



# 晶復科技股份有限公司

## A Test Lab Techno Corp.

### 低功率射頻電機試驗報告

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 報告編號      | 1908DR30                           |
| 版本(Rev.)  | 00                                 |
| 產品名稱      | 移動偵測感應器                            |
| 申請廠商      | 友訊科技股份有限公司                         |
| 商標或廠牌     | D-Link                             |
| 型式(號)     | DCH-B122                           |
| 產品試驗依據之標準 | 低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107 年 1 月 10 日 |
| 報告發行日期    | 108 年 08 月 22 日                    |

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司  
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號  
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190



財團法人全國認證基金會  
認證編號 : 1330  
認證有效期間 : 105.09.06 ~ 108.09.05  
認可能量範圍 : 低功率射頻電機技術規範(LP0002)  
2.4GHz 射頻電信終端設備技術規範(RTTE01)

#### 免責聲明

- 1.本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
- 2.本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
- 3.本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

| 版本<br>(Rev.) | 發行日期            | 修訂內容 | 修訂者 |
|--------------|-----------------|------|-----|
| 00           | 108 年 08 月 22 日 | 初版發行 | 林珮鈺 |
|              |                 |      |     |
|              |                 |      |     |
|              |                 |      |     |

## 低功率射頻電機測試證明書

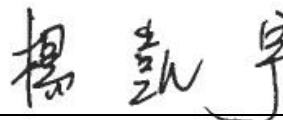
發行日期：108年08月22日

產品名稱：移動偵測感應器  
商標：D-Link  
型號：DCH-B122  
申請廠商：友訊科技股份有限公司  
申請者地址：臺北市內湖區新湖三路289號  
製造廠商：Leedarson Lighting Co.,Ltd.  
製造商地址：Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County 363900 Zhangzhou City, Fujian Province, People's Republic of China  
待測物電壓：DC 3.0 V  
試驗電壓：DC 3.0 V  
量測規範：低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107年1月10日  
試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)  
試驗受理日期：108 年 07 月 19 號  
樣品接受日期：108 年 07 月 23 號  
試驗完成日期：108 年 08 月 01 號

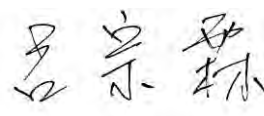
報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。  
由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合低功率射頻電機技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明！

測試者：

  
( 楊 凱 宇 )

審核者：

  
( 呂 宗 霖 )

## 目 錄

| 名 稱                   | 頁 次 |
|-----------------------|-----|
| 低功率射頻電機測試證明書 .....    | 3   |
| 1. 一般敘述 .....         | 5   |
| 1.1 待測設備一般敘述 .....    | 5   |
| 1.2 其他相關聲明 .....      | 5   |
| 2. 量測儀器及測試配置說明 .....  | 6   |
| 2.1 量測設備 .....        | 6   |
| 2.2 檢驗系統示意圖 .....     | 7   |
| 2.3 輔助測試之週邊設備描述 ..... | 7   |
| 2.4 測試模式 .....        | 8   |
| 2.5 量測不確定度 .....      | 8   |
| 2.6 試驗環境 .....        | 9   |
| 3. 測試項目與結果判定總表 .....  | 9   |
| 4. 測試項目表列 .....       | 10  |
| 4.1 輸出峰值功率之量測 .....   | 10  |
| 4.2 電源線傳導干擾之量測 .....  | 11  |
| 4.3 場強輻射之量測 .....     | 12  |
| 4.4 非必要頻帶之量測 .....    | 31  |
| 4.5 功率密度之要求 .....     | 35  |
| 4.6 發射頻寬之要求 .....     | 37  |
| 4.7 天線規格之要求 .....     | 39  |

## 1. 一般敘述

### 1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 產 品 名 稱     | 移動偵測感應器              |
| 商 標 或 廠 牌   | D-Link               |
| 型 號         | DCH-B122             |
| 額 定 電 源     | DC 3.0 V             |
| 調 變 方 式     | O-QPSK               |
| 頻 率 使 用 範 圍 | 2405 MHz – 2480 MHz  |
| 頻 道 數       | 16 ch                |
| 頻 道 寬       | 5 MHz                |
| 天 線 型 態     | PCB Antenna          |
| 天 線 增 益 值   | 2.12 dBi             |
| RF 最大輸出功率   | 8.44 dBm / 0.00698 W |

輸出/輸入埠說明：

| 輸 出 / 入 埠 |     | 數量  | 介面內容說明 |
|-----------|-----|-----|--------|
| 1         | --- | --- | ---    |

待測設備外圍說明：

|           |             |
|-----------|-------------|
| 電 源 線 類 別 | 無。          |
| 附 屬 裝 置   | 請參見下列附屬裝置表。 |

附屬裝置表：

| 裝置名稱 | 製造商                                  | 型 號    | 備註                |
|------|--------------------------------------|--------|-------------------|
| 電池   | YICHANG POWER GLORY TECHNOLOGY., LTD | CR2450 | DC 3.0 V, 600 mAh |

### 1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 申請新的型式檢驗認可的測試。                             |
| <input type="checkbox"/>            | 已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試。<br>登錄號碼: XXXXXXXX |

## 2. 量測儀器及測試配置說明

### 2.1 量測設備

For Conducted

Test Period: Jul. 24 ~ Aug. 01, 2019

| 名稱                | 廠牌       | 型號      | 序號         | 本次校驗日期     | 校驗年限   |
|-------------------|----------|---------|------------|------------|--------|
| Spectrum Analyzer | Keysight | N9010A  | MY52221312 | 01/14/2019 | 1 year |
| Power Sensor      | Anritsu  | MA2411B | 1126022    | 08/29/2018 | 1 year |
| Power Meter       | Anritsu  | ML2495A | 1135009    | 08/29/2018 | 1 year |

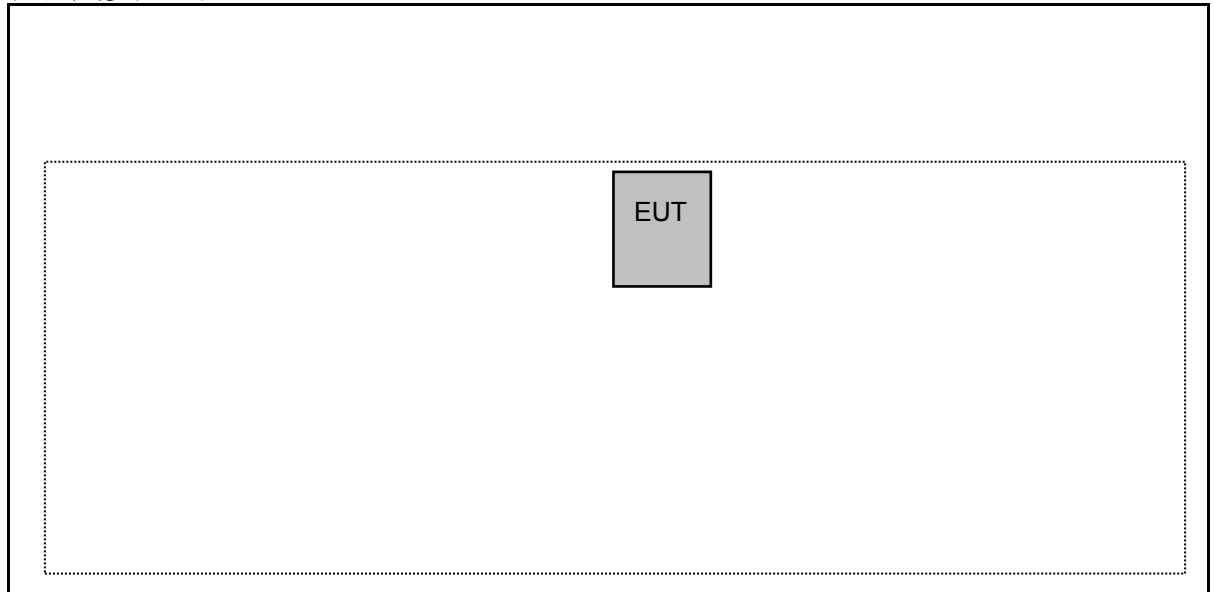
For Radiated Emissions

Test Period: Jul. 23, 2019

| 名稱                | 廠牌                             | 型號         | 序號         | 本次校驗日期     | 校驗年限   |
|-------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|--------|
| Spectrum Analyzer | Agilent                        | E4445A     | MY46181986 | 05/30/2019 | 1 year |
| Spectrum Analyzer | Agilent                        | N9020A     | US47520902 | 09/25/2018 | 1 year |
| Amplifier         | Agilent                        | 8449B      | 3008A02456 | 03/20/2019 | 1 year |
| Amplifier         | Agilent                        | 8447D      | 2944A11120 | 12/13/2018 | 1 year |
| 天線                | SCHWARZBECK                    | SB AC VULB | 9168-0841  | 11/19/2018 | 1 year |
| 天線(1~18 G)        | ETS                            | 3117       | 00152321   | 09/28/2018 | 1 year |
| 天線(18~40 G)       | SCHWARZBECK<br>MESS-ELEKTRONIK | 9170       | 9170-320   | 08/07/2018 | 1 year |

## 2.2 檢驗系統示意圖

輻射干擾測試配置



## 2.3 輔助測試之週邊設備描述

下列輔助設備或配件為測試中所使用，以形成一個代表性的受測系統。

| 週邊名稱 | 商標  | 型號  | 序號  | 電源線 | 備註  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| (1)  | --- | --- | --- | --- | --- |

## 2.4 測試軟體版本

| Measurement Software |                   |          |         |
|----------------------|-------------------|----------|---------|
| No.                  | Description       | Software | Version |
| 1                    | Radiated Emission | EZ EMC   | 1.1.4.4 |

## 2.5 測試模式

| Pre-Test Mode              |
|----------------------------|
| Mode 1: Transmit Mode      |
| Mode 2: Continuous TX Mode |
| Mode 3: Receiver Mode      |

| Final-Test Mode            |
|----------------------------|
| Mode 2: Continuous TX Mode |
| Mode 3: Receiver Mode      |

## 2.6 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

| Test Item              | Frequency Range       | Uncertainty (dB) |
|------------------------|-----------------------|------------------|
| Conducted Emission     | 150 kHz ~ 30 MHz      | 2.8              |
| Radiated Emission      | 9 kHz ~ 30 MHz        | 1.7              |
|                        | 30 MHz ~ 1000 MHz     | 5.7              |
|                        | 1000 MHz ~ 18000 MHz  | 5.6              |
|                        | 18000 MHz ~ 26500 MHz | 4.9              |
|                        | 26500 MHz ~ 40000 MHz | 4.8              |
| Conducted Output Power | +0.27 dB / -0.28 dB   |                  |
| RF Bandwidth           | 4.96 %                |                  |
| Power Spectral Density | +0.71 dB / -0.77 dB   |                  |

Decision Rule

☒ Uncertainty is not included.

☐ Uncertainty is included.

## 2.7 試驗環境

產品測試時之實驗室環境條件如下：

| 項目                  | 測試項目   | 需求      | 實際 |
|---------------------|--------|---------|----|
| 溫度 Temperature (°C) | LP0002 | 10 - 40 | 26 |
| 濕度 Humidity (%RH)   |        | 10 - 90 | 60 |

## 3. 測試項目與結果判定總表

本測試報告之所有項目皆依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之檢驗法。

| 項次 | 測試項目                      | 適用規範                                  | 測試結果     | 量測設備    | 結果判定 |
|----|---------------------------|---------------------------------------|----------|---------|------|
| 1  | 輸出峰值功率                    | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.2(1)(C)節        | 請參閱4.1節  | 請參閱2.1節 | 合格   |
| 2  | 電源線傳導干擾                   | 低功率射頻電機技術規範<br>2.3節                   | 請參閱4.2節  | 請參閱2.1節 | 不適用  |
| 3  | 場強輻射<br>(1 GHz以上)         | 低功率射頻電機技術規範<br>2.8節、2.9節、3.10.1.5節    | 請參閱4.3節  | 請參閱2.1節 | 合格   |
| 4  | 場強輻射其它不必要之訊號<br>(1 GHz以下) | 低功率射頻電機技術規範<br>2.8節、2.9節、3.10.1.5節    | 請參閱4.3節  | 請參閱2.1節 | 合格   |
| 5  | 頻帶邊緣外之輻射發射                | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.5節              | 請參閱4.3節  | 請參閱2.1節 | 合格   |
| 6  | 非必要頻帶                     | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.5節              | 請參閱4.4節  | 請參閱2.1節 | 合格   |
| 7  | 發射頻寬                      | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.6(2)(A)節        | 請參閱4.6節  | 請參閱2.1節 | 合格   |
| 8  | 功率密度                      | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.6(2)(B)節        | 請參閱4.10節 | 請參閱2.1節 | 合格   |
| 9  | 天線規格                      | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1.3(3)節、3.10.1.4節 | 請參閱4.11節 | -----   | 合格   |

## 4. 測試項目表列

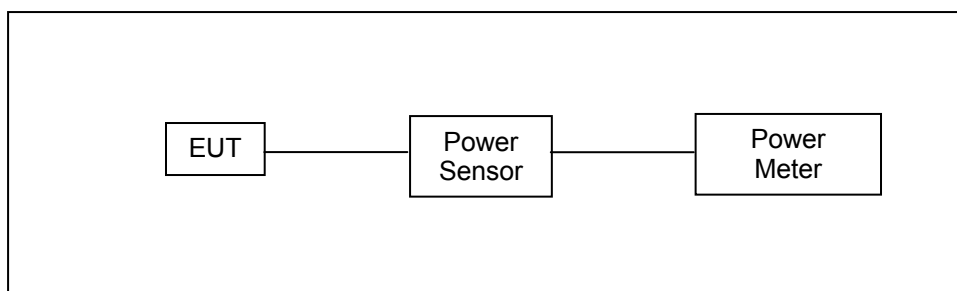
### 4.1 輸出峰值功率之量測

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 3.10.1.2(1)(C)節之要求,操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之所有數位調變技術系統: 1 瓦(W)以下。

除使用附件二之峰值輸出功率量測方式外,並得使用以最大傳導輸出功率(Maximum Conducted Output Power)作為量測方式。

測試架構圖:



測試結果:

| 操作模式 : Mode 2: Continuous TX Mode |          |               |         |             |                |     |
|-----------------------------------|----------|---------------|---------|-------------|----------------|-----|
| 操作模式                              | 頻率 (MHz) | 輸出功率(Average) |         | 輸出功率(Peak)  |                | 限制值 |
|                                   |          | dBm           | W       | dBm         | W              | W   |
| Mode 2                            | 2405     | 5.38          | 0.00345 | <b>8.44</b> | <b>0.00698</b> | ≤ 1 |
|                                   | 2445     | 5.31          | 0.00340 | 8.39        | 0.00690        | ≤ 1 |
|                                   | 2480     | 5.23          | 0.00333 | 8.31        | 0.00678        | ≤ 1 |

## 4.2 電源線傳導干擾之量測

### 合格標準：

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 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 至 30 MHz 之射頻電壓 (在電源端子每一電源線對接地點) 不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50  $\Omega$ /50  $\mu$ H 之電源線阻抗模擬網路 (LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

| Frequency (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。

### 測試方法：

測試場地為標準傳導測試場地。將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其在工作狀態，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。

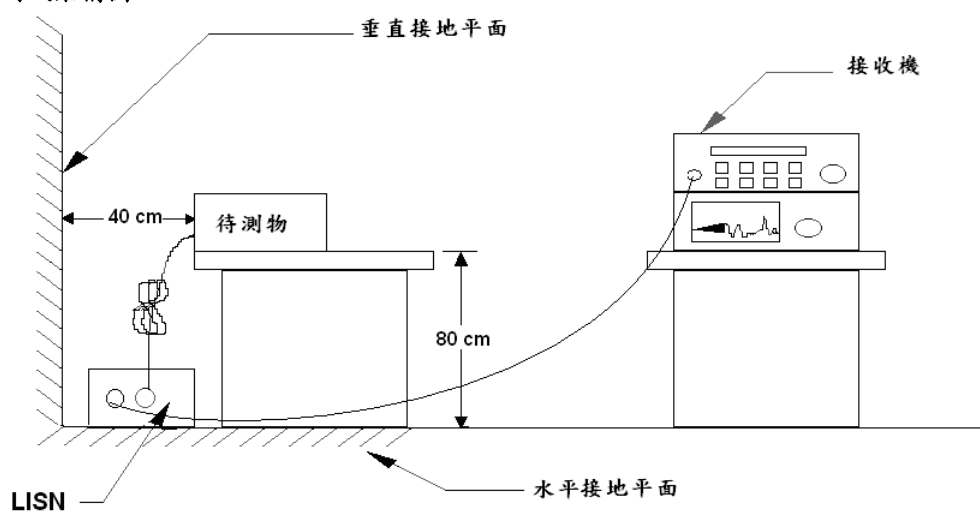
### 干擾值之計算

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

結果值 = 儀器讀值(QP/AV) + 校正因子

其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

### 測試架構圖：



測試結果：不適用，本產品透過電池供電。

### 4.3 場強輻射之量測

#### 合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之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。如發射機以依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 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。

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範第 2.7 節之規定,禁用頻段如下:

| 頻率(MHz)       | 頻率(MHz)       | 頻率(MHz)       | 頻率(MHz)       |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0.090~0.110   | 108.00~138.00 | 1660.0~1785.0 | 8025.0~8500.0 |
| 0.490~0.510   | 149.90~150.05 | 1805.0~1888.0 | 9000.0~9200.0 |
| 2.172~2.198   | 156.70~156.90 | 1885.0~1900.0 | 9300.0~9500.0 |
| 3.013~3.033   | 162.01~167.17 | 1905.0~1985.0 | 10600~12700   |
| 4.115~4.198   | 167.72~173.20 | 2010.0~2025.0 | 13250~13400   |
| 5.670~5.690   | 240.00~285.00 | 2110.0~2170.0 | 14470~14500   |
| 6.200~6.300   | 322.00~335.40 | 2200.0~2300.0 | 15350~16200   |
| 8.230~8.400   | 399.90~410.00 | 2310.0~2390.0 | 17700~21400   |
| 12.265~12.600 | 485.00~510.00 | 2483.5~2900.0 | 22010~23120   |
| 13.340~13.430 | 608.00~614.00 | 3260.0~3267.0 | 23600~24000   |
| 14.965~15.020 | 703.00~748.00 | 3332.0~3339.0 | 31200~31800   |
| 16.700~16.755 | 758.00~803.00 | 3345.8~3358.0 | 36430~36500   |
| 19.965~20.020 | 825.00~915.00 | 3500.0~4400.0 | 38600 以上      |
| 25.500~25.700 | 930.00~1240.0 | 4500.0~5250.0 |               |
| 37.475~38.275 | 1300.0~1427.0 | 5350.0~5460.0 |               |
| 73.500~75.400 | 1435.0~1626.5 | 7250.0~7750.0 |               |

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範第 2.8 節之規定,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 ( MHz )            | 電場強度 ( $\mu$ V/m ) | 測距(m) |
|------------------------|--------------------|-------|
| 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     |

#### 測試方法：

測試場地為開放測試場,將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面,使其在工作狀態,接收天線置於 3 米外相同的高度。待測物分別要垂直或水平放置,而且桌面要 360 度旋轉,另外接收天線也要從 1.0 米至 4.0 米升降變化,以找出最大的輻射電場強度,接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。

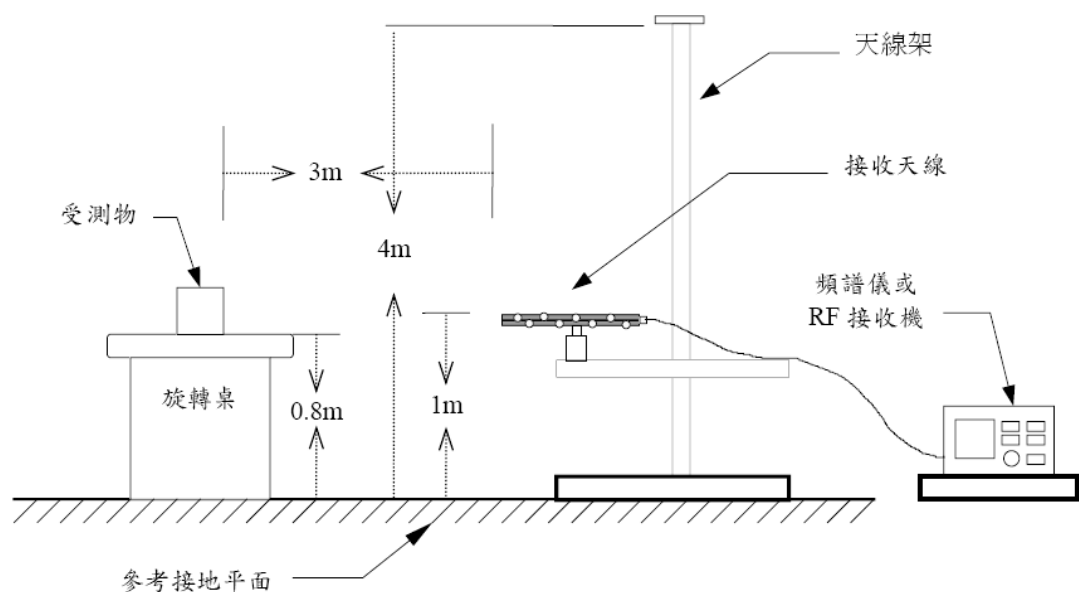
#### 場強度之計算

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

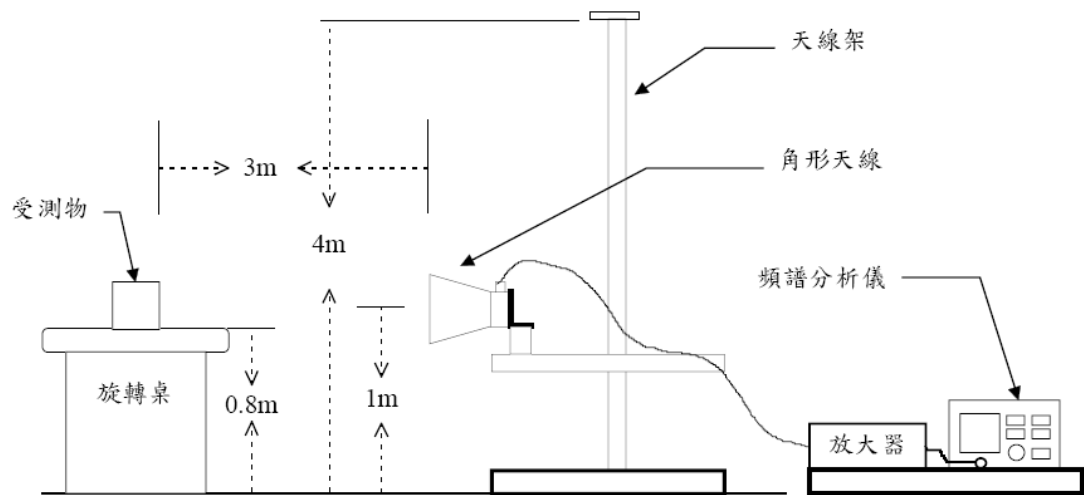
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

#### 測試架構圖：

量測頻率低於 1 GHz 以下之測試配置



量測頻率高於 1 GHz 以上之測試配置

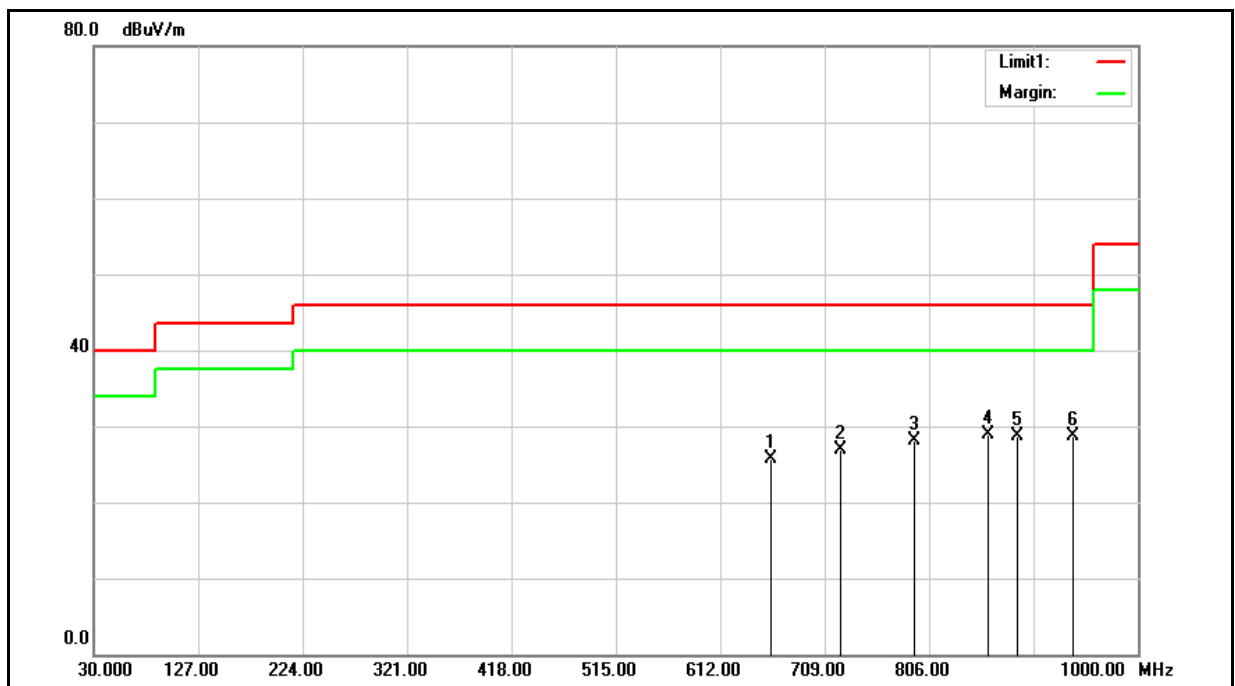


**測試結果:**

強輻射之量測依據輸出峰值功率之量測結果取其最大值之操作模式為場強輻射測試模式。

其它不必要之訊號 (1 GHz 以下)

|             |            |                       |               |
|-------------|------------|-----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:        | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic   | Power:                | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2405 MHz   | Temp.(°C)/Hum. (%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2     |                       |               |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                       |               |



| No. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Correct Factor(dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Margin (dB) | Remark |
|-----|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------|
| 1   | 658.5600        | 28.84          | -3.06                | 25.78           | 46.00          | -20.22      | QP     |
| 2   | 723.5500        | 29.00          | -2.12                | 26.88           | 46.00          | -19.12      | QP     |
| 3   | 792.4200        | 28.98          | -0.83                | 28.15           | 46.00          | -17.85      | QP     |
| 4   | 861.2900        | 29.04          | -0.21                | 28.83           | 46.00          | -17.17      | QP     |
| 5   | 888.4500        | 28.60          | 0.03                 | 28.63           | 46.00          | -17.37      | QP     |
| 6   | 939.8600        | 28.11          | 0.65                 | 28.76           | 46.00          | -17.24      | QP     |

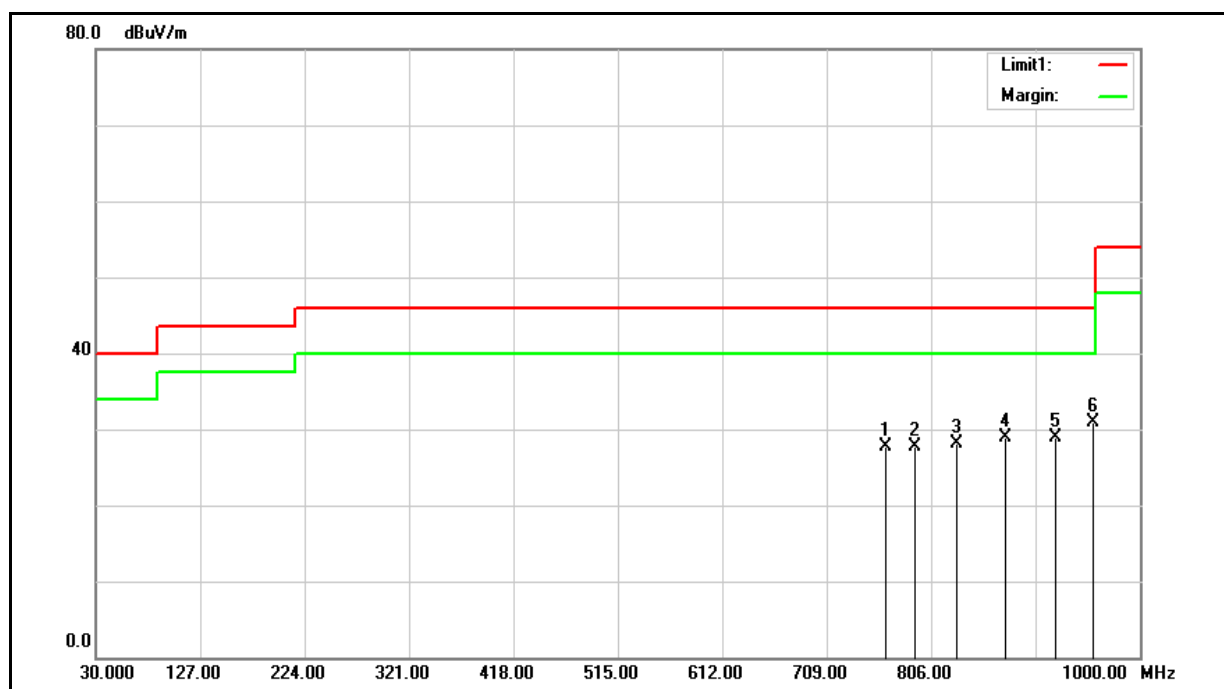
Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

Example: 25.78= -3.06+28.84.

2.Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3.When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |          |                       |               |
|-------------|----------|-----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002   | Test Distance:        | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic | Power:                | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2405 MHz | Temp.(°C)/Hum. (%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2   |                       |               |
| Ant.Polar.: | Vertical |                       |               |



| No. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Correct Factor(dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Margin (dB) | Remark |
|-----|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------|
| 1   | 764.2900        | 28.96          | -1.34                | 27.62           | 46.00          | -18.38      | QP     |
| 2   | 791.4500        | 28.64          | -0.85                | 27.79           | 46.00          | -18.21      | QP     |
| 3   | 829.2800        | 28.56          | -0.47                | 28.09           | 46.00          | -17.91      | QP     |
| 4   | 874.8700        | 29.04          | -0.09                | 28.95           | 46.00          | -17.05      | QP     |
| 5   | 921.4300        | 28.57          | 0.41                 | 28.98           | 46.00          | -17.02      | QP     |
| 6   | 956.3500        | 30.02          | 0.85                 | 30.87           | 46.00          | -15.13      | QP     |

Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

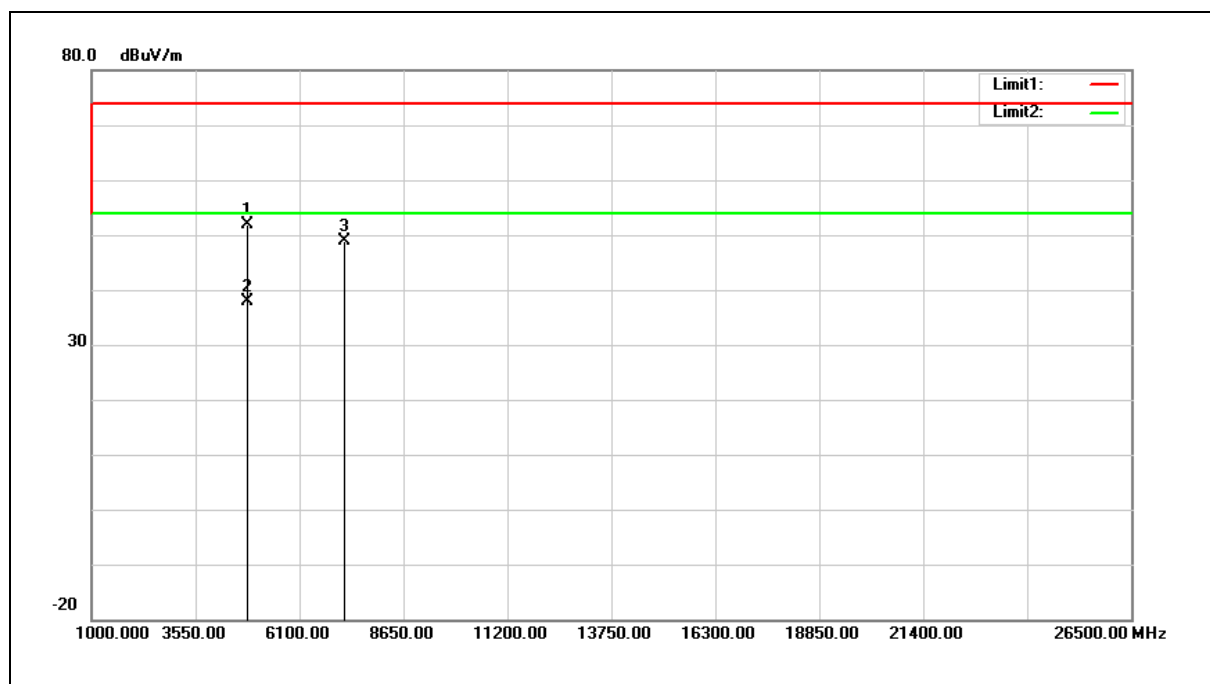
Example: 27.62= -1.34+28.96.

2.Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3.When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

## 場強輻射量側 (1 GHz 以上)

|             |            |                      |               |
|-------------|------------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic   | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2405 MHz   | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2     |                      |               |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                      |               |



| No. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Correct Factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Margin (dB) | Remark |
|-----|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------|
| 1   | 4810.000        | 56.89          | -5.04                 | 51.85           | 74.00          | -22.15      | peak   |
| 2   | 4810.000        | 42.92          | -5.04                 | 37.88           | 54.00          | -16.12      | AVG    |
| 3   | 7215.000        | 49.85          | -0.93                 | 48.92           | 74.00          | -25.08      | peak   |

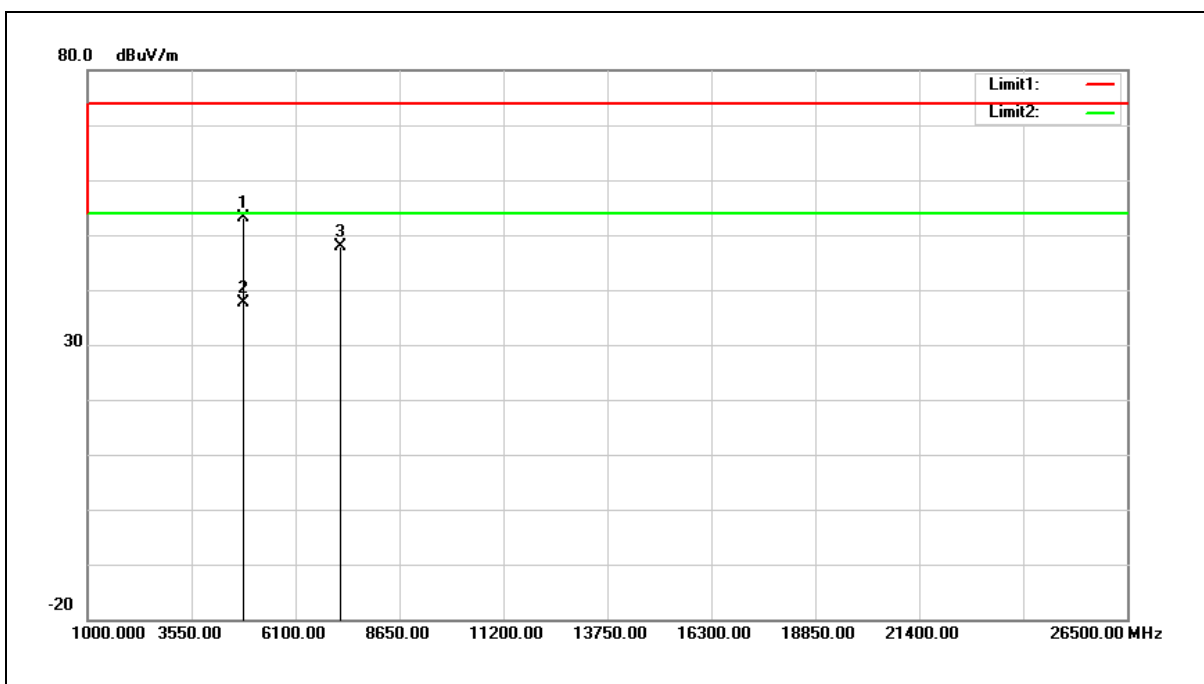
Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

Example:  $51.85 = -5.04 + 56.89$ .

2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3. When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |          |                      |               |
|-------------|----------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002   | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2405 MHz | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2   |                      |               |
| Ant.Polar.: | Vertical |                      |               |



| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 4810.000           | 58.24             | -5.04                    | 53.20              | 74.00             | -20.80         | peak   |
| 2   | 4810.000           | 42.59             | -5.04                    | 37.55              | 54.00             | -16.45         | AVG    |
| 3   | 7215.000           | 48.81             | -0.93                    | 47.88              | 74.00             | -26.12         | peak   |

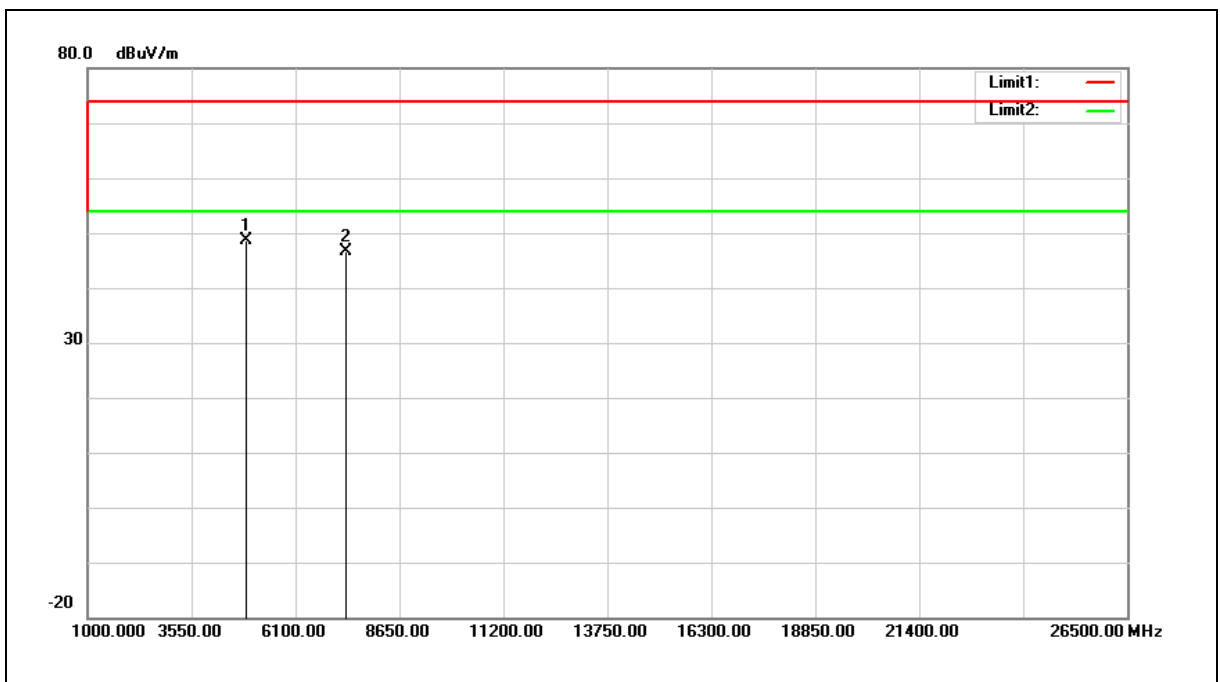
Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

Example:  $53.20 = -5.04 + 58.24$ .

2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3. When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |            |                      |               |
|-------------|------------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic   | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2445 MHz   | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2     |                      |               |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                      |               |



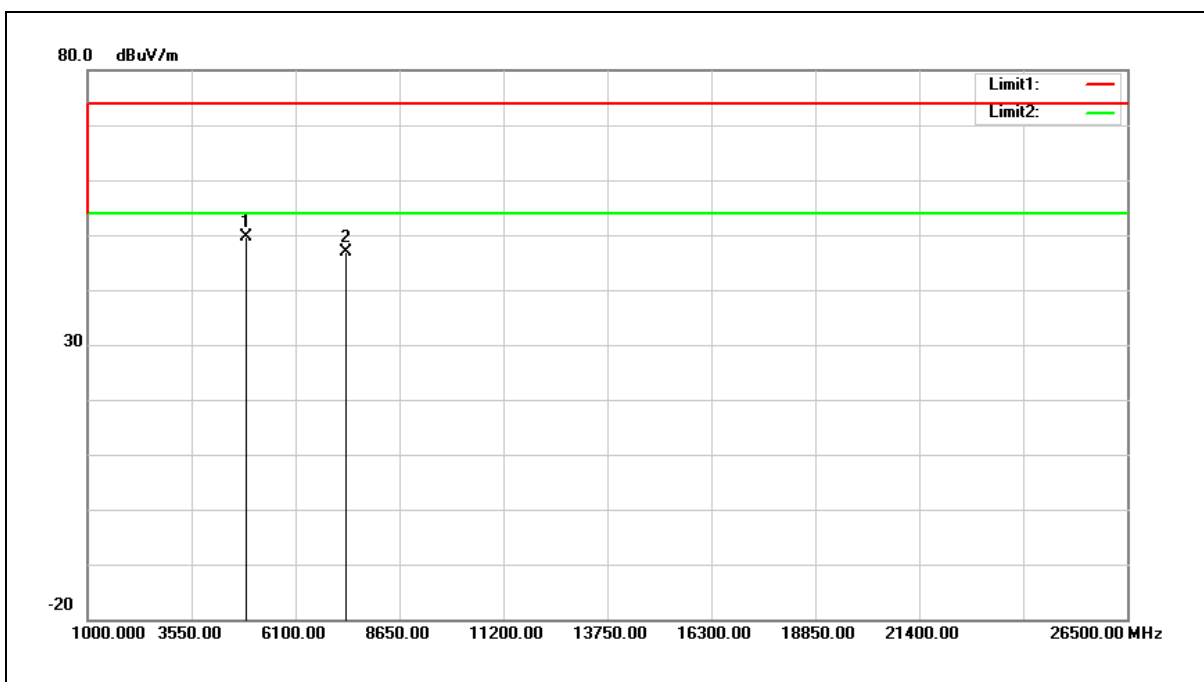
| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 4890.000           | 53.84             | -5.11                    | 48.73              | 74.00             | -25.27         | peak   |
| 2   | 7335.000           | 47.21             | -0.60                    | 46.61              | 74.00             | -27.39         | peak   |

Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

2.Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3.When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |          |                      |               |
|-------------|----------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002   | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2445 MHz | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2   |                      |               |
| Ant.Polar.: | Vertical |                      |               |



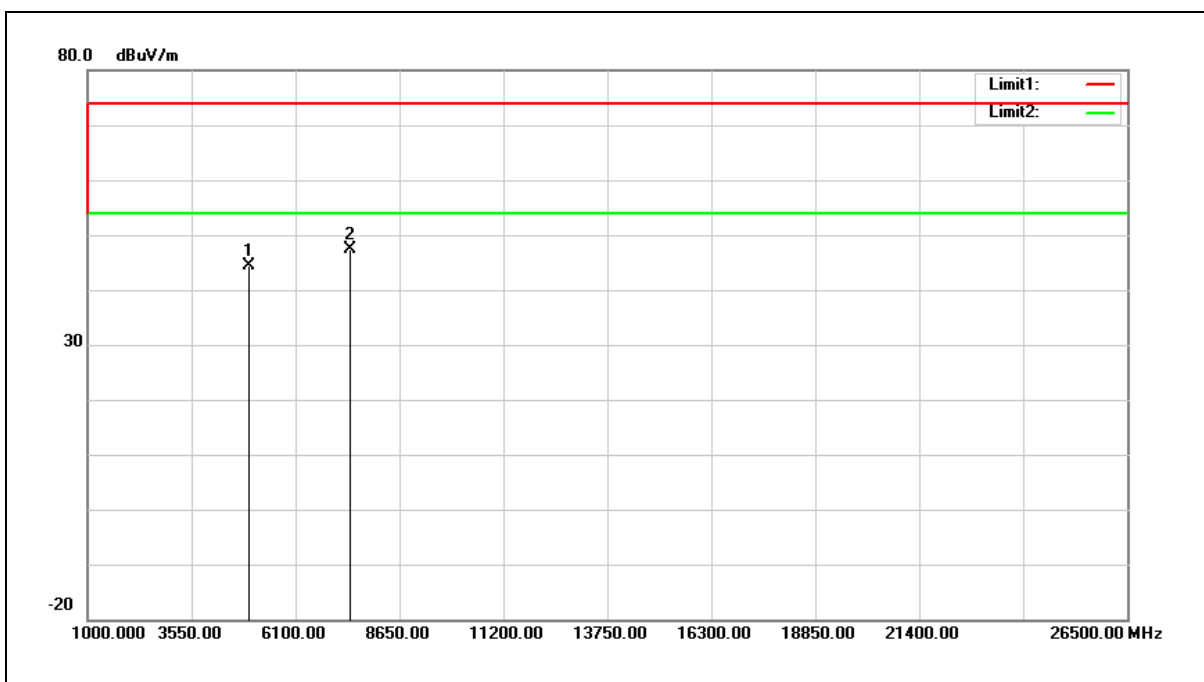
| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 4890.000           | 54.65             | -5.11                    | 49.54              | 74.00             | -24.46         | peak   |
| 2   | 7335.000           | 47.37             | -0.60                    | 46.77              | 74.00             | -27.23         | peak   |

Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

2.Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3.When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |            |                      |               |
|-------------|------------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic   | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2480 MHz   | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2     |                      |               |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                      |               |



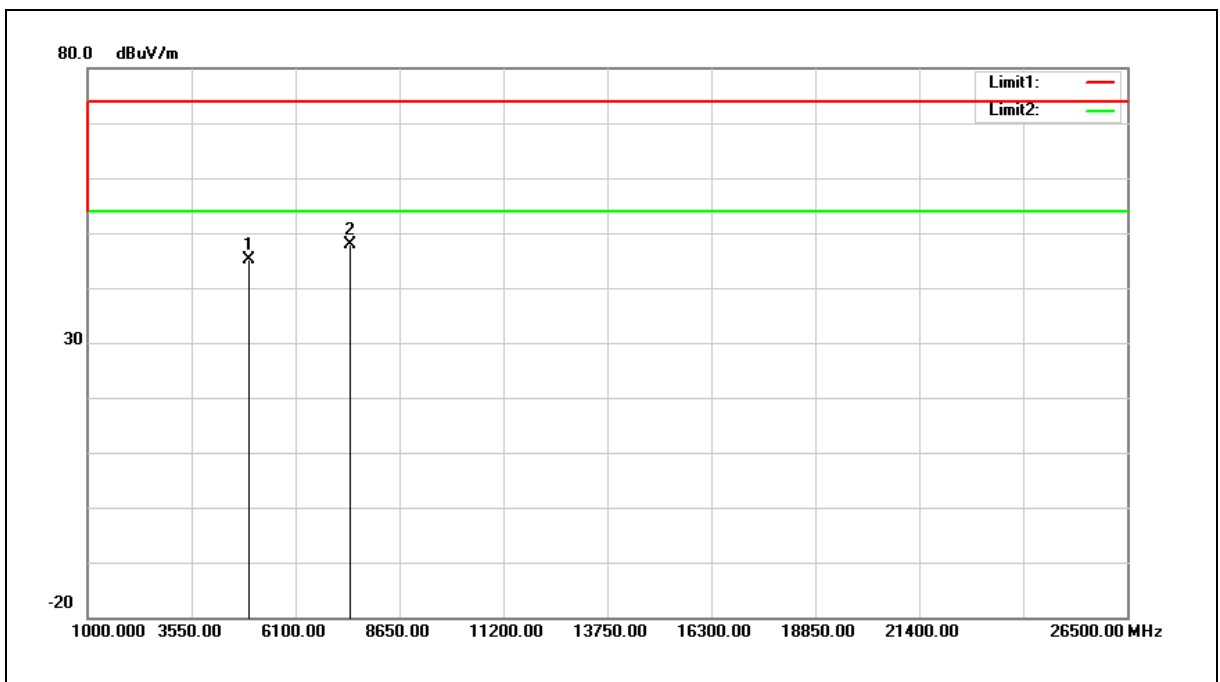
| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 4960.000           | 49.44             | -5.17                    | 44.27              | 74.00             | -29.73         | peak   |
| 2   | 7440.000           | 47.85             | -0.35                    | 47.50              | 74.00             | -26.50         | peak   |

Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

2.Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3.When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |          |                      |               |
|-------------|----------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002   | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2480 MHz | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2   |                      |               |
| Ant.Polar.: | Vertical |                      |               |



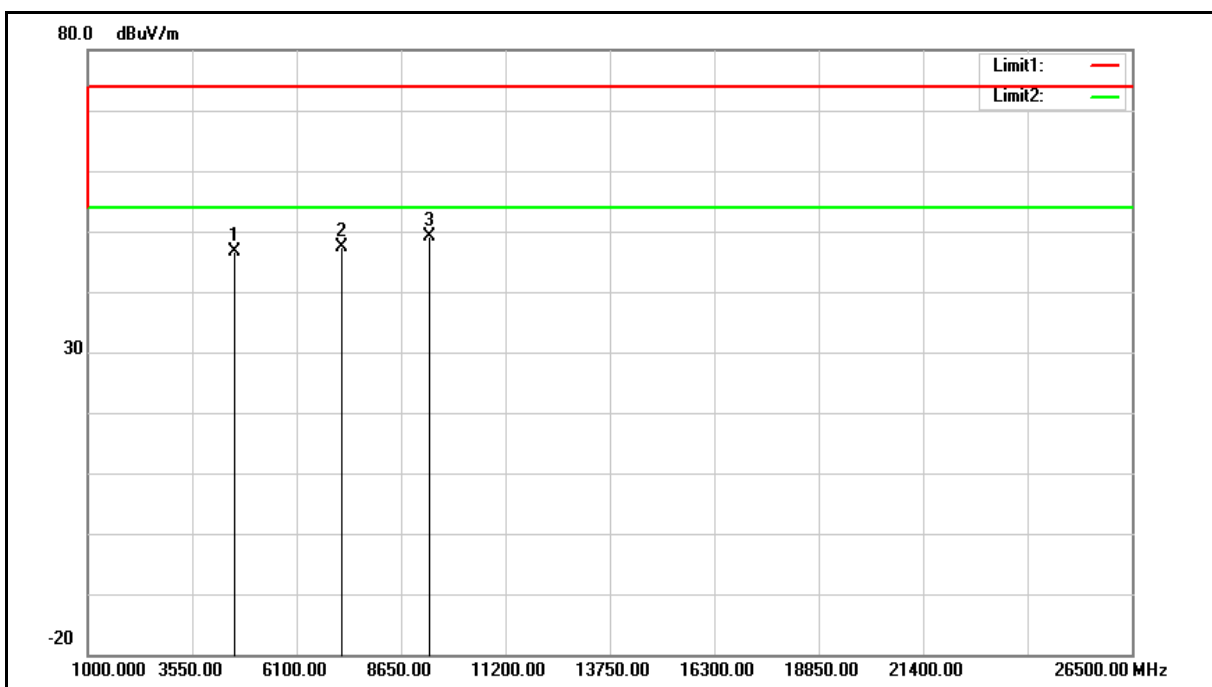
| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 4960.000           | 50.29             | -5.17                    | 45.12              | 74.00             | -28.88         | peak   |
| 2   | 7440.000           | 48.28             | -0.35                    | 47.93              | 74.00             | -26.07         | peak   |

Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

2.Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3.When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |            |                      |               |
|-------------|------------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic   | Power:               | DC 3.0 V      |
| Mode:       | Mode 3     | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                      |               |



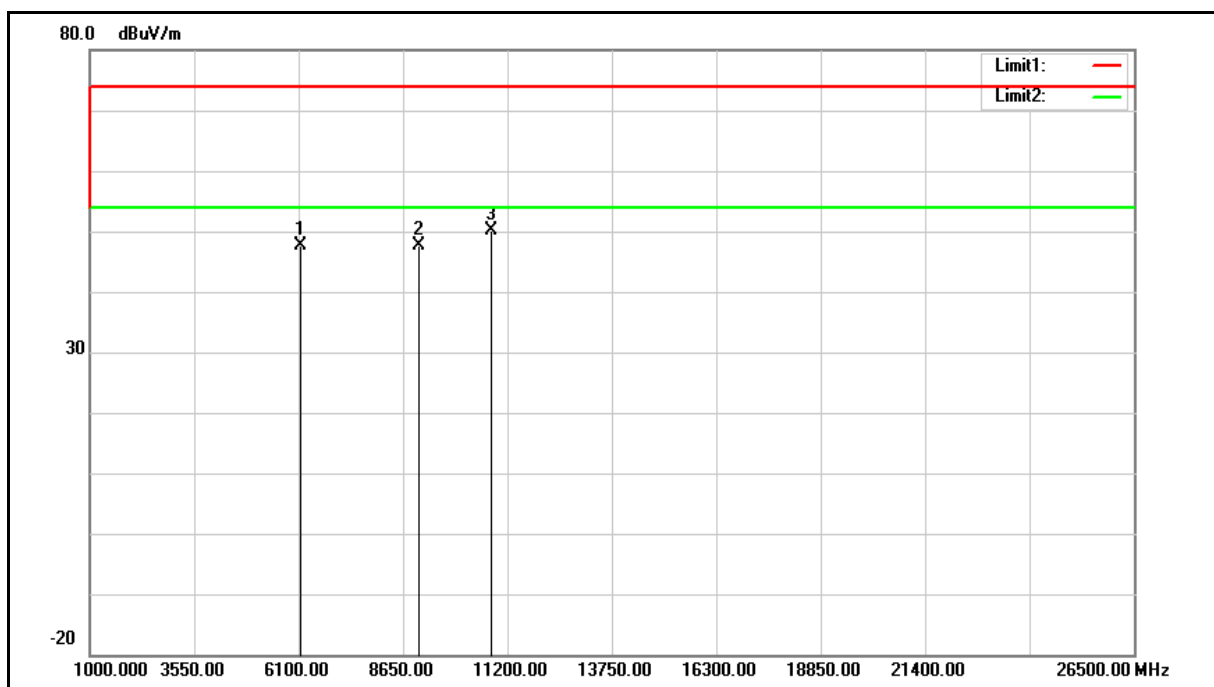
| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct<br>Factor(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 4595.500           | 51.67             | -5.09                   | 46.58              | 74.00             | -27.42         | peak   |
| 2   | 7196.500           | 48.30             | -0.99                   | 47.31              | 74.00             | -26.69         | peak   |
| 3   | 9338.500           | 45.50             | 3.60                    | 49.10              | 74.00             | -24.90         | peak   |

Note: 1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

2.Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3.When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |          |                      |               |
|-------------|----------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002   | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Harmonic | Power:               | DC 3.0 V      |
| Mode:       | Mode 3   | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Ant.Polar.: | Vertical |                      |               |



| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct<br>Factor(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 6151.000           | 50.25             | -2.74                   | 47.51              | 74.00             | -26.49         | peak   |
| 2   | 9032.500           | 44.64             | 3.05                    | 47.69              | 74.00             | -26.31         | peak   |
| 3   | 10792.000          | 44.83             | 5.38                    | 50.21              | 74.00             | -23.79         | peak   |

Note:1.Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading(dBuV).

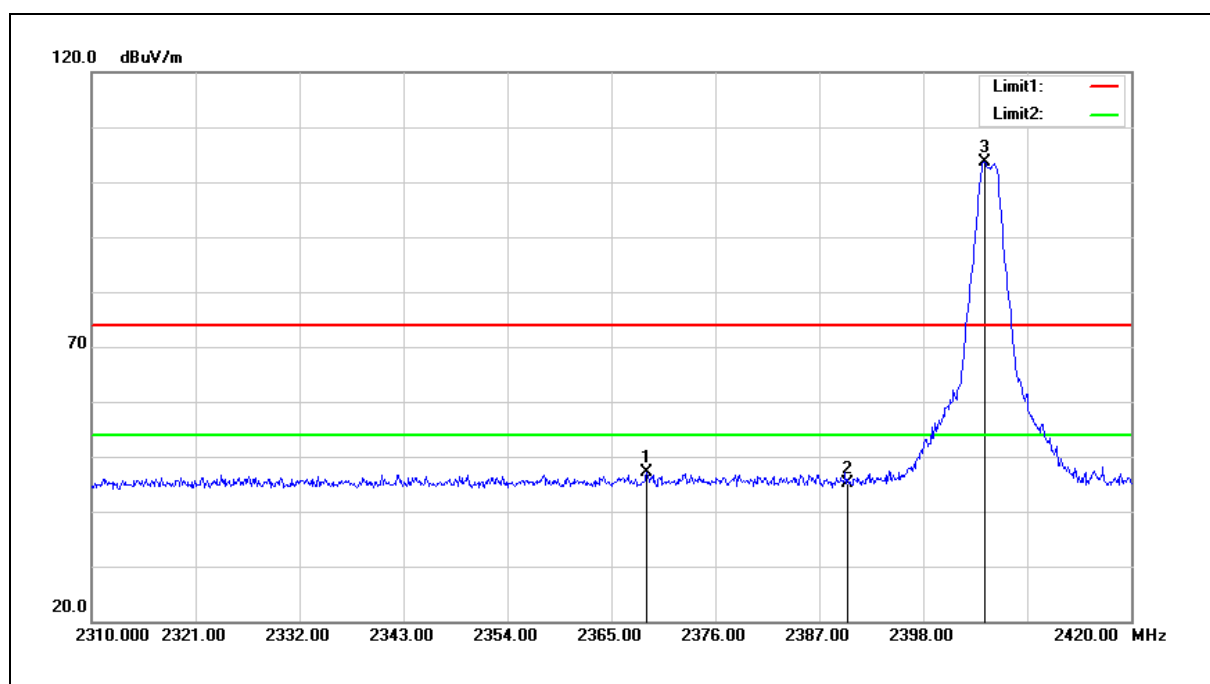
2.Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3.When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

## 頻帶邊緣

附註：其上下邊緣落於低功率射頻電機第 2.7 節所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合第 2.8 節的限制規定。

|             |            |                      |               |
|-------------|------------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Band edge  | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2405 MHz   | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2     |                      |               |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                      |               |



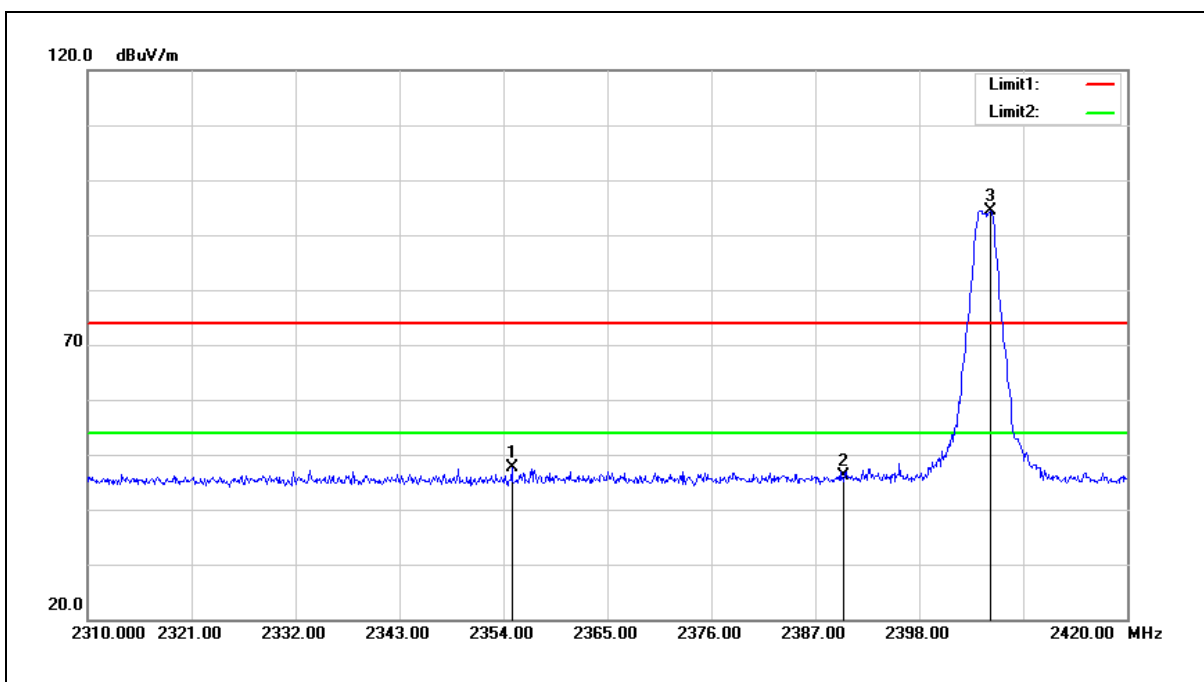
| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 2368.740           | 56.94             | -9.86                    | 47.08              | 74.00             | -26.92         | peak   |
| 2   | 2390.000           | 54.87             | -9.78                    | 45.09              | 74.00             | -28.91         | peak   |
| 3   | 2404.490           | 113.29            | -9.74                    | 103.55             | ---               | ---            | peak   |

Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3. When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |           |                      |               |
|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002    | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Band edge | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2405 MHz  | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2    |                      |               |
| Ant.Polar.: | Vertical  |                      |               |



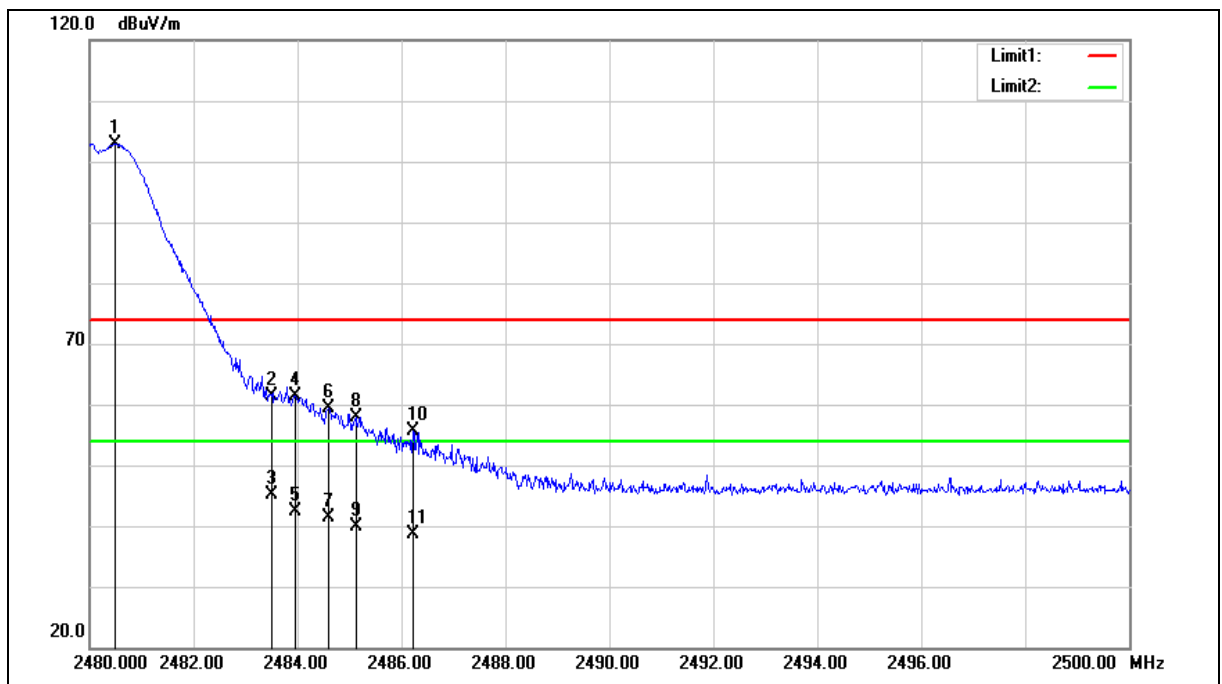
| No. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Correct Factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Margin (dB) | Remark |
|-----|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|--------|
| 1   | 2354.880        | 57.46          | -9.90                 | 47.56           | 74.00          | -26.44      | peak   |
| 2   | 2390.000        | 55.90          | -9.78                 | 46.12           | 74.00          | -27.88      | peak   |
| 3   | 2405.480        | 104.21         | -9.74                 | 94.47           | ---            | ---         | peak   |

Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3. When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |            |                      |               |
|-------------|------------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Band edge  | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2480 MHz   | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2     |                      |               |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                      |               |



|             |            |                       |               |
|-------------|------------|-----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002     | Test Distance:        | 3 m           |
| Test item:  | Band edge  | Power:                | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2480 MHz   | Temp.(°C)/Hum. (%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2     |                       |               |
| Ant.Polar.: | Horizontal |                       |               |

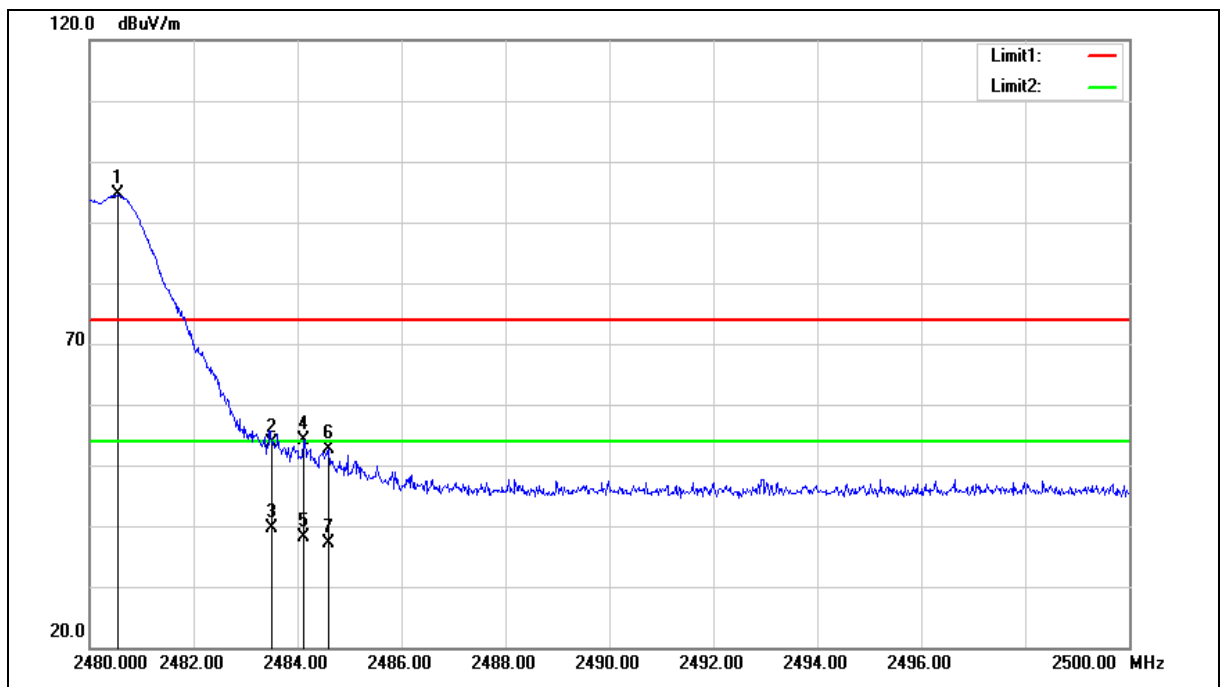
| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 2480.500           | 112.52            | -9.58                    | 102.94             | ---               | ---            | peak   |
| 2   | 2483.500           | 70.82             | -9.56                    | 61.26              | 74.00             | -12.74         | peak   |
| 3   | 2483.500           | 54.71             | -9.56                    | 45.15              | 54.00             | -8.85          | AVG    |
| 4   | 2483.960           | 70.99             | -9.56                    | 61.43              | 74.00             | -12.57         | peak   |
| 5   | 2483.960           | 51.86             | -9.56                    | 42.30              | 54.00             | -11.70         | AVG    |
| 6   | 2484.600           | 69.02             | -9.56                    | 59.46              | 74.00             | -14.54         | peak   |
| 7   | 2484.600           | 50.88             | -9.56                    | 41.32              | 54.00             | -12.68         | AVG    |
| 8   | 2485.120           | 67.37             | -9.56                    | 57.81              | 74.00             | -16.19         | peak   |
| 9   | 2485.120           | 49.41             | -9.56                    | 39.85              | 54.00             | -14.15         | AVG    |
| 10  | 2486.220           | 65.25             | -9.56                    | 55.69              | 74.00             | -18.31         | peak   |
| 11  | 2486.220           | 48.19             | -9.56                    | 38.63              | 54.00             | -15.37         | AVG    |

Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

3. When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

|             |           |                      |               |
|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002    | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Band edge | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2480 MHz  | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2    |                      |               |
| Ant.Polar.: | Vertical  |                      |               |



|             |           |                      |               |
|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| Standard:   | LP0002    | Test Distance:       | 3 m           |
| Test item:  | Band edge | Power:               | DC 3.0 V      |
| Frequency:  | 2480 MHz  | Temp.(°C)/Hum.(%RH): | 26(°C)/60 %RH |
| Mode:       | Mode 2    |                      |               |
| Ant.Polar.: | Vertical  |                      |               |

| No. | Frequency<br>(MHz) | Reading<br>(dBuV) | Correct Factor<br>(dB/m) | Result<br>(dBuV/m) | Limit<br>(dBuV/m) | Margin<br>(dB) | Remark |
|-----|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|
| 1   | 2480.540           | 104.10            | -9.58                    | 94.52              | ---               | ---            | peak   |
| 2   | 2483.500           | 63.23             | -9.56                    | 53.67              | 74.00             | -20.33         | peak   |
| 3   | 2483.500           | 49.20             | -9.56                    | 39.64              | 54.00             | -14.36         | AVG    |
| 4   | 2484.120           | 63.78             | -9.56                    | 54.22              | 74.00             | -19.78         | peak   |
| 5   | 2484.120           | 47.64             | -9.56                    | 38.08              | 54.00             | -15.92         | AVG    |
| 6   | 2484.600           | 62.10             | -9.56                    | 52.54              | 74.00             | -21.46         | peak   |
| 7   | 2484.600           | 46.79             | -9.56                    | 37.23              | 54.00             | -16.77         | AVG    |

Note: 1. Result (dBuV/m) = Correct Factor (dB/m) + Reading (dBuV).

2. Correction factor (dB/m) = Antenna Factor (dB/m) + Cable loss (dB) – Pre-Amplifier gain (dB).

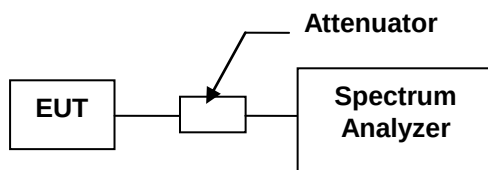
3. When the peak results are less than average limit, so not need to evaluate the average.

#### 4.4 非必要頻帶之量測

**合格標準：**

發射限制： 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。

**測試架構圖：**



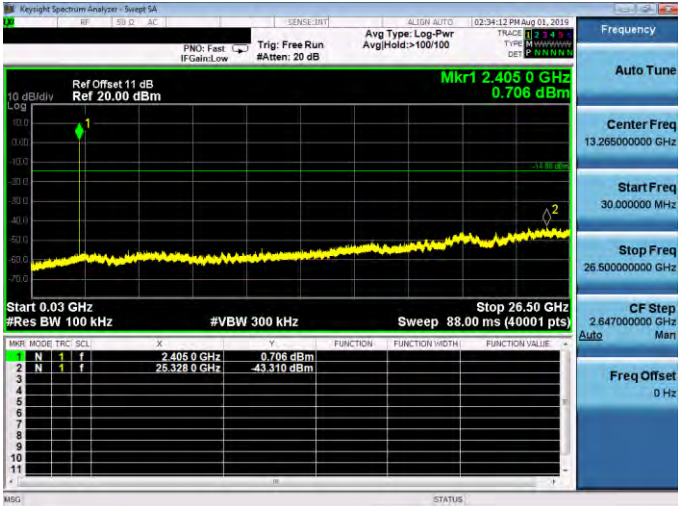
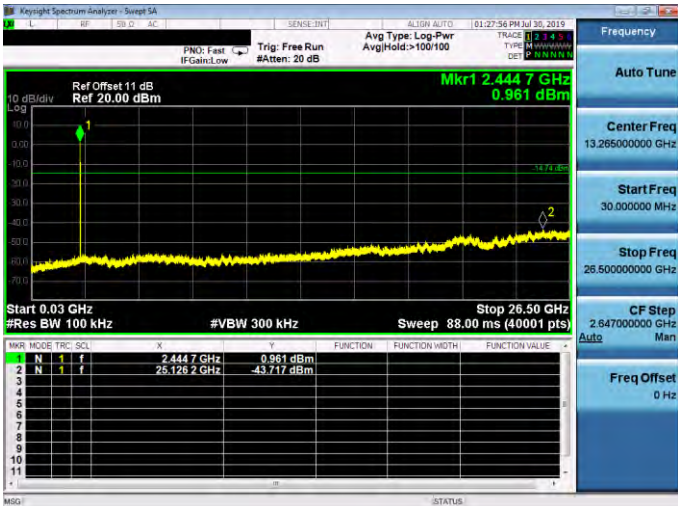
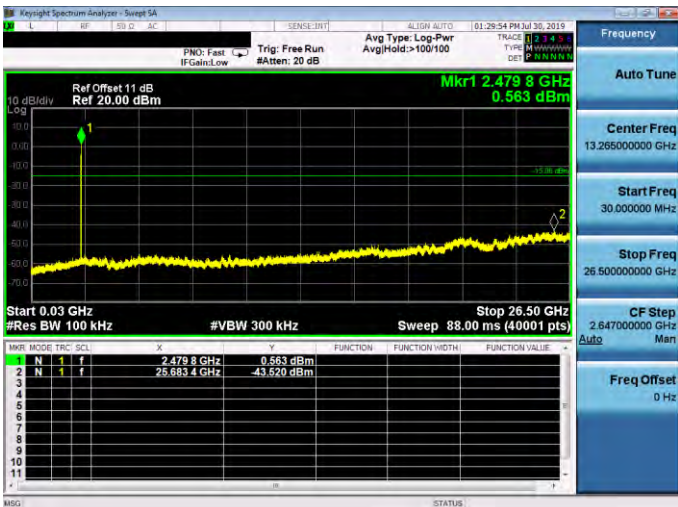
**測試結果：**

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 操作模式         | : Mode 2: Continuous TX Mode |
| 測試結果         | : 合格                         |
| 量測之結果掃圖如下頁所示 |                              |

附註 1: 於使用頻帶範圍之任意 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，衰減 20 分貝(dB)以上，符合規定。

附註 2: 測試結果頻帶外之輻射雜訊皆小於主頻 TX 20 dB。

Out of Band Conducted Spurious Emission

| Mode 2: Continuous TX Mode |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |             |             |          |                |                |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|-------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|---|---|------------|-----------|--|--|--|---|---|---|---|-------------|-------------|--|--|--|
| 2405 MHz                   |  <table><thead><tr><th>MARK</th><th>MODE</th><th>TRC</th><th>SC</th><th>X</th><th>Y</th><th>FUNCTION</th><th>FUNCTION WIDTH</th><th>FUNCTION VALUE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>N</td><td>1</td><td>f</td><td>2.4050 GHz</td><td>0.706 dBm</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>N</td><td>1</td><td>f</td><td>25.3280 GHz</td><td>-43.310 dBm</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>   | MARK | MODE | TRC         | SC          | X        | Y              | FUNCTION       | FUNCTION WIDTH | FUNCTION VALUE | 1 | N | 1 | f | 2.4050 GHz | 0.706 dBm |  |  |  | 2 | N | 1 | f | 25.3280 GHz | -43.310 dBm |  |  |  |
| MARK                       | MODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TRC  | SC   | X           | Y           | FUNCTION | FUNCTION WIDTH | FUNCTION VALUE |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
| 1                          | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | f    | 2.4050 GHz  | 0.706 dBm   |          |                |                |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
| 2                          | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | f    | 25.3280 GHz | -43.310 dBm |          |                |                |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
| 2445 MHz                   |  <table><thead><tr><th>MARK</th><th>MODE</th><th>TRC</th><th>SC</th><th>X</th><th>Y</th><th>FUNCTION</th><th>FUNCTION WIDTH</th><th>FUNCTION VALUE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>N</td><td>1</td><td>f</td><td>2.4447 GHz</td><td>0.961 dBm</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>N</td><td>1</td><td>f</td><td>25.1280 GHz</td><td>-43.717 dBm</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>  | MARK | MODE | TRC         | SC          | X        | Y              | FUNCTION       | FUNCTION WIDTH | FUNCTION VALUE | 1 | N | 1 | f | 2.4447 GHz | 0.961 dBm |  |  |  | 2 | N | 1 | f | 25.1280 GHz | -43.717 dBm |  |  |  |
| MARK                       | MODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TRC  | SC   | X           | Y           | FUNCTION | FUNCTION WIDTH | FUNCTION VALUE |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
| 1                          | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | f    | 2.4447 GHz  | 0.961 dBm   |          |                |                |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
| 2                          | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | f    | 25.1280 GHz | -43.717 dBm |          |                |                |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
| 2480 MHz                   |  <table><thead><tr><th>MARK</th><th>MODE</th><th>TRC</th><th>SC</th><th>X</th><th>Y</th><th>FUNCTION</th><th>FUNCTION WIDTH</th><th>FUNCTION VALUE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>N</td><td>1</td><td>f</td><td>2.4798 GHz</td><td>0.563 dBm</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>N</td><td>1</td><td>f</td><td>25.6934 GHz</td><td>-43.620 dBm</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> | MARK | MODE | TRC         | SC          | X        | Y              | FUNCTION       | FUNCTION WIDTH | FUNCTION VALUE | 1 | N | 1 | f | 2.4798 GHz | 0.563 dBm |  |  |  | 2 | N | 1 | f | 25.6934 GHz | -43.620 dBm |  |  |  |
| MARK                       | MODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TRC  | SC   | X           | Y           | FUNCTION | FUNCTION WIDTH | FUNCTION VALUE |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
| 1                          | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | f    | 2.4798 GHz  | 0.563 dBm   |          |                |                |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |
| 2                          | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | f    | 25.6934 GHz | -43.620 dBm |          |                |                |                |                |   |   |   |   |            |           |  |  |  |   |   |   |   |             |             |  |  |  |

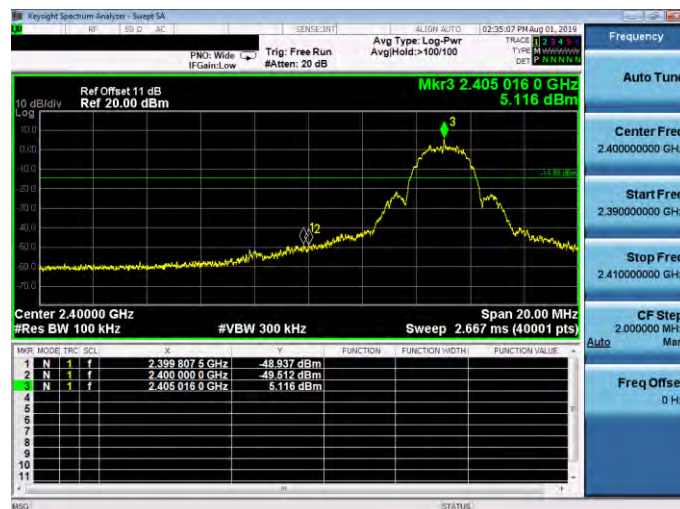
## Reference level

| Mode 2: Continuous TX Mode |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2405 MHz                   |  <p>Key parameters for 2405 MHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Center Freq: 2.405000000 GHz</li> <li>Start Freq: 2.403902000 GHz</li> <li>Stop Freq: 2.406098000 GHz</li> <li>CF Step: 219.600 kHz</li> <li>Freq Offset: 0 Hz</li> <li>Span: 2.196 MHz</li> <li>#Res BW: 100 kHz</li> <li>#VBW: 300 kHz</li> <li>Sweep: 2.667 ms (40001 pts)</li> <li>Mkr1: 2.405 009 827 1 GHz, 5.122 dBm</li> </ul> |
| 2445 MHz                   |  <p>Key parameters for 2445 MHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Center Freq: 2.445000000 GHz</li> <li>Start Freq: 2.443933500 GHz</li> <li>Stop Freq: 2.446066500 GHz</li> <li>CF Step: 213.300 kHz</li> <li>Freq Offset: 0 Hz</li> <li>Span: 2.133 MHz</li> <li>#Res BW: 100 kHz</li> <li>#VBW: 300 kHz</li> <li>Sweep: 2.667 ms (40001 pts)</li> <li>Mkr1: 2.444 990 40 GHz, 5.260 dBm</li> </ul>   |
| 2480 MHz                   |  <p>Key parameters for 2480 MHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Center Freq: 2.480000000 GHz</li> <li>Start Freq: 2.479023500 GHz</li> <li>Stop Freq: 2.480976500 GHz</li> <li>CF Step: 195.300 kHz</li> <li>Freq Offset: 0 Hz</li> <li>Span: 1.953 MHz</li> <li>#Res BW: 100 kHz</li> <li>#VBW: 300 kHz</li> <li>Sweep: 2.667 ms (40001 pts)</li> <li>Mkr1: 2.480 008 40 GHz, 4.944 dBm</li> </ul>  |

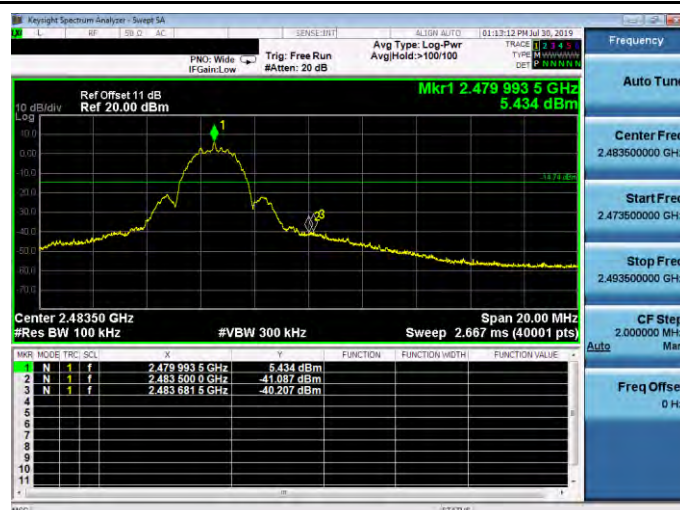
## Conducted Band Edge

Mode 2: Continuous TX Mode

2405 MHz



2480 MHz



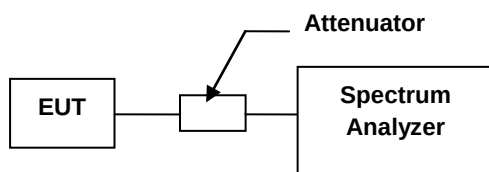
#### 4.5 功率密度之要求

**合格標準：**

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 3.10.1.6 (2).(B)節之要求，數位調變技術(Digital Modulation Techniques)系統之功率密度,再使用頻率範圍之任意 3kHz 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 8 dBm(複合系統時，關閉跳頻作業狀態檢驗)。

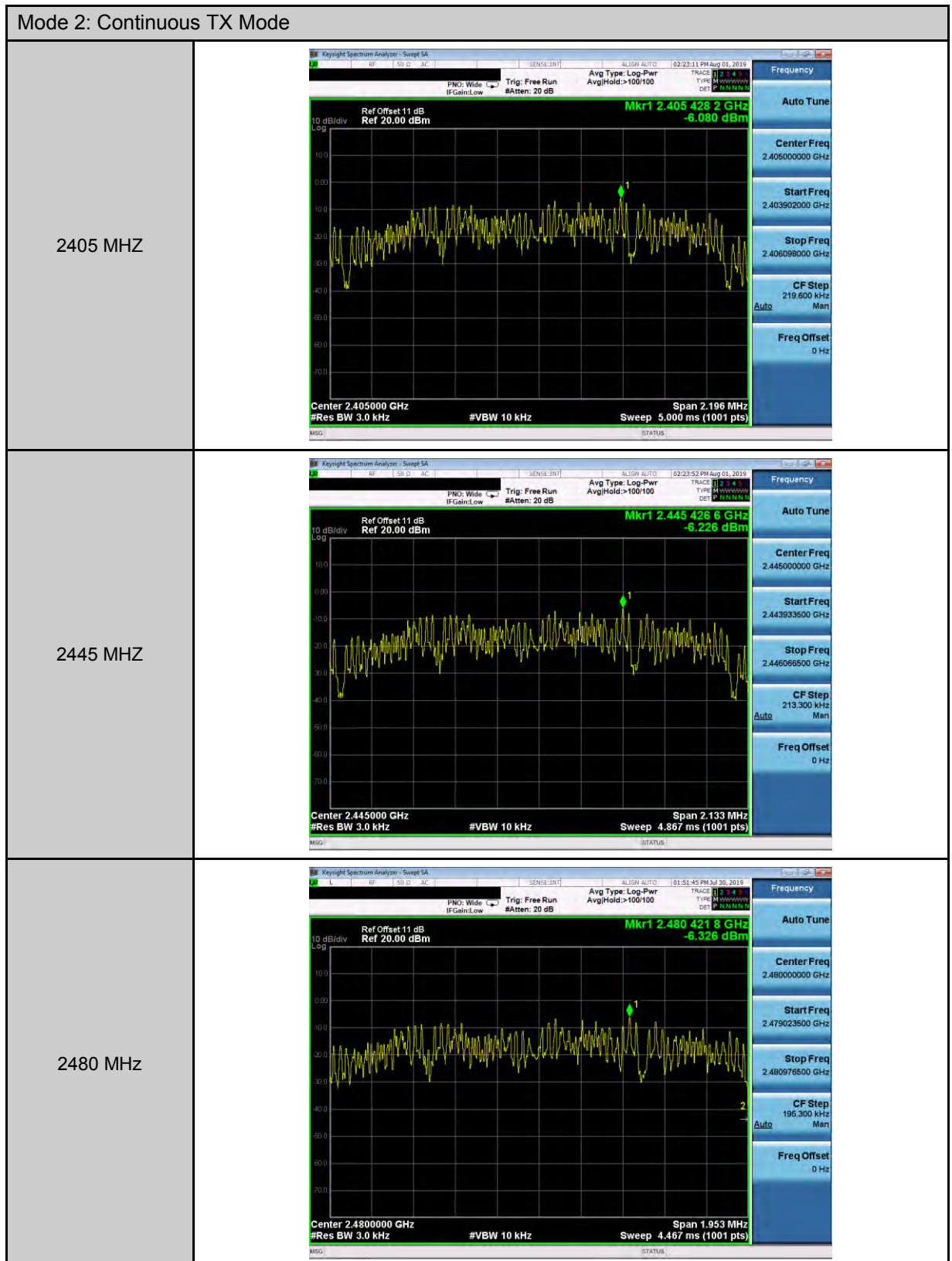
**測試架構圖：**

測試場地測試配置如圖所示。



**測試結果：**

| 操作模式： Mode 2: Continuous TX Mode |          |           |           |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 測試結果： 合格                         |          |           |           |
| 操作模式                             | 頻率 (MHz) | 量測值 (dBm) | 限制值 (dBm) |
| Mode 2                           | 2405     | -6.080    | ≤ 8       |
|                                  | 2445     | -6.226    | ≤ 8       |
|                                  | 2480     | -6.326    | ≤ 8       |

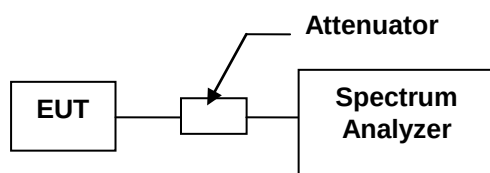


#### 4.6 發射頻寬之要求

**合格標準:**

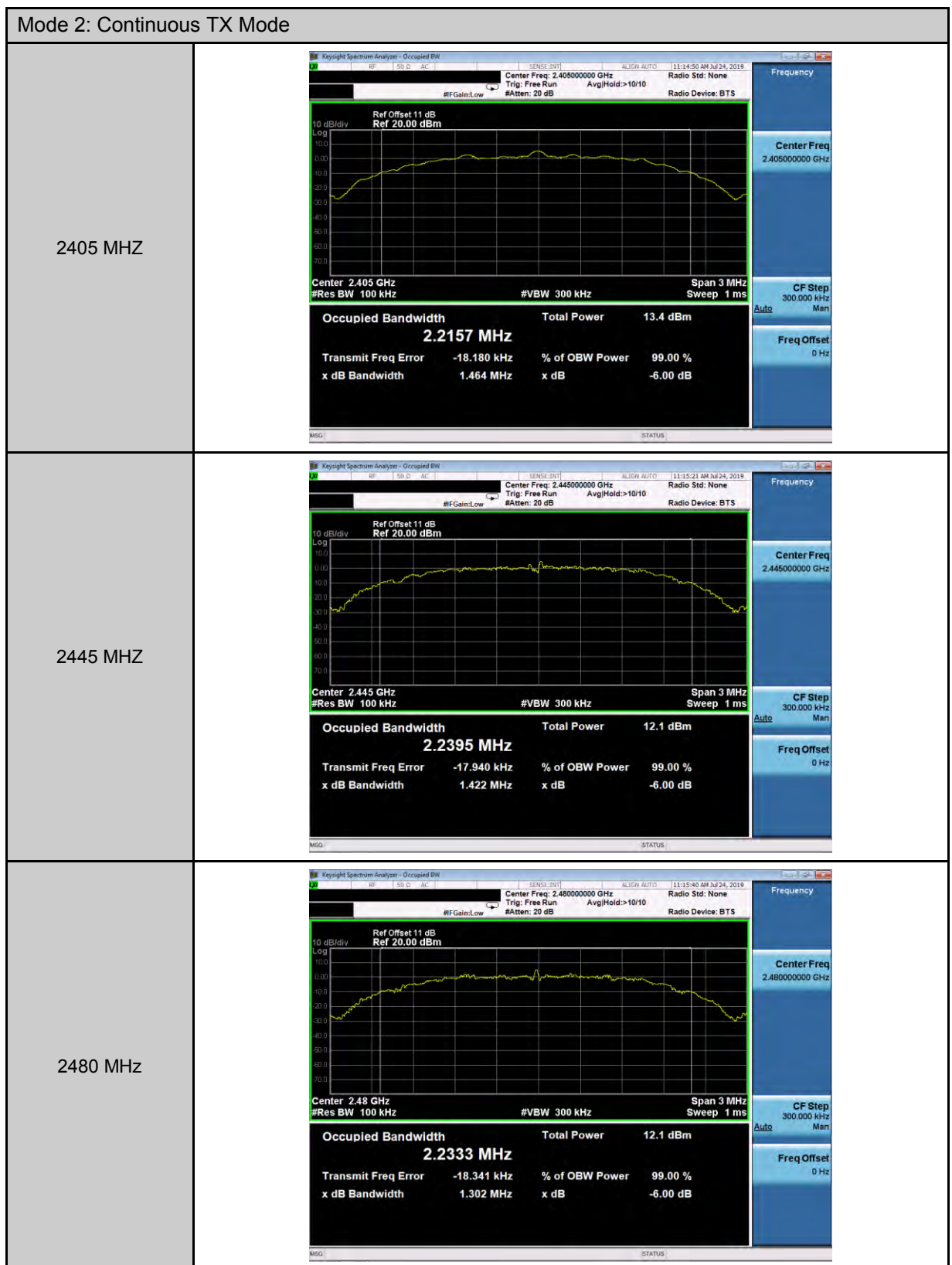
依據 NCC 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 (2).(A) 節之要求，對使用數位調變技術(Digital Modulation Techniques)系統而言，6 dB 頻寬至少應有 500 千赫(kHz)。

**測試架構圖：**



**測試結果:**

| 操作模式： Mode 2: Continuous TX Mode |          |           |           |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 操作模式                             | 頻率 (MHz) | 量測值 (kHz) | 限制值 (kHz) |
| Mode 2                           | 2405     | 1464.000  | ≥ 500     |
|                                  | 2445     | 1422.000  | ≥ 500     |
|                                  | 2480     | 1302.000  | ≥ 500     |
| 測試掃描圖請參考下頁。                      |          |           |           |



#### 4.7 天線規格之要求

**合格標準:**

據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 3.10.1.3(3)節之要求，除 3.10.1.3(1)及 3.10.1.3(2)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。

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 3.10.1(4)節之要求，天線之規格不受第 2.2 節規定之限制

**判定結果:**

本產品使用 **PCB Antenna 天線**，最大增益值 **2.12 dBi**。

--- END---