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 3165
型　　號	3165NGW
廠　　牌	Intel

申　請　者	廣視電子科技有限公司
地　　址	新北市新店區寶中路 92 號 7 樓、7 樓之 2

受　理　日　期	103 年 10 月 28 日
報告發行日期	108 年 12 月 12 日
報　告　號　碼	19C0211R-RFTWP04V00
報　告　版　本	V1.0

Testing Laboratory
3023

本測試報告只針對受測產品有效.
本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準
不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書.
本測試報告非經德凱認證股份有限公司同意不可複製使用.

低 功 率 射 頻 電 機 量 測 報 告

報告發行日期: 108 年 12 月 12 日

報告號碼: 19C0211R-RFTWP04V00

產品名稱(中文)	Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
申請者	廣視電子科技有限公司
地址	新北市新店區寶中路 92 號 7 樓、7 樓之 2
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
待測物額定電壓	DC 3.3V (via Mini-PCI Express slot)
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	Intel
型式號	3165NGW
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符 合

項 次	量 測 項 目	標 稱 規 格	測試結果	量 測 設 備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2	PASS		請參閱 4.4 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	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 2.2 節	請參閱 6.4 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
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
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
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
9	Duty Cycle	--	--		請參閱 11.3 節
10	以下空白	--	--	--	--

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

目　　錄

項目　　頁數

1. 基本資料 5
   1.1. 待測物裝置資料 5
   1.2. 待測裝置驗證說明 5
   1.3. 系統測試時之週邊裝置 8
   1.4. 測試系統組合圖 8
   1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序 8
2. 測試實驗室資料 9
   2.1. 試驗單位與週遭環境 9
   2.2. 測試設備明細 10
   2.3. 量測不確定度 11
3. 電源端點干擾測試 11
   3.1. 適用標準 12
   3.2. 量測方法 12
   3.3. 測試架構圖 12
   3.4. 量測不確定度 12
   3.5. 電源端點測試結果 13
4. 峰值輸出功率 19
   4.1. 適用標準 19
   4.2. 量測方法 19
   4.3. 測試架構圖 19
   4.4. 量測不確定度 19
   4.5. 峰值輸出功率測試結果 20
5. 天線之要求 24
   5.1. 適用標準 24
   5.2. 天線樣式 24
6. 輻射干擾測試 25
   6.1. 適用標準 25
   6.2. 量測方法 26
   6.3. 測試架構圖 27
   6.4. 量測不確定度 27
   6.5. 輻射干擾測試結果 28
7. 混附發射之 RF 傳導發射 100
   7.1. 適用標準 100
   7.2. 量測方法 100
   7.3. 測試架構圖 100
   7.4. 量測不確定度 100
   7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果 101

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊 121
8.1. 適用標準 121
8.2. 量測方法 122
8.3. 測試架構圖 123
8.4. 量測不確定度 123
8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果 124
9. 佔用頻道寬度 156
9.1. 適用標準 156
9.2. 量測方法 156
9.3. 測試架構圖 156
9.4. 量測不確定度 156
9.5. 佔用頻帶寬度測試結果 157
10. 發射電功率密度 169
10.1. 適用標準 169
10.2. 量測方法 169
10.3. 測試架構圖 169
10.4. 量測不確定度 169
10.5. 功率密度量測結果 170
11. Duty Cycle 182
11.1. 量測方法 182
11.2. 測試架構圖 182
11.3. 量測不確定度 182
11.4. Duty Cycle 測試結果 183
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)	廣視電子科技有限公司
地址	新北市新店區寶中路 92 號 7 樓、7 樓之 2
製造廠商	INTEL CORPORATION SAS
產品名稱	Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
商標	Intel
產品型號	3165NGW
天線樣式	PIFA Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

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

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

<1> 待測物為 Intel® Dual Band Wireless-AC 3165，內建了 Wi-Fi 和 Bluetooth 功能，此報告為 2.4GHz Wi-Fi 的測試報告; 天線為 PIFA Antenna，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, 802.11n：15-150Mbps using 40MHz channel)來傳送訊號，頻道 1、6、11、12、13 (802.11b/g/n-20MHz) 、頻道 3、6、9、10、11 (802.11n-40MHz)被選擇為測試頻道，速率 1Mbps (802.11b)與 6Mbps (802.11g)與 7.2Mbps (802.11n-20BW)與 15Mbps (802.11n-40BW)被選擇為測試傳輸速率，結果顯示於此份報告中。

<2> 本報告為複製報告，在原申請人(INTEL CORPORATION SAS)的同意下，授權廣視電子科技有限公司公司使用原始測試數據，原始報告編號為: 1920078R-RFTWP04V00-A。
(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) 待測裝置為同一體。
(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 Antenna。
<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				

802.11n-40MHz 共計 9 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

<5> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。
<6> 調變方式: 採 DSSS 和 OFDM 調變方式。
<7 > 傳輸速率: 802.11b: 1 – 11Mbps。
802.11g: 6 – 54Mbps。
802.11n: 7.2-72.2Mbps using 20MHz channel。
802.11n: 15-150Mbps using 40MHz channel。
<8> 額定電壓: DC 3.3V (via Mini-PCI Express slot)。
<9> 測試電壓: AC 110V/60Hz。
<10> 測試軟體: DRTU (Ver11.1832.0-08048)。

3. 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

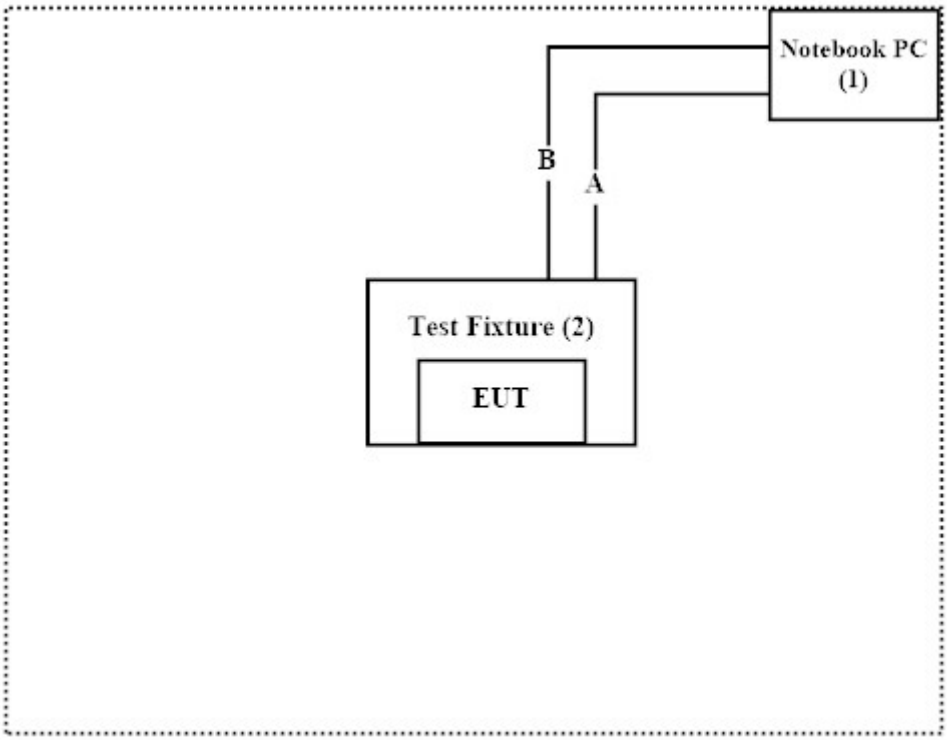
1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

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

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

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 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 (Ver11.1832.0-08048)控制發射
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號為持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

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

財團法人全國認證基金會 認證
特定服務計畫 ： 電信設備測試實驗室認證服務計畫
初次認證日期 ： 一百零三年十月二十四日
認證有效期間 ： 一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止
認可測試領域 ： 低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)
認可編號 ： 3023

測試實驗室 ： 德凱認證股份有限公司
測試實驗室地址 ： 新北市林口區文化一路二段159號
電話號碼 ： +886-2-2602-7968
傳真號碼 ： +866-2-2602-3286
電子郵件信箱 ： info.tw@dekra.com
公司網站 ： http://www.dekra.com.tw

2.2. 測試設備明細

For Conduction measurements / SR8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2019/11/19	2020/11/18
X	LISN	R&S	ENV216	101105	2019/04/10	2020/04/09
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/014	2019/04/10	2020/04/09
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2019/06/20	2020/06/19

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

For Conducted measurements /ASR4

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

Note:
1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with "X" are used to measure the final test results.
3. Test Software version : DEKRA Conduction Test System V9.0.1

For Radiated measurements /ACB1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Loop Antenna	AMETEK	HLA6121	49611	2019.02.22	2020.02.21
X	Bi-Log Antenna	SCHWARZBECK	VULB9168	9168-953	2019.01.04	2020.01.03
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00203800	2018.12.11	2019.12.10
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101087	2019.05.30	2020.05.29
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC001330	980316	2019.06.14	2020.06.13
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC051835SE	980311	2019.06.13	2020.06.12
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980310	2019.06.24	2020.06.23
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC184045SE	980314	2019.05.28	2020.05.27
X	Filter	MICRO TRONICS	BRM50702	G251	2019.09.03	2020.09.02
	Filter	MICRO TRONICS	BRM50716	G188	2019.09.03	2020.09.02
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101601	2019.05.13	2020.05.12
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	101148	2019.02.20	2020.02.19
X	Coaxial Cable	SUHNER	SUCOFLEX 106	RF002	2019.05.25	2020.05.24
X	Mircoflex Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 102	MY3381/2	2019.05.28	2020.05.27

Note:
1. Loop Antenna is calibrated every two year, the other equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with "X" are used to measure the final test results.
3. Test Software version : QuieTek EMI 2.0 V2.1.113.

2.3. 量測不確定度

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

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz～30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

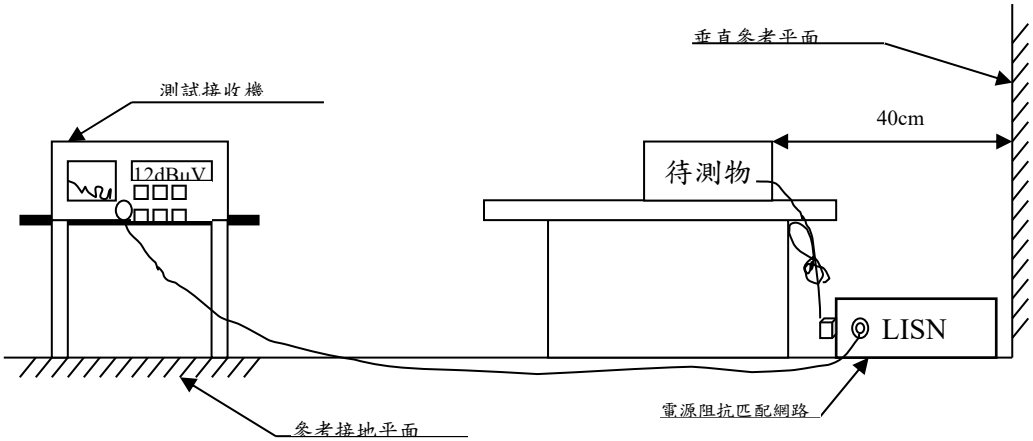
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBμV)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56(註)	56-46(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。 場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±2.35dB。

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

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　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 ℃

測 試 日 期 ：104 年 01 月 10 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.170	9.743	34.220	43.964	-21.465	65.429
0.216	9.739	30.030	39.769	-24.345	64.114
0.334	9.745	27.380	37.125	-23.618	60.743
0.490	9.752	32.180	41.932	-14.354	56.286
0.779	9.765	28.600	38.365	-17.635	56.000
7.920	9.910	27.320	37.230	-22.770	60.000
平均值					
0.170	9.743	18.800	28.544	-26.885	55.429
0.216	9.739	22.700	32.439	-21.675	54.114
0.334	9.745	24.340	34.085	-16.658	50.743
0.490	9.752	24.580	34.332	-11.954	46.286
0.779	9.765	20.320	30.085	-15.915	46.000
7.920	9.910	21.530	31.440	-18.560	50.000

備 註 ：

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

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　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 ℃

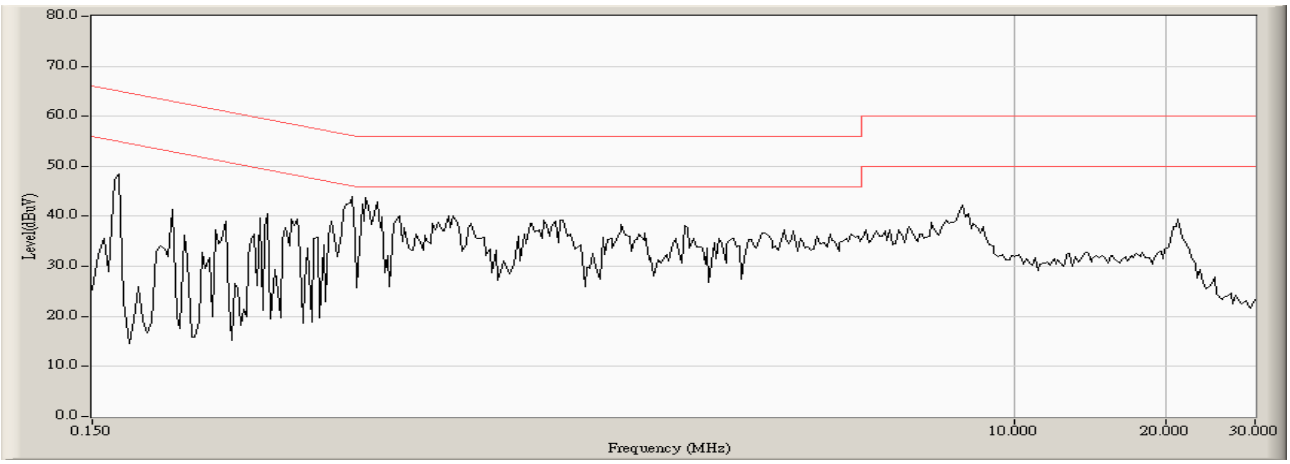
測試日期：104 年 01 月 10 日　　環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.173	9.747	31.650	41.397	-23.946	65.343
0.509	9.753	33.100	42.853	-13.147	56.000
0.771	9.775	28.660	38.435	-17.565	56.000
1.974	9.839	19.840	29.679	-26.321	56.000
6.685	9.900	23.990	33.890	-26.110	60.000
20.920	10.100	24.460	34.560	-25.440	60.000
平均值					
0.173	9.747	12.100	21.847	-33.496	55.343
0.509	9.753	21.120	30.873	-15.127	46.000
0.771	9.775	18.660	28.435	-17.565	46.000
1.974	9.839	6.030	15.869	-30.131	46.000
6.685	9.900	16.290	26.190	-23.810	50.000
20.920	10.100	19.050	29.150	-20.850	50.000

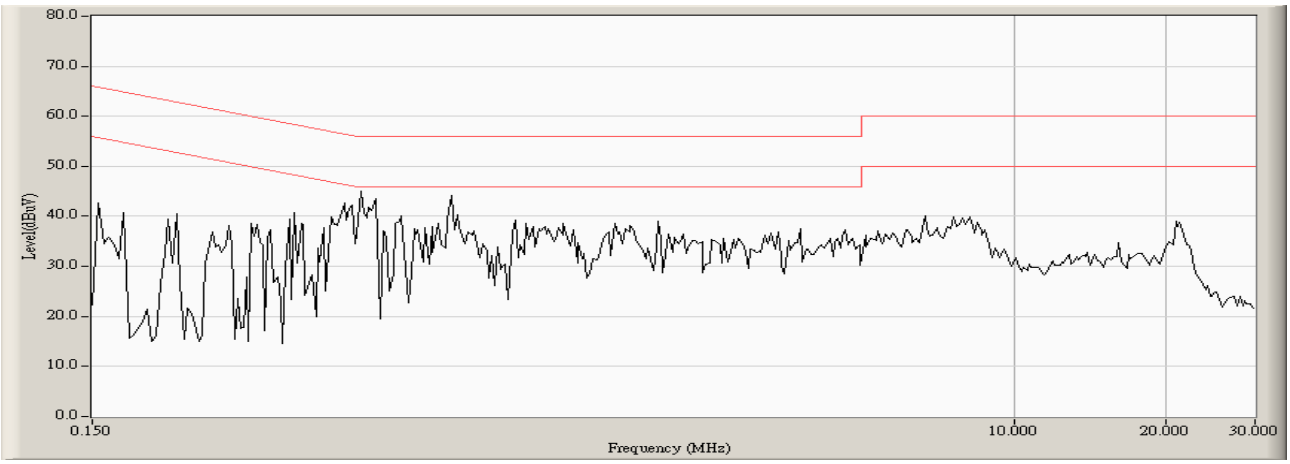
備註：

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

LINE 1


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

LINE 2


80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Level(dBuV)
0.150
10.000
20.000
30.000
Frequency (MHz)

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　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 ℃

測 試 日 期 ：104 年 01 月 10 日　　環 境 濕 度 ：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.746	35.090	44.836	-20.821	65.657
0.533	9.754	32.680	42.434	-13.566	56.000
0.654	9.759	26.660	36.419	-19.581	56.000
1.584	9.812	25.160	34.972	-21.028	56.000
7.877	9.910	27.220	37.130	-22.870	60.000
21.177	10.065	24.930	34.995	-25.005	60.000
平均值					
0.162	9.746	31.660	41.406	-14.251	55.657
0.533	9.754	22.720	32.474	-13.526	46.000
0.654	9.759	21.240	30.999	-15.001	46.000
1.584	9.812	15.380	25.192	-20.808	46.000
7.877	9.910	20.160	30.070	-19.930	50.000
21.177	10.065	20.310	30.375	-19.625	50.000

備 註 ：

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

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　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 ℃

測試日期：104 年 01 月 10 日　　環境濕度：50 %

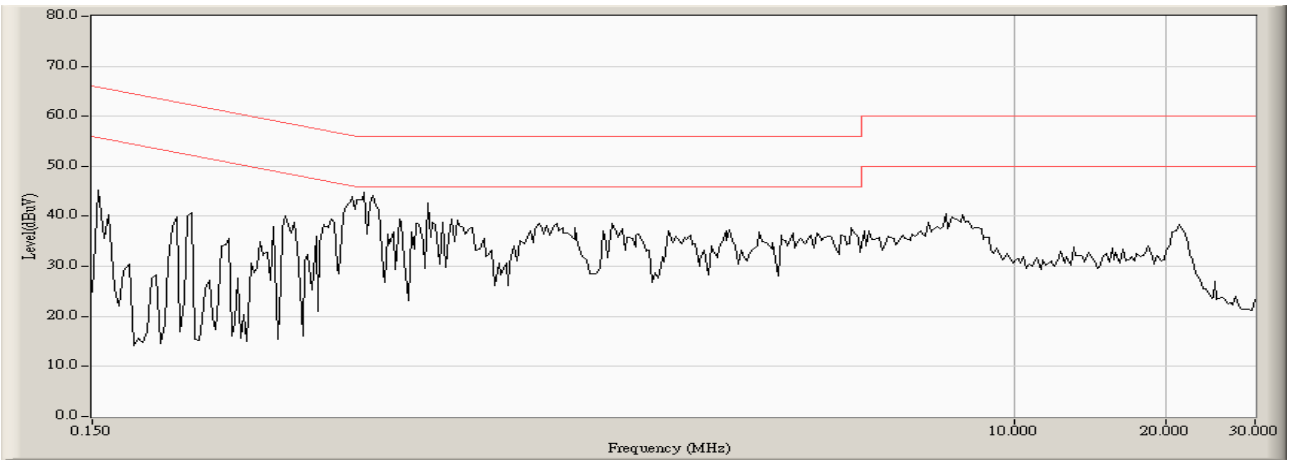
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV	Margin dB	Limit dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.749	34.670	44.418	-21.468	65.886
0.236	9.750	17.800	27.550	-35.993	63.543
0.361	9.746	27.600	37.346	-22.625	59.971
0.517	9.753	33.180	42.933	-13.067	56.000
0.693	9.761	24.870	34.631	-21.369	56.000
7.326	9.910	25.240	35.150	-24.850	60.000
平均值					
0.154	9.749	24.360	34.108	-21.778	55.886
0.236	9.750	-2.540	7.210	-46.333	53.543
0.361	9.746	26.470	36.216	-13.755	49.971
0.517	9.753	24.910	34.663	-11.337	46.000
0.693	9.761	17.910	27.671	-18.329	46.000
7.326	9.910	18.300	28.210	-21.790	50.000

備註：

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

LINE 1

LINE 2



電源端點干擾電壓測試結果:	**PASS**

4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統、數位調變技術系統與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。

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

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

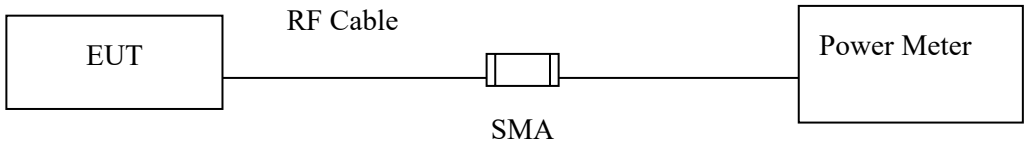
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

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

4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端量測 Maximum peak conducted output power，若量測 Maximum conducted (average) output power 時將使用 Power Meter 內建 gate 功能。

4.3. 測試架構圖



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±0.86dB。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　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 802.11b

6 dB 頻寬：--　　視 頻 頻 寬 ：--

檢 測 器 ：峰值　　環 境 溫 度 ：21 ℃

測 試 日 期 ：108 年 05 月 20 日　　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	1		
01	2412	16.51	--	--	--	19.44	<30dBm	Pass
06	2437	17.63	17.58	17.52	17.47	20.33	<30dBm	Pass
11	2462	16.21	--	--	--	19.33	<30dBm	Pass
12	2467	13.80	--	--	--	16.92	<30dBm	Pass
13	2472	10.95	--	--	--	13.80	<30dBm	Pass

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 20 日　　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
		6	9	12	18	24	36	48	54	6		
01	2412	14.51	--	--	--	--	--	--	--	19.82	<30dBm	Pass
06	2437	17.41	17.37	17.31	17.25	17.19	17.14	17.09	17.02	21.41	<30dBm	Pass
11	2462	12.21	--	--	--	--	--	--	--	17.46	<30dBm	Pass
12	2467	12.13	--	--	--	--	--	--	--	18.54	<30dBm	Pass
13	2472	2.67	--	--	--	--	--	--	--	7.97	<30dBm	Pass

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 20 日　　環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Average Power For different Data Rate (Mbps)								Peak Power
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2	7.2
		Measurement Level (dBm)								
01	2412	14.58	--	--	--	--	--	--	--	20.06
06	2437	17.34	17.28	17.24	17.19	17.12	17.07	16.99	16.94	21.31
11	2462	12.21	--	--	--	--	--	--	--	17.63
12	2467	10.34	--	--	--	--	--	--	--	15.61
13	2472	-2.97	--	--	--	--	--	--	--	2.26

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 20 日　　環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Average Power For different Data Rate (Mbps)								Peak Power
		15	30	45	60	90	120	135	150	15
		Measurement Level (dBm)								
03	2422	13.47	--	--	--	--	--	--	--	18.45
06	2437	17.68	17.62	17.57	17.51	17.46	17.39	17.34	17.28	21.71
09	2452	12.62	--	--	--	--	--	--	--	17.86
10	2457	11.35	--	--	--	--	--	--	--	16.27
11	2462	-0.12	--	--	--	--	--	--	--	4.89

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

峰值輸出功率測試結果:	**PASS**

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

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

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

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

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

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(4)節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

此 Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 為半固定式 PIFA Antenna (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (Aux)	PIFA Antenna	3.24 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)	2400/f(kHz)	300
0.490(不含)～1.705(含)	24000/f(kHz)	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

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

6.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分(測試範圍低於 1GHz)或高 150 公分(測試範圍高於 1GHz)之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW ≥ 3 x RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

Frequency	RBW
9-150 kHz	200-300 Hz
0.15-30 MHz	9-10 kHz
30-1000 MHz	100-120 kHz
> 1000 MHz	1 MHz

According to KDB 558074 Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle ≥ 98 %

VBW ≥ 1/T, when duty cycle < 98 %

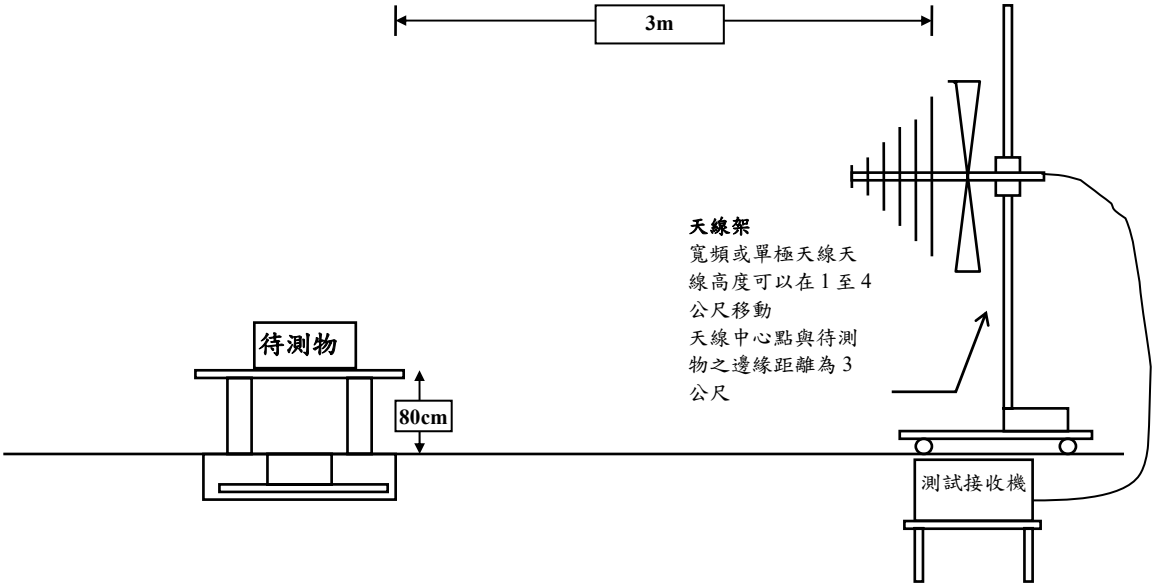
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	98.84	12.3043	81	10
802.11g	98.60	2.0435	489	10
802.11n20	98.87	1.9058	525	10
802.11n40	97.74	0.9420	1062	2000

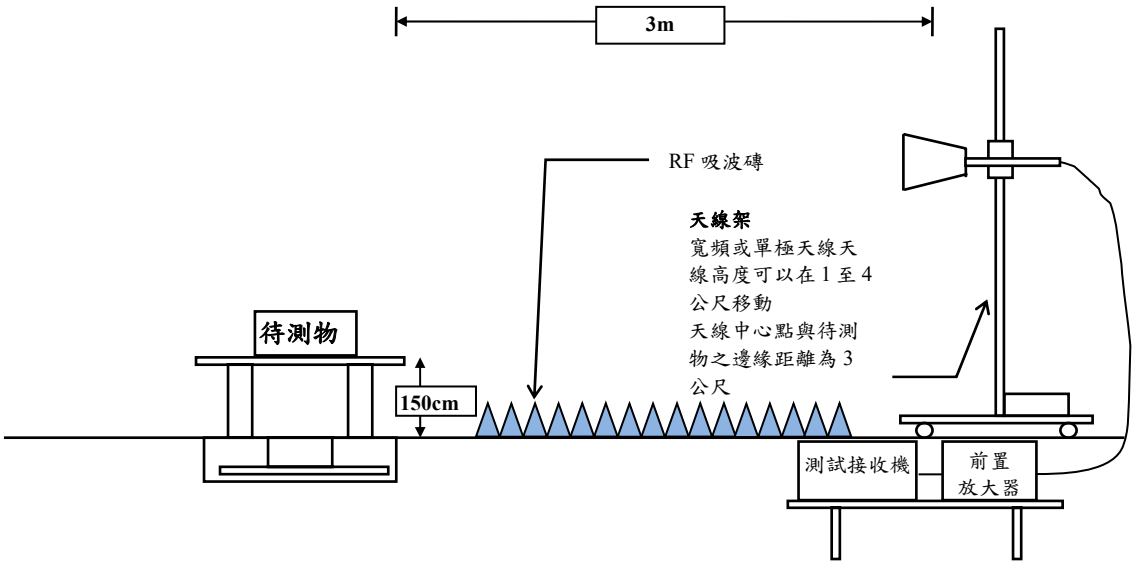
Note: Duty Cycle Refer to Section 11 .

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 量測不確定度

水平極化：

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

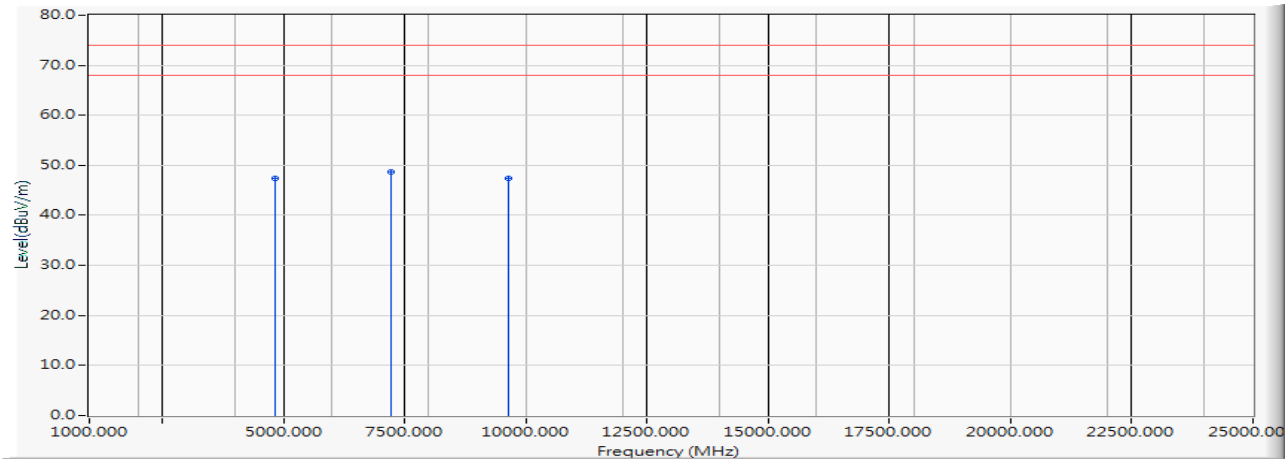
垂直極化：

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

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號	3165NGW	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 ℃
測試日期	108 年 03 月 26 日	環境濕度	48 %



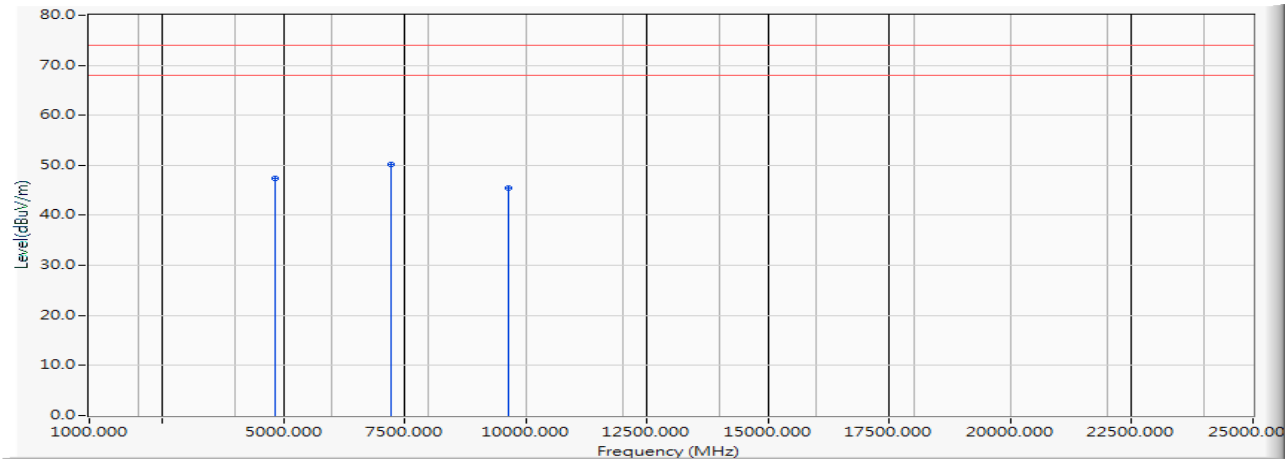
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	53.510	47.425	-26.575	74.000	54.00
7236.000	-3.033	51.670	48.637	-25.363	74.000	54.00
9648.000	-0.680	48.030	47.350	-26.650	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號	3165NGW	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 ℃
測試日期	108 年 03 月 26 日	環境濕度	48 %

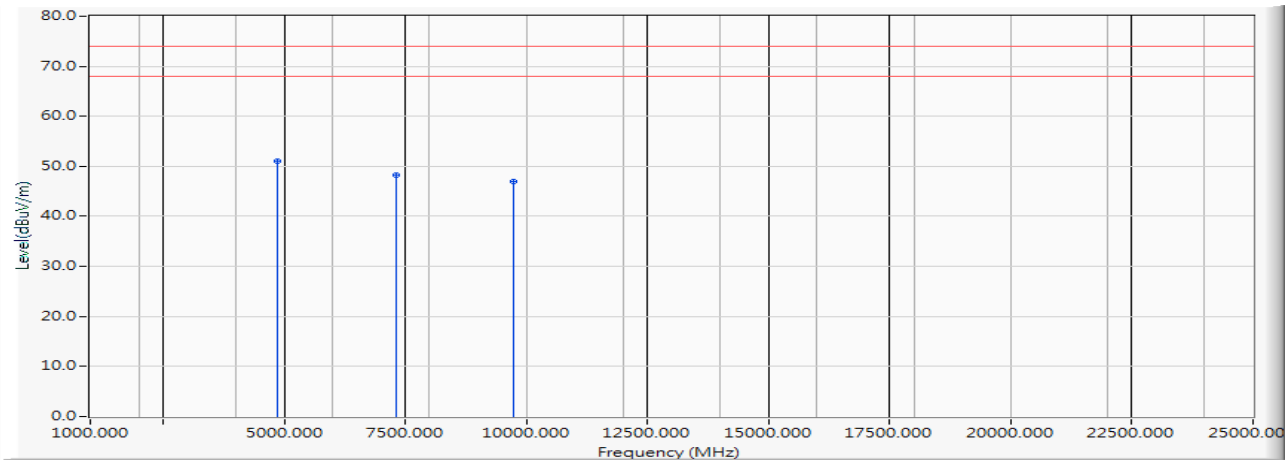


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	53.440	47.355	-26.645	74.000	54.00
7236.000	-3.033	53.130	50.097	-23.903	74.000	54.00
9648.000	-0.680	46.220	45.540	-28.460	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 802.11b
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

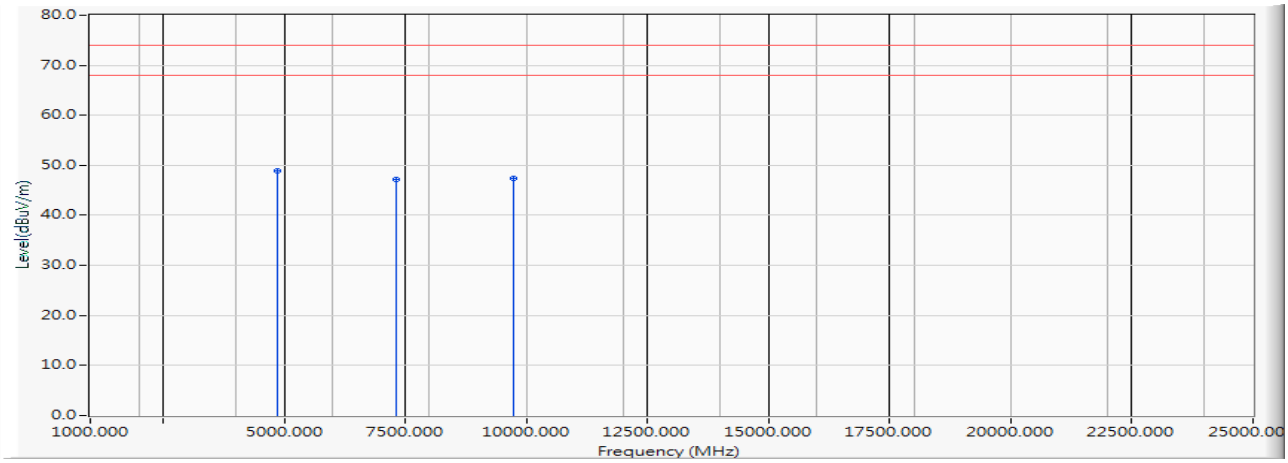


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	57.110	51.055	-22.945	74.000	54.00
7311.000	-2.976	51.326	48.351	-25.649	74.000	54.00
9748.000	-0.502	47.510	47.008	-26.992	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 802.11b
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

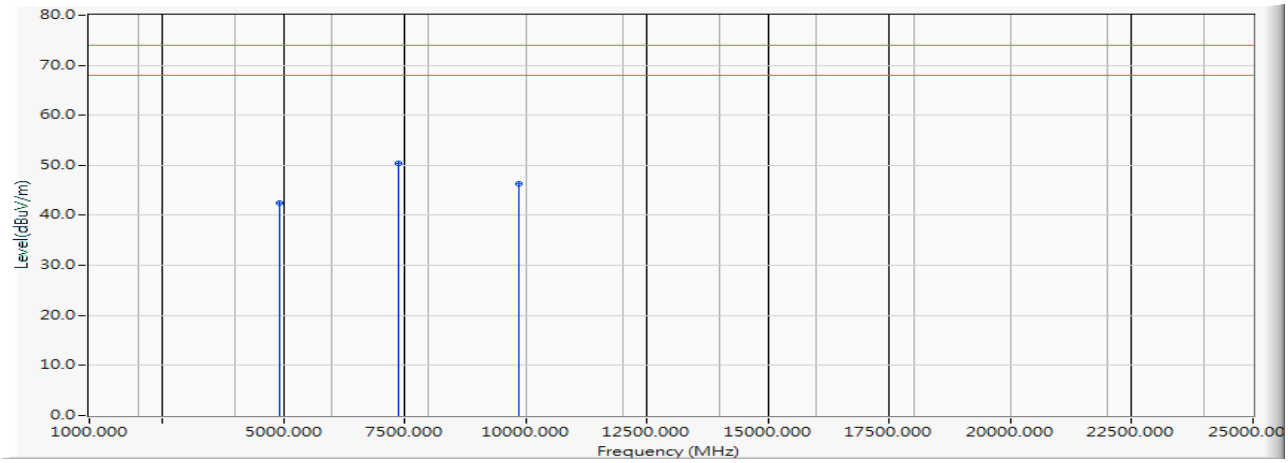


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	55.050	48.995	-25.005	74.000	54.00
7311.000	-2.976	50.170	47.195	-26.805	74.000	54.00
9748.000	-0.502	47.990	47.488	-26.512	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 802.11b
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

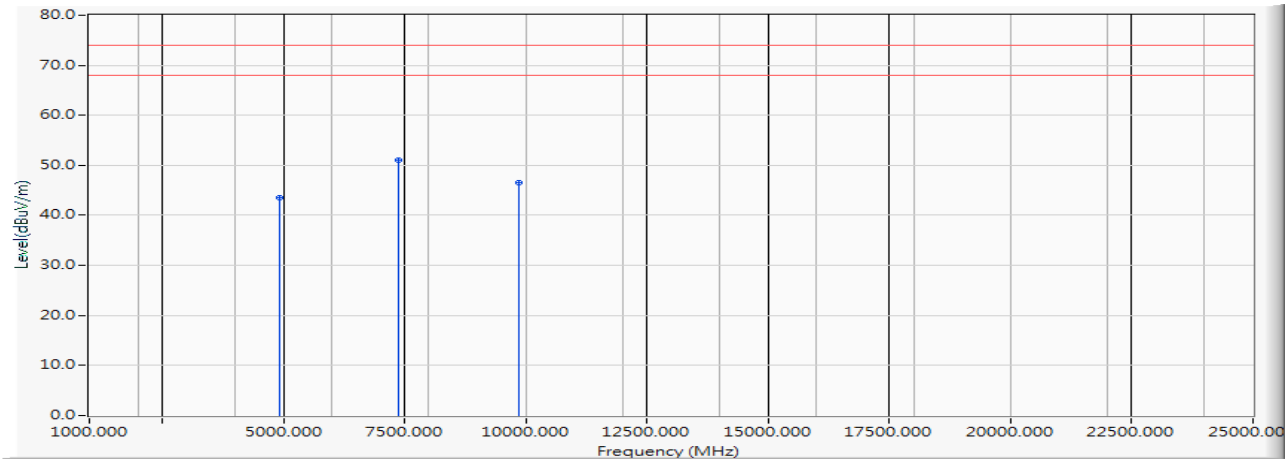


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	48.570	42.530	-22.083	74.000	54.00
7386.000	-2.861	53.170	50.308	-26.652	74.000	54.00
9848.000	-0.399	46.820	46.421	-24.647	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 802.11b
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

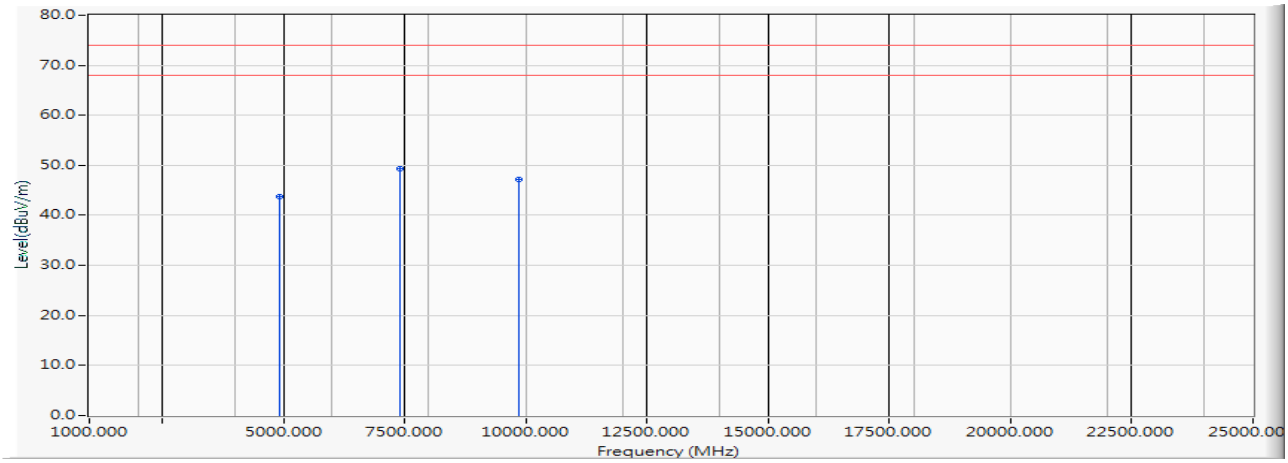


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	49.540	43.500	-30.500	74.000	54.00
7386.000	-2.861	53.980	51.118	-22.882	74.000	54.00
9848.000	-0.399	46.890	46.491	-27.509	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

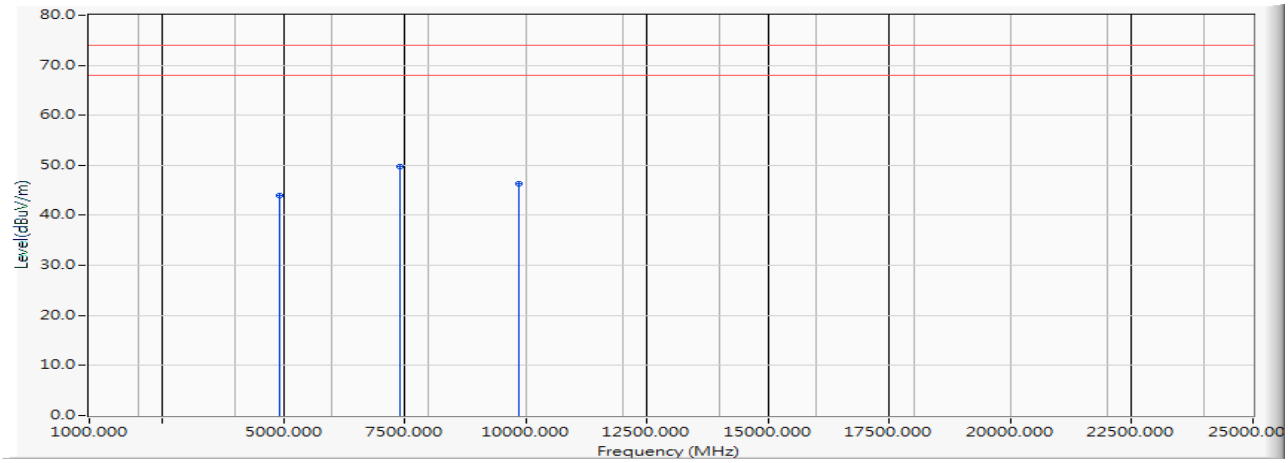


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4934.000	-6.037	49.740	43.703	-30.297	74.000	54.00
7401.000	-2.866	52.190	49.324	-24.676	74.000	54.00
9868.000	-0.344	47.520	47.176	-26.824	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

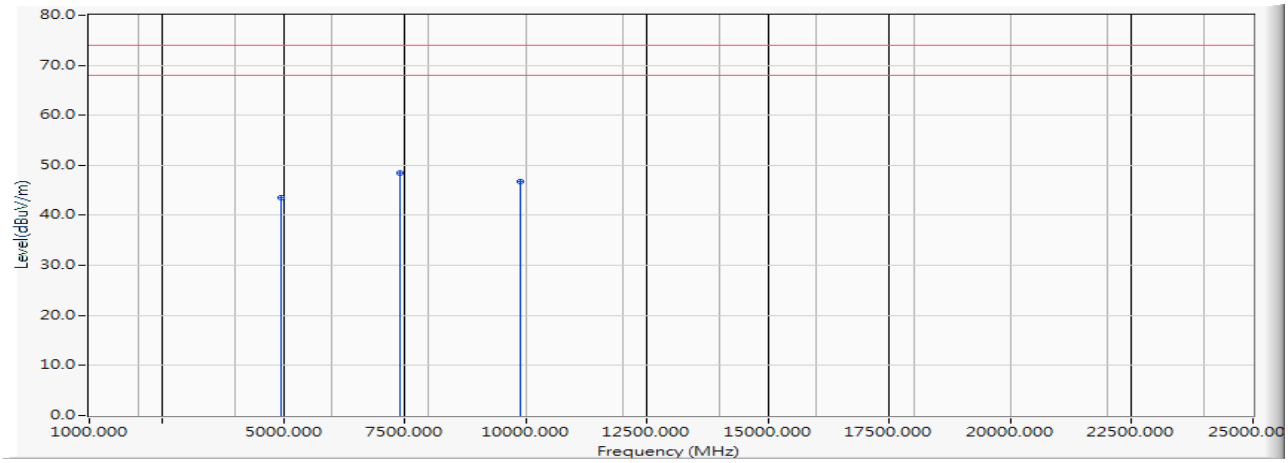


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4934.000	-6.037	50.100	44.063	-29.937	74.000	54.00
7401.000	-2.866	52.640	49.774	-24.226	74.000	54.00
9868.000	-0.344	46.720	46.376	-27.624	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

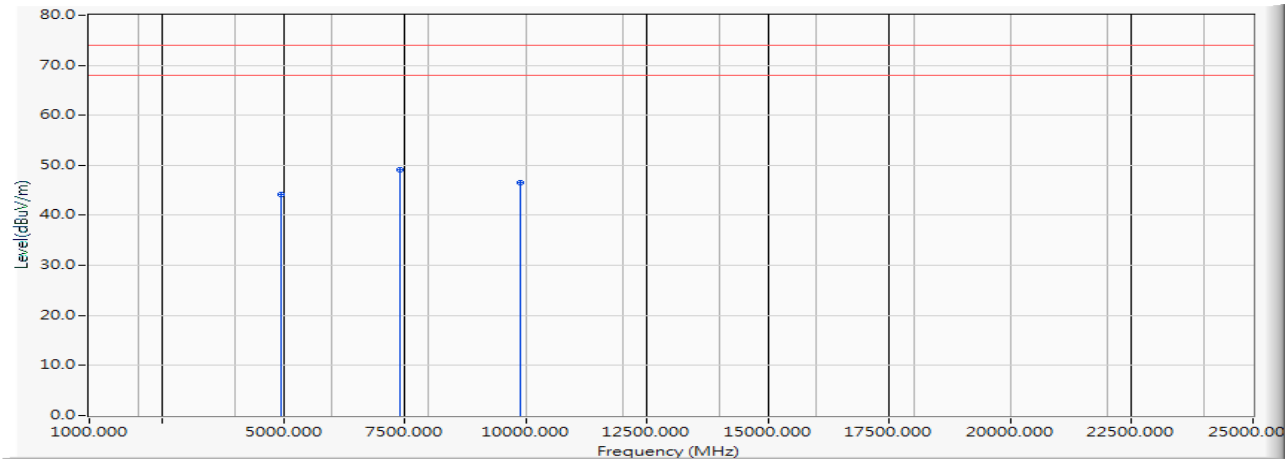


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4944.000	-6.039	49.510	43.471	-30.529	74.000	54.00
7416.000	-2.853	51.380	48.528	-25.472	74.000	54.00
9888.000	-0.283	46.980	46.697	-27.303	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

4. 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。
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
6. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

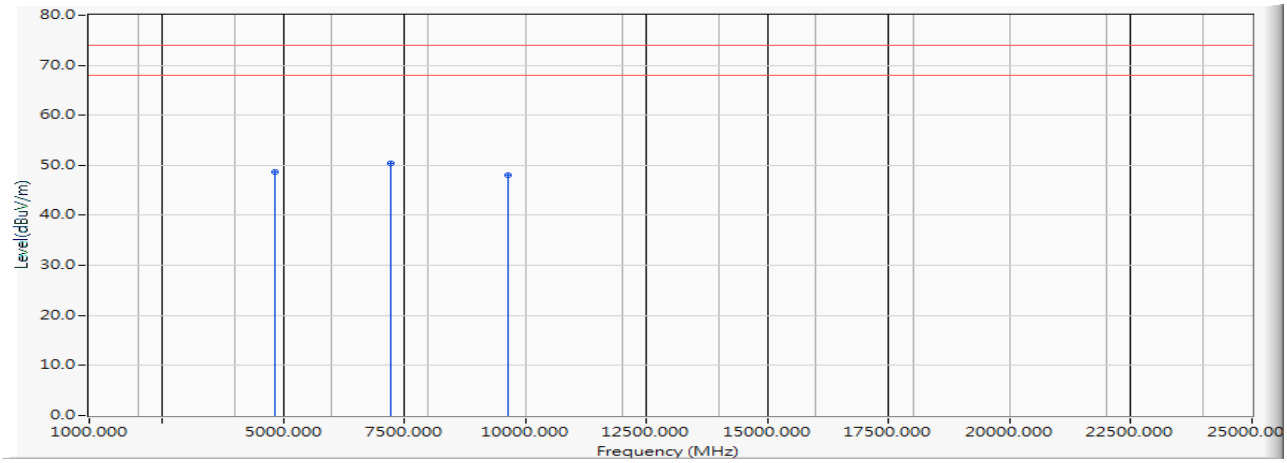


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4944.000	-6.039	50.210	44.171	-29.829	74.000	54.00
7416.000	-2.853	51.890	49.038	-24.962	74.000	54.00
9888.000	-0.283	46.870	46.587	-27.413	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

4. 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。
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
6. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

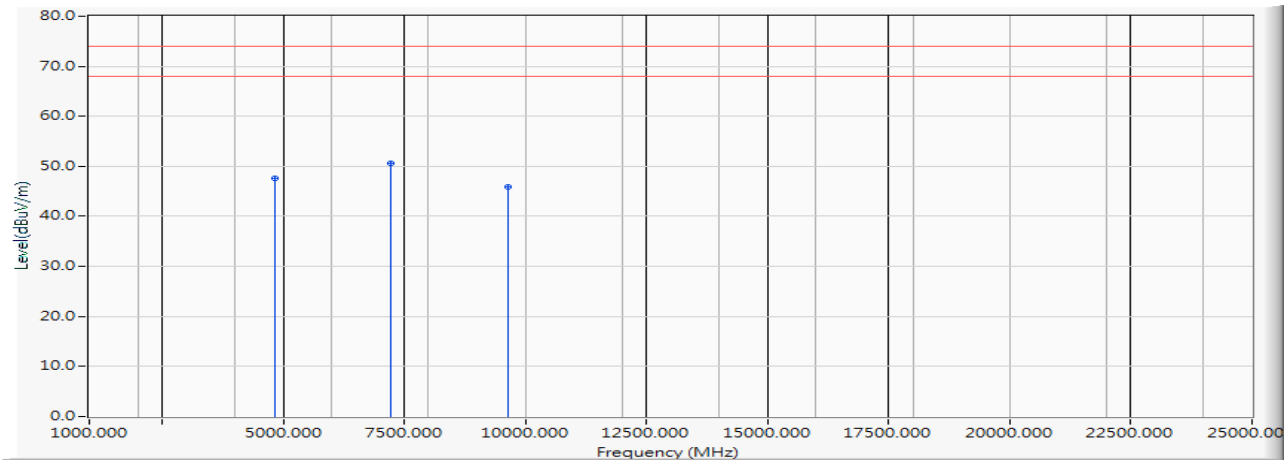


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	54.670	48.585	-25.415	74.000	54.00
7236.000	-3.033	53.410	50.377	-23.623	74.000	54.00
9648.000	-0.680	48.710	48.030	-25.970	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

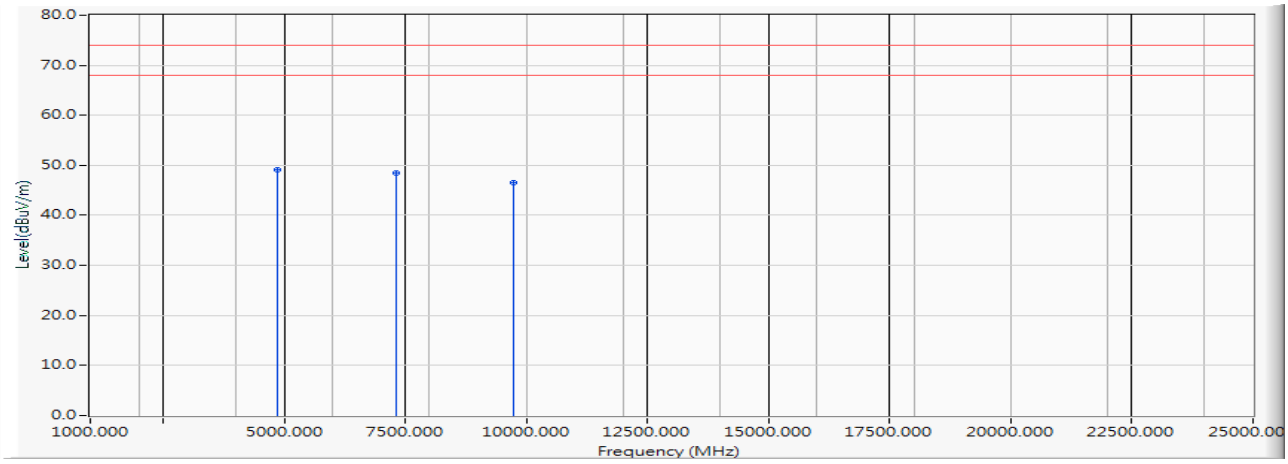


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	53.740	47.655	-26.345	74.000	54.00
7236.000	-3.033	53.650	50.617	-23.383	74.000	54.00
9648.000	-0.680	46.580	45.900	-28.100	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

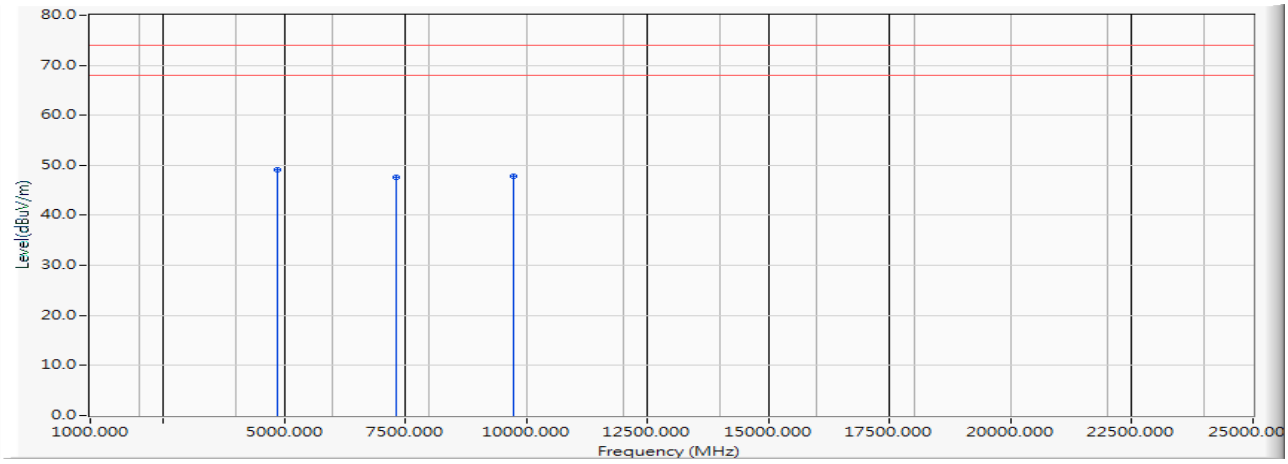


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	55.220	49.165	-24.835	74.000	54.00
7311.000	-2.976	51.360	48.385	-25.615	74.000	54.00
9748.000	-0.502	47.090	46.588	-27.412	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

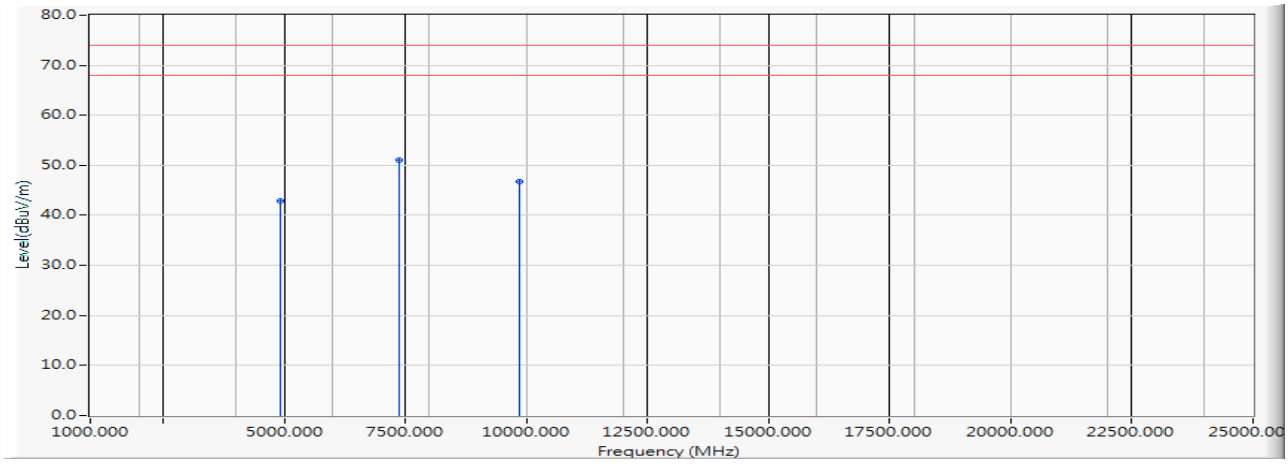


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	55.270	49.215	-24.785	74.000	54.00
7311.000	-2.976	50.690	47.715	-26.285	74.000	54.00
9748.000	-0.502	48.310	47.808	-26.192	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 802.11g
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

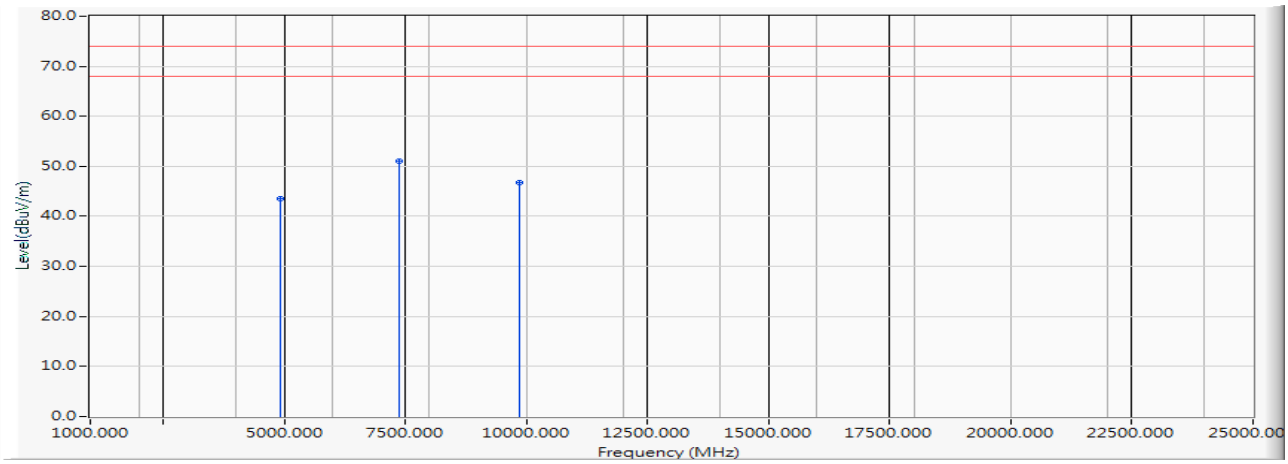


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	48.910	42.870	-31.130	74.000	54.00
7386.000	-2.861	53.850	50.988	-23.012	74.000	54.00
9848.000	-0.399	47.210	46.811	-27.189	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 802.11g
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

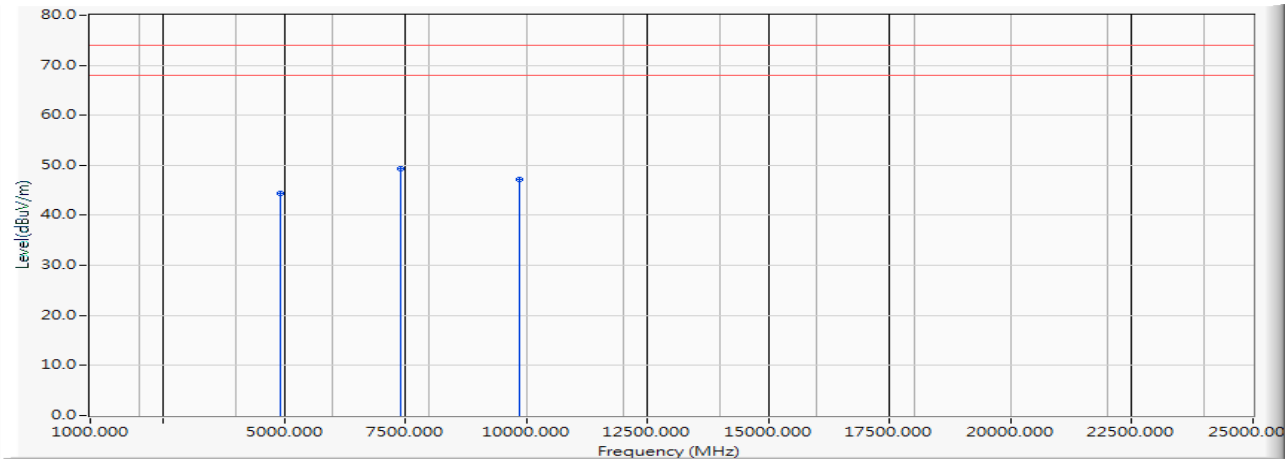


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	49.670	43.630	-30.370	74.000	54.00
7386.000	-2.861	53.980	51.118	-22.882	74.000	54.00
9848.000	-0.399	47.220	46.821	-27.179	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

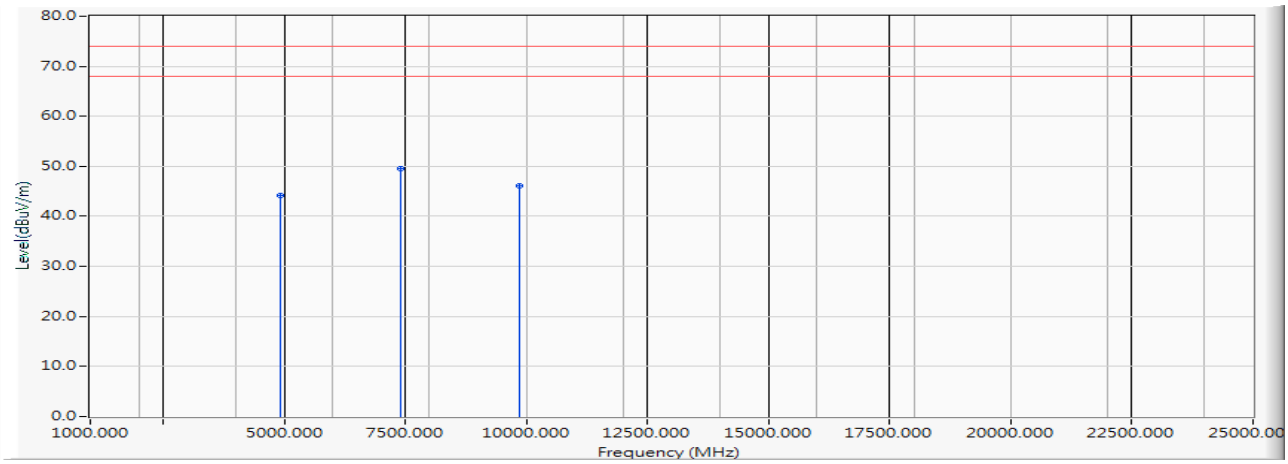


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4934.000	-6.037	50.440	44.403	-29.597	74.000	54.00
7401.000	-2.866	52.180	49.314	-24.686	74.000	54.00
9868.000	-0.344	47.510	47.166	-26.834	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

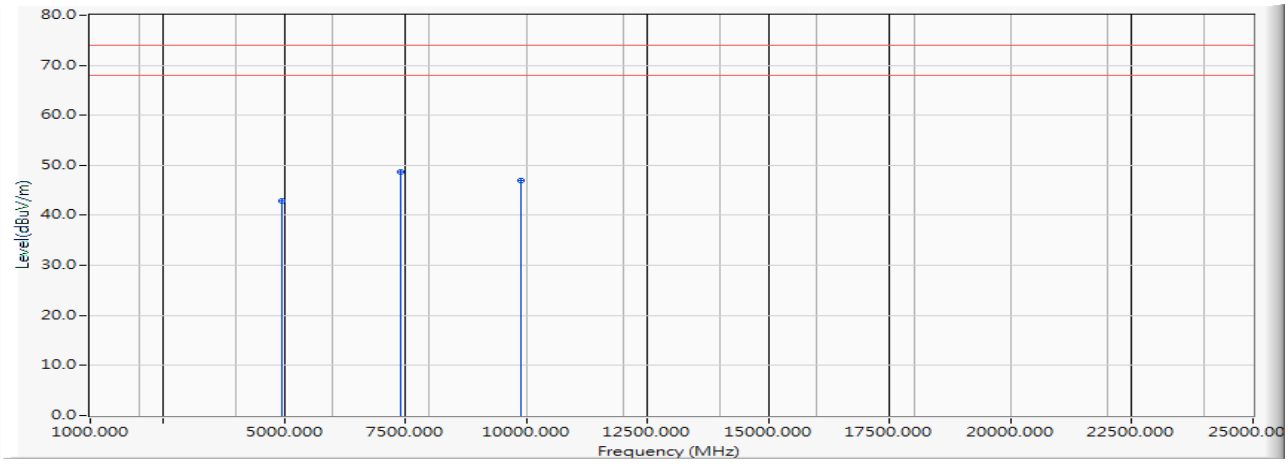


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4934.000	-6.037	50.170	44.133	-29.867	74.000	54.00
7401.000	-2.866	52.410	49.544	-24.456	74.000	54.00
9868.000	-0.344	46.370	46.026	-27.974	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

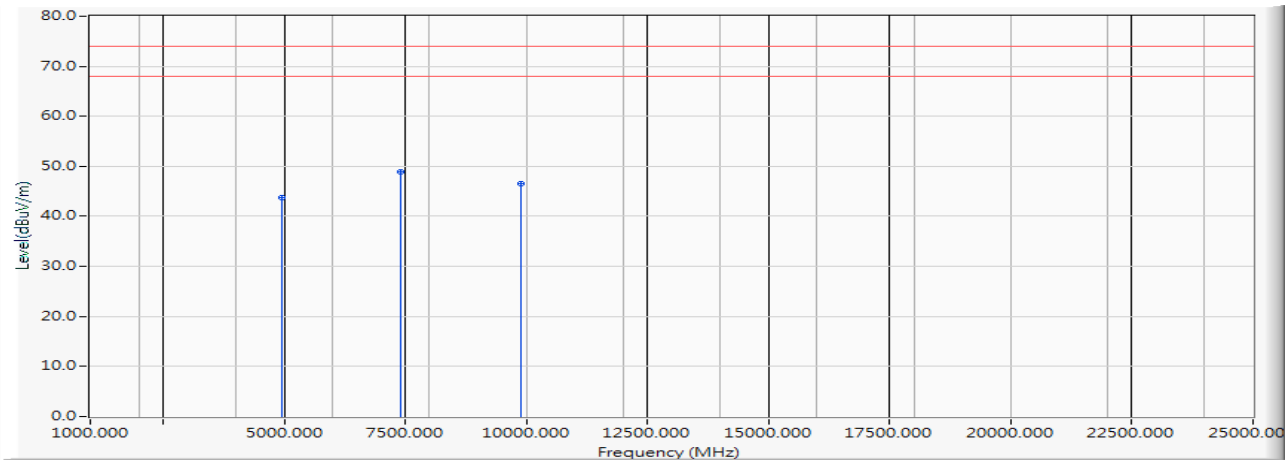


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4944.000	-6.039	48.980	42.941	-31.059	74.000	54.00
7416.000	-2.853	51.470	48.618	-25.382	74.000	54.00
9888.000	-0.283	47.210	46.927	-27.073	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %



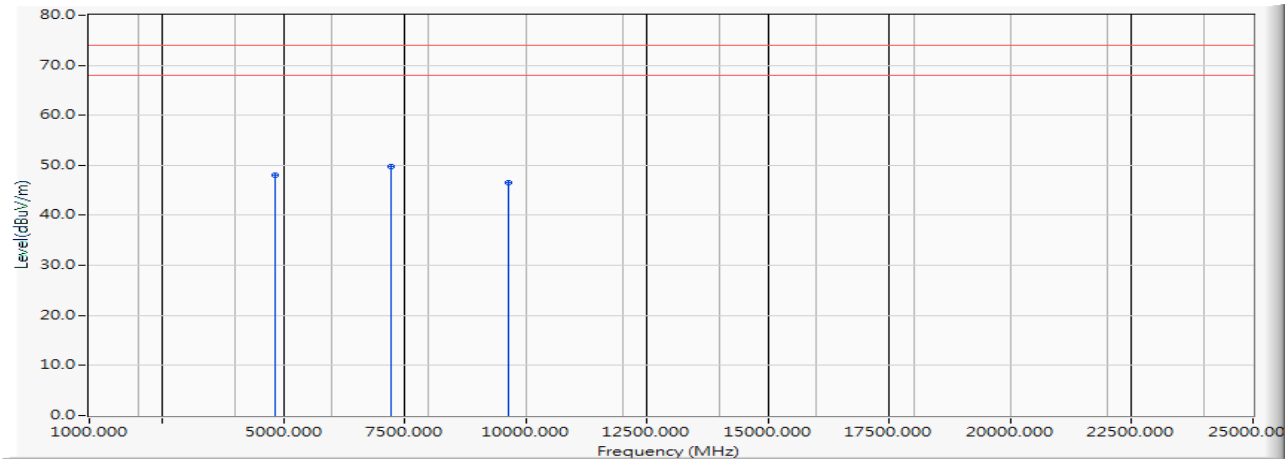
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4944.000	-6.039	49.790	43.751	-30.249	74.000	54.00
7416.000	-2.853	51.810	48.958	-25.042	74.000	54.00
9888.000	-0.283	46.860	46.577	-27.423	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號	3165NGW	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 ℃
測試日期	108 年 03 月 26 日	環境濕度	48 %



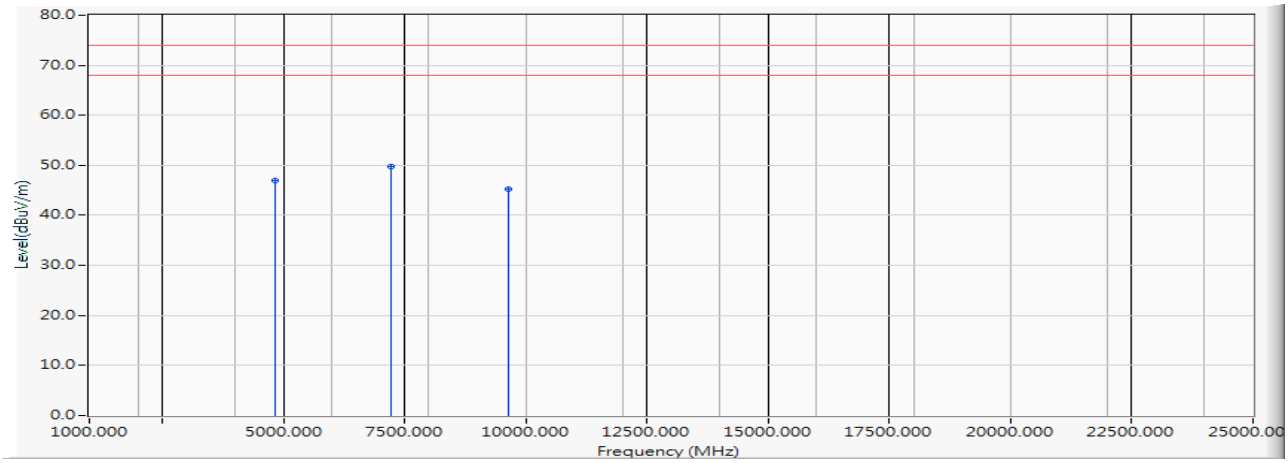
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	54.200	48.115	-25.885	74.000	54.00
7236.000	-3.033	52.750	49.717	-24.283	74.000	54.00
9648.000	-0.680	47.140	46.460	-27.540	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號	3165NGW	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 ℃
測試日期	108 年 03 月 26 日	環境濕度	48 %

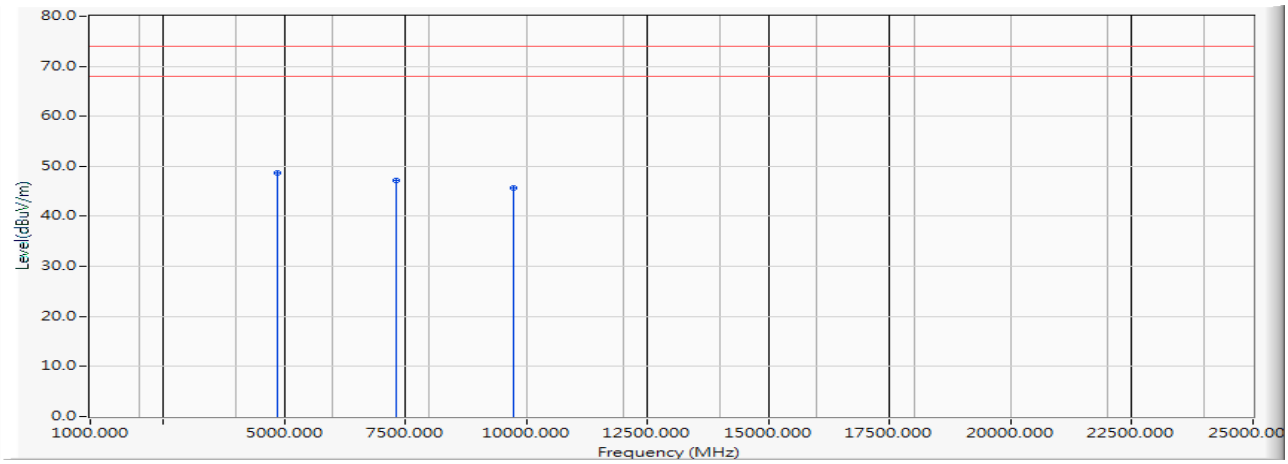


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	-6.086	53.070	46.985	-27.015	74.000	54.00
7236.000	-3.033	52.870	49.837	-24.163	74.000	54.00
9648.000	-0.680	45.920	45.240	-28.760	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

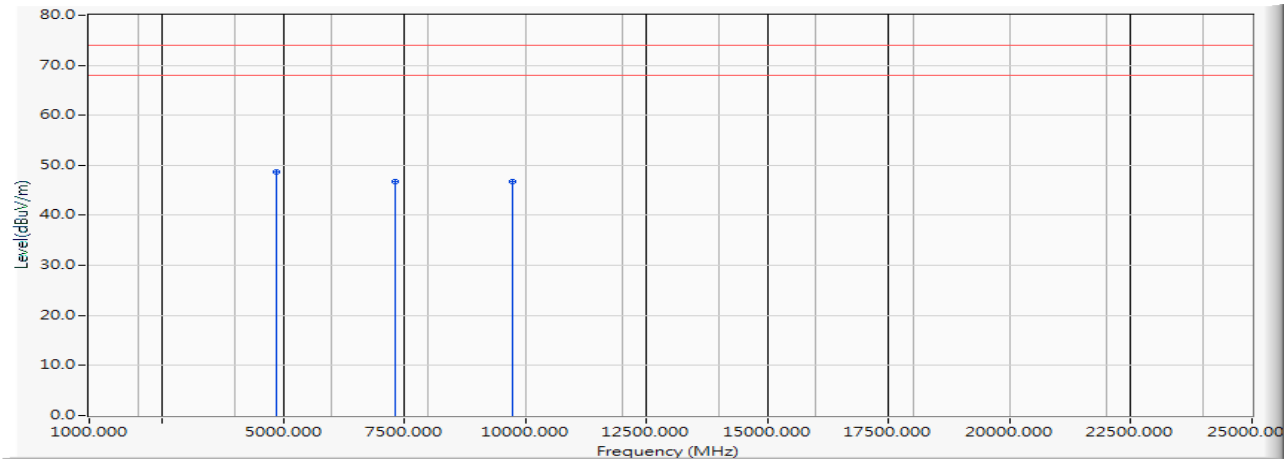
待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %



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	-6.055	54.810	48.755	-25.245	74.000	54.00
7311.000	-2.976	50.170	47.195	-26.805	74.000	54.00
9748.000	-0.502	46.290	45.788	-28.212	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

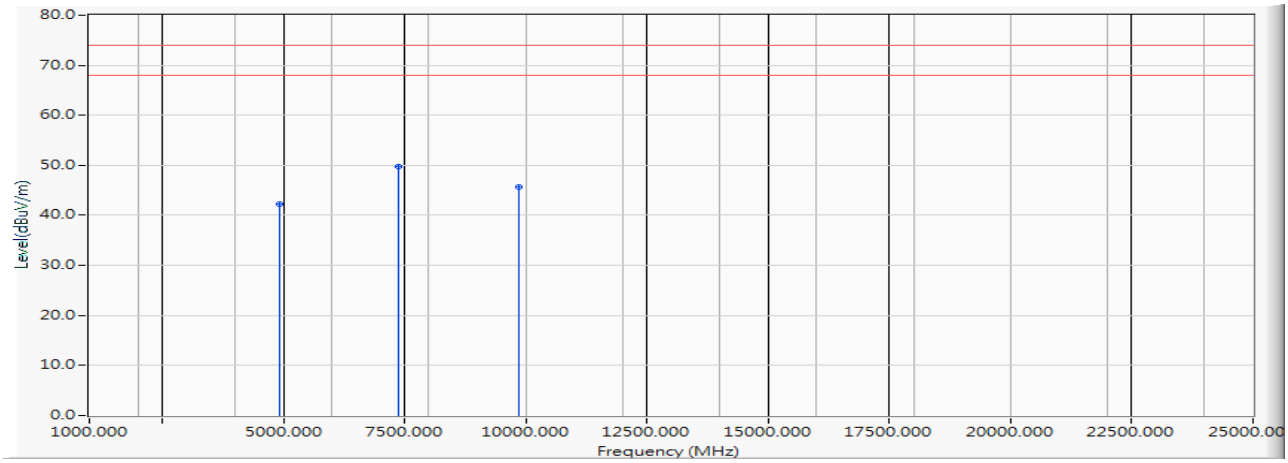


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	54.730	48.675	-25.325	74.000	54.00
7311.000	-2.976	49.690	46.715	-27.285	74.000	54.00
9748.000	-0.502	47.220	46.718	-27.282	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

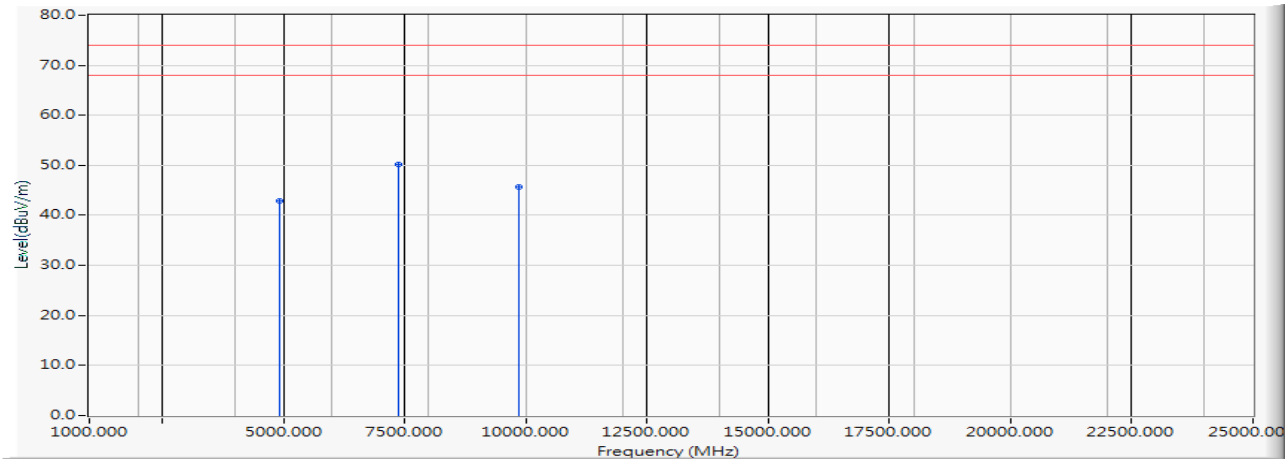


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	48.290	42.250	-31.750	74.000	54.00
7386.000	-2.861	52.640	49.778	-24.222	74.000	54.00
9848.000	-0.399	46.020	45.621	-28.379	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

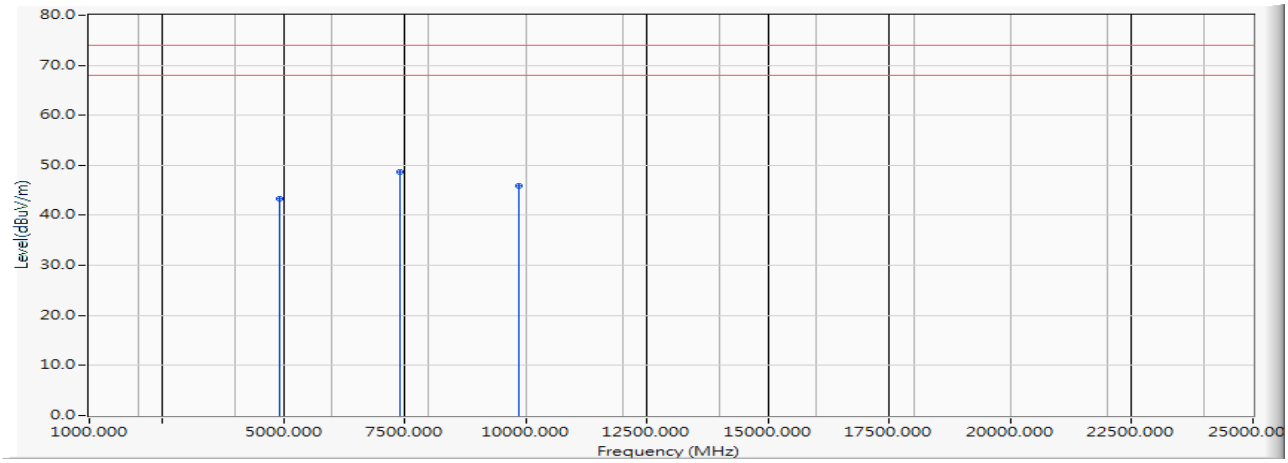


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	48.890	42.850	-31.150	74.000	54.00
7386.000	-2.861	53.060	50.198	-23.802	74.000	54.00
9848.000	-0.399	46.090	45.691	-28.309	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

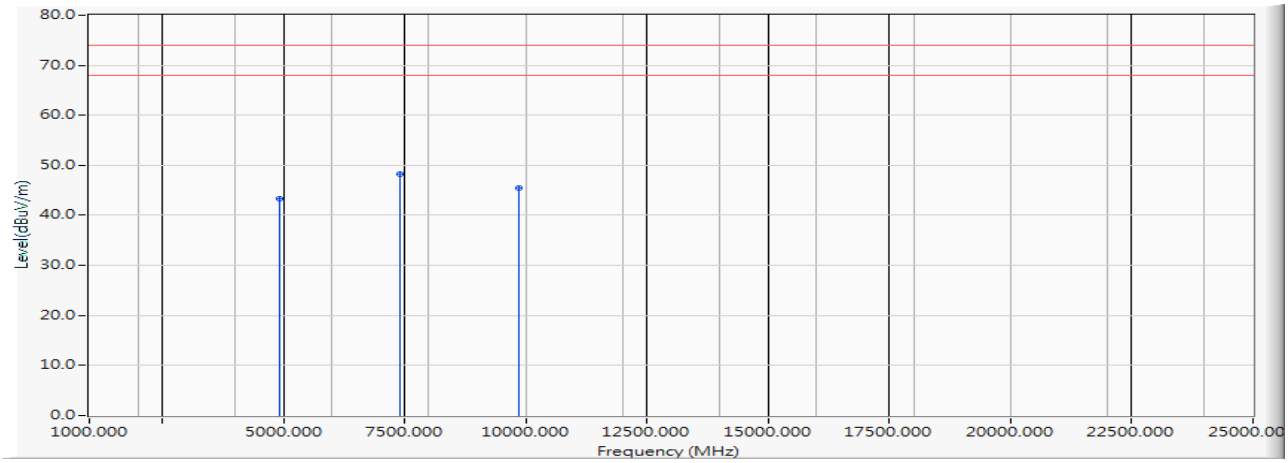


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4934.000	-6.037	49.320	43.283	-30.717	74.000	54.00
7401.000	-2.866	51.540	48.674	-25.326	74.000	54.00
9868.000	-0.344	46.140	45.796	-28.204	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

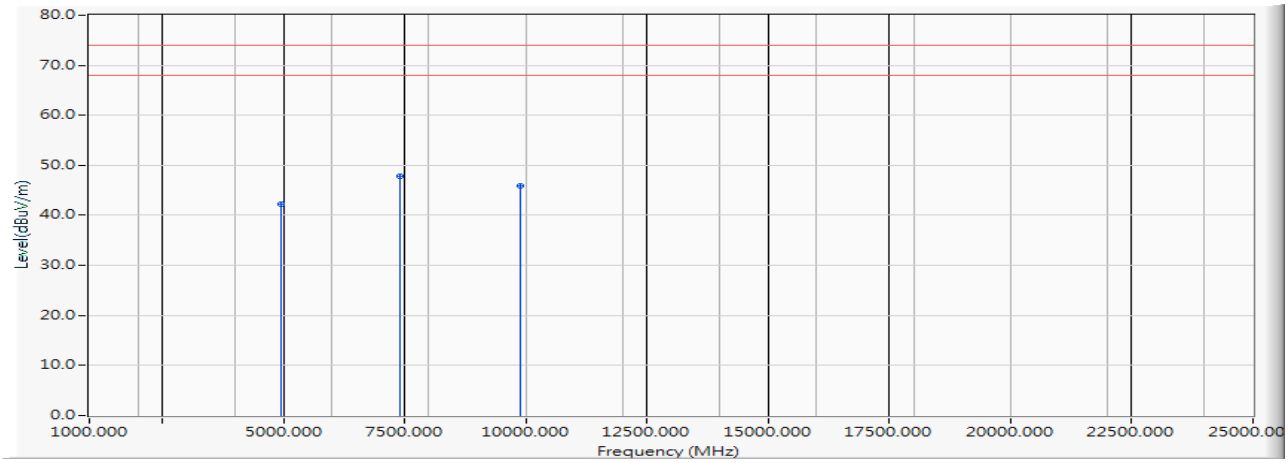


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4934.000	-6.037	49.340	43.303	-30.697	74.000	54.00
7401.000	-2.866	51.120	48.254	-25.746	74.000	54.00
9868.000	-0.344	45.730	45.386	-28.614	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

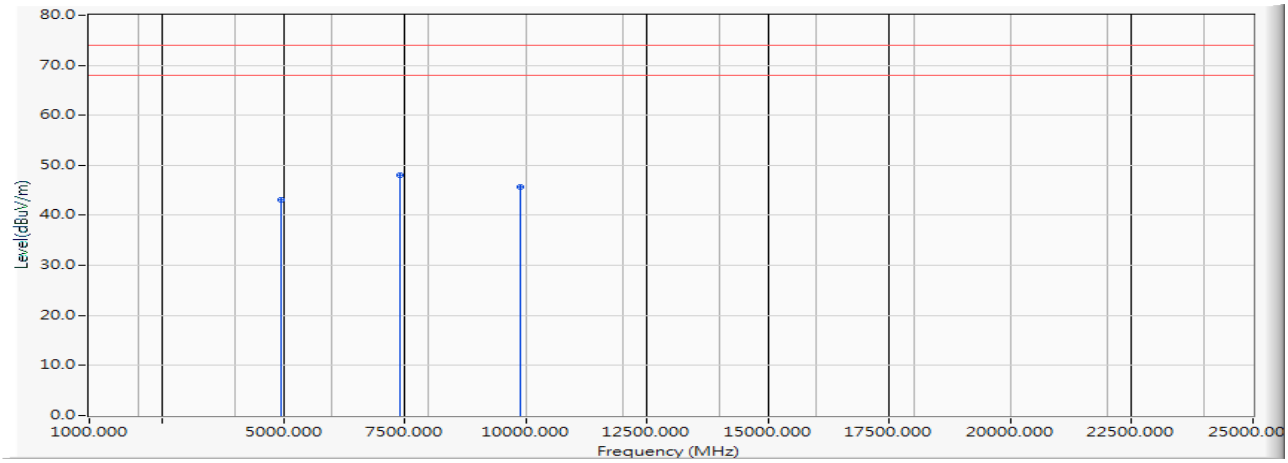


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4944.000	-6.039	48.300	42.261	-31.739	74.000	54.00
7416.000	-2.853	50.750	47.898	-26.102	74.000	54.00
9888.000	-0.283	46.100	45.817	-28.183	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

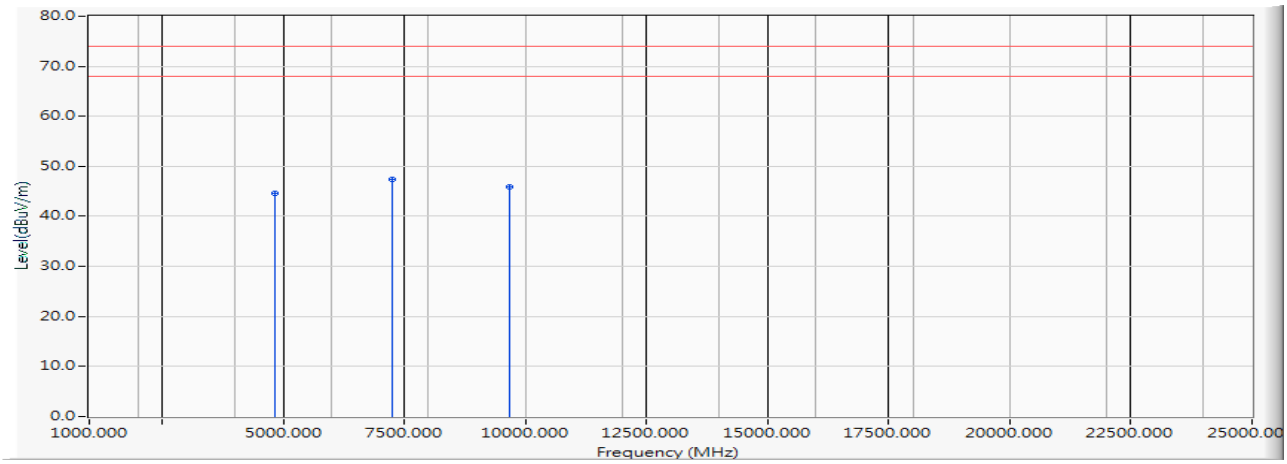


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4944.000	-6.039	49.120	43.081	-30.919	74.000	54.00
7416.000	-2.853	51.000	48.148	-25.852	74.000	54.00
9888.000	-0.283	46.060	45.777	-28.223	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 03 (2422MHz)　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

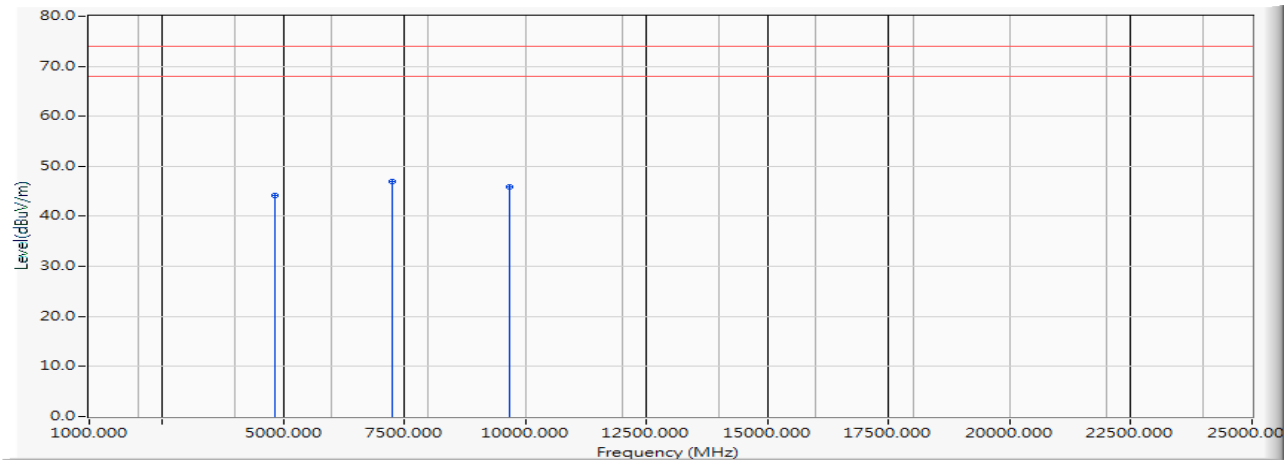


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4844.000	-6.075	50.710	44.634	-29.366	74.000	54.00
7266.000	-3.025	50.420	47.394	-26.606	74.000	54.00
9688.000	-0.618	46.410	45.793	-28.207	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 03 (2422MHz)　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

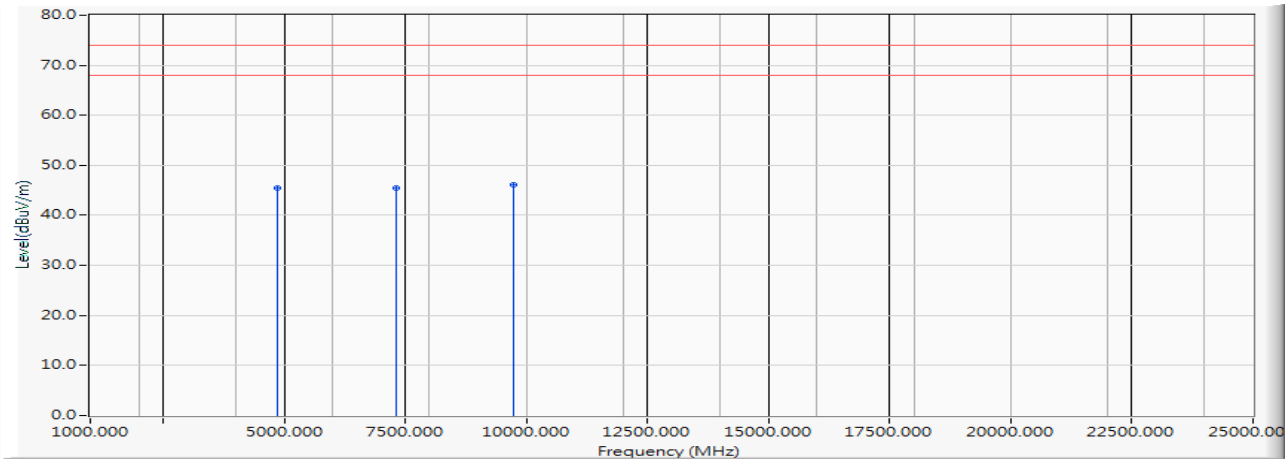


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4844.000	-6.075	50.230	44.154	-29.846	74.000	54.00
7266.000	-3.025	50.040	47.014	-26.986	74.000	54.00
9688.000	-0.618	46.480	45.863	-28.137	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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-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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

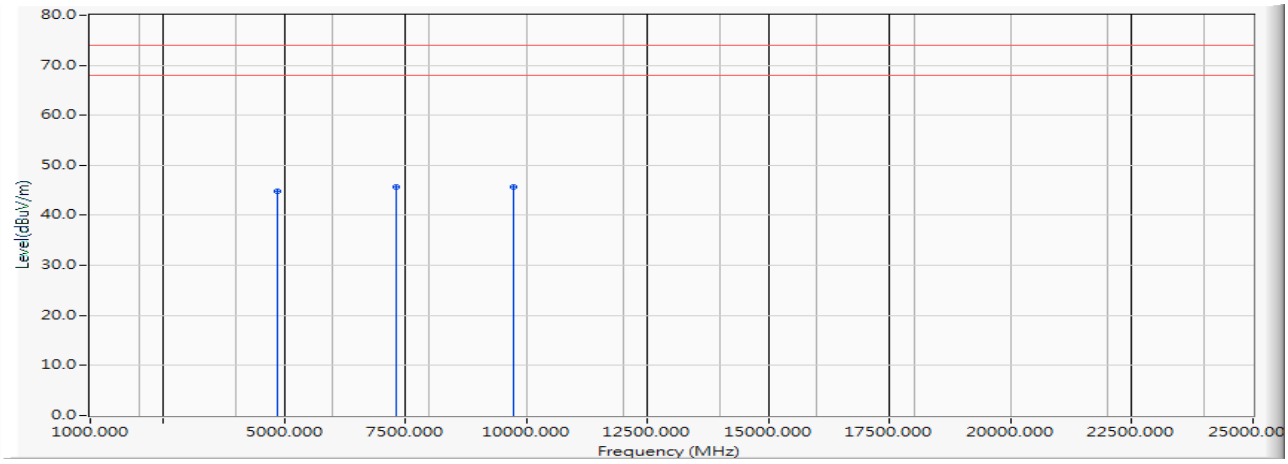


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	51.510	45.455	-28.545	74.000	54.00
7311.000	-2.976	48.400	45.425	-28.575	74.000	54.00
9748.000	-0.502	46.550	46.048	-27.952	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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-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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

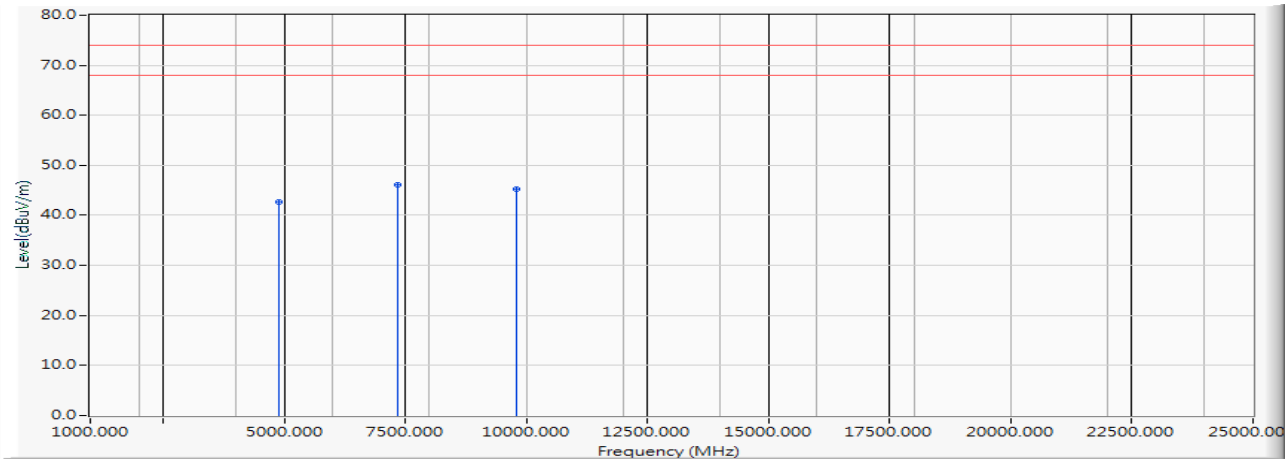


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-6.055	50.890	44.835	-29.165	74.000	54.00
7311.000	-2.976	48.630	45.655	-28.345	74.000	54.00
9748.000	-0.502	46.080	45.578	-28.422	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

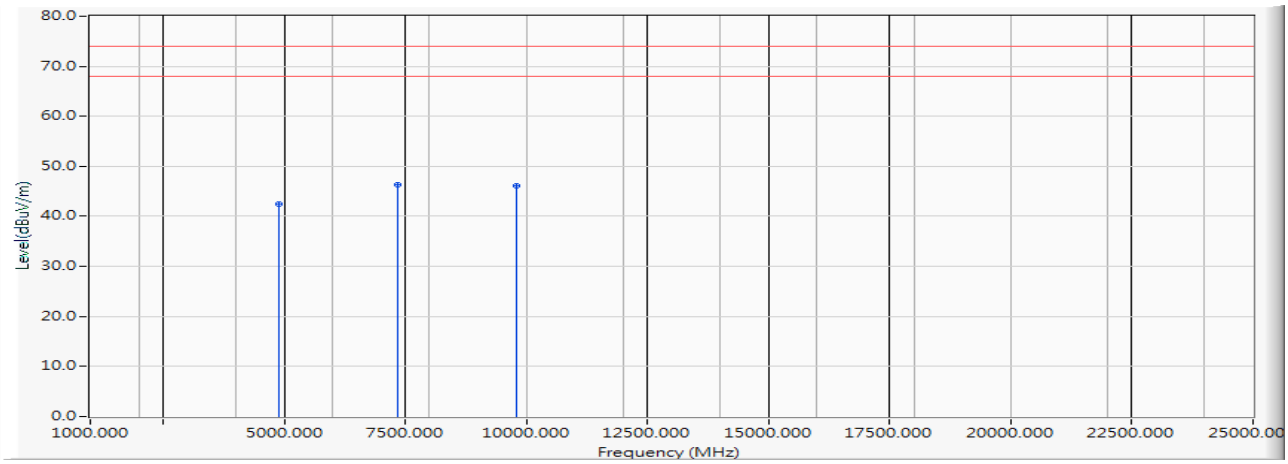


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4904.000	-6.069	48.720	42.651	-31.349	74.000	54.00
7356.000	-2.911	48.930	46.020	-27.980	74.000	54.00
9808.000	-0.445	45.690	45.245	-28.755	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

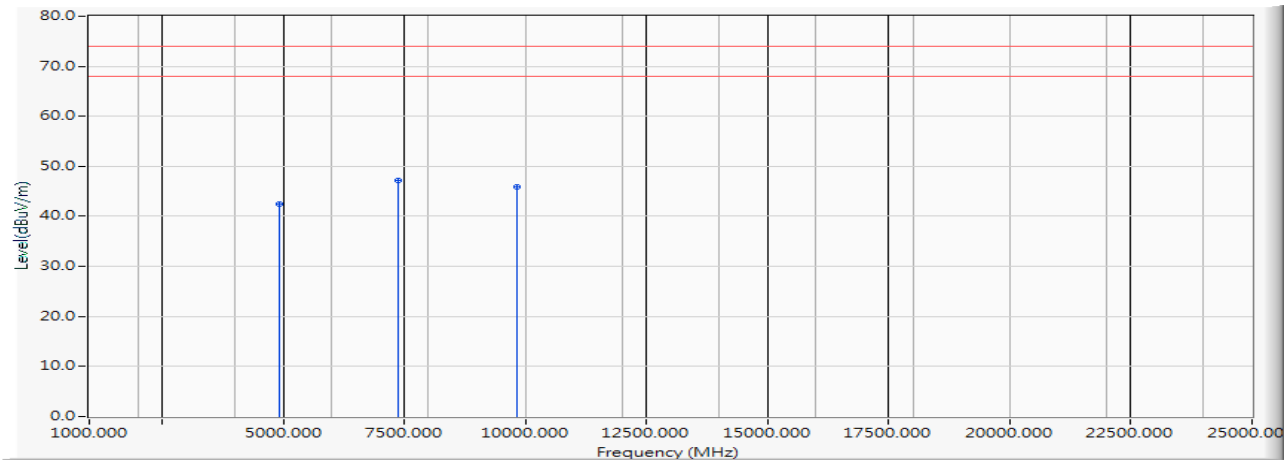


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4904.000	-6.069	48.620	42.551	-31.449	74.000	54.00
7356.000	-2.911	49.160	46.250	-27.750	74.000	54.00
9808.000	-0.445	46.640	46.195	-27.805	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

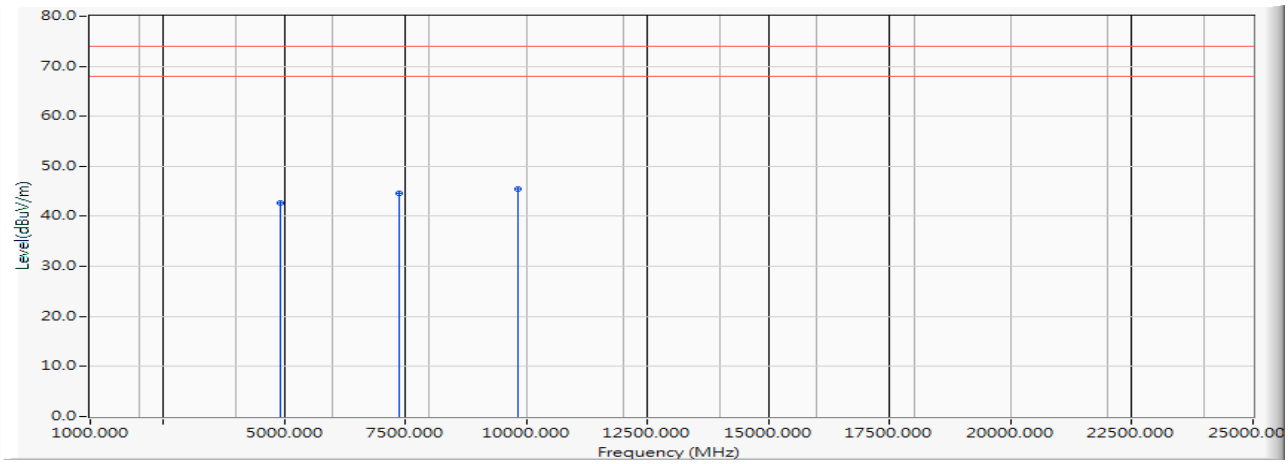


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4914.000	-6.050	48.480	42.430	-31.570	74.000	54.00
7371.000	-2.881	50.120	47.238	-26.762	74.000	54.00
9828.000	-0.408	46.410	46.002	-27.998	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

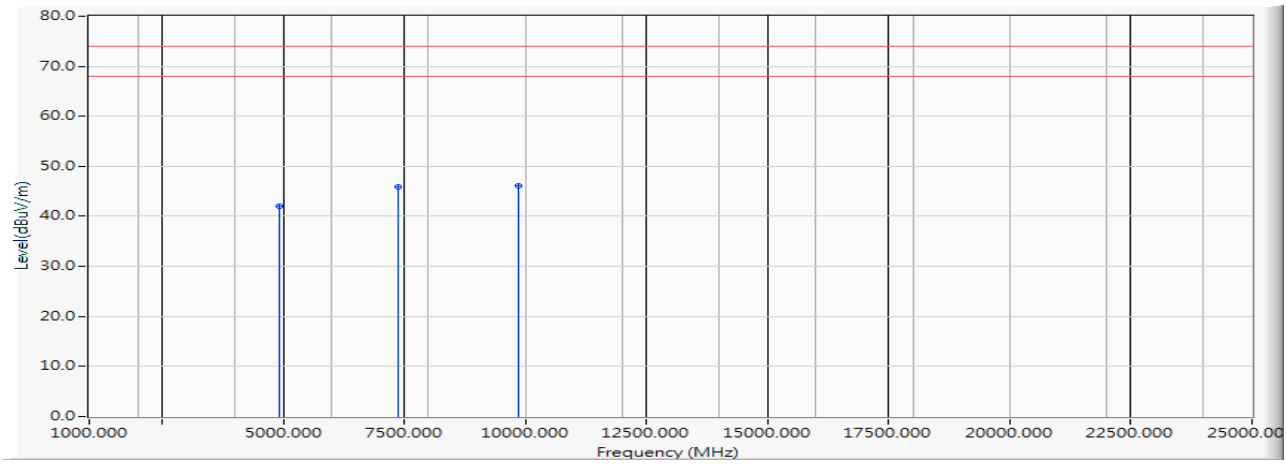


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Vertical						
Peak Detector						
4914.000	-6.050	48.630	42.580	-31.420	74.000	54.00
7371.000	-2.881	47.590	44.708	-29.292	74.000	54.00
9828.000	-0.408	45.830	45.422	-28.578	74.000	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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-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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %

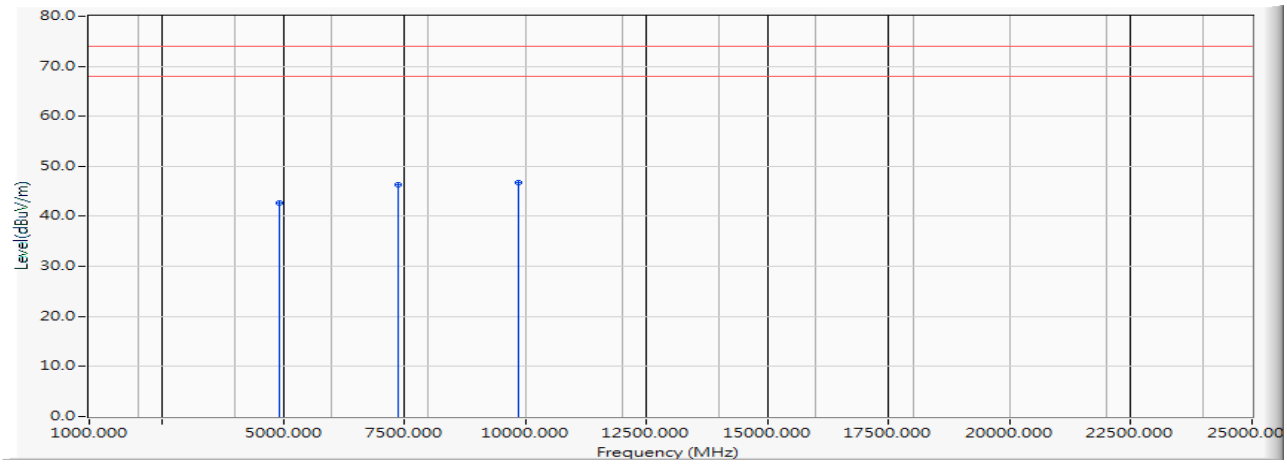


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Peak Limit dBμV/m	Average Limit dBμV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	-6.041	48.090	42.050	-31.950	74.000	54.00
7386.000	-2.861	48.850	45.988	-28.012	74.000	54.00
9848.000	-0.399	46.480	46.081	-27.919	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

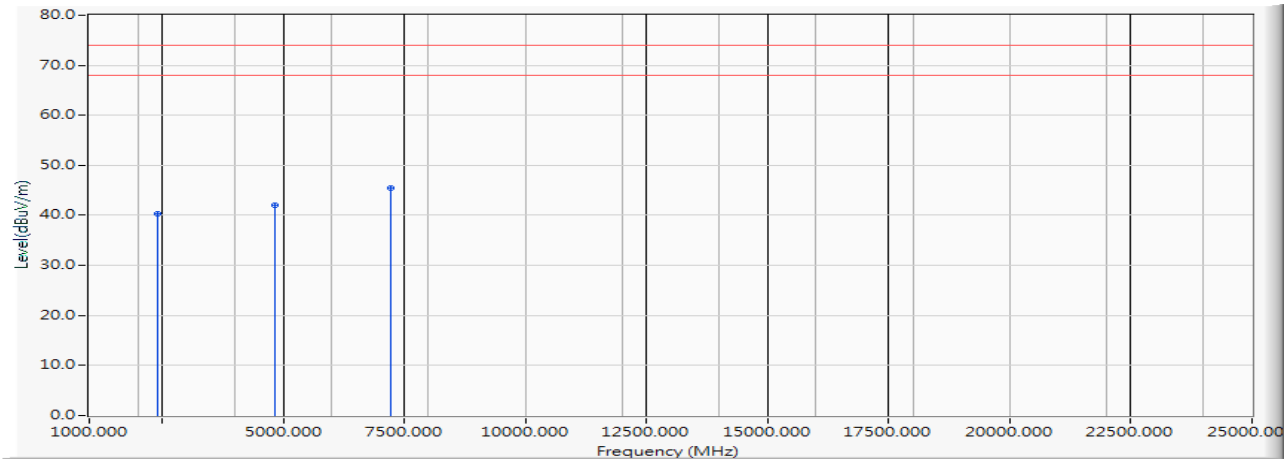
待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：不必要的輻射強度
測試頻道：CH 11 (2462MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 日　　環境濕度：48 %



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	-6.041	48.660	42.620	-31.380	74.000	54.00
7386.000	-2.861	49.190	46.328	-27.672	74.000	54.00
9848.000	-0.399	47.250	46.851	-27.149	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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.870	49.120	40.250	-33.750	74.000	54.000
4824.000	-6.086	48.030	41.945	-32.055	74.000	54.000
7236.000	-3.033	48.460	45.427	-28.573	74.000	54.000

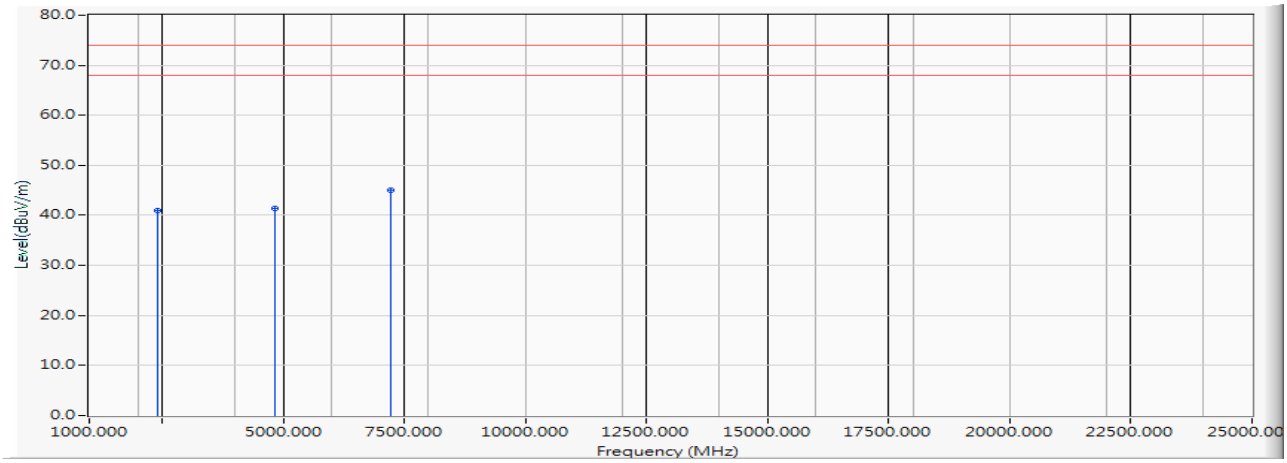
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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						
2412.000	-8.870	49.870	41.000	-33.000	74.000	54.000
4824.000	-6.086	47.400	41.315	-32.685	74.000	54.000
7236.000	-3.033	48.000	44.967	-29.033	74.000	54.000

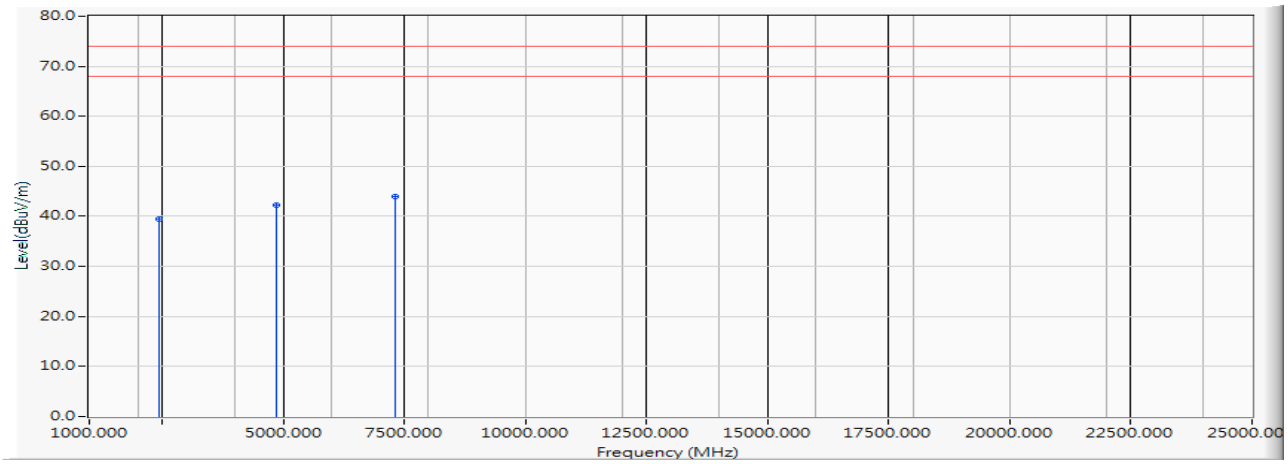
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.774	48.320	39.546	-34.454	74.000	54.000
4874.000	-6.055	48.390	42.335	-31.665	74.000	54.000
7311.000	-2.976	46.990	44.015	-29.985	74.000	54.000

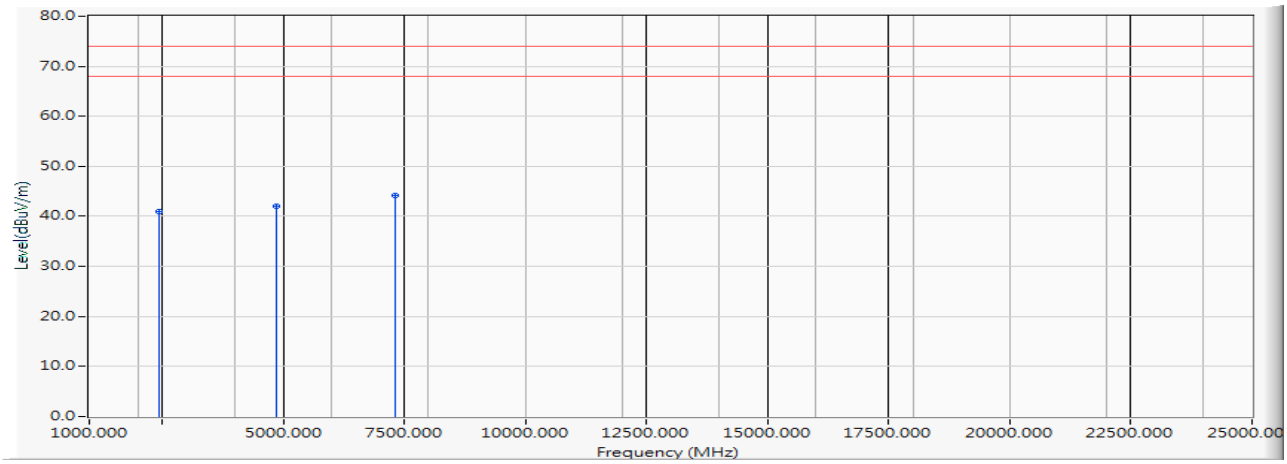
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.774	49.770	40.996	-33.004	74.000	54.000
4874.000	-6.055	48.120	42.065	-31.935	74.000	54.000
7311.000	-2.976	47.200	44.225	-29.775	74.000	54.000

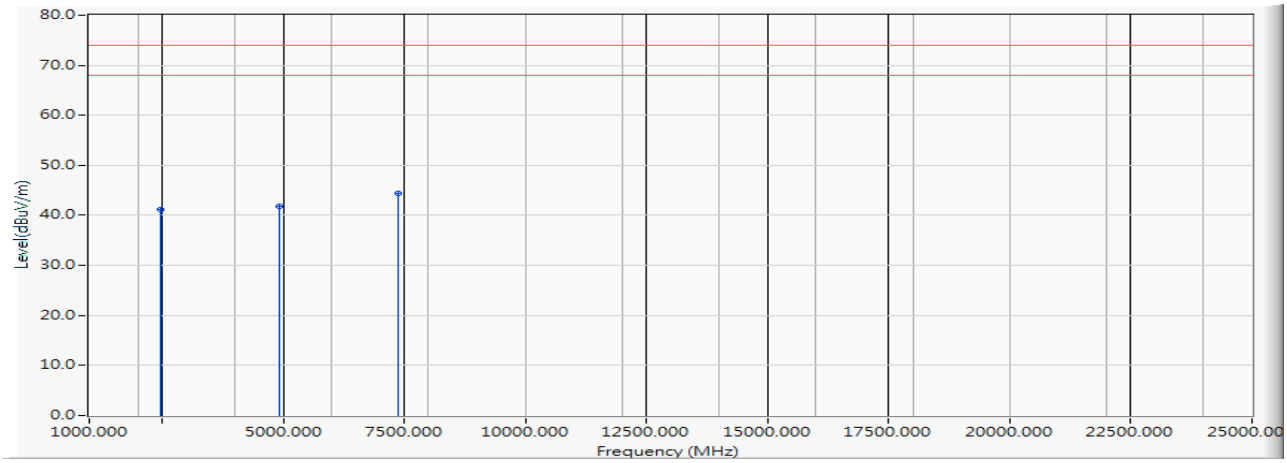
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.688	49.960	41.272	-32.728	74.000	54.000
4924.000	-6.041	47.900	41.860	-32.140	74.000	54.000
7386.000	-2.861	47.240	44.378	-29.622	74.000	54.000

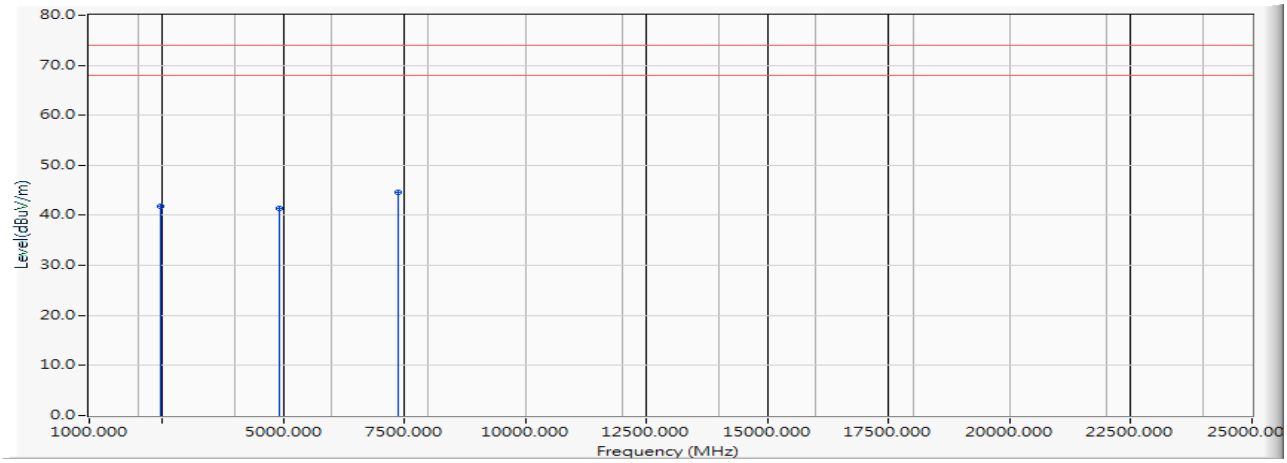
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.688	50.420	41.732	-32.268	74.000	54.000
4924.000	-6.041	47.430	41.390	-32.610	74.000	54.000
7386.000	-2.861	47.410	44.548	-29.452	74.000	54.000

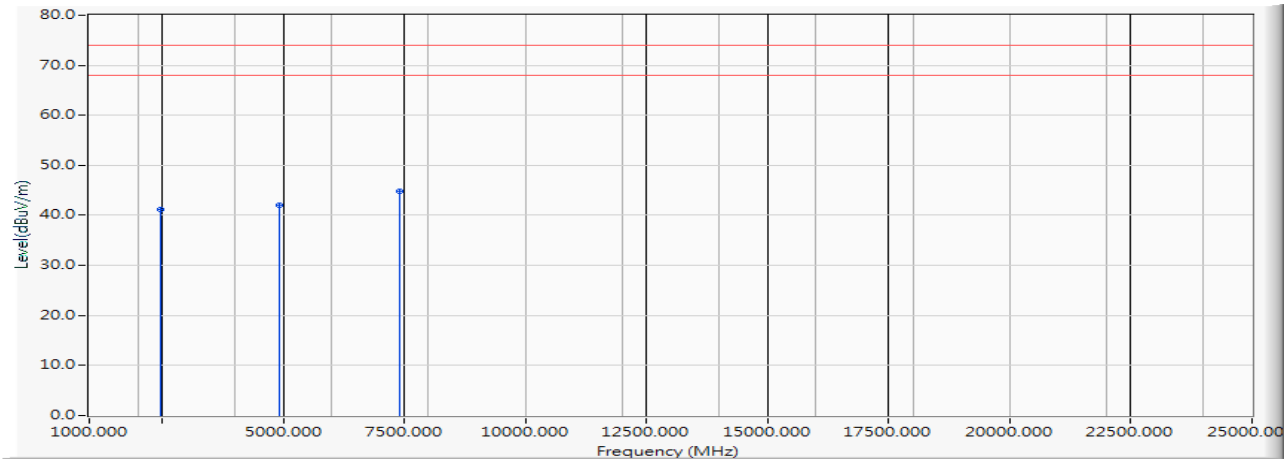
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.668	49.820	41.153	-32.847	74.000	54.000
4934.000	-6.037	48.120	42.083	-31.917	74.000	54.000
7401.000	-2.866	47.620	44.754	-29.246	74.000	54.000

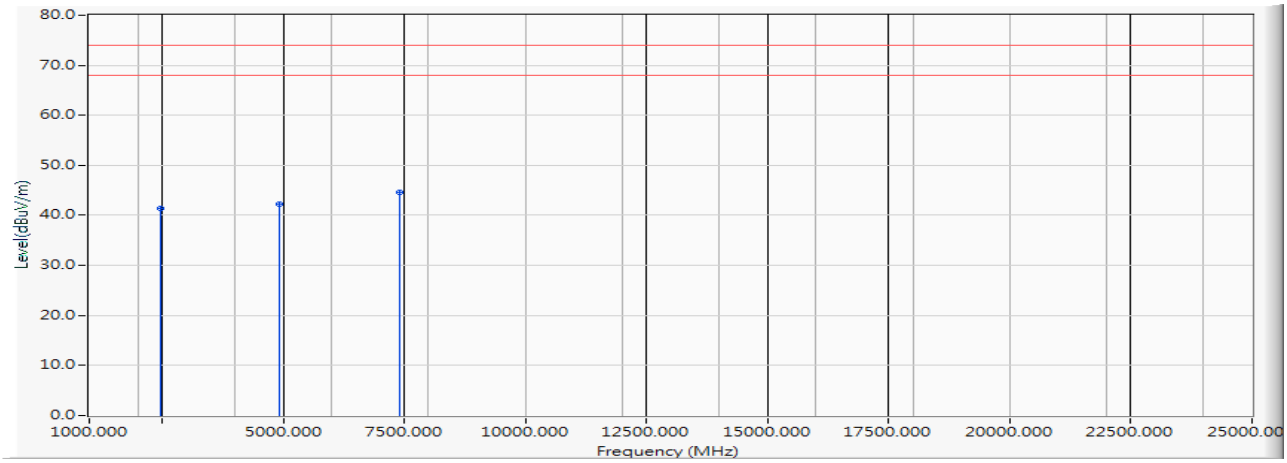
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.668	49.960	41.293	-32.707	74.000	54.000
4934.000	-6.037	48.240	42.203	-31.797	74.000	54.000
7401.000	-2.866	47.500	44.634	-29.366	74.000	54.000

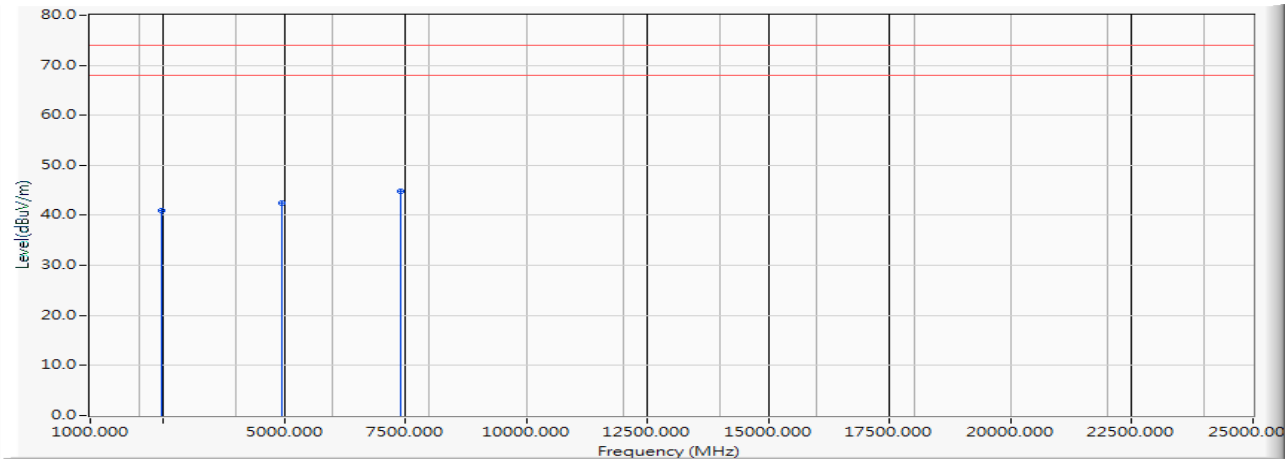
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.646	49.580	40.934	-33.066	74.000	54.000
4944.000	-6.039	48.460	42.421	-31.579	74.000	54.000
7416.000	-2.853	47.650	44.798	-29.202	74.000	54.000

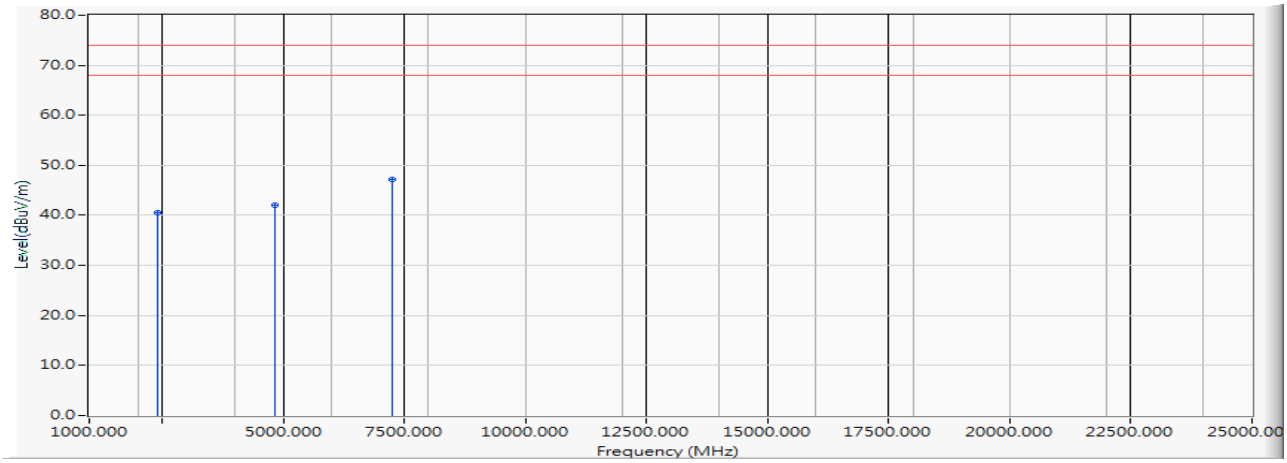
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.832	49.340	40.507	-33.493	74.000	54.000
4844.000	-6.075	48.020	41.944	-32.056	74.000	54.000
7266.000	-3.025	50.270	47.244	-26.756	74.000	54.000

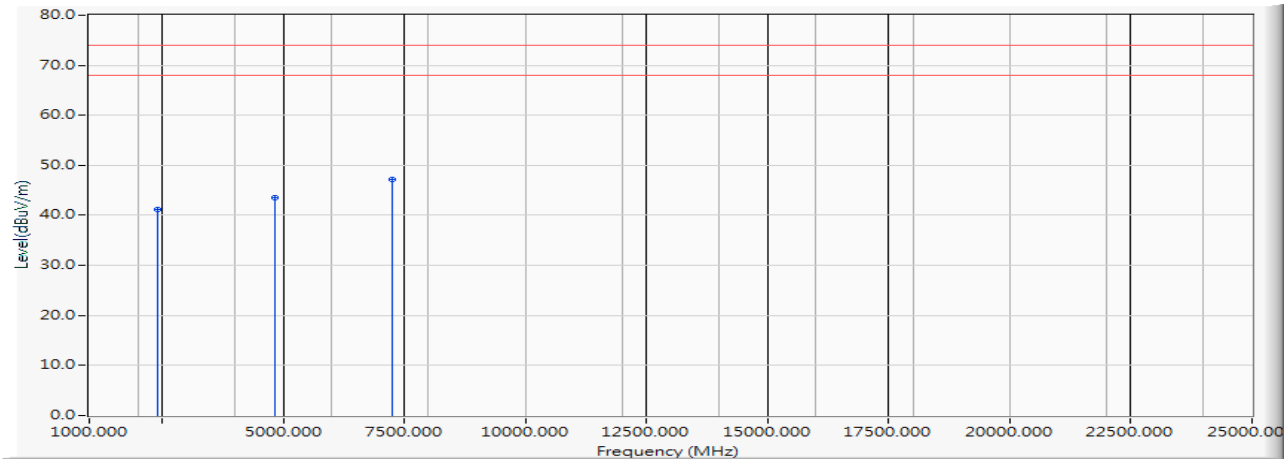
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-7.202	48.326	41.124	-32.876	74.000	54.000
4844.000	-5.050	48.658	43.608	-30.392	74.000	54.000
7266.000	-2.570	49.784	47.213	-26.787	74.000	54.000

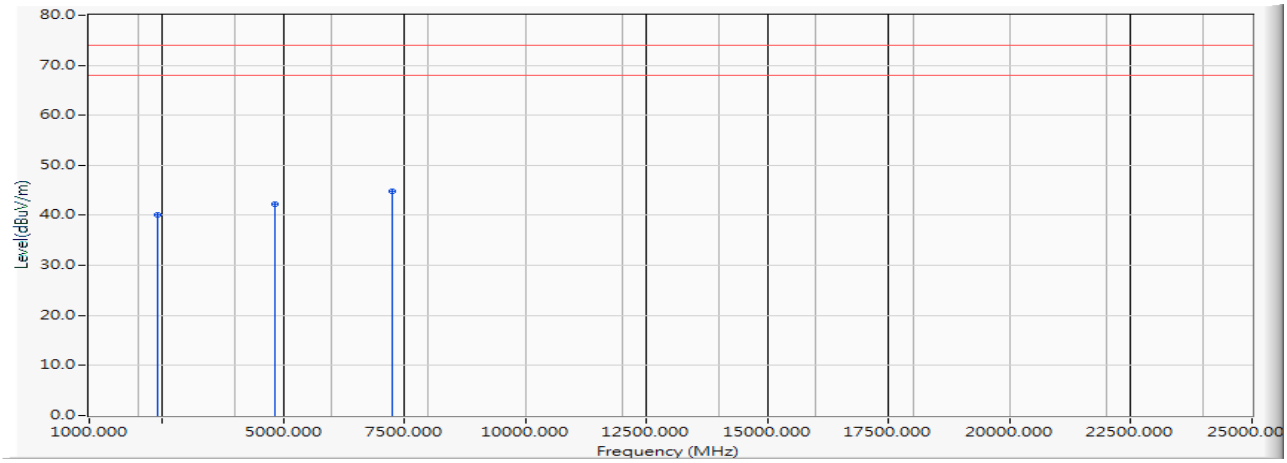
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.832	48.950	40.117	-33.883	74.000	54.000
4844.000	-6.075	48.300	42.224	-31.776	74.000	54.000
7266.000	-3.025	47.940	44.914	-29.086	74.000	54.000

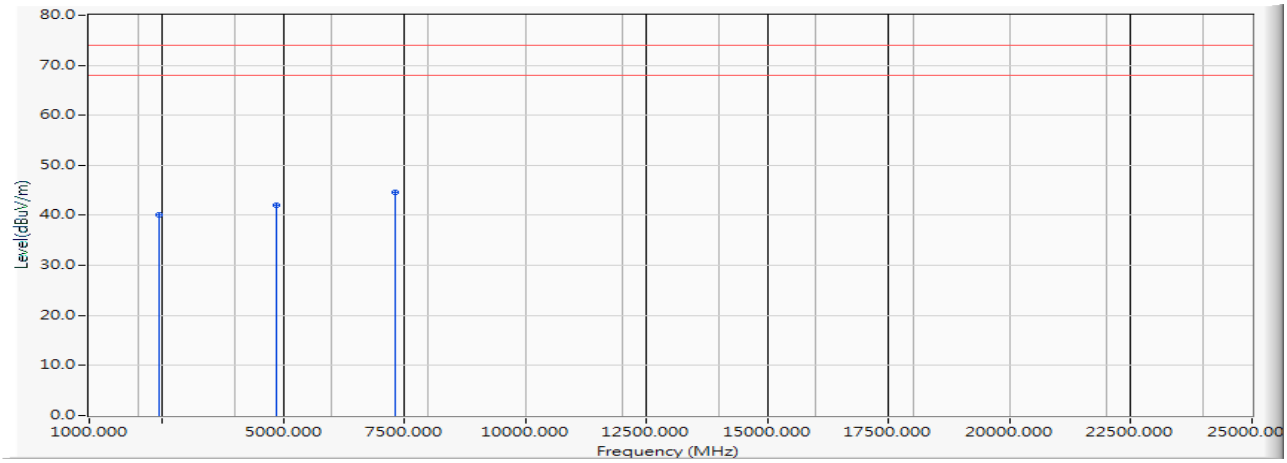
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.774	48.810	40.036	-33.964	74.000	54.000
4874.000	-6.055	48.140	42.085	-31.915	74.000	54.000
7311.000	-2.976	47.490	44.515	-29.485	74.000	54.000

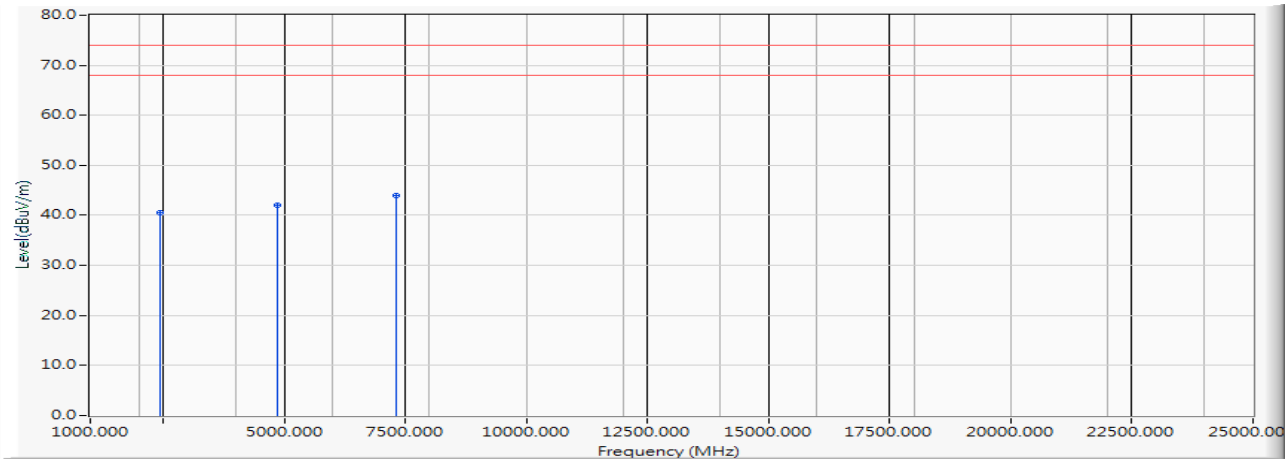
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.774	49.230	40.456	-33.544	74.000	54.000
4874.000	-6.055	47.990	41.935	-32.065	74.000	54.000
7311.000	-2.976	47.030	44.055	-29.945	74.000	54.000

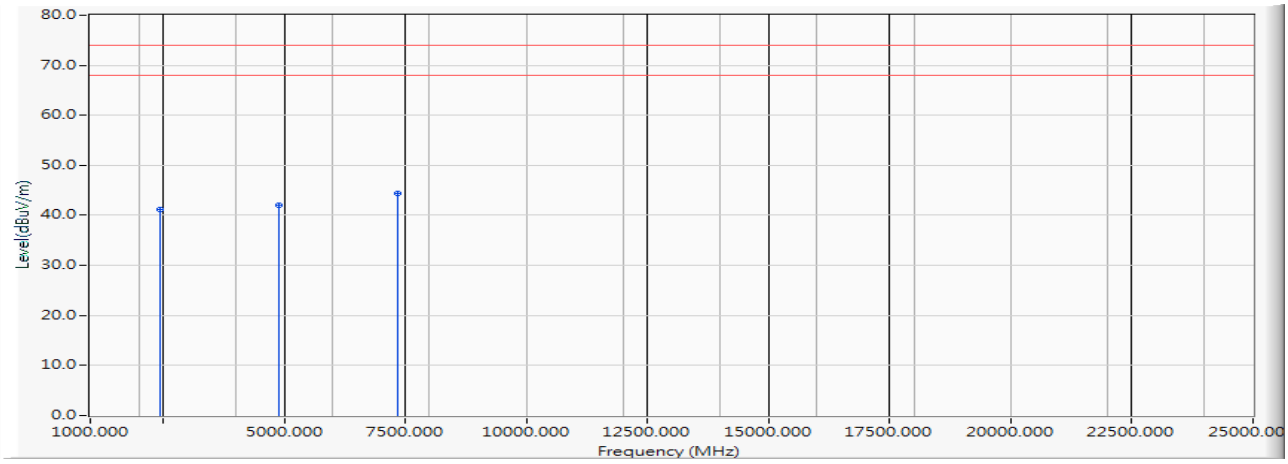
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.726	49.960	41.235	-32.765	74.000	54.000
4904.000	-6.069	48.080	42.011	-31.989	74.000	54.000
7356.000	-2.911	47.260	44.350	-29.650	74.000	54.000

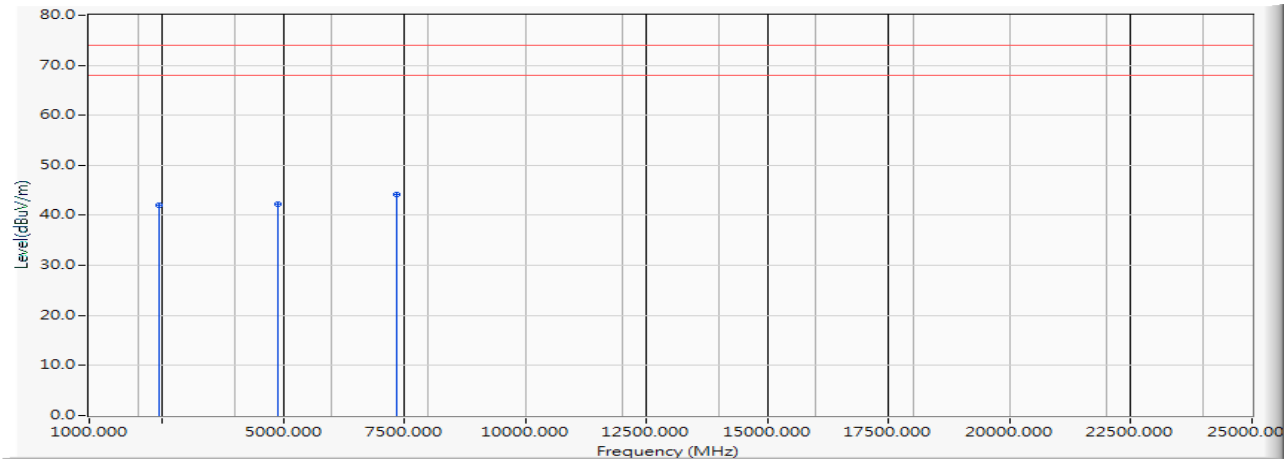
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.726	50.790	42.065	-31.935	74.000	54.000
4904.000	-6.069	48.300	42.231	-31.769	74.000	54.000
7356.000	-2.911	47.130	44.220	-29.780	74.000	54.000

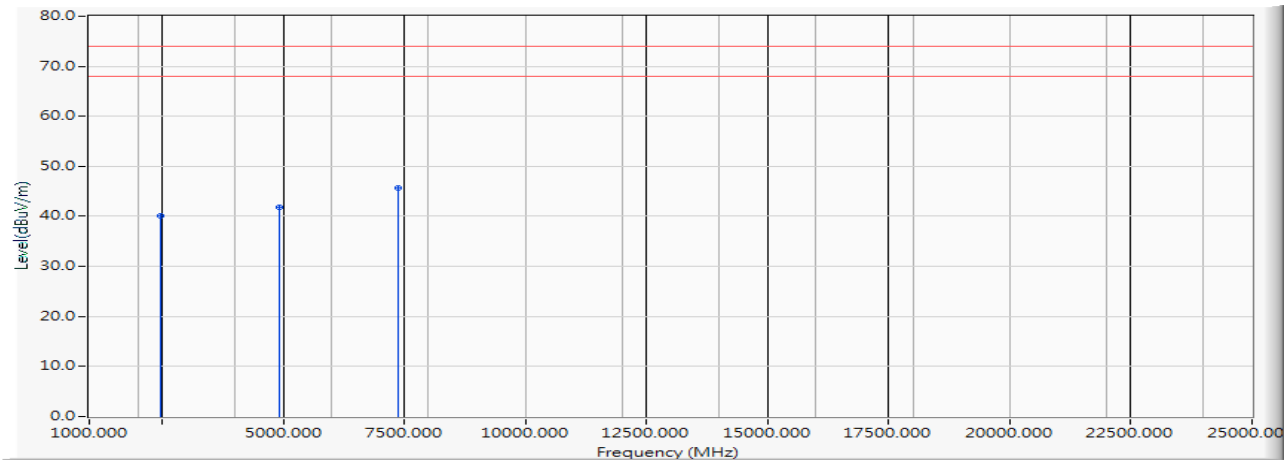
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.708	48.880	40.171	-33.829	74.000	54.000
4914.000	-6.050	47.810	41.760	-32.240	74.000	54.000
7371.000	-2.881	48.630	45.748	-28.252	74.000	54.000

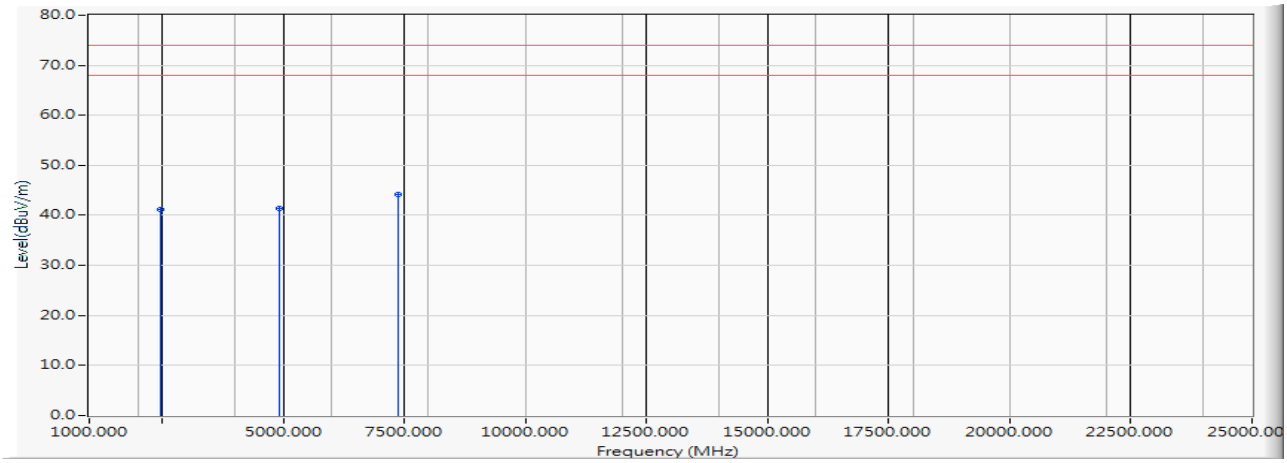
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.708	49.820	41.111	-32.889	74.000	54.000
4914.000	-6.050	47.510	41.460	-32.540	74.000	54.000
7371.000	-2.881	47.050	44.168	-29.832	74.000	54.000

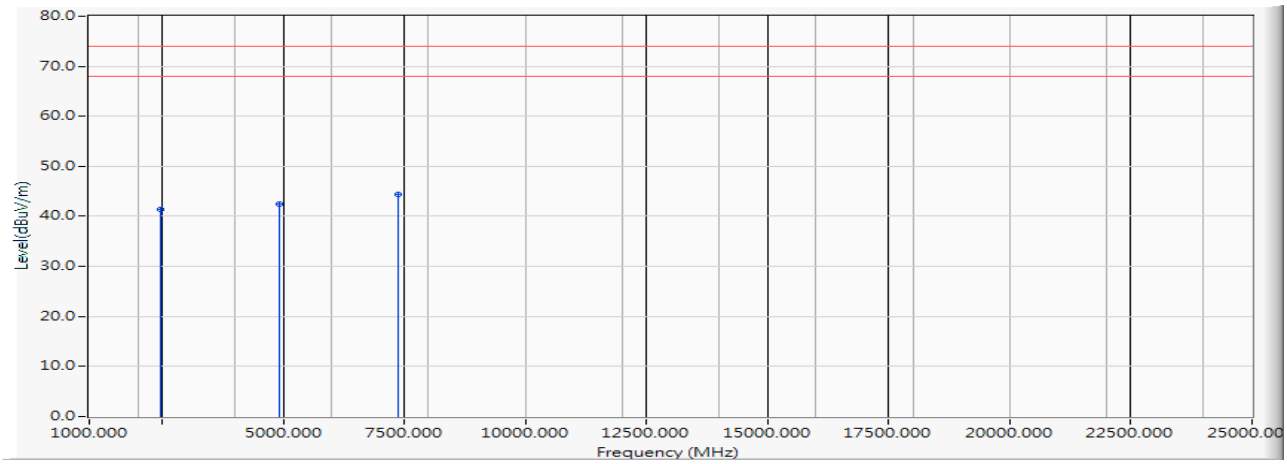
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.688	50.180	41.492	-32.508	74.000	54.000
4924.000	-6.041	48.430	42.390	-31.610	74.000	54.000
7386.000	-2.861	47.330	44.468	-29.532	74.000	54.000

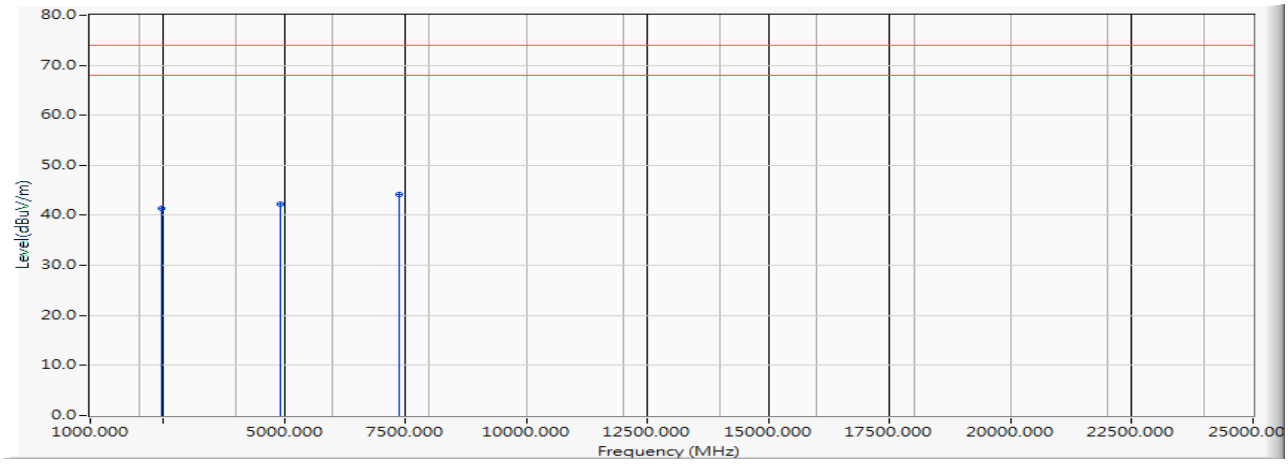
Average Detector

--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 03 月 26 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	-8.688	50.080	41.392	-32.608	74.000	54.000
4924.000	-6.041	48.300	42.260	-31.740	74.000	54.000
7386.000	-2.861	46.980	44.118	-29.882	74.000	54.000

Average Detector

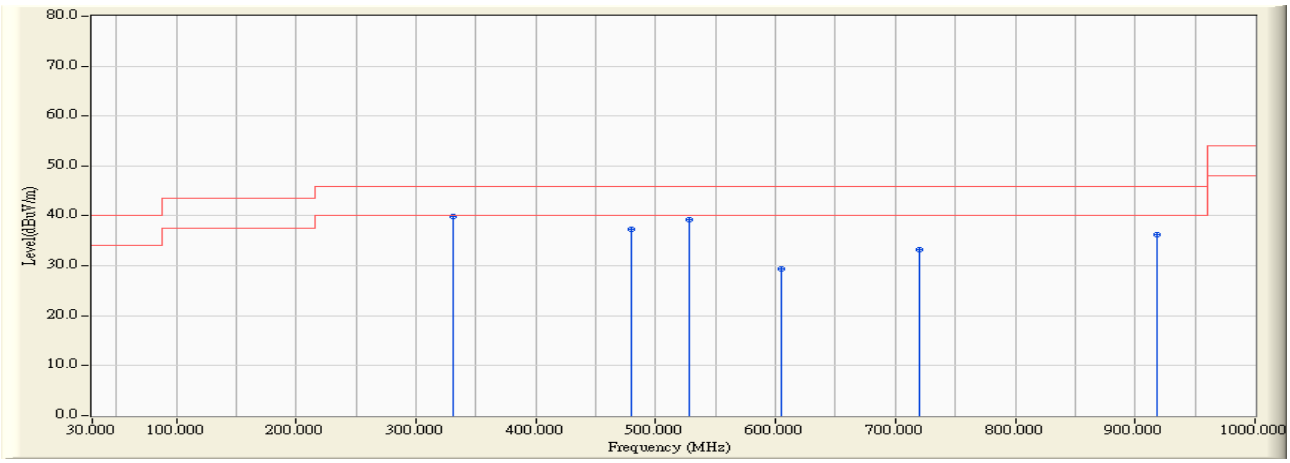
--

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. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW	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 802.11b
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 ℃
測 試 日 期 ：104 年 01 月 14 日	環 境 濕 度 ：48 %



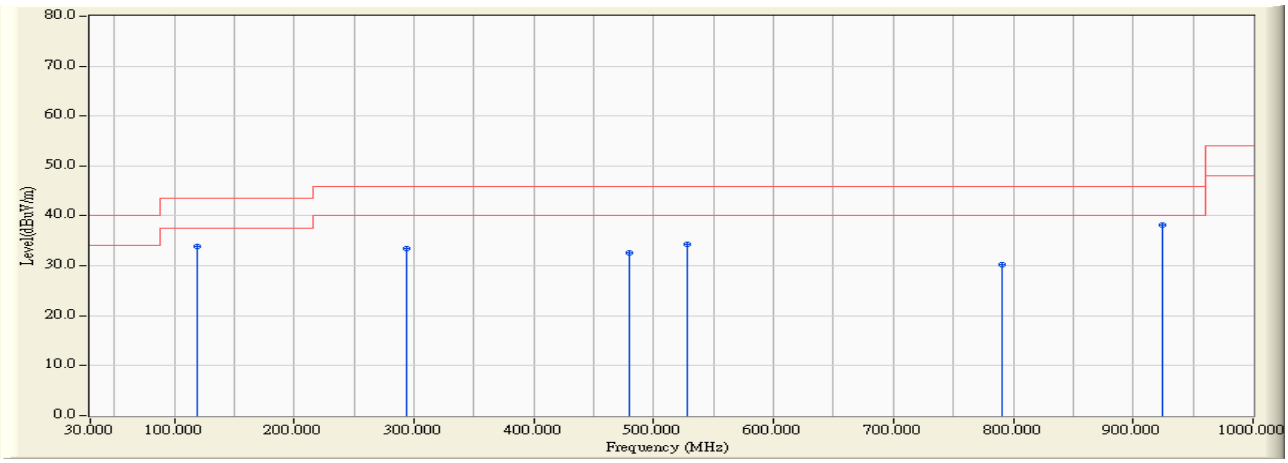
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
330.700	-4.492	44.339	39.847	-6.153	46.000
480.080	-0.329	37.630	37.301	-8.699	46.000
528.580	1.848	37.348	39.196	-6.804	46.000
604.240	4.770	24.582	29.352	-16.648	46.000
720.640	3.511	29.794	33.305	-12.695	46.000
918.520	6.396	29.900	36.296	-9.704	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 3165

待測物型號：3165NGW	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 802.11b
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 ℃
測 試 日 期 ：104 年 01 月 14 日	環 境 濕 度 ：48 %



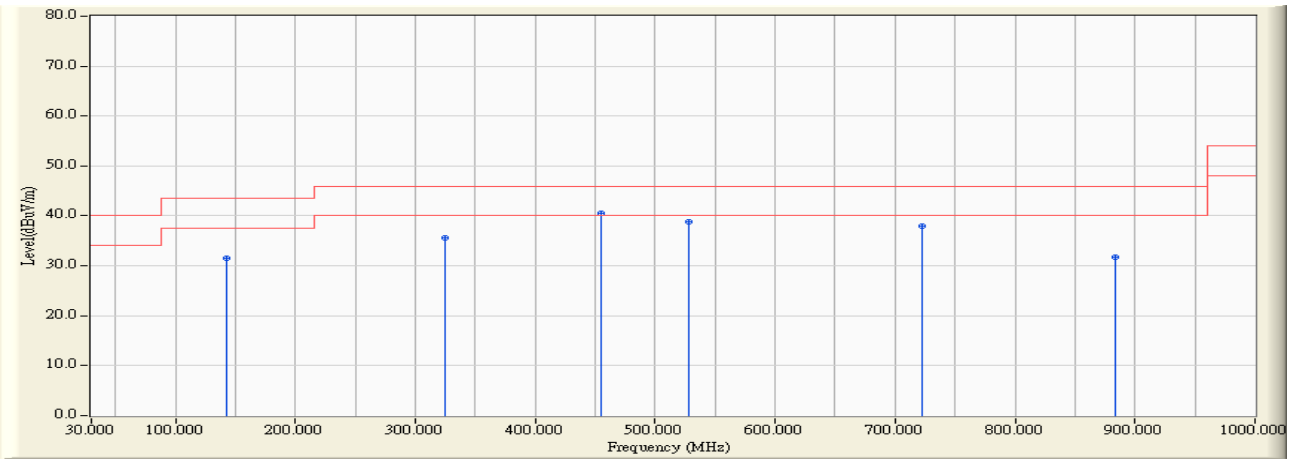
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
119.240	-3.541	37.522	33.981	-9.519	43.500
293.840	-7.738	41.263	33.526	-12.474	46.000
480.080	-4.359	36.869	32.510	-13.490	46.000
528.580	-0.462	34.707	34.245	-11.755	46.000
790.480	2.913	27.258	30.170	-15.830	46.000
924.340	5.550	32.731	38.281	-7.719	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 3165

待測物型號：3165NGW	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 ℃
測 試 日 期 ：104 年 01 月 14 日	環 境 濕 度 ：48 %



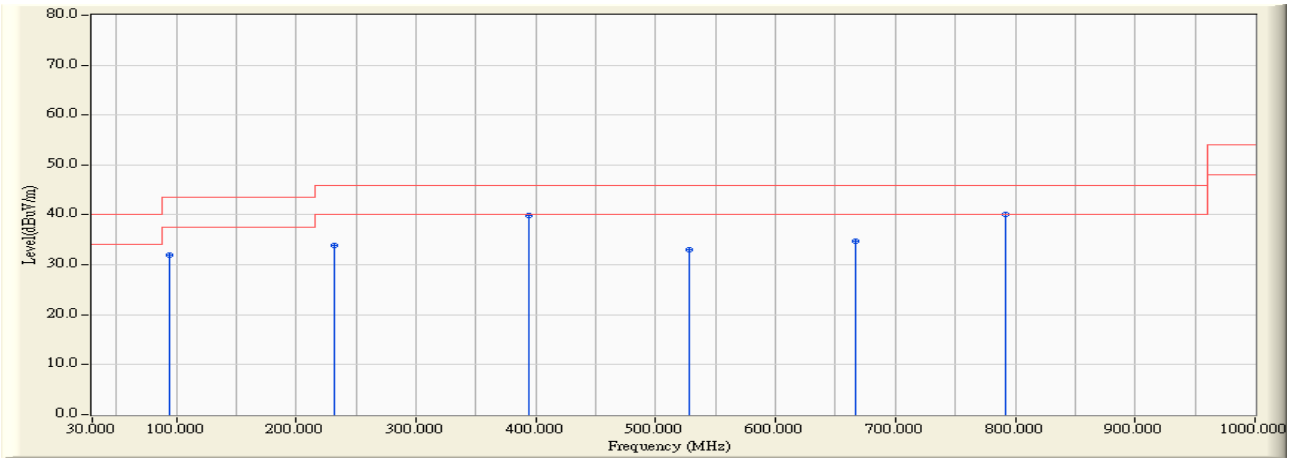
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
142.520	-10.427	41.964	31.537	-11.963	43.500
324.880	-4.491	40.068	35.577	-10.423	46.000
454.860	-0.779	41.365	40.585	-5.415	46.000
528.580	1.848	36.999	38.847	-7.153	46.000
722.580	3.496	34.423	37.919	-8.081	46.000
883.600	6.146	25.644	31.789	-14.211	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 3165

待測物型號：3165NGW	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 ℃
測 試 日 期 ：104 年 01 月 14 日	環 境 濕 度 ：48 %



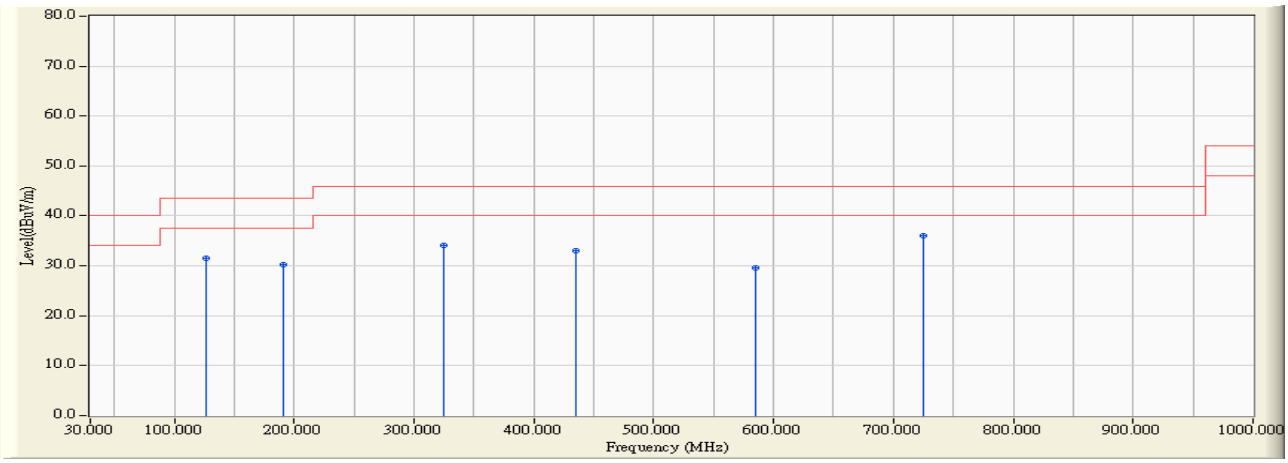
Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
94.020	-3.539	35.406	31.866	-11.634	43.500
231.760	-8.848	42.793	33.945	-12.055	46.000
394.720	-4.024	43.887	39.863	-6.137	46.000
528.580	-0.462	33.492	33.030	-12.970	46.000
666.320	-1.809	36.541	34.733	-11.267	46.000
792.420	2.889	37.181	40.070	-5.930	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 3165

待測物型號：3165NGW	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 ℃
測試日期：104 年 01 月 14 日	環境濕度：48 %

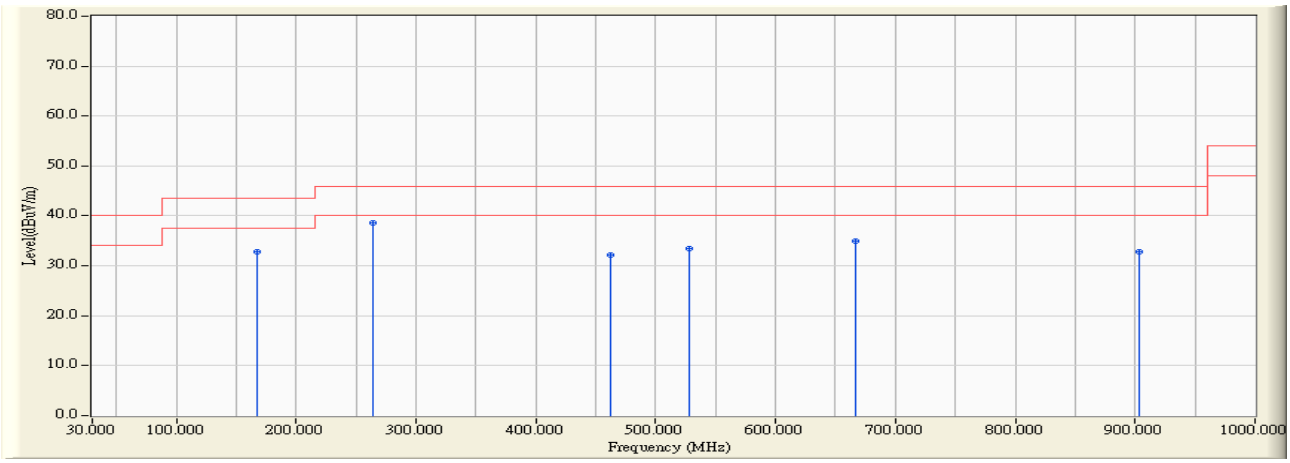


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
127.000	-10.017	41.439	31.422	-12.078	43.500
191.020	-10.040	40.249	30.209	-13.291	43.500
324.880	-4.491	38.660	34.169	-11.831	46.000
435.460	-1.920	35.055	33.135	-12.865	46.000
584.840	3.391	26.276	29.667	-16.333	46.000
724.520	3.485	32.611	36.096	-9.904	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 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：104 年 01 月 14 日　　環境濕度：48 %

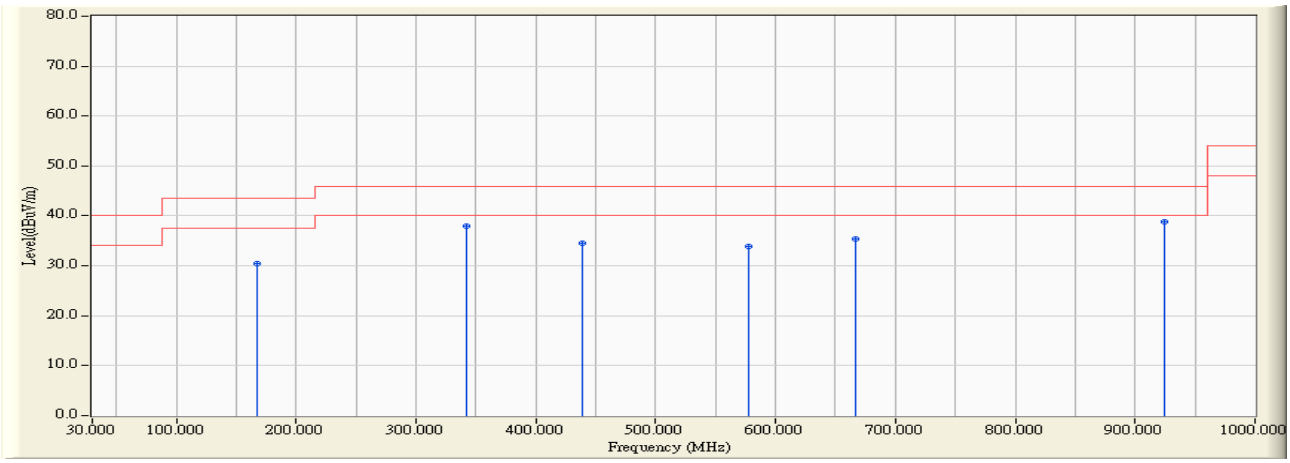


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Vertical					
167.740	-8.239	40.974	32.735	-10.765	43.500
264.740	-7.681	46.257	38.576	-7.424	46.000
462.620	-3.838	36.014	32.176	-13.824	46.000
528.580	-0.462	33.818	33.356	-12.644	46.000
666.320	-1.809	36.662	34.854	-11.146	46.000
903.000	2.966	29.905	32.871	-13.129	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 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：104 年 01 月 14 日　　環境濕度：48 %

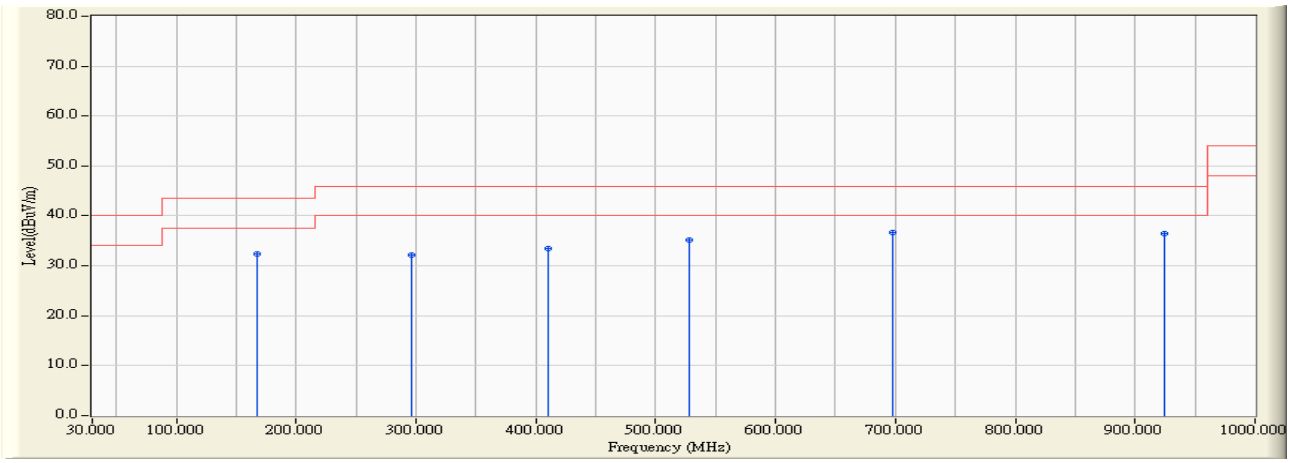


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBμV	Measurement Level dBμV/m	Margin dB	Limit dBμV/m
Horizontal					
167.740	-10.799	41.157	30.358	-13.142	43.500
342.340	-3.272	41.238	37.966	-8.034	46.000
439.340	-2.009	36.532	34.523	-11.477	46.000
577.080	3.169	30.693	33.862	-12.138	46.000
666.320	2.031	33.267	35.299	-10.701	46.000
924.340	6.240	32.678	38.918	-7.082	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。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：104 年 01 月 14 日　　環境濕度：48 %

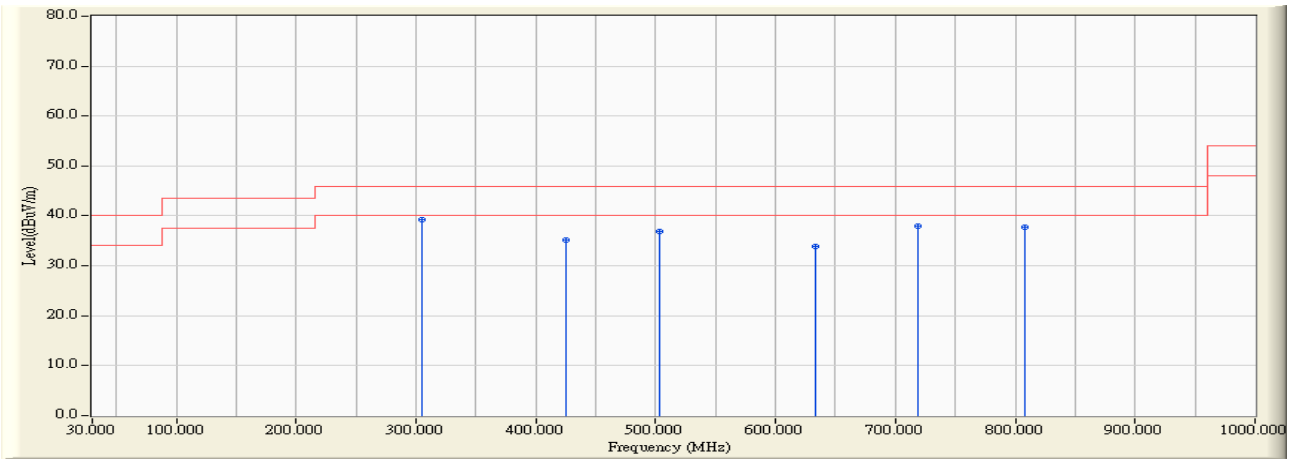


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBµV	Measurement Level dBµV/m	Margin dB	Limit dBµV/m
Vertical					
167.740	-8.239	40.543	32.304	-11.196	43.500
295.780	-7.455	39.626	32.171	-13.829	46.000
410.240	-6.616	40.004	33.388	-12.612	46.000
528.580	-0.462	35.535	35.073	-10.927	46.000
697.360	1.311	35.453	36.764	-9.236	46.000
924.340	5.550	30.832	36.382	-9.618	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。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：104 年 01 月 14 日　　環境濕度：48 %

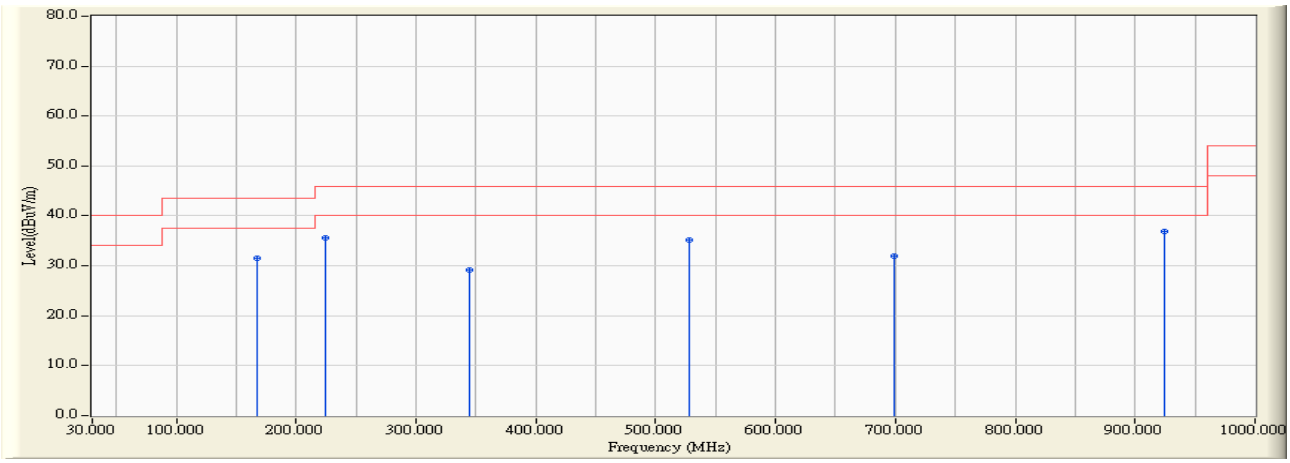


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBµV	Measurement Level dBµV/m	Margin dB	Limit dBµV/m
Horizontal					
305.480	-2.929	42.072	39.143	-6.857	46.000
425.760	-3.093	38.302	35.209	-10.791	46.000
503.360	0.138	36.780	36.918	-9.082	46.000
633.340	1.880	31.953	33.833	-12.167	46.000
718.700	3.537	34.490	38.027	-7.973	46.000
807.940	5.006	32.651	37.656	-8.344	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。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：104 年 01 月 14 日　　環境濕度：48 %

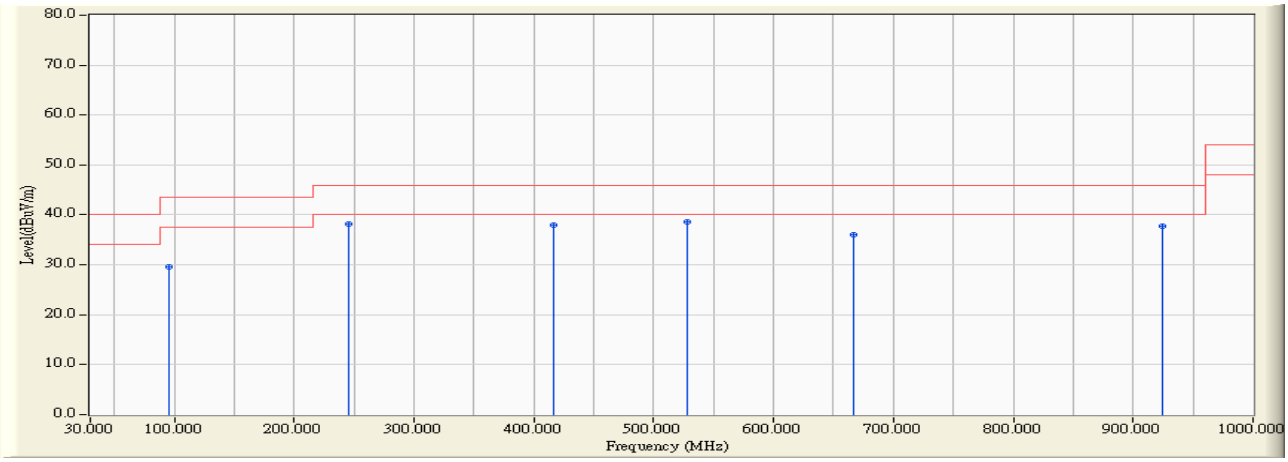


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBµV	Measurement Level dBµV/m	Margin dB	Limit dBµV/m
Vertical					
167.740	-8.239	39.830	31.591	-11.909	43.500
224.000	-8.699	44.373	35.674	-10.326	46.000
344.280	-3.171	32.358	29.188	-16.812	46.000
528.580	-0.462	35.537	35.075	-10.925	46.000
699.300	0.695	31.332	32.027	-13.973	46.000
924.340	5.550	31.321	36.871	-9.129	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。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：104 年 01 月 14 日　　環境濕度：48 %

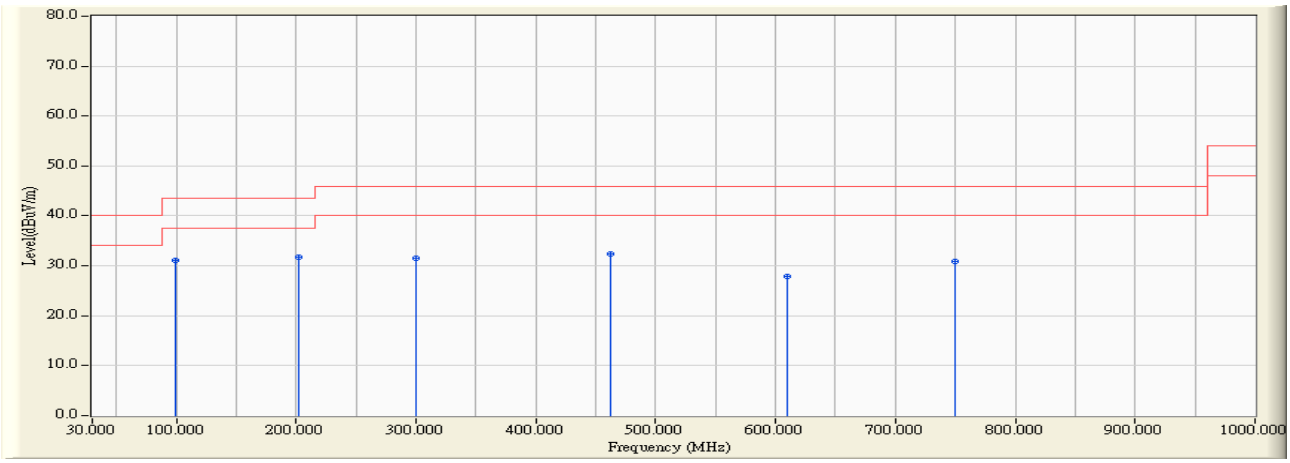


Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBµV	Measurement Level dBµV/m	Margin dB	Limit dBµV/m
Horizontal					
95.960	-7.820	37.359	29.539	-13.961	43.500
245.340	-6.346	44.497	38.151	-7.849	46.000
416.060	-3.235	41.283	38.048	-7.952	46.000
528.580	1.848	36.821	38.669	-7.331	46.000
666.320	2.031	34.009	36.041	-9.959	46.000
924.340	6.240	31.529	37.769	-8.231	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。

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：104 年 01 月 14 日　　環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBµV	Measurement Level dBµV/m	Margin dB	Limit dBµV/m
Vertical					
99.840	-0.021	31.092	31.071	-12.429	43.500
202.660	-7.739	39.437	31.698	-11.802	43.500
299.660	-6.855	38.323	31.468	-14.532	46.000
462.620	-3.838	36.292	32.454	-13.546	46.000
610.060	-1.579	29.432	27.853	-18.147	46.000
749.740	2.510	28.464	30.974	-15.026	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。

射頻輻射場強干擾測試結果:	**PASS**

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

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

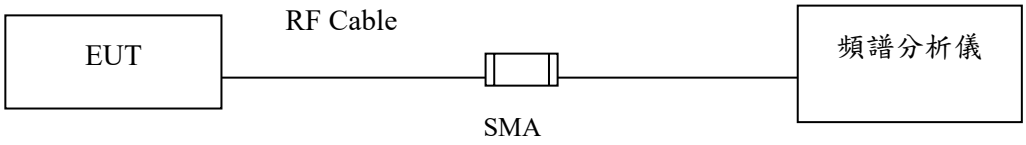
7.2. 量測方法

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

（一）頻譜分析儀設定如下：

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

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

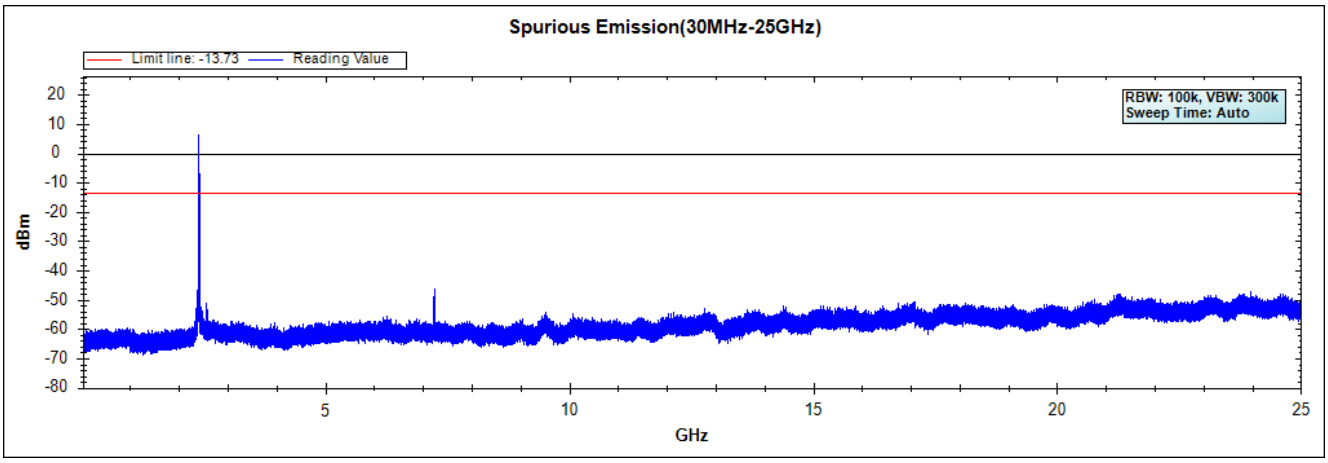
此項測試之量測不確定度為±1.23dB

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 802.11b
6 dB 頻寬：	100kHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

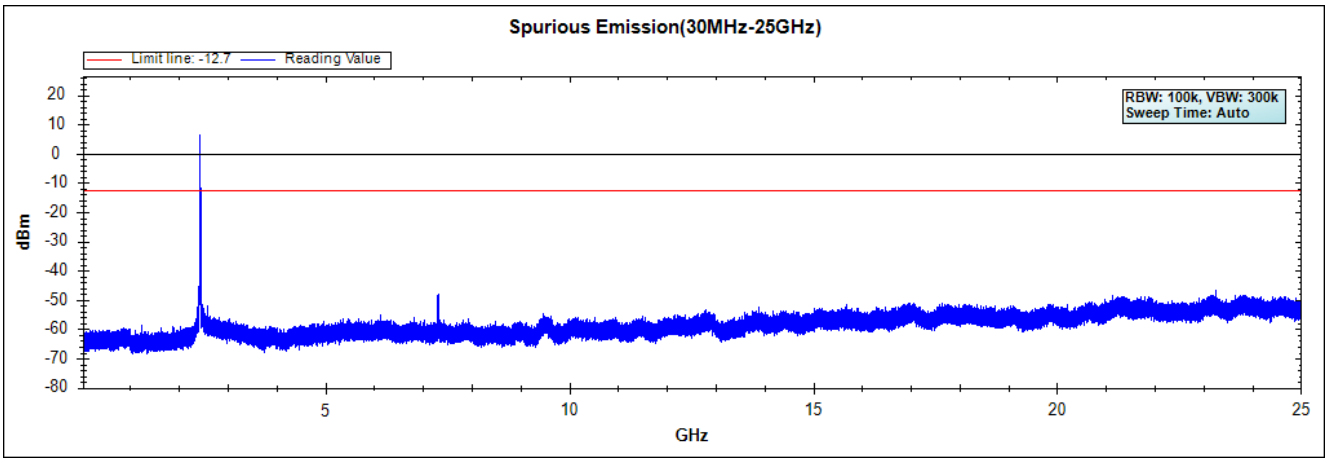
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 802.11b
6 dB 頻寬：	100kHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

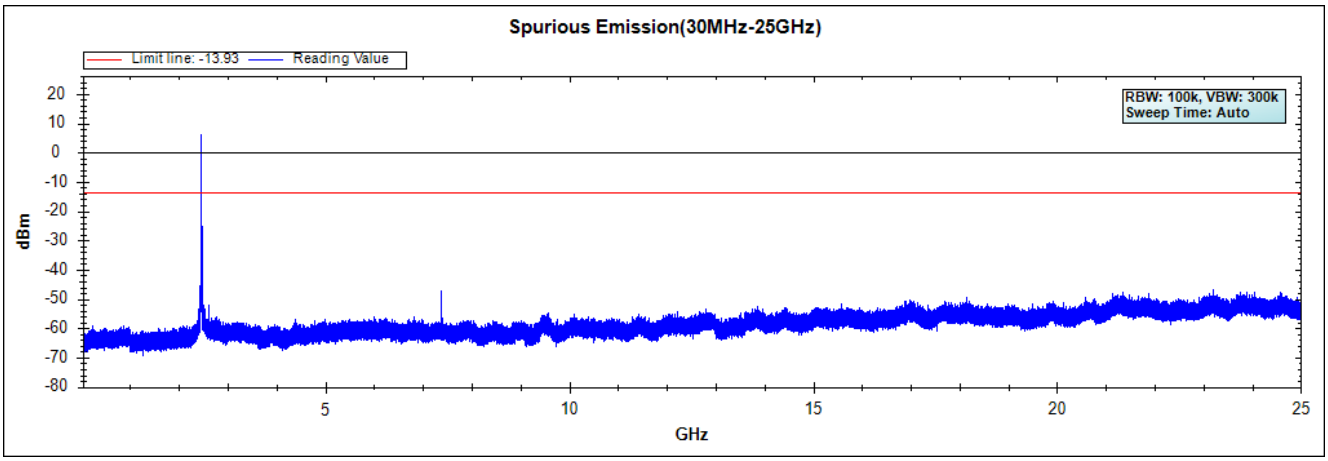
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 802.11b
6 dB 頻寬：	100kHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

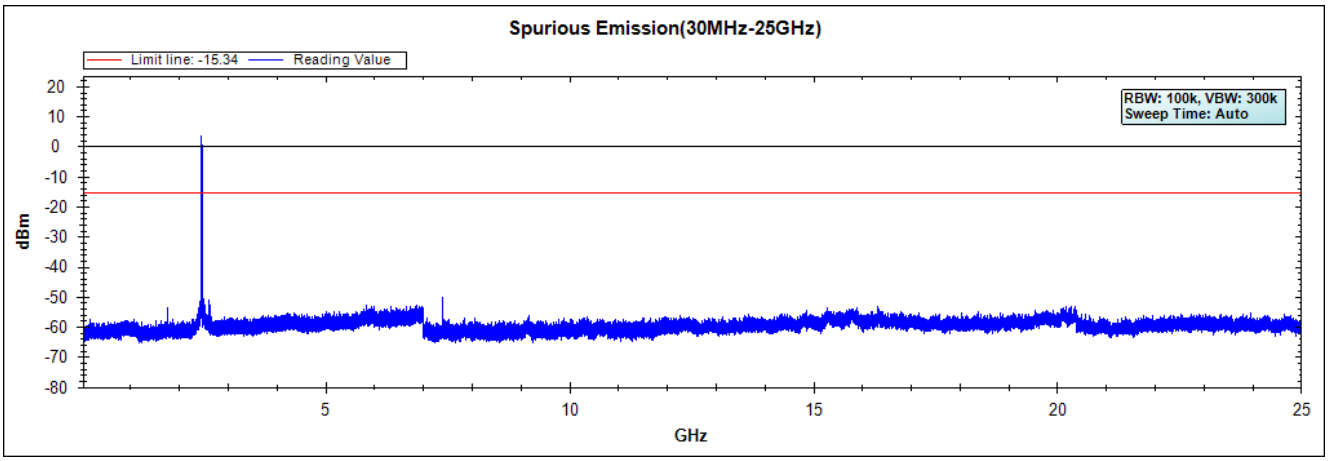
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	108 年 05 月 21 日	環境濕度：	52 %

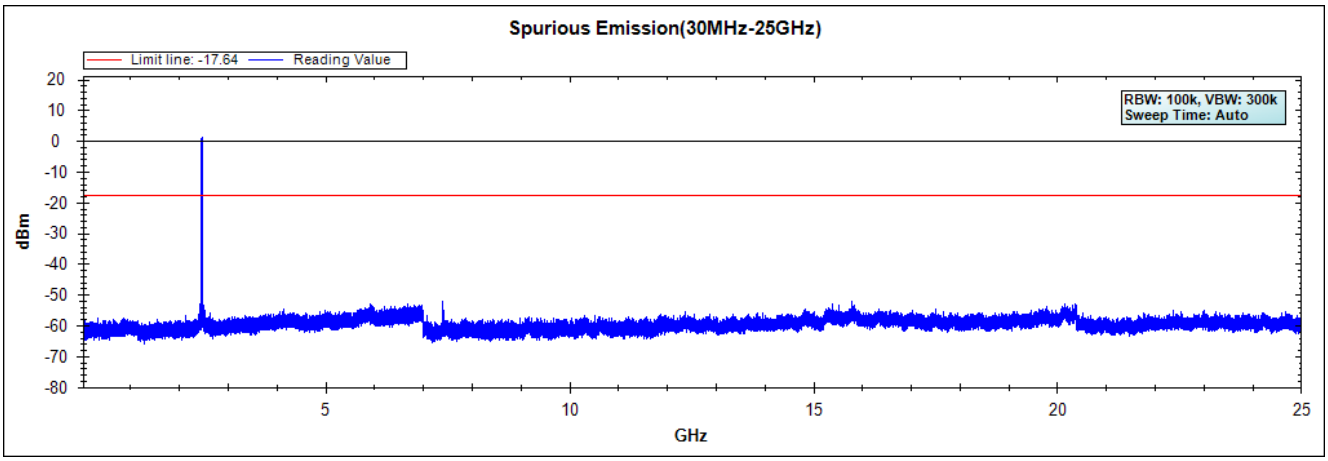
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	108 年 05 月 21 日	環境濕度：	52 %

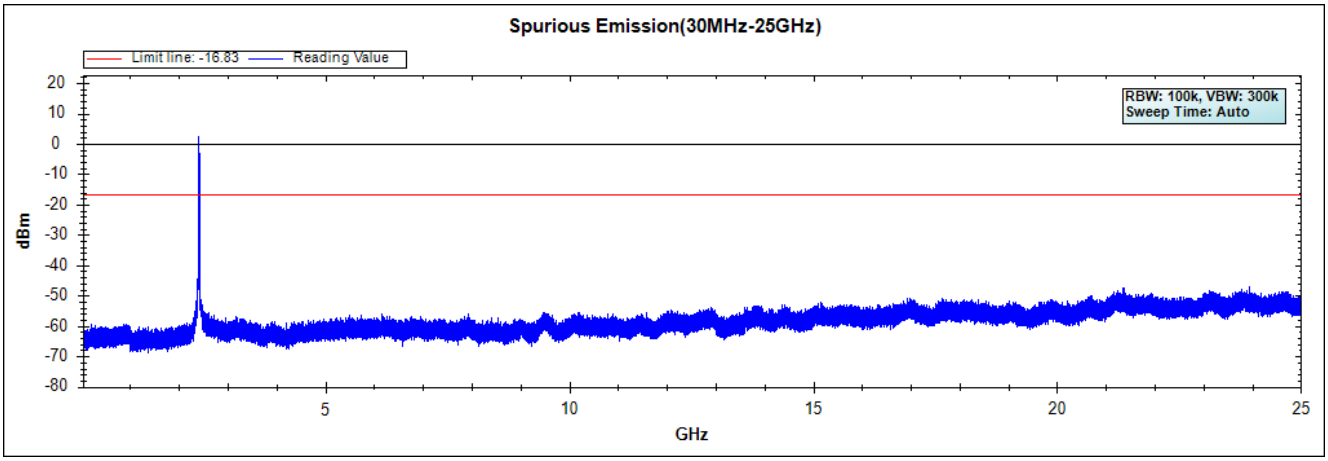
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

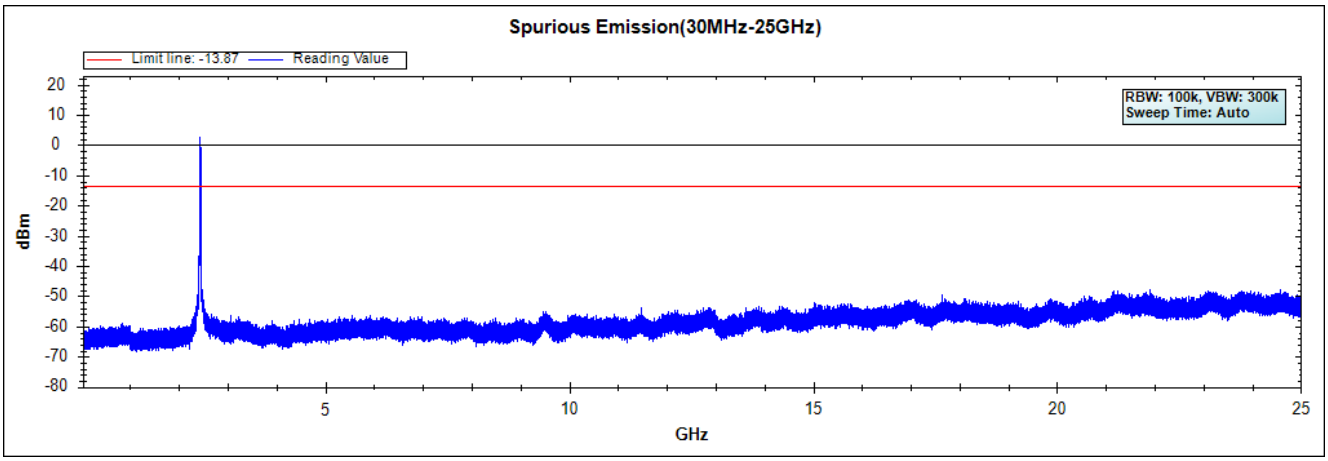
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 802.11g
6 dB 頻寬：	100kHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

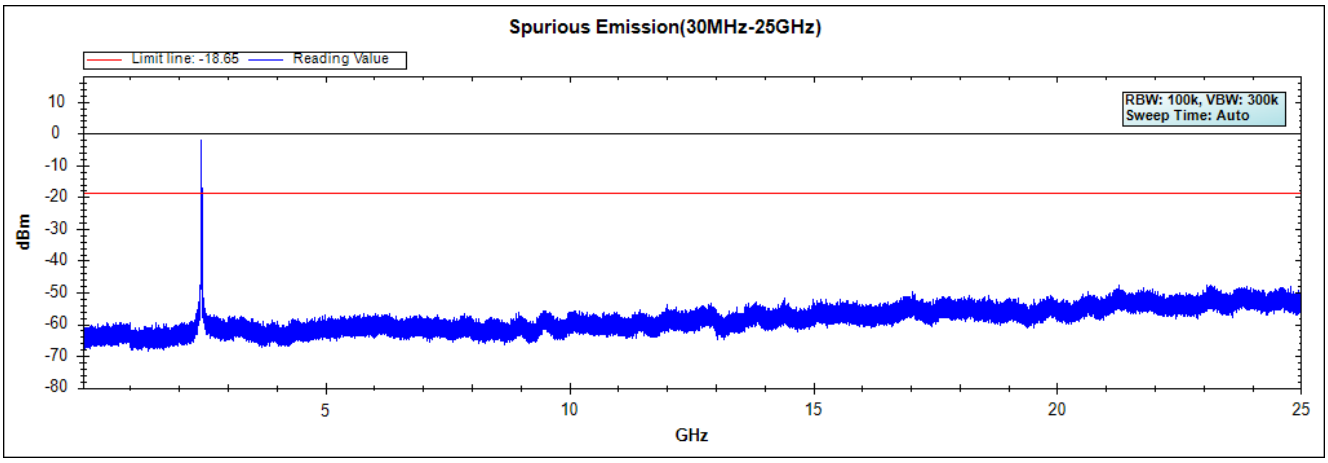
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 802.11g
6 dB 頻寬：	100kHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

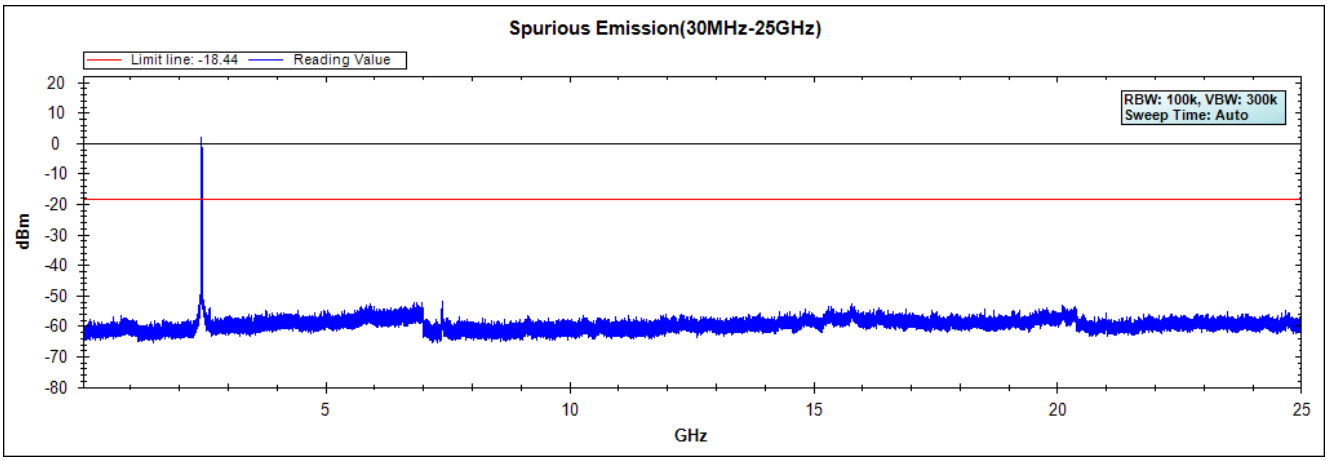
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	108 年 05 月 21 日	環境濕度：	52 %

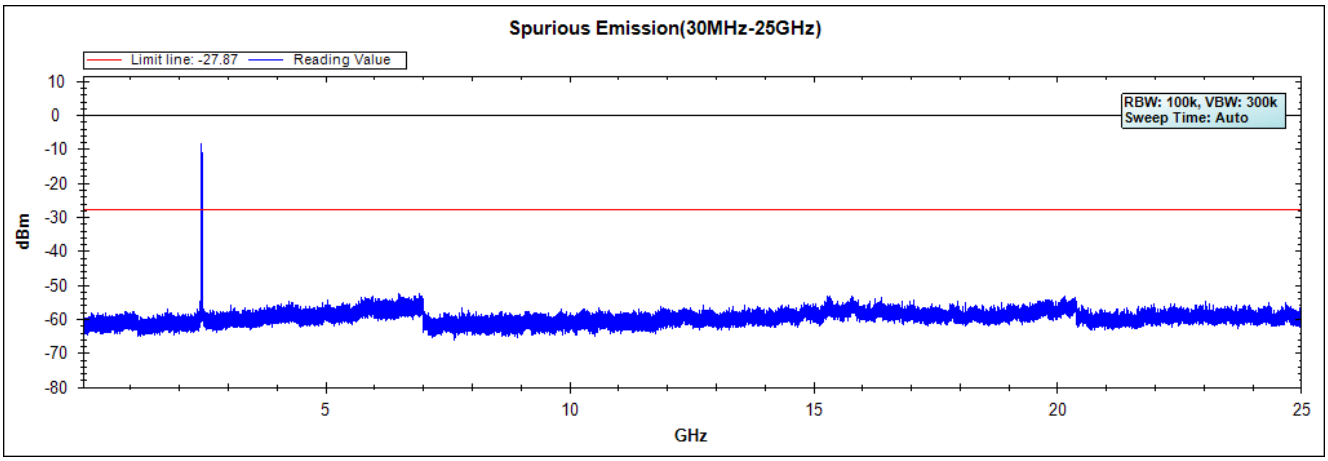
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 802.11g
6 dB 頻寬：	100kHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	108 年 05 月 21 日	環境濕度：	52 %

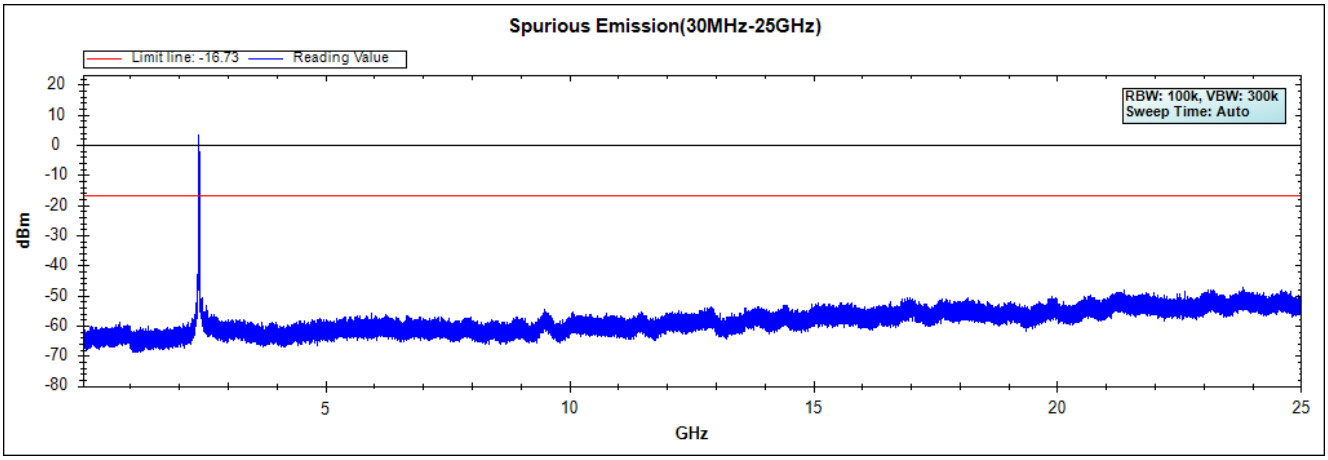
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

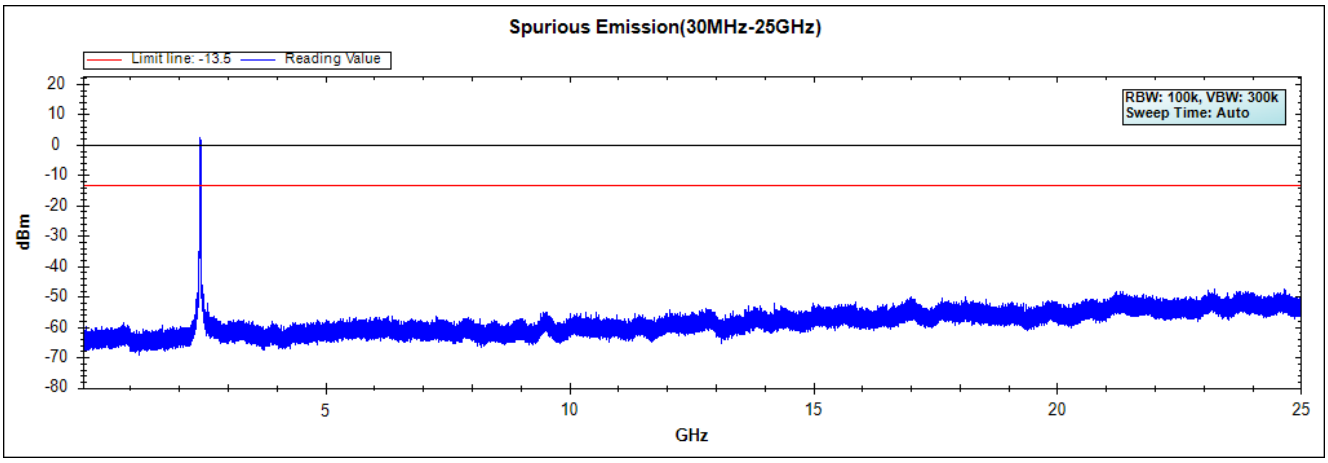
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

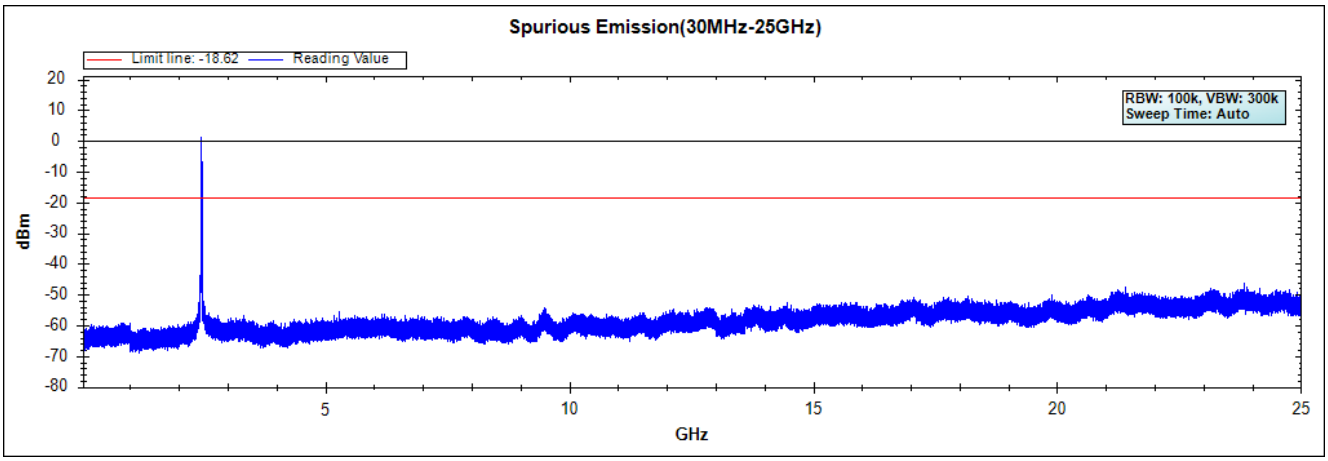
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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-20MHz
6 dB 頻寬：	100kHz	視頻頻寬：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

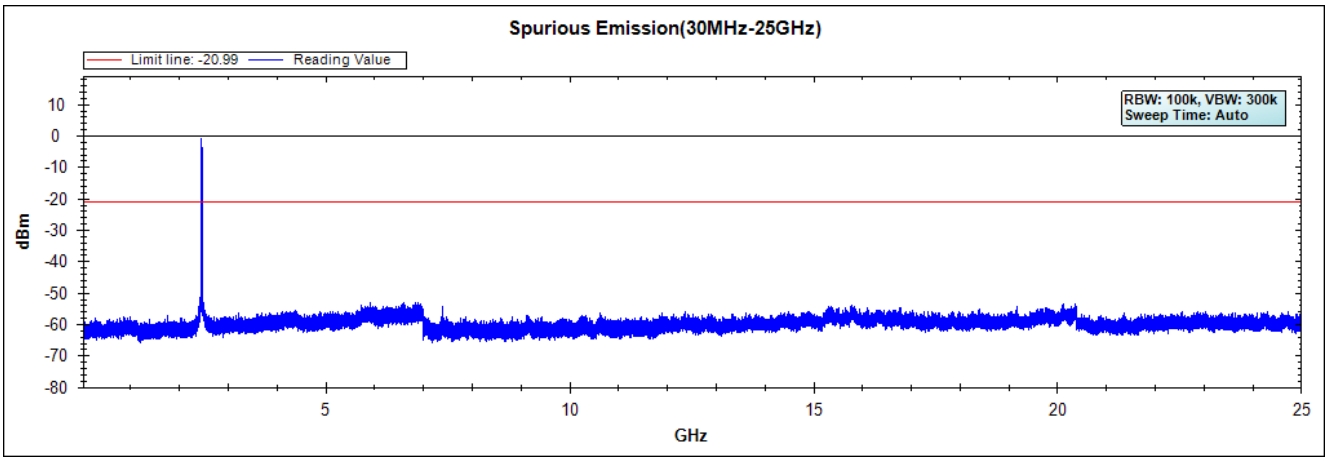
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	108 年 05 月 21 日	環境濕度：	52 %

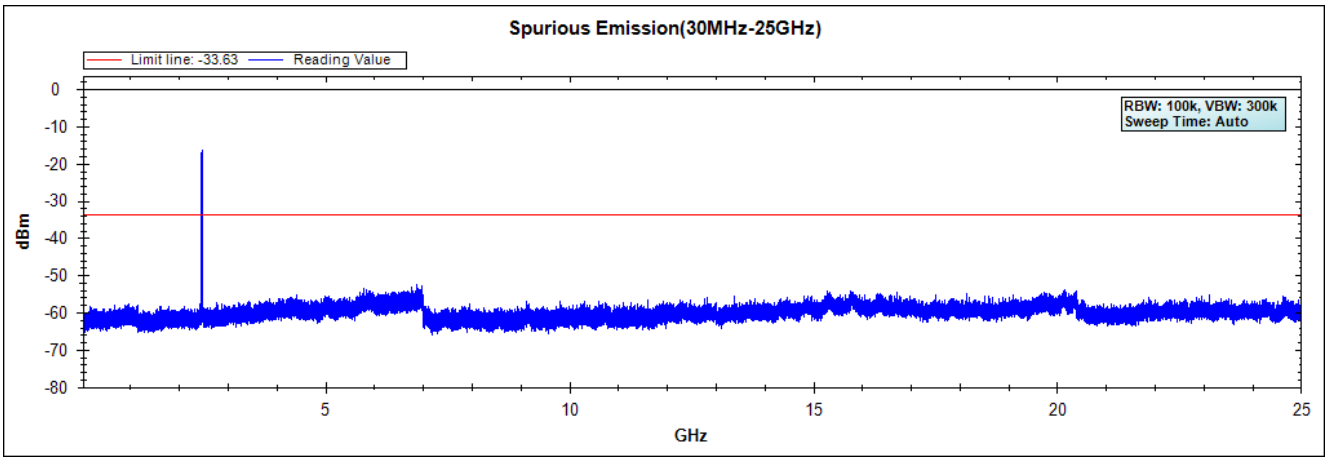
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	108 年 05 月 21 日	環境濕度：	52 %

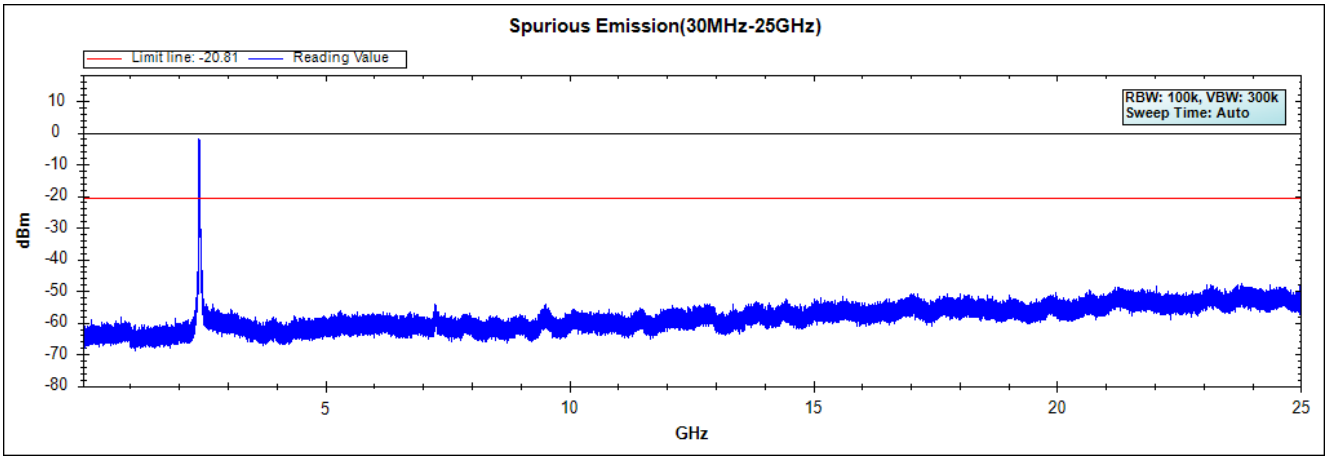
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

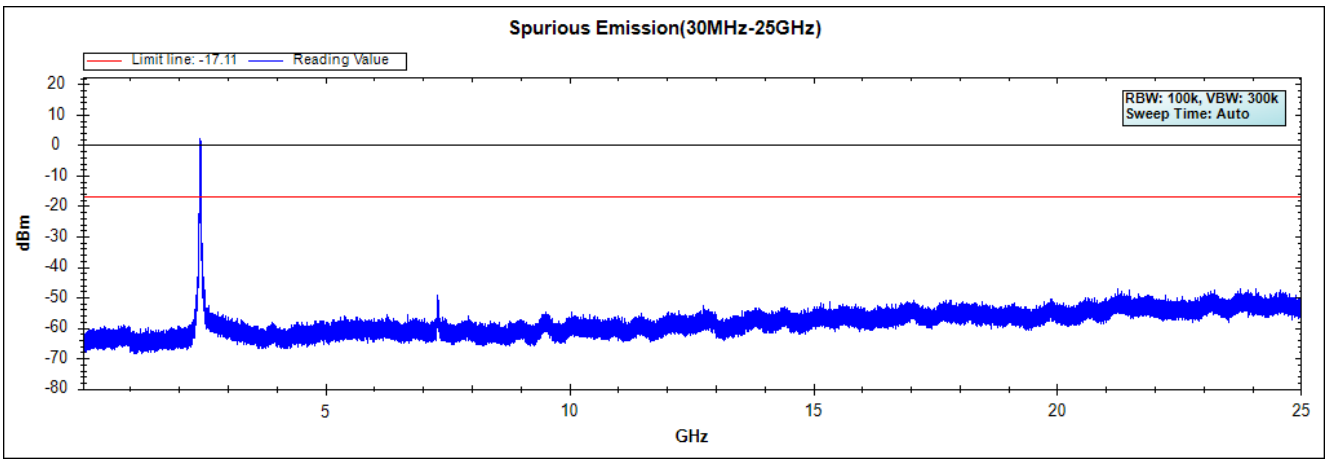
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

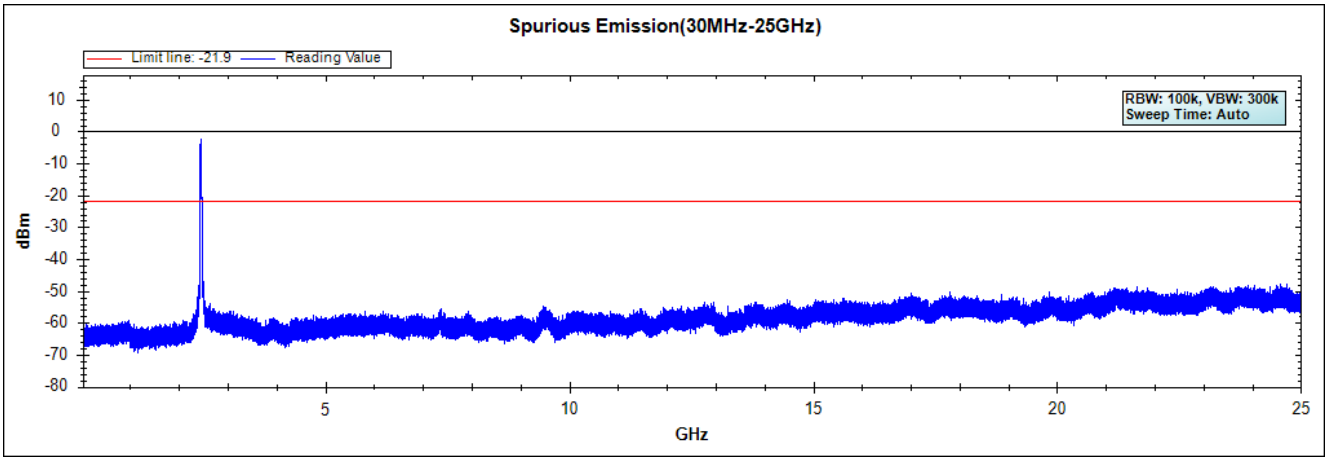
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	測試項目：	混附發射之 RF 傳導發射
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：	1MHz
檢測器：	峰值	環境溫度：	20 ℃
測試日期：	103 年 12 月 25 日	環境濕度：	52 %

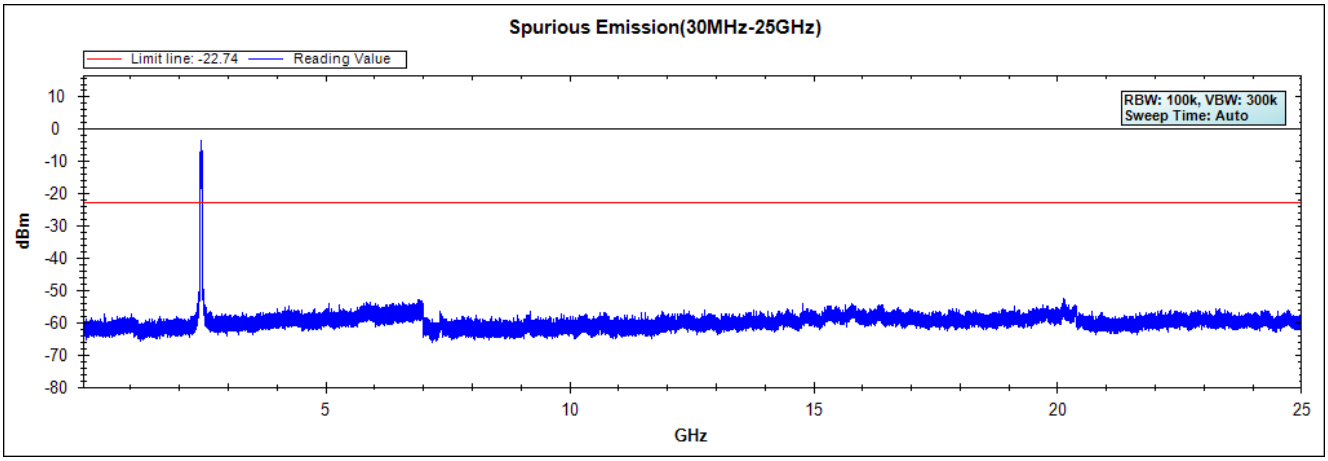
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	108 年 05 月 21 日	環境濕度：	52 %

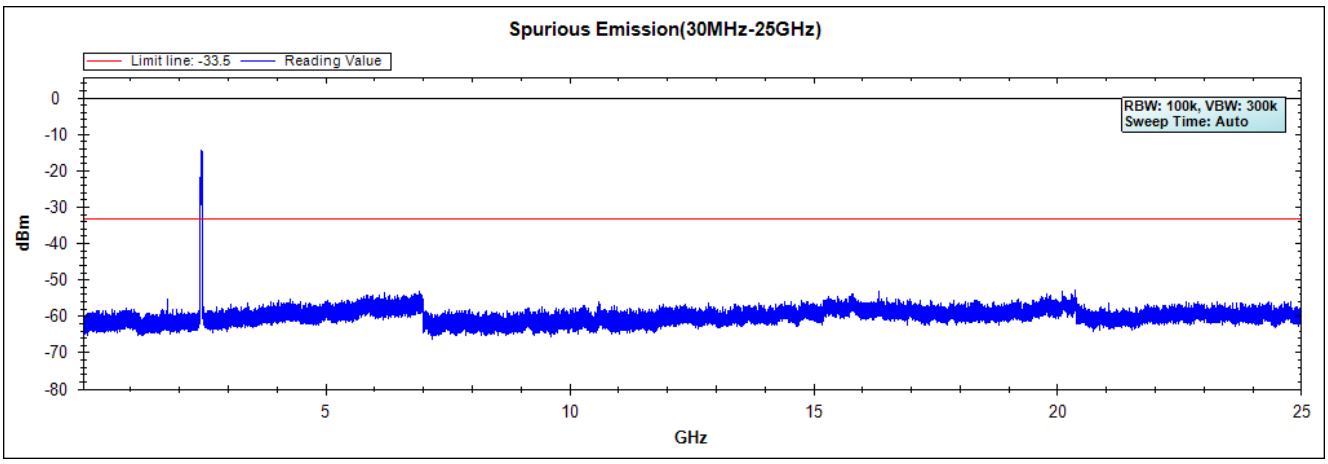
30MHz-25GHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：	3165NGW	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 ℃
測試日期：	108 年 05 月 21 日	環境濕度：	52 %

30MHz-25GHz



混附發射之 RF 傳導發射測試結果:	**PASS**

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

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

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

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

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

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

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

RF Radiated Measurement:

待測物置於高 150 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW ≥ 3 x RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

Frequency	RBW
9-150 kHz	200-300 Hz
0.15-30 MHz	9-10 kHz
30-1000 MHz	100-120 kHz
> 1000 MHz	1 MHz

According to KDB 558074 Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle ≥ 98 %

VBW ≥ 1/T, when duty cycle < 98 %

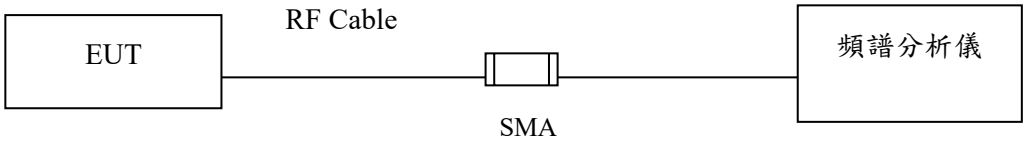
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	98.84	12.3043	81	10
802.11g	98.60	2.0435	489	10
802.11n20	98.87	1.9058	525	10
802.11n40	97.74	0.9420	1062	2000

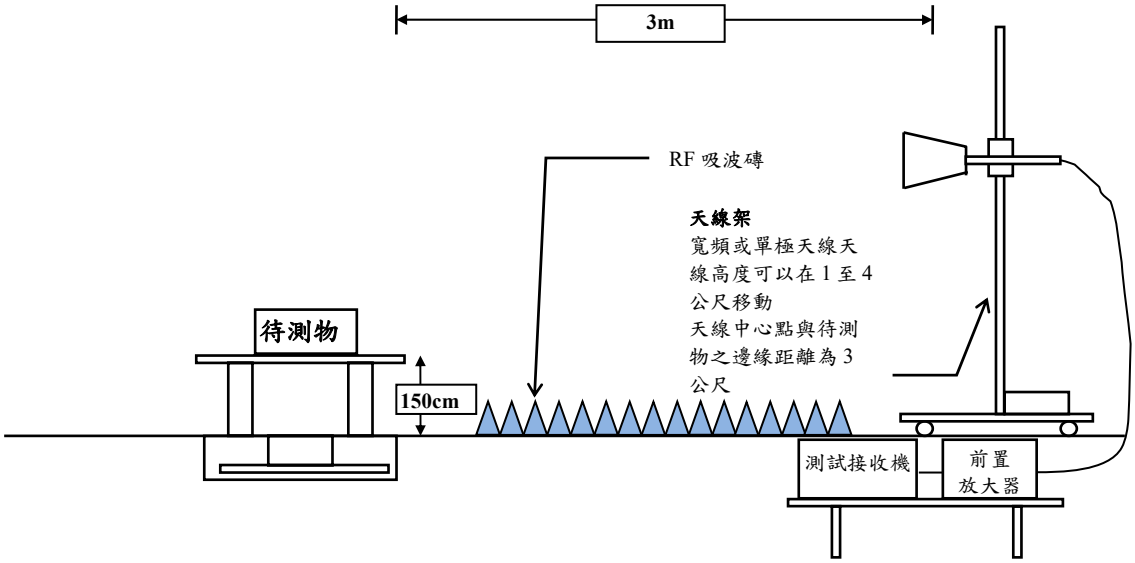
Note: Duty Cycle Refer to Section 11.

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度
Conducted 為±1.23dB
Radiated 水平極化：1-18GHz 為±3.77dB
垂直極化：1-18GHz 為±3.83dB

Note: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊，使用輻射方式測量，6 dB 頻寬使用 1MHz 遠大於 100kHz 仍可 PASS，檢附其測試數據。

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 802.11b
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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBµV)	Emission Level (dBµV/m)	Peak Limit (dBµV/m)	Average Limit (dBµV/m)	Result
01 (Peak)	2387.400	12.179	45.722	57.900	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	12.184	42.783	54.967	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2397.300	12.202	53.205	65.407	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	12.209	49.865	62.075	--	--	Pass
01 (Peak)	2413.000	12.244	96.090	108.334	--	--	Pass
01 (Average)	2387.200	12.178	39.703	51.881	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2390.000	12.184	31.765	43.949	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2397.200	12.202	48.538	60.740	--	--	Pass
01 (Average)	2400.000	12.209	41.208	53.418	--	--	Pass
01 (Average)	2412.800	12.244	92.525	104.769	--	--	Pass

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

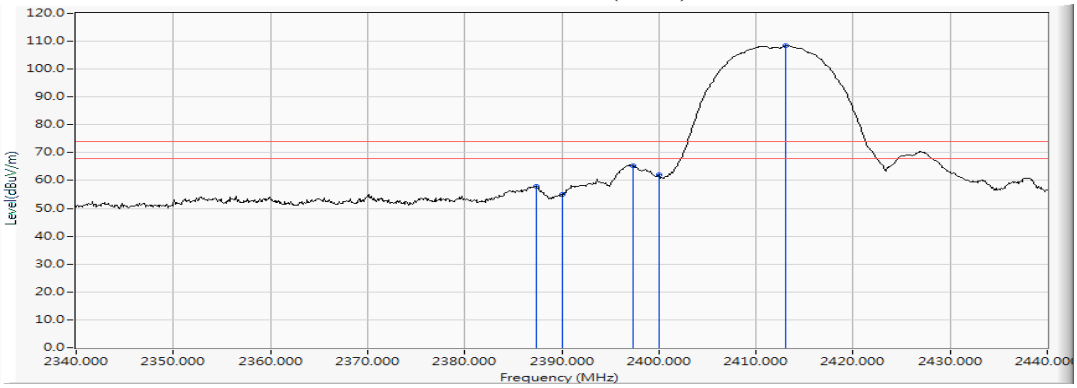
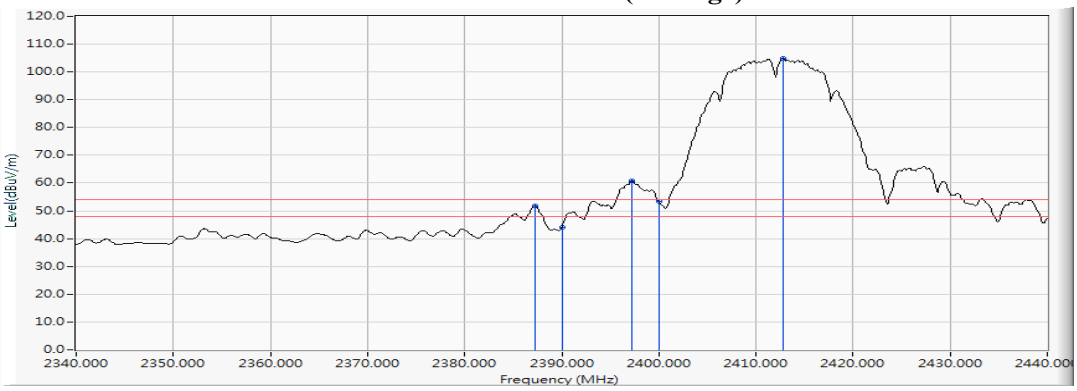


Figure Channel 01: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 802.11b
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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2386.300	12.176	42.131	54.307	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	12.184	39.845	52.029	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2396.700	12.201	48.060	60.261	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	12.209	45.082	57.292	--	--	Pass
01 (Peak)	2411.000	12.239	91.185	103.424	--	--	Pass
01 (Average)	2386.700	12.178	34.026	46.203	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2390.000	12.184	28.473	40.657	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2397.700	12.203	43.133	55.336	--	--	Pass
01 (Average)	2400.000	12.209	37.233	49.443	--	--	Pass
01 (Average)	2412.800	12.244	87.537	99.781	--	--	Pass

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

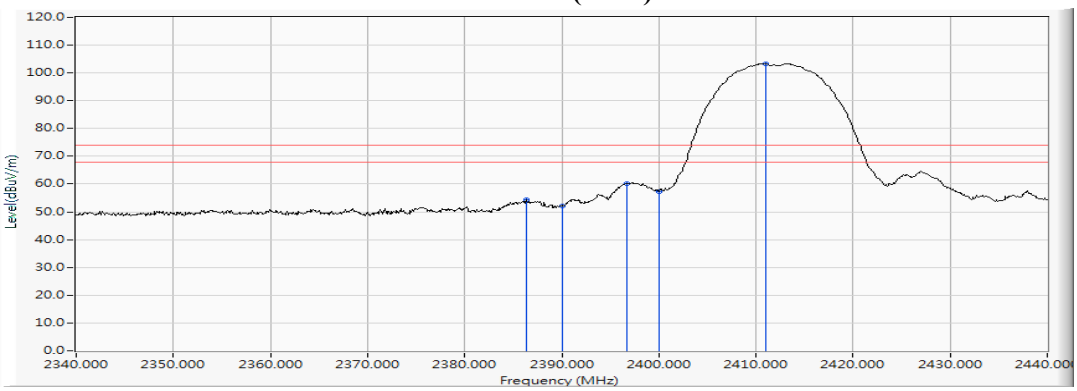
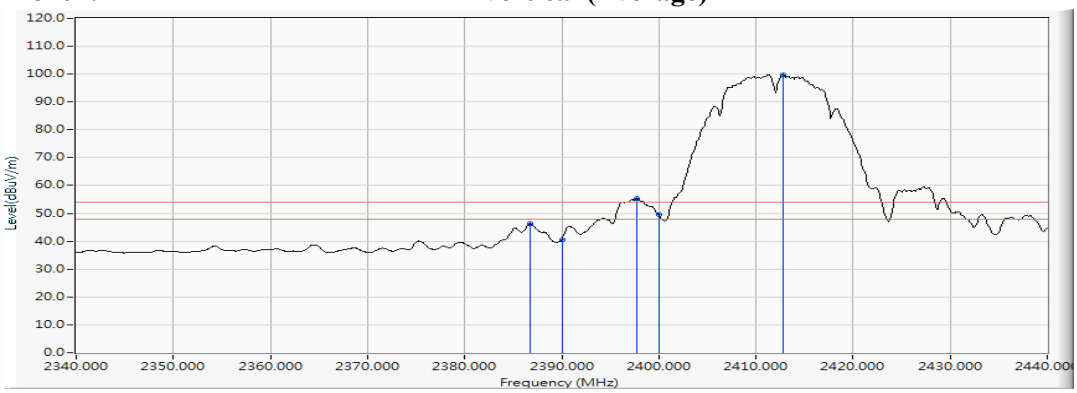


Figure Channel 01:　　**Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2460.900	12.377	95.341	107.719	--	--	Pass
11 (Peak)	2483.500	12.429	46.426	58.855	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2462.700	12.381	91.819	104.201	--	--	Pass
11 (Average)	2483.500	12.429	40.020	52.449	74.00	54.00	Pass

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

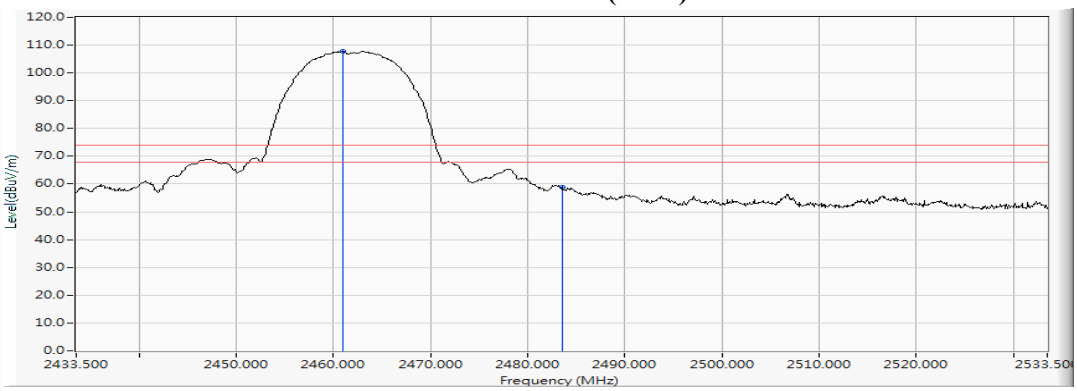
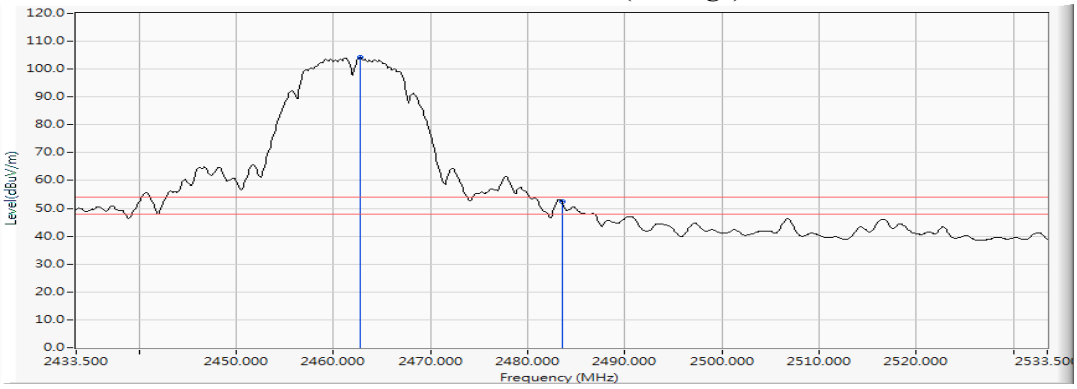


Figure Channel 11: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2463.000	12.382	93.994	106.376	--	--	Pass
11 (Peak)	2483.500	12.429	44.819	57.248	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2484.900	12.433	44.561	56.994	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2462.700	12.381	90.539	102.921	--	--	Pass
11 (Average)	2483.500	12.429	38.339	50.768	74.00	54.00	Pass

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

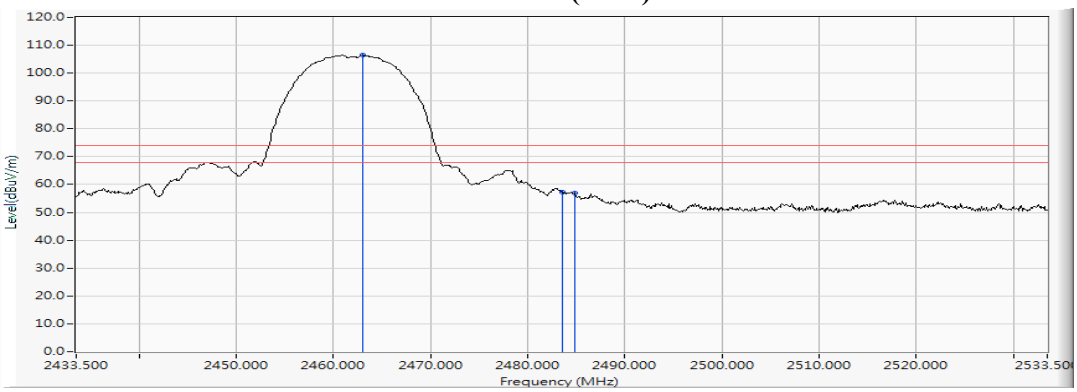


Figure Channel 11: **Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　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 ℃

測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
12 (Peak)	2465.900	12.389	92.472	104.861	--	--	Pass
12 (Peak)	2483.500	12.429	50.670	63.099	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2466.200	12.389	89.002	101.392	--	--	Pass
12 (Average)	2483.500	12.429	41.540	53.969	74.00	54.00	Pass

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

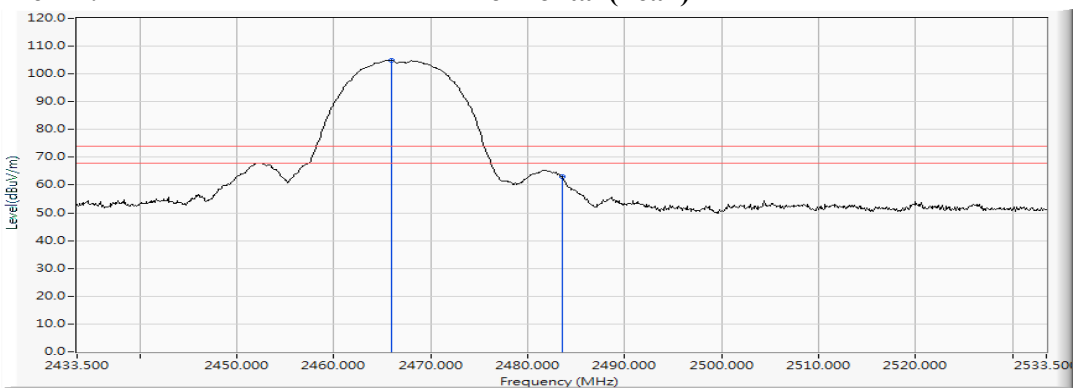
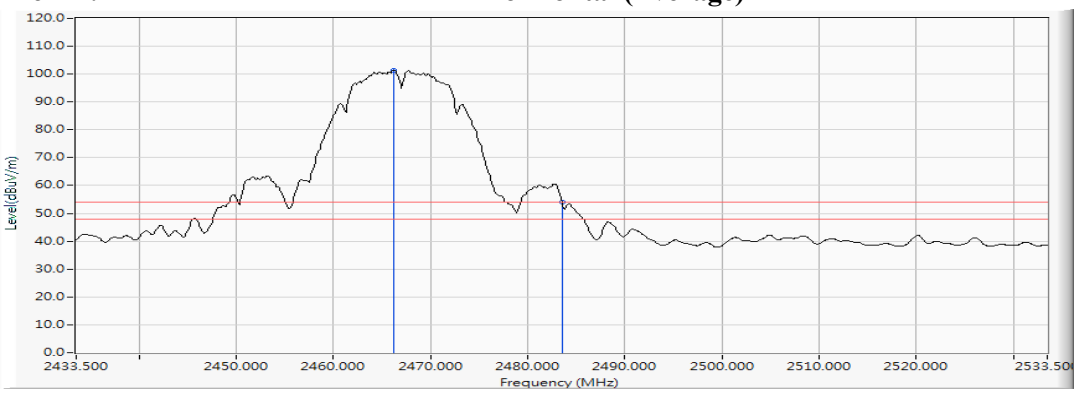


Figure Channel 12: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　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 ℃

測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
12 (Peak)	2466.000	12.389	91.188	103.577	--	--	Pass
12 (Peak)	2483.500	12.429	49.422	61.851	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2466.200	12.389	87.738	100.128	--	--	Pass
12 (Average)	2483.500	12.429	39.962	52.391	74.00	54.00	Pass

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

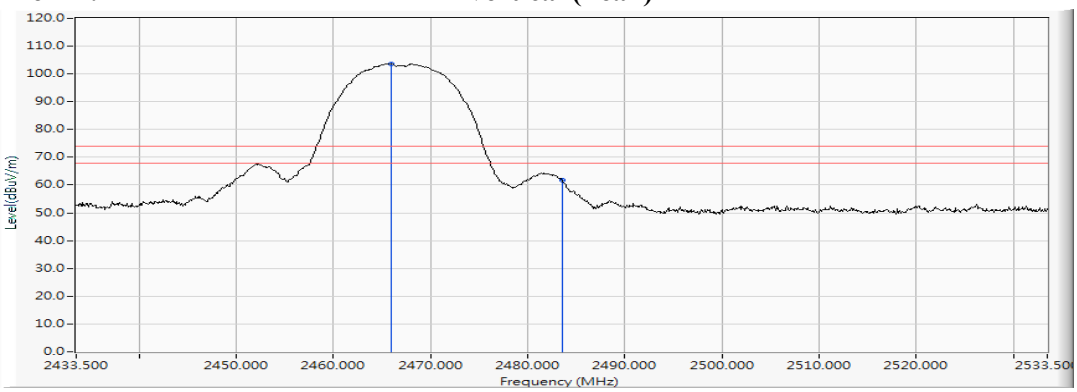
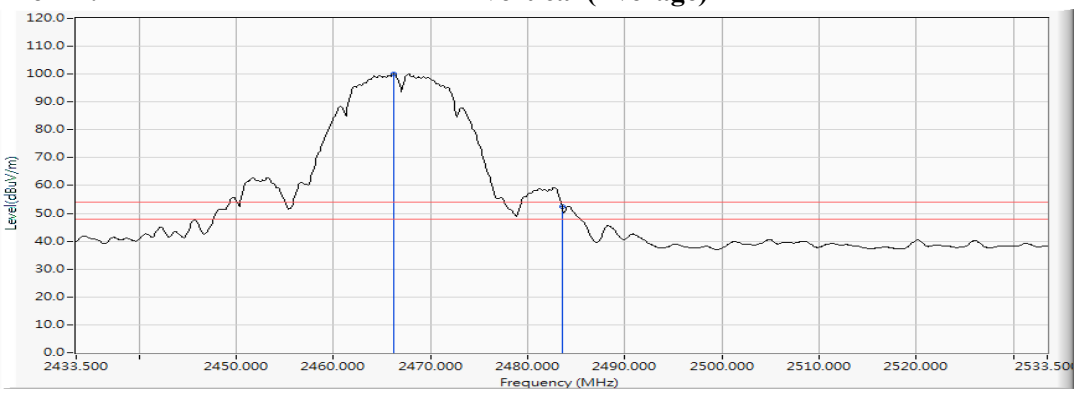


Figure Channel 12: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　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 ℃

測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
13 (Peak)	2473.100	12.405	89.374	101.778	--	--	Pass
13 (Peak)	2483.500	12.429	41.739	54.168	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2487.000	12.439	47.224	59.663	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2472.700	12.403	85.854	98.257	--	--	Pass
13 (Average)	2483.500	12.429	30.798	43.227	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2485.700	12.436	41.538	53.973	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 13:　　Horizontal (Peak)

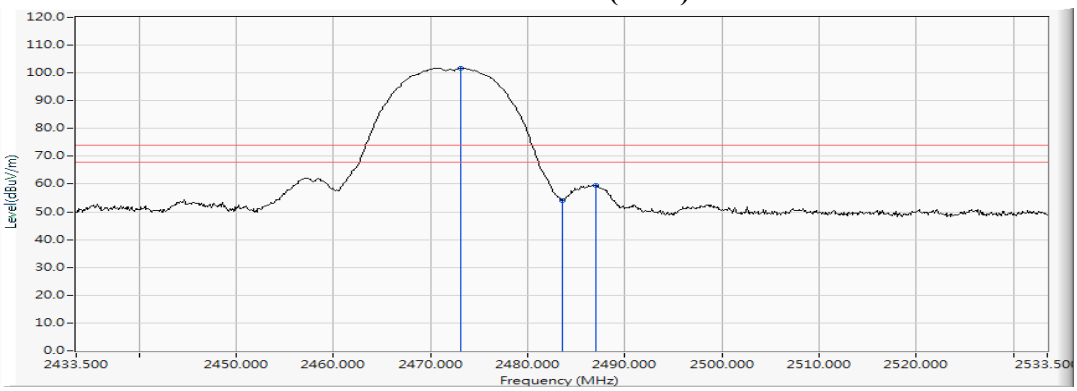
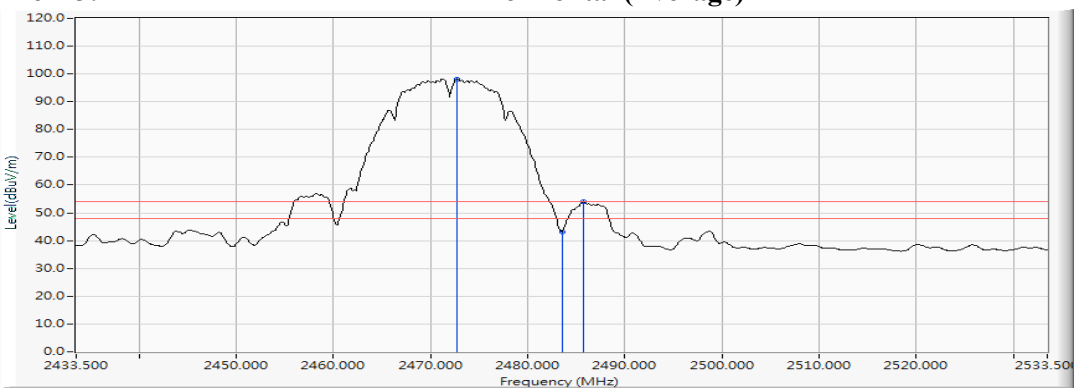


Figure Channel 13:　　Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW	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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日	環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
13 (Peak)	2471.000	12.400	88.290	100.690	--	--	Pass
13 (Peak)	2483.500	12.429	40.811	53.240	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2486.400	12.438	45.814	58.251	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2472.700	12.403	84.781	97.184	--	--	Pass
13 (Average)	2483.500	12.429	29.699	42.128	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2485.700	12.436	40.043	52.478	74.00	54.00	Pass

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

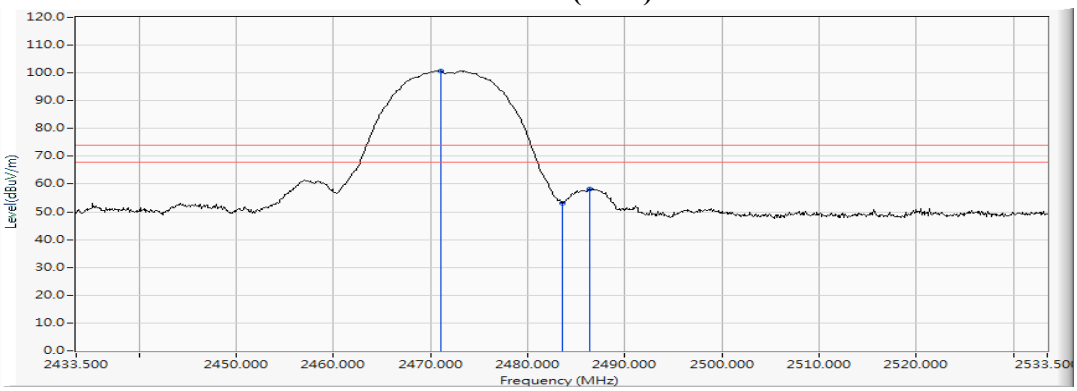
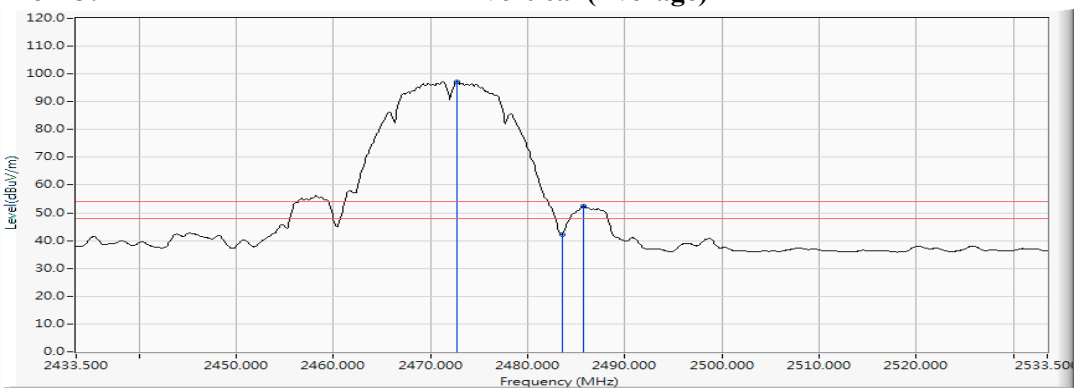


Figure Channel 13: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2384.300	12.171	52.496	64.668	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	12.184	50.237	62.421	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2399.600	12.209	74.078	86.286	--	--	Pass
01 (Peak)	2400.000	12.209	73.788	85.998	--	--	Pass
01 (Peak)	2409.500	12.235	98.380	110.615	--	--	Pass
01 (Average)	2390.000	12.184	35.679	47.863	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	12.209	54.637	66.847	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2414.800	12.249	87.260	99.509	--	--	Pass

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

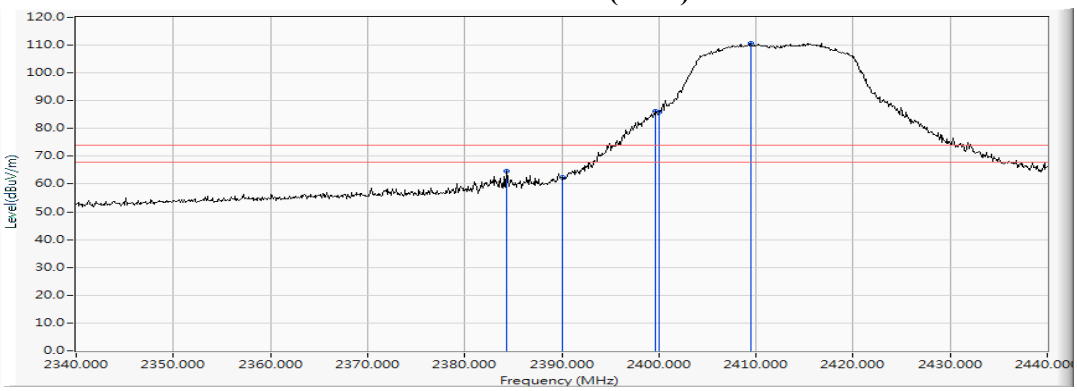
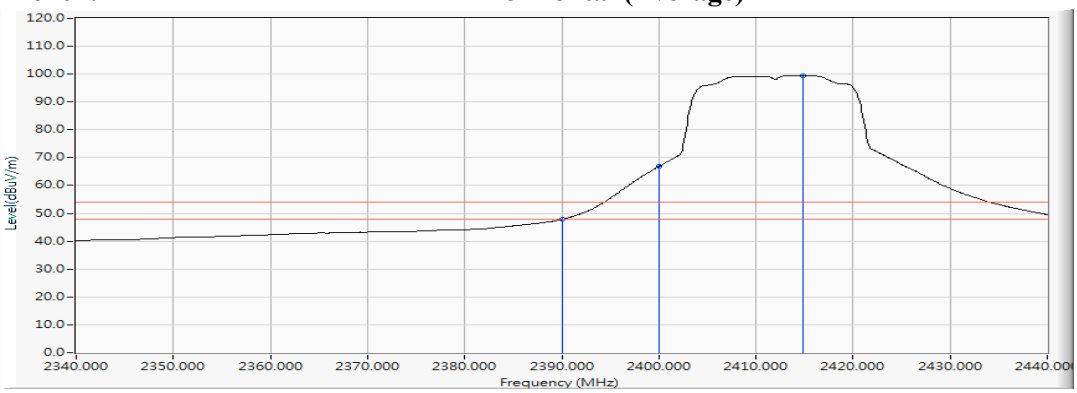


Figure Channel 01: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2383.700	12.170	46.489	58.660	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	12.184	45.680	57.864	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	12.209	71.872	84.082	--	--	Pass
01 (Peak)	2415.600	12.251	93.018	105.270	--	--	Pass
01 (Average)	2390.000	12.184	30.547	42.731	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	12.209	49.404	61.614	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2408.500	12.232	81.894	94.126	--	--	Pass

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

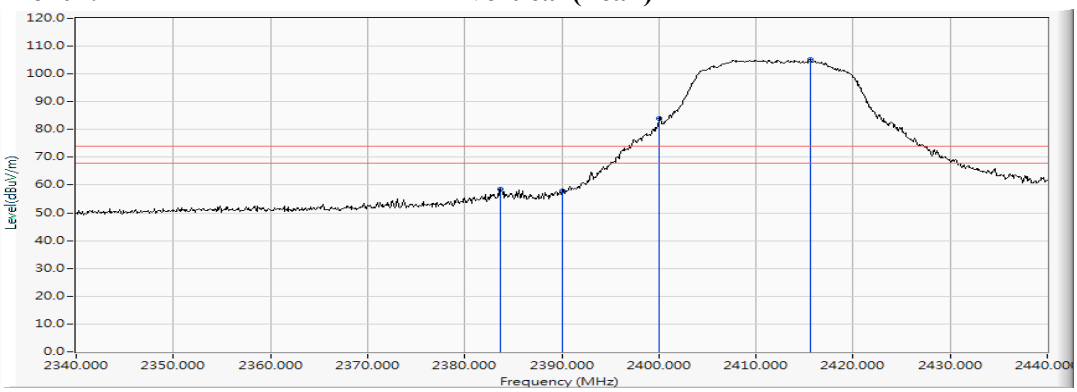
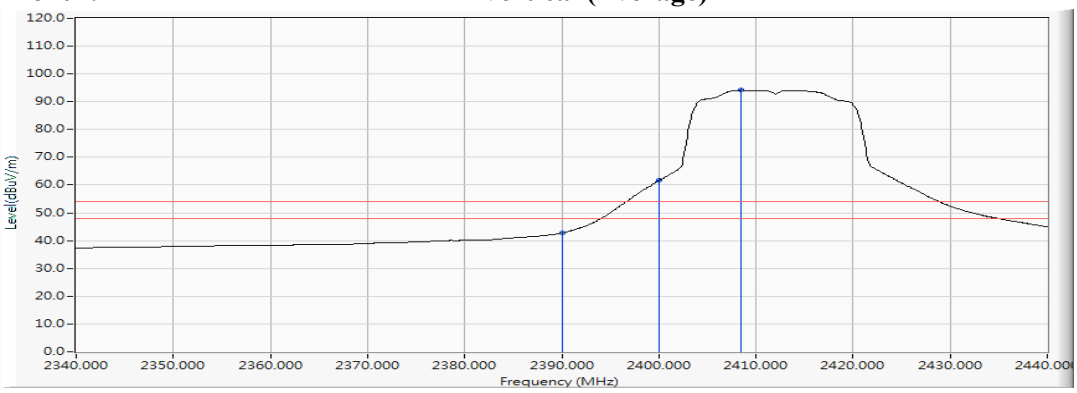


Figure Channel 01: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW	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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日	環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2457.400	12.370	94.757	107.127	--	--	Pass
11 (Peak)	2483.500	12.429	48.735	61.164	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2483.600	12.429	49.307	61.737	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2458.000	12.371	83.607	95.978	--	--	Pass
11 (Average)	2483.500	12.429	33.451	45.880	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 11: Horizontal (Peak)

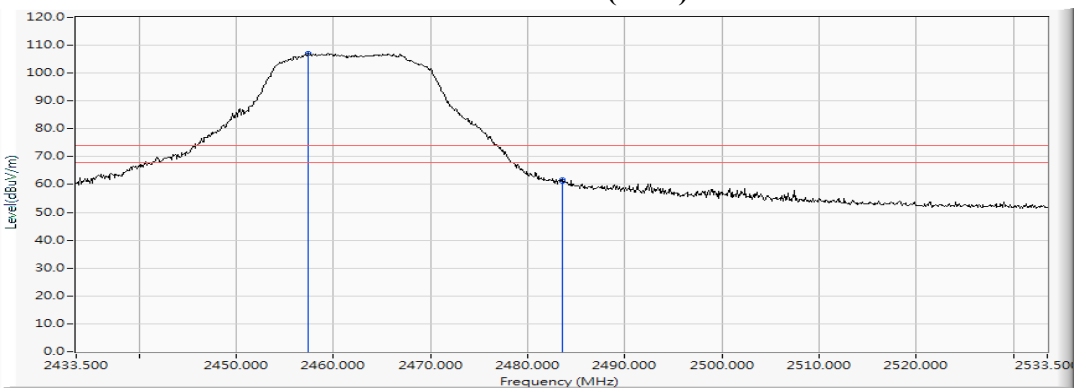
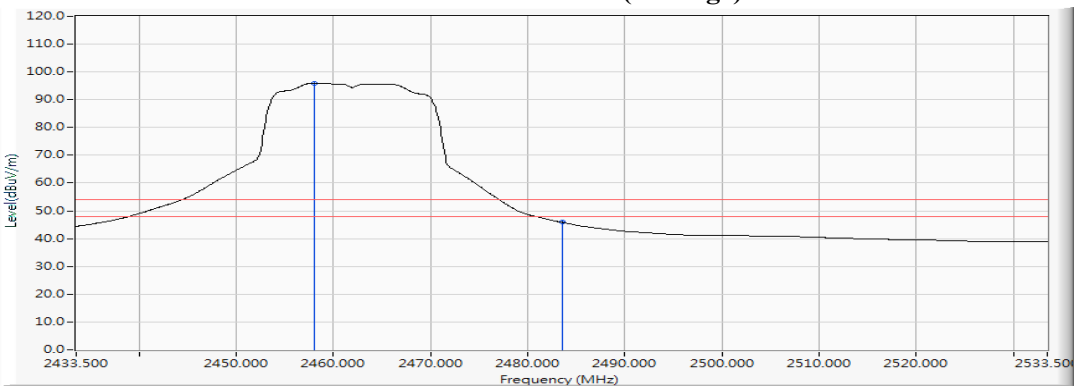


Figure Channel 11: Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBµV)	Emission Level (dBµV/m)	Peak Limit (dBµV/m)	Average Limit (dBµV/m)	Result
11 (Peak)	2465.600	12.388	93.372	105.760	--	--	Pass
11 (Peak)	2483.500	12.429	45.501	57.930	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2484.000	12.431	47.007	59.438	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2457.900	12.371	82.254	94.625	--	--	Pass
11 (Average)	2483.500	12.429	32.306	44.735	74.00	54.00	Pass

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

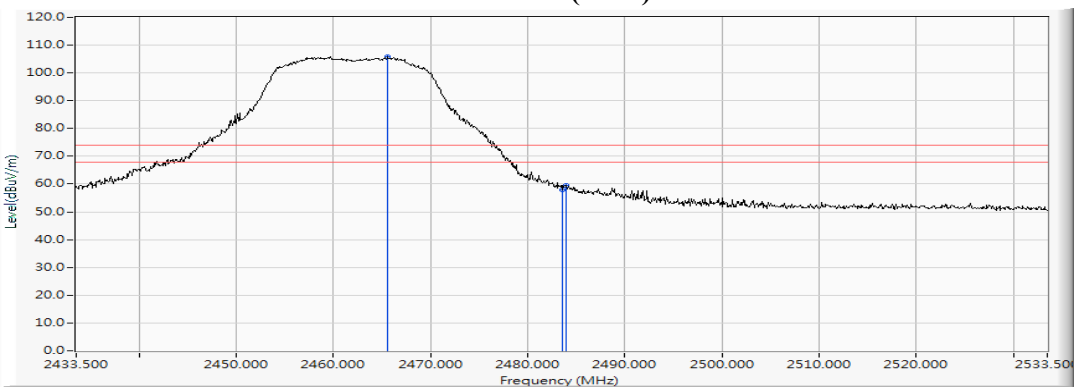
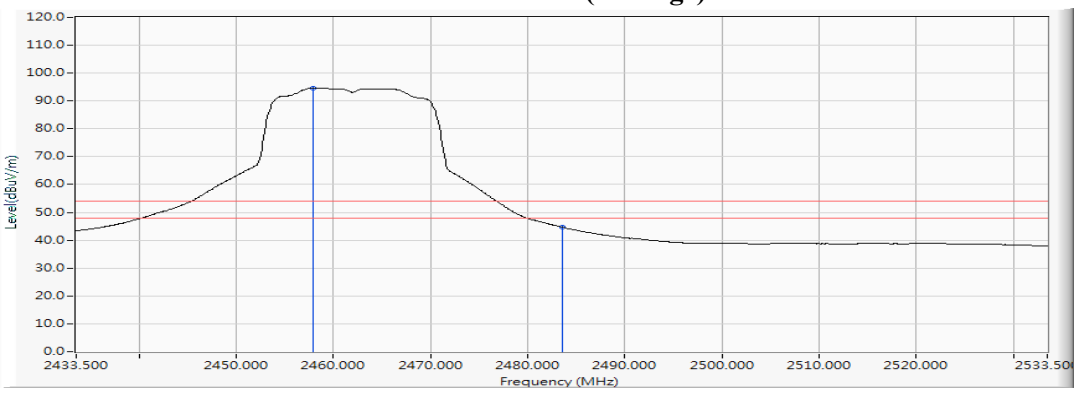


Figure Channel 11: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW	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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日	環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
12 (Peak)	2464.400	12.385	95.237	107.623	--	--	Pass
12 (Peak)	2483.500	12.429	55.604	68.033	74.00	54.00	Pass
12 (Peak)	2484.300	12.431	56.149	68.581	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2465.800	12.388	83.945	96.334	--	--	Pass
12 (Average)	2483.500	12.429	40.507	52.936	74.00	54.00	Pass

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

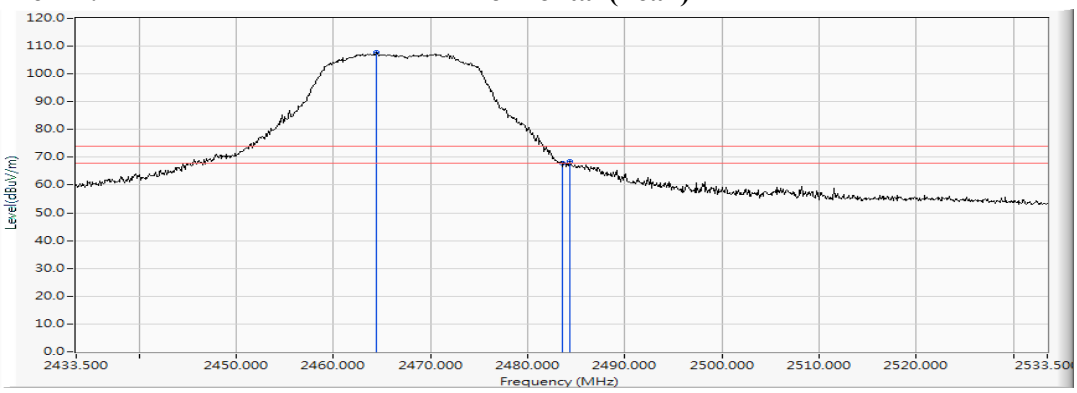
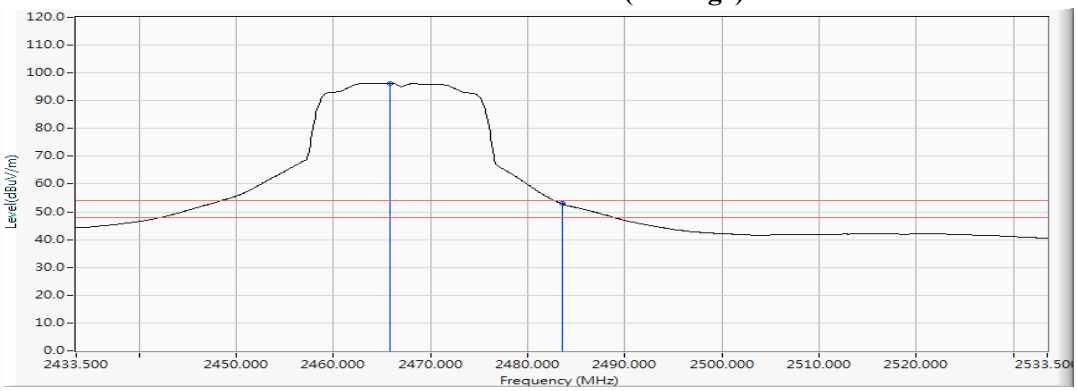


Figure Channel 12: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBµV)	Emission Level (dBµV/m)	Peak Limit (dBµV/m)	Average Limit (dBµV/m)	Result
12 (Peak)	2464.000	12.385	94.002	106.387	--	--	Pass
12 (Peak)	2483.500	12.429	54.594	67.023	74.00	54.00	Pass
12 (Peak)	2484.400	12.431	54.395	66.827	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2463.500	12.384	82.834	95.218	--	--	Pass
12 (Average)	2483.500	12.429	39.426	51.855	74.00	54.00	Pass

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

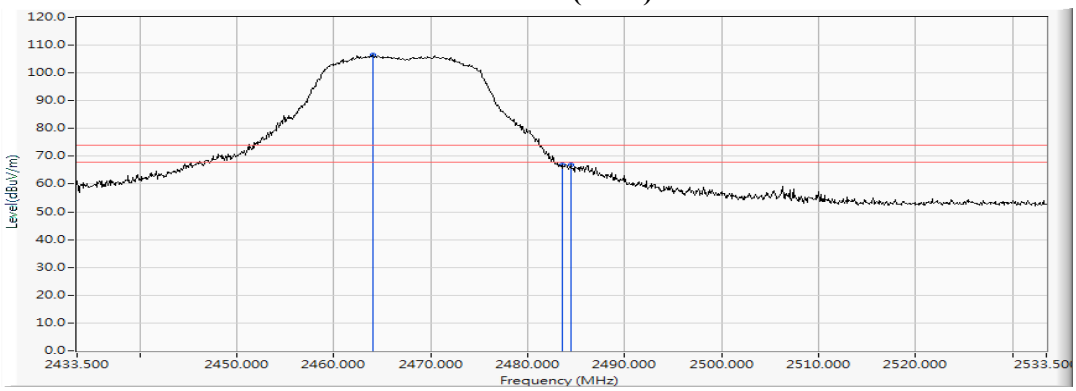
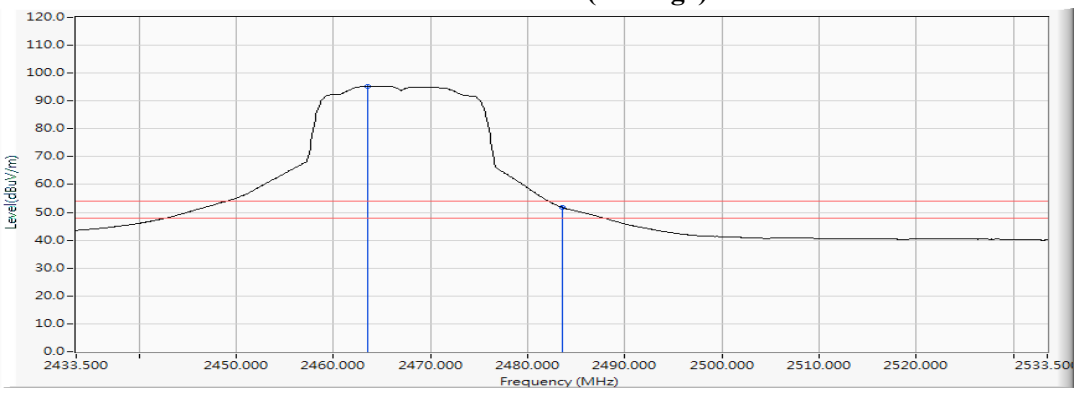


Figure Channel 12: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW	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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日	環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
13 (Peak)	2475.400	12.409	84.535	96.944	--	--	Pass
13 (Peak)	2483.500	12.429	61.212	73.641	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2483.800	12.430	61.479	73.909	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2474.700	12.407	73.417	85.825	--	--	Pass
13 (Average)	2483.500	12.429	40.229	52.658	74.00	54.00	Pass

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

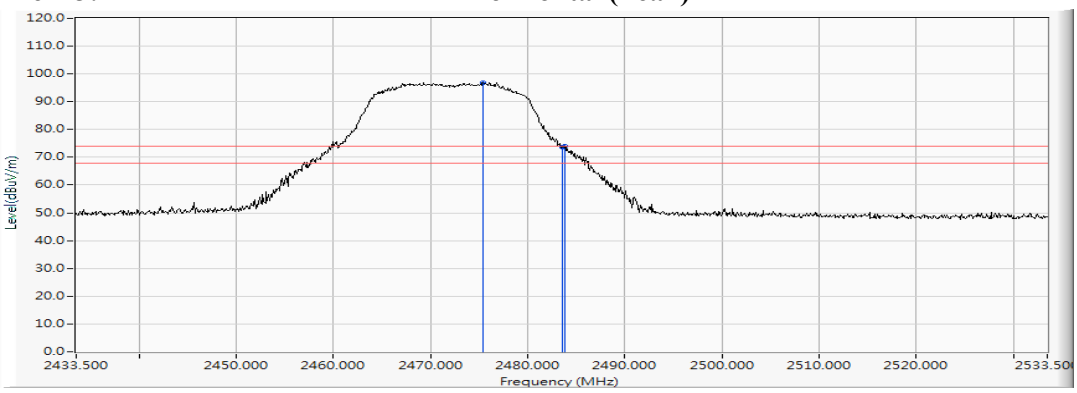
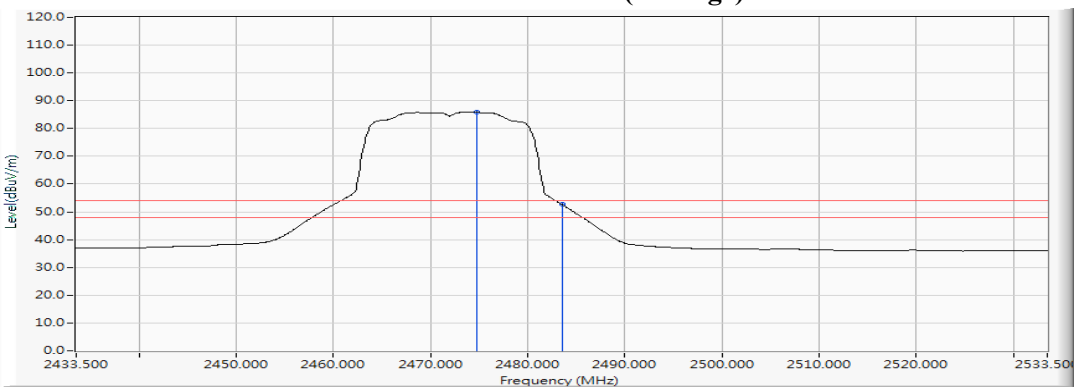


Figure Channel 13: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBµV)	Emission Level (dBµV/m)	Peak Limit (dBµV/m)	Average Limit (dBµV/m)	Result
13 (Peak)	2467.400	12.392	83.587	95.979	--	--	Pass
13 (Peak)	2483.500	12.429	59.523	71.952	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2484.000	12.431	60.447	72.878	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2467.800	12.392	72.462	84.855	--	--	Pass
13 (Average)	2483.500	12.429	39.016	51.445	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 13:　　Vertical (Peak)

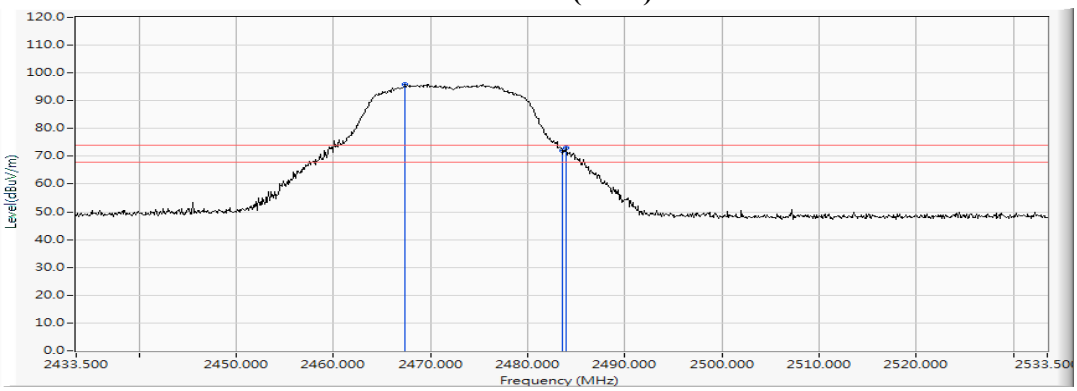
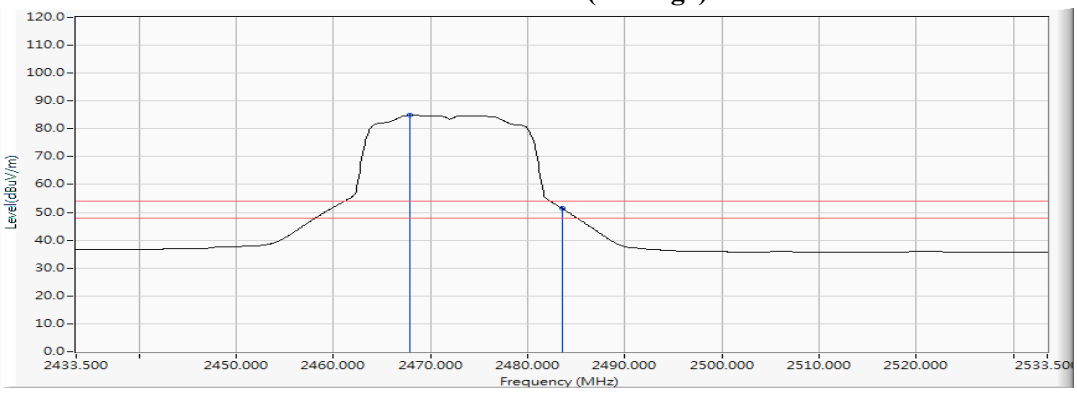


Figure Channel 13:　　Vertical (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBµV)	Emission Level (dBµV/m)	Peak Limit (dBµV/m)	Average Limit (dBµV/m)	Result
01 (Peak)	2384.900	12.173	52.951	65.124	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	12.184	51.486	63.670	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	12.209	73.626	85.836	--	--	Pass
01 (Peak)	2414.400	12.249	97.408	109.656	--	--	Pass
01 (Average)	2390.000	12.184	36.748	48.932	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	12.209	52.641	64.851	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2414.600	12.249	85.587	97.836	--	--	Pass

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

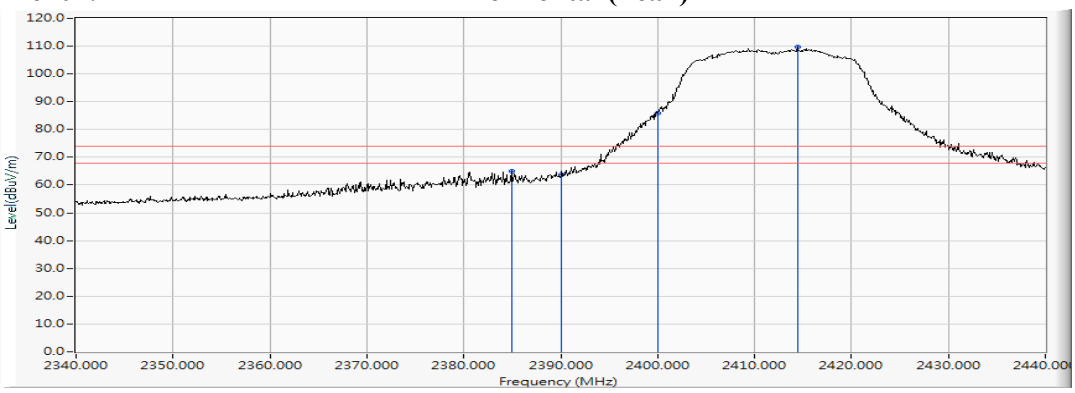
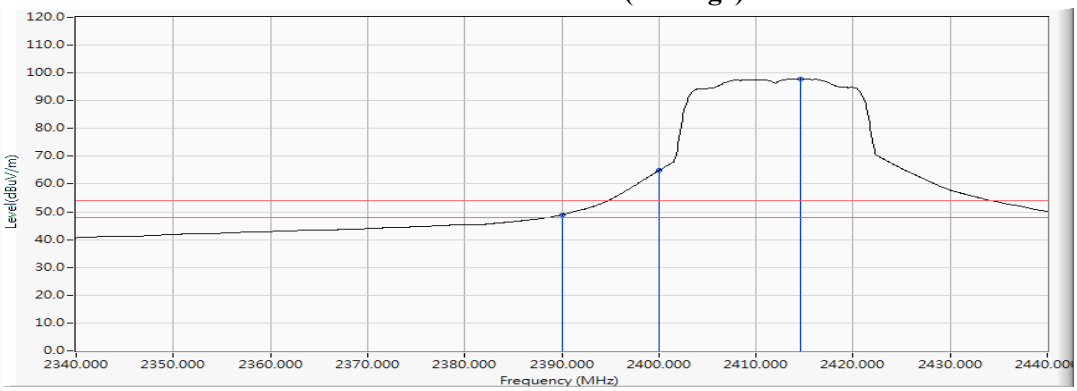


Figure Channel 01: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
01 (Peak)	2384.300	12.171	47.280	59.452	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2390.000	12.184	45.980	58.164	74.00	54.00	Pass
01 (Peak)	2400.000	12.209	70.567	82.777	--	--	Pass
01 (Peak)	2414.600	12.249	92.919	105.168	--	--	Pass
01 (Average)	2390.000	12.184	31.609	43.793	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2400.000	12.209	48.561	60.771	74.00	54.00	Pass
01 (Average)	2414.900	12.251	81.367	93.617	--	--	Pass

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

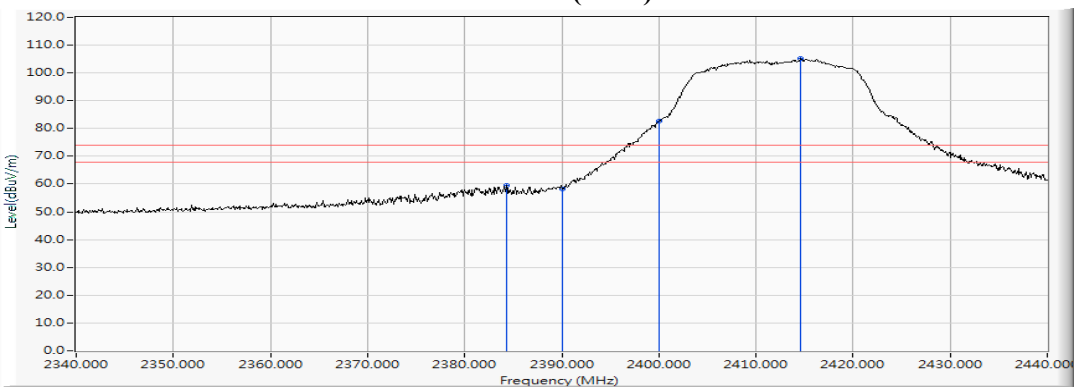
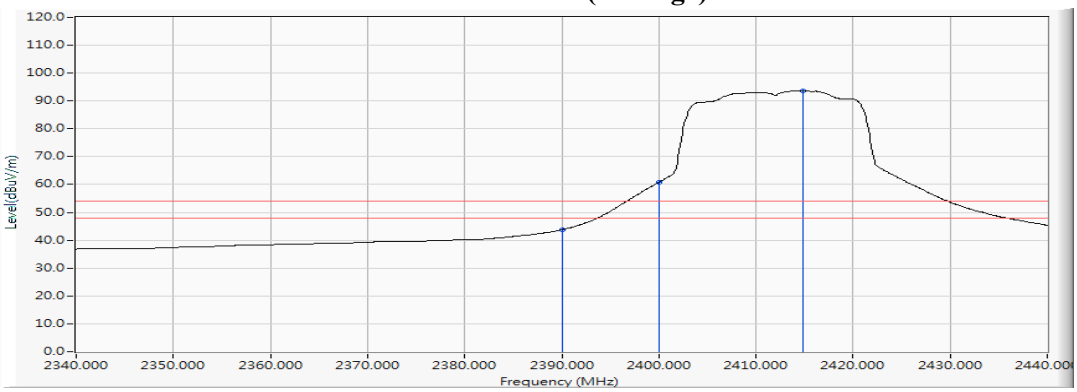


Figure Channel 01: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2458.400	12.372	93.960	106.332	--	--	Pass
11 (Peak)	2483.500	12.429	47.919	60.348	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2483.600	12.429	49.846	62.276	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2457.800	12.371	83.065	95.436	--	--	Pass
11 (Average)	2483.500	12.429	34.521	46.950	74.00	54.00	Pass

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

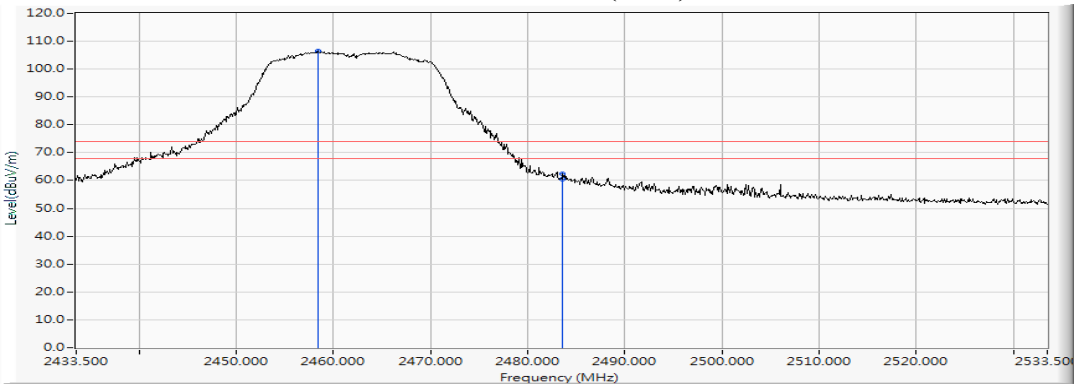
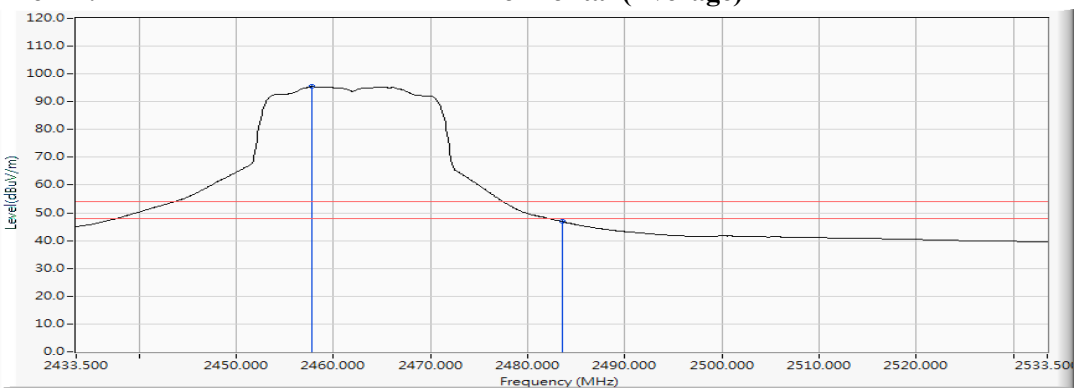


Figure Channel 11: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2464.900	12.387	91.609	103.996	--	--	Pass
11 (Peak)	2483.500	12.429	45.221	57.650	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2483.900	12.431	46.159	58.589	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2458.600	12.372	80.562	92.934	--	--	Pass
11 (Average)	2483.500	12.429	31.799	44.228	74.00	54.00	Pass

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

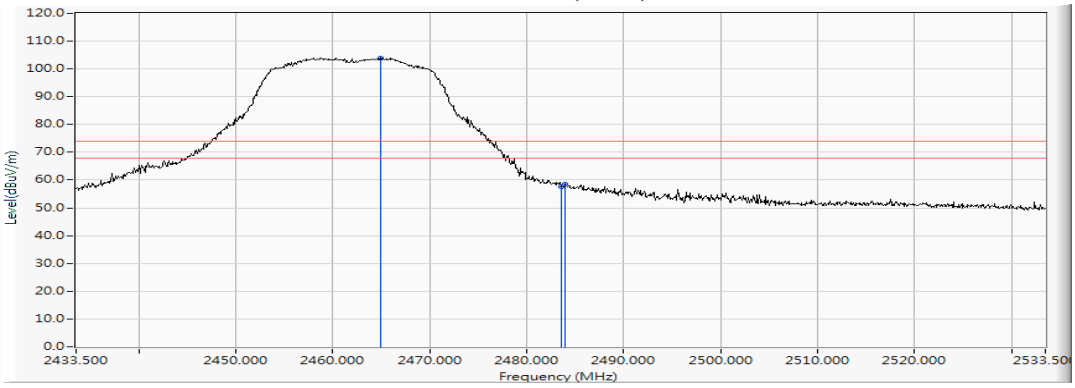
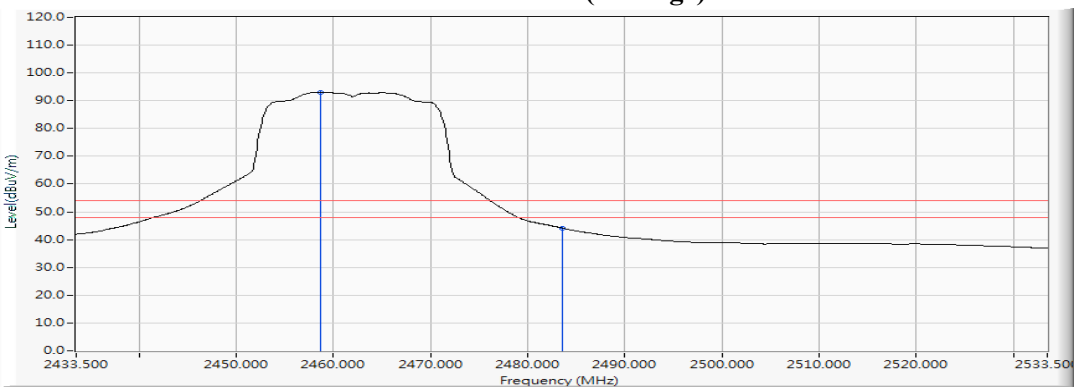


Figure Channel 11: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
12 (Peak)	2464.200	12.385	91.887	104.272	--	--	Pass
12 (Peak)	2483.500	12.429	55.439	67.868	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2465.500	12.388	80.938	93.326	--	--	Pass
12 (Average)	2483.500	12.429	37.460	49.889	74.00	54.00	Pass

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

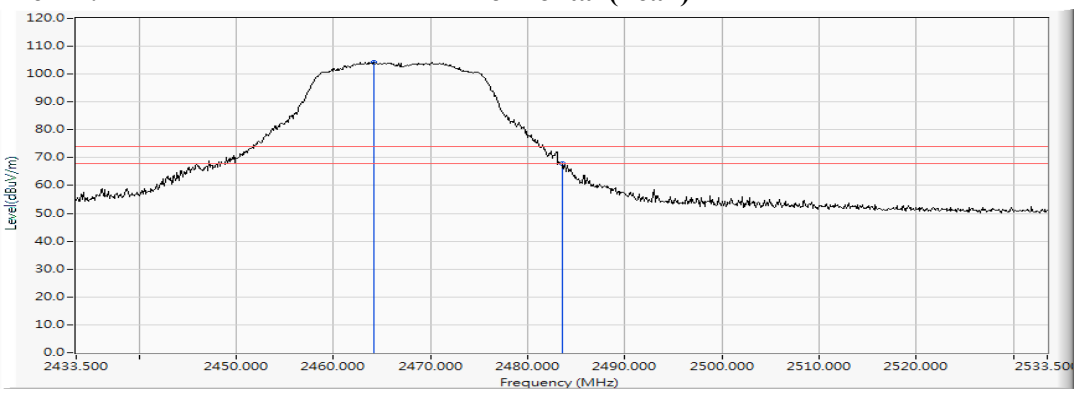
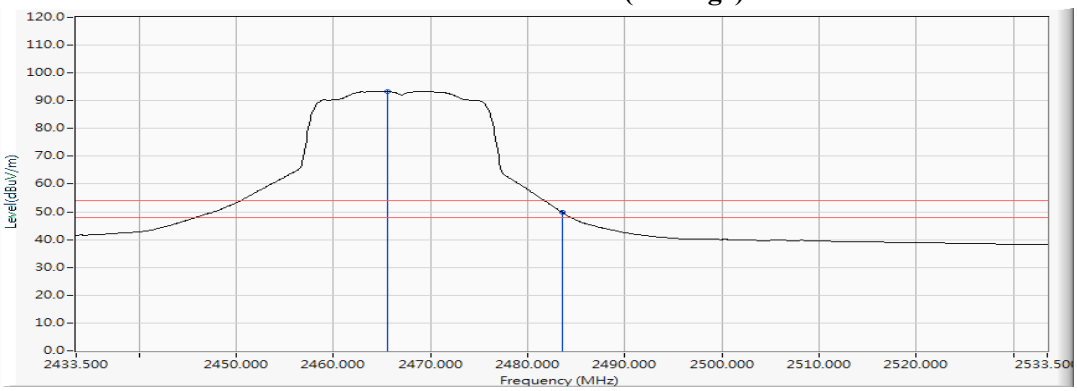


Figure Channel 12: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
12 (Peak)	2465.500	12.388	88.873	101.261	--	--	Pass
12 (Peak)	2483.500	12.429	54.364	66.793	74.00	54.00	Pass
12 (Average)	2464.400	12.385	77.854	90.240	--	--	Pass
12 (Average)	2483.500	12.429	34.819	47.248	74.00	54.00	Pass

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

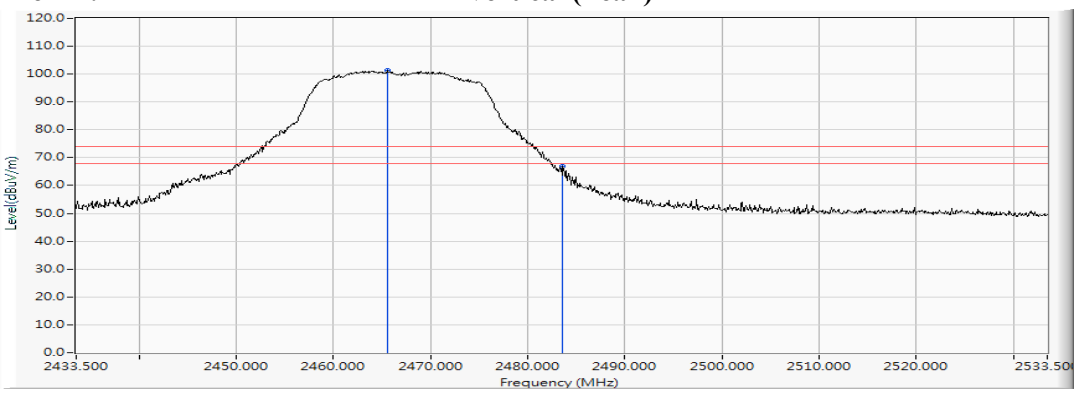
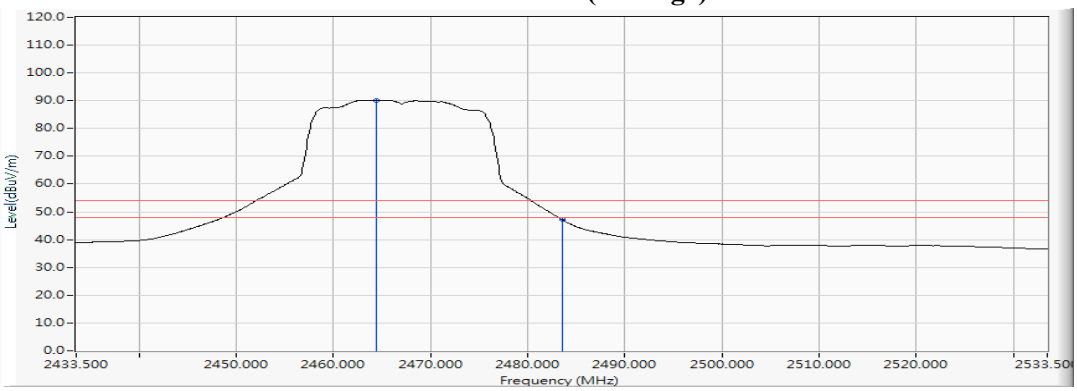


Figure Channel 12: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
13 (Peak)	2469.400	12.396	79.274	91.670	--	--	Pass
13 (Peak)	2483.500	12.429	56.959	69.388	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2483.600	12.429	58.078	70.508	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2473.500	12.405	68.005	80.410	--	--	Pass
13 (Average)	2483.500	12.429	35.004	47.433	74.00	54.00	Pass

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

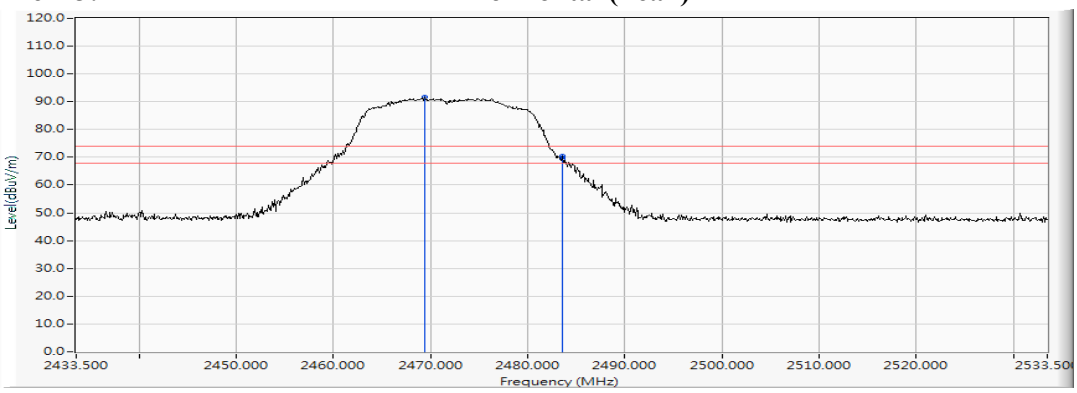
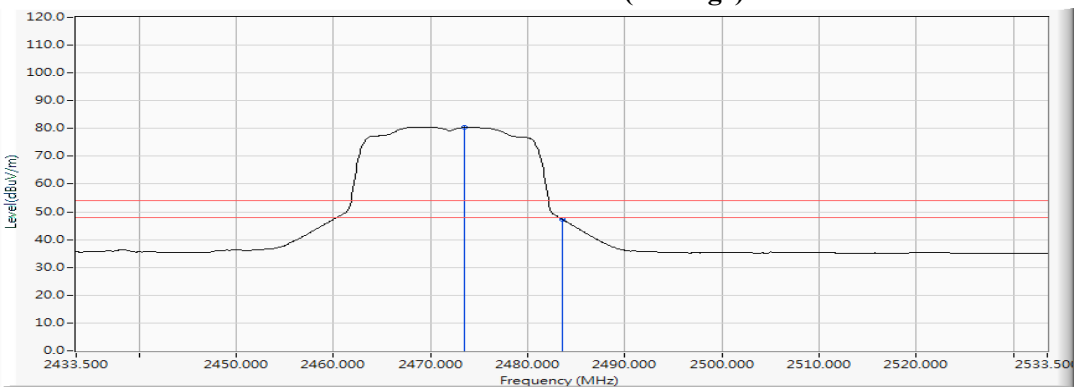


Figure Channel 13: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
13 (Peak)	2469.100	12.396	76.365	88.761	--	--	Pass
13 (Peak)	2483.500	12.429	54.301	66.730	74.00	54.00	Pass
13 (Peak)	2483.700	12.430	55.708	68.138	74.00	54.00	Pass
13 (Average)	2473.500	12.405	65.262	77.667	--	--	Pass
13 (Average)	2483.500	12.429	33.027	45.456	74.00	54.00	Pass

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

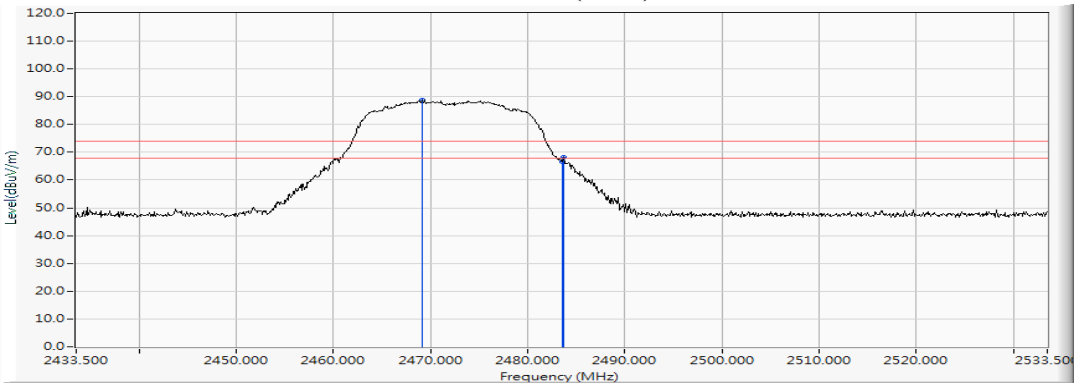
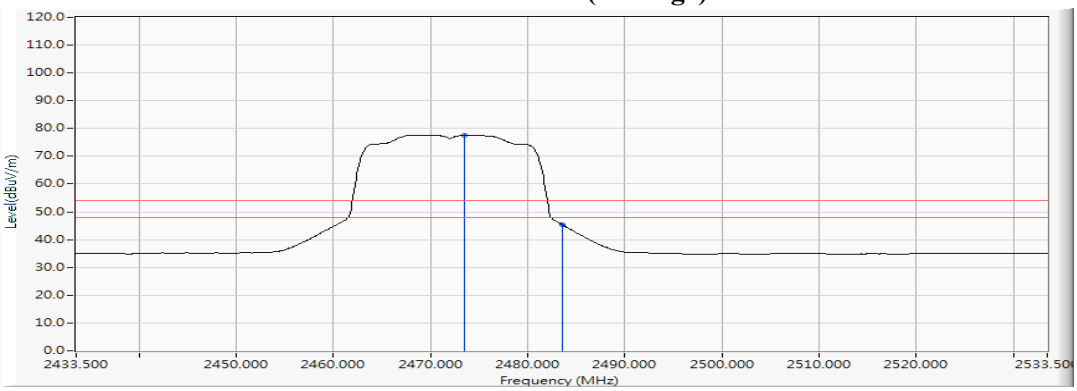


Figure Channel 13: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
03 (Peak)	2390.000	12.184	50.387	62.571	74.00	54.00	Pass
03 (Peak)	2399.900	12.209	67.640	79.849	74.00	54.00	Pass
03 (Peak)	2400.000	12.209	67.593	79.803	--	--	Pass
03 (Peak)	2414.300	12.248	92.966	105.214	--	--	Pass
03 (Average)	2390.000	12.184	38.211	50.395	74.00	54.00	Pass
03 (Average)	2400.000	12.209	52.584	64.794	74.00	54.00	Pass
03 (Average)	2432.700	12.302	83.377	95.679	--	--	Pass

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

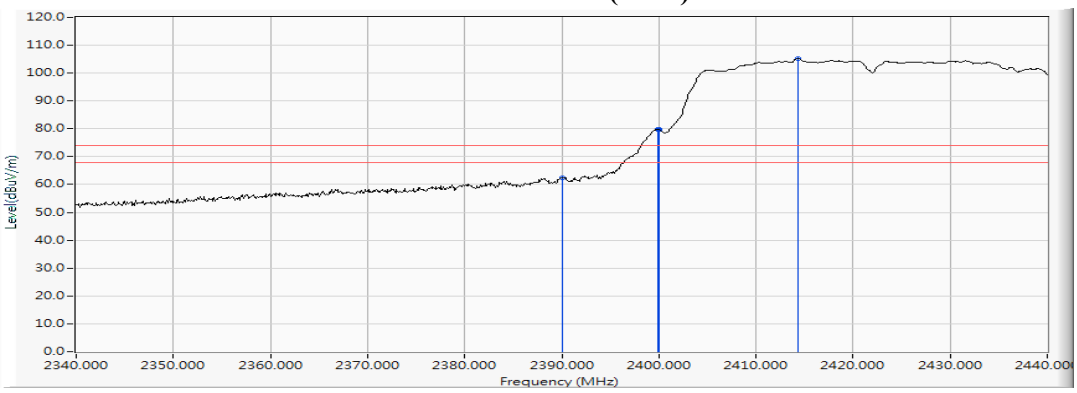
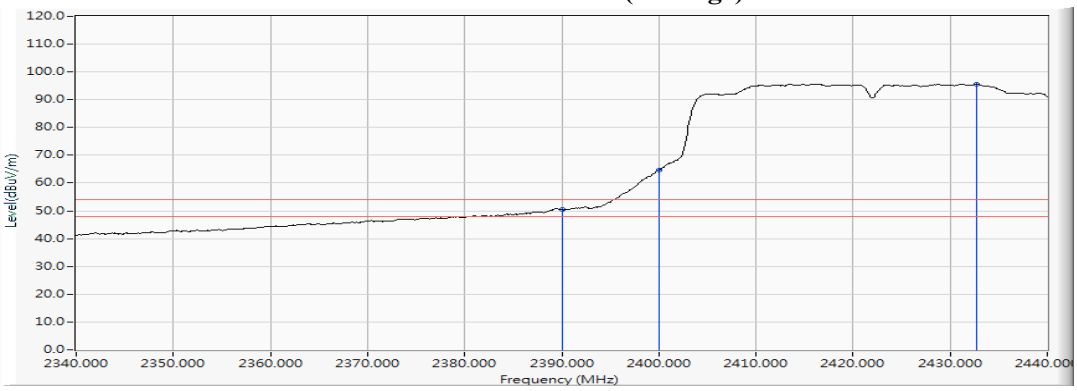


Figure Channel 03: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
03 (Peak)	2389.800	12.184	44.753	56.937	74.00	54.00	Pass
03 (Peak)	2390.000	12.184	44.736	56.920	74.00	54.00	Pass
03 (Peak)	2399.900	12.209	62.346	74.555	--	--	Pass
03 (Peak)	2400.000	12.209	62.165	74.375	--	--	Pass
03 (Peak)	2412.000	12.241	87.881	100.123	--	--	Pass
03 (Average)	2390.000	12.184	33.591	45.775	74.00	54.00	Pass
03 (Average)	2400.000	12.209	47.253	59.463	74.00	54.00	Pass
03 (Average)	2415.800	12.253	78.723	90.975	--	--	Pass

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

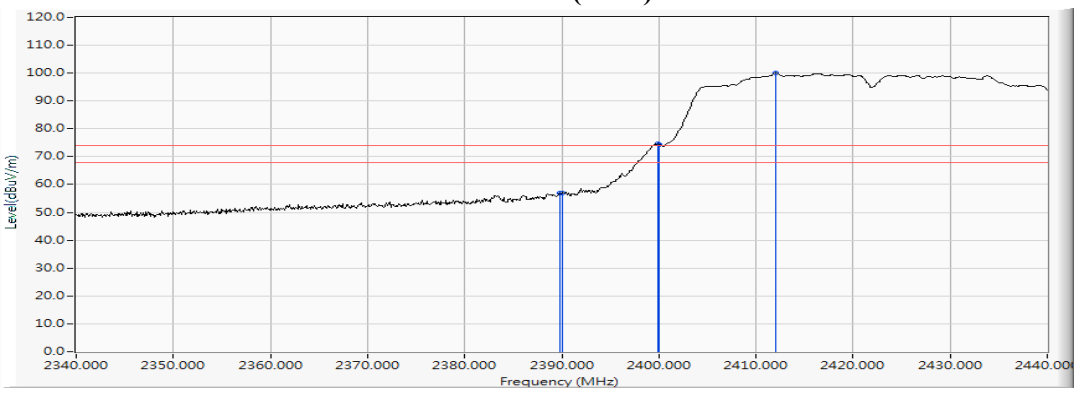
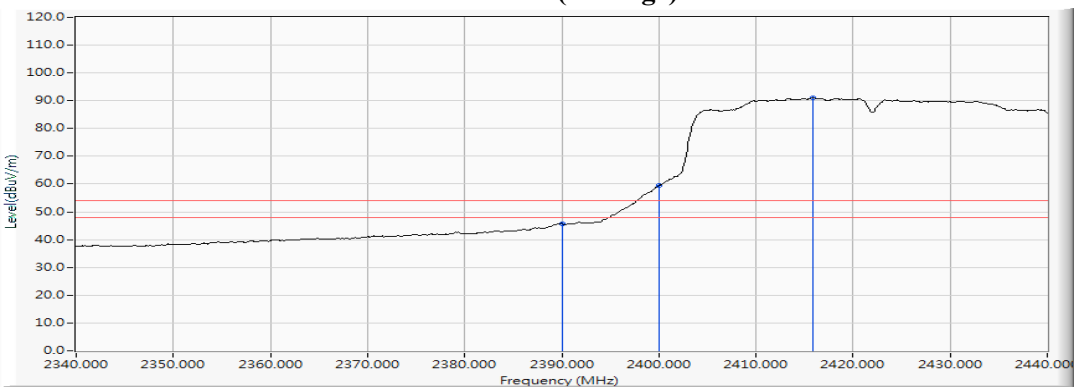


Figure Channel 03: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
09 (Peak)	2446.400	12.347	91.213	103.559	--	--	Pass
09 (Peak)	2483.500	12.429	47.078	59.507	74.00	54.00	Pass
09 (Peak)	2484.400	12.431	47.770	60.202	74.00	54.00	Pass
09 (Average)	2443.700	12.339	82.365	94.704	--	--	Pass
09 (Average)	2483.500	12.429	36.023	48.452	74.00	54.00	Pass

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

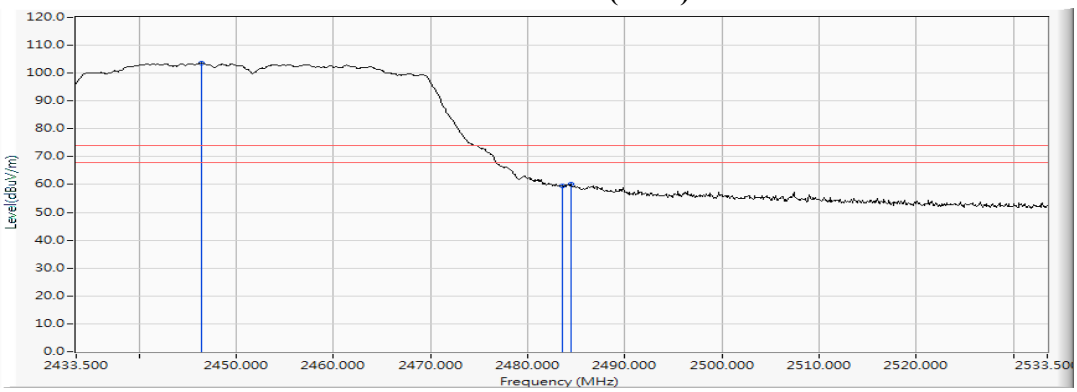
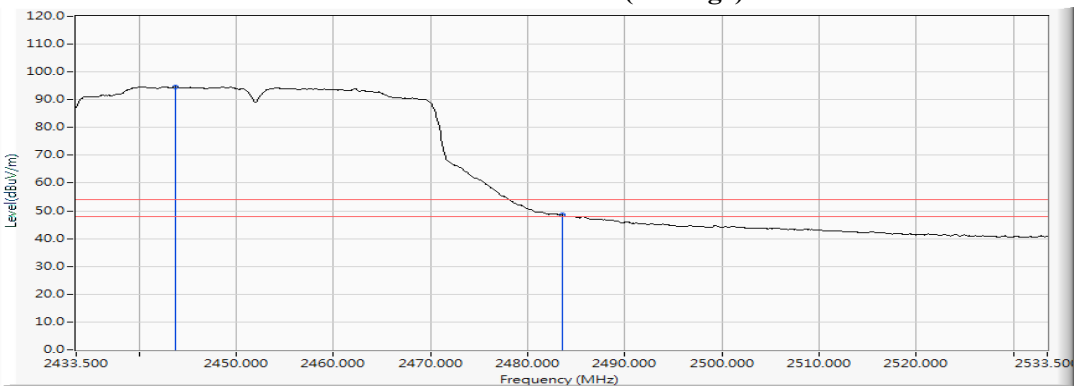


Figure Channel 09: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
09 (Peak)	2457.100	12.369	88.050	100.419	--	--	Pass
09 (Peak)	2483.500	12.429	44.832	57.261	74.00	54.00	Pass
09 (Peak)	2484.300	12.431	45.084	57.516	74.00	54.00	Pass
09 (Average)	2463.300	12.384	78.997	91.380	--	--	Pass
09 (Average)	2483.500	12.429	33.012	45.441	74.00	54.00	Pass

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

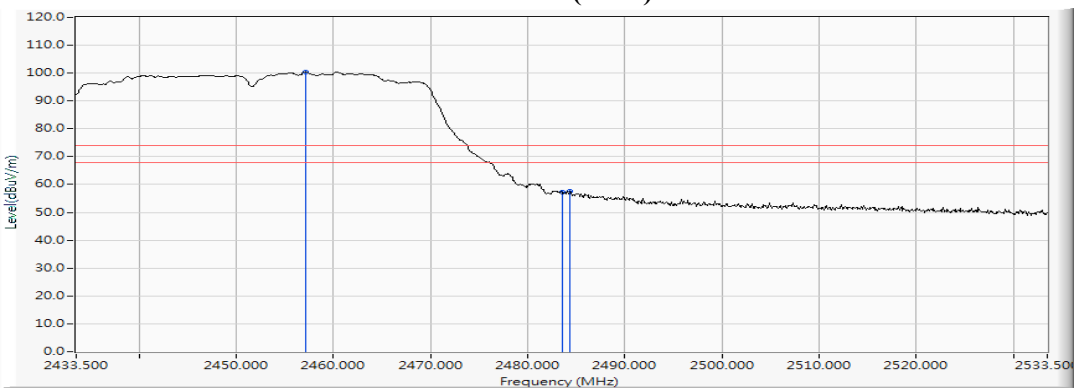
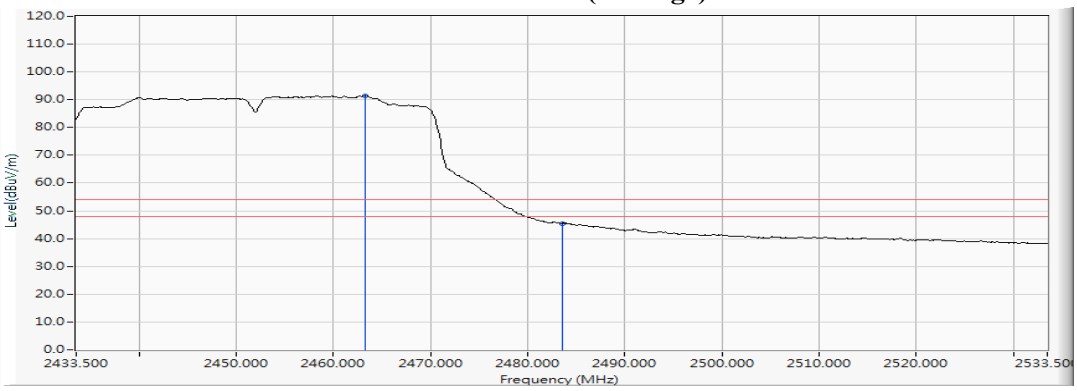


Figure Channel 09: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
10 (Peak)	2445.000	12.343	90.206	102.549	--	--	Pass
10 (Peak)	2483.500	12.429	50.460	62.889	74.00	54.00	Pass
10 (Average)	2447.800	12.350	81.465	93.814	--	--	Pass
10 (Average)	2483.500	12.429	38.458	50.887	74.00	54.00	Pass

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

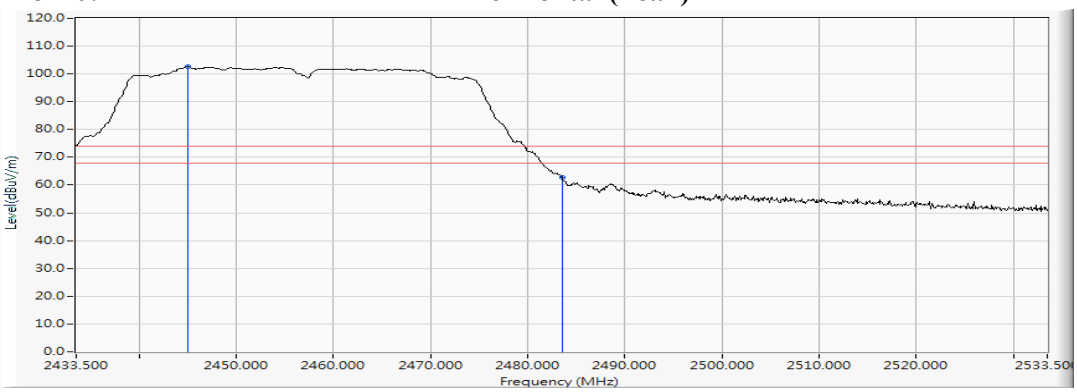
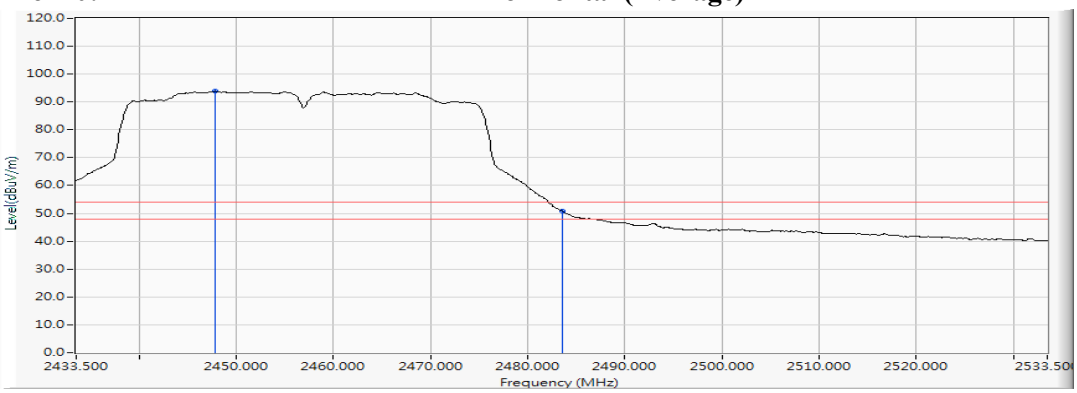


Figure Channel 10: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
10 (Peak)	2446.200	12.346	86.775	99.121	--	--	Pass
10 (Peak)	2483.500	12.429	47.267	59.696	74.00	54.00	Pass
10 (Peak)	2483.600	12.429	47.555	59.985	74.00	54.00	Pass
10 (Average)	2453.700	12.361	78.207	90.569	--	--	Pass
10 (Average)	2483.500	12.429	35.779	48.208	74.00	54.00	Pass

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

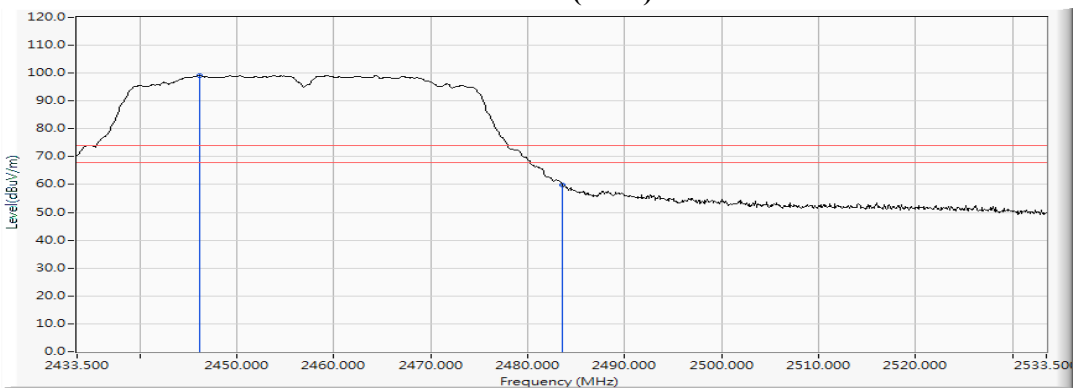
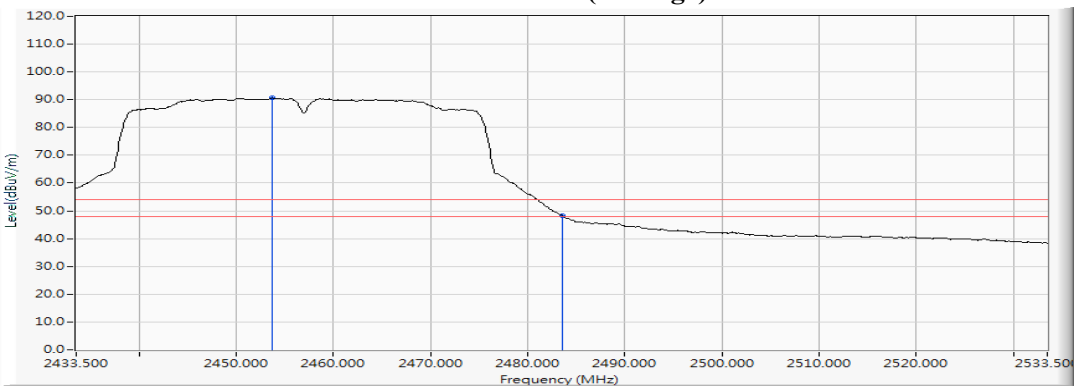


Figure Channel 10: **Vertical (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2451.100	12.357	78.542	90.898	--	--	Pass
11 (Peak)	2483.500	12.429	52.009	64.438	74.00	54.00	Pass
11 (Peak)	2483.600	12.429	52.180	64.610	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2453.300	12.361	69.923	82.284	--	--	Pass
11 (Average)	2483.500	12.429	39.378	51.807	74.00	54.00	Pass

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

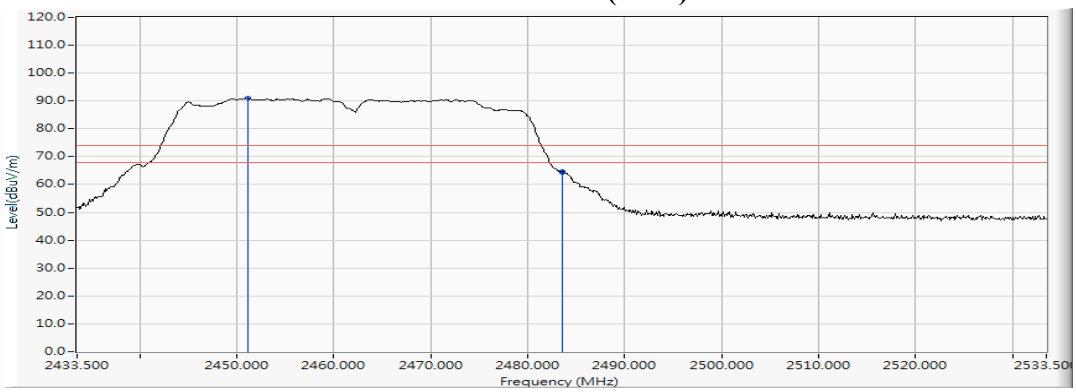
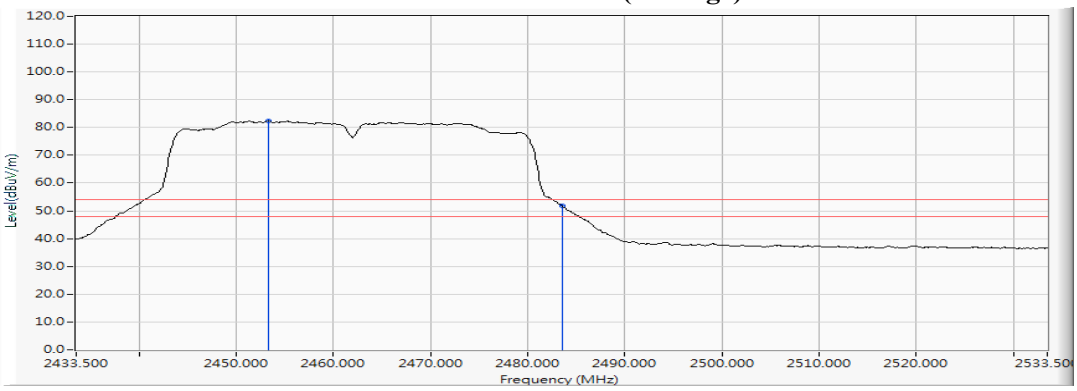


Figure Channel 11: **Horizontal (Average)**



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　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 ℃
測試日期：108 年 05 月 10 日　　環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Peak Limit (dBμV/m)	Average Limit (dBμV/m)	Result
11 (Peak)	2464.700	12.387	75.647	88.033	--	--	Pass
11 (Peak)	2483.500	12.429	50.242	62.671	74.00	54.00	Pass
11 (Average)	2467.100	12.391	66.593	78.984	--	--	Pass
11 (Average)	2483.500	12.429	36.644	49.073	74.00	54.00	Pass

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

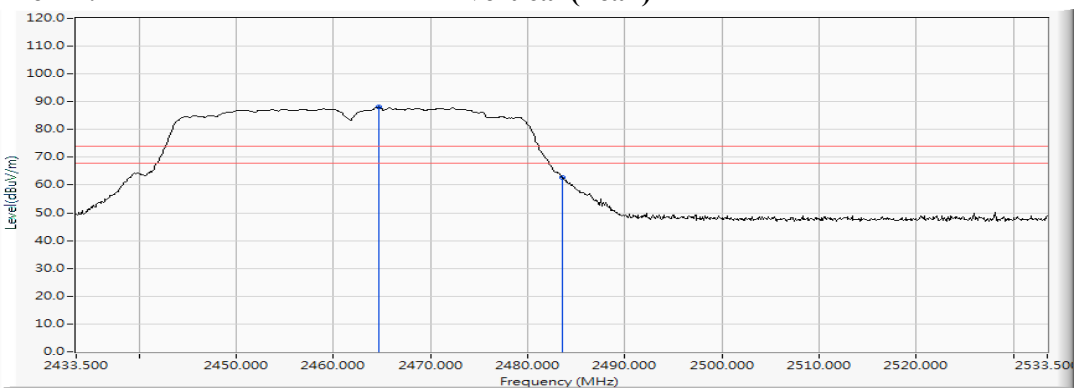
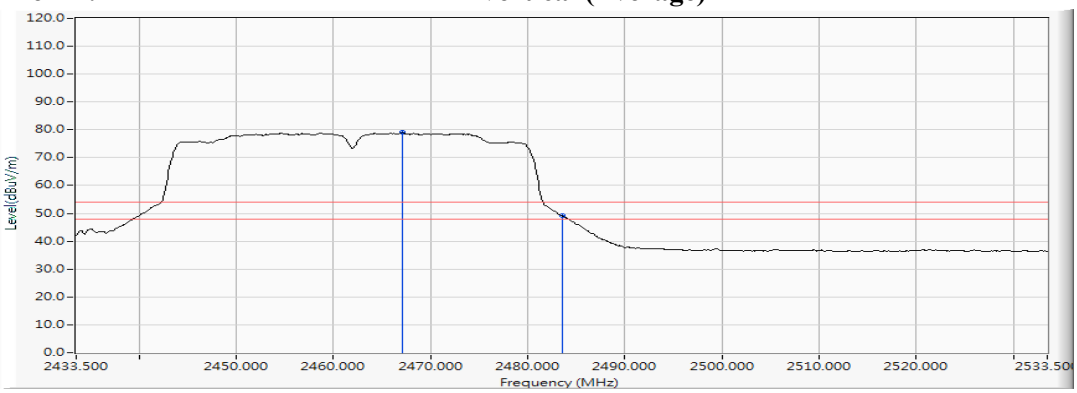


Figure Channel 11: **Vertical (Average)**



Note:
1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. " * ", means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.

使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果:	PASS

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

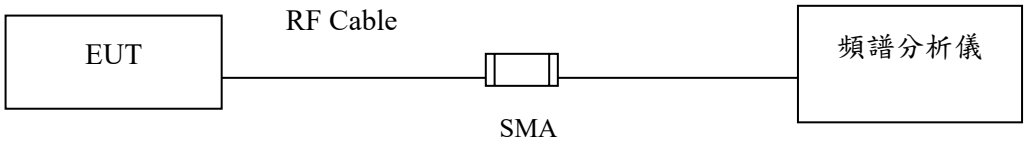
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

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. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±279.2Hz

9.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：300kHz

量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	10200	>500	Pass
06	2437	10150	>500	Pass
11	2462	10150	>500	Pass
12	2467	10100	>500	Pass
13	2472	10200	>500	Pass

Figure Channel 01:

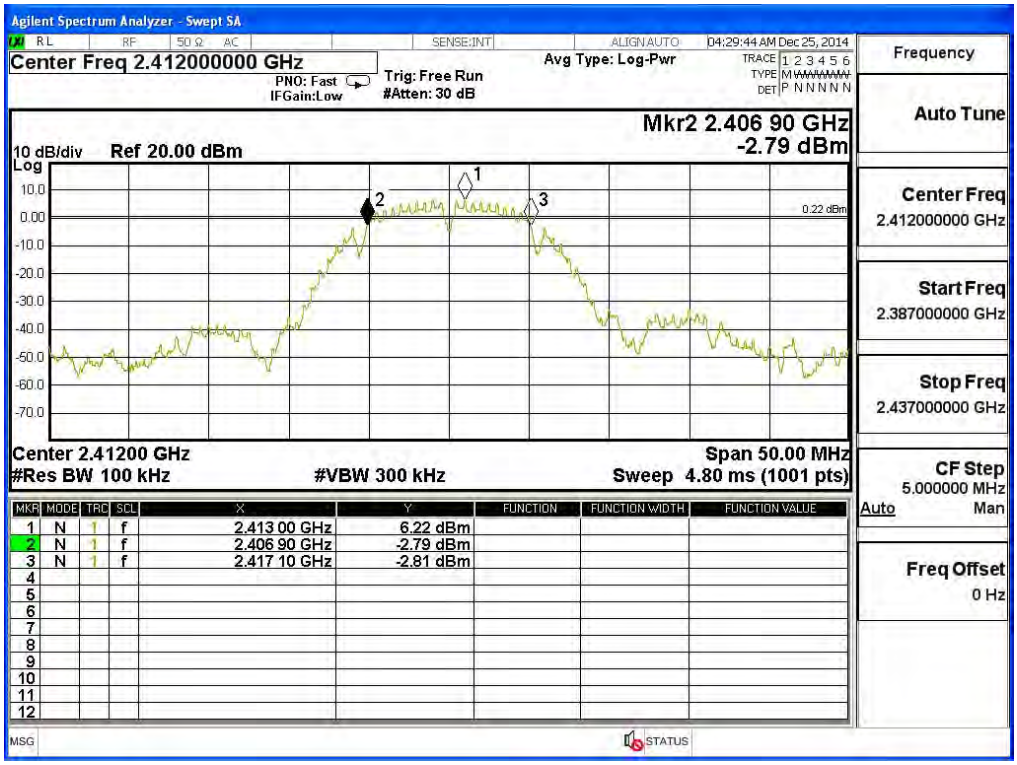


Figure Channel 06:

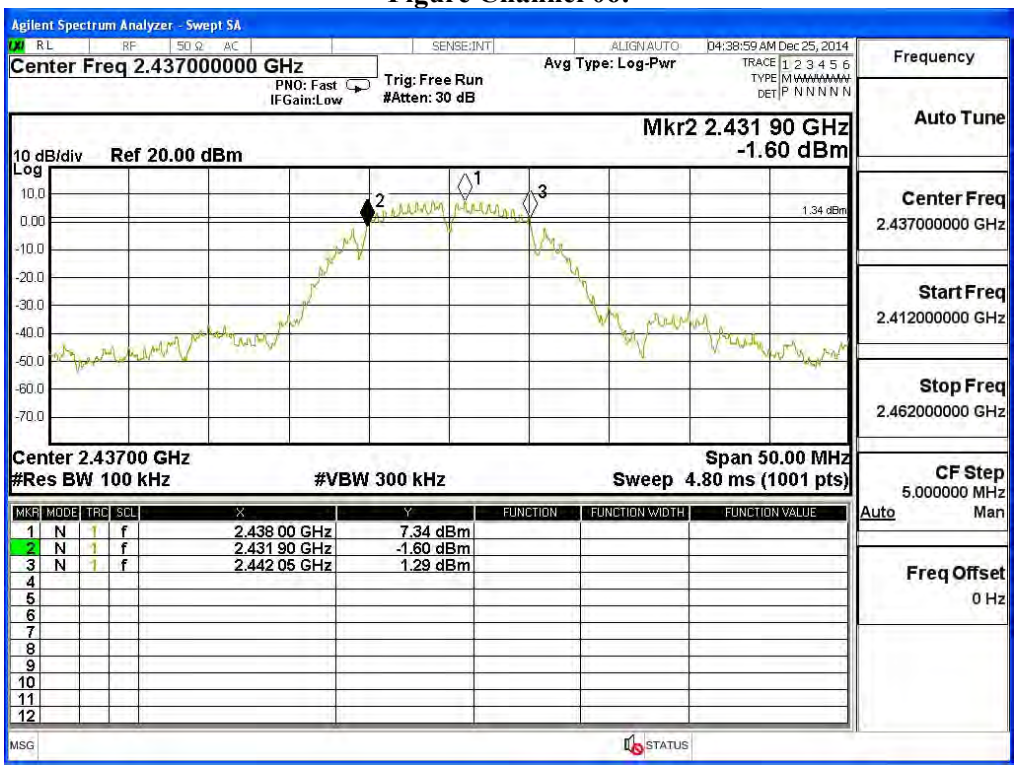


Figure Channel 11:

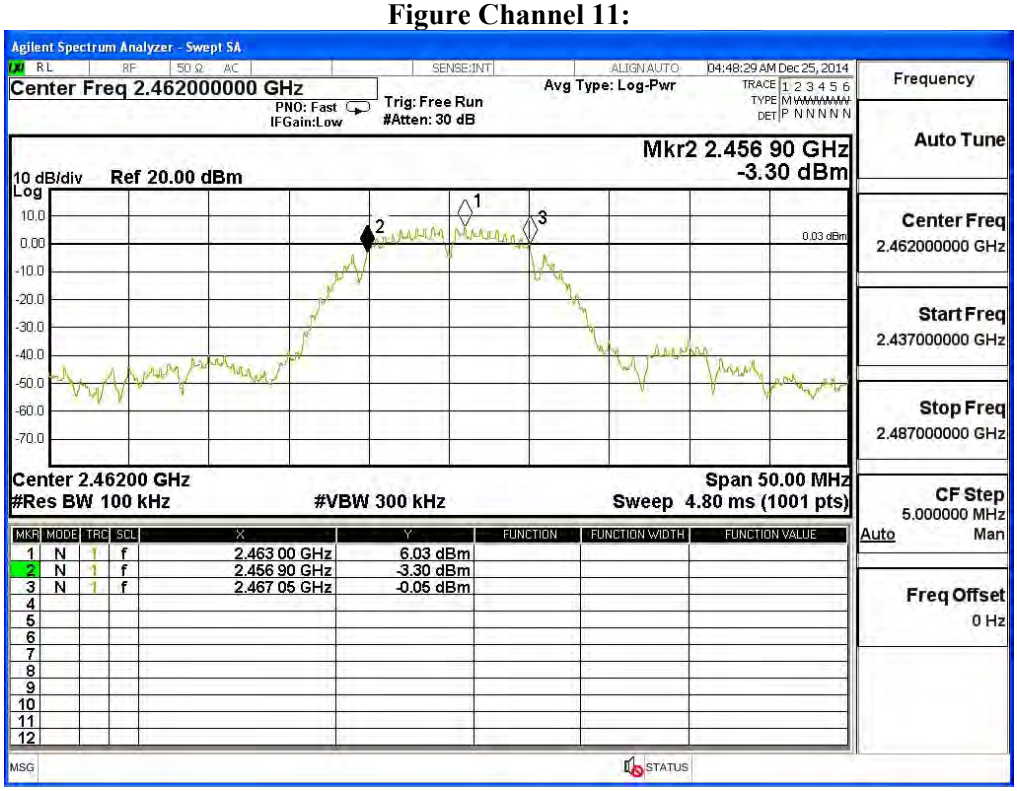
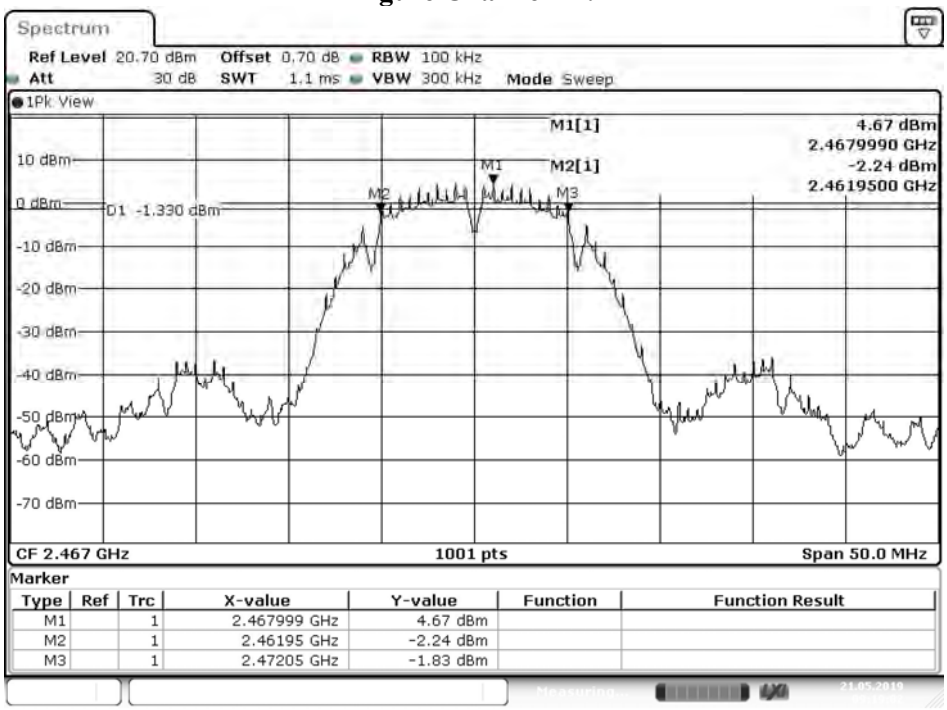
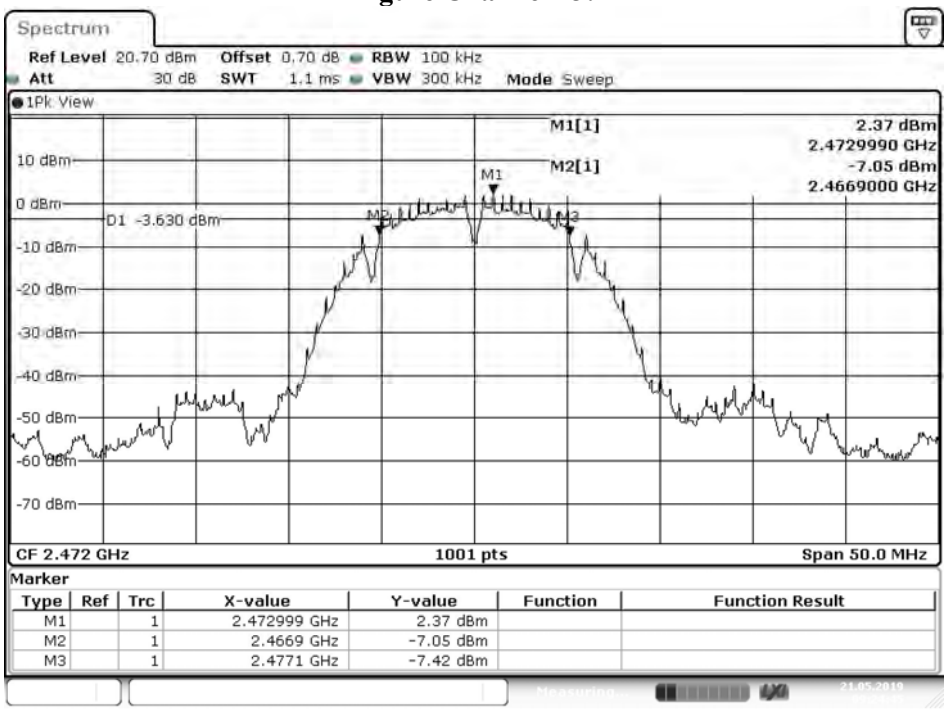


Figure Channel 12:



Date: 21.MAY.2019 09:19:03

Figure Channel 13:



Date: 21.MAY.2019 09:24:46

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：300kHz

量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	15200	>500	Pass
06	2437	15200	>500	Pass
11	2462	15200	>500	Pass
12	2467	15500	>500	Pass
13	2472	15200	>500	Pass

Figure Channel 01:

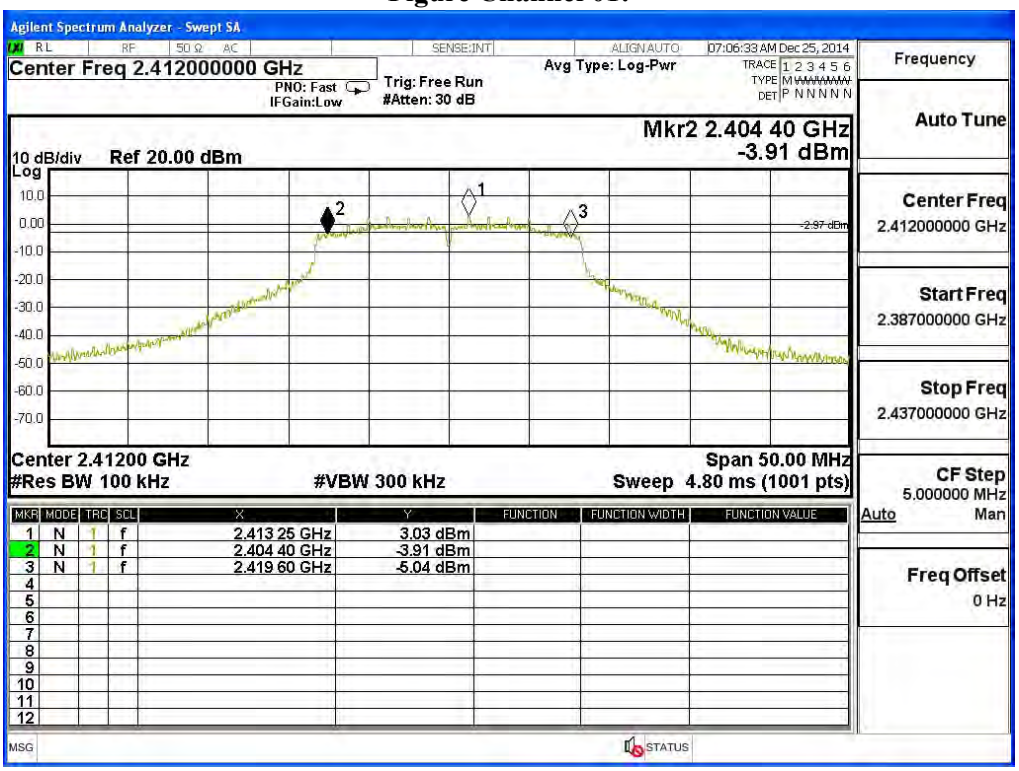


Figure Channel 06:

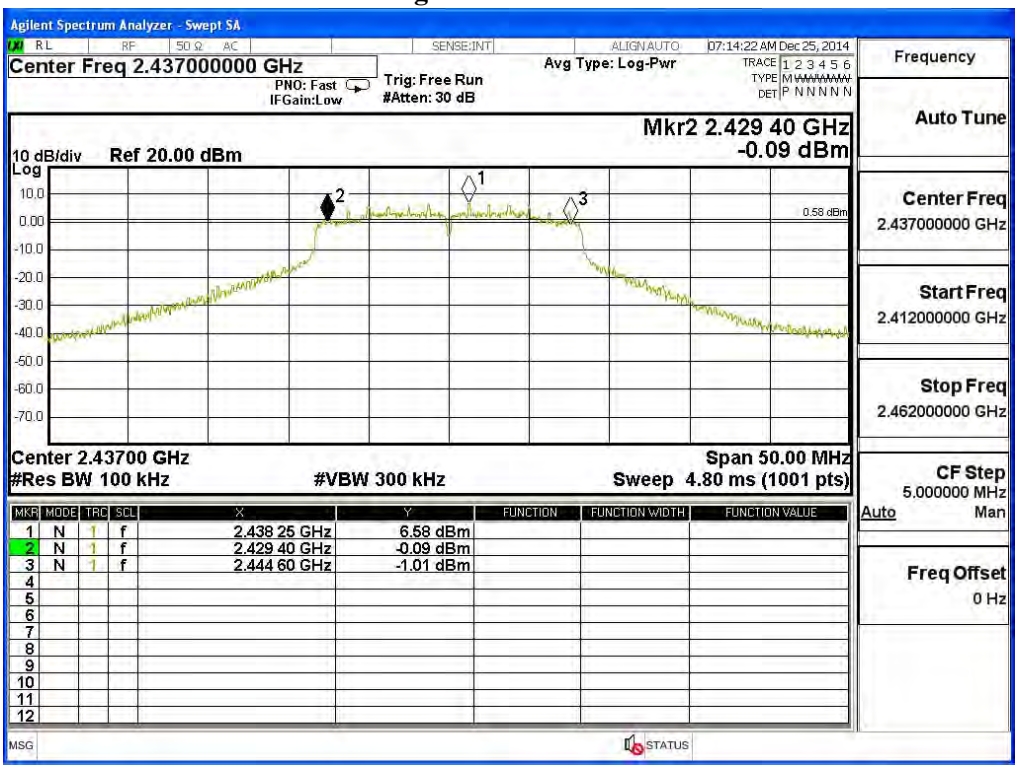


Figure Channel 11:

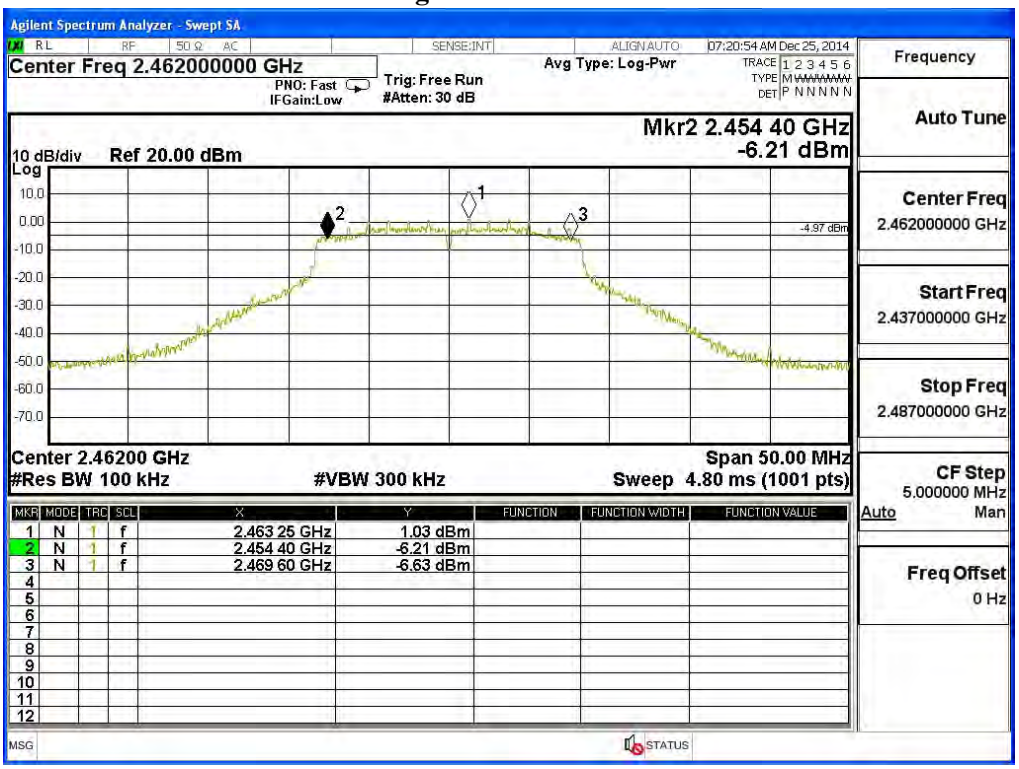
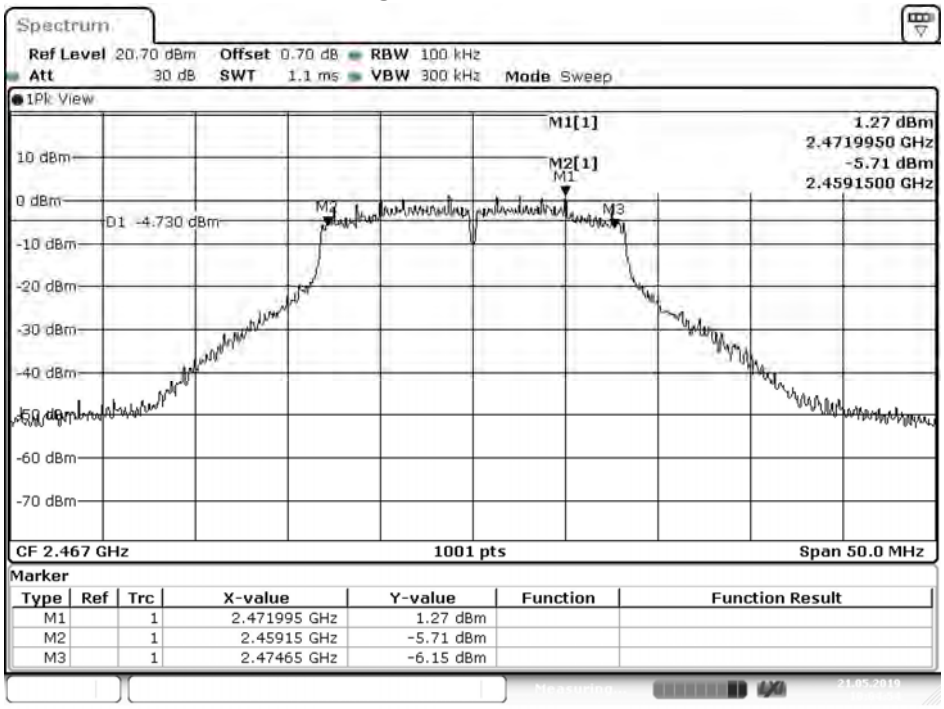
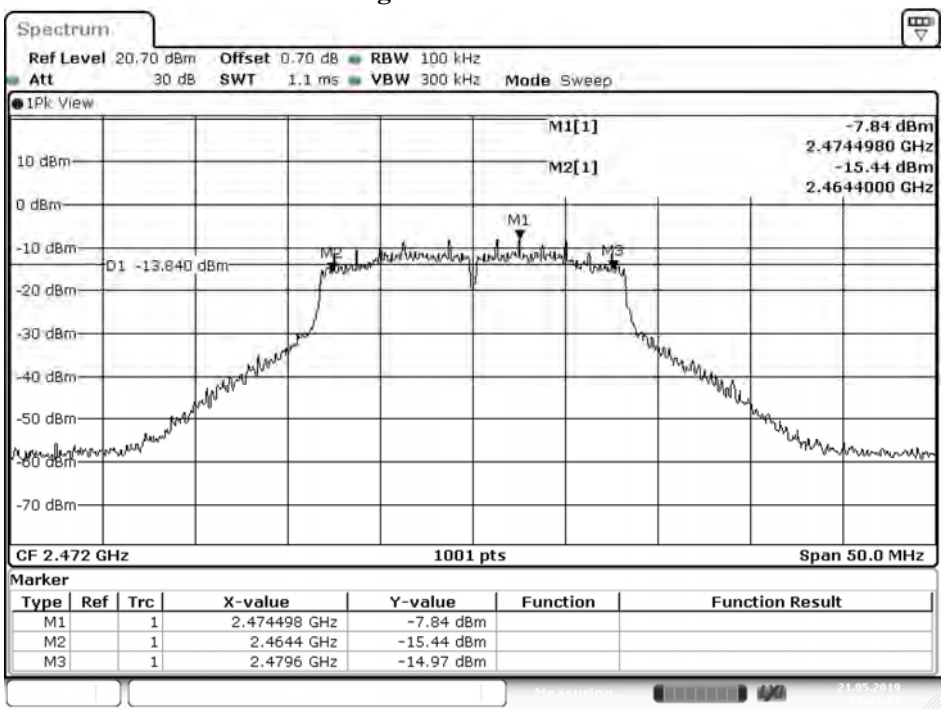


Figure Channel 12:



Date: 21.MAY.2019 10:04:55

Figure Channel 13:



Date: 21.MAY.2019 09:37:22

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：300kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	15200	>500	Pass
06	2437	15200	>500	Pass
11	2462	15200	>500	Pass
12	2467	15200	>500	Pass
13	2472	15200	>500	Pass

Figure Channel 01

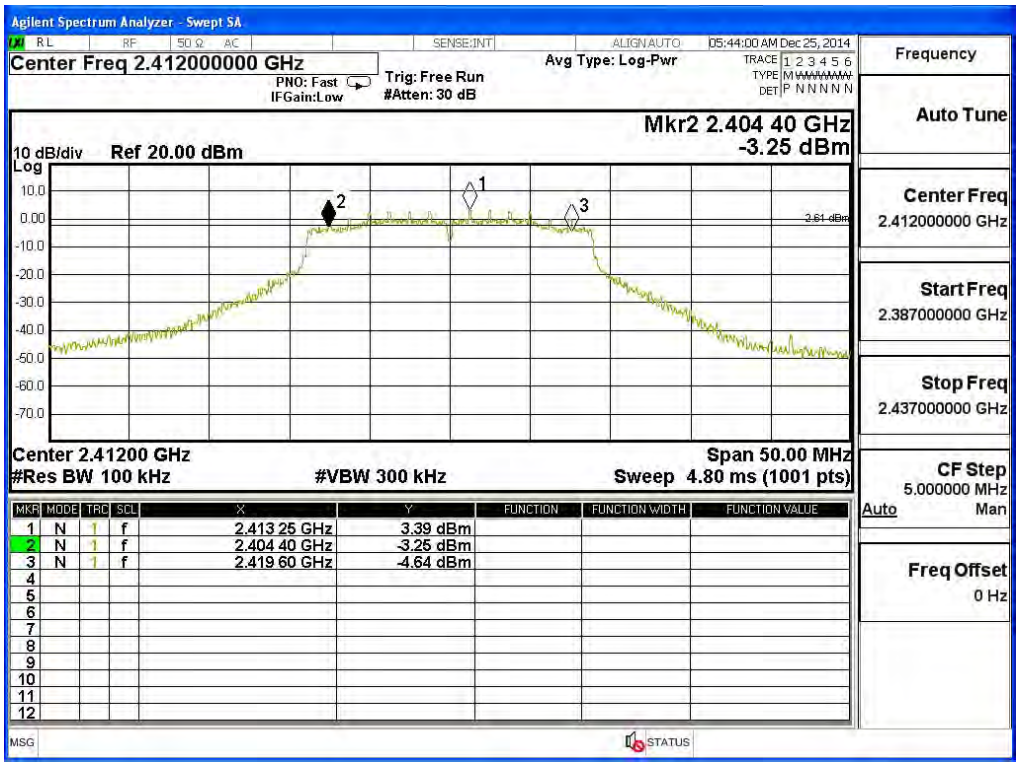


Figure Channel 06

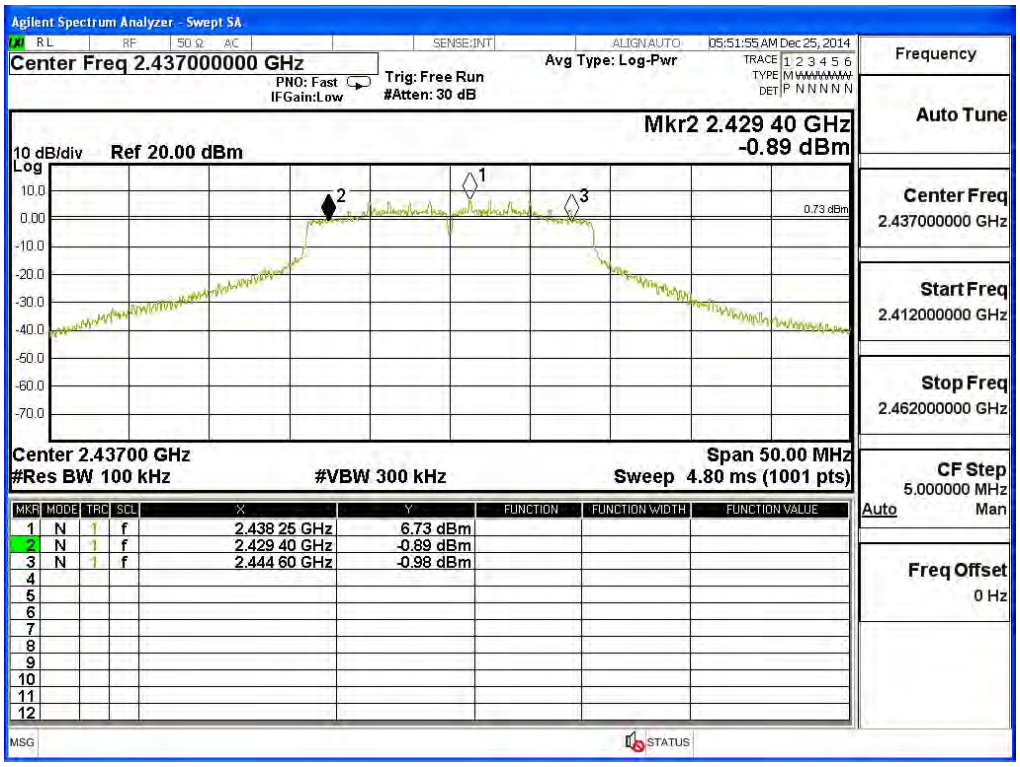


Figure Channel 11

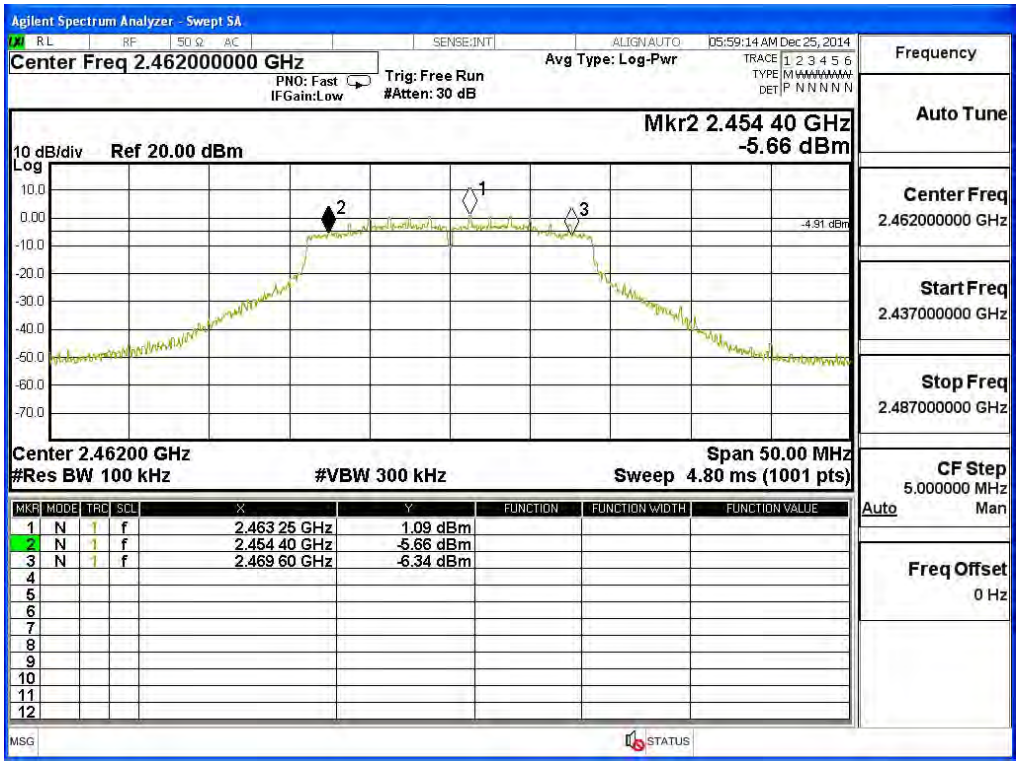
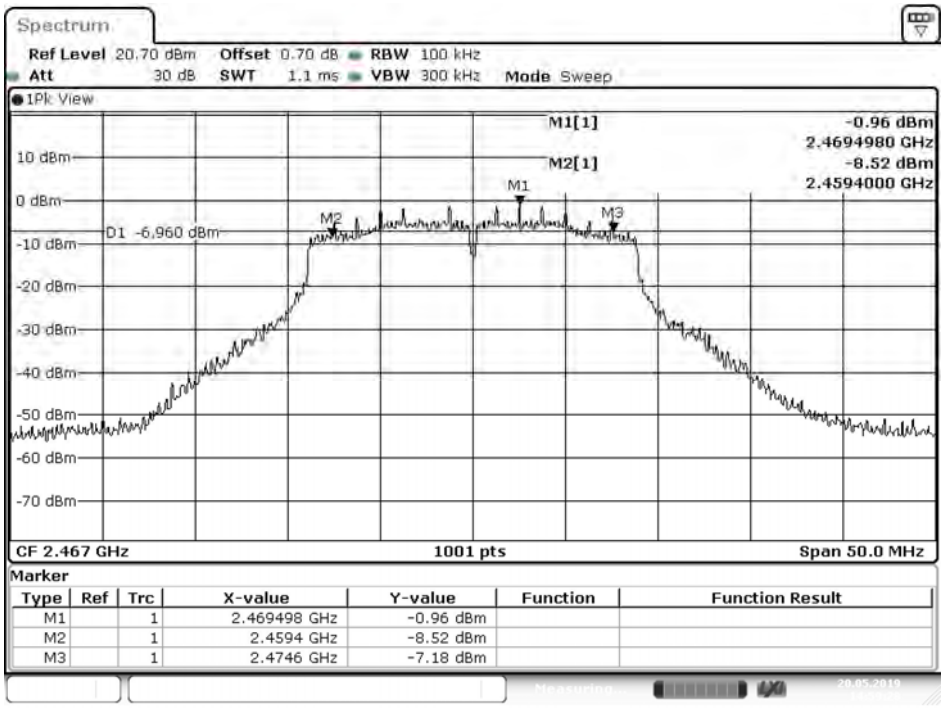
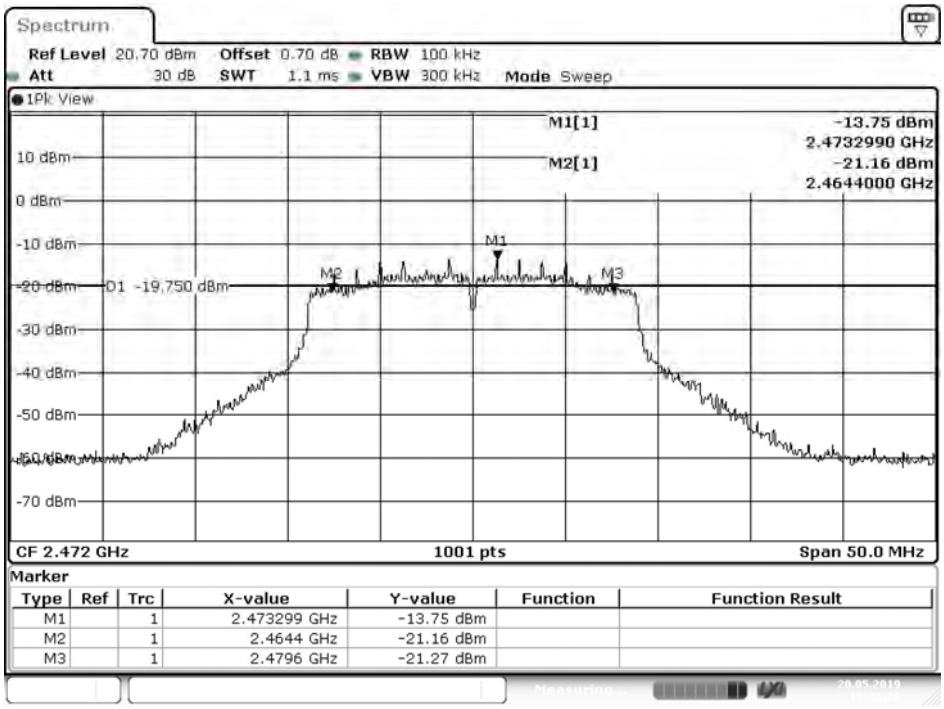


Figure Channel 12



Date: 20.MAY.2019 14:59:28

Figure Channel 13



Date: 20.MAY.2019 15:46:26

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：300kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
03	2422	35300	>500	Pass
06	2437	35200	>500	Pass
09	2452	35400	>500	Pass
10	2457	35400	>500	Pass
11	2462	35300	>500	Pass

Figure Channel 03

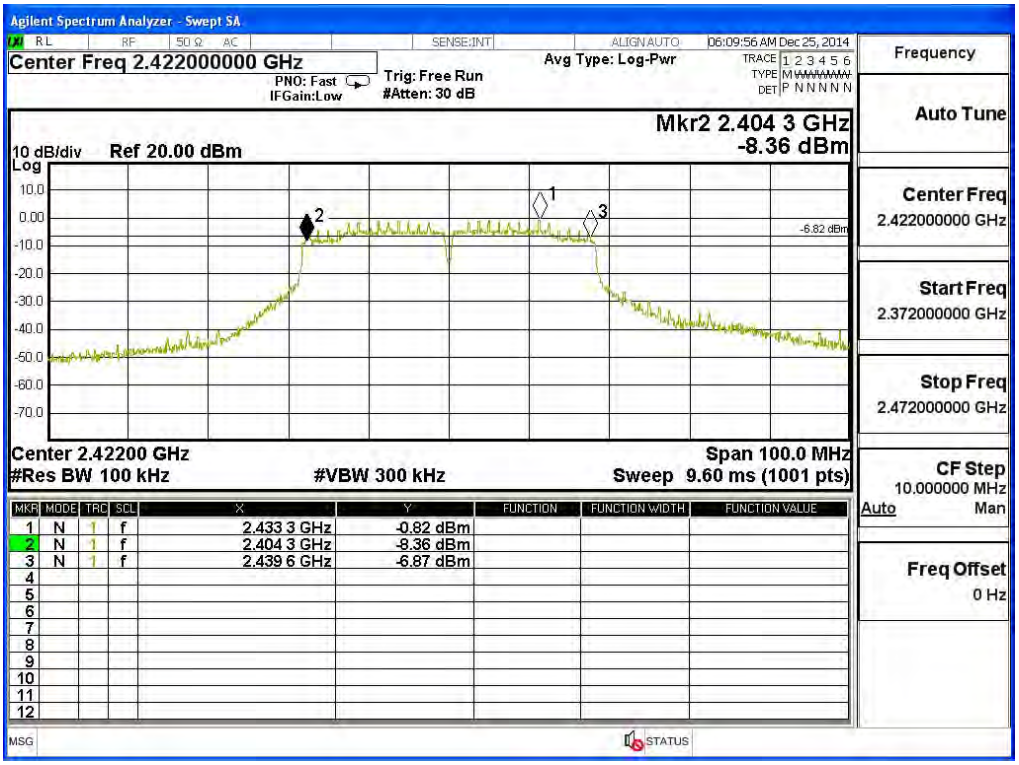


Figure Channel 06

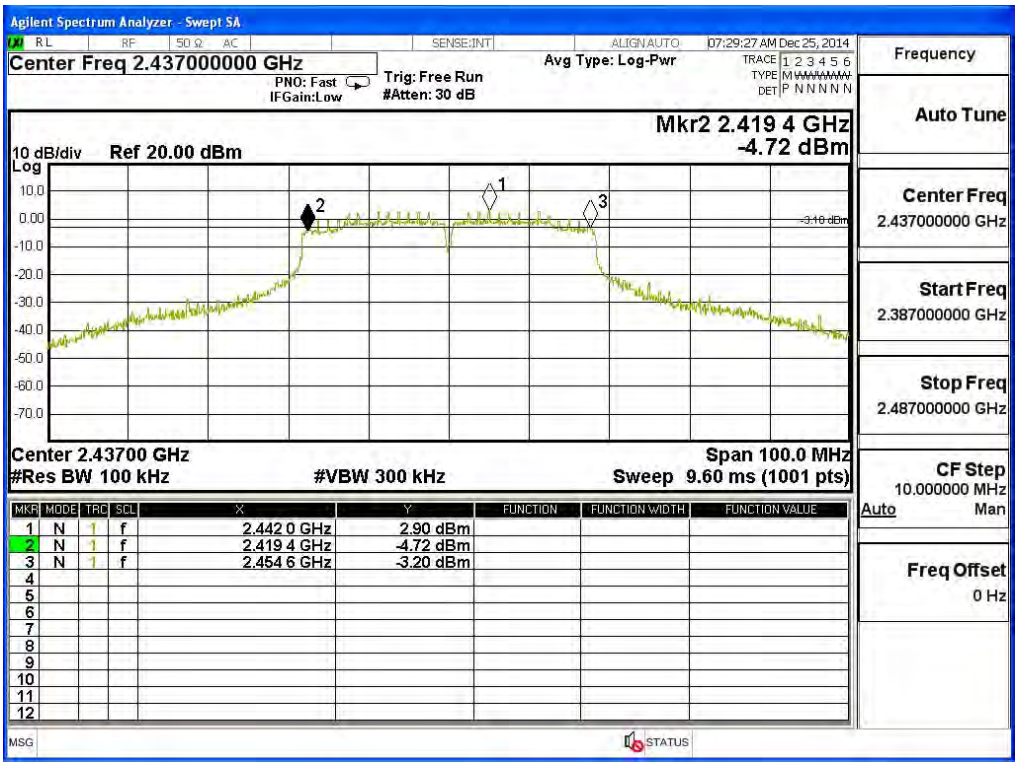


Figure Channel 09

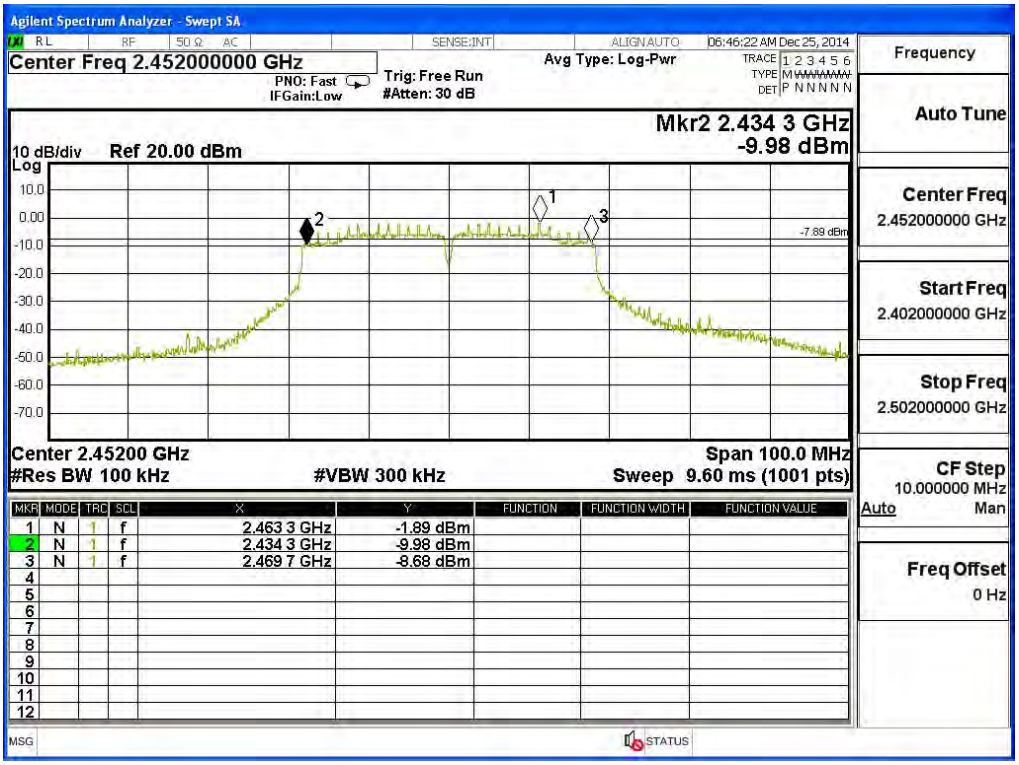
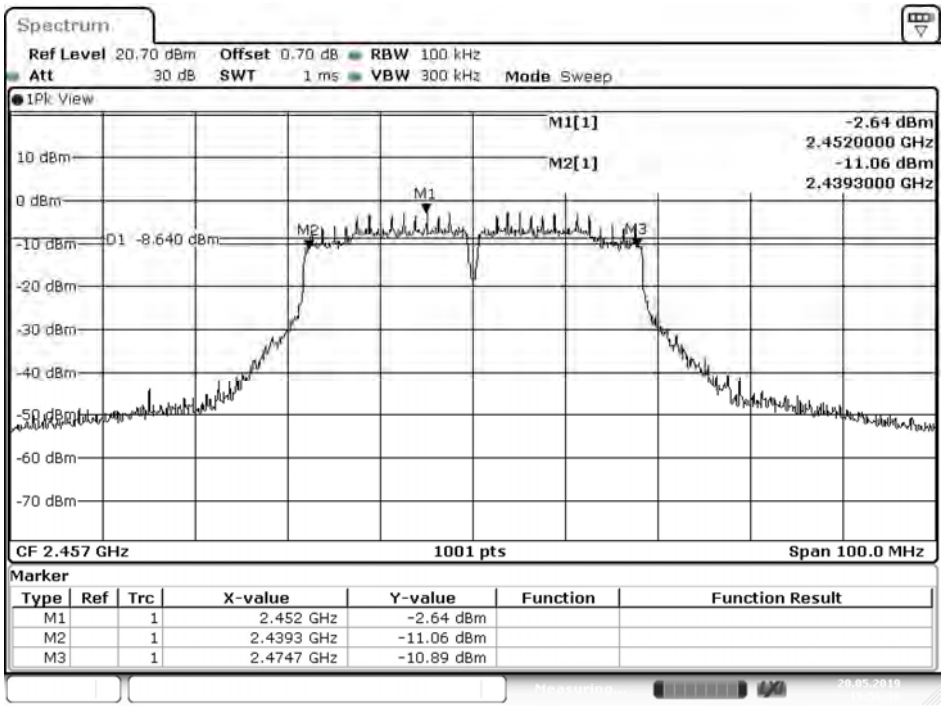
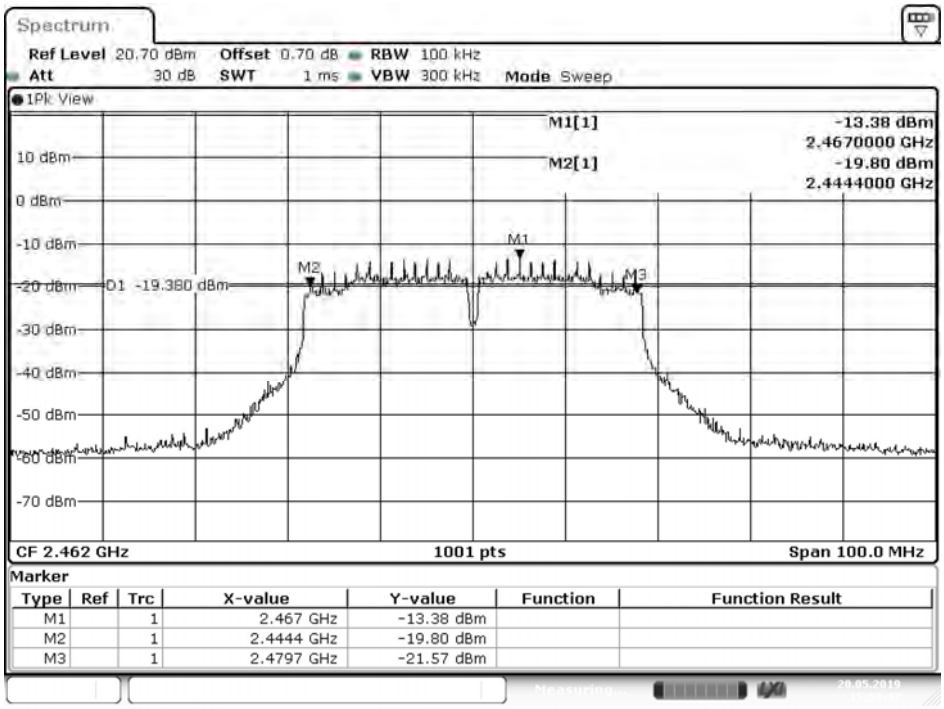


Figure Channel 10



Date: 20.MAY.2019 15:56:37

Figure Channel 11



Date: 20.MAY.2019 15:59:48

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

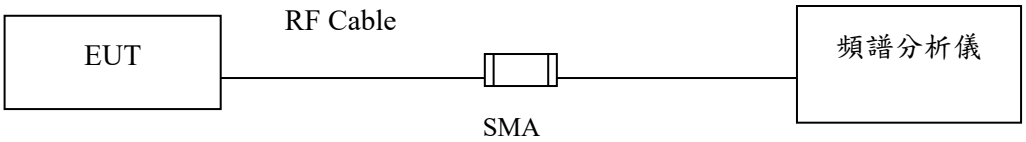
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

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. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±1.23dB。

10.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　測試項目：功率密度

測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	6.270	≦8dBm	Pass
06	2437	7.300	≦8dBm	Pass
11	2462	6.060	≦8dBm	Pass
12	2467	4.660	≦8dBm	Pass
13	2472	2.360	≦8dBm	Pass

Figure Channel 01:

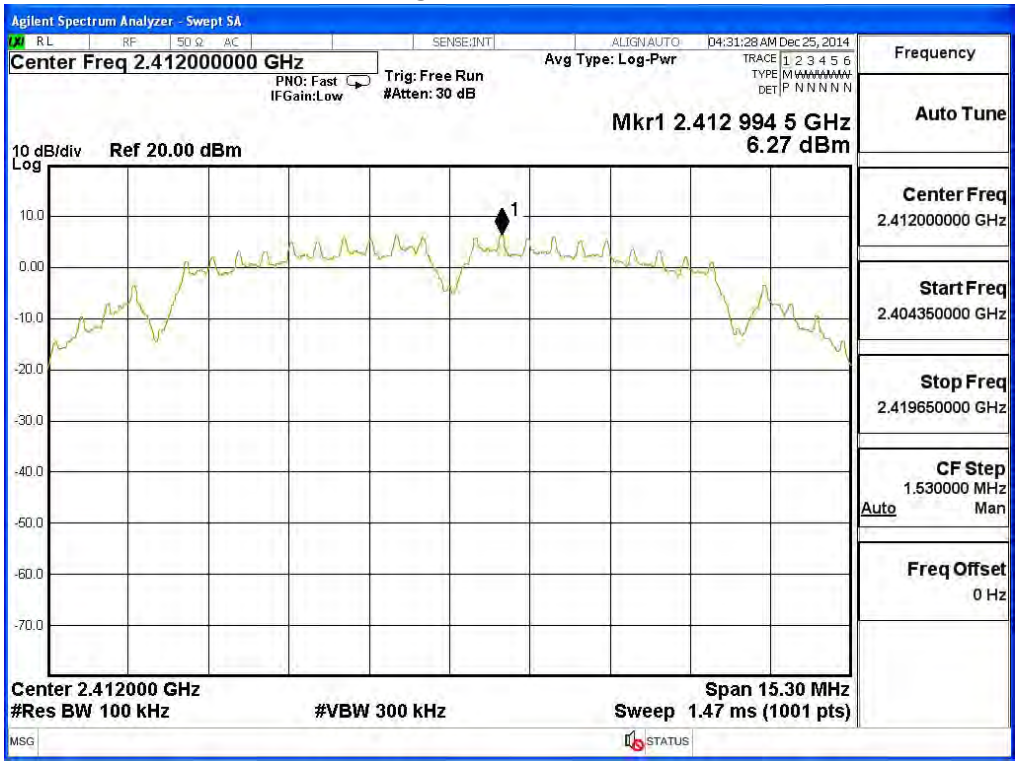


Figure Channel 06:

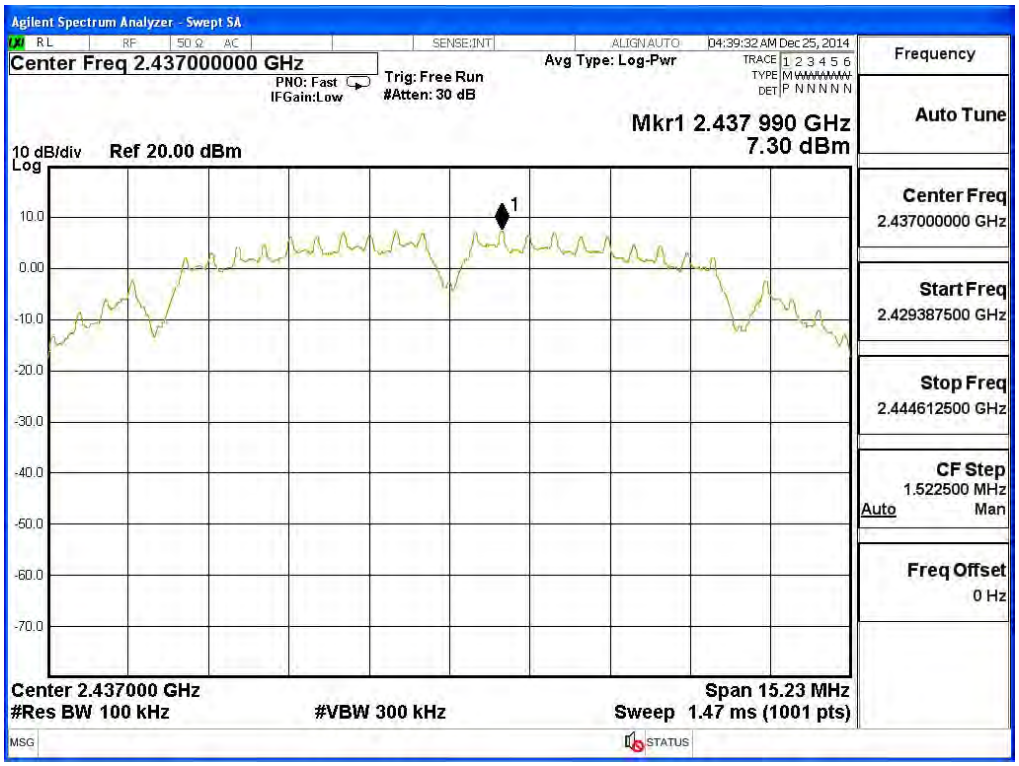


Figure Channel 11:

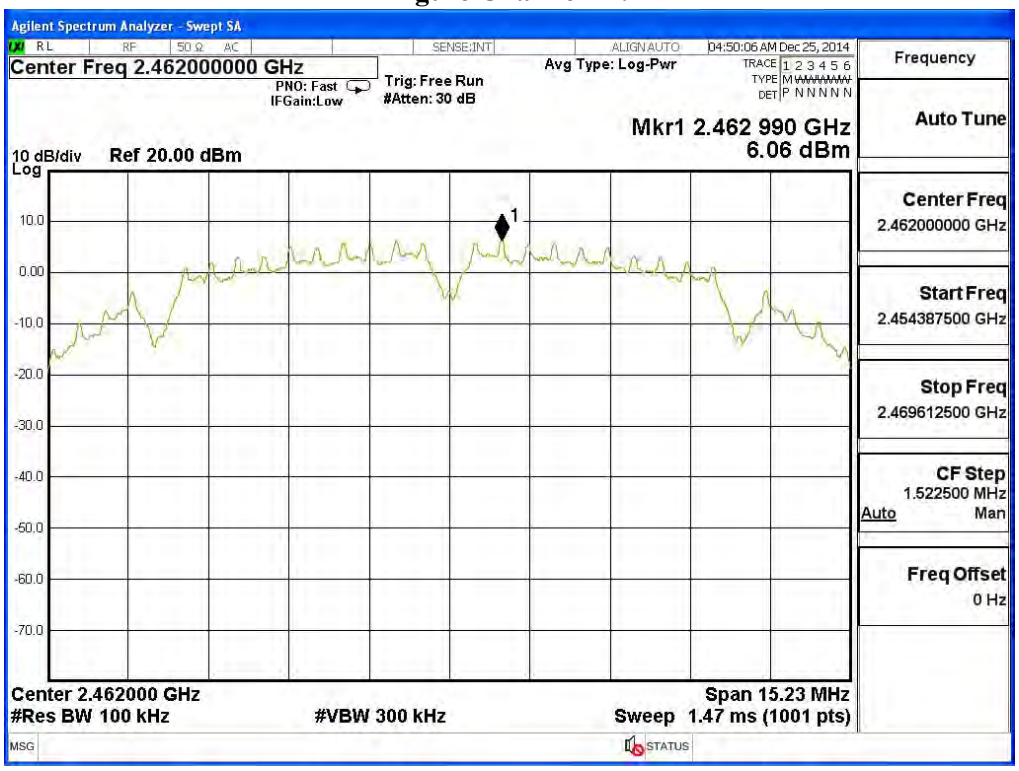
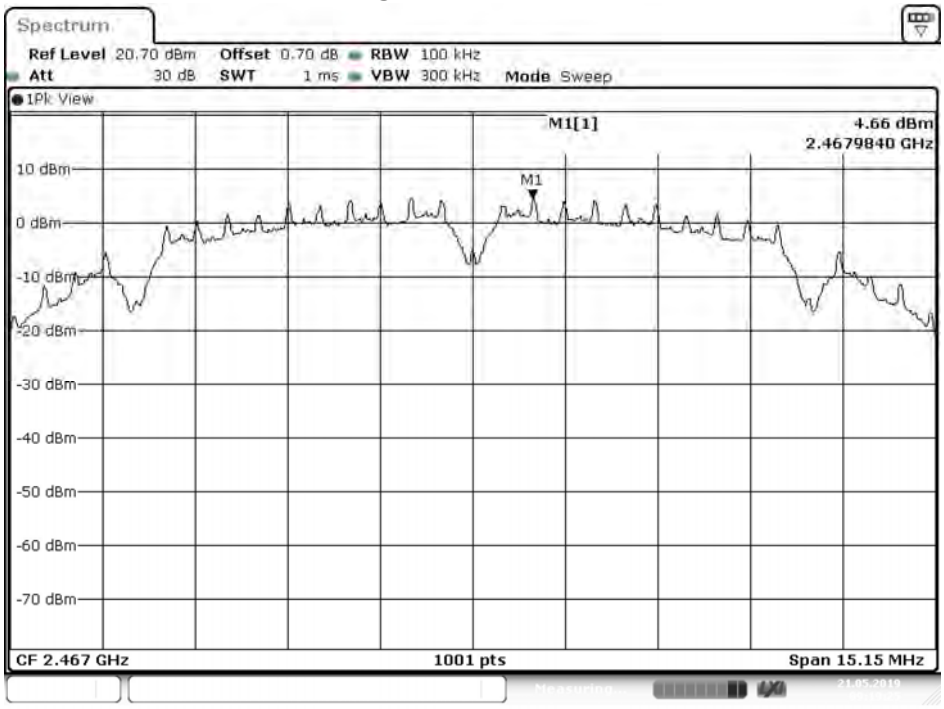
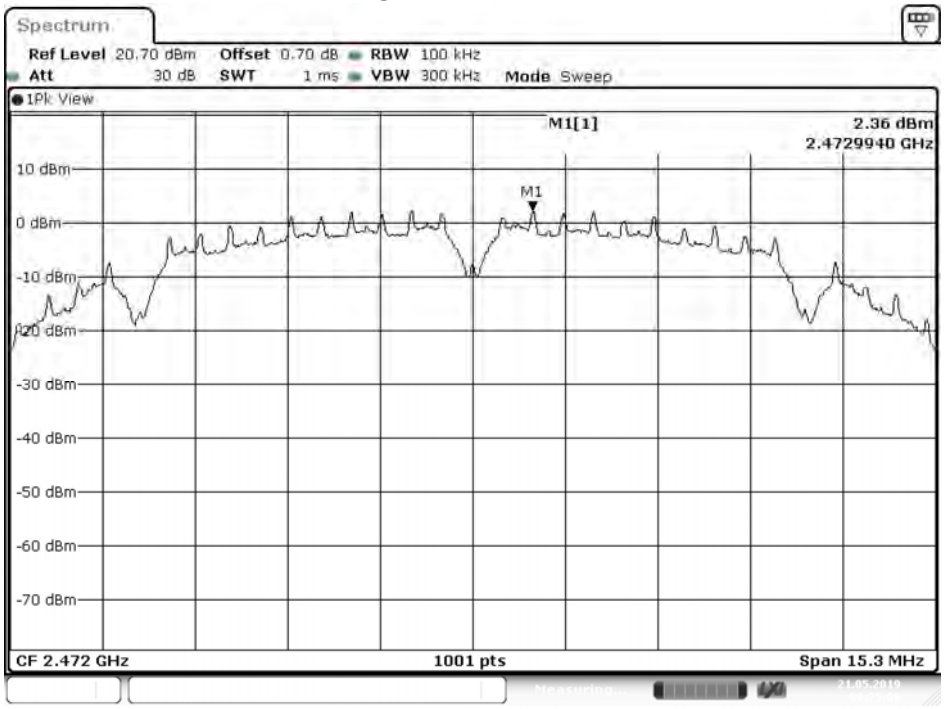


Figure Channel 12:



Date: 21.MAY.2019 09:19:25

Figure Channel 13:



Date: 21.MAY.2019 09:25:08

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：功率密度
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：103 年 02 月 18 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	3.170	≦8dBm	Pass
06	2437	6.120	≦8dBm	Pass
11	2462	1.350	≦8dBm	Pass
12	2467	1.560	≦8dBm	Pass
13	2472	-7.870	≦8dBm	Pass

Figure Channel 01:

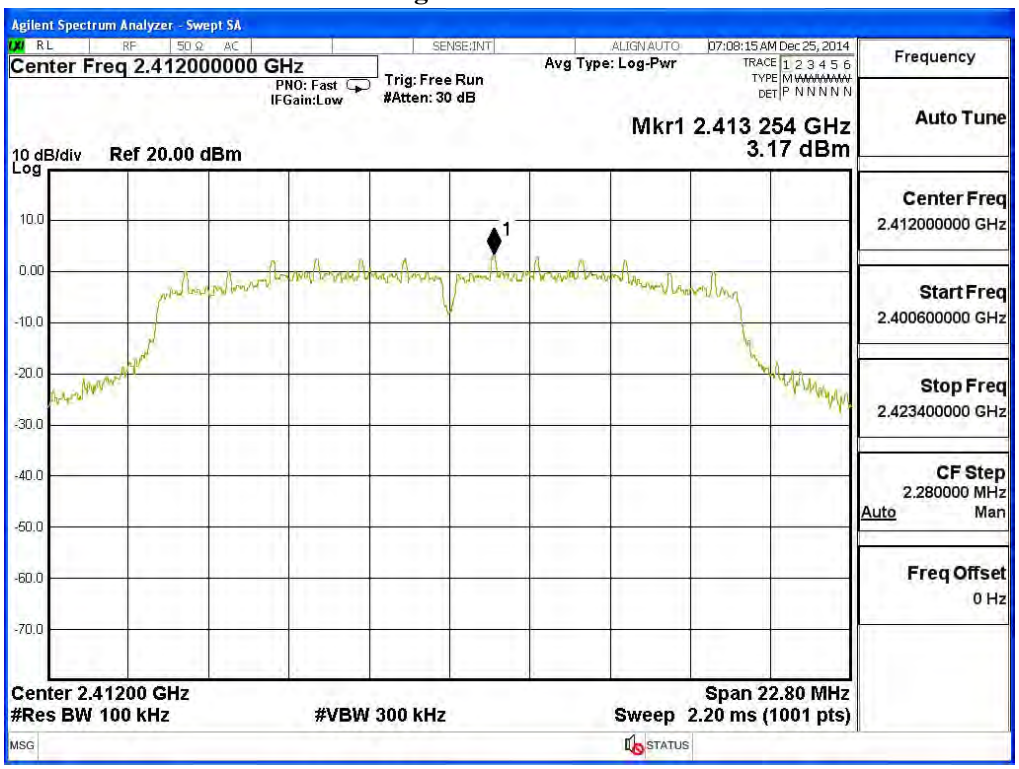


Figure Channel 06:

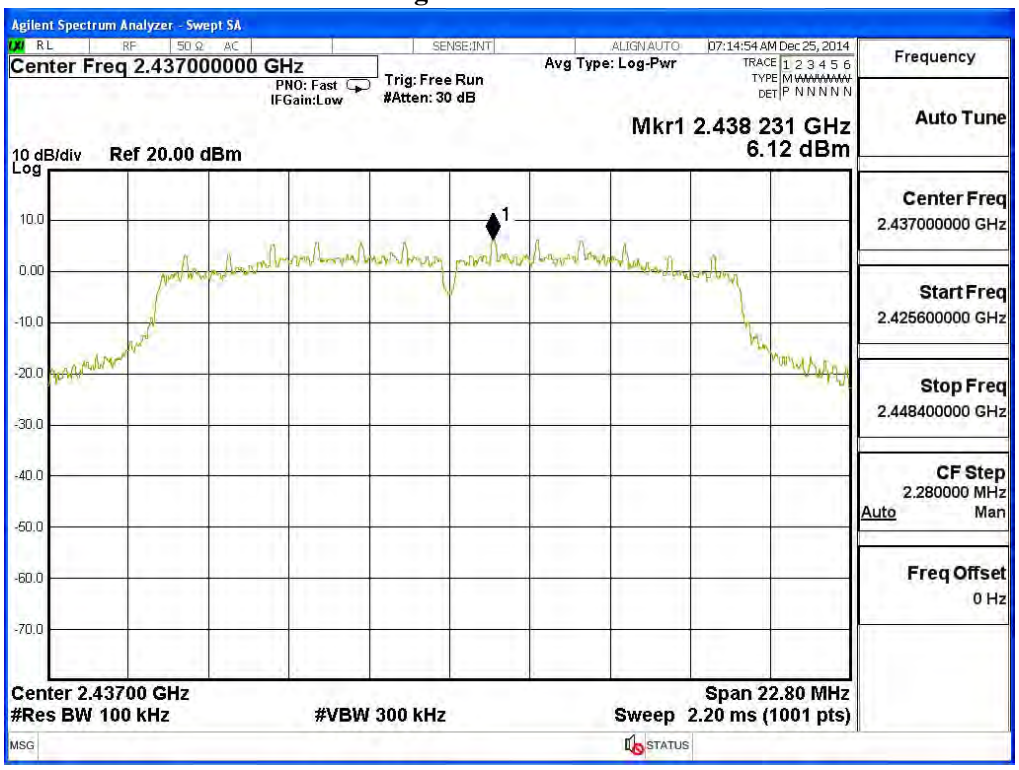


Figure Channel 11:

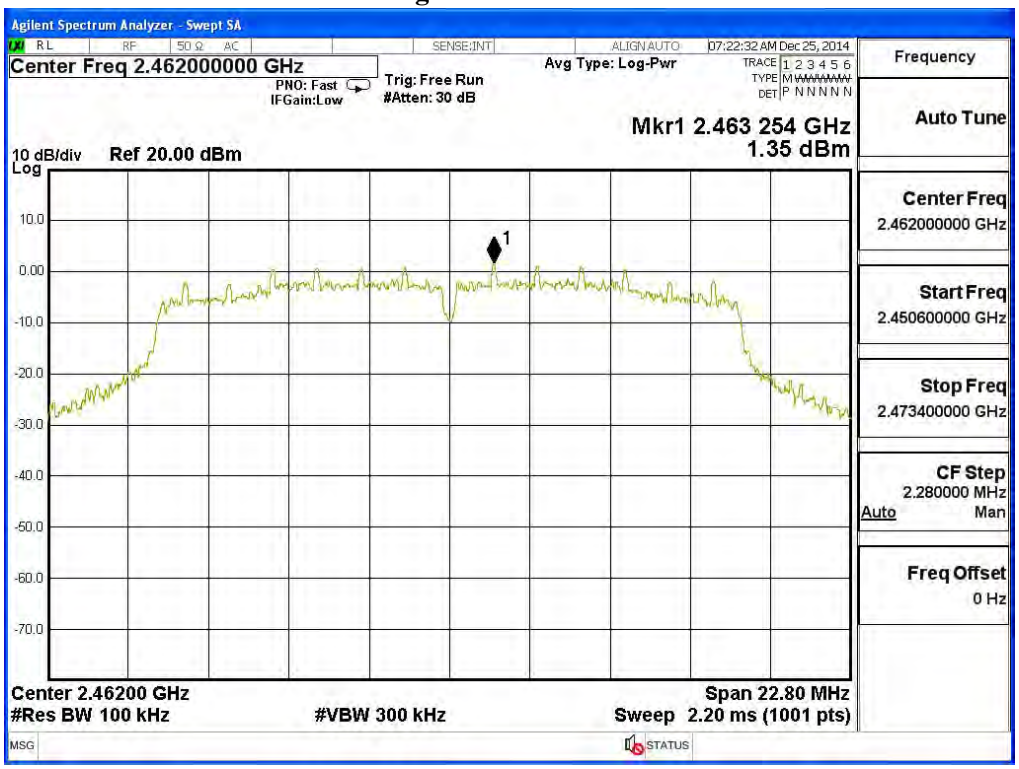
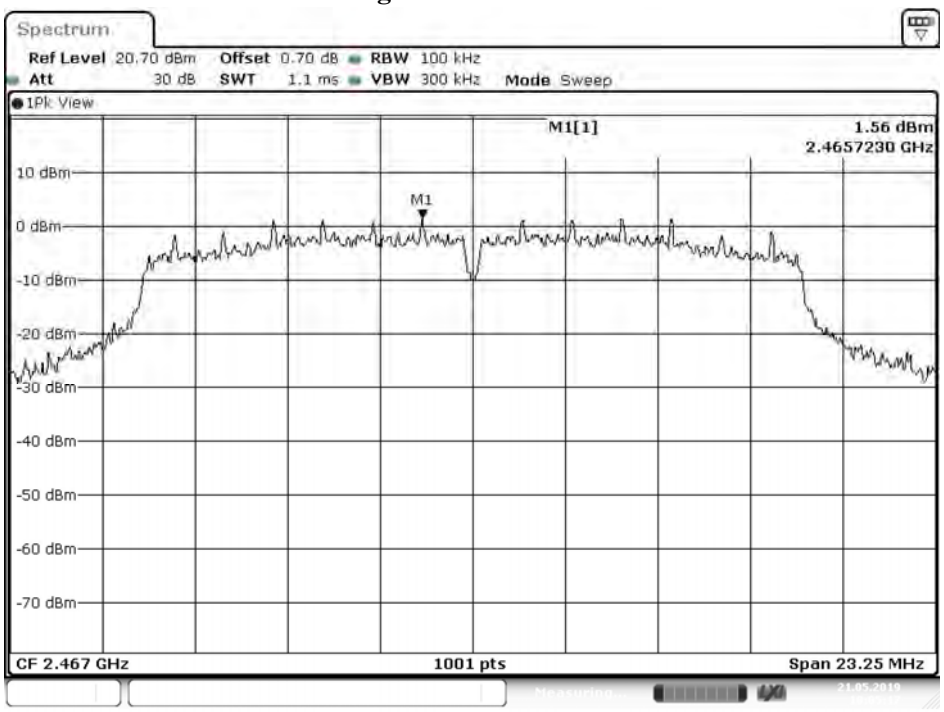
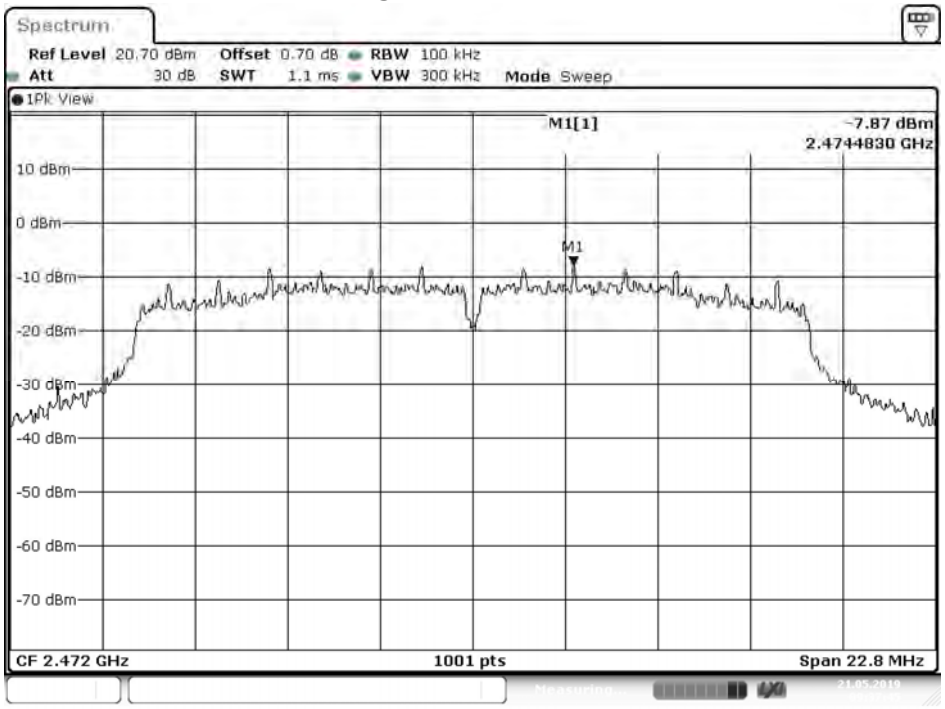


Figure Channel 12:



Date: 21.MAY.2019 10:05:17

Figure Channel 13:



Date: 21.MAY.2019 09:37:45

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：功率密度
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：108 年 05 月 21 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	3.270	≦8dBm	Pass
06	2437	6.500	≦8dBm	Pass
11	2462	1.380	≦8dBm	Pass
12	2467	-0.990	≦8dBm	Pass
13	2472	-13.630	≦8dBm	Pass

Figure Channel 01

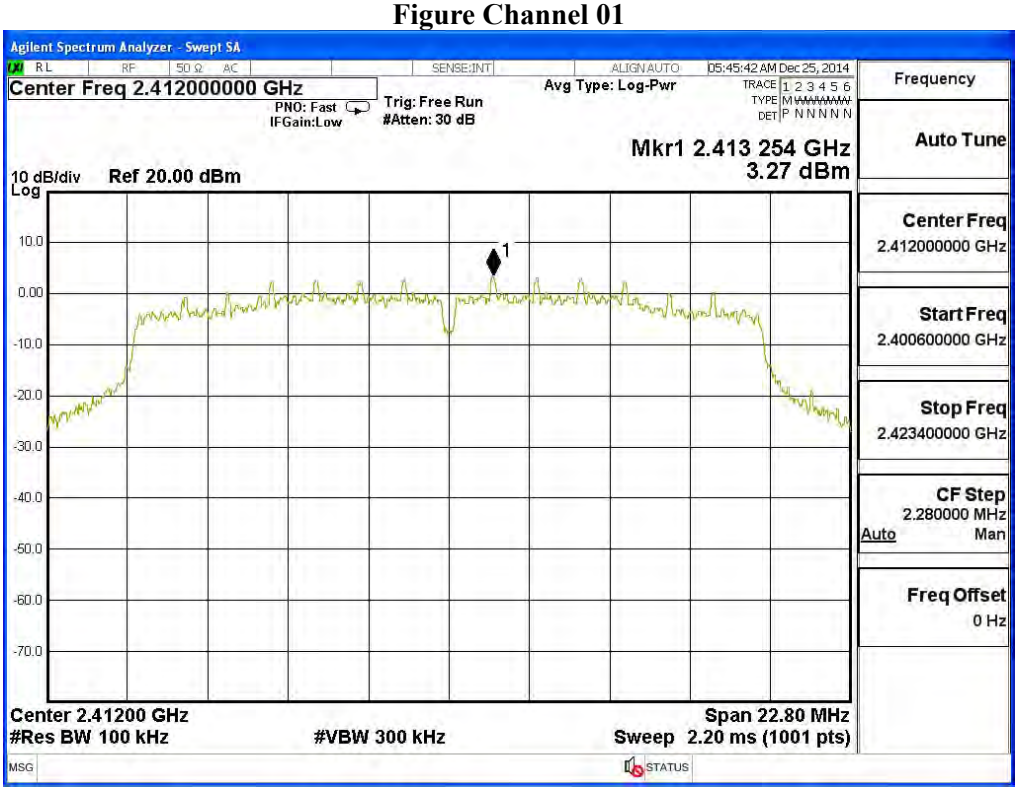


Figure Channel 06

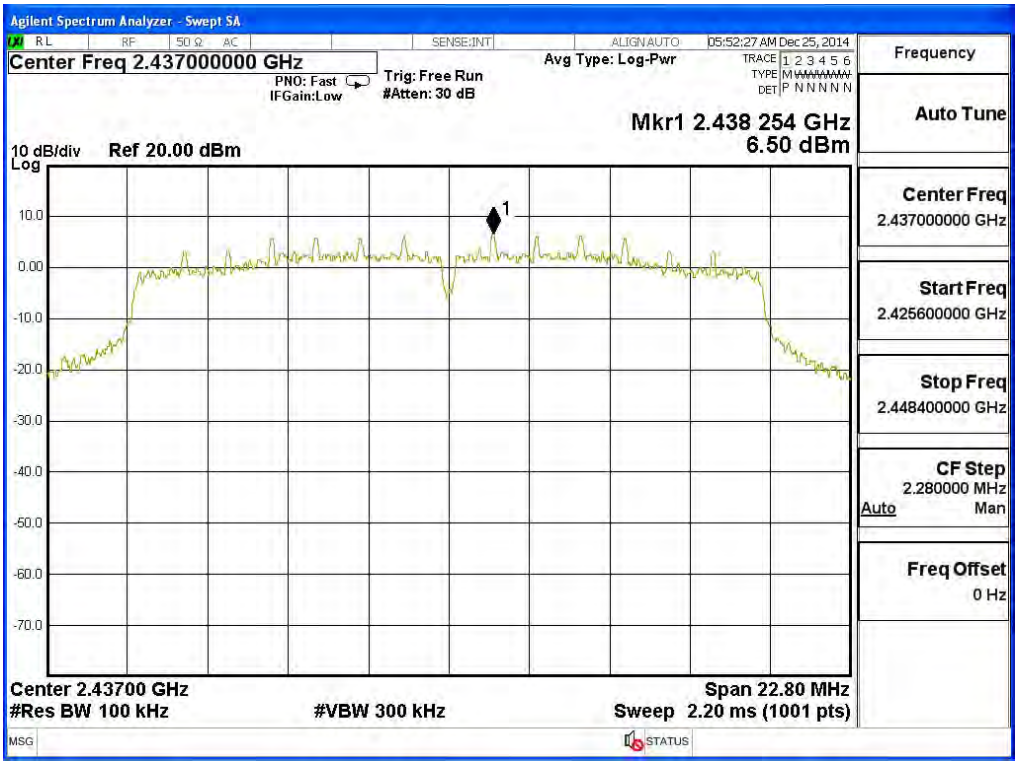


Figure Channel 11

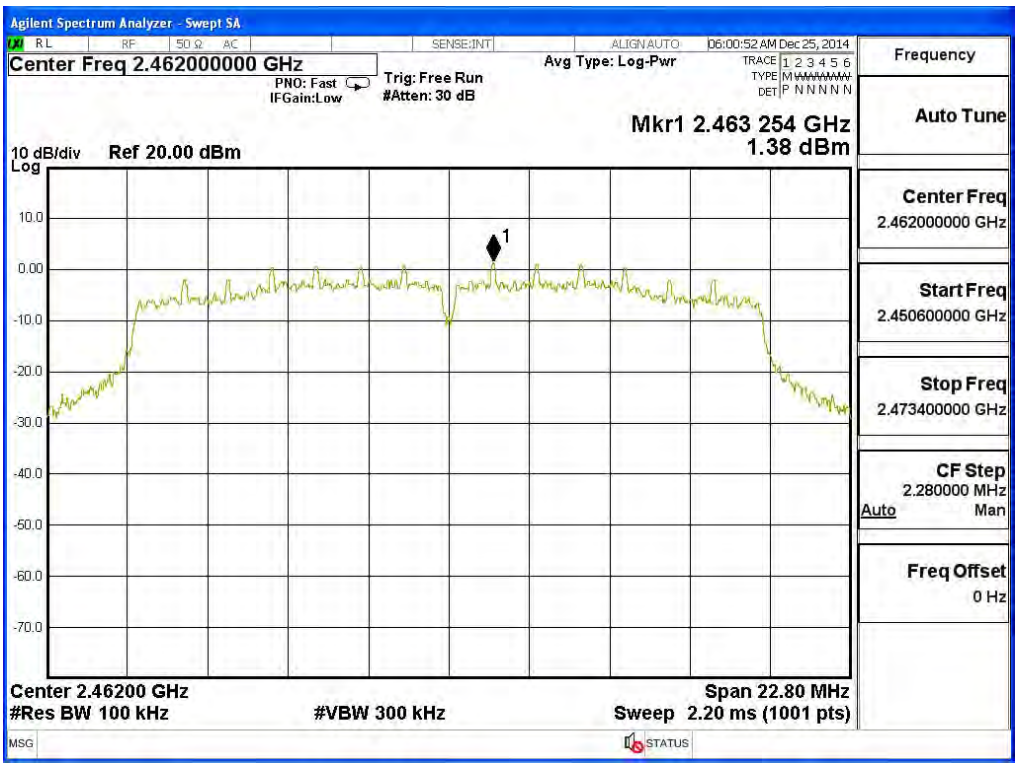
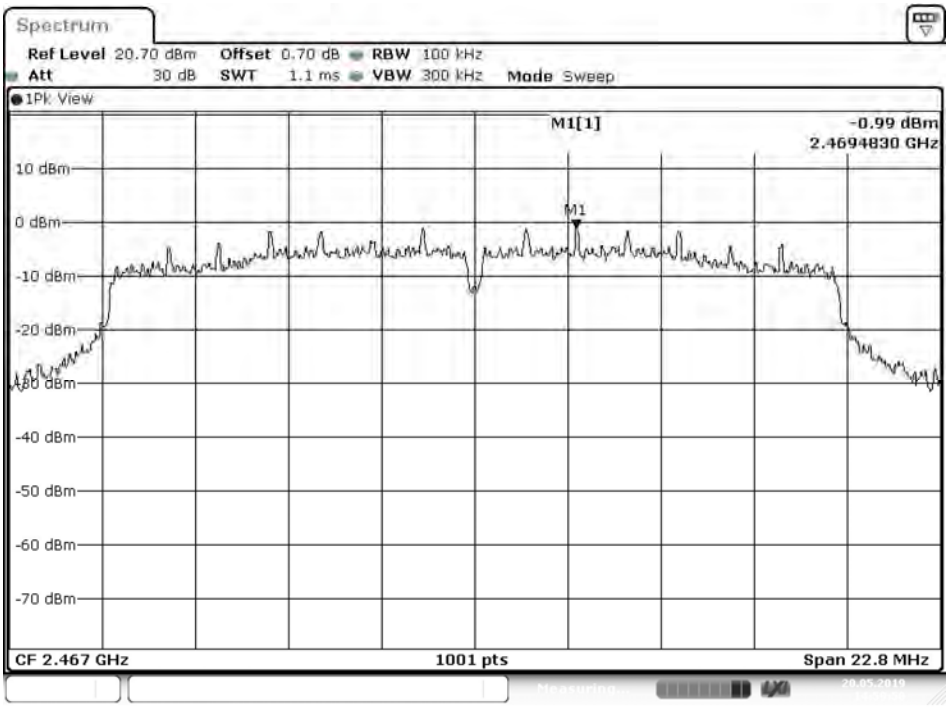
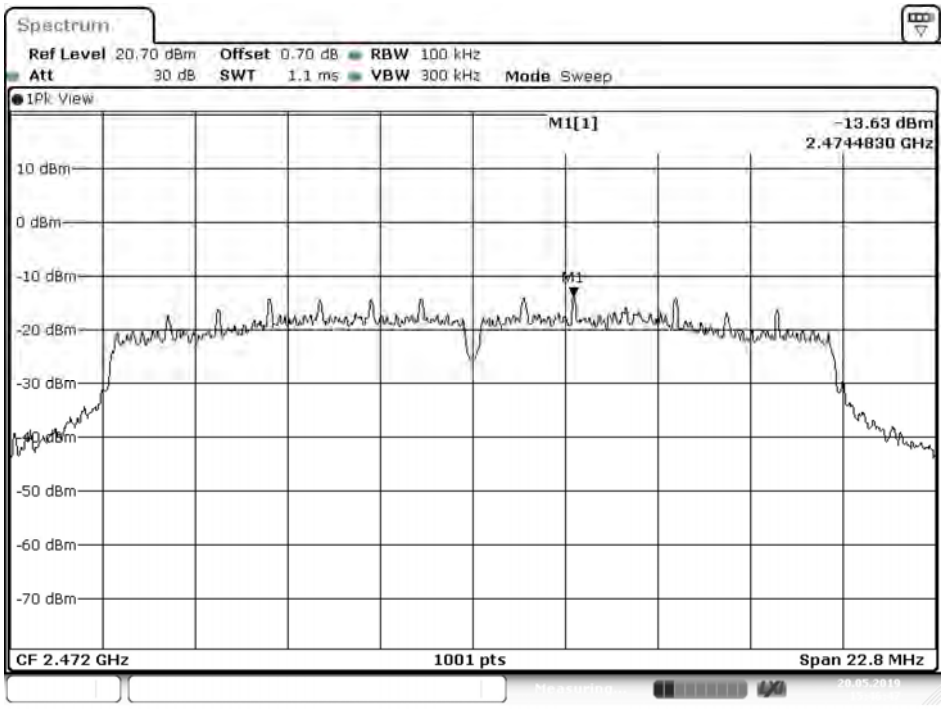


Figure Channel 12



Date: 20.MAY.2019 14:59:51

Figure Channel 13



Date: 20.MAY.2019 15:46:48

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
待測物型號：3165NGW　　測試項目：功率密度
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：103 年 02 月 18 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
03	2422	-0.810	≦8dBm	Pass
06	2437	2.890	≦8dBm	Pass
09	2452	-1.900	≦8dBm	Pass
10	2457	-2.740	≦8dBm	Pass
11	2462	-13.500	≦8dBm	Pass

Figure Channel 03

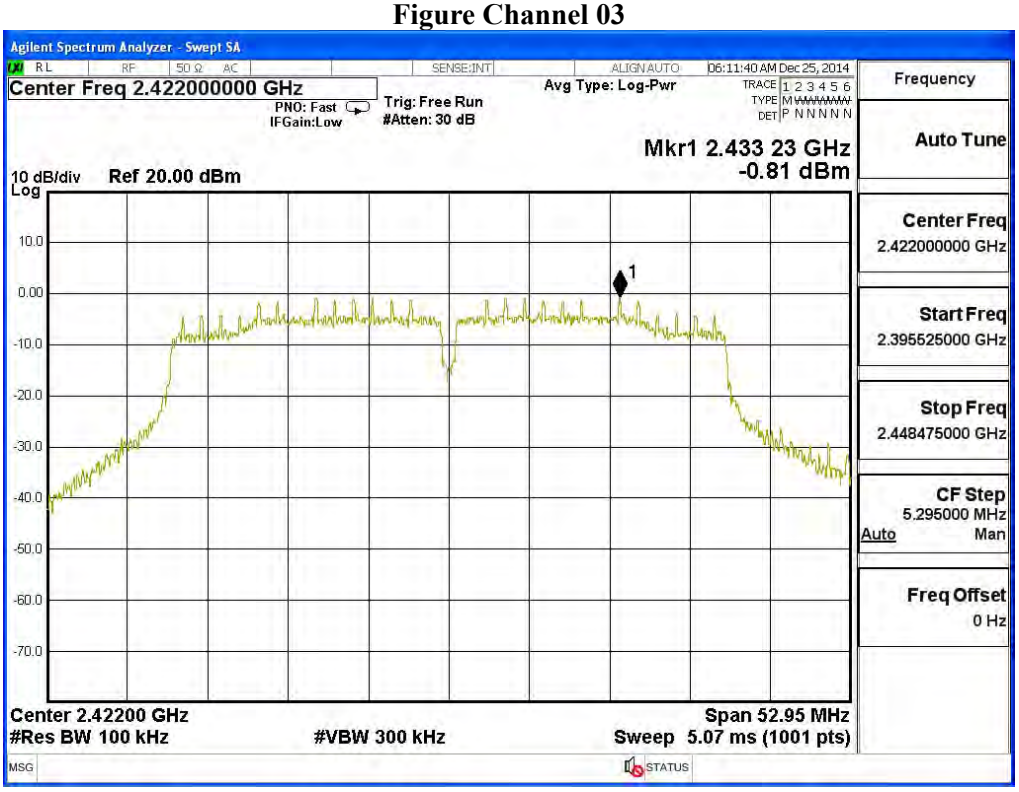


Figure Channel 06

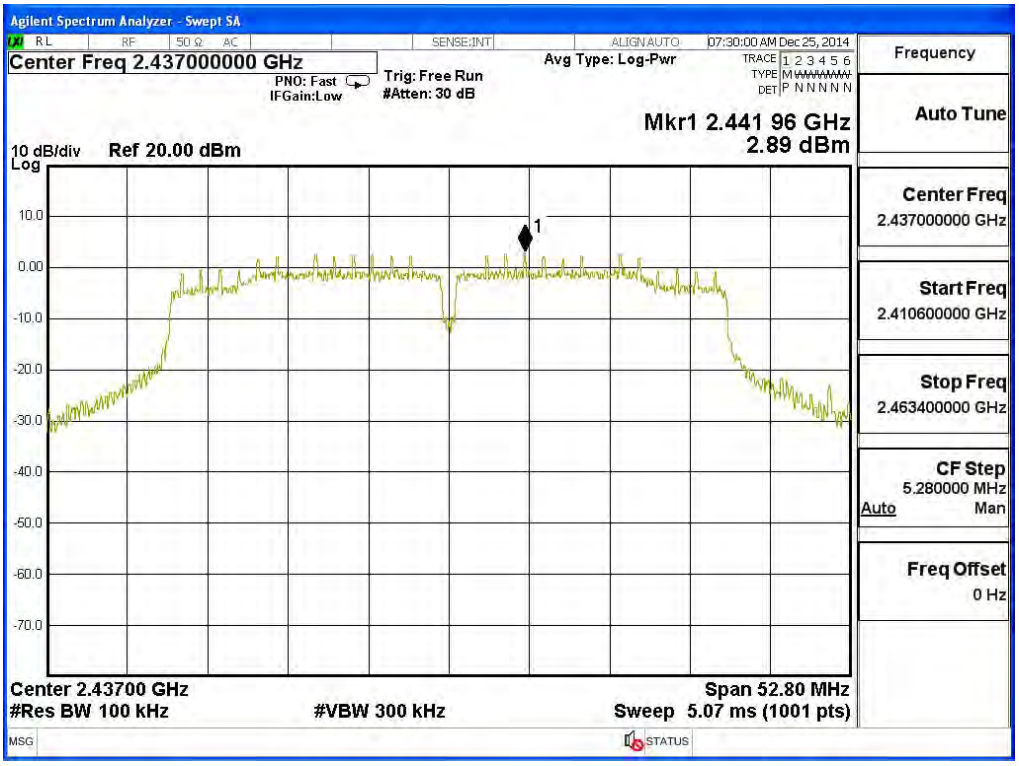


Figure Channel 09

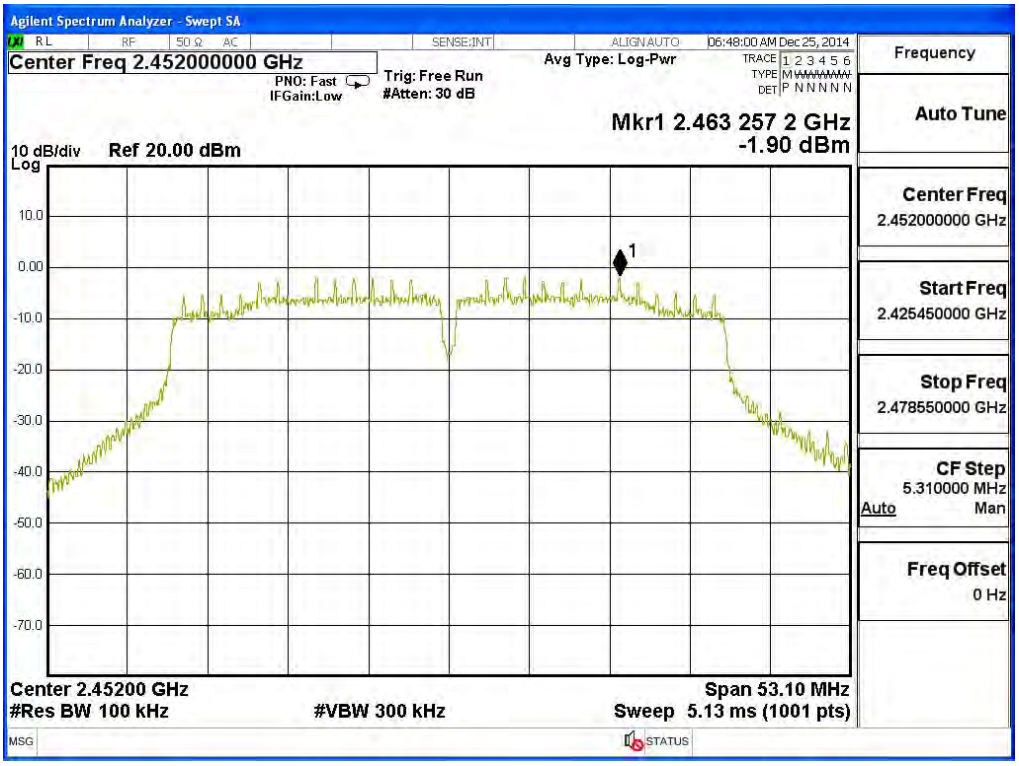
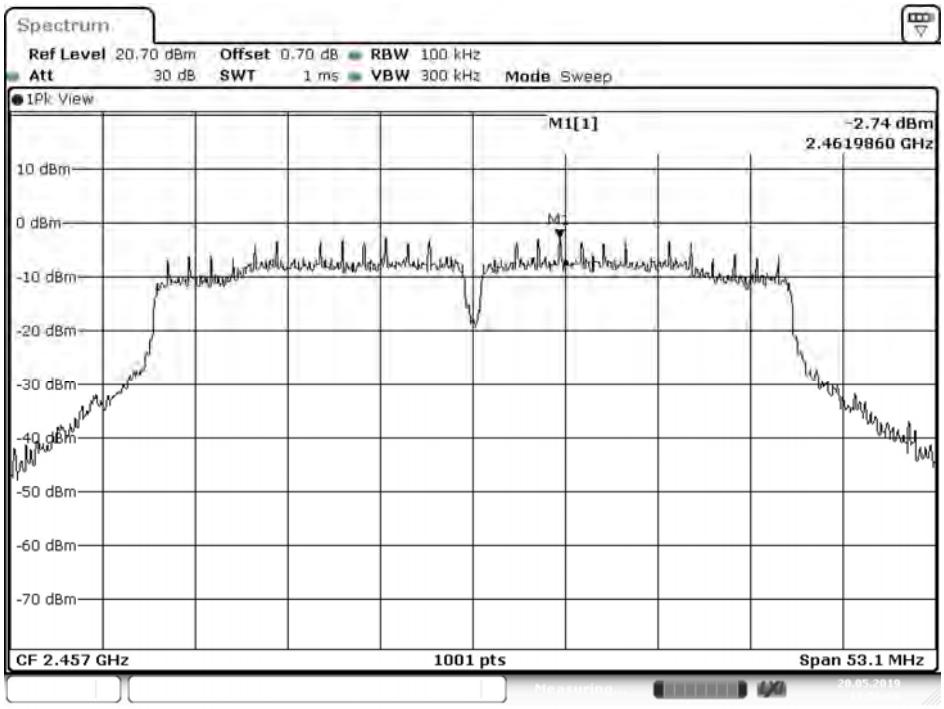
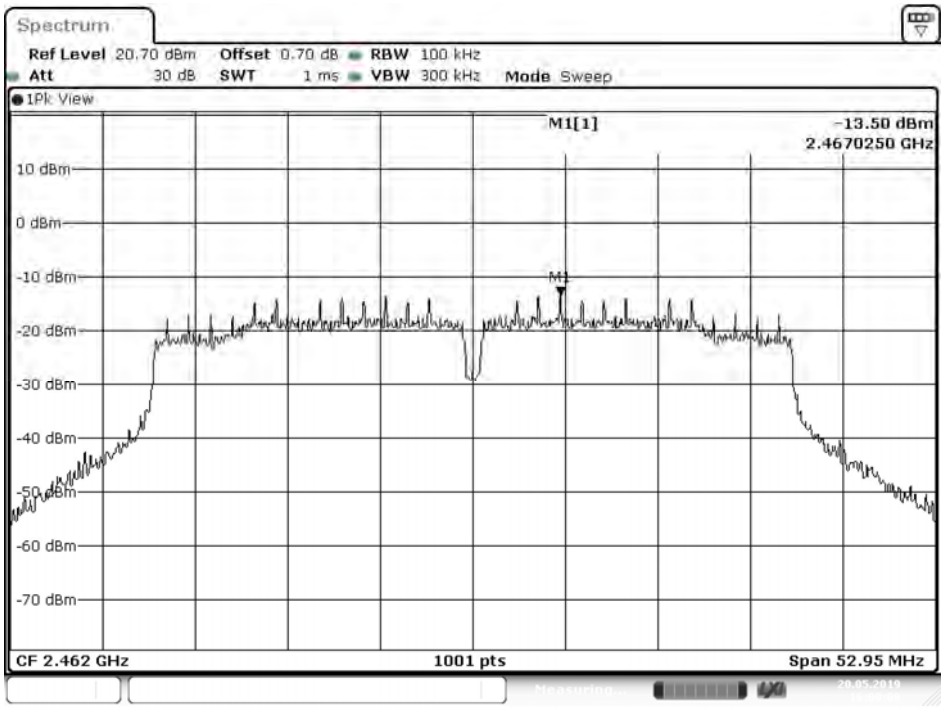


Figure Channel 10



Date: 20.MAY.2019 15:56:58

Figure Channel 11



Date: 20.MAY.2019 16:00:09

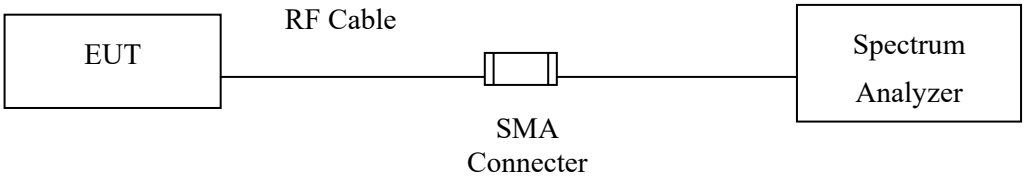
功率密度測試結果:	**PASS**

11. Duty Cycle

11.1. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀RF輸入端，
待測物應在正常發射狀態下量測。

11.2. 測試架構圖



11.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為± 2.31msec

11.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 3165

待測物型號：3165NGW　　測試項目：Duty Cycle

測試頻道：--　　測試模式：--

量測天線：--　　測試距離：Conducted

檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃

測試日期：108 年 05 月 26 日　　環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

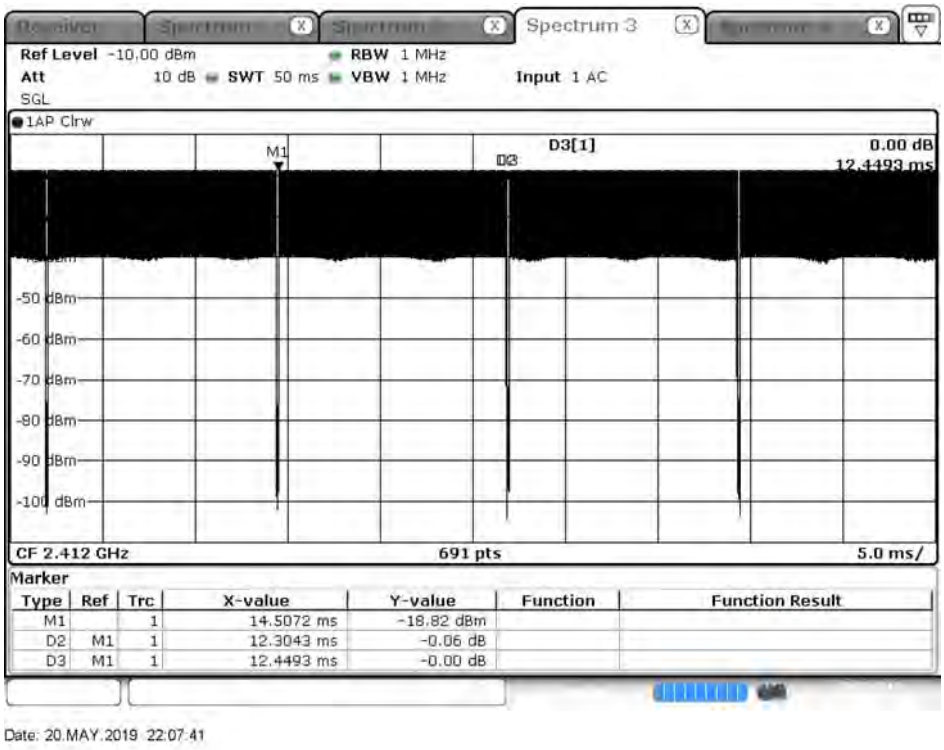
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

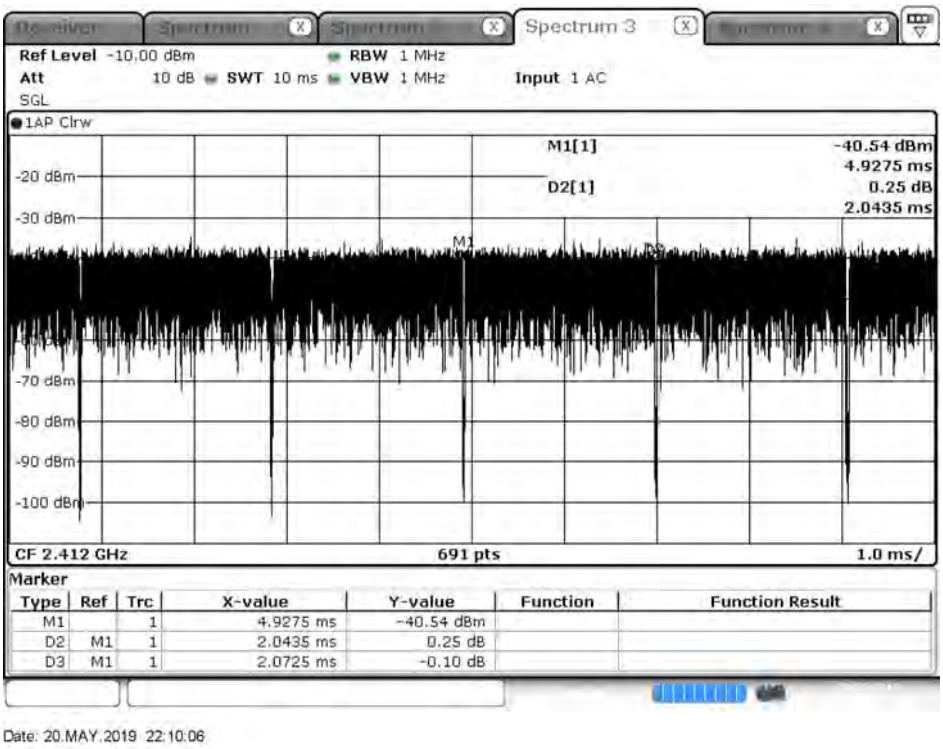
Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11b	12.3043	12.4493	98.84	0.05
802.11g	2.0435	2.0725	98.60	0.06
802.11n20	1.9058	1.9275	98.87	0.05
802.11n40	0.9420	0.9638	97.74	0.10

802.11b

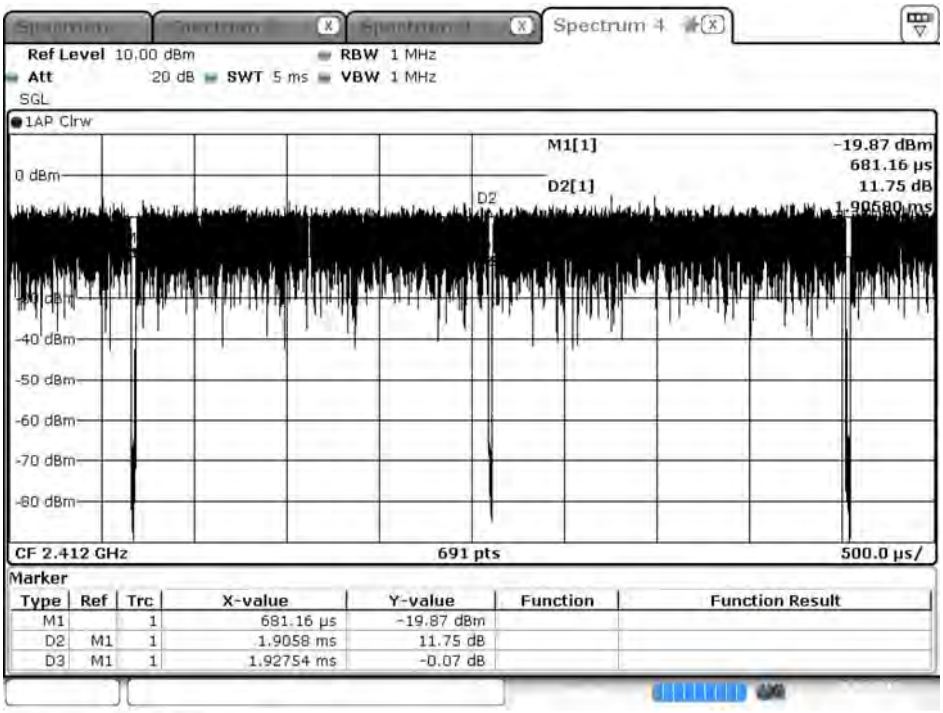


802.11g



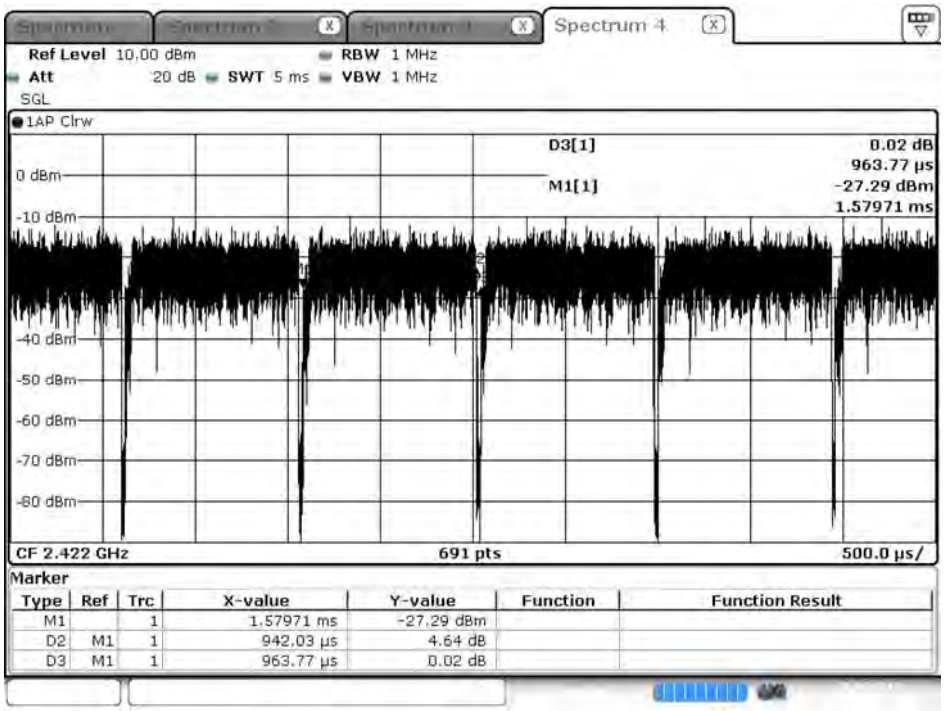
Date: 20.MAY.2019 22:10:06

802.11n20



Date: 26.MAR.2019 16:04:34

802.11n40

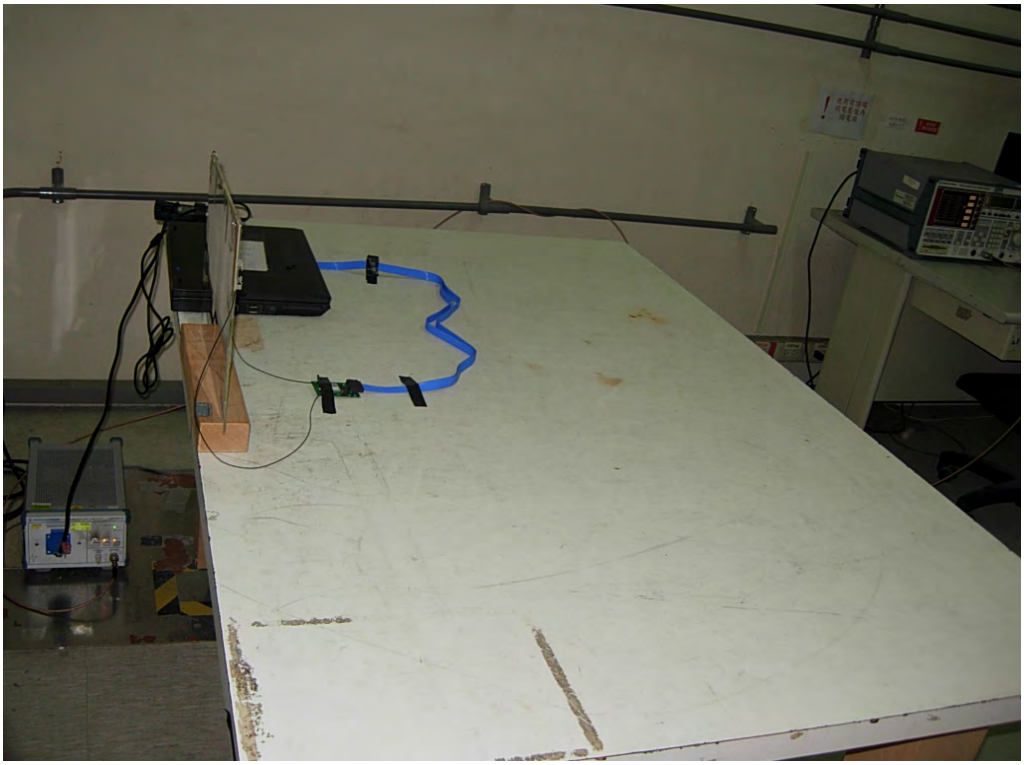


Date: 26.MAR.2019 16:03:33

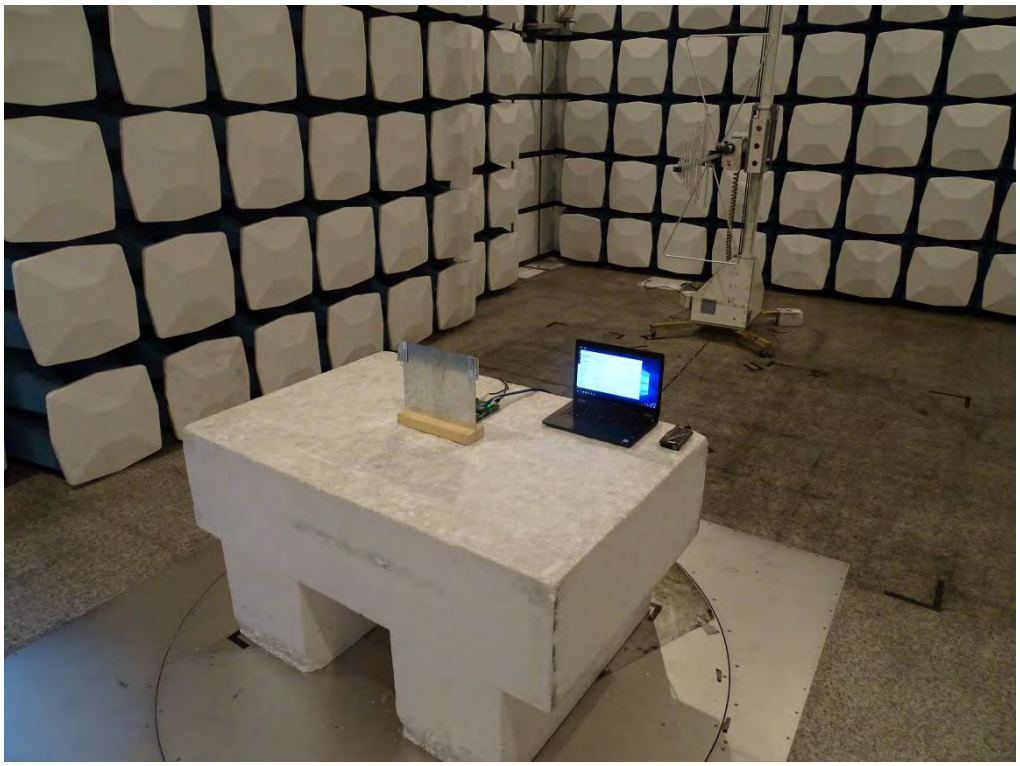
附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片 ： 電源端點測試 正面相片

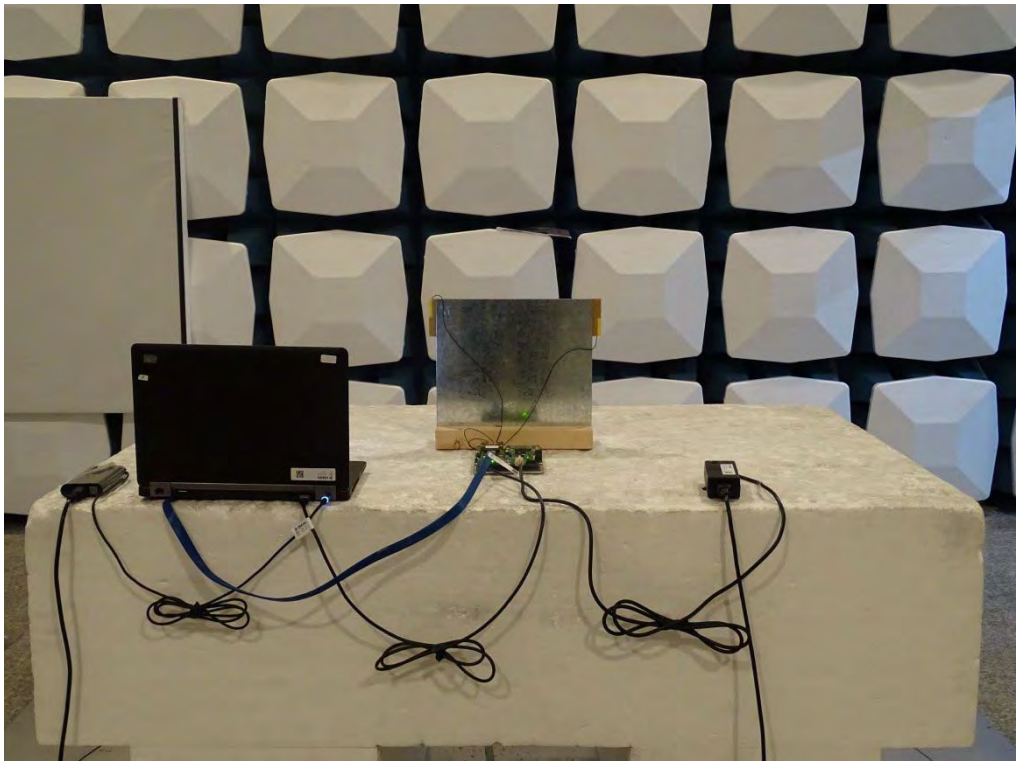
測試相片 ： 電源端點測試 背面相片



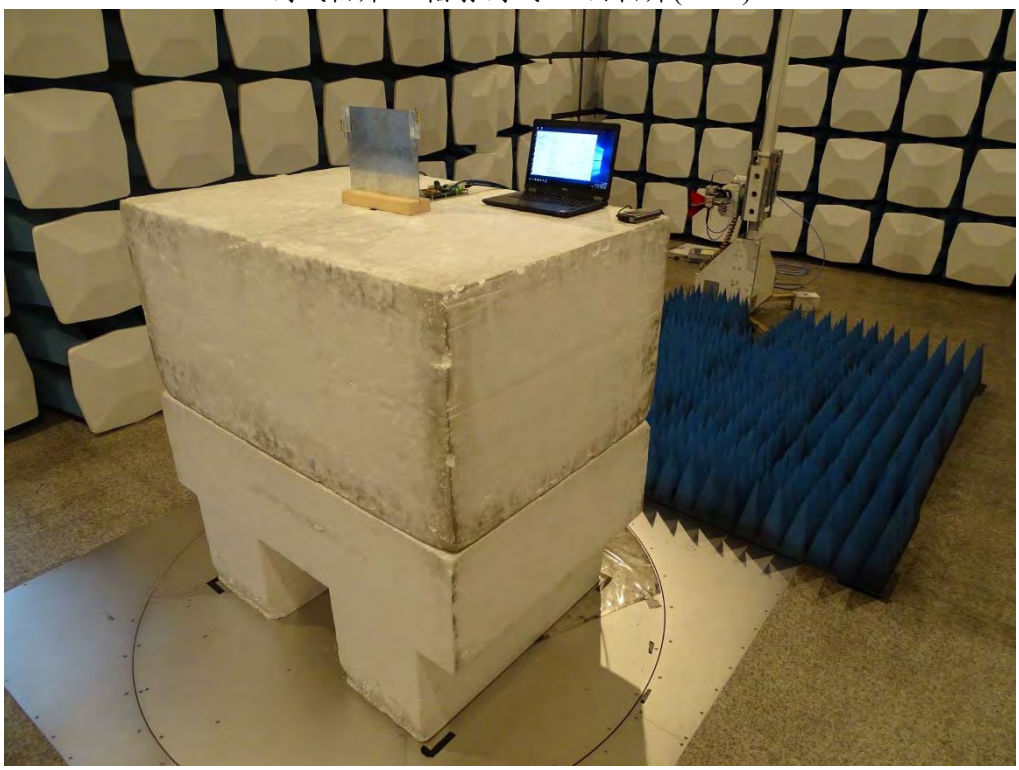
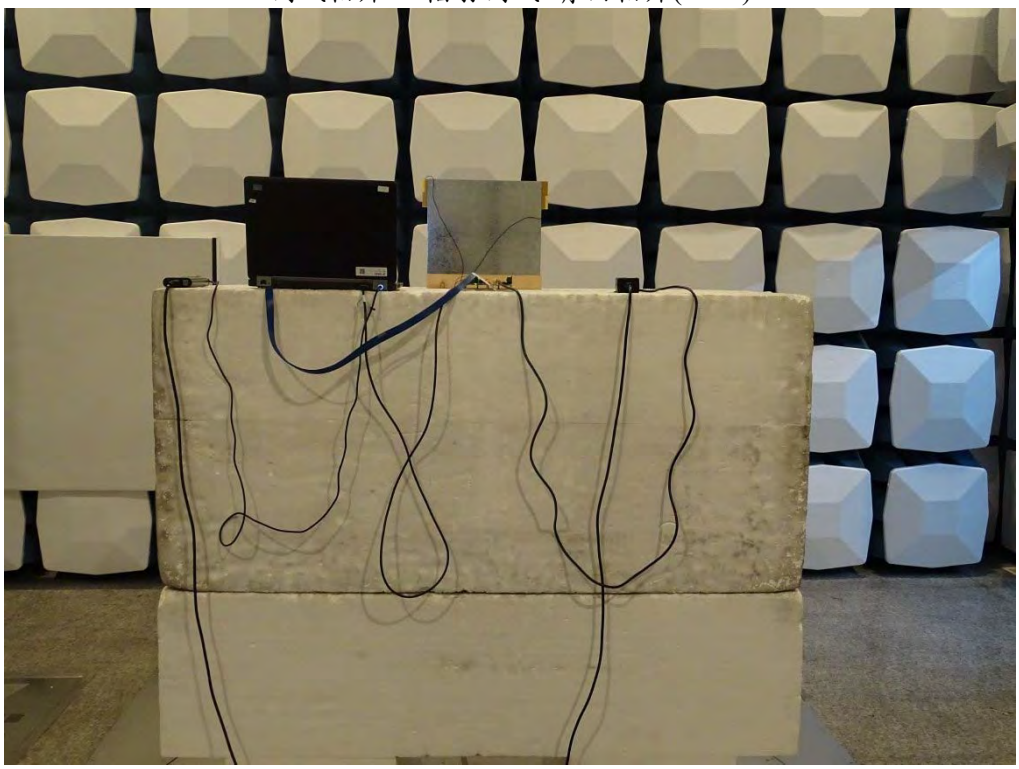
測試相片 ：輻射測試 正面相片



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)