

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	5
2. 峰值輸出功率之量測.....	6
2.1. 峰值輸出功率.....	6
2.2. 峰值輸出功率之量測圖.....	7

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 (DC 5V, 充電時無法開機使用)，實驗室以單機(電池供電)進行量試評估，最後選取最大場強值的擺設方式筆記型電腦供電以低、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 1.1 ~ 1.2：

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

測試日期	2018/10/30	環境溫/濕度	24°C/53%
測試電壓	DC 3.7V (透過內建鋰電池供電)		

1.1. 30-1000MHz 頻率範圍，其他不必要發射量測

Mode	8-DPSK	Frequency	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
57.1600	13.14	1.69	13.35	28.18	40.00	11.82	Peak
101.7800	17.60	2.29	7.42	27.31	43.50	16.19	Peak
288.0200	19.41	4.19	5.53	29.13	46.00	16.87	Peak
479.1100	22.94	6.26	3.28	32.48	46.00	13.52	Peak
809.8800	26.02	7.67	3.19	36.88	46.00	9.12	Peak
990.3000	27.73	8.76	4.24	40.73	54.00	13.27	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
30.9700	24.27	1.22	13.67	39.16	40.00	0.84	Peak
54.2500	13.77	1.64	19.78	35.19	40.00	4.81	Peak
115.3600	18.53	2.45	8.91	29.89	43.50	13.61	Peak
213.3300	16.71	3.47	10.31	30.49	43.50	13.01	Peak
319.0600	20.02	4.57	7.32	31.91	46.00	14.09	Peak
809.8800	26.02	7.67	3.23	36.92	46.00	9.08	Peak

Mode	8-DPSK	Frequency	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
30.9700	24.27	1.22	2.23	27.72	40.00	12.28	Peak
101.7800	17.60	2.29	7.49	27.38	43.50	16.12	Peak
380.1700	21.60	5.33	4.72	31.65	46.00	14.35	Peak
675.0500	24.82	7.01	1.87	33.70	46.00	12.30	Peak
886.5100	26.70	8.10	2.18	36.98	46.00	9.02	Peak
970.9000	27.56	8.65	2.36	38.57	54.00	15.43	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
32.9100	23.32	1.26	2.05	26.63	40.00	13.37	Peak
115.3600	18.53	2.45	5.09	26.07	43.50	17.43	Peak
242.4300	18.68	3.74	4.68	27.10	46.00	18.90	Peak
322.9400	20.15	4.63	5.66	30.44	46.00	15.56	Peak
834.1300	26.23	7.80	2.56	36.59	46.00	9.41	Peak
984.4800	27.69	8.74	2.37	38.80	54.00	15.20	Peak

1.2. 1000MHz 以上頻率範圍，其他不必要發射量測

Mode	8-DPSK	Frequency	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	11.42	-1.61	44.03	54.00	9.97	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	11.42	0.01	45.65	54.00	8.35	Peak

Mode	8-DPSK	Frequency	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
4882.00	34.25	13.00	-1.79	45.46	54.00	8.54	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	13.00	-1.69	45.56	54.00	8.44	Peak

2. 峰值輸出功率之量測

測試日期	2018/10/22	環境溫/濕度	24°C/53%
測試電壓	DC 3.7V (經鋰電池供電)		

2.1. 峰值輸出功率

模式	測試頻率 (MHz)	峰值輸出功率(dBm)
GFSK	2402	2.87
	2441	3.82
	2480	2.17

模式	測試頻率 (MHz)	峰值輸出功率(dBm)
8-DPSK	2402	3.18
	2441	3.90
	2480	2.25

2.2. 峰值輸出功率之量測圖

