

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

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

申請者	INTEL CORPORATION SAS
地址	425 route de Goa le Cargo B6 06600 Antibes

受理日期	108 年 10 月 29 日
報告發行日期	109 年 01 月 31 日
報告號碼	19A0401R-RFTWP21V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證股份有限公司同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

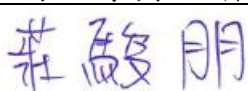
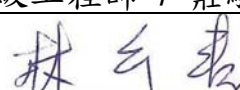
報告發行日期: 109 年 01 月 31 日

報告號碼 : 19A0401R-RFTWP21V00



產品名稱(中文)	Intel® Wi-Fi 6 AX201
申請者	INTEL CORPORATION SAS
地 址	425 route de Goa le Cargo B6 06600 Antibes
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	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符 合

項次	量 測 項 目	標 稱 規 格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
3	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 5.4 節
4	Duty Cycle	--	--		請參閱 6.3 節
5	工作週期	低功率射頻電機技術規範 5.15.3 節	--		請參閱 7.4 節
6	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	 高級行政專員 / 林靜怡
	:	
測試工程師	:	 高級工程師 / 莊駿朋
	:	
實驗室簽署人	:	 協理 / 林介書
	:	

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	4
1.1. 待測物裝置資料.....	4
1.2. 裝置驗證說明.....	5
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.....	11
3. 峰值輸出功率.....	12
3.1. 適用標準.....	12
3.2. 量測方法.....	12
3.3. 測試架構圖.....	12
3.4. 量測不確定度.....	12
3.5. 峰值輸出功率測試結果.....	13
4. 天線之要求.....	17
4.1. 適用標準.....	17
4.2. 天線樣式.....	17
5. 輻射干擾測試.....	18
5.1. 適用標準.....	18
5.2. 量測方法.....	19
5.3. 測試架構圖.....	20
5.4. 量測不確定度.....	20
5.5. 輻射干擾測試結果.....	21
6. Duty Cycle.....	69
6.1. 量測方法.....	69
6.2. 測試架構圖.....	69
6.3. 量測不確定度.....	69
6.4. Duty Cycle 測試結果.....	70
7. 工作週期.....	71
7.1. 適用標準.....	71
7.2. 量測方法.....	71
7.3. 測試架構圖.....	71
7.4. 量測不確定度.....	71
7.5. 工作週期測試結果.....	72
附件 1: 待測物測試擺設相片	
附件 2: 待測物內部相片	

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	INTEL CORPORATION SAS
地址	425 route de Goa le Cargo B6 06600 Antibes
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	Slot 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
系列十一：增列八組不同廠牌不同樣式不同型號之天線				
1	Speedwire	F.0G.FH-6100-002-00(DC33002BX1L)(Main) F.0G.FH-6100-001-00(DC33002BX0L)(Aux)	Slot Antenna	2.99dBi for 2.4GHz
2	Speedwire	F.0G.FH-6100-002-00(DC33002BX1L)(Main) F.0G.FH-6100-001-00(DC33002BX0L)(Aux)	Slot Antenna	2.95dBi for 2.4GHz
3	Hong-Bo	260-24285(DC33002D11L)(Main) 260-24286(DC33002D10L)(Aux)	Slot Antenna	1.78dBi for 2.4GHz
4	Hong-Bo	260-24285(DC33002D11L)(Main) 260-24286(DC33002D10L)(Aux)	Slot Antenna	0.8dBi for 2.4GHz
5	Wistron Neweb Corporation	81ELAS15.G30(DC33002D01L)(Main) 81ELAS15.G29(DC33002D00L)(Aux)	Slot Antenna	-3.98dBi for 2.4GHz
6	Wistron Neweb Corporation	81ELAS15.G30(DC33002D01L)(Main) 81ELAS15.G29(DC33002D00L)(Aux)	Slot Antenna	-4.73dBi for 2.4GHz
7	Wistron Neweb Corporation	025.901LQ.0001(81ELAS15.G39)(Main) 025.901LR.0001(81ELAS15.G40)(Aux)	Slot Antenna	0.53dBi for 2.4GHz
8	Hong-Bo	025.901LQ.0011(260-27353)(Main) 025.901LR.0011(260-27354)(Aux)	Slot Antenna	0.41dBi for 2.4GHz

Note:

經交叉比對後，新增天線樣式為 Slot，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。測試最大 Gain 值之天線，故主測為第一組天線。

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 Slot 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。

(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 Slot Antenna。

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

<4> 基本發射工作頻率範圍 2402 – 2480MHz

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

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

<6> 共計 40 個工作頻道, 工作頻道頻率為: (For V5.0)

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

<7> 測試軟體: DRTU (Ver 11.1832.0-08048)

<8> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式

<9> 調變方式: 採跳頻展頻調變

<10> 測試電壓: DC 3.3V (Power By Test Fixture)

2. 系列差異說明:

實驗室內部編號	1890036R-RFTWP21V00 1890036R-RFTWP23V00 1890036R-RFTWP35V00 1890036R-RFTWP36V00 1890036R-SATWP05V00	1920241R-RFTWP23V00 1920241R-RFTWP35V00	19A0401R-RFTWP21V00-B 19A0401R-RFTWP23V00-B 19A0401R-RFTWP35V00-B 19A0401R-RFTWP21V00 19A0401R-RFTWP23V00 19A0401R-RFTWP35V00 19A0401R-SATWP05V00
型號說明	AX201D2W	AX201D2W	AX201D2W
廠牌	Intel	Intel	Intel
證書編號	CCAH18LP3410T5	CCAH18LP3410T5	CCAH18LP3410T5
設備硬體功能	無變動	無變動	無變動
測試軟體功能	DRTU (Ver 11.1832.0-08048)	DRTU (Ver 11.1850.0-08900)	DRTU (Ver 11.1832.0-08048)
天線樣式	PIFA	PIFA	PIFA / Slot
備註	原申請	系列二 (見備註 6)	系列十一 (見備註 6)

備註:

- (1) 此次系列申請新增 Bandedge 量測方式(原申請 PIFA 天線)與新增八組天線樣式 Slot, 與原申請之天線樣式 PIFA 不同, 且透過軟體降低發射功率, 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) 報告編號: 19A0401R-RFTWP21V00-B、19A0401R-RFTWP23V00-B、19A0401R-RFTWP35V00-B 為新增 Bandedge 量測方式(原申請 PIFA 天線), 測試數據與結果請參閱報告之附錄章節。
- (3) 報告編號: 19A0401R-RFTWP21V00、19A0401R-RFTWP23V00、19A0401R-RFTWP35V00、19A0401R-SATWP05V00 為新增八組天線樣式 Slot, 與原申請之天線樣式 PIFA 不同。
- (4) 報告編號: 19A0401R-RFTWP21V00-B、19A0401R-RFTWP23V00-B、19A0401R-RFTWP35V00-B 為複製報告, 在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下, 使用原始測試數據, 原始報告編號為: 1890036R-RFTWP21V00、1920241R-RFTWP23V00、1920241R-RFTWP35V00。
- (5) 該產品符合合同系列產品技術規格及射頻性能相同。
- (6) 此次為第十一次系列申請, 其餘詳細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 2: 發射器 - 2Mbps Mode 3: 發射器 - 3Mbps Mode 4: 發射器 - BLE Mode 5: 接收器 - 3Mbps Mode 6: 接收器 - BLE
-------	--

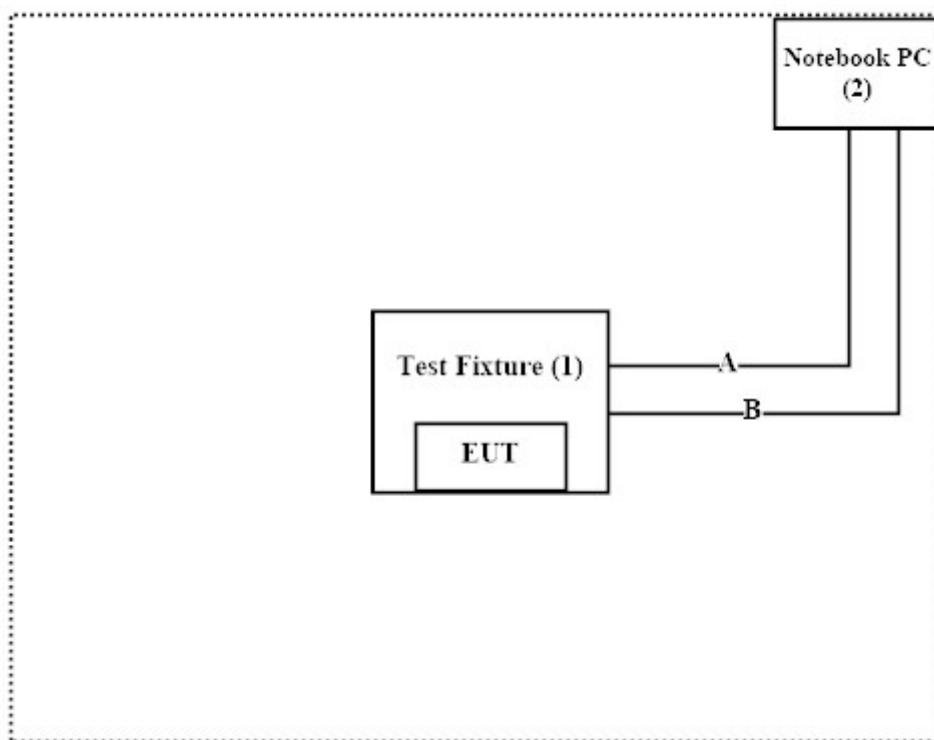
1.3. 系統測試時之週邊裝置

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	Test Fixture	Intel	N/A	N/A
2	Notebook PC	DELL	Latitude E5470	416FJC2

Signal Cable Type	Signal cable Description
A	Test Fixture Line Cable
B	USB Cable

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 測試系統操作程序

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

2. 測試環境與測試實驗室資訊

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

Performed Item	Items	Required	Actual
Radiated Emission	Temperature (°C)	10~40 °C	21.4°C
	Humidity (%RH)	10~90 %	65.5%
Conductive	Temperature (°C)	10~40 °C	22.6°C
	Humidity (%RH)	10~90 %	56.9%

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室：德凱認證股份有限公司

測試實驗室地址：新北市林口區文化一路二段159號

電話號碼：+886-2-2602-7968

傳真號碼：+866-2-2602-3286

電子郵件信箱：info.tw@dekra.com

公司網站：<http://www.dekra.com.tw>

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /ASR2

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV30	103466	2019.12.16	2020.12.15
X	Peak Power Analyzer	KEYSIGHT	8900B	MY51000539	2019.05.06	2020.05.05
X	Power Sensor	KEYSIGHT	N1923A	MY59240002	2019.06.12	2020.06.11
X	Power Sensor	KEYSIGHT	N1923A	MY59240003	2019.06.13	2020.06.12

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	9168-675	2019.07.01	2020.06.30
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	02001259	2019.10.15	2020.10.14
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
	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	2019.12.16	2020.12.15
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101148	2019.02.08	2020.02.07
X	Coaxial Cable	SUHNER	SUCOFLEX 106	RF002	2019.07.03	2020.07.02
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 : DEKRA Testing System V1.0.0.20.

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電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統、數位調變技術系統與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。

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

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

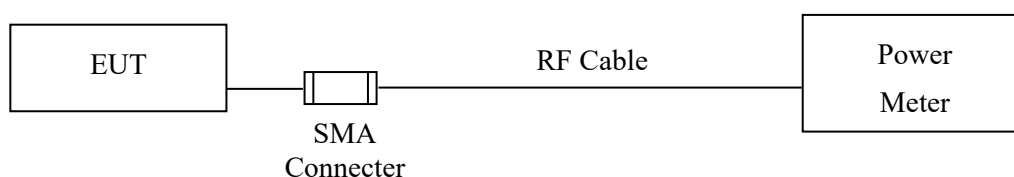
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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

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 項 目：峰值輸出功率

測 試 頻 道：CH 00, CH39, CH78

測 試 模 式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

檢 測 器：峰值

測 試 日 期：109 年 01 月 14 日

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	8.23	1 Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	8.65	1 Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	9.10	1 Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測 試 項 目：峰值輸出功率

測 試 頻 道：CH 00, CH39, CH78

測 試 模 式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

檢 測 器：峰值

測 試 日 期：109 年 01 月 14 日

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	7.69	1 Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	8.11	1 Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	8.50	1 Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測 試 項 目：峰值輸出功率

測 試 頻 道：CH 00, CH39, CH78

測 試 模 式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

檢 測 器：峰值

測 試 日 期：109 年 01 月 14 日

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	7.78	1 Watt= 30 dBm	Pass
39	2441.00	8.19	1 Watt= 30 dBm	Pass
78	2480.00	8.61	1 Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測 試 項 目：峰值輸出功率

測 試 頻 道：CH 00, CH19, CH39

測 試 模 式：Mode 4: 發射器 - BLE

檢 測 器：峰值

測 試 日 期：109 年 01 月 14 日

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement	Required Limit	Result
00	2402.00	7.02	1 Watt= 30 dBm	Pass
19	2440.00	7.69	1 Watt= 30 dBm	Pass
39	2480.00	7.92	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電機技術規範之第 3.10.1.3 節，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

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

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

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

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.4 節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

4.2. 天線樣式

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

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
系列十一：增列八組不同廠牌不同樣式不同型號之天線				
1	Speedwire	F.0G.FH-6100-002-00(DC33002BX1L)(Main) F.0G.FH-6100-001-00(DC33002BX0L)(Aux)	Slot Antenna	2.99dBi for 2.4GHz
2	Speedwire	F.0G.FH-6100-002-00(DC33002BX1L)(Main) F.0G.FH-6100-001-00(DC33002BX0L)(Aux)	Slot Antenna	2.95dBi for 2.4GHz
3	Hong-Bo	260-24285(DC33002D11L)(Main) 260-24286(DC33002D10L)(Aux)	Slot Antenna	1.78dBi for 2.4GHz
4	Hong-Bo	260-24285(DC33002D11L)(Main) 260-24286(DC33002D10L)(Aux)	Slot Antenna	0.8dBi for 2.4GHz
5	Wistron Neweb Corporation	81ELAS15.G30(DC33002D01L)(Main) 81ELAS15.G29(DC33002D00L)(Aux)	Slot Antenna	-3.98dBi for 2.4GHz
6	Wistron Neweb Corporation	81ELAS15.G30(DC33002D01L)(Main) 81ELAS15.G29(DC33002D00L)(Aux)	Slot Antenna	-4.73dBi for 2.4GHz
7	Wistron Neweb Corporation	025.901LQ.0001(81ELAS15.G39)(Main) 025.901LR.0001(81ELAS15.G40)(Aux)	Slot Antenna	0.53dBi for 2.4GHz
8	Hong-Bo	025.901LQ.0011(260-27353)(Main) 025.901LR.0011(260-27354)(Aux)	Slot Antenna	0.41dBi for 2.4GHz

Note:

經交叉比對後，新增天線樣式為 Slot，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。測試最大 Gain 值之天線，故主測為第一組天線。

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

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

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

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

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 $< 98 \%$

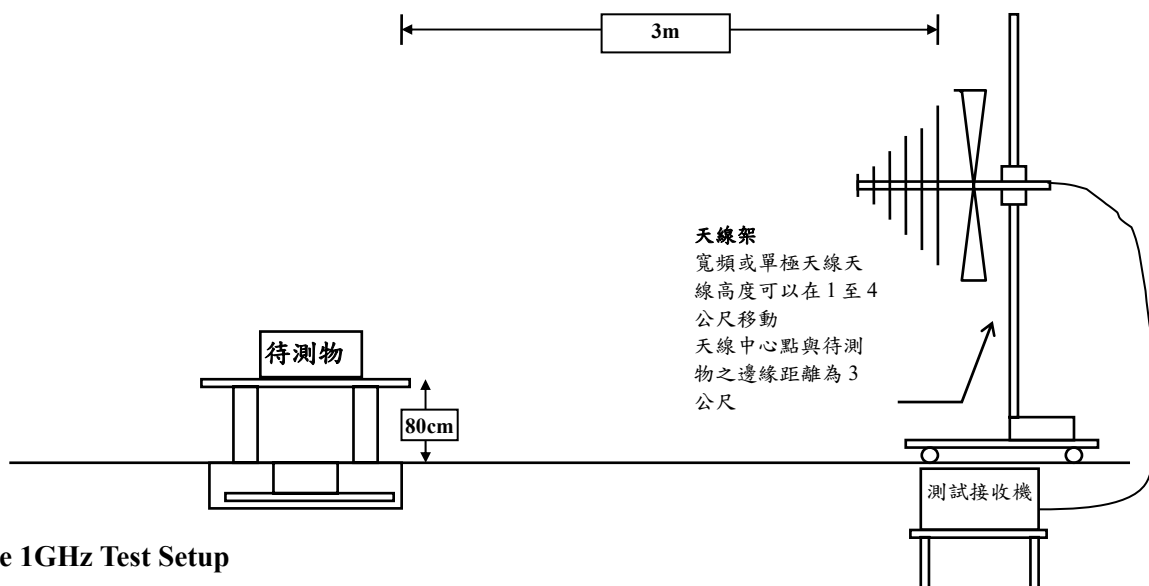
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	86.71	2.1739	460	500

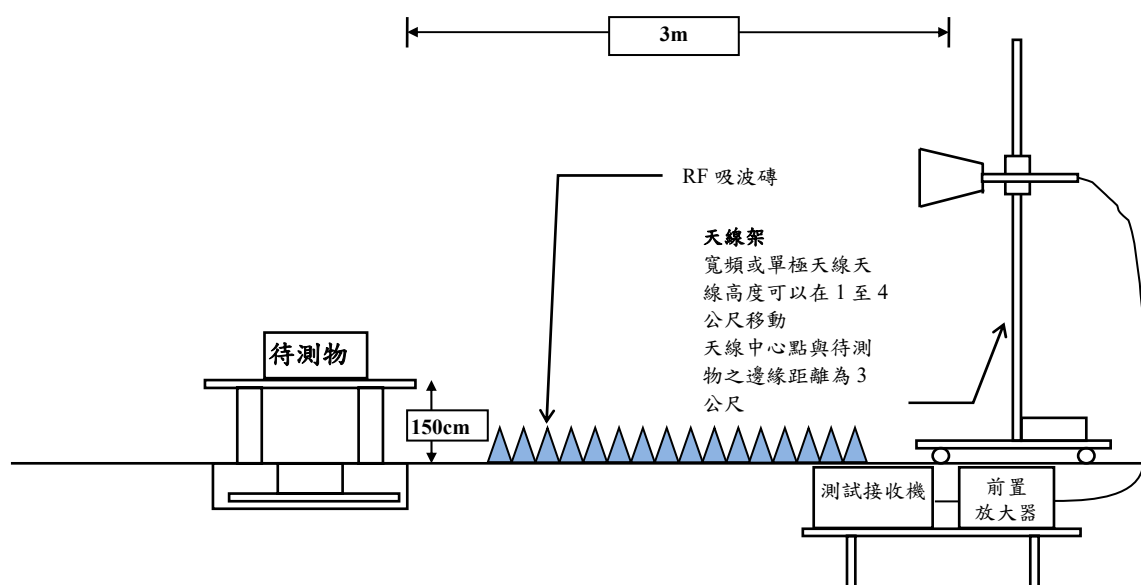
Note: Duty Cycle Refer to Section 6.

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)

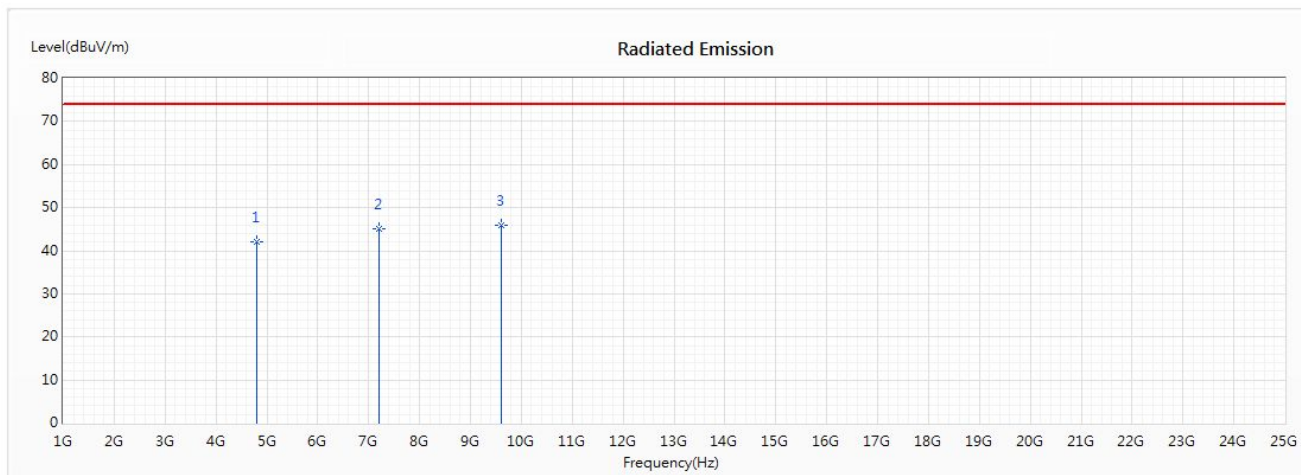
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	41.95	74.00	-32.05	45.19	-3.24	PK
2	7206	44.98	74.00	-29.02	45.09	-0.11	PK
* 3	9608	45.88	74.00	-28.12	43.73	2.15	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

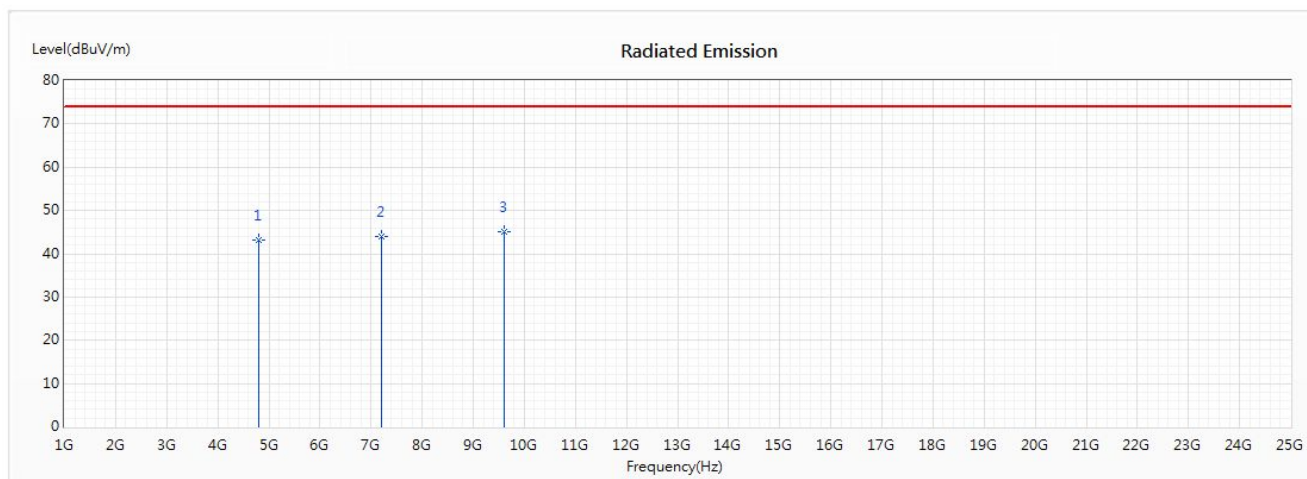
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	43.07	74.00	-30.93	46.31	-3.24	PK
2	7206	44.09	74.00	-29.91	44.20	-0.11	PK
* 3	9608	45.21	74.00	-28.79	43.06	2.15	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

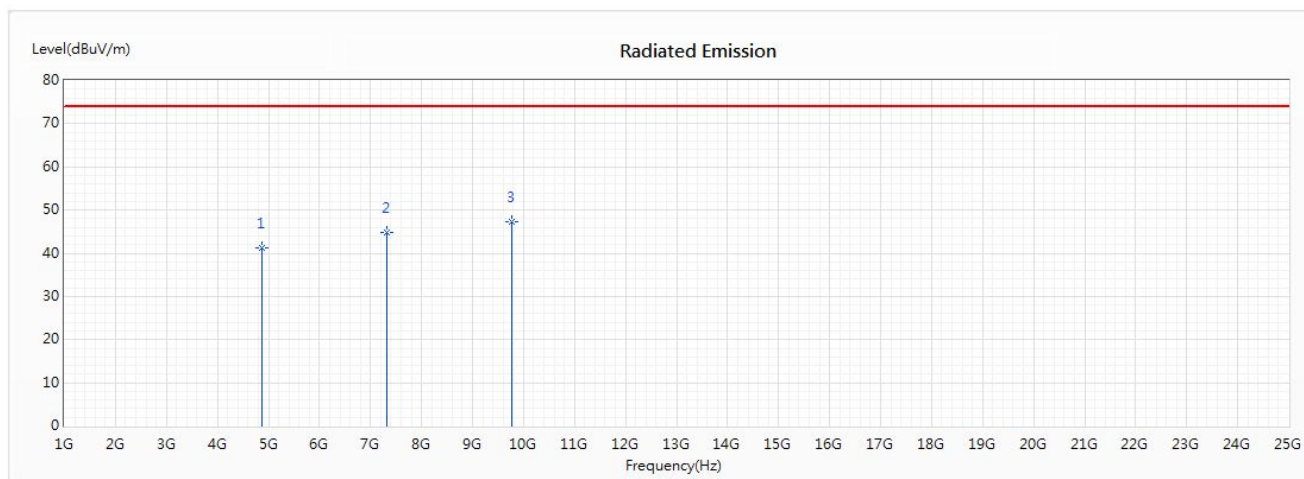
測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4882	41.37	74.00	-32.63	44.68	-3.31	PK
2	7323	44.70	74.00	-29.30	44.85	-0.15	PK
* 3	9764	47.25	74.00	-26.75	44.79	2.46	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

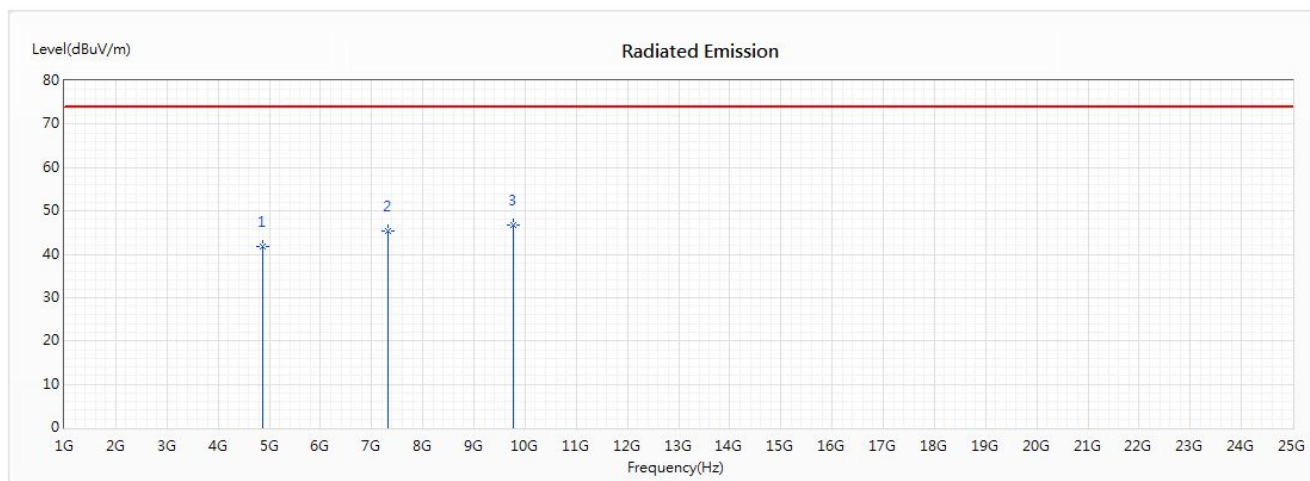
測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4882	41.92	74.00	-32.08	45.23	-3.31	PK
2	7323	45.29	74.00	-28.71	45.44	-0.15	PK
* 3	9764	46.66	74.00	-27.34	44.20	2.46	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

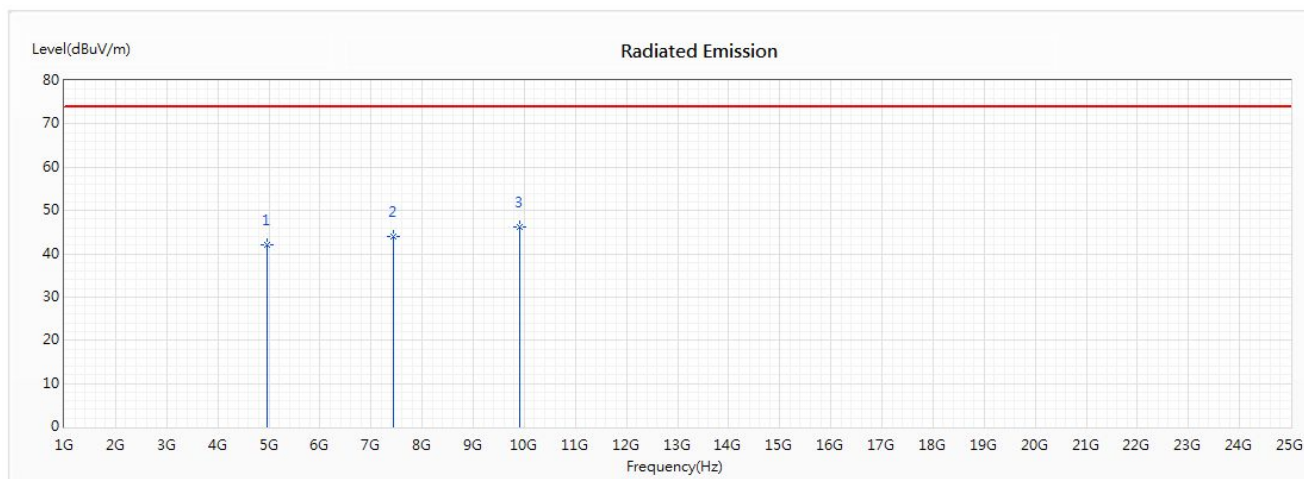
測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	42.03	74.00	-31.97	45.27	-3.24	PK
2	7440	44.03	74.00	-29.97	44.29	-0.26	PK
* 3	9920	46.17	74.00	-27.83	43.74	2.43	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

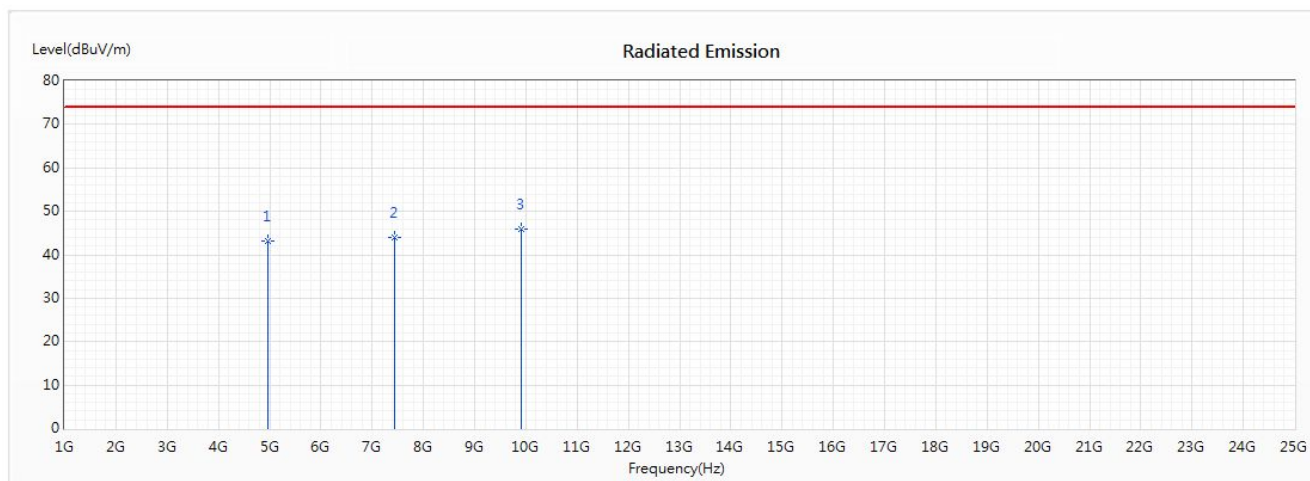
測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	43.19	74.00	-30.81	46.43	-3.24	PK
2	7440	44.12	74.00	-29.88	44.38	-0.26	PK
* 3	9920	45.97	74.00	-28.03	43.54	2.43	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

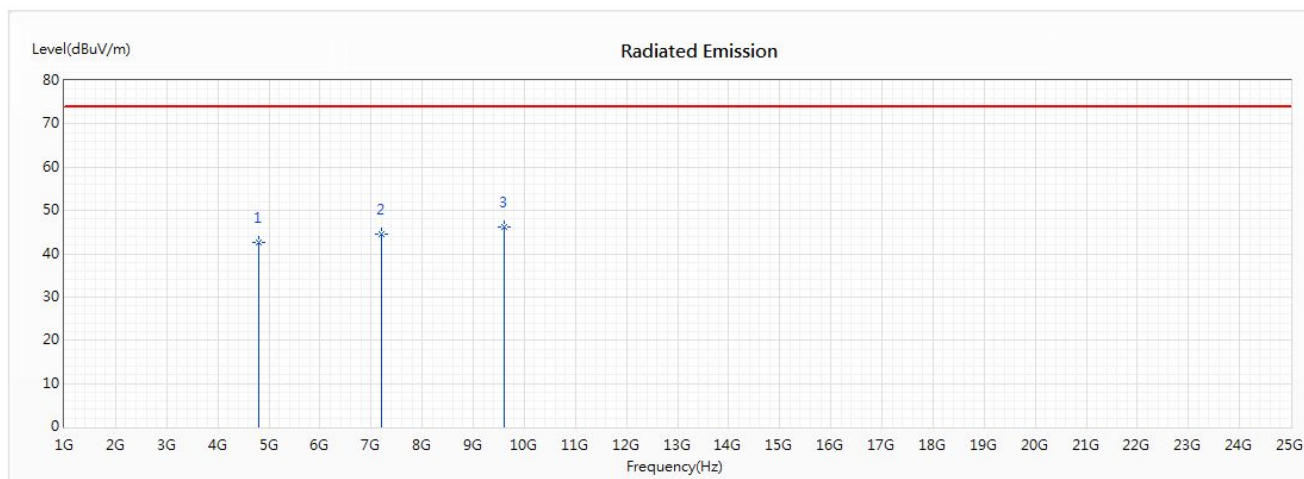
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	42.56	74.00	-31.44	45.80	-3.24	PK
2	7206	44.63	74.00	-29.37	44.74	-0.11	PK
* 3	9608	46.13	74.00	-27.87	43.98	2.15	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(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 7.

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

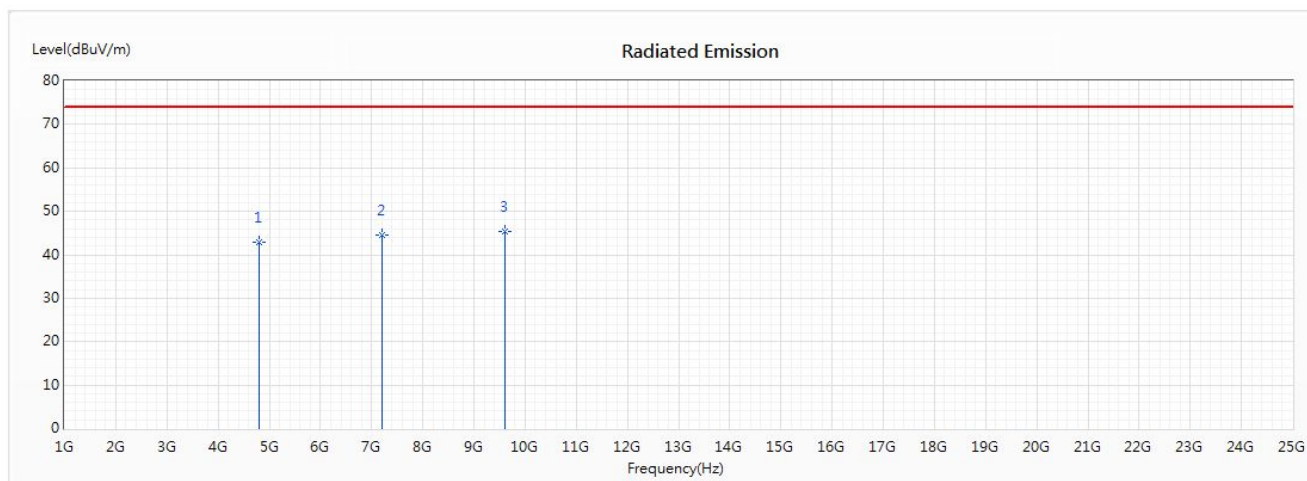
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	42.93	74.00	-31.07	46.17	-3.24	PK
2	7206	44.62	74.00	-29.38	44.73	-0.11	PK
* 3	9608	45.42	74.00	-28.58	43.27	2.15	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

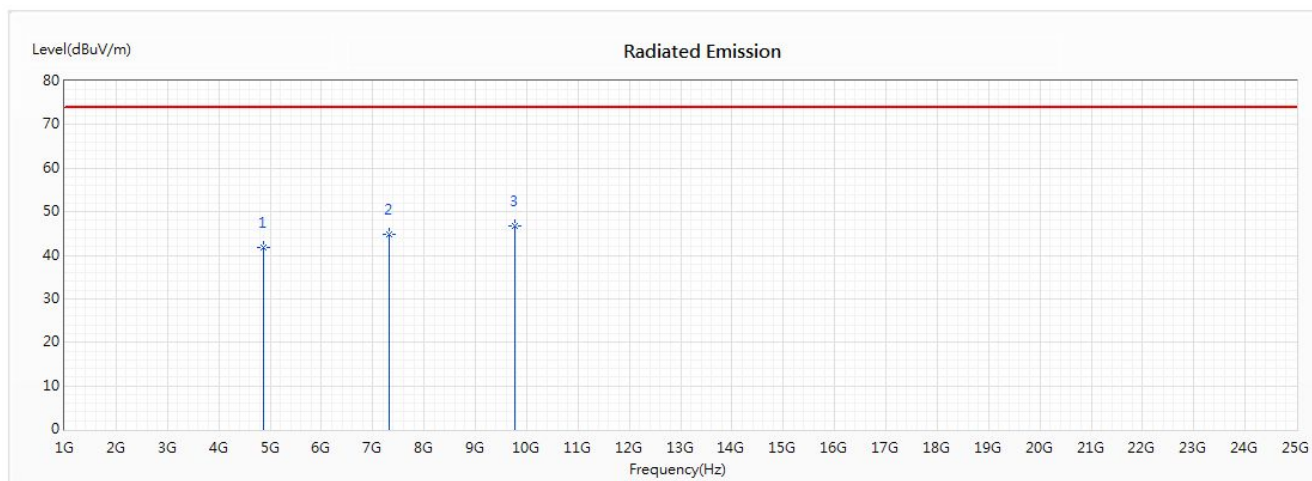
測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4882	41.85	74.00	-32.15	45.16	-3.31	PK
2	7323	44.70	74.00	-29.30	44.85	-0.15	PK
* 3	9764	46.63	74.00	-27.37	44.17	2.46	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

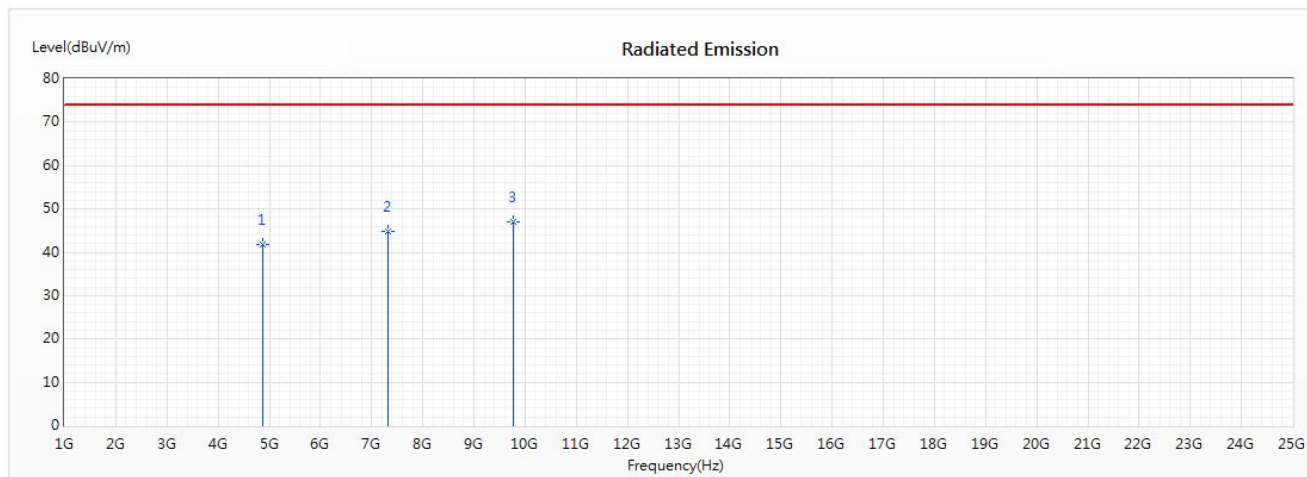
測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4882	41.90	74.00	-32.10	45.21	-3.31	PK
2	7323	44.74	74.00	-29.26	44.89	-0.15	PK
* 3	9764	46.92	74.00	-27.08	44.46	2.46	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

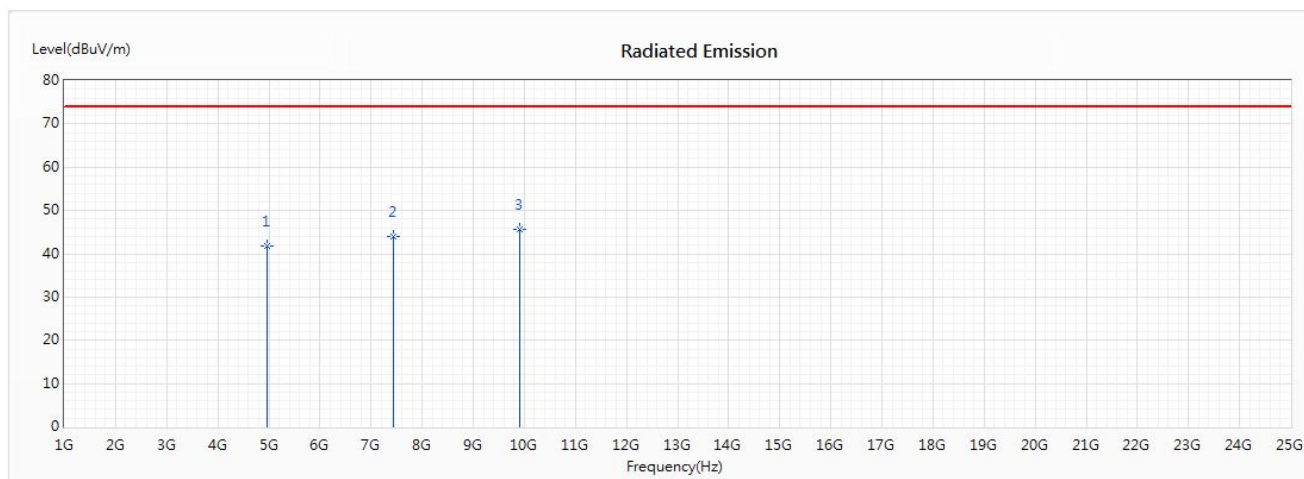
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	41.70	74.00	-32.30	44.94	-3.24	PK
2	7440	44.08	74.00	-29.92	44.34	-0.26	PK
* 3	9920	45.62	74.00	-28.38	43.19	2.43	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

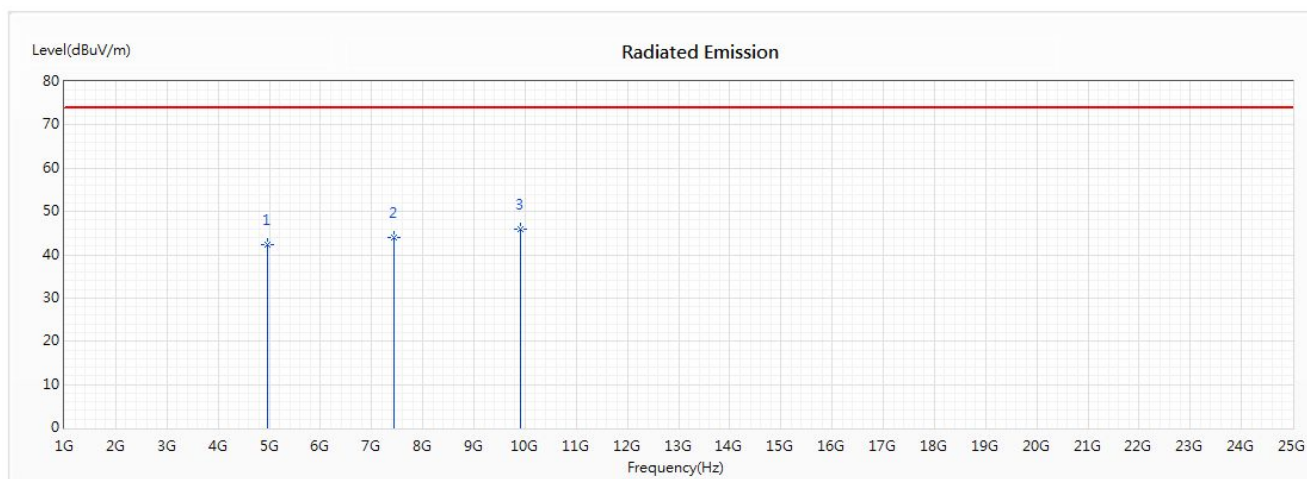
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	42.45	74.00	-31.55	45.69	-3.24	PK
2	7440	43.95	74.00	-30.05	44.21	-0.26	PK
* 3	9920	45.83	74.00	-28.17	43.40	2.43	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

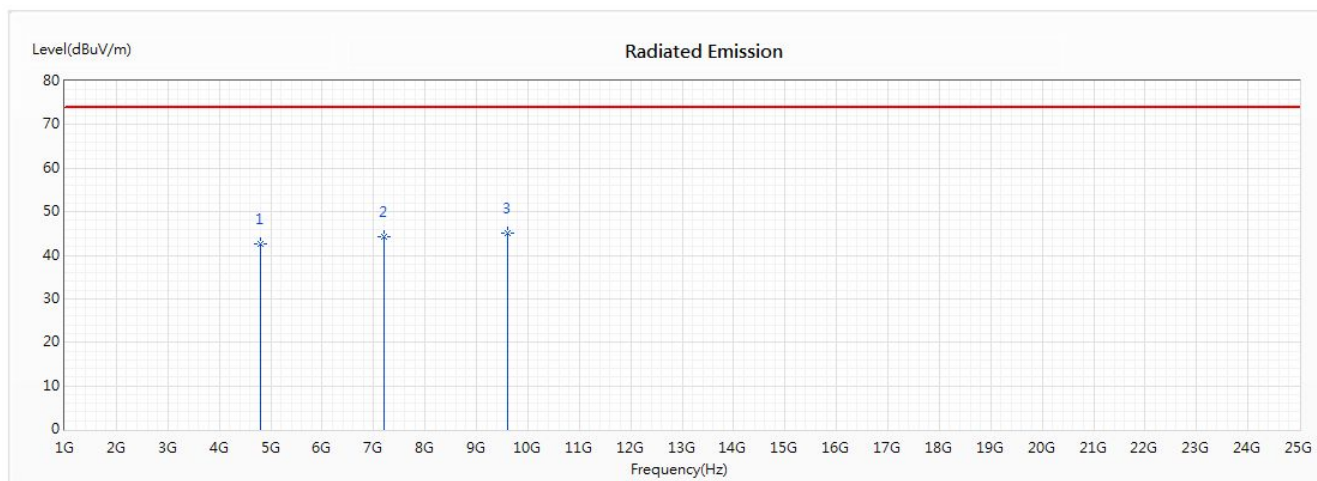
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	42.55	74.00	-31.45	45.79	-3.24	PK
2	7206	44.27	74.00	-29.73	44.38	-0.11	PK
* 3	9608	45.19	74.00	-28.81	43.04	2.15	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

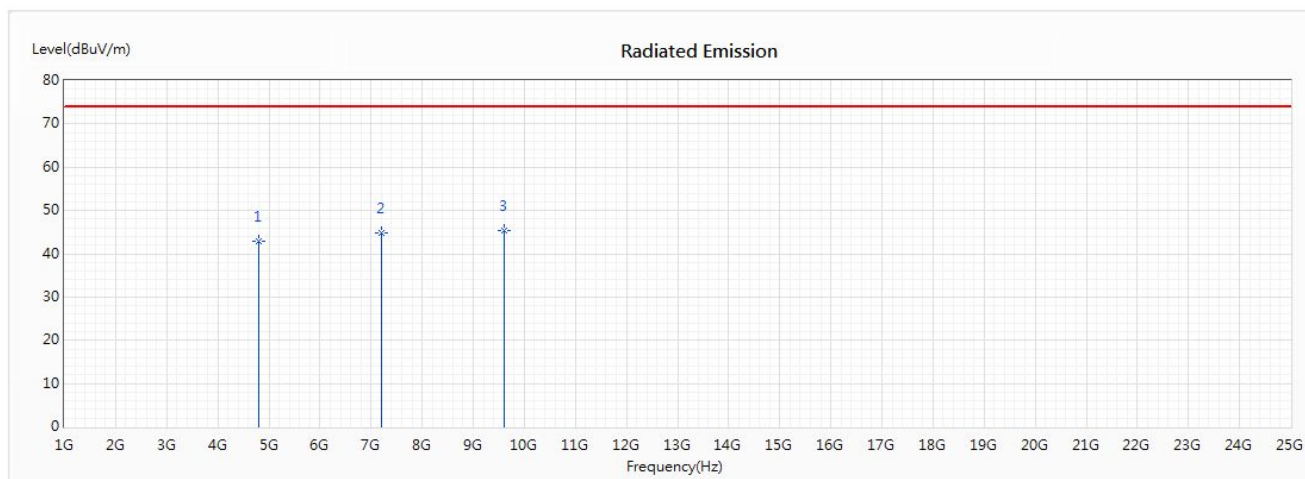
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	42.81	74.00	-31.19	46.05	-3.24	PK
2	7206	44.77	74.00	-29.23	44.88	-0.11	PK
* 3	9608	45.40	74.00	-28.60	43.25	2.15	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

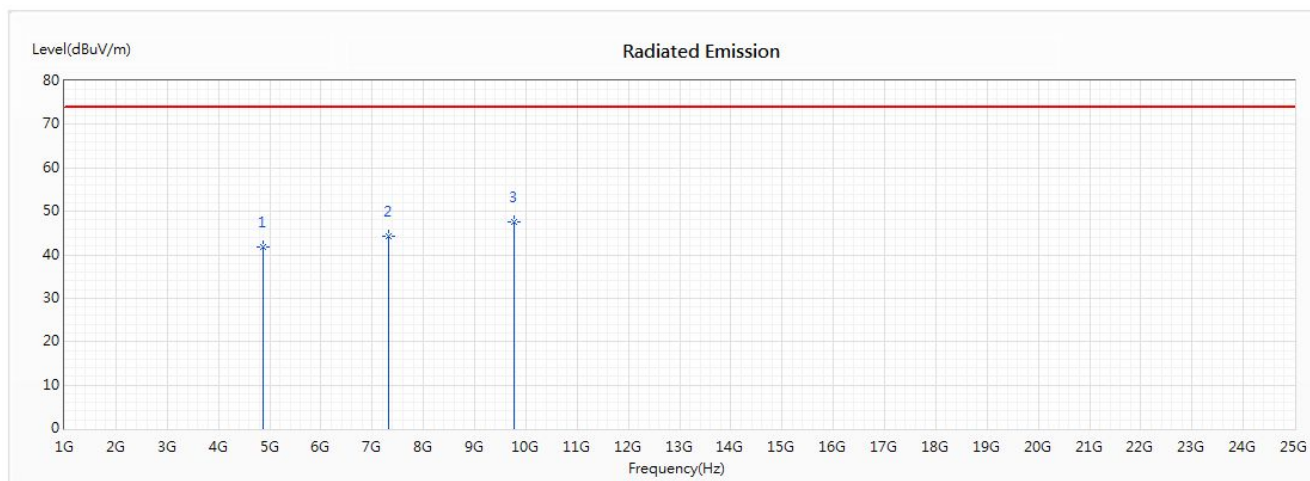
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4882	41.88	74.00	-32.12	45.19	-3.31	PK
2	7323	44.29	74.00	-29.71	44.44	-0.15	PK
* 3	9764	47.44	74.00	-26.56	44.98	2.46	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

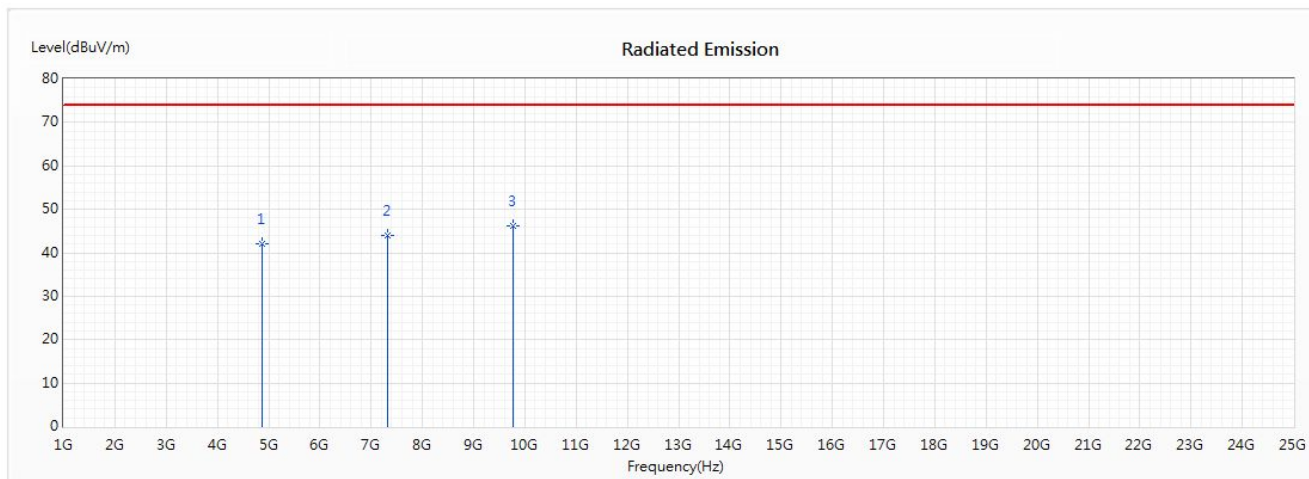
測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4882	41.95	74.00	-32.05	45.26	-3.31	PK
2	7323	44.12	74.00	-29.88	44.27	-0.15	PK
* 3	9764	46.29	74.00	-27.71	43.83	2.46	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

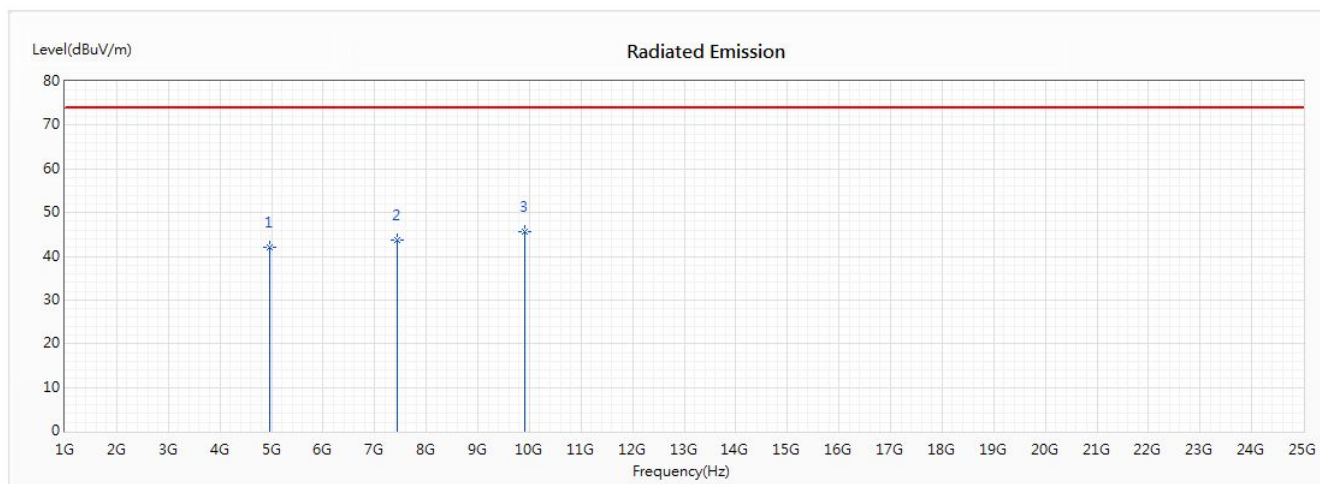
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	42.01	74.00	-31.99	45.25	-3.24	PK
2	7440	43.67	74.00	-30.33	43.93	-0.26	PK
* 3	9920	45.64	74.00	-28.36	43.21	2.43	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

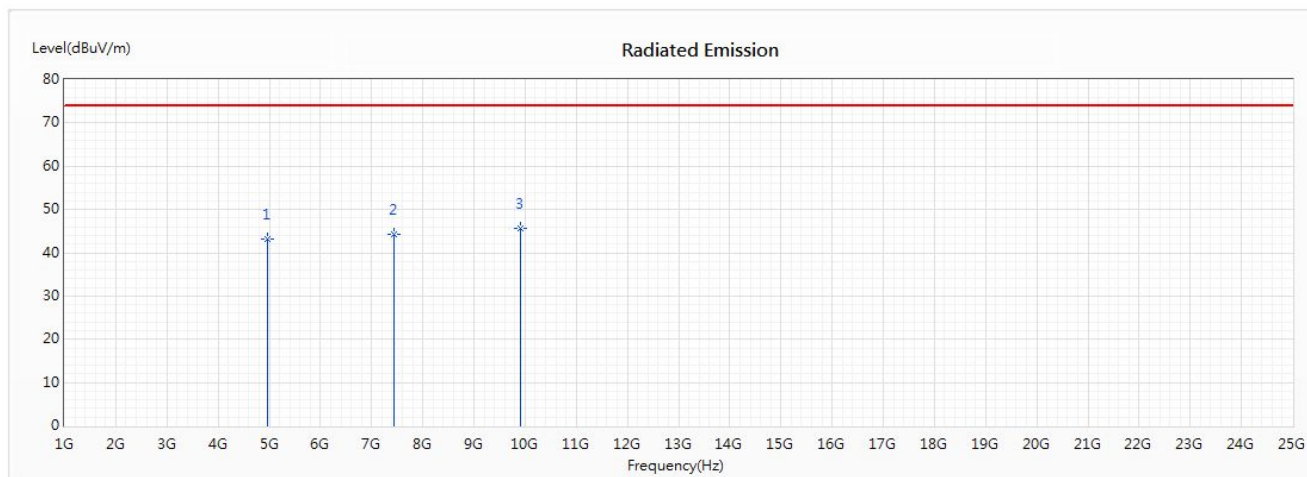
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	43.08	74.00	-30.92	46.32	-3.24	PK
2	7440	44.38	74.00	-29.62	44.64	-0.26	PK
* 3	9920	45.60	74.00	-28.40	43.17	2.43	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

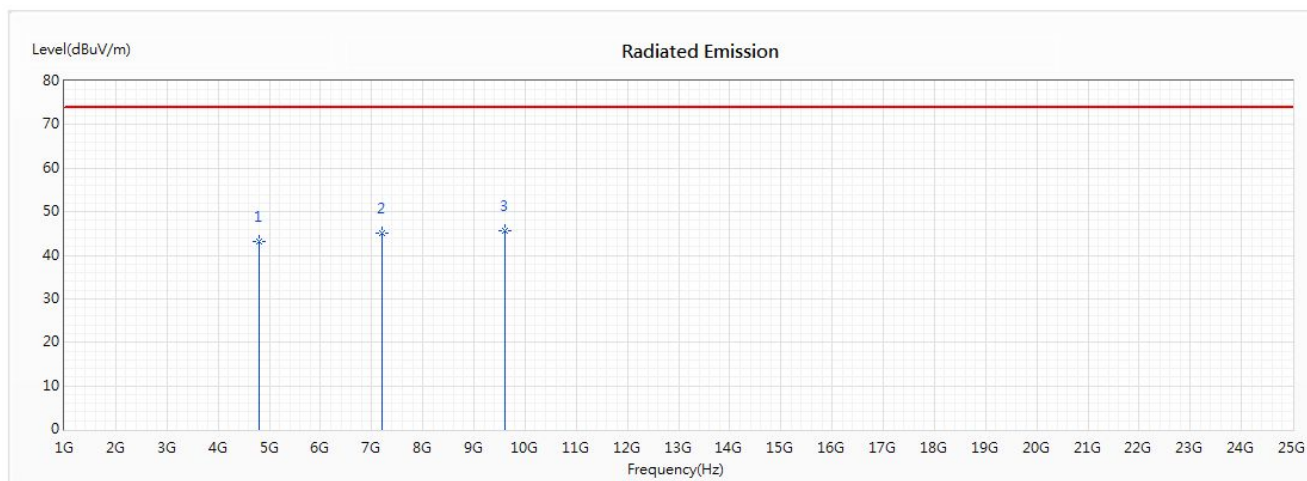
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 4: 發射器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	43.19	74.00	-30.81	46.43	-3.24	PK
2	7206	44.95	74.00	-29.05	45.06	-0.11	PK
* 3	9608	45.51	74.00	-28.49	43.36	2.15	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：不必要的輻射強度

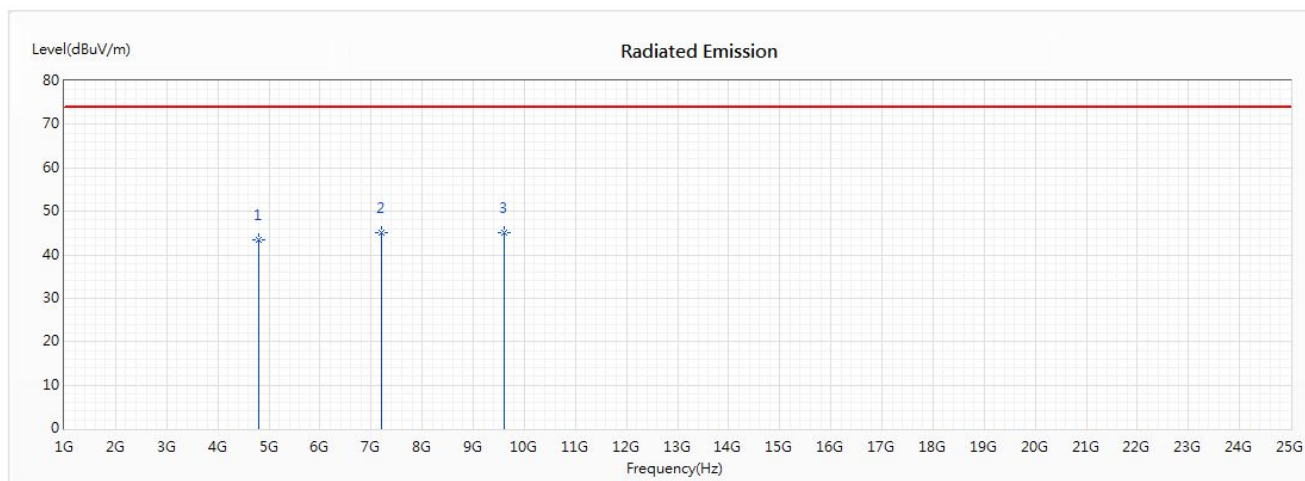
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 4: 發射器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4804	43.33	74.00	-30.67	46.57	-3.24	PK
2	7206	45.13	74.00	-28.87	45.24	-0.11	PK
* 3	9608	45.19	74.00	-28.81	43.04	2.15	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：不必要的輻射強度

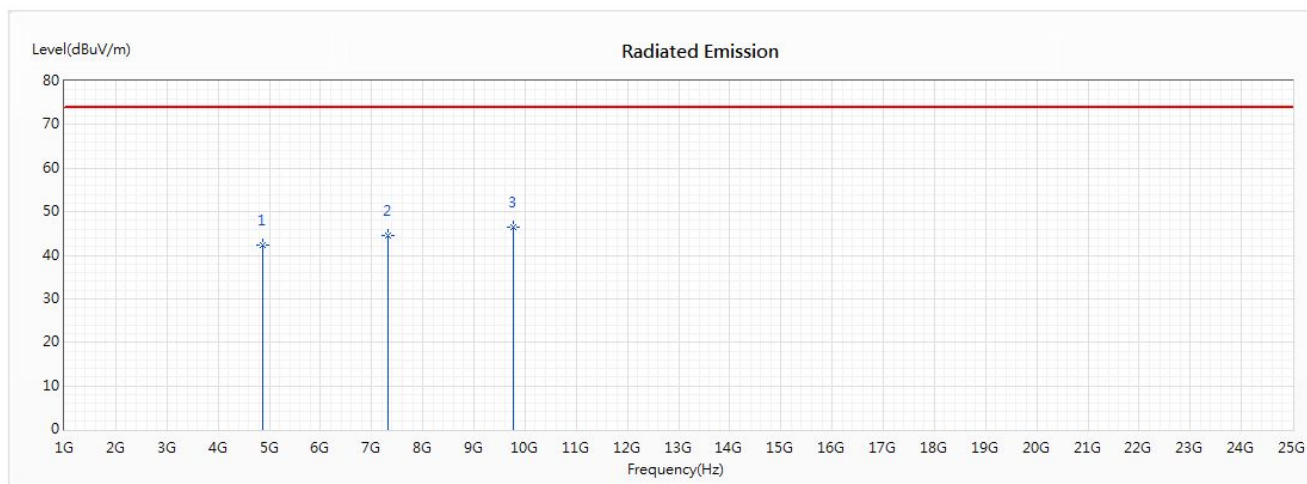
測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 4: 發射器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4880	42.28	74.00	-31.72	45.58	-3.30	PK
2	7320	44.43	74.00	-29.57	44.58	-0.15	PK
* 3	9760	46.50	74.00	-27.50	44.05	2.45	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：不必要的輻射強度

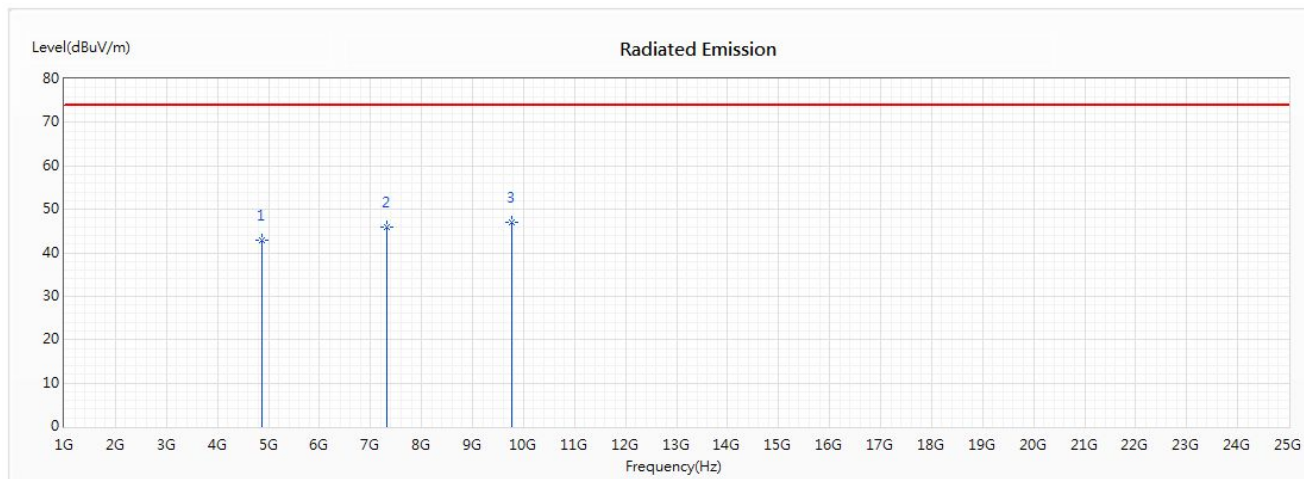
測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 4: 發射器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4880	42.79	74.00	-31.21	46.09	-3.30	PK
2	7320	45.86	74.00	-28.14	46.01	-0.15	PK
* 3	9760	46.93	74.00	-27.07	44.48	2.45	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：不必要的輻射強度

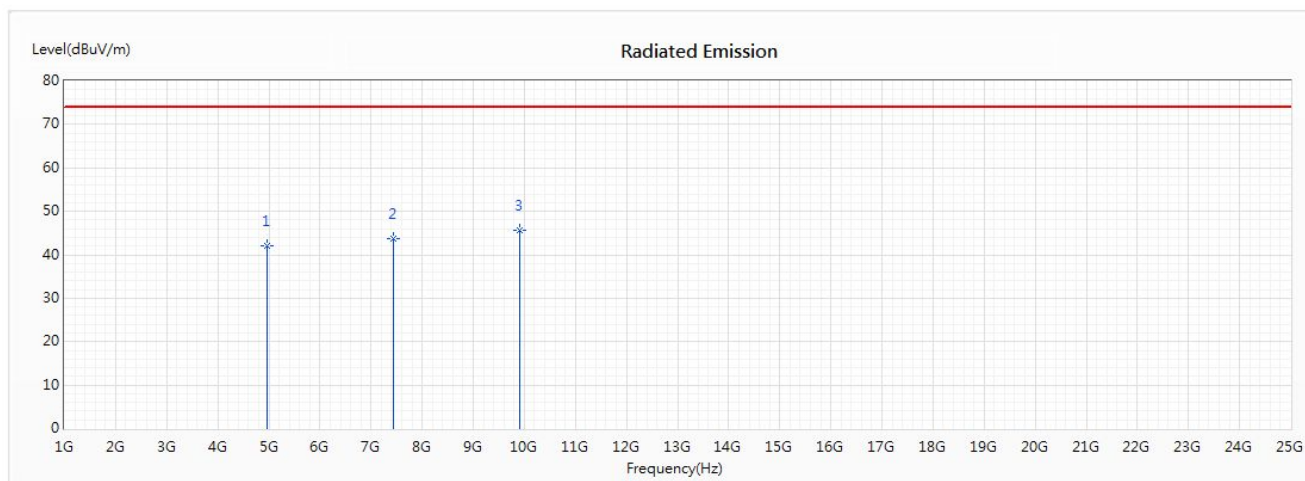
測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 4: 發射器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	42.02	74.00	-31.98	45.26	-3.24	PK
2	7440	43.71	74.00	-30.29	43.97	-0.26	PK
* 3	9920	45.70	74.00	-28.30	43.27	2.43	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

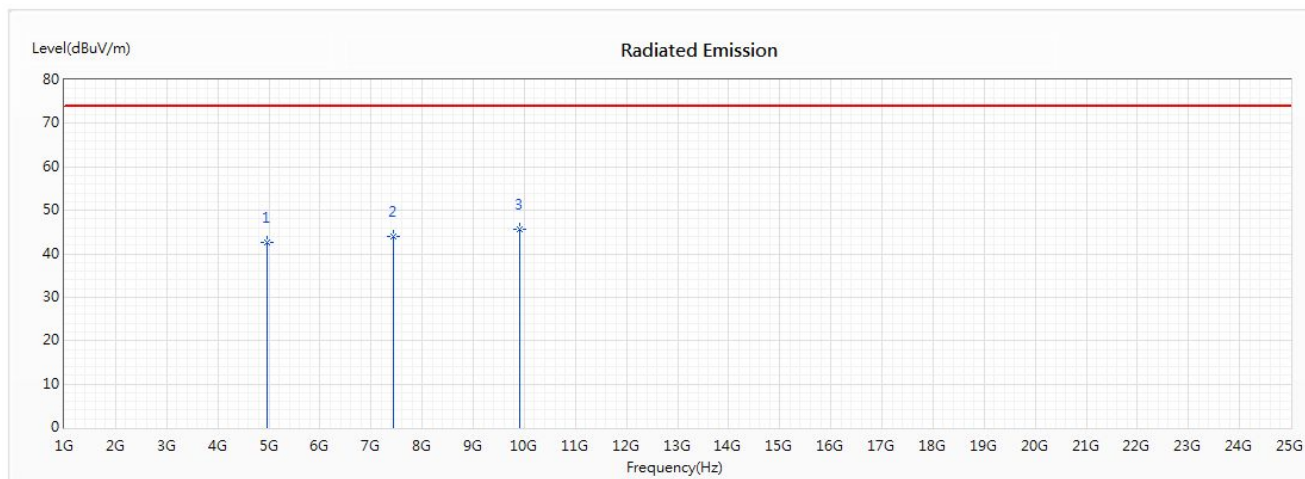
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 4: 發射器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 10 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	4960	42.60	74.00	-31.40	45.84	-3.24	PK
2	7440	43.95	74.00	-30.05	44.21	-0.26	PK
* 3	9920	45.51	74.00	-28.49	43.08	2.43	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

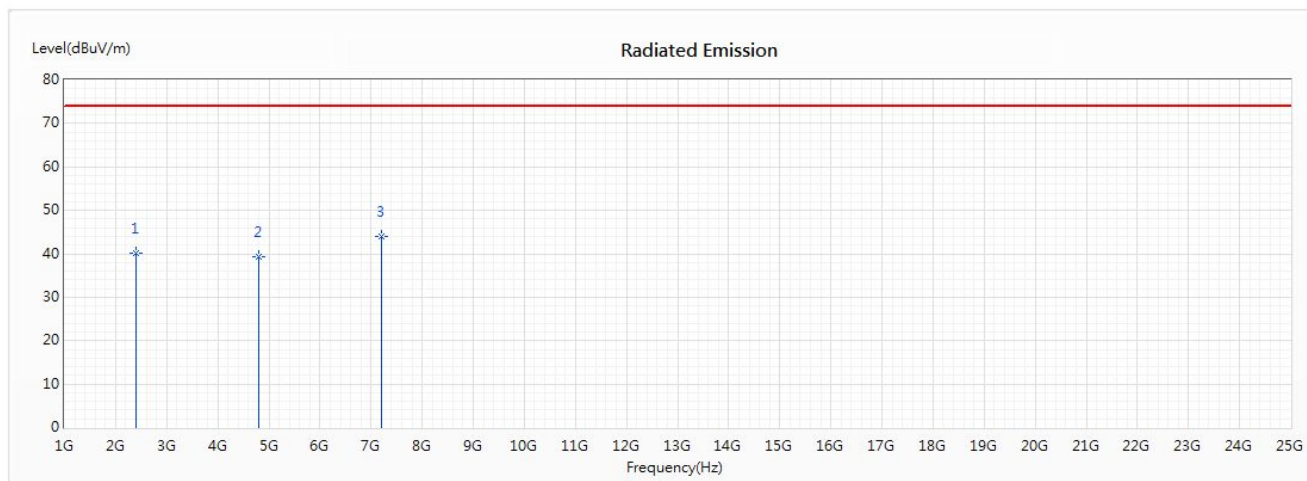
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 5: 接收器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2402	40.25	74.00	-33.75	50.49	-10.24	PK
2	4804	39.29	74.00	-34.71	47.65	-8.36	PK
* 3	7206	44.09	74.00	-29.91	50.22	-6.13	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(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 dBuV/m	Duty Cycle Factor dB	Average Measurement dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/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 7.

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

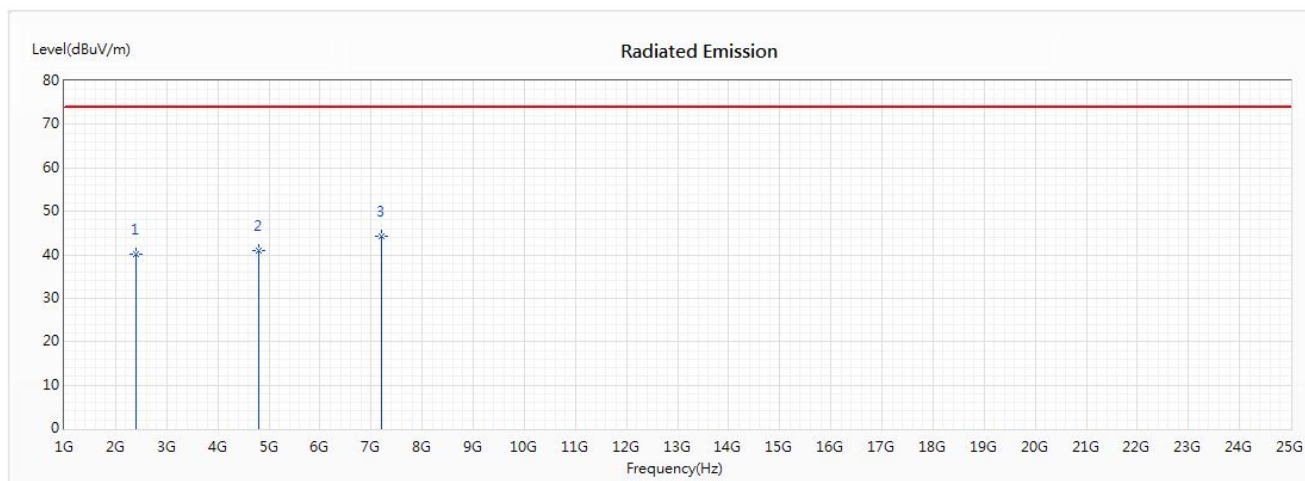
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 5: 接收器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2402	40.27	74.00	-33.73	50.51	-10.24	PK
2	4804	41.05	74.00	-32.95	49.41	-8.36	PK
* 3	7206	44.23	74.00	-29.77	50.36	-6.13	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

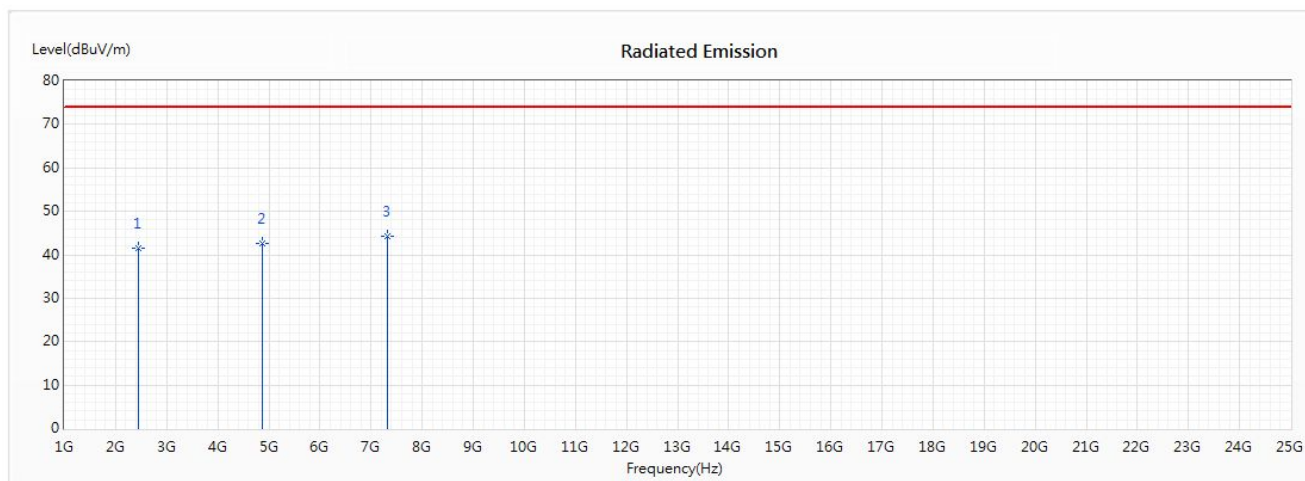
測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 5: 接收器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2441	41.38	74.00	-32.62	51.31	-9.93	PK
2	4882	42.68	74.00	-31.32	51.02	-8.34	PK
* 3	7323	44.38	74.00	-29.62	50.56	-6.18	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

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

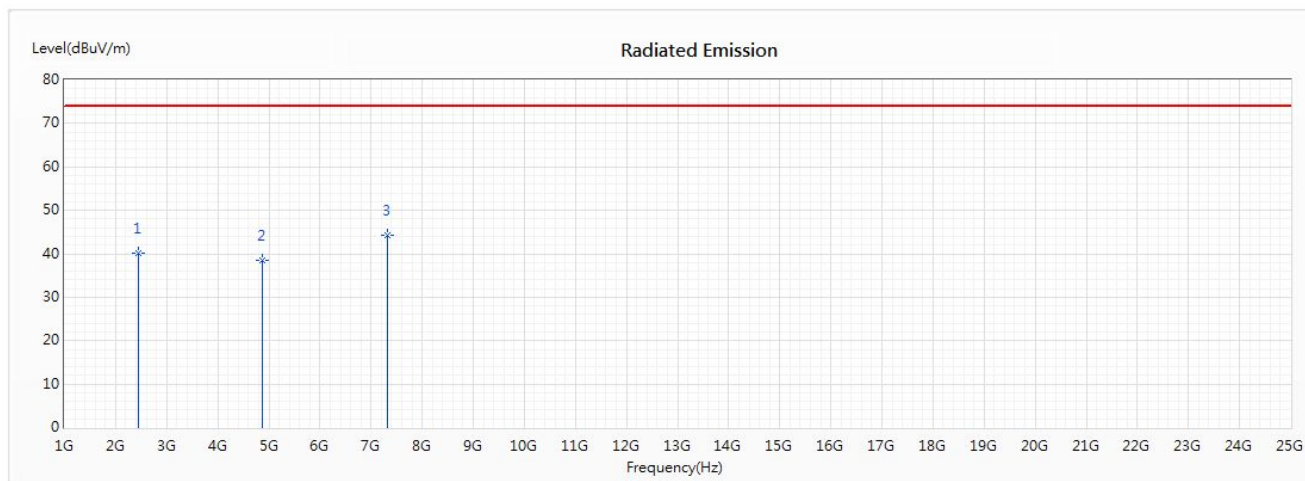
測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 5: 接收器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2441	40.16	74.00	-33.84	50.09	-9.93	PK
2	4882	38.54	74.00	-35.46	46.88	-8.34	PK
* 3	7323	44.39	74.00	-29.61	50.57	-6.18	PK

備註：

- 1.此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
- 2.量測儀器設定(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 7.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

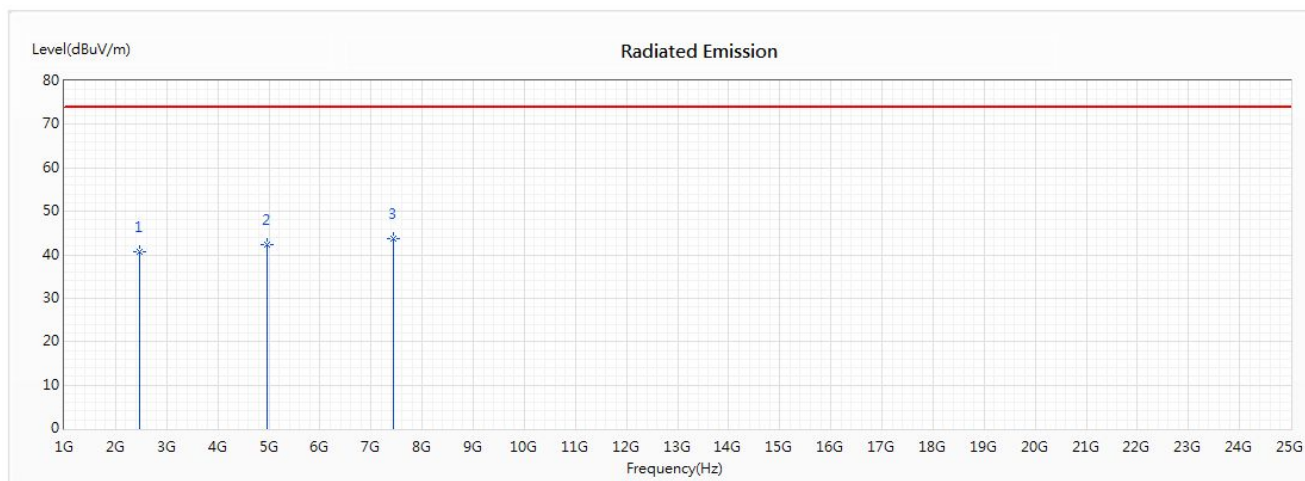
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 5: 接收器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2480	40.67	74.00	-33.33	50.36	-9.69	PK
2	4960	42.32	74.00	-31.68	50.61	-8.29	PK
* 3	7440	43.66	74.00	-30.34	49.78	-6.12	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(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 7.

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

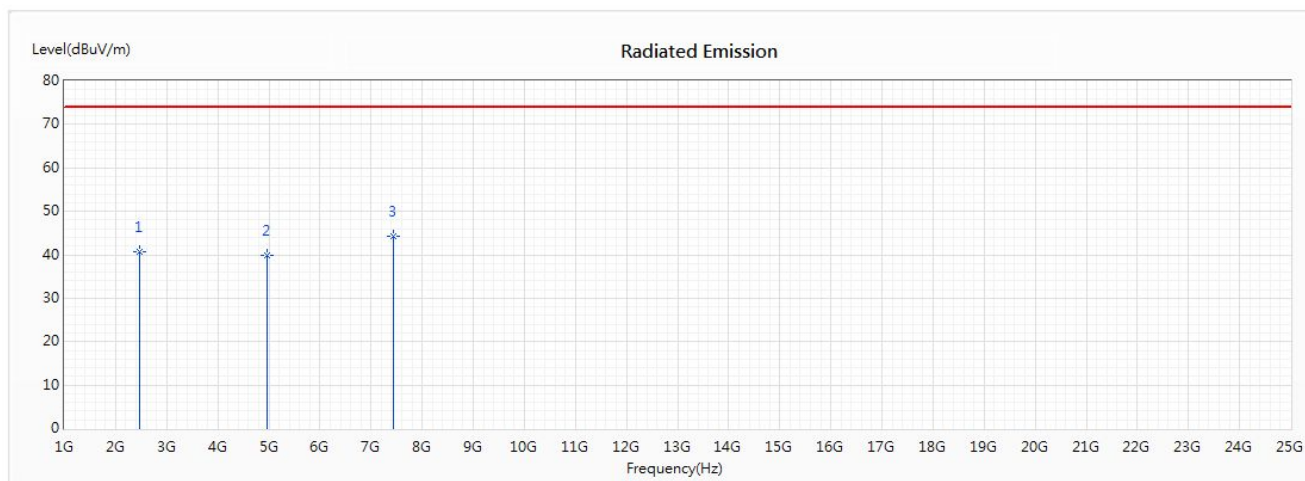
測試頻道：CH 78 (2480MHz)

測試模式：Mode 5: 接收器 - 3Mbps

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2480	40.61	74.00	-33.39	50.30	-9.69	PK
2	4960	39.84	74.00	-34.16	48.13	-8.29	PK
* 3	7440	44.22	74.00	-29.78	50.34	-6.12	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(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 7.

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

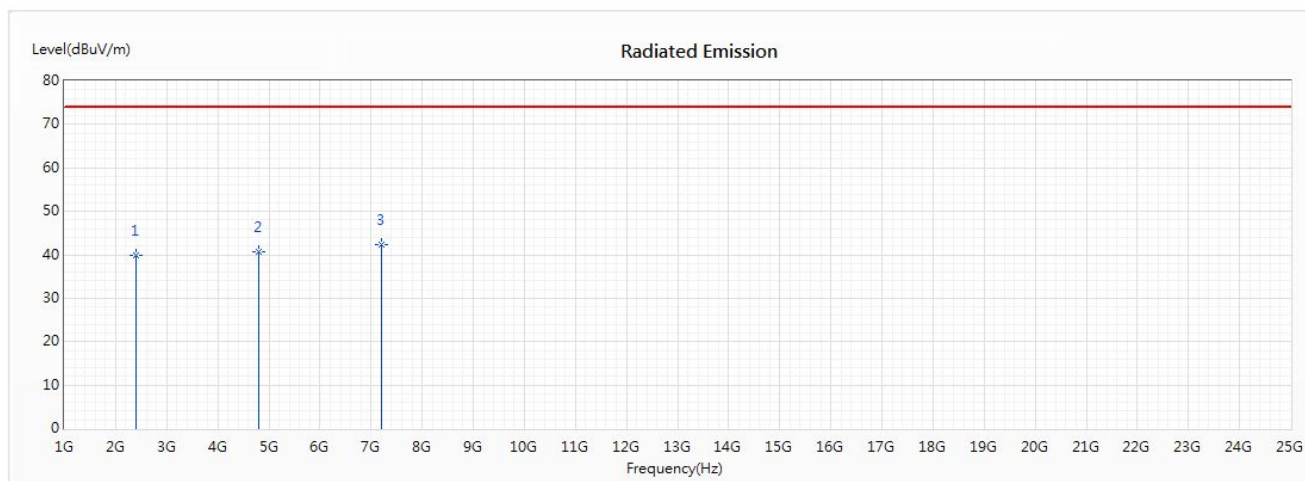
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 6: 接收器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2402	39.76	74.00	-34.24	50.00	-10.24	PK
2	4804	40.67	74.00	-33.33	49.03	-8.36	PK
* 3	7206	42.43	74.00	-31.57	48.56	-6.13	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：不必要的輻射強度

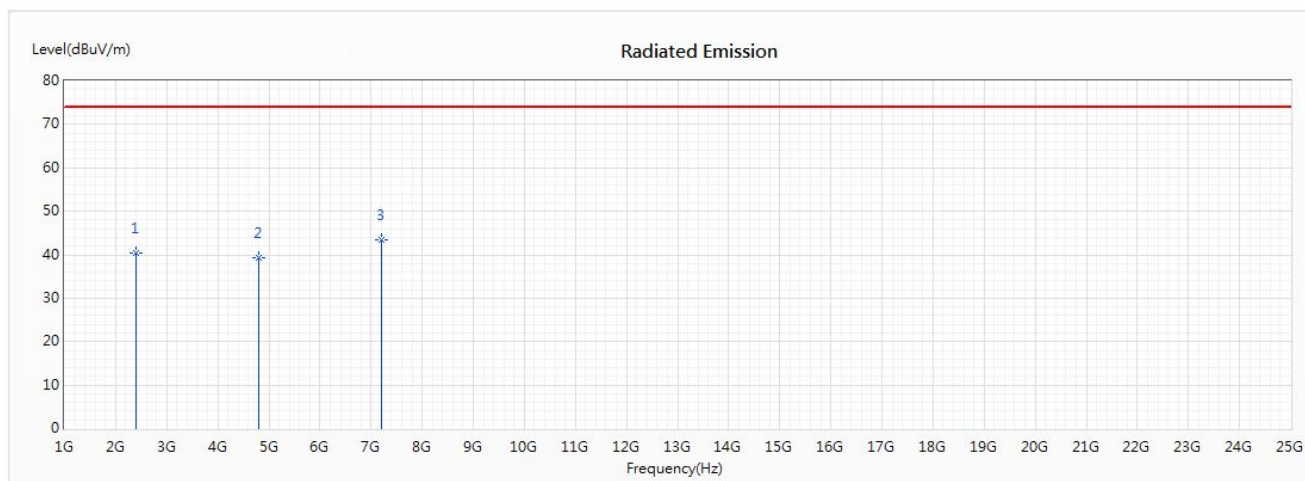
測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 6: 接收器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2402	40.37	74.00	-33.63	50.61	-10.24	PK
2	4804	39.18	74.00	-34.82	47.54	-8.36	PK
* 3	7206	43.57	74.00	-30.43	49.70	-6.13	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：不必要的輻射強度

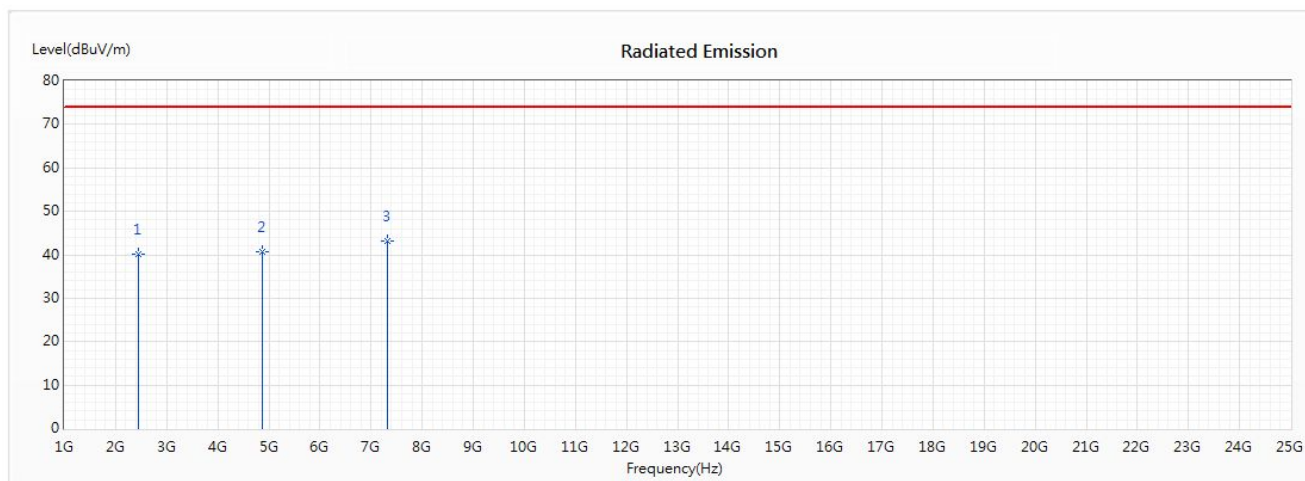
測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 6: 接收器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2440	40.18	74.00	-33.82	50.12	-9.94	PK
2	4880	40.75	74.00	-33.25	49.09	-8.34	PK
* 3	7320	43.11	74.00	-30.89	49.28	-6.17	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

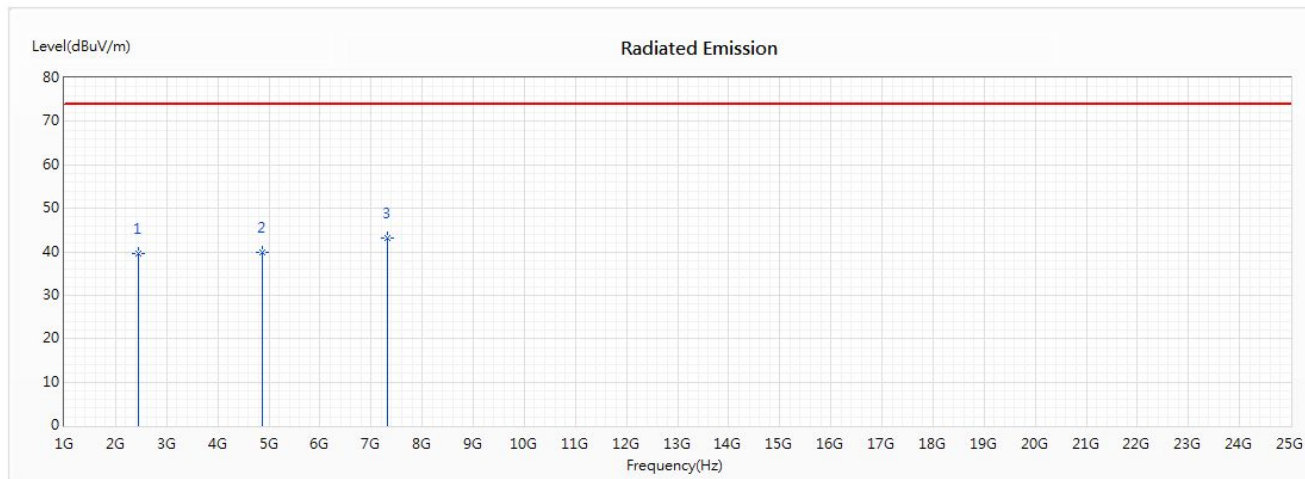
測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 6: 接收器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087 測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2440	39.61	74.00	-34.39	49.55	-9.94	PK
2	4880	39.73	74.00	-34.27	48.07	-8.34	PK
* 3	7320	43.23	74.00	-30.77	49.40	-6.17	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：不必要的輻射強度

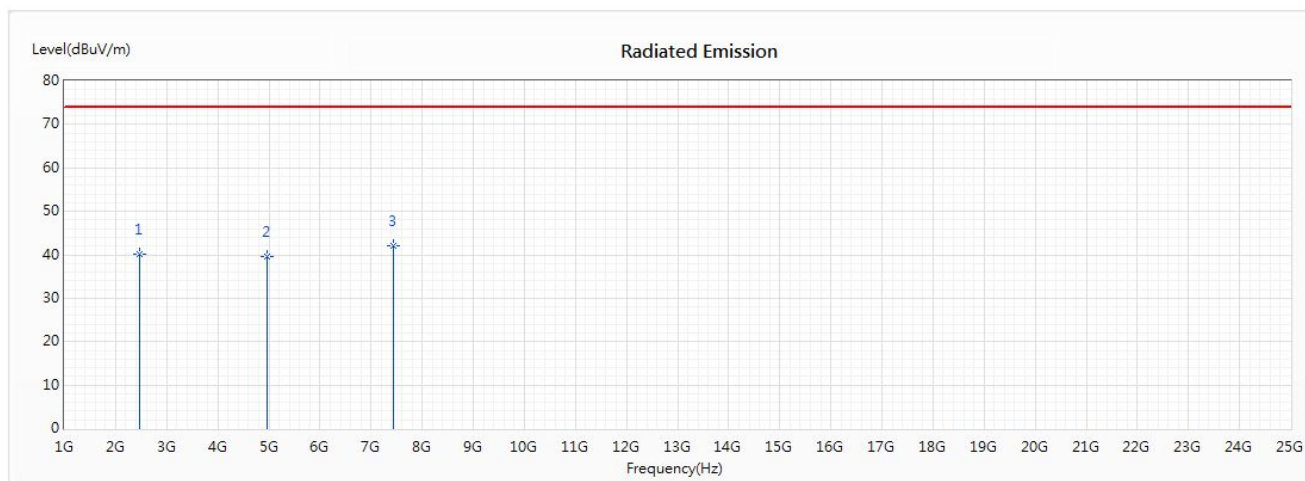
測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 6: 接收器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2480	40.24	74.00	-33.76	49.93	-9.69	PK
2	4960	39.63	74.00	-34.37	47.92	-8.29	PK
* 3	7440	42.13	74.00	-31.87	48.25	-6.12	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：不必要的輻射強度

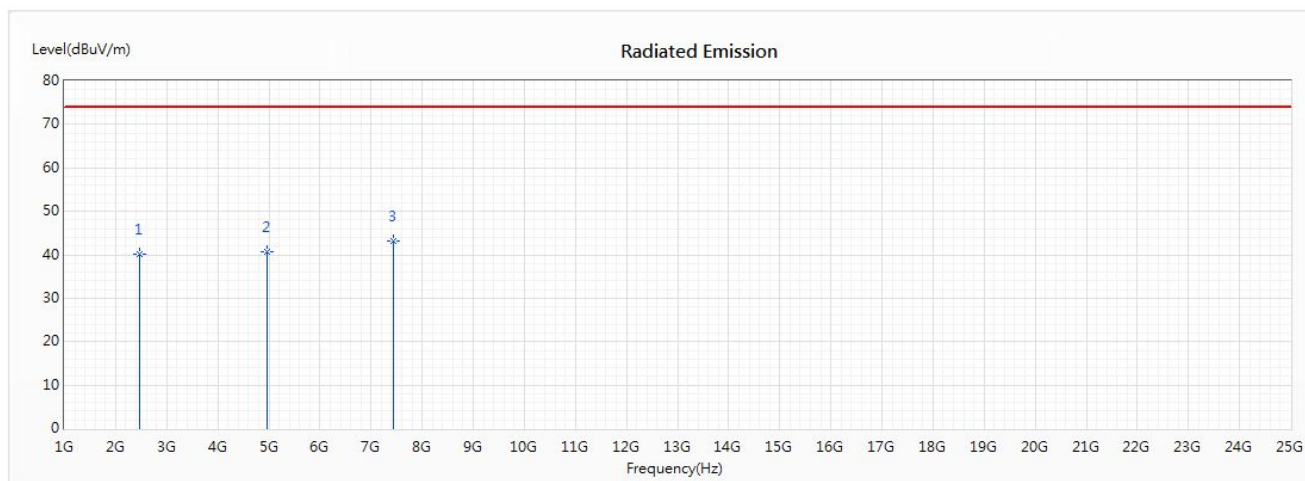
測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 6: 接收器 - BLE

量測天線：3117/02001259、AH-840/101087

測試距離：3 M

測試日期：109 年 01 月 02 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	2480	40.14	74.00	-33.86	49.83	-9.69	PK
2	4960	40.76	74.00	-33.24	49.05	-8.29	PK
* 3	7440	43.24	74.00	-30.76	49.36	-6.12	PK

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

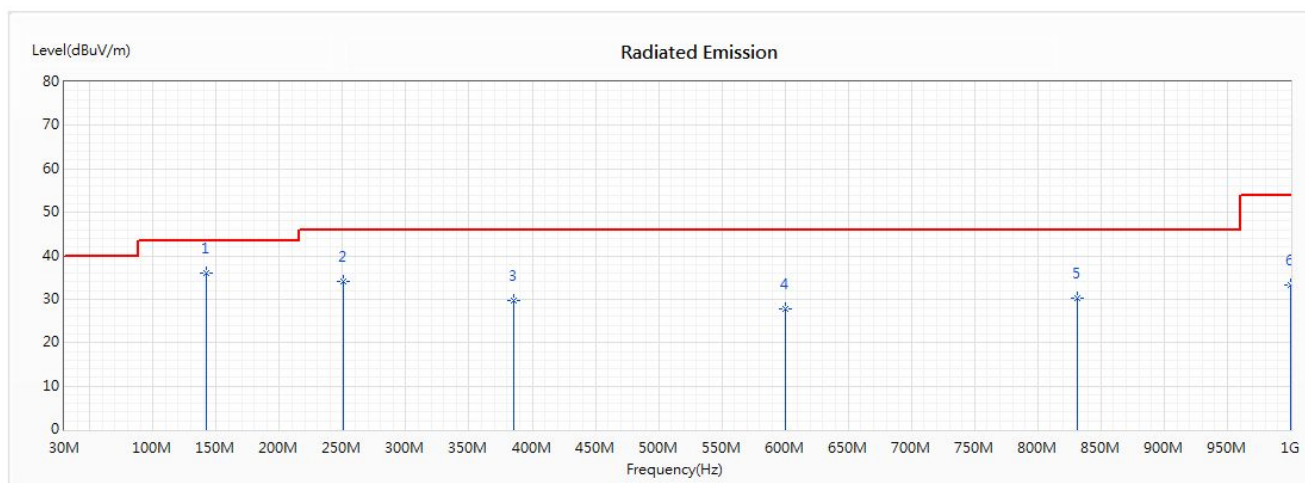
測試日期：108 年 12 月 26 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Horizontal

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	142.52	35.98	43.50	-7.52	47.37	-11.39	QP
2	250.19	34.08	46.00	-11.92	46.03	-11.95	QP
3	385.02	29.81	46.00	-16.19	37.91	-8.10	QP
4	600.36	27.71	46.00	-18.29	31.53	-3.82	QP
5	831.22	30.35	46.00	-15.65	31.31	-0.96	QP
6	1000	33.29	54.00	-20.71	32.17	1.12	QP

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

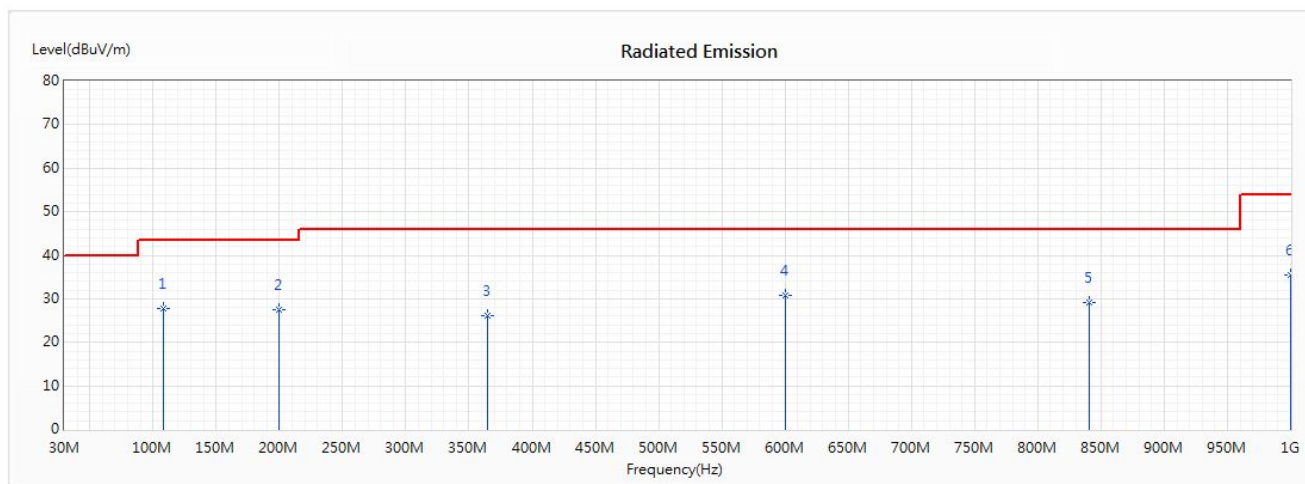
測試日期：108 年 12 月 26 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	108.57	27.86	43.50	-15.64	42.44	-14.58	QP
2	199.75	27.45	43.50	-16.05	40.96	-13.51	QP
3	364.65	26.21	46.00	-19.79	34.95	-8.74	QP
* 4	600.36	30.73	46.00	-15.27	34.55	-3.82	QP
5	840.92	29.25	46.00	-16.75	30.10	-0.85	QP
6	1000	35.43	54.00	-18.57	34.31	1.12	QP

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

測試日期：108 年 04 月 08 日

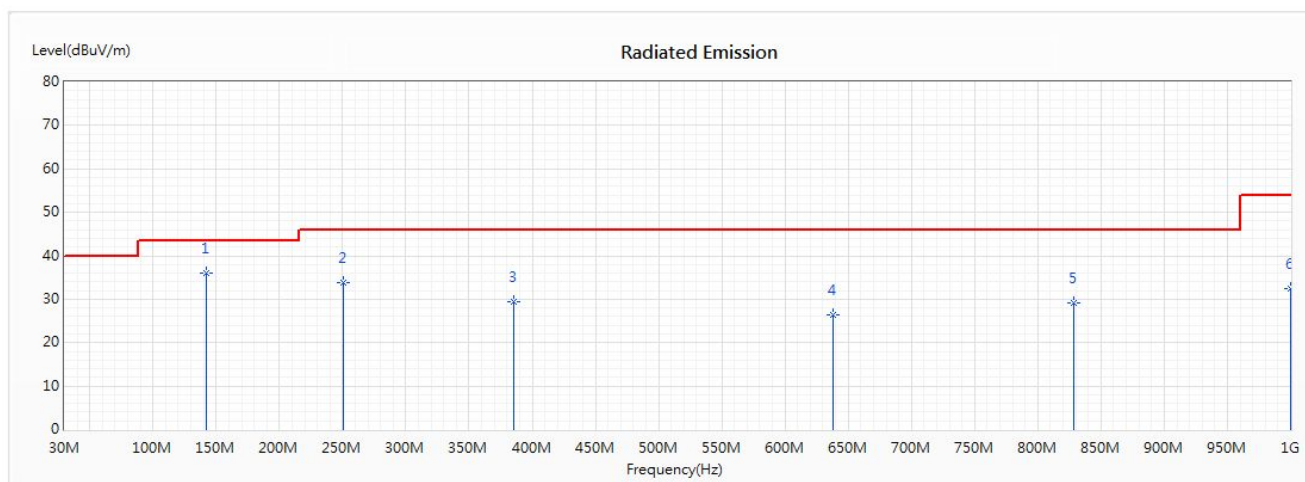
測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	142.52	36.07	43.50	-7.43	47.46	-11.39	QP
2	250.19	33.86	46.00	-12.14	45.81	-11.95	QP
3	385.02	29.48	46.00	-16.52	37.58	-8.10	QP
4	638.19	26.31	46.00	-19.69	29.87	-3.56	QP
5	828.31	29.03	46.00	-16.97	30.02	-0.99	QP
6	1000	32.53	54.00	-21.47	31.41	1.12	QP

備註：

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

測試日期：108 年 04 月 08 日

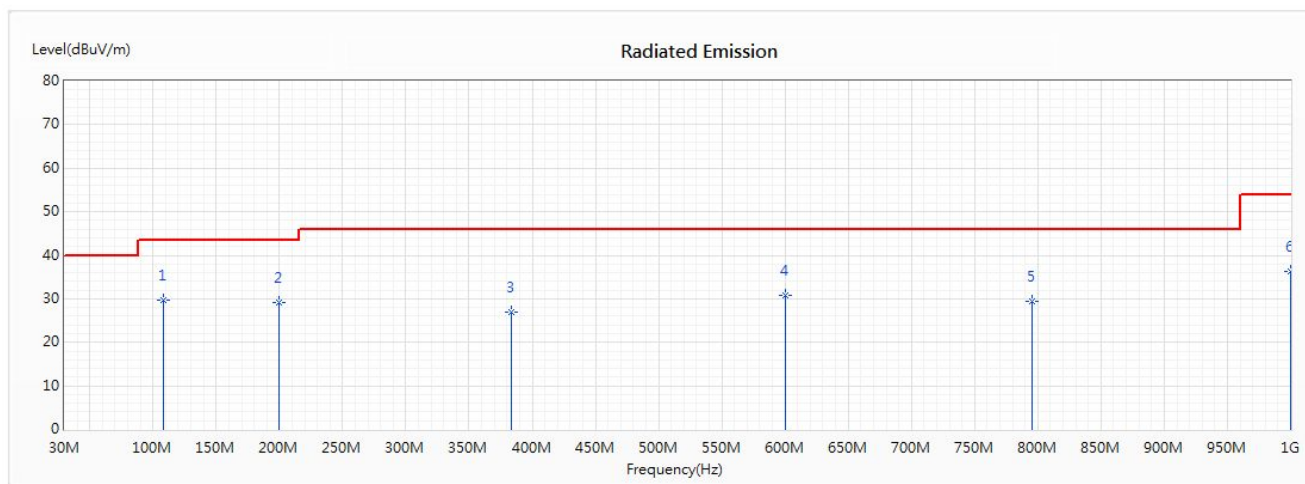
測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 發射器 - 2Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Vertical



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	108.57	29.75	43.50	-13.75	44.33	-14.58	QP
2	199.75	29.14	43.50	-14.36	42.65	-13.51	QP
3	383.08	26.91	46.00	-19.09	35.05	-8.14	QP
4	600.36	30.76	46.00	-15.24	34.58	-3.82	QP
5	795.33	29.29	46.00	-16.71	30.53	-1.24	QP
6	1000	36.42	54.00	-17.58	35.30	1.12	QP

備註：

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

測試日期：108 年 12 月 26 日

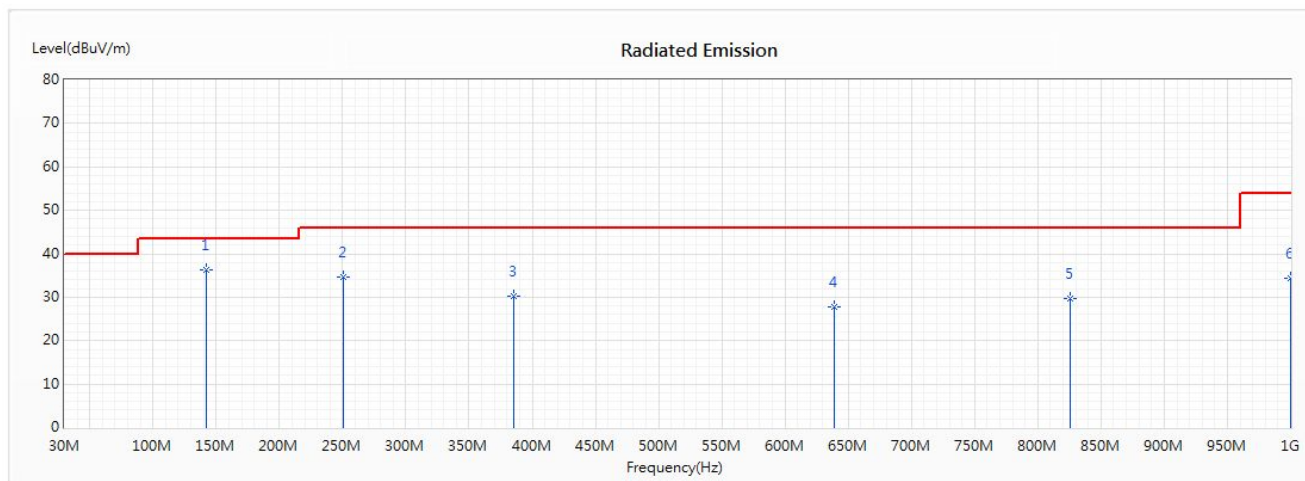
測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	142.52	36.22	43.50	-7.28	47.61	-11.39	QP
2	250.19	34.54	46.00	-11.46	46.49	-11.95	QP
3	385.02	30.34	46.00	-15.66	38.44	-8.10	QP
4	639.16	27.64	46.00	-18.36	31.18	-3.54	QP
5	825.4	29.81	46.00	-16.19	30.80	-0.99	QP
6	1000	34.29	54.00	-19.71	33.17	1.12	QP

備註：

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

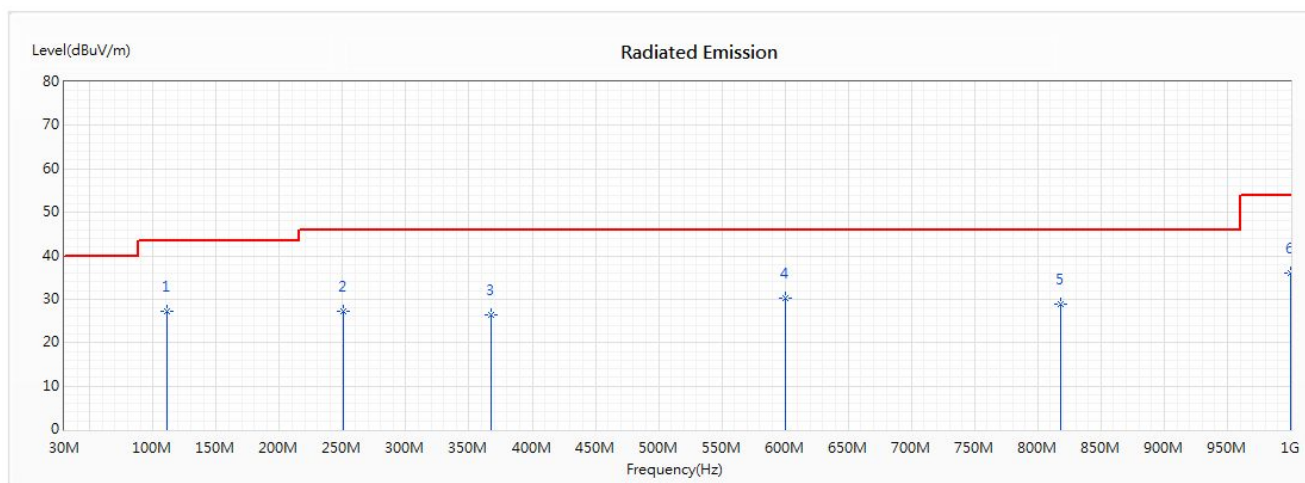
測試日期：108 年 12 月 26 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 3: 發射器 - 3Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
1	111.48	27.09	43.50	-16.41	41.33	-14.24	QP
2	250.19	27.23	46.00	-18.77	39.18	-11.95	QP
3	367.56	26.50	46.00	-19.50	35.12	-8.62	QP
* 4	600.36	30.14	46.00	-15.86	33.96	-3.82	QP
5	817.64	28.95	46.00	-17.05	30.15	-1.20	QP
6	1000	35.97	54.00	-18.03	34.85	1.12	QP

備註：

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

測試日期：108 年 12 月 26 日

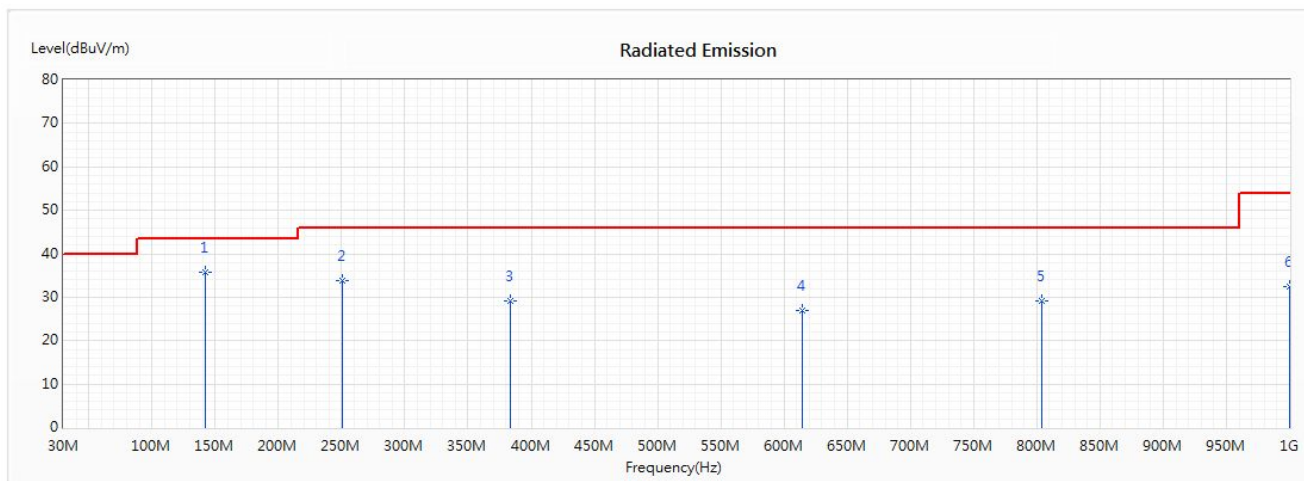
測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 4: 發射器 - BLE

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	142.52	35.77	43.50	-7.73	47.16	-11.39	QP
2	250.19	33.95	46.00	-12.05	45.90	-11.95	QP
3	383.08	29.25	46.00	-16.75	37.39	-8.14	QP
4	614.91	26.91	46.00	-19.09	30.73	-3.82	QP
5	804.06	29.17	46.00	-16.83	30.49	-1.32	QP
6	1000	32.41	54.00	-21.59	31.29	1.12	QP

備註：

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

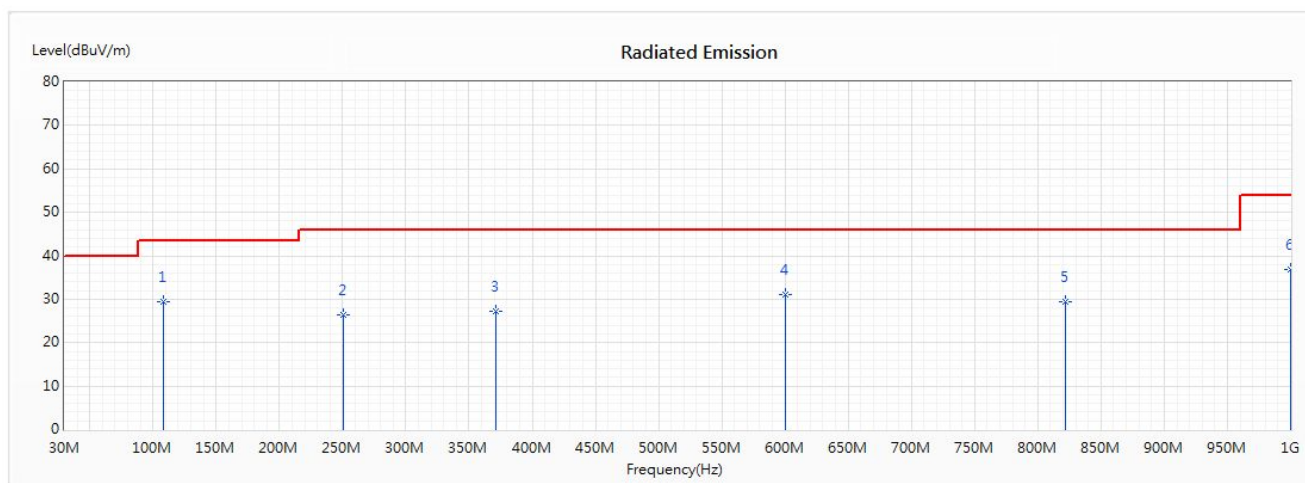
測試日期：108 年 12 月 26 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 4: 發射器 - BLE

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	108.57	29.31	43.50	-14.19	43.89	-14.58	QP
2	250.19	26.33	46.00	-19.67	38.28	-11.95	QP
3	371.44	27.19	46.00	-18.81	35.65	-8.46	QP
4	600.36	31.04	46.00	-14.96	34.86	-3.82	QP
5	821.52	29.51	46.00	-16.49	30.65	-1.14	QP
6	1000	36.96	54.00	-17.04	35.84	1.12	QP

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

測試日期：108 年 12 月 26 日

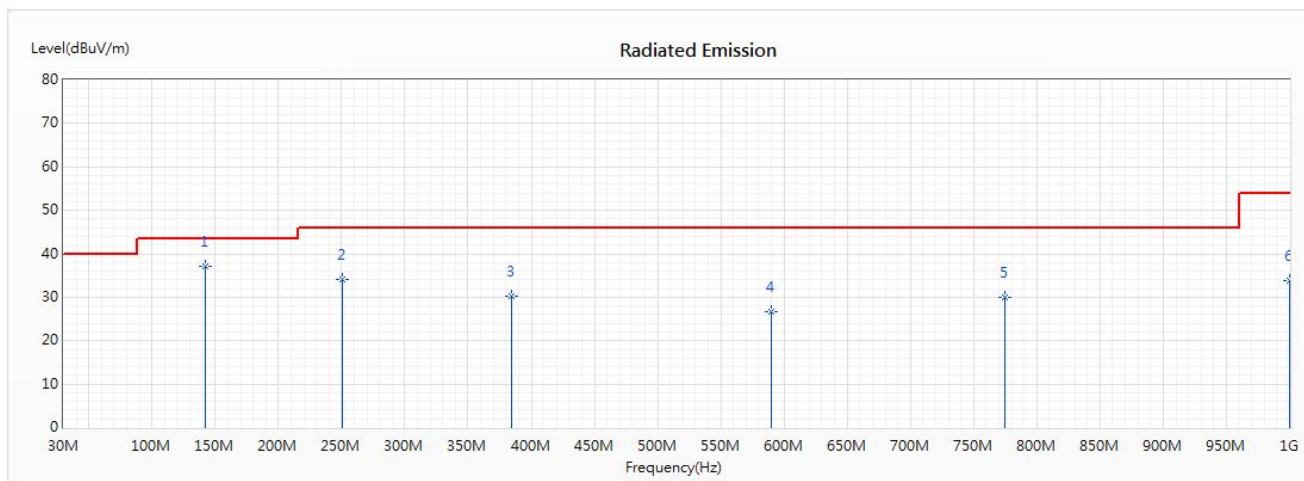
測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 5: 接收器 - 3Mbps

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	142.52	37.00	43.50	-6.50	48.39	-11.39	QP
2	250.19	34.18	46.00	-11.82	46.13	-11.95	QP
3	384.05	30.24	46.00	-15.76	38.36	-8.12	QP
4	589.69	26.74	46.00	-19.26	30.68	-3.94	QP
5	774.96	30.04	46.00	-15.96	31.59	-1.55	QP
6	1000	33.76	54.00	-20.24	32.64	1.12	QP

備註：

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 5: 接收器 - 3Mbps

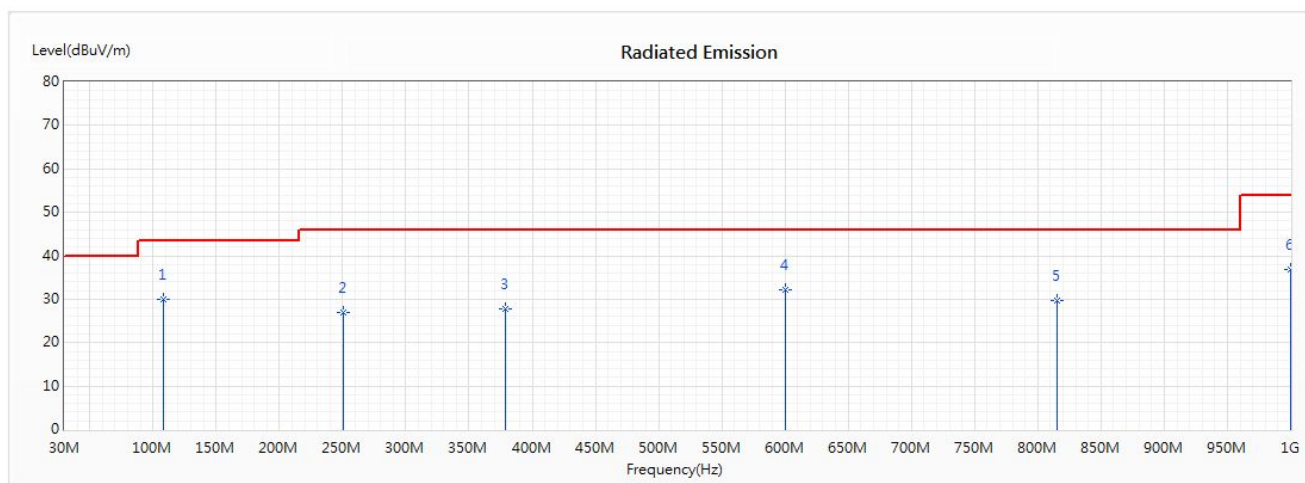
6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

測試距離：3 M

測試日期：108 年 12 月 26 日

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	108.57	29.83	43.50	-13.67	44.41	-14.58	QP
2	250.19	26.86	46.00	-19.14	38.81	-11.95	QP
3	379.2	27.65	46.00	-18.35	35.88	-8.23	QP
4	600.36	32.10	46.00	-13.90	35.92	-3.82	QP
5	815.7	29.76	46.00	-16.24	30.96	-1.20	QP
6	1000	36.87	54.00	-17.13	35.75	1.12	QP

備註：

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 6: 接收器 - BLE

6 dB 頻寬：120kHz

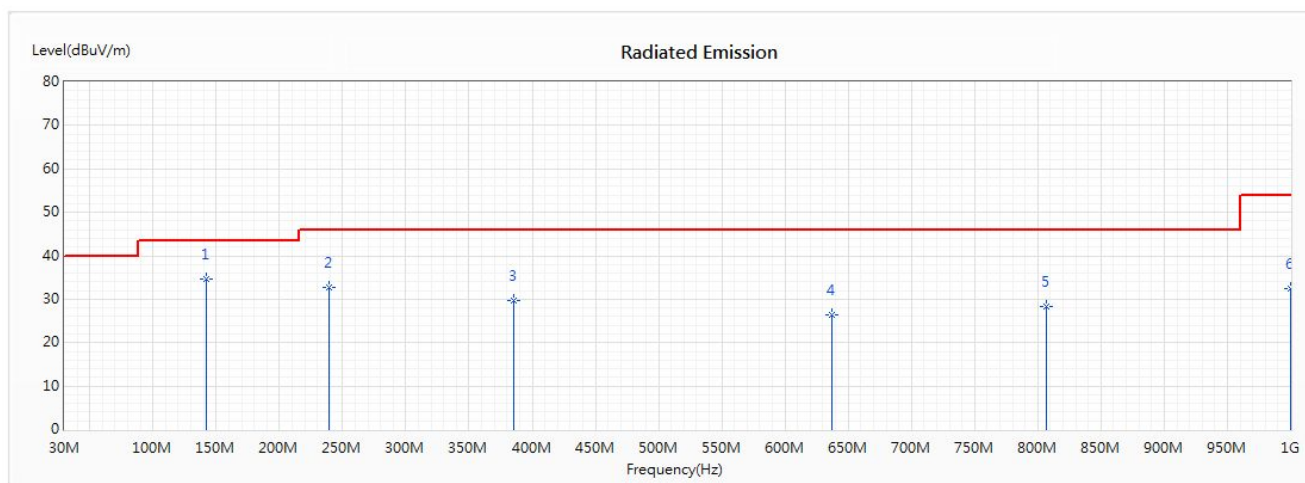
視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

測試距離：3 M

測試日期：108 年 12 月 26 日

Horizontal



No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	142.52	34.54	43.50	-8.96	45.93	-11.39	QP
2	239.52	32.63	46.00	-13.37	44.72	-12.09	QP
3	385.02	29.70	46.00	-16.30	37.80	-8.10	QP
4	637.22	26.35	46.00	-19.65	29.93	-3.58	QP
5	806.97	28.39	46.00	-17.61	29.71	-1.32	QP
6	1000	32.39	54.00	-21.61	31.27	1.12	QP

備註：

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201D2W

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

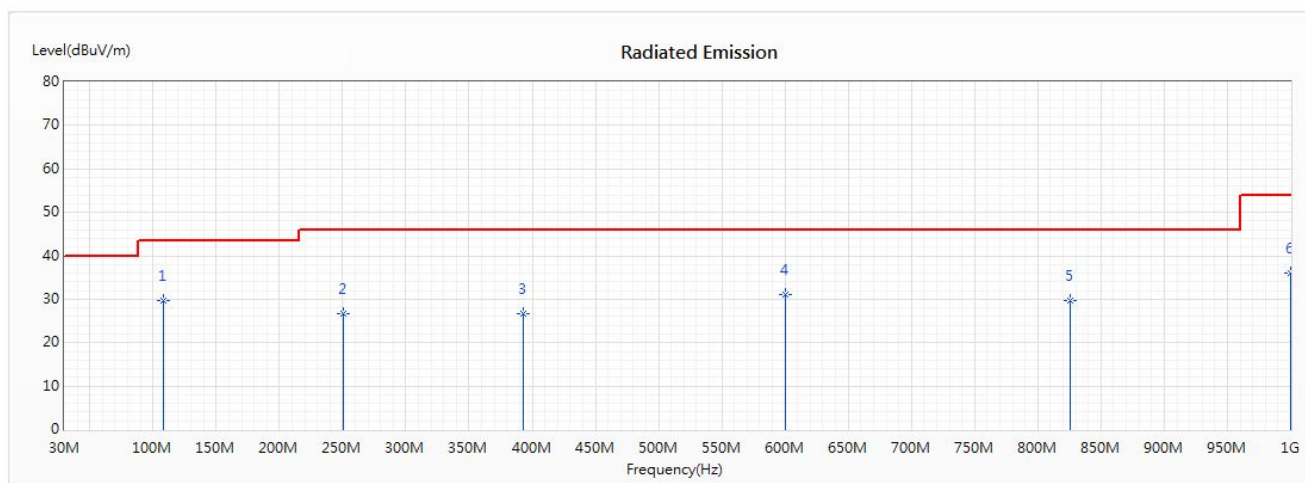
測試日期：108 年 12 月 26 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試模式：Mode 6: 接收器 - BLE

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

Vertical

No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dB)	Reading Level (dBμV)	Correct Factor (dB/m)	Detector Type
* 1	108.57	29.76	43.50	-13.74	44.34	-14.58	QP
2	250.19	26.57	46.00	-19.43	38.52	-11.95	QP
3	392.78	26.70	46.00	-19.30	34.63	-7.93	QP
4	600.36	30.93	46.00	-15.07	34.75	-3.82	QP
5	825.4	29.71	46.00	-16.29	30.70	-0.99	QP
6	1000	35.99	54.00	-18.01	34.87	1.12	QP

備註：

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

射頻輻射場強干擾測試結果:

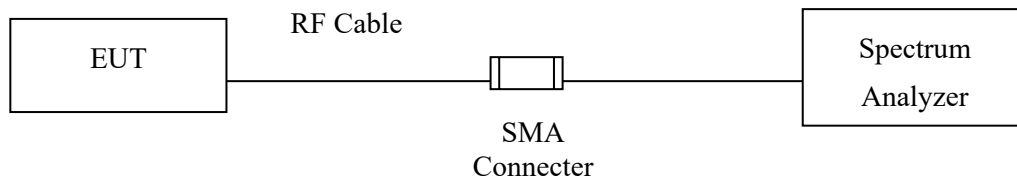
PASS

6. Duty Cycle

6.1. 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。

6.2. 測試架構圖



6.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

6.4. 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：109 年 01 月 10 日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：--

測試距離：Conducted

Formula:

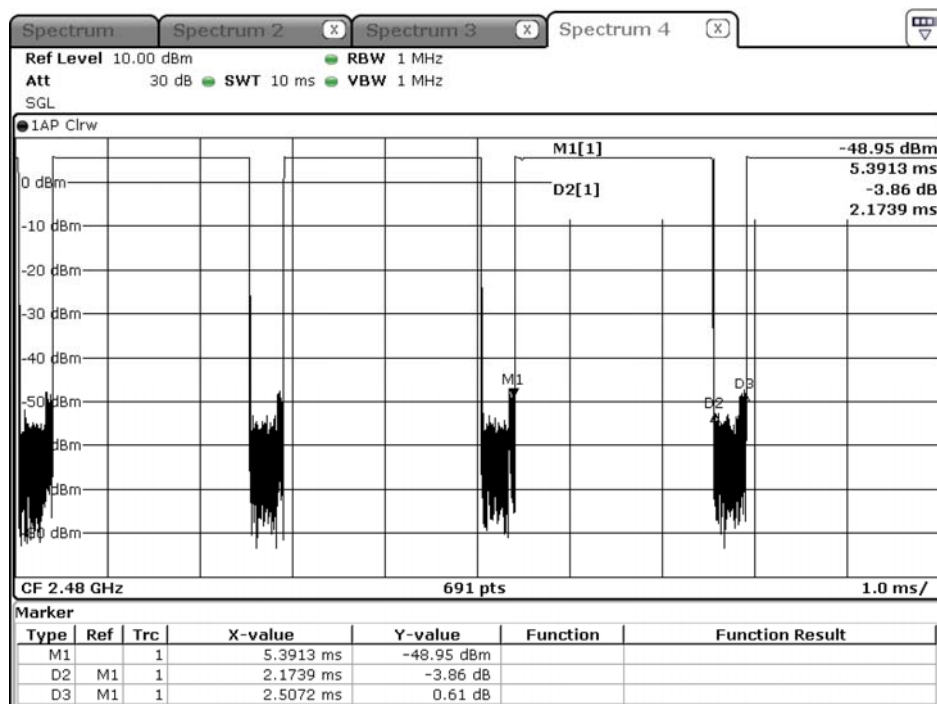
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
BLE	2.1739	2.5072	86.71	0.62

BLE



Date: 10.JAN.2020 05:36:14

7. 工作週期

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 5.15.3 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。

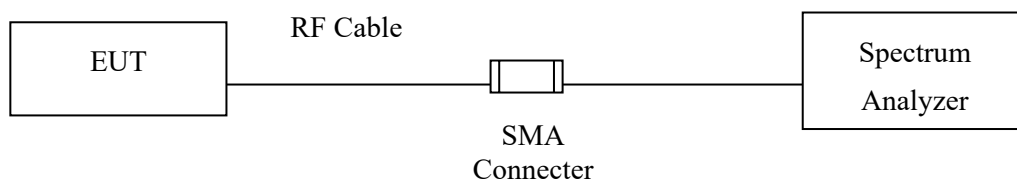
7.2. 量測方法

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。

7.3. 測試架構圖

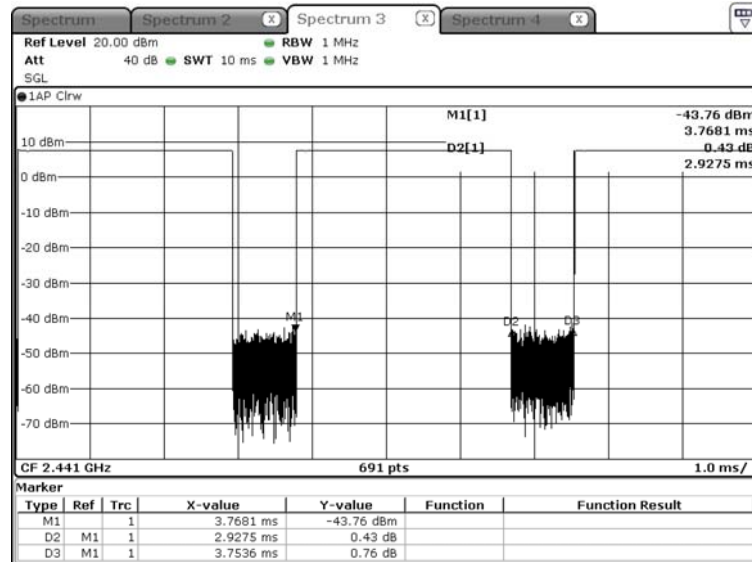


7.4. 量測不確定度

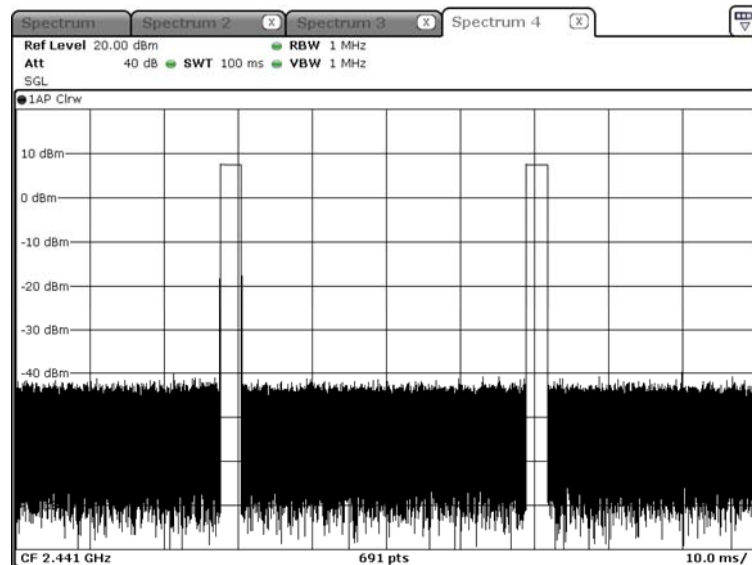
$\pm 2.31\text{ms}$

7.5. 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: 10 JAN 2020 04:49:15



Date: 10 JAN 2020 04:51:29

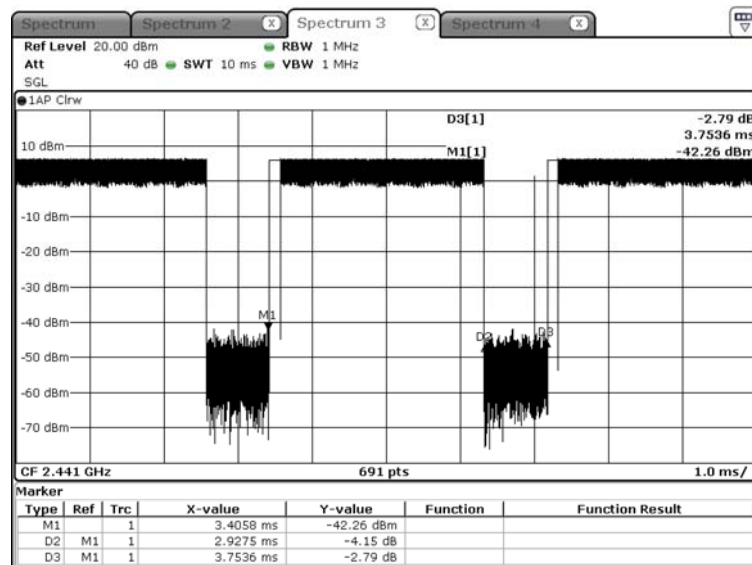
Time on of 100ms= 2.9275us*2= 5.855ms

Duty Cycle= 5.855ms / 100ms= 0.05855

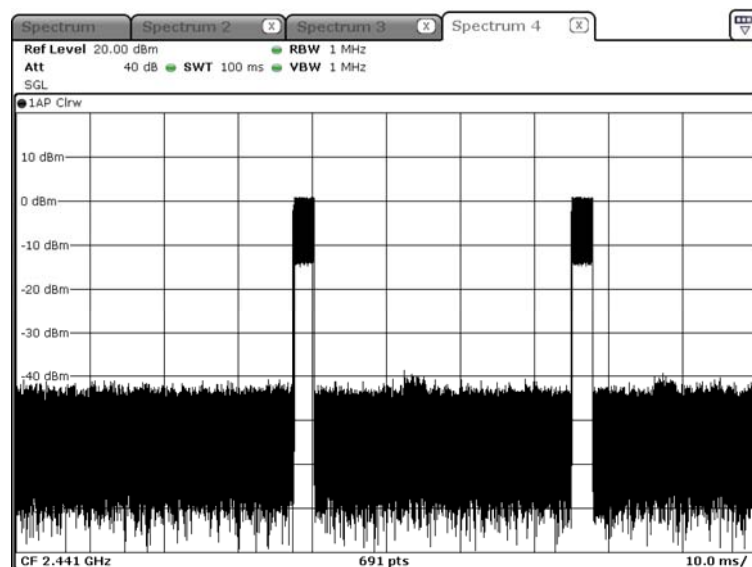
Duty Cycle correction factor= 20 LOG 0.05855= -24.649 dB

Duty Cycle correction factor	-24.649	dB
------------------------------	---------	----

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



Date: 10 JAN 2020 04:52:29



Date: 10 JAN 2020 04:56:59

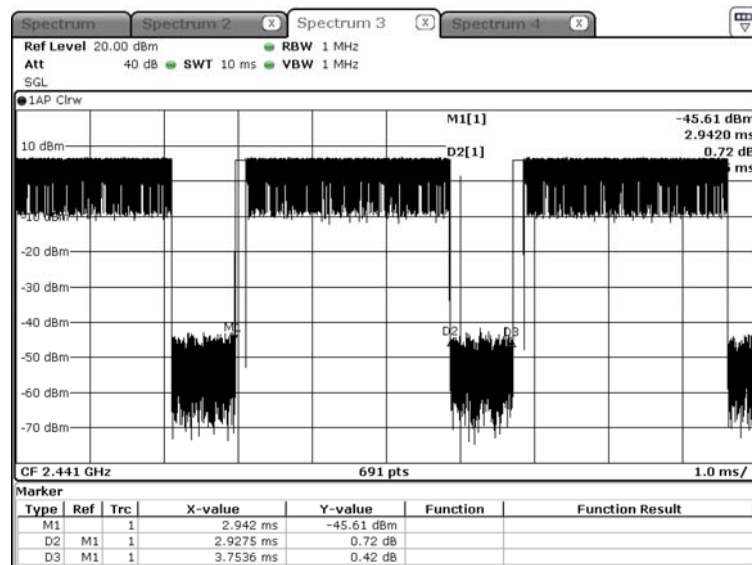
Time on of 100ms= 2.9275us*2= 5.855ms

Duty Cycle= 5.855ms / 100ms= 0.05855

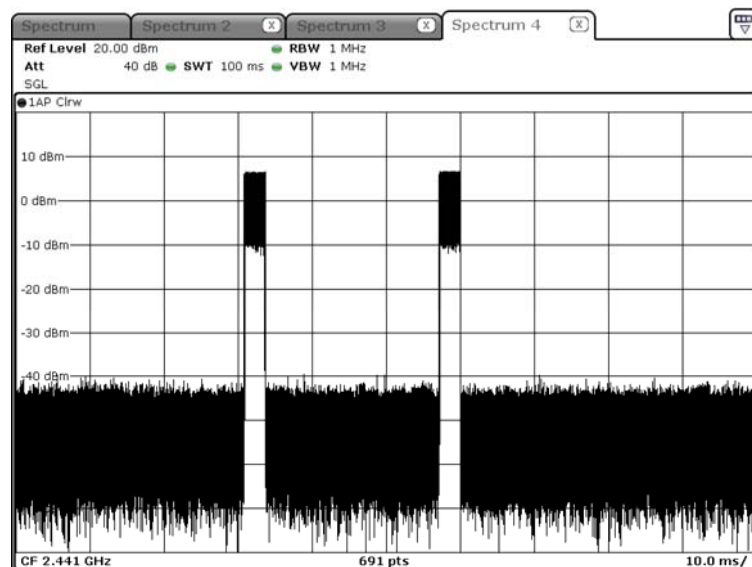
Duty Cycle correction factor= 20 LOG 0.05855= -24.649 dB

Duty Cycle correction factor	-24.649	dB
------------------------------	---------	----

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



Date: 10 JAN 2020 04:58:45



Date: 10 JAN 2020 04:57:51

Time on of 100ms= $2.9275\mu s \times 2 = 5.855\text{ms}$

Duty Cycle= $5.855\text{ms} / 100\text{ms} = 0.05855$

Duty Cycle correction factor= $20 \text{ LOG } 0.05855 = -24.649 \text{ dB}$

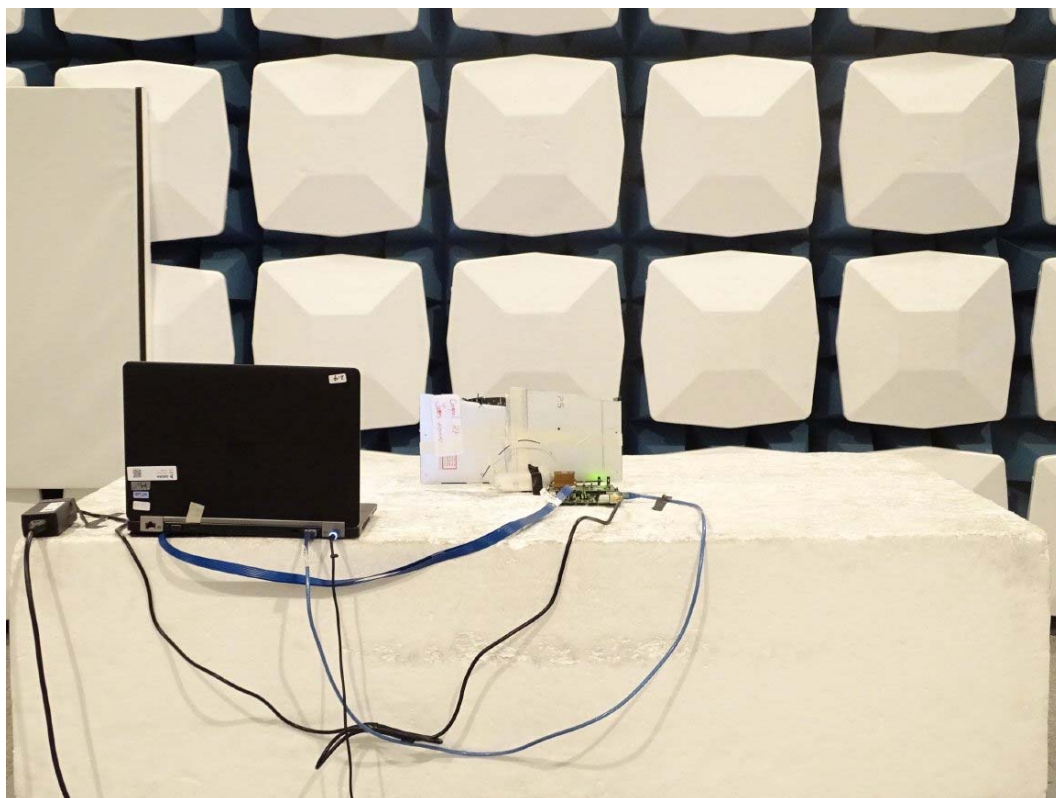
Duty Cycle correction factor	-24.649	dB
------------------------------	---------	----

附件 1: 待測物測試擺設相片

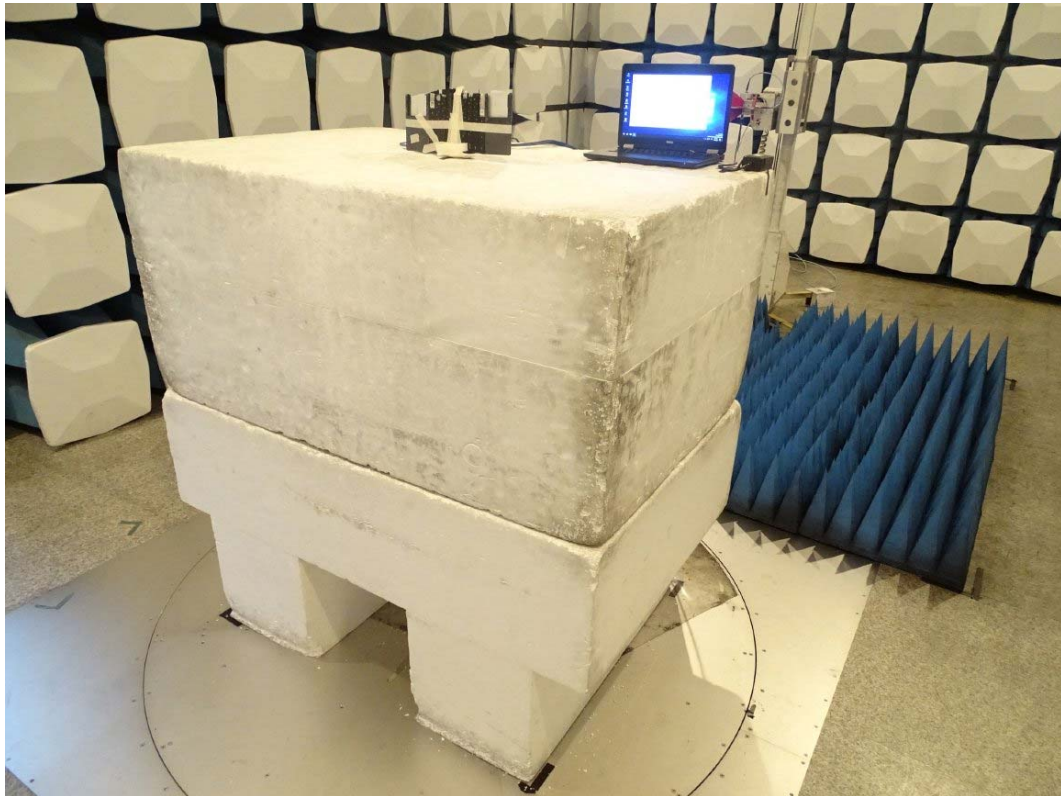
測試相片：輻射測試 正面相片



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)

