

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	RHYTHM24 心跳帶
型號	RTHM24
廠牌	SCOSCHE

申請者	思博特有限公司
地址	臺北市松山區敦化北路 307 號 4 樓之 1

受理日期	107 年 05 月 31 日
報告發行日期	107 年 07 月 06 日
報告號碼	1850426R-RFTWP01V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

報告發行日期: 107 年 07 月 06 日

報告號碼 : 1850426R-RFTWP01V00



產品名稱(中文)	RHYTHM24 心跳帶
申請者	思博特有限公司
地 址	臺北市松山區敦化北路 307 號 4 樓之 1
製造廠商	Scosche Industries Inc.
待測物額定電壓	DC 3.7V by battery
待測物測試電壓	DC 3.7V by battery
商標或廠牌	SCOSCHE
型式號	RTHM24
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(107 年 01 月)
試驗結果	符 合

次	量 測 項 目	標 稱 規 格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節	PASS		請參閱 4.4 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	輻射干擾測試	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	混附發射之 RF 傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節	PASS		請參閱 7.4 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節及 2.8 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	佔用頻道寬度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 9.4 節
8	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節	PASS		請參閱 10.4 節
9	Duty Cycle	--	--	請參閱 11.3 節	請參閱 11.3 節
10	以 下 空 白	--	--	--	--

報告製作者	周欣怡
	高級行政專員 / 周欣怡
測試工程師	黃淑湄
	助理工程師 / 黃淑湄
實驗室簽署人	林介書
	協理 / 林介書

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 裝置驗證說明.....	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	7
1.4. 測試系統組合圖.....	7
1.5. 測試系統操作程序.....	7
2. 測試實驗室資料.....	8
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	8
2.2. 測試設備明細.....	9
3. 電源端點干擾測試.....	10
3.1. 適用標準.....	10
3.2. 量測方法.....	10
3.3. 測試架構圖.....	10
3.4. 量測不確定度.....	10
3.5. 電源端點測試結果.....	11
4. 峰值輸出功率.....	26
4.1. 適用標準.....	26
4.2. 量測方法.....	26
4.3. 測試架構圖.....	26
4.4. 量測不確定度.....	26
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	27
5. 天線之要求.....	29
5.1. 適用標準.....	29
5.2. 天線樣式.....	29
6. 輻射干擾測試.....	30
6.1. 適用標準.....	30
6.2. 量測方法.....	31
6.3. 測試架構圖.....	32
6.4. 量測不確定度.....	33
6.5. 輻射干擾測試結果.....	34
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	60
7.1. 適用標準.....	60
7.2. 量測方法.....	60
7.3. 測試架構圖.....	60
7.4. 量測不確定度.....	60
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	61
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	65
8.1. 適用標準.....	65
8.2. 量測方法.....	65
8.3. 測試架構圖.....	67

8.4.	量測不確定度	68
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	69
9.	佔用頻道寬度	81
9.1.	適用標準	81
9.2.	量測方法	81
9.3.	測試架構圖	81
9.4.	量測不確定度	81
9.5.	佔用頻帶寬度測試結果	82
10.	發射電功率密度	86
10.1.	適用標準	86
10.2.	量測方法	86
10.3.	測試架構圖	86
10.4.	量測不確定度	86
10.5.	功率密度量測結果	87
11.	Duty Cycle	91
11.1.	量測方法	91
11.2.	測試架構圖	91
11.3.	量測不確定度	91
11.4.	Duty Cycle 測試結果	92
附件 1:	待測物測試擺設相片	
附件 2:	待測物內部相片	

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	思博特有限公司
地址	臺北市松山區敦化北路 307 號 4 樓之 1
製造廠商	思博特
產品名稱	RHYTHM24 心跳帶
產品型號	RTHM24
待測物額定電壓	DC 3.7V by battery
待測物測試電壓	DC 3.7V by battery
頻率範圍	Bluetooth 4.0: 2402-2480MHz ANT+: 2457MHz
工作頻道	Bluetooth 4.0: 共 40 個 ANT+: 共 1 個
調變方式	V4.0: GFSK(1Mbps) ANT+: GFSK(1Mbps)
天線樣式	Meander Line Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto
USB Cable	Non-shielded, 1m
Battery	DC 3.7V

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SUNITEC ENTERPRISE CO.,LTD.	RTHM24	Meander Line Antenna	0dBi for 2.4 GHz

1.2. 裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

<1> 待測物 RHYTHM24 心跳帶，包含了 Bluetooth 4.0 & ANT+ 功能; 其天線為全固定 Meander Line Antenna，悉採 2.4GHz 為載波，利用 GFSK 調變方式來傳送訊號，頻率 00、19、39 for Bluetooth 4.0 and 54 for ANT+ 為測試頻道，結果顯示於此份報告中。

(1) 發射體主要功能特性有:

- <1> 待測裝置為同一體。
- <2> 待測裝置傳送訊號, 使用 2.4GHz 為載波頻率，利用 GFSK 調變方式來傳送訊號。且其天線為天線為全固定 Meander Line Antenna。
- <3> 藍芽類型: Bluetooth 4.0; ANT+。
- <4> 基本發射工作頻率範圍 BLE: 2402 – 2480MHz; ANT+: 2457MHz。
- <5> Bluetooth 4.0: 共計 40 個工作頻道，工作頻道頻率為:

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
Channel 00:	2402 MHz	Channel 01:	2404 MHz	Channel 02:	2406 MHz	Channel 03:	2408 MHz
Channel 04:	2410 MHz	Channel 05:	2412 MHz	Channel 06:	2414 MHz	Channel 07:	2416 MHz
Channel 08:	2418 MHz	Channel 09:	2420 MHz	Channel 10:	2422 MHz	Channel 11:	2424 MHz
Channel 12:	2426 MHz	Channel 13:	2428 MHz	Channel 14:	2430 MHz	Channel 15:	2432 MHz
Channel 16:	2434 MHz	Channel 17:	2436 MHz	Channel 18:	2438 MHz	Channel 19:	2440 MHz
Channel 20:	2442 MHz	Channel 21:	2444 MHz	Channel 22:	2446 MHz	Channel 23:	2448 MHz
Channel 24:	2450 MHz	Channel 25:	2452 MHz	Channel 26:	2454 MHz	Channel 27:	2456 MHz
Channel 28:	2458 MHz	Channel 29:	2460 MHz	Channel 30:	2462 MHz	Channel 31:	2464 MHz
Channel 32:	2466 MHz	Channel 33:	2468 MHz	Channel 34:	2470 MHz	Channel 35:	2472 MHz
Channel 36:	2474 MHz	Channel 37:	2476 MHz	Channel 38:	2478 MHz	Channel 39:	2480 MHz

ANT+: 共計 1 個工作頻道，工作頻道頻率為:

Channel	Frequency
Channel 54:	2457 MHz

- <6> 測試軟體: Putty.exe。
- <7> 頻道切換方式: 採自動切換控制方式。
- <8> 調變方式: 採 GFSK 調變。
- <9> 測試電壓: DC 3.7V by battery。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性, 執行測試。

測試模式:	Mode 1: 發射器(BLE) Mode 2: 接收器(BLE) Mode 3: 發射器(Ant Plus) Mode 4: 接收器(Ant Plus) Mode 5: Charging mode
-------	---

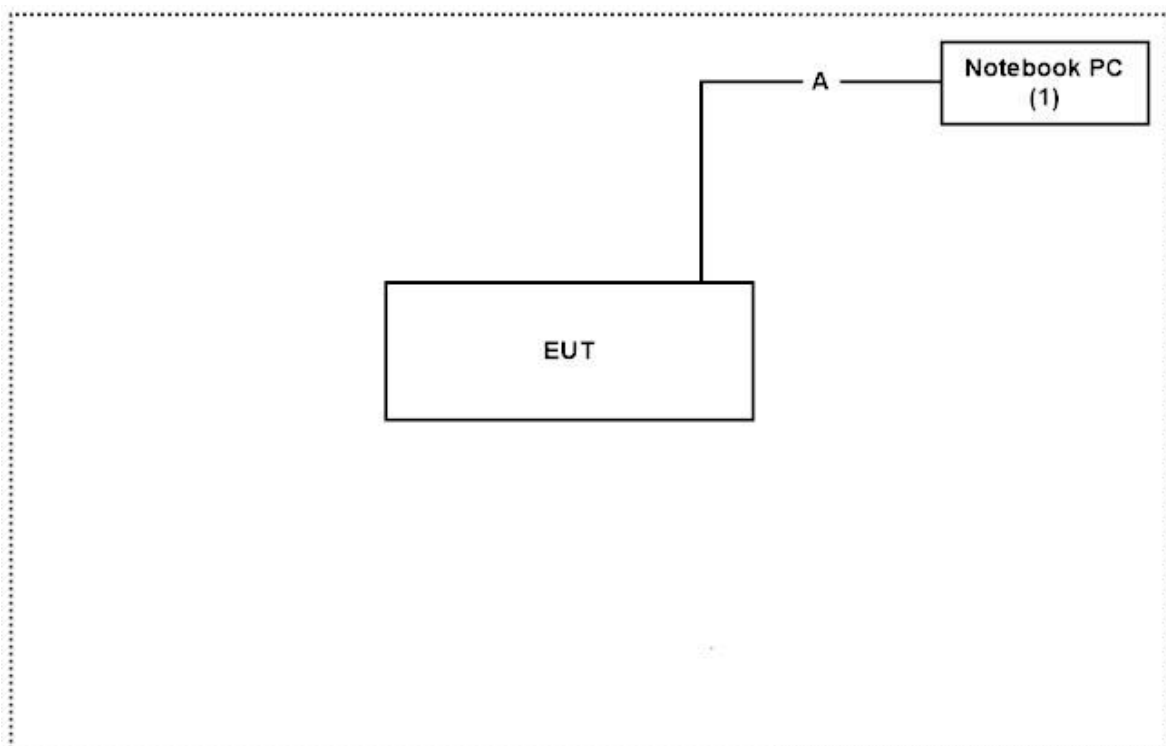
1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

	Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1	Notebook PC	DELL	Latitude E5440	B6TYTZ1	Non-shielded, 0.8m

Signal Cable Type	Signal cable Description
A USB Cable	Non-shielded, 1m

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 測試系統操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示.
2.	執行 Putty.exe 程式
3.	確認發射訊號為持續發射
4.	功能無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

項 目	實際測試條件
溫度 (°C)	20-35
濕度 (%RH)	30-65
大氣壓力 (mbar)	950-1000

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書，實驗室之相關合格證書，可由德凱認證股份有限公司的網站下載，下載網址：

<http://www.quietek.com/chinese/about/certificates.aspx?bval=5>

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址：

<http://www.quietek.com/index.aspx>

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零六年十二月十三日起至一百零九年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2018/2/12	2019/2/11
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2017/10/13	2018/10/12
X	Peak Power Analyzer	Keysight	8990B	MY51000410	2017/7/19	2018/7/18
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080003	2018/7/6	2019/7/5
X	Wideband Power Sensor	Keysight	N1923A	MY56080004	2018/7/6	2019/7/5
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2017/11/7	2018/11/6
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2018/2/9	2019/2/8
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2018/2/9	2019/2/8
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 400	LC018-RG	2018/6/22	2019/6/21

For Radiated measurements /Site3/CB8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2018/3/12	2019/3/11
	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2017/10/13	2018/10/12
X	Bilog Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2018/6/25	2019/6/24
X	Coaxial Cable	DEKRA	RG 214	LC003-RG	2018/6/15	2019/6/14
X	Pre-Amplifier	Jet-Power	JPA-10M1G33	170101000330010	2017/7/19	2018/7/18
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2018/5/3	2019/5/2
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2018/4/10	2019/4/9
X	Coaxial Cable	QuieTek	SF-106	LC035/37/41-SF	2018/6/21	2019/6/20
	Amplifier + Cable	EMCI	EMC184045SE	980370	2018/3/21	2019/3/20
	Horn Antenna	Com-Power	AH-840	101043	2018/1/9	2019/1/8
X	Filter	MicroTRON	BRM50701	019	2017/11/21	2018/11/20
	Filter	Microwave Circuits	N0257881	36681	2018/1/22	2019/1/21

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “X” are used to measure the final test results.
3. Test Software version :QuieTek EMI 2.0 V2.1.113.

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz~30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

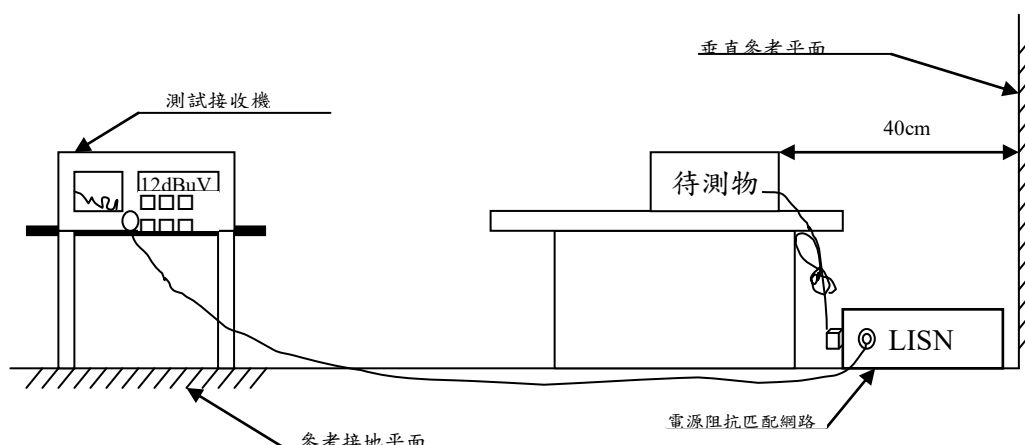
Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dB μ V)	
	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz – 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 ± 2.35 dB。

Note: 經初測驗證過，電源端點干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

測試頻道：CH19 (2440MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.150	9.682	44.600	54.282	-11.718	66.000
0.212	9.673	33.060	42.733	-21.496	64.229
0.490	9.691	30.360	40.051	-16.235	56.286
1.779	9.783	21.760	31.543	-24.457	56.000
3.326	9.845	25.180	35.025	-20.975	56.000
10.021	9.991	25.720	35.711	-24.289	60.000
平均值					
0.150	9.682	33.350	43.032	-12.968	56.000
0.212	9.673	18.170	27.843	-26.386	54.229
0.490	9.691	20.470	30.161	-16.125	46.286
1.779	9.783	12.410	22.193	-23.807	46.000
3.326	9.845	15.160	25.005	-20.995	46.000
10.021	9.991	19.620	29.611	-20.389	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

測試頻道：CH19 (2440MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

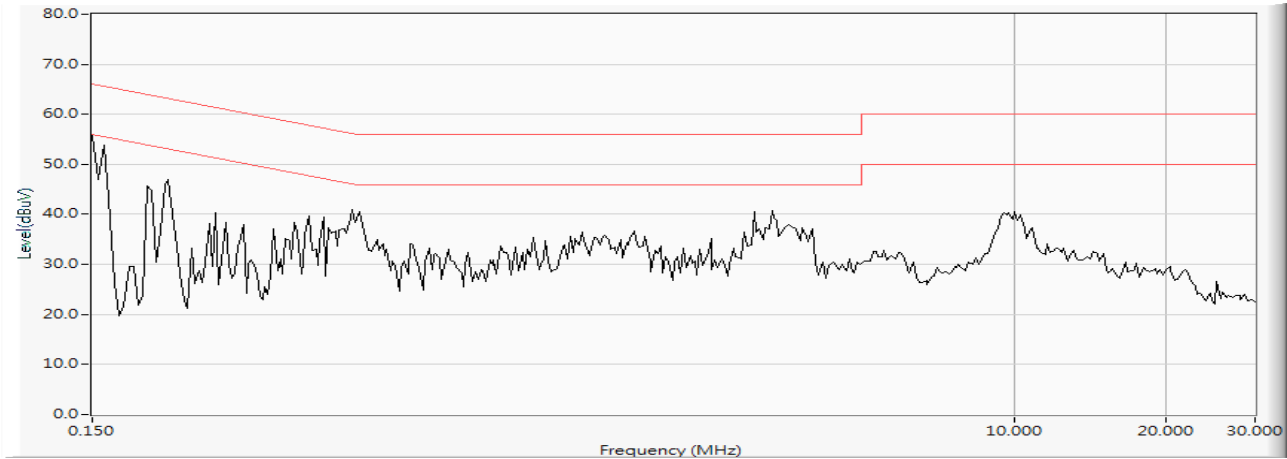
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBμV
	dB	dBμV	dBμV		
LINE 2					
準尖峰值					
0.162	9.670	43.360	53.030	-12.627	65.657
0.275	9.677	31.260	40.937	-21.492	62.429
0.490	9.681	32.880	42.561	-13.725	56.286
1.716	9.779	25.020	34.799	-21.201	56.000
3.521	9.850	26.200	36.050	-19.950	56.000
9.724	10.008	20.280	30.288	-29.712	60.000
平均值					
0.162	9.670	33.350	43.020	-12.637	55.657
0.275	9.677	20.540	30.217	-22.212	52.429
0.490	9.681	20.610	30.291	-15.995	46.286
1.716	9.779	15.700	25.479	-20.521	46.000
3.521	9.850	16.100	25.950	-20.050	46.000
9.724	10.008	13.600	23.608	-26.392	50.000

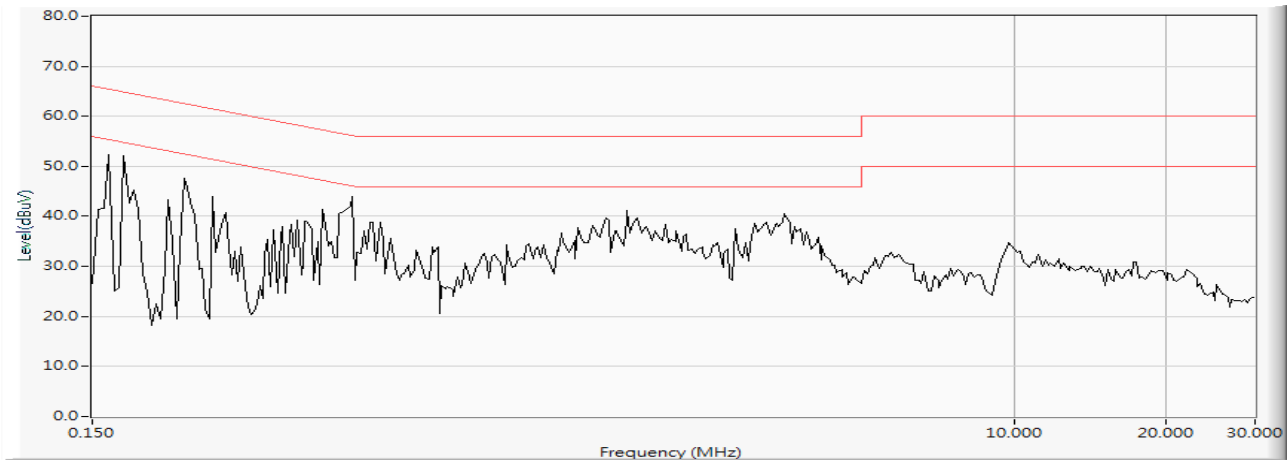
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

測試頻道：CH54 (2457MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.679	39.320	49.000	-16.771	65.771
0.212	9.673	33.420	43.093	-21.136	64.229
0.505	9.692	31.200	40.892	-15.108	56.000
1.412	9.759	22.840	32.599	-23.401	56.000
3.541	9.860	25.180	35.040	-20.960	56.000
9.713	9.988	25.500	35.488	-24.512	60.000
平均值					
0.158	9.679	23.790	33.470	-22.301	55.771
0.212	9.673	20.470	30.143	-24.086	54.229
0.505	9.692	24.870	34.562	-11.438	46.000
1.412	9.759	13.450	23.209	-22.791	46.000
3.541	9.860	14.520	24.380	-21.620	46.000
9.713	9.988	19.770	29.758	-20.242	50.000

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

測試頻道：CH54 (2457MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

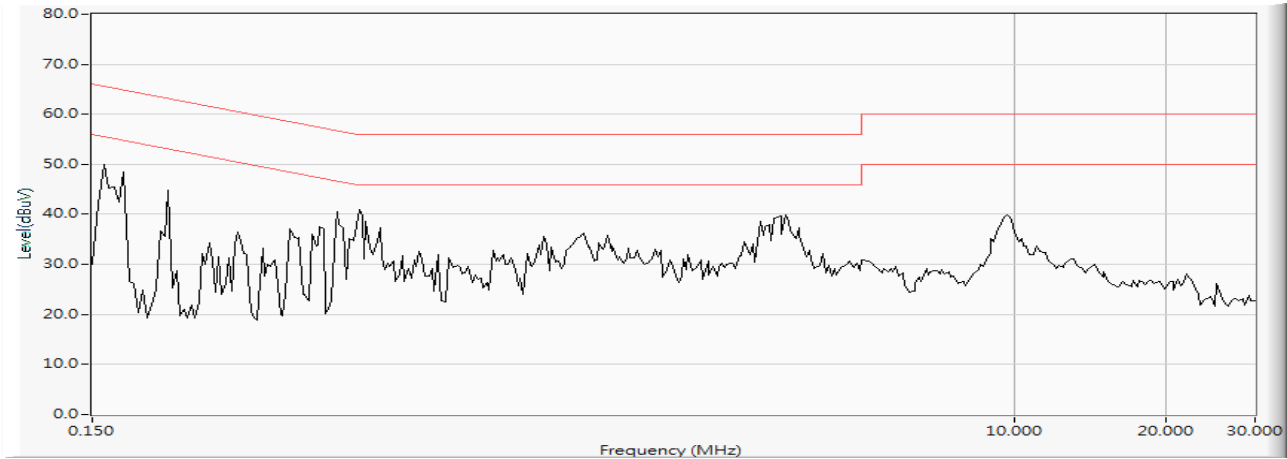
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.170	9.670	38.520	48.190	-17.239	65.429
0.255	9.676	29.020	38.696	-24.304	63.000
0.490	9.681	29.040	38.721	-17.565	56.286
1.810	9.785	24.960	34.745	-21.255	56.000
3.373	9.846	25.820	35.666	-20.334	56.000
9.736	10.008	19.620	29.628	-30.372	60.000
平均值					
0.170	9.670	24.620	34.290	-21.139	55.429
0.255	9.676	23.600	33.276	-19.724	53.000
0.490	9.681	15.100	24.781	-21.505	46.286
1.810	9.785	14.650	24.435	-21.565	46.000
3.373	9.846	15.040	24.886	-21.114	46.000
9.736	10.008	13.070	23.078	-26.922	50.000

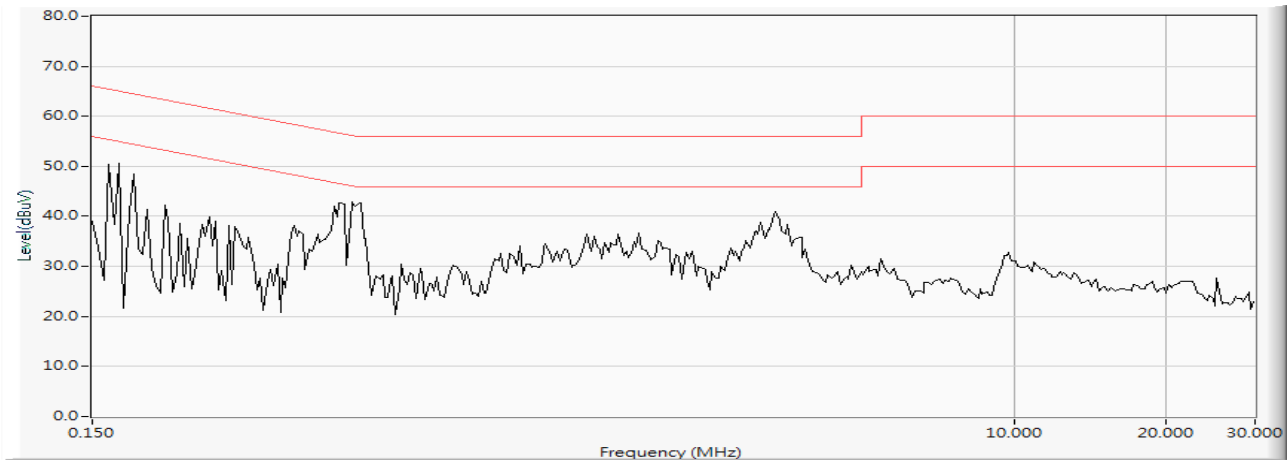
備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

測試頻道：CH19 (2440MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.158	9.679	38.560	48.240	-17.531	65.771
0.201	9.672	31.640	41.312	-23.231	64.543
0.494	9.691	30.320	40.011	-16.160	56.171
1.443	9.761	22.160	31.921	-24.079	56.000
3.240	9.843	24.280	34.123	-21.877	56.000
9.713	9.988	22.540	32.528	-27.472	60.000
平均值					
0.158	9.679	23.020	32.700	-23.071	55.771
0.201	9.672	16.950	26.622	-27.921	54.543
0.494	9.691	24.150	33.841	-12.330	46.171
1.443	9.761	14.650	24.411	-21.589	46.000
3.240	9.843	14.180	24.023	-21.977	46.000
9.713	9.988	17.050	27.038	-22.962	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

測試頻道：CH19 (2440MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

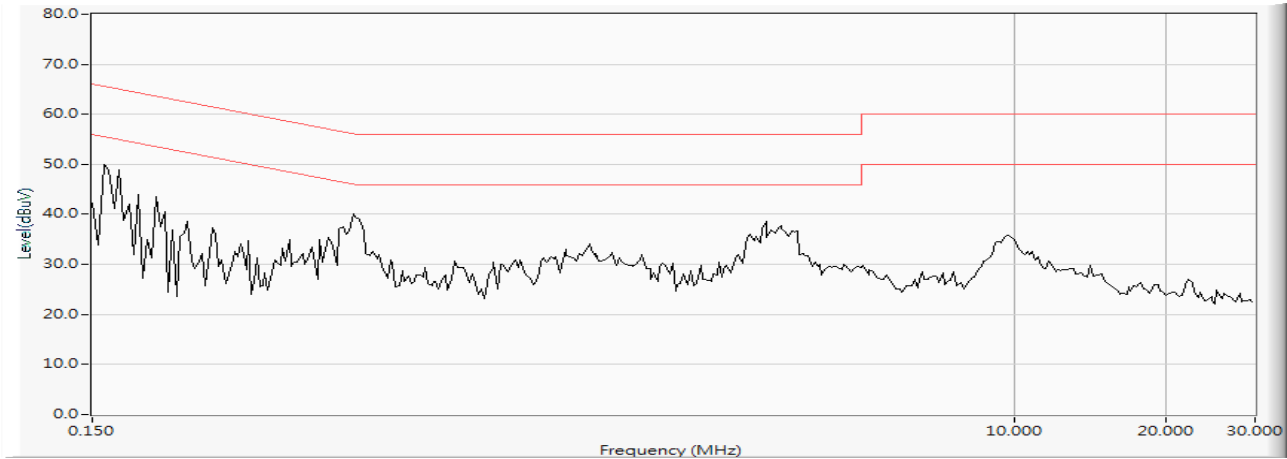
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.177	9.671	35.700	45.371	-19.858	65.229
0.271	9.677	25.480	35.157	-27.386	62.543
0.490	9.681	32.540	42.221	-14.065	56.286
1.505	9.764	20.620	30.384	-25.616	56.000
3.373	9.846	24.440	34.286	-21.714	56.000
11.017	10.030	15.620	25.650	-34.350	60.000
平均值					
0.177	9.671	21.060	30.731	-24.498	55.229
0.271	9.677	14.780	24.457	-28.086	52.543
0.490	9.681	24.620	34.301	-11.985	46.286
1.505	9.764	14.040	23.804	-22.196	46.000
3.373	9.846	13.970	23.816	-22.184	46.000
11.017	10.030	9.740	19.770	-30.230	50.000

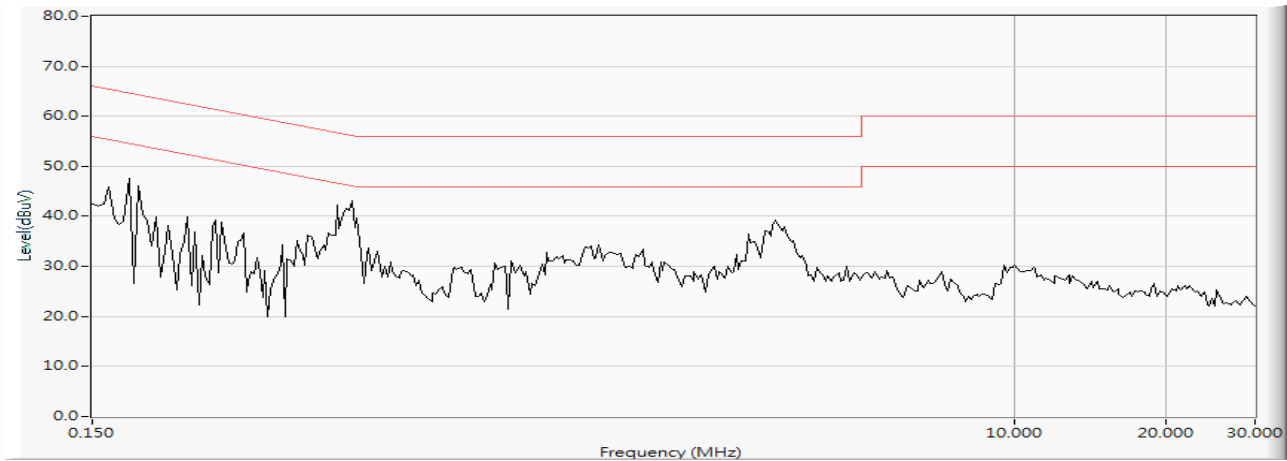
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

測試頻道：CH54 (2457MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.678	38.540	48.218	-17.325	65.543
0.220	9.673	25.900	35.573	-28.427	64.000
0.498	9.691	28.000	37.691	-18.366	56.057
1.318	9.753	18.900	28.653	-27.347	56.000
3.337	9.846	25.000	34.846	-21.154	56.000
10.099	9.992	23.080	33.072	-26.928	60.000
平均值					
0.166	9.678	23.270	32.948	-22.595	55.543
0.220	9.673	12.410	22.083	-31.917	54.000
0.498	9.691	22.180	31.871	-14.186	46.057
1.318	9.753	12.660	22.413	-23.587	46.000
3.337	9.846	14.970	24.816	-21.184	46.000
10.099	9.992	16.750	26.742	-23.258	50.000

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

測試頻道：CH54 (2457MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

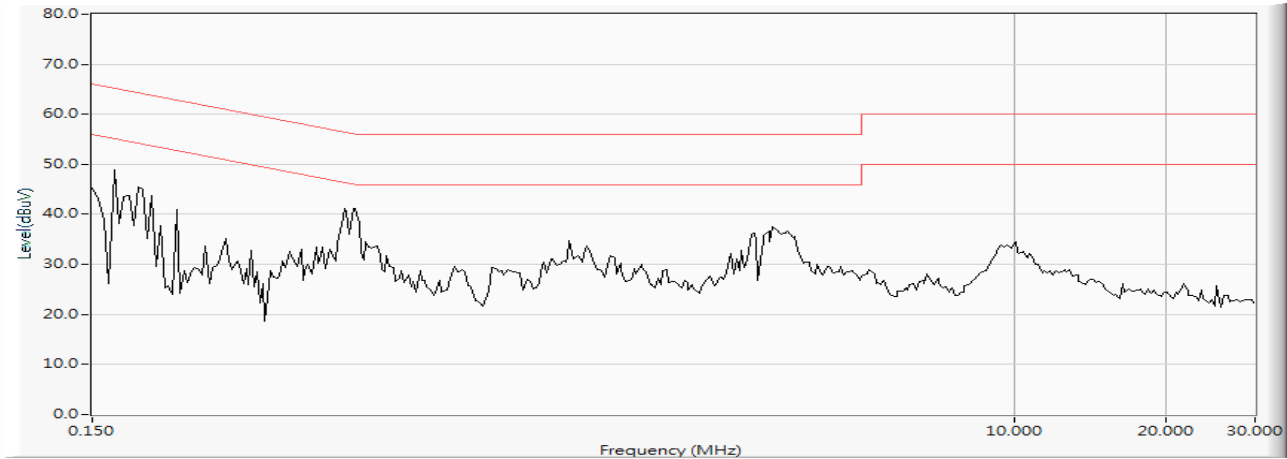
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.669	34.580	44.250	-21.521	65.771
0.185	9.671	28.840	38.511	-26.489	65.000
0.498	9.681	30.040	39.721	-16.336	56.057
1.408	9.749	21.980	31.729	-24.271	56.000
3.259	9.844	24.000	33.844	-22.156	56.000
10.037	10.011	13.760	23.771	-36.229	60.000
平均值					
0.158	9.669	27.860	37.530	-18.241	55.771
0.185	9.671	16.320	25.991	-29.009	55.000
0.498	9.681	22.870	32.551	-13.506	46.057
1.408	9.749	16.050	25.799	-20.201	46.000
3.259	9.844	13.070	22.914	-23.086	46.000
10.037	10.011	8.160	18.171	-31.829	50.000

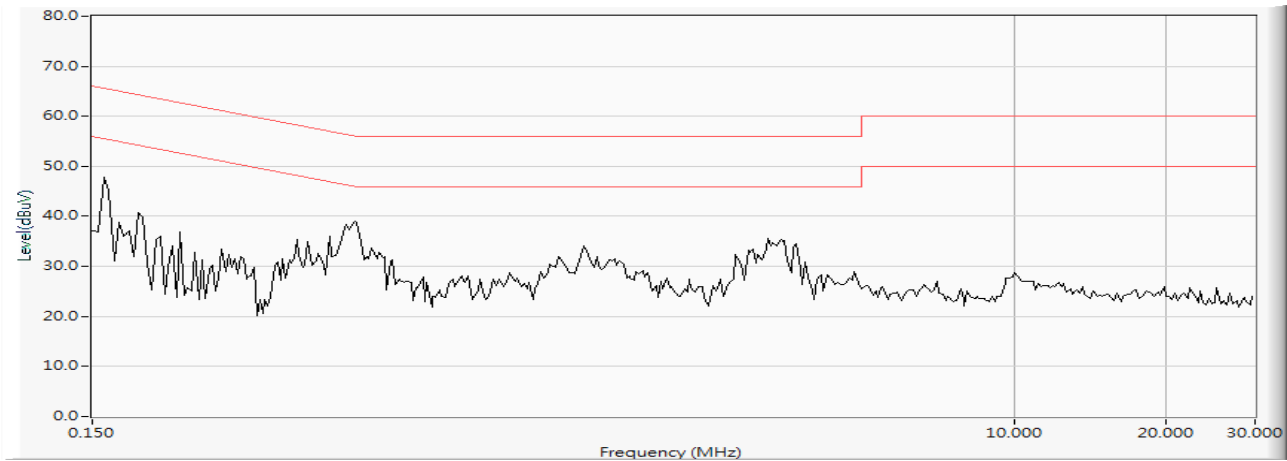
備註：

- 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 5: Charging mode

測試頻道：Charging

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.170	9.676	42.300	51.977	-13.452	65.429
0.228	9.674	33.320	42.994	-20.777	63.771
0.505	9.692	29.800	39.492	-16.508	56.000
2.384	9.814	19.380	29.194	-26.806	56.000
3.420	9.848	25.420	35.268	-20.732	56.000
9.857	9.990	26.720	36.710	-23.290	60.000
平均值					
0.170	9.676	30.170	39.847	-15.582	55.429
0.228	9.674	19.840	29.514	-24.257	53.771
0.505	9.692	21.310	31.002	-14.998	46.000
2.384	9.814	10.460	20.274	-25.726	46.000
3.420	9.848	15.820	25.668	-20.332	46.000
9.857	9.990	21.180	31.170	-18.830	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試模式：Mode 5: Charging mode

測試頻道：Charging

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：107 年 06 月 14 日

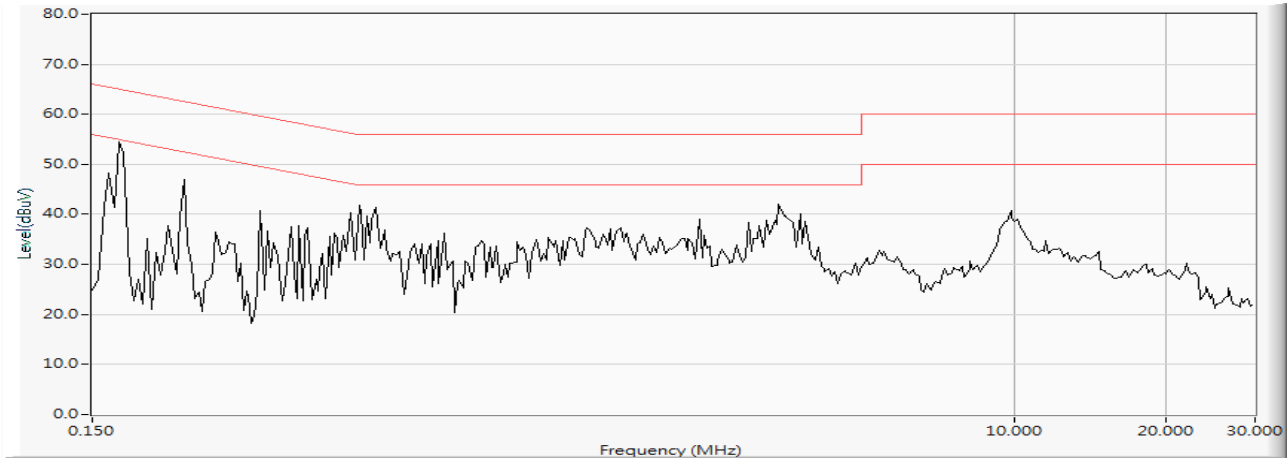
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dB μ V	dB μ V	dB	dB μ V
LINE 2					
準尖峰值					
0.166	9.670	42.580	52.250	-13.293	65.543
0.228	9.674	31.980	41.654	-22.117	63.771
0.482	9.680	32.800	42.480	-14.034	56.514
1.748	9.781	24.520	34.301	-21.699	56.000
3.345	9.846	25.820	35.666	-20.334	56.000
9.869	10.010	19.460	29.470	-30.530	60.000
平均值					
0.166	9.670	32.170	41.840	-13.703	55.543
0.228	9.674	15.990	25.664	-28.107	53.771
0.482	9.680	21.780	31.460	-15.054	46.514
1.748	9.781	16.320	26.101	-19.899	46.000
3.345	9.846	15.470	25.316	-20.684	46.000
9.869	10.010	13.220	23.230	-26.770	50.000

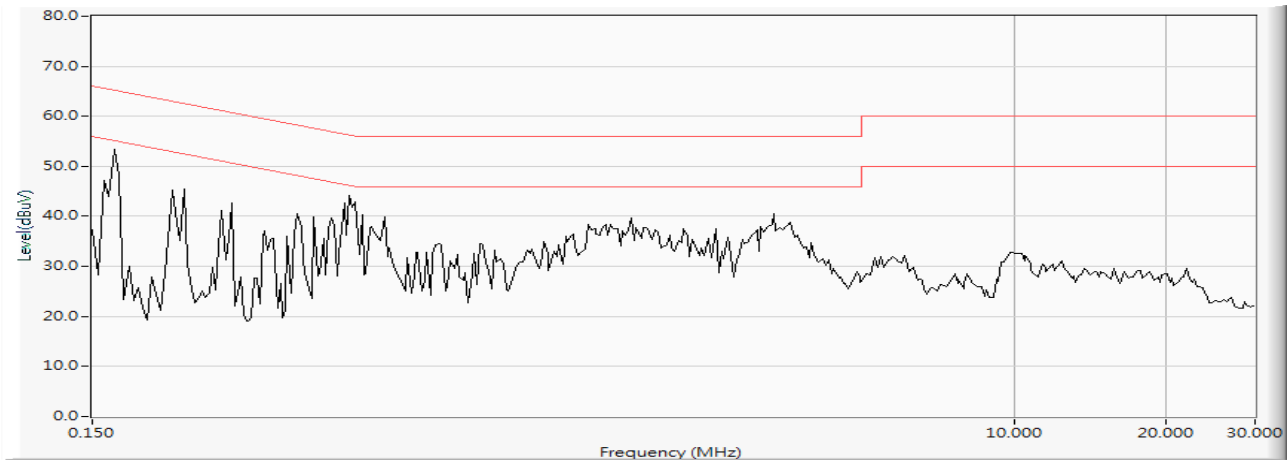
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。除(2.1)以外，依其他限制事項(6.1.2)節，所有操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之跳頻系統：0.125 瓦(W)(含)以下。依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3 節，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

(3.1) 操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應於每超過 3dB 降低 1dB 之峰值輸出功率。

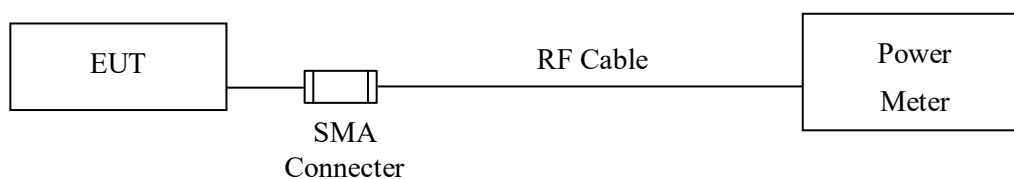
(3.2) 操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端。

4.3. 測試架構圖



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.19\text{dB}$ 。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 00, CH19, CH39

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：--

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement (dBm)	Required Limit	Result
00	2402.00	0.91	1 Watt= 30 dBm	Pass
19	2440.00	1.37	1 Watt= 30 dBm	Pass
39	2480.00	1.70	1 Watt= 30 dBm	Pass

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 54

6 dB 頻寬：20MHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：--

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement (dBm)	Required Limit	Result
54	2457	1.78	1Watt= 30 dBm	Pass

峰值輸出功率測試結果:

PASS

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3 節，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。

如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

- (3.1) 操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應於每超過 3dB 降低 1dB 之峰值輸出功率。
- (3.2) 操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(4)節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

此 RHYTHM24 心跳帶其天線為全固定式 Meander Line Antenna (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	SUNITEC ENTERPRISE CO.,LTD.	RTHM24	Meander Line Antenna	0dBi for 2.4 GHz

天線之要求判別結果:

PASS

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射器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 千赫 (kHz) 內的射頻功率，須衰減 20 分貝 (dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率 (兆 赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含) - 216 (含)	150	3
216 (不含) - 960 (含)	200	3
960 (不含) 以上	500	3

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz) 以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.12 節之規定。

6.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

VBW $\geq 3 \times$ RBW.

Table 1 —RBW as a function of frequency

Frequency	RBW
9-150 kHz	200-300 Hz
0.15-30 MHz	9-10 kHz
30-1000 MHz	100-120 kHz
> 1000 MHz	1 MHz

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

VBW = 10Hz, when duty cycle $\geq 98 \%$

VBW $\geq 1/T$, when duty cycle $< 98 \%$

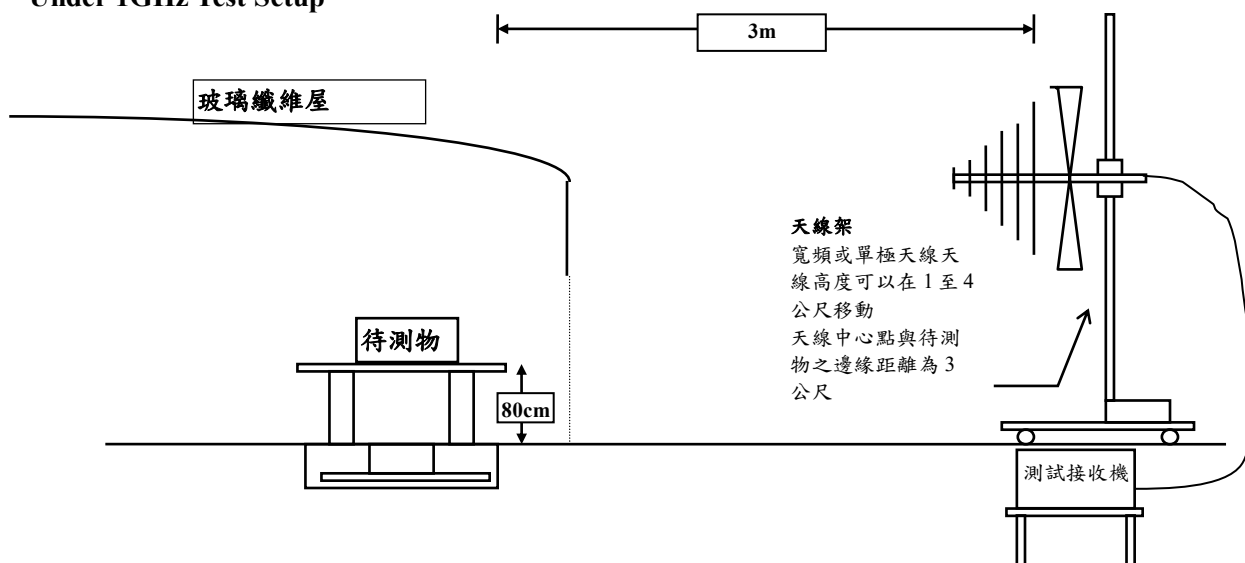
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	89.30	1.0520	951	1k
ANT+	94.62	2.1100	474	0.5k

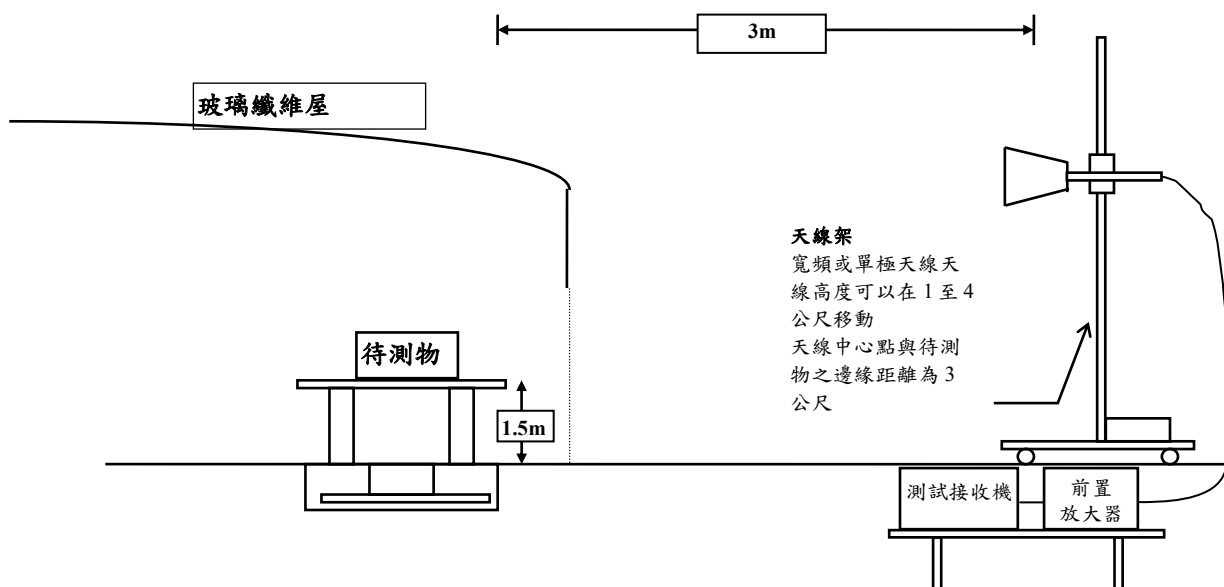
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 06 月 13 日

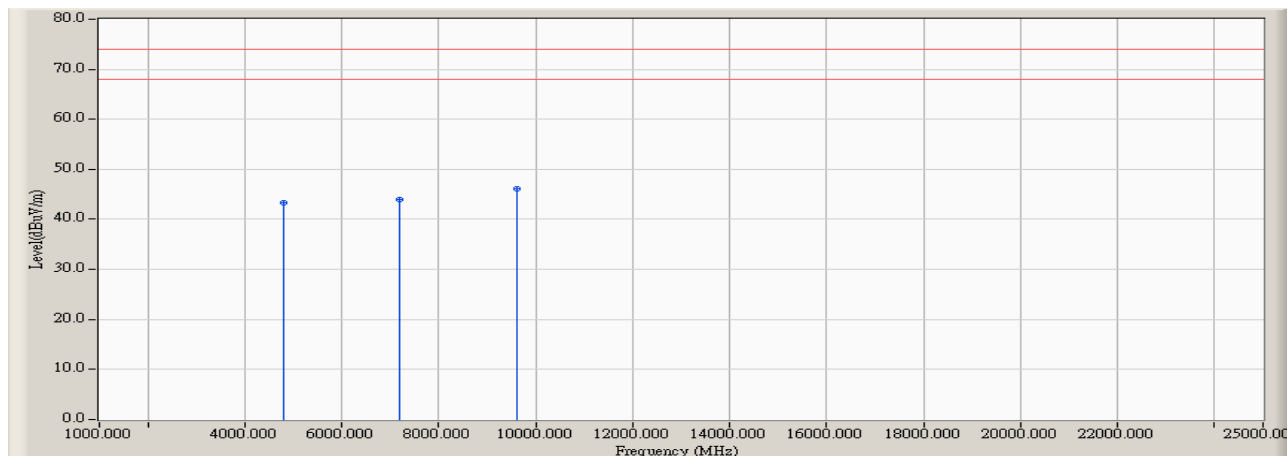
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4804.000	-2.948	46.330	43.382	-30.618	74.000	54.000
7206.000	-0.037	44.080	44.043	-29.957	74.000	54.000
9608.000	1.917	44.300	46.217	-27.783	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

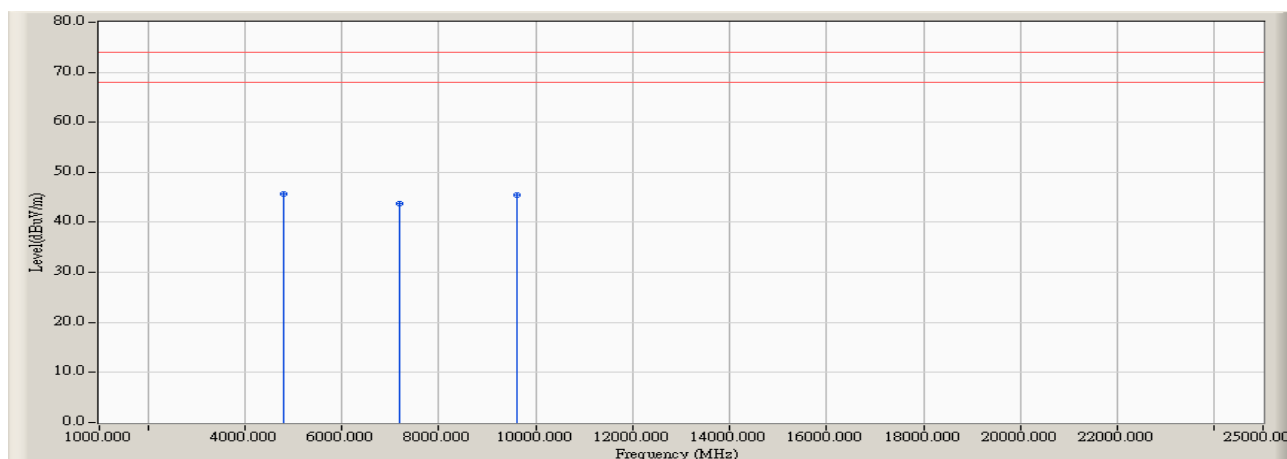
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4804.000	-2.948	48.600	45.652	-28.348	74.000	54.000
7206.000	-0.037	43.810	43.773	-30.227	74.000	54.000
9608.000	1.917	43.620	45.537	-28.463	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

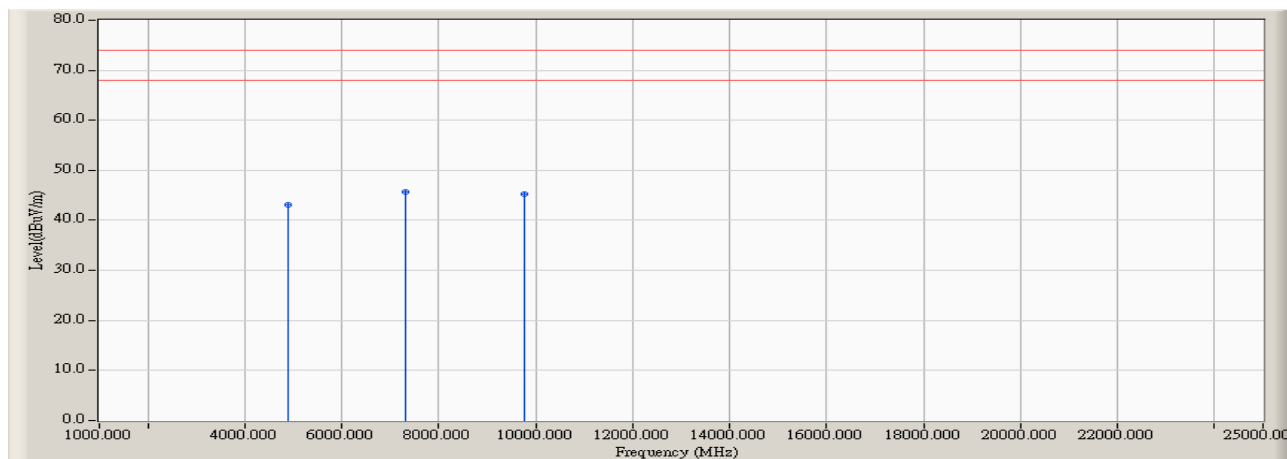
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4880.000	-3.028	46.080	43.052	-30.948	74.000	54.000
7320.000	0.100	45.540	45.640	-28.360	74.000	54.000
9760.000	2.204	42.970	45.174	-28.826	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

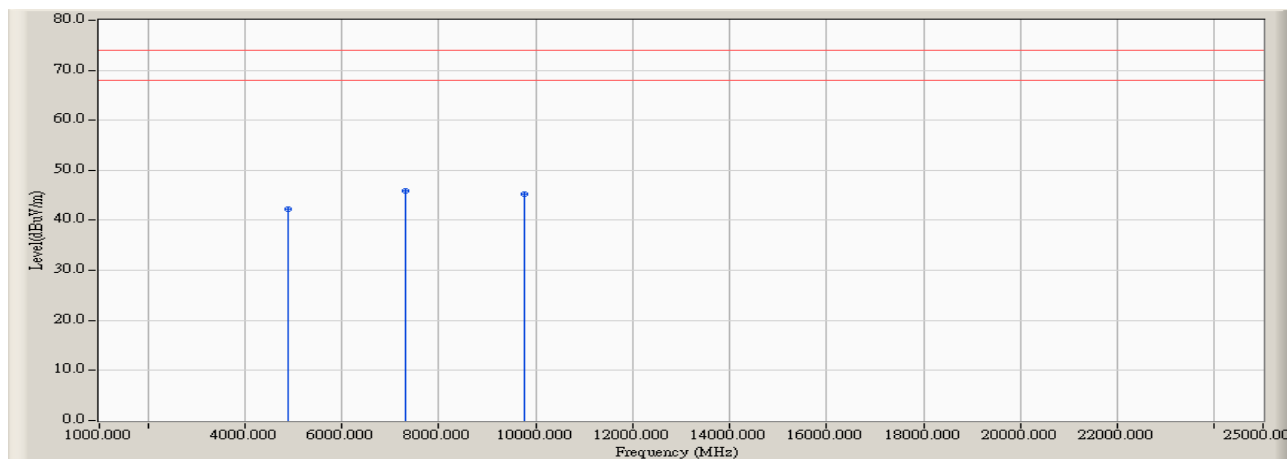
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4880.000	-3.028	45.260	42.232	-31.768	74.000	54.000
7320.000	0.100	45.760	45.860	-28.140	74.000	54.000
9760.000	2.204	43.070	45.274	-28.726	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

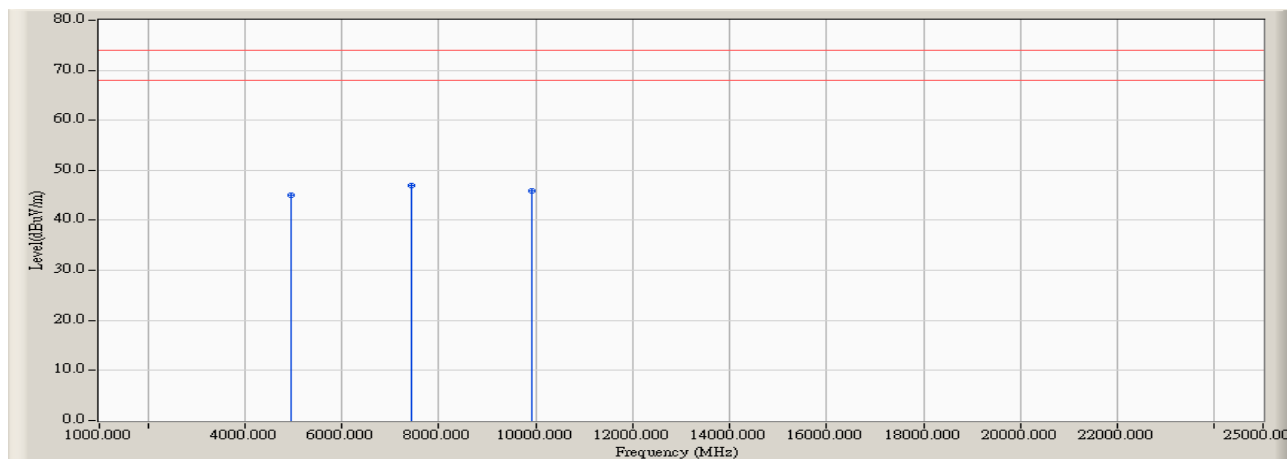
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4960.000	-2.935	48.070	45.134	-28.866	74.000	54.000
7440.000	0.211	46.690	46.901	-27.099	74.000	54.000
9920.000	2.515	43.430	45.945	-28.055	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 06 月 13 日

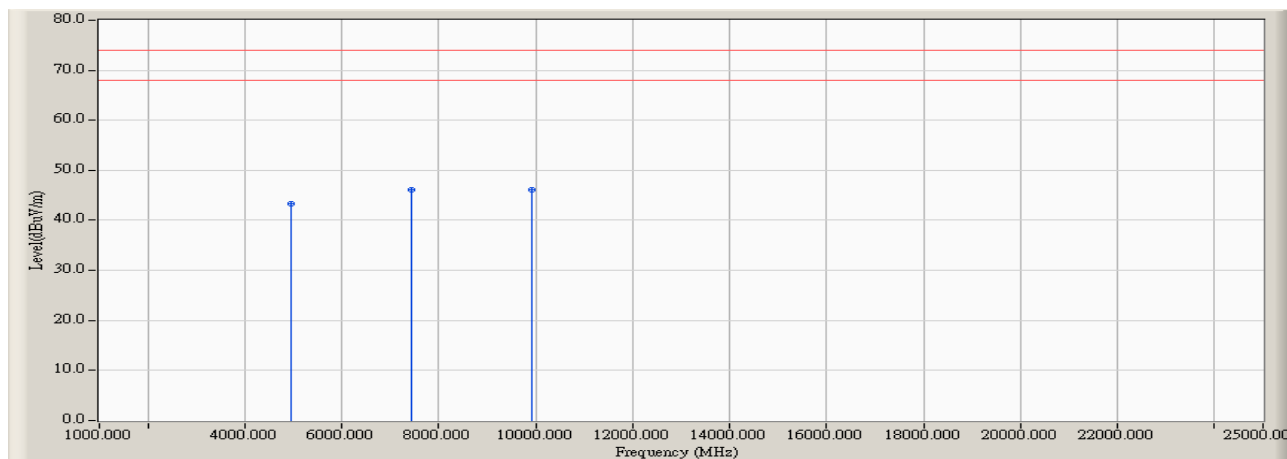
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4960.000	-2.935	46.360	43.424	-30.576	74.000	54.000
7440.000	0.211	45.900	46.111	-27.889	74.000	54.000
9920.000	2.515	43.580	46.095	-27.905	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m(平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

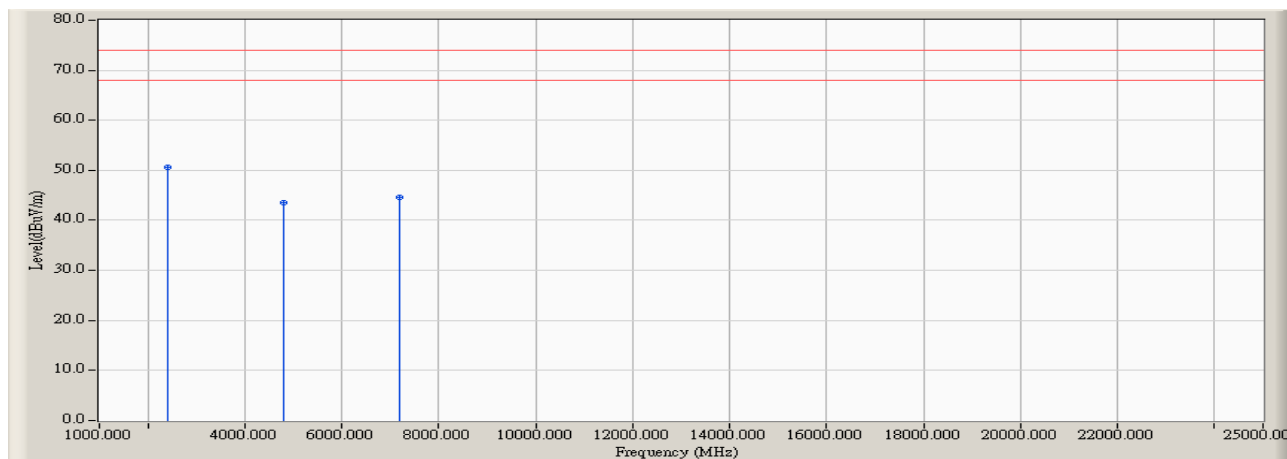
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2402.000	-8.201	58.750	50.549	-23.451	74.000	54.000
4804.000	-2.948	46.590	43.642	-30.358	74.000	54.000
7206.000	-0.037	44.700	44.663	-29.337	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

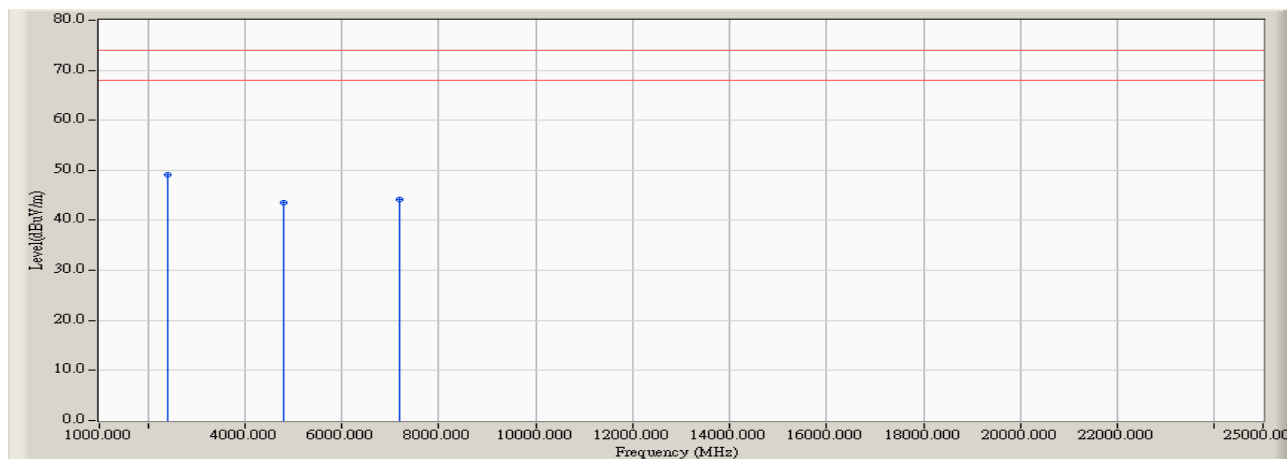
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2402.000	-8.201	57.300	49.099	-24.901	74.000	54.000
4804.000	-2.948	46.440	43.492	-30.508	74.000	54.000
7206.000	-0.037	44.320	44.283	-29.717	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

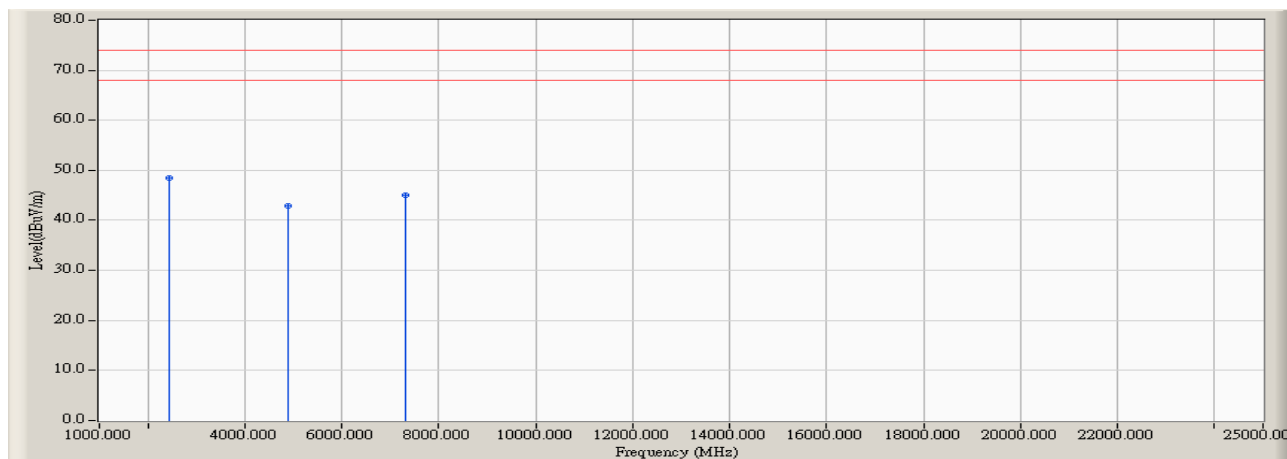
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2440.000	-7.989	56.390	48.401	-25.599	74.000	54.000
4880.000	-3.028	45.970	42.942	-31.058	74.000	54.000
7320.000	0.100	44.930	45.030	-28.970	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 06 月 13 日

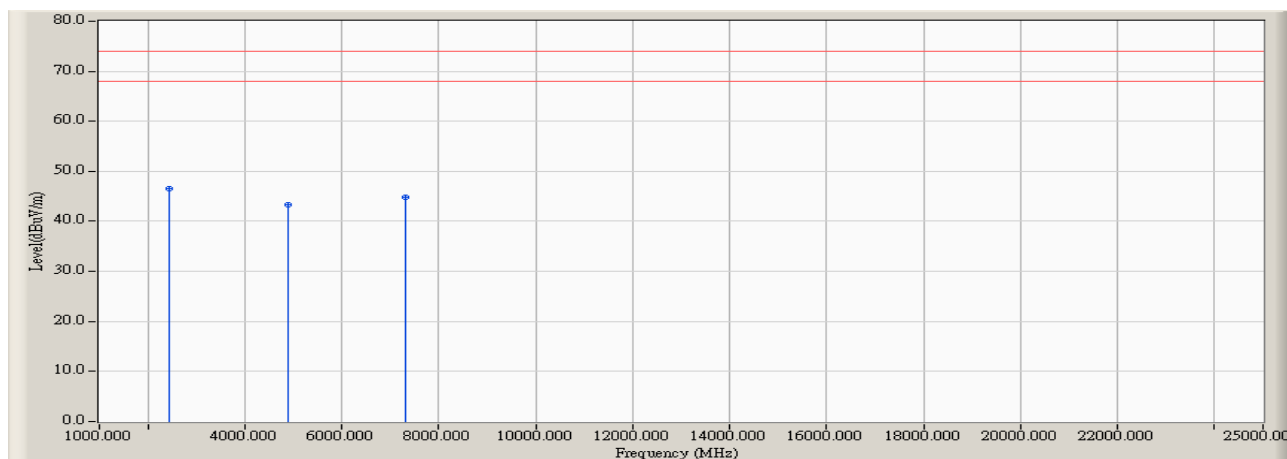
測試項目：不必要的輻射強度

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2440.000	-7.989	54.480	46.491	-27.509	74.000	54.000
4880.000	-3.028	46.330	43.302	-30.698	74.000	54.000
7320.000	0.100	44.690	44.790	-29.210	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

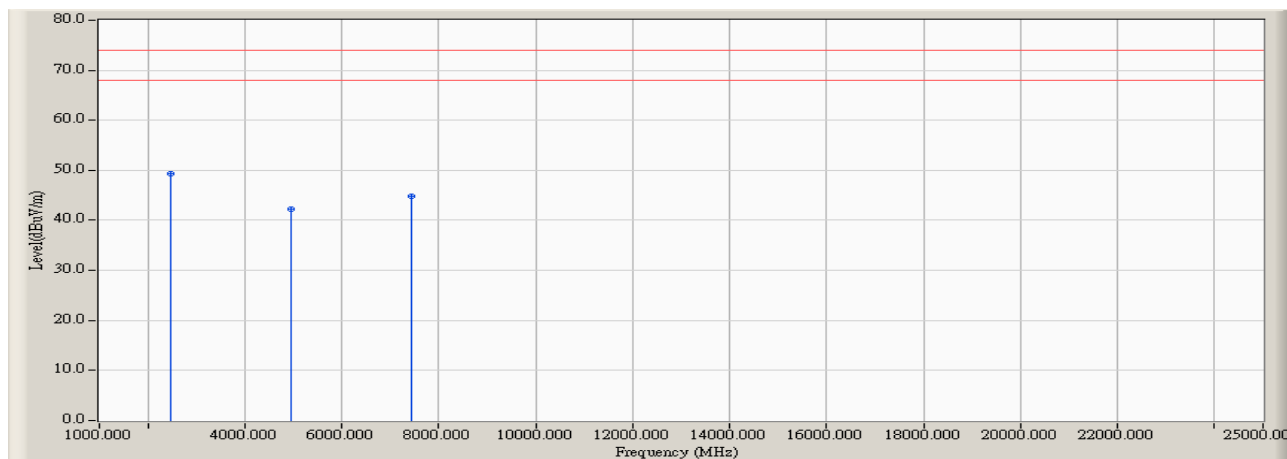
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Peak	Average
MHz	Factor	Level	Level		Limit	Limit
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
2480.000	-7.870	57.170	49.300	-24.700	74.000	54.000
4960.000	-2.935	45.090	42.154	-31.846	74.000	54.000
7440.000	0.211	44.600	44.811	-29.189	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

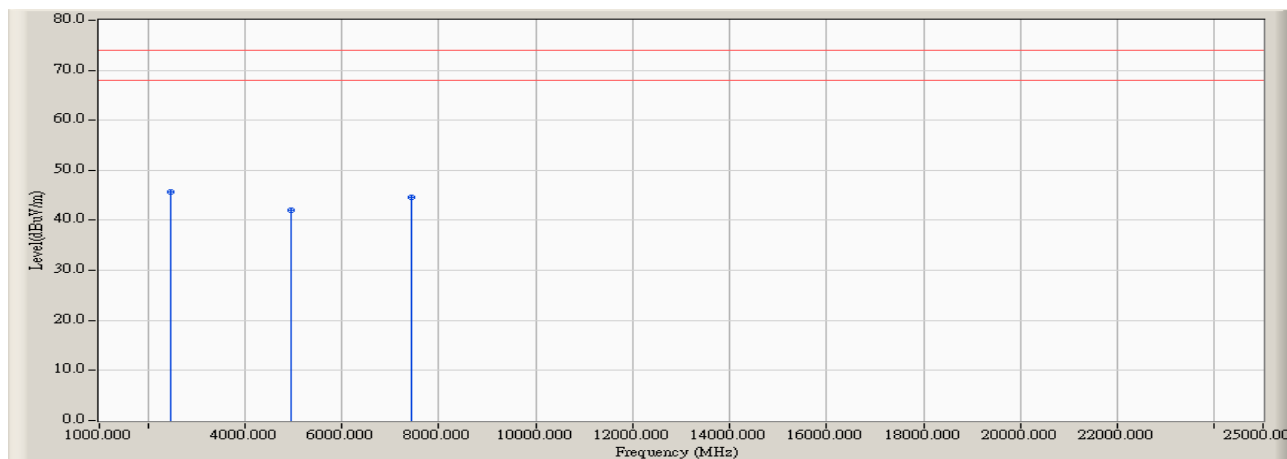
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2480.000	-7.870	53.640	45.770	-28.230	74.000	54.000
4960.000	-2.935	44.950	42.014	-31.986	74.000	54.000
7440.000	0.211	44.310	44.521	-29.479	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

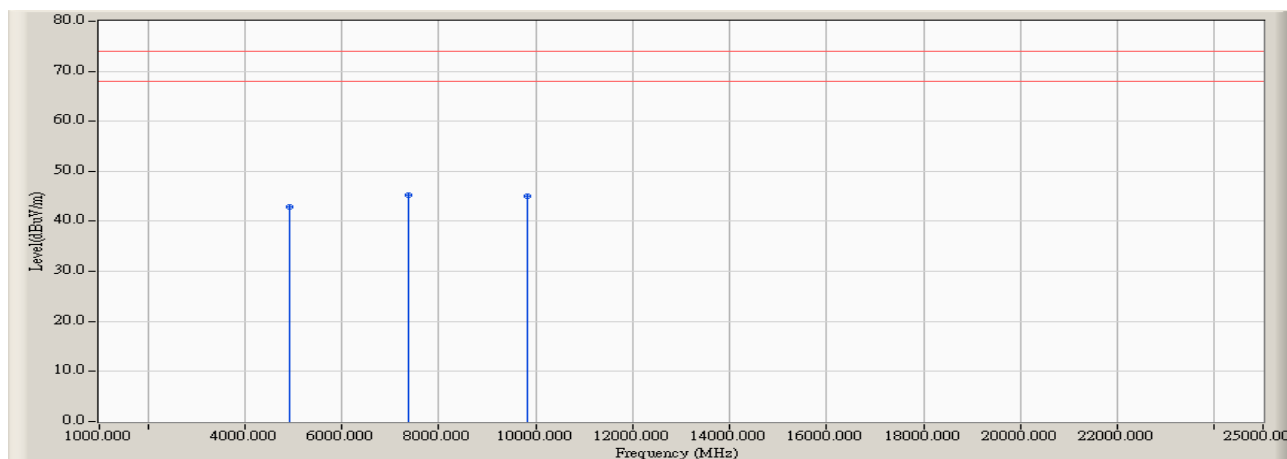
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector:						
4914.000	-2.962	45.940	42.978	-31.022	74.000	54.000
7371.000	0.074	45.240	45.314	-28.686	74.000	54.000
9828.000	2.377	42.710	45.087	-28.913	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

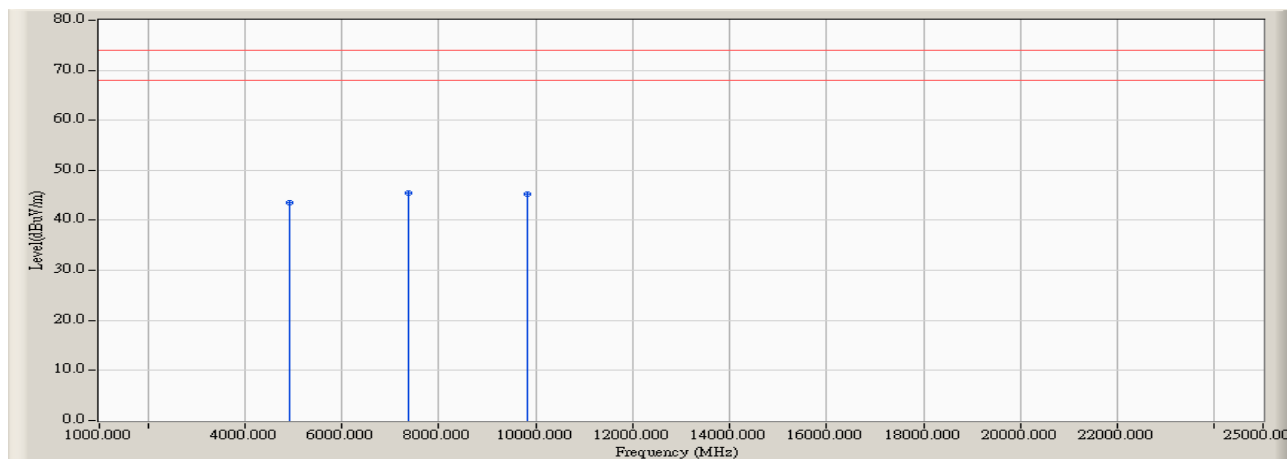
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector:						
4914.000	-2.962	46.450	43.488	-30.512	74.000	54.000
7371.000	0.074	45.470	45.544	-28.456	74.000	54.000
9828.000	2.377	42.980	45.357	-28.643	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m(平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

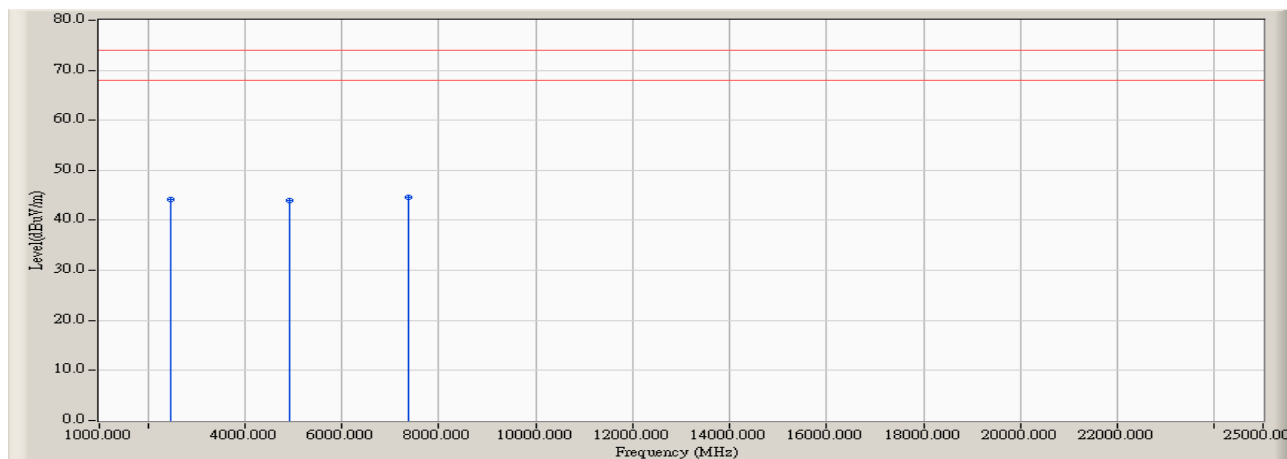
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Peak	Average
MHz	Factor	Level	Level		Limit	Limit
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m

Horizontal**Peak Detector:**

2457.000	-7.913	52.150	44.237	-29.763	74.000	54.000
4914.000	-2.962	46.850	43.888	-30.112	74.000	54.000
7371.000	0.074	44.580	44.654	-29.346	74.000	54.000

Average Detector:

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

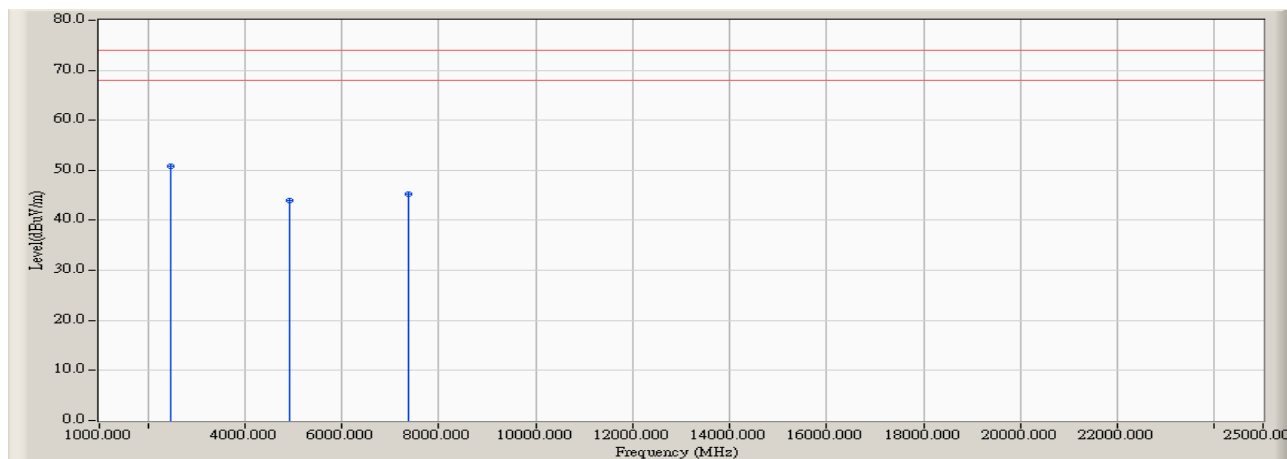
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector:						
2457.000	-7.913	58.710	50.797	-23.203	74.000	54.000
4914.000	-2.962	46.890	43.928	-30.072	74.000	54.000
7371.000	0.074	45.140	45.214	-28.786	74.000	54.000
--						
Average Detector:						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m(平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
3. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 06 月 13 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

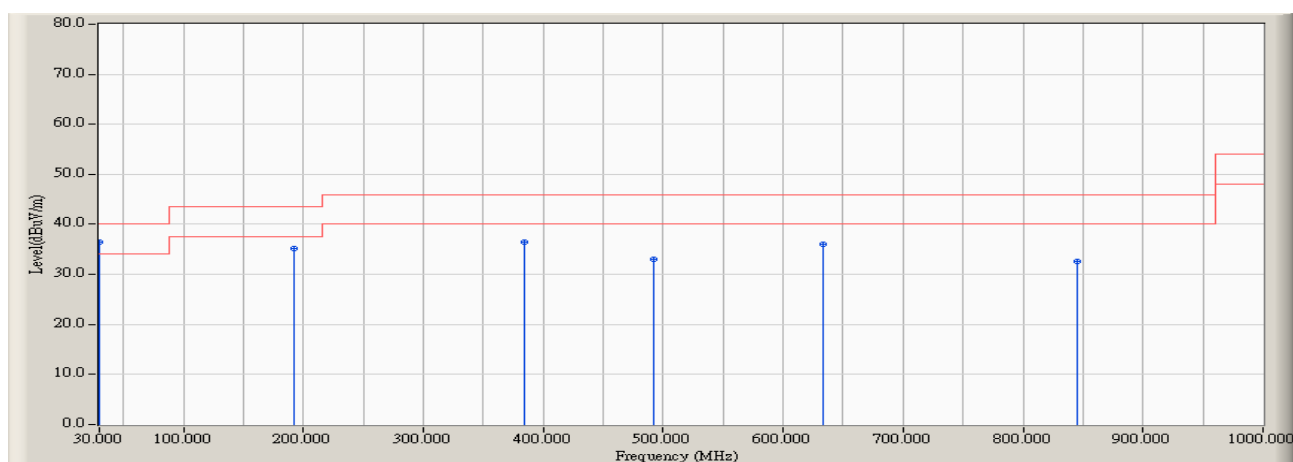
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBuV/m
Horizontal					
30.000	24.960	11.545	36.505	-3.495	40.000
191.667	10.243	24.863	35.106	-8.394	43.500
384.423	20.632	15.786	36.418	-9.582	46.000
491.683	22.272	10.680	32.951	-13.049	46.000
633.141	26.502	9.514	36.016	-9.984	46.000
844.551	26.960	5.674	32.634	-13.366	46.000

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 06 月 13 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

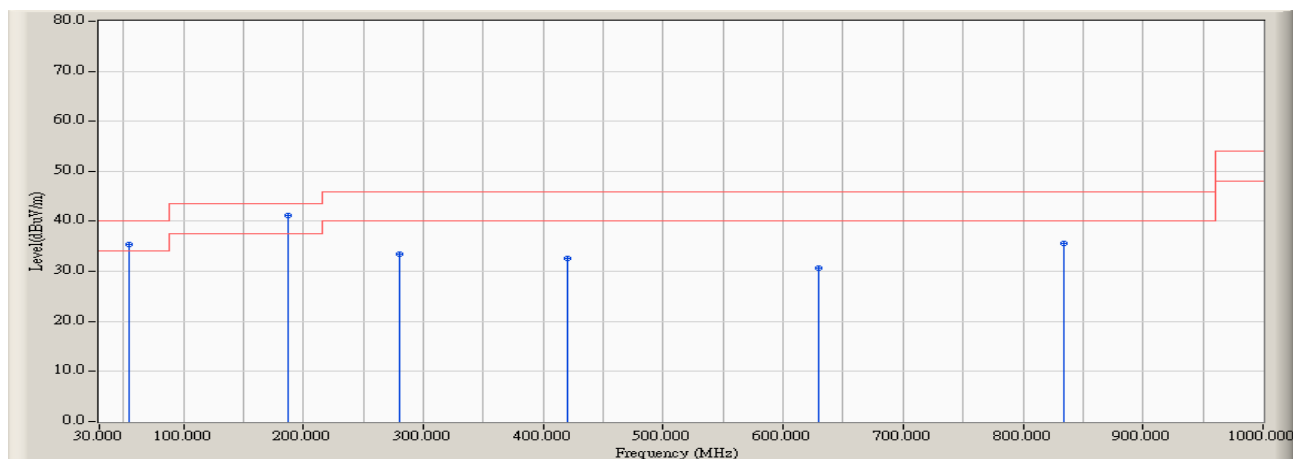
測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBuV/m
	dB	dBuV	dBuV/m		
Vertical					
54.872	8.109	27.329	35.438	-4.562	40.000
187.003	18.821	22.281	41.102	-2.398	43.500
280.272	16.283	17.146	33.429	-12.571	46.000
420.176	20.929	11.645	32.574	-13.426	46.000
630.032	23.690	6.947	30.637	-15.363	46.000
833.670	26.133	9.399	35.531	-10.469	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

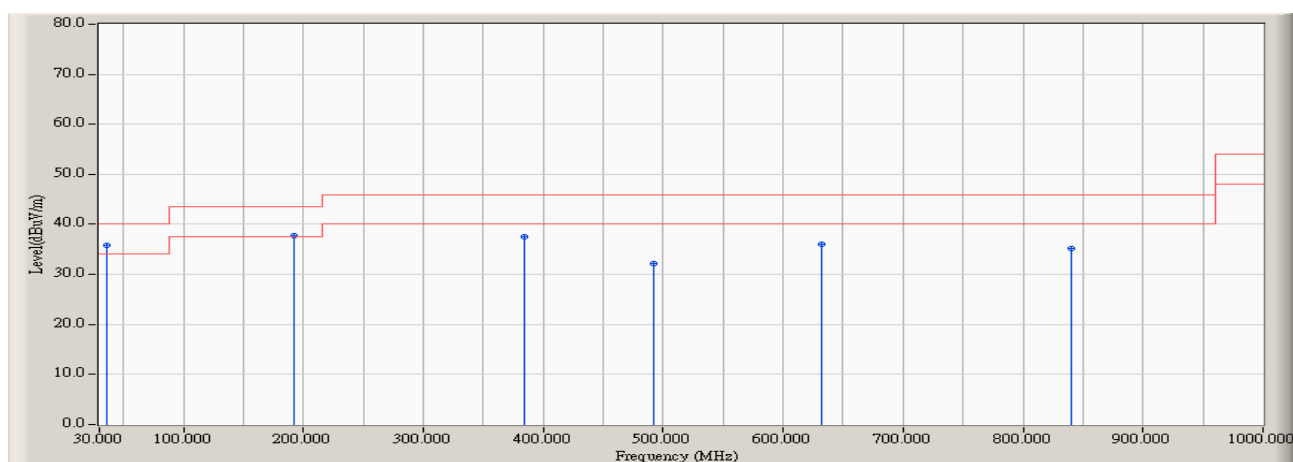
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level	dB	dBuV/m
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	
Horizontal					
36.218	24.892	10.907	35.799	-4.201	40.000
191.667	10.243	27.542	37.785	-5.715	43.500
384.423	20.632	16.997	37.629	-8.371	46.000
491.683	22.272	9.825	32.096	-13.904	46.000
631.587	26.530	9.567	36.097	-9.903	46.000
839.888	26.972	8.221	35.193	-10.807	46.000

備註：

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器(BLE)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

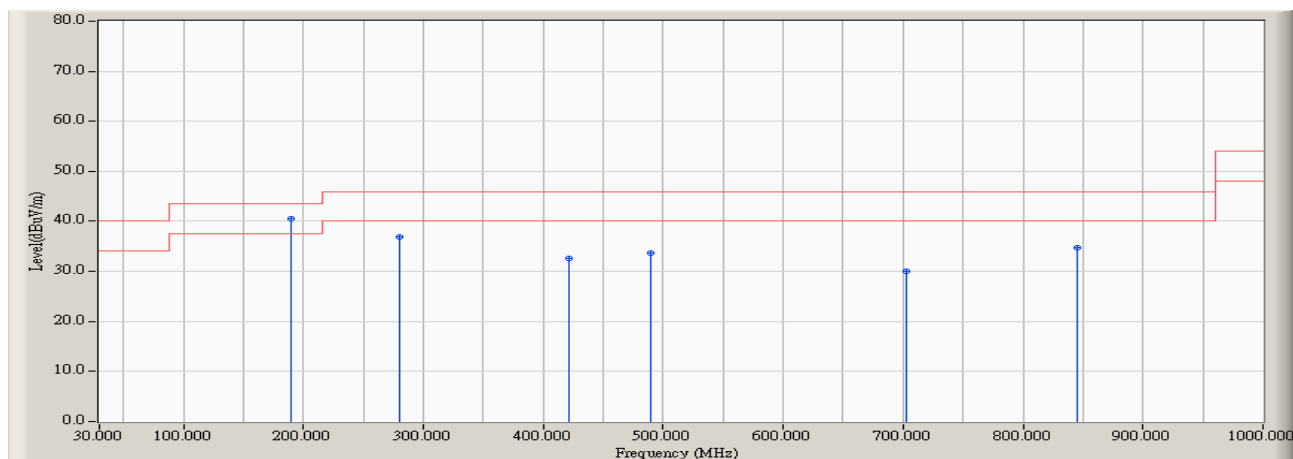
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
Factor	Level	Level			
MHz	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
190.112	19.282	21.213	40.495	-3.005	43.500
280.272	16.283	20.657	36.940	-9.060	46.000
421.731	20.924	11.745	32.669	-13.331	46.000
490.128	21.056	12.621	33.677	-12.323	46.000
703.093	23.902	6.194	30.096	-15.904	46.000
844.551	26.432	8.379	34.811	-11.189	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 06 月 13 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

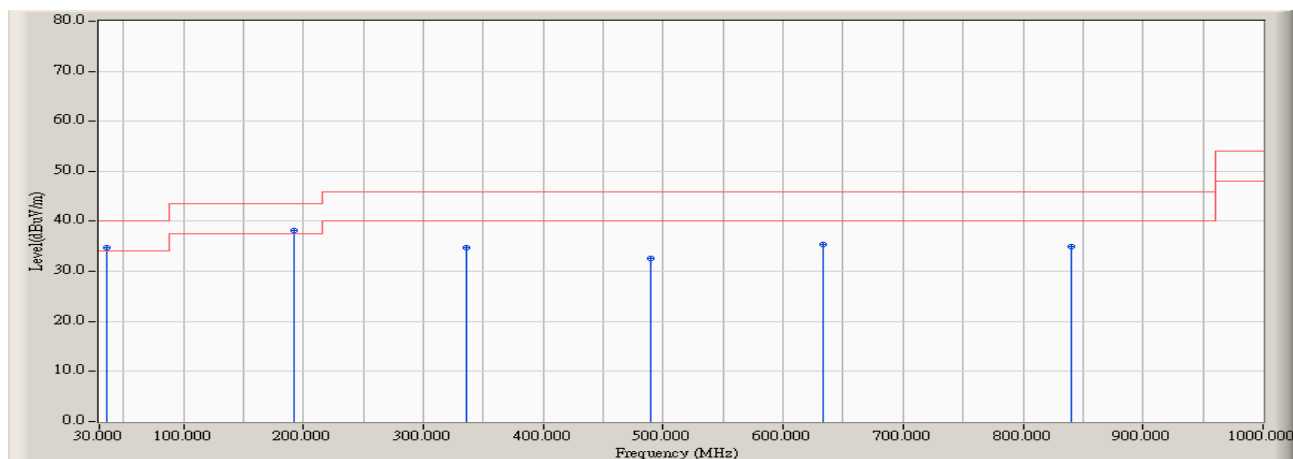
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
36.218	24.892	9.926	34.818	-5.182	40.000
191.667	10.243	27.834	38.077	-5.423	43.500
336.234	17.503	17.171	34.675	-11.325	46.000
490.128	22.256	10.335	32.591	-13.409	46.000
633.141	26.502	8.848	35.350	-10.650	46.000
839.888	26.972	7.894	34.866	-11.134	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 06 月 13 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

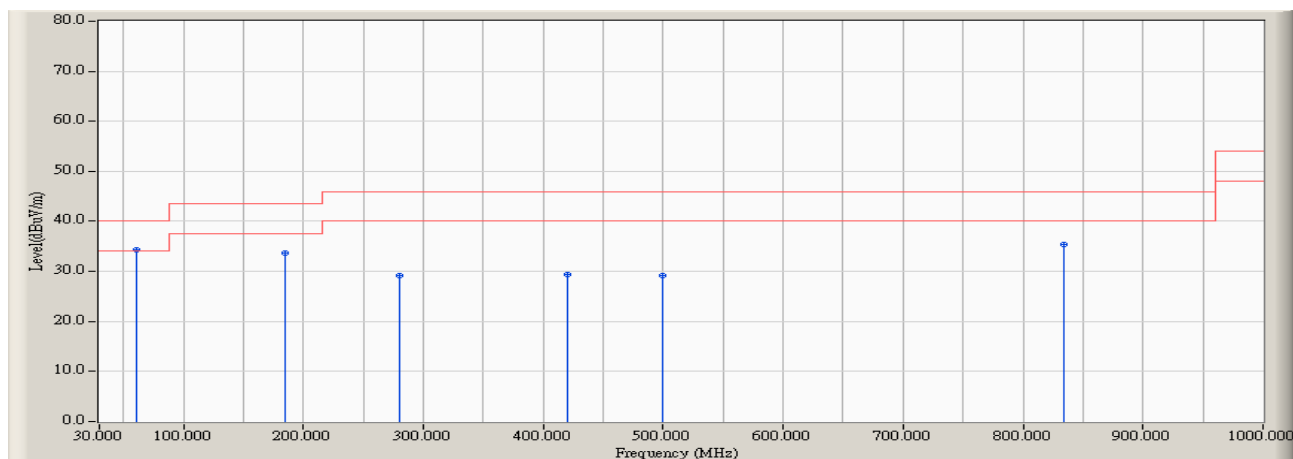
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
61.090	7.294	27.020	34.314	-5.686	40.000
185.449	18.598	15.109	33.707	-9.793	43.500
280.272	16.283	12.949	29.232	-16.768	46.000
420.176	20.929	8.498	29.427	-16.573	46.000
499.455	21.074	8.077	29.151	-16.849	46.000
833.670	26.133	9.271	35.403	-10.597	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

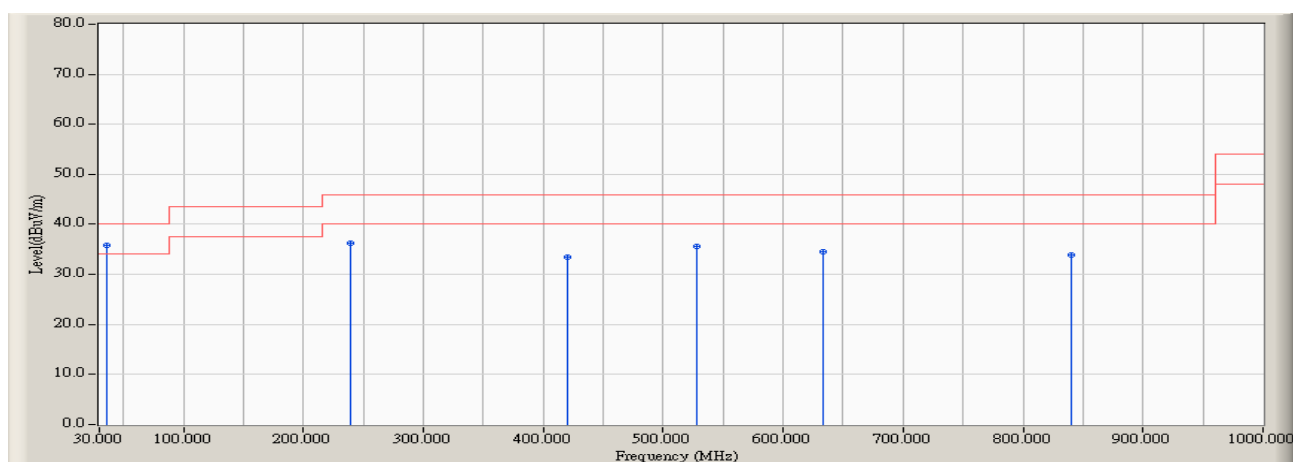
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
36.218	24.892	10.915	35.807	-4.193	40.000
239.856	14.271	21.898	36.170	-9.830	46.000
420.176	21.791	11.614	33.405	-12.595	46.000
527.436	23.590	12.058	35.648	-10.352	46.000
633.141	26.502	8.129	34.631	-11.369	46.000
839.888	26.972	6.946	33.918	-12.082	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

測試模式：Mode 4: 接收器(Ant Plus)

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

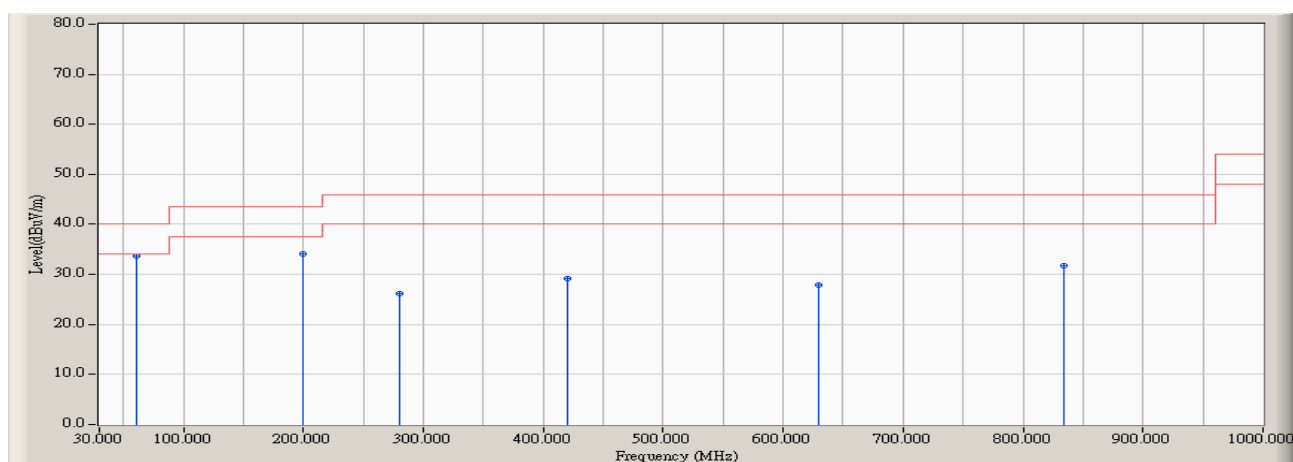
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 06 月 13 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
61.090	7.294	26.394	33.688	-6.312	40.000
199.439	20.632	13.525	34.157	-9.343	43.500
280.272	16.283	9.864	26.147	-19.853	46.000
420.176	20.929	8.241	29.170	-16.830	46.000
630.032	23.690	4.086	27.776	-18.224	46.000
833.670	26.133	5.567	31.699	-14.301	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

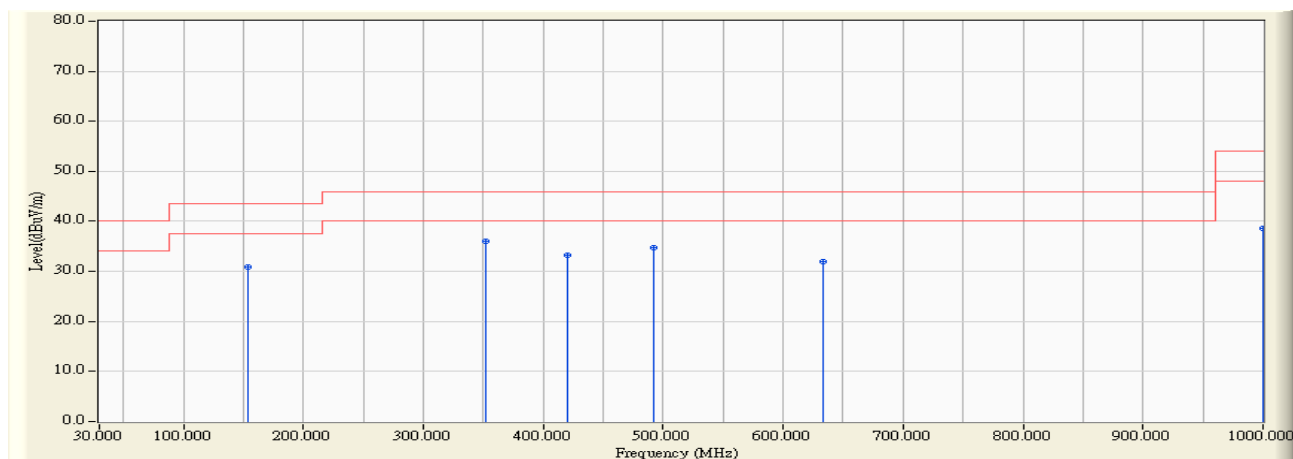
測試模式：Mode 5: Charging mode

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
154.160	-8.002	38.973	30.971	-12.529	43.500
352.040	-1.282	37.356	36.074	-9.926	46.000
419.940	-0.254	33.511	33.257	-12.743	46.000
491.720	1.521	33.221	34.742	-11.258	46.000
633.340	1.530	30.383	31.913	-14.087	46.000
1000.000	9.564	29.088	38.652	-15.348	54.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：一般不必要的輻射強度

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

測試模式：Mode 5: Charging mode

6 dB 頻寬：120kHz

視頻頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

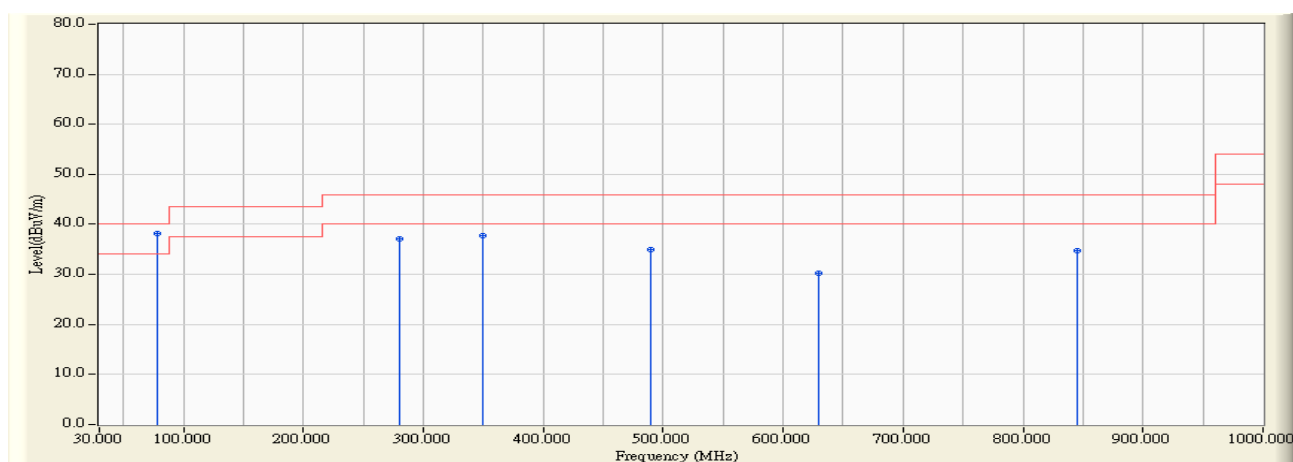
測試距離：3 M

檢測器：準尖峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 07 月 05 日

環境濕度：55 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
78.500	-5.604	43.773	38.169	-1.831	40.000
280.260	-6.065	43.274	37.209	-8.791	46.000
350.100	-1.278	39.056	37.778	-8.222	46.000
489.780	-2.262	37.141	34.879	-11.121	46.000
629.460	-1.028	31.205	30.177	-15.823	46.000
844.800	2.462	32.357	34.819	-11.181	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試測試頻道之測試數據。

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (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 千赫(kHz) 內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

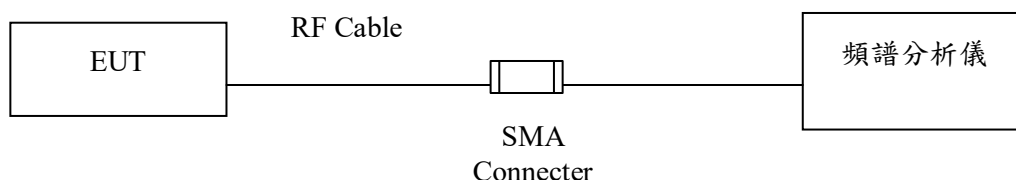
7.2. 量測方法

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之附件三，頻率跳頻展頻系統檢測之參考程序(七) 混附發射之 RF 傳導發射：

(一) 頻譜分析儀設定如下：

1. 頻率掃描範圍足以檢測頻帶內的發射波峰位準以及由受測物產生之最低頻率到第 10 次諧波的所有混附發射，通常需要分幾段以涵蓋全部頻率範圍。
2. 解析頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
3. 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留(Max Hold)。
4. 將標記設定於任何欲紀錄之波峰上，所顯示之位準值必須符合指定之限制值。

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

6 dB 頻寬：100KHz

視頻頻寬：1MHz

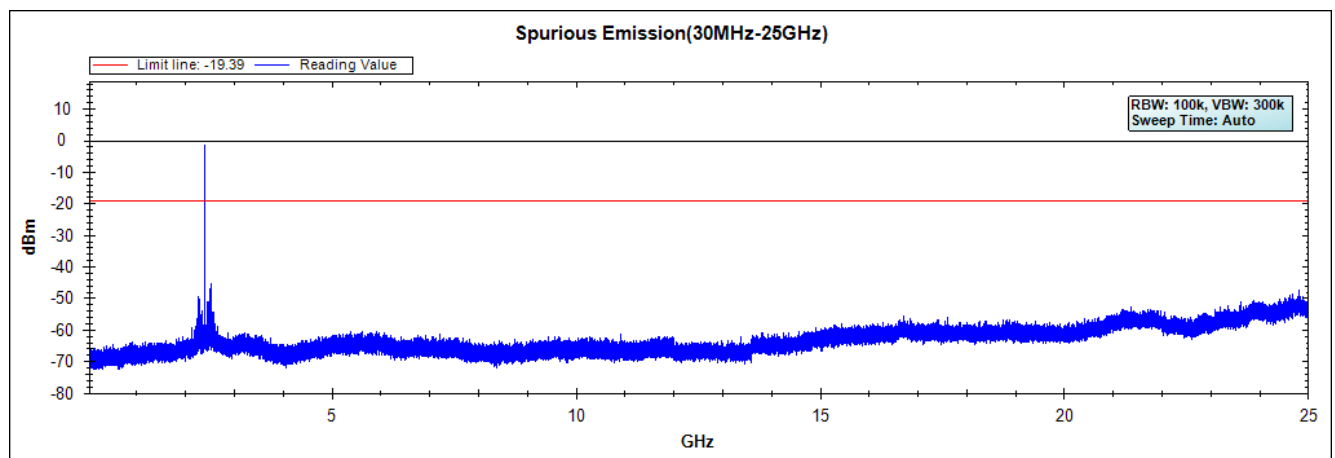
檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 07 月 02 日

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

6 dB 頻寬：100KHz

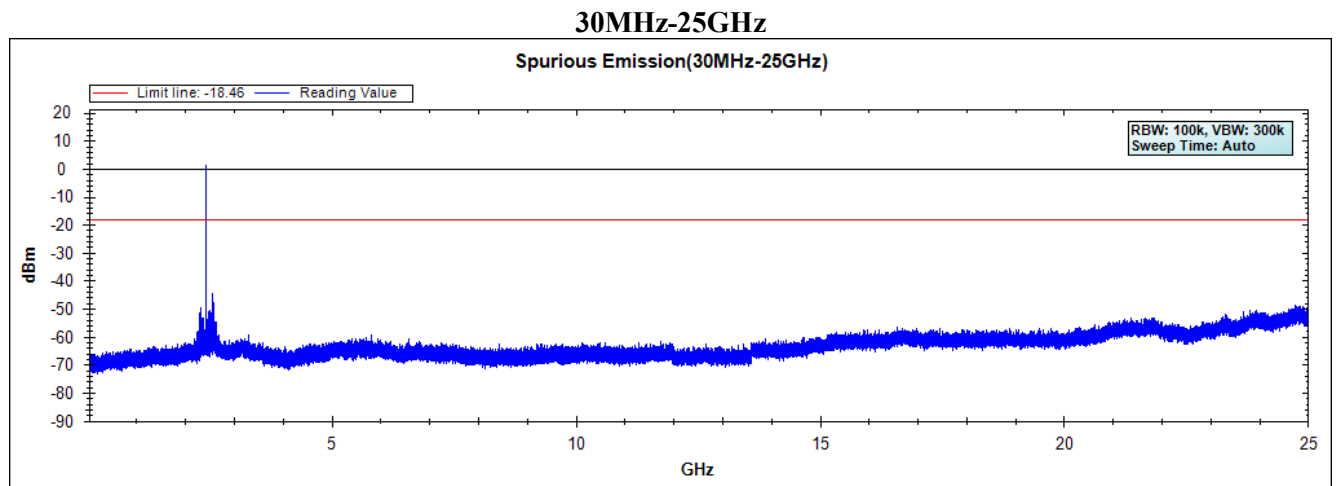
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 07 月 02 日

環境濕度：55 %



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

6 dB 頻寬：100KHz

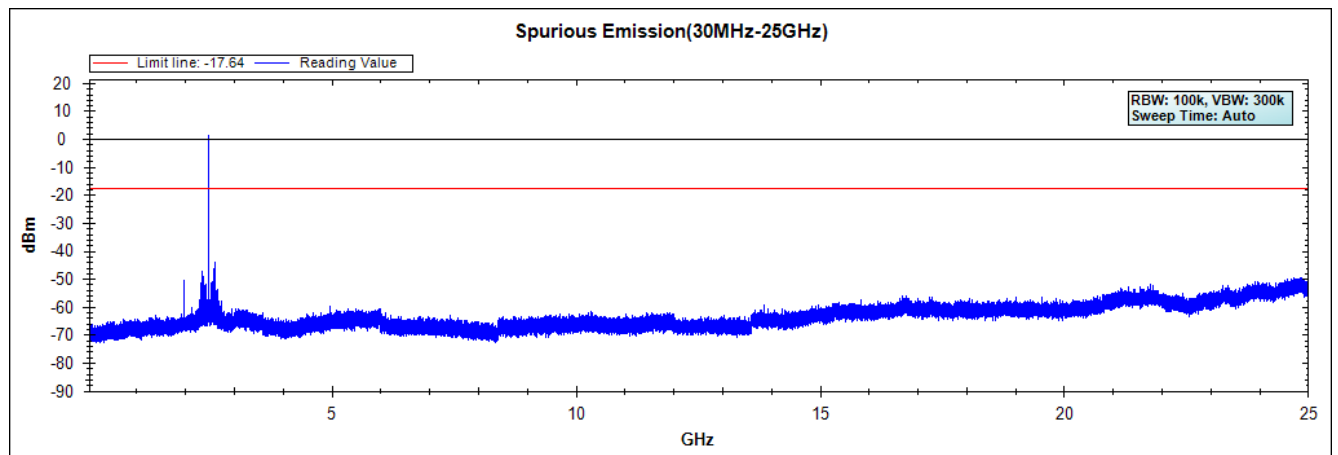
視頻頻寬：1MHz

檢測器：峰值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 07 月 02 日

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

6 dB 頻寬：100KHz

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 02 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

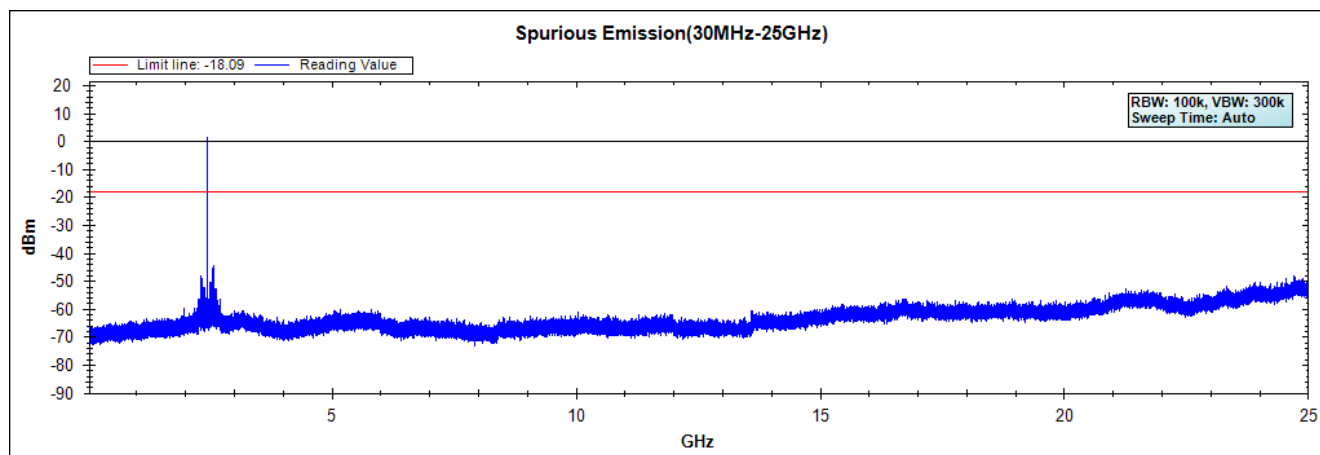
測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

30MHz-25GHz



混附發射之 RF 傳導發射測試結果:

PASS

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (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 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1(2)(2.3)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節輻射電場強度之限制要求如下：

發射依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.12 節之規定。

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

RF Radiated Measurement:

待測物置於高 150 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常發射狀態下量測。

RBW and VBW Parameter setting:

According to KDB 558074 section 12.2.4. Peak power measurement procedure

RBW = as specified in Table 1.

$VBW \geq 3 \times RBW$.

Table 1 —RBW as a function of frequency

Frequency	RBW
9-150 kHz	200-300 Hz
0.15-30 MHz	9-10 kHz
30-1000 MHz	100-120 kHz
> 1000 MHz	1 MHz

According to KDB 558074 section 12.2.5. Average power measurement procedure

RBW = 1MHz.

$VBW = 10\text{Hz}$, when duty cycle $\geq 98\%$

$VBW \geq 1/T$, when duty cycle $< 98\%$

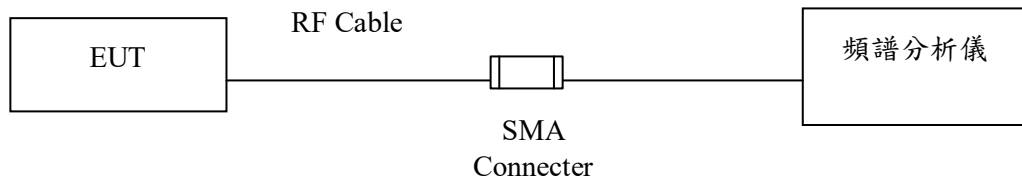
(T refers to the minimum transmission duration over which the transmitter is on and is transmitting at its maximum power control level for the tested mode of operation.)

2.4GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
BLE	89.30	1.0520	951	1k
ANT+	94.62	2.1100	474	0.5k

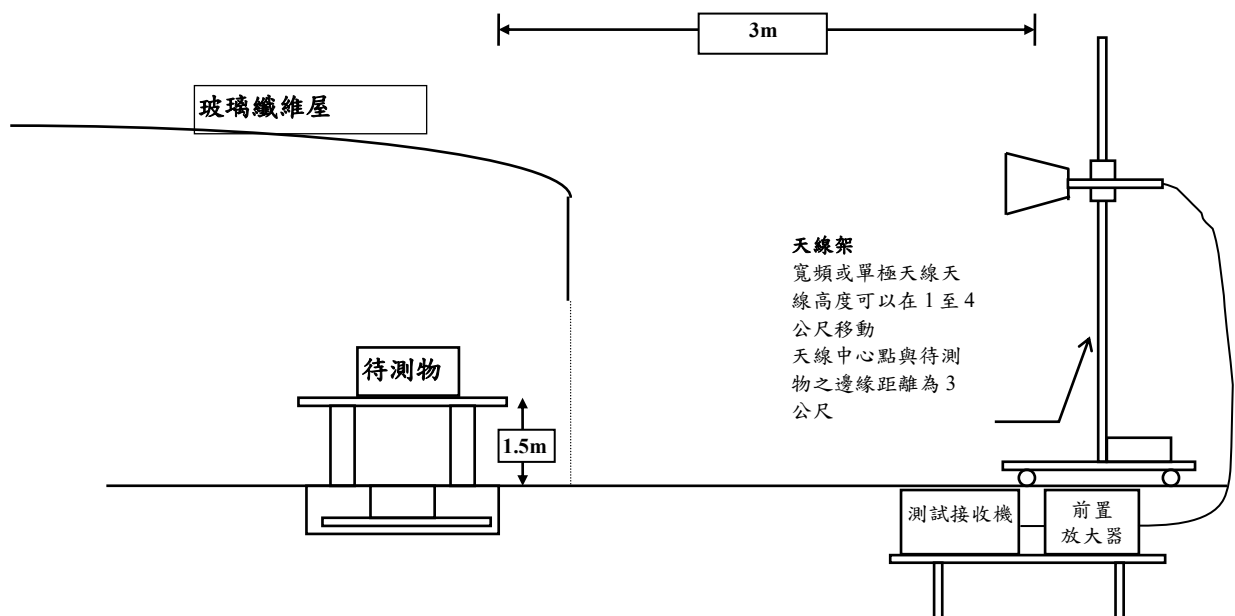
Note: Duty Cycle Refer to Section 11

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

Note: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊，使用輻射方式測量，6 dB 頻寬使用 1MHz 遠大於 100kHz 仍可 PASS，檢附其測試數據。

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 07 月 02 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
00 (Peak)	2351.800	6.305	41.642	47.947	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2390.000	6.474	36.772	43.247	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2401.600	6.538	90.335	96.873	--	--	--
00 (Average)	2352.200	6.306	35.077	41.384	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2390.000	6.474	24.649	31.124	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2402.000	6.540	82.847	89.387	--	--	--

Figure Channel 00:

Horizontal (Peak)

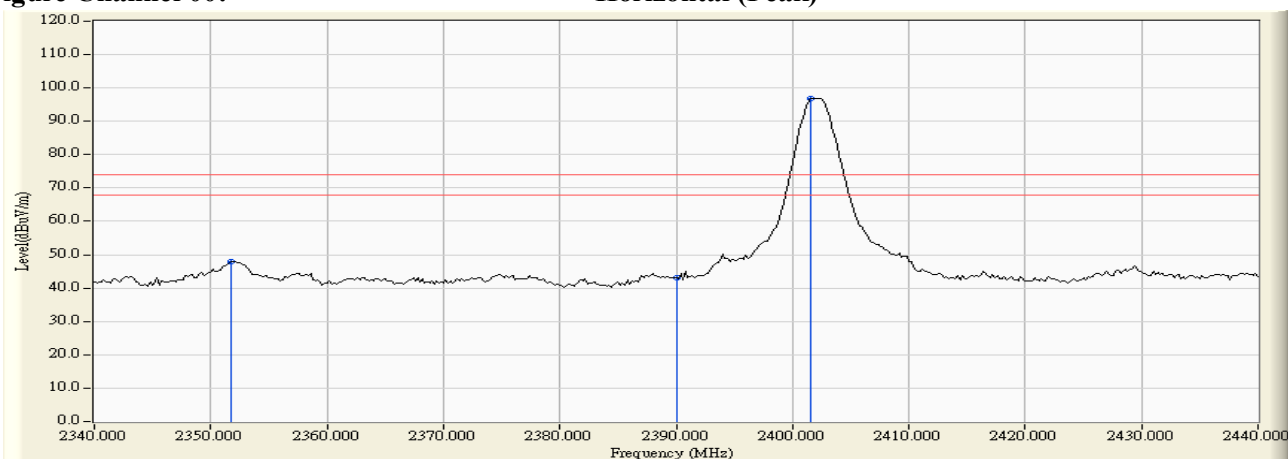
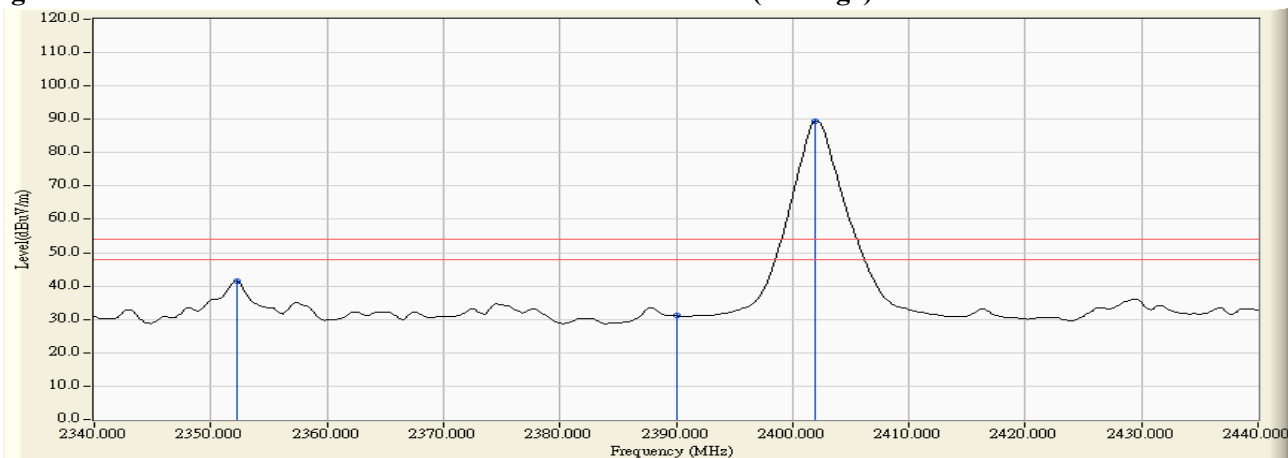


Figure Channel 00:

Horizontal (Average)



Note:

-
1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
 2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
 3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
 4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 07 月 02 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

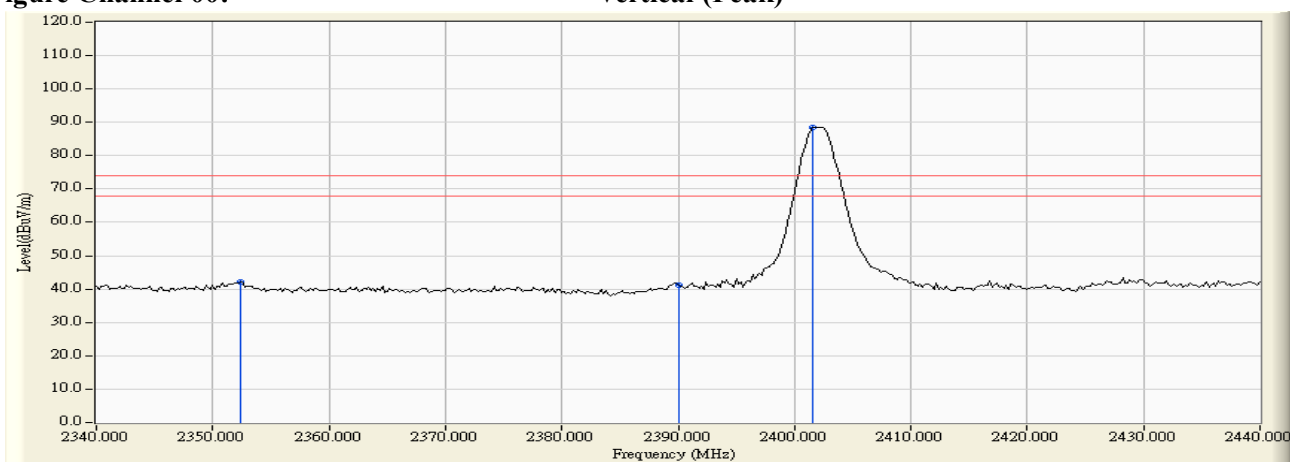
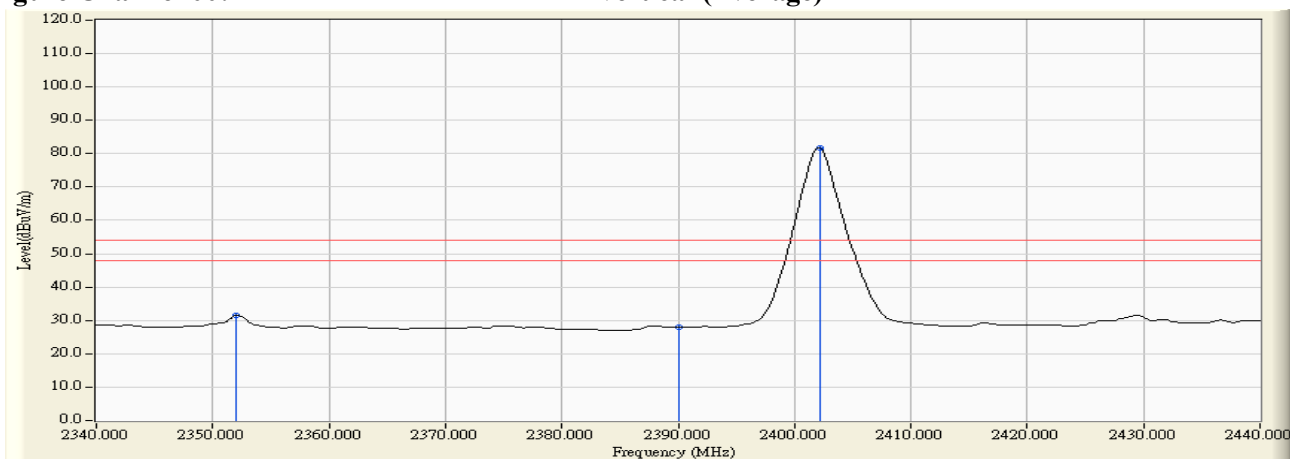
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
00 (Peak)	2352.400	6.035	36.176	42.211	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2390.000	5.880	35.310	41.191	74.00	54.00	Pass
00 (Peak)	2401.600	5.883	82.549	88.432	--	--	--
00 (Average)	2352.000	6.037	25.430	31.467	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2390.000	5.880	22.197	28.078	74.00	54.00	Pass
00 (Average)	2402.200	5.884	75.824	81.708	--	--	--

Figure Channel 00:**Vertical (Peak)****Figure Channel 00:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M (Horizontal)

檢測器：峰值 & 平均值

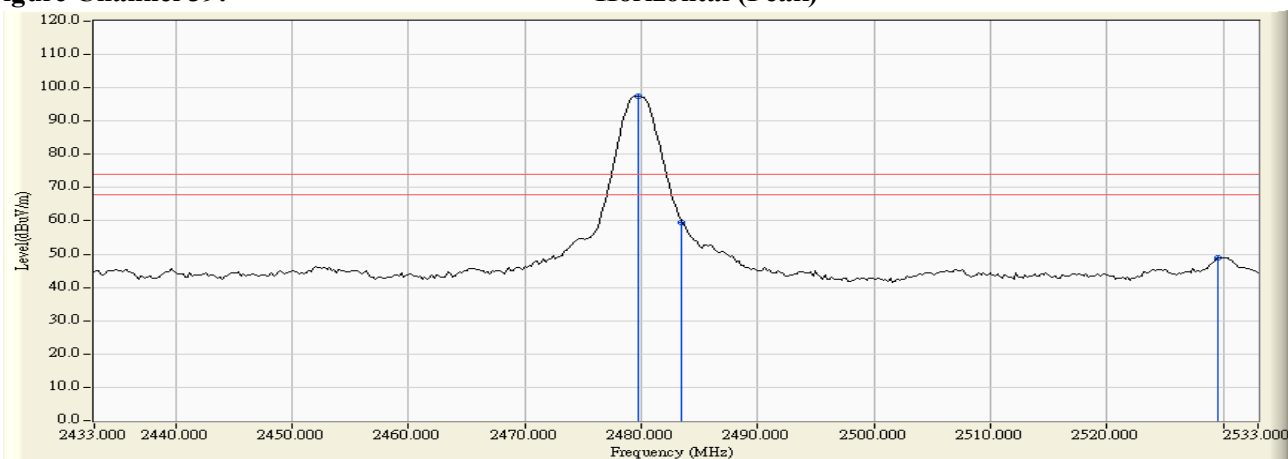
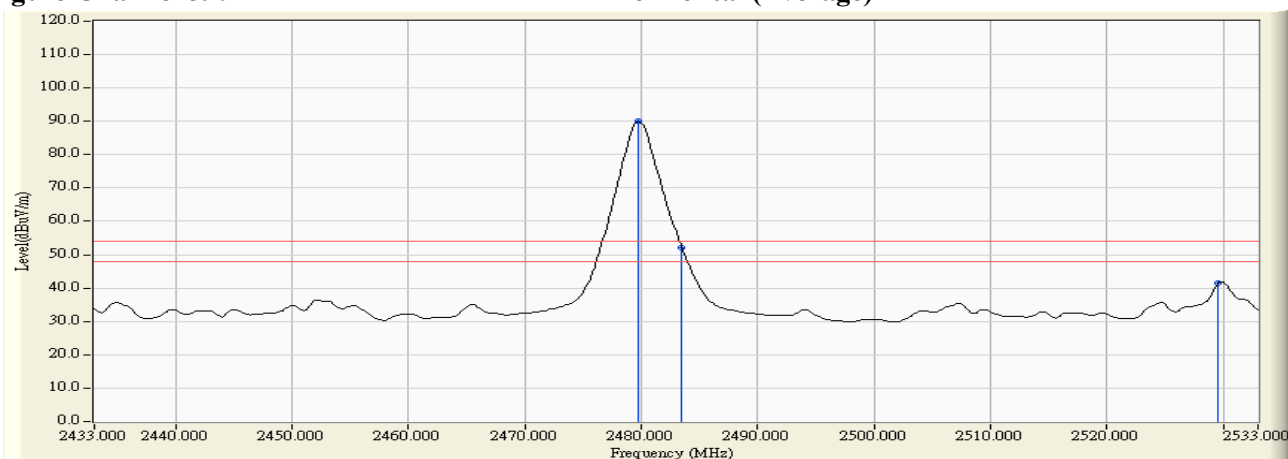
環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 07 月 02 日

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
39 (Peak)	2479.800	7.084	90.298	97.382	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	7.110	52.548	59.658	74.00	54.00	Pass
39 (Peak)	2529.600	7.075	41.713	48.788	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2479.800	7.084	82.836	89.920	--	--	--
39 (Average)	2483.500	7.110	44.952	52.062	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2529.600	7.075	34.356	41.431	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 39:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 39:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M (Horizontal)

檢測器：峰值 & 平均值

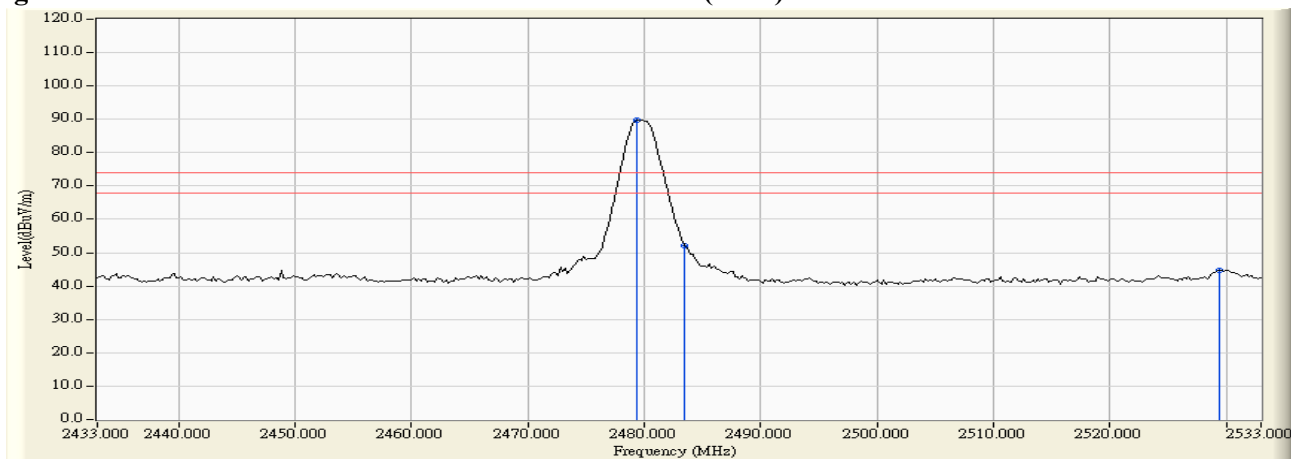
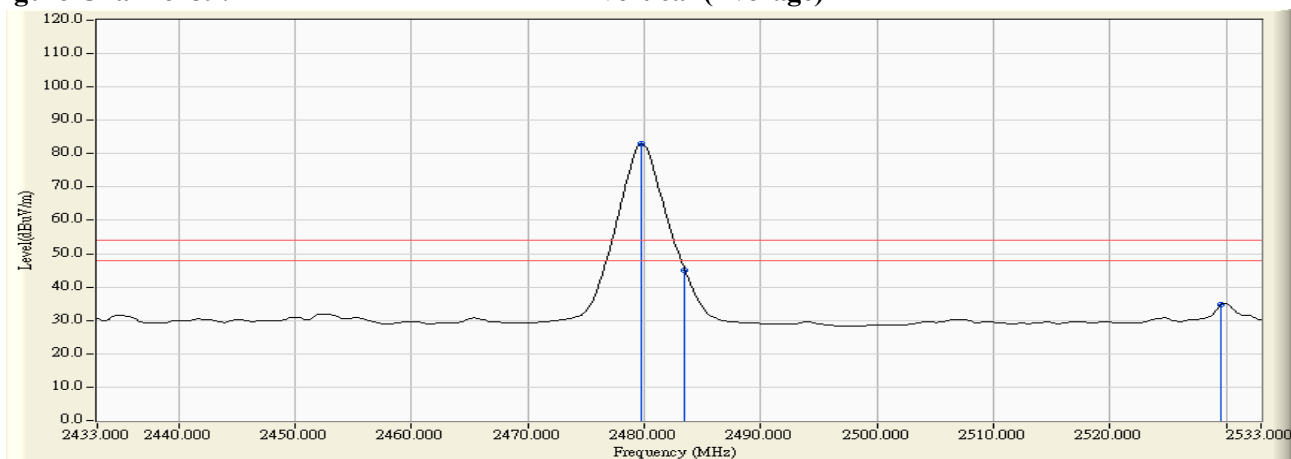
環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 07 月 02 日

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
39 (Peak)	2479.400	6.337	83.280	89.618	--	--	--
39 (Peak)	2483.500	6.363	45.693	52.056	74.00	54.00	Pass
39 (Peak)	2529.400	6.463	38.300	44.763	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2479.800	6.341	76.536	82.876	--	--	--
39 (Average)	2483.500	6.363	38.713	45.076	74.00	54.00	Pass
39 (Average)	2529.600	6.463	28.437	34.900	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 39:**Vertical (Peak)****Figure Channel 39:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

測試距離：3 M (Horizontal)

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：22 °C

測試日期：107 年 07 月 02 日

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
54 (Peak)	2342.702	6.265	45.996	52.261	74.00	54.00	Pass
54 (Peak)	2390.000	6.474	36.760	43.235	74.00	54.00	Pass
54 (Peak)	2456.958	6.923	90.477	97.400	--	--	--
54 (Peak)	2483.500	7.110	36.924	44.034	74.00	54.00	Pass
54 (Peak)	2521.420	7.117	40.655	47.773	74.00	54.00	Pass
54 (Average)	2342.702	6.265	41.527	47.792	74.00	54.00	Pass
54 (Average)	2390.000	6.474	27.228	33.703	74.00	54.00	Pass
54 (Average)	2457.344	6.926	86.634	93.559	--	--	--
54 (Average)	2483.500	7.110	27.905	35.015	74.00	54.00	Pass
54 (Average)	2507.138	7.174	34.261	41.435	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 54:

Horizontal (Peak)

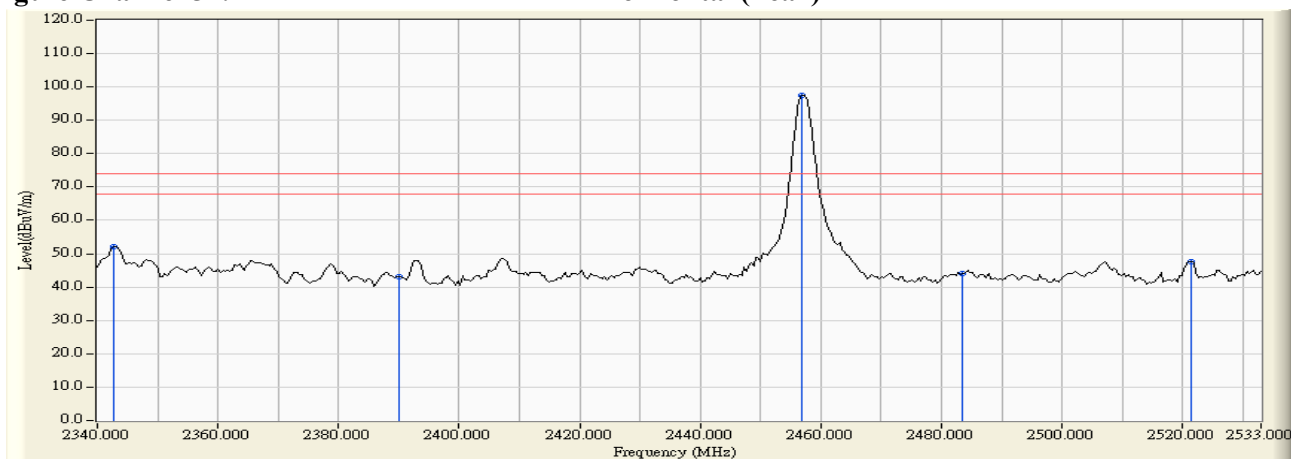
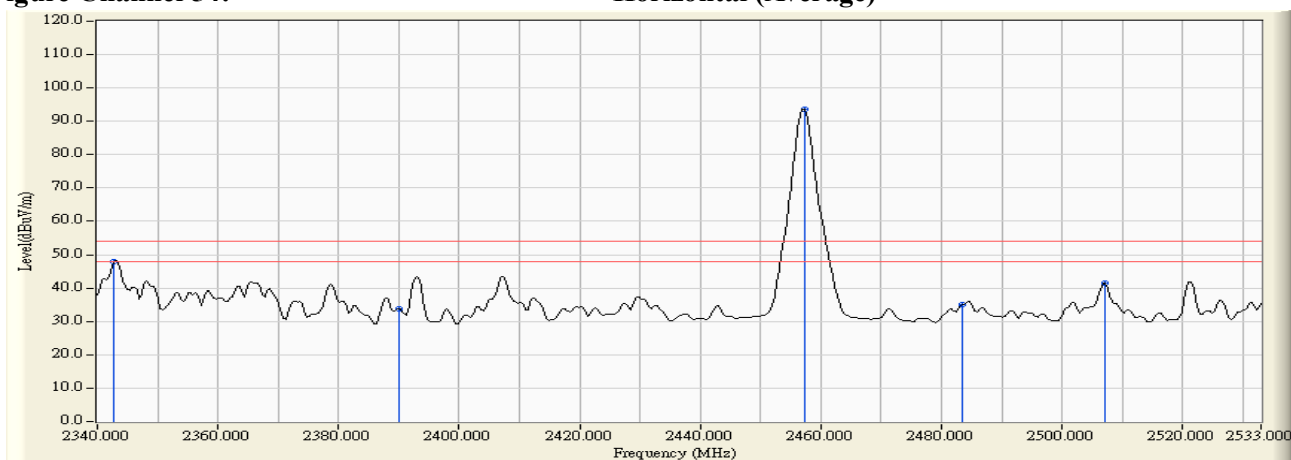


Figure Channel 54:

Horizontal (Average)



Note:

-
1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
 2. “ * ”, means this data is the worst emission level.
 3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
 4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：107 年 07 月 02 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

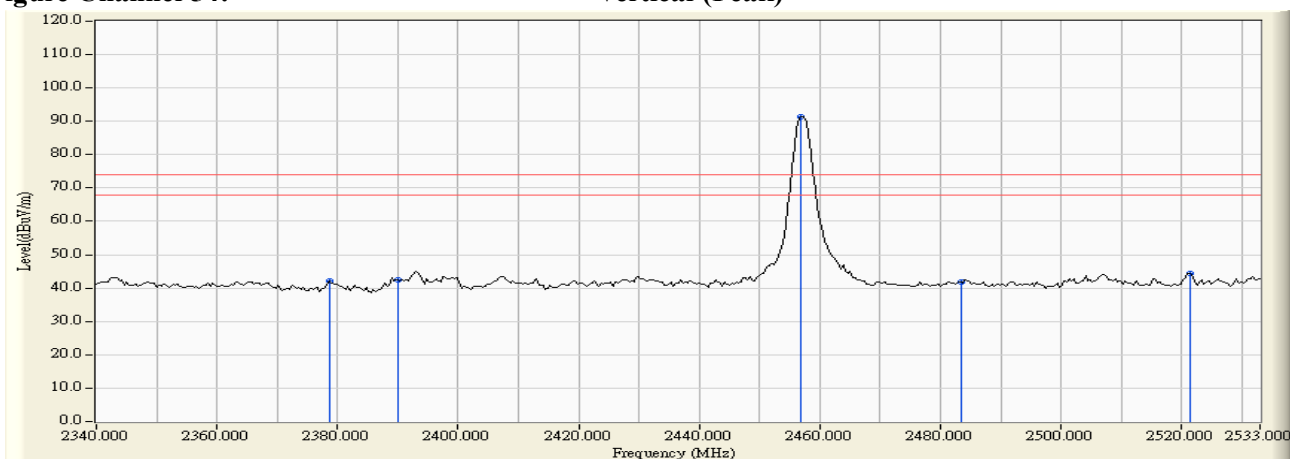
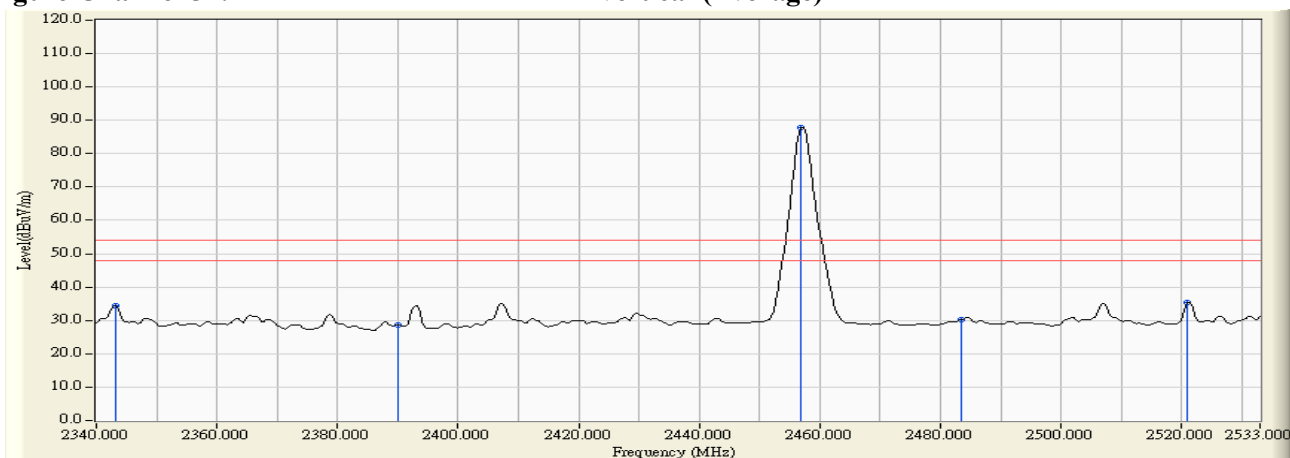
測試距離：3 M (Horizontal)

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
54 (Peak)	2378.600	5.928	36.353	42.281	74.00	54.00	Pass
54 (Peak)	2390.000	5.880	36.519	42.400	74.00	54.00	Pass
54 (Peak)	2456.958	6.198	85.081	91.278	--	--	--
54 (Peak)	2483.500	6.363	35.329	41.692	74.00	54.00	Pass
54 (Peak)	2521.420	6.465	37.865	44.330	74.00	54.00	Pass
54 (Average)	2343.088	6.074	28.316	34.390	74.00	54.00	Pass
54 (Average)	2390.000	5.880	22.764	28.645	74.00	54.00	Pass
54 (Average)	2456.958	6.198	81.534	87.731	--	--	--
54 (Average)	2483.500	6.363	23.964	30.327	74.00	54.00	Pass
54 (Average)	2521.034	6.465	29.082	35.547	74.00	54.00	Pass

Figure Channel 54:**Vertical (Peak)****Figure Channel 54:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. “*”, means this data is the worst emission level.
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
4. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果:

PASS

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

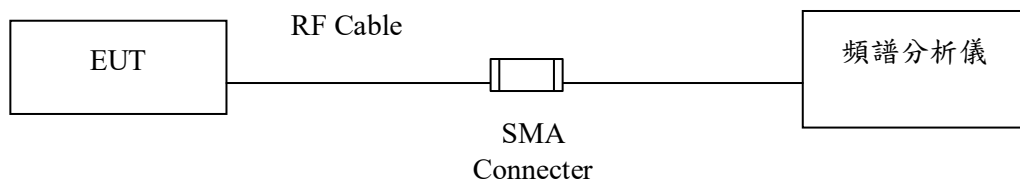
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB寬至少應有500千赫(kHz)。

9.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 300kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

9.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年07月05日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

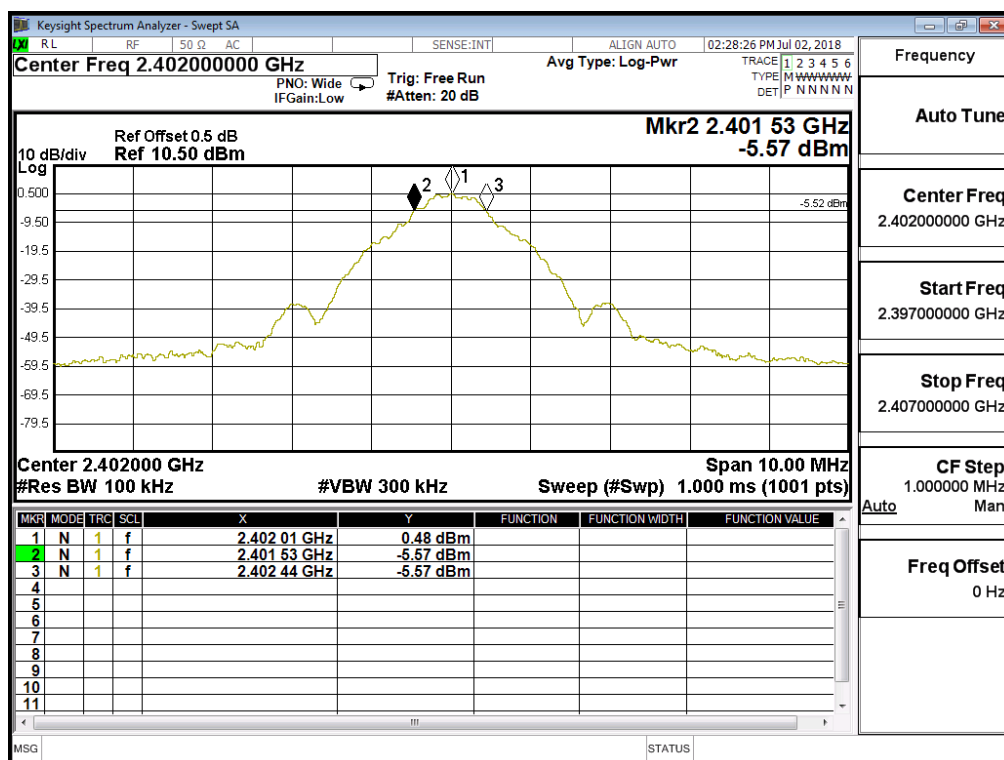
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402	910.00	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

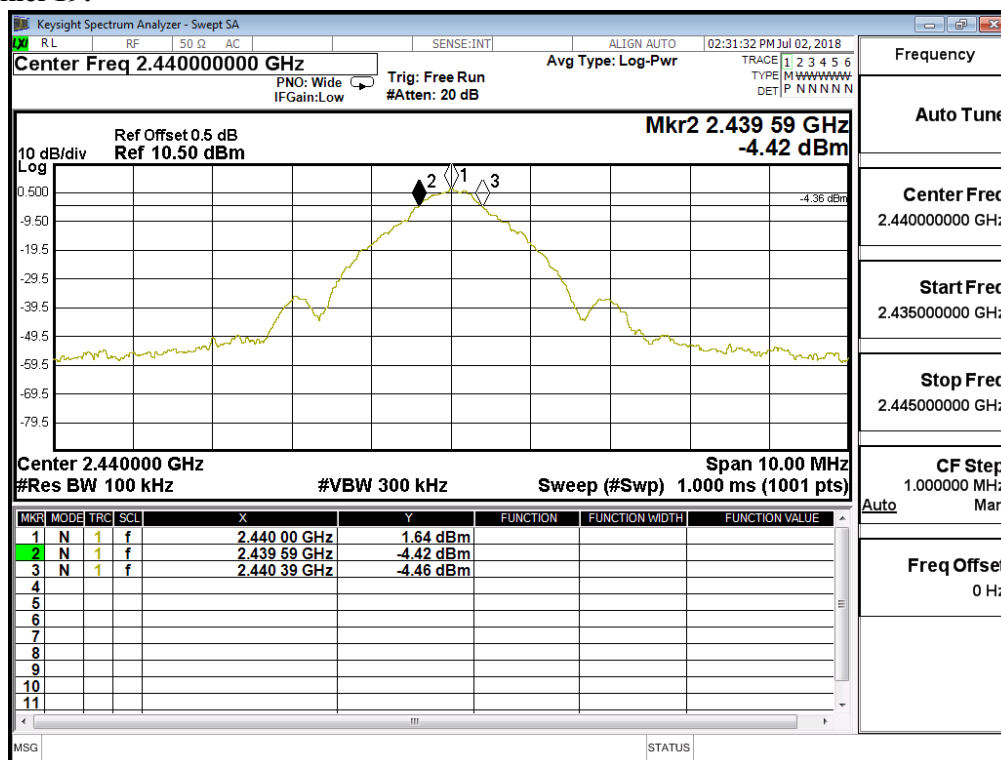
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440	800.00	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

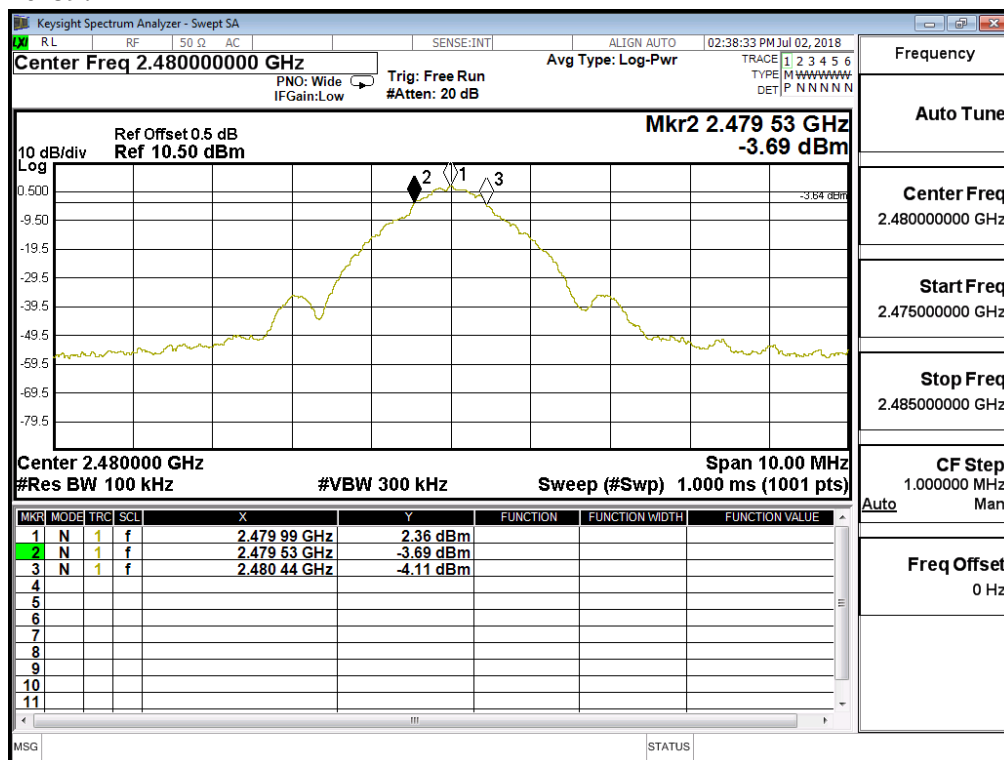
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480	910.00	>500	Pass

Figure Channel 39:



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年07月05日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：300kHz

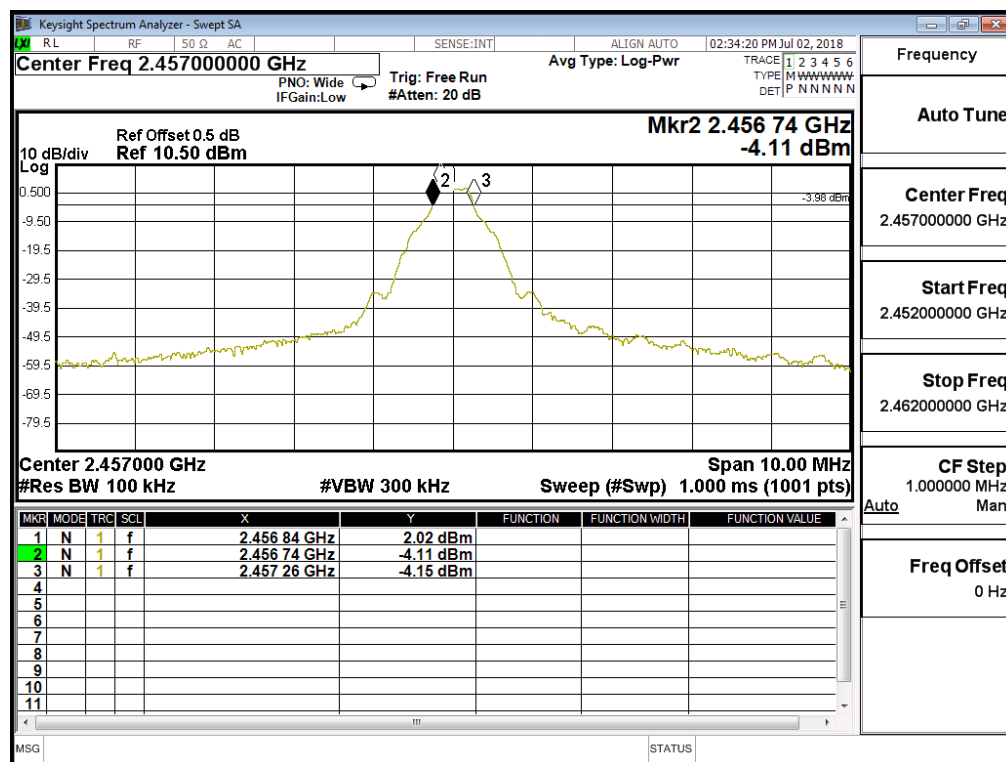
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
10	2457	520	>500	Pass

Figure Channel 54:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

10. 發射電功率密度

10.1. 適用標準

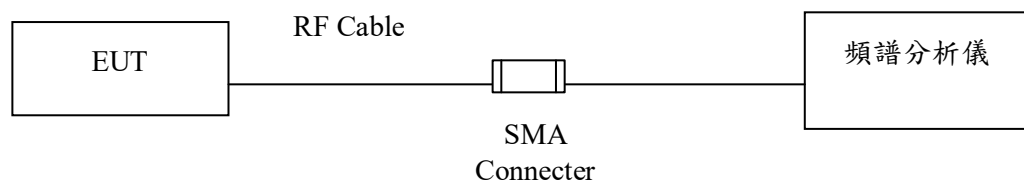
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm。

10.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 3kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬，掃瞄時間為頻率掃瞄範圍除以 100kHz。(SWEEP TIME=SPAN/3kHz)。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$ 。

10.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

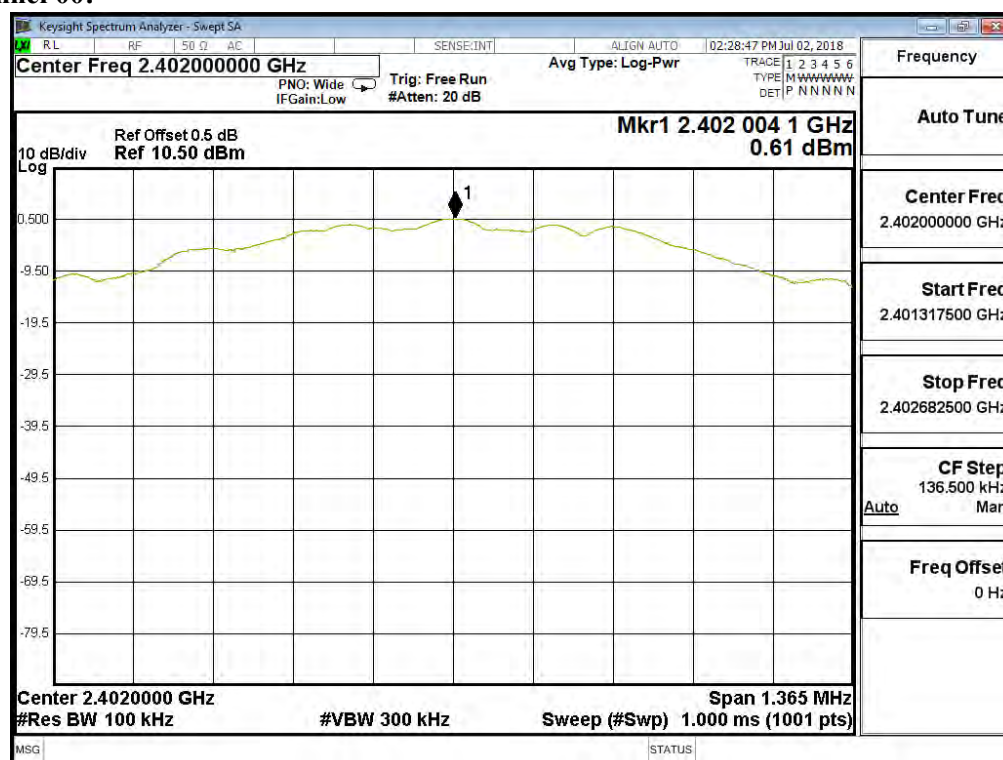
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402	0.610	<8	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

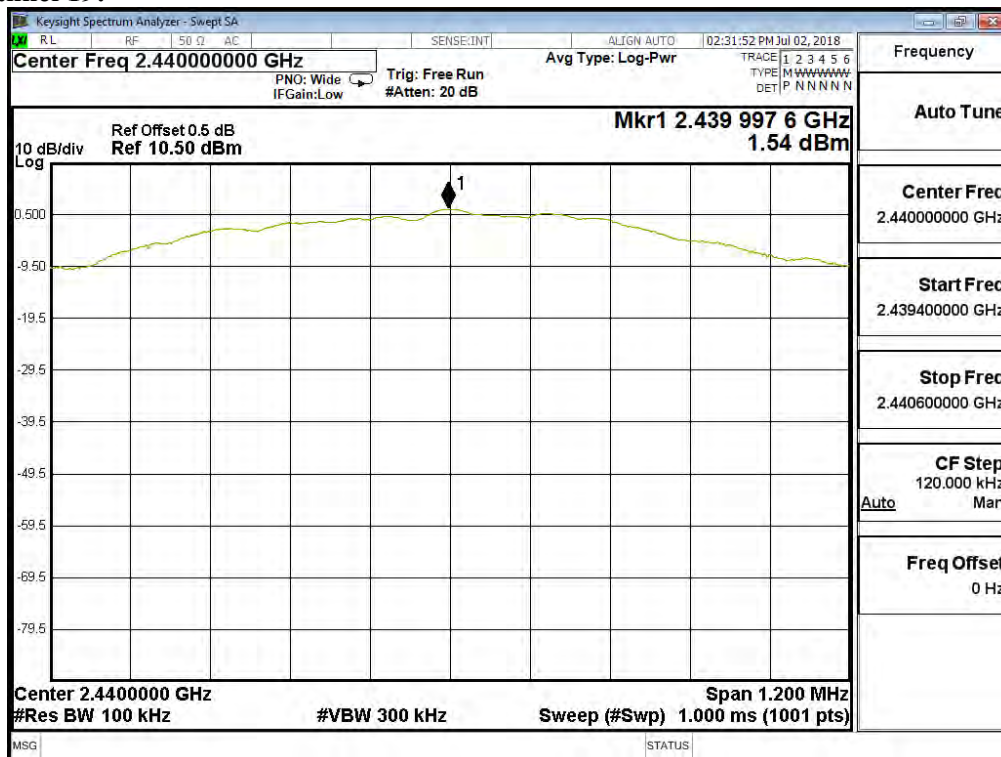
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
19	2440	1.540	<8	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器(BLE)

視頻頻寬：300kHz

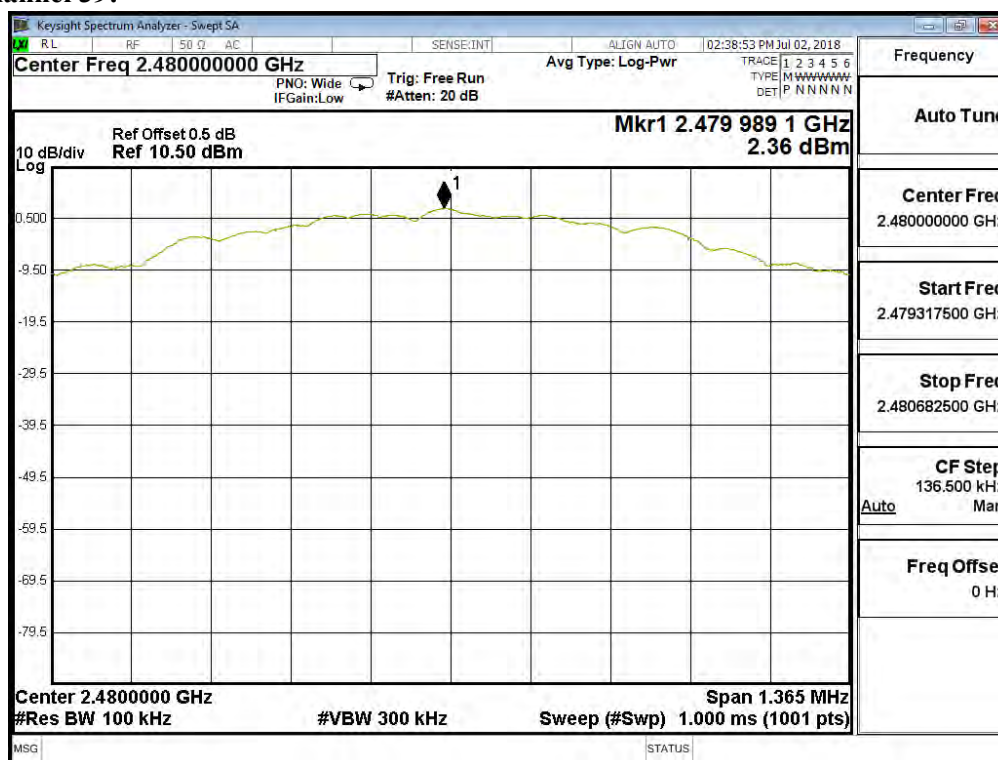
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
39	2480	2.360	<8	Pass

Figure Channel 39:



待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：CH 54 (2457MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 07 月 05 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 3: 發射器(Ant Plus)

視頻頻寬：300kHz

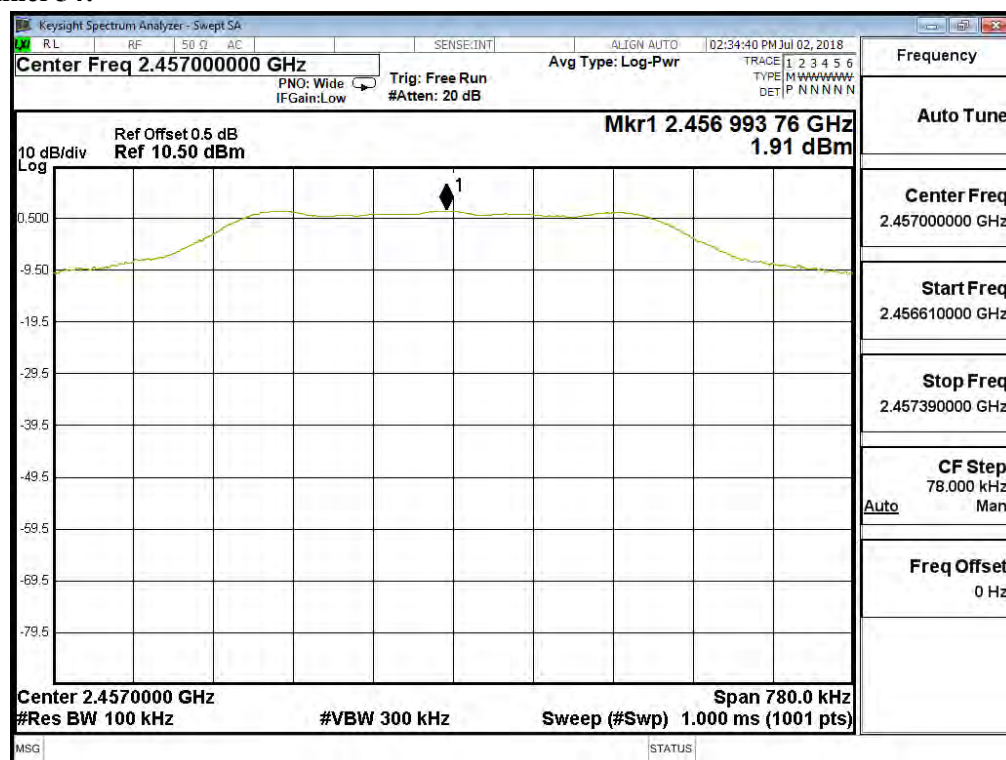
測試距離：Conducted

環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
10	2457	1.910	<8	Pass

Figure Channel 54:



功率密度測試結果:

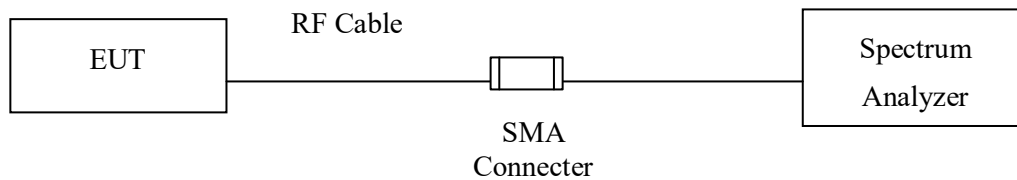
PASS

11. Duty Cycle

11.1. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀RF輸入端，
待測物應在正常發射狀態下量測。

11.2. 測試架構圖



11.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

11.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：RHYTHM24 心跳帶

待測物型號：RTHM24

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107年07月05日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：--

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

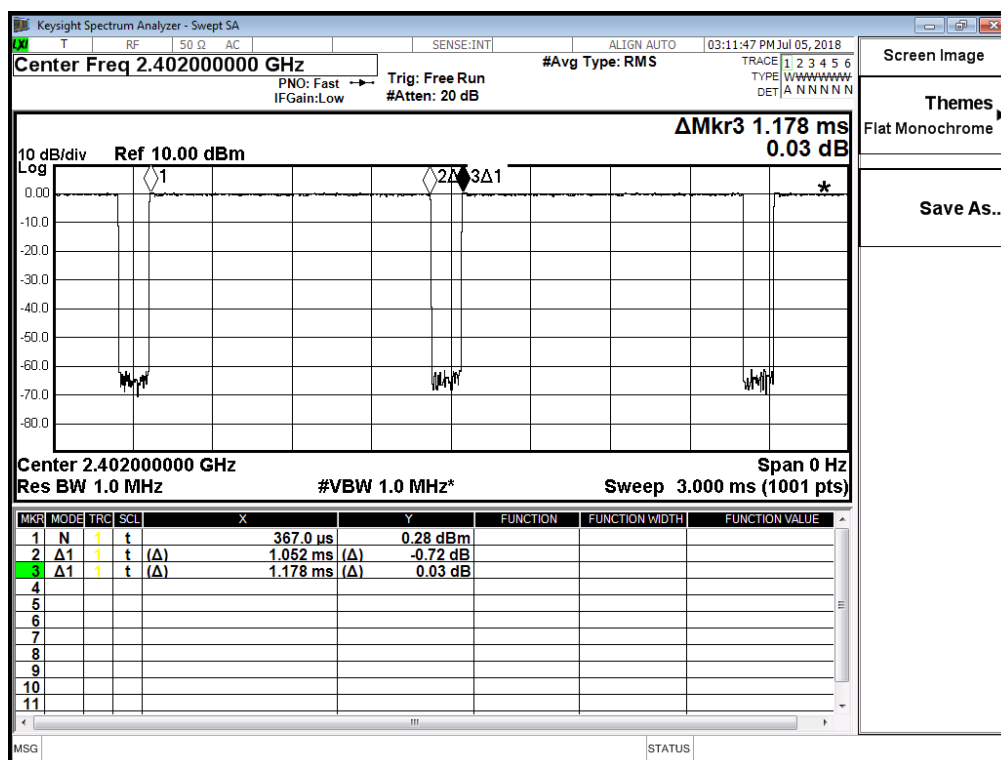
Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
BLE	1.0520	1.1780	89.30	0.49
Ant Plus	2.1100	2.2300	94.62	0.24

BLE





Date: 3.JUL.2018 23:38:06

附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：電源端點測試 正面相片



測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：電源端點測試 正面相片 - Charging mode



測試相片：電源端點測試 背面相片 - Charging mode



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片 - Charging mode



測試相片：輻射測試 背面相片 - Charging mode



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

