



行動通信電信終端設備檢驗報告

產品名稱 : 筆記型電腦
廠 牌 : ASUS
型 號 : B7402FE,B7402FEA,B7400FE
申請廠商 : 華碩電腦股份有限公司
 台北市北投區立德路 15 號 1 樓
製造廠商 : 華碩電腦股份有限公司
 台北市北投區立德路 15 號 1 樓
技術規範 : 國家通訊傳播委員會行動通信電信終端設備技術規範

- 測試產品接收日期為 民國 110 年 7 月 16 日
- 於民國 110 年 7 月 30 日開始測試，民國 110 年 8 月 12 日結束測試。
- 此份部分測試報告，僅針對保留於本實驗室的試驗樣品有效。
- 未獲本公司書面允許，證書或報告不得節錄複製。

耕興股份有限公司電磁相容及無線通信實驗室



報告簽署人: 吳忠泰



目錄

報 告 履 歷.....	3
測試結果總表	4
1 產品基本資料	5
1.1 一般資料	5
1.2 測試環境	9
1.3 法規依據	9
2 待測物(EUT)的測試配置.....	10
2.1 EUT 的測試操作.....	10
2.2 測試頻道	11
3 測試項目.....	13
3.1 電壓條件	13
3.2 發射功率限制	14
3.3 頻率穩定度	16
3.4 電波功率密度	18
4 LIST OF MEASURING EQUIPMENT.....	19
附錄 A. 測試結果 – 功率限制、頻率穩定度、電波功率密度	
附錄 B. 測試架設圖	



報告履歷

報告編號	發行版本	說明	報告發行日期
TW170822	01	初版	2021 年 9 月 7 日
TW170822	02	1. 增加型號差異描述 2. 修改天線資訊 3. 新增引用 EP 資訊 4. 增加模組資訊	2021 年 9 月 28 日
TW170822	03	修改測試結果總表備註	2021 年 10 月 6 日
TW170822	04	1. 修改引用 EP 資訊 2. 修改隨貨周邊資訊	2021 年 10 月 13 日

測試結果總表

報告章節	法規章節	檢驗項目	結果判定	備註
3.1	5.2	電壓條件	符合	-
3.2	6.1.1	功率限制	符合	-
3.3	6.1.2	頻率穩定度	符合	-
-	6.1.3	相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)	符合	請參閱備註
-	6.1.4	發射頻譜波罩	符合	請參閱備註
-	6.1.5	混附發射區域之不必要發射	符合	請參閱備註
3.4	6.6.2	電波功率密度	符合	-
-	6.10	災防告警細胞廣播訊息接收功能 (Public Warning System , PWS)	不適用	請參閱備註

備註:

- 根據第 76 次 NCC 一致性會議，暫不實施。
- 待測設備(EUT)非手持式產品，此測項不適用。
- The module (Model: FM350-GL, Sporton Report No.: TW111920-03) makes no difference after verifying output power, this report reuses test data from the module report.
- 筆記型電腦包含三個型號(B7402FE,B7402FEA,B7400FE)，差異僅為市場區隔，軟硬體都相同，本報告以型號 B7402FE 進行檢測。
- 5G NR 支持 Ant. 0、Ant. 1、Ant. 2、Ant. 3，經工程驗證 Ant. 0 (NB mode) for 5G NR, n1, n3, n7, n8, n28, n38; Ant. 2 (NB mode) for 5G NR n78; Ant. 2 (Pad mode) for 5G NR n41 為最差情況，本報告僅呈現 Ant. 0、Ant. 2 測試數據。

符合性聲明:

上述報告所列測試結果判定，不納入不確定度評估，且依法規所列限制值或製造商宣告作為判定準則。

意見與解釋:

報告中 EUT 呈現的技術規格由製造商提供，製造商承擔所有規格準確性的責任。

報告審查: 李安傑

報告製作: 魏子芹



1 產品基本資料

1.1 一般資料

產品功能及說明			
Product Type	☒ Portable UE		☐ Handheld UE
	☐ Fixed Wireless Access UE		
IMEI Code	862146050102340		
Integrated WWAN Module	Brand Name: Fibocom Wireless Inc. Model Name: FM350-GL		
最大輸出功率	700MHz 頻段 (5GNR n28)	23.39 dBm	
	900MHz 頻段 (5GNR n8)	23.54 dBm	
	1800MHz 頻段 (5GNR n3)	22.99 dBm	
	2100MHz 頻段 (5GNR n1)	23.16 dBm	
	2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n7)	23.30 dBm	
	2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n38)	22.65 dBm	
	2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n41)	25.66 dBm	
	3500MHz 頻段 (5GNR n78)	26.18 dBm	
頻率穩定度	700MHz 頻段 (5GNR n28)	0.0125 ppm	
	900MHz 頻段 (5GNR n8)	0.0108 ppm	
	1800MHz 頻段 (5GNR n3)	0.0074 ppm	
	2100MHz 頻段 (5GNR n1)	0.0080 ppm	
	2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n7)	Uplink: 2500MHz-2570MHz Downlink: 2620MHz-2690MHz	0.0350 ppm
	2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n38)	Uplink: 2570MHz-2620MHz Downlink: 2570MHz-2620MHz	0.0037 ppm
	2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n41)	Uplink: 2500MHz-2690MHz Downlink: 2500MHz-2690MHz	0.0042 ppm
	3500MHz 頻段 (5GNR n78)	0.0093 ppm	

產品功能及說明		
Support Band and Frequency Range	■ 700MHz 頻段 (5GNR n28)	Uplink: 703MHz-748MHz Downlink: 758MHz-803MHz
	■ 900MHz 頻段 (5GNR n8)	Uplink: 885MHz-915MHz Downlink: 930MHz-960MHz
	■ 1800MHz 頻段 (5GNR n3)	Uplink: 1710MHz-1785MHz Downlink: 1805MHz-1880MHz
	■ 2100MHz 頻段 (5GNR n1)	Uplink: 1920MHz-1980MHz Downlink: 2110MHz-2170MHz
	■ 2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n7)	Uplink: 2500MHz-2570MHz Downlink: 2620MHz-2690MHz
	■ 2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n38)	Uplink: 2570MHz-2620MHz Downlink: 2570MHz-2620MHz
	■ 2500MHz 與 2600MHz 頻段 (5GNR n41)	Uplink: 2500MHz-2690MHz Downlink: 2500MHz-2690MHz
	■ 3500MHz 頻段 (5GNR n78)	Uplink: 3300MHz-3570MHz Downlink: 3300MHz-3570MHz
Modulation Type	CP-OFDM: QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM DFT-s-OFDM: PI/2 BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM	

Remark: The above EUT's information was declared by manufacturer.

Notebook mode Antenna Information				
Antenna 0	Brand Name	立訊	Peak Gain	5G NR n1: 1.92 dBi 5G NR n3: 1.99 dBi 5G NR n7: 1.97 dBi 5G NR n8: -1.20 dBi 5G NR n28: 1.94 dBi 5G NR n38: 1.31 dBi 5G NR n41: 1.97 dBi 5G NR n78: 1.98 dBi
	Model Name	B7402	Type	Couple type FPCB Antenna
Antenna 1	Brand Name	立訊	Peak Gain	5G NR n1: 1.99 dBi 5G NR n3: 1.88 dBi 5G NR n7: 1.61 dBi 5G NR n38: 1.55 dBi 5G NR n41: 1.98 dBi 5G NR n78: 1.75 dBi
	Model Name	B7402	Type	Couple type FPCB Antenna
Antenna 2	Brand Name	立訊	Peak Gain	5G NR n1: 1.74 dBi 5G NR n3: 1.99 dBi 5G NR n7: 1.79 dBi 5G NR n38: 1.88 dBi 5G NR n41: 1.50 dBi 5G NR n78: 1.87 dBi
	Model Name	B7402	Type	Couple type FPCB Antenna
Antenna 3	Brand Name	立訊	Peak Gain	5G NR n1: 1.83 dBi 5G NR n3: 1.85 dBi 5G NR n7: 1.83 dBi 5G NR n8: -0.07 dBi 5G NR n28: 1.94 dBi 5G NR n38: 1.81 dBi 5G NR n41: 1.84 dBi 5G NR n78: 1.91 dBi
	Model Name	B7402	Type	Couple type FPCB Antenna

Pad mode Antenna Information				
Antenna 0	Brand Name	立訊	Peak Gain	5G NR n1: -0.95 dBi 5G NR n3: 1.22 dBi 5G NR n7: 0.29 dBi 5G NR n8: -2.48 dBi 5G NR n28: -0.46 dBi 5G NR n38: 0.80 dBi 5G NR n41: 1.82 dBi 5G NR n78: 1.98 dBi
	Model Name	B7402	Type	Couple type FPCB Antenna
Antenna 1	Brand Name	立訊	Peak Gain	5G NR n1: 1.93 dBi 5G NR n3: 1.94 dBi 5G NR n7: 1.94 dBi 5G NR n38: 1.96 dBi 5G NR n41: 1.84 dBi 5G NR n78: 1.89 dBi
	Model Name	B7402	Type	Couple type FPCB Antenna
Antenna 2	Brand Name	立訊	Peak Gain	5G NR n1: -0.95 dBi 5G NR n3: 0.28 dBi 5G NR n7: 1.99 dBi 5G NR n38: 1.94 dBi 5G NR n41: 1.86 dBi 5G NR n78: 1.82 dBi
	Model Name	B7402	Type	Couple type FPCB Antenna
Antenna 3	Brand Name	立訊	Peak Gain	5G NR n1: -0.83 dBi 5G NR n3: -0.48 dBi 5G NR n7: 0.79 dBi 5G NR n8: -1.78 dBi 5G NR n28: -2.55 dBi 5G NR n38: -0.46 dBi 5G NR n41: 1.96 dBi 5G NR n78: 1.93 dBi
	Model Name	B7402	Type	Couple type FPCB Antenna

Remark:

1. The detail internal, external and transmit antenna photo please refer to Sporton report no.: EP170822.
2. The above EUT's information was declared by manufacturer. Please refer to Comments and Explanations in report summary.

Specification of Accessory		
AC Adapter 1	Brand Name	CHICONY
	Model Name	A19-065N3A
AC Adapter 2	Brand Name	PI
	Model Name	AD10380
AC Adapter 3	Brand Name	DELTA
	Model Name	ADP-65TW A
Battery	Brand Name	ASUS
	Model Name	C31N1914
Type C to Type C Cable	Brand Name	MECIMEX
	Model Name	60-5981-301HF-FA
USB to LAN dongle	Brand Name	LUXSHARE-ICT
	Model Name	LA9H1001-NB-R
Stylus Pen (Optional)	Brand Name	Shenzhen qianfenyi intelligent technology co., LTD. (ASUS)
	Model Name	Active Stylus SA201H

1.2 測試環境

實驗室名稱	耕興股份有限公司電磁相容及無線通信實驗室	
實驗室資訊	桃園縣龜山鄉華亞一路 52 號	
	TEL: +886-3-3273456 / FAX: +886-3-3284978	
場地資訊	耕興場地編號 : TH03-HY	
	溫度: 23.4~23.9 °C	濕度: 49.9~50.3 %

1.3 法規依據

- 國家通訊傳播委員會【PLMN ALL】行動通信電信終端設備技術規範 109 年 09 月 25 日修訂版



2 待測物(EUT)的測試配置

2.1 EUT 的測試操作

During testing, EUT was controlled by system simulator to set the operating channel as well as the output power level.

2.2 測試頻道

FR1 操作頻段	工作頻寬	低頻道	中間頻道	高頻道
■ 2100MHz 頻段	■ 5.0MHz	1922.50 MHz	1950.00 MHz	1977.50 MHz
	■ 10.0MHz	1925.00 MHz	1950.00 MHz	1975.00 MHz
	■ 15.0MHz	1927.50 MHz	1950.00 MHz	1972.50 MHz
	■ 20.0MHz	1930.00 MHz	1950.00 MHz	1970.00 MHz
■ 1800MHz 頻段	■ 5.0MHz	1712.50 MHz	1747.50 MHz	1782.50 MHz
	■ 10.0MHz	1715.00 MHz	1747.50 MHz	1780.00 MHz
	■ 15.0MHz	1717.50 MHz	1747.50 MHz	1777.50 MHz
	■ 20.0MHz	1720.00 MHz	1747.50 MHz	1775.00 MHz
	■ 25.0MHz	1722.50 MHz	1747.50 MHz	1772.50 MHz
	■ 30.0MHz	1725.00 MHz	1747.50 MHz	1770.00 MHz
■ 2500MHz 與 2600MHz 頻段	■ 5.0MHz	2502.50 MHz	2535.00 MHz	2567.50 MHz
	■ 10.0MHz	2505.00 MHz	2535.00 MHz	2565.00 MHz
	■ 15.0MHz	2507.50 MHz	2535.00 MHz	2562.50 MHz
	■ 20.0MHz	2510.00 MHz	2535.00 MHz	2560.00 MHz
■ 900MHz 頻段	■ 5.0MHz	887.50 MHz	900.00 MHz	912.50 MHz
	■ 10.0MHz	890.00 MHz	900.00 MHz	910.00 MHz
	■ 15.0MHz	892.50 MHz	900.00 MHz	907.50 MHz
	■ 20.0MHz	895.00 MHz	900.00 MHz	905.00 MHz
■ 700MHz 頻段	■ 5.0MHz	705.50 MHz	725.50 MHz	745.50 MHz
	■ 10.0MHz	708.00 MHz	725.50 MHz	743.00 MHz
	■ 15.0MHz	710.50 MHz	725.50 MHz	740.50 MHz
	■ 20.0MHz	713.00 MHz	725.50 MHz	738.00 MHz

FR1 操作頻段	工作頻寬	低頻道	中間頻道	高頻道
■ 2500MHz 與 2600MHz 頻段	■ 5.0MHz	2572.50 MHz	2595.00 MHz	2617.50 MHz
	■ 10.0MHz	2575.00 MHz	2595.00 MHz	2615.00 MHz
	■ 15.0MHz	2577.50 MHz	2595.00 MHz	2612.50 MHz
	■ 20.0MHz	2580.00 MHz	2595.00 MHz	2610.00 MHz
■ 2500MHz 與 2600MHz 頻段	■ 10.0MHz	2505.00 MHz	2595.00 MHz	2685.00 MHz
	■ 15.0MHz	2507.52 MHz	2595.00 MHz	2682.48 MHz
	□ 20.0MHz	2510.01 MHz	2595.00 MHz	2679.99 MHz
	■ 30.0MHz	2515.02 MHz	2595.00 MHz	2674.98 MHz
	■ 40.0MHz	2520.00 MHz	2595.00 MHz	2670.00 MHz
	■ 50.0MHz	2525.01 MHz	2595.00 MHz	2664.99 MHz
	□ 60.0MHz	2530.02 MHz	2595.00 MHz	2659.98 MHz
	■ 80.0 MHz	2540.01 MHz	2595.00 MHz	2649.99 MHz
	□ 90.0 MHz	2545.02 MHz	2595.00 MHz	2644.98 MHz
	□ 100.0 MHz	2550.00 MHz	2595.00 MHz	2640.00 MHz
■ 3500MHz 頻段	■ 10.0MHz	3305.01 MHz	3435.00 MHz	3564.99 MHz
	■ 15.0MHz	3307.50 MHz	3435.00 MHz	3562.50 MHz
	■ 20.0MHz	3310.02 MHz	3435.00 MHz	3559.98 MHz
	■ 40.0MHz	3320.01 MHz	3435.00 MHz	3549.99 MHz
	■ 50.0MHz	3325.02 MHz	3435.00 MHz	3544.98 MHz
	■ 60.0MHz	3330.00 MHz	3435.00 MHz	3540.00 MHz
	■ 80.0MHz	3340.02 MHz	3435.00 MHz	3529.98 MHz
	□ 90.0MHz	3345.00 MHz	3435.00 MHz	3525.00 MHz
	■ 100.0MHz	3350.01 MHz	3435.00 MHz	3519.99 MHz

3 測試項目

3.1 電壓條件

3.1.1 Limit

終端設備之電源電壓應於低極端電壓與高極端電壓之間。終端設備審驗申請者應宣告其標稱電壓 (nominal)、低極端電壓、高極端電壓與關機電壓。若終端設備可操作在一種或多種電源，其低極端電壓不得高於下表限制值，高極端電壓不得低於下表限制值。

電源	低極端電壓	高極端電壓	常態電壓
交流電源	$0.9 \times \text{nominal}$	$1.1 \times \text{nominal}$	nominal
調節式鉛酸電池	$0.9 \times \text{nominal}$	$1.3 \times \text{nominal}$	$1.1 \times \text{nominal}$
非調節式電池：			
勒克朗社電池 /	$0.85 \times \text{nominal}$	nominal	nominal
鋰電池 /	$0.95 \times \text{nominal}$	$1.1 \times \text{nominal}$	$1.1 \times \text{nominal}$
水銀電池/鎳鎘電池	$0.90 \times \text{nominal}$	$1.1 \times \text{nominal}$	nominal

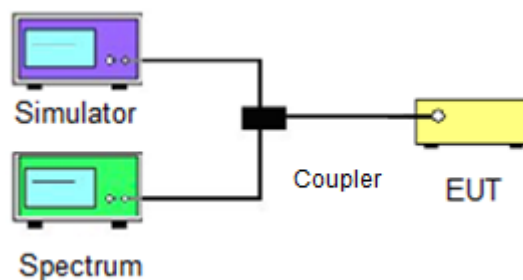
電源電壓低於上表之低極端電壓或高於上表之高極端電壓，終端設備若可通電開機時，不得無效使用第 3 點規定之頻段。

檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時，終端設備不得發射。

3.1.2 Test Procedure

終端設備與 WWAN 基地台做連線，以低極端電壓往下調整至客戶宣告之關機電壓，查看終端設備與 WWAN 基地台是否中斷連線。

3.1.3 Test Setup



3.1.4 Test Result of Voltage Conditions

關機電壓數值 Please refer to 附錄 A.

測試結果：符合

3.2 發射功率限制

3.2.1 Limit

傳導輸出功率限制值				
NR 上行頻段(MHz)	等級 2(dBm)	誤差(dB)	等級 3(dBm)	誤差(dB)
1920~1980			23	$\pm 2 \pm TT$
1710~1785			23	$\pm 2^1 \pm TT$
2500~2570			23	$\pm 2^1 \pm TT$
885~915			23	$\pm 2^1 \pm TT$
703~748			23	+2/-2.5
2500~2690	26	+2+TT /-3 ¹ -TT	23	$\pm 2^1 \pm TT$
3300~3570	26	+2+TT /-3 ¹ -TT	23	+2+TT/-3-TT
註 1: 傳輸頻段落在 F_{UL_low} 和 $F_{UL_low} + 4MHz$ 之間或是落在 $F_{UL_high} - 4MHz$ 和 F_{UL_high} 之間者, 其最大輸出功率之下限放寬 1.5dB。				

傳導輸出功率測試誤差(Test Tolerance, TT)			
	$f \leq 3.0GHz$	$3.0GHz < f \leq 4.2GHz$	$4.2GHz < f \leq 6.0GHz$
$BW \leq 40MHz$	0.7 dB	1.0 dB	1.0 dB
$40MHz < BW \leq 100MHz$	1.0 dB	1.0 dB	1.0 dB

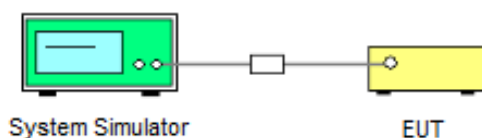
3.2.2 Test Configuration

初始條件			
測試環境		常態	
測試頻率		低、中、高	
測試通道頻寬		最低、中間、最高	
子載波間隔		最低、最高	
測試參數			
測試 ID	下行結構	上行結構	
	不適用	調變方式	資源區塊分配
1		DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner Full
2		DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner 1RB Left
3		DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	Inner 1RB Right
4		DFT-s-OFDM QPSK	Inner Full
5		DFT-s-OFDM QPSK	Inner 1RB Left
6		DFT-s-OFDM QPSK	Inner 1RB Right
註 1: 每個資源區塊分配規格結構定義在 3GPP 38.521-1 表 6.1-1。			
註 2: DFT-s-OFDM PI/2 BPSK 測試只適用於支援 half Pi BPSK 的 FR1 終端設備。			

3.2.3 Test Procedure

follow 3GPP Standard TS38.521-1 Section 6.2.2.

3.2.4 Test Setup



3.2.5 Test Result of Output Power

Please refer to 附錄 A..

3.3 頻率穩定度

3.3.1 Limit

載波頻率應維持在頻道之主波頻率 $\pm 0.1\text{ppm}$ 以內。

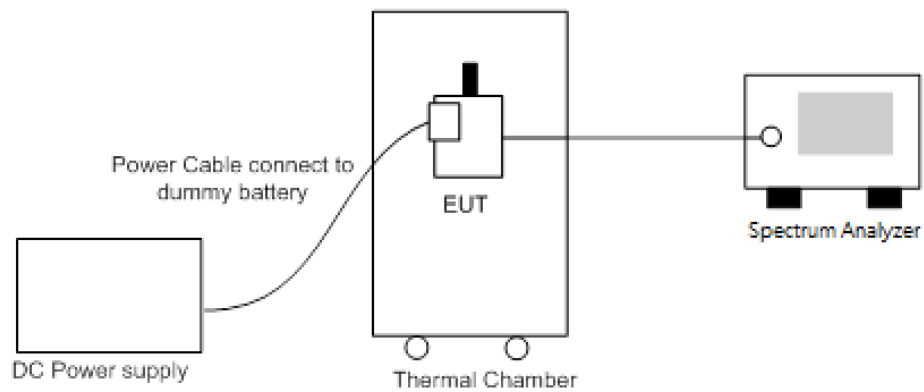
3.3.2 Test Configuration

初始條件				
測試環境		常態環境常態電壓、低極端溫度低極端電壓、低極端溫度高極端電壓、高極端溫度低極端電壓、高極端溫度高極端電壓 極端環境溫度範圍為-10℃至+55℃		
測試頻率		中		
測試通道頻寬		最高		
子載波間隔		最低		
測試參數				
	下行結構		上行結構	
測試 ID	調變方式	資源區塊分配	調變方式	資源區塊分配
1	CP-OFDM QPSK	Full RB (註 1)	DFT-s-OFDM QPSK	REFSENS (註 2)
註 1：Full 資源區塊分配應使用定義在 3GPP 38.521-1 表 7.3.2.4.1-2 中的每一子載波間隔和通道頻寬。				
註 2：REFSENS 參閱 3GPP 38.521-1 表 7.3.2.4.1-3 所定義每個子載波間隔，通道頻寬和 NR 頻段的上行資源區塊分配和起始 RB 位置。				

3.3.3 Test Procedures

Follow 3GPP Standard TS 38.521-1 Section 6.4.1

3.3.4 Test Setup



3.3.5 Test Result of Frequency Tolerance

Please refer to 附錄 A.

3.4 電波功率密度

3.4.1 Limit

本項測試適用於車用、移動式或固定式無線接取終端設備

頻段	電波功率密度最大值
700 MHz	0.35 mW/cm ²
900 MHz	0.45 mW/cm ²
1800 MHz	0.9 mW/cm ²
2100 MHz	1.0 mW/cm ²
2500 MHz 及 2600 MHz	1.0 mW/cm ²
3500 MHz	1.0 mW/cm ²

3.4.2 Test Procedure

The following formula was used to calculate the Power Density:

$$S = \frac{PG}{4\pi R^2}$$

Where:

S = Power Density

P = Output Power at Antenna Terminals

G = Gain of Transmit Antenna (linear gain)

R = Distance from Transmitting Antenna

3.4.3 Test Result of Power Density

Please refer to 附錄 A.



4 List of Measuring Equipment

Instrument	Brand Name	Model No.	Serial No.	Characteristics	Calibration Date	Test Date	Due Date	Remark
Programmable Power Supply	GW Instek	PSS-2005	EL890001	50Hz~60Hz	Oct. 05, 2020	Jul. 30, 2021~ Aug. 12, 2021	Oct. 04, 2021	Conducted (TH03-HY)
5kVA AC Power Source	TESEQ	NSG 1007	1521A01677	N/A	Jun. 08, 2021	Jul. 30, 2021~ Aug. 12, 2021	Jun. 07, 2022	Conducted (TH03-HY)
Temperature Chamber	ESPEC	LHU-113	1012005860	-20℃ ~85℃	May 15, 2021	Jul. 30, 2021~ Aug. 12, 2021	May 14, 2022	Conducted (TH03-HY)
Base Station (Measure)	Anritsu	MT8821C	6261849015	LTE	Sep. 18, 2020	Jul. 30, 2021~ Aug. 12, 2021	Sep. 17, 2021	Conducted (TH03-HY)
Base Station (Measure)	Anritsu	MT8000A	6261940327	FR1	Sep. 23, 2020	Jul. 30, 2021~ Aug. 12, 2021	Sep. 22, 2021	Conducted (TH03-HY)

附錄A. 測試結果 – 功率限制 / 頻率穩定度 / 電波功率密度

測試環境	溫度	°C	23.4 ~23.9
	濕度	%	49.9 ~ 50.3
測試工程師		-----	Luffy Lin
發射天線之最大方向增益		dBi	1.92
標準供應電壓		VAC	110.00
關機電壓		VAC	68.00
標準供應電壓		VDC	11.61
關機電壓		VDC	4.80

註：檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時，終端設備已關機無發射

A.1. 2100 MHz 頻段

傳導發射功率				單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
Low SCS	工作頻寬 = 5 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.77	22.98	23.07	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	22.85	23.01	23.02	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.87	23.05	23.15	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.74	23.02	23.08	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	22.83	23.07	23.01	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.91	23.12	23.16	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.78	22.88	23.04	23 ±2.7	符合
			1RB#77	dBm	23.02	23.04	23.02	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	23.01	23.03	23.14	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.94	23.01	23.01	23 ±2.7	符合
			1RB#77	dBm	23.07	23.09	22.98	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	22.99	23.07	23.14	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.75	22.97	22.86	23 ±2.7	符合
			1RB#104	dBm	22.92	23.04	22.95	23 ±2.7	符合
			50RB#25	dBm	22.92	23.12	23.11	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.64	22.87	22.92	23 ±2.7	符合
			1RB#104	dBm	22.85	23.02	22.96	23 ±2.7	符合
			50RB#25	dBm	22.91	23.06	23.11	23 ±2.7	符合
High SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.83	22.94	23.06	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	22.87	22.90	22.93	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	23.01	23.02	23.12	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.65	22.87	23.06	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	22.86	22.85	22.93	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.99	23.05	23.14	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.69	22.95	22.88	23 ±2.7	符合
			1RB#36	dBm	22.94	22.94	22.78	23 ±2.7	符合
			18RB#9	dBm	23.04	23.05	23.06	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.58	22.96	22.86	23 ±2.7	符合
			1RB#36	dBm	22.84	22.88	22.84	23 ±2.7	符合
			18RB#9	dBm	23.01	23.01	23.06	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.58	22.82	22.85	23 ±2.7	符合
			1RB#49	dBm	22.94	22.70	22.81	23 ±2.7	符合
			25RB#12	dBm	23.04	22.99	23.08	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.68	22.76	22.83	23 ±2.7	符合
			1RB#49	dBm	22.81	22.74	22.78	23 ±2.7	符合
			25RB#12	dBm	22.99	22.91	23.08	23 ±2.7	符合
MAX. Conducted Power				dBm	23.07	23.12	23.16	23 ±2.7	符合
等效輻射功率				dBm	22.84	22.89	22.93	-----	-----
(移動式終端設備)				W	0.192309	0.194536	0.196336	-----	-----
電波功率密度				mW/cm ²	0.062767	0.063494	0.064081	0.9	符合

註：Power Class 3

供電方式		交流電源			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 110.00 V	ppm	0.0080	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 121.00 V	ppm	0.0033	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 99.00 V	ppm	0.0050	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 121.00 V	ppm	0.0027	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 99.00 V	ppm	0.0035	≤ 0.1	符合

供電方式		鋰電池			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 12.78 V	ppm	0.0063	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 12.78 V	ppm	0.0038	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 11.02 V	ppm	0.0017	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 12.78 V	ppm	0.0036	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 11.02 V	ppm	0.0033	≤ 0.1	符合

測試環境	溫度	°C	23.4 ~23.9
	濕度	%	49.9 ~ 50.3
測試工程師		-----	Luffy Lin
發射天線之最大方向增益		dBi	1.99
標準供應電壓		VAC	110.00
關機電壓		VAC	68.00
標準供應電壓		VDC	11.61
關機電壓		VDC	4.80

註：檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時，終端設備已關機無發射

A.2. 1800 MHz 頻段

傳導發射功率				單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
Low SCS	工作頻寬 = 5 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.66	22.36	22.50	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	22.69	22.46	22.56	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.89	22.58	22.70	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.79	22.40	22.51	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	22.75	22.49	22.53	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.91	22.56	22.73	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.82	22.36	22.65	23 ±2.7	符合
			1RB#77	dBm	22.76	22.63	22.63	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	22.91	22.60	22.77	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.71	22.40	22.67	23 ±2.7	符合
			1RB#77	dBm	22.72	22.62	22.63	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	22.90	22.67	22.87	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 30 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.69	22.38	22.38	23 ±2.7	符合
			1RB#158	dBm	22.38	22.39	22.45	23 ±2.7	符合
			80RB#40	dBm	22.88	22.51	22.77	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.66	22.32	22.21	23 ±2.7	符合
			1RB#158	dBm	22.40	22.48	22.41	23 ±2.7	符合
			80RB#40	dBm	22.86	22.52	22.69	23 ±2.7	符合
High SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.74	22.33	22.50	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	22.77	22.47	22.44	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.94	22.63	22.81	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.86	22.32	22.60	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	22.77	22.37	22.59	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.99	22.58	22.78	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.45	22.23	22.56	23 ±2.7	符合
			1RB#49	dBm	22.51	22.34	22.38	23 ±2.7	符合
			25RB#12	dBm	22.89	22.63	22.85	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.75	22.32	22.67	23 ±2.7	符合
			1RB#49	dBm	22.56	22.45	22.54	23 ±2.7	符合
			25RB#12	dBm	22.88	22.63	22.88	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 30 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.59	22.41	22.32	23 ±2.7	符合
			1RB#76	dBm	22.33	22.49	22.48	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	22.86	22.57	22.76	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.57	22.29	22.26	23 ±2.7	符合
			1RB#76	dBm	22.31	22.49	22.43	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	22.80	22.61	22.76	23 ±2.7	符合
MAX. Conducted Power				dBm	22.99	22.67	22.88	23 ±2.7	符合
等效輻射功率				dBm	22.83	22.51	22.72	-----	-----
(移動式終端設備)				W	0.191867	0.178238	0.187068	-----	-----
電波功率密度				mW/cm ²	0.062622	0.058174	0.061056	0.7	符合

註：Power Class 3

供電方式		交流電源			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 110.00 V	ppm	0.0056	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 121.00 V	ppm	0.0032	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 99.00 V	ppm	0.0050	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 121.00 V	ppm	0.0038	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 99.00 V	ppm	0.0053	≤ 0.1	符合

供電方式		鋰電池			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 12.78 V	ppm	0.0074	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 12.78 V	ppm	0.0066	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 11.02 V	ppm	0.0045	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 12.78 V	ppm	0.0023	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 11.02 V	ppm	0.0015	≤ 0.1	符合

測試環境	溫度	°C	23.4 ~23.9
	濕度	%	49.9 ~ 50.3
測試工程師		-----	Luffy Lin
發射天線之最大方向增益		dBi	1.97
標準供應電壓		VAC	110.00
關機電壓		VAC	68.00
標準供應電壓		VDC	11.61
關機電壓		VDC	4.80

註：檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時，終端設備已關機無發射

A.3. 2500 MHz 與2600 MHz 頻段 (分頻雙工)

傳導發射功率				單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
Low SCS	工作頻寬 = 5 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.68	22.34	22.16	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	22.68	22.36	22.24	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.61	22.25	22.15	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.51	22.20	22.19	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	22.64	22.25	22.22	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.55	22.27	22.13	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.47	22.38	22.52	23 ±2.7	符合
			1RB#158	dBm	22.62	22.44	22.45	23 ±2.7	符合
			80RB#40	dBm	22.53	22.25	22.24	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.47	22.30	22.38	23 ±2.7	符合
			1RB#158	dBm	22.52	22.34	22.34	23 ±2.7	符合
			80RB#40	dBm	22.53	22.26	22.22	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.46	22.58	22.31	23 ±2.7	符合
			1RB#104	dBm	22.58	22.41	22.31	23 ±2.7	符合
			50RB#25	dBm	22.54	22.35	22.19	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.29	22.29	22.29	23 ±2.7	符合
			1RB#104	dBm	22.37	23.30	22.26	23 ±2.7	符合
			50RB#25	dBm	22.58	22.35	22.26	23 ±2.7	符合
High SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.32	22.25	22.11	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	22.40	22.24	22.08	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.46	22.28	22.10	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.36	22.28	22.08	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	22.42	22.25	22.02	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.48	22.28	22.04	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.43	22.28	22.31	23 ±2.7	符合
			1RB#36	dBm	22.46	22.26	22.15	23 ±2.7	符合
			18RB#9	dBm	22.55	22.31	22.29	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.40	22.25	22.28	23 ±2.7	符合
			1RB#36	dBm	22.49	22.24	22.17	23 ±2.7	符合
			18RB#9	dBm	22.58	22.31	22.28	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.49	22.12	22.26	23 ±2.7	符合
			1RB#49	dBm	22.34	22.07	22.12	23 ±2.7	符合
			25RB#12	dBm	22.57	22.25	22.27	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.44	22.15	22.26	23 ±2.7	符合
			1RB#49	dBm	22.38	22.01	22.13	23 ±2.7	符合
			25RB#12	dBm	22.59	22.29	22.36	23 ±2.7	符合
MAX. Conducted Power				dBm	22.68	23.30	22.52	23 ±2.7	符合
等效輻射功率				dBm	22.50	23.12	22.34	-----	-----
(移動式終端設備)				W	0.177828	0.205116	0.171396	-----	-----
電波功率密度				mW/cm ²	0.05804	0.066947	0.055941	1	符合

註：Power Class 3

供電方式		交流電源			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 110.00 V	ppm	0.0026	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 121.00 V	ppm	0.0021	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 99.00 V	ppm	0.0026	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 121.00 V	ppm	0.0013	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 99.00 V	ppm	0.0027	≤ 0.1	符合

供電方式		鋰電池			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 12.78 V	ppm	0.0035	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 12.78 V	ppm	0.0049	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 11.02 V	ppm	0.0088	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 12.78 V	ppm	0.0048	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 11.02 V	ppm	0.0350	≤ 0.1	符合

測試環境	溫度	°C	23.4 ~23.9
	濕度	%	49.9 ~ 50.3
測試工程師		-----	Luffy Lin
發射天線之最大方向增益		dBi	-1.20
標準供應電壓		VAC	110.00
關機電壓		VAC	68.00
標準供應電壓		VDC	11.61
關機電壓		VDC	4.80

註：檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時，終端設備已關機無發射

A.4. 900 MHz 頻段

傳導發射功率				單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
Low SCS	工作頻寬 = 5 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.42	23.31	23.18	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	23.37	23.33	23.24	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	23.48	23.38	23.28	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.35	23.30	23.15	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	23.37	23.27	23.16	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	23.49	23.42	23.32	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.36	23.28	23.29	23 ±2.7	符合
			1RB#77	dBm	23.36	23.38	23.36	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	23.42	23.40	23.40	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.34	23.32	23.32	23 ±2.7	符合
			1RB#77	dBm	23.30	23.39	23.31	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	23.47	23.40	23.42	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.52	23.34	23.21	23 ±2.7	符合
			1RB#104	dBm	23.46	23.34	23.27	23 ±2.7	符合
			50RB#25	dBm	23.46	23.39	23.46	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.48	23.38	23.24	23 ±2.7	符合
			1RB#104	dBm	23.41	23.31	23.26	23 ±2.7	符合
			50RB#25	dBm	23.51	23.40	23.40	23 ±2.7	符合
High SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.36	23.29	23.29	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	23.29	23.31	23.23	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	23.46	23.40	23.36	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.37	23.23	23.21	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	23.23	23.34	23.10	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	23.46	23.42	23.31	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.36	23.30	23.21	23 ±2.7	符合
			1RB#36	dBm	23.19	23.27	23.17	23 ±2.7	符合
			18RB#9	dBm	23.40	23.54	23.41	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.32	23.24	23.24	23 ±2.7	符合
			1RB#36	dBm	23.28	23.26	23.17	23 ±2.7	符合
			18RB#9	dBm	23.45	23.43	23.37	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.39	23.26	23.19	23 ±2.7	符合
			1RB#49	dBm	23.24	23.17	23.12	23 ±2.7	符合
			25RB#12	dBm	23.47	23.43	23.44	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.40	23.30	23.23	23 ±2.7	符合
			1RB#49	dBm	23.23	23.18	23.15	23 ±2.7	符合
			25RB#12	dBm	23.45	23.41	23.40	23 ±2.7	符合
MAX. Conducted Power				dBm	23.52	23.54	23.46	23 ±2.7	符合
等效輻射功率				dBm	20.17	20.19	20.11	-----	-----
(移動式終端設備)				W	0.103992	0.104568	0.102565	-----	-----
電波功率密度				mW/cm ²	0.033941	0.03413	0.033476	0.45	符合

註：Power Class 3

供電方式		交流電源			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 110.00 V	ppm	0.0060	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 121.00 V	ppm	0.0071	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 99.00 V	ppm	0.0108	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 121.00 V	ppm	0.0097	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 99.00 V	ppm	0.0070	≤ 0.1	符合

供電方式		鋰電池			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 12.78 V	ppm	0.0091	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 12.78 V	ppm	0.0013	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 11.02 V	ppm	0.0108	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 12.78 V	ppm	0.0040	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 11.02 V	ppm	0.0079	≤ 0.1	符合

測試環境	溫度	°C	23.4 ~23.9
	濕度	%	49.9 ~ 50.3
測試工程師		-----	Luffy Lin
發射天線之最大方向增益		dBi	1.94
標準供應電壓		VAC	110.00
關機電壓		VAC	68.00
標準供應電壓		VDC	11.61
關機電壓		VDC	4.80

註：檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時，終端設備已關機無發射

A.5. 700 MHz 頻段(703 MHz ~ 748 MHz)

傳導發射功率				單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
Low SCS	工作頻寬 = 5 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.29	23.22	23.08	23 +2/-2.5	符合
			1RB#23	dBm	23.31	23.04	23.18	23 +2/-2.5	符合
			12RB#6	dBm	23.37	23.28	23.20	23 +2/-2.5	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.33	23.16	23.05	23 +2/-2.5	符合
			1RB#23	dBm	23.31	23.07	23.20	23 +2/-2.5	符合
			12RB#6	dBm	23.39	23.31	23.22	23 +2/-2.5	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.28	23.24	23.28	23 +2/-2.5	符合
			1RB#77	dBm	23.32	23.27	23.30	23 +2/-2.5	符合
			36RB#18	dBm	23.30	23.25	23.18	23 +2/-2.5	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.32	23.26	23.17	23 +2/-2.5	符合
			1RB#77	dBm	23.27	23.22	23.18	23 +2/-2.5	符合
			36RB#18	dBm	23.35	23.28	23.22	23 +2/-2.5	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.23	23.36	23.06	23 +2/-2.5	符合
			1RB#104	dBm	23.20	23.24	23.20	23 +2/-2.5	符合
			50RB#25	dBm	23.32	23.28	23.16	23 +2/-2.5	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.25	23.32	23.06	23 +2/-2.5	符合
			1RB#104	dBm	23.17	23.30	23.18	23 +2/-2.5	符合
			50RB#25	dBm	23.30	23.22	23.16	23 +2/-2.5	符合
High SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.30	23.24	23.04	23 +2/-2.5	符合
			1RB#22	dBm	23.29	23.07	23.03	23 +2/-2.5	符合
			12RB#6	dBm	23.39	23.24	23.12	23 +2/-2.5	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.24	23.26	23.04	23 +2/-2.5	符合
			1RB#22	dBm	23.24	23.13	23.05	23 +2/-2.5	符合
			12RB#6	dBm	23.34	23.19	23.06	23 +2/-2.5	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.26	23.29	23.17	23 +2/-2.5	符合
			1RB#36	dBm	23.14	23.14	23.12	23 +2/-2.5	符合
			18RB#9	dBm	23.31	23.25	23.15	23 +2/-2.5	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.21	23.29	23.13	23 +2/-2.5	符合
			1RB#36	dBm	23.10	23.11	23.04	23 +2/-2.5	符合
			18RB#9	dBm	23.34	23.26	23.13	23 +2/-2.5	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	23.09	23.19	23.07	23 +2/-2.5	符合
			1RB#49	dBm	23.10	23.04	23.06	23 +2/-2.5	符合
			25RB#12	dBm	23.26	23.24	23.19	23 +2/-2.5	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	23.18	23.22	23.01	23 +2/-2.5	符合
			1RB#49	dBm	23.04	23.10	23.04	23 +2/-2.5	符合
			25RB#12	dBm	23.28	23.26	23.18	23 +2/-2.5	符合
MAX. Conducted Power				dBm	23.39	23.36	23.30	23 +2/-2.5	符合
等效輻射功率				dBm	23.18	23.15	23.09	-----	-----
(移動式終端設備)				W	0.20797	0.206538	0.203704	-----	-----
電波功率密度				mW/cm ²	0.067878	0.067411	0.066486	0.35	符合

註：Power Class 3

供電方式		交流電源			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 110.00 V	ppm	0.0125	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 121.00 V	ppm	0.0072	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 99.00 V	ppm	0.0055	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 121.00 V	ppm	0.0069	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 99.00 V	ppm	0.0050	≤ 0.1	符合

供電方式		鋰電池			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 12.78 V	ppm	0.0113	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 12.78 V	ppm	0.0043	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 11.02 V	ppm	0.0095	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 12.78 V	ppm	0.0030	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 11.02 V	ppm	0.0106	≤ 0.1	符合

測試環境	溫度	°C	23.4 ~23.9
	濕度	%	49.9 ~ 50.3
測試工程師		-----	Luffy Lin
發射天線之最大方向增益		dBi	1.31
標準供應電壓		VAC	110.00
關機電壓		VAC	68.00
標準供應電壓		VDC	11.61
關機電壓		VDC	4.80

註: 檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時, 終端設備已關機無發射

A.6. 2500 MHz 與2600 MHz 頻段(分時雙工: 2570 MHz ~ 2620 MHz)

傳導發射功率				單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
Low SCS	工作頻寬 = 5 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.47	22.30	22.44	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	22.46	22.25	22.46	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.63	22.31	22.65	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.49	22.30	22.38	23 ±2.7	符合
			1RB#23	dBm	22.46	22.24	22.47	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.61	22.32	22.48	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.25	22.19	22.38	23 ±2.7	符合
			1RB#77	dBm	22.31	22.29	22.55	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	22.38	22.21	22.60	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.21	22.15	22.36	23 ±2.7	符合
			1RB#77	dBm	22.30	22.26	22.54	23 ±2.7	符合
			36RB#18	dBm	22.40	22.25	22.61	23 ±2.7	符合
工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.35	22.26	22.31	23 ±2.7	符合	
		1RB#104	dBm	22.49	22.38	22.40	23 ±2.7	符合	
		50RB#25	dBm	22.58	22.47	22.48	23 ±2.7	符合	
	DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.27	22.18	22.30	23 ±2.7	符合	
		1RB#104	dBm	22.43	22.28	22.33	23 ±2.7	符合	
		50RB#25	dBm	22.57	22.42	22.47	23 ±2.7	符合	
High SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.11	22.22	21.85	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	22.25	22.23	21.89	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.19	22.32	21.93	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	22.13	22.21	21.93	23 ±2.7	符合
			1RB#22	dBm	22.19	22.21	21.97	23 ±2.7	符合
			12RB#6	dBm	22.30	22.33	22.04	23 ±2.7	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	21.96	22.18	21.95	23 ±2.7	符合
			1RB#36	dBm	22.06	22.15	21.94	23 ±2.7	符合
			18RB#9	dBm	22.15	22.34	21.99	23 ±2.7	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	21.94	22.20	21.91	23 ±2.7	符合
			1RB#36	dBm	22.06	22.18	21.90	23 ±2.7	符合
			18RB#9	dBm	22.15	22.35	22.02	23 ±2.7	符合
工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	22.01	22.34	21.98	23 ±2.7	符合	
		1RB#49	dBm	22.19	22.11	21.96	23 ±2.7	符合	
		25RB#12	dBm	22.22	22.26	22.19	23 ±2.7	符合	
	DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	21.96	22.06	22.01	23 ±2.7	符合	
		1RB#49	dBm	22.07	22.03	21.98	23 ±2.7	符合	
		25RB#12	dBm	22.20	22.28	22.18	23 ±2.7	符合	
MAX. Conducted Power				dBm	22.63	22.47	22.65	23 ±2.7	符合
等效輻射功率				dBm	21.79	21.63	21.81	-----	-----
(移動式終端設備)				W	0.151008	0.145546	0.151705	-----	-----
電波功率密度				mW/cm ²	0.049287	0.047504	0.049514	1	符合

註: Power Class 3

供電方式		交流電源			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 110.00 V	ppm	0.0025	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 121.00 V	ppm	0.0037	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 99.00 V	ppm	0.0022	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 121.00 V	ppm	0.0013	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 99.00 V	ppm	0.0026	≤ 0.1	符合

供電方式		鋰電池			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 12.78 V	ppm	0.0016	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 12.78 V	ppm	0.0027	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 11.02 V	ppm	0.0010	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 12.78 V	ppm	0.0034	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 11.02 V	ppm	0.0005	≤ 0.1	符合

測試環境	溫度	°C	23.4 ~23.9
	濕度	%	49.9 ~ 50.3
測試工程師		-----	Luffy Lin
發射天線之最大方向增益		dBi	1.86
標準供應電壓		VAC	110.00
關機電壓		VAC	68.00
標準供應電壓		VDC	11.61
關機電壓		VDC	4.80

註: 檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時, 終端設備已關機無發射

A.7. 2500 MHz 與2600 MHz 頻段(分時雙工: 2500 MHz ~ 2690 MHz)

傳導發射功率				單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
Low SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s- OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	25.48	25.38	25.36	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#50	dBm	25.60	25.44	25.44	26 +2.7/-3.7	符合
			25RB#12	dBm	25.53	25.32	25.48	26 +2.7/-3.7	符合
		DFT-s- OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.44	25.30	25.28	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#50	dBm	25.56	25.37	25.33	26 +2.7/-3.7	符合
			25RB#12	dBm	25.56	25.32	25.48	26 +2.7/-3.7	符合
	工作頻寬 = 30 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s- OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	24.99	24.90	24.98	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#158	dBm	25.06	25.00	25.20	26 +2.7/-3.7	符合
			80RB#40	dBm	25.32	25.21	25.50	26 +2.7/-3.7	符合
		DFT-s- OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.02	24.92	25.01	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#158	dBm	25.05	25.01	25.19	26 +2.7/-3.7	符合
			80RB#40	dBm	25.36	25.24	25.49	26 +2.7/-3.7	符合
	工作頻寬 = 40 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s- OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	24.93	24.68	24.73	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#214	dBm	24.91	24.88	24.94	26 +2.7/-3.7	符合
			108RB#54	dBm	25.46	25.30	25.39	26 +2.7/-3.7	符合
		DFT-s- OFDM QPSK	1RB#1	dBm	24.91	24.72	24.76	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#214	dBm	24.93	24.90	24.96	26 +2.7/-3.7	符合
			108RB#54	dBm	25.44	25.28	25.36	26 +2.7/-3.7	符合
High SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s- OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	25.43	24.98	25.14	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#22	dBm	25.40	24.93	25.19	26 +2.7/-3.7	符合
			12RB#6	dBm	25.41	24.87	25.09	26 +2.7/-3.7	符合
		DFT-s- OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.35	24.92	25.05	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#22	dBm	25.33	24.93	25.10	26 +2.7/-3.7	符合
			12RB#6	dBm	25.42	24.83	25.12	26 +2.7/-3.7	符合
	工作頻寬 = 40 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s- OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	24.81	24.34	24.69	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#104	dBm	24.74	24.45	24.90	26 +2.7/-3.7	符合
			50RB#25	dBm	25.21	24.77	25.13	26 +2.7/-3.7	符合
		DFT-s- OFDM QPSK	1RB#1	dBm	24.86	24.40	24.68	26 +2.7/-3.7	符合
			1RB#104	dBm	24.78	24.45	24.82	26 +2.7/-3.7	符合
			50RB#25	dBm	25.22	24.76	25.13	26 +2.7/-3.7	符合
	工作頻寬 = 80 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s- OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	24.76	24.53	24.53	26 +3/-4	符合
			1RB#215	dBm	24.90	24.52	24.90	26 +3/-4	符合
			108RB#54	dBm	25.17	24.72	25.10	26 +3/-4	符合
		DFT-s- OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.66	24.37	24.36	26 +3/-4	符合
			1RB#215	dBm	25.03	24.55	24.89	26 +3/-4	符合
			108RB#54	dBm	25.16	24.70	25.09	26 +3/-4	符合
MAX. Conducted Power				dBm	25.66	25.44	25.50	26 +(2+TT*) / -(3+TT*)	符合
等效輻射功率				dBm	25.37	25.15	25.21	-----	-----
(移動式終端設備)				W	0.34435	0.327341	0.331894	-----	-----
電波功率密度				mW/cm ²	0.112391	0.106839	0.108325	1	符合

*註: TT 為Test Tolerance

註: Power Class 2

供電方式		交流電源			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 110.00 V	ppm	0.0013	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 121.00 V	ppm	0.0017	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 99.00 V	ppm	0.0020	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 121.00 V	ppm	0.0029	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 99.00 V	ppm	0.0024	≤ 0.1	符合

供電方式		鋰電池			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 12.78 V	ppm	0.0042	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 12.78 V	ppm	0.0008	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 11.02 V	ppm	0.0016	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 12.78 V	ppm	0.0039	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 11.02 V	ppm	0.0042	≤ 0.1	符合

測試環境	溫度	°C	23.4 ~23.9
	濕度	%	49.9 ~ 50.3
測試工程師		-----	Luffy Lin
發射天線之最大方向增益		dBi	1.87
標準供應電壓		VAC	110.00
關機電壓		VAC	68.00
標準供應電壓		VDC	11.61
關機電壓		VDC	4.80

註：檢測終端設備之電源電壓低於關機電壓時，終端設備已關機無發射

A.8. 3500 MHz 頻段

傳導發射功率				單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
Low SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	25.59	25.62	25.77	26 +3/-4	符合
			1RB#50	dBm	25.68	25.76	25.92	26 +3/-4	符合
			25RB#12	dBm	25.24	25.76	25.94	26 +3/-4	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.68	25.68	25.86	26 +3/-4	符合
			1RB#50	dBm	25.79	25.81	25.98	26 +3/-4	符合
			25RB#12	dBm	25.93	25.74	25.91	26 +3/-4	符合
	工作頻寬 = 15 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	25.73	25.63	25.76	26 +3/-4	符合
			1RB#77	dBm	25.84	25.79	25.95	26 +3/-4	符合
			36RB#18	dBm	25.91	25.78	25.93	26 +3/-4	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.70	25.62	25.64	26 +3/-4	符合
			1RB#77	dBm	25.91	25.78	26.02	26 +3/-4	符合
			36RB#18	dBm	25.86	25.78	26.18	26 +3/-4	符合
	工作頻寬 = 20 MHz (SCS = 15 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	25.66	25.43	25.55	26 +3/-4	符合
			1RB#104	dBm	25.75	25.59	25.81	26 +3/-4	符合
			50RB#25	dBm	25.89	25.67	25.86	26 +3/-4	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.69	25.44	25.57	26 +3/-4	符合
			1RB#104	dBm	25.77	25.61	25.81	26 +3/-4	符合
			50RB#25	dBm	25.86	25.66	25.84	26 +3/-4	符合
High SCS	工作頻寬 = 10 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	25.35	25.43	25.57	26 +3/-4	符合
			1RB#22	dBm	25.32	25.49	25.66	26 +3/-4	符合
			12RB#6	dBm	25.53	25.60	25.77	26 +3/-4	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.67	25.57	25.61	26 +3/-4	符合
			1RB#22	dBm	25.65	25.49	25.70	26 +3/-4	符合
			12RB#6	dBm	25.42	25.58	25.87	26 +3/-4	符合
	工作頻寬 = 50 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	25.11	25.21	25.39	26 +3/-4	符合
			1RB#131	dBm	25.34	25.39	25.42	26 +3/-4	符合
			64RB#32	dBm	25.50	24.53	25.03	26 +3/-4	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	25.21	25.15	25.44	26 +3/-4	符合
			1RB#131	dBm	25.40	25.40	25.47	26 +3/-4	符合
			64RB#32	dBm	25.52	24.47	25.86	26 +3/-4	符合
	工作頻寬 = 100 MHz (SCS = 30 kHz)	DFT-s-OFDM PI/2 BPSK	1RB#1	dBm	24.59	24.52	24.60	26 +3/-4	符合
			1RB#271	dBm	24.77	24.79	24.71	26 +3/-4	符合
			135RB#67	dBm	25.44	25.24	25.39	26 +3/-4	符合
		DFT-s-OFDM QPSK	1RB#1	dBm	24.51	24.50	24.65	26 +3/-4	符合
			1RB#271	dBm	24.71	24.84	24.78	26 +3/-4	符合
			135RB#67	dBm	25.41	25.25	25.40	26 +3/-4	符合
MAX. Conducted Power				dBm	25.93	25.81	26.18	26 +3/-4	符合
等效輻射功率				dBm	25.65	25.53	25.90	-----	-----
(移動式終端設備)				W	0.367282	0.357273	0.389045	-----	-----
電波功率密度				mW/cm ²	0.119875	0.116608	0.126978	1	符合

註：Power Class 2

供電方式		交流電源			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 110.00 V	ppm	0.0022	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 121.00 V	ppm	0.0013	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 99.00 V	ppm	0.0014	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 121.00 V	ppm	0.0018	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 99.00 V	ppm	0.0024	≤ 0.1	符合

供電方式		鋰電池			
頻率穩定度		單位	實際量測	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 12.78 V	ppm	0.0035	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 12.78 V	ppm	0.0093	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 11.02 V	ppm	0.0065	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 12.78 V	ppm	0.0088	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 11.02 V	ppm	0.0036	≤ 0.1	符合