

附錄一

受測裝置之測試結果

目錄	頁次
1. 場強輻射之量測.....	2
1.1. 30-1000MHz 頻率範圍，其他不必要發射量測	3
1.2. 1000MHz 以上頻率範圍，其他不必要發射量測	4
1.3. 禁用頻帶量測結果 (其他不必要發射).....	6
2. 20dB 頻寬之量測.....	10
2.1. 20dB 頻寬.....	10
2.2. 20dB 頻寬之量測圖	11
3. 載波頻率間隔之量測.....	12
3.1. 載波頻率間隔.....	12
3.2. 載波頻率間隔之量測圖.....	13
4. 跳頻頻率數目之量測.....	15
5. 佔用時間(停留時間)之量測.....	16
5.1. 佔用時間(停留時間).....	16
6. 峰值輸出功率之量測.....	28
6.1. 峰值輸出功率.....	28
6.2. 峰值輸出功率之量測圖.....	29
7. 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測	30
8. 混附發射之 RF 傳導發射之量測	31

1. 場強輻射之量測

【經實驗室評估量測後，以最差之調變方式 8-DPSK 進行本章節之測試】

對受測物裝置之其他不必要之發射(測至本地振盪頻率之 10 次諧波)依下列測試模式分別於電波暗室內進行量測，選擇低、中、高頻率來進行量測，並將下列測試模式之測試數據隨案件所附。所得讀值資料請見章節 1.1 ~1.2：

供應電源	模式	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
DC 12V (經電源供應器)	BT (8-DPSK)	發射	2402MHz	1000-25000MHz
			2441MHz*	30-1000MHz
				1000-25000MHz
			2480MHz	1000-25000MHz
	---	接收	2441MHz	30-1000MHz
				1000-25000MHz

測註：*：經評估後，以最差頻率進行 30-1000MHz 量測。

對受測物裝置落於技術規範第 2.7 章節的禁用頻率之混附發射以下列測試模式依規定分別進行量測，所得量測資料請見章節 1.3。

供應電源	模式	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
DC 12V (經電源供應器)	BT (8-DPSK)	發射	2402MHz	2300-2450MHz
			2480MHz	2450-2900MHz

測試日期	2020/07/13 ~ 17	環境溫/濕度	26°C/47~49%
測試電壓	DC 12V (經電源供應器)	測試人員	Brian Hsieh

1.1. 30-1000MHz 頻率範圍，其他不必要發射量測

Mode	BT (8-DPSK)	Frequency	TX 2441MHz
------	-------------	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
120.210	18.71	2.68	26.20	44.32	39.51	43.50	3.99	Peak
239.520	18.02	3.92	25.79	46.00	42.15	46.00	3.85	Peak
359.800	20.87	5.43	26.22	38.81	38.89	46.00	7.11	Peak
480.080	23.20	6.75	27.10	39.40	42.25	46.00	3.75	Peak
798.240	26.10	8.12	27.41	34.02	40.83	46.00	5.17	Peak
960.230	27.17	8.98	26.95	36.20	45.40	54.00	8.60	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
33.880	22.55	1.32	26.52	39.81	37.16	40.00	2.84	Peak
107.600	17.53	2.53	26.27	42.64	36.43	43.50	7.07	Peak
139.610	18.08	2.94	26.10	38.77	33.69	43.50	9.81	Peak
345.250	20.53	5.22	26.11	35.82	35.46	46.00	10.54	Peak
480.080	23.20	6.75	27.10	34.03	36.88	46.00	9.12	Peak
831.220	26.33	8.31	27.32	34.51	41.83	46.00	4.17	Peak

Mode	BT	Frequency	RX 2441MHz
------	----	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
79.470	13.11	2.17	26.38	40.26	29.16	40.00	10.84	Peak
97.900	16.31	2.40	26.32	39.41	31.80	43.50	11.70	Peak
192.960	15.19	3.48	25.89	37.15	29.93	43.50	13.57	Peak
303.540	19.36	4.61	25.73	37.91	36.15	46.00	9.85	Peak
800.180	26.10	8.13	27.41	34.07	40.89	46.00	5.11	Peak
874.870	26.65	8.57	27.22	33.33	41.33	46.00	4.67	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
48.430	15.09	1.63	26.50	41.85	32.07	40.00	7.93	Peak
78.500	13.04	2.15	26.38	43.81	32.62	40.00	7.38	Peak
107.600	17.53	2.53	26.27	42.98	36.77	43.50	6.73	Peak
194.900	15.23	3.50	25.88	35.56	28.41	43.50	15.09	Peak
323.910	19.96	4.91	25.92	34.03	32.98	46.00	13.02	Peak
850.620	26.48	8.43	27.28	32.34	39.97	46.00	6.03	Peak

1.2. 1000MHz 以上頻率範圍，其他不必要發射量測

頻率範圍量測至主波發射的 10 倍諧波，其他未列在報告上乃因訊號太小無法量測。

Mode	BT (8-DPSK)	Frequency	TX 2402MHz
------	-------------	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
3906.000	32.40	7.56	33.47	45.82	52.31	54.00	1.69	Peak
4356.000	32.20	7.91	33.25	44.00	50.86	54.00	3.14	Peak
4790.000	33.15	8.16	33.14	37.38	45.55	54.00	8.45	Peak
4804.000	33.20	8.17	33.14	36.02	44.25	54.00	9.75	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
3906.000	32.40	7.56	33.47	41.35	47.84	54.00	6.16	Peak
4356.000	32.20	7.91	33.25	39.64	46.50	54.00	7.50	Peak

Mode	BT (8-DPSK)	Frequency	TX 2441MHz
------	-------------	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
3906.000	32.40	7.56	33.47	45.87	52.36	54.00	1.64	Peak
4354.000	32.20	7.91	33.25	43.34	50.20	54.00	3.80	Peak
4790.000	33.15	8.16	33.14	36.57	44.74	54.00	9.26	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
3906.000	32.40	7.56	33.47	40.81	47.30	54.00	6.70	Peak
4354.000	32.20	7.91	33.25	38.71	45.57	54.00	8.43	Peak
4790.000	33.15	8.16	33.14	37.12	45.29	54.00	8.71	Peak

Mode	BT (8-DPSK)	Frequency	TX 2480MHz
------	-------------	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
3996.000	32.58	7.67	33.44	43.88	50.69	54.00	3.31	Peak
4444.000	32.22	7.98	33.22	43.95	50.93	54.00	3.07	Peak
4790.000	33.15	8.16	33.14	37.69	45.86	54.00	8.14	Peak

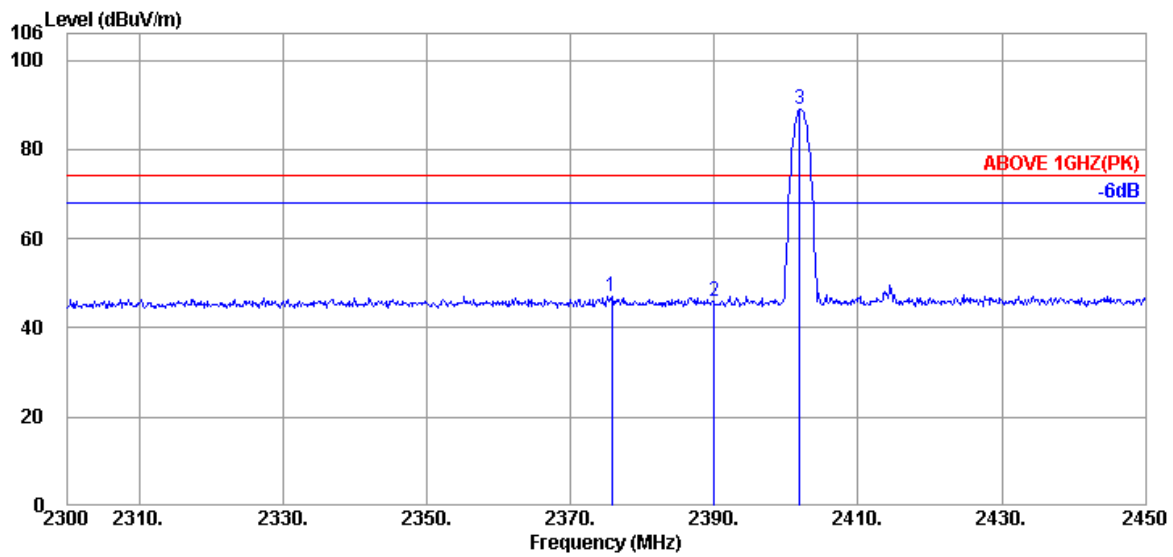
Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
3996.000	32.58	7.67	33.44	40.26	47.07	54.00	6.93	Peak
4790.000	33.15	8.16	33.14	38.07	46.24	54.00	7.76	Peak

Mode	BT			Frequency	RX 2441MHz			
Antenna at Horizontal Polarization								
Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamp Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector Peak
4882.000	33.28	8.20	33.12	33.22	41.58	54.00	12.42	Peak
Antenna at Vertical Polarization								
Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamp Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector Peak
4882.000	33.28	8.20	33.12	32.84	41.20	54.00	12.80	Peak

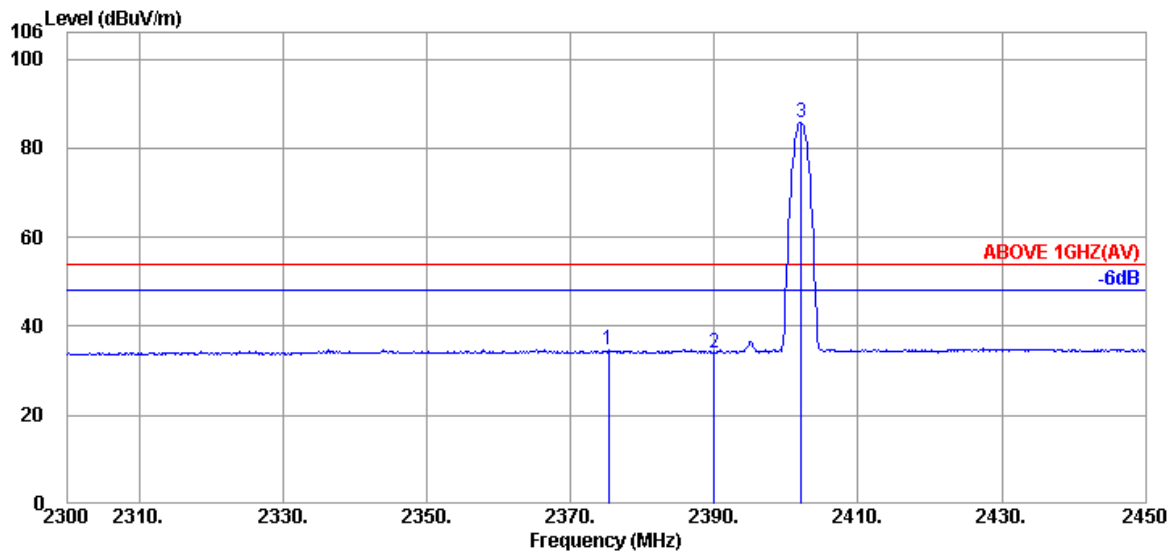
1.3. 禁用頻帶量測結果 (其他不必要發射)

Mode	BT (BT (8-DPSK))	Frequency	TX 2402MHz
------	------------------	-----------	------------



Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2375.750	28.50	5.68	34.26	47.16	47.08	74.00	26.92	Peak
2390.000	28.50	5.70	34.25	45.95	45.90	74.00	28.10	Peak
@ 2401.850	28.50	5.70	34.25	89.19	89.14	---	---	Peak

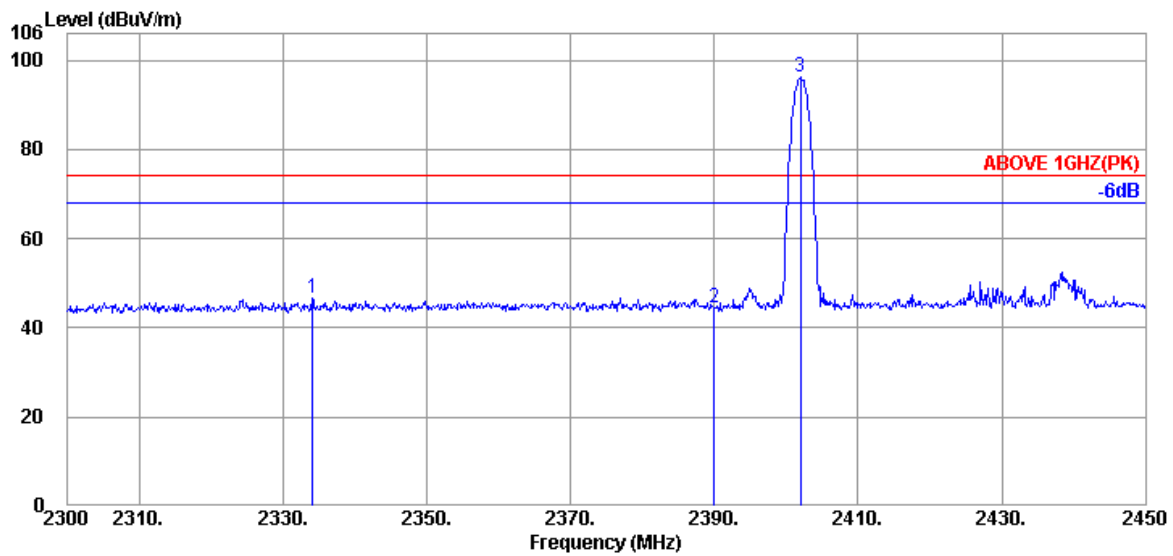


Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2375.300	28.50	5.68	34.26	34.68	34.60	54.00	19.40	Average
2390.000	28.50	5.70	34.25	34.23	34.18	54.00	19.82	Average
@ 2402.150	28.50	5.70	34.25	85.89	85.84	---	---	Average

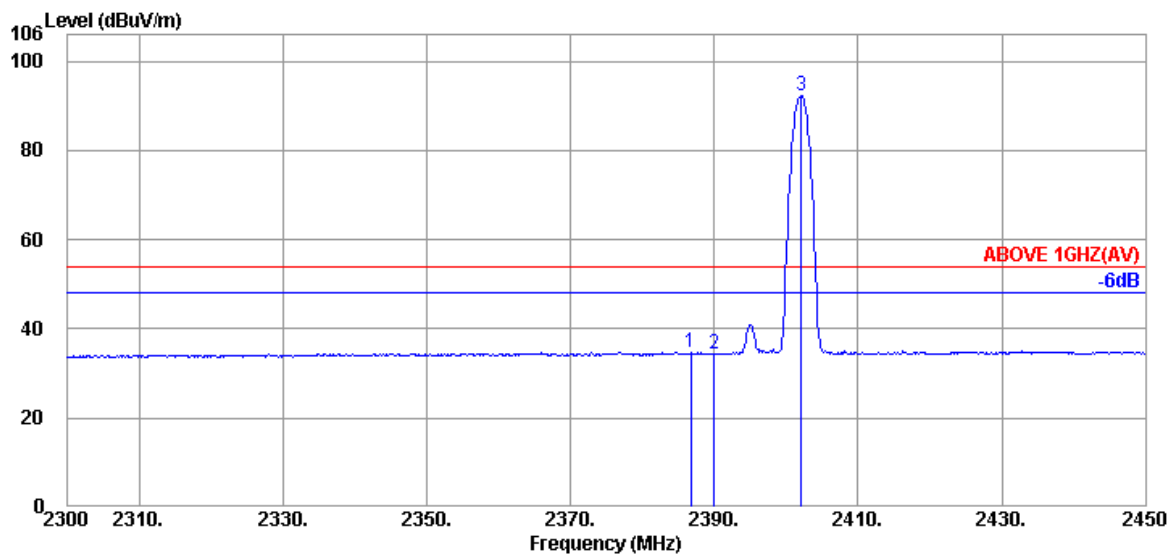
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

Mode	BT (BT (8-DPSK))	Frequency	TX 2402MHz
------	------------------	-----------	------------



Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamp Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2334.050	28.39	5.60	34.30	47.11	46.80	74.00	27.20	Peak
2390.000	28.50	5.70	34.25	44.68	44.63	74.00	29.37	Peak
@ 2402.000	28.50	5.70	34.25	96.12	96.07	---	---	Peak

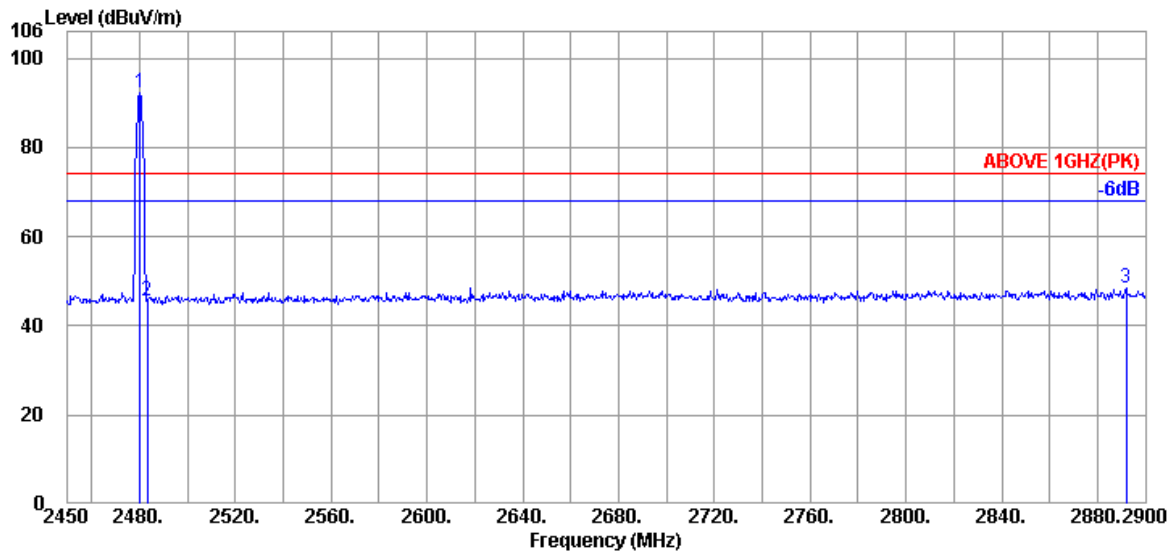


Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamp Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2386.700	28.50	5.70	34.26	34.76	34.70	54.00	19.30	Average
2390.000	28.50	5.70	34.25	34.49	34.44	54.00	19.56	Average
@ 2402.150	28.50	5.70	34.25	92.43	92.38	---	---	Average

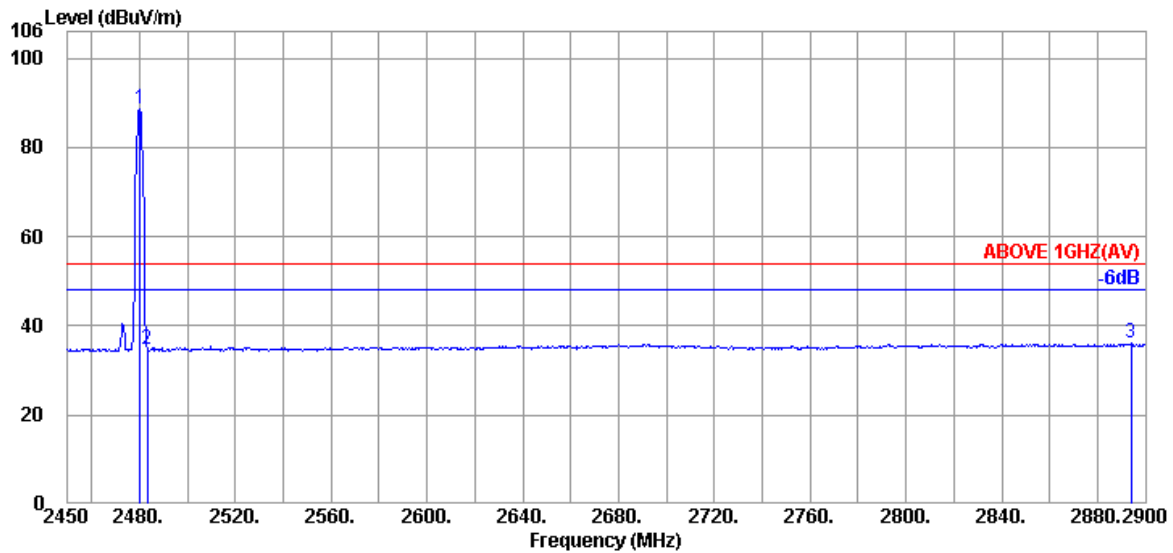
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

Mode	BT (BT (8-DPSK))	Frequency	TX 2480MHz
------	------------------	-----------	------------



Antenna at Horizontal Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.150	28.71	5.83	34.19	91.78	92.13	---	---	Peak
	2483.300	28.74	5.83	34.19	45.29	45.67	74.00	28.33	Peak
	2891.900	29.57	6.34	33.99	46.67	48.59	74.00	25.41	Peak

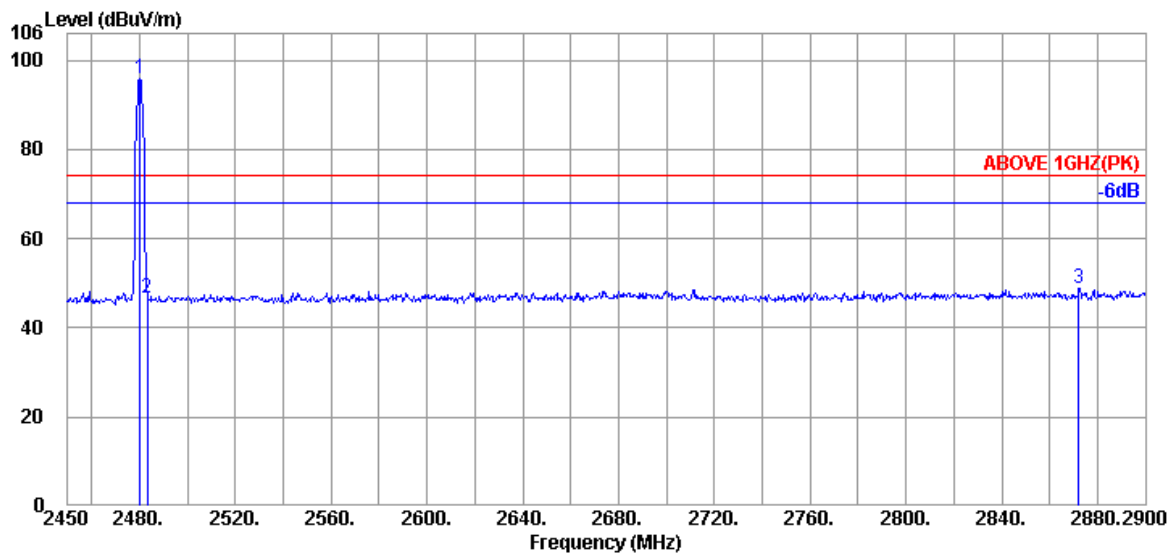


Antenna at Horizontal Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamplifier Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.150	28.71	5.83	34.19	88.40	88.75	---	---	Average
	2483.300	28.74	5.83	34.19	34.30	34.68	54.00	19.32	Average
	2894.150	29.60	6.34	33.99	34.07	36.02	54.00	17.98	Average

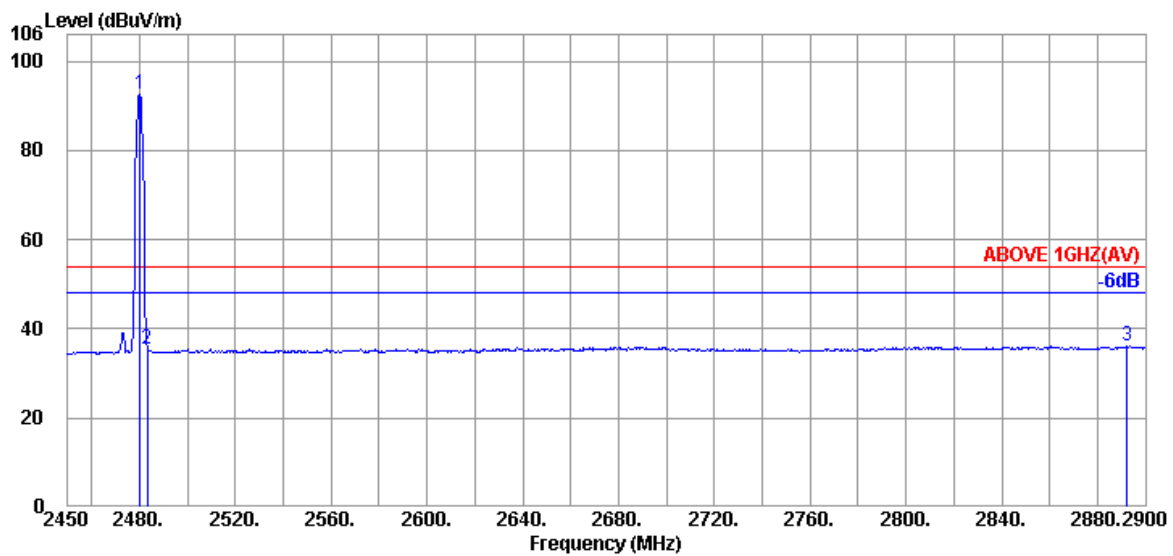
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

Mode	BT (BT (8-DPSK))	Frequency	TX 2480MHz
------	------------------	-----------	------------



Antenna at Vertical Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamp Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.150	28.71	5.83	34.19	95.64	95.99	---	---	Peak
	2483.300	28.74	5.83	34.19	46.28	46.66	74.00	27.34	Peak
	2872.100	29.50	6.32	34.00	47.12	48.94	74.00	25.06	Peak



Antenna at Vertical Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamp Gain (dB)	Read Level (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.150	28.71	5.83	34.19	92.22	92.57	---	---	Average
	2483.300	28.74	5.83	34.19	35.00	35.38	54.00	18.62	Average
	2892.350	29.57	6.34	33.99	34.28	36.20	54.00	17.80	Average

備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

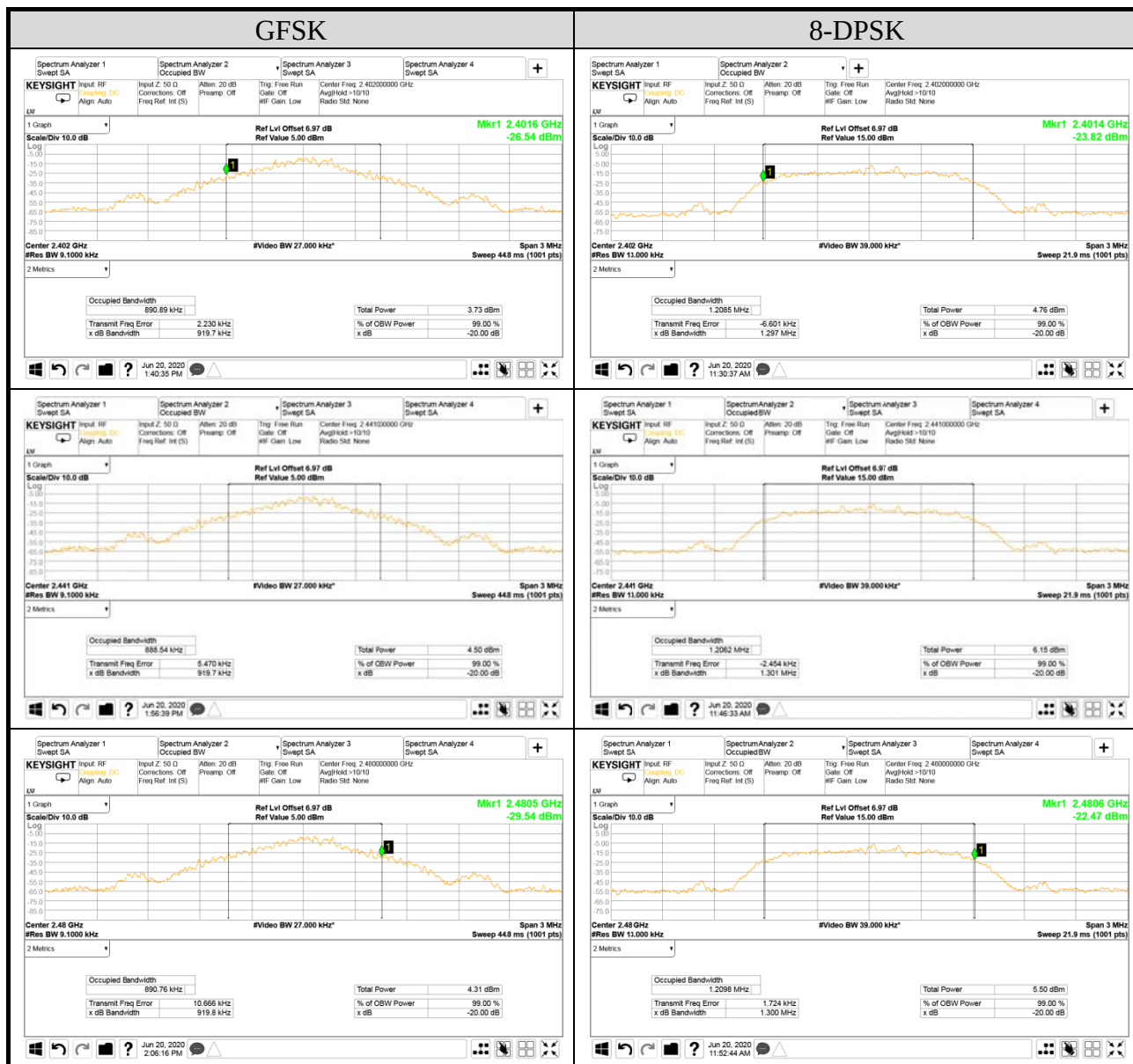
2. 20dB 頻寬之量測

測試日期	2020/06/20	環境溫/濕度	26°C/52%
測試電壓	DC 12V (經電源供應器)	電纜損失	6.97dB
		測試人員	Brian Hsieh

2.1. 20dB 頻寬

模式	測試頻率 (MHz)	20dB 頻寬 (MHz)	頻道間隔參考限制值 2/3 (20dB 頻寬) (MHz)
GFSK	2402	0.9197	0.613
	2441	0.9197	0.613
	2480	0.9198	0.613
8-DPSK	2402	1.297	0.865
	2441	1.301	0.867
	2480	1.300	0.867

2.2. 20dB 頻寬之量測圖



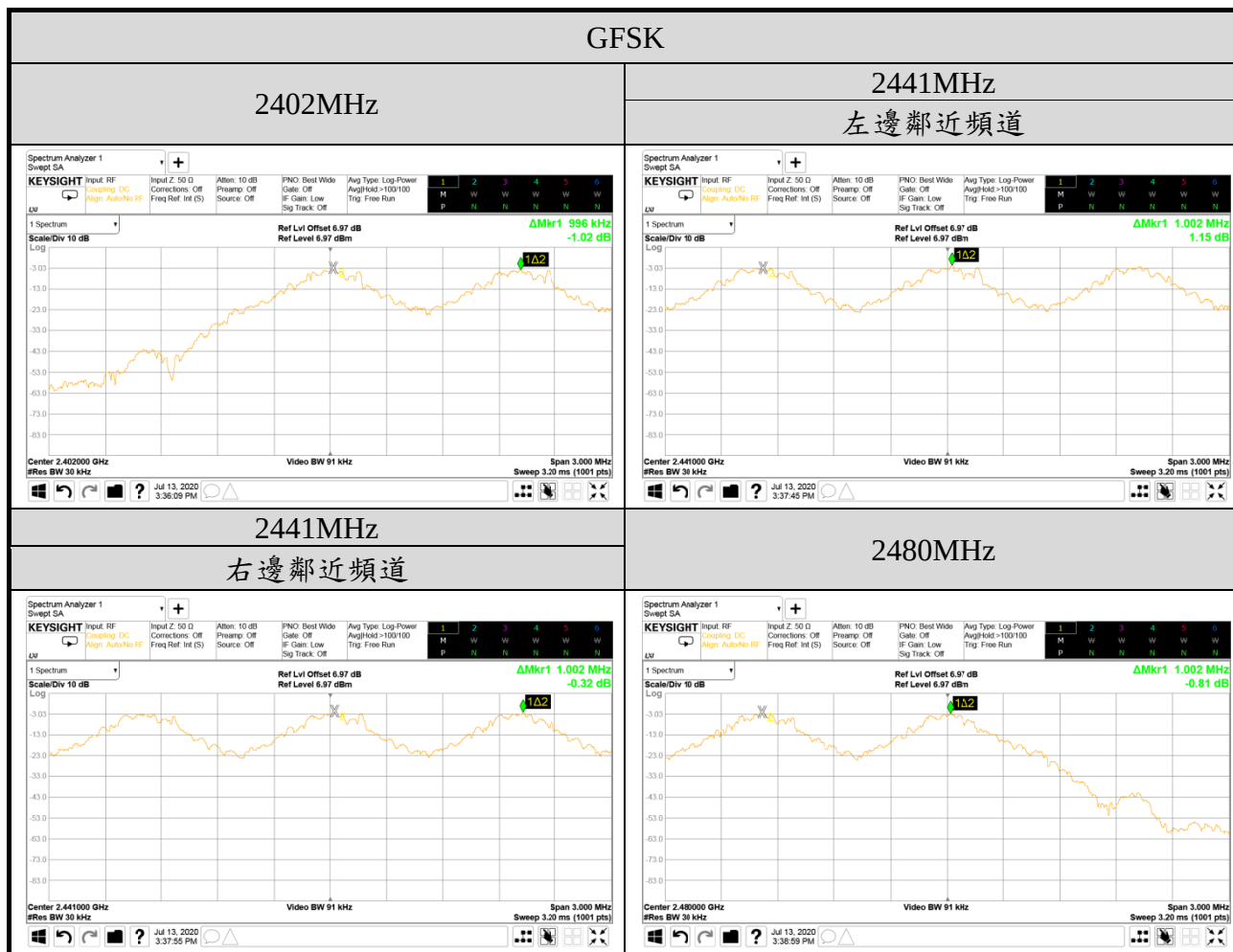
3. 載波頻率間隔之量測

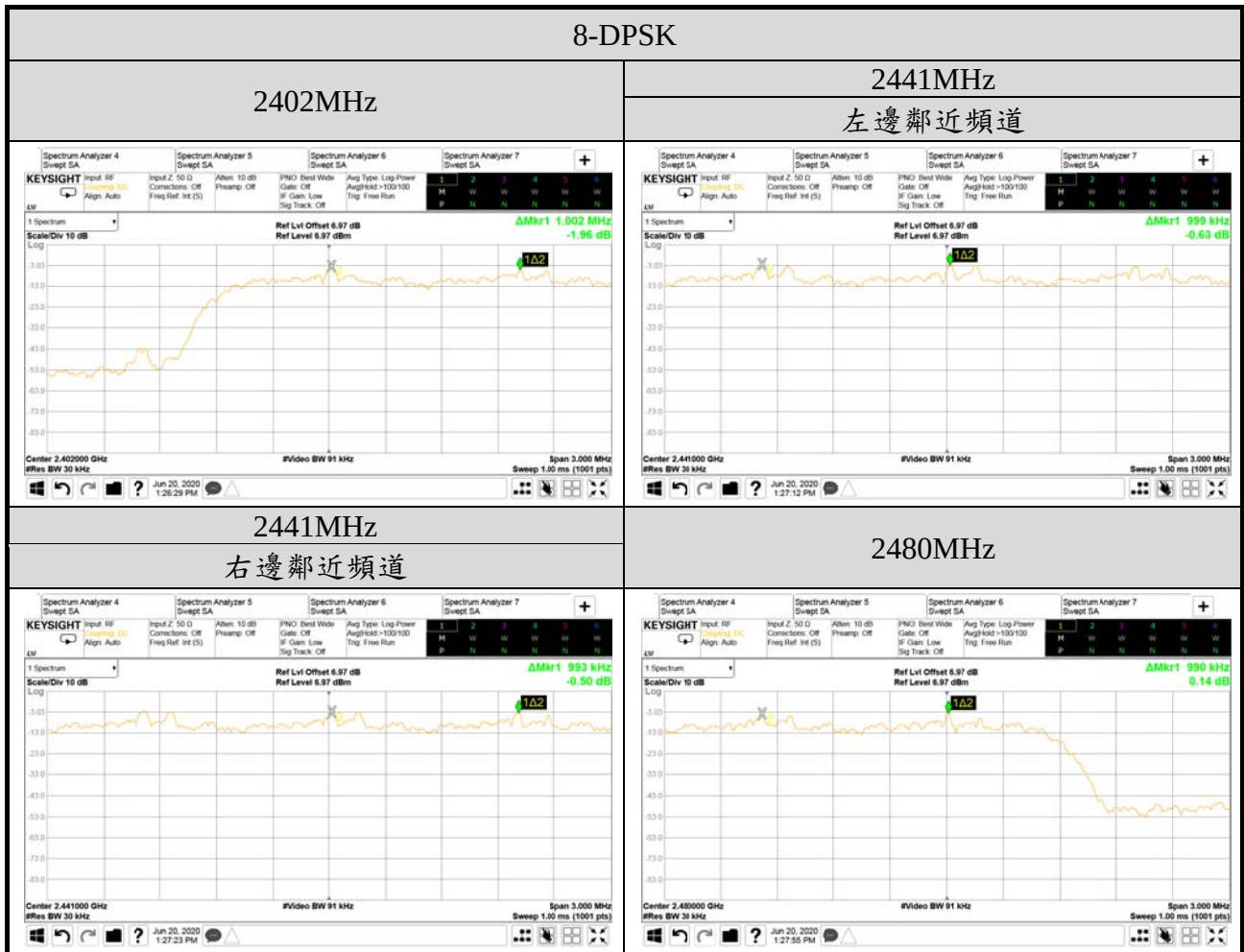
測試日期	2020/06/20~07/13	環境溫/濕度	26°C/45~52%
測試電壓	DC 12V (經電源供應器)	電纜損失	6.97dB
		測試人員	Brian Hsieh

3.1. 載波頻率間隔

模式 (Mode)	測試頻率 (MHz)	頻道間隔(MHz)	頻道間隔參考限制值 2/3 (20dB 頻寬) (MHz)
GFSK	2402	0.996	> 0.613
	2441 (左邊鄰近頻道)	1.002	
	2441 (右邊鄰近頻道)	1.002	
	2480	1.002	
8-DPSK	2402	1.002	> 0.867
	2441 (左邊鄰近頻道)	0.999	
	2441 (右邊鄰近頻道)	0.993	
	2480	0.990	

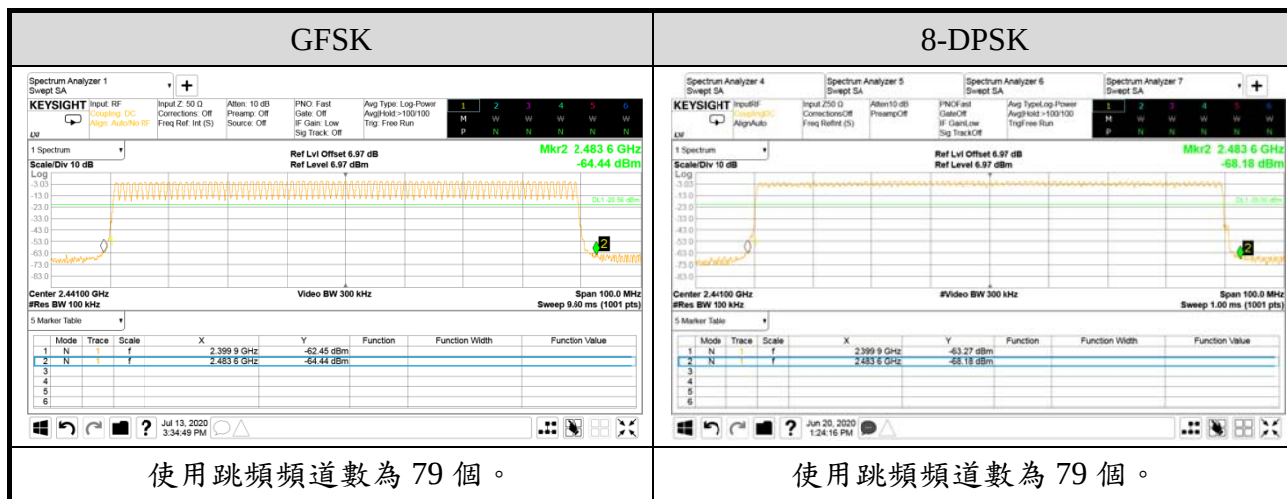
3.2. 載波頻率間隔之量測圖





4. 跳頻頻率數目之量測

測試日期	2020/06/20~07/13	環境溫/濕度	26°C/45~52%
測試電壓	DC 12V (經電源供應器)	電纜損失	6.97dB
		測試人員	Brian Hsieh



5. 佔用時間(停留時間)之量測

測試日期	2020/06/20~07/13	環境溫/濕度	26°C/45~52%
測試電壓	DC 12V (經電源供應器)	電纜損失	6.97dB
		測試人員	Brian Hsieh

5.1. 佔用時間(停留時間)

模式	測試頻率 (MHz)	封包	每秒出現 頻道數	佔用時間 (ms)	佔用時間加總 (ms)	限制值 (ms)
GFSK	2402	DH1	10	0.380	120.080	<400
		DH3	4	1.630	206.032	<400
		DH5	3	2.880	273.024	<400

週期之計算: $79 \text{ 頻道數} * 0.4 \text{ 秒} = 31.6 \text{ 秒}$

封包模式: DH1

以每1秒出現 10 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.380 \text{ ms} = 120.080 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: DH3

以每1秒出現 4 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

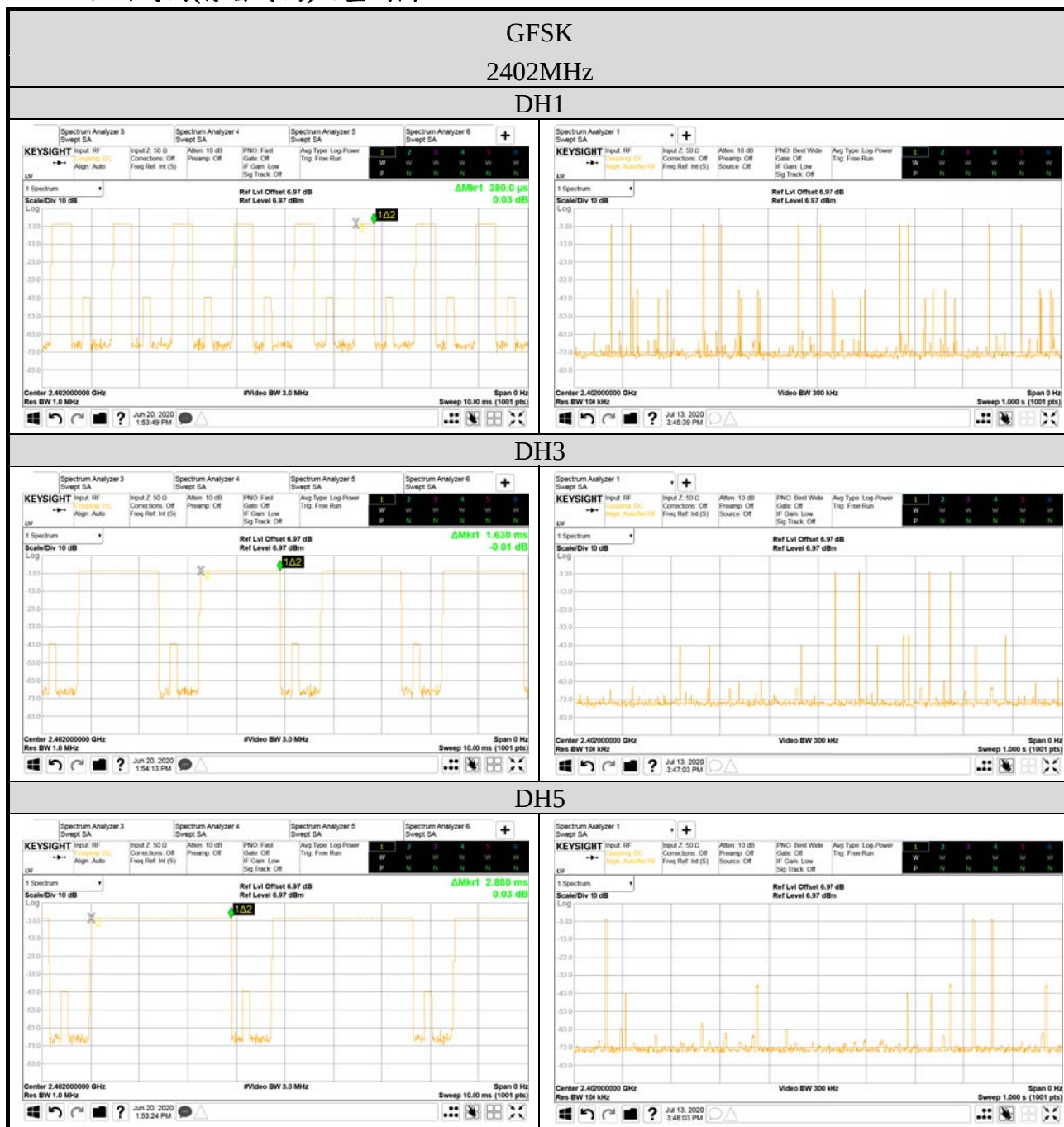
$$4 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.630 \text{ ms} = 206.032 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: DH5

以每1秒出現 3 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.880 \text{ ms} = 273.024 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖



模式	測試頻率 (MHz)	封包	每秒出現 頻道數	佔用時間 (ms)	佔用時間加總 (ms)	限制值 (ms)
GFSK	2441	DH1	10	0.380	120.080	<400
		DH3	3	1.640	155.472	<400
		DH5	3	2.880	273.024	<400

週期之計算: $79 \text{ 頻道數} * 0.4 \text{ 秒} = 31.6 \text{ 秒}$

封包模式: DH1

以每1秒出現 10 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.380 \text{ ms} = 120.080 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: DH3

以每1秒出現 3 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

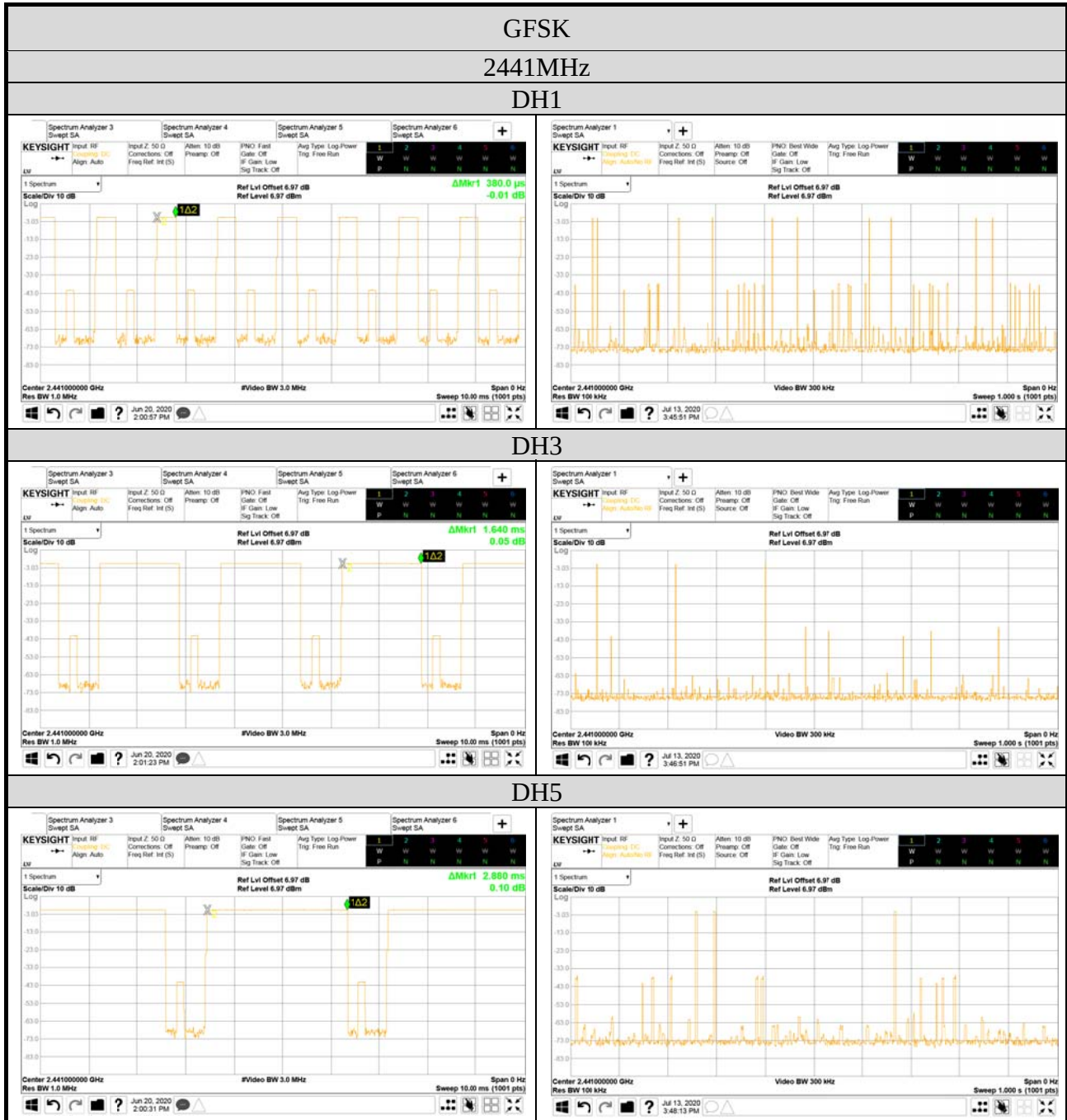
$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.640 \text{ ms} = 155.472 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: DH5

以每1秒出現 3 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.880 \text{ ms} = 273.024 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖



模式	測試頻率 (MHz)	封包	每秒出現 頻道數	佔用時間 (ms)	佔用時間加總 (ms)	限制值 (ms)
GFSK	2480	DH1	10	0.390	123.240	<400
		DH3	3	1.640	155.472	<400
		DH5	4	2.890	365.296	<400

週期之計算: $79 \text{ 頻道數} * 0.4 \text{ 秒} = 31.6 \text{ 秒}$

封包模式: DH1

以每1秒出現 10 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 123.240 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: DH3

以每1秒出現 3 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

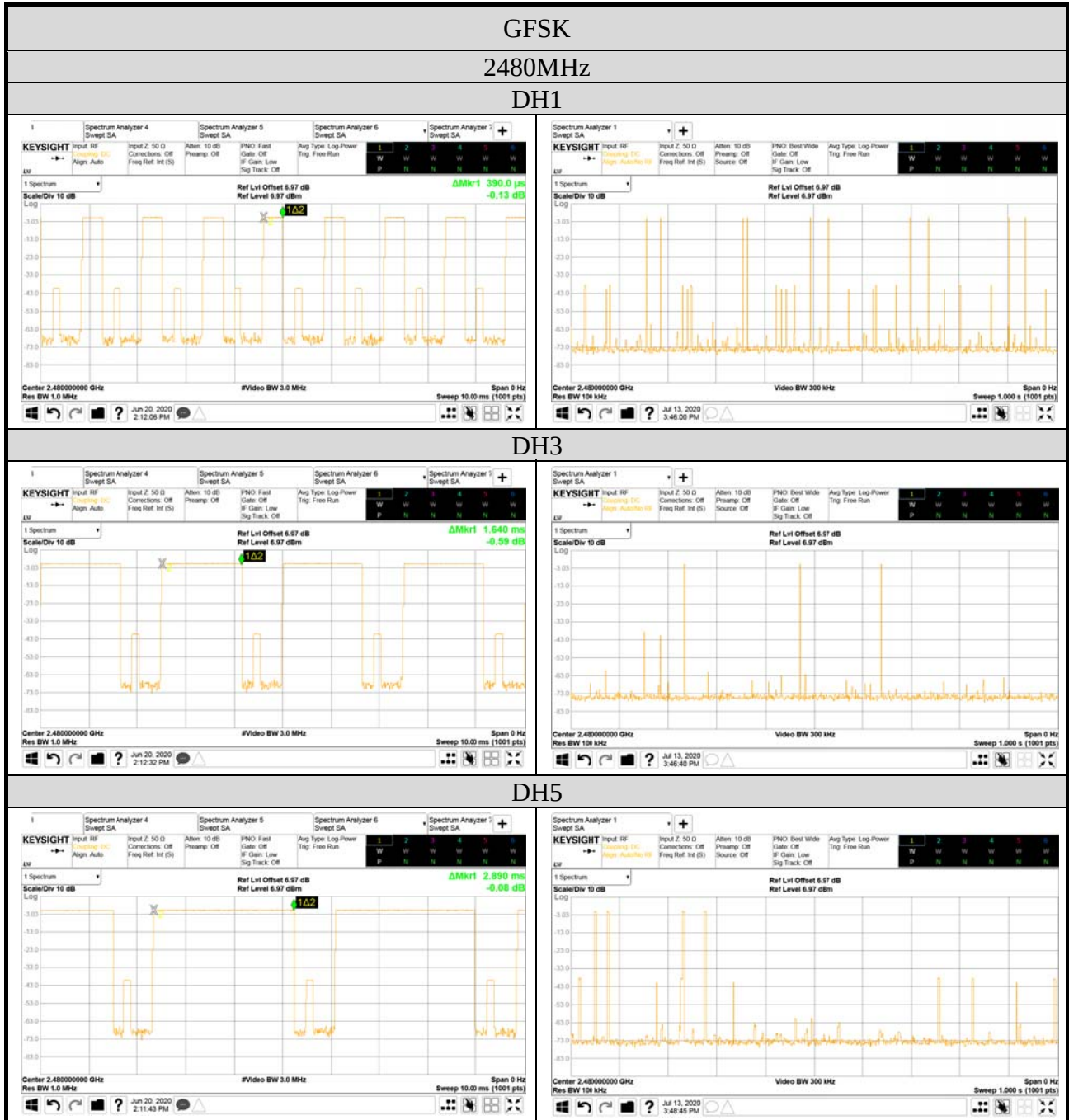
$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.640 \text{ ms} = 155.472 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: DH5

以每1秒出現 4 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$4 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.890 \text{ ms} = 365.296 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖



模式	測試頻率 (MHz)	封包	每秒出現 頻道數	佔用時間 (ms)	佔用時間加總 (ms)	限制值 (ms)
8-DPSK	2402	3-DH1	10	0.390	123.240	<400
		3-DH3	5	1.630	257.540	<400
		3-DH5	2	2.890	182.648	<400

週期之計算: $79 \text{ 頻道數} * 0.4 \text{ 秒} = 31.6 \text{ 秒}$

封包模式: 3-DH1

以每1秒出現 10 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 123.240 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 3-DH3

以每1秒出現 5 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.630 \text{ ms} = 257.540 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 3-DH5

以每1秒出現 2 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

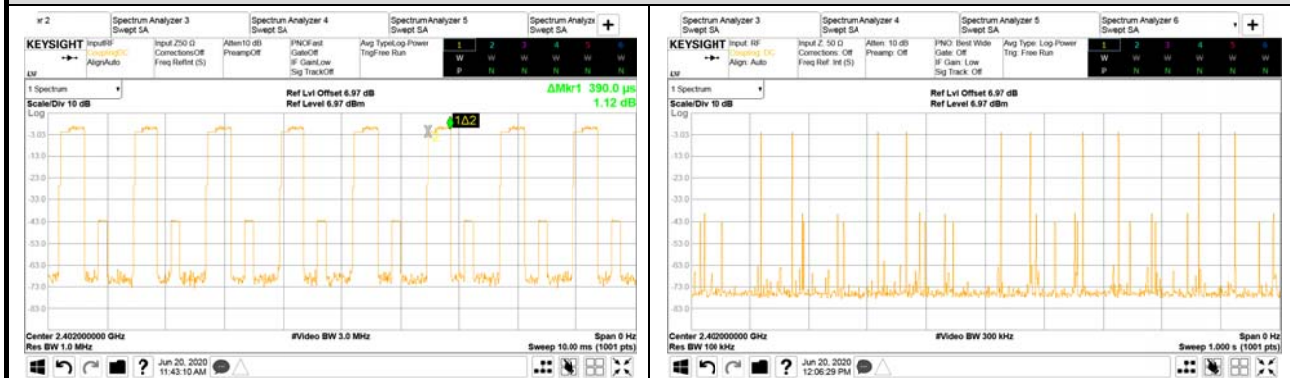
$$2 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.890 \text{ ms} = 182.648 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖

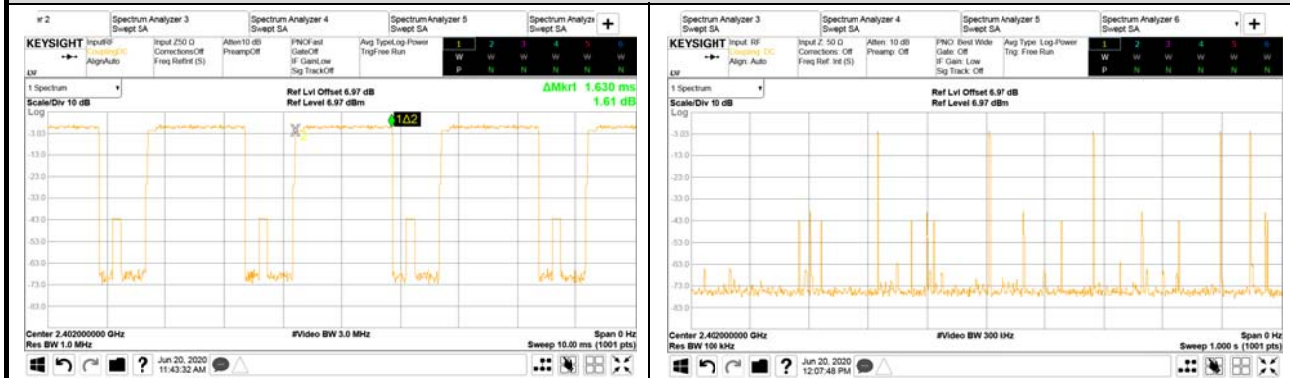
8-DPSK

2402MHz

3-DH1



3-DH3



3-DH5



模式	測試頻率 (MHz)	封包	每秒出現 頻道數	佔用時間 (ms)	佔用時間加總 (ms)	限制值 (ms)
8-DPSK	2441	3-DH1	10	0.390	123.240	<400
		3-DH3	5	1.640	259.120	<400
		3-DH5	3	2.890	273.972	<400

週期之計算: $79 \text{ 頻道數} * 0.4 \text{ 秒} = 31.6 \text{ 秒}$

封包模式: 3-DH1

以每1秒出現 10 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 123.240 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 3-DH3

以每1秒出現 5 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

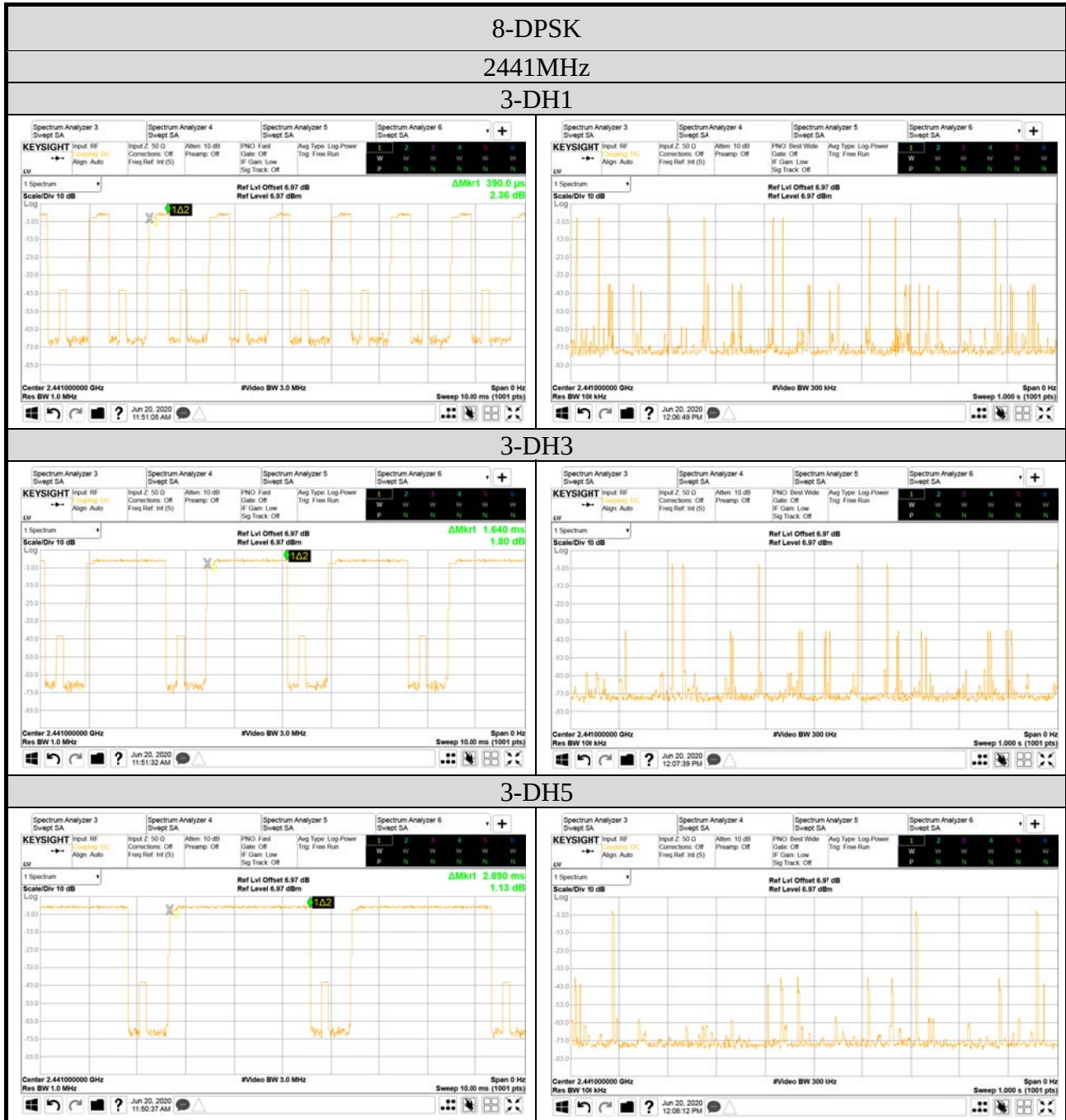
$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.640 \text{ ms} = 259.120 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 3-DH5

以每1秒出現 3 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.890 \text{ ms} = 273.972 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖



模式	測試頻率 (MHz)	封包	每秒出現 頻道數	佔用時間 (ms)	佔用時間加總 (ms)	限制值 (ms)
8-DPSK	2480	3-DH1	10	0.390	123.240	<400
		3-DH3	5	1.640	259.120	<400
		3-DH5	3	2.890	273.972	<400

週期之計算: $79 \text{ 頻道數} * 0.4 \text{ 秒} = 31.6 \text{ 秒}$

封包模式: 3-DH1

以每1秒出現 10 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 123.240 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 3-DH3

以每1秒出現 5 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.640 \text{ ms} = 259.120 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 3-DH5

以每1秒出現 3 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

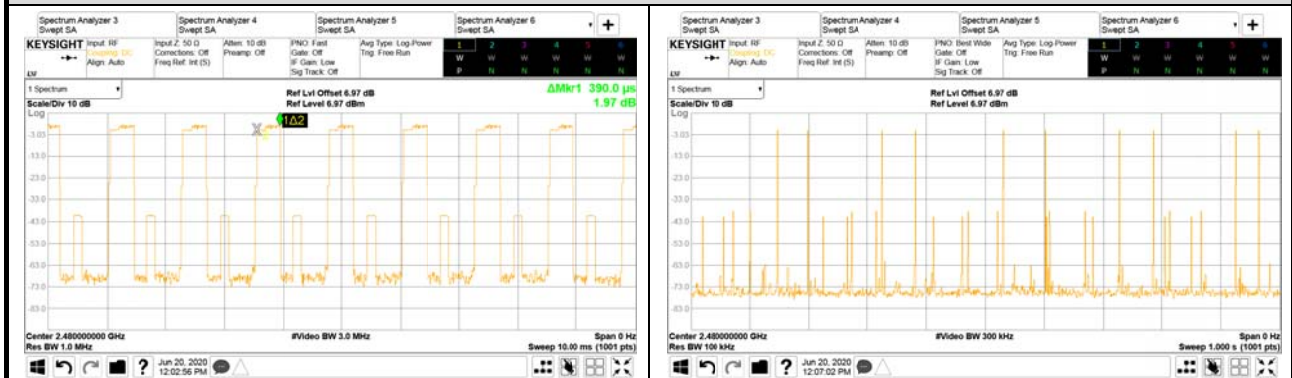
$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.890 \text{ ms} = 273.972 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖

8-DPSK

2480MHz

3-DH1



3-DH3



3-DH5



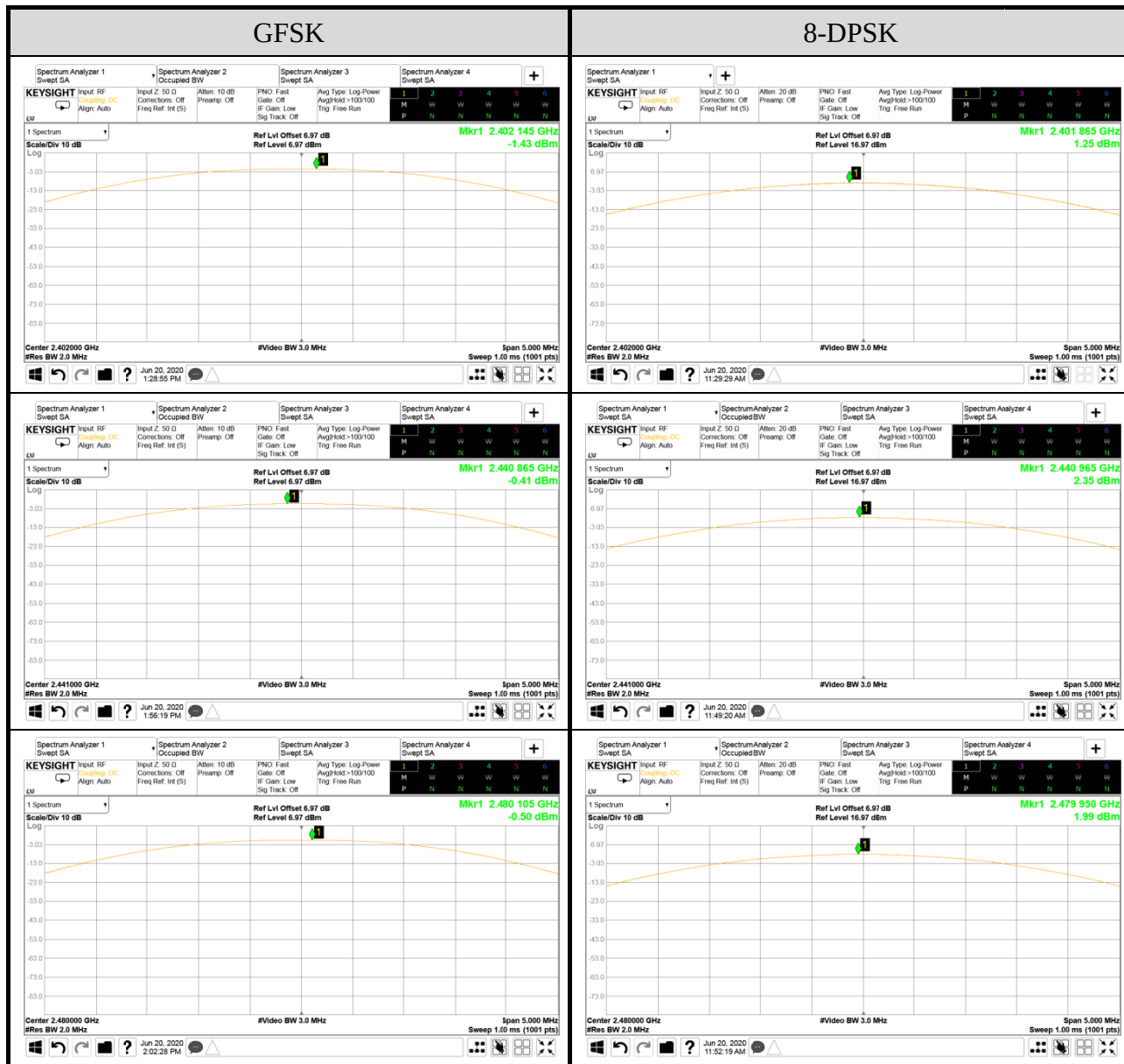
6. 峰值輸出功率之量測

測試日期	2020/06/20	環境溫/濕度	26°C/52%
測試電壓	DC 12V (經電源供應器)	電纜損失	6.97dB
		測試人員	Brian Hsieh

6.1. 峰值輸出功率

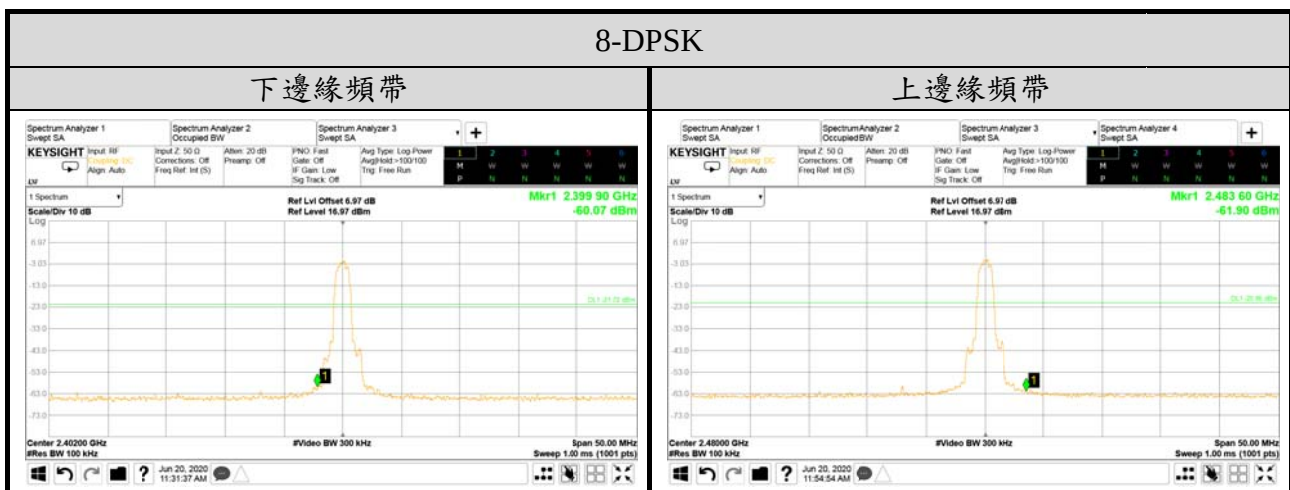
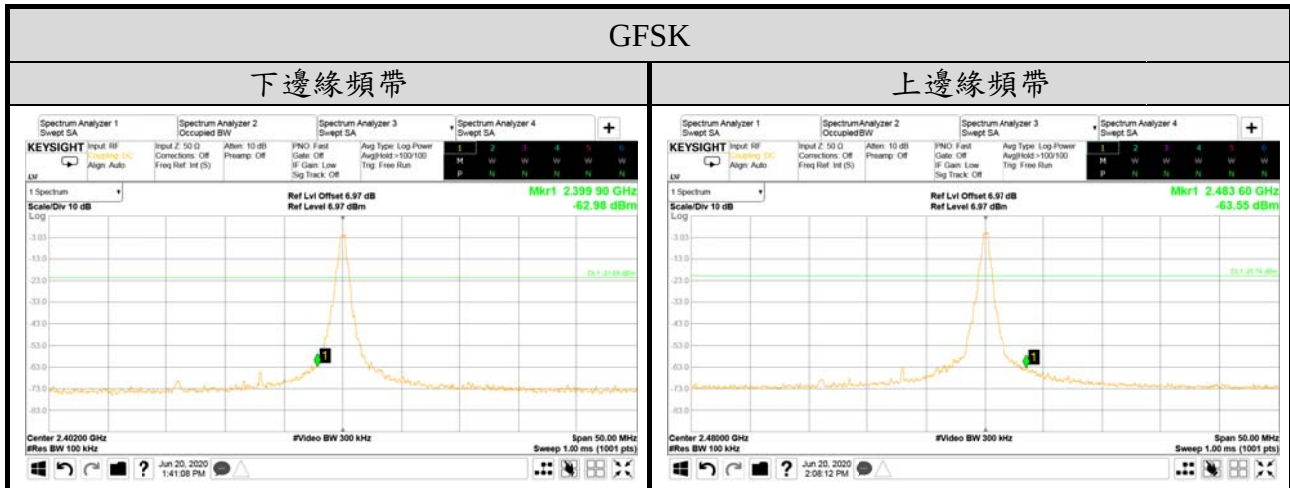
模式	測試頻率 (MHz)	峰值輸出功率(dBm)
GFSK	2402	-1.43
	2441	-0.41
	2480	-0.50
8-DPSK	2402	1.25
	2441	2.35
	2480	1.99

6.2. 峰值輸出功率之量測圖



7. 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測

測試日期	2020/06/20	環境溫/濕度	26°C/52%
測試電壓	DC 12V (經電源供應器)	電纜損失	6.97dB
		測試人員	Brian Hsieh



8. 混附發射之 RF 傳導發射之量測

測試日期	2020/06/20	環境溫/濕度	26°C/52%
測試電壓	DC 12V (經電源供應器)	電纜損失	6.97dB
		測試人員	Brian Hsieh

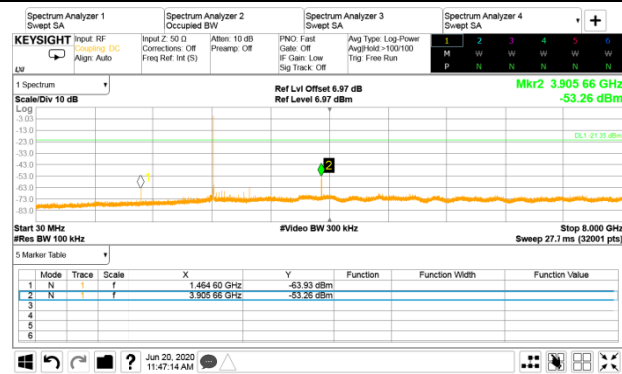




8-DPSK

2441MHz

30MHz –8GHz

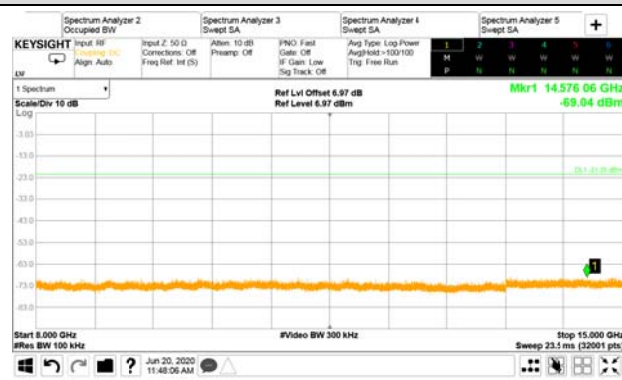


2480MHz

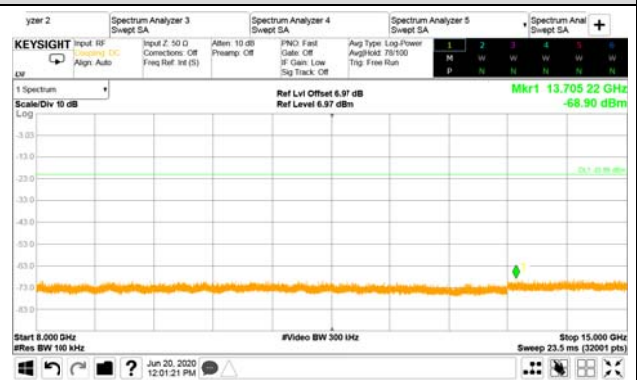
30MHz –8GHz



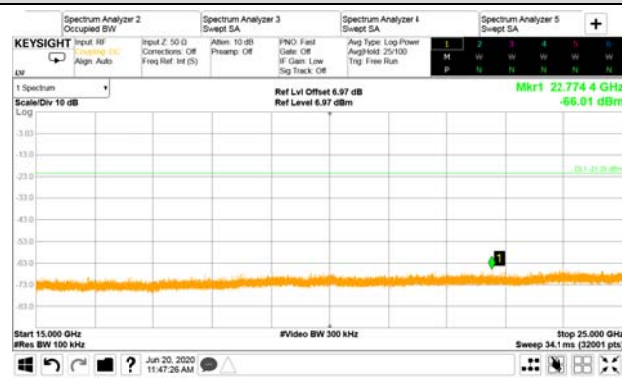
8GHz –15GHz



8GHz –15GHz



15GHz –25GHz



15GHz –25GHz

