

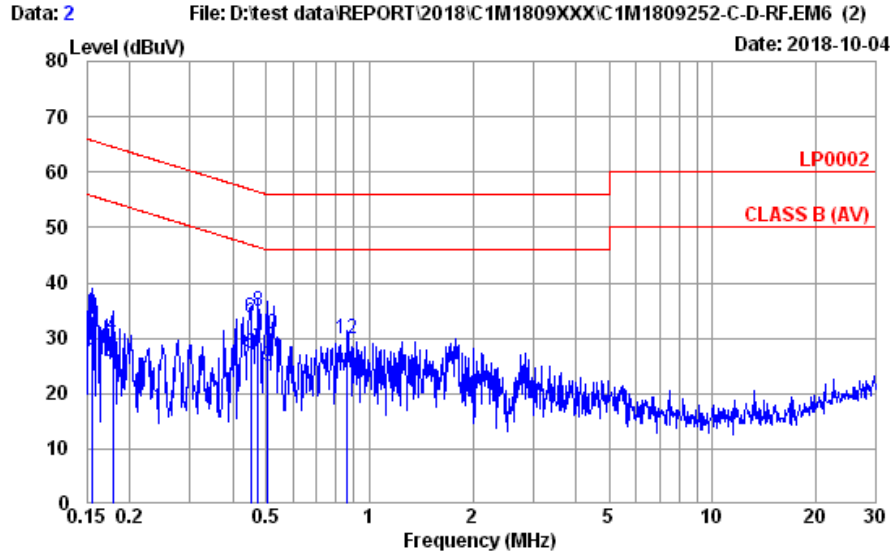
附錄 一

受測裝置之測試結果

目錄	頁次
1. 電源線傳導干擾之量測.....	2
2. 場強輻射之量測.....	4
2.1. 30-1000MHz 頻率範圍，其他不必要發射量測	5
2.2. 1000MHz 以上頻率範圍，其他不必要發射量測	6
2.3. 禁用頻帶量測結果.....	7
3. 20dB 頻寬之量測.....	11
3.1. 20dB 頻寬.....	11
3.2. 20dB 頻寬之量測圖	12
4. 載波頻率間隔之量測.....	13
4.1. 載波頻率間隔.....	13
4.2. 載波頻率間隔之量測圖.....	14
5. 跳頻頻率數目之量測.....	16
6. 佔用時間(停留時間)之量測.....	17
6.1. 佔用時間(停留時間).....	17
7. 峰值輸出功率之量測.....	29
7.1. 峰值輸出功率.....	29
7.2. 峰值輸出功率之量測圖.....	30
8. 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測	31
9. 混附發射之 RF 傳導發射之量測	32

1. 電源線傳導干擾之量測

測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	22°C/55%
測試電壓	AC 110V/60Hz (透過電源供應器供電)		



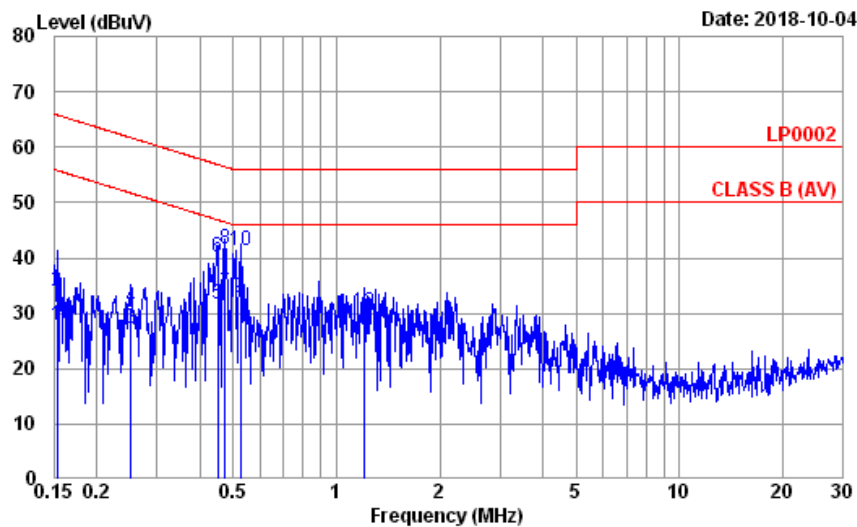
Site no. : No.8 Shielded Room Data no. : 2
 Condition : ENV4200 100169 LISN Phase : NEUTRAL
 Limit : LP0002
 Env. / Ins. : 22°C / 55% ESR3 (1774) Engineer : Nick Du
 EUT : PCM-D10
 Power Rating : 110Vac/60Hz
 Test Mode : Operating

	Freq. (MHz)	AMN Factor (dB)	Cable Loss (dB)	Pulse Att. (dB)	Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV)	Limits (dBμV)	Margin (dB)	Remark
1	0.156	10.56	0.03	9.98	5.33	25.90	55.69	29.79	Average
2	0.156	10.56	0.03	9.98	13.45	34.02	65.69	31.67	QP
3	0.179	10.54	0.03	9.98	4.97	25.52	54.55	29.03	Average
4	0.179	10.54	0.03	9.98	9.96	30.51	64.55	34.04	QP
5	0.452	10.43	0.04	9.98	6.91	27.36	46.85	19.49	Average
6	0.452	10.43	0.04	9.98	13.36	33.81	56.85	23.04	QP
7	0.474	10.43	0.04	9.98	7.82	28.27	46.45	18.18	Average
8	0.474	10.43	0.04	9.98	14.28	34.73	56.45	21.72	QP
9	0.505	10.43	0.04	9.98	4.49	24.94	46.00	21.06	Average
10	0.505	10.43	0.04	9.98	10.25	30.70	56.00	25.30	QP
11	0.862	10.42	0.06	9.99	2.60	23.07	46.00	22.93	Average
12	0.862	10.42	0.06	9.99	9.47	29.94	56.00	26.06	QP

Remarks: 1. Emission Level= AMN Factor + Cable Loss + Pulse Att. + Reading.

測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	22°C/55%
測試電壓	AC 110V/60Hz (透過電源供應器供電)		

Data: 1 File: D:\test data\REPORT\2018\C1M1809XXX\C1M1809252-C-D-RF.EM6 (2)



Site no. : No.8 Shielded Room Data no. : 1
Condition : ENV4200 100169 LISN Phase : LINE
Limit : LP0002
Env. / Ins. : 22°C / 55% ESR3 (1774) Engineer : Nick Du
EUT : PCM-D10
Power Rating : 110Vac/60Hz
Test Mode : Operating

	Freq. (MHz)	AMN Factor (dB)	Cable Loss (dB)	Pulse Att. (dB)	Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV)	Limits (dBμV)	Margin (dB)	Remark
1	0.153	10.62	0.03	9.98	7.22	27.85	55.82	27.97	Average
2	0.153	10.62	0.03	9.98	13.45	34.08	65.82	31.74	QP
3	0.252	10.52	0.03	9.98	6.68	27.21	51.69	24.48	Average
4	0.252	10.52	0.03	9.98	10.51	31.04	61.69	30.65	QP
5	0.452	10.45	0.04	9.98	11.13	31.60	46.85	15.25	Average
6	0.452	10.45	0.04	9.98	19.79	40.26	56.85	16.59	QP
7	0.474	10.45	0.04	9.98	13.11	33.58	46.45	12.87	Average
8	0.474	10.45	0.04	9.98	21.01	41.48	56.45	14.97	QP
9	0.524	10.45	0.05	9.98	12.40	32.88	46.00	13.12	Average
10	0.524	10.45	0.05	9.98	20.74	41.22	56.00	14.78	QP
11	1.203	10.45	0.06	9.99	4.70	25.20	46.00	20.80	Average
12	1.203	10.45	0.06	9.99	9.81	30.31	56.00	25.69	QP

Remarks: 1. Emission Level= AMN Factor + Cable Loss + Pulse Att. + Reading.

2. 場強輻射之量測

【經實驗室評估量測後，以最差之調變方式 8DPSK 進行本章節之測試】

本裝置有兩種電源供應模式分別為 USB 供電(DC 5V)、電池供電(DC 6 V)，實驗室先進
行評估兩種供電方式，再以較差之電池供電模式分別進行三種不同的擺設方式(平放、站
立、側立)模式進行量試評估，最後選取最大場強值的擺設方式-(平放)以低、中、高頻率
來進行量測，並將下列測試模式之掃頻圖檢附於附錄中；最後，選擇較差模式進行讀值
之測量，所得讀值資料請見章節。所得讀值資料請見章節 2.1 ~ 2.2：

模式	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
1	發射	2402MHz* (CH0)	30-1000MHz
3			1000-3000MHz
4			3000-5000MHz
5			3000-8000MHz
6			8000-18000MHz
7			18000-25000MHz
8		2441MHz (CH39)	1000-3000MHz
9			3000-5000MHz
10			3000-8000MHz
11			8000-18000MHz
12			18000-25000MHz
13		2480MHz (CH78)	1000-3000MHz
14			3000-5000MHz
15			3000-8000MHz
16			8000-18000MHz
17			18000-25000MHz
18	接收	2441MHz (CH39)	30-1000MHz
19			1000-3000MHz
20			3000-5000MHz
21			3000-8000MHz
22			8000-18000MHz
23			18000-25000MHz

註：1. 以上所有模式之掃頻圖是檢附於附錄中。

2.*: 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 2.3。

模式	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
1	發射	2402MHz (CH0)	2310-2430MHz
2		2480MHz (CH78)	2470-2530MHz

測試日期	2018/10/09	環境溫/濕度	23°C/52%
測試電壓	DC 6 V (透過 AA 鹼性電池 DC 1.5Vx4 供電)		

2.1. 30-1000MHz 頻率範圍，其他不必要發射量測

模式	8DPSK	測試頻率	TX 2402MHz
----	-------	------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
35.82	21.82	1.33	2.31	25.46	40.00	14.54	Peak
101.78	17.60	2.29	4.28	24.17	43.50	19.33	Peak
416.06	22.26	5.71	4.17	32.14	46.00	13.86	Peak
652.74	24.77	6.93	2.25	33.95	46.00	12.05	Peak
919.49	27.01	8.30	2.56	37.87	46.00	8.13	Peak
978.66	27.63	8.70	2.09	38.42	54.00	15.58	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
39.70	19.78	1.40	3.40	24.58	40.00	15.42	Peak
116.33	18.59	2.46	5.89	26.94	43.50	16.56	Peak
327.79	20.28	4.69	6.03	31.00	46.00	15.00	Peak
604.24	24.65	6.76	2.27	33.68	46.00	12.32	Peak
848.68	26.36	7.89	3.31	37.56	46.00	8.44	Peak
979.63	27.63	8.70	1.84	38.17	54.00	15.83	Peak

模式	8DPSK	測試頻率	RX 2441MHz
----	-------	------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
32.91	23.32	1.26	2.14	26.72	40.00	13.28	Peak
101.78	17.60	2.29	4.64	24.53	43.50	18.97	Peak
282.20	19.38	4.14	2.78	26.30	46.00	19.70	Peak
418.00	22.27	5.72	4.11	32.10	46.00	13.90	Peak
817.64	26.10	7.72	3.68	37.50	46.00	8.50	Peak
971.87	27.56	8.65	2.06	38.27	54.00	15.73	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
32.91	23.32	1.26	2.15	26.73	40.00	13.27	Peak
116.33	18.59	2.46	5.15	26.20	43.50	17.30	Peak
326.82	20.25	4.68	5.58	30.51	46.00	15.49	Peak
592.60	24.55	6.73	1.60	32.88	46.00	13.12	Peak
851.59	26.39	7.90	2.36	36.65	46.00	9.35	Peak
967.02	27.49	8.61	2.34	38.44	54.00	15.56	Peak

2.2. 1000MHz 以上頻率範圍，其他不必要發射量測

模式	8DPSK	測試頻率	TX 2402MHz
----	-------	------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4804.00	34.22	9.54	2.01	45.77	54.00	8.23	Peak
7205.00	35.80	11.80	-3.36	44.24	54.00	9.76	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4804.00	34.22	9.54	3.96	47.72	54.00	6.28	Peak
7205.00	35.80	11.80	-4.10	43.50	54.00	10.50	Peak

模式	8DPSK	測試頻率	TX 2441MHz
----	-------	------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4880.00	34.25	9.56	-0.55	43.26	54.00	10.74	Peak
7319.00	35.80	11.92	-2.01	45.71	54.00	8.29	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4882.00	34.25	9.56	3.23	47.04	54.00	6.96	Peak
7319.00	35.80	11.92	-3.05	44.67	54.00	9.33	Peak

模式	8DPSK	測試頻率	TX 2480MHz
----	-------	------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

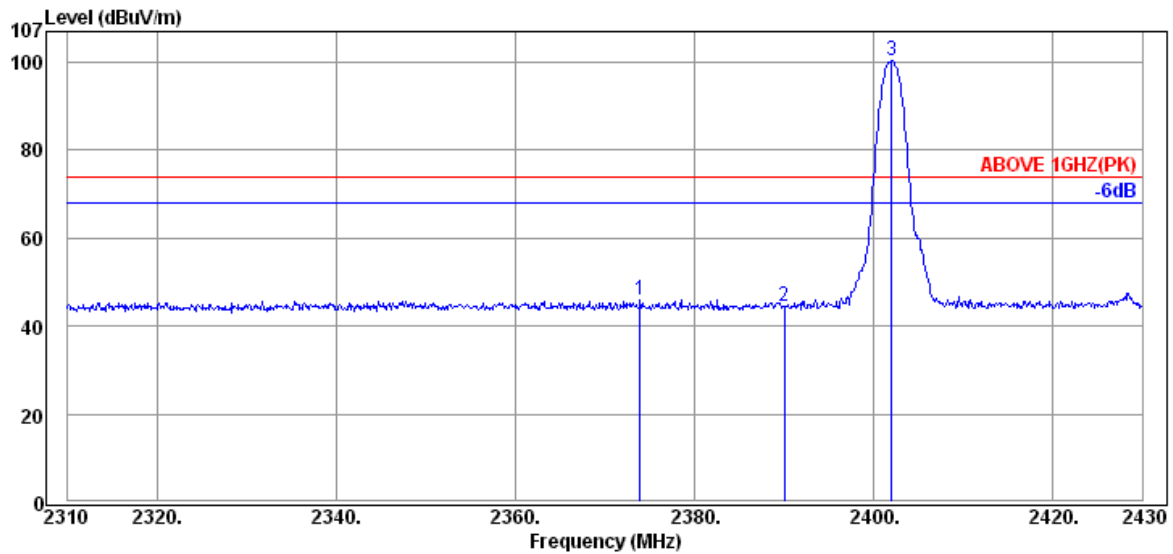
Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4960.00	34.29	9.60	-0.49	43.40	54.00	10.60	Peak
7439.00	35.80	12.04	-2.15	45.69	54.00	8.31	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4960.00	34.29	9.60	4.51	48.40	54.00	5.60	Peak
7439.00	35.80	12.04	-2.77	45.07	54.00	8.93	Peak

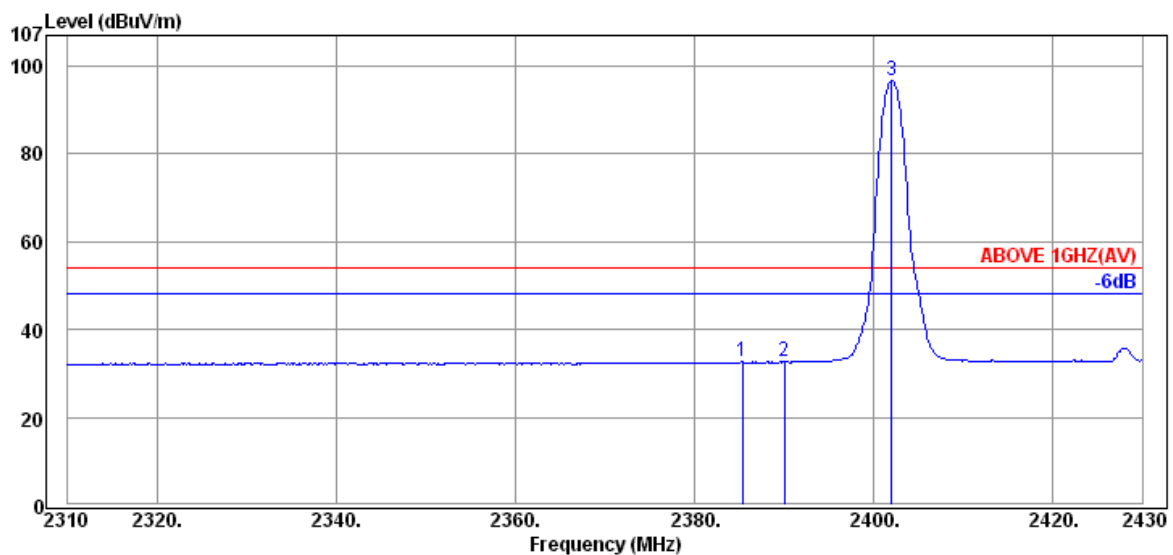
2.3. 禁用頻帶量測結果

模式	8DPSK	測試頻率	TX 2402MHz
----	-------	------	------------



Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2373.96	32.13	6.55	7.46	46.14	74.00	27.86	Peak
2390.04	32.16	6.57	5.84	44.57	74.00	29.43	Peak
@ 2402.04	32.16	6.57	61.62	100.35	---	---	Peak

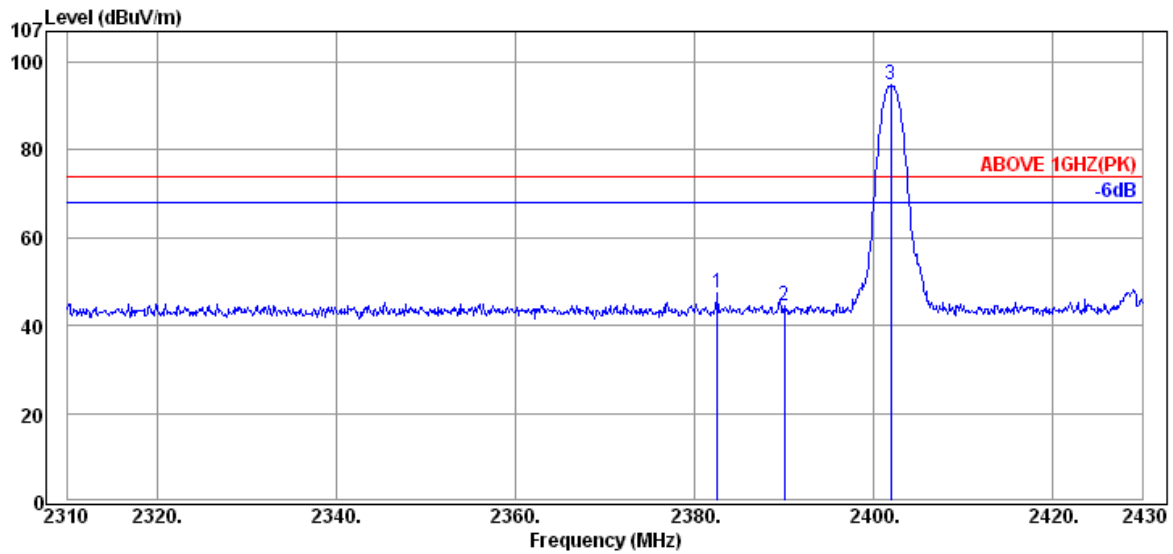


Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2385.36	32.13	6.55	-6.06	32.62	54.00	21.38	Average
2390.04	32.16	6.57	-6.18	32.55	54.00	21.45	Average
@ 2402.04	32.16	6.57	57.99	96.72	---	---	Average

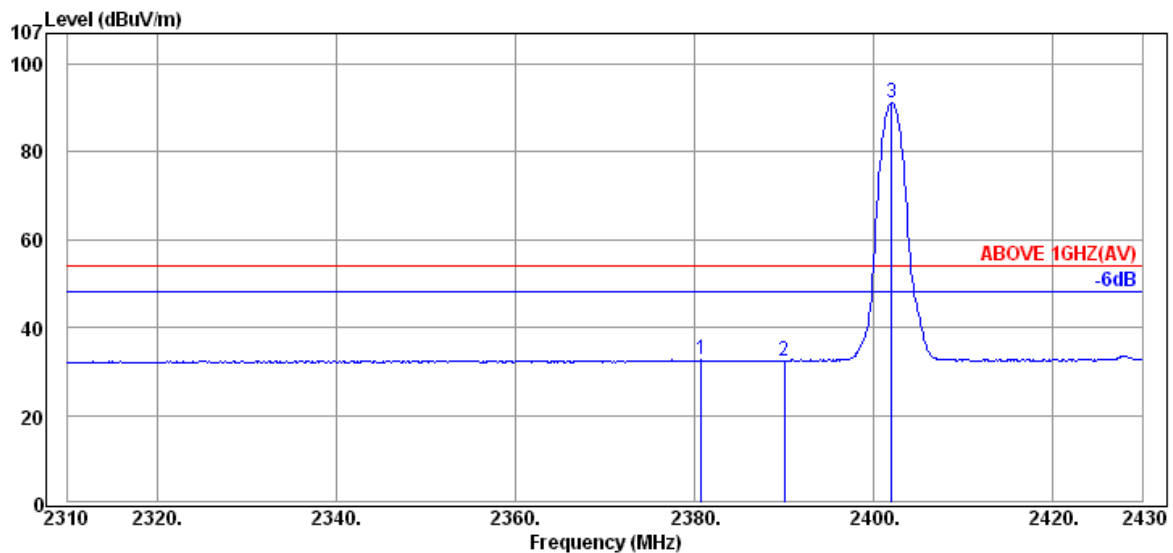
備註: “@”為主波，在此章節是不予以判定。

模式	8DPSK	測試頻率	TX 2402MHz
----	-------	------	------------



Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2382.60	32.13	6.55	8.57	47.25	74.00	26.75	Peak
2390.04	32.16	6.57	5.77	44.50	74.00	29.50	Peak
@ 2401.92	32.16	6.57	56.11	94.84	---	---	Peak

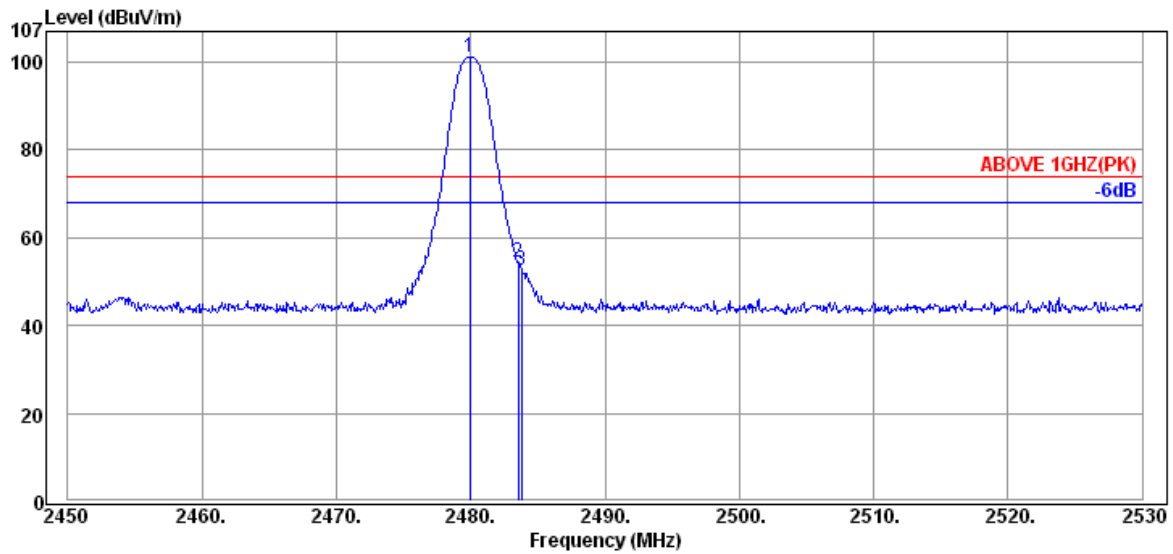


Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2380.80	32.13	6.55	-6.09	32.59	54.00	21.41	Average
2390.04	32.16	6.57	-6.22	32.51	54.00	21.49	Average
@ 2402.04	32.16	6.57	52.46	91.19	---	---	Average

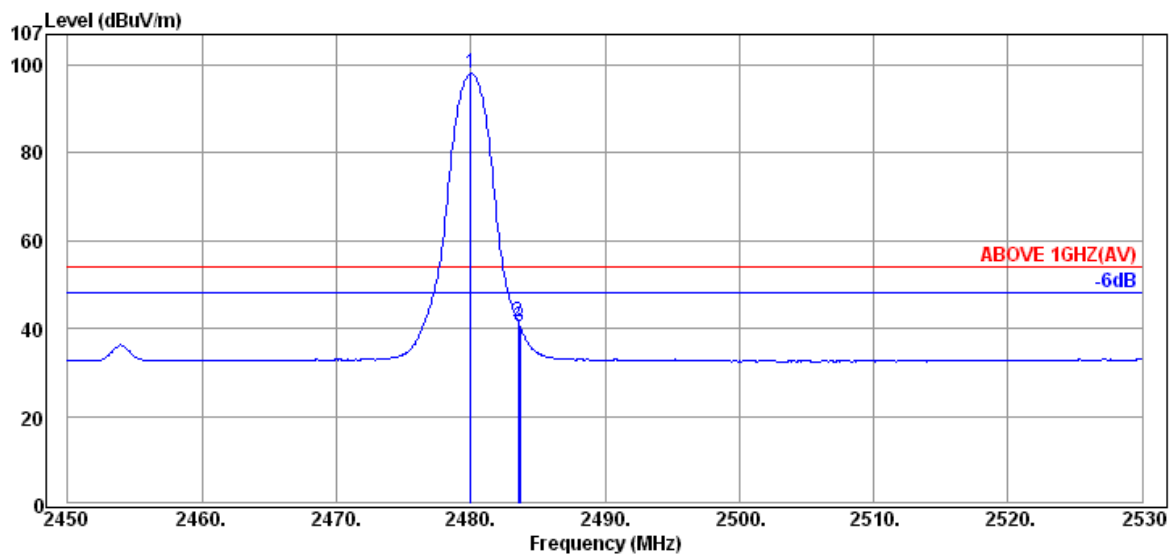
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

模式	8DPSK	測試頻率	TX 2480MHz
----	-------	------	------------



Antenna at Horizontal Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2479.92	32.28	6.67	62.27	101.22	---	---	Peak
	2483.52	32.28	6.67	15.40	54.35	74.00	19.65	Peak
	2483.76	32.28	6.67	13.80	52.75	74.00	21.25	Peak

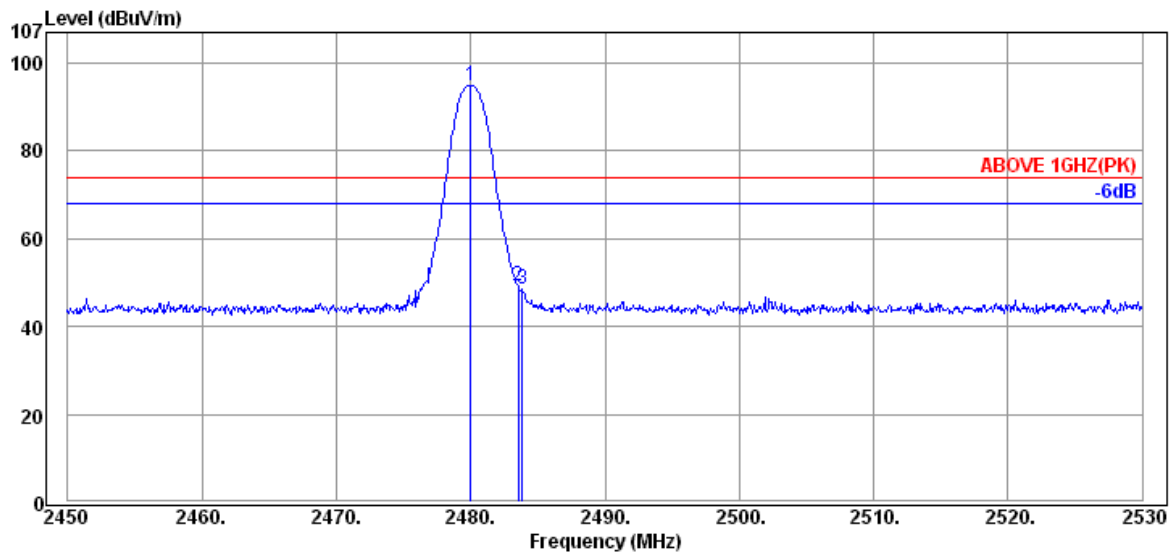


Antenna at Horizontal Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.00	32.28	6.67	59.09	98.04	---	---	Average
	2483.52	32.28	6.67	2.71	41.66	54.00	12.34	Average
	2483.68	32.28	6.67	1.37	40.32	54.00	13.68	Average

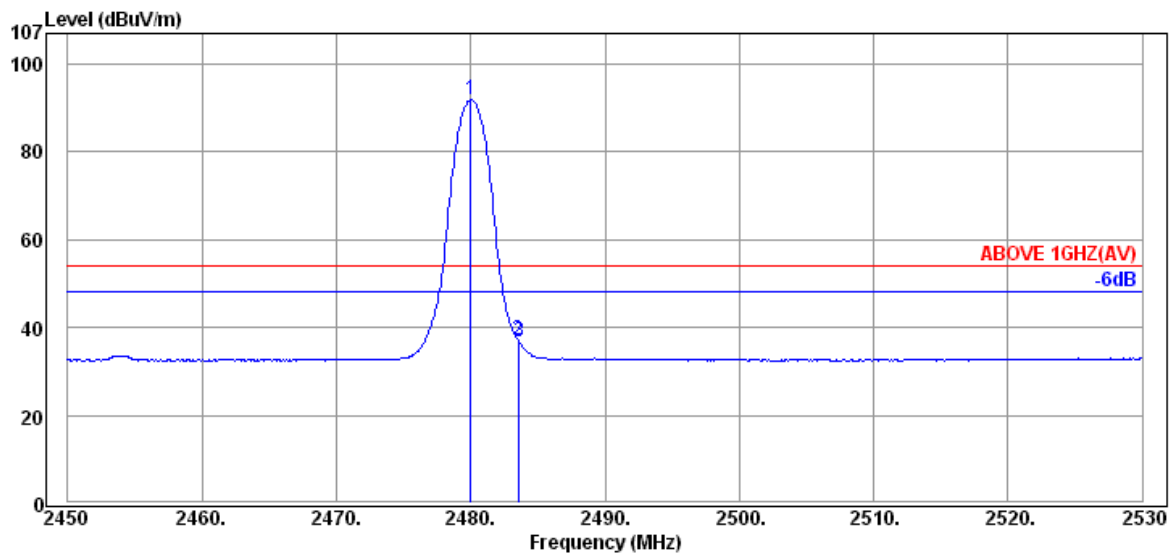
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

模式	8DPSK	測試頻率	TX 2480MHz
----	-------	------	------------



Antenna at Vertical Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.00	32.28	6.67	56.07	95.02	---	---	Peak
	2483.52	32.28	6.67	10.25	49.20	74.00	24.80	Peak
	2483.84	32.28	6.67	9.66	48.61	74.00	25.39	Peak



Antenna at Vertical Polarization

	Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@	2480.00	32.28	6.67	52.87	91.82	---	---	Average
	2483.52	32.28	6.67	-1.76	37.19	54.00	16.81	Average
	2483.60	32.28	6.67	-2.10	36.85	54.00	17.15	Average

備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

3. 20dB 頻寬之量測

測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	24°C/52%
測試電壓	DC 6 V (透過 AA 鹼性電池 DC 1.5Vx4 供電)		

3.1. 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	0.9181	0.612
	2441	0.9197	0.613
	2480	0.9207	0.614

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)
8DPSK	2402	1.264	0.843
	2441	1.268	0.845
	2480	1.268	0.845

3.2. 20dB 頻寬之量測圖



4. 載波頻率間隔之量測

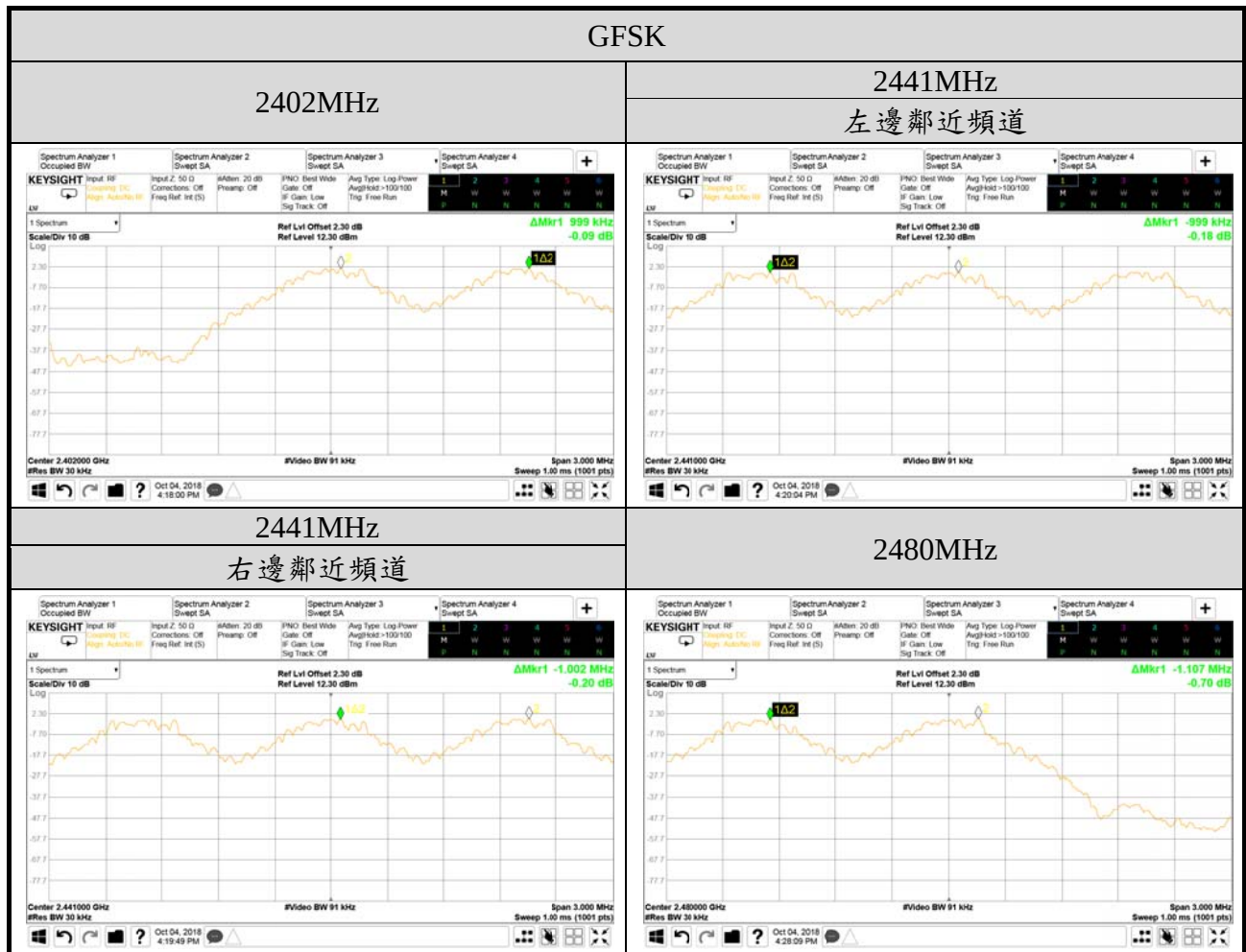
測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	24°C/52%
測試電壓	DC 6 V (透過 AA 鹼性電池 DC 1.5Vx4 供電)		

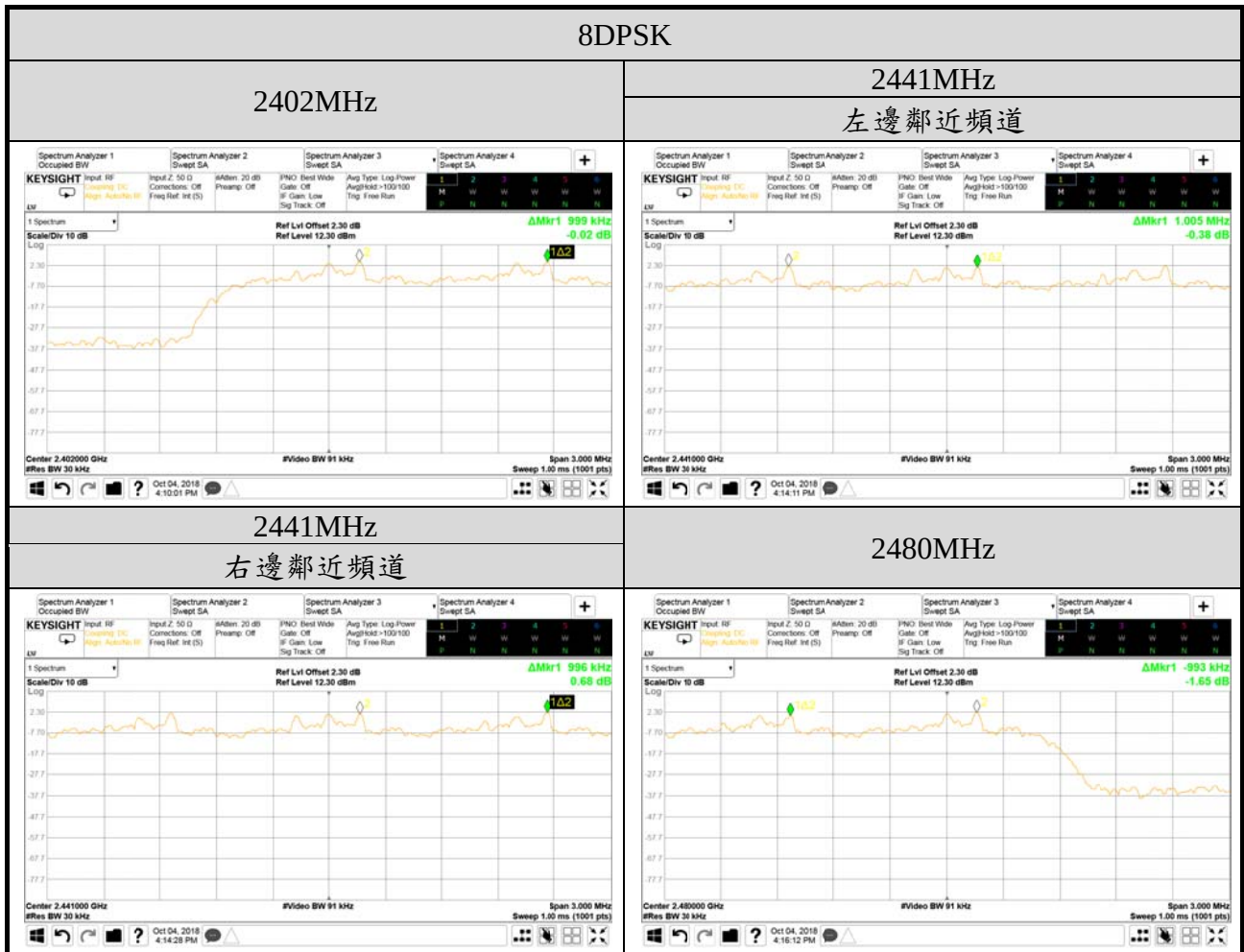
4.1. 載波頻率間隔

模式	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	0.999	> 0.614
	2441 (左邊鄰近頻道)	0.999	
	2441 (右邊鄰近頻道)	1.002	
	2480	1.107	

模式	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)
8DPSK	2402	0.999	> 0.845
	2441 (左邊鄰近頻道)	1.005	
	2441 (右邊鄰近頻道)	0.996	
	2480	0.993	

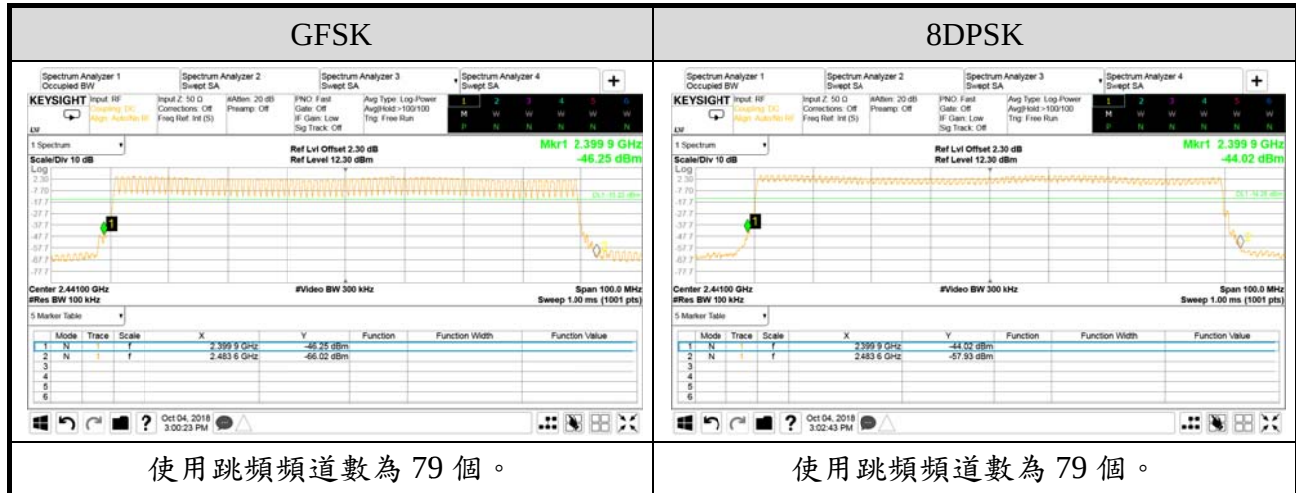
4.2. 載波頻率間隔之量測圖





5. 跳頻頻率數目之量測

測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	24°C/52%
測試電壓	DC 6 V (透過 AA 鹼性電池 DC 1.5Vx4 供電)		



6. 佔用時間(停留時間)之量測

測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	24℃/52%
測試電壓	DC 6 V (透過 AA 鹼性電池 DC 1.5Vx4 供電)		

6.1. 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	5	1.630	257.540	<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 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: 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

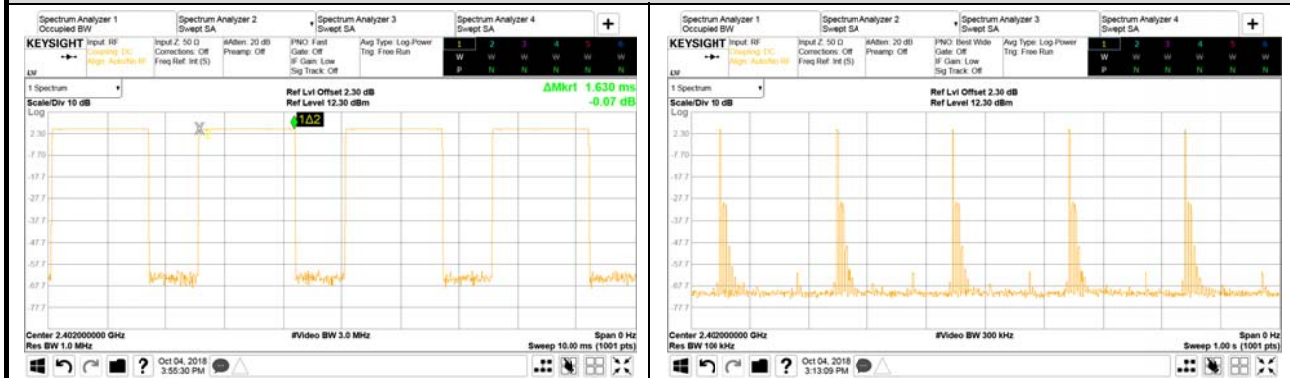
GFSK

2402MHz

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)
GFSK	2441	DH1	10	0.370	116.920	<400
		DH3	5	1.630	257.540	<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:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.370 \text{ ms} = 116.920 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

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

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:

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

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	0.370	116.920	<400
		DH3	5	1.630	257.540	<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:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.370 \text{ ms} = 116.920 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

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

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:

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

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)
8DPSK	2402	3DH1	10	0.390	123.240	<400
		3DH3	5	1.640	259.120	<400
		3DH5	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: 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 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: 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

8DPSK

2402MHz

3DH1



3DH3



3DH5



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)
8DPSK	2441	3DH1	10	0.400	126.400	<400
		3DH3	5	1.650	260.700	<400
		3DH5	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 10 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

$$10 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 0.400 \text{ ms} = 126.400 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

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:

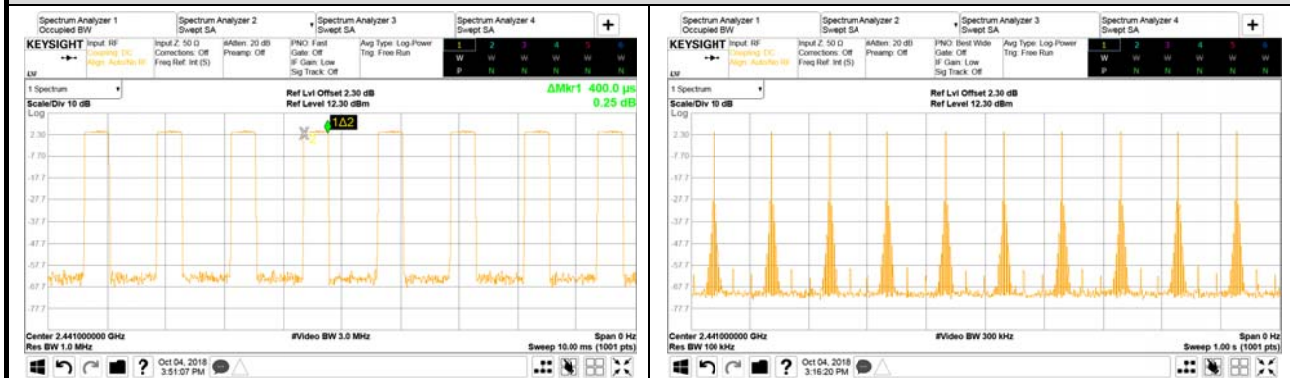
$$3 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 2.900 \text{ ms} = 274.920 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

● 佔用時間(停留時間)之量測圖

8DPSK

2441MHz

3DH1



3DH3



3DH5



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)
8DPSK	2480	3DH1	10	0.390	123.240	<400
		3DH3	5	1.640	259.120	<400
		3DH5	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: 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 5 個頻道數為例, 每 31.6 秒內之最長佔用時間為:

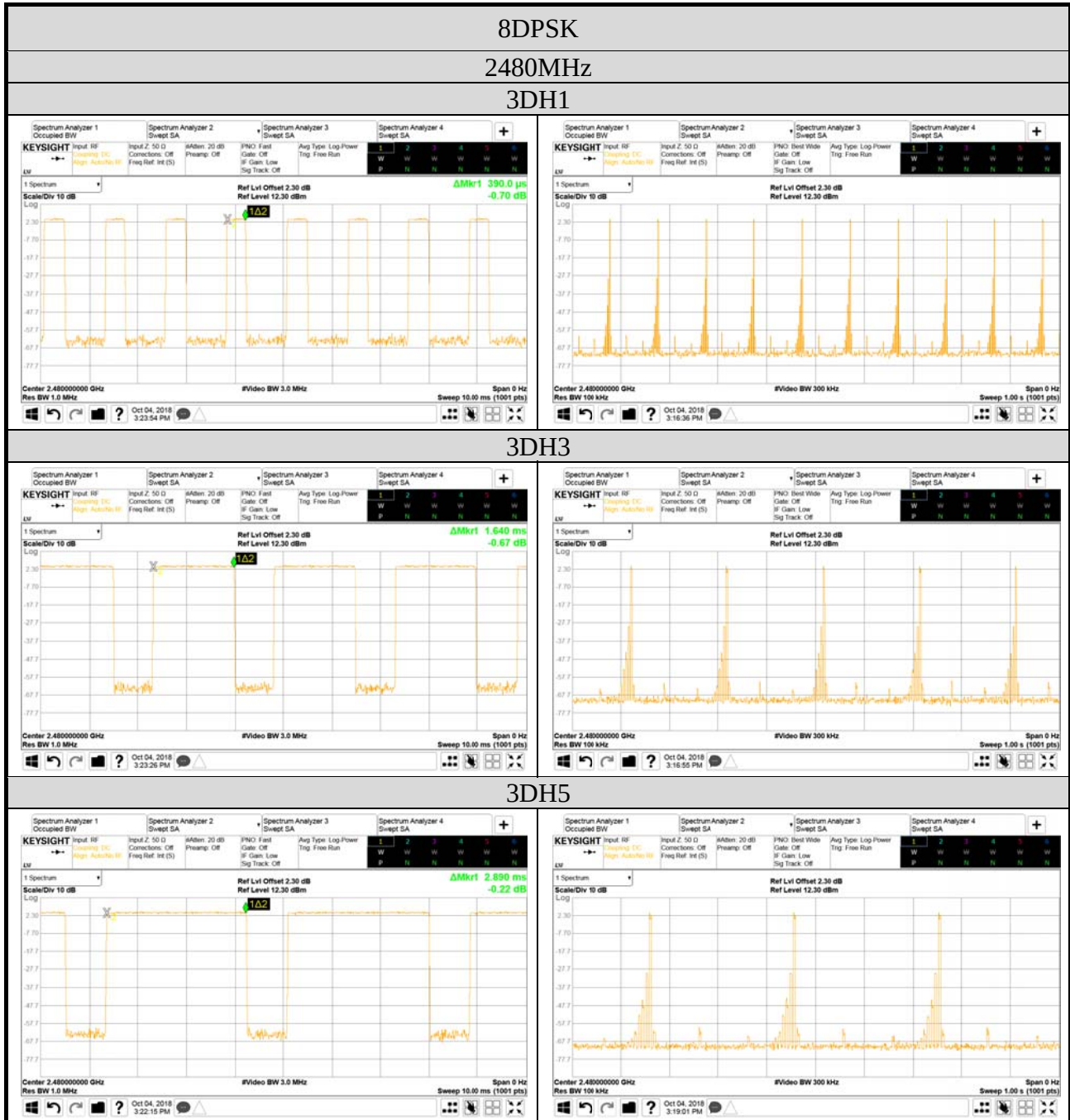
$$5 \text{ 頻道數} * 31.6 \text{ 秒} * 1.640 \text{ ms} = 259.120 \text{ ms} (<400\text{ms})$$

封包模式: 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



7. 峰值輸出功率之量測

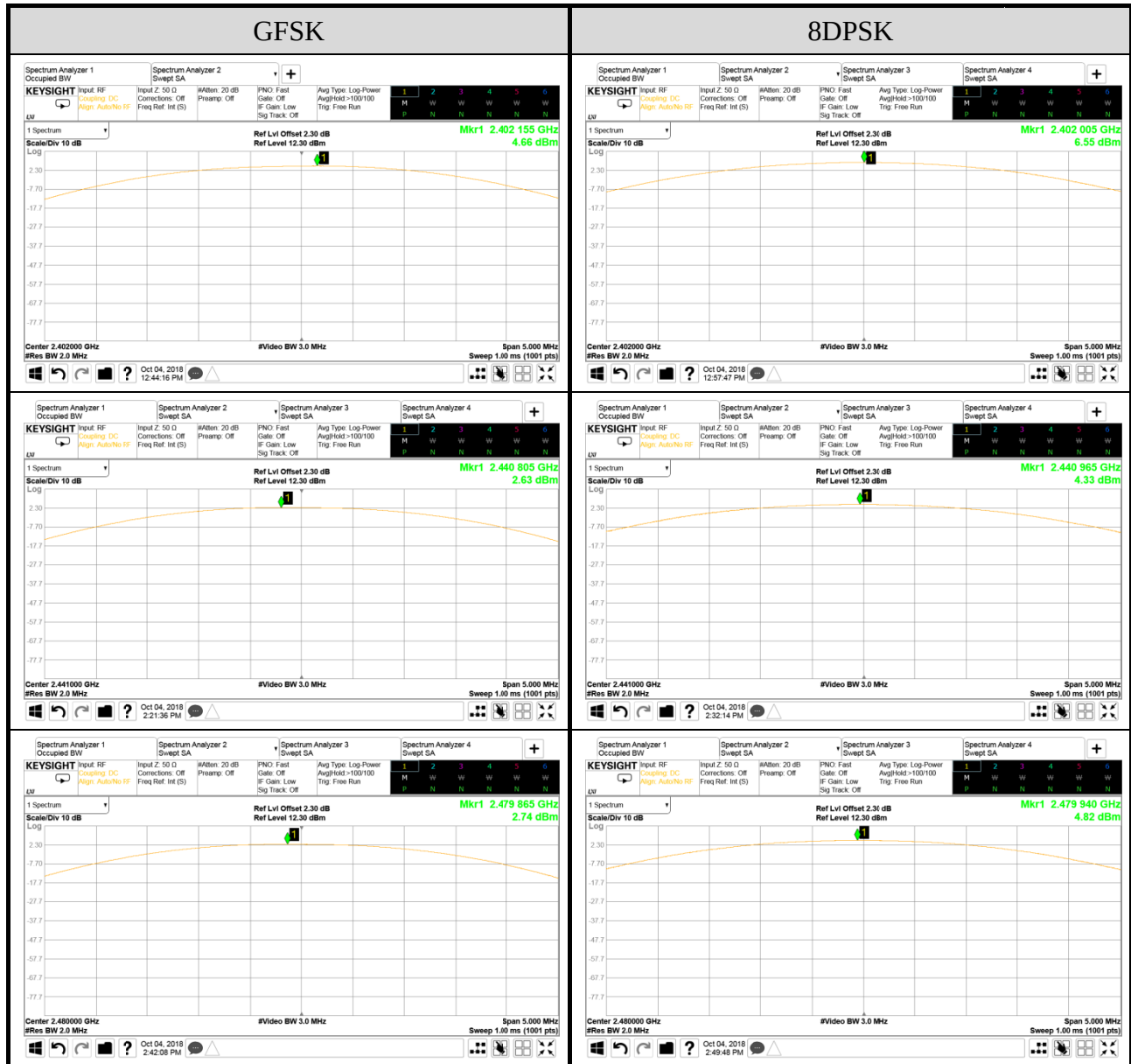
測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	24°C/52%
測試電壓	DC 6 V (透過 AA 鹼性電池 DC 1.5Vx4 供電)		

7.1. 峰值輸出功率

模式	測試頻率 (MHz)	峰值輸出功率(dBm)
GFSK	2402	4.66
	2441	2.63
	2480	2.74

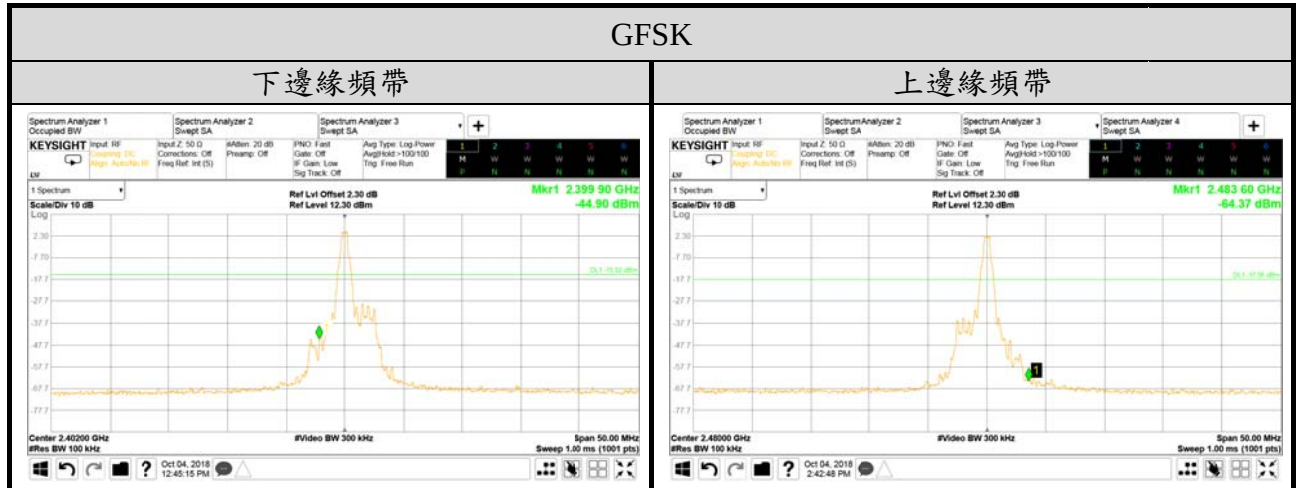
模式	測試頻率 (MHz)	峰值輸出功率(dBm)
8DPSK	2402	6.55
	2441	4.33
	2480	4.82

7.2. 峰值輸出功率之量測圖



8. 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測

測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	24°C/52%
測試電壓	DC 6 V (透過 AA 鹼性電池 DC 1.5Vx4 供電)		



9. 混附發射之 RF 傳導發射之量測

測試日期	2018/10/04	環境溫/濕度	24°C/52%
測試電壓	DC 6 V (透過 AA 鹼性電池 DC 1.5Vx4 供電)		



