



行動通信電信終端設備檢驗報告

產品名稱 : GPS 定位手錶
廠 牌 : Osmile
型 號 : GPSED1000, GPS1000, GPSKD1000
申請廠商 : 微笑科技股份有限公司
臺南市南區明亮里 18 鄰金華路一段 352 巷 88 弄 2 號 1 樓
製造廠商 : 微笑科技股份有限公司
臺南市南區明亮里 18 鄰金華路一段 352 巷 88 弄 2 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 2021 年 7 月 13 日
- 於 2021 年 11 月 8 日開始測試，2021 年 11 月 8 日結束測試。
- 此份試驗報告，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	5
1.3 法規依據	6
2 待測物(EUT)的測試配置.....	7
2.1 EUT 的測試操作.....	7
2.2 測試頻道	7
3 測試項目	8
3.1 功率限制	8
3.2 發射頻譜波罩	10
3.3 傳導帶外輻射發射限制	13
3.4 相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)	15
3.5 頻率穩定度	18
3.6 電波功率密度	19
3.7 電壓條件	20
3.8 災防告警細胞廣播訊息接收功能(Public Warning System , PWS).....	21
4 檢驗使用儀器	23
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. 測試結果 - 發射頻譜波罩、傳導帶外輻射發射限制、相鄰頻道洩漏功率比	
附錄 C. 測試結果 - 災防告警細胞廣播訊息接收功能	
附錄 D. 測試架設圖	



報告履歷

報告編號	發行版本	說明	發行日期
TO170739	01	初版	2021 年 12 月 3 日
TO170739	02	1. 新增待測物特性與規格的描述 2. 更新附錄 A	2022 年 1 月 3 日

測試結果總表

報告章節	法規章節	檢驗項目	結果判定
3.1	6.3.1	功率限制	符合
3.2	6.3.2	發射頻譜波罩	符合
3.3	6.3.3	傳導帶外輻射發射限制	符合
3.4	6.3.4	相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)	符合
3.5	6.3.5	頻率穩定度	符合
3.6	6.6.2	電波功率密度	符合
3.7	5.2	電壓條件	符合
3.8	6.10	災防告警細胞廣播訊息接收功能 (Public Warning System , PWS)	不適用

註：

- 針對等效輻射功率測項，本報告僅呈現支援該測試頻段的多款天線中最大天線增益計算其測試數據。
- 此待測物無語音和簡訊功能，故無需執行災防告警細胞廣播訊息接收功能量測。

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: 鄭文凱

報告製作: 莊芷庭

1 產品基本資料

1.1 一般資料

LTE and GPS/Glonass.

產品功能及說明		
Product Type	☒ Portable Mobile Station	☐ Handheld Mobile Station
Sample 1	GPS1000	
Sample 2	GPSKD1000	
Sample 3	GPSED1000	
IMEI Code	Conducted :	359423074709198
最大輸出功率	2.1G Band (Band 1)	22.56 dBm
頻率穩定度	2.1G Band (Band 1)	0.0199 ppm
Support Band and Frequency Range	☒ 2.1G Band (Band 1)	Uplink: 1920MHz~1980MHz Downlink: 2110MHz~2170MHz
Modulation Type	QPSK / 16QAM / 64QAM	

Remark:

1. The above EUT's information was declared by manufacturer.
2. Please refer to PED for sample differences. Based on the RF circuit, the output power level and antenna performance are the same. All test items are carried out with sample 1.

Antenna Information				
Antenna	Brand Name	Huaxunshitong	Peak Gain	LTE Band 1: 0.56 dBi
	Model Name	G4-F1(A36E)	Type	LDS Antenna

Remark:

1. The detail internal, external and transmit antenna photo please refer to Sporton report no.: EP170739.
2. The above EUT's information was declared by manufacturer. Please refer to Comments and Explanations in report summary.

Specification of Accessory		
USB Cable	Brand Name	Osmile
	Model Name	GPSED1000
Battery	Brand Name	Shenzhen A&S Power Technology Co., Ltd.
	Model Name	603030

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	桃園市龜山區華亞一路 52 號	
	TEL: +886-3-3273456 / FAX: +886-3-3284978	
場地資訊	耕興場地編號 : TH03-HY	
	溫度: 21.3~22.5℃	濕度: 52.3~54.1%



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

操作頻段	工作頻寬	低頻道	中間頻道	高頻道
■ 2100MHz 頻段 (Band 1)	■ 5.0MHz	1922.5 MHz	1950.0 MHz	1977.5 MHz
	■ 10.0MHz	1925.0 MHz	1950.0 MHz	1975.0 MHz
	■ 15.0MHz	1927.5 MHz	1950.0 MHz	1972.5 MHz
	■ 20.0MHz	1930.0 MHz	1950.0 MHz	1970.0 MHz

3 測試項目

3.1 功率限制

3.1.1 Limit

Item	Limits
有效輻射功率	攜帶式終端設備限制為 1W。 移動式終端設備限制為 2W。
傳導輸出功率	FDD for 23 (dBm) +2.7/-3.2 (dB) TDD for 23 (dBm) +2.7/-2.7 (dB) High Power User Equipment for 26 (dBm) +2.7/-2.7 (dB)

3.1.2 Test Configuration

Testing Channel : Low, Middle, High Channel

Testing Bandwidth : Lowest, 5MHz and Highest

頻道頻寬	下行結構	上行結構		
		調變方式	資源區塊分配	
			FDD	TDD
1.4MHz	終端設備最大發射功率測試 不適用	QPSK	1	1
1.4MHz		QPSK	5	5
3MHz		QPSK	1	1
3MHz		QPSK	4	4
5MHz		QPSK	1	1
5MHz		QPSK	8	8
10MHz		QPSK	1	1
10MHz		QPSK	12	12
15MHz		QPSK	1	1
15MHz		QPSK	16	16
20MHz		QPSK	1	1
20MHz		QPSK	18	18

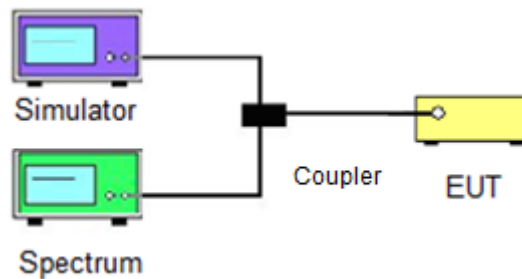
3.1.3 Test Procedure

Conducted Output power (P_{out}) be followed 3GPP Standard TS36.521-1 Section 6.2.2

$$\begin{aligned}\text{Effective Radiated Power (ERP)} &= P_{out} + \text{Peak Gain} - 2.15 \text{ (dBm)} \\ &= 10^{[(P_{out} + \text{Peak Gain} - 2.15)/10] - 3} \text{ (W)}\end{aligned}$$

Unit of Antenna Gain is “dBi”.

3.1.4 Test Setup



3.1.5 Test Result of Output Power

Please refer to 附錄 A.

3.2 發射頻譜波罩

3.2.1 Limit

Δf_{OOB} (MHz)	發射限制值(dB)/頻道頻寬						
	1.4MHz	3MHz	5MHz	10MHz	15MHz	20MHz	解析頻寬
± 0 to 1	-8.5	-11.5	-13.5	-16.5	-18.5	-19.5	30kHz
± 1 to 2.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1MHz
± 2.5 to 2.8	-23.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1MHz
± 2.8 to 5		-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	1MHz
± 5 to 6		-23.5	-11.5	-11.5	-11.5	-11.5	1MHz
± 6 to 10			-23.5	-11.5	-11.5	-11.5	1MHz
± 10 to 15				-23.5	-11.5	-11.5	1MHz
± 15 to 20					-23.5	-11.5	1MHz
± 20 to 25						-23.5	1MHz

備註： Δf_{OOB} 是發射頻帶外的頻率偏移量 (Δ Frequency of Out-of-band emission)

3.2.2 Test Configuration

Testing Channel : Low, Middle, High

Testing Bandwidth : Lowest, 5MHz, 10MHz and Highest

頻道頻寬	下行結構	上行結構		
		調變方式	資源區塊分配	
			FDD	TDD
1.4MHz	頻譜波罩測試不適用	QPSK	6	6
1.4MHz		QPSK	5	5
1.4MHz		16QAM	5	5
1.4MHz		16QAM	6	6
3MHz		QPSK	15	15
3MHz		QPSK	4	4
3MHz		16QAM	4	4
3MHz		16QAM	15	15
5MHz		QPSK	25	25
5MHz		QPSK	8	8
5MHz		16QAM	8	8
5MHz		16QAM	25	25
10MHz		QPSK	50	50
10MHz		QPSK	12	12
10MHz		16QAM	12	12
10MHz		16QAM	50(註一)	50(註一)
15MHz		QPSK	75	75
15MHz		QPSK	16	16
15MHz		16QAM	16	16
15MHz		16QAM	75(註一)	75(註一)
20MHz		QPSK	100	100
20MHz		QPSK	18	18
20MHz		16QAM	18	18
20MHz		16QAM	100(註一)	100(註一)

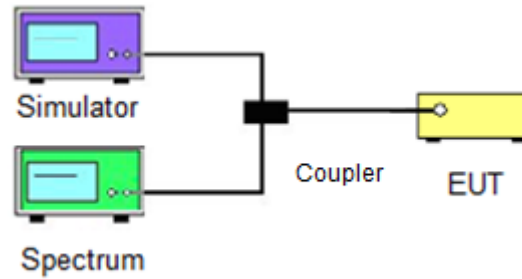
備註：一、僅適用於用戶設備類別(UE-Categories) ≥ 2。

二、The RB_{start} of partial RB allocation shall be RB#0 and RB# (max+1 - RB allocation) of the channel bandwidth.

3.2.3 Test Procedures

Follow 3GPP Standard TS 36.521-1 Section 6.6.2.1

3.2.4 Test Setup



3.2.5 Test Result of Emission Mask

Please refer to 附錄 B.

3.3 傳導帶外輻射發射限制

3.3.1 Limit

頻率範圍	最大位準	解析頻寬
$9\text{kHz} \leq f < 150\text{kHz}$	-36 dBm	1kHz
$150\text{kHz} \leq f < 30\text{MHz}$	-36 dBm	10kHz
$30\text{MHz} \leq f < 1\text{GHz}$	-36 dBm	100kHz
$1\text{GHz} \leq f < 12.75\text{GHz}$	-30 dBm	1MHz

3.3.2 Test Configuration

Testing Channel : Low, Middle, High

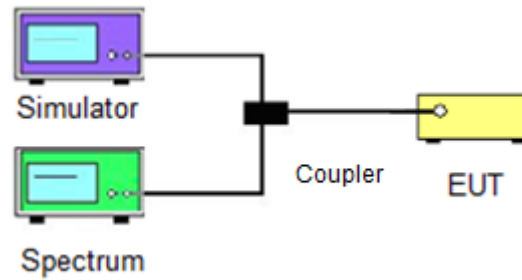
Testing Bandwidth : Lowest, 5MHz and Highest

	下行結構			上行結構		
頻道頻寬	調變方式	資源區塊分配		調變方式	資源區塊分配	
		FDD	TDD		FDD	TDD
1.4MHz	帶外輻射測試不適用			QPSK	6	6
1.4MHz				QPSK	1	1
3MHz				QPSK	15	15
3MHz				QPSK	1	1
5MHz				QPSK	25	25
5MHz				QPSK	1	1
10MHz				QPSK	50	50
10MHz				QPSK	1	1
15MHz				QPSK	75	75
15MHz				QPSK	1	1
20MHz				QPSK	100	100
20MHz				QPSK	1	1

3.3.3 Test Procedures

Follow 3GPP Standard TS 36.521-1 Section 6.6.3.1

3.3.4 Test Setup



3.3.5 Test Result of Transmitter Spurious emission

Please refer to 附錄 B.

3.4 相鄰頻道洩漏功率比(ACLR)

3.4.1 Limit

	頻道頻寬					
	1.4MHz	3MHz	5MHz	10MHz	15MHz	20MHz
相鄰頻道偏移	±1.4MHz	±3MHz	±5MHz	±10MHz	±15MHz	±20MHz
頻道量測頻寬	1.08 MHz	2.7 MHz	4.5 MHz	9.0 MHz	13.5 MHz	18 MHz
相鄰頻道洩漏 功率限制值	29.2dB					

Limit for HPUE

	頻道頻寬					
	1.4MHz	3MHz	5MHz	10MHz	15MHz	20MHz
相鄰頻道偏移	N/A	N/A	±5MHz	±10MHz	±15MHz	±20MHz
頻道量測頻寬	N/A	N/A	4.5 MHz	9.0 MHz	13.5 MHz	18 MHz
相鄰頻道洩漏 功率限制值	N/A	N/A	30.2dB			

3.4.2 Test Configuration

Testing Channel : Low, Middle, High

Testing Bandwidth : Lowest, 5MHz, 10MHz and Highest

	下行結構			上行結構		
頻道頻寬	調變方式	資源區塊分配		調變方式	資源區塊分配	
		FDD	TDD		FDD	TDD
1.4MHz	相鄰頻道洩漏功率比測試不適用			QPSK	6	6
1.4MHz				QPSK	5	5
1.4MHz				16QAM	6	6
1.4MHz				16QAM	5	5
3MHz				QPSK	15	15
3MHz				QPSK	4	4
3MHz				16QAM	15	15
3MHz				16QAM	4	4
5MHz				QPSK	25	25
5MHz				QPSK	8	8
5MHz				16QAM	25	25
5MHz				16QAM	8	8
10MHz				QPSK	50	50
10MHz				QPSK	12	12
10MHz				16QAM	50(註一)	50(註一)
10MHz				16QAM	12	12
15MHz				QPSK	75	75
15MHz				QPSK	16	16
15MHz				16QAM	75(註一)	75(註一)
15MHz				16QAM	16	16
20MHz				QPSK	100	100
20MHz				QPSK	18	18
20MHz				16QAM	100(註一)	100(註一)
20MHz				16QAM	18	18

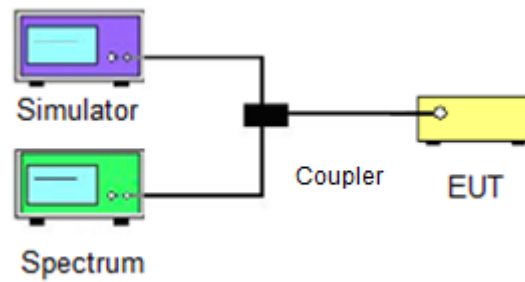
備註：一、僅適用於用戶設備類別(UE-Categories)為 2~5。

二、The RB_{start} of partial RB allocation shall be $RB\#0$ and $RB\#(max + 1 - RB\ allocation)$ of the channel bandwidth.

3.4.3 Test Procedures

Follow 3GPP Standard TS 36.521-1 Section 6.6.2.3

3.4.4 Test Setup



3.4.5 Test Result of Adjacent Channel Leakage Power

Please refer to 附錄 B.

3.5 頻率穩定度

3.5.1 Limit

頻率應維持在 ± 0.1 PPM 以內。

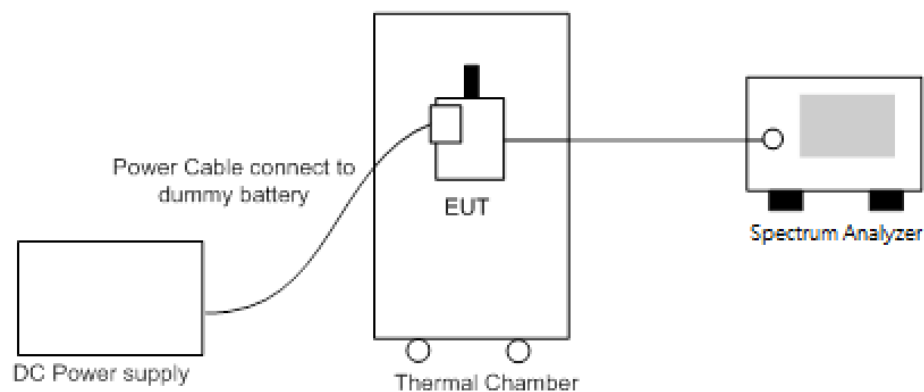
3.5.2 Test Configuration

Test Parameters for Channel Bandwidths			
	Uplink Configuration		
Middle Ch.	Modulation	RB allocation	
BW		FDD	TDD
5 MHz	QPSK	25	25

3.5.3 Test Procedures

溫度在攝氏-10℃～55℃間，終端設備於常態環境常態電壓、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等五種測試環境下，分別進行頻率量測，經 0/2/5/10 分鐘量測結果，頻率應維持在頻道之主波頻率 0.1 百萬分之一(PPM)以內。

3.5.4 Test Setup



3.5.5 Test Result of Frequency Tolerance

Please refer to 附錄 A.

3.6 電波功率密度

3.6.1 Limit

本項測試適用於移動式終端設備

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	0.90 mW/cm ²
2100 MHz	1.00 mW/cm ²
2500 MHz ~ 2600 MHz	1.00 mW/cm ²
3500 MHz	1.00 mW/cm ²

3.6.2 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

3.6.3 Test Result of Power Density

Please refer to 附錄 A.

3.7 電壓條件

3.7.1 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

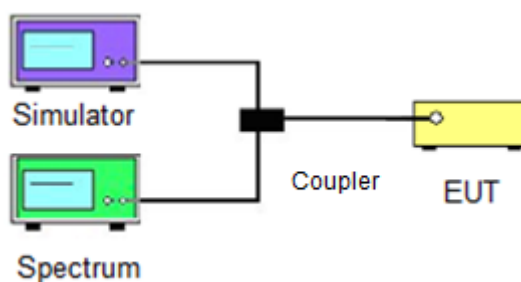
電源電壓低於上表之低極端電壓或高於上表之高極端電壓，終端設備若可通電開機時，不得無效使用第 3 點規定之頻段。

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。

3.7.2 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。

3.7.3 Test Setup



3.7.4 Test Result of Voltage Conditions

關機電壓數值 Please refer to 附錄 A.

測試結果：符合

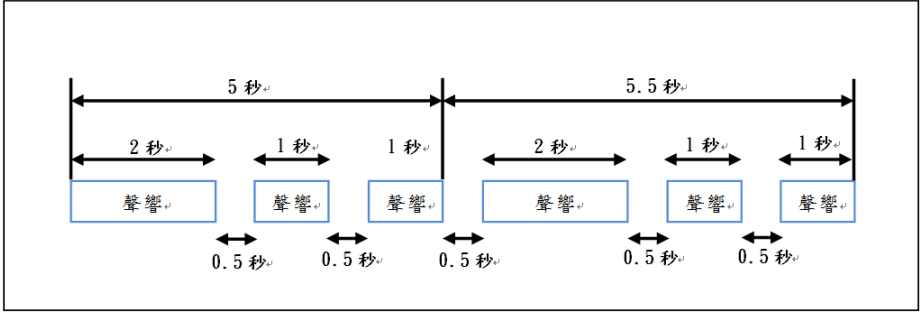
3.8 災防告警細胞廣播訊息接收功能(Public Warning System , PWS)

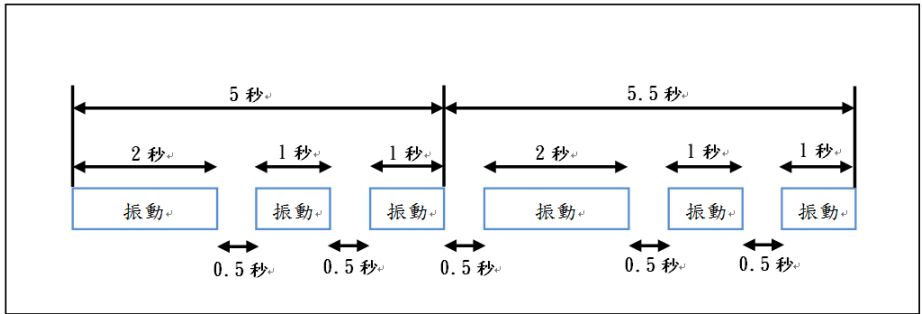
3.8.1 Limit

本項測試適用終端設備具接取行動寬頻業務經營者提供之語音服務功能者。

訊息碼/訊息內容語言		類別名稱	預設接收或關閉	訊息碼可否由使用者自行選擇接收或關閉
911/中文	919/英文	警訊通知 Alert Message	預設接收	可
4370/中文	4383/英文	國家級警報 Presidential Alert	預設接收	否
4371/中文	4384/英文	緊急警報 Emergency Alert	預設接收	可
4372/中文	4385/英文			
4373/中文	4386/英文			
4374/中文	4387/英文			
4375/中文	4388/英文			
4376/中文	4389/英文			
4377/中文	4390/英文			
4378/中文	4391/英文			
4379/中文	4392/英文			
4380/中文	4393/英文	每月測試用訊息 Required Monthly Test	預設關閉	可

訊息碼		使用者設定設備狀態			
		未啟動聲響	啟動聲響	未啟動振動	啟動振動
911	919	不可產生聲響信號	產生一般聲響信號	不可產生振動信號	產生一般振動信號
4370	4383		產生告警聲響信號		產生告警振動信號
4371	4384				
4372	4385				
4373	4386				
4374	4387				
4375	4388				
4376	4389				
4377	4390				
4378	4391				
4379	4392				
4380	4393				

告警聲響信號	
聲響信號型式	2 段聲響，並間隔 0.5 秒。 每段聲響為 2 秒聲響後有 2 次 1 秒聲響，每次聲響間隔 0.5 秒。
聲響傳送型式	具混音能力： 混音 853Hz 和 960Hz 不具混音能力： 單音 960Hz
告警聲響信號之圖示	

告警振動信號	
振動信號型式	2 段振動，並間隔 0.5 秒。 每振動為 2 秒振動後有 2 次 1 秒振動，每次振動間隔 0.5 秒。
告警振動信號之圖示	

3.8.2 Test Setup



3.8.3 Test Result of PWS

待測設備(EUT)不具接取行動寬頻業務經營者提供之語音服務功能，此測項不適用。



4 檢驗使用儀器

儀器名稱	廠牌	型號	序號	特性	校正日期	測試日期	再校期限	備註
Radio Communication Analyzer	Anritsu	MT8821C	6201664755	2/3/4G/LTE FDD/TDD with44)/LTE-3CC DLCA/2CC ULCA, CatM1/NB1/NB2	Jul. 21, 2021	Nov. 08, 2021	Jul. 20, 2022	Conducted (TH03-HY)
Spectrum Analyzer	Rohde & Schwarz	FSV40	101909	10Hz~40GHz	Aug. 13, 2021	Nov. 08, 2021	Aug. 12, 2022	Conducted (TH03-HY)
Thermal Chamber	ESPEC	SH-641	92013720	-40℃ ~90℃	Sep. 09, 2021	Nov. 08, 2021	Sep. 08, 2022	Conducted (TH03-HY)
Programmable Power Supply	GW Instek	PSS-2005	EL890001	1V~20V 0.5A~5A	Oct. 06, 2021	Nov. 08, 2021	Oct. 05, 2022	Conducted (TH03-HY)
Coupler	Warison	20dB 25W SMA Directional Coupler	#B	1-18GHz	Jan. 09, 2021	Nov. 08, 2021	Jan. 08, 2022	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

測試工程師	-----	HaoEn Zhang
發射天線之最大方向增益	dBi	0.56
標準供應電壓	VDC	3.70
關機電壓	VDC	3.33

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. E-UTRA Band1

供電方式		鋰電池						
傳導發射功率			單位	低頻道	中頻道	高頻道	限制	結果
工作頻寬 = 5.0MHz	QPSK	1RB #0	dBm	22.49	22.29	22.30	23 +2.7/-3.2	符合
		1RB #Max	dBm	22.49	22.29	22.20	23 +2.7/-3.2	符合
		8RB #0	dBm	22.55	22.37	22.22	23 +2.7/-3.2	符合
		8RB #Max	dBm	22.56	22.33	22.16	23 +2.7/-3.2	符合
工作頻寬 = 20.0MHz (最高工作 頻寬)	QPSK	1RB #0	dBm	22.32	22.35	22.19	23 +2.7/-3.2	符合
		1RB #Max	dBm	22.39	22.27	22.07	23 +2.7/-3.2	符合
		18RB #0	dBm	22.54	22.45	22.30	23 +2.7/-3.2	符合
		18RB #Max	dBm	22.43	22.28	22.23	23 +2.7/-3.2	符合
MAX. Conducted Power			dBm	22.56	22.45	22.30	23 +2.7/-3.2	符合
等效輻射功率			dBm	20.97	20.86	20.71	-----	-----
(移動式終端設備)			W	0.12503	0.12190	0.11776	2	符合
電波功率密度			mW/cm ²	0.04081	0.03979	0.03844	1	符合

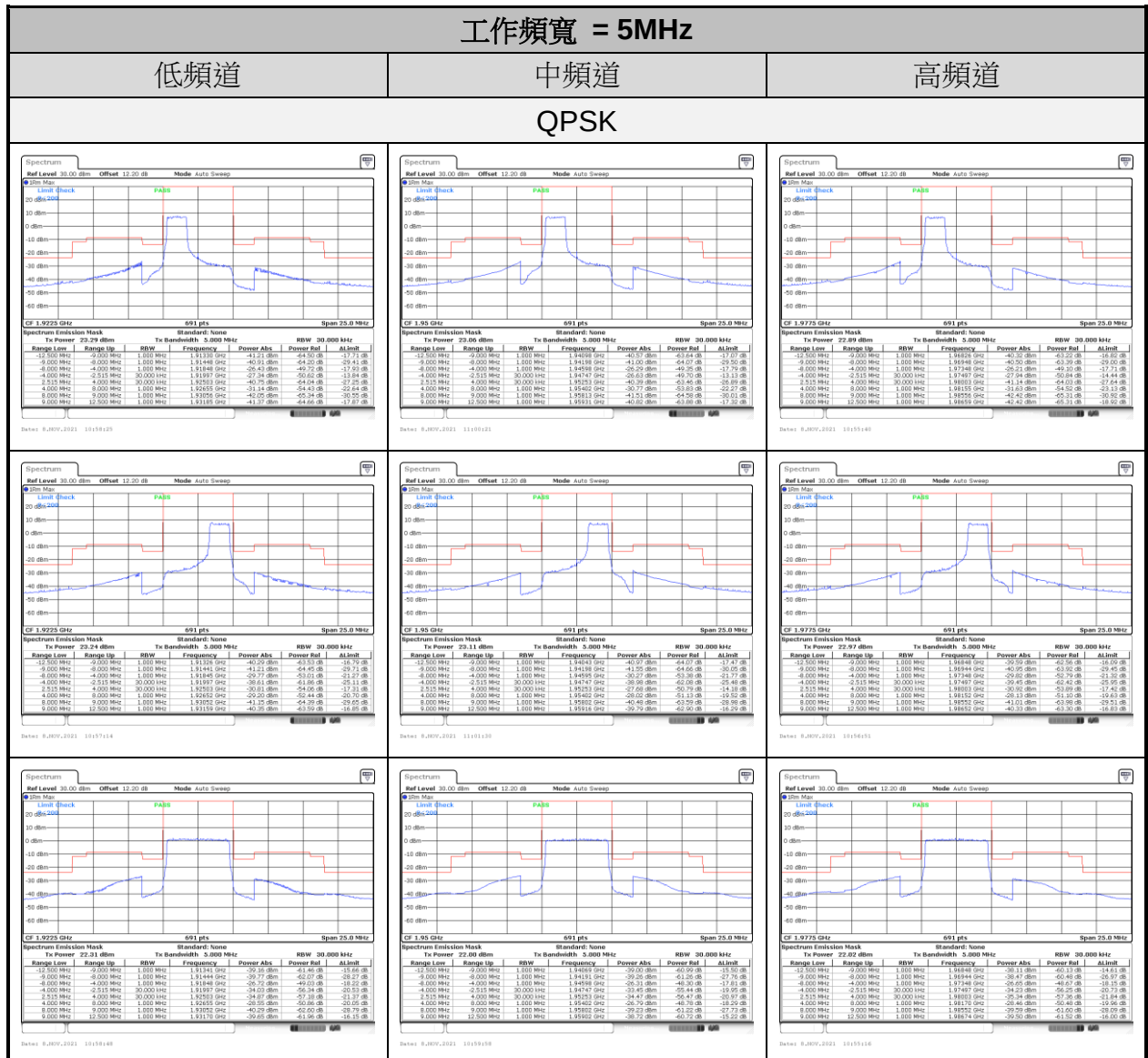
頻率穩定度		單位	第0分鐘	第2分鐘	第5分鐘	第10分鐘	限制	結果
常溫常壓	20 °C + 4.07 V	ppm	0.0037	0.0042	0.0063	0.0020	≤ 0.1	符合
高溫高壓	55 °C + 4.07 V	ppm	0.0015	0.0106	0.0080	0.0023	≤ 0.1	符合
高溫低壓	55 °C + 3.51 V	ppm	0.0157	0.0152	0.0199	0.0083	≤ 0.1	符合
低溫高壓	-10 °C + 4.07 V	ppm	0.0052	0.0033	0.0072	0.0014	≤ 0.1	符合
低溫低壓	-10 °C + 3.51 V	ppm	0.0172	0.0096	0.0095	0.0102	≤ 0.1	符合

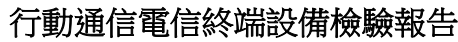
附錄 B. 測試資料 – 發射頻譜波罩、傳導帶外輻射發射限制、相鄰 頻道洩漏功率比

B.1. 2.1GHz Band (Band1)

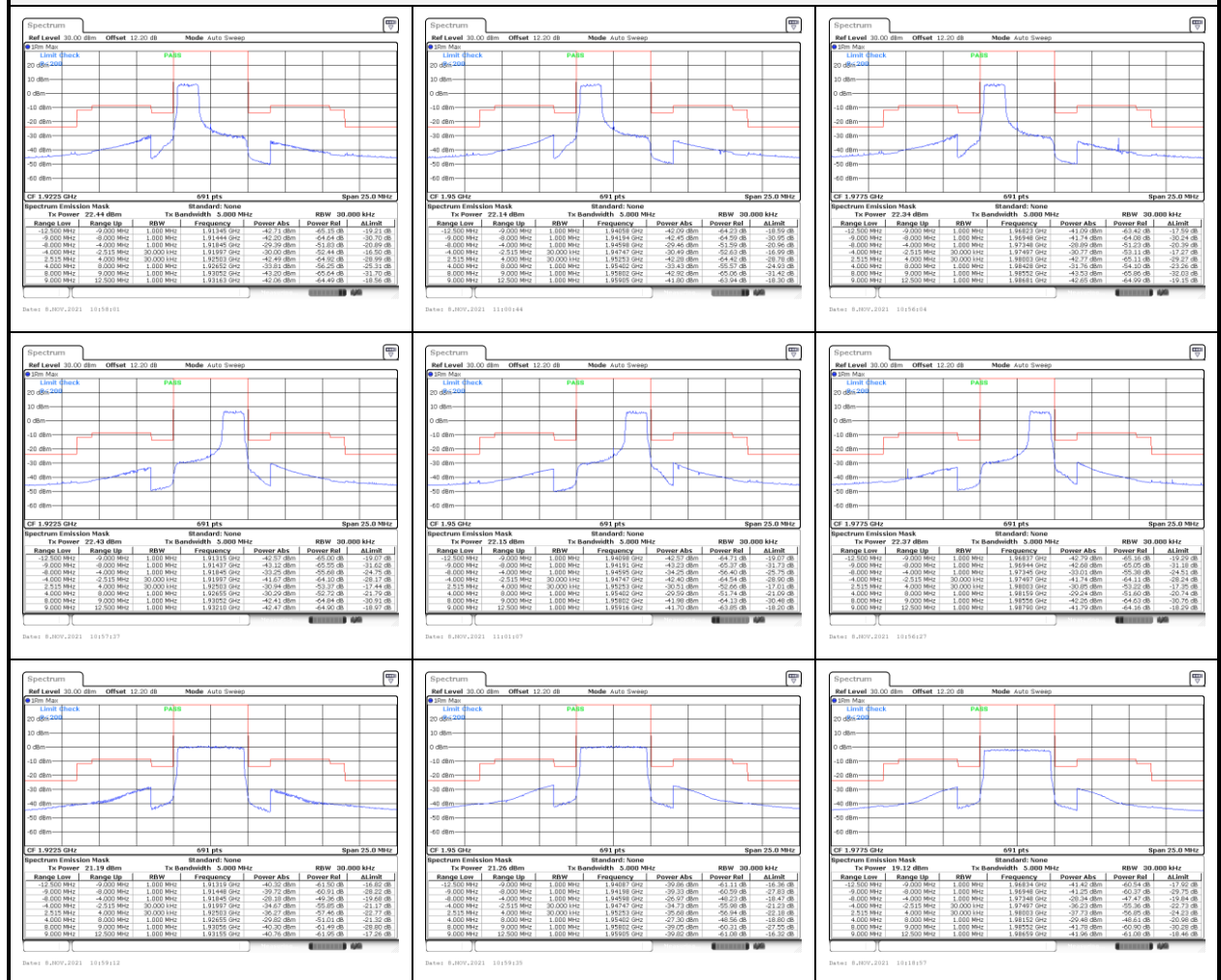
B.1.1. 發射頻譜波罩

工作頻寬	調變	RB 組成	低頻道	中頻道	高頻道
5 MHz	QPSK	8RB #0	符合	符合	符合
		8RB #Max	符合	符合	符合
		25RB #0	符合	符合	符合
	16QAM	8RB #0	符合	符合	符合
		8RB #Max	符合	符合	符合
		25RB #0	符合	符合	符合
10 MHz	QPSK	12RB #0	符合	符合	符合
		12RB #Max	符合	符合	符合
		50RB #0	符合	符合	符合
	16QAM	12RB #0	符合	符合	符合
		12RB #Max	符合	符合	符合
		50RB #0	符合	符合	符合
20MHz	QPSK	18RB #0	符合	符合	符合
		18RB #Max	符合	符合	符合
		100RB #0	符合	符合	符合
	16QAM	18RB #0	符合	符合	符合
		18RB #Max	符合	符合	符合
		100RB #0	符合	符合	符合





16QAM





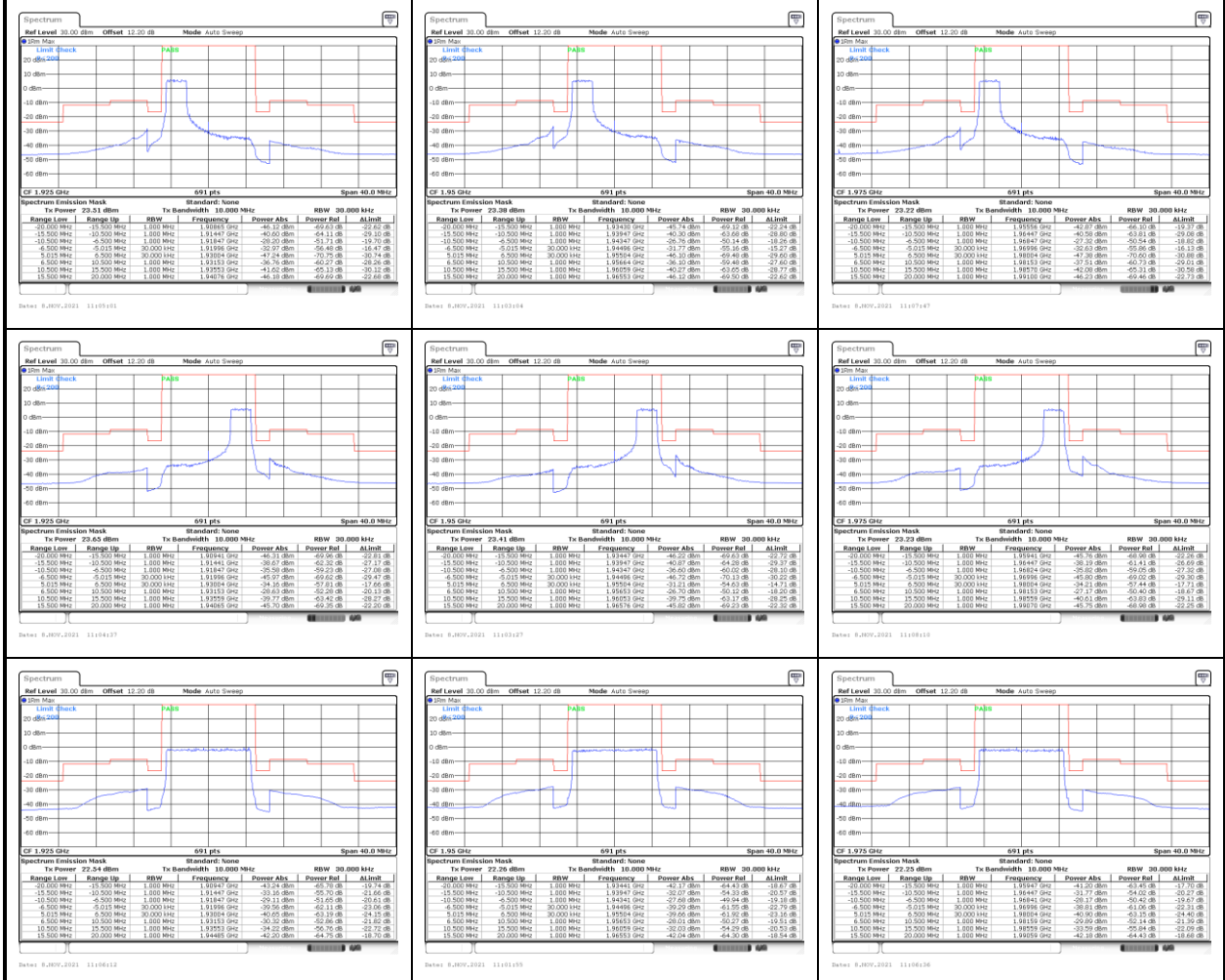
工作頻寬 = 10MHz

低頻道

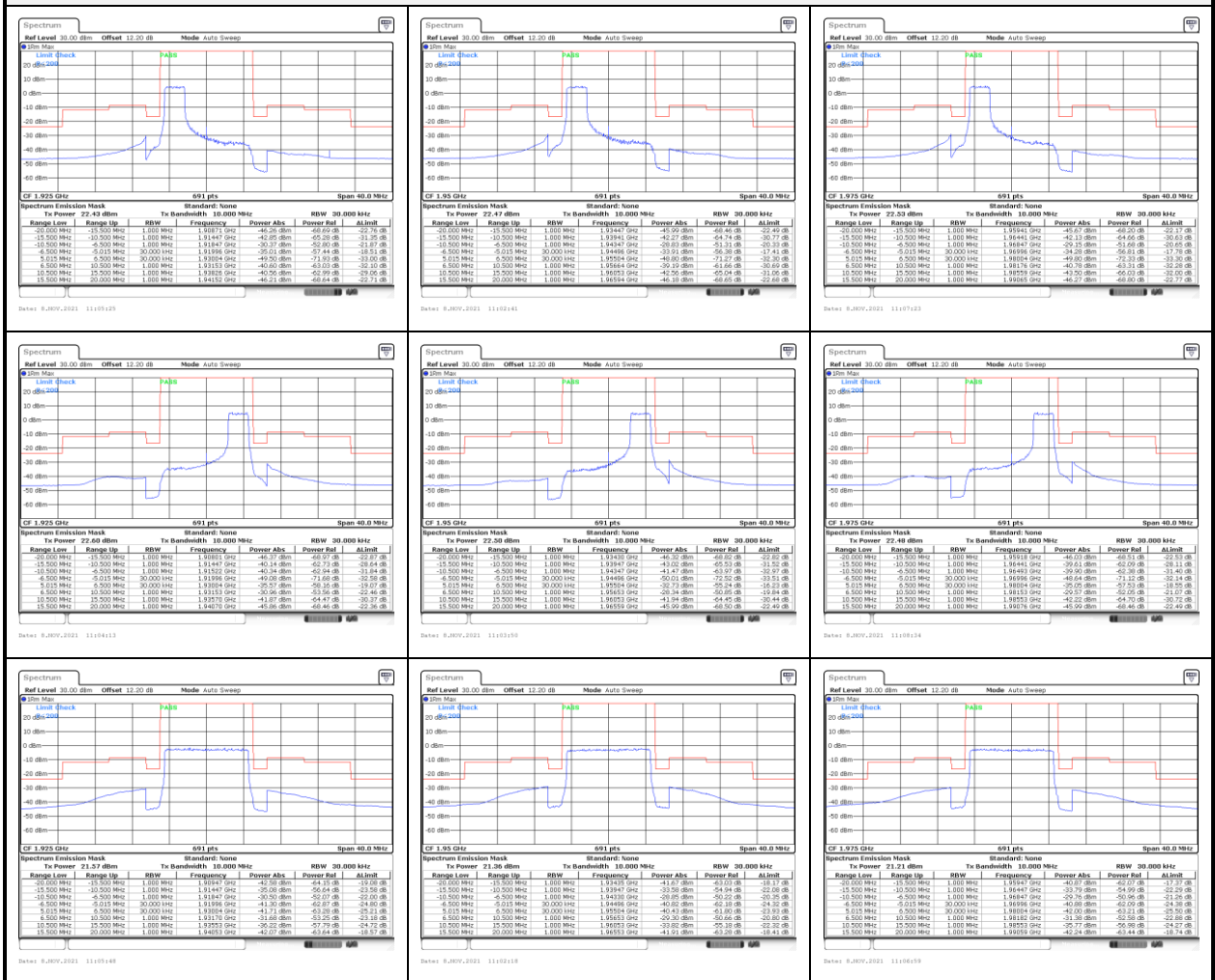
中頻道

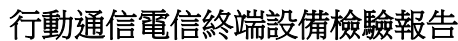
高頻道

QPSK



16QAM





低頻道

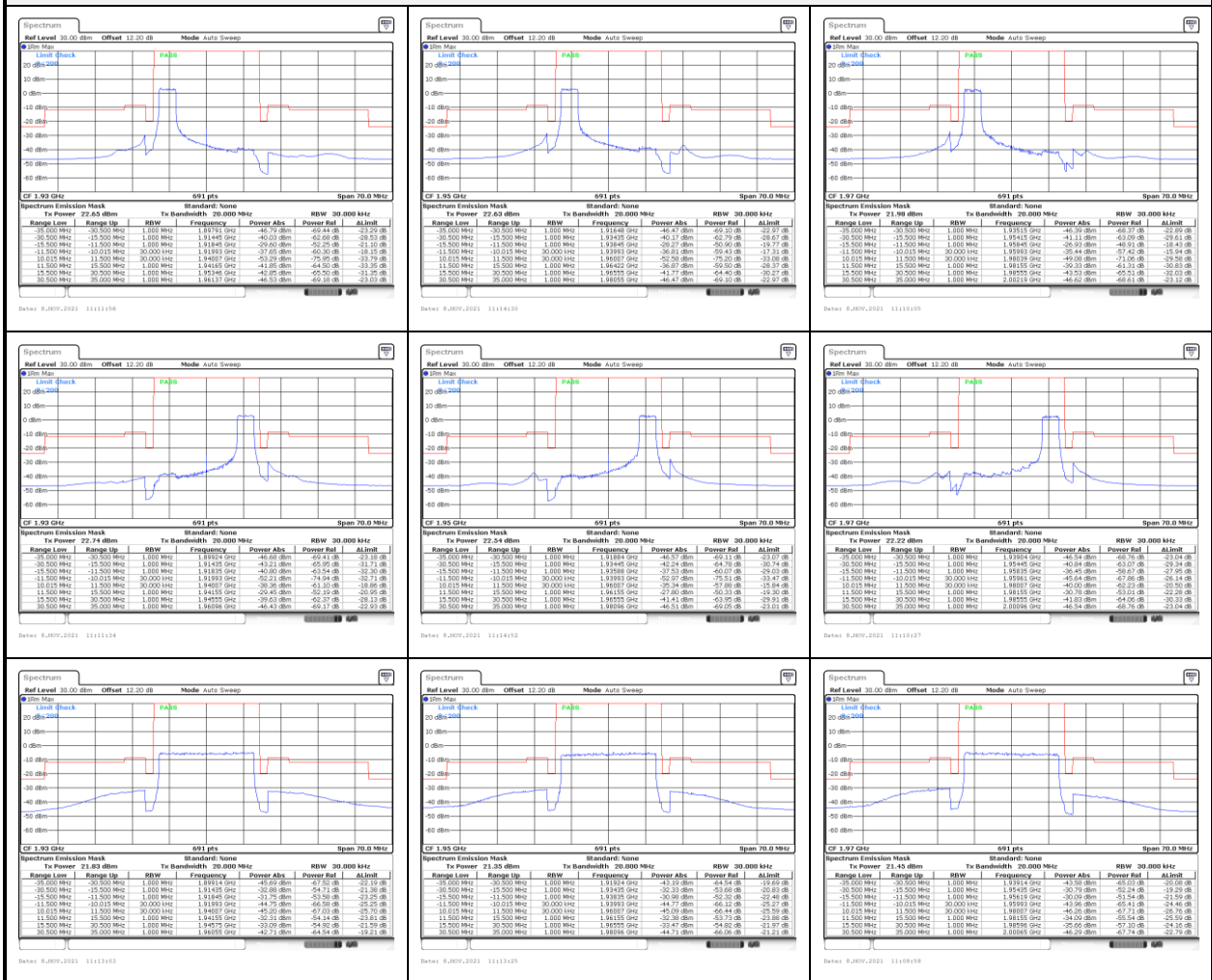
中頻道

高頻道

QPSK



16QAM



B.1.2. 傳導帶外輻射發射限制

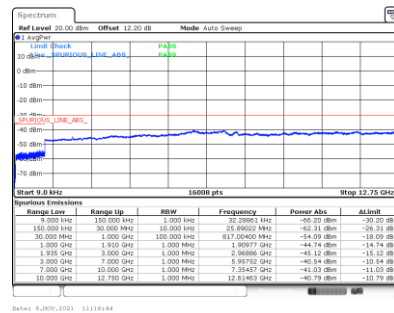
工作頻寬	調變	RB 組成	低頻道	中頻道	高頻道
5 MHz	QPSK	1RB #0	符合	符合	符合
		1RB #Max	符合	符合	符合
		25RB #0	符合	符合	符合
20MHz	QPSK	1RB #0	符合	符合	符合
		1RB #Max	符合	符合	符合
		100RB #0	符合	符合	符合

工作頻寬 = 5MHz

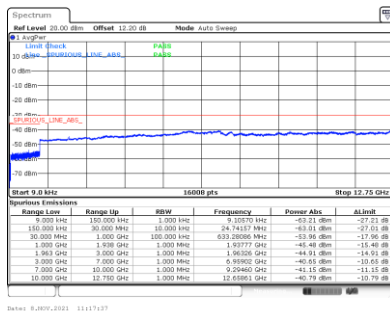
低頻道

中頻道

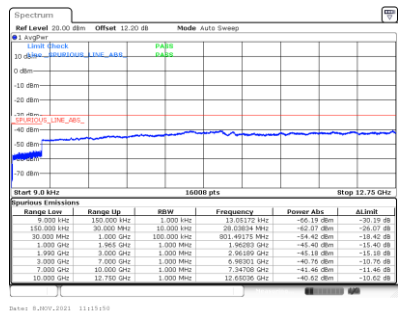
高頻道



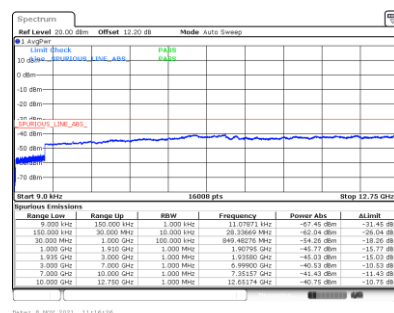
Date: 8/20/2021 11:16:04



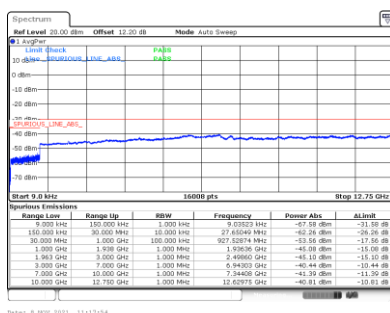
Date: 8/20/2021 11:17:07



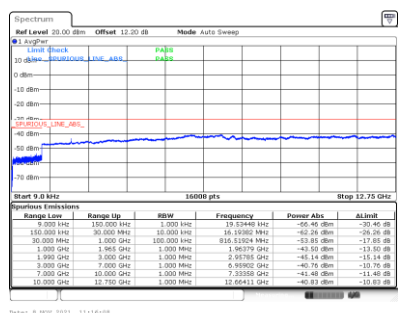
Date: 8/20/2021 11:15:50



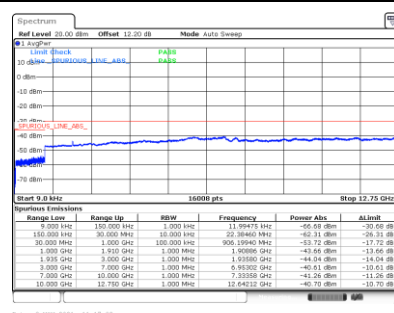
Date: 8/20/2021 11:16:20



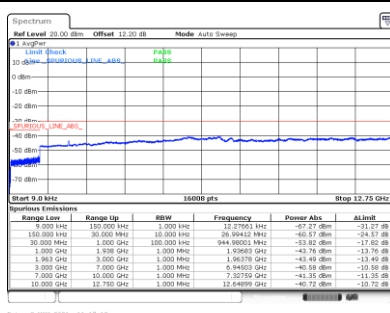
Date: 8/20/2021 11:17:04



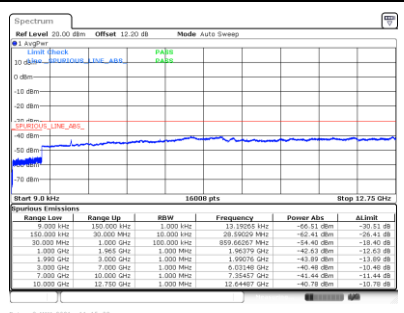
Date: 8/20/2021 11:16:08



Date: 8/20/2021 11:17:02



Date: 8/20/2021 11:17:09



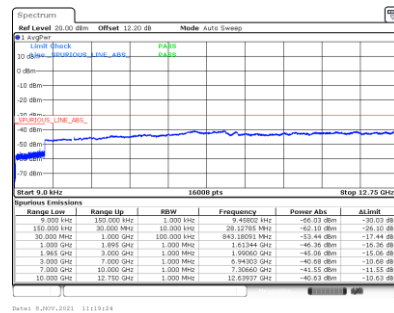
Date: 8/20/2021 11:15:32

最高工作頻寬 = 20MHz

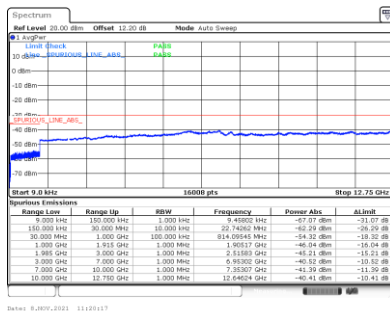
低頻道

中頻道

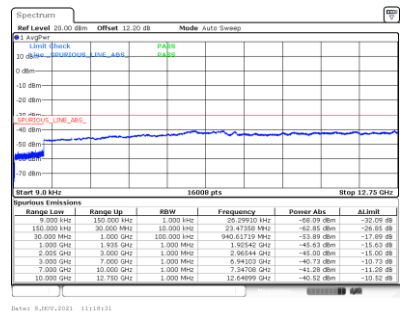
高頻道



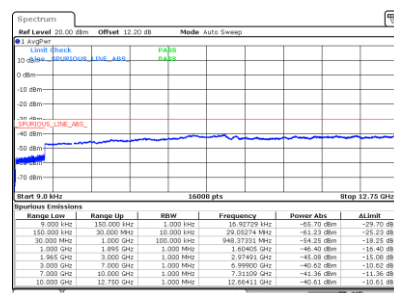
Date: 8/20/2021 11:15:24



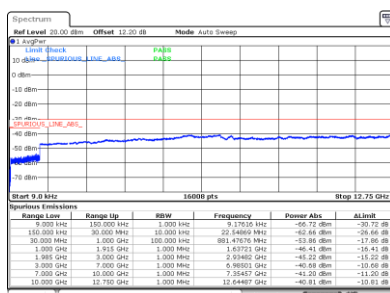
Date: 8/20/2021 11:20:17



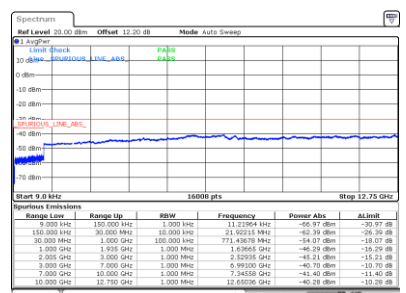
Date: 8/20/2021 11:18:31



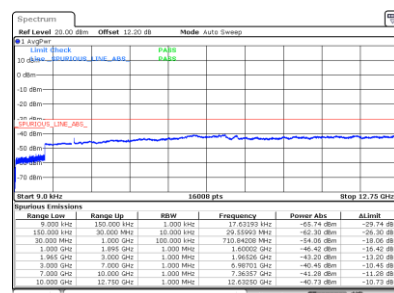
Date: 8/20/2021 11:19:07



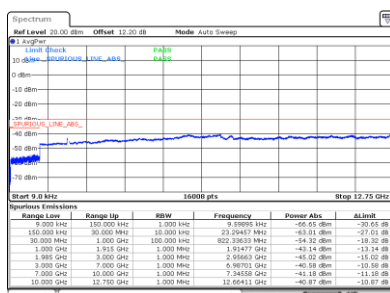
Date: 8/20/2021 11:20:25



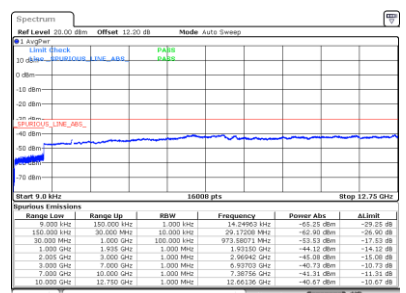
Date: 8/20/2021 11:18:49



Date: 8/20/2021 11:19:40



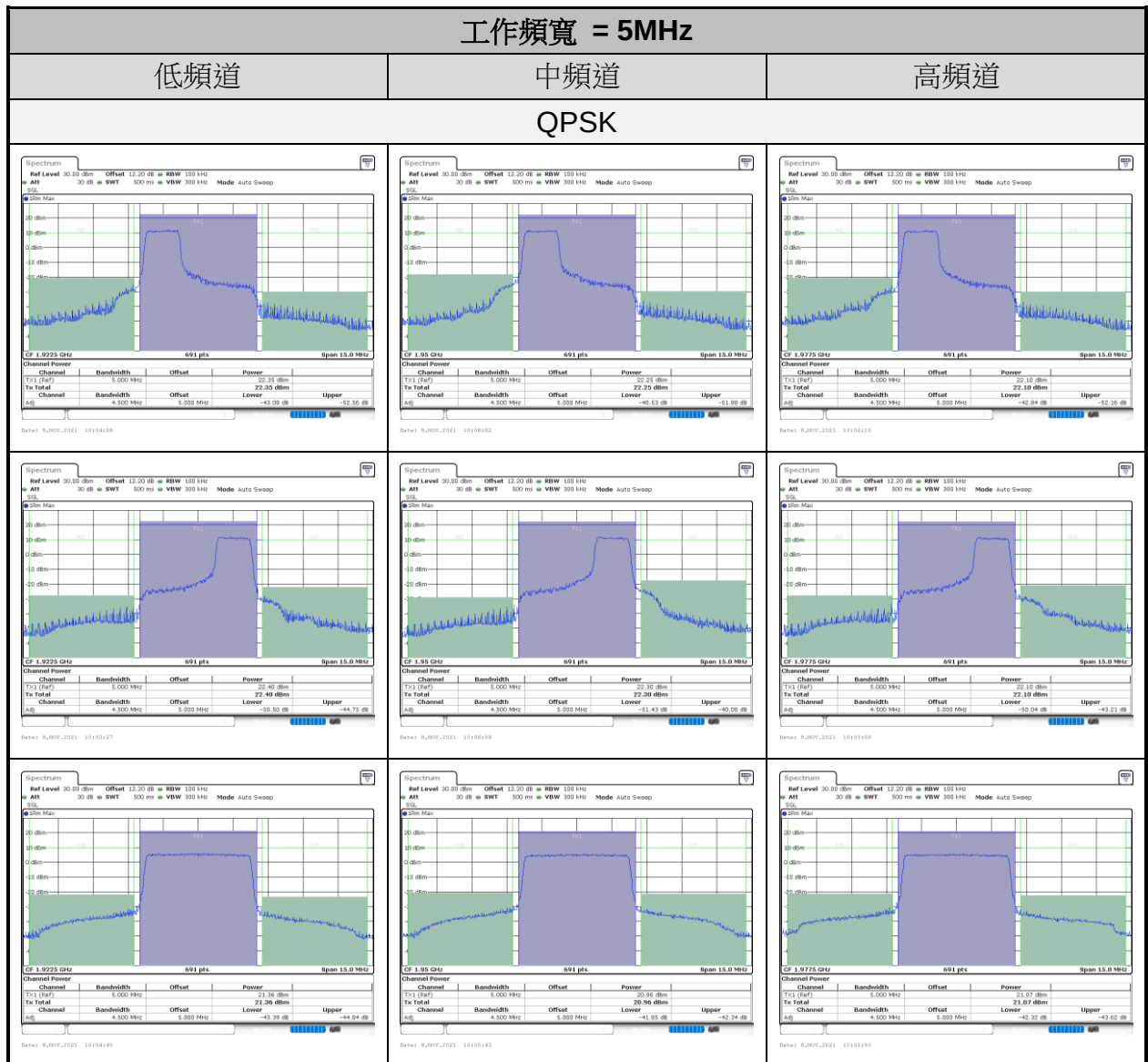
Date: 8/20/2021 11:20:00



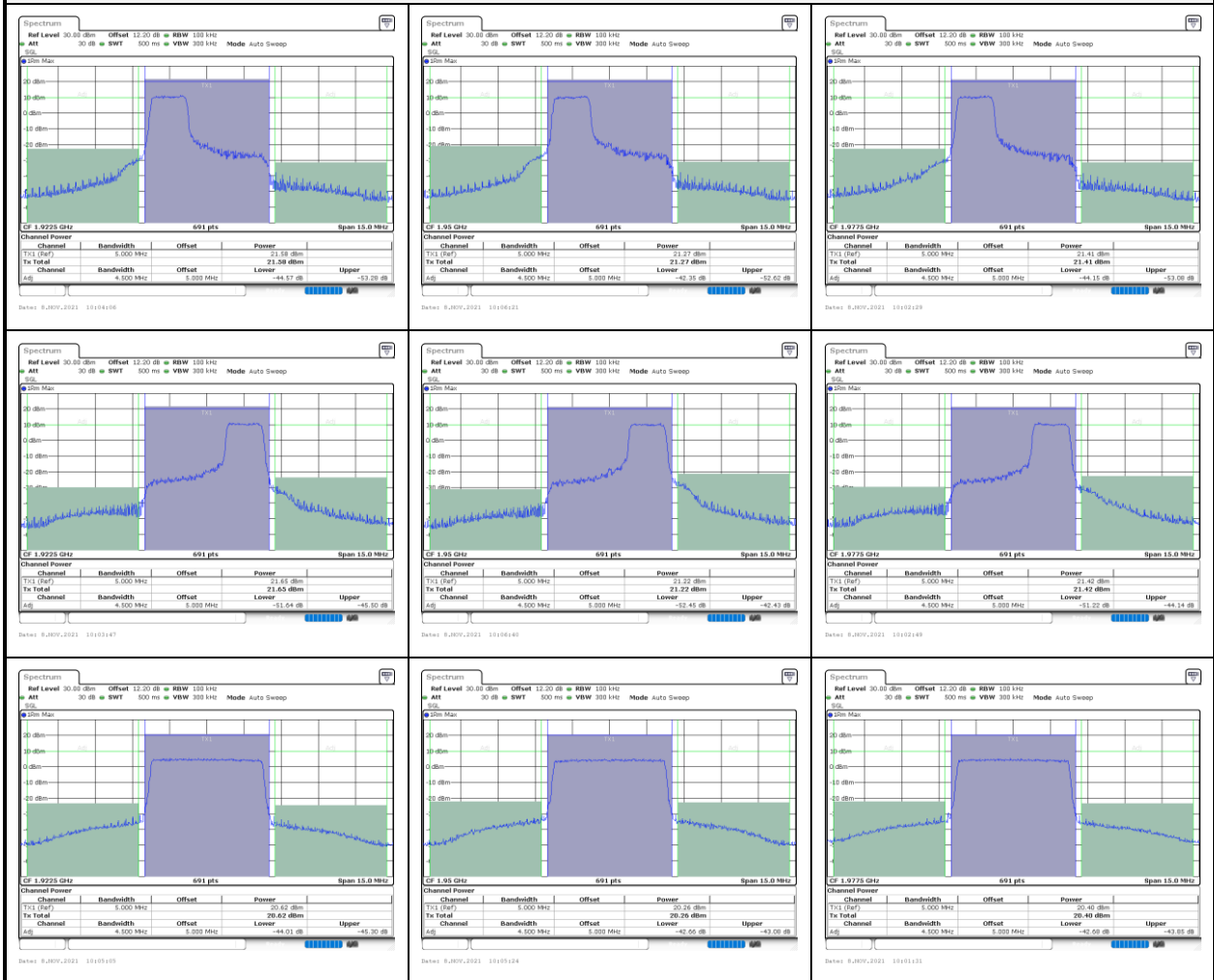
Date: 8/20/2021 11:18:13

B.1.3. 相鄰頻道洩漏功率比

工作頻寬	調變	RB 組成	低頻道	中頻道	高頻道
5 MHz	QPSK	8RB #0	符合	符合	符合
		8RB #Max	符合	符合	符合
		25RB #0	符合	符合	符合
	16QAM	8RB #0	符合	符合	符合
		8RB #Max	符合	符合	符合
		25RB #0	符合	符合	符合
10 MHz	QPSK	12RB #0	符合	符合	符合
		12RB #Max	符合	符合	符合
		50RB #0	符合	符合	符合
	16QAM	12RB #0	符合	符合	符合
		12RB #Max	符合	符合	符合
		50RB #0	符合	符合	符合
20MHz	QPSK	18RB #0	符合	符合	符合
		18RB #Max	符合	符合	符合
		100RB #0	符合	符合	符合
	16QAM	18RB #0	符合	符合	符合
		18RB #Max	符合	符合	符合
		100RB #0	符合	符合	符合



16QAM





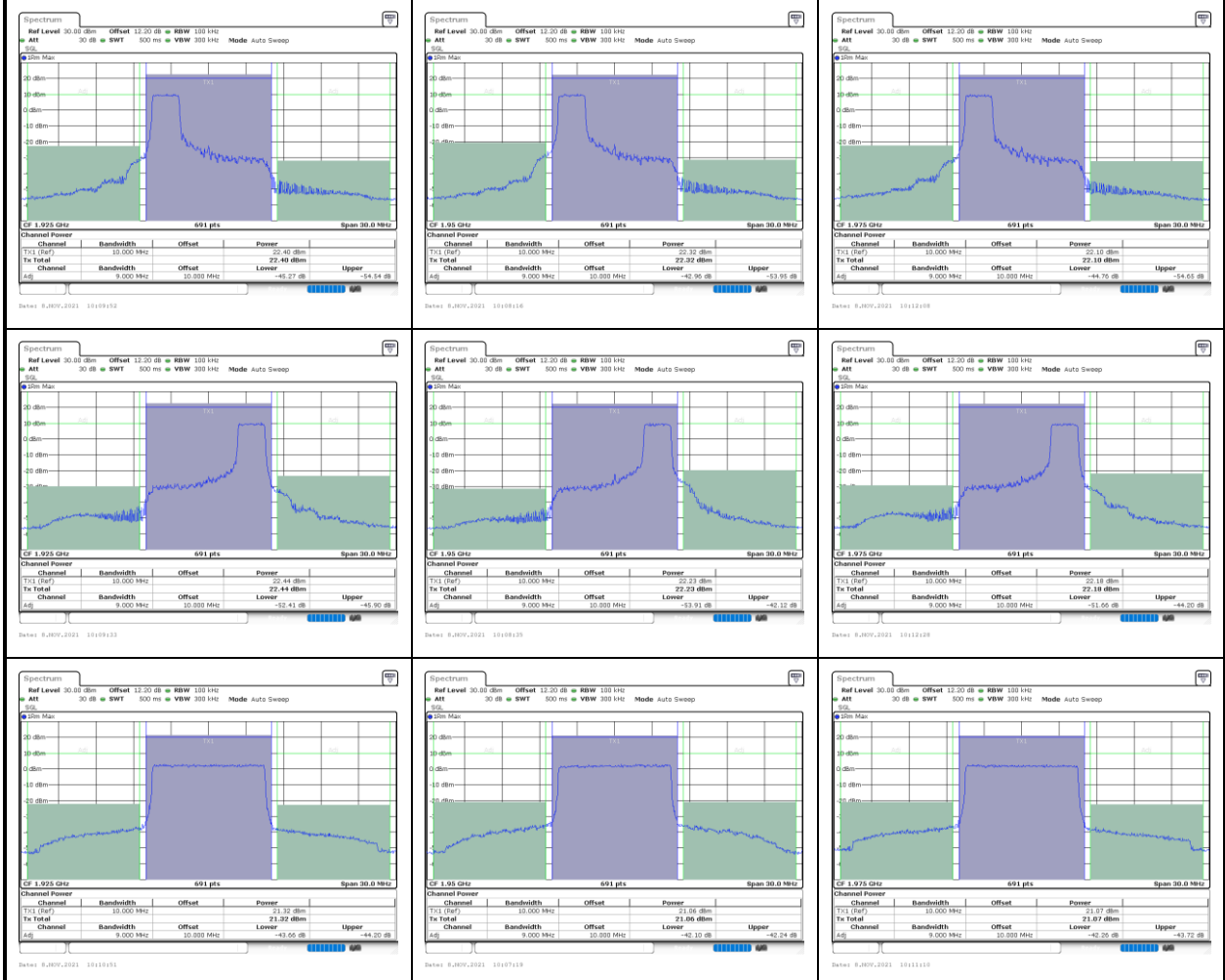
工作頻寬 = 10MHz

低頻道

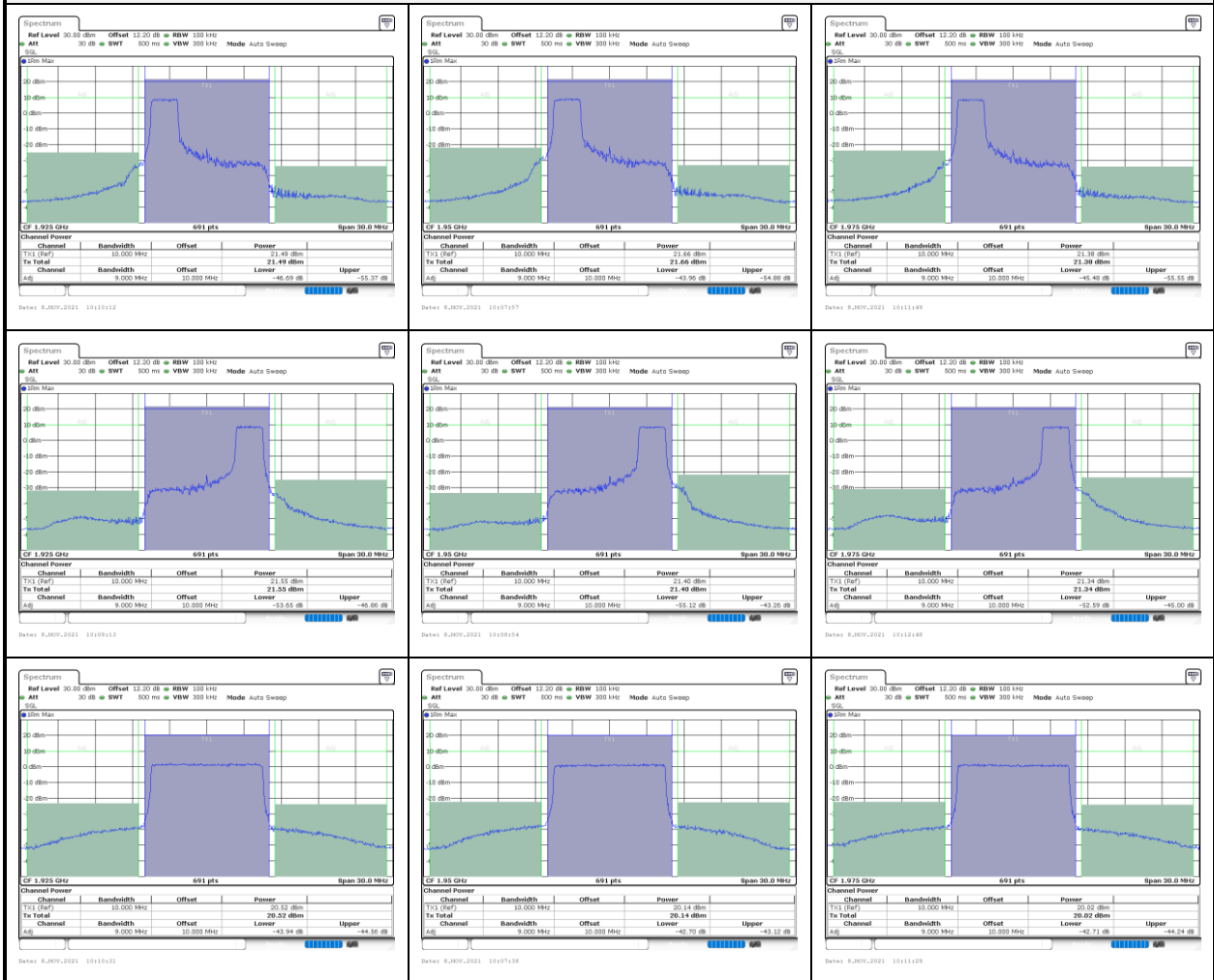
中頻道

高頻道

QPSK



16QAM



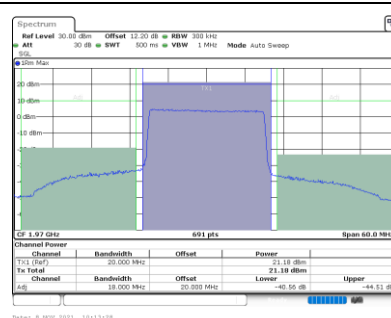
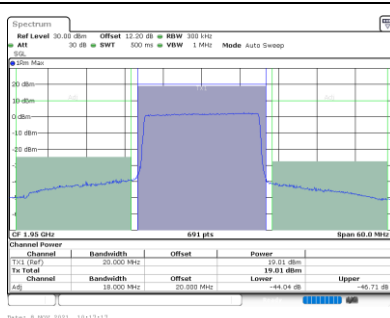
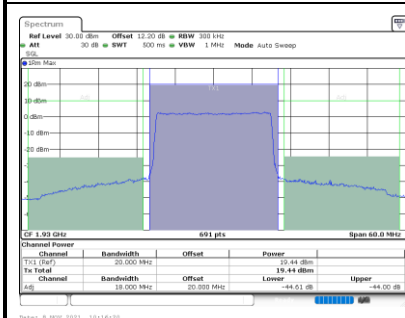
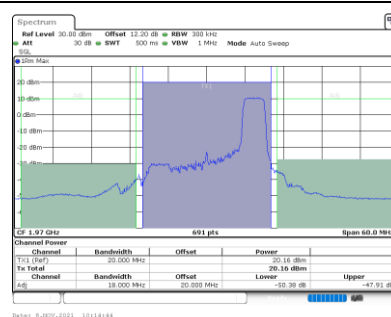
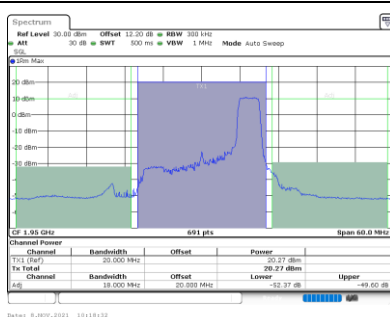
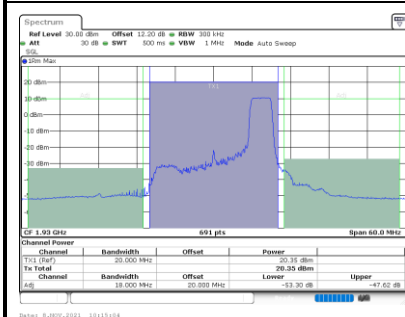
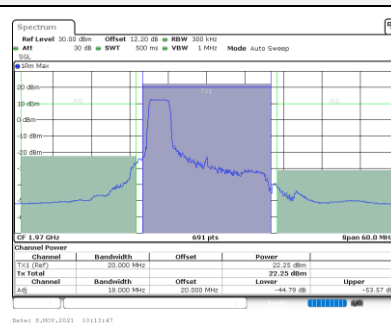
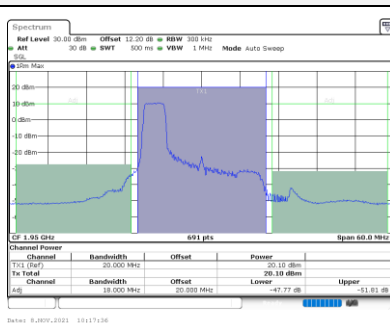
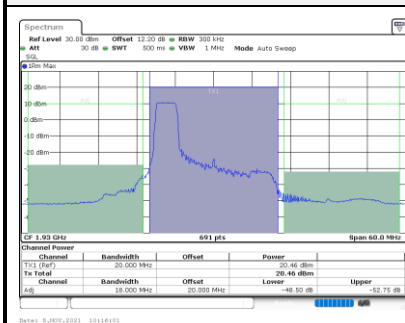


低頻道

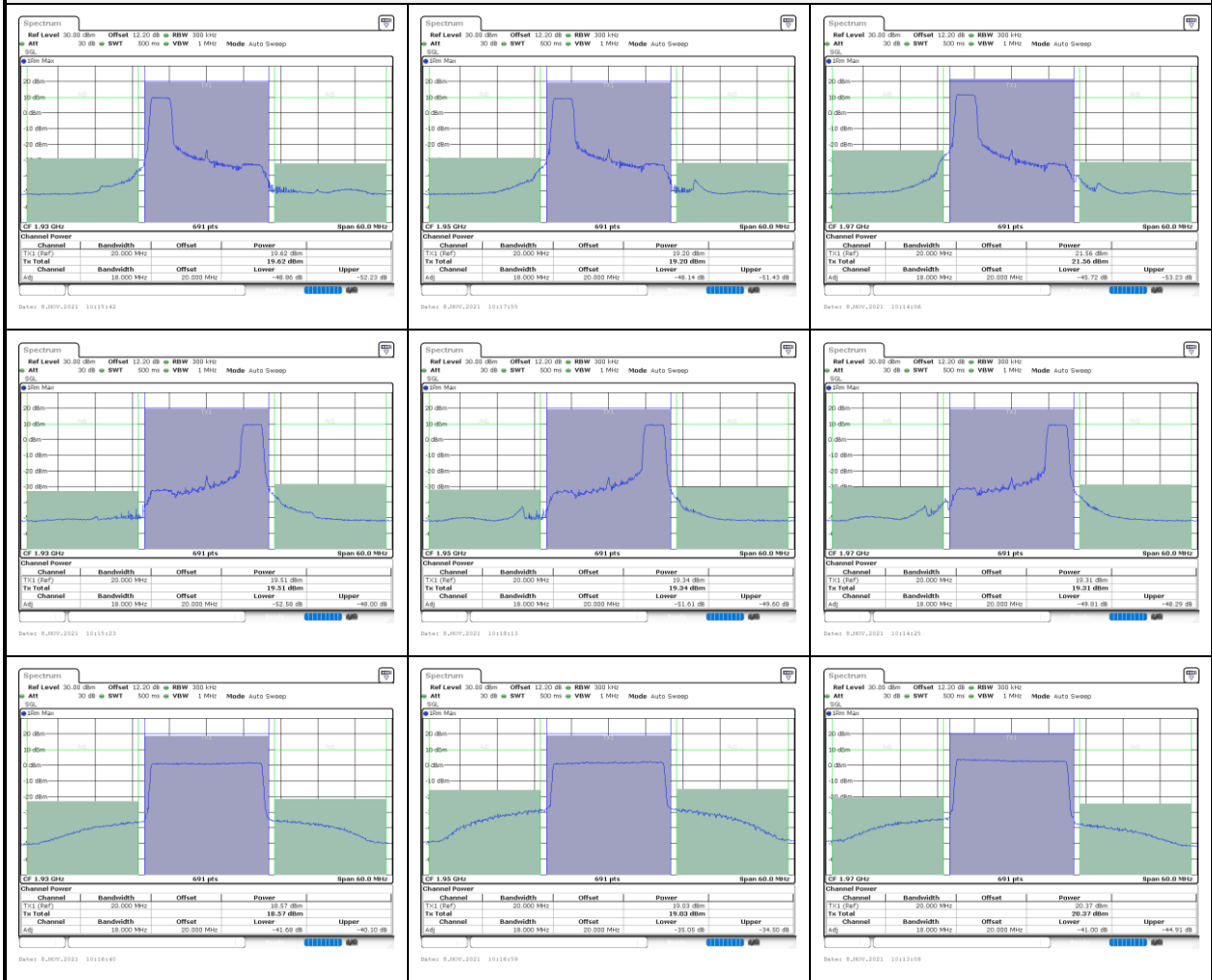
中頻道

高頻道

QPSK

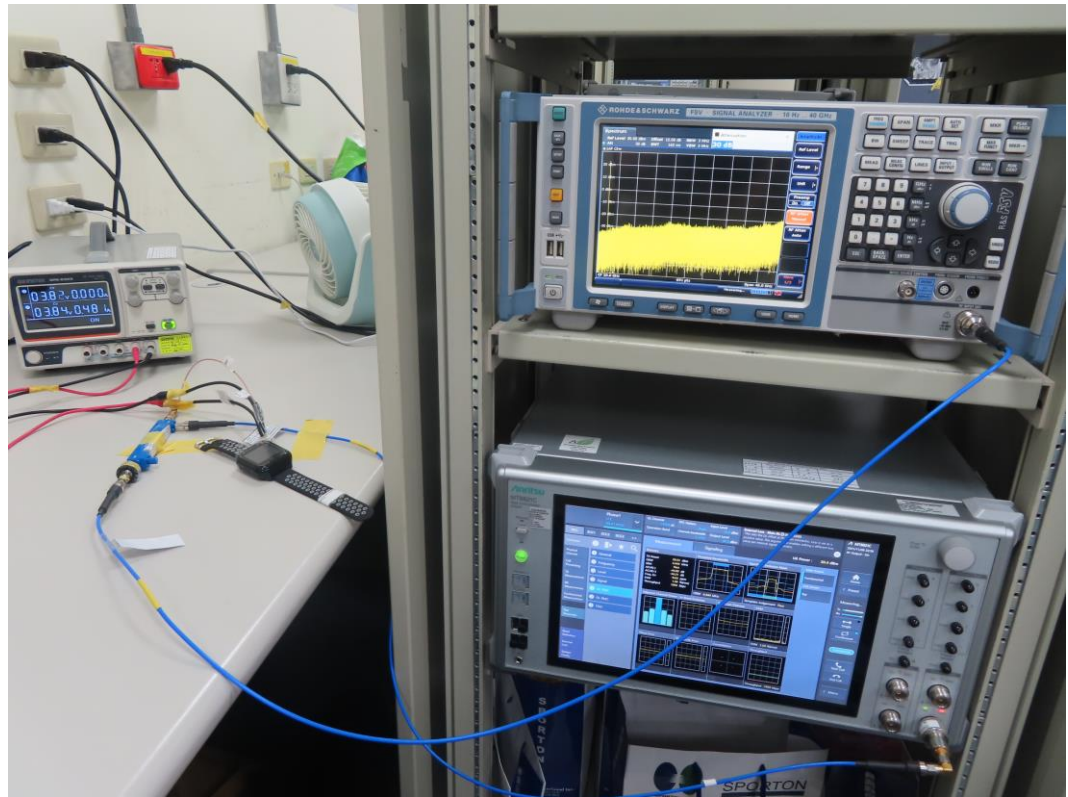


16QAM



附錄 C. 測試架設圖

架設照



EUT 近照



——完——