

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 -1Mbps

視頻頻寬：100kHz

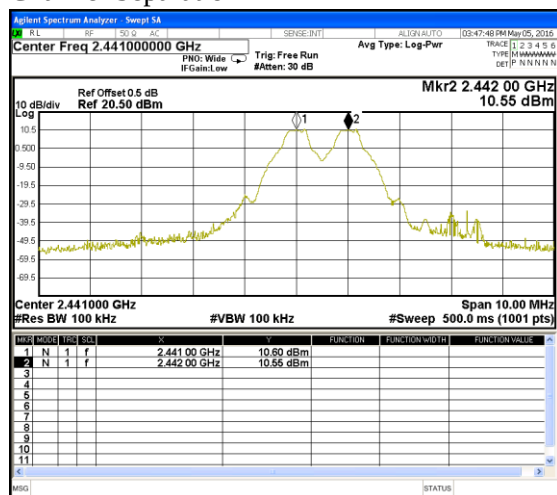
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

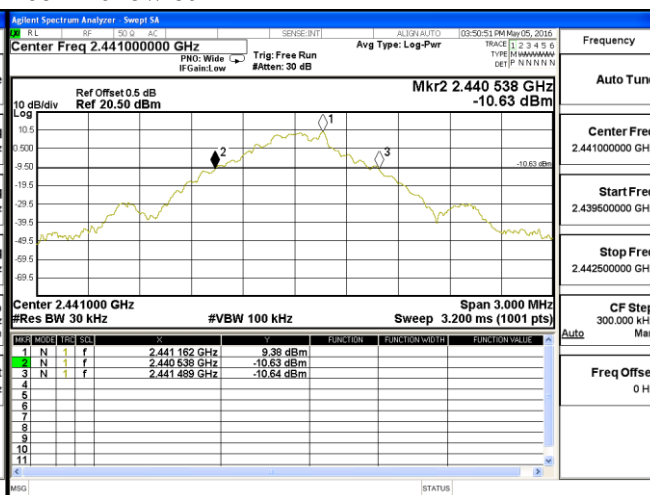
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	634.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 -1Mbps

視頻頻寬：100kHz

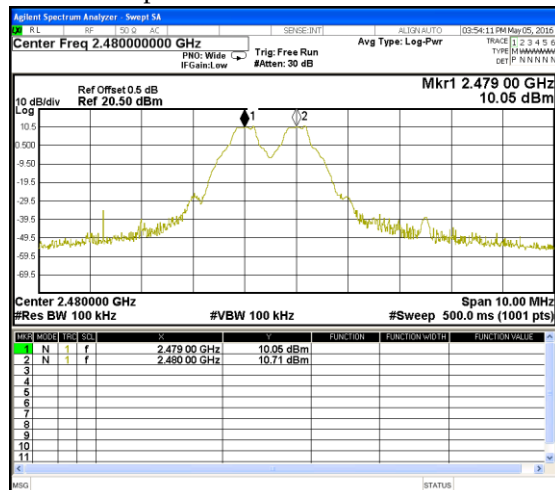
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

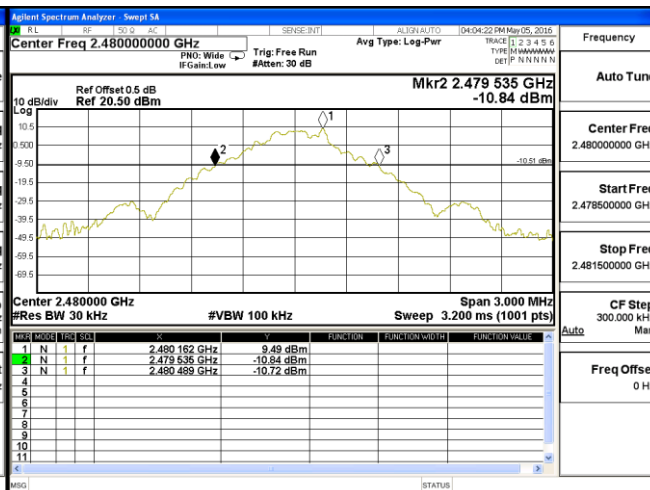
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	636.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 -2Mbps

視頻頻寬：100kHz

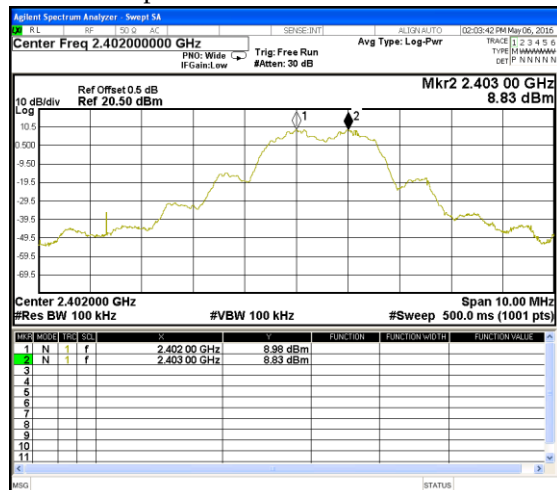
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

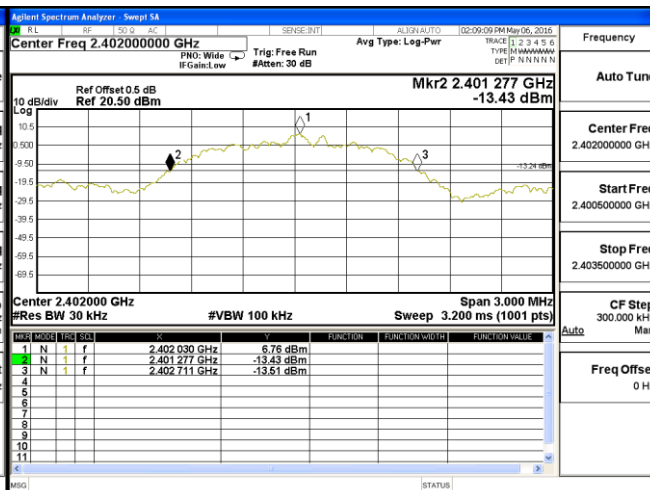
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	956.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 -2Mbps

視頻頻寬：100kHz

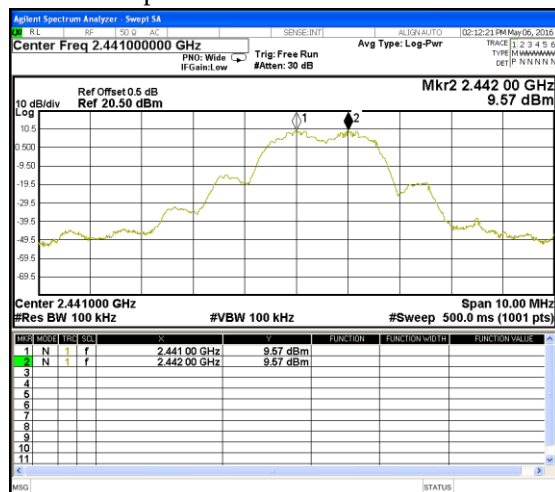
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

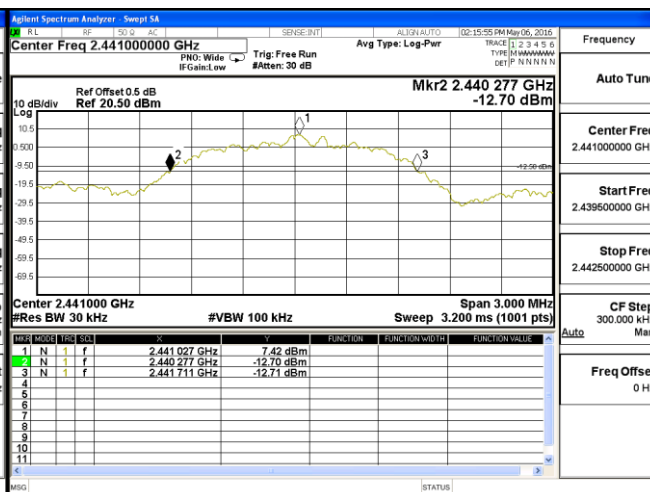
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	956.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 -2Mbps

視頻頻寬：100kHz

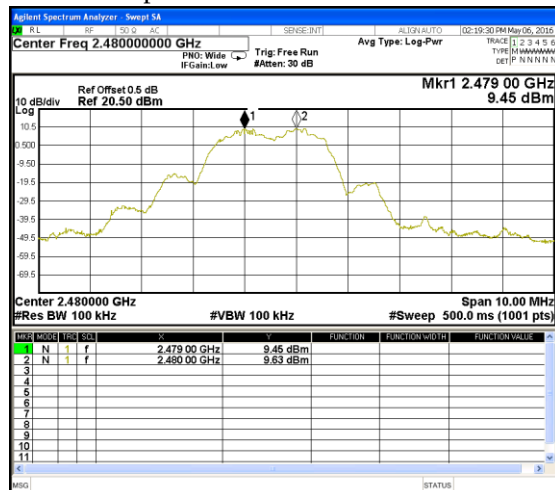
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

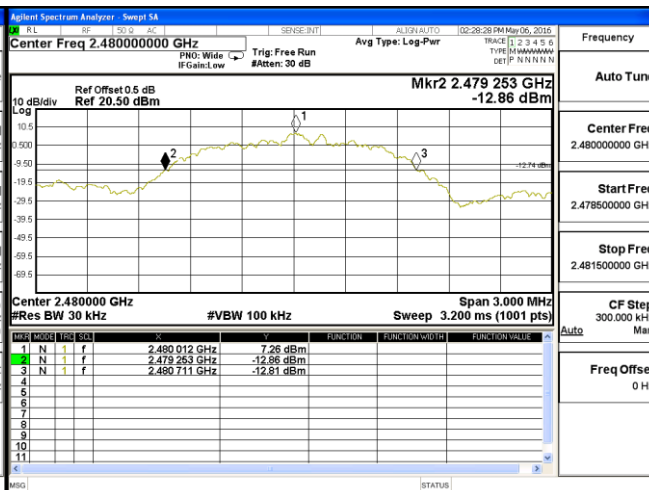
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	972.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 -3Mbps

視頻頻寬：100kHz

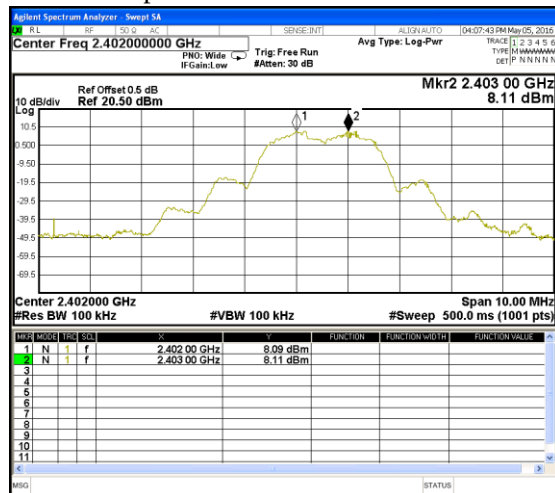
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

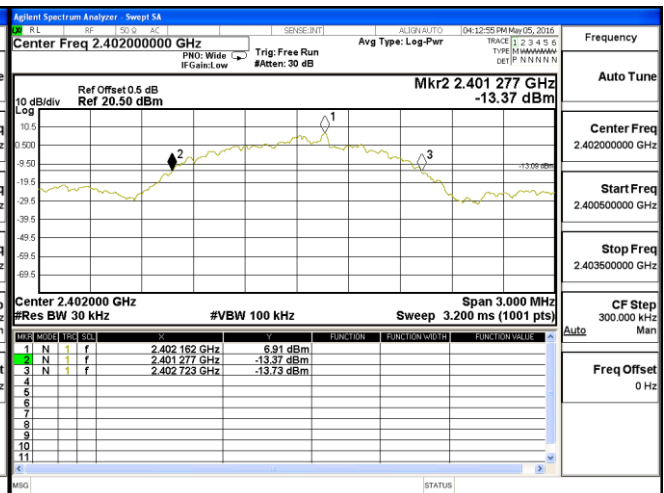
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	964.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 -3Mbps

視頻頻寬：100kHz

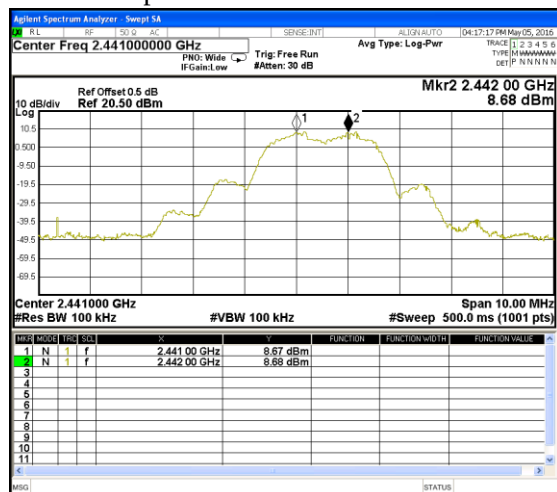
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

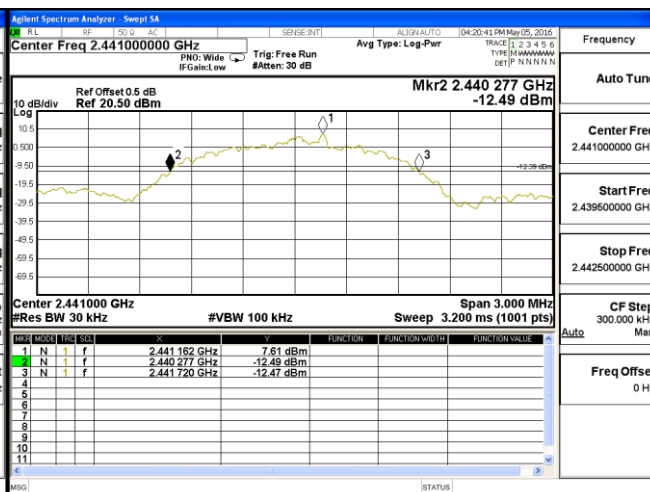
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	962.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 -3Mbps

視頻頻寬：100kHz

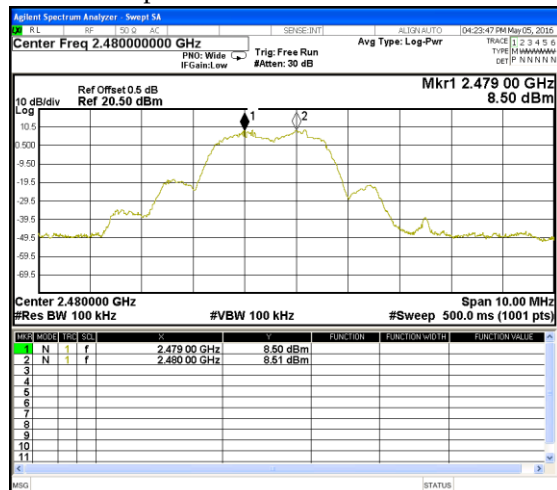
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

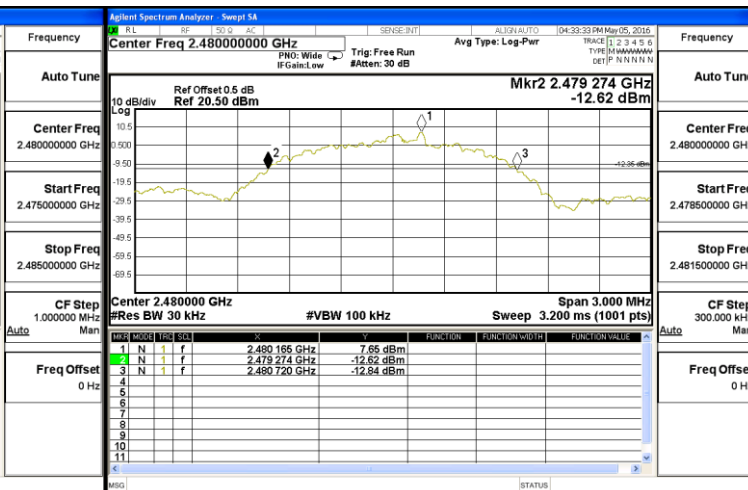
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	964.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



載波頻率間隔測試結果:

PASS

10. 跳頻頻率數目

10.1. 適用標準

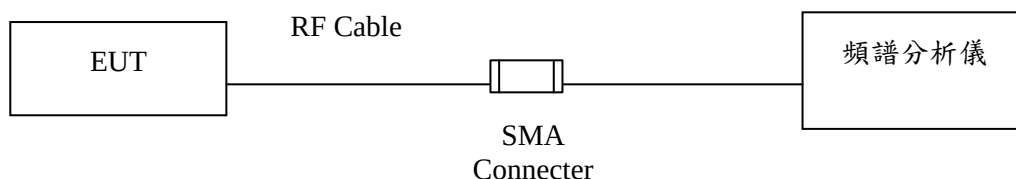
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道。跳頻頻道數少於75之跳頻系統，可使用智慧型跳頻技術，以避免干擾其他之無線傳輸。

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，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃瞄範圍，頻率掃瞄範圍為待測物之操作頻帶，視訊頻寬不小於解析度頻寬，掃瞄時間為自動，檢波功能為峰值。

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

	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
X	頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr., 2016	Apr., 2017
	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June, 2015	June, 2016
	頻譜分析儀	R&S	FSP40 / 100339	July, 2015	July, 2016

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

N/A

10.6. 跳頻頻率數目測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 00-78

6 dB 頻寬：100kHz

檢 測 器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：跳頻頻率數目

測試模式：Mode 1: 發射器 -1Mbps

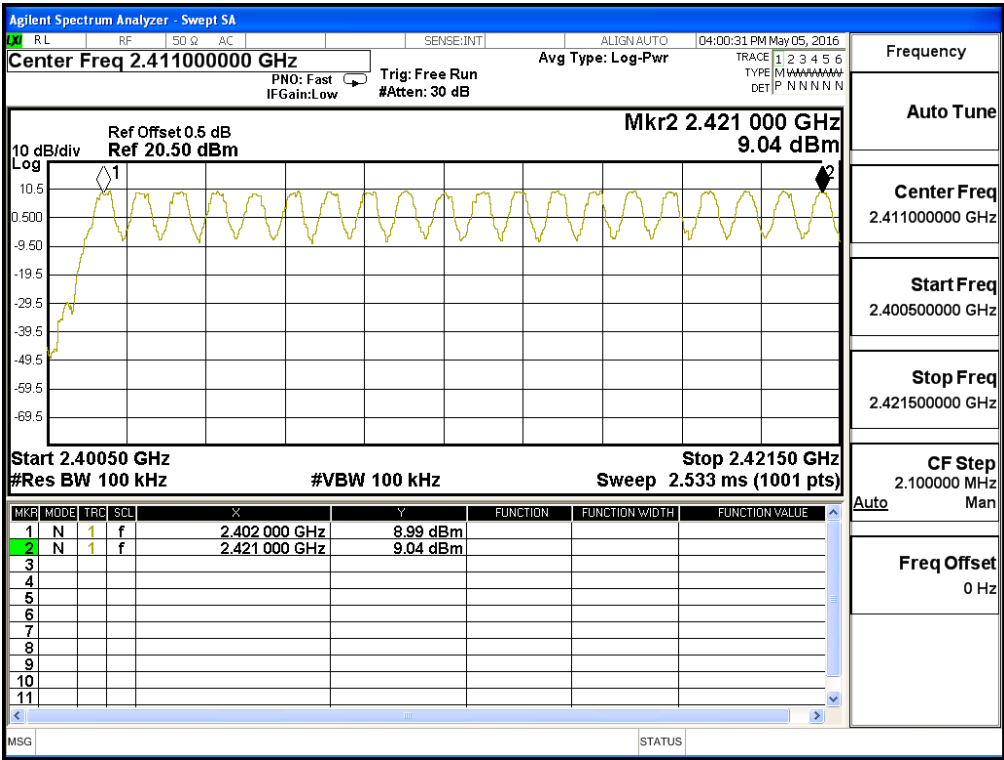
視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 ℃

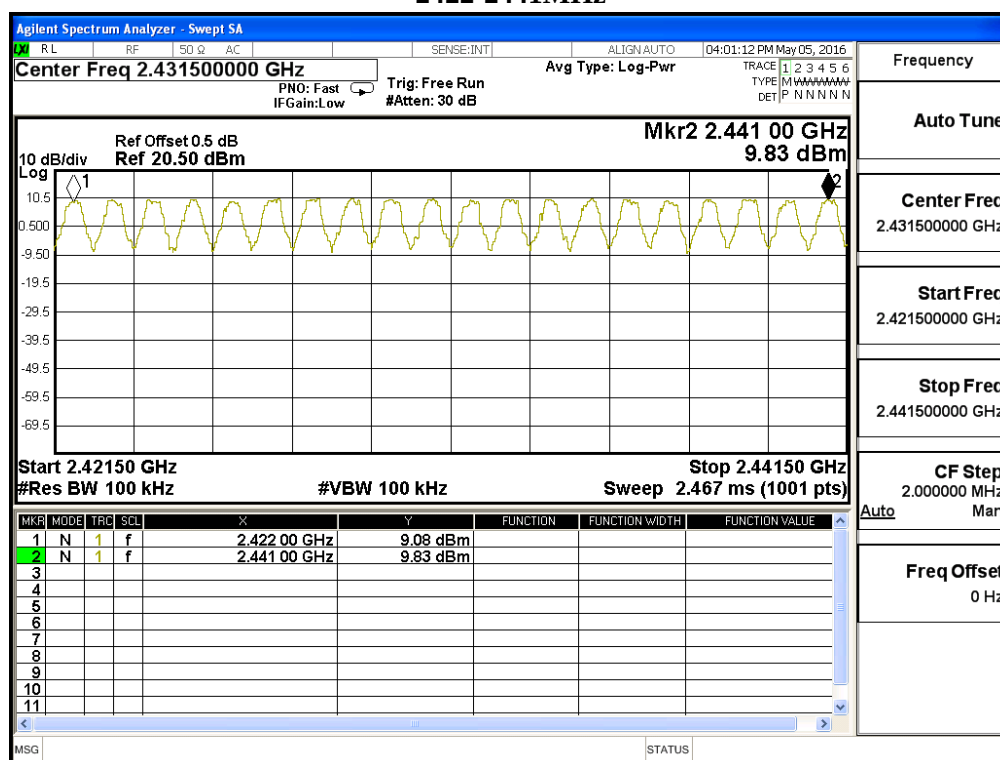
環境濕度：55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
79	> 75	Pass

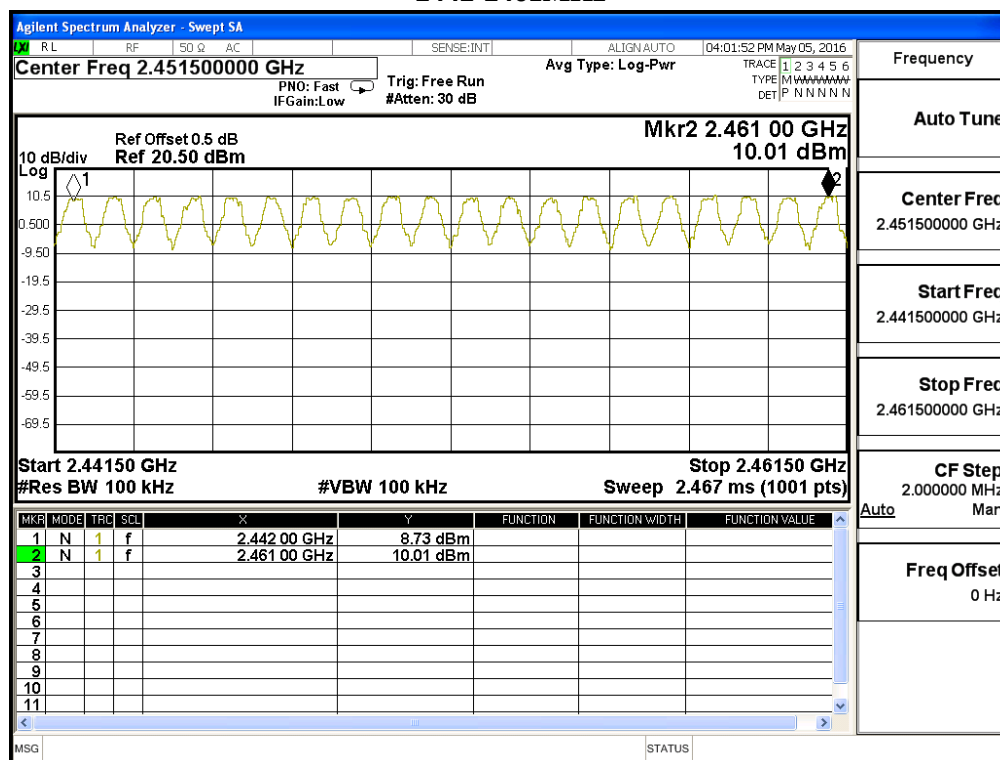
2402-2421MHz



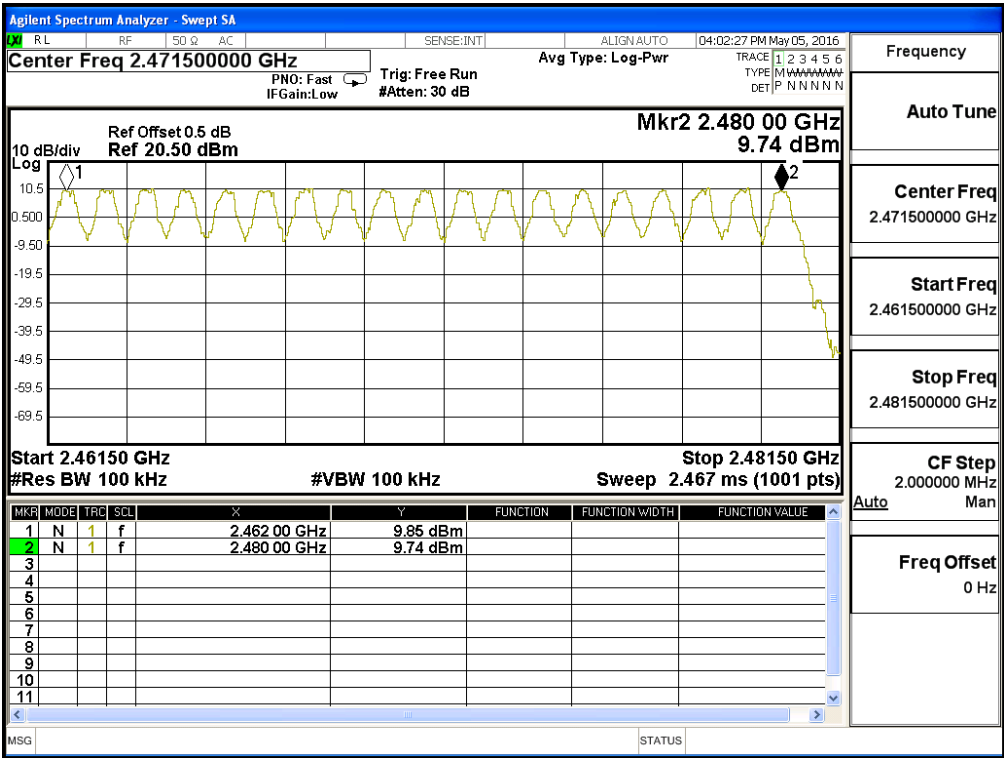
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 00-78

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 06 日

測試項目：跳頻頻率數目

測試模式：Mode 1: 發射器 -2Mbps

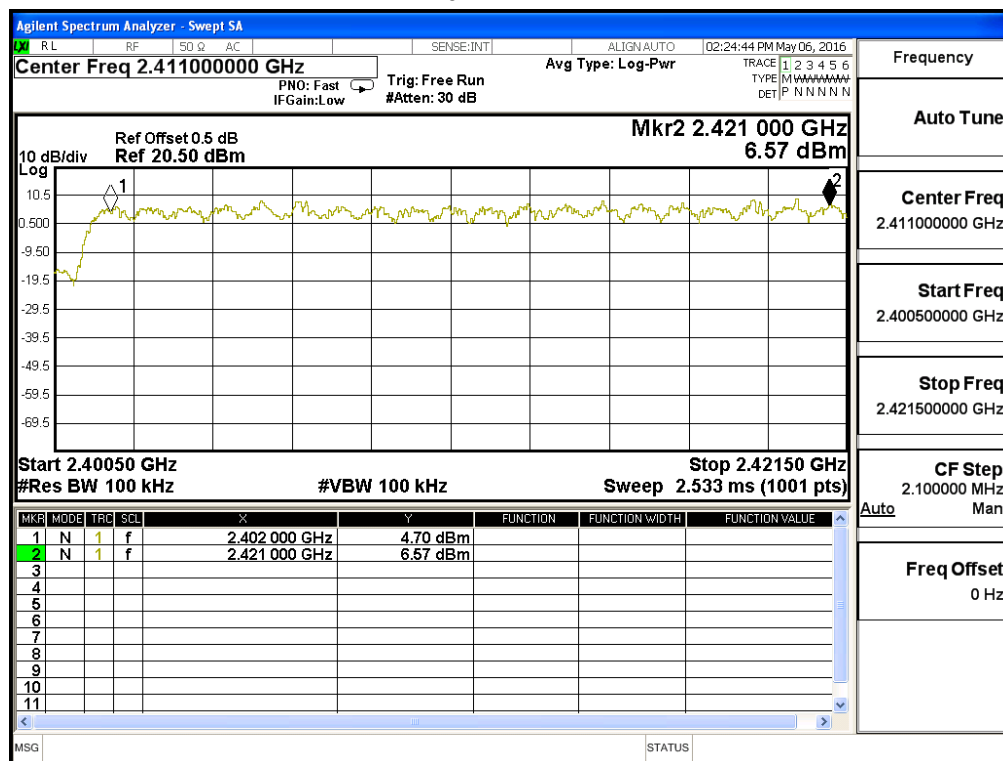
視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

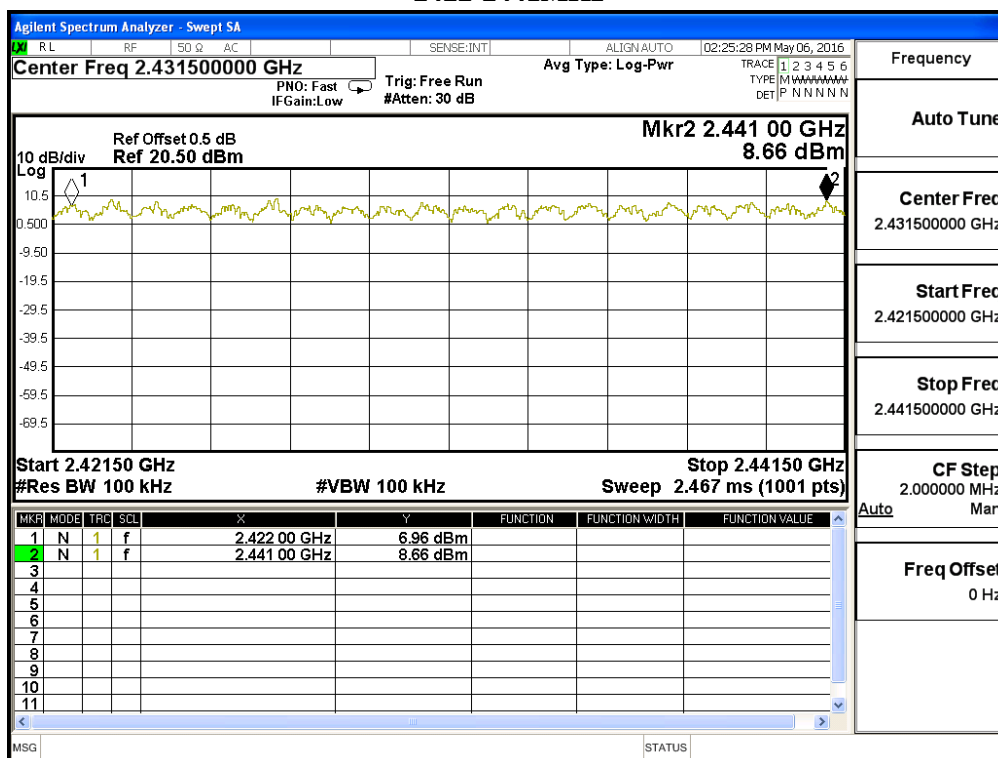
環境濕度：55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
79	> 75	Pass

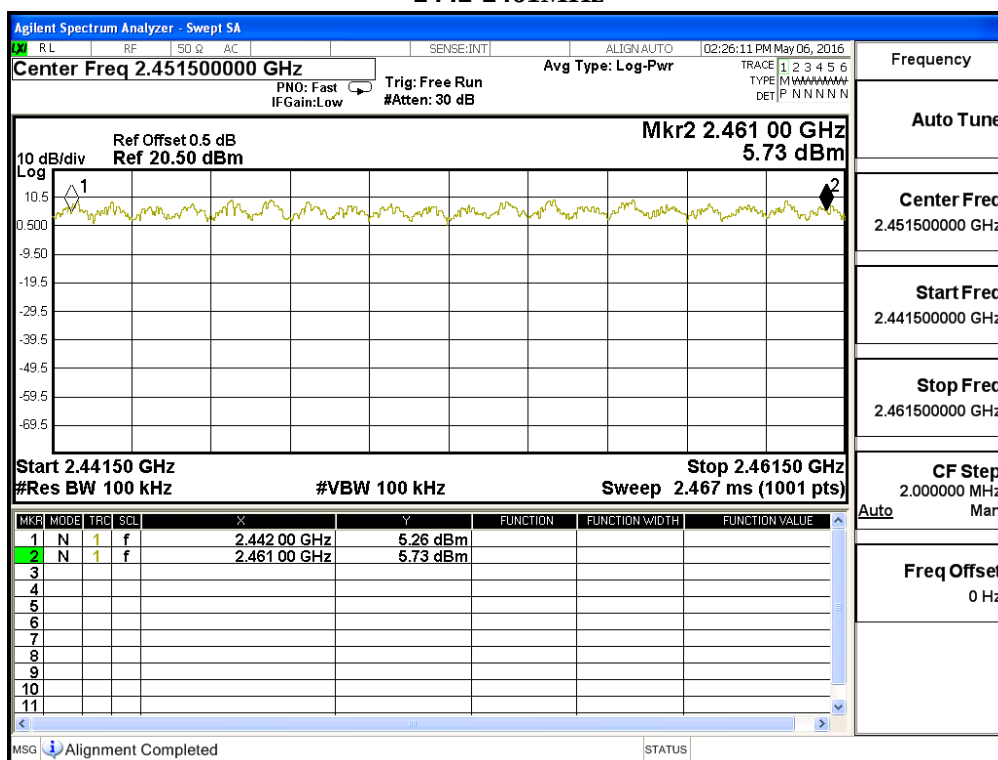
2402-2421MHz



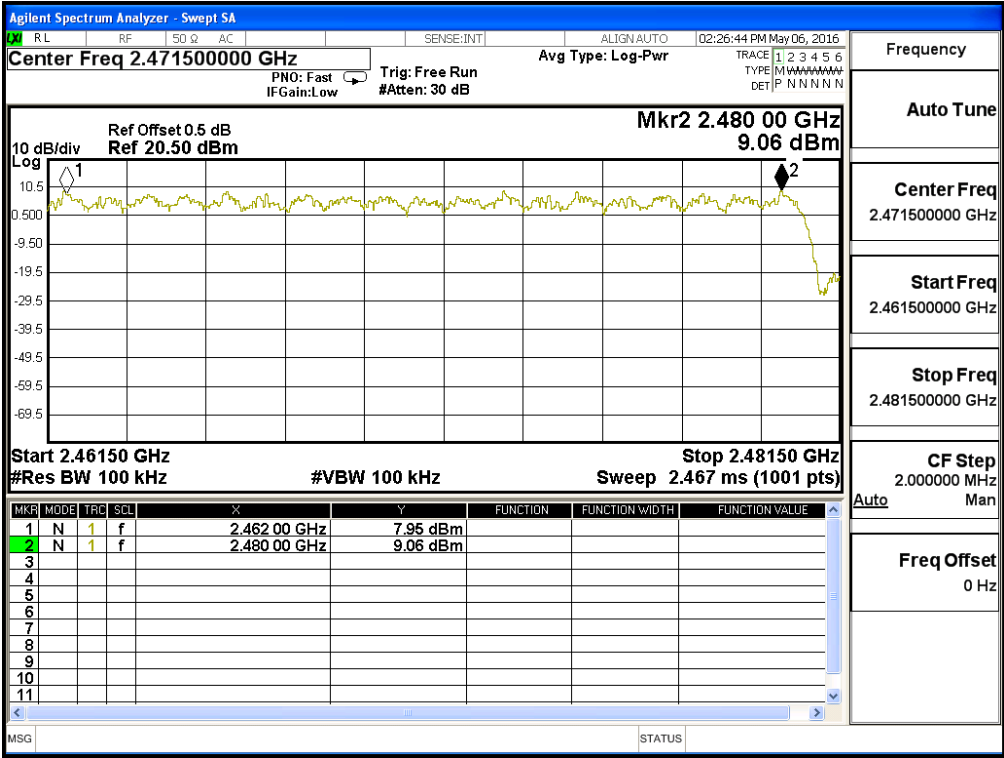
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試項目：跳頻頻率數目

測試頻道：CH 00-78

測試模式：Mode 1: 發射器 -3Mbps

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：100kHz

檢測器：峰值

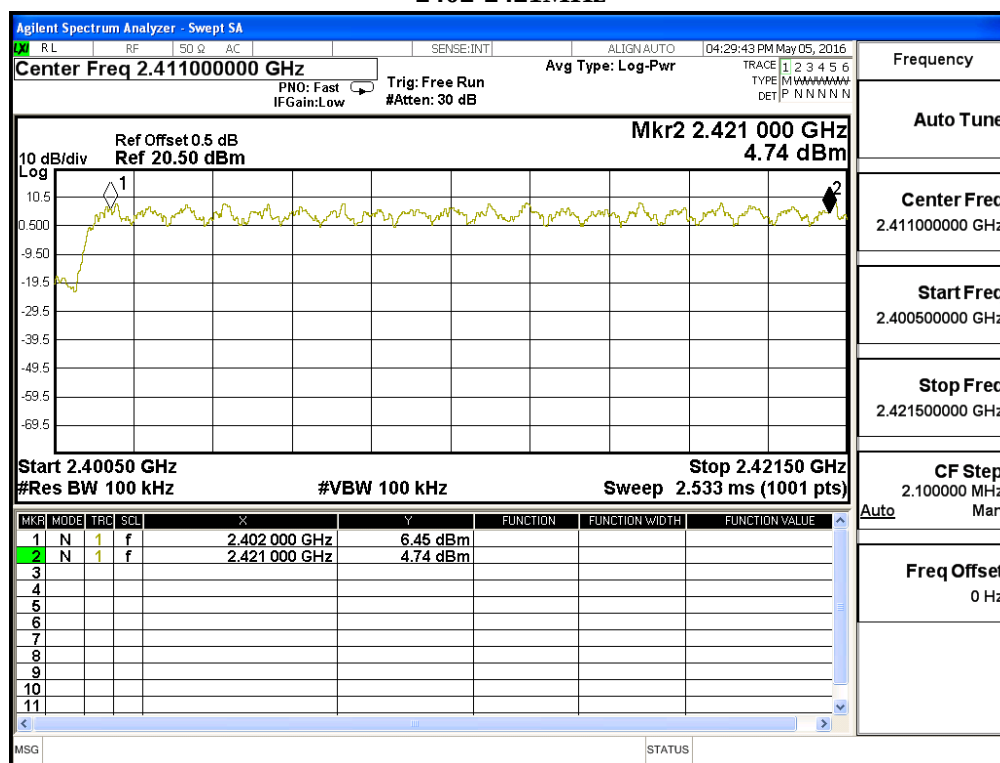
環境溫度：22 °C

測試日期：105 年 05 月 05 日

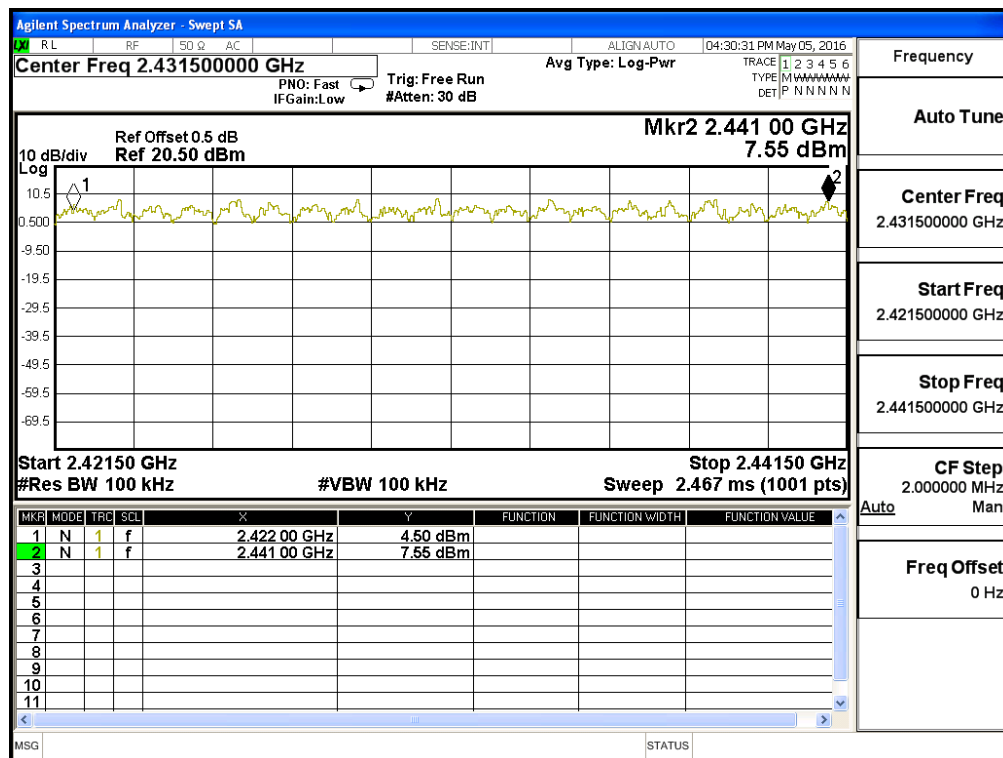
環境濕度：55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
79	> 75	Pass

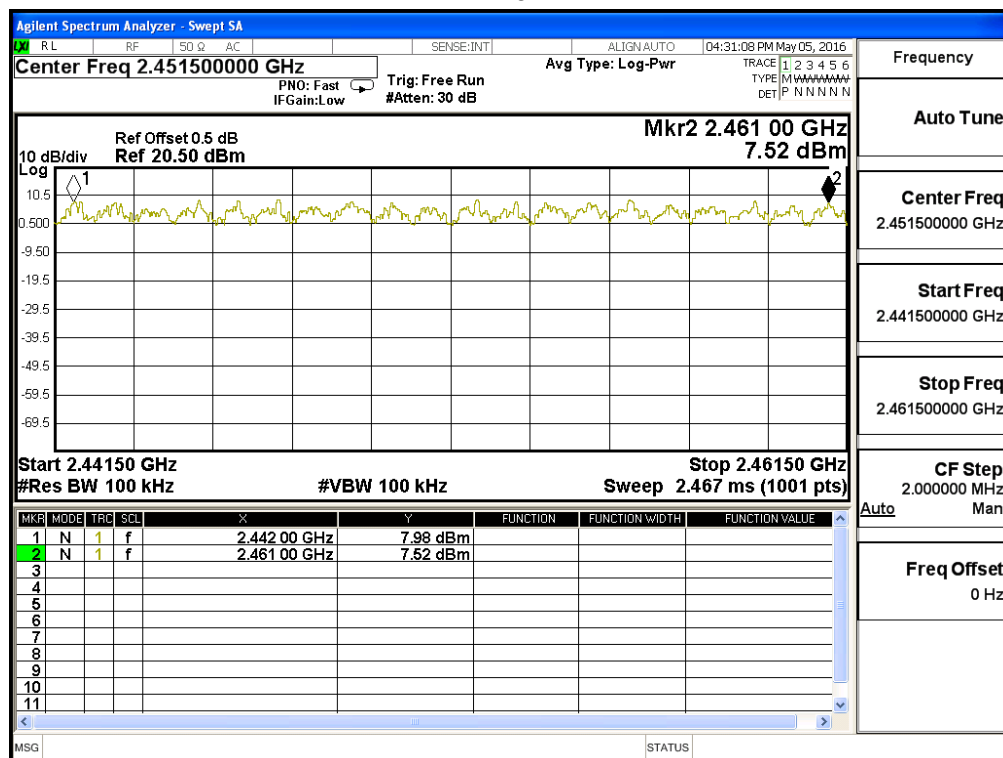
2402-2421MHz



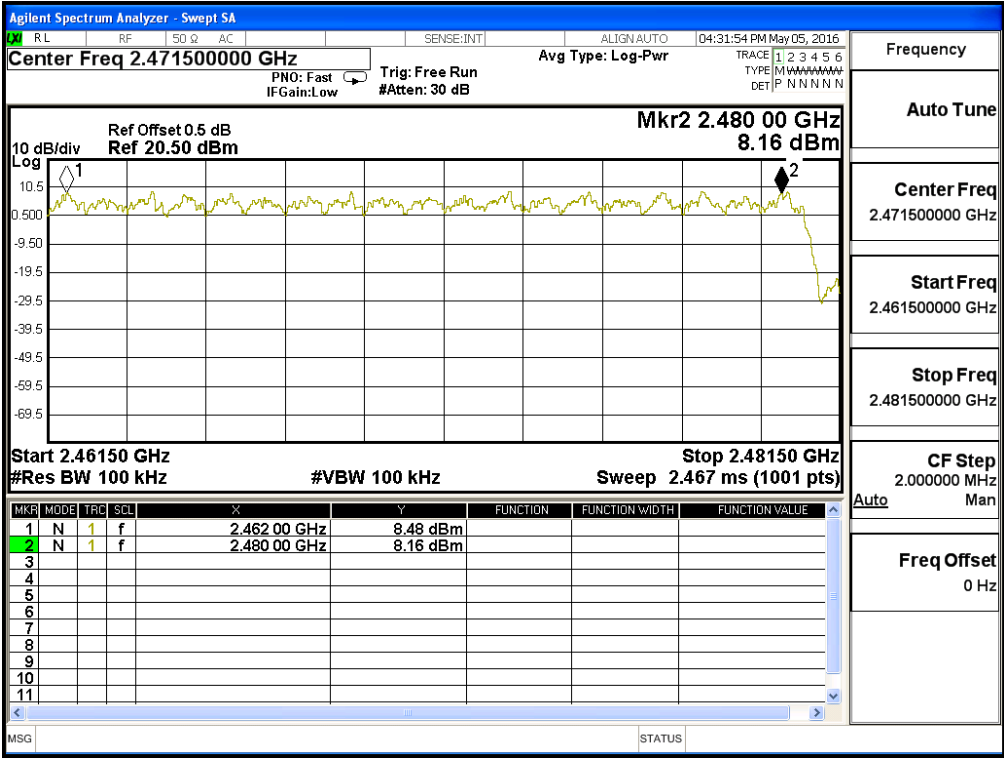
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



11. 停留時間

11.1. 適用標準

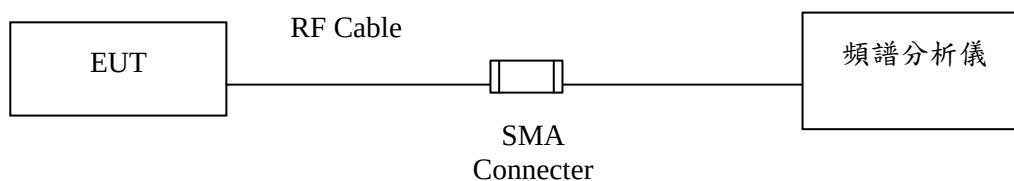
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 3.10.1.6，操作於 2400-2483.5 MHz 之展頻跳頻系統，在 0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過 0.4 秒。

11.2. 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，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 1MHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍為零，中心頻率為跳頻頻道，掃瞄時間為足以測得每一個跳頻頻道之所有停留時間，檢波功能為峰值，利用差值記號功能以決定停留時間。

待測物應在正常發射狀態下量測。

11.3. 測試架構圖



11.4. 測試設備明細

	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	下次校正日期
X	頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr., 2016	Apr., 2017
	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June, 2015	June, 2016
	頻譜分析儀	R&S	FSP40 / 100339	July, 2015	July, 2016

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)。

11.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 25\text{msec}$

11.6. 停留時間量測結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 05 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器 -1Mbps

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

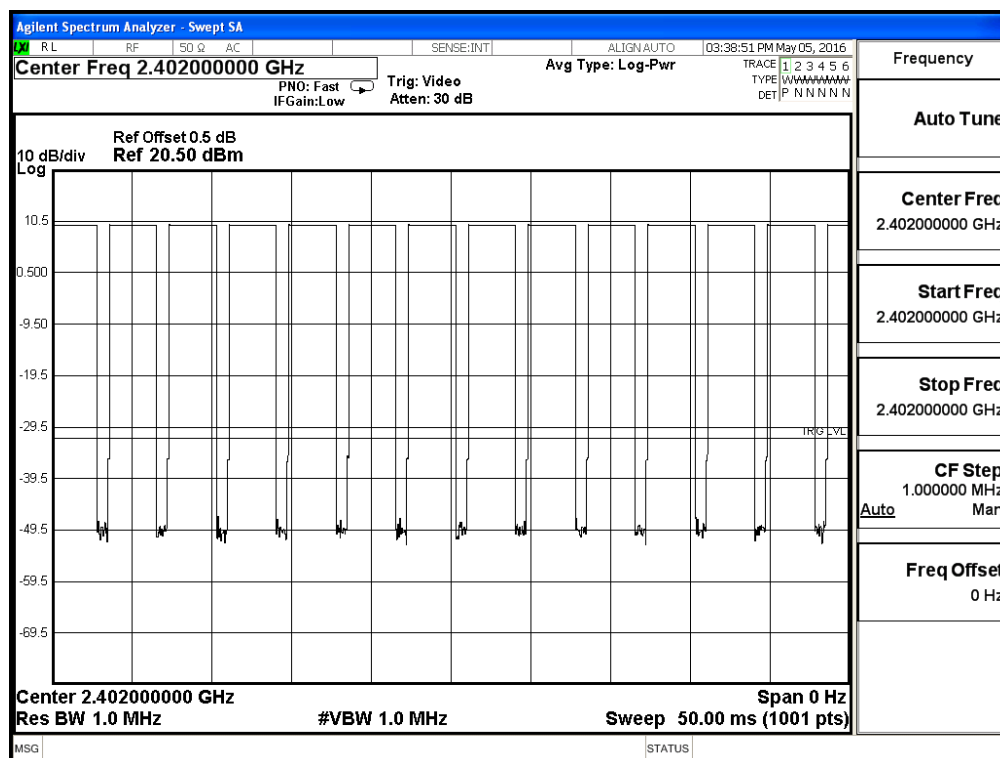
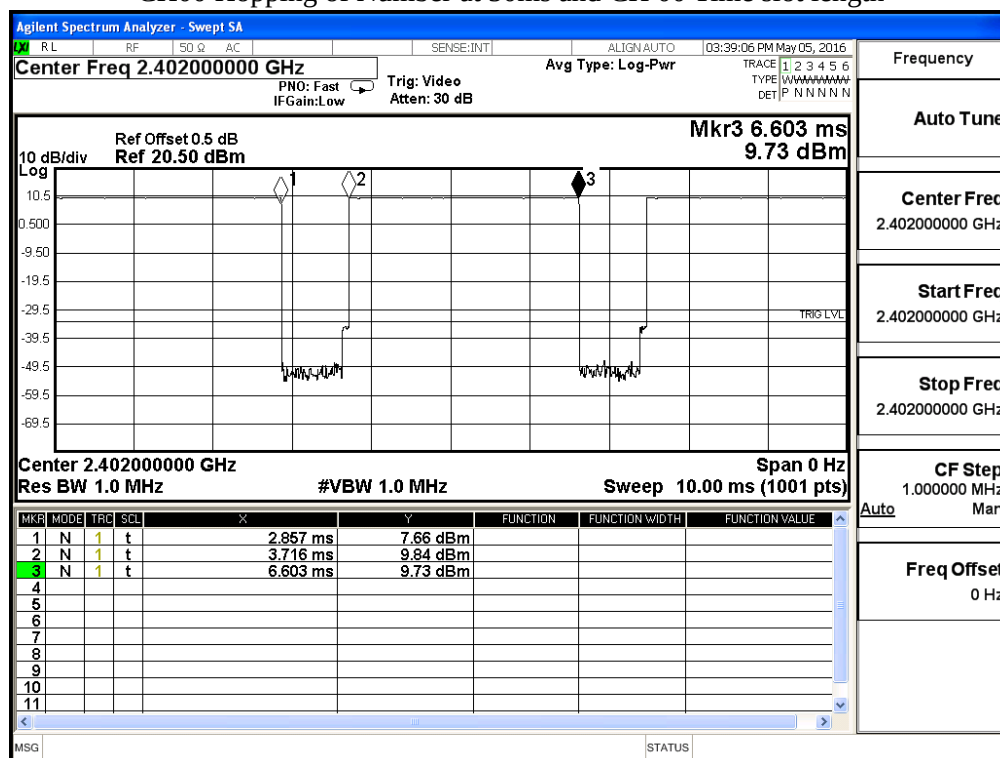
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2441	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2480	2.877	13	50	0.75	0.299	0.4	Pass

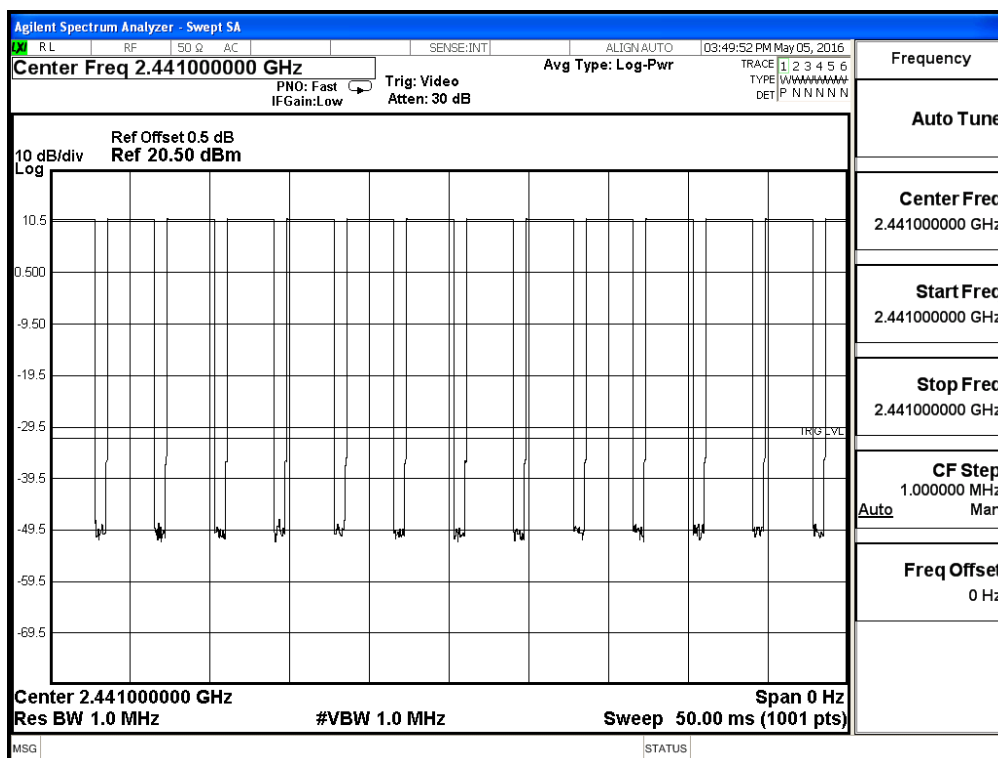
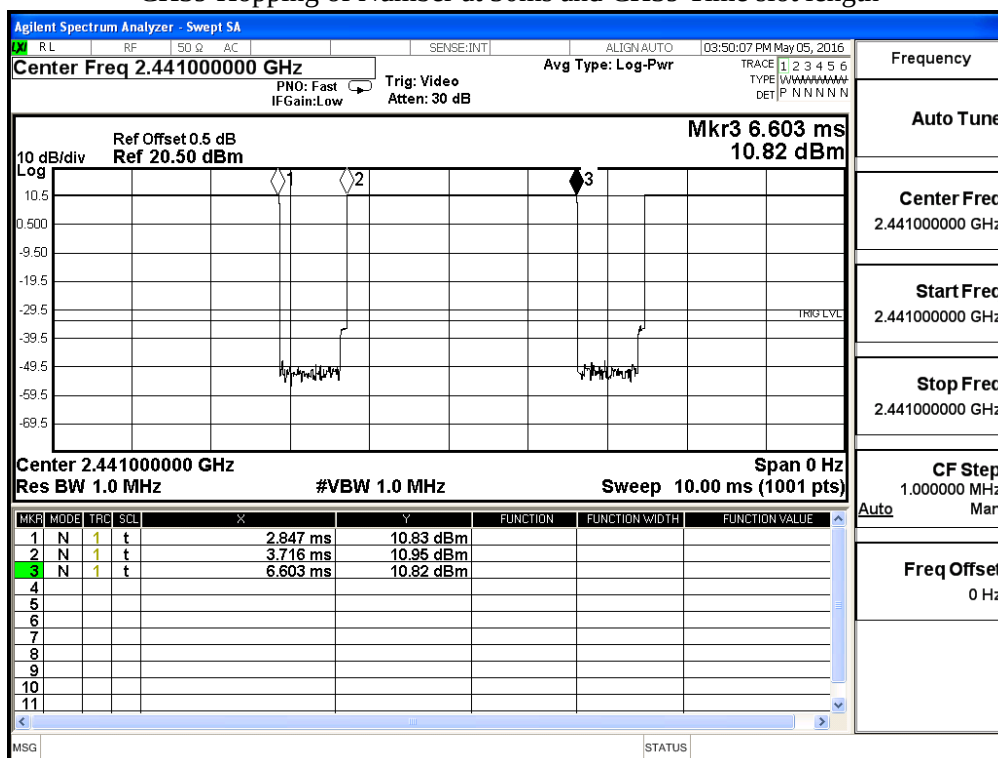
Note: Duty cycle = ((Time slot length (ms) * Hopping of Number) / Sweep time (ms))

Dwell time = (Duty cycle / 79) * (79 * 0.4)

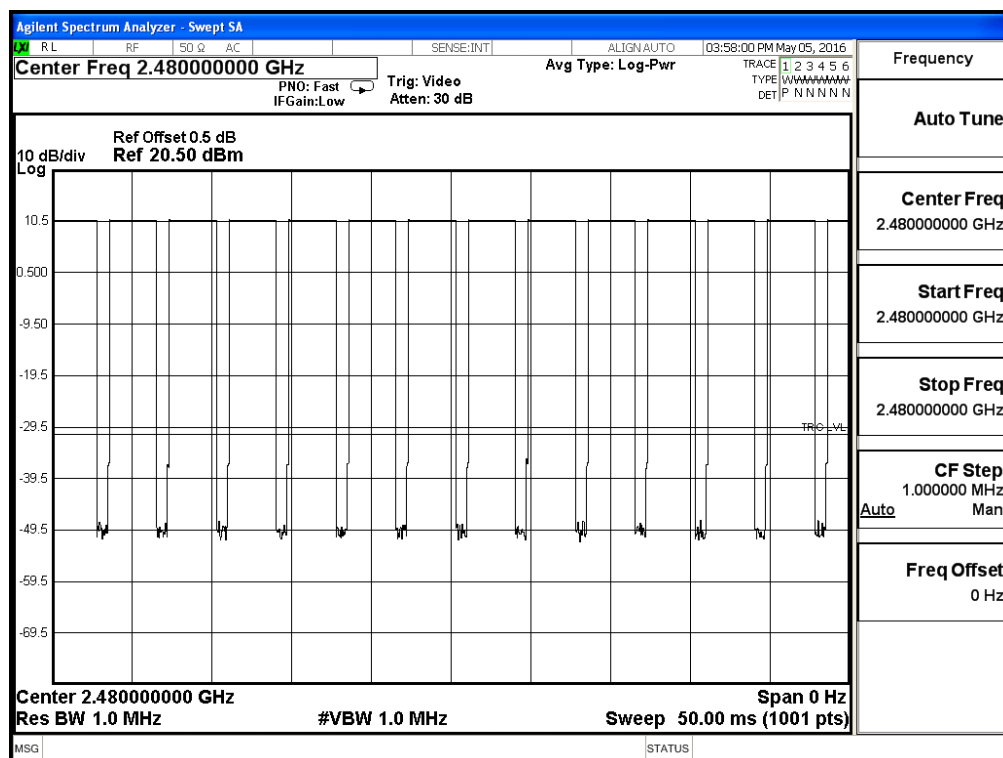
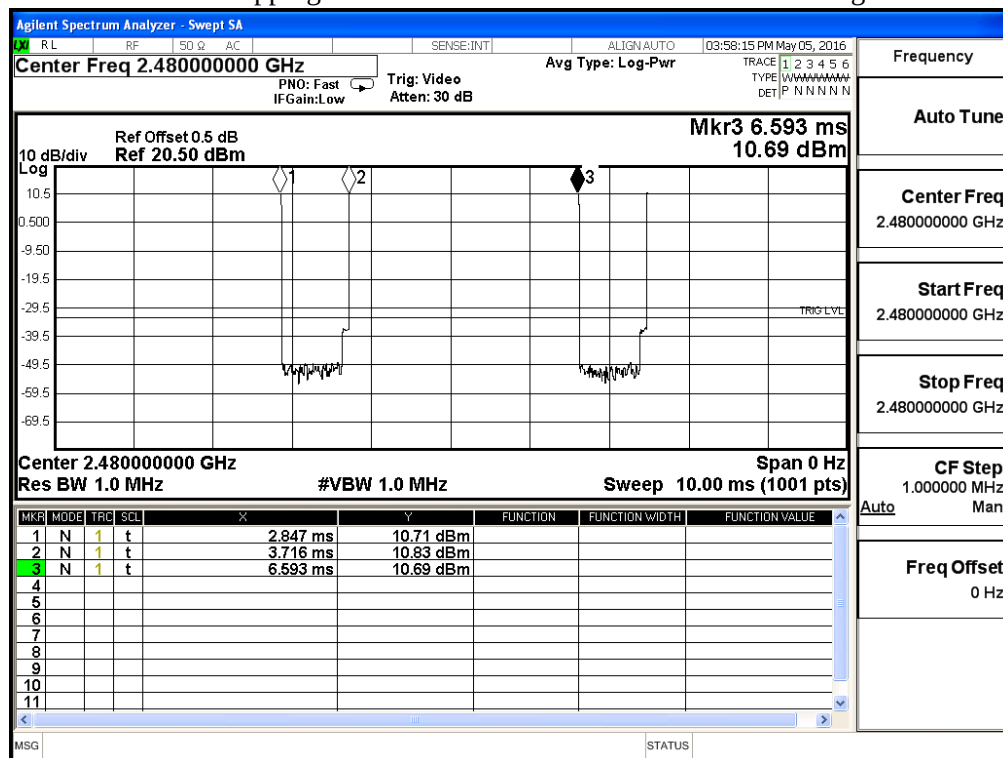
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length



CH 78 Hopping of Number at 50ms and CH 78 Time slot length



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試項目：停留時間

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

測試模式：Mode 1: 發射器 -2Mbps

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

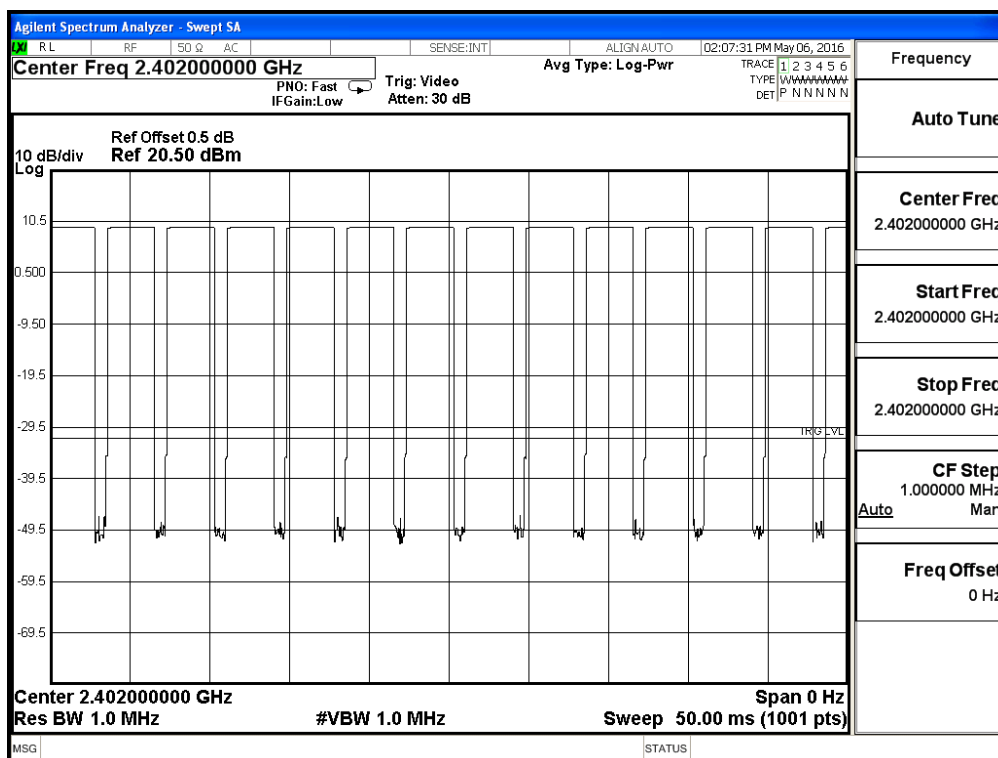
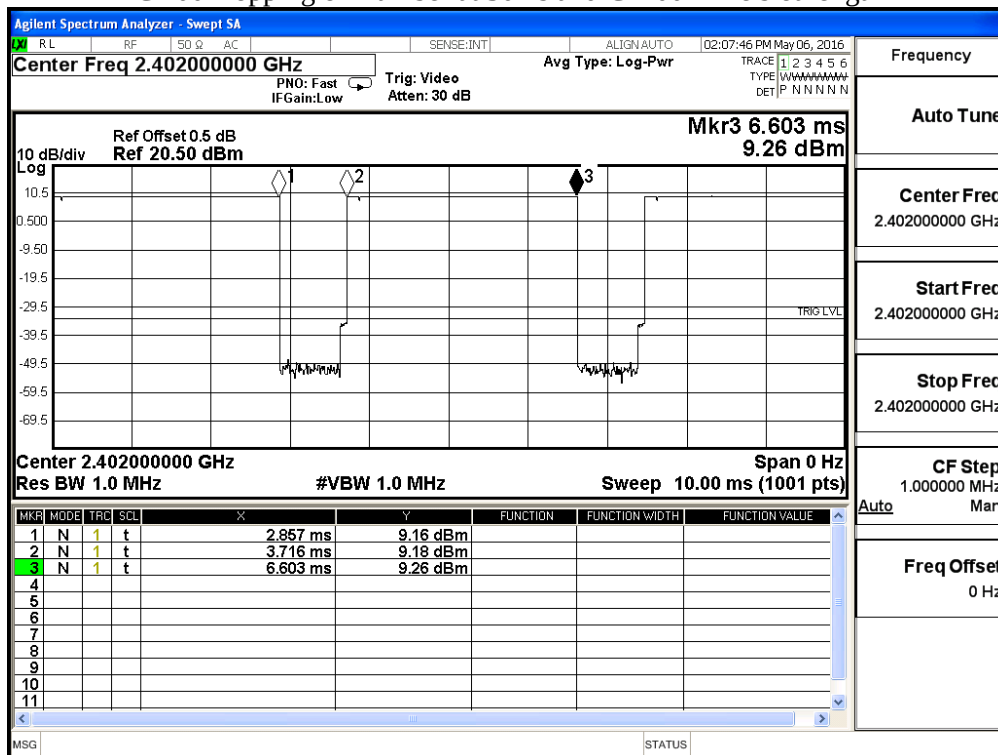
測試日期：105 年 05 月 06 日

環境濕度：55 %

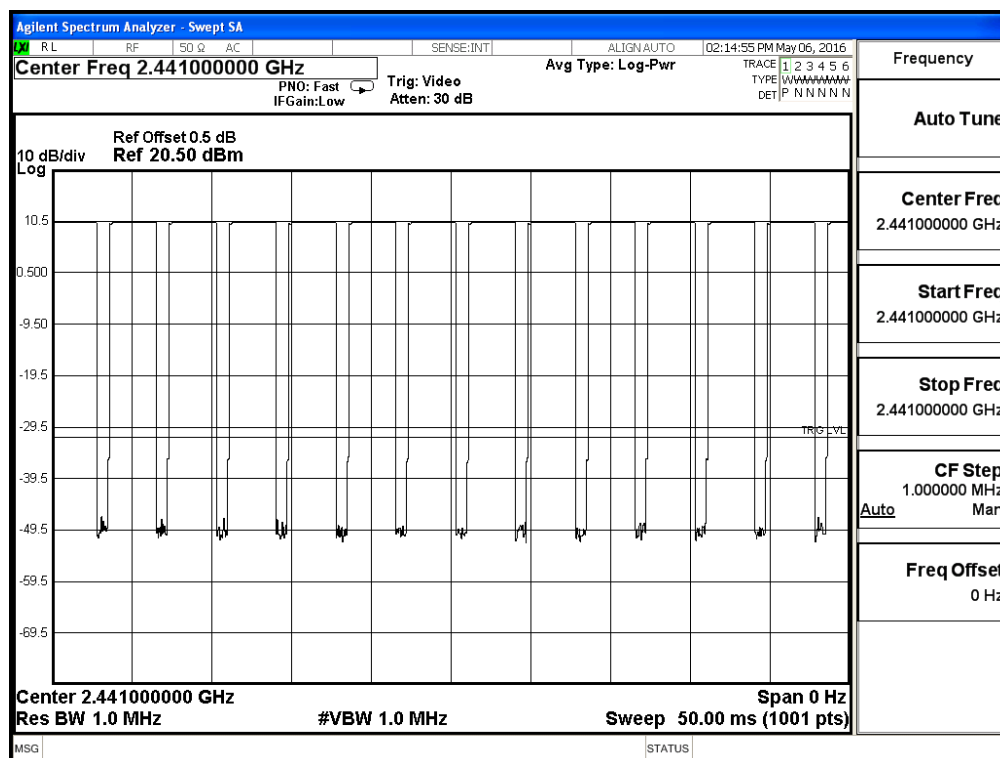
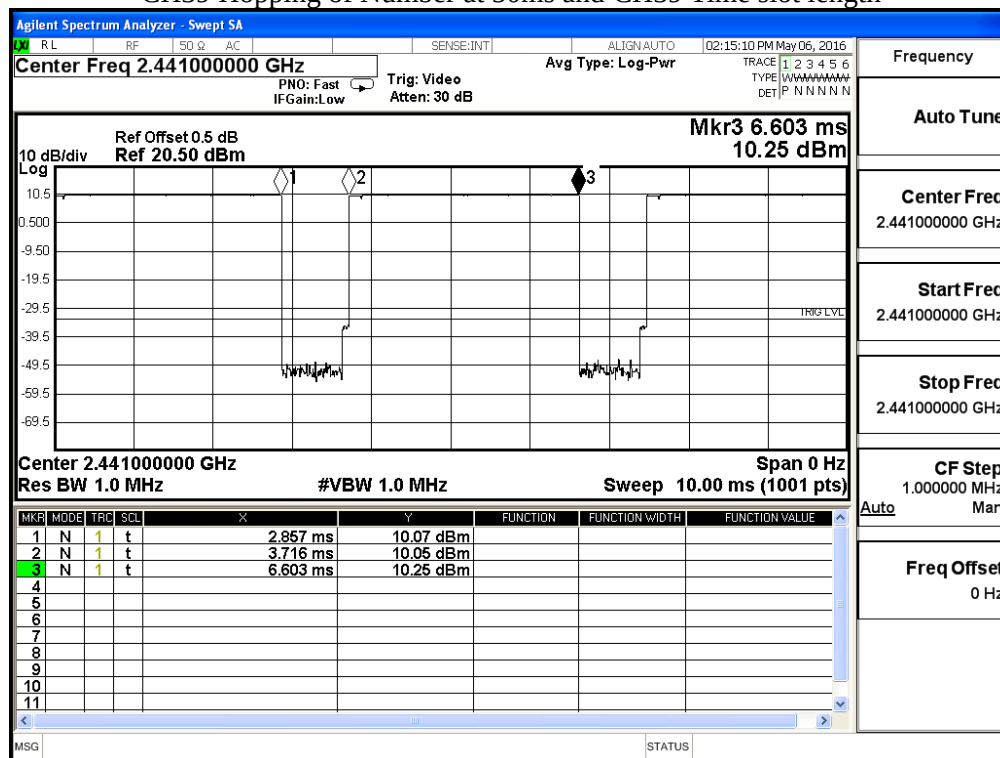
Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2441	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2480	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass

Note: $\text{Duty cycle} = ((\text{Time slot length (ms)} * \text{Hopping of Number}) / \text{Sweep time (ms)})$ $\text{Dwell time} = (\text{Duty cycle} / 79) * (79 * 0.4)$

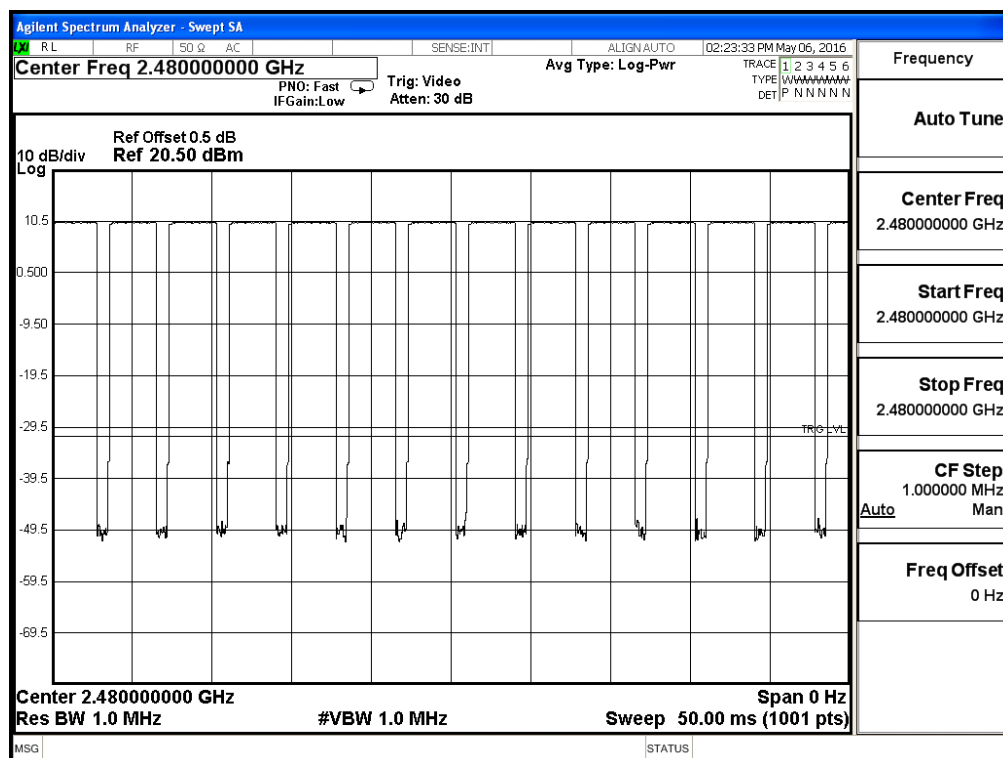
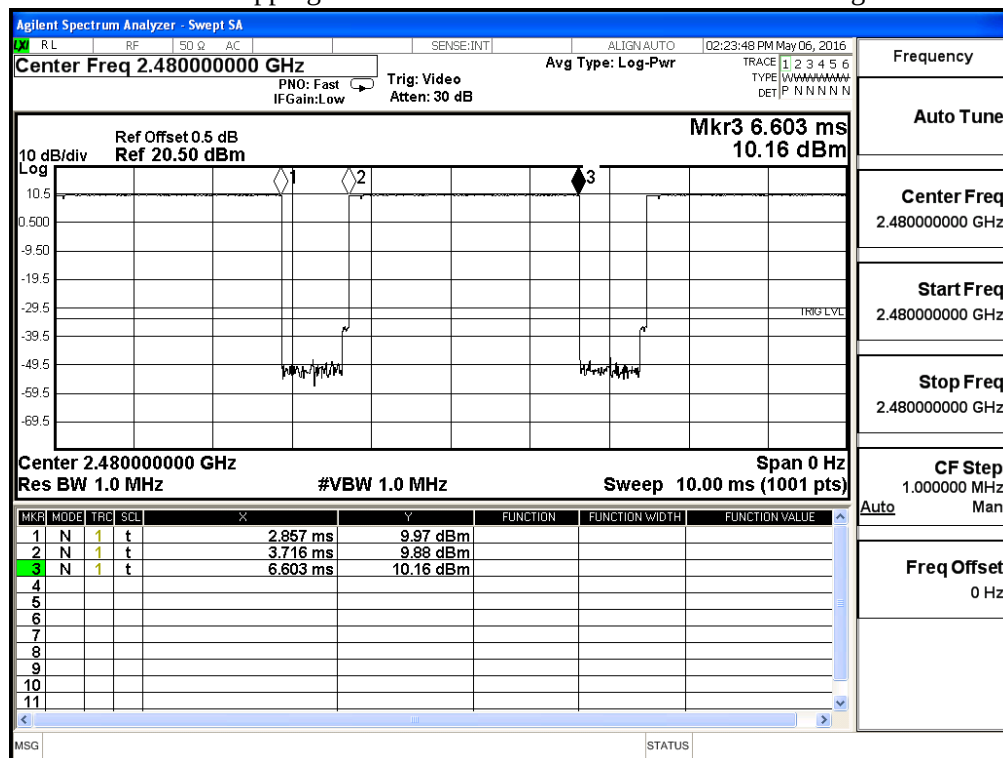
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length



CH 78 Hopping of Number at 50ms and CH 78 Time slot length



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試項目：停留時間

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

測試模式：Mode 1: 發射器 -3Mbps

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

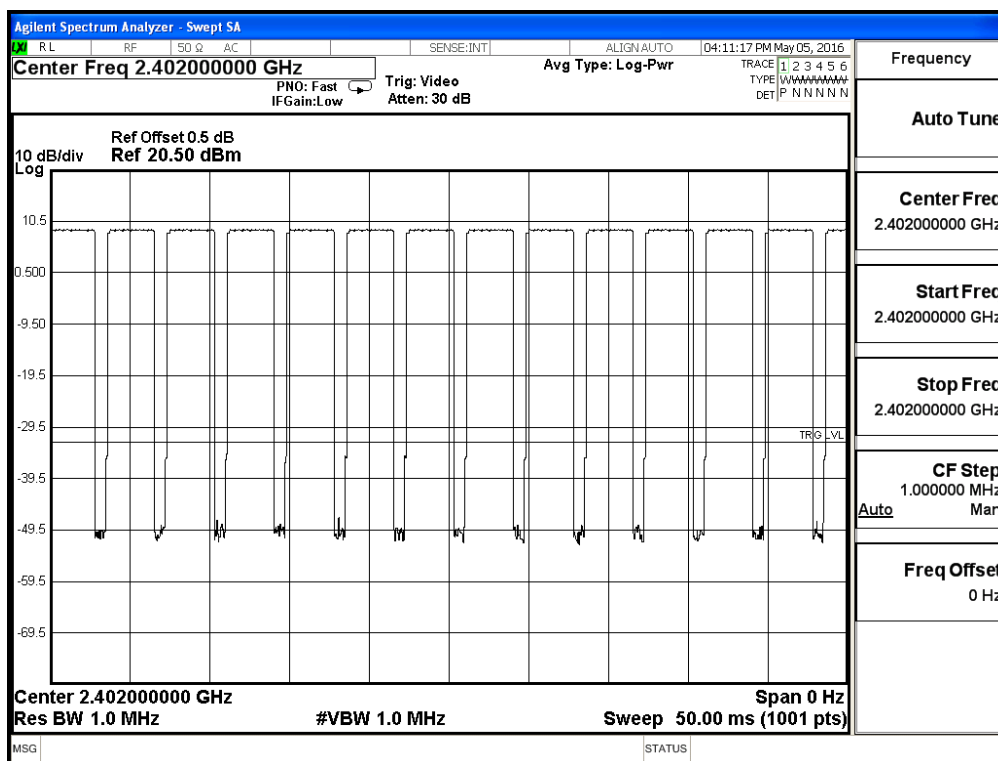
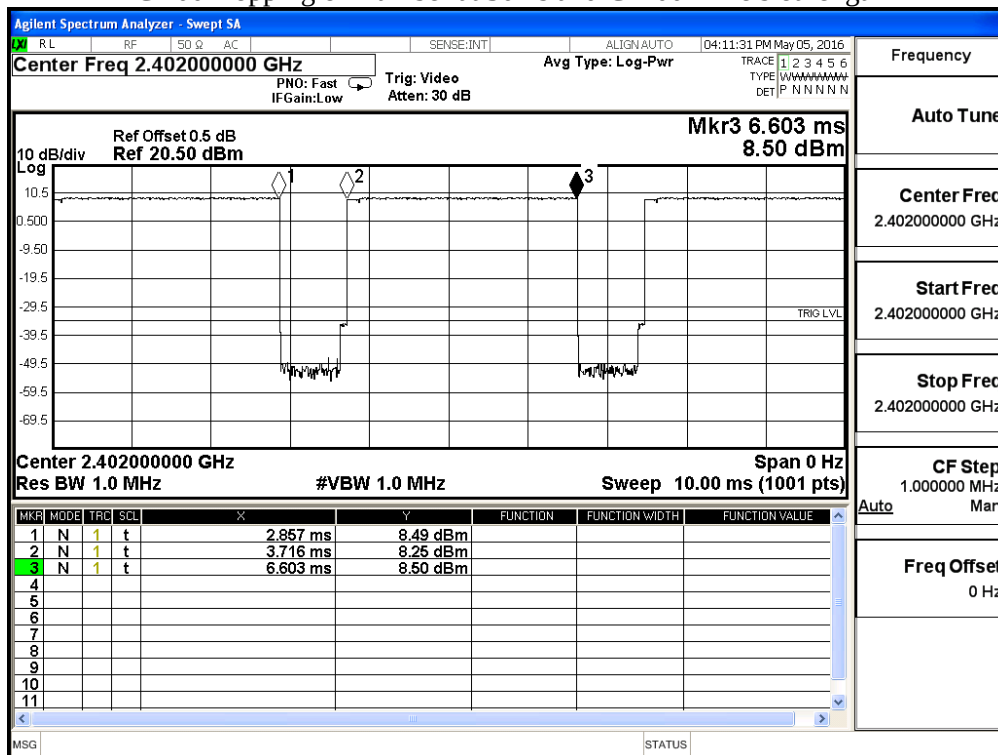
測試日期：105 年 05 月 05 日

環境濕度：55 %

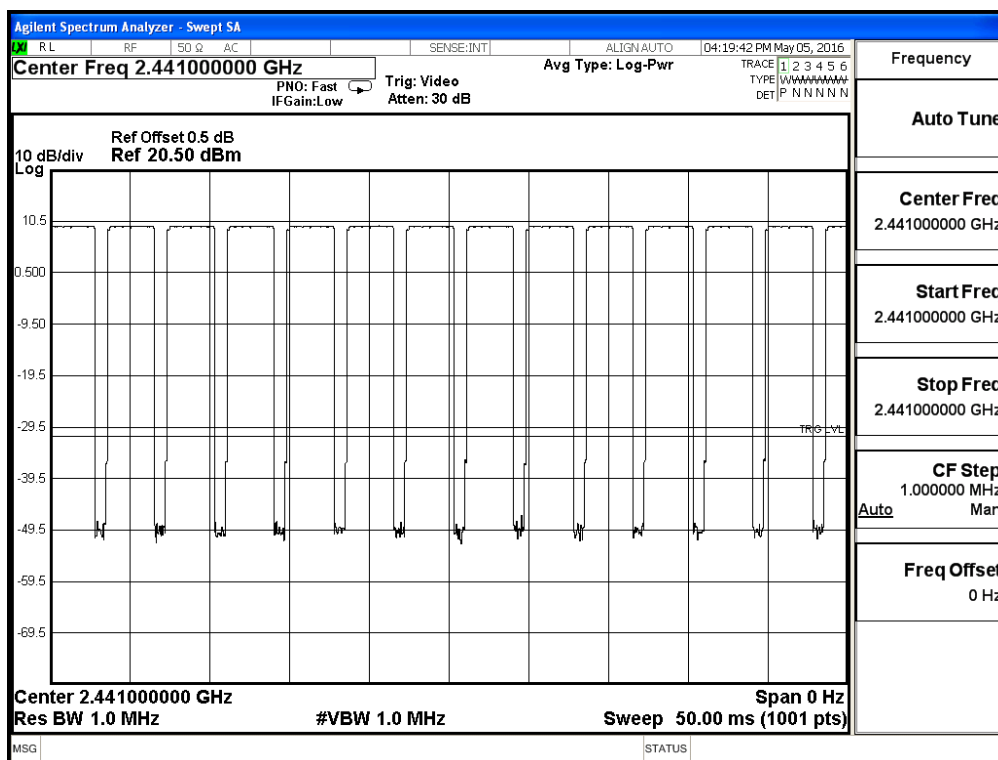
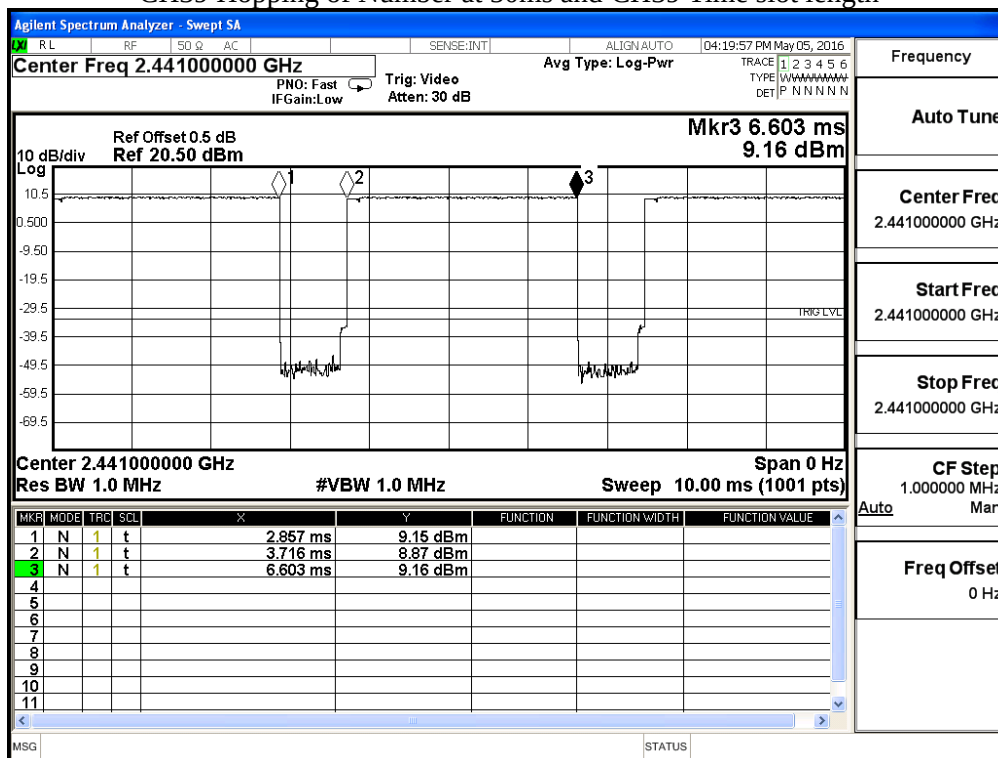
Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Duty cycle	Dwell Time (Sec)	Limit (Sec)	Result
2402	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2441	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass
2480	2.887	13	50	0.75	0.300	0.4	Pass

Note: $\text{Duty cycle} = ((\text{Time slot length (ms)} * \text{Hopping of Number}) / \text{Sweep time (ms)})$ $\text{Dwell time} = (\text{Duty cycle} / 79) * (79 * 0.4)$

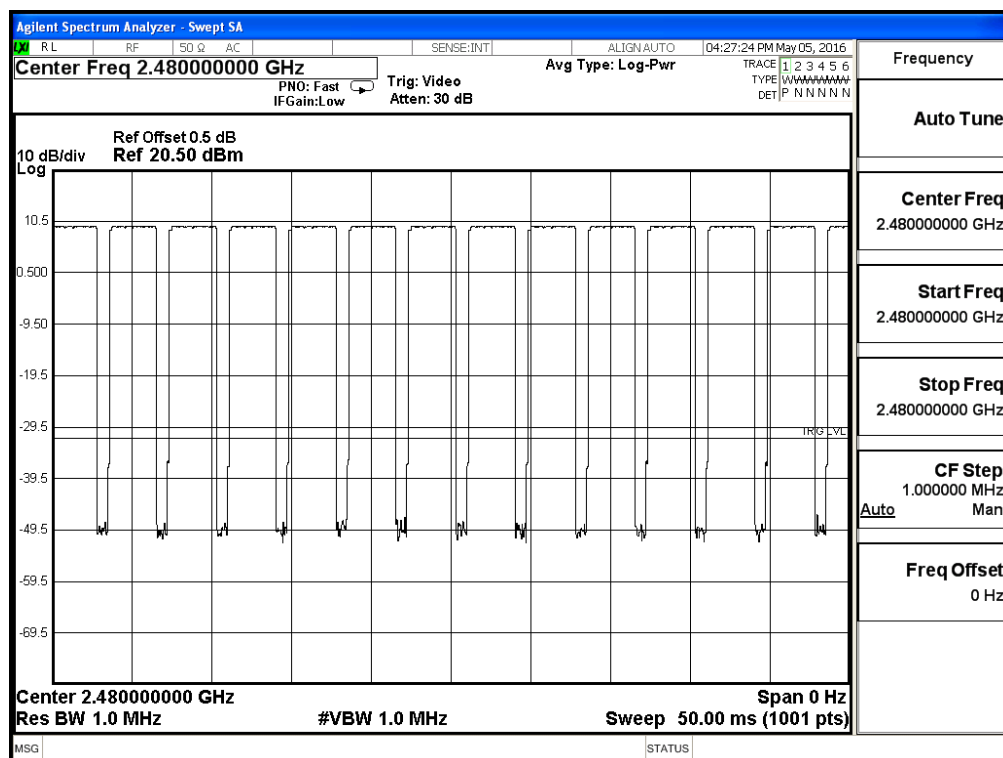
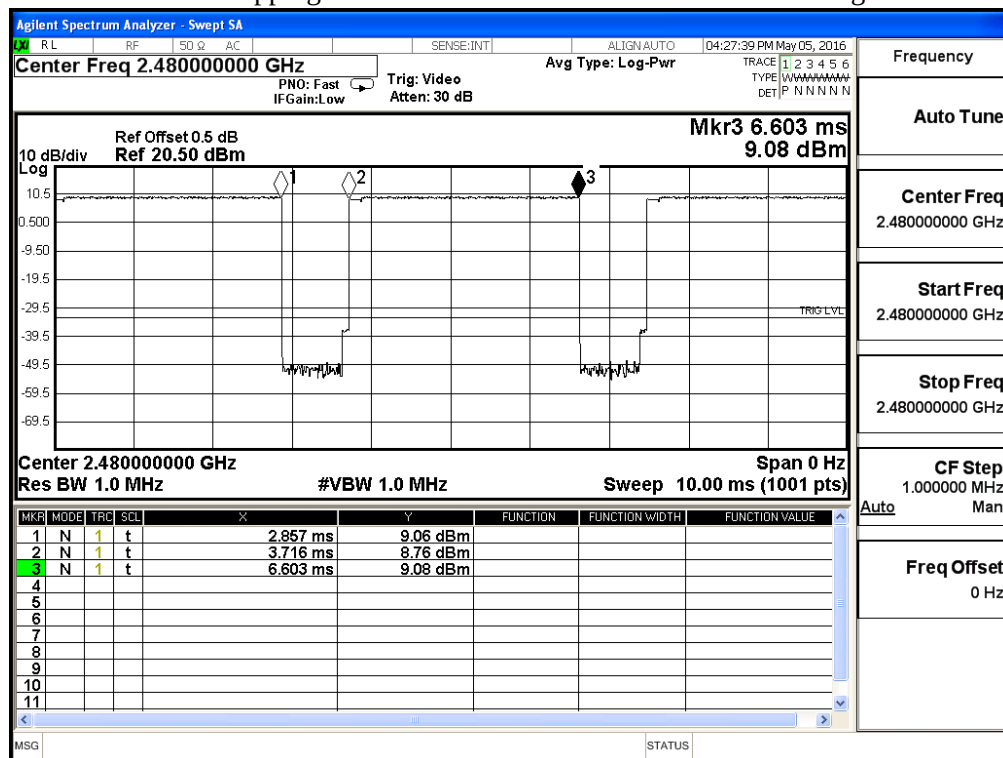
CH00 Hopping of Number at 50ms and CH 00 Time slot length



CH39 Hopping of Number at 50ms and CH39 Time slot length



CH 78 Hopping of Number at 50ms and CH 78 Time slot length



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

12. 佔用頻道寬度

12.1. 適用標準

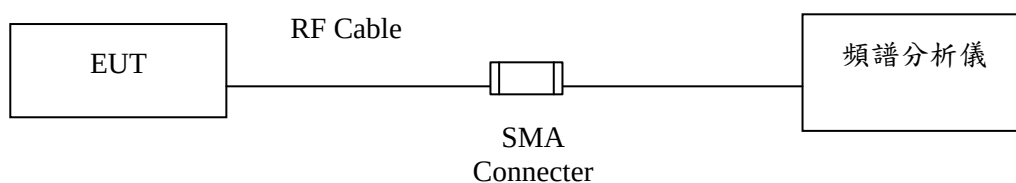
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節之要求，6dB寬至少應有500千赫(kHz)。

12.2. 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 300kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃描範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

12.3. 測試架構圖



12.4. 測試設備明細

下列明細為測試時使用儀器：

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., 2015	Nov., 2016
2	頻譜分析儀	Agilent	E4407B / US39440758	June., 2015	June., 2016
3	X 頻譜分析儀	Agilent	N9010A / MY48030495	Apr., 2016	Apr., 2017

註：上列儀器之校正周期為一年。

12.5. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 50\text{kHz}$

12.6. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 06 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 -BLE

視頻頻寬：300kHz

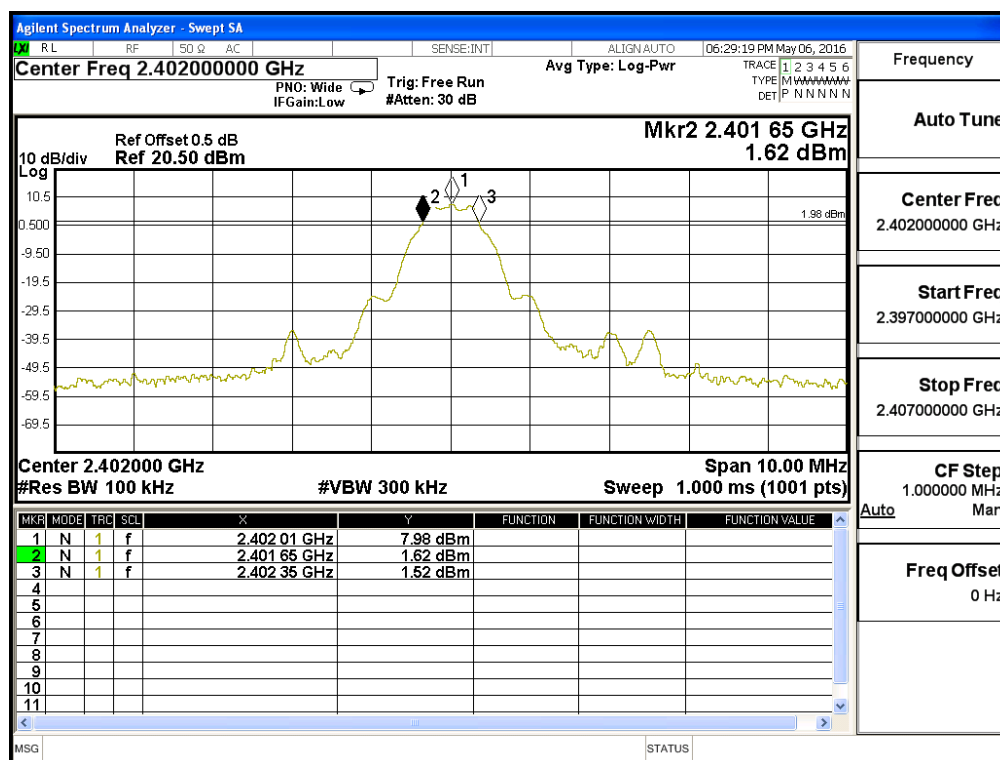
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402.00	700.0	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 06 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 -BLE

視頻頻寬：300kHz

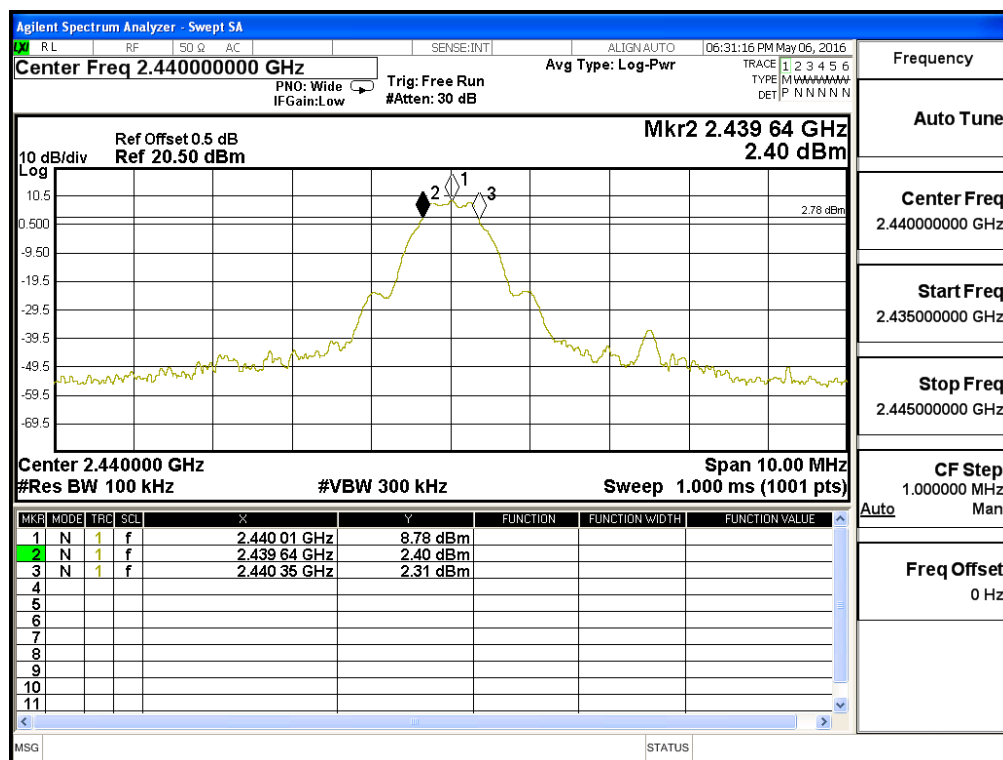
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440.00	710.0	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：Intel® Dual Band Wireless-AC 8265

待測物型號：8265NGW

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：105 年 05 月 06 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 -BLE

視頻頻寬：300kHz

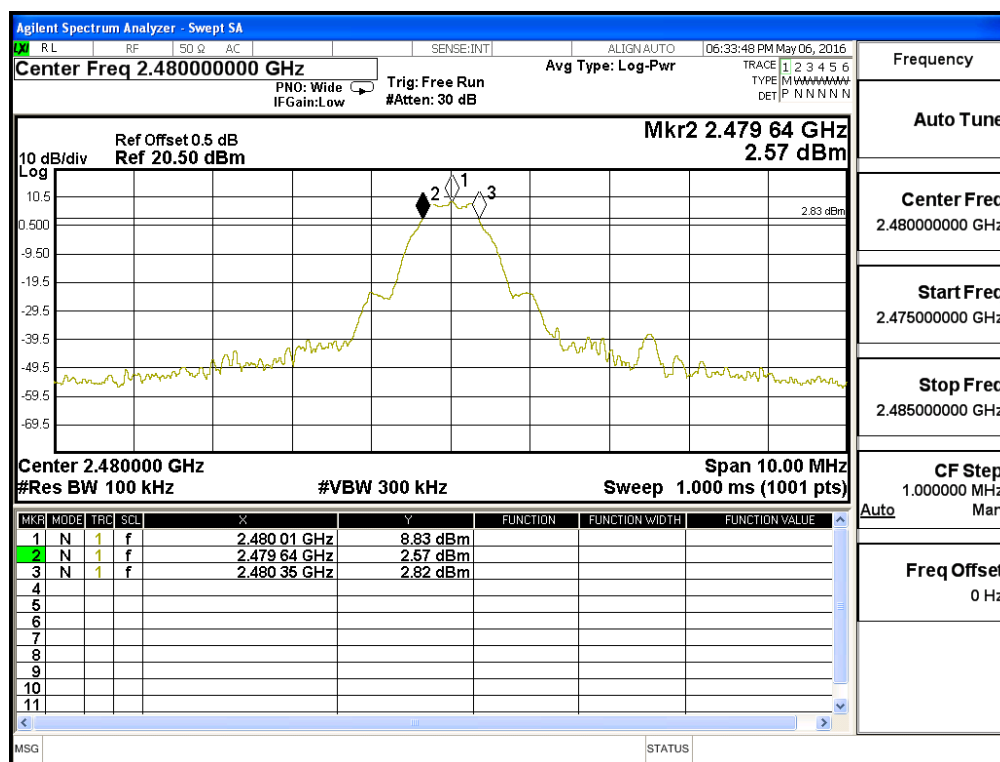
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480.00	710.0	>500	Pass

Figure Channel 39:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS