

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	3
2. 峰值輸出功率之量測.....	4
2.1. 峰值輸出功率.....	4
2.2. 峰值輸出功率之量測圖.....	5

1. 場強輻射之量測

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：

模式	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
Normal	正常操作	---	30-1000MHz
			1000-25000MHz

測試日期	2019/12/14	環境溫/濕度	24°C/51%
測試電壓	DC 12V (經直流電源供應器供電)	測試人員	Sean Wang

1.1. 30-1000MHz 頻率範圍，其他不必要發射量測

Mode	Normal	Frequency	---
------	--------	-----------	-----

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
31.94	24.34	1.23	1.86	27.43	40.00	12.57	Peak
148.34	17.10	2.87	15.21	35.18	43.50	8.32	Peak
296.75	19.66	4.40	11.87	35.93	46.00	10.07	Peak
431.58	22.83	6.17	13.86	42.86	46.00	3.14	Peak
719.67	25.66	7.47	3.41	36.54	46.00	9.46	Peak
971.87	27.87	8.88	1.24	37.99	54.00	16.01	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
37.76	20.81	1.35	9.37	31.53	40.00	8.47	Peak
145.43	17.27	2.84	12.69	32.80	43.50	10.70	Peak
296.75	19.66	4.40	5.77	29.83	46.00	16.17	Peak
483.96	23.51	6.62	2.73	32.86	46.00	13.14	Peak
719.67	25.66	7.47	5.57	38.70	46.00	7.30	Peak
977.69	27.92	8.91	1.11	37.94	54.00	16.06	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	Normal	Frequency	---
------	--------	-----------	-----

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
1312.00	25.42	4.38	8.02	37.82	54.00	16.18	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
1618.00	25.30	4.94	8.46	38.70	54.00	15.30	Peak

2. 峰值輸出功率之量測

測試日期	2020/01/02	環境溫/濕度	18°C/68%
電纜損失	1.20dB	測試人員	Sean Wang
測試電壓	DC 12V (經直流電源供應器供電)		

2.1. 峰值輸出功率

模式	測試頻率 (MHz)	峰值輸出功率(dBm)
GFSK	2402	-0.51
	2441	-0.04
	2480	-2.24
8-DPSK	2402	1.58
	2441	1.53
	2480	-0.37

2.2. 峰值輸出功率之量測圖

