

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: Radio 1_SISO：發射器 802.11b

視頻頻寬：300kHz

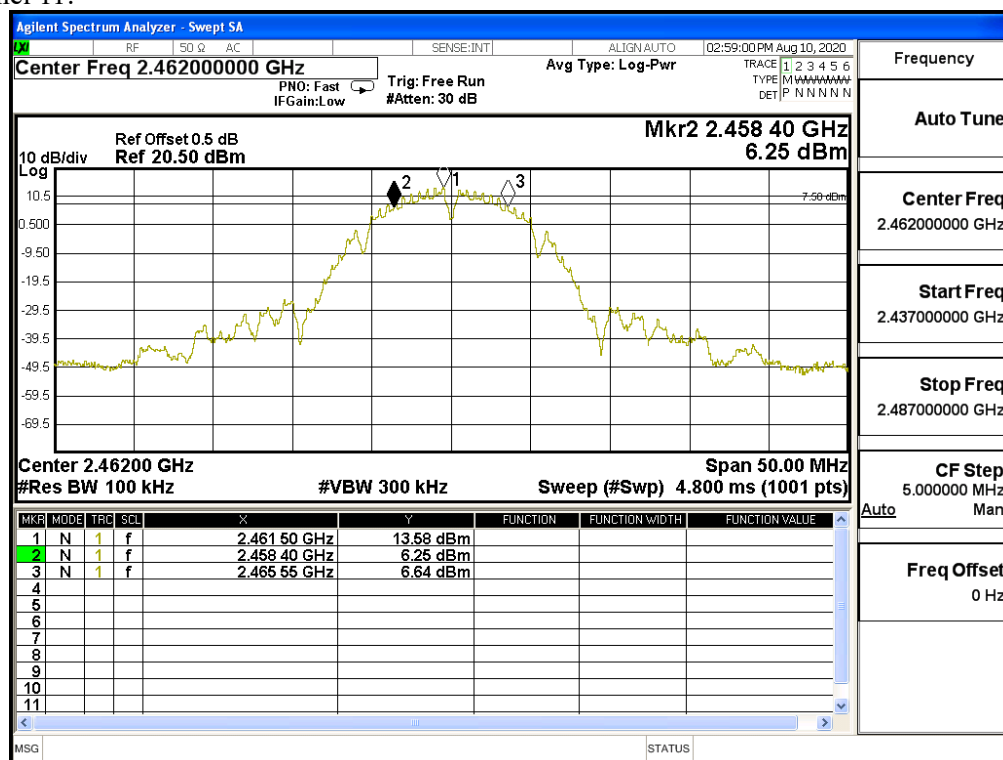
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	7150	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 2: Radio 1_SISO：發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

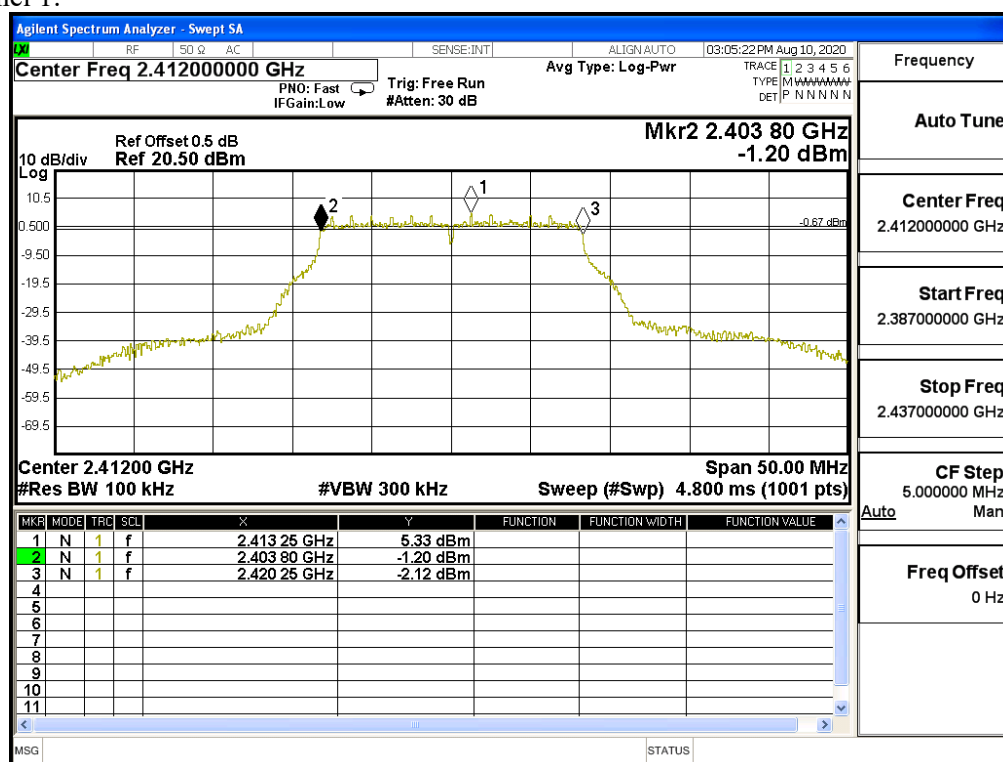
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	16450	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 2: Radio 1_SISO：發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

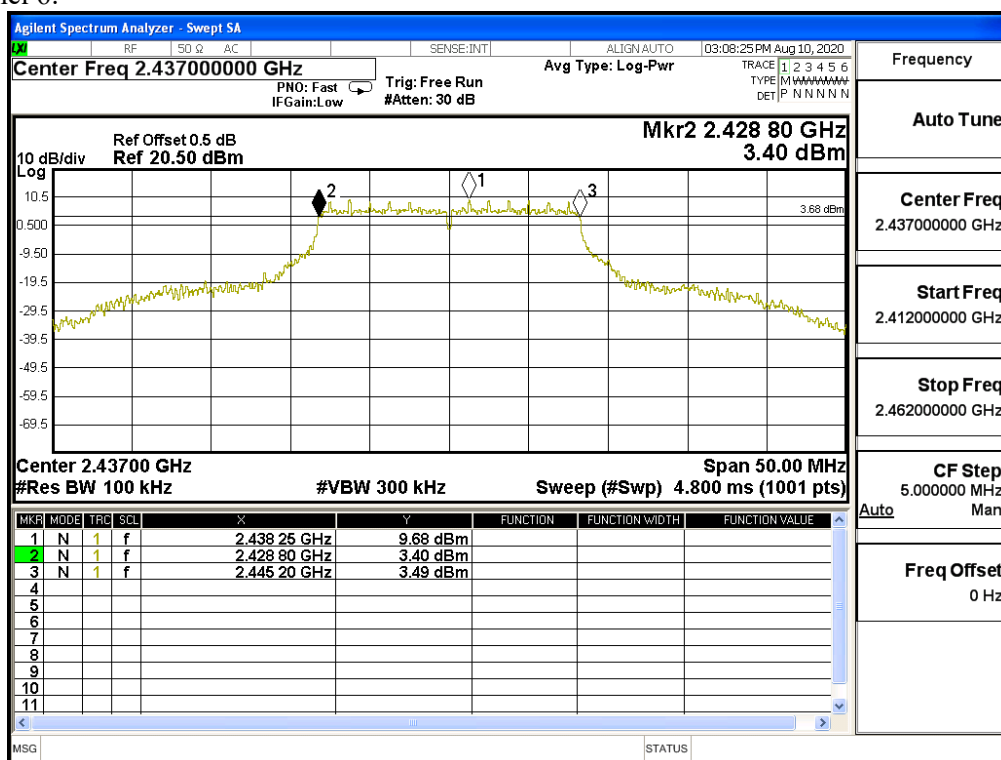
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437	16400	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 2: Radio 1_SISO：發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

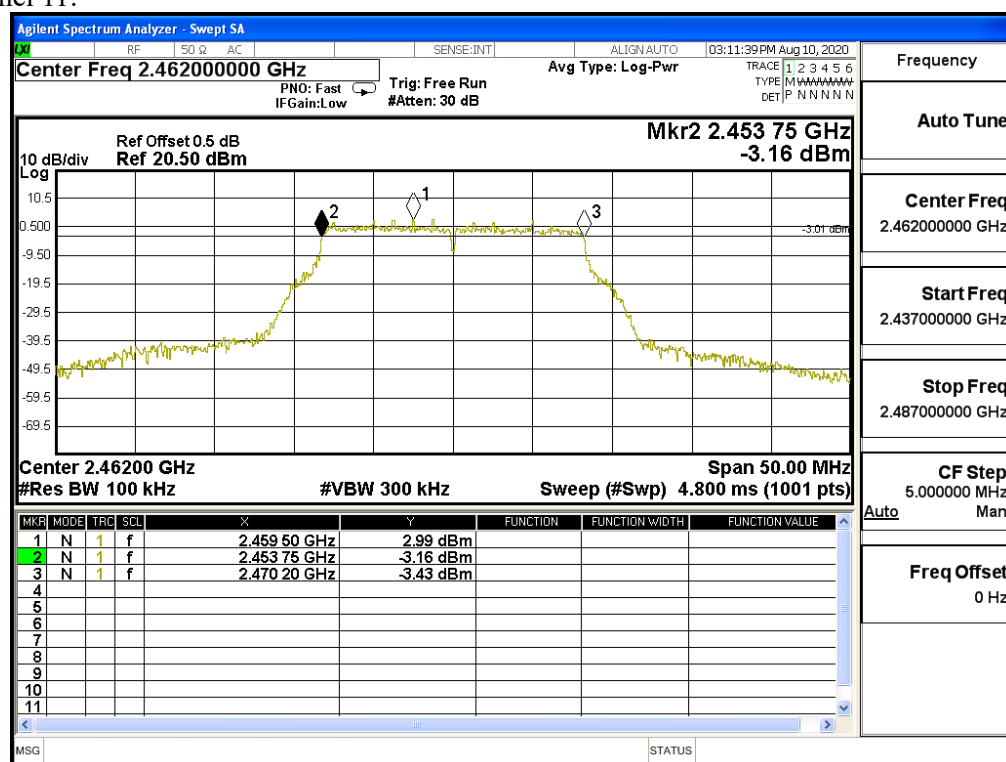
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	16450	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 3: Radio 1_SISO：發射器 802.11n20

視頻頻寬：300kHz

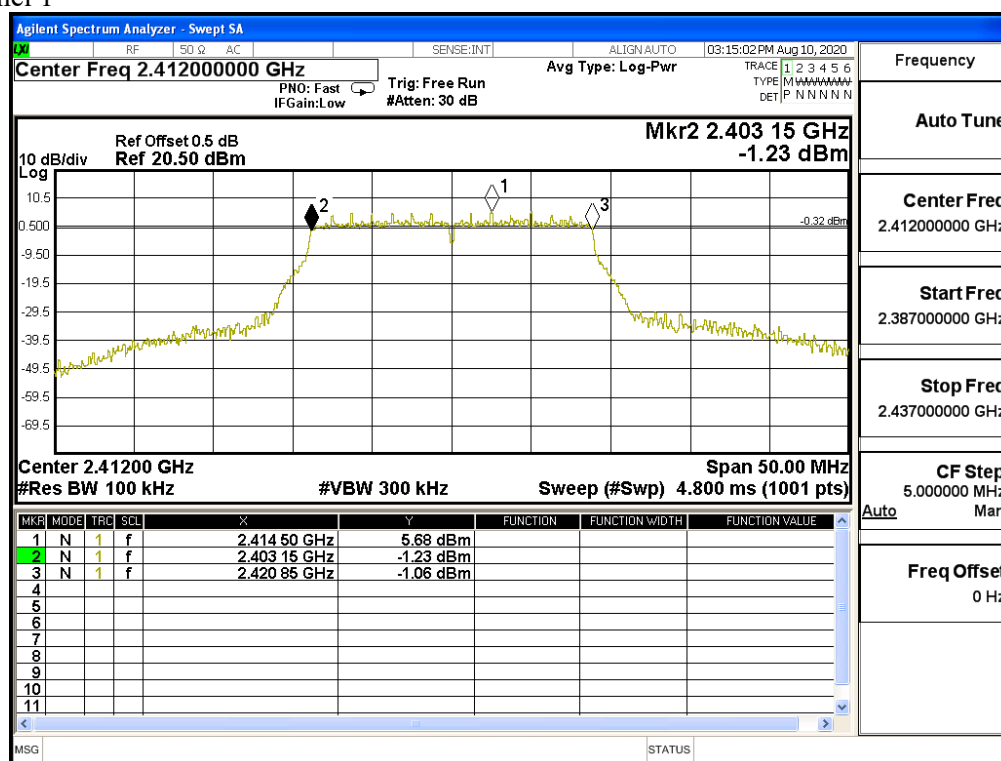
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	17700	>500	Pass

Figure Channel 1



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 3: Radio 1_SISO：發射器 802.11n20

視頻頻寬：300kHz

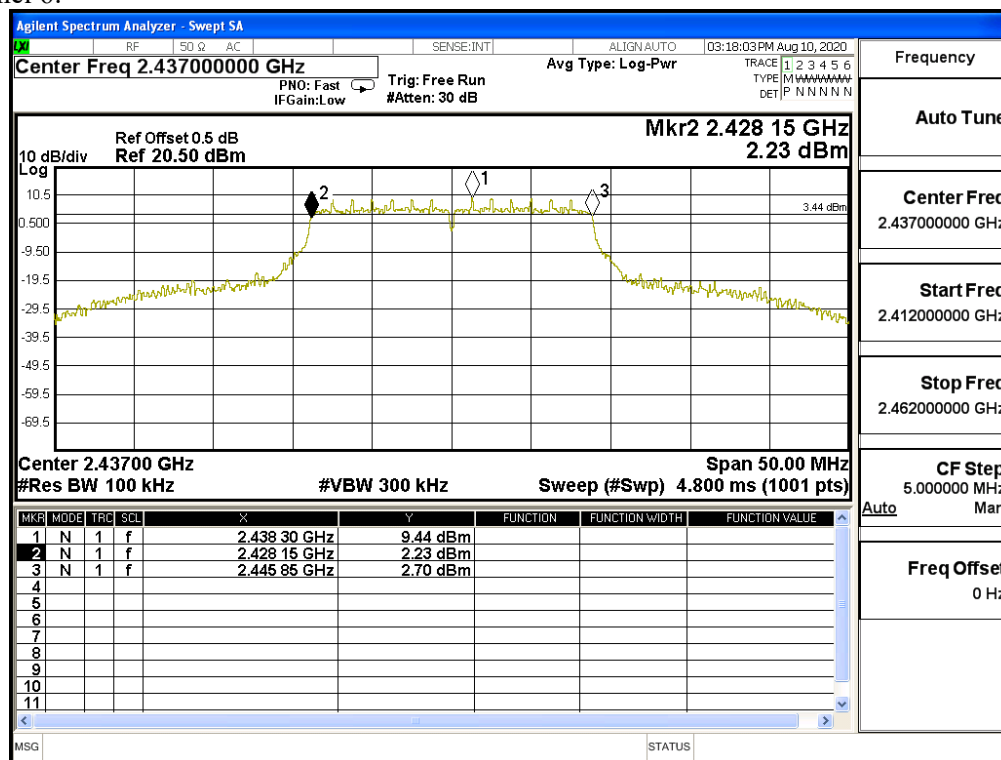
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437	17700	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 3: Radio 1_SISO：發射器 802.11n20

視頻頻寬：300kHz

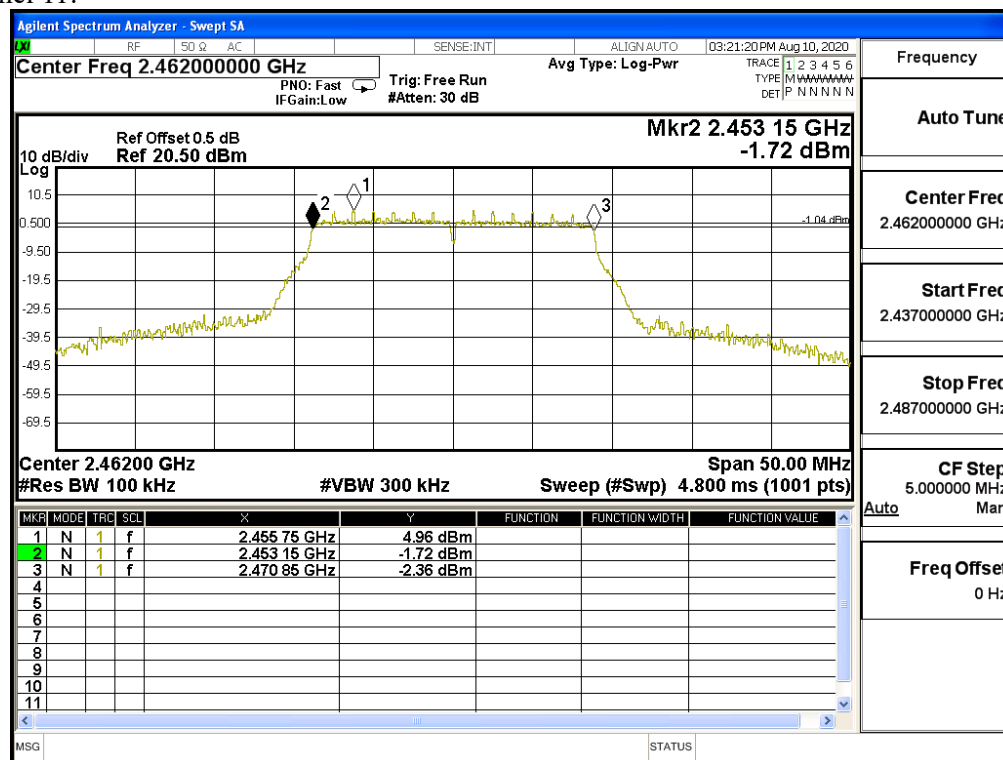
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	17700	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC 測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 01 (2412MHz) 測試模式：Mode 4: Radio 1_SISO: 發射器 802.11ax-20

6 dB 頻寬：100kHz 視頻頻寬：300kHz

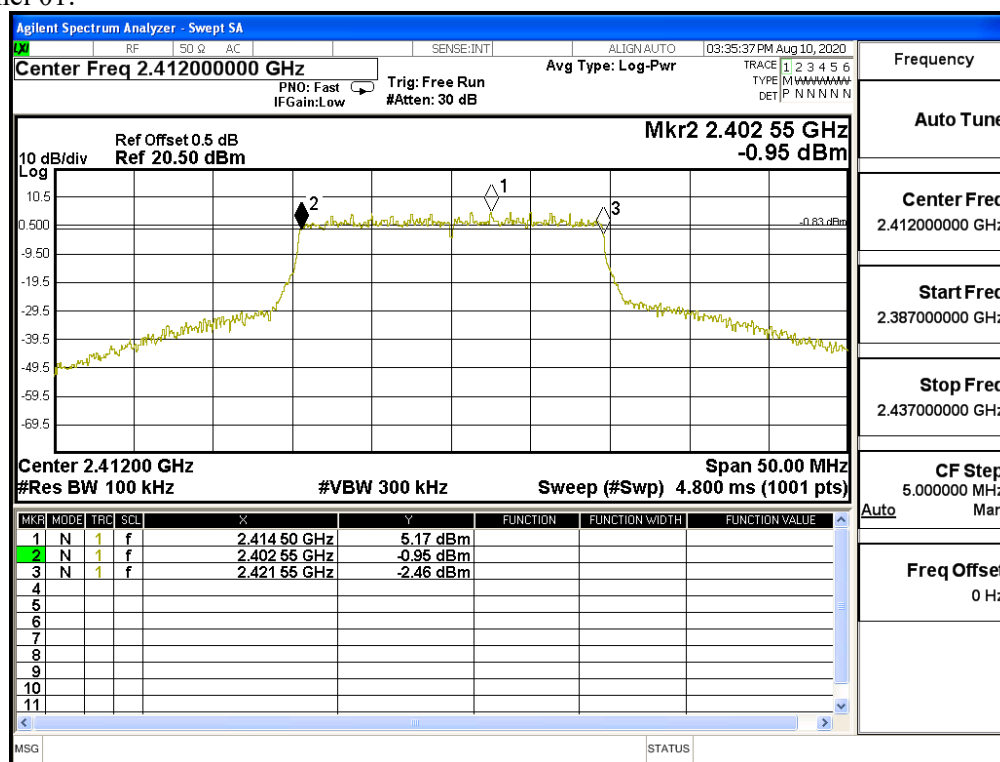
量測天線：-- 測試距離：Conducted

檢測器：峰值 環境溫度：25.9 °C

測試日期：109 年 08 月 10 日 環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	19000	>500	Pass

Figure Channel 01:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC 測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 06 (2437MHz) 測試模式：**Mode 4:** Radio 1_SISO：發射器 802.11ax-20

6 dB 頻寬：100kHz 視頻頻寬：300kHz

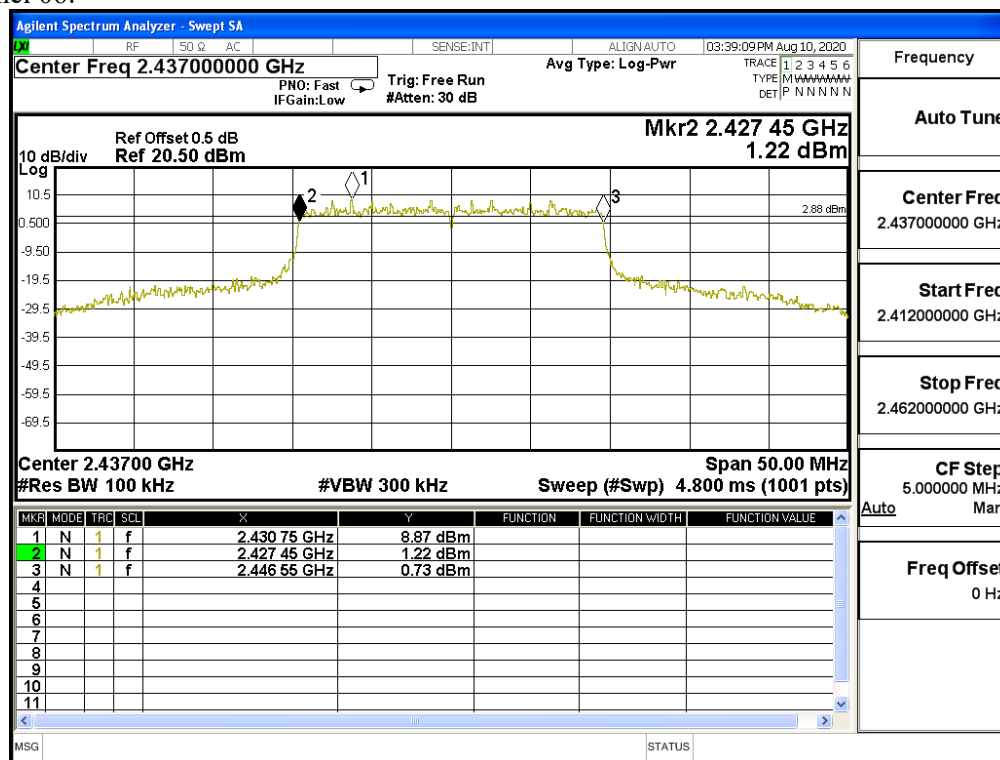
量測天線：-- 測試距離：Conducted

檢測器：峰值 環境溫度：25.9 °C

測試日期：109 年 08 月 10 日 環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
06	2437	19100	>500	Pass

Figure Channel 06:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC 測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 11 (2462MHz) 測試模式：Mode 4: Radio 1_SISO: 發射器 802.11ax-20

6 dB 頻寬：100kHz 視頻頻寬：300kHz

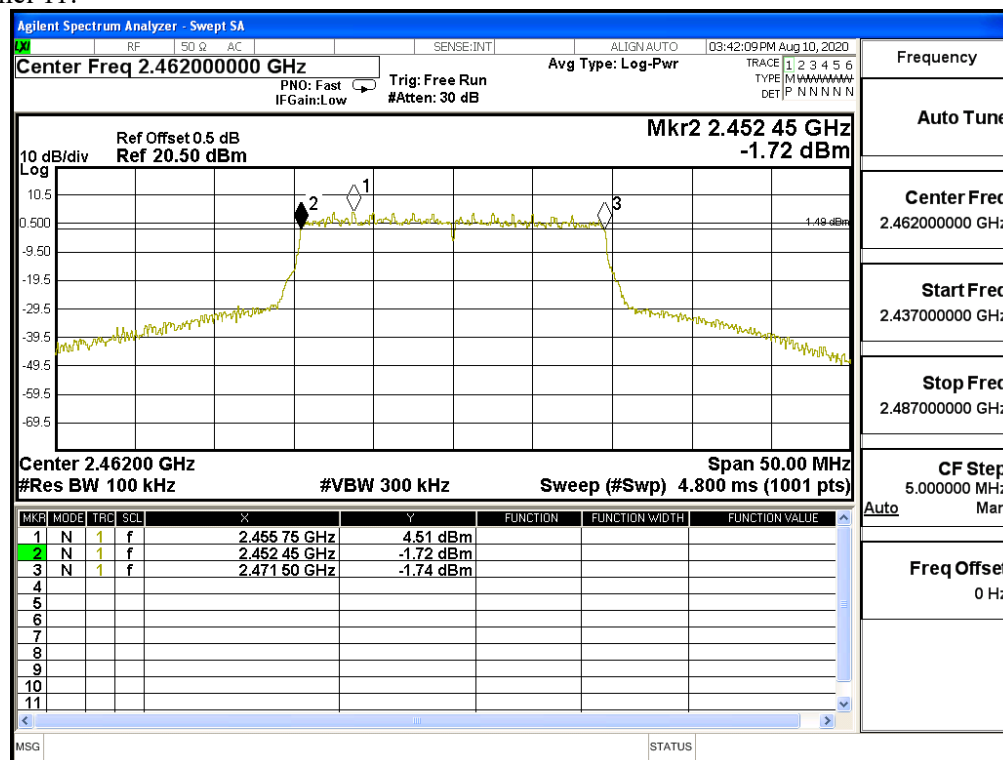
量測天線：-- 測試距離：Conducted

檢測器：峰值 環境溫度：25.9 °C

測試日期：109 年 08 月 10 日 環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	19050	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 5: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300kHz

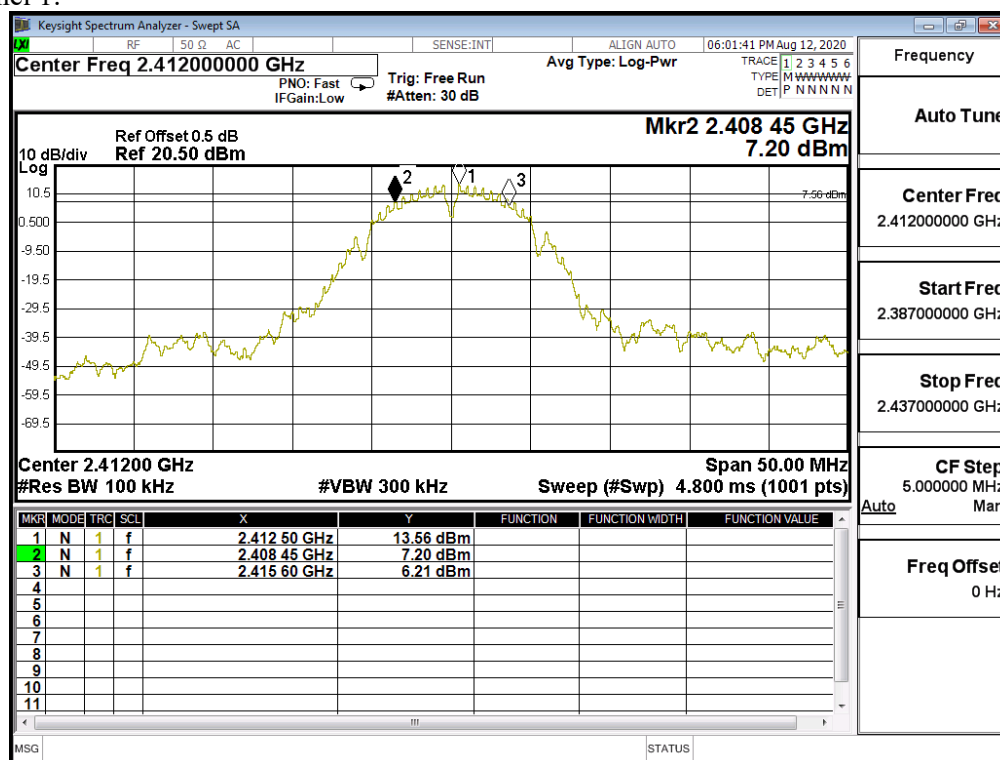
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	7150	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 5: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300kHz

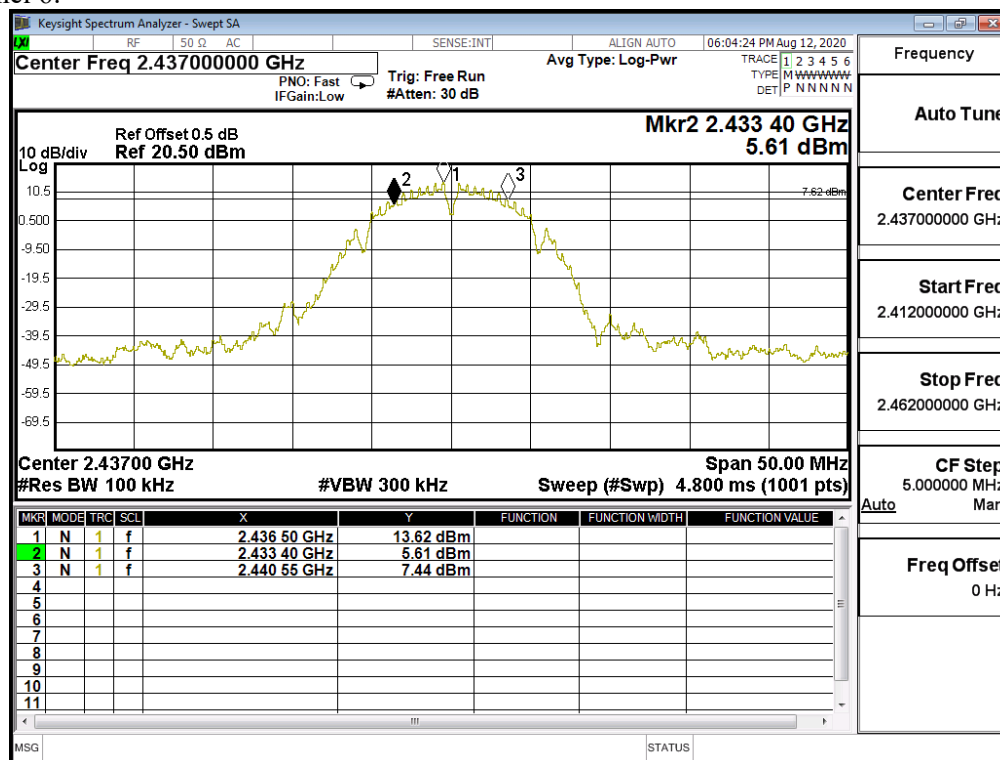
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437	7150	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 5: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300kHz

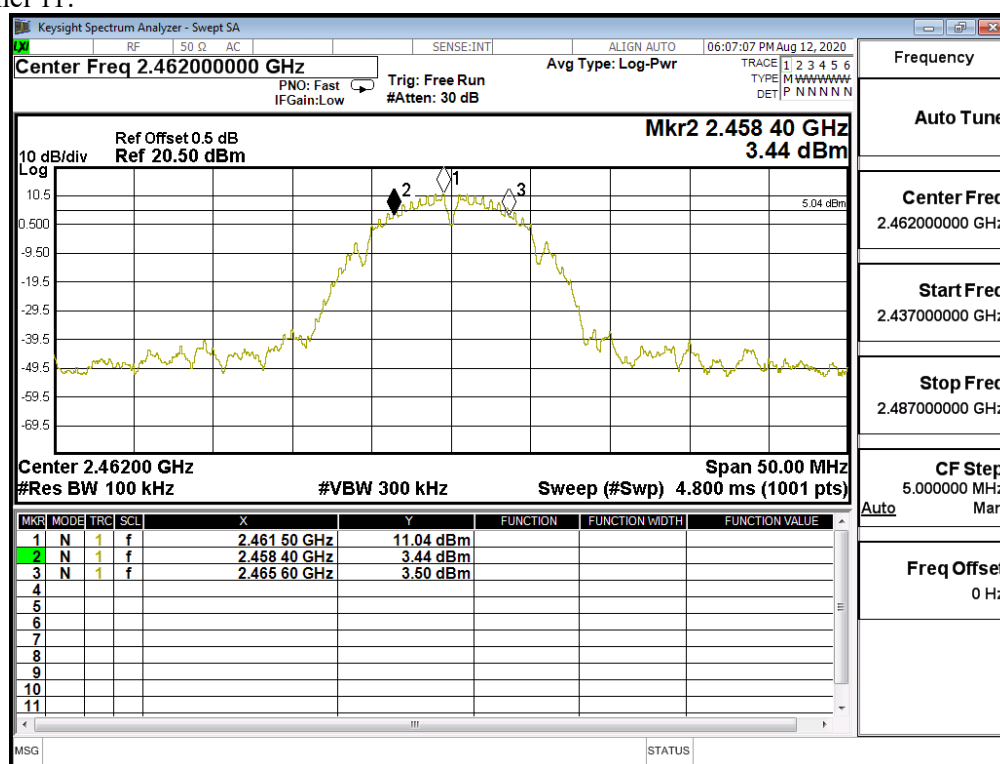
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	7200	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 6: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

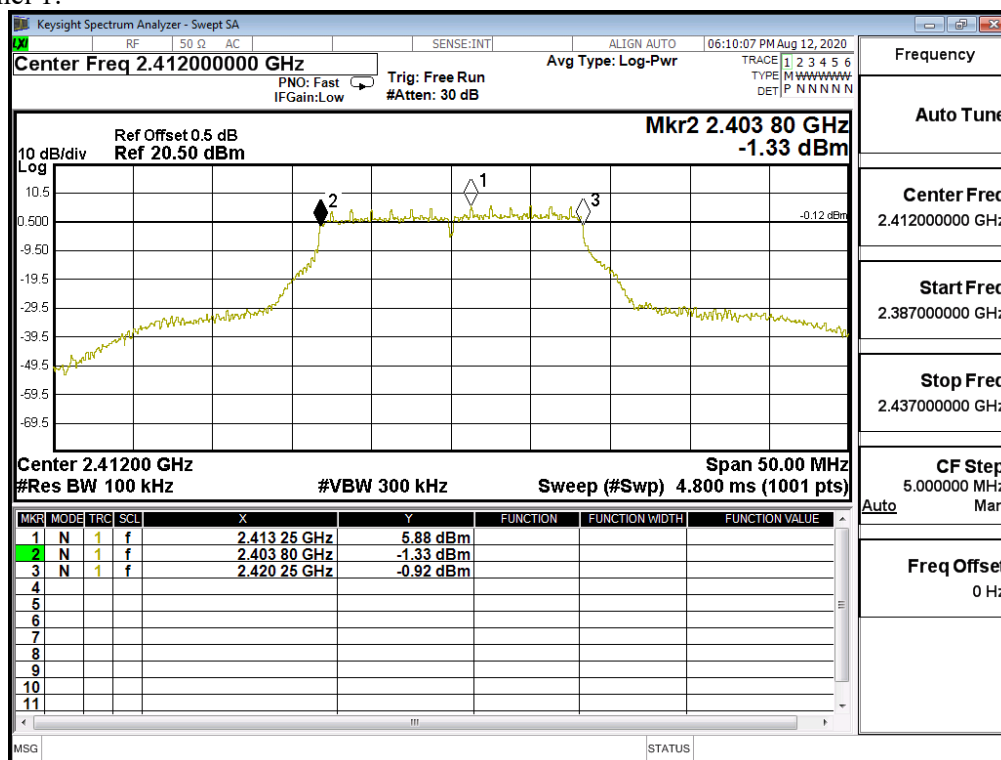
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	16450	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 6: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

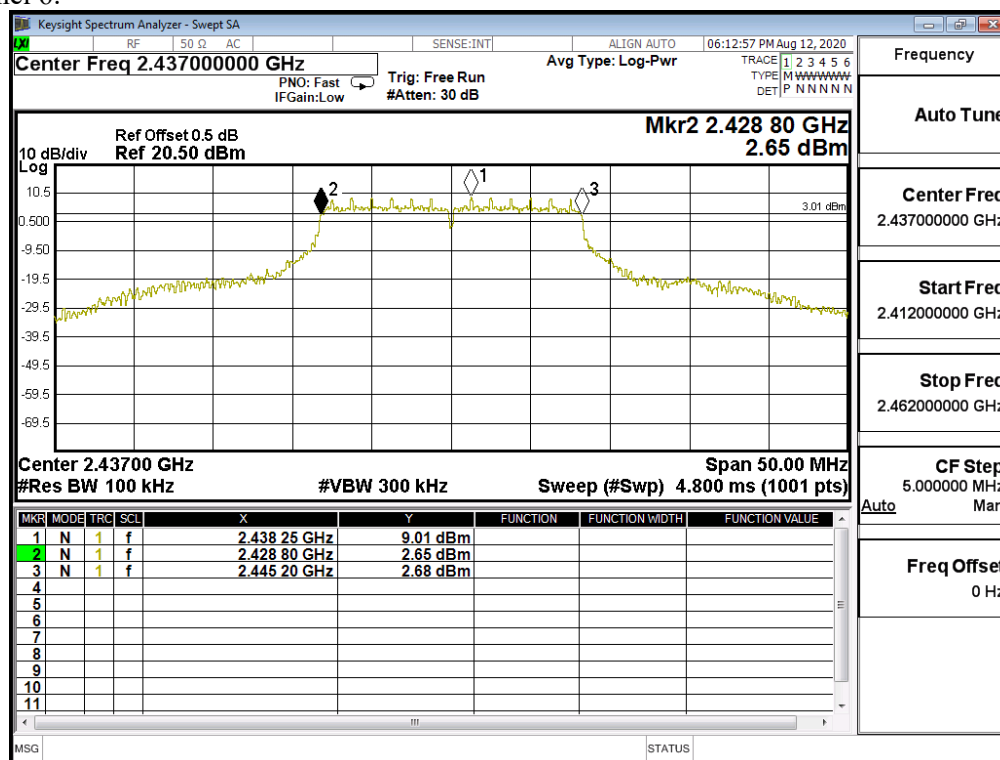
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437	16400	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 6: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

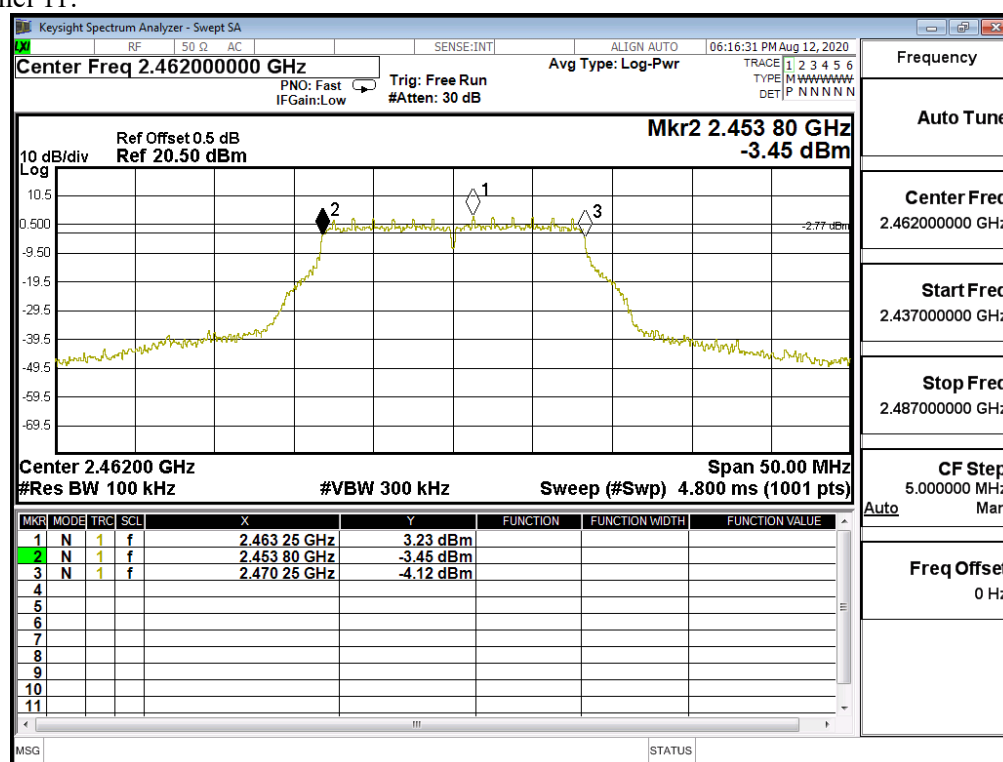
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	16450	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 7: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11n20

視頻頻寬：300kHz

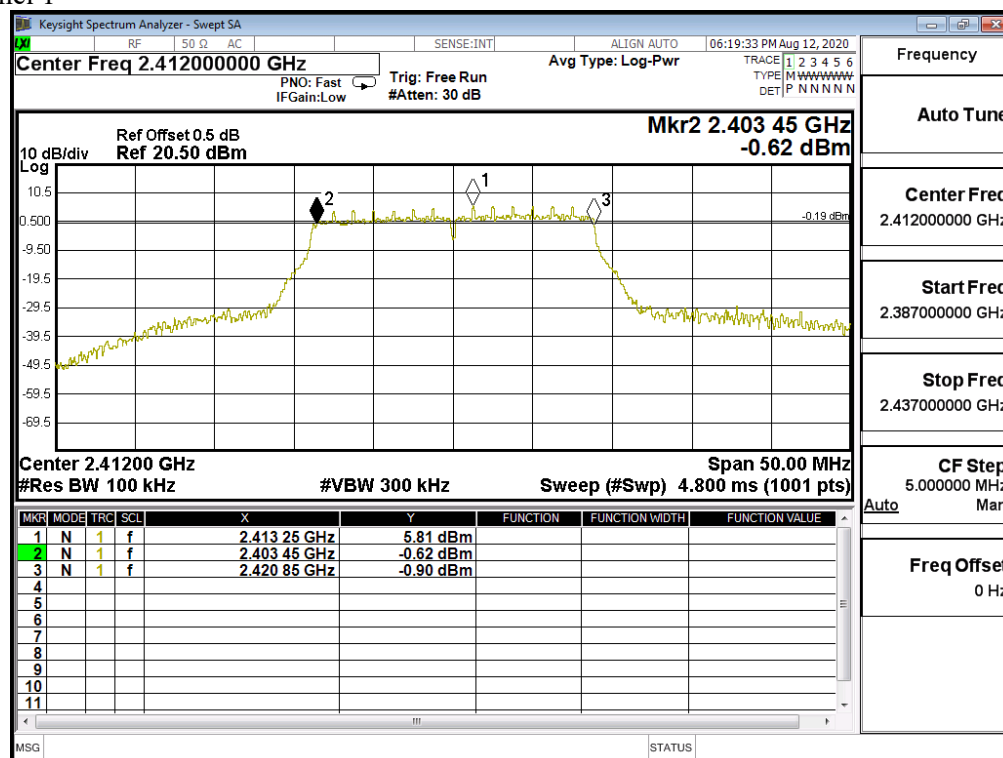
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	17400	>500	Pass

Figure Channel 1



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 7: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11n20

視頻頻寬：300kHz

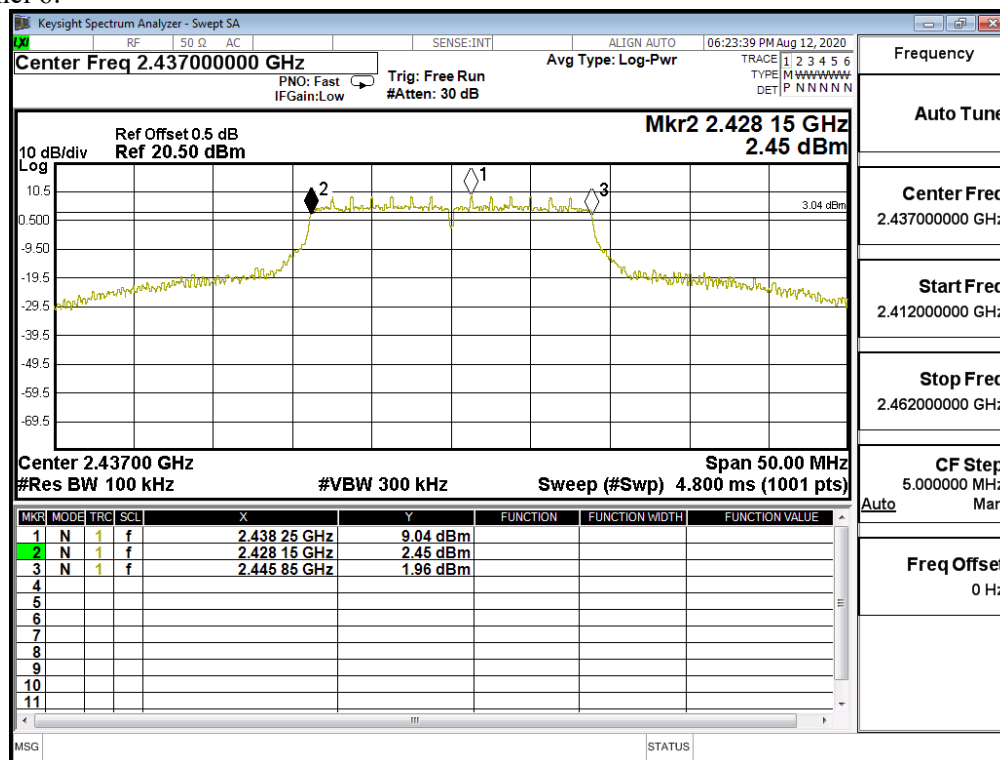
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437	17700	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 7: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11n20

視頻頻寬：300kHz

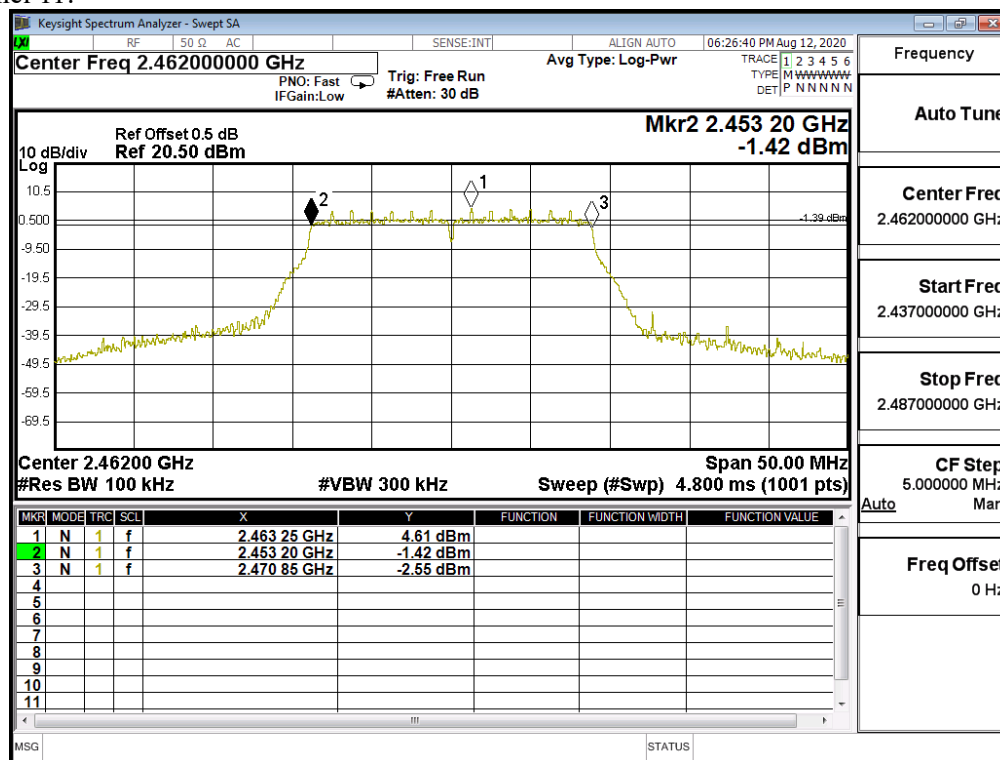
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	17650	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC 測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 01 (2412MHz) 測試模式：Mode 8: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11ax-20

6 dB 頻寬：100kHz 視頻頻寬：300kHz

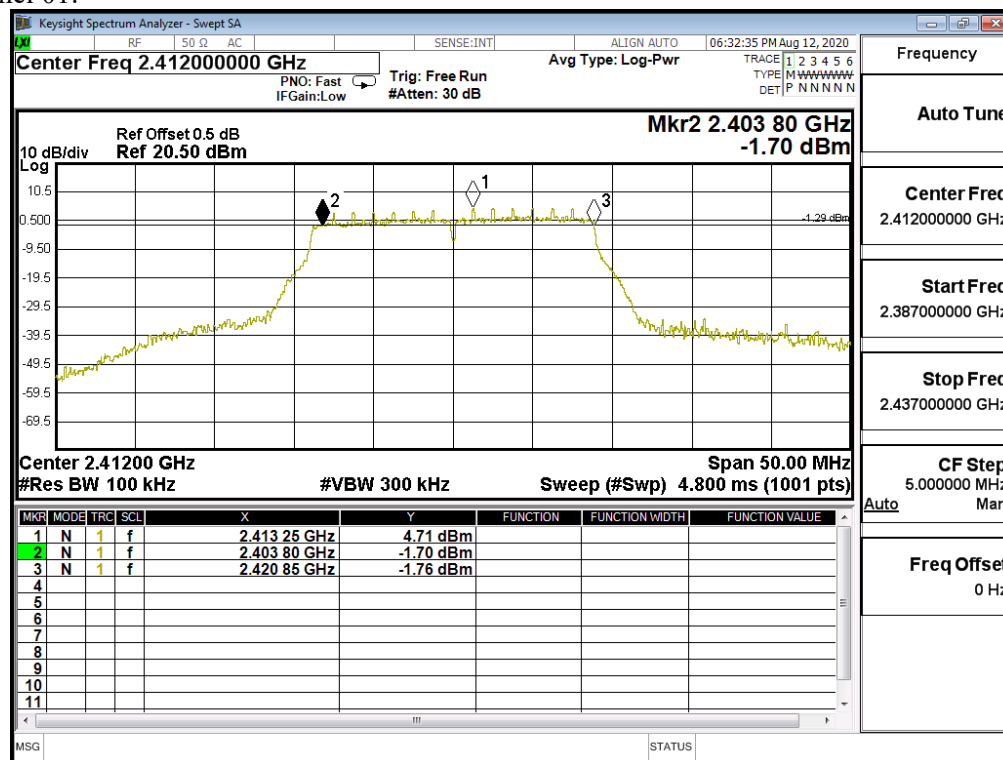
量測天線：-- 測試距離：Conducted

檢測器：峰值 環境溫度：25.9 °C

測試日期：109 年 08 月 12 日 環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412	17050	>500	Pass

Figure Channel 01:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC 測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 06 (2437MHz) 測試模式：Mode 8: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11ax-20

6 dB 頻寬：100kHz 視頻頻寬：300kHz

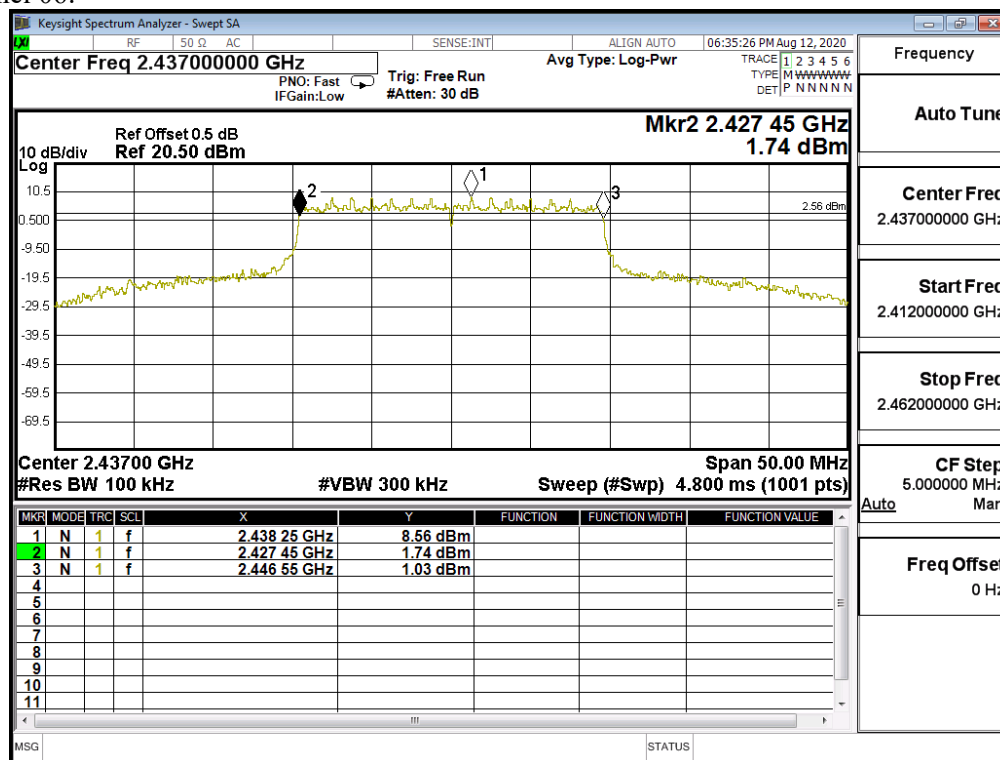
量測天線：-- 測試距離：Conducted

檢測器：峰值 環境溫度：25.9 °C

測試日期：109 年 08 月 12 日 環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
06	2437	19100	>500	Pass

Figure Channel 06:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 8: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11ax-20

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

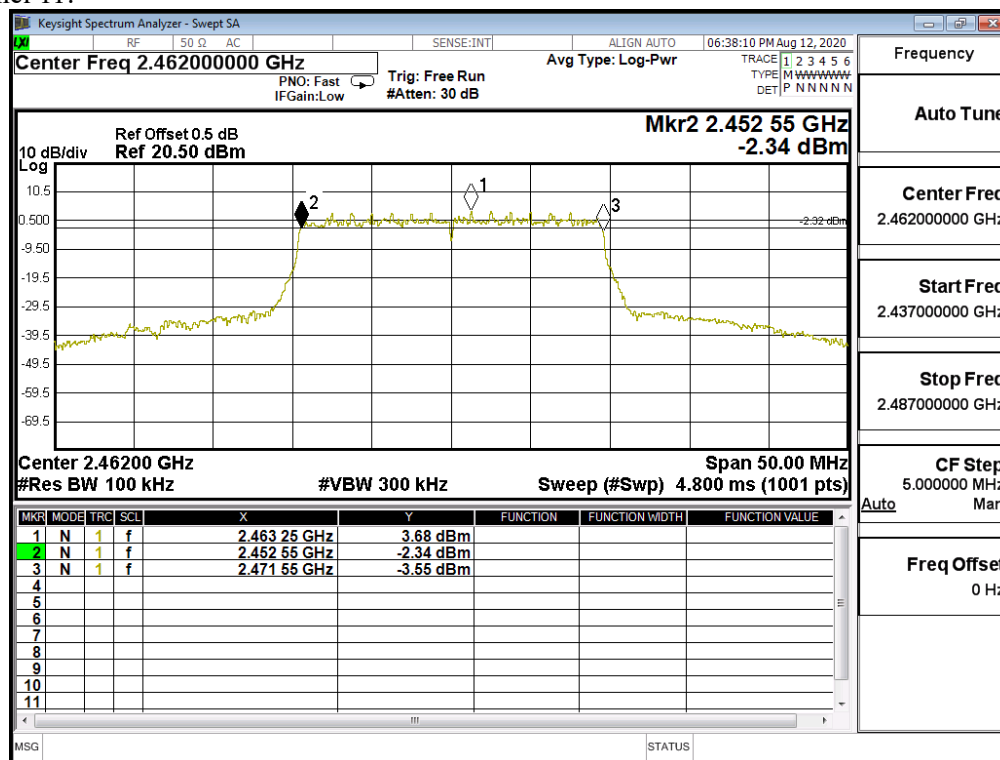
環境溫度：25.9 °C

測試日期：109 年 08 月 12 日

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462	19000	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 13: Radio 2_CDD: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

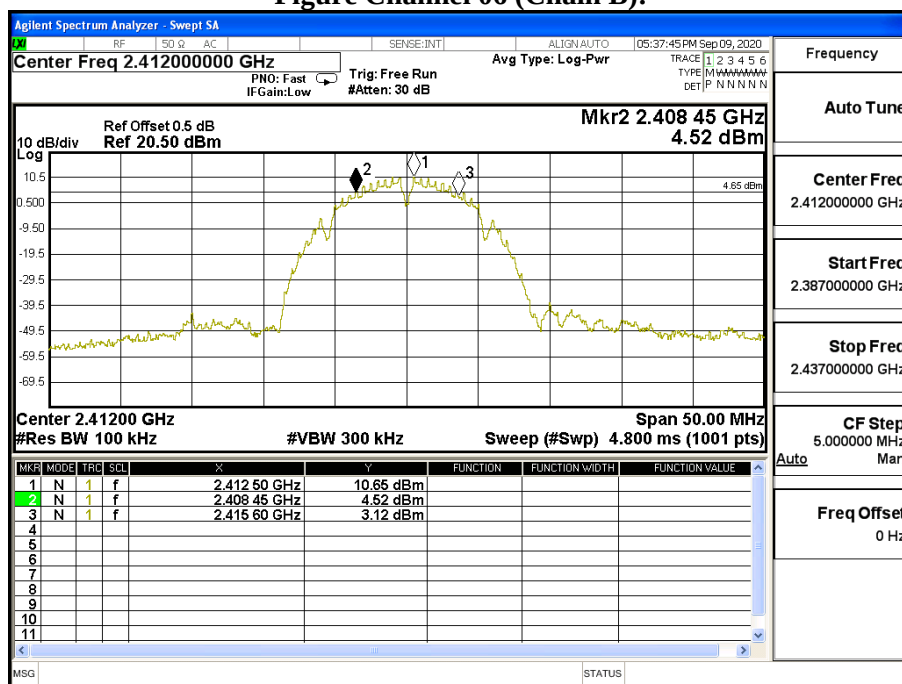
環境濕度：62.9 %

Chain A

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	6700	>500	Pass
06	2437	7150	>500	Pass
11	2462	7200	>500	Pass

Chain B

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	7150	>500	Pass
06	2437	6650	>500	Pass
11	2462	7100	>500	Pass

Figure Channel 06 (Chain B):

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢 測 器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測 試 項 目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 14: Radio 2_CDD: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

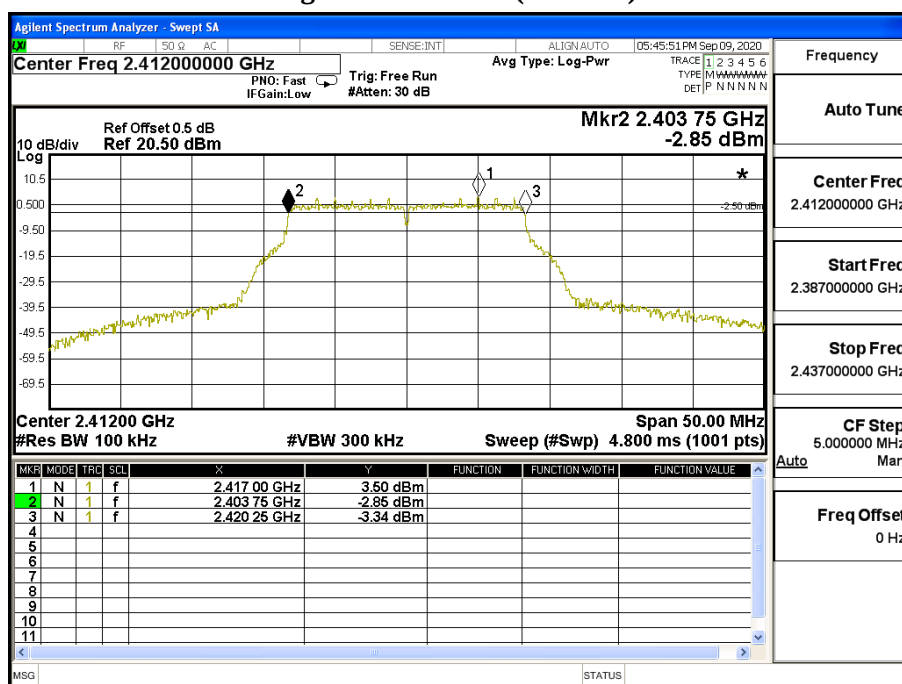
環境濕度：62.9 %

Chain A

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	15850	>500	Pass
06	2437	16500	>500	Pass
11	2462	16450	>500	Pass

Chain B

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	16500	>500	Pass
06	2437	16400	>500	Pass
11	2462	16450	>500	Pass

Figure Channel 01 (Chain B):

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 15: Radio 2_CDD: 發射器
802.11n20

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

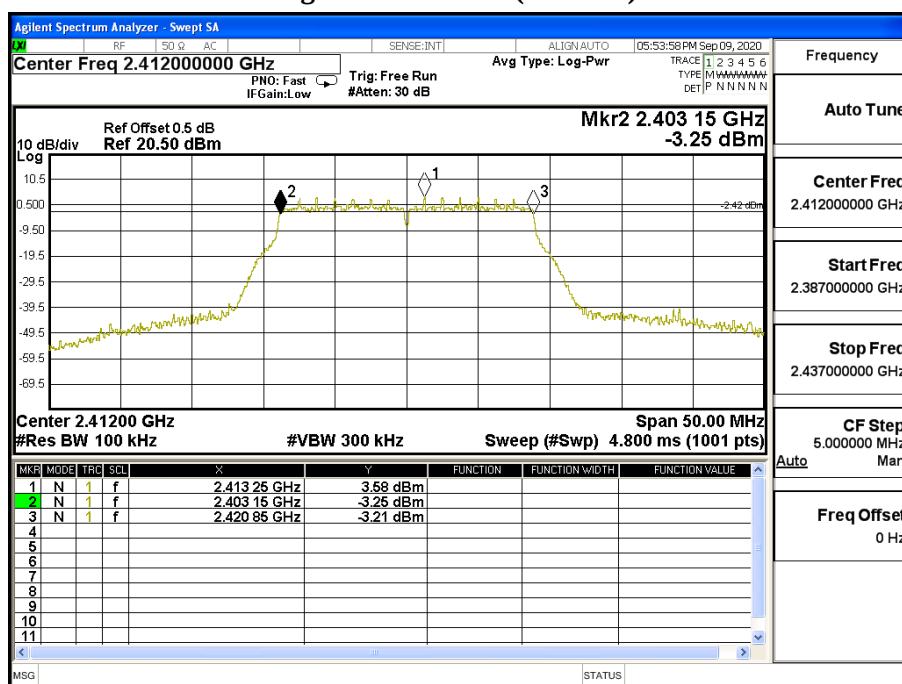
環境濕度：62.9 %

Chain A

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	17100	>500	Pass
06	2437	17700	>500	Pass
11	2462	17700	>500	Pass

Chain B

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	17700	>500	Pass
06	2437	17700	>500	Pass
11	2462	17700	>500	Pass

Figure Channel 01 (Chain B):

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢 測 器：峰值

測試日期：109 年 08 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 16: Radio 2_CDD: 發射器 802.11ax-20BW

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

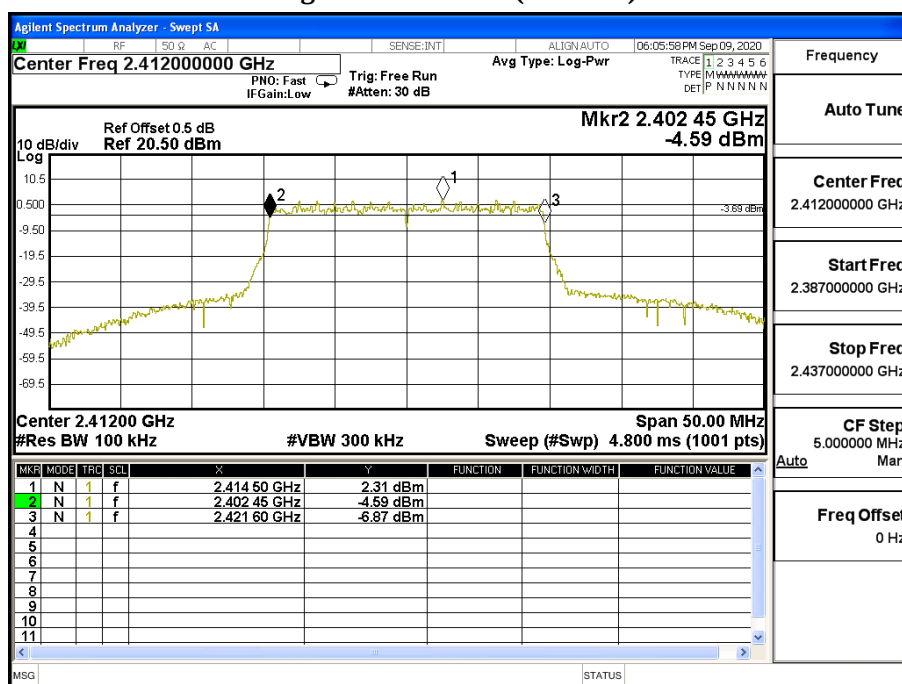
環境濕度：62.9 %

Chain A

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	18650	>500	Pass
06	2437	19050	>500	Pass
11	2462	19100	>500	Pass

Chain B

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	19150	>500	Pass
06	2437	19000	>500	Pass
11	2462	18800	>500	Pass

Figure Channel 01 (Chain B):

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 17: Radio 2_Beamforming: 發射器
802.11n20

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

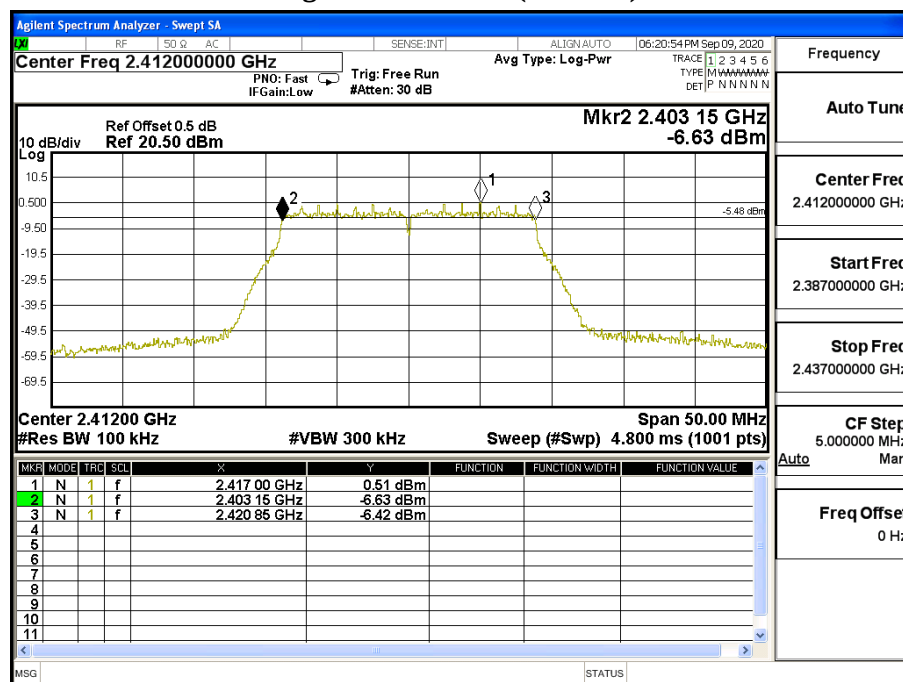
環境濕度：62.9 %

Chain A

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	17300	>500	Pass
06	2437	17700	>500	Pass
11	2462	17700	>500	Pass

Chain B

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	17700	>500	Pass
06	2437	17650	>500	Pass
11	2462	17300	>500	Pass

Figure Channel 01 (Chain B):

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 19 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 18: Radio 2_Beamforming: 發射器
802.11ax-20

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

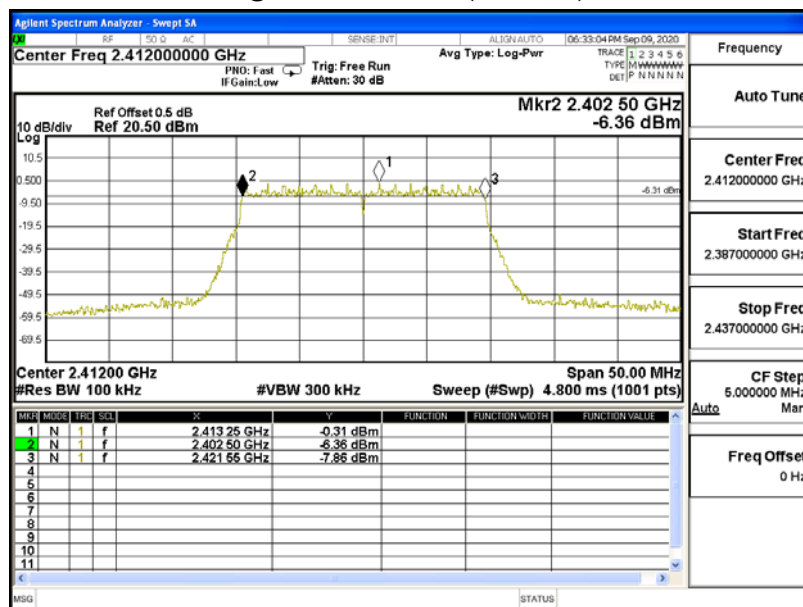
環境濕度：62.9 %

Chain A

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	18850	>500	Pass
06	2437	19050	>500	Pass
11	2462	17430	>500	Pass

Chain B

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
01	2412	19050	>500	Pass
06	2437	19050	>500	Pass
11	2462	17450	>500	Pass

Figure Channel 01 (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

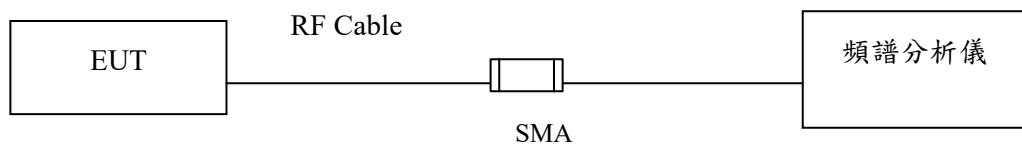
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第 4.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 4.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

10.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 3kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬，掃瞄時間為頻率掃瞄範圍除以 100kHz。(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. 功率密度量測結果

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: Radio 1_SISO：發射器 802.11b

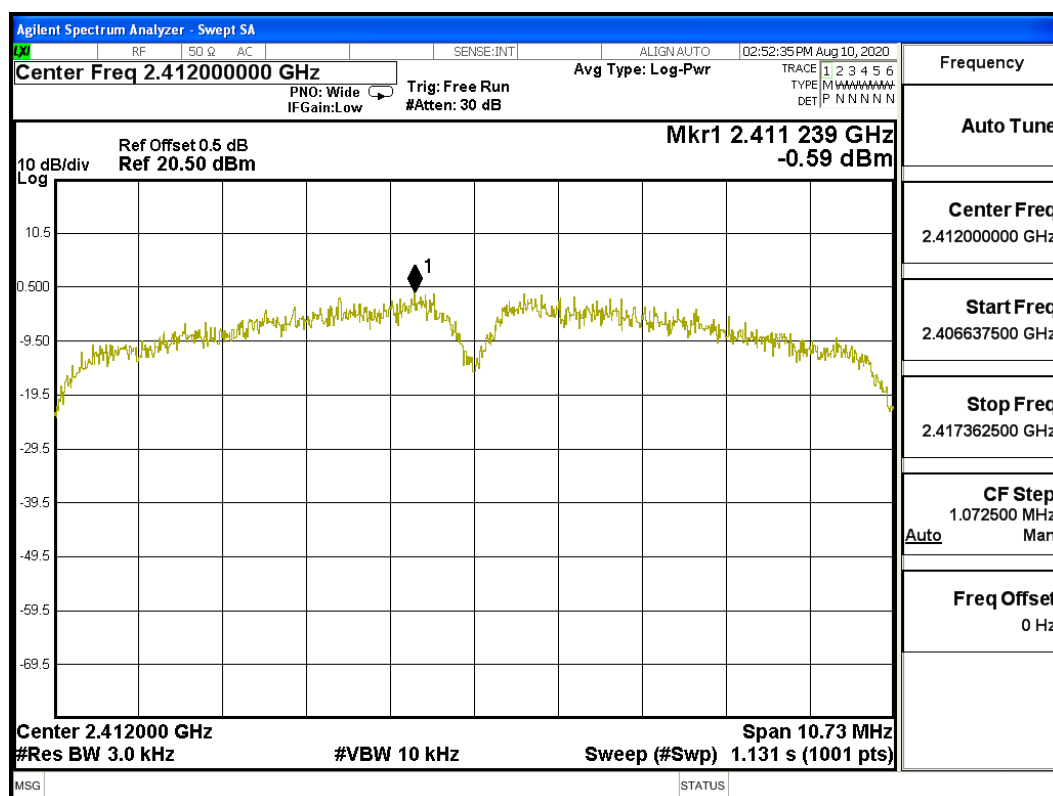
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	-0.59	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: Radio 1_SISO：發射器 802.11b

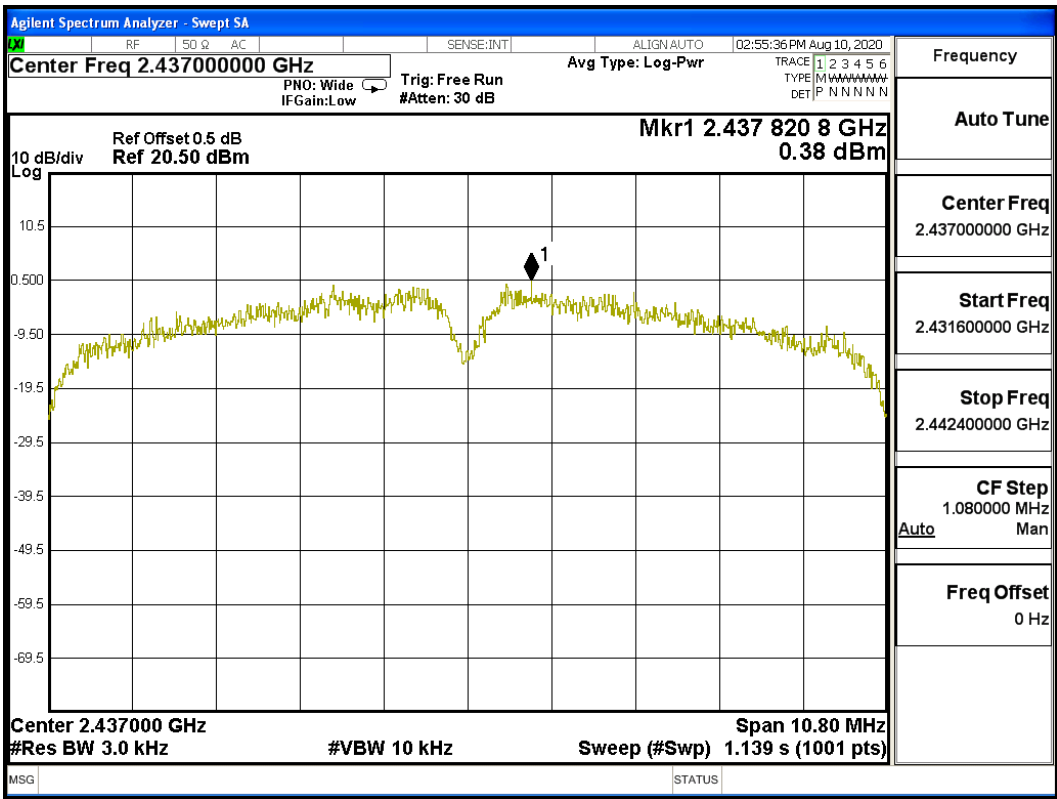
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	0.38	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: Radio 1_SISO：發射器 802.11b

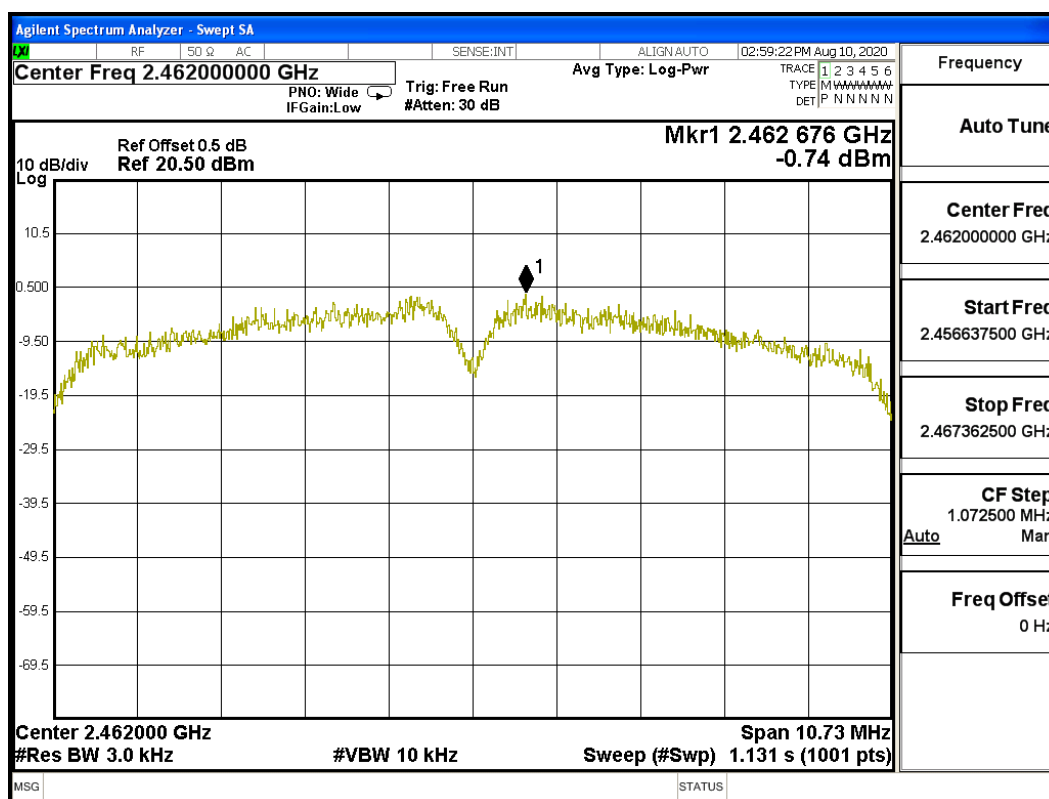
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-0.74	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 2: Radio 1_SISO：發射器 802.11g

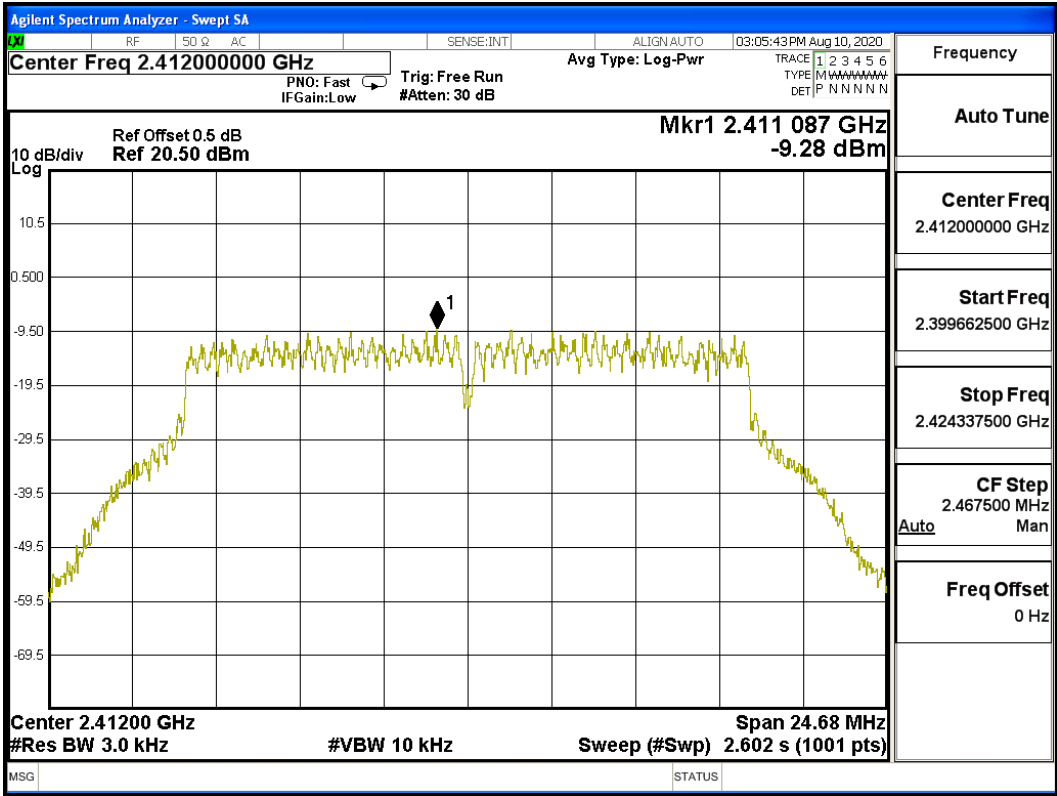
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	-9.28	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 2: Radio 1_SISO：發射器 802.11g

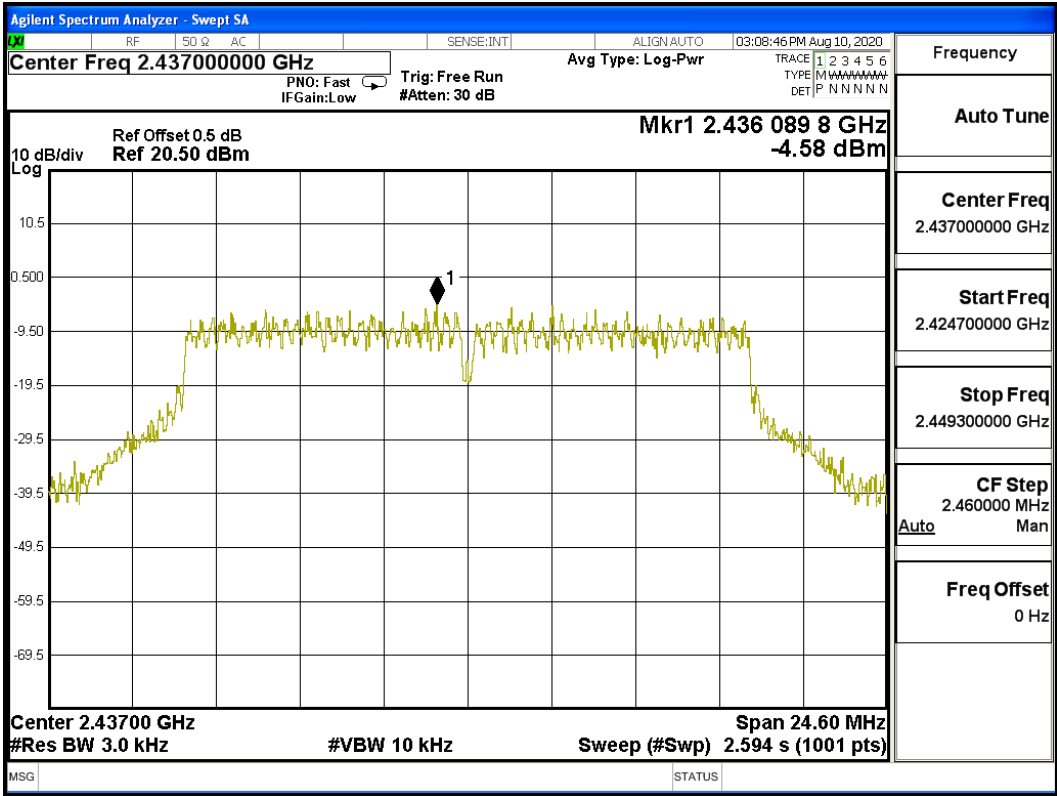
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	-4.58	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 2: Radio 1_SISO：發射器 802.11g

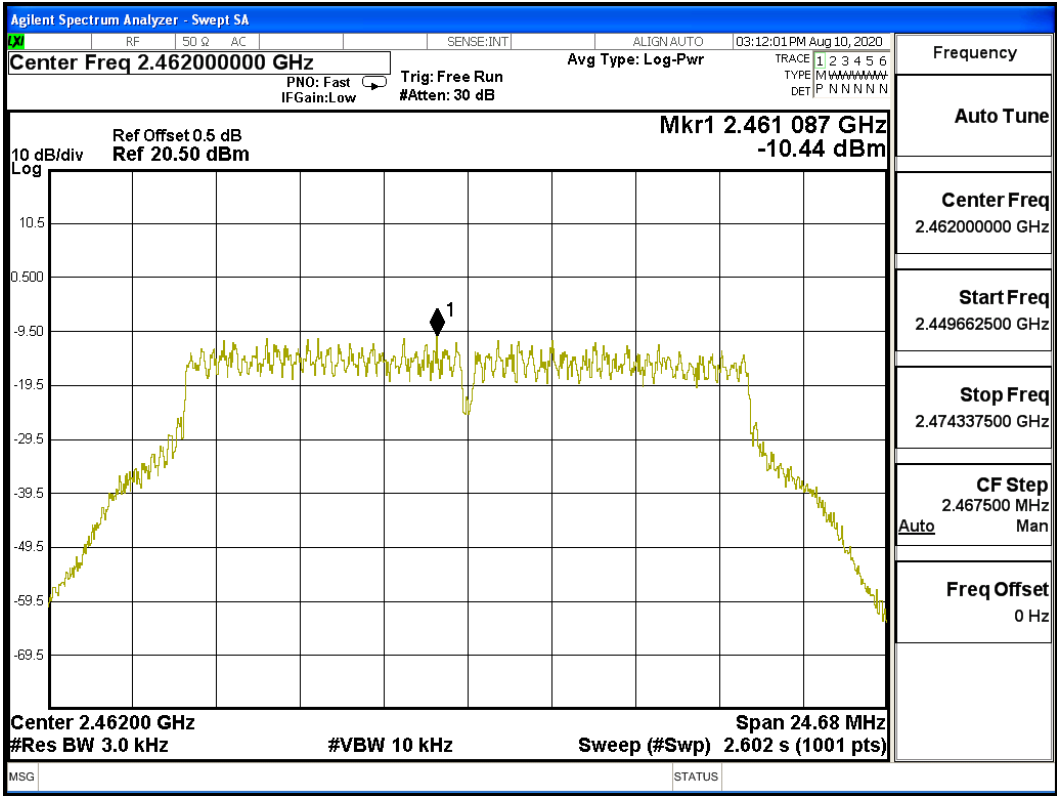
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-10.44	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 3: Radio 1_SISO：發射器 802.11n20

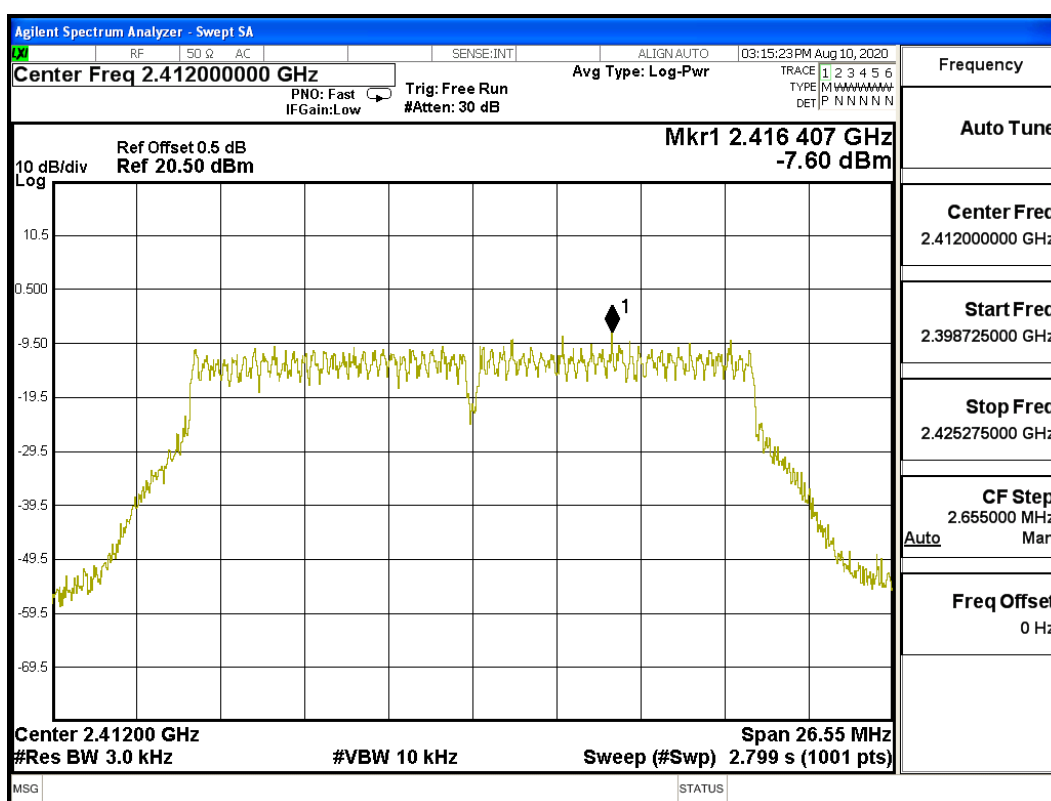
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412.000	-7.60	< 6.17dBm	Pass



測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 3: Radio 1_SISO：發射器 802.11n20

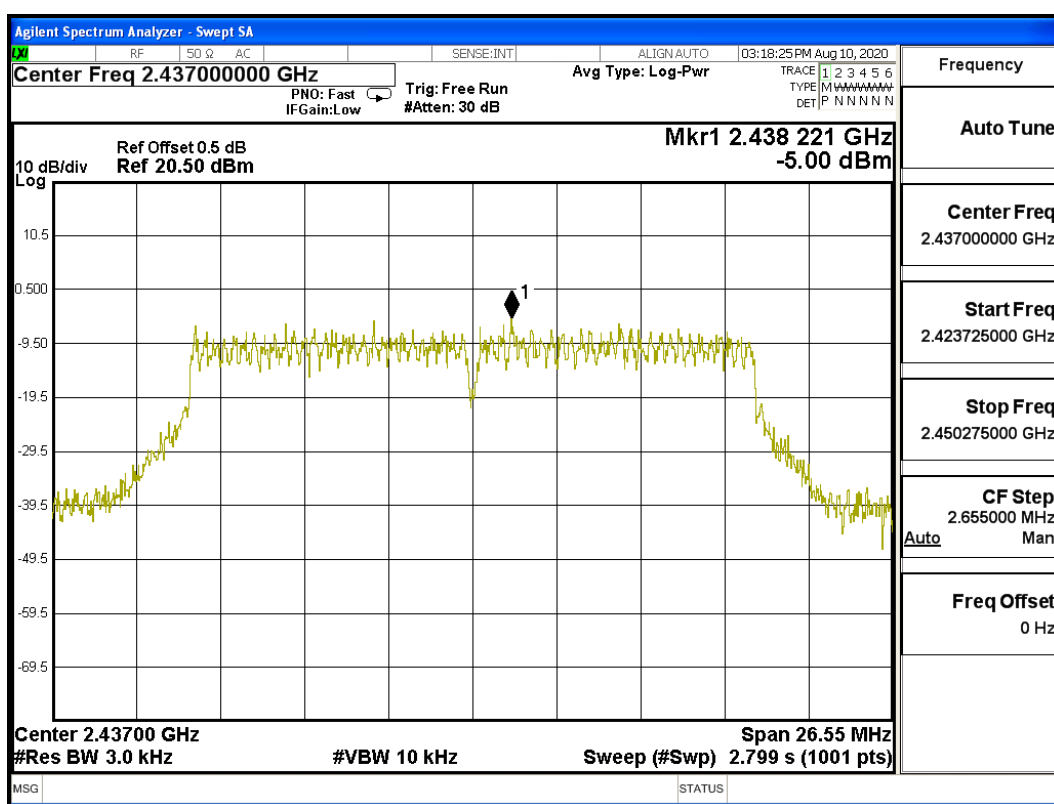
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
06	2437.000	-5.00	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 3: Radio 1_SISO：發射器 802.11n20

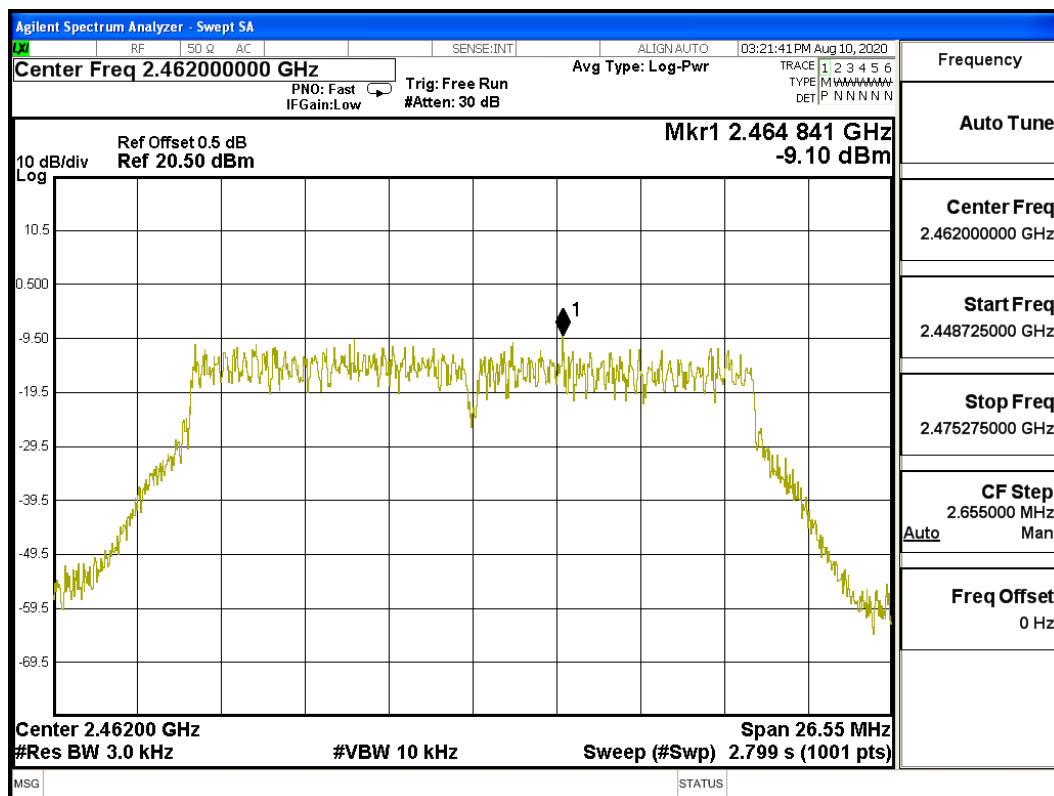
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-9.10	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬: 3kHz

檢 測 器 : 峰值

測試日期: 109 年 08 月 10 日

測試項目: 峰值功率頻譜密度

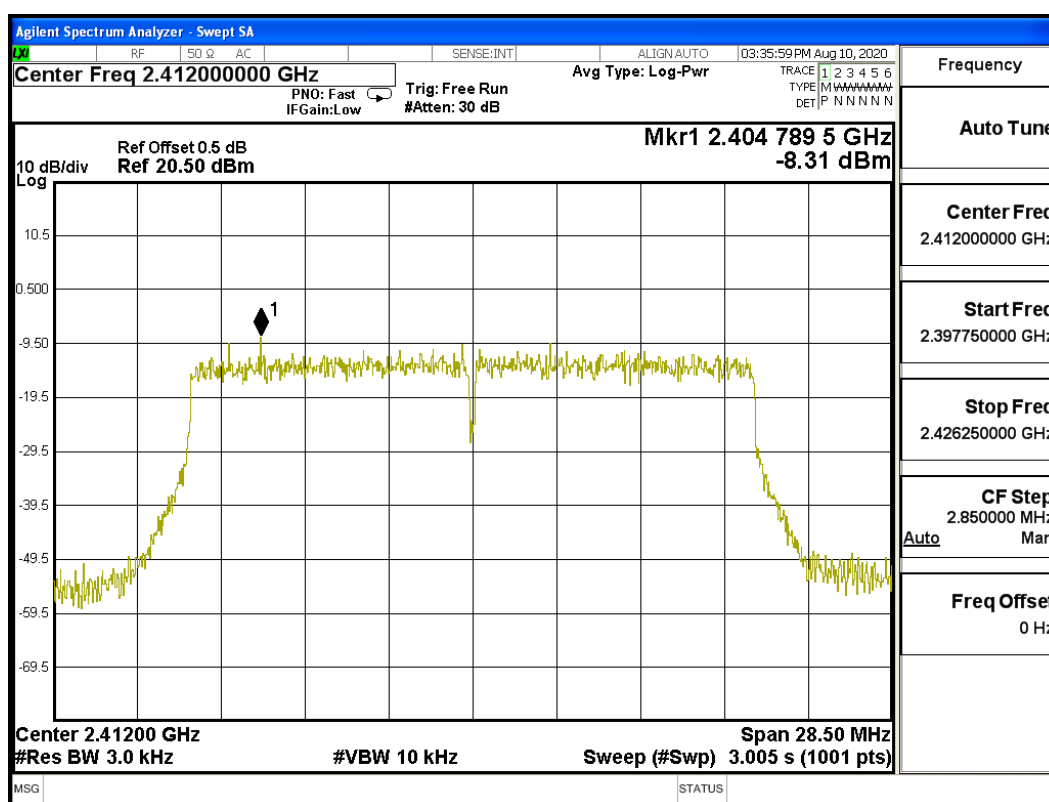
測試模式: Mode 4: Radio 1_SISO: 發射器 802.11ax-20

視頻頻寬: 10kHz

環境溫度: 25.9 °C

環境濕度: 62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412.000	-8.31	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 06 (2437 MHz)

6 dB 頻寬: 3kHz

檢 測 器: 峰值

測試日期: 109 年 08 月 10 日

測試項目: 峰值功率頻譜密度

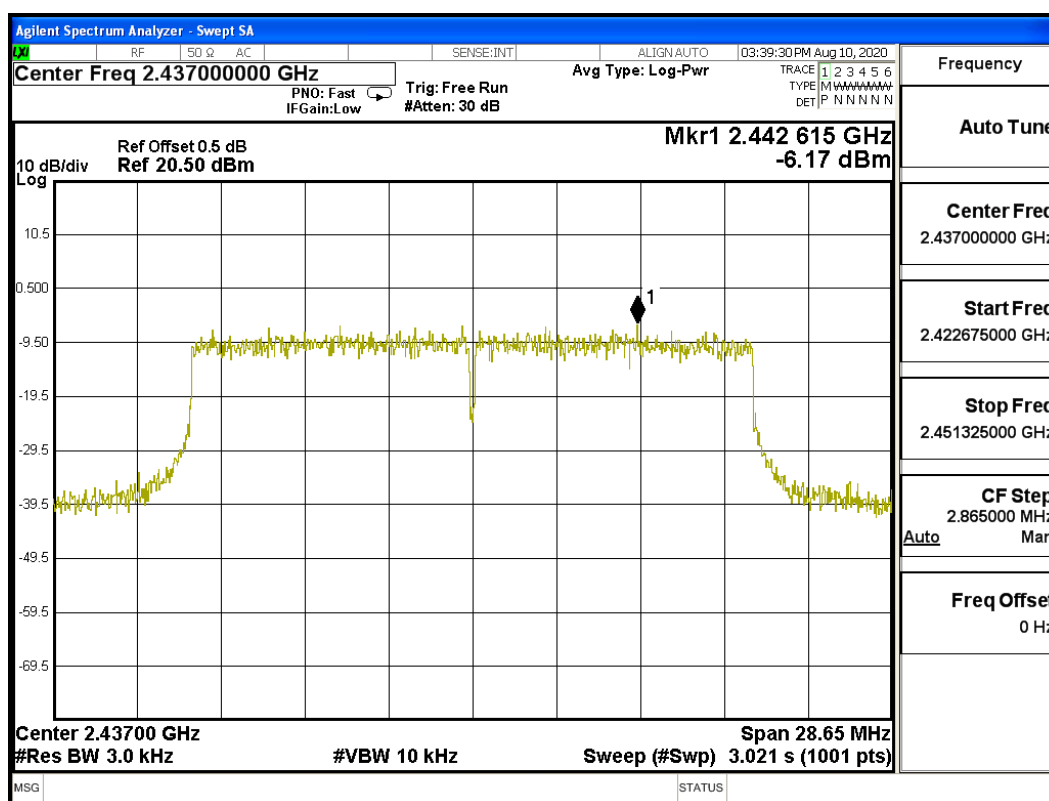
測試模式: Mode 4: Radio 1_SISO: 發射器 802.11ax-20

視頻頻寬: 10kHz

環境溫度: 25.9 °C

環境濕度: 62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
06	2437.000	-6.17	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 11 (2462 MHz)

6 dB 頻寬: 3kHz

檢測器: 峰值

測試日期: 109 年 08 月 10 日

測試項目: 峰值功率頻譜密度

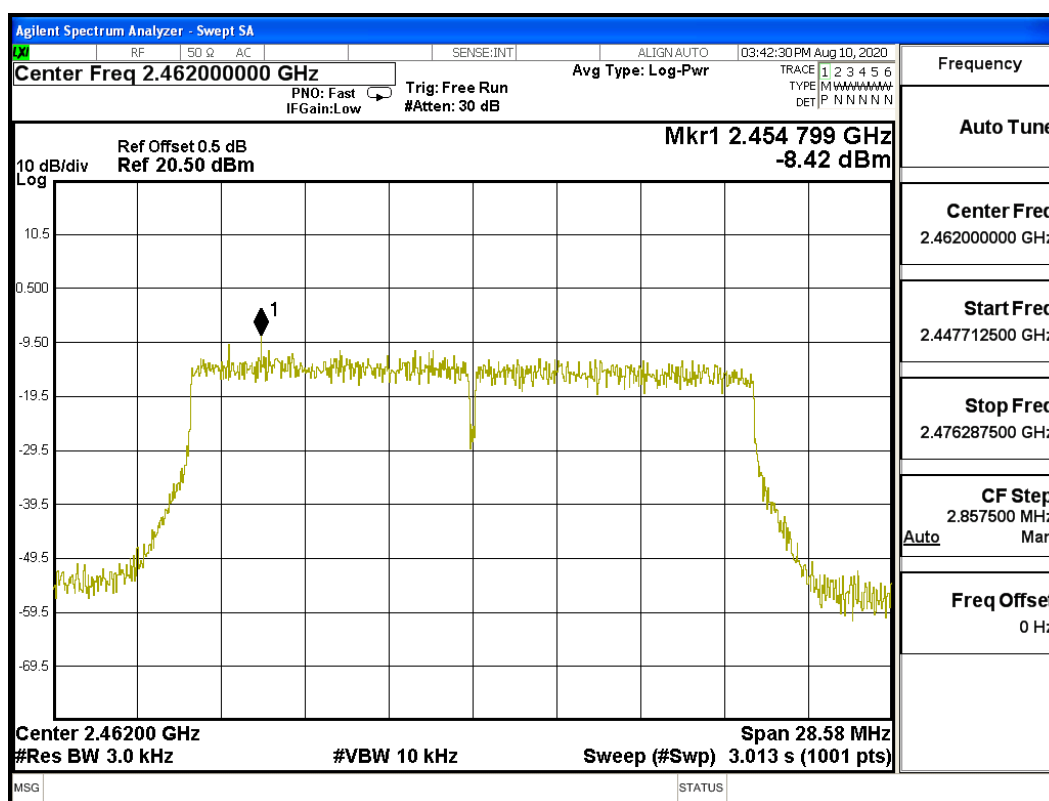
測試模式: Mode 4: Radio 1_SISO: 發射器 802.11ax-20

視頻頻寬: 10kHz

環境溫度: 25.9 °C

環境濕度: 62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-8.42	< 6.17dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 5: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11b

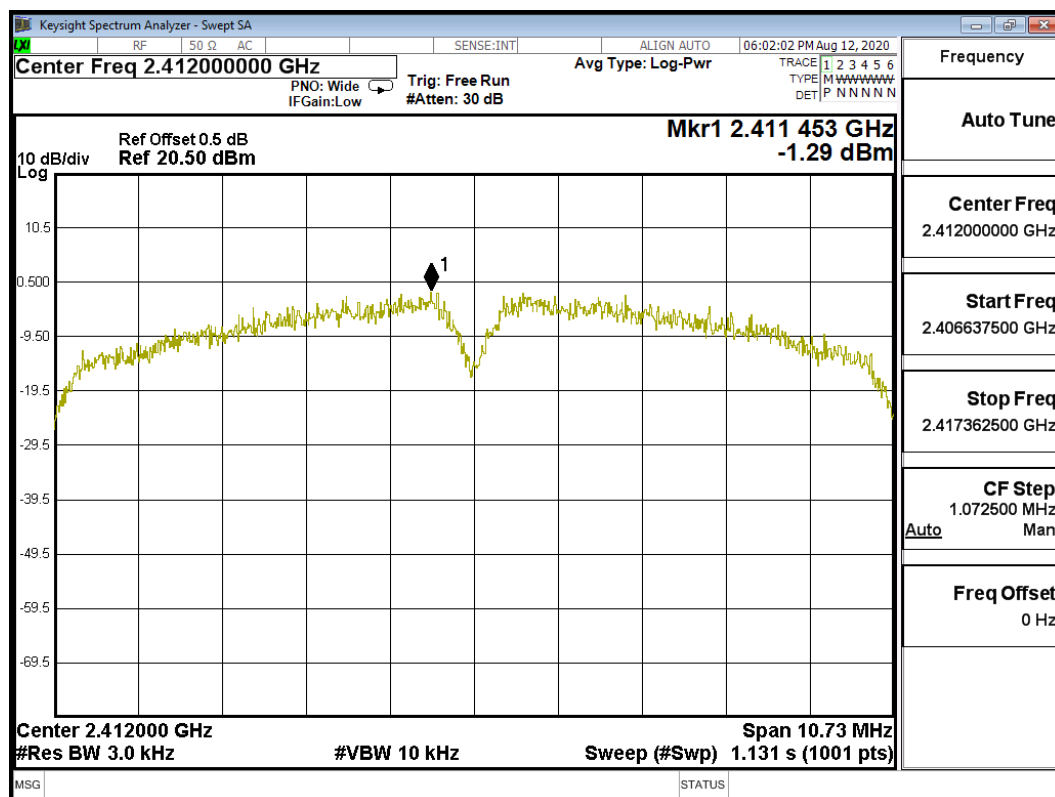
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	-1.29	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 5: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11b

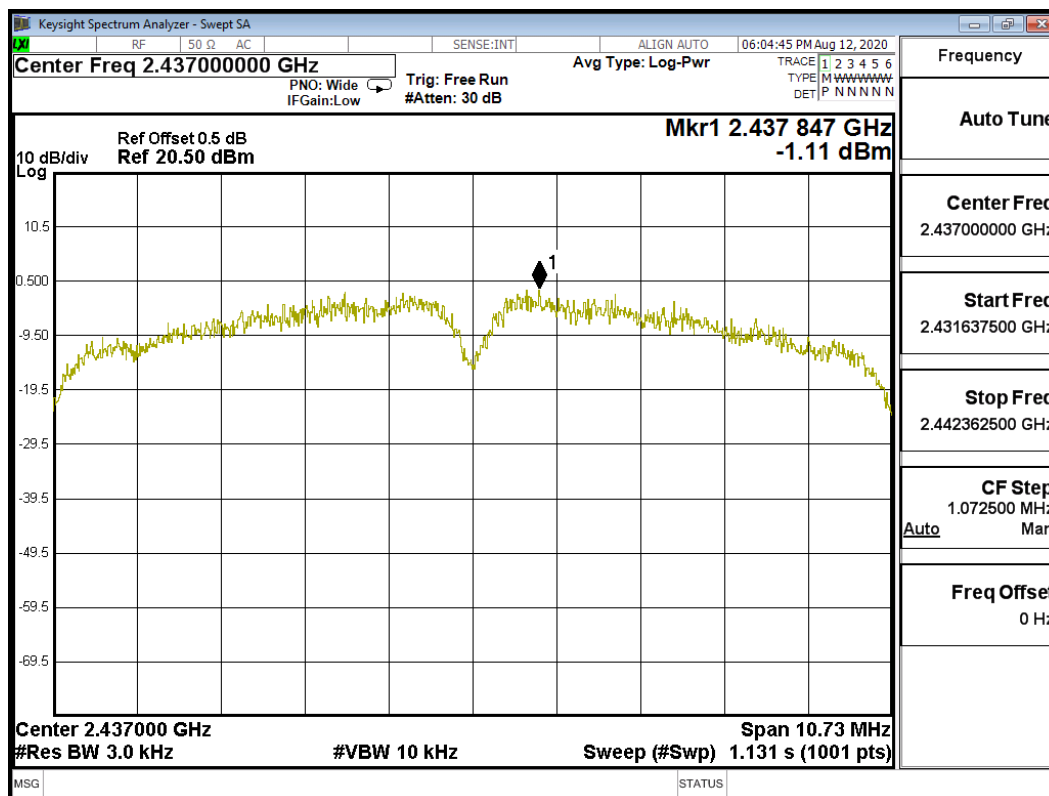
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	-1.11	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 5: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11b

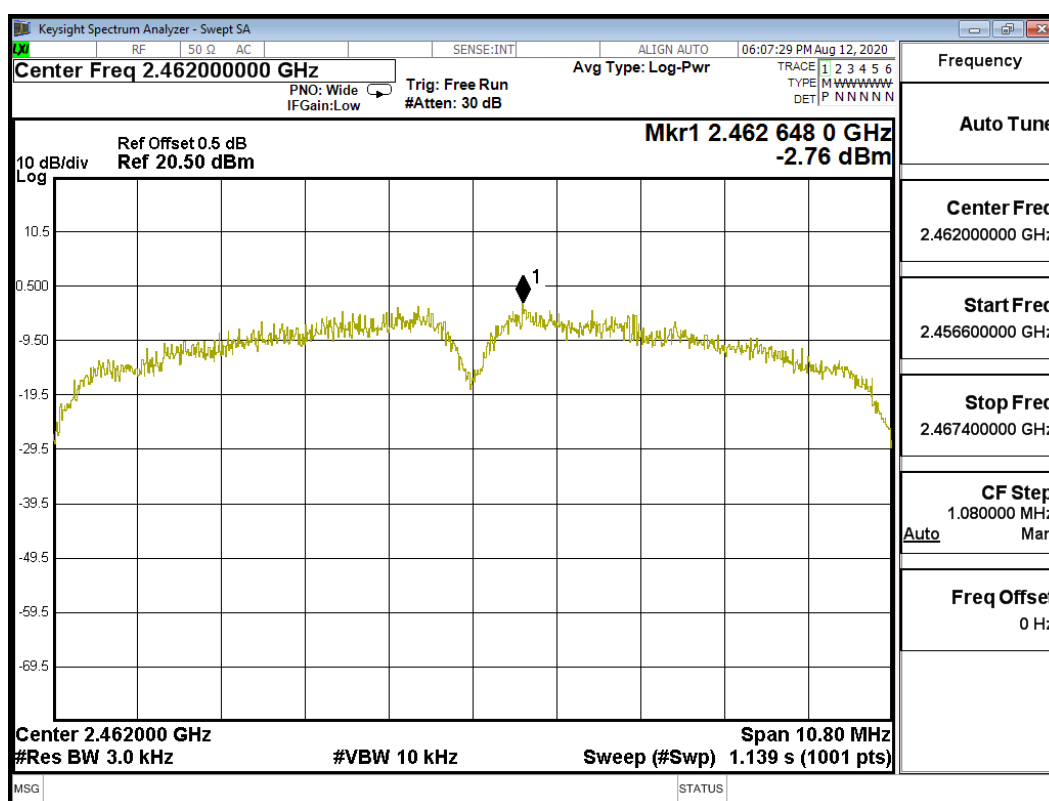
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-2.76	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 6: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11g

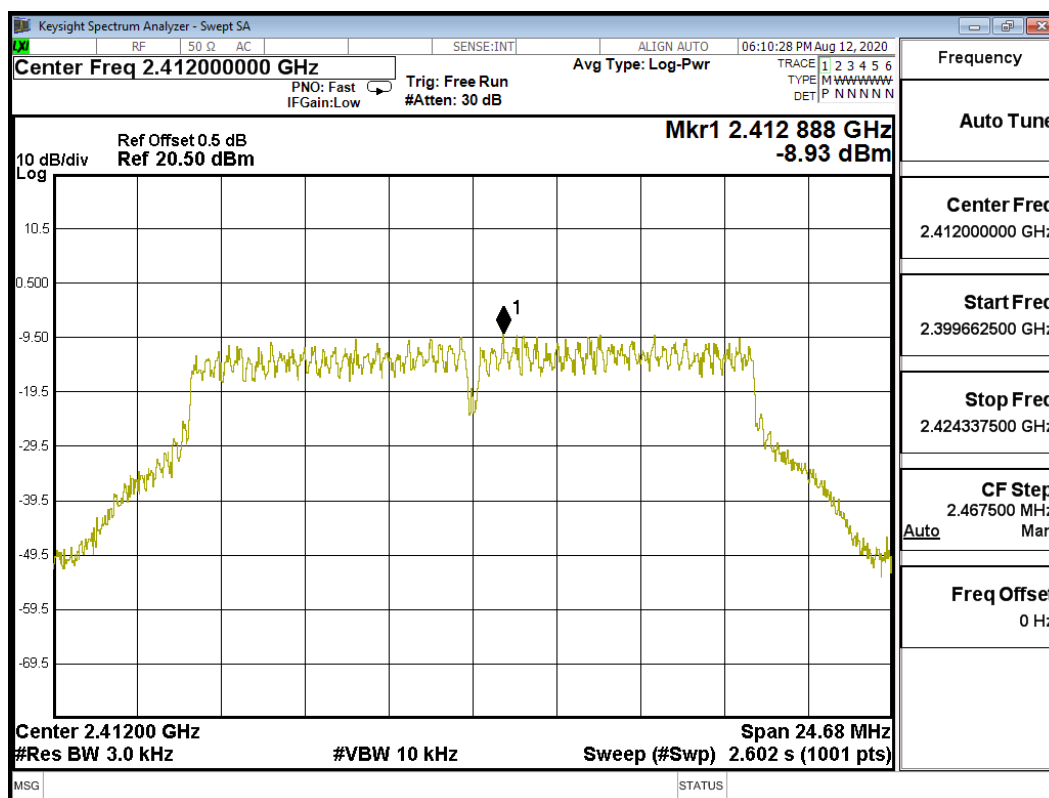
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	-8.93	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 6: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11g

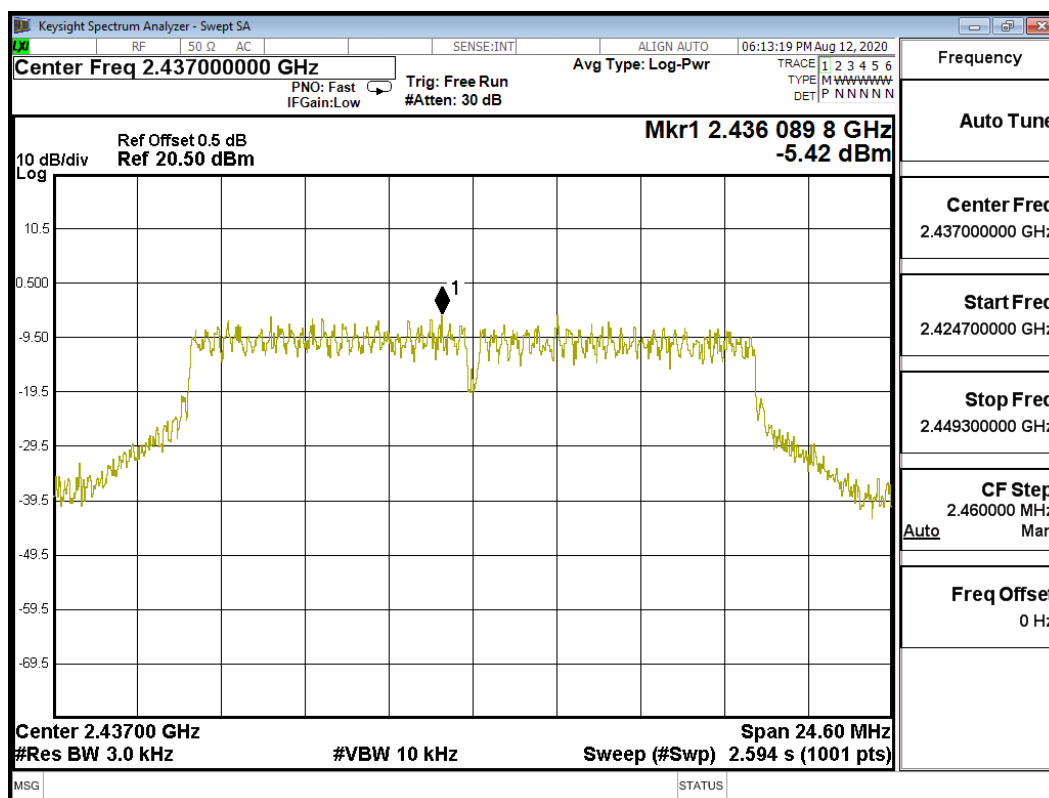
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	-5.42	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 6: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11g

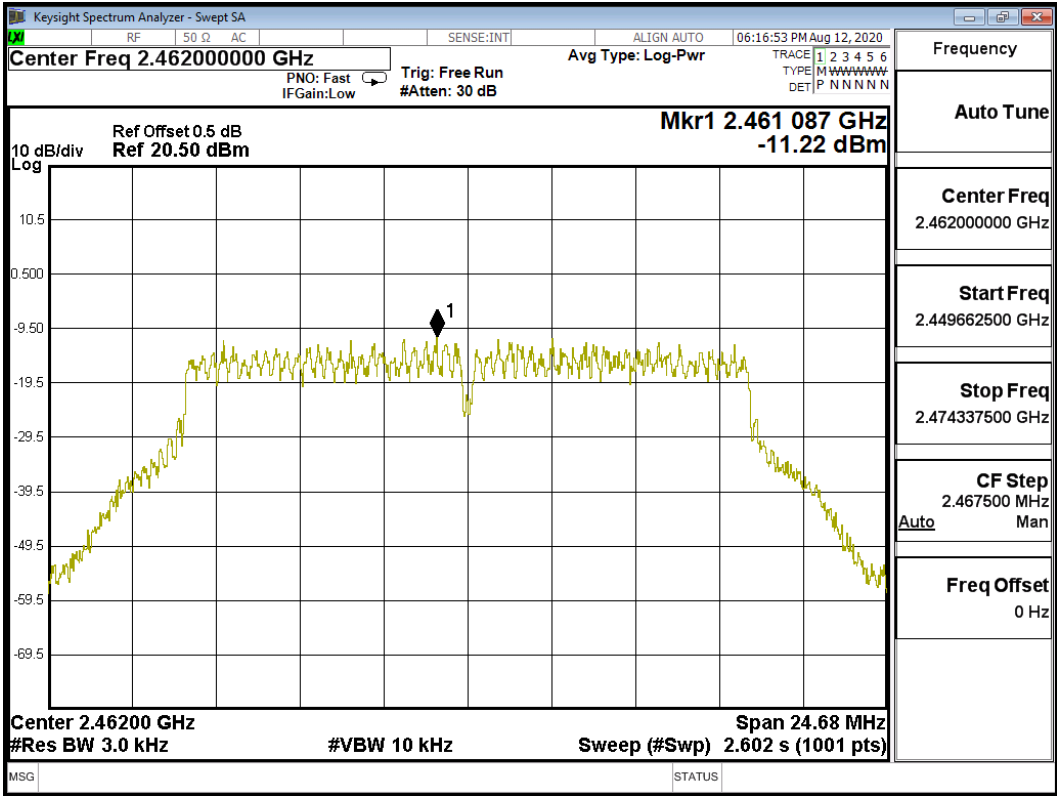
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-11.22	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 7: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11n20

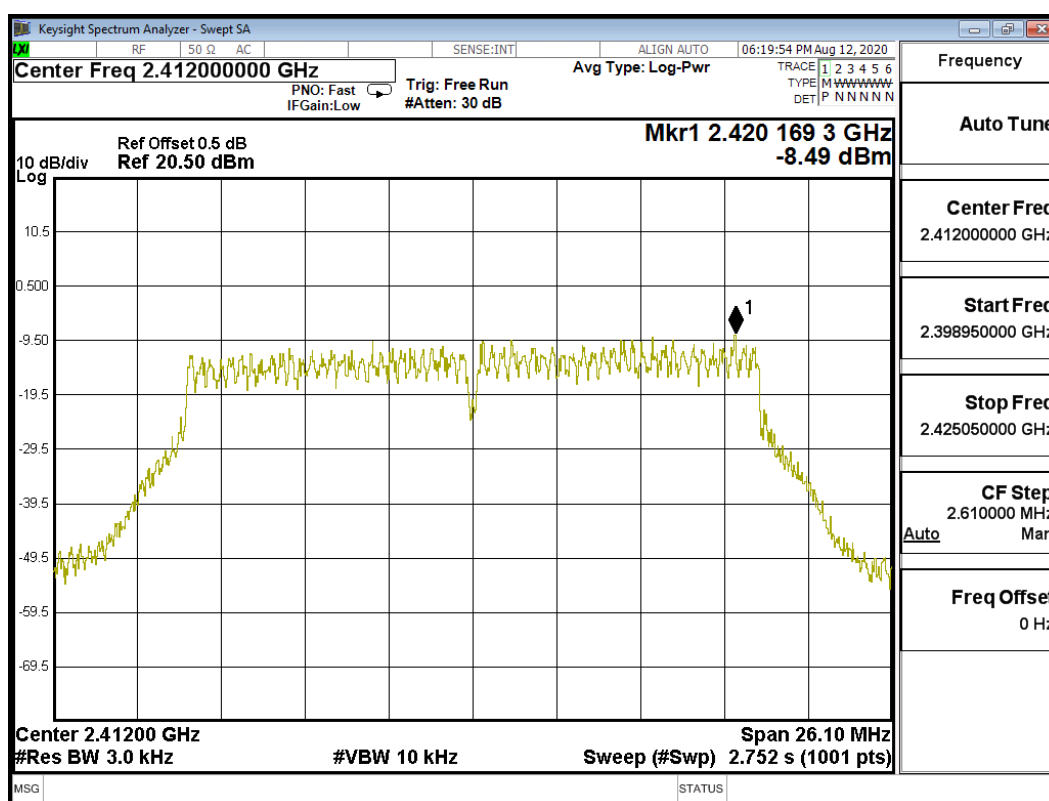
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412.000	-8.49	< 6.12dBm	Pass



測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年08月10日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 7: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11n20

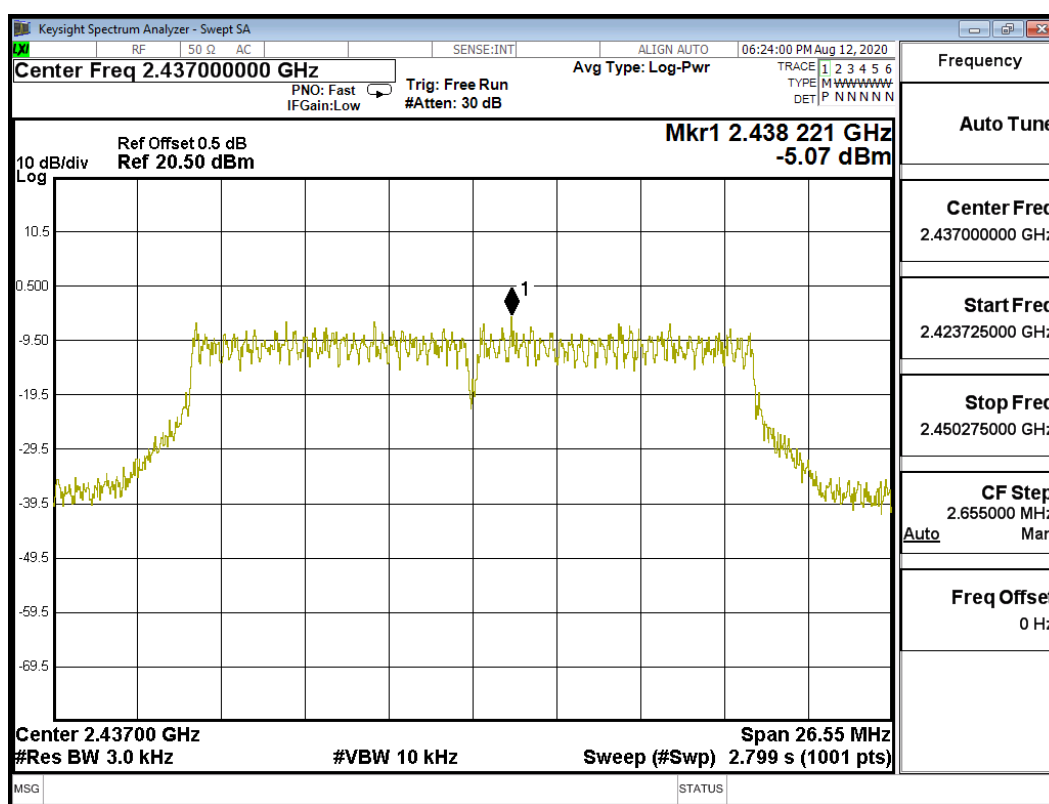
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
06	2437.000	-5.07	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 7: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11n20

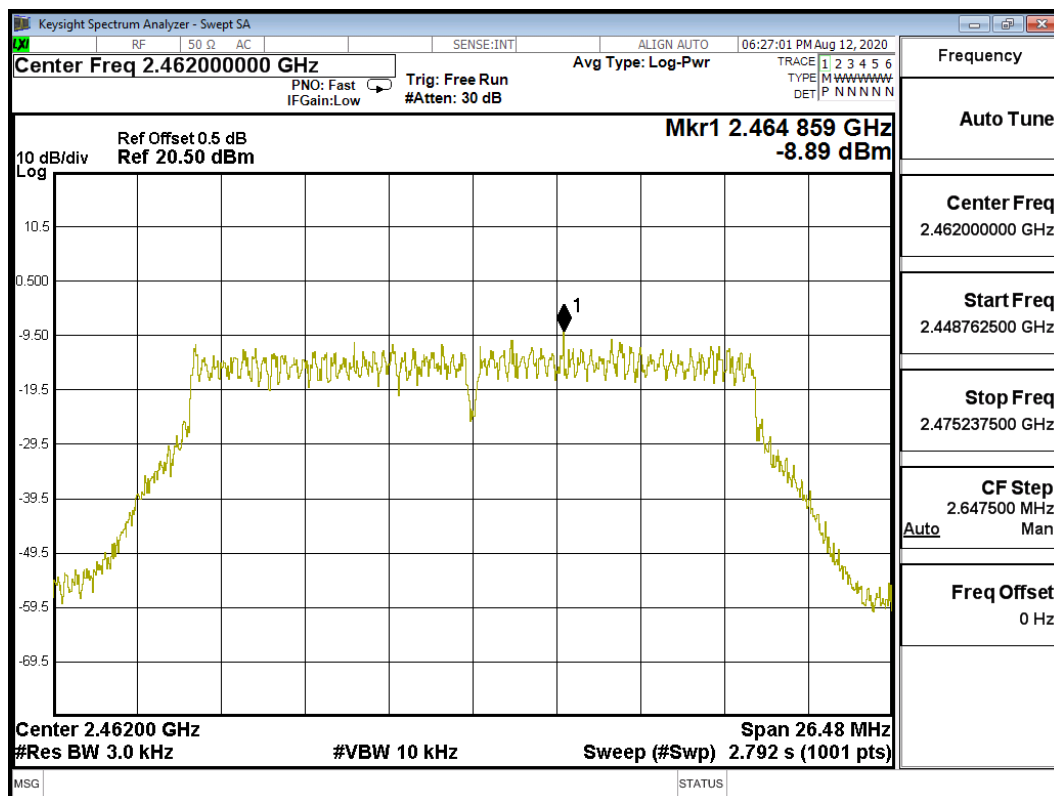
視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-8.89	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

檢 測 器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

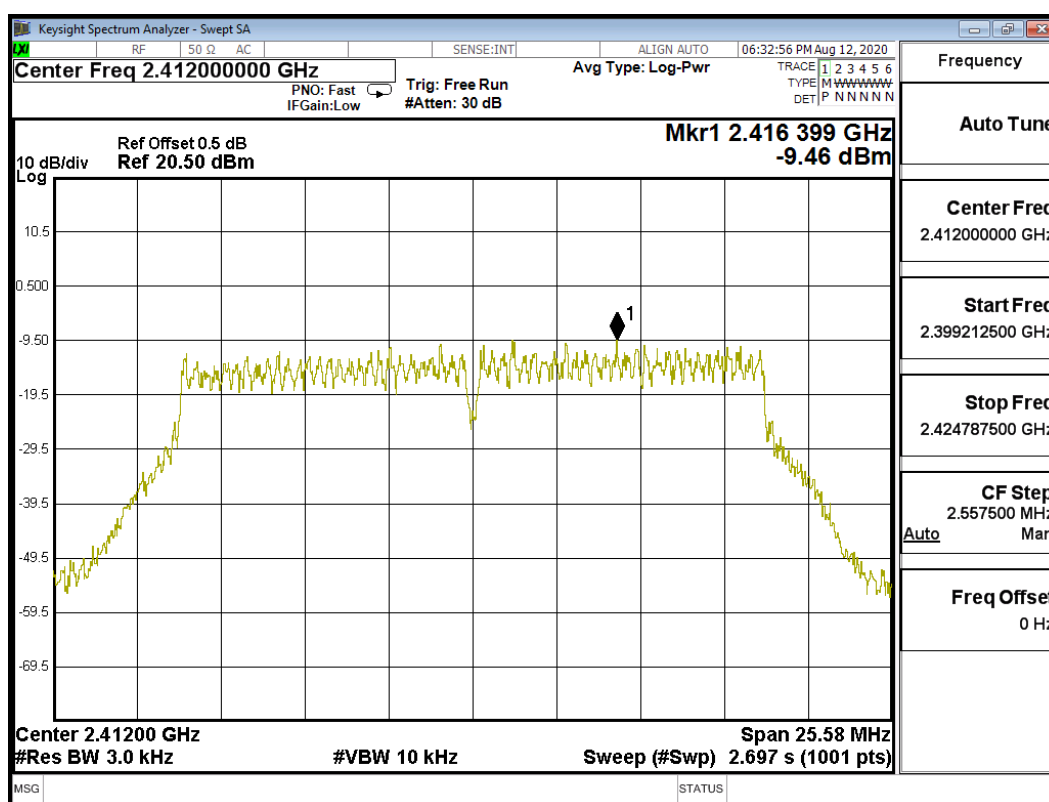
測試模式：Mode 8: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11ax-20

視頻頻寬：10kHz

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412.000	-9.46	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 06 (2437 MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

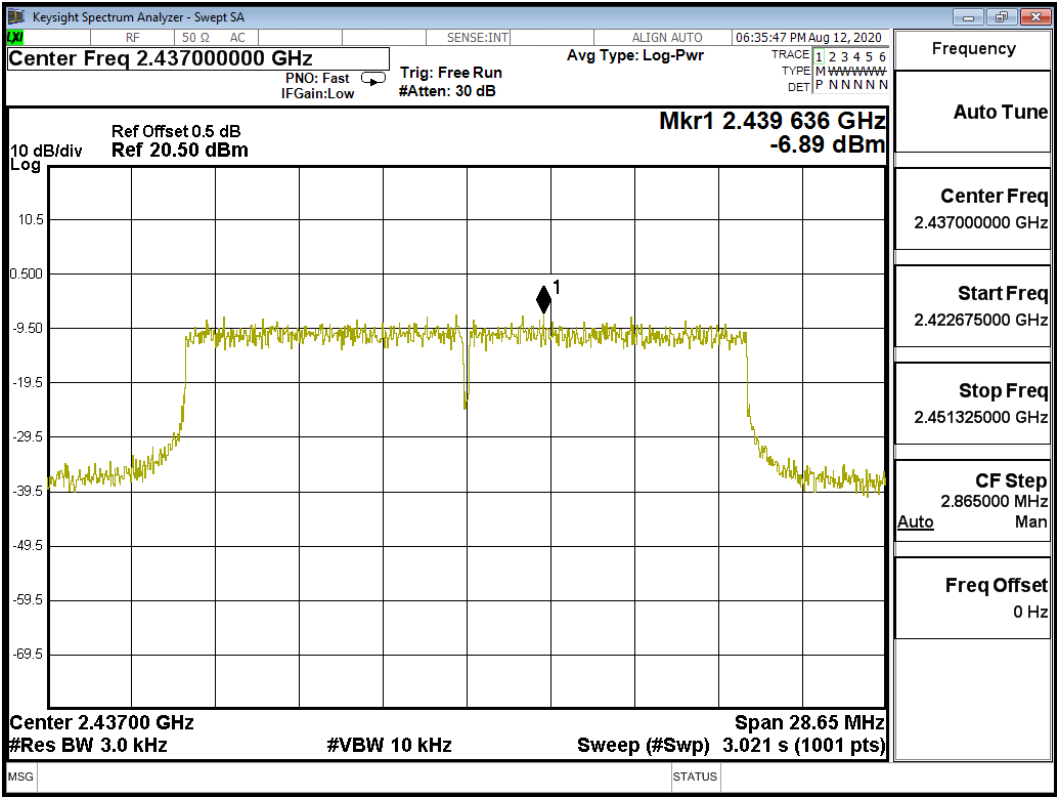
測試模式：Mode 8: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11ax-20

視頻頻寬：10kHz

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
06	2437.000	-6.89	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462 MHz)

6 dB 頻寬：3kHz

檢測器：峰值

測試日期：109 年 08 月 10 日

測試項目：峰值功率頻譜密度

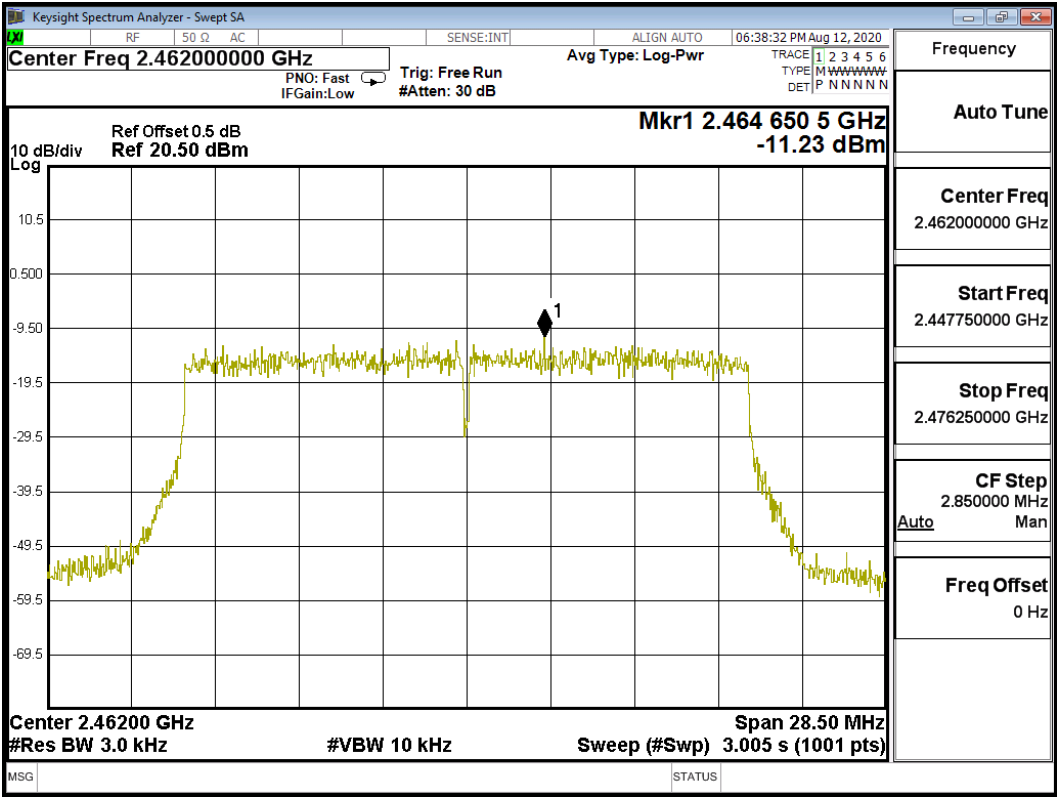
測試模式：Mode 8: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11ax-20

視頻頻寬：10kHz

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	-11.23	< 6.12dBm	Pass



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: --

6 dB 頻寬: 3kHz

量測天線: --

檢測器: 峰值

測試日期: 109年09月09日

測試項目: 功率密度

測試模式: Mode 13: Radio 2_CDD: 發射器 802.11b

視頻頻寬: 10kHz

測試距離: Conducted

環境溫度: 25.9 °C

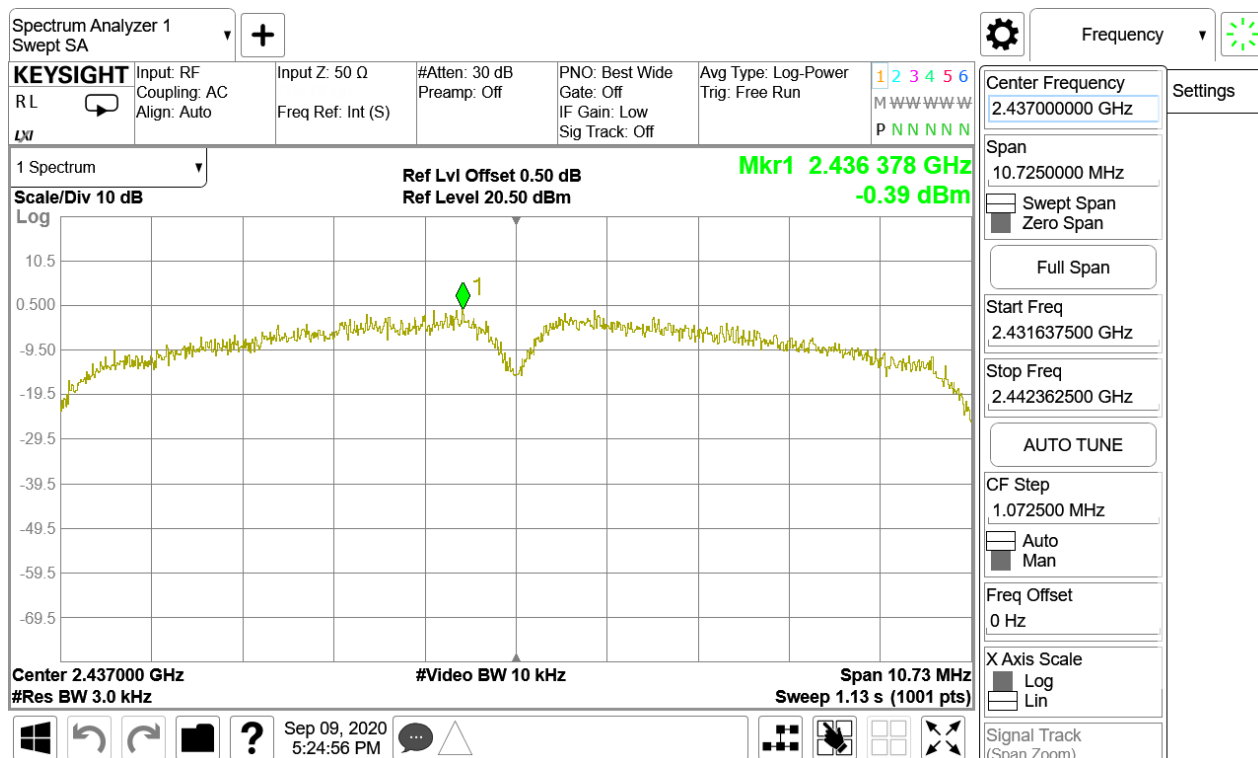
環境濕度: 62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	10*log(2) (dB)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	A	-3.48	3.010	-0.47	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-2.37	3.010	0.64	≤ 6.12dBm	Pass
06	2437	A	-0.39	3.010	2.62	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-1.39	3.010	1.62	≤ 6.12dBm	Pass
11	2462	A	-3.49	3.010	-0.48	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-3.62	3.010	-0.61	≤ 6.12dBm	Pass

Note:

The quantity 10*log 2 (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.

Figure Channel 06 (Chain A):



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年09月09日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 14: Radio 2_CDD: 發射器 802.11g

視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

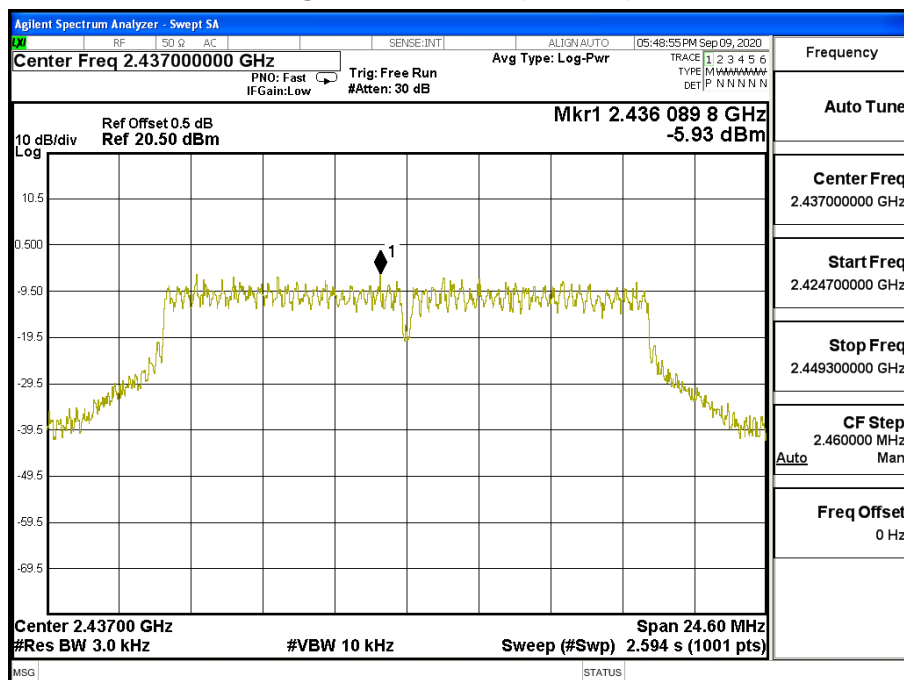
環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	10*log(2) (dB)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	A	-10.79	3.010	-7.78	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-10.04	3.010	-7.03	≤ 6.12dBm	Pass
06	2437	A	-6.61	3.010	-3.60	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-5.93	3.010	-2.92	≤ 6.12dBm	Pass
11	2462	A	-10.22	3.010	-7.21	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-11.71	3.010	-8.70	≤ 6.12dBm	Pass

Note:

The quantity 10*log 2 (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.

Figure Channel 06 (Chain B):



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年09月09日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 15: Radio 2_CDD: 發射器 802.11n20

視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

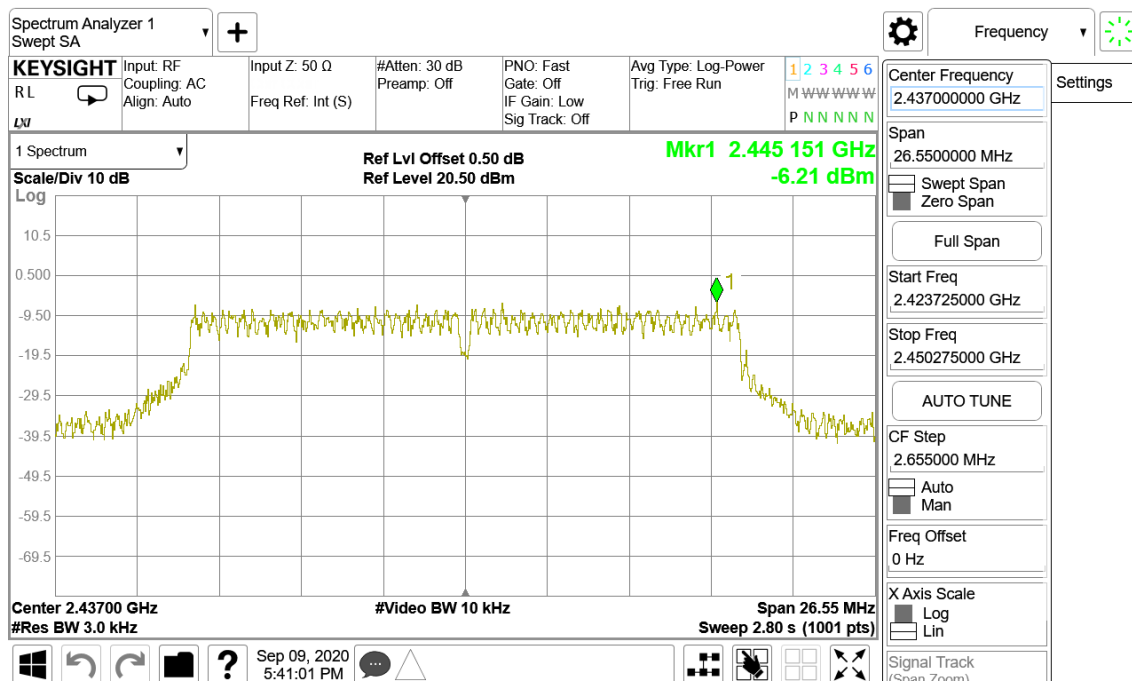
環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	10*log(2) (dB)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	A	-10.06	3.010	-7.05	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-10.14	3.010	-7.13	≤ 6.12dBm	Pass
06	2437	A	-6.21	3.010	-3.20	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-6.74	3.010	-3.73	≤ 6.12dBm	Pass
11	2462	A	-10.30	3.010	-7.29	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-10.92	3.010	-7.91	≤ 6.12dBm	Pass

Note:

The quantity 10*log 2 (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.

Figure Channel 06 (Chain A):



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109 年 09 月 09 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 16: Radio 2_CDD: 發射器 802.11ax-20BW

視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

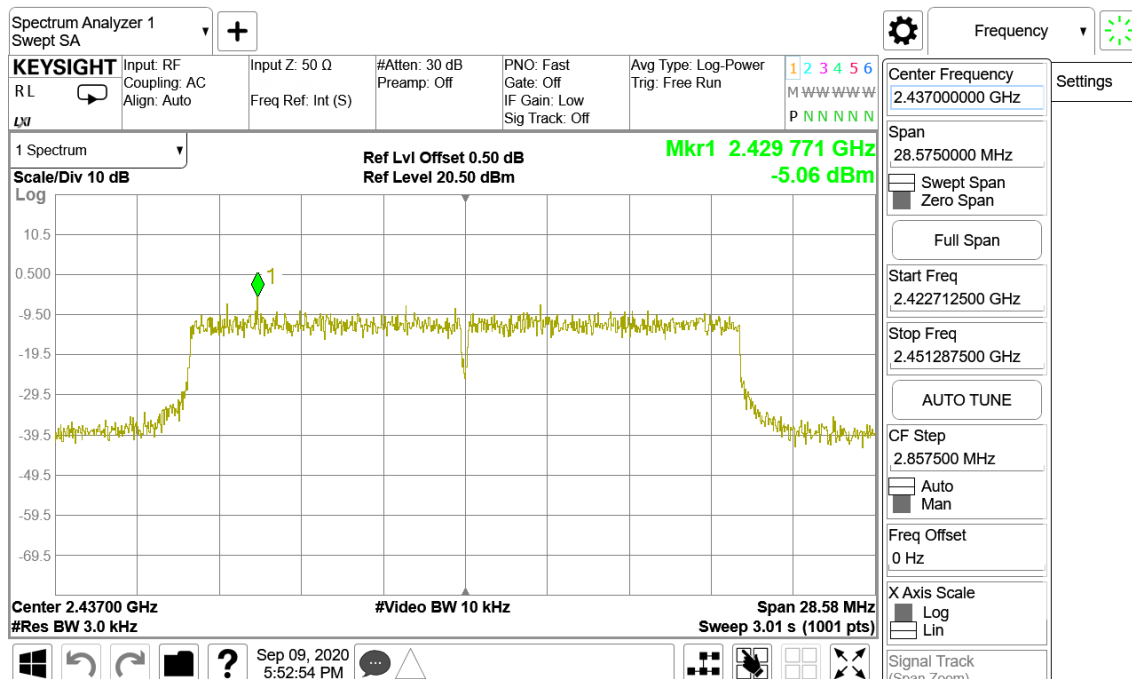
環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	10*log(2) (dB)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	A	-12.12	3.010	-9.11	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-12.87	3.010	-9.86	≤ 6.12dBm	Pass
06	2437	A	-5.06	3.010	-2.05	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-7.56	3.010	-4.55	≤ 6.12dBm	Pass
11	2462	A	-14.88	3.010	-11.87	≤ 6.12dBm	Pass
		B	-14.59	3.010	-11.58	≤ 6.12dBm	Pass

Note:

The quantity 10*log 2 (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.

Figure Channel 06 (Chain A):



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

6 dB 頻寬：3kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年09月09日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 17: Radio 2_Beamforming: 發射器
802.11n20

視頻頻寬：10kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

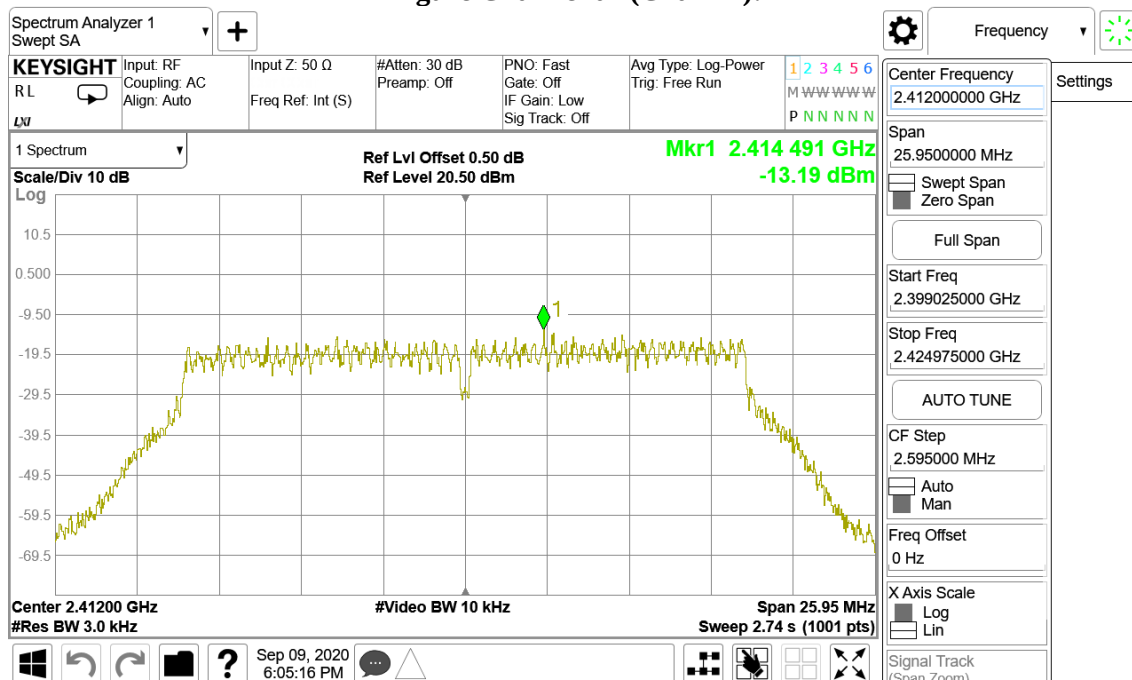
環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	10*log(2) (dB)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	A	-13.19	3.010	-10.18	≤ 3.11 dBm	Pass
		B	-15.20	3.010	-12.19	≤ 3.11 dBm	Pass
06	2437	A	-13.39	3.010	-10.38	≤ 3.11 dBm	Pass
		B	-14.26	3.010	-11.25	≤ 3.11 dBm	Pass
11	2462	A	-13.44	3.010	-10.43	≤ 3.11 dBm	Pass
		B	-14.07	3.010	-11.06	≤ 3.11 dBm	Pass

Note:

The quantity 10*log 2 (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.

Figure Channel 01 (Chain A):



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: --

6 dB 頻寬: 3kHz

量測天線: --

檢測器: 峰值

測試日期: 109 年 09 月 09 日

測試項目: 功率密度

測試模式: Mode 18: Radio 2_Beamforming: 發射器
802.11ax-20

視頻頻寬: 10kHz

測試距離: Conducted

環境溫度: 25.9 °C

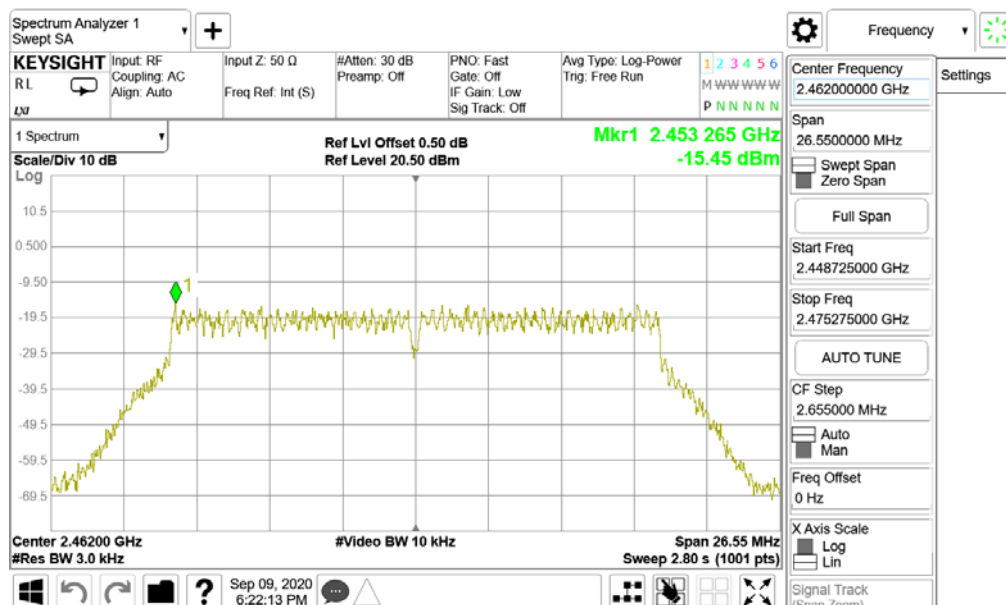
環境濕度: 62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	PPSD (dBm)	10*log(2) (dB)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
01	2412	A	-15.59	3.010	-12.58	≤ 3.11dBm	Pass
		B	-16.07	3.010	-13.06	≤ 3.11dBm	Pass
06	2437	A	-15.72	3.010	-12.71	≤ 3.11dBm	Pass
		B	-16.34	3.010	-13.33	≤ 3.11dBm	Pass
11	2462	A	-15.45	3.010	-12.44	≤ 3.11dBm	Pass
		B	-14.67	3.010	-11.66	≤ 3.11dBm	Pass

Note:

The quantity 10*log 2 (two antennas) is added to the spectrum peak value according to document 662911 D01.

Figure Channel 11 (Chain A):



功率密度測試結果:

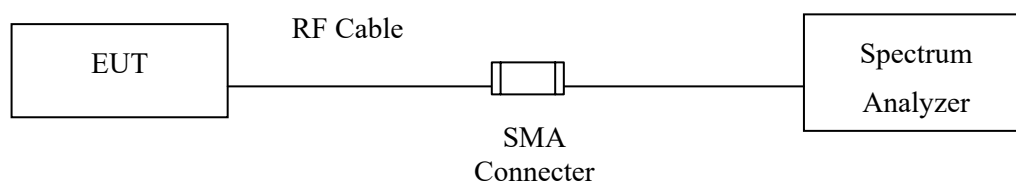
PASS

11. Duty Cycle

11.1. 量測方法

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

11.2. 測試架構圖



11.3. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年08月27日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：--

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

$\text{Duty Cycle} = \text{Ton} / (\text{Ton} + \text{Toff})$

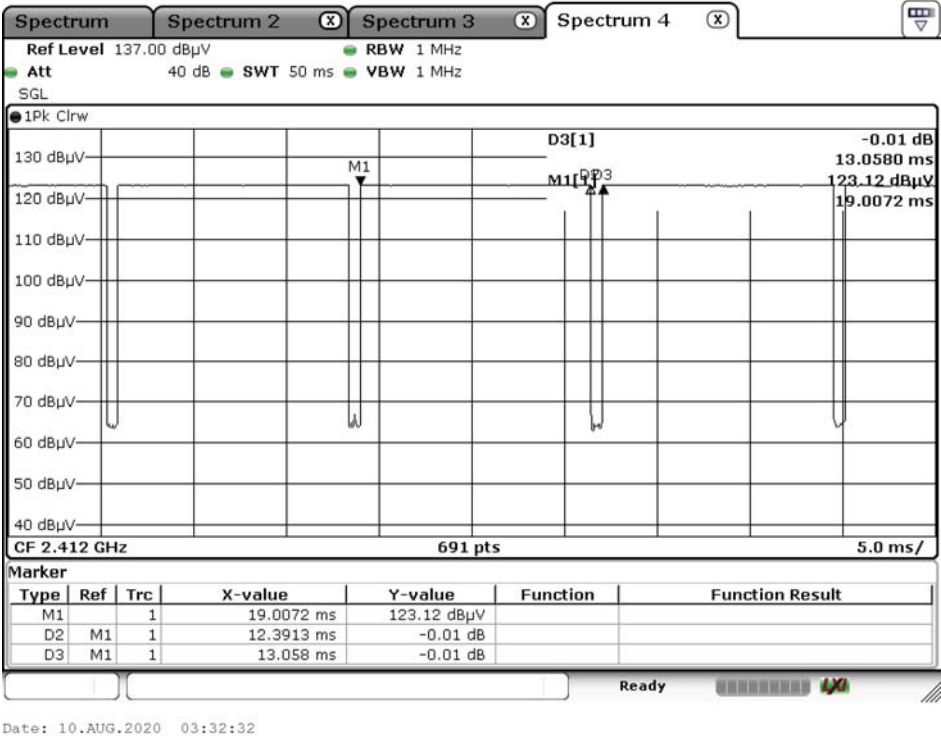
$\text{Duty Factor} = 10 \text{ Log } (1/\text{Duty Cycle})$

Results:

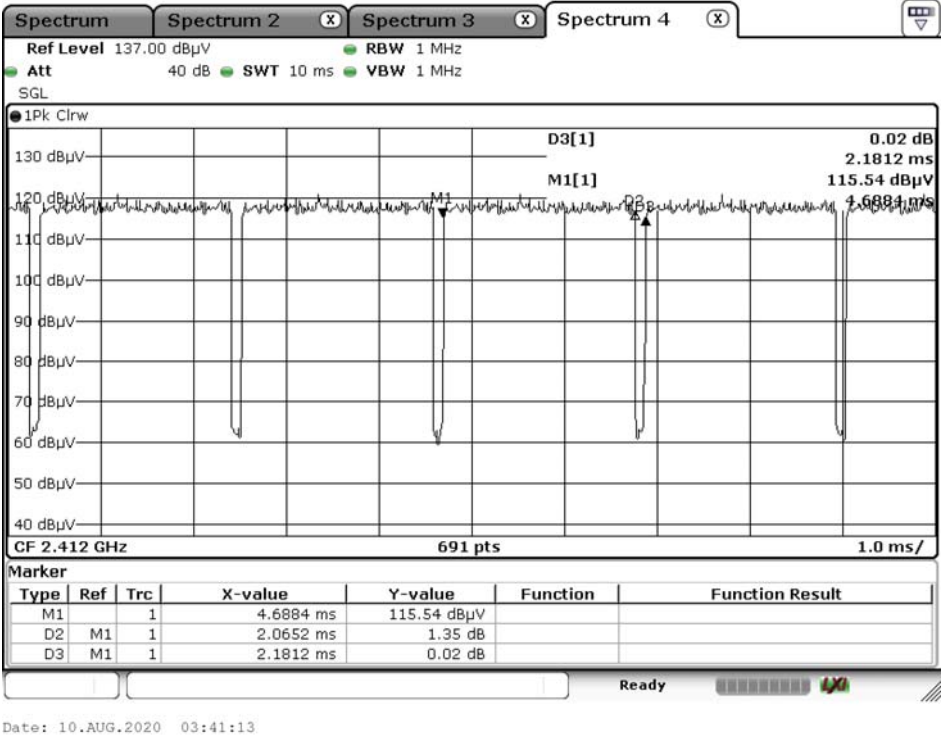
SISO

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11b	12.3913	13.0580	94.89	0.23
802.11g	2.0652	2.1812	94.68	0.24
802.11n20	1.9058	2.0217	94.27	0.26
802.11ax20	1.4783	1.5217	97.14	0.13

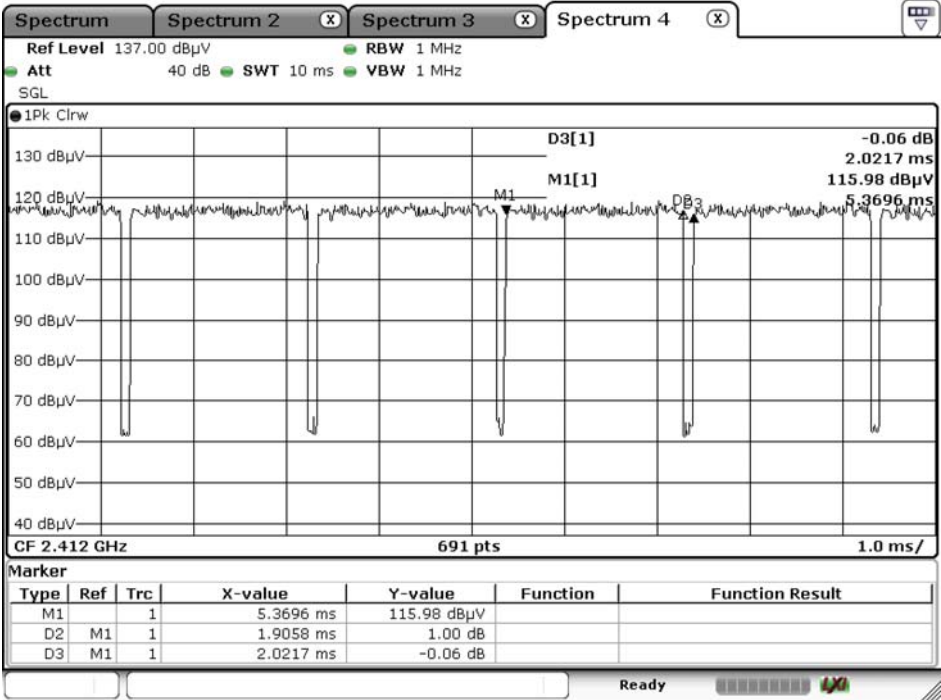
802.11b



802.11g

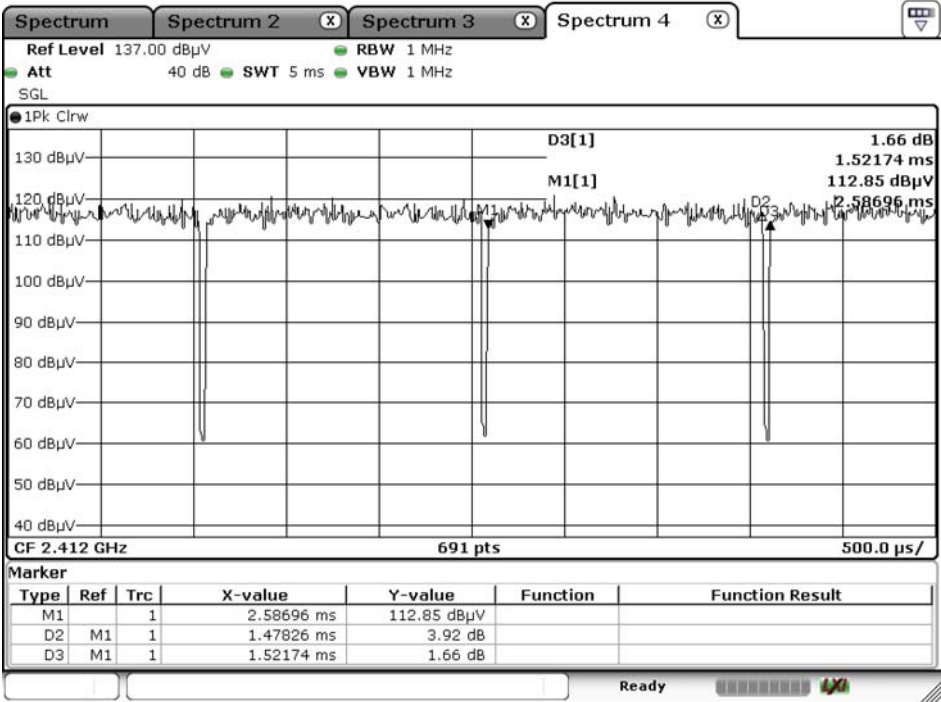


802.11n20



Date: 10.AUG.2020 03:54:34

802.11ax20



Date: 10.AUG.2020 03:59:30

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年08月27日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：--

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

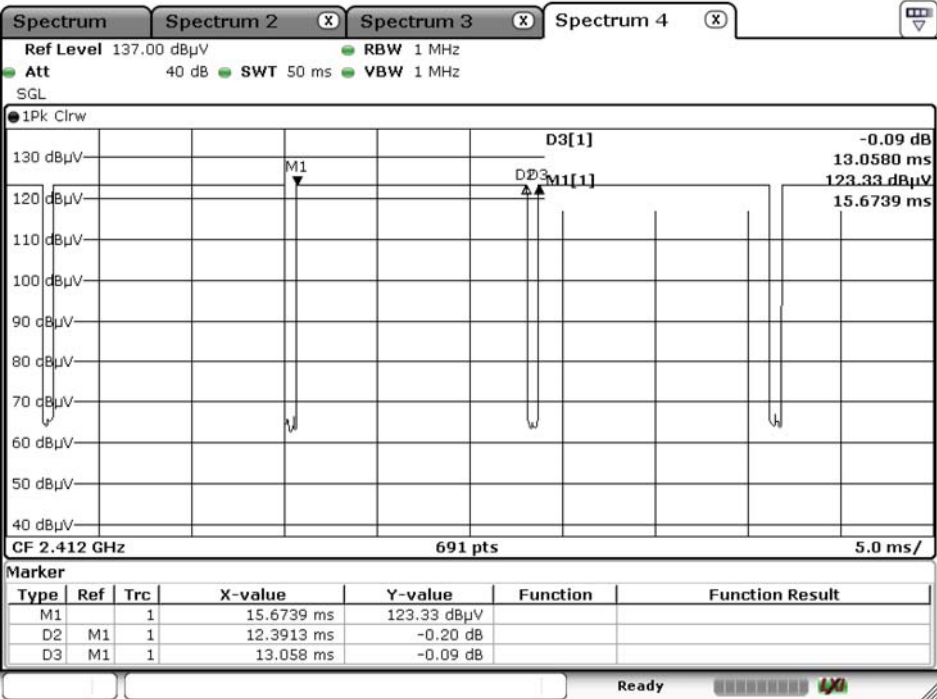
$$\text{Duty Cycle} = \text{Ton} / (\text{Ton} + \text{Toff})$$
$$\text{Duty Factor} = 10 \text{ Log } (1/\text{Duty Cycle})$$

Results:

CDD

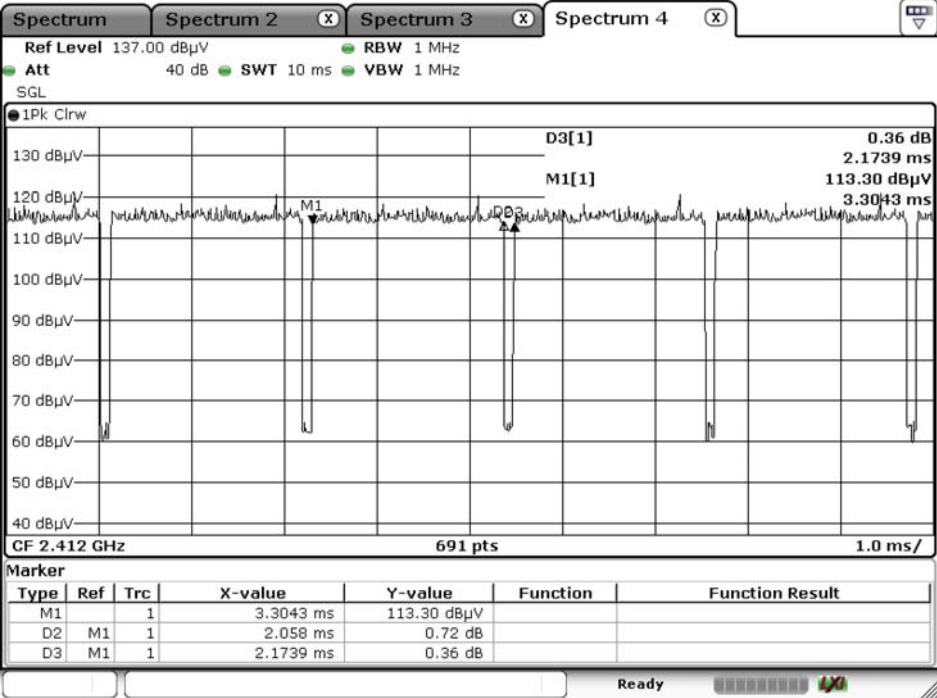
2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11b	12.3913	13.0580	94.89	0.23
802.11g	2.0580	2.1739	94.67	0.24
802.11n20	1.9130	2.0290	94.28	0.26
802.11ax20	1.9130	1.9565	97.78	0.10

802.11b



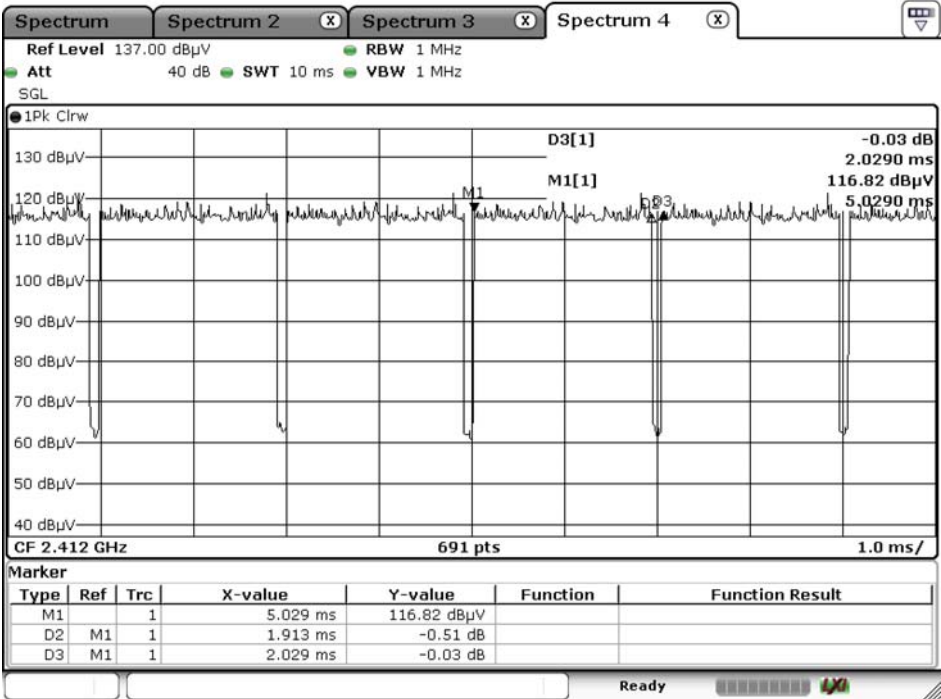
Date: 11.AUG.2020 09:07:18

802.11g



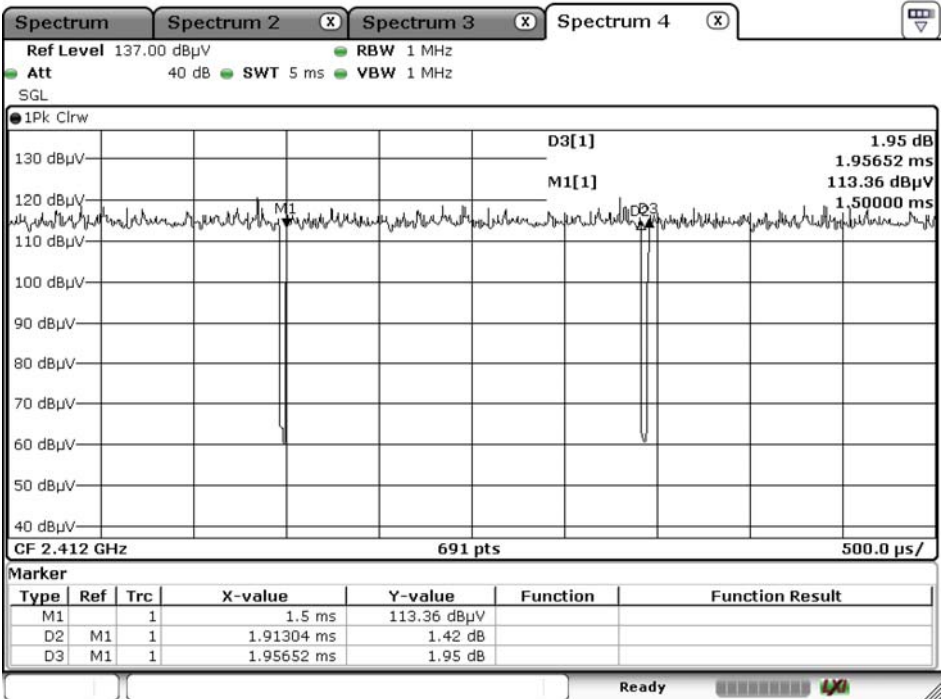
Date: 11.AUG.2020 09:28:06

802.11n20



Date: 11.AUG.2020 09:37:24

802.11ax20



Date: 11.AUG.2020 09:45:51

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：109年08月27日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：--

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

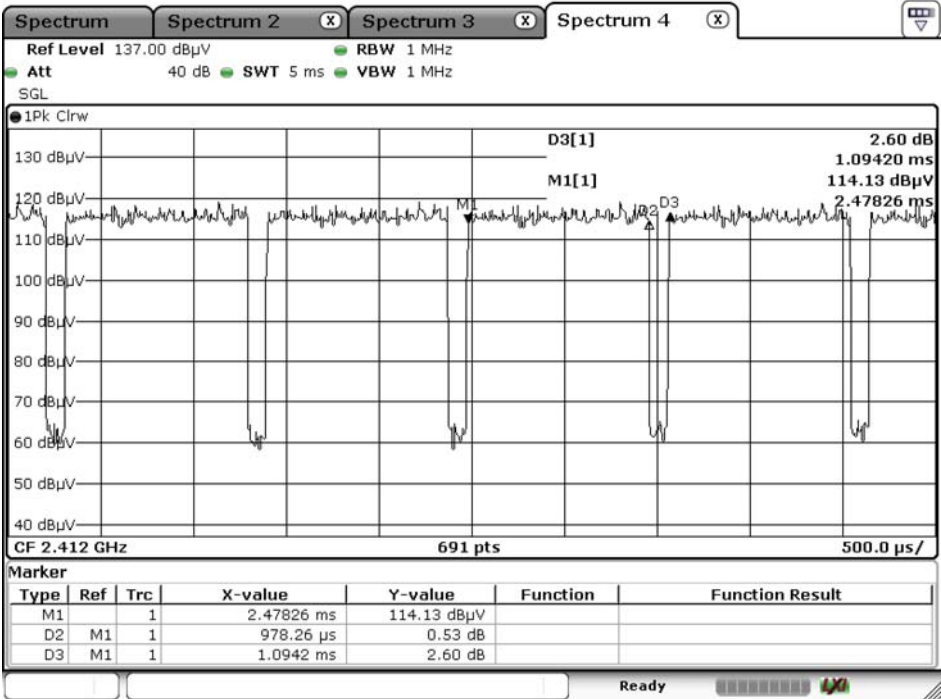
$$\text{Duty Cycle} = \text{Ton} / (\text{Ton} + \text{Toff})$$
$$\text{Duty Factor} = 10 \text{ Log } (1/\text{Duty Cycle})$$

Results:

Beamforming

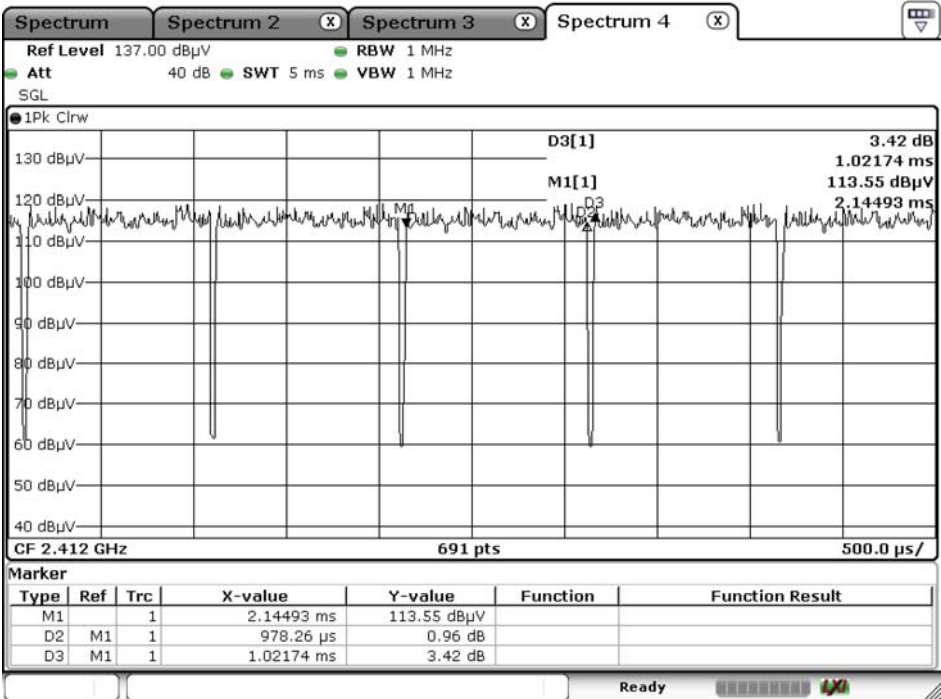
2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11 n20	0.9783	1.0942	89.40	0.49
802.11ax20	0.9783	1.0217	95.74	0.19

802.11n20



Date: 11.AUG.2020 10:22:32

802.11ax20



Date: 11.AUG.2020 10:30:39

附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：電源端點測試 正面相片



測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



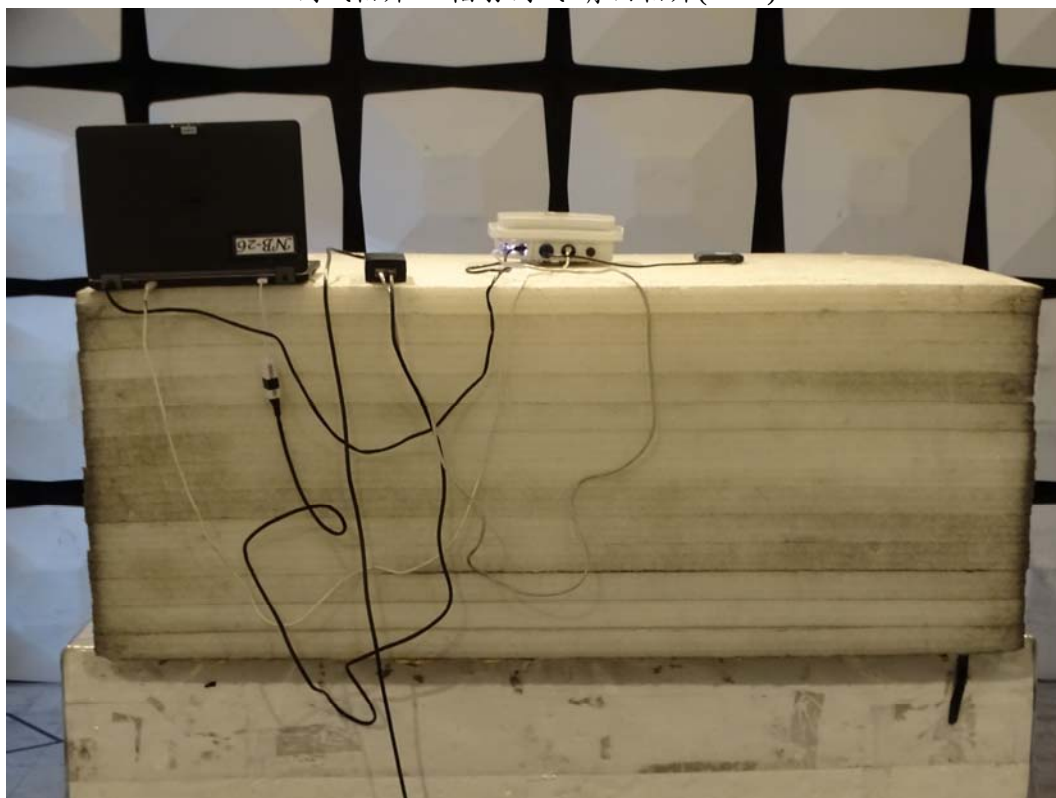
測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

