NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	Intel® Wireless-AC 9260
型　　號	9260NGW
廠　　牌	Intel

申　請　者	Intel Mobile Communications France SAS
地　　址	Le Navigator B 505 route des Lucioles CS 70293 06905 Sophia Antipolis cedex

樣　品　日　期	106 年 09 月 15 日
報告發行日期	106 年 11 月 16 日
報　告　號　碼	1790206R-RFTWP47V00
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: 106 年 11 月 16 日

報告號碼: 1790206R-RFTWP47V00

產品名稱(中文)	Intel® Wireless-AC 9260
申請者	Intel Mobile Communications France SAS
地址	Le Navigator B 505 route des Lucioles CS 70293 06905 Sophia Antipolis cedex
製造廠商	Intel Mobile Communications France SAS
待測物額定電壓	DC 3.3V
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	Intel
型式號	9260NGW
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(105 年 8 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	以 下 空 白	- -	- -	--	--

報告製作者	張櫻馨
	高級行政專員/張櫻馨
測試工程師	劉嘉文
	工程師/劉嘉文
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. 系列型號差異說明 6
1.3. 待測裝置驗證說明 7
1.4. 系統測試時之週邊裝置 10
1.5. 測試系統組合圖 10
1.6. 待測裝置測試時之典型操作程序 10
2. 測試實驗室資料 11
2.1. 試驗單位與週遭環境 11
2.2. 測試設備明細 12
3. 天線之要求 13
3.1. 適用標準 13
3.2. 天線樣式 14
4. 峰值發射功率 15
4.1. 適用標準 15
4.2. 量測方法 16
4.3. 測試架構圖 16
4.4. 量測不確定度 17
4.5. 峰值發射功率測試結果 18
5. 操作頻帶外的峰值發射 197
5.1. 適用標準 197
5.2. 量測方法 197
5.3. 測試架構圖 197
5.4. 量測不確定度 197
5.5. 操作頻帶外的峰值發射測試結果 198
6. 混附發射 318
6.1. 適用標準 318
6.2. 量測方法 319
6.3. 測試架構圖 320
6.4. 量測不確定度 320
6.5. 混附發射測試結果 321

7. 不必要之發射 433
7.1. 適用標準 433
7.2. 量測方法 433
7.3. 測試架構圖 434
7.4. 量測不確定度 434
7.5. 不必要發射測試結果 435

附件 1: 待測物測試擺設相片
附件 2: 待測物內部相片

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	Intel Mobile Communications France SAS
地址	Le Navigator B 505 route des Lucioles CS 70293 06905 Sophia Antipolis cedex
製造廠商	Intel Mobile Communications France SAS
產品名稱	Intel® Wireless-AC 9260
商標	Intel
產品型號	9260NGW
天線樣式	PIFA Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto

Antenna List

原申請天線				
No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (Aux)	PIFA	3.64 dBi for 5.15~5.25GHz 3.73 dBi for 5.25~5.35GHz 4.77 dBi for 5.47~5.725GHz 4.97 dBi for 5.725~5.850GHz
此次新增 1 組天線				
1	WIESON Technologies co ., ltd	GY121HT0321-003-H (Main), (Aux)	Dipole	2.92 dBi for 5.15~5.25GHz 3.19 dBi for 5.25~5.35GHz 4.41 dBi for 5.47~5.725GHz 4.22 dBi for 5.725~5.850GHz
Note: 經交叉比對後, 新增天線樣式為 Dipole，與原申請之天線型式 PIFA 不同，必須重新評估場強量測之影響，檢附測試資料。				

1.2. 系列型號差異說明

實驗室內部編號	1760126R-RFTWP35V00	1790206R-RFTWP47V00
型號說明	9260NGW	9260NGW
廠牌	Intel	Intel
證書編號	CCAH17LP2590T7	CCAH17LP2590T7
設備硬體功能	無變動	無變動
設備軟體功能	無變動	無變動
天線樣式	PIFA	Dipole

備註:

1. 此次申請新增天線樣式為 Dipole，與原申請之天線型式 PIFA 不同，其餘無線射頻模組、廠牌、型號、設計及功能皆無其他改變，與原申請認証之樣品皆完全符合。
2. 該產品確符合同系列產品技術規格及射頻性能相同。

1.3. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為 Intel® Wireless-AC 9260，其天線為半固定式 Dipole 天線，悉採 5GHz 為載波，利用寬頻數位調變(OFDM)方式 802.11a：6 – 54Mbps, 802.11n：14.4 – 144.4Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps 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、118、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 14.4 – 173.4Mbps using 20MHz channel、802.11ac 30 – 400Mbps using 40MHz channel 、802.11ac 65 – 866.7Mbps using 80MHz channel、802.11ac 130 – 1733Mbps using 160MHz 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) 與 MCS0 (802.11ac-160MHz)被選擇為測試傳輸速率。

結果顯示於此份報告中。

(1) 此產品為受控運作模式,動態頻率選擇不具有 active scan or Ad-hoc 功能,只能做 passive scan 的運作。

(2) 待測裝置為同一體。

(3) 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, 且其天線為半固定式 Dipole 天線。

<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: 14.4 – 144.4Mbps using 20MHz channel、30 – 300Mbps using 40MHz channel。
802.11ac : 14.4 – 173.4Mbps using 20MHz channel、802.11ac 30 – 400Mbps using 40MHz channel 、802.11ac 65 – 866.7Mbps using 80MHz channel、802.11ac 130 – 1733Mbps using 160MHz channel。

<7> 工作電壓: AC 110V/60Hz

<8> 測試軟體: DRTU (Ver 10.1720.0-05.195)

<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 36:	5180 MHz	Channel 40:	5200 MHz	Channel 44:	5220 MHz	Channel 48:	5240 MHz
Channel 52:	5260 MHz	Channel 56:	5280 MHz	Channel 60:	5300 MHz	Channel 64:	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 38:	5190 MHz	Channel 46:	5230 MHz	Channel 54:	5270 MHz	Channel 62:	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 42:	5210 MHz	Channel 58:	5290 MHz	Channel 106:	5530 MHz	Channel 122:	5610 MHz
Channel 138:	5690 MHz	Channel 155:	5775 MHz				

<14>802.11ac-160MHz 共計 2 個工作頻道, 工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 50:	5250 MHz	Channel 144:	5570 MHz

<15> 關於受測物詳細說明，請參閱製造商規格或使用手冊。

EMI 模式	Mode 1: SISO A: 發射器 802.11a Mode 1: SISO A: 發射器 802.11n-20BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11n-40BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-20BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-40BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-80BW Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-160BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11a Mode 2: SISO B: 發射器 802.11n-20BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11n-40BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-20BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-40BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-80BW Mode 2: SISO B: 發射器 802.11ac-160BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11a Mode 3: MIMO: 發射器 802.11n-20BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11n-40BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-20BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-40BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-80BW Mode 3: MIMO: 發射器 802.11ac-160BW Mode 4: 發射器 802.11a_Beamforming Mode 4: 發射器 802.11n-20BW_Beamforming Mode 4: 發射器 802.11n-40BW_Beamforming Mode 4: 發射器 802.11ac-20BW_Beamforming Mode 4: 發射器 802.11ac-40BW_Beamforming Mode 4: 發射器 802.11ac-80BW_Beamforming Mode 4: 發射器 802.11ac-160BW_Beamforming Mode 5: 接收器 802.11n-20BW Mode 5: 接收器 802.11n-40BW Mode 5: 接收器 802.11ac-20BW Mode 5: 接收器 802.11ac-40BW Mode 5: 接收器 802.11ac-80BW Mode 5: 接收器 802.11ac-160BW

1.4. 系統測試時之週邊裝置

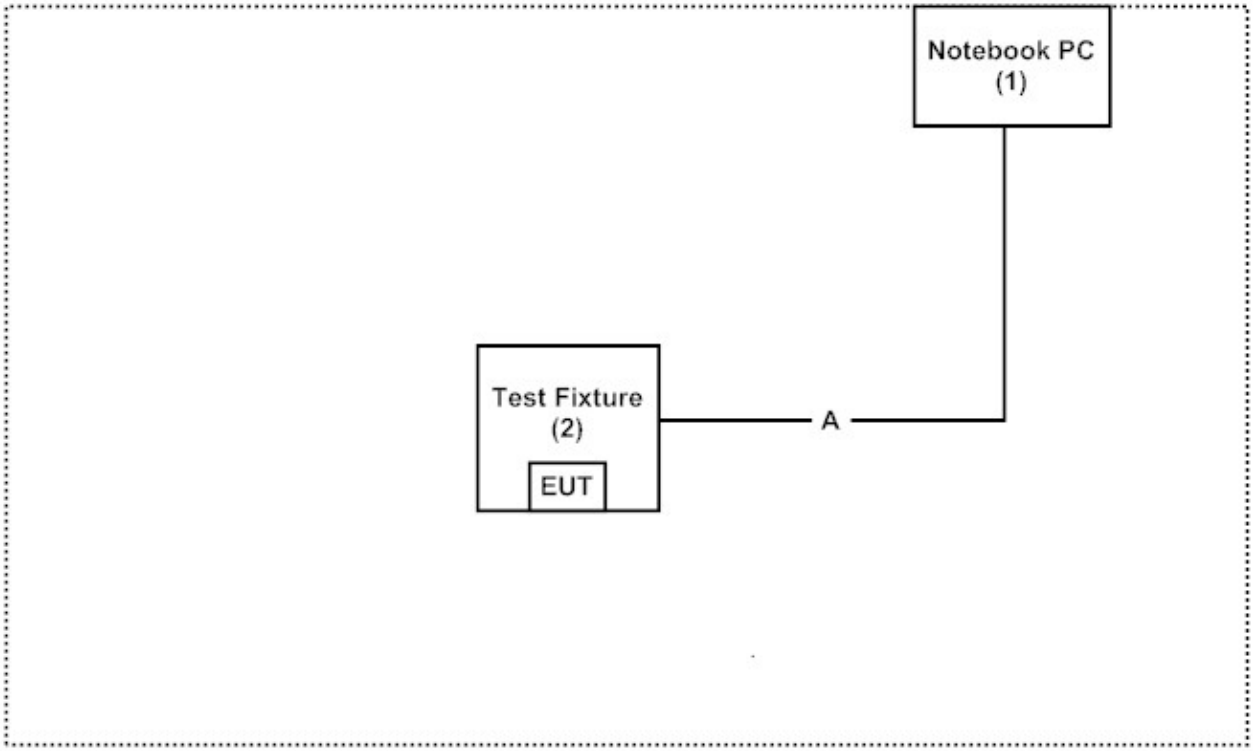
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

發射器模式 & 接收器模式：

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

Signal Cable Type		Signal cable Description
A	Test Fixture Line	Non-Shielded, 1.0m

1.5. 測試系統組合圖



1.6. 待測裝置測試時之典型操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	執行 DRTU (Ver 10.1720.0-05.195)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:

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

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

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

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

http://www.dekra.com.tw

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

測試實驗室名稱 : 德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置 : 新北市林口區文化一路二段159號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /ASR4

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSV30	103464	2017.01.09	2018.01.08
X	Power Meter	Anritsu	ML2496A	1548003	2016.12.15	2017.12.14
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531024	2016.12.15	2017.12.14
X	Power Sensor	Anritsu	MA2411B	1531025	2016.12.15	2017.12.14
	Bluetooth Tester	R&S	CBT	101238	2017.01.03	2018.01.02

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 Conduction Test System V8.0.110

For Radiated measurements /ACB1

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Loop Antenna	TESEQ	HLA6121	37133	2016.03.18	2018.03.17
X	Bi-Log Antenna	SCHWARZBECK	VULB9168	9168-674	2017.02.13	2018.02.12
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00203800	2017.11.10	2018.11.09
X	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101087	2017.05.24	2018.05.23
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC001330	980316	2017.05.16	2018.05.15
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC051835SE	980311	2017.05.17	2018.05.16
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC05820SE	980310	2017.05.17	2018.05.16
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC184045SE	980314	2017.05.17	2018.05.16
	Filter	MICRO TRONICS	BRM50702	G251	2017.08.30	2018.08.29
X	Filter	MICRO TRONICS	BRM50716	G188	2017.08.30	2018.08.29
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR7	101602	2016.12.15	2017.12.14
X	Loop Antenna	TESEQ	HLA6121	37133	2017.01.24	2018.01.23
X	Coaxial Cable	SUHNER	SUCOFLEX 106	RF002	2017.05.25	2018.05.24
X	Mircoflex Cable	HUBER SUHNER	SUCOFLEX 102	MY3381/2	2017.08.11	2018.08.10

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

3. 天線之要求

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 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

3.2. 天線樣式

此 Intel® Wireless-AC 9260 為半固定式 PIFA 天線(檢附天線規格書)

Antenna List

原申請天線				
No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SkyCross	N/A (Main) N/A (Aux)	PIFA	3.64 dBi for 5.15~5.25GHz 3.73 dBi for 5.25~5.35GHz 4.77 dBi for 5.47~5.725GHz 4.97 dBi for 5.725~5.850GHz
此次新增 1 組天線				
1	WIESON Technologies co ., ltd	GY121HT0321-003-H (Main), (Aux)	Dipole	2.92 dBi for 5.15~5.25GHz 3.19 dBi for 5.25~5.35GHz 4.41 dBi for 5.47~5.725GHz 4.22 dBi for 5.725~5.850GHz
Note: 經交叉比對後, 新增天線樣式為 Dipole，與原申請之天線型式 PIFA 不同，必須重新評估場強量測之影響，檢附測試資料。				

天線之要求測試結果:	**PASS**

4. 峰值發射功率

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 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 11dBm+10log 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

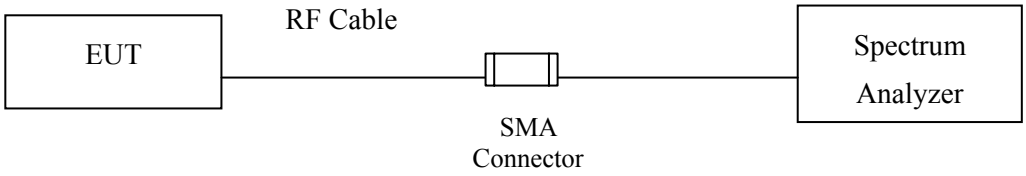
4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，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或使用峰值功率表。

待測物應在正常發射狀態下量測。

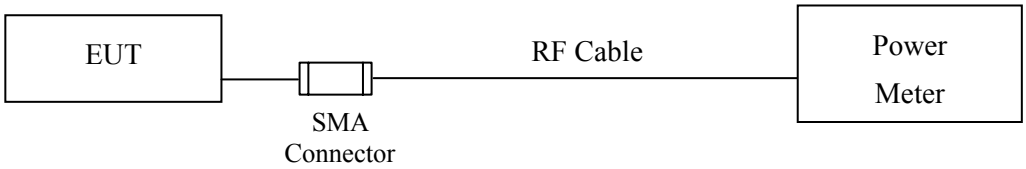
4.3. 測試架構圖

99% Occupied Bandwidth

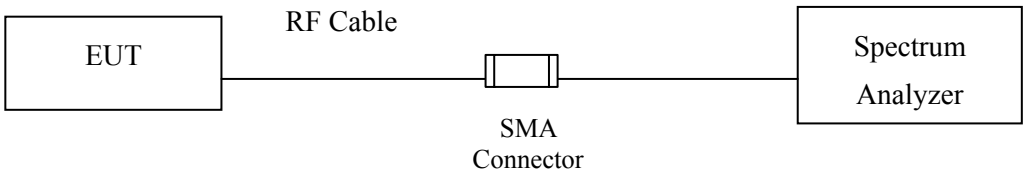


Conduction Power Measurement

Conduction Power Measurement (for 802.11an)



Conduction Power Measurement (for 802.11ac)



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度

採用功率計為±0.95dB

採用頻譜分析儀±1.30dB

4.5. 峰值發射功率測試結果

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260

待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率

測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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 ℃

測試日期：106 年 10 月 24 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	18.89	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.35	21.28	21.21	21.14	21.07	21	20.93	20.86	<24dBm
48	5240	21.28	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.31	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.25	21.18	21.11	21.04	20.97	20.9	20.83	20.76	<24dBm
64	5320	19.38	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.07	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.22	21.15	21.08	21.01	20.94	20.87	20.8	20.73	<24dBm
140	5700	18.01	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.21	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.31	21.24	21.17	21.1	21.03	20.96	20.89	20.82	<30dBm
165	5825	21.18	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

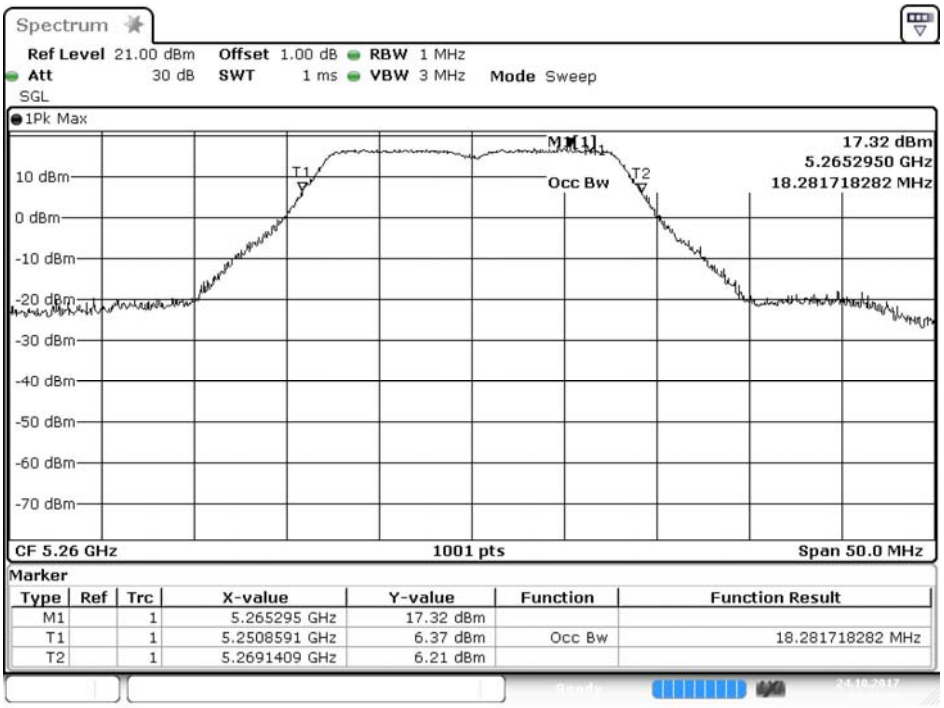
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.89	30	--
44	5220	--	21.35	30	--
48	5240	--	21.28	30	--
52	5260	18.281	21.31	24	23.62
60	5300	18.281	21.25	24	23.62
64	5320	18.331	19.38	24	23.63
100	5500	18.281	17.07	24	23.62
116	5580	18.281	21.22	24	23.62
140	5700	18.331	18.01	24	23.63
149	5745	--	21.21	30	--
157	5785	--	21.31	30	--
165	5825	--	21.18	30	--

Note:

1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

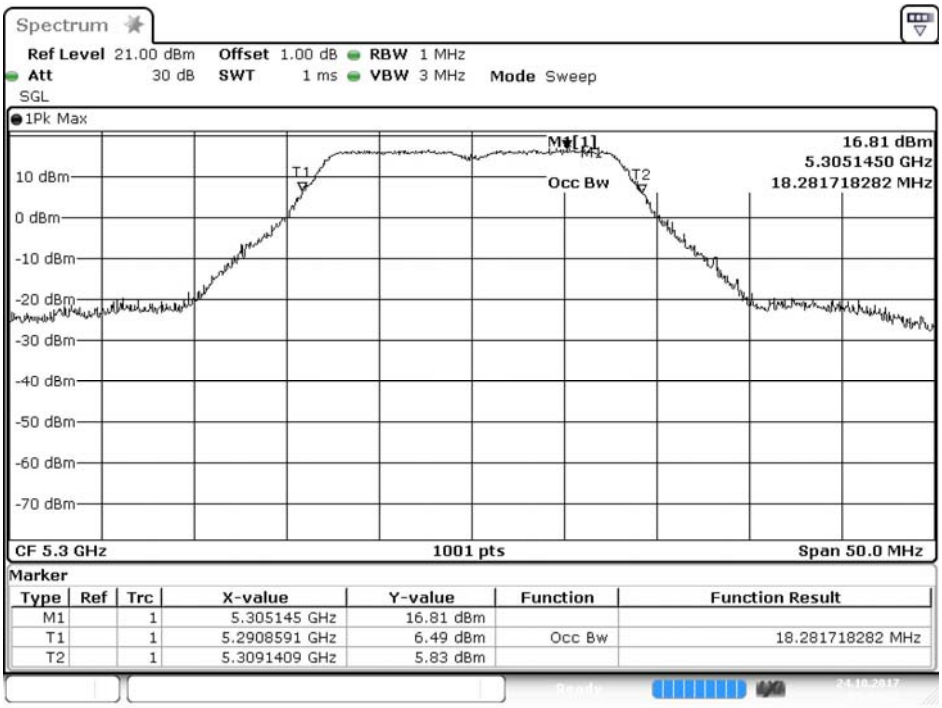
99% Occupied Bandwidth:

Channel 52



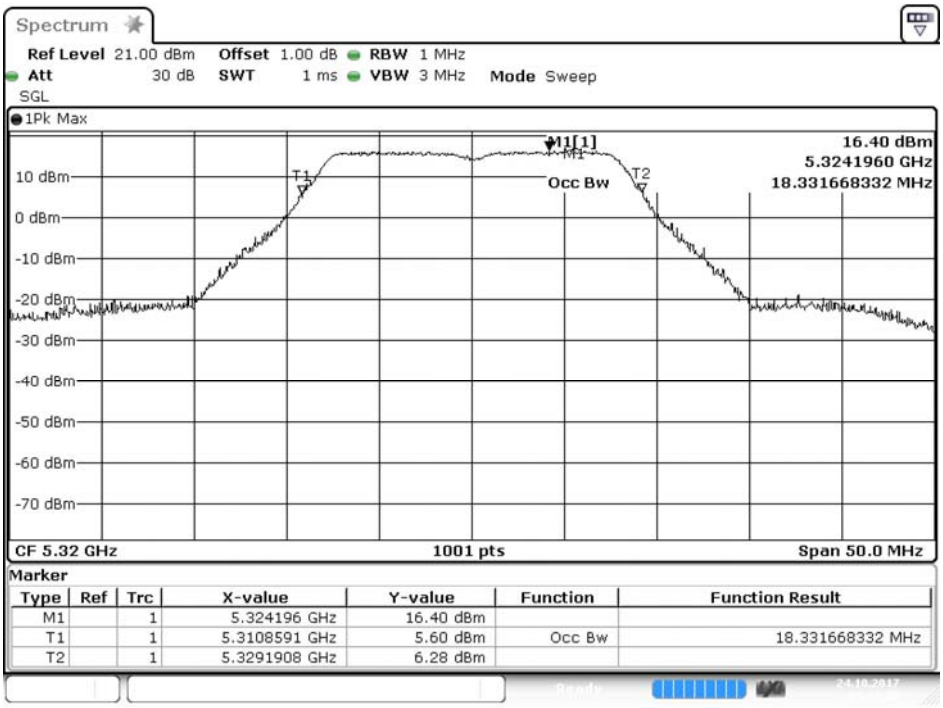
Date: 24.OCT.2017 09:51:53

Channel 60



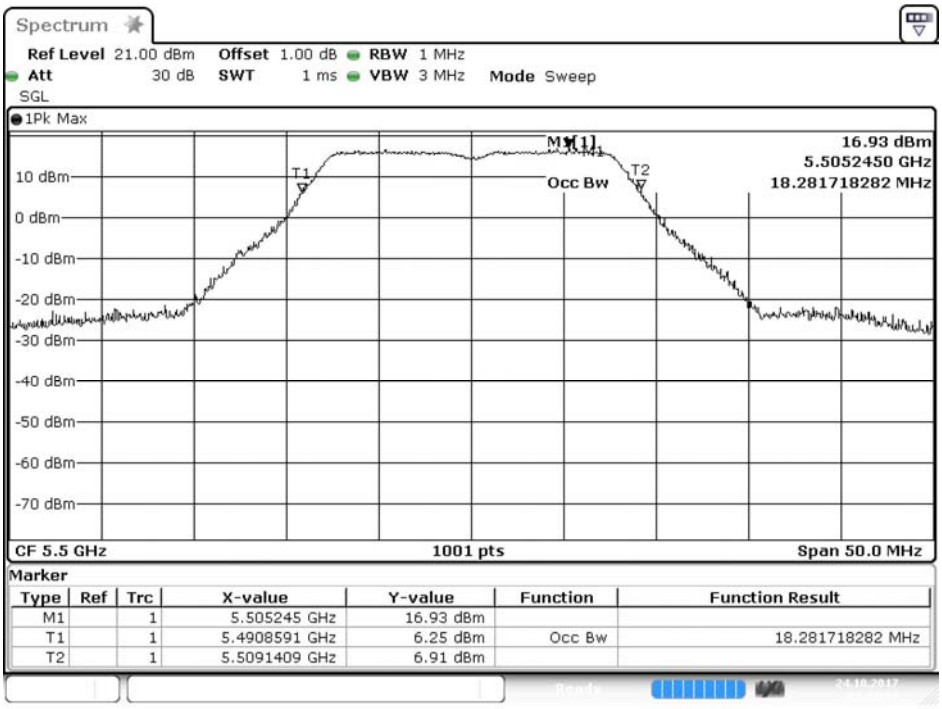
Date: 24.OCT.2017 09:52:33

Channel 64



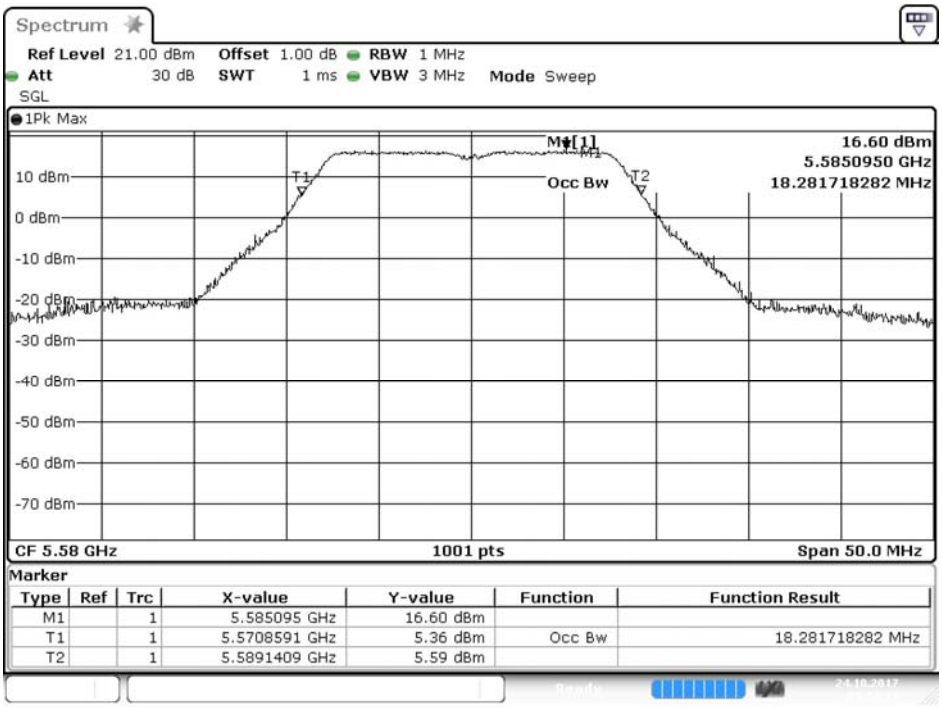
Date: 24.OCT.2017 09:53:07

Channel 100



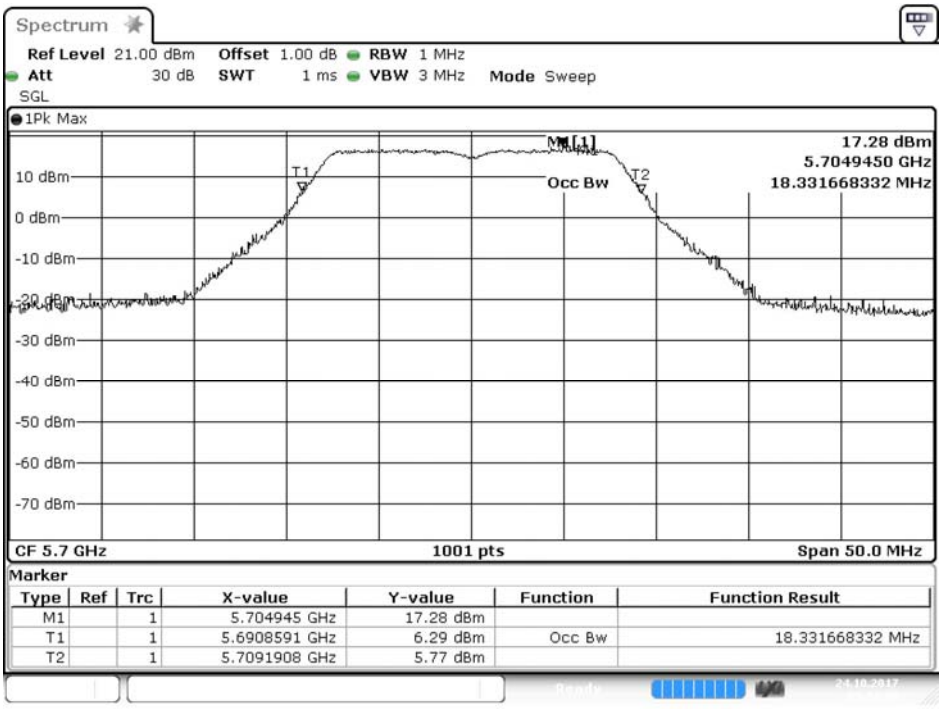
Date: 24.OCT.2017 09:53:41

Channel 116



Date: 24.OCT.2017 09:54:17

Channel 140: Chain A



Date: 24.OCT.2017 09:54:51

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 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 ℃
測 試 日 期 ：106 年 10 月 24 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	18.88	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.41	21.34	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	20.92	<24dBm
48	5240	21.39	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.24	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.35	21.28	21.21	21.14	21.07	21	20.93	20.86	<24dBm
64	5320	19.01	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	16.85	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.34	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	20.92	20.85	<24dBm
140	5700	17.51	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.22	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.31	21.24	21.17	21.1	21.03	20.96	20.89	20.82	<30dBm
165	5825	21.1	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

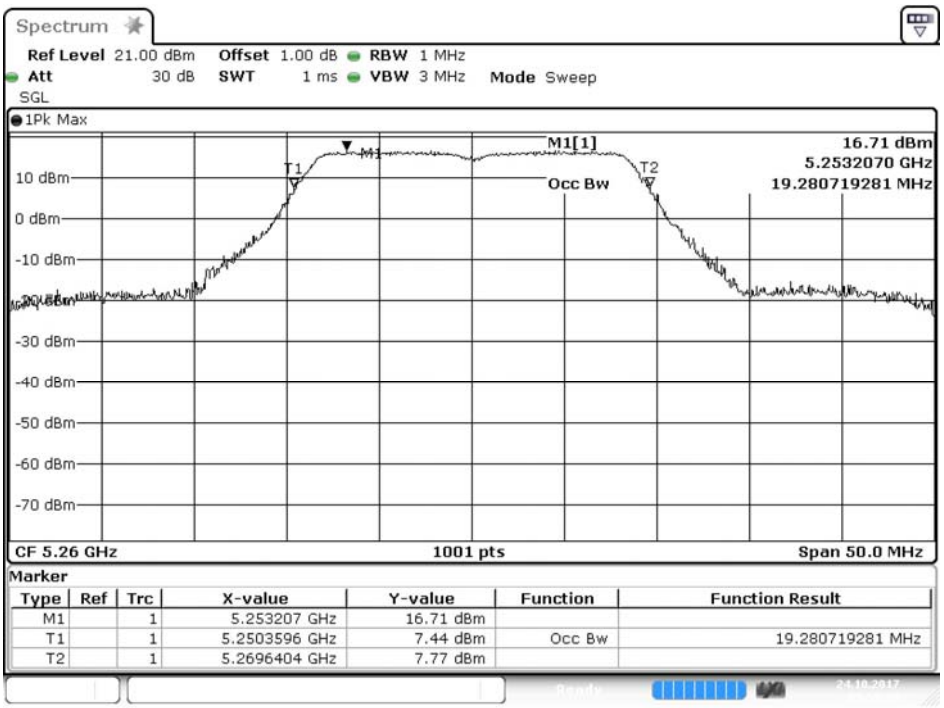
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.88	24	--
44	5220	--	21.41	24	--
48	5240	--	21.39	24	--
52	5260	19.280	21.24	24	23.85
60	5300	19.280	21.35	24	23.85
64	5320	19.280	19.01	24	23.85
100	5500	19.280	16.85	24	23.85
116	5580	19.280	21.34	24	23.85
140	5700	19.280	17.51	24	23.85
149	5745	--	21.22	30	--
157	5785	--	21.31	30	--
165	5825	--	21.1	30	--

Note:

1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

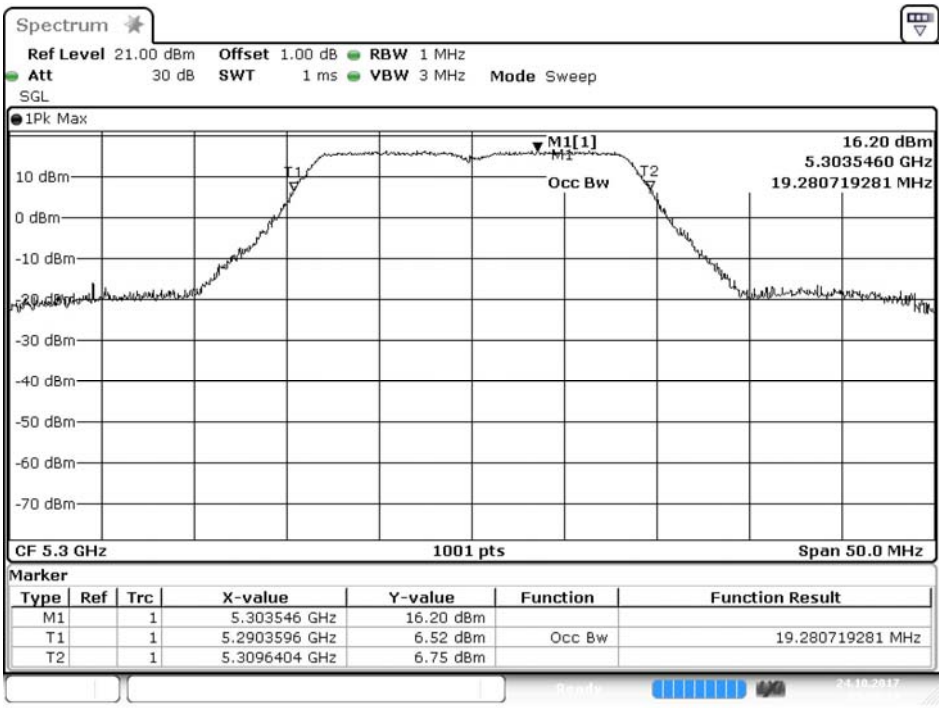
99% Occupied Bandwidth:

Channel 52



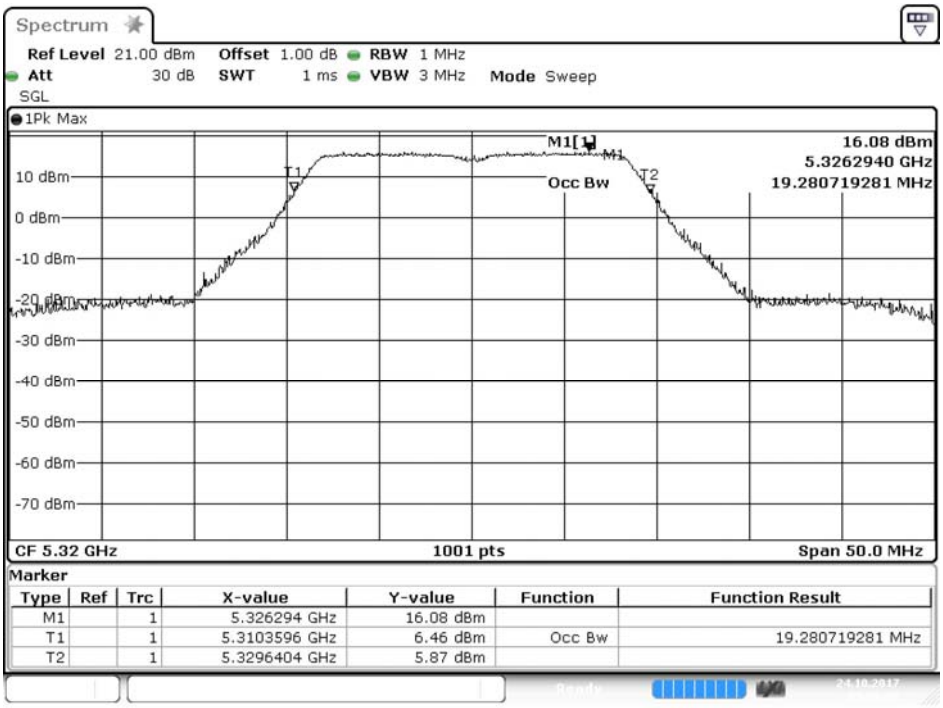
Date: 24.OCT.2017 09:55:35

Channel 60



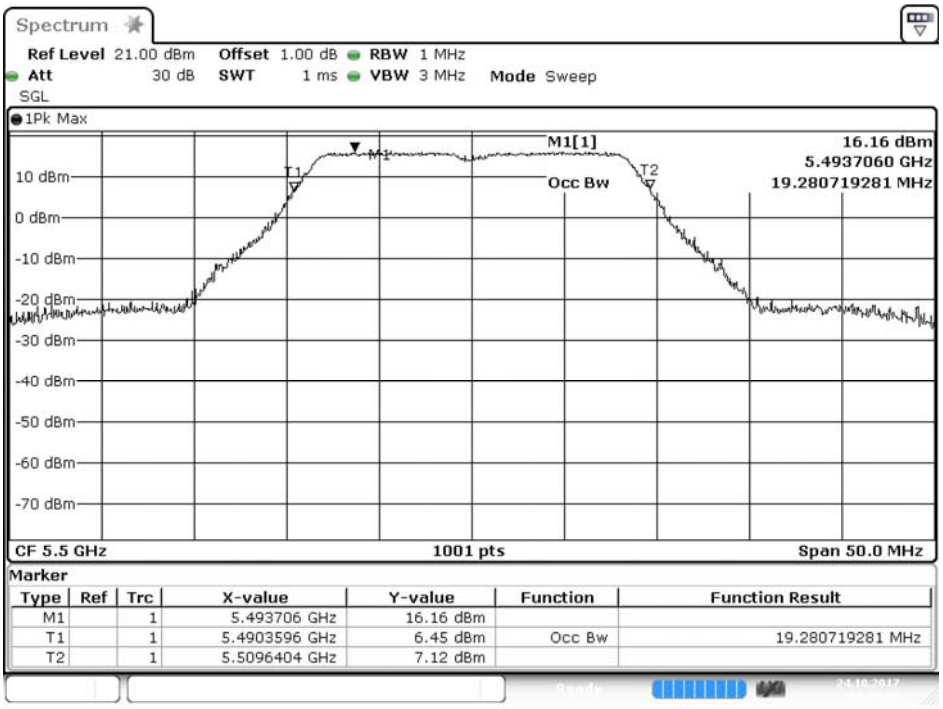
Date: 24.OCT.2017 09:56:15

Channel 64



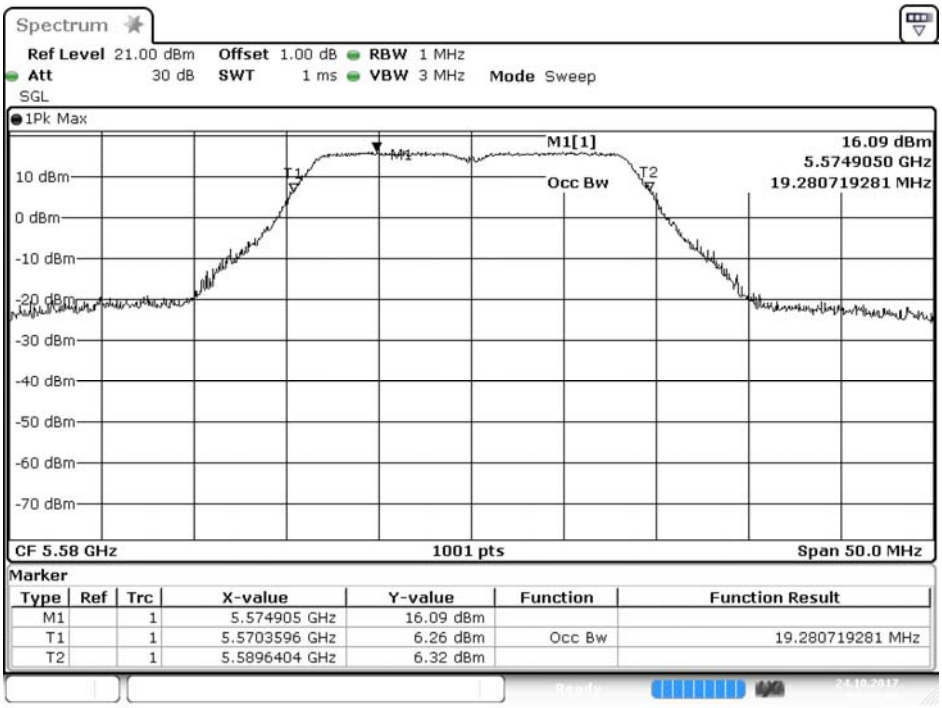
Date: 24.OCT.2017 09:56:51

Channel 100



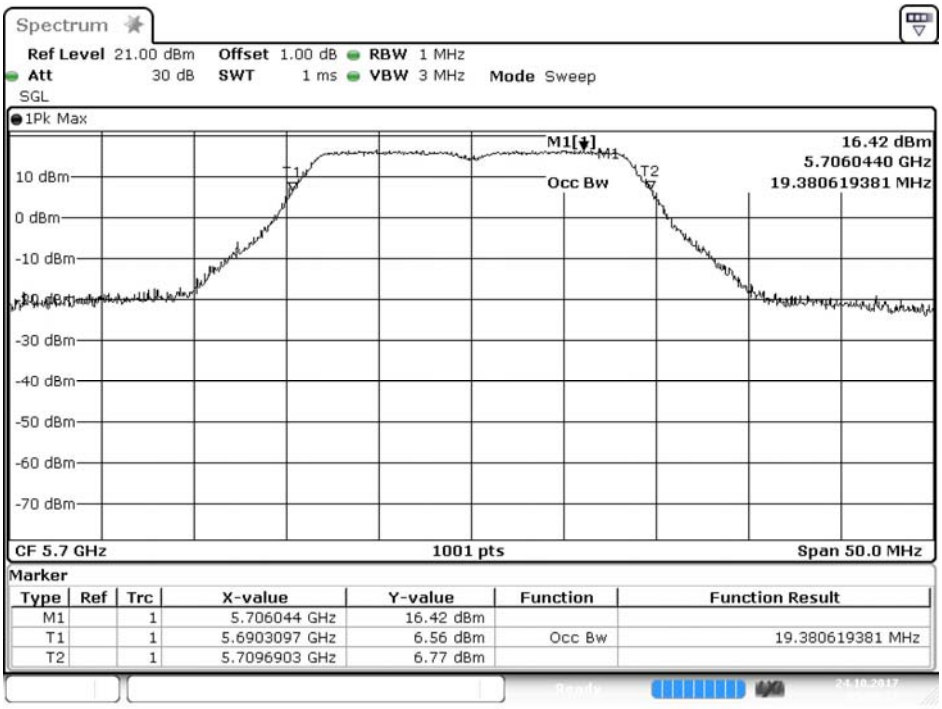
Date: 24.OCT.2017 09:57:28

Channel 116



Date: 24.OCT.2017 09:58:04

Channel 140



Date: 24.OCT.2017 09:58:38

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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 ℃
測試日期：106 年 10 月 24 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	19.12	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	21.34	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	20.92	20.85	<24dBm
54	5270	21.21	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	16.33	16.26	16.19	16.12	16.05	15.98	15.91	15.84	<24dBm
102	5510	17.58	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	21.31	21.24	21.17	21.1	21.03	20.96	20.89	20.82	<24dBm
134	5670	19.59	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	21.35	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	20.92	20.85	20.78	<30dBm

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

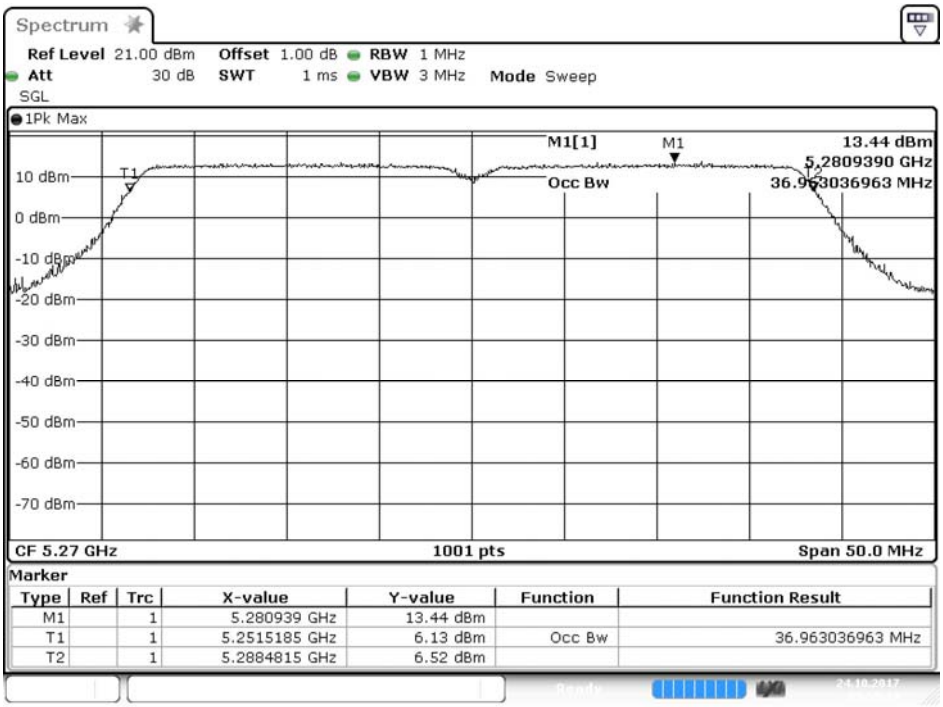
Maximum conducted output power Measurement:

Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	19.12	24	--
46	5230	--	21.34	24	--
54	5270	36.963	21.21	24	26.68
62	5310	37.012	16.33	24	26.68
102	5510	37.062	17.58	24	26.69
110	5550	37.062	21.31	24	26.69
134	5670	37.062	19.59	24	26.69
151	5755	--	21.35	30	--
159	5795	--	21.27	30	--

Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

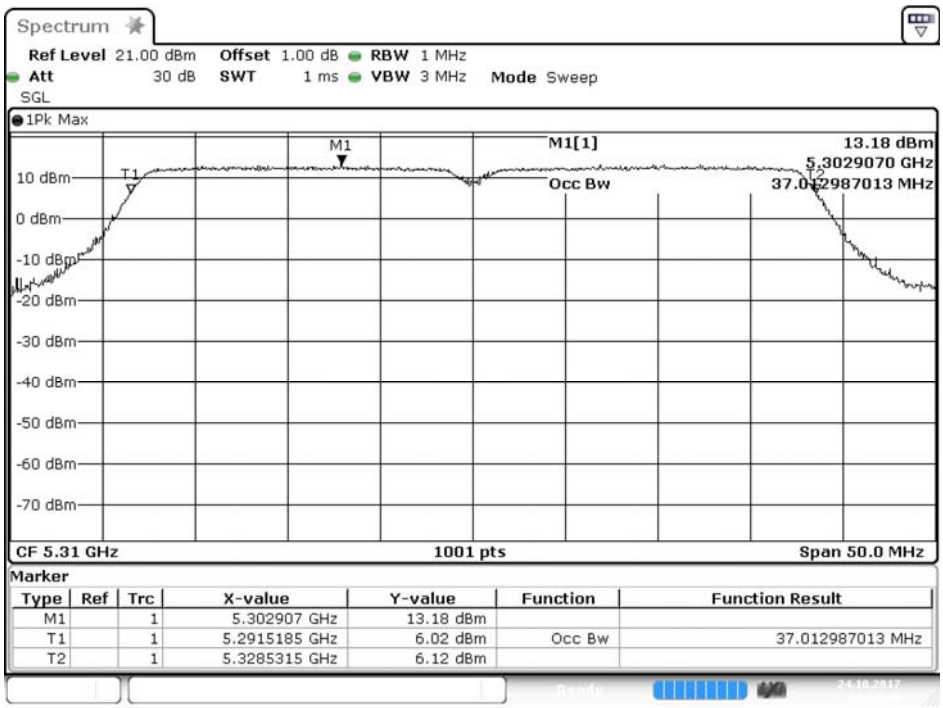
99% Occupied Bandwidth:

Channel 54



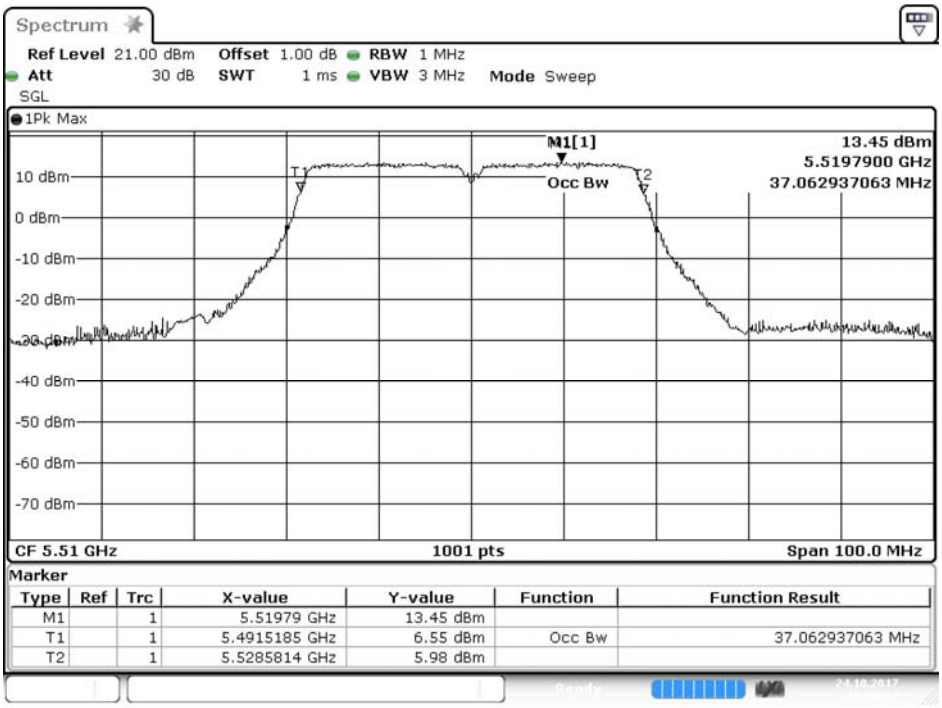
Date: 24.OCT.2017 09:59:16

Channel 62



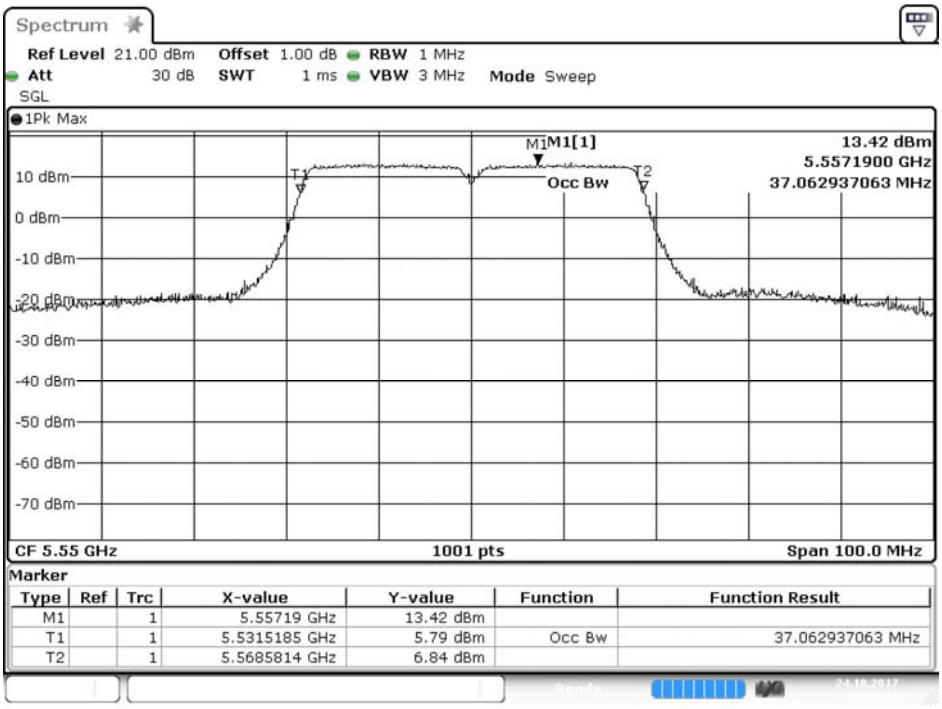
Date: 24.OCT.2017 09:59:49

Channel 102



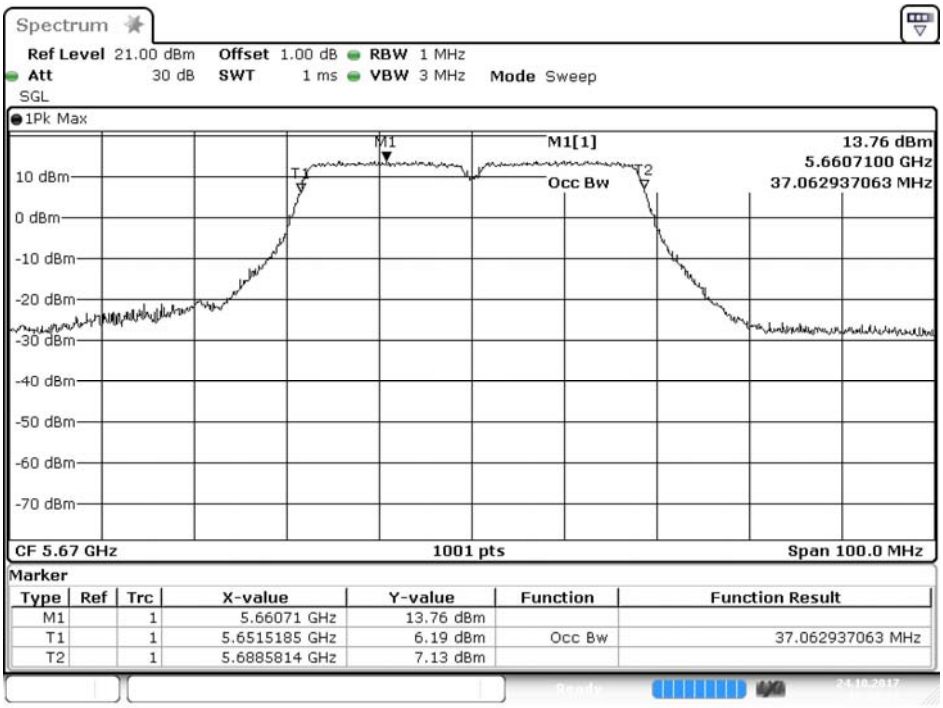
Date: 24.OCT.2017 10:00:22

Channel 110



Date: 24.OCT.2017 10:01:13

Channel 134


Spectrum
Ref Level 21.00 dBm Offset 1.00 dB RBW 1 MHz
Att 30 dB SWT 1 ms VBW 3 MHz Mode Sweep
SGL
1Pk Max
M1
M1[1]
13.76 dBm
5.6607100 GHz
37.062937063 MHz
T1
T2
Occ Bw
10 dBm
0 dBm
-10 dBm
-20 dBm
-30 dBm
-40 dBm
-50 dBm
-60 dBm
-70 dBm
CF 5.67 GHz
1001 pts
Span 100.0 MHz
Marker
Type Ref Trc X-value Y-value Function Function Result
M1 1 5.66071 GHz 13.76 dBm
T1 1 5.6515185 GHz 6.19 dBm Occ Bw 37.062937063 MHz
T2 1 5.6885814 GHz 7.13 dBm
Date: 24.OCT.2017 10:02:13

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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 ℃
測試日期：106 年 10 月 24 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	HT8	
		Measurement Level (dBm)									
144 (Band3)	5720	20.16	20.11	20.07	20.02	19.97	19.92	19.87	19.82	19.77	<24dBm
144 (Band4)	5720	15.54	15.49	15.45	15.41	15.37	15.32	15.27	15.22	15.18	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

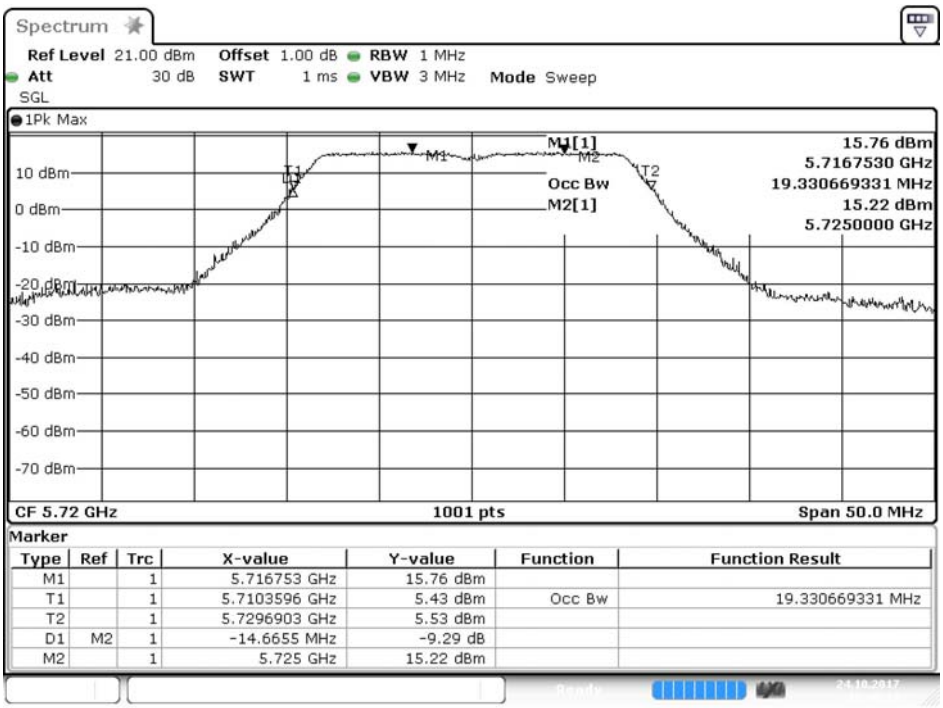
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
144(Band3)	5720	14.670	20.16	24	22.66	Pass
144(Band4)	5720	--	15.54	30	--	Pass

Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 144



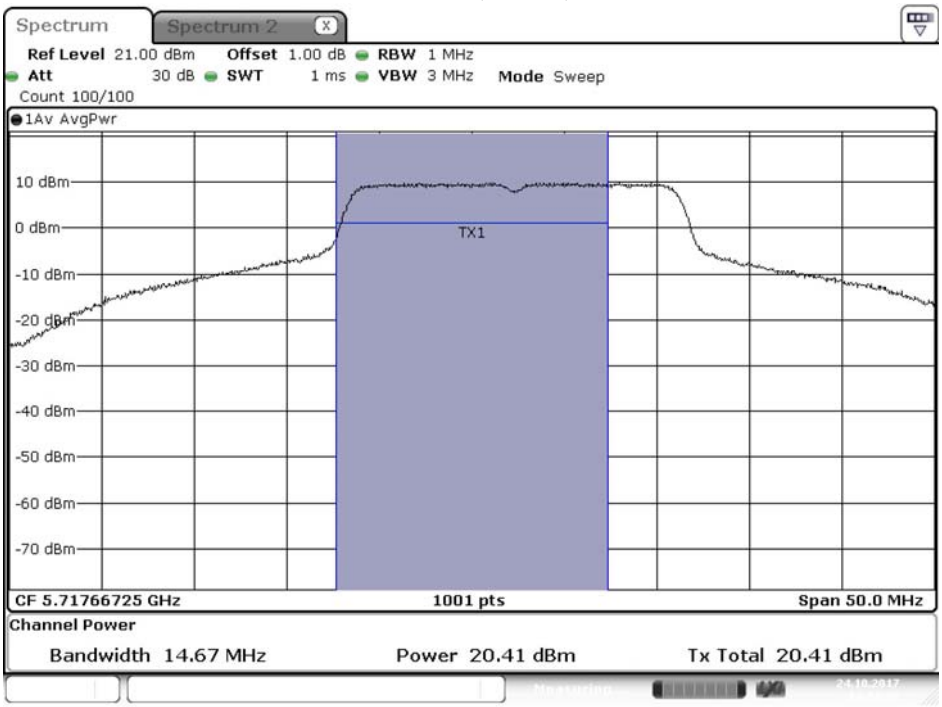
Marker

Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.716753 GHz	15.76 dBm		
T1		1	5.7103596 GHz	5.43 dBm	Occ Bw	19.330669331 MHz
T2		1	5.7296903 GHz	5.53 dBm		
D1	M2	1	-14.6655 MHz	-9.29 dB		
M2		1	5.725 GHz	15.22 dBm		

Date: 24.OCT.2017 10:46:14

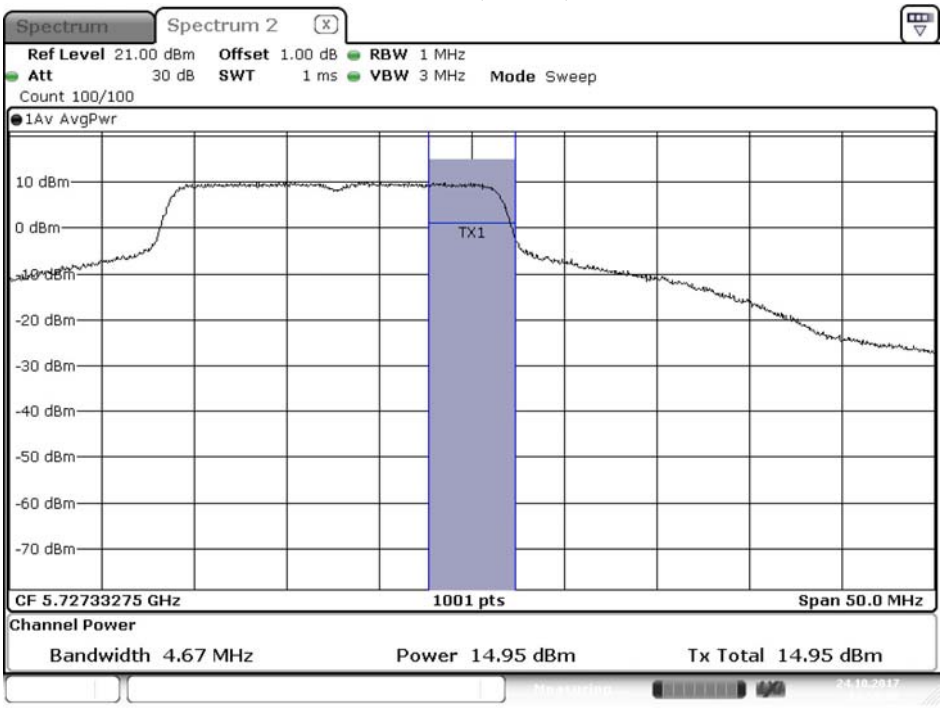
Maximum conducted output power:

Channel 144 (Band3)



Date: 24.OCT.2017 14:54:51

Channel 144 (Band3)



Date: 24.OCT.2017 14:55:03

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 1: SISO A: 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 ℃
測 試 日 期 ：106 年 10 月 24 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	HT8	
		Measurement Level (dBm)									
142F(Band3)	5710	20.86	20.82	20.77	20.72	20.67	20.62	20.57	20.53	20.49	<24dBm
142F(Band4)	5710	12.27	12.23	12.19	12.13	12.09	12.05	11.98	11.93	11.87	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement:

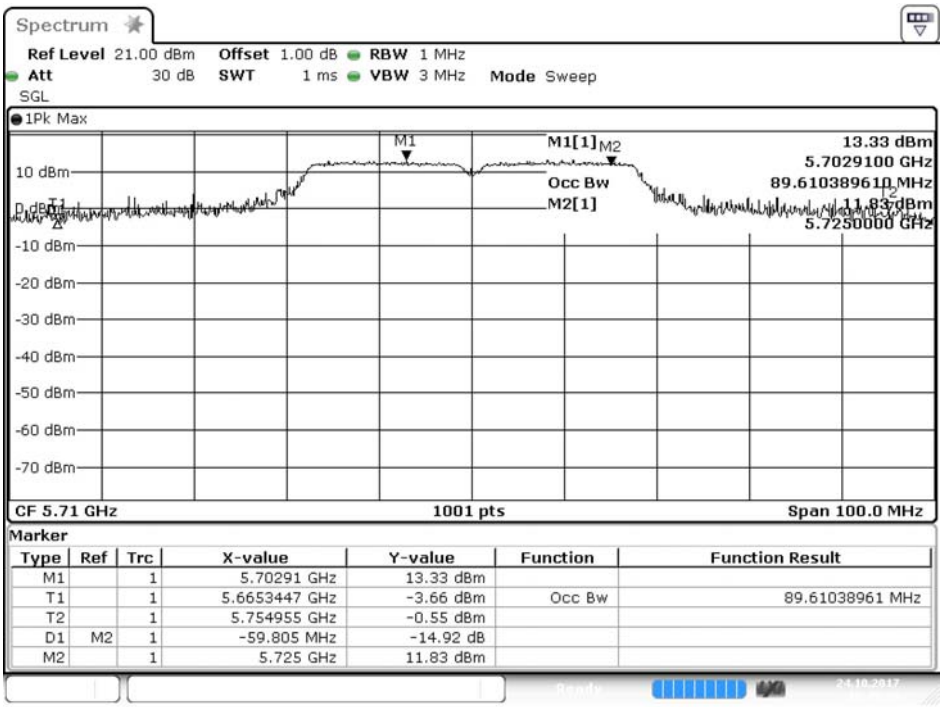
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
142F(Band3)	5710	59.800	20.86	24	28.77	Pass
142F(Band4)	5710	--	12.27	30	--	Pass

Note:

1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 142



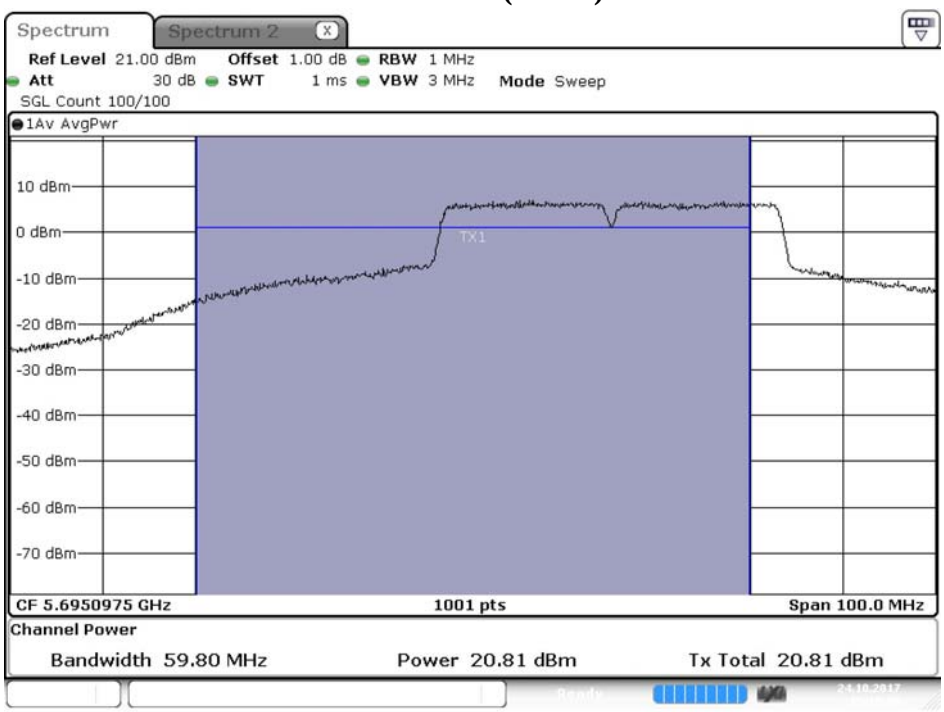
Marker

Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.70291 GHz	13.33 dBm		
T1		1	5.6653447 GHz	-3.66 dBm	Occ Bw	89.61038961 MHz
T2		1	5.754955 GHz	-0.55 dBm		
D1	M2	1	-59.805 MHz	-14.92 dB		
M2		1	5.725 GHz	11.83 dBm		

Date: 24.OCT.2017 10:49:33

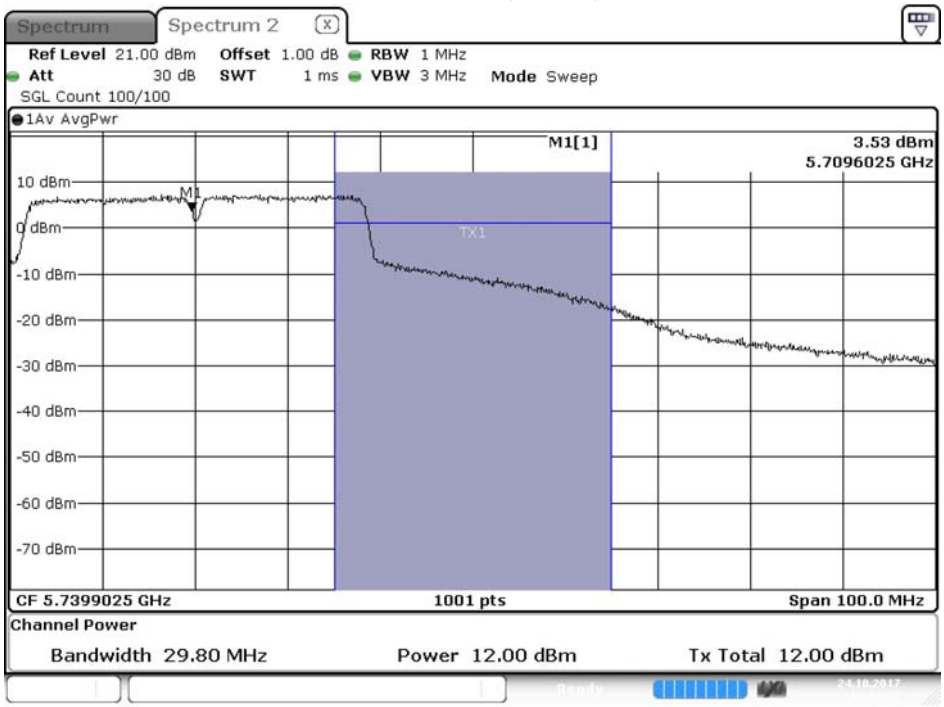
Maximum conducted output power:

Channel 142 (Band3)



Date: 24.OCT.2017 15:10:59

Channel 142 (Band4)



Date: 24.OCT.2017 15:11:23

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 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 ℃
測試日期：106 年 10 月 24 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	17.55	17.49	17.45	17.40	17.36	17.32	17.28	17.23	17.18	17.13	<24dBm
58	5290	18.29	18.25	18.21	18.16	18.09	18.04	17.99	17.95	17.89	17.84	<24dBm
106	5530	17.07	17.03	16.98	16.93	16.89	16.83	16.79	16.75	16.69	16.65	<24dBm
122	5610	21.42	21.38	21.35	21.29	21.25	21.20	21.16	21.13	21.09	21.05	<24dBm
138(Band3)	5690	21.28	21.24	21.19	21.16	21.13	21.09	21.05	20.99	20.96	20.92	<24dBm
138(Band4)	5690	6.79	6.75	6.69	6.65	6.60	6.56	6.51	6.46	6.41	6.37	<30dBm
155	5775	18.12	18.08	18.03	17.98	17.93	17.88	17.85	17.79	17.74	17.70	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

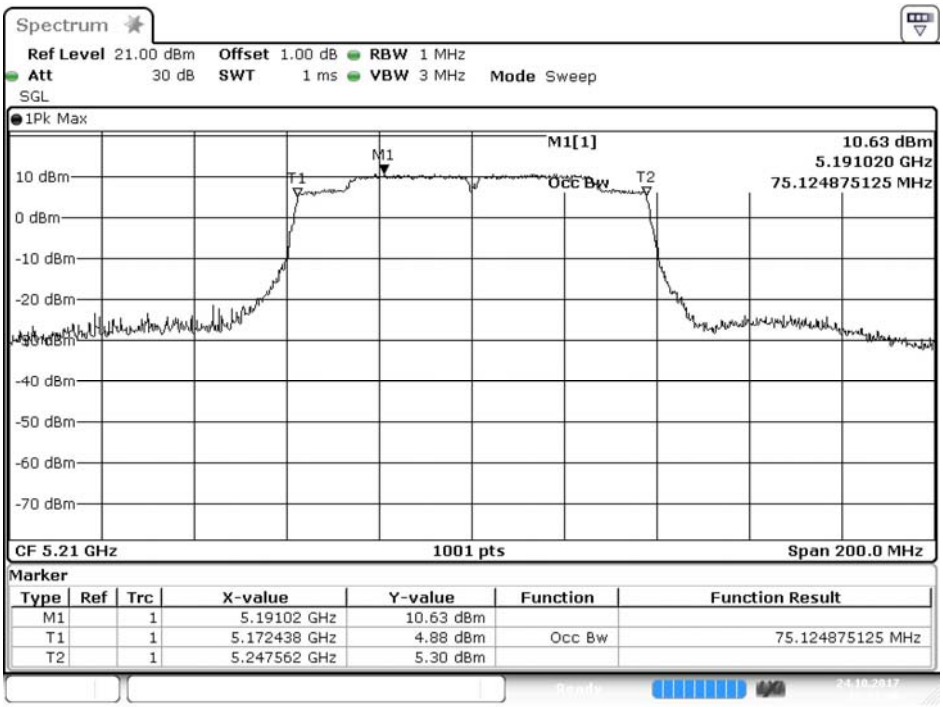
Maximum conducted output power Measurement

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
42	5210	--	17.55	24	--	Pass
58	5290	75.330	18.29	24	29.77	Pass
106	5530	75.330	17.07	24	29.77	Pass
122	5610	79.920	21.42	24	30.03	Pass
138(Band3)	5690	78.060	21.28	24	29.92	Pass
138(Band4)	5690	--	6.79	30	--	Pass
155	5775	--	18.12	30	--	Pass

Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

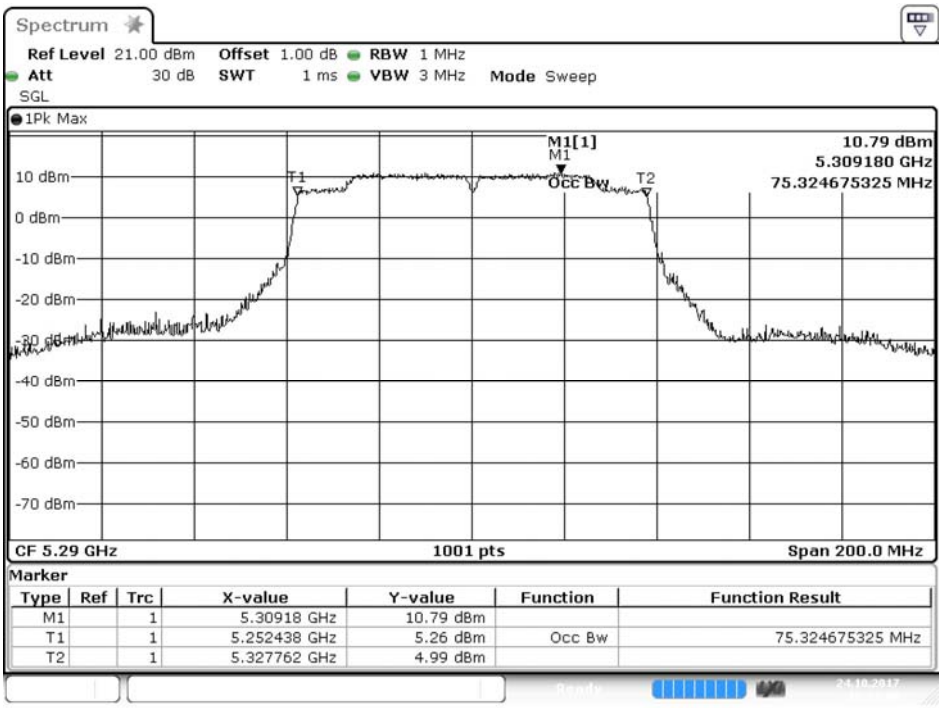
99% Occupied Bandwidth:

Channel 42



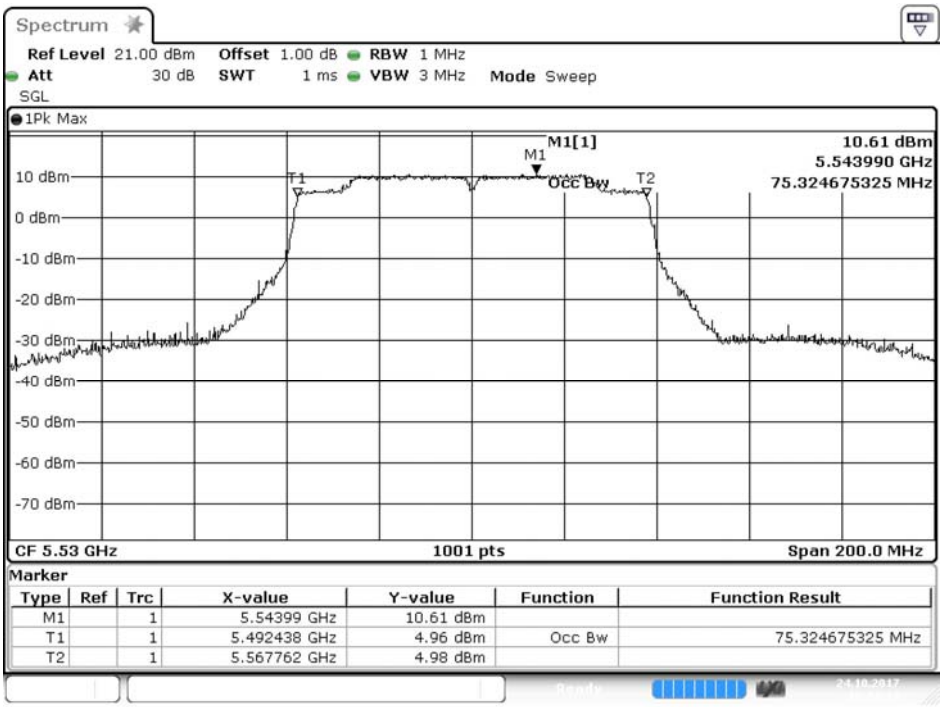
Date: 24.OCT.2017 10:51:48

Channel 58



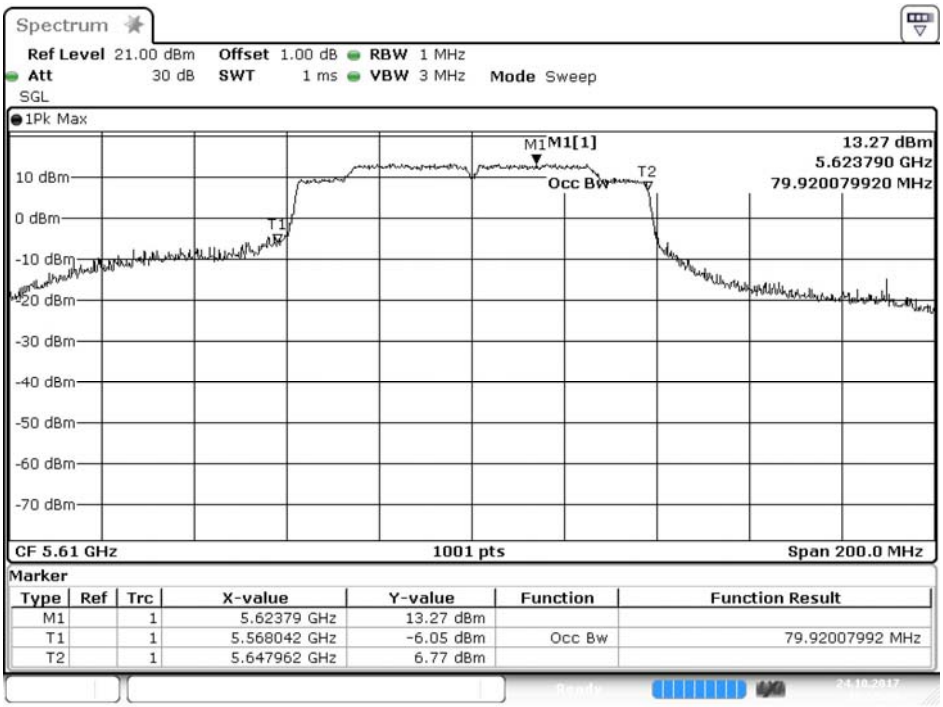
Date: 24.OCT.2017 10:53:00

Channel 106



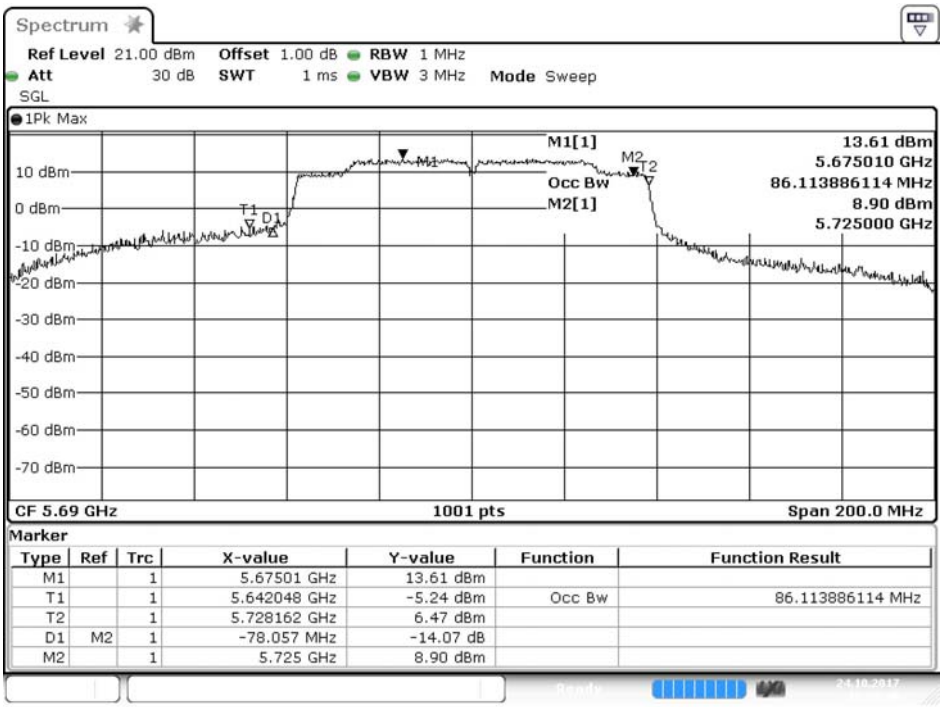
Date: 24.OCT.2017 10:54:13

Channel 122



Date: 24.OCT.2017 10:55:22

Channel 138

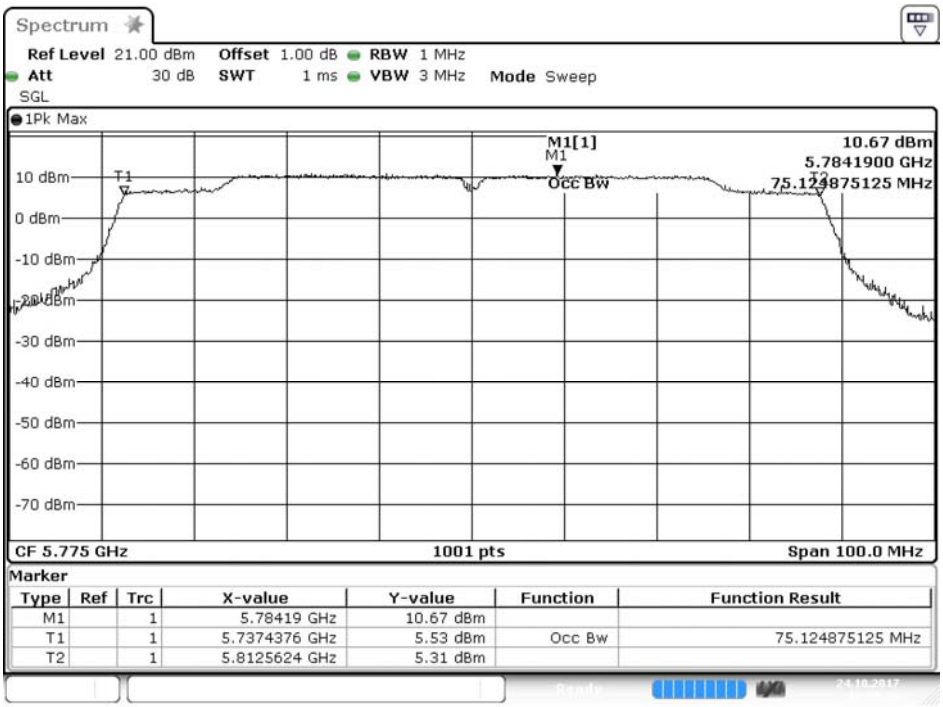


Marker

Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.67501 GHz	13.61 dBm		
T1		1	5.642048 GHz	-5.24 dBm	Occ Bw	86.113886114 MHz
T2		1	5.728162 GHz	6.47 dBm		
D1	M2	1	-78.057 MHz	-14.07 dB		
M2		1	5.725 GHz	8.90 dBm		

Date: 24.OCT.2017 10:56:48

Channel 155



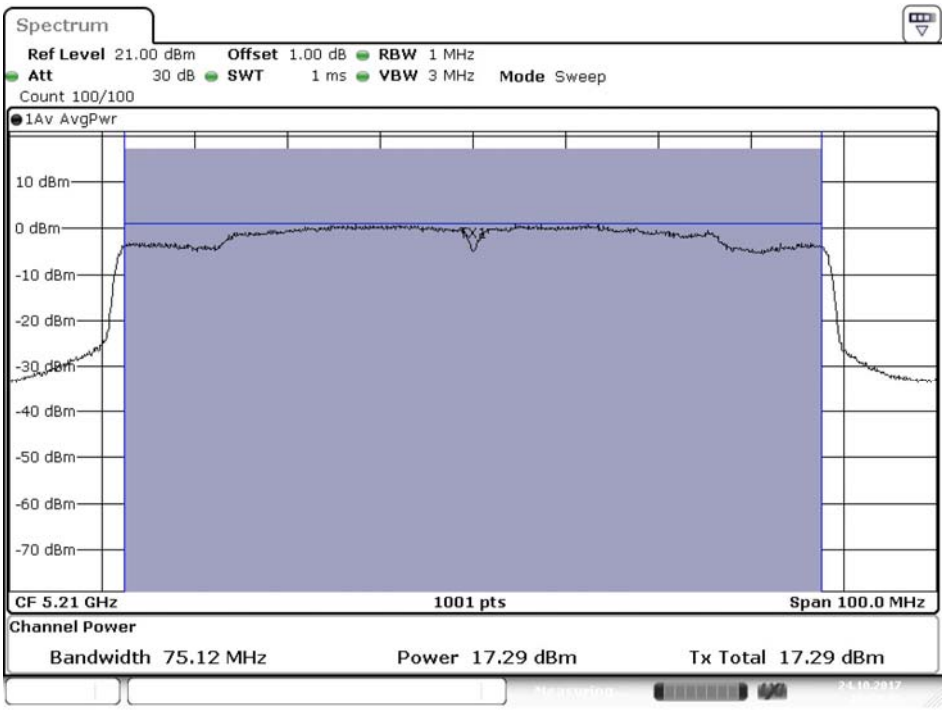
Marker

Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.78419 GHz	10.67 dBm		
T1		1	5.7374376 GHz	5.53 dBm	Occ Bw	75.124875125 MHz
T2		1	5.8125624 GHz	5.31 dBm		

Date: 24.OCT.2017 10:58:24

Maximum conducted output power:

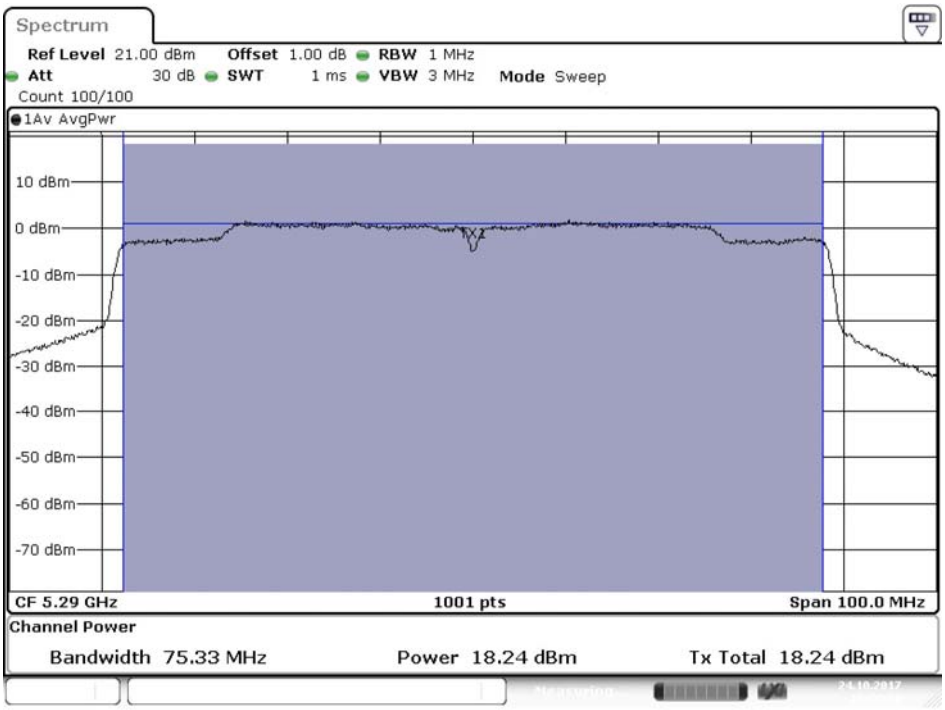
Channel 42



Date: 24.OCT.2017 14:23:36

Maximum conducted output power:

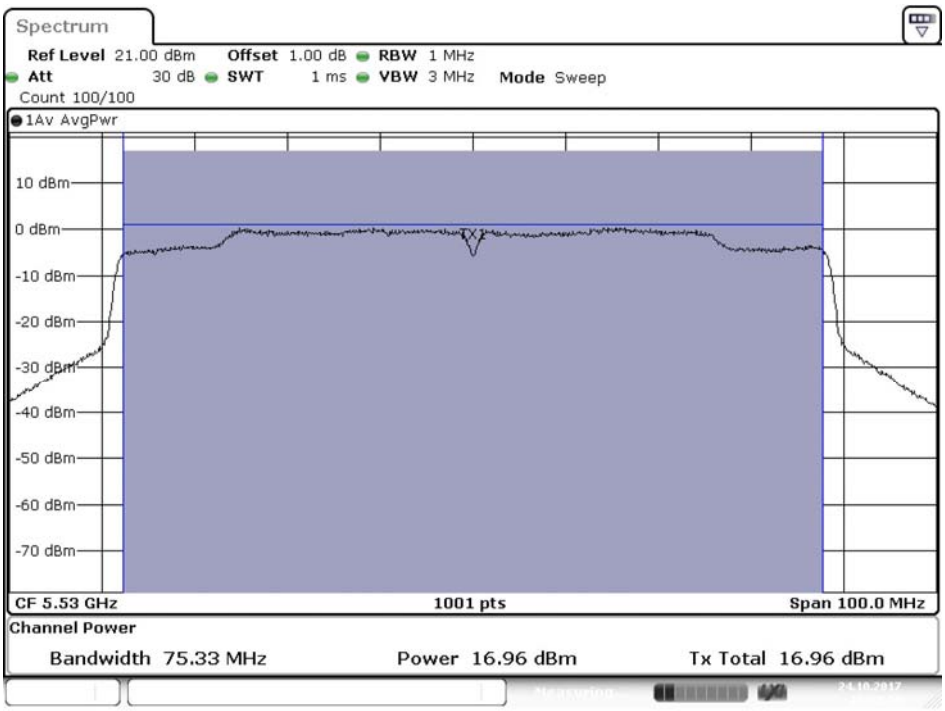
Channel 58



Date: 24.OCT.2017 14:28:27

Maximum conducted output power:

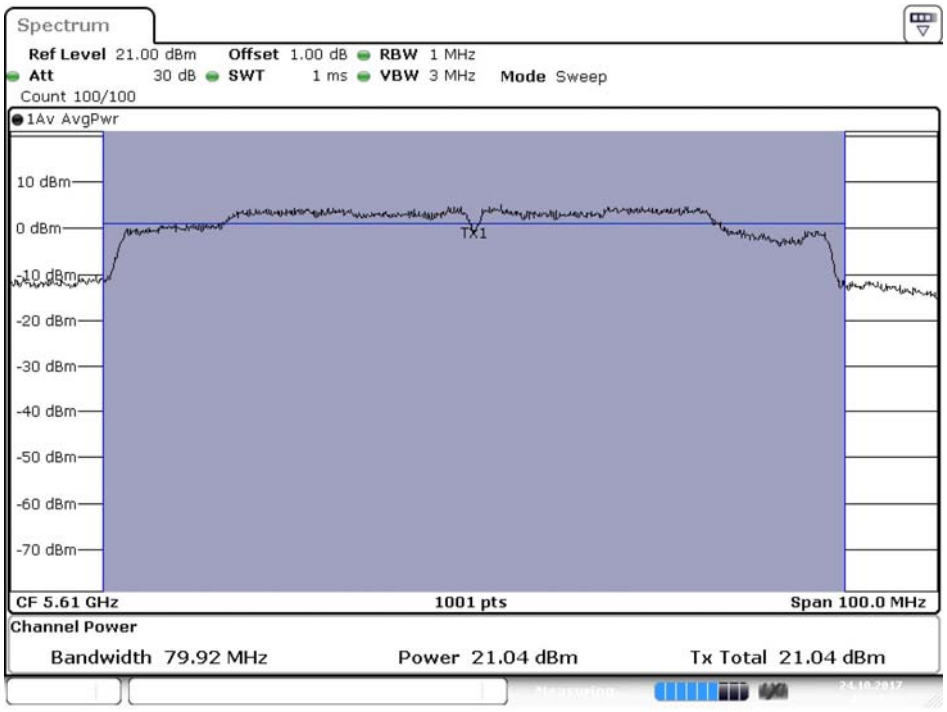
Channel 106



Date: 24.OCT.2017 14:32:19

Maximum conducted output power:

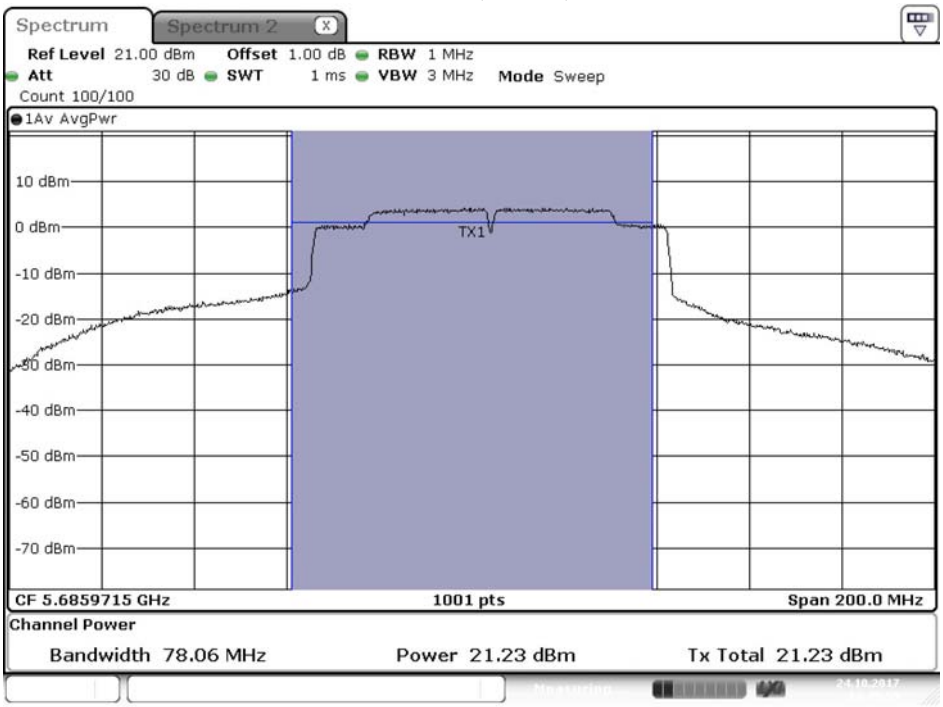
Channel 122



Date: 24.OCT.2017 14:34:03

Maximum conducted output power:

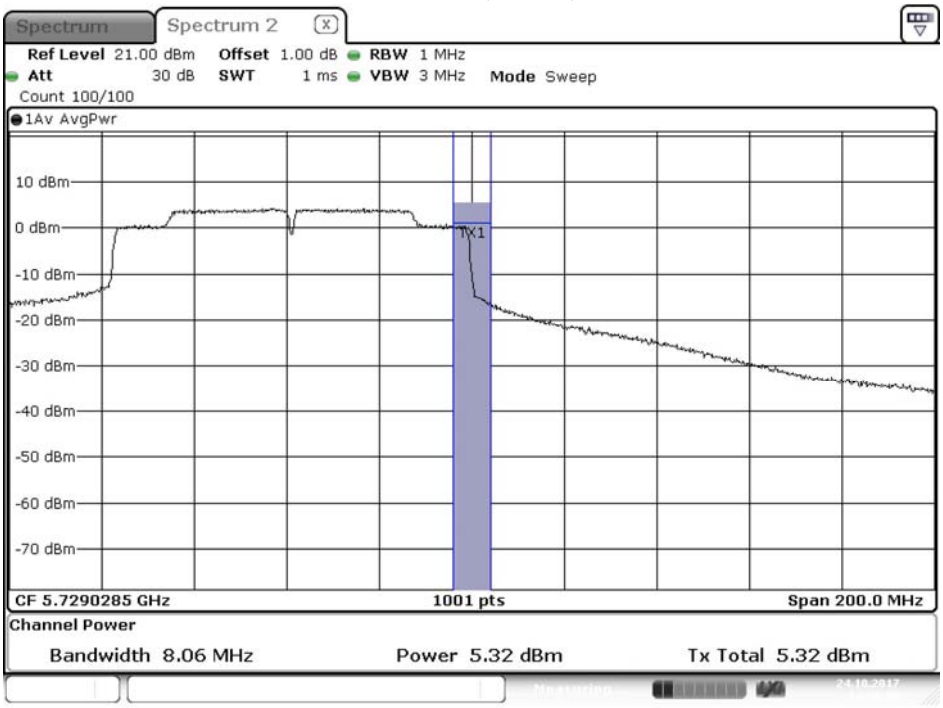
Channel 138 (Band3)



Date: 24.OCT.2017 14:49:55

Maximum conducted output power:

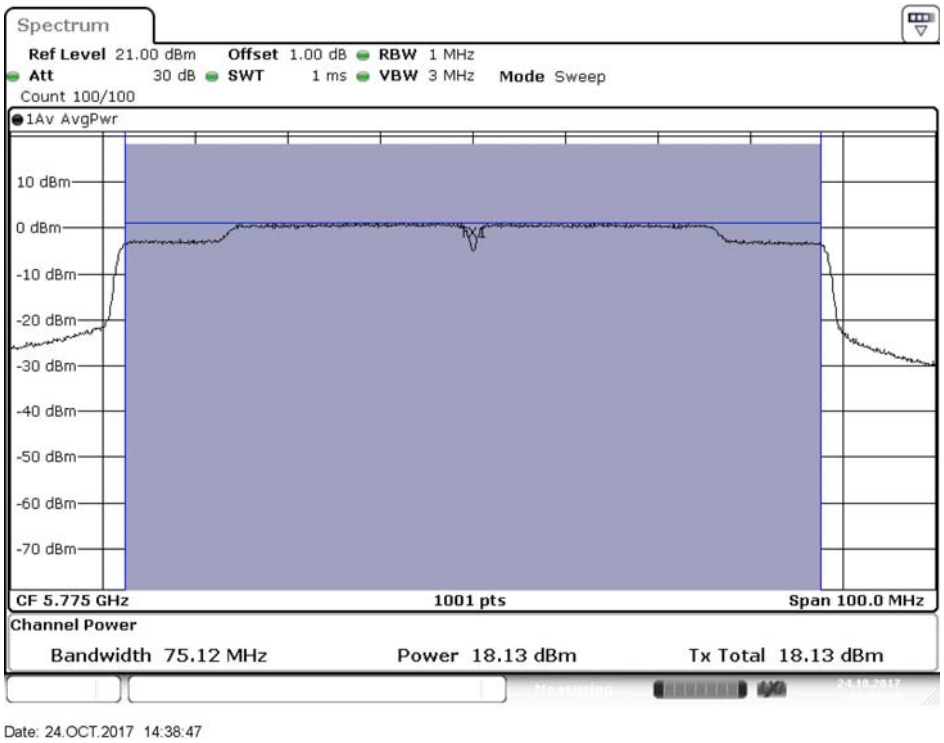
Channel 138 (Band4)



Date: 24.OCT.2017 14:50:10

Maximum conducted output power:

Channel 155



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 1: SISO A: 發射器 802.11ac-160BW
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：3MHz
檢測器：峰值　　環境溫度：21 ℃
測試日期：106 年 10 月 24 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	
50ac160 (Band1)	5250	11.25	11.20	11.16	11.11	11.07	11.03	10.97	10.93	10.87	10.84	<24dBm
50ac160 (Band2)	5250	11.57	11.53	11.49	11.43	11.38	11.32	11.27	11.22	11.16	11.10	<24dBm
114ac160	5570	15.41	15.37	15.32	15.27	15.23	15.19	15.13	15.09	15.05	15.00	<24dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

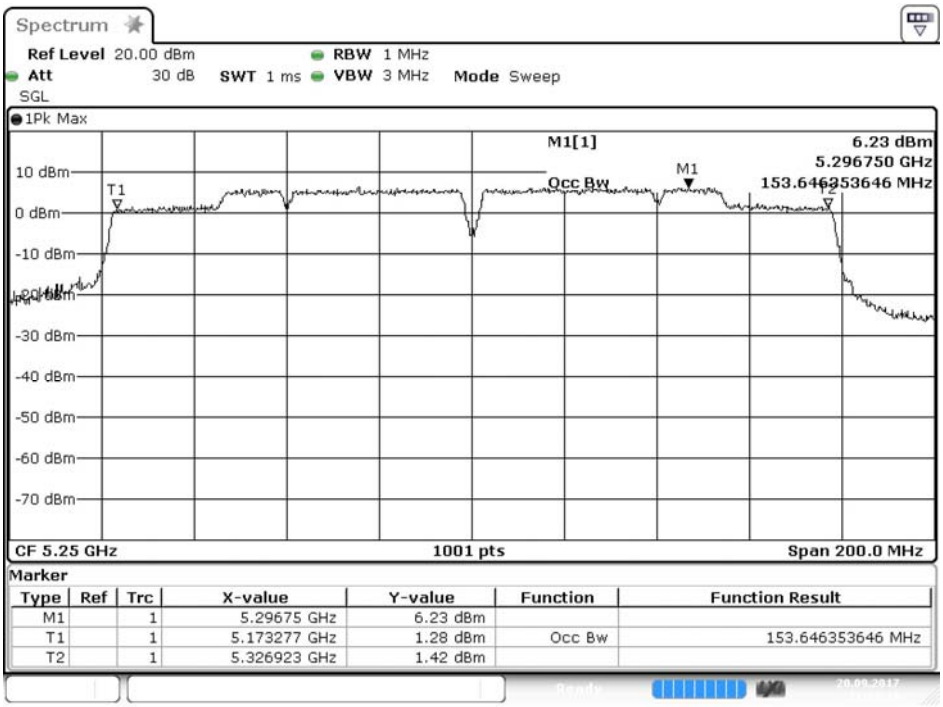
Maximum conducted output power Measurement

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
50ac160(Band1)	5250	--	11.25	24	--	Pass
50ac160(Band2)	5250	76.820	11.57	24	29.85	Pass
114	5570	153.250	15.41	24	32.85	Pass

Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

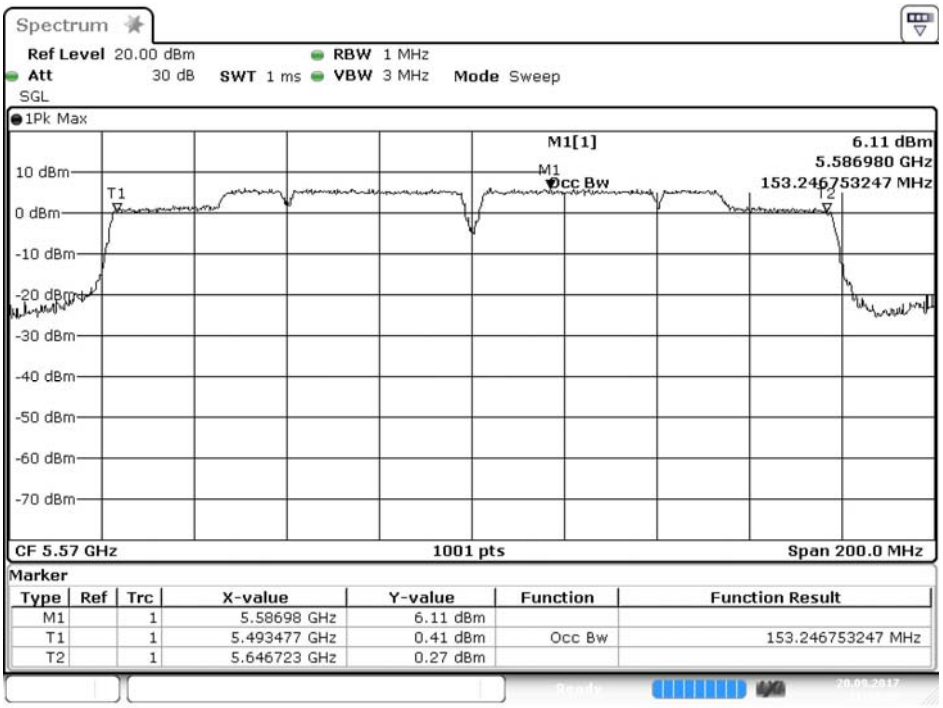
99% Occupied Bandwidth:

Channel 50



Date: 20.SEP.2017 17:27:16

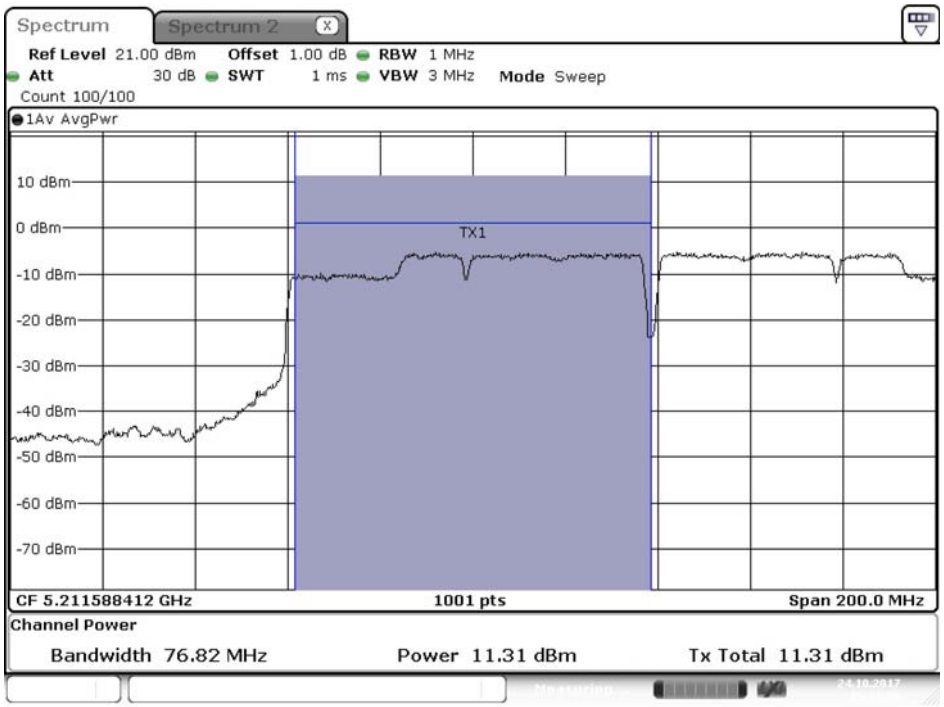
Channel 114



Date: 20.SEP.2017 17:27:48

Maximum conducted output power:

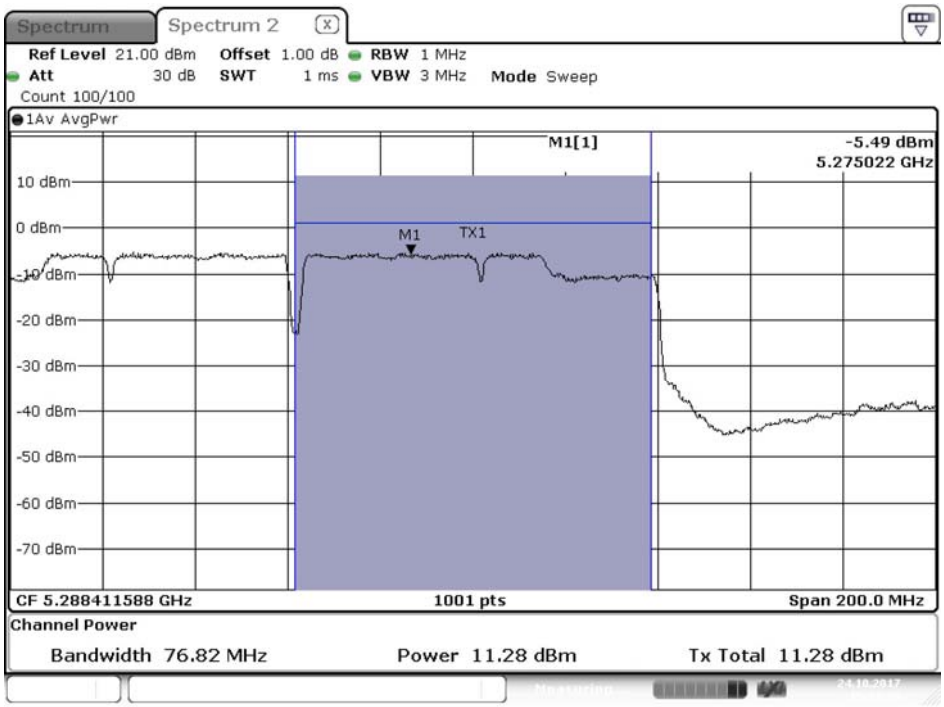
Channel 50



Date: 24.OCT.2017 15:04:39

Maximum conducted output power:

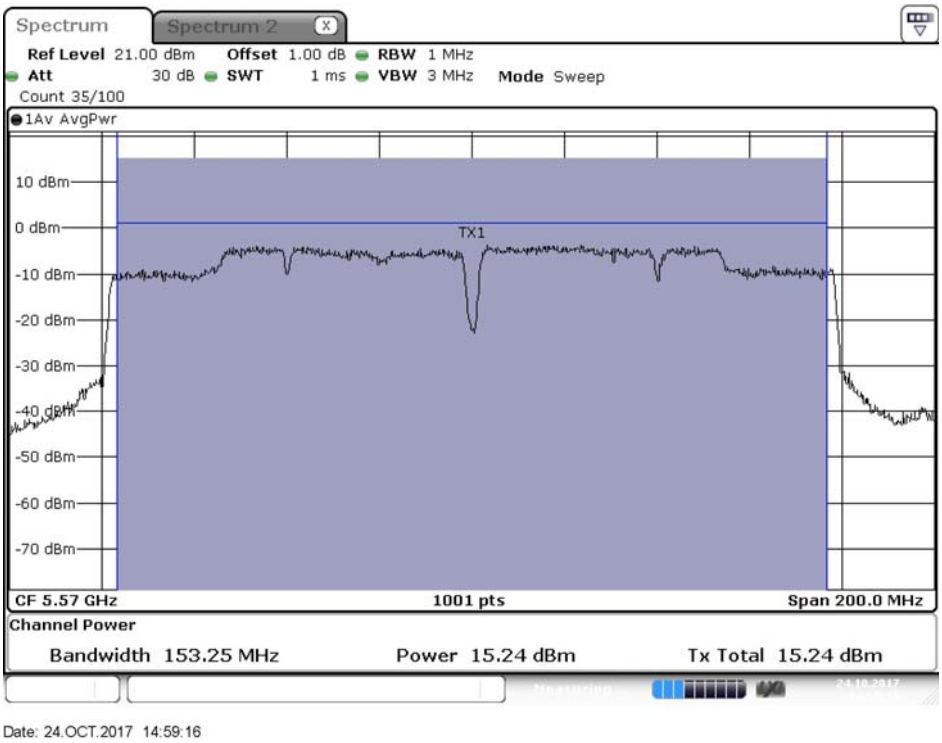
Channel 50



Date: 24.OCT.2017 15:04:26

Maximum conducted output power:

Channel 114



待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 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 ℃
測試日期：106 年 10 月 24 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	19.11	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.37	21.3	21.23	21.16	21.09	21.02	20.95	20.88	<24dBm
48	5240	21.33	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.42	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.38	21.31	21.24	21.17	21.1	21.03	20.96	20.89	<24dBm
64	5320	20.89	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.42	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.32	21.25	21.18	21.11	21.04	20.97	20.9	20.83	<24dBm
140	5700	18.89	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.39	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	20.92	20.85	20.78	<30dBm
165	5825	21.11	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

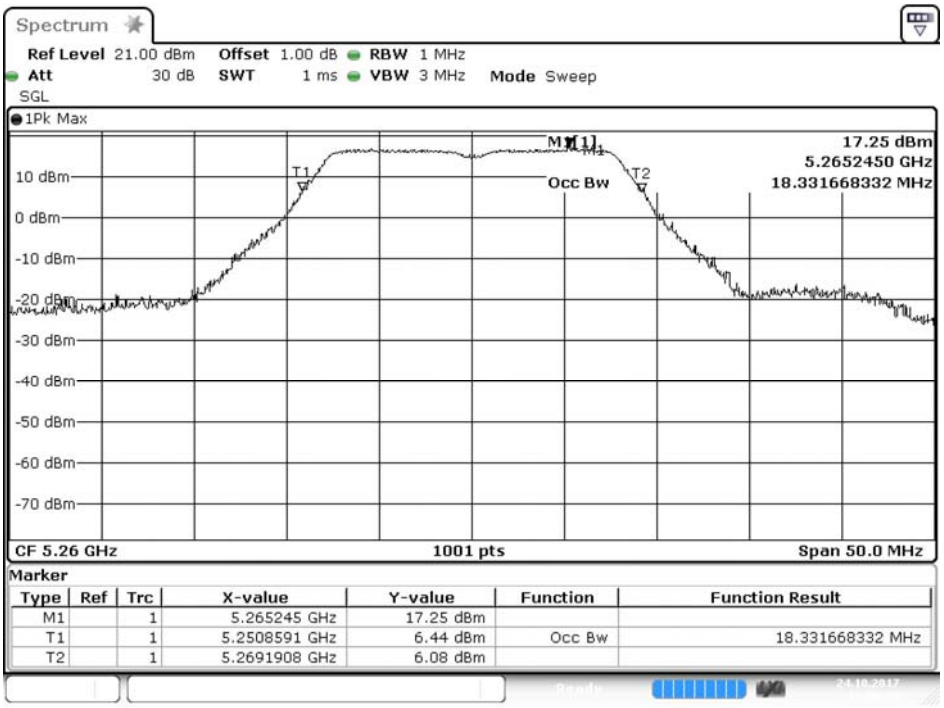
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	19.11	30	--
44	5220	--	21.37	30	--
48	5240	--	21.33	30	--
52	5260	18.331	21.42	24	23.63
60	5300	18.281	21.38	24	23.62
64	5320	18.231	20.89	24	23.61
100	5500	18.331	17.42	24	23.63
116	5580	18.281	21.32	24	23.62
140	5700	18.281	18.89	24	23.62
149	5745	--	21.39	30	--
157	5785	--	21.27	30	--
165	5825	--	21.11	30	--

Note:

1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

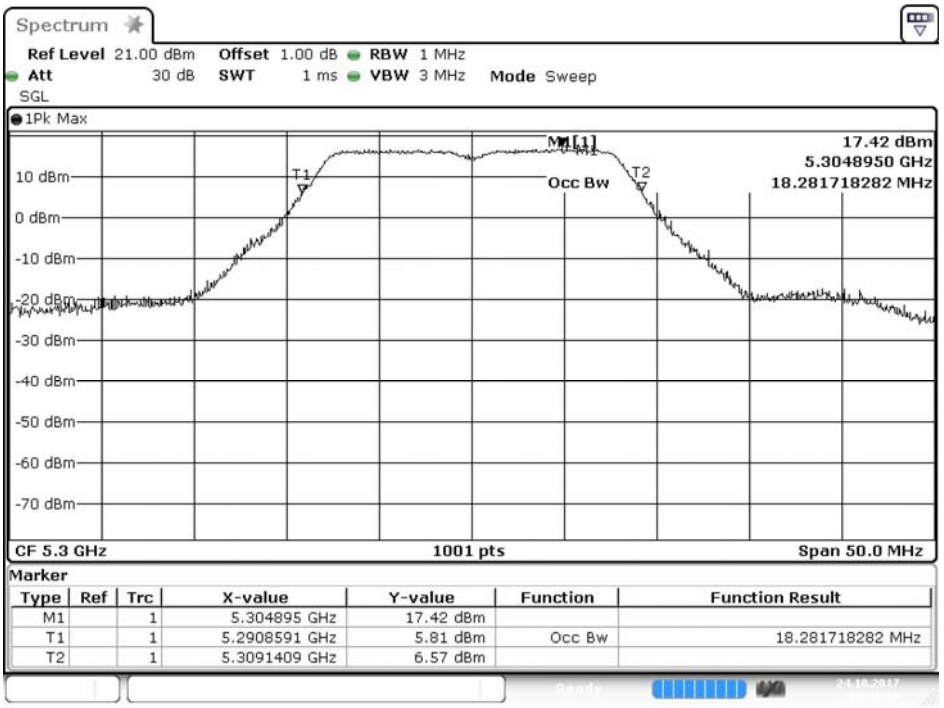
99% Occupied Bandwidth:

Channel 52



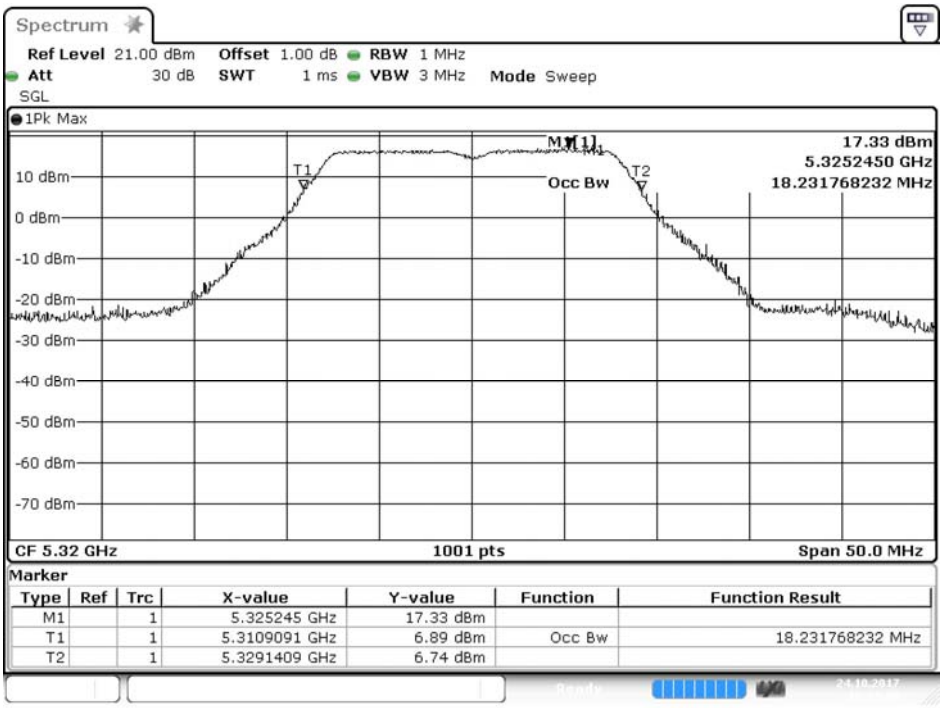
Date: 24.OCT.2017 10:06:35

Channel 60



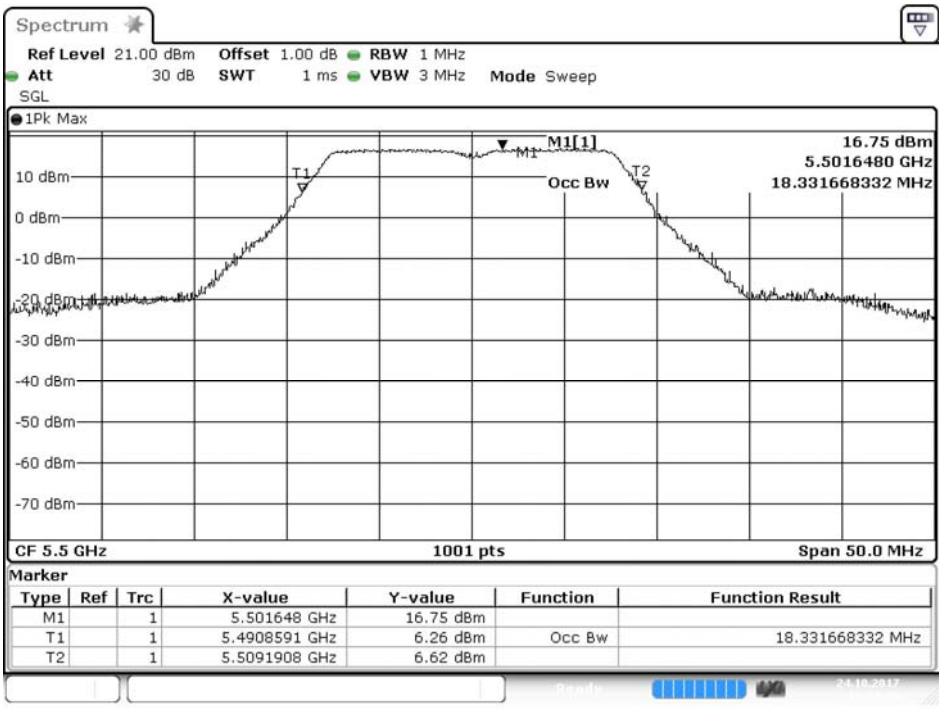
Date: 24.OCT.2017 10:07:15

Channel 64



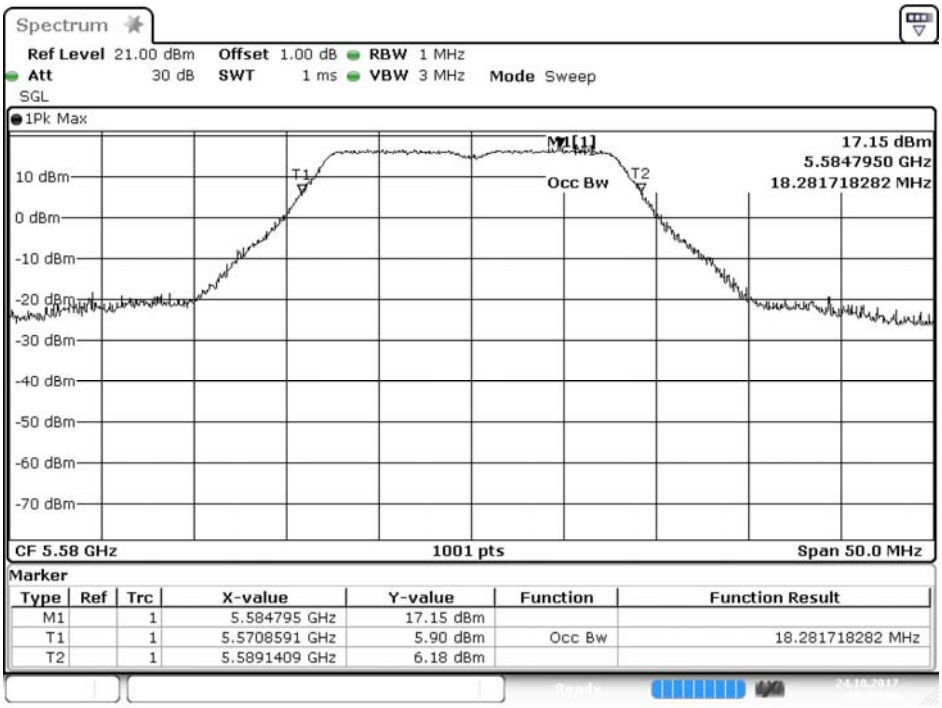
Date: 24.OCT.2017 10:07:51

Channel 100



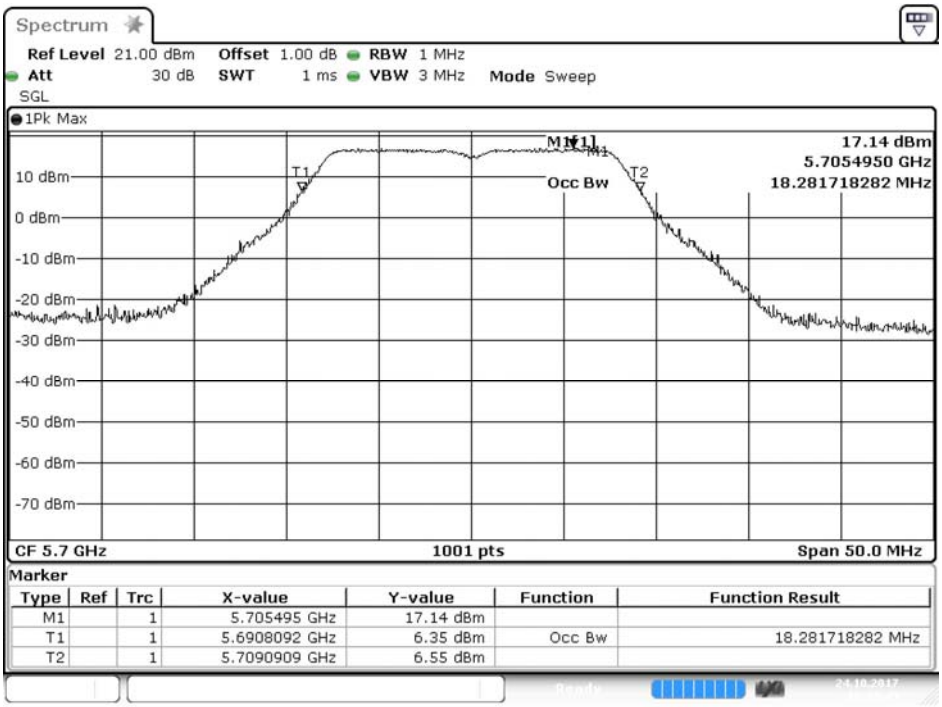
Date: 24.OCT.2017 10:08:26

Channel 116



Date: 24.OCT.2017 10:09:08

Channel 140



Date: 24.OCT.2017 10:09:45

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 2: SISO B: 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 ℃
測 試 日 期 ：106 年 10 月 24 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	
		Measurement Level (dBm)								
36	5180	18.87	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
44	5220	21.31	21.24	21.17	21.1	21.03	20.96	20.89	20.82	<24dBm
48	5240	21.28	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
52	5260	21.32	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
60	5300	21.44	21.37	21.3	21.23	21.16	21.09	21.02	20.95	<24dBm
64	5320	20.21	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
100	5500	17.32	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
116	5580	21.19	21.12	21.05	20.98	20.91	20.84	20.77	20.7	<24dBm
140	5700	18.56	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
149	5745	21.3	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
157	5785	21.48	21.41	21.34	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	<30dBm
165	5825	20.68	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm

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

Maximum conducted output power Measurement:

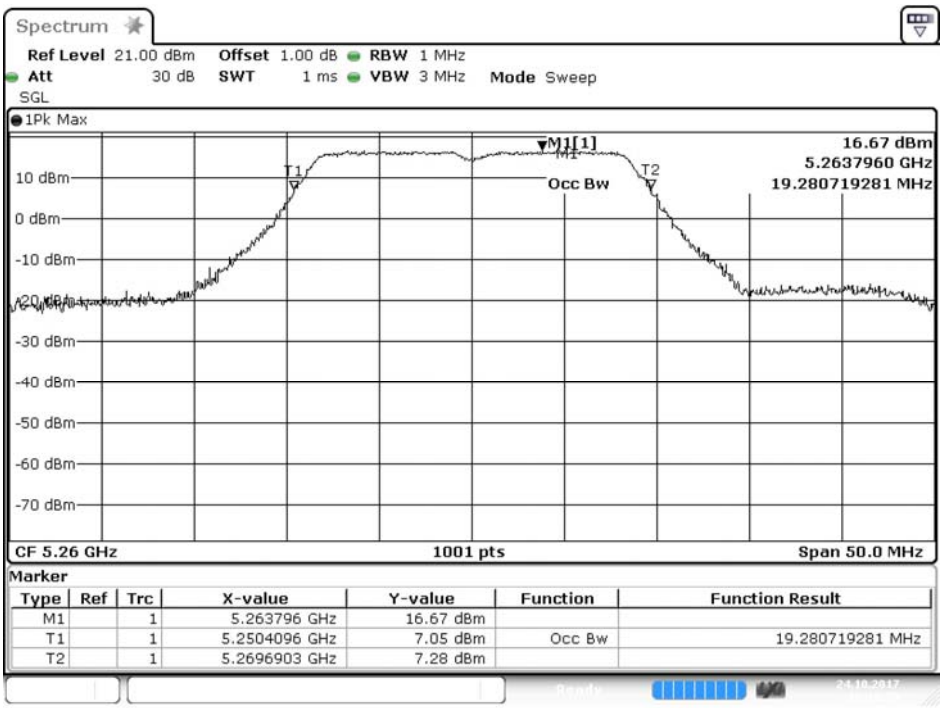
Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
36	5180	--	18.87	24	--
44	5220	--	21.31	24	--
48	5240	--	21.28	24	--
52	5260	19.280	21.32	24	23.85
60	5300	19.280	21.44	24	23.85
64	5320	19.280	20.21	24	23.85
100	5500	19.280	17.32	24	23.85
116	5580	19.280	21.19	24	23.85
140	5700	19.280	18.56	24	23.85
149	5745	--	21.3	30	--
157	5785	--	21.48	30	--
165	5825	--	20.68	30	--

Note:

3. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
4. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

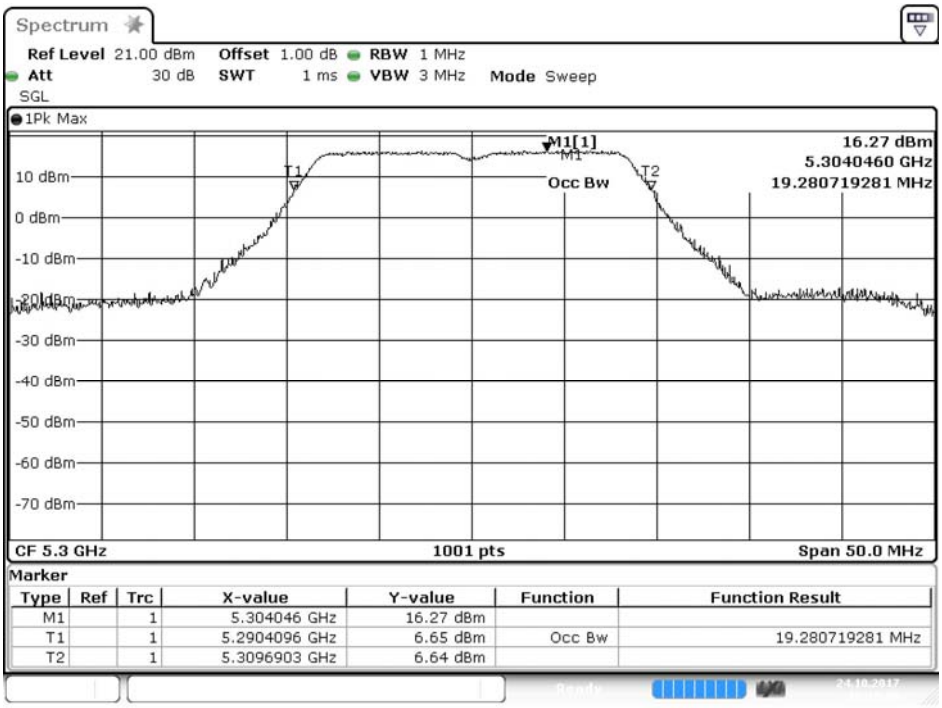
99% Occupied Bandwidth:

Channel 52



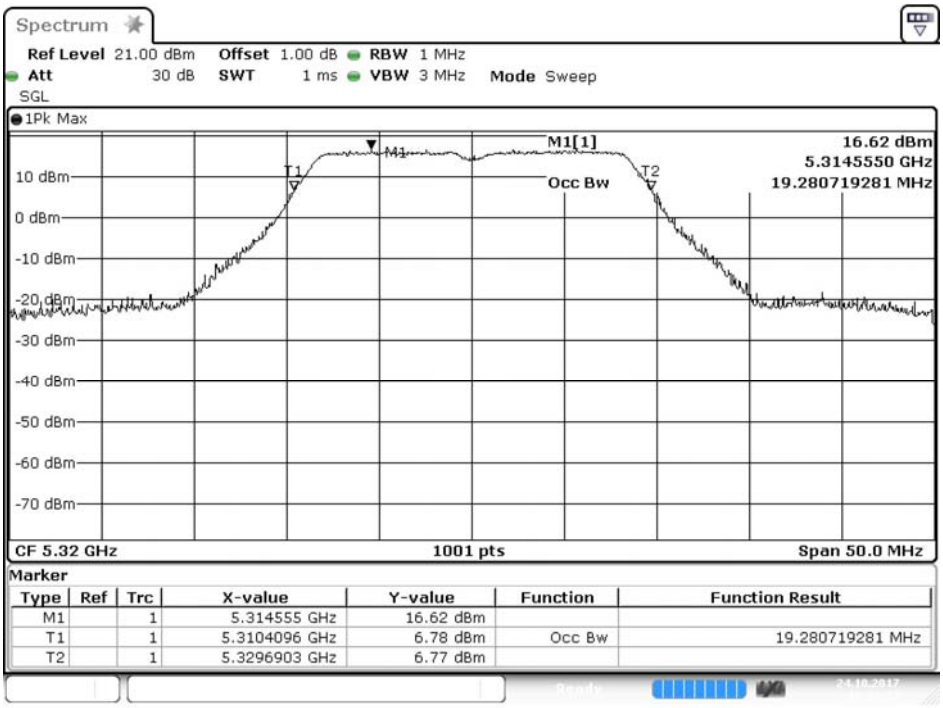
Date: 24.OCT.2017 10:10:25

Channel 60



Date: 24.OCT.2017 10:10:58

Channel 64

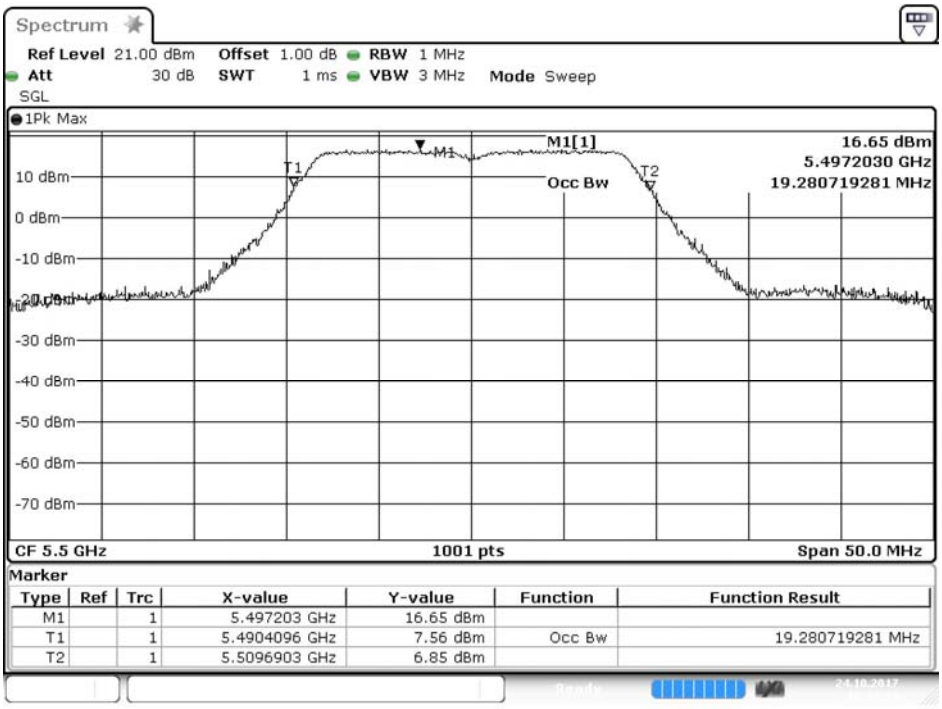


Marker

Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.314555 GHz	16.62 dBm		
T1		1	5.3104096 GHz	6.78 dBm	Occ Bw	19.280719281 MHz
T2		1	5.3296903 GHz	6.77 dBm		

Date: 24.OCT.2017 10:11:38

Channel 100

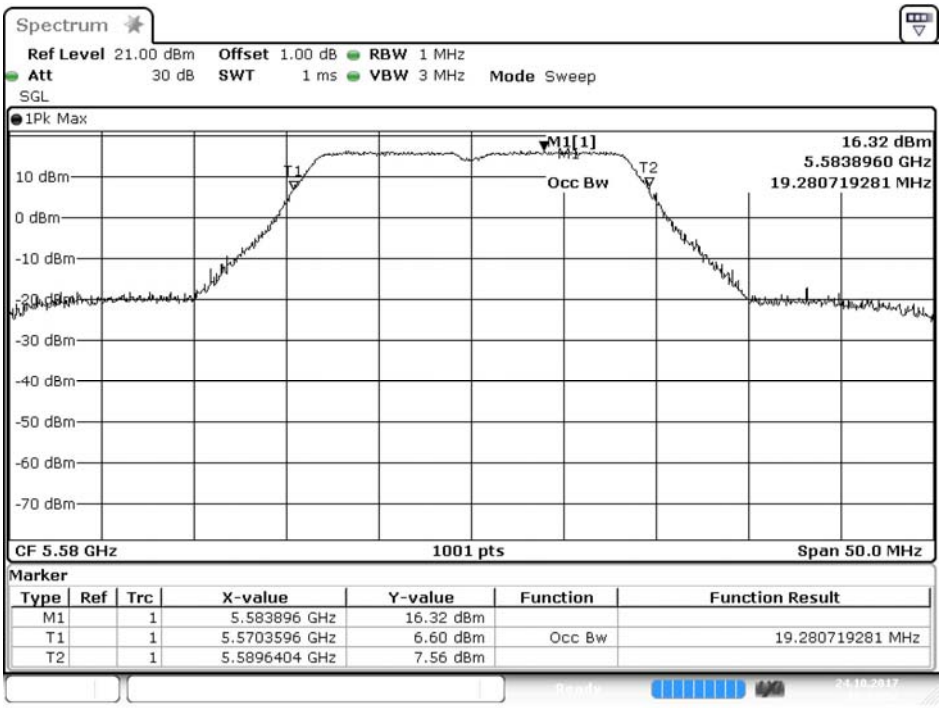


Marker

Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.497203 GHz	16.65 dBm		
T1		1	5.4904096 GHz	7.56 dBm	Occ Bw	19.280719281 MHz
T2		1	5.5096903 GHz	6.85 dBm		

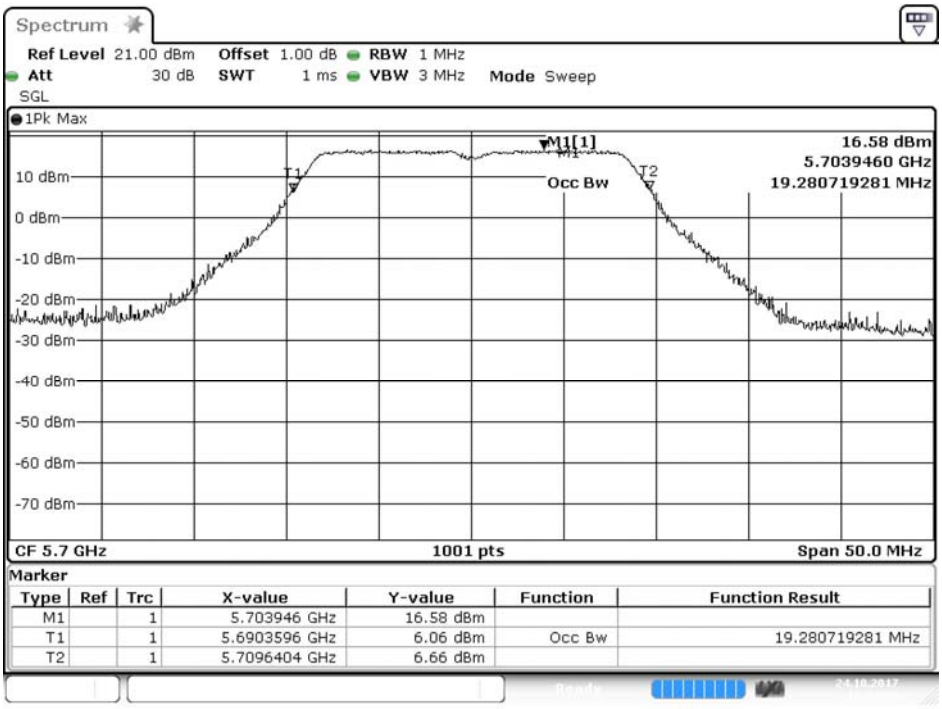
Date: 24.OCT.2017 10:12:13

Channel 116



Date: 24.OCT.2017 10:12:52

Channel 140



Date: 24.OCT.2017 10:13:54

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 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 ℃
測試日期：106 年 10 月 25 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power								
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)								Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	
		Measurement Level (dBm)								
38	5190	18.39	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
46	5230	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	20.92	20.85	20.78	<24dBm
54	5270	21.42	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
62	5310	17.6	17.53	17.46	17.39	17.32	17.25	17.18	17.11	<24dBm
102	5510	18.69	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
110	5550	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	20.92	20.85	20.78	<24dBm
134	5670	19.6	--	--	--	--	--	--	--	<24dBm
151	5755	21.33	--	--	--	--	--	--	--	<30dBm
159	5795	21.41	21.34	21.27	21.2	21.13	21.06	20.99	20.92	<30dBm

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

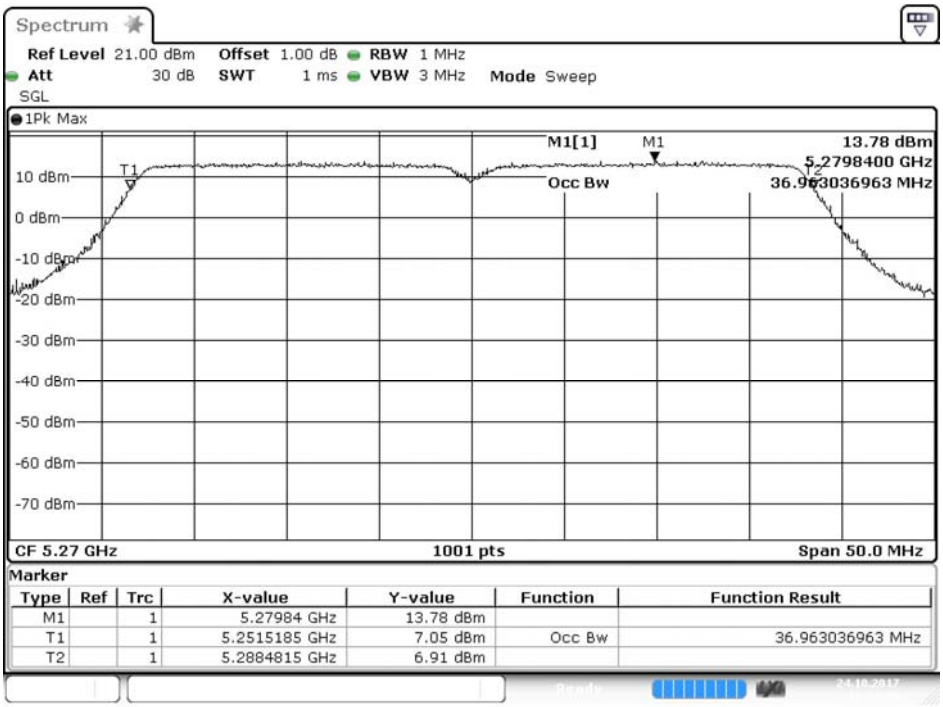
Maximum conducted output power Measurement:

Channel Number	Frequency (MHz)	99% Bandwidth (MHz)	Output Power (dBm)	Output Power Limit	
				(dBm)	dBm+10log(BW)
38	5190	--	18.39	30	--
46	5230	--	21.27	30	--
54	5270	36.963	21.42	24	26.68
62	5310	37.012	17.6	24	26.68
102	5510	37.062	18.69	24	26.69
110	5550	37.262	21.27	24	26.71
134	5670	37.062	19.6	24	26.69
151	5755	--	21.33	30	--
159	5795	--	21.41	30	--

Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

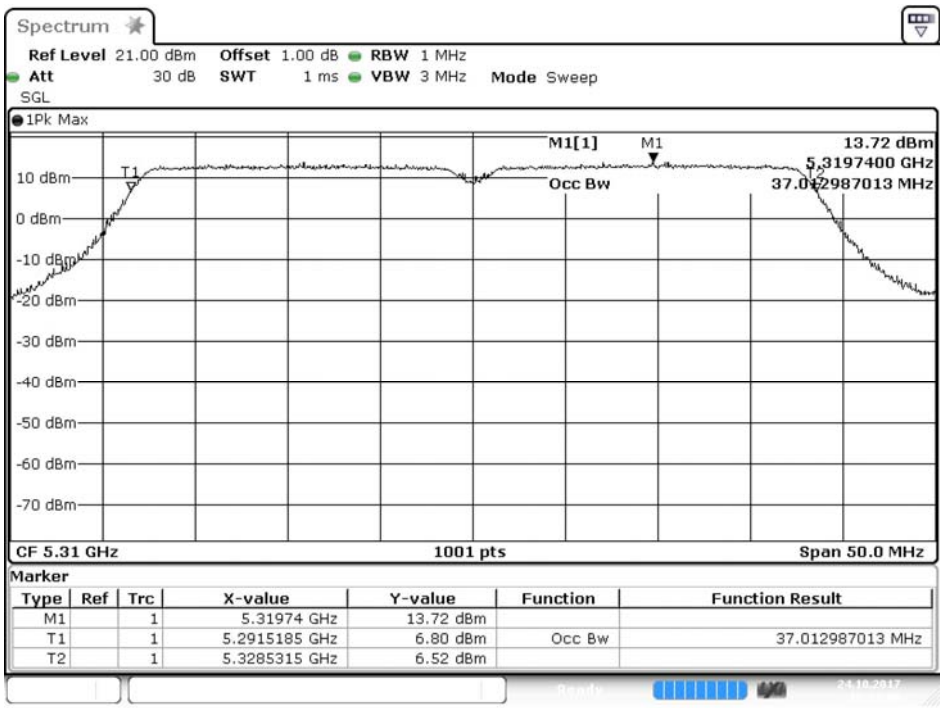
99% Occupied Bandwidth:

Channel 54



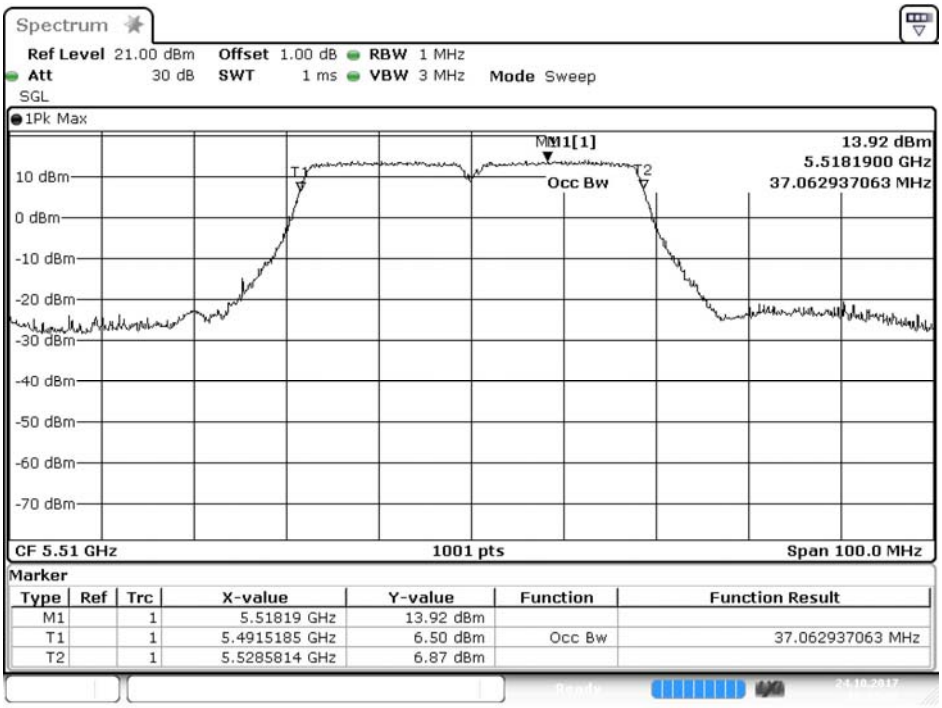
Date: 24.OCT.2017 10:14:33

Channel 62



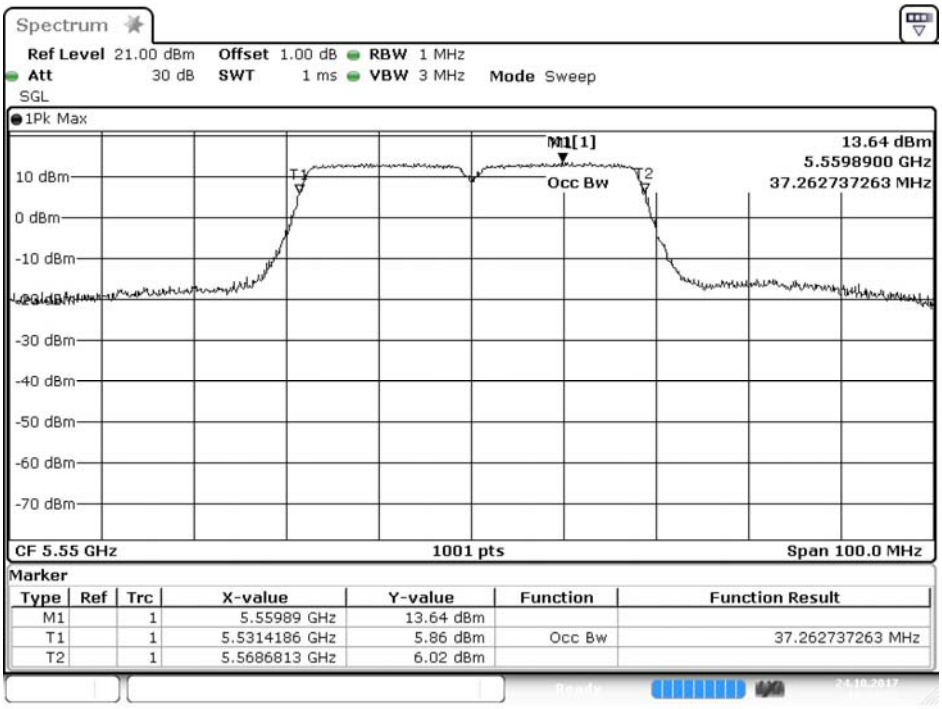
Date: 24.OCT.2017 10:15:07

Channel 102



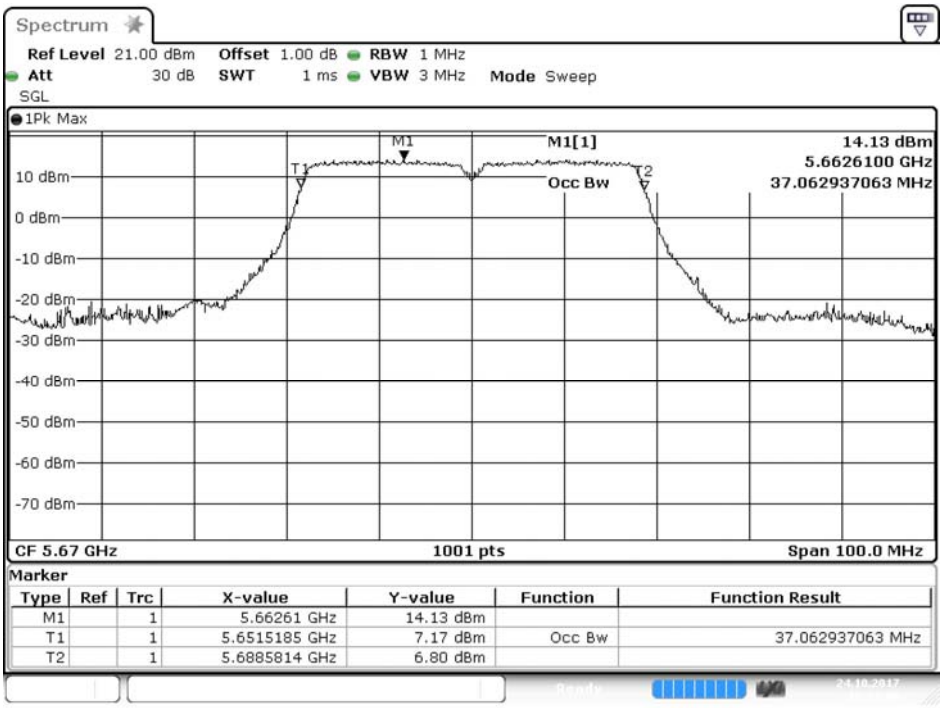
Date: 24.OCT.2017 10:15:51

Channel 110



Date: 24.OCT.2017 10:16:32

Channel 134



Date: 24.OCT.2017 10:17:06

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 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 ℃
測試日期：106 年 10 月 24 日　　環境濕度：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	HT8	
		Measurement Level (dBm)									
144 (Band3)	5720	20.02	19.97	19.93	19.89	19.85	19.79	19.75	19.69	19.63	<24dBm
144 (Band4)	5720	15.82	15.77	15.72	15.67	15.62	15.58	15.53	15.49	15.43	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

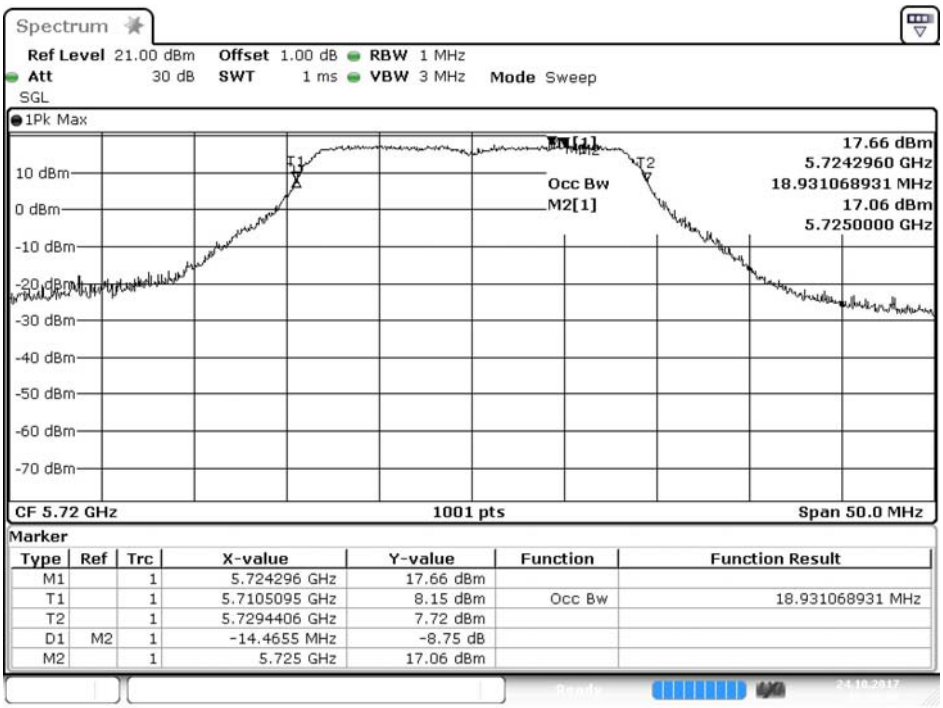
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
144(Band3)	5720	14.470	20.02	24	22.60	Pass
144(Band4)	5720	--	15.82	30	--	Pass

Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

99% Occupied Bandwidth:

Channel 144

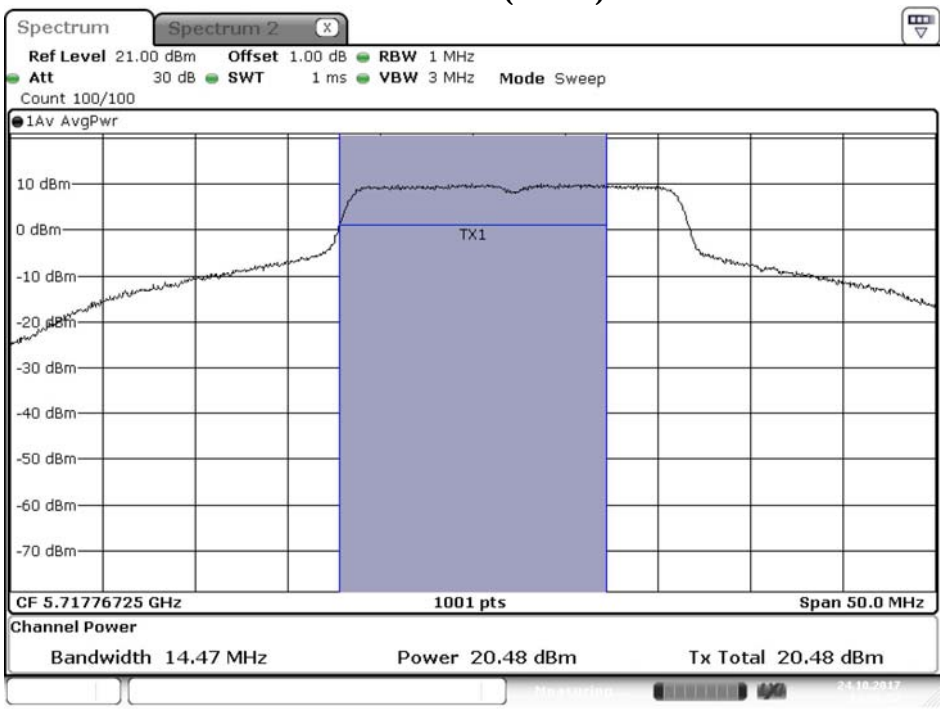


Marker

Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.724296 GHz	17.66 dBm		
T1		1	5.7105095 GHz	8.15 dBm	Occ Bw	18.931068931 MHz
T2		1	5.7294406 GHz	7.72 dBm		
D1	M2	1	-14.4655 MHz	-8.75 dB		
M2		1	5.725 GHz	17.06 dBm		

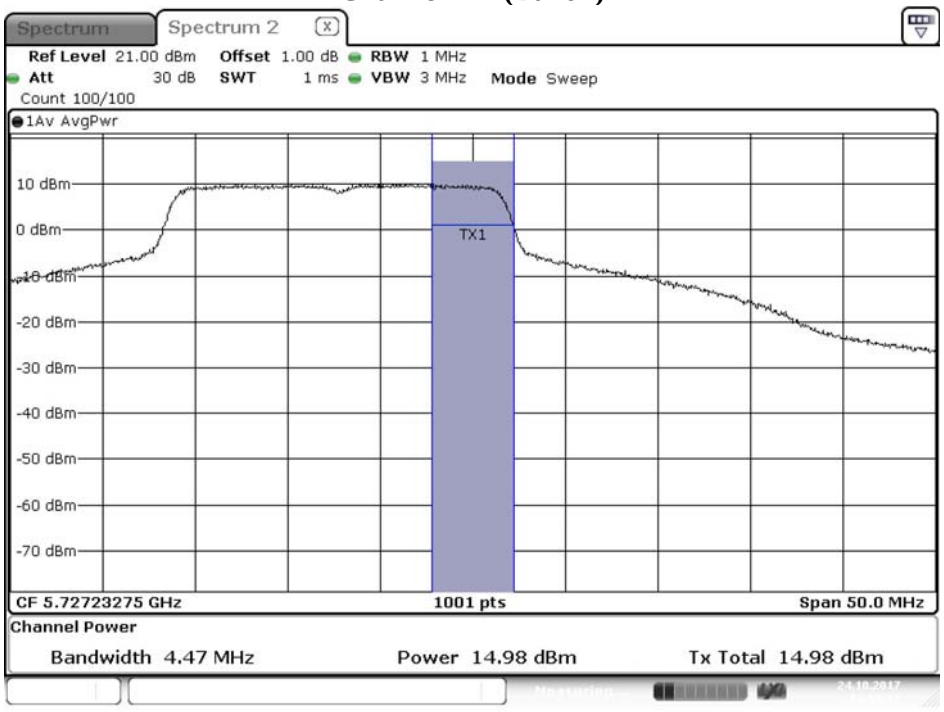
Date: 24.OCT.2017 10:25:03

Maximum conducted output power:
Channel 144 (Band4)



Date: 24.OCT.2017 14:56:57

Channel 144 (Band4)



Date: 24.OCT.2017 14:57:11

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測 試 項 目 ：峰值發射功率
測 試 頻 道 ：--　　測 試 模 式 ：Mode 2: SISO B: 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 ℃
測 試 日 期 ：106 年 10 月 24 日　　環 境 濕 度 ：53 %

Cable loss=1dB		Maximum conducted output power									
Channel No.	Frequency (MHz)	Data Rate (Mbps)									Required Limit
		HT0	HT1	HT2	HT3	HT4	HT5	HT6	HT7	HT8	
		Measurement Level (dBm)									
142F(Band3)	5710	20.78	20.73	20.69	20.65	20.59	20.53	20.49	20.45	20.40	<24dBm
142F(Band4)	5710	12.58	12.53	12.49	12.45	12.39	12.32	12.28	12.24	12.19	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

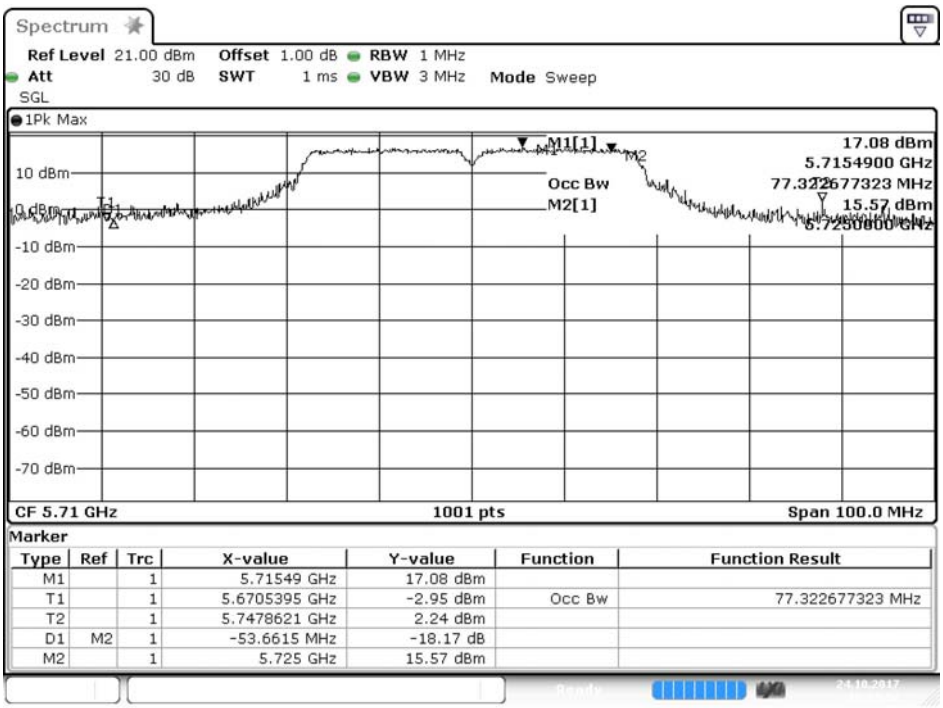
Maximum conducted output power Measurement:

Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
142F(Band3)	5710	53.660	20.78	24	28.30	Pass
142F(Band4)	5710	--	12.58	30	--	Pass

Note:
1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

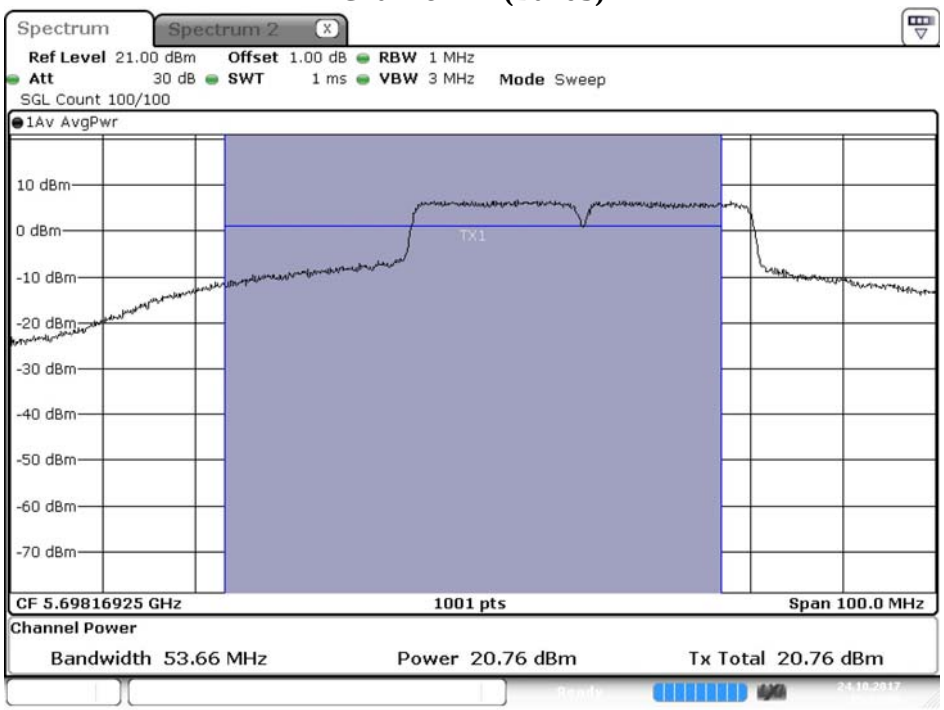
99% Occupied Bandwidth:

Channel 142



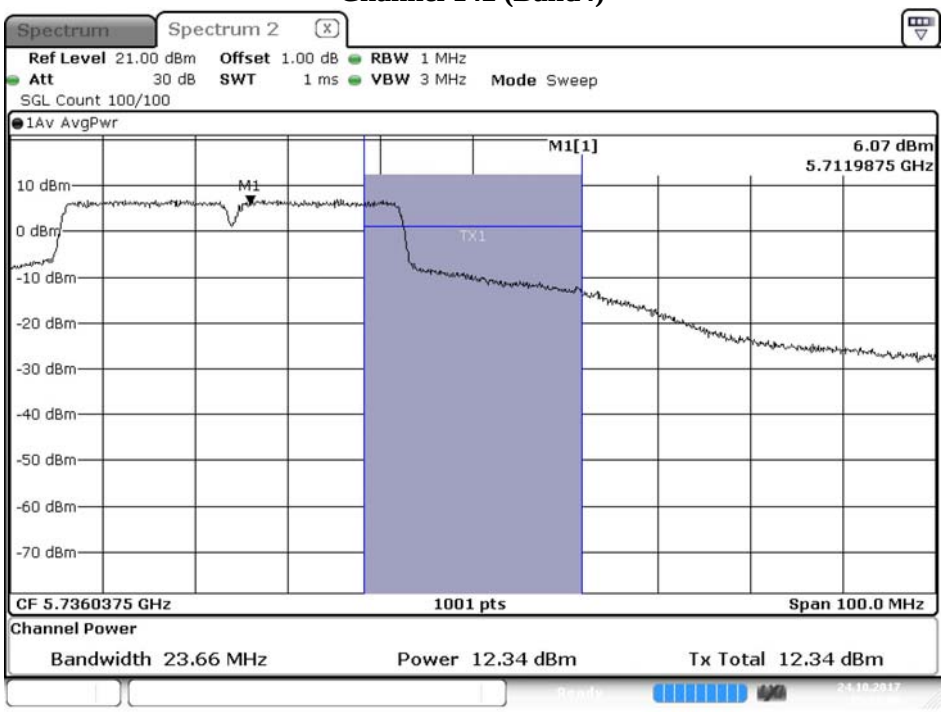
Date: 24.OCT.2017 10:27:52

Maximum conducted output power:
Channel 142 (Band3)



Date: 24.OCT.2017 15:13:29

Channel 142 (Band4)



Date: 24.OCT.2017 15:13:46

待測物名稱：Intel® Wireless-AC 9260
待測物型號：9260NGW　　測試項目：峰值發射功率
測試頻道：--　　測試模式：Mode 2: SISO B: 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 ℃
測試日期：106 年 10 月 24 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	17.52	17.48	17.43	17.38	17.32	17.28	17.22	17.16	17.10	17.06	<24dBm
58	5290	17.11	17.06	17.02	16.97	16.93	16.89	16.84	16.79	16.75	16.71	<24dBm
106	5530	17.56	17.52	17.48	17.43	17.39	17.33	17.29	17.25	17.19	17.15	<24dBm
122	5610	21.40	21.35	21.29	21.24	21.19	21.13	21.09	21.05	21.00	20.96	<24dBm
138(Band3)	5690	21.18	21.15	21.11	20.97	20.93	20.87	20.83	20.79	20.75	20.71	<24dBm
138(Band4)	5690	7.43	7.38	7.33	7.28	7.25	7.19	7.13	7.09	7.05	7.00	<30dBm
155	5775	18.22	18.18	18.14	18.09	18.04	17.99	17.95	17.91	17.87	17.83	<30dBm

Note: Maximum conducted output power Value =Reading value on Spectrum Analyzer + cable loss

Maximum conducted output power Measurement

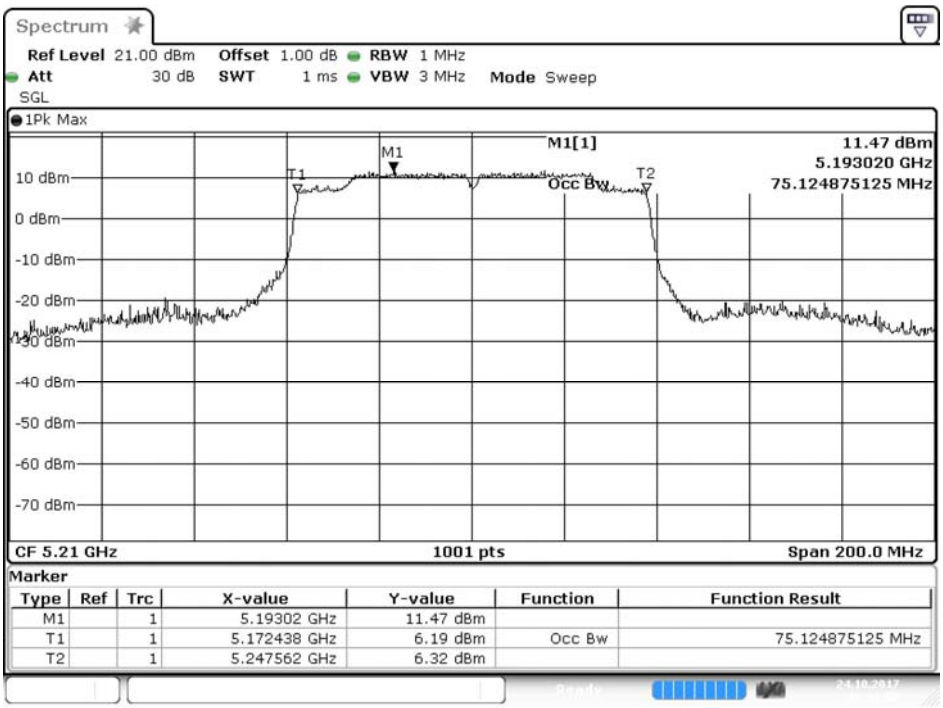
Channel No	Frequency Range	99% Bandwidth	Output Power	Output Power Limit		Result
	(MHz)	(MHz)	(dBm)	(dBm)	dBm+10log(BW)	
42	5210	--	17.52	24	--	Pass
58	5290	75.120	17.11	24	29.76	Pass
106	5530	75.330	17.56	24	29.77	Pass
122	5610	79.920	21.40	24	30.03	Pass
138(Band3)	5690	112.420	21.18	24	31.51	Pass
138(Band4)	5690	--	7.43	30	--	Pass
155	5775	--	18.22	30	--	Pass

Note:

1. Output Power (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW))
2. 99% Bandwidth is the bandwidth of chain A or chain B whichever is less bandwidth, output power limitation is more stringent.

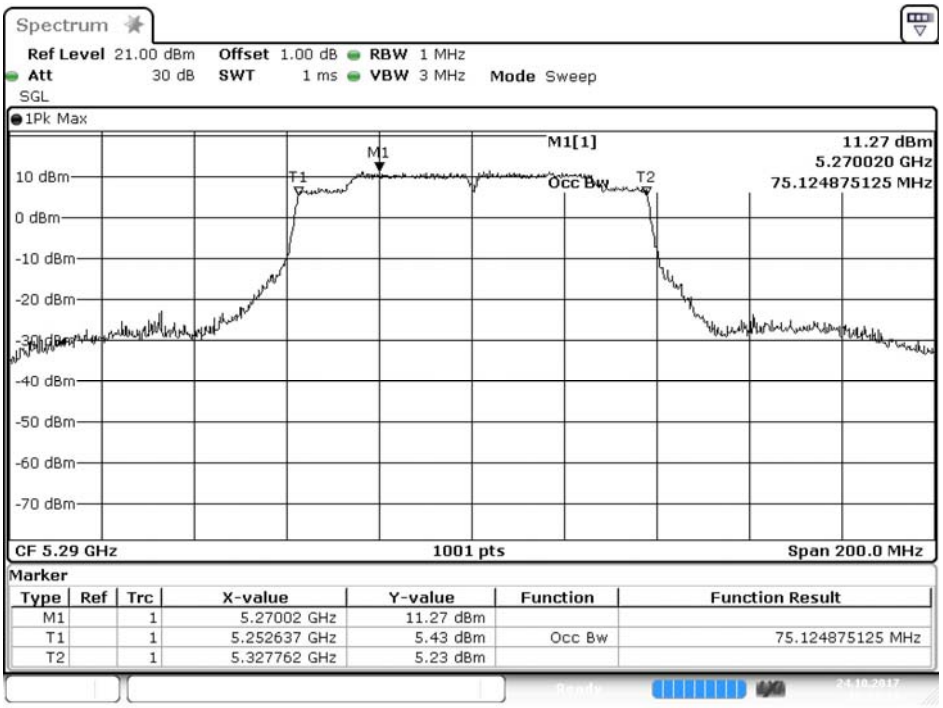
99% Occupied Bandwidth:

Channel 42



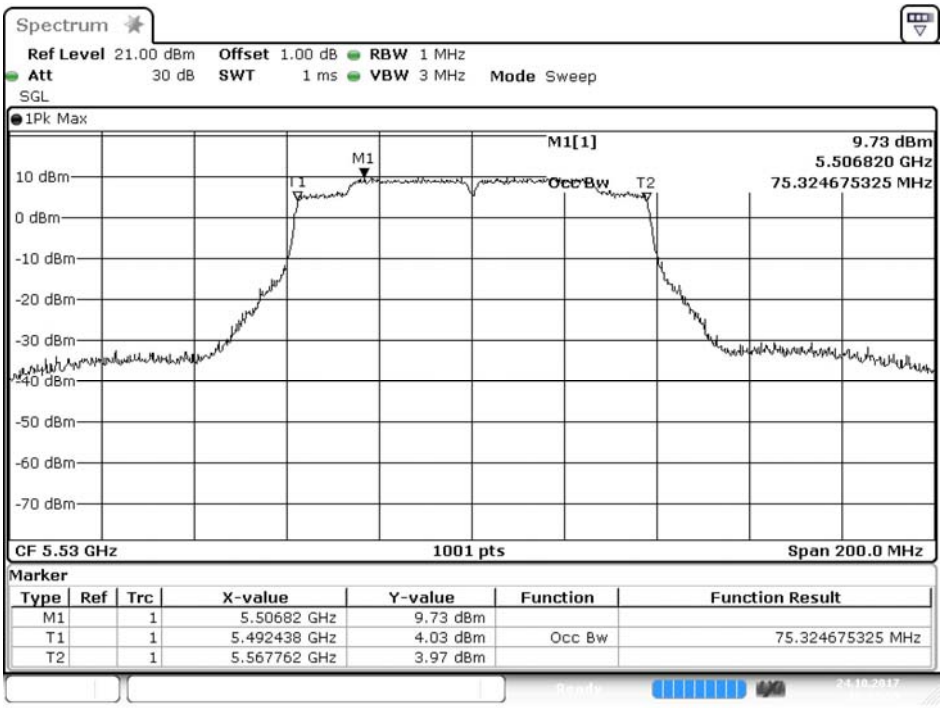
Date: 24.OCT.2017 10:31:08

Channel 58



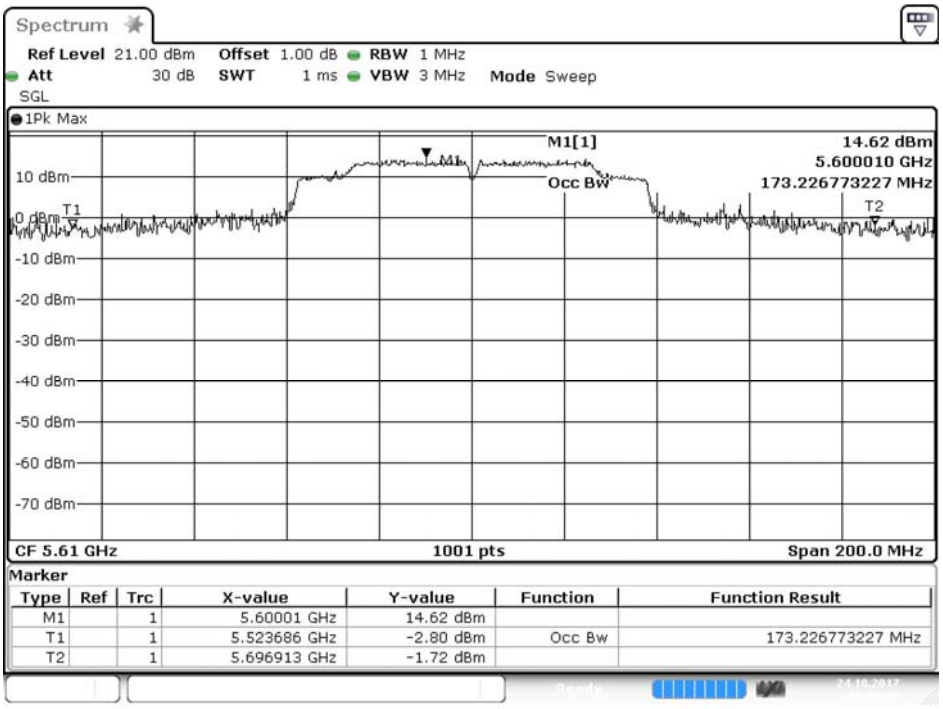
Date: 24.OCT.2017 10:34:14

Channel 106



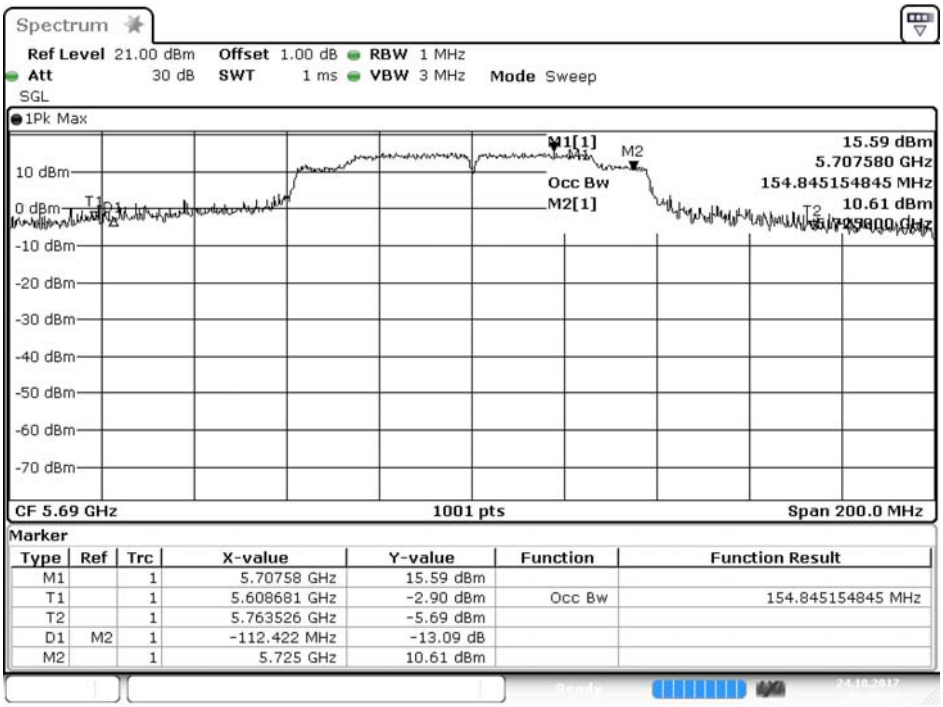
Date: 24.OCT.2017 10:35:55

Channel 122



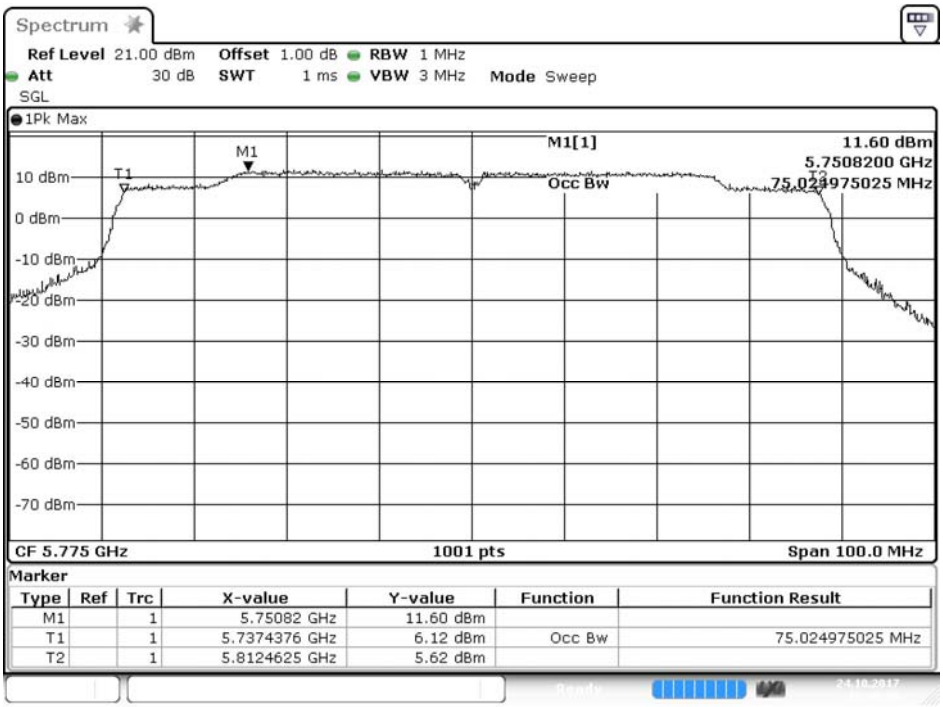
Date: 24.OCT.2017 10:37:12

Channel 138 (Band3)



Date: 24.OCT.2017 10:38:41

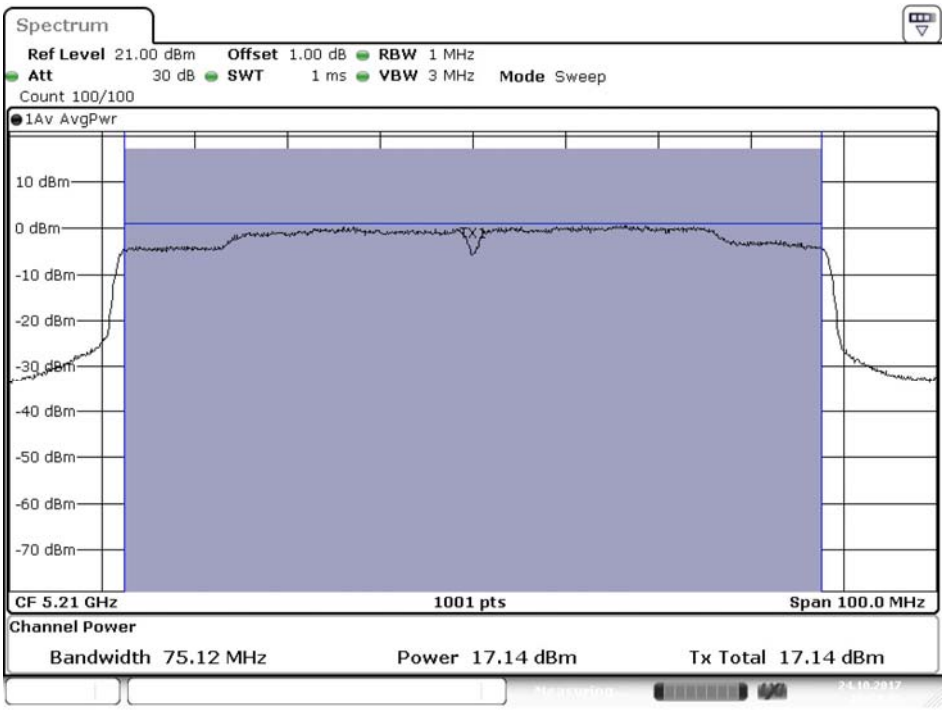
Channel 155



Date: 24.OCT.2017 10:40:38

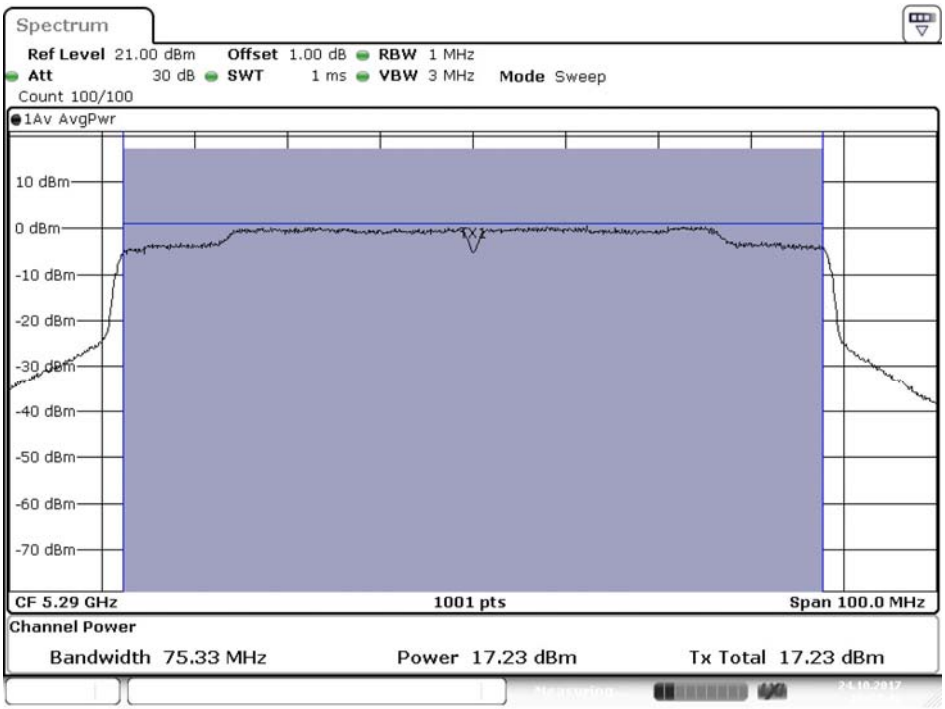
Maximum conducted output power:

Channel 42



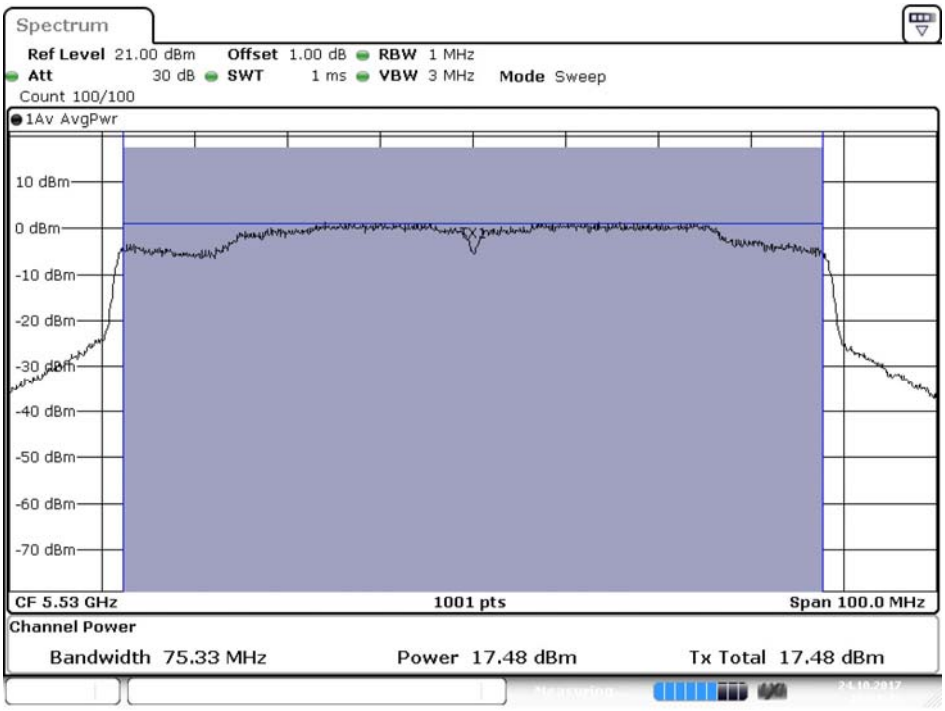
Date: 24.OCT.2017 14:24:25

Channel 58



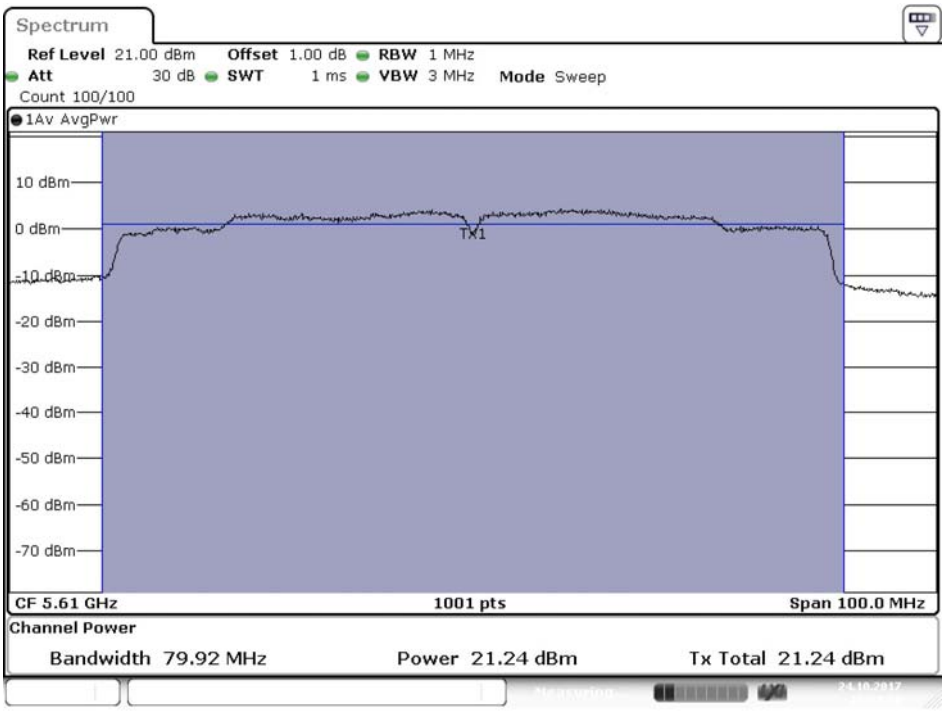
Date: 24.OCT.2017 14:27:42

Channel 106



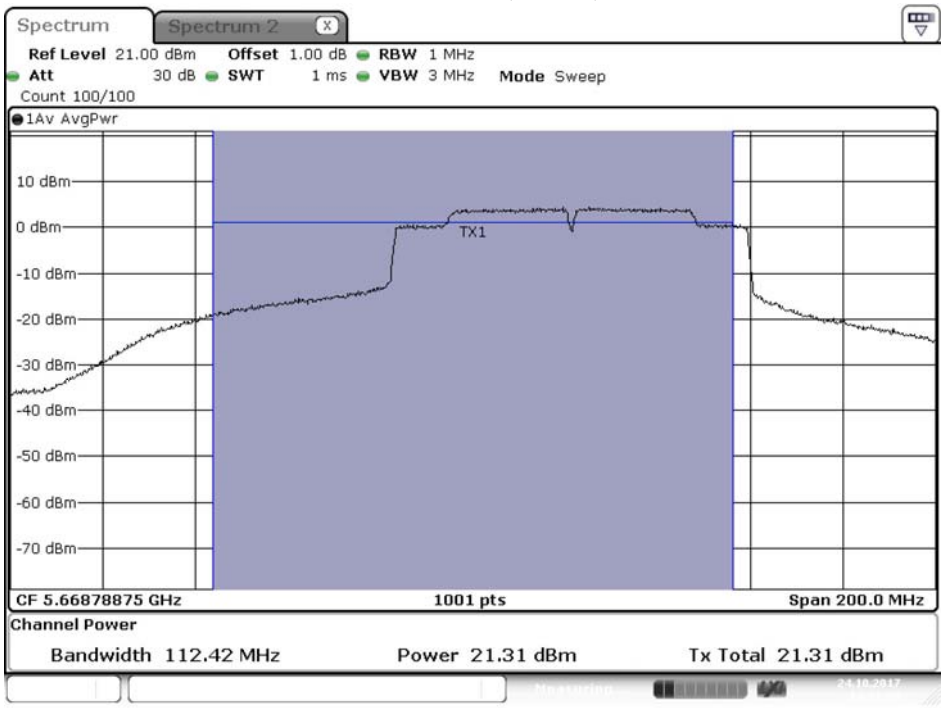
Date: 24.OCT.2017 14:31:43

Channel 122



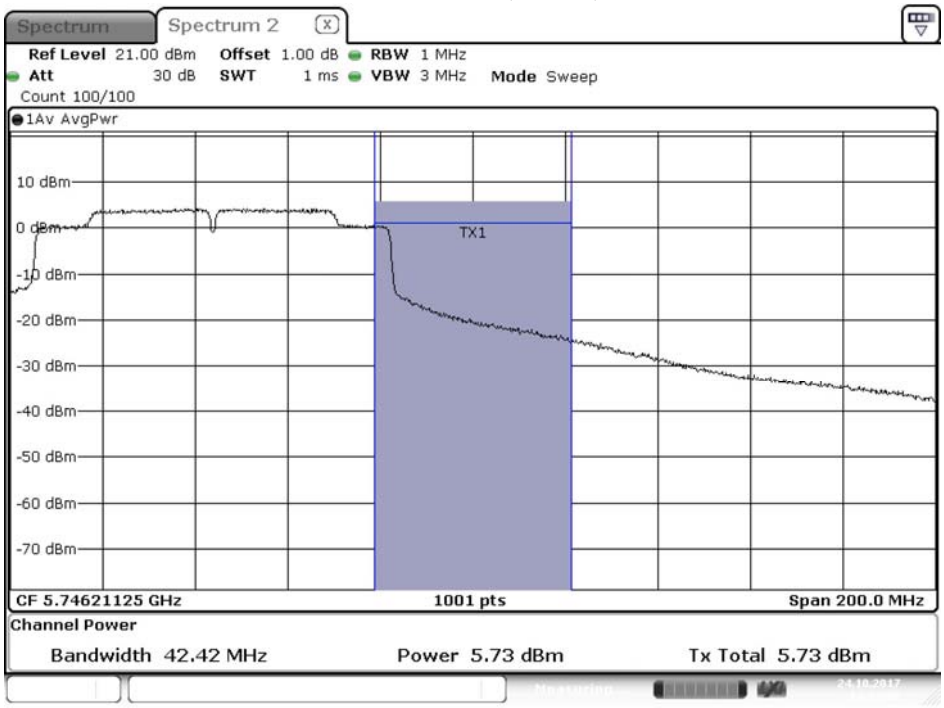
Date: 24.OCT.2017 14:34:31

Channel 138 (Band3)



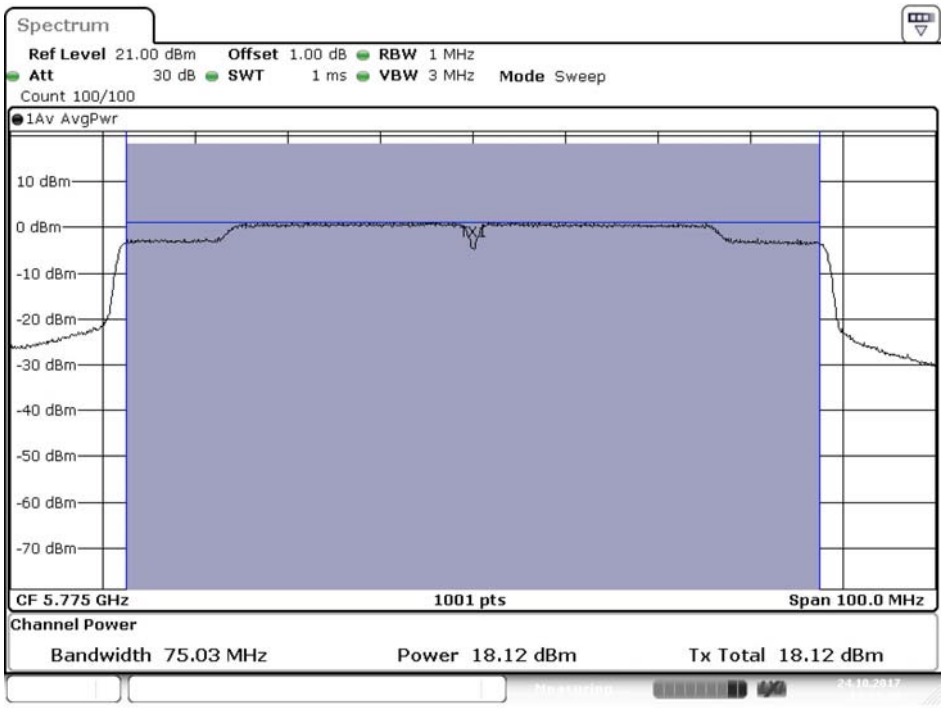
Date: 24.OCT.2017 14:51:50

Channel 138 (Band4)



Date: 24.OCT.2017 14:52:02

Channel 155


Spectrum
Ref Level 21.00 dBm Offset 1.00 dB RBW 1 MHz
Att 30 dB SWT 1 ms VBW 3 MHz Mode Sweep
Count 100/100
1Av AvgPwr
10 dBm
0 dBm
-10 dBm
-20 dBm
-30 dBm
-40 dBm
-50 dBm
-60 dBm
-70 dBm
CF 5.775 GHz
1001 pts
Span 100.0 MHz
Channel Power
Bandwidth 75.03 MHz
Power 18.12 dBm
Tx Total 18.12 dBm
Date: 24.OCT.2017 14:39:24