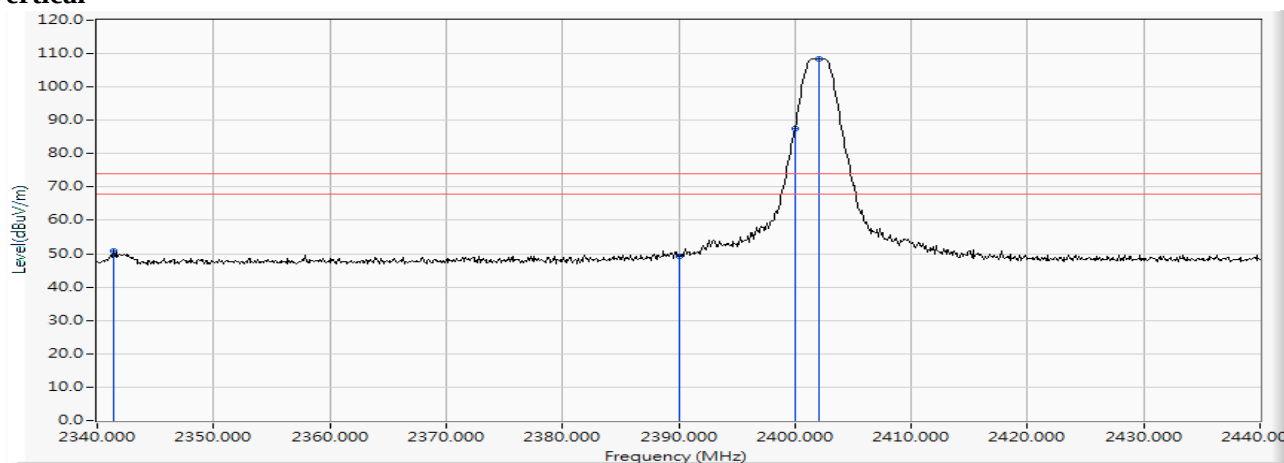
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2341.400	10.061	40.641	50.702	-23.298	74.000	PEAK
2		2390.000	10.262	39.101	49.363	-24.637	74.000	PEAK
3		2400.000	10.304	77.105	87.408	--	--	PEAK
4	*	2402.100	10.312	98.157	108.469	--	--	PEAK

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：108 年 08 月 02 日

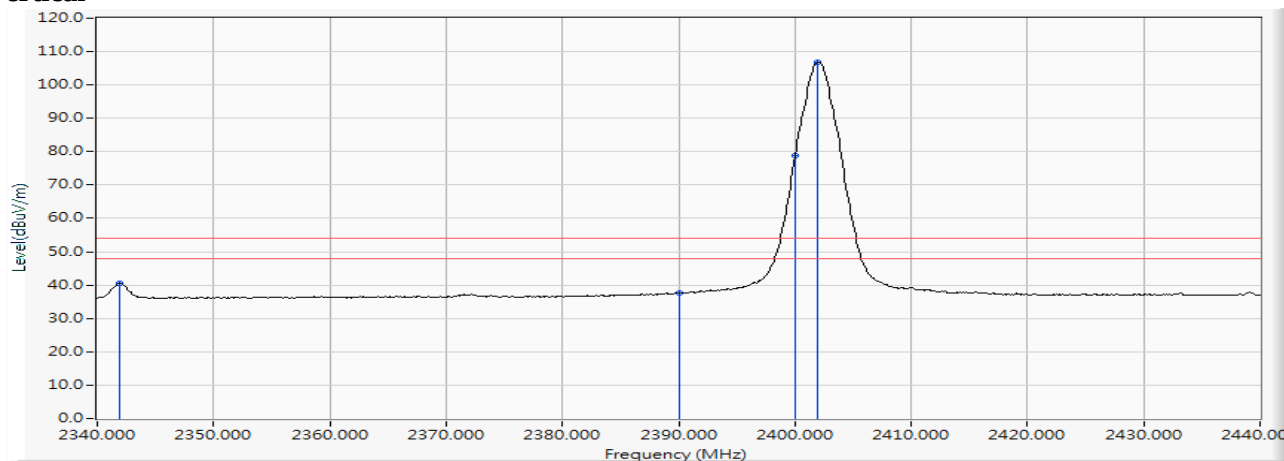
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		2341.900	10.062	30.522	40.585	-13.415	54.000	AVERAGE
2		2390.000	10.262	27.401	37.663	-16.337	54.000	AVERAGE
3		2400.000	10.304	68.388	78.691	--	--	AVERAGE
4	*	2402.000	10.311	96.621	106.933	--	--	AVERAGE

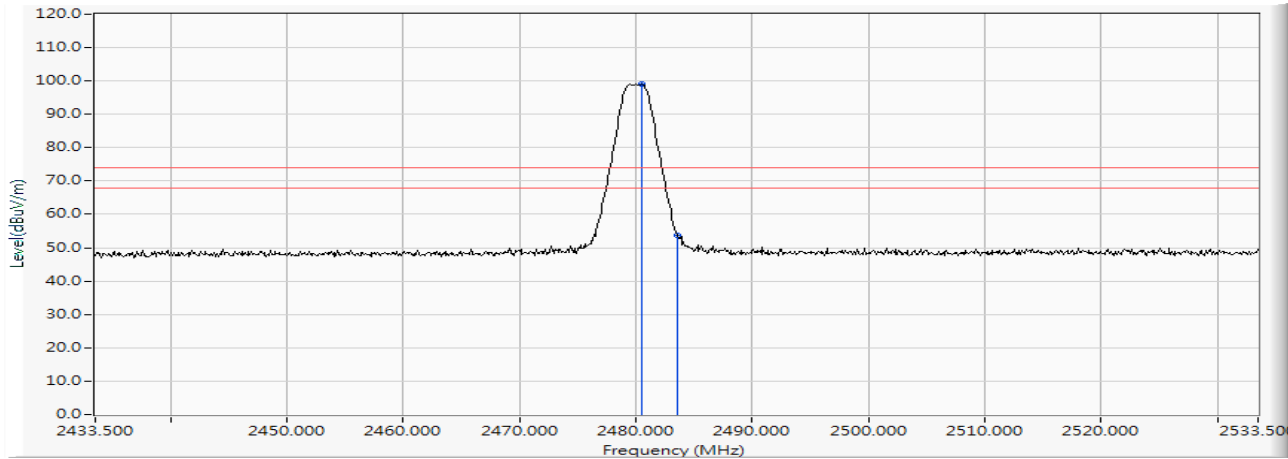
Note:

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：108 年 08 月 02 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 °C
環境濕度：55 %

Horizontal



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.500	10.630	88.315	98.945	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	43.204	53.845	-20.155	74.000	PEAK

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：108 年 08 月 02 日

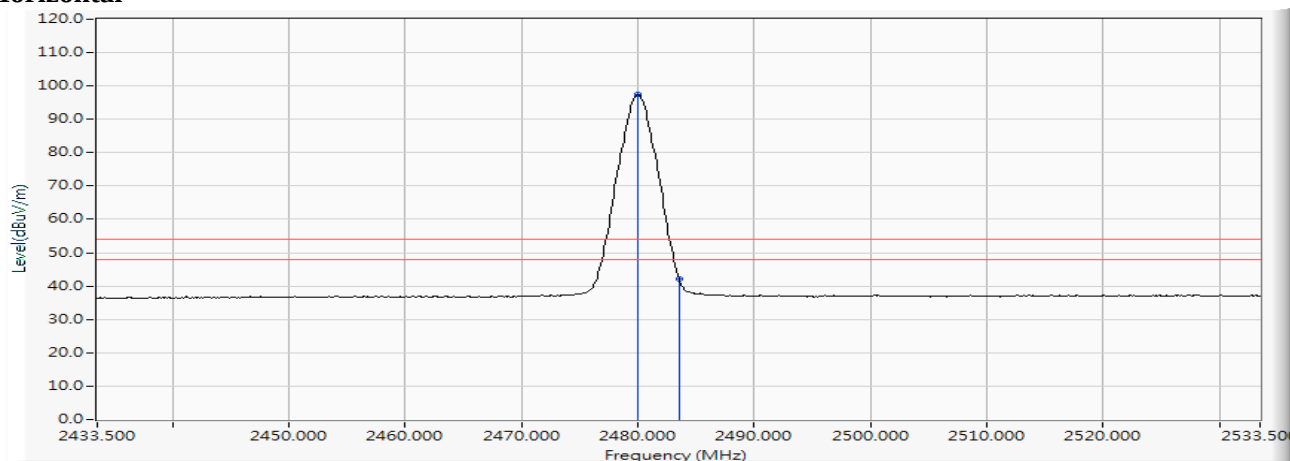
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.000	10.628	86.742	97.370	--	--	AVERAGE
2		2483.500	10.640	31.519	42.160	-11.840	54.000	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：108 年 08 月 02 日

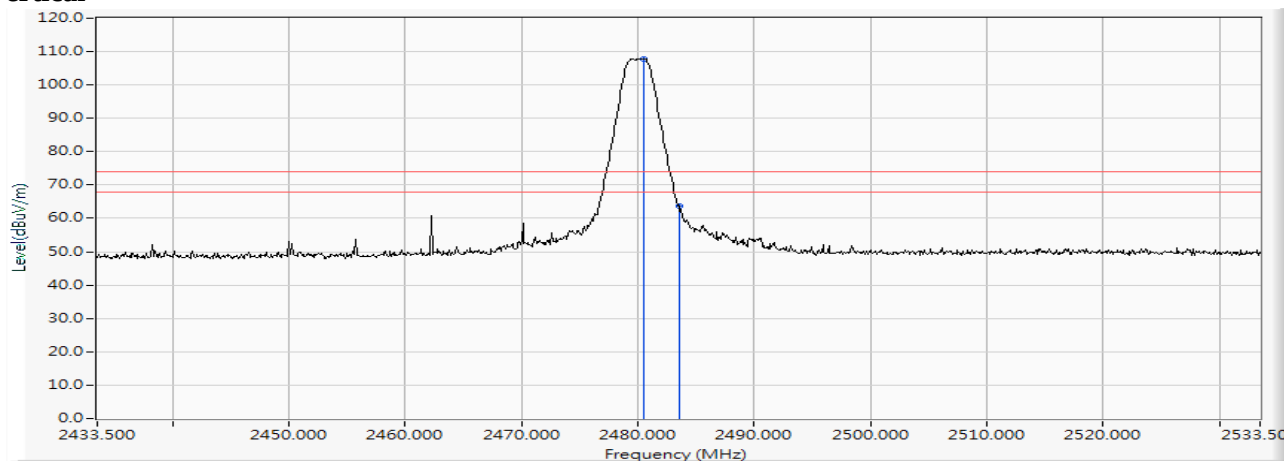
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.500	10.630	97.298	107.928	--	--	PEAK
2		2483.500	10.640	53.049	63.690	-10.310	74.000	PEAK

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：108 年 08 月 02 日

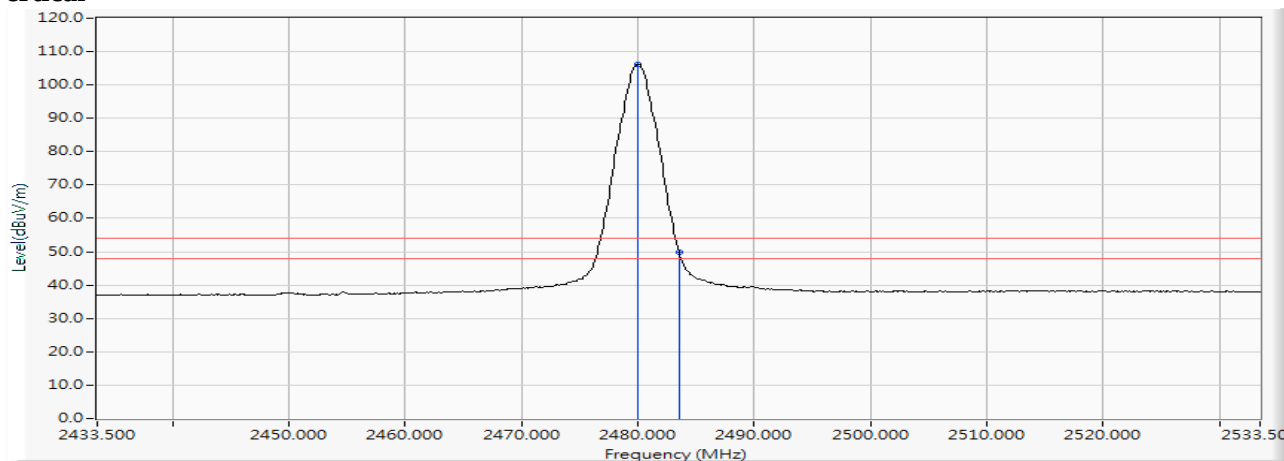
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：23 °C

環境濕度：55 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	2480.000	10.628	95.671	106.299	--	--	AVERAGE
2		2483.500	10.640	39.246	49.887	-4.113	54.000	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:

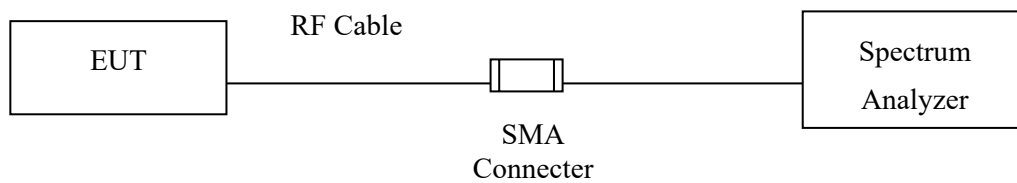
PASS

7. Duty Cycle

7.1. 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。

7.2. 測試架構圖



7.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

7.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：--

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Formula:

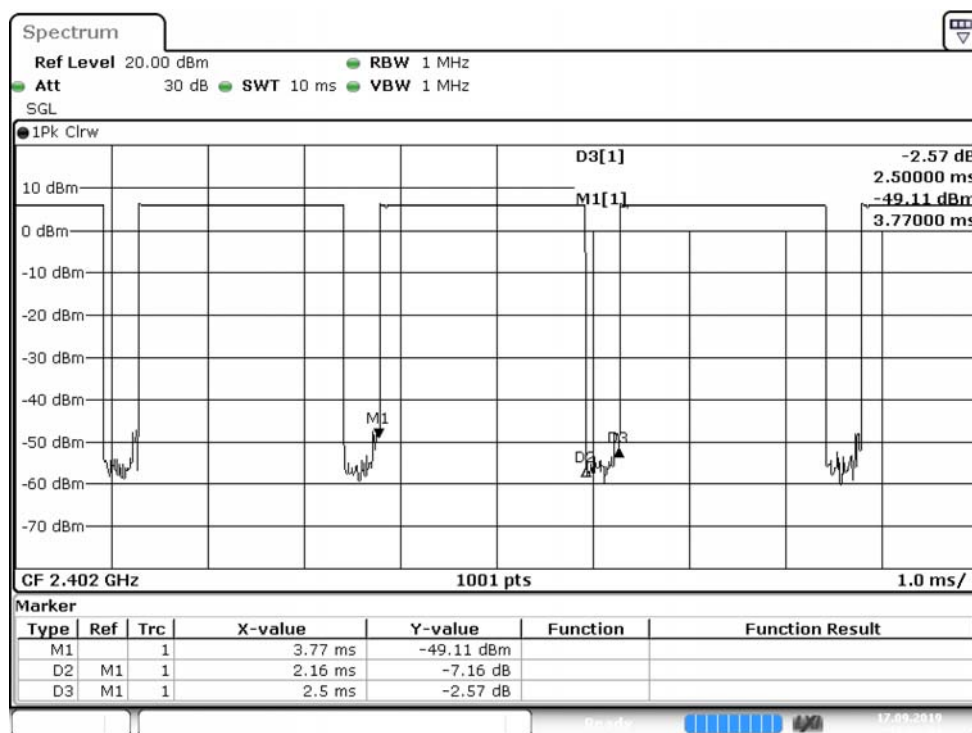
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
BLE	2.1600	2.5000	86.40	0.63

BLE



8. 工作週期

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之 6.15.3 節，當規定之發射限度為平均值且採用脈衝式作業時，只要脈衝串不超過 0.1 秒，應以一含空閒期之完整脈衝串取其平均值表示所測得之電場強度。若發射時間超過 0.1 秒，或脈衝串超過 0.1 秒，則電場強度最大平均絕對電壓期間之 0.1 秒為所測得之電場強度。

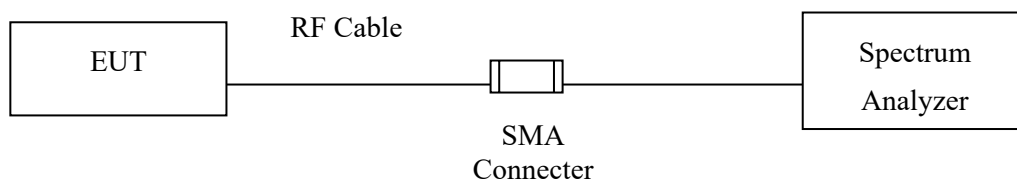
8.2. 量測方法

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，設定頻譜分析儀之頻率掃描範圍為零，掃描時間為 100 毫秒，工作週期號即為 100 毫秒中的脈衝寬度總合除以 100 毫秒之值。

待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

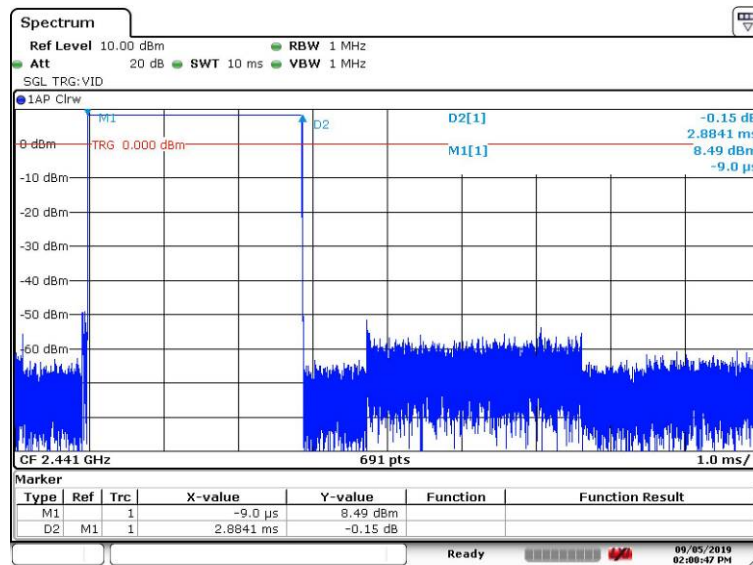


8.4. 量測不確定度

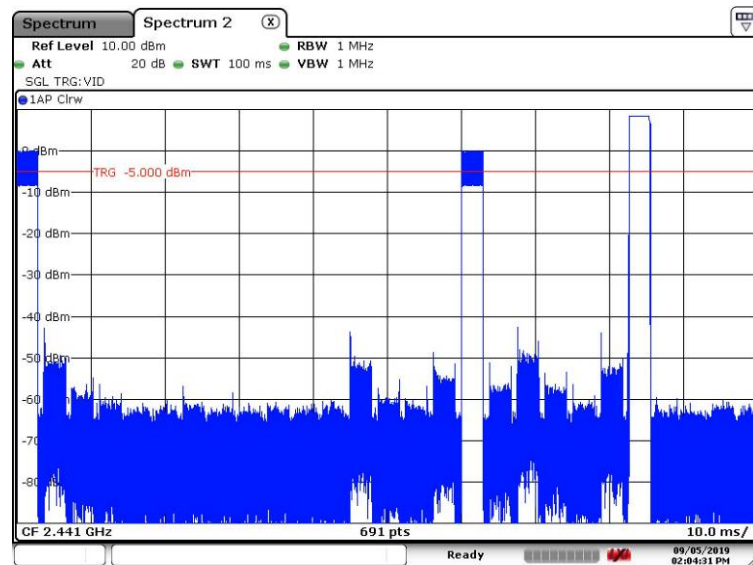
$\pm 2.31\text{ms}$

8.5. 工作週期測試結果

Product : Intel® Wi-Fi 6 AX201
 Test Item : 工作週期
 Test Mode : Mode 1: 發射器 - 1Mbps



Date: 5.SEP.2019 14:00:48



Date: 5.SEP.2019 14:04:32

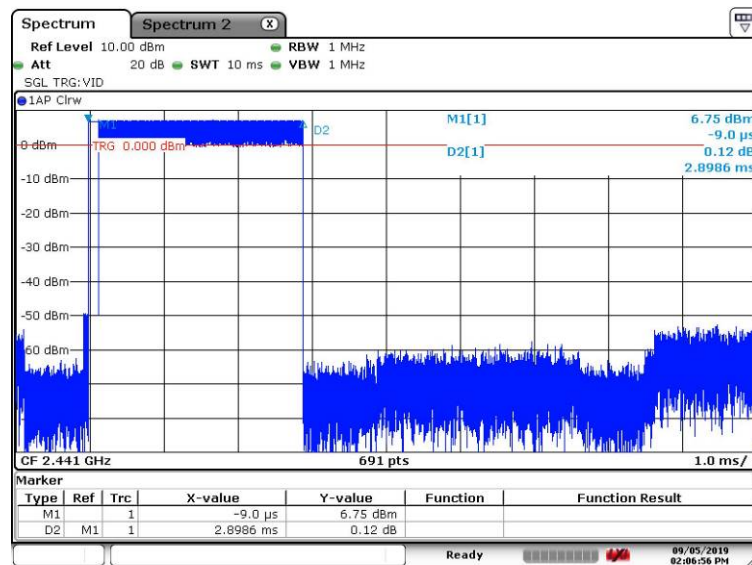
Time on of 100ms= 2.8841ms*3= 8.652ms

Duty Cycle=8.652ms / 100ms= 0.086523

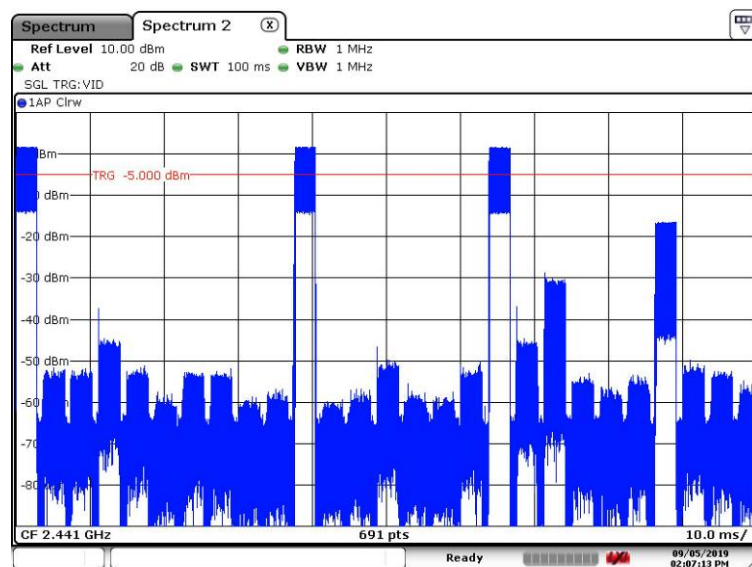
Duty Cycle correction factor= 20 LOG 0.086523= -21.257 dB

Duty Cycle correction factor	-21.257	dB
------------------------------	---------	----

Product : Intel® Wi-Fi 6 AX201
 Test Item : 工作週期
 Test Mode : Mode 1: 發射器 - 2Mbps



Date: 5.SEP.2019 14:06:57



Date: 5.SEP.2019 14:07:13

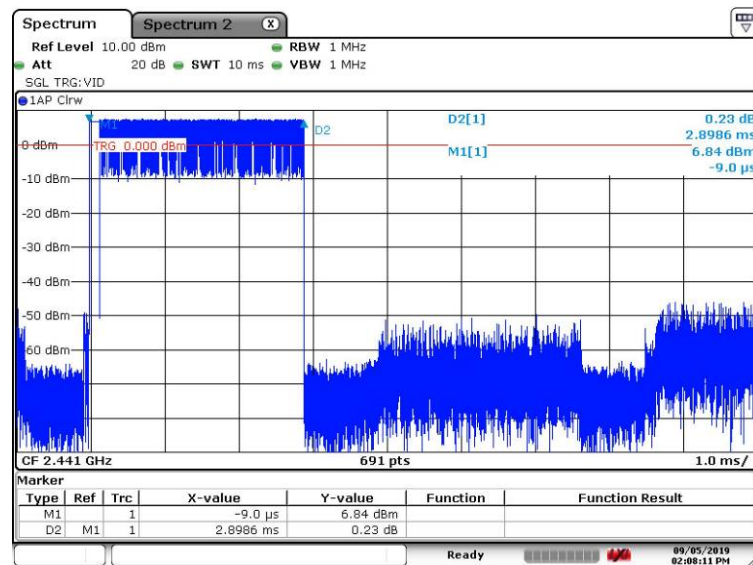
Time on of 100ms= 2.8841ms*3= 8.652ms

Duty Cycle=8.6523ms / 100ms= 0.086523

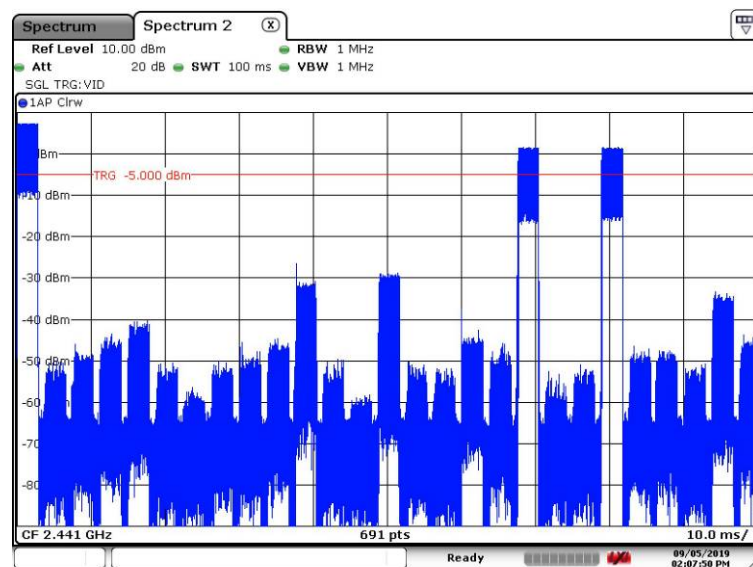
Duty Cycle correction factor= 20 LOG 0.086523= -21.257 dB

Duty Cycle correction factor	-21.257	dB
------------------------------	---------	----

Product : Intel® Wi-Fi 6 AX201
 Test Item : 工作週期
 Test Mode : Mode 1: 發射器 - 3Mbps



Date: 5.SEP.2019 14:08:12



Date: 5.SEP.2019 14:07:50

Time on of 100ms= 2.8986ms*3= 8.696ms

Duty Cycle=8.6958ms / 100ms= 0.086958

Duty Cycle correction factor= 20 LOG 0.086958= -21.214 dB

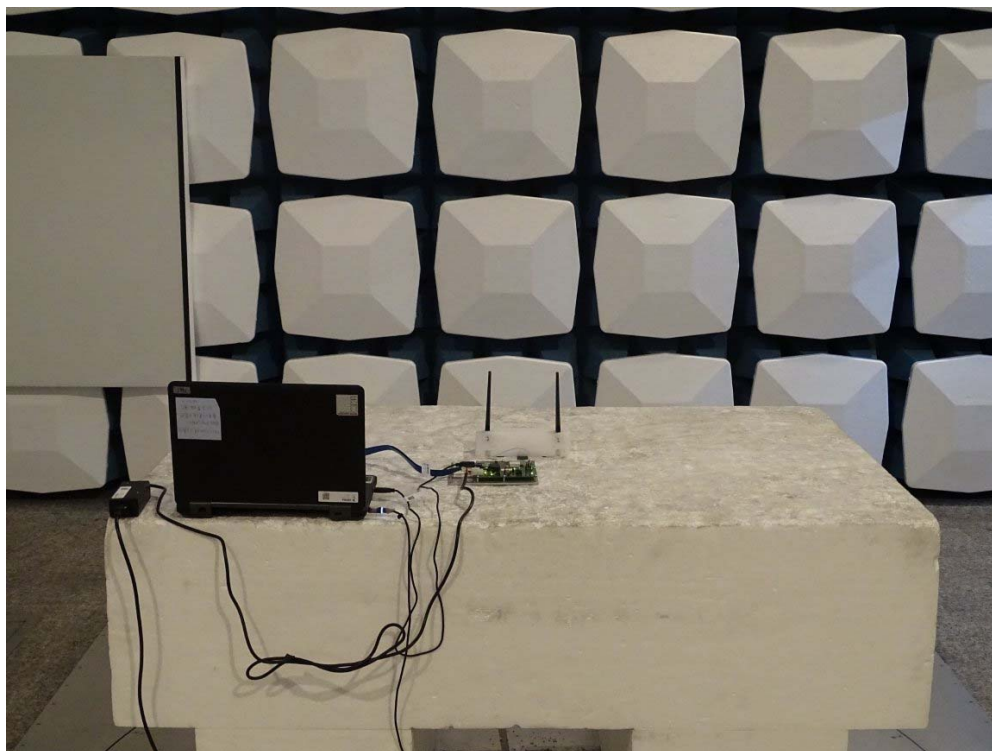
Duty Cycle correction factor	-21.214	dB
------------------------------	---------	----

附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

