

Table 1 —RBW as a function of frequency

Frequency	RBW
9-150 kHz	200-300 Hz
0.15-30 MHz	9-10 kHz
30-1000 MHz	100-120 kHz
> 1000 MHz	1 MHz

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle $\geq 98\%$

VBW $\geq 1/T$, when duty cycle $< 98\%$

(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

SISO

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	94.89	12.3913	81	100
802.11g	94.68	2.0652	484	500
802.11n20	94.27	1.9058	525	1000
802.11ax20	97.14	1.4783	676	1000

CDD

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11b	94.89	12.3913	81	100
802.11g	94.67	2.0580	486	500
802.11n20	94.28	1.9130	523	1000
802.11ax20	97.78	1.9130	523	1000

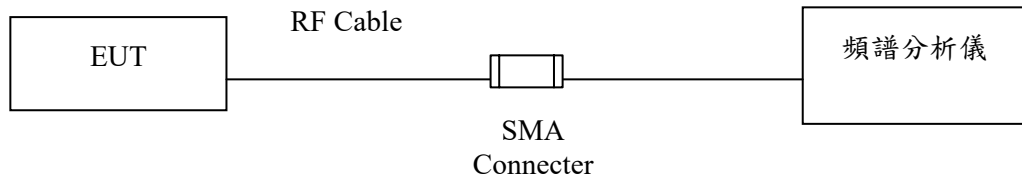
Beamforming

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11 n20	89.40	0.9783	1022	2000
802.11ax20	95.74	0.9783	1022	2000

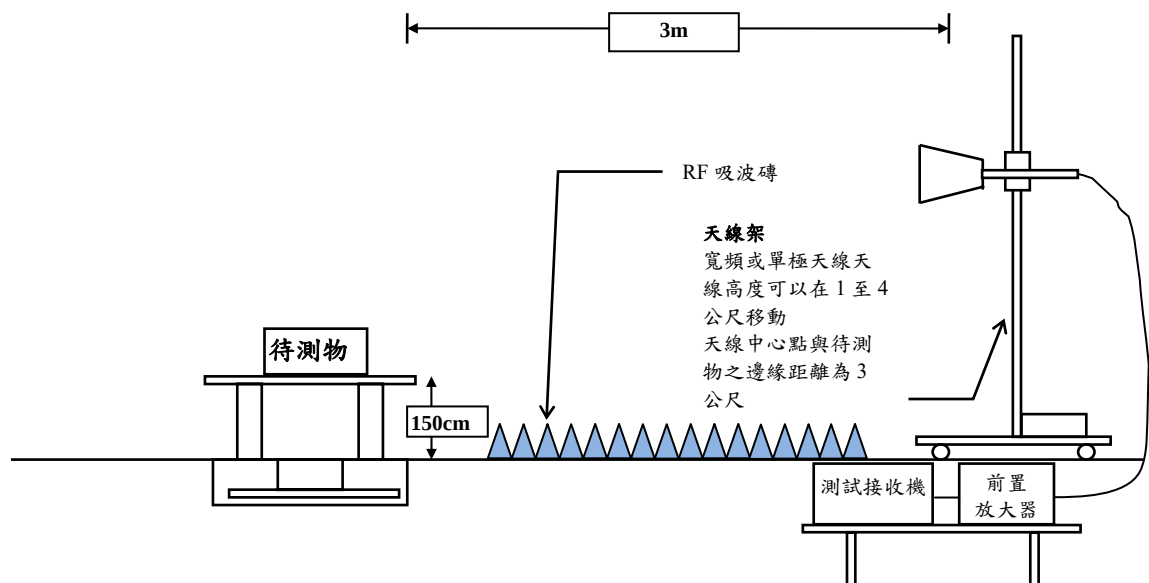
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



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。

8.4. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

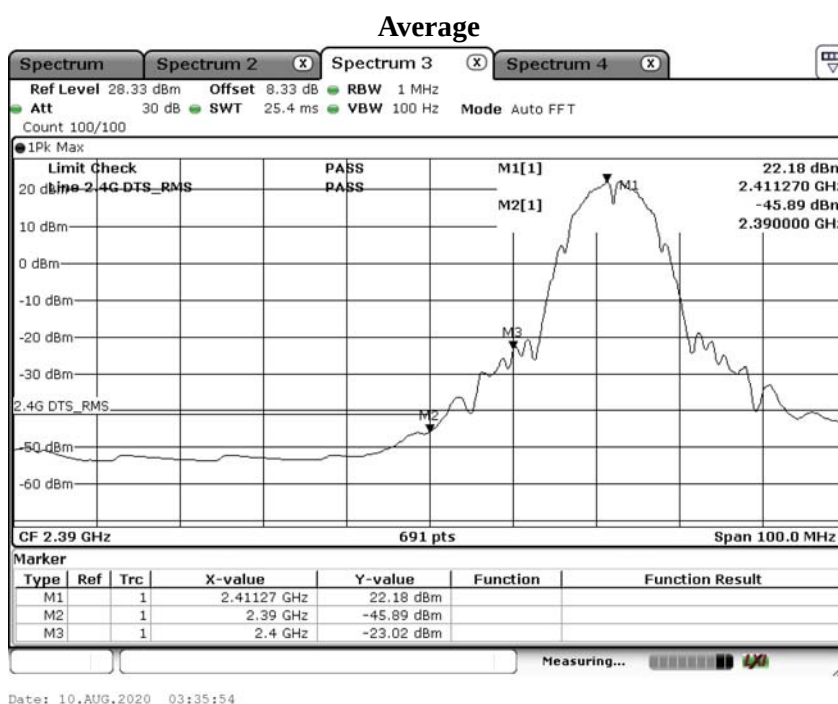
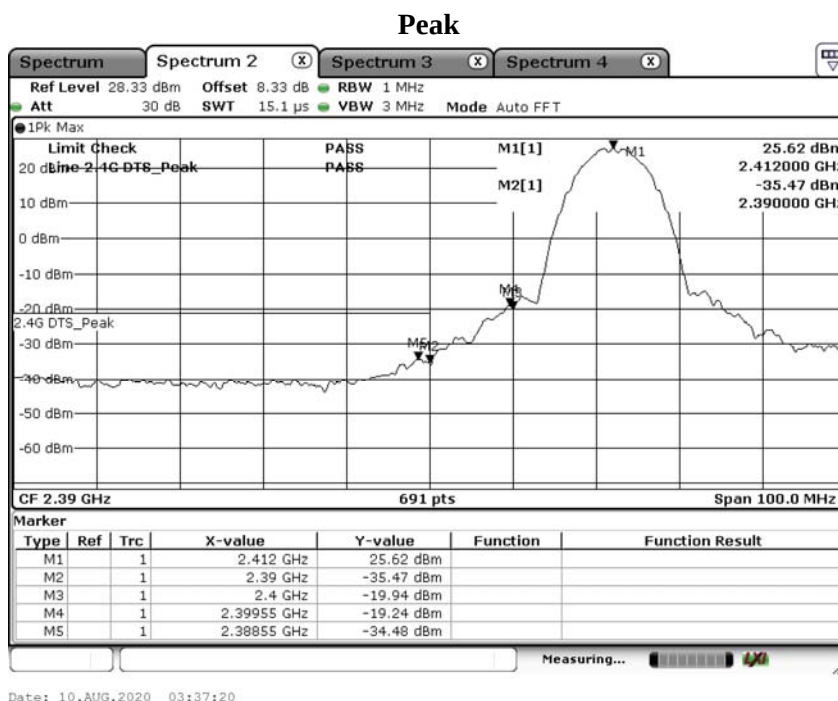
量測天線: --

測試日期: 109 年 08 月 27 日

測試項目: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式: Mode 1: Radio 1_SISO: 發射器 802.11b

測試距離: Conducted



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：--

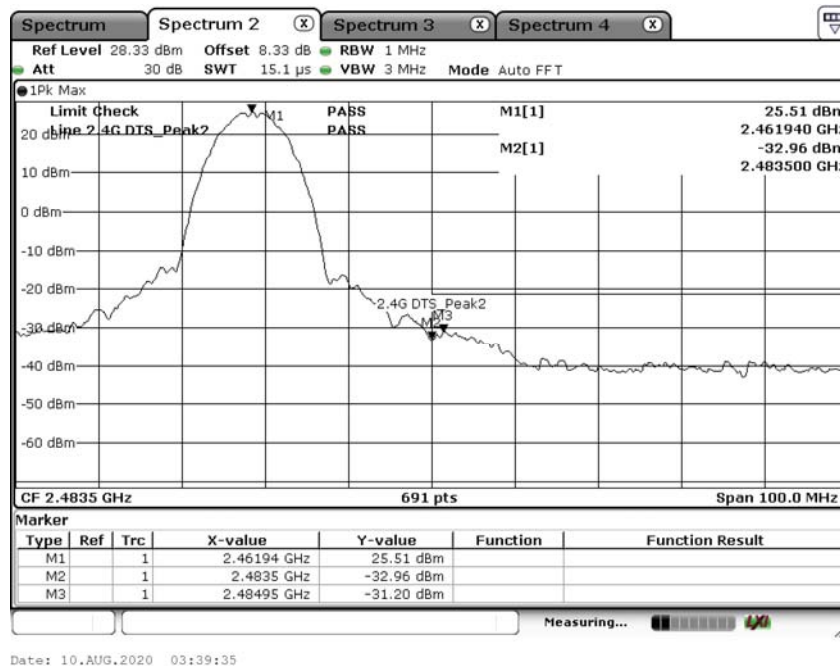
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

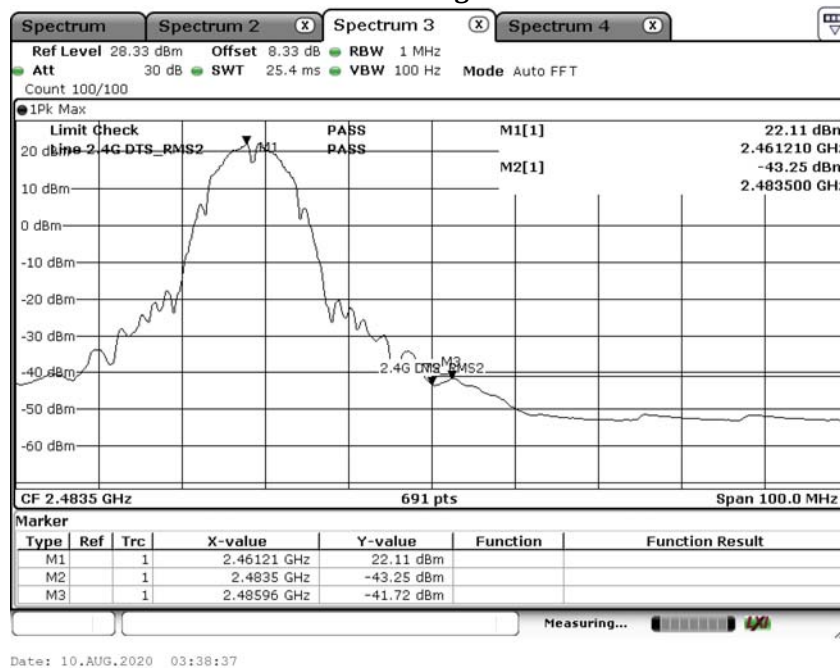
測試模式：Mode 1: Radio 1_SISO: 發射器 802.11b

測試距離：Conducted

Peak



Average



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

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)

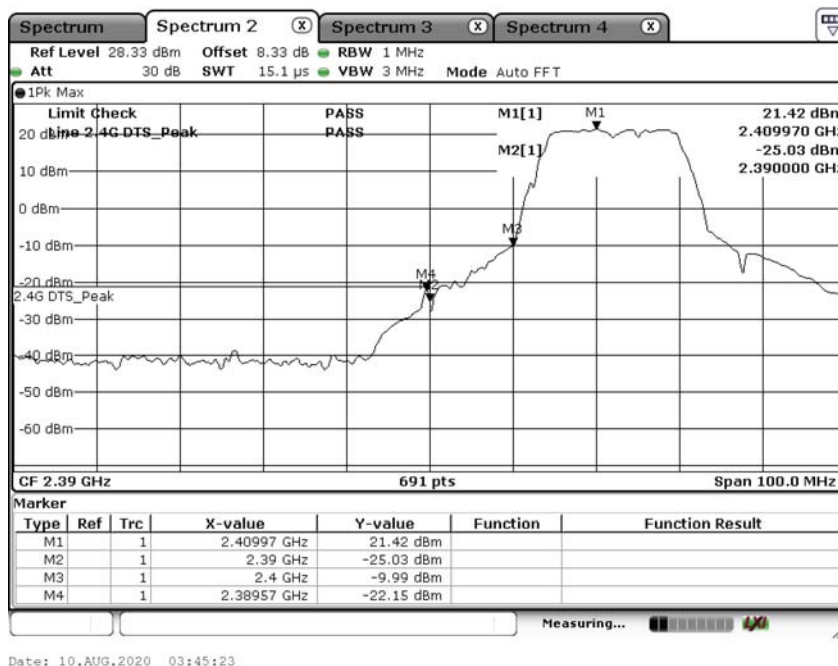
測試模式：Mode 2: Radio 1_SISO：發射器 802.11g

量測天線：--

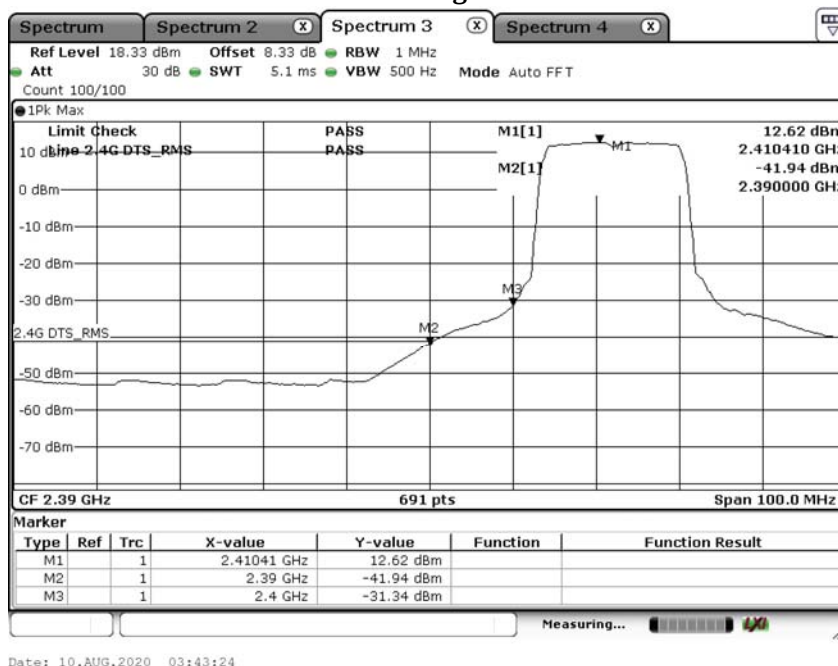
測試距離：Conducted

測試日期：109 年 08 月 27 日

Peak



Average



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：--

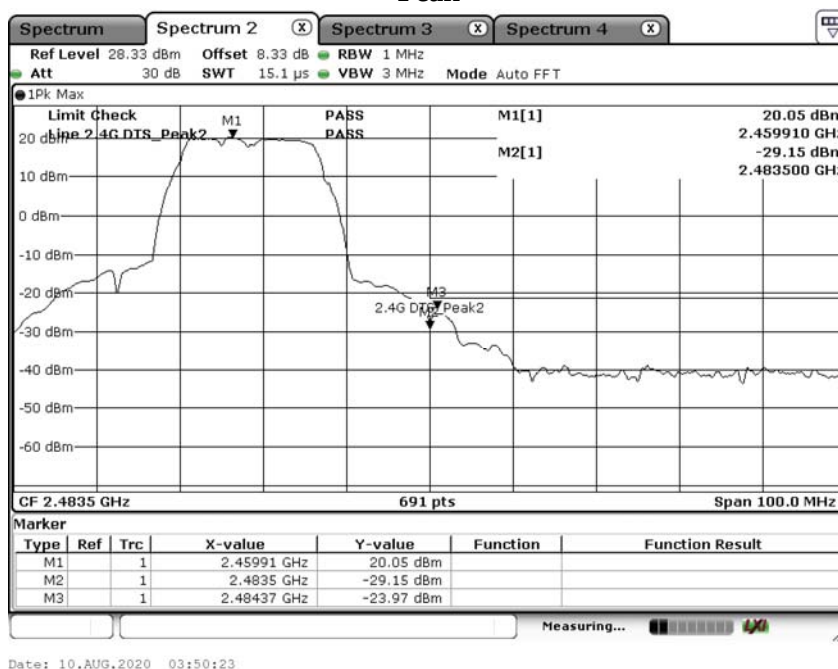
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

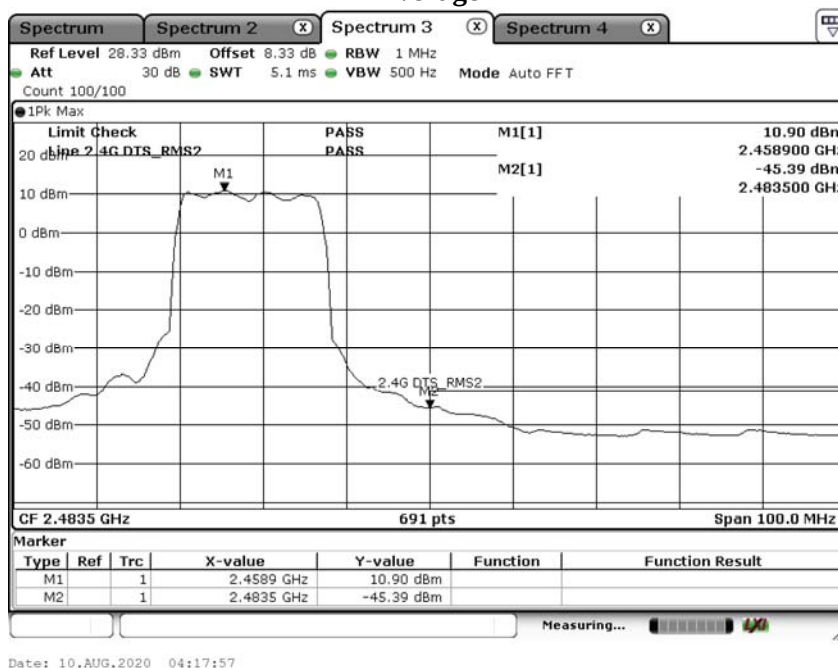
測試模式：Mode 2: Radio 1_SISO：發射器 802.11g

測試距離：Conducted

Peak



Average



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：--

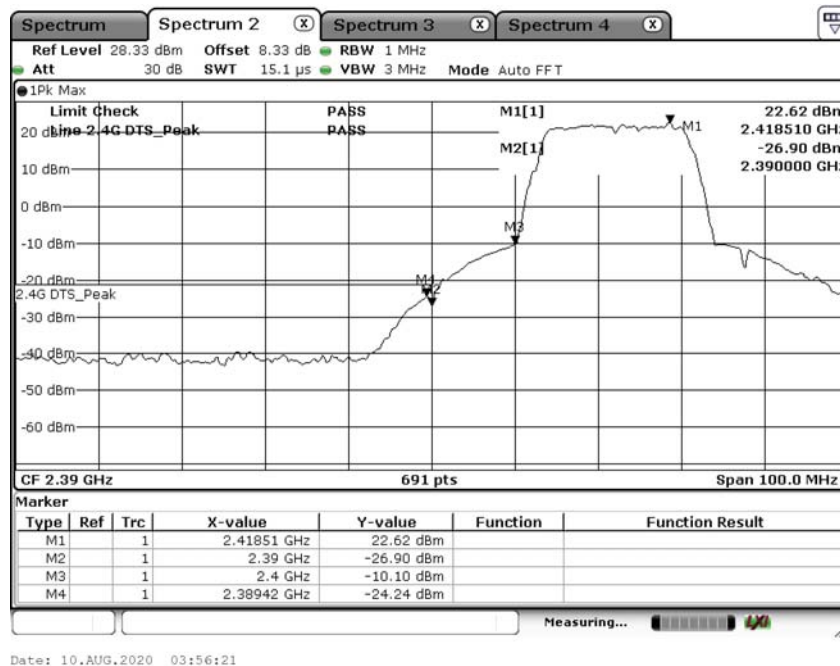
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

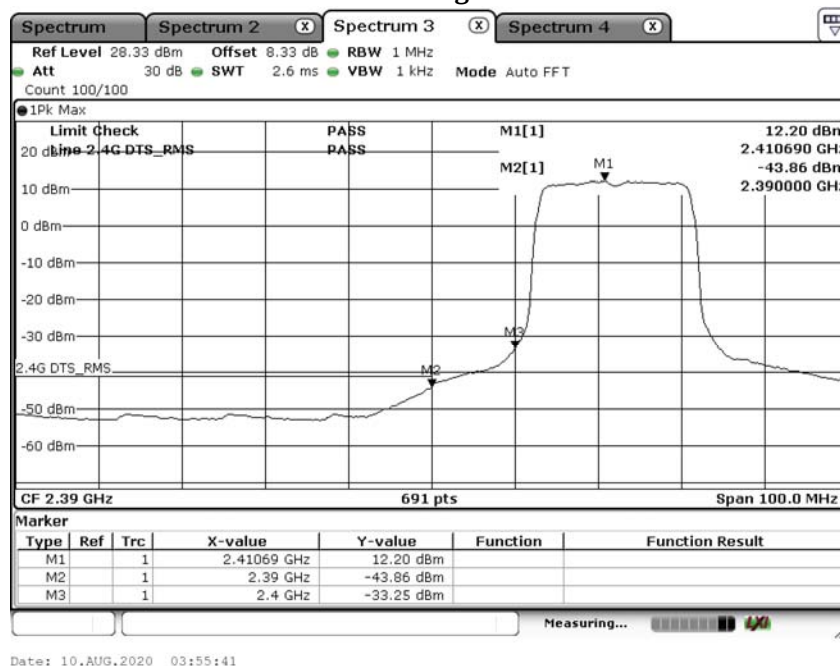
測試模式：Mode 3: Radio 1_SISO: 發射器 802.11n20

測試距離：Conducted

Peak



Average



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

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)

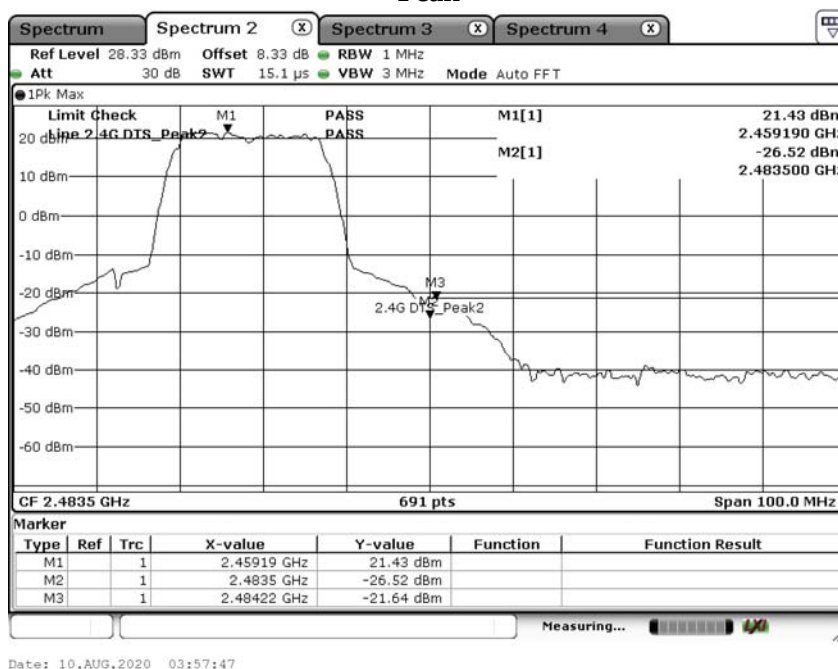
測試模式：Mode 3: Radio 1_SISO: 發射器 802.11n20

量測天線：--

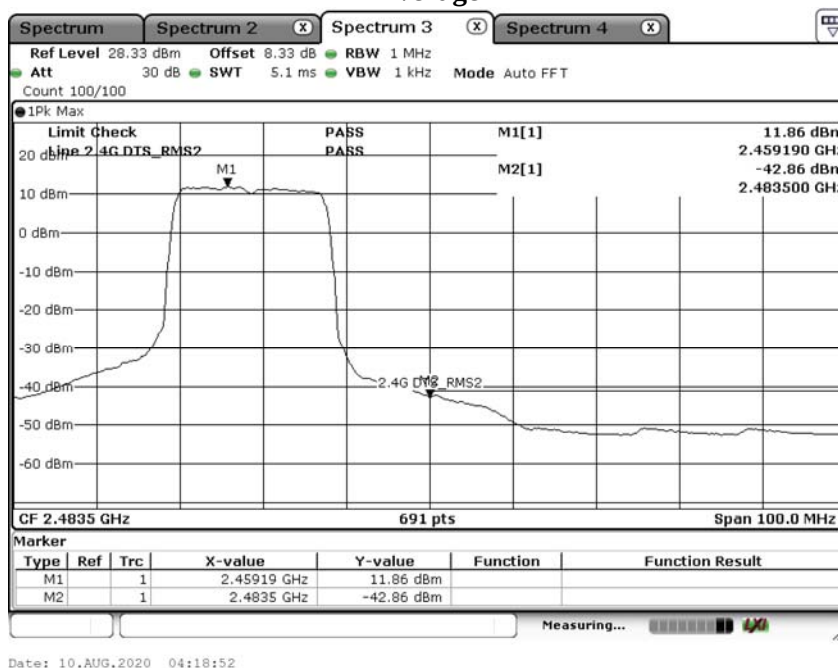
測試距離：Conducted

測試日期：109 年 08 月 27 日

Peak



Average



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

量測天線: --

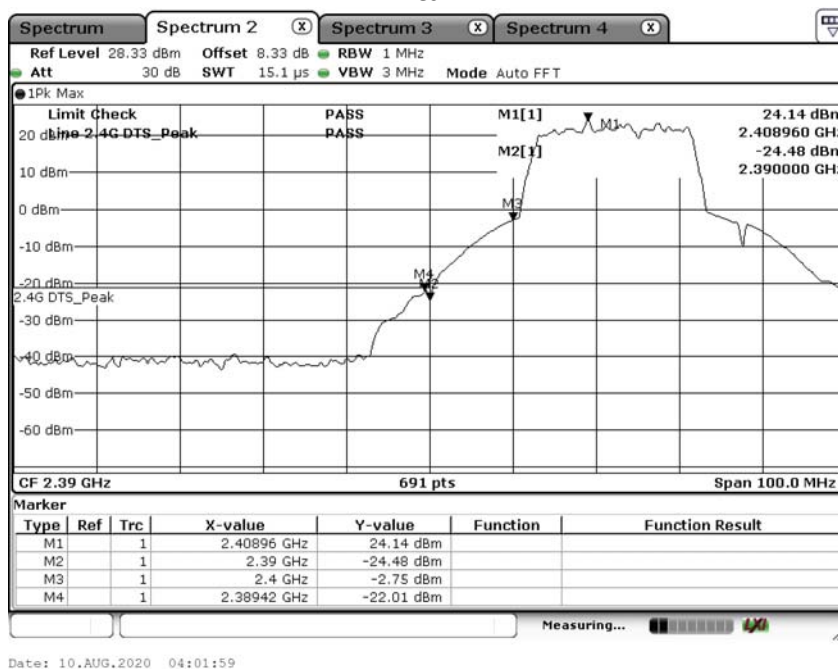
測試日期: 109 年 08 月 27 日

測試項目: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

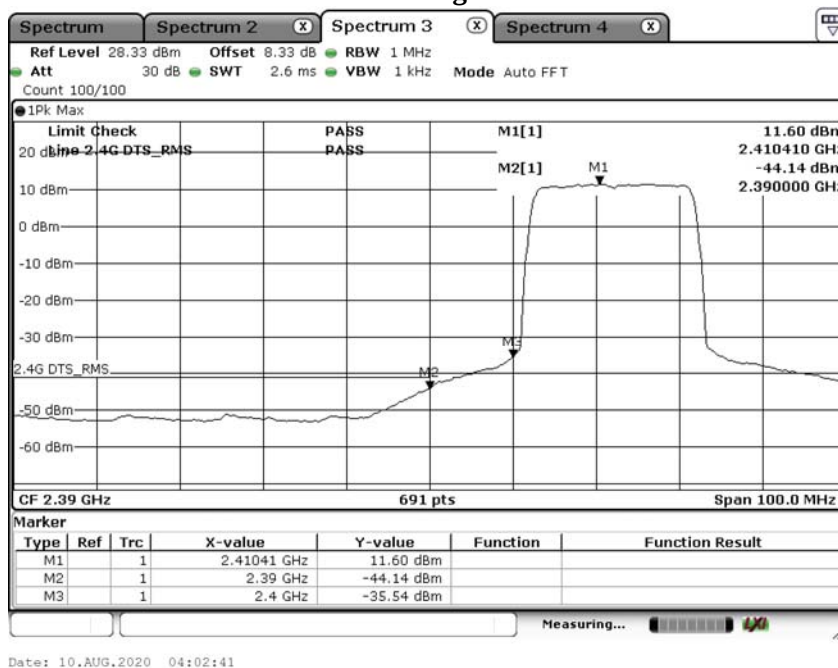
測試模式: Mode 4: Radio 1_SISO: 發射器 802.11ax-20

測試距離: Conducted

Peak



Average



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

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)

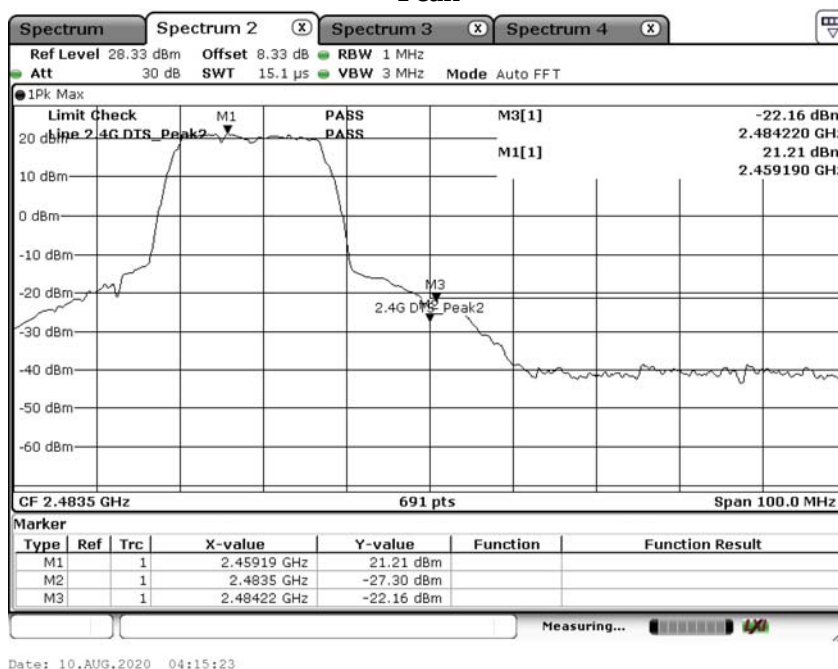
測試模式：Mode 4: Radio 1_SISO：發射器 802.11ax-20

量測天線：--

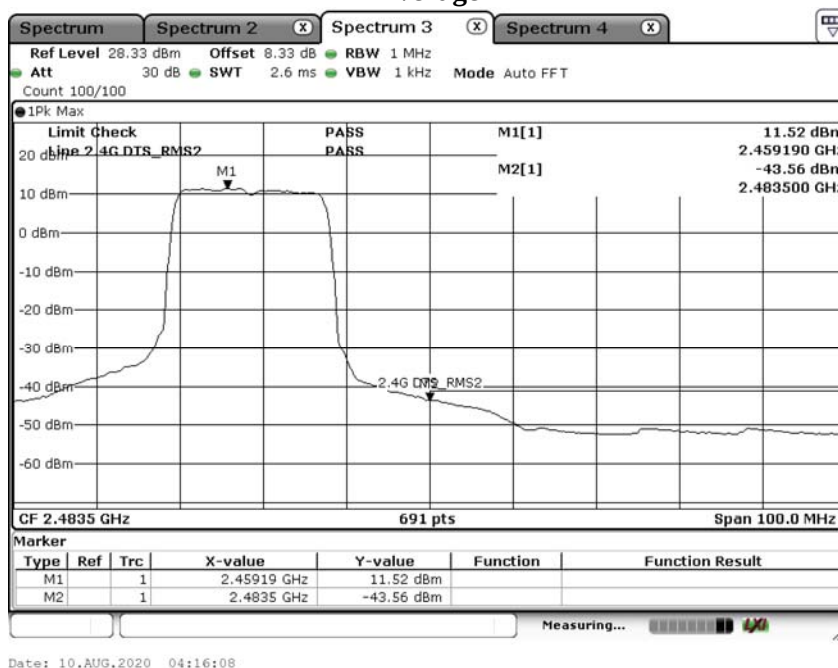
測試距離：Conducted

測試日期：109 年 08 月 27 日

Peak



Average



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

量測天線：--

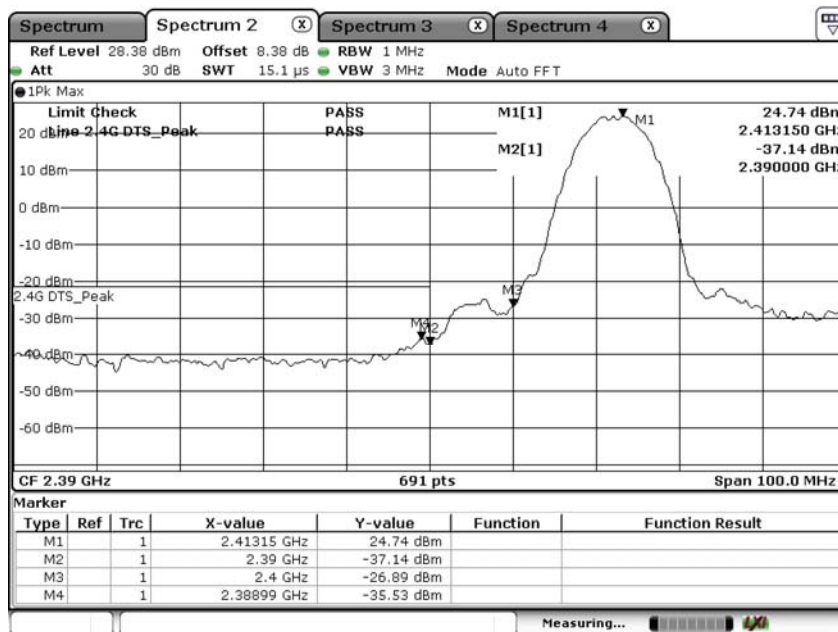
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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

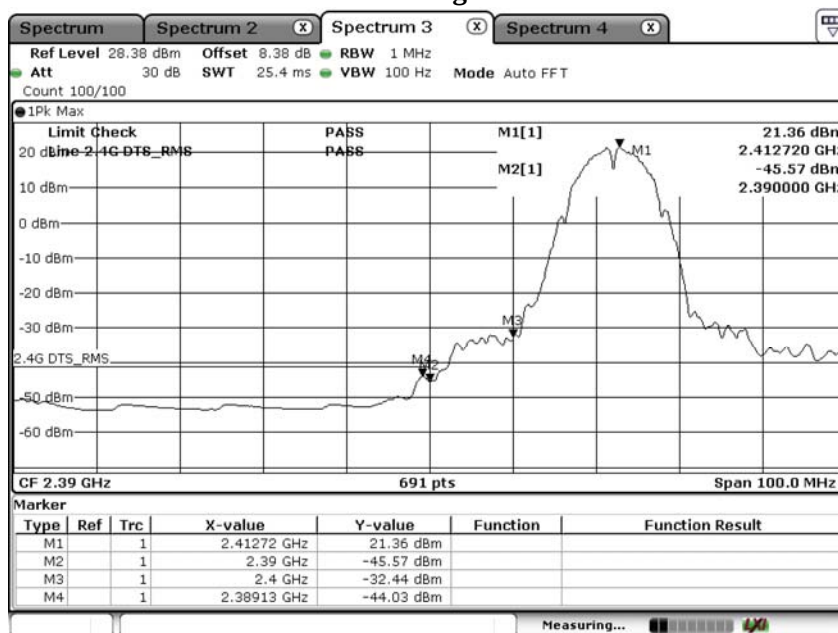
測試距離：Conducted

Peak



Date: 11.AUG.2020 07:36:33

Average



Date: 11.AUG.2020 07:35:31

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：--

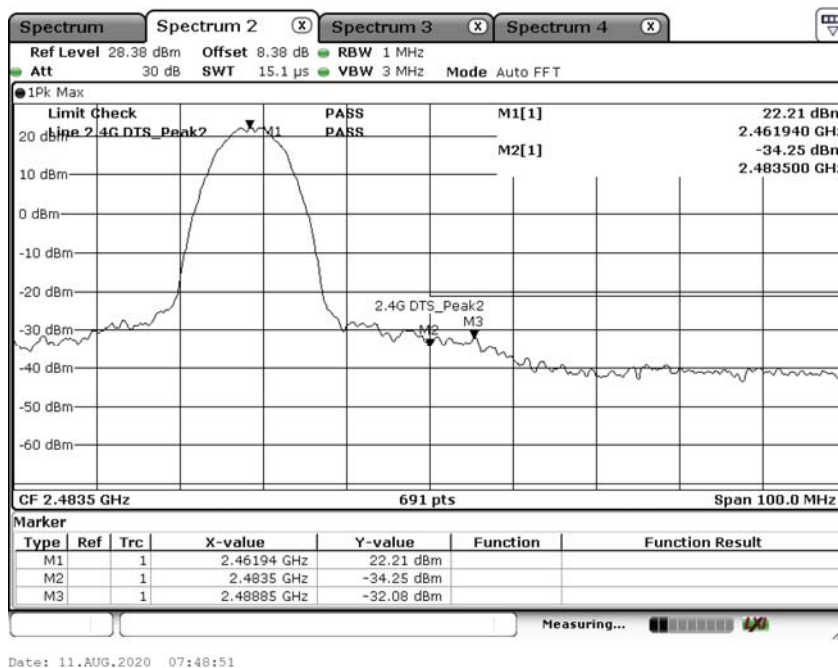
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

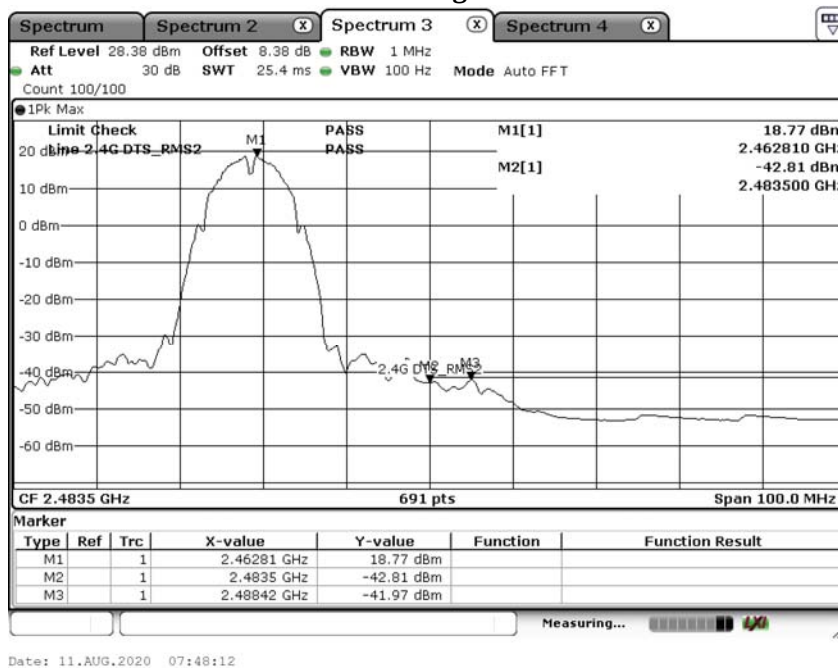
測試模式：Mode 5: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11b

測試距離：Conducted

Peak



Average



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

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)

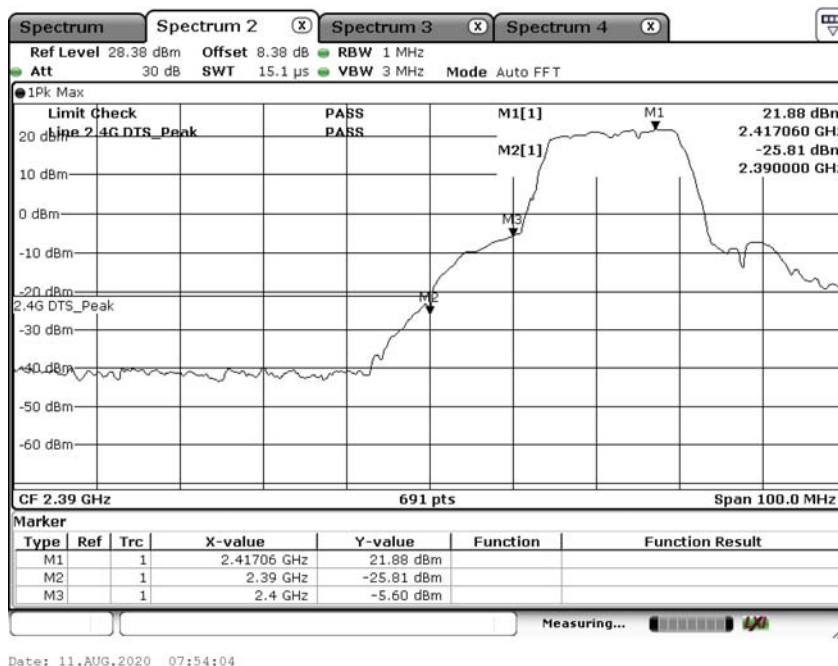
測試模式: Mode 6: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11g

量測天線: --

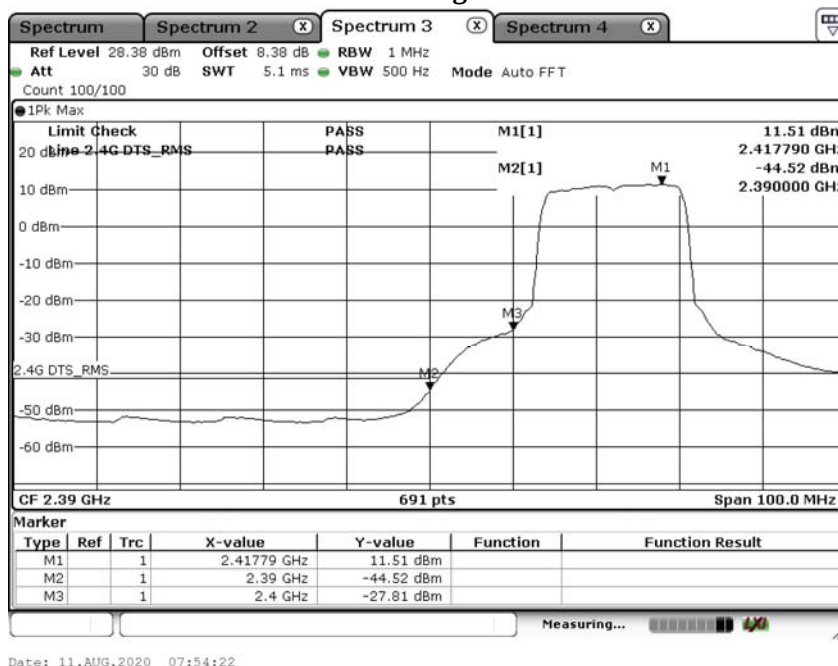
測試距離: Conducted

測試日期: 109 年 08 月 27 日

Peak



Average



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

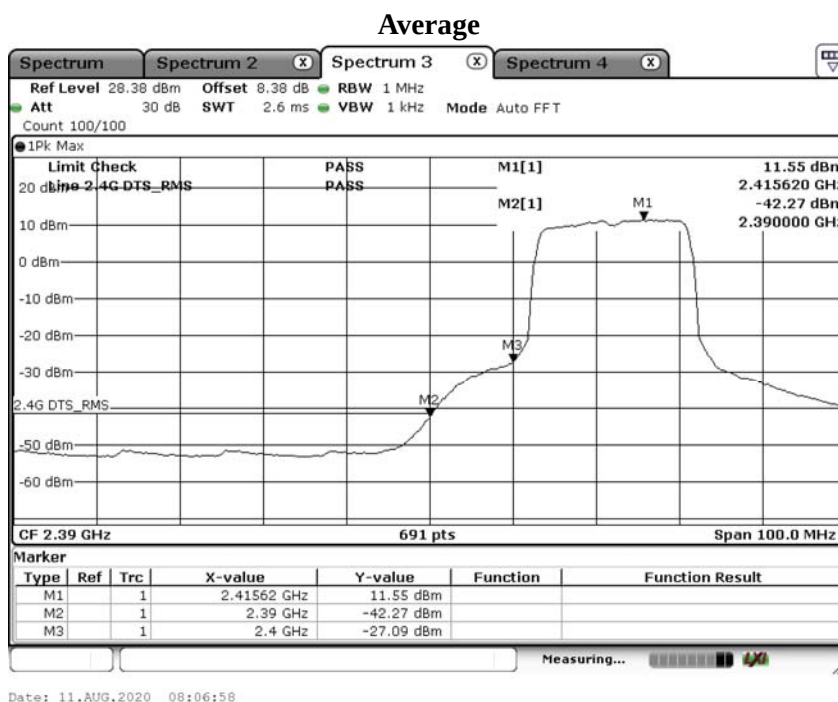
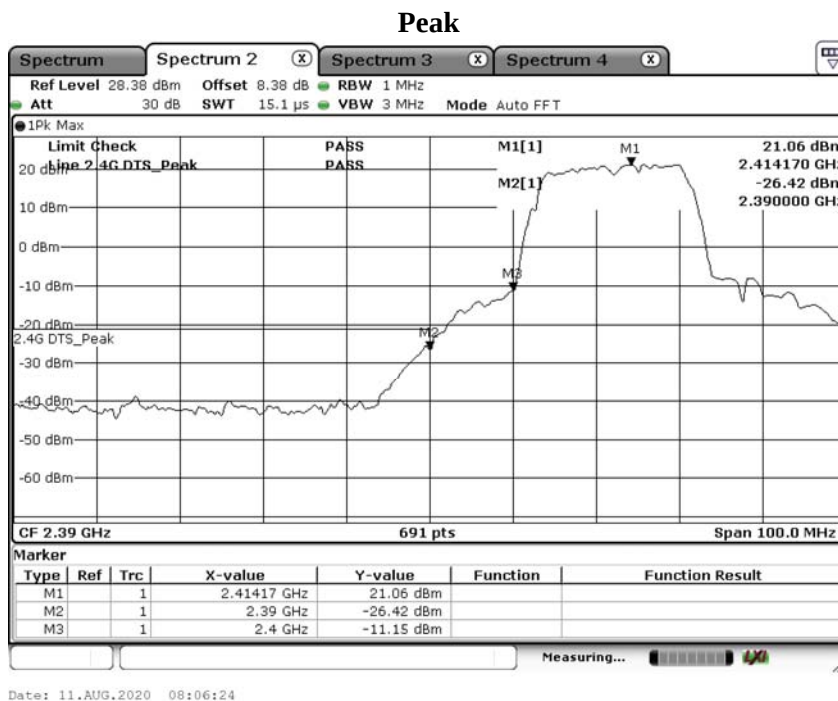
量測天線：--

測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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

測試距離：Conducted



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：--

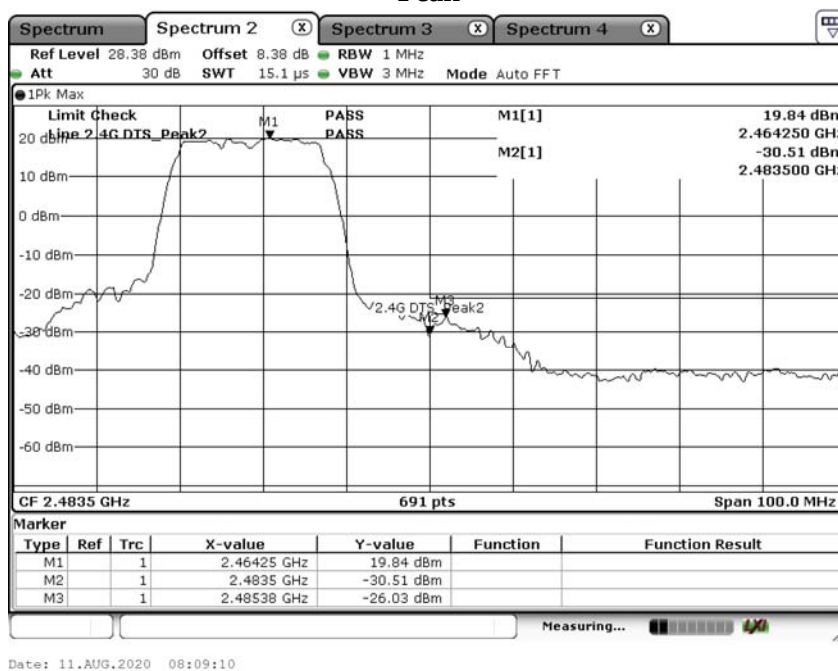
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

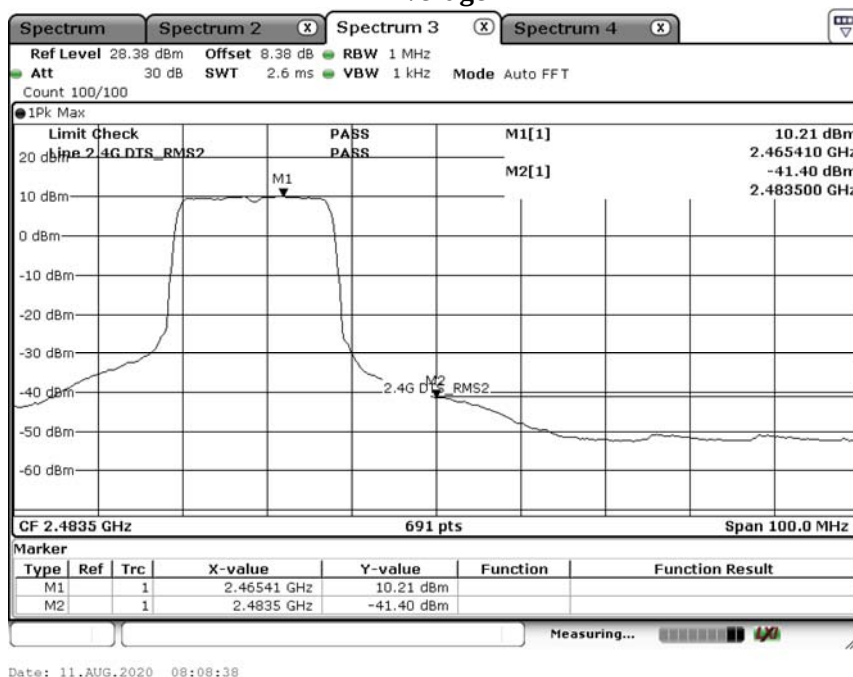
測試模式：Mode 7: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11n20

測試距離：Conducted

Peak



Average



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

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)

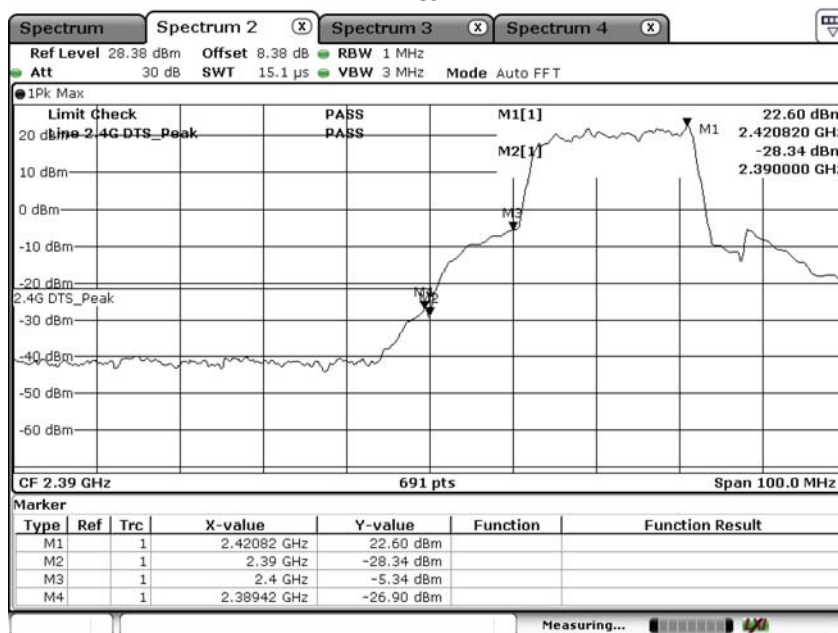
測試模式：Mode 8: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11ax-20

量測天線：--

測試距離：Conducted

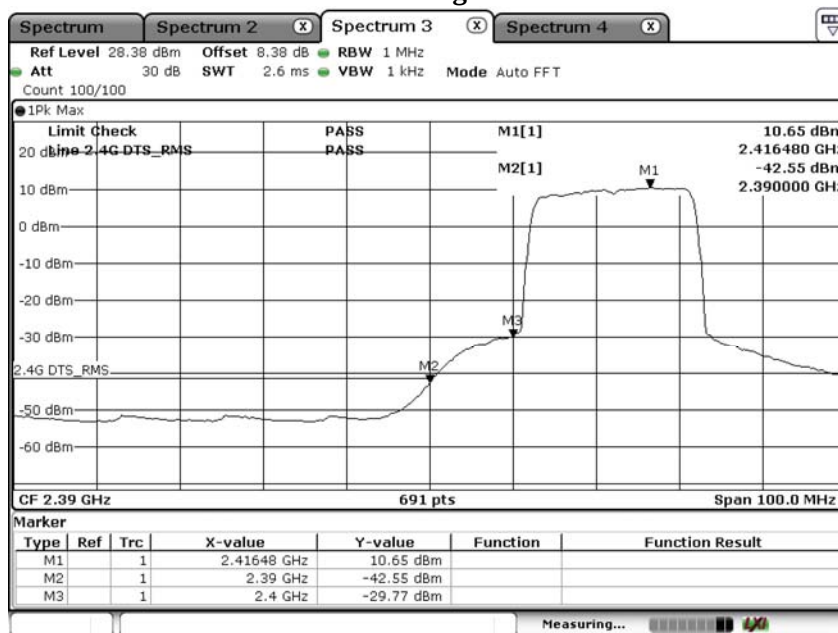
測試日期：109 年 08 月 27 日

Peak



Date: 11.AUG.2020 08:12:10

Average



Date: 11.AUG.2020 08:12:37

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：--

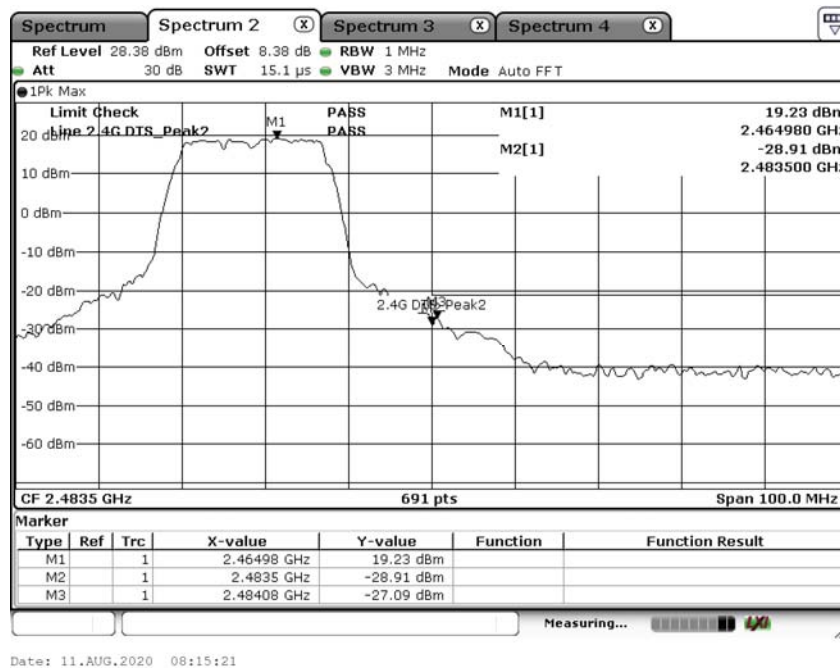
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

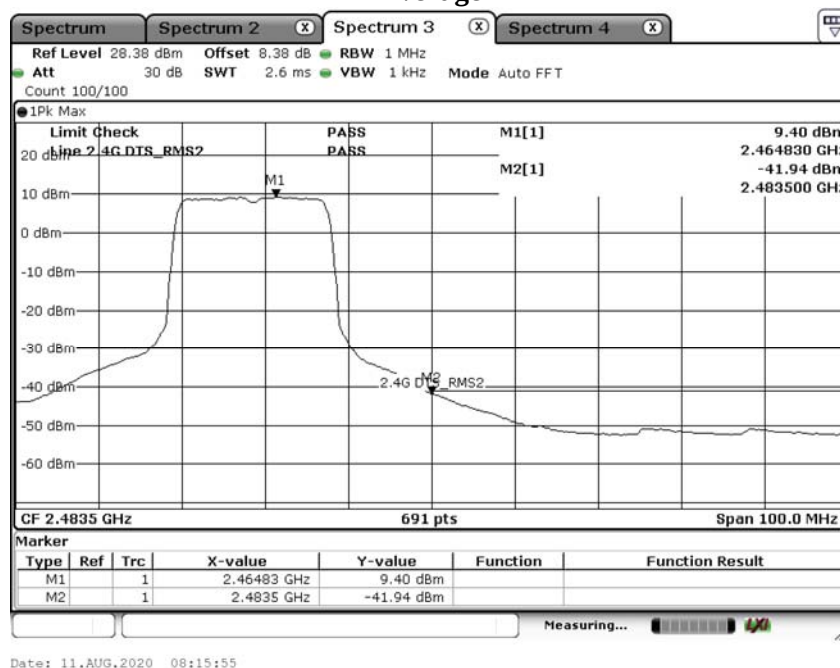
測試模式：Mode 8: Radio 2_SISO A: 發射器 802.11ax-20

測試距離：Conducted

Peak



Average



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

量測天線: --

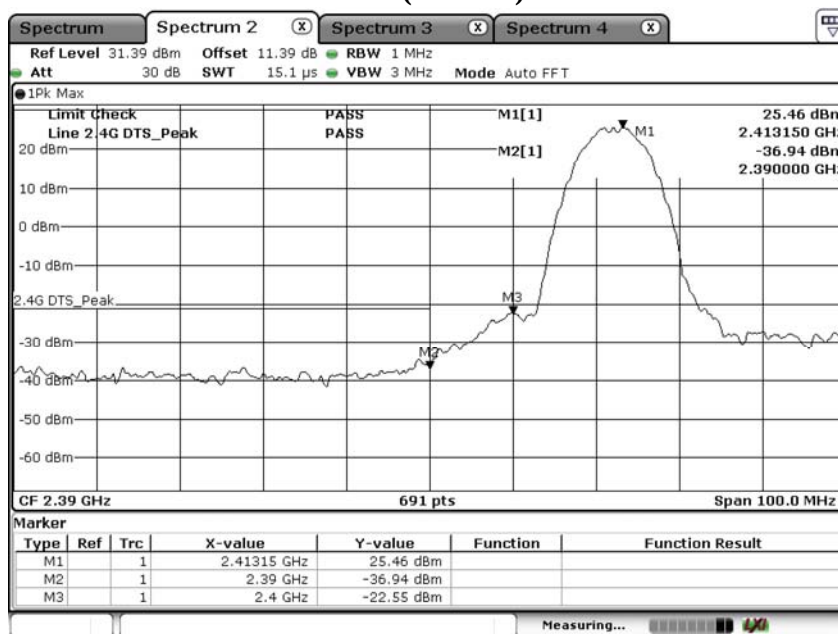
測試日期: 109 年 08 月 27 日

測試項目: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

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

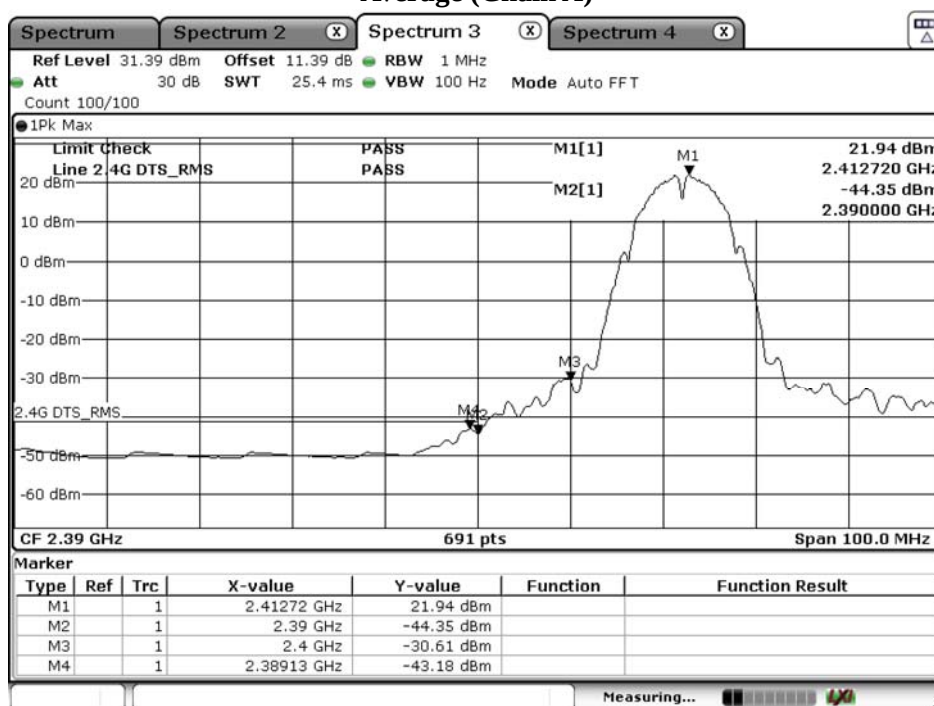
測試距離: Conducted

Peak (Chain A)



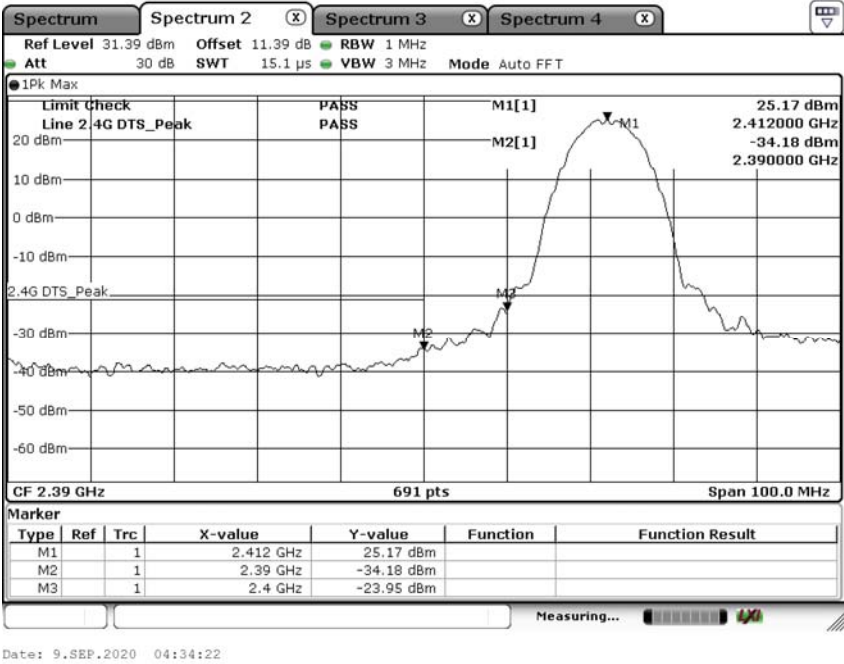
Date: 9.SEP.2020 04:33:59

Average (Chain A)

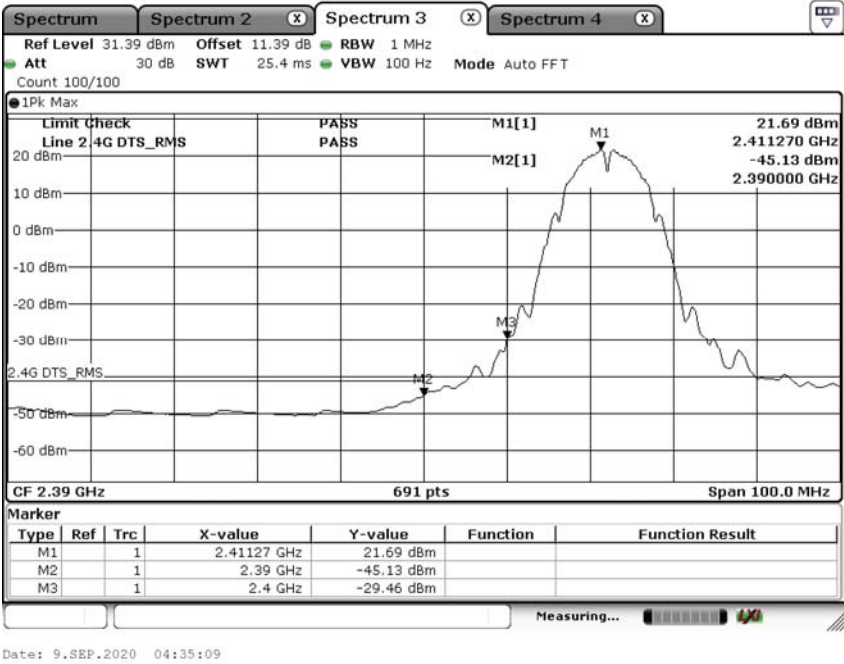


Date: 9.SEP.2020 04:32:30

Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：--

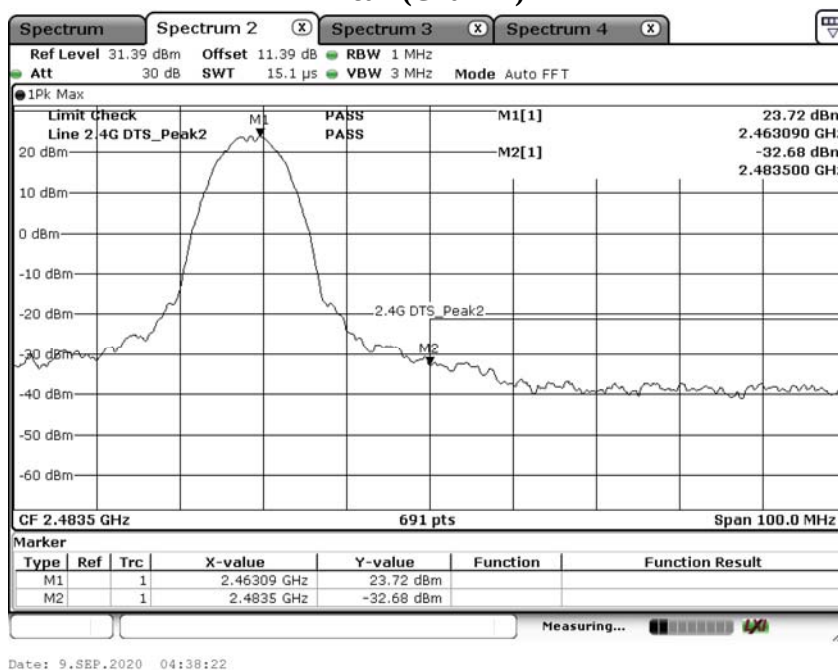
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

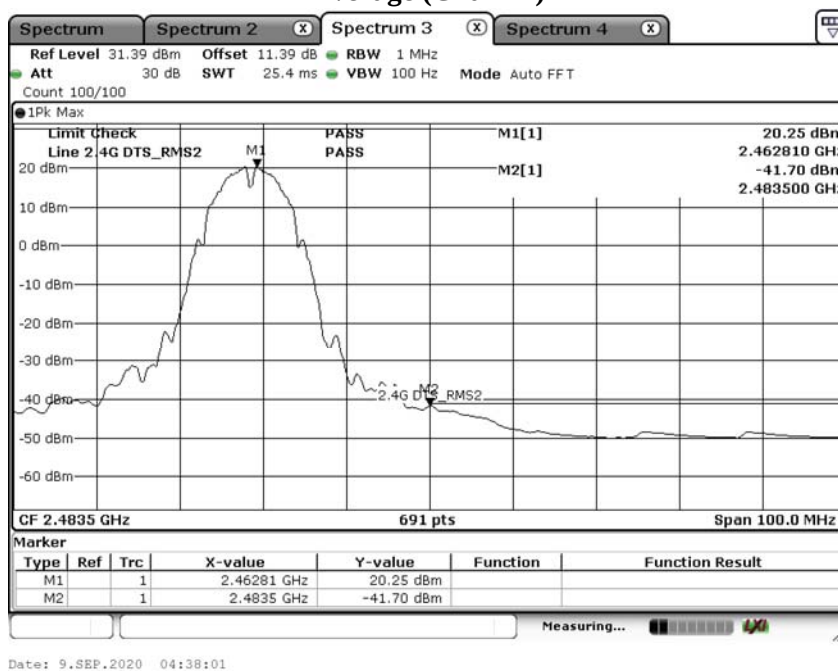
測試模式：Mode 13: Radio 2_CDD: 發射器 802.11b

測試距離：Conducted

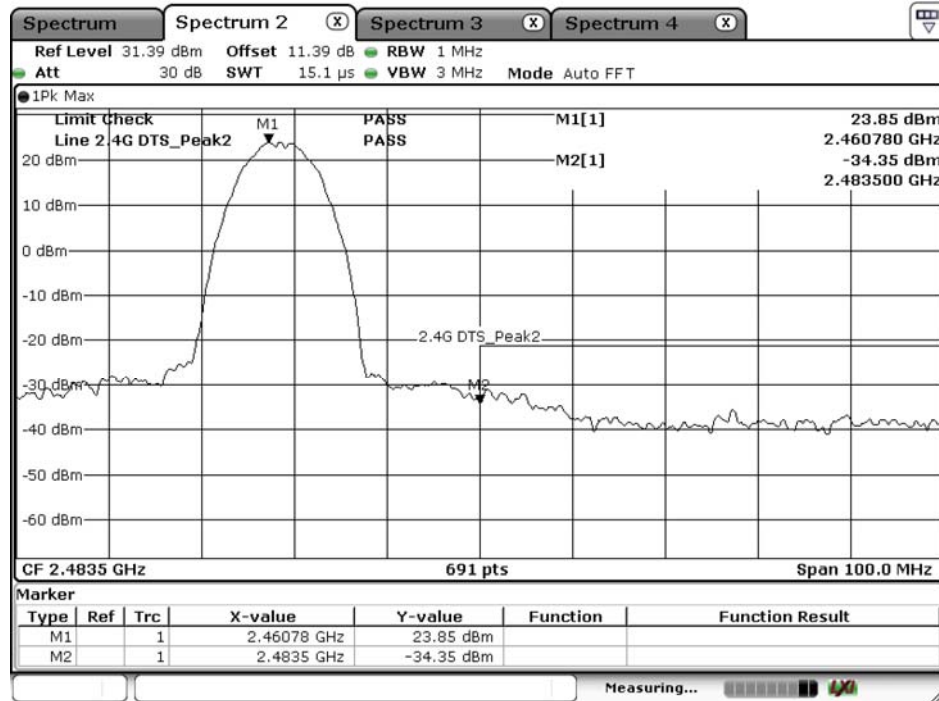
Peak (Chain A)



Average (Chain A)

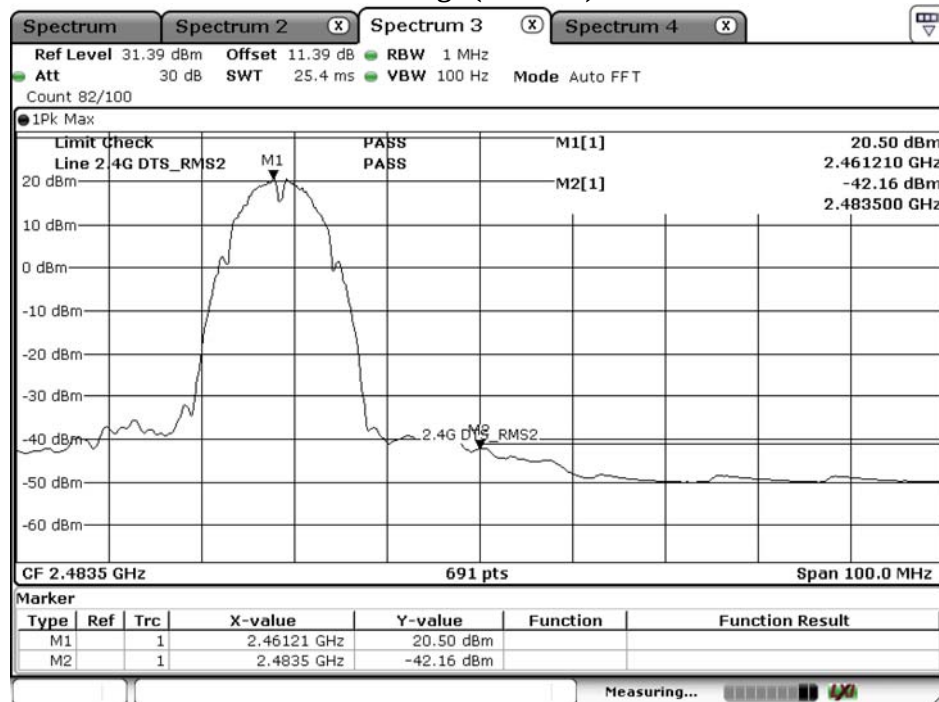


Peak (Chain B)



Date: 9.SEP.2020 04:37:30

Average (Chain B)



Date: 9.SEP.2020 04:37:02

待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

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)

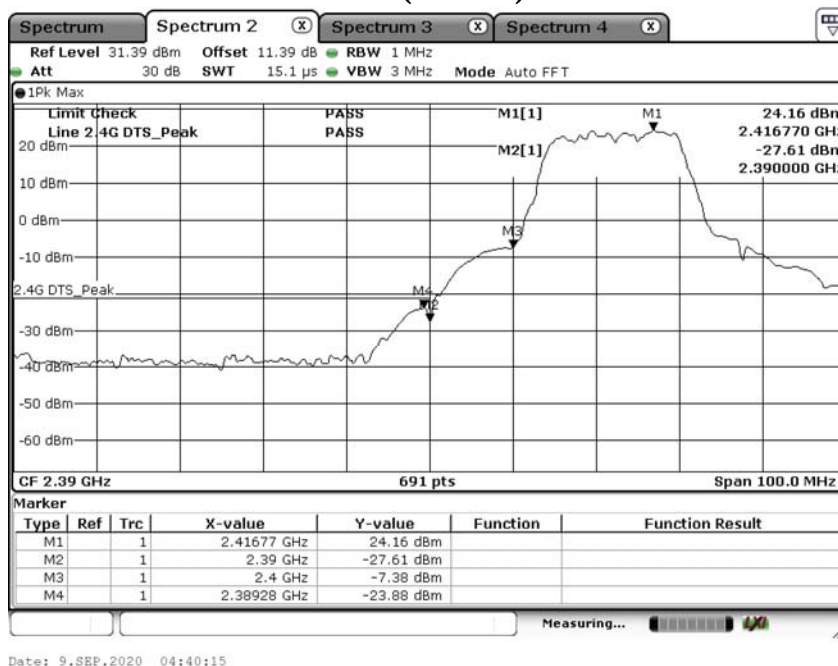
測試模式：Mode 14: Radio 2_CDD: 發射器 802.11g

量測天線：--

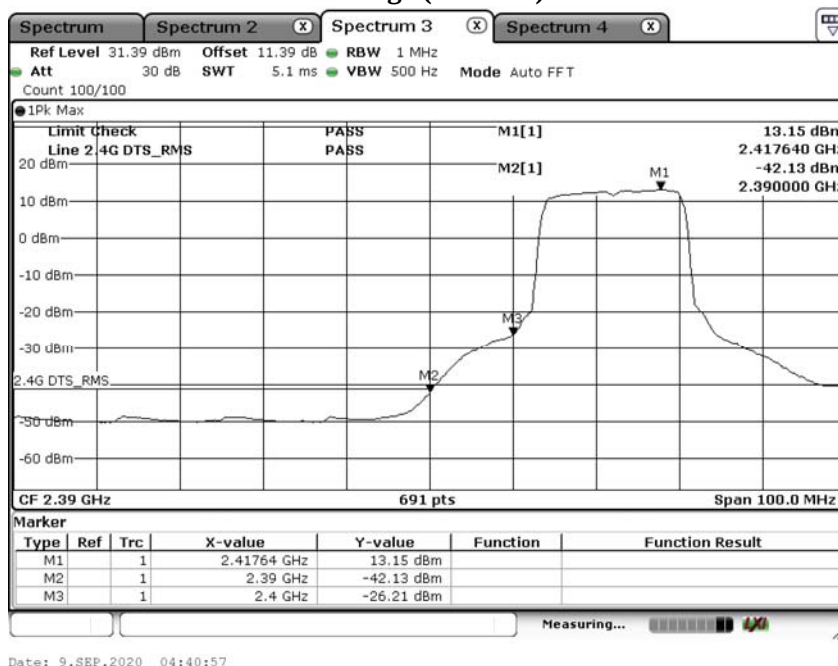
測試距離：Conducted

測試日期：109 年 08 月 27 日

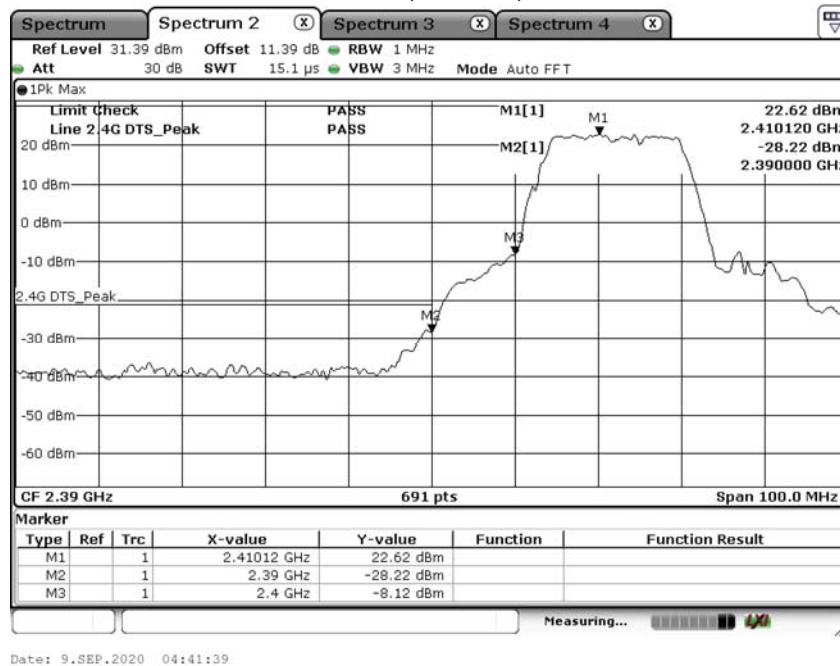
Peak (Chain A)



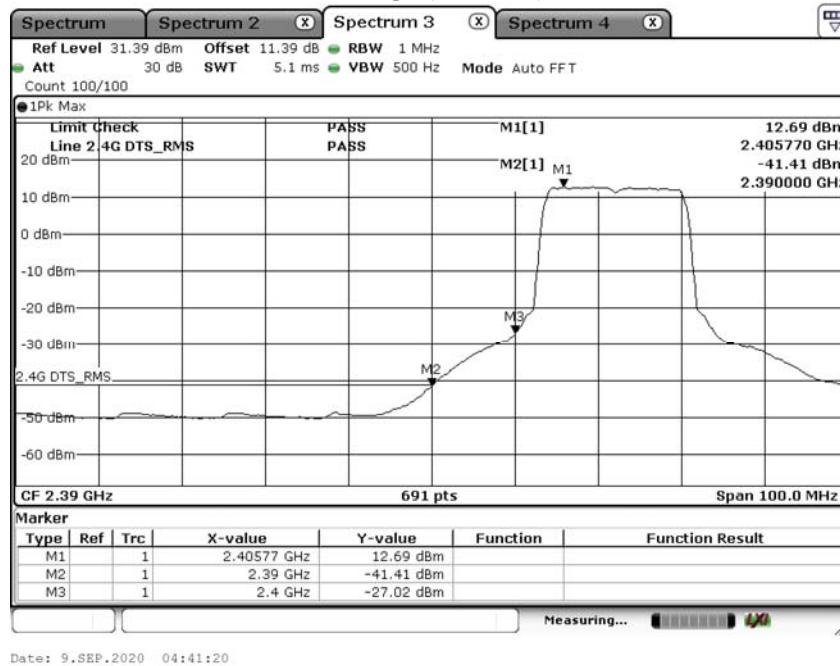
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：--

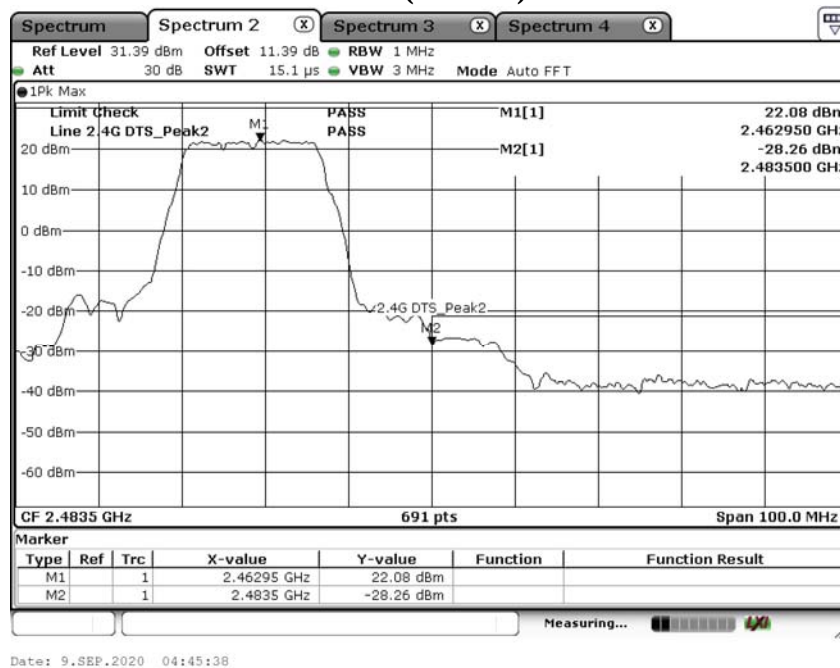
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

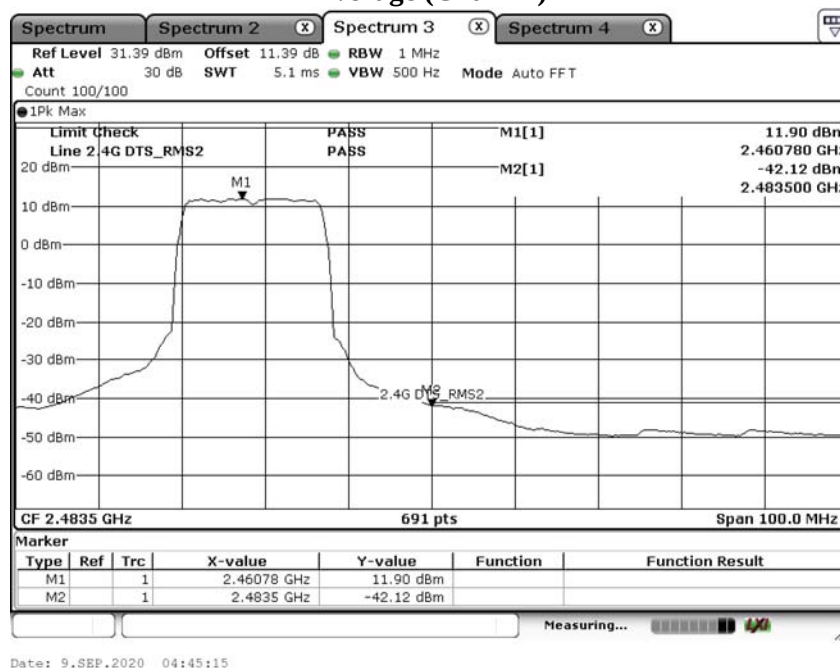
測試模式：Mode 14: Radio 2_CDD: 發射器 802.11g

測試距離：Conducted

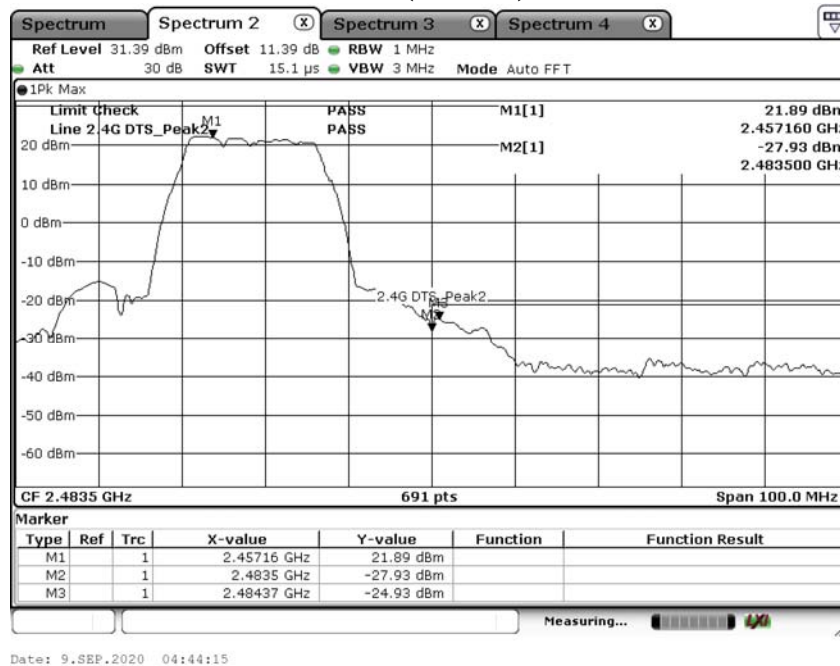
Peak (Chain A)



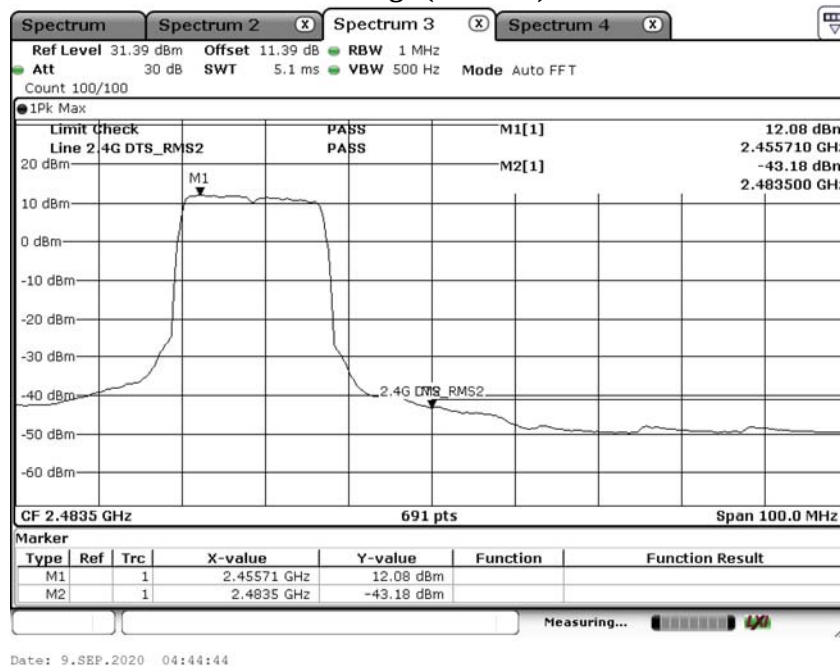
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

量測天線: --

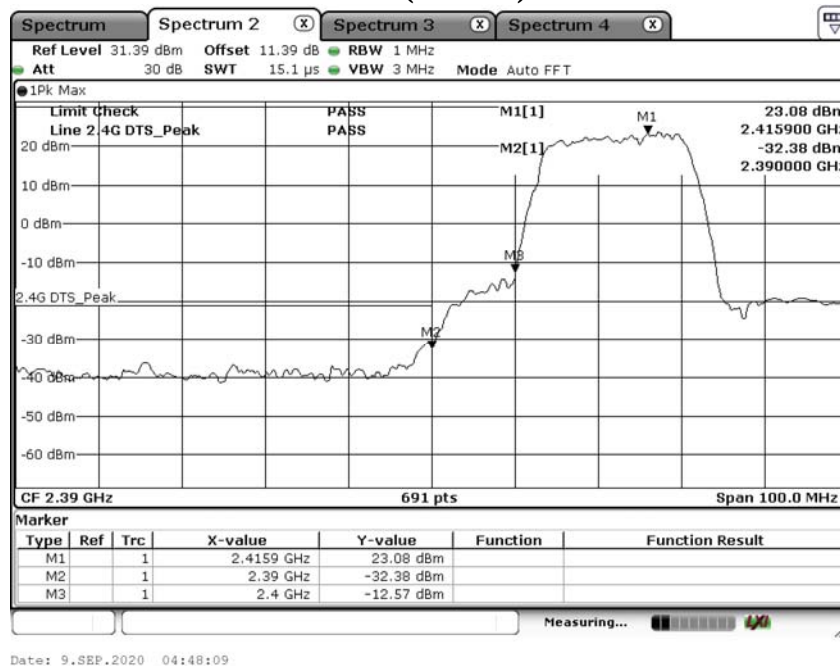
測試日期: 109 年 08 月 27 日

測試項目: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

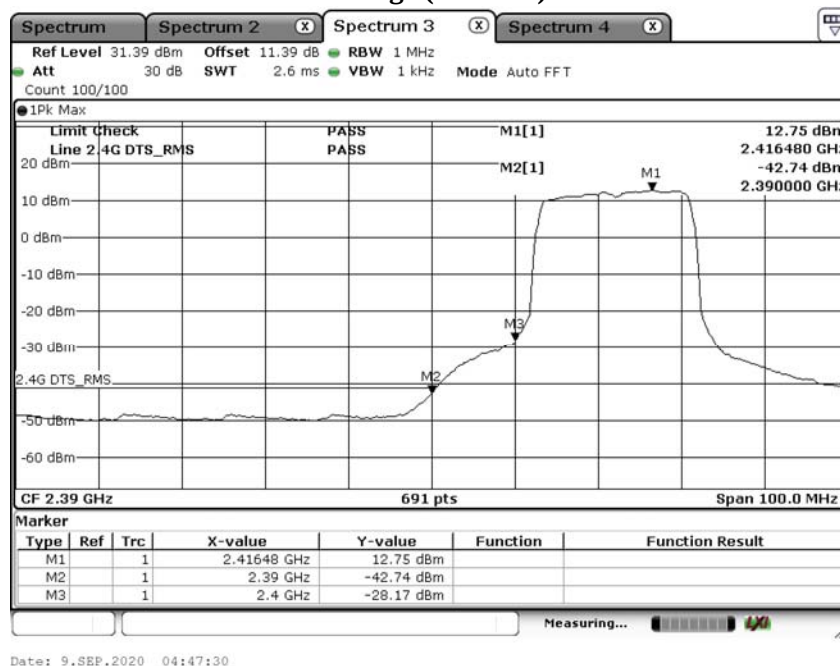
測試模式: Mode 15: Radio 2_CDD: 發射器 802.11n20

測試距離: Conducted

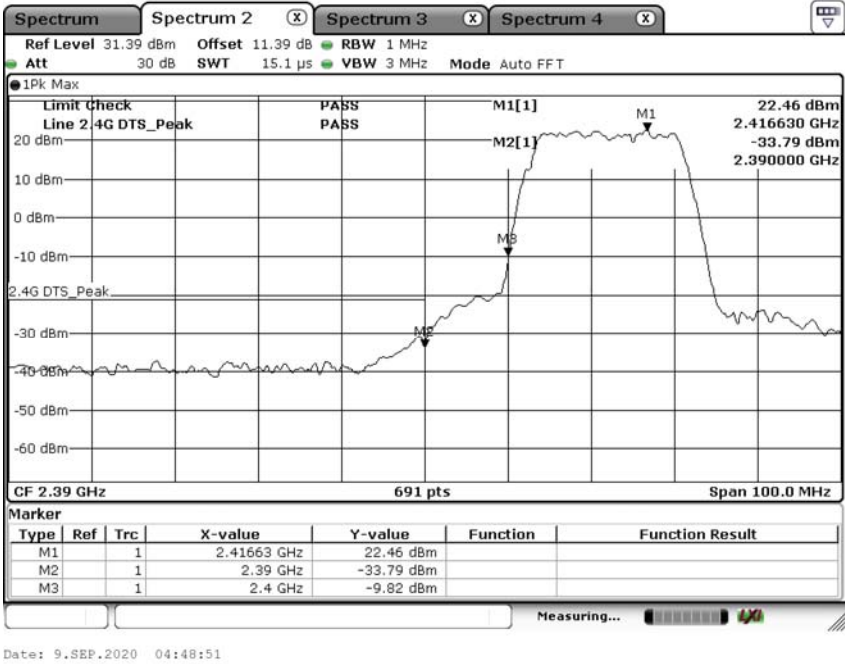
Peak (Chain A)



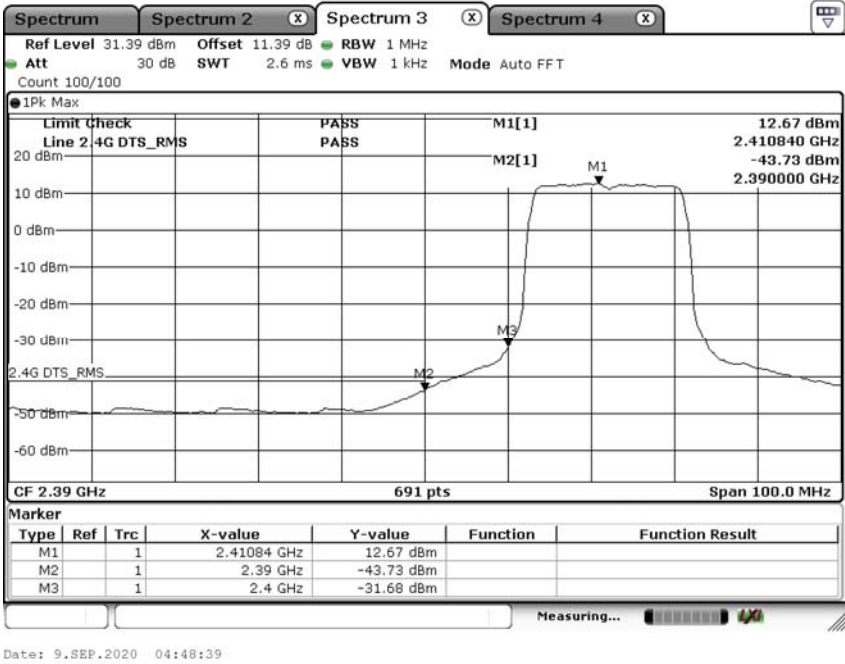
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

量測天線：--

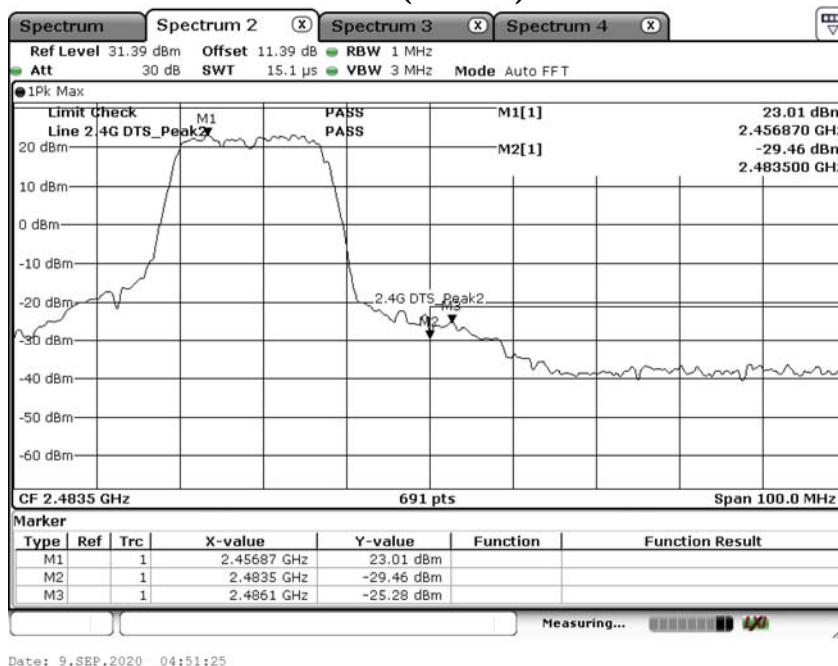
測試日期：109 年 08 月 27 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

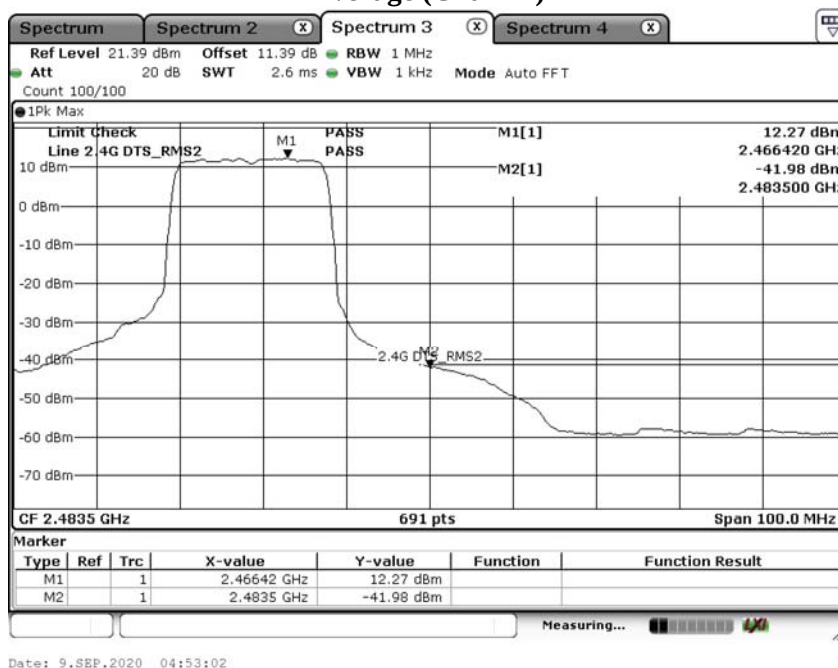
測試模式：Mode 15: Radio 2_CDD: 發射器 802.11n20

測試距離：Conducted

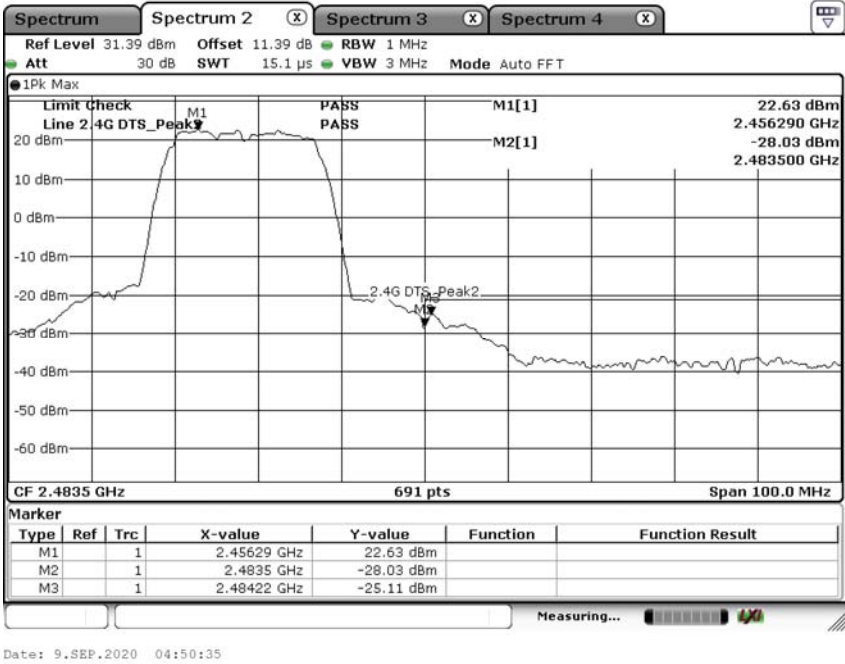
Peak (Chain A)



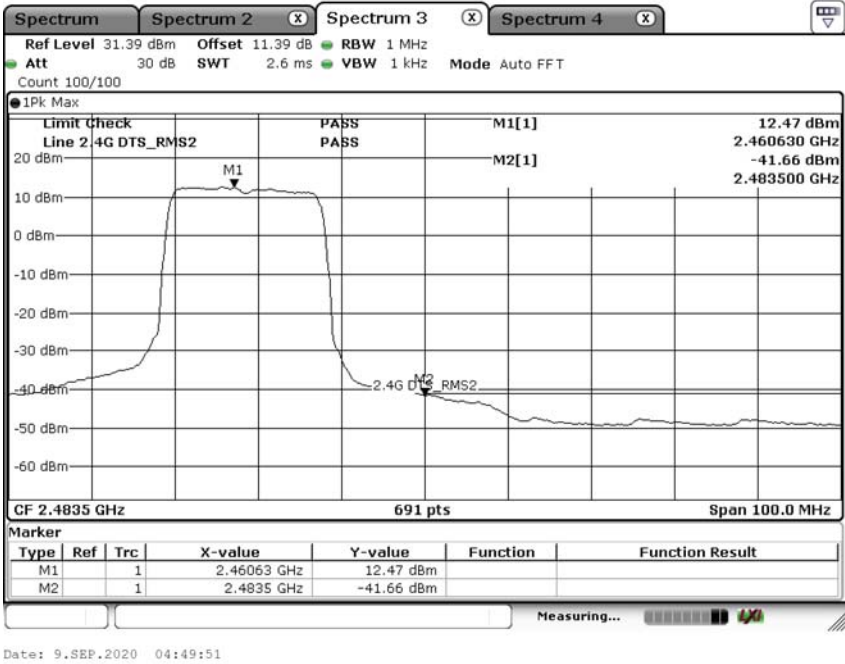
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

測試項目: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式: Mode 16: Radio 2_CDD: 發射器

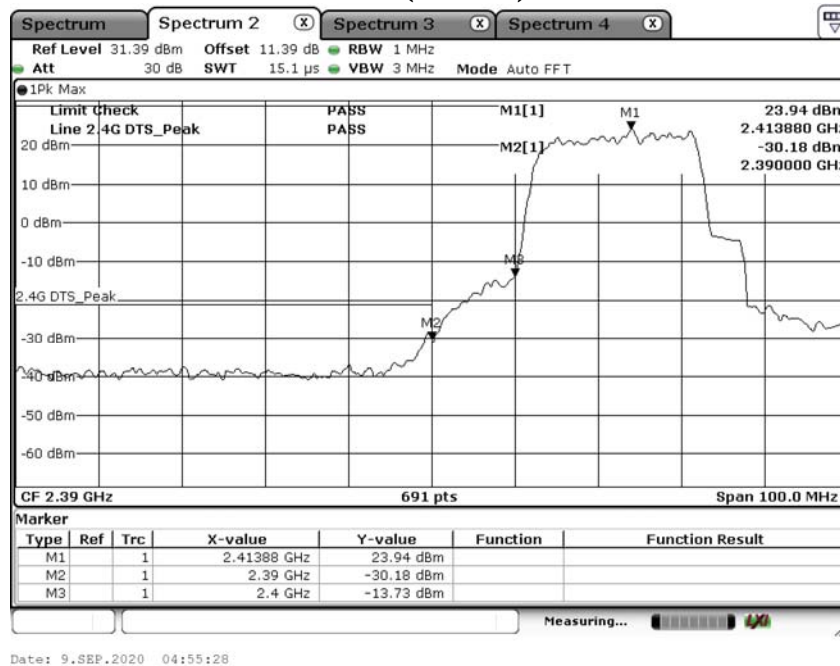
802.11ax-20BW

量測天線: --

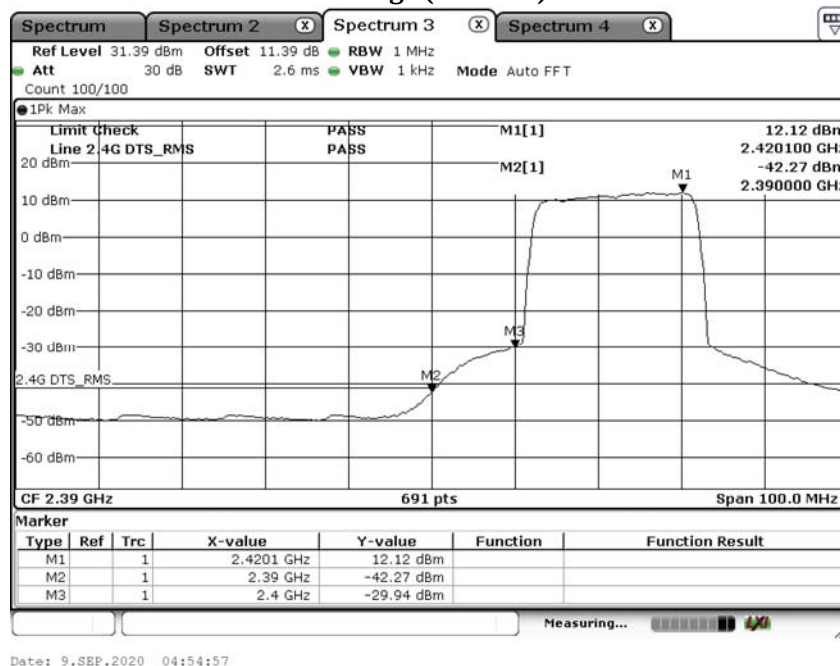
測試距離: Conducted

測試日期: 109 年 08 月 27 日

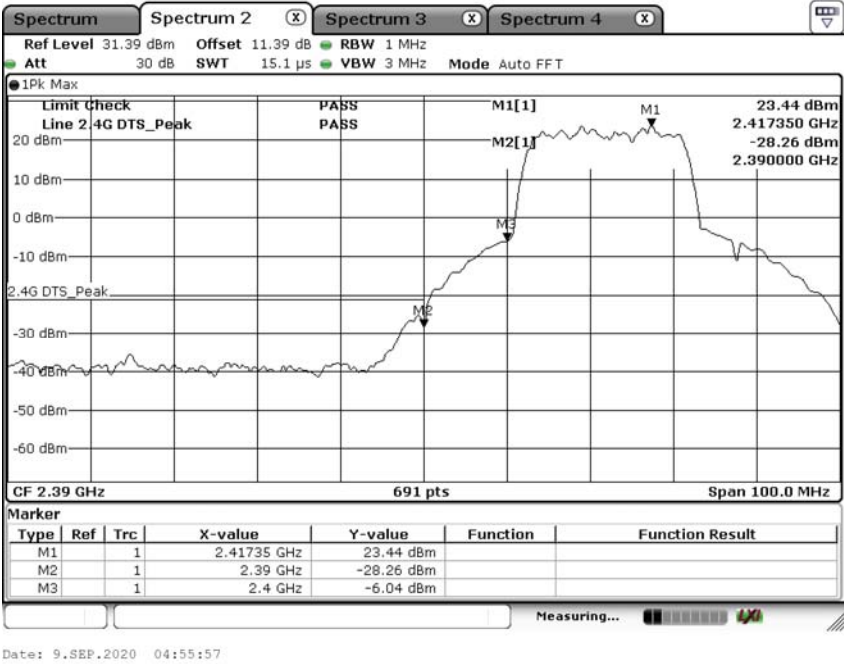
Peak (Chain A)



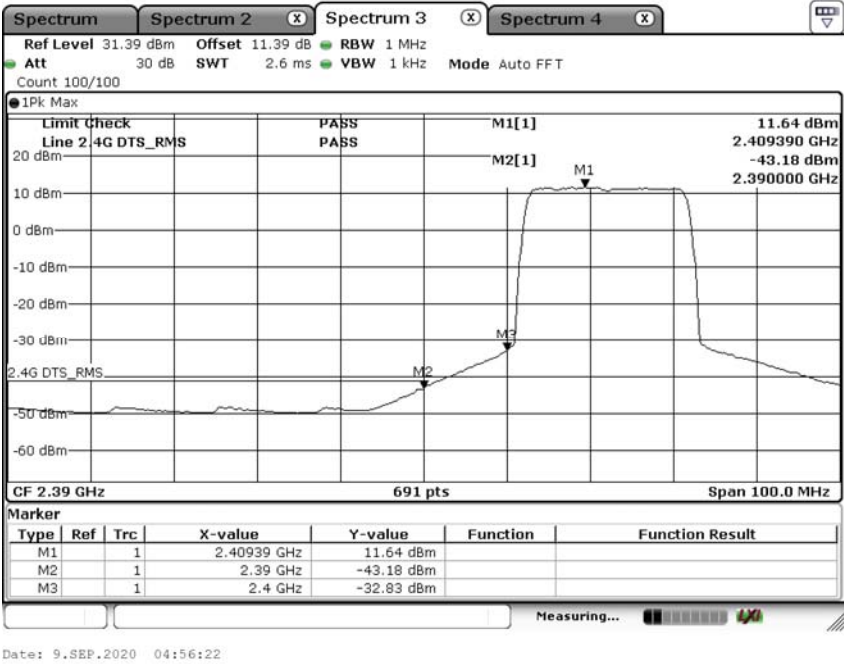
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 16: Radio 2_CDD: 發射器

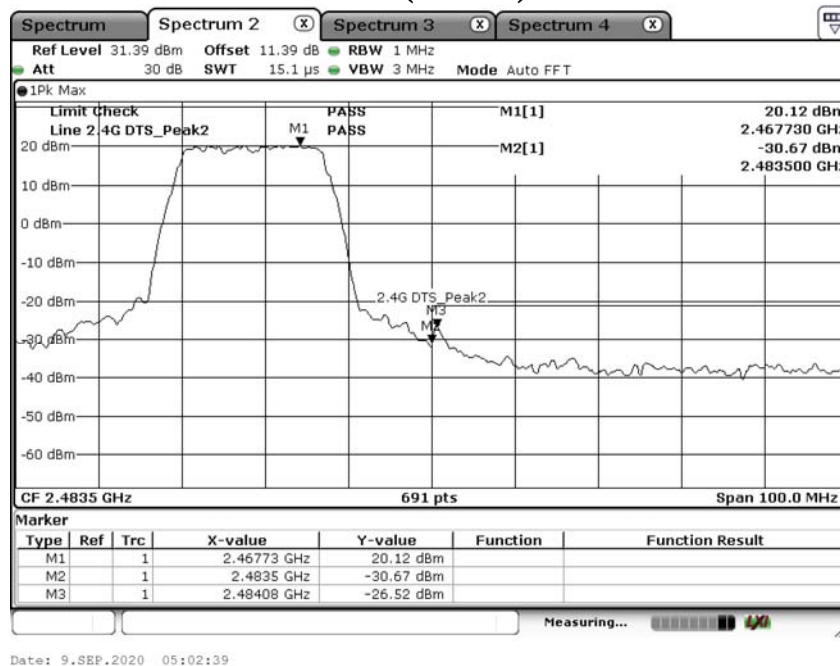
802.11ax-20BW

量測天線：--

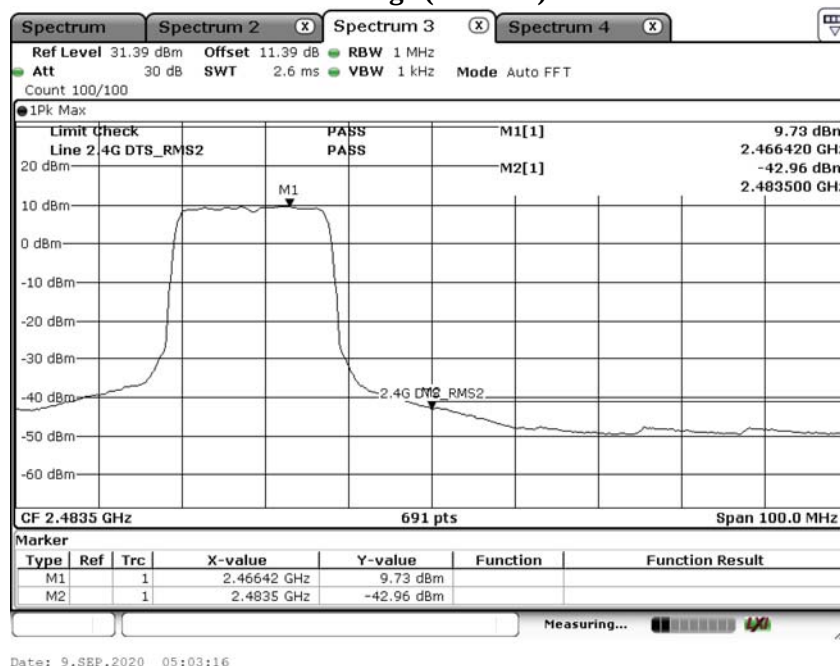
測試距離：Conducted

測試日期：109 年 08 月 27 日

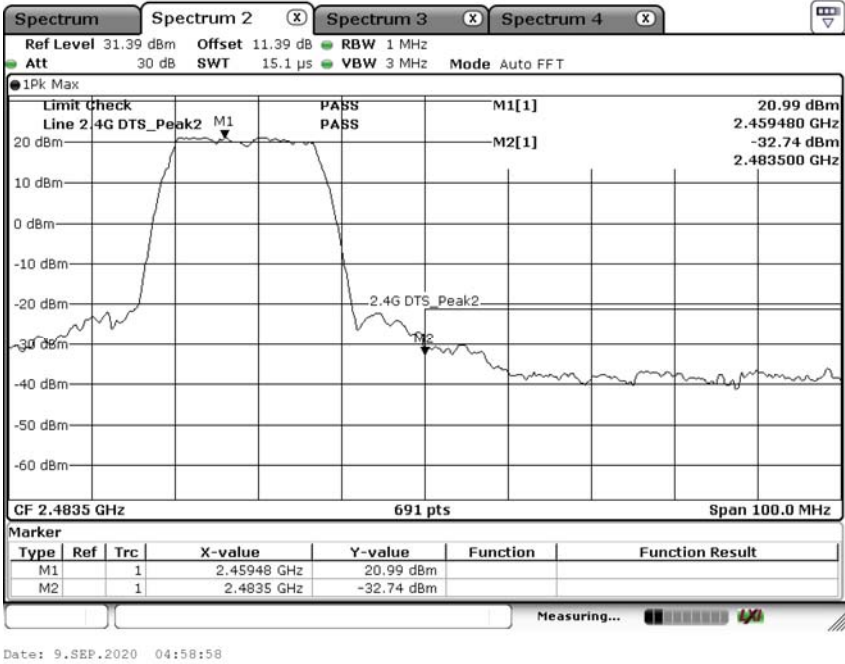
Peak (Chain A)



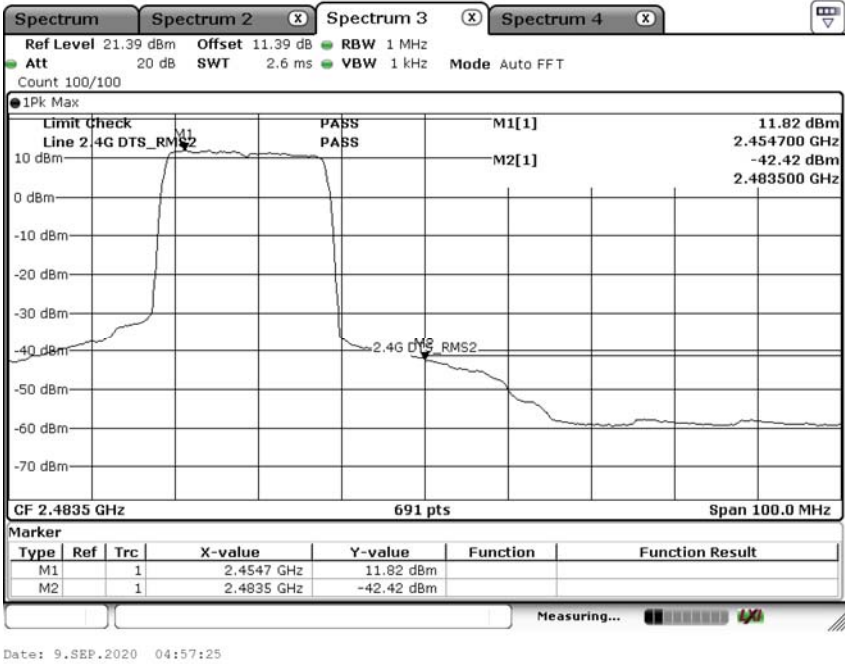
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

測試項目: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

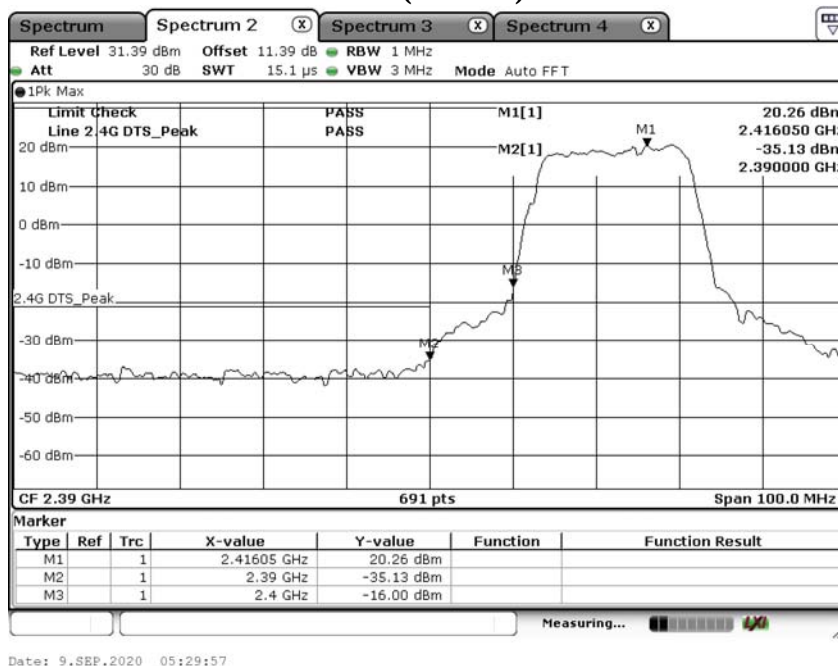
測試模式: Mode 17: Radio 2_Beamforming: 發射器
802.11n20

量測天線: --

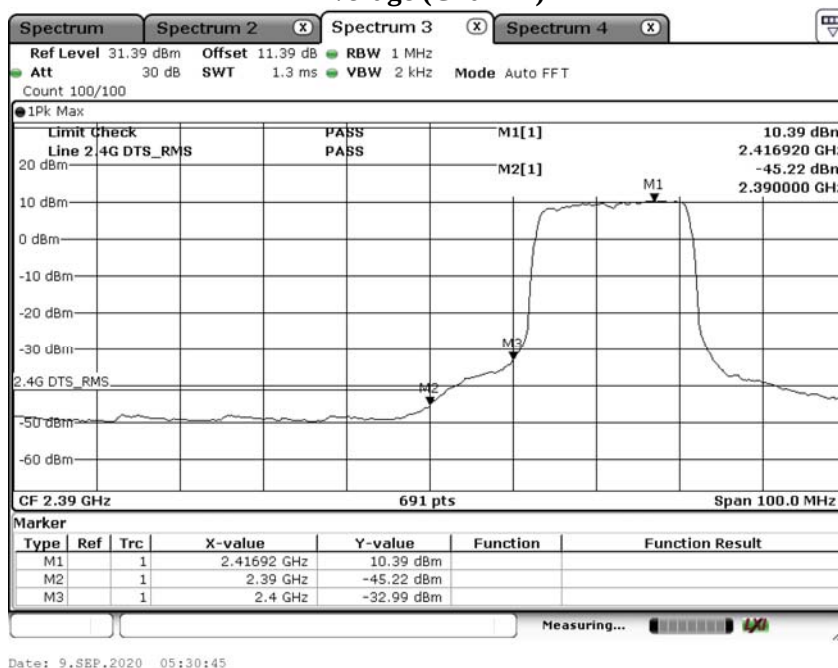
測試距離: Conducted

測試日期: 109 年 08 月 27 日

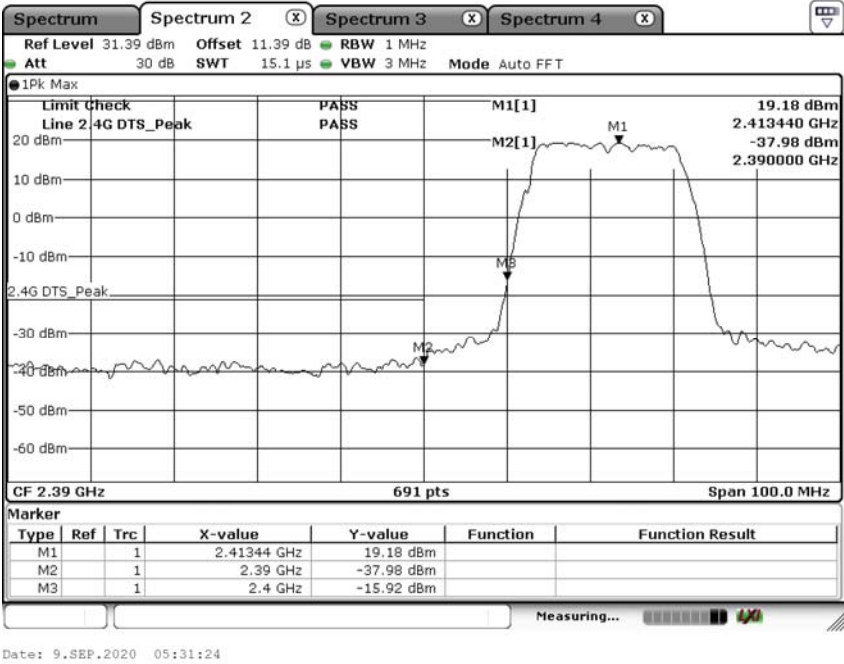
Peak (Chain A)



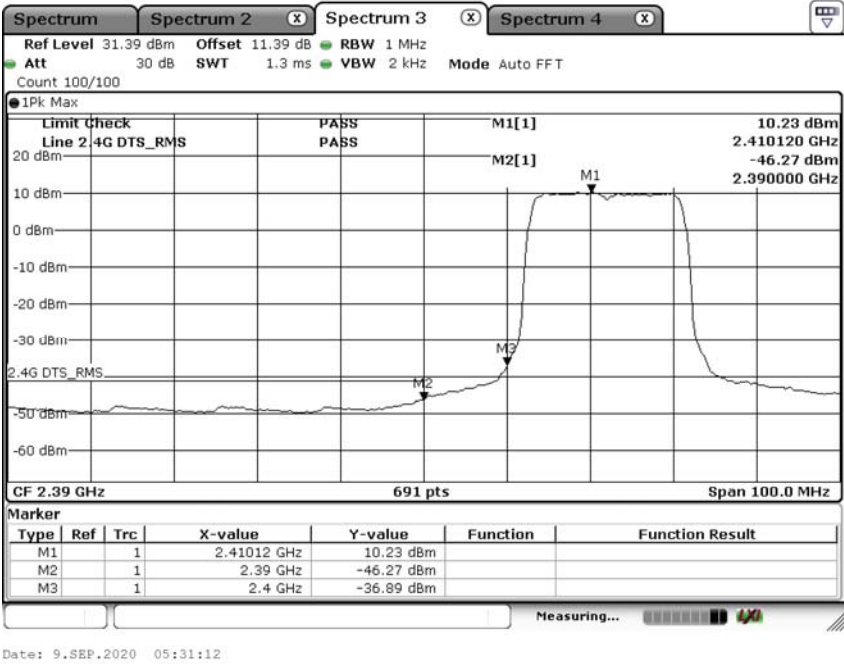
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

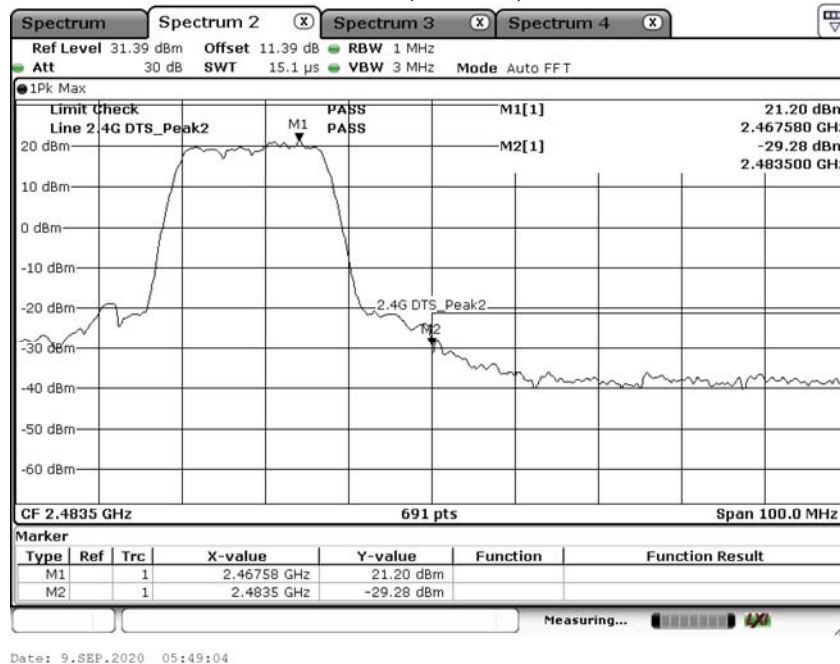
測試模式：Mode 17: Radio 2_Beamforming: 發射器
802.11n20

量測天線：--

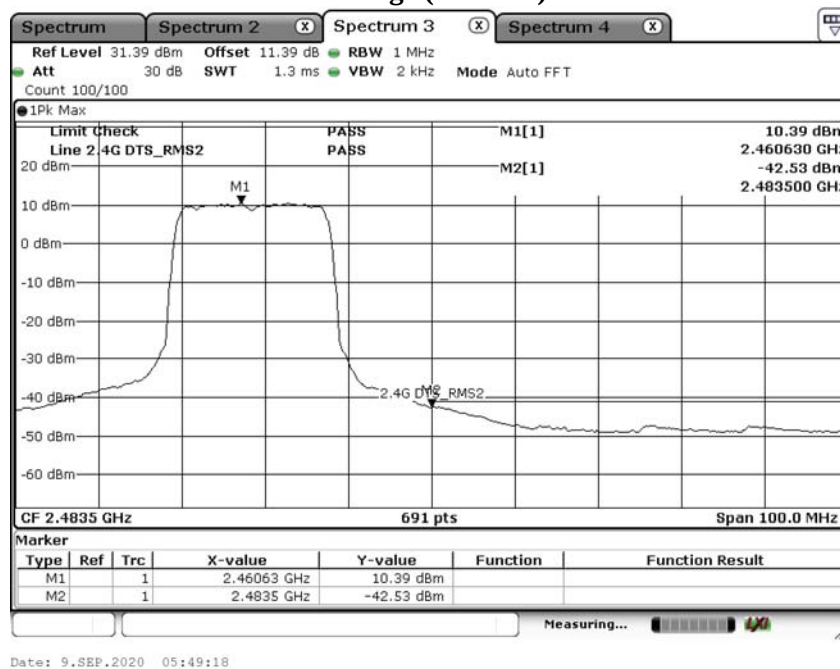
測試距離：Conducted

測試日期：109 年 08 月 27 日

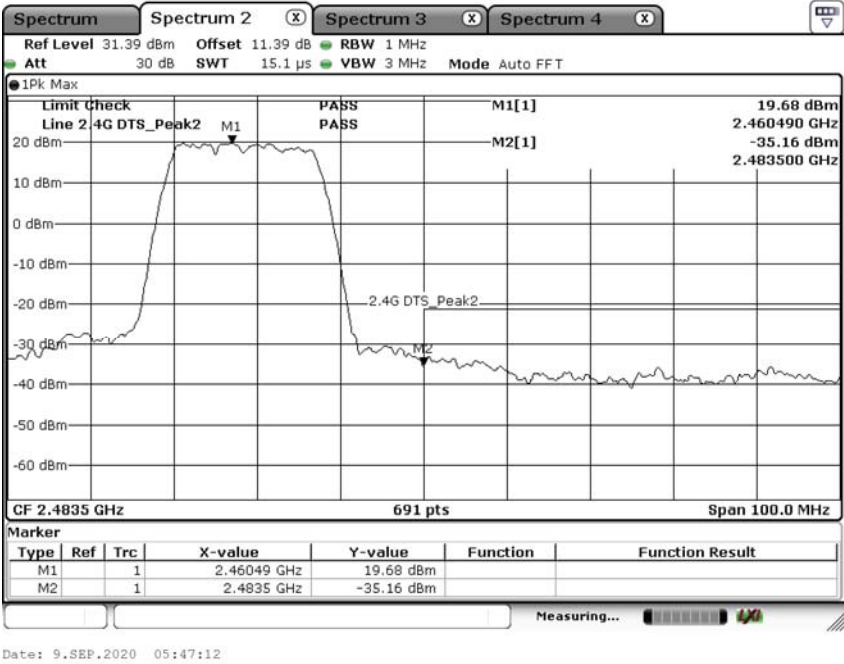
Peak (Chain A)



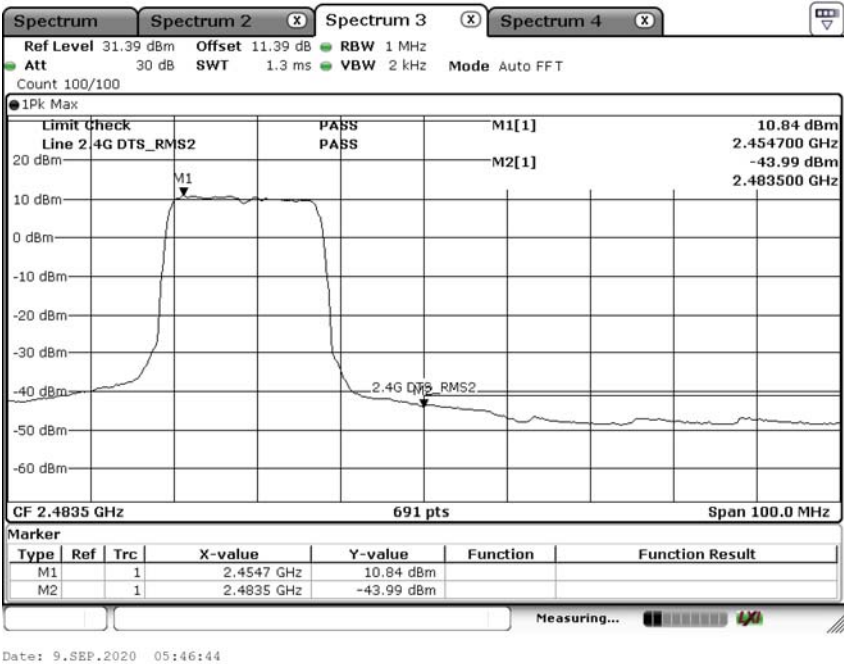
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱: Wireless Access Point

待測物型號: AP460SC

測試頻道: CH 01 (2412MHz)

測試項目: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

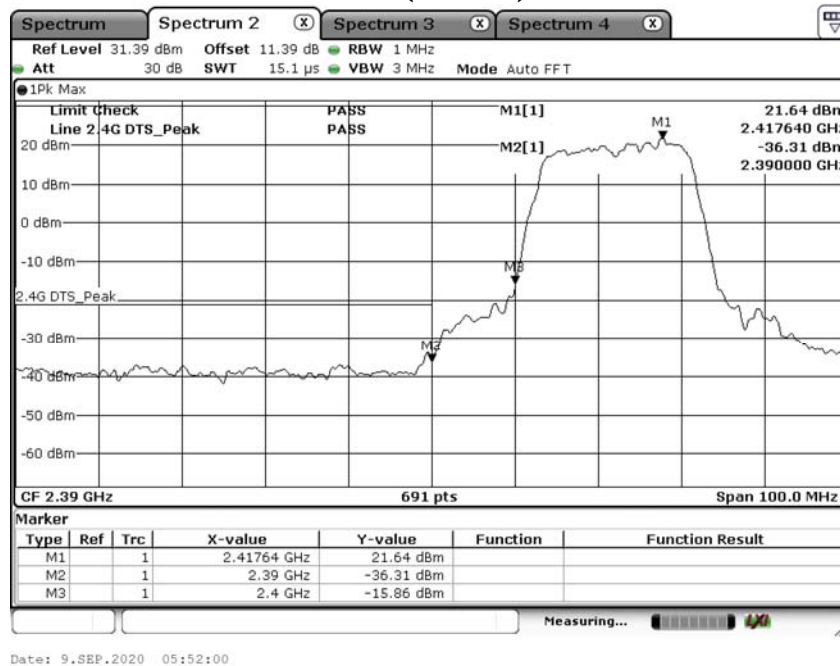
測試模式: Mode 18: Radio 2_Beamforming: 發射器
802.11ax-20

量測天線: --

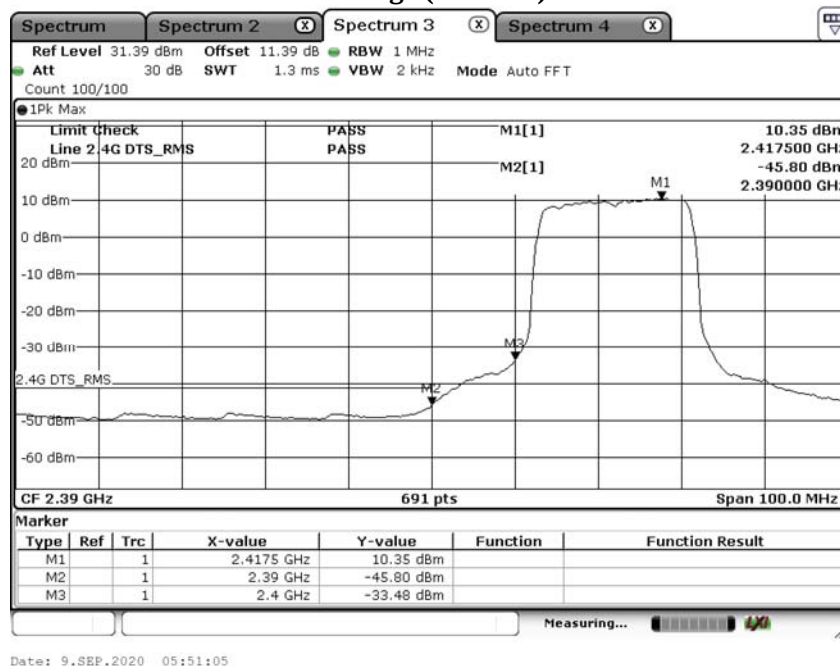
測試距離: Conducted

測試日期: 109 年 08 月 27 日

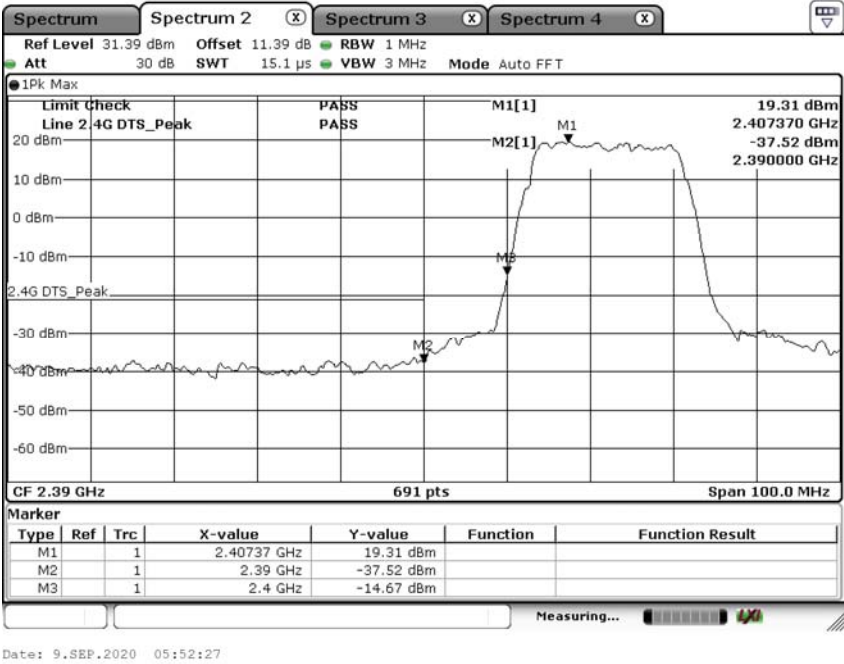
Peak (Chain A)



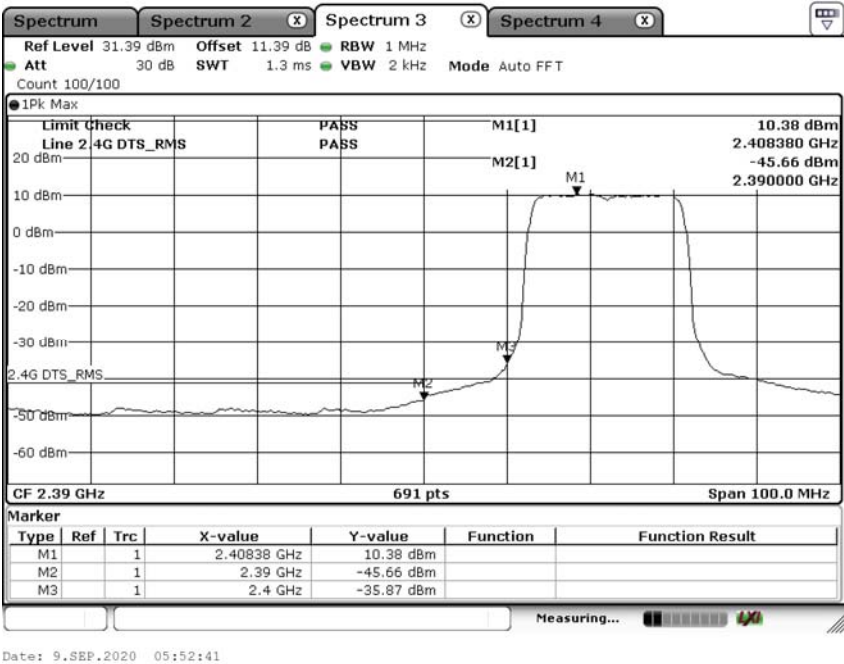
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



待測物名稱：Wireless Access Point

待測物型號：AP460SC

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

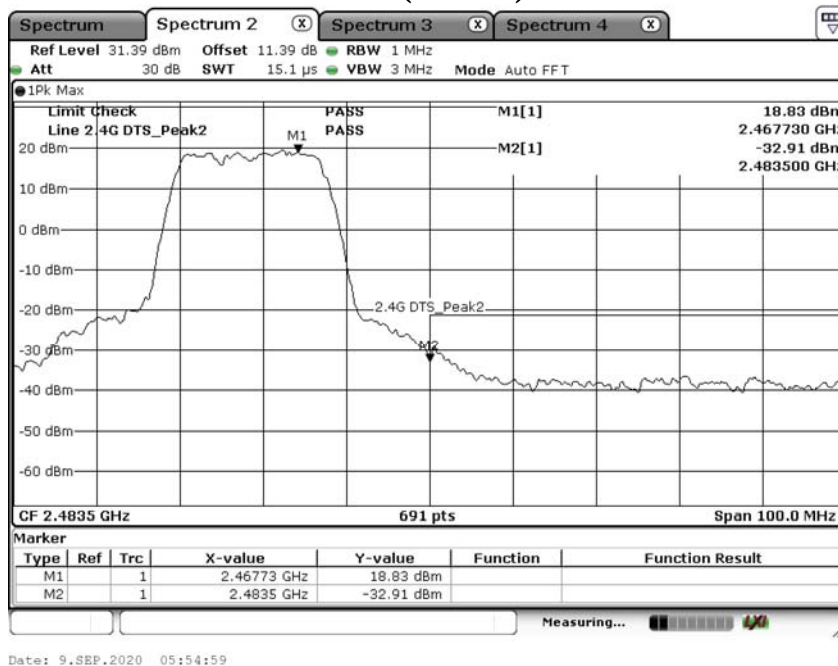
測試模式：Mode 18: Radio 2_Beamforming: 發射器
802.11ax-20

量測天線：--

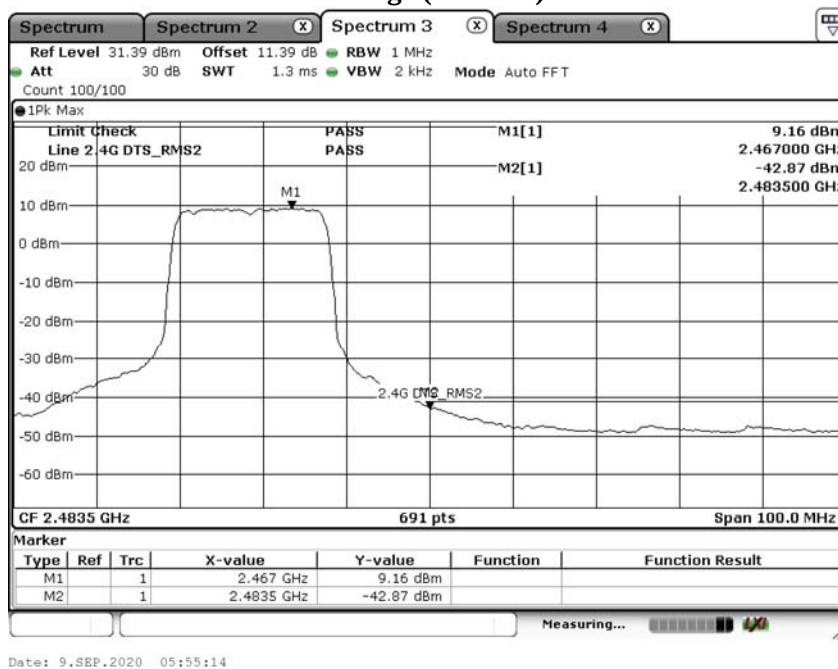
測試距離：Conducted

測試日期：109 年 08 月 27 日

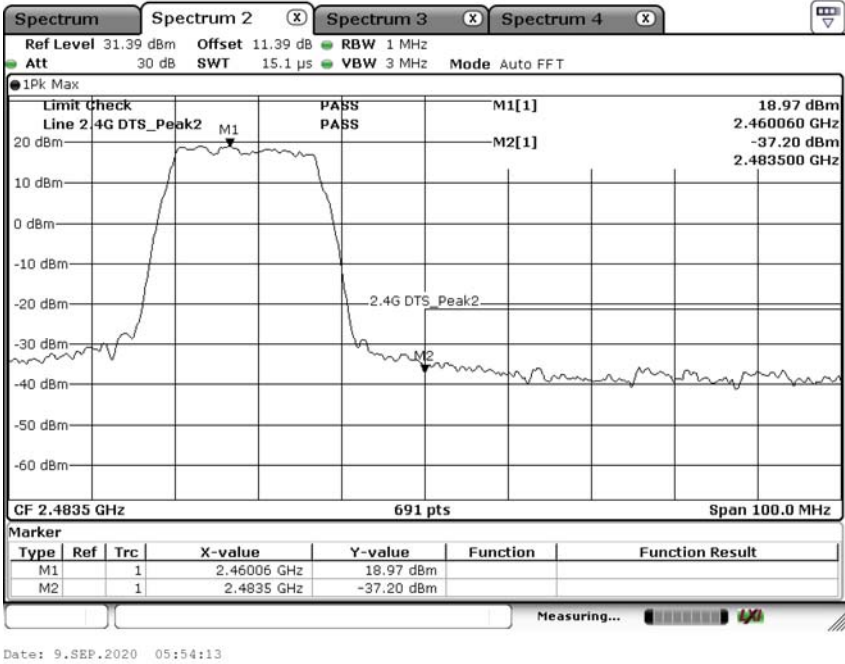
Peak (Chain A)



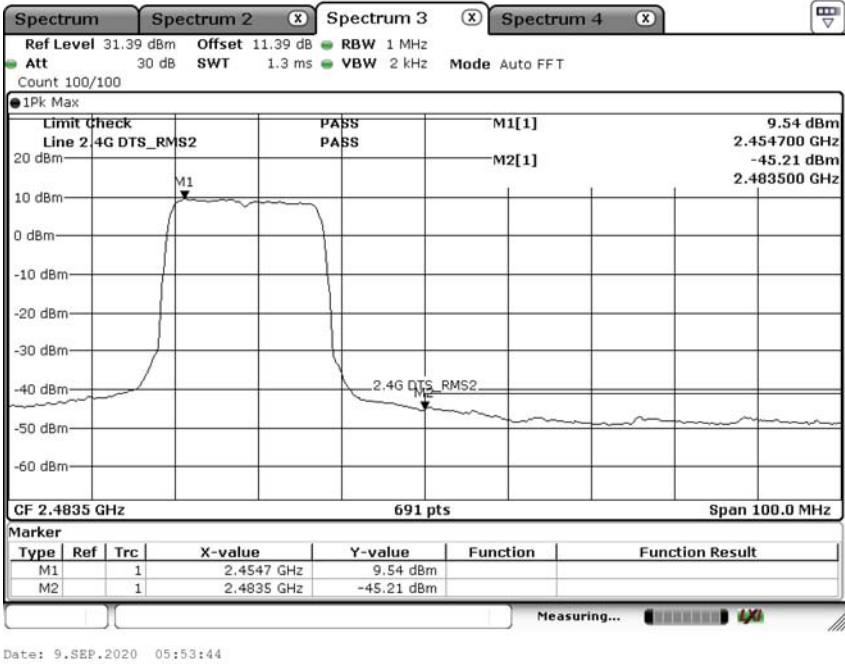
Average (Chain A)



Peak (Chain B)



Average (Chain B)



9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

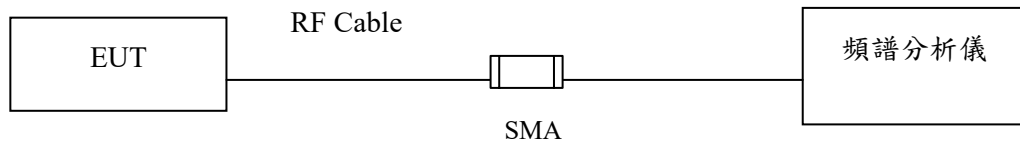
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之第4.10.1.6之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

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. 佔用頻帶寬度測試結果

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：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

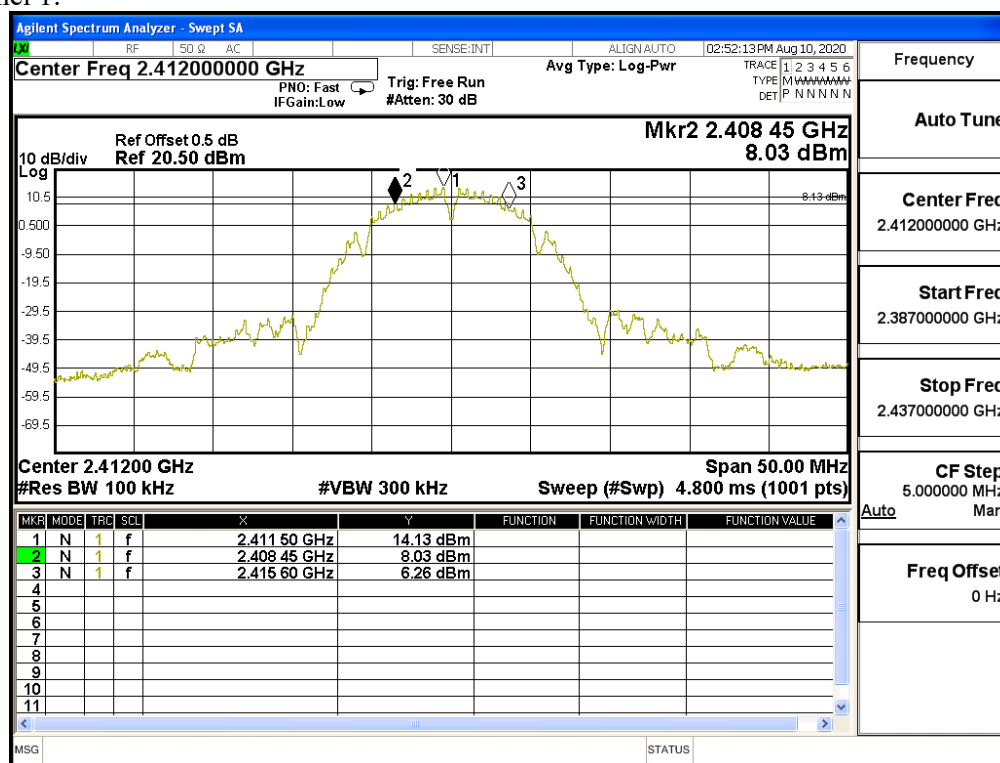
測試距離：Conducted

環境溫度：25.9 °C

環境濕度：62.9 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
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 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
6	2437	7200	>500	Pass

Figure Channel 6:

