

測試報告

報告編號：BTL-NCC-1-2108C021
產品名稱：4G LTE 行動 Wi-Fi 分享器
主型：M7350
系列型：N/A
廠牌：tp-link
申請人名稱：聯洲國際有限公司
申請人地址：新北市板橋區中山路一段 156 號 4 樓
製造廠商：普聯技術有限公司
器材型式：WCDMA FDD:
Band 1、Band 8
檢驗標準：行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL) (109-09-25)
WCDMA FDD終端設備(PLMN08)
試驗結果：符合
收件日期：110 年 9 月 18 日
測試日期：110 年 9 月 18 日 ~ 110 年 11 月 2 日
發行日期：110 年 12 月 29 日
實驗室名稱：東研信超股份有限公司
實驗室地址：台北市內湖區舊宗路二段171巷18號
試驗場地地址：☐ 台北市內湖區舊宗路二段171巷18號
☒ 新北市汐止區大同路二段169巷68-1號
電話：(02)2641-8198
傳真：(02)2641-8698
認可登錄編號：0659
認可有效期限：2018/08/21~2021/12/20

本測試報告內所記載之測試結果以及待測試設備系統之組成，係依照上述檢驗標準所規定之量測方法實施。

報告審核人：

莊嘉偉

莊嘉偉, 主任

報告簽署人：

陳冠昇

陳冠昇, 副理

本實驗室聲明

除非本實驗室與客戶間有書面同意特定之量測不準確度，否則本實驗室依適用的測試標準、程式所完成之測試報告，係以一般商用範圍可接受之不準確度來表示測試結果之正確性。

本測試報告所記載之測試結果僅對客戶所指定之待測樣品，在本測試報告所述及之測試條件下所實施之量測有效。製造商有責任確保爾後製造之量產品，其所使用之電氣、機構的零件與本待測樣品所使用的相同。本實驗室沒有義務對客戶或他者，以本實驗室所出具之測試報告做其它增加或減少之推斷。

本測試報告屬客戶之機密文件。居於客戶、本實驗室間之相互保護，未經本實驗室簽署之局部影印或複製均屬無效。

內容目錄

報告發行歷史紀錄	5
1 測試結果摘要	6
1.1 測試方法	6
1.2 取樣方式	6
1.3 試驗場地	7
1.4 量測不確定度	7
1.5 測試環境條件	7
2 產品基本資料	9
3 工作頻帶	11
3.1 限制值	11
3.2 測試程序	11
3.3 測試配置圖	11
3.4 測試結果	11
4 收發頻率間隔	12
4.1 限制值	12
4.2 測試程序	12
4.3 測試配置圖	12
4.4 測試結果	12
5 標稱頻道間隔	13
5.1 限制值	13
5.2 測試程序	13
5.3 測試配置圖	13
5.4 測試結果	13
6 最大發射輸出功率	14
6.1 限制值	14
6.2 測試程序	14
6.3 測試配置圖	14
6.4 測試結果	14
7 頻率穩定度	15
7.1 限制值	15
7.2 測試程序	15
7.3 測試配置圖	15
7.4 測試結果	15
8 功率控制狀態下之最小平均輸出功率	16
8.1 限制值	16
8.2 測試程序	16
8.3 測試配置圖	16
8.4 測試結果	16
9 佔用頻道頻寬	17
9.1 限制值	17
9.2 測試程序	17
9.3 測試配置圖	17

9.4	測試結果	17
10	發射頻譜波罩	18
10.1	限制值	18
10.2	測試程序	18
10.3	測試配置圖	18
10.4	測試結果	18
11	相鄰頻道洩漏功率比 (ACLR)	19
11.1	限制值	19
11.2	測試程序	19
11.3	測試配置圖	19
11.4	測試結果	19
12	混附波輻射	20
12.1	限制值	20
12.2	測試程序	23
12.3	測試配置圖	23
12.4	測試結果	23
13	電磁波暴露限制	24
13.1	限制值	24
13.2	MPE 計算公式	24
13.3	測試結果	24
14	測試儀器清單	25
15	產品照片	25
附錄 A	工作頻帶測試結果	26
附錄 B	收發頻率間隔測試結果	27
附錄 C	標稱頻道間隔測試結果	28
附錄 D	最大發射輸出功率測試結果	29
附錄 E	頻率穩定度測試結果	35
附錄 F	功率控制狀態下之最小平均輸出功率測試結果	36
附錄 G	佔用頻道頻寬測試結果	38
附錄 H	發射頻譜波罩測試結果	40
附錄 I	相鄰頻道洩漏功率比 (ACLR)測試結果	42
附錄 J	混附波輻射測試結果	46
附錄 K	電磁波暴露限制	81

報告發行歷史紀錄

修改版本	敘述	發行日期
R00	初始報告。	110 年 11 月 9 日
R01	修正報告以符合 RCB 審核意見。	110 年 11 月 19 日
R02	修正誤植。	110 年 12 月 29 日

1 測試結果摘要

項次	檢驗項目	適用規範章節	測試結果	結果判定
1	工作頻帶	6.4.1節	Page 26	符合
2	收發頻率間隔	6.4.1節	Page 27	符合
3	標稱頻道間隔	6.4.1節	Page 28	符合
4	最大發射輸出功率	6.4.2節	Page 29	符合
5	頻率穩定度	6.4.3節	Page 35	符合
6	功率控制狀態下之最小平均輸出功率	6.4.4節	Page 36	符合
7	佔用頻道頻寬	6.4.5節	Page 38	符合
8	發射頻譜波罩	6.4.6節	Page 40	符合
9	相鄰頻道洩漏功率比 (ACLR)	6.4.7節	Page 42	符合
10	混附波輻射	6.4.8節	Page 46	符合
11	電磁波暴露限制	6.6.2節	Page 81	符合
12	災防告警細胞廣播訊息接收功能	6.10節	-----	註1
13	IMEI 號碼	6.11節	Page 9	-----

註：

1. 本次測試器材為攜帶式終端設備，不適用。
2. 依據電信終端設備與低功率射頻電機審驗一致性第 59 次會議紀錄，**3G 功能性手機(Feature phone)**依其螢幕顯示方式決定 PWS 功能：
 - a.沒有螢幕：不需具備 PWS 之訊息內容顯示、聲響及振動信號。
 - b.有完整螢幕：需具備 PWS 之訊息內容顯示及聲響信號。
 - c.僅能顯示短字串之簡易型螢幕：需具備 PWS 之訊息內容顯示及聲響信號，並得不顯示訊息碼類別名稱標頭。
 本產品屬 b 類，因此需具備 PWS。
3. 上述測試結果判定，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。
4. 報告中呈現的 EUT 技術規格為製造商提供，製造商承擔所有規格準確性的責任。
5. 報告格式版本為 TP1.1.1。

1.1 測試方法

行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL) (109-09-25)
 ETSI ETS 300 607-1 August 2000 Fifteenth Edition (GSM 11.10-1 version 4.28.1)
 ETSI TS 151 010-1 V13.11.0 (2020-02)

1.2 取樣方式

本實驗室未負責抽樣作業(樣品為顧客提供)，應其結果僅適用收取的樣品。

1.3 試驗場地

用於收集此報告中的測試數據的試驗場地為：
新北市汐止區大同路二段 169 巷 68-1 號。

☐ C05 ☐ CB08 ☐ CB11 ☐ CB15 ☐ CB16
☒ SR05

1.4 量測不確定度

本報告的擴充不確定度 (U)，係以組合標準不確定度乘以涵蓋因子 $k = 2$ 來表示，相應之涵蓋機率(或信賴水準)約為 95 %。量測不確定度係參考 CISPR 16-4-2 執行評估。本實驗室量測不確定度低於 CISPR 16-4-2 $U_{\text{cisp}}r$ 所規定之要求。

檢驗項目	擴充不確定度(U)
工作頻帶	104 (Hz)
收發頻率間隔	104 (Hz)
標稱頻道間隔	104 (Hz)
最大發射輸出功率	0.49 (dB)
頻率穩定度	104 (Hz)
功率控制狀態下之最小平均輸出功率	0.49 (dB)
佔用頻道頻寬	104 (Hz)
發射頻譜波罩	0.38 (dB)
相鄰頻道洩漏功率比 (ACLR)	0.37 (dB)
混附波輻射	0.68 (dB)
災防告警細胞廣播訊息接收	N/A

1.5 測試環境條件

項目	數值
常態環境溫度	+ 22 °C
低極端環境溫度	- 10 °C
高極端環境溫度	+ 55 °C
濕度	51 %
標稱電壓(nominal)	DC 3.70 V
低極端電壓	DC 3.40 V
高極端電壓	DC 4.20 V
關機電壓 (經檢測後，當終端設備之電源電壓低於此關機電壓時， 無任何發射訊號)	DC 2.50V

檢驗項目	測試人員
工作頻帶	沈詠
收發頻率間隔	沈詠
標稱頻道間隔	沈詠
最大發射輸出功率	沈詠
頻率穩定度	沈詠
功率控制狀態下之最小平均輸出功率	沈詠
佔用頻道頻寬	沈詠
發射頻譜波罩	沈詠
相鄰頻道洩漏功率比 (ACLR)	沈詠
混附波輻射	沈詠

2 產品基本資料

產 品 名 稱	4G LTE 行動 Wi-Fi 分享器												
主 型 式	M7350												
系 列 型 式	N/A												
廠 牌	tp-link												
型 式 差 異	N/A												
供 電 方 式	1. 由 USB 埠供電 2. 由電池供電 (tp-link / TBL-71A2000)												
額 定 電 源	1. 5V---1A 2. 3.7V---2000mAh(7.4Wh) Limited Charge Voltage: 4.2V												
操 作 頻 帶	WCDMA FDD Band 1					UL: 1920 MHz - 1980 MHz DL: 2110 MHz - 2170 MHz							
	WCDMA FDD Band 8					UL: 885 MHz - 915 MHz DL: 930 MHz - 960 MHz							
最 大 輸 出 功 率	Band 1: 23.02 dBm (Power Class 3) Band 8: 23.80 dBm (Power Class 3)												
應 用 技 術 與 功 能	WCDMA FDD												
調 變 技 術	QPSK, 16QAM												
國 際 移 動 裝 置 識 別 碼 (I M E I)	Call Setup Screen												
	Call Control		Active Cell Operating Mode						Call Parms				
	Operating Mode		UE Information						Cell Power				
	Active Cell		INSI: 001012345678901 INEI(SV): 860199050000495 (--) Power Class: 3						-60.00 dBm/3.84 MHz				
			UE Expected Open Loop Transmit Power						Channel Type				
	End Call		Initial PRACH TX Power: -37.70 dBm Initial DPCH TX Power: 18.45 dBm						12.2k RNC				
			Call Processing Status						Paging Service				
	Paging Parameters ▾		Current Service Type: RB Test Mode MM Status: INSI Attached GMM State: Attached Current DPCH Offset: 0 chips						RB Test Mode				
									HSPA Parameters				
	Handovers		HSUPA Information				HSDPA Information			34.121 Preset Call Configs ▾			
			Rep EDCH Cat/Ext: 6/Unrep Last received E-TFCI: ---- Throughput: ---- kbps Acks Transmitted: ----				Cur UE HS-DSCH Cat: 24 Block Error Ratio: ---- % Throughput: ---- kbps Blocks Transmitted: ----			Channel (UARFCN) Parms			
	Clear UE Info												
			Background		Active Cell Connected			Sys Type: UTRA FDD					
	1 of 6				IntRef		Offset				1 of 3		
	天 線 規 格	註 1											
	併 同 販 賣 之 線 材 或 設 備	註 2											
測 試 型 式	M7350												
連 接 介 面 埠 描 述	請參閱使用手冊。												
其 它 相 關 聲 明	註 3、註 4、註 5、註 6												

註：

1. 天線規格

代號	廠牌	型號	天線類型	接頭類型	增益 (dBi)	頻帶
主天線	SkyCross	M7350(UN)4.0	Internal	N/A	-0.79	Band 1
					0.75	Band 8
分集天線	SkyCross	M7350(UN)4.0	Internal	N/A	0.17	Band 1
					-3.23	Band 8

2. 併同販賣之線材或設備

名稱	廠牌	型號	備註
USB Cable	tp-link	3008500112	-

3. 本測試報告屬新設計之機型，申請新的型式認證。

4. 此產品具有 WLAN 2.4 GHz、WCDMA 及 LTE 功能。

功能	報告編號	備註
WLAN 2.4 GHz	2110TWE902-T1	-
WCDMA	BTL-NCC-1-2108C021	本報告
LTE	BTL-NCC-2-2108C021	-

5. 本次測試產品的頻寬與對應的中心頻率如下：

操作頻帶	低頻道與頻率 (MHz)	中頻道與頻率 (MHz)	高頻道與頻率 (MHz)
WCDMA FDD Band 1	9612	9750	9888
	1922.4	1950.0	1977.6
WCDMA FDD Band 8	2737	2800	2863
	887.4	900.0	912.6

*詳細之規格請參考使用說明書。

輔助測試之週邊設備描述：本次測試產品測試時無須搭配一般用途之相關設備，故採獨立測試。

6. 本次申請器材具螢幕顯示功能，已查核確認器材介面中無發現任何可能損害國格之設定項目如下圖：



3 工作頻帶

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.1 節，限制要求如下：

3.1 限制值

應符合附表 54。

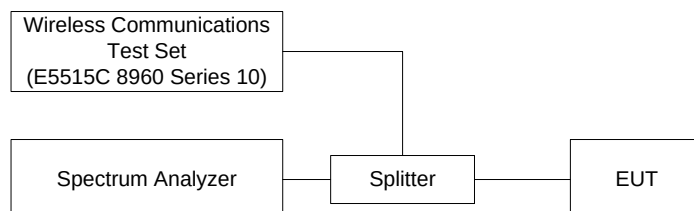
附表 54、WCDMA FDD 終端設備工作頻帶(frequency bands)、收發頻率間隔及標稱頻道間隔(channel spacing)

檢驗項目	Band 1	Band 3	Band 7	Band 8
工作頻帶 (frequency bands)	Tx : 1920 MHz-1980 MHz	Tx : 1710 MHz-1785 MHz	Tx : 2500 MHz-2570 MHz	Tx : 885 MHz-915 MHz
	Rx : 2110 MHz-2170 MHz	Rx : 1805 MHz-1880 MHz	Rx : 2620 MHz-2690 MHz	Rx : 930 MHz-960 MHz
收發頻率間隔 (TX-RX frequency separation)	190 MHz	95 MHz	120 MHz	45 MHz
標稱頻道間隔 (channel spacing)	5 MHz			

3.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 7.4 節
參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

3.3 測試配置圖



3.4 測試結果

請參閱附錄 A。

4 收發頻率間隔

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.1 節，限制要求如下：

4.1 限制值

應符合附表 54。

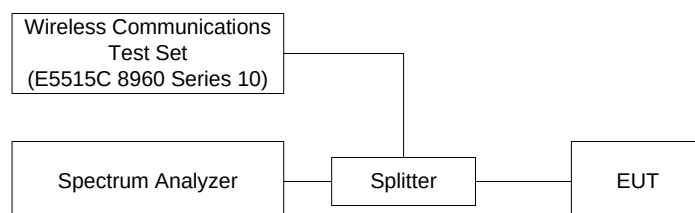
附表 54、WCDMA FDD 終端設備工作頻帶(frequency bands)、收發頻率間隔及標稱頻道間隔(channel spacing)

檢驗項目	Band 1	Band 3	Band 7	Band 8
工作頻帶 (frequency bands)	Tx : 1920 MHz-1980 MHz	Tx : 1710 MHz-1785 MHz	Tx : 2500 MHz-2570 MHz	Tx : 885 MHz-915 MHz
	Rx : 2110 MHz-2170 MHz	Rx : 1805 MHz-1880 MHz	Rx : 2620 MHz-2690 MHz	Rx : 930 MHz-960 MHz
收發頻率間隔 (TX-RX frequency separation)	190 MHz	95 MHz	120 MHz	45 MHz
標稱頻道間隔 (channel spacing)	5 MHz			

4.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節
參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

4.3 測試配置圖



4.4 測試結果

請參閱附錄 B。

5 標稱頻道間隔

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.1 節，限制要求如下：

5.1 限制值

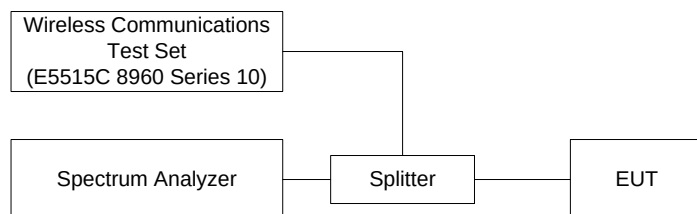
應符合附表 54。

附表 54、WCDMA FDD 終端設備工作頻帶(frequency bands)、收發頻率間隔及標稱頻道間隔(channel spacing)				
檢驗項目	Band 1	Band 3	Band 7	Band 8
工作頻帶 (frequency bands)	Tx : 1920 MHz-1980 MHz	Tx : 1710 MHz-1785 MHz	Tx : 2500 MHz-2570 MHz	Tx : 885 MHz-915 MHz
	Rx : 2110 MHz-2170 MHz	Rx : 1805 MHz-1880 MHz	Rx : 2620 MHz-2690 MHz	Rx : 930 MHz-960 MHz
收發頻率間隔 (TX-RX frequency separation)	190 MHz	95 MHz	120 MHz	45 MHz
標稱頻道間隔 (channel spacing)	5 MHz			

5.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節
參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

5.3 測試配置圖



5.4 測試結果

請參閱附錄 C。

6 最大發射輸出功率

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.2 節，限制要求如下：

6.1 限制值

應符合附表 55。

附表 55、WCDMA FDD 終端設備最大發射輸出功率限制值				
最大發射輸出功率	Band 1	Band 3	Band 7	Band 8
Power class 1	33 dBm +1.7/-3.7 dB	-	-	-
Power class 2	27 dBm +1.7/-3.7 dB	-	-	-
Power class 3	24 dBm +1.7/-3.7 dB			
Power class 4	21 dBm +2.7/-2.7 dB			

6.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節

測試頻道為低、中、高三個頻道

參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

6.3 測試配置圖



6.4 測試結果

請參閱附錄 D。

7 頻率穩定度

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.3 節，限制要求如下：

7.1 限制值

依第 5 點測試環境條件，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 ppm 以內。

7.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節
測試頻道為低、中、高三個頻道
參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

7.3 測試配置圖



7.4 測試結果

請參閱附錄 E。

8 功率控制狀態下之最小平均輸出功率

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.4 節，限制要求如下：

8.1 限制值

在 1 時槽(time slot)應小於或等於 -50 dBm。

8.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節
 測試頻道為低、中、高三個頻道
 參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

8.3 測試配置圖



8.4 測試結果

請參閱附錄 F。

9 佔用頻道頻寬

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.5 節，限制要求如下：

9.1 限制值

≤ 5 MHz。

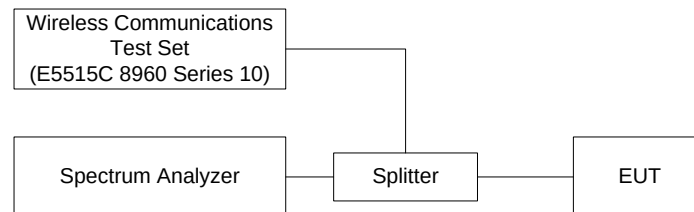
9.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節

測試頻道為低、中、高三個頻道

參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

9.3 測試配置圖



9.4 測試結果

請參閱附錄 G。

10 發射頻譜波罩

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.6 節，限制要求如下：

10.1 限制值

應符合附表 56。

附表 56、WCDMA FDD 終端設備發射頻譜波罩規範值			
量測濾波器中心載波 頻率偏移量 Δf (MHz)	最大允許值		解析頻寬
	相對允許值 (dBc)	絕對允許值 (dBm)	
2.5 – 3.5	$\left\{-35 - 15 \times \left(\frac{\Delta f}{\text{MHz}} - 2.5\right)\right\}$	-71.1	30 kHz
3.5 – 7.5	$\left\{-35 - 1 \times \left(\frac{\Delta f}{\text{MHz}} - 3.5\right)\right\}$	-55.8	1 MHz
7.5 – 8.5	$\left\{-39 - 10 \times \left(\frac{\Delta f}{\text{MHz}} - 7.5\right)\right\}$	-55.8	1 MHz
8.5 – 12.5	-49 dBc	-55.8	1 MHz

註：最大允許值取相對允許值及絕對允許值較大者。

10.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節

測試頻道為低、中、高三個頻道

參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

10.3 測試配置圖



10.4 測試結果

請參閱附錄 H。

11 相鄰頻道洩漏功率比 (ACLR)

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.7 節，限制要求如下：

11.1 限制值

- 11.1.1 相鄰頻道偏移 ± 5 MHz：相鄰頻道洩漏功率限制為 33 dB。
- 11.1.2 相鄰頻道偏移 ± 10 MHz：相鄰通道洩漏功率限制為 43 dB。

11.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節
 測試頻道為低、中、高三個頻道
 參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

11.3 測試配置圖



11.4 測試結果

請參閱附錄 I。

12 混附波輻射

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.8 節，限制要求如下：

12.1 限制值

12.1.1 Band 1：符合附表 57 及附表 58。

12.1.2 Band 3：符合附表 57 及附表 59。

12.1.3 Band 7：符合附表 57 及附表 60。

12.1.4 Band 8：符合附表 57 及附表 61。

附表 57、WCDMA FDD 終端設備混附發射限制值

頻率範圍	解析頻寬	最大允許值
$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-36 dBm
$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-36 dBm
$30\text{ MHz} \leq f < 1000\text{ MHz}$	100 kHz	-36 dBm
$1\text{ GHz} \leq f < 12.75\text{ GHz}$	1 MHz	-30 dBm

附表 58、WCDMA FDD 終端設備 Band 1 混附發射限制值

頻率範圍	解析頻寬	最大允許值
$462.5\text{ MHz} \leq f \leq 467.5\text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$703\text{ MHz} \leq f \leq 803\text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$791\text{ MHz} \leq f \leq 821\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$852\text{ MHz} \leq f \leq 859\text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$859\text{ MHz} \leq f \leq 894\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$921\text{ MHz} \leq f < 925\text{ MHz}$	100 kHz	-60 dBm
$925\text{ MHz} \leq f \leq 935\text{ MHz}$	100 kHz	-67 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$935\text{ MHz} < f \leq 960\text{ MHz}$	100 kHz	-79 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1447\text{ MHz} \leq f \leq 1467\text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$1452\text{ MHz} \leq f \leq 1510.9\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1805\text{ MHz} \leq f \leq 1880\text{ MHz}$	100 kHz	-71 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1839.9\text{ MHz} \leq f \leq 1879.9\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1884.5\text{ MHz} < f < 1915.7\text{ MHz}$	300 kHz	-41 dBm
$2010\text{ MHz} < f < 2025\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2110\text{ MHz} \leq f \leq 2170\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2170\text{ MHz} \leq f \leq 2200\text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2300\text{ MHz} \leq f \leq 2400\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2496\text{ MHz} \leq f \leq 2570\text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2570\text{ MHz} \leq f \leq 2690\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3510\text{ MHz} \leq f \leq 3590\text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3400\text{ MHz} \leq f \leq 3800\text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm

附表 59、WCDMA FDD 終端設備 Band 3 混附發射限制值

頻率範圍	解析頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$703 \text{ MHz} \leq f \leq 803 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$852 \text{ MHz} \leq f \leq 859 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$859 \text{ MHz} \leq f \leq 894 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm (註)
$921 \text{ MHz} \leq f < 925 \text{ MHz}$	100 kHz	-60 dBm
$925 \text{ MHz} \leq f \leq 935 \text{ MHz}$	100 kHz	-67 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$935 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	100 kHz	-79 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1447 \text{ MHz} \leq f \leq 1467 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$1452 \text{ MHz} \leq f \leq 1496 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1475.9 \text{ MHz} \leq f \leq 1510.9 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm (註)
$1805 \text{ MHz} \leq f \leq 1880 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1880 \text{ MHz} \leq f \leq 1920 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1884.5 \text{ MHz} \leq f \leq 1915.7 \text{ MHz}$	300 kHz	-41 dBm (註)
$2010 \text{ MHz} < f < 2025 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2110 \text{ MHz} \leq f \leq 2170 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} \leq f \leq 2400 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2496 \text{ MHz} \leq f \leq 2570 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2570 \text{ MHz} \leq f \leq 2690 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3510 \text{ MHz} \leq f \leq 3590 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3400 \text{ MHz} \leq f \leq 3800 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm

註：僅適用於 1744.9 MHz 至 1784.9 MHz 內之傳輸。

附表 60、WCDMA FDD 終端設備 Band 7 混附發射限制值

頻率範圍	解析頻寬	最大允許值
$462.5 \text{ MHz} \leq f \leq 467.5 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$717 \text{ MHz} \leq f \leq 728 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$729 \text{ MHz} \leq f \leq 746 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$738 \text{ MHz} \leq f \leq 758 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$746 \text{ MHz} \leq f \leq 756 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$758 \text{ MHz} \leq f \leq 768 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$768 \text{ MHz} \leq f \leq 791 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$791 \text{ MHz} \leq f \leq 821 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$852 \text{ MHz} \leq f \leq 859 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$859 \text{ MHz} \leq f \leq 894 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$921 \text{ MHz} \leq f < 925 \text{ MHz}$	100 kHz	-60 dBm
$925 \text{ MHz} \leq f \leq 935 \text{ MHz}$	100 kHz	-67 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$935 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$	100 kHz	-79 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1452 \text{ MHz} < f \leq 1496 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1805 \text{ MHz} \leq f \leq 1880 \text{ MHz}$	100 kHz	-71 dBm
	3.84 MHz	-60 dBm
$1900 \text{ MHz} \leq f \leq 1920 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$1930 \text{ MHz} \leq f \leq 1995 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2010 \text{ MHz} < f < 2025 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2110 \text{ MHz} \leq f \leq 2170 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2170 \text{ MHz} \leq f \leq 2200 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2300 \text{ MHz} < f < 2400 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2350 \text{ MHz} \leq f \leq 2360 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm
$2620 \text{ MHz} \leq f \leq 2690 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$2595 \text{ MHz} \leq f \leq 2620 \text{ MHz}$	1 MHz	-40 dBm
$3510 \text{ MHz} \leq f \leq 3590 \text{ MHz}$	3.84 MHz	-60 dBm
$3400 \text{ MHz} \leq f \leq 3800 \text{ MHz}$	1 MHz	-50 dBm

附表 61、WCDMA FDD 終端設備 Band 8 混附發射限制值

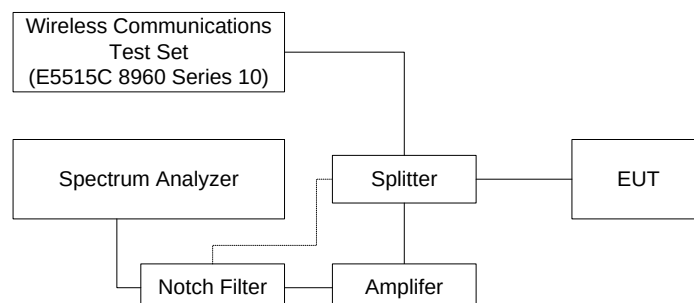
頻率範圍	解析頻寬	最大允許值
462.5 MHz ≤ f ≤ 467.5 MHz	1 MHz	-50 dBm
703 MHz ≤ f ≤ 803 MHz	1 MHz	-50 dBm
791 MHz ≤ f ≤ 821 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
860 MHz ≤ f ≤ 890 MHz	1 MHz	-37 dBm (註)
925 MHz ≤ f ≤ 935 MHz	100 kHz 3.84 MHz	-67 dBm -60 dBm
935 MHz < f ≤ 960 MHz	100 kHz 3.84 MHz	-79 dBm -60 dBm
1447 MHz ≤ f ≤ 1467 MHz	1 MHz	-50 dBm
1452 MHz ≤ f ≤ 1496 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
1475.9 MHz ≤ f ≤ 1510.9 MHz	3.84 MHz	-60 dBm (註)
1805 MHz < f ≤ 1830 MHz	100 kHz 3.84 MHz	-71 dBm -60 dBm
1830 MHz < f ≤ 1880 MHz	100 kHz 3.84 MHz	-71 dBm -60 dBm
1880MHz ≤ f ≤ 1920 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
1884.5 MHz ≤ f ≤ 1915.7 MHz	300 kHz	-41 dBm (註)
2010 MHz ≤ f ≤ 2025 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
2110 MHz ≤ f ≤ 2170 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
2170 MHz ≤ f ≤ 2200 MHz	1 MHz	-50 dBm
2300 MHz < f < 2400 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
2496 MHz ≤ f ≤ 2570 MHz	1 MHz	-50 dBm
2570 MHz ≤ f ≤ 2640 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
2640 MHz < f ≤ 2690 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
3510 MHz ≤ f ≤ 3590 MHz	3.84 MHz	-60 dBm
3400 MHz ≤ f ≤ 3800 MHz	1 MHz	-50 dBm

註：僅適用於 900 MHz 至 915 MHz 內之傳輸。

12.2 測試程序

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.4.9 節
測試頻道為低、中、高三個頻道
參考 3GPP TS34.121 及 TS34.124

12.3 測試配置圖



12.4 測試結果

請參閱附錄 J。

13 電磁波暴露限制

依據行動通信電信終端設備技術規範 (PLMN ALL)之 6.6.2 節，限制要求如下：

13.1 限制值

本項測試適用移動式或固定式無線接取終端設備。

電波功率密度限制值(Maximum Permissible Exposure，MPE)：

700 MHz 頻段為 0.35 mW/cm²；

900 MHz 頻段為 0.45 mW/cm²；

1800 MHz 頻段為 0.9 mW/cm²；

2100 MHz、2500 MHz 與 2600 MHz、3500MHz 及 28GHz 頻段為 1.0 mW/cm²。

量測距離為 20 公分，或以設備廠商宣告設備天線與附近人體可活動範圍之距離。

13.2 MPE 計算公式

以下公式係依照 FCC OET Bulletin 65。

$$S = \frac{PG}{4\pi r^2} = \frac{EIRP}{4\pi r^2} = \frac{1.64 ERP}{4\pi r^2} = \frac{0.41 ERP}{\pi r^2}$$

S = 功率密度 (mW/cm²)

P = 天線的輸入功率 (mW)

G = 天線的功率增益 (dBi)

R = 到天線輻射中心的距離 (cm)

EIRP = 等效全向輻射功率 (mW)

ERP = 有效輻射功率

13.3 測試結果

請參閱附錄 K。

14 測試儀器清單

序號	儀器設備名稱	廠牌	型號	序號	上次校正日期	下次校正日期
1	8960 Series 10 Wireless Com Test Set	Agilent	E5515C	GB47390193	2021/7/23	2022/7/22
2	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY54200240	2021/5/27	2022/5/26
3	Thermal Chamber	HOLINK	H-T-1F-D	BA03101701	2021/6/28	2022/6/27

15 產品照片

請參閱文件附錄編號：EP-2108C021-NCC-1（附錄-產品照片）。

附錄 A 工作頻帶測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

頻帶	Band 1	
頻率	測試結果 (MHz)	限制值(MHz)
上行頻率	1922.4 - 1977.6	1920 - 1980
下行頻率	2112.4 - 2167.6	2110 - 2170

頻帶	Band 8	
頻率	測試結果 (MHz)	限制值(MHz)
上行頻率	887.4 - 912.6	885 - 915
下行頻率	932.4 - 957.6	930 - 960

附錄 B 收發頻率間隔測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

頻帶	Band 1	
測試結果 (MHz)	限制值 (MHz)	結果判定
190	190	符合

頻帶	Band 8	
測試結果 (MHz)	限制值 (MHz)	結果判定
45	45	符合

附錄 C 標稱頻道間隔測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

頻帶	Band 1	
測試結果 (MHz)	限制值 (MHz)	結果判定
5	5	符合

頻帶	Band 8	
測試結果 (MHz)	限制值 (MHz)	結果判定
5	5	符合

附錄 D 最大發射輸出功率測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

頻帶		Band 1		
功率級別(Power class)		輸出功率限制 (dBm)	容許度 (dB)	結果判定
☐	1	33	+1.7/-3.7	符合
☐	2	27	+1.7/-3.7	符合
☒	3	24	+1.7/-3.7	符合
☐	4	21	+2.7/-2.7	符合

Band	Mode	UL/DL Channel No.	Average power(dBm)
WCDMA Band I	Rel 99	9612/10562	22.78
		9750/10700	23.02
		9888/10838	22.92

Band	Sub-test	UL/DL Channel No.	Frequency(MHz)	Average power(dB m)
HSDPA Band I	1	9612/10562	1922.4	23.08
		9750/10700	1950.0	23.29
		9888/10838	1977.6	22.97
	2	9612/10562	1922.4	22.58
		9750/10700	1950.0	22.79
		9888/10838	1977.6	22.47
	3	9612/10562	1922.4	22.08
		9750/10700	1950.0	22.29
		9888/10838	1977.6	21.97
	4	9612/10562	1922.4	22.08
		9750/10700	1950.0	22.29
		9888/10838	1977.6	21.97

Band	Sub-test	UL/DL Channel No.	Frequency(MHz)	Average power(dB m)
HSUPA Band I	1	9612/10562	1852.4	23.01
		9750/10700	1880.0	23.20
		9888/10838	1907.6	22.95
	2	9612/10562	1852.4	21.01
		9750/10700	1880.0	21.20
		9888/10838	1907.6	20.95
	3	9612/10562	1852.4	22.01
		9750/10700	1880.0	22.20
		9888/10838	1907.6	21.95
	4	9612/10562	1852.4	21.01
		9750/10700	1880.0	21.20
		9888/10838	1907.6	20.95
	5	9612/10562	1852.4	23.01
		9750/10700	1880.0	23.20
		9888/10838	1907.6	22.95

頻道		低		頻道		中				
Measurement/Instrument Screen										
Control		Channel Power			UARFCN Params					
Channel Power Setup	▼	Minimum	Maximum	APC: Off	DL Channel	Minimum	Maximum	APC: Off	DL Channel	
		22.70 dBm	23.50 dBm		10562	23.01 dBm	23.03 dBm		10700	
		Average	Std Dev		Uplink Channel	Average	Std Dev		Uplink Channel	
		22.78 dBm	0.22 dB		Auto	23.02 dBm	0.00 dB		Auto	
					Band Arbitrator				Band Arbitrator	
50 / 50		Single			50 / 50		Single			
Calibrate Measurements					Freq Band Ind			Freq Band Ind		
					On			On		
					Transmit SIB5bis			Transmit SIB5bis		
					Std Bands			Std Bands		
					Return			Return		
1 of 2					Active Cell Connected			Sys Type: UTRA FDD		
					IntRef Offset					

頻道		高			
Measurement/Instrument Screen					
Control		Channel Power		UARFCN Params	
Channel Power Setup	▼	Minimum	Maximum	APC: Off	DL Channel
		22.75 dBm	23.42 dBm		10638
		Average	Std Dev		Uplink Channel
		22.92 dBm	0.27 dB		Auto
					Band Arbitrator
50 / 50		Single		Band 03	
Calibrate Measurements				Freq Band Ind	
				On	
				Transmit SIB5bis	
				Std Bands	
				Return	
1 of 2				Active Cell Connected	
				IntRef Offset	

頻帶		Band 8		
功率級別(Power class)		輸出功率限制 (dBm)	容許度 (dB)	結果判定
☐	1	33	+1.7/-3.7	符合
☐	2	27	+1.7/-3.7	符合
☒	3	24	+1.7/-3.7	符合
☐	4	21	+2.7/-2.7	符合

Band	Mode	UL/DL Channel No.	Average power(dBm)
WCDMA Band VIII	Rel 99	2737/2962	23.80
		2800/3025	23.77
		2863/3088	23.78

Band	Sub-test	UL/DL Channel No.	Frequency(MHz)	Average power(dB m)
HSDPA Band VIII	1	2737/2962	887.4	23.24
		2800/3025	900.0	23.41
		2863/3088	912.6	23.17
	2	2737/2962	887.4	22.74
		2800/3025	900.0	22.91
		2863/3088	912.6	22.67
	3	2737/2962	887.4	22.24
		2800/3025	900.0	22.41
		2863/3088	912.6	22.17
	4	2737/2962	887.4	22.24
		2800/3025	900.0	22.41
		2863/3088	912.6	22.17

Band	Sub-test	UL/DL Channel No.	Frequency(MHz)	Average power(dB m)
HSUPA Band III	1	2737/2962	887.4	23.17
		2800/3025	900.0	23.32
		2863/3088	912.6	23.15
	2	2737/2962	887.4	21.17
		2800/3025	900.0	21.32
		2863/3088	912.6	21.15
	3	2737/2962	887.4	22.17
		2800/3025	900.0	22.32
		2863/3088	912.6	22.15
	4	2737/2962	887.4	21.17
		2800/3025	900.0	21.32
		2863/3088	912.6	21.15
	5	2737/2962	887.4	23.17
		2800/3025	900.0	23.32
		2863/3088	912.6	23.15

頻道		低		頻道		中			
Measurement/Instrument Screen									
Control		Channel Power		UARFCN Parms		Channel Power		UARFCN Parms	
Channel Power Setup	▼	Minimum	Maximum	RAC: Off	DL Channel	Minimum	Maximum	RAC: Off	DL Channel
		23.78 dBm	23.82 dBm		2962	23.77 dBm	23.78 dBm		3025
		Average	Std Dev		Uplink Channel	Average	Std Dev		Uplink Channel
		23.80 dBm	0.01 dB		Auto	23.77 dBm	0.00 dB		Auto
		50 / 50	Single		Band Arbitrator	50 / 50	Single		Band Arbitrator
Calibrate Measurements					Band UI				Band UI
					Freq Band Ind				Freq Band Ind
					On				On
					Transmit SIB5bis				Transmit SIB5bis
					Std Bands				Std Bands
1 of 2									

頻道		高							
Measurement/Instrument Screen									
Control		Channel Power		UARFCN Parms		Channel Power		UARFCN Parms	
Channel Power Setup	▼	Minimum	Maximum	RAC: Off	DL Channel	Minimum	Maximum	RAC: Off	DL Channel
		23.77 dBm	23.79 dBm		3088	23.77 dBm	23.78 dBm		3025
		Average	Std Dev		Uplink Channel	Average	Std Dev		Uplink Channel
		23.78 dBm	0.00 dB		Auto	23.77 dBm	0.00 dB		Auto
		50 / 50	Single		Band Arbitrator	50 / 50	Single		Band Arbitrator
Calibrate Measurements					Band UI				Band UI
					Freq Band Ind				Freq Band Ind
					On				On
					Transmit SIB5bis				Transmit SIB5bis
					Std Bands				Std Bands
1 of 2									

附錄 E 頻率穩定度測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

Voltage	Temp.	Frequency Error (kHz)				Limit(ppm)
		Band I Mid Channel				
		0 Min	2 Mins	5Mins	10 Mins	
		10700	10700	10700	10700	
Normal	Normal	-0.0016	-0.0085	-0.0007	0.0016	±0.1
Low	Low	-0.0046	-0.0034	0.0015	-0.0064	±0.1
High	Low	-0.0108	-0.0014	-0.0038	0.0006	±0.1
Low	High	-0.0103	-0.0050	-0.0066	0.0024	±0.1
High	High	-0.0083	-0.0049	-0.0045	-0.0120	±0.1

Voltage	Temp.	Frequency Error (kHz)				Limit(ppm)
		Band VIII Mid Channel				
		0 Min	2 Mins	5Mins	10 Mins	
		3025	3025	3025	3025	
Normal	Normal	-0.0054	-0.0099	0.0005	0.0012	±0.1
Low	Low	0.0028	0.0018	-0.0046	-0.0049	±0.1
High	Low	-0.0027	-0.0058	-0.0070	-0.0007	±0.1
Low	High	-0.0024	-0.0094	-0.0089	-0.0043	±0.1
High	High	-0.0006	-0.0067	-0.0073	-0.0088	±0.1

附錄 F 功率控制狀態下之最小平均輸出功率測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

頻帶	Band 1	
頻道	限制值 (dBm)	結果判定
低	≤ -50	符合
中	≤ -50	符合
高	≤ -50	符合

頻道		低		頻道		中									
Measurement/Instrument Screen															
Control		Channel Power		URRACH Params		Control		Channel Power		URRACH Params					
Channel Power Setup	▼	Minimum		Maximum		APC: Off	DL Channel		Minimum		Maximum		APC: Off	DL Channel	
		-54.47 dBm		-54.26 dBm			10562		-54.46 dBm		-54.19 dBm			10700	
		Average		Std Dev			Uplink Channel		Average		Std Dev			Uplink Channel	
		-54.35 dBm		0.05 dB			Auto		-54.31 dBm		0.06 dB			Auto	
Calibrate Measurements		50 / 50		Single		Band Arbitrator		50 / 50		Single		Band Arbitrator			
						Band 01						Band 01			
						Freq Band Ind						Freq Band Ind			
						On						On			
1 of 2		Active Cell Connected		Sys Type: UTRA FDD		Transmit SIB5bis		Active Cell Connected		Sys Type: UTRA FDD		Transmit SIB5bis			
						Std Bands						Std Bands			
						Return						Return			
						Return						Return			
1 of 2		IntRef Offset				1 of 2		IntRef Offset							

頻道		高						
Measurement/Instrument Screen								
Control		Channel Power		URRACH Params				
Channel Power Setup	▼	Minimum		Maximum		APC: Off	DL Channel	
		-54.44 dBm		-54.21 dBm			10638	
		Average		Std Dev			Uplink Channel	
		-54.33 dBm		0.05 dB			Auto	
Calibrate Measurements		50 / 50		Single		Band Arbitrator		
						Band 01		
						Freq Band Ind		
						On		
1 of 2		Active Cell Connected		Sys Type: UTRA FDD		Transmit SIB5bis		
						Std Bands		
						Return		
						Return		
1 of 2		IntRef Offset						

Control

Channel Power Setup

Calibrate Measurements

1 of 2

Measurement/Instrument Screen

Channel Power

Minimum

-54.46 dBm

Average

-54.31 dBm

Maximum

-54.19 dBm

Std Dev

0.06 dB

50 / 50

Single

Active Cell Connected

Sys Type: UTRA FDD

IntRef Offset

URRACH Params

DL Channel

10700

Uplink Channel

Auto

Band Arbitrator

Band 01

Freq Band Ind

On

Transmit SIBSbis

Std Bands

Return

頻帶	Band 8	
頻道	限制值 (dBm)	結果判定
低	≤ -50	符合
中	≤ -50	符合
高	≤ -50	符合

頻道	低	頻道	中
Measurement/Instrument Screen Control Channel Power Setup Minimum -55.02 dBm Maximum -54.86 dBm Average -54.94 dBm Std Dev 0.04 dB 50 / 50 Single Channel Power RRFC: Off DL Channel 2962 Uplink Channel Auto Band Arbitrator Band 01 Freq Band Ind On Transmit SIBSbis Std Bands Return Active Cell Connected Sys Type: UTRA FDD 1 of 2 IntRef Offset		Measurement/Instrument Screen Control Channel Power Setup Minimum -54.73 dBm Maximum -54.51 dBm Average -54.64 dBm Std Dev 0.04 dB 50 / 50 Single Channel Power RRFC: Off DL Channel 3025 Uplink Channel Auto Band Arbitrator Band 01 Freq Band Ind On Transmit SIBSbis Std Bands Return Active Cell Connected Sys Type: UTRA FDD 1 of 2 IntRef Offset	
頻道	高		
Measurement/Instrument Screen Control Channel Power Setup Minimum -55.22 dBm Maximum -55.02 dBm Average -55.10 dBm Std Dev 0.04 dB 50 / 50 Single Channel Power RRFC: Off DL Channel 3088 Uplink Channel Auto Band Arbitrator Band 01 Freq Band Ind On Transmit SIBSbis Std Bands Return Active Cell Connected Sys Type: UTRA FDD 1 of 2 IntRef Offset			

附錄 G 佔用頻道頻寬測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

頻帶	Band 1	
頻道	限制值 (MHz)	結果判定
低	≤ 5	符合
中	≤ 5	符合
高	≤ 5	符合

頻道		低		頻道		中	
Measurement/Instrument Screen							
Control		Occupied Bandwidth		UARFCN Params		Occupied Bandwidth	
Occupied BU Setup		Occupied Bandwidth 4.092 MHz Lower Frequency:1920.34 MHz Upper Frequency:1924.43 MHz		DL Channel		DL Channel	
				10562		10700	
				Uplink Channel		Uplink Channel	
				Auto		Auto	
				Band Arbitrator		Band Arbitrator	
Calibrate Measurements		Single		Band UT		Band UT	
				Freq Band Ind		Freq Band Ind	
				On		On	
				Transmit SIB5bis		Transmit SIB5bis	
				Std Bands		Std Bands	
Return		Return					
1 of 2		Active Cell Connected		Sys Type: UTRA FDD		Active Cell Connected	
		IntRef Offset				IntRef Offset	
頻道		高					
Measurement/Instrument Screen							
Control		Occupied Bandwidth		UARFCN Params		Occupied Bandwidth	
Occupied BU Setup		Occupied Bandwidth 4.135 MHz Lower Frequency:1975.50 MHz Upper Frequency:1979.64 MHz		DL Channel		DL Channel	
				10638		10700	
				Uplink Channel		Uplink Channel	
				Auto		Auto	
				Band Arbitrator		Band Arbitrator	
Calibrate Measurements		Single		Band UT		Band UT	
				Freq Band Ind		Freq Band Ind	
				On		On	
				Transmit SIB5bis		Transmit SIB5bis	
				Std Bands		Std Bands	
Return		Return					
1 of 2		Active Cell Connected		Sys Type: UTRA FDD		Active Cell Connected	
		IntRef Offset				IntRef Offset	

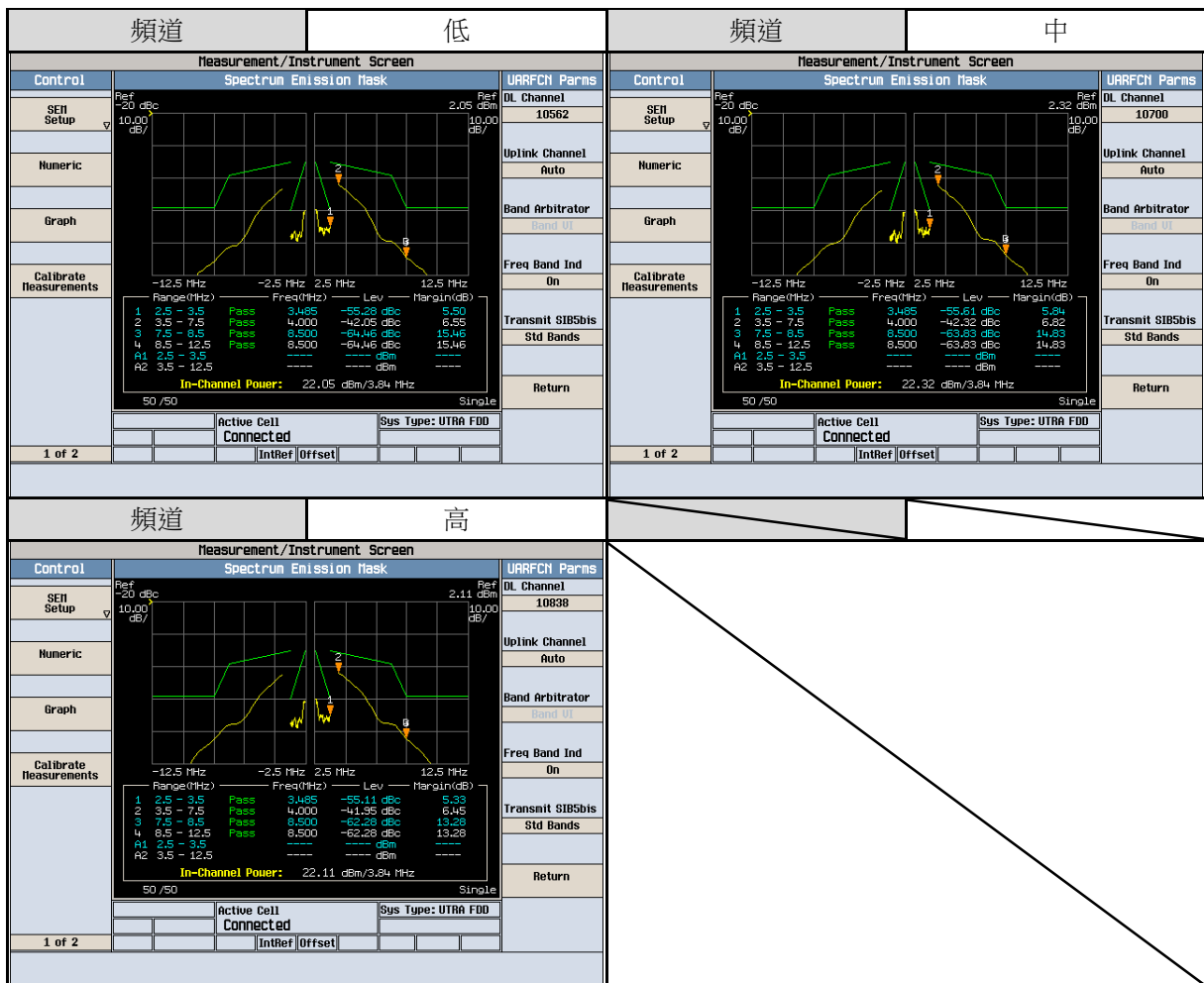
頻帶	Band 8	
頻道	限制值 (MHz)	結果判定
低	≤ 5	符合
中	≤ 5	符合
高	≤ 5	符合

頻道	低	頻道	中
Measurement/Instrument Screen Control Occupied Bandwidth Occupied Bandwidth 4.108 MHz Lower Frequency: 885.31 MHz Upper Frequency: 889.42 MHz DL Channel 2962 Uplink Channel Auto Band Arbitrator Band 01 Single Freq Band Ind On Transmit SIBSbis Std Bands Return Active Cell Connected Sys Type: UTRA FDD 1 of 2 IntRef Offset		Measurement/Instrument Screen Control Occupied Bandwidth Occupied Bandwidth 4.111 MHz Lower Frequency: 897.93 MHz Upper Frequency: 902.04 MHz DL Channel 3025 Uplink Channel Auto Band Arbitrator Band 01 Single Freq Band Ind On Transmit SIBSbis Std Bands Return Active Cell Connected Sys Type: UTRA FDD 1 of 2 IntRef Offset	
頻道	高		
Measurement/Instrument Screen Control Occupied Bandwidth Occupied Bandwidth 4.131 MHz Lower Frequency: 910.51 MHz Upper Frequency: 914.65 MHz DL Channel 3088 Uplink Channel Auto Band Arbitrator Band 01 Single Freq Band Ind On Transmit SIBSbis Std Bands Return Active Cell Connected Sys Type: UTRA FDD 1 of 2 IntRef Offset			

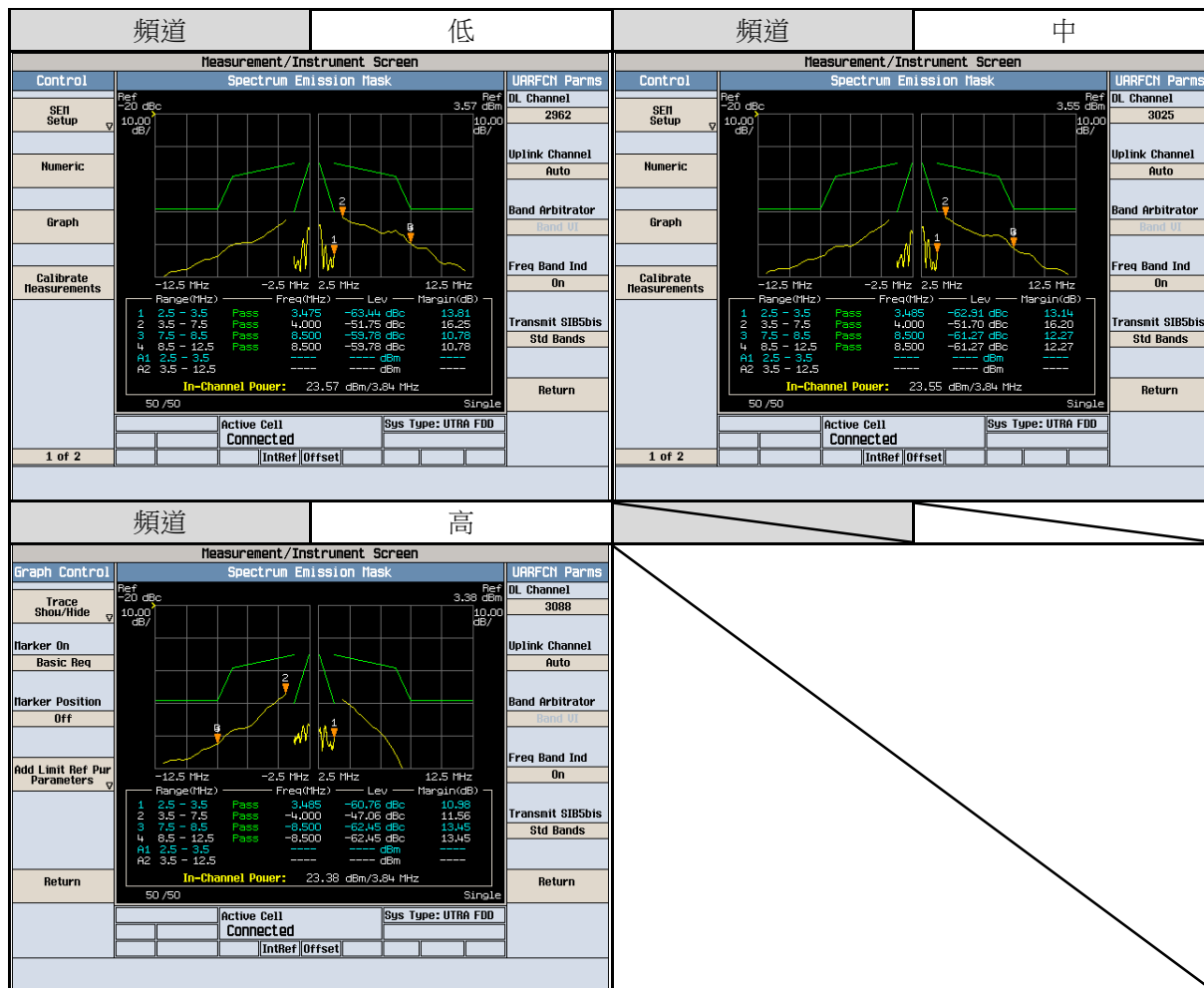
附錄 H 發射頻譜波罩測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

頻帶	Band 1	
頻道	限制值	結果判定
低	附表 56	符合
中		符合
高		符合



頻帶	Band 8	
頻道	限制值	結果判定
低	附表 56	符合
中		符合
高		符合



附錄 I 相鄰頻道洩漏功率比 (ACLR)測試結果

測試日期	2021/10/21
------	------------

頻帶		Band 1	
頻道	相鄰頻道偏移 (MHz)	限制值 (dB)	結果判定
低	±5	33	符合
	±10	43	符合
中	±5	33	符合
	±10	43	符合
高	±5	33	符合
	±10	43	符合

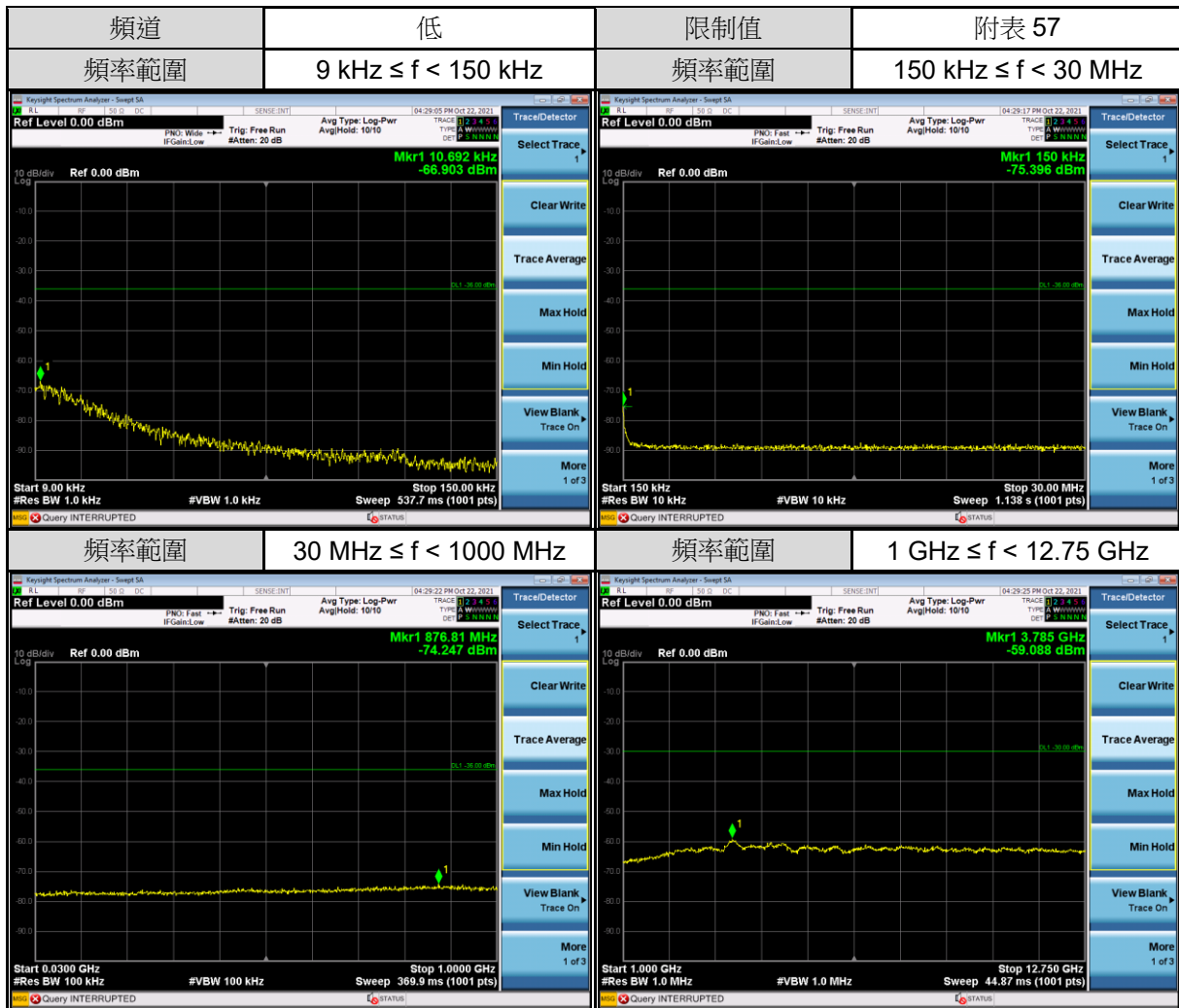


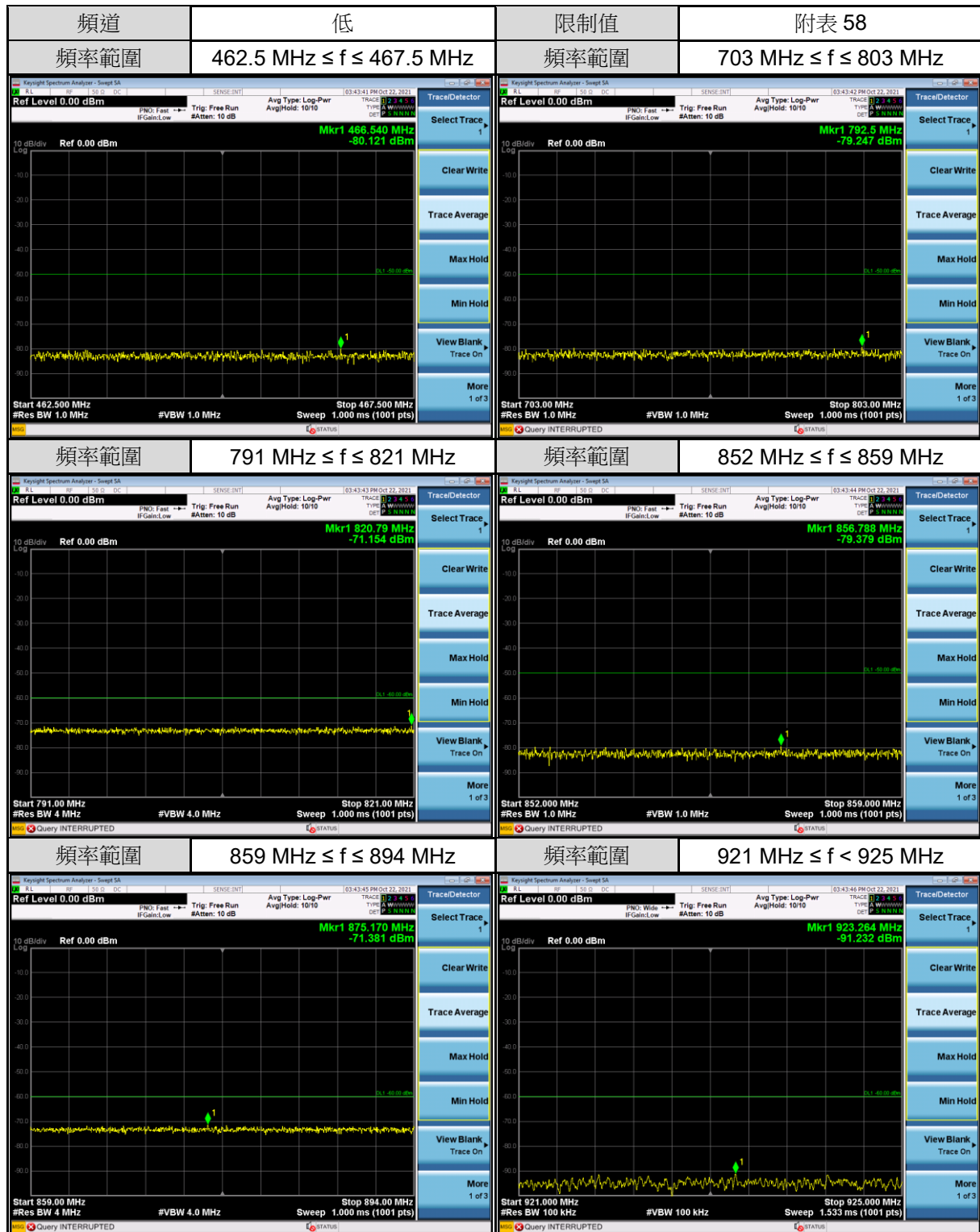
頻帶		Band 8	
頻道	相鄰頻道偏移 (MHz)	限制值 (dB)	結果判定
低	±5	33	符合
	±10	43	符合
中	±5	33	符合
	±10	43	符合
高	±5	33	符合
	±10	43	符合

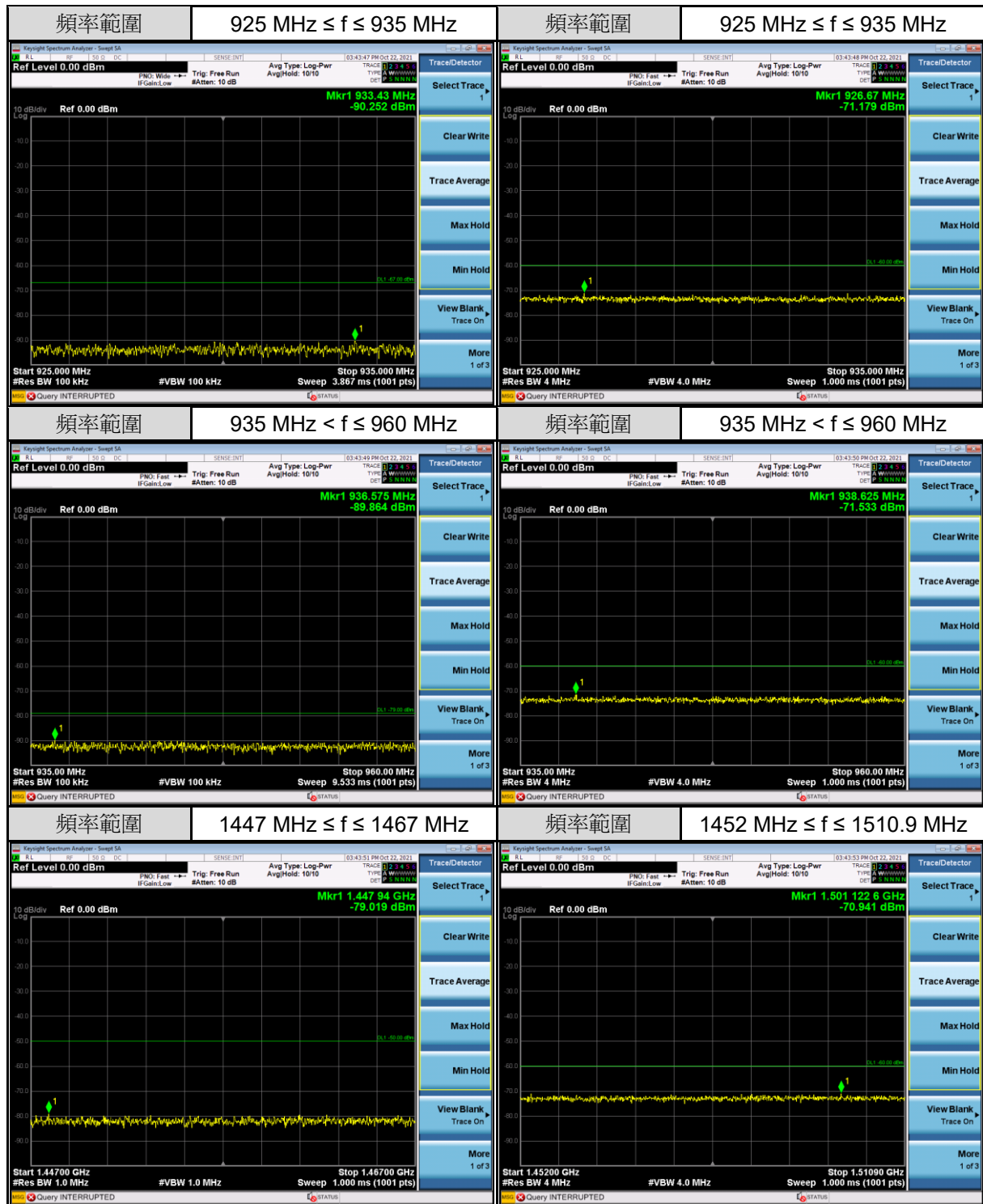


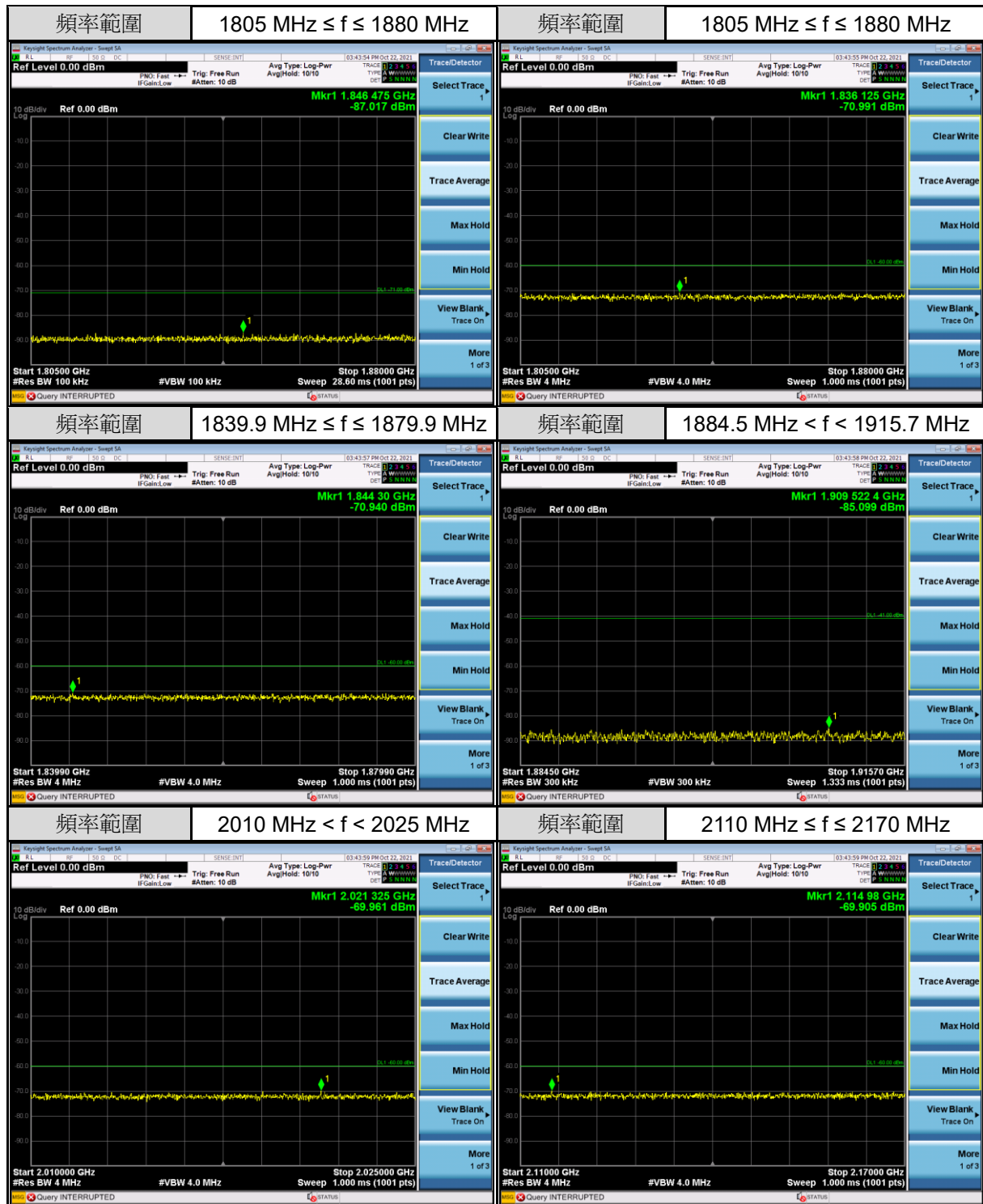
附錄 J 混附波輻射測試結果

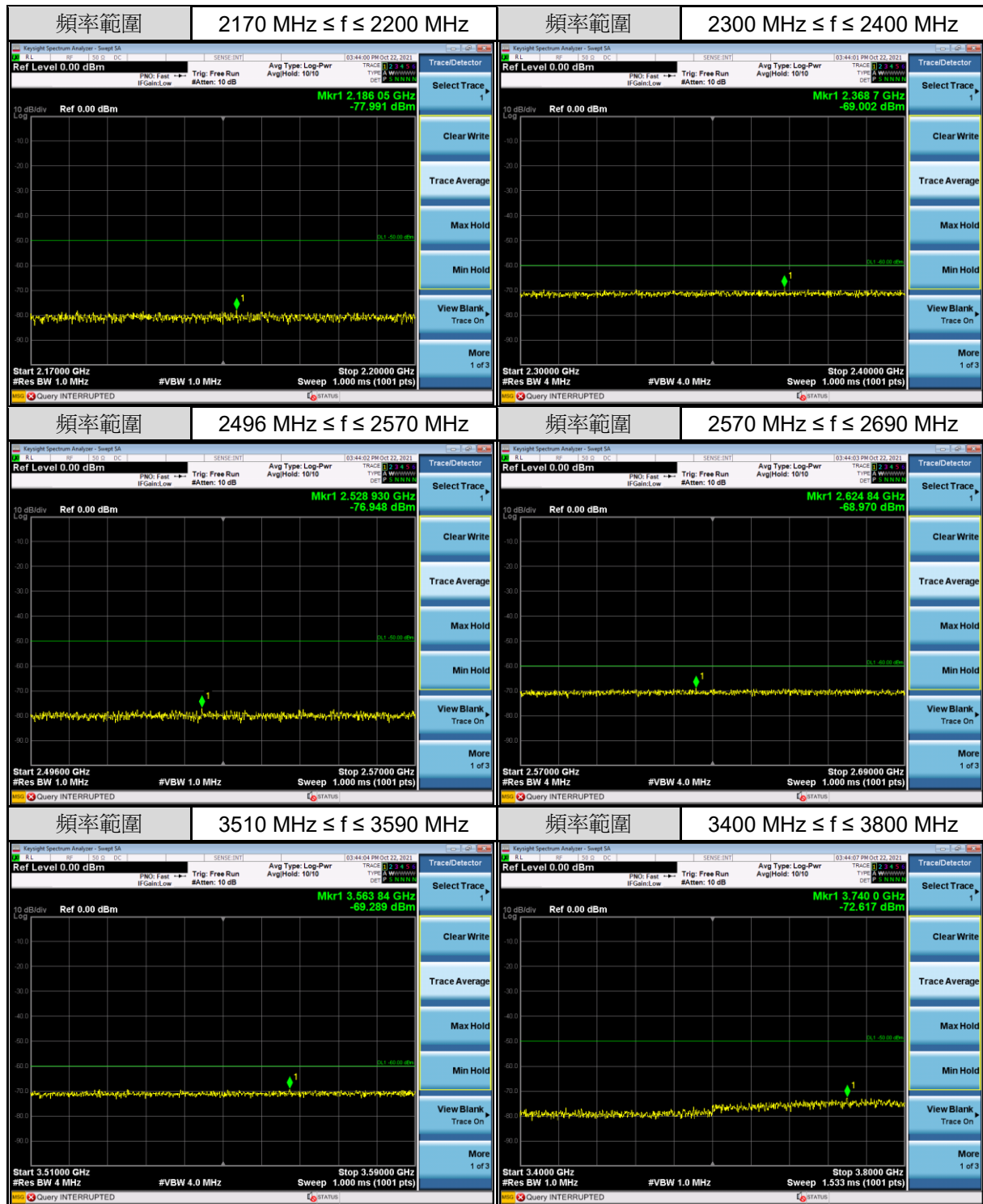
頻帶	Band 1	
頻道	限制值	結果判定
低	附表 57 及附表 58	符合
中		符合
高		符合

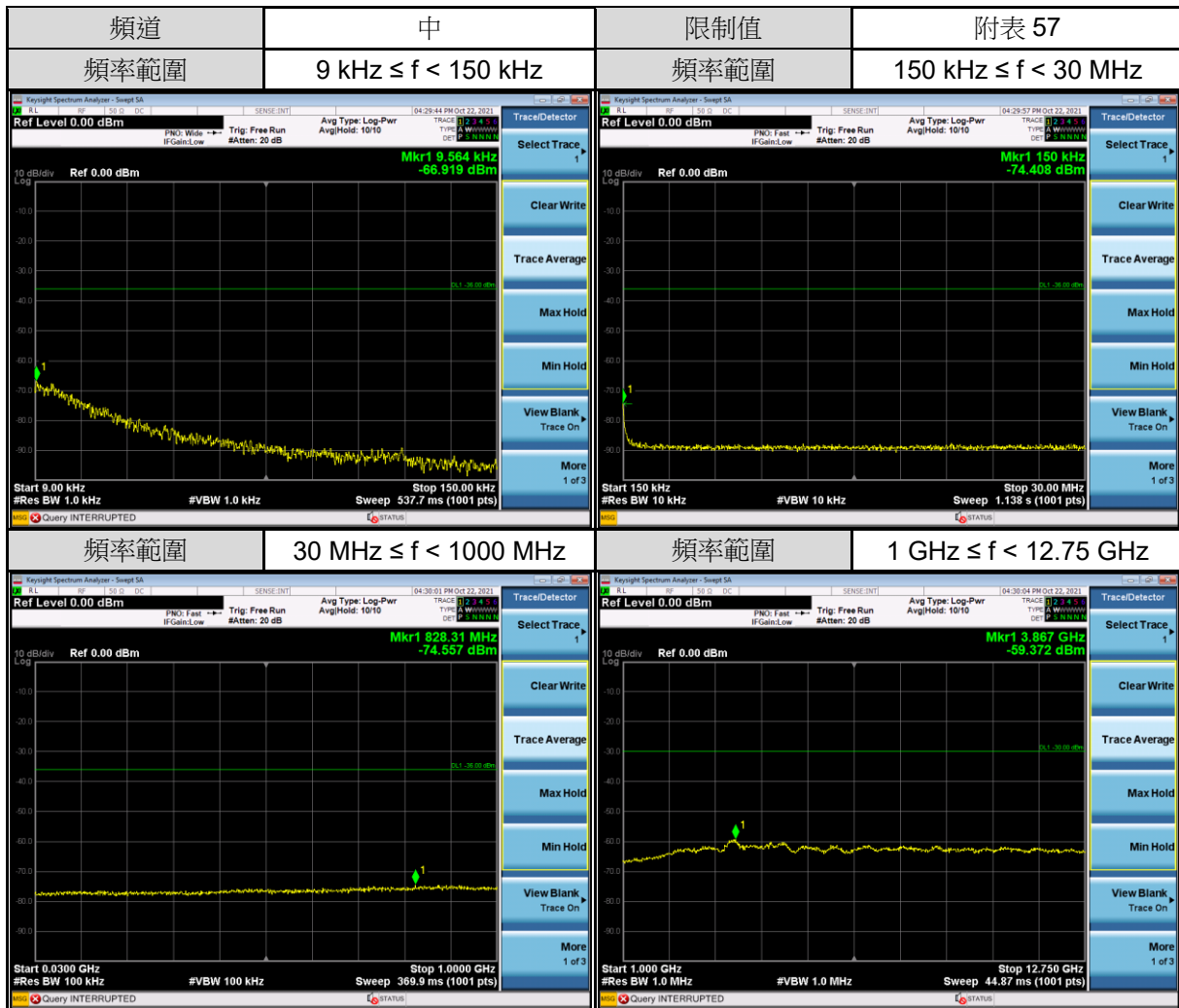


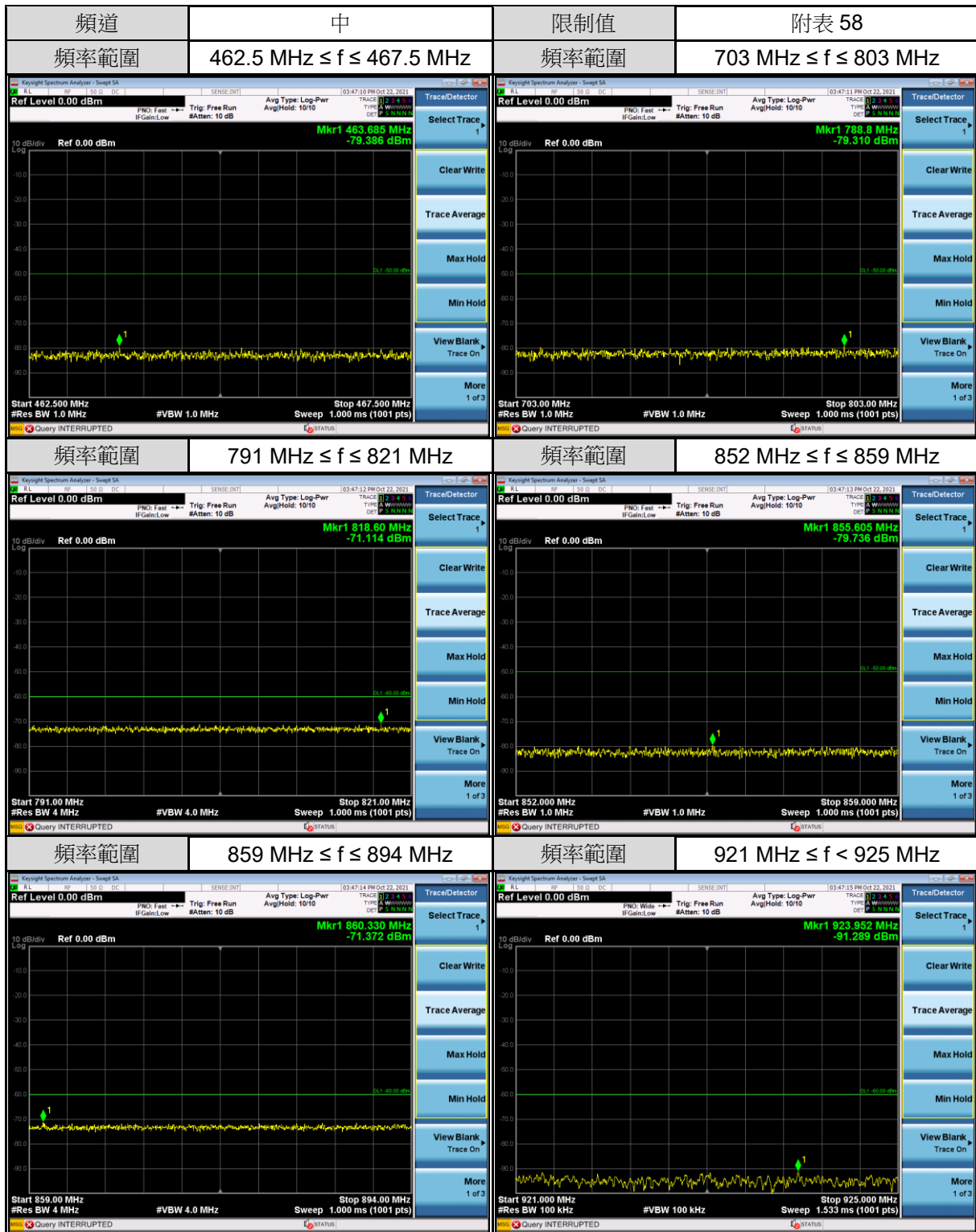


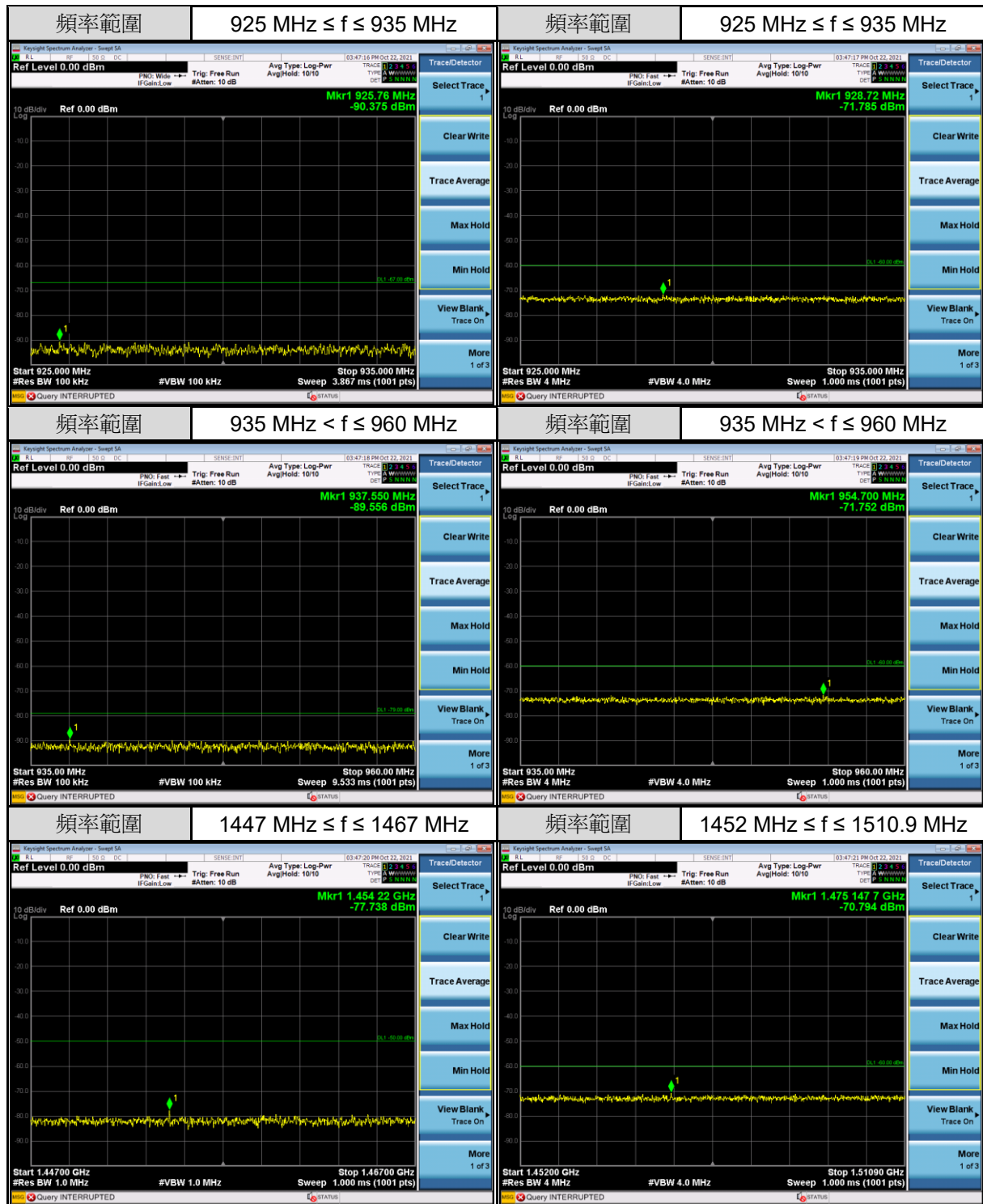


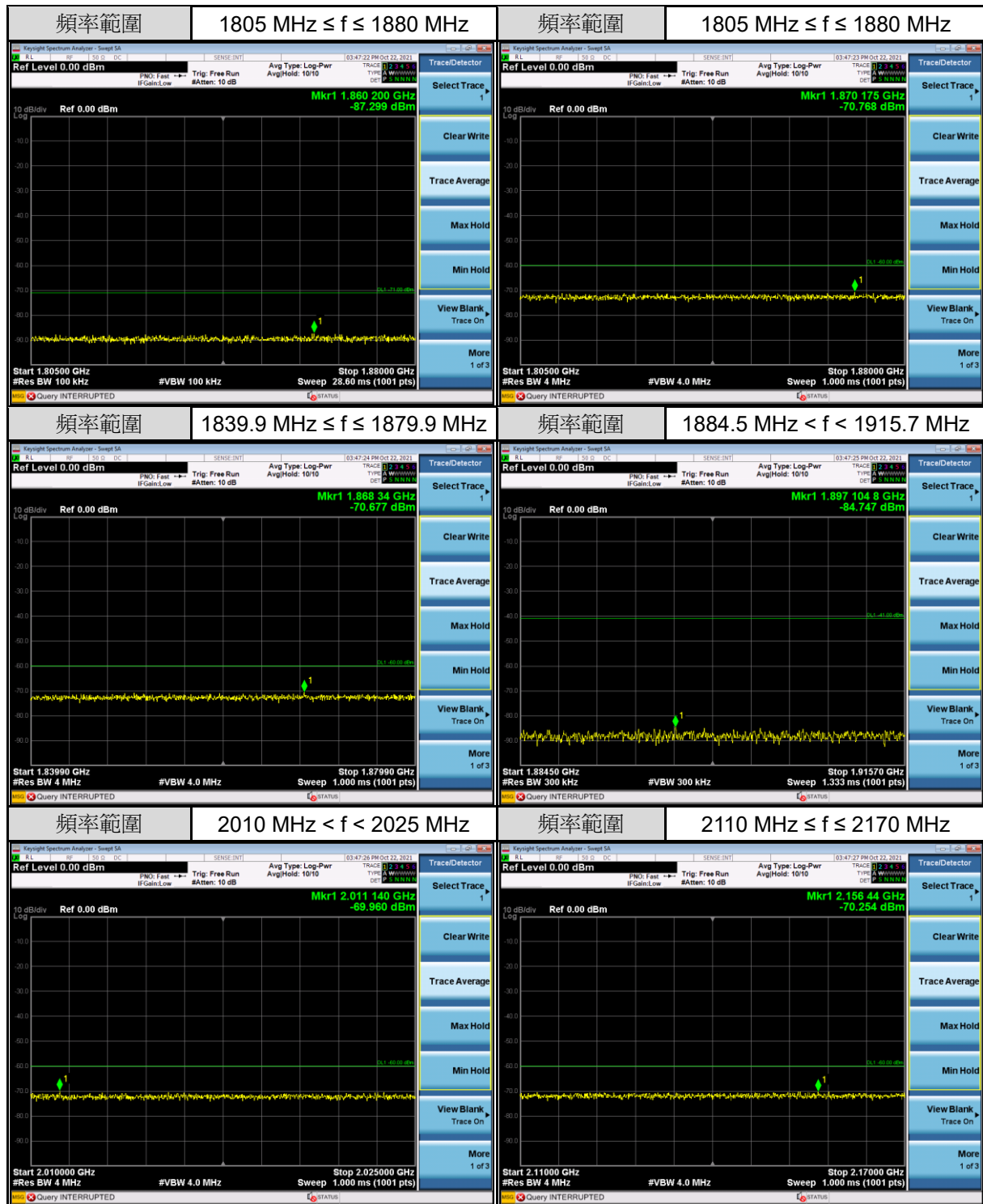


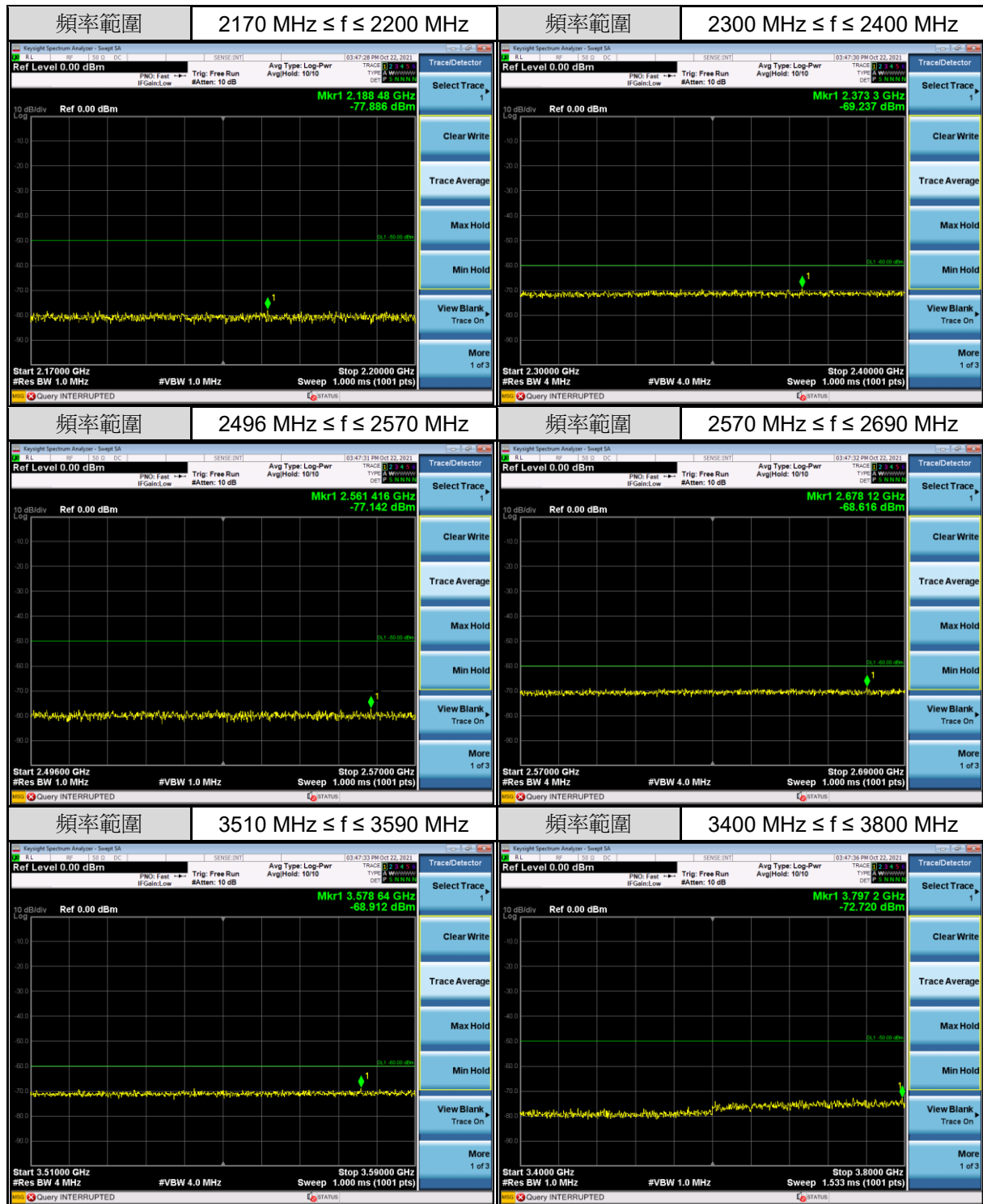


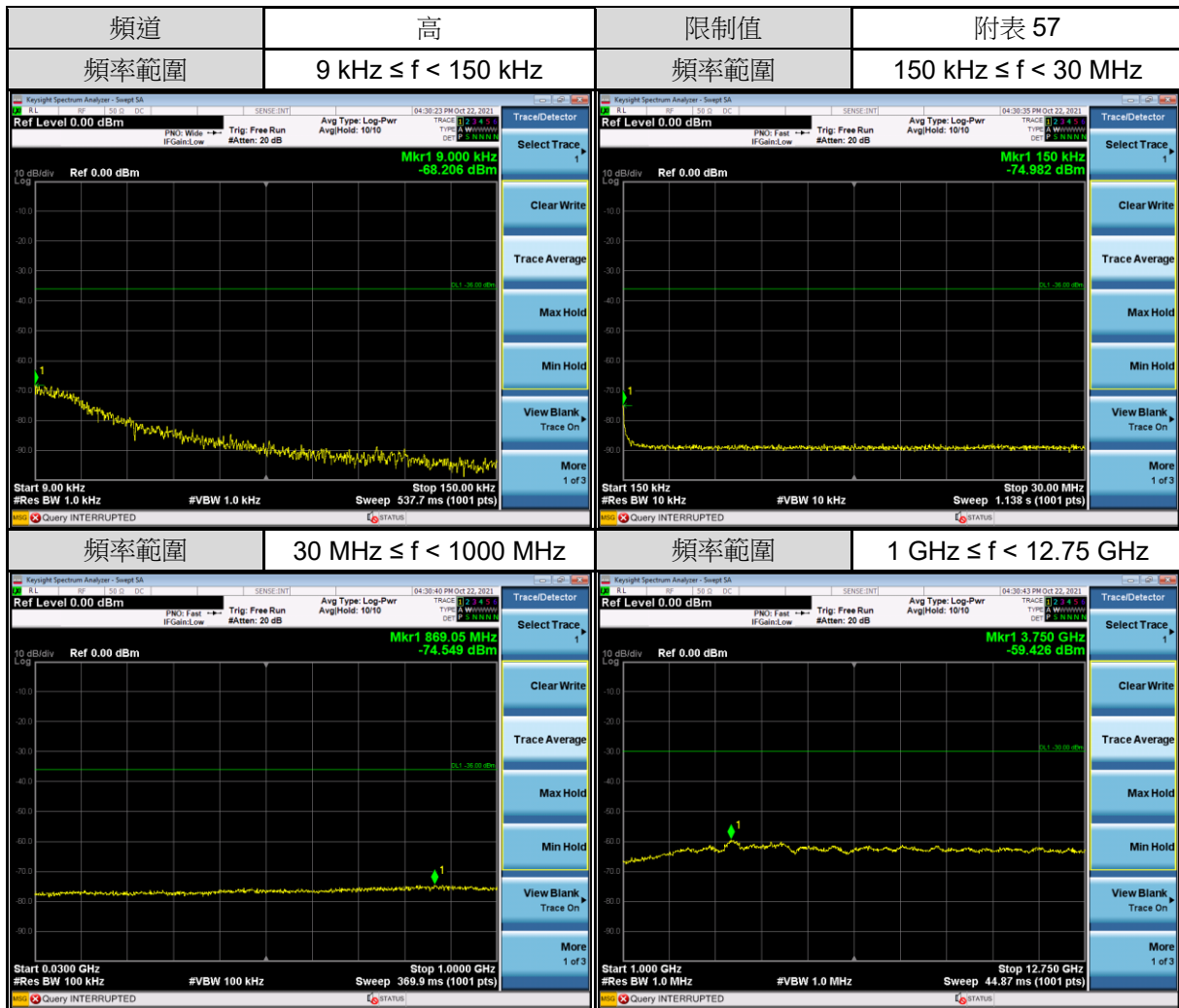


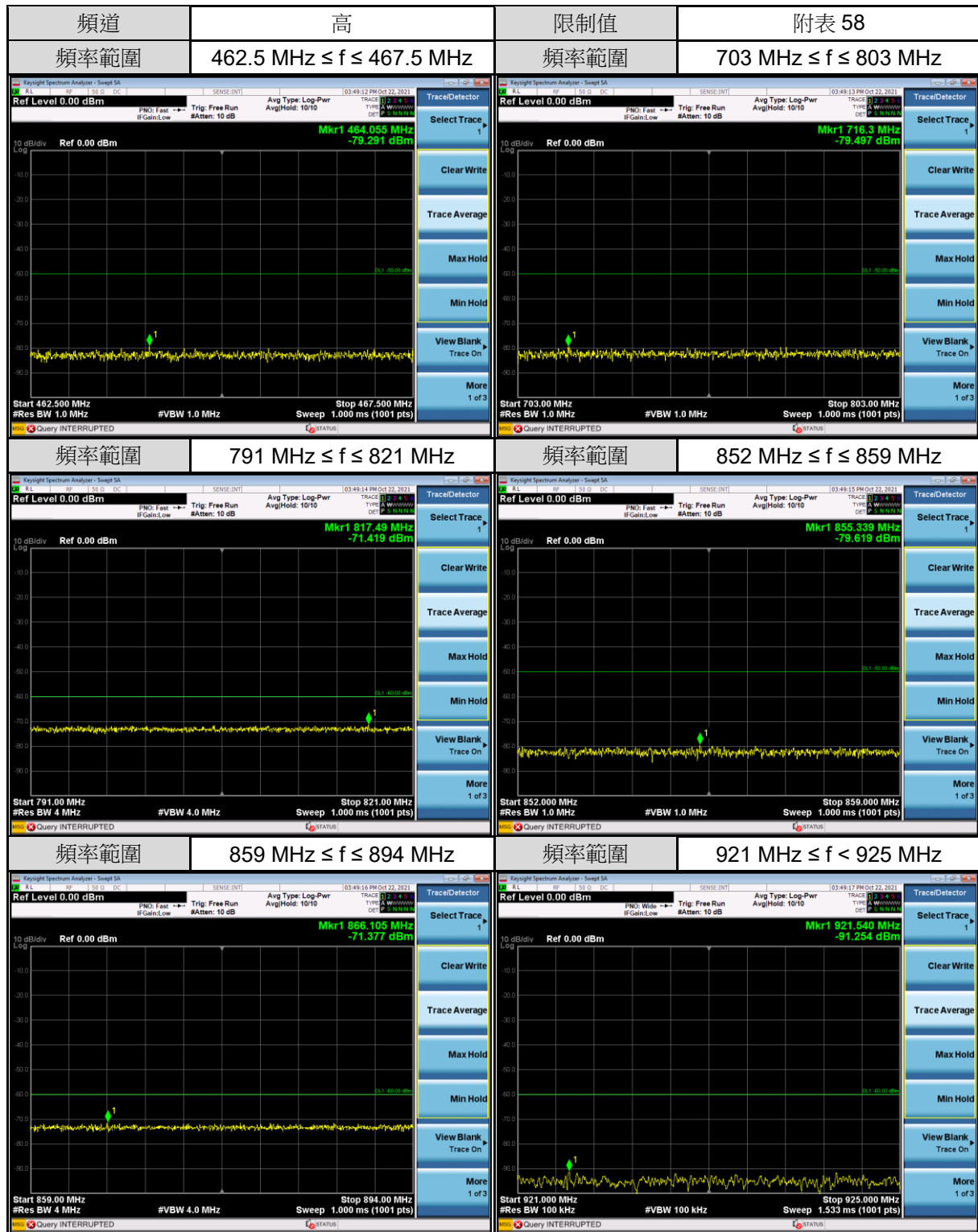


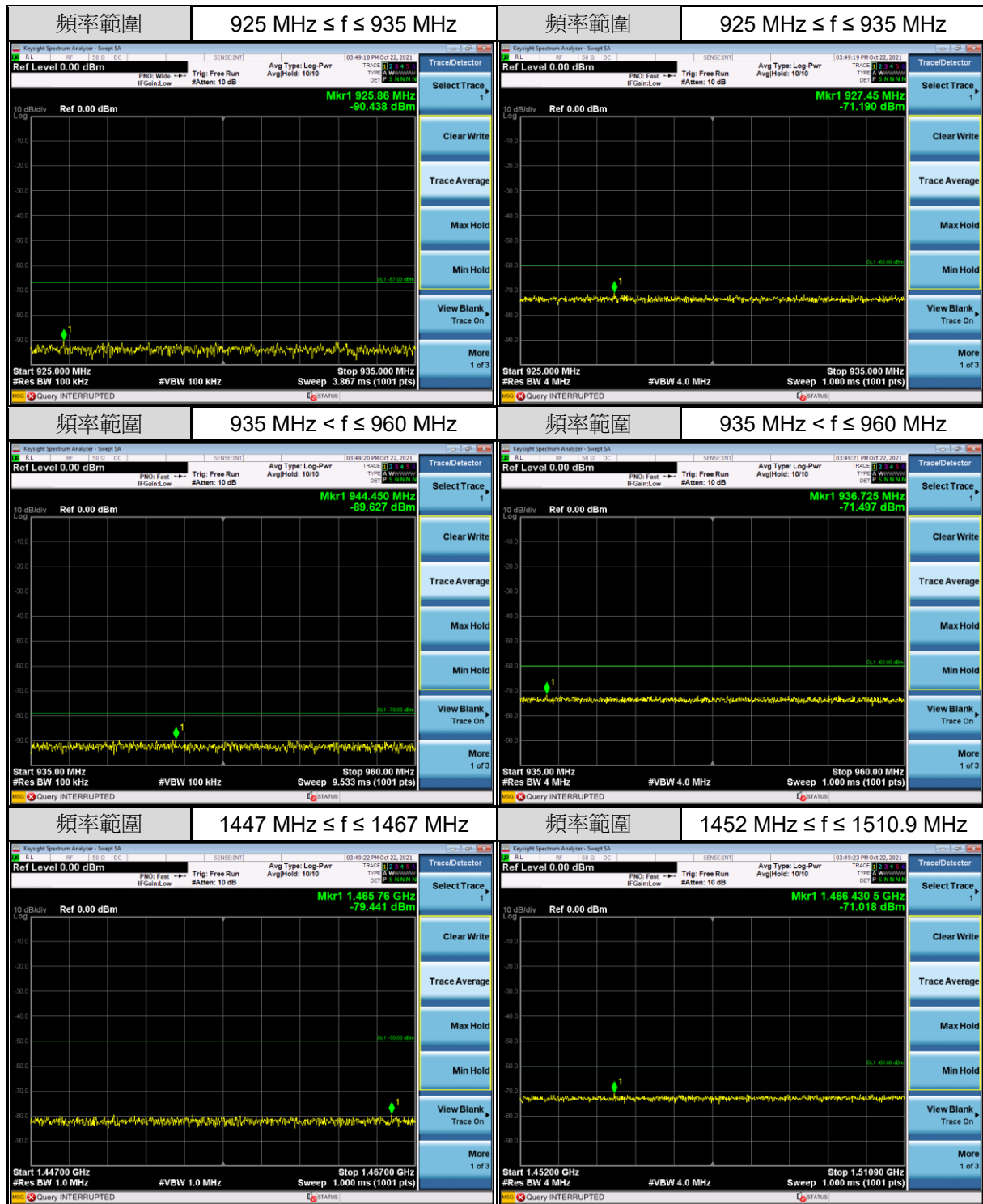


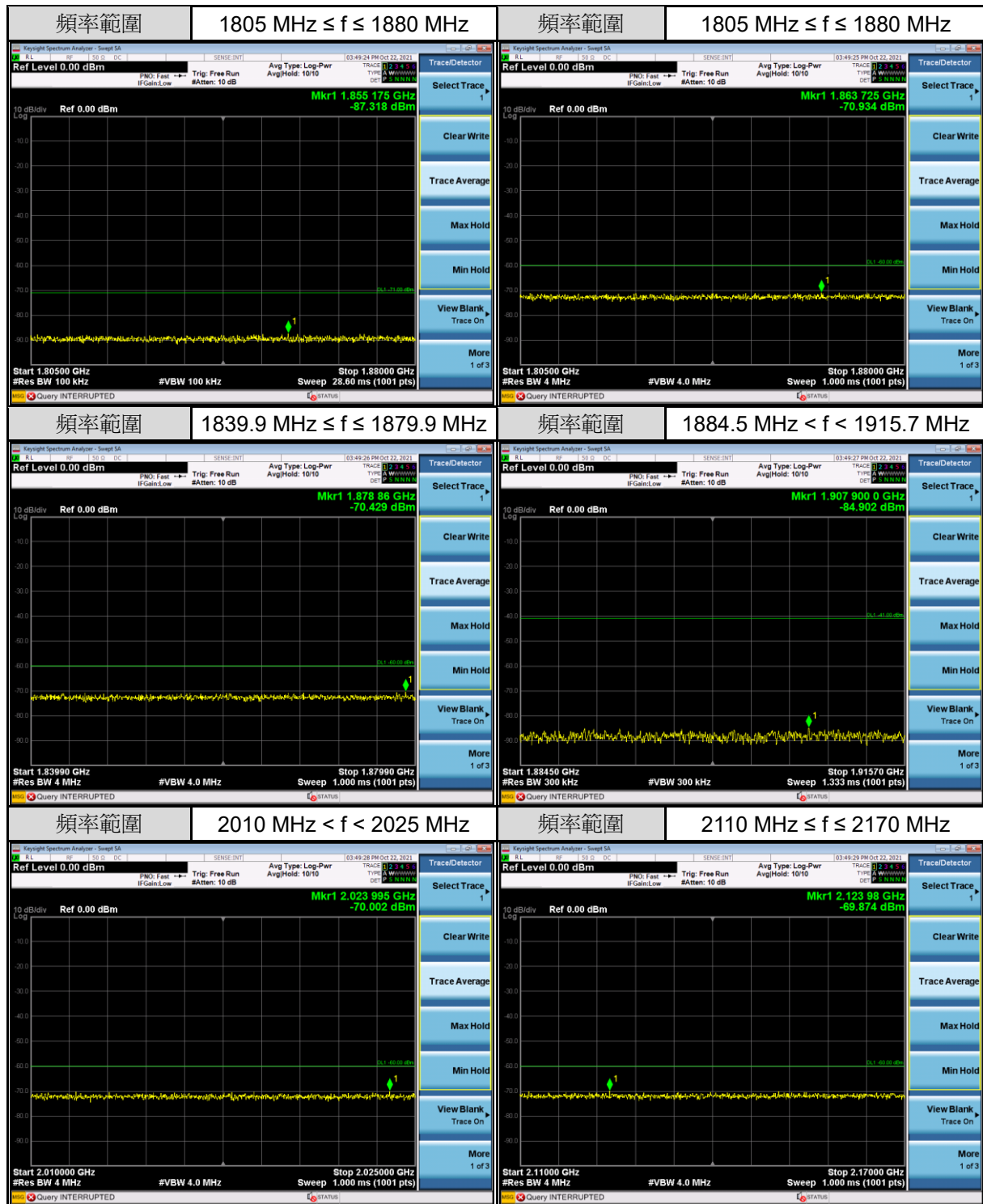


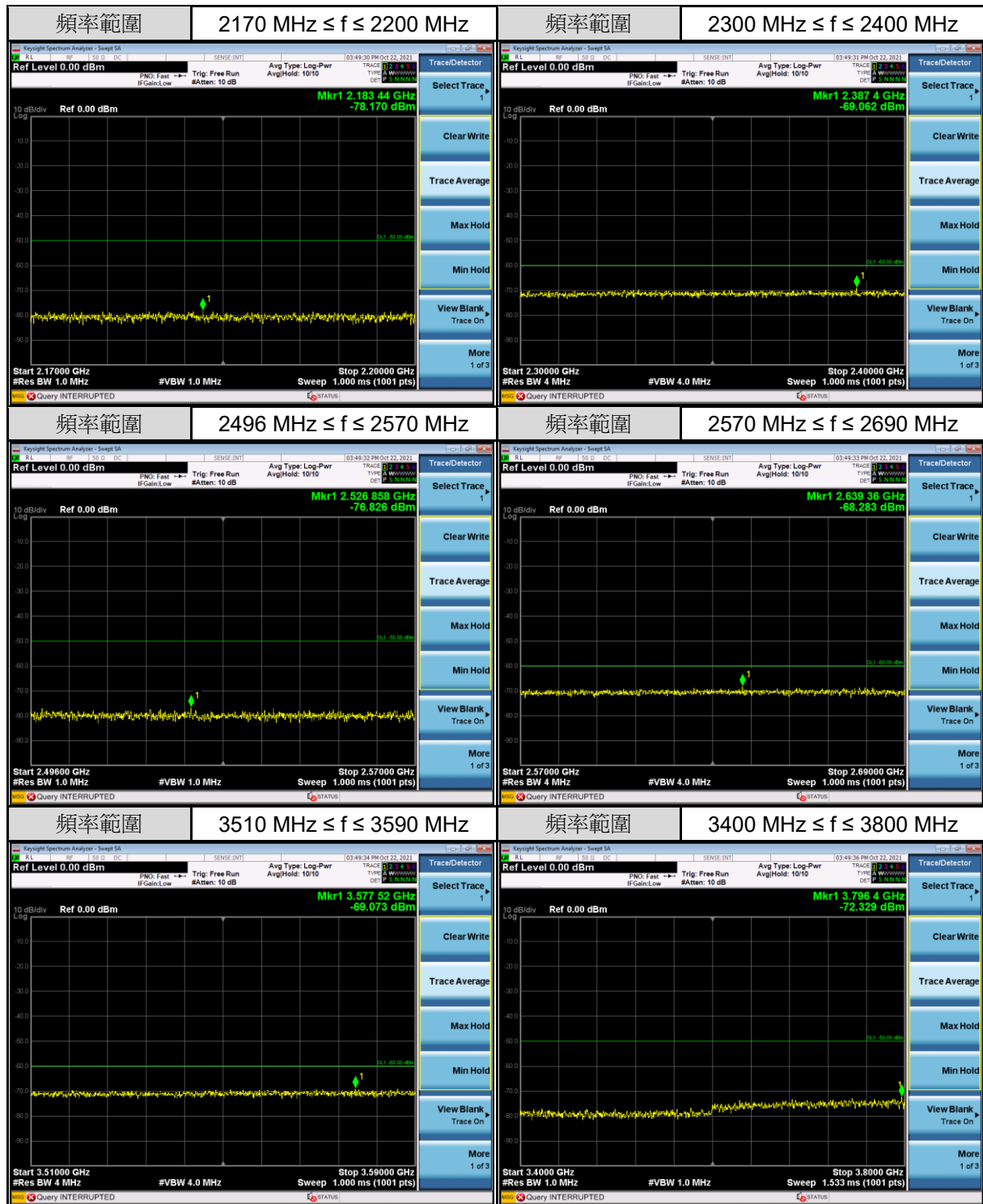




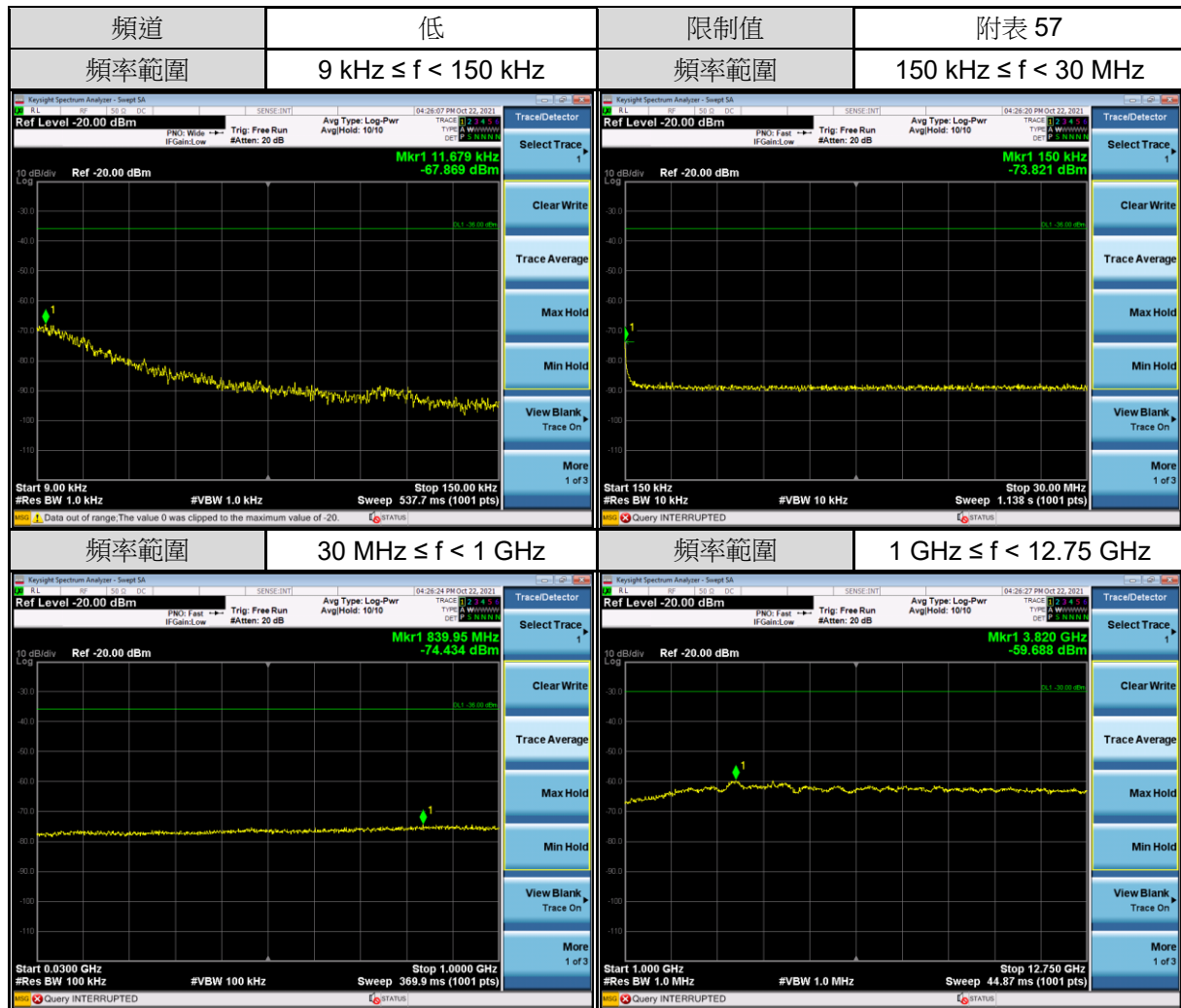


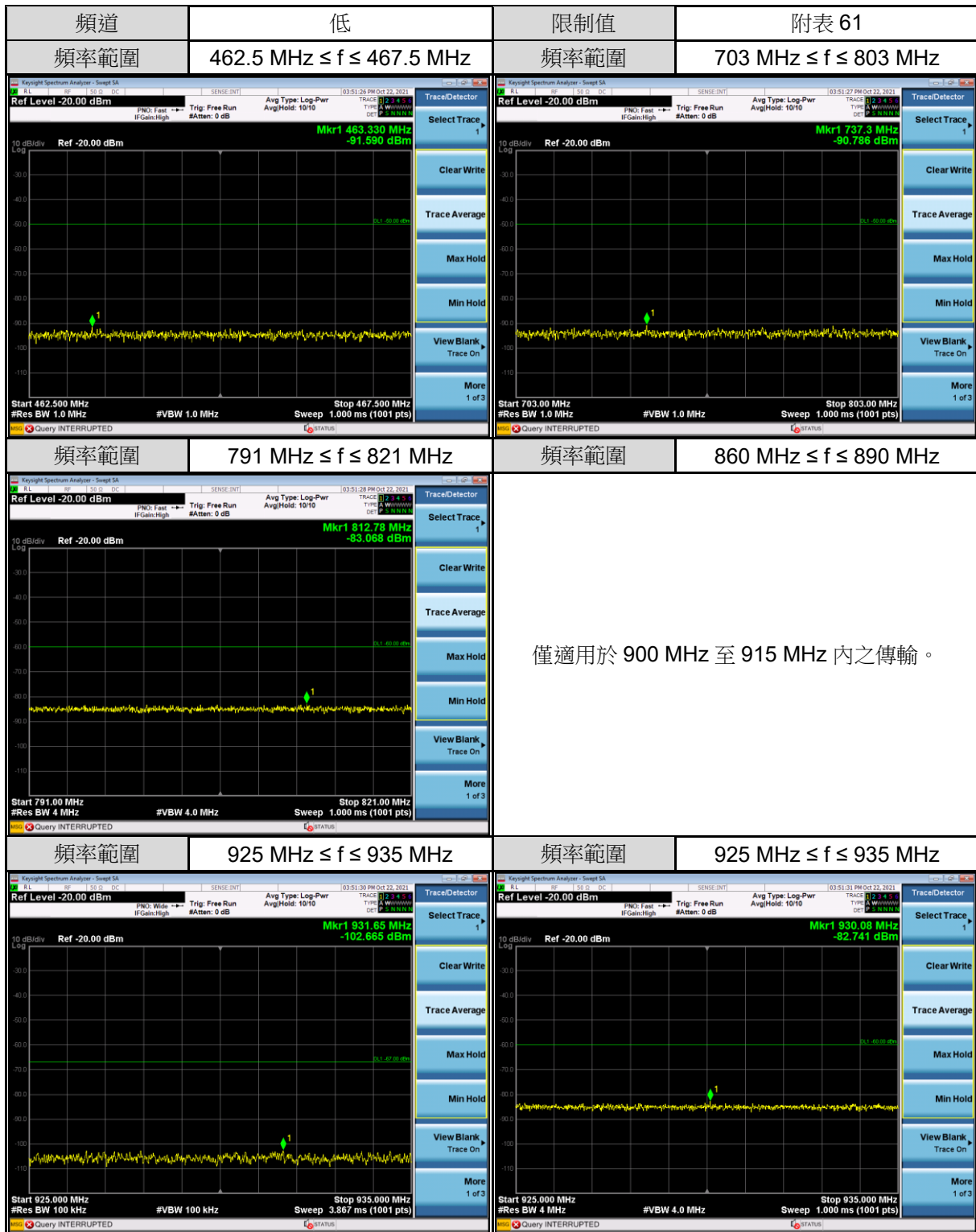


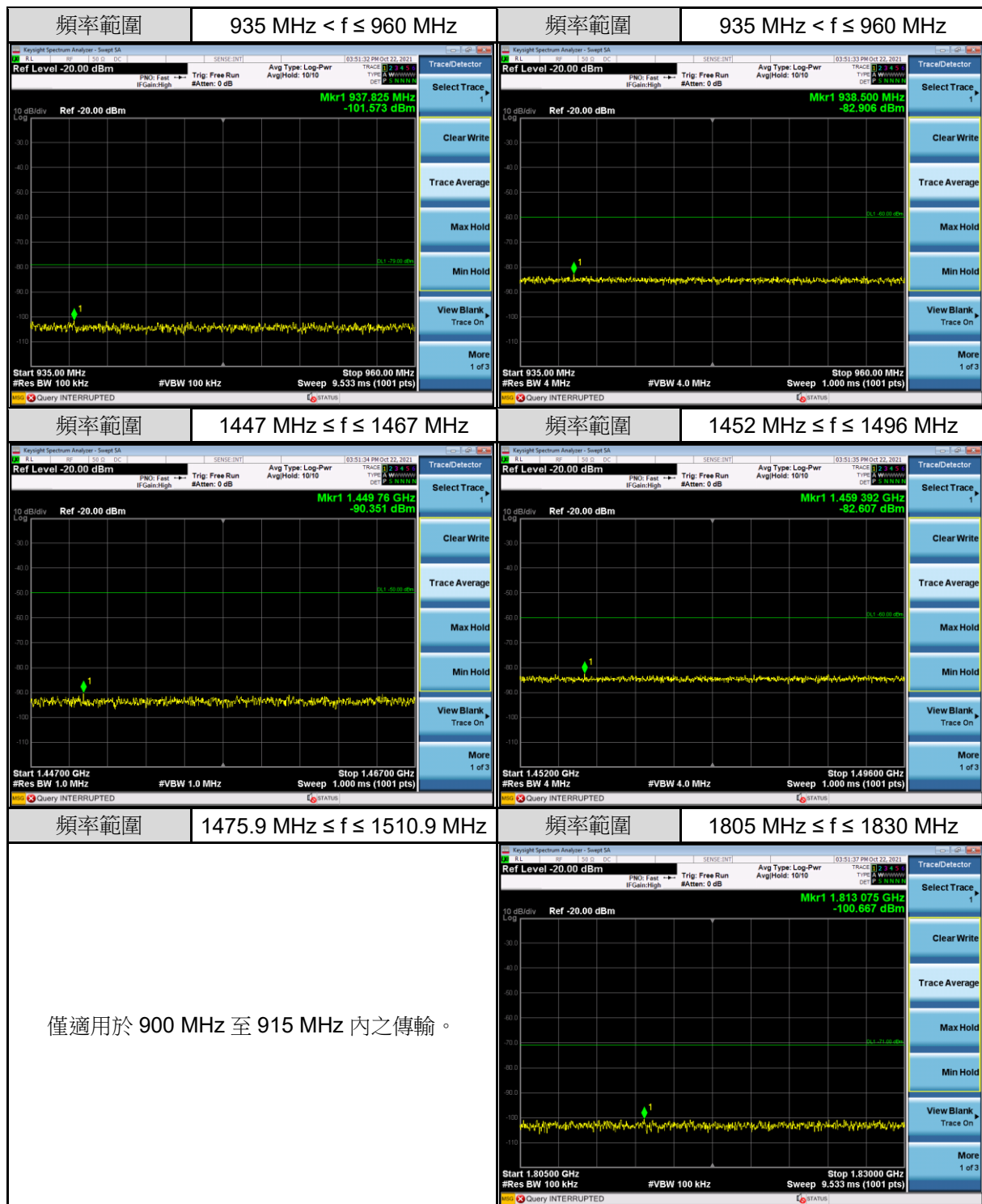


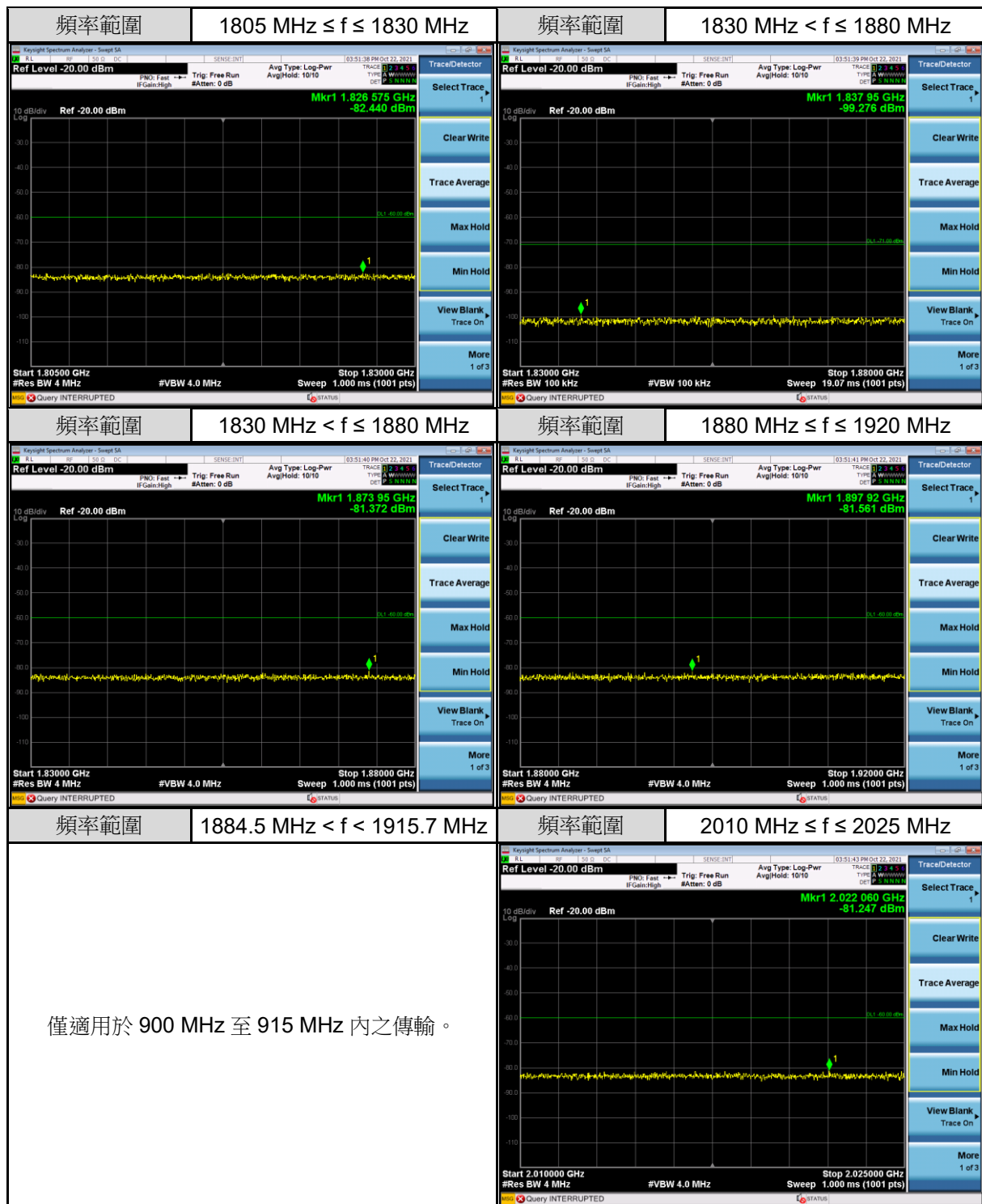


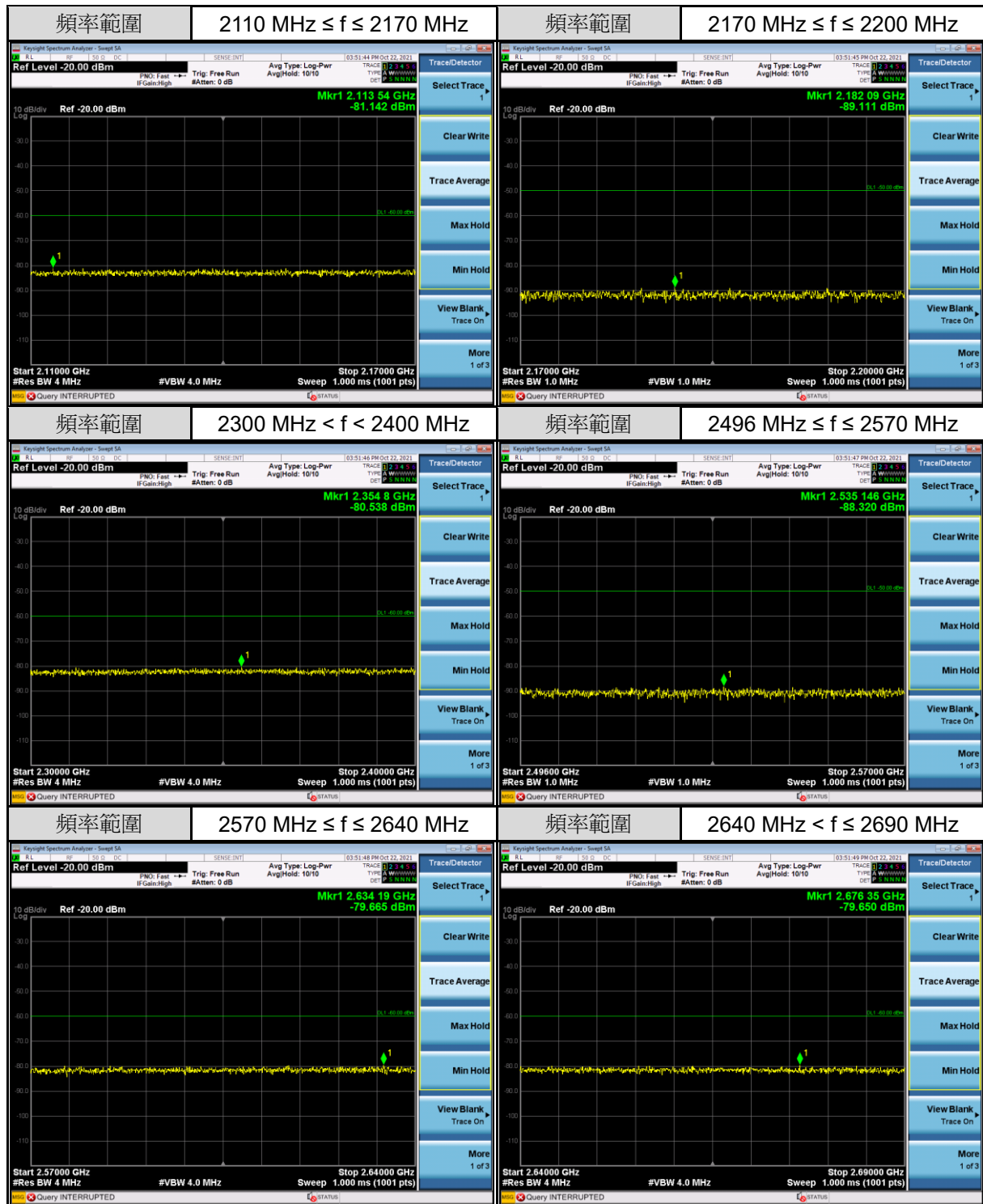
頻帶	Band 8	
頻道	限制值	結果判定
低	附表 57 及附表 61	符合
中		符合
高		符合

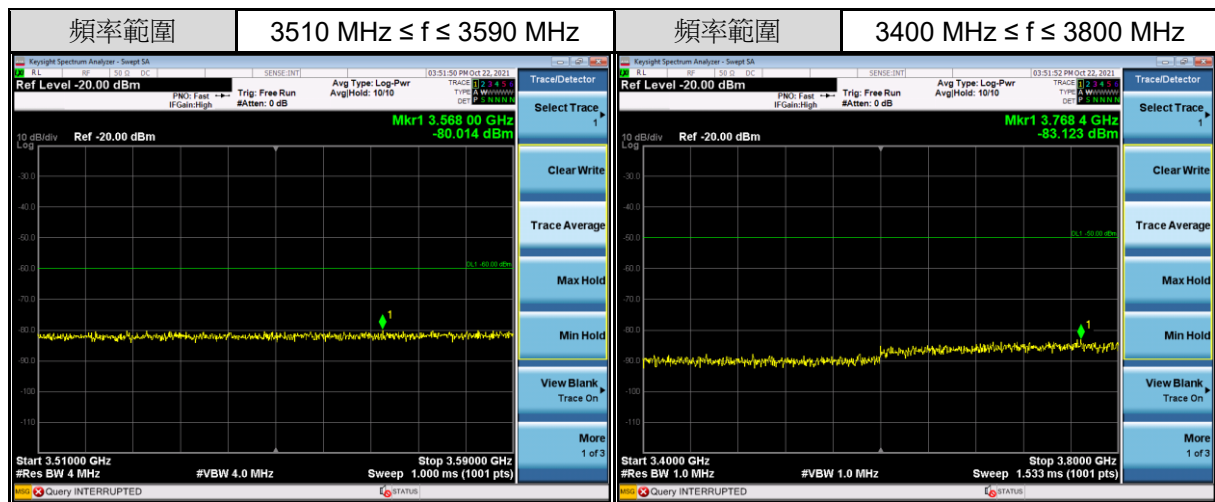


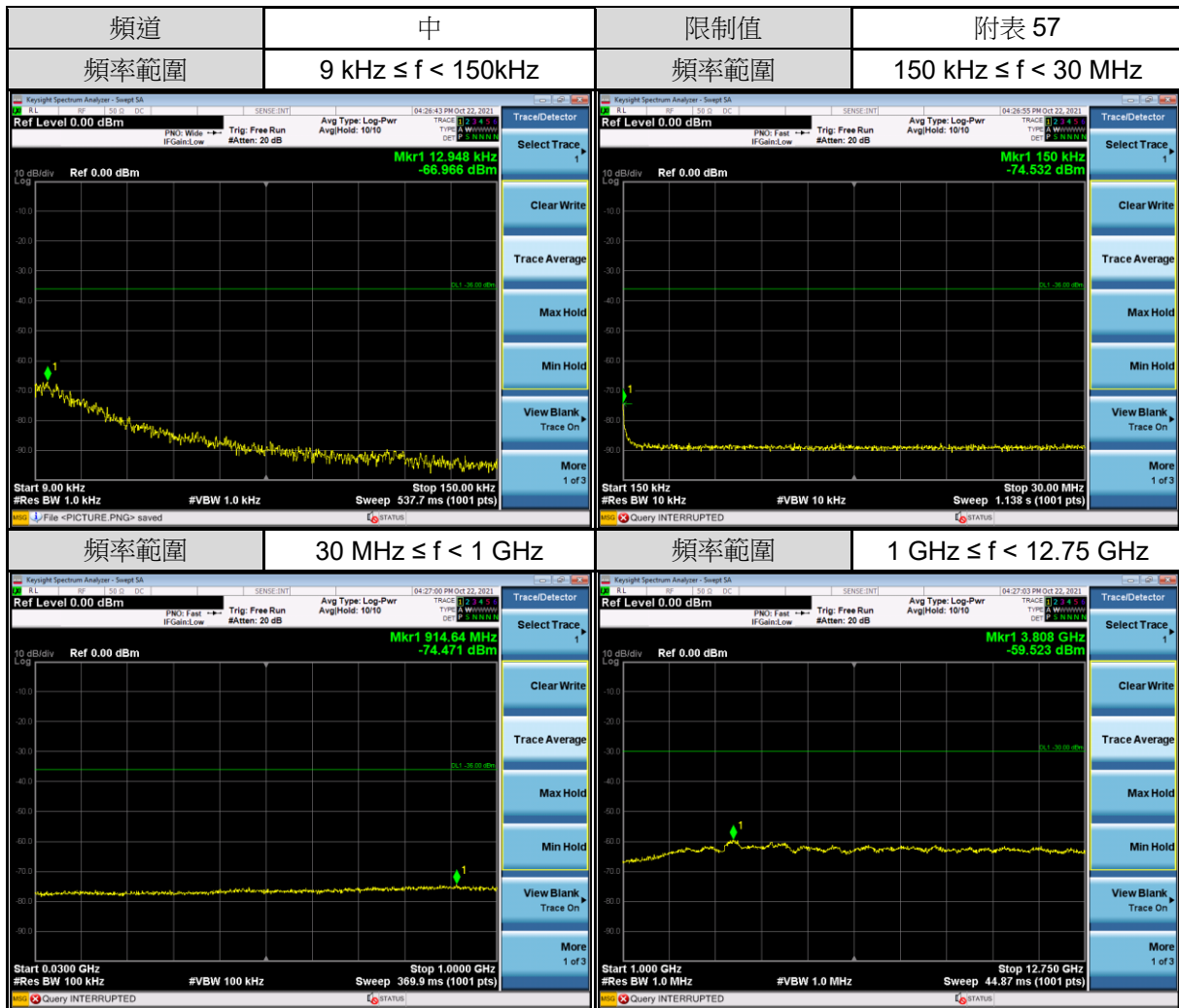


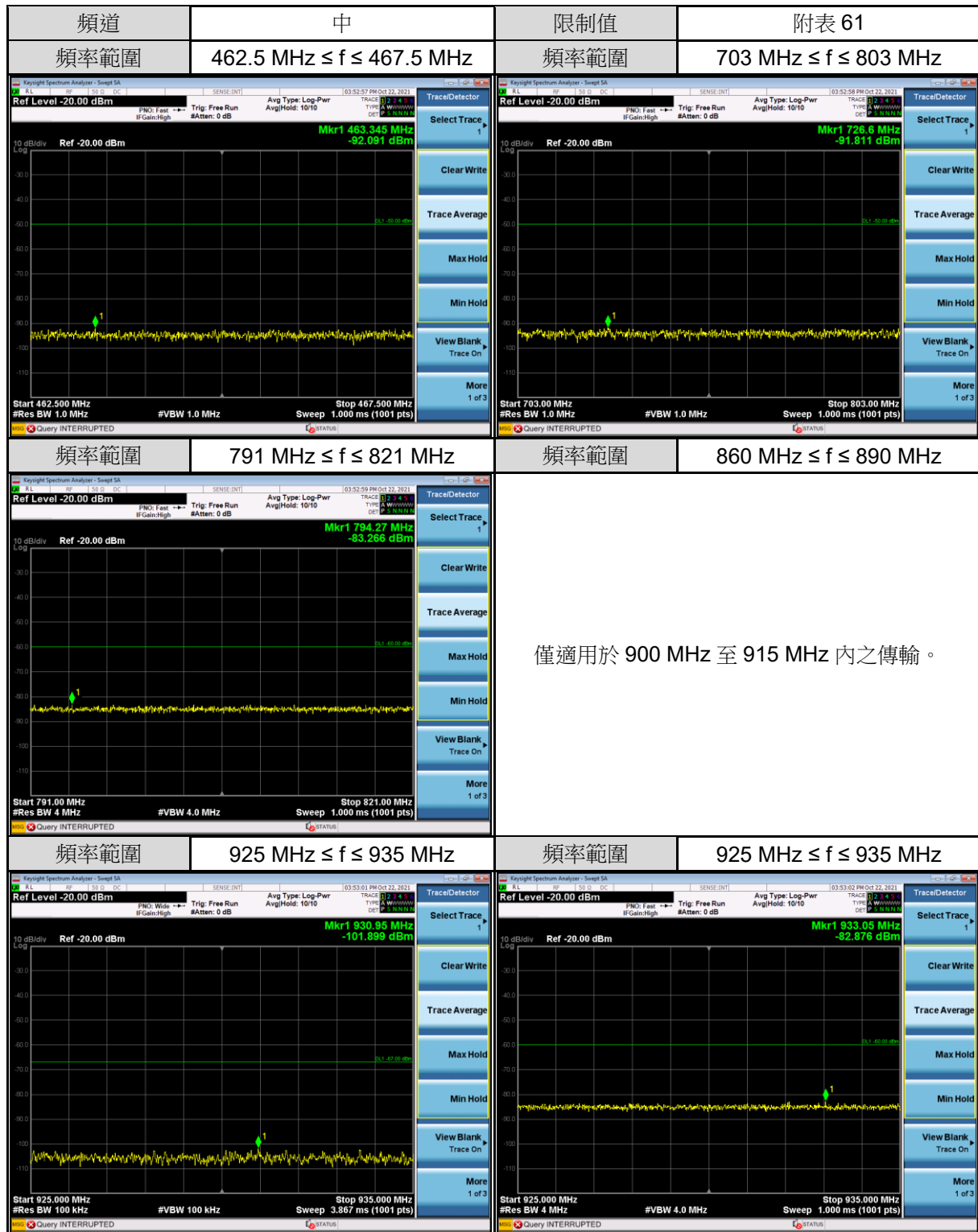


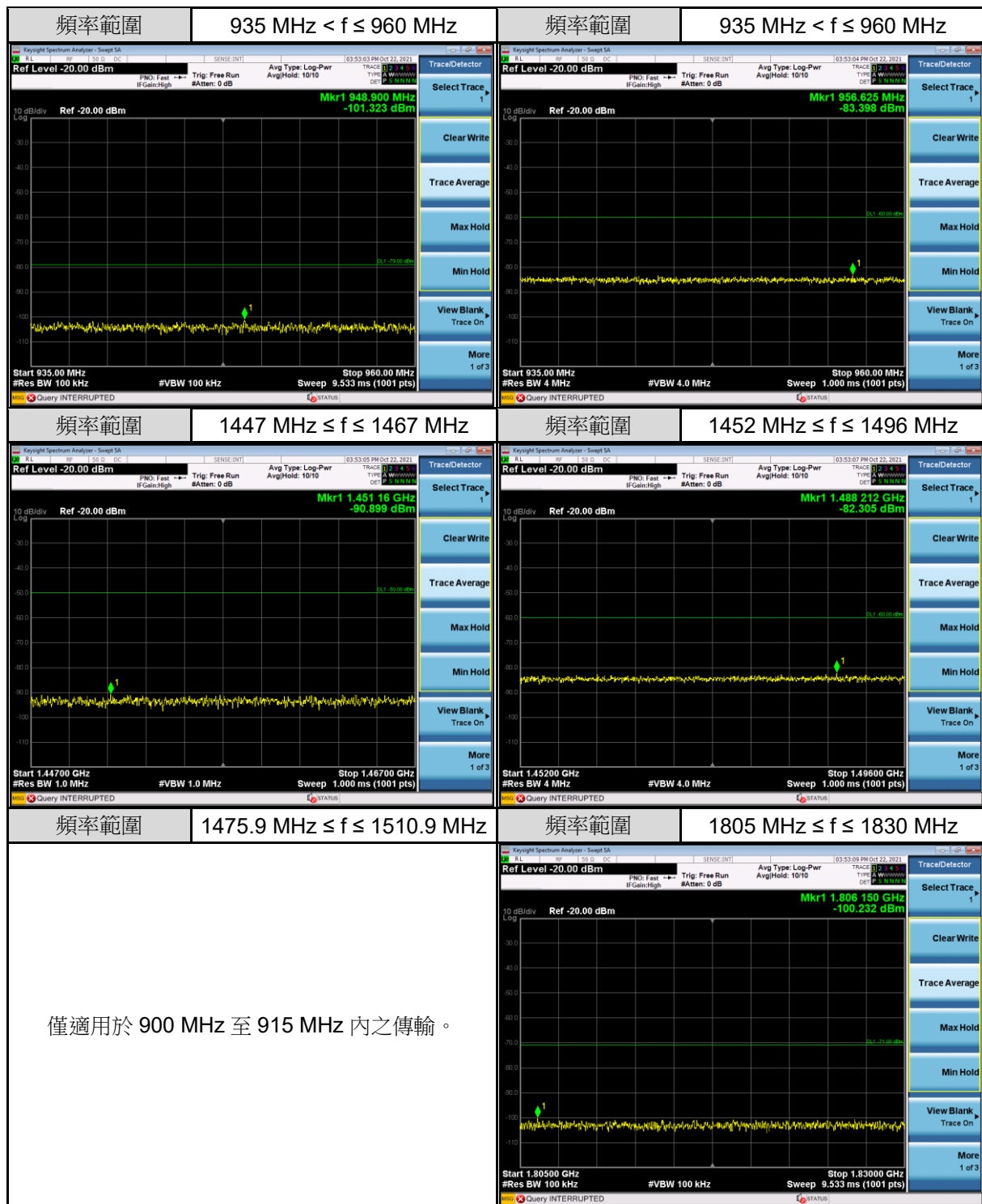


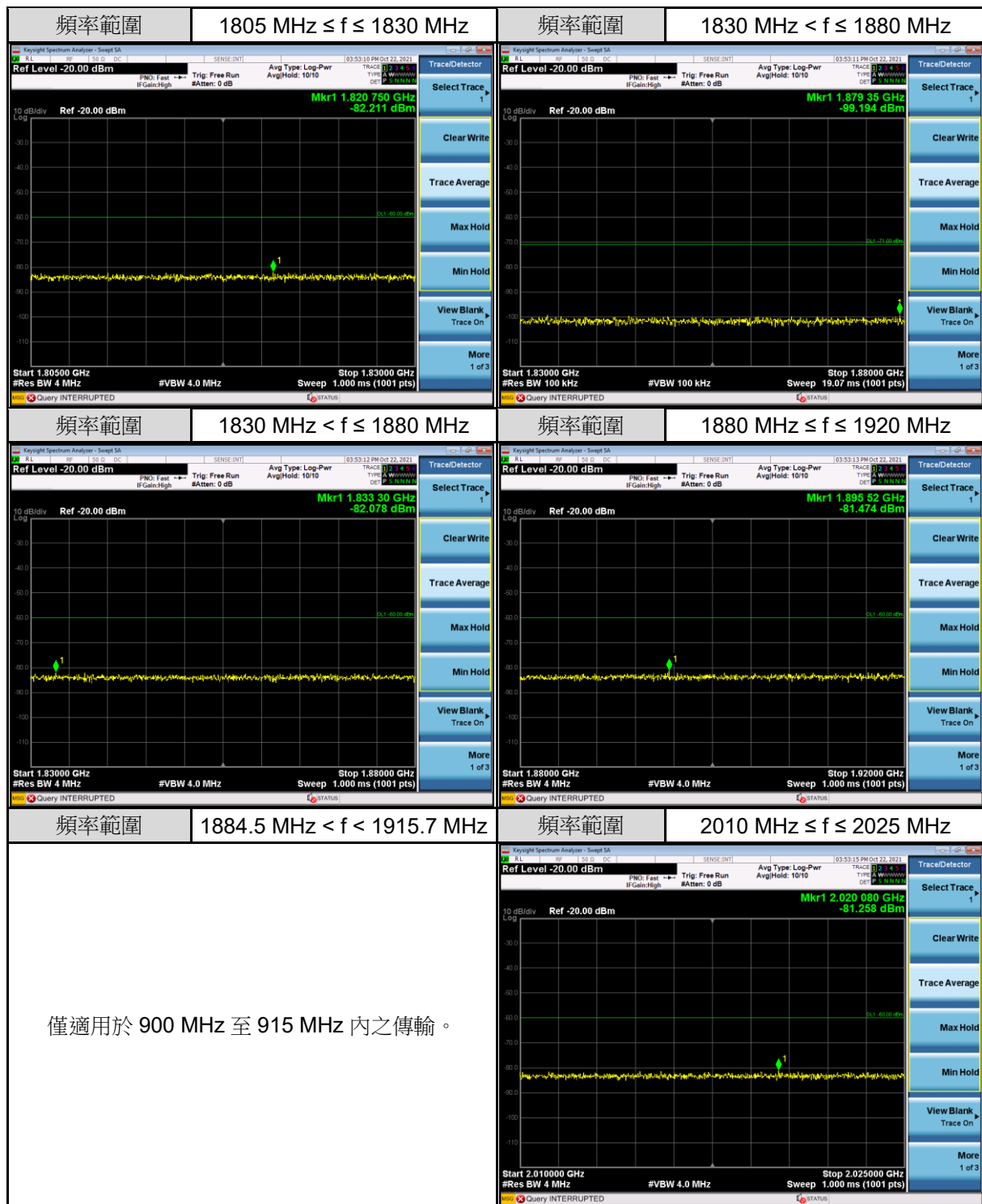


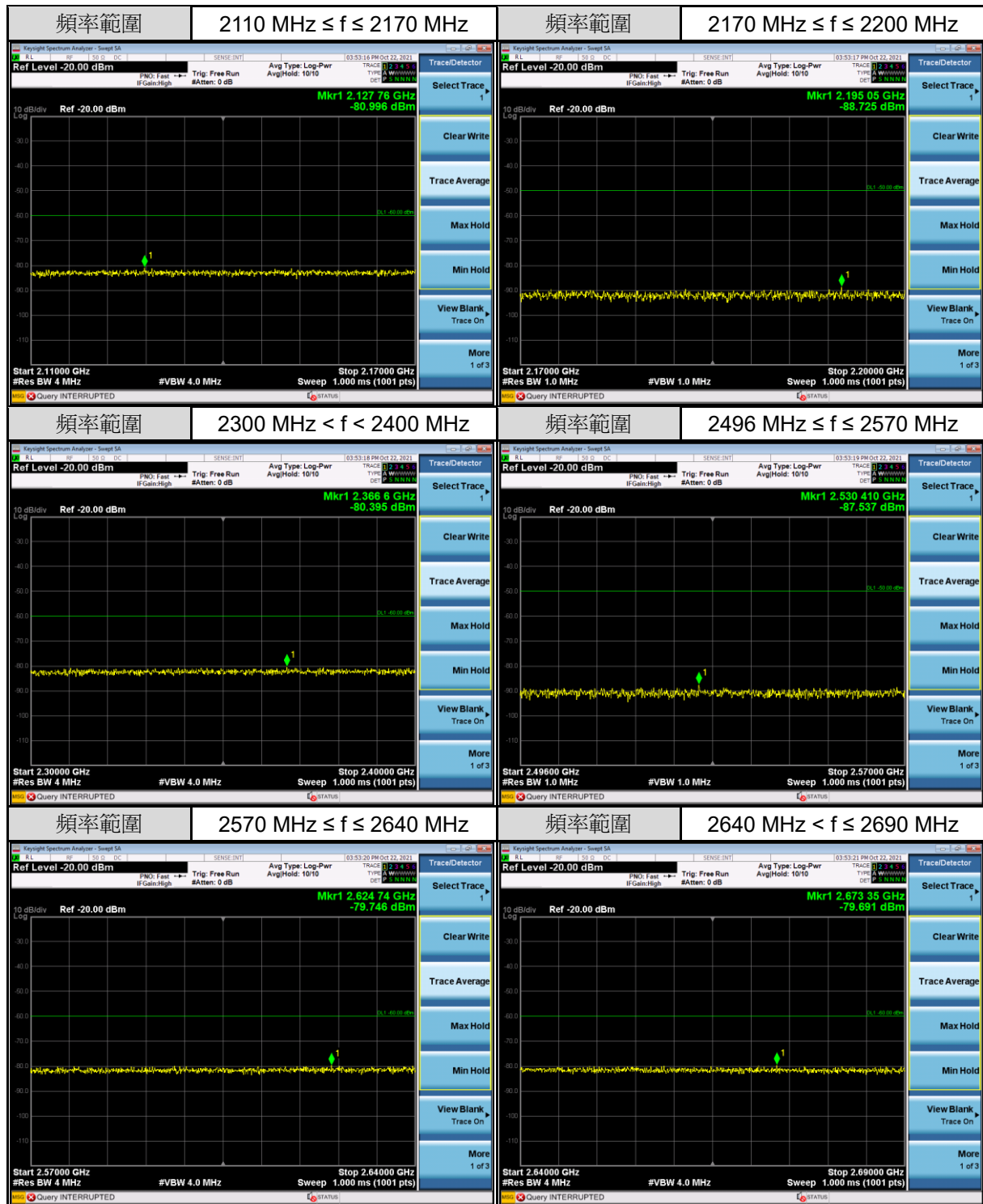


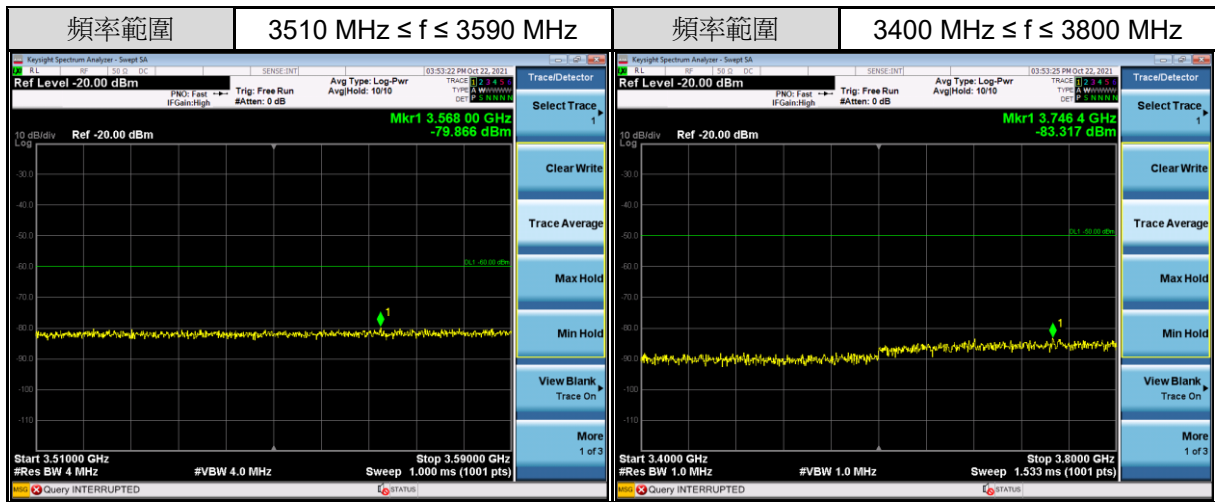


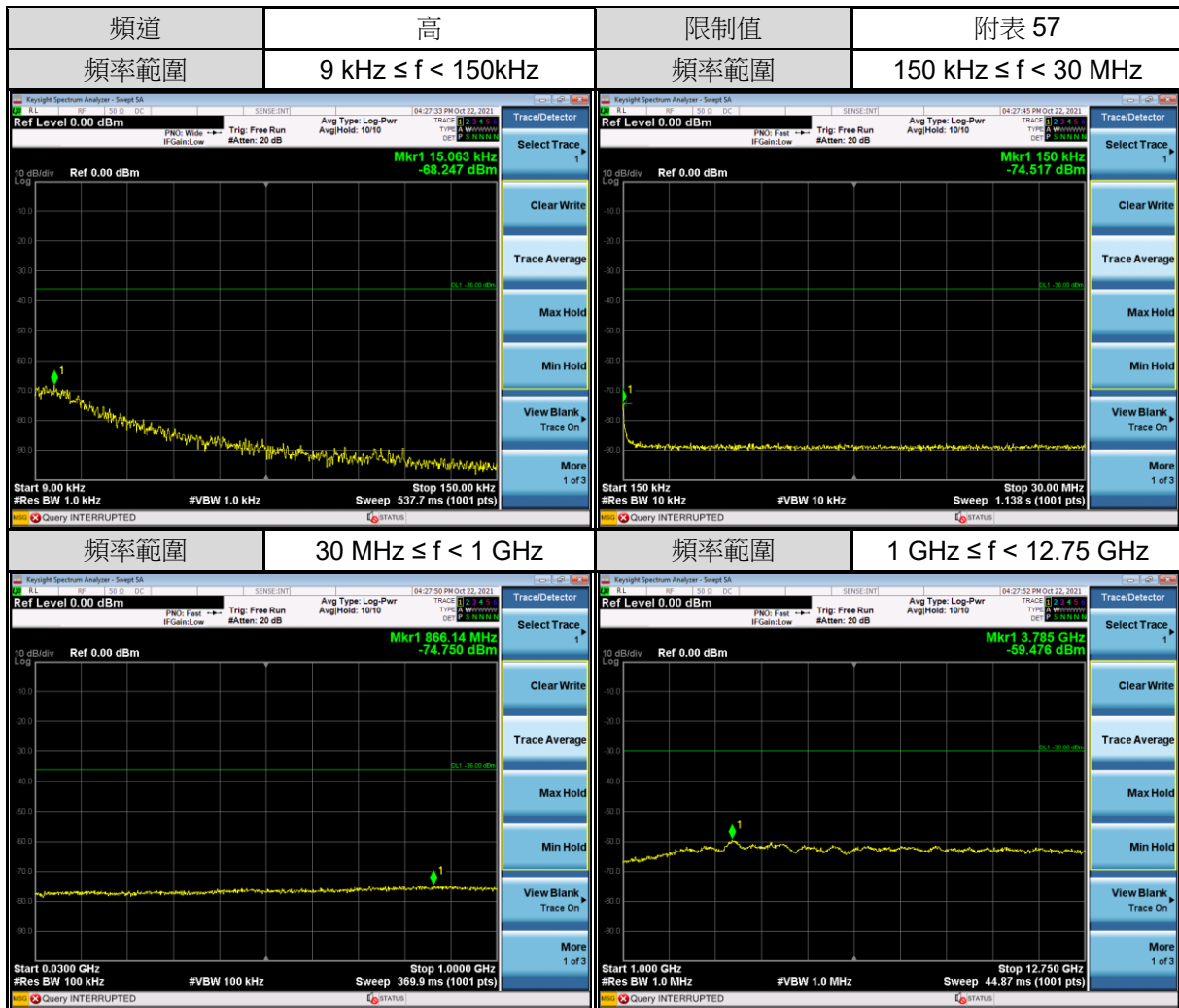


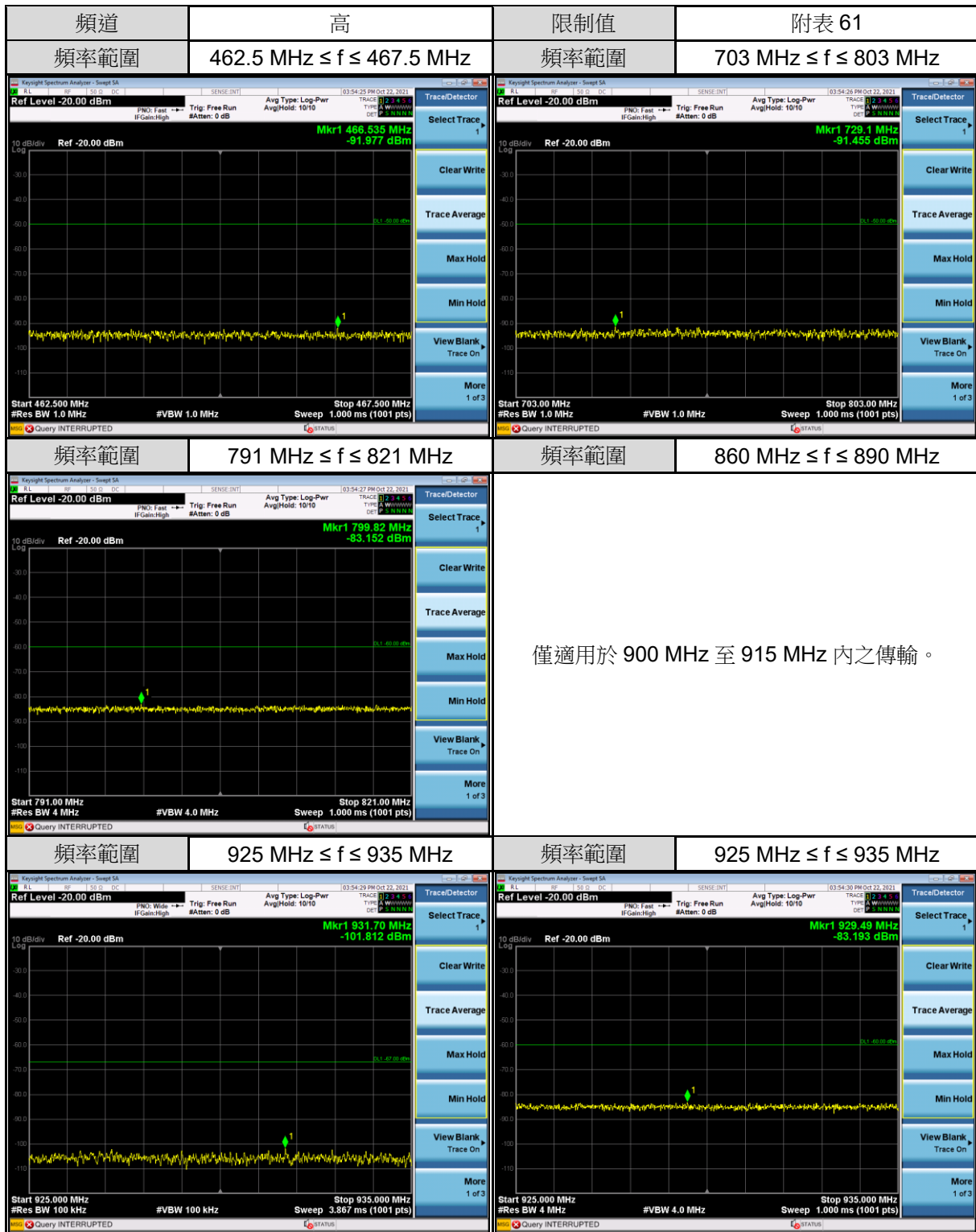


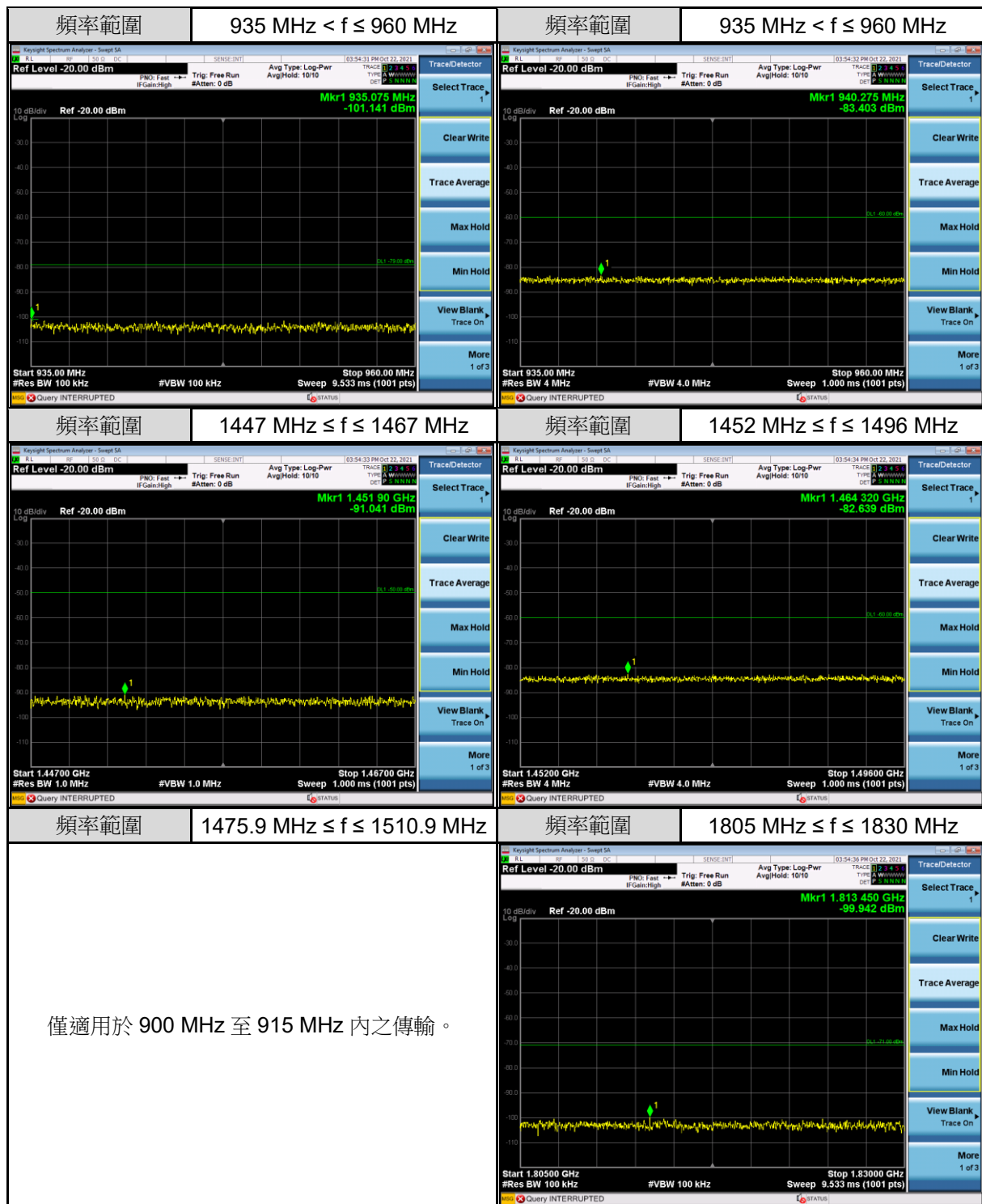


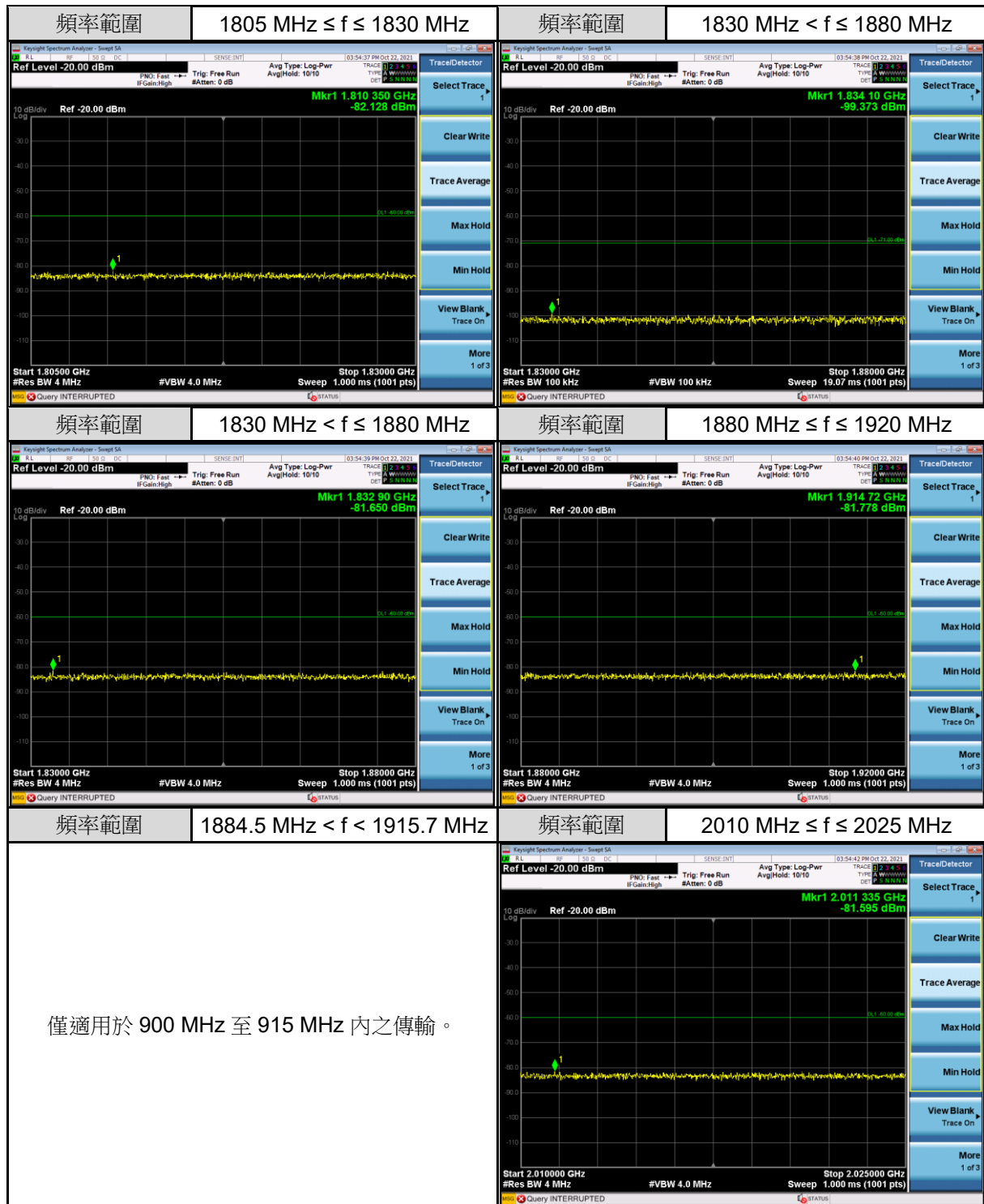


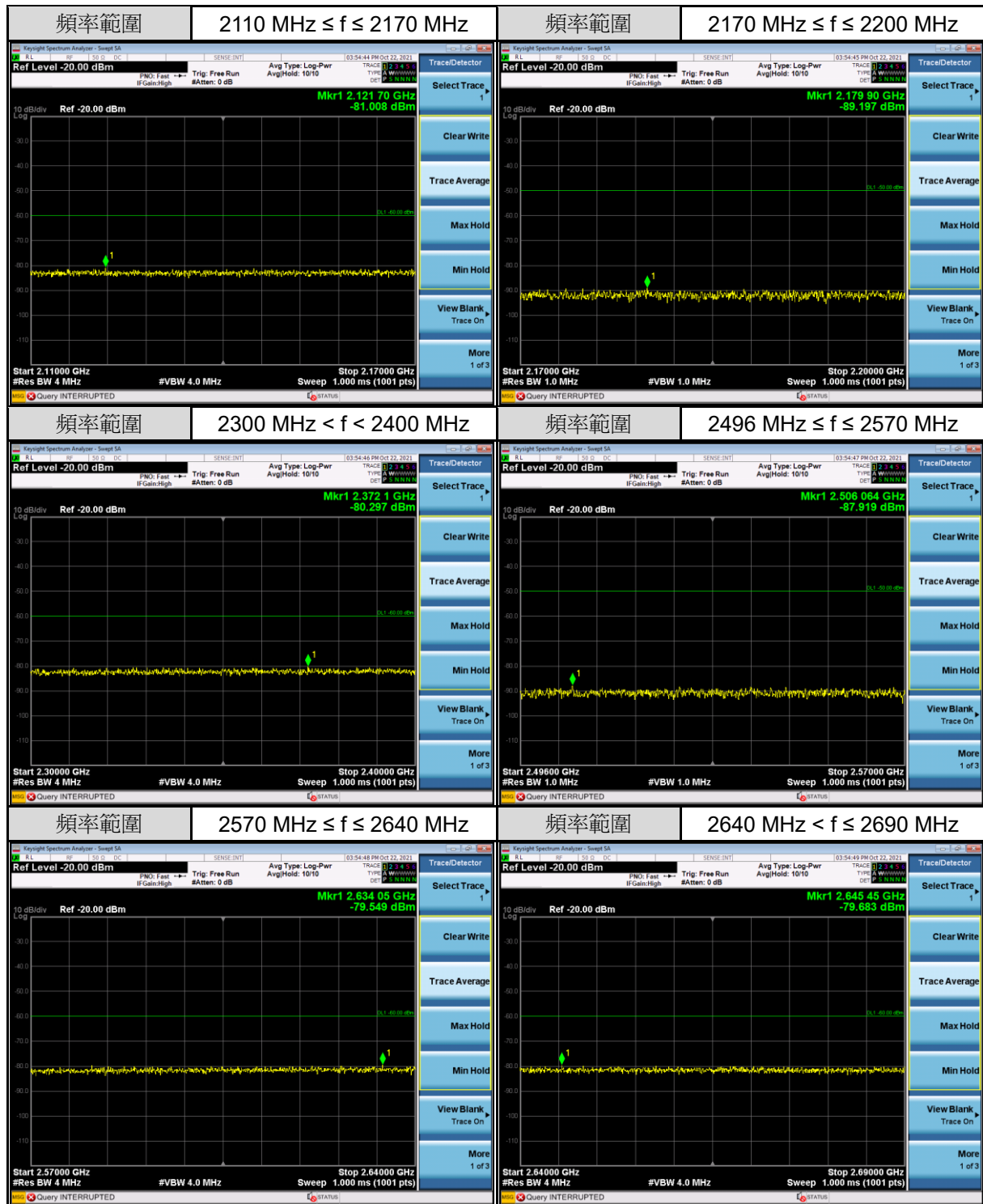


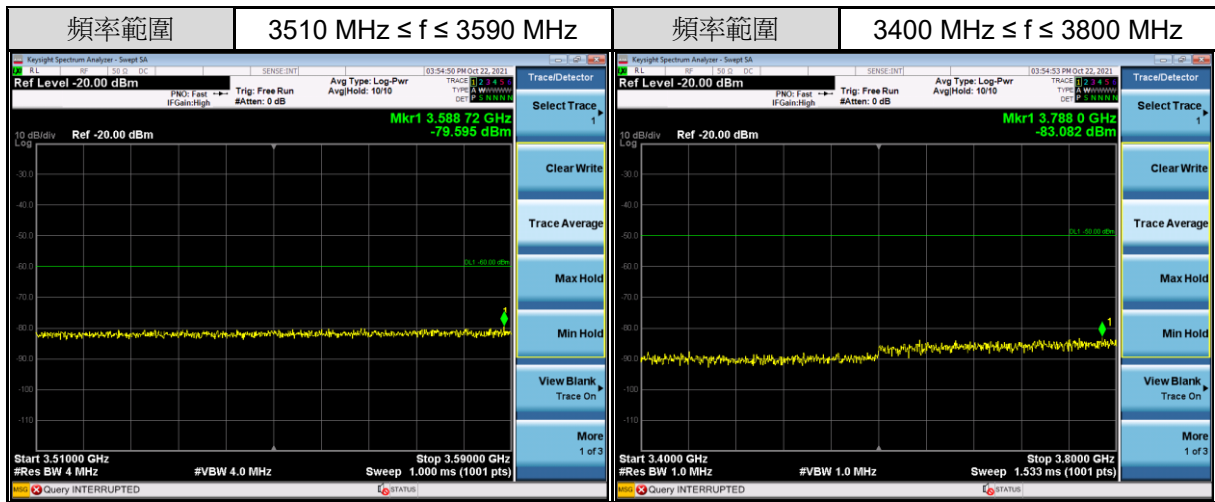












附錄 K 電磁波暴露限制

工作頻段	最大輸出功率 (dBm)	天線增益 (dBi)	距離 (cm)	EIRP (dBm)	EIRP (mW)	功率密度 (mW/cm ²)	功率密度 限制值 (mW/cm ²)
Band 1	23.02	0.17	20	23.19	208.4491	0.0415	0.9
Band 8	23.80	0.75	20	24.55	285.1018	0.0568	0.45

結束