

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-RFTWP05V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

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

本測試報告非經德凱認證股份有限公司同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

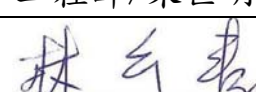
報告發行日期: 108 年 12 月 12 日

報告號碼: 19C0211R-RFTWP05V00



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	電源端點干擾測試	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	天 線 之 要 求	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節及 4.7.8 節	PASS	--	--
3	峰 值 發 射 功 率	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 5.4 節
4	峰值功率頻譜密度	低功率射頻電機技術規範 4.7.3 節	PASS		請參閱 6.4 節
5	操作頻帶外的峰值發射	低功率射頻電機技術規範 4.7.4 節	PASS		請參閱 7.4 節
6	混 附 發 射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	不 必 要 之 發 射	低功率射頻電機技術規範 2.8 節及 4.7.4 節	PASS		請參閱 9.4 節
8	發 射 功 率 控 制	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	功率皆小於 500mW, 依據 4.7.7.1 之描述, 可以不須具備 TPC 機能		
9	佔 用 頻 帶 寬 度	低功率射頻電機技術規範 4.7.5 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 11.4 節
10	動 態 頻 率 選 擇	低功率射頻電機技術規範 4.7.7 節	請參閱 DFS 測試報告		
11	D u t y C y c l e	--	--	請參閱 2.2 節	請參閱 12.3 節
12	以 下 空 白	--	--	--	--

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

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 待測裝置驗證說明.....	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	8
1.4. 測試系統組合圖.....	8
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序.....	8
2. 測試實驗室資料.....	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.....	12
3.1. 適用標準.....	12
3.2. 量測方法.....	12
3.3. 測試架構圖.....	12
3.4. 量測不確定度.....	12
3.5. 電源端點測試結果.....	13
4. 天線之要求.....	36
4.1. 適用標準.....	36
4.2. 天線樣式.....	36
5. 峰值發射功率.....	37
5.1. 適用標準.....	37
5.2. 量測方法.....	38
5.3. 測試架構圖.....	38
5.4. 量測不確定度.....	38
5.5. 峰值發射功率測試結果.....	39
6. 峰值功率頻譜密度.....	66
6.1. 適用標準.....	66
6.2. 量測方法.....	67
6.3. 測試架構圖.....	67
6.4. 量測不確定度.....	67
6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果.....	68

7.	操作頻帶外的峰值發射.....	96
7.1.	適用標準.....	96
7.2.	量測方法.....	96
7.3.	測試架構圖.....	96
7.4.	量測不確定度.....	96
7.5.	操作頻帶外的峰值發射測試結果.....	97
8.	混附發射.....	125
8.1.	適用標準.....	125
8.2.	量測方法.....	126
8.3.	測試架構圖.....	128
8.4.	量測不確定度.....	128
8.5.	混附發射測試結果.....	129
9.	不必要之發射.....	153
9.1.	適用標準.....	153
9.2.	量測方法.....	153
9.3.	測試架構圖.....	155
9.4.	量測不確定度.....	155
9.5.	不必要發射測試結果.....	156
10.	發射功率控制(TPC).....	402
10.1.	適用標準.....	402
10.2.	發射功率控制測試結果.....	402
11.	佔用頻帶寬度.....	403
11.1.	測試架構圖.....	403
11.2.	適用標準.....	403
11.3.	量測方法.....	403
11.4.	量測不確定度.....	403
11.5.	佔用頻帶寬度測試結果.....	404
12.	Duty Cycle	413
12.1.	量測方法.....	413
12.2.	測試架構圖.....	413
12.3.	量測不確定度.....	413
12.4.	Duty Cycle 測試結果	414

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	PIFA Antenna	3.64 dBi for 5.150~5.250GHz 3.73 dBi for 5.250~5.350GHz 4.77 dBi for 5.470~5.725GHz 4.97 dBi for 5.725~5.850GHz

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 5GHz Wi-Fi 的測試報告; 天線為 PIFA Antenna, 悉採 5GHz 為載波, 利用寬頻數位調變(OFDM)方式 802.11a: 6 – 54Mbps, 802.11n: 7.2 – 72.2Mbps using 20MHz channel、15 – 150Mbps using 40MHz channel)來傳送訊號, 頻道 36、44、48、52、60、64、100、116、140、149、157、165 (802.11a/n-20MHz)和頻道 38、46、54、62、102、110、134、151、159(802.11n-40MHz)被選擇為測試頻道, 速率 6Mbps (802.11a)與 MCS0 (802.11n)被選擇為測試傳輸速率。

另支援 802.11ac 7.2 – 86.7Mbps using 20MHz channel、802.11ac 15 – 200Mbps using 40MHz channel、802.11ac 32.5 – 433.3Mbps using 80MHz channel 來傳送訊號, 頻道 144 (802.11ac-20MHz)和頻道 142(802.11ac-40MHz)和頻道 42、58、106、122、138、155(802.11ac-80MHz)被選擇為測試頻道, 速率 MCS0 (802.11ac-20MHz)與 MCS0 (802.11ac-40MHz) 與 MCS0 (802.11ac-80MHz)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-RFTWP05V00-D。
(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 5GHz 為載波頻率, 利用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 5.150-5.250GHz, 5.250-5.350GHz, 5.470-5.725GHz, 5.725~5.850GHz。

<4> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。

<5> 調變方式: 採 OFDM 調變方式。

<6> 傳輸速率: 802.11a: 6 – 54Mbps。

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

802.11ac 7.2 – 86.7Mbps using 20MHz channel、802.11ac 15 – 200Mbps using 40MHz channel、802.11ac 32.5 – 433.3Mbps using 80MHz channel。

<7> 工作電壓: DC 3.3V (via Mini-PCI Express slot)

<8> 測試軟體: DRTU (Ver11.1832.0-08048)

<9> 802.11a/n-20MHz 共計 24 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 036: 5180 MHz		Channel 040: 5200 MHz		Channel 044: 5220 MHz		Channel 048: 5240 MHz	
Channel 052: 5260 MHz		Channel 056: 5280 MHz		Channel 060: 5300 MHz		Channel 064: 5320 MHz	
Channel 100: 5500 MHz		Channel 104: 5520 MHz		Channel 108: 5540 MHz		Channel 112: 5560 MHz	
Channel 116: 5580 MHz		Channel 120: 5600 MHz		Channel 124: 5620 MHz		Channel 128: 5640 MHz	
Channel 132: 5660 MHz		Channel 136: 5680 MHz		Channel 140: 5700 MHz		Channel 149: 5745 MHz	
Channel 153: 5765 MHz		Channel 157: 5785 MHz		Channel 161: 5805 MHz		Channel 165: 5825 MHz	

<10>802.11n-40MHz 共計 11 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 038: 5190 MHz		Channel 046: 5230 MHz		Channel 054: 5270 MHz		Channel 062: 5310 MHz	
Channel 102: 5510 MHz		Channel 110: 5550 MHz		Channel 118: 5590 MHz		Channel 126: 5630 MHz	
Channel 134: 5670 MHz		Channel 151: 5755 MHz		Channel 159: 5795 MHz			

<11>802.11ac-20MHz 共計 1 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency
Channel 144: 5720 MHz	

<12>802.11ac-40MHz 共計 1 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency
Channel 142: 5710 MHz	

<13>802.11ac-80MHz 共計 6 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 042: 5210 MHz		Channel 058: 5290 MHz		Channel 106: 5530 MHz		Channel 122: 5610 MHz	
Channel 138: 5690 MHz		Channel 155: 5775 MHz					

<14> 關於受測物詳細說明, 請參閱製造商規格或使用手冊。

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 802.11a
	Mode 1: 發射器 802.11n-20BW
	Mode 1: 發射器 802.11n-40BW
	Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW
	Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW
	Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW
	Mode 2: 接收器 802.11n-20BW
	Mode 2: 接收器 802.11n-40BW
	Mode 2: 接收器 802.11ac-20BW
	Mode 2: 接收器 802.11ac-40BW
	Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

1.3. 系統測試時之週邊裝置

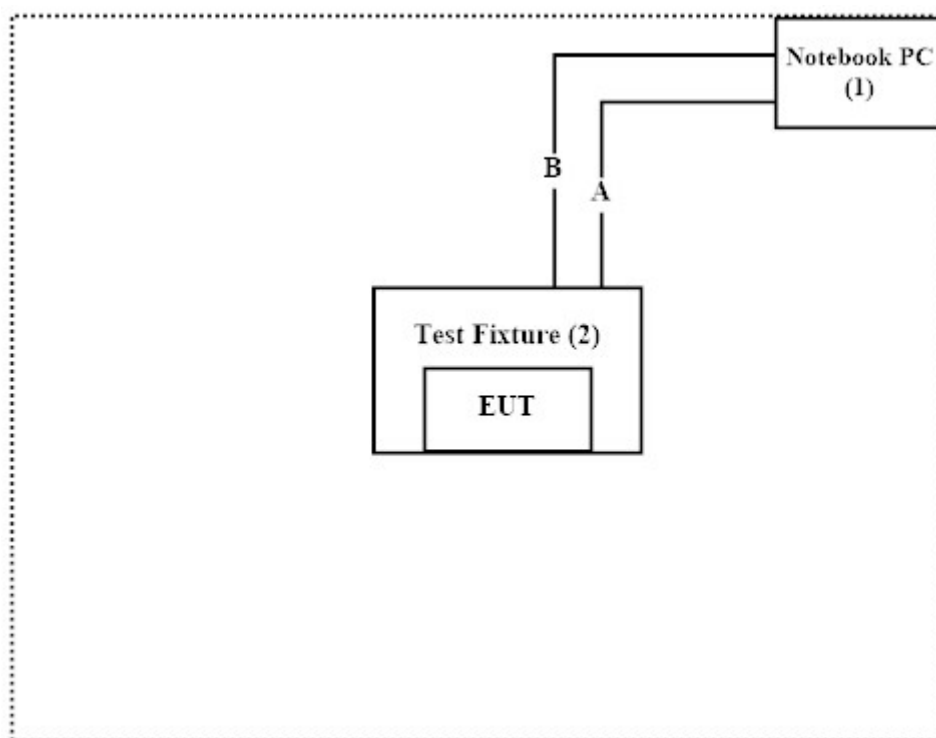
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

Product		Manufacturer	Model No.	Serial No.	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.	確認訊號是持續發射狀態模式，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(dB μ V)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

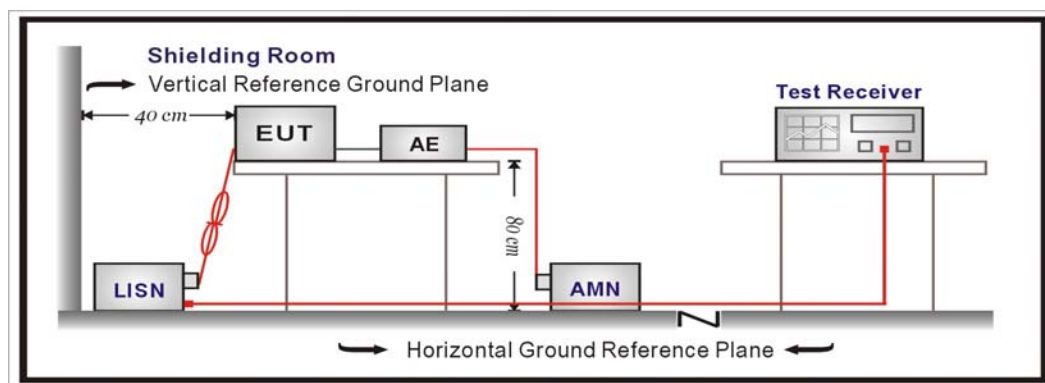
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

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

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

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 ± 2.35 dB。

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

3.5. 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 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 42 (5210MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 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					
0.154	9.660	40.610	50.270	-15.616	65.886
0.209	9.651	33.060	42.711	-21.603	64.314
0.302	9.656	21.840	31.496	-30.161	61.657
0.603	9.672	25.770	35.442	-20.558	56.000
0.951	9.691	16.410	26.101	-29.899	56.000
3.212	9.813	24.650	34.463	-21.537	56.000
平均值					
0.154	9.660	29.140	38.800	-17.086	55.886
0.209	9.651	23.020	32.671	-21.643	54.314
0.302	9.656	11.180	20.836	-30.821	51.657
0.603	9.672	5.860	15.532	-30.468	46.000
0.951	9.691	1.470	11.161	-34.839	46.000
3.212	9.813	14.430	24.243	-21.757	46.000

備註:

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

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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 42 (5210MHz)

試驗端點: Line 2

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 日

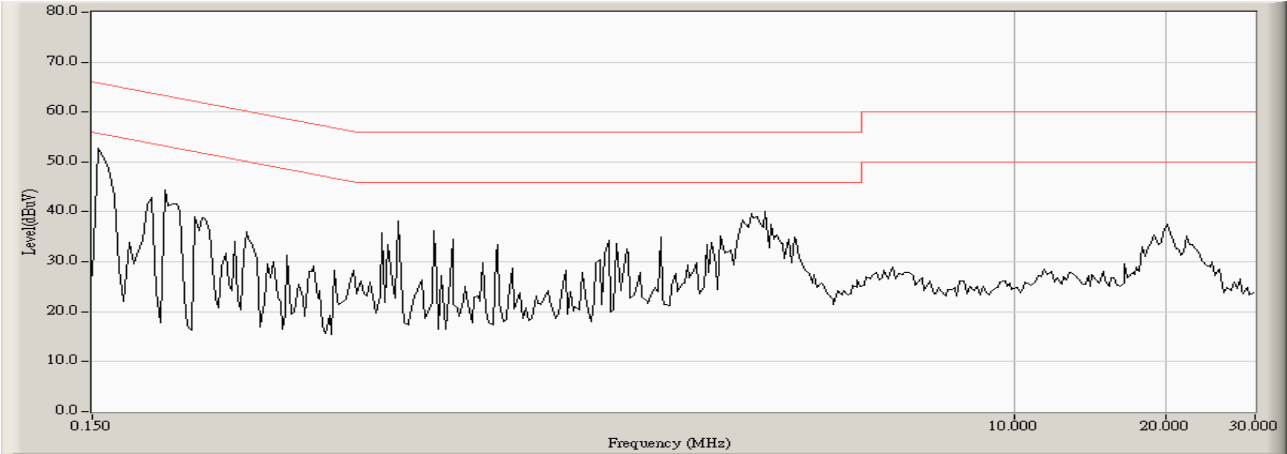
環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBμV
	dB	dBμV	dBμV		
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.658	40.280	49.938	-15.833	65.771
0.212	9.661	32.170	41.831	-22.398	64.229
0.283	9.664	20.390	30.054	-32.146	62.200
0.603	9.672	24.340	34.012	-21.988	56.000
1.642	9.749	15.670	25.419	-30.581	56.000
20.002	10.211	20.770	30.981	-29.019	60.000
平均值					
0.158	9.658	29.300	38.958	-16.813	55.771
0.212	9.661	21.770	31.431	-22.798	54.229
0.283	9.664	5.740	15.404	-36.796	52.200
0.603	9.672	5.080	14.752	-31.248	46.000
1.642	9.749	1.930	11.679	-34.321	46.000
20.002	10.211	13.940	24.151	-25.849	50.000

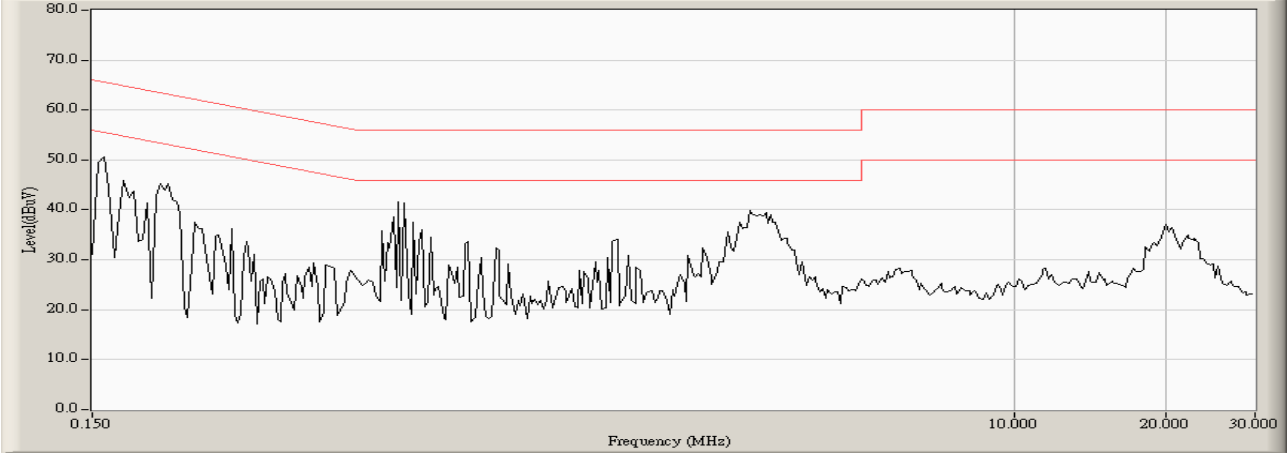
備註:

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

LINE 1



LINE 2



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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.657	38.740	48.396	-17.147	65.543
0.205	9.651	32.720	42.371	-22.058	64.429
0.252	9.653	26.480	36.133	-26.953	63.086
0.584	9.671	23.570	33.241	-22.759	56.000
3.138	9.811	25.710	35.521	-20.479	56.000
19.892	10.180	20.720	30.900	-29.100	60.000
平均值					
0.166	9.657	26.390	36.046	-19.497	55.543
0.205	9.651	21.910	31.561	-22.868	54.429
0.252	9.653	17.980	27.633	-25.453	53.086
0.584	9.671	14.260	23.931	-22.069	46.000
3.138	9.811	15.290	25.101	-20.899	46.000
19.892	10.180	13.310	23.490	-26.510	50.000

備註:

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

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

待測物型號：3165NGW

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：104 年 01 月 08 日

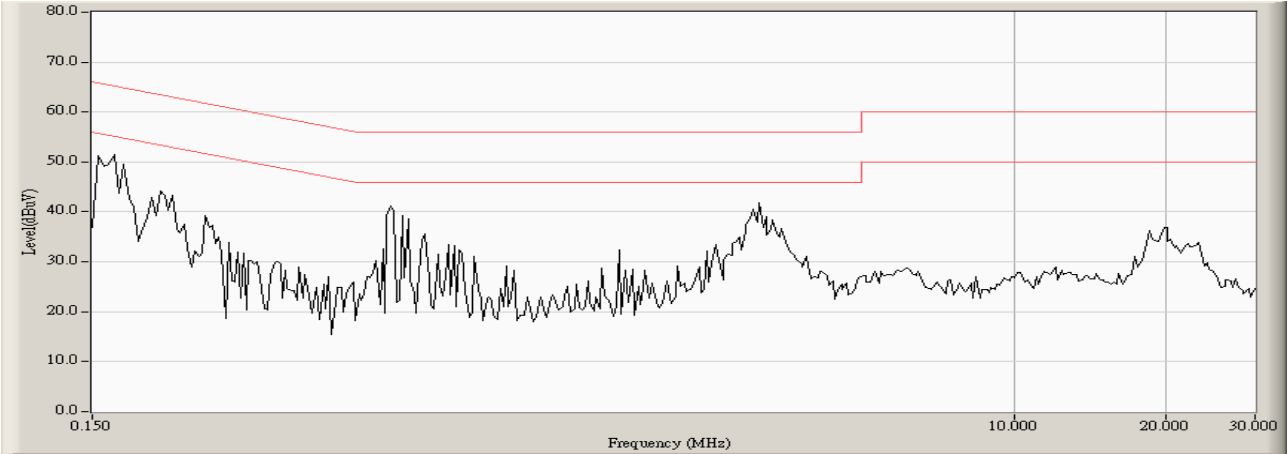
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.660	40.040	49.700	-16.186	65.886
0.212	9.661	31.830	41.491	-22.738	64.229
0.306	9.657	21.330	30.987	-30.556	61.543
0.623	9.673	23.920	33.593	-22.407	56.000
3.138	9.811	25.390	35.201	-20.799	56.000
20.021	10.211	20.440	30.651	-29.349	60.000
平均值					
0.154	9.660	28.400	38.060	-17.826	55.886
0.212	9.661	21.530	31.191	-23.038	54.229
0.306	9.657	11.300	20.957	-30.586	51.543
0.623	9.673	4.960	14.633	-31.367	46.000
3.138	9.811	14.770	24.581	-21.419	46.000
20.021	10.211	13.850	24.061	-25.939	50.000

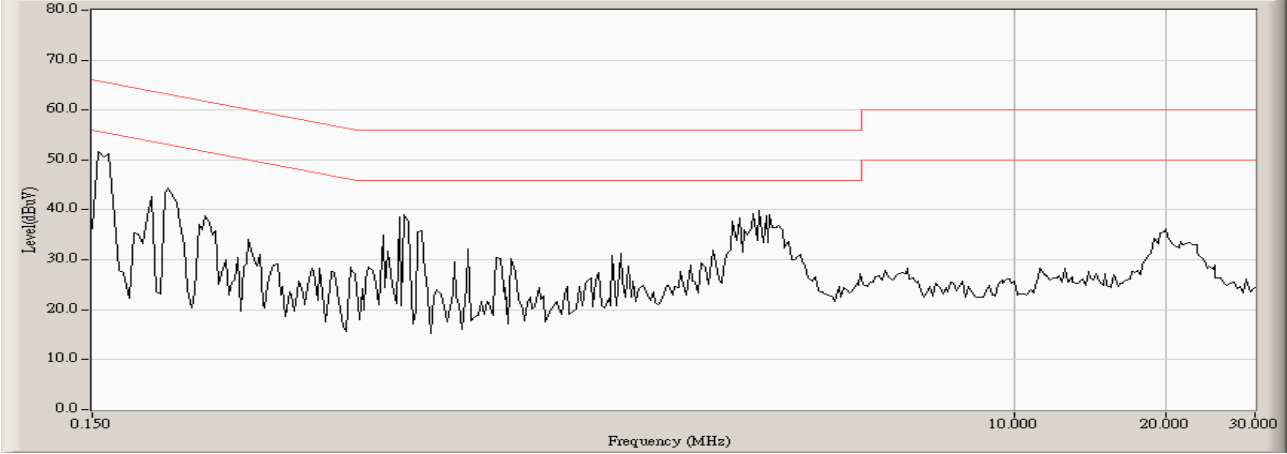
備註：

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

LINE 1



LINE 2



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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 138 (5690MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 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					
0.154	9.660	39.800	49.460	-16.426	65.886
0.209	9.651	32.390	42.041	-22.273	64.314
0.255	9.653	26.480	36.133	-26.867	63.000
0.611	9.673	21.230	30.903	-25.097	56.000
3.224	9.813	24.910	34.723	-21.277	56.000
20.459	10.183	18.190	28.373	-31.627	60.000
平均值					
0.154	9.660	28.320	37.980	-17.906	55.886
0.209	9.651	22.240	31.891	-22.423	54.314
0.255	9.653	16.650	26.303	-26.697	53.000
0.611	9.673	2.680	12.353	-33.647	46.000
3.224	9.813	14.880	24.693	-21.307	46.000
20.459	10.183	11.370	21.553	-28.447	50.000

備註:

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

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

待測物型號：3165NGW

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 138 (5690MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：104 年 01 月 08 日

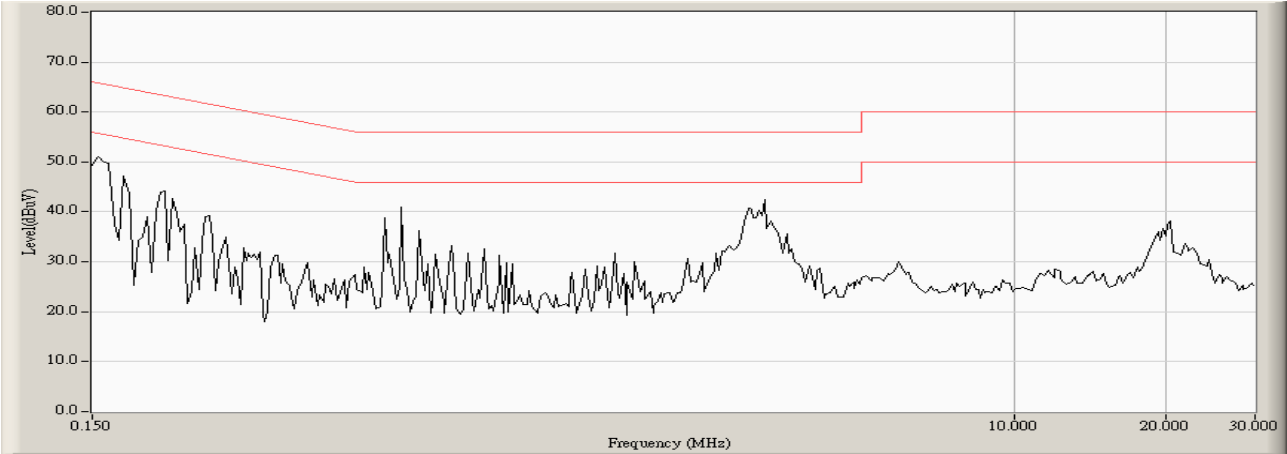
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.154	9.660	39.540	49.200	-16.686	65.886
0.177	9.659	33.060	42.719	-22.510	65.229
0.252	9.663	26.320	35.983	-27.103	63.086
0.607	9.673	20.930	30.603	-25.397	56.000
3.197	9.812	25.040	34.852	-21.148	56.000
19.877	10.210	20.680	30.890	-29.110	60.000
平均值					
0.154	9.660	28.150	37.810	-18.076	55.886
0.177	9.659	21.490	31.149	-24.080	55.229
0.252	9.663	17.450	27.113	-25.973	53.086
0.607	9.673	2.380	12.053	-33.947	46.000
3.197	9.812	14.680	24.492	-21.508	46.000
19.877	10.210	13.890	24.100	-25.900	50.000

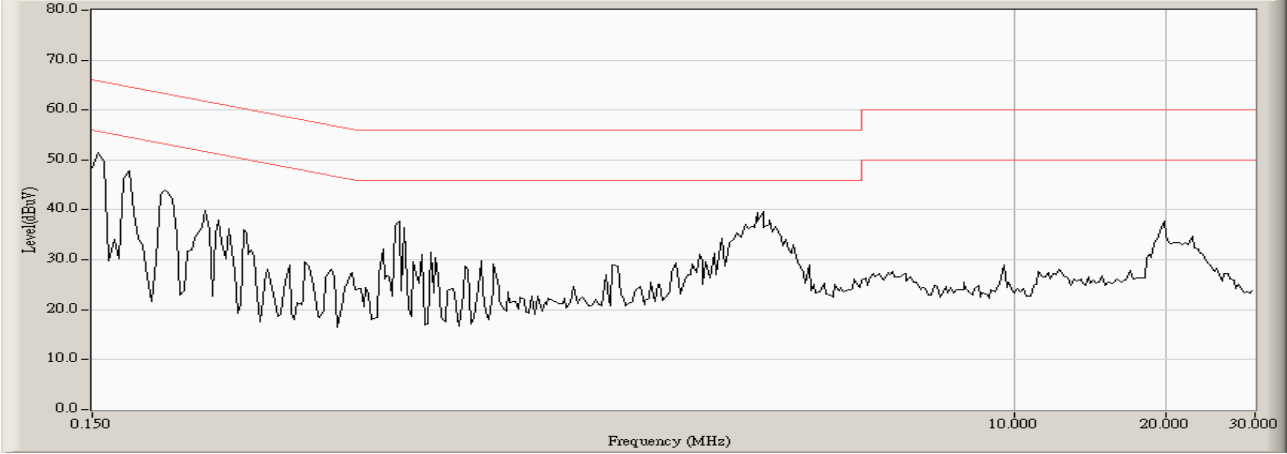
備註：

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

LINE 1



LINE 2



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

待測物型號：3165NGW

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 10 月 30 日

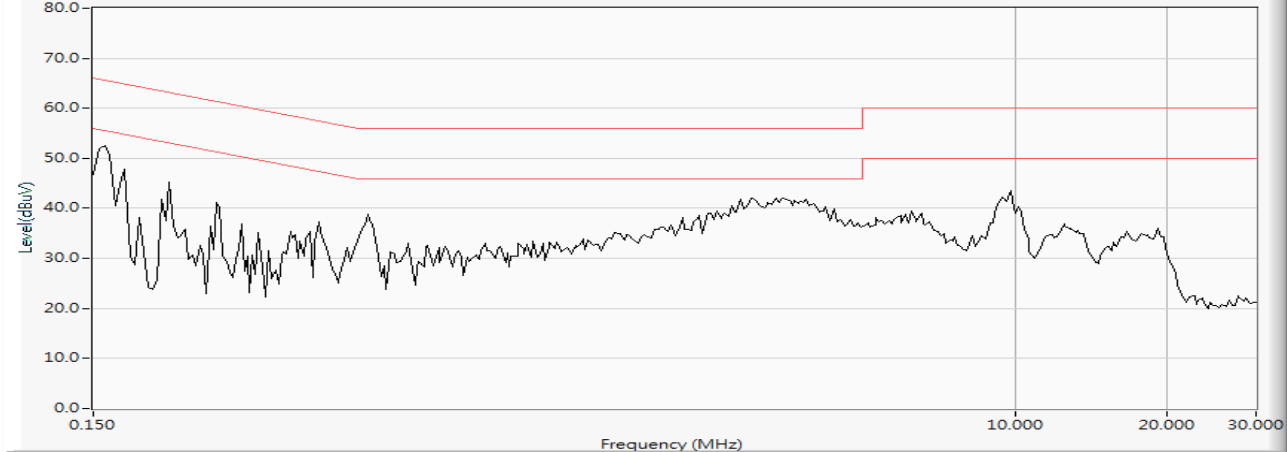
環境濕度：50 %

Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV	Margin dB	Limit dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.704	39.140	48.843	-16.814	65.657
0.474	9.780	28.840	38.620	-18.123	56.743
0.959	9.887	24.300	34.187	-21.813	56.000
3.228	9.913	28.900	38.813	-17.187	56.000
9.658	10.018	28.220	38.238	-21.762	60.000
16.689	10.182	21.020	31.202	-28.798	60.000
平均值					
0.162	9.704	27.690	37.393	-18.264	55.657
0.474	9.780	22.870	32.650	-14.093	46.743
0.959	9.887	18.350	28.237	-17.763	46.000
3.228	9.913	23.370	33.283	-12.717	46.000
9.658	10.018	21.720	31.738	-18.262	50.000
16.689	10.182	14.910	25.092	-24.908	50.000

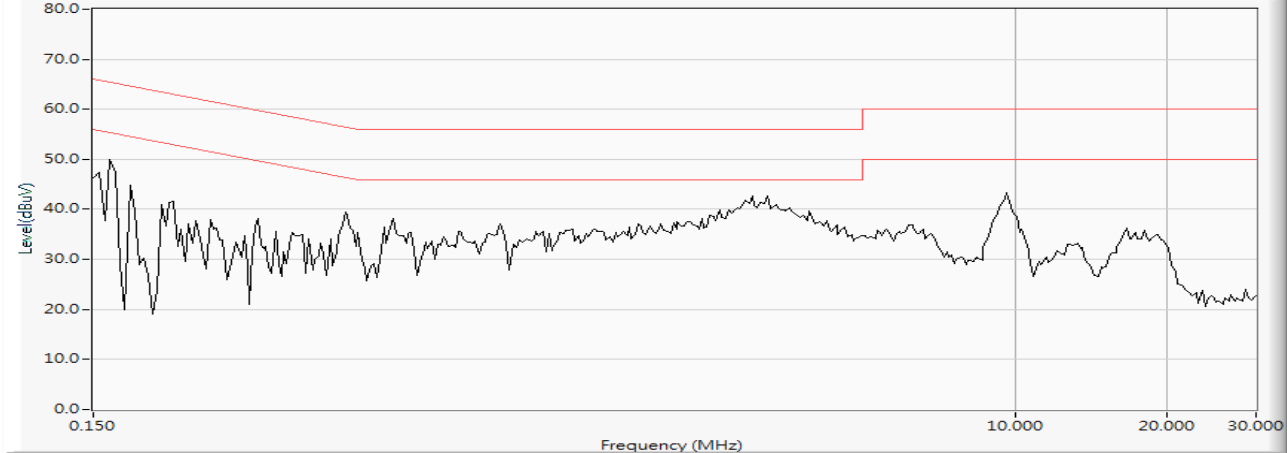
備註：

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

LINE 1



LINE 2



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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 42 (5210MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBμV
dBμV	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.658	39.220	48.878	-16.893	65.771
0.209	9.651	32.050	41.701	-22.613	64.314
0.263	9.654	25.010	34.664	-28.107	62.771
0.595	9.672	19.500	29.172	-26.828	56.000
3.072	9.810	25.800	35.610	-20.390	56.000
19.185	10.164	20.430	30.594	-29.406	60.000
平均值					
0.158	9.658	28.520	38.178	-17.593	55.771
0.209	9.651	21.830	31.481	-22.833	54.314
0.263	9.654	15.280	24.934	-27.837	52.771
0.595	9.672	4.470	14.142	-31.858	46.000
3.072	9.810	15.700	25.510	-20.490	46.000
19.185	10.164	11.500	21.664	-28.336	50.000

備註:

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

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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 42 (5210MHz)

試驗端點: Line 2

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 日

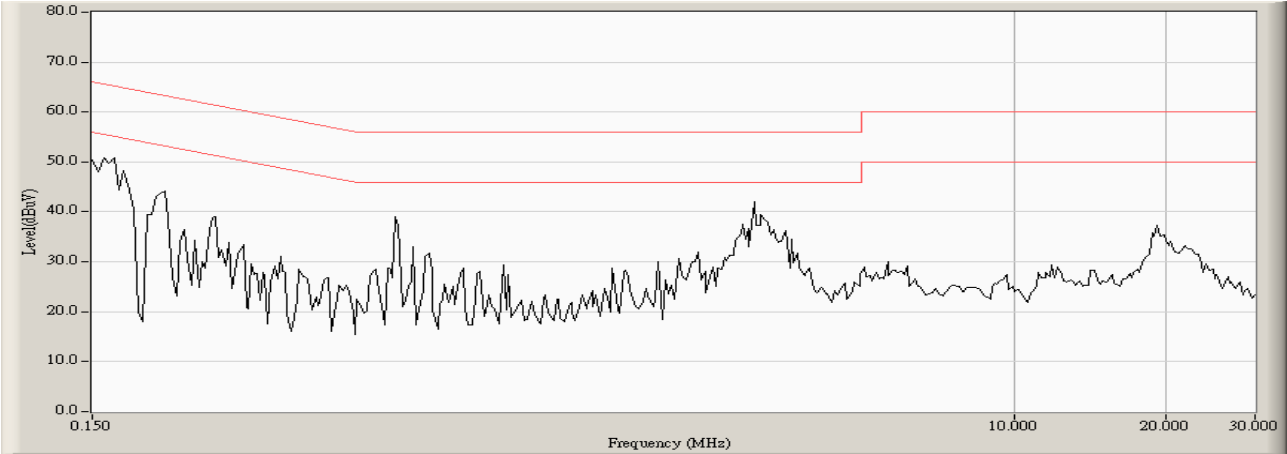
環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBμV
	dB	dBμV	dBμV		
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.658	39.110	48.768	-17.003	65.771
0.205	9.661	32.010	41.671	-22.758	64.429
0.248	9.663	25.750	35.413	-27.787	63.200
0.619	9.673	17.420	27.093	-28.907	56.000
3.115	9.811	25.770	35.581	-20.419	56.000
19.541	10.198	20.740	30.938	-29.062	60.000
平均值					
0.158	9.658	28.190	37.848	-17.923	55.771
0.205	9.661	21.350	31.011	-23.418	54.429
0.248	9.663	17.090	26.753	-26.447	53.200
0.619	9.673	2.640	12.313	-33.687	46.000
3.115	9.811	15.150	24.961	-21.039	46.000
19.541	10.198	13.310	23.508	-26.492	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



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 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.658	39.050	48.708	-17.063	65.771
0.212	9.651	31.180	40.831	-23.398	64.229
0.252	9.653	26.300	35.953	-27.133	63.086
0.302	9.656	21.400	31.056	-30.601	61.657
0.662	9.676	15.370	25.046	-30.954	56.000
3.216	9.813	25.340	35.153	-20.847	56.000
平均值					
0.158	9.658	28.030	37.688	-18.083	55.771
0.212	9.651	20.580	30.231	-23.998	54.229
0.252	9.653	17.740	27.393	-25.693	53.086
0.302	9.656	10.330	19.986	-31.671	51.657
0.662	9.676	1.970	11.646	-34.354	46.000
3.216	9.813	15.280	25.093	-20.907	46.000

備註:

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

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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 106 (5530MHz)

試驗端點: Line 2

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 日

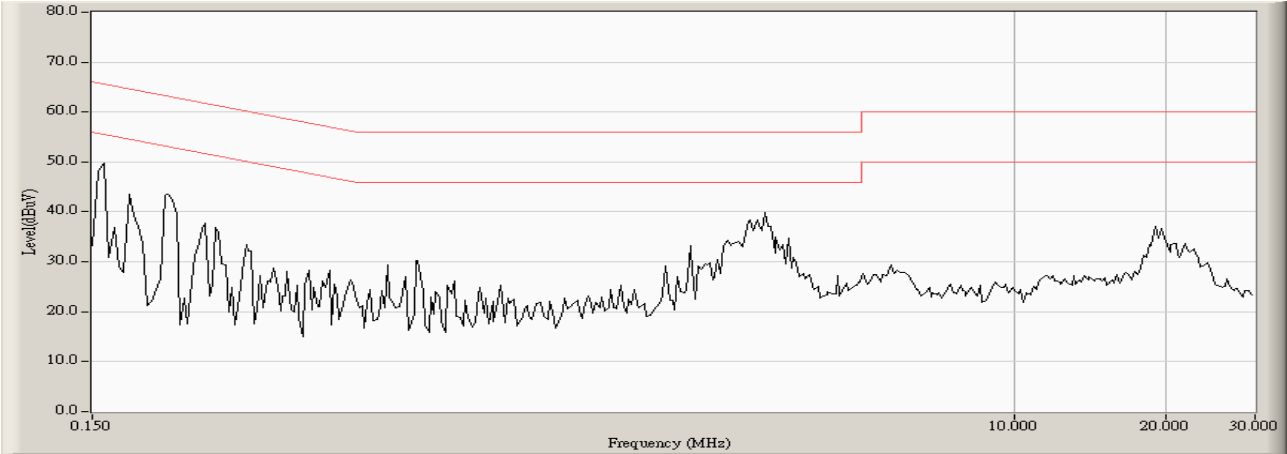
環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.658	38.730	48.388	-17.269	65.657
0.216	9.661	29.890	39.551	-24.563	64.114
0.349	9.659	17.860	27.519	-32.795	60.314
0.576	9.671	18.400	28.071	-27.929	56.000
3.130	9.811	25.630	35.441	-20.559	56.000
19.224	10.195	19.460	29.655	-30.345	60.000
平均值					
0.162	9.658	26.920	36.578	-19.079	55.657
0.216	9.661	19.060	28.721	-25.393	54.114
0.349	9.659	7.730	17.389	-32.925	50.314
0.576	9.671	12.560	22.231	-23.769	46.000
3.130	9.811	15.270	25.081	-20.919	46.000
19.224	10.195	11.980	22.175	-27.825	50.000

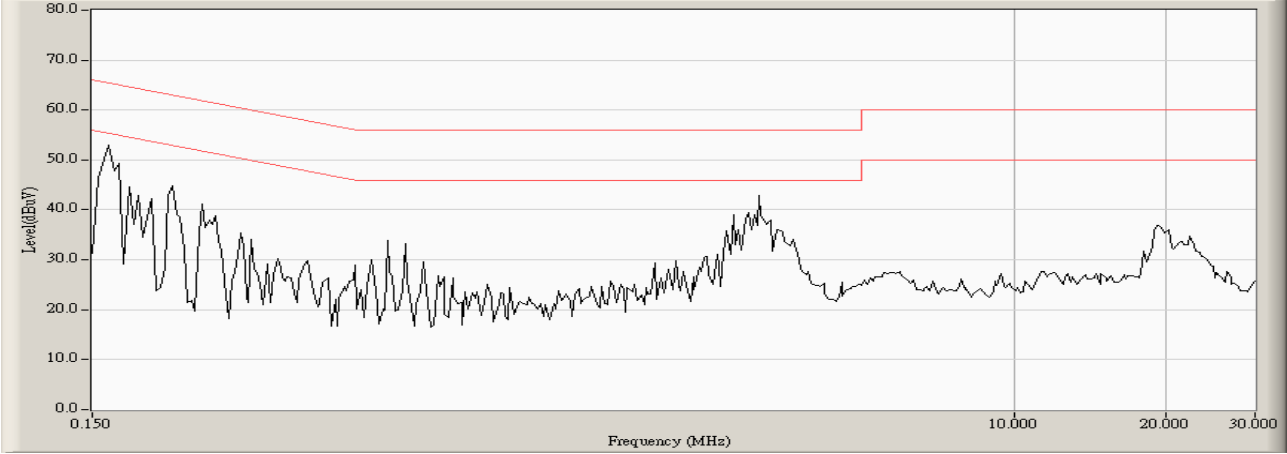
備註:

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

LINE 1



LINE 2



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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 138 (5690MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.657	38.650	48.307	-17.350	65.657
0.212	9.651	31.140	40.791	-23.438	64.229
0.302	9.656	21.400	31.056	-30.601	61.657
0.634	9.674	21.720	31.394	-24.606	56.000
3.041	9.809	25.530	35.339	-20.661	56.000
18.783	10.161	19.360	29.521	-30.479	60.000
平均值					
0.162	9.657	27.030	36.687	-18.970	55.657
0.212	9.651	20.560	30.211	-24.018	54.229
0.302	9.656	10.350	20.006	-31.651	51.657
0.634	9.674	4.630	14.304	-31.696	46.000
3.041	9.809	15.650	25.459	-20.541	46.000
18.783	10.161	9.730	19.891	-30.109	50.000

備註:

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

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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 138 (5690MHz)

試驗端點: Line 2

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 104 年 01 月 08 日

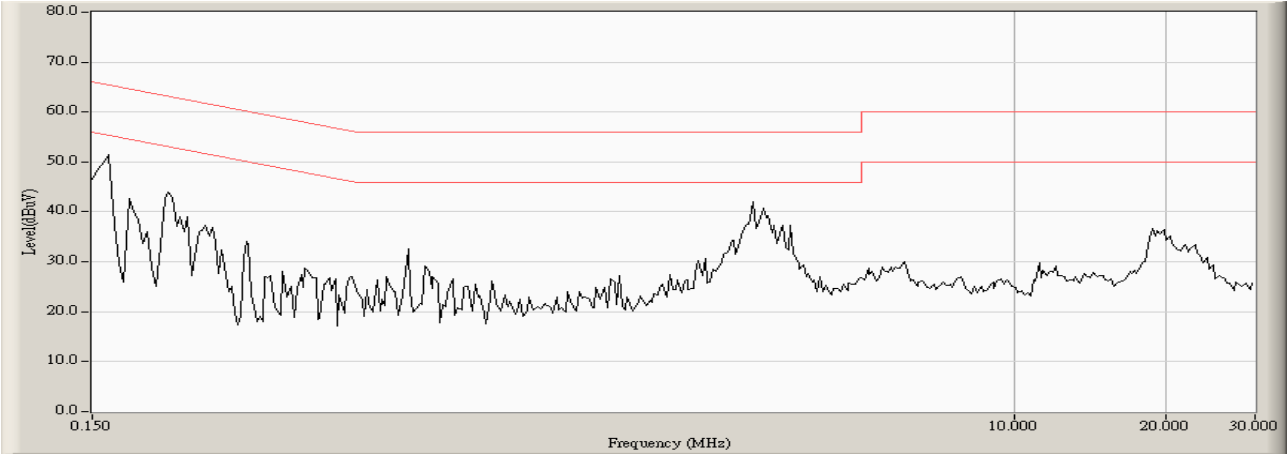
環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.658	38.710	48.368	-17.289	65.657
0.205	9.661	32.030	41.691	-22.738	64.429
0.267	9.664	23.520	33.184	-29.473	62.657
0.654	9.675	19.720	29.395	-26.605	56.000
3.087	9.810	25.680	35.490	-20.510	56.000
19.556	10.198	20.700	30.898	-29.102	60.000
平均值					
0.162	9.658	26.960	36.618	-19.039	55.657
0.205	9.661	21.510	31.171	-23.258	54.429
0.267	9.664	13.270	22.934	-29.723	52.657
0.654	9.675	2.050	11.725	-34.275	46.000
3.087	9.810	15.500	25.310	-20.690	46.000
19.556	10.198	13.530	23.728	-26.272	50.000

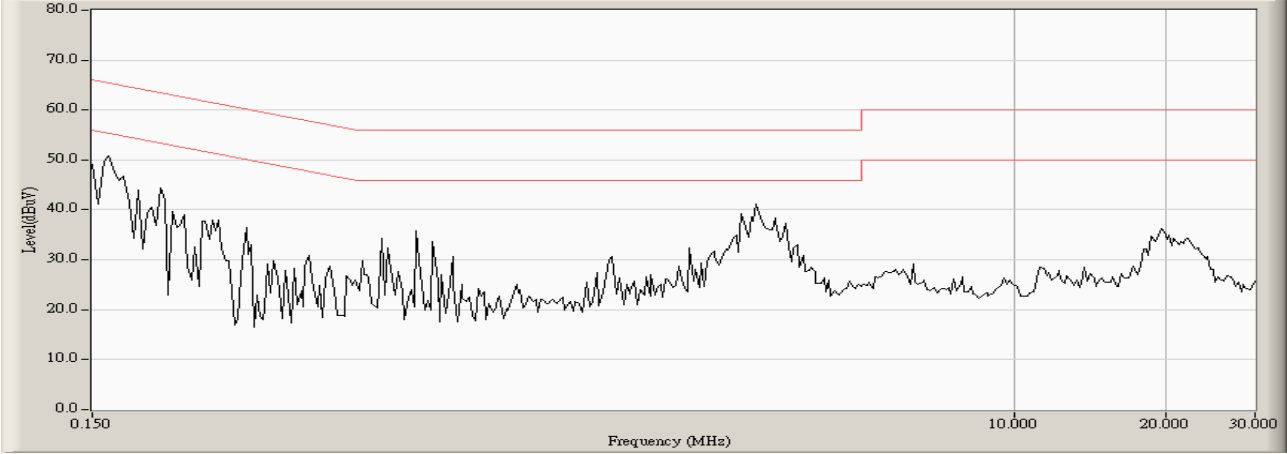
備註:

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

LINE 1



LINE 2



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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 155 (5775MHz)

試驗端點: Line 1

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 106 年 10 月 30 日

環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.162	9.752	38.680	48.432	-17.225	65.657
0.588	9.747	24.180	33.927	-22.073	56.000
1.552	9.738	21.520	31.258	-24.742	56.000
3.193	9.832	29.960	39.792	-16.208	56.000
9.693	9.958	30.780	40.738	-19.262	60.000
18.580	10.069	21.280	31.349	-28.651	60.000
平均值					
0.162	9.752	26.950	36.702	-18.955	55.657
0.588	9.747	17.150	26.897	-19.103	46.000
1.552	9.738	15.650	25.388	-20.612	46.000
3.193	9.832	24.620	34.452	-11.548	46.000
9.693	9.958	24.950	34.908	-15.092	50.000
18.580	10.069	15.350	25.419	-24.581	50.000

備註:

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

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

待測物型號: 3165NGW

測試模式: Mode 2: 接收器 802.11ac-80BW

測試頻道: CH 155 (5775MHz)

試驗端點: Line 2

6 dB 頻寬: 10 kHz

視頻頻寬: 10 kHz

檢測器: 準尖峰值 & 平均值

環境溫度: 23 °C

測試日期: 106 年 10 月 30 日

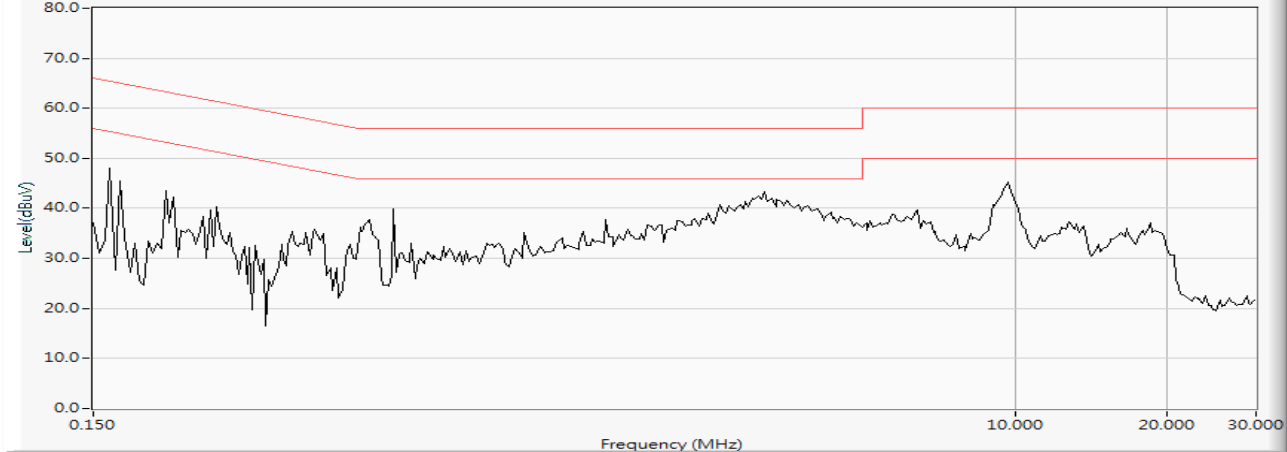
環境濕度: 50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.704	38.760	48.463	-17.194	65.657
0.318	9.760	27.080	36.840	-24.360	61.200
0.584	9.807	28.380	38.187	-17.813	56.000
3.255	9.914	28.520	38.434	-17.566	56.000
9.498	10.016	28.660	38.676	-21.324	60.000
18.267	10.216	20.780	30.996	-29.004	60.000
平均值					
0.162	9.704	27.510	37.213	-18.444	55.657
0.318	9.760	20.270	30.030	-21.170	51.200
0.584	9.807	22.970	32.777	-13.223	46.000
3.255	9.914	22.970	32.884	-13.116	46.000
9.498	10.016	21.780	31.796	-18.204	50.000
18.267	10.216	14.780	24.996	-25.004	50.000

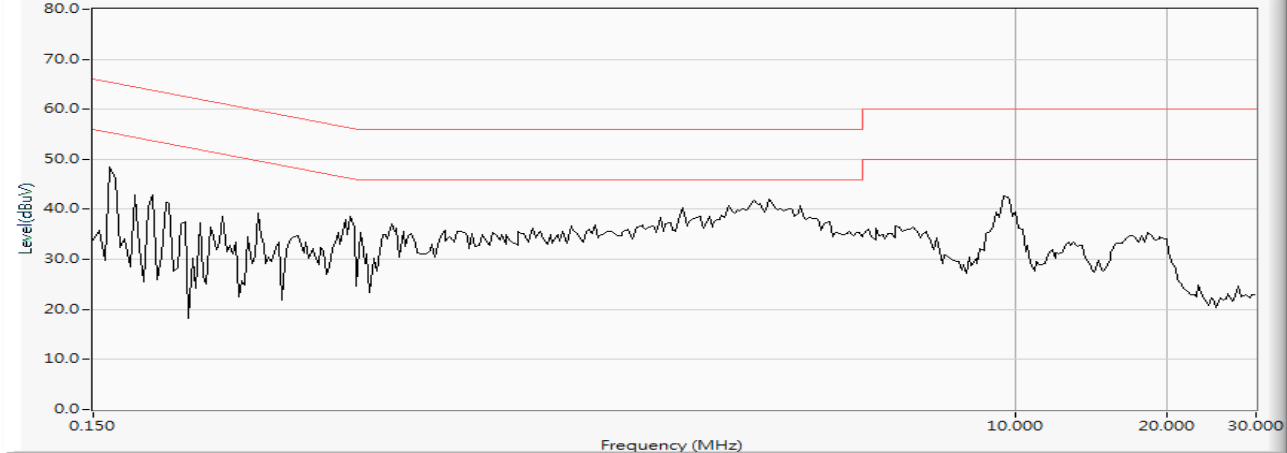
備註:

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

LINE 1



LINE 2



電源端點干擾電壓測試結果:

PASS

4. 天線之要求

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.8 節
天線之規格不受 2.2 規定之限制。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(2) 供室內操作使用:

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用:

(C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時, 應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(D) 固定式點對點操作, 不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段

(3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

(3) 供固定式點對點操作時, 使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線, 可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。

(4) 除(3)外, 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時, 應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量, 等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度

4.2. 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	3.64 dBi for 5.150~5.250GHz 3.73 dBi for 5.250~5.350GHz 4.77 dBi for 5.470~5.725GHz 4.97 dBi for 5.725~5.850GHz

天線之要求測試結果:

PASS

5. 峰值發射功率

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 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- (D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- (D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。
- (C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW 或 $11\text{dBm} + 10\log B$ (B 是 26 dB 發射頻寬，單位 MHz)之較小者。
- (2) 最大功率頻譜密度在任何 1 MHz 頻帶中應小於或等於 11 dBm。
- (3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度

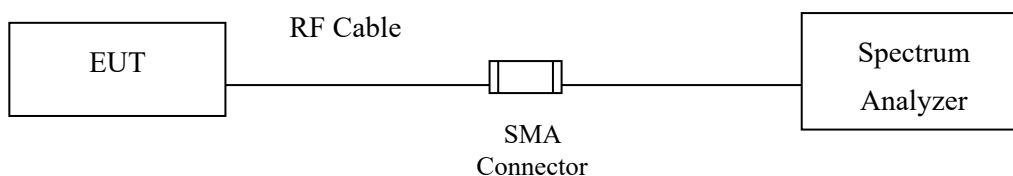
5.2. 量測方法

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 conducted (average) output power 時將使用 Power Meter 內建 gate 功能。

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，峰值發射功率必須使用依據均方根等效電壓校準之儀器量測於任何連續傳輸之時段，量測結果須依儀器限制(如偵測器反應時間、相較於發射頻寬有限之解析頻寬能力，靈敏度等)調整得出正確之峰值量測。

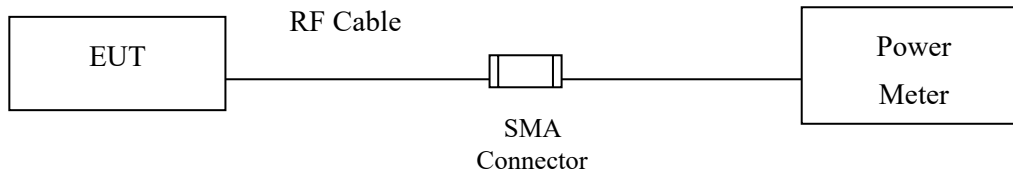
5.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

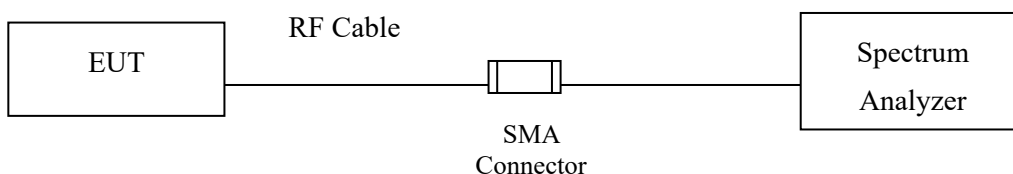


Conduction Power Measurement

Conduction Power Measurement (for 802.11an)



Conduction Power Measurement (for 802.11ac)



5.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度

採用功率計為 $\pm 0.95\text{dB}$

採用頻譜分析儀 $\pm 1.30\text{dB}$

5.5. 峰值發射功率測試結果

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

待測物型號：3165NGW

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：108 年 05 月 23 日

環境濕度：53 %

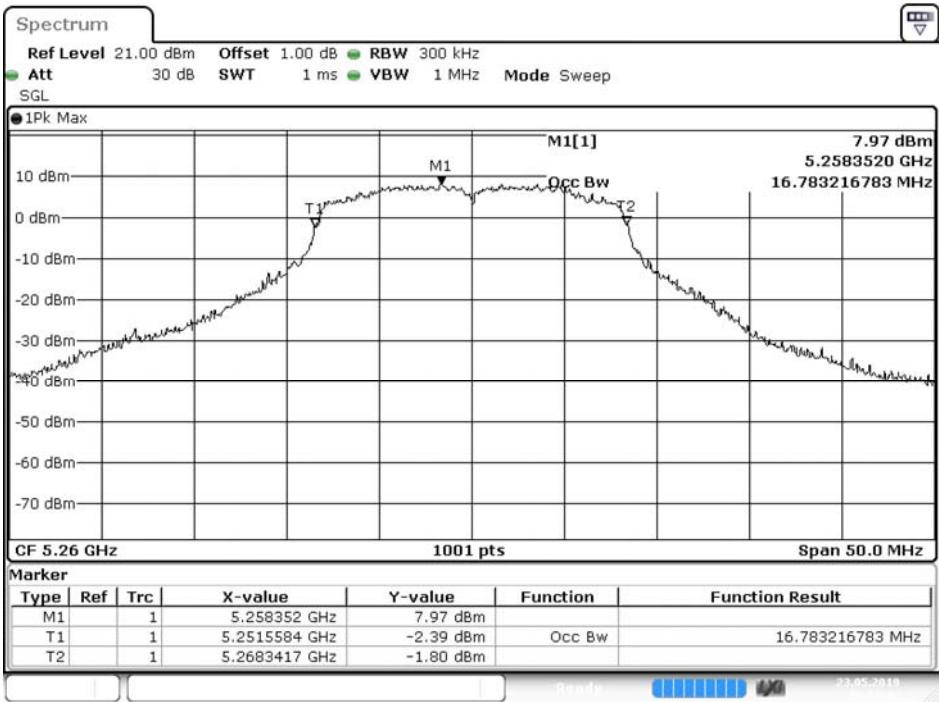
Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		6	9	12	18	24	36	48	54	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	13.94	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	16.41	16.37	16.32	16.27	16.24	16.19	16.14	16.09	<24dBm
48	5240	16.43	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	16.52	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	16.22	16.16	16.1	16.06	16.02	15.97	16.93	16.89	<24dBm
64	5320	13.53	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	13.7	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	16.19	16.13	16.08	16.05	16.00	15.95	16.89	15.82	<24dBm
140	5700	12.86	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	16.14	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	16.37	16.32	16.27	16.21	16.17	16.11	16.05	15.98	<30dBm
165	5825	16.28	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value = Reading value on average power meter + cable loss

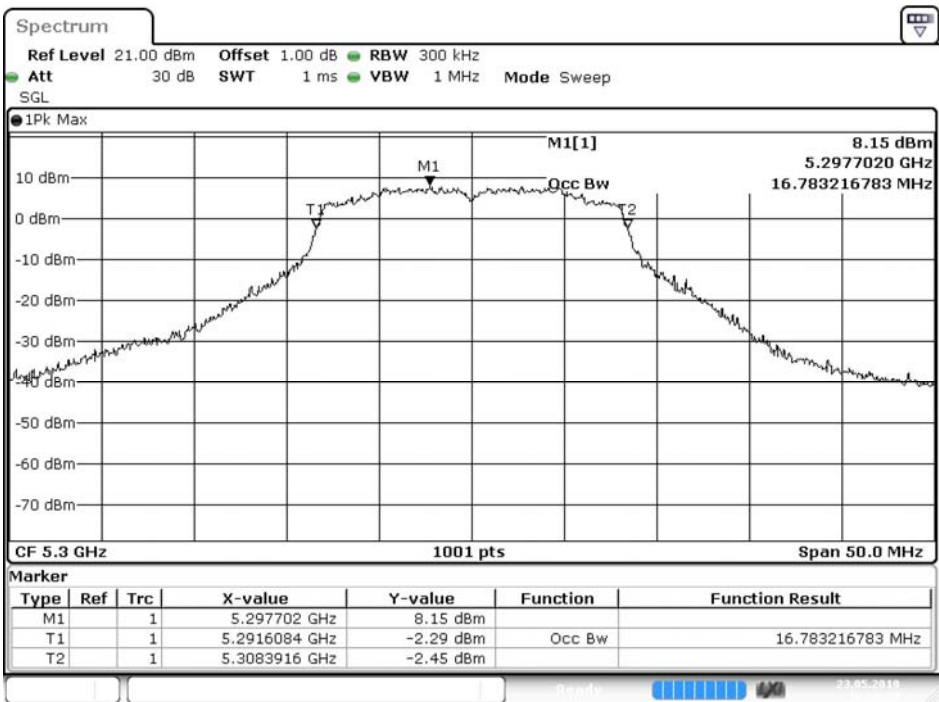
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	13.94	24	--
44	5220	--	16.41	24	--
48	5240	--	16.43	24	--
52	5260	16.780	16.52	24	23.25
60	5300	16.780	16.93	24	23.25
64	5320	16.78	13.53	24	23.25
100	5500	16.730	13.7	24	23.23
116	5580	16.730	16.89	24	23.23
140	5700	16.730	12.86	24	23.23
149	5745	--	16.14	30	--
157	5785	--	16.37	30	--
165	5825	--	16.28	30	--

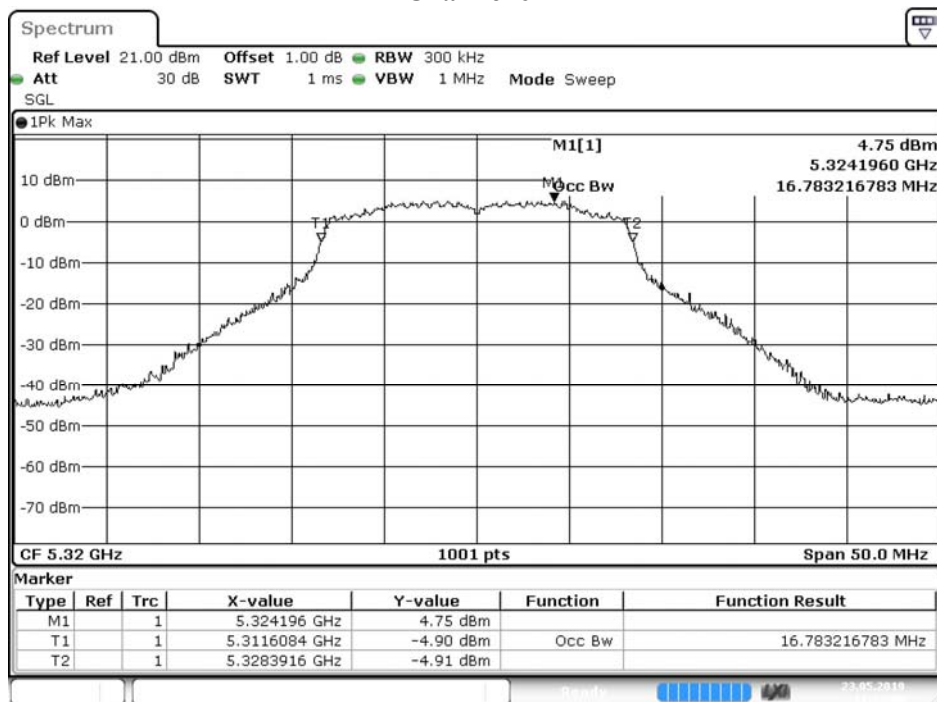
99% Occupied Bandwidth:
Channel 52



99% Occupied Bandwidth:
Channel 60

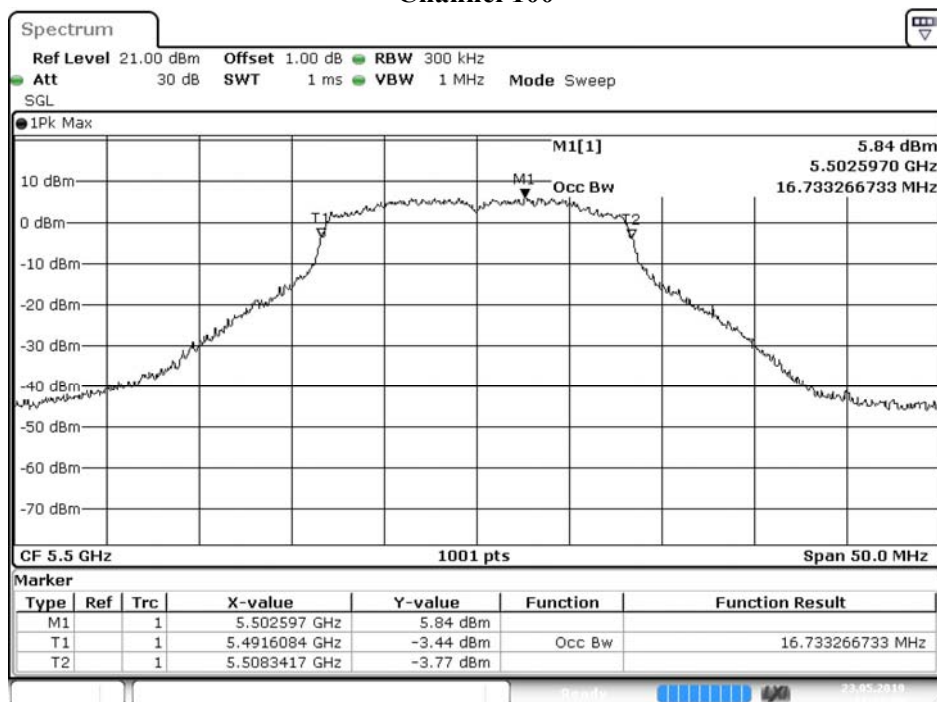


99% Occupied Bandwidth: Channel 64



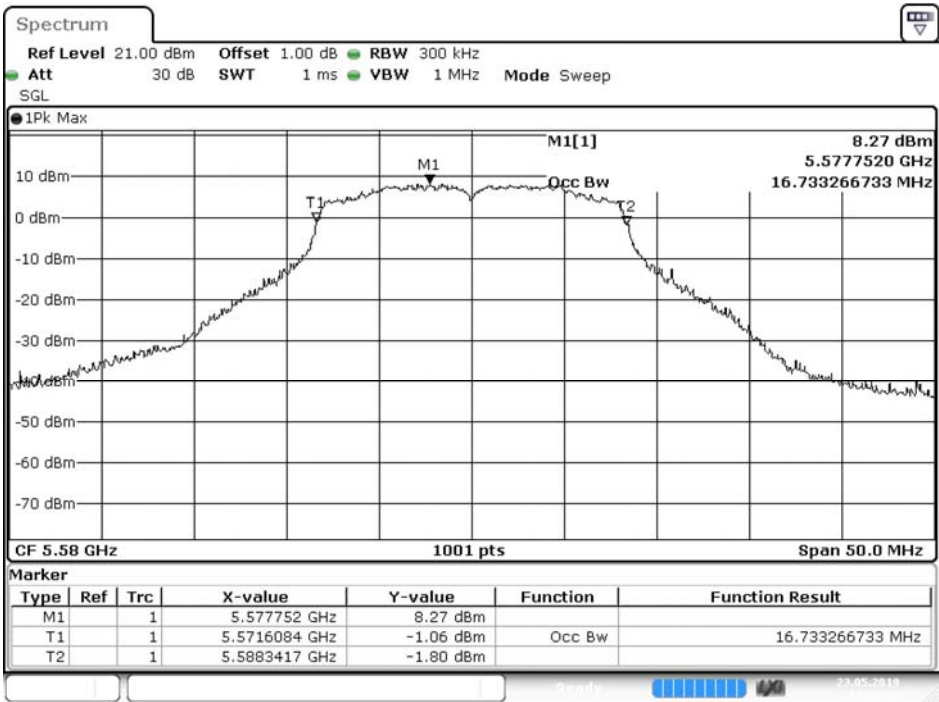
Date: 23.MAY.2019 11:02:08

99% Occupied Bandwidth: Channel 100



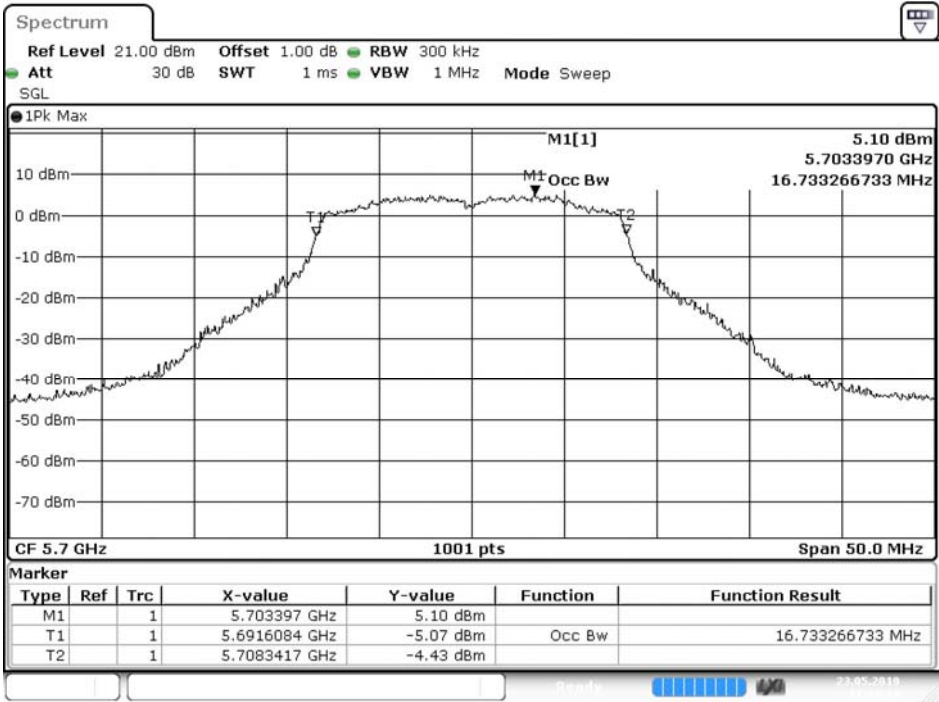
Date: 23.MAY.2019 11:04:51

99% Occupied Bandwidth:
Channel 116



Date: 23.MAY.2019 11:07:31

99% Occupied Bandwidth:
Channel 140



Date: 23.MAY.2019 11:13:13

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：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：108 年 05 月 20 日

環境濕度：53 %

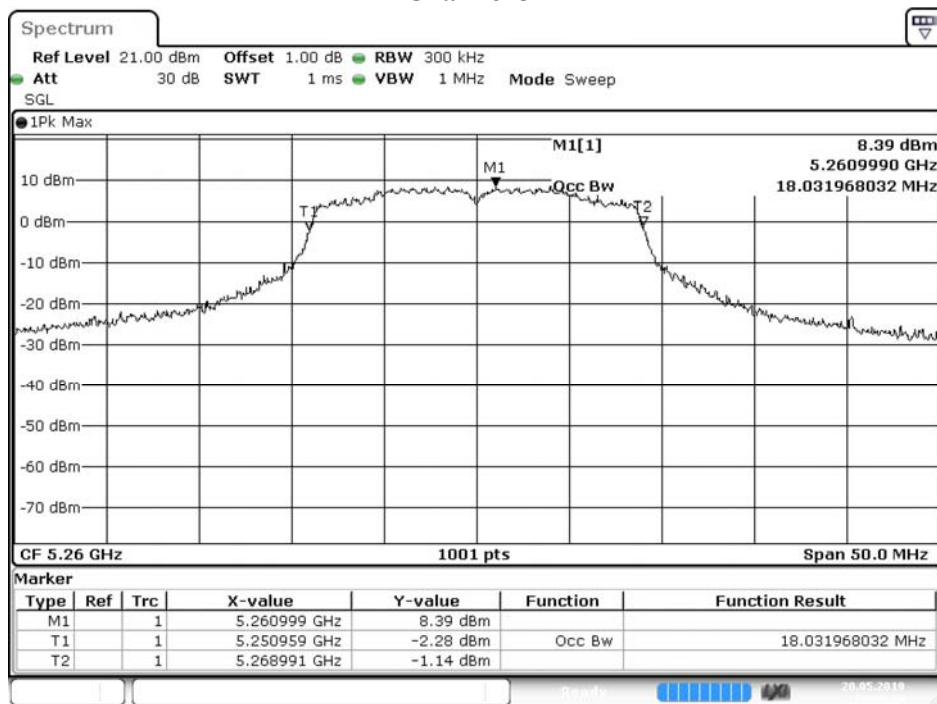
Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		7.2	14.4	21.7	28.9	43.3	57.8	65	72.2	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	14.11	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	16.25	15.63	15.5	15.33	15.16	15.07	14.98	14.89	<24dBm
48	5240	16.5	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	16.51	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	16.45	16.19	16.03	15.91	15.81	15.67	15.57	15.50	<24dBm
64	5320	13.52	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	13.67	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	16.53	15.93	15.75	15.58	15.45	15.34	15.22	15.15	<24dBm
140	5700	13.02	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	16.23	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	16.21	15.94	15.86	15.77	15.67	15.52	15.36	15.21	<30dBm
165	5825	16.14	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

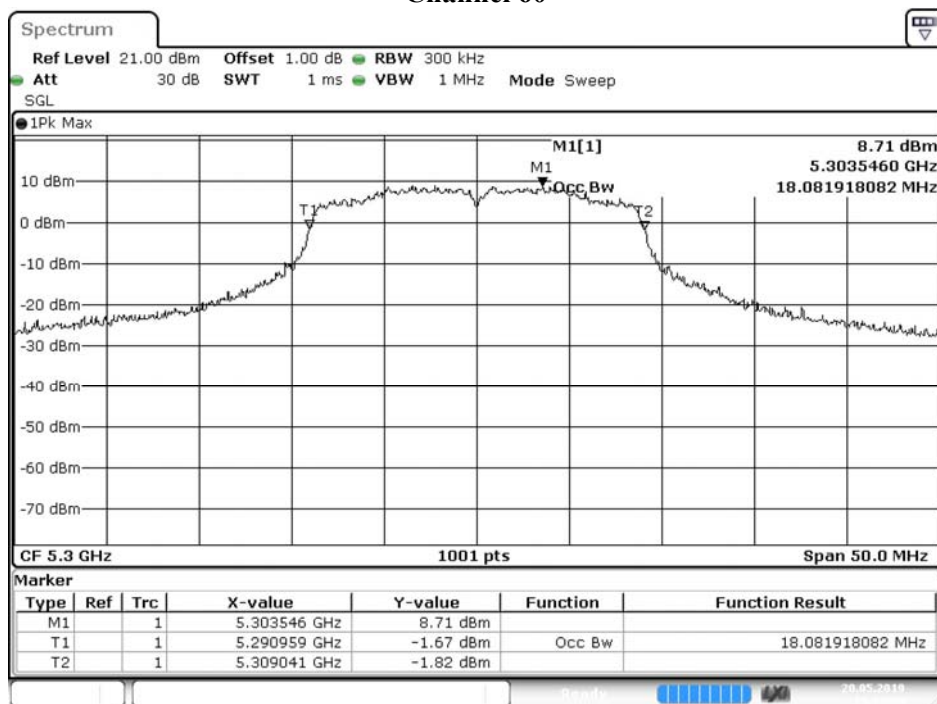
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit	
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	14.11	24	--
44	5220	--	16.25	24	--
48	5240	--	16.5	24	--
52	5260	18.032	16.51	24	23.56
60	5300	18.082	16.45	24	23.57
64	5320	17.882	13.52	24	23.52
100	5500	17.882	13.67	24	23.52
116	5580	17.982	16.53	24	23.55
140	5700	17.832	13.02	24	23.51
149	5745	--	16.23	30	--
157	5785	--	16.21	30	--
165	5825	--	16.14	30	--

99% Occupied Bandwidth: Channel 52



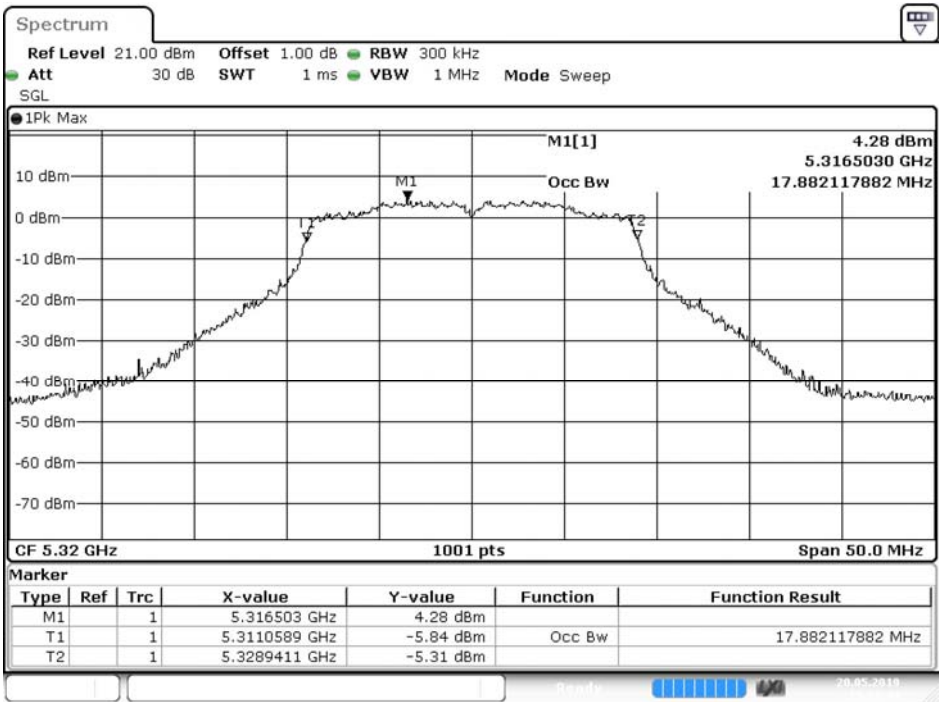
Date: 20.MAY.2019 18:58:26

99% Occupied Bandwidth: Channel 60



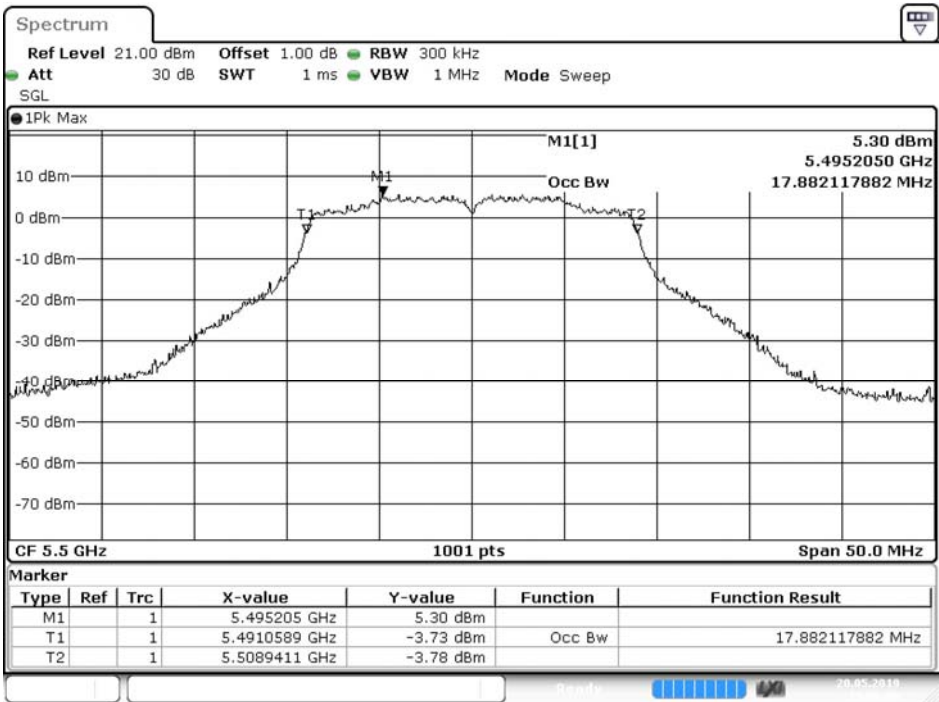
Date: 20.MAY.2019 19:02:31

99% Occupied Bandwidth:
Channel 64



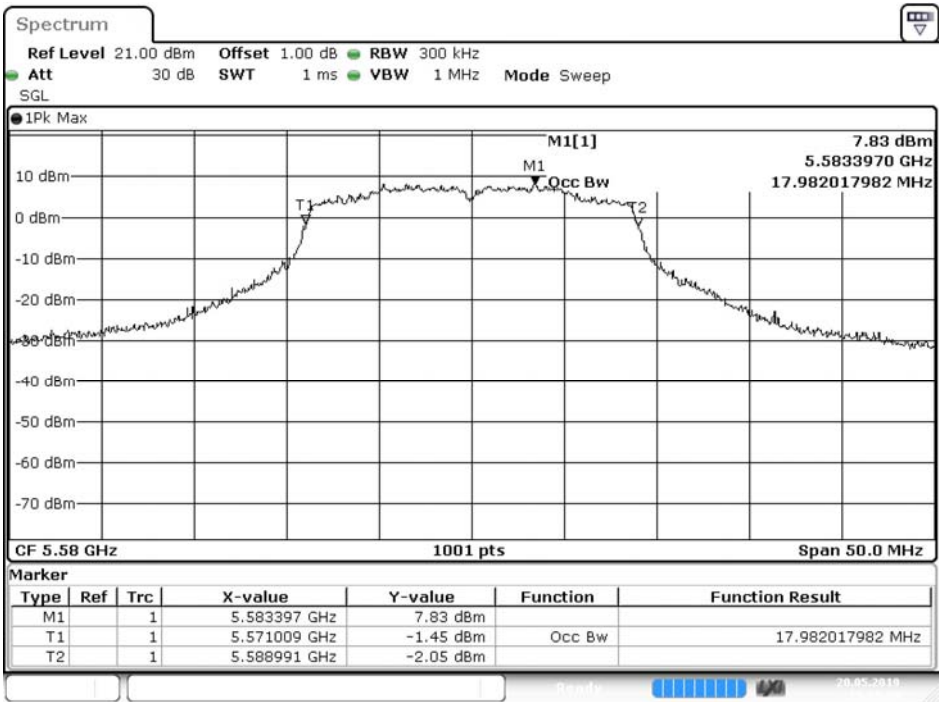
Date: 20.MAY.2019 19:04:45

99% Occupied Bandwidth:
Channel 100



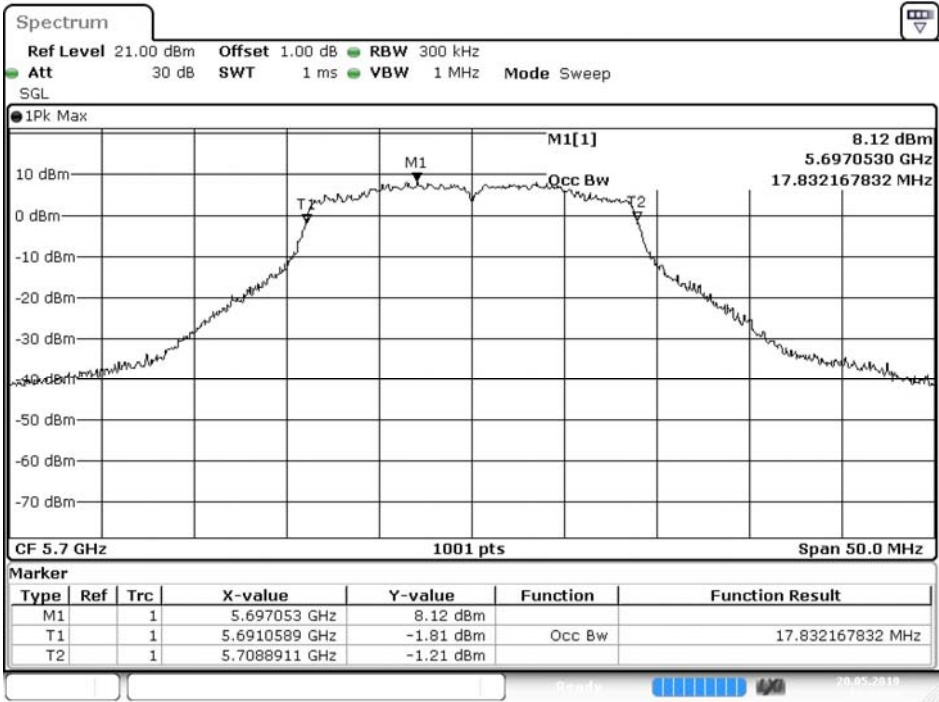
Date: 20.MAY.2019 19:06:57

99% Occupied Bandwidth:
Channel 116



Date: 20.MAY.2019 19:09:20

99% Occupied Bandwidth:
Channel 140



Date: 20.MAY.2019 19:13:30

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：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：108 年 05 月 20 日

環境濕度：53 %

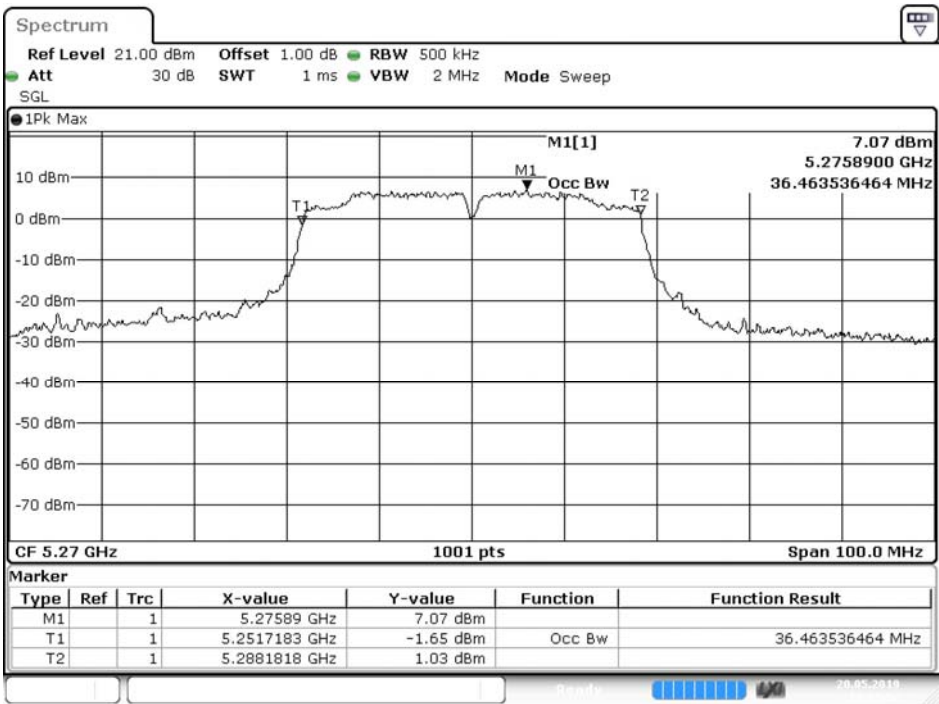
Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		15	30	45	60	90	120	135	150	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	13.51	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	16.64	16.66	16.52	16.40	16.26	16.17	16.10	15.92	<24dBm
54	5270	16.61	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	13.53	13.18	13	12.93	12.76	12.60	12.53	12.41	<24dBm
102	5510	14.12	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
118	5590	16.85	16.1	15.95	15.79	15.72	15.63	15.57	15.39	<24dBm
134	5670	15.55	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	16.46	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	16.56	16.65	16.53	16.42	16.32	16.16	16.01	15.89	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

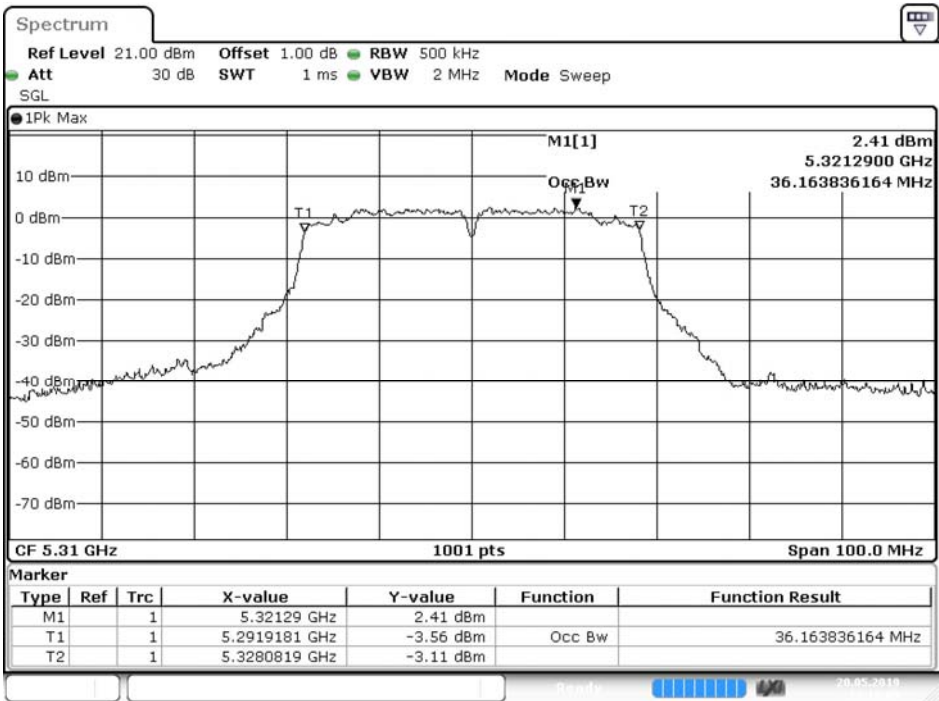
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit	
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	13.51	24	--
46	5230	--	16.66	24	--
54	5270	36.464	16.61	24	26.62
62	5310	36.164	13.53	24	26.58
102	5510	36.164	14.12	24	26.58
118	5590	36.164	16.85	24	26.58
134	5670	36.164	15.55	24	26.58
151	5755	--	16.46	30	--
159	5795	--	16.65	30	--

99% Occupied Bandwidth:
Channel 54



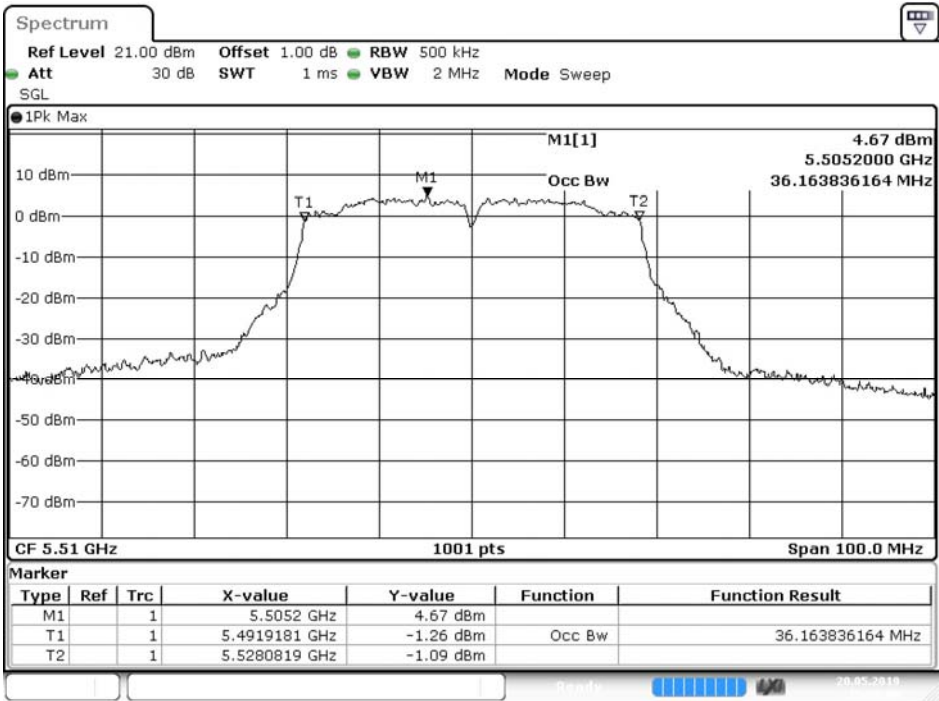
Date: 20.MAY.2019 19:15:52

99% Occupied Bandwidth:
Channel 62

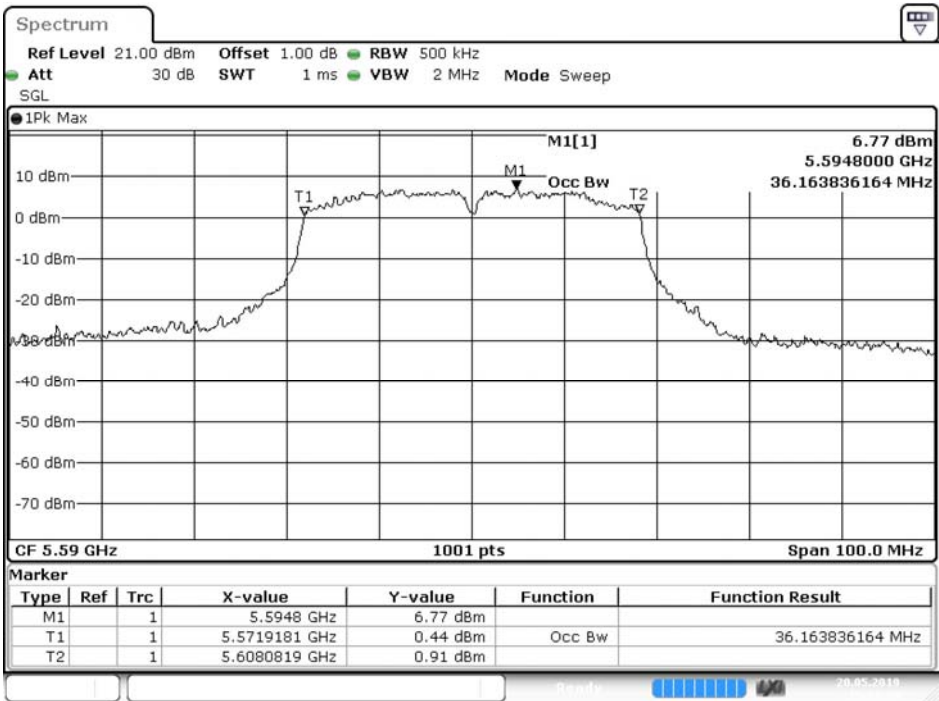


Date: 20.MAY.2019 19:18:05

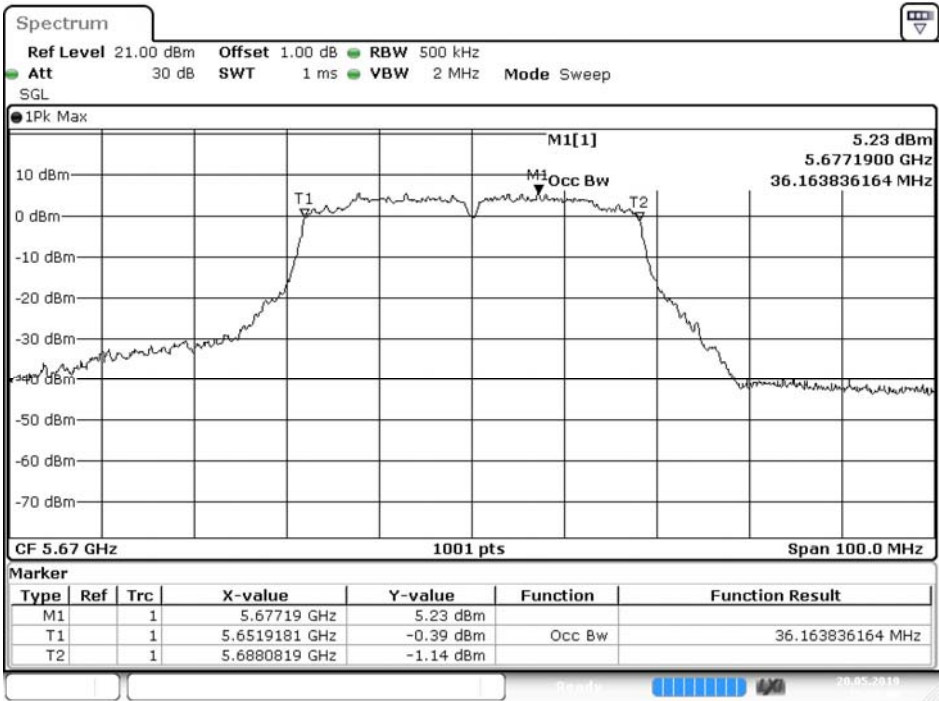
99% Occupied Bandwidth:
Channel 102



99% Occupied Bandwidth:
Channel 118



99% Occupied Bandwidth:
Channel 134



Date: 20.MAY.2019 19:26:48

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：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：108 年 05 月 20 日

環境濕度：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	
144(U-NII-2C)	5720	15.39	13.35	13.29	13.24	13.19	13.15	13.09	13.04	12.98	<24dBm
144(U-NII-3)	5720	7.96	7.92	6.97	6.91	6.85	6.79	6.73	6.68	6.62	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Output Power	Output Power Limit	
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)
144(U-NII-2C)	5720	14.040	15.390	15.39	24	22.47
144(U-NII-3)	5720	--	7.960	7.96	30	--

Spectrum

Ref Level 21.00 dBm Offset 1.00 dB RBW 300 kHz
 Att 30 dB SWT 1 ms VBW 1 MHz Mode Sweep

SGL

● 1Pk Max

8.75 dBm
 5.7164540 GHz
 18.081918082 MHz
 6.79 dBm
 5.7250000 GHz

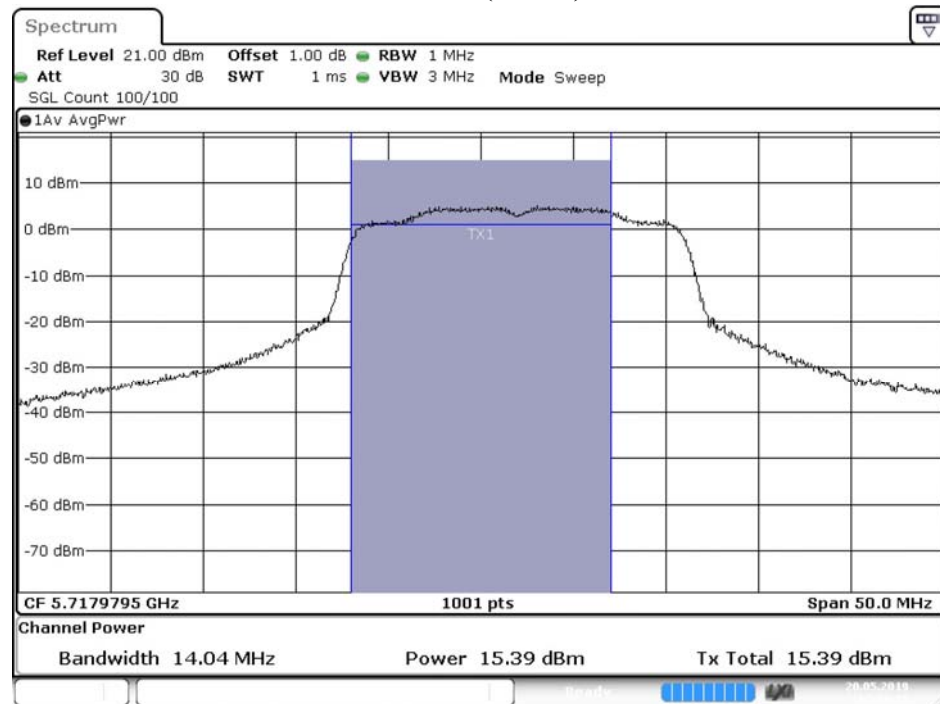
CF 5.72 GHz 1001 pts Span 50.0 MHz

Marker

Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.716454 GHz	8.75 dBm		
T1		1	5.710959 GHz	-1.98 dBm	Occ Bw	18.081918082 MHz
T2		1	5.729041 GHz	-1.93 dBm		
D1	M2	1	-14.041 MHz	-8.78 dB		
M2		1	5.725 GHz	6.79 dBm		

第 55 頁共 417 頁

Maximum conducted output power:
Channel 144 (Band3)



Channel 144 (Band4)



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：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：108 年 05 月 20 日

環境濕度：53 %

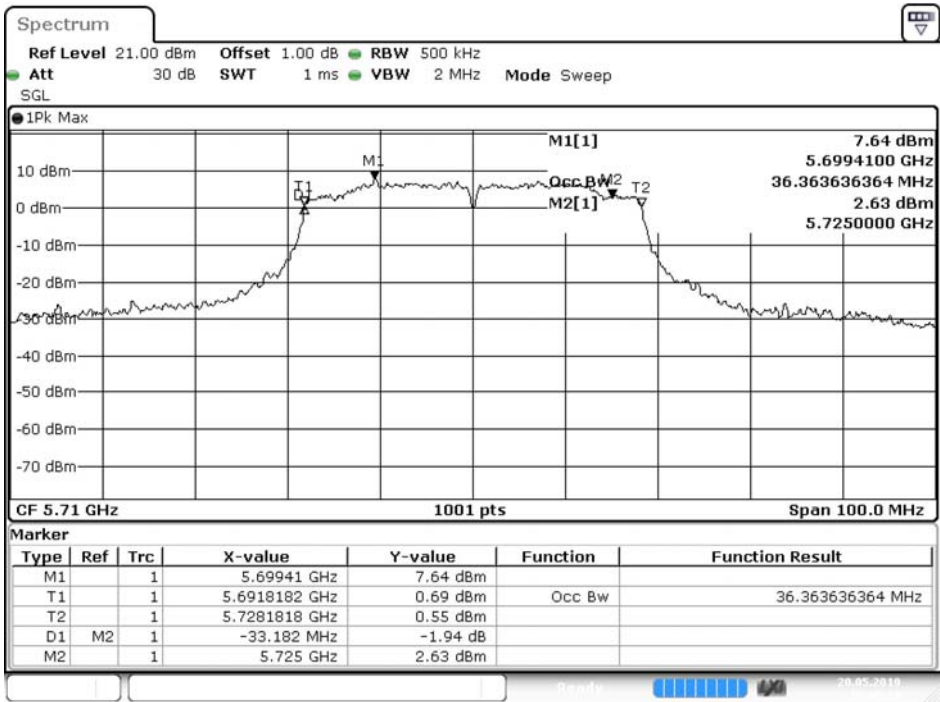
Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
142(U-NII-2C)	5710	16.02	15.97	15.92	15.87	15.83	15.79	15.72	15.67	15.61	15.57	<24dBm
142(U-NII-3)	5710	2.13	2.08	2.03	1.97	1.92	1.87	1.82	1.76	1.69	1.62	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

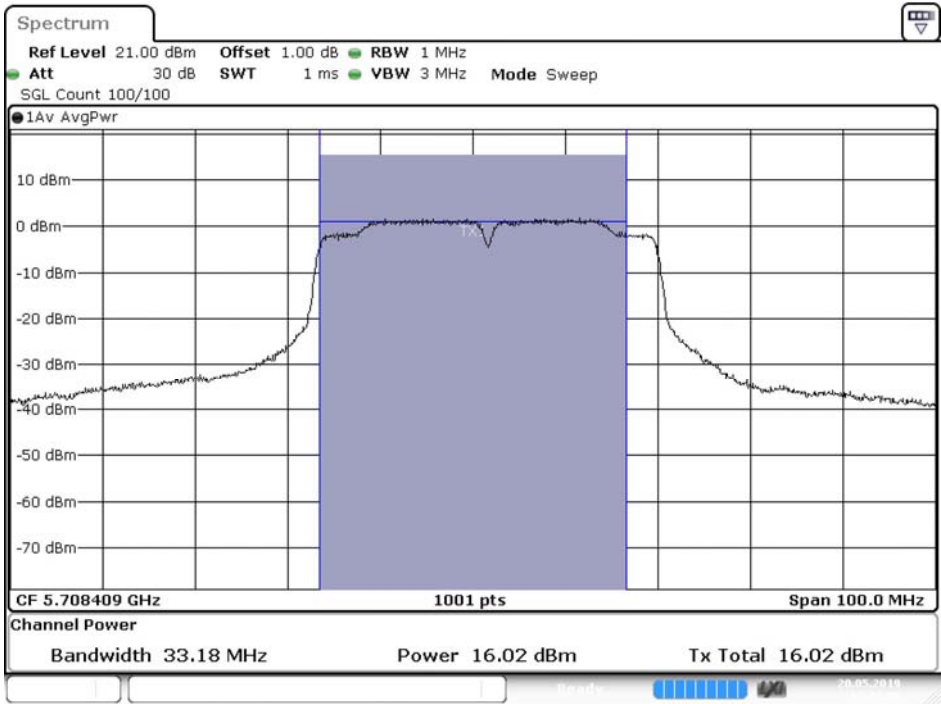
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Chain A Power	Output Power	Output Power Limit	
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)
142(U-NII-2C)	5710	33.180	16.020	16.02	24	26.21
142(U-NII-3)	5710	--	2.130	2.13	30	--

99% Occupied Bandwidth:
Channel 142(U-NII-2C)



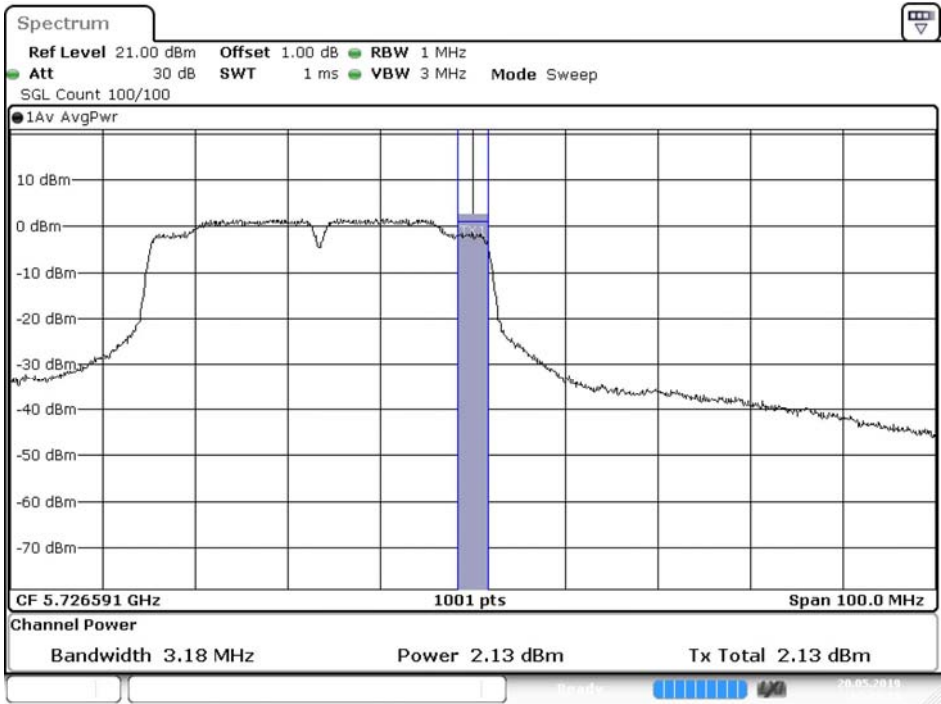
Date: 20.MAY.2019 18:40:15

Maximum conducted output power:
Channel 142 (Band3)



Date: 20.MAY.2019 18:42:01

Channel 142 (Band4)



Date: 20.MAY.2019 18:42:25

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：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：3MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：108 年 05 月 20 日

環境濕度：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power										
Channel No	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)										Required Limit
		VTH0	VTH1	VTH2	VTH3	VTH4	VTH5	VTH6	VTH7	VTH8	VTH9	
42	5210	13.39	13.35	13.29	13.24	13.19	13.14	13.09	13.05	13.00	12.96	<24dBm
58	5290	13.3	13.26	13.21	13.17	13.12	13.07	13.03	12.98	12.94	12.89	<24dBm
106	5530	13.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
122	5610	13.45	13.4	13.36	13.31	13.25	13.19	13.15	13.09	13.05	12.99	<24dBm
138(U-NII-2C)	5690	16.06	16.01	15.96	15.92	15.87	15.82	15.77	15.72	15.67	15.62	<24dBm
138(U-NII-3)	5690	-0.24	-0.29	-0.33	-0.38	-0.42	-0.47	-0.51	-0.56	-0.61	-0.67	<30dBm
155	5775	15.95	15.89	15.83	15.79	15.74	15.69	15.61	15.55	15.49	15.42	<30dBm

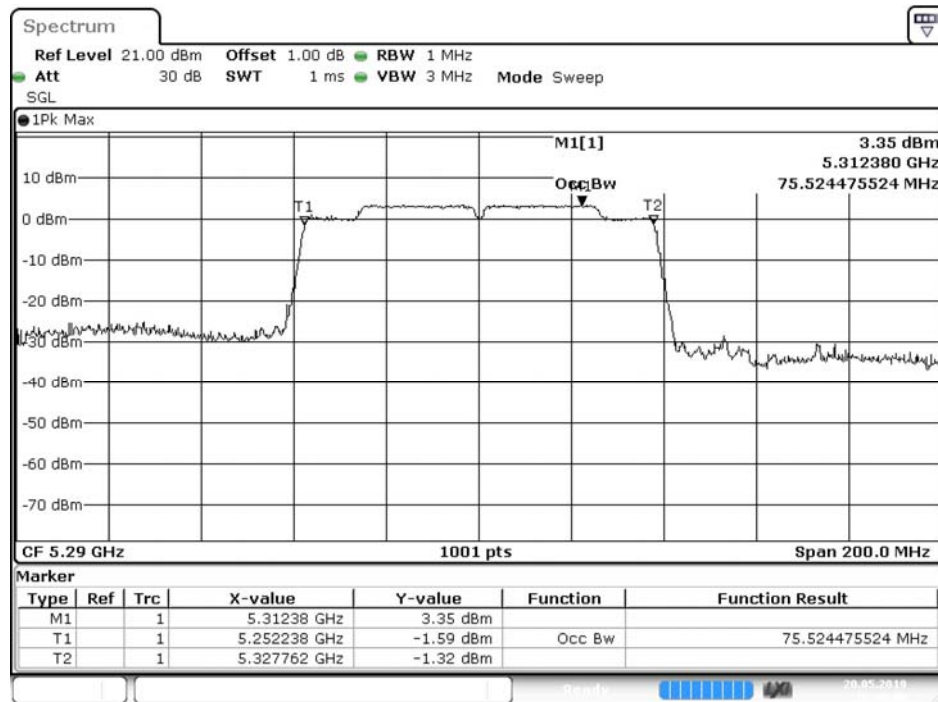
Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on average power meter + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Chain A Power (dBm)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
					(dBm)	dBm+10log(BW)
42	5210	--	13.390	13.39	24	--
58	5290	75.520	13.300	13.30	24	29.78
106	5530	75.330	13.410	13.41	24	29.77
122	5610	75.520	13.450	13.45	24	29.78
138(U-NII-2C)	5690	72.860	16.060	16.06	24	29.62
138(U-NII-3)	5690	--	-0.240	-0.24	30	--
155	5775	--	15.950	15.95	30	--

99% Occupied Bandwidth:

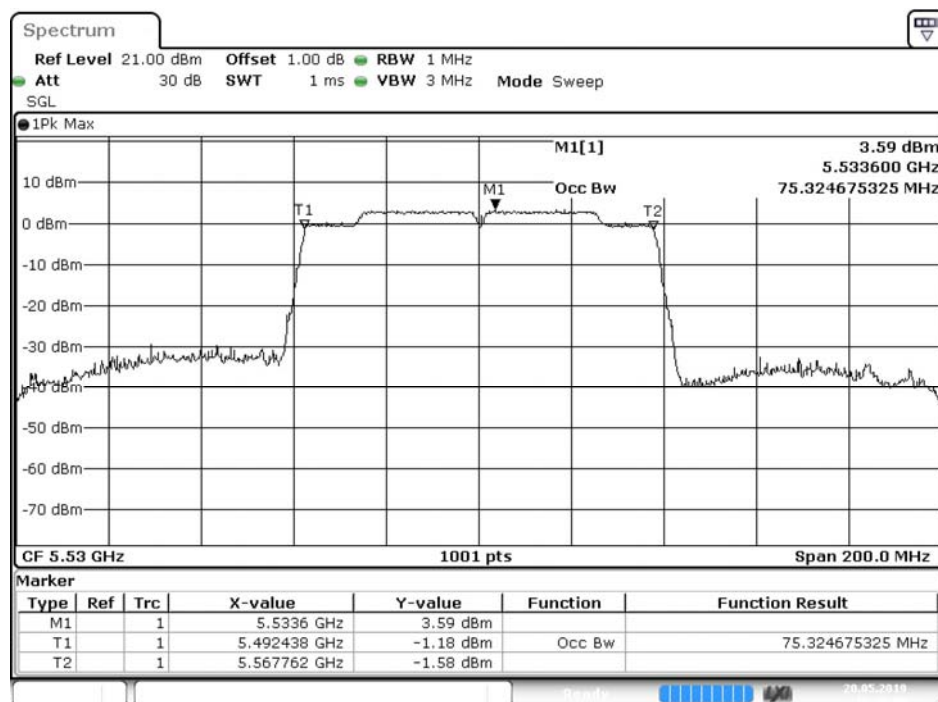
Channel 58



Date: 20.MAY.2019 18:46:07

99% Occupied Bandwidth:

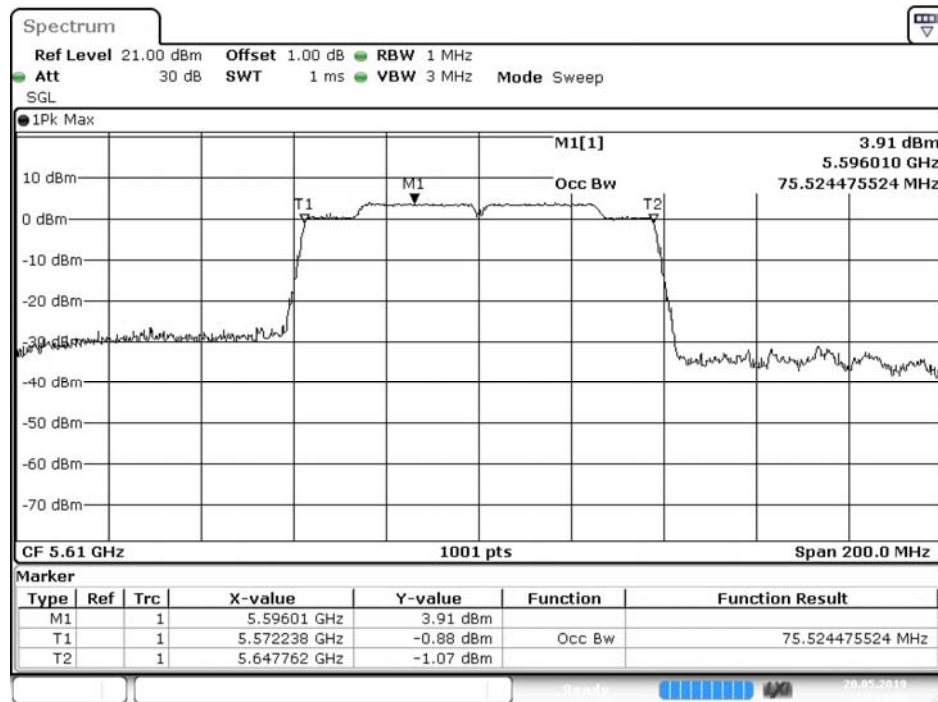
Channel 106



Date: 20.MAY.2019 18:48:08

99% Occupied Bandwidth:

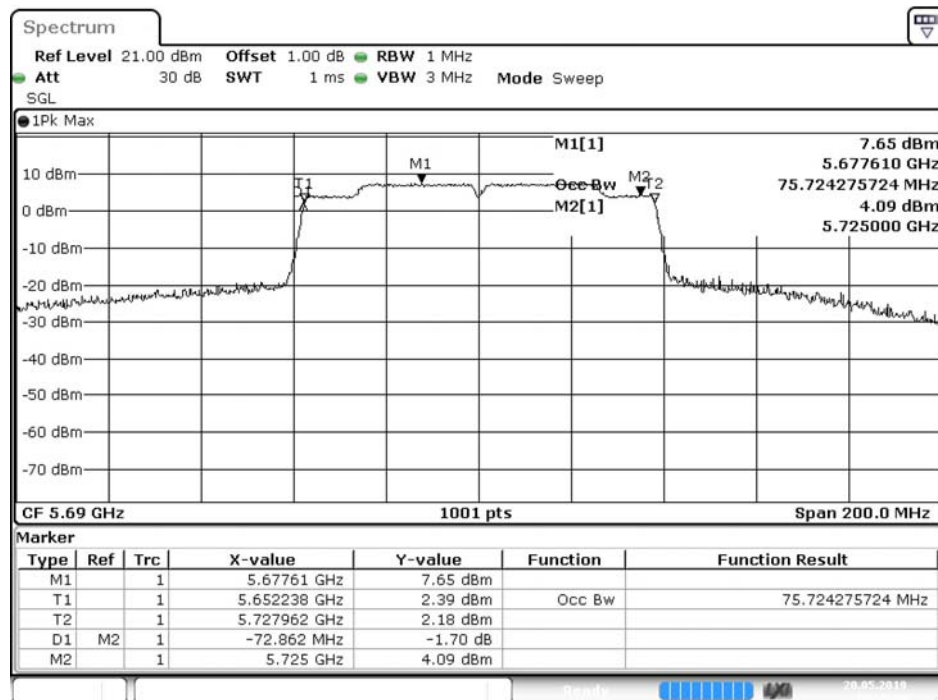
Channel 122



Date: 20.MAY.2019 18:52:56

99% Occupied Bandwidth:

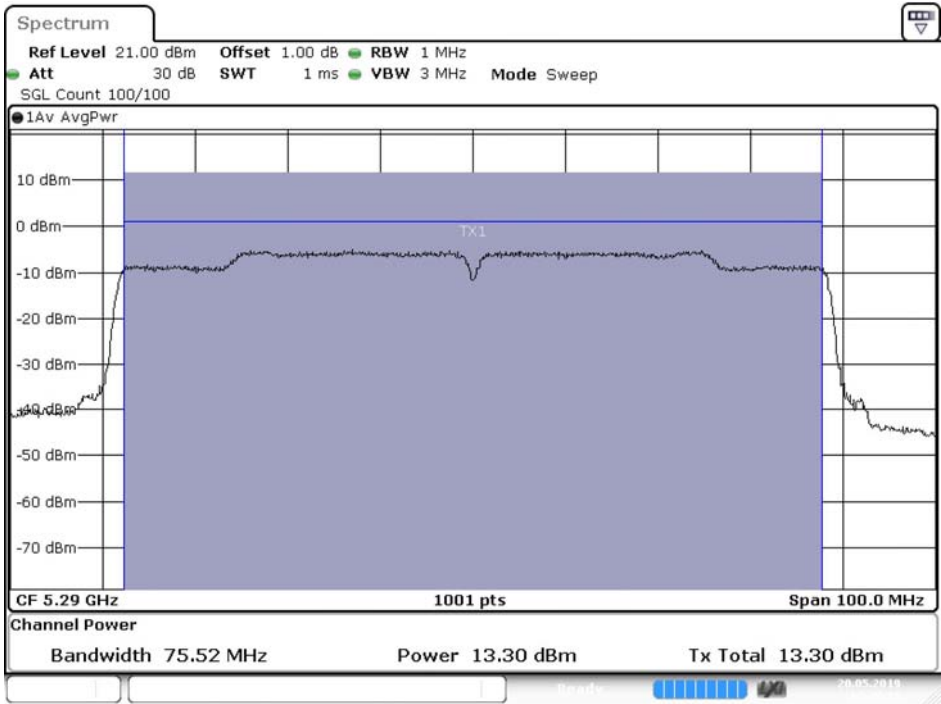
Channel 138



Date: 20.MAY.2019 18:55:20

Maximum conducted output power:

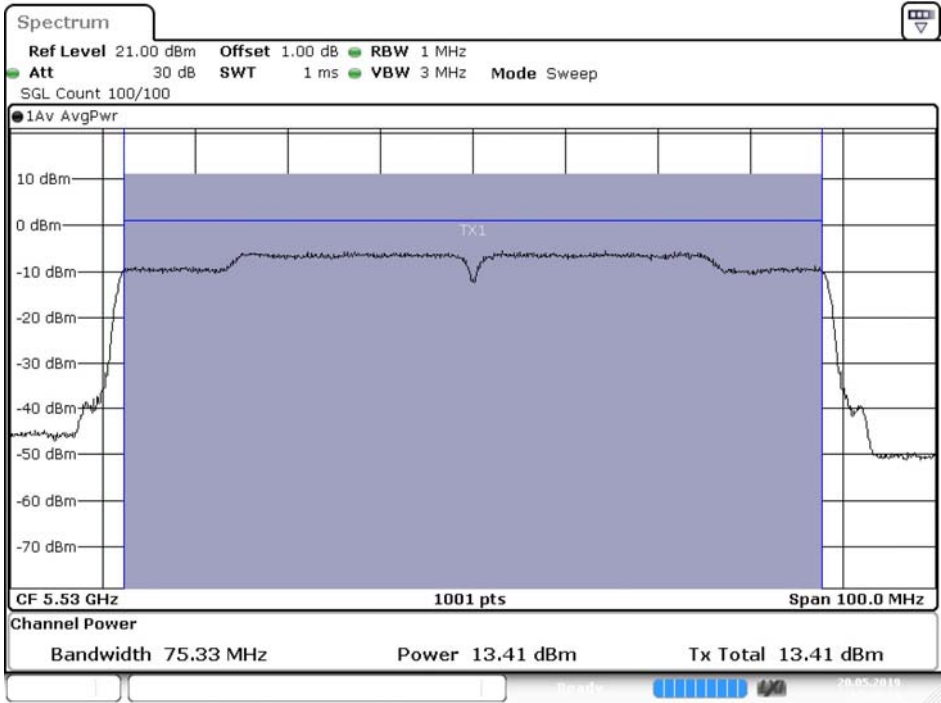
Channel 58



Date: 20.MAY.2019 18:47:32

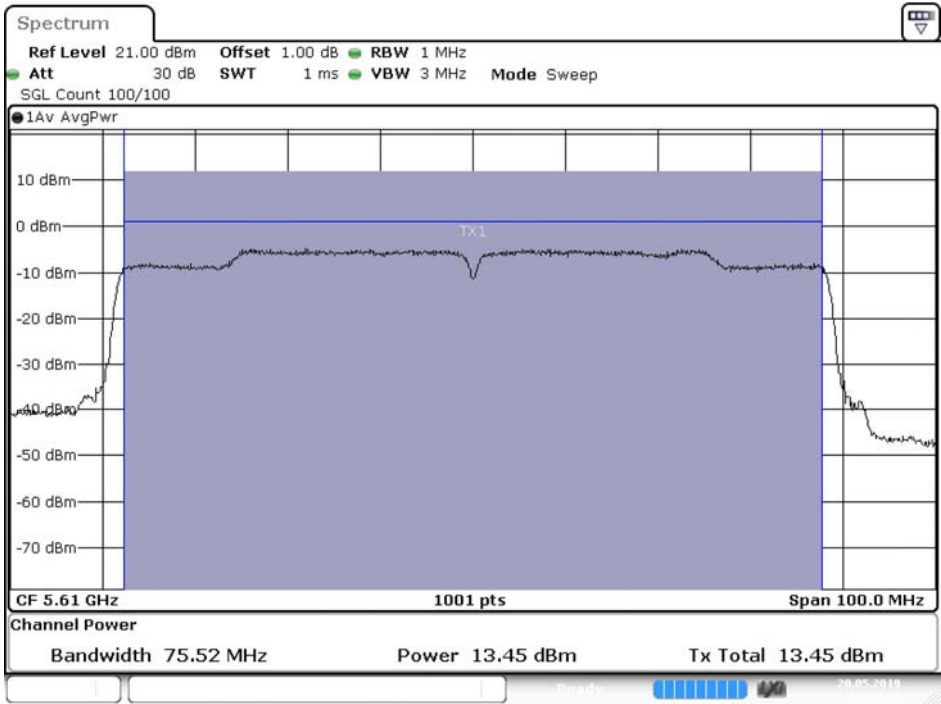
Maximum conducted output power:

Channel 106



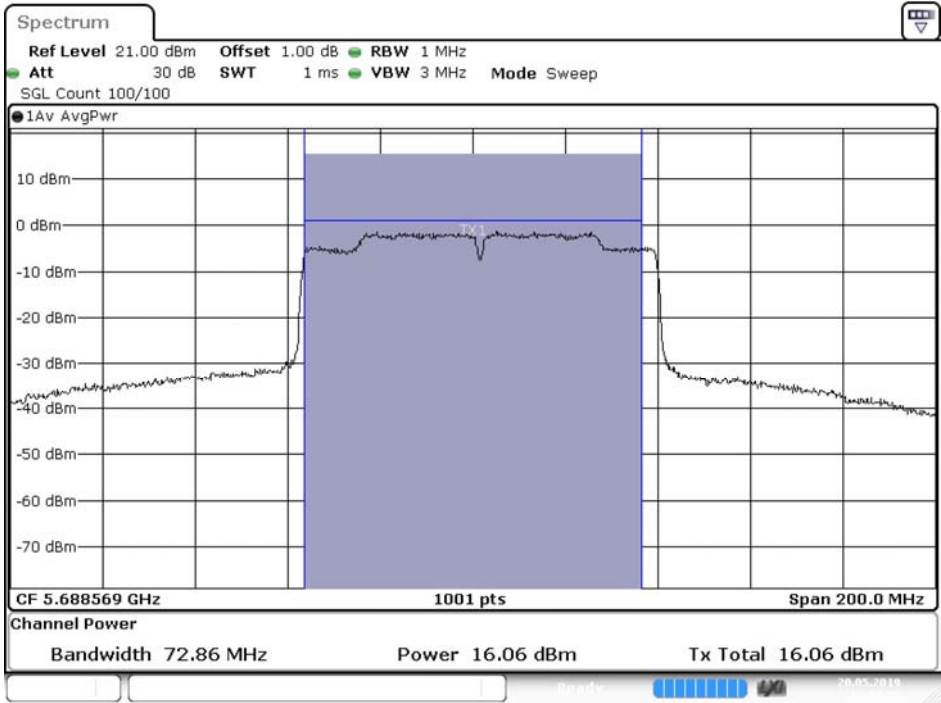
Date: 20.MAY.2019 18:49:34

Maximum conducted output power:
Channel 122



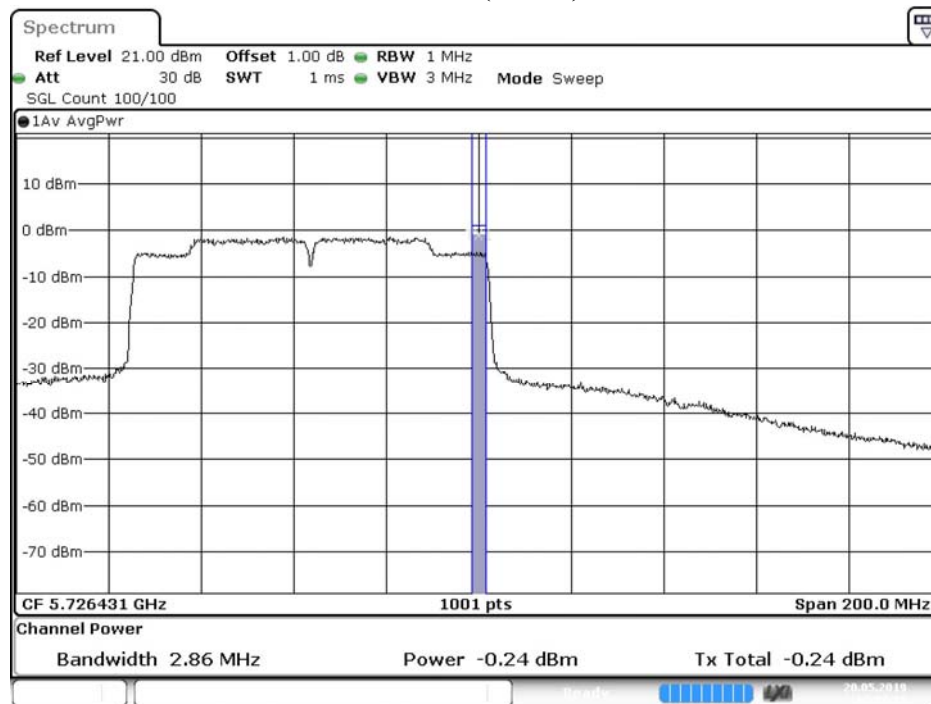
Date: 20.MAY.2019 18:54:20

Maximum conducted output power:
Channel 138 (Band3)



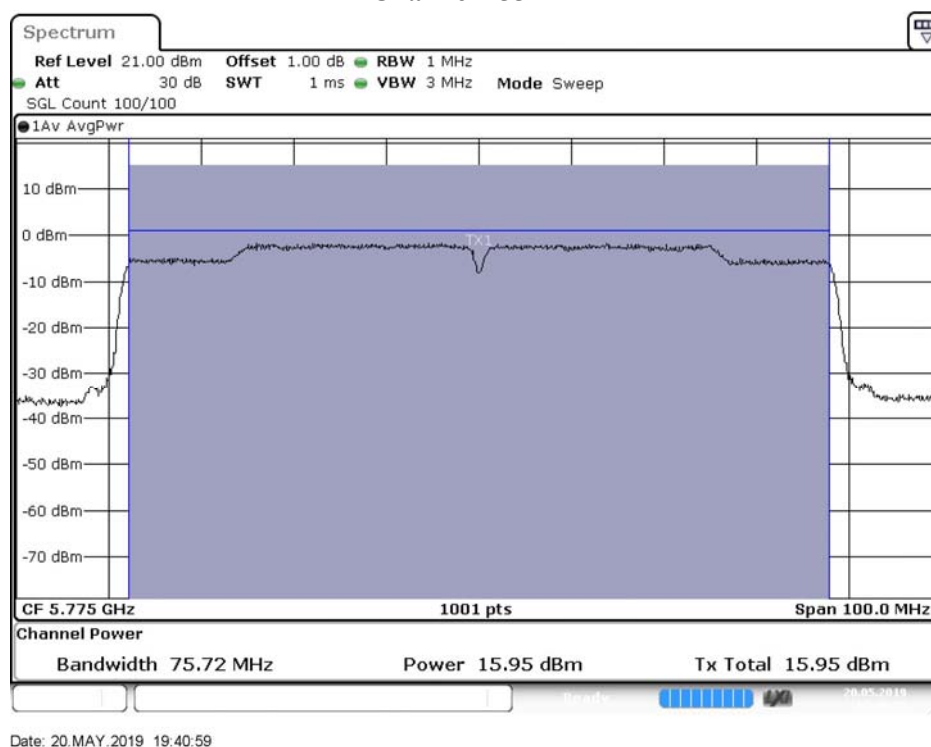
Date: 20.MAY.2019 18:57:05

Channel 138 (Band4)



Maximum conducted output power:

Channel 155



峰值發射功率測試結果:

PASS

6. 峰值功率頻譜密度

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 4.7.3 節

4.7.3.1 使用於 5.15 GHz~5.25 GHz 頻段

(1) 供戶外操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- (D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。
- (C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。
- (D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用:

- (A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。
- (B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。
- (C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4.7.3.2 使用頻率於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW 或 $11\text{dBm} + 10\log B$ (B 是 26 dB 發射頻寬，單位 MHz)之較小者。
- (2) 最大功率頻譜密度在任何 1 MHz 頻帶中應小於或等於 11 dBm。
- (3) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

4.7.3.3 使用頻率於 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段

- (1) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。
- (2) 在任何 500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 30 dBm。
- (3) 供固定式點對點操作時，使用方向增益超過 6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。
- (4) 除(3)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

6.2. 量測方法

(A) 應將測試儀器直接連接待測物，以傳導方式執行。

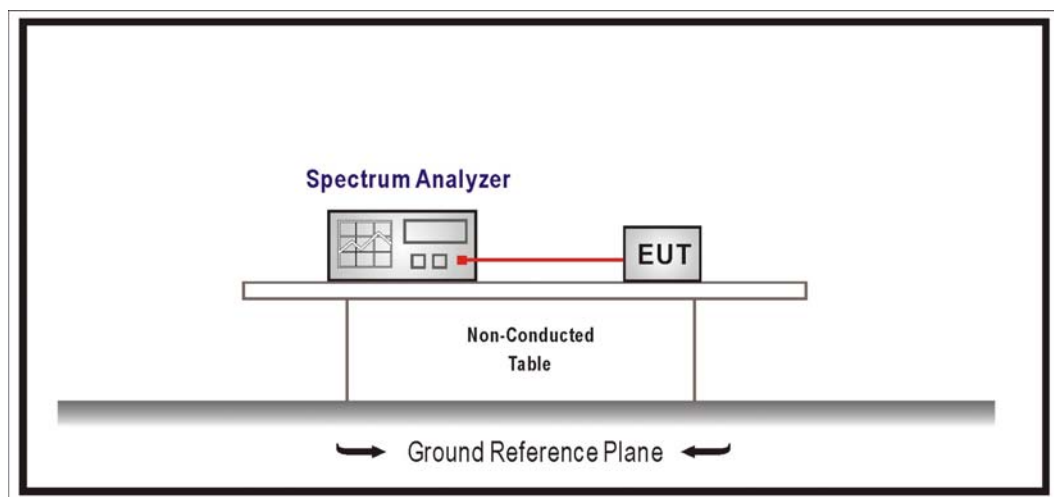
(B) 5.15 GHz~5.25 GHz、5.25 GHz~5.35 GHz 及 5.47 GHz~5.725 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為 1 MHz 頻寬或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。

(C) 5.725 GHz~5.850 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為 500 kHz 或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。

(D) 解析頻寬小於(B)或(C)時，應以補償方式計算總功率頻譜密度。

For the band 5.725-5.85 GHz, Scale the observed power level to an equivalent value in 500 kHz by adjusting (increase) the measured power by a bandwidth correction factor (BWCF) where $BWCF = 10\log(500\text{ kHz}/100\text{ kHz}) = 6.98\text{ dB}$.

6.3. 測試架構圖



6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.30\text{ dB}$ 。

6.5. 峰值功率頻譜密度測試結果

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

待測物型號：3165NGW

測試頻道：--

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：104 年 01 月 26 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a

視頻頻寬：1MHz

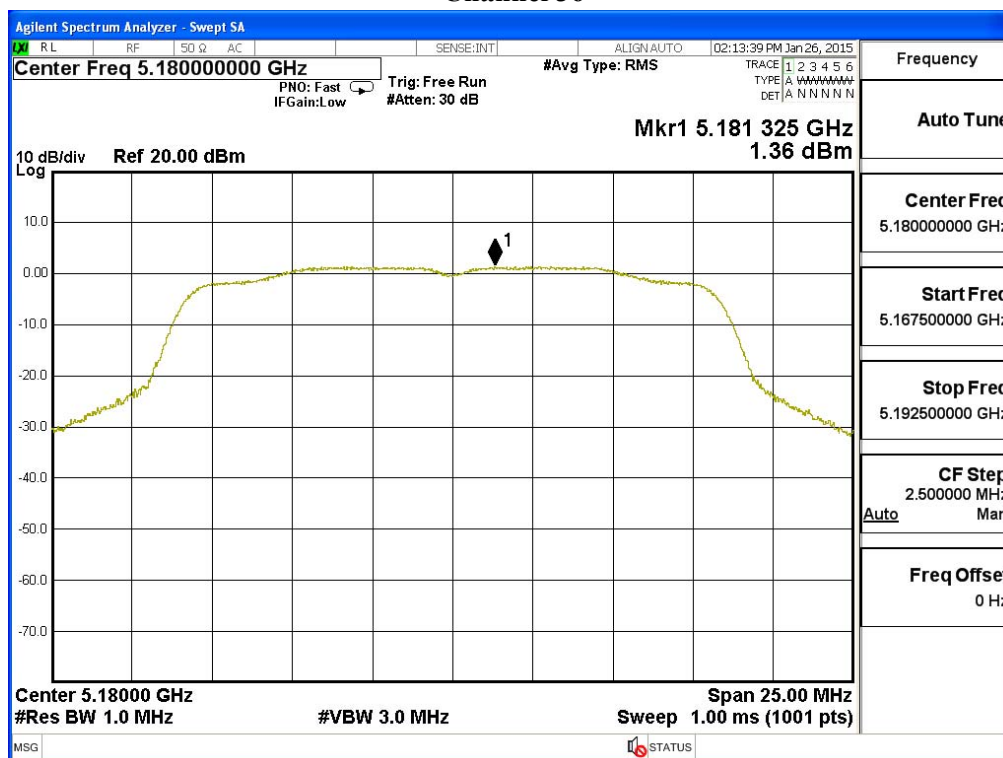
環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

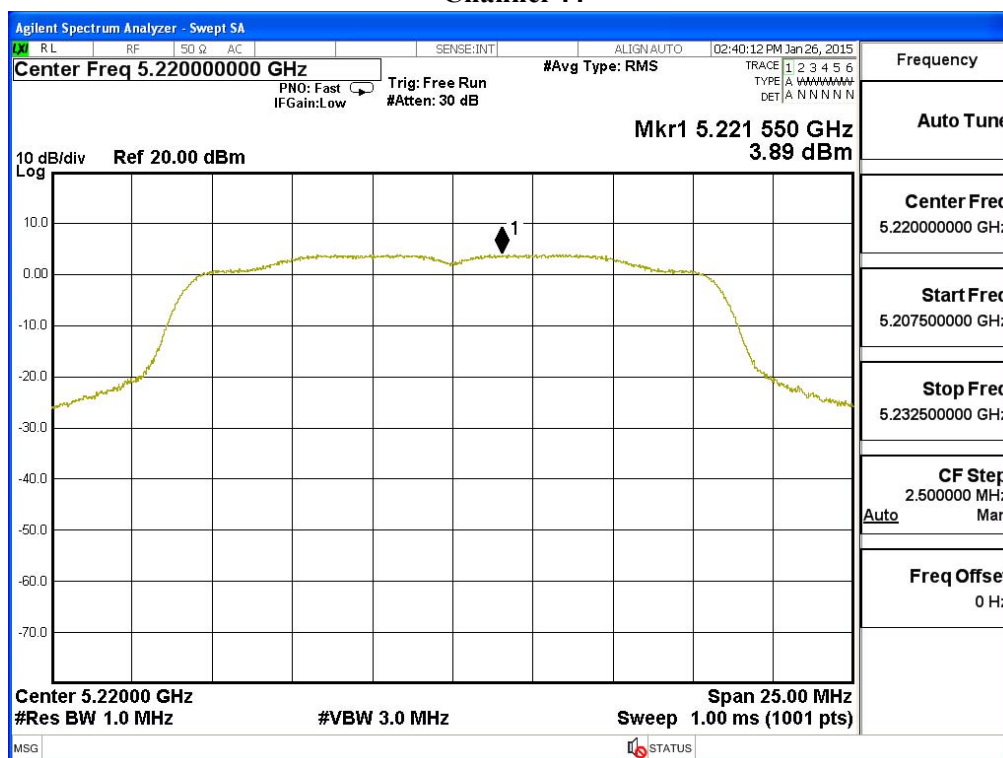
Channel Number	Frequency (MHz)	Measurement Level (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
36	5180	1.360	<11	Pass
44	5220	3.890	<11	Pass
48	5240	4.100	<11	Pass
52	5260	4.320	<11	Pass
60	5300	2.160	<11	Pass
64	5320	2.010	<11	Pass
100	5500	1.850	<11	Pass
120	5600	4.600	<11	Pass
140	5700	2.180	<11	Pass

Channel Number	Frequency (MHz)	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
149	5745	-4.000	6.980	2.980	<30	Pass
157	5785	-3.730	6.980	3.250	<30	Pass
165	5825	-3.790	6.980	3.190	<30	Pass

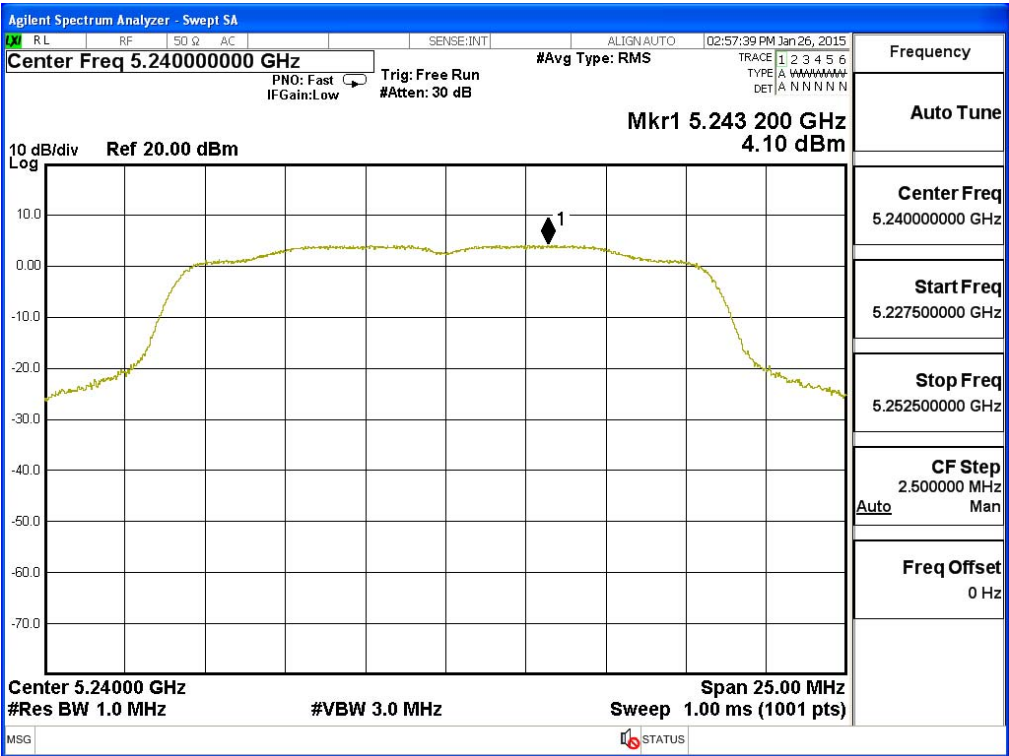
Channel 36



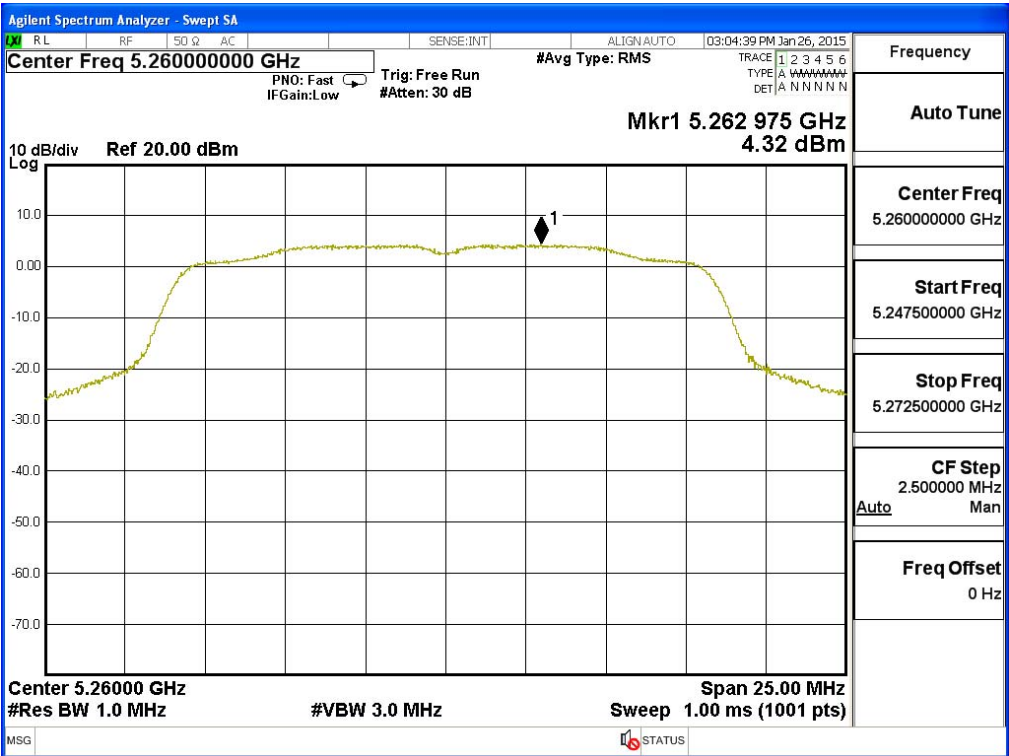
Channel 44



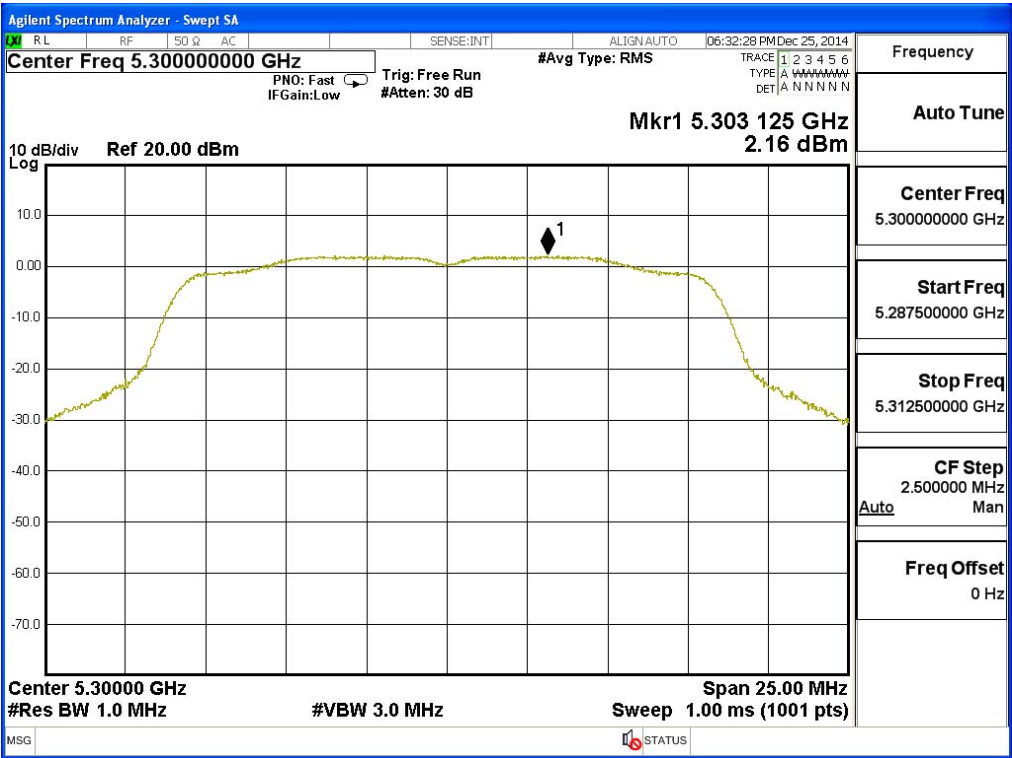
Channel 48



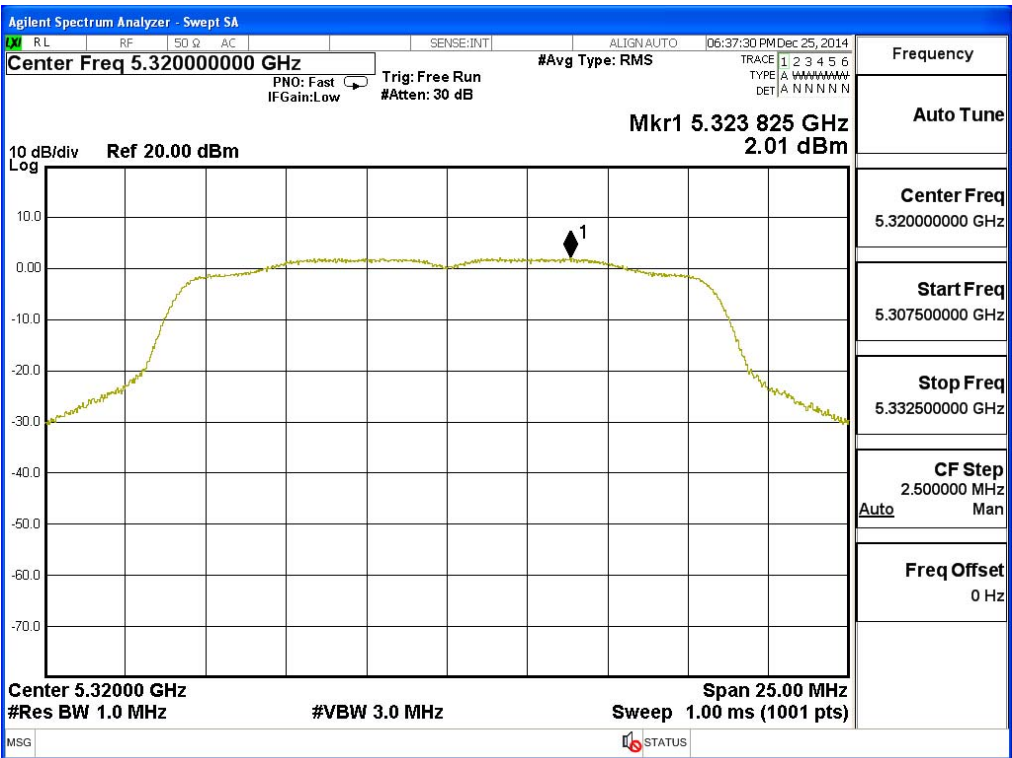
Channel 52



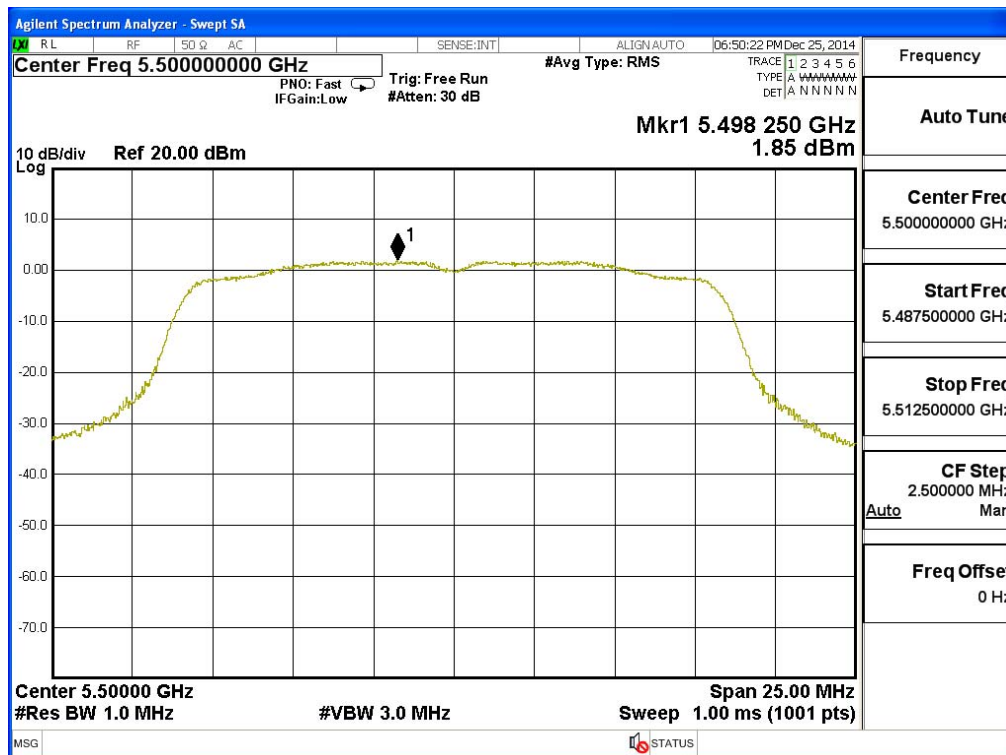
Channel 60



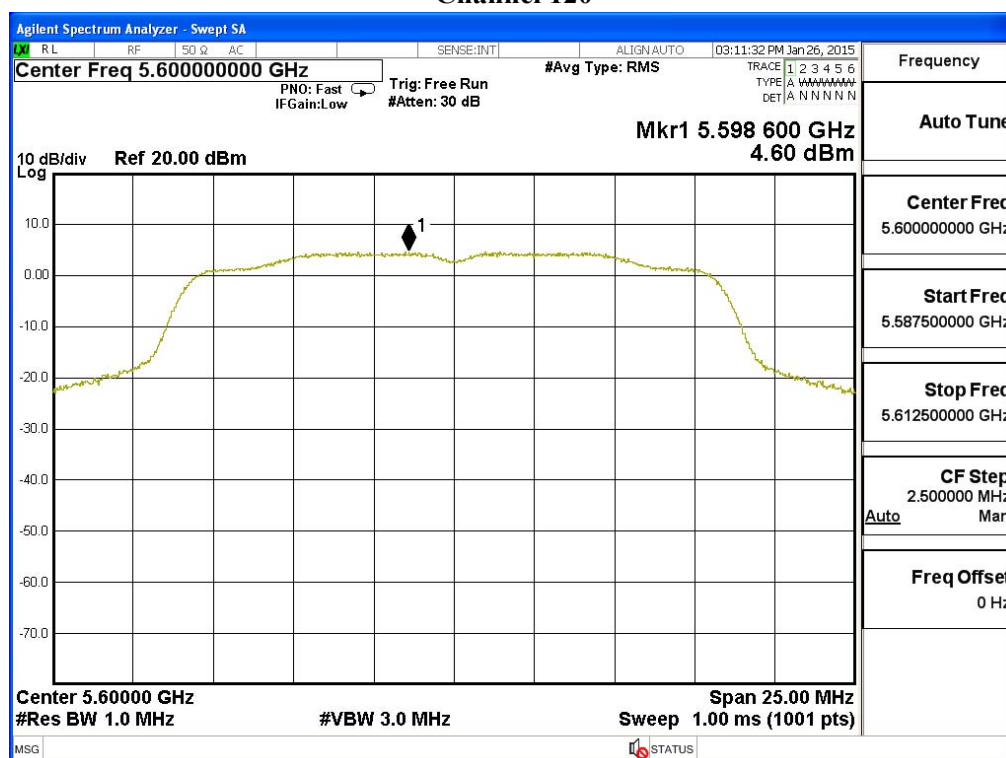
Channel 64



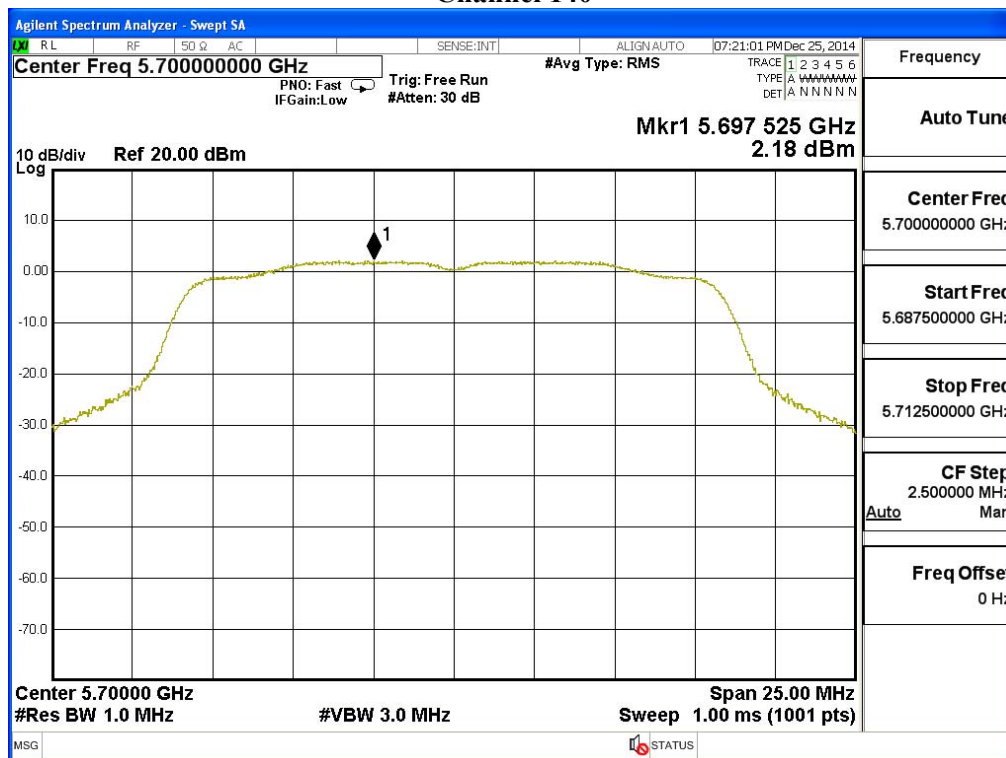
Channel 100



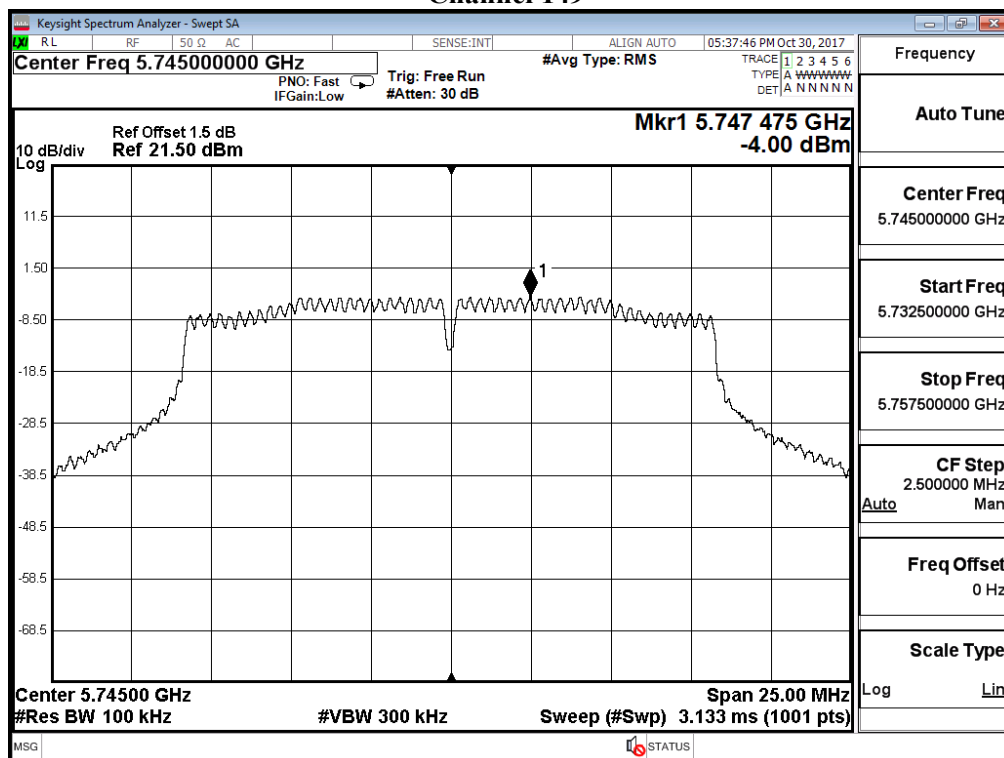
Channel 120



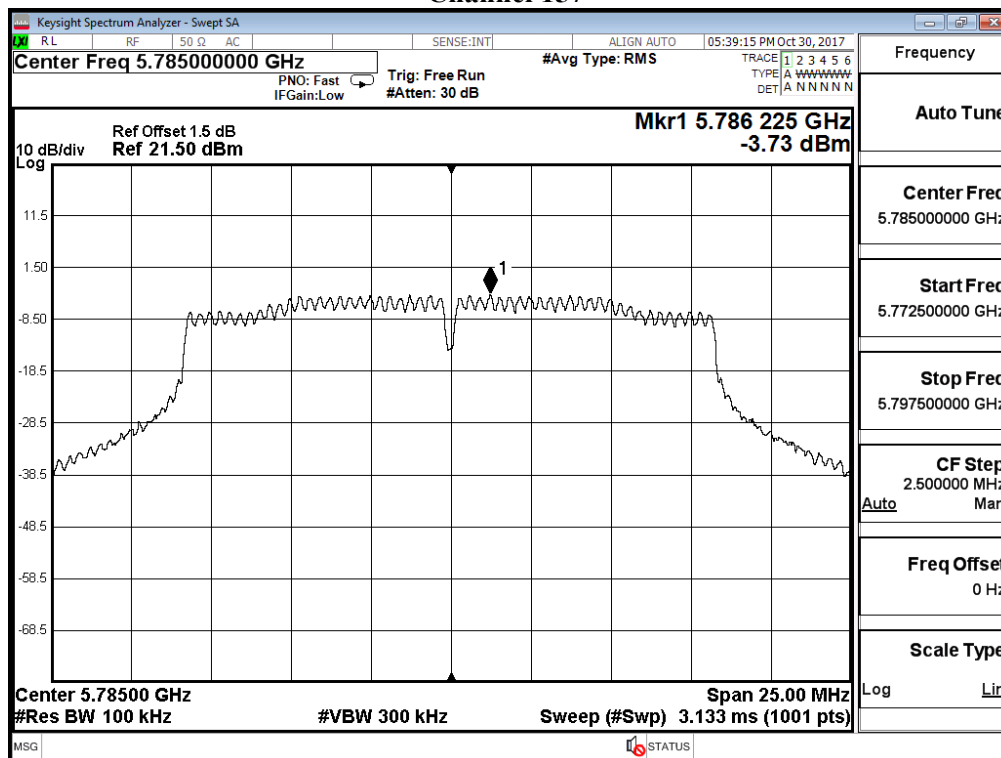
Channel 140



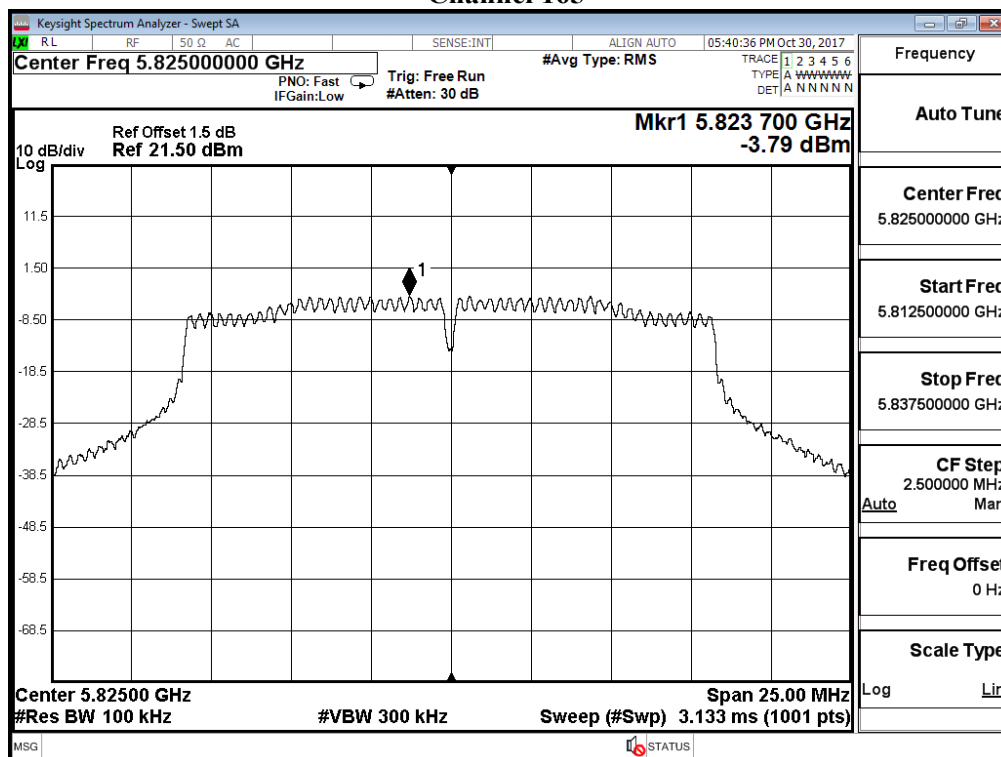
Channel 149



Channel 157



Channel 165



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

待測物型號：3165NGW

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

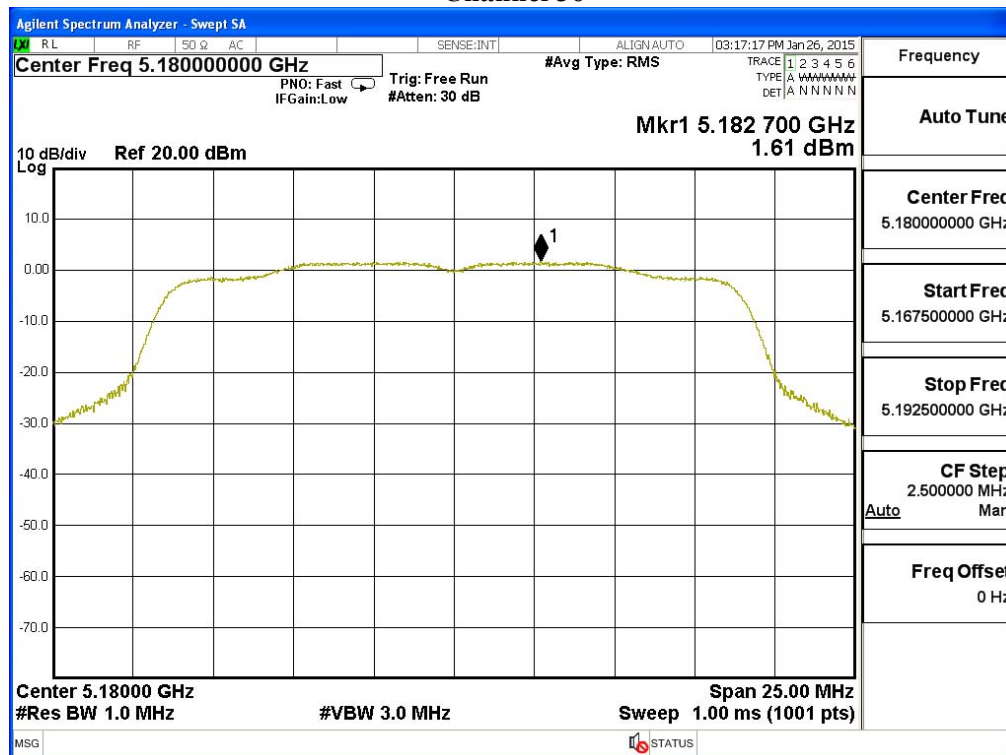
測試日期：104 年 01 月 26 日

環境濕度：53 %

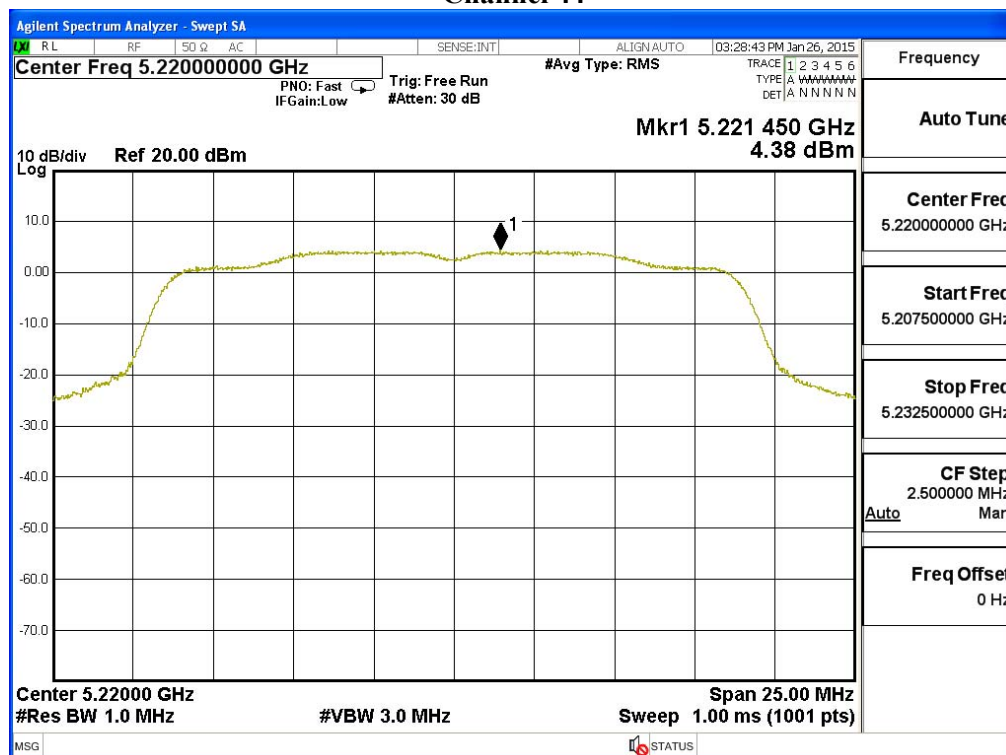
Channel Number	Frequency (MHz)	Measurement Level (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
36	5180	1.610	<11	Pass
44	5220	4.380	<11	Pass
48	5240	4.360	<11	Pass
52	5260	4.610	<11	Pass
60	5300	4.540	<11	Pass
64	5320	1.670	<11	Pass
100	5500	1.500	<11	Pass
120	5600	4.640	<11	Pass
140	5700	1.780	<11	Pass

Channel Number	Frequency (MHz)	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
149	5745	-3.850	6.980	3.130	<30	Pass
157	5785	-4.130	6.980	2.850	<30	Pass
165	5825	-4.160	6.980	2.820	<30	Pass

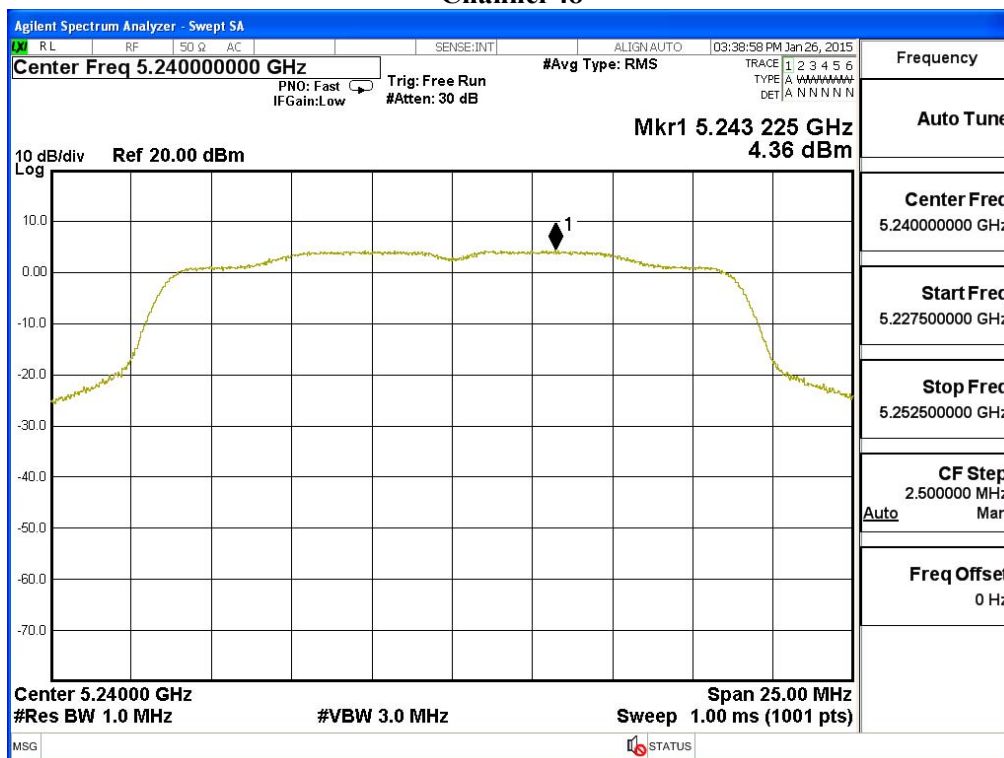
Channel 36



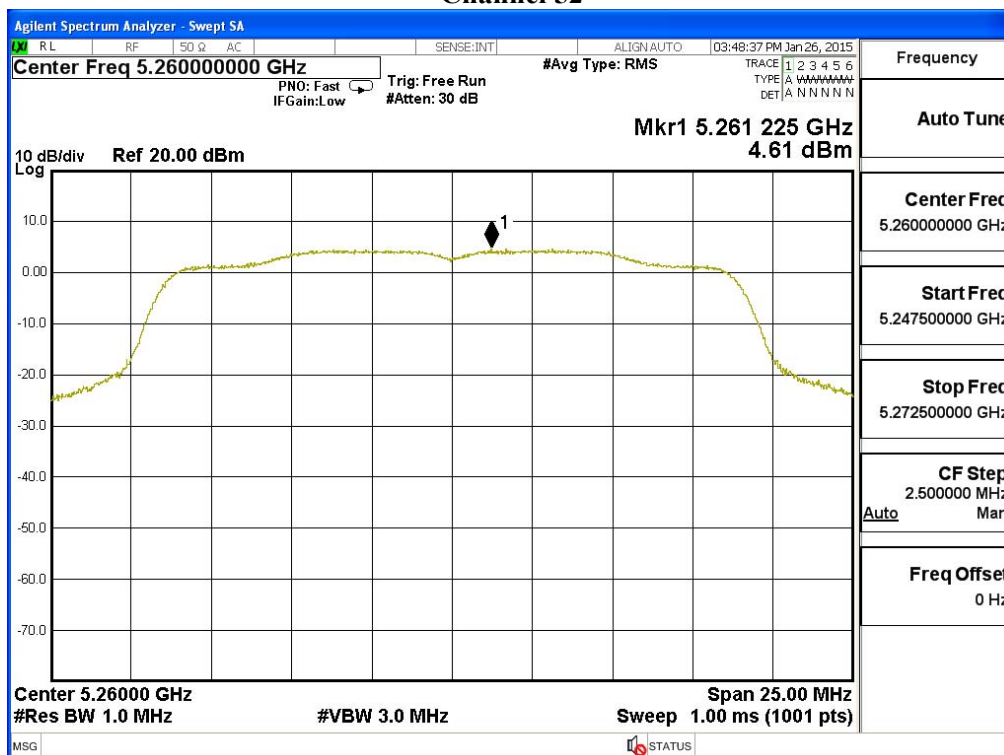
Channel 44



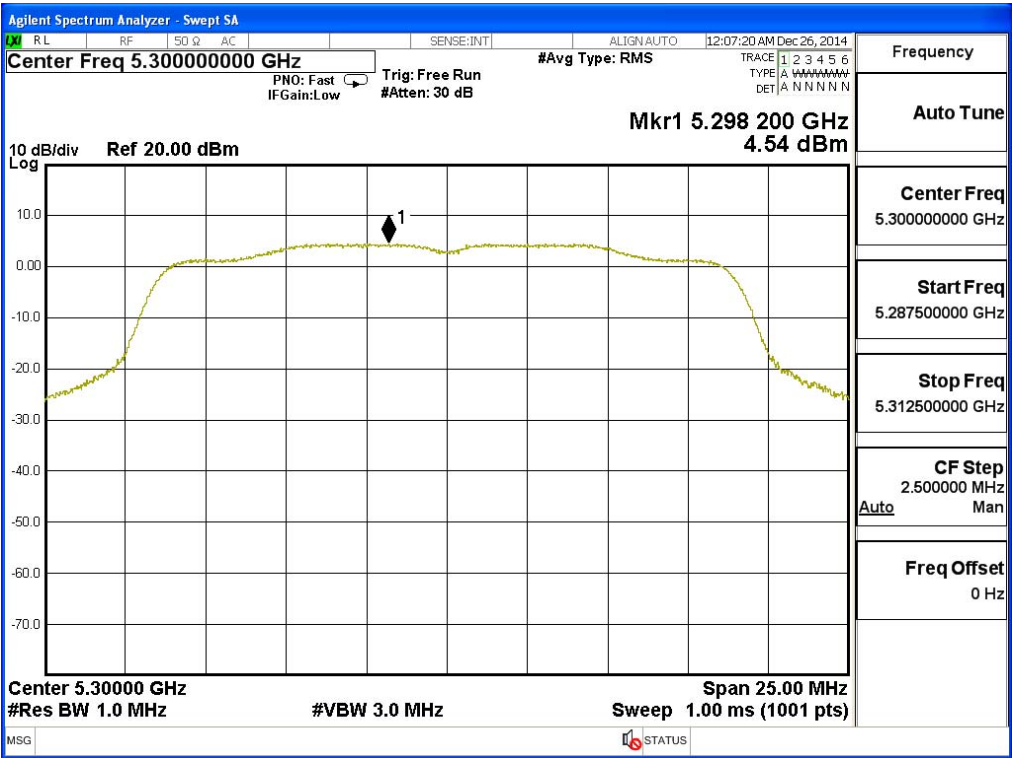
Channel 48



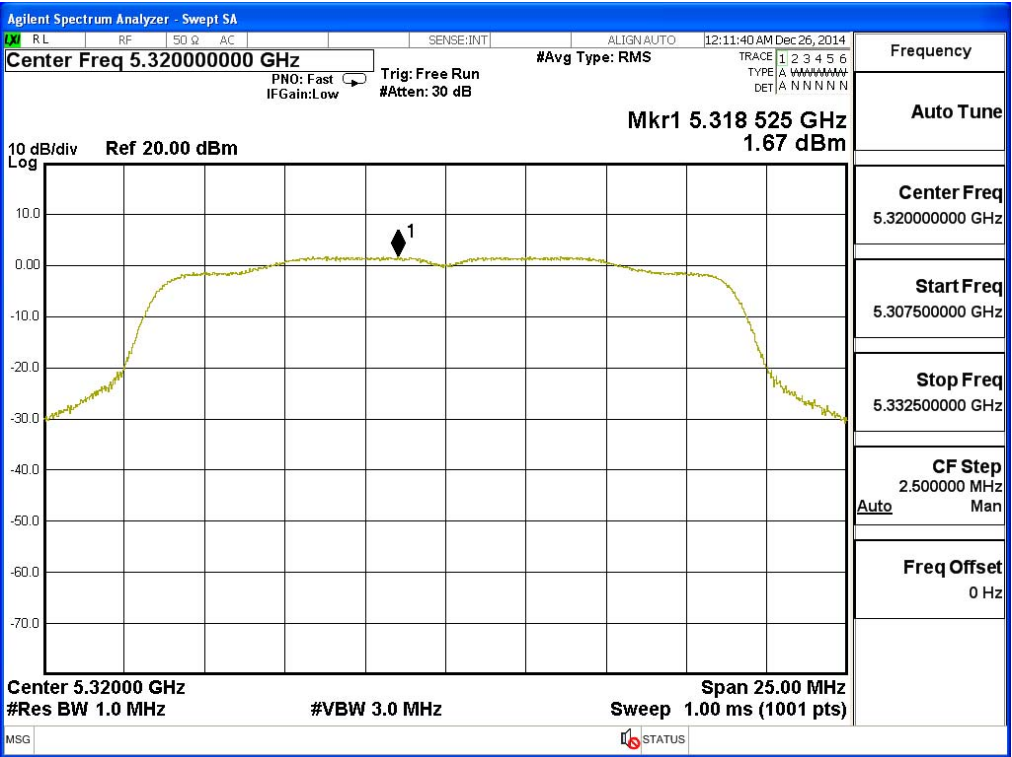
Channel 52



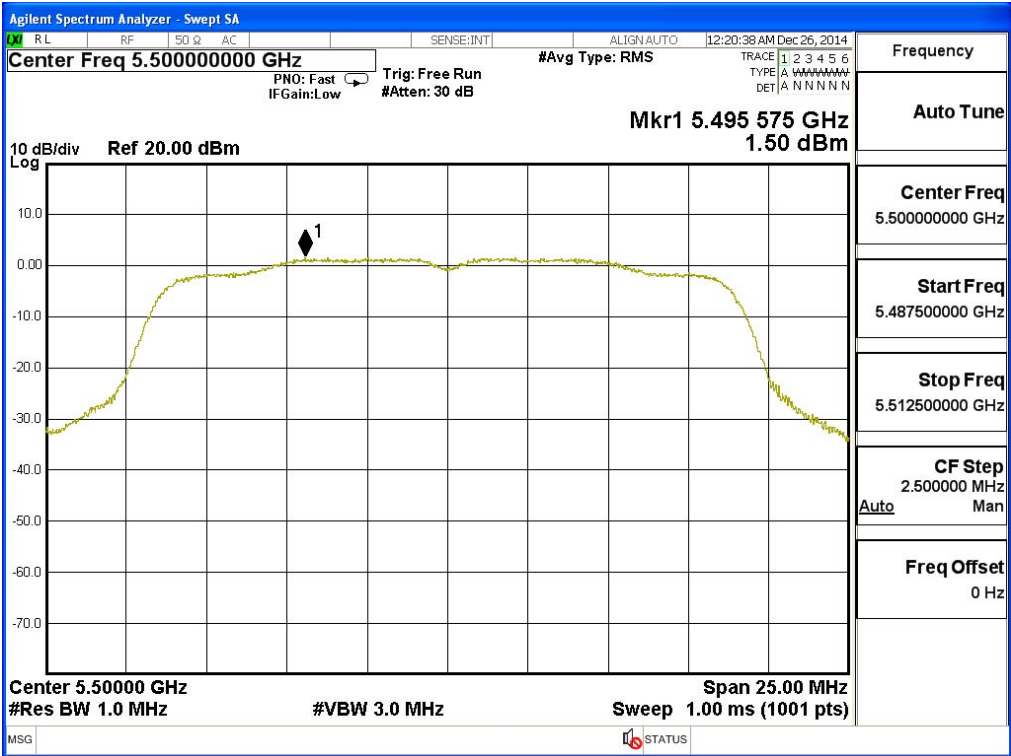
Channel 60



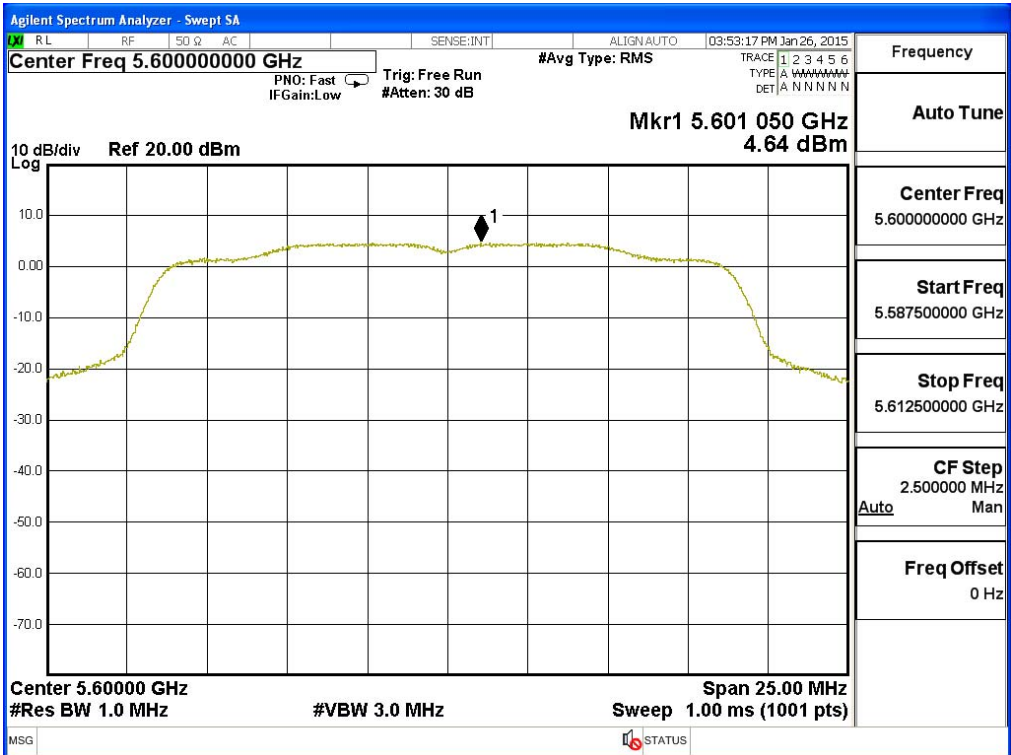
Channel 64



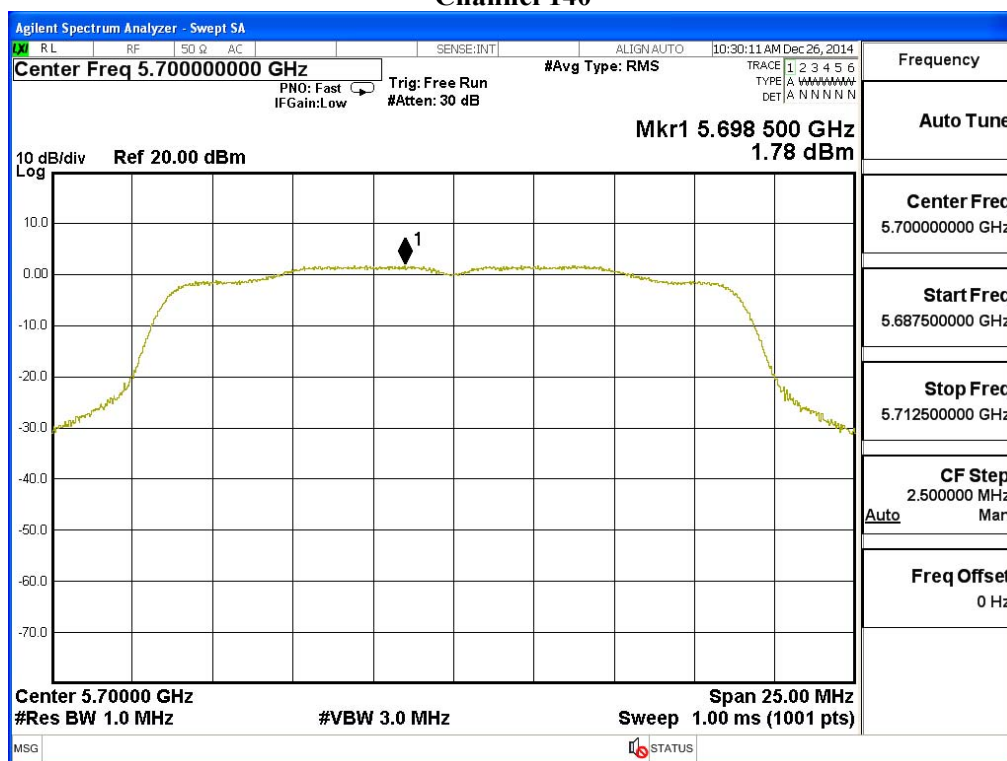
Channel 100



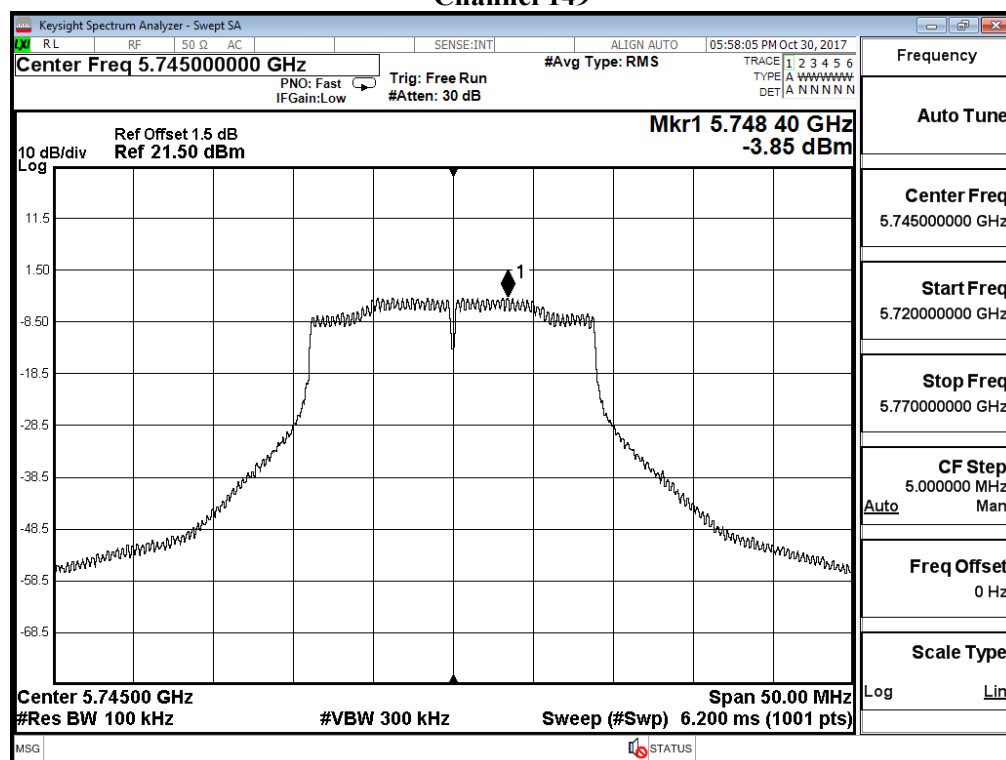
Channel 120



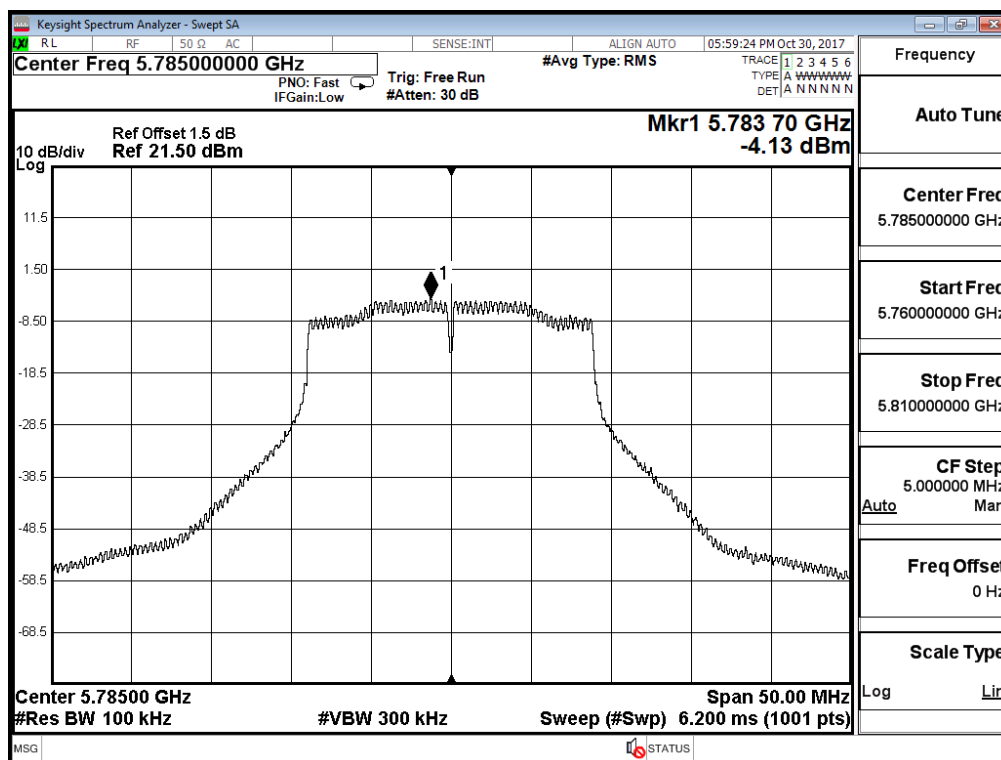
Channel 140



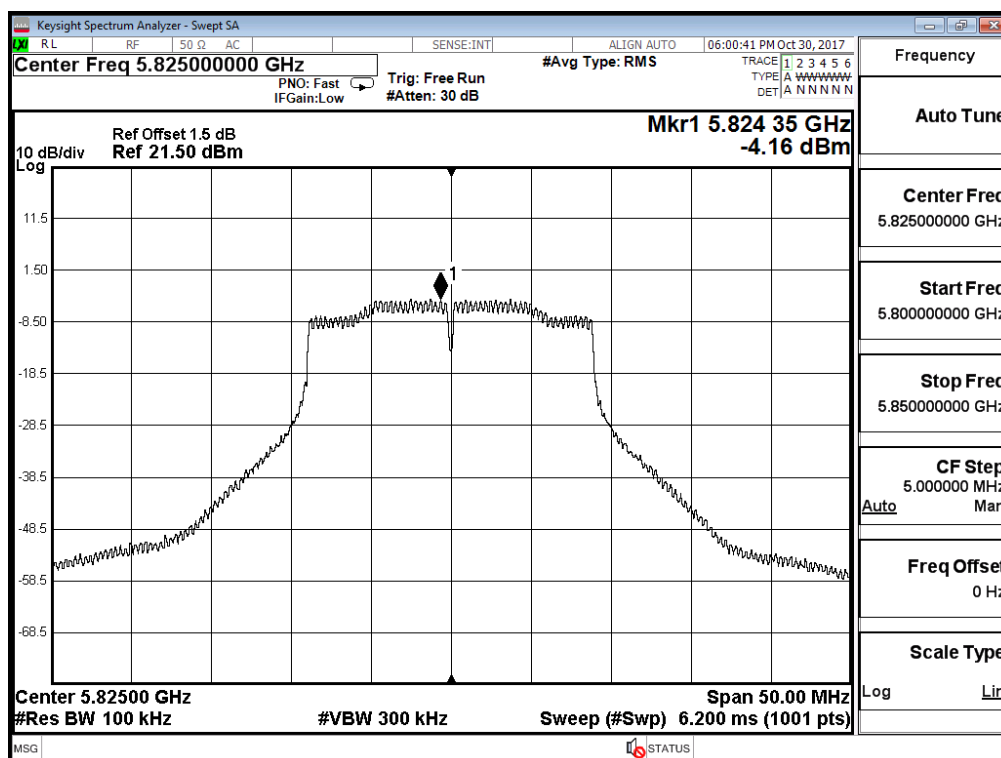
Channel 149



Channel 157



Channel 165



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

待測物型號：3165NGW

測試項目：峰值功率頻譜密度

測試頻道：--

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

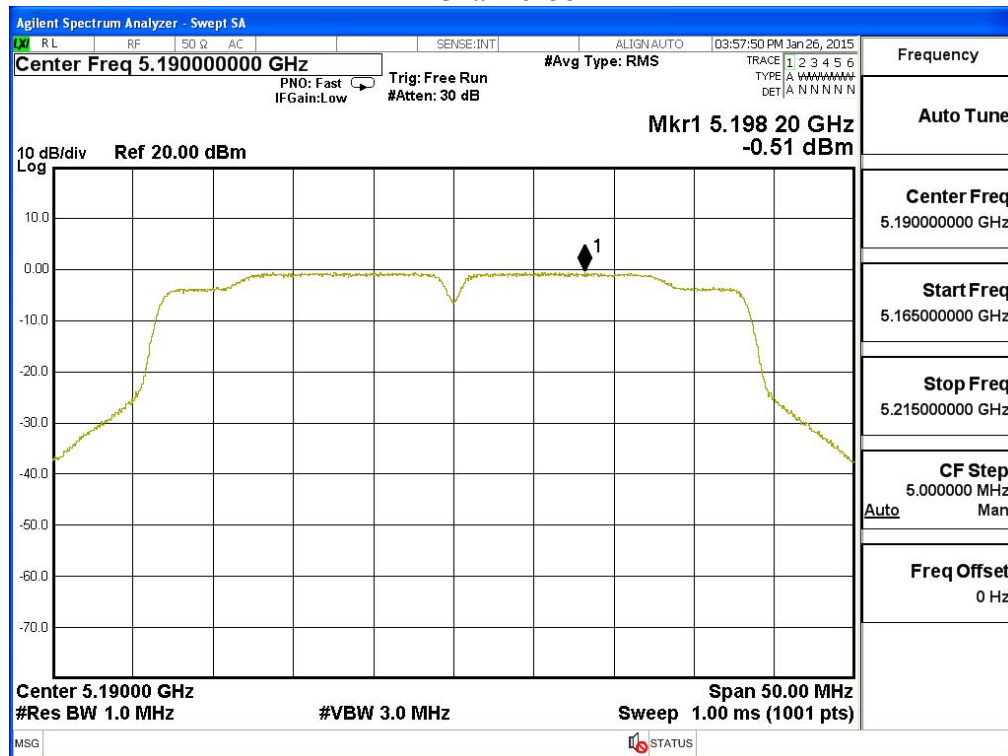
測試日期：104 年 01 月 26 日

環境濕度：53 %

Channel Number	Frequency (MHz)	Measurement Level (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
38	5190	-0.510	<11	Pass
46	5230	1.950	<11	Pass
54	5270	1.670	<11	Pass
62	5310	-0.640	<11	Pass
102	5510	-0.170	<11	Pass
118	5590	0.920	<11	Pass
134	5670	1.730	<11	Pass

Channel Number	Frequency (MHz)	PPSD (dBm)	BWCF (dB)	Total PSD (dBm)	Required Limit (dBm)	Result
151	5755	-7.020	6.980	-0.040	<30	Pass
159	5795	-6.550	6.980	0.430	<30	Pass

Channel 38



Channel 46

