

## NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 產品名稱(中文) | Intel® Wi-Fi 6 AX200 |
| 型號       | AX200NGW             |
| 廠牌       | Intel                |

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 申請者 | 聯洲國際有限公司                 |
| 地址  | 新北市板橋區中山路 1 段 156 號 13 樓 |

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 受理日期   | 108 年 03 月 25 日     |
| 報告發行日期 | 108 年 10 月 17 日     |
| 報告號碼   | 19A0016R-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: 108 年 10 月 17 日

報告號碼 : 19A0016R-RFTWP21V00



|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 產品名稱(中文) | Intel® Wi-Fi 6 AX200            |
| 申請者      | 聯洲國際有限公司                        |
| 地 址      | 新北市板橋區中山路 1 段 156 號 13 樓        |
| 製造廠商     | INTEL CORPORATION SAS           |
| 待測物額定電壓  | DC 3.3V                         |
| 待測物測試電壓  | DC 3.3V (Power By Test Fixture) |
| 商標或廠牌    | Intel                           |
| 型式號      | AX200NGW                        |
| 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  | 使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊 | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節 | PASS |           | 請參閱 6.4 節 |
| 5  | Duty Cycle        | --                            | --   |           | 請參閱 7.3 節 |
| 6  | 以下空白              | --                            | --   | --        | --        |

|        |   |             |
|--------|---|-------------|
| 報告製作者  | : | 陳俞婷         |
|        |   | 行政專員 / 陳俞婷  |
| 測試工程師  | : | 莊駿朋         |
|        |   | 高級工程師 / 莊駿朋 |
| 實驗室簽署人 | : | 林介書         |
|        |   | 協理 / 林介書    |

## 目 錄

| 項 目                               | 頁數  |
|-----------------------------------|-----|
| 1. 基本資料.....                      | 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.....              | 7   |
| 1.4. 測試系統組合圖.....                 | 7   |
| 1.5. 測試系統操作程序.....                | 7   |
| 2. 測試環境與測試實驗室資訊.....              | 8   |
| 2.1. 試驗單位與週遭環境.....               | 8   |
| 2.2. 測試設備明細.....                  | 9   |
| 3. 峰值輸出功率.....                    | 10  |
| 3.1. 適用標準.....                    | 10  |
| 3.2. 量測方法.....                    | 10  |
| 3.3. 測試架構圖.....                   | 10  |
| 3.4. 量測不確定度.....                  | 10  |
| 3.5. 峰值輸出功率測試結果.....              | 11  |
| 4. 天線之要求.....                     | 15  |
| 4.1. 適用標準.....                    | 15  |
| 4.2. 天線樣式.....                    | 15  |
| 5. 輻射干擾測試.....                    | 16  |
| 5.1. 適用標準.....                    | 16  |
| 5.2. 量測方法.....                    | 17  |
| 5.3. 測試架構圖.....                   | 18  |
| 5.4. 量測不確定度.....                  | 18  |
| 5.5. 輻射干擾測試結果.....                | 19  |
| 6. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....       | 67  |
| 6.1. 適用標準.....                    | 67  |
| 6.2. 量測方法.....                    | 68  |
| 6.3. 測試架構圖.....                   | 69  |
| 6.4. 量測不確定度.....                  | 69  |
| 6.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果..... | 70  |
| 7. Duty Cycle.....                | 102 |
| 7.1. 量測方法.....                    | 102 |
| 7.2. 測試架構圖.....                   | 102 |
| 7.3. 量測不確定度.....                  | 102 |
| 7.4. Duty Cycle 測試結果.....         | 103 |
| 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) | 聯洲國際有限公司                                                                                  |
| 地址       | 新北市板橋區中山路 1 段 156 號 13 樓                                                                  |
| 製造廠商     | INTEL CORPORATION SAS                                                                     |
| 產品名稱     | Intel® Wi-Fi 6 AX200                                                                      |
| 產品型號     | AX200NGW                                                                                  |
| 商標       | Intel                                                                                     |
| 頻率範圍     | 2402-2480MHz                                                                              |
| 工作頻道     | V3.0+HS, V2.1+EDR: 共 79 個<br>V5.0: 共 40 個                                                 |
| 調變方式     | V3.0+HS, V2.1+EDR: GFSK(1Mbps) / $\pi$ /4DQPSK(2Mbps) / 8DPSK(3Mbps)<br>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)<br>N/A (Aux)               | PIFA Antenna   | 3.24dBi for 2.4GHz |
| 系列一: 增列二組不同廠牌不同樣式不同型號之天線                                                                 |                                |                                       |                |                    |
| 1                                                                                        | WIESON Technologies co.,Ltd.   | GY121HT0321-003-H<br>/GY121C888-001-H | Dipole Antenna | 2.89dBi for 2.4GHz |
| 1                                                                                        | TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. | 3101500973                            | Dipole Antenna | 0.99dBi for 2.4GHz |
| Note:<br>此次申請天線增列, 同時其搭配的平台另僅以韌體或軟體變更減少發射功率, 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。 |                                |                                       |                |                    |

## 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 AX200，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，授權聯洲國際有限公司使用原始測試數據，原始報告編號為：1930393R-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。

### (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 | 19A0014R-RFTWP21V00<br>19A0014R-RFTWP23V00<br>19A0014R-RFTWP35V00<br>19A0014R-RFTWP36V00 | 19A0016R-RFTWP21V00<br>19A0016R-RFTWP23V00<br>19A0016R-RFTWP35V00<br>19A0016R-RFTWP36V00 |
| 型號說明    | AX200NGW                                                                                 | AX200NGW                                                                                 |
| 廠牌      | Intel                                                                                    | Intel                                                                                    |
| 證書編號    | CCAH19LP6760T3                                                                           | CCAH19LP6760T3                                                                           |
| 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                                                                                      | 系列一                                                                                      |

### 備註:

- (1) 此次系列申請新增二組天線樣式為 Dipole, 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) 該產品確符合合同系列產品技術規格及射頻性能相同。
- (3) 此次為第一次系列申請, 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<br>Mode 1: 發射器 - 2Mbps<br>Mode 1: 發射器 - 3Mbps<br>Mode 1: 發射器 - BLE<br>Mode 2: 接收器 - 3Mbps<br>Mode 2: 接收器 - BLE |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

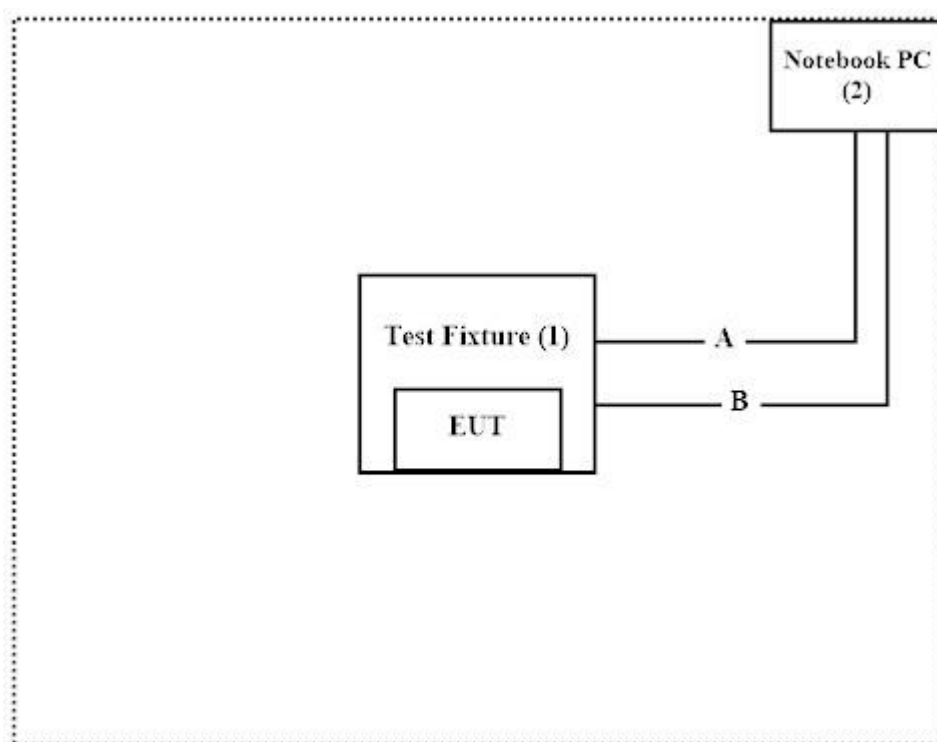
### 1.3. 系統測試時之週邊裝置

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       | Test Fixture | Intel     | N/A        | N/A        |
| 2       | Notebook PC  | DELL      | P44G       | 9T8YN32    |

| Signal Cable Type | Signal cable Description |
|-------------------|--------------------------|
| A                 | USB Cable                |
| B                 | Signal 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 11.1850.0-08900)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:

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

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

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

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

<http://www.dekra.com.tw>

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

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區文化一路二段159號

## 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 V9.0.1

### 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   | 2018.06.05 | 2019.06.04 |
| X | Horn Antenna      | ETS-Lindgren  | 3117         | 00203800   | 2018.12.11 | 2019.12.10 |
| X | Horn Antenna      | Com-Power     | AH-840       | 101087     | 2018.06.01 | 2019.05.31 |
| X | Pre-Amplifier     | EMCI          | EMC001330    | 980316     | 2018.06.01 | 2019.05.31 |
| X | Pre-Amplifier     | EMCI          | EMC051835SE  | 980311     | 2018.06.04 | 2019.06.03 |
| X | Pre-Amplifier     | EMCI          | EMC05820SE   | 980310     | 2018.06.04 | 2019.06.03 |
| X | Pre-Amplifier     | EMCI          | EMC184045SE  | 980314     | 2018.05.16 | 2019.05.15 |
| X | Filter            | MICRO TRONICS | BRM50702     | G251       | 2018.09.04 | 2019.09.03 |
|   | Filter            | MICRO TRONICS | BRM50716     | G188       | 2018.09.04 | 2019.09.03 |
| X | EMI Test Receiver | R&S           | ESR7         | 101602     | 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      | 2018.05.25 | 2019.05.24 |
| X | Mircoflex Cable   | HUBER SUHNER  | SUCOFLEX 102 | MY3381/2   | 2018.05.16 | 2019.05.15 |

Note:

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

### 3. 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<sup>(註)</sup>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。

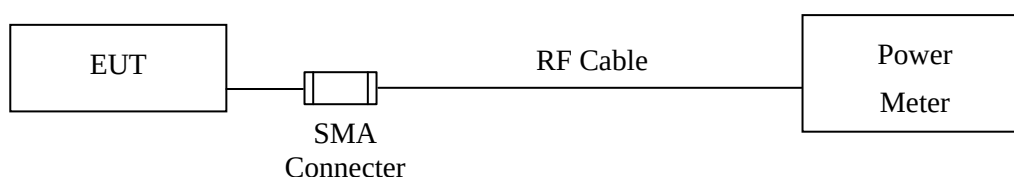
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 01 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         | 10.16       | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |
| 39          | 2441.00         | 10.71       | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |
| 78          | 2480.00         | 11.19       | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 01 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         | 9.98        | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |
| 39          | 2441.00         | 10.52       | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |
| 78          | 2480.00         | 10.96       | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 01 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         | 10.08       | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |
| 39          | 2441.00         | 10.57       | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |
| 78          | 2480.00         | 10.97       | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00, CH19, CH39

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 01 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         | 8.88        | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |
| 19          | 2440.00         | 9.22        | 1Watt= 30 dBm  | Pass   |
| 39          | 2480.00         | 9.54        | 1Watt= 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<sup>(註)</sup>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 AX200 為半固定式 Dipole 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)<br>N/A (Aux) | PIFA Antenna   | 3.24dBi for 2.4GHz |
| 系列一：增列一組不同廠牌不同樣式不同型號之天線                                                               |                                |                         |                |                    |
| 1                                                                                     | TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. | 3101500973              | Dipole Antenna | 0.99dBi for 2.4GHz |
| Note:<br>此次申請天線增列，同時其搭配的平台另僅以韌體或軟體變更減少發射功率，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。 |                                |                         |                |                    |

|            |      |
|------------|------|
| 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  $< 98 \%$

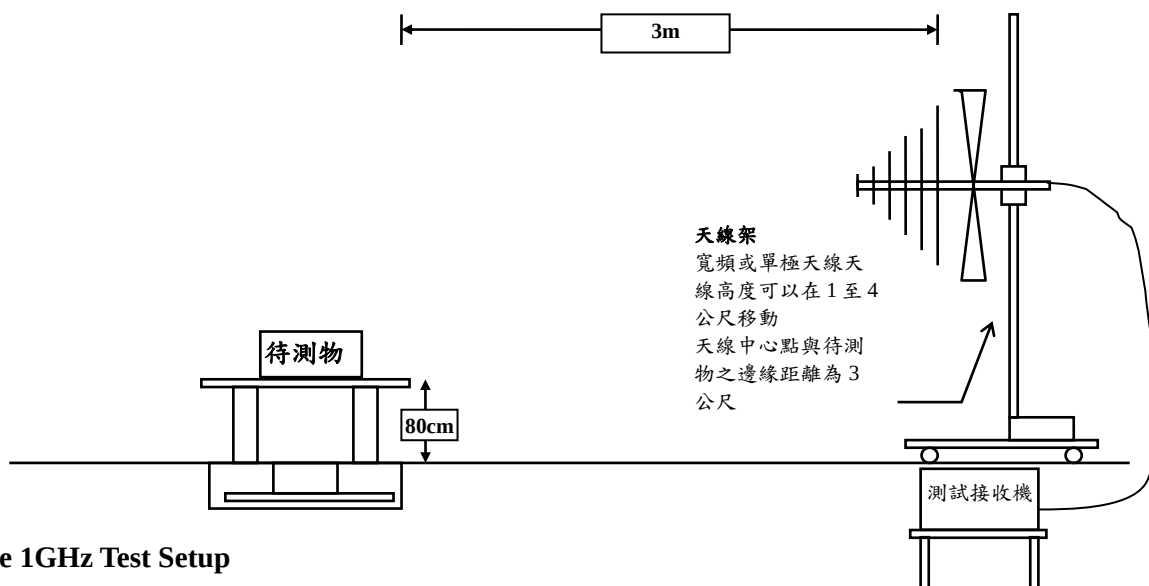
( T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

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

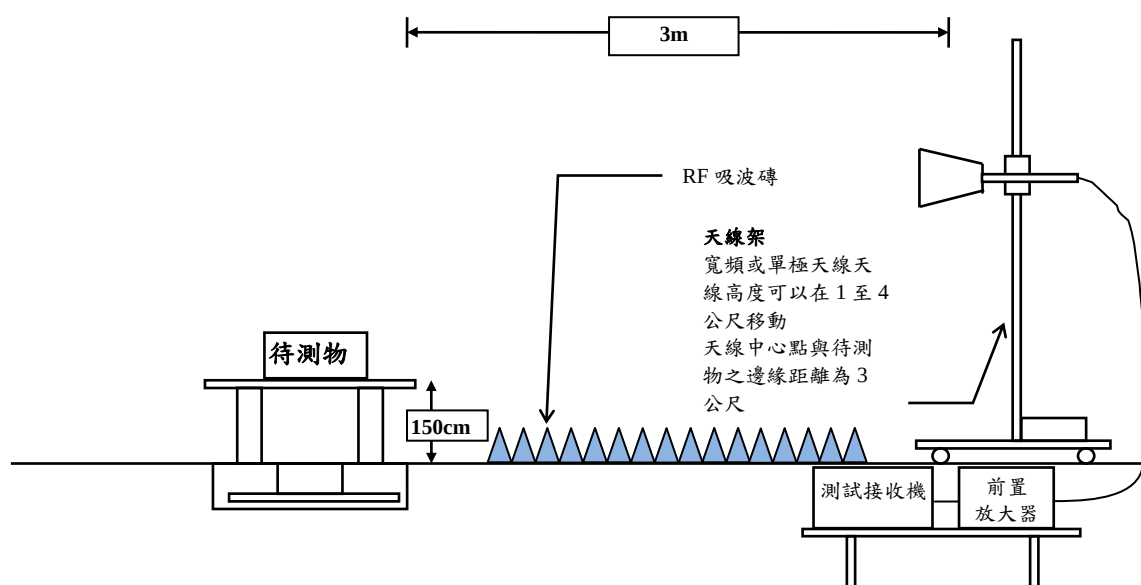
Note: Duty Cycle Refer to Section 7

### 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 04 日

測試項目：不必要的輻射強度

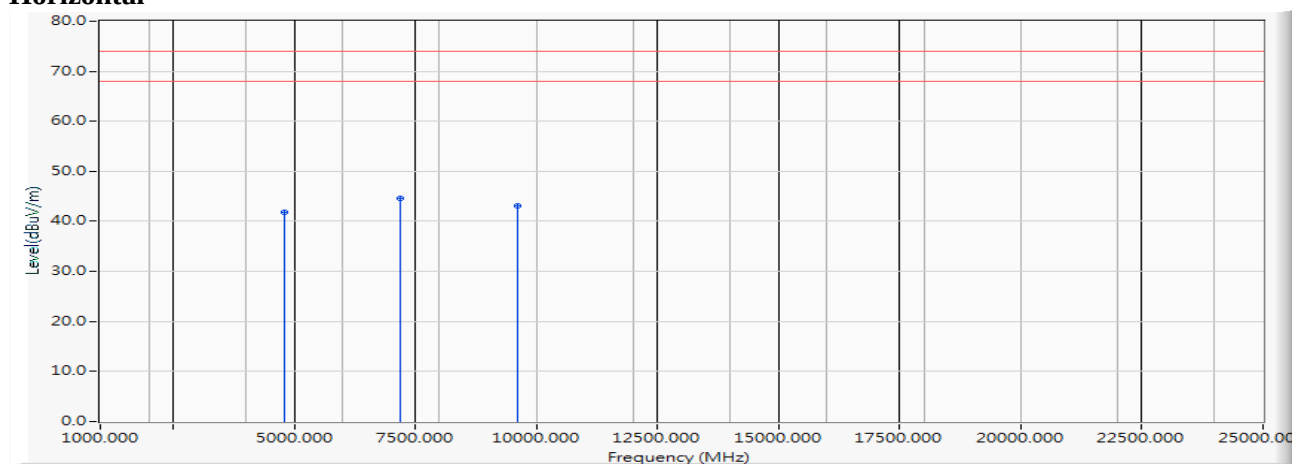
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4804.000        | -6.081              | 47.890               | 41.809                 | -32.191     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7206.000        | -3.033              | 47.540               | 44.507                 | -29.493     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9608.000        | -0.774              | 43.920               | 43.146                 | -30.854     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

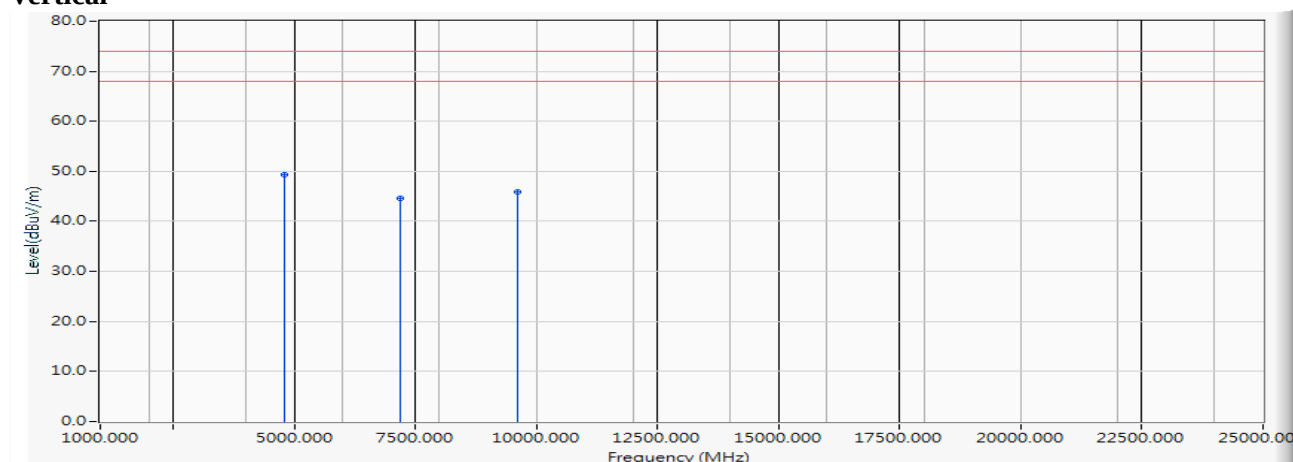
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 4804.000        | -6.081              | 55.390               | 49.309                 | -24.691     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 7206.000        | -3.033              | 47.540               | 44.507                 | -29.493     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9608.000        | -0.774              | 46.580               | 45.806                 | -28.194     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

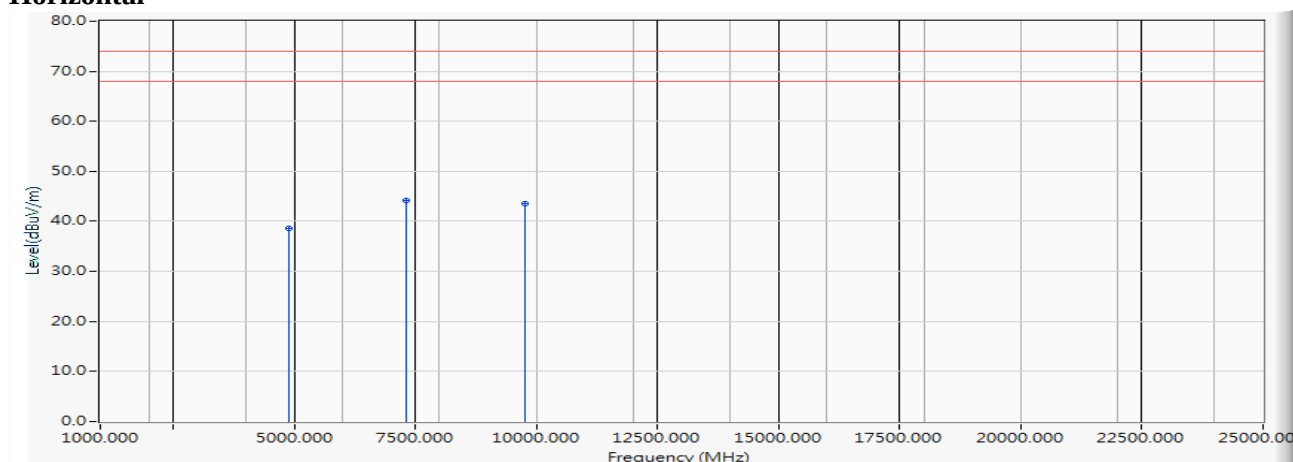
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4882.000        | -6.042              | 44.560               | 38.518                 | -35.482     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7323.000        | -2.954              | 47.130               | 44.176                 | -29.824     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9764.000        | -0.487              | 44.100               | 43.613                 | -30.387     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

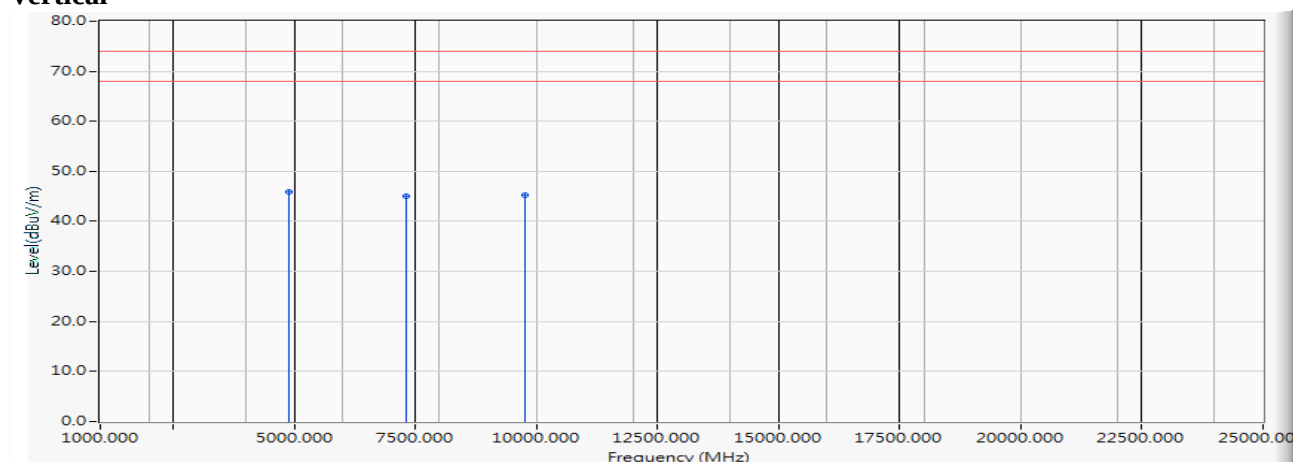
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 4882.000        | -6.042              | 51.960               | 45.918                 | -28.082     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 7323.000        | -2.954              | 47.960               | 45.006                 | -28.994     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9764.000        | -0.487              | 45.650               | 45.163                 | -28.837     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

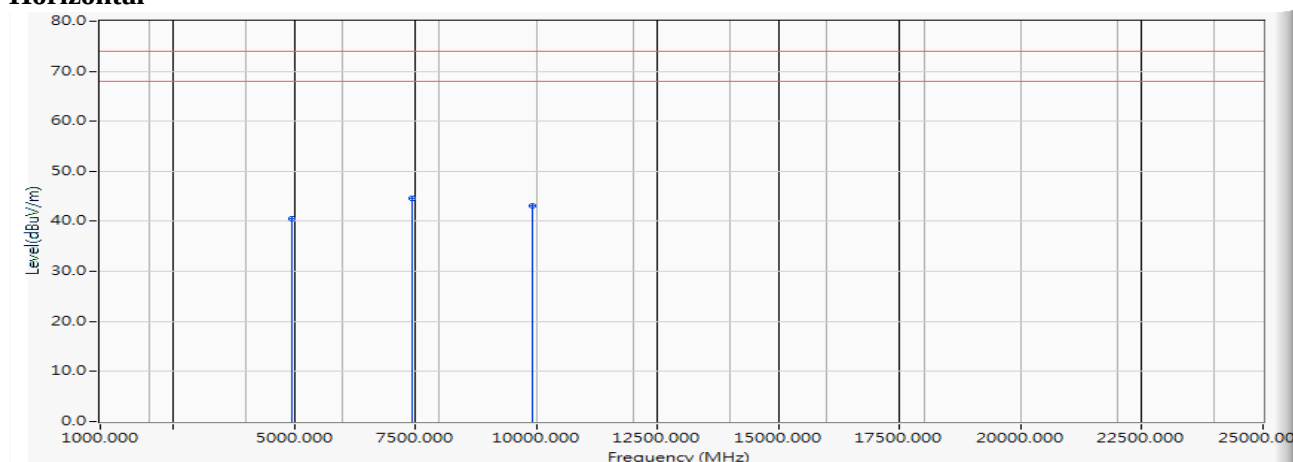
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4960.000        | -6.041              | 46.550               | 40.509                 | -33.491     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.510               | 44.705                 | -29.295     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9920.000        | -0.260              | 43.420               | 43.160                 | -30.840     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

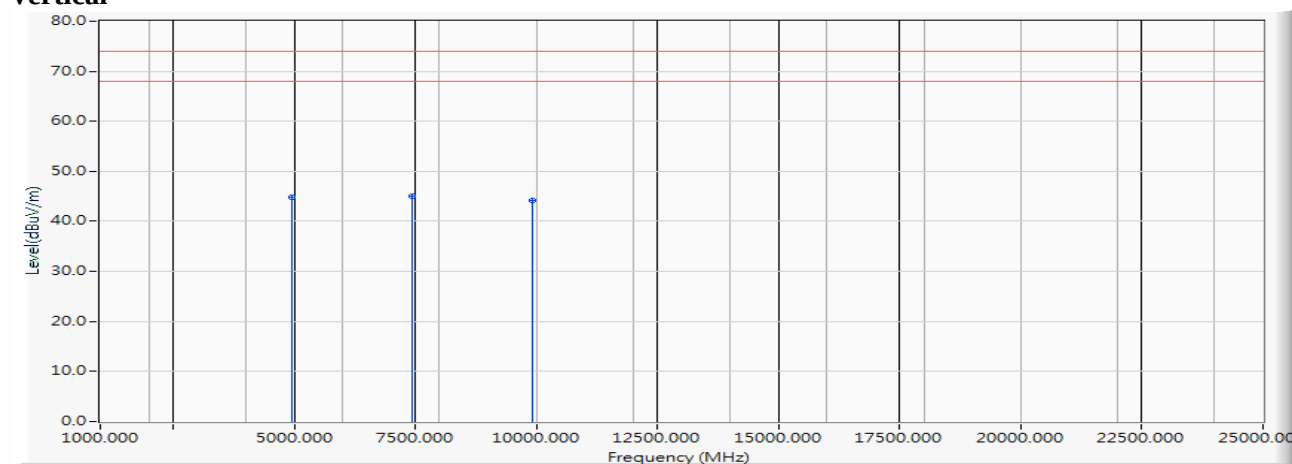
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 |   | 4960.000           | -6.041                 | 50.780                  | 44.739                    | -29.261        | 74.000            | PEAK             |
| 2 | * | 7440.000           | -2.805                 | 47.820                  | 45.015                    | -28.985        | 74.000            | PEAK             |
| 3 |   | 9920.000           | -0.260                 | 44.440                  | 44.180                    | -29.820        | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

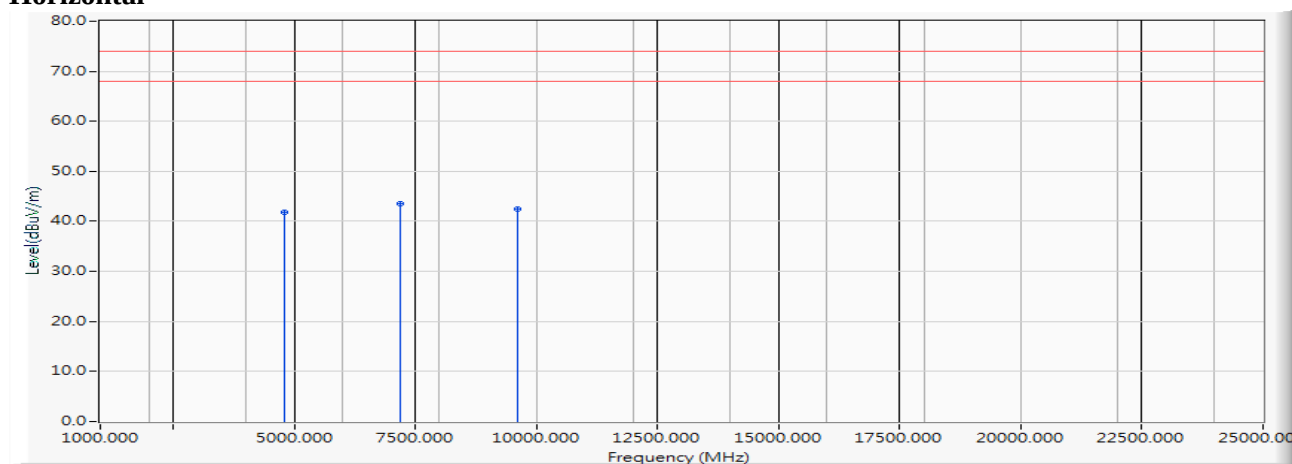
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 |   | 4804.000           | -6.081                 | 47.930                  | 41.849                    | -32.151        | 74.000            | PEAK             |
| 2 | * | 7206.000           | -3.033                 | 46.650                  | 43.617                    | -30.383        | 74.000            | PEAK             |
| 3 |   | 9608.000           | -0.774                 | 43.280                  | 42.506                    | -31.494        | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

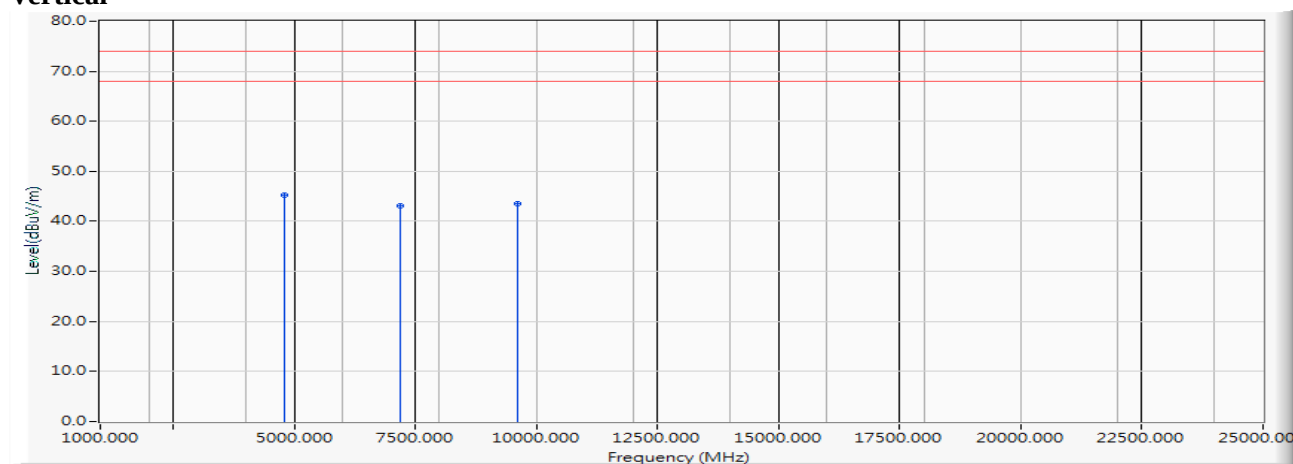
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 4804.000        | -6.081              | 51.330               | 45.249                 | -28.751     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 7206.000        | -3.033              | 46.140               | 43.107                 | -30.893     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9608.000        | -0.774              | 44.290               | 43.516                 | -30.484     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

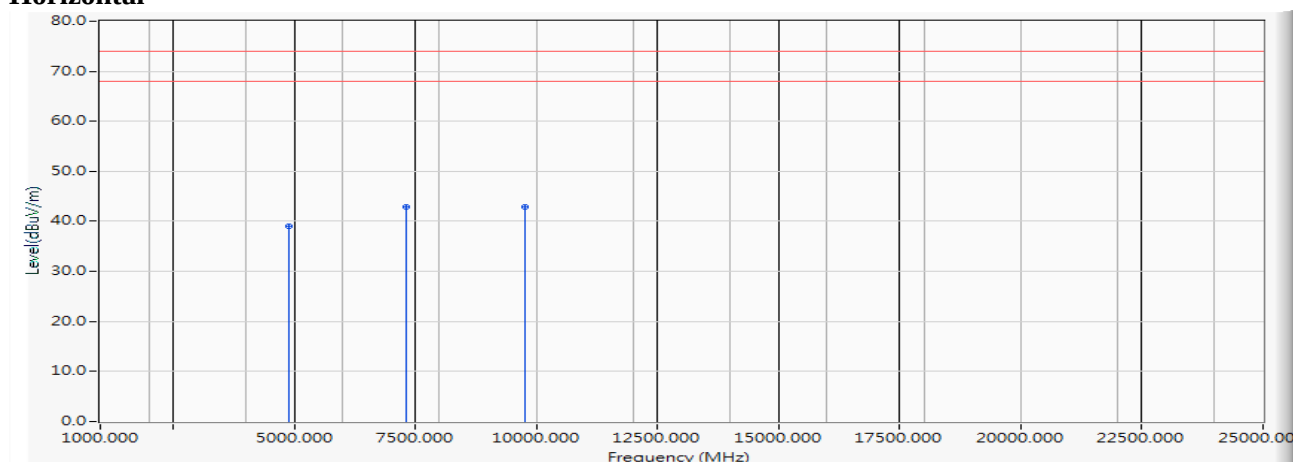
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4882.000        | -6.042              | 45.030               | 38.988                 | -35.012     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 7323.000        | -2.954              | 45.760               | 42.806                 | -31.194     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 9764.000        | -0.487              | 43.330               | 42.843                 | -31.157     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

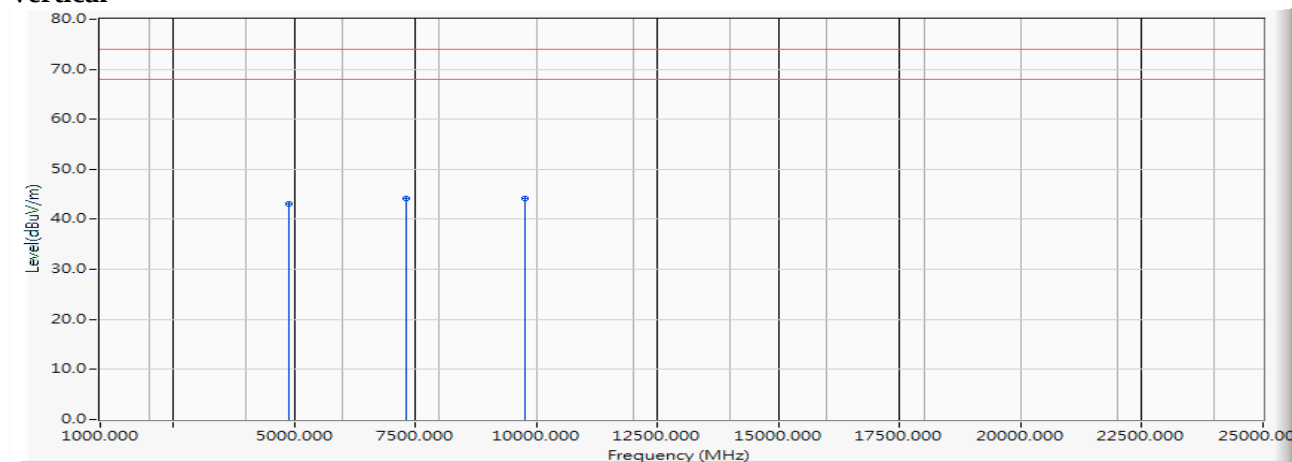
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4882.000        | -6.042              | 49.210               | 43.168                 | -30.832     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7323.000        | -2.954              | 47.230               | 44.276                 | -29.724     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9764.000        | -0.487              | 44.610               | 44.123                 | -29.877     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

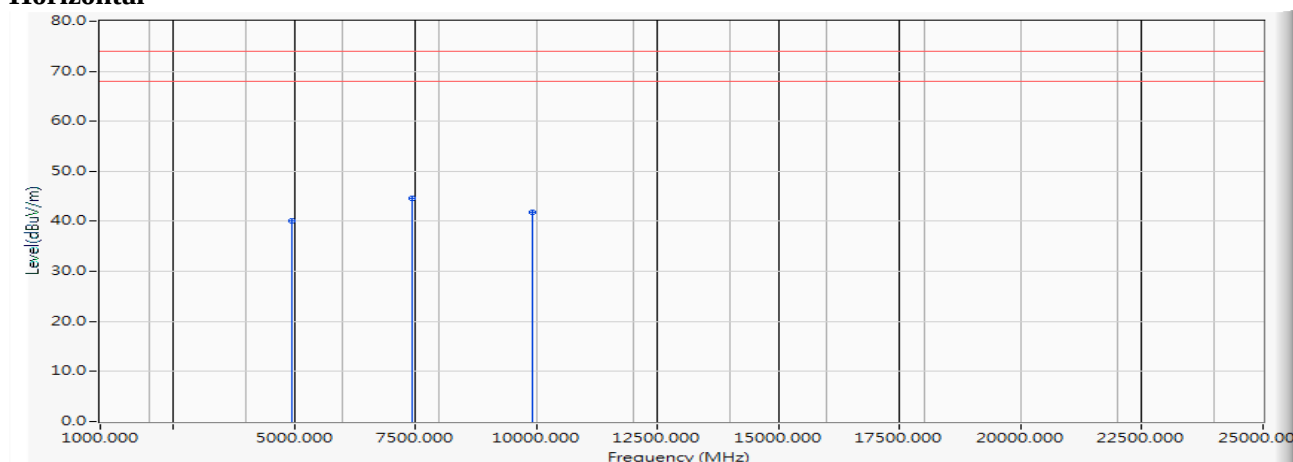
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4960.000        | -6.041              | 46.060               | 40.019                 | -33.981     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.420               | 44.615                 | -29.385     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9920.000        | -0.260              | 42.110               | 41.850                 | -32.150     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

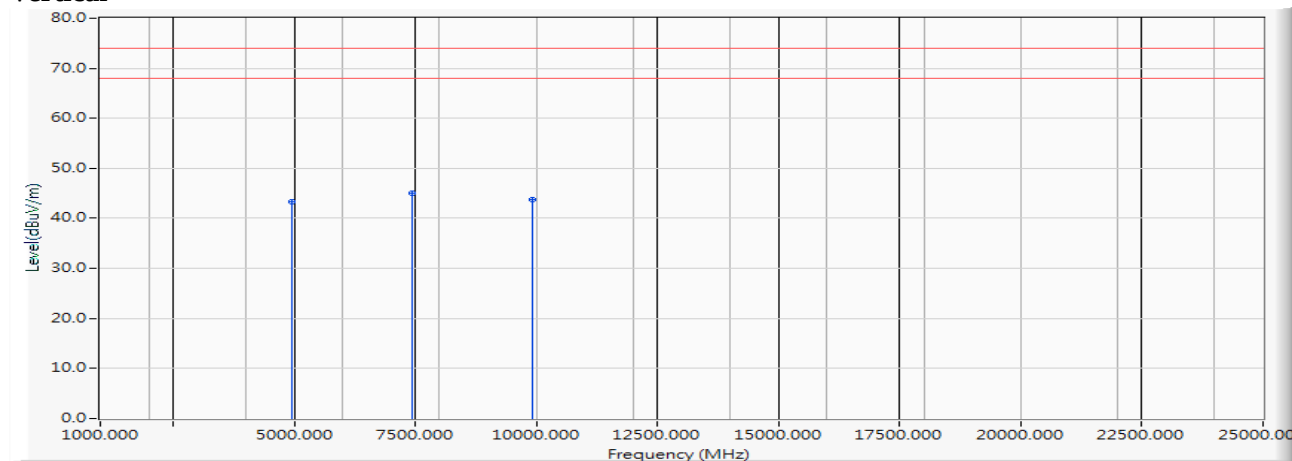
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4960.000        | -6.041              | 49.260               | 43.219                 | -30.781     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.820               | 45.015                 | -28.985     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9920.000        | -0.260              | 44.110               | 43.850                 | -30.150     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

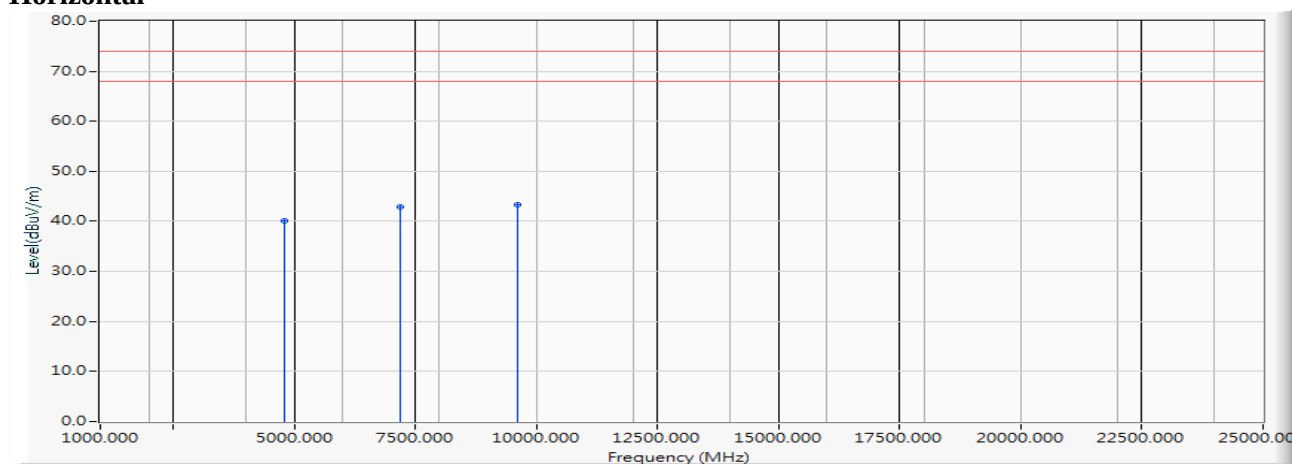
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 |   | 4804.000           | -6.081                 | 46.190                  | 40.109                    | -33.891        | 74.000            | PEAK             |
| 2 |   | 7206.000           | -3.033                 | 45.920                  | 42.887                    | -31.113        | 74.000            | PEAK             |
| 3 | * | 9608.000           | -0.774                 | 44.040                  | 43.266                    | -30.734        | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

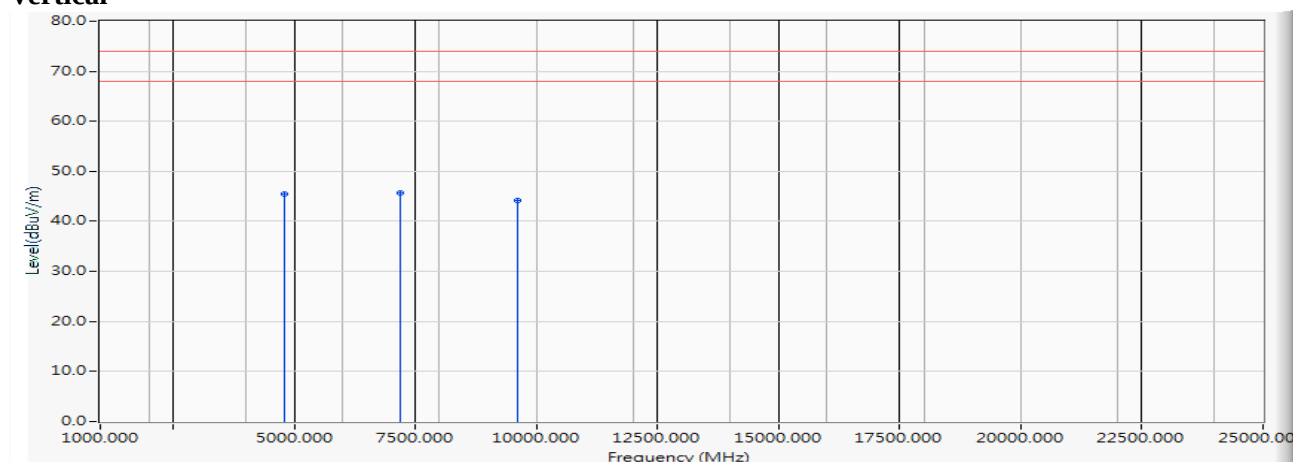
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4804.000        | -6.081              | 51.460               | 45.379                 | -28.621     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7206.000        | -3.033              | 48.750               | 45.717                 | -28.283     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9608.000        | -0.774              | 45.030               | 44.256                 | -29.744     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

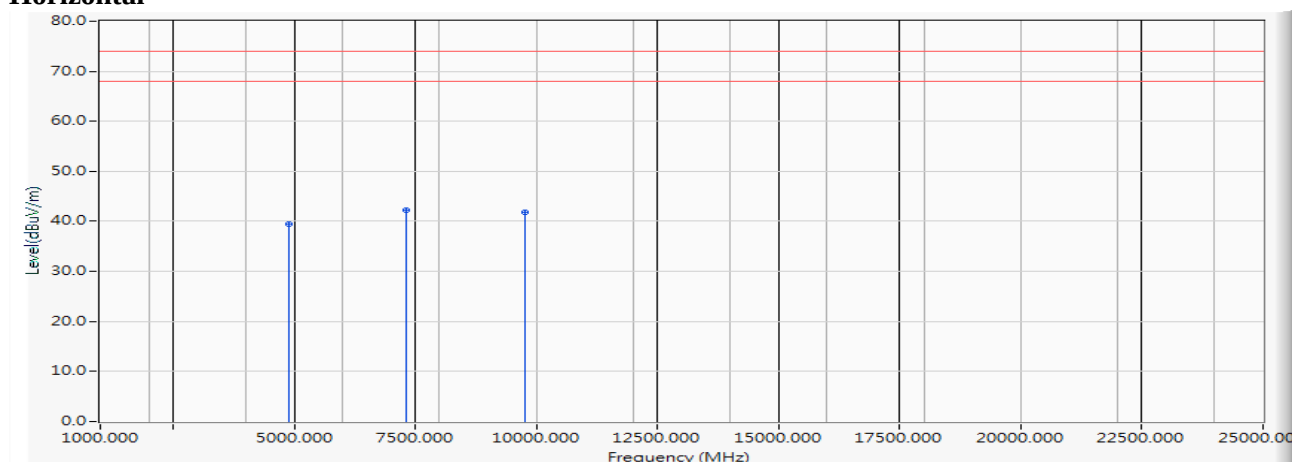
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4882.000        | -6.042              | 45.560               | 39.518                 | -34.482     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7323.000        | -2.954              | 45.230               | 42.276                 | -31.724     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9764.000        | -0.487              | 42.360               | 41.873                 | -32.127     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

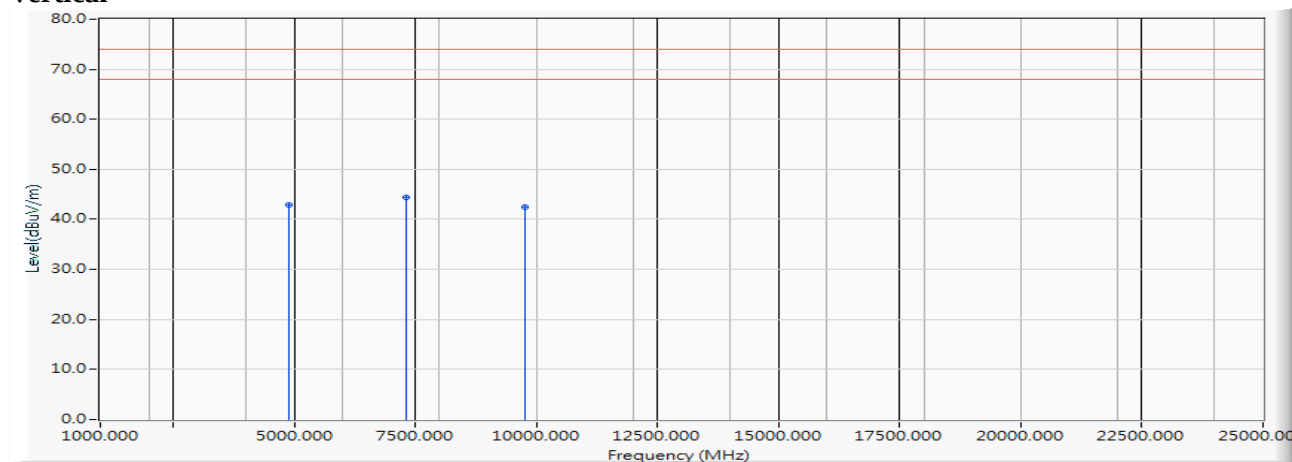
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4882.000        | -6.042              | 48.870               | 42.828                 | -31.172     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7323.000        | -2.954              | 47.310               | 44.356                 | -29.644     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9764.000        | -0.487              | 42.940               | 42.453                 | -31.547     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

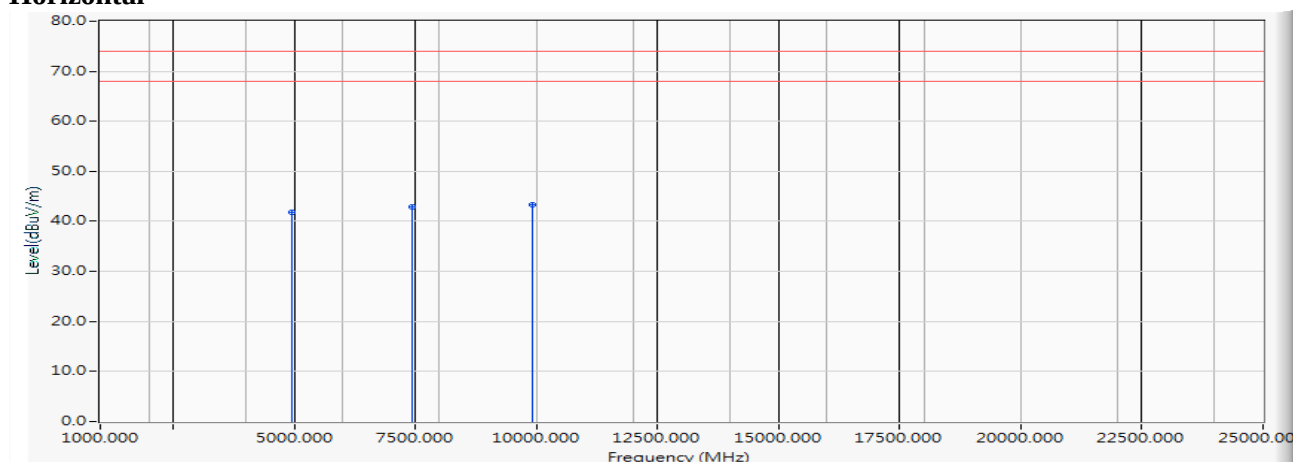
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4960.000        | -6.041              | 47.820               | 41.779                 | -32.221     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 7440.000        | -2.805              | 45.780               | 42.975                 | -31.025     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 9920.000        | -0.260              | 43.520               | 43.260                 | -30.740     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

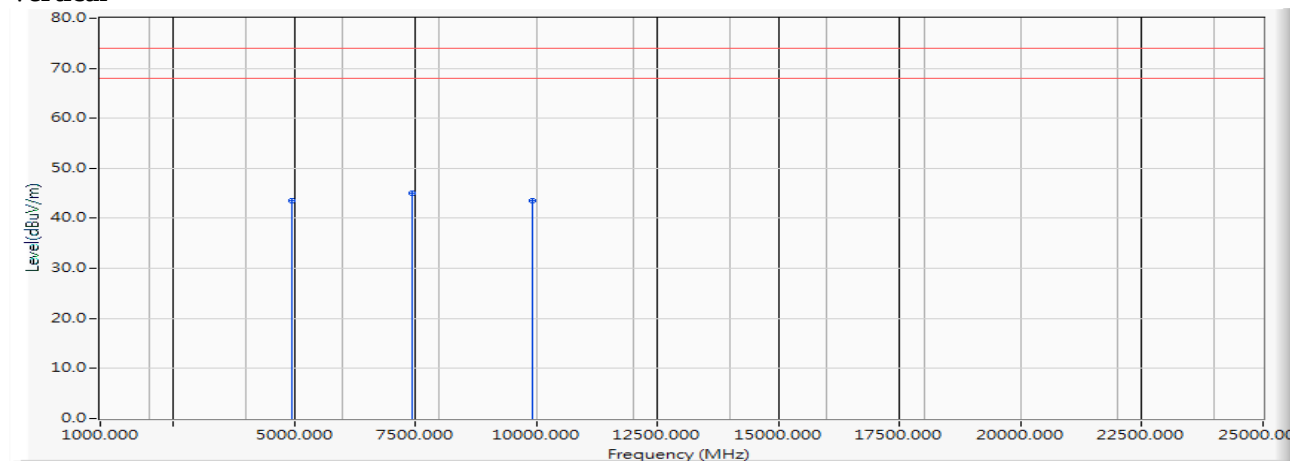
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4960.000        | -6.041              | 49.590               | 43.549                 | -30.451     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.750               | 44.945                 | -29.055     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9920.000        | -0.260              | 43.880               | 43.620                 | -30.380     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 04 日

測試項目：不必要的輻射強度

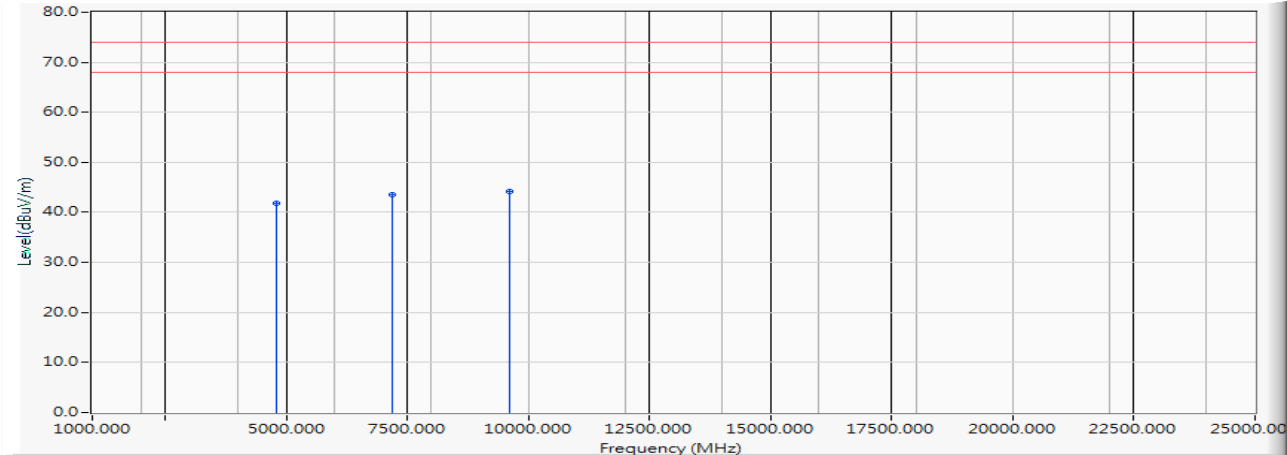
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



|   |   | Frequency<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBµV) | Measure Level<br>(dBµV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBµV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 |   | 4804.000           | -6.081                 | 47.850                  | 41.769                    | -32.231        | 74.000            | PEAK             |
| 2 |   | 7206.000           | -3.033                 | 46.650                  | 43.617                    | -30.383        | 74.000            | PEAK             |
| 3 | * | 9608.000           | -0.774                 | 44.990                  | 44.216                    | -29.784        | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

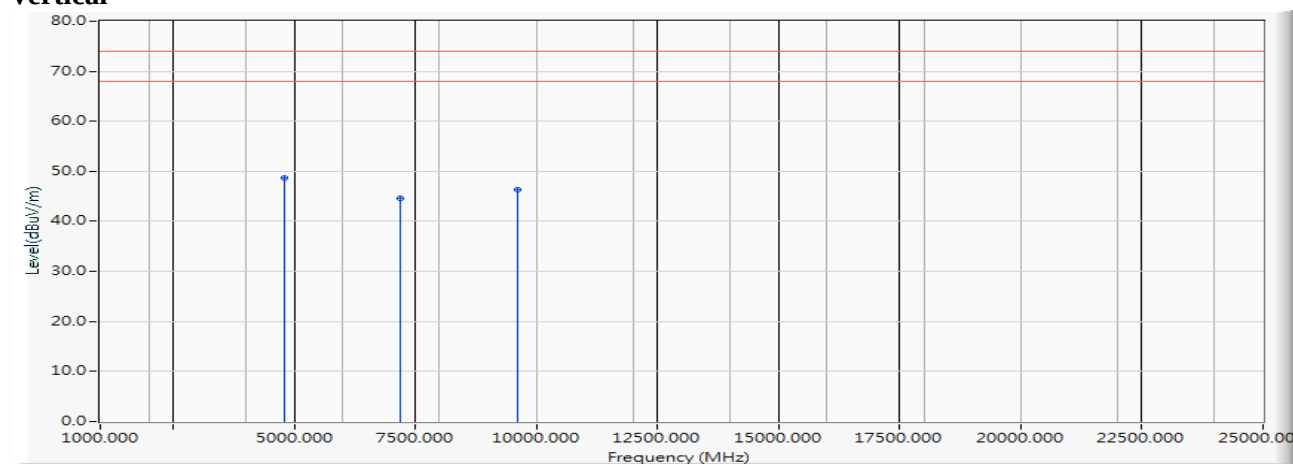
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 4804.000        | -6.081              | 54.710               | 48.629                 | -25.371     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 7206.000        | -3.033              | 47.610               | 44.577                 | -29.423     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9608.000        | -0.774              | 47.090               | 46.316                 | -27.684     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

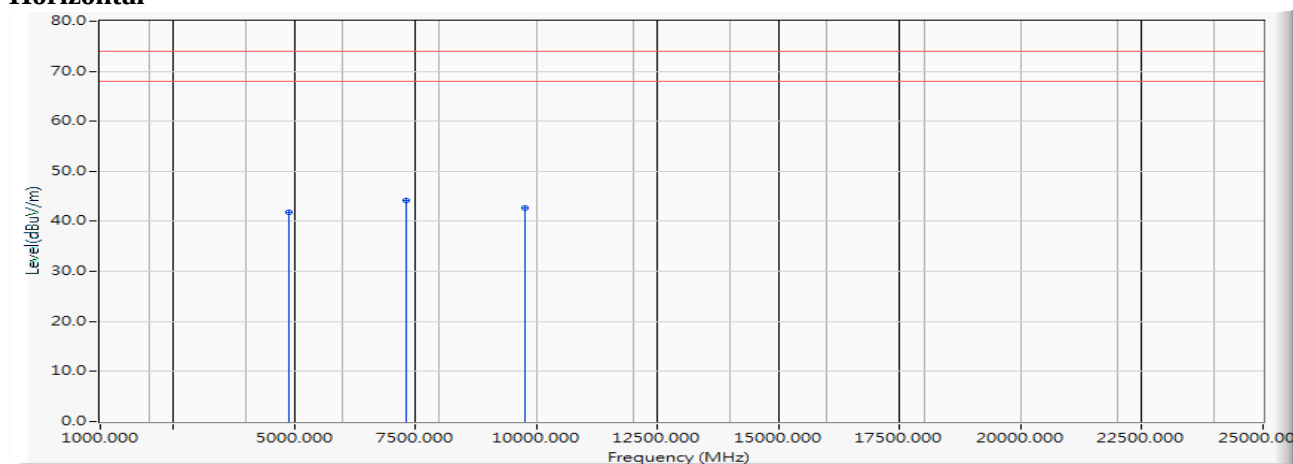
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4880.000        | -6.045              | 47.810               | 41.765                 | -32.235     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7320.000        | -2.959              | 47.230               | 44.271                 | -29.729     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9760.000        | -0.492              | 43.080               | 42.588                 | -31.412     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

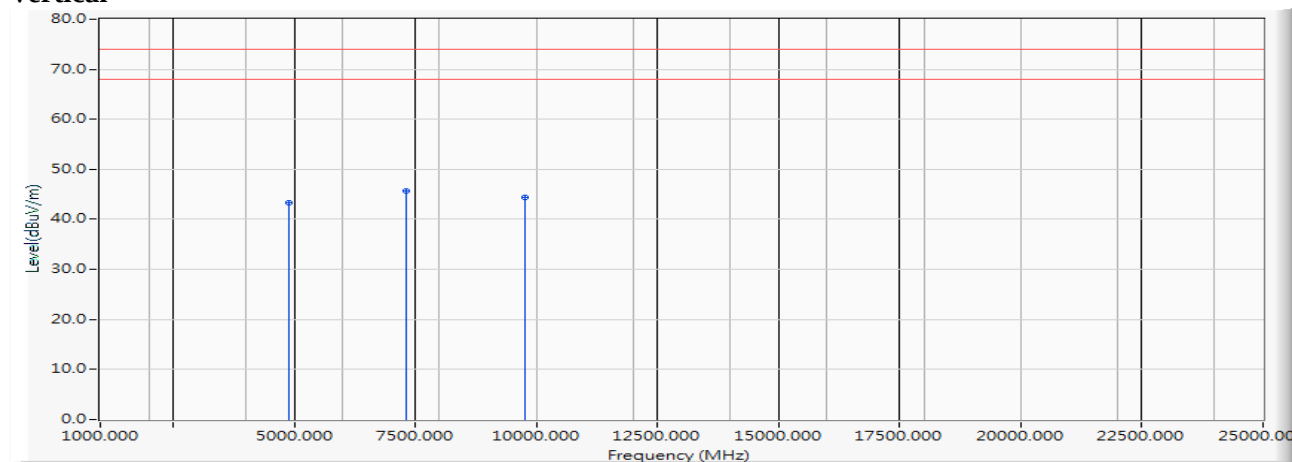
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4880.000        | -6.045              | 49.290               | 43.245                 | -30.755     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7320.000        | -2.959              | 48.640               | 45.681                 | -28.319     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9760.000        | -0.492              | 44.960               | 44.468                 | -29.532     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 04 日

測試項目：不必要的輻射強度

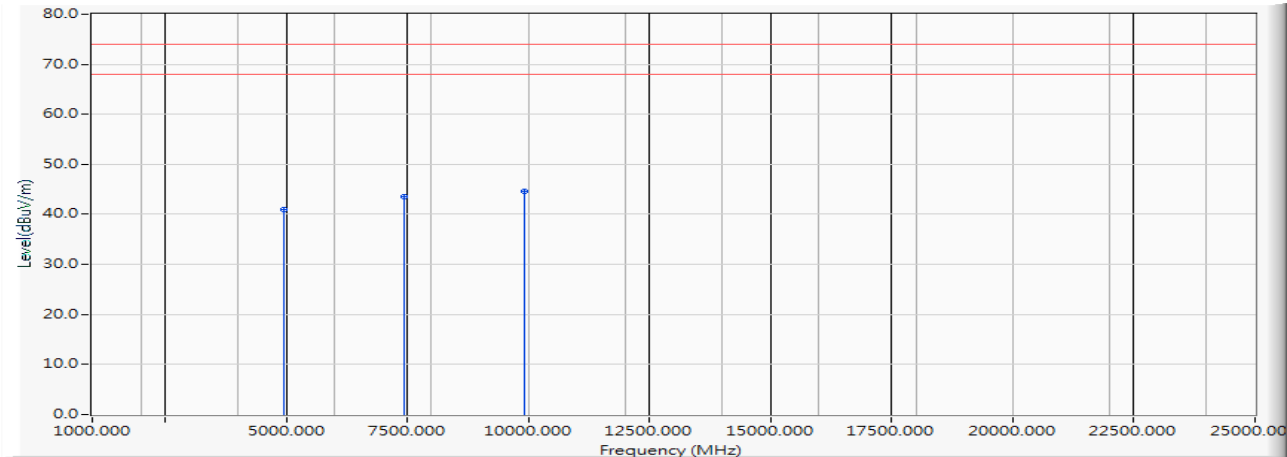
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



|   |   | Frequency<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 |   | 4960.000           | -6.041                 | 47.030                  | 40.989                    | -33.011        | 74.000            | PEAK             |
| 2 |   | 7440.000           | -2.805                 | 46.290                  | 43.485                    | -30.515        | 74.000            | PEAK             |
| 3 | * | 9920.000           | -0.260                 | 44.880                  | 44.620                    | -29.380        | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

檢測器：峰值

測試日期：108年04月04日

測試項目：不必要的輻射強度

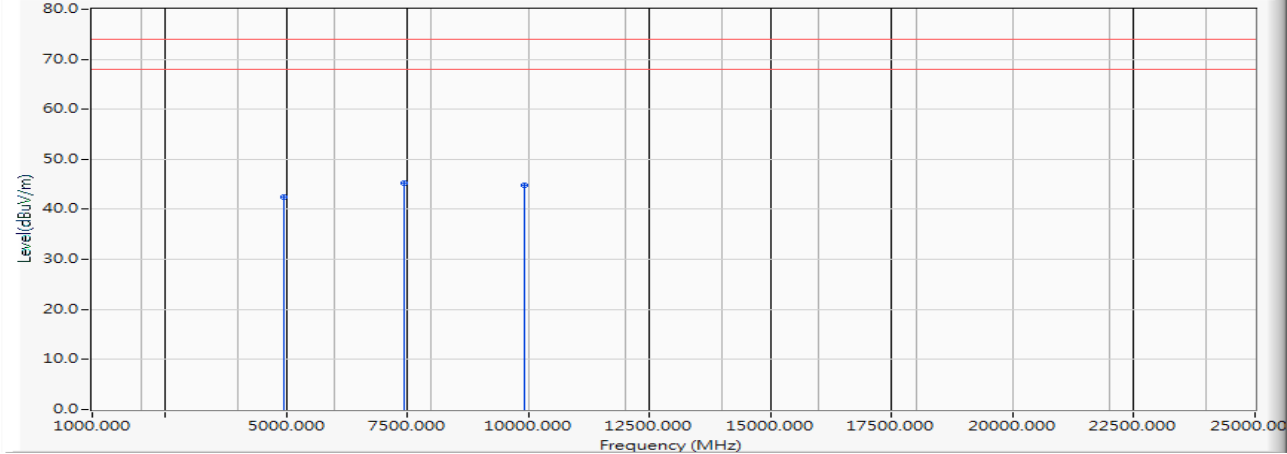
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 4960.000        | -6.041              | 48.560               | 42.519                 | -31.481     | 74.000         | PEAK          |
| 2 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.950               | 45.145                 | -28.855     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 9920.000        | -0.260              | 45.080               | 44.820                 | -29.180     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

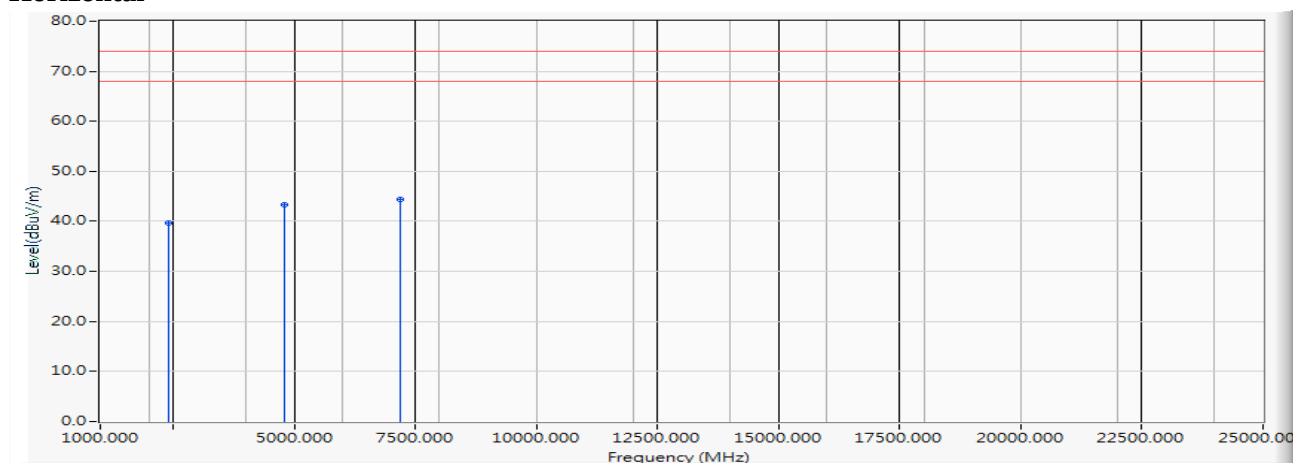
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2402.000        | -8.907              | 48.600               | 39.694                 | -34.306     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4804.000        | -6.081              | 49.310               | 43.229                 | -30.771     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7206.000        | -3.033              | 47.410               | 44.377                 | -29.623     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

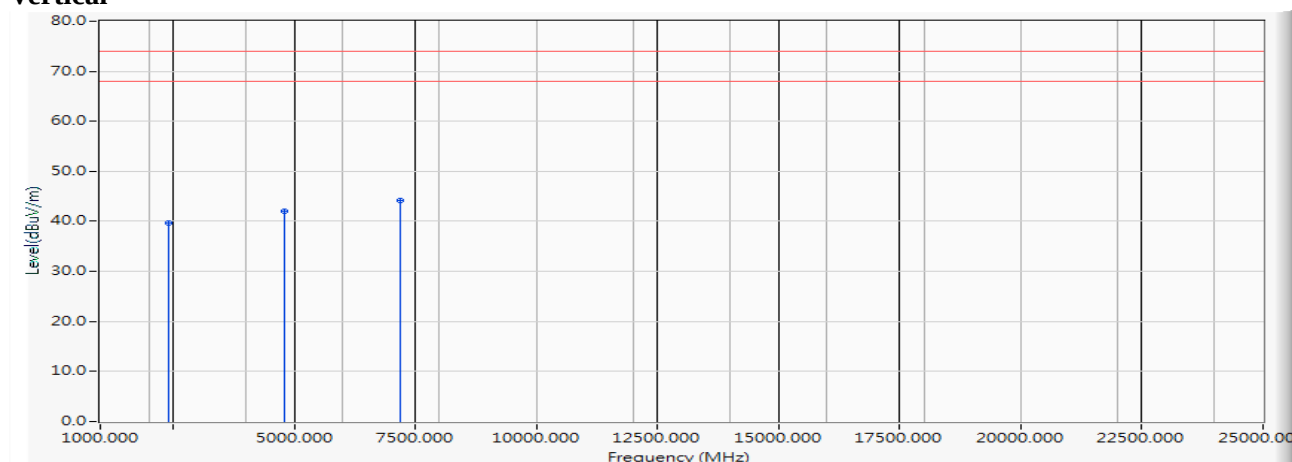
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 |   | 2402.000           | -8.907                 | 48.530                  | 39.624                    | -34.376        | 74.000            | PEAK             |
| 2 |   | 4804.000           | -6.081                 | 48.040                  | 41.959                    | -32.041        | 74.000            | PEAK             |
| 3 | * | 7206.000           | -3.033                 | 47.210                  | 44.177                    | -29.823        | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

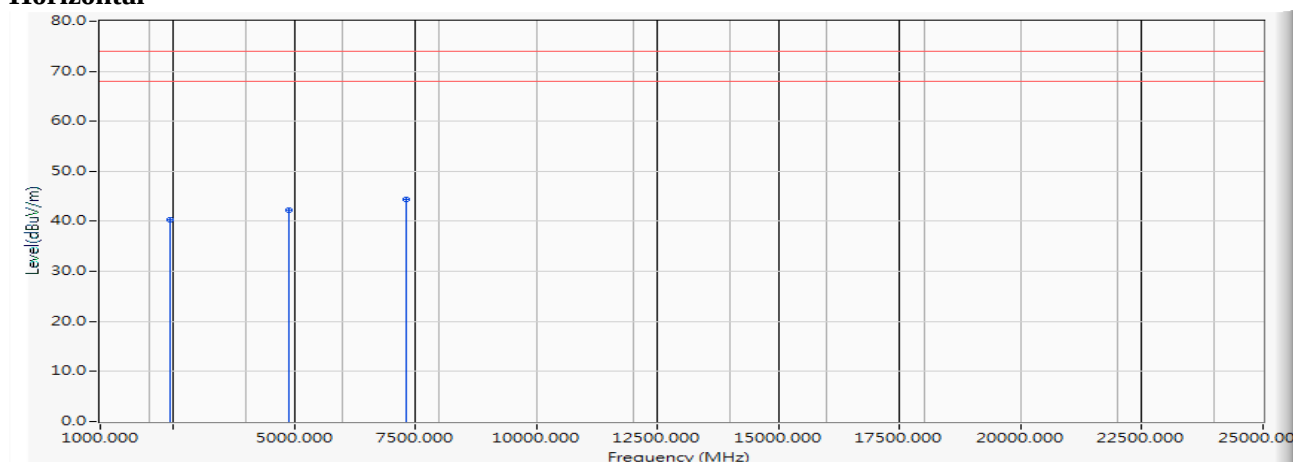
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2441.000        | -8.761              | 49.180               | 40.420                 | -33.580     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4882.000        | -6.042              | 48.230               | 42.188                 | -31.812     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7323.000        | -2.954              | 47.400               | 44.446                 | -29.554     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

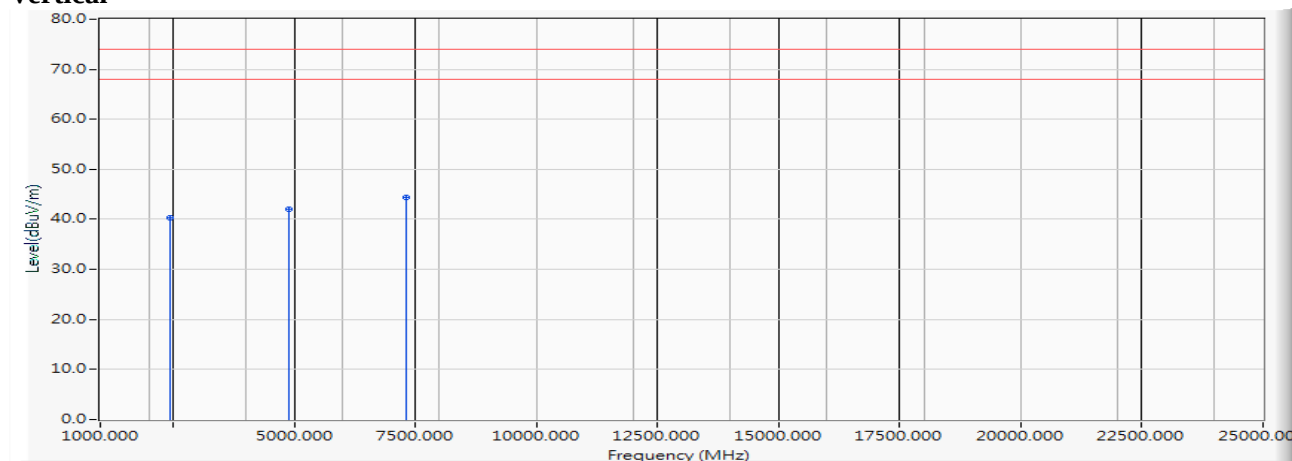
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2441.000        | -8.761              | 49.050               | 40.290                 | -33.710     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4882.000        | -6.042              | 48.150               | 42.108                 | -31.892     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7323.000        | -2.954              | 47.410               | 44.456                 | -29.544     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

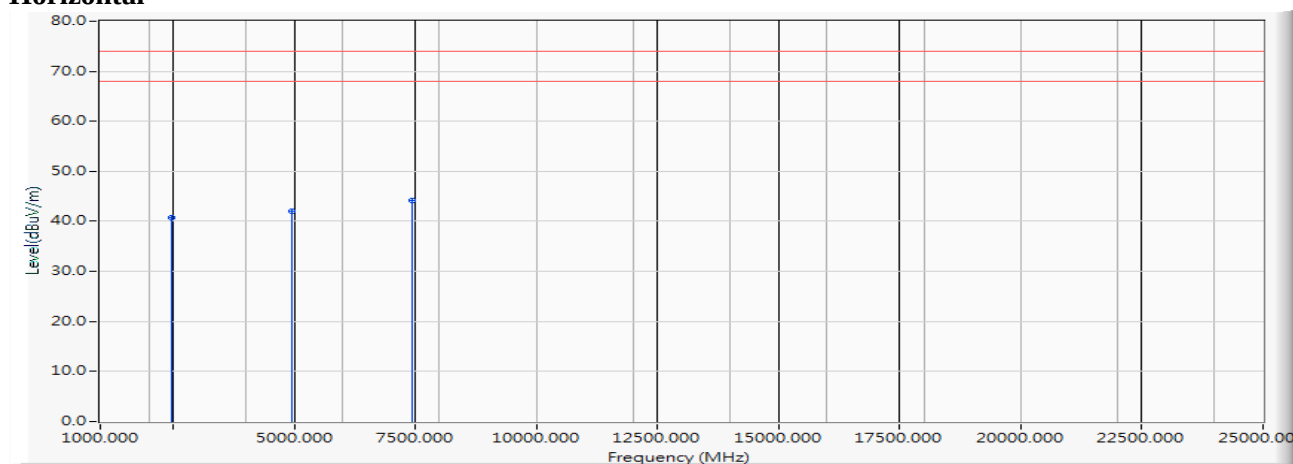
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2480.000        | -8.616              | 49.280               | 40.664                 | -33.336     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4960.000        | -6.041              | 48.010               | 41.969                 | -32.031     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.070               | 44.265                 | -29.735     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

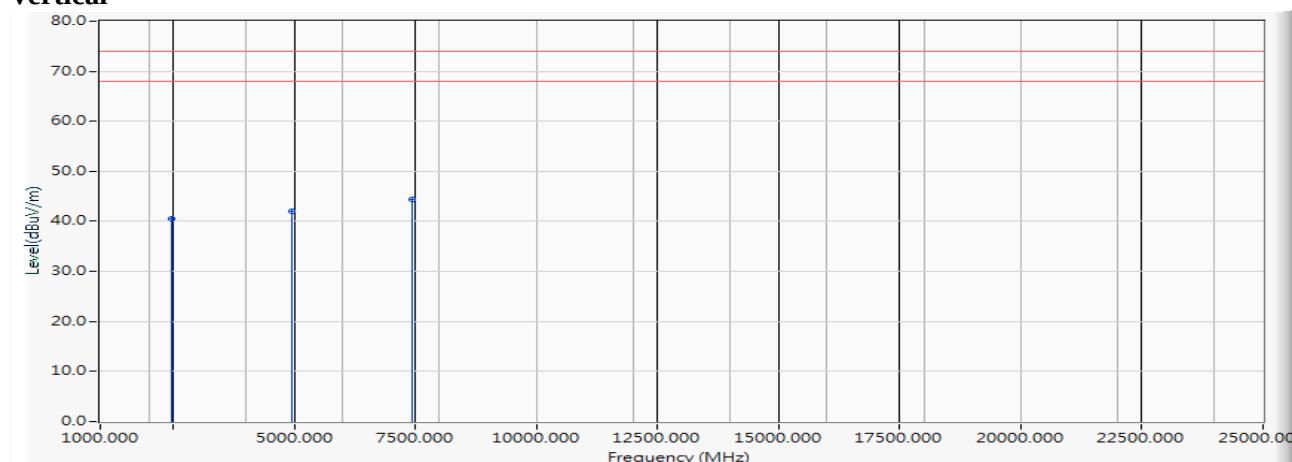
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2480.000        | -8.616              | 49.070               | 40.454                 | -33.546     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4960.000        | -6.041              | 48.010               | 41.969                 | -32.031     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.150               | 44.345                 | -29.655     | 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 54dBμV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBμV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

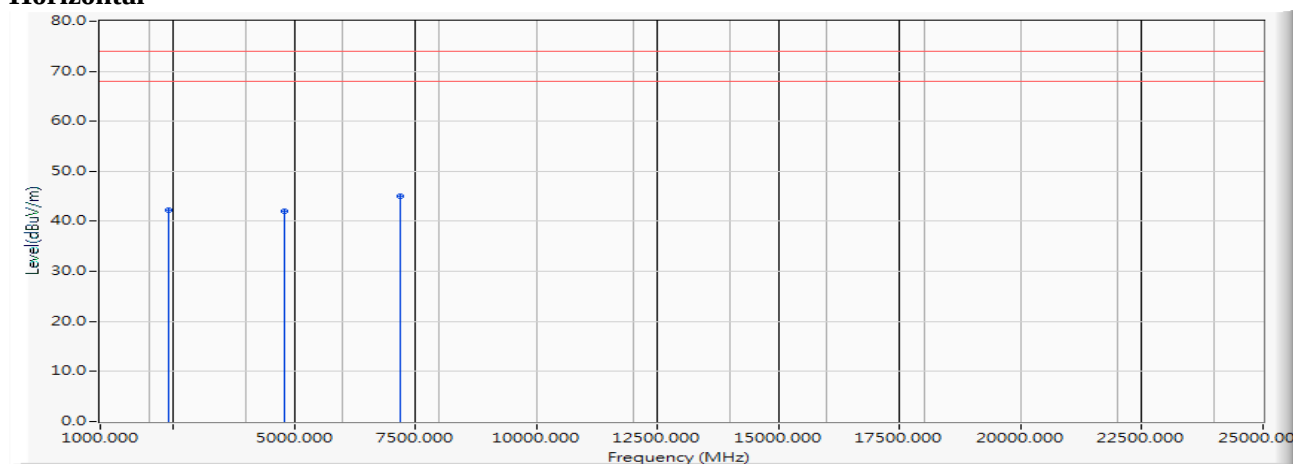
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2402.000        | -8.907              | 51.250               | 42.344                 | -31.656     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4804.000        | -6.081              | 48.180               | 42.099                 | -31.901     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7206.000        | -3.033              | 47.970               | 44.937                 | -29.063     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

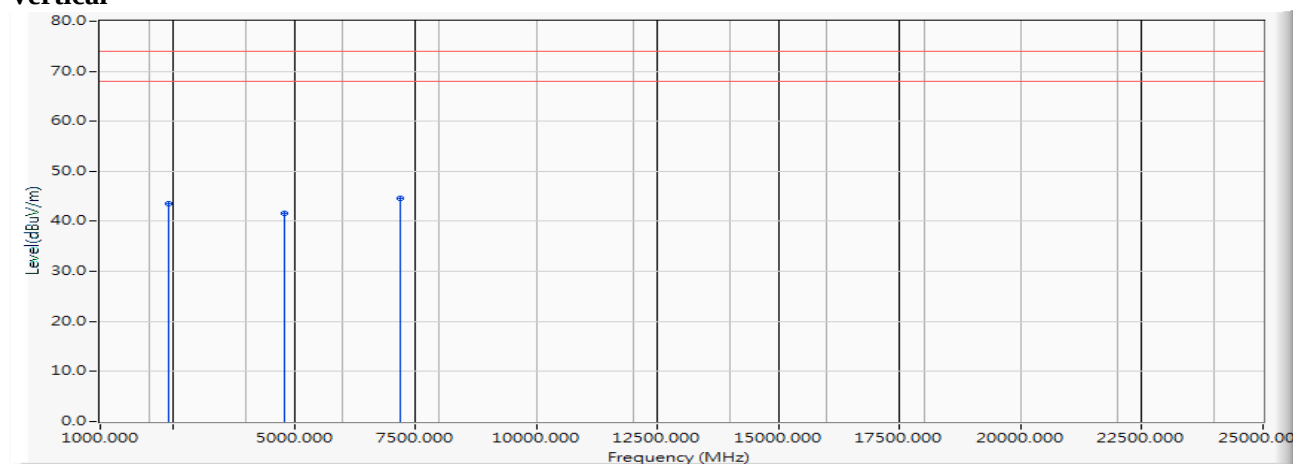
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2402.000        | -8.907              | 52.470               | 43.564                 | -30.436     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4804.000        | -6.081              | 47.730               | 41.649                 | -32.351     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7206.000        | -3.033              | 47.680               | 44.647                 | -29.353     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

量測天線：3117/00203800、AH-840/101087

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 04 日

測試項目：不必要的輻射強度

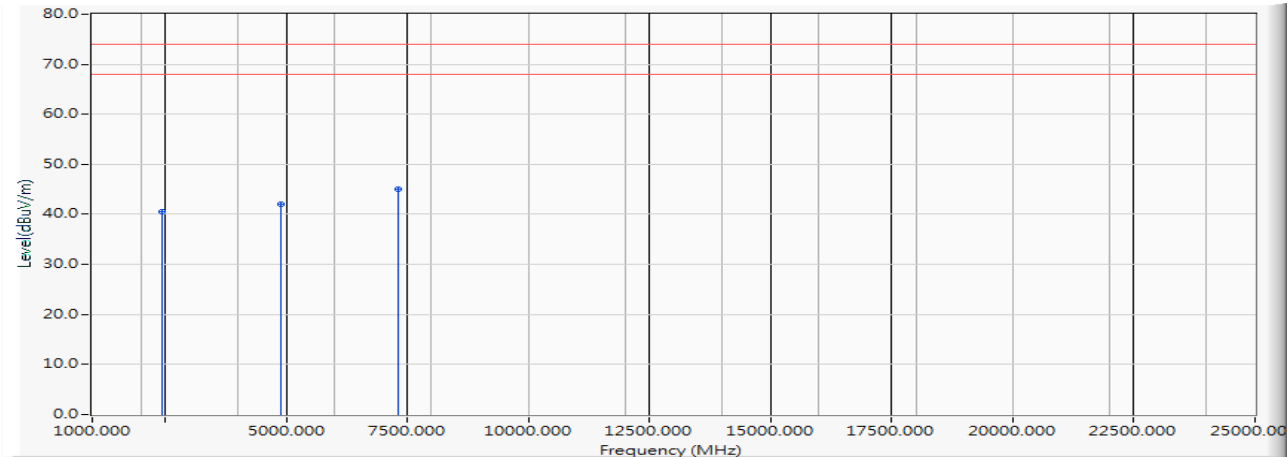
測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal



|   |   | Frequency<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 |   | 2440.000           | -8.764                 | 49.280                  | 40.517                    | -33.483        | 74.000            | PEAK             |
| 2 |   | 4880.000           | -6.045                 | 48.160                  | 42.115                    | -31.885        | 74.000            | PEAK             |
| 3 | * | 7320.000           | -2.959                 | 48.070                  | 45.111                    | -28.889        | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

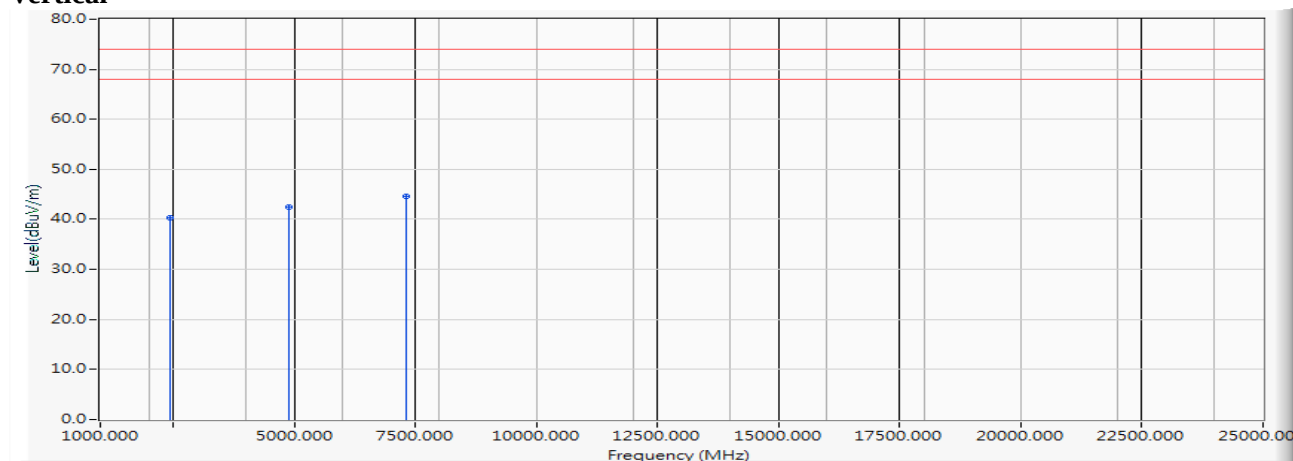
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2440.000        | -8.764              | 49.040               | 40.277                 | -33.723     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4880.000        | -6.045              | 48.500               | 42.455                 | -31.545     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7320.000        | -2.959              | 47.650               | 44.691                 | -29.309     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

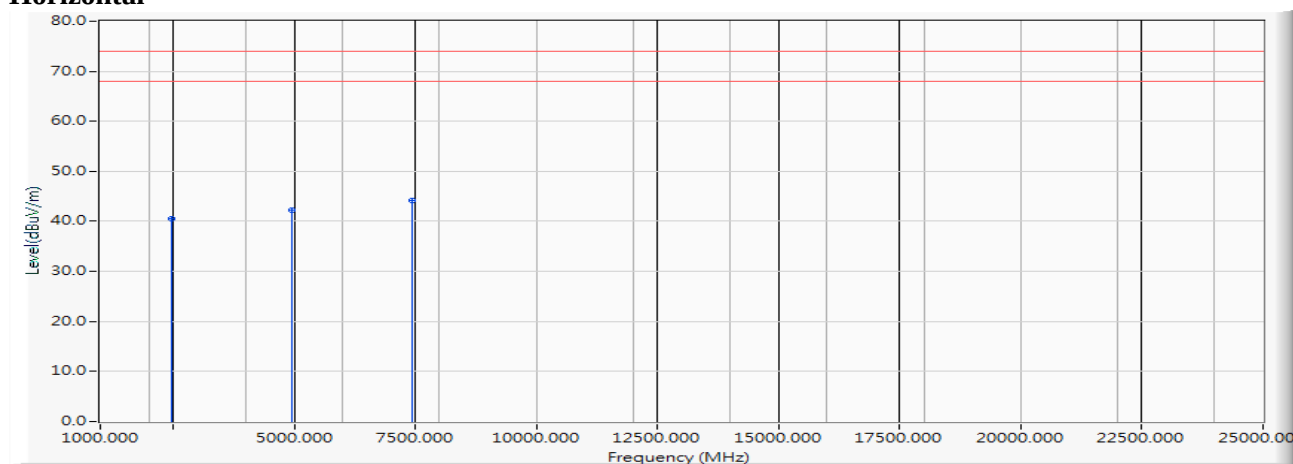
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2480.000        | -8.616              | 49.190               | 40.574                 | -33.426     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4960.000        | -6.041              | 48.190               | 42.149                 | -31.851     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.070               | 44.265                 | -29.735     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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

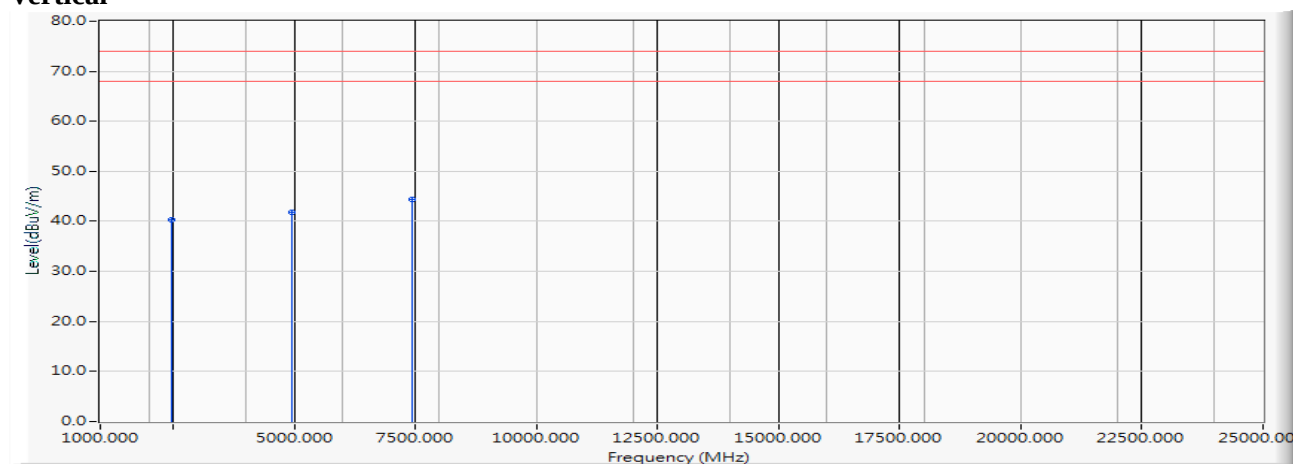
測試距離：3 M

檢測器：峰值 &amp; 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 04 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2480.000        | -8.616              | 48.870               | 40.254                 | -33.746     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 4960.000        | -6.041              | 47.920               | 41.879                 | -32.121     | 74.000         | PEAK          |
| 3 | * | 7440.000        | -2.805              | 47.120               | 44.315                 | -29.685     | 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 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

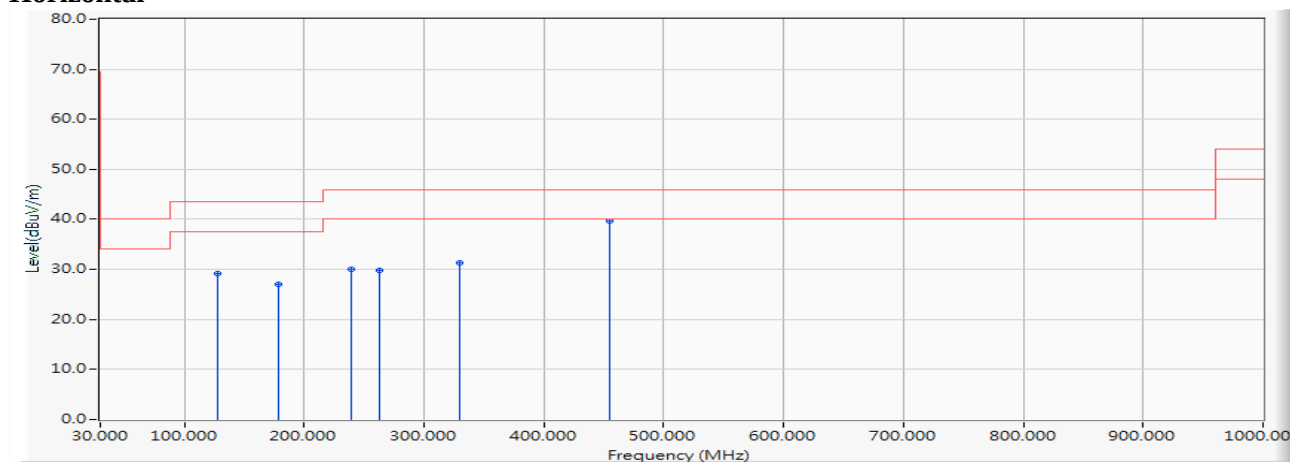
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 128.406         | -12.547             | 41.693               | 29.145                 | -14.355     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 179.014         | -12.396             | 39.457               | 27.062                 | -16.438     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 239.464         | -12.250             | 42.260               | 30.009                 | -15.991     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 263.362         | -11.738             | 41.455               | 29.716                 | -16.284     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 329.435         | -9.655              | 40.864               | 31.209                 | -14.791     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 | * | 454.551         | -6.717              | 46.402               | 39.684                 | -6.316      | 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. 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

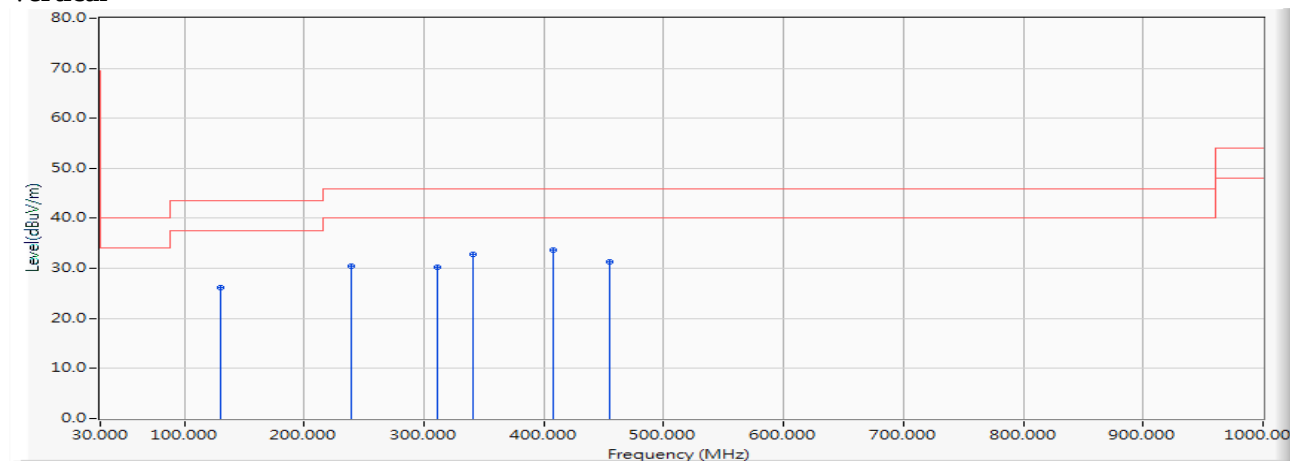
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 129.812         | -12.400             | 38.575               | 26.175                 | -17.325     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 239.464         | -12.250             | 42.756               | 30.505                 | -15.495     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 311.159         | -10.076             | 40.347               | 30.271                 | -15.729     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 340.681         | -9.396              | 42.251               | 32.856                 | -13.144     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 | * | 408.159         | -7.834              | 41.519               | 33.685                 | -12.315     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 |   | 454.551         | -6.717              | 37.986               | 31.268                 | -14.732     | 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. 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

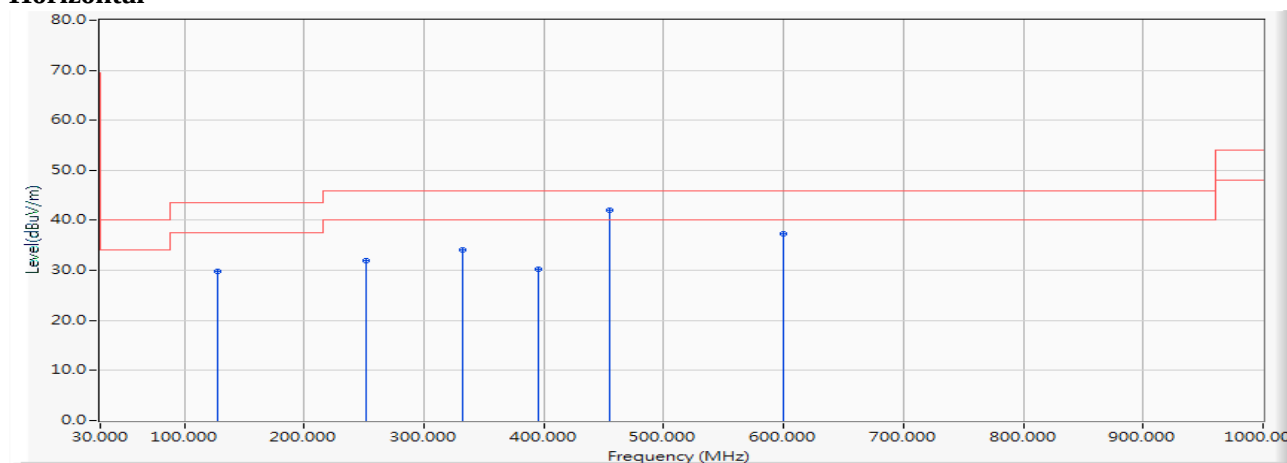
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 128.406         | -12.547             | 42.448               | 29.900                 | -13.600     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 252.116         | -12.055             | 43.906               | 31.852                 | -14.148     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 332.246         | -9.591              | 43.682               | 34.092                 | -11.908     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 395.507         | -8.139              | 38.383               | 30.245                 | -15.755     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 | * | 454.551         | -6.717              | 48.799               | 42.081                 | -3.919      | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 |   | 599.348         | -4.021              | 41.350               | 37.329                 | -8.671      | 46.000         | QUASIPeAK     |

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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

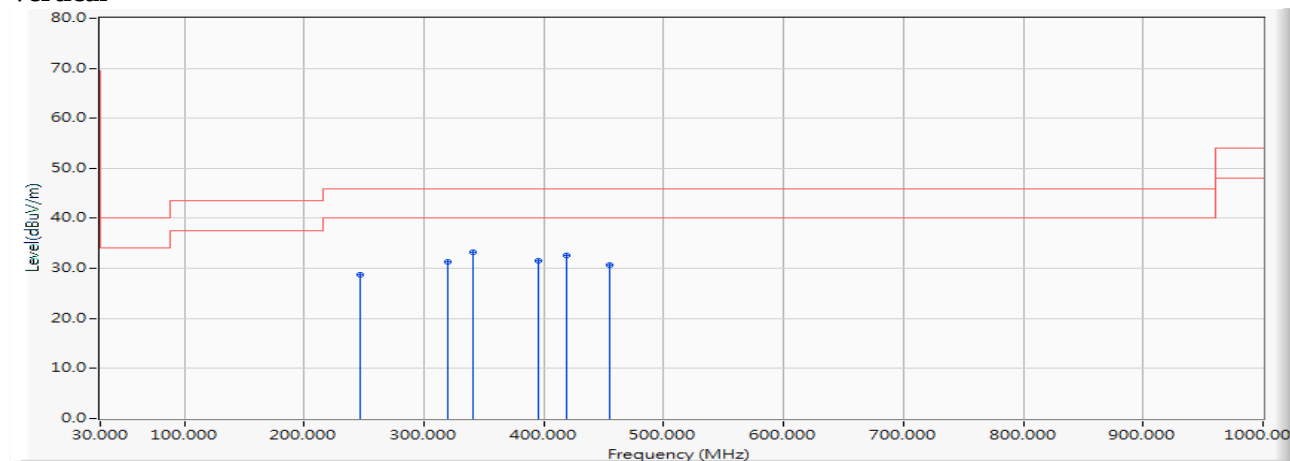
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 246.493         | -12.128             | 40.879               | 28.751                 | -17.249     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 319.594         | -9.880              | 41.216               | 31.336                 | -14.664     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 | * | 340.681         | -9.396              | 42.688               | 33.293                 | -12.707     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 395.507         | -8.139              | 39.653               | 31.515                 | -14.485     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 419.406         | -7.553              | 40.086               | 32.533                 | -13.467     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 |   | 454.551         | -6.717              | 37.392               | 30.674                 | -15.326     | 46.000         | QUASIPeAK     |

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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

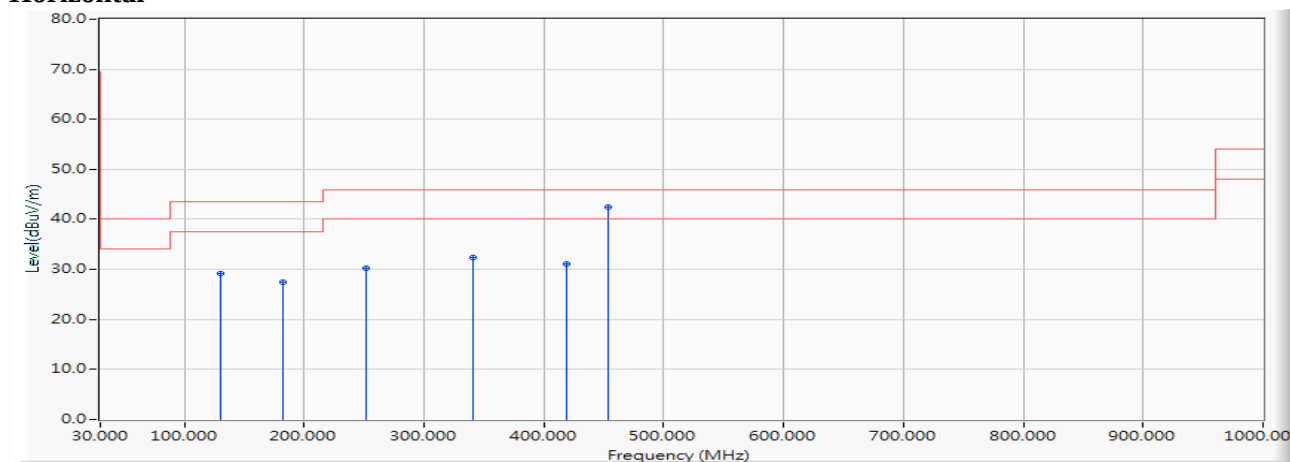
測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 129.812         | -12.400             | 41.503               | 29.103                 | -14.397     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 181.826         | -12.721             | 40.232               | 27.512                 | -15.988     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 252.116         | -12.055             | 42.190               | 30.136                 | -15.864     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 340.681         | -9.396              | 41.685               | 32.290                 | -13.710     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 419.406         | -7.553              | 38.728               | 31.175                 | -14.825     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 | * | 453.145         | -6.741              | 49.103               | 42.361                 | -3.639      | 46.000         | QUASIPeAK     |

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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

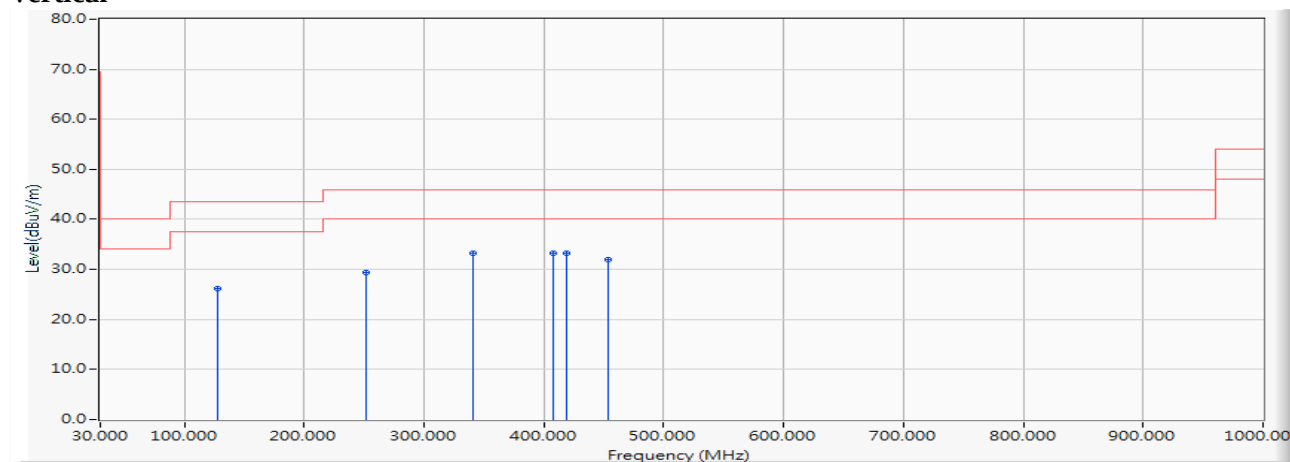
測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 128.406         | -12.547             | 38.620               | 26.072                 | -17.428     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 252.116         | -12.055             | 41.473               | 29.419                 | -16.581     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 340.681         | -9.396              | 42.565               | 33.170                 | -12.830     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 | * | 408.159         | -7.834              | 41.153               | 33.319                 | -12.681     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 419.406         | -7.553              | 40.755               | 33.202                 | -12.798     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 |   | 453.145         | -6.741              | 38.749               | 32.007                 | -13.993     | 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. 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

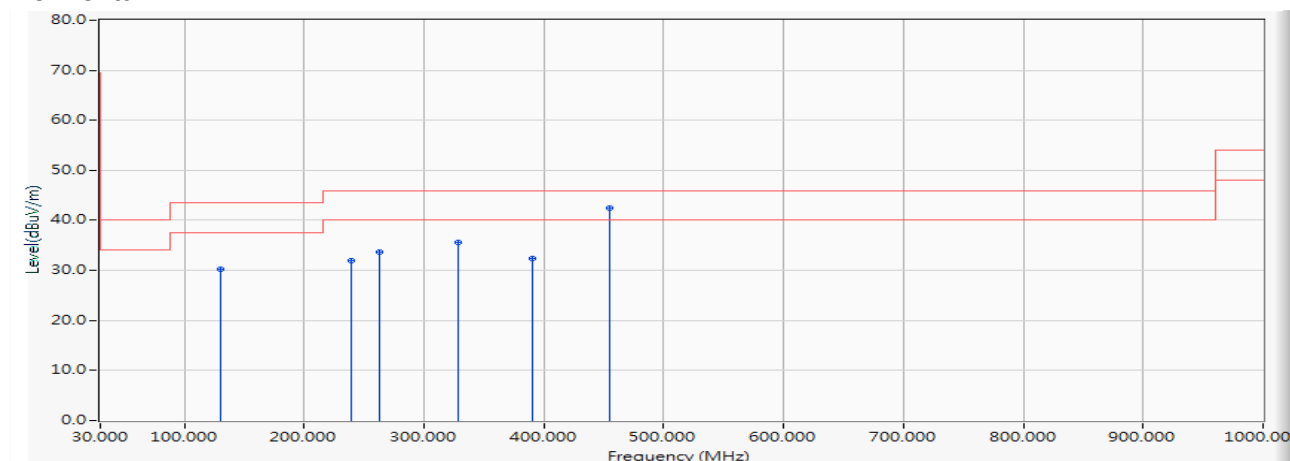
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 129.812         | -12.400             | 42.619               | 30.219                 | -13.281     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 239.464         | -12.250             | 44.206               | 31.955                 | -14.045     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 263.362         | -11.738             | 45.453               | 33.714                 | -12.286     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 328.029         | -9.687              | 45.223               | 35.536                 | -10.464     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 389.884         | -8.267              | 40.654               | 32.388                 | -13.612     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 | * | 454.551         | -6.717              | 49.251               | 42.533                 | -3.467      | 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. 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

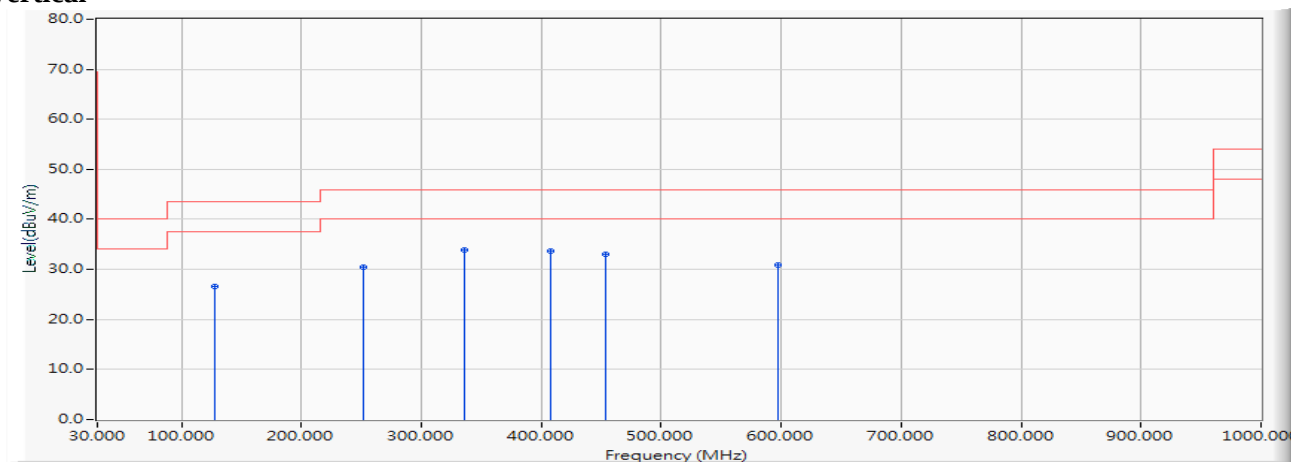
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 128.406         | -12.547             | 39.220               | 26.672                 | -16.828     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 252.116         | -12.055             | 42.609               | 30.555                 | -15.445     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 | * | 336.464         | -9.494              | 43.432               | 33.938                 | -12.062     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 408.159         | -7.834              | 41.573               | 33.739                 | -12.261     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 453.145         | -6.741              | 39.719               | 32.977                 | -13.023     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 |   | 597.942         | -4.053              | 34.901               | 30.848                 | -15.152     | 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 08 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

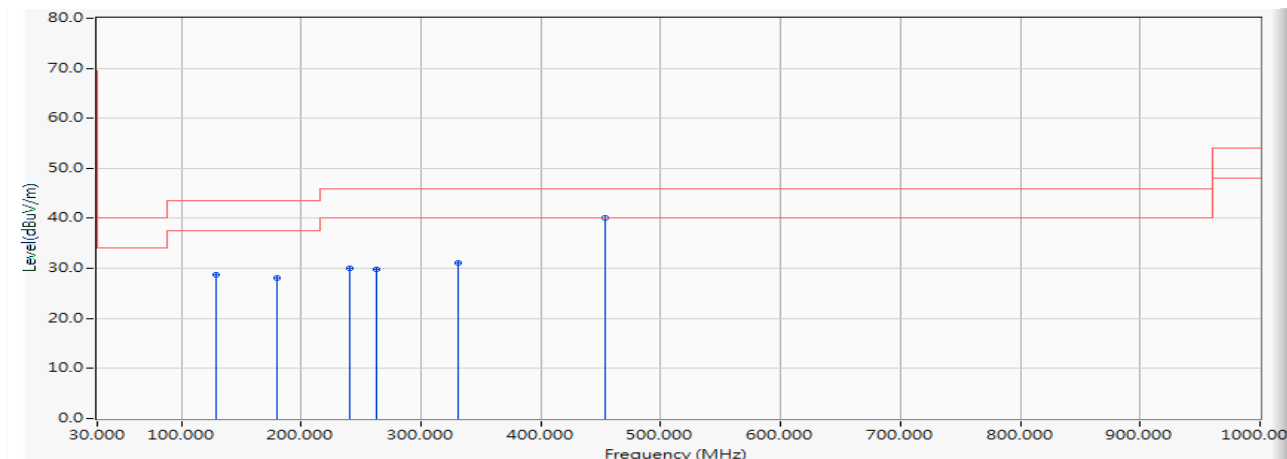
測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 128.521         | -12.536             | 41.262               | 28.726                 | -14.774     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 180.025         | -12.524             | 40.652               | 28.127                 | -15.373     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 240.512         | -12.205             | 42.311               | 30.106                 | -15.894     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 263.252         | -11.745             | 41.522               | 29.777                 | -16.223     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 330.514         | -9.630              | 40.711               | 31.081                 | -14.919     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 | * | 454.141         | -6.725              | 46.821               | 40.096                 | -5.904      | 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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - 3Mbps

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

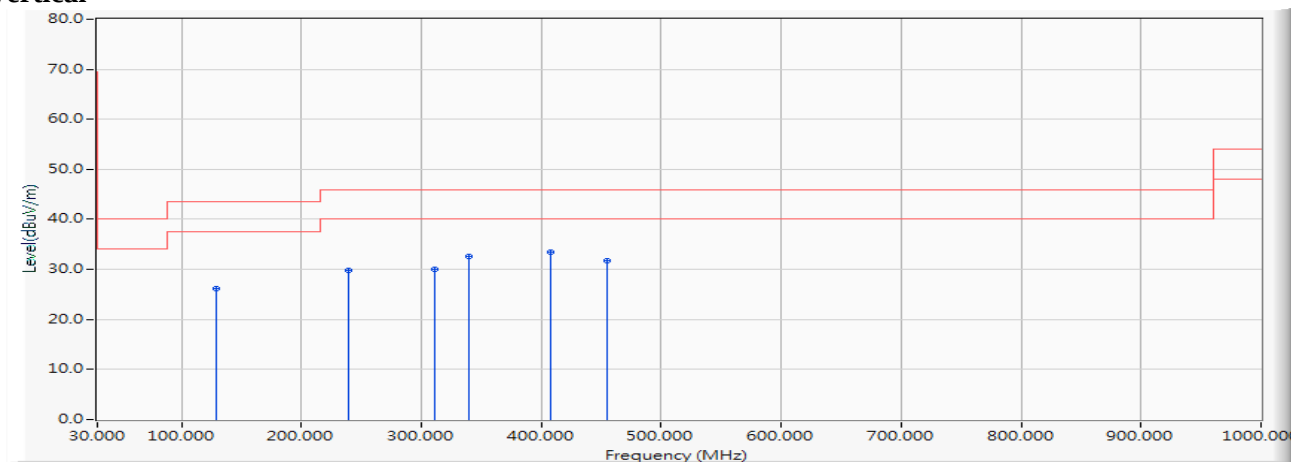
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 08 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 129.521         | -12.431             | 38.652               | 26.221                 | -17.279     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 239.521         | -12.246             | 42.141               | 29.894                 | -16.106     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 311.251         | -10.075             | 40.141               | 30.067                 | -15.933     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 340.141         | -9.408              | 42.111               | 32.703                 | -13.297     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 | * | 408.160         | -7.834              | 41.315               | 33.481                 | -12.519     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 |   | 454.553         | -6.717              | 38.521               | 31.803                 | -14.197     | 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. 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

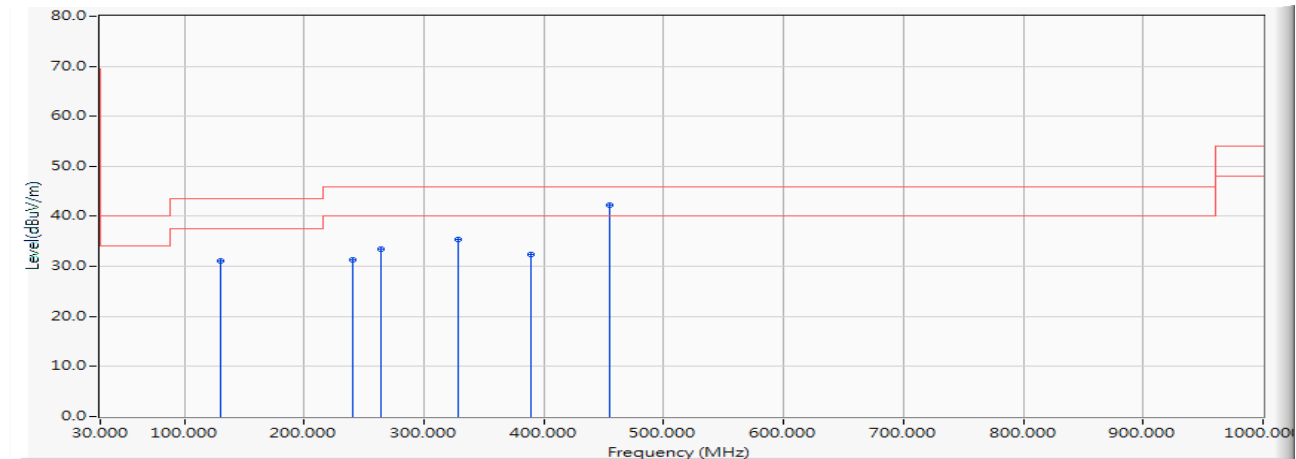
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 08 日

環境濕度：48 %

**Horizontal**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 130.521         | -12.332             | 43.511               | 31.180                 | -12.320     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 240.514         | -12.205             | 43.512               | 31.307                 | -14.693     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 |   | 264.621         | -11.659             | 45.141               | 33.482                 | -12.518     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 328.051         | -9.686              | 45.111               | 35.425                 | -10.575     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 389.854         | -8.267              | 40.741               | 32.474                 | -13.526     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 | * | 454.553         | -6.717              | 48.985               | 42.267                 | -3.733      | 46.000         | QUASIPeAK     |

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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 - BLE

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：VULB9168 / 9168-675

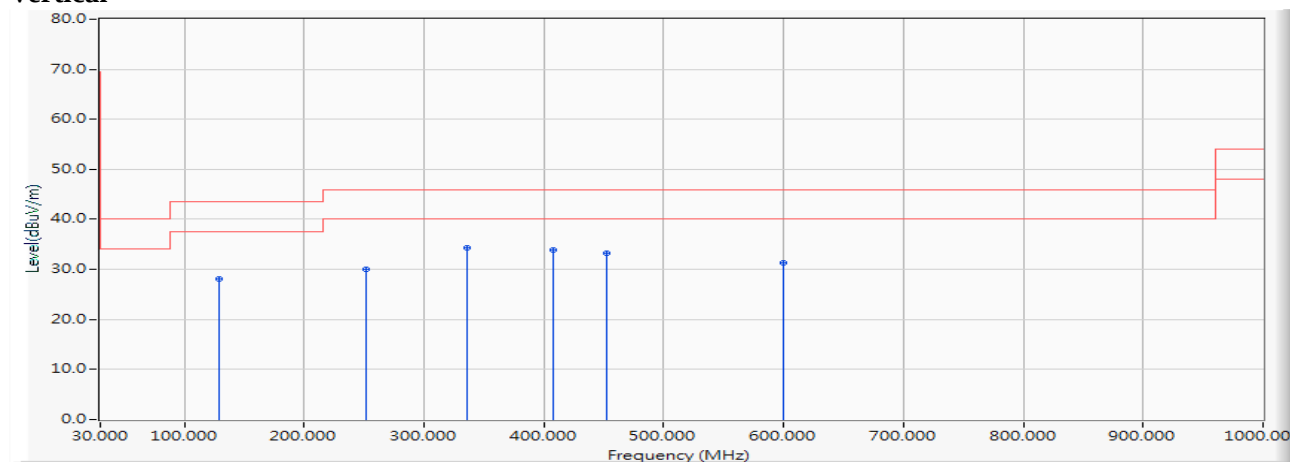
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 04 月 08 日

環境濕度：48 %

**Vertical**

|   |   | Frequency (MHz) | Correct Factor (dB) | Reading Level (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 129.514         | -12.432             | 40.514               | 28.082                 | -15.418     | 43.500         | QUASIPeAK     |
| 2 |   | 252.316         | -12.051             | 42.114               | 30.062                 | -15.938     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 3 | * | 336.524         | -9.493              | 43.852               | 34.359                 | -11.641     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 4 |   | 408.214         | -7.833              | 41.621               | 33.789                 | -12.211     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 5 |   | 452.521         | -6.752              | 40.051               | 33.299                 | -12.701     | 46.000         | QUASIPeAK     |
| 6 |   | 600.025         | -4.009              | 35.251               | 31.242                 | -14.758     | 46.000         | QUASIPeAK     |

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。

|               |      |
|---------------|------|
| 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電機技術規範之第 3.10.1.5 節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz) 內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2(1)(C) 之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節輻射電場強度之限制要求如下：

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

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

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

## 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  $\geq 3 \times$  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  $< 98 \%$

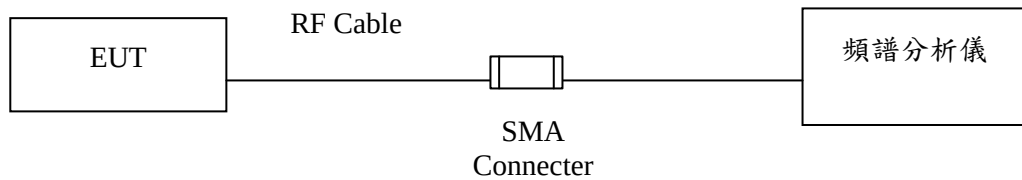
( T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

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

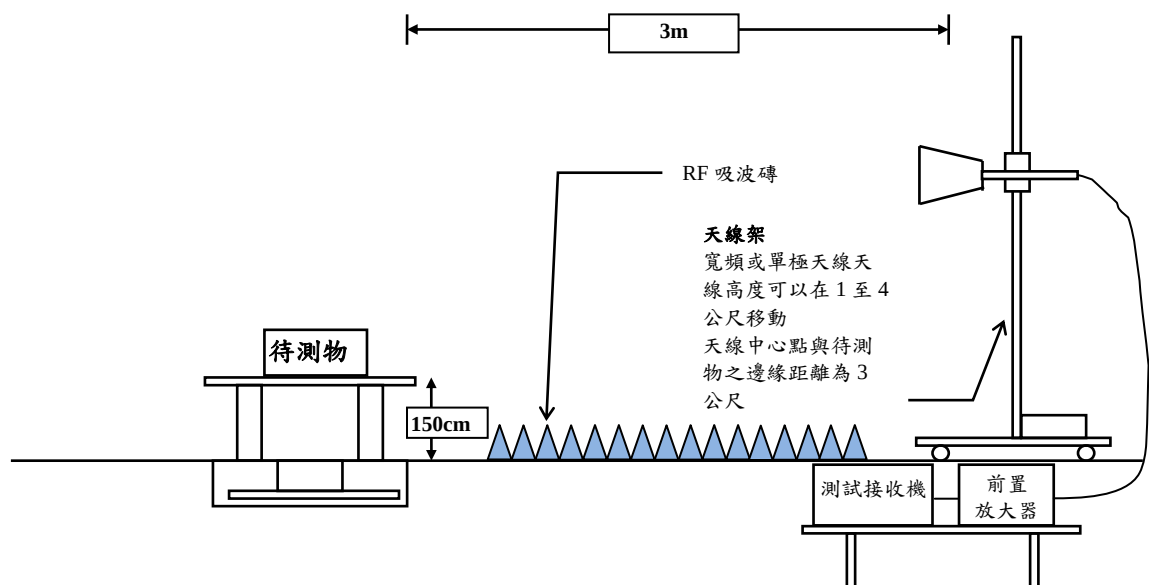
Note: Duty Cycle Refer to Section 7

### 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

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 04 月 04 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

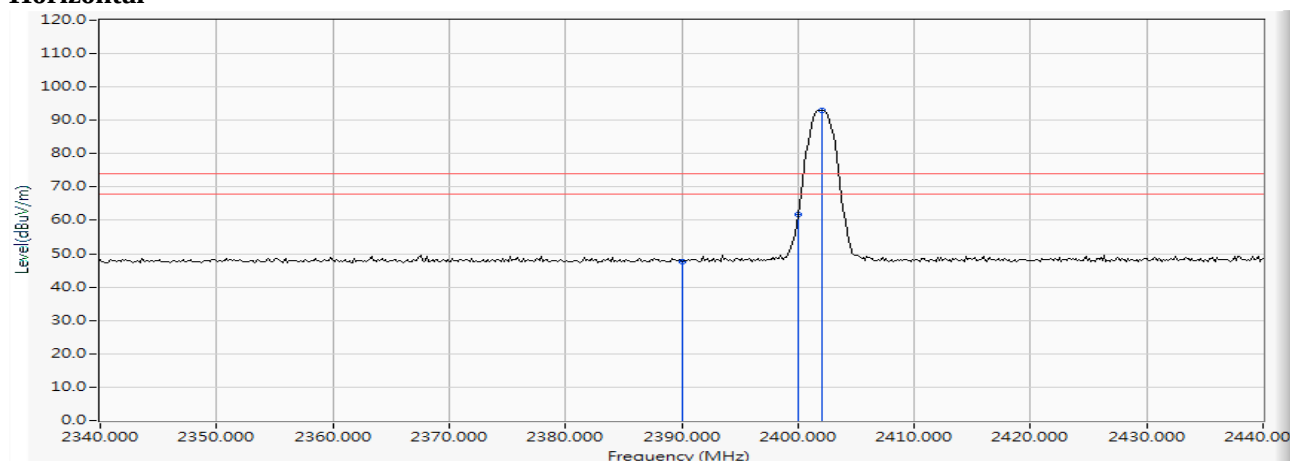
測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2390.000        | 10.262              | 37.459               | 47.721                 | -26.279     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 2400.000        | 10.304              | 51.604               | 61.907                 | --          | --             | PEAK          |
| 3 | * | 2402.029        | 10.312              | 82.612               | 92.924                 | --          | --             | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

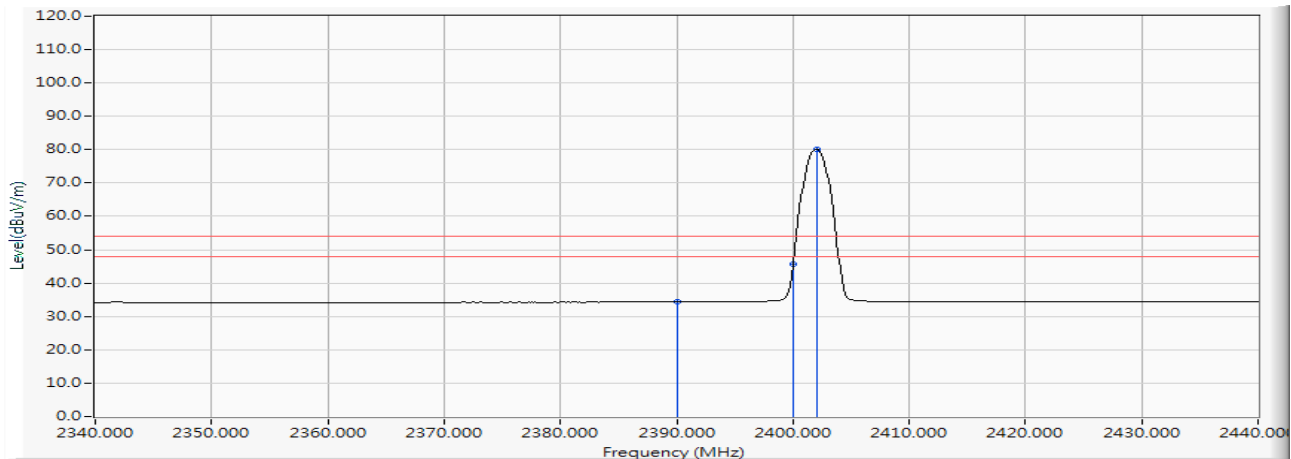
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2390.000        | 10.262              | 24.062               | 34.324                 | -19.676     | 54.000         | AVERAGE       |
| 2 |   | 2400.000        | 10.304              | 35.426               | 45.729                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 3 | * | 2402.029        | 10.312              | 69.825               | 80.137                 | --          | --             | AVERAGE       |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

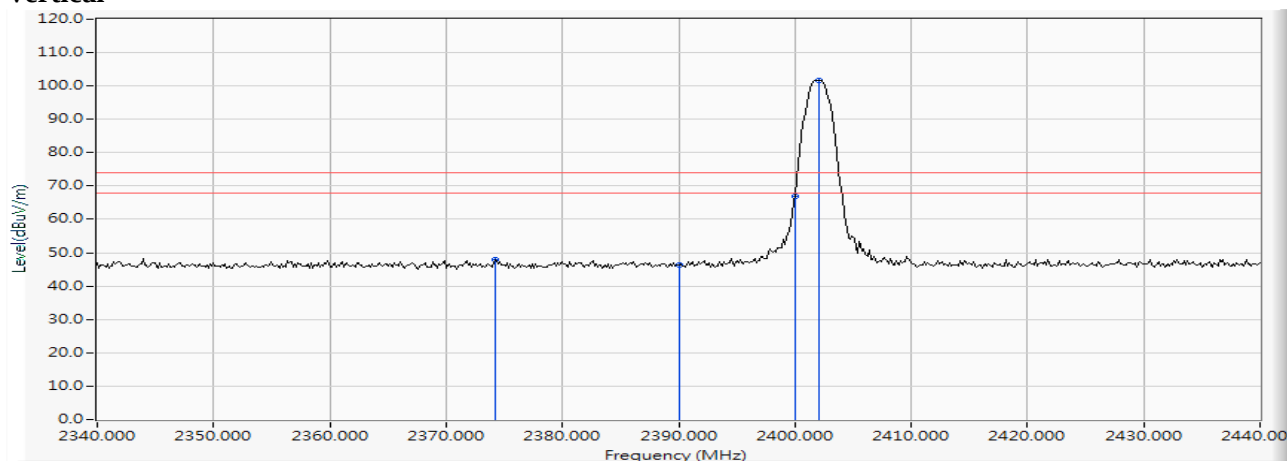
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2374.203        | 10.198              | 37.733               | 47.931                 | -26.069     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 2390.000        | 10.262              | 36.054               | 46.316                 | -27.684     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 2400.000        | 10.304              | 56.672               | 66.975                 | --          | --             | PEAK          |
| 4 | * | 2402.029        | 10.312              | 91.339               | 101.651                | --          | --             | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

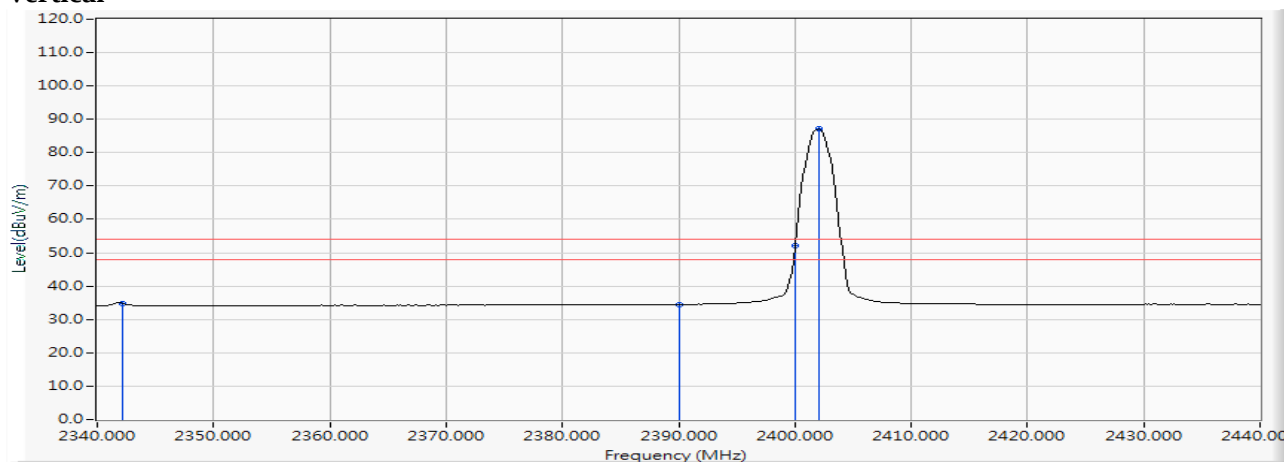
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2342.174        | 10.063              | 24.793               | 34.857                 | -19.143     | 54.000         | AVERAGE       |
| 2 |   | 2390.000        | 10.262              | 24.251               | 34.513                 | -19.487     | 54.000         | AVERAGE       |
| 3 |   | 2400.000        | 10.304              | 41.754               | 52.057                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 4 | * | 2402.029        | 10.312              | 76.757               | 87.069                 | --          | --             | AVERAGE       |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

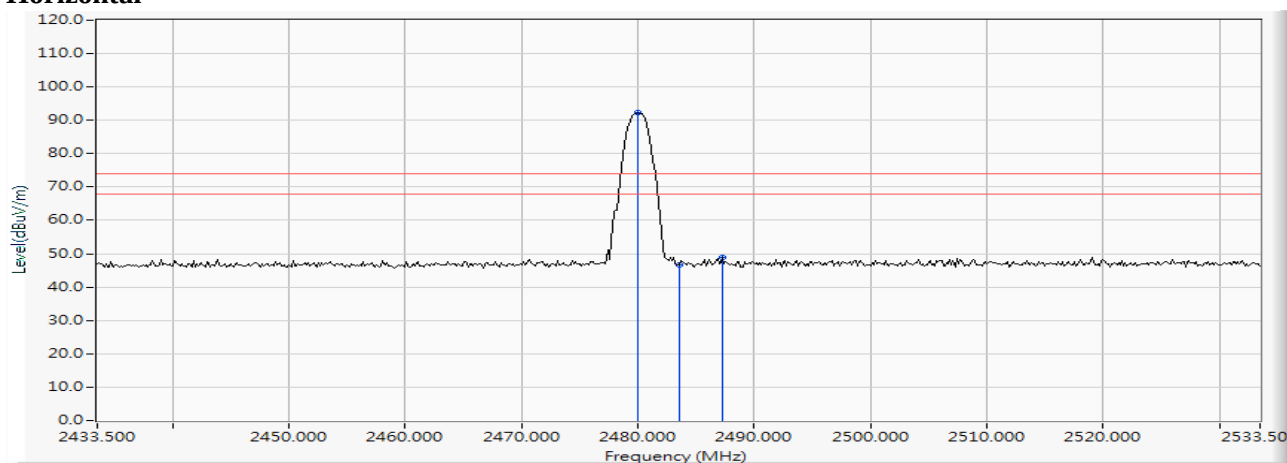
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 81.554               | 92.182                 | --          | --             | PEAK          |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 35.958               | 46.599                 | -27.401     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 2487.268        | 10.655              | 38.093               | 48.749                 | -25.251     | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

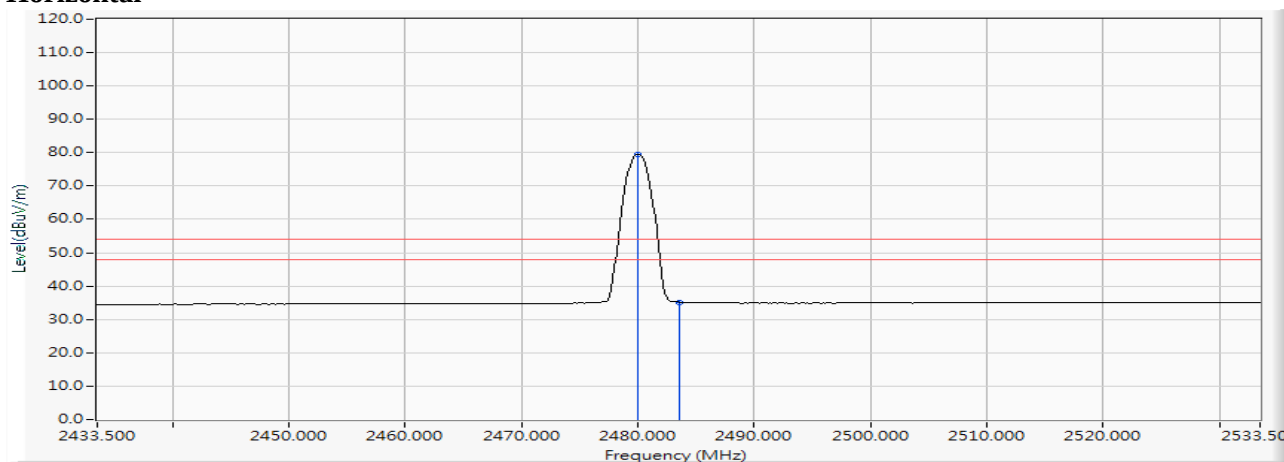
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 68.995               | 79.623                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 24.554               | 35.195                 | -18.805     | 54.000         | AVERAGE       |

## Note:

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

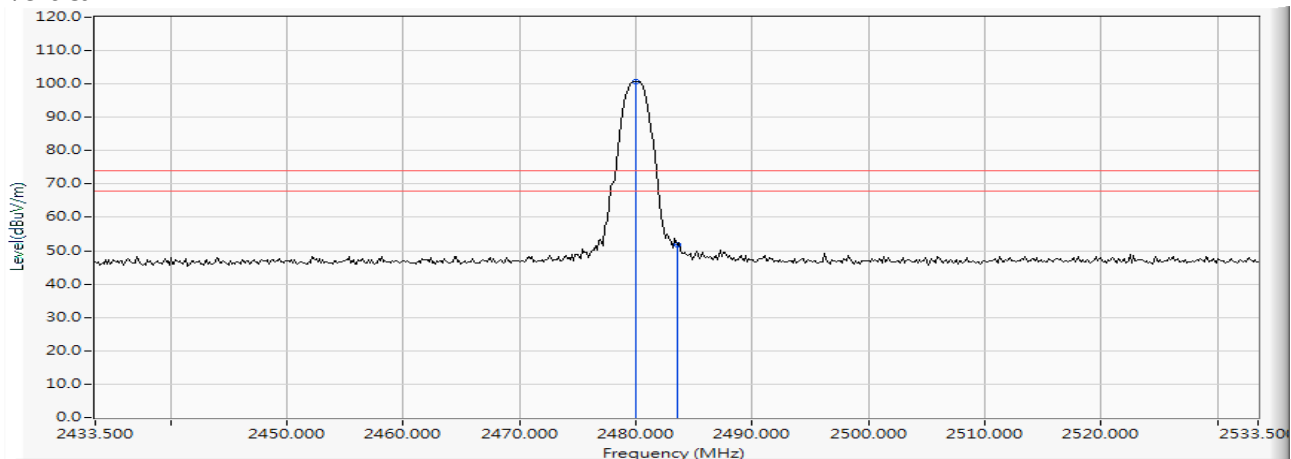
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 90.177               | 100.805                | --          | --             | PEAK          |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 41.195               | 51.836                 | -22.164     | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

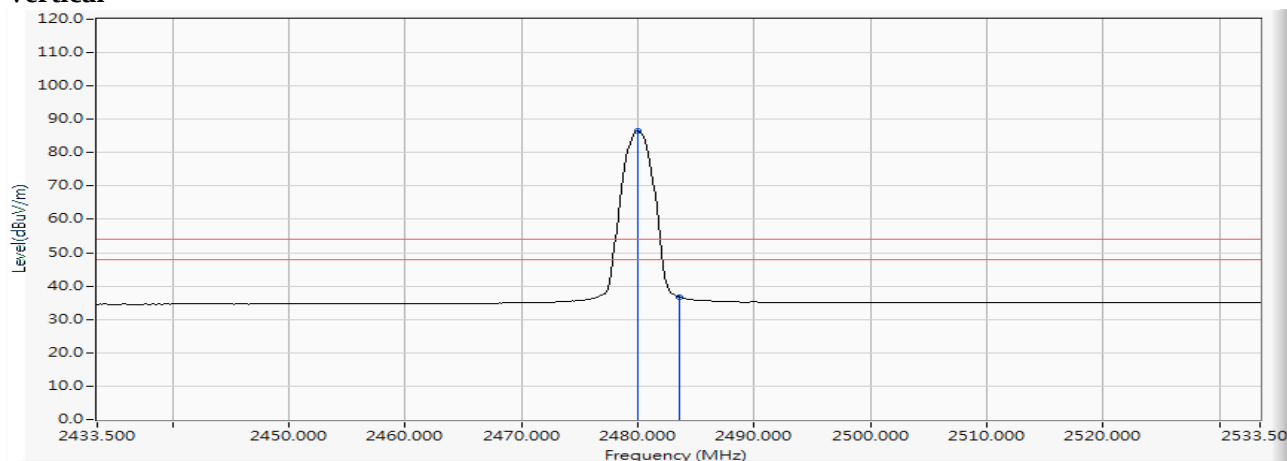
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 | * | 2480.022           | 10.628                 | 75.874                  | 86.502                    | --             | --                | AVERAGE          |
| 2 |   | 2483.500           | 10.640                 | 26.177                  | 36.818                    | -17.182        | 54.000            | AVERAGE          |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

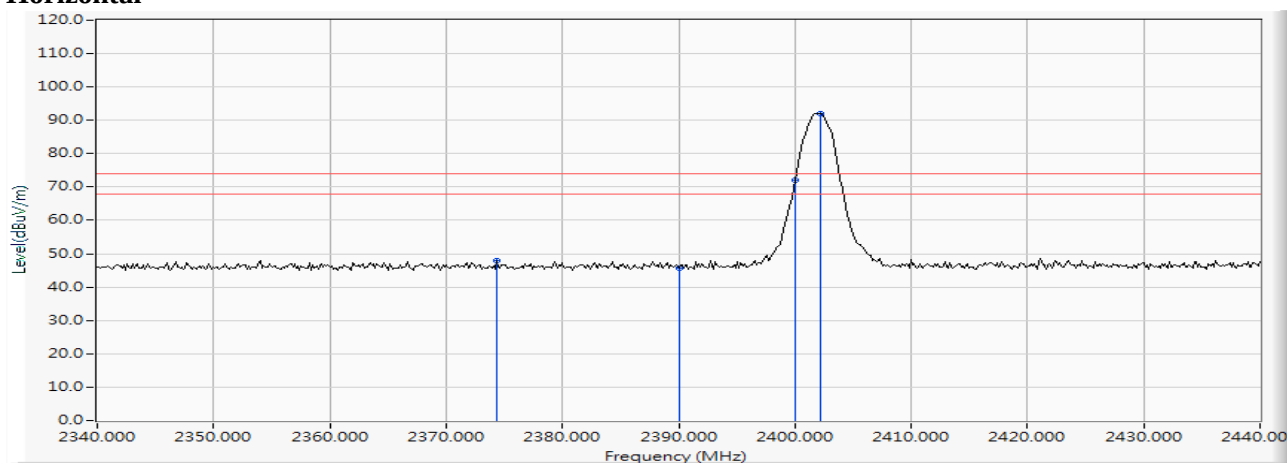
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2374.348        | 10.199              | 37.771               | 47.970                 | -26.030     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 2390.000        | 10.262              | 35.560               | 45.822                 | -28.178     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 2400.000        | 10.304              | 61.640               | 71.943                 | --          | --             | PEAK          |
| 4 | * | 2402.174        | 10.312              | 81.748               | 92.060                 | --          | --             | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

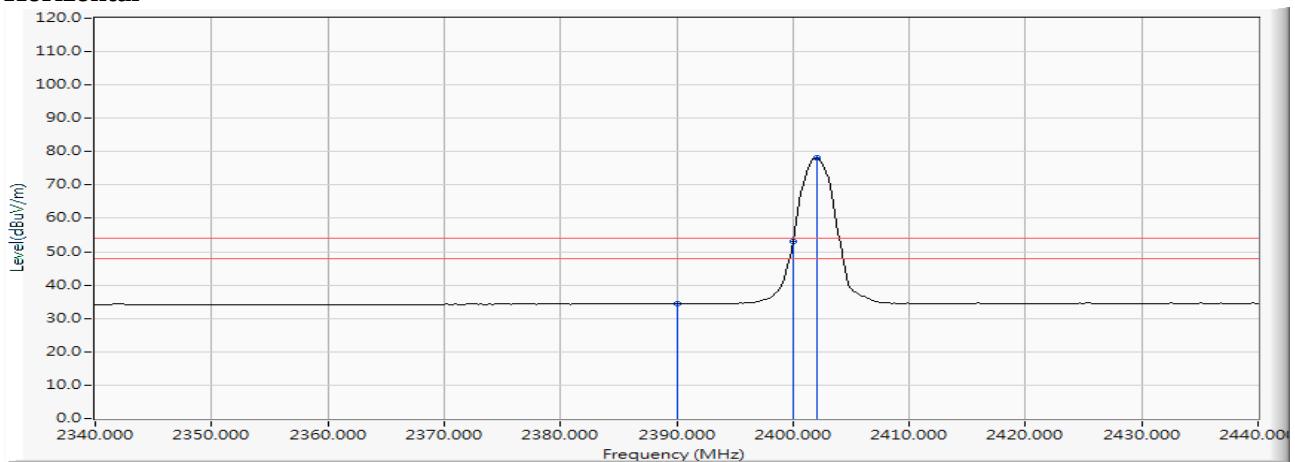
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2390.000        | 10.262              | 24.150               | 34.412                 | -19.588     | 54.000         | AVERAGE       |
| 2 |   | 2400.000        | 10.304              | 42.831               | 53.134                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 3 | * | 2402.029        | 10.312              | 67.751               | 78.063                 | --          | --             | AVERAGE       |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

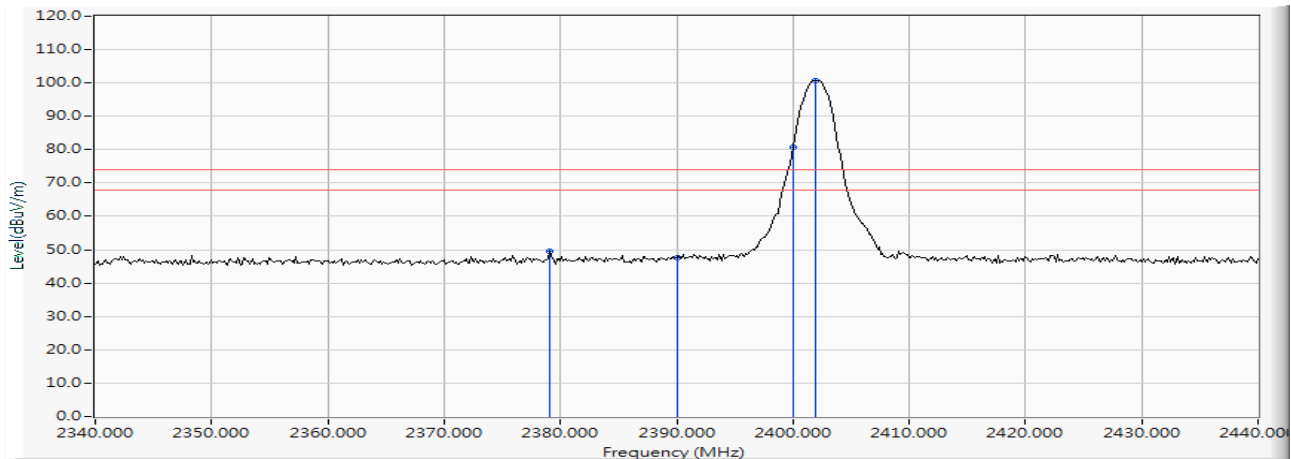
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 |   | 2379.130           | 10.217                 | 39.399                  | 49.616                    | -24.384        | 74.000            | PEAK             |
| 2 |   | 2390.000           | 10.262                 | 37.498                  | 47.760                    | -26.240        | 74.000            | PEAK             |
| 3 |   | 2400.000           | 10.304                 | 70.346                  | 80.649                    | --             | --                | PEAK             |
| 4 | * | 2401.884           | 10.311                 | 90.503                  | 100.814                   | --             | --                | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

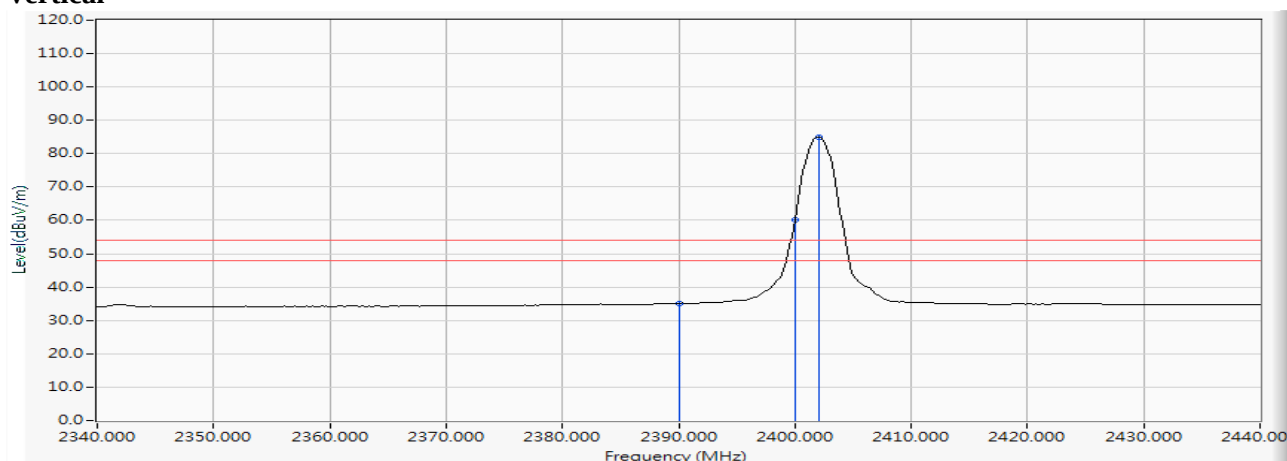
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2390.000        | 10.262              | 24.955               | 35.217                 | -18.783     | 54.000         | AVERAGE       |
| 2 |   | 2400.000        | 10.304              | 49.789               | 60.092                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 3 | * | 2402.029        | 10.312              | 74.767               | 85.079                 | --          | --             | AVERAGE       |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

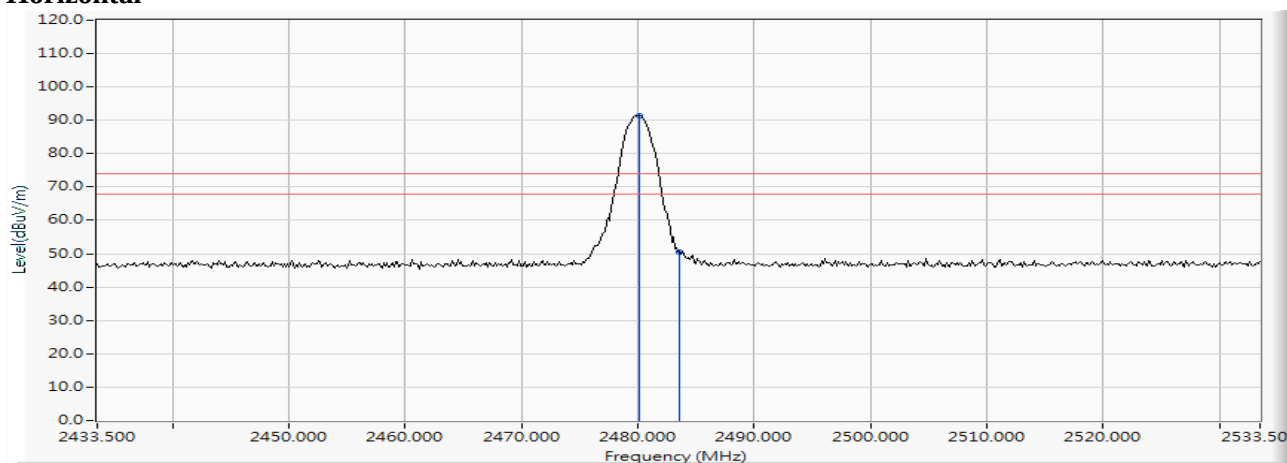
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.167        | 10.629              | 80.656               | 91.285                 | --          | --             | PEAK          |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 40.021               | 50.662                 | -23.338     | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

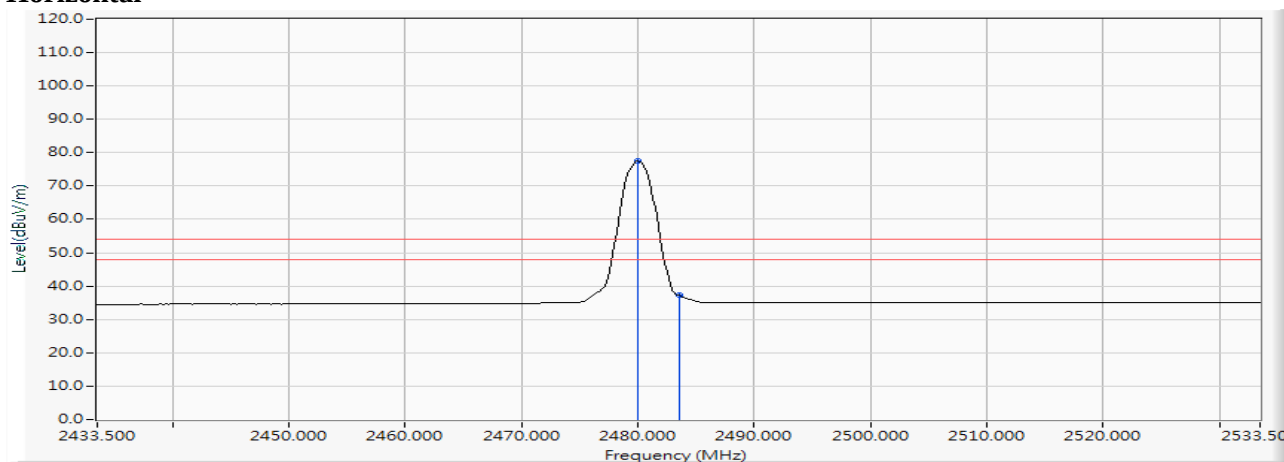
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 66.884               | 77.512                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 26.614               | 37.255                 | -16.745     | 54.000         | AVERAGE       |

## Note:

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

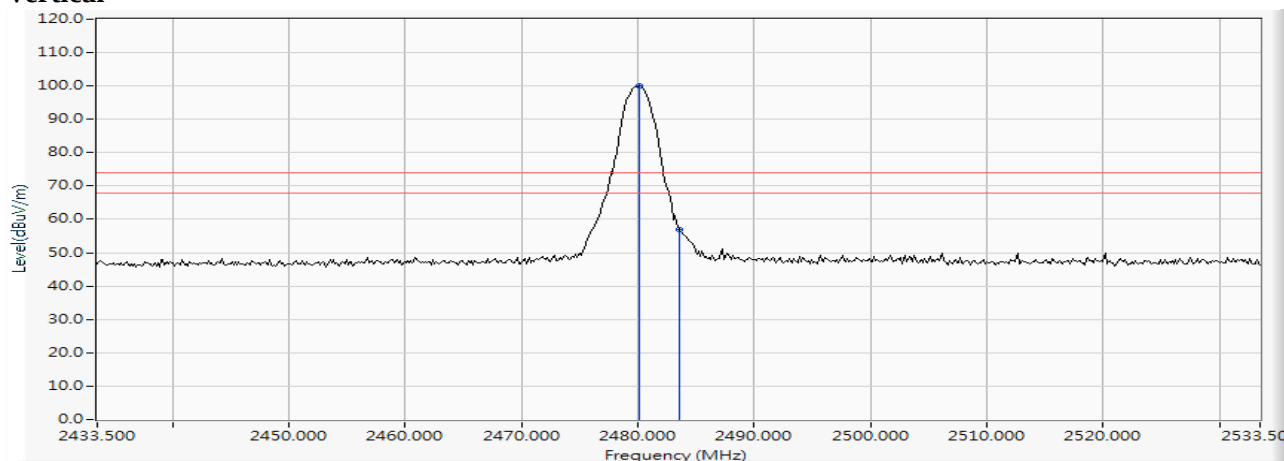
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.167        | 10.629              | 89.267               | 99.896                 | --          | --             | PEAK          |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 46.201               | 56.842                 | -17.158     | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

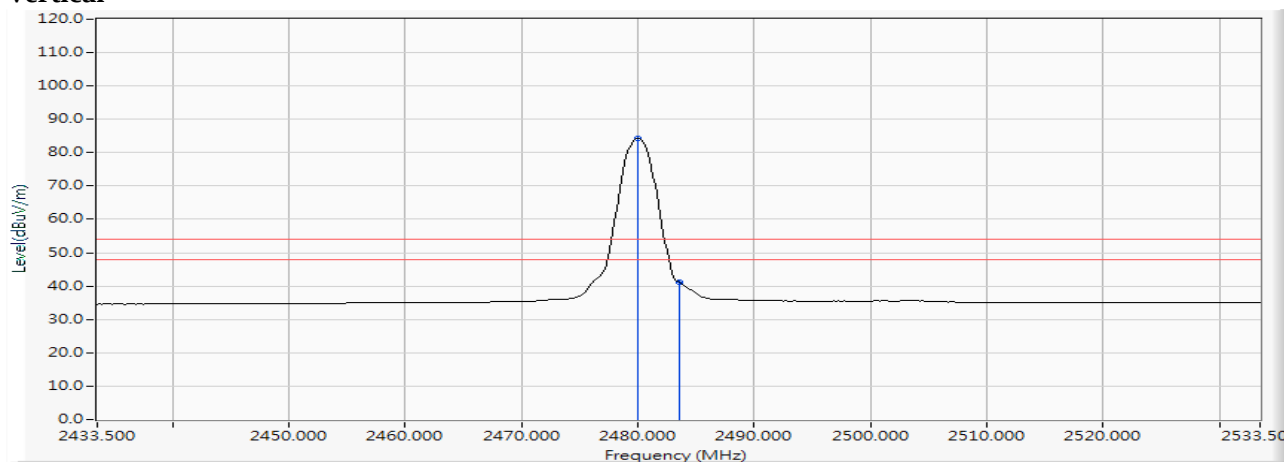
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 73.703               | 84.331                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 30.506               | 41.147                 | -12.853     | 54.000         | AVERAGE       |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

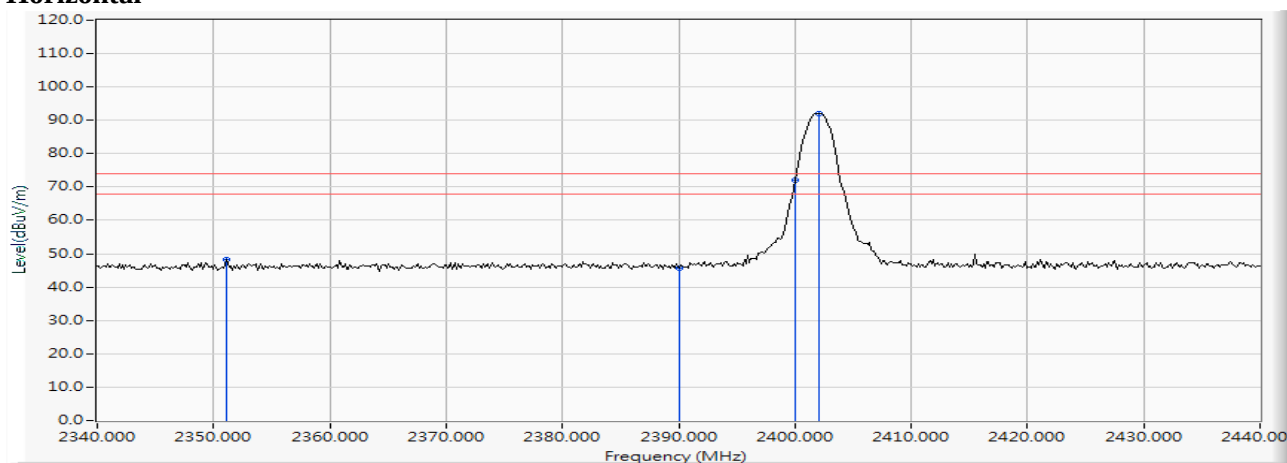
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2351.159        | 10.102              | 38.262               | 48.363                 | -25.637     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 2390.000        | 10.262              | 35.496               | 45.758                 | -28.242     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 2400.000        | 10.304              | 61.615               | 71.918                 | --          | --             | PEAK          |
| 4 | * | 2402.029        | 10.312              | 81.815               | 92.127                 | --          | --             | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

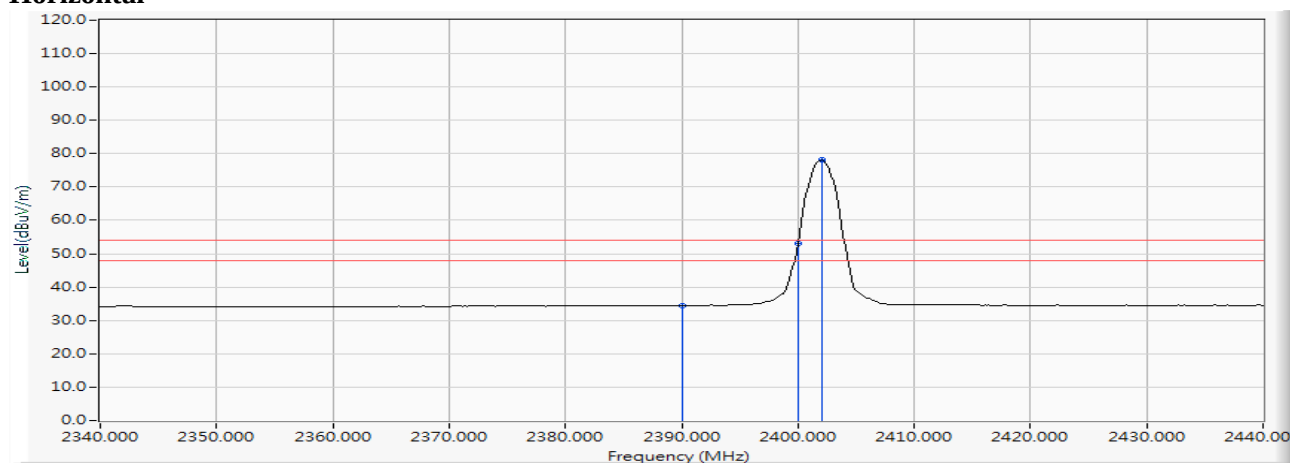
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2390.000        | 10.262              | 24.206               | 34.468                 | -19.532     | 54.000         | AVERAGE       |
| 2 |   | 2400.000        | 10.304              | 42.716               | 53.019                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 3 | * | 2402.029        | 10.312              | 67.716               | 78.028                 | --          | --             | AVERAGE       |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

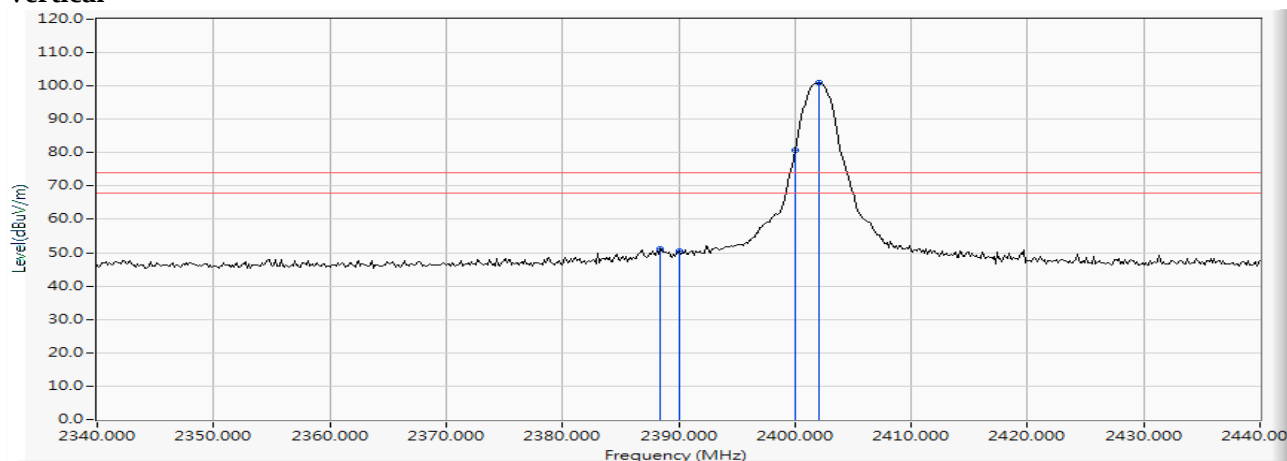
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2388.406        | 10.256              | 40.751               | 51.006                 | -22.994     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 2390.000        | 10.262              | 40.254               | 50.516                 | -23.484     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 2400.000        | 10.304              | 70.430               | 80.733                 | --          | --             | PEAK          |
| 4 | * | 2402.029        | 10.312              | 90.584               | 100.896                | --          | --             | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

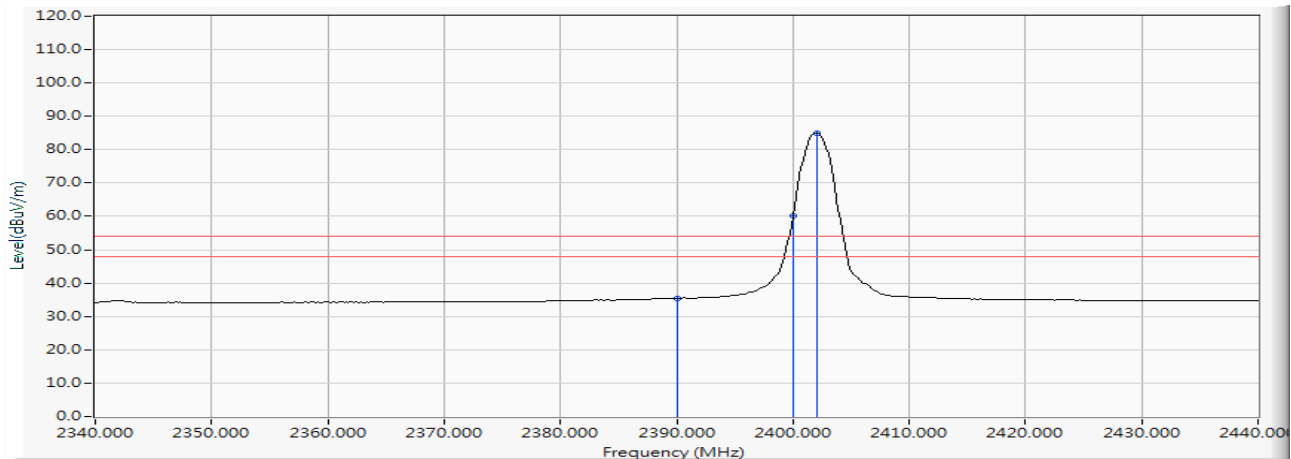
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2390.000        | 10.262              | 25.126               | 35.388                 | -18.612     | 54.000         | AVERAGE       |
| 2 |   | 2400.000        | 10.304              | 49.698               | 60.001                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 3 | * | 2402.029        | 10.312              | 74.654               | 84.966                 | --          | --             | AVERAGE       |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

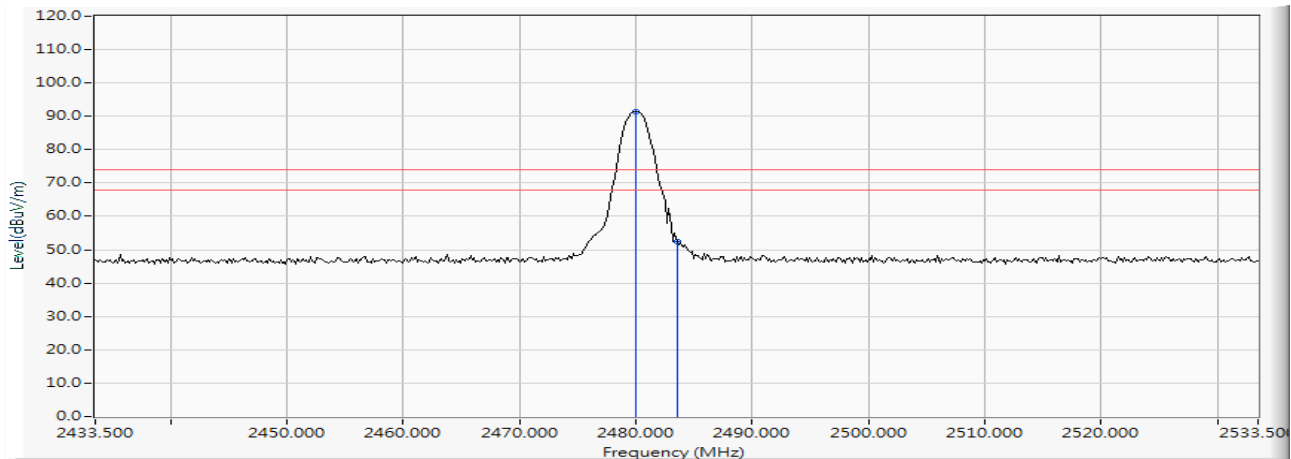
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 80.747               | 91.375                 | --          | --             | PEAK          |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 41.698               | 52.339                 | -21.661     | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

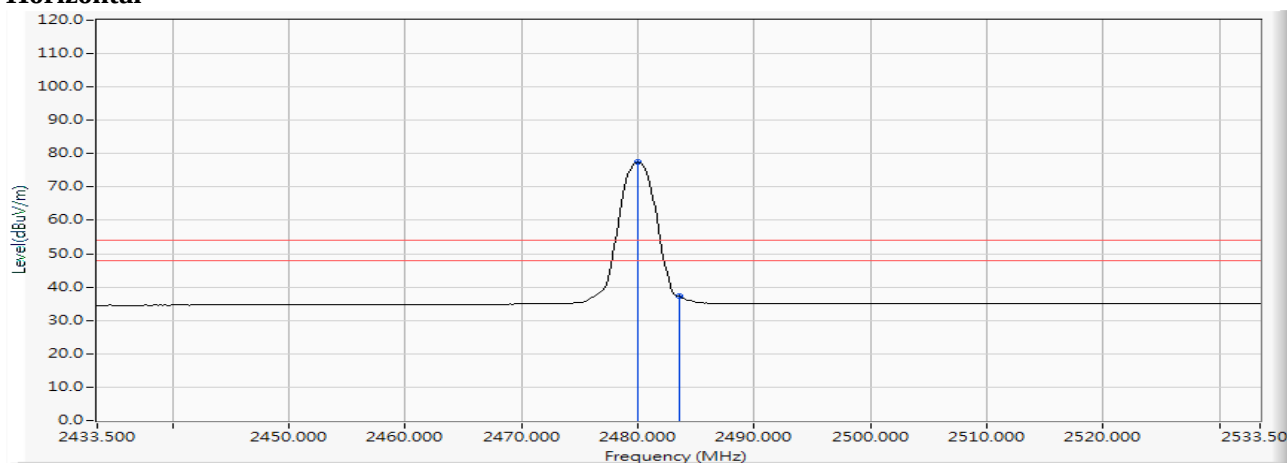
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 66.762               | 77.390                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 26.610               | 37.251                 | -16.749     | 54.000         | AVERAGE       |

## Note:

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

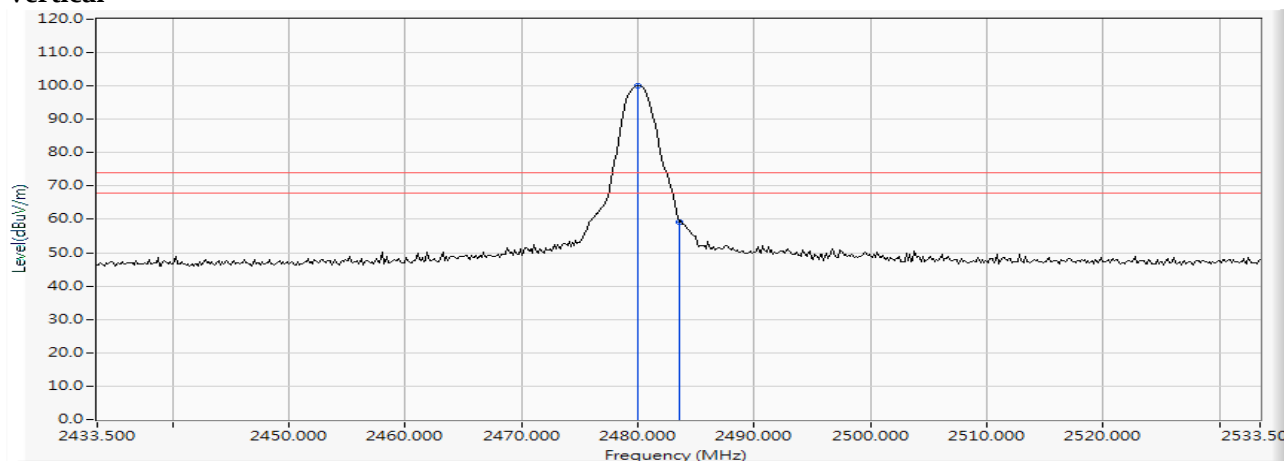
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 89.352               | 99.980                 | --          | --             | PEAK          |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 48.715               | 59.356                 | -14.644     | 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. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “\*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

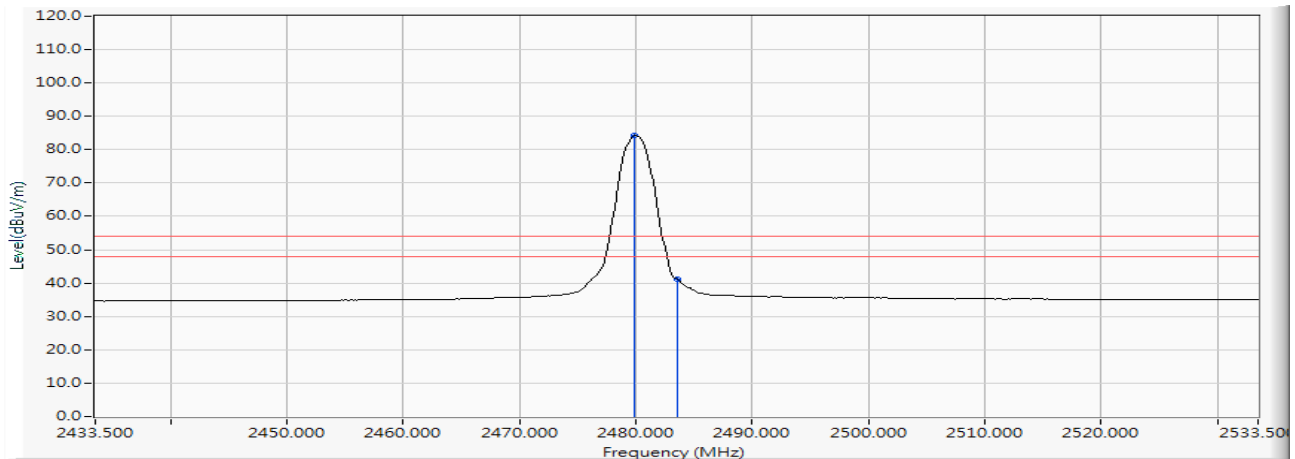
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2479.877        | 10.628              | 73.666               | 84.293                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 30.579               | 41.220                 | -12.780     | 54.000         | AVERAGE       |

**Note:**

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

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

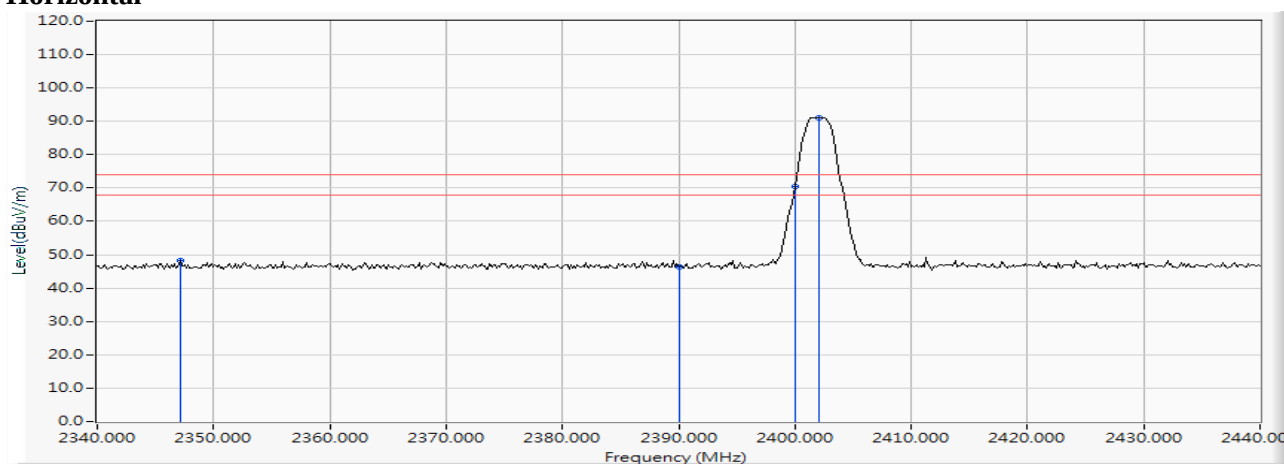
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2347.101        | 10.084              | 38.245               | 48.329                 | -25.671     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 2390.000        | 10.262              | 36.033               | 46.295                 | -27.705     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 2400.000        | 10.304              | 60.252               | 70.555                 | --          | --             | PEAK          |
| 4 | * | 2402.029        | 10.312              | 80.861               | 91.173                 | --          | --             | 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

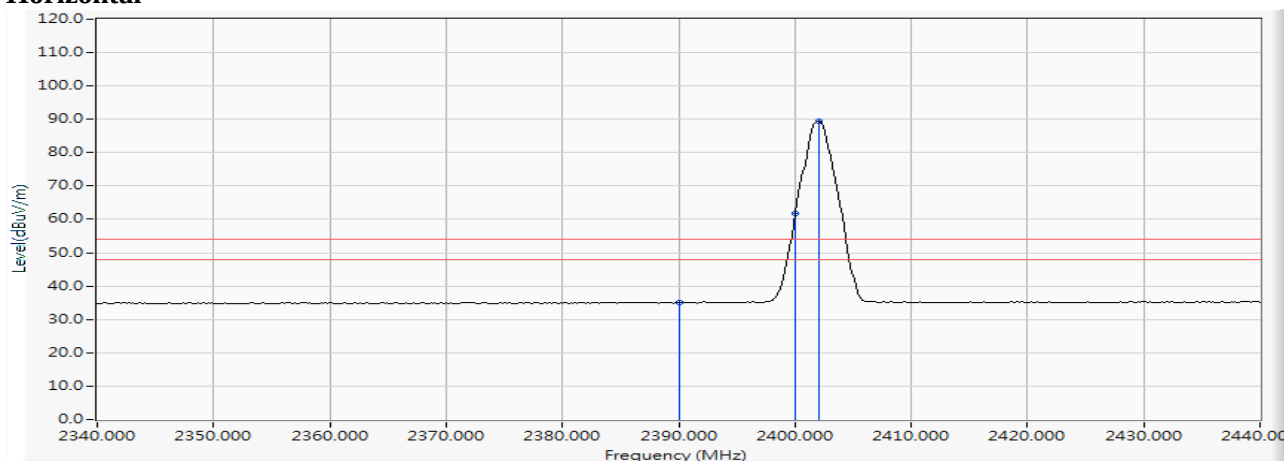
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2390.000        | 10.262              | 24.707               | 34.969                 | -19.031     | 54.000         | AVERAGE       |
| 2 |   | 2400.000        | 10.304              | 51.409               | 61.712                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 3 | * | 2402.029        | 10.312              | 79.174               | 89.486                 | --          | --             | 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

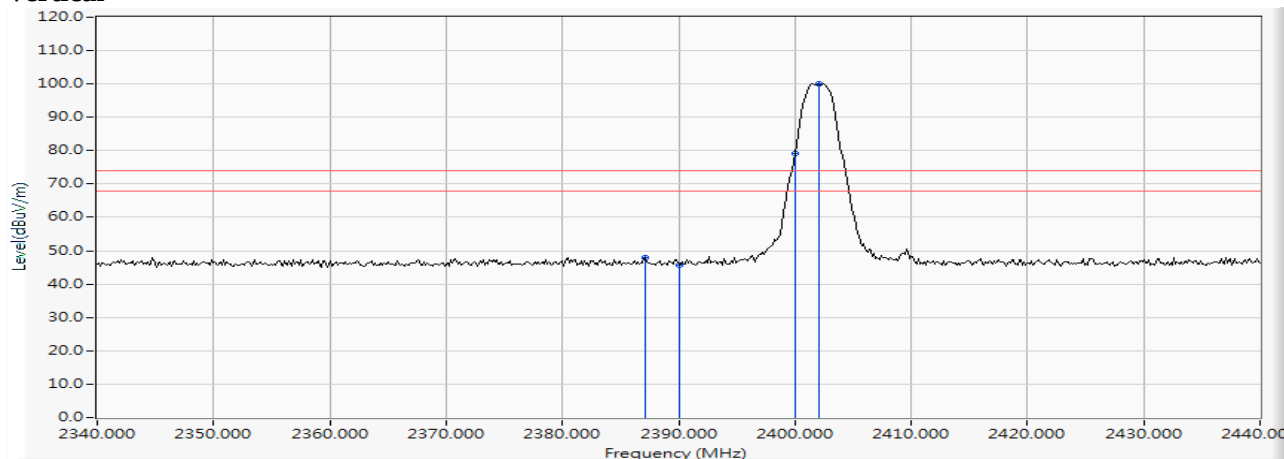
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2387.101        | 10.250              | 37.766               | 48.016                 | -25.984     | 74.000         | PEAK          |
| 2 |   | 2390.000        | 10.262              | 35.342               | 45.604                 | -28.396     | 74.000         | PEAK          |
| 3 |   | 2400.000        | 10.304              | 68.954               | 79.257                 | --          | --             | PEAK          |
| 4 | * | 2402.029        | 10.312              | 89.642               | 99.954                 | --          | --             | 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

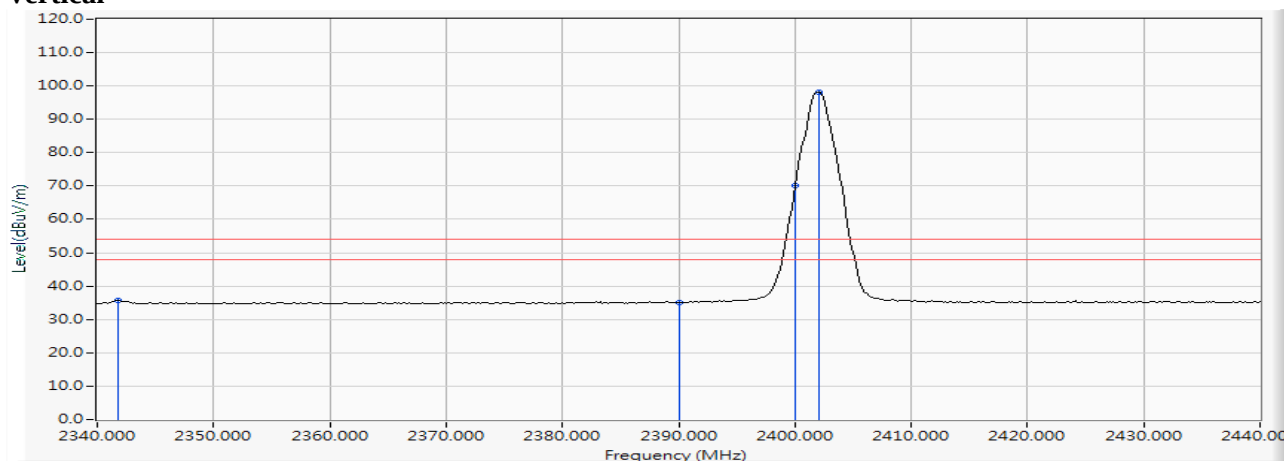
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 |   | 2341.739        | 10.062              | 25.699               | 35.761                 | -18.239     | 54.000         | AVERAGE       |
| 2 |   | 2390.000        | 10.262              | 24.797               | 35.059                 | -18.941     | 54.000         | AVERAGE       |
| 3 |   | 2400.000        | 10.304              | 59.786               | 70.089                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 4 | * | 2402.029        | 10.312              | 87.966               | 98.278                 | --          | --             | 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

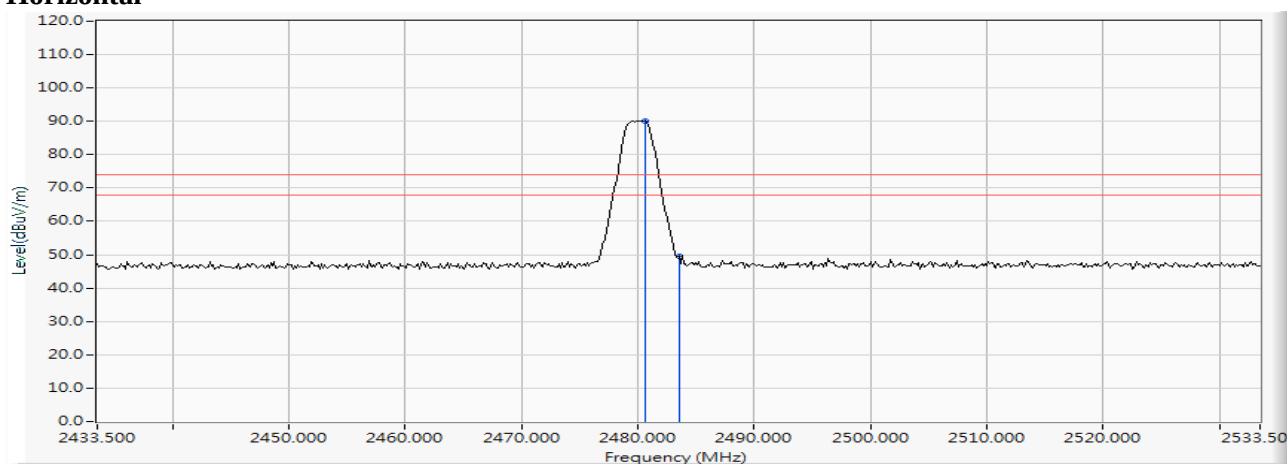
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 | * | 2480.601           | 10.630                 | 79.591                  | 90.221                    | --             | --                | PEAK             |
| 2 |   | 2483.500           | 10.640                 | 38.874                  | 49.515                    | -24.485        | 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

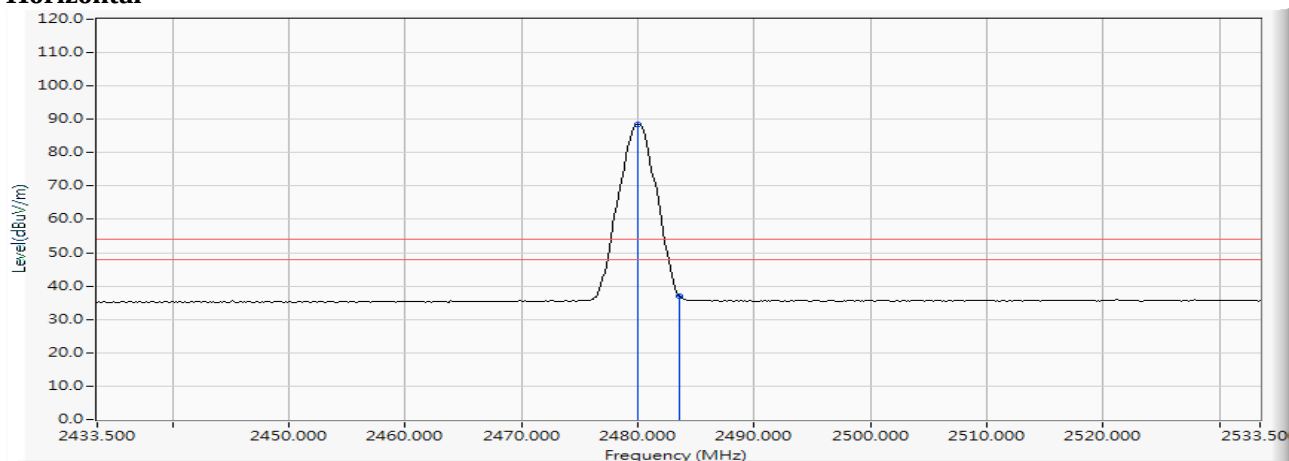
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 | * | 2480.022           | 10.628                 | 77.859                  | 88.487                    | --             | --                | AVERAGE          |
| 2 |   | 2483.500           | 10.640                 | 26.319                  | 36.960                    | -17.040        | 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

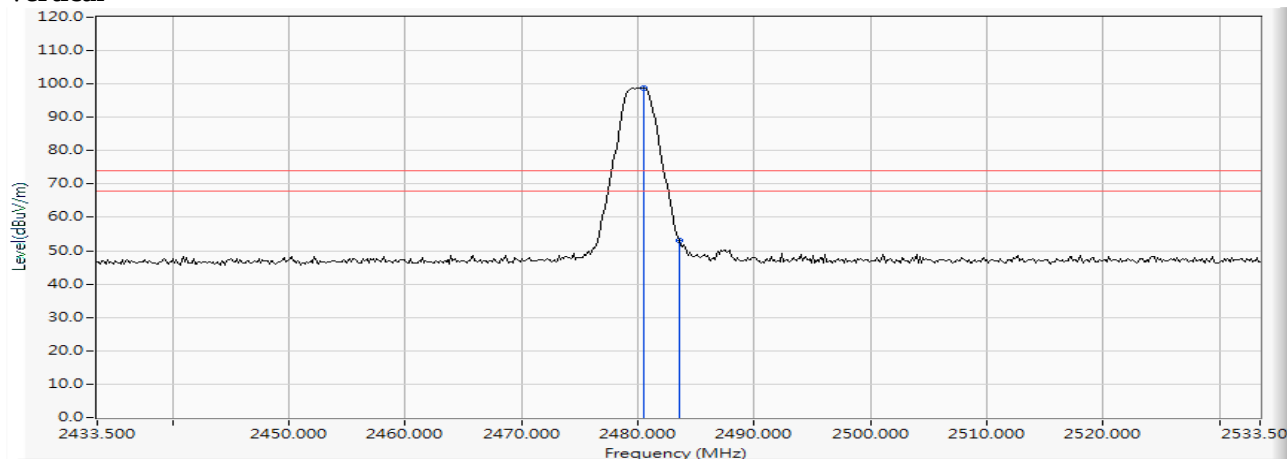
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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<br>(MHz) | Correct<br>Factor (dB) | Reading Level<br>(dBμV) | Measure Level<br>(dBμV/m) | Margin<br>(dB) | Limit<br>(dBμV/m) | Detector<br>Type |
|---|---|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 | * | 2480.457           | 10.630                 | 88.188                  | 98.818                    | --             | --                | PEAK             |
| 2 |   | 2483.500           | 10.640                 | 42.371                  | 53.012                    | -20.988        | 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：3117/00203800

檢測器：峰值 &amp; 平均值

測試日期：108 年 04 月 04 日

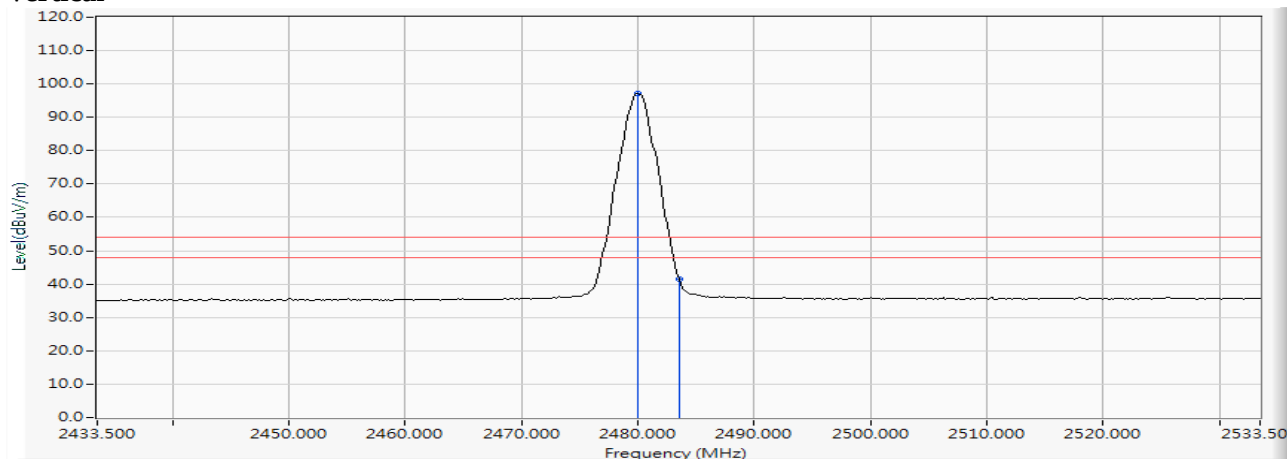
測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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 (dBμV) | Measure Level (dBμV/m) | Margin (dB) | Limit (dBμV/m) | Detector Type |
|---|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 1 | * | 2480.022        | 10.628              | 86.452               | 97.080                 | --          | --             | AVERAGE       |
| 2 |   | 2483.500        | 10.640              | 30.989               | 41.630                 | -12.370     | 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:

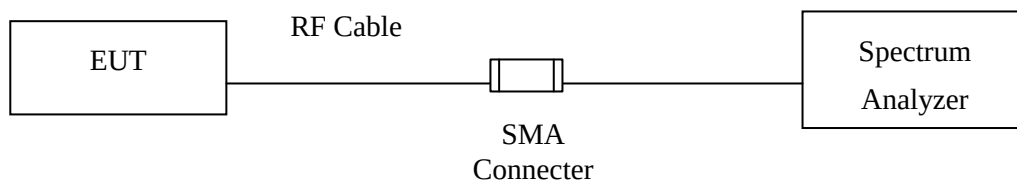
**PASS**

## 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 AX200

待測物型號：AX200NGW

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 04 月 03 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:

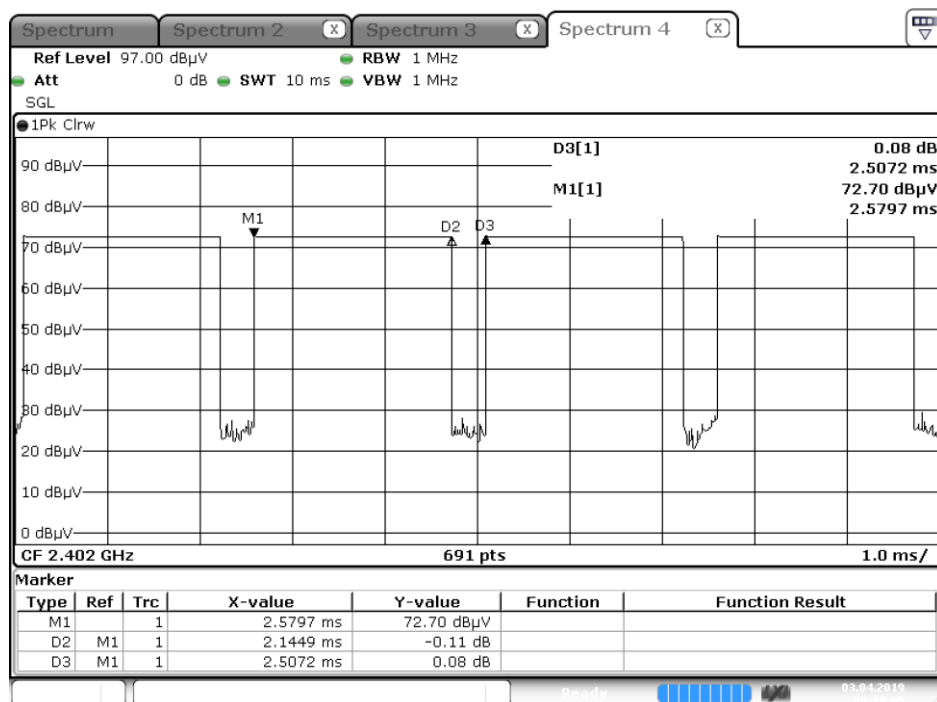
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

| 2.4GHz band | Ton<br>(ms) | Ton + Toff<br>(ms) | Duty Cycle<br>(%) | Duty Factor<br>(dB) |
|-------------|-------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| BLE         | 2.1449      | 2.5072             | 85.55             | 0.68                |

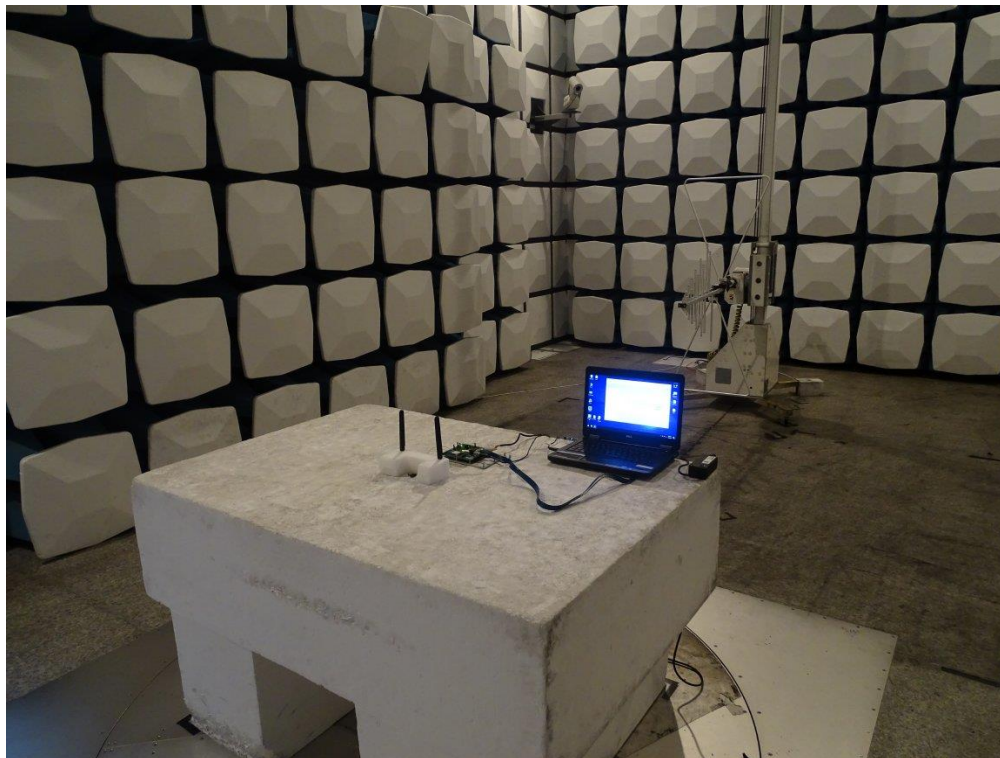
#### BLE



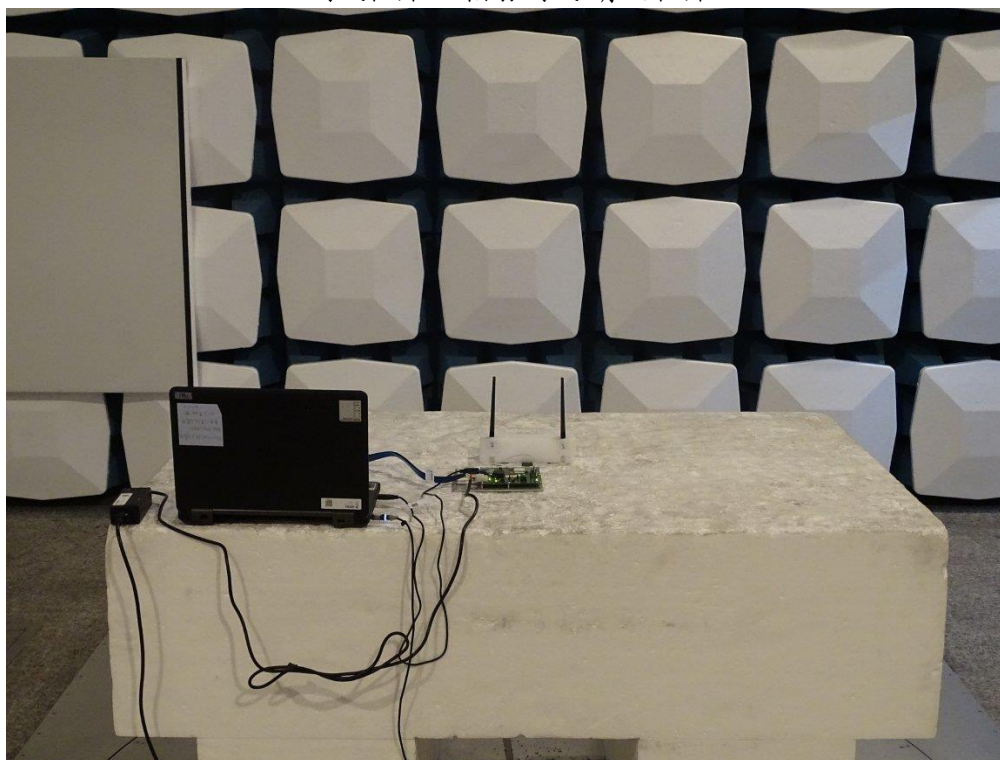
Date: 3.APR.2019 20:19:05

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)

