

低功率射頻器材技術規範測試報告

報告編號.	RTBHAA-WTW-P21060929
申請者	國際富豪汽車股份有限公司
產品名稱	Audio Video Player (without Navigation)
型號	IAM2.1 Level2
製造廠商	ALPS ALPINE CO., LTD.
商標或廠牌	ALPS ALPINE
該產品樣品試驗 依據之試驗標準	國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 109 年 7 月 1 日訂定
試驗結果	合格

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司 林口實驗室
日期 110 年 10 月 07 日

報告簽署人簽章:

邱碧玟



目 錄

報告發行紀錄	4
證 明 書	5
1 低功率射頻器材量測記錄表	6
2 一般敘述	7
2.1 待測設備	7
2.2 輔助測試之週邊設備描述	9
2.3 測試架構圖	9
3 適用規範	10
3.1 規範要求和參考	10
3.2 限制使用之頻帶	13
Bluetooth EDR 頻段測試紀錄結果	14
4 帶外發射之量測	14
4.1 適用標準	14
4.2 量測方法	14
4.3 量測儀器	15
4.4 測試配置	16
4.5 場強度之計算	17
4.6 量測結果	18
4.6.1 發射諧波	18
4.6.2 接收諧波	30
4.6.3 其它不必要之訊號	32
4.7 帶外發射之量測（傳導）	34
4.8 量測結果判定	37
5 20 dB 頻寬之要求	38
5.1 適用標準	38
5.2 量測方法	38
5.3 量測儀器	38
5.4 測試配置	38
5.5 量測結果	39
5.6 量測結果判定	39
6 峰值傳導輸出功率之量測	40
6.1 適用標準	40
6.2 量測方法	40
6.3 量測儀器	40
6.4 測試配置	40
6.5 量測結果	41
6.6 量測結果判定	41
7 跳頻頻道數之量測	42
7.1 適用標準	42
7.2 量測方法	42
7.3 量測儀器	42
7.4 測試配置	42
7.5 量測結果	43
7.6 量測結果判定	43

8 跳頻頻道間隔之量測	44
8.1 適用標準	44
8.2 量測方法	44
8.3 量測場強輻射之儀器	44
8.4 測試配置	44
8.5 量測結果	45
8.6 量測結果判定	46
9 每一頻道停留時間之量測	47
9.1 適用標準	47
9.2 量測方法	47
9.3 量測儀器	47
9.4 測試配置	47
9.5 量測結果	48
9.6 量測結果判定	49
10 電源線傳導干擾之量測	50
10.1 適用標準	50
10.2 量測方法	50
10.3 量測儀器	50
10.4 測試配置	51
10.5 干擾值之計算	51
10.6 量測結果	52
10.7 量測結果判定	53
11 電波暴露量之評估	54
11.1 適用標準	54
11.2 評估方法	54
11.3 評估結果	54
12 待測物測試設置照片	55
13 待測物照片	56
14 檢測實驗室基本資料	57

報告發行紀錄

Issue No.	Description	Date Issued
RTBHAA-WTW-P21060929	Original release	110 年 10 月 07 日

證 明 書

發行日期：110 年 10 月 07 日

產 品 名 稱：Audio Video Player (without Navigation)
商 標：ALPS ALPINE
型 號：IAM2.1 Level2
申 請 者：國際富豪汽車股份有限公司
量 測 規 範：低功率射頻器材技術規範 LP0002 (訂定日期：109 年 7 月 1 日)
ANSI C63.10-2013

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司在此證明上述待測設備樣品一組(型號：IAM2.1 Level2)，收件日期 110 年 06 月 25 日，於 110 年 07 月 14 日至 110 年 08 月 03 日已在本公司的標準測試場地完成量測。報告中所描述之測試結果和待測設備的架構組合，均根據樣品實際的量測情況作詳實的記錄。

立德桃園分公司依“低功率射頻器材技術規範”及“電信管制射頻器材審驗管理辦法”製作測試結果報告。

特 此 證 明 ！

報告製作者：



黃之郁 / 專員

， 日 期： 110 年 10 月 07 日

審 核 者：



邱碧民 / 高級工程師

， 日 期： 110 年 10 月 07 日

香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

實驗室地址：新北市林口區嘉寶里 14 鄰 47-2 號

此份報告不得摘錄複製，除全份
複製外，需經實驗室書面同意。



1 低功率射頻器材量測記錄表

申請廠商：國際富豪汽車股份有限公司

製造廠商：ALPS ALPINE CO., LTD.

申請廠商地址：臺北市信義區信義路 5 段 7 號 38 樓之 1

產品名稱：Audio Video Player (without Navigation)

廠牌：ALPS ALPINE

型號：IAM2.1 Level2

量測單位名稱：香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司

林口實驗室華亞檢測部

量測單位地址：1. 桃園市龜山區文化里華亞二路 19 號

2. 桃園市龜山區文明路 70 號

量測單位認可編號：TAF 2021 (9 kHz ~ 40 GHz)

量測規範：低功率射頻器材技術規範 LP0002 (訂定日期：109 年 7 月 1 日)
ANSI C63.10-2013

Bluetooth EDR 頻段概要

項次	量測項目	規 範	量測結果判定
1	帶外發射	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5	合格
2	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	合格
3	20 dB 頻寬	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	Note
4	峰值傳導輸出功率	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.2 節	合格
5	跳頻頻道數之量測	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	合格
6	跳頻頻道間隔之量測	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	合格
7	每一頻道停留時間之量測	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節	合格

Note：此頻寬測試值為跳頻頻道間隔之量測參考值。

最大暴露允許值(Maximum Permissible Exposure, MPE)

項次	量測項目	規 範	量測結果判定
1	電波暴露量	低功率射頻器材技術規範 6.20.2 節	N/A (備註 2)

備註：

- 量測結果之判定不考慮量測不確定度的貢獻。
- 峰值傳導輸出功率小於 20mW

2 一般敘述

2.1 待測設備

產品名稱：	Audio Video Player (without Navigation)
型號：	IAM2.1 Level2
額定電源：	DC 12V (DC Power Supply)
調變方式：	GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK
傳輸速率：	1/ 2/ 3 Mbps
載波頻率：	2402 ~ 2480 MHz
頻道數：	79
發射功率：	3.13 dBm
天線種類：	見註 1
電源線類別：	N/A
信號線類別：	N/A
配件：	N/A

註：

1. 此待測設備搭配測試的天線，其資料如下：

	頻帶 (MHz)	天線型式	天線型號	商標	接頭型式	增益 (dBi)
Bluetooth	2402 ~ 2480	Inverted-F type antenna	ANT0807-16B/ U-BT	NISSEI ELECTRIC CO., LTD.	U.FL	0.38

2. 上述天線的規格資訊由申請者聲明，實驗室不承擔任何責任。

3. 此待測設備之照片請參閱產品照編號: BHAA-WTW-P21060929

4. 此報告中，經過評估後以下列測試模式進行最終量測。

量測項目		發射	接收
2402 ~ 2480 MHz (Bluetooth EDR)			
場強輻射 量測	1 GHz 以上量測	GFSK: Ch 0, 39, 78 8DPSK: Ch 0, 39, 78	8DPSK: Ch 0
	其它不必要之訊號	8DPSK: Ch 0	8DPSK: Ch 0
電源線傳導干擾		8DPSK: Ch 0	

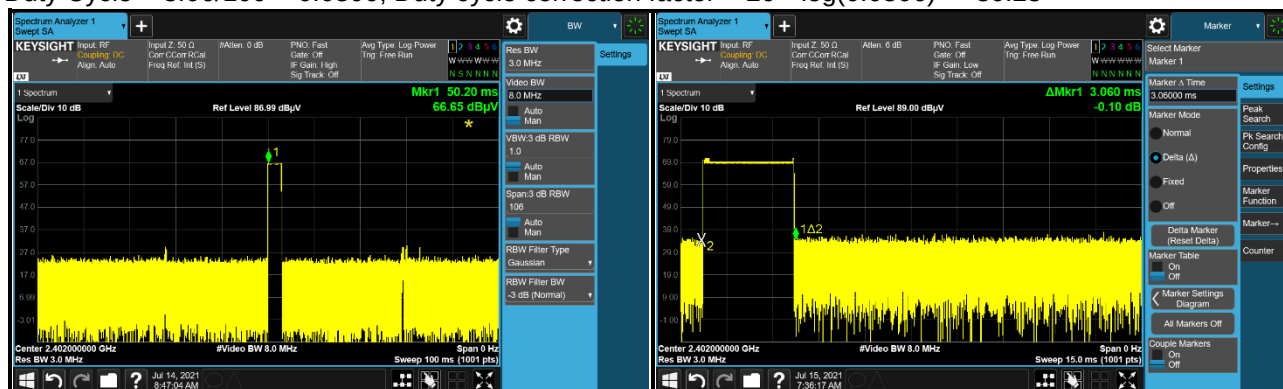
5. Bluetooth EDR傳輸模式DH1、DH3及DH5皆經過預測試，其中以DH5的傳輸模式具有較大干擾雜訊，因此僅以此傳輸模式進行最終量測。

6. Duty cycle of test signal.

Duty cycle of test signal is < 98 %, duty factor is required.

BT EDR頻段

Duty Cycle = $3.06/100 = 0.0306$, Duty cycle correction factor = $20 * \log(0.0306) = -30.28$



此裝置各頻道的中心頻率如下：

Bluetooth EDR 頻段：

頻道	對應頻率 (MHz)	頻道	對應頻率 (MHz)	頻道	對應頻率 (MHz)	頻道	對應頻率 (MHz)	頻道	對應頻率 (MHz)
0	2402	17	2419	34	2436	51	2453	68	2470
1	2403	18	2420	35	2437	52	2454	69	2471
2	2404	19	2421	36	2438	53	2455	70	2472
3	2405	20	2422	37	2439	54	2456	71	2473
4	2406	21	2423	38	2440	55	2457	72	2474
5	2407	22	2424	39	2441	56	2458	73	2475
6	2408	23	2425	40	2442	57	2459	74	2476
7	2409	24	2426	41	2443	58	2460	75	2477
8	2410	25	2427	42	2444	59	2461	76	2478
9	2411	26	2428	43	2445	60	2462	77	2479
10	2412	27	2429	44	2446	61	2463	78	2480
11	2413	28	2430	45	2447	62	2464		
12	2414	29	2431	46	2448	63	2465		
13	2415	30	2432	47	2449	64	2466		
14	2416	31	2433	48	2450	65	2467		
15	2417	32	2434	49	2451	66	2468		
16	2418	33	2435	50	2452	67	2469		

詳細之規格請參考使用說明書。

2.2 輔助測試之週邊設備描述

待測設備於受測時均接上其所屬的配件或一般用途之相關設備；下列輔助設備或配件測試中所使用的配備，以形成一個代表待測物實際運作的受測系統。

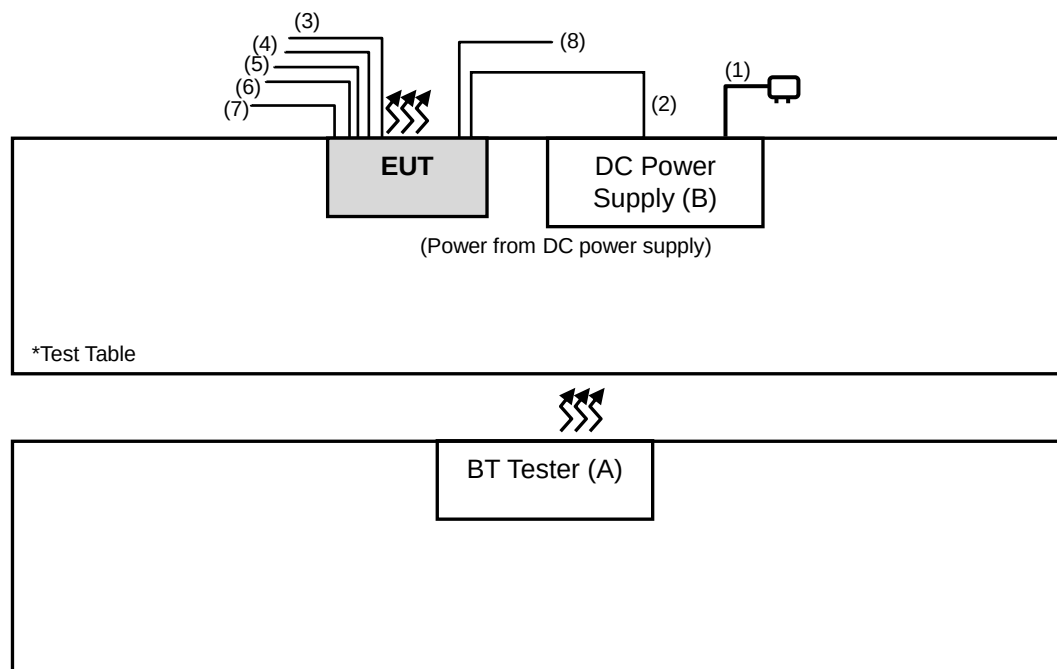
ID	Product	Brand	Model No.	Serial No.	FCC ID	Remarks
A	Bluetooth Tester	R&S	CBT	100946	N/A	Provided by Lab
B	DC Power Supply	Topward	33010D	807748	NA	Provided by Lab

ID	Descriptions	Qty.	Length (m)	Shielding (Yes/No)	Cores (Qty.)	Remarks
1.	Power Cable	1	1	N	0	Provided by Lab
2.	Power Cable	1	0.62	N	0	Provided by client
3.	AM, FM Cable	1	0.4	N	0	Provided by client
4.	LVDS Cable	1	1.53	N	0	Provided by client
5.	Most Cable	1	1	N	0	Provided by client
6.	RF Jig Cable	1	0.6	N	0	Provided by client
7.	GPS Cable	1	5.22	N	0	Provided by client
8.	Rear camera Cable	1	5.22	N	0	Provided by client

NOTE:

1. All power cords of the above support units are non shielded (1.8m).
2. 本案器材以申請者提供的非隨貨配件及實驗室提供的測試配件併同檢測。非隨貨配件之照片請參閱附件。
(BV CPS 報告編號: BHAA-WTW-P21060929_SU)

2.3 測試架構圖



3 適用規範

3.1 規範要求和參考

► Bluetooth EDR 頻段部分：

(1) 傳導之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之 3.3 節，電源傳導干擾之限制要求如下：

頻率(MHz)	傳導限制值 (dBuV)	
	準峰值(Quasi-peak)	平均值(Average)
0.15-0.5	66-56 (註)	56-46 (註)
0.5-5	56	46
5-30	60	50

(註)：隨頻率之對數遞減。

(2) 帶外發射之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5 節之要求，操作頻帶範圍外之任意 100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：(1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減 20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。(2) 輸出功率以 4.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於 3.5 禁用頻段之輻射發射，應符合 3.6 之規定。

頻率(MHz)	電場強度(微伏特/公尺, uV/m)	測距(公尺)
$0.009 \leq f \leq 0.490$	$2,400/f(\text{kHz})$	300
$0.490 < f \leq 1.705$	$24,000/f(\text{kHz})$	30
$1.705 < f < 30$	30	30
$30 \leq f \leq 88$	100	3
$88 < f \leq 216$	150	3
$216 < f \leq 960$	200	3
$960 < f$	500	3

(3) 天線之規定

天線規格不受第 3.2 節規定之限制。

(4) 天線增益之要求

低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.3 節之規定如下：

(A) 進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過 6 dBi，每超過 3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低 1 dB。

(B) 天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：

(a) 非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合 4.10.1.2 之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過 6 dBi，每超過 3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低 1 dB。方向性增益值應計算如下：

(i) 方向性增益值 = $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。

(ii) 天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於(i)計算數值。

(b) 同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a)總和傳導輸出功率限制值加 8 dB。方向性增益值計算同(a)。

(c) 發射機之天線具備單向波束功能者，應符合(1)(A)及(3)後段之規定。

除(A)及(B)外，使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

(5) 峰值傳導輸出功率之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.2 節之規定：

操作於 2400 MHz~2483.5 MHz 者

(a) 至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統：1 W(含)以下。

(b) 除(a)外，依 4.10.1.6 (1)(A)(a)之跳頻系統：0.125 W(含)以下。

(c) 數位調變技術系統：1 W(含)以下。

除使用附件二之峰值輸出功率測量方式外，並得使用以最大傳導輸出功率(Maximum Conducted Output Power)作為測量方式。

(6) 跳頻頻道數之量測

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節之規定，操作於 2400-2483.5 MHz 之展頻跳頻系統，須使用至少 15 個無重疊的頻道。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

(7) 跳頻頻道間隔之量測

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節之規定，跳頻系統之載波頻率頻道間隔應大於或等於 25 kHz 或跳頻頻道之 20 dB 頻寬，兩者取較寬者。但操作頻率為 2400 MHz~2483.5 MHz 頻段且輸出功率應小於或等於 125 mW 跳頻系統，其載波頻率頻道間隔不得小於 25 kHz 或跳頻頻道 20 dB 頻寬之三分之二，兩者取較寬者。系統之跳頻頻道應依虛擬亂數排列，在各頻率之跳頻頻道上跳躍。每一發射機必須均等的使用每一頻率。系統接收機應具有與發射機跳躍頻道頻寬相匹配之輸入頻寬，且應隨所發射之訊號同步偏移接收頻率。

(8) 每一頻道停留時間之量測

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節之規定，操作於 2400 MHz~2483.5 MHz 之展頻跳頻系統，須使用至少 15 個無重疊的頻道，在 0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率占用之平均時間應小於或等於 0.4 秒。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

(9) 電波暴露量之評估

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 6.20.2 節之規定，若受測物於正常操作模式下，其發射機距離人體 20 公分以上者，可測試最大暴露允許值(Maximum Permissible Exposure, MPE)以證明其符合電波暴露量之要求。

限制值如下：

(1) 職業性/可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	功率密度 (mW/cm ²)	平均時間 (minutes)
0.3 - 3.0	614	1.63	*100	6
3 - 30	1842/f	4.89/f	*900/f ²	6
30 - 300	61.4	0.163	1.0	6
300 - 1,500	---	---	f/300	6
1,500 - 100,000	---	---	5.0	6

註 1：標記*表平面波等效功率密度。

註 2：f 表測試頻率，單位：MHz。

(2) 一般人/不可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	功率密度 (mW/cm ²)	平均時間 (minutes)
0.3 – 1.34	614	1.63	*100	30
1.34 - 30	824/f	2.19/f	*180/f ²	30
30 - 300	27.5	0.073	0.2	30
300 - 1,500	---	---	f/1500	30
1,500 – 100,000	---	---	1.0	30

註 1：標記*表平面波等效功率密度。

註 2：f 表測試頻率，單位：MHz。

3.2 限制使用之頻帶

除本規範另有規定外，任何低功率射頻器材之主波皆不得使用下表所列各頻段之頻率；低功率射頻器材落於下表所列頻段之混附發射，其電場強度必須符合 3.6 之限制規定。

頻率(兆赫)	頻率(兆赫)	頻率(兆赫)
0.090~0.110	240.00~285.00	3332.0~3339.0
0.490~0.510	322.00~335.40	3345.8~3358.0
2.172~2.198	399.90~410.00	3500.0~4400.0
3.013~3.033	485.00~510.00	4500.0~5250.0
4.115~4.198	608.00~614.00	5350.0~5460.0
5.670~5.690	703.00~748.00	7250.0~7750.0
6.200~6.300	758.00~803.00	8025.0~8500.0
8.230~8.400	825.00~915.00	9000.0~9200.0
12.265~12.600	930.00~1240.0	9300.0~9500.0
13.340~13.430	1300.0~1427.0	10600~12700
14.965~15.020	1435.0~1626.5	13250~13400
16.700~16.755	1660.0~1785.0	14470~14500
19.965~20.020	1805.0~1880.0	15350~16200
25.500~25.700	1885.0~1900.0	17700~21400
37.475~38.275	1905.0~1985.0	22010~23120
73.500~75.400	2010.0~2025.0	23600~24000
108.00~138.00	2110.0~2170.0	31200~31800
149.90~150.05	2200.0~2300.0	36430~36500
156.70~156.90	2310.0~2390.0	38600 以上
162.01~167.17	2483.5~2900.0	
167.72~173.20	3260.0~3267.0	

BLUETOOTH EDR 頻段測試紀錄結果

4 帶外發射之量測

4.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(2)項的規定。

4.2 量測方法

在電波暗室，將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其操作在工作狀態。接收天線置於 3 米距離。桌面要 360 度旋轉，另外接收天線從離地 1 米至 4 米升降變化，以找出最大的輻射電場強度，接收天線分別置於水平、垂直極化各執行測試一次。

Note: 對於 1 GHz 以上場強輻射的測試，待測物則置於 1.5 米高的非金屬桌面。

發射諧波:

Peak 為 RBW = 1 MHz, VBW = 3 MHz ;

For Fundamental and Harmonic signal:

Average value = Peak value + Duty Cycle Correction Factor

Duty Cycle = $3.06 / 100 = 0.0306$, Correction Factor = $20 \log (\text{Duty Cycle}) = 20 \log (0.0306) = -30.28$,

Duty cycle photo refer 本報告 2.1 章節 註 6

For other signal:

Average 為 RBW = 1 MHz, VBW = 3 MHz ; Detector: RMS ; Sweep time: Auto ; Trace count: trace average of at least 100 traces.

接收諧波:

Below 1 GHz

Peak 為 RBW = 120 kHz, VBW = 360 kHz ; Quasi-Peak 為 RBW = 120 kHz, VBW = 120 kHz

Above 1 GHz:

Peak 為 RBW = 1 MHz, VBW = 3 MHz ; Average 為 RBW = 1 MHz, VBW = 3 MHz ; Detector: RMS ; Sweep time: Auto ; Trace count: trace average of at least 100 traces.

其它不必要之訊號

Peak 為 RBW = 120 kHz, VBW = 360 kHz ; Quasi-Peak 為 RBW = 120 kHz, VBW = 120 kHz

4.3 量測儀器

Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Date Of Calibration	Due Date Of Calibration
Test Receiver Rohde & Schwarz	N9038A	MY55420137	Apr. 09, 2021	Apr. 08, 2022
Spectrum Analyzer KEYSIGHT	N9020B	MY60110440	Dec. 18, 2020	Dec. 17, 2021
BILOG Antenna SCHWARZBECK	VULB9168	1213	Nov. 04, 2020	Nov. 03, 2021
HORN Antenna SCHWARZBECK	BBHA 9120 D	9120D-563	Nov. 22, 2020	Nov. 21, 2021
HORN Antenna SCHWARZBECK	BBHA 9170	995	Nov. 22, 2020	Nov. 21, 2021
Loop Antenna EMCI	EM-6879	269	Sep. 17, 2020	Sep. 16, 2021
Preamplifier EMCI	EMC330N	980782	Jan. 12, 2021	Jan. 11, 2022
Preamplifier EMCI	EMC118A45SE	980808	Jan. 12, 2021	Jan. 11, 2022
Preamplifier EMCI	EMC184045SE	980788	Jan. 12, 2021	Jan. 11, 2022
RF signal cable EMCI	EMC104-SM-SM- (9000+2000+1000)	201243+ 201231+ 210102	Jan. 12, 2021	Jan. 11, 2022
RF signal cable EMCI	EMCCFD400-NM- NM-(9000+300+500)	201236+ 201235+ 201233	Jan. 12, 2021	Jan. 11, 2022
RF signal cable EMCI	EMC101G-KM-KM- (5000+3000+2000)	201260+201257+2 01254	Jan. 12, 2021	Jan. 11, 2022
Software BV ADT	ADT_Radiated_V7.6.1 5.9.5	NA	NA	NA
Antenna Tower Max-Full	MFT-151SS-0.5T	NA	NA	NA
Turn Table Max-Full	MF-7802BS	NA	NA	NA
Turn Table Controller Max-Full	MF-7802BS	MF780208674	NA	NA
USB Wideband Power Sensor KEYSIGHT	U2021XA	MY55050005/MY551 90004/MY55190007/ MY55210005	Jul. 12, 2021	Jul. 11, 2022

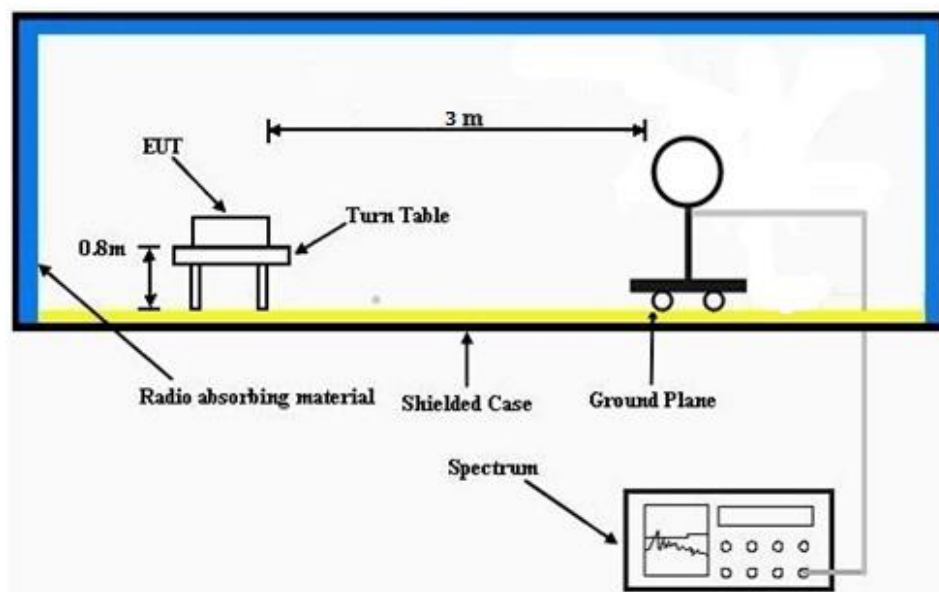
NOTE:

- The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
- The test was performed in WM Chamber 8.
- The following table is for the measurement uncertainty, which is calculated as per the document CISPR 16-4-2. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of k=2.

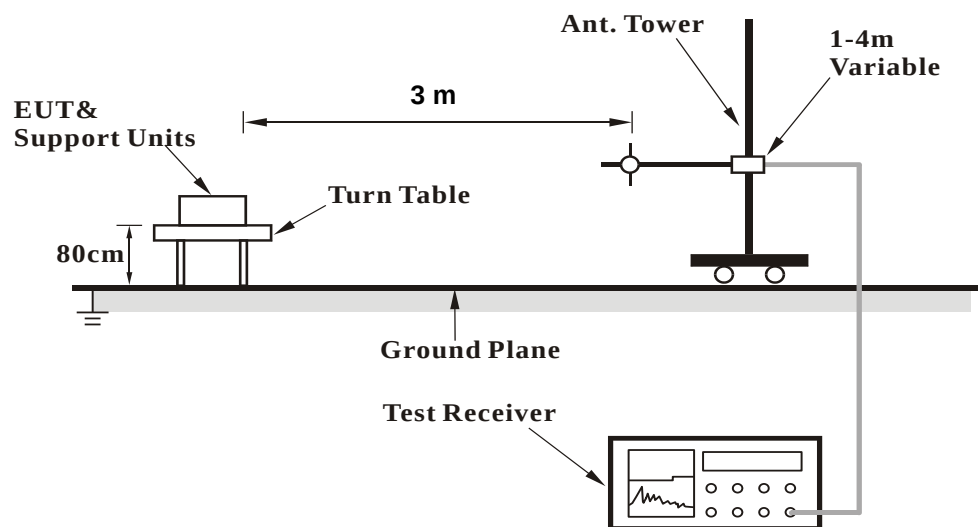
Measurement	Frequency	Uncertainty
Radiated emissions	30MHz ~ 200MHz	2.91 dB
	200MHz ~ 1000MHz	2.93 dB
	1GHz ~ 18GHz	1.76 dB
	18GHz ~ 40GHz	1.77 dB

4.4 測試配置

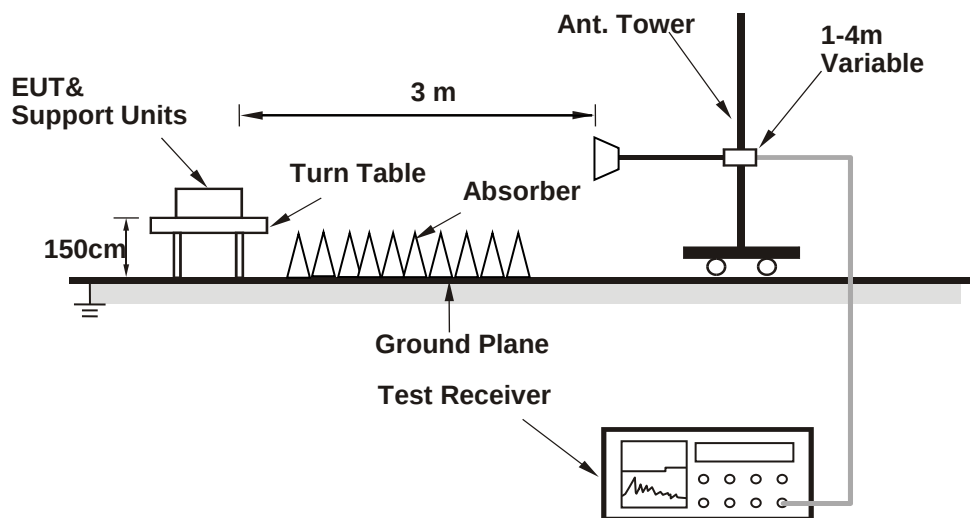
<Frequency Range 9 kHz ~ 30 MHz>



<Frequency Range below 1 GHz>



<Frequency Range above 1 GHz>



4.5 場強度之計算

場強之計算公式如下：

結果值 Emission level (dBuV/m) = 機器讀值 Raw Value (dBuV) + 校正因子 Correction Factor (dB/m)

餘裕度 Margin(dB) = 結果值 Emission level (dBuV/m) - 限制值 Limit value (dBuV/m)

量測結果請見下頁。

4.6 量測結果

4.6.1 發射諧波

GFSK

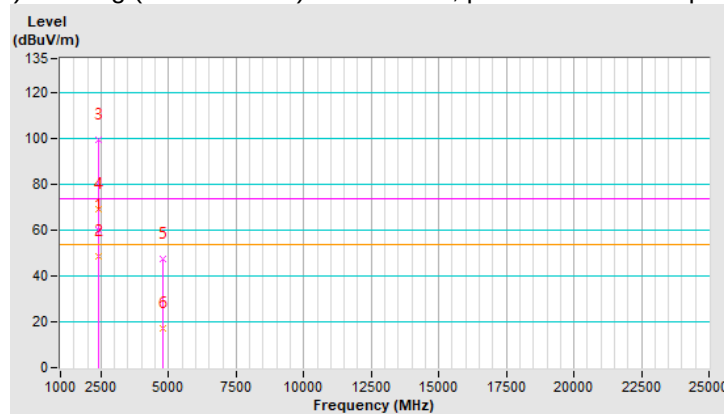
操作模式：	發射	調變技術：	BT_GFSK
基本波頻率：	CH 0 : 2402 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月19日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	2390.00	60.1 PK	74.0	-13.9	1.05 H	33	25.6	34.5
2	2390.00	48.9 AV	54.0	-5.1	1.05 H	33	14.4	34.5
3	*2402.00	99.5 PK			1.05 H	33	65.1	34.4
4	*2402.00	69.3 AV			1.05 H	33	34.8	34.4
5	4804.00	47.5 PK	74.0	-26.5	1.23 H	34	45.1	2.4
6	4804.00	17.2 AV	54.0	-36.8	1.23 H	34	14.8	2.4
7	#7206.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#9608.00	-	-	-	-	-	-	-
9	12010.00	-	-	-	-	-	-	-
10	#14412.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#16814.00	-	-	-	-	-	-	-
12	19216.00	-	-	-	-	-	-	-
13	#21618.00	-	-	-	-	-	-	-
14	#24020.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:

$$20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)}$$

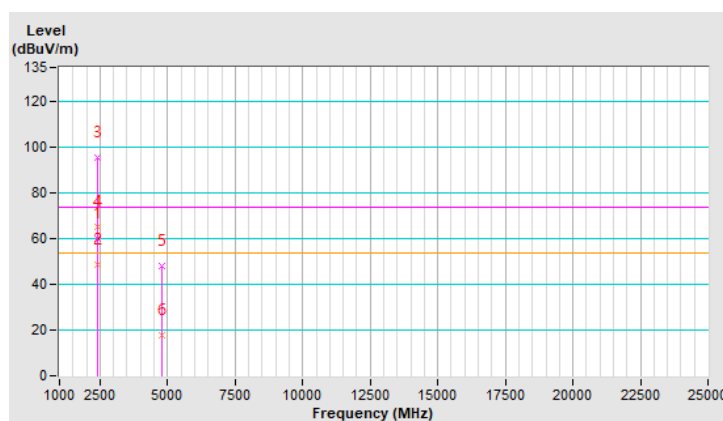


操作模式：	發射	調變技術：	BT_GFSK
基本波頻率：	CH 0：2402 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月19日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Vertical at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	2390.00	60.1 PK	74.0	-13.9	1.10 V	25	25.6	34.5
2	2390.00	48.9 AV	54.0	-5.1	1.10 V	25	14.4	34.5
3	*2402.00	95.7 PK			1.10 V	25	61.3	34.4
4	*2402.00	65.5 AV			1.10 V	25	31.0	34.4
5	4804.00	47.9 PK	74.0	-26.1	1.91 V	208	45.5	2.4
6	4804.00	17.6 AV	54.0	-36.4	1.91 V	208	15.2	2.4
7	#7206.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#9608.00	-	-	-	-	-	-	-
9	12010.00	-	-	-	-	-	-	-
10	#14412.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#16814.00	-	-	-	-	-	-	-
12	19216.00	-	-	-	-	-	-	-
13	#21618.00	-	-	-	-	-	-	-
14	#24020.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)

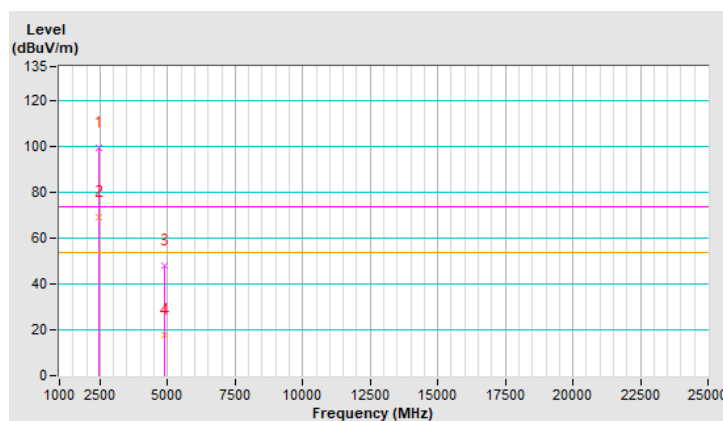


操作模式：	發射	調變技術：	BT_GFSK
基本波頻率：	CH 39 : 2441 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月19日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*2441.00	99.4 PK			1.03 H	34	65.0	34.4
2	*2441.00	69.1 AV			1.03 H	34	34.7	34.4
3	4882.00	47.8 PK	74.0	-26.2	1.28 H	30	45.3	2.5
4	4882.00	17.6 AV	54.0	-36.4	1.28 H	30	15.0	2.5
5	7323.00	-	-	-	-	-	-	-
6	#9764.00	-	-	-	-	-	-	-
7	12205.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#14646.00	-	-	-	-	-	-	-
9	#17087.00	-	-	-	-	-	-	-
10	19528.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#21969.00	-	-	-	-	-	-	-
12	#24410.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)

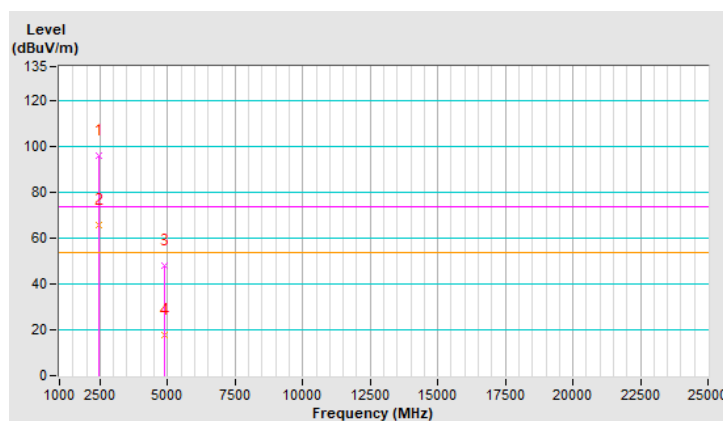


操作模式：	發射	調變技術：	BT_GFSK
基本波頻率：	CH 39 : 2441 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月19日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Vertical at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*2441.00	95.9 PK			1.07 V	26	61.5	34.4
2	*2441.00	65.6 AV			1.07 V	26	31.2	34.4
3	4882.00	48.1 PK	74.0	-25.9	1.86 V	211	45.6	2.5
4	4882.00	17.9 AV	54.0	-36.1	1.86 V	211	15.3	2.5
5	#24410.00	-	-	-	-	-	-	-
6	#21969.00	-	-	-	-	-	-	-
7	19528.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#17087.00	-	-	-	-	-	-	-
9	#14646.00	-	-	-	-	-	-	-
10	12205.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#9764.00	-	-	-	-	-	-	-
12	7323.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)

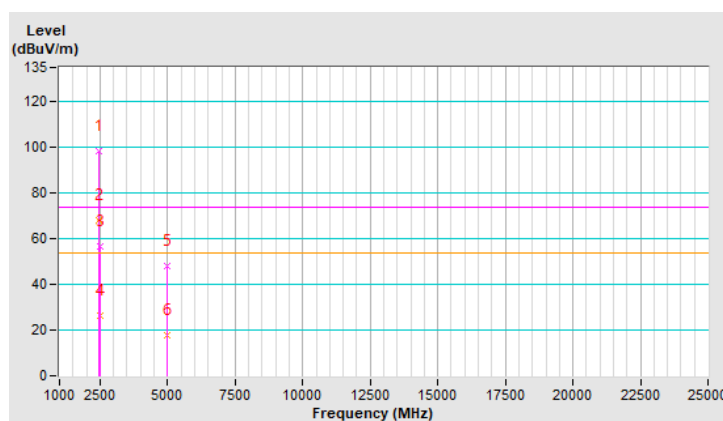


操作模式：	發射	調變技術：	BT_GFSK
基本波頻率：	CH 78：2480 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*2480.00	98.1 PK			1.00 H	40	63.8	34.3
2	*2480.00	67.9 AV			1.00 H	40	33.5	34.3
3	2483.50	56.5 PK	74.0	-17.5	1.00 H	40	58.4	-1.9
4	2483.50	26.2 AV	54.0	-27.8	1.00 H	40	28.1	-1.9
5	4960.00	47.9 PK	74.0	-26.1	1.35 H	36	45.2	2.7
6	4960.00	17.6 AV	54.0	-36.4	1.35 H	36	14.9	2.7
7	7440.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#9920.00	-	-	-	-	-	-	-
9	12400.00	-	-	-	-	-	-	-
10	#14880.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#17360.00	-	-	-	-	-	-	-
12	19840.00	-	-	-	-	-	-	-
13	22320.00	-	-	-	-	-	-	-
14	#24800.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)

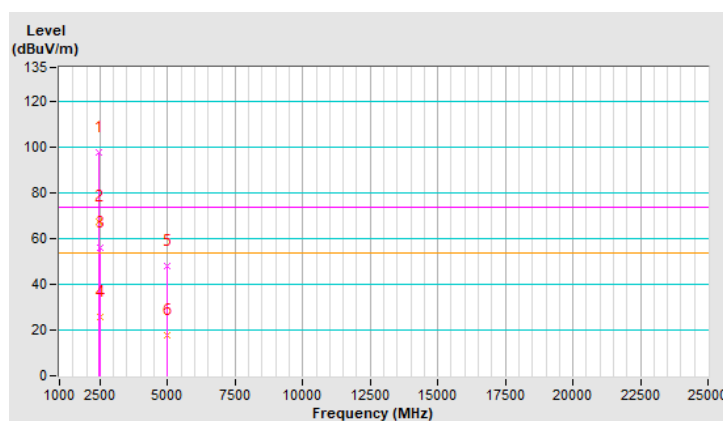


操作模式：	發射	調變技術：	BT_GFSK
基本波頻率：	CH 78：2480 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Vertical at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*2480.00	97.5 PK			1.11 V	30	63.2	34.3
2	*2480.00	67.3 AV			1.11 V	30	32.9	34.3
3	2483.50	56.2 PK	74.0	-17.8	1.11 V	30	58.1	-1.9
4	2483.50	25.9 AV	54.0	-28.1	1.11 V	30	27.8	-1.9
5	4960.00	48.2 PK	74.0	-25.8	1.82 V	212	45.5	2.7
6	4960.00	17.9 AV	54.0	-36.1	1.82 V	212	15.2	2.7
7	7440.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#9920.00	-	-	-	-	-	-	-
9	12400.00	-	-	-	-	-	-	-
10	#14880.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#17360.00	-	-	-	-	-	-	-
12	19840.00	-	-	-	-	-	-	-
13	22320.00	-	-	-	-	-	-	-
14	#24800.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)



8DPSK

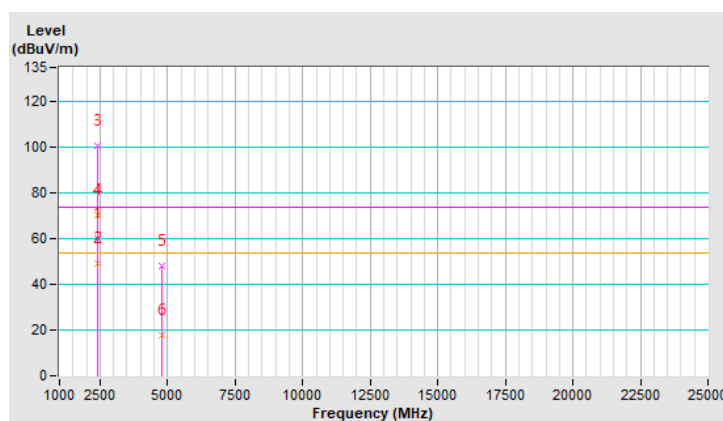
操作模式：	發射	調變技術：	BT_8DPSK
基本波頻率：	CH 0：2402 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	2390.00	59.9 PK	74.0	-14.1	1.05 H	34	25.4	34.5
2	2390.00	49.1 AV	54.0	-4.9	1.05 H	34	14.6	34.5
3	*2402.00	100.5 PK			1.05 H	34	66.1	34.4
4	*2402.00	70.3 AV			1.05 H	34	35.8	34.4
5	4804.00	48.1 PK	74.0	-25.9	1.39 H	23	45.7	2.4
6	4804.00	17.8 AV	54.0	-36.2	1.39 H	23	15.4	2.4
7	#7206.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#9608.00	-	-	-	-	-	-	-
9	12010.00	-	-	-	-	-	-	-
10	#14412.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#16814.00	-	-	-	-	-	-	-
12	19216.00	-	-	-	-	-	-	-
13	#21618.00	-	-	-	-	-	-	-
14	#24020.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:

$$20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)}$$

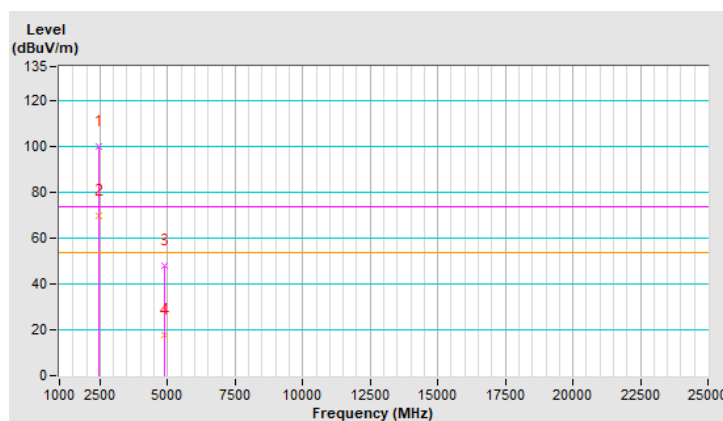


操作模式：	發射	調變技術：	BT_8DPSK
基本波頻率：	CH 39：2441 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*2441.00	100.3 PK			1.01 H	35	65.9	34.4
2	*2441.00	70.0 AV			1.01 H	35	35.6	34.4
3	4882.00	47.9 PK	74.0	-26.1	1.34 H	34	45.4	2.5
4	4882.00	17.7 AV	54.0	-36.3	1.34 H	34	15.1	2.5
5	7323.00	-	-	-	-	-	-	-
6	#9764.00	-	-	-	-	-	-	-
7	12205.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#14646.00	-	-	-	-	-	-	-
9	#17087.00	-	-	-	-	-	-	-
10	19528.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#21969.00	-	-	-	-	-	-	-
12	#24410.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)

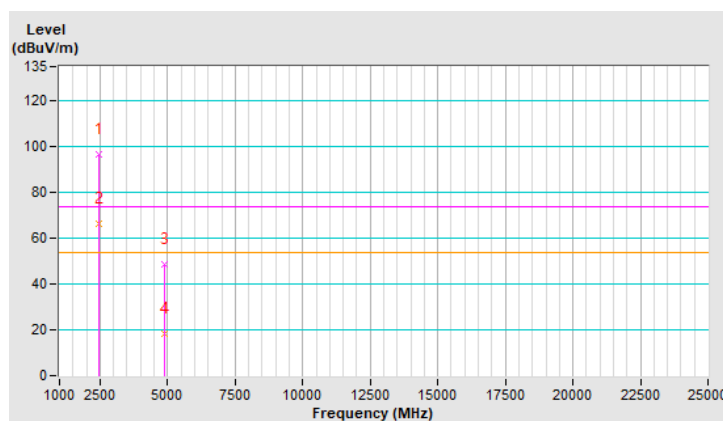


操作模式：	發射	調變技術：	BT_8DPSK
基本波頻率：	CH 39：2441 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Vertical at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*2441.00	96.6 PK			1.31 V	42	62.2	34.4
2	*2441.00	66.3 AV			1.31 V	42	31.9	34.4
3	4882.00	48.3 PK	74.0	-25.7	1.79 V	215	45.8	2.5
4	4882.00	18.1 AV	54.0	-35.9	1.79 V	215	15.5	2.5
5	7323.00	-	-	-	-	-	-	-
6	#9764.00	-	-	-	-	-	-	-
7	12205.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#14646.00	-	-	-	-	-	-	-
9	#17087.00	-	-	-	-	-	-	-
10	19528.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#21969.00	-	-	-	-	-	-	-
12	#24410.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)

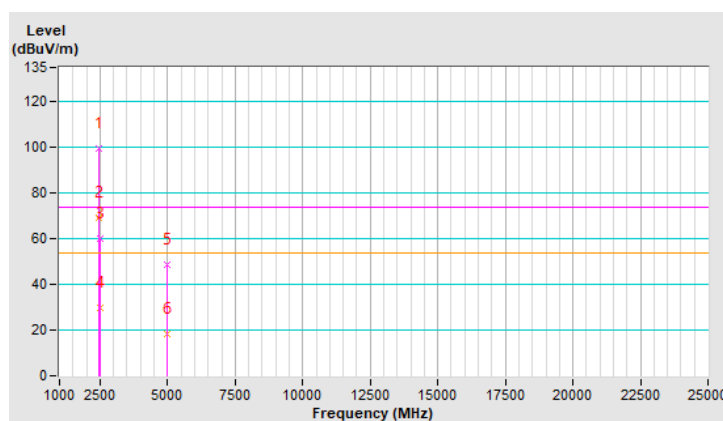


操作模式：	發射	調變技術：	BT_8DPSK
基本波頻率：	CH 78：2480 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*2480.00	99.3 PK			1.00 H	39	65.0	34.3
2	*2480.00	69.1 AV			1.00 H	39	34.7	34.3
3	2483.50	60.0 PK	74.0	-14.0	1.00 H	39	61.9	-1.9
4	2483.50	29.7 AV	54.0	-24.3	1.00 H	39	31.6	-1.9
5	4960.00	48.4 PK	74.0	-25.6	1.31 H	25	45.7	2.7
6	4960.00	18.1 AV	54.0	-35.9	1.31 H	25	15.4	2.7
7	7440.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#9920.00	-	-	-	-	-	-	-
9	12400.00	-	-	-	-	-	-	-
10	#14880.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#17360.00	-	-	-	-	-	-	-
12	19840.00	-	-	-	-	-	-	-
13	22320.00	-	-	-	-	-	-	-
14	#24800.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)

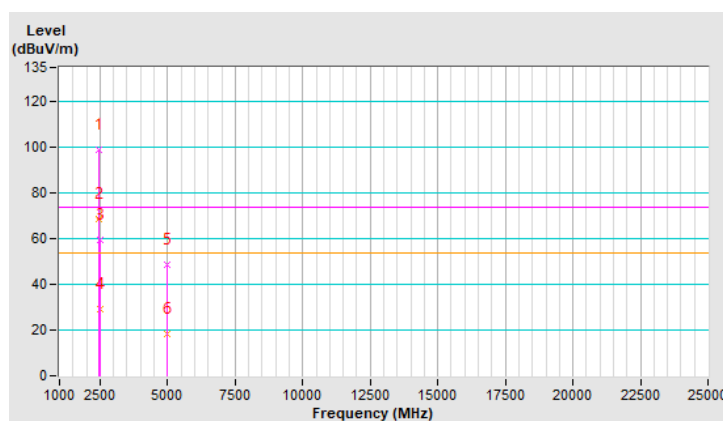


操作模式：	發射	調變技術：	BT_8DPSK
基本波頻率：	CH 78：2480 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Vertical at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	*2480.00	98.9 PK			1.13 V	28	64.6	34.3
2	*2480.00	68.7 AV			1.13 V	28	34.3	34.3
3	2483.50	59.6 PK	74.0	-14.4	1.13 V	28	61.5	-1.9
4	2483.50	29.3 AV	54.0	-24.7	1.13 V	28	31.2	-1.9
5	4960.00	48.8 PK	74.0	-25.2	1.87 V	222	46.1	2.7
6	4960.00	18.5 AV	54.0	-35.5	1.87 V	222	15.8	2.7
7	7440.00	-	-	-	-	-	-	-
8	#9920.00	-	-	-	-	-	-	-
9	12400.00	-	-	-	-	-	-	-
10	#14880.00	-	-	-	-	-	-	-
11	#17360.00	-	-	-	-	-	-	-
12	19840.00	-	-	-	-	-	-	-
13	22320.00	-	-	-	-	-	-	-
14	#24800.00	-	-	-	-	-	-	-

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.
5. " * ": Fundamental frequency (主頻).
6. " # ": The radiated frequency is out of the restricted band.
7. " - ": The emission levels were too low to be detected.
8. The blank is not available, the limit of fundamental frequency was restricted at the output power.
9. The average value of fundamental frequency is :average = peak value + 20log(Duty cycle) where the duty cycle correction factor is calculated from following formula:
 $20\text{Log}(\text{Duty cycle}) = 20 \log (3.06\text{ms} / 100) = -30.28 \text{ dB}$, please refer to the plotted duty(see 2.1 章節)



4.6.2 接收諧波

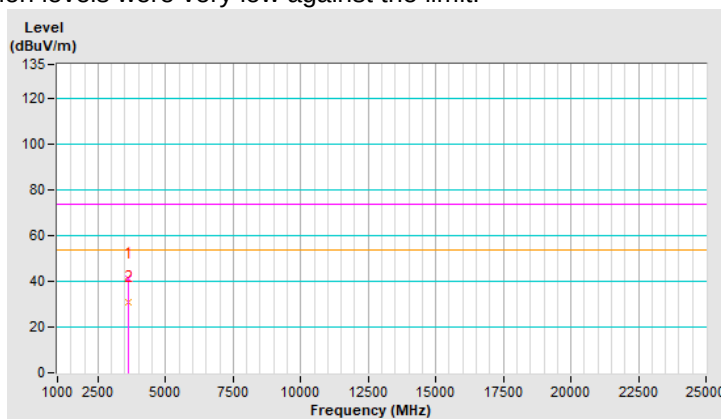
8DPSK

操作模式：	接收		
基本波頻率：	CH 0 : 2402 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3 MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	3603.00	41.4 PK	74.0	-32.6	1.75 H	146	42.7	-1.3
2	3603.00	30.9 AV	54.0	-23.1	1.75 H	146	32.2	-1.3

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.

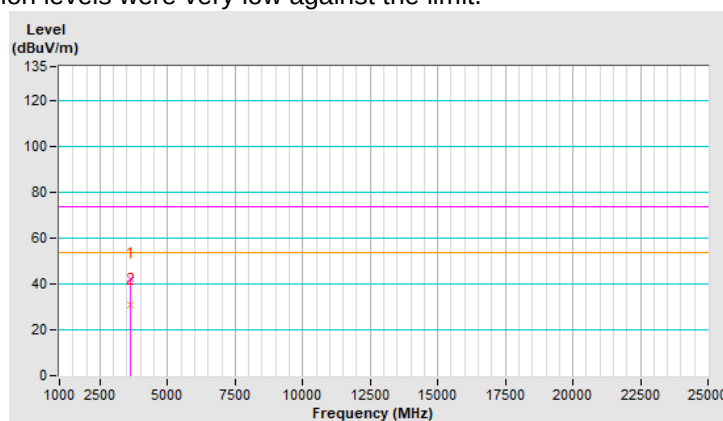


操作模式：	接收		
基本波频率：	CH 0 : 2402 MHz	測試儀器：	(PK) RB=1MHz, VB=3MHz (AV) RB=1MHz, VB=3 MHz (RMS)
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月20日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Vertical at 3m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	3603.00	42.3 PK	74.0	-31.7	1.55 V	226	43.6	-1.3
2	3603.00	31.1 AV	54.0	-22.9	1.55 V	226	32.4	-1.3

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit.



4.6.3 其它不必要之訊號

9 kHz ~ 30 MHz Data:

The amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value is not required to be report.

30 MHz ~ 1 GHz Data:

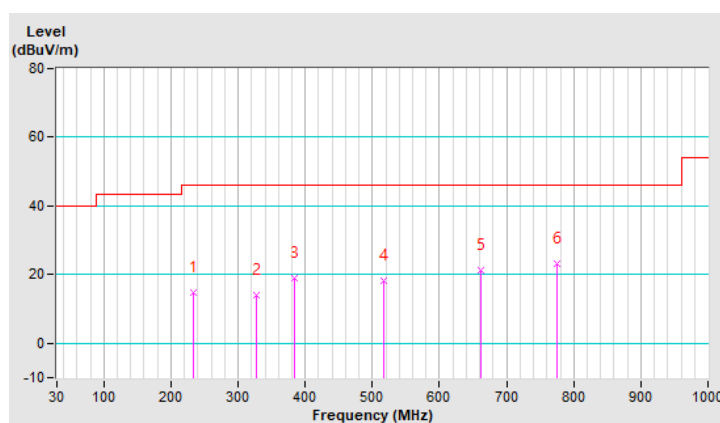
8DPSK

操作模式：	發射/接收	調變技術：	BT_8DPSK
基本波頻率：	CH 0：2402 MHz	測試儀器：	(QP) RB=120kHz
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月14日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Horizontal at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	232.43	14.6 QP	46.0	-31.4	1.50 H	104	35.0	-20.4
2	328.03	14.1 QP	46.0	-31.9	1.00 H	153	30.9	-16.8
3	384.26	19.0 QP	46.0	-27.0	1.00 H	347	34.5	-15.5
4	517.81	18.2 QP	46.0	-27.8	2.00 H	180	30.6	-12.4
5	661.20	21.1 QP	46.0	-24.9	1.00 H	164	30.9	-9.8
6	775.07	23.1 QP	46.0	-22.9	1.50 H	6	30.9	-7.8

Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz~1000MHz.
5. The emission levels were very low against the limit of frequency range 9kHz~30MHz: the amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value to be report.

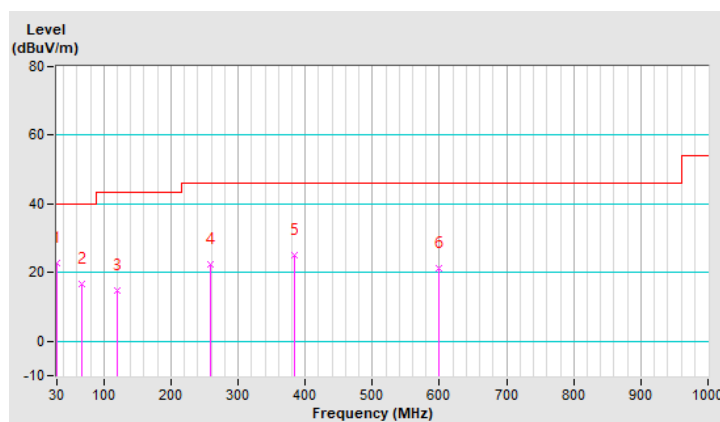


操作模式：	發射/接收	調變技術：	BT_8DPSK
基本波頻率：	CH 0：2402 MHz	測試儀器：	(QP) RB=120kHz
量測場地溫度：	23°C	量測場地濕度：	67%RH
測試日期：	110年7月14日	測試者：	Adair Peng

Antenna Polarity & Test Distance : Vertical at 3 m								
No	Frequency (MHz)	Emission Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Antenna Height (m)	Table Angle (Degree)	Raw Value (dBuV)	Correction Factor (dB/m)
1	30.00	22.8 QP	40.0	-17.2	2.00 V	17	42.3	-19.5
2	66.55	16.7 QP	40.0	-23.3	1.00 V	331	36.5	-19.8
3	119.97	14.6 QP	43.5	-28.9	1.00 V	16	35.1	-20.5
4	259.14	22.5 QP	46.0	-23.5	1.50 V	217	41.7	-19.2
5	384.26	25.2 QP	46.0	-20.8	1.00 V	6	40.7	-15.5
6	599.35	21.2 QP	46.0	-24.8	1.50 V	26	31.5	-10.3

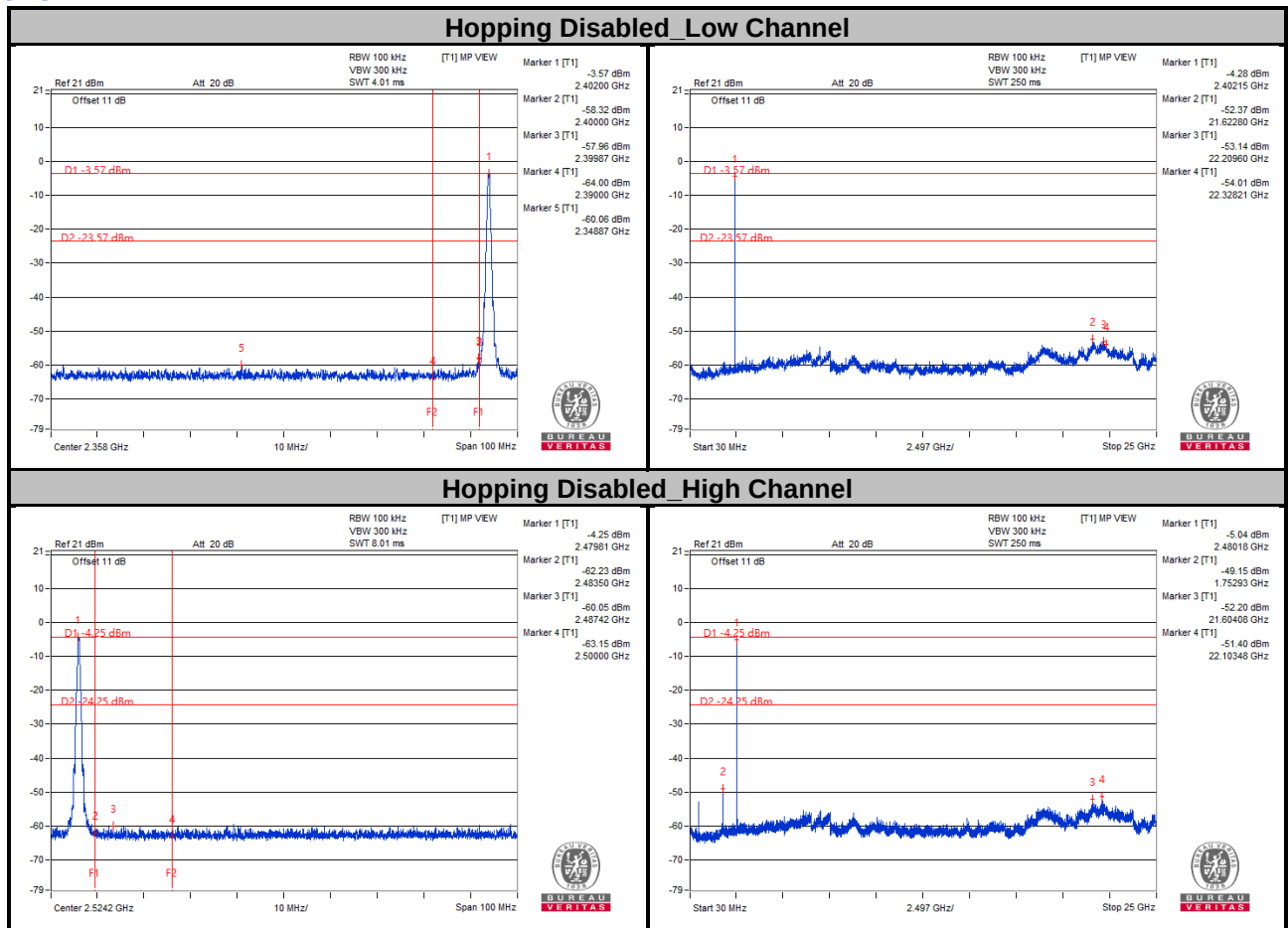
Remarks:

1. Emission Level(dBuV/m) = Raw Value(dBuV) + Correction Factor(dB/m)
2. Correction Factor(dB/m) = Antenna Factor(dB/m) + Cable Factor(dB) – Pre-Amplifier Factor(dB)
3. Margin value = Emission Level – Limit value
4. The other emission levels were very low against the limit of frequency range 30MHz~1000MHz.
5. The emission levels were very low against the limit of frequency range 9kHz~30MHz: the amplitude of spurious emissions attenuated more than 20 dB below the permissible value to be report.

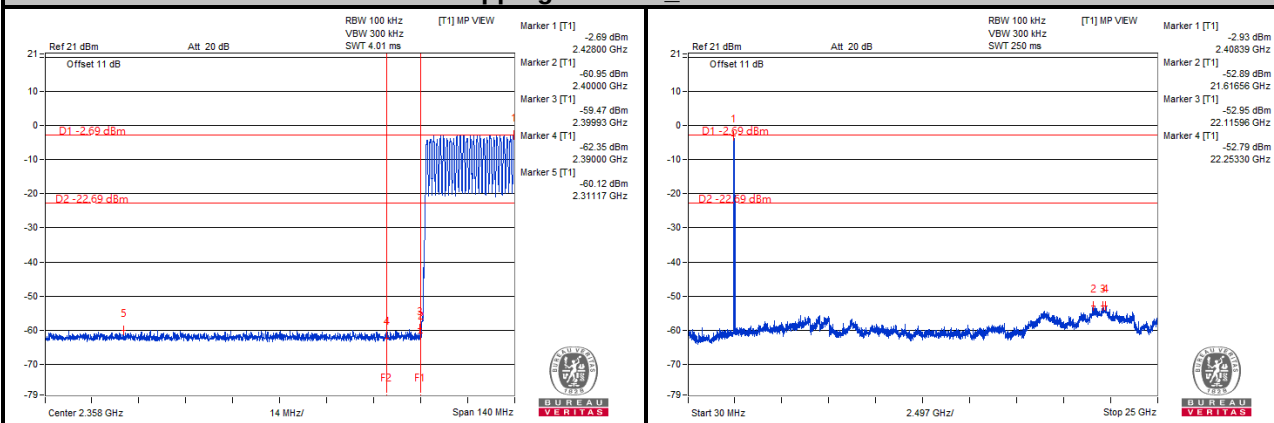


4.7 帶外發射之量測 (傳導)

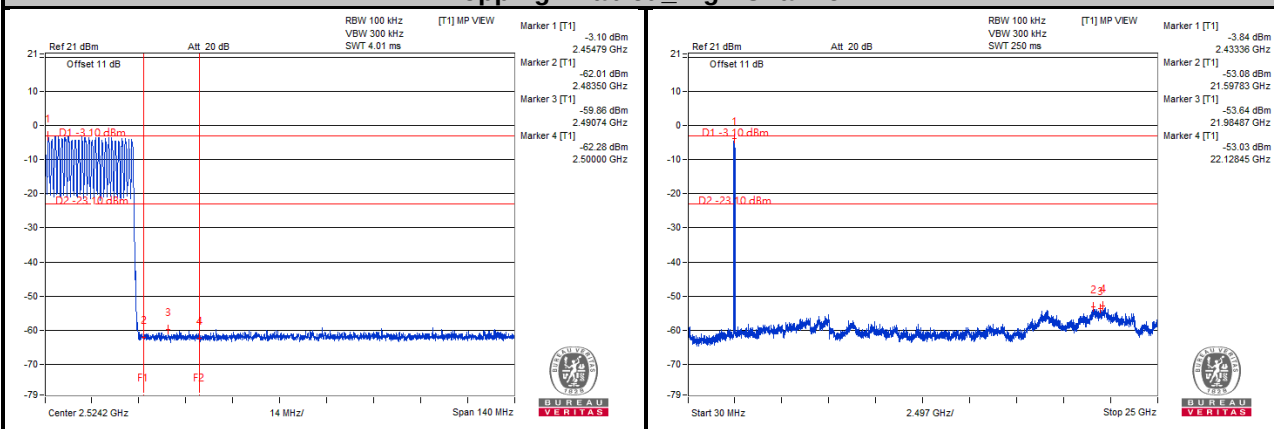
GFSK



Hopping Enabled_Low Channel

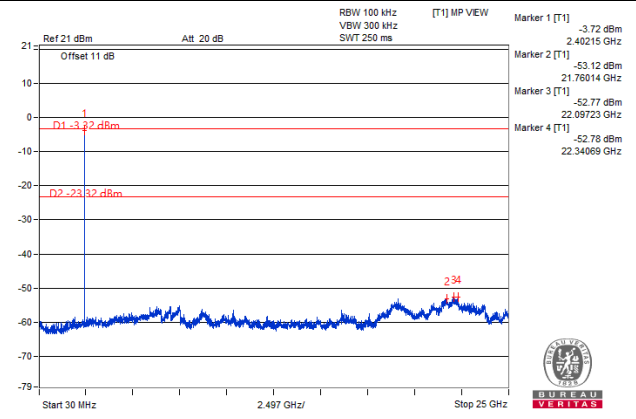
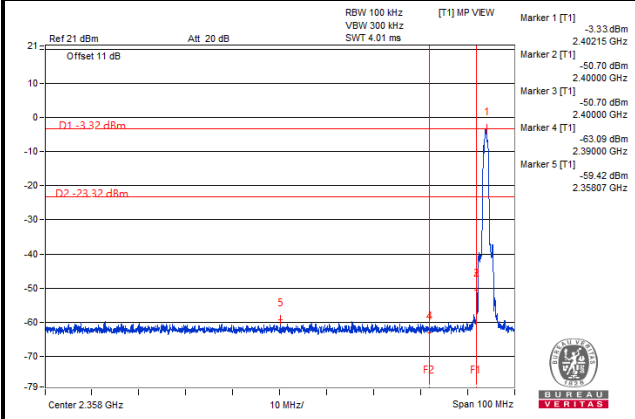


Hopping Enabled_High Channel

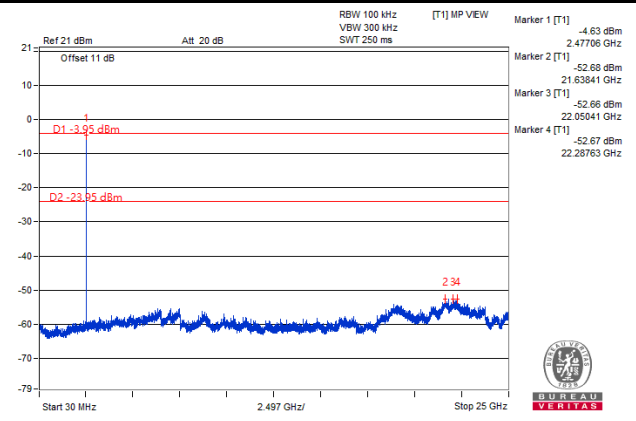
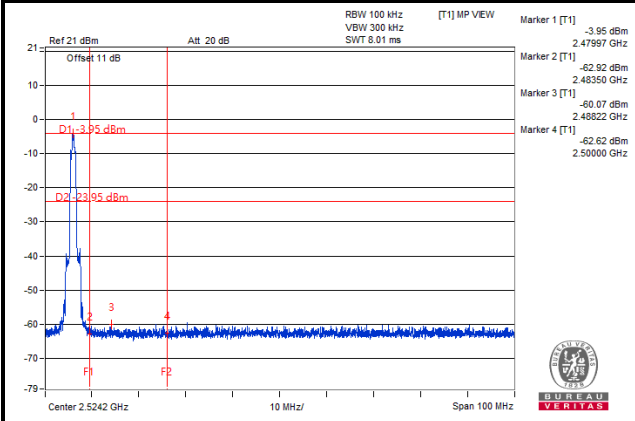


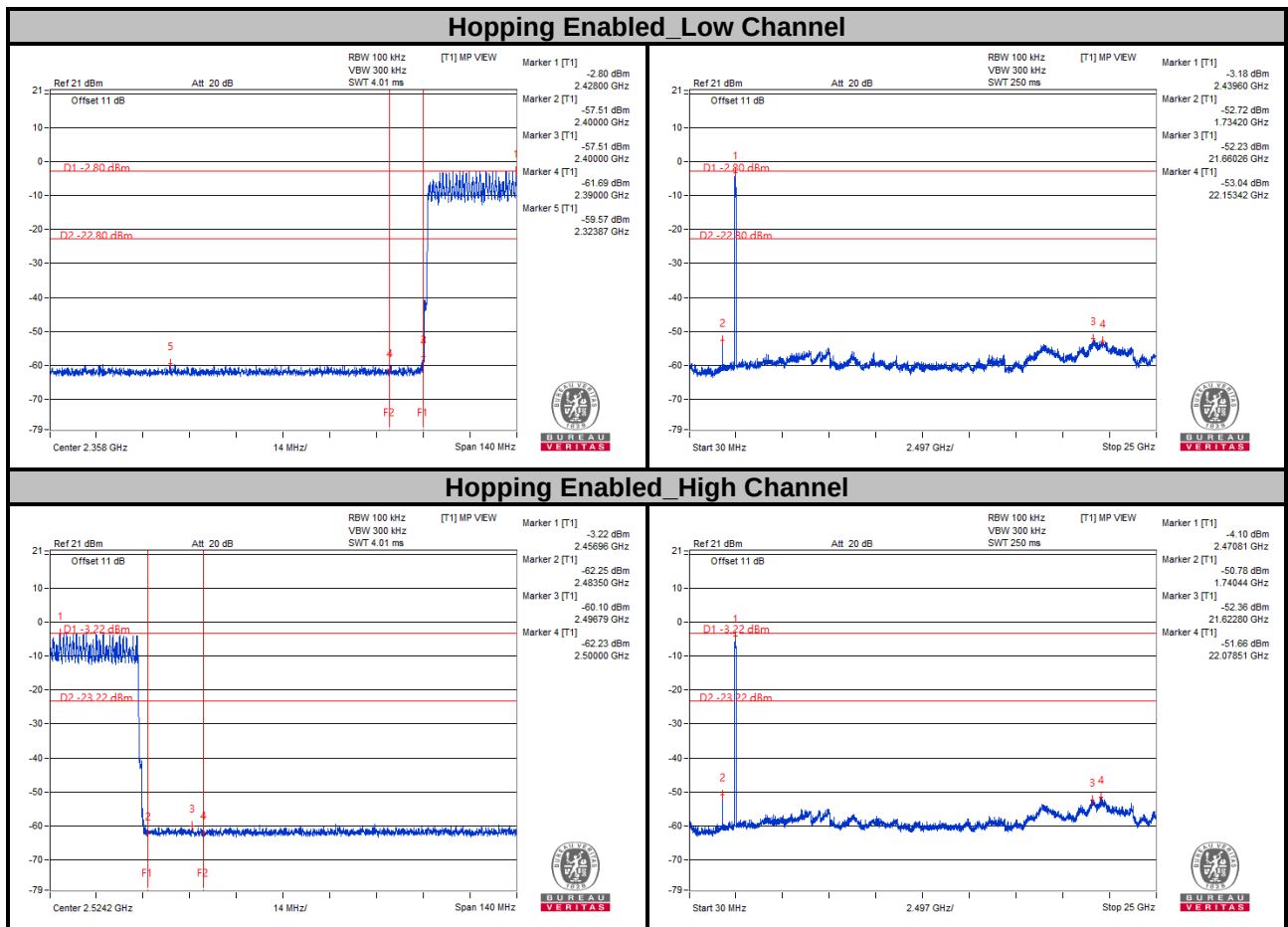
8DPSK

Hopping Disabled_Low Channel



Hopping Disabled_High Channel





4.8 量測結果判定

依據測試數據結果，符合低功率射頻器材技術規範之要求。

5 20 dB 頻寬之要求

5.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(7)項的規定。

5.2 量測方法

- 將待測物輸出經由衰減器接到頻譜分析儀上。
- 設定待測物處於連續發射狀態。
- 計算由最大輸出功率峰值減 20 dB 的最大頻率範圍。

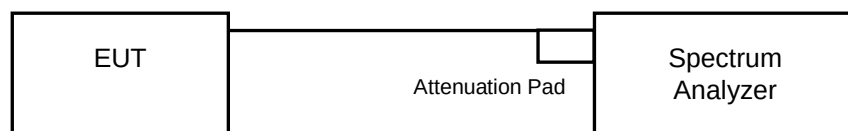
5.3 量測儀器

Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Date Of Calibration	Due Date Of Calibration
Spectrum Analyzer R&S	FSU43	101261	Apr. 12, 2021	Apr. 11, 2022

Note:

- The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
- The measurement uncertainty is 207 Hz, which is calculated as per the document ETSI TR 100 028. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of k=2.

5.4 測試配置



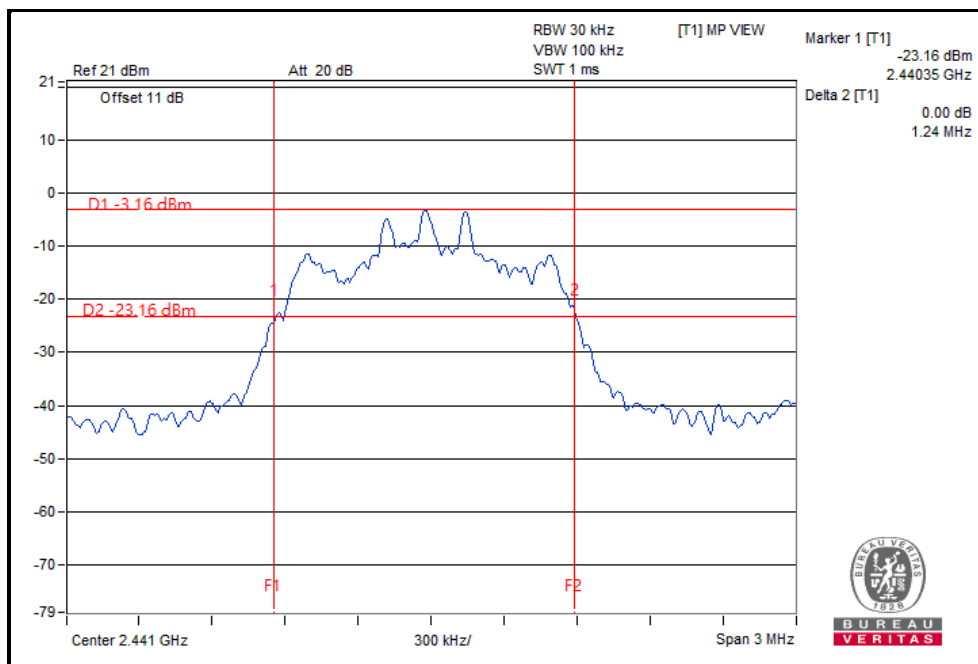
5.5 量測結果

操作模式	發射	測試日期	110 年 08 月 03 日
量測場地溫度	25 °C	量測場地濕度	60 % RH
測試者	王紀雄		

Channel	Channel Frequency (MHz)	20 dB Bandwidth (MHz)		>= 25 kHz
		GFSK	8DPSK	
0	2402	0.86	1.23	Yes
39	2441	0.86	1.24	Yes
78	2480	0.87	1.23	Yes

註：對操作於 2400~2483.5 MHz 頻段的跳頻系統技術之低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6 節之(1)(A)條規定，跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少 25 千赫(kHz)或跳頻頻道之 20 dB 頻寬之三分之二，兩者取較寬者。依據上述條文之規定，對操作於 2400~2483.5 MHz 頻段的跳頻產品之頻寬乃為該產品載波頻率頻道間隔的判定限制之一。

**此測試圖僅放測試結果最差的頻道。



5.6 量測結果判定

依據測試數據結果，三分之二 20 dB 頻寬值乃為此產品之載波頻率頻道間隔的判定限制值。

6 峰值傳導輸出功率之量測

6.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(5)項的規定。

6.2 量測方法

- 將待測物輸出接到功率計上。
- 設定待測物處於連續發射狀態。
- 量測待測物輸出功率峰值。

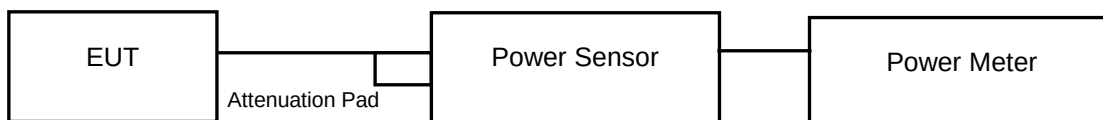
6.3 量測儀器

Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Date Of Calibration	Due Date Of Calibration
Power Meter Anritsu	ML2495A	1012010	Sep. 01, 2020	Aug. 31, 2021
Power Sensor Anritsu	MA2411B	1315050	Sep. 01, 2020	Aug. 31, 2021

Note:

- The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
- The measurement uncertainty is 1.393 dB, which is calculated as per the document ETSI TR 100 028. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of $k=2$.

6.4 測試配置



6.5 量測結果

操作模式	發射	測試日期	110 年 08 月 03 日
量測場地溫度	25 °C	量測場地濕度	60 % RH
測試者	王紀雄		

Channel	Channel Frequency (MHz)	Peak Power (mW)		Peak Power (dBm)		Power Limit (mW)	Pass / Fail
		GFSK	8DPSK	GFSK	8DPSK		
0	2402	1.191	1.875	0.76	2.73	125 (註)	Pass
39	2441	1.318	2.056	1.20	3.13	125 (註)	Pass
78	2480	1.262	1.986	1.01	2.98	125 (註)	Pass

註：待測物操作頻率為 2400 MHz~2483.5 MHz 頻段，且輸出功率應小於或等於 125 mW 跳頻系統，其載波頻率頻道間隔不得小於跳頻頻道 20 dB 頻寬之三分之二,參考 8.5 章節量測結果。

Channel	Channel Frequency (MHz)	Average Power (mW)		Average Power (dBm)	
		GFSK	8DPSK	GFSK	8DPSK
0	2402	1.167	1.054	0.67	0.23
39	2441	1.291	1.151	1.11	0.61
78	2480	1.239	1.112	0.93	0.46

6.6 量測結果判定

依據測試數據結果，符合低功率射頻器材技術規範之要求。

7 跳頻頻道數之量測

7.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(6)項的規定。

7.2 量測方法

- 將待測物輸出接到頻譜分析儀上。
- 設定待測物處於正常傳輸跳頻模式下。
- 設定 RBW = 100 kHz，VBW = 300 kHz，量測跳頻頻道數。

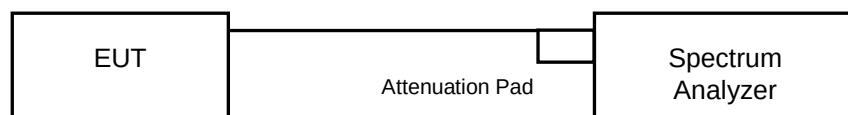
7.3 量測儀器

Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Date Of Calibration	Due Date Of Calibration
Spectrum Analyzer R&S	FSU43	101261	Apr. 12, 2021	Apr. 11, 2022

Note:

- The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
- The measurement uncertainty is 207 Hz, which is calculated as per the document ETSI TR 100 028. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of k=2.

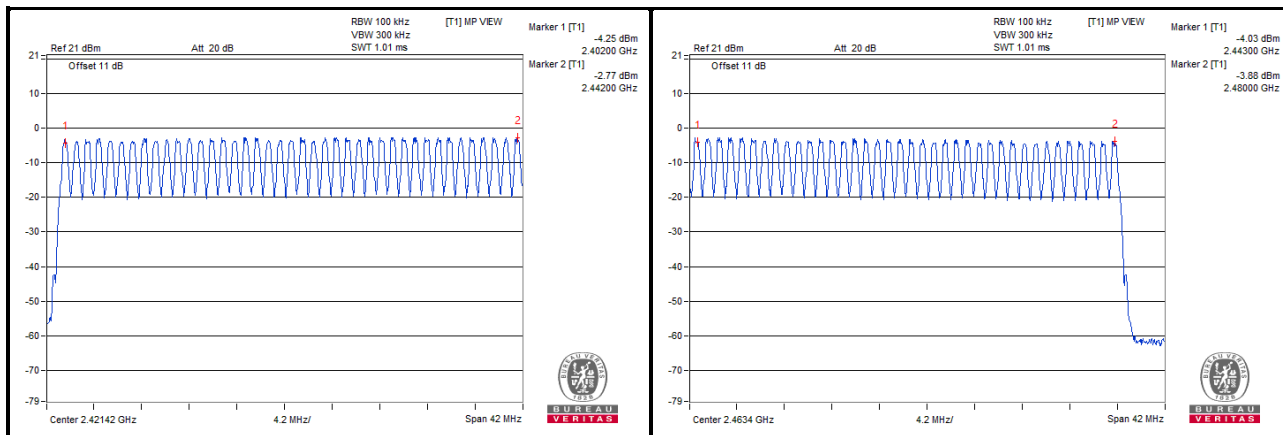
7.4 測試配置



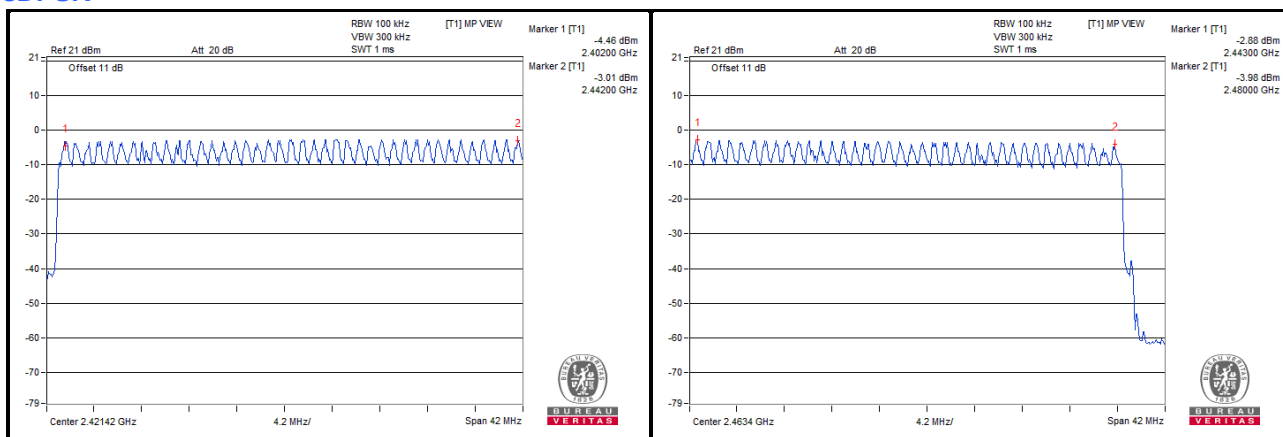
7.5 量測結果

其掃描圖請參閱下圖。跳頻頻道數共有 79 個，符合至少 15 個的規定。

GFSK



8DPSK



7.6 量測結果判定

依據測試數據結果，符合低功率射頻器材技術規範之要求。

8 跳頻頻道間隔之量測

8.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(27)項規定。

8.2 量測方法

- 將待測物輸出接到頻譜分析儀上。
- 設定待測物處於連續發射狀態。
- 設定 RBW = 30 kHz，VBW = 100 kHz，量測相鄰兩個頻道間的間隔。

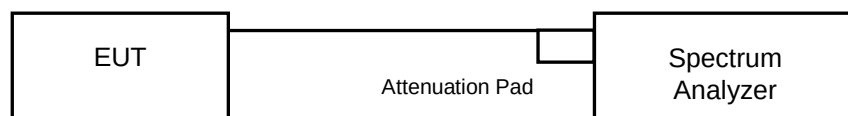
8.3 量測場強輻射之儀器

Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Date Of Calibration	Due Date Of Calibration
Spectrum Analyzer R&S	FSU43	101261	Apr. 12, 2021	Apr. 11, 2022

Note:

- The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
- The measurement uncertainty is 207 Hz, which is calculated as per the document ETSI TR 100 028. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of k=2.

8.4 測試配置



8.5 量測結果

操作模式	發射	測試日期	110 年 08 月 03 日
量測場地溫度	25 °C	量測場地濕度	60 % RH
測試者	王紀雄		

GFSK

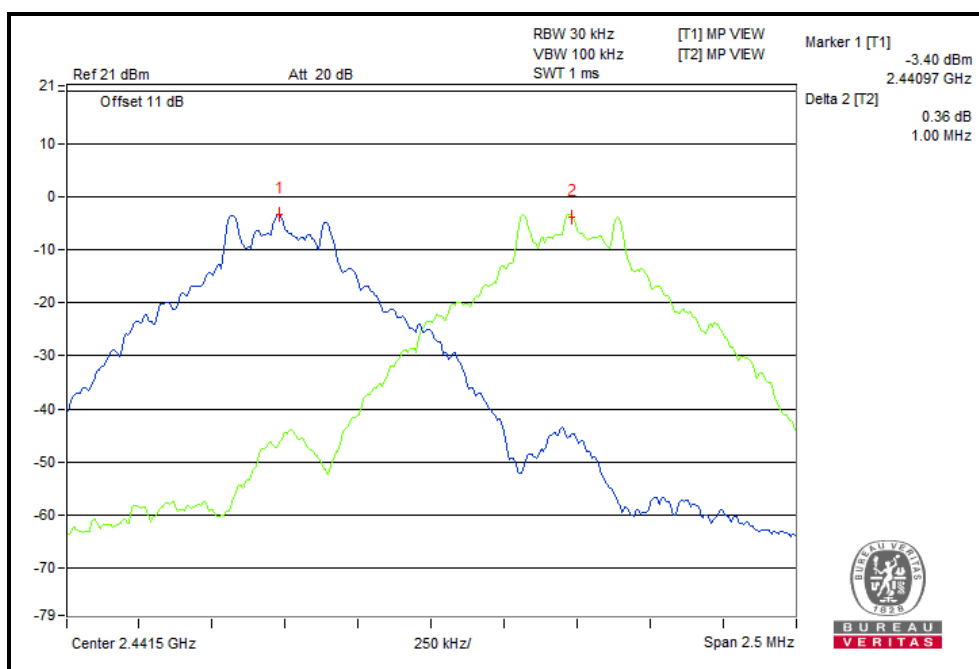
Channel	Frequency (MHz)	Adjacent Channel Separation (MHz)	20 dB Bandwidth (MHz)	Minimum Limit (MHz)	Pass / Fail
0	2402	1.00	0.86	0.58	Pass
39	2441	1.00	0.86	0.58	Pass
78	2480	1.00	0.87	0.58	Pass

8DPSK

Channel	Frequency (MHz)	Adjacent Channel Separation (MHz)	20 dB Bandwidth (MHz)	Minimum Limit (MHz)	Pass / Fail
0	2402	1.00	1.23	0.82	Pass
39	2441	1.00	1.24	0.83	Pass
78	2480	1.00	1.23	0.82	Pass

本項測試的 limit 為至少為三分之二 20 dB 頻寬。

**此測試圖僅放測試結果最差的頻道。



8.6 量測結果判定

依據測試數據結果，符合低功率射頻器材技術規範之要求。

9 每一頻道停留時間之量測

9.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(8)項的規定。

9.2 量測方法

- 將待測物輸出接到頻譜分析儀上。
- 設定待測物處於正常傳輸跳頻模式下。
- 設定 RBW = 100 kHz, VBW = 300 kHz, 量測在不同傳輸模式下的頻道停留時間。

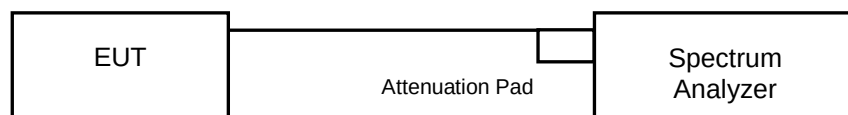
9.3 量測儀器

Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Date Of Calibration	Due Date Of Calibration
Spectrum Analyzer R&S	FSU43	101261	Apr. 12, 2021	Apr. 11, 2022

Note:

- The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
- The measurement uncertainty is 207 Hz, which is calculated as per the document ETSI TR 100 028. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of k=2.

9.4 測試配置



9.5 量測結果

GFSK

Mode	Number of transmission in a 31.6 (79 Hopping*0.4)	Length of transmission time (msec)	Result (msec)	Limit (sec)
DH1	51 (times / 5 sec) * 6.32 = 323 times	0.59	190.57	0.4
DH3	25 (times / 5 sec) * 6.32 = 158 times	1.77	279.66	0.4
DH5	17 (times / 5 sec) * 6.32 = 108 times	3.05	329.4	0.4

註:因為 Bluetooth 每秒跳 1600 次，會平均落在每個頻道，所以僅測試 Ch 39 作為代表。

其掃描圖請參閱下方



8DPSK

Mode	Number of transmission in a 31.6 (79 Hopping*0.4)	Length of transmission time (msec)	Result (msec)	Limit (sec)
3DH1	50 (times / 5 sec) * 6.32 = 316 times	0.525	165.9	0.4
3DH3	26 (times / 5 sec) * 6.32 = 165 times	1.755	289.58	0.4
3DH5	18 (times / 5 sec) * 6.32 = 114 times	3	342	0.4

註:因為 Bluetooth 每秒跳 1600 次，會平均落在每個頻道，所以僅測試 Ch 39 作為代表。

其掃描圖請參閱下方



9.6 量測結果判定

依據測試數據結果，符合低功率射頻器材技術規範之要求。

10 電源線傳導干擾之量測

10.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(1)項的規定。

10.2 量測方法

將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其操作在工作狀態，待測物電源線接至電源線阻抗穩定網路上，從測試接收機記錄頻率由 0.15 MHz 至 30 MHz 之間之電源線傳導放射強度。

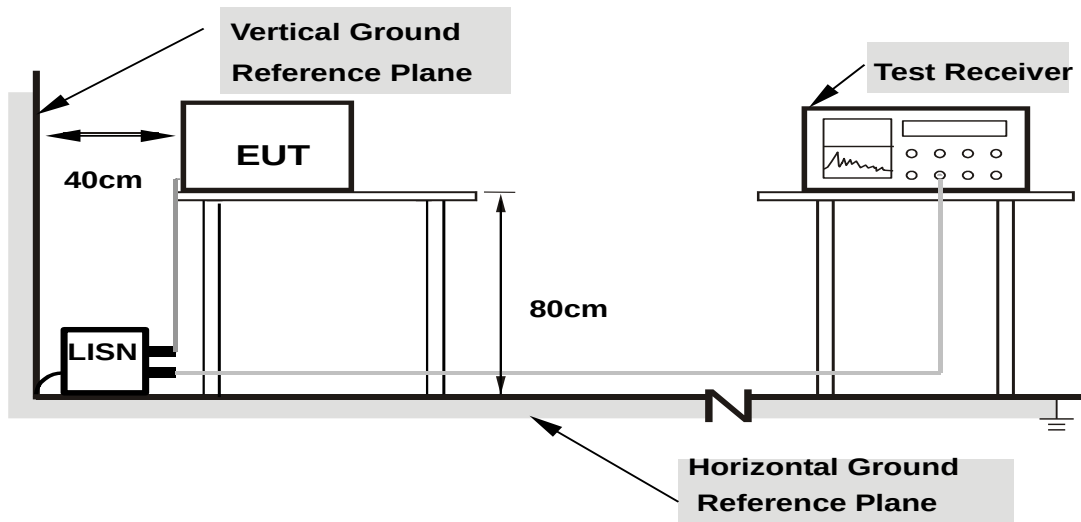
10.3 量測儀器

Description & Manufacturer	Model No.	Serial No.	Date Of Calibration	Due Date Of Calibration
Test Receiver ROHDE & SCHWARZ	ESR3	102783	Dec. 21, 2020	Dec. 20, 2021
RF signal cable (with 10dB PAD) Woken	5D-FB	Cable-cond2-01	Sep. 04, 2020	Sep. 03, 2021
LISN/AMN ROHDE & SCHWARZ (EUT)	ESH2-Z5	100100	Jan. 28, 2021	Jan. 27, 2022
LISN/AMN ROHDE & SCHWARZ (Peripheral)	ESH3-Z5	100312	Aug. 18, 2020	Aug. 17, 2021
Software ADT	BV ADT_Conf_V7.3.7.4	NA	NA	NA

NOTE:

1. The calibration interval of the above test instruments is 12 months and the calibrations are traceable to NML/ROC and NIST/USA.
2. The test was performed in HwaYa Shielded Room 2.
3. The VCCI Site Registration No. is C-12047.
4. The measurement uncertainty is 2.94 dB, which is calculated as per the document CISPR 16-4-2. This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor of k=2.

10.4 測試配置



Note: 1.Support units were connected to second LISN.

2.Both of LISNs (AMN) are 80 cm from EUT and at least 80 from other units and other metal planes

10.5 干擾值之計算

餘裕度 Margin(dB)= 結果值 Emission level (dBuV)-限制值 Limit value (dBuV)

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

結果值 Emission level (dBuV)=校正因子 Correction Factor (dB)+儀器讀值 Reading value (dBuV)

其中校正因子 Correction Factor (dB)為：

饋線損失+電源阻抗模擬網路損失

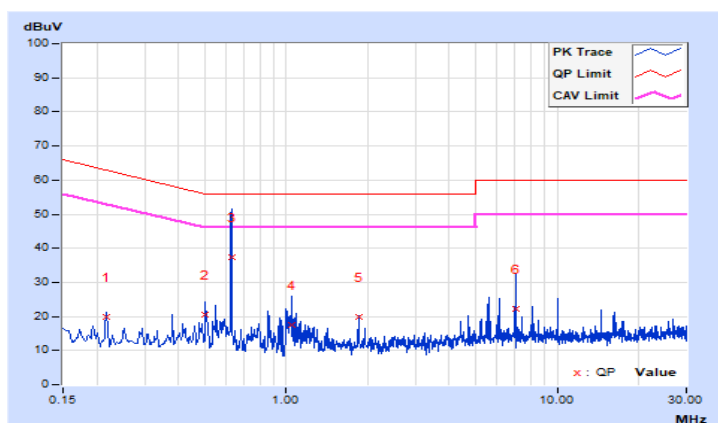
10.6 量測結果

量測頻率範圍	150kHz ~ 30MHz	檢測器與頻寬	準峰值 (QP) / 平均值 (AV), 9kHz
量測電壓值	110Vac, 60Hz	量測場地溫濕度	25°C, 75%RH
測試者	Edison Lee	測試日期	2021/7/21

量測電源端點：火線 (L1)										
No	頻率 (MHz)	修正因子 (dB)	量測讀值 (dBuV)		干擾值 (dBuV)		限制值 (dBuV)		餘裕 (dB)	
			準峰值	平均值	準峰值	平均值	準峰值	平均值	準峰值	平均值
1	0.21647	10.08	9.93	7.79	20.01	17.87	62.95	52.95	-42.94	-35.08
2	0.50190	10.10	10.45	5.87	20.55	15.97	56.00	46.00	-35.45	-30.03
3	0.62689	10.11	27.42	11.97	37.53	22.08	56.00	46.00	-18.47	-23.92
4	1.04930	10.14	7.33	6.48	17.47	16.62	56.00	46.00	-38.53	-29.38
5	1.85476	10.16	9.80	8.44	19.96	18.60	56.00	46.00	-36.04	-27.40
6	7.01205	10.27	12.04	8.83	22.31	19.10	60.00	50.00	-37.69	-30.90

附註：

1. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
2. 餘裕值(dB) = 干擾值(dBuV) – 限制值(dBuV)
3. 干擾值(dBuV) = 修正因子(dB) + 量測讀值(dBuV)

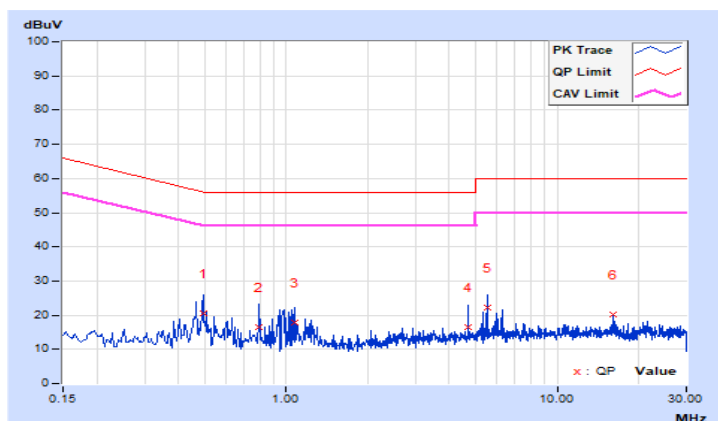


量測頻率範圍	150kHz ~ 30MHz	檢測器與頻寬	準峰值 (QP) / 平均值 (AV), 9kHz
量測電壓值	110Vac, 60Hz	量測場地溫濕度	25°C, 75%RH
測試者	Edison Lee	測試日期	2021/7/21

量測電源端點：中性線 (N)										
No	頻率 (MHz)	修正因子 (dB)	量測讀值 (dBuV)		干擾值 (dBuV)		限制值 (dBuV)		餘裕 (dB)	
			準峰值	平均值	準峰值	平均值	準峰值	平均值	準峰值	平均值
1	0.49408	10.11	10.38	5.50	20.49	15.61	56.10	46.10	-35.61	-30.49
2	0.79515	10.13	6.52	5.47	16.65	15.60	56.00	46.00	-39.35	-30.40
3	1.07276	10.15	7.74	6.77	17.89	16.92	56.00	46.00	-38.11	-29.08
4	4.68560	10.28	6.28	3.18	16.56	13.46	56.00	46.00	-39.44	-32.54
5	5.51843	10.30	11.89	8.94	22.19	19.24	60.00	50.00	-37.81	-30.76
6	16.16536	10.55	9.60	4.35	20.15	14.90	60.00	50.00	-39.85	-35.10

附註：

1. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
2. 餘裕值(dB) = 干擾值(dBuV) – 限制值(dBuV)
3. 干擾值(dBuV) = 修正因子(dB) + 量測讀值(dBuV)



10.7 量測結果判定

依據測試數據結果，符合低功率射頻器材技術規範之要求。

11 電波暴露量之評估

11.1 適用標準

請見本報告 3.1 節第(9)項的規定。

11.2 評估方法

a) 以 6.5 節所測得的最大輸出功率值再加上待測物天線的增益值(Gain)帶入下面公式換算出待測物所輻射的功率密度。

b) $P_d = (P_{out} * G) / (4 * \pi * r^2)$

where

P_d = power density in mW/cm²

P_{out} = output power to antenna in mW

G = gain of antenna in linear scale

π = 3.1416

R = distance between observation point and center of the radiator in cm

11.3 評估結果

電波暴露量之評估

☒ 發射功率(含 Conducted Power 或 EIRP Power) <20mW，不需進行電波暴露量之評估

☐ 發射功率(含 Conducted Power 或 EIRP Power) >20mW，需進行電波暴露量之評估

12 待測物測試設置照片

請參照 BV CPS 報告編號：BHAA-WTW-P21060929_TSup

13 待測物照片

請參照 BV CPS 報告編號：BHAA-WTW-P21060929

14 檢測實驗室基本資料

立德國際商品試驗有限公司桃園分公司提供產業界最佳的檢測以及諮詢服務。
本公司為 ISO/IEC 17025 認可實驗室。

如您有任何問題或建議，請與下列實驗室聯絡：

林口 EMC / RF 實驗室：

Tel: 886-2-26052180

Fax: 886-2-26051924

新竹 EMC / RF 及通訊實驗室：

Tel: 886-3-6668565

Fax: 886-3-6668323

華亞 EMC / RF / Safety 實驗室：

Tel: 886-3-3183232

Fax: 886-3-3270892

Email: service.adt@tw.bureauveritas.com

Web Site: www.bureauveritas-adt.com

您也可以我們的網站內找到各實驗室的地圖。

---END---