8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(5)節，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz)內的射頻功率，須衰減 20 分貝(dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

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

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

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

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.15.2 節之規定；其他發射頻率，應以國際無線電干擾特別委員會(INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE ,CISPR)準峰值 (quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時，應符合第 5.5 節之規定，輻射發射之量測頻率範圍應符合第 5.14 節之規定。

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

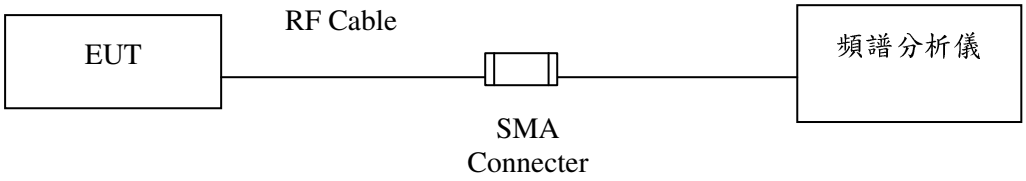
RF Radiated Measurement:

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

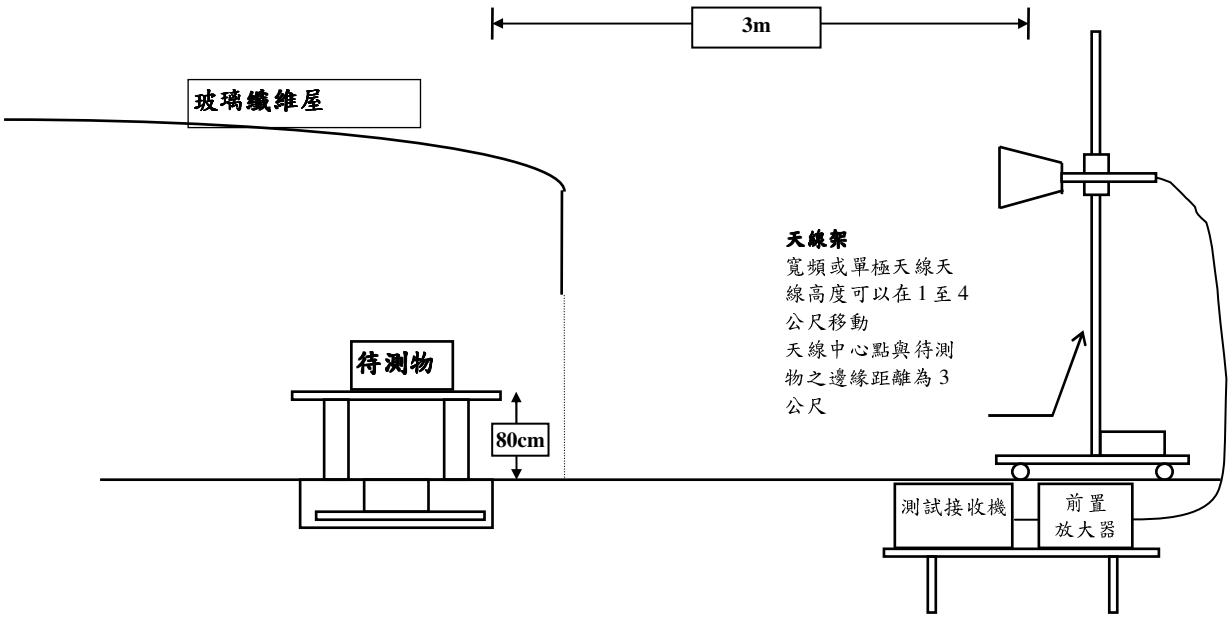
待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:

Item		儀器名稱	製造廠	型號 /序號	上次校正日期	下次校正日期
1	X	頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr, 2017	Apr, 2018
2		頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	Jun, 2017	Jun,2018
3		頻譜分析儀	R&S	FSP40 / 100339	Jun, 2017	Jun,2018

No.3 OATS

RF Radiated Measurement:

Item		儀器名稱	製造廠	型號 /序號	上次校正日期	下次校正日期
1	X	頻譜分析儀	R & S	FSP40 / 1164.4391.40	Nov., 2017	Nov., 2018
2		頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2017	June., 2018
3		信號產生器	Anritsu	MG3496A	June, 2017	June, 2018
4		Bilog 天線	SCHAFFNER	CBL6112B / 2697	May, 2017	May, 2018
5	X	Horn 天線	Schwarzbeck	9120D / 305, 306	July, 2017	July, 2018
6		Horn 天線	Schwarzbeck	BBHA9170 / 208, 209	July, 2017	July, 2018
7		Loop Antenna	R&S	HFH2-Z2/833799 / 004	July, 2017	July, 2018
8		前置放大器	QTK	QTK-AMP-01 / 0001	July, 2017	July, 2018
9	X	前置放大器	HP	8449B / 3008A01123	July, 2017	July, 2018
10	X	前置放大器	MITEQ	AMF-4D-180400-45-6P No.3 OATS	May, 2017	May, 2018

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

8.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度在 2.4GHz 時 Conducted 為±1.27dB
Radiated 為±3.9dB。

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

8.6. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 01 (2412MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b
6 dB 頻寬：1MHz	視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208	測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 31 日	環境濕度：52 %

Fundamental Filed Strength

Antenna Pole	Frequency [MHz]	Correction Factor [dB/m]	Reading Level [dB μ V]	Emission Level [dB μ V/m]	Detector
Horizontal	2412	31.639	75.024	106.662	Peak
Horizontal	2412	31.639	70.484	102.122	Average
Vertical	2412	30.95	72.89	103.839	Peak
Vertical	2412	30.95	68.32	99.269	Average

Note: 1:Spectrum Analyzer setting:

Peak detector: RBW=1MHz, VBW=1MHz

Average detector: RBW=1MHz, VBW=10Hz

Band Edge Test Data

Antenna Pole	**Test Frequency (MHz)**	**Fundamental (dBuV/m)**	**Δ (dB)**	**Band Edge Field Strength (dBuV/m)**	**Limit (dBuV/m)**	**Detector**
Horizontal	2385.1	106.662	47.69	58.972	74.000	Peak
Horizontal	2385.6	102.122	51.79	50.332	54.000	Average
Vertical	2385.1	103.839	47.69	56.149	74.000	Peak
Vertical	2385.6	99.269	51.79	47.479	54.000	Average

Note:

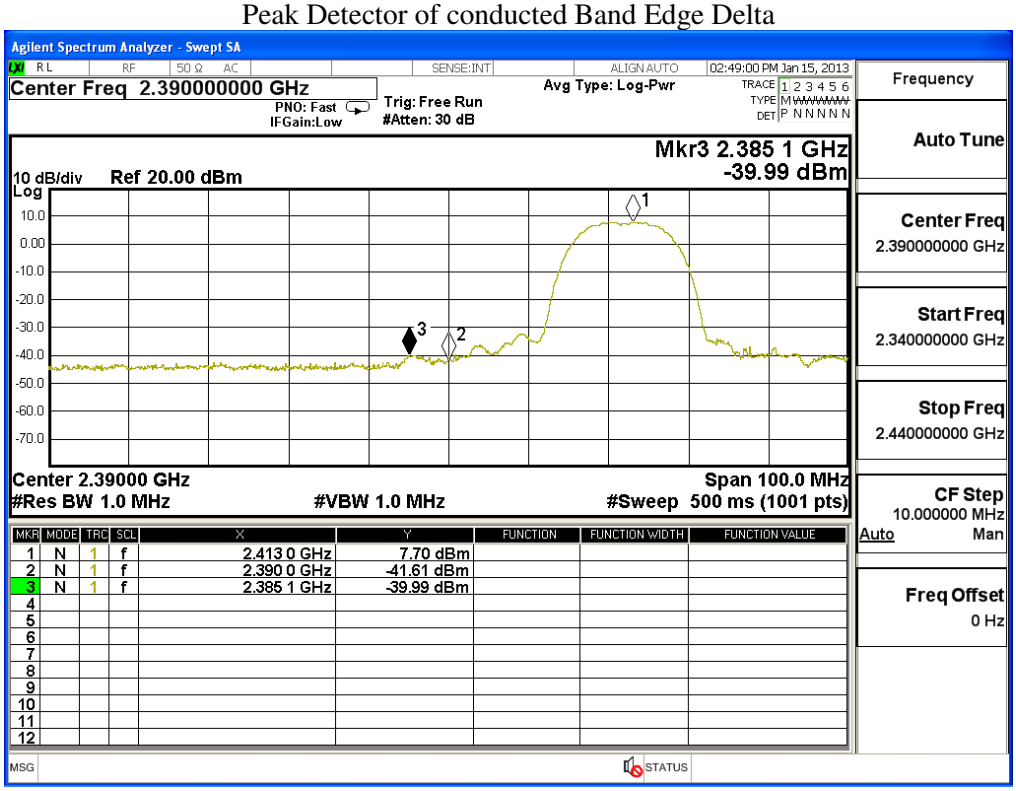
The Band Edge Field Strength was calculated using the Fundamental and Conducted Band Edge measurements per the Marker-Delta Method with the following formula:

Band Edge field Strength = F - Δ

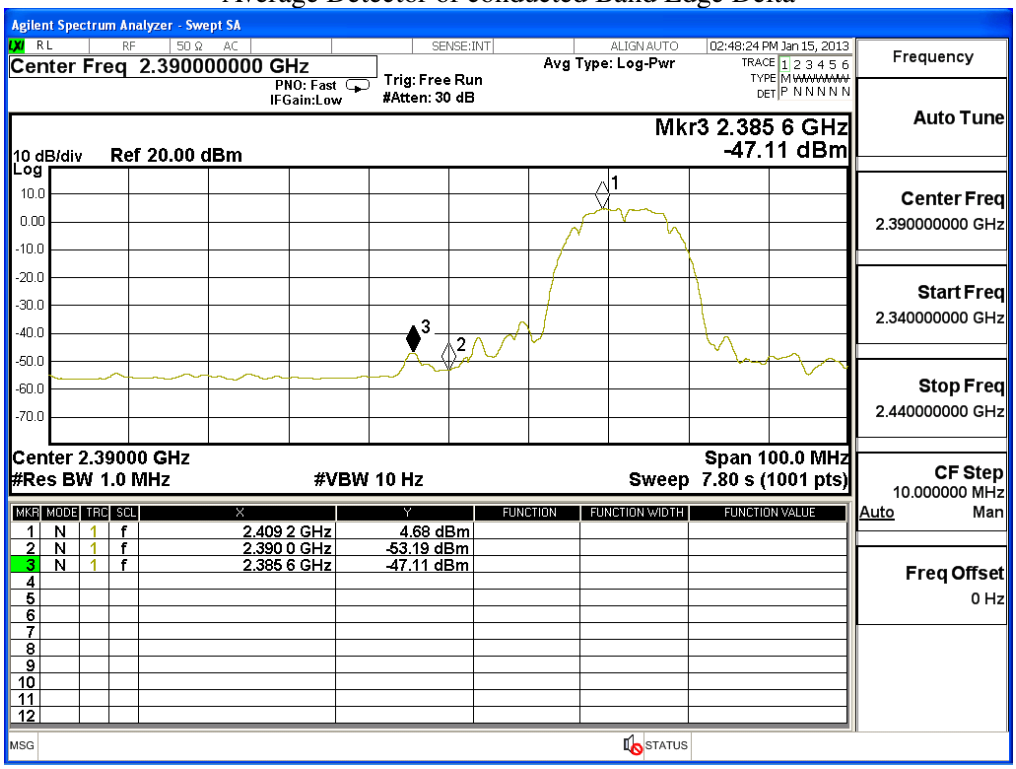
F = Fundamental field Strength (Peak or Average)

Δ = Conducted Band Edge Delta (Peak or Average)

Peak Detector of conducted Band Edge Delta



Average Detector of conducted Band Edge Delta



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 11 (2462MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b
6 dB 頻寬：1MHz	視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208	測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 31 日	環境濕度：52 %

Fundamental Filed Strength

Antenna Pole	Frequency [MHz]	Correction Factor [dB/m]	Reading Level [dB μ V]	Emission Level [dB(uV/m)]	Detector
Horizontal	2462	32.019	73.623	105.642	Peak
Horizontal	2462	32.019	69.293	101.312	Average
Vertical	2462	31.29	71.45	102.74	Peak
Vertical	2462	31.29	66.67	97.96	Average

Note: 1:Spectrum Analyzer setting:

Peak detector: RBW=1MHz, VBW=1MHz

Average detector: RBW=1MHz, VBW=10Hz

Band Edge Test Data

Antenna Pole	**Test Frequency (MHz)**	**Fundamental (dBuV/m)**	**Δ (dB)**	**Band Edge Field Strength (dBuV/m)**	**Limit (dBuV/m)**	**Detector**
Horizontal	2483.5	105.642	46.31	59.332	74.000	Peak
Horizontal	2487.8	101.312	52.6	48.712	54.000	Average
Vertical	2483.5	102.74	46.31	56.43	74.000	Peak
Vertical	2487.8	97.96	52.6	45.36	54.000	Average

Note:

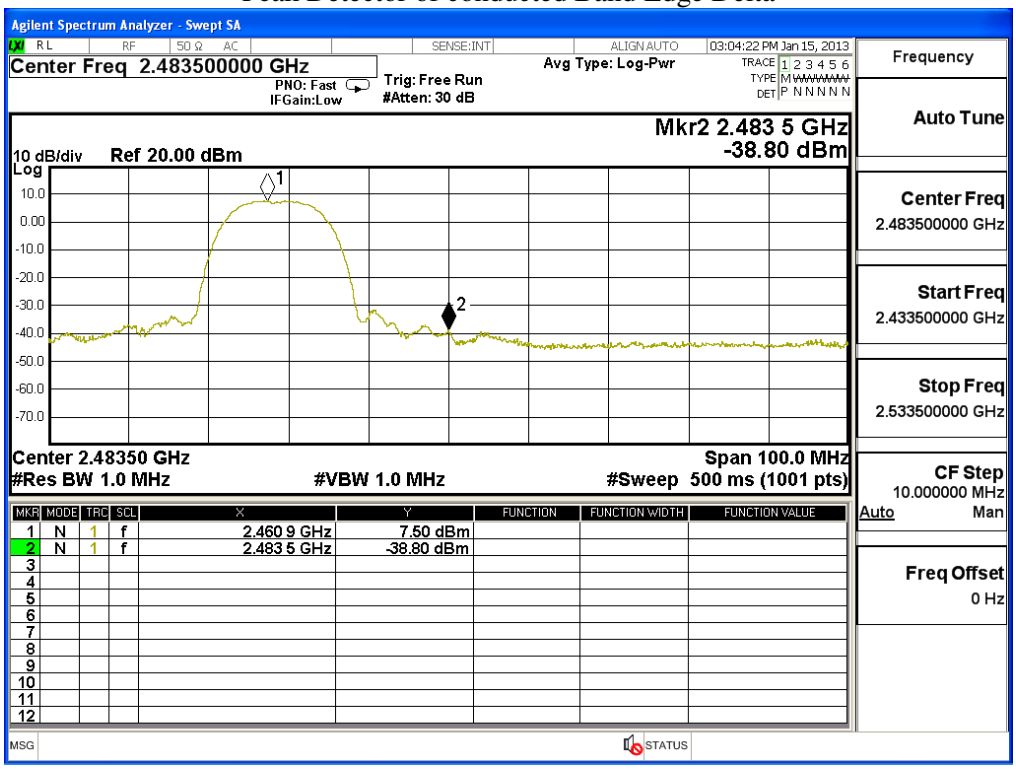
The Band Edge Field Strength was calculated using the Fundamental and Conducted Band Edge measurements per the Marker-Delta Method with the following formula:

Band Edge field Strength = F - Δ

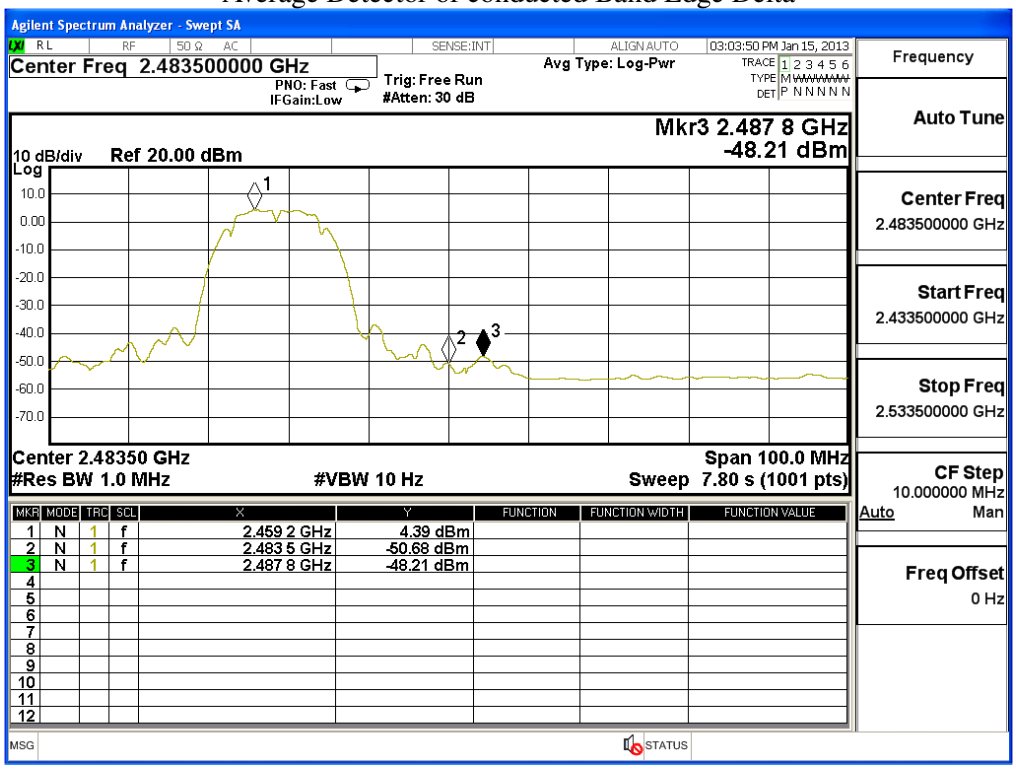
F = Fundamental field Strength (Peak or Average)

Δ = Conducted Band Edge Delta (Peak or Average)

Peak Detector of conducted Band Edge Delta



Average Detector of conducted Band Edge Delta



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 01 (2412MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 31 日　　環境濕度：52 %

Fundamental Filed Strength

Antenna Pole	Frequency [MHz]	Correction Factor [dB/m]	Reading Level [dB μ V]	Emission Level [dB μ V/m]	Detector
Horizontal	2412	31.639	75.894	107.532	Peak
Horizontal	2412	31.639	64.274	95.912	Average
Vertical	2412	30.95	75.64	106.589	Peak
Vertical	2412	30.95	63.85	94.799	Average

Note: 1:Spectrum Analyzer setting:

Peak detector: RBW=1MHz, VBW=1MHz

Average detector: RBW=1MHz, VBW=10Hz

Band Edge Test Data

Antenna Pole	**Test Frequency (MHz)**	**Fundamental (dBuV/m)**	**Δ (dB)**	**Band Edge Field Strength (dBuV/m)**	**Limit (dBuV/m)**	**Detector**
Horizontal	2389.5	107.532	40.33	67.202	74.000	Peak
Horizontal	2390	95.912	47.02	48.892	54.000	Average
Vertical	2389.5	106.589	40.33	66.259	74.000	Peak
Vertical	2390	94.799	47.02	47.779	54.000	Average

Note:

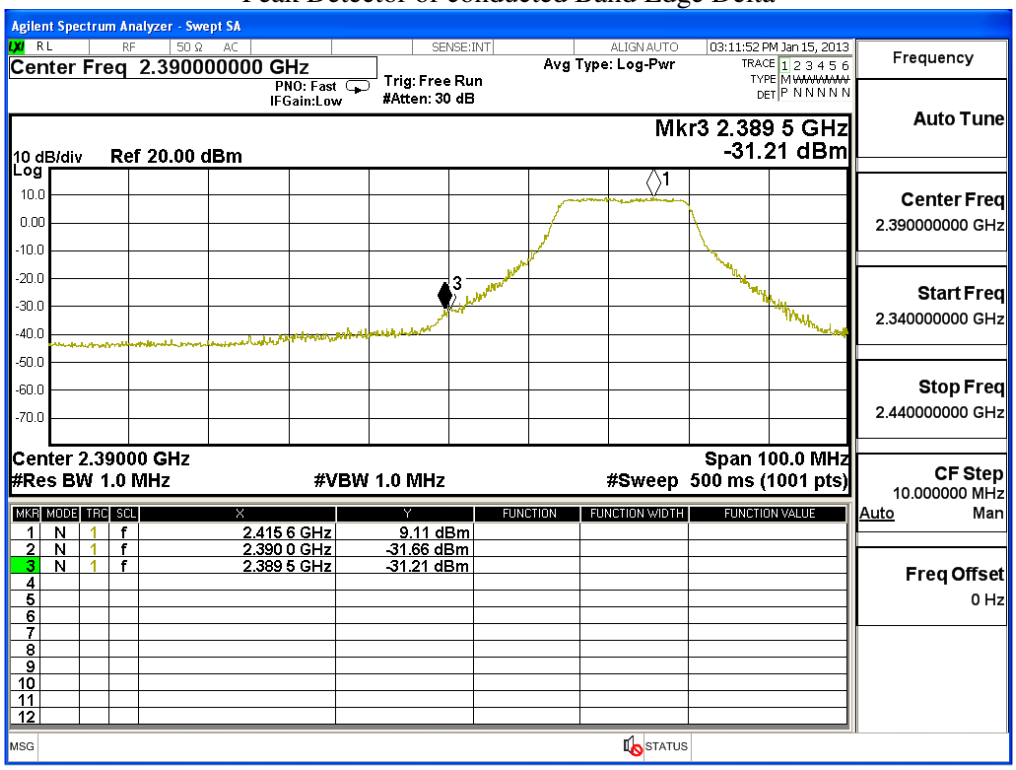
The Band Edge Field Strength was calculated using the Fundamental and Conducted Band Edge measurements per the Marker-Delta Method with the following formula:

Band Edge field Strength = F - Δ

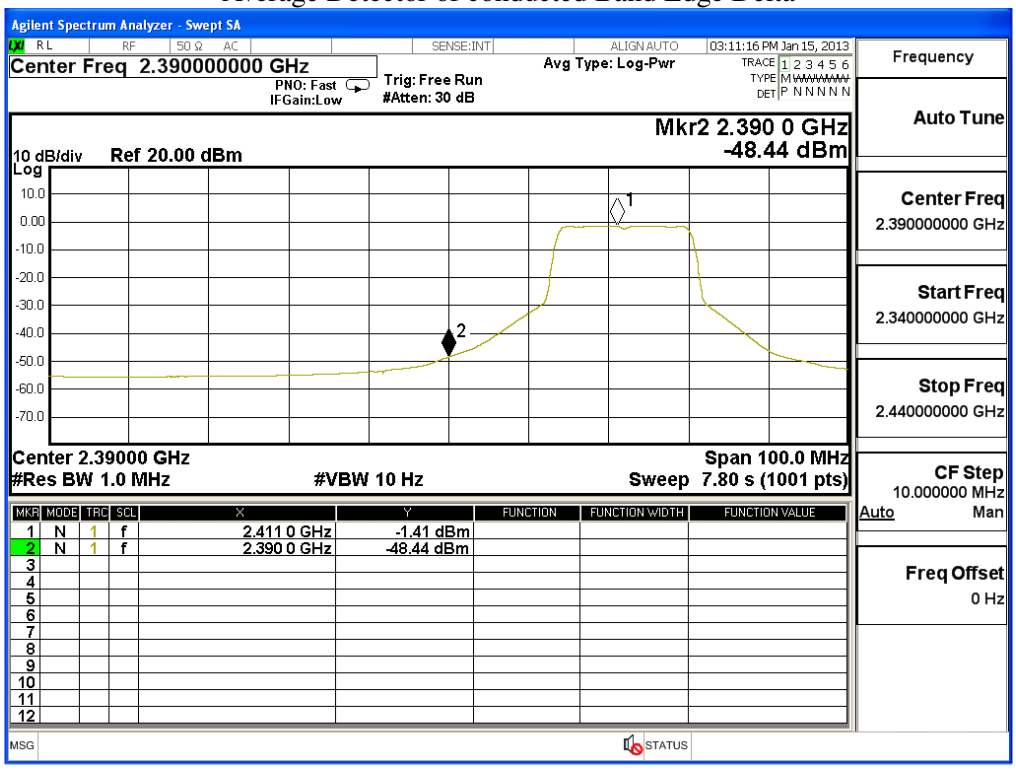
F = Fundamental field Strength (Peak or Average)

Δ = Conducted Band Edge Delta (Peak or Average)

Peak Detector of conducted Band Edge Delta



Average Detector of conducted Band Edge Delta



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 11 (2462MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 31 日　　環境濕度：52 %

Fundamental Filed Strength

Antenna Pole	Frequency [MHz]	Correction Factor [dB/m]	Reading Level [dB μ V]	Emission Level [dB(uV/m)]	Detector
Horizontal	2462	32.019	74.303	106.322	Peak
Horizontal	2462	32.019	62.833	94.852	Average
Vertical	2462	31.29	72.33	103.62	Peak
Vertical	2462	31.29	60.62	91.91	Average

Note: 1:Spectrum Analyzer setting:

Peak detector: RBW=1MHz, VBW=1MHz

Average detector: RBW=1MHz, VBW=10Hz

Band Edge Test Data

Antenna Pole	**Test Frequency (MHz)**	**Fundamental (dBuV/m)**	**Δ (dB)**	**Band Edge Field Strength (dBuV/m)**	**Limit (dBuV/m)**	**Detector**
Horizontal	2483.9	106.322	41.99	64.332	74.000	Peak
Horizontal	2483.5	94.852	49.12	45.732	54.000	Average
Vertical	2483.9	103.62	41.99	61.63	74.000	Peak
Vertical	2483.5	91.91	49.12	42.79	54.000	Average

Note:

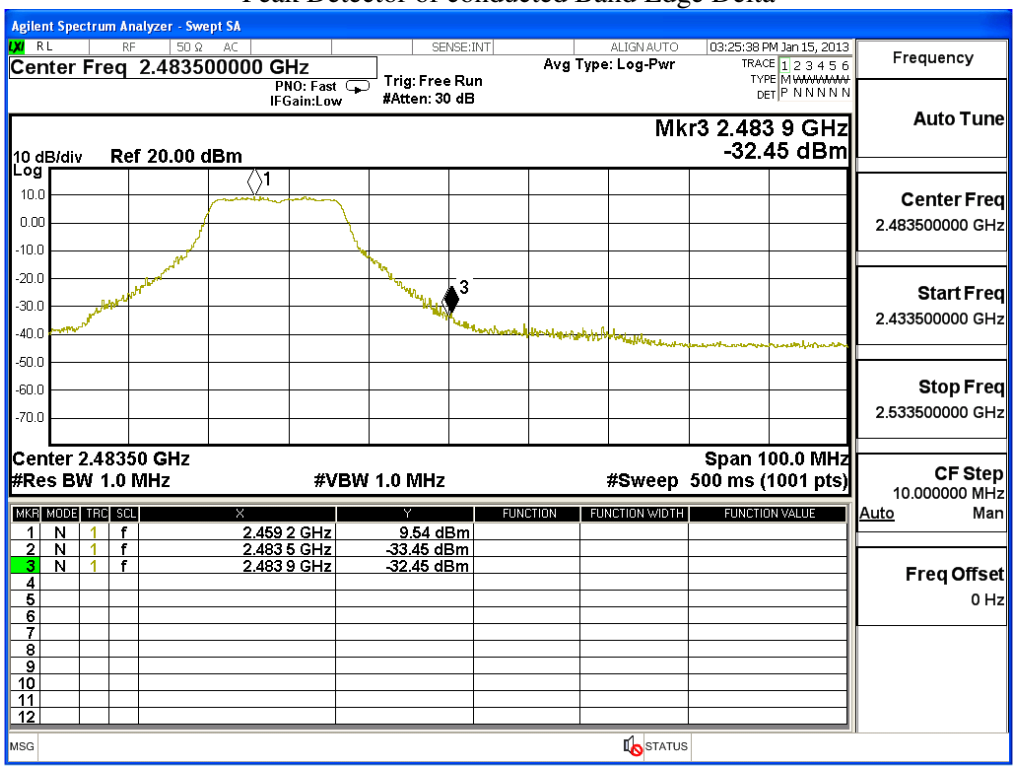
The Band Edge Field Strength was calculated using the Fundamental and Conducted Band Edge measurements per the Marker-Delta Method with the following formula:

Band Edge field Strength = F - Δ

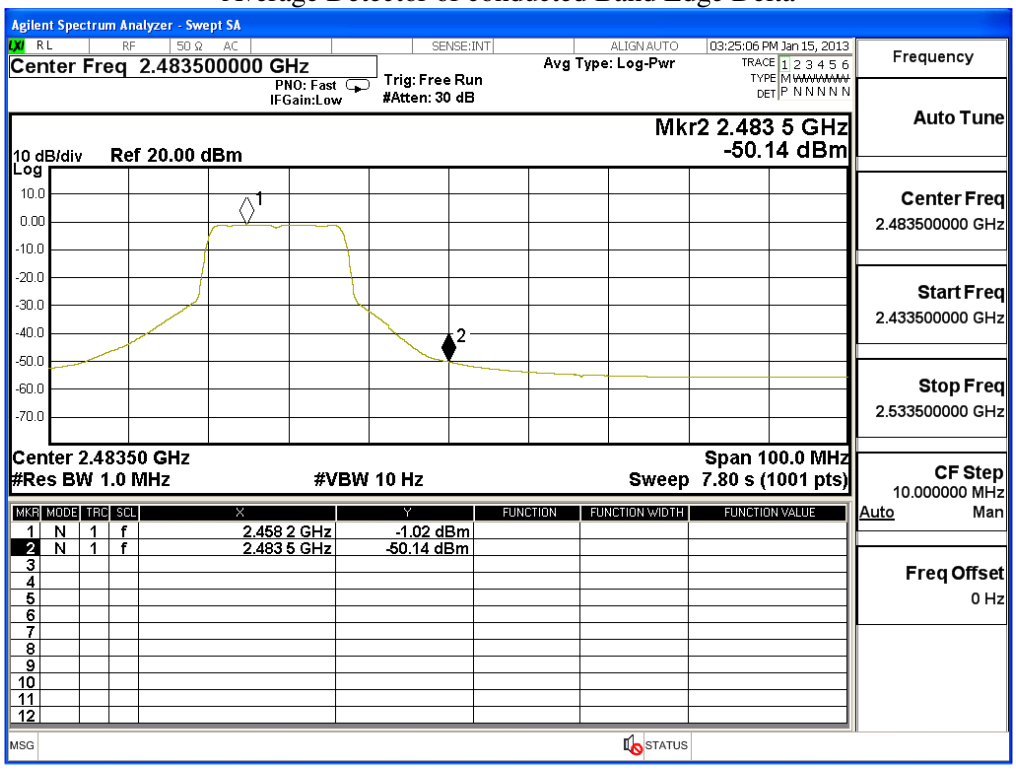
F = Fundamental field Strength (Peak or Average)

Δ = Conducted Band Edge Delta (Peak or Average)

Peak Detector of conducted Band Edge Delta



Average Detector of conducted Band Edge Delta



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 01 (2412MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 31 日　　環境濕度：52 %

Fundamental Filed Strength

Antenna Pole	Frequency [MHz]	Correction Factor [dB/m]	Reading Level [dBuV]	Emission Level [dBuV/m]	Detector
Horizontal	2412	31.639	76.17	107.808	Peak
Horizontal	2412	31.639	62.05	93.688	Average
Vertical	2412	30.95	73.35	104.299	Peak
Vertical	2412	30.95	59.58	90.529	Average

Note: 1:Spectrum Analyzer setting:
Peak detector: RBW=1MHz, VBW=1MHz
Average detector: RBW=1MHz, VBW=10Hz

Band Edge Test Data (Chain A)

Antenna Pole	Test Frequency (MHz)	Fundamental (dBuV/m)	Δ (dB)	Band Edge Field Strength (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Detector
Horizontal	2390	107.808	40.24	67.568	74.000	Peak
Horizontal	2390	93.688	43.7	49.988	54.000	Average
Vertical	2390	104.299	40.24	64.059	74.000	Peak
Vertical	2390	90.529	43.7	46.829	54.000	Average

Band Edge Test Data (Chain B)

Antenna Pole	Test Frequency (MHz)	Fundamental (dBuV/m)	Δ (dB)	Band Edge Field Strength (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Detector
Horizontal	2388.6	107.808	38.34	69.468	74.000	Peak
Horizontal	2390	93.688	42.57	51.118	54.000	Average
Vertical	2388.6	104.299	38.34	65.959	74.000	Peak
Vertical	2390	90.529	42.57	47.959	54.000	Average

Note:

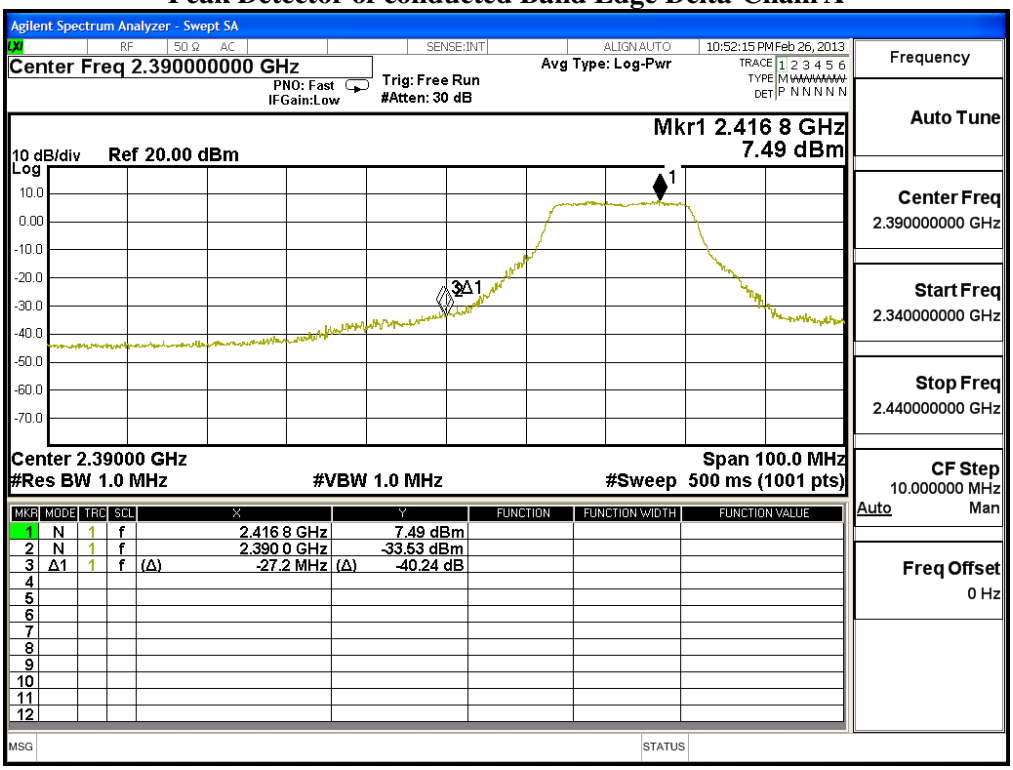
The Band Edge Field Strength was calculated using the Fundamental and Conducted Band Edge measurements per the Marker-Delta Method with the following formula:

Band Edge field Strength = F - Δ

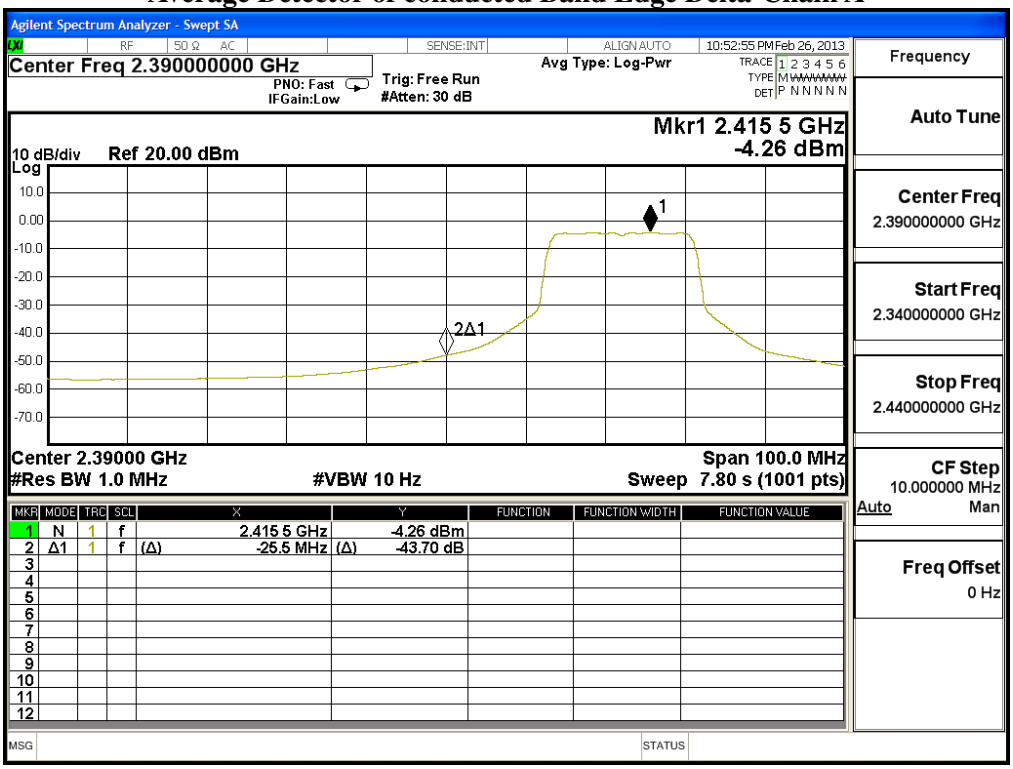
F = Fundamental field Strength (Peak or Average)

Δ = Conducted Band Edge Delta (Peak or Average)

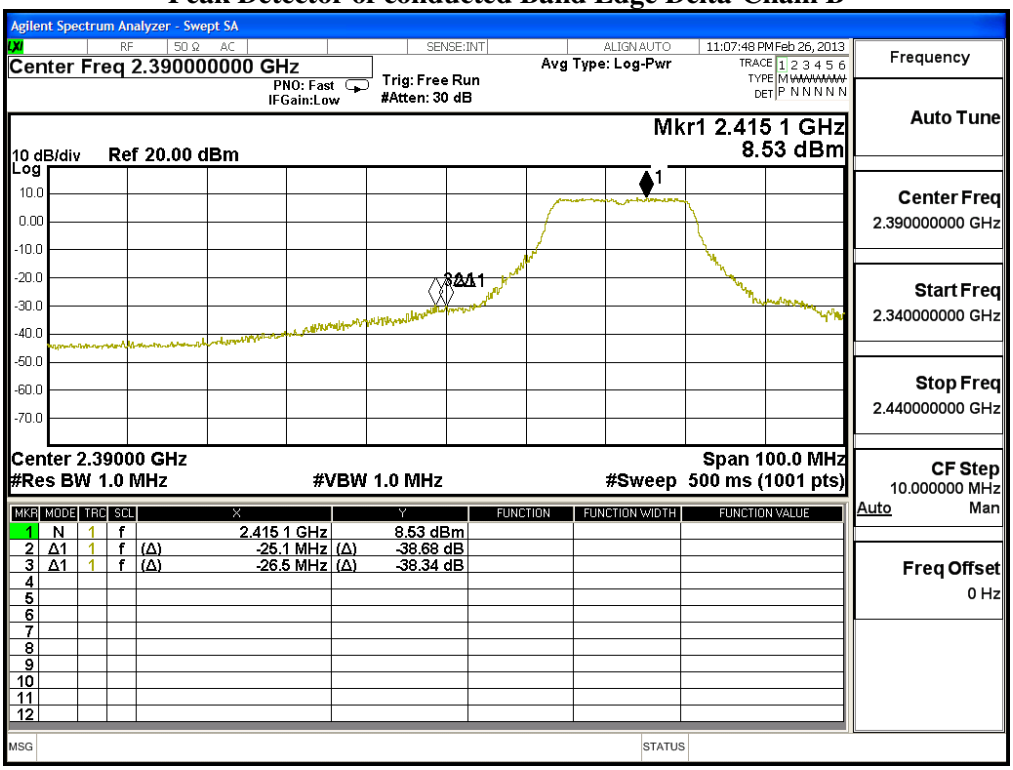
Peak Detector of conducted Band Edge Delta-Chain A



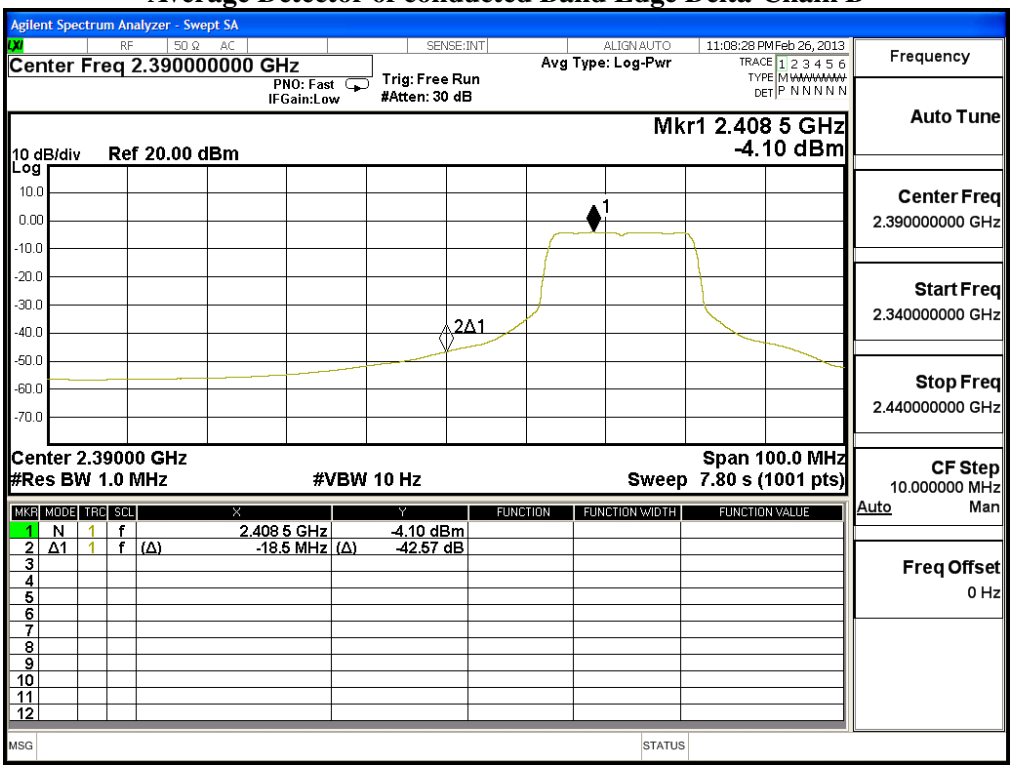
Average Detector of conducted Band Edge Delta-Chain A



Peak Detector of conducted Band Edge Delta-Chain B



Average Detector of conducted Band Edge Delta-Chain B



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 11 (2462MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 31 日　　環境濕度：52 %

Fundamental Filed Strength

Antenna Pole	Frequency [MHz]	Correction Factor [dB/m]	Reading Level [dBuV]	Emission Level [dBuV/m]	Detector
Horizontal	2462	32.019	75.17	107.189	Peak
Horizontal	2462	32.019	60.95	92.969	Average
Vertical	2462	31.29	73.04	104.33	Peak
Vertical	2462	31.29	59.48	90.77	Average

Note: 1:Spectrum Analyzer setting:
Peak detector: RBW=1MHz, VBW=1MHz
Average detector: RBW=1MHz, VBW=10Hz

Band Edge Test Data (Chain A)

Antenna Pole	Test Frequency (MHz)	Fundamental (dBuV/m)	Δ (dB)	Band Edge Field Strength (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Detector
Horizontal	2484.6	107.189	40.24	66.949	74.000	Peak
Horizontal	2483.5	92.969	44.71	48.259	54.000	Average
Vertical	2484.6	104.33	40.24	64.09	74.000	Peak
Vertical	2483.5	90.77	44.71	46.06	54.000	Average

Band Edge Test Data (Chain B)

Antenna Pole	Test Frequency (MHz)	Fundamental (dBuV/m)	Δ (dB)	Band Edge Field Strength (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Detector
Horizontal	2484.1	107.189	34.5	72.689	74.000	Peak
Horizontal	2483.5	92.969	39.749	53.22	54.000	Average
Vertical	2484.1	104.33	34.5	69.83	74.000	Peak
Vertical	2483.5	90.77	39.749	51.021	54.000	Average

Note:

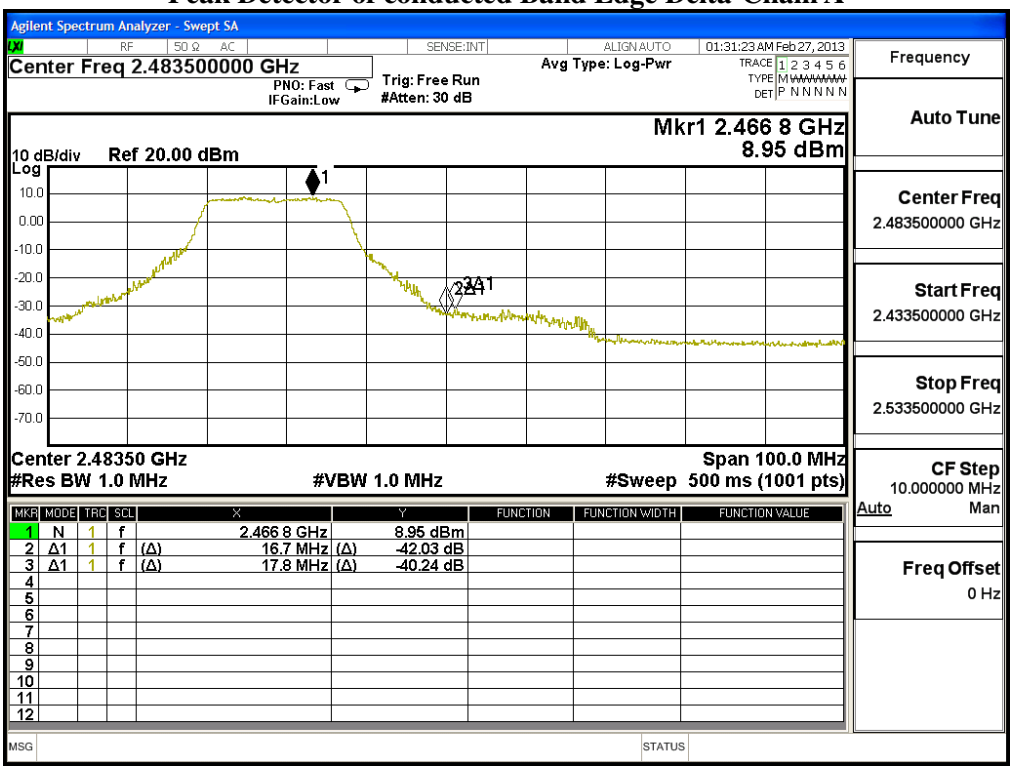
The Band Edge Field Strength was calculated using the Fundamental and Conducted Band Edge measurements per the Marker-Delta Method with the following formula:

Band Edge field Strength = F - Δ

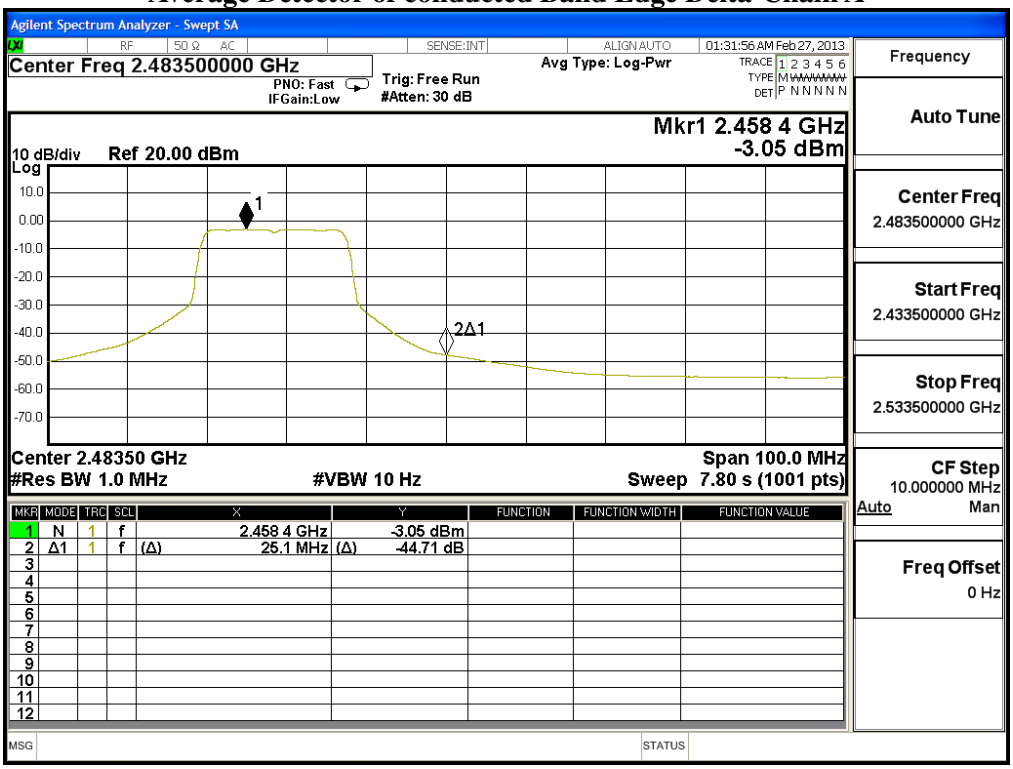
F = Fundamental field Strength (Peak or Average)

Δ = Conducted Band Edge Delta (Peak or Average)

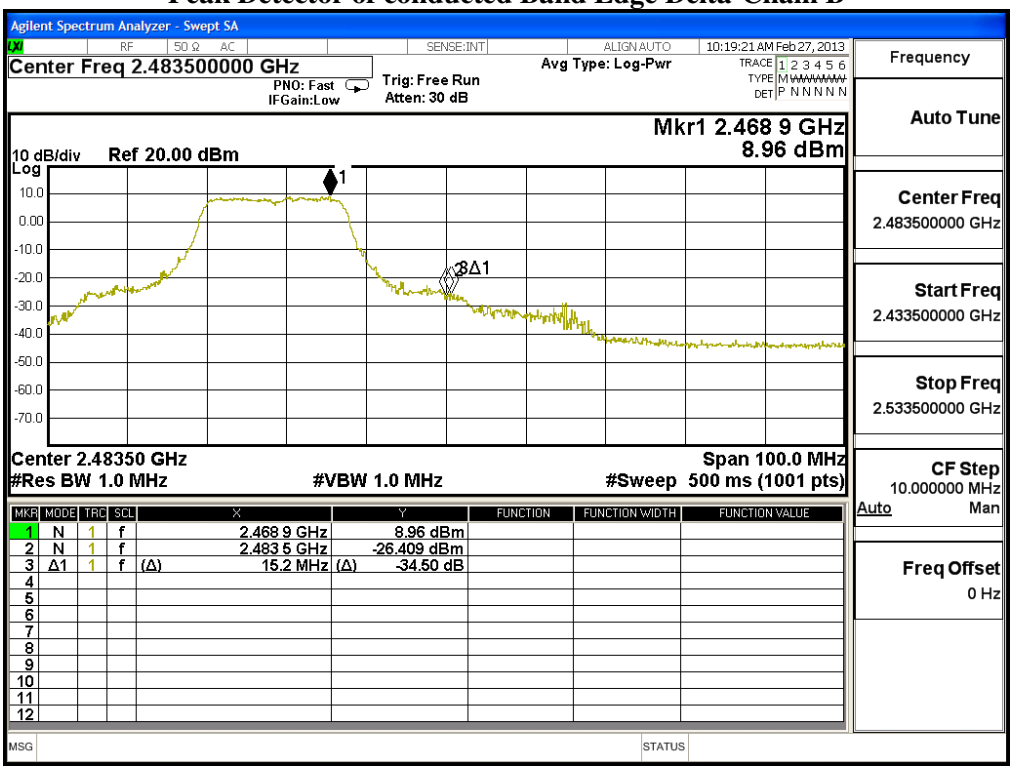
Peak Detector of conducted Band Edge Delta-Chain A



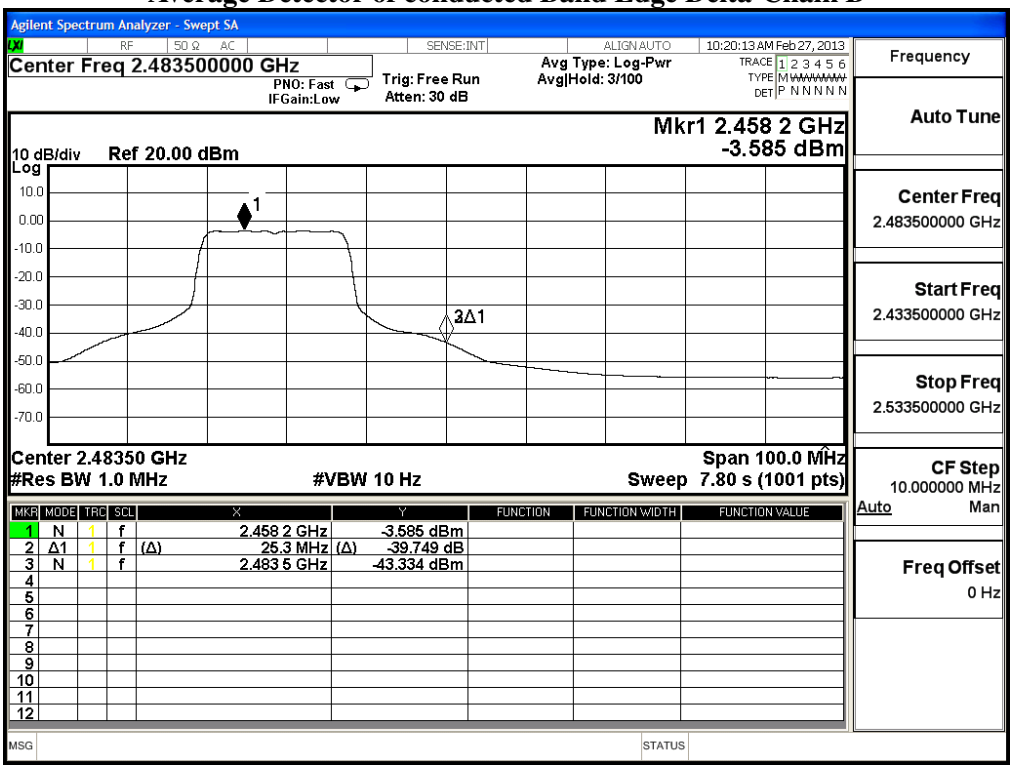
Average Detector of conducted Band Edge Delta-Chain A



Peak Detector of conducted Band Edge Delta-Chain B



Average Detector of conducted Band Edge Delta-Chain B



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 03 (2422 MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：1MHz	視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208	測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 31 日	環境濕度：52 %

Fundamental Filed Strength

Antenna Pole	Frequency [MHz]	Correction Factor [dB/m]	Reading Level [dBuV]	Emission Level [dBuV/m]	Detector
Horizontal	2422	31.715	70.52	102.235	Peak
Horizontal	2422	31.715	55.38	87.095	Average
Vertical	2422	31.017	67.4	98.417	Peak
Vertical	2422	31.017	52.86	83.877	Average

Note: 1:Spectrum Analyzer setting:

Peak detector: RBW=1MHz, VBW=1MHz

Average detector: RBW=1MHz, VBW=10Hz

Band Edge Test Data (Chain A)

Antenna Pole	Test Frequency (MHz)	Fundamental (dBuV/m)	Δ (dB)	Band Edge Field Strength (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Detector
Horizontal	2387.9	102.235	38.47	63.765	74.000	Peak
Horizontal	2390	87.095	39.63	47.465	54.000	Average
Vertical	2387.9	98.417	38.47	59.947	74.000	Peak
Vertical	2390	83.877	39.63	44.247	54.000	Average

Band Edge Test Data (Chain B)

Antenna Pole	Test Frequency (MHz)	Fundamental (dBuV/m)	Δ (dB)	Band Edge Field Strength (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Detector
Horizontal	2388.2	102.235	36.62	65.615	74.000	Peak
Horizontal	2390	87.095	37.15	49.945	54.000	Average
Vertical	2388.2	98.417	36.62	61.797	74.000	Peak
Vertical	2390	83.877	37.15	46.727	54.000	Average

Note:

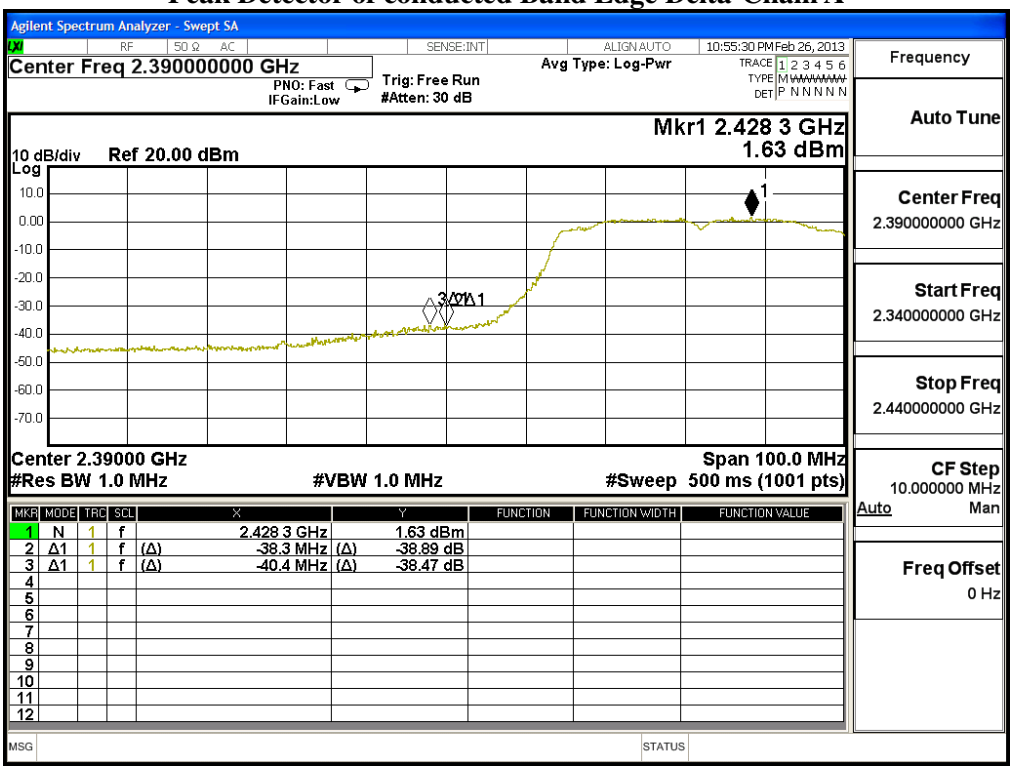
The Band Edge Field Strength was calculated using the Fundamental and Conducted Band Edge measurements per the Marker-Delta Method with the following formula:

Band Edge field Strength = F - Δ

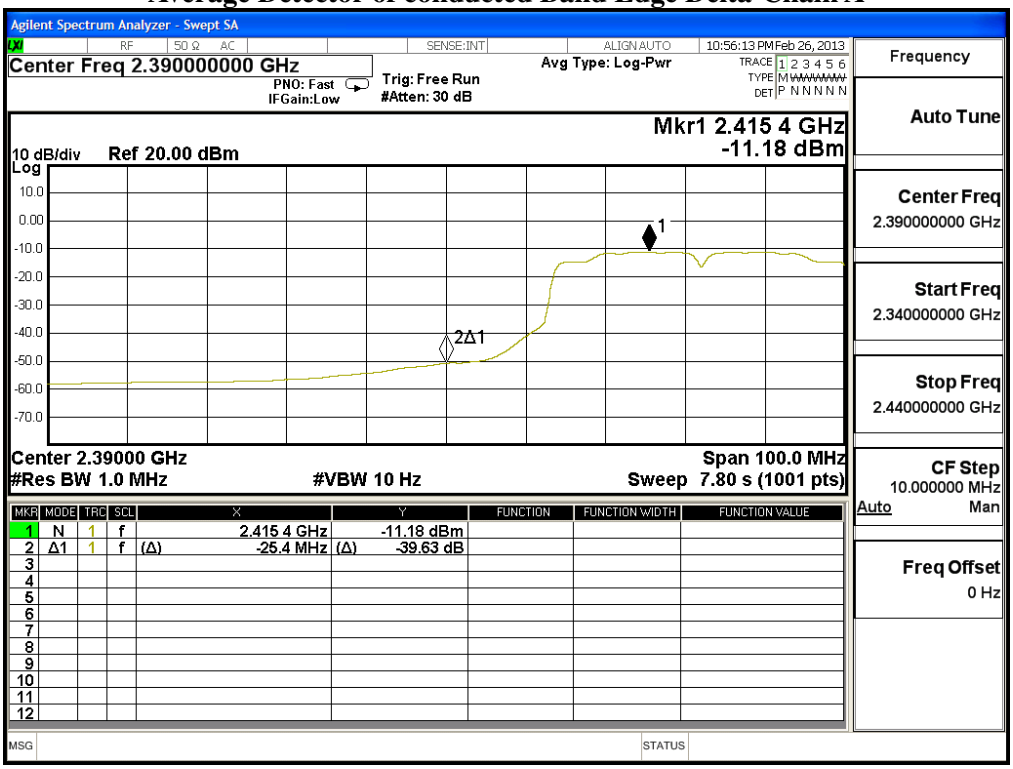
F = Fundamental field Strength (Peak or Average)

Δ = Conducted Band Edge Delta (Peak or Average)

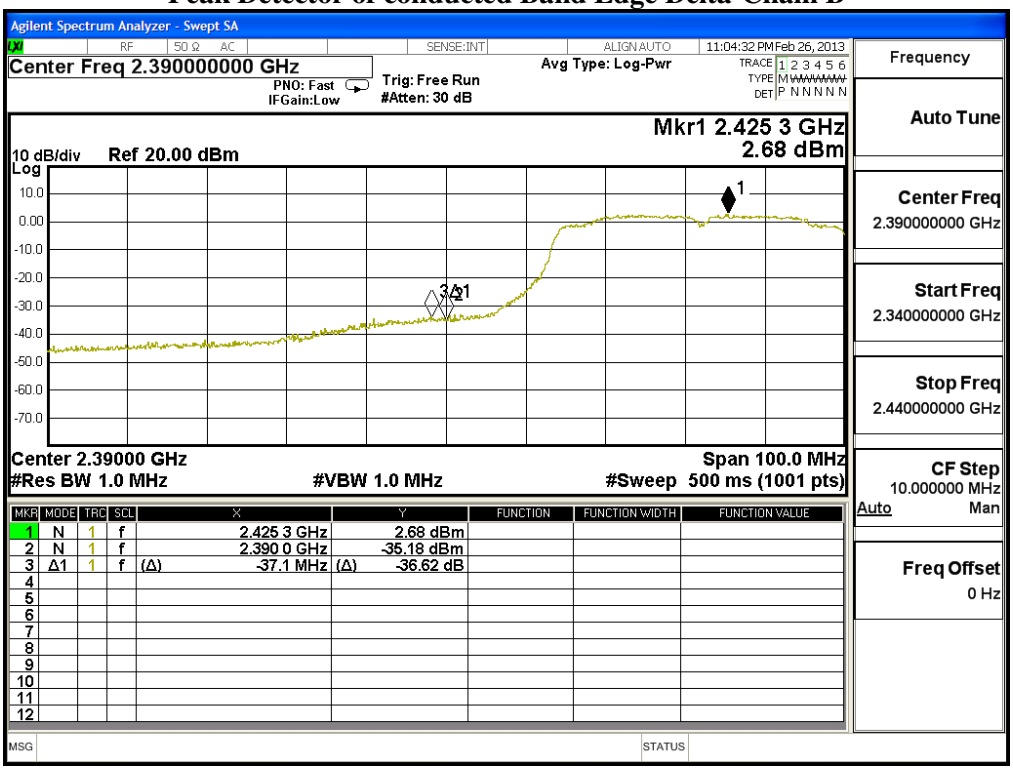
Peak Detector of conducted Band Edge Delta-Chain A



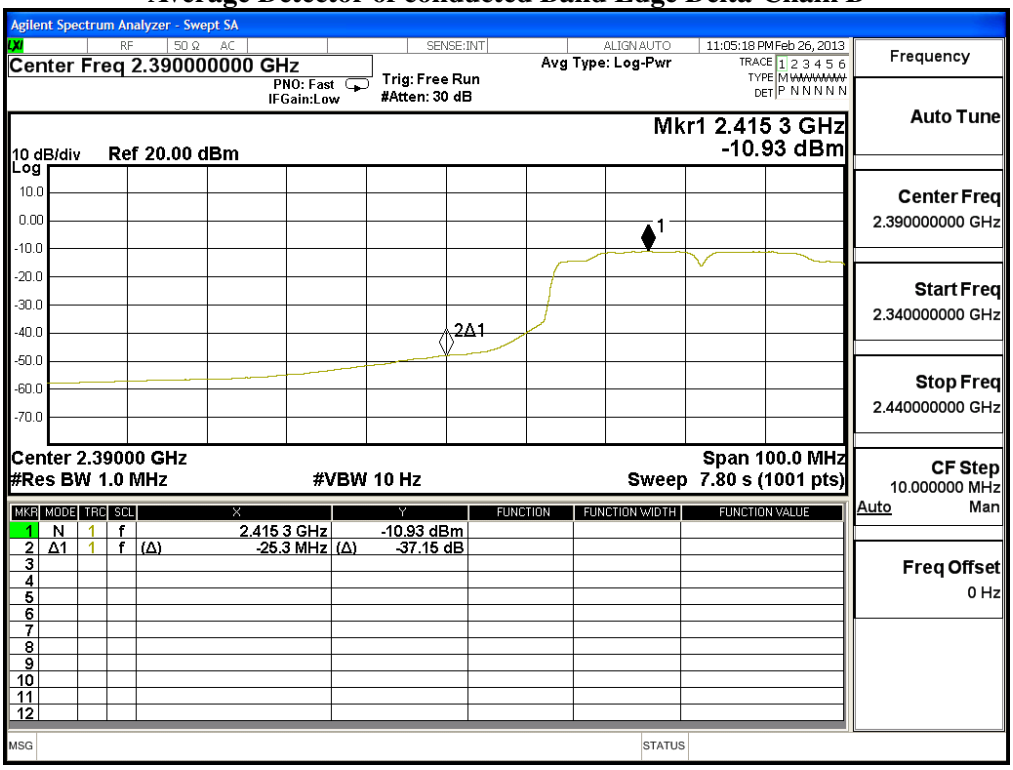
Average Detector of conducted Band Edge Delta-Chain A



Peak Detector of conducted Band Edge Delta-Chain B



Average Detector of conducted Band Edge Delta-Chain B



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊
測試頻道：CH 09 (2452MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：1MHz　　視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208　　測試距離：3 M
檢測器：峰值 & 平均值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 31 日　　環境濕度：52 %

Fundamental Filed Strength

Antenna Pole	Frequency [MHz]	Correction Factor [dB/m]	Reading Level [dBuV]	Emission Level [dBuV/m]	Detector
Horizontal	2452	31.944	71.53	103.474	Peak
Horizontal	2452	31.944	56.48	88.424	Average
Vertical	2452	31.944	71.34	103.284	Peak
Vertical	2452	31.944	56.23	88.174	Average

Note: 1:Spectrum Analyzer setting:
Peak detector: RBW=1MHz, VBW=1MHz
Average detector: RBW=1MHz, VBW=10Hz

Band Edge Test Data (Chain A)

Antenna Pole	Test Frequency (MHz)	Fundamental (dBuV/m)	Δ (dB)	Band Edge Field Strength (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Detector
Horizontal	2492.7	103.474	39.86	63.614	74.000	Peak
Horizontal	2483.5	88.424	40.2	48.224	54.000	Average
Vertical	2492.7	103.284	39.86	63.424	74.000	Peak
Vertical	2483.5	88.174	40.2	47.974	54.000	Average

Band Edge Test Data (Chain B)

Antenna Pole	Test Frequency (MHz)	Fundamental (dBuV/m)	Δ (dB)	Band Edge Field Strength (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Detector
Horizontal	2483.5	103.474	32.54	70.934	74.000	Peak
Horizontal	2483.5	88.424	35.508	52.916	54.000	Average
Vertical	2483.5	103.284	32.54	70.744	74.000	Peak
Vertical	2483.5	88.174	35.508	52.666	54.000	Average

Note:

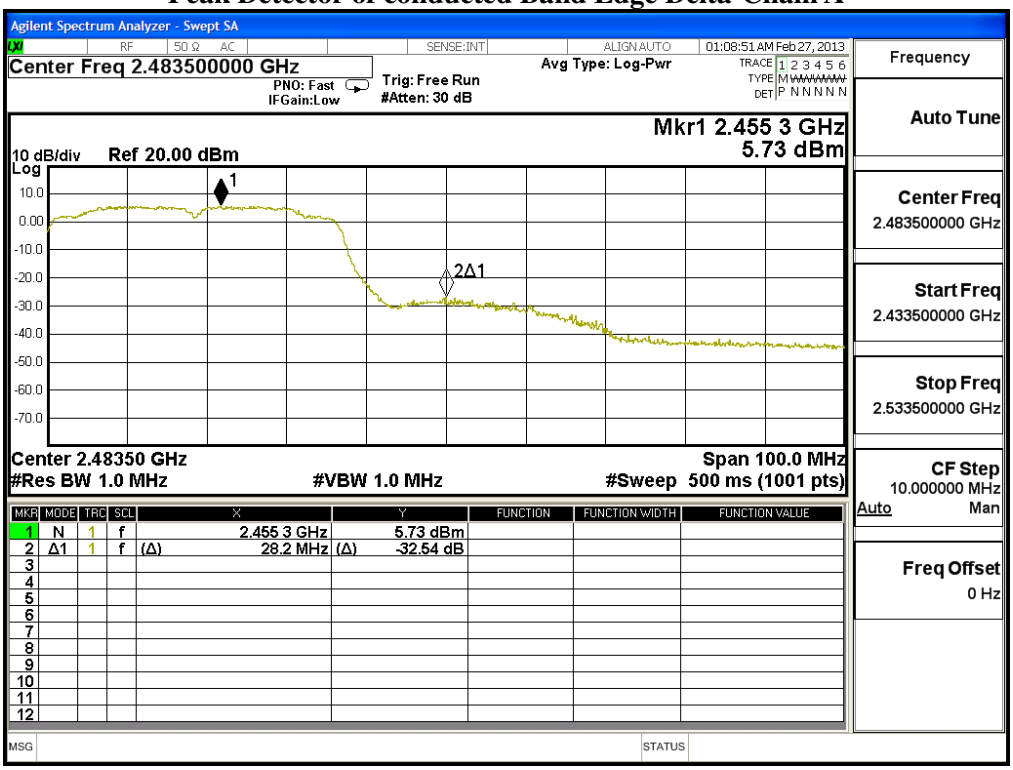
The Band Edge Field Strength was calculated using the Fundamental and Conducted Band Edge measurements per the Marker-Delta Method with the following formula:

Band Edge field Strength = F - Δ

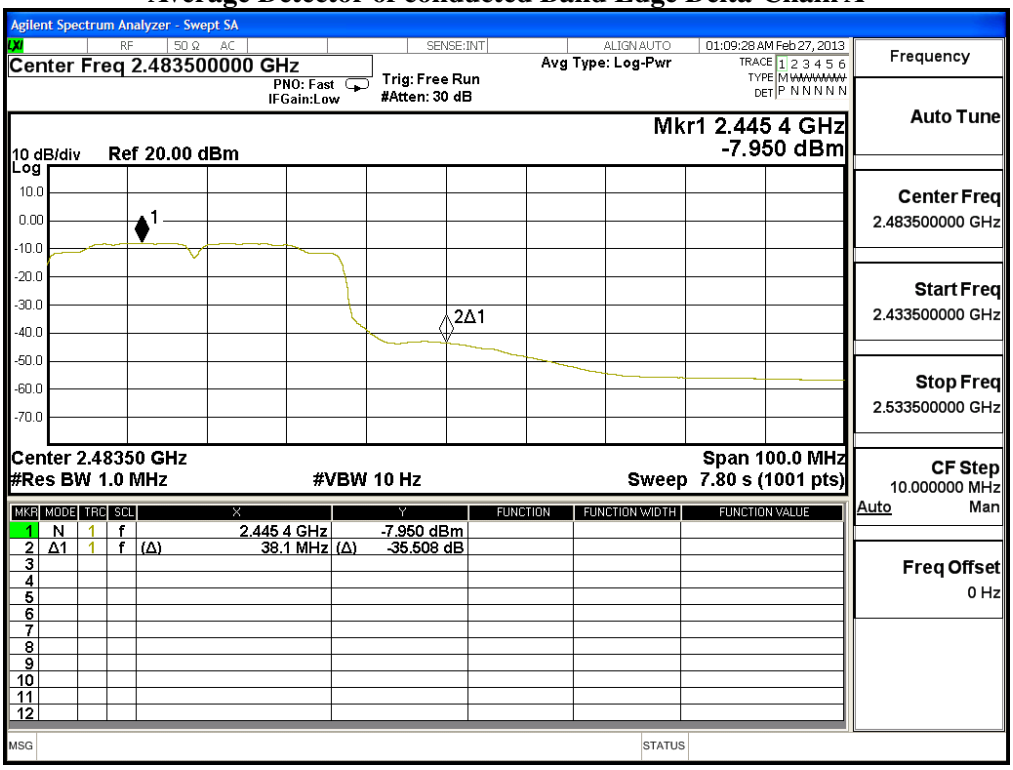
F = Fundamental field Strength (Peak or Average)

Δ = Conducted Band Edge Delta (Peak or Average)

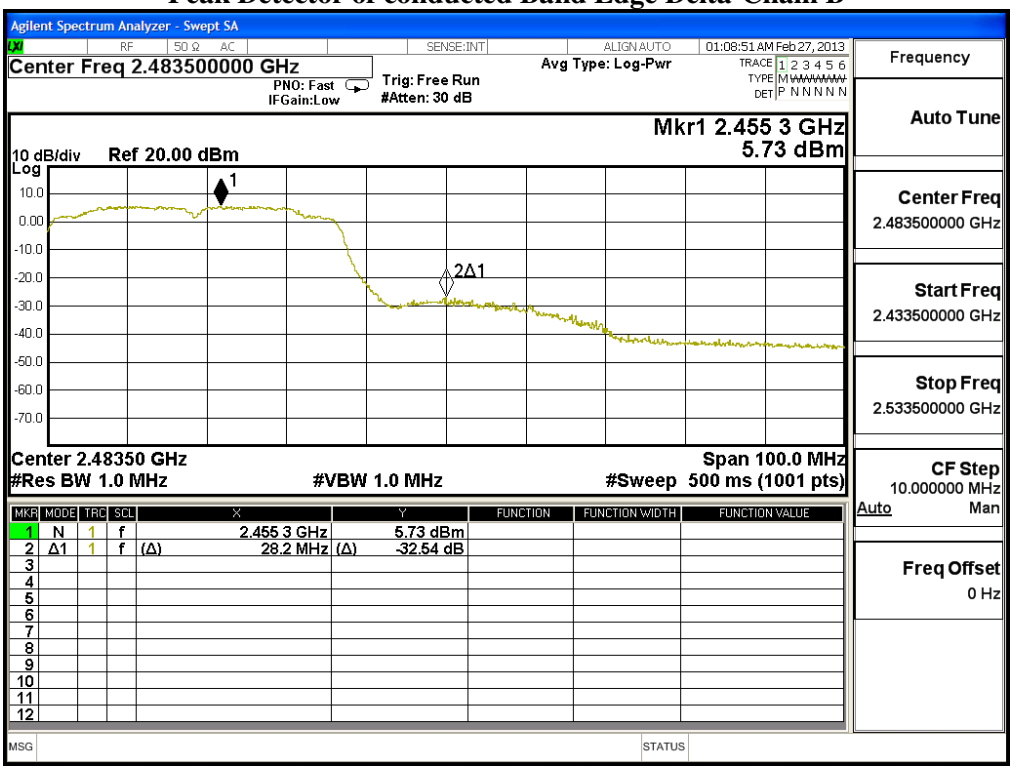
Peak Detector of conducted Band Edge Delta-Chain A



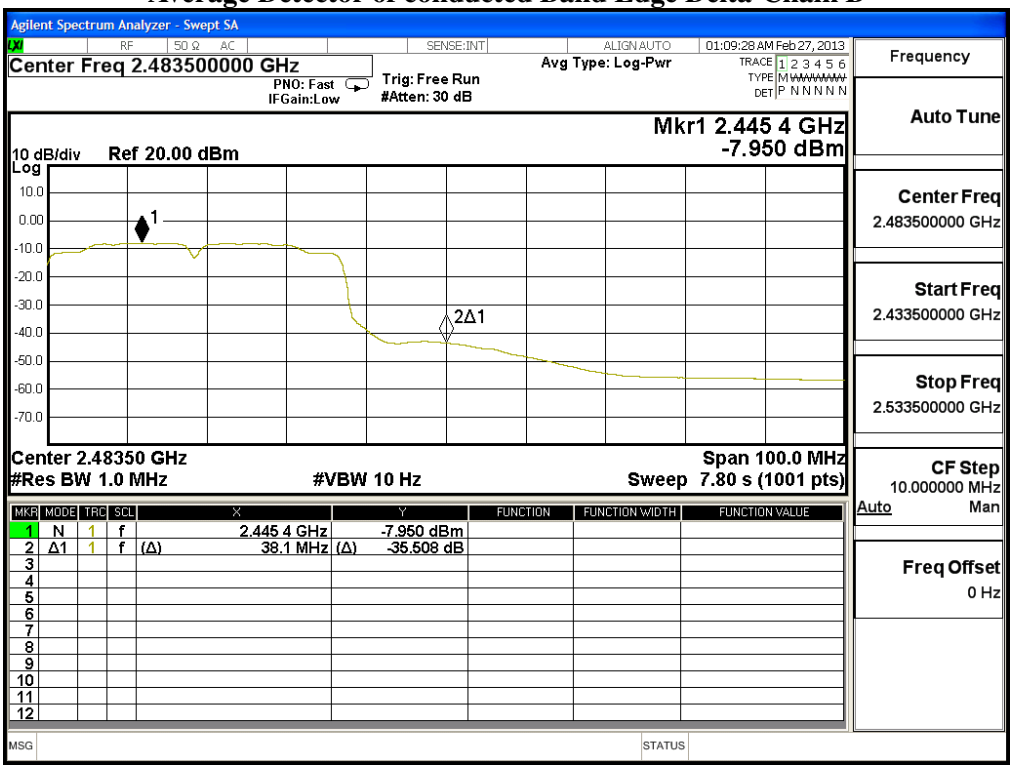
Average Detector of conducted Band Edge Delta-Chain A



Peak Detector of conducted Band Edge Delta-Chain B



Average Detector of conducted Band Edge Delta-Chain B



9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

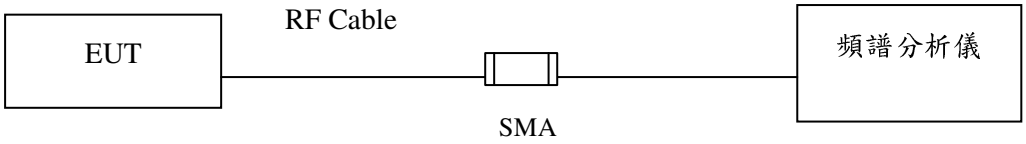
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1(6.2.1)節之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

9.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:

Item		儀器名稱	製造廠	型號 /序號	上次校正日期	下次校正日期
1		頻譜分析儀	R & S	FSP40 / 1164.4391.40	Nov., 2017	Nov., 2018
2		頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2017	June., 2018
3	X	頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr., 2017	Apr., 2018

No.3 OATS

註:

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

9.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為±50kHz

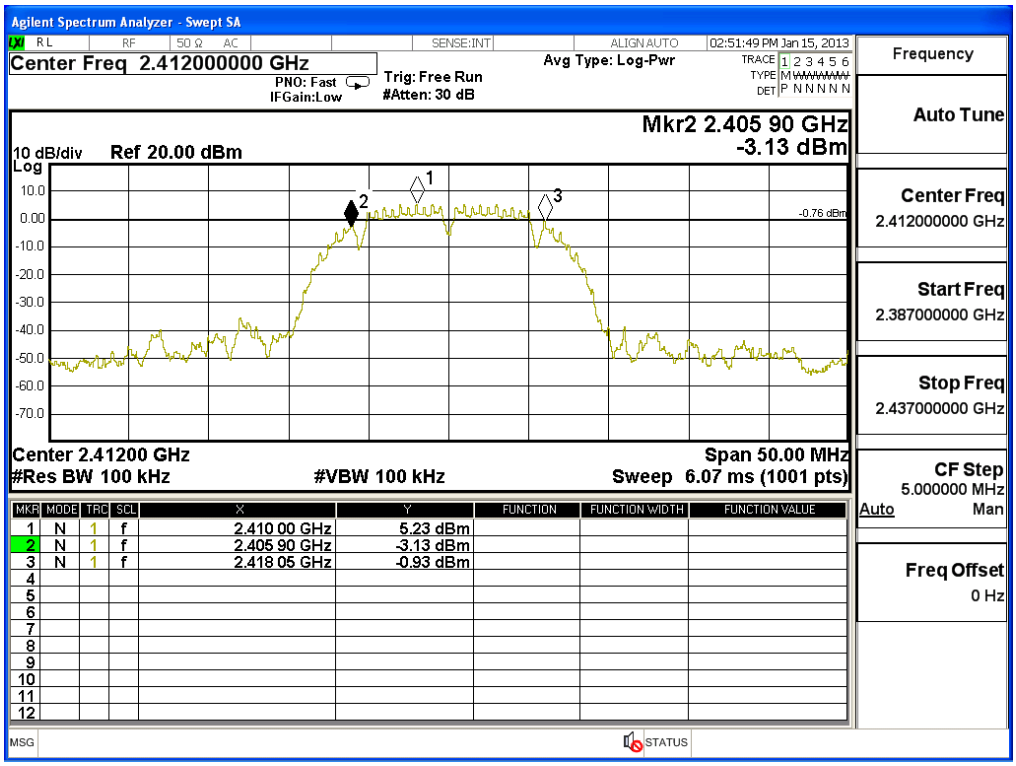
9.6. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 01 (2412MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412.00	12150	>500	Pass

Figure Channel 1:

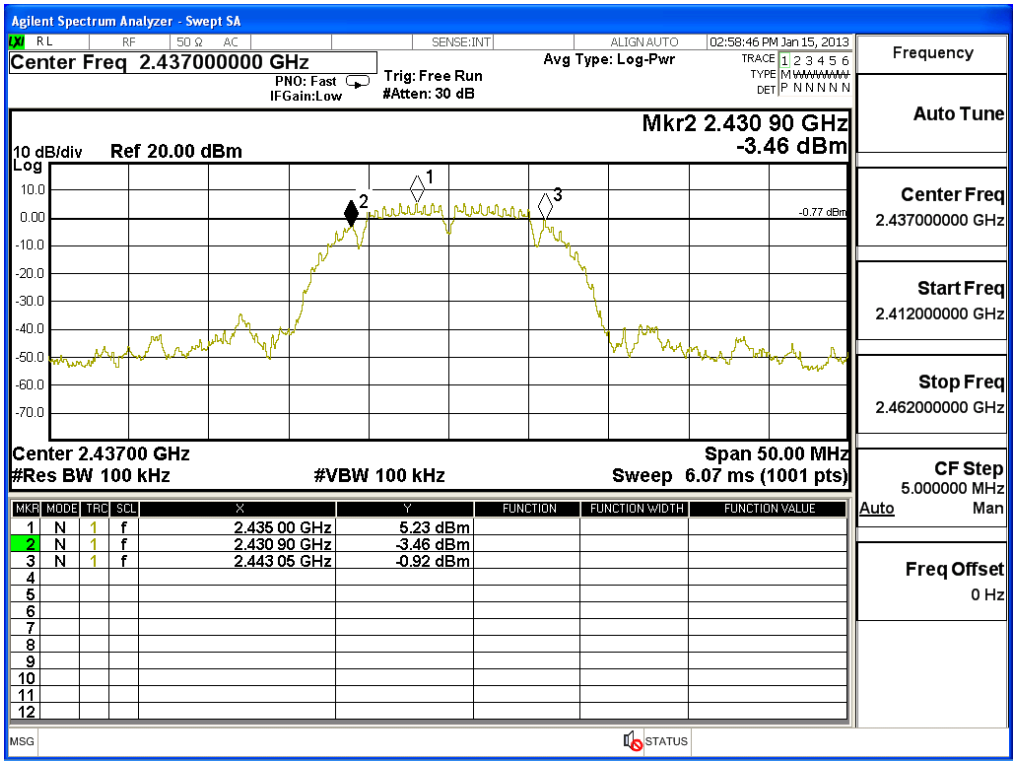


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437.00	12150	>500	Pass

Figure Channel 6:

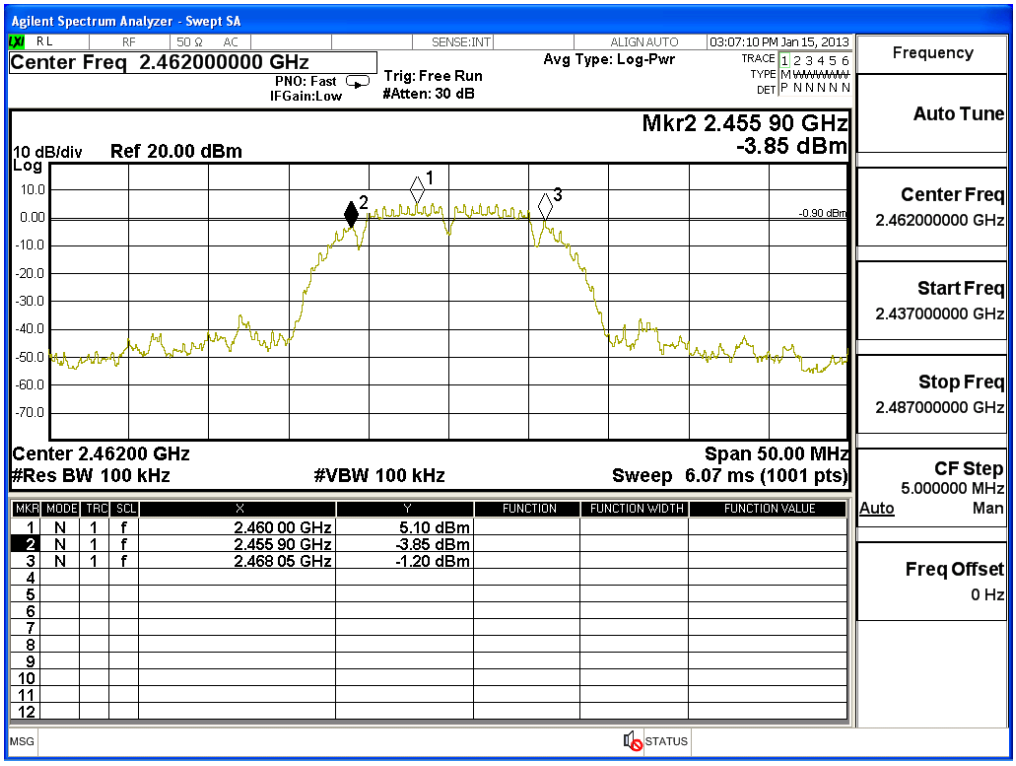


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 11 (2462MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462.00	12150	>500	Pass

Figure Channel 11:

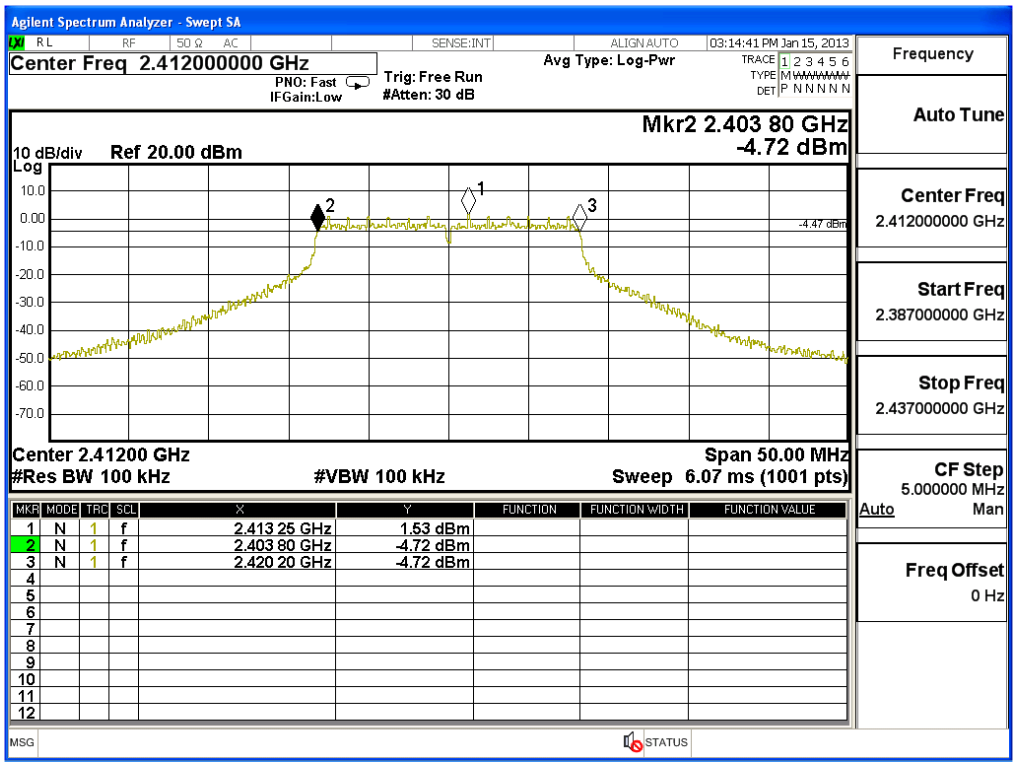


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 01 (2412MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412.00	16400	>500	Pass

Figure Channel 1:

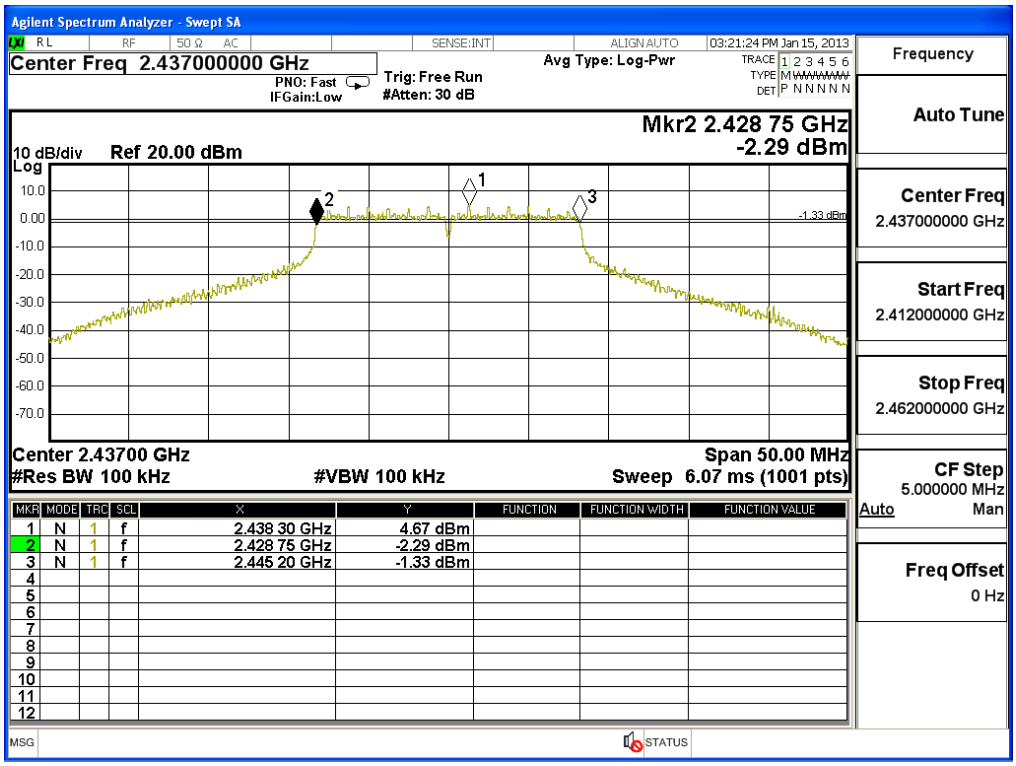


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437.00	16450	>500	Pass

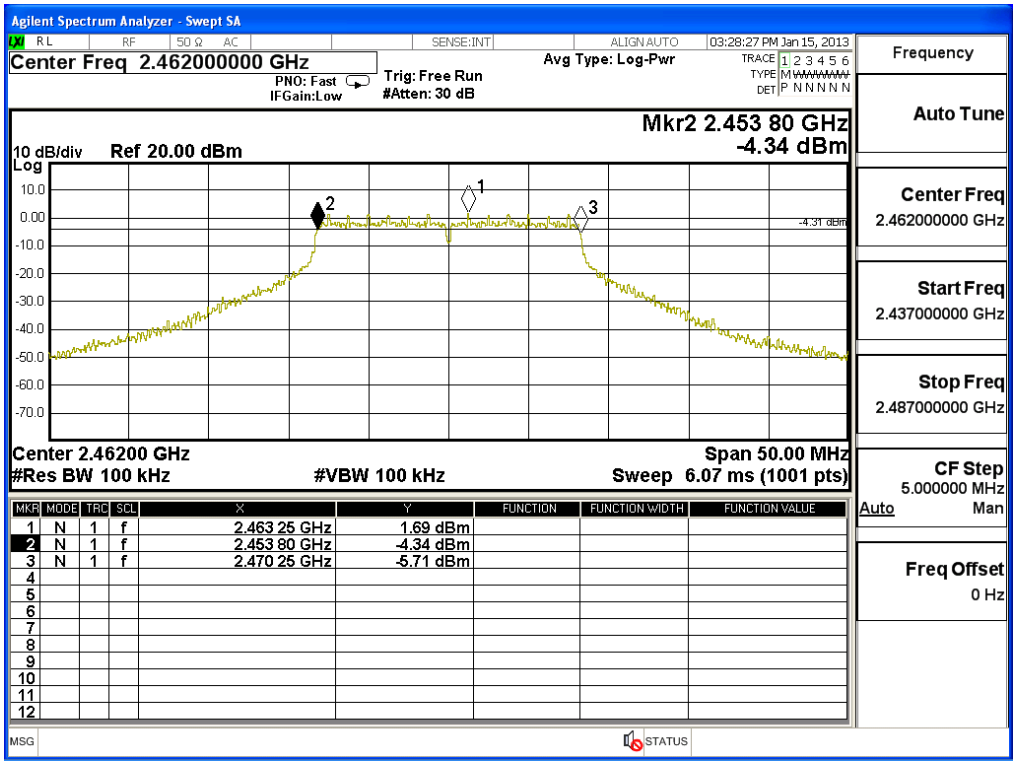
Figure Channel 6:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 11 (2462MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462.00	16450	>500	Pass

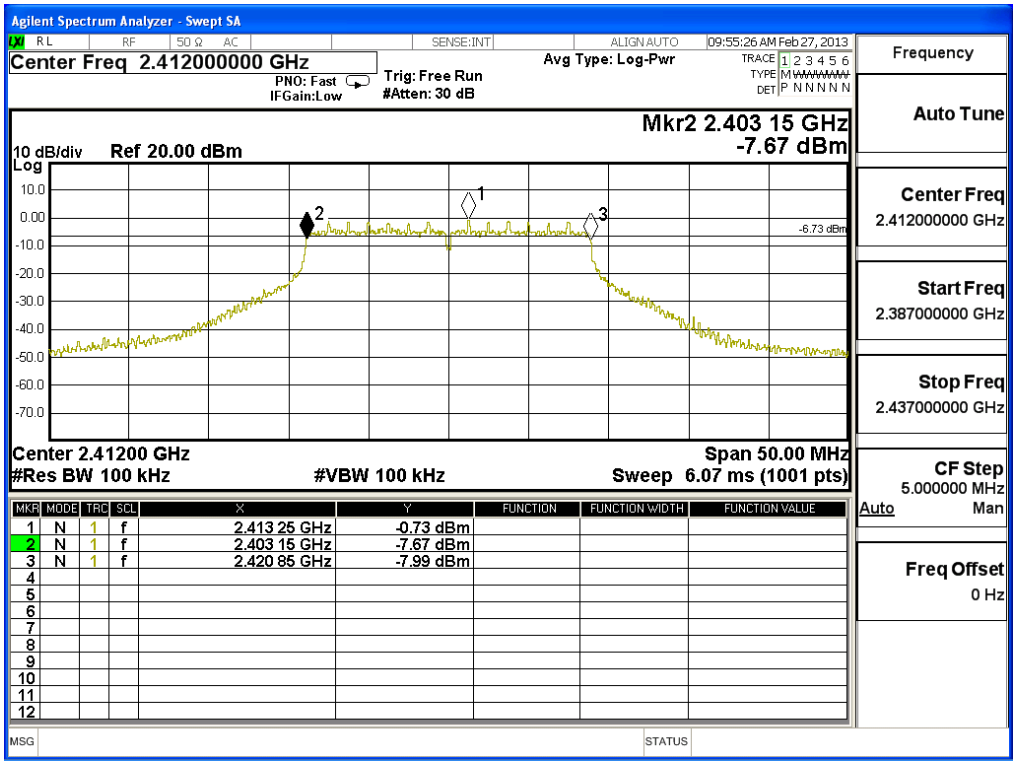
Figure Channel 11:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 01 (2412MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412.00	17700	>500	Pass

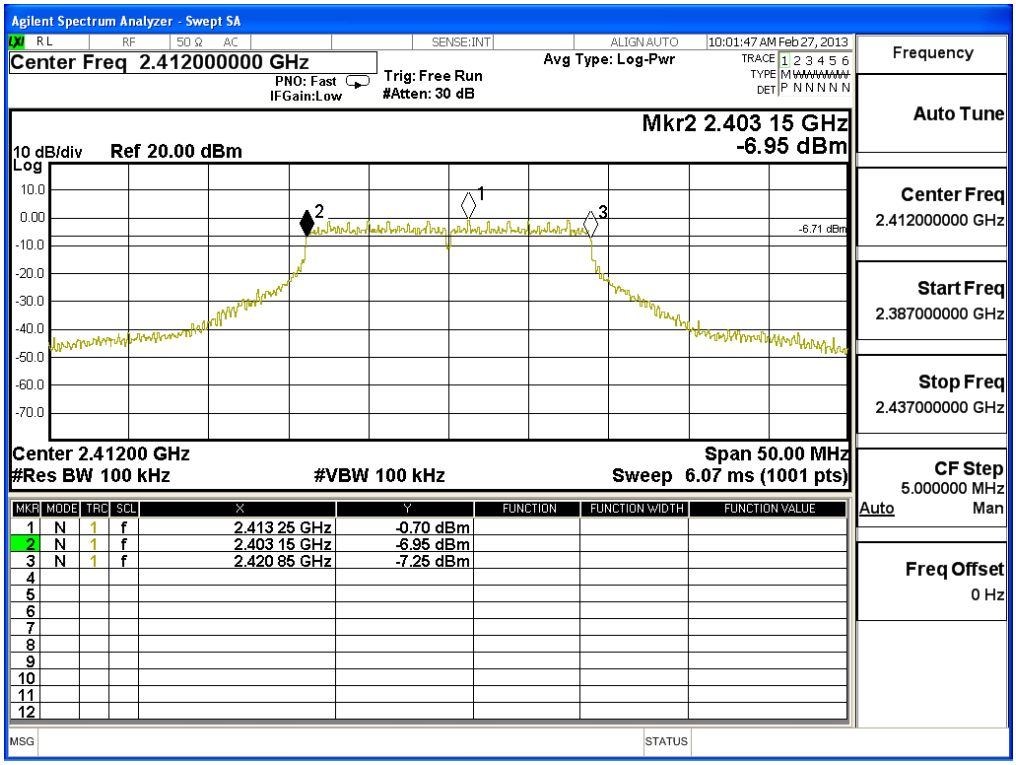
Figure Channel 1: (Chain A)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 01 (2412MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412.00	17700	>500	Pass

Figure Channel 1: (Chain B)

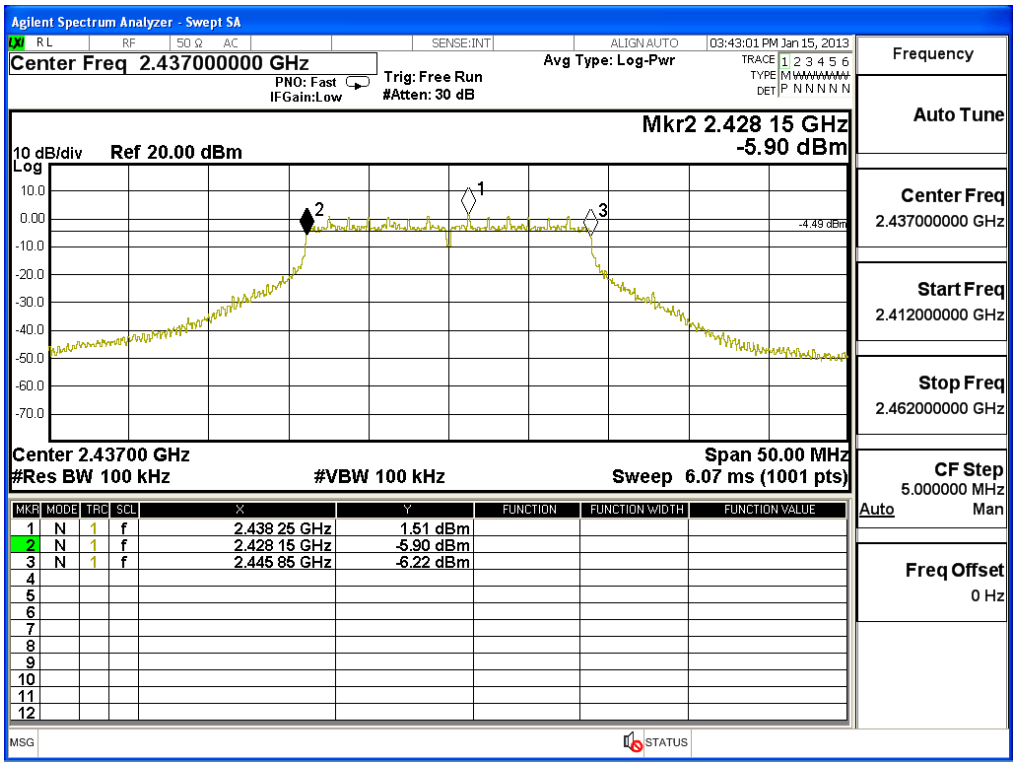


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：- -	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437.00	17700	>500	Pass

Figure Channel 6: (Chain A)

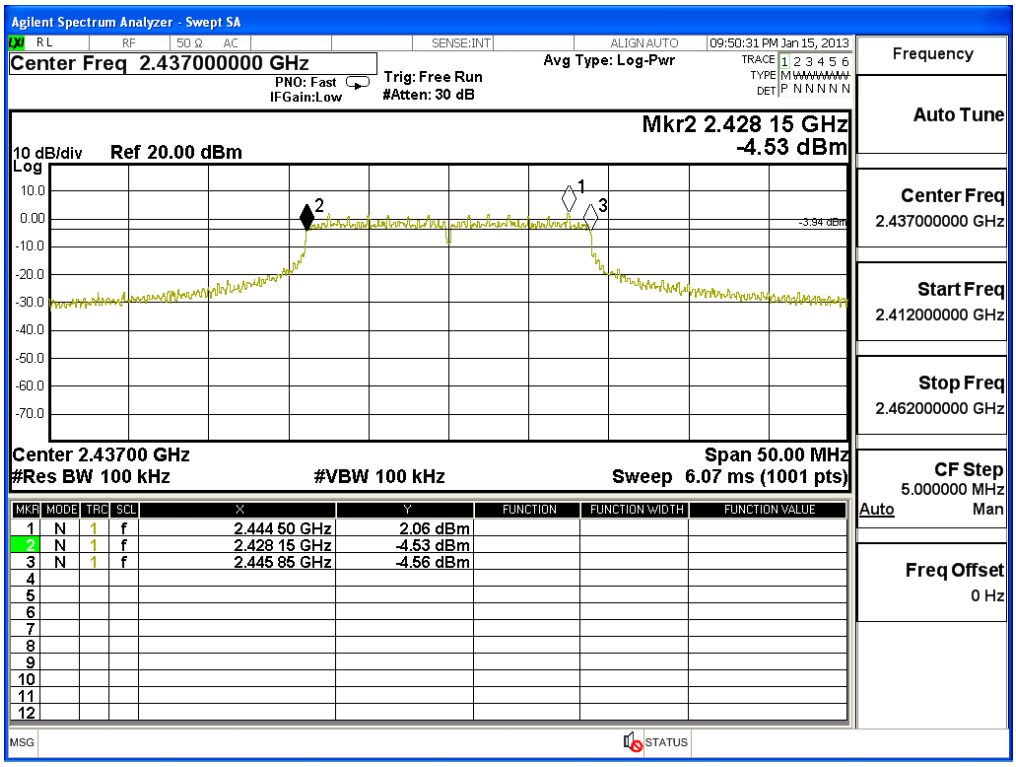


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：- -	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437.00	17700	>500	Pass

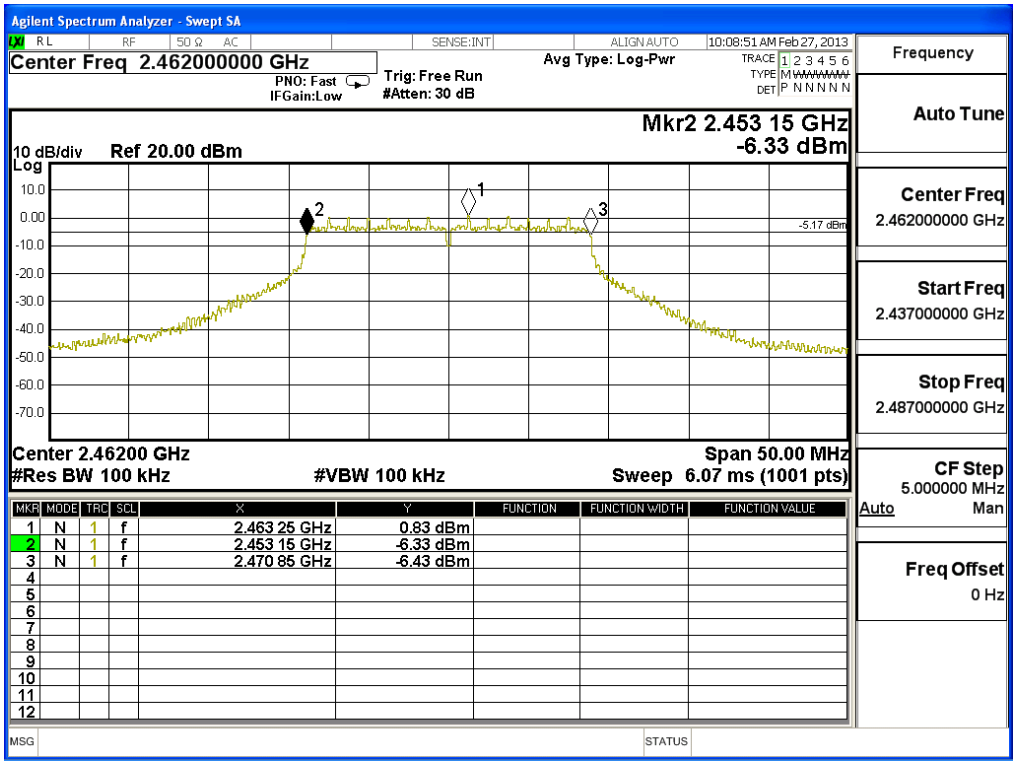
Figure Channel 6: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 11 (2462MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz　　視頻頻寬：100kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462.00	17700	>500	Pass

Figure Channel 11:　(Chain A)

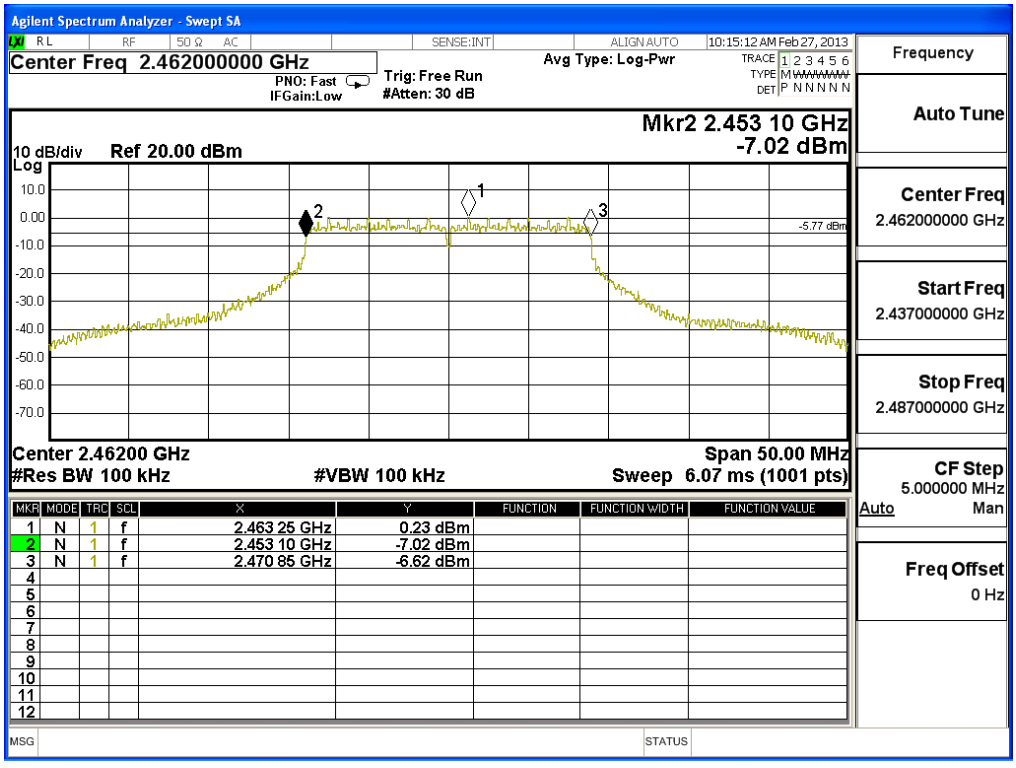


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 11 (2462MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462.00	17750	>500	Pass

Figure Channel 11: (Chain B)

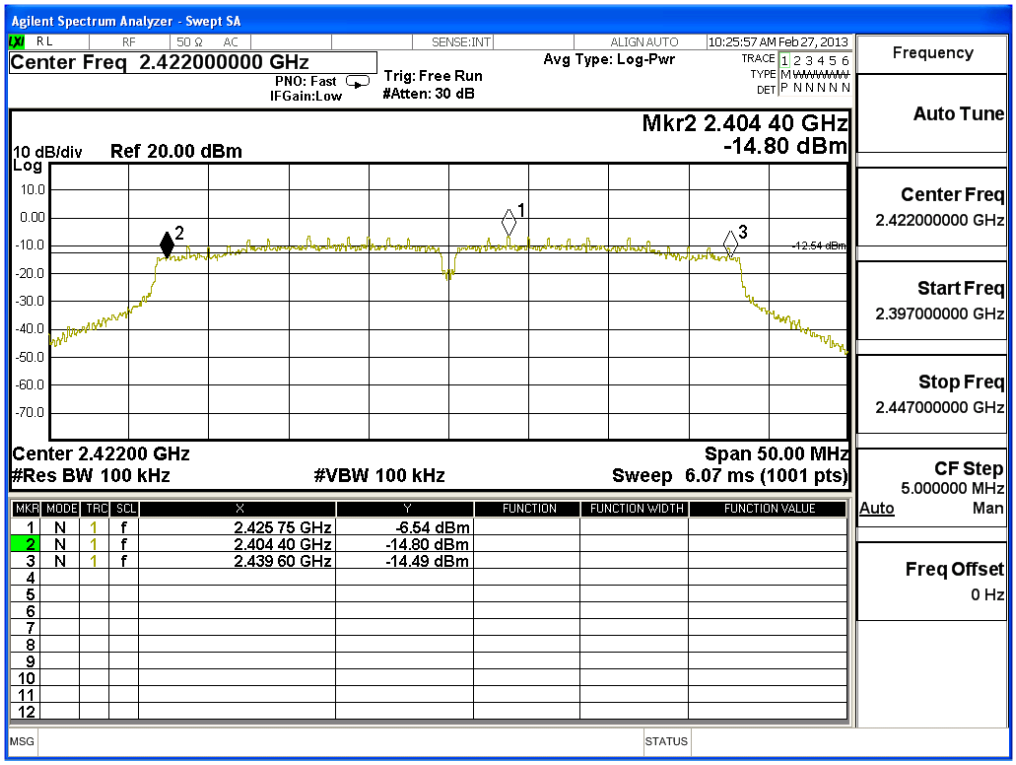


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測 試 項 目 ：佔用頻帶寬度
測 試 頻 道 ：CH 03 (2422MHz)	測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視 頻 頻 寬 ：100kHz
量 測 天 線 ：- -	測 試 距 離 ：Conducted
檢 測 器 ：峰值	環 境 溫 度 ：20 ℃
測 試 日 期 ：102 年 01 月 15 日	環 境 濕 度 ：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
03	2422.00	35200	>500	Pass

Figure Channel 03: (Chain A)

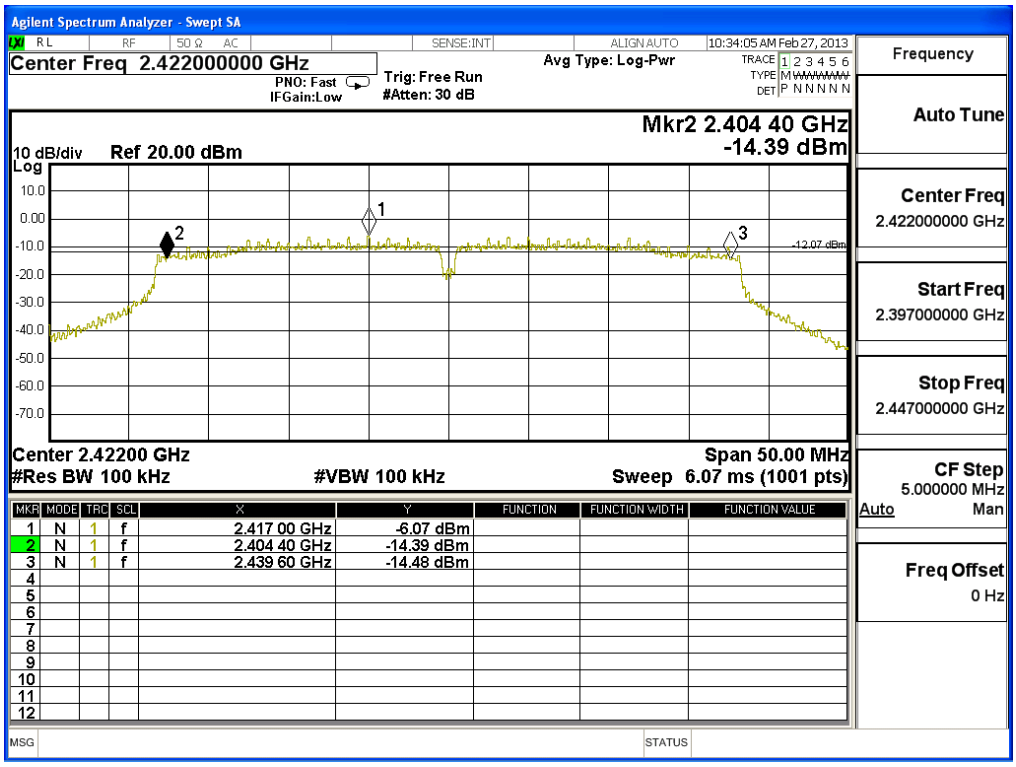


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 03 (2422MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
03	2422.00	35200	>500	Pass

Figure Channel 03: (Chain B)

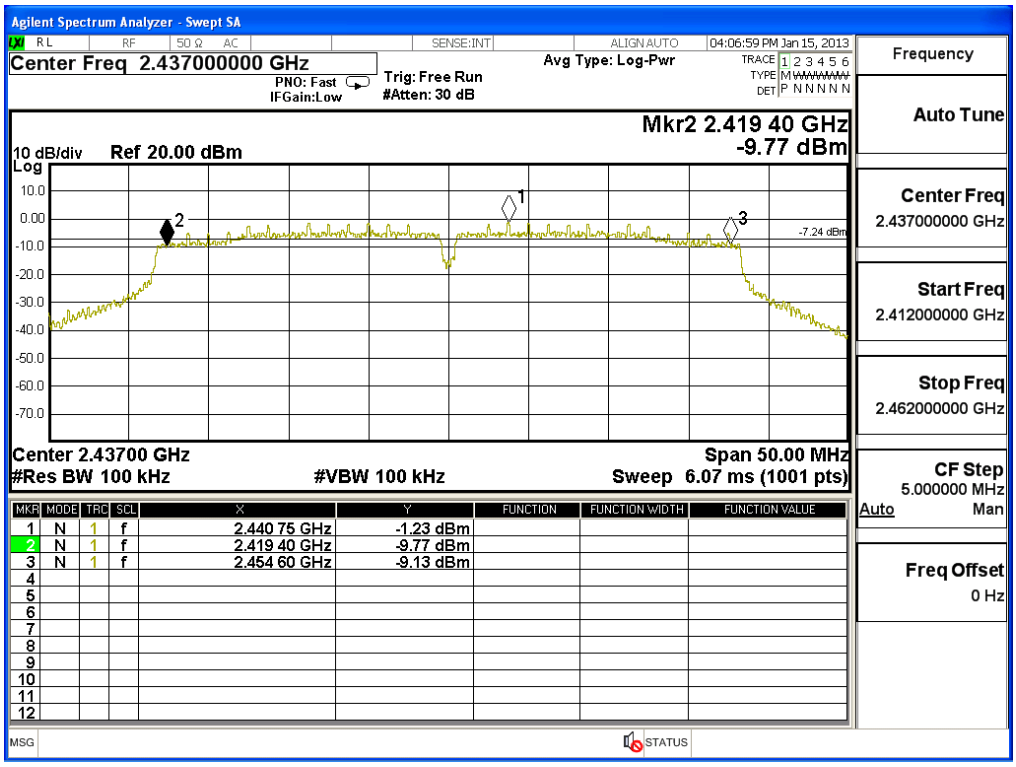


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
06	2437.00	35200	>500	Pass

Figure Channel 06: (Chain A)

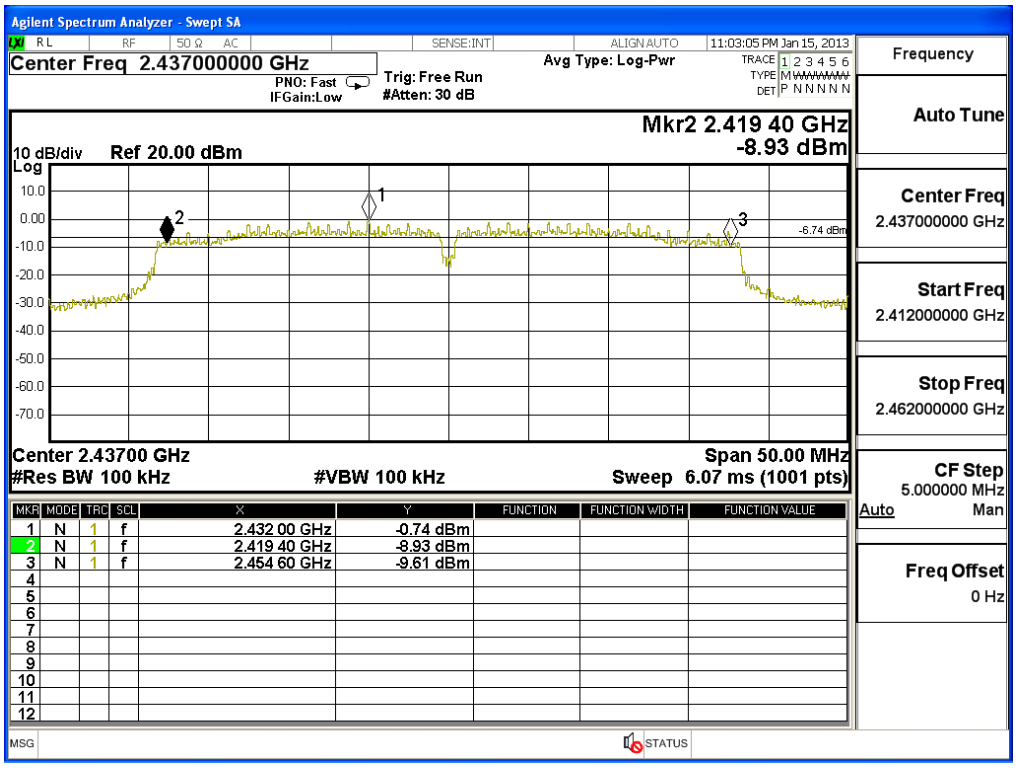


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
06	2437.00	35200	>500	Pass

Figure Channel 06: (Chain B)

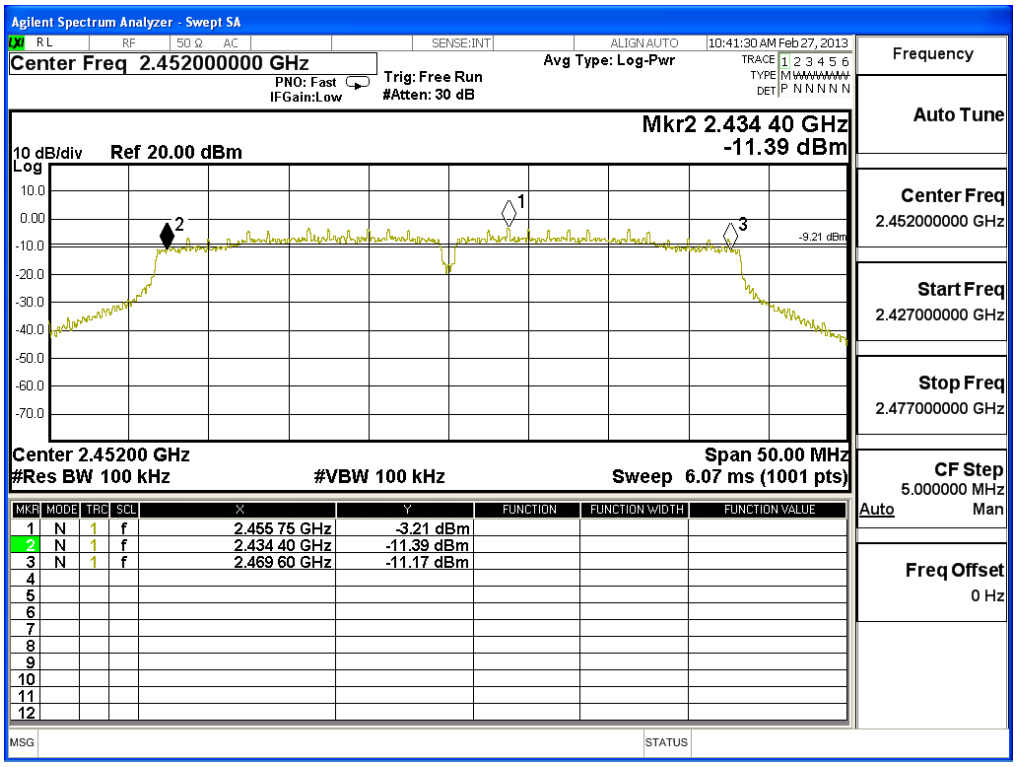


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：佔用頻帶寬度
測試頻道：CH 09 (2452MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視頻頻寬：100kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
09	2452.00	35200	>500	Pass

Figure Channel 09: (Chain A)

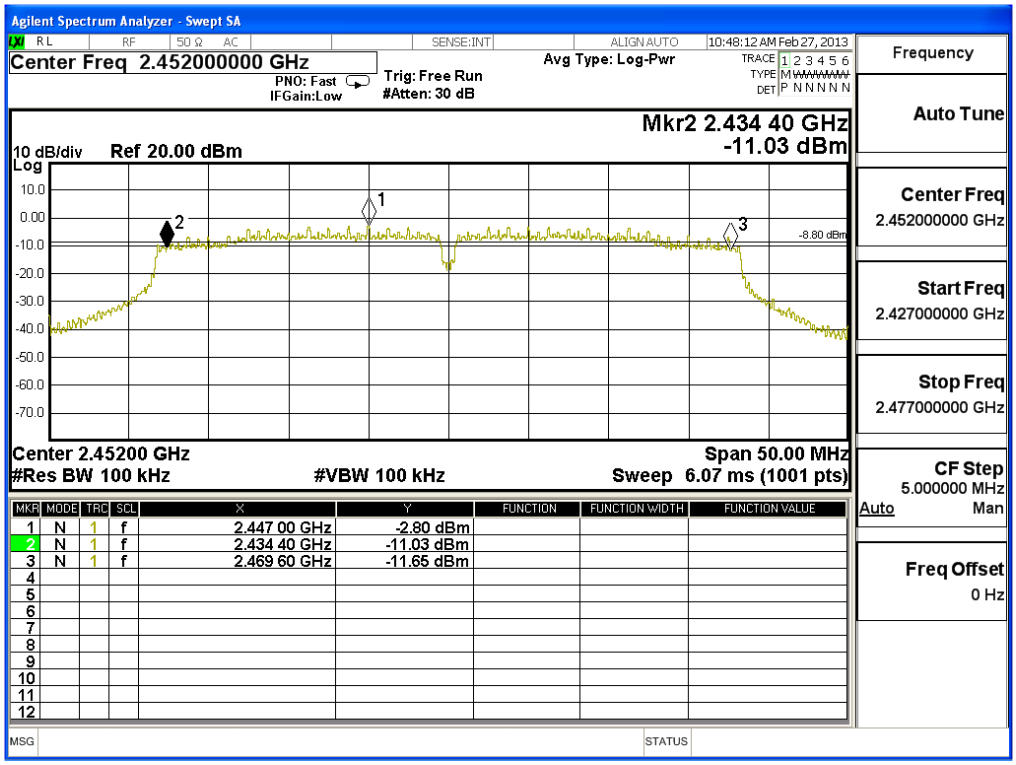


待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測 試 項 目 ：佔用頻帶寬度
測 試 頻 道 ：CH 09 (2452MHz)	測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：100kHz	視 頻 頻 寬 ：100kHz
量 測 天 線 ：- -	測 試 距 離 ：Conducted
檢 測 器 ：峰值	環 境 溫 度 ：20 ℃
測 試 日 期 ：102 年 01 月 15 日	環 境 濕 度 ：52 %

RBW: 100kHz, VBW: 100kHz, SPAN: 50MHz				
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
09	2452.00	35200	>500	Pass

Figure Channel 09: (Chain B)



佔用頻道寬度測試結果:	PASS

10. 發射電功率密度

10.1. 適用標準

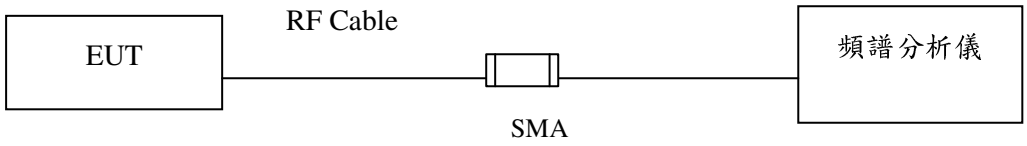
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(6.2.2)節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm。

10.2. 量測方法

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

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

RF Conducted Measurement:

Item		儀器名稱	製造廠	型號 /序號	上次校正日期	下次校正日期
1		頻譜分析儀	R & S	FSP40 / 1164.4391.40	Nov., 2017	Nov., 2018
2		頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2017	June., 2018
3	X	頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr., 2017	Apr., 2018

No.3 OATS

註:

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

10.5. 量測不確定度

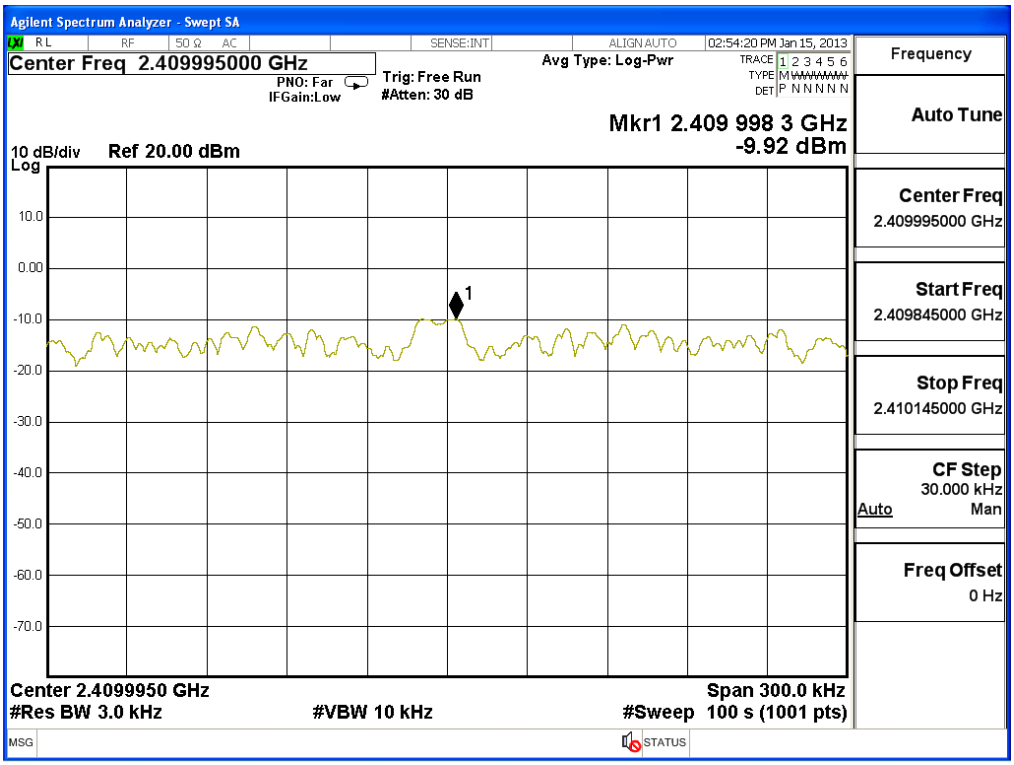
此項測試之量測不確定度為±1.27dB。

10.6. 功率密度量測結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

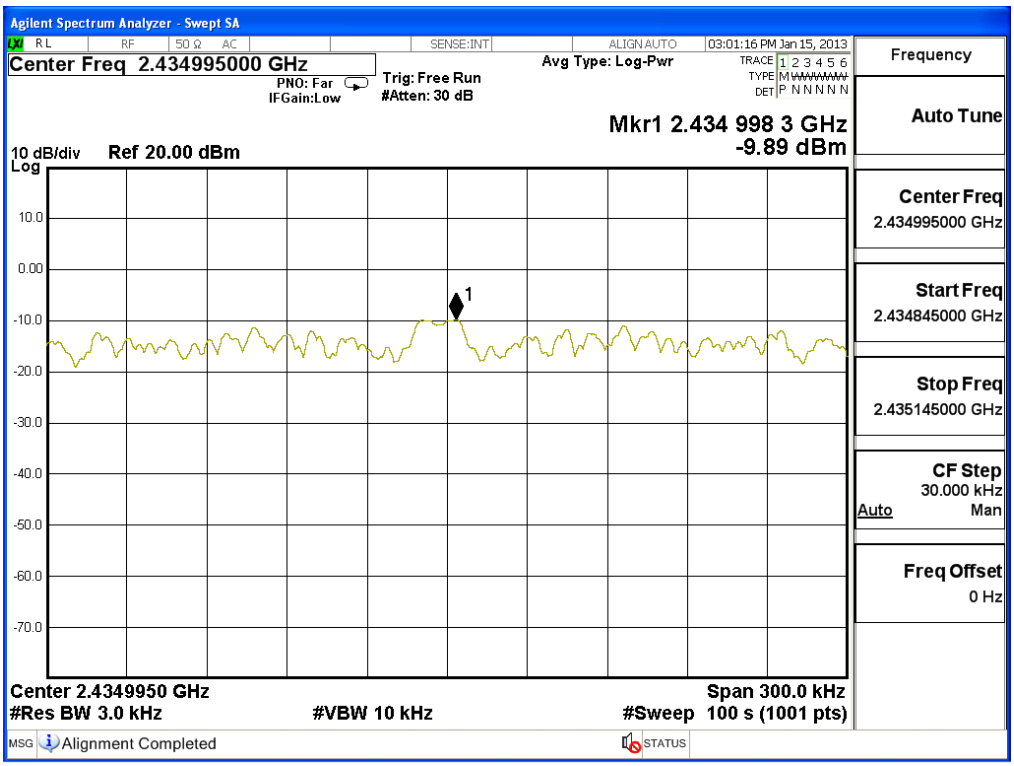
待測物型號：7260HMW	測試項目：功率密度
測試頻道：CH 01 (2412MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b
6 dB 頻寬：3kHz	視頻頻寬：10kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	-9.920	< 7.75dBm	Pass



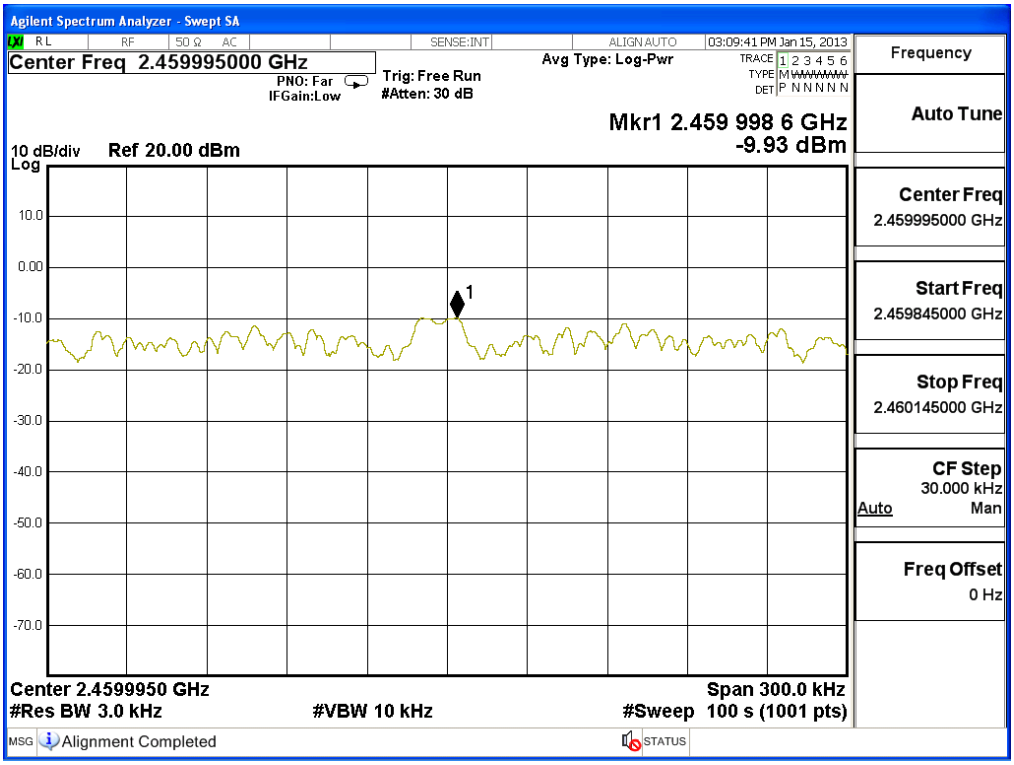
待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：功率密度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b
6 dB 頻寬：3kHz　　視頻頻寬：10kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	-9.890	< 7.75dBm	Pass



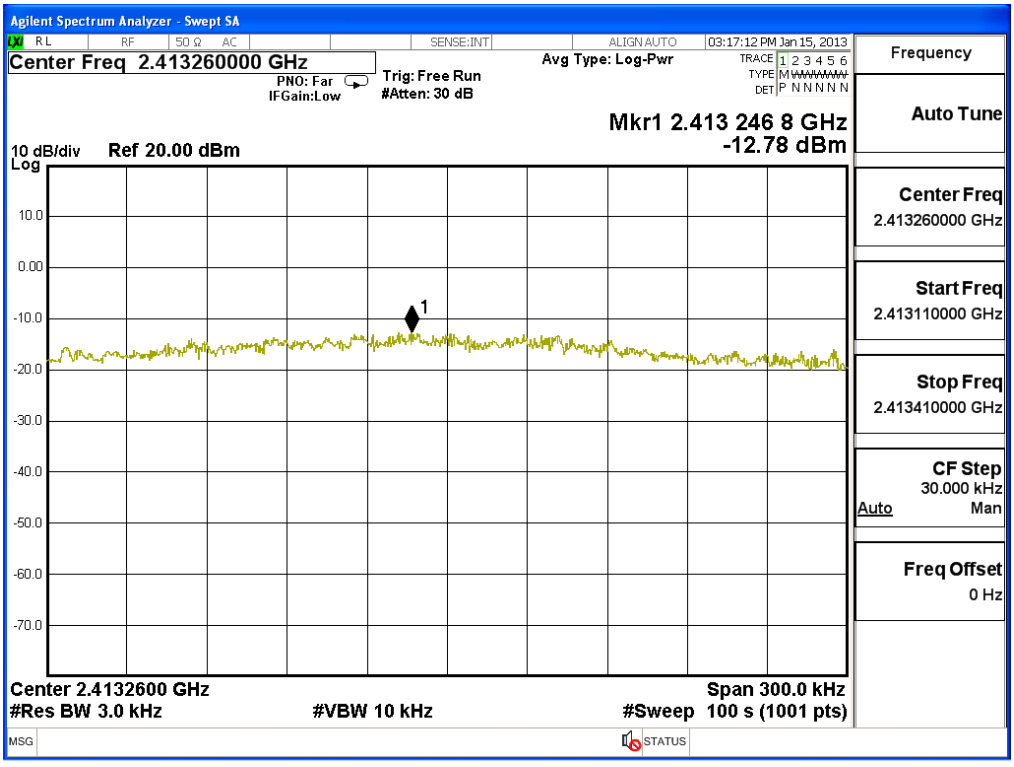
待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：功率密度
測試頻道：CH 11 (2462MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b
6 dB 頻寬：3kHz　　視頻頻寬：10kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-9.930	< 7.75dBm	Pass



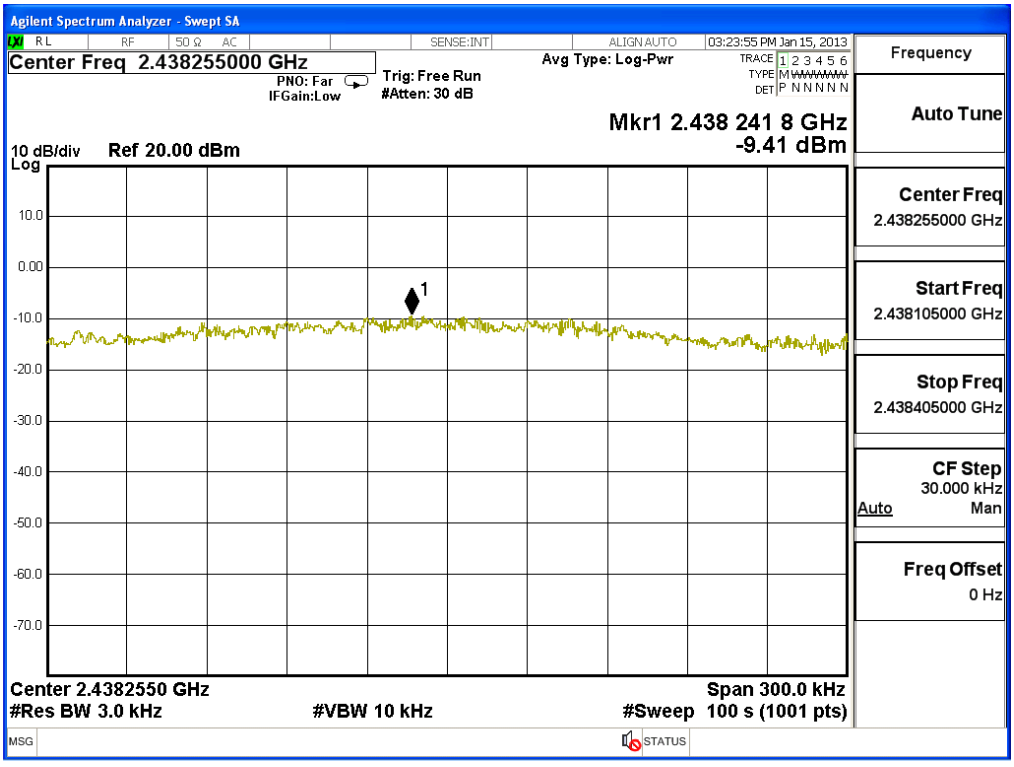
待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：功率密度
測試頻道：CH 01 (2412MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
6 dB 頻寬：3kHz　　視頻頻寬：10kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	-12.780	< 7.75dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：功率密度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
6 dB 頻寬：3kHz　　視頻頻寬：10kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：50 %

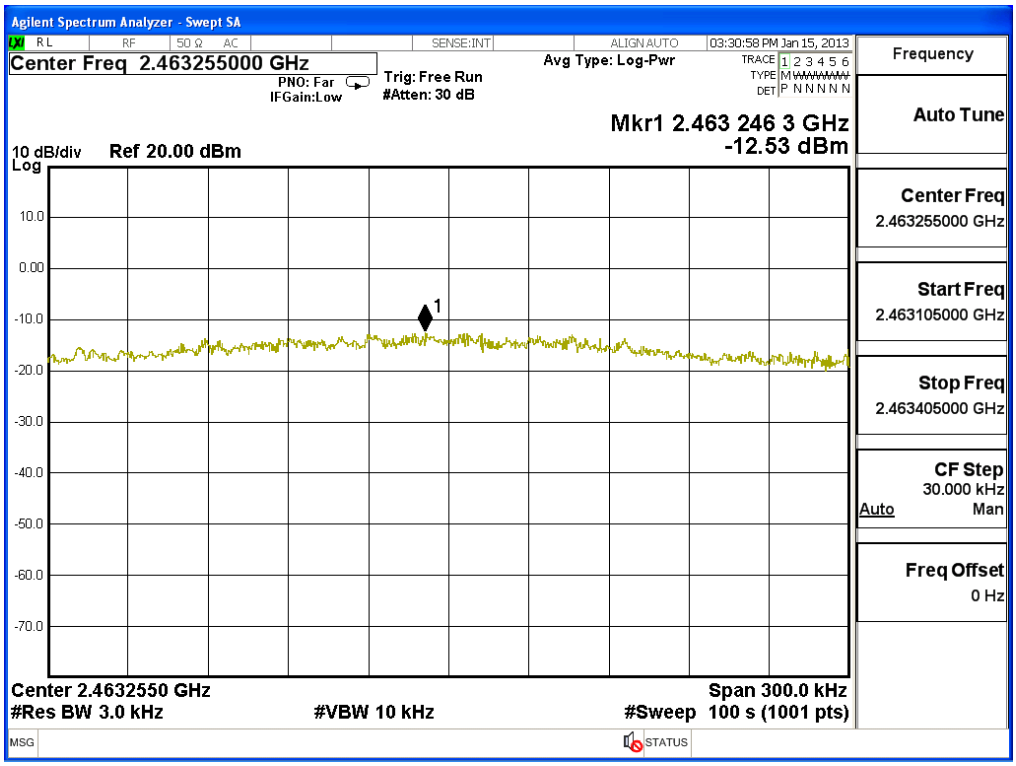
Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	-9.410	< 7.75dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：功率密度
測試頻道：CH 11 (2462MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g
6 dB 頻寬：3kHz	視頻頻寬：10kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-12.530	< 7.75dBm	Pass



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測 試 項 目 ：功率密度
測 試 頻 道 ：CH 01 (2412MHz)	測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：3kHz	視 頻 頻 寬 ：10kHz
量 測 天 線 ：- -	測 試 距 離 ：Conducted
檢 測 器 ：峰值	環 境 溫 度 ：20 ℃
測 試 日 期 ：102 年 01 月 15 日	環 境 濕 度 ：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Chain A+B Power (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.00	-15.140	-14.930	-12.023	< 7.75dBm	Pass

Note:

1. Peak Power Output Value =Reading value on peak power meter + cable loss
2. Measurement Level (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW)
3. 天線增益超過 6dBi 時，應依所超過的 dB 數等量降低峰值發射功率。

   Directional Gain=6.25dBi, Limit needs to reduce 0.25dB for 2.4GHz
   (8dBm-0.25dB=7.75dBm)

Figure Channel 1: (Chain A)

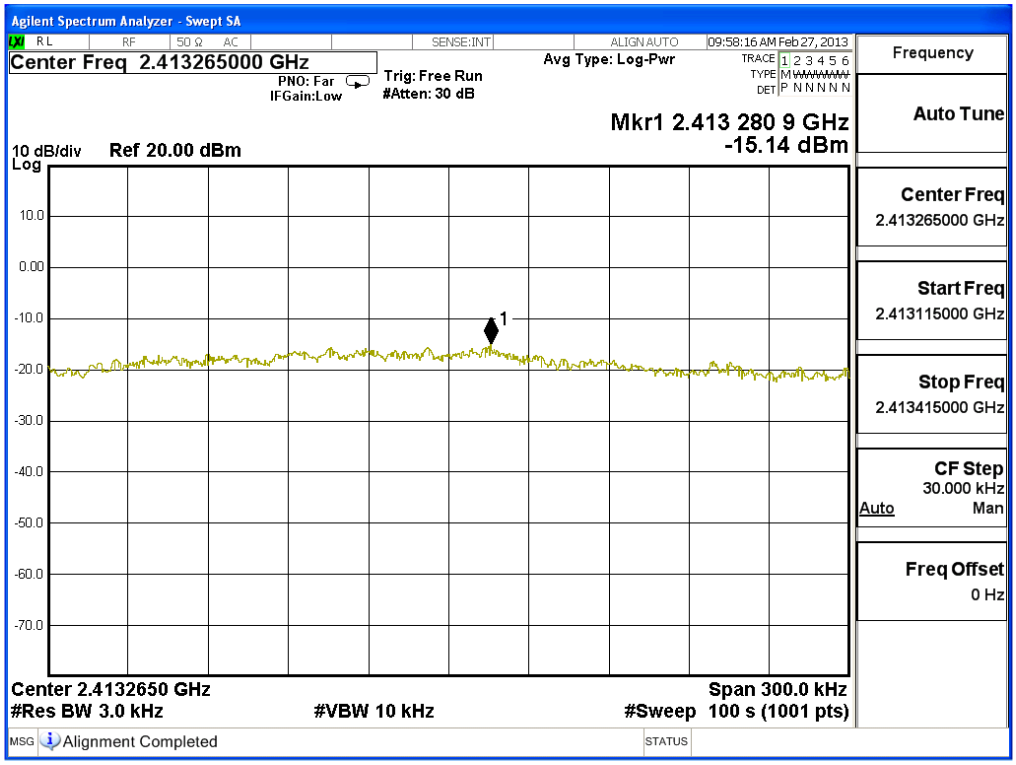
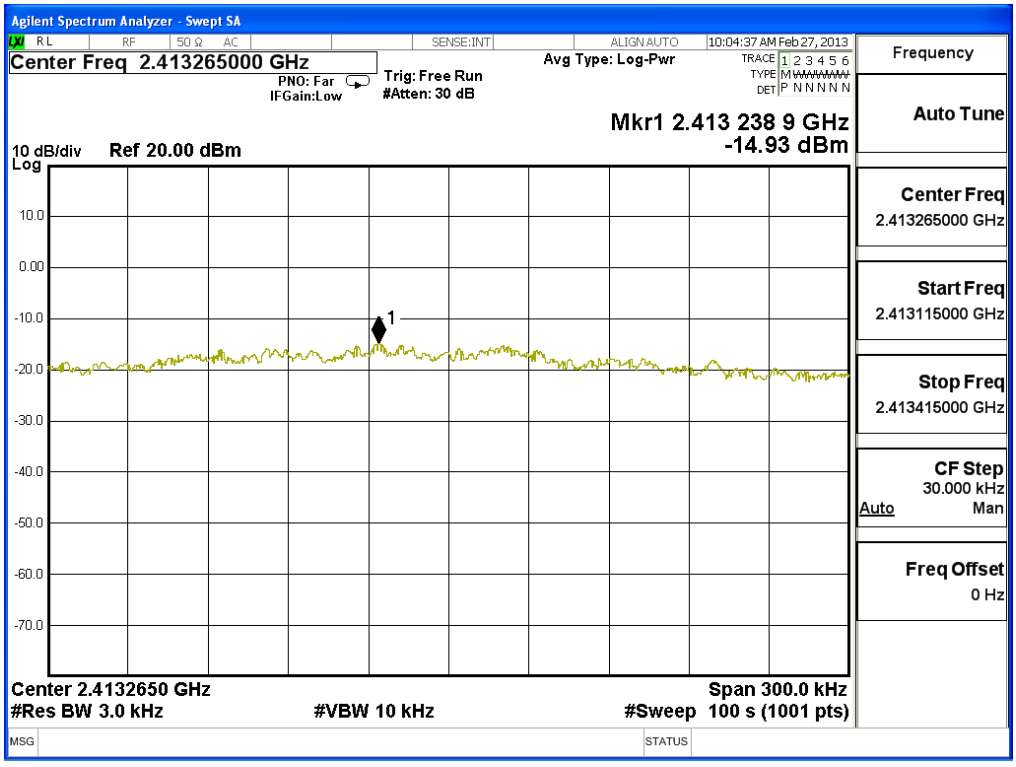


Figure Channel 1: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：功率密度
測試頻道：CH 06 (2437MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：3kHz	視頻頻寬：10kHz
量測天線：--	測試距離：Conducted
檢測器：峰值	環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Chain A+B Power (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.00	-12.670	-10.890	-8.679	< 7.75dBm	Pass

Note:

1. Peak Power Output Value =Reading value on peak power meter + cable loss
2. Measurement Level (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW)
3. 天線增益超過 6dBi 時，應依所超過的 dB 數等量降低峰值發射功率。

   Directional Gain=6.25dBi, Limit needs to reduce 0.25dB for 2.4GHz (8dBm-0.25dB=7.75dBm)

Figure Channel 6: (Chain A)

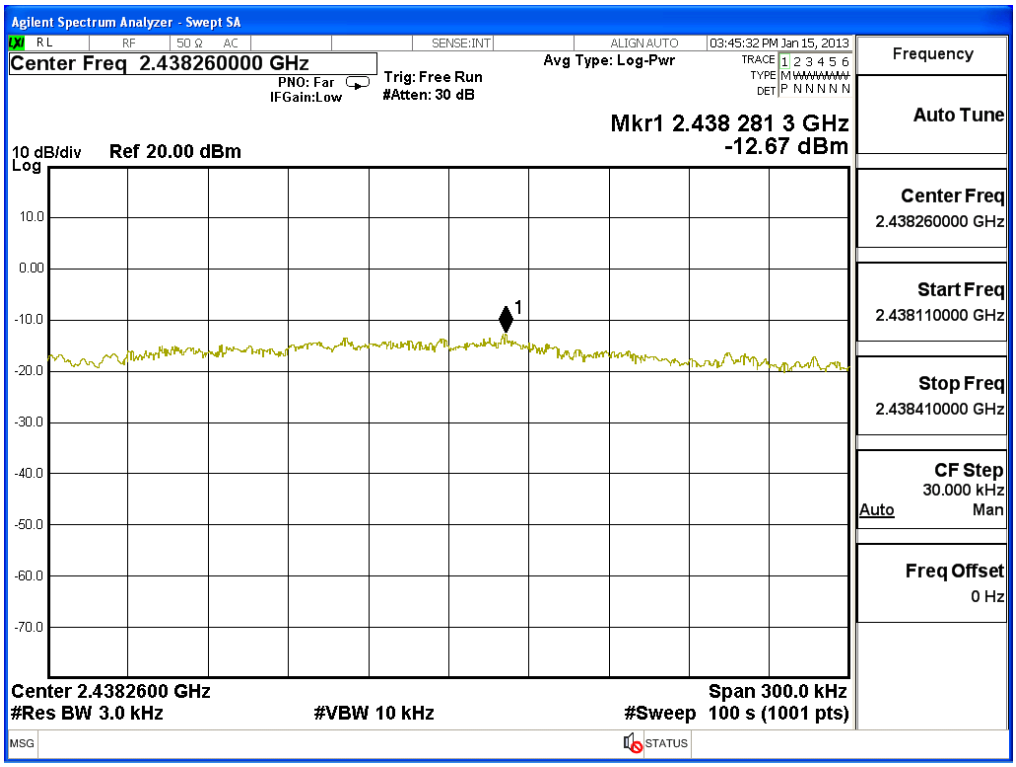
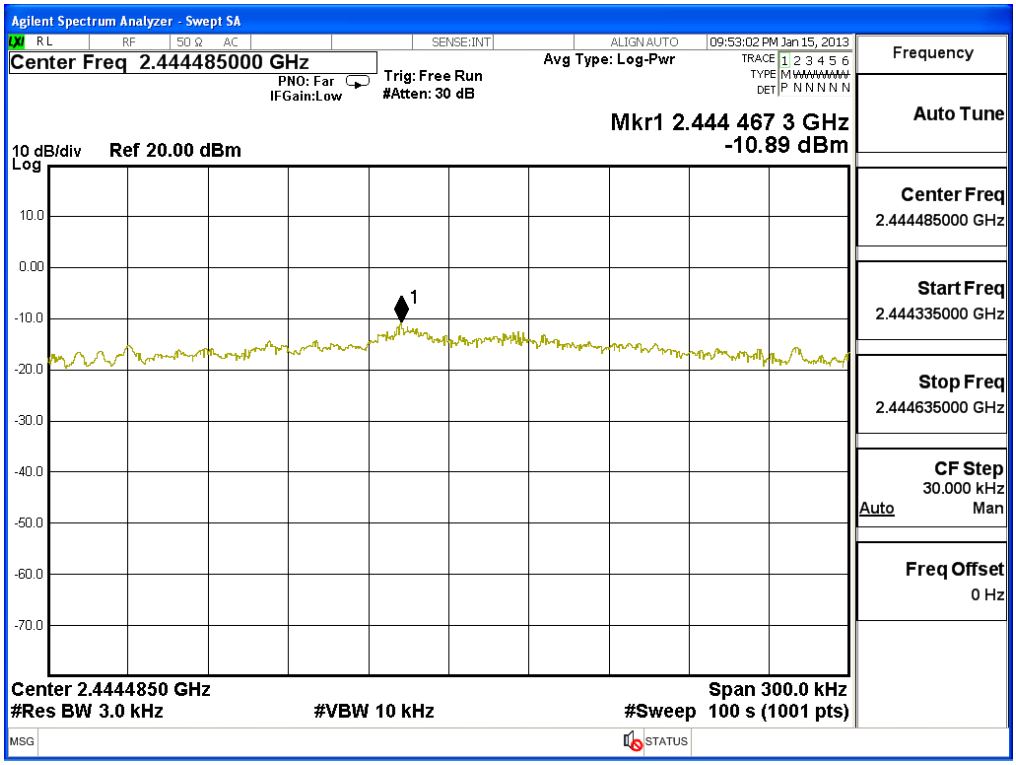


Figure Channel 6: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
待測物型號：7260HMW　　測試項目：功率密度
測試頻道：CH 11 (2462MHz)　　測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：3kHz　　視頻頻寬：10kHz
量測天線：--　　測試距離：Conducted
檢測器：峰值　　環境溫度：20 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日　　環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Chain A+B Power (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.00	-13.270	-13.280	-10.265	< 7.75dBm	Pass

Note:
1. Peak Power Output Value =Reading value on peak power meter + cable loss
2. Measurement Level (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW)
3. 天線增益超過 6dBi 時，應依所超過的 dB 數等量降低峰值發射功率。
   Directional Gain=6.25dBi, Limit needs to reduce 0.25dB for 2.4GHz (8dBm-0.25dB=7.75dBm)

Figure Channel 11:　(Chain A)

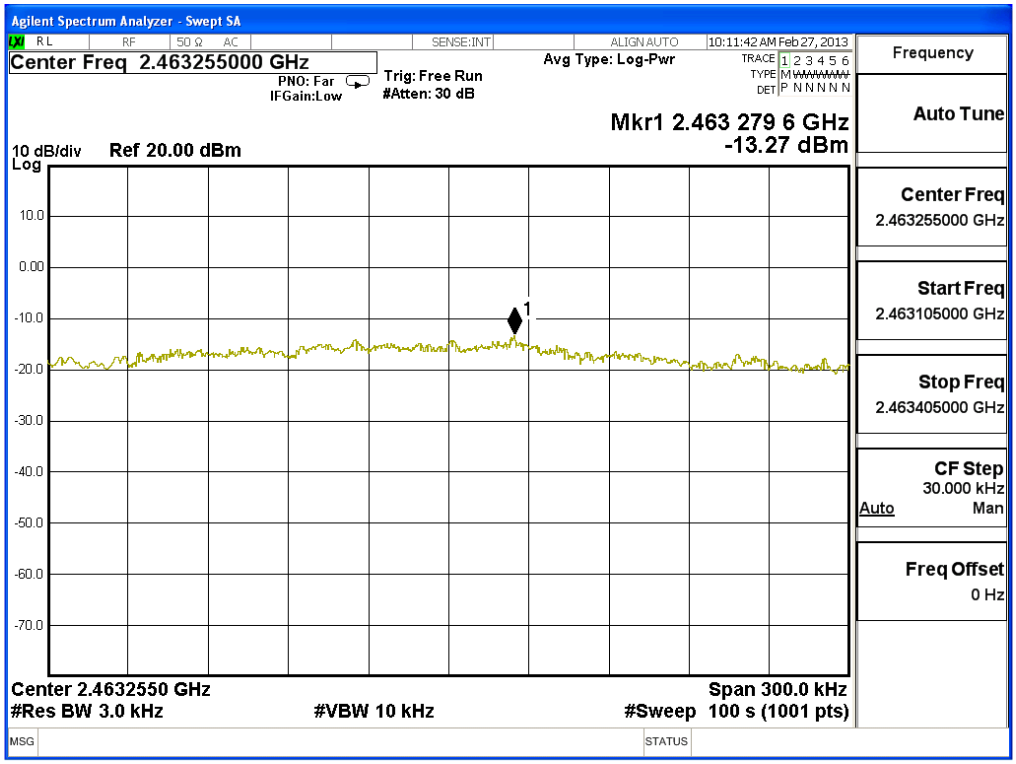
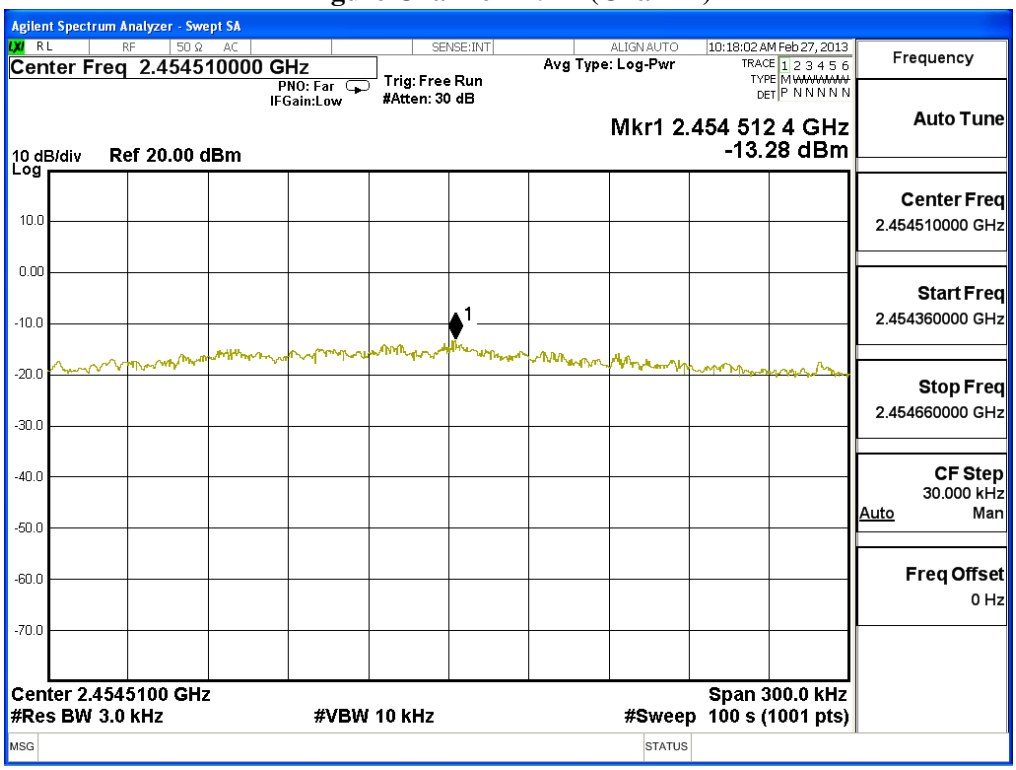


Figure Channel 11: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：峰值功率頻譜密度
測試頻道：CH 03 (2422 MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：3kHz	視頻頻寬：10kHz
檢測器：峰值	環境溫度：21 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Chain A+B Power (dBm)	Limit (dBm)	Result
3	2422.00	-20.030	-19.270	-16.623	< 7.75dBm	Pass

Note:

1. Peak Power Output Value =Reading value on peak power meter + cable loss
2. Measurement Level (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW)
3. 天線增益超過 6dBi 時，應依所超過的 dB 數等量降低峰值發射功率。
   Directional Gain=6.25dBi, Limit needs to reduce 0.25dB for 2.4GHz (8dBm-0.25dB=7.75dBm)

Figure Channel 1: (Chain A)

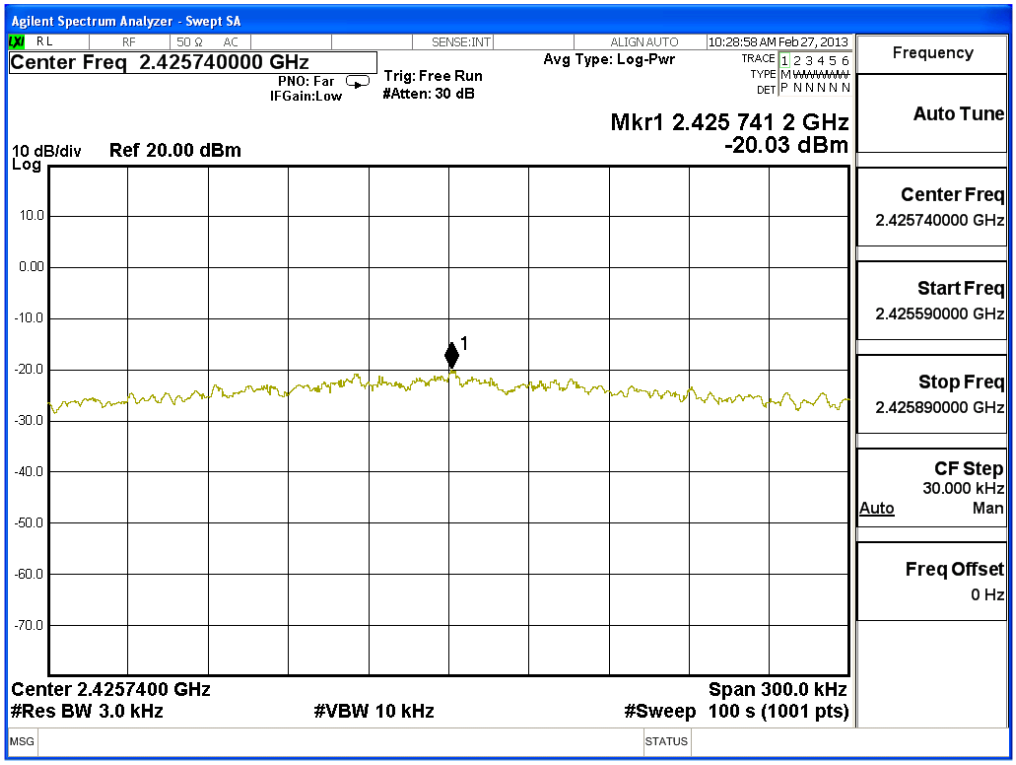
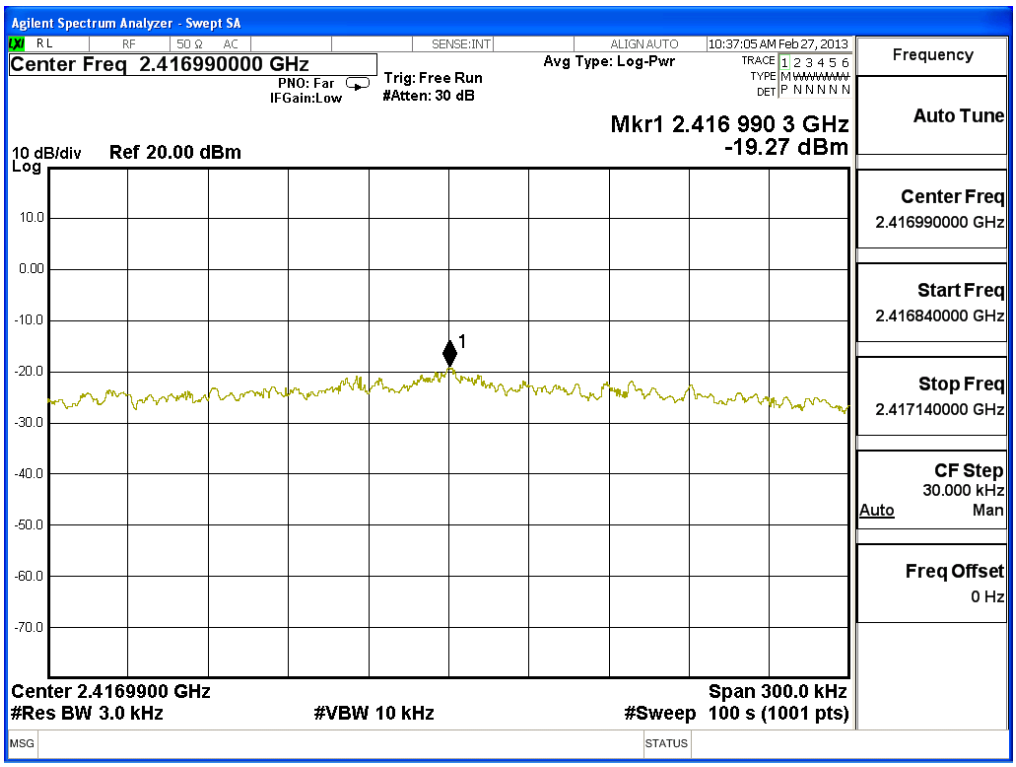


Figure Channel 1: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測試項目：峰值功率頻譜密度
測試頻道：CH 06 (2437 MHz)	測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：3kHz	視頻頻寬：10kHz
檢測器：峰值	環境溫度：21 ℃
測試日期：102 年 01 月 15 日	環境濕度：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Chain A+B Power (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.00	-14.970	-13.910	-11.397	< 7.75dBm	Pass

Note:

1. Peak Power Output Value =Reading value on peak power meter + cable loss
2. Measurement Level (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW)
3. 天線增益超過 6dBi 時，應依所超過的 dB 數等量降低峰值發射功率。

   Directional Gain=6.25dBi, Limit needs to reduce 0.25dB for 2.4GHz
   (8dBm-0.25dB=7.75dBm)

Figure Channel 4: (Chain A)

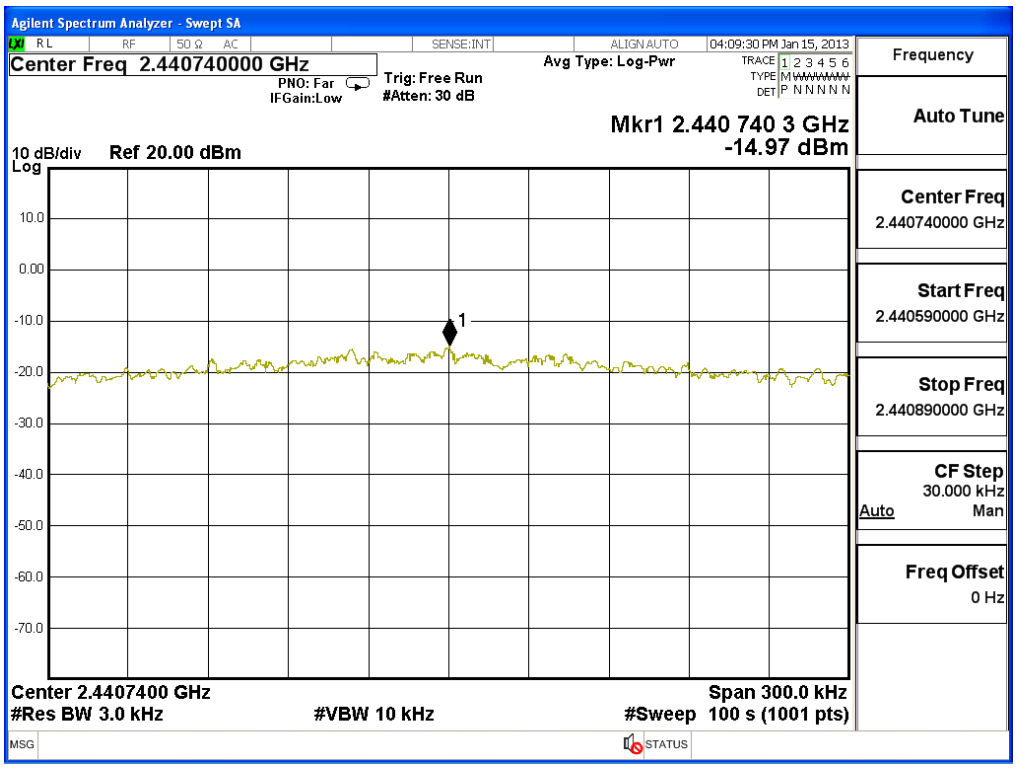
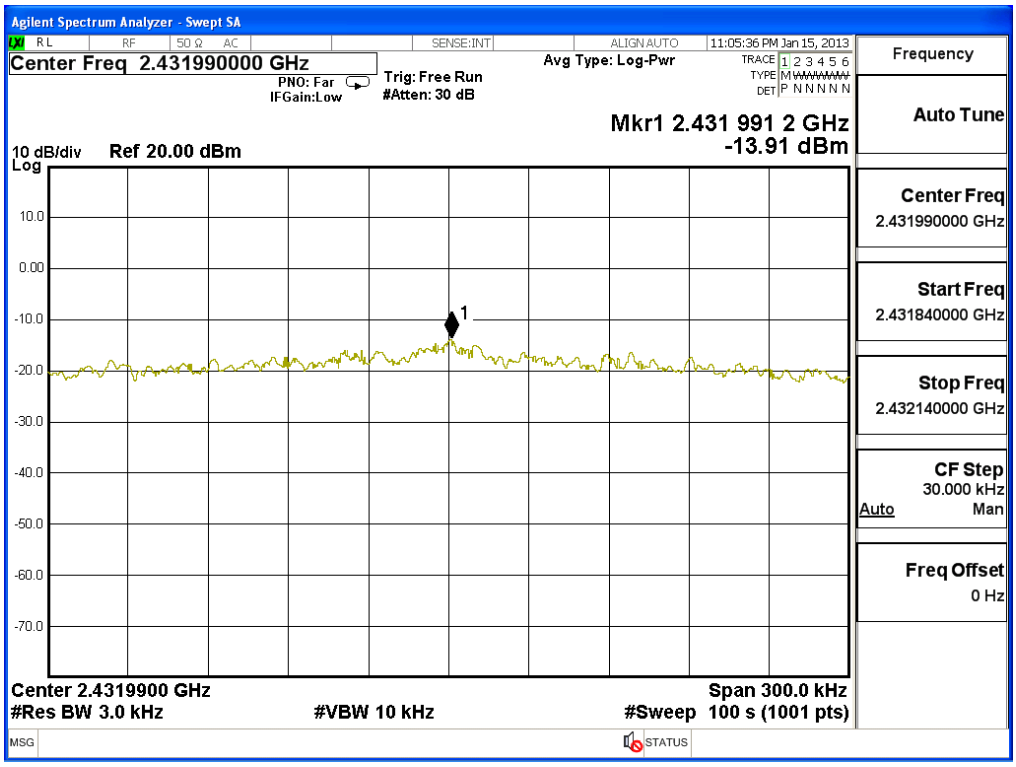


Figure Channel 4: (Chain B)



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 7260

待測物型號：7260HMW	測 試 項 目 ：峰值功率頻譜密度
測 試 頻 道 ：CH 09 (2452 MHz)	測 試 模 式 ：Mode 1: 發射器 802.11n-40MHz(2.4GHz)
6 dB 頻寬：3kHz	視 頻 頻 寬 ：10kHz
檢 測 器 ：峰值	環 境 溫 度 ：21 ℃
測 試 日 期 ：102 年 01 月 15 日	環 境 濕 度 ：53 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain A Power (dBm)	Chain B Power (dBm)	Chain A+B Power (dBm)	Limit (dBm)	Result
9	2452.00	-16.800	-15.930	-13.333	< 7.75dBm	Pass

Note:

1. Peak Power Output Value =Reading value on peak power meter + cable loss
2. Measurement Level (dBm) = 10LOG (Chain A Power (mW)+ Chain B Power (mW)
3. 天線增益超過 6dBi 時，應依所超過的 dB 數等量降低峰值發射功率。
   Directional Gain=6.25dBi, Limit needs to reduce 0.25dB for 2.4GHz
   (8dBm-0.25dB=7.75dBm)

Figure Channel 7: (Chain A)

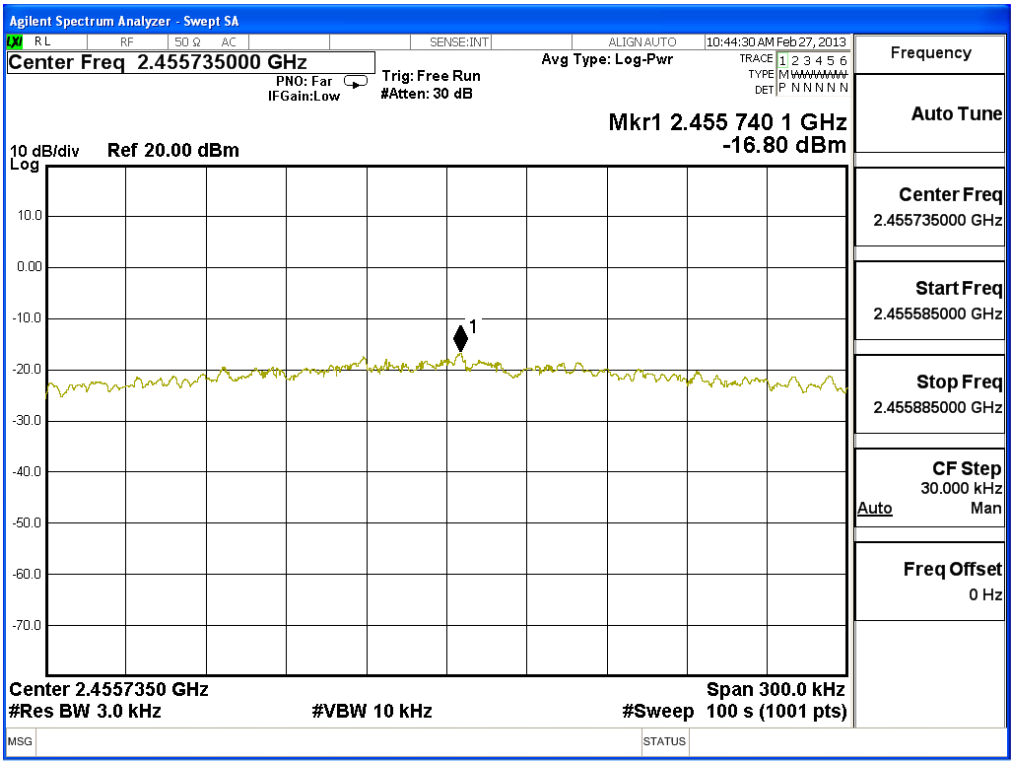
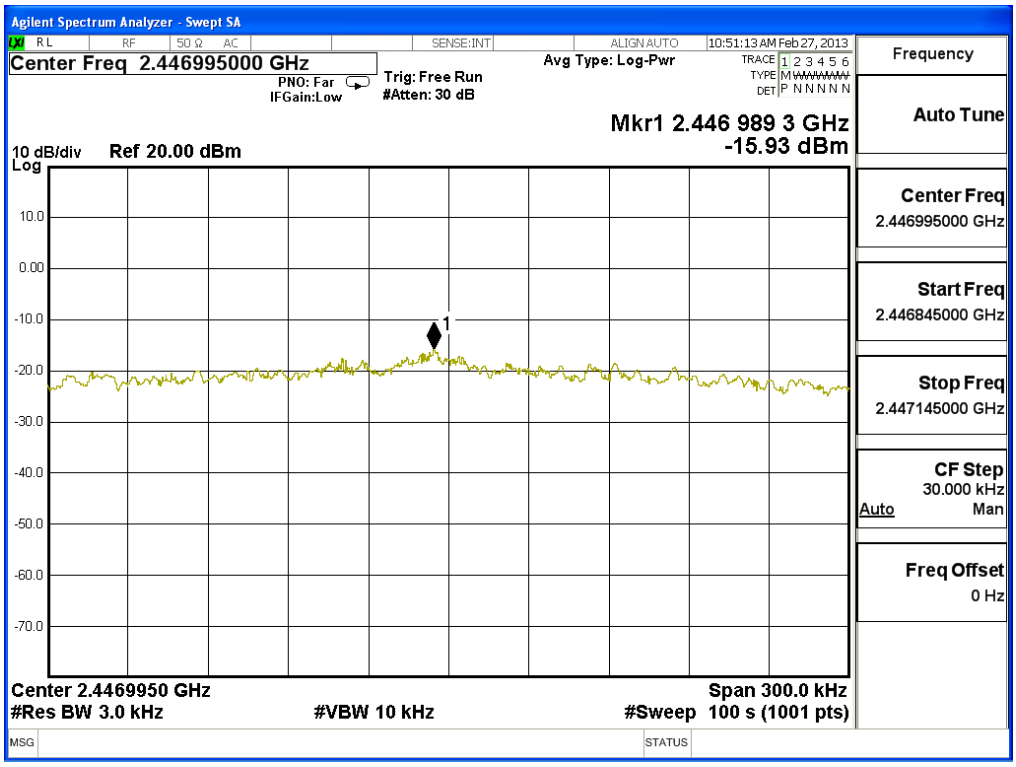


Figure Channel 7: (Chain B)



功率密度測試結果:	**PASS**