

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2707

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 06 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

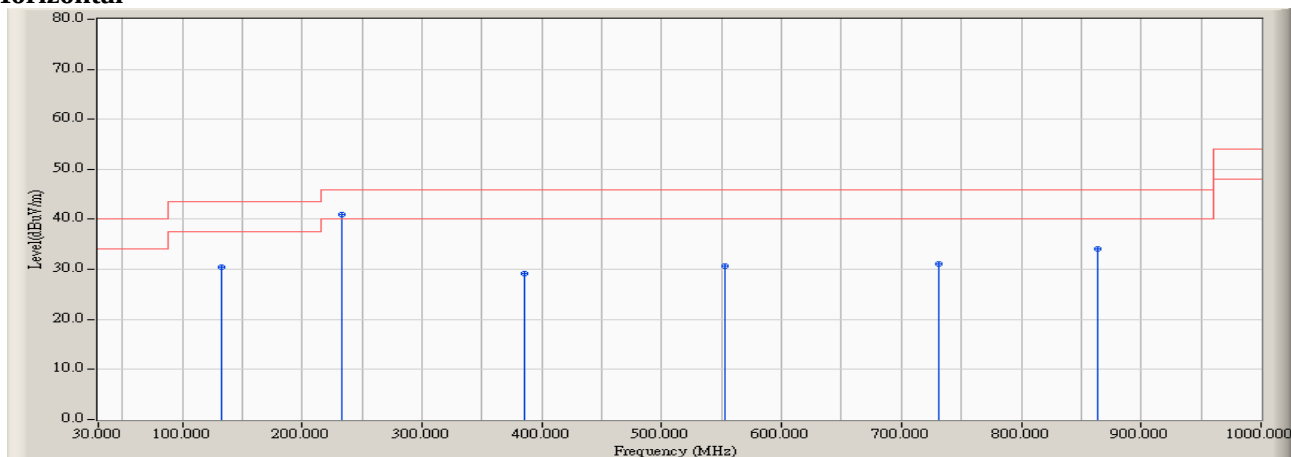
測試模式：Mode 37: MIMO: 接收器 802.11ax-80BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		132.596	-0.820	31.355	30.534	-12.966	43.500	QUASIPeAK
2	*	233.638	-0.929	42.002	41.072	-4.928	46.000	QUASIPeAK
3		385.978	4.534	24.646	29.180	-16.820	46.000	QUASIPeAK
4		552.308	7.778	22.922	30.700	-15.300	46.000	QUASIPeAK
5		731.074	9.896	21.210	31.106	-14.894	46.000	QUASIPeAK
6		863.205	11.844	22.224	34.068	-11.932	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：CH 106 (5530MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2707

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 06 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

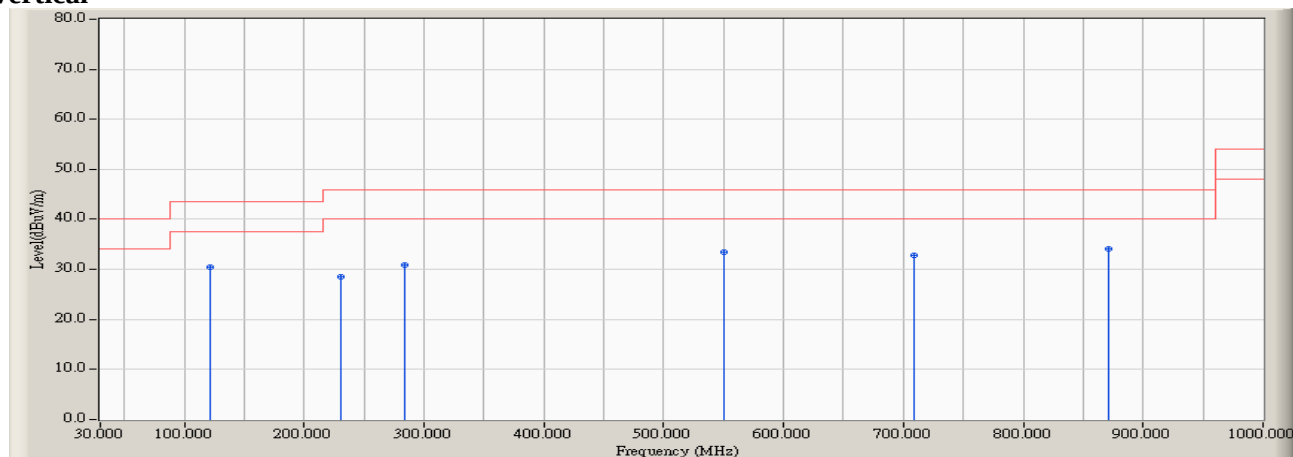
測試模式：Mode 37: MIMO: 接收器 802.11ax-80BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		121.715	-0.594	31.142	30.548	-12.952	43.500	QUASIPeAK
2		230.529	-1.251	29.766	28.515	-17.485	46.000	QUASIPeAK
3		283.381	1.256	29.659	30.916	-15.084	46.000	QUASIPeAK
4		550.753	7.768	25.702	33.470	-12.530	46.000	QUASIPeAK
5		709.311	9.519	23.261	32.780	-13.220	46.000	QUASIPeAK
6	*	870.978	11.888	22.138	34.026	-11.974	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

測試模式：Mode 37: MIMO: 接收器 802.11ax-80BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2707

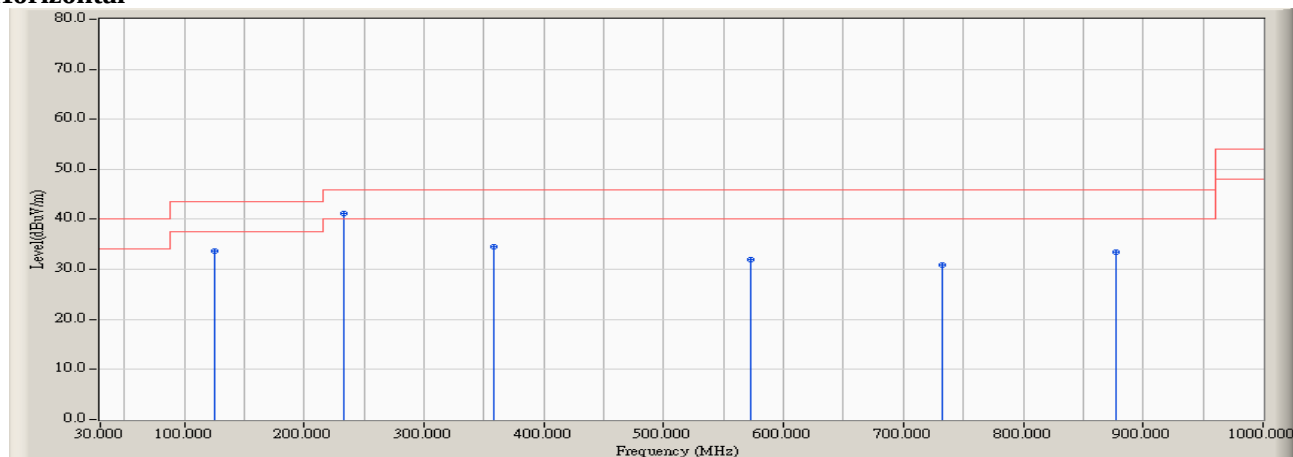
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		124.824	-0.636	34.410	33.774	-9.726	43.500	QUASIPeAK
2	*	233.638	-0.929	42.174	41.244	-4.756	46.000	QUASIPeAK
3		357.997	3.659	30.874	34.533	-11.467	46.000	QUASIPeAK
4		572.516	8.029	23.852	31.881	-14.119	46.000	QUASIPeAK
5		732.628	9.922	20.985	30.906	-15.094	46.000	QUASIPeAK
6		877.196	11.944	21.431	33.375	-12.625	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2707

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 06 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

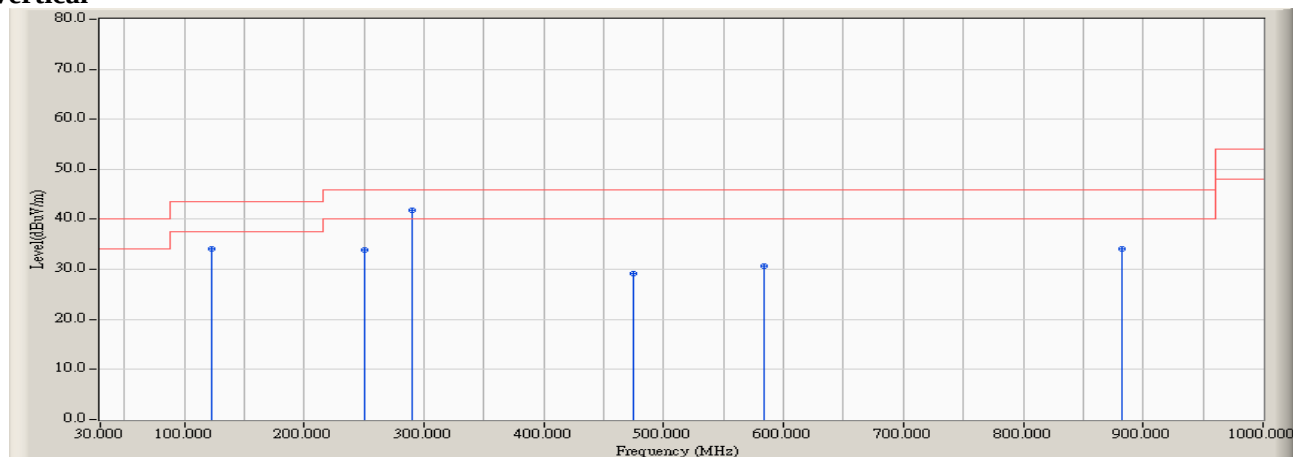
測試模式：Mode 37: MIMO: 接收器 802.11ax-80BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		123.269	-0.610	34.733	34.123	-9.377	43.500	QUASIPeAK
2		250.737	0.587	33.207	33.795	-12.205	46.000	QUASIPeAK
3	*	289.599	1.403	40.485	41.888	-4.112	46.000	QUASIPeAK
4		474.583	6.226	22.901	29.127	-16.873	46.000	QUASIPeAK
5		583.397	8.149	22.547	30.696	-15.304	46.000	QUASIPeAK
6		881.859	11.982	22.161	34.143	-11.857	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 50 (5250MHz)

測試模式：Mode 38: MIMO: 接收器 802.11ax-160BW

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2707

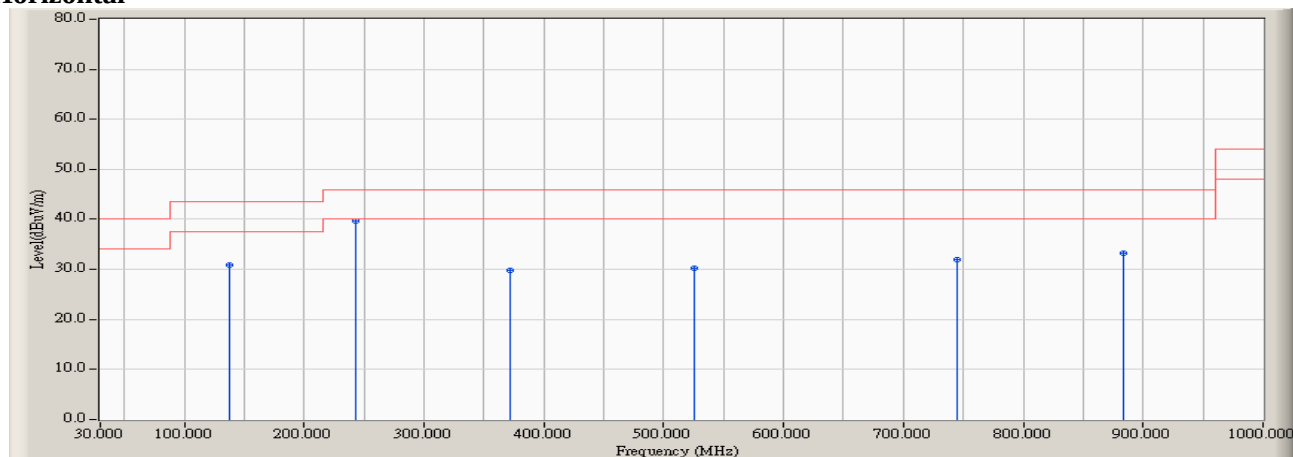
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：108 年 06 月 20 日

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		137.260	-1.029	31.940	30.910	-12.590	43.500	QUASIPeAK
2	*	242.965	-0.023	39.751	39.728	-6.272	46.000	QUASIPeAK
3		371.987	4.112	25.727	29.839	-16.161	46.000	QUASIPeAK
4		525.881	7.232	22.984	30.216	-15.784	46.000	QUASIPeAK
5		745.064	10.136	21.728	31.863	-14.137	46.000	QUASIPeAK
6		883.413	11.985	21.321	33.306	-12.694	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：CH 50 (5250MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2707

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 06 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

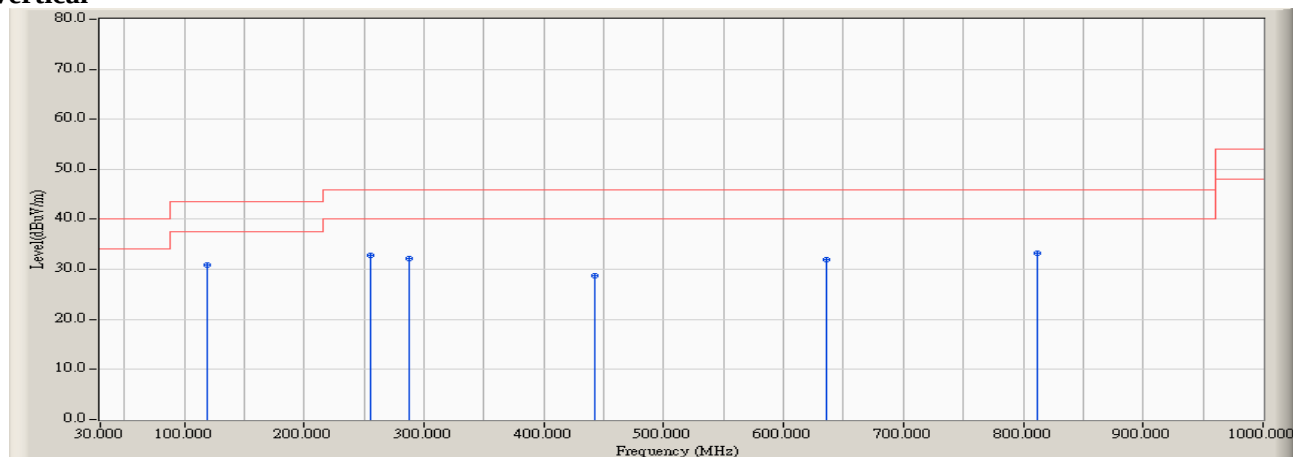
測試模式：Mode 38: MIMO: 接收器 802.11ax-160BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	118.606	-0.634	31.482	30.848	-12.652	43.500	QUASIPeAK
2		255.401	1.117	31.624	32.740	-13.260	46.000	QUASIPeAK
3		288.045	1.371	30.759	32.130	-13.870	46.000	QUASIPeAK
4		441.939	5.641	23.012	28.653	-17.347	46.000	QUASIPeAK
5		636.250	8.910	23.123	32.033	-13.967	46.000	QUASIPeAK
6		811.907	10.996	22.314	33.310	-12.690	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：CH 114 (5570MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2707

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 06 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

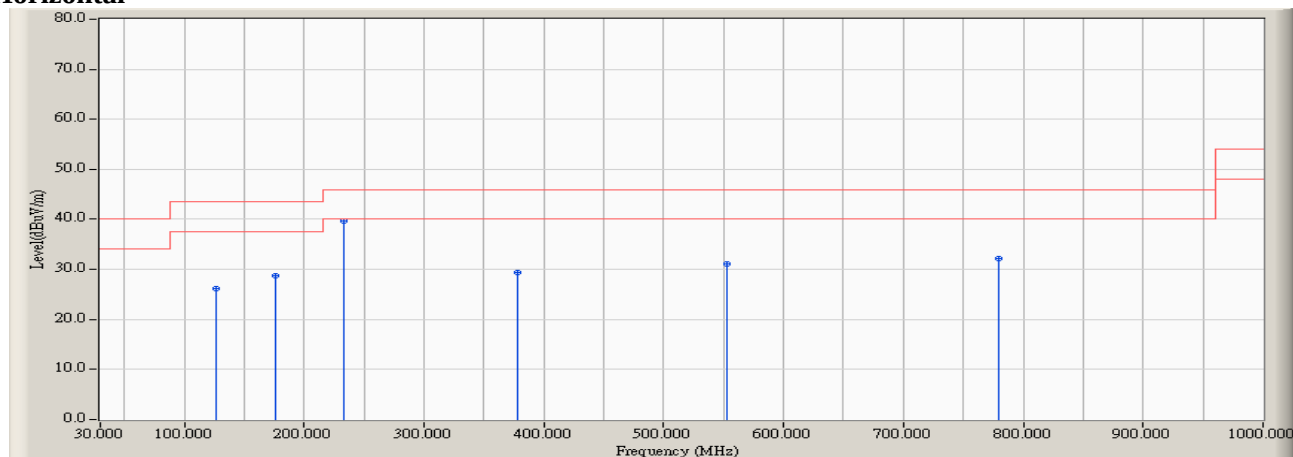
測試模式：Mode 38: MIMO: 接收器 802.11ax-160BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Horizontal

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		126.378	-0.662	26.835	26.173	-17.327	43.500	QUASIPeAK
2		176.122	-2.972	31.632	28.659	-14.841	43.500	QUASIPeAK
3	*	233.638	-0.929	40.643	39.713	-6.287	46.000	QUASIPeAK
4		378.205	4.290	24.997	29.288	-16.712	46.000	QUASIPeAK
5		552.308	7.778	23.220	30.998	-15.002	46.000	QUASIPeAK
6		779.263	10.533	21.694	32.227	-13.773	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：CH 114 (5570MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2707

檢測器：準尖峰值

測試日期：108 年 06 月 20 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

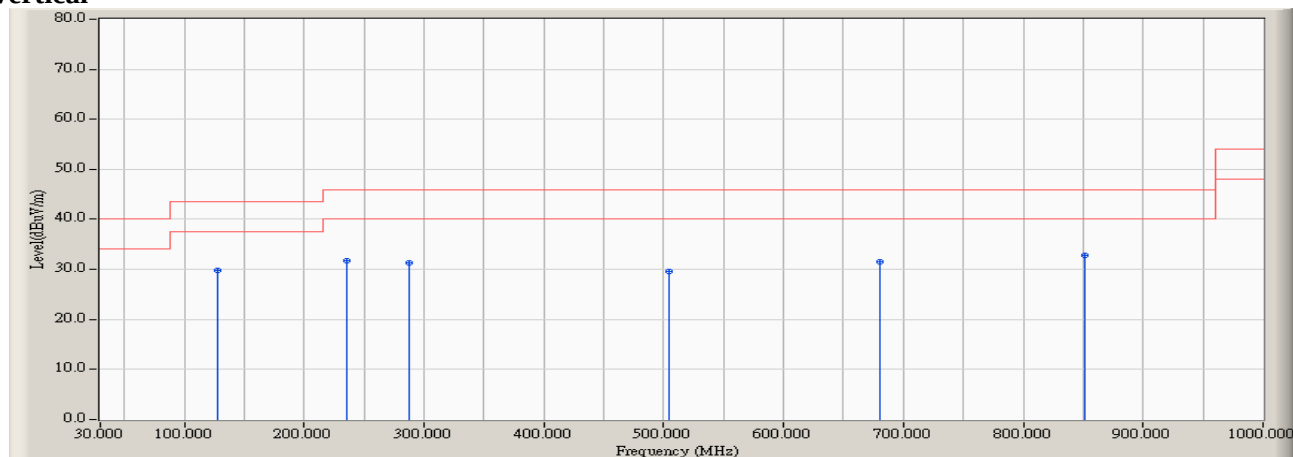
測試模式：Mode 38: MIMO: 接收器 802.11ax-160BW

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Vertical

		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1		127.933	-0.678	30.457	29.779	-13.721	43.500	QUASIPeAK
2		235.192	-0.759	32.596	31.838	-14.162	46.000	QUASIPeAK
3		288.045	1.371	29.858	31.229	-14.771	46.000	QUASIPeAK
4		504.119	6.782	22.830	29.611	-16.389	46.000	QUASIPeAK
5		679.776	9.276	22.256	31.532	-14.468	46.000	QUASIPeAK
6	*	850.769	11.756	21.124	32.879	-13.121	46.000	QUASIPeAK

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “*”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

不必要發射測試結果:

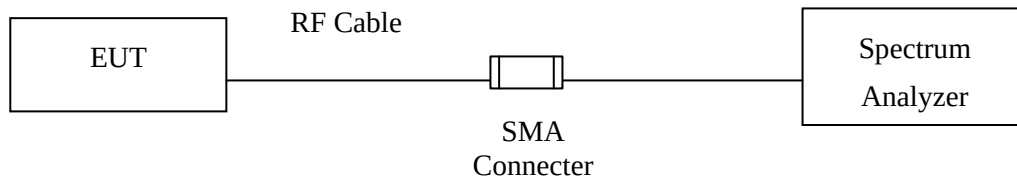
PASS

8. Duty Cycle

8.1. 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。

8.2. 測試架構圖



8.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

8.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年06月14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:

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

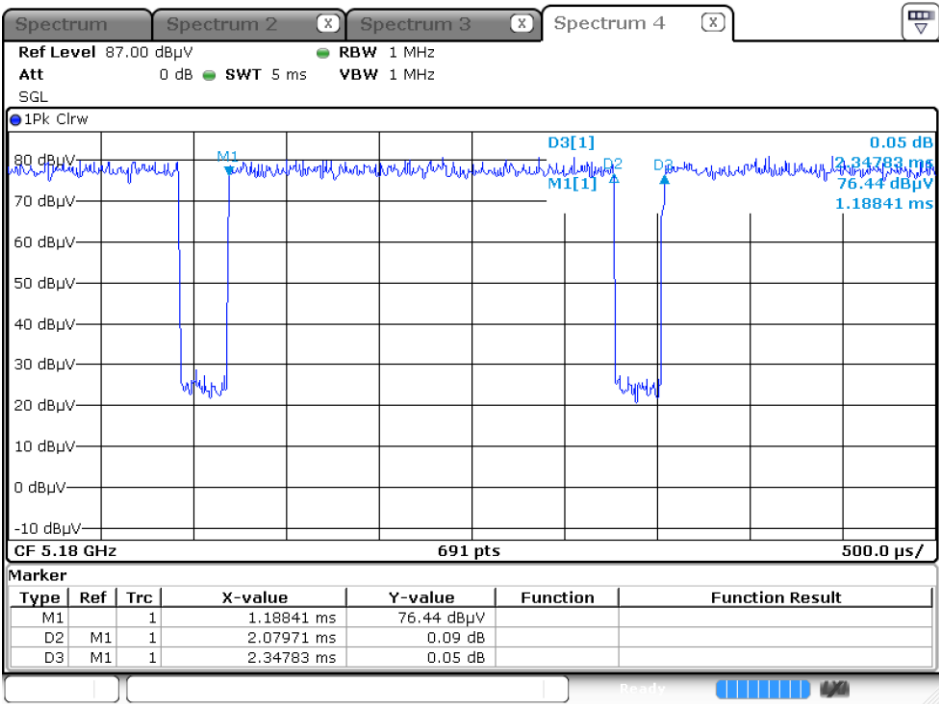
$\text{Duty Factor} = 10 \text{ Log } (1/\text{Duty Cycle})$

Results:

SISO A

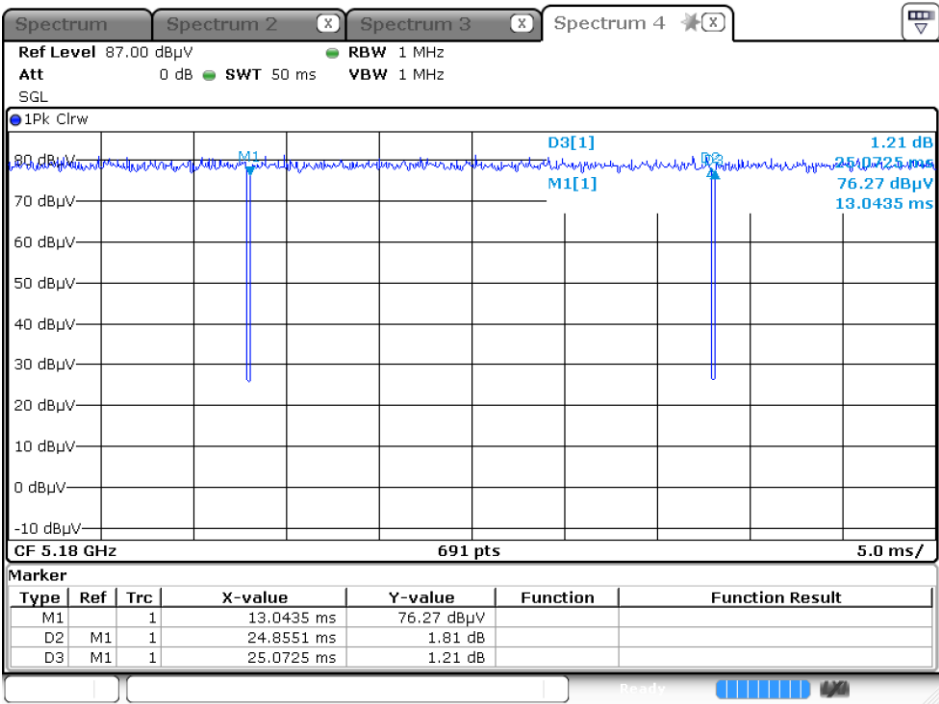
5GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11a	2.0797	2.3478	88.58	0.53
802.11n20	24.8551	25.0725	99.13	0.04
802.11n40	17.8261	18.1159	98.40	0.07
802.11ac80	10.9855	11.2754	97.43	0.11
802.11ac160	5.5217	5.7826	95.49	0.20
802.11ax20	24.6812	24.8986	99.13	0.04
802.11ax40	19.7101	20.0000	98.55	0.06
802.11ax80	9.4493	9.7391	97.02	0.13
802.11ax160	4.7681	5.0290	94.81	0.23

802.11a (SISO A)



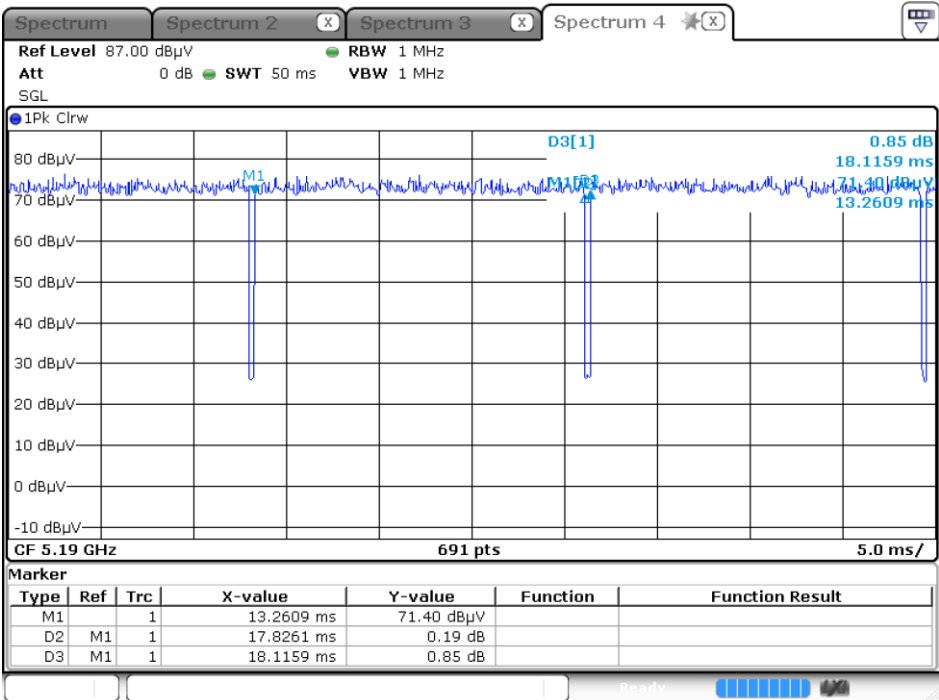
Date: 13.JUN.2019 06:07:20

802.11n20 (SISO A)



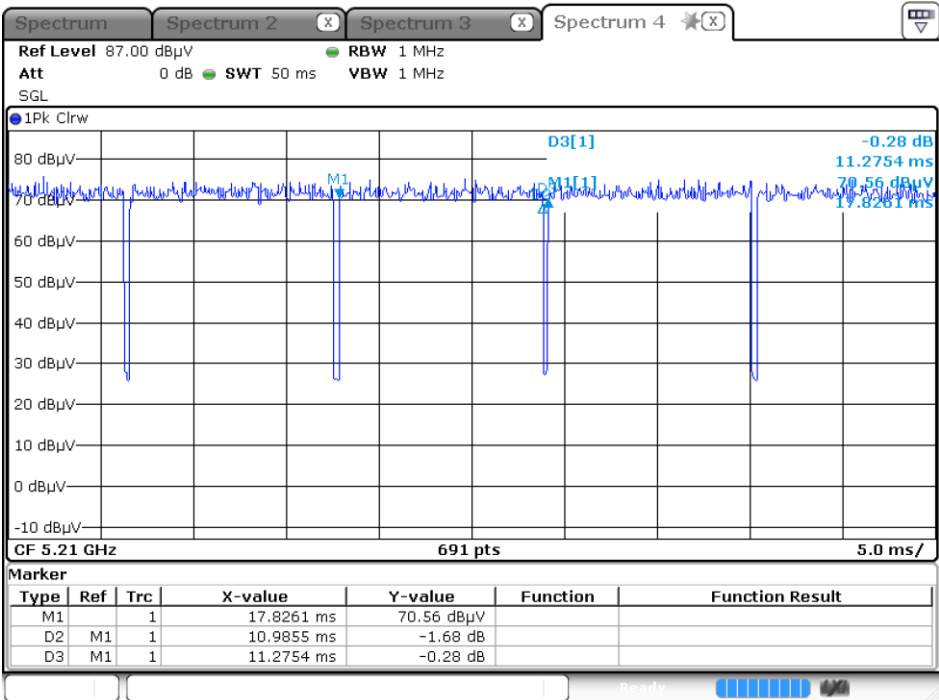
Date: 13.JUN.2019 06:05:58

802.11n40 (SISO A)



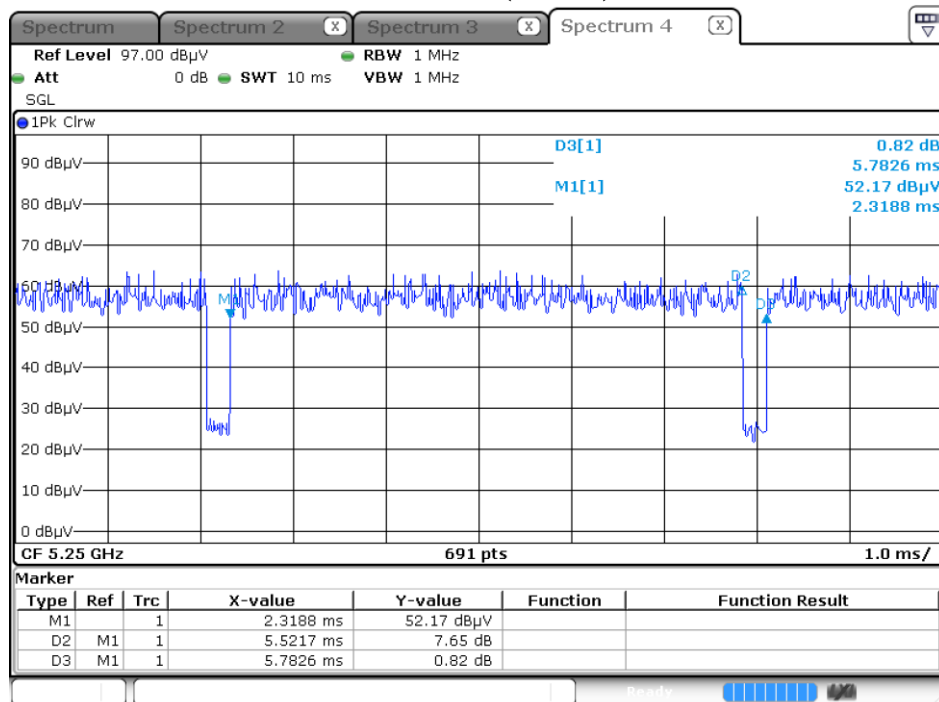
Date: 13.JUN.2019 06:00:04

802.11ac80 (SISO A)



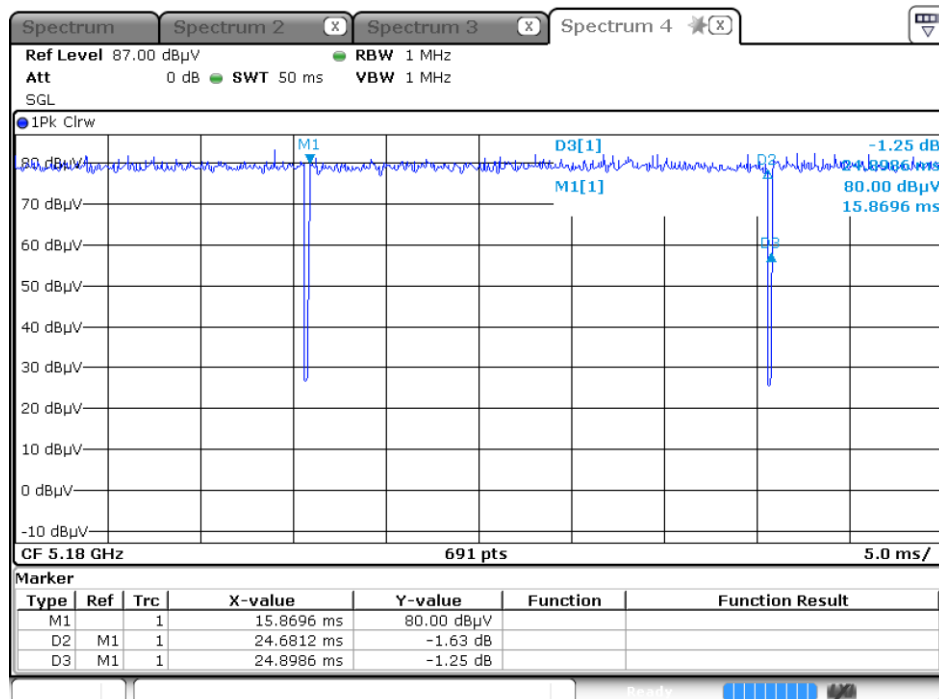
Date: 13.JUN.2019 06:10:10

802.11ac160 (SISO A)



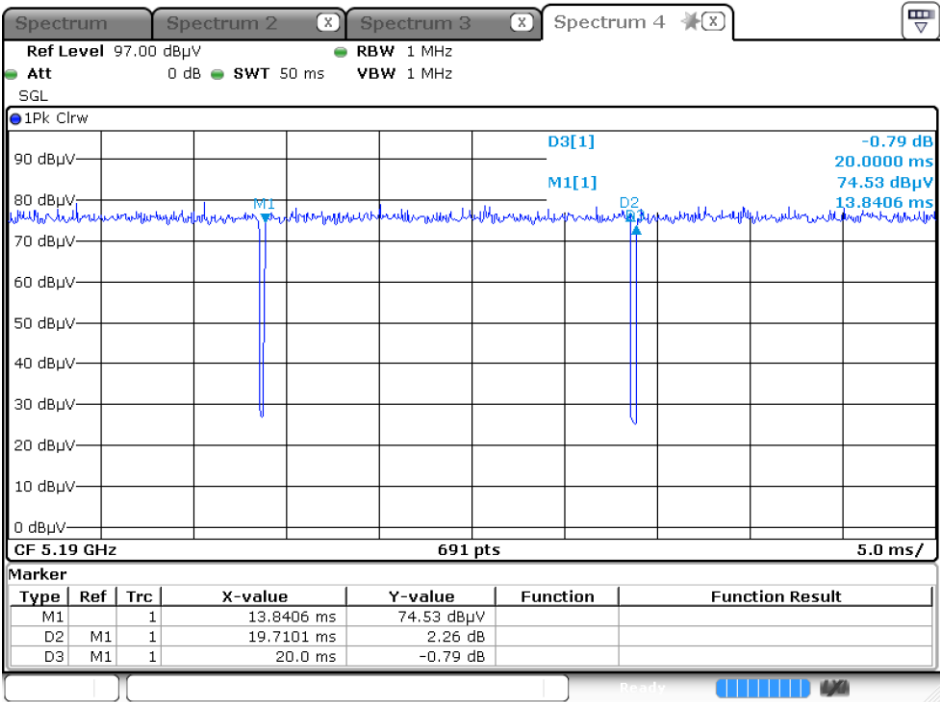
Date: 14.JUN.2019 04:20:21

802.11ax20 (SISO A)



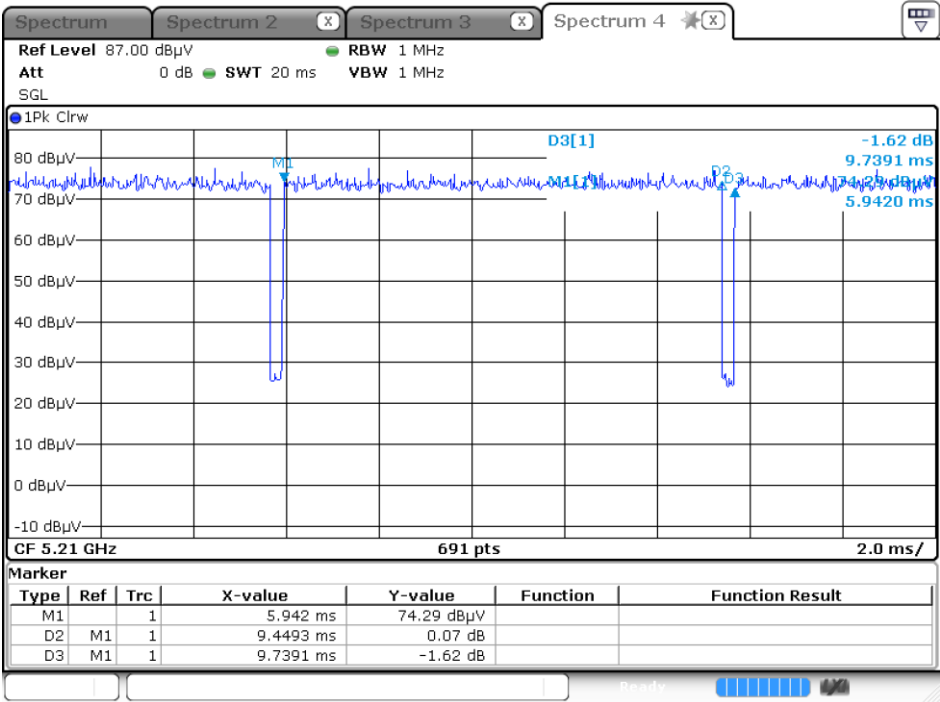
Date: 13.JUN.2019 06:22:40

802.11ax40 (SISO A)



Date: 13.JUN.2019 08:11:36

802.11ax80 (SISO A)



Date: 13.JUN.2019 06:38:36



待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年06月14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:

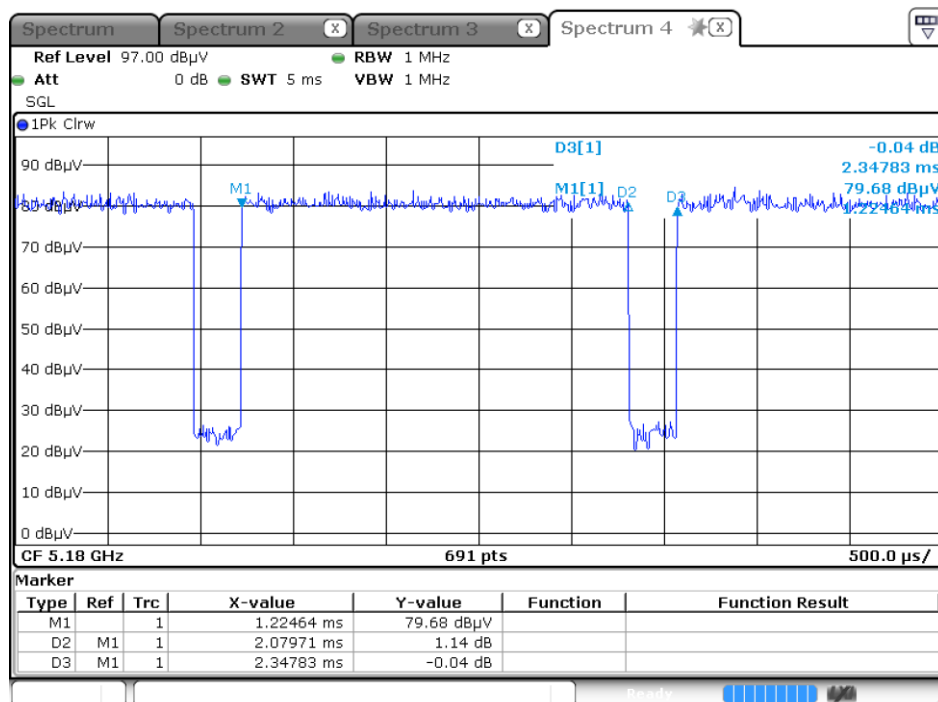
$$\text{Duty Cycle} = \text{Ton} / (\text{Ton} + \text{Toff})$$
$$\text{Duty Factor} = 10 \text{ Log } (1/\text{Duty Cycle})$$

Results:

SISO B

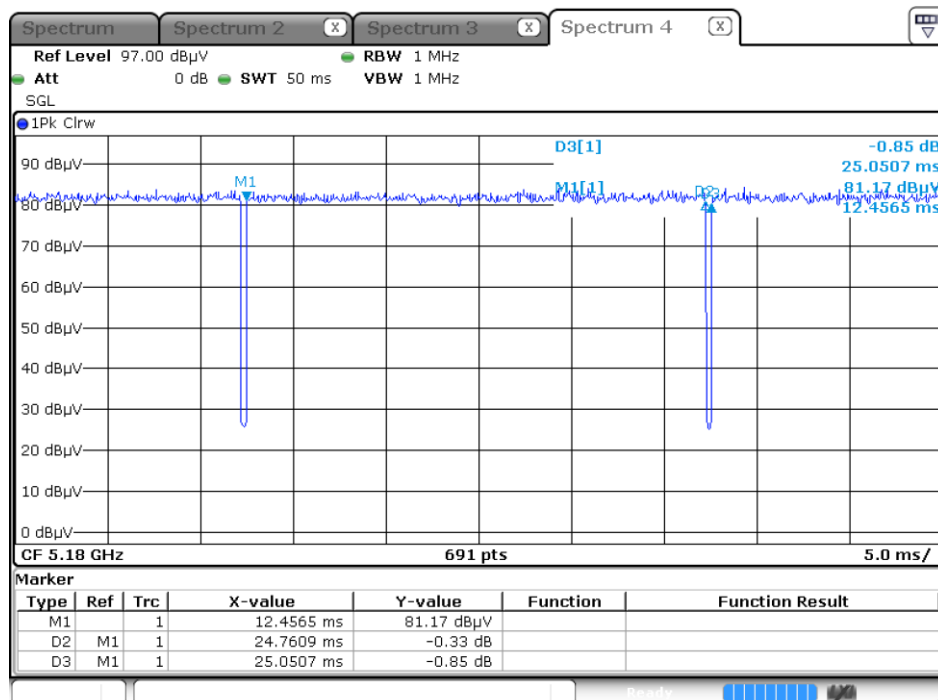
5GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11a	2.0797	2.3478	88.58	0.53
802.11n20	24.7609	25.0507	98.84	0.05
802.11n40	17.8333	18.1232	98.40	0.07
802.11ac80	10.9565	11.2464	97.42	0.11
802.11ac160	5.5217	5.7826	95.49	0.20
802.11ax20	24.7101	25.0000	98.84	0.05
802.11ax40	19.7101	20.0000	98.55	0.06
802.11ax80	9.4493	9.7391	97.02	0.13
802.11ax160	4.7681	5.0290	94.81	0.23

802.11a (SISO B)



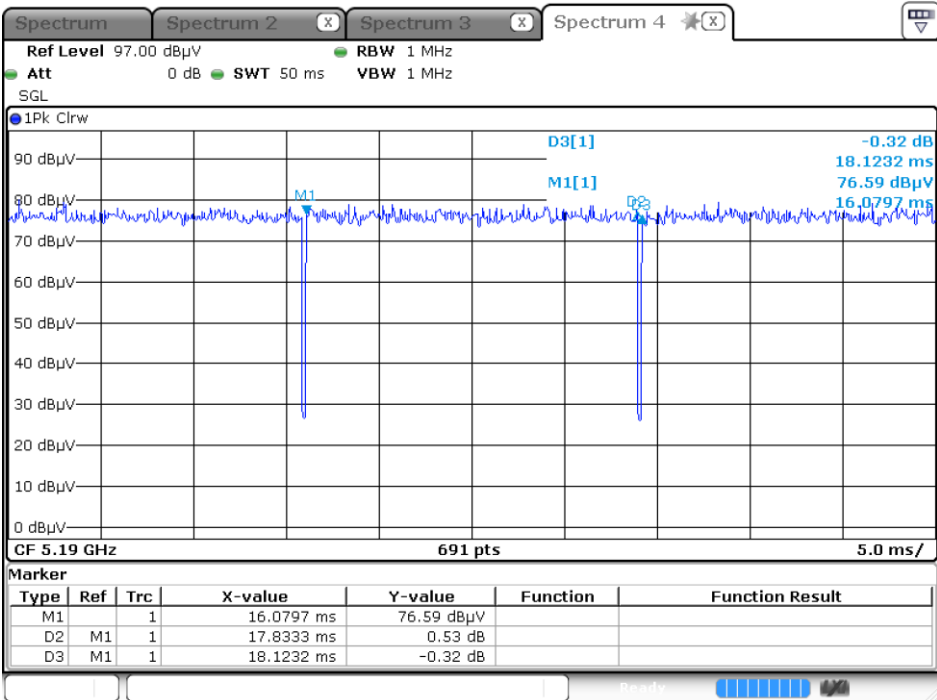
Date: 14.JUN.2019 06:26:28

802.11n20 (SISO B)



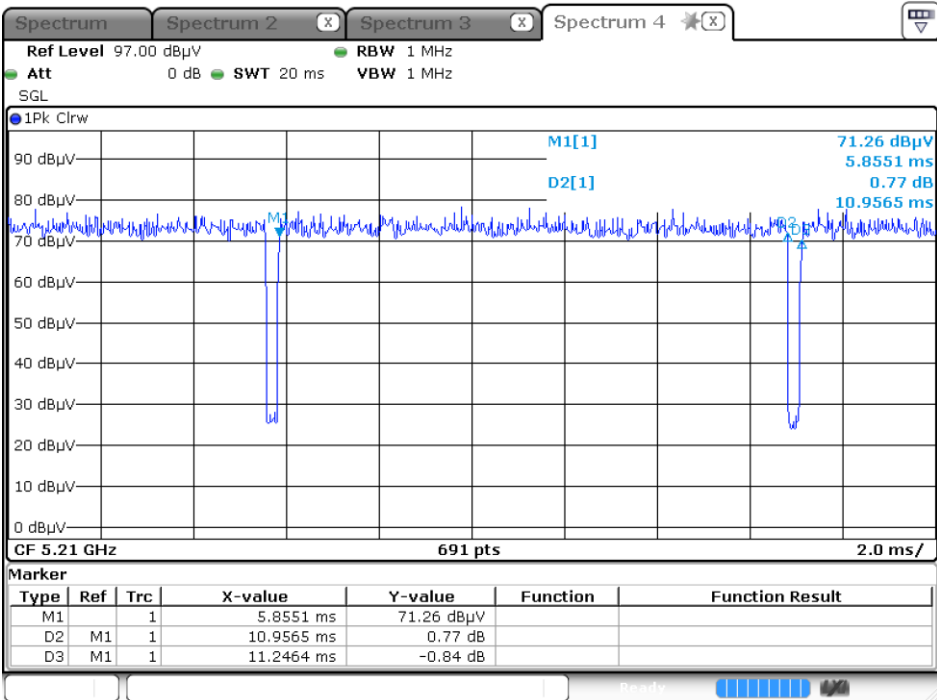
Date: 14.JUN.2019 06:30:54

802.11n40 (SISO B)



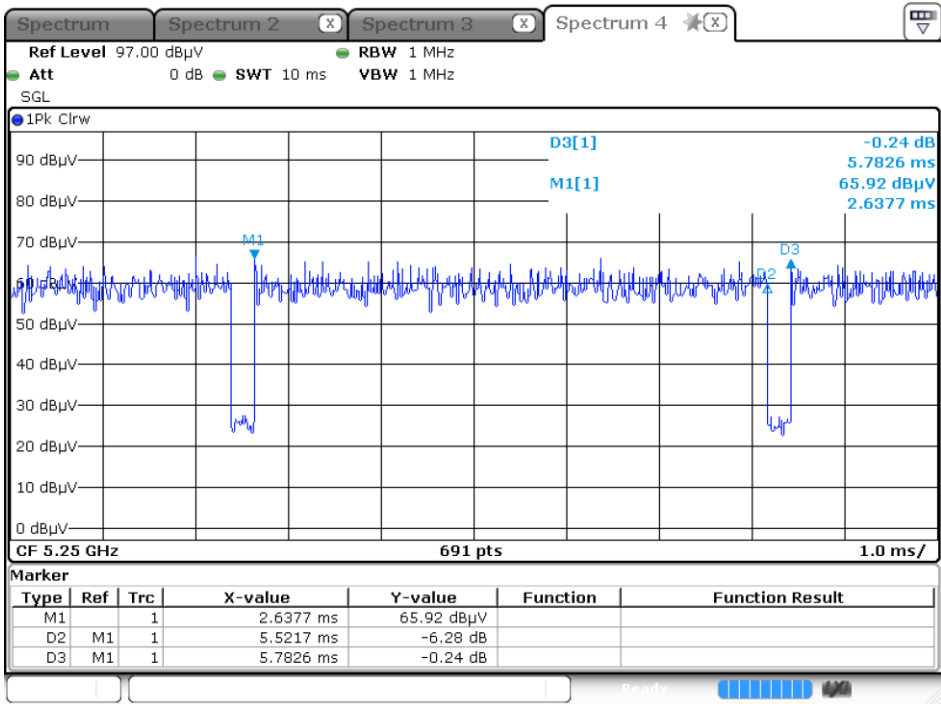
Date: 14 JUN 2019 06:39:12

802.11ac80 (SISO B)



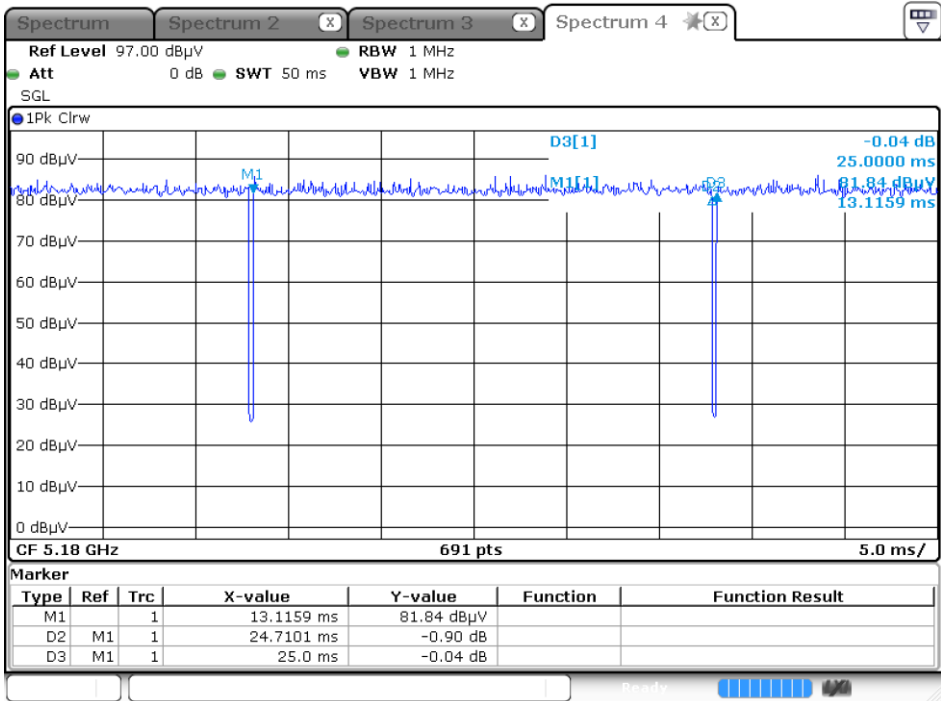
Date: 14 JUN 2019 08:26:39

802.11ac160 (SISO B)



Date: 15.JUN.2019 11:41:13

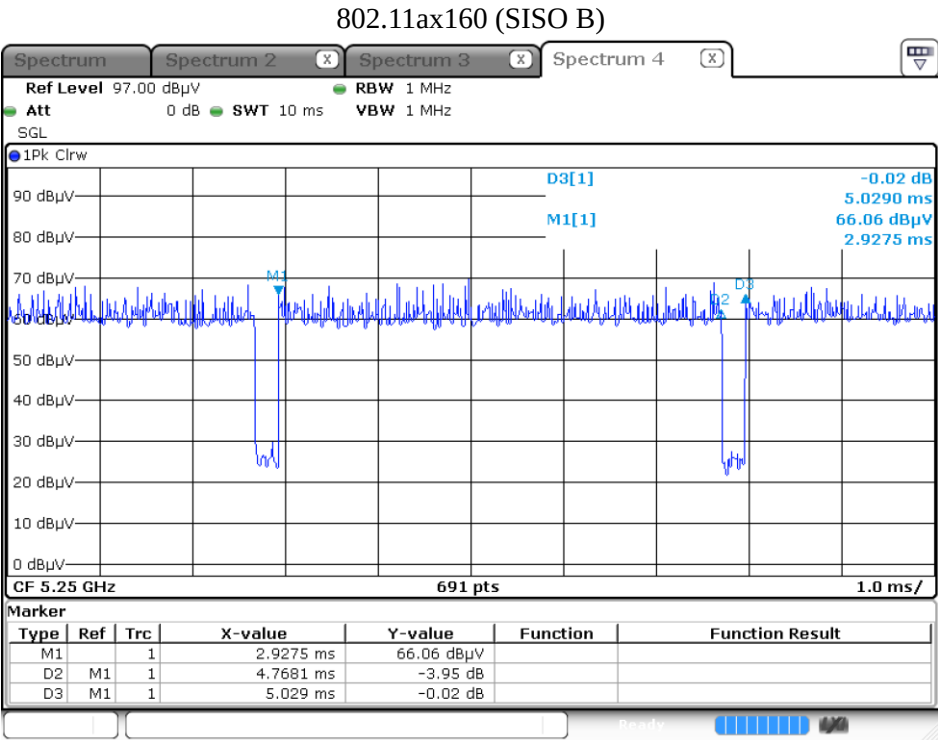
802.11ax20 (SISO B)



Date: 14.JUN.2019 08:56:13

Marker						
Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	14.058 ms	78.75 dBμV		
D2	M1	1	19.7101 ms	0.65 dB		
D3	M1	1	20.0 ms	-0.14 dB		

Marker						
Type	Ref	Trc	X-value	Y-value	Function	Function Result
M1		1	5.7391 ms	77.20 dBμV		
D2	M1	1	9.4493 ms	0.25 dB		
D3	M1	1	9.7391 ms	-1.09 dB		



Date: 15 JUN 2019 11:44:52

待測物名稱：Intel® Wi-Fi 6 AX201

待測物型號：AX201NGW

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年06月14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:

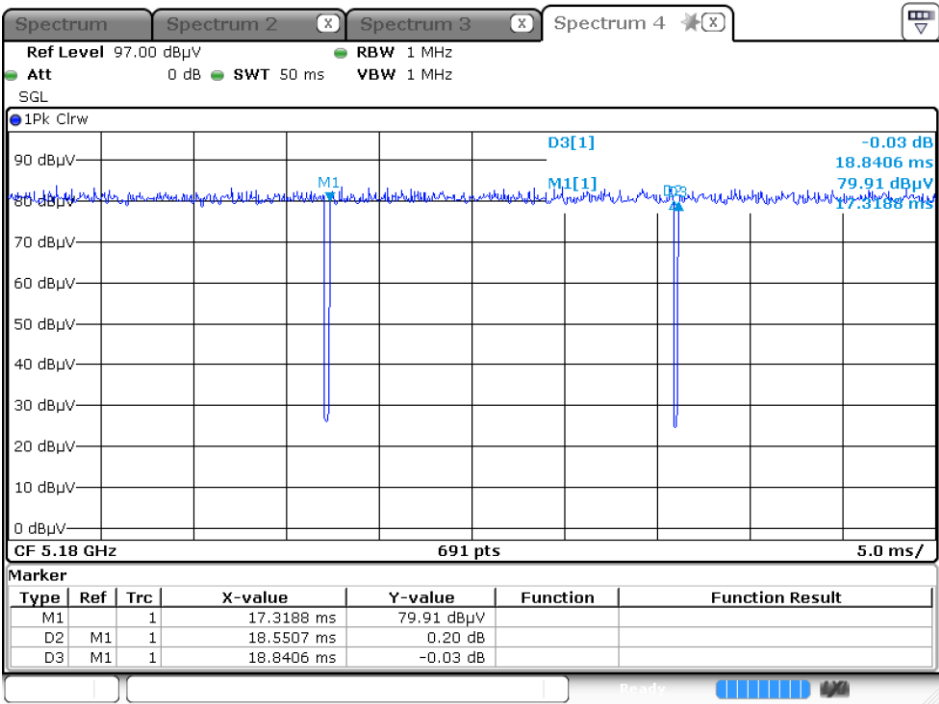
$$\text{Duty Cycle} = \text{Ton} / (\text{Ton} + \text{Toff})$$
$$\text{Duty Factor} = 10 \text{ Log } (1/\text{Duty Cycle})$$

Results:

MIMO

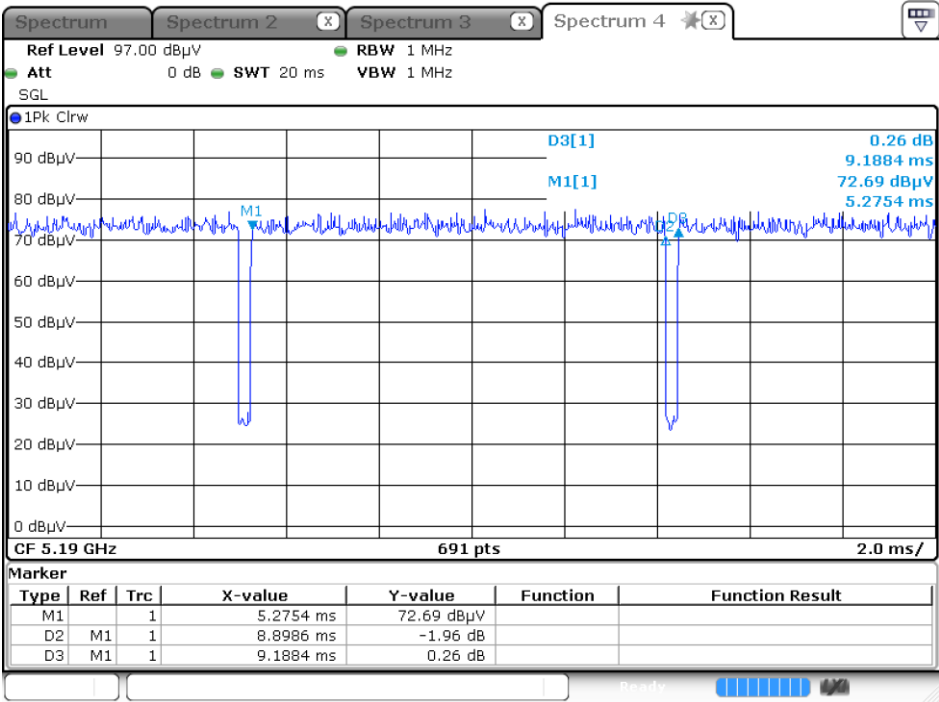
5GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11n20	18.5507	18.8406	98.46	0.07
802.11n40	8.8986	9.1884	96.85	0.14
802.11ac80	5.4928	5.7826	94.99	0.22
802.11ac160	2.7826	3.0435	91.43	0.39
802.11ax20	19.6957	19.9855	98.55	0.06
802.11ax40	9.8841	10.1739	97.15	0.13
802.11ax80	4.7246	5.0290	93.95	0.27
802.11ax160	2.4130	2.6957	89.52	0.48

802.11n20 (MIMO)



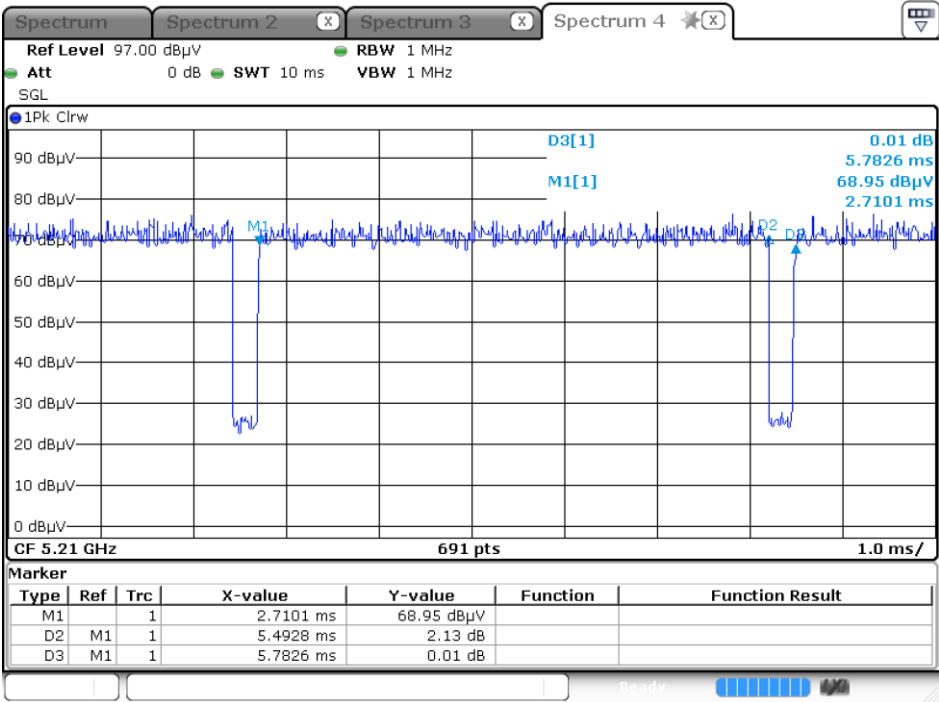
Date: 17.JUN.2019 04:18:50

802.11n40 (MIMO)



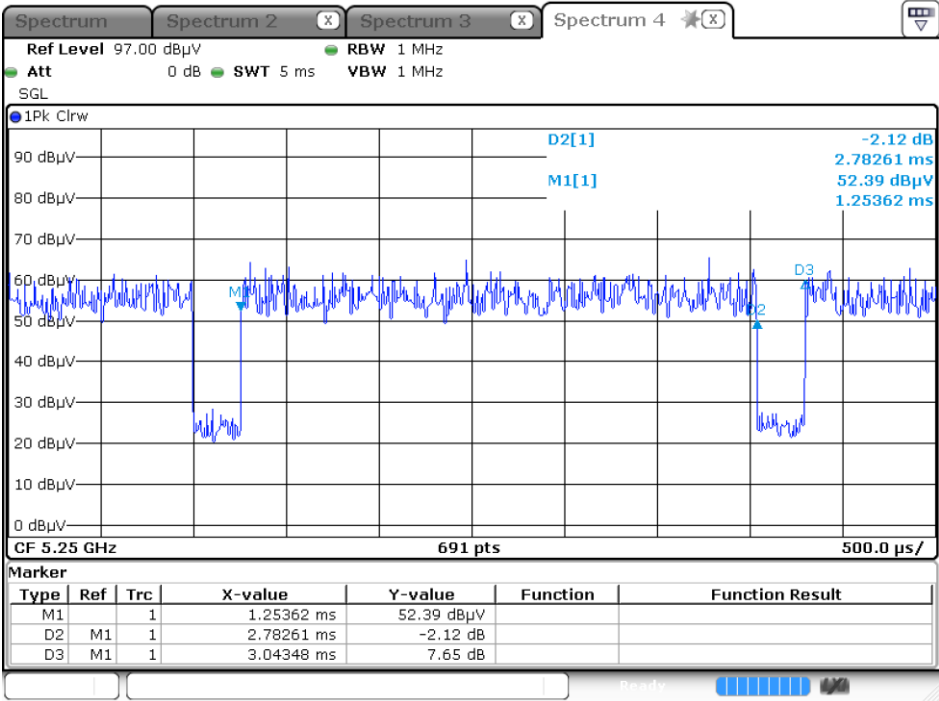
Date: 17.JUN.2019 04:23:55

802.11ac80 (MIMO)



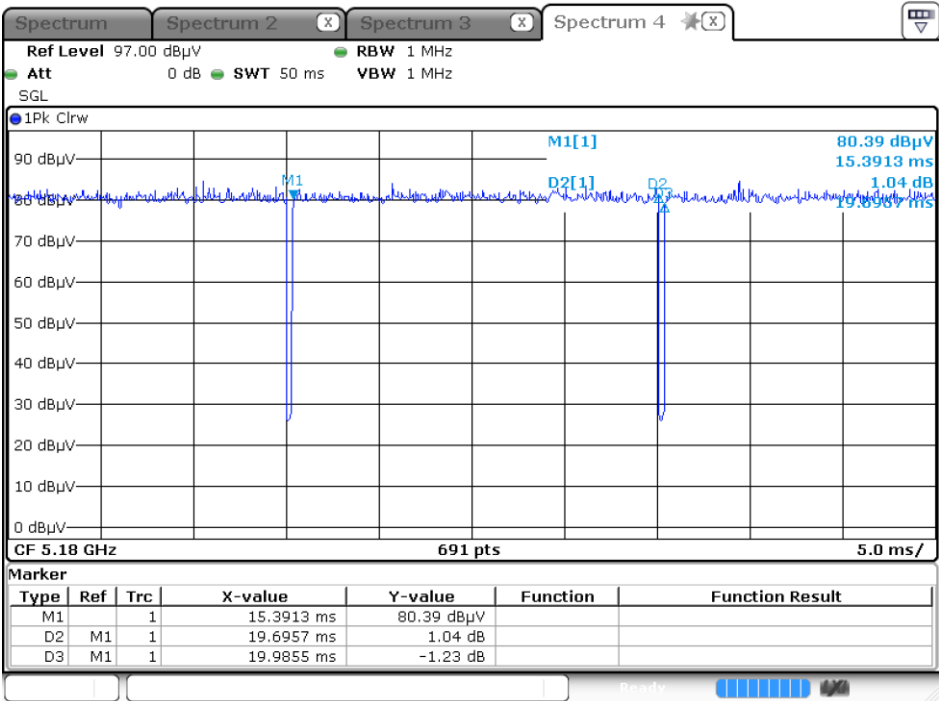
Date: 17.JUN.2019 04:30:08

802.11ac160 (MIMO)



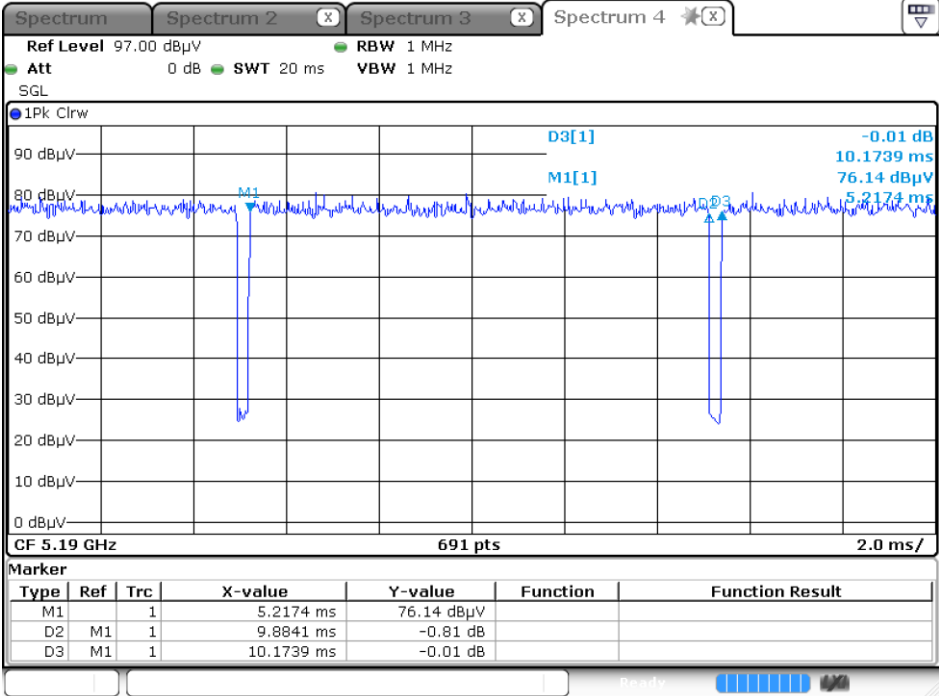
Date: 17.JUN.2019 11:42:34

802.11ax20 (MIMO)



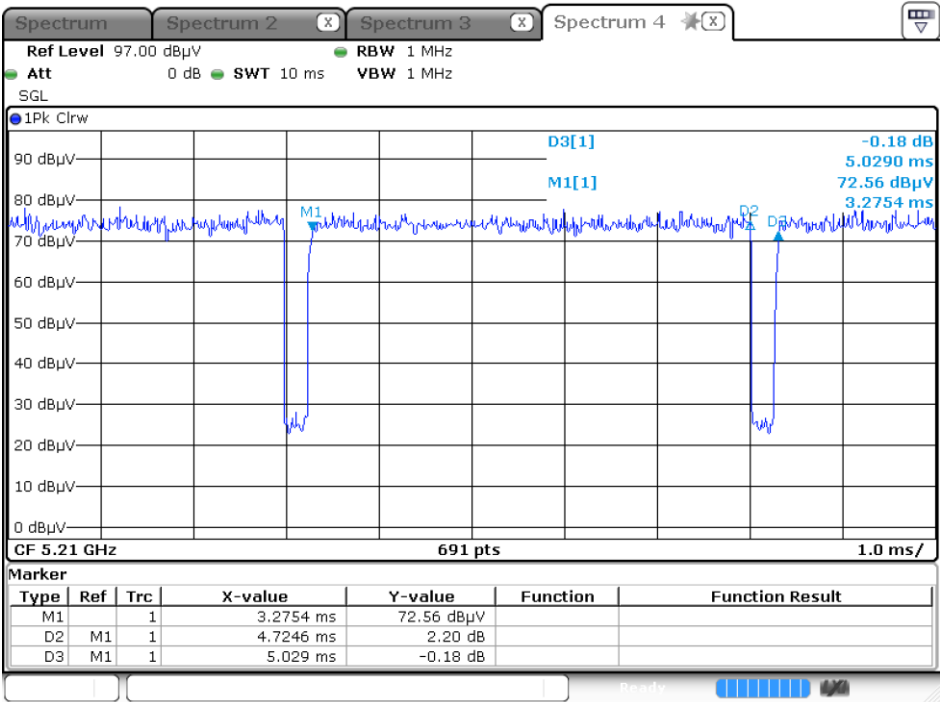
Date: 17.JUN.2019 04:39:46

802.11ax40 (MIMO)



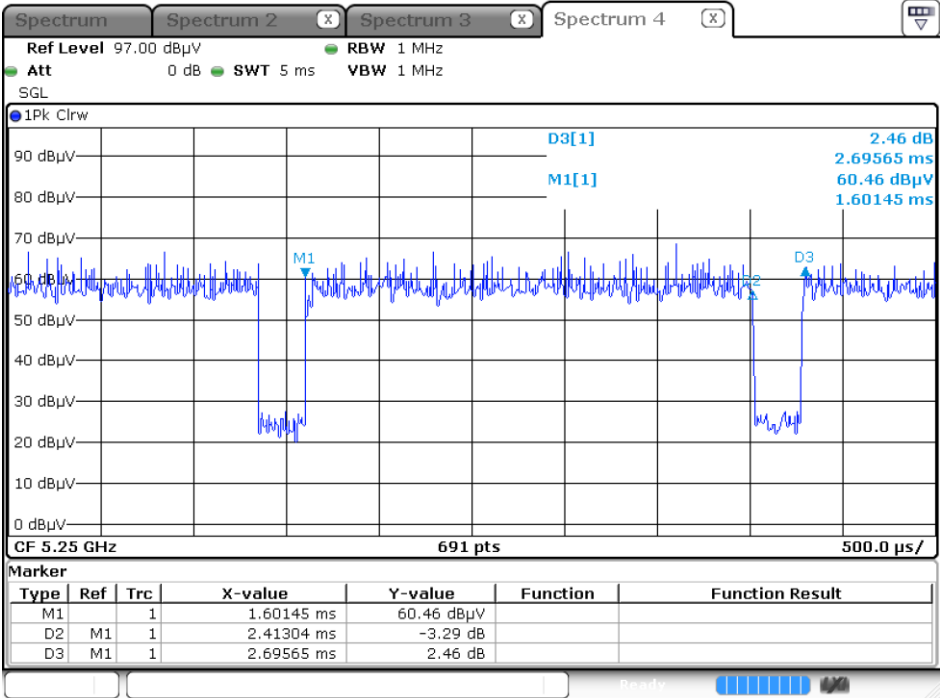
Date: 17.JUN.2019 04:48:16

802.11ax80 (MIMO)



Date: 17.JUN.2019 04:51:56

802.11ax160 (MIMO)



Date: 17.JUN.2019 11:46:32