

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Dual Band Wireless-AC 3168
型號	3168NGW
廠牌	Intel

申請者	印華實業有限公司
地址	新竹市世界街 18 號

受理日期	105 年 01 月 08 日
報告發行日期	109 年 02 月 11 日
報告號碼	2020105R-RFTWP23V00
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同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

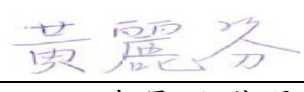
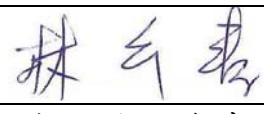
報告發行日期: 109 年 02 月 11 日

報告號碼: 2020105R-RFTWP23V00



產品名稱(中文)	Intel® Dual Band Wireless-AC 3168
申請者	印華實業有限公司
地址	新竹市世界街 18 號
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
地址	425 route de Goa le Cargo B6 06600 Antibes
待測物額定電壓	DC 3.3V
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	Intel
型式號	3168NGW
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符 合

項次	量 測 項 目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電 源 線 傳 導 干 擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 3.4 節	請參閱 3.5 節
2	峰 值 輸 出 功 率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2	PASS	請參閱 4.4 節	請參閱 4.5 節
3	天 線 之 要 求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	場 強 輻 射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 及 2.8 節	PASS	請參閱 6.4 節	請參閱 6.5 節
5	混附發射之 RF 傳導發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5	PASS	請參閱 7.4 節	請參閱 7.5 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 及 2.8 節	PASS	請參閱 8.4 節	請參閱 8.5 節
7	頻 寬 要 求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6	PASS	請參閱 9.4 節	請參閱 9.5 節
8	發 射 電 功 率 密 度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6	PASS	請參閱 10.4 節	請參閱 10.5 節
9	以 下 空 白	--	--	--	--

報告製作者	:	 高級行政專員 / 黃麗芬
測試工程師	:	 工程師 / 陳祐琳
實驗室簽署人	:	 協理 / 林介書

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料	5
1.1. 待測物裝置資料	5
1.2. 待測裝置驗證說明	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置	8
1.4. 測試系統組合圖	8
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序	8
2. 測試環境與測試實驗室資訊	9
2.1. 試驗單位與週遭環境	9
3. 電源端點干擾測試	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. 測試設備明細	11
3.5. 量測不確定度	11
3.6. 電源端點測試結果	12
4. 峰值輸出功率	18
4.1. 適用標準	18
4.2. 量測方法	18
4.3. 測試架構圖	18
4.4. 測試設備明細	18
4.5. 量測不確定度	18
4.6. 峰值輸出功率測試結果	19
5. 天線之要求	23
5.1. 適用標準	23
5.2. 天線樣式	23
6. 輻射干擾測試	24
6.1. 適用標準	24
6.2. 量測方法	24
6.3. 測試架構圖	25
6.4. 測試設備明細	26
6.5. 量測不確定度	26
6.6. 輻射干擾測試結果	27
7. 混附發射之 RF 傳導發射	99
7.1. 適用標準	99
7.2. 量測方法	99
7.3. 測試架構圖	99
7.4. 測試設備明細	99
7.5. 量測不確定度	99
7.6. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果	100

8.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊	120
8.1.	適用標準	120
8.2.	量測方法	120
8.3.	測試架構圖	121
8.4.	測試設備明細	122
8.5.	量測不確定度	122
8.6.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	123
9.	佔用頻道寬度	155
9.1.	適用標準	155
9.2.	量測方法	155
9.3.	測試架構圖	155
9.4.	測試設備明細	155
9.5.	量測不確定度	155
9.6.	佔用頻帶寬度測試結果	156
10.	發射電功率密度	176
10.1.	適用標準	176
10.2.	量測方法	176
10.3.	測試架構圖	176
10.4.	測試設備明細	176
10.5.	量測不確定度	176
10.6.	功率密度量測結果	177

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)	印華實業有限公司
地址	新竹市世界街 18 號
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Dual Band Wireless-AC 3168
商標	Intel
產品型號	3168NGW
天線樣式	PIFA Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

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

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為 Intel® Dual Band Wireless-AC 3168, 此份報告為測試 WLAN 部份。其天線為 PIFA 天線, 悉採 2.4GHz 為載波, 利用直接序列展頻調變方式(802.11b: 1 – 11Mbps)與數位調變方式(802.11g: 6 – 54Mbps, 802.11n: 7.2-72.2Mbps using 20MHz channel、15-150Mbps using 40MHz channel)來傳送訊號, 頻道 1、6、11、12、13 (802.11b/g/n-20MHz)被選擇為測試頻道, 速率 1Mbps (802.11b)與 6Mbps (802.11g)與 7.2Mbps (802.11n-20BW)和頻道 3、6、9、10、11 (802.11n-40MHz)被選擇為測試傳輸速率, 結果顯示於此份報告中。

本報告為複製報告, 在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下, 授權印華實業有限公司使用原始測試數據, 原報告為 1610182R-RFTWP023V00.

本次僅變更申請者, 射頻功能無變動, 其輸出功率均符合原型式認證。

(1) 待測裝置包含發射及接收的功能。

(2) 發射體主要功能特性有:

<1> 待測裝置利用無線電波, 分別借由無線電波, 傳送及接收, 達到資料傳送之目的。

<2> 待測裝置傳送訊號, 使用 2.4GHz 為載波頻率, 利用直接序列展頻調變方式與數位調變方式來傳送訊號, 且其天線為 PIFA 天線。

<3> 基本發射工作頻率範圍 2.412 – 2.472GHz。

<4> 802.11b/g/n-20MHz 共計 13 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 1:	2412 MHz	Channel 2:	2417 MHz	Channel 3:	2422 MHz
Channel 4:	2427 MHz	Channel 5:	2432 MHz	Channel 6:	2437 MHz
Channel 7:	2442 MHz	Channel 8:	2447 MHz	Channel 9:	2452 MHz
Channel 10:	2457 MHz	Channel 11:	2462 MHz	Channel 12:	2467 MHz
Channel 13:	2472 MHz				

<5> 802.11n-40MHz 共計 8 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 3:	2422 MHz	Channel 4:	2427 MHz	Channel 5:	2432 MHz
Channel 6:	2437 MHz	Channel 7:	2442 MHz	Channel 8:	2447 MHz
Channel 9:	2452 MHz	Channel 10:	2457 MHz	Channel 11:	2462 MHz

<6> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。

<7> 調變方式: 採 DSSS 和 OFDM 調變方式。

<8> 傳輸速率: 802.11b: 1 – 11Mbps。

802.11g: 6 – 54Mbps。

802.11n: 7.2 – 72.2Mbps using 20MHz channel、15 – 150Mbps using 40MHz channel。

<9> 工作電壓: DC 3.3V。

<10> 測試軟體: DRTU (Ver 1.8.4-02223)。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性,執行下列電磁干擾驗證測試。

EMI 模式	Mode 1: 發射器 802.11b
	Mode 1: 發射器 802.11g
	Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz
	Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz
	Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz
	Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

1.3. 系統測試時之週邊裝置

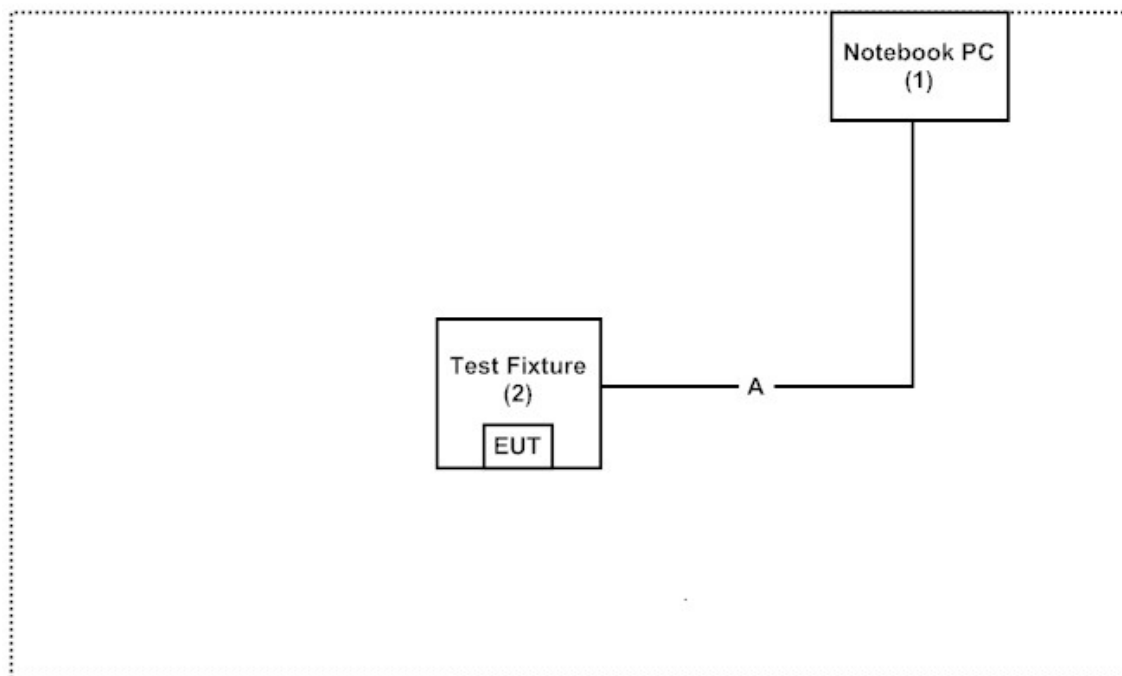
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	FCC ID	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	N/A	N/A	Non-Shielded, 1.8m
2	Test Fixture	Intel	N/A	N/A	N/A

Signal Cable Type	Signal cable Description
A	Test Fixture Line

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

- (1) 測試配置如上圖 1.4 所示
- (2) 執行 DRTU (Ver 1.8.4-02223)控制發射
- (3) 設定所要測試之模式、頻道及速率
- (4) 確認訊號為持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試環境與測試實驗室資訊

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

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

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

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

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 千赫(kHz)至 30 兆赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 微亨利(μ H)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dB μ V)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

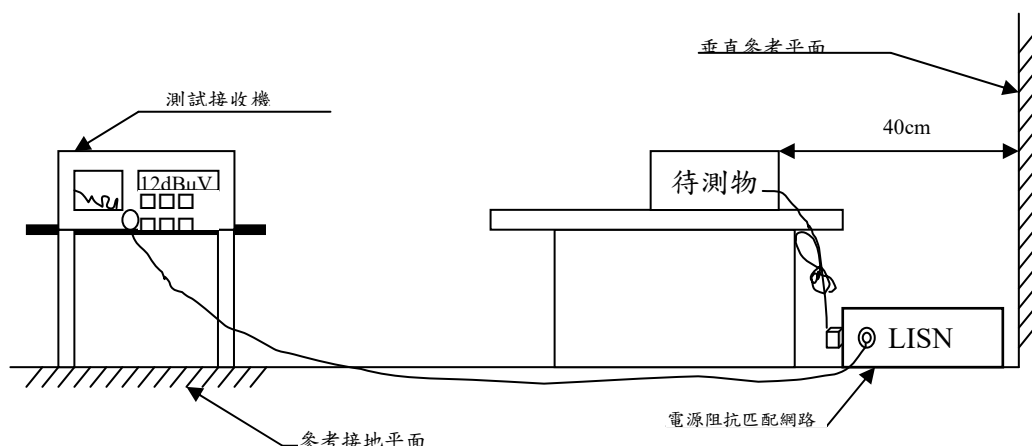
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。

電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz－30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次 校正日期	下次 校正日期	備 註
X 測試接收機	R & S	ESCS 30 / 825442/018	Sep., 2015	Sep., 2016	
X 電源阻抗匹配網路	R & S	ENV4200 / 848411/10	Feb., 2016	Feb., 2017	週邊裝置用
X 電源阻抗匹配網路	R & S	ESH3-Z5 / 825562/002	May, 2015	May, 2016	待測裝置用
電源阻抗匹配網路 (供直流電源用)	Schwarzbeck	8226 / 176	Mar, 2015	Mar, 2016	待測裝置用
X 突波限制器	R & S	ESH3-Z2 / 357.8810.52	Feb., 2016	Feb., 2017	
No. 8 隔離室			N/A		

註:

1. 上列儀器之校正周期為一年。
2. 選“X”即為最終測試結果使用的儀器。

3.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

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

3.6. 電源端點測試結果

待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 105 年 02 月 15 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.667	37.950	47.617	-18.040	65.657
0.173	9.664	34.300	43.964	-21.379	65.343
0.209	9.661	32.230	41.891	-22.423	64.314
0.220	9.662	29.400	39.062	-24.938	64.000
15.525	10.021	19.840	29.861	-30.139	60.000
18.002	10.044	22.480	32.524	-27.476	60.000
平均值					
0.162	9.667	22.400	32.067	-23.590	55.657
0.173	9.664	14.520	24.184	-31.159	55.343
0.209	9.661	18.780	28.441	-25.873	54.314
0.220	9.662	12.150	21.812	-32.188	54.000
15.525	10.021	14.090	24.111	-25.889	50.000
18.002	10.044	16.910	26.954	-23.046	50.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：105 年 02 月 15 日

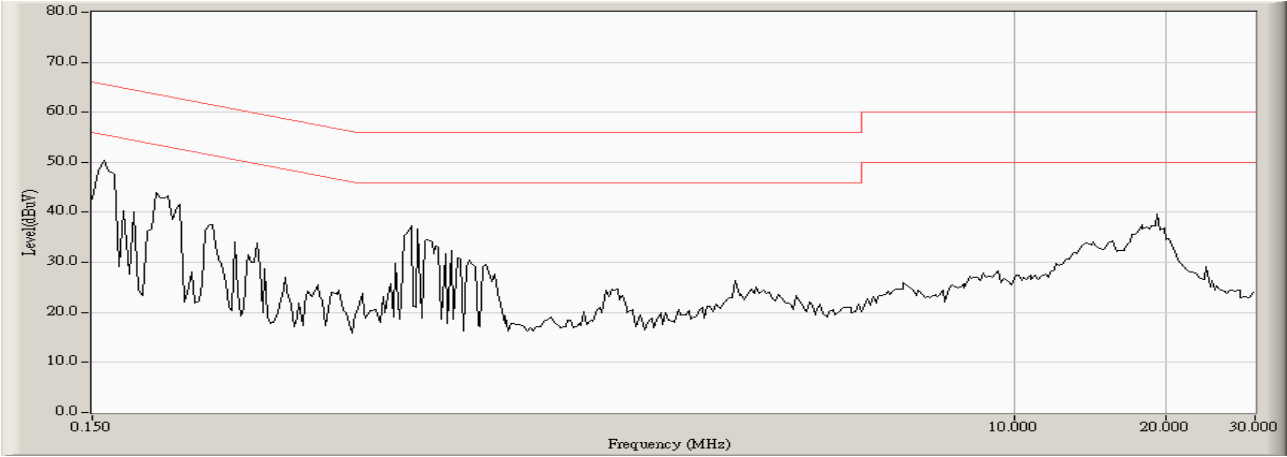
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.668	39.600	49.268	-16.503	65.771
0.209	9.661	31.000	40.661	-23.653	64.314
0.228	9.662	30.350	40.012	-23.759	63.771
0.283	9.665	23.590	33.255	-28.945	62.200
15.263	10.099	19.940	30.039	-29.961	60.000
18.841	10.181	22.640	32.821	-27.179	60.000
平均值					
0.158	9.668	23.650	33.318	-22.453	55.771
0.209	9.661	10.800	20.461	-33.853	54.314
0.228	9.662	17.640	27.302	-26.469	53.771
0.283	9.665	10.010	19.675	-32.525	52.200
15.263	10.099	14.200	24.299	-25.701	50.000
18.841	10.181	16.990	27.171	-22.829	50.000

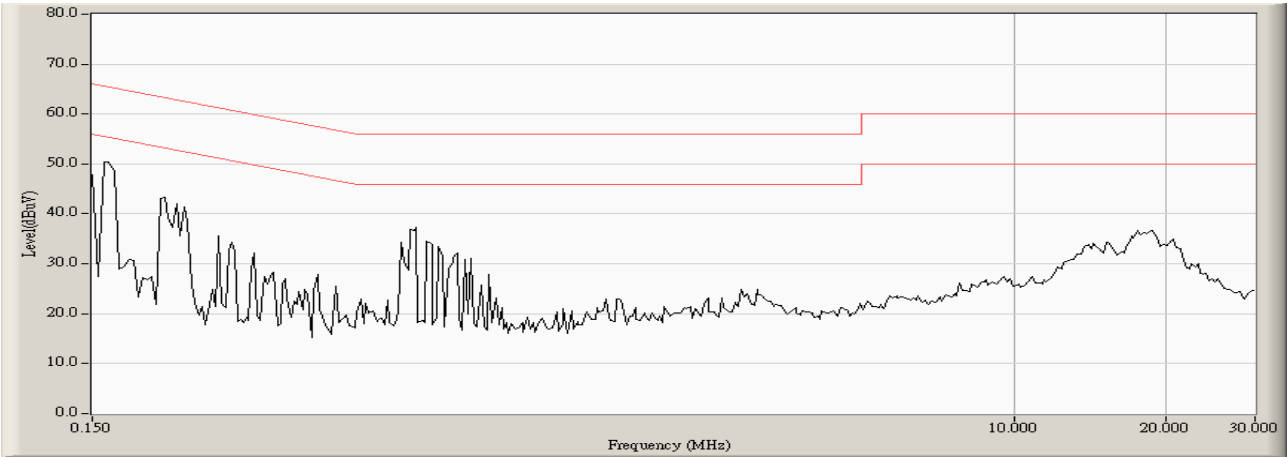
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 105 年 02 月 15 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.154	9.670	39.620	49.290	-16.596	65.886
0.170	9.665	31.960	41.625	-23.804	65.429
0.201	9.660	30.630	40.290	-24.253	64.543
0.255	9.663	25.850	35.513	-27.487	63.000
14.408	10.001	19.480	29.481	-30.519	60.000
18.486	10.048	22.670	32.718	-27.282	60.000
平均值					
0.154	9.670	35.610	45.280	-10.606	55.886
0.170	9.665	12.620	22.285	-33.144	55.429
0.201	9.660	18.600	28.260	-26.283	54.543
0.255	9.663	13.940	23.603	-29.397	53.000
14.408	10.001	14.930	24.931	-25.069	50.000
18.486	10.048	18.970	29.018	-20.982	50.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：105 年 02 月 15 日

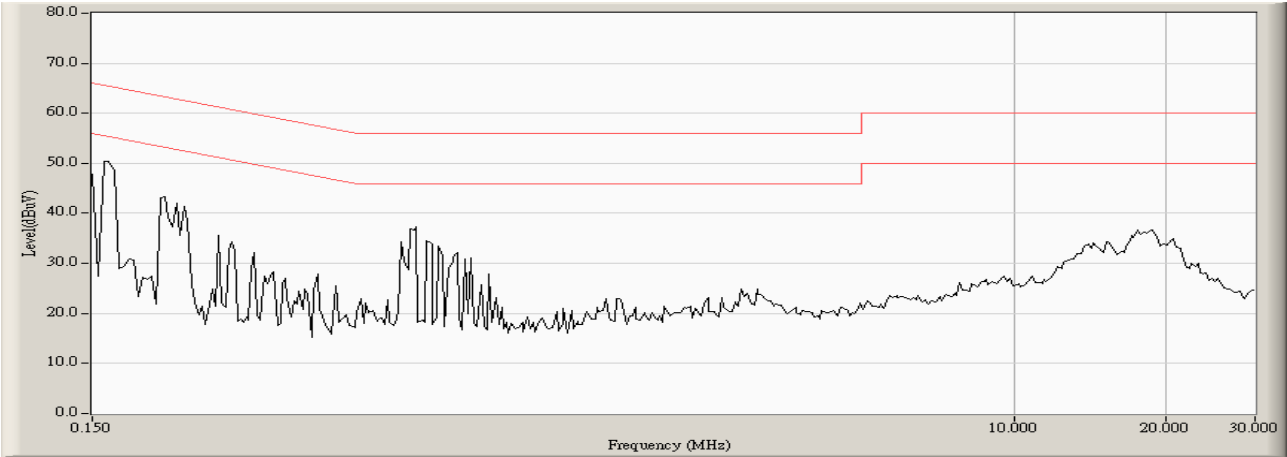
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.668	39.220	48.888	-16.883	65.771
0.209	9.661	31.960	41.621	-22.693	64.314
0.254	9.663	21.750	31.413	-31.616	63.029
14.396	10.081	19.300	29.381	-30.619	60.000
18.408	10.167	22.190	32.357	-27.643	60.000
20.724	10.204	19.180	29.384	-30.616	60.000
平均值					
0.158	9.668	26.280	35.948	-19.823	55.771
0.209	9.661	19.430	29.091	-25.223	54.314
0.254	9.663	11.530	21.193	-31.836	53.029
14.396	10.081	14.320	24.401	-25.599	50.000
18.408	10.167	17.470	27.637	-22.363	50.000
20.724	10.204	13.290	23.494	-26.506	50.000

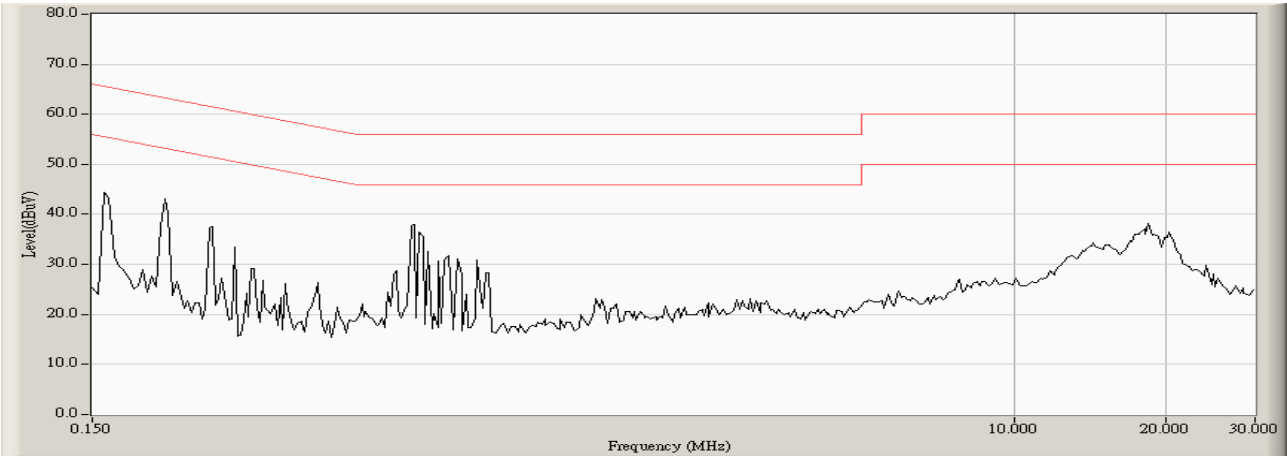
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
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。

LINE 1



LINE 2



電源端點干擾電壓測試結果:

PASS

4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有數位調變技術系統：1 瓦(W)(含)以下。

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

(3.1) 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。

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

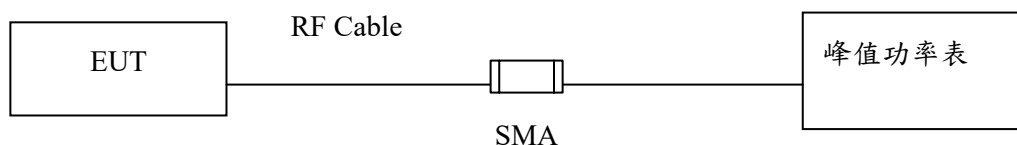
註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬大於 6dB 發射頻寬或使用峰值功率表。

待測物應在正常發射狀態下量測。

4.3. 測試架構圖



4.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:

Item	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
1	X Power Meter	Anritsu	ML2495A/6K00003357	May., 2015	May., 2016
2	X Power Sensor	Anritsu	MA2411B/0738448	Jun., 2015	Jun., 2016

No.3 OATS

註：上列儀器之校正周期為一年。校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。

4.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 ± 1.27 dB。

4.6. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01,06,11,12,13

6 dB 頻寬：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 17 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)						
		Average Power For different Data Rate (Mbps)				Peak Power	Required Limit	Result
		1	2	5.5	11			
01	2412	17.78	-	-	-	20.45	<30dBm	Pass
06	2437	17.76	17.59	17.48	17.42	20.36	<30dBm	Pass
11	2462	17.72	-	-	-	20.39	<30dBm	Pass
12	2467	10.77	-	-	-	14.25	<30dBm	Pass
13	2472	7.62	-	-	-	11.42	<30dBm	Pass

Note: Peak Power Output Value = Reading value on peak power meter + cable loss

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：峰值輸出功率

測試頻道：CH 01,06,11,12,13

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：--

視頻頻寬：--

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：105 年 02 月 17 日

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										
		Average Power								Peak Power	Required Limit	Result
		For different Data Rate (Mbps)										
		6	9	12	18	24	36	48	54	6		
01	2412	17.86	-	-	-	-	-	-	-	21.48	<30dBm	Pass
06	2437	17.98	17.91	17.82	17.66	17.53	17.48	17.32	17.25	24.45	<30dBm	Pass
11	2462	17.21	-	-	-	-	-	-	-	21.45	<30dBm	Pass
12	2467	7.84	-	-	-	-	-	-	-	13.14	<30dBm	Pass
13	2472	-2.04	-	-	-	-	-	-	-	4.16	<30dBm	Pass

Note: Peak Power Output Value = Reading value on peak power meter + cable loss

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：CH 01,06,11,12,13

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：--

視頻頻寬：--

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：105 年 02 月 17 日

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										
		Average Power								Peak Power	Required Limit	Result
		For different Data Rate (Mbps)										
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2	7.2		
01	2412	17.02	-	-	-	-	-	-	-	21.6	<30dBm	Pass
06	2437	17.62	17.57	17.46	17.37	17.29	17.20	17.12	17.03	21.3	<30dBm	Pass
11	2462	17.11	-	-	-	-	-	-	-	21.55	<30dBm	Pass
12	2467	6.76	-	-	-	-	-	-	-	12.17	<30dBm	Pass
13	2472	-1.75	-	-	-	-	-	-	-	4.42	<30dBm	Pass

Note: Peak Power Output Value = Reading value on peak power meter + cable loss

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：CH 03,06,09,10,11

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：--

視頻頻寬：--

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：105 年 02 月 17 日

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										Required Limit	Result
		Average Power								Peak Power			
		For different Data Rate (Mbps)											
		15	30	45	60	90	120	135	150	15			
03	2422	17.05	-	-	-	-	-	-	-	21.35	<30dBm	Pass	
06	2437	17.95	17.88	17.82	17.71	17.65	17.57	17.49	17.41	21.4	<30dBm	Pass	
09	2452	17.07	-	-	-	-	-	-	-	21.38	<30dBm	Pass	
10	2457	6.43	-	-	-	-	-	-	-	11.38	<30dBm	Pass	
11	2462	0.57	-	-	-	-	-	-	-	5.92	<30dBm	Pass	

Note: Peak Power Output Value = Reading value on peak power meter + cable loss

峰值輸出功率測試結果:

PASS

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

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

如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

(3.1) 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。

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

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

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

5.2. 天線樣式

此 Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 為半固定式 PIFA 天線, (檢附天線規格書)

Antenna List

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

天線之要求測試結果:

PASS

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

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

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

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	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 5.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.12 節之規定。

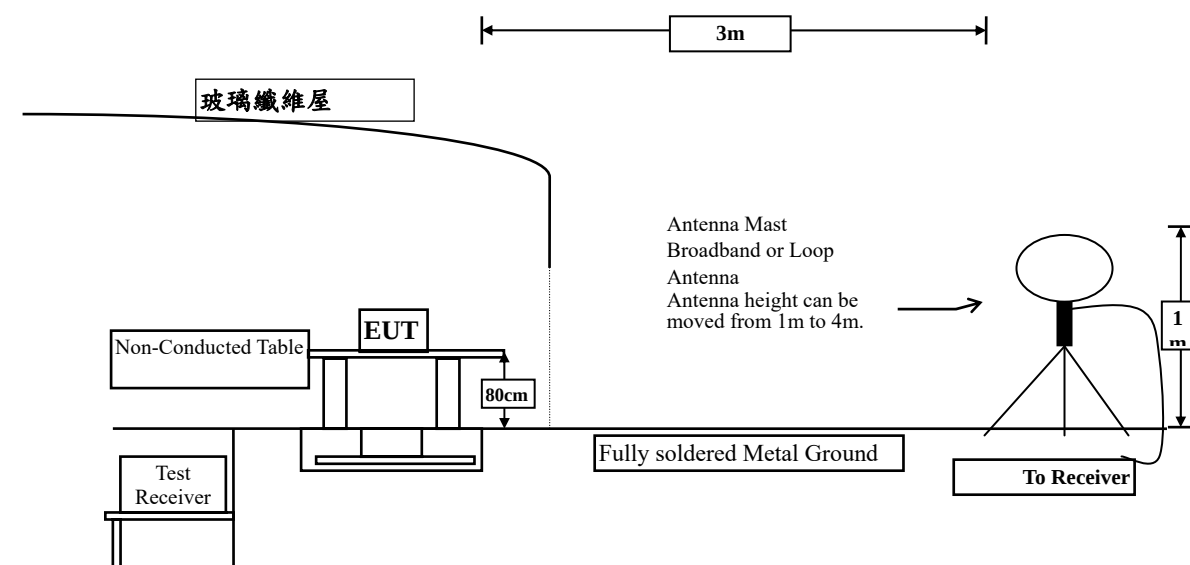
6.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），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。

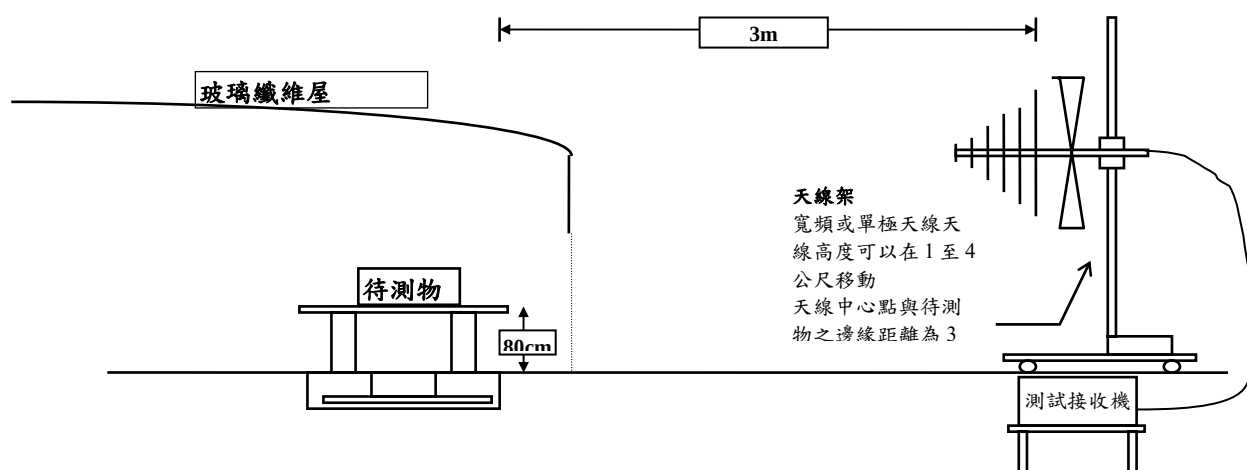
待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖

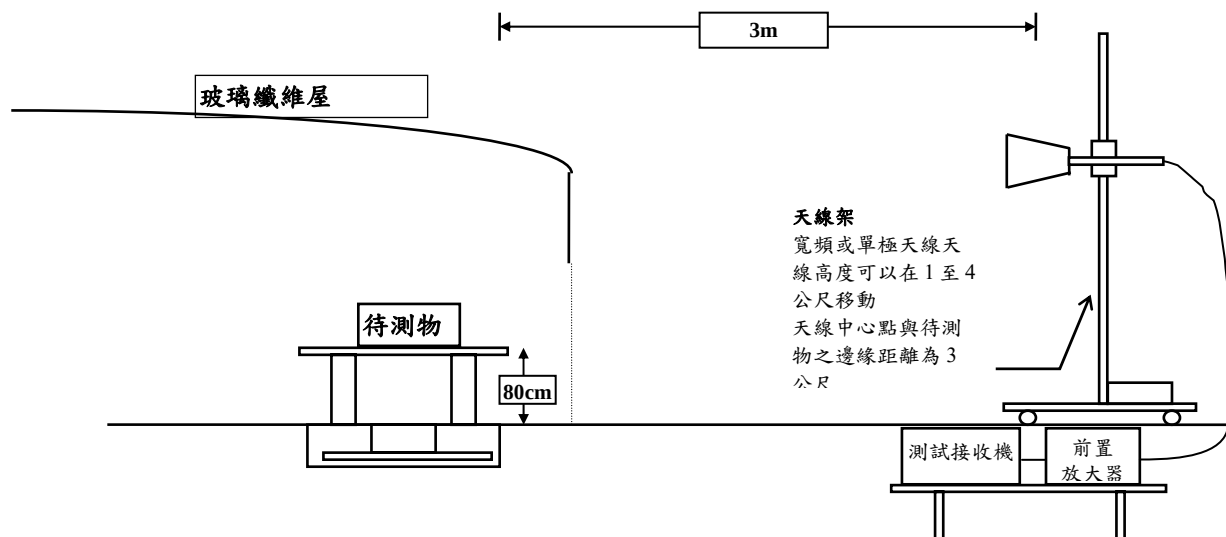
Under 30MHz Test Setup



Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

測試Site		儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
Site # 1		測試接收機	R & S	ESVS 10 / 834468/003	July, 2015	July, 2016
		頻譜分析儀	Advantest	R3162/ 00803480	May, 2015	May, 2016
		前置放大器	Advantest	BB525C/ 3307A01812	May, 2015	May, 2016
		Bilog 天線	SCHAFFNER	CBL6112B / 2697	Nov., 2015	Nov., 2016
Site # 2		測試接收機	R & S	ESCS 30 / 836858 / 022	Nov., 2015	Nov., 2016
		頻譜分析儀	Advantest	R3162 / 100803466	May, 2015	May, 2016
		前置放大器	Advantest	BB525C/3307A01814	May, 2015	May, 2016
		Bilog 天線	SCHAFFNER	CBL6112B / 2705	Oct., 2015	Oct., 2016
Site # 3	X	測試接收機	R & S	ESI26 / 838786/008	May, 2015	May, 2016
	X	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	Jun, 2015	Jun., 2016
	X	Bilog Antenna	SCHAFFNER	CBL6112B / 2697	May, 2015	May, 2016
	X	Horn 天線	Schwarzbeck	9120D / 305, 306	July, 2015	July, 2016
	X	Horn 天線	Schwarzbeck	BBHA9170 / 208, 209	July, 2015	July, 2016
		Loop Antenna	Teseq	HLA6120 / 26739	July, 2015	July, 2016
	X	前置放大器	QTK	QTK-AMP-01 / 0001	July, 2015	July, 2016
	X	前置放大器	HP	8449B / 3008A01123	July, 2015	July, 2016
	X	前置放大器	MITEQ	AMF-4D-180400-45-6P	July, 2015	July, 2016

註：儀器之校正周期為一年。校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。

選”X”即為最終測試結果使用的儀器。

6.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度

9kHz~30MHz	為±3.28dB
30MHz~1GHz	為±3.8dB
1GHz~26.5GHz	為±3.9dB
26.5GHz~40GHz	為±4.12dB

6.6. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

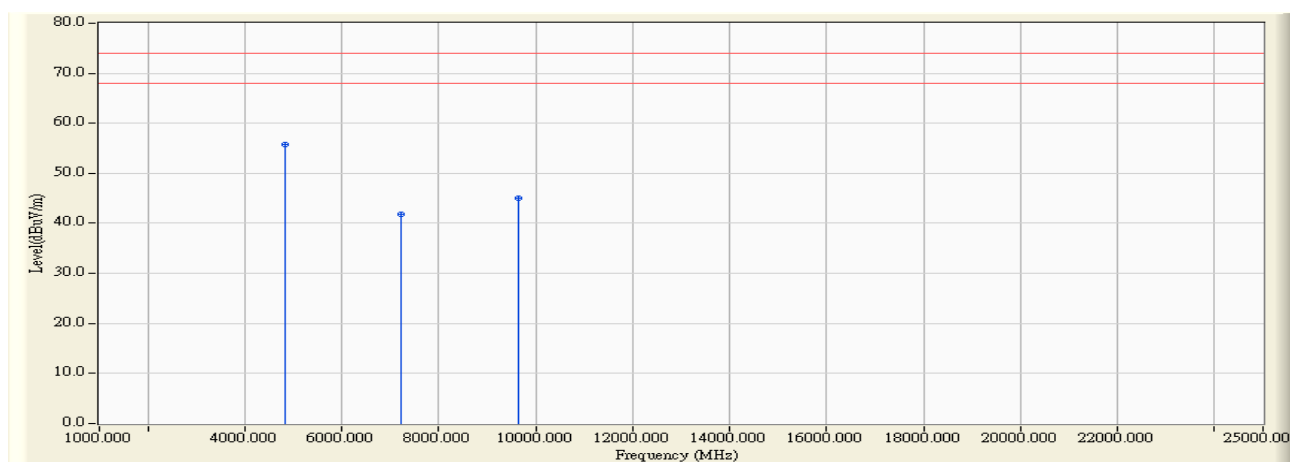
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
4824.000	3.261	52.590	55.851	-18.149	74.000	54.00
7236.000	10.650	31.250	41.900	-32.100	74.000	54.00
9648.000	13.337	31.640	44.976	-29.024	74.000	54.00
Average Detector						
4824.000	3.261	48.910	52.171	-1.829	74.000	54.00

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

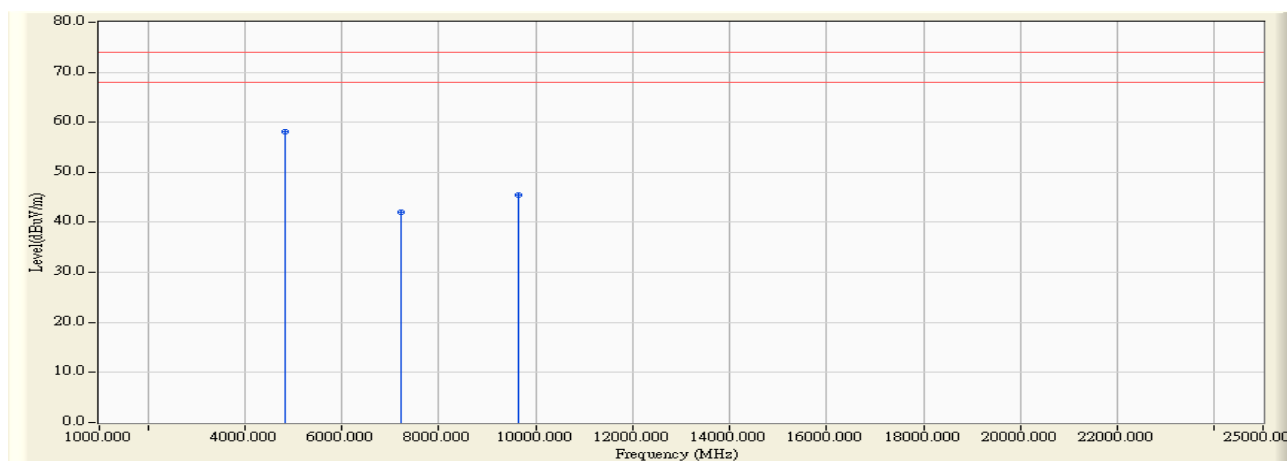
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	6.421	51.600	58.021	-15.979	74.000	54.00
7236.000	11.495	30.530	42.025	-31.975	74.000	54.00
9648.000	13.807	31.590	45.396	-28.604	74.000	54.00
Average Detector						
4824.000	6.421	46.660	53.081	-0.919	74.000	54.00

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

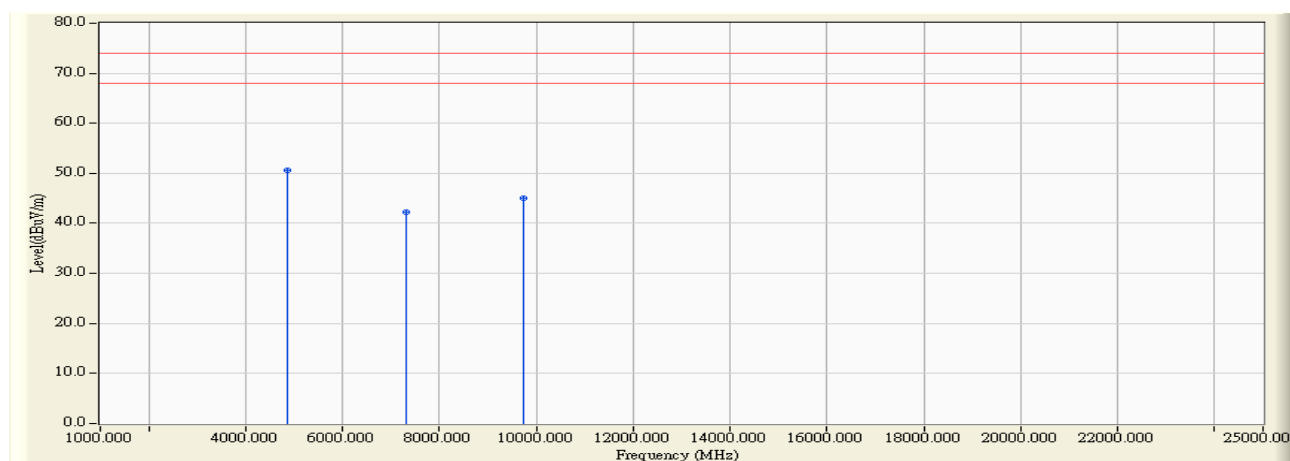
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
4874.000	3.038	47.610	50.647	-23.353	74.000	54.00
7311.000	11.795	30.520	42.314	-31.686	74.000	54.00
9748.000	12.635	32.480	45.115	-28.885	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

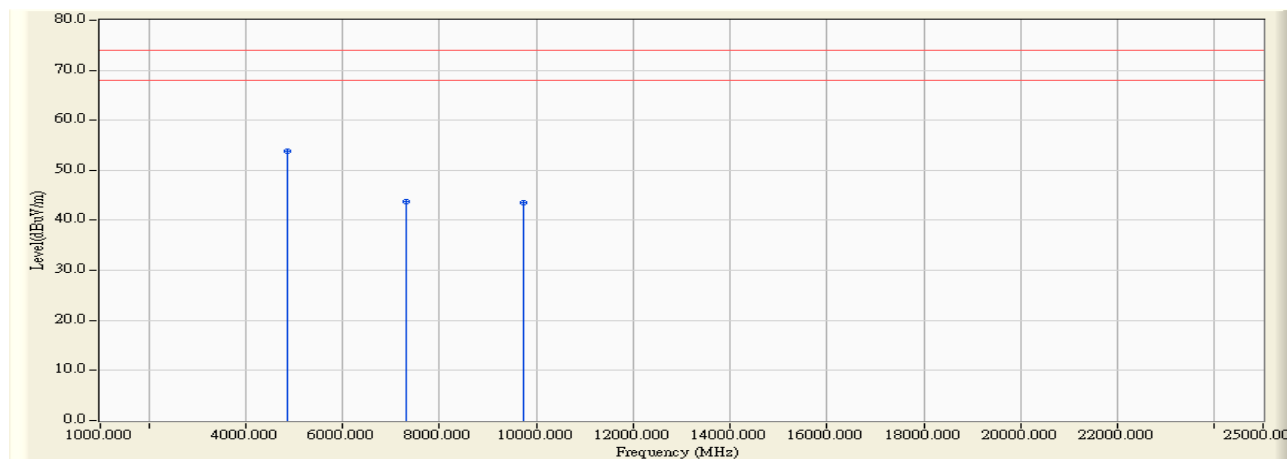
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	5.812	47.930	53.741	-20.259	74.000	54.00
7311.000	12.630	31.020	43.649	-30.351	74.000	54.00
9748.000	13.126	30.490	43.616	-30.384	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

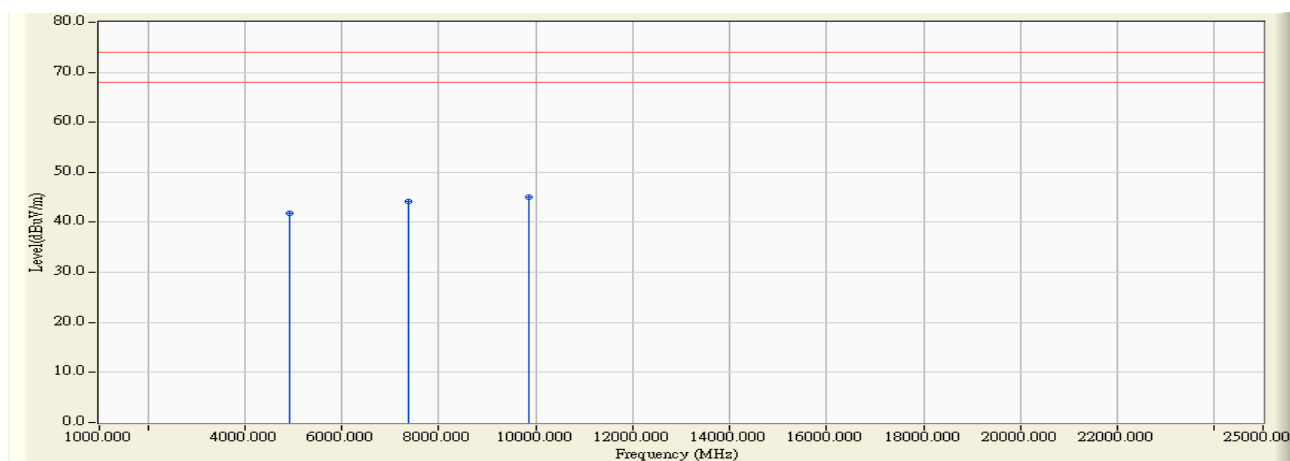
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
4924.000	2.858	38.900	41.757	-32.243	74.000	54.00
7386.000	12.127	32.110	44.238	-29.762	74.000	54.00
9848.000	12.852	32.290	45.143	-28.857	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

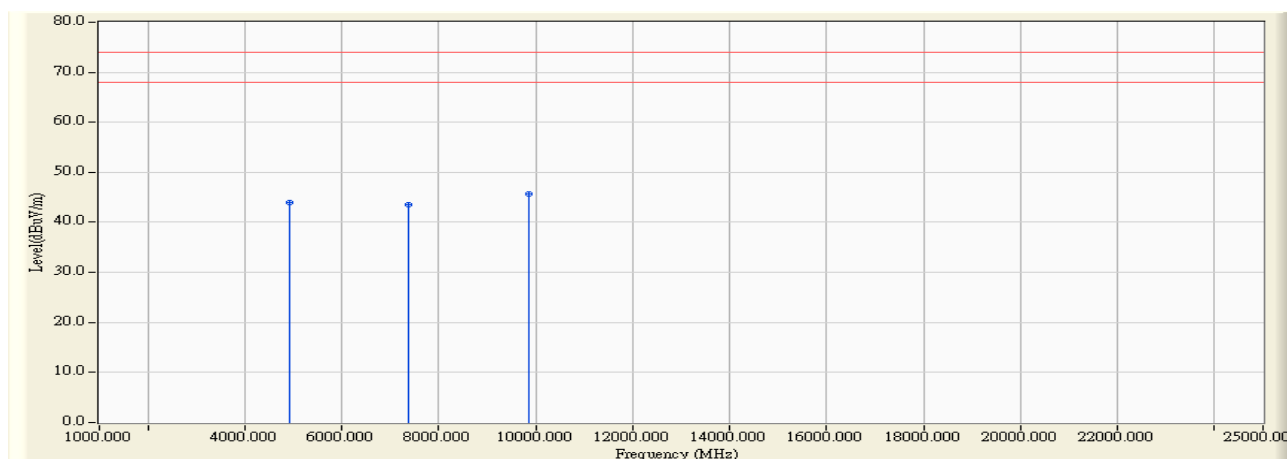
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4924.000	5.521	38.360	43.880	-30.120	74.000	54.00
7386.000	13.254	30.210	43.464	-30.536	74.000	54.00
9848.000	13.367	32.251	45.618	-28.382	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

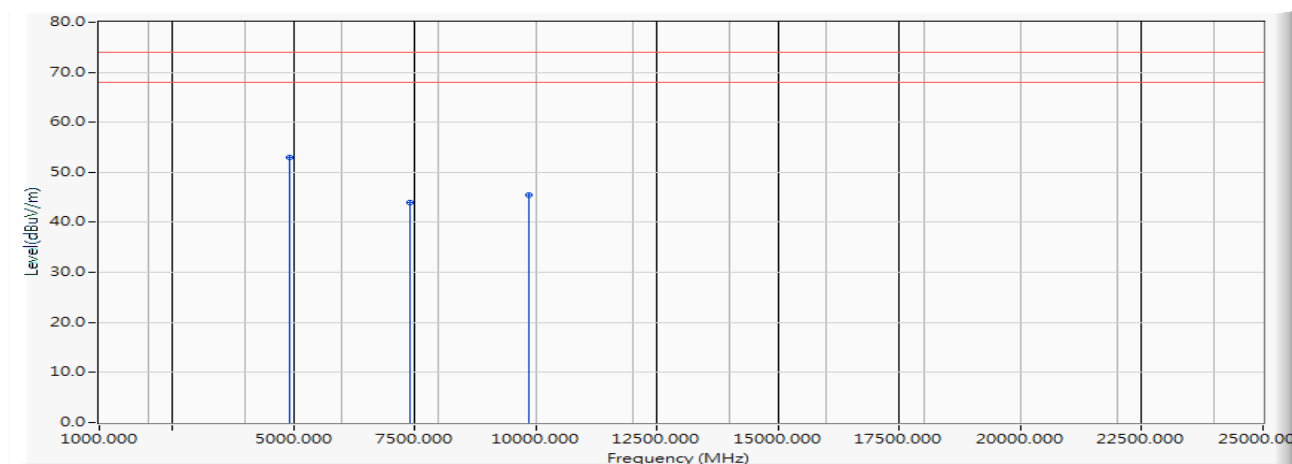
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4934.000	2.830	50.110	52.941	-21.059	74.000	54.00
7401.000	12.218	31.850	44.068	-29.932	74.000	54.00
9868.000	13.043	32.360	45.402	-28.598	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

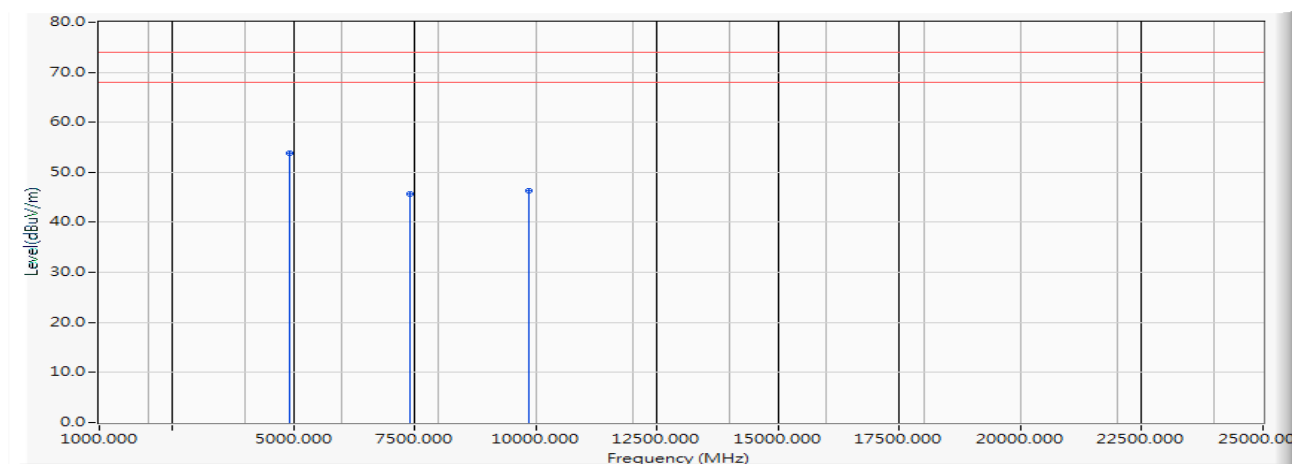
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4934.000	5.530	48.250	53.781	-20.219	74.000	54.00
7401.000	13.345	32.360	45.706	-28.294	74.000	54.00
9868.000	13.602	32.770	46.371	-27.629	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

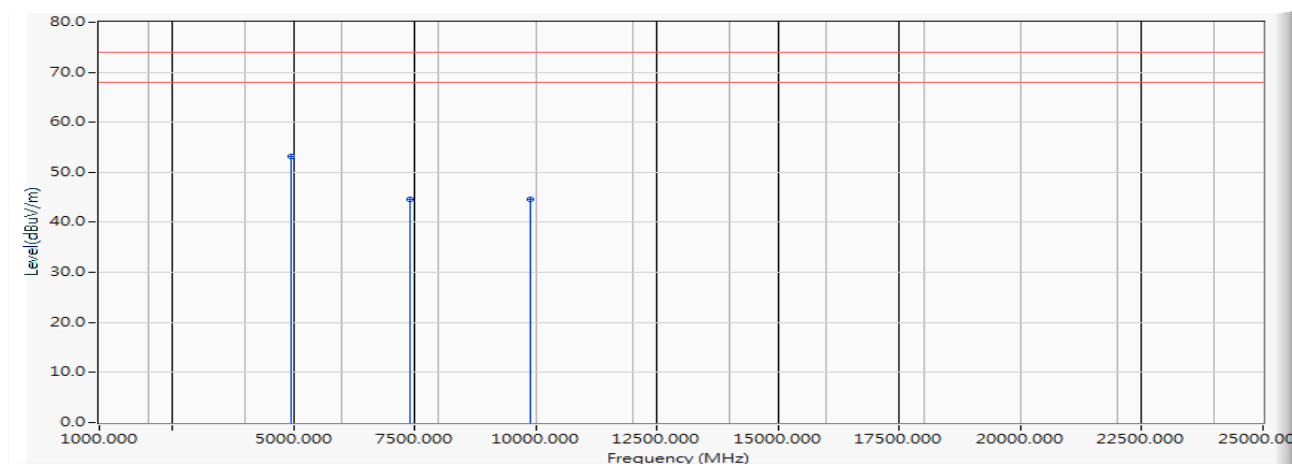
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
4944.000	2.805	50.360	53.165	-20.835	74.000	54.00
7416.000	12.342	32.220	44.561	-29.439	74.000	54.00
9888.000	13.231	31.410	44.641	-29.359	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

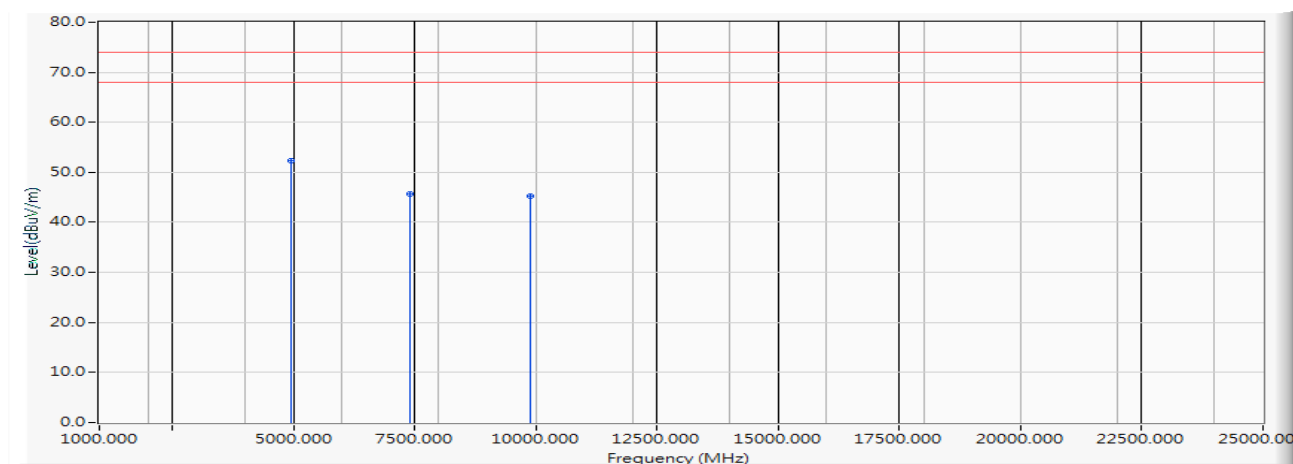
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4944.000	5.542	46.820	52.362	-21.638	74.000	54.00
7416.000	13.394	32.360	45.753	-28.247	74.000	54.00
9888.000	13.833	31.370	45.204	-28.796	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

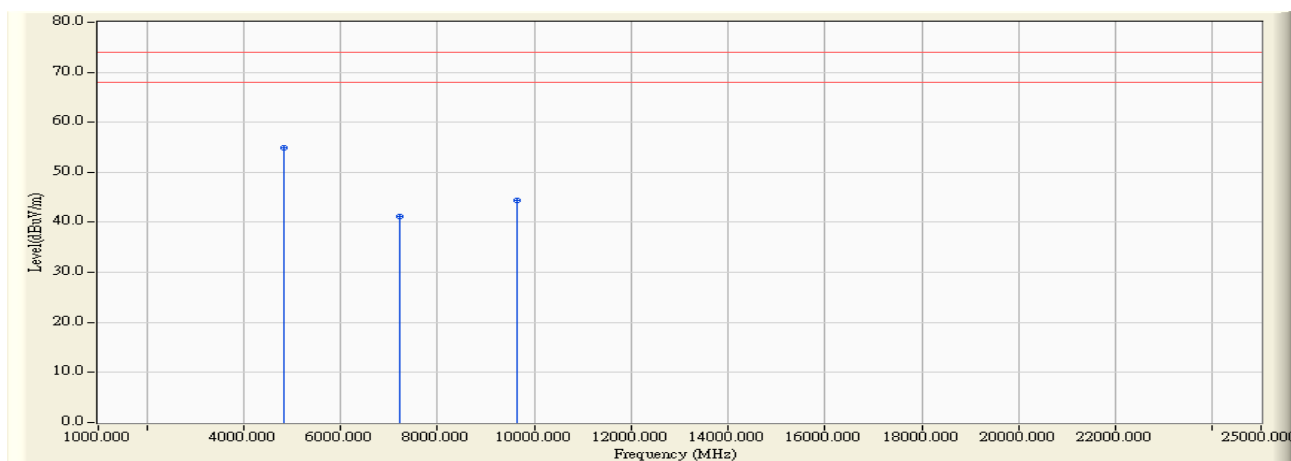
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
4824.000	3.261	51.550	54.811	-19.189	74.000	54.00
7236.000	10.650	30.510	41.160	-32.840	74.000	54.00
9648.000	13.337	31.160	44.496	-29.504	74.000	54.00
Average Detector						
4824.000	3.261	37.260	40.521	-13.479	74.000	54.00

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

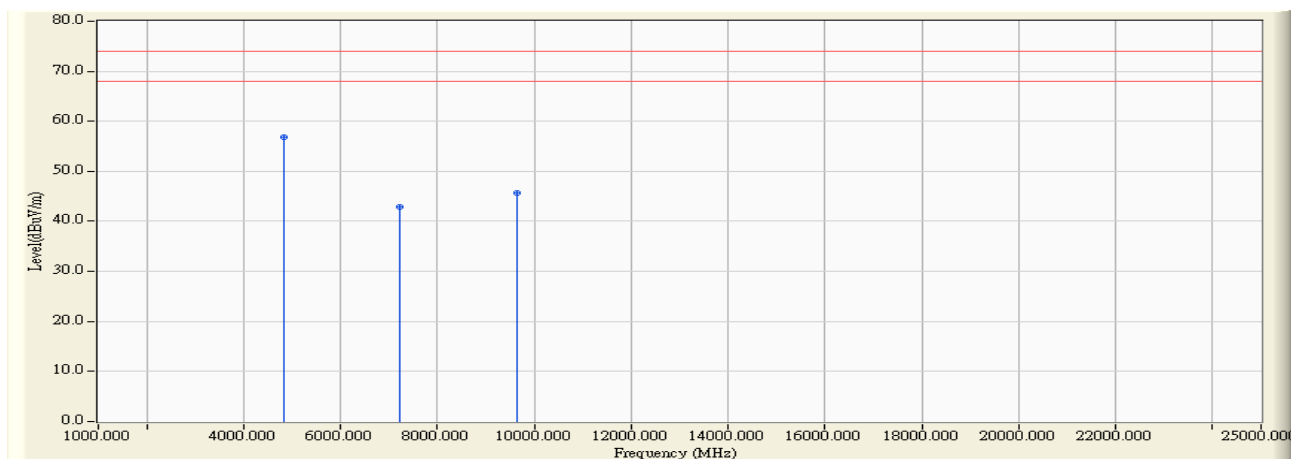
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	6.421	50.490	56.911	-17.089	74.000	54.00
7236.000	11.495	31.380	42.875	-31.125	74.000	54.00
9648.000	13.807	31.850	45.656	-28.344	74.000	54.00
Average Detector						
4824.000	6.421	35.480	41.901	-12.099	74.000	54.00

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

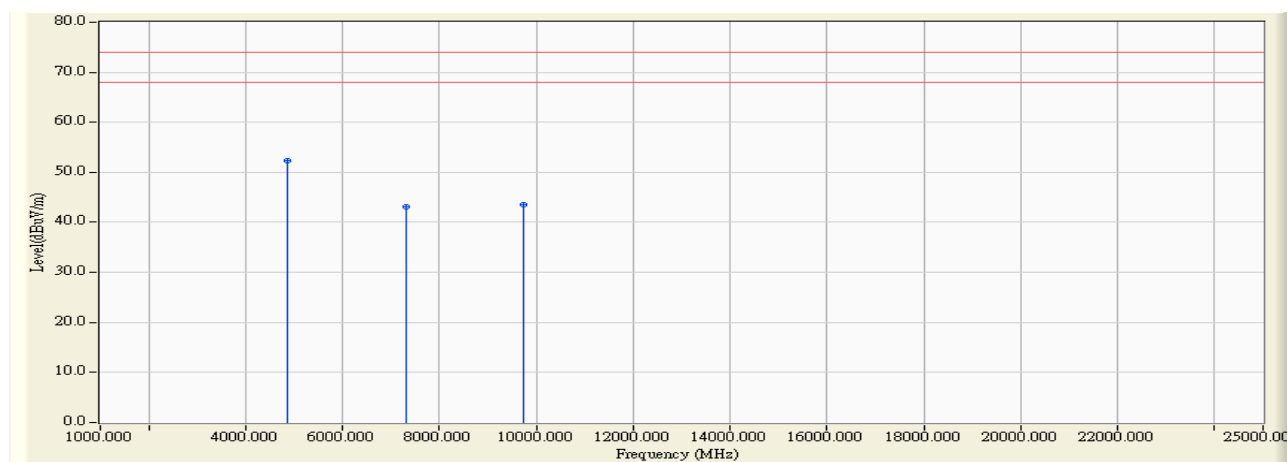
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	3.038	49.360	52.397	-21.603	74.000	54.00
7311.000	11.795	31.250	43.044	-30.956	74.000	54.00
9748.000	12.635	30.850	43.485	-30.515	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

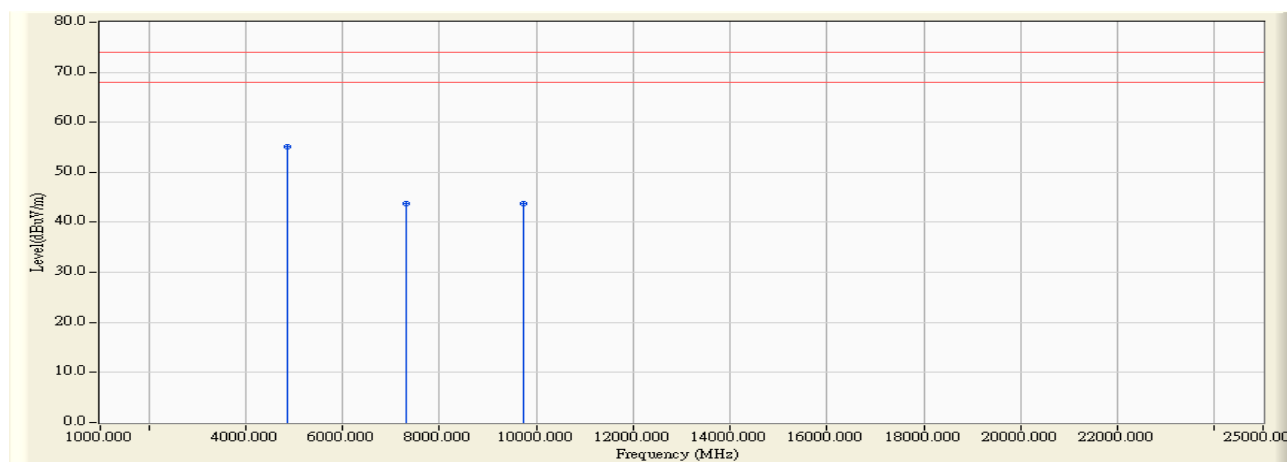
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	5.812	49.350	55.161	-18.839	74.000	54.00
7311.000	12.630	31.210	43.839	-30.161	74.000	54.00
9748.000	13.126	30.680	43.806	-30.194	74.000	54.00
Average Detector						
4874.000	5.812	30.820	36.631	-17.369	74.000	54.00

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

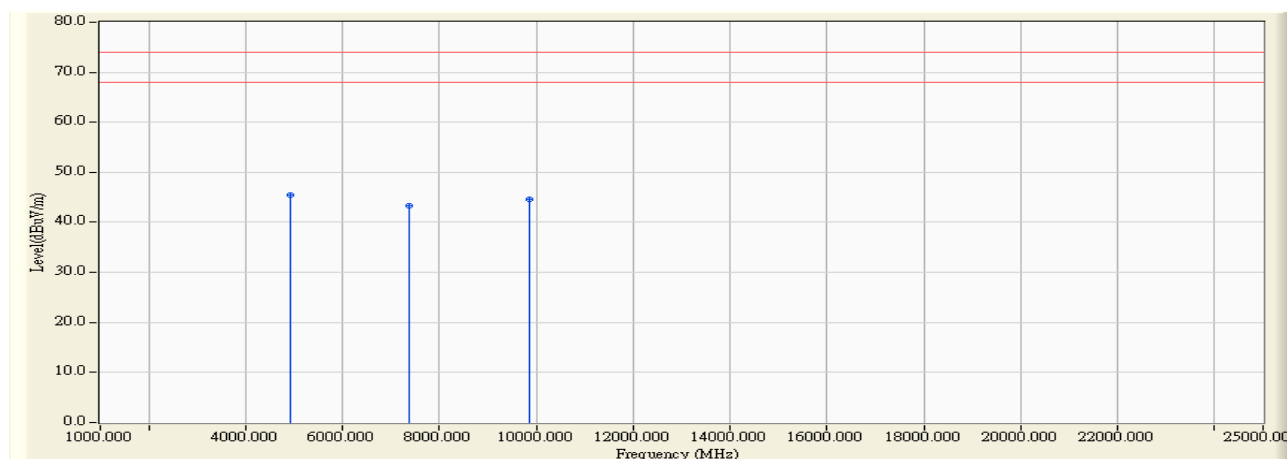
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
4924.000	2.858	42.650	45.507	-28.493	74.000	54.00
7386.000	12.127	31.230	43.358	-30.642	74.000	54.00
9848.000	12.852	31.740	44.593	-29.407	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

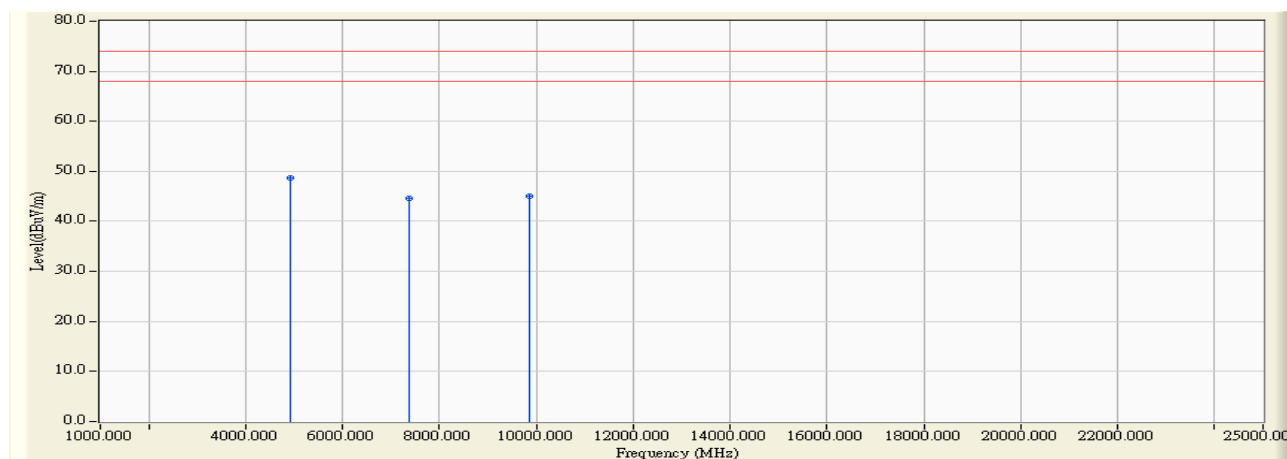
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4924.000	5.521	43.270	48.790	-25.210	74.000	54.00
7386.000	13.254	31.360	44.614	-29.386	74.000	54.00
9848.000	13.367	31.770	45.137	-28.863	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

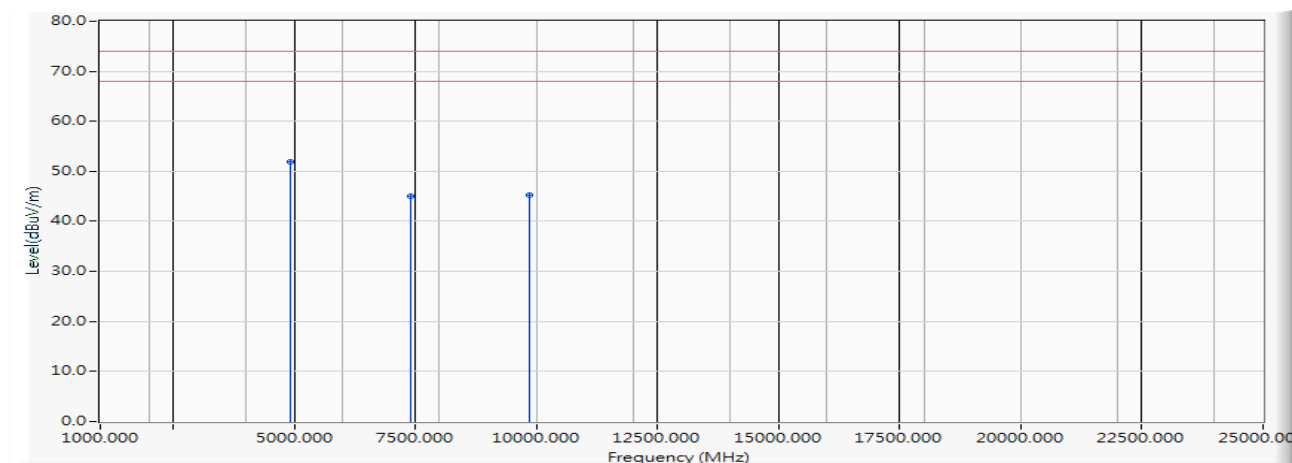
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4934.000	2.830	49.140	51.971	-22.029	74.000	54.00
7401.000	12.218	32.740	44.958	-29.042	74.000	54.00
9868.000	13.043	32.220	45.262	-28.738	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

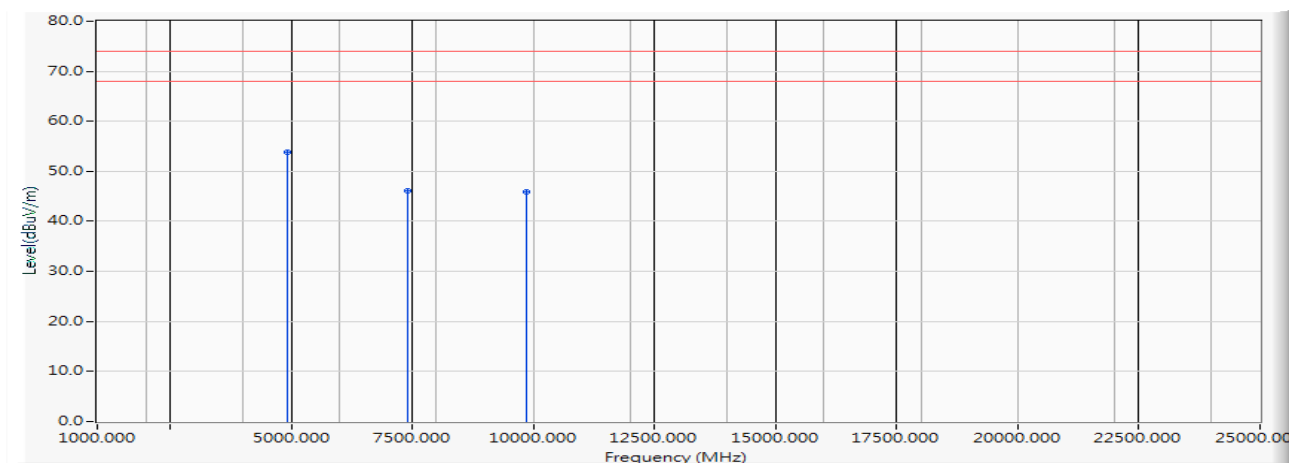
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4934.000	5.530	48.320	53.851	-20.149	74.000	54.00
7401.000	13.345	32.710	46.056	-27.944	74.000	54.00
9868.000	13.602	32.290	45.891	-28.109	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

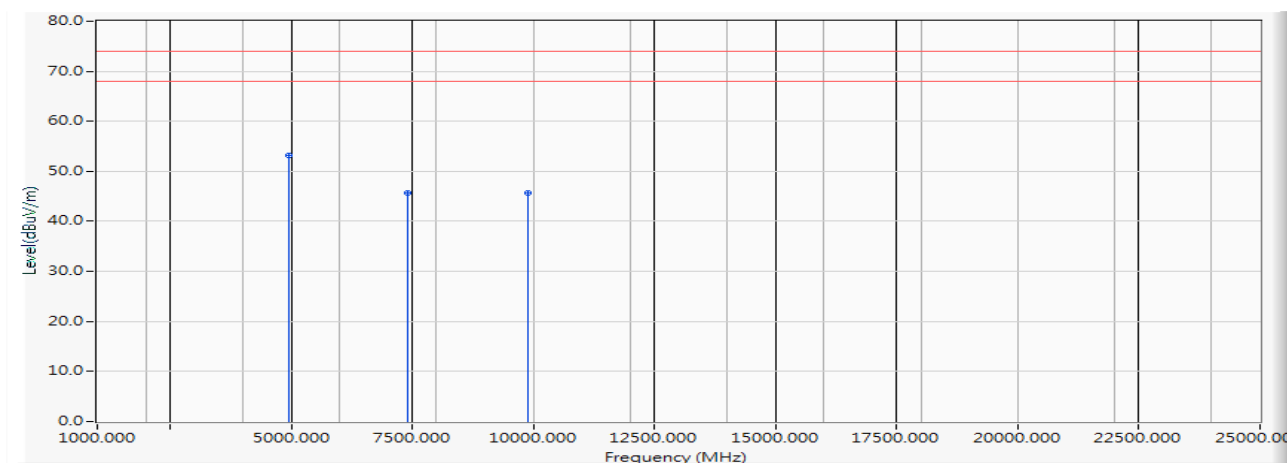
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4944.000	2.805	50.360	53.165	-20.835	74.000	54.00
7416.000	12.342	33.250	45.591	-28.409	74.000	54.00
9888.000	13.231	32.460	45.691	-28.309	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 14 日

測試項目：不必要的輻射強度

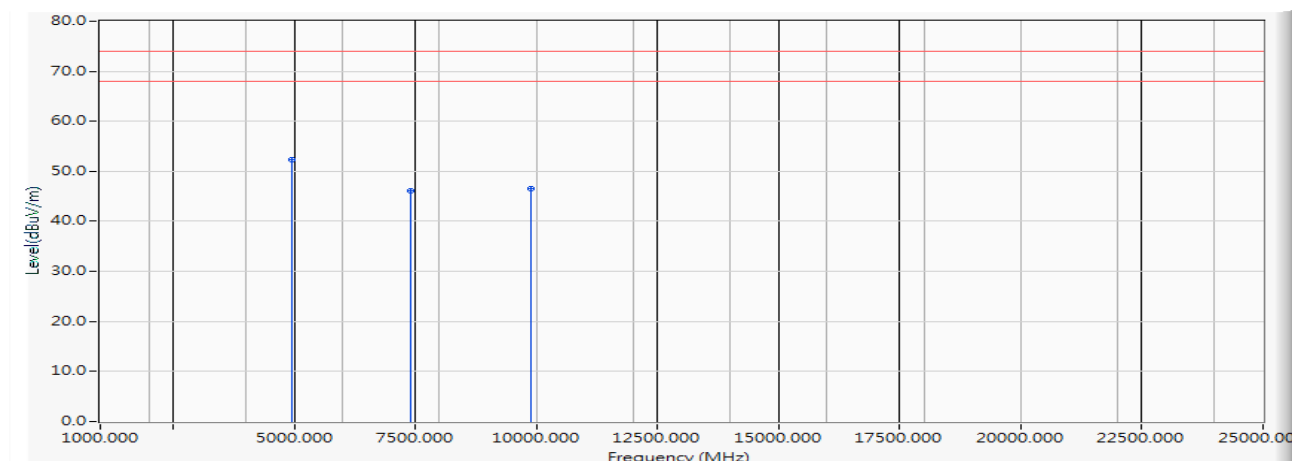
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4944.000	5.542	46.850	52.392	-21.608	74.000	54.00
7416.000	13.394	32.740	46.133	-27.867	74.000	54.00
9888.000	13.833	32.630	46.464	-27.536	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

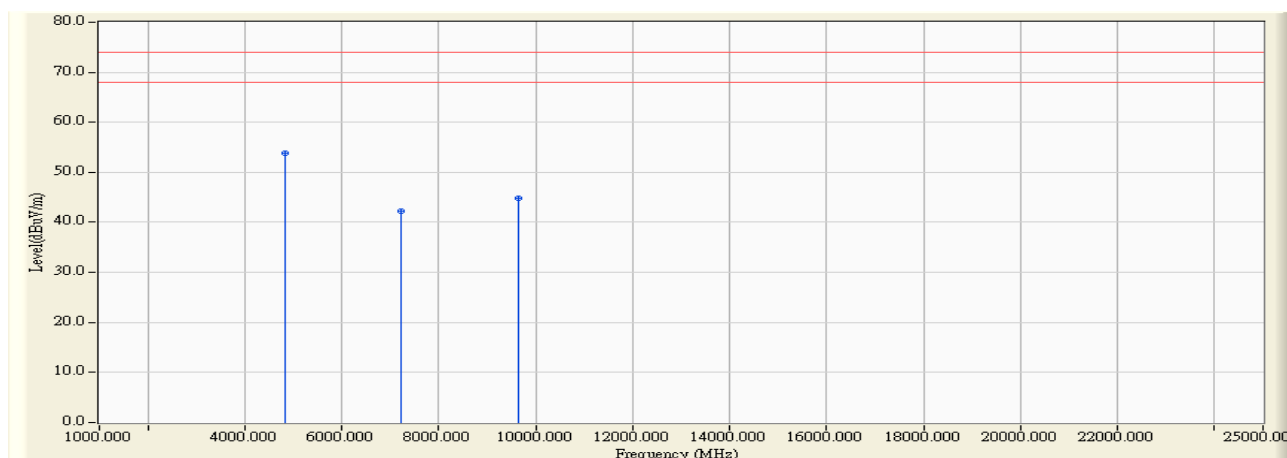
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	3.261	50.580	53.841	-20.159	74.000	54.00
7236.000	10.650	31.630	42.280	-31.720	74.000	54.00
9648.000	13.337	31.480	44.816	-29.184	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

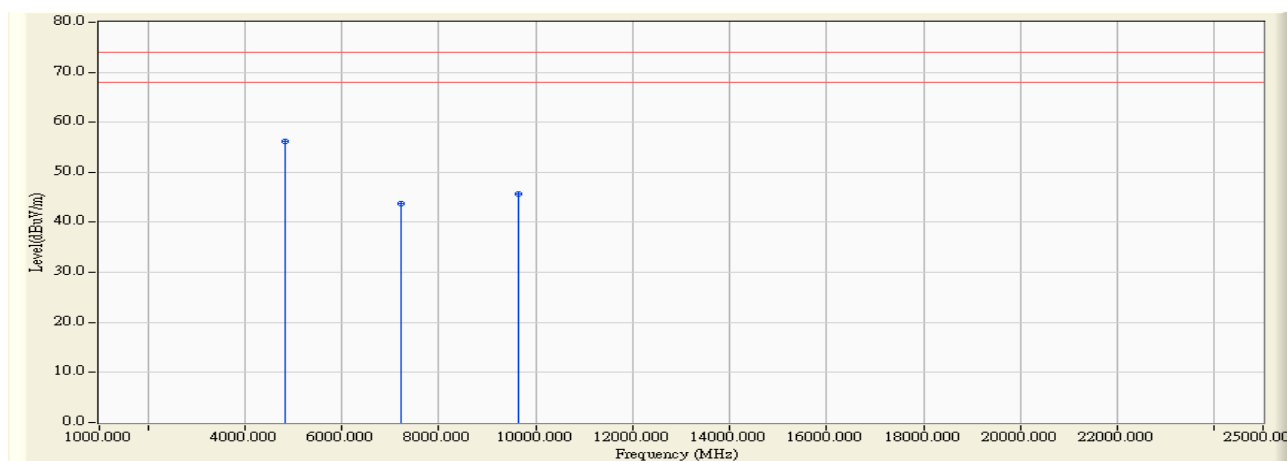
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	6.421	49.780	56.201	-17.799	74.000	54.00
7236.000	11.495	32.360	43.855	-30.145	74.000	54.00
9648.000	13.807	31.840	45.646	-28.354	74.000	54.00
Average Detector						
4824.000	6.421	33.600	40.021	-13.979	74.000	54.00

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

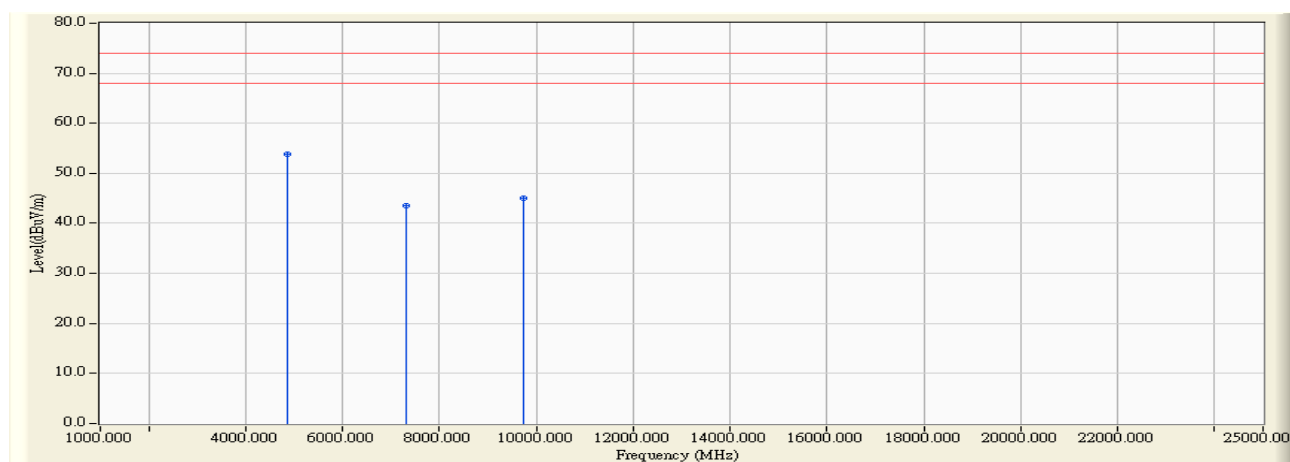
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal Peak Detector						
4874.000	3.038	50.860	53.897	-20.103	74.000	54.00
7311.000	11.795	31.740	43.534	-30.466	74.000	54.00
9748.000	12.635	32.300	44.935	-29.065	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

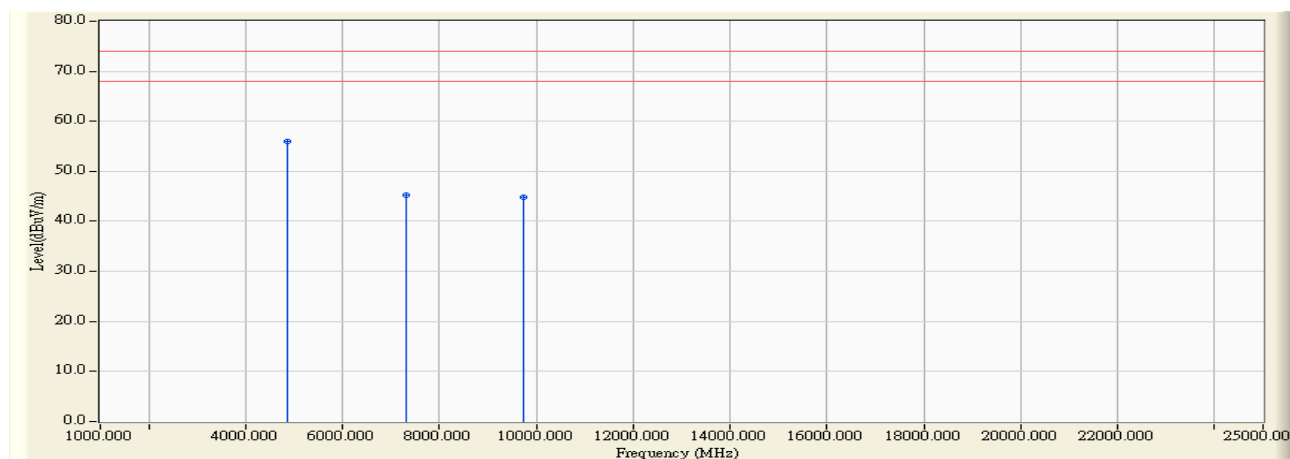
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	5.812	50.130	55.941	-18.059	74.000	54.00
7311.000	12.630	32.630	45.259	-28.741	74.000	54.00
9748.000	13.126	31.780	44.906	-29.094	74.000	54.00
Average Detector						
4874.000	5.812	32.460	38.271	-15.729	74.000	54.00

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

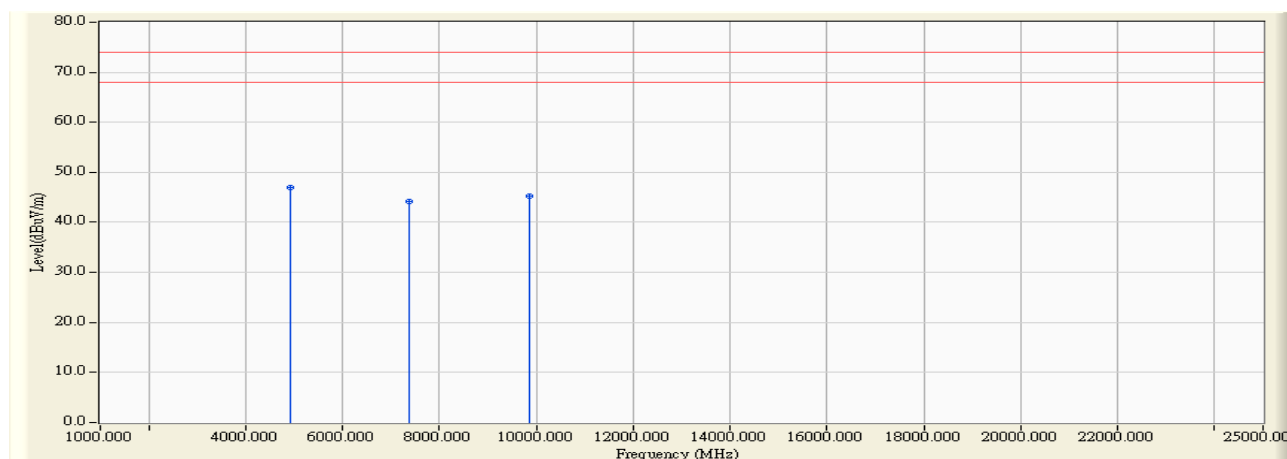
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	2.858	44.030	46.887	-27.113	74.000	54.00
7386.000	12.127	31.980	44.108	-29.892	74.000	54.00
9848.000	12.852	32.360	45.213	-28.787	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

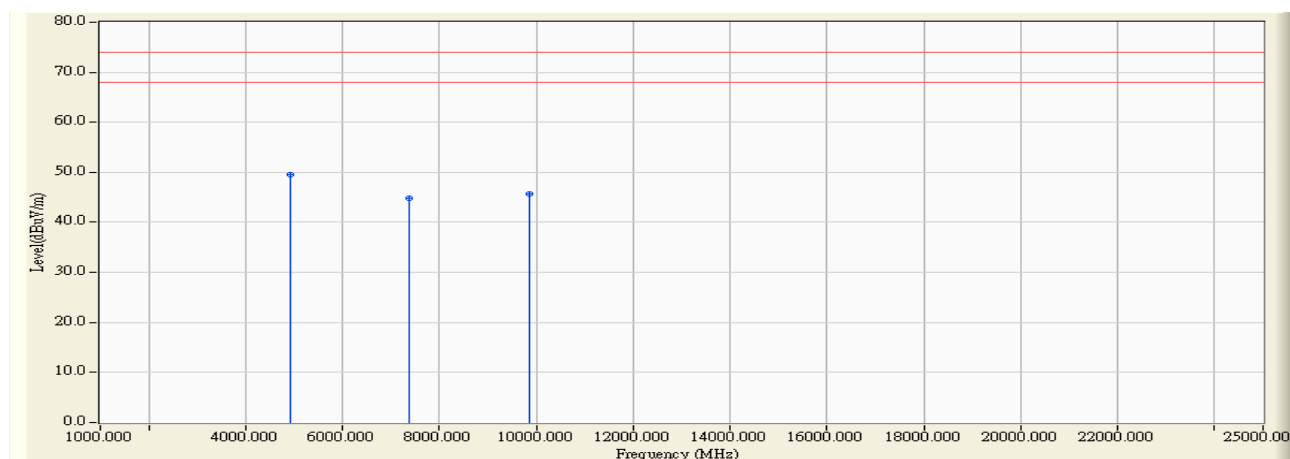
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical Peak Detector						
4924.000	5.521	44.100	49.620	-24.380	74.000	54.00
7386.000	13.254	31.470	44.724	-29.276	74.000	54.00
9848.000	13.367	32.240	45.607	-28.393	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

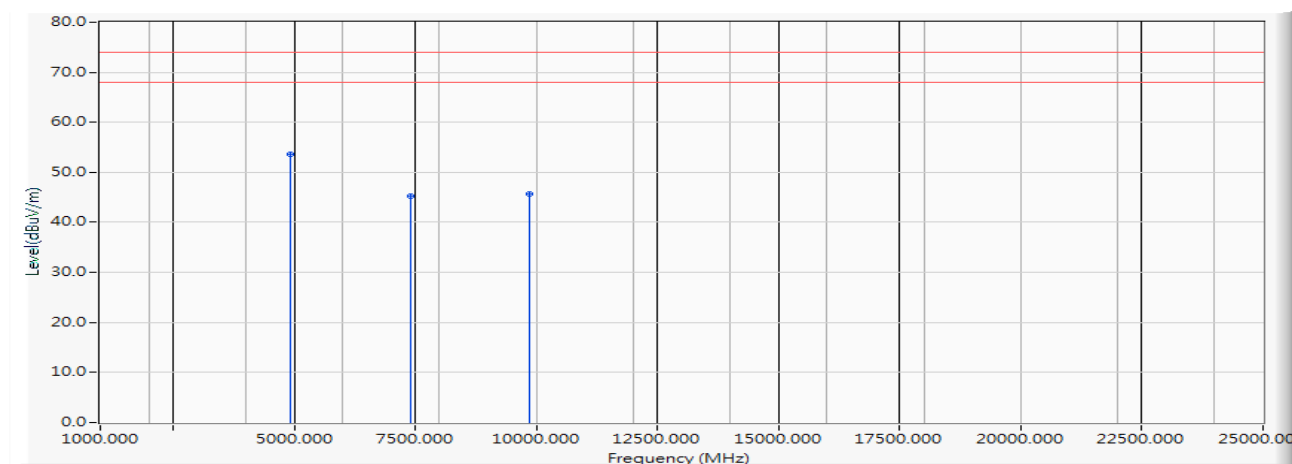
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4934.000	2.830	50.860	53.691	-20.309	74.000	54.00
7401.000	12.218	33.020	45.238	-28.762	74.000	54.00
9868.000	13.043	32.640	45.682	-28.318	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

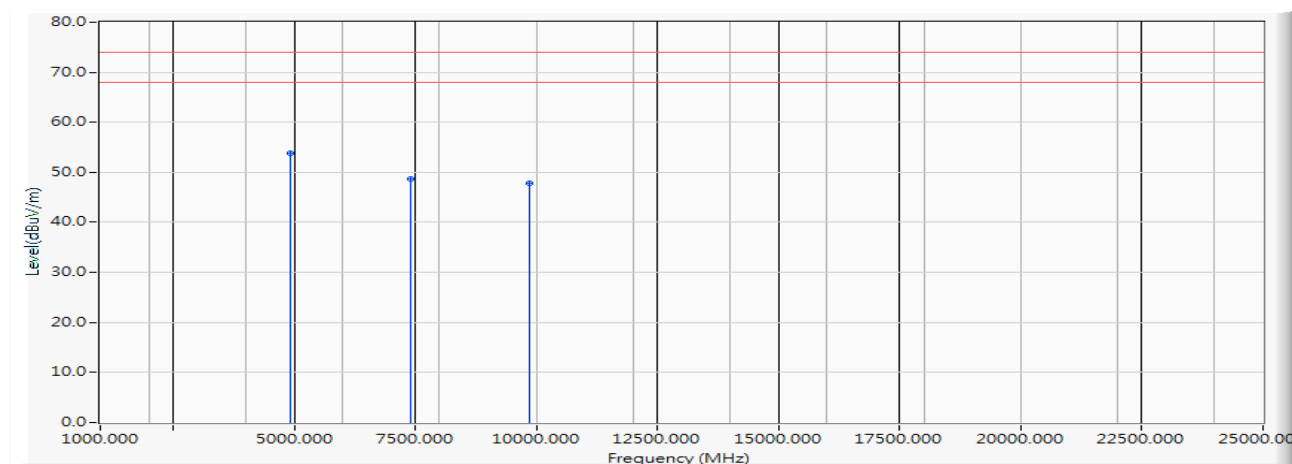
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical Peak Detector						
4934.000	5.530	48.360	53.891	-20.109	74.000	54.00
7401.000	13.345	35.250	48.596	-25.404	74.000	54.00
9868.000	13.602	34.160	47.761	-26.239	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

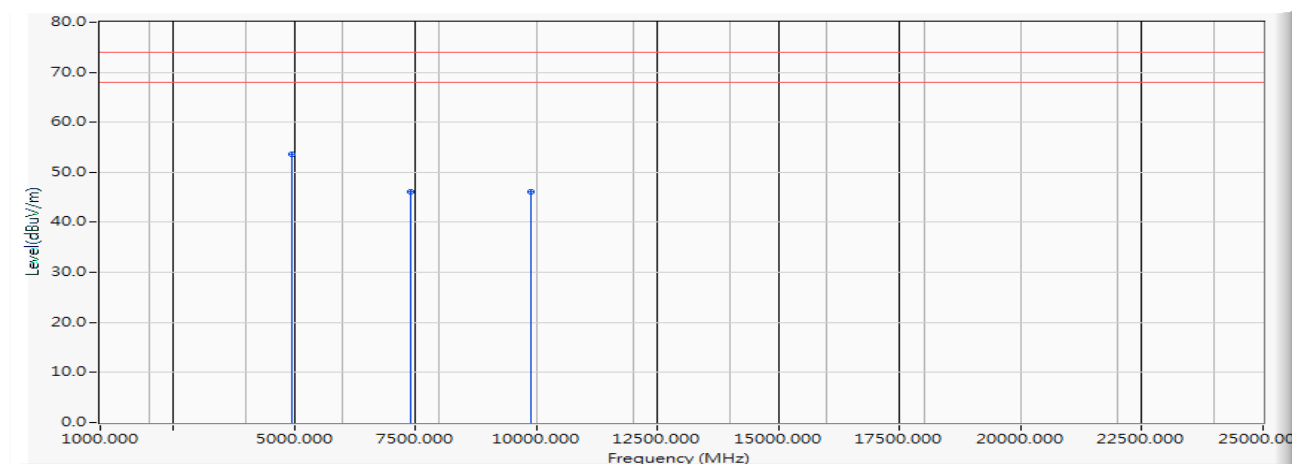
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4944.000	2.805	50.740	53.545	-20.455	74.000	54.00
7416.000	12.342	33.690	46.031	-27.969	74.000	54.00
9888.000	13.231	32.840	46.071	-27.929	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

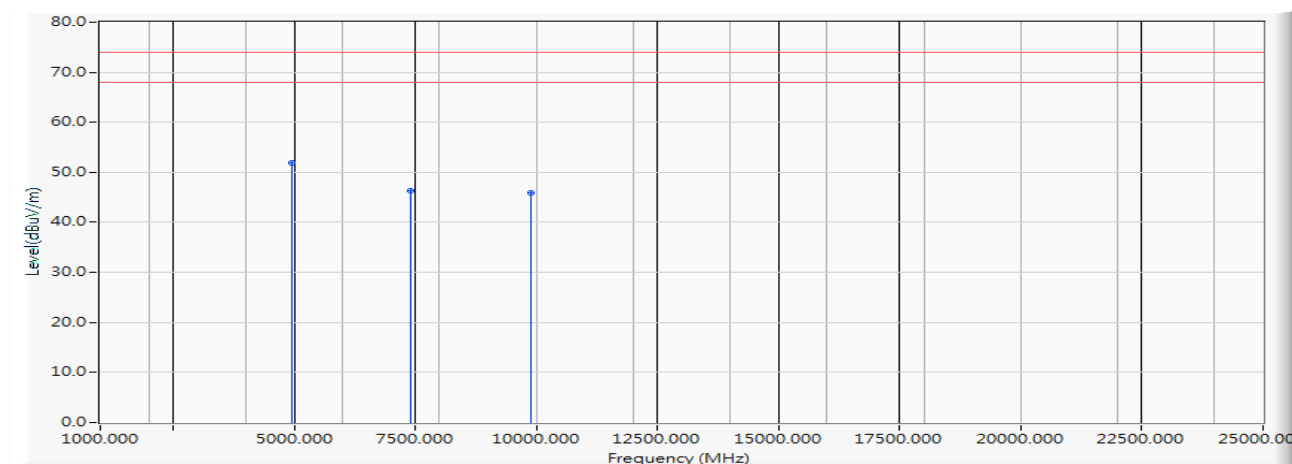
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical Peak Detector						
4944.000	5.542	46.360	51.902	-22.098	74.000	54.00
7416.000	13.394	32.860	46.253	-27.747	74.000	54.00
9888.000	13.833	32.170	46.004	-27.996	74.000	54.00
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

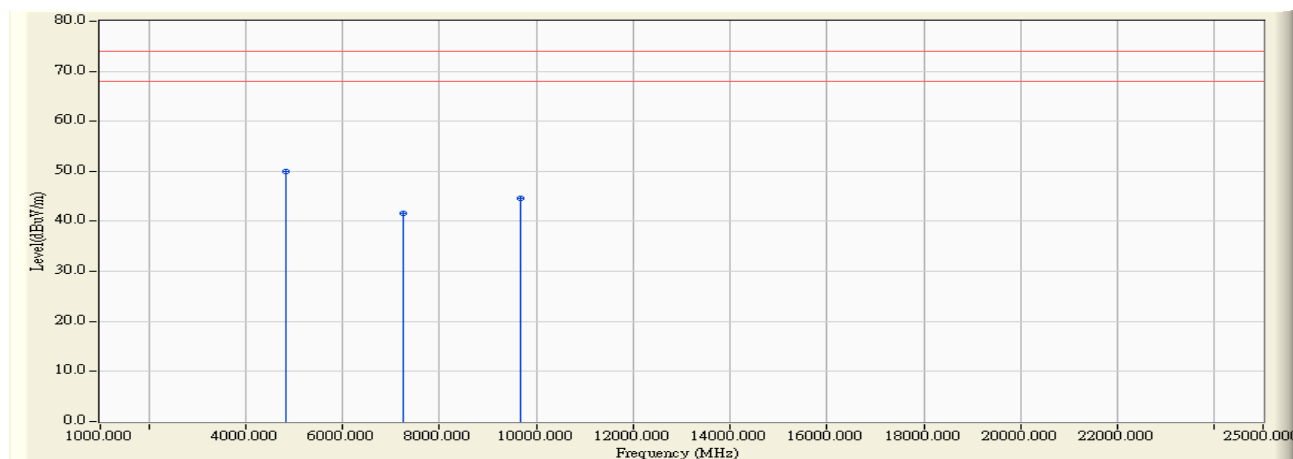
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4844.000	3.171	46.870	50.041	-23.959	74.000	54.000
7266.000	11.162	30.480	41.642	-32.358	74.000	54.000
9688.000	12.964	31.710	44.675	-29.325	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

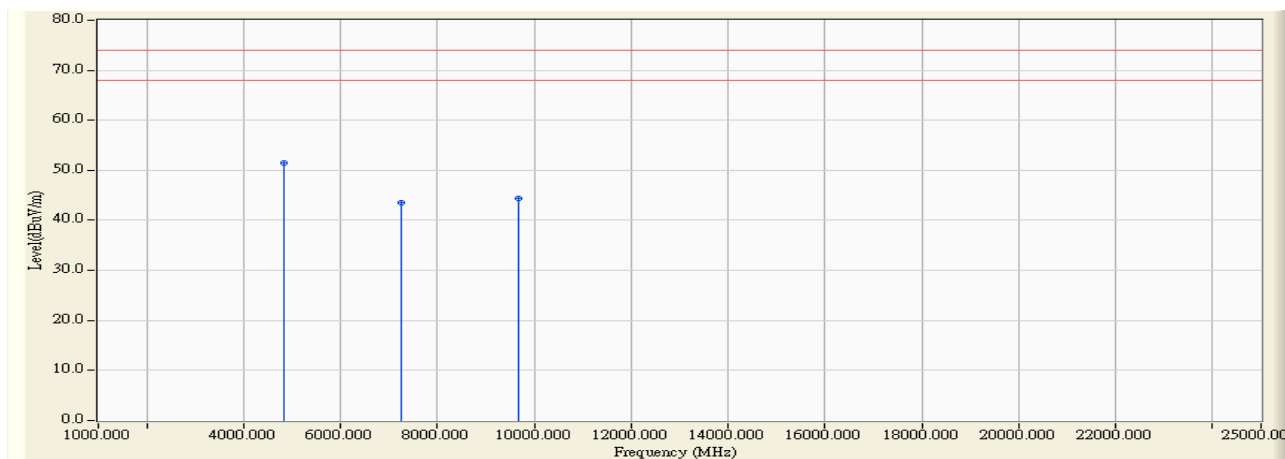
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4844.000	6.178	45.350	51.528	-22.472	74.000	54.000
7266.000	11.982	31.620	43.602	-30.398	74.000	54.000
9688.000	13.507	30.850	44.358	-29.642	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

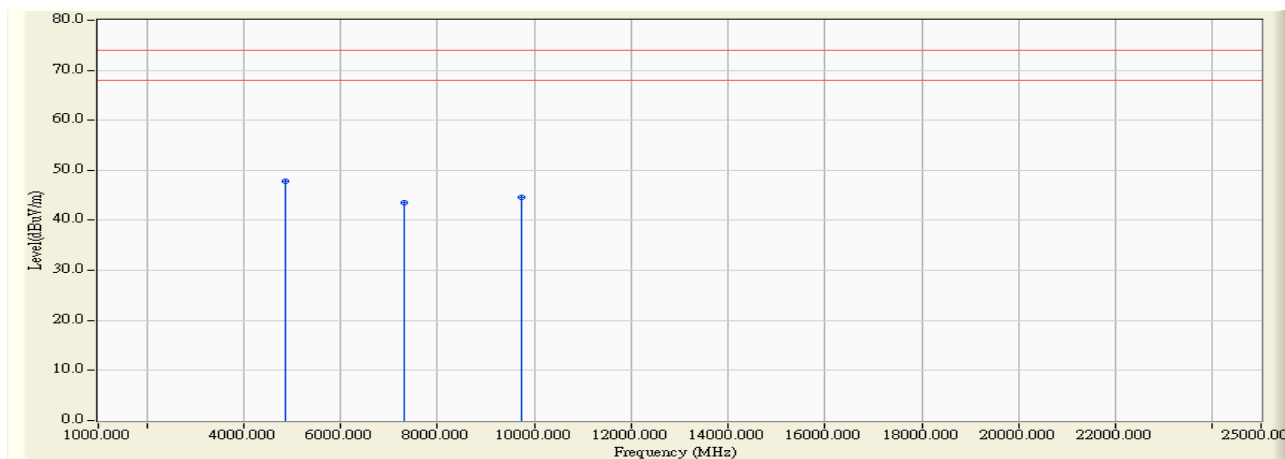
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	3.038	44.870	47.907	-26.093	74.000	54.000
7311.000	11.795	31.740	43.534	-30.466	74.000	54.000
9748.000	12.635	32.050	44.685	-29.315	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

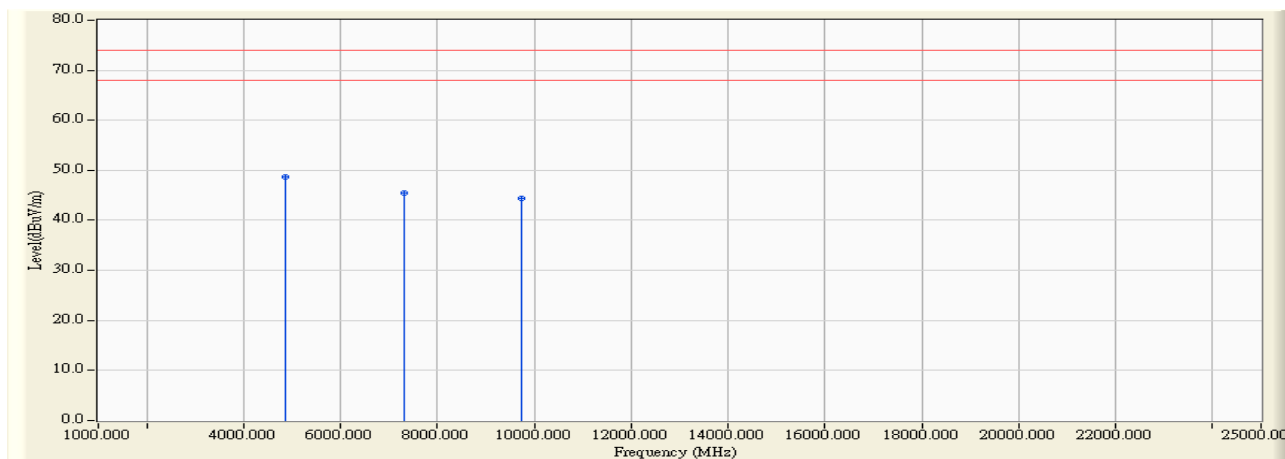
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	5.812	42.810	48.621	-25.379	74.000	54.000
7311.000	12.630	32.740	45.369	-28.631	74.000	54.000
9748.000	13.126	31.290	44.416	-29.584	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

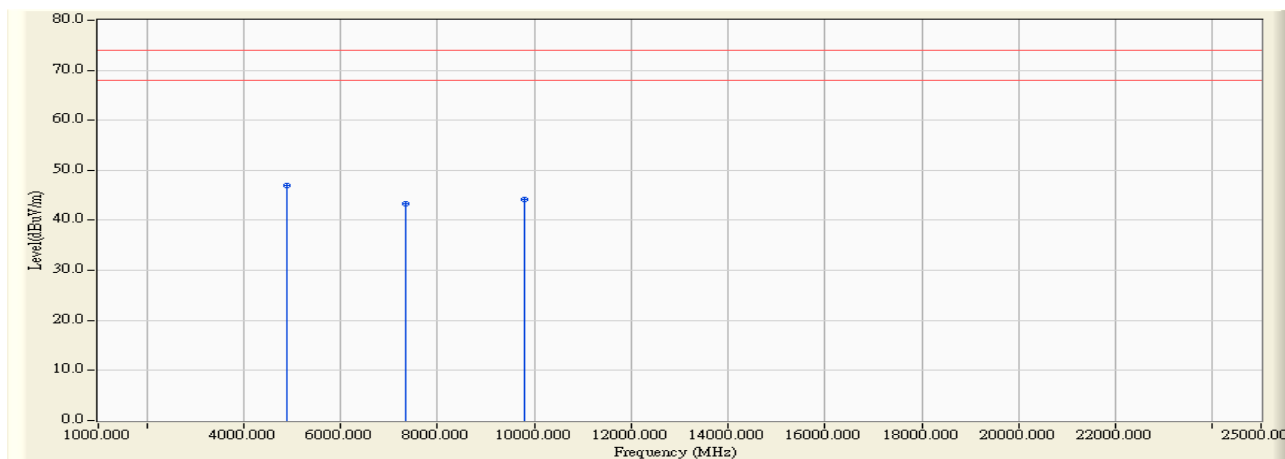
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4904.000	2.914	44.020	46.935	-27.065	74.000	54.000
7356.000	11.995	31.260	43.254	-30.746	74.000	54.000
9808.000	12.475	31.740	44.215	-29.785	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

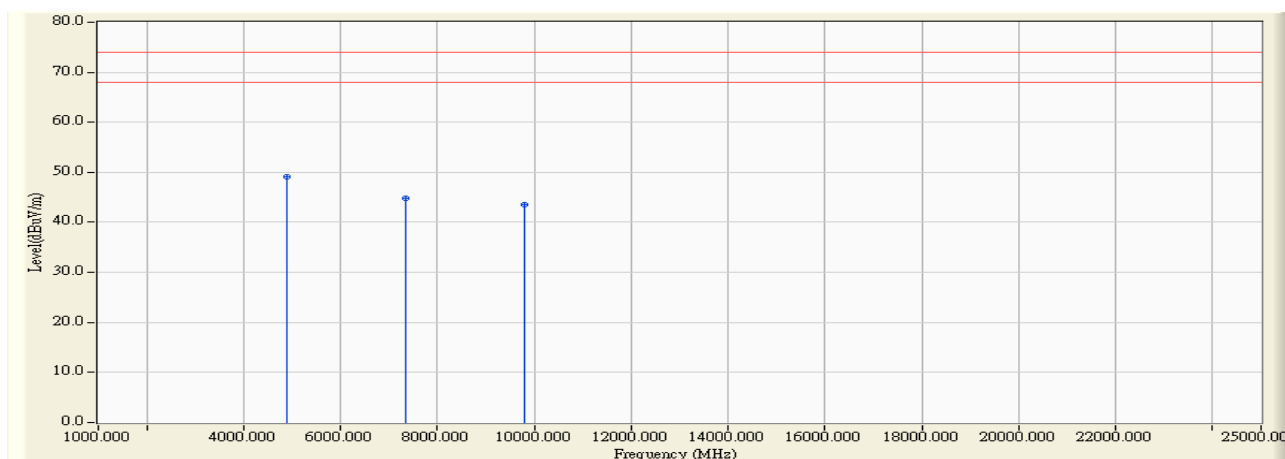
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4904.000	5.530	43.520	49.051	-24.949	74.000	54.000
7356.000	13.005	31.740	44.744	-29.256	74.000	54.000
9808.000	12.901	30.690	43.591	-30.409	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 10 (2457 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

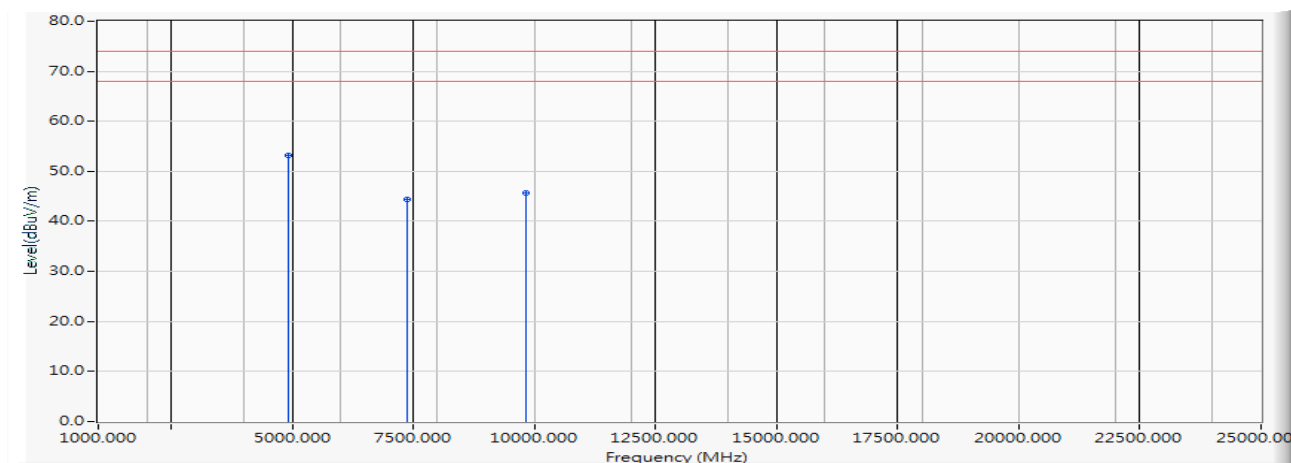
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4914.000	2.883	50.220	53.103	-20.897	74.000	54.000
7371.000	12.062	32.280	44.342	-29.658	74.000	54.000
9828.000	12.664	33.080	45.744	-28.256	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 10 (2457 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

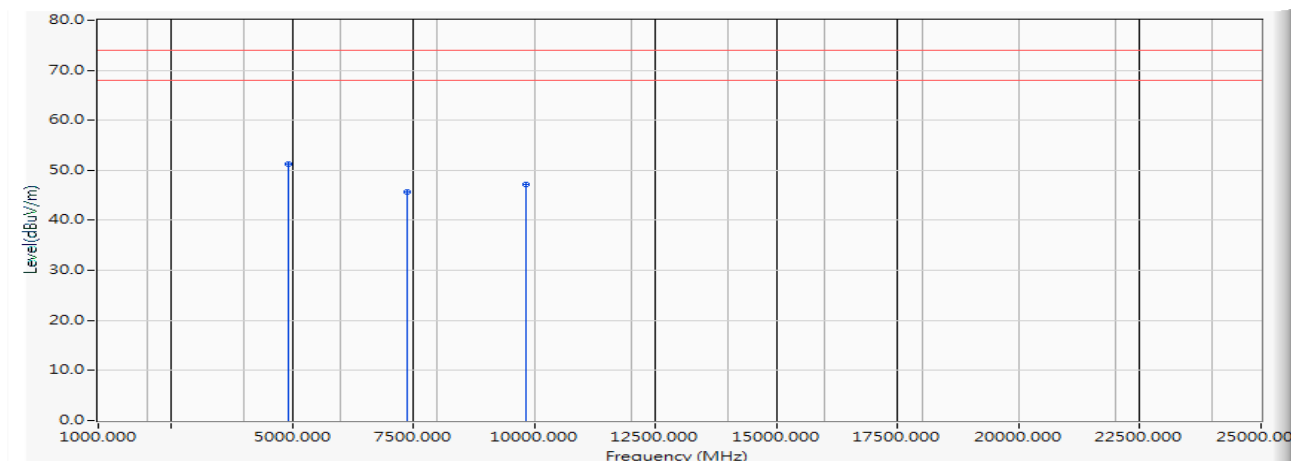
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4914.000	5.508	45.790	51.298	-22.702	74.000	54.000
7371.000	13.130	32.660	45.790	-28.210	74.000	54.000
9828.000	13.135	34.110	47.245	-26.755	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 11 (2462 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

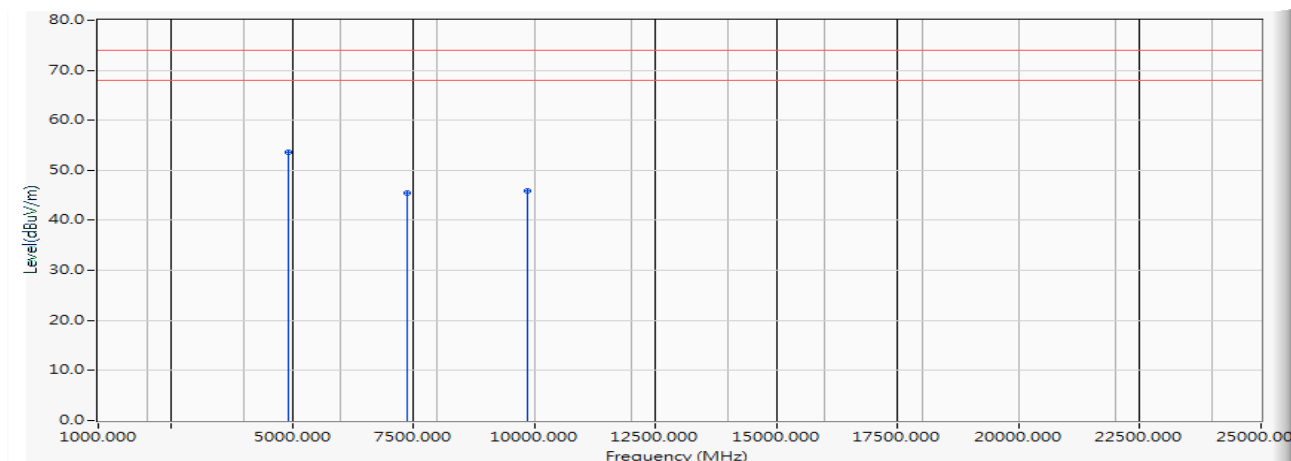
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	2.858	50.850	53.707	-20.293	74.000	54.000
7386.000	12.127	33.250	45.378	-28.622	74.000	54.000
9848.000	12.852	33.080	45.933	-28.067	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要發射

測試頻道：CH 11 (2462 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

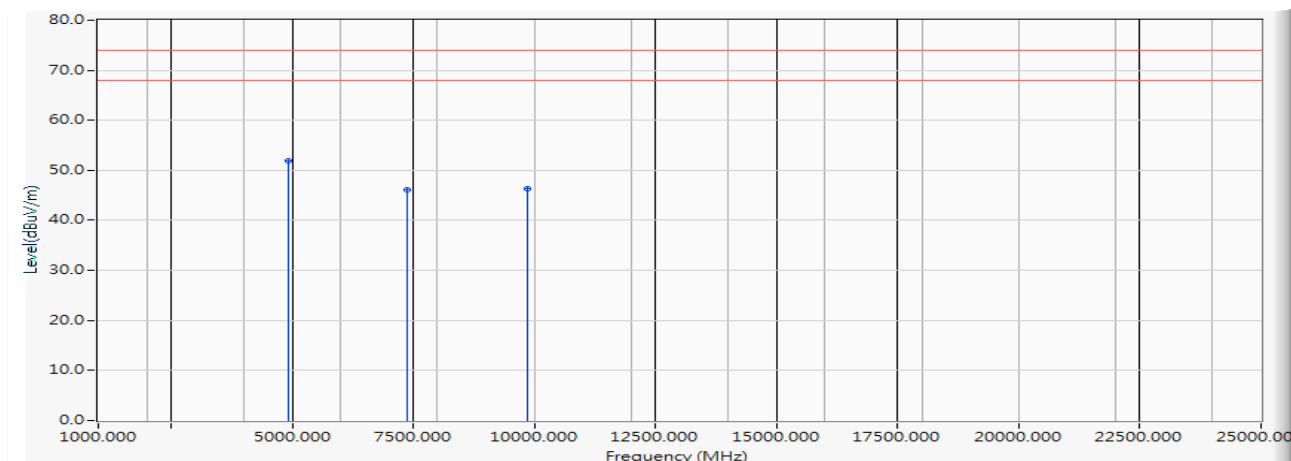
測試距離：3 M

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4924.000	5.521	46.390	51.910	-22.090	74.000	54.000
7386.000	13.254	32.870	46.124	-27.876	74.000	54.000
9848.000	13.367	32.880	46.247	-27.753	74.000	54.000
Average Detector						
--						

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: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 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。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

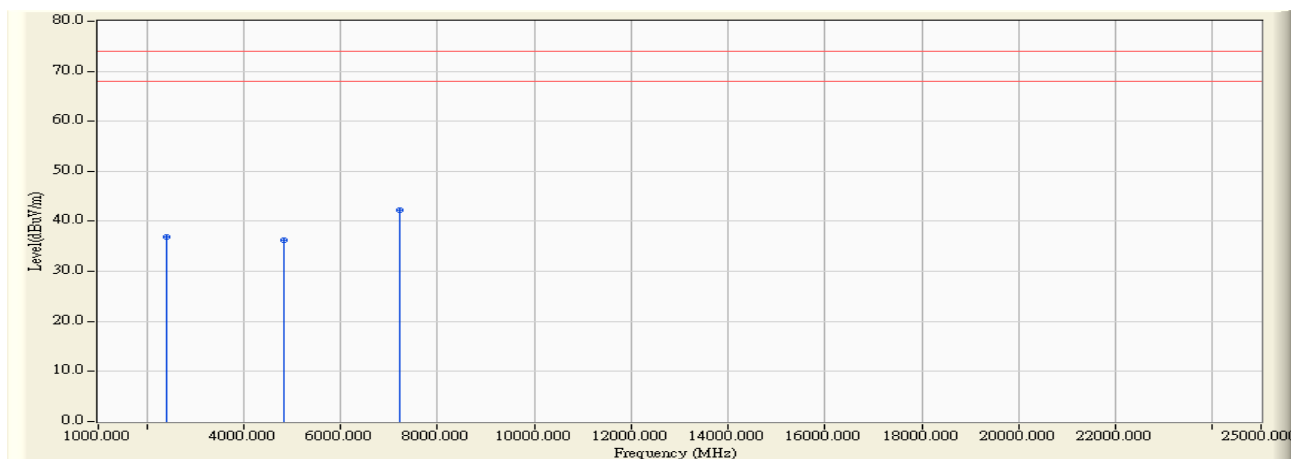
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2412.000	-1.016	37.850	36.834	-37.166	74.000	54.000
4824.000	3.094	33.210	36.304	-37.696	74.000	54.000
7236.000	10.561	31.740	42.301	-31.699	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

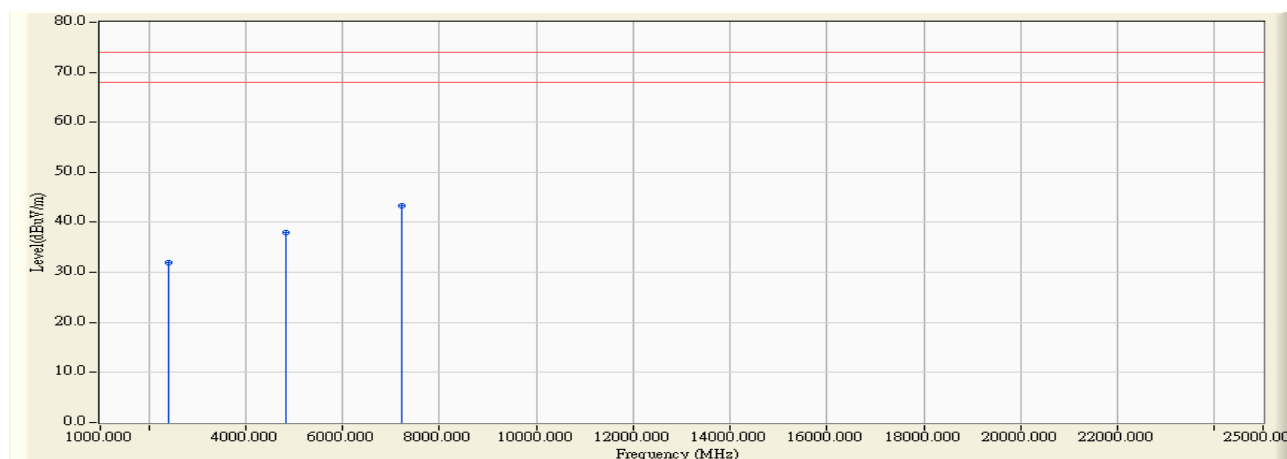
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Peak	Average
MHz	Factor	Level	Level		Limit	Limit
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m	dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2412.000	-1.705	33.620	31.915	-42.085	74.000	54.000
4824.000	6.254	31.740	37.994	-36.006	74.000	54.000
7236.000	11.406	32.020	43.426	-30.574	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

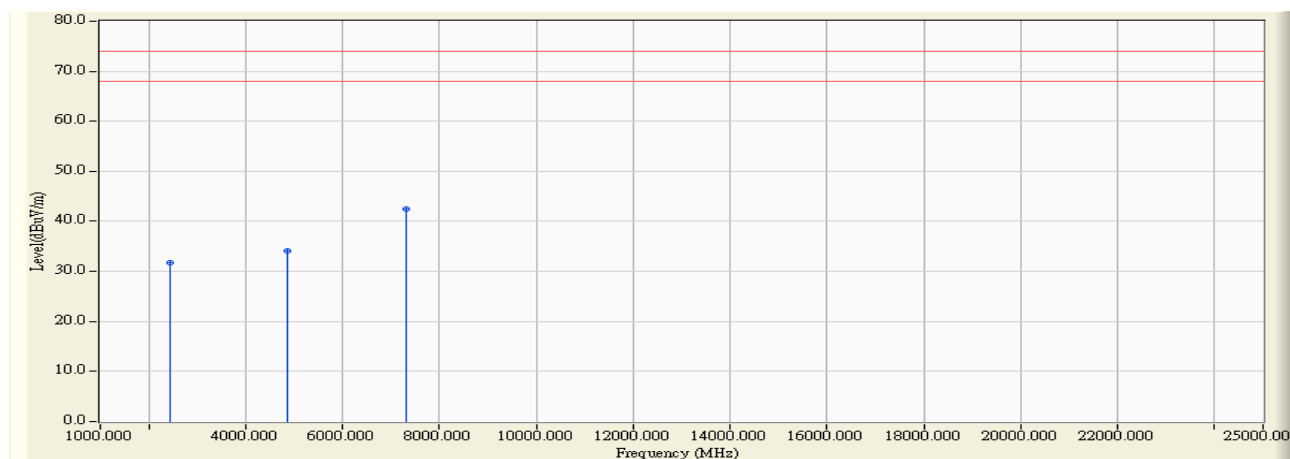
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2437.000	-0.856	32.630	31.775	-42.225	74.000	54.000
4874.000	2.918	31.250	34.167	-39.833	74.000	54.000
7311.000	11.728	30.840	42.567	-31.433	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

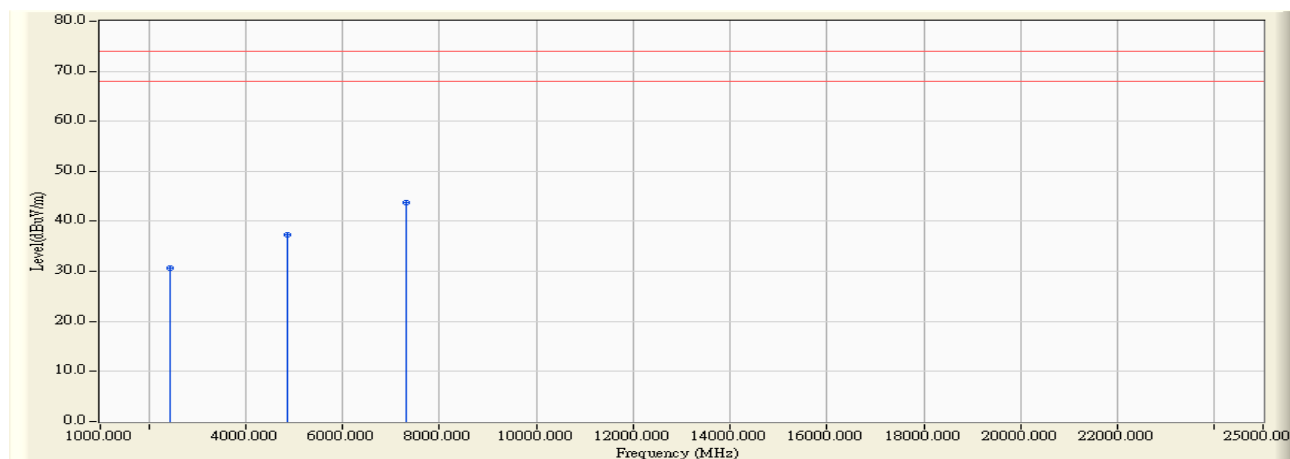
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2437.000	-1.566	32.140	30.574	-43.426	74.000	54.000
4874.000	5.692	31.580	37.271	-36.729	74.000	54.000
7311.000	12.563	31.260	43.822	-30.178	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

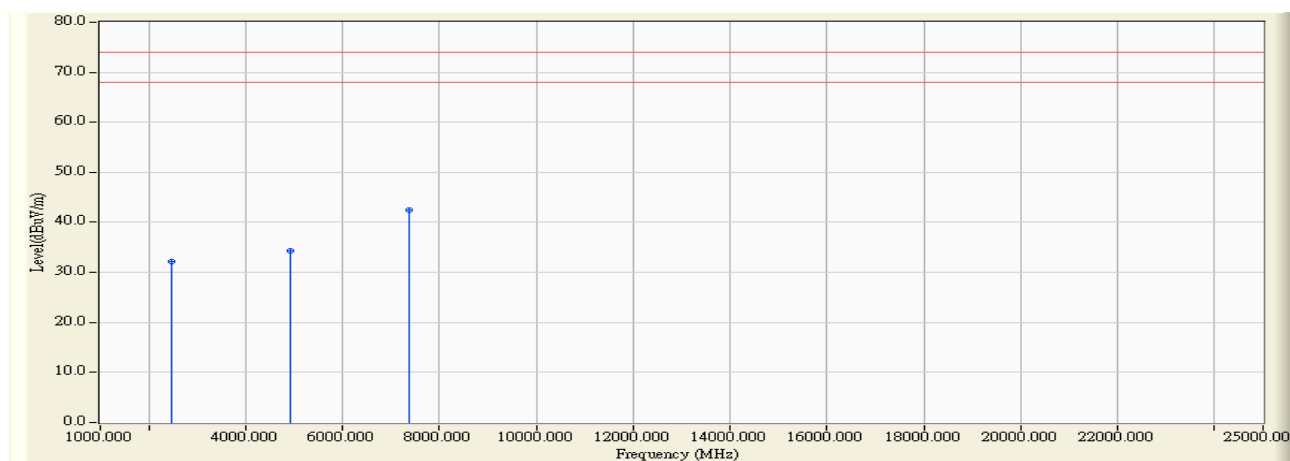
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2462.000	-0.695	32.840	32.145	-41.855	74.000	54.000
4924.000	2.785	31.620	34.405	-39.595	74.000	54.000
7386.000	12.082	30.360	42.443	-31.557	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

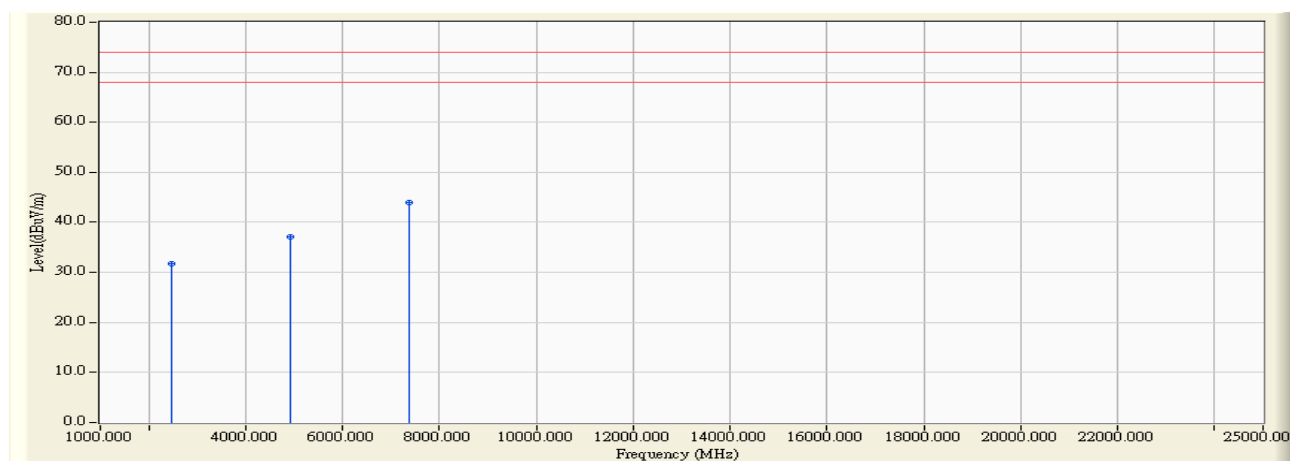
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2462.000	-1.424	33.160	31.736	-42.264	74.000	54.000
4924.000	5.448	31.620	37.067	-36.933	74.000	54.000
7386.000	13.209	30.850	44.059	-29.941	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

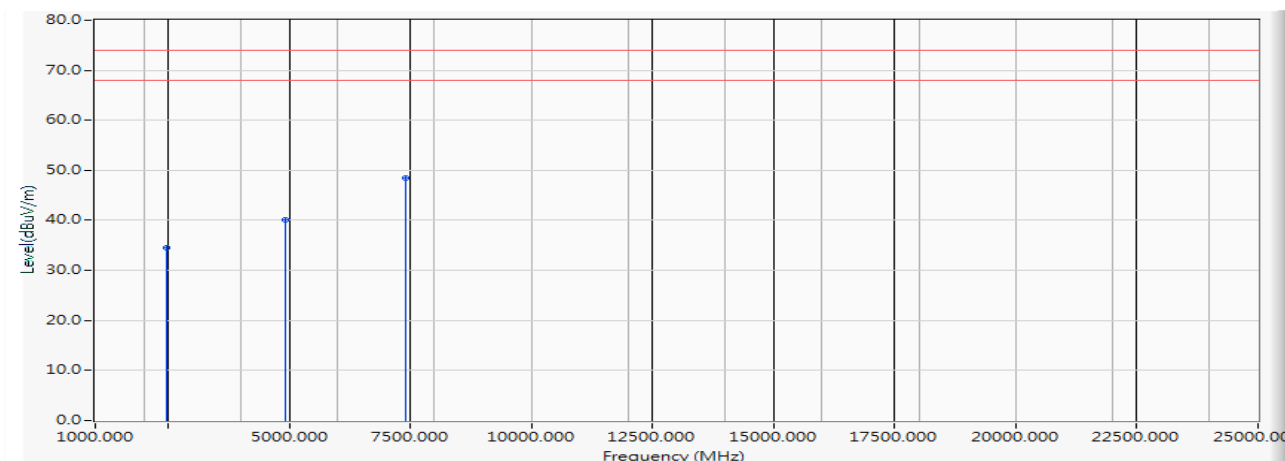
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2467.000	-0.664	35.250	34.587	-39.413	74.000	54.000
4934.000	2.767	37.250	40.018	-33.982	74.000	54.000
7401.000	12.168	36.380	48.547	-25.453	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

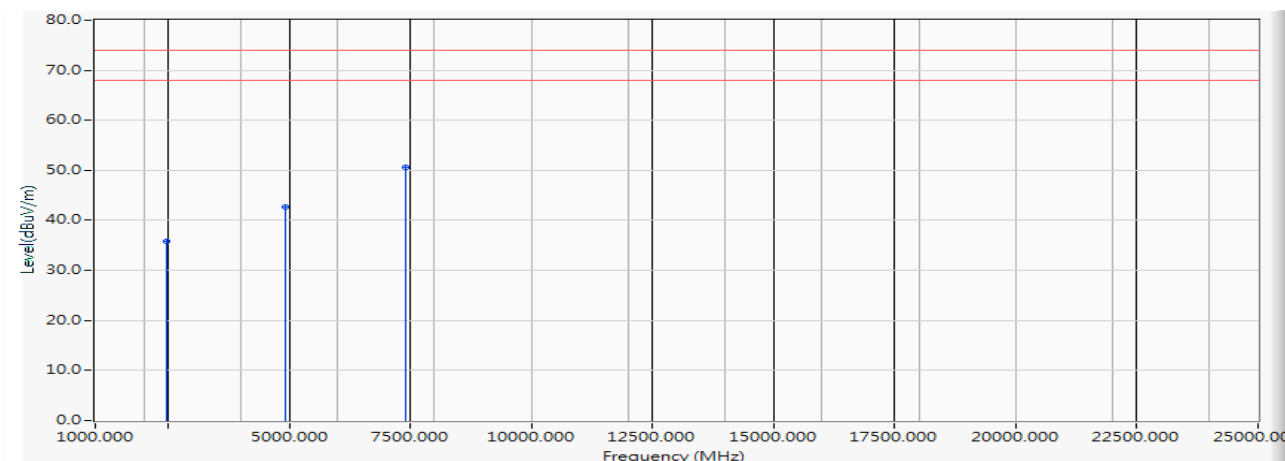
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2467.000	-1.397	37.260	35.864	-38.136	74.000	54.000
4934.000	5.467	37.160	42.628	-31.372	74.000	54.000
7401.000	13.295	37.360	50.655	-23.345	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

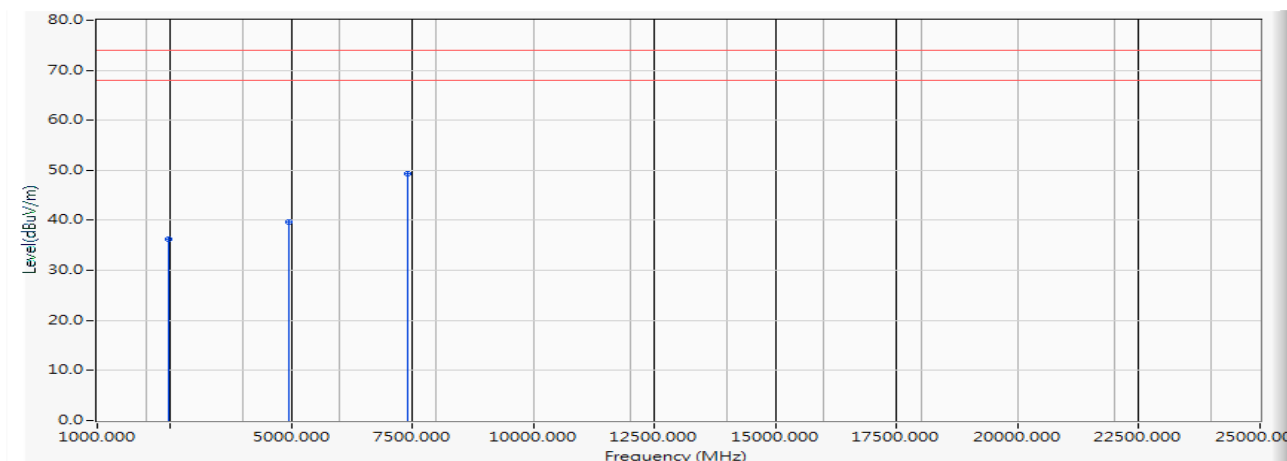
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2472.000	-0.631	36.850	36.219	-37.781	74.000	54.000
4944.000	2.752	36.870	39.622	-34.378	74.000	54.000
7416.000	12.271	37.160	49.431	-24.569	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

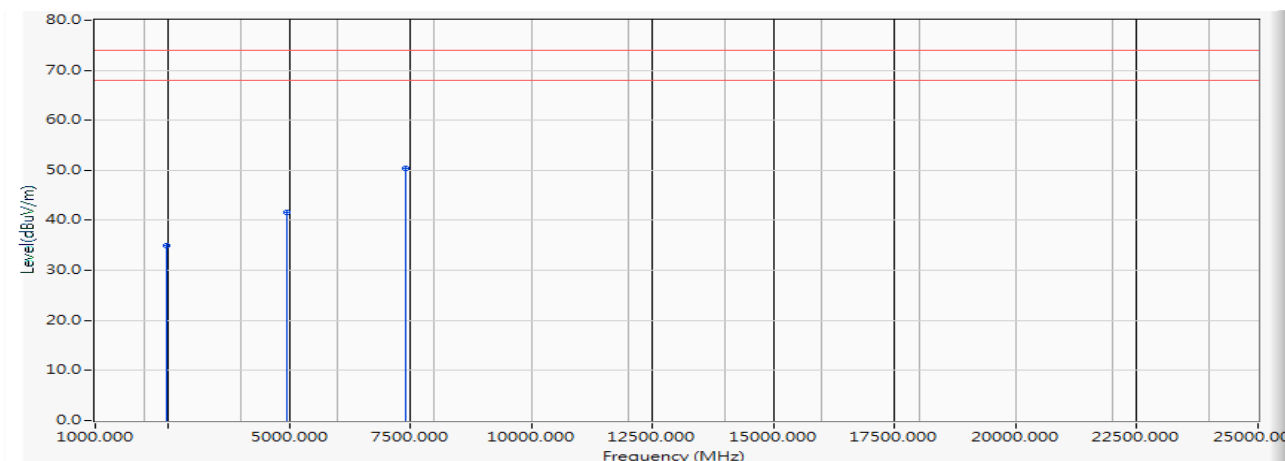
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2472.000	-1.369	36.250	34.881	-39.119	74.000	54.000
4944.000	5.489	36.160	41.649	-32.351	74.000	54.000
7416.000	13.323	36.980	50.303	-23.697	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 03 (2422MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305 / BBHA9170 / 208

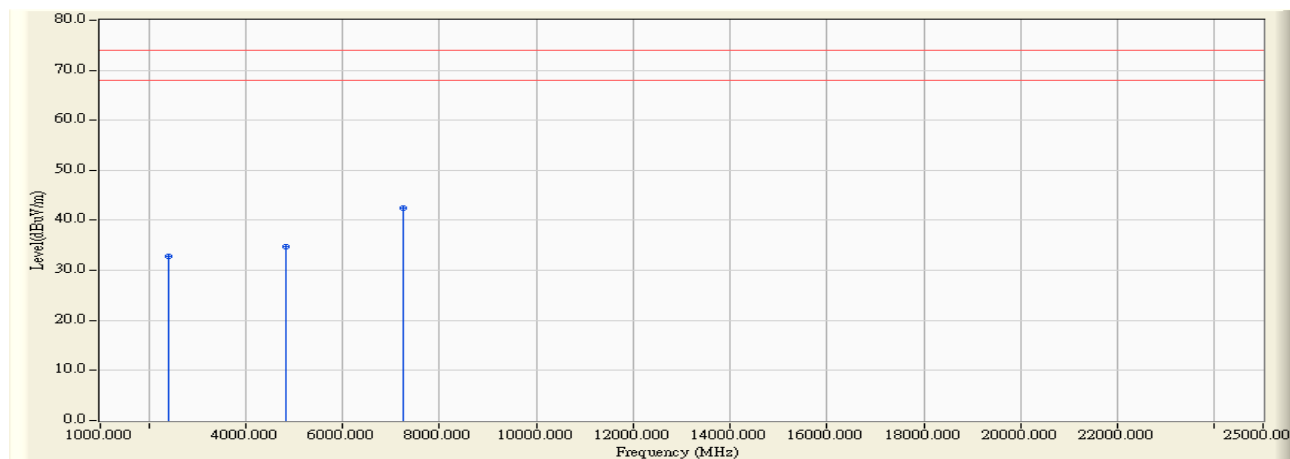
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2422.000	-0.952	33.840	32.888	-41.112	74.000	54.000
4844.000	3.023	31.740	34.763	-39.237	74.000	54.000
7266.000	11.082	31.360	42.442	-31.558	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 03 (2422MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

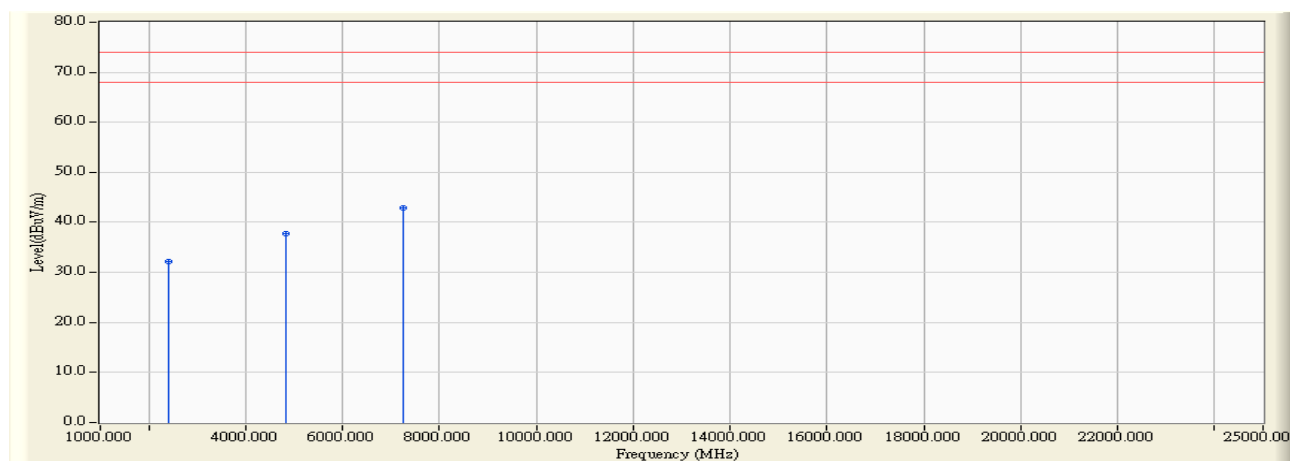
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2422.000	-1.650	33.850	32.201	-41.799	74.000	54.000
4844.000	6.030	31.630	37.659	-36.341	74.000	54.000
7266.000	11.902	31.060	42.962	-31.038	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

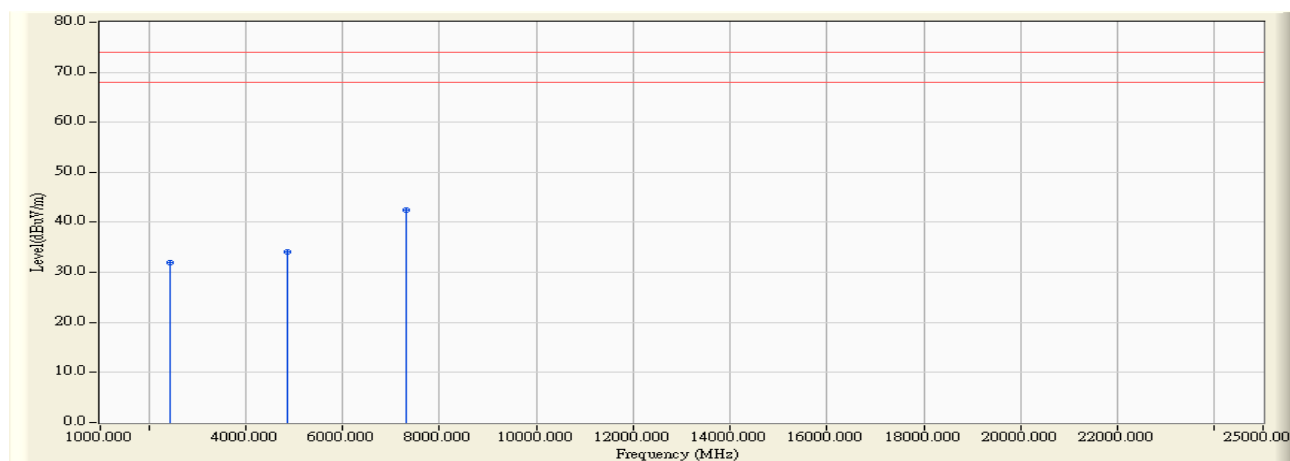
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2437.000	-0.856	32.850	31.995	-42.005	74.000	54.000
4874.000	2.918	31.250	34.167	-39.833	74.000	54.000
7311.000	11.728	30.690	42.417	-31.583	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

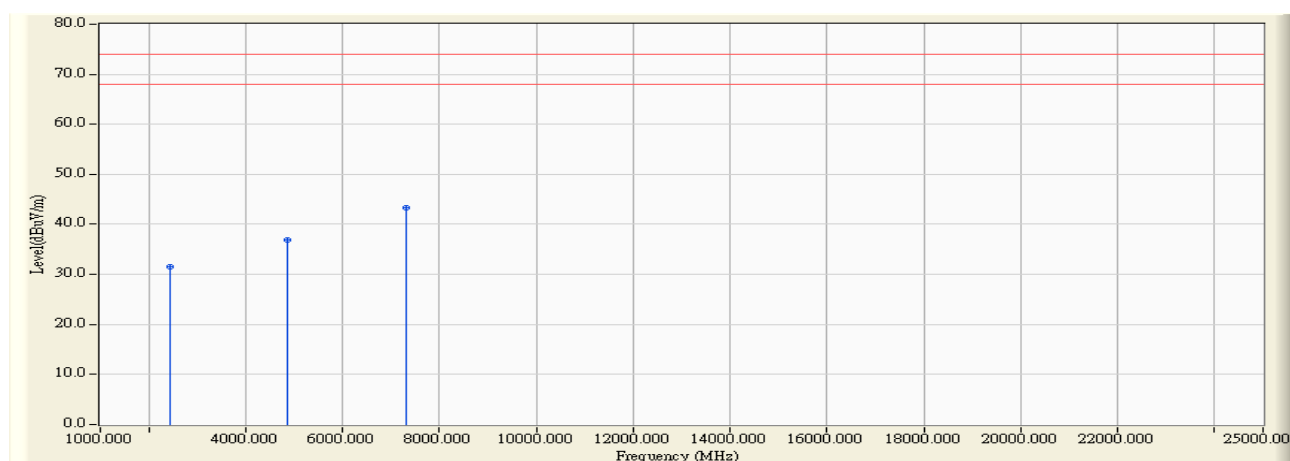
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2437.000	-1.566	32.990	31.424	-42.576	74.000	54.000
4874.000	5.692	31.220	36.911	-37.089	74.000	54.000
7311.000	12.563	30.850	43.412	-30.588	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

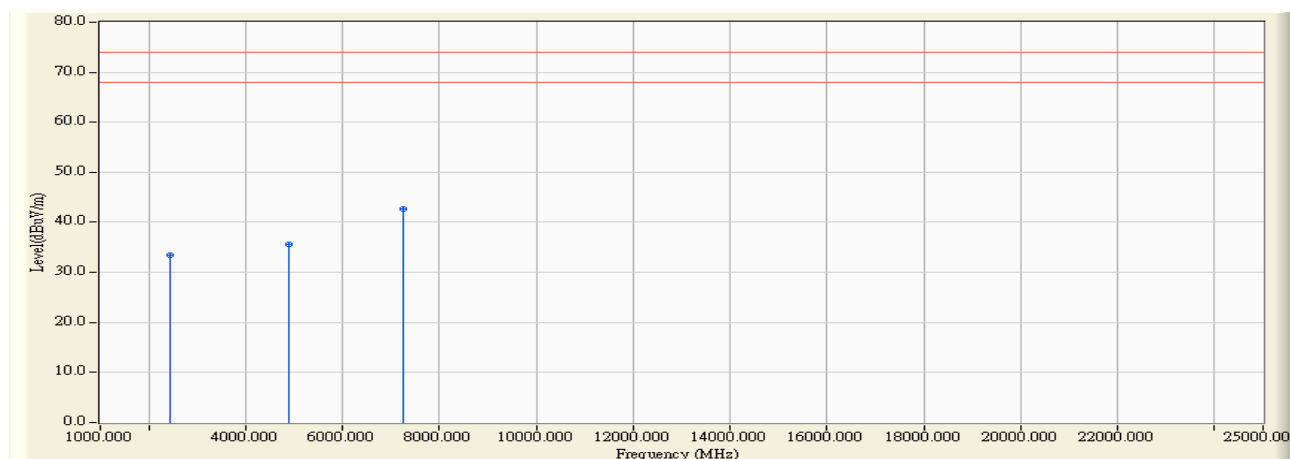
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2452.000	-0.758	34.250	33.491	-40.509	74.000	54.000
4904.000	2.823	32.850	35.674	-38.326	74.000	54.000
7256.000	10.910	31.680	42.590	-31.410	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 09 (2452 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

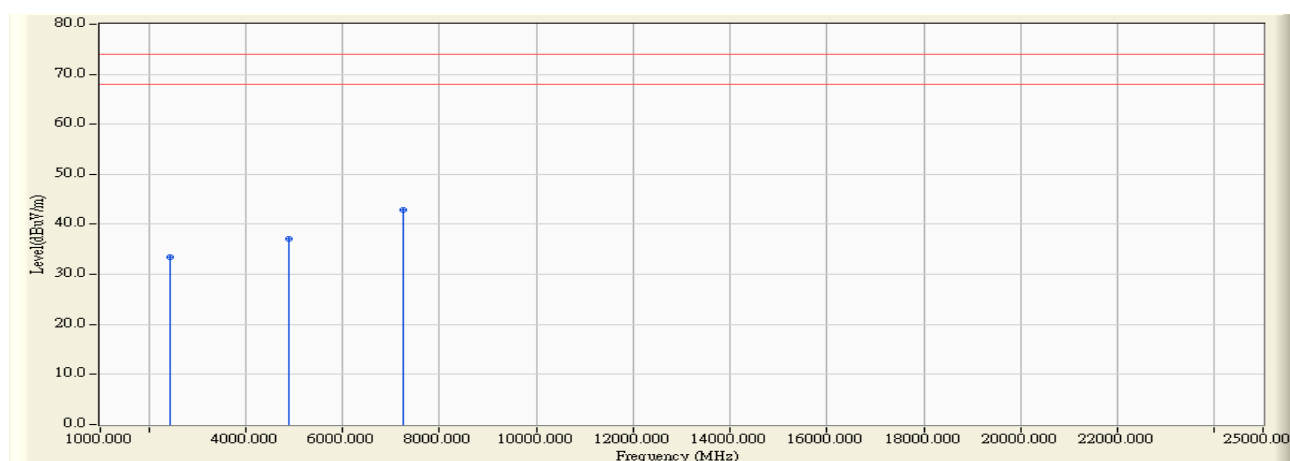
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2452.000	-1.480	34.850	33.369	-40.631	74.000	54.000
4904.000	5.439	31.760	37.200	-36.800	74.000	54.000
7256.000	11.737	31.230	42.967	-31.033	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 10 (2457 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

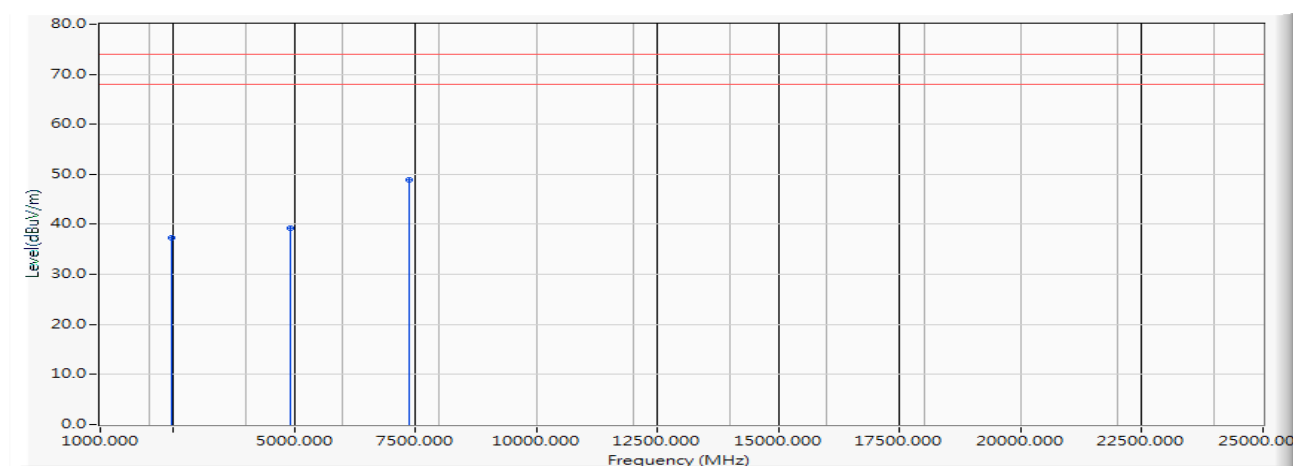
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2457.000	-0.726	38.140	37.413	-36.587	74.000	54.000
4914.000	2.801	36.360	39.161	-34.839	74.000	54.000
7371.000	12.013	36.840	48.853	-25.147	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 10 (2457 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

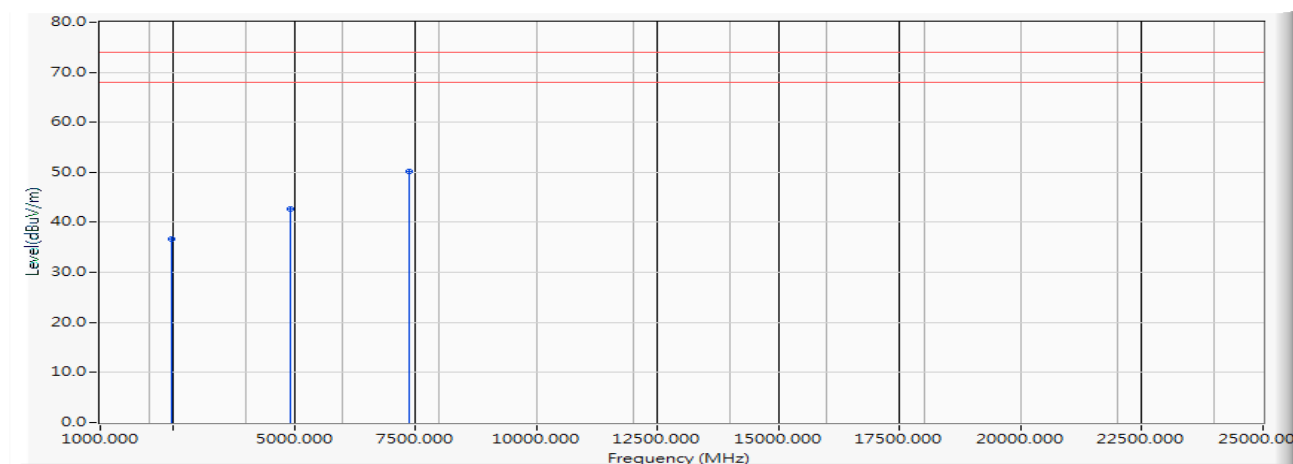
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2457.000	-1.451	38.140	36.688	-37.312	74.000	54.000
4914.000	5.426	37.160	42.586	-31.414	74.000	54.000
7371.000	13.081	37.160	50.241	-23.759	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

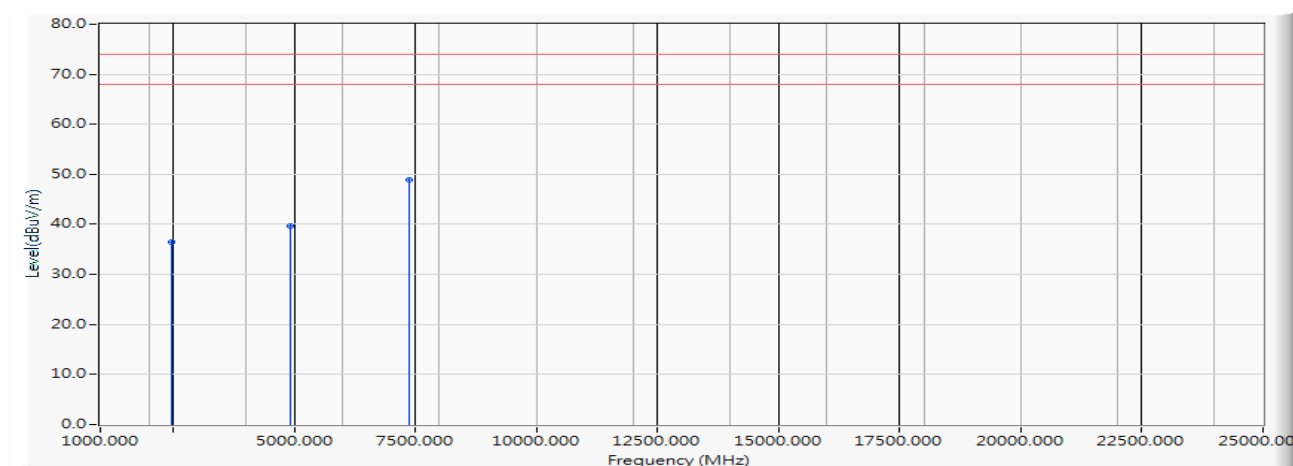
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2462.000	-0.695	37.190	36.495	-37.505	74.000	54.000
4924.000	2.785	36.920	39.705	-34.295	74.000	54.000
7386.000	12.082	36.850	48.933	-25.067	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462 MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

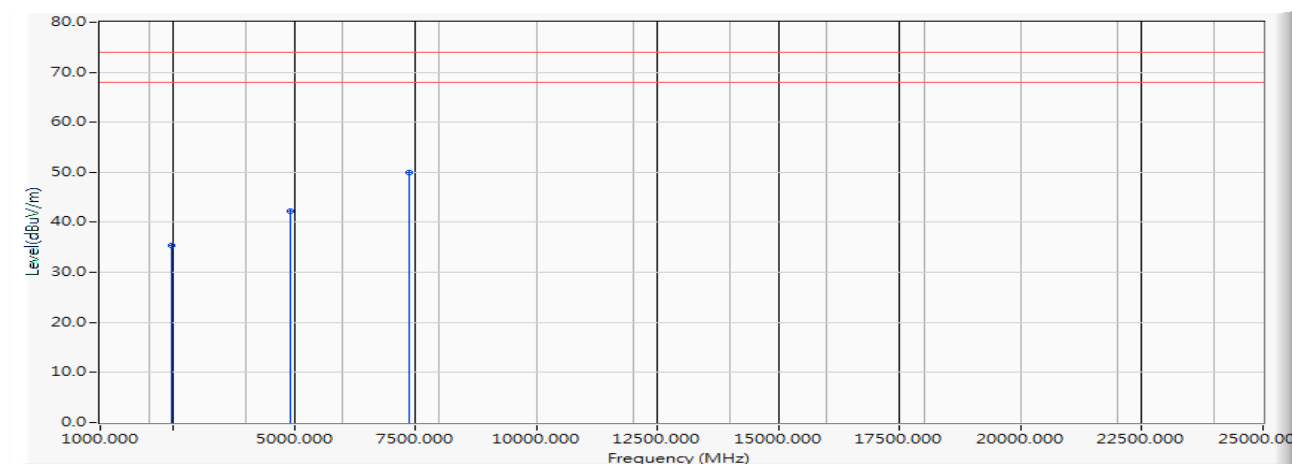
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 14 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
2462.000	-1.424	36.810	35.386	-38.614	74.000	54.000
4924.000	5.448	36.850	42.297	-31.703	74.000	54.000
7386.000	13.209	36.820	50.029	-23.971	74.000	54.000

Average Detector

--

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. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 105 年 01 月 16 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

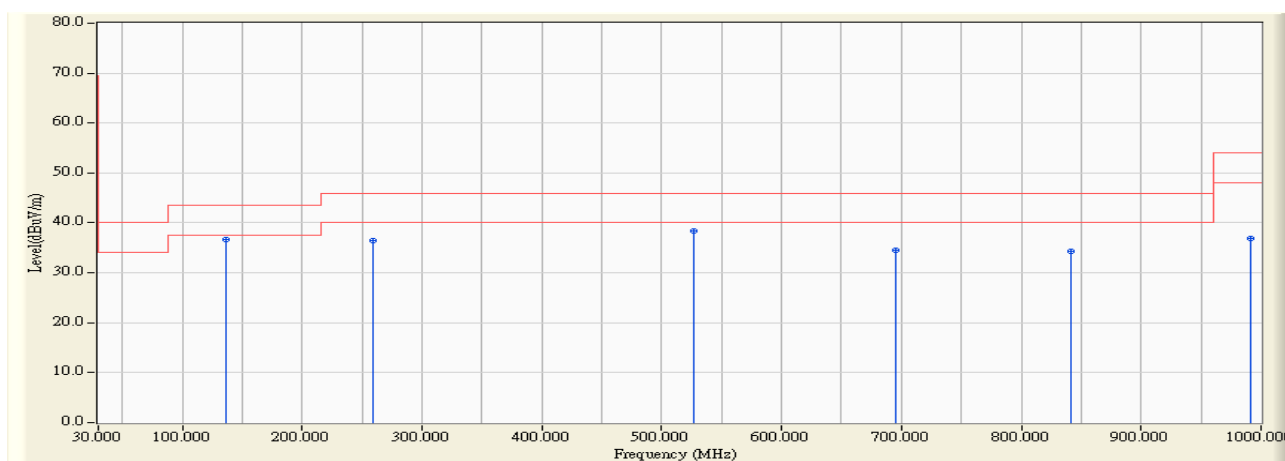
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Horizontal					
136.841	-10.368	47.139	36.771	-6.729	43.500
259.145	-5.049	41.528	36.479	-9.521	46.000
526.246	1.815	36.654	38.469	-7.531	46.000
694.942	3.475	31.039	34.514	-11.486	46.000
841.145	5.213	29.192	34.405	-11.595	46.000
991.565	6.870	29.984	36.854	-17.146	54.000

備註:

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

待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 105 年 01 月 16 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

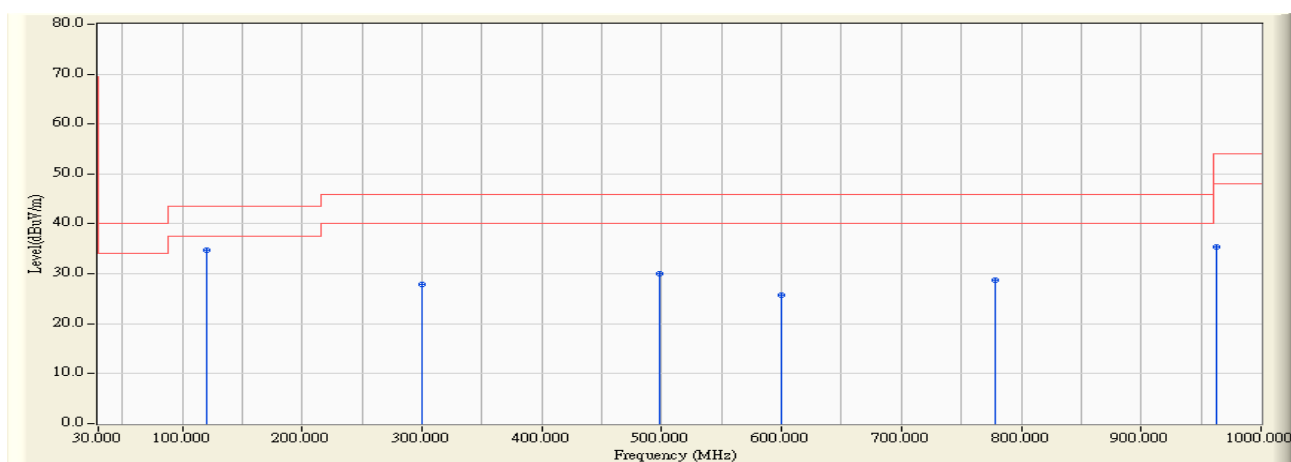
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
119.971	-3.705	38.431	34.726	-8.774	43.500
299.913	-6.839	34.665	27.825	-18.175	46.000
498.130	-1.211	31.150	29.940	-16.060	46.000
599.348	-2.928	28.650	25.722	-20.278	46.000
777.884	2.641	26.047	28.687	-17.313	46.000
963.449	7.661	27.730	35.391	-18.609	54.000

備註:

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

待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試項目: 一般不必要的輻射強度

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬: 120kHz

視頻頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

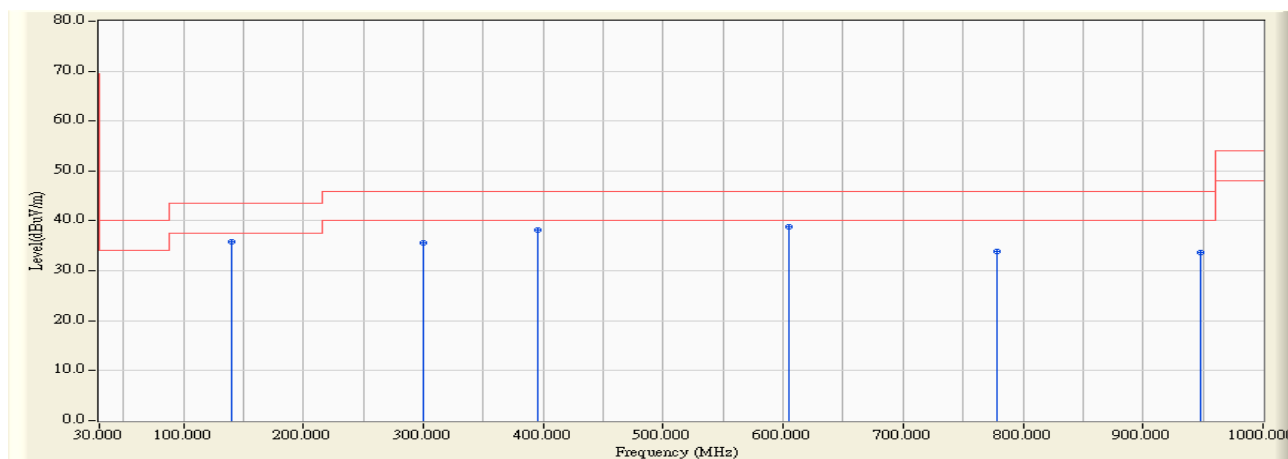
測試距離: 3 M

檢測器: 準尖峰值

環境溫度: 20 °C

測試日期: 105 年 01 月 16 日

環境濕度: 48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
139.652	-10.473	46.326	35.853	-7.647	43.500
299.913	-3.564	39.147	35.583	-10.417	46.000
395.507	-2.310	40.567	38.257	-7.743	46.000
604.971	4.781	34.046	38.826	-7.174	46.000
777.884	4.177	29.761	33.938	-12.062	46.000
947.986	6.636	27.059	33.695	-12.305	46.000

備註:

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

待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試項目: 一般不必要的輻射強度

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬: 120kHz

視頻頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

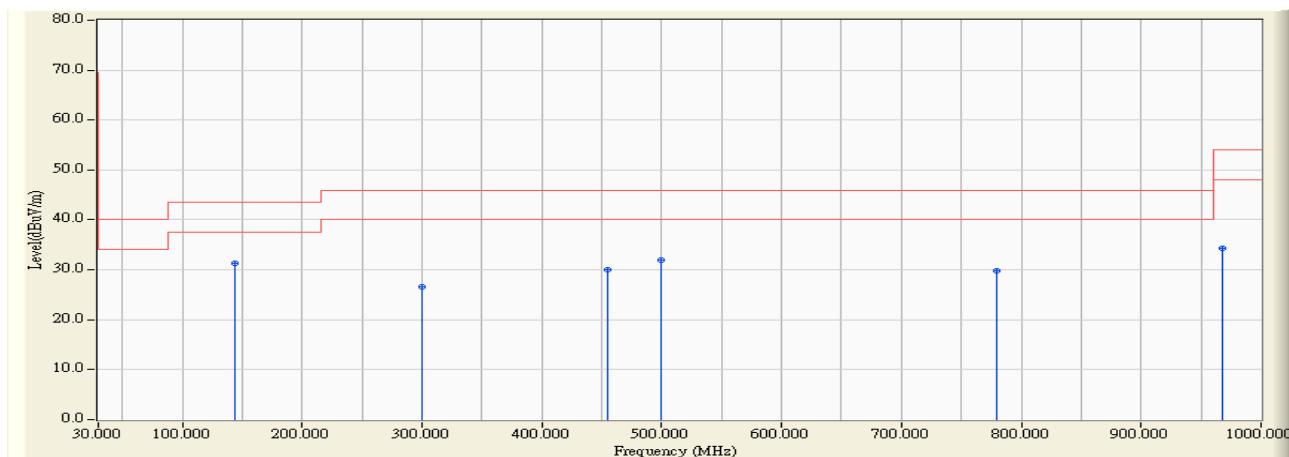
測試距離: 3 M

檢測器: 準尖峰值

環境溫度: 20 °C

測試日期: 105 年 01 月 16 日

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
Factor	Level	Level			
MHz	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Vertical					
143.870	-6.261	37.630	31.370	-12.130	43.500
299.913	-6.839	33.353	26.513	-19.487	46.000
454.551	-5.628	35.651	30.022	-15.978	46.000
499.536	-0.848	32.873	32.025	-13.975	46.000
779.290	2.963	26.870	29.833	-16.167	46.000
967.667	8.104	26.127	34.231	-19.769	54.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

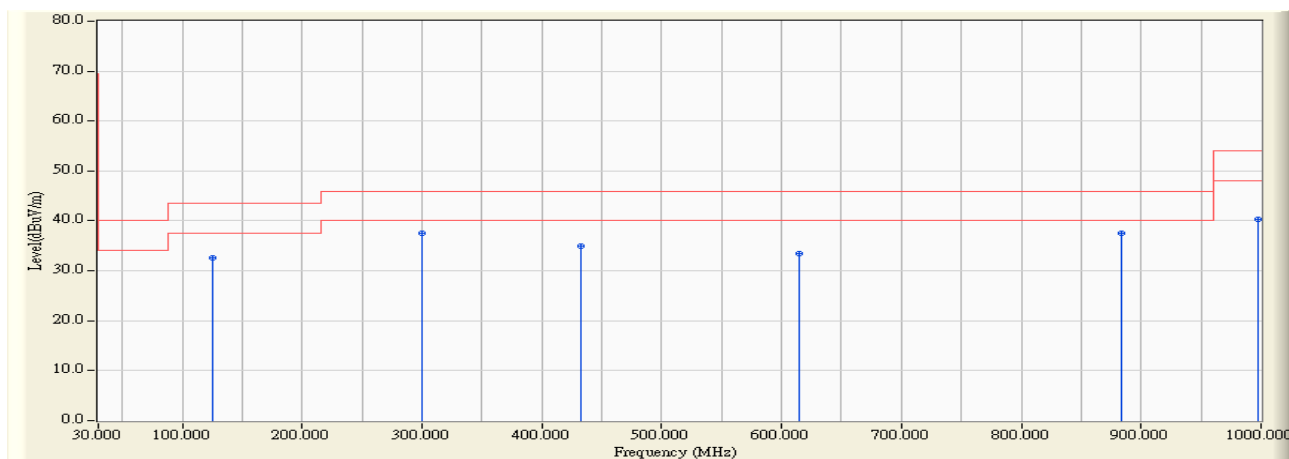
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Horizontal					
125.594	-9.965	42.662	32.697	-10.803	43.500
299.913	-3.564	41.003	37.439	-8.561	46.000
432.058	-2.067	37.082	35.014	-10.986	46.000
614.812	3.419	30.086	33.505	-12.495	46.000
883.319	6.172	31.290	37.462	-8.538	46.000
997.188	8.063	32.226	40.290	-13.710	54.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

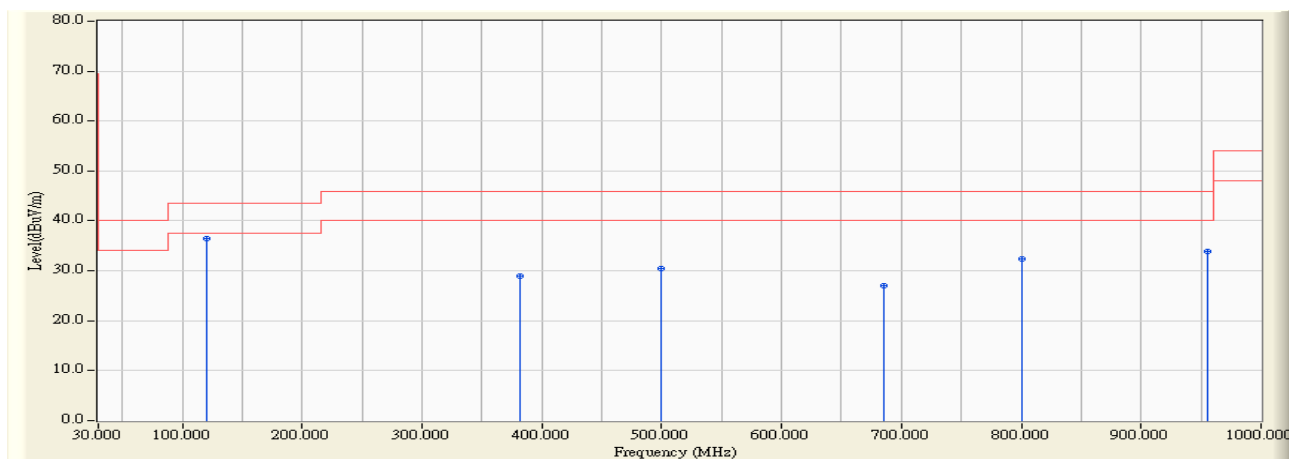
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
119.971	-3.705	40.145	36.440	-7.060	43.500
381.449	-1.656	30.669	29.013	-16.987	46.000
499.536	-0.848	31.408	30.560	-15.440	46.000
685.101	2.239	24.863	27.102	-18.898	46.000
800.377	2.829	29.562	32.392	-13.608	46.000
955.014	6.649	27.293	33.943	-12.057	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

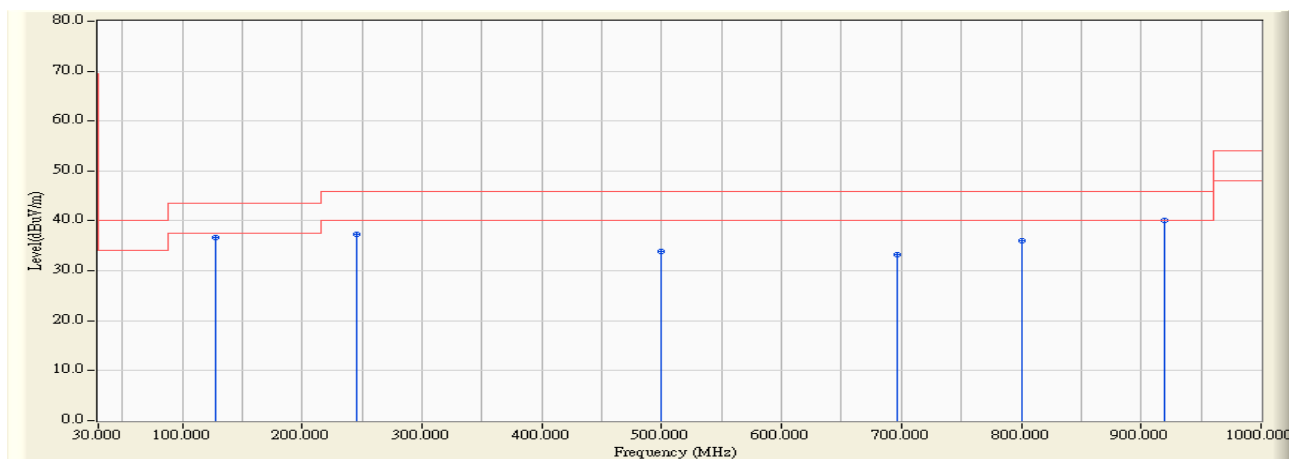
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Horizontal					
128.406	-10.068	46.795	36.727	-6.773	43.500
245.087	-6.360	43.608	37.248	-8.752	46.000
499.536	0.051	33.920	33.971	-12.029	46.000
696.348	3.316	29.923	33.238	-12.762	46.000
800.377	5.137	30.810	35.947	-10.053	46.000
919.870	6.473	33.602	40.075	-5.925	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
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。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

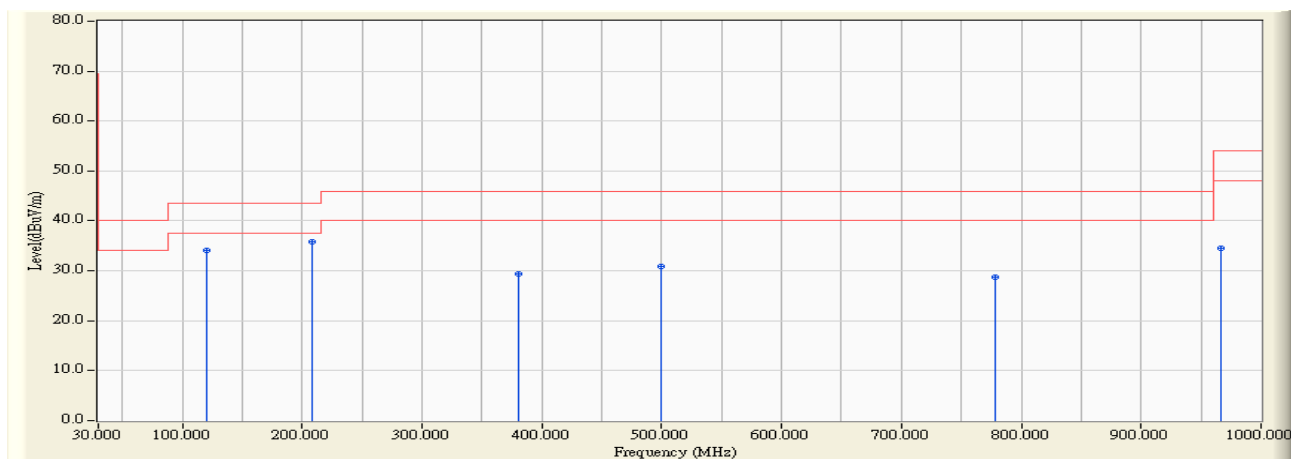
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
119.971	-3.705	37.745	34.040	-9.460	43.500
208.536	-7.794	43.557	35.763	-7.737	43.500
380.043	-1.440	30.739	29.299	-16.701	46.000
499.536	-0.848	31.632	30.784	-15.216	46.000
777.884	2.641	26.183	28.823	-17.177	46.000
966.261	8.016	26.569	34.585	-19.415	54.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

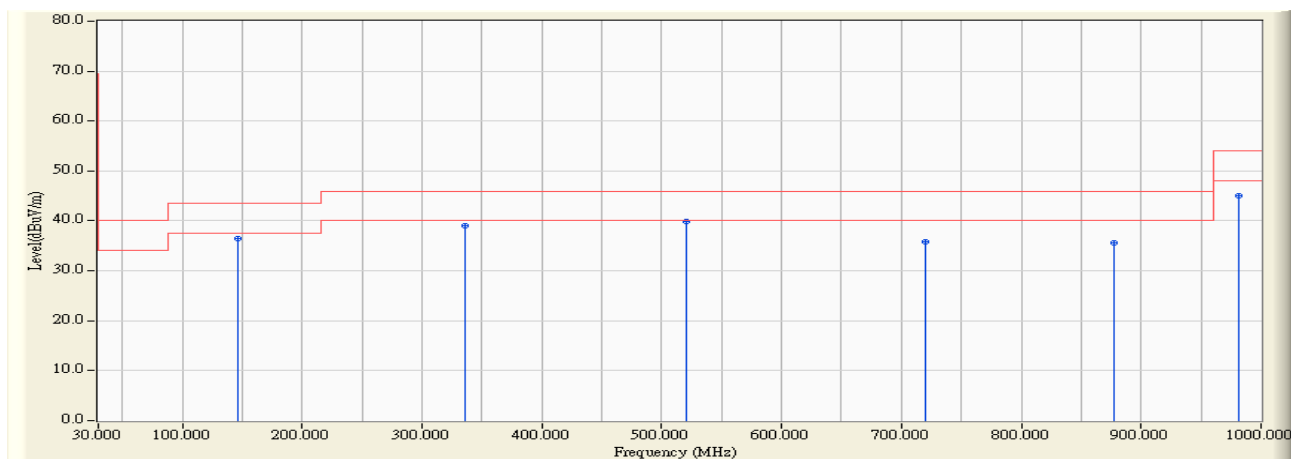
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
146.681	-10.308	46.673	36.364	-7.136	43.500
146.681	-10.308	46.673	36.364	-7.136	43.500
336.464	-3.859	42.905	39.046	-6.954	46.000
520.623	1.758	38.200	39.958	-6.042	46.000
720.246	3.514	32.282	35.796	-10.204	46.000
877.696	5.660	30.020	35.680	-10.320	46.000
981.725	7.097	38.034	45.131	-8.869	54.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

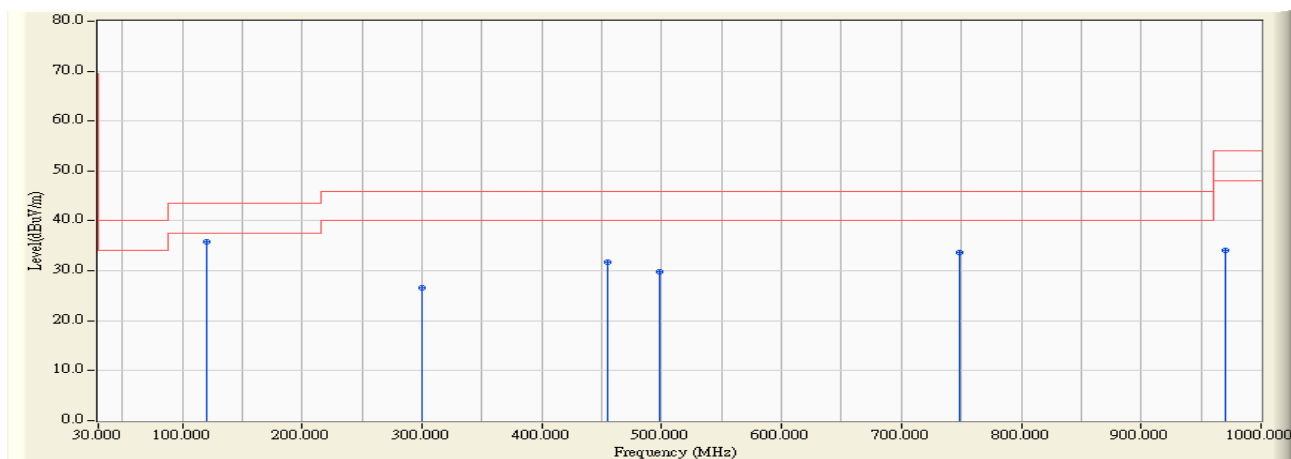
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Vertical					
119.971	-3.705	39.423	35.718	-7.782	43.500
299.913	-6.839	33.486	26.646	-19.354	46.000
454.551	-5.628	37.385	31.756	-14.244	46.000
498.130	-1.211	31.077	29.867	-16.133	46.000
748.362	2.267	31.343	33.610	-12.390	46.000
970.478	7.689	26.379	34.068	-19.932	54.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

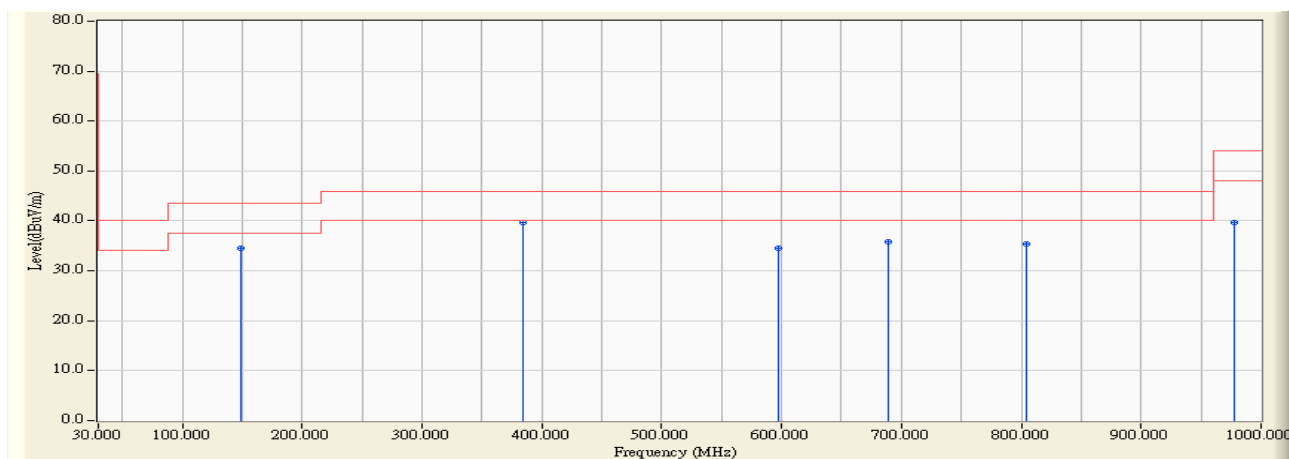
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Horizontal					
149.493	-10.223	44.671	34.448	-9.052	43.500
384.261	-1.273	40.902	39.629	-6.371	46.000
597.942	3.999	30.602	34.601	-11.399	46.000
689.319	3.584	32.129	35.713	-10.287	46.000
804.594	5.008	30.296	35.305	-10.695	46.000
977.507	6.695	33.072	39.766	-14.234	54.000

備註：

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

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

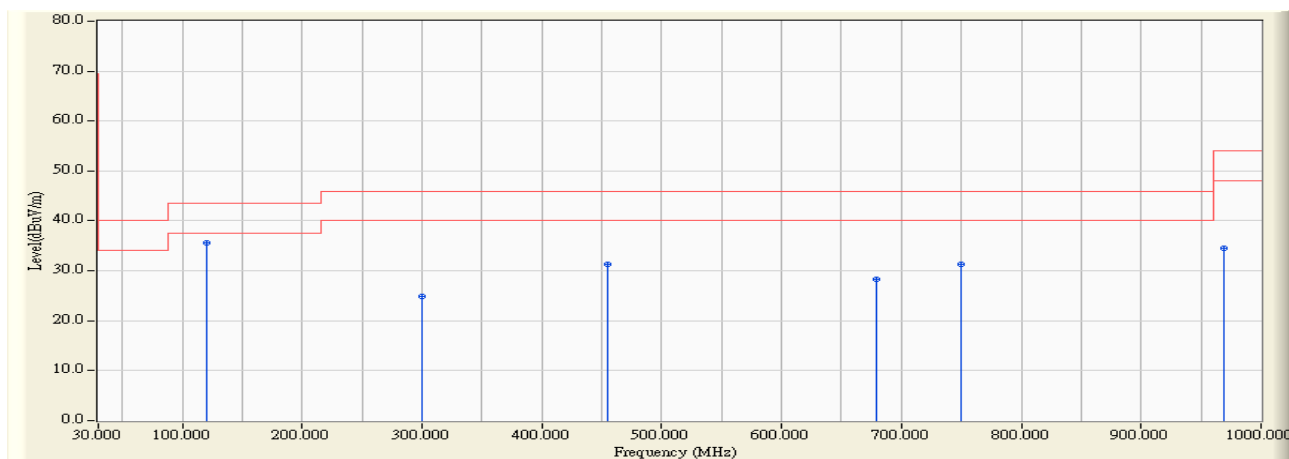
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV/m	dB	dBμV/m
Vertical					
119.971	-3.705	39.373	35.668	-7.832	43.500
299.913	-6.839	31.677	24.837	-21.163	46.000
454.551	-5.628	36.999	31.370	-14.630	46.000
679.478	0.896	27.391	28.286	-17.714	46.000
749.768	2.515	28.875	31.390	-14.610	46.000
969.072	8.191	26.258	34.449	-19.551	54.000

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。

射頻輻射場強干擾測試結果:

PASS

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5 節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz) 內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2, 3.10.1.3 之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

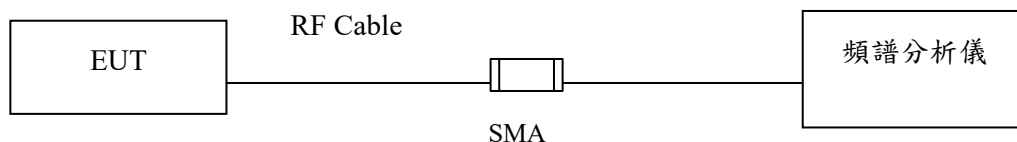
7.2. 量測方法

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

(一) 頻譜分析儀設定如下：

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

7.3. 測試架構圖



7.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
X	頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr, 2015	Apr, 2016
	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	Jun, 2015	Jun, 2016
X	頻譜分析儀	R&S	FSP40 / 100339	Jun, 2015	Jun, 2016

註： 上列儀器之校正周期為一年。校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)

7.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±50kHz

7.6. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 16 日

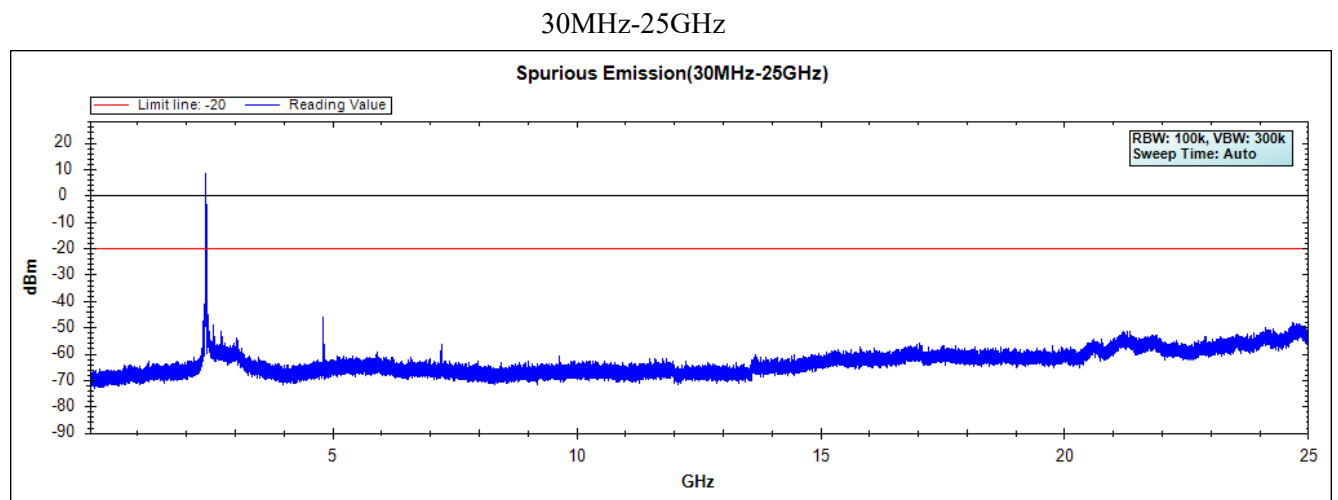
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 16 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

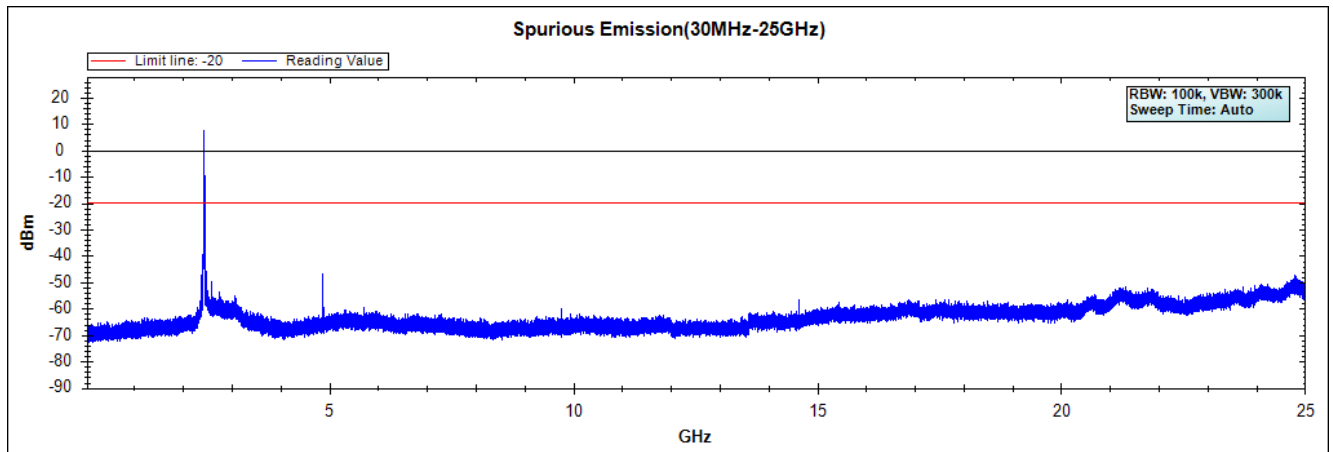
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 16 日

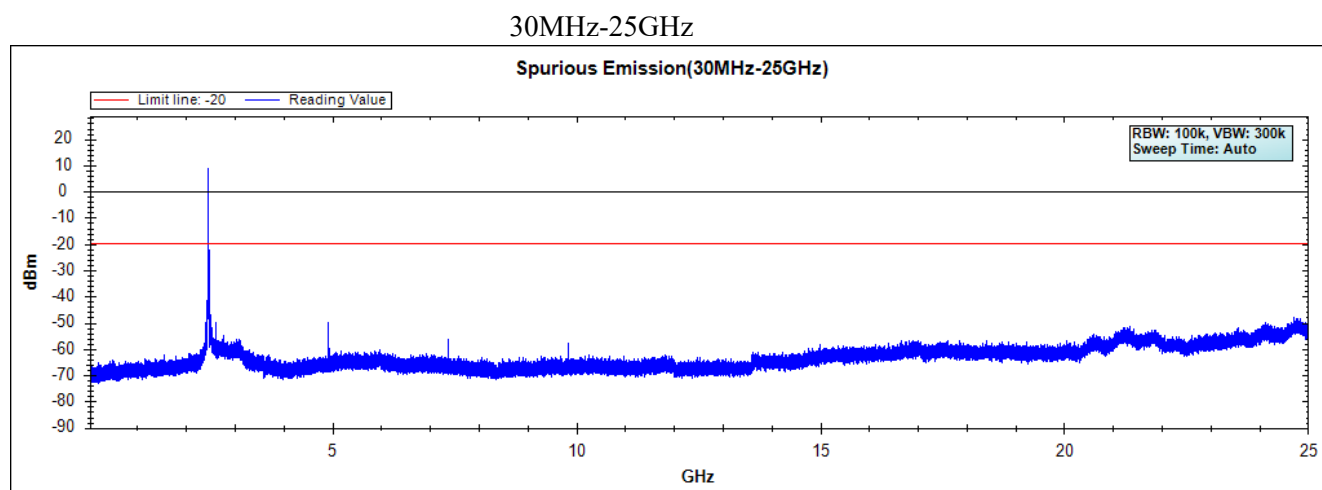
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：100kHz

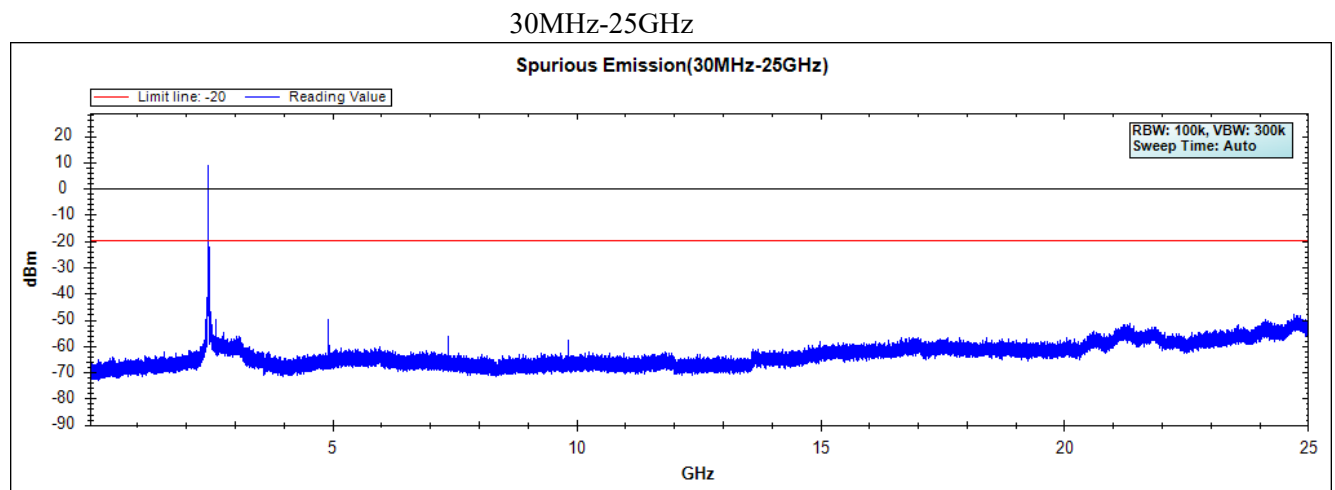
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：100kHz

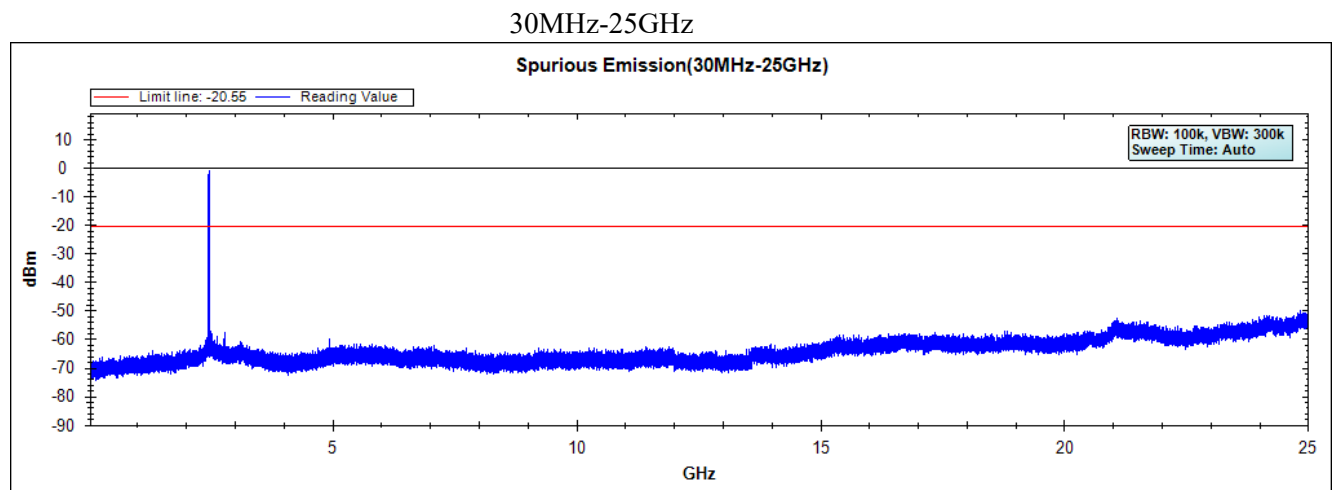
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：100kHz

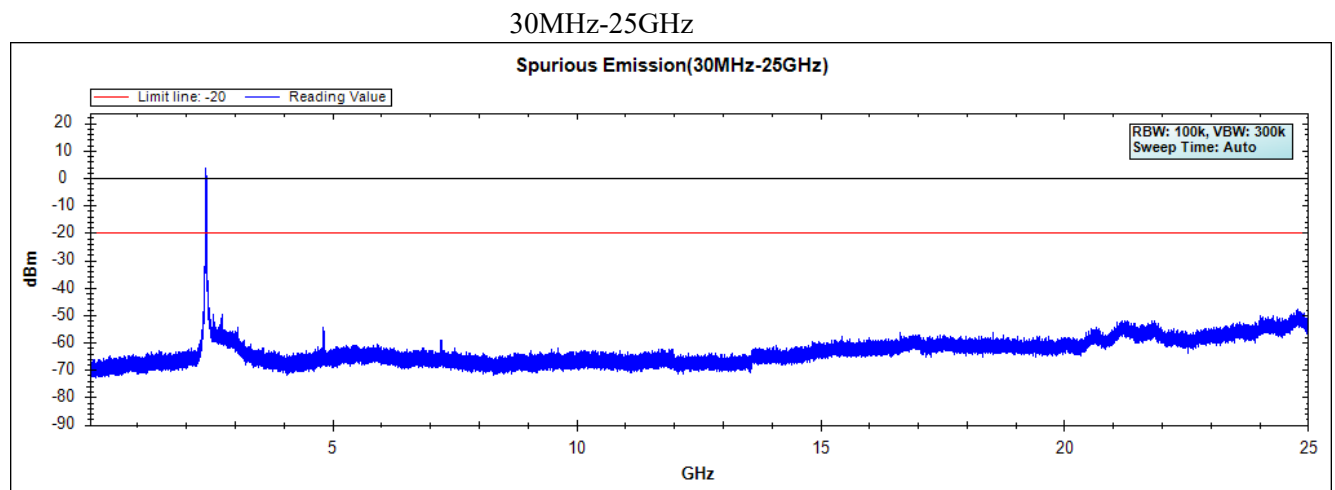
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 16 日

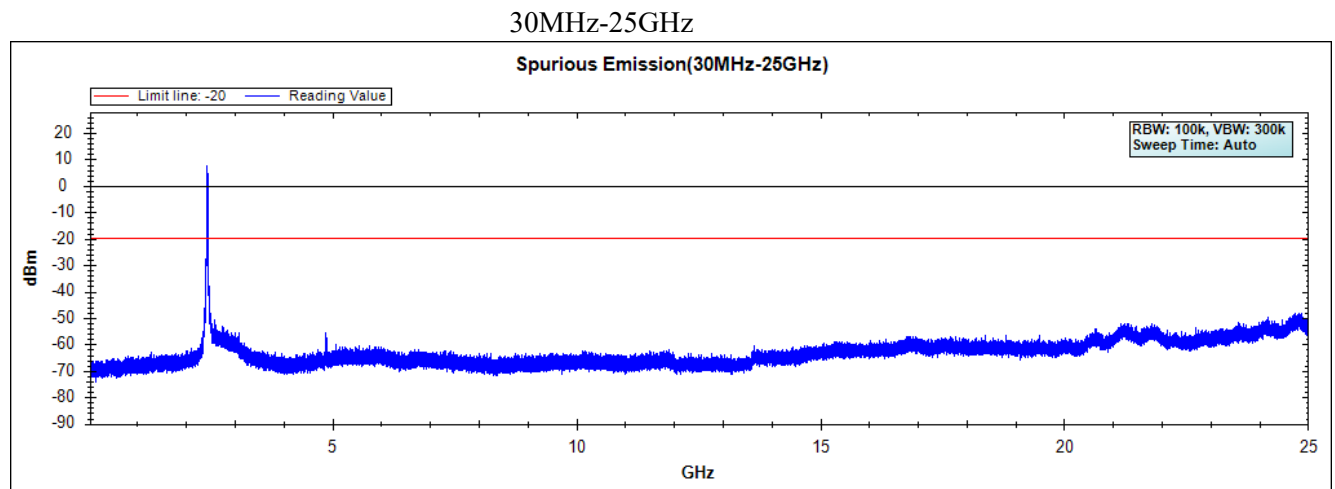
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 16 日

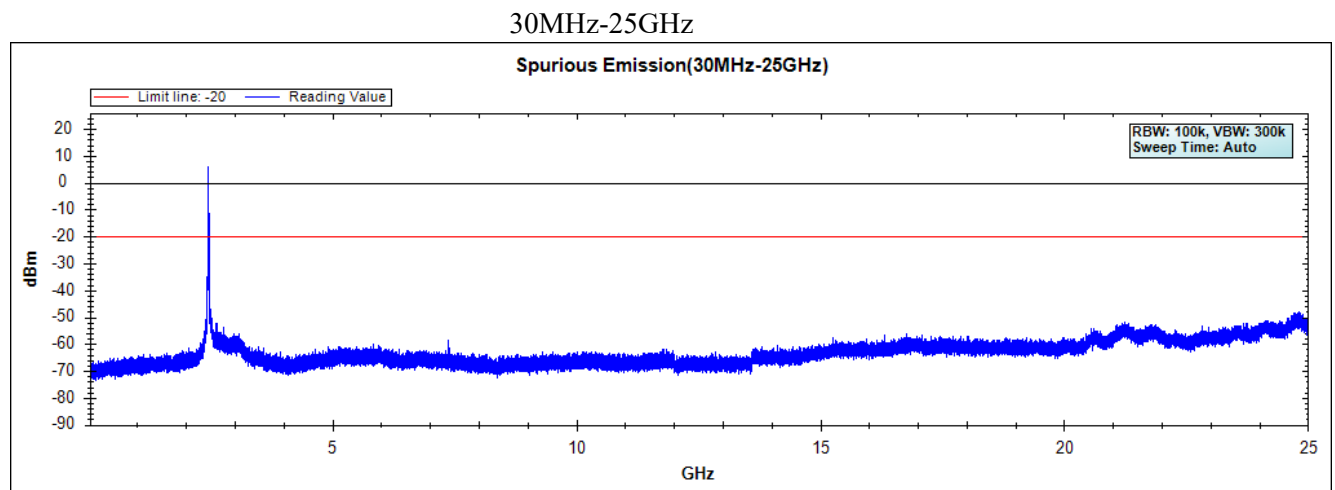
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：100kHz

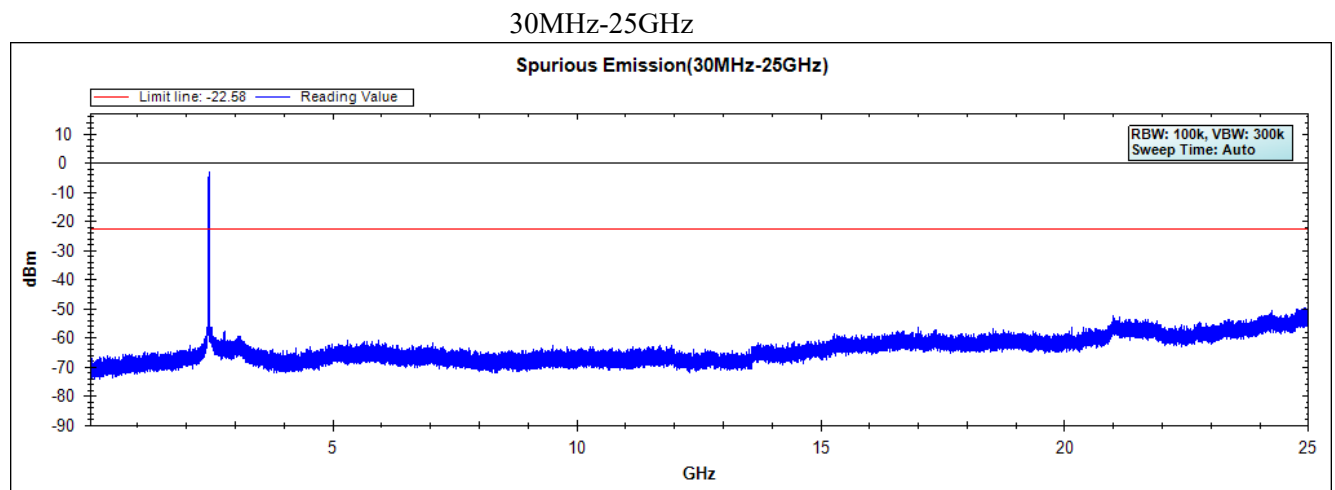
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 16 日

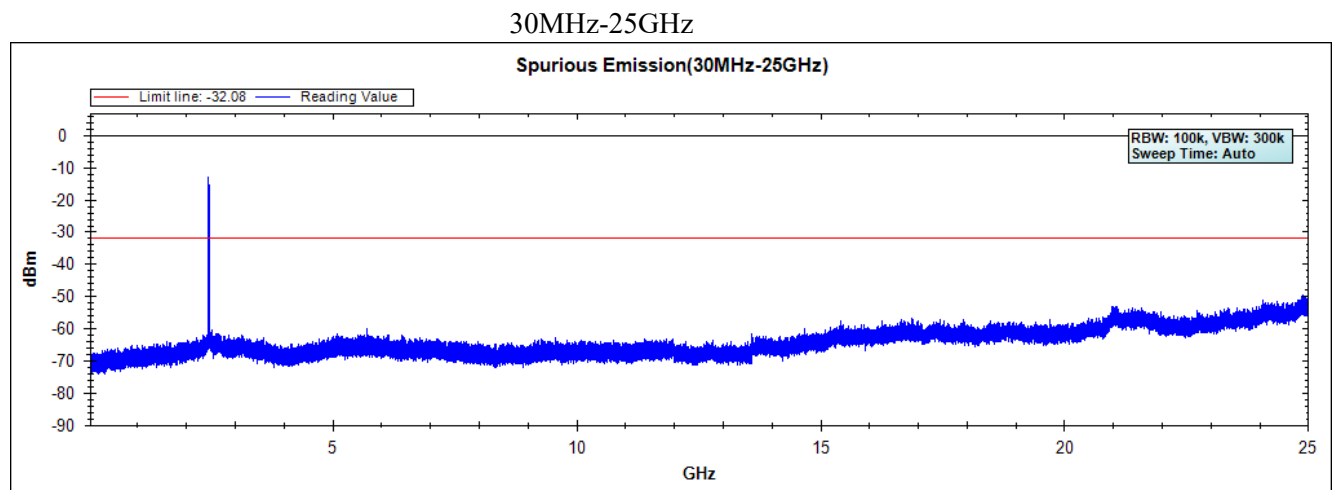
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：1MHz

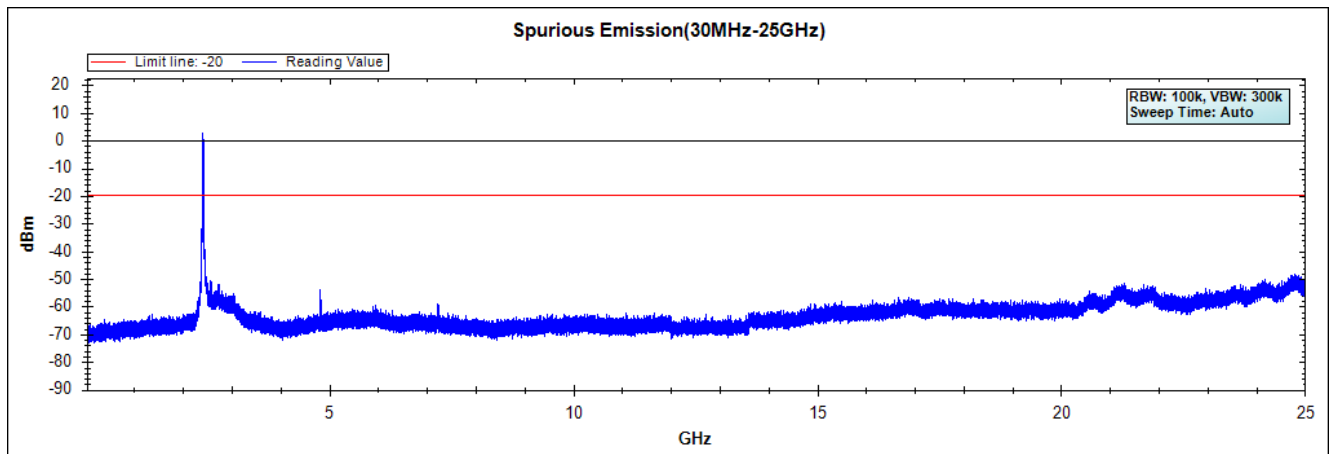
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：100kHz

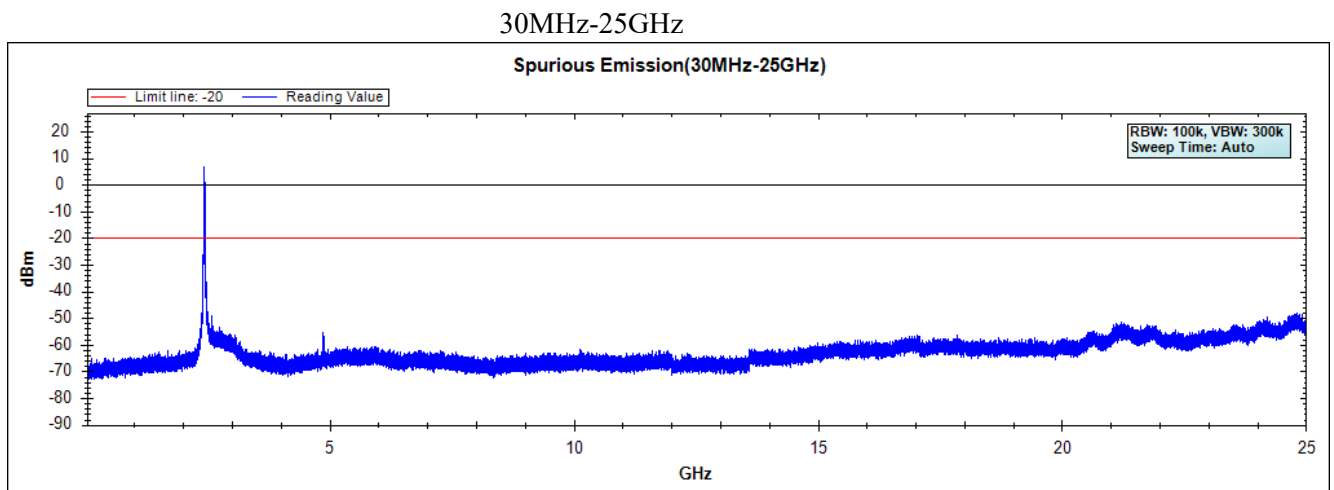
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 16 日

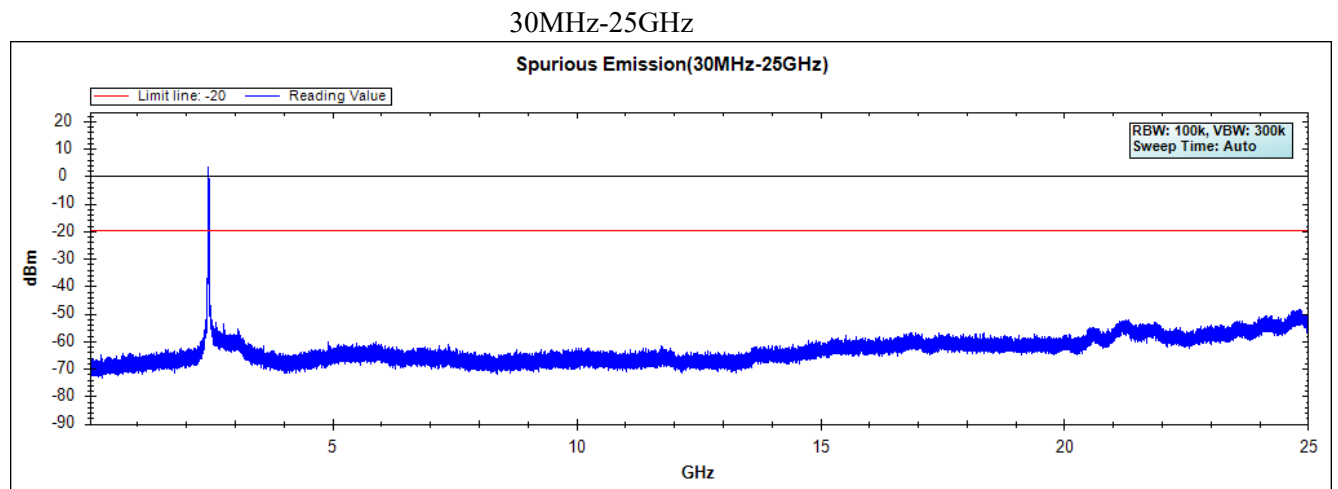
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：100kHz

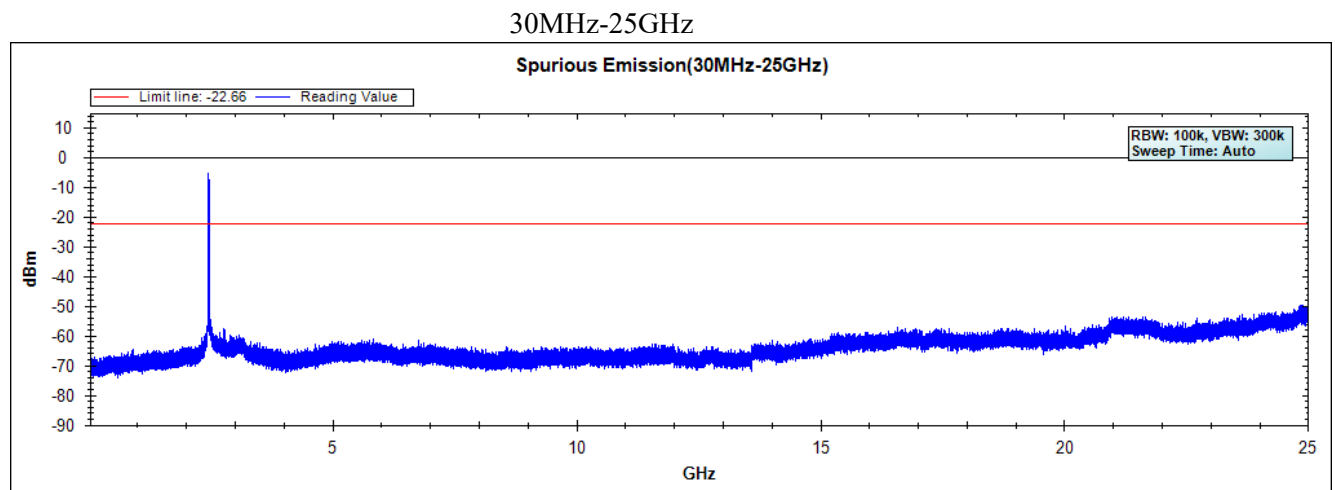
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：100kHz

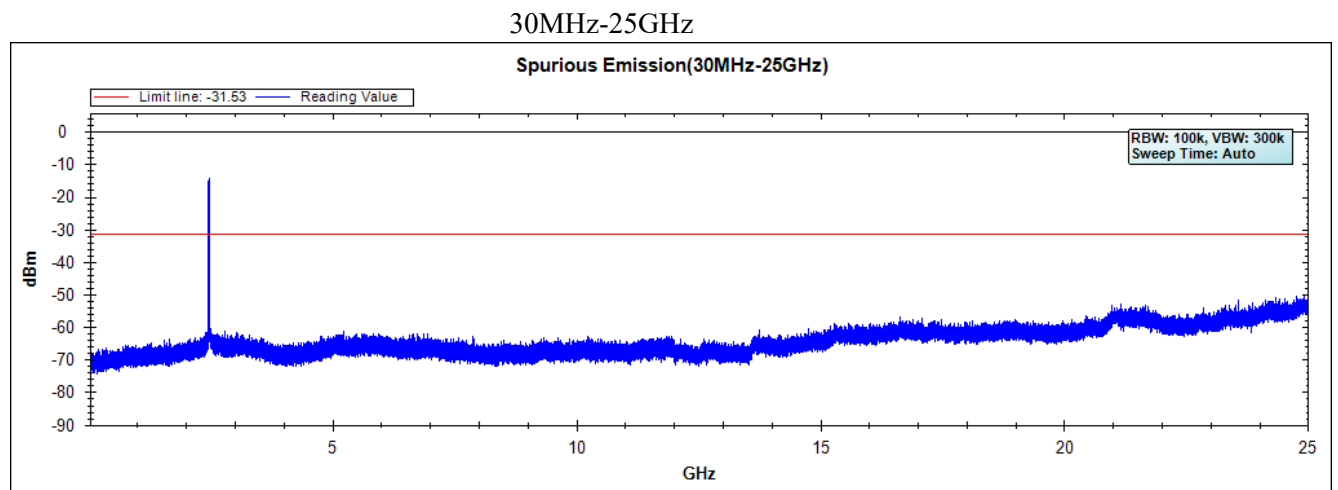
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 03 (2422MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

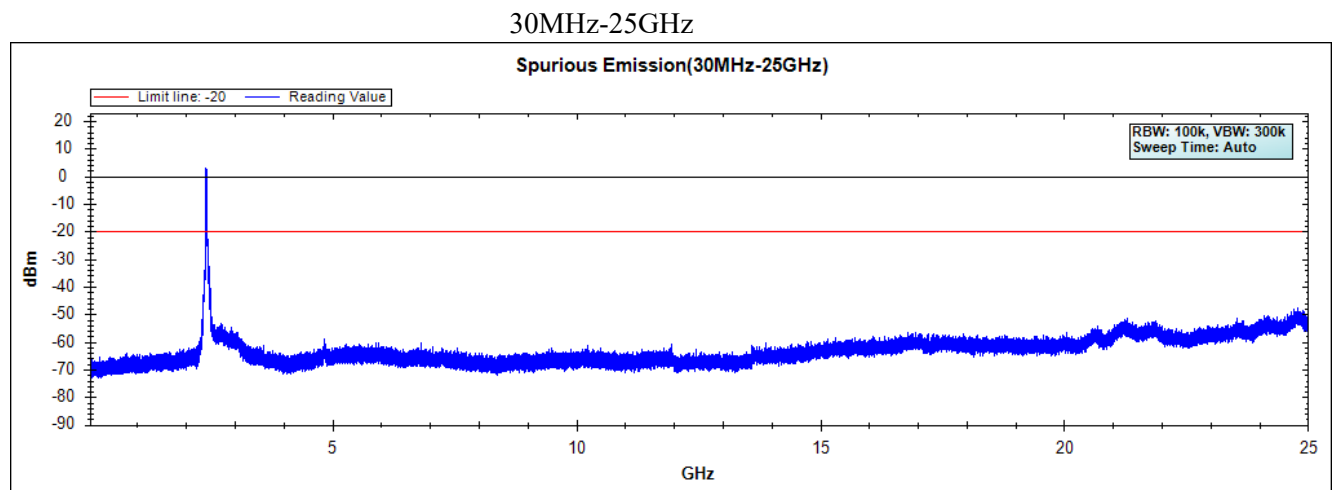
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

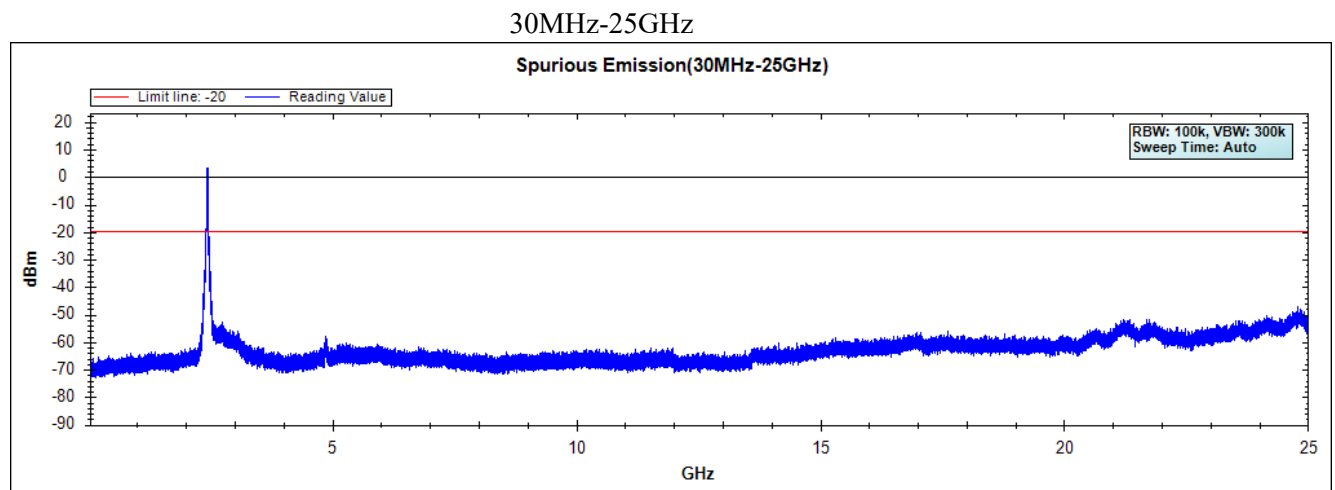
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 16 日

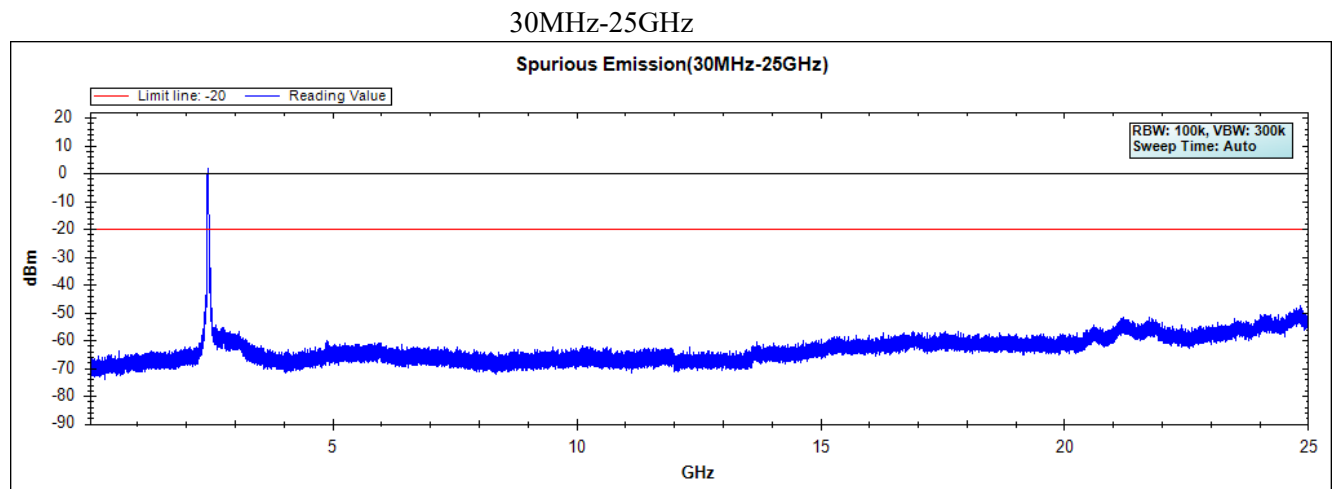
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 10 (2457MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

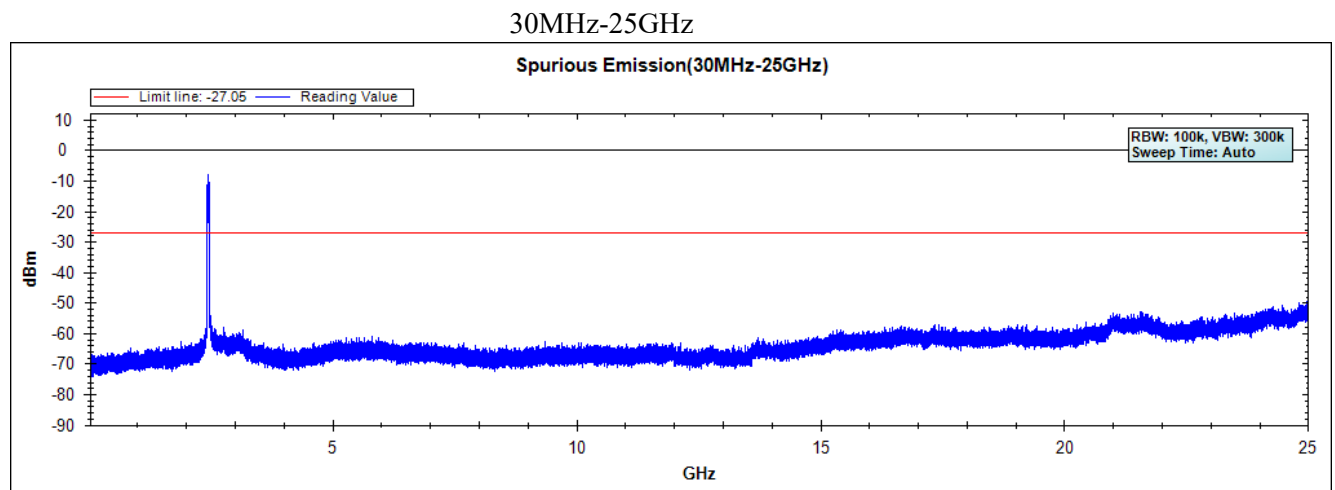
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

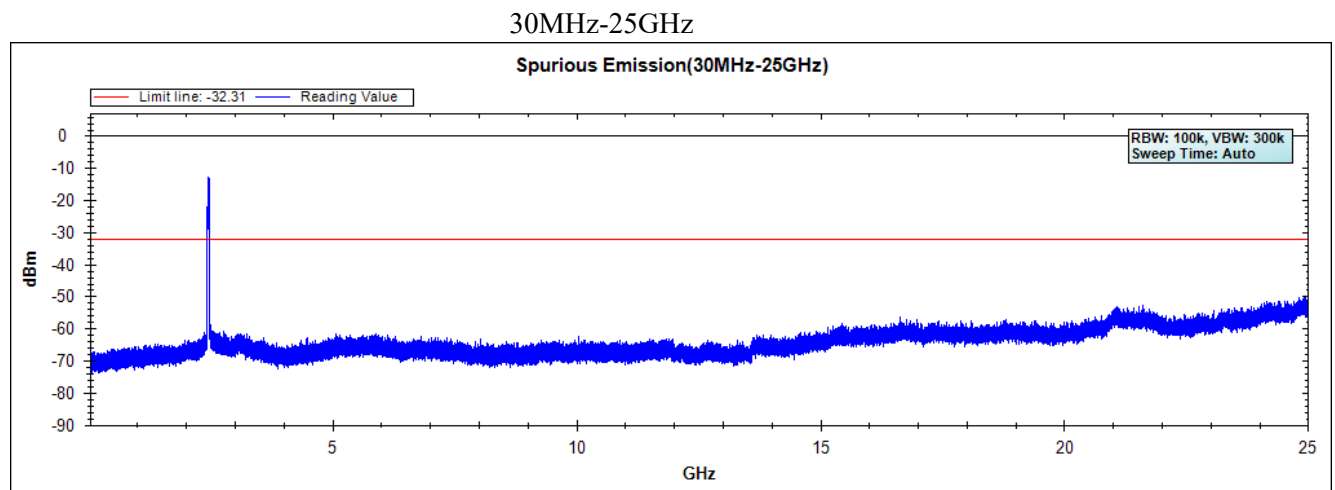
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 16 日

環境濕度：52 %



混附發射之 RF 傳導發射測試結果:

PASS

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5 節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射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；其他發射頻率，應以國際無線電干擾特別委員會(INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE, CISPR)準峰值 (quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時，應符合第 5.5 節之規定，輻射發射之量測頻率範圍應符合第 5.14 節之規定。

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

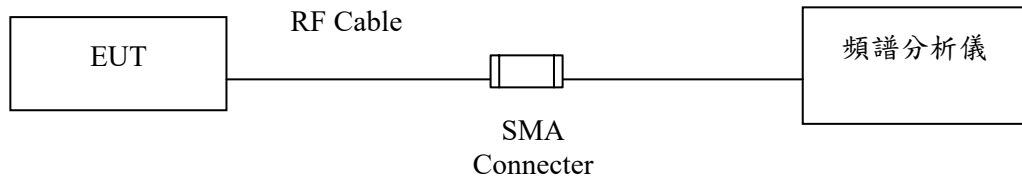
RF Radiated Measurement:

待測物置於高 80 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。

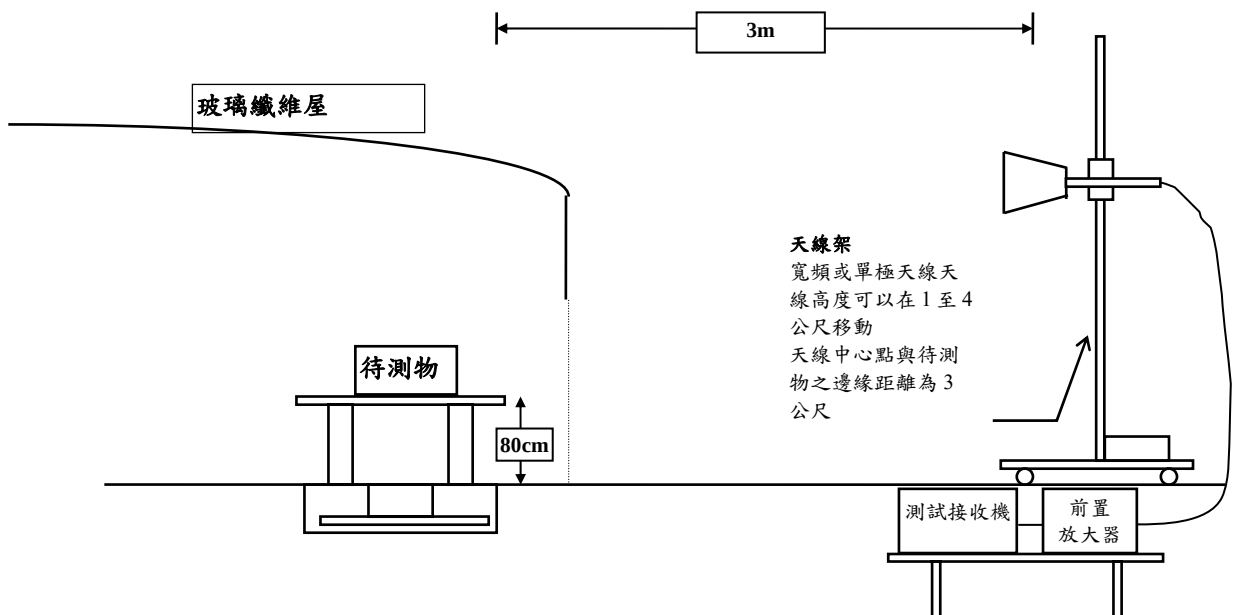
待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:

Item	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
1	X 頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr, 2015	Apr, 2016
2	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	Jun, 2015	Jun, 2016
3	X 頻譜分析儀	R&S	FSP40 / 100339	Jun, 2015	Jun, 2016

No.3 OATS

RF Radiated Measurement:

Item	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
1	X 頻譜分析儀	R & S	FSP40 / 1164.4391.40	Nov., 2015	Nov., 2016
2	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2015	June., 2016
3	信號產生器	Anritsu	MG3496A	June, 2015	June, 2016
4	Bilog 天線	SCHAFFNER	CBL6112B / 2697	May, 2015	May, 2016
5	X Horn 天線	Schwarzbeck	9120D / 305, 306	July, 2015	July, 2016
6	Horn 天線	Schwarzbeck	BBHA9170 / 208, 209	July, 2015	July, 2016
7	Loop Antenna	R&S	HFH2-Z2/833799 / 004	July, 2015	July, 2016
8	前置放大器	QTK	QTK-AMP-01 / 0001	July, 2015	July, 2016
9	X 前置放大器	HP	8449B / 3008A01123	July, 2015	July, 2016
10	X 前置放大器	MITEQ	AMF-4D-180400-45-6P	May, 2015	May, 2016

No.3 OATS

- 註:
1. 儀器之校正周期為一年。校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。
 2. 選 "X" 即為最終測試結果使用的儀器。

8.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度在 2.4GHz 時 Conducted 為 ± 1.27 dB

Radiated 為 ± 3.9 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。

8.6. 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® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 13 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 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2386.000	31.493	35.298	66.792	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	31.509	33.263	64.772	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	31.561	35.992	67.553	--	--	--
01 (Peak)	2413.600	31.650	75.751	107.401	--	--	--
01 (Average)	2390.000	31.509	15.960	47.469	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	31.561	21.058	52.619	--	--	--
01 (Average)	2412.800	31.645	69.850	101.494	--	--	--

Figure Channel 01:

Horizontal (Peak)

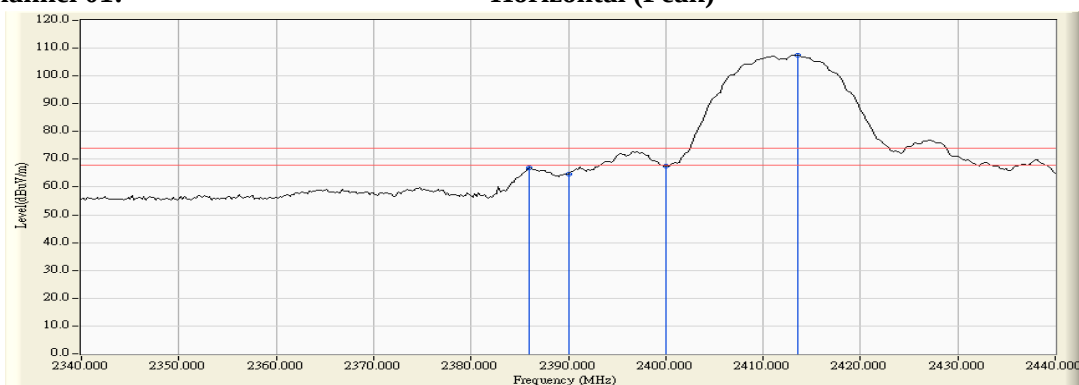
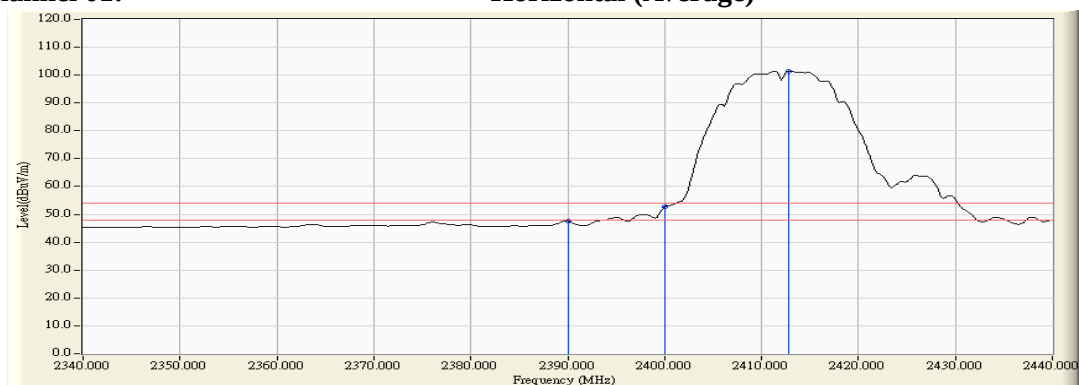


Figure Channel 01:

Horizontal (Average)



- Note: 1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
 2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
 3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
 4. “*”, means this data is the worst emission level.
 5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
 6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 13 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 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

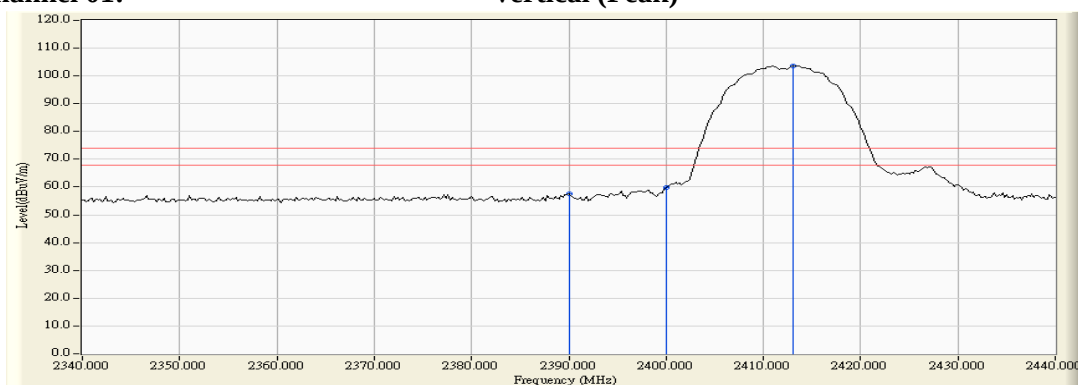
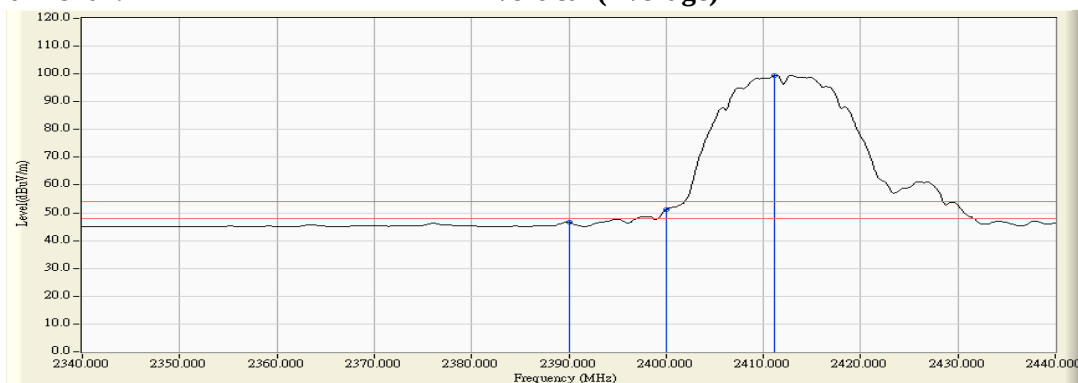
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2390.000	30.915	26.617	57.532	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	30.912	28.968	59.880	--	--	--
01 (Peak)	2413.000	30.956	72.684	103.640	--	--	--
01 (Average)	2390.000	30.915	15.617	46.532	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	30.912	20.338	51.250	--	--	--
01 (Average)	2411.200	30.944	68.425	99.369	--	--	--

Figure Channel 01:**Vertical (Peak)****Figure Channel 01:****Vertical (Average)**

- Note: 1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
 2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
 3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
 4. “*”, means this data is the worst emission level.
 5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
 6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

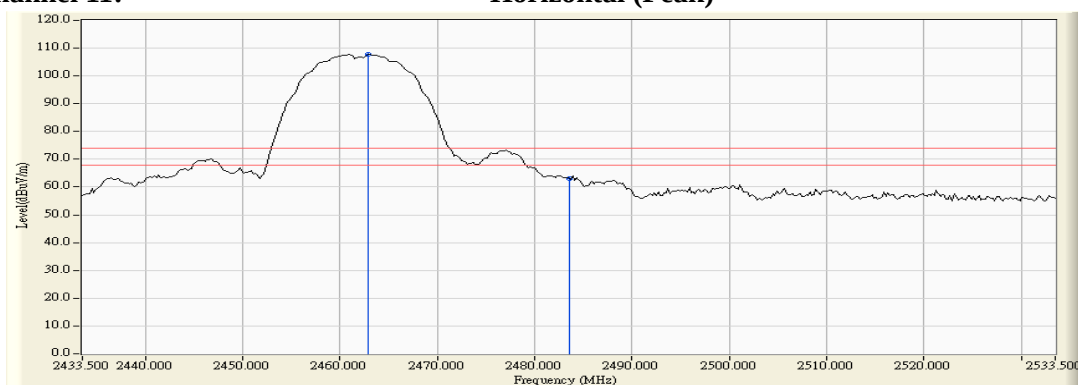
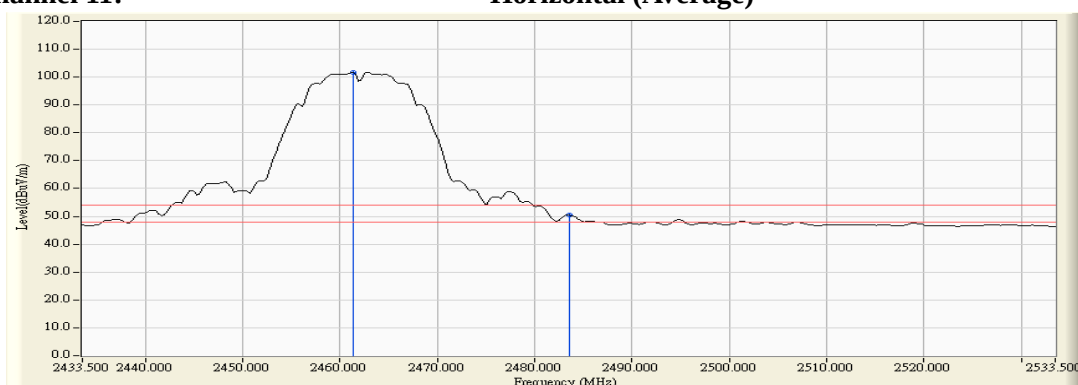
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2462.900	32.026	75.697	107.723	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	32.182	30.938	63.120	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2461.300	32.014	69.737	101.751	--	--	--
11 (Average)	2483.500	32.182	18.277	50.459	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

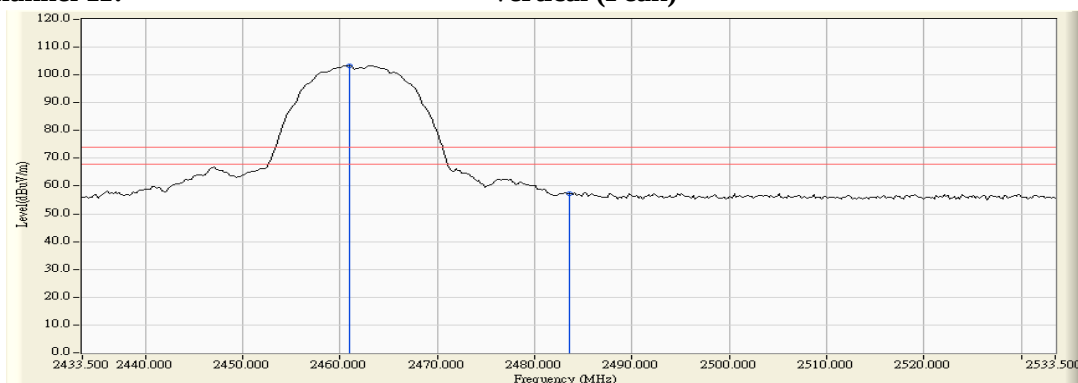
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2460.900	31.283	71.989	103.272	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	31.435	25.721	57.156	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2461.300	31.286	67.884	99.170	--	--	--
11 (Average)	2483.500	31.435	16.391	47.826	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11:**Vertical (Peak)****Figure Channel 11:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

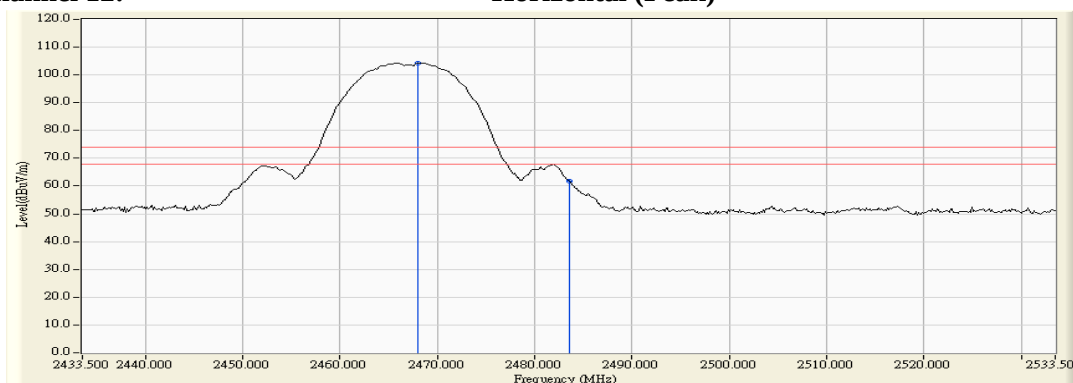
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
12 (Peak)	2467.993	-0.656	104.901	104.244	--	--	--
12 (Peak)	2483.500	-0.558	62.340	61.782	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2467.703	-0.658	100.768	100.109	--	--	--
12 (Average)	2483.500	-0.558	53.352	52.794	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 12:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 12:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

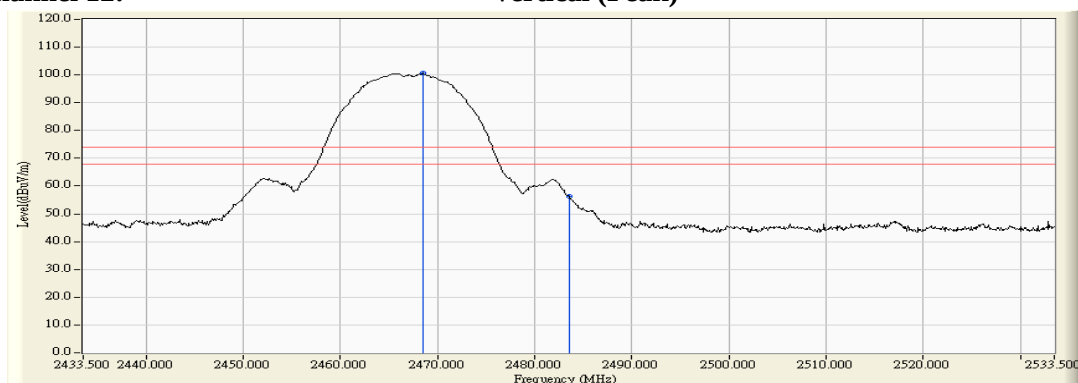
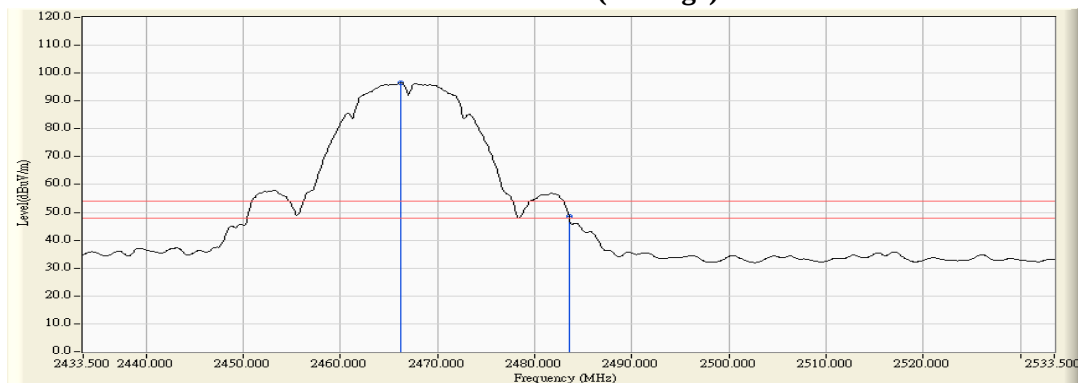
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
12 (Peak)	2468.500	-1.388	101.970	100.582	--	--	--
12 (Peak)	2483.500	-1.305	57.764	56.459	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2466.200	-1.400	97.888	96.487	--	--	--
12 (Average)	2483.500	-1.305	49.808	48.503	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 12:**Vertical (Peak)****Figure Channel 12:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

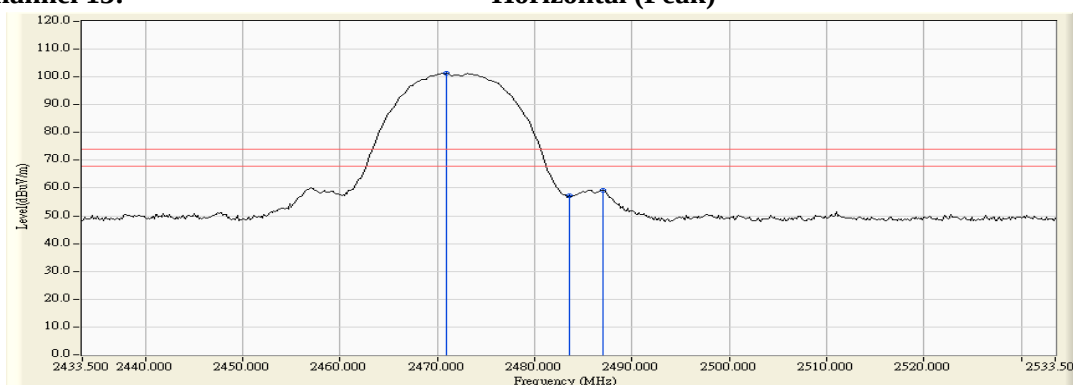
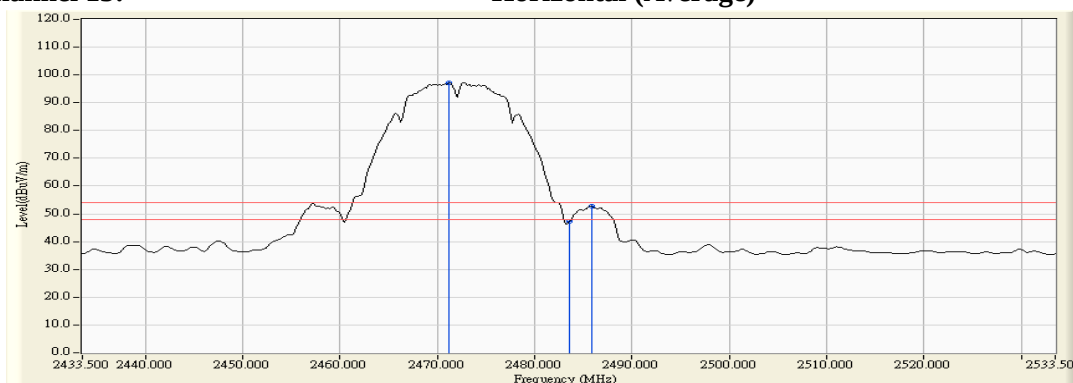
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
13 (Peak)	2470.891	-0.638	101.905	101.267	--	--	--
13 (Peak)	2483.500	-0.558	57.730	57.172	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2486.978	-0.536	59.863	59.327	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2471.181	-0.637	97.782	97.145	--	--	--
13 (Average)	2483.500	-0.558	47.771	47.213	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2485.819	-0.544	53.438	52.895	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 13:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 13:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

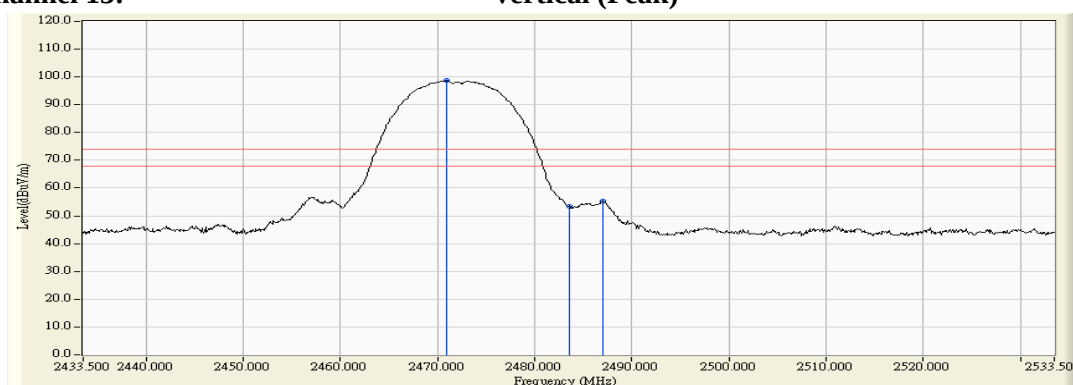
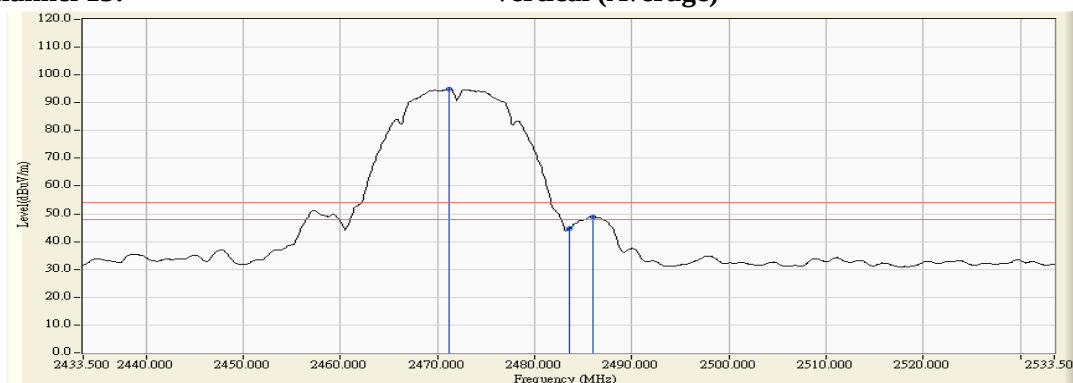
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
13 (Peak)	2470.900	-1.375	100.039	98.664	--	--	--
13 (Peak)	2483.500	-1.305	54.587	53.282	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2487.000	-1.286	56.603	55.318	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2471.200	-1.373	96.413	95.040	--	--	--
13 (Average)	2483.500	-1.305	45.975	44.670	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2486.000	-1.291	50.057	48.766	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 13:**Vertical (Peak)****Figure Channel 13:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

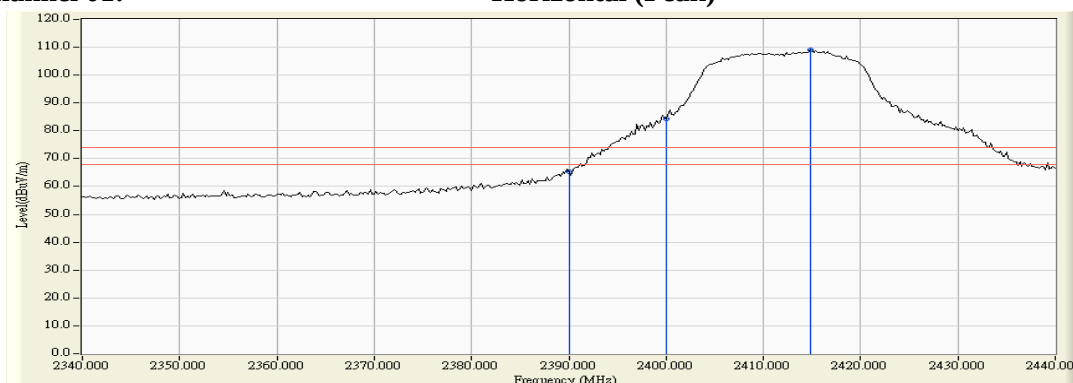
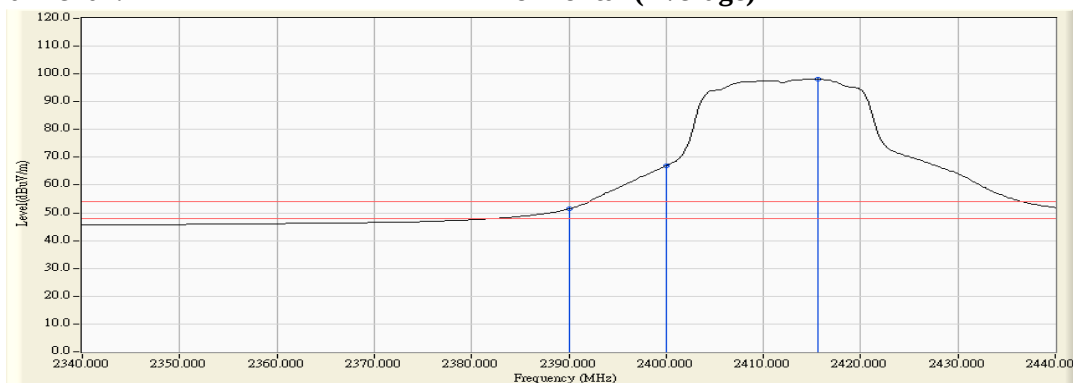
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2390.000	31.509	33.868	65.377	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	31.561	52.652	84.213	--	--	--
01 (Peak)	2414.800	31.660	77.399	109.059	--	--	--
01 (Average)	2390.000	31.509	19.836	51.345	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	31.561	35.336	66.897	--	--	--
01 (Average)	2415.600	31.665	66.358	98.024	--	--	--

Figure Channel 01:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 01:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：105 年 01 月 13 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 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

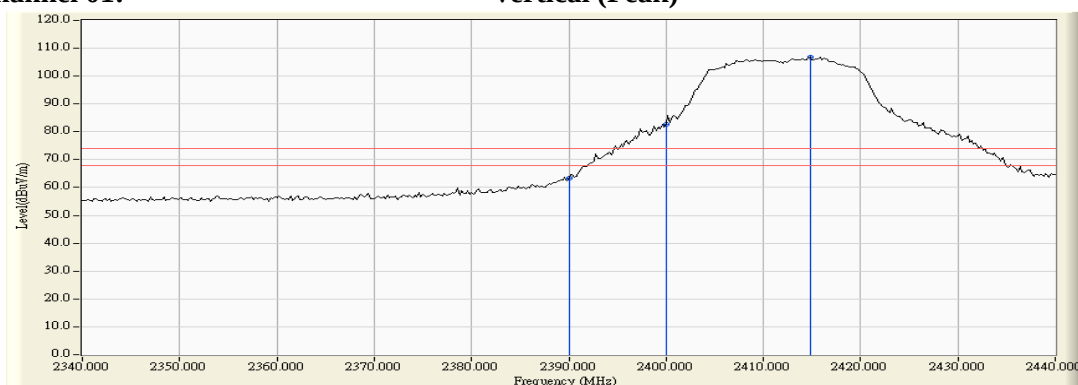
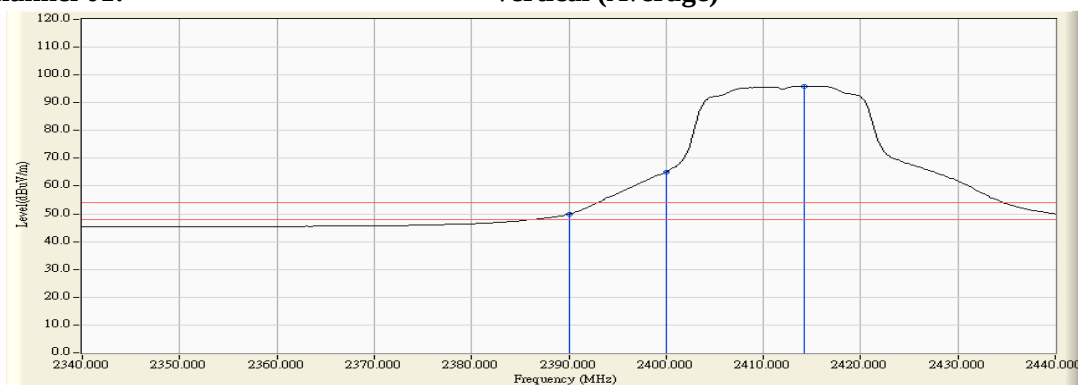
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2390.000	30.915	32.369	63.284	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	30.912	51.680	82.592	--	--	--
01 (Peak)	2414.800	30.968	75.721	106.689	--	--	--
01 (Average)	2390.000	30.915	18.963	49.878	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	30.912	34.184	65.096	--	--	--
01 (Average)	2414.200	30.964	65.001	95.965	--	--	--

Figure Channel 01:**Vertical (Peak)****Figure Channel 01:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

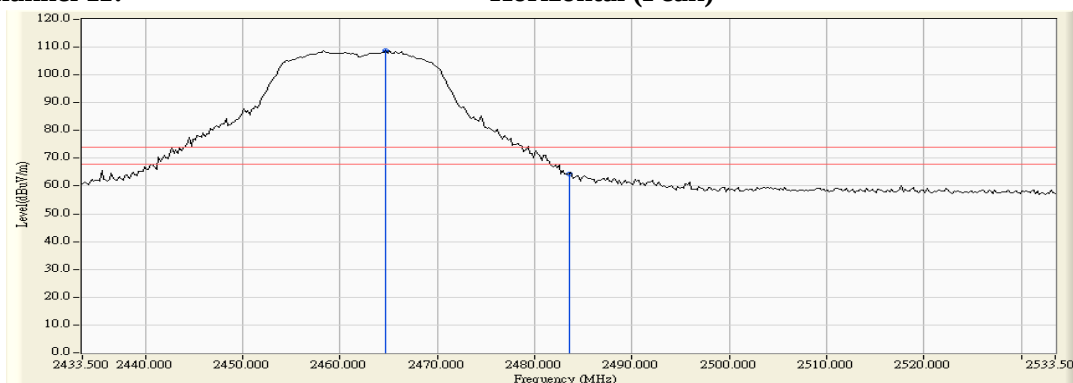
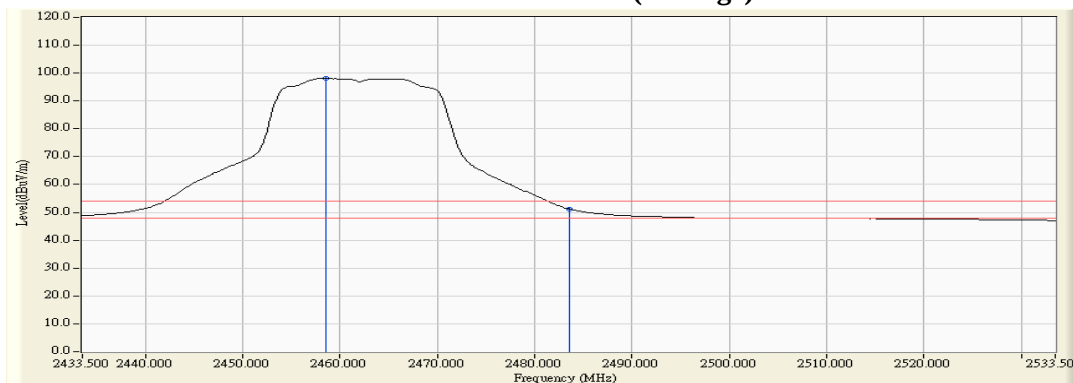
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2464.700	32.039	76.732	108.772	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	32.182	32.078	64.260	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2458.500	31.992	66.050	98.043	--	--	--
11 (Average)	2483.500	32.182	19.043	51.225	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

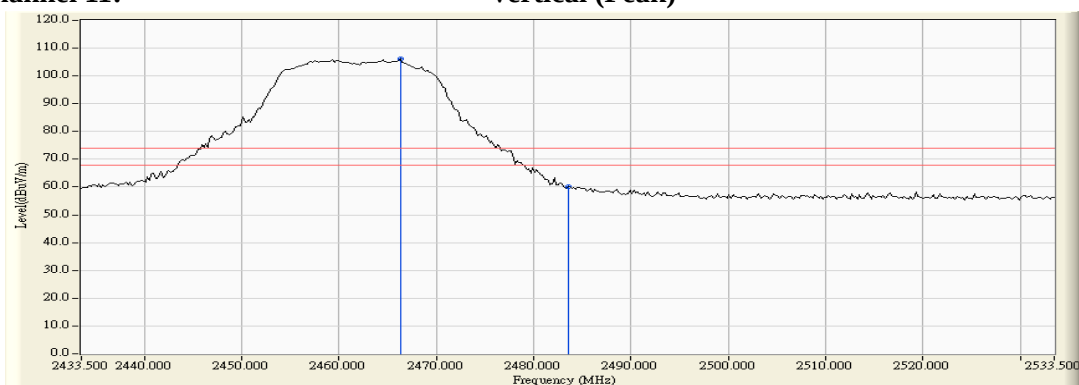
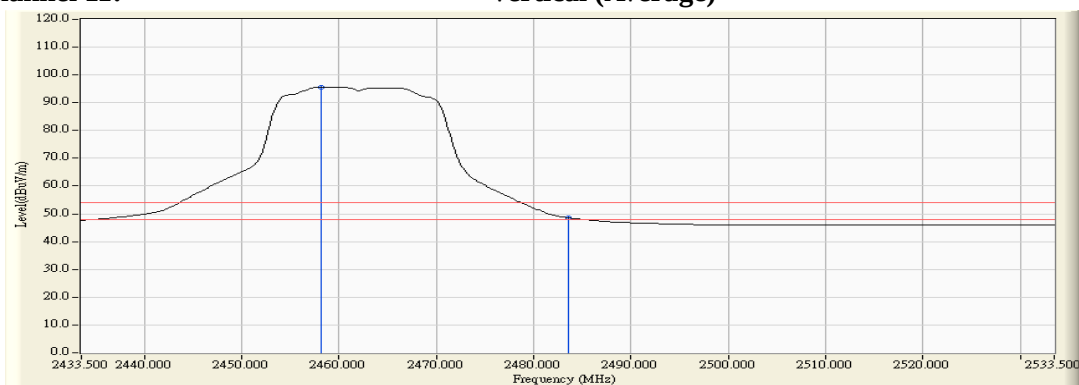
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2466.300	31.319	74.702	106.021	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	31.435	28.632	60.067	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2458.100	31.263	64.365	95.629	--	--	--
11 (Average)	2483.500	31.435	17.139	48.574	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11:**Vertical (Peak)****Figure Channel 11:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

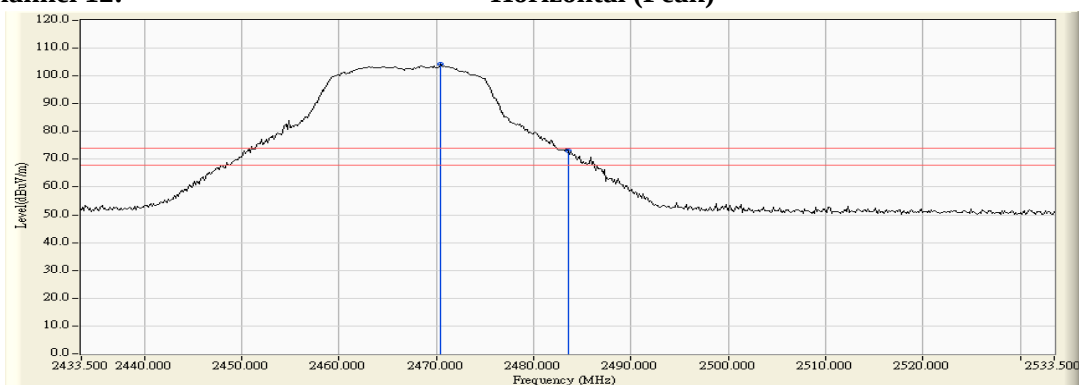
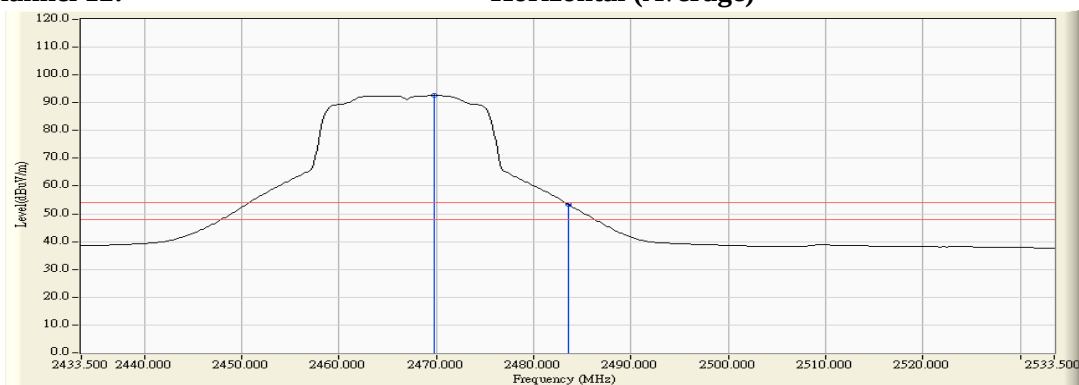
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
12 (Peak)	2470.457	-0.641	104.891	104.250	--	--	--
12 (Peak)	2483.500	-0.558	73.666	73.108	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2469.732	-0.645	93.176	92.530	--	--	--
12 (Average)	2483.500	-0.558	54.060	53.502	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 12:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 12:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

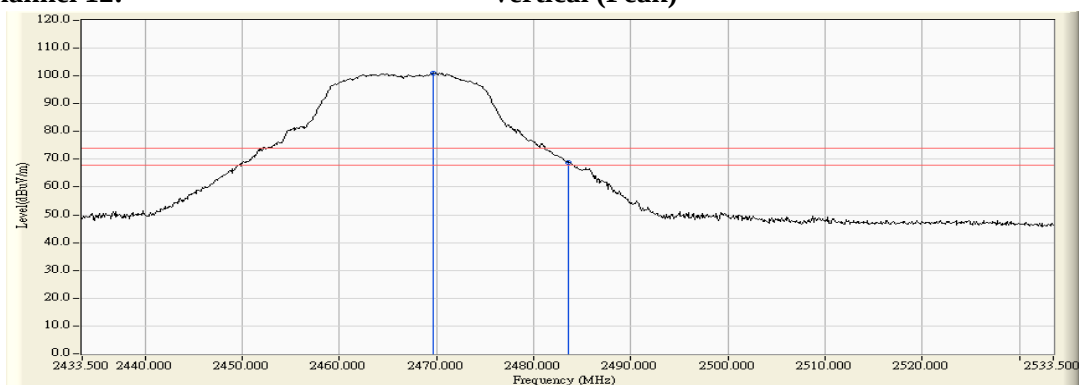
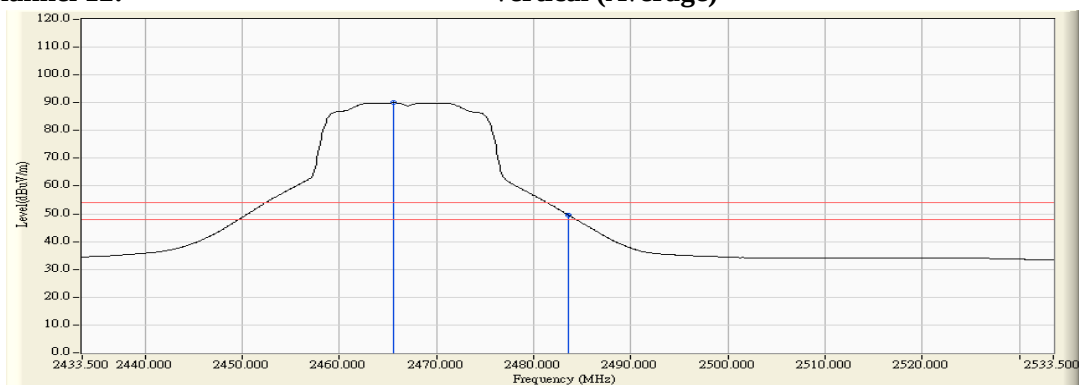
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
12 (Peak)	2469.600	-1.381	102.551	101.169	--	--	--
12 (Peak)	2483.500	-1.305	70.260	68.955	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2465.500	-1.404	91.364	89.960	--	--	--
12 (Average)	2483.500	-1.305	50.990	49.685	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 12:**Vertical (Peak)****Figure Channel 12:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

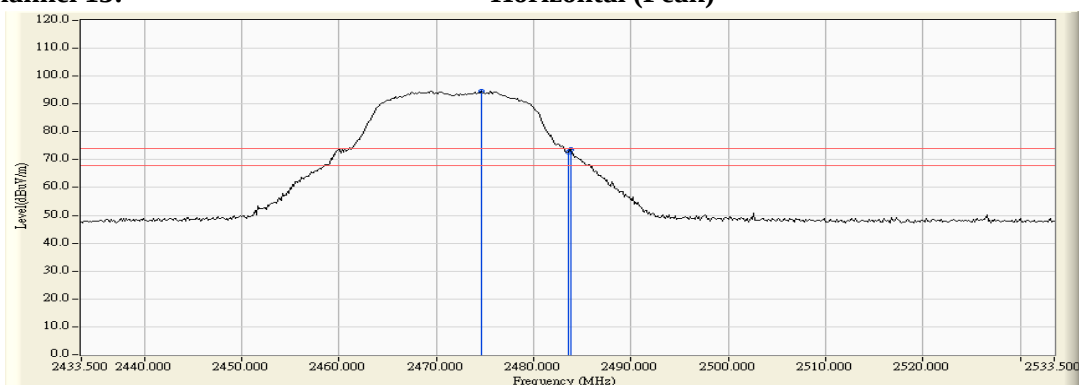
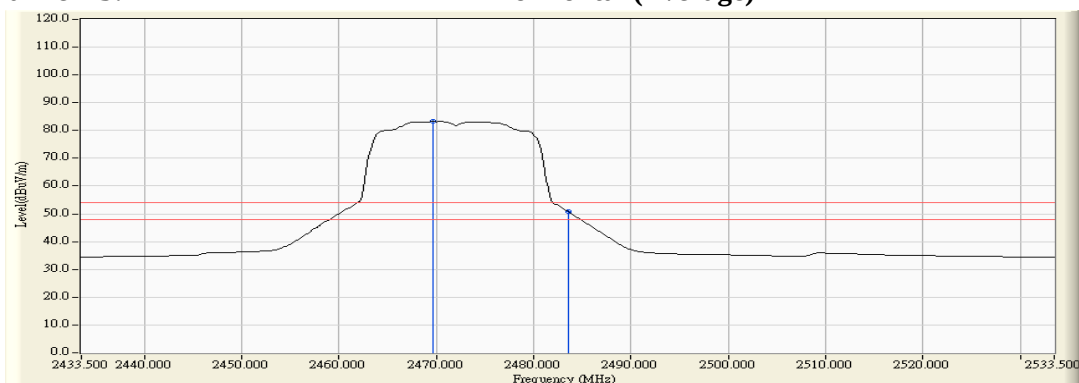
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
13 (Peak)	2474.659	-0.615	95.286	94.671	--	--	--
13 (Peak)	2483.500	-0.558	73.300	72.742	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2483.790	-0.556	74.095	73.539	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2469.587	-0.646	83.845	83.198	--	--	--
13 (Average)	2483.500	-0.558	51.484	50.926	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 13:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 13:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

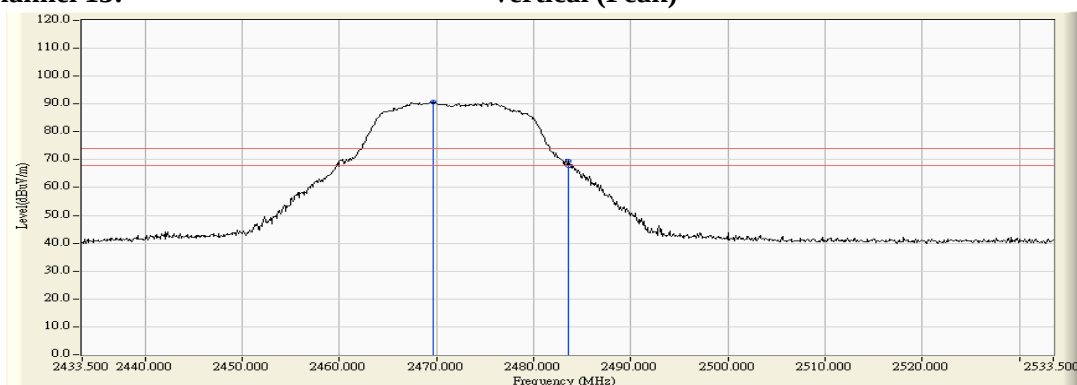
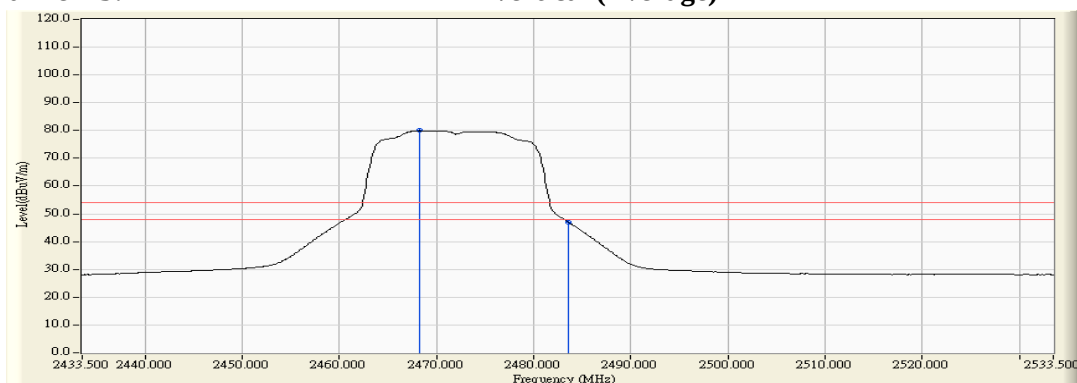
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
13 (Peak)	2469.600	-1.381	92.005	90.623	--	--	--
13 (Peak)	2483.500	-1.305	69.249	67.944	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2483.600	-1.304	70.886	69.582	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2468.200	-1.389	81.354	79.964	--	--	--
13 (Average)	2483.500	-1.305	48.414	47.109	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 13:**Vertical (Peak)****Figure Channel 13:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

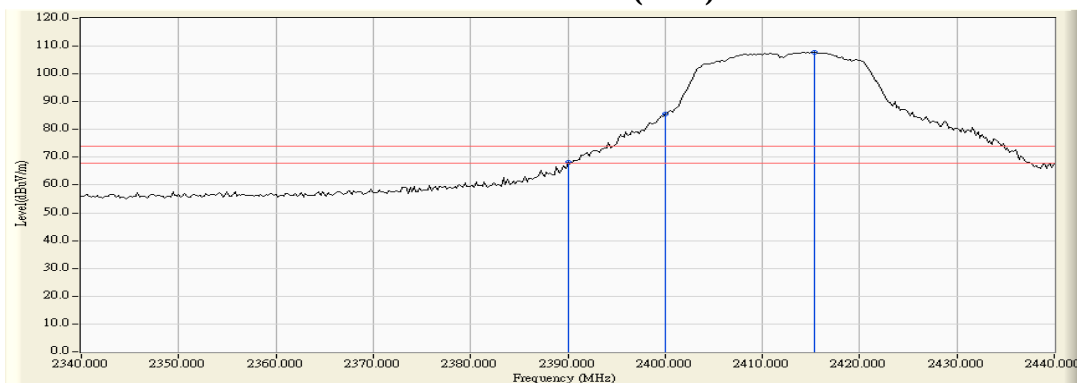
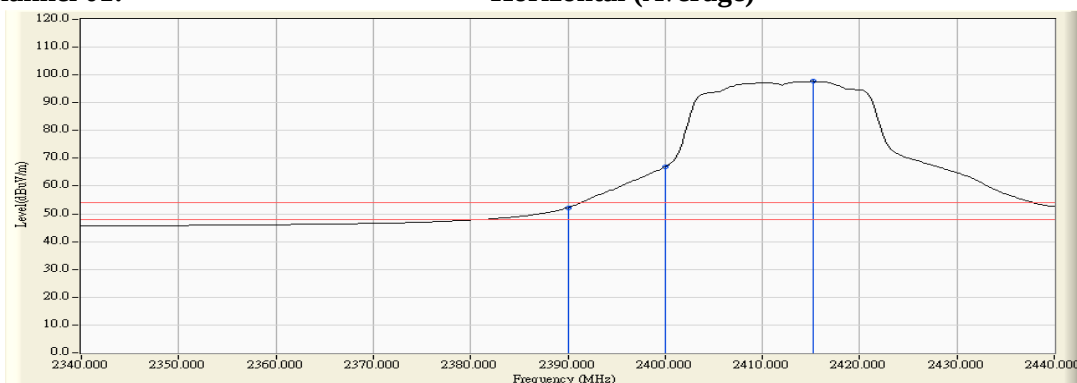
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2390.000	31.509	36.844	68.353	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	31.561	54.105	85.666	--	--	--
01 (Peak)	2415.400	31.664	76.151	107.815	--	--	--
01 (Average)	2390.000	31.509	20.738	52.247	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	31.561	35.293	66.854	--	--	--
01 (Average)	2415.200	31.662	65.987	97.650	--	--	--

Figure Channel 01:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 01:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

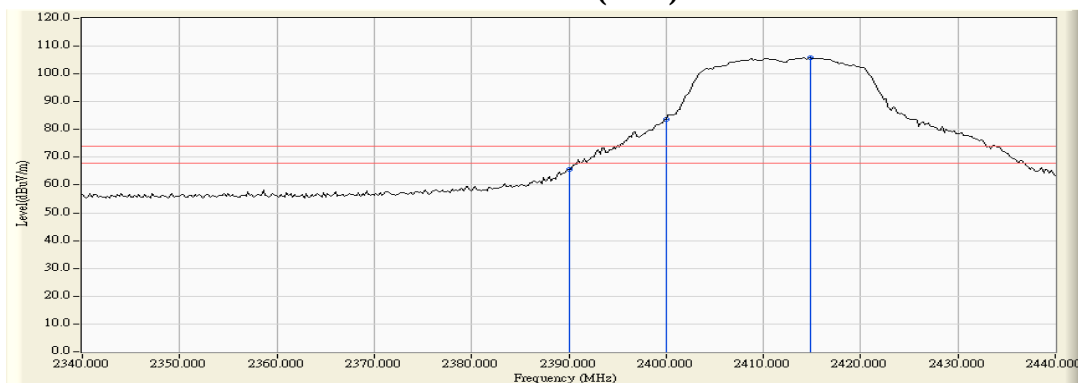
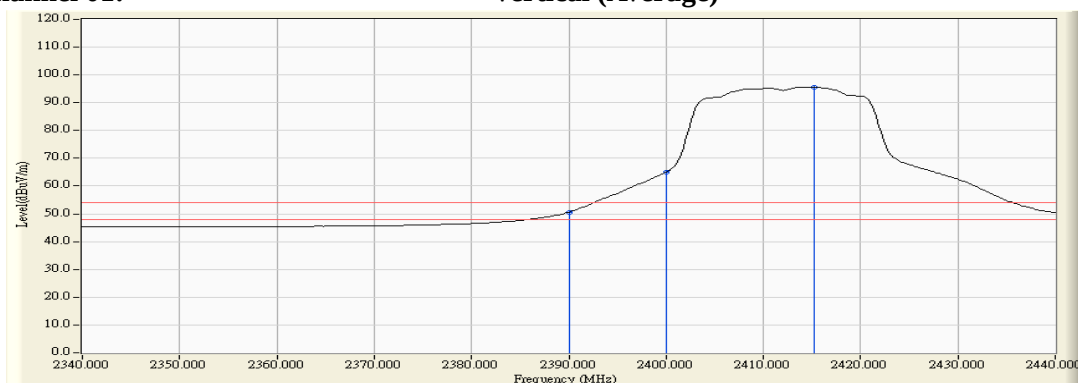
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2390.000	30.915	34.870	65.785	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	30.912	52.712	83.624	--	--	--
01 (Peak)	2414.800	30.968	74.741	105.709	--	--	--
01 (Average)	2390.000	30.915	19.674	50.589	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	30.912	34.020	64.932	--	--	--
01 (Average)	2415.200	30.971	64.570	95.541	--	--	--

Figure Channel 01:**Vertical (Peak)****Figure Channel 01:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

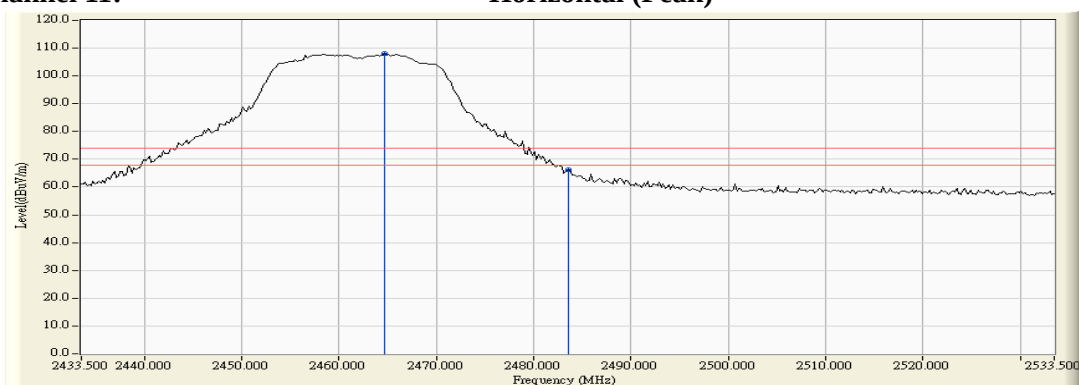
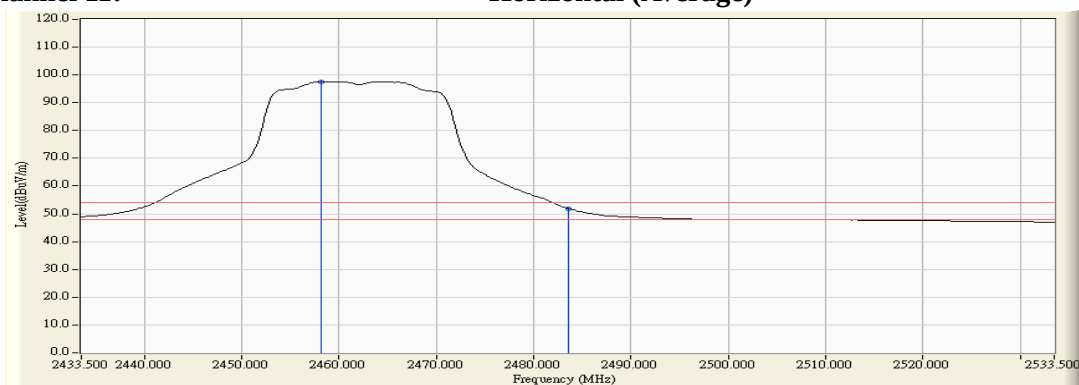
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2464.700	32.039	76.002	108.042	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	32.182	33.939	66.121	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2458.100	31.990	65.570	97.560	--	--	--
11 (Average)	2483.500	32.182	19.738	51.920	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

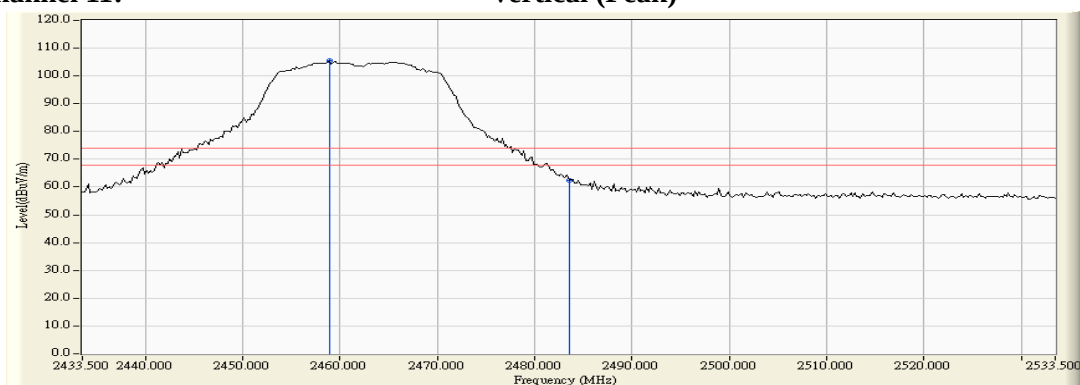
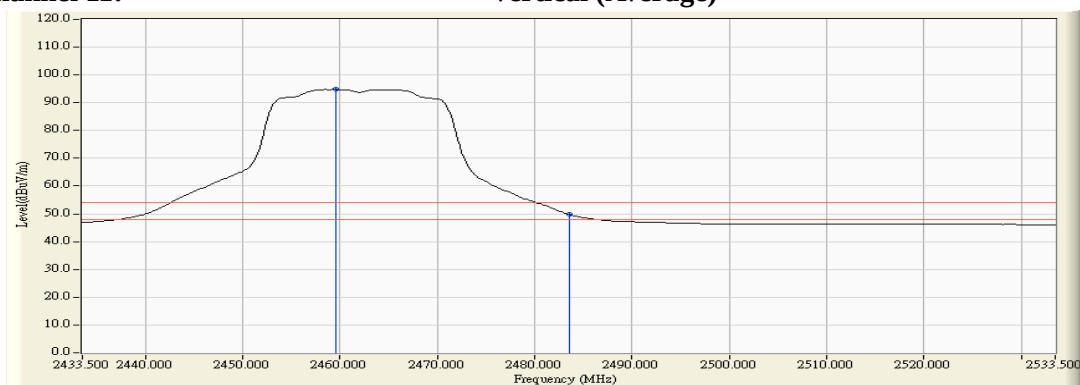
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2458.900	31.270	74.130	105.399	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	31.435	30.871	62.306	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2459.500	31.273	63.500	94.773	--	--	--
11 (Average)	2483.500	31.435	18.358	49.793	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11:**Vertical (Peak)****Figure Channel 11:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

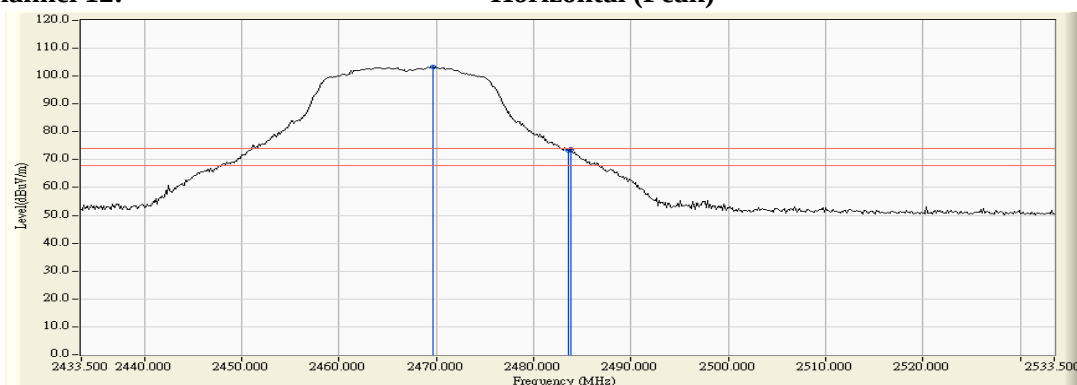
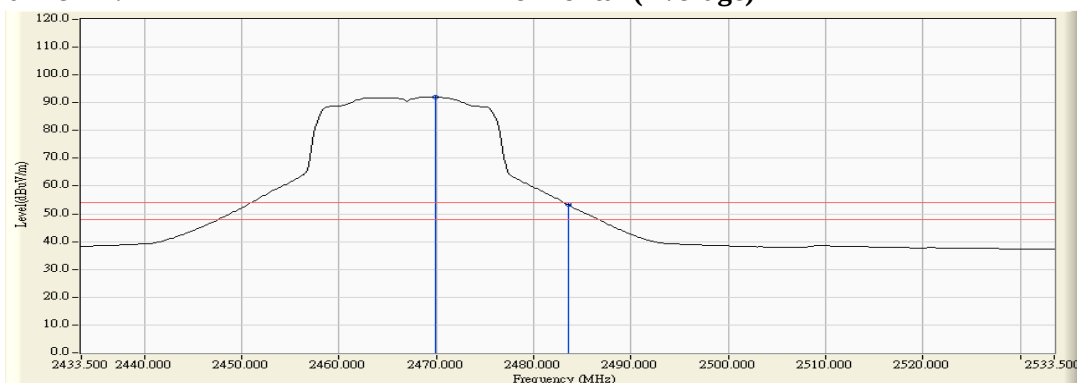
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
12 (Peak)	2469.587	-0.646	103.978	103.331	--	--	--
12 (Peak)	2483.500	-0.558	73.956	73.398	74.00	54.00	Pass
12 (Peak)	2483.790	-0.556	74.075	73.519	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2469.877	-0.645	92.625	91.980	--	--	--
12 (Average)	2483.500	-0.558	53.829	53.271	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 12:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 12:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

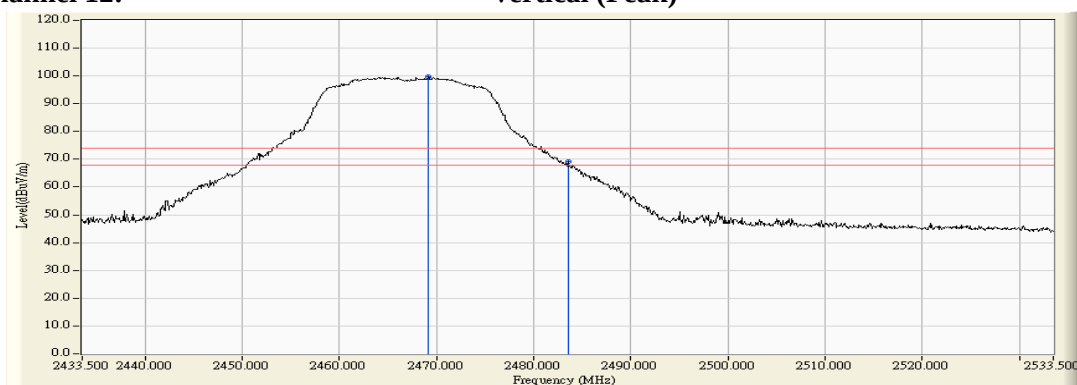
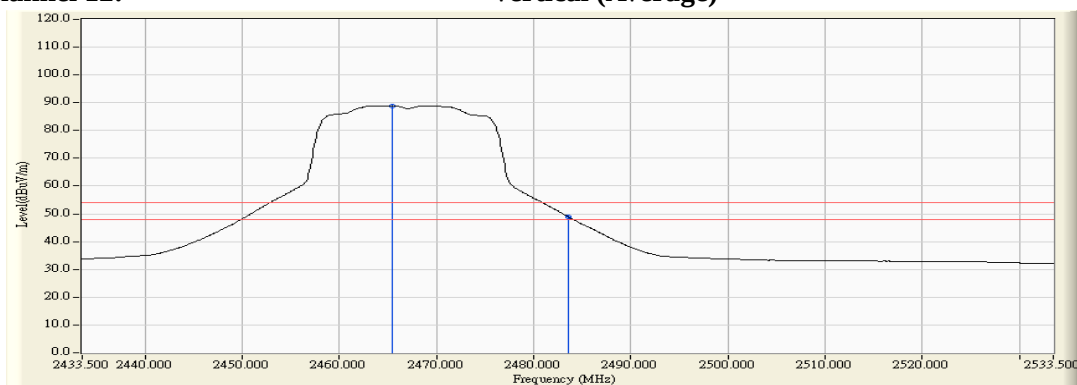
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
12 (Peak)	2469.100	-1.385	100.974	99.589	--	--	--
12 (Peak)	2483.500	-1.305	70.442	69.137	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2465.400	-1.405	90.273	88.868	--	--	--
12 (Average)	2483.500	-1.305	50.302	48.997	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 12:**Vertical (Peak)****Figure Channel 12:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

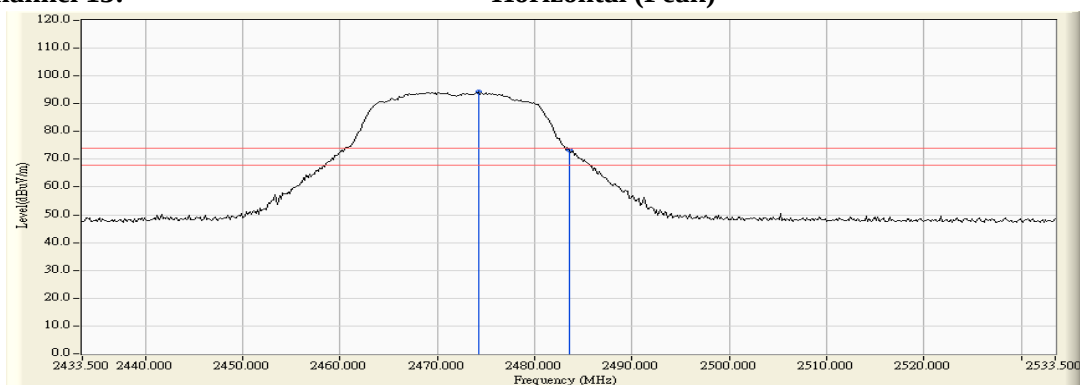
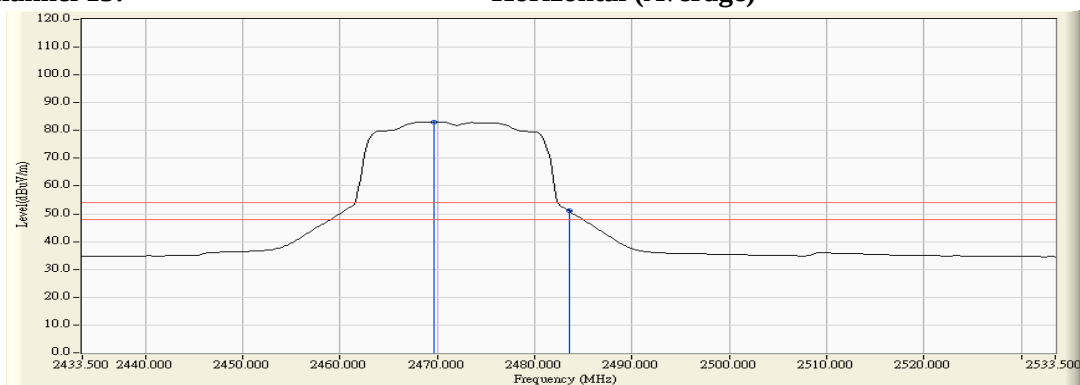
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
13 (Peak)	2474.225	-0.618	94.722	94.105	--	--	--
13 (Peak)	2483.500	-0.558	73.814	73.256	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2469.587	-0.646	83.681	83.034	--	--	--
13 (Average)	2483.500	-0.558	51.567	51.009	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 13:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 13:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

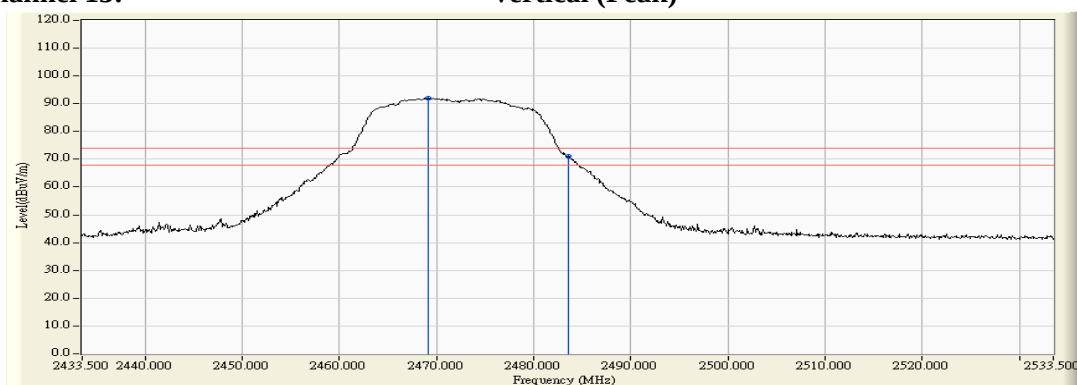
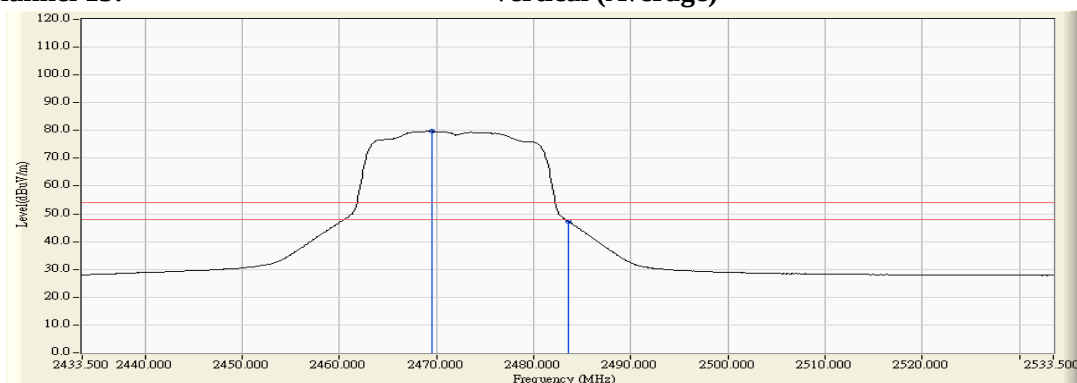
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
13 (Peak)	2469.100	-1.385	93.340	91.955	--	--	--
13 (Peak)	2483.500	-1.305	72.361	71.056	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2469.500	-1.382	81.070	79.688	--	--	--
13 (Average)	2483.500	-1.305	48.693	47.388	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 13:**Vertical (Peak)****Figure Channel 13:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

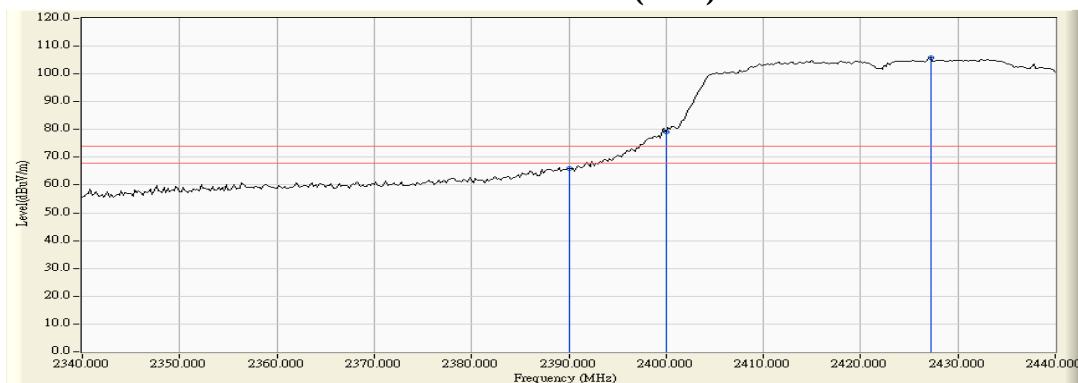
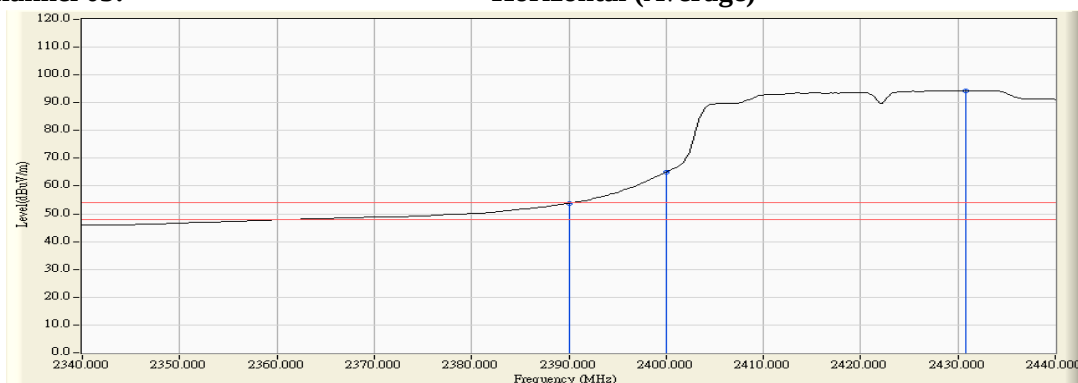
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
03 (Peak)	2390.000	31.509	34.568	66.077	74.00	54.00	Pass
03 (Peak)	2400.000	31.561	47.539	79.100	--	--	--
03 (Peak)	2427.200	31.755	74.116	105.871	--	--	--
03 (Average)	2390.000	31.509	22.297	53.806	74.00	54.00	Pass
03 (Average)	2400.000	31.561	33.393	64.954	--	--	--
03 (Average)	2430.800	31.782	62.640	94.422	--	--	--

Figure Channel 03:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 03:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 03 (2422 MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

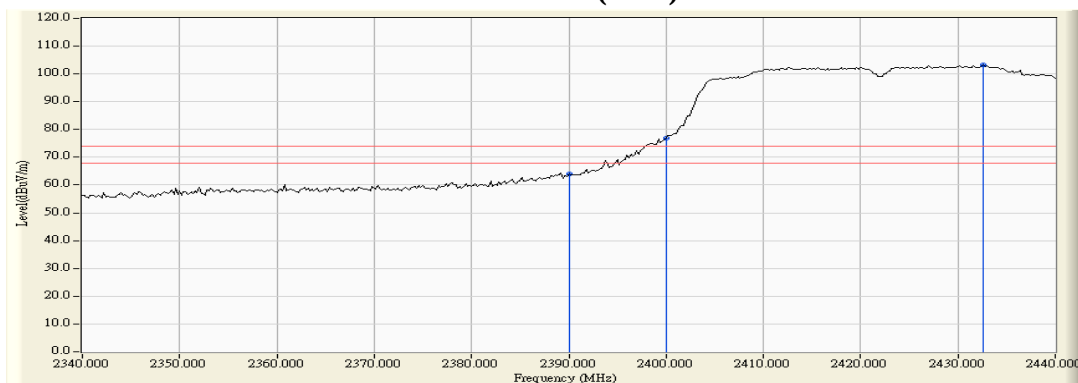
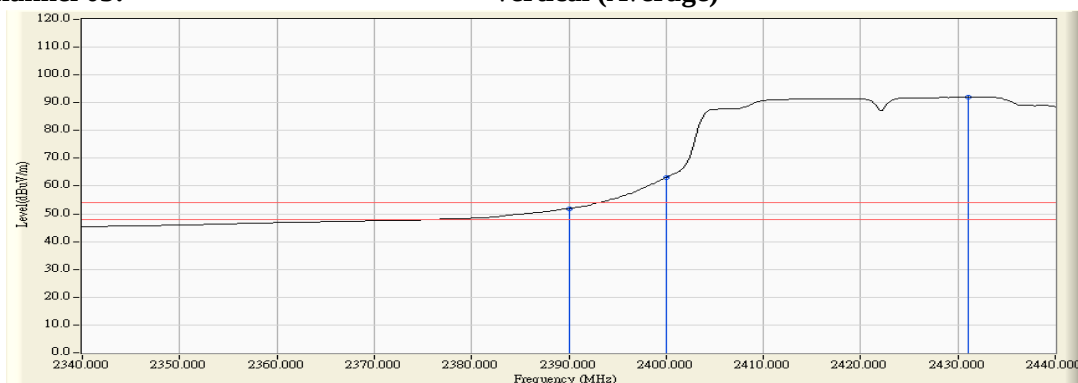
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
03 (Peak)	2390.000	30.915	33.047	63.962	74.00	54.00	Pass
03 (Peak)	2400.000	30.912	45.820	76.732	--	--	--
03 (Peak)	2432.600	31.089	72.274	103.363	--	--	--
03 (Average)	2390.000	30.915	20.982	51.897	74.00	54.00	Pass
03 (Average)	2400.000	30.912	32.068	62.980	--	--	--
03 (Average)	2431.000	31.079	60.947	92.025	--	--	--

Figure Channel 03:**Vertical (Peak)****Figure Channel 03:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

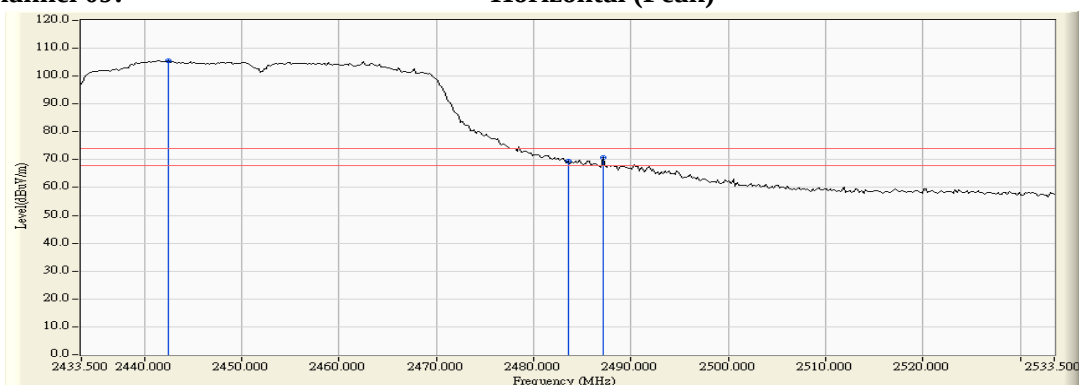
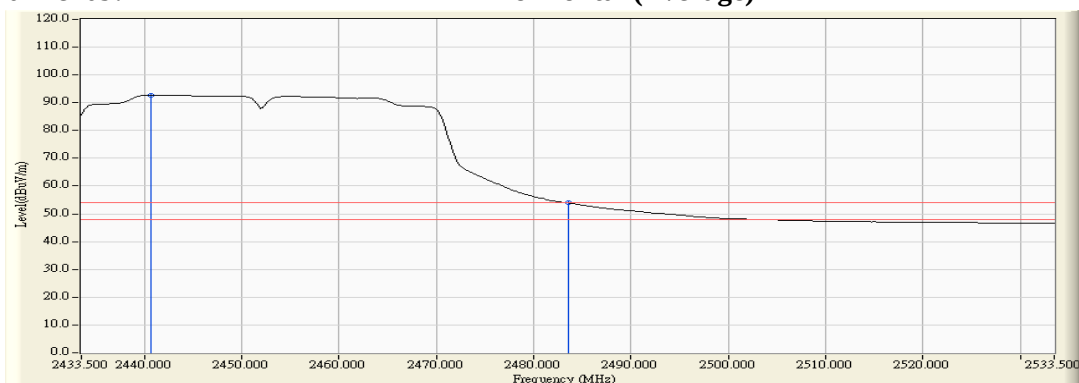
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
09 (Peak)	2442.500	31.872	73.581	105.452	--	--	--
09 (Peak)	2483.500	32.182	37.302	69.484	74.00	54.00	Pass
09 (Peak)	2487.100	32.209	38.462	70.671	74.00	54.00	Pass
09 (Average)	2440.700	31.858	60.877	92.735	--	--	--
09 (Average)	2483.500	32.182	21.744	53.926	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 09:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 09:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

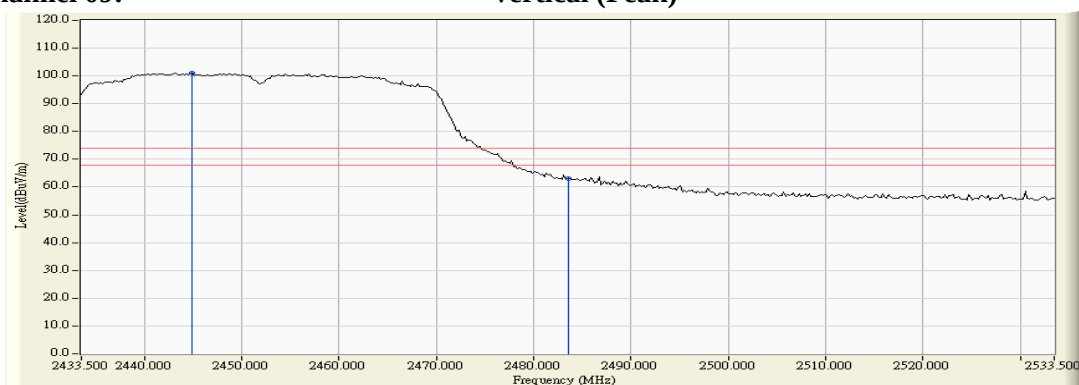
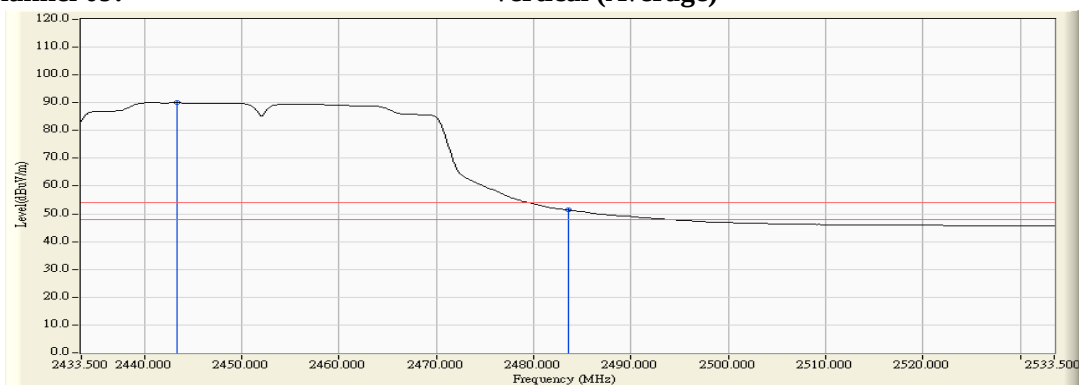
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
09 (Peak)	2444.900	31.172	69.878	101.051	--	--	--
09 (Peak)	2483.500	31.435	31.678	63.113	74.00	54.00	Pass
09 (Average)	2443.300	31.161	58.885	90.047	--	--	--
09 (Average)	2483.500	31.435	19.932	51.367	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 09:**Vertical (Peak)****Figure Channel 09:****Vertical (Average)****Note:**

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 10 (2457MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

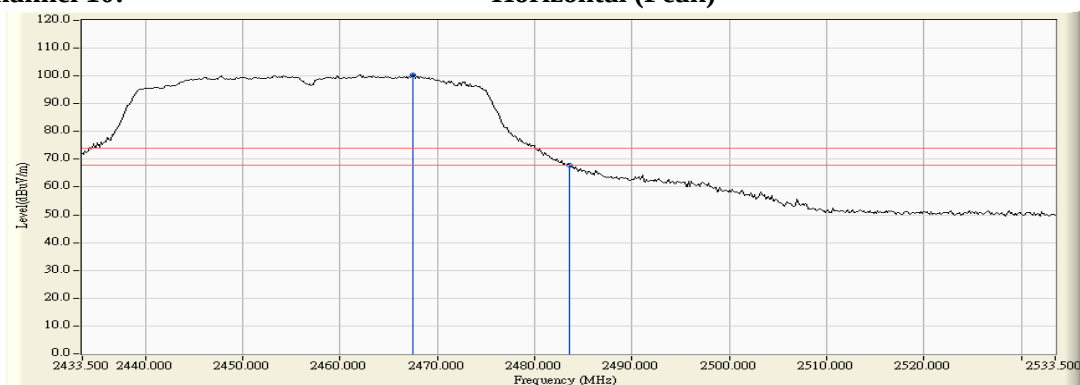
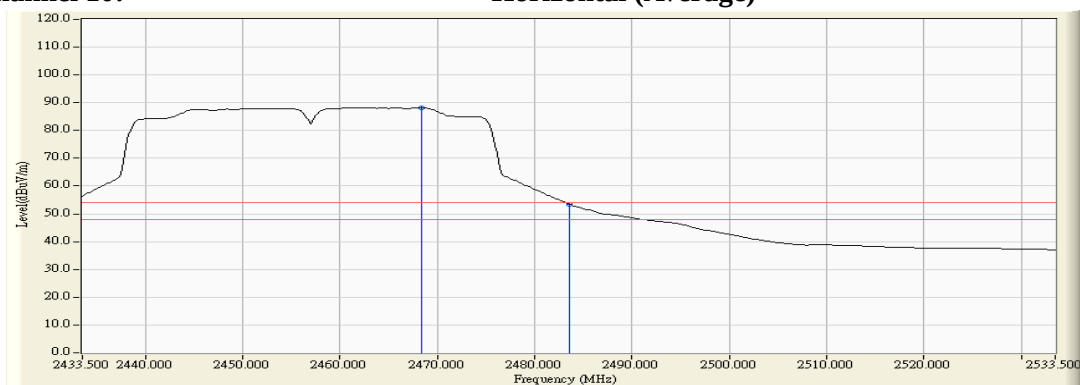
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
10 (Peak)	2467.413	-0.661	101.169	100.509	--	--	--
10 (Peak)	2483.500	-0.558	68.449	67.891	74.00	54.00	Pass
10 (Average)	2468.428	-0.654	88.823	88.169	--	--	--
10 (Average)	2483.500	-0.558	54.120	53.562	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 10:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 10:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 10 (2457MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

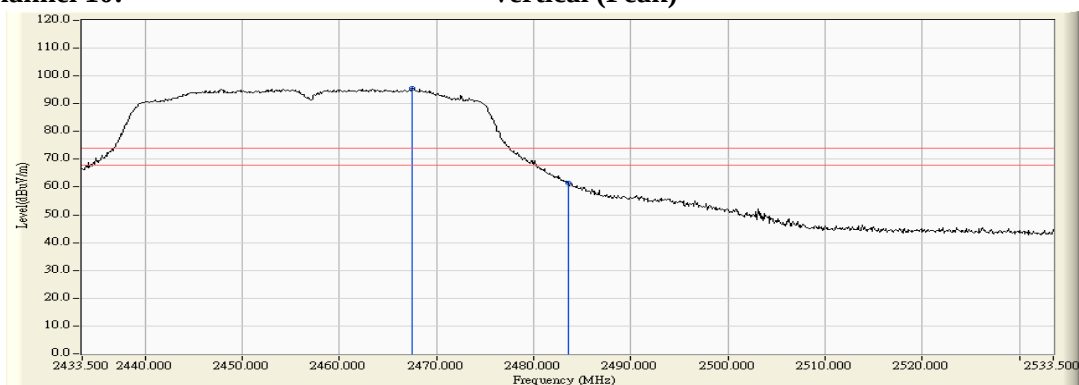
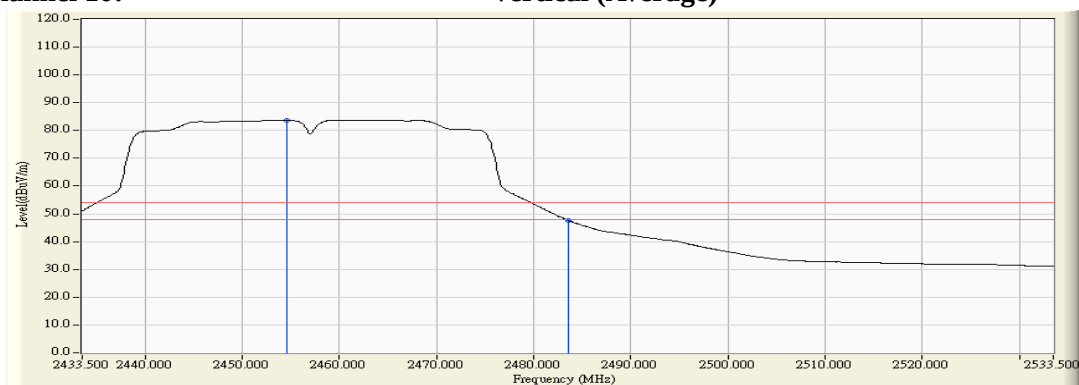
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
10 (Peak)	2467.500	-1.394	96.999	95.606	--	--	--
10 (Peak)	2483.500	-1.305	62.677	61.372	74.00	54.00	Pass
10 (Average)	2454.600	-1.466	85.201	83.735	--	--	--
10 (Average)	2483.500	-1.305	49.028	47.723	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 10:**Vertical (Peak)****Figure Channel 10:****Vertical (Average)****Note:**

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

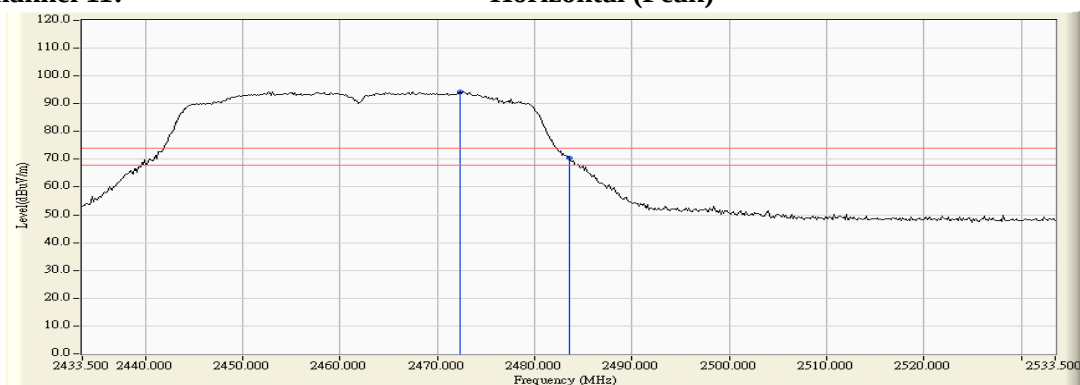
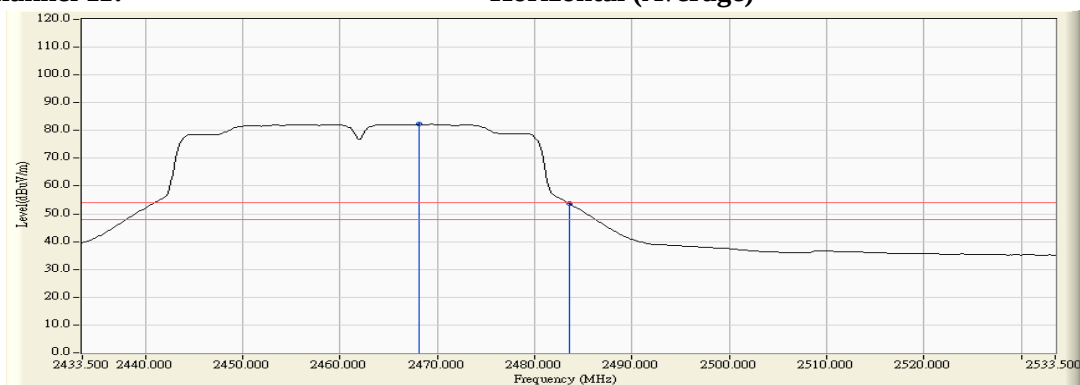
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2472.341	-0.629	94.978	94.349	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	-0.558	70.971	70.413	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2468.138	-0.655	82.874	82.218	--	--	--
11 (Average)	2483.500	-0.558	54.325	53.767	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

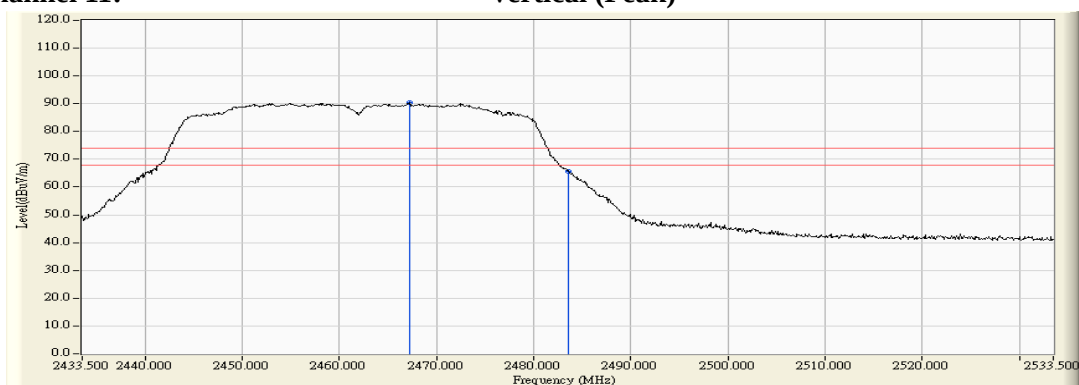
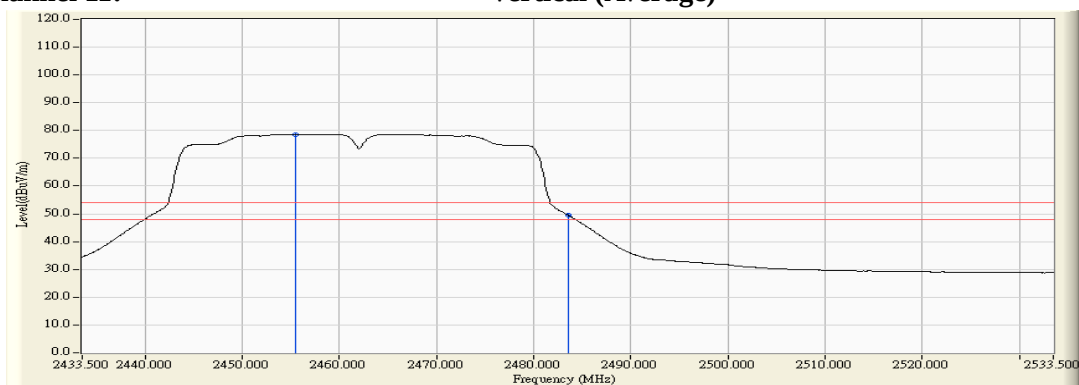
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 13 日

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2467.200	-1.396	91.750	90.355	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	-1.305	66.850	65.545	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2455.500	-1.460	80.007	78.546	--	--	--
11 (Average)	2483.500	-1.305	50.897	49.592	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11:**Vertical (Peak)****Figure Channel 11:****Vertical (Average)****Note:**

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

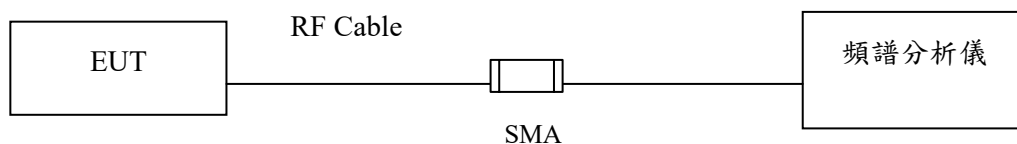
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

9.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:

Item	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
1	X 頻譜分析儀	R & S	FSP40 / 1164.4391.40	Nov., 2015	Nov., 2016
2	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2015	June., 2016
3	X 頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr., 2015	Apr., 2016

No.3 OATS

註：上列儀器之校正周期為一年。校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。

9.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 50\text{kHz}$

9.6. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：100kHz

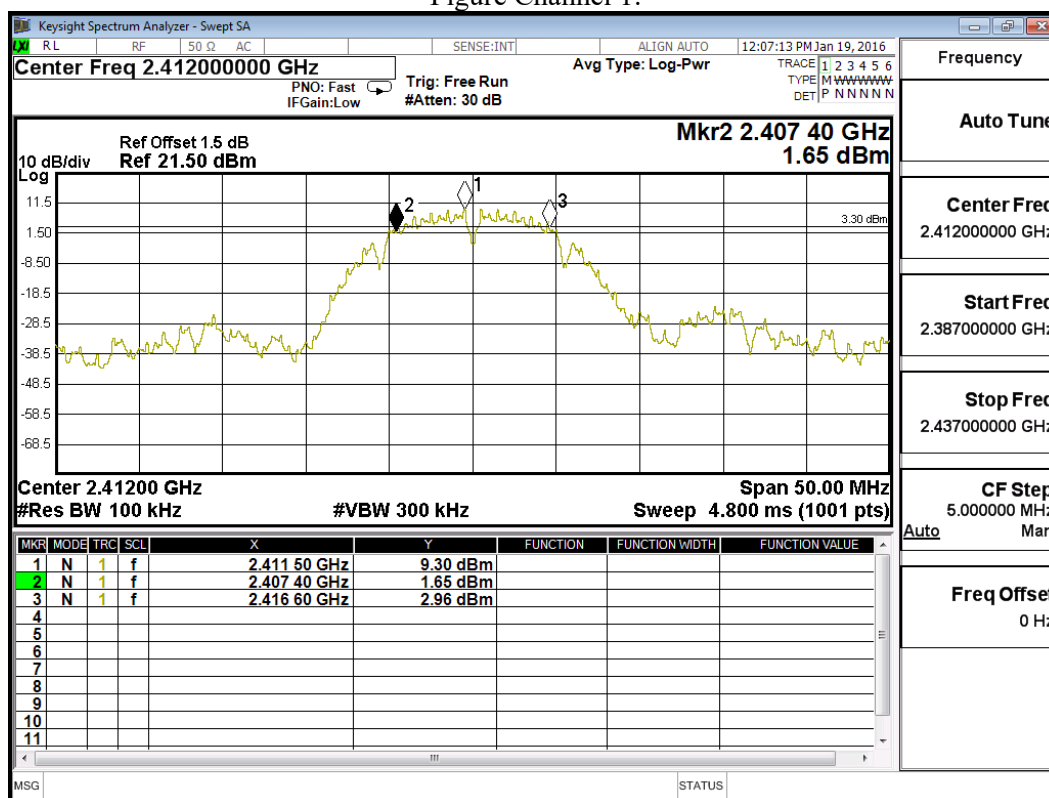
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	9200	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

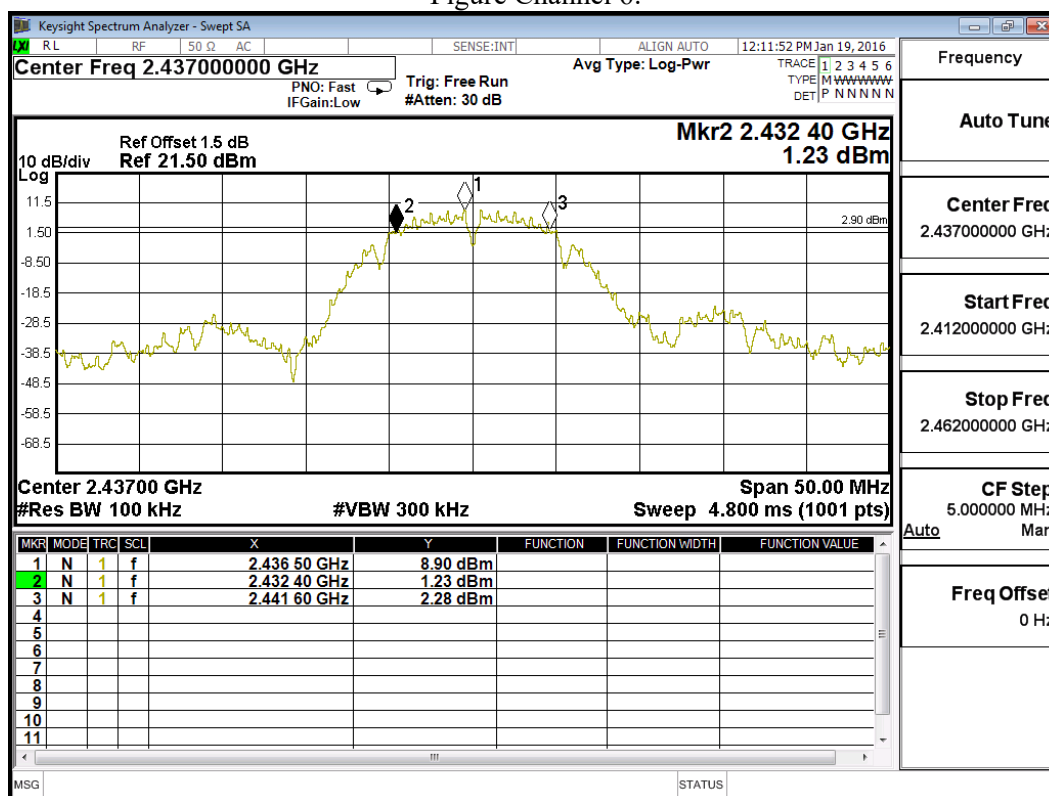
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437	9200	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：100kHz

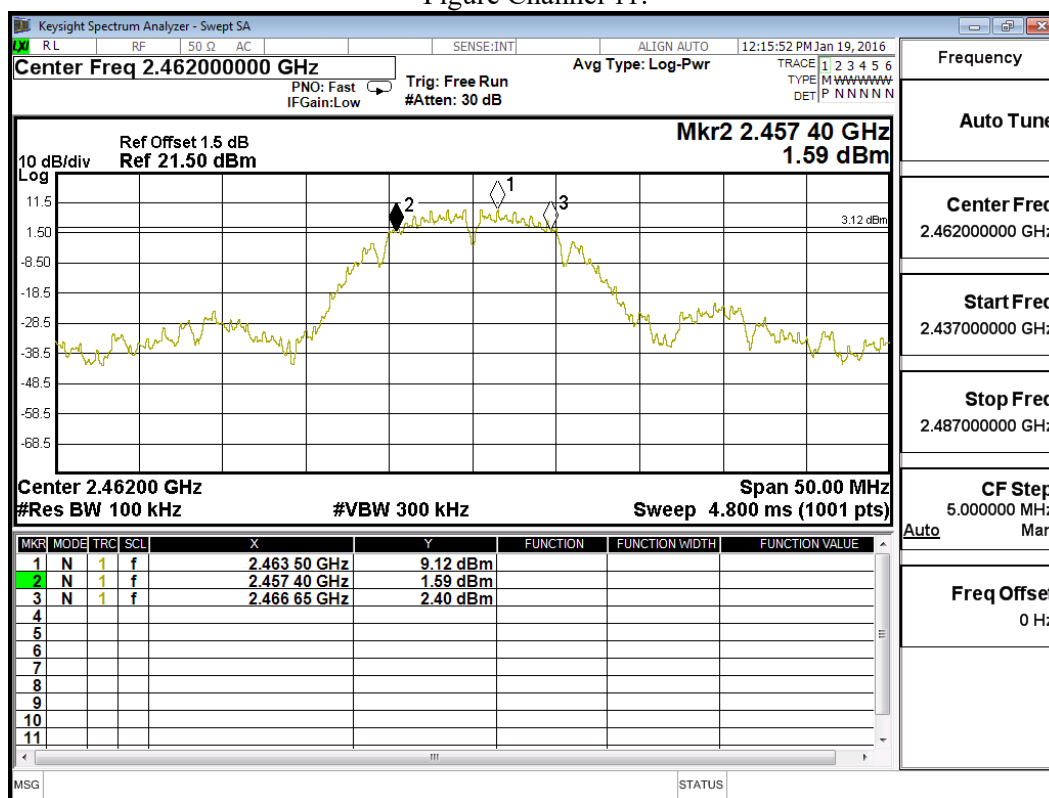
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	9250	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：100kHz

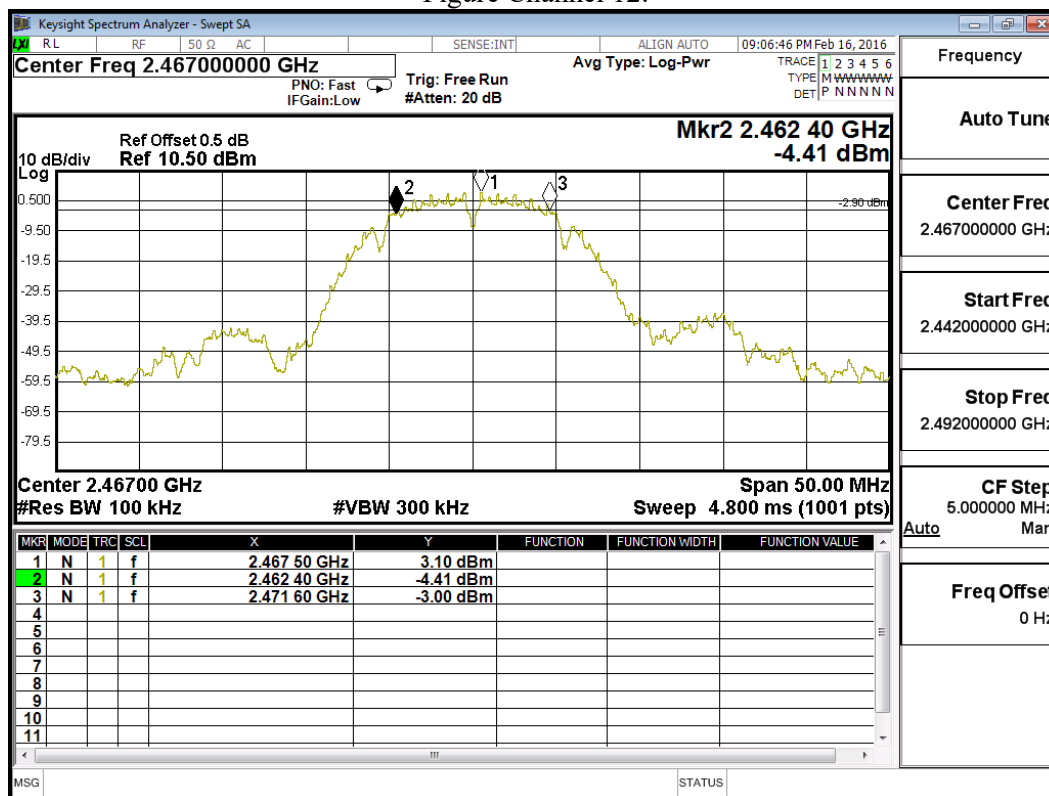
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
12	2467	9200	>500	Pass

Figure Channel 12:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：100kHz

測試距離：Conducted

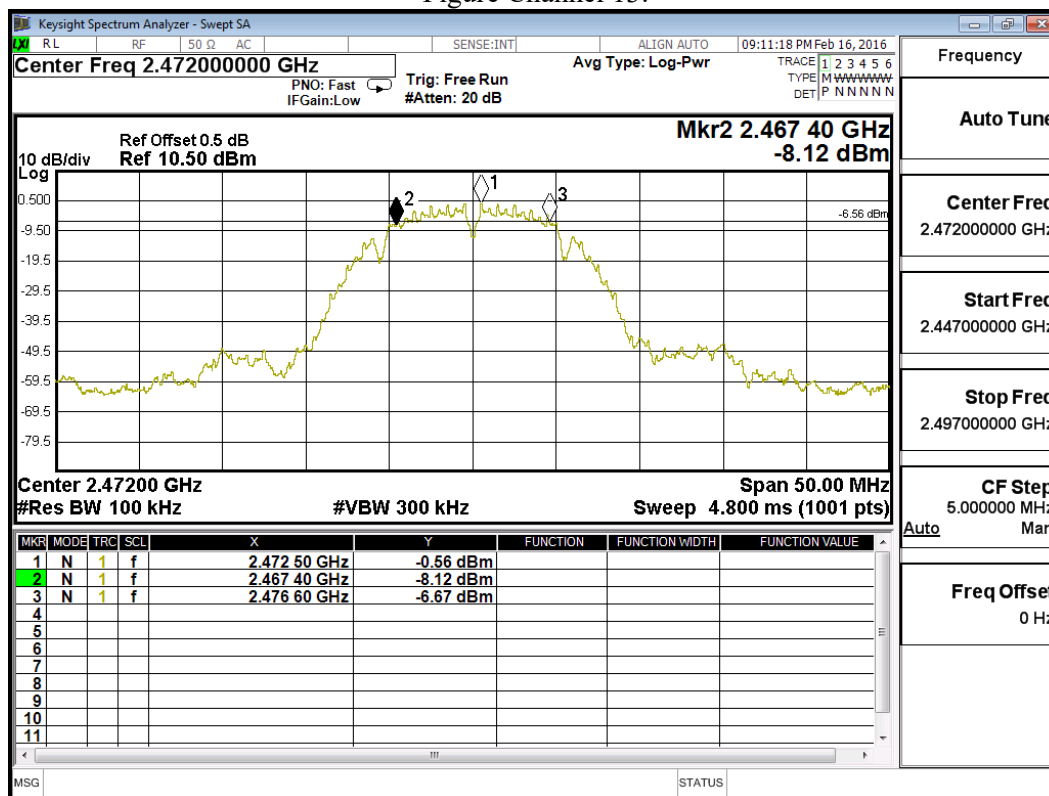
環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
13	2472	9200	>500	Pass

Figure Channel 13:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

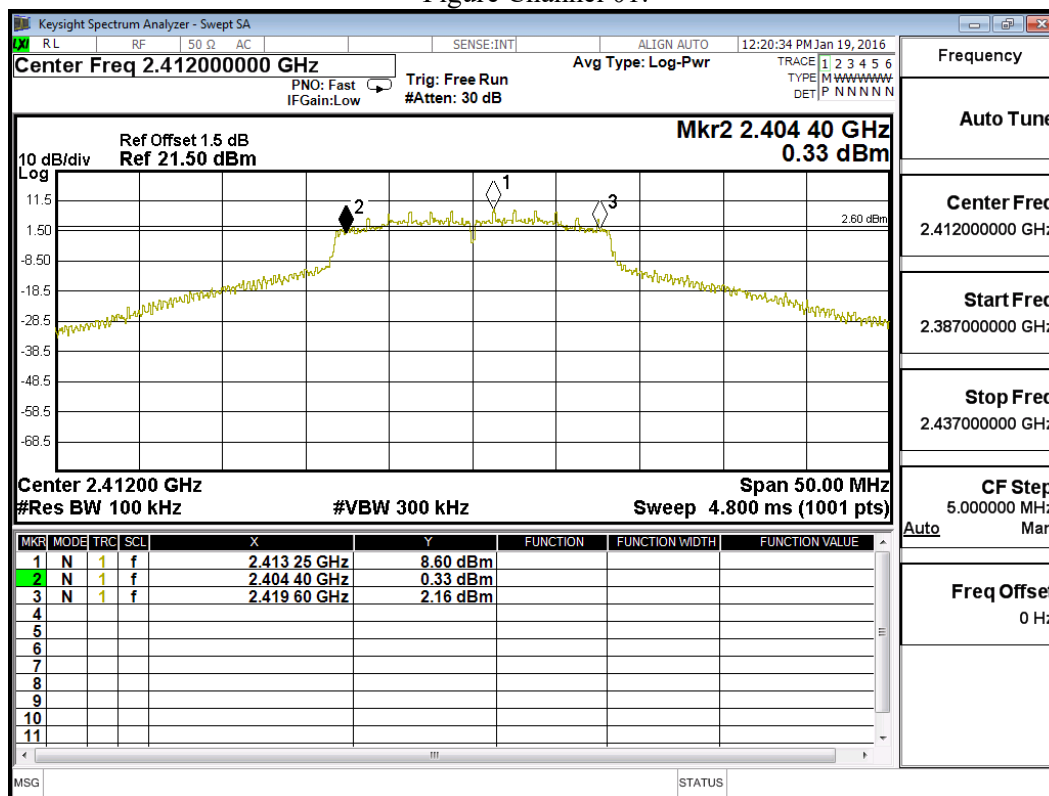
測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	15200	>500	Pass

Figure Channel 01:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

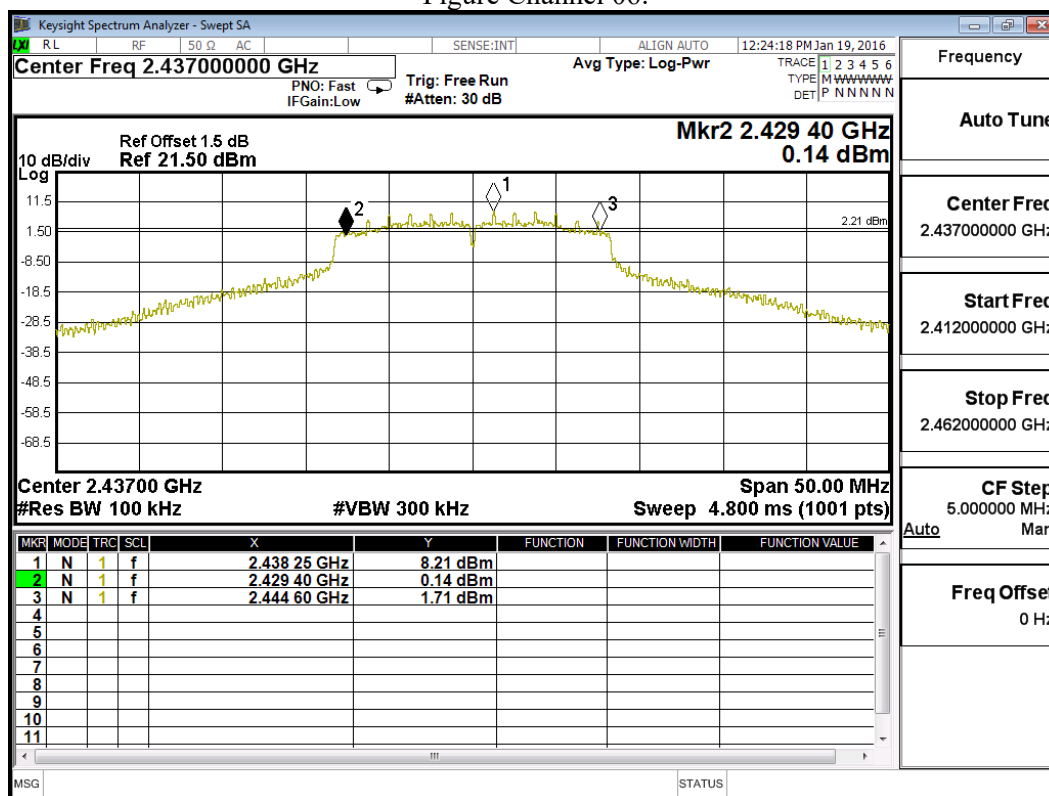
測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
06	2437	15200	>500	Pass

Figure Channel 06:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

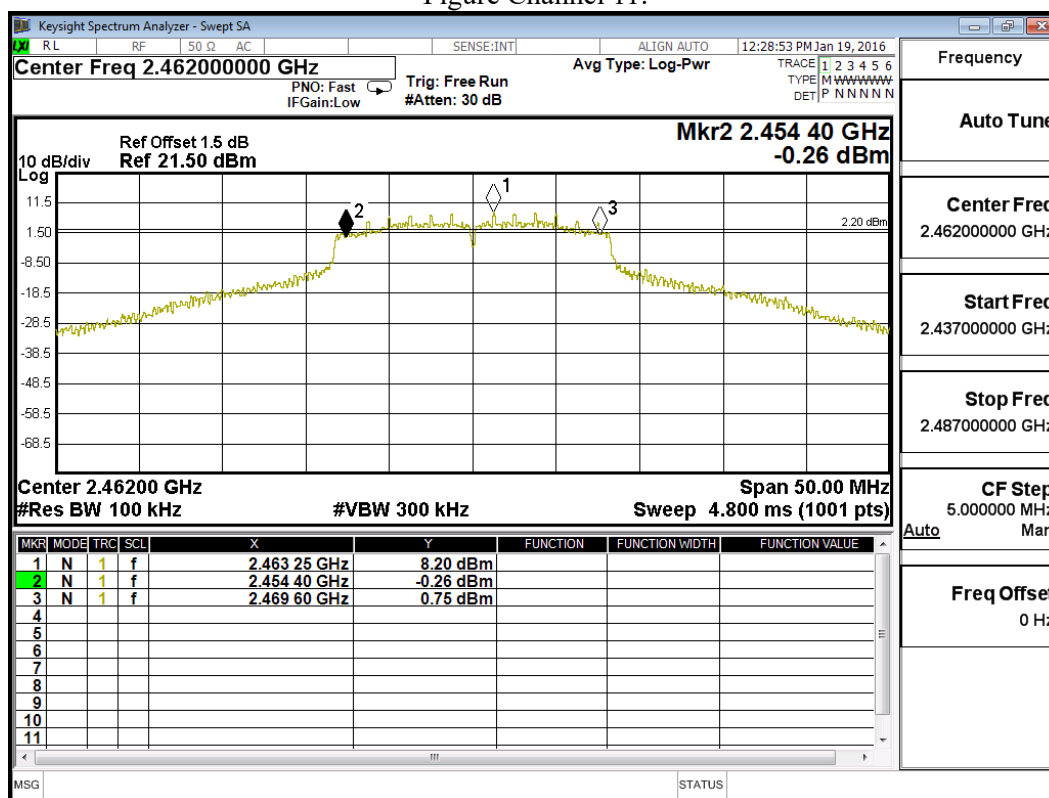
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	15200	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：100kHz

測試距離：Conducted

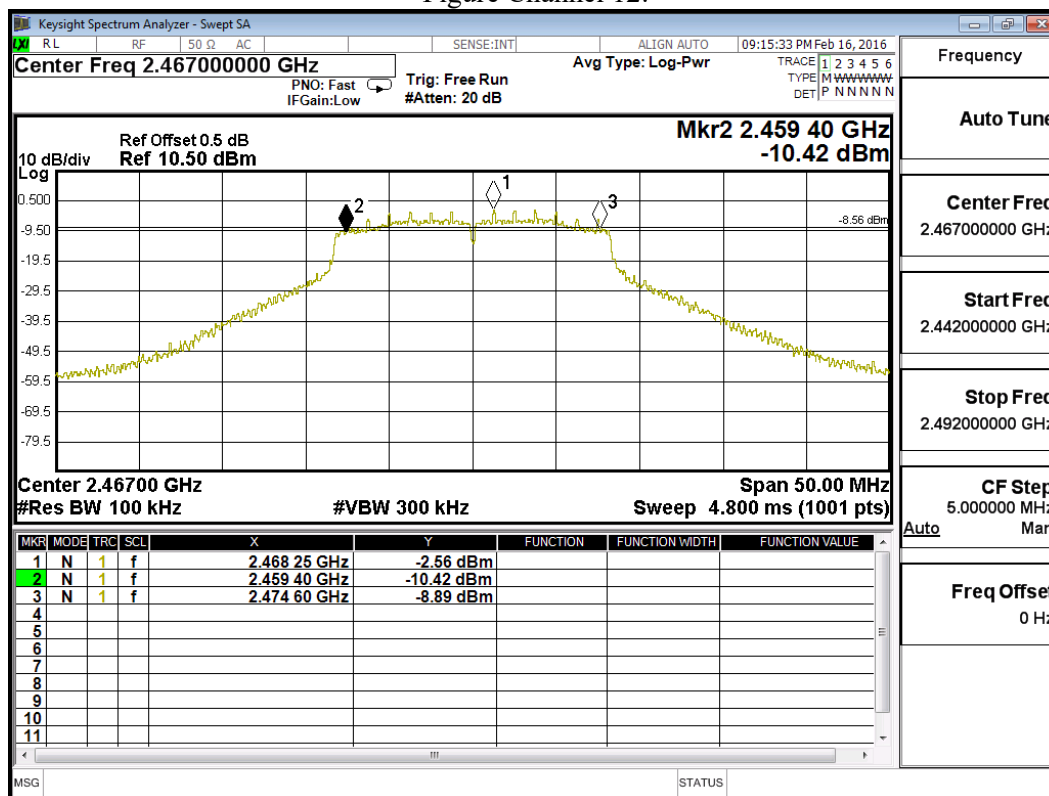
環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
12	2467	15200	>500	Pass

Figure Channel 12:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：100kHz

測試距離：Conducted

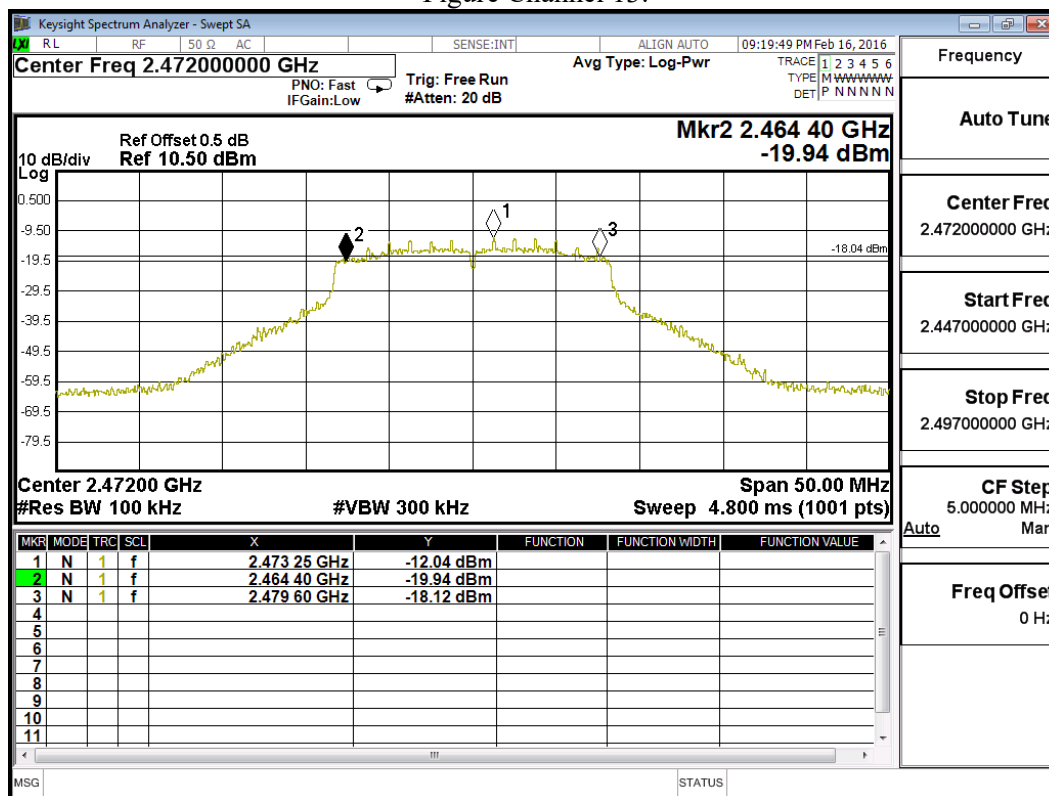
環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
13	2472	15200	>500	Pass

Figure Channel 13:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

視頻頻寬：100kHz

測試距離：Conducted

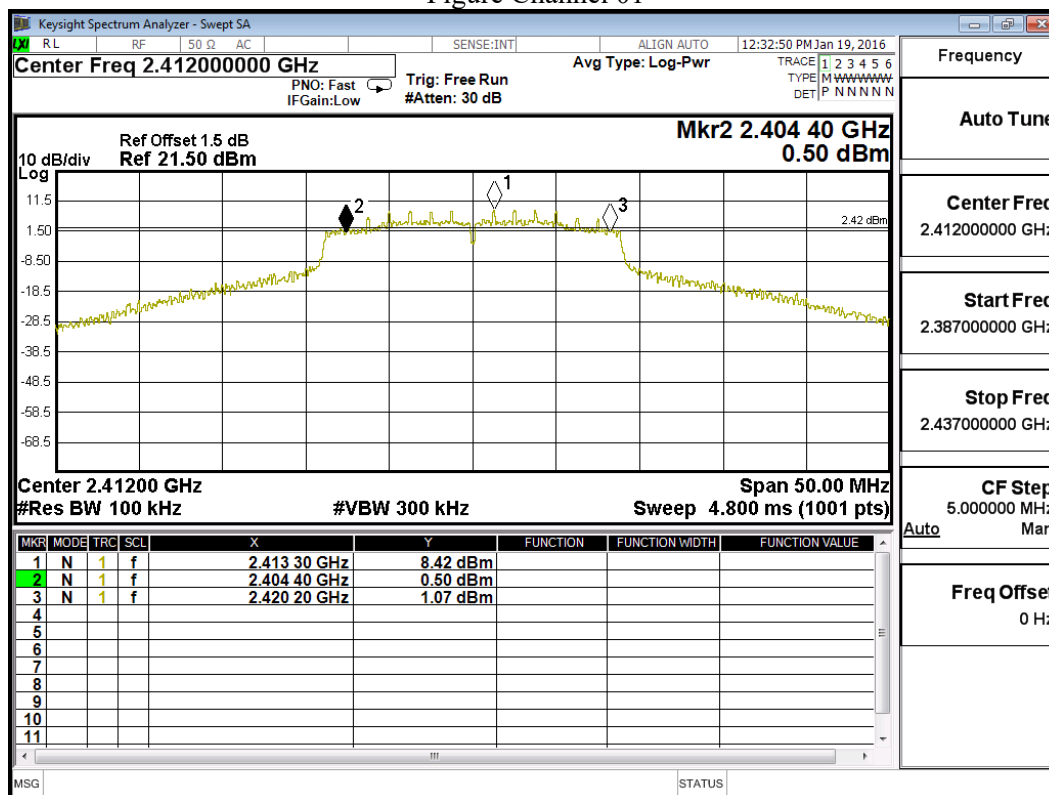
環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	15800	>500	Pass

Figure Channel 01



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

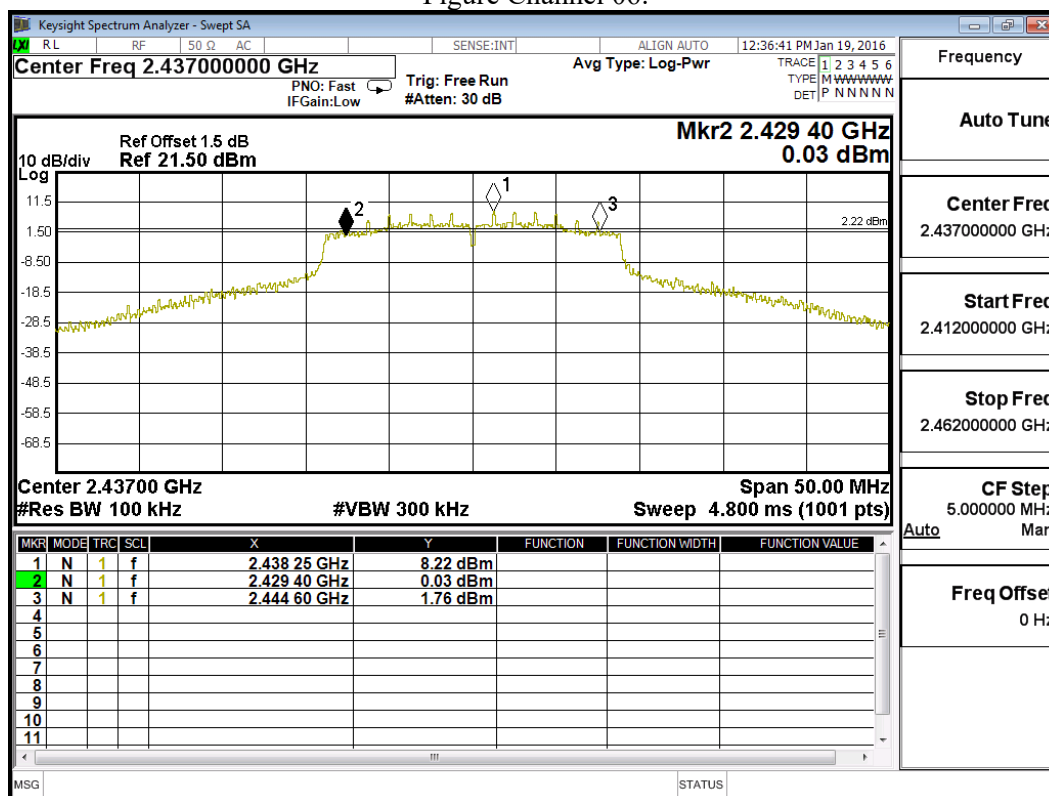
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
06	2437	15200	>500	Pass

Figure Channel 06:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

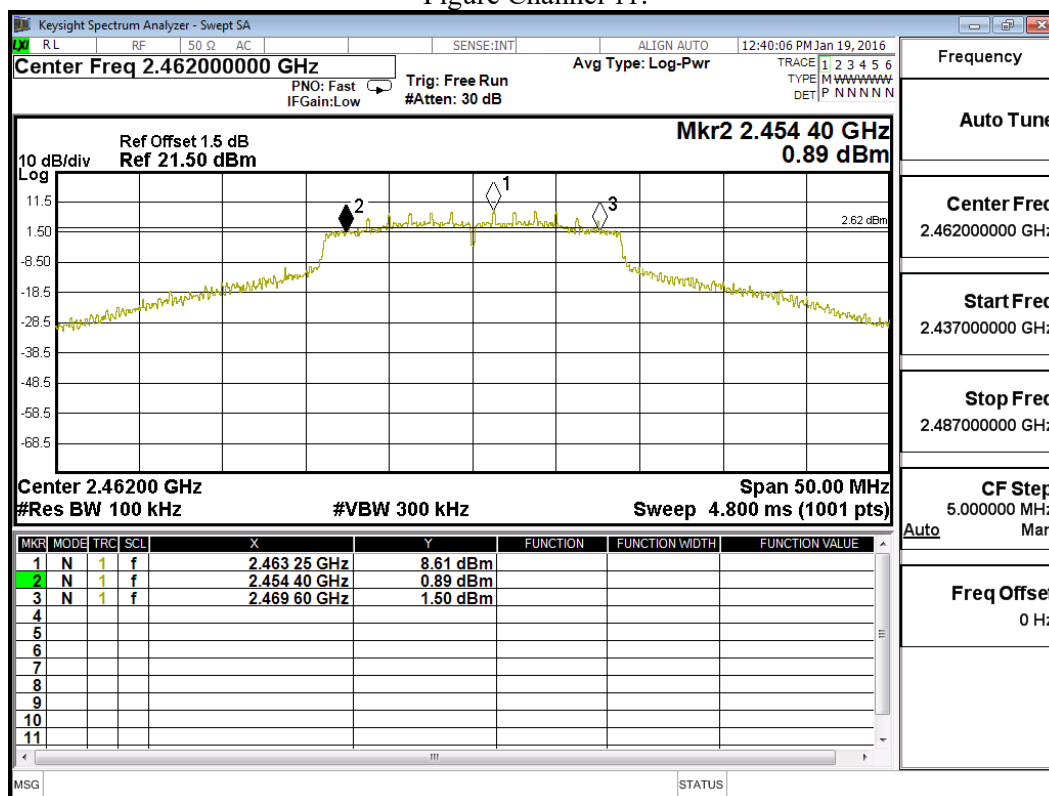
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	15200	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

視頻頻寬：100kHz

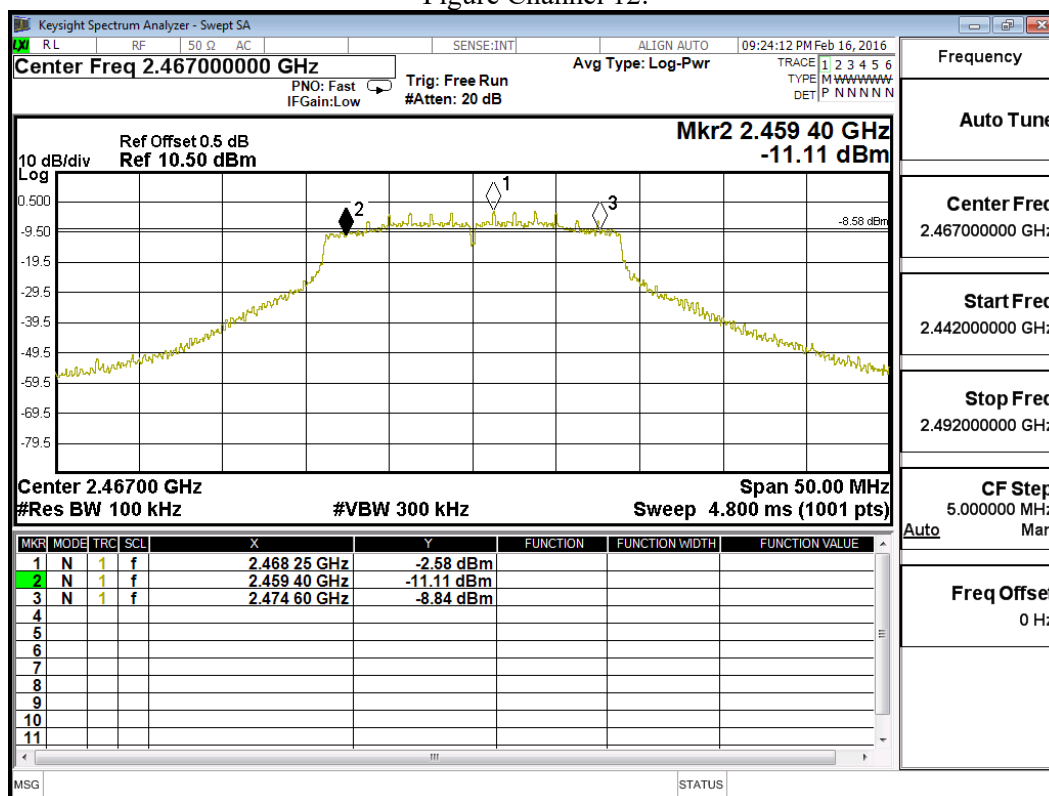
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
12	2467	15200	>500	Pass

Figure Channel 12:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

視頻頻寬：100kHz

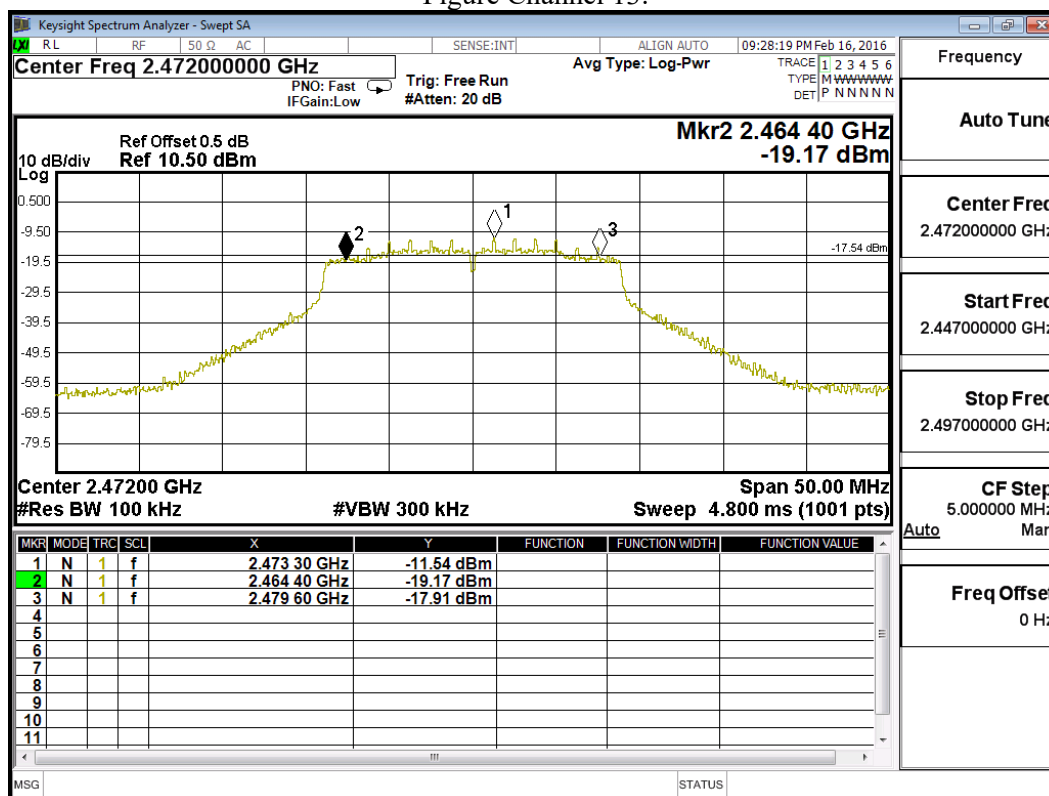
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
13	2472	15200	>500	Pass

Figure Channel 13:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 03 (2422MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

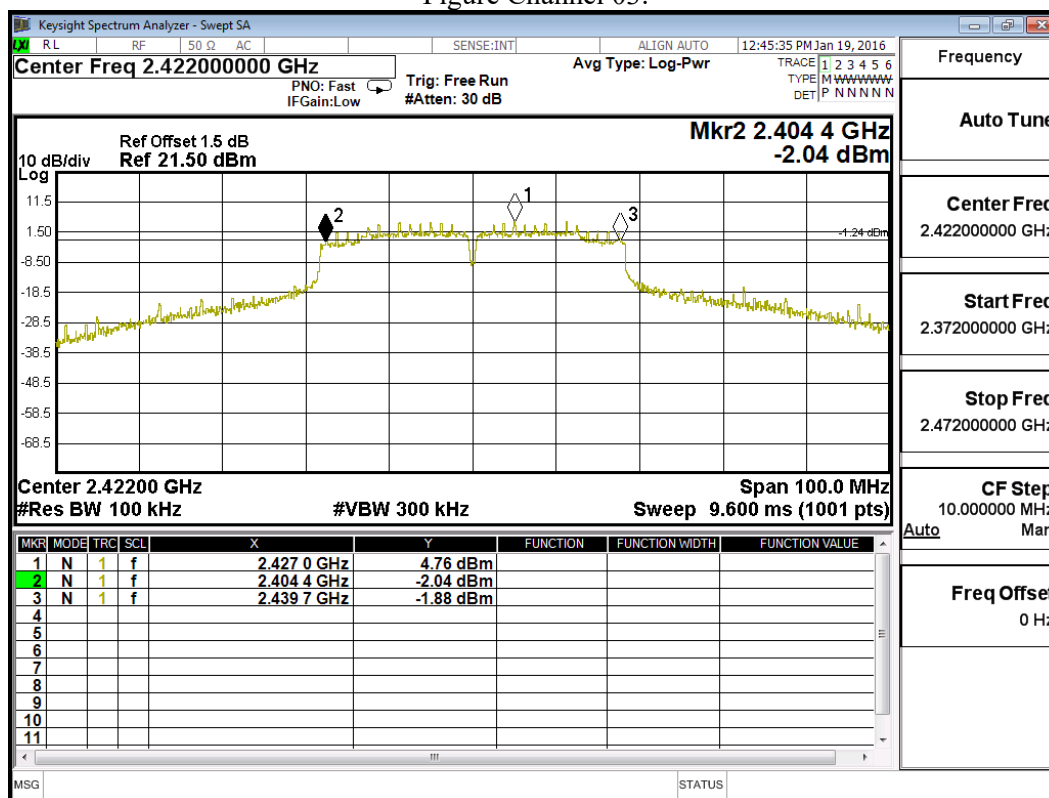
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
03	2422	35300	>500	Pass

Figure Channel 03:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

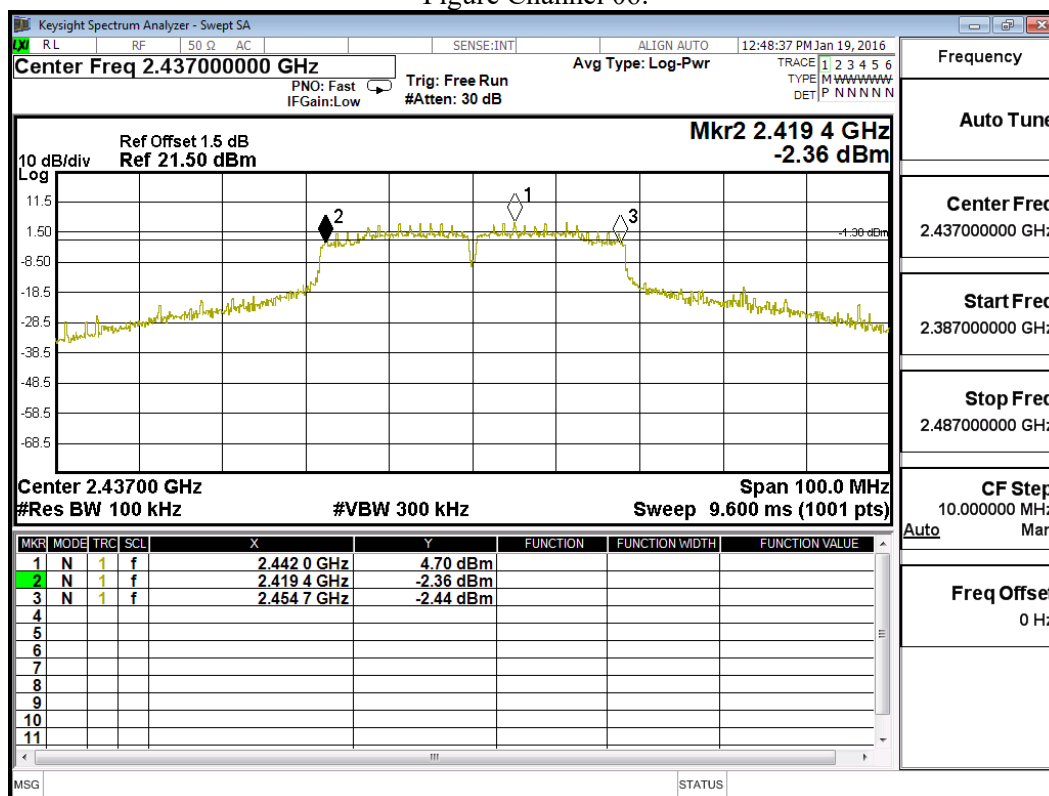
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
06	2437	35300	>500	Pass

Figure Channel 06:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 09 (2452MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

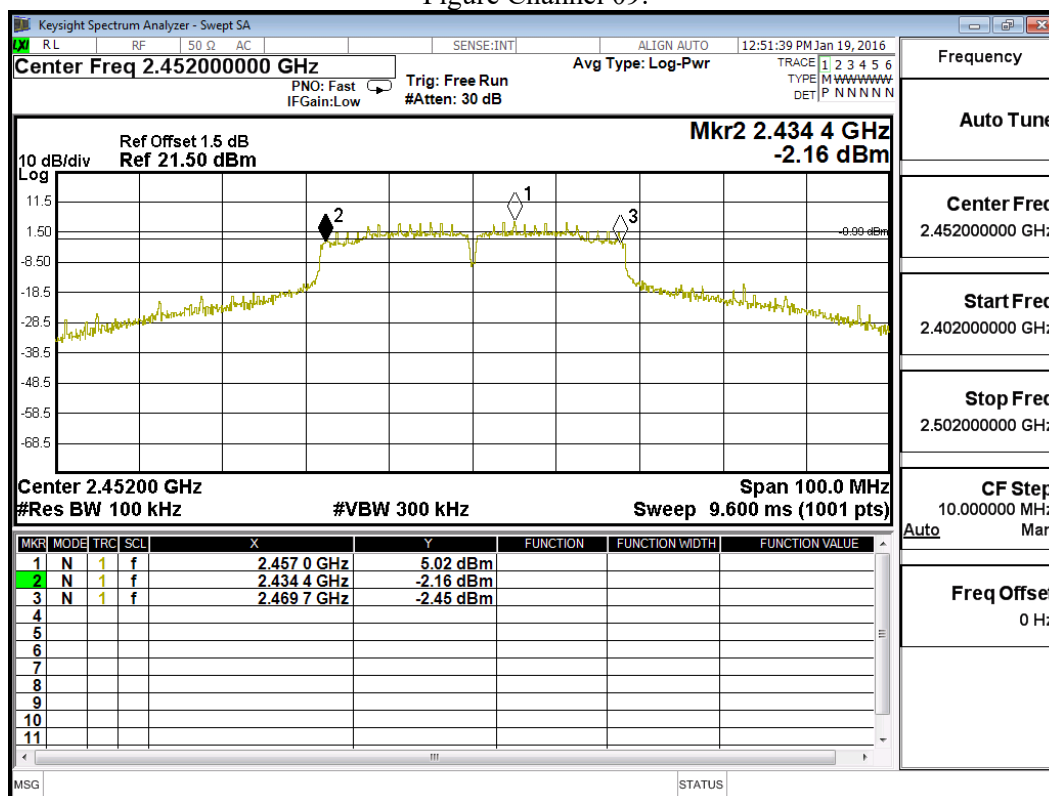
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
09	2452	35300	>500	Pass

Figure Channel 09:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 10 (2457MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

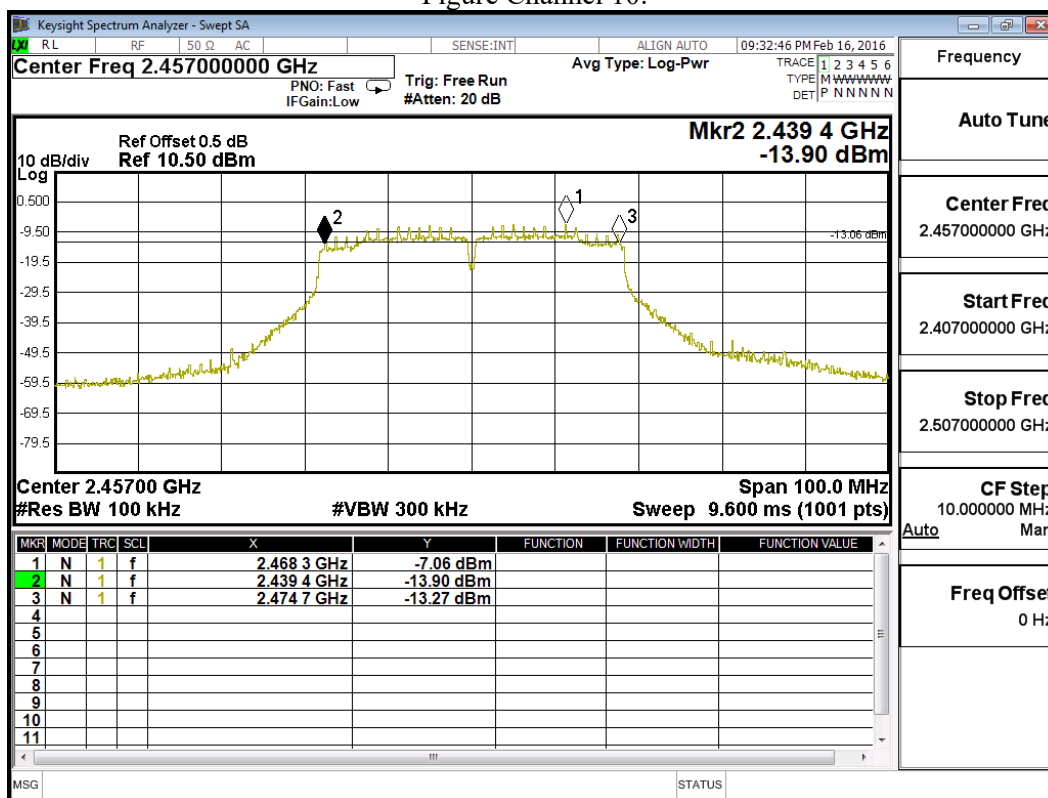
測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
10	2457	35300	>500	Pass

Figure Channel 10:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

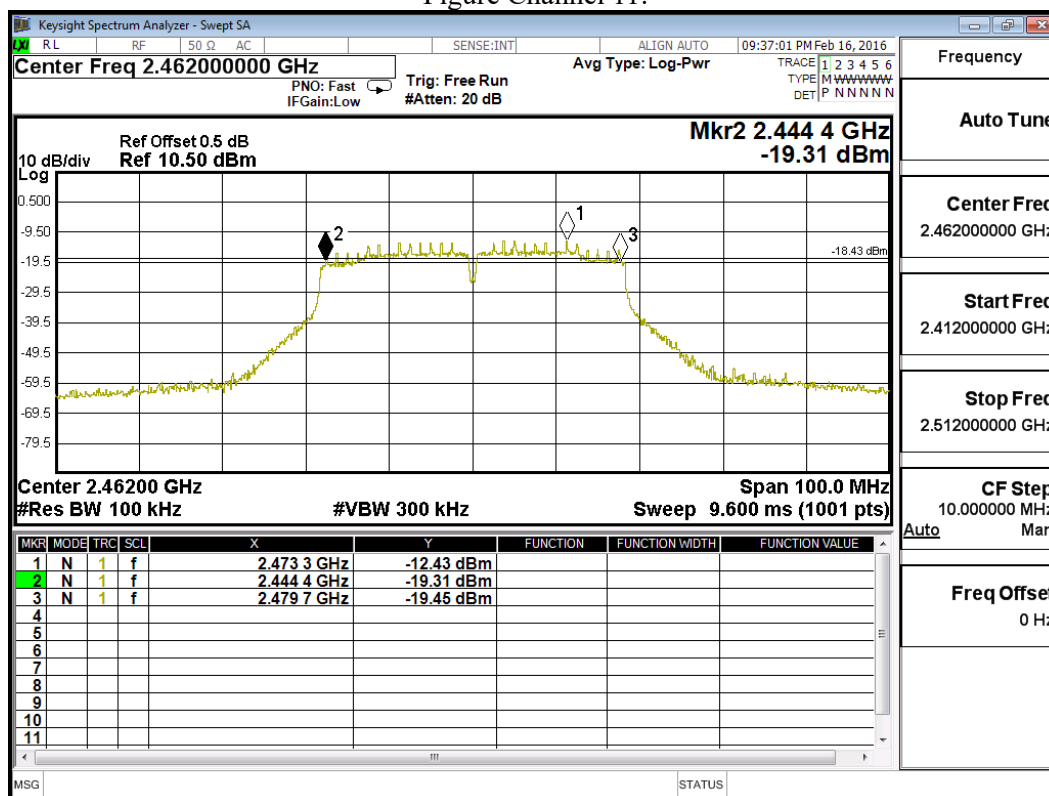
環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 19 日

環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	35300	>500	Pass

Figure Channel 11:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

10. 發射電功率密度

10.1. 適用標準

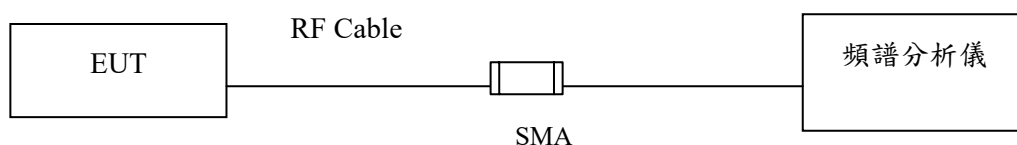
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm。

10.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:

Item	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
1	X 頻譜分析儀	R & S	FSP40 / 1164.4391.40	Nov., 2015	Nov., 2016
2	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2015	June., 2016
3	X 頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr., 2015	Apr., 2016

No.3 OATS

註:

1. 上列儀器之校正周期為一年。校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。

10.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±1.27dB。

10.6. 功率密度量測結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 19 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

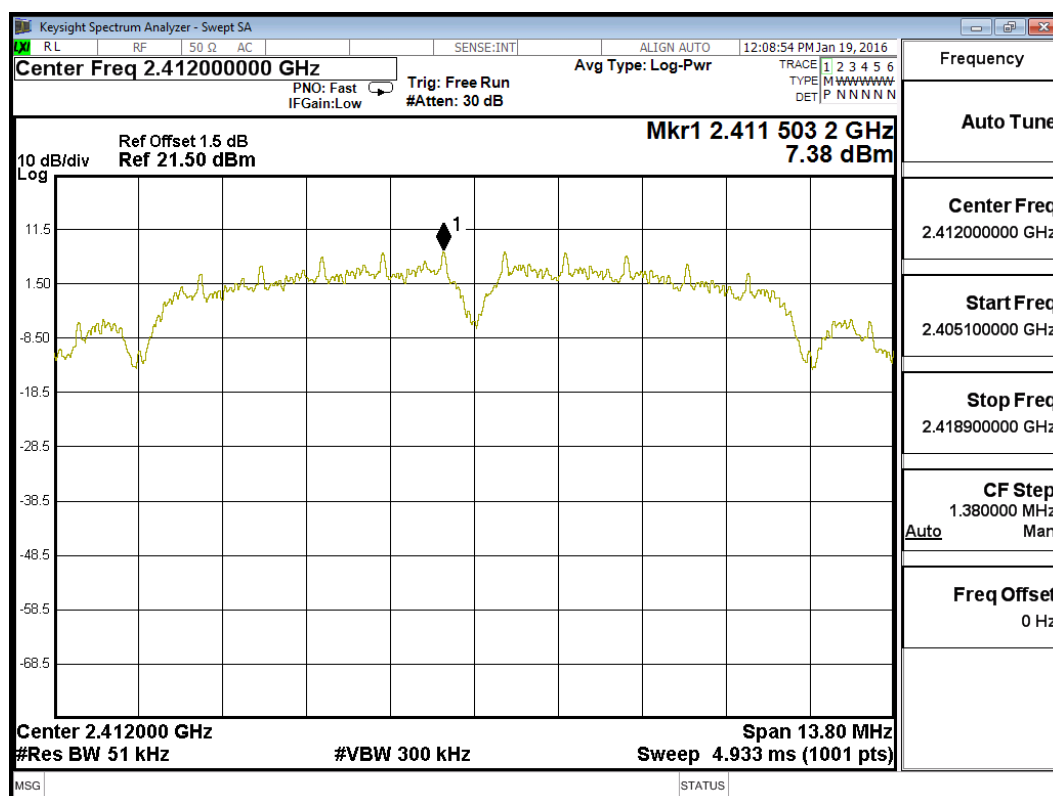
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412.000	7.38	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢 測 器：峰值

測試日期：105 年 01 月 19 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

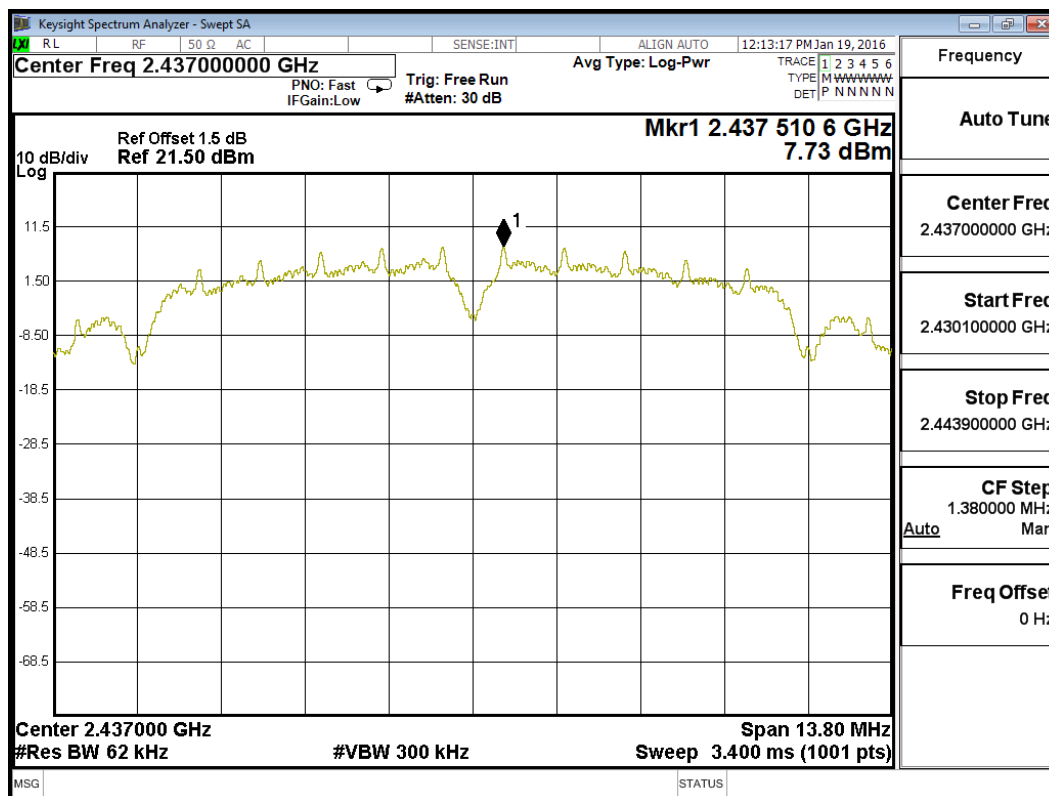
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
06	2437.000	7.73	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 19 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

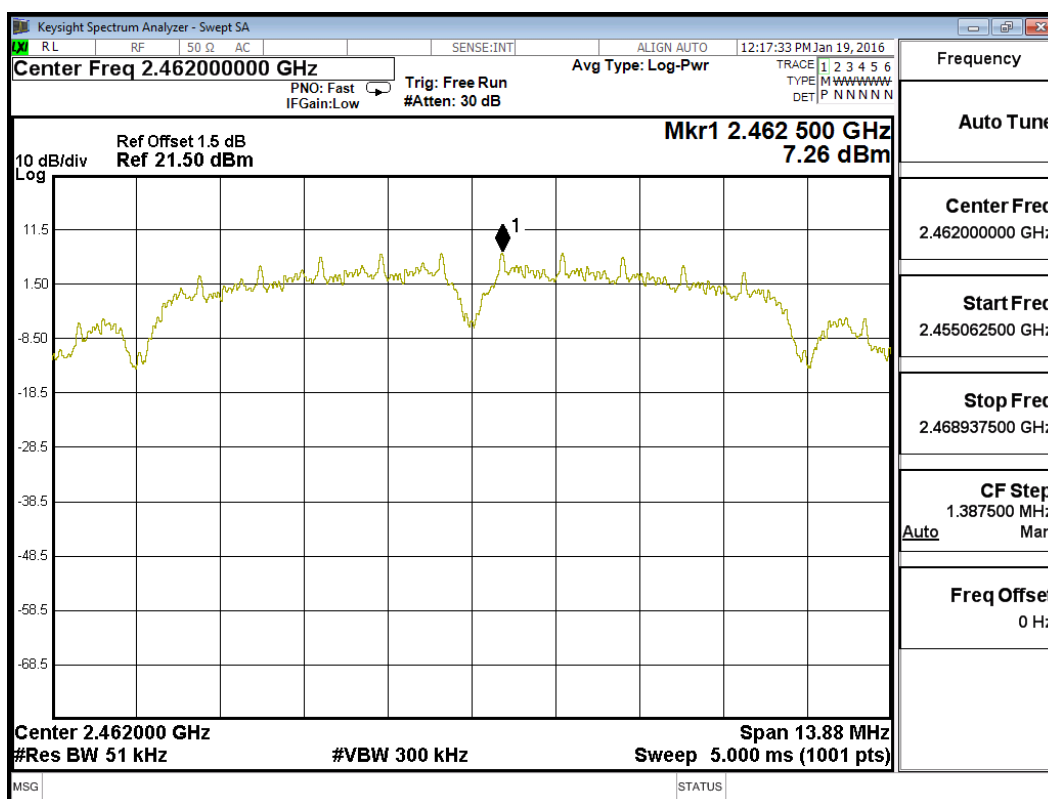
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	7.26	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

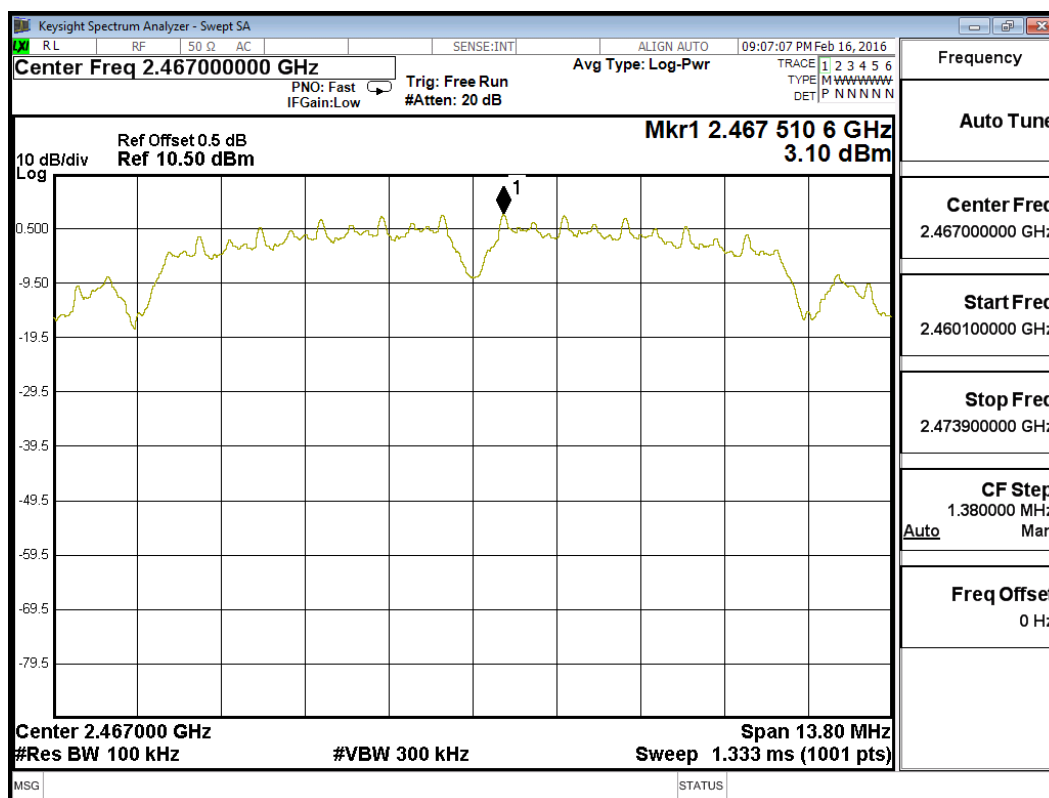
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 16 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
12	2467.000	3.10	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

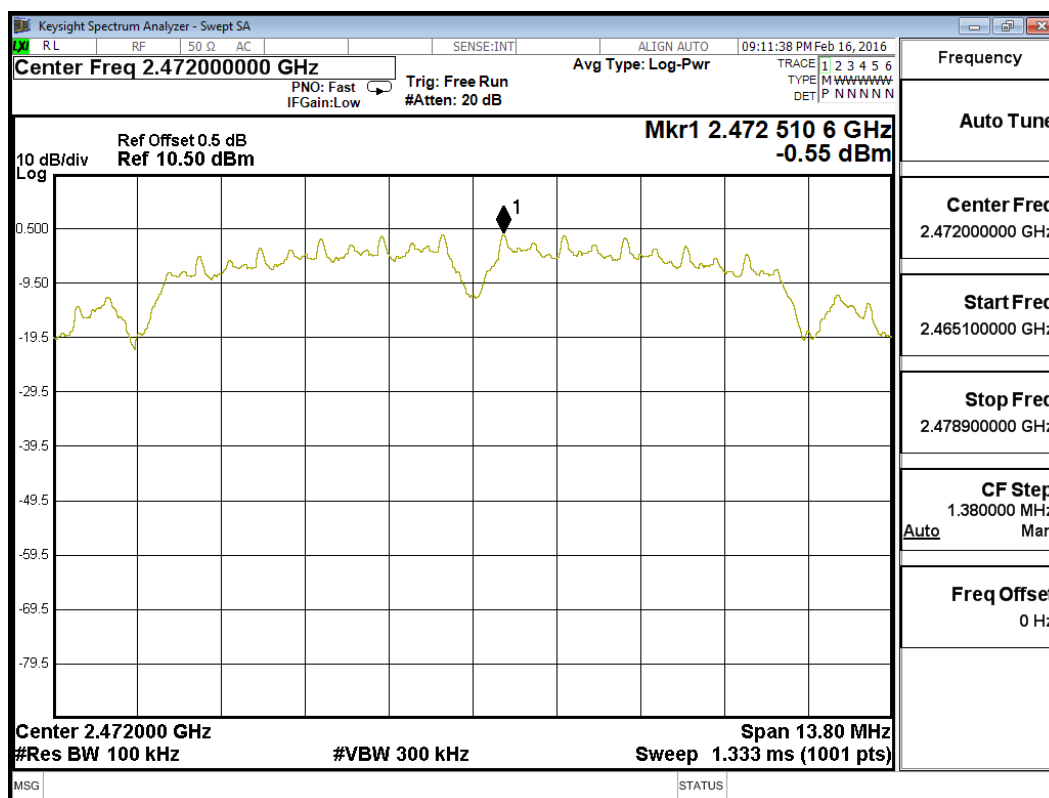
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 16 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
13	2472.000	-0.55	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

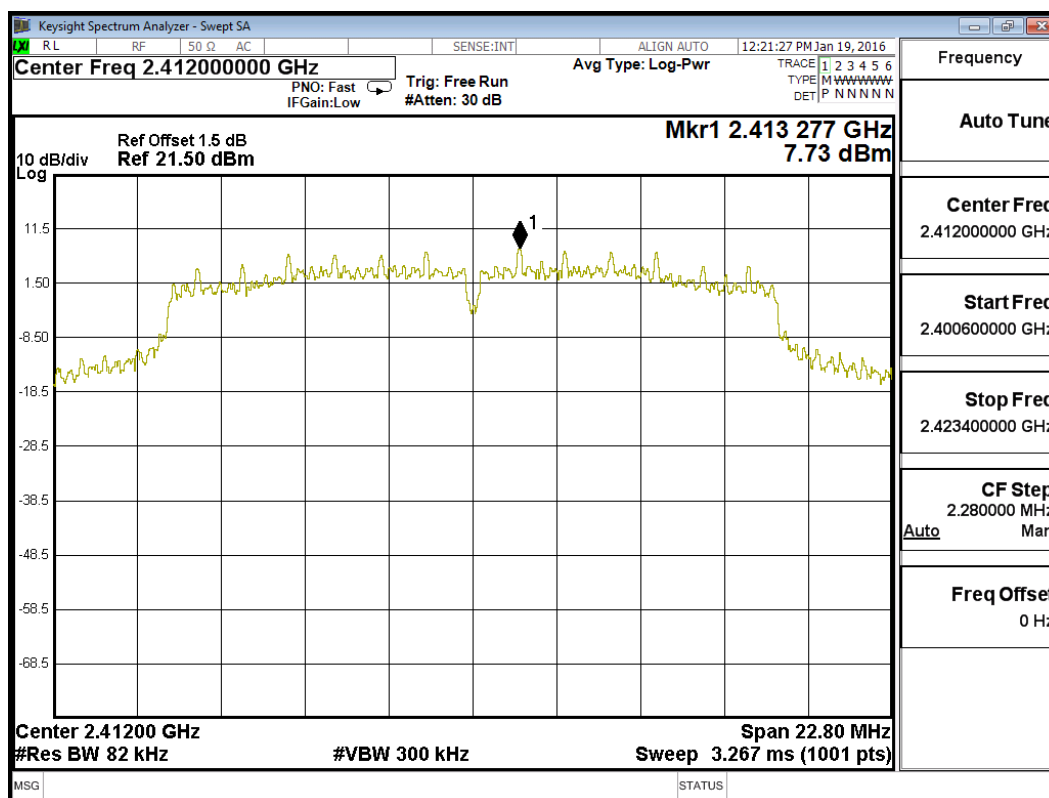
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 19 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412.000	7.73	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

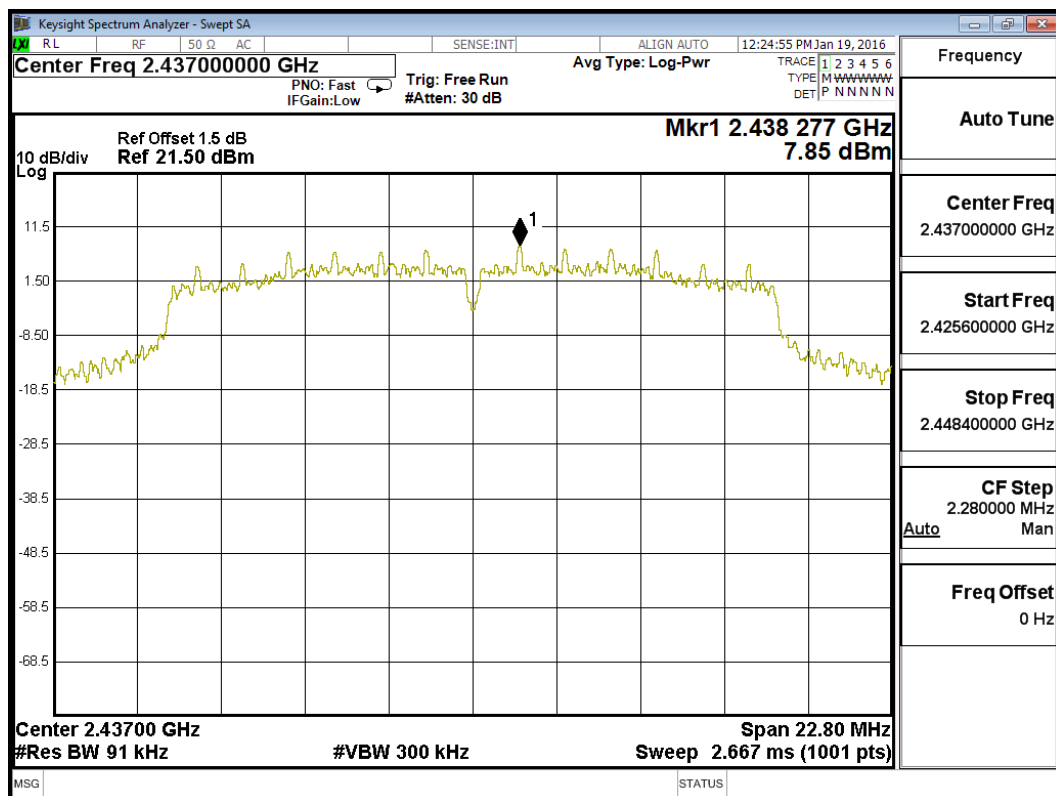
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 19 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
06	2437.000	7.85	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 19 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

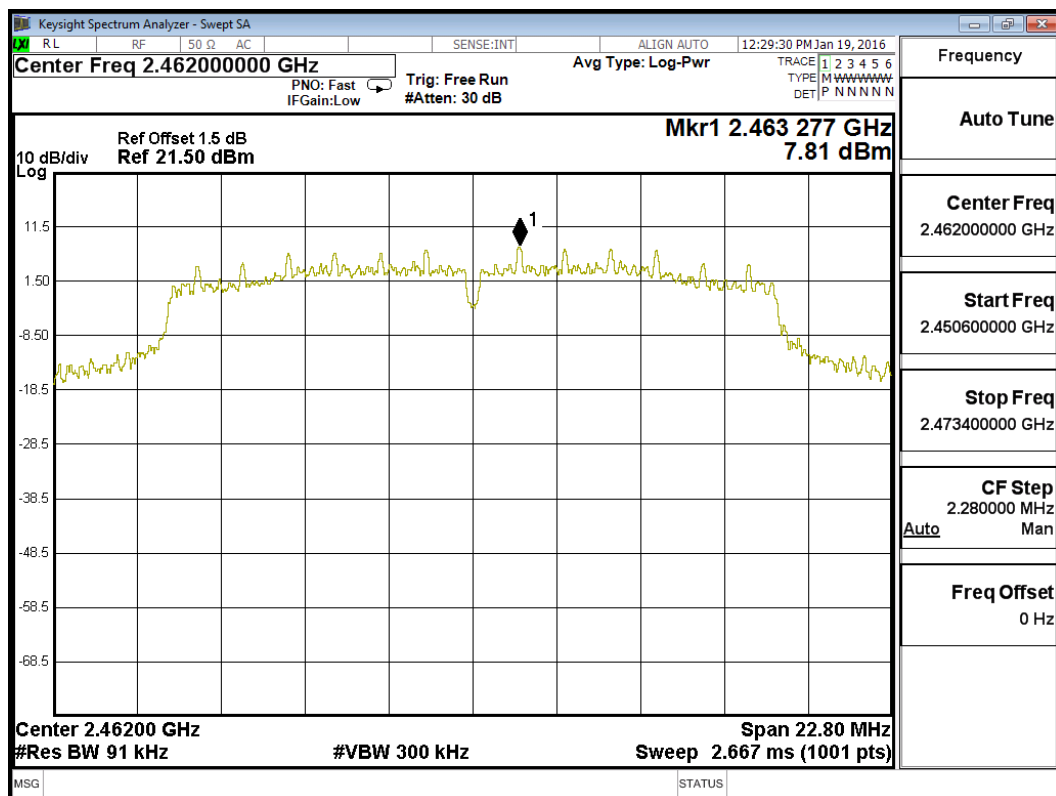
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	7.81	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 16 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

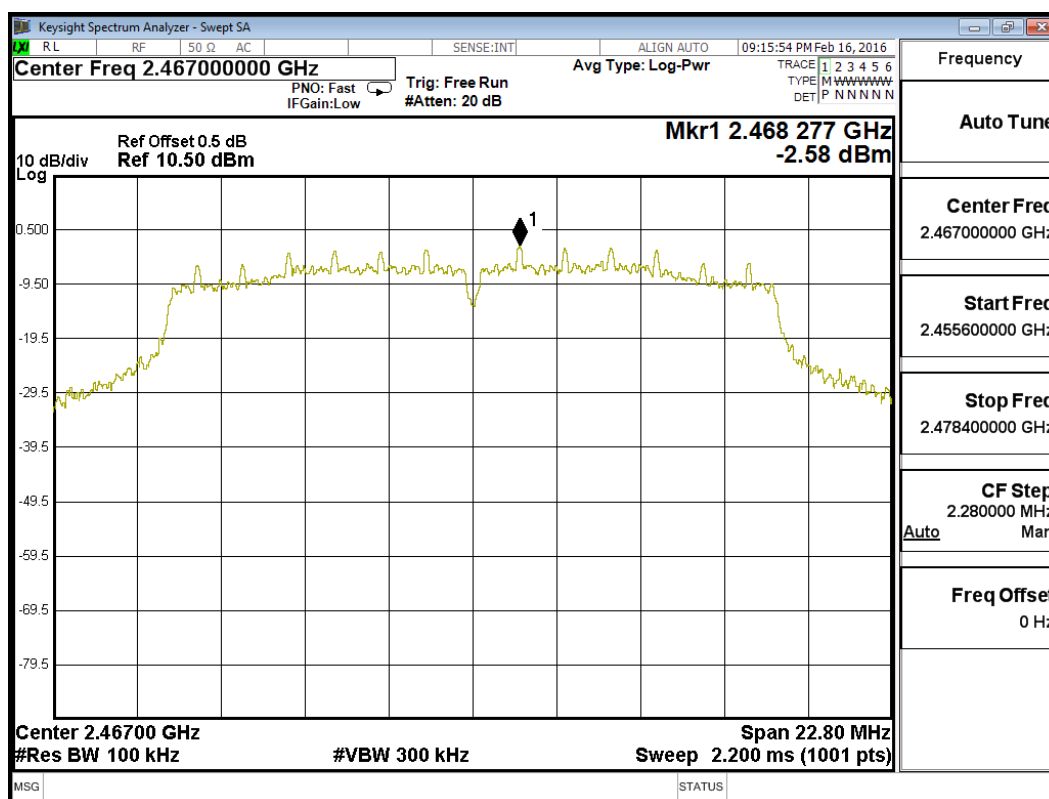
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
12	2467.000	-2.58	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 16 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

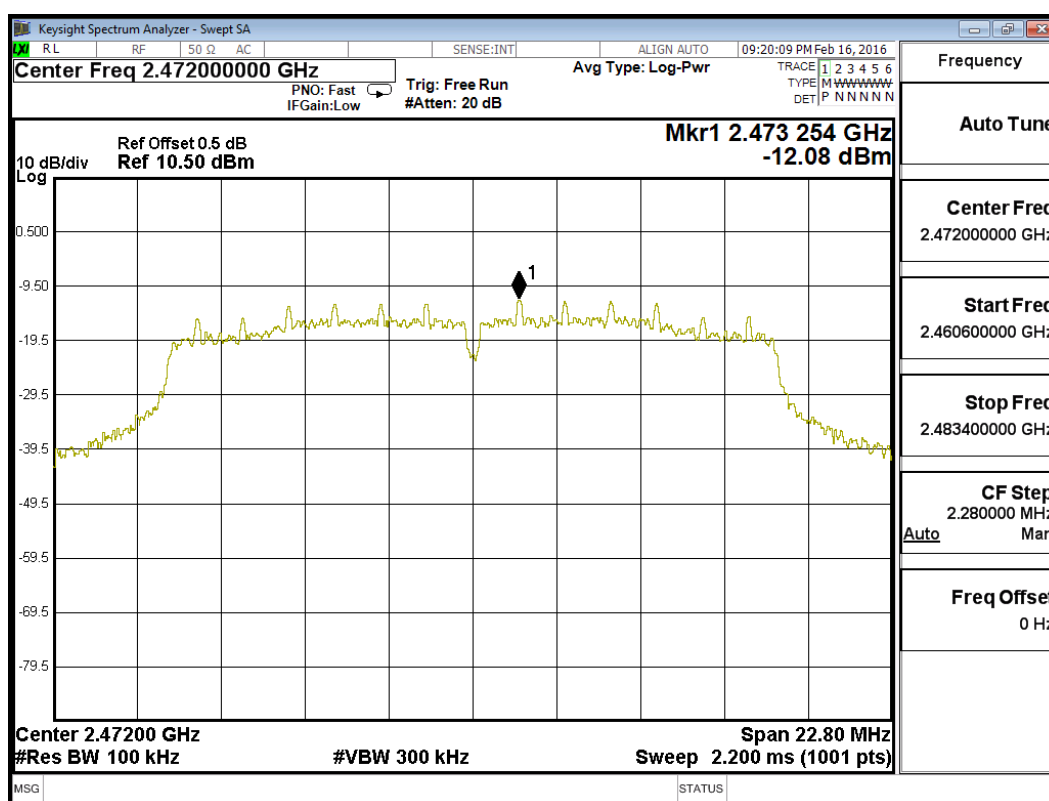
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
13	2472.000	-12.08	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

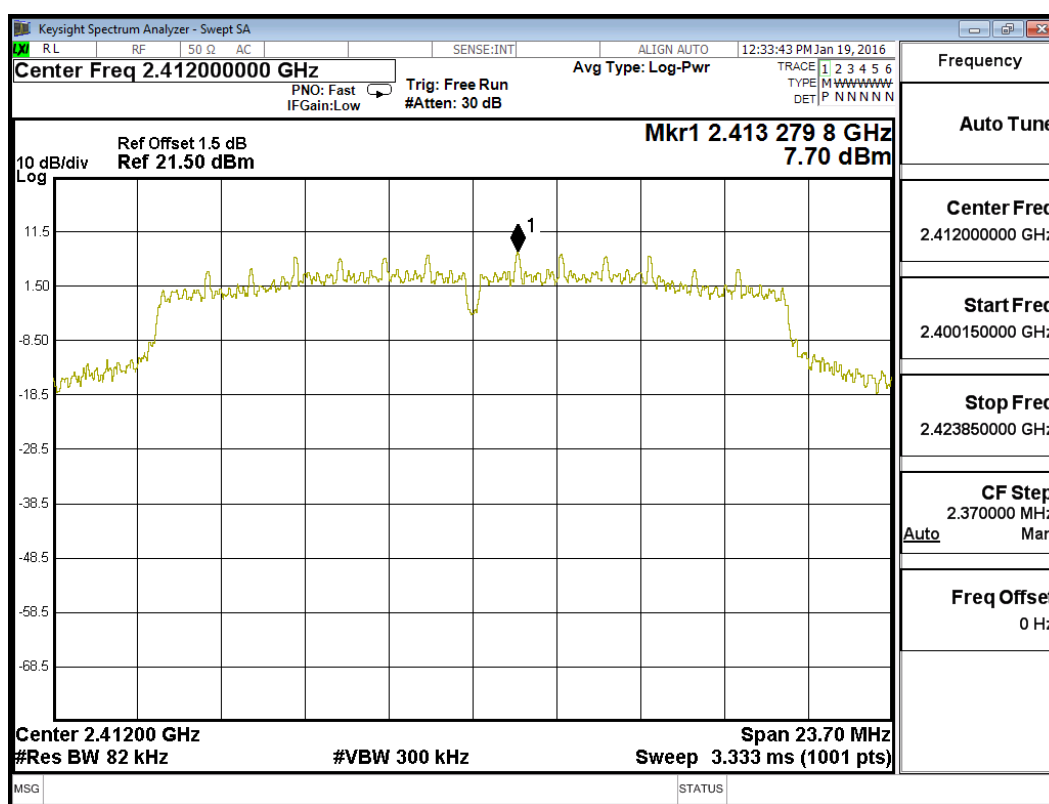
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 19 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412.000	7.70	< 8dBm	Pass



測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

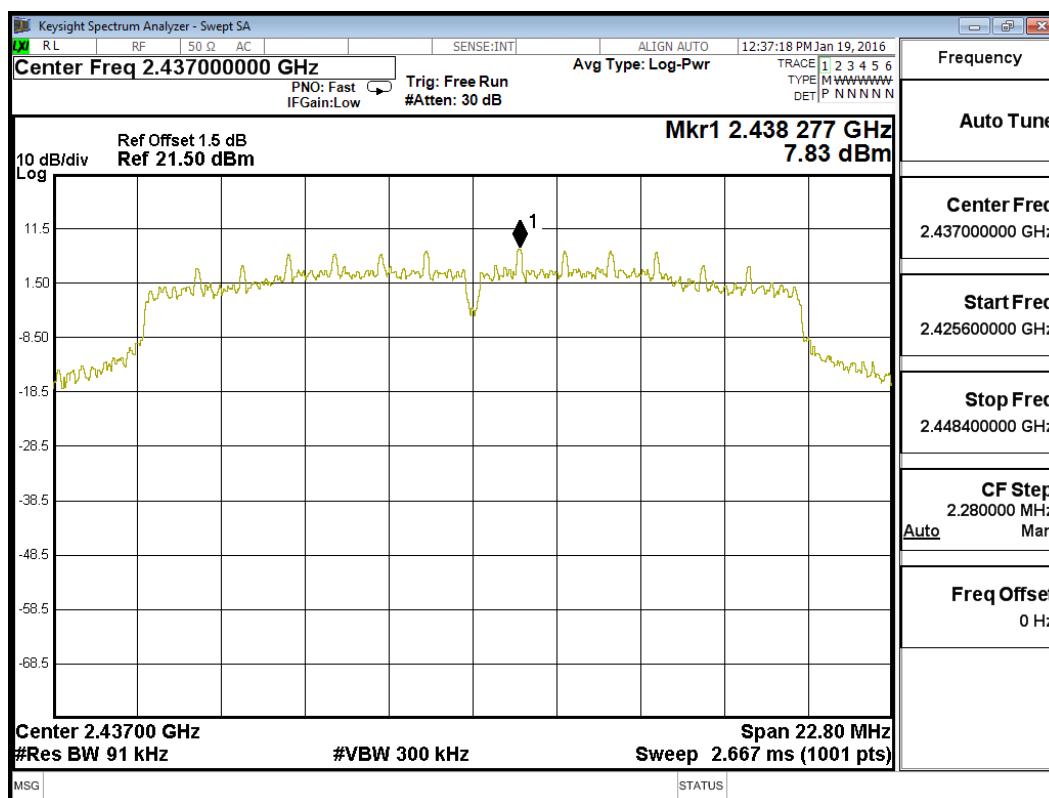
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 19 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
06	2437.000	7.83	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

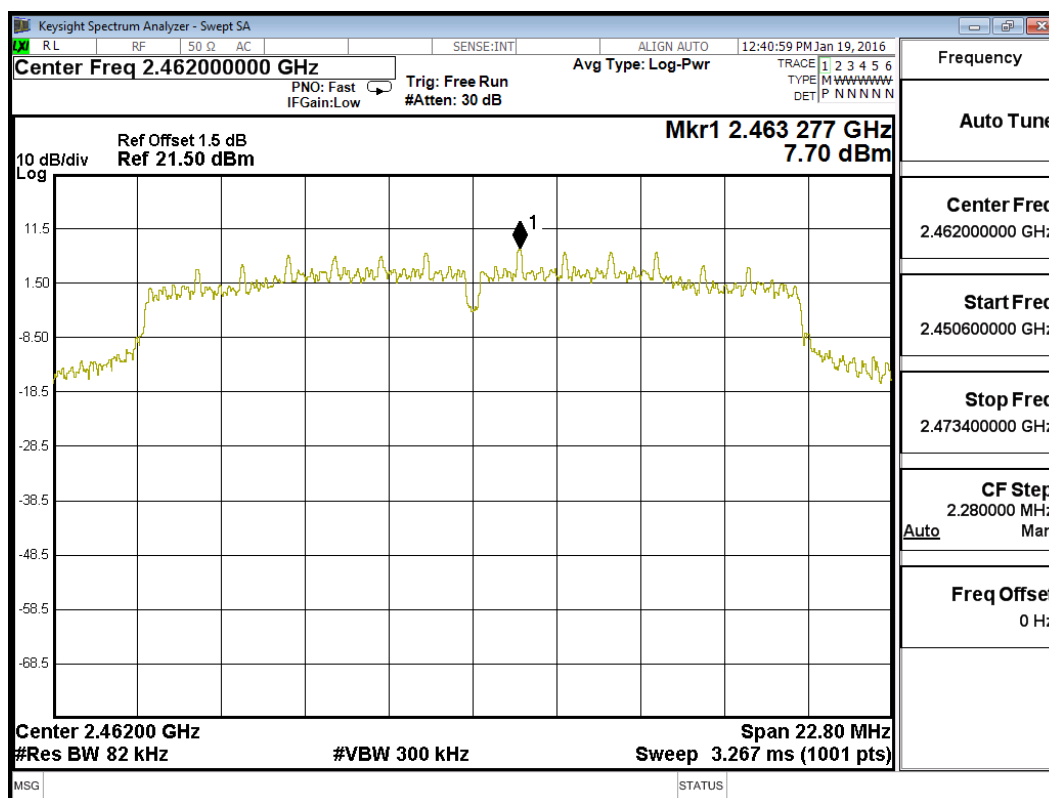
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 01 月 19 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	7.70	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 12 (2467MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

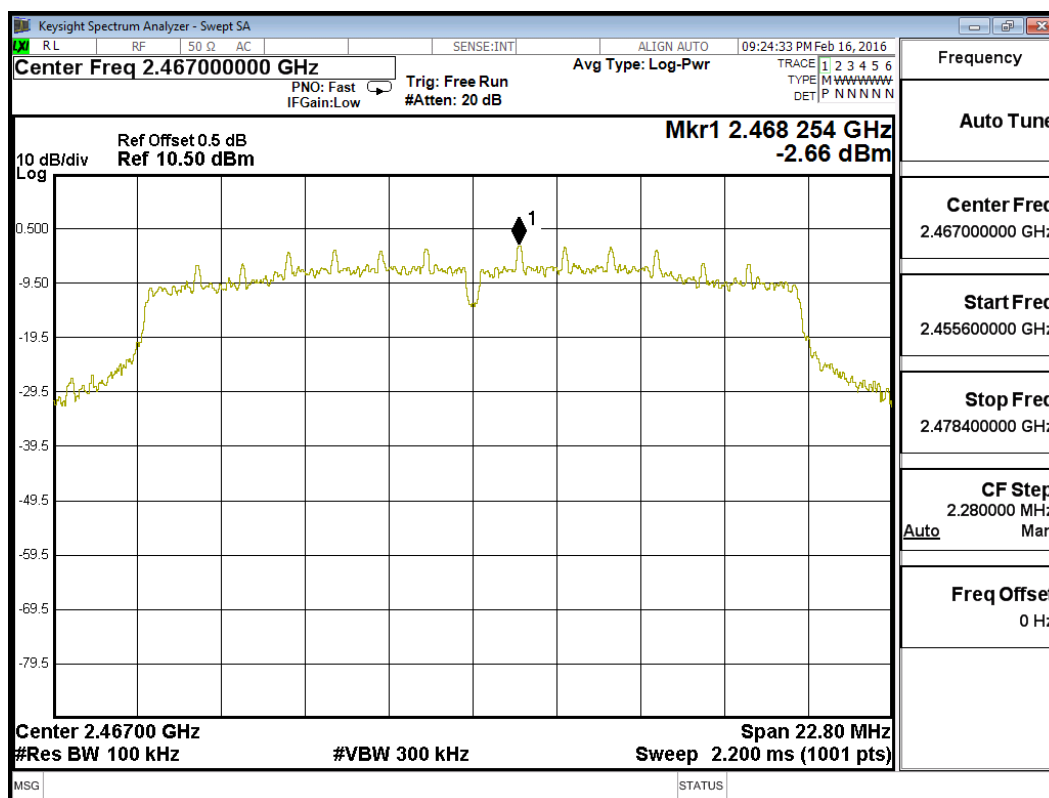
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 16 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
12	2467.000	-2.66	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試項目：功率密度

測試頻道：CH 13 (2472MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz

6 dB 頻寬：3kHz

視頻頻寬：10kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

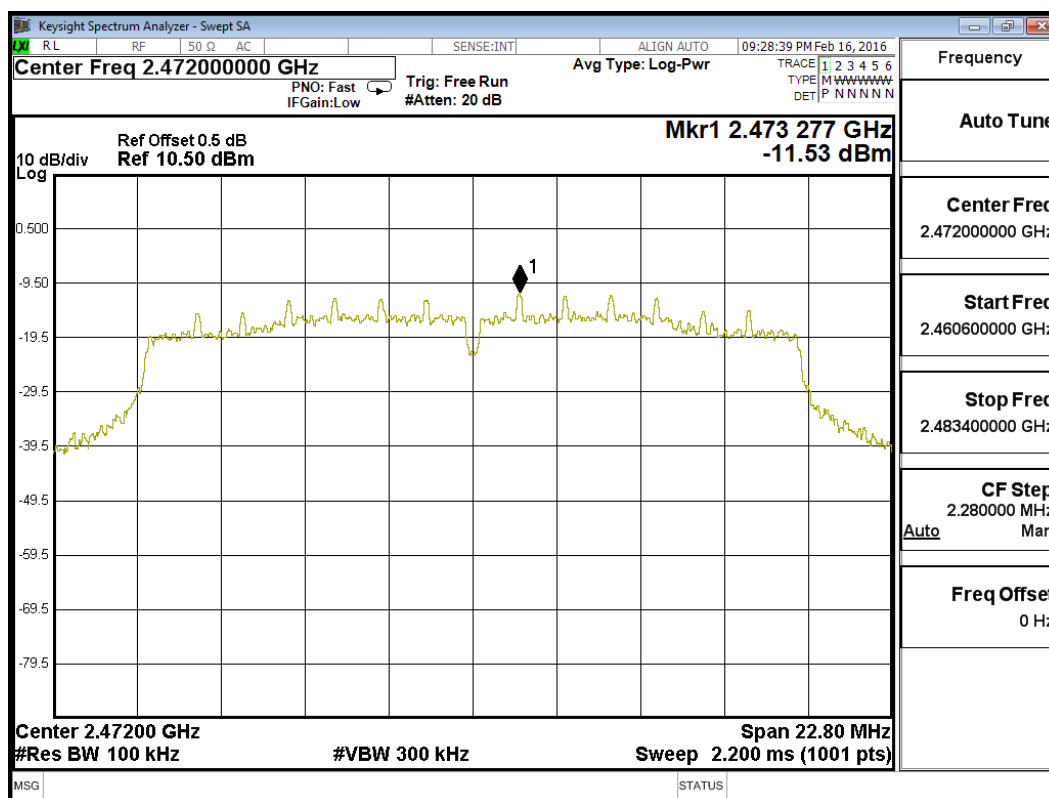
檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：105 年 02 月 16 日

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
13	2472.000	-11.53	< 8dBm	Pass



待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試項目: 峰值功率頻譜密度

測試頻道: CH 03 (2422 MHz)

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬: 3kHz

視頻頻寬: 10kHz

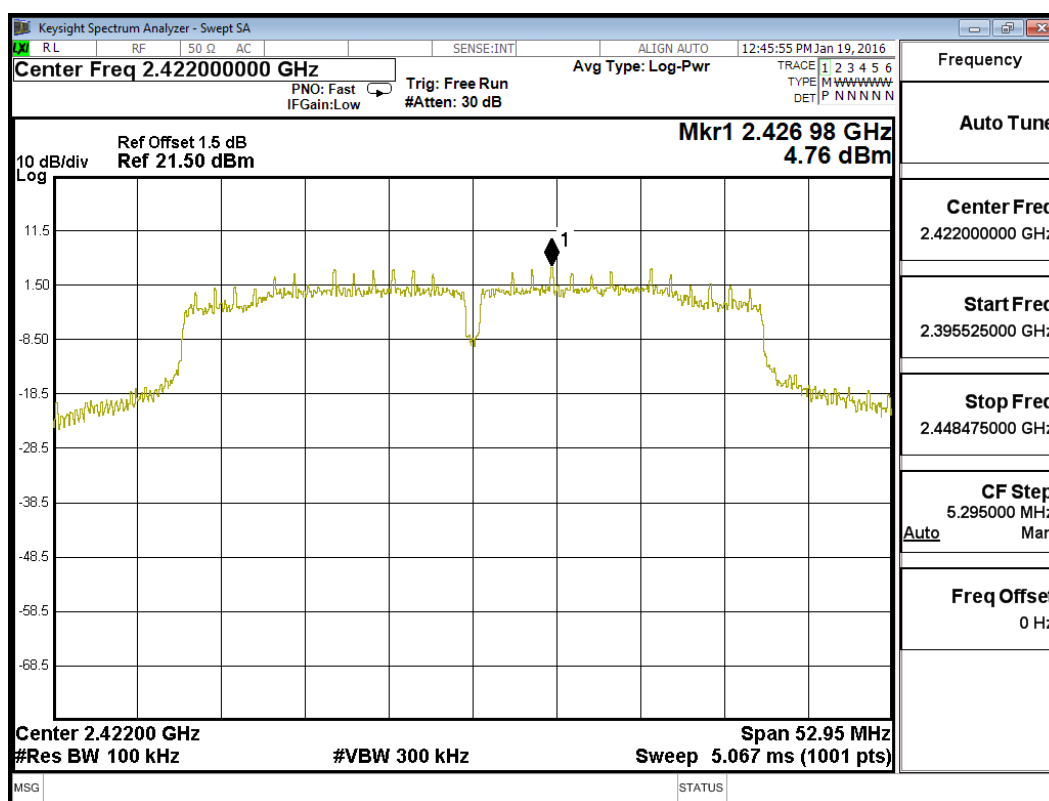
檢 測 器: 峰值

環境溫度: 21 °C

測試日期: 105 年 01 月 19 日

環境濕度: 53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
03	2422.000	4.76	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 01 月 19 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

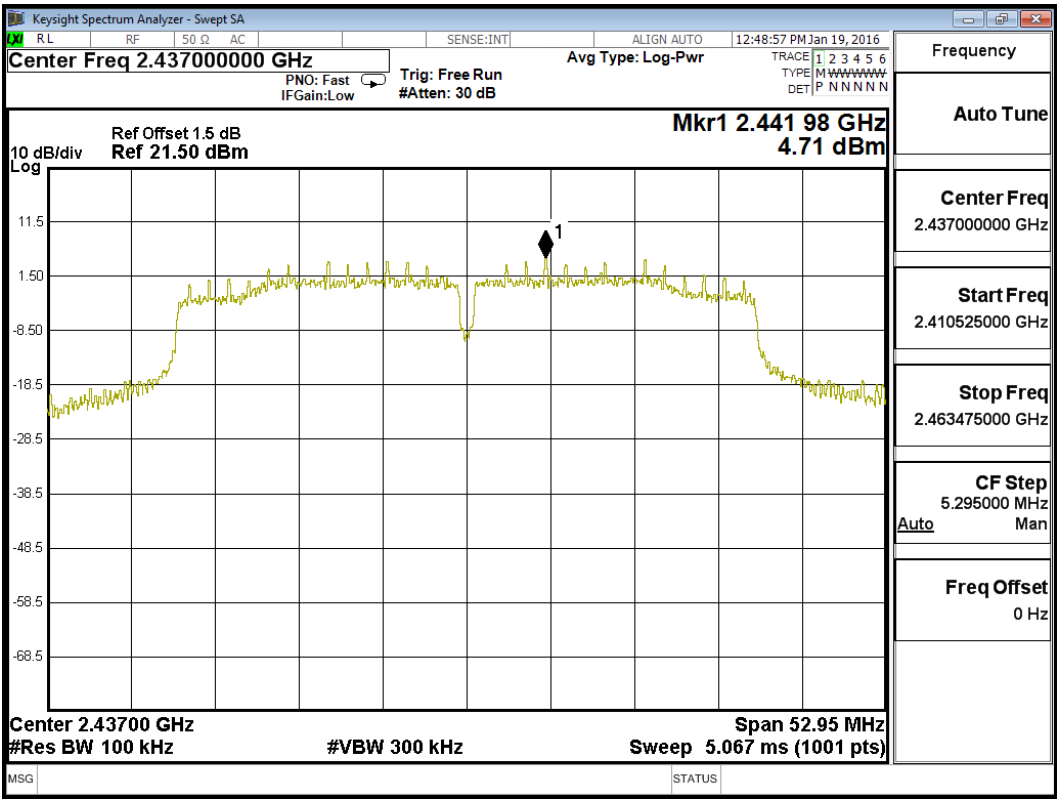
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

視頻頻寬：10kHz

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
06	2437.000	4.71	< 8dBm	Pass



待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試項目: 峰值功率頻譜密度

測試頻道: CH 09 (2452 MHz)

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬: 3kHz

視頻頻寬: 10kHz

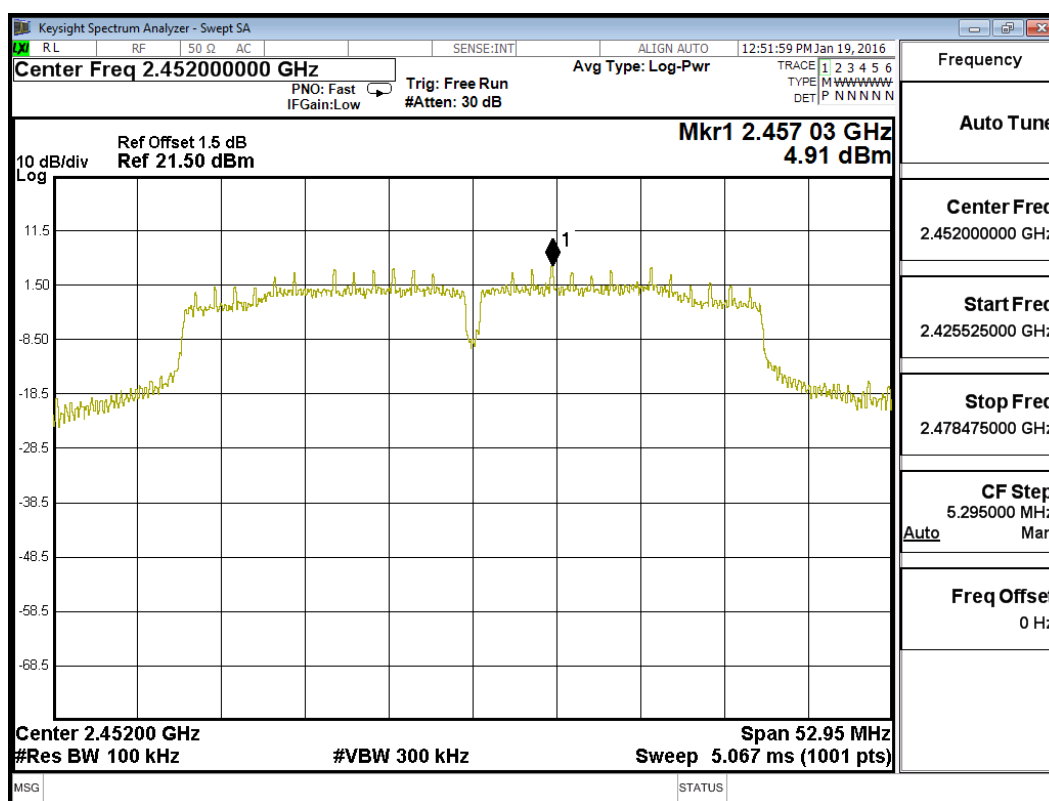
檢測器: 峰值

環境溫度: 21 °C

測試日期: 105 年 01 月 19 日

環境濕度: 53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
09	2452.000	4.91	< 8dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號：3168NGW

測試頻道：CH 10 (2457 MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 02 月 16 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

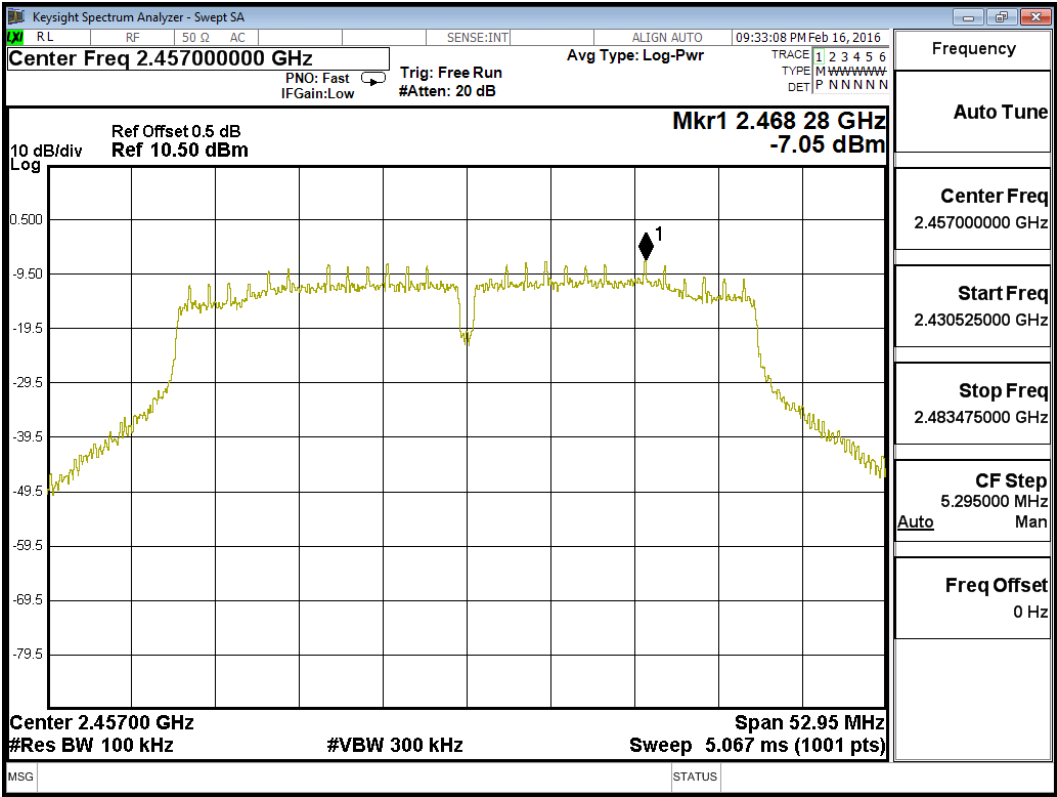
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

視頻頻寬：10kHz

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
10	2457.000	-7.05	< 8dBm	Pass



待測物名稱: Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

待測物型號: 3168NGW

測試項目: 峰值功率頻譜密度

測試頻道: CH 11 (2462 MHz)

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz

6 dB 頻寬: 3kHz

視頻頻寬: 10kHz

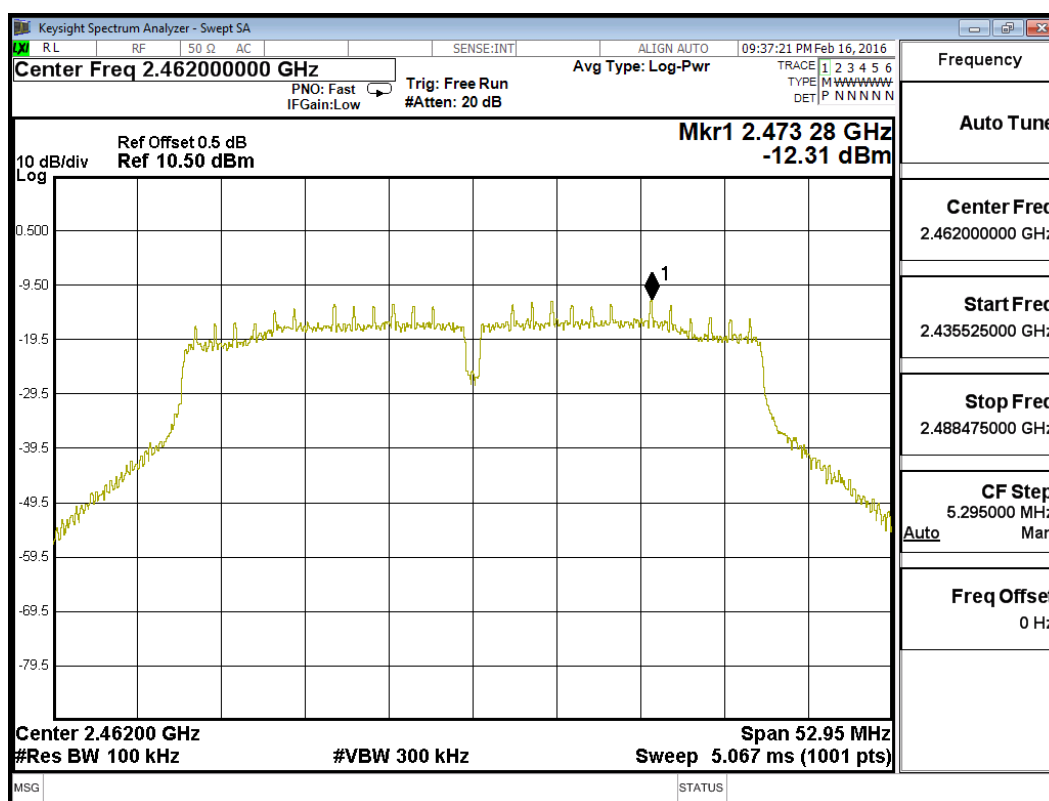
檢測器: 峰值

環境溫度: 21 °C

測試日期: 105 年 01 月 19 日

環境濕度: 53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-12.31	< 8dBm	Pass



功率密度測試結果:

PASS

附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：電源端點測試 正面相片



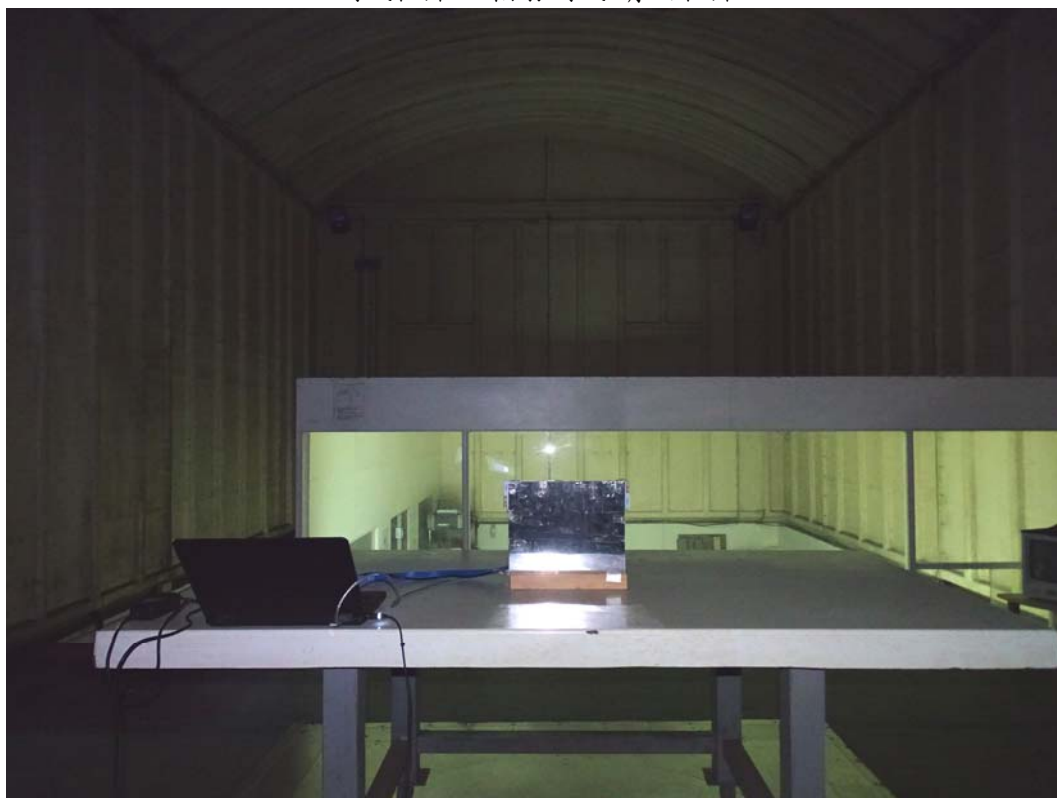
測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

