

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】

本裝置有兩種電源供應模式分別為(1)電池(DC 3.7V)、(2)USB 供電(DC 5V)，實驗室以單機(電池供電)先行評估三種不同的擺設方式(站立、平放、側立)，最後選取最大場強值的擺設方式(站立)，依下列測試模式進行量測，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：

模式	供應電源	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
BT (8-DPSK)	DC 3.7V (經電池供電)	發射	2402MHz	1000-25000MHz
			2441MHz*	30-1000MHz
				1000-25000MHz
			2480MHz	1000-25000MHz
		接收	2441MHz	30-1000MHz
				1000-25000MHz

註 1：*：經評估後，以最差頻率進行 30-1000MHz 量測。

註 2：Charge 及 Normal 模式已於報告號碼(EM-NC200201)章節 5 進行評估，故不另行量測。

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。

	模式	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
BT (8-DPSK)	DC 3.7V (經電池供電)	發射	2402MHz	2310-2410MHz
			2480MHz	2450-2950MHz

註：*：經評估後，以最差頻率進行 30-1000MHz 量測。

測試日期	2020/08/11~12	環境溫/濕度	24~26°C/50~52%
測試電壓	DC 3.7V (經電池供電)	測試人員	Kuper Hsu

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
32.910	22.98	1.29	26.53	29.33	27.07	40.00	12.93	Peak
191.990	15.16	3.47	25.89	45.64	38.38	43.50	5.12	Peak
216.240	16.49	3.70	25.83	39.69	34.05	46.00	11.95	Peak
480.080	23.20	6.75	27.10	29.80	32.65	46.00	13.35	Peak
912.700	26.90	8.78	27.09	28.98	37.57	46.00	8.43	Peak
966.050	27.21	9.01	26.92	28.21	37.51	54.00	16.49	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
42.610	17.56	1.54	26.51	40.51	33.10	40.00	6.90	Peak
120.210	18.71	2.68	26.20	32.77	27.96	43.50	15.54	Peak
387.930	21.57	5.85	26.44	28.42	29.40	46.00	16.60	Peak
685.720	24.96	7.53	27.50	28.85	33.84	46.00	12.16	Peak
880.690	26.69	8.61	27.19	28.64	36.75	46.00	9.25	Peak
971.870	27.25	9.04	26.92	29.44	38.81	54.00	15.19	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
32.910	22.98	1.29	26.53	27.75	25.49	40.00	14.51	Peak
167.740	15.86	3.23	25.98	48.46	41.57	43.50	1.93	Peak
191.990	15.16	3.47	25.89	45.31	38.05	43.50	5.45	Peak
319.060	19.80	4.84	25.89	32.26	31.01	46.00	14.99	Peak
649.830	24.89	7.32	27.49	30.34	35.06	46.00	10.94	Peak
970.900	27.25	9.03	26.92	28.14	37.50	54.00	16.50	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
42.610	17.56	1.54	26.51	40.36	32.95	40.00	7.05	Peak
167.740	15.86	3.23	25.98	35.11	28.22	43.50	15.28	Peak
323.910	19.96	4.91	25.92	28.38	27.33	46.00	18.67	Peak
680.870	24.95	7.51	27.50	28.93	33.89	46.00	12.11	Peak
831.220	26.33	8.31	27.32	29.69	37.01	46.00	8.99	Peak
981.570	27.30	9.08	26.90	29.59	39.07	54.00	14.93	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
4804.000	34.10	10.22	34.47	39.35	49.20	54.00	4.80	Peak
7206.000	35.60	12.05	34.60	38.33	51.38	54.00	2.62	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
4804.000	34.10	10.22	34.47	38.57	48.42	54.00	5.58	Peak
7206.000	35.60	12.05	34.60	35.37	48.42	54.00	5.58	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
4882.000	34.03	10.24	34.45	34.25	44.07	54.00	9.93	Peak
7323.000	35.60	12.12	34.70	36.22	49.24	54.00	4.76	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
4882.000	34.03	10.24	34.45	36.30	46.12	54.00	7.88	Peak
7323.000	35.60	12.12	34.70	33.97	46.99	54.00	7.01	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
4960.000	34.10	10.27	34.44	34.29	44.22	54.00	9.78	Peak
7440.000	35.63	12.18	34.78	32.89	45.92	54.00	8.08	Peak

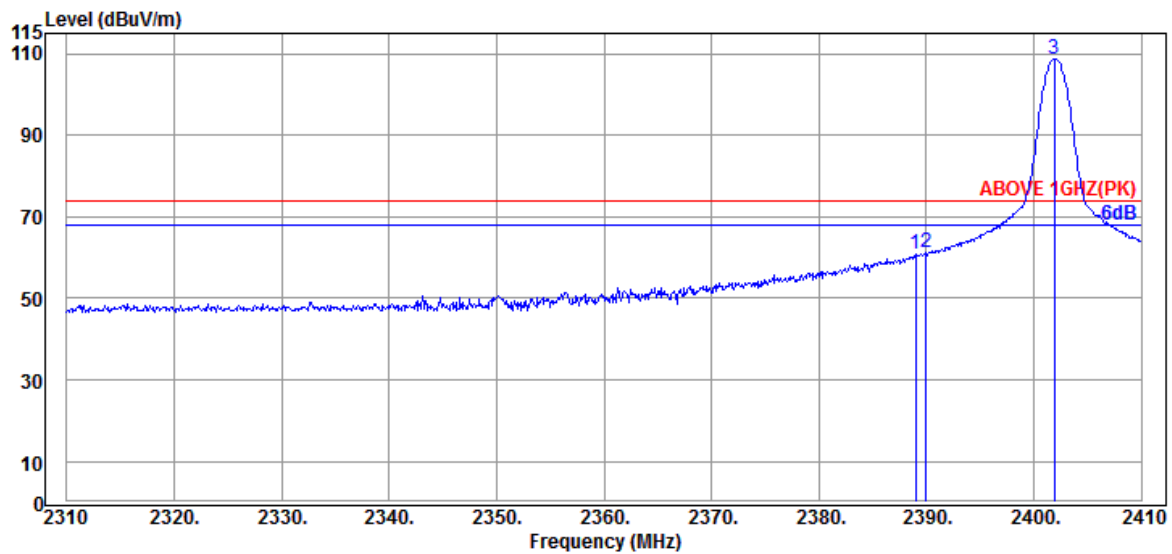
Antenna at Vertical Polarization

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
4960.000	34.10	10.27	34.44	32.67	42.60	54.00	11.40	Peak
7439.000	35.63	12.18	34.78	32.33	45.36	54.00	8.64	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
4882.000	34.03	10.24	34.45	30.85	40.67	54.00	13.33	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
4882.000	34.03	10.24	34.45	32.24	42.06	54.00	11.94	Peak

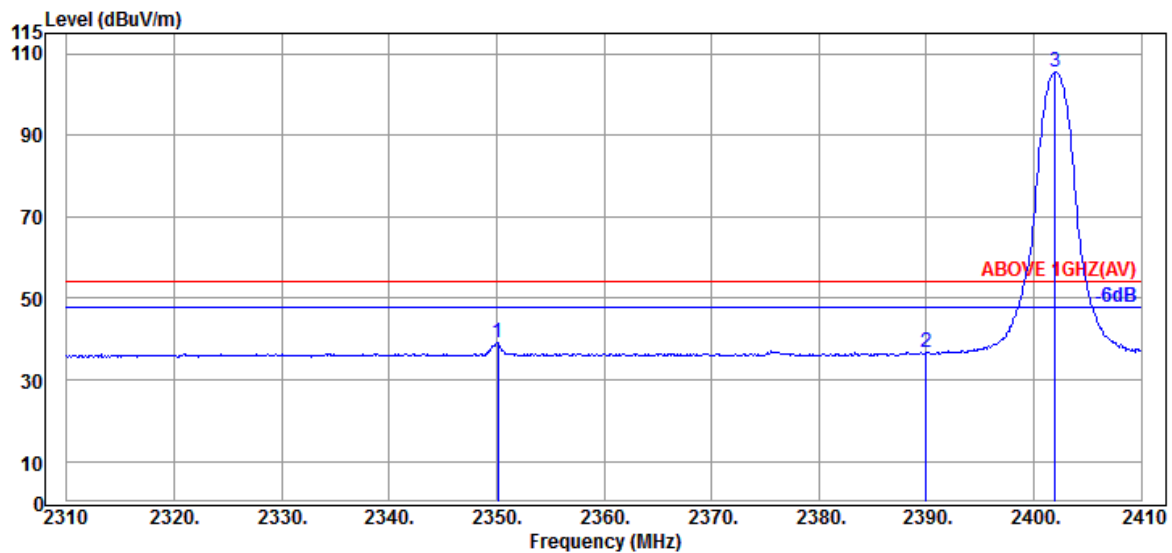
1.3. 禁用頻帶量測結果 (其他不必要發射)

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
2389.000	32.44	8.52	34.58	54.52	60.90	74.00	13.10	Peak
2390.000	32.44	8.52	34.58	54.70	61.08	74.00	12.92	Peak
@ 2401.900	32.50	8.52	34.59	102.07	108.50	---	---	Peak

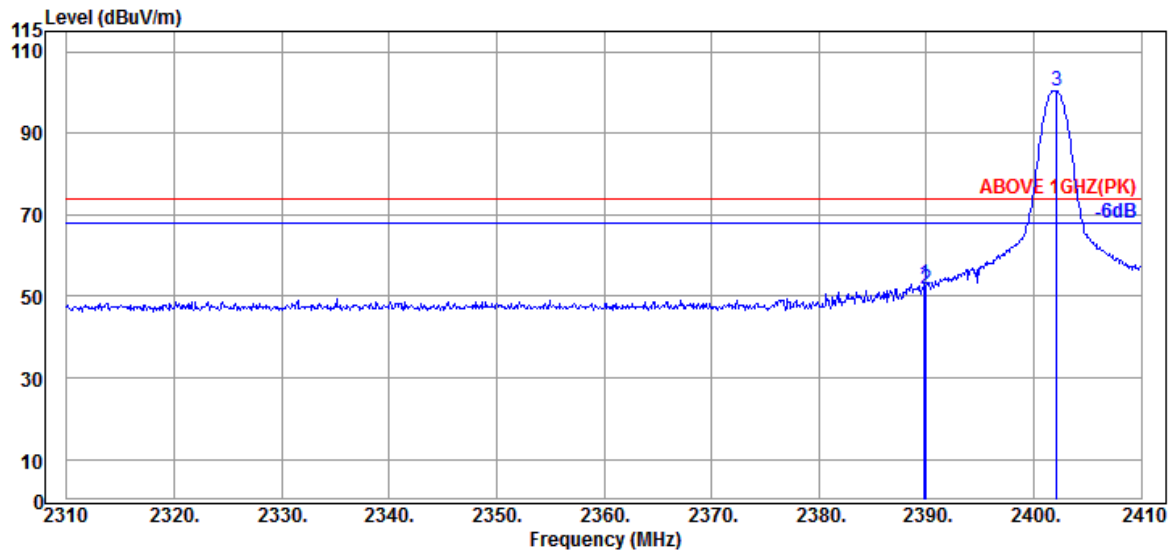


Antenna at Horizontal Polarization

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
2350.100	32.30	8.48	34.57	32.99	39.20	54.00	14.80	Average
2390.000	32.44	8.52	34.58	30.19	36.57	54.00	17.43	Average
@ 2402.000	32.50	8.52	34.59	98.97	105.40	54.00	---	Average

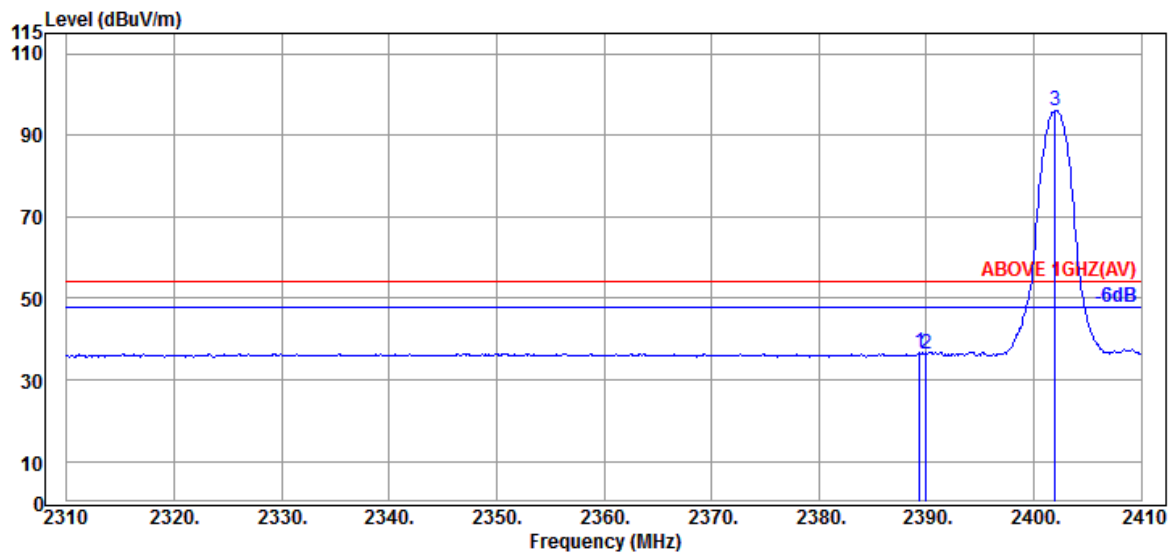
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

Mode	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
2389.800	32.44	8.52	34.58	46.61	52.99	74.00	21.01	Peak
2390.000	32.44	8.52	34.58	45.50	51.88	74.00	22.12	Peak
@ 2402.100	32.50	8.52	34.59	93.92	100.35	---	---	Peak

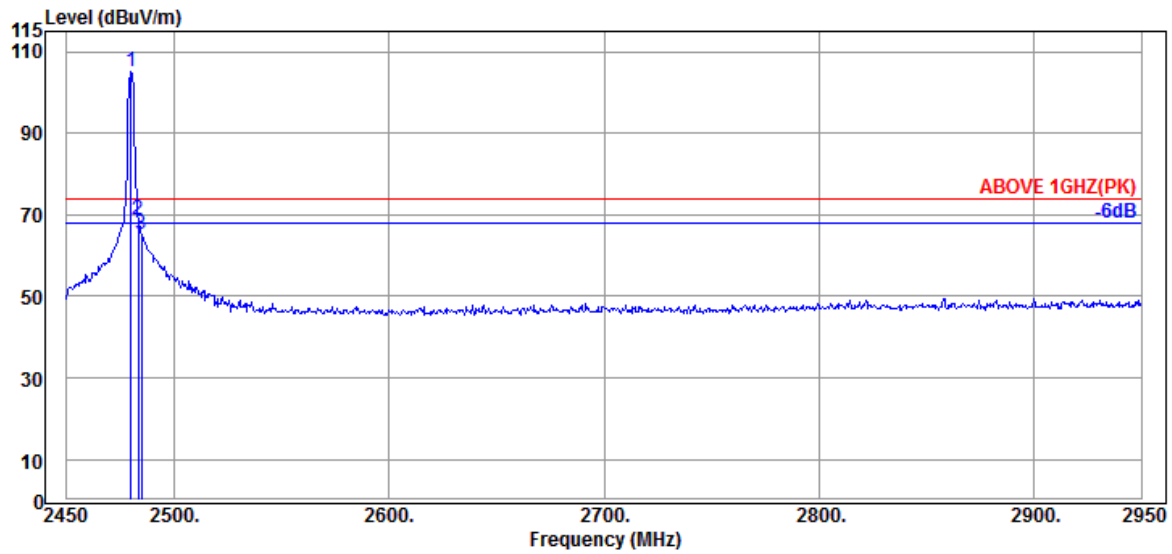


Antenna at Vertical Polarization

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
2389.400	32.44	8.52	34.58	30.31	36.69	54.00	17.31	Average
2390.000	32.44	8.52	34.58	29.84	36.22	54.00	17.78	Average
@ 2402.000	32.50	8.52	34.59	89.74	96.17	---	---	Average

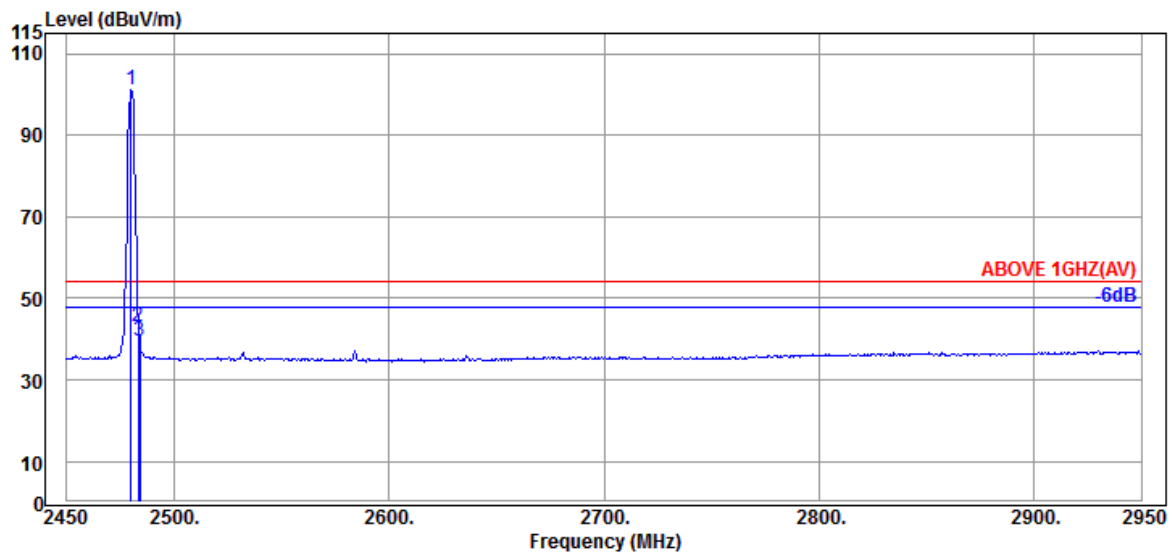
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

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



Antenna at Horizontal Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamp Gain (dB)	Read Level (dBUV)	Emission Level (dBUV/m)	Limits (dBUV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.000	32.11	8.58	34.60	99.03	105.12	---	---	Peak
	2483.500	32.14	8.58	34.61	62.50	68.61	74.00	5.39	Peak
	2485.000	32.14	8.58	34.61	59.18	65.29	74.00	8.71	Peak

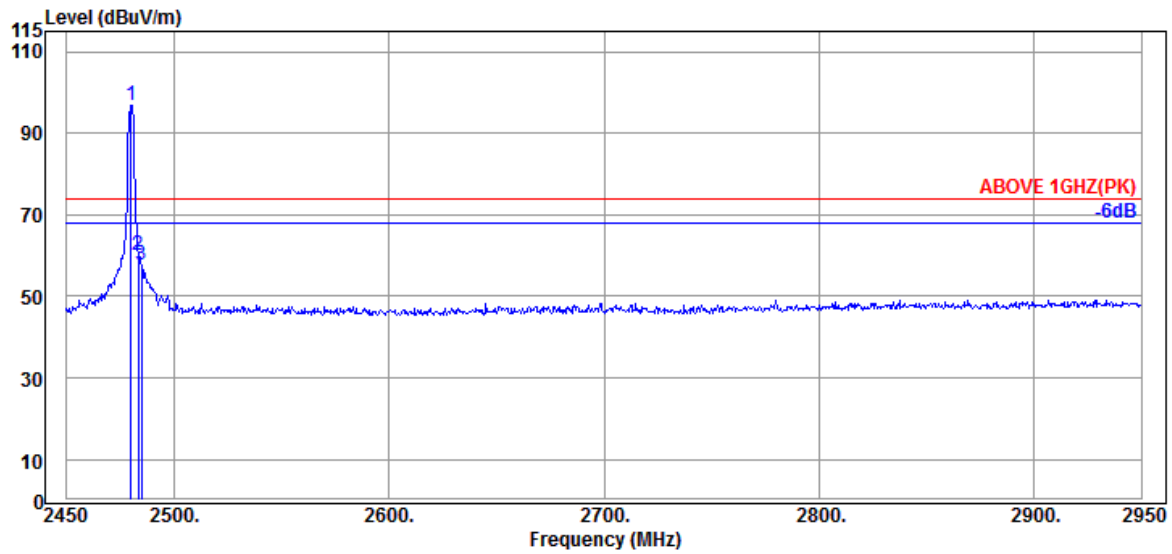


Antenna at Horizontal Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Preamp Gain (dB)	Read Level (dBUV)	Emission Level (dBUV/m)	Limits (dBUV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.000	32.11	8.58	34.60	95.07	101.16	---	---	Average
	2483.500	32.14	8.58	34.61	37.02	43.13	54.00	10.87	Average
	2484.000	32.14	8.58	34.61	33.34	39.45	54.00	14.55	Average

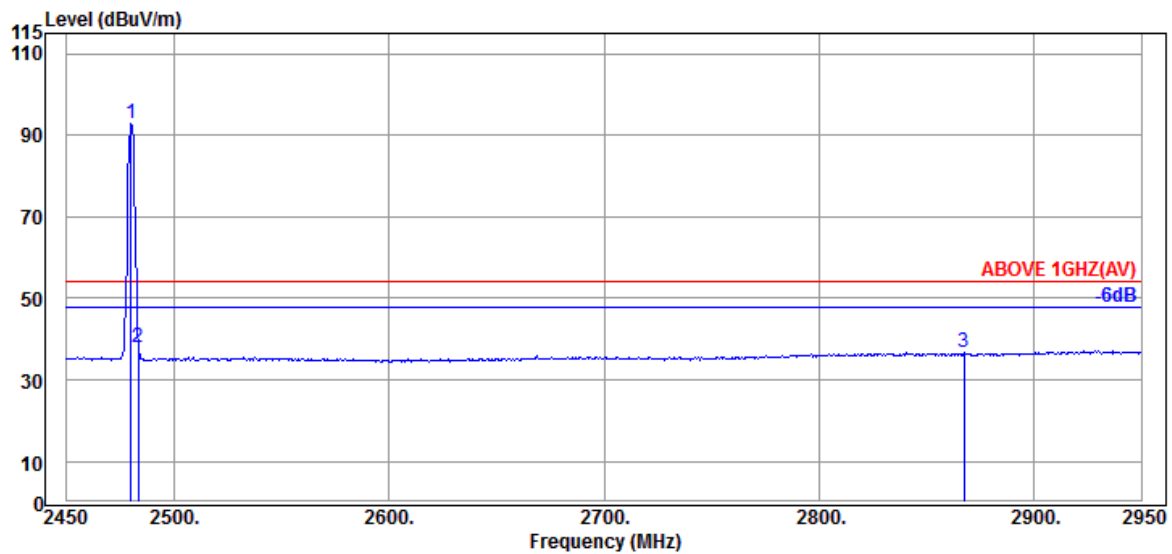
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

Mode	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
@	2480.000	32.11	8.58	34.60	90.91	97.00	---	---	Peak
	2483.500	32.14	8.58	34.61	54.04	60.15	74.00	13.85	Peak
	2485.000	32.14	8.58	34.61	51.39	57.50	74.00	16.50	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
@	2480.000	32.11	8.58	34.60	86.82	92.91	54.00	---	Average
	2483.500	32.14	8.58	34.61	31.81	37.92	54.00	16.08	Average
	2867.500	33.00	8.68	34.68	29.70	36.70	54.00	17.30	Average

備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

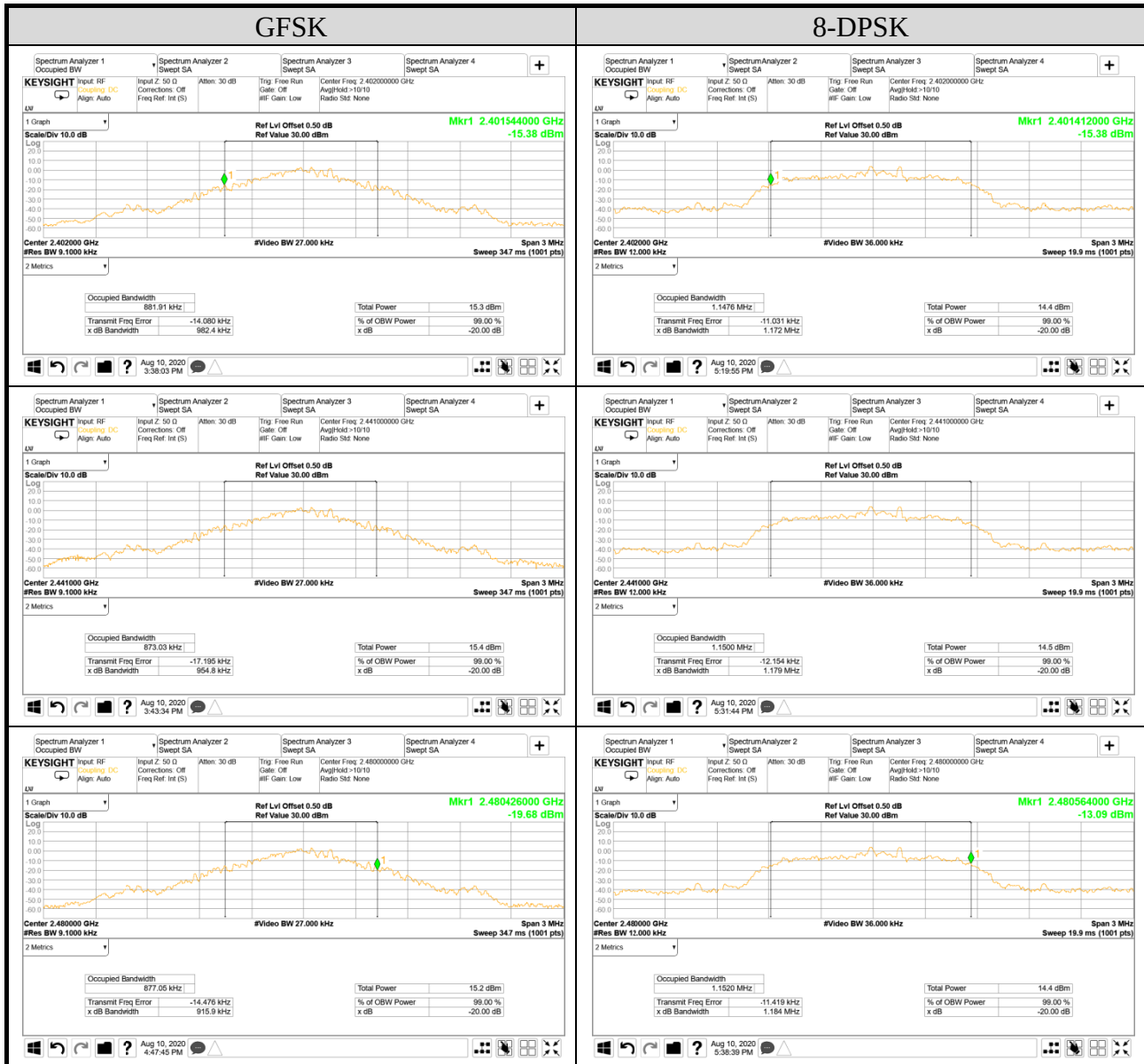
2. 20dB 頻寬之量測

測試日期	2020/08/10	環境溫/濕度	26°C/55~%
測試電壓	DC 3.7V (經電池供電)	電纜損失	0.50dB
		測試人員	Kuper Hsu

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	0.9824	0.655
	2441	0.9548	0.637
	2480	0.9159	0.611
8-DPSK	2402	1.172	0.781
	2441	1.179	0.786
	2480	1.184	0.789

2.2. 20dB 頻寬之量測圖



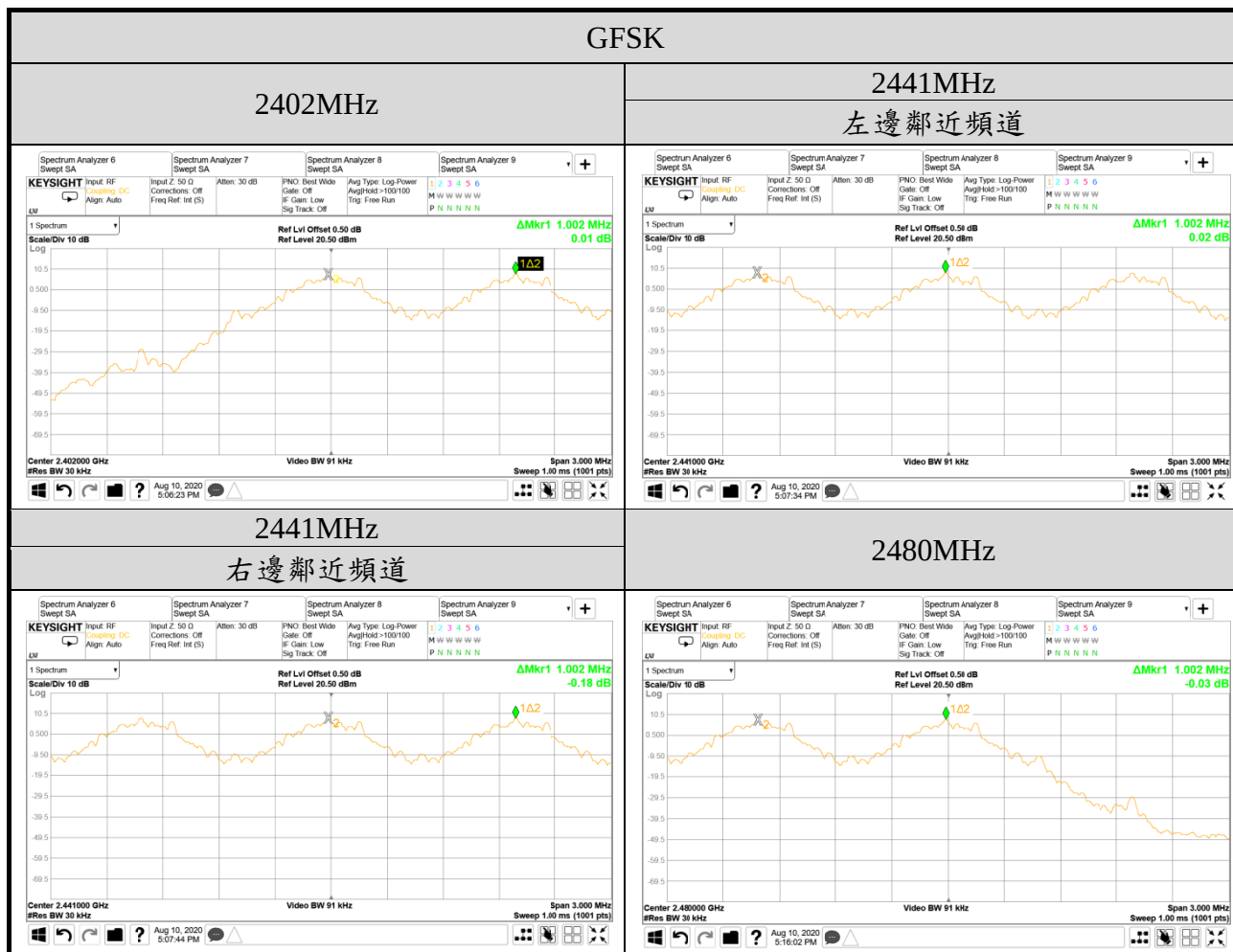
3. 載波頻率間隔之量測

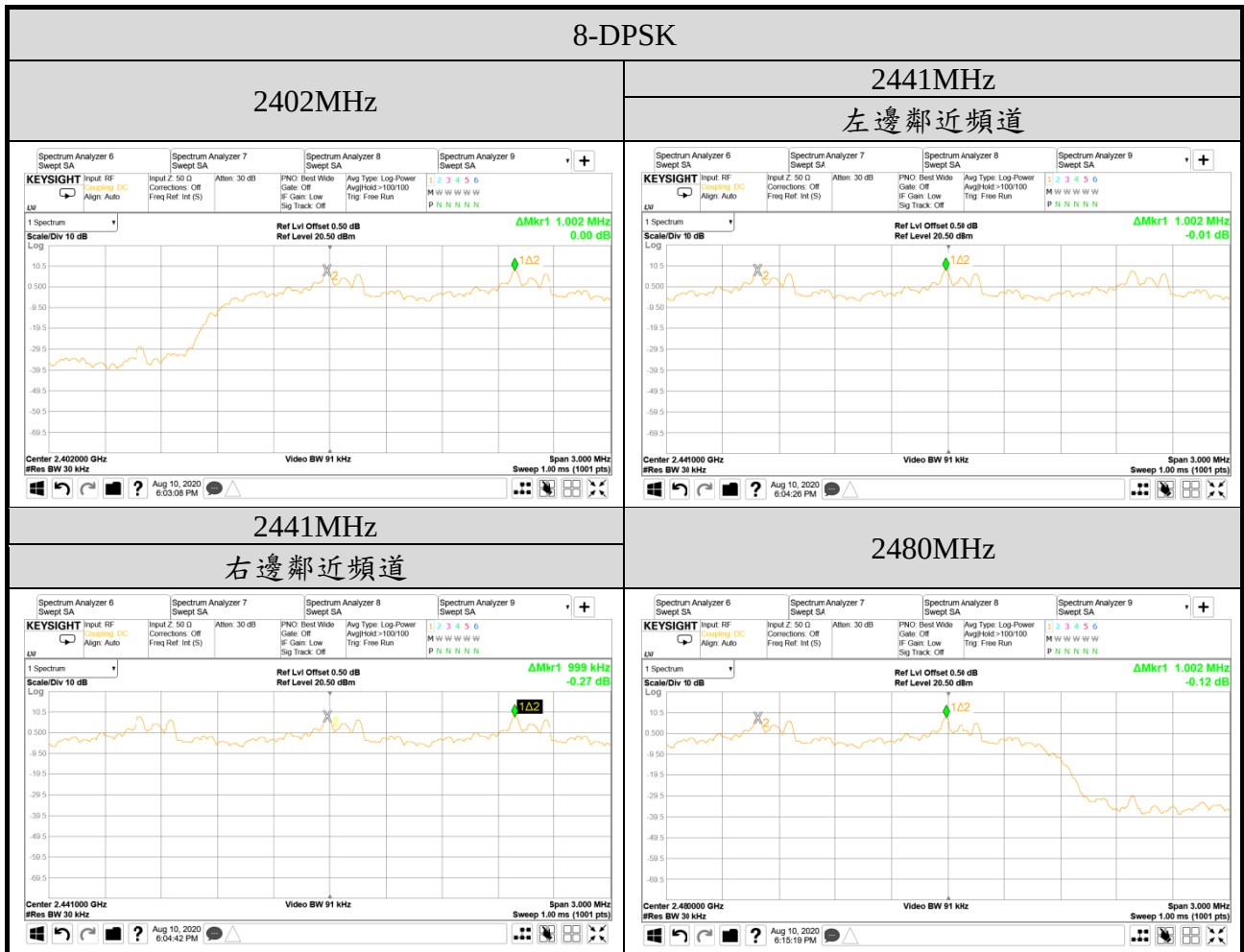
測試日期	2020/08/10~11	環境溫/濕度	26°C/55~56%
測試電壓	DC 3.7V (經電池供電)	電纜損失	0.50dB
		測試人員	Kuper Hsu

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	1.002	> 0.655
	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	> 0.789
	2441 (左邊鄰近頻道)	1.002	
	2441 (右邊鄰近頻道)	0.999	
	2480	1.002	

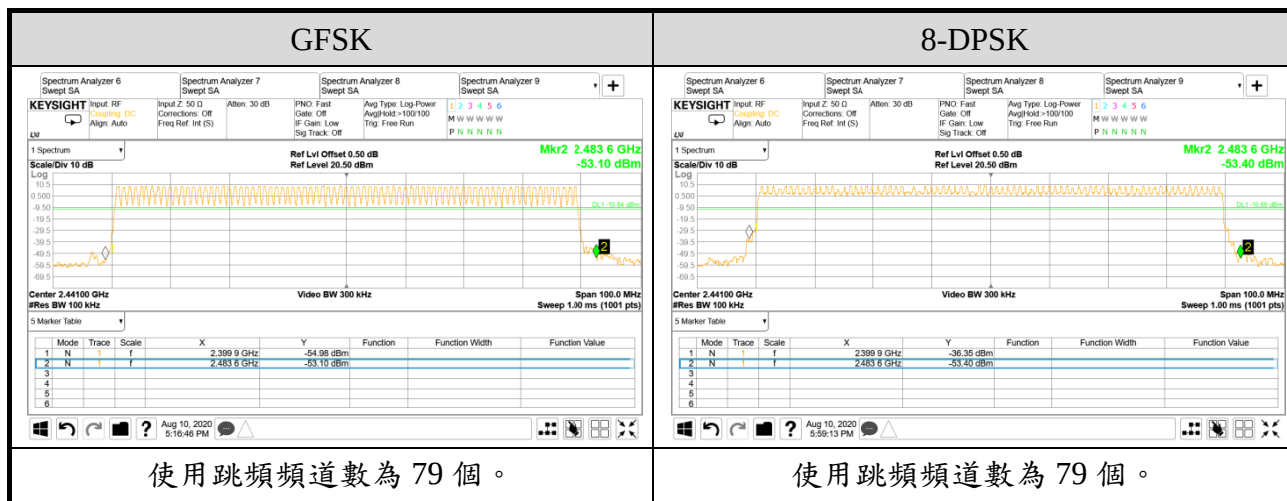
3.2. 載波頻率間隔之量測圖





4. 跳頻頻率數目之量測

測試日期	2020/08/10	環境溫/濕度	26°C/55%
測試電壓	DC 3.7V (經電池供電)	電纜損失	0.50dB
		測試人員	Kuper Hsu



5. 佔用時間(停留時間)之量測

測試日期	2020/08/10	環境溫/濕度	26°C/55%
測試電壓	DC 3.7V (經電池供電)	電纜損失	0.50dB
		測試人員	Kuper Hsu

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	6	0.390	73.944	<400
		DH3	5	1.650	260.700	<400
		DH5	3	2.910	275.868	<400

週期之計算: 79 頻道數 * 0.4 秒 = 31.6 秒

封包模式: DH1

以每1秒出現 6 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$6 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 73.944 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 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:

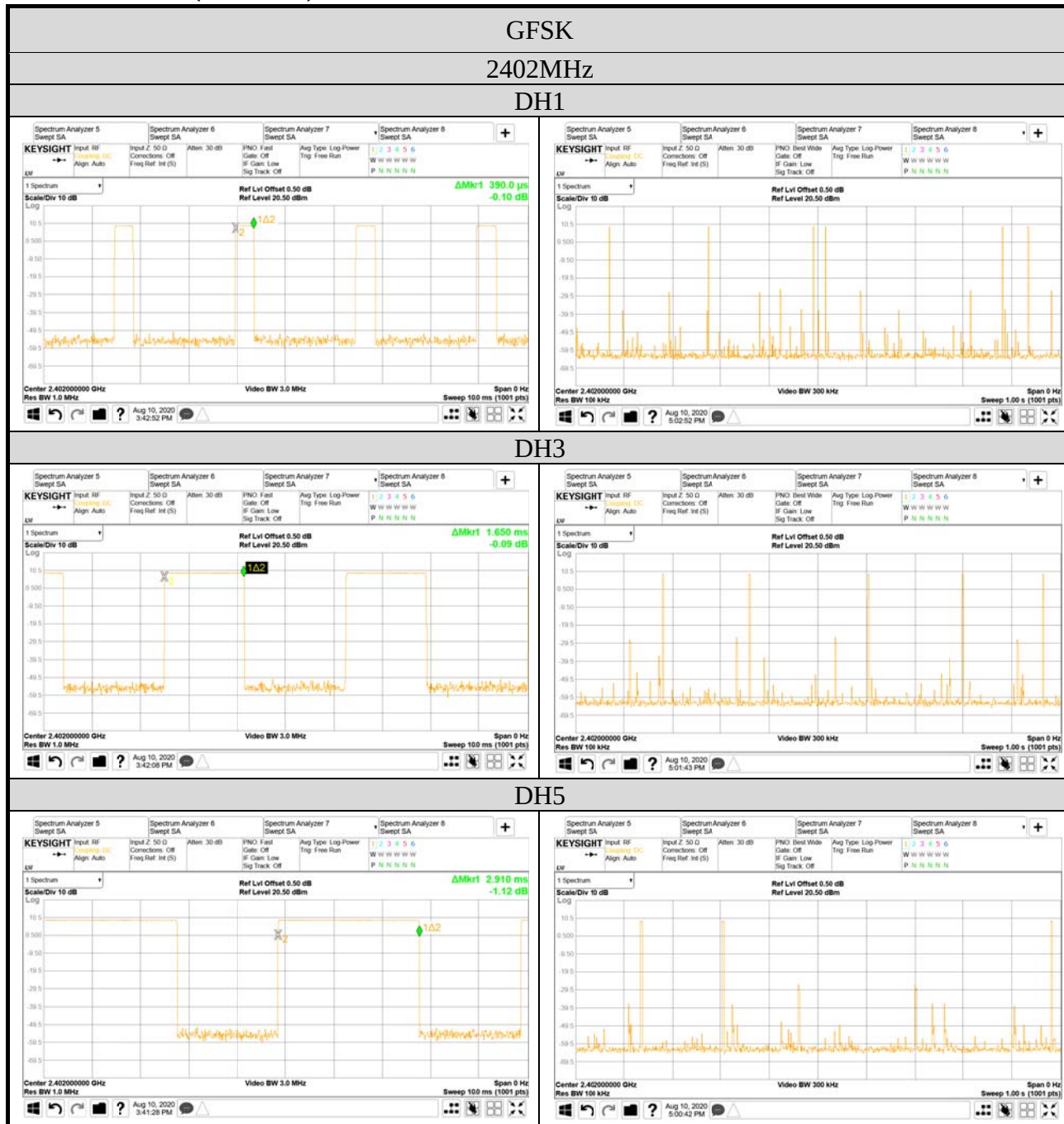
$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.650 \text{ ms} = 260.700 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.910 \text{ ms} = 275.868 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 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	6	0.390	73.944	<400
		DH3	5	1.650	260.700	<400
		DH5	3	2.900	274.920	<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 6 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$6 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 73.944 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 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:

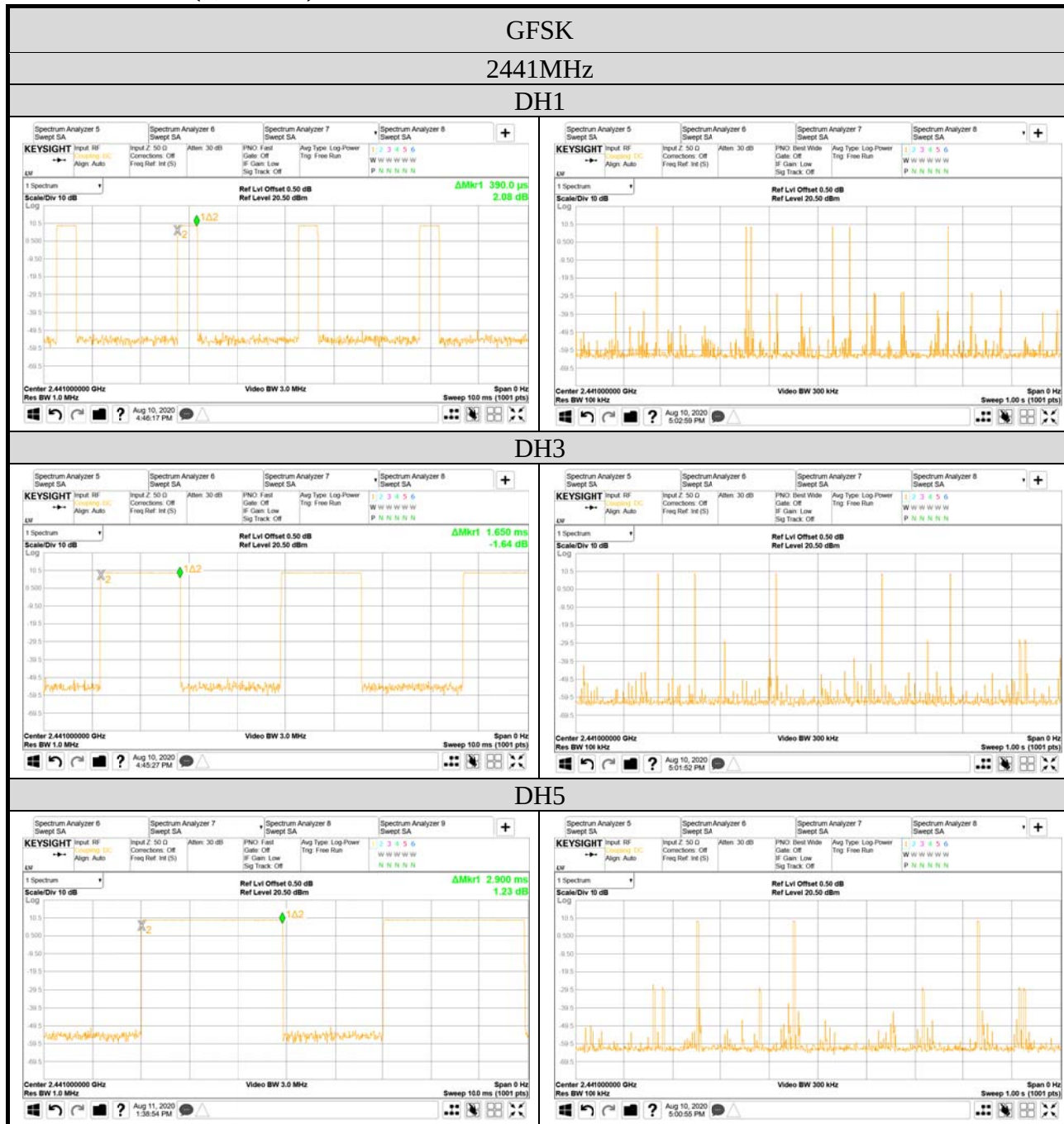
$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.650 \text{ ms} = 260.700 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.900 \text{ ms} = 274.920 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 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	6	0.390	73.944	<400
		DH3	5	1.650	260.700	<400
		DH5	3	2.900	274.920	<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 6 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$6 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 73.944 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 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:

$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.650 \text{ ms} = 260.700 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

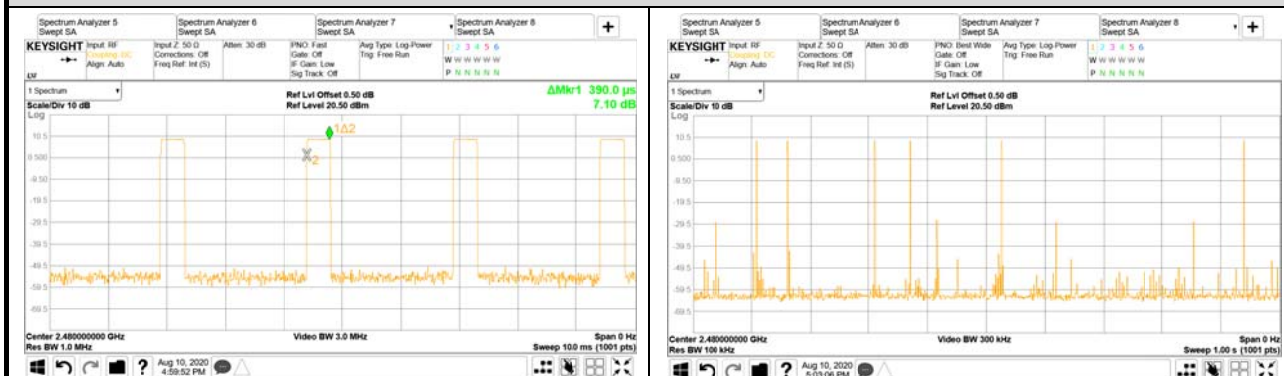
$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.900 \text{ ms} = 274.920 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖

GFSK

2480MHz

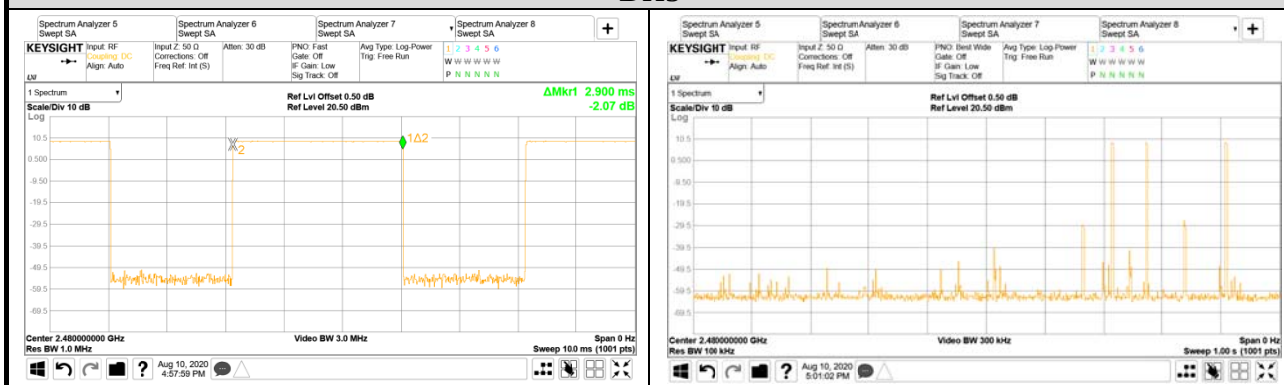
DH1



DH3



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	2402	3-DH1	6	0.390	73.944	<400
		3-DH3	5	1.650	260.700	<400
		3-DH5	3	2.900	274.920	<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 6 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$6 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 73.944 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.650 \text{ ms} = 260.700 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

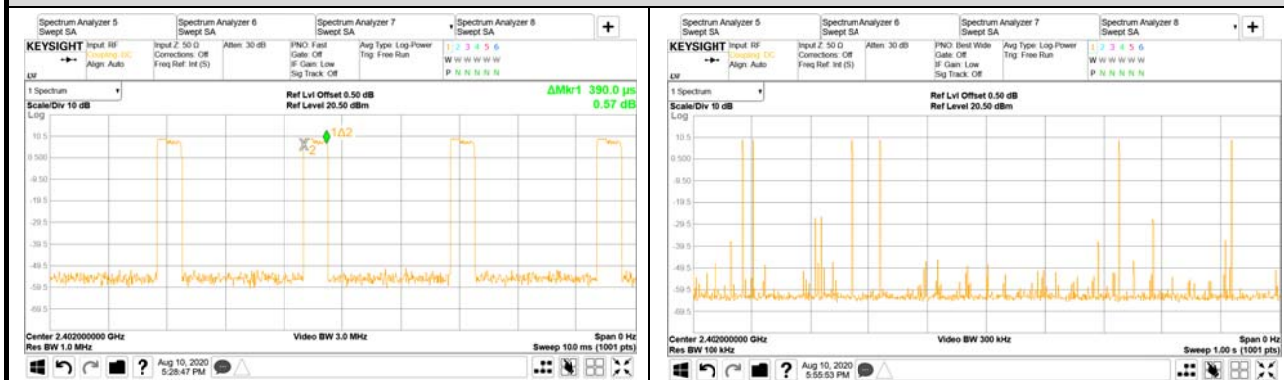
$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.900 \text{ ms} = 274.920 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖

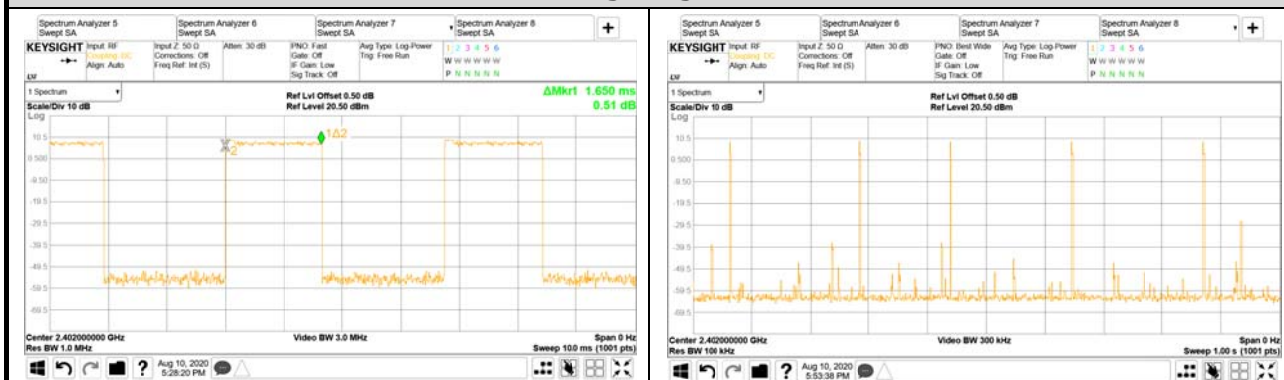
8-DPSK

2402MHz

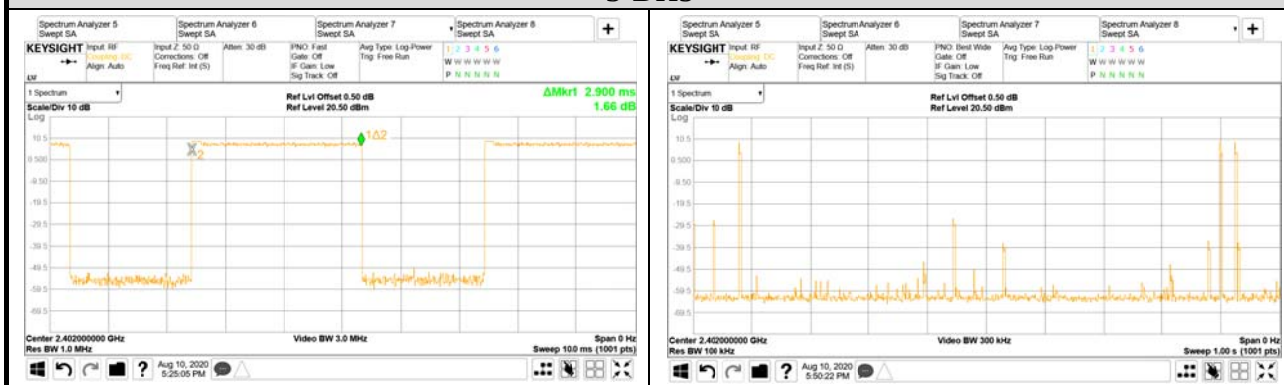
3-DH1



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	6	0.390	73.944	<400
		3-DH3	5	1.650	260.700	<400
		3-DH5	3	2.900	274.920	<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 6 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$6 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 73.944 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

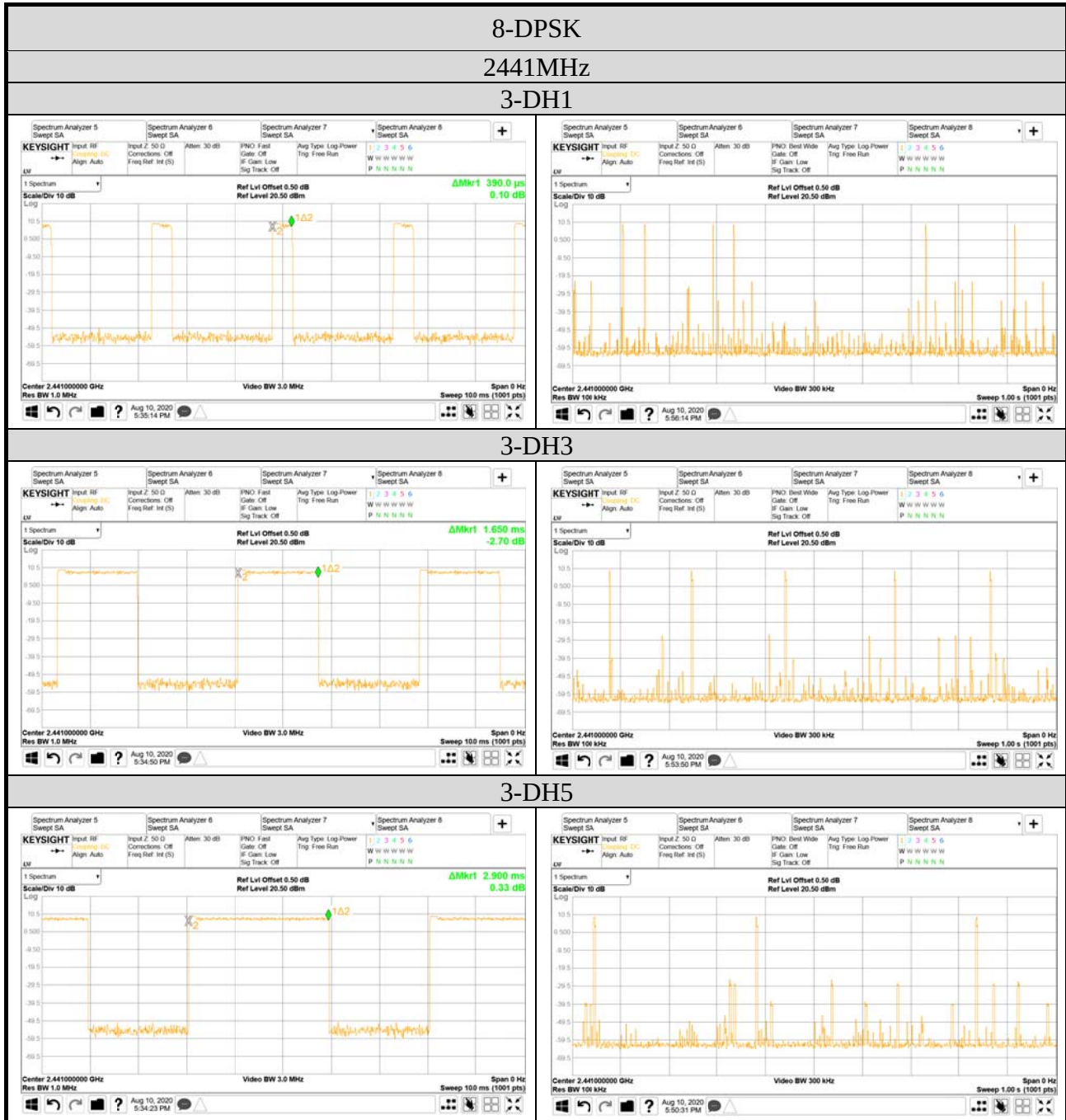
$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.650 \text{ ms} = 260.700 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.900 \text{ ms} = 274.920 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 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	6	0.390	73.944	<400
		3-DH3	5	1.650	260.700	<400
		3-DH5	3	2.900	274.920	<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 6 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$6 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.390 \text{ ms} = 73.944 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

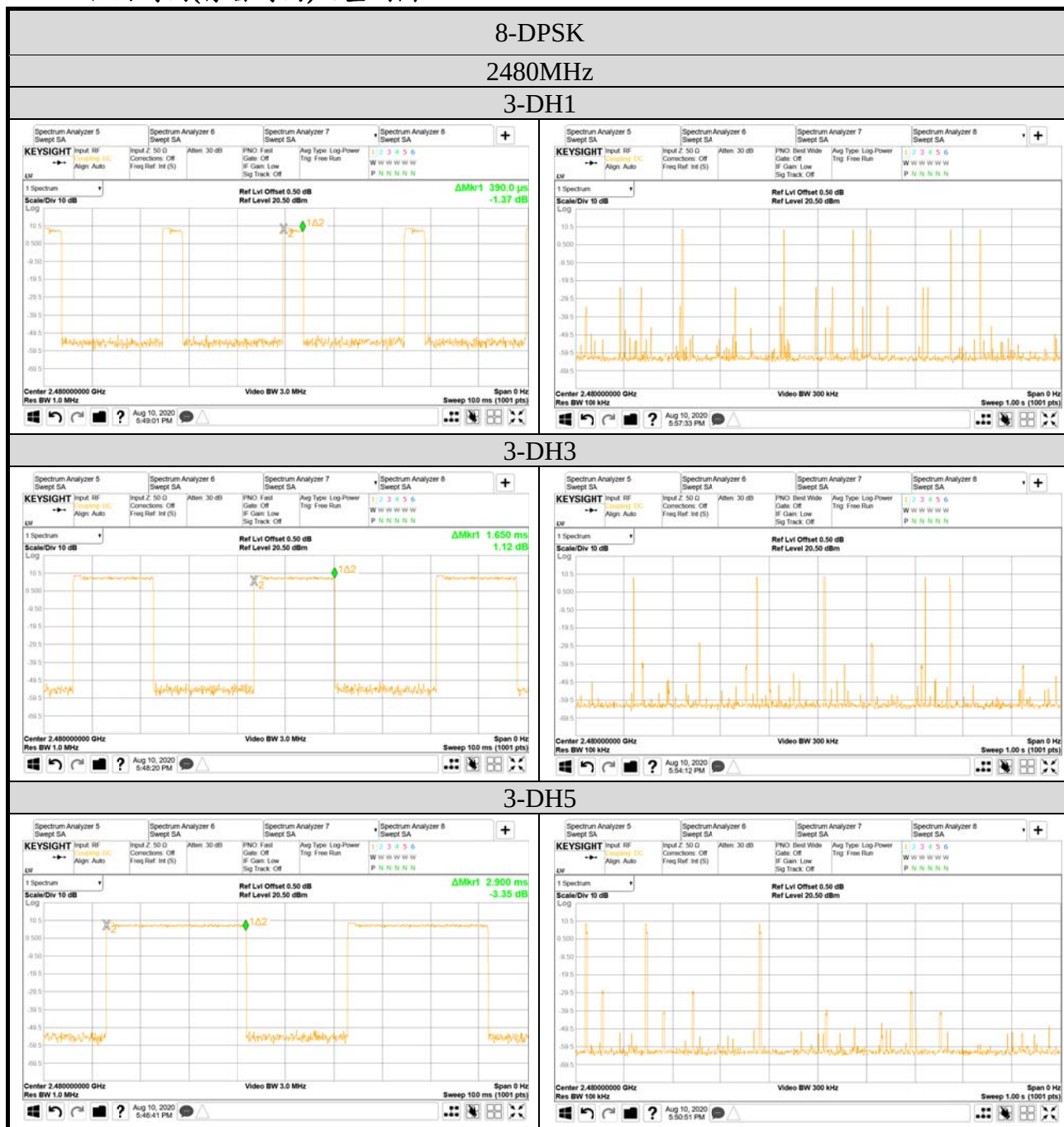
$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.650 \text{ ms} = 260.700 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.900 \text{ ms} = 274.920 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖



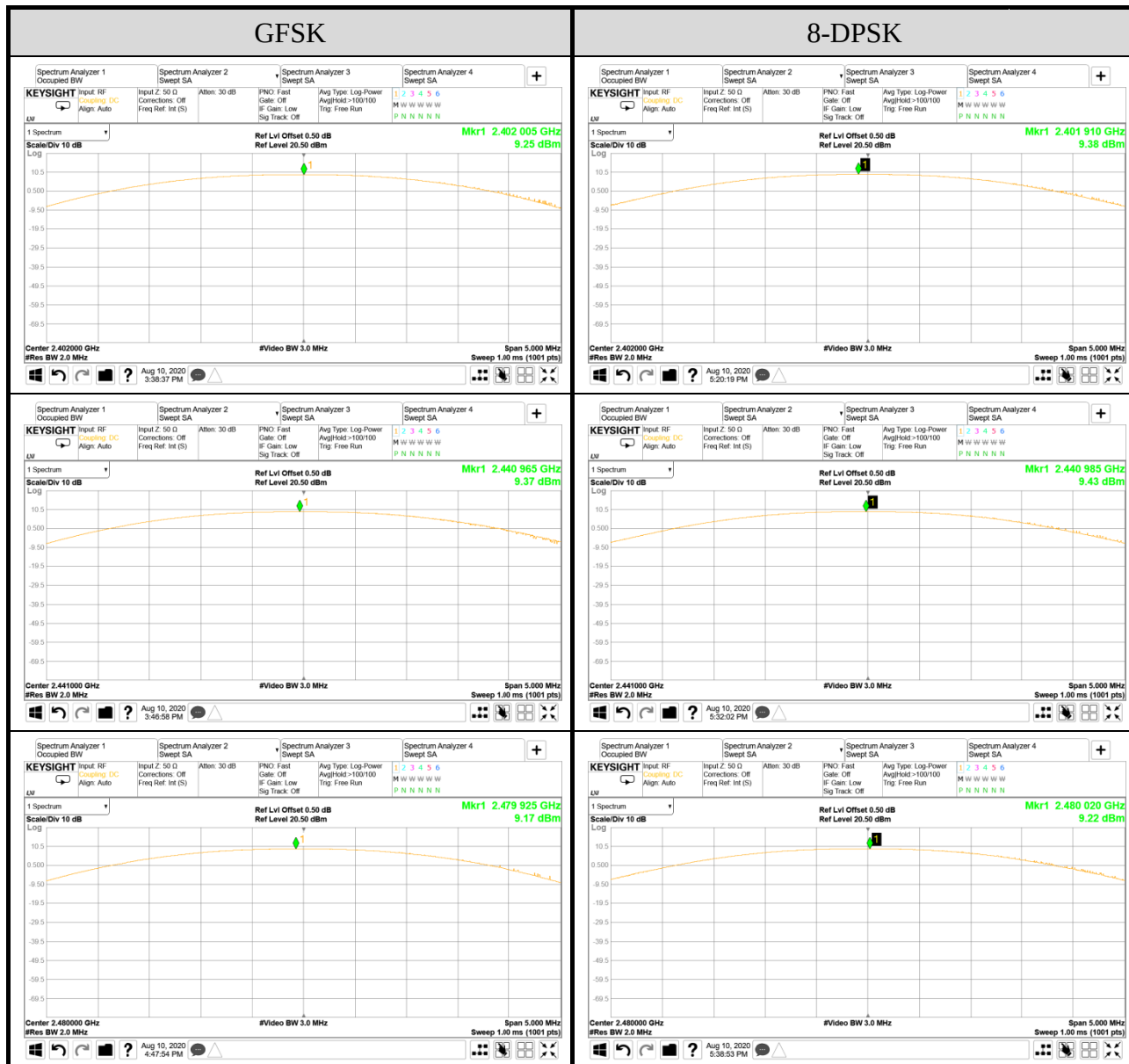
6. 峰值輸出功率之量測

測試日期	2020/08/10	環境溫/濕度	26°C/55%
測試電壓	DC 3.7V (經電池供電)	電纜損失	0.50dB
		測試人員	Kuper Hsu

6.1. 峰值輸出功率

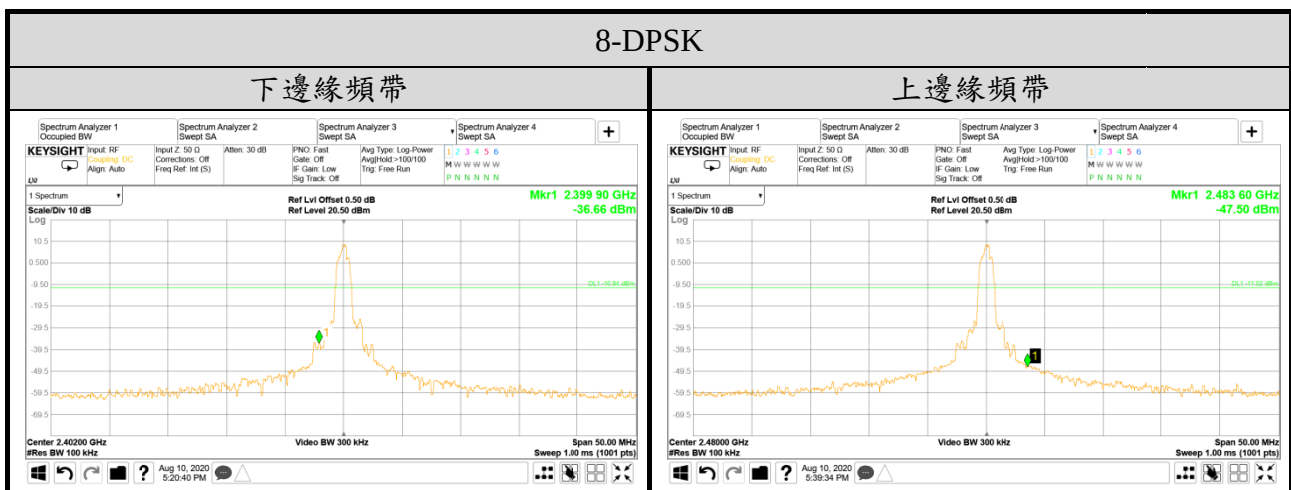
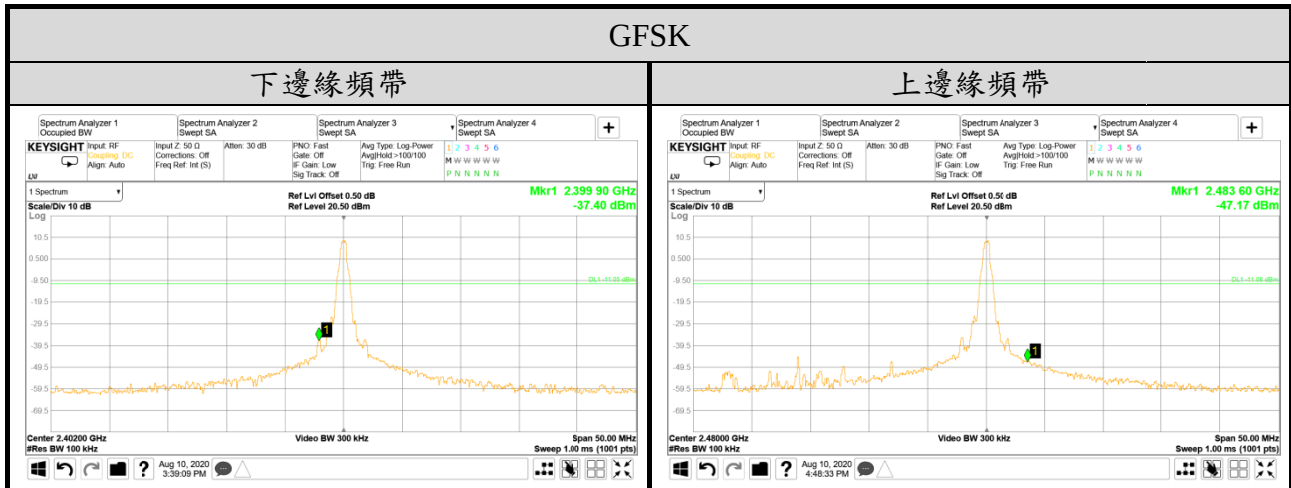
模式	測試頻率 (MHz)	峰值輸出功率(dBm)
GFSK	2402	9.25
	2441	9.37
	2480	9.17
8-DPSK	2402	9.38
	2441	9.43
	2480	9.22

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	2020/08/10	環境溫/濕度	26°C/55
測試電壓	DC 3.7V (經電池供電)	電纜損失	0.50dB
		測試人員	Kuper Hsu



8. 混附發射之 RF 傳導發射之量測

測試日期	2020/08/10	環境溫/濕度	26°C/55%
測試電壓	DC 3.7V (經電池供電)	電纜損失	0.50dB
		測試人員	Kuper Hsu

