# LP0002 測試報告

for

Bluetooth headset

Model No.: LBT-HPC13

of

Applicant: ELECOM CO., LTD
Address: Fushimimachi 4-1-1, Chuo-ku, Osaka City, Osaka, Japan 541-8765

Tested and Prepared

by

**Worldwide Testing Services (Taiwan) Co., Ltd.**

**FCC Registration No.: TW1477, TW0020, TW1072**

**Industry Canada filed test laboratory Reg. No. IC 5679A-1, IC 5107A-1**

**A2LA accredited No.: 2732.01**

**Report No.: W6M21806-18196-LP-02**

6F, NO. 58, LANE 188, RUEY-KUANG RD., NEIHU TAIPEI 114, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-66068877 FAX: 886-2-66068879 E-mail: wts@wts-lab.com

# 測試報告證明

受理日期　：107年7月20日
完成日期　：107年7月27日
申請者　：ELECOM CO., LTD.
申請者地址　：Fushimimachi 4-1-1, Chuo-ku, Osaka City, Osaka, Japan 541-8765
製造廠商　：ELECOM CO., LTD.
廠牌　：ELECOM
品名　：Bluetooth headset
型號　：LBT-HPC13
系列型號　：LBT-C/HPC13, LBT-HPCP31, LBT-CS100
引用規範　：國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範LP0002，修訂日期107年1月。
測試總結如下　：

| 項次 | 測試項目 | 適用規範 | 測試數據 | 量測設備 | 判定結果 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 電源線傳導干擾 | 低功率射頻電機技術規範2.3節 | 請參閱5.4節 | 請參閱5.4節 | 符合<br>請參閱5.4節 |
| 2 | 跳頻頻率數目 | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1(6.1.a)節 | 請參閱6.4節 | 請參閱6.4節 | 符合<br>請參閱6.4節 |
| 3 | 峰值傳導輸出功率 | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1(2.1及2.2)節 | 請參閱7.4節 | 請參閱7.4節 | 符合<br>請參閱7.4節 |
| 4 | 天線增益之要求 | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1(3.1.A、3.2及3.3)節 | 請參閱8.2節 | 請參閱8.2節 | 符合<br>請參閱8.2節 |
| 5 | 頻帶邊緣 | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1(5.1及5.2)節、2.7節和 2.8節 | 請參閱9.4節 | 請參閱9.4節 | 符合<br>請參閱9.4節 |
| 6 | 場強輻射 | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1(5)節、2.7節和 2.8節 | 請參閱10.5節 | 請參閱10.5節 | 符合<br>請參閱10.5節 |
| 7 | 發射頻寬跳頻調變<br>(20 dB 頻寬測試) | 低功率射頻電機技術規範3.10.1(6.1.A)節 | 請參閱11.4.1節 | 請參閱11.4.1節 | 符合<br>請參閱11.4.1節 |
| 8 | 載波頻率間隔 | 低功率射頻電機技術規範3.10.1(6.1.A)節 | 請參閱11.4.2節 | 請參閱11.4.2節 | 符合<br>請參閱11.4.2節 |
| 9 | 跳頻頻道佔用時間<br>(停留時間)測試 | 低功率射頻電機技術規範<br>3.10.1(6.1.a)節 | 請參閱12.4節 | 請參閱12.4節 | 符合<br>請參閱12.4節 |

測試報告聲明：
1. 本測試報告只適用於經本實驗室測試之樣品。
2. 非經本實驗室認可，摘錄本測試報告之部分內容使用無效。

測量單位名稱　：今慶科技股份有限公司
聯絡地址　：台北市內湖區瑞光路188巷58號6樓
聯絡電話　：02-6606-8877

報告簽署人：王政嵐　量測員：任煜軒
簽署日期：　107年7月27日　107年7月27日

# 目錄

測試報告證明 ..... i
目錄 ..... 1
1 一般資料 ..... 3
1.1 產品描述 ..... 3
1.2 測試方法之依據 ..... 3
1.3 實驗室資訊 ..... 3
2 適用規範 ..... 4
2.1 規範要求 ..... 4
2.2 限制使用之頻帶 ..... 6
3 測試條件說明 ..... 8
3.1 受測物操作說明 ..... 8
3.2 受測系統說明 ..... 8
3.3 受測系統連接圖 ..... 10
4 測試儀器設備 ..... 12
5 電源線傳導干擾之量測 ..... 14
5.1 適用標準 ..... 14
5.2 測試方法 ..... 14
5.3 電源線傳導干擾之測試配置 ..... 14
5.4 傳導干擾之量測結果 ..... 15
5.5 干擾值之計算 ..... 17
5.6 傳導之限制值規定 ..... 17
6 跳頻頻率數目之量測 ..... 18
6.1 適用標準 ..... 18
6.2 測試方法 ..... 18
6.3 跳頻頻率數目之測試配置 ..... 18
6.4 跳頻頻率數目之量測結果 ..... 18
6.5 跳頻頻率數目之限制值規定 ..... 20
7 峰值輸出功率之量測 ..... 21
7.1 適用標準 ..... 21
7.2 測試方法 ..... 21
7.3 峰值輸出功率之測試配置 ..... 21
7.4 峰值輸出功率之量測結果 ..... 21
7.5 峰值輸出功率之限制值規定 ..... 24
8 天線增益之要求 ..... 25
8.1 適用標準 ..... 25
8.2 天線增益 ..... 25

9 頻帶邊緣之量測 ..... 26
9.1 適用標準 ..... 26
9.2 測試方法 ..... 26
9.3 頻帶邊緣之測試配置 ..... 26
9.4 頻帶邊緣之量測結果 ..... 26
9.5 頻帶邊緣之限制值規定 ..... 30
10 場強輻射之量測 ..... 31
10.1 適用標準 ..... 31
10.2 測試方法 ..... 31
10.3 場強輻射之測試配置 ..... 32
10.4 場強度之計算 ..... 32
10.5 場強輻射之量測結果 ..... 33
10.6 場強輻射之限制值規定 ..... 33
11 載波頻率間隔之量測 ..... 34
11.1 適用標準 ..... 34
11.2 測試方法 ..... 34
11.3 20dB 頻寬與載波頻率間隔之測試配置 ..... 34
11.4 載波頻率間隔之量測結果 ..... 35
11.4.1 20dB 頻寬之量測結果 ..... 35
11.4.2 載波頻率間隔之量測結果 ..... 38
11.5 載波頻率間隔之限制值規定 ..... 39
12 跳頻頻道佔用時間(停留時間)測試之量測 ..... 40
12.1 適用標準 ..... 40
12.2 測試方法 ..... 40
12.3 跳頻頻道佔用時間(停留時間)之測試配置 ..... 40
12.4 跳頻頻道佔用時間(停留時間)之量測結果 ..... 40
12.5 跳頻頻道佔用時間(停留時間)之限制值規定 ..... 45
附件 ..... 46

# 1 一般資料

## 1.1 產品描述

a) 產品型態 : Bluetooth headset
b) 商　　標 : ELECOM
c) 產品型號 : LBT-HPC13
d) 系列型號 : LBT-HPC13LBT-C/HPC13, LBT-HPCP31, LBT-CS100
e) 供應電源 : Battery 3.7Vd.c, 70mAh, 0.259Wh / USB 5Vd.c.
f) 天線型態 / 增益 : PCB Antenna / -5 dBi
e) 系列差異 : 原申請機種型號：LBT-HPC13；廠牌：ELECOM;
審定號碼：新申請。相同處為(1)電路設計(2)印刷電路板(3)使用元件、線材、模組、材料(4)使用元件位置、走線、結構。因屬業務上需要，主要差異在於外觀及型號。
【該產品確符合同系列產品技術規格及射頻性能相同。】

此裝置為Bluetooth headset，內建藍牙(Bluetooth)功能，此報告僅依據藍牙(Bluetooth)發射器做測試。本測試報告之測試結果分為2.4GHz頻段： Bluetooth Normal Mode (Mode 1) ; Bluetooth EDR Mode (Mode 2)兩種。 藍牙(Bluetooth)發射器發射頻率落於 2402 MHz 至 2480 MHz，共79個頻道，受測物使用FHSS與GFSK技術，傳輸資料率為1Mbps (GFSK)、2Mbps ($\pi$ / 4DQPSK)、3Mbps (8DPSK)。本測報選擇以下三個頻道進行測試並記錄其結果。

| 頻道 (Ch) | | 對應頻率(MHz) |
|---|---|---|
| A | 0 | 2402 |
| B | 39 | 2441 |
| C | 78 | 2480 |

輸出功率為Normal Mode (GFSK): 3.00 dBm，EDR Mode (8DPSK) : 4.55 dBm。

## 1.2 測試方法之依據

本測試報告之所有項目皆依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範LP0002，修訂日期107年1月，附件三頻率跳頻展頻系統檢測之參考程序。

## 1.3 實驗室資訊

傳導干擾電壓測試：

台北市內湖區瑞光路188巷58號6樓，今慶科技股份有限公司傳導干擾電壓量測隔離室。

輻射干擾場強測試：

新北市萬里區雙興里麗水 5 號之 1，今慶科技股份有限公司所屬之開放式測試場 (OATS)。

3米半波暗室 台北市內湖區安康路228巷21弄35號

實驗室之財團法人全國認證基金會(TAF)認可編號為 1477 ；LP0002實驗室檢測範圍 9kHz – 40GHz，認證有效期間 107 年 2 月 16 日至 110 年 2 月 15 日止。

# 2 適用規範

## 2.1 規範要求

### (1) 傳導之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.3節之規定，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150千赫(kHz)至30兆赫(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。頻率重疊處，以較低限值為準。

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

*：隨頻率之對數遞減。

### (2) 跳頻頻率數目之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.10.1(6.1.a)節之規定，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道，在0.4秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過0.4秒。跳頻頻道數少於75之跳頻系統，可使用智慧型跳頻技術，以避免干擾其他之無線傳輸。

### (3) 峰值輸出功率之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(2.1及2.2)節之規定，操作於2400-2483.5兆赫(MHz)，並至少使用75個跳頻頻道之跳頻系統及操作於5725-5850兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1瓦(W)(含)以下。

### (4) 天線增益之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(3.1.A、3.2及3.3)節之規定:

(3.1.A)- 操作頻率為2400-2483.5兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，每超過3dB應降低1dB之最大傳導輸出功率。

(3.2)- 操作頻率為5725-5850兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，不需降低最大傳導輸出功率。

(3.3)- 如非進行固定式點對點操作時，如其發射天線之方向性增益超過6dBi，應依所超過之dB數等量降低最大傳導輸出功率。

(5) 頻帶邊緣之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(5.1及5.2)節之規定，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。

(6) 發射限制之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(5)節之規定，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。

(7) 載波頻率間隔之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(6.1.A)節之規定，跳頻系統之載波頻率頻道間隔不得低於25千赫 (kHz)或跳頻頻道之20dB 頻寬，兩者取較寬者。但操作頻率為2400-2483.5兆赫(MHz)頻帶且輸出功率不大於 125毫瓦(mW)跳頻系統，其載波頻率頻道間隔不得小於25千赫 (kHz)或跳頻頻道20dB頻寬之三分之二，兩者取較寬者。系統之跳頻頻道應依虛擬亂數排列，在各頻率之跳頻頻道上跳躍。每一發射機必須均等的使用每一頻率。系統接收機應具有與發射機跳躍頻道頻寬相匹配之輸入頻寬，且應隨所發射之信號同步偏移接收頻率。

(8) 跳頻頻道佔用時間(停留時間)測試之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(6.1.a)節之規定，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道，在0.4秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過0.4秒。跳頻頻道數少於75之跳頻系統，可使用智慧型跳頻技術，以避免干擾其他之無線傳輸。

## 2.2 限制使用之頻帶

1. 依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範2.7節規定，任何低功率射頻電機之主波皆不得使用下表所列各頻帶內之頻率;低功率射頻電機落於下表所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範2.8節的限制規定。

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

2. 依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範2.8節規定，除國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術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 |

# 3 測試條件說明

## 3.1 受測物操作說明

在本報告所有針對為Bluetooth傳輸設備，因此在本測試報告之測試結果分為Normal mode (Mode 1)、EDR mode (Mode 2) 二種操作模式，頻率為2.4~2.4835GHz，傳輸資料率為1Mbps (GFSK)、2Mbps (π / 4DQPSK)、3Mbps (8DPSK)。

本測試執行所使用之軟體由客戶提供。
步驟1. 開啟樣品配對模式，接上UART治具連接電腦。
步驟2. 開啟Airoha.AB152x_verC_LabTestTool 軟體。
步驟3. 將樣品功率設置32並進行各項參數測試。

## 3.2 受測系統說明

### 3.2.1 受測系統之相關設備

電源傳導

| 項目 | 設備名稱 | 製造商 | 型號 | 檢磁號碼 | 序號 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | * Bluetooth headset | ELECOM CO., LTD. | LBT-HPC13 | N/A | N/A |
| 2 | Monitor | DELL | U2410F | R43346 | CNC6181S7L |
| 3 | PC | DELL | D09M | R33002 | N/A |
| 4 | Printer | EPSON | LQ-300+ | 38921033 | DCGY075756 |
| 5 | Mouse | ASUS | MOEWUO | R41108 | 09P003D27 |
| 6 | KeyBoard | ASUS | PK1100 | R41108 | ATC1041005484 |
| 7 | Modem | 伽利略 | AL-56EI | N/A | 6MEI034A0086 |
| 8 | Far End Network Server | D-Link | DI-704P | N/A | N/A |

*為欲申請之受測物。

輻射電場

| 項目 | 設備名稱 | 製造商 | 型號 | 檢磁號碼 | 序號 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | * Bluetooth headset | ELECOM CO., LTD. | LBT-HPC13 | N/A | N/A |

*為欲申請之受測物。

### 3.2.2 受測系統之相關纜線

電源傳導

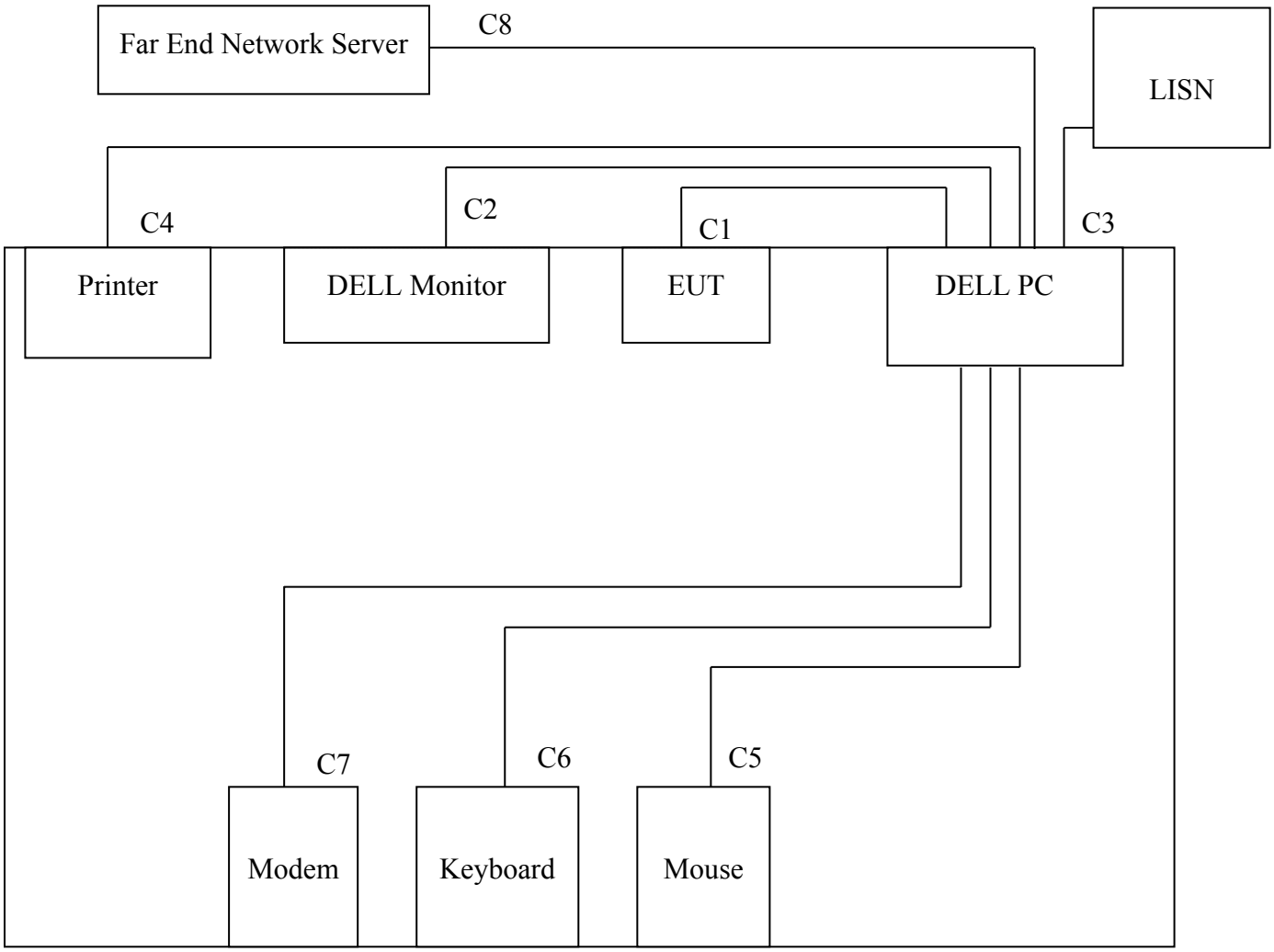
| 項目 | 信號纜線名稱 | 隔離線 | 附加鐵粉芯 | 長度 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|
| C1 | Micro USB Cable | Non-Shielded | N/A | 1.5m | Detachable |
| C2 | Data Cable<br>Power Cord | Shielded<br>Non-Shielded | N/A<br>N/A | 1.7m<br>1.8m | VGA Cable<br>Undetachable |
| C3 | Power Cord | Non-Shielded | N/A | 1.8m | Undetachable |
| C4 | Data Cable<br>Power Cord | Non-Shielded<br>Non-Shielded | N/A<br>N/A | 1.5m<br>1.8m | LPT Cable<br>Undetachable |
| C5 | Data Cable | Non-Shielded | N/A | 1.8m | USB<br>Detachable |
| C6 | Data Cable | Non-Shielded | N/A | 1.6m | PS2<br>Detachable |
| C7 | Data Cable<br>Adaptor<br>Line | Non-Shielded<br>Non-Shielded<br>Non-Shielded | N/A<br>N/A<br>N/A | 1.8m<br>1.8m<br>5m | RS-232 Cable<br>Detachable<br>Type: RJ11 (4P2C) |
| C8 | Data Cable | Non-Shielded | N/A | 6m | RJ45 |

輻射電場

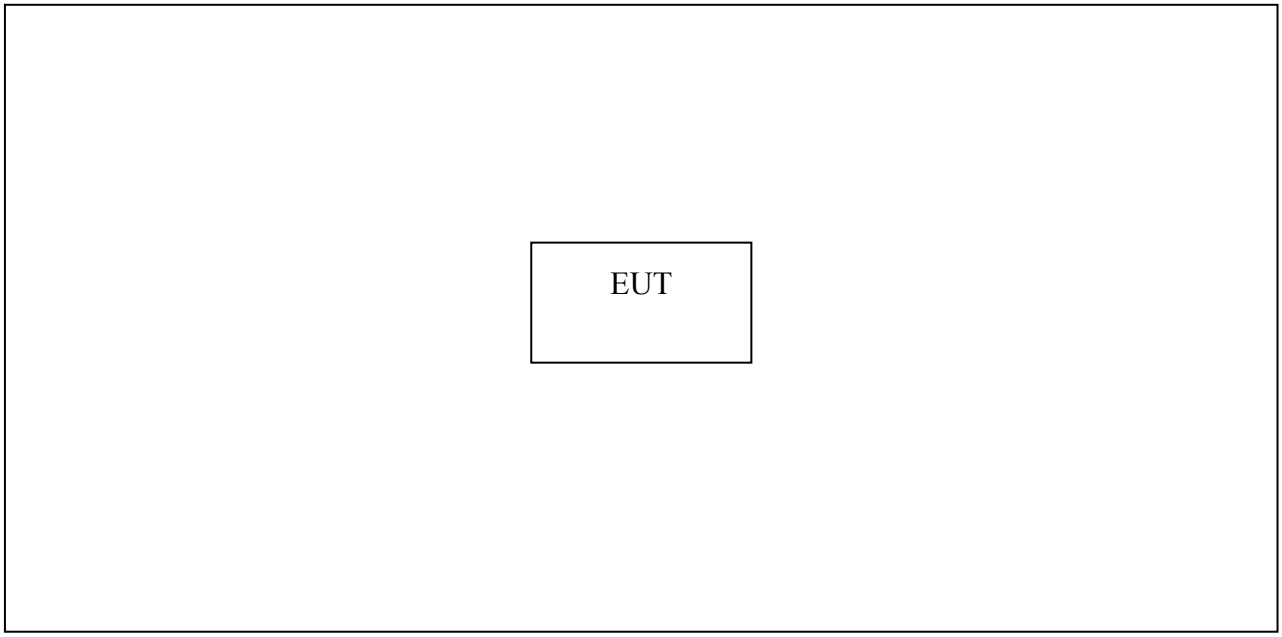
無相關纜線。

## 3.3 受測系統連接圖

圖(一) 電源傳導測試系統組成示意圖



圖(二) 輻射電場測試系統組成示意圖



# 4 測試儀器設備

| No. | Test equipment | Type | Serial No. | Manufacturer | Cal. Date | Next Cal. Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ETSTW-CE 001 | EMI TEST RECEIVER | ESHS10 | 842121/013 | R&S | 2018/5/30 | 2019/5/29 |
| ETSTW-CE 003 | AC POWER SOURCE | APS-9102 | D161137 | GW | Function Test | |
| ETSTW-CE 004 | ZWEILEITER-V-NETZNACHBILDUNG TWO-LINE V-NETWORK | ESH3-Z5 | 840731/011 | R&S | 2017/10/26 | 2018/10/25 |
| ETSTW-CE 006 | IMPULSBEGRENZER PULSE LIMITER | ESH3-Z2 | 100226 | R&S | 2017/8/22 | 2018/8/21 |
| ETSTW-CE 009 | TEMP.&HUMIDITY CHAMBER | GTH-225-40-1P-U | MAA0305-009 | GIANT FORCE | 2018/7/13 | 2019/7/12 |
| ETSTW-CE 016 | TWO-LINE V-NETWORK | ENV216 | 100050 | R&S | 2017/8/31 | 2018/8/30 |
| ETSTW-CE 028 | MXE EMI Receiver | N9038A | MY53220110 | Agilent | 2018/7/16 | 2019/7/15 |
| ETSTW-RE 003 | EMI TEST RECEIVER | ESI 26 | 831438/001 | R&S | 2018/5/30 | 2019/5/29 |
| ETSTW-RE 004 | EMI TEST RECEIVER | ESI 40 | 832427/004 | R&S | 2018/5/21 | 2019/5/20 |
| ETSTW-RE 012 | TUNABLE BANDREJECT FILTER | D.C 0309 | 146 | K&L | Function Test | |
| ETSTW-RE 013 | TUNABLE BANDREJECT FILTER | D.C 0336 | 397 | K&L | Function Test | |
| ETSTW-RE 018 | MICROWAVE HORN ANTENNA | AT4560 | 27212 | AR | 2018/7/13 | 2019/7/12 |
| ETSTW-RE 019 | MICROWAVE HORN ANTENNA | 22240-25 | 121074 | FM | 2018/4/19 | 2019/4/18 |
| ETSTW-RE 027 | Passive Loop Antenna | 6512 | 00034563 | ETS-Lindgren | 2018/7/12 | 2019/7/11 |
| ETSTW-RE 030 | Double-Ridged Guide Horn Antenna | 3117 | 00035224 | ETS-Lindgren | 2018/3/26 | 2019/3/25 |
| ETSTW-RE 042 | Biconical Antenna | HK116 | 100172 | R&S | 2018/1/23 | 2019/1/22 |
| ETSTW-RE 043 | Log-Periodic Dipole Antenna | HL223 | 100166 | R&S | 2018/4/13 | 2019/4/12 |
| ETSTW-RE 044 | Log-Periodic Antenna | HL050 | 100094 | R&S | 2018/4/26 | 2019/4/25 |
| ETSTW-RE 045 | ESA-E SERIES SPECTRUM ANALYZER | E4404B | MY45111242 | Agilent | Pre-test Use NCR | |
| ETSTW-RE 050 | Attenuator 10dB | 50HF-010-1 | None | JFW | 2018/3/1 | 2019/2/28 |
| ETSTW-RE 051 | Attenuator 6dB | 50HF-006-1 | None | JFW | 2018/3/1 | 2019/2/28 |
| ETSTW-RE 053 | Attenuator 3dB | 50HF-003-1 | None | JFW | 2018/3/1 | 2019/2/28 |
| ETSTW-RE 055 | SPECTRUM ANALYZER | FSU 26 | 200074 | R&S | 2018/3/6 | 2019/3/5 |
| ETSTW-RE 060 | Attenuator 30dB | 5015-30 | F651012z-01 | ATM | 2018/3/1 | 2019/2/28 |
| ETSTW-RE 061 | Amplifier Module | CHC 1 | None | ETS | 2018/5/14 | 2019/5/13 |
| ETSTW-RE 062 | Amplifier Module | CHC 2 | None | KMIC | 2018/3/30 | 2019/3/29 |
| ETSTW-RE 064 | Bluetooth Test Set | MT8852B-042 | 6K00005709 | Anritsu | Function Test | |
| ETSTW-RE 065 | Amplifier | AMF-6F-18002650-25-10P | 941608 | MITEQ | 2018/3/30 | 2019/3/29 |
| ETSTW-RE 069 | Double-Ridged Guide Horn Antenna | 3117 | 00069377 | ETS-Lindgren | Function Test | |
| ETSTW-RE 072 | CELL SITE TEST SET | 8921A | 3339A00375 | HP | 2017/9/11 | 2018/9/10 |
| ETSTW-RE 073 | Power Meter | N1911A | MY45100769 | Agilent | 2018/1/22 | 2019/1/21 |
| ETSTW-RE 074 | Power Sensor | N1921A | MY45241198 | Agilent | 2018/1/22 | 2019/1/21 |
| ETSTW-RE 088 | SOLID STATE AMPLIFIER | KMA180265A01 | 99057 | KMIC | 2017/9/19 | 2018/9/18 |
| ETSTW-RE 096 | SIGNAL GENERATOR | SMIQ 03B | 102274 | R&S | 2018/6/11 | 2019/6/10 |
| ETSTW-RE 099 | DC Block | 50DB-007-1 | None | JFW | 2018/2/23 | 2019/2/22 |
| ETSTW-RE 112 | AC POWER SOURCE | TFC-1005 | T-0A023536 | T-Power | Function test | |
| ETSTW-RE 115 | 2.4GHz Notch Filter | N0124411 | 473874 | MICROWAVE CIRCUITS | 2018/1/15 | 2019/1/14 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ETSTW-RE 120 | RF Player | MP9200 | MP9210-111022 | ADIVIC | Function Test | |
| ETSTW-RE 122 | SIGNAL GENERATOR | SMF100A | 102149 | R&S | 2018/5/29 | 2019/5/28 |
| ETSTW-RE 125 | 5GHz Notch filter | 5NSL11-5200/E221.3-O/O | 1 | K&L Microwave | 2017/8/9 | 2018/8/8 |
| ETSTW-RE 126 | 5GHz Notch filter | 5NSL12-5800/E221.3-O/O | 1 | K&L Microwave | 2017/8/9 | 2018/8/8 |
| ETSTW-RE 127 | RF Switch Box | RFS-01 | None | WTS | 2018/2/27 | 2019/2/26 |
| ETSTW-RE 128 | 5.3GHz Notch filter | N0153001 | SN487233 | Microwave Circuits | 2017/8/9 | 2018/8/8 |
| ETSTW-RE 129 | 5.5GHz Notch filter | N0555984 | SN487234 | Microwave Circuits | 2017/8/9 | 2018/8/8 |
| ETSTW-RE 142 | Amplifier | 8447D | 2805A03378 | Agilent | 2018/3/30 | 2019/3/29 |
| ETSTW-RE 147 | Bi-log Hybrid Antenna | MCTD 2786B | BLB16M04005 | ETC | 2018/3/23 | 2019/3/22 |
| ETSTW-RS 009 | SIGNAL GENERATOR | 8648C | 3642U01656 | HP | 2018/1/18 | 2019/1/17 |
| ETSTW-GSM 002 | Universal Radio Communication Tester | CMU 200 | 109439 | R&S | 2018/2/27 | 2019/2/26 |
| ETSTW-GSM 003 | Radio Communication Analyzer | MT8820C | 6201342073 | Anritsu | 2018/3/2 | 2019/3/1 |
| ETSTW-GSM 004 | Wideband Radio Communication Tester | CMW500 | 128092 | R&S | 2017/10/16 | 2018/10/15 |
| ETSTW-GSM 005 | Dynamic Signal Acquisition USB 2.0 Module | USB-2405 | 0050 | ADLINK | Function Test | |
| ETSTW-GSM 006 | ICPR Accelerometer | 352C65 | LW216621 | PCB PIEZOTRONICS | 2017/12/13 | 2018/12/12 |
| ETSTW-GSM 007 | Free-Field Array Microphone | 40PH | 222391 | G.R.A.S. | 2017/9/13 | 2018/9/12 |
| ETSTW-GSM 023 | Power Divider | 4901.19.A | None | SUHNER | 2017/9/13 | 2018/9/12 |
| ETSTW-GSM 024 | Radio Communication Analyzer | MT8821C | None | Anritsu | 2018/3/7 | 2019/3/6 |
| ETSTW-Cable 002 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 （S_Cable 7） | 238093 | HUBER+SUHNER | 2018/5/14 | 2019/5/13 |
| ETSTW-Cable 003 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 （S_Cable 11） | 209953 | HUBER+SUHNER | 2018/5/14 | 2019/5/13 |
| ETSTW-Cable 011 | SMA to N type Cable | RGU-400 | None | THERMAX | Pre-test Use NCR | |
| ETSTW-Cable 020 | N TYPE Cable | OATS Cable 1 | N30N30-L335-15M | JYE BAO CO.,LTD. | 2018/7/2 | 2019/7/1 |
| ETSTW-Cable 026 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 279075 | HUBER+SUHNER | 2018/2/27 | 2019/2/26 |
| ETSTW-Cable 027 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 279083 | HUBER+SUHNER | 2018/5/14 | 2019/5/13 |
| ETSTW-Cable 028 | Microwave Cable | FA147A0015M2020 | 30064-2 | UTIFLEX | 2017/9/7 | 2018/9/6 |
| ETSTW-Cable 029 | Microwave Cable | FA147A0015M2020 | 30064-3 | UTIFLEX | 2017/9/7 | 2018/9/6 |
| ETSTW-Cable 030 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 （S_Cable 9） | 279067 | HUBER+SUHNER | 2018/2/27 | 2019/2/26 |
| ETSTW-Cable 031 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 （S_Cable 10） | 238092 | HUBER+SUHNER | 2018/3/30 | 2019/3/29 |
| ETSTW-Cable 039 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 316739 | HUBER+SUHNER | 2018/5/14 | 2019/5/13 |
| ETSTW-Cable 043 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 317576 | HUBER+SUHNER | 2018/3/30 | 2019/3/29 |
| ETSTW-Cable 048 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 325519 | HUBER+SUHNER | 2018/3/30 | 2019/3/29 |
| ETSTW-Cable 064 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | MY28891 | HUBER+SUHNER | 2018/3/30 | 2019/3/29 |
| ETSTW-Cable 066 | SMA type cable | 32022 | None | ASTROLAB | 2017/8/31 | 2018/8/30 |
| WTSTW-SW 002 | EMI TEST SOFTWARE | EZ_EMC | None | Farad | Version ETS-03A1 | |
| WTSTW-SW 005 | GSM Fading Level Correction | GSMFadLevCor | None | R&S | Version 1.66 | |
| WTSTW-SW 006 | EMI TEST SOFTWARE | e3 | None | AUDIX | Version 9.161014 | |
| WTSTW-SW 008 | Signal studio | Agilent | None | AUDIX | Version 2.0.0.1 | |
| WTS-SF 060 | 振動試驗機/ Vibration Tester | VS-100V | 0M01 | VS | 2018/4/23 | 2019/4/22 |

# 5 電源線傳導干擾之量測

## 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2.3節之規定。

## 5.2 測試方法

依據量測場地配置圖連接受測物之電源線至 LISN，週邊或支援裝置之電源線連接至另一 LISN。所有 LISN 之電力由同一個交流電源供應。

若受測物之電源線長度足以束綁，該束綁之固定須以膠帶或其他不影響測試之非傳導性材質。非受測物之電源線無須束綁，由桌子的後緣垂下沿傳導測試場地的地面接至 LISN。落地型之附件設備的電源線可以任何便利的型態置於接地平面上或絕緣物上。

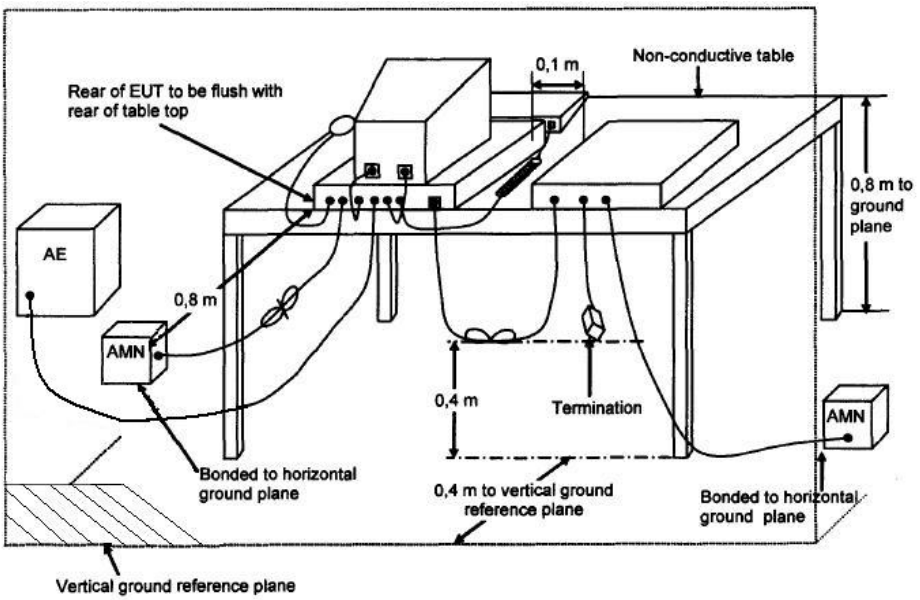
週邊設備之電源線不可垂過 LISN 的上端。使用長度合宜之同軸電纜將測量儀器連接至供應電流至受測物之 LISN 的 RF 埠，其他未連接之 RF 埠以 50Ω 電阻終結。

使用頻譜分析儀或其他可提供頻譜顯示之儀器以進行交流電力線傳導初步測試，以決定須作最終測試的頻率點。

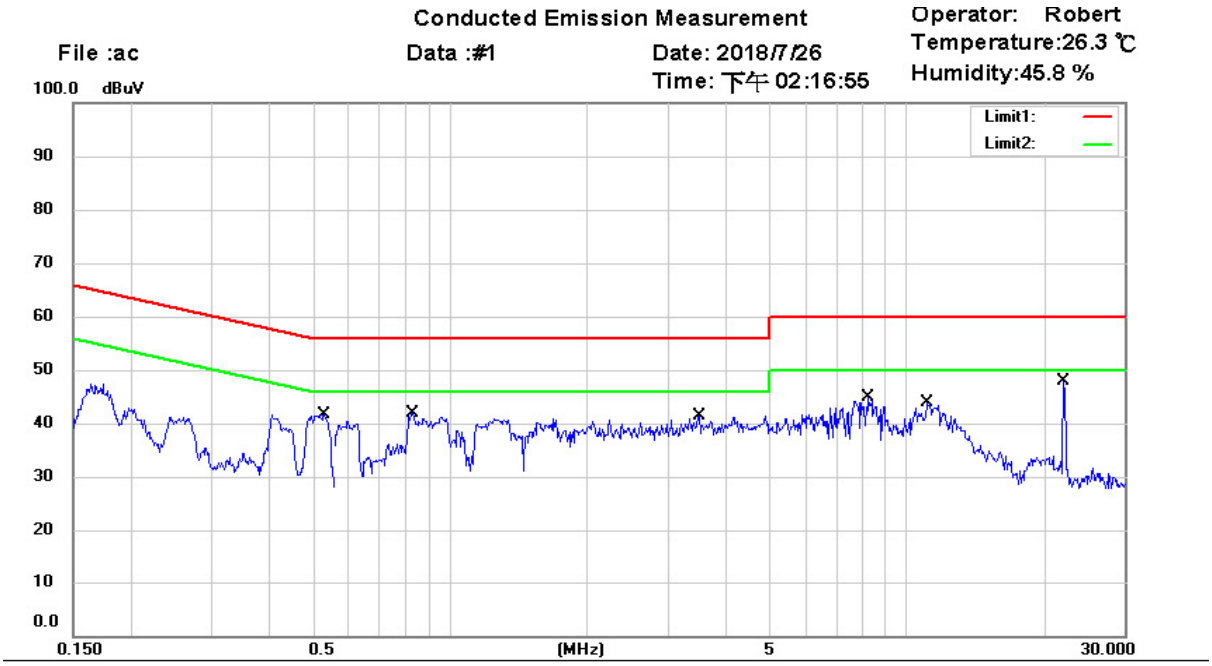
再使用下表指定之檢波器功能針對初測所得的頻率點進行單點詳測，以決定最終的測試結果。

| 頻率 (kHz) | 儀器型態 | 檢波器功能 | RBW(6dB) |
|---|---|---|---|
| 150 - 30000 | EMI Test Receiver | QP/AVE | 10 kHz |

## 5.3 電源線傳導干擾之測試配置



## 5.4 傳導干擾之量測結果




Site : Chamber_03

Condition : LP0002 Conduction(QP)

Phase: N

EUT : W6M21806-18196

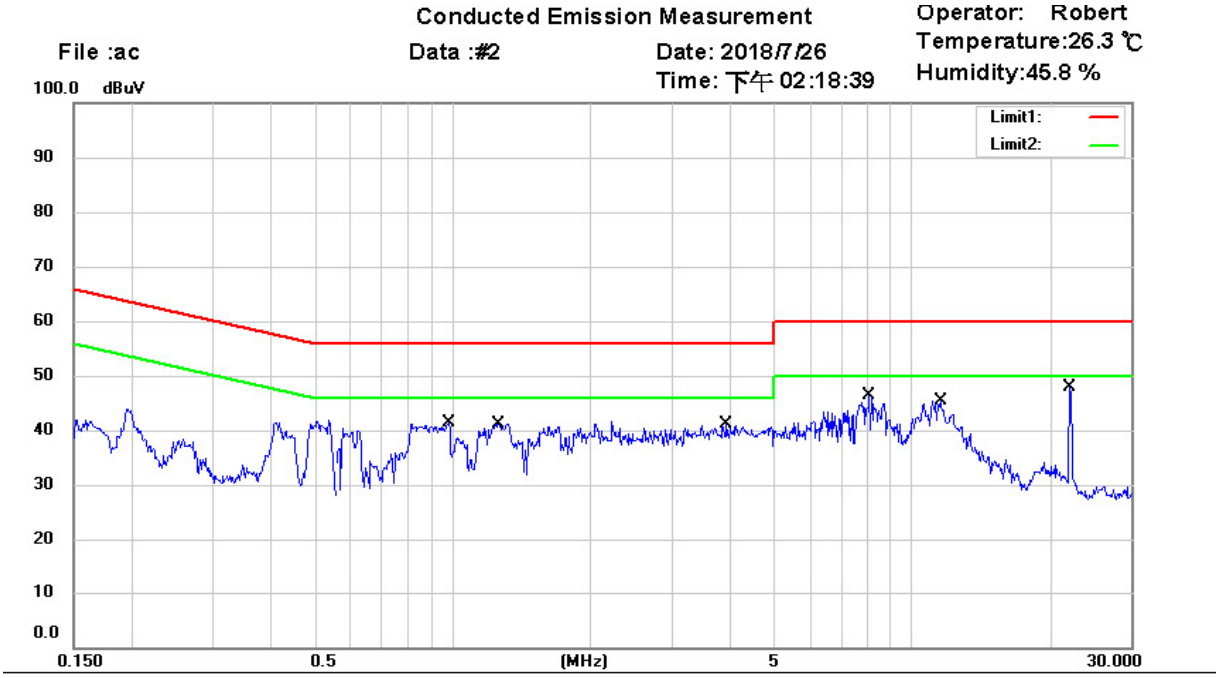
Power : 110 Va.c.

M/N:

Test Mode : BT

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corrected factor(dB) | Result (dBuV) | Limit (dBuV) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.5270 | 28.96 | QP | 9.74 | 38.70 | 56.00 | -17.30 | |
| | 0.5270 | 17.17 | AVG | 9.74 | 26.91 | 46.00 | -19.09 | |
| | 0.8263 | 26.99 | QP | 9.75 | 36.74 | 56.00 | -19.26 | |
| | 0.8263 | 15.25 | AVG | 9.75 | 25.00 | 46.00 | -21.00 | |
| | 3.4925 | 26.74 | QP | 9.86 | 36.60 | 56.00 | -19.40 | |
| | 3.4925 | 19.28 | AVG | 9.86 | 29.14 | 46.00 | -16.86 | |
| | 8.2500 | 26.91 | QP | 10.04 | 36.95 | 60.00 | -23.05 | |
| | 8.2500 | 23.52 | AVG | 10.04 | 33.56 | 50.00 | -16.44 | |
| | 11.1375 | 29.59 | QP | 10.11 | 39.70 | 60.00 | -20.30 | |
| | 11.1375 | 23.72 | AVG | 10.11 | 33.83 | 50.00 | -16.17 | |
| | 22.0625 | 33.21 | QP | 10.32 | 43.53 | 60.00 | -16.47 | |
| * | 22.0625 | 29.43 | AVG | 10.32 | 39.75 | 50.00 | -10.25 | |




Site : Chamber_03

Condition : LP0002 Conduction(QP)

Phase: L1

EUT : W6M21806-18196

Power : 110 Va.c.

M/N:

Test Mode : BT

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corrected factor(dB) | Result (dBuV) | Limit (dBuV) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.9815 | 27.49 | QP | 9.74 | 37.23 | 56.00 | -18.77 | |
| | 0.9815 | 15.83 | AVG | 9.74 | 25.57 | 46.00 | -20.43 | |
| | 1.2560 | 26.73 | QP | 9.75 | 36.48 | 56.00 | -19.52 | |
| | 1.2560 | 15.50 | AVG | 9.75 | 25.25 | 46.00 | -20.75 | |
| | 3.9380 | 26.34 | QP | 9.87 | 36.21 | 56.00 | -19.79 | |
| | 3.9380 | 20.24 | AVG | 9.87 | 30.11 | 46.00 | -15.89 | |
| | 8.1750 | 29.03 | QP | 10.00 | 39.03 | 60.00 | -20.97 | |
| | 8.1750 | 26.53 | AVG | 10.00 | 36.53 | 50.00 | -13.47 | |
| | 11.5375 | 27.96 | QP | 10.06 | 38.02 | 60.00 | -21.98 | |
| | 11.5375 | 19.69 | AVG | 10.06 | 29.75 | 50.00 | -20.25 | |
| | 22.0500 | 34.13 | QP | 10.15 | 44.28 | 60.00 | -15.72 | |
| * | 22.0500 | 29.90 | AVG | 10.15 | 40.05 | 50.00 | -9.95 | |

備註：1. 上表為 Normal Mode 之量測結果。經整體初測評估後，此量測結果為最大干擾值模式，故僅列出此量測結果。

2. “--” 表示以準峰值檢波器量測的結果值低於平均限制值，可視同以平均值檢波器量測的結果會符合平均限制值。

3. 此測項量測不確定度評估：±1.54 dB。使用擴充係數 k=2 來計算擴充不確定度，使用這個數值的擴充係數時之信心水準大約是 95%。

4. 傳導干擾電壓量測之儀器設備: ETSTW-CE 001、ETSTW-CE 016、ETSTW-RE 045。

5. Up Line: QP Limit Line, Down Line: Ave Limit Line。

## 5.5 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 + 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

## 5.6 傳導之限制值規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.3節之規定，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150千赫(kHz)至30兆赫(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微亨利(μH)及50歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

| 頻率 (MHz) | 傳導限制值(dBuV) | |
|---|---|---|
| | 準峰值 | 平均值 |
| 0.15-0.5 | 66 – 56(*) | 56 – 46(*) |
| 0.5-5 | 56 | 46 |
| 5-30 | 60 | 50 |

*隨頻率之對數遞減。

# 6 跳頻頻率數目之量測

## 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3.10.1(6.1.a)節之規定。

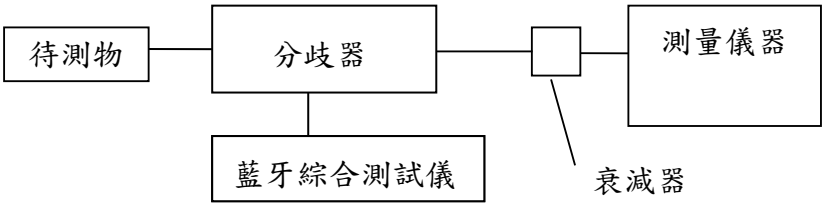
## 6.2 測試方法

(一) 啟動受測物之跳頻功能。

(二) 頻譜掃描範圍為受測物之操作頻帶。

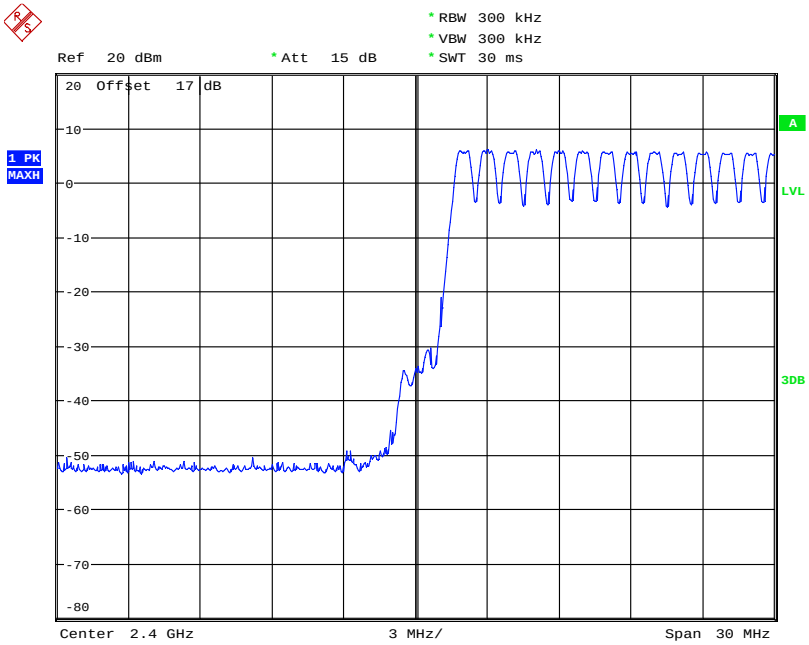
1. 頻率掃描範圍為受測物之操作頻帶。
2. 解析頻寬不小於1%的頻率掃描範圍，視訊頻寬不小於解析頻寬。
3. 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留 (Max Hold)。

## 6.3 跳頻頻率數目之測試配置



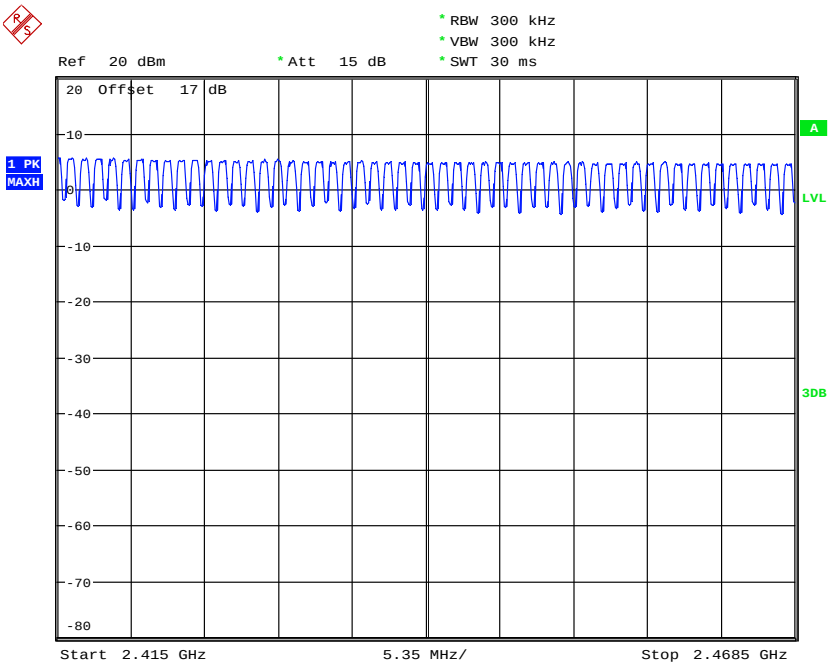

## 6.4 跳頻頻率數目之量測結果

Normal Mode



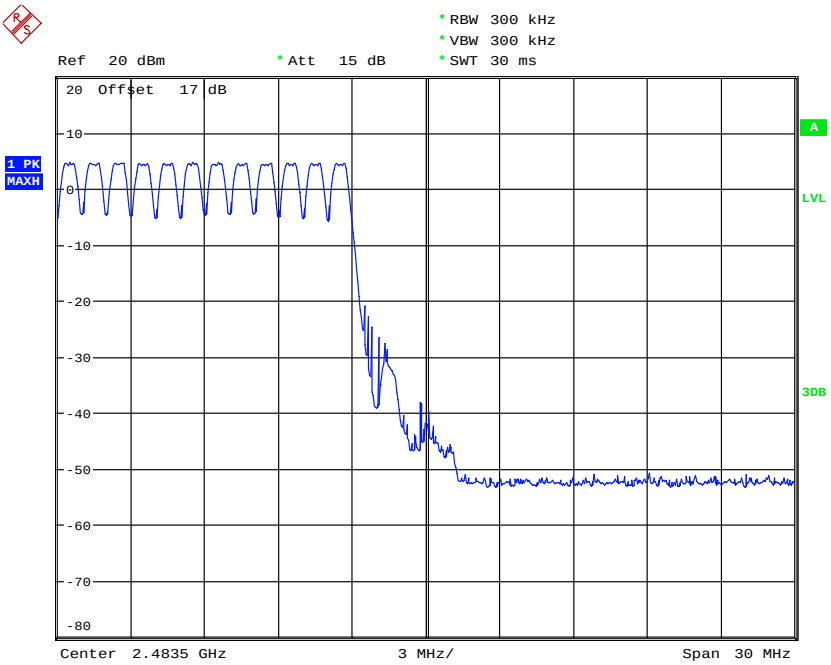

NUMBER OF HOPPING CH0-13

Date: 26.JUL.2018 15:42:13




NUMBER OF HOPPING CH14-66

Date: 26.JUL.2018 15:44:01




NUMBER OF HOPPING CH67-78

Date: 26.JUL.2018 15:42:53

備註：
1. 由於Normal Mode 與 EDR Mode 之頻道數目皆相同，故僅附 Normal Mode 之量測結果。
2. 跳頻頻率數目量測之儀器設備: ETSTW-RE 055、ETSTW-RE 064、ETSTW-GSM 023。

## 6.5 跳頻頻率數目之限制值規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.10.1(6.1.a)節之規定，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道。

# 7 峰值輸出功率之量測

## 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3.10.1(2.1及2.2)節之規定。

## 7.2 測試方法

頻譜分析儀設定如下:

1.頻率掃描範圍約為 20 dB 頻寬之5倍，中心頻率為跳頻頻道。

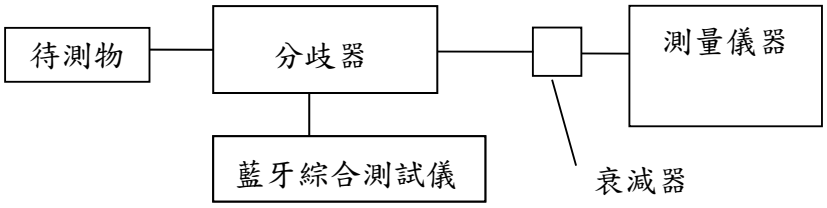
2.解析頻寬大於 1% 欲測試發射之 20 dB 頻寬，視訊頻寬不小於解析頻寬。

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.利用記號至波峰(Mark to Peak)功能以標記發射之波峰，所指示之位準為峰值輸出功率。

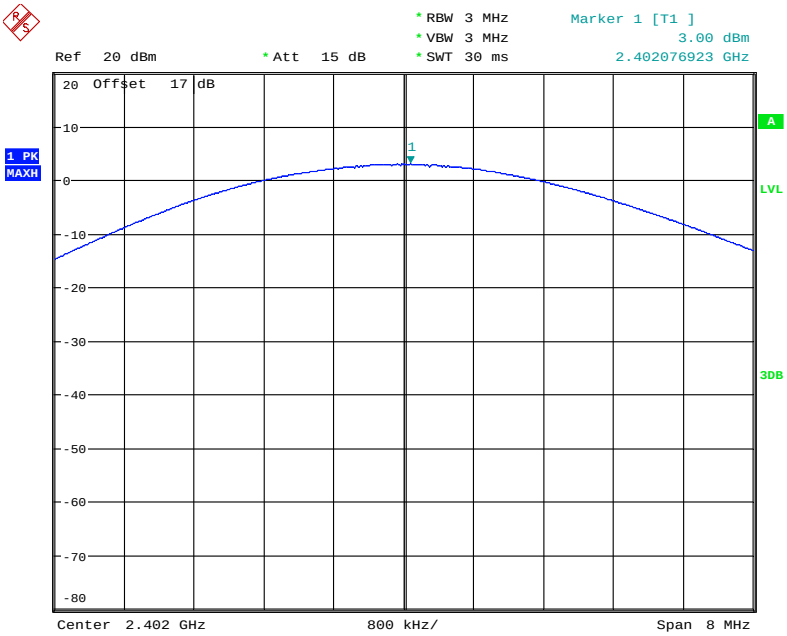
5.上述之測試驟應注意外接之衰減與纜線損失。

## 7.3 峰值輸出功率之測試配置



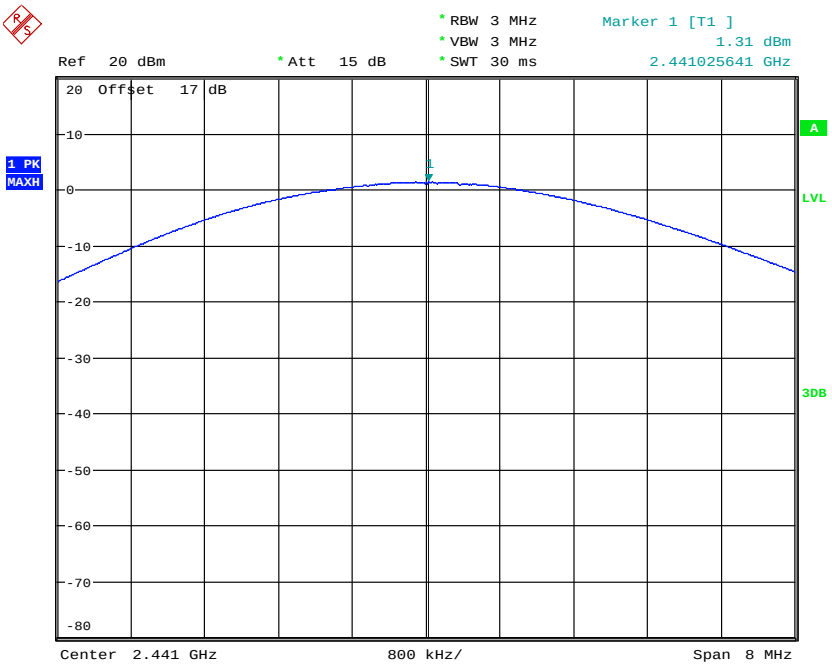

## 7.4 峰值輸出功率之量測結果

Normal Mode



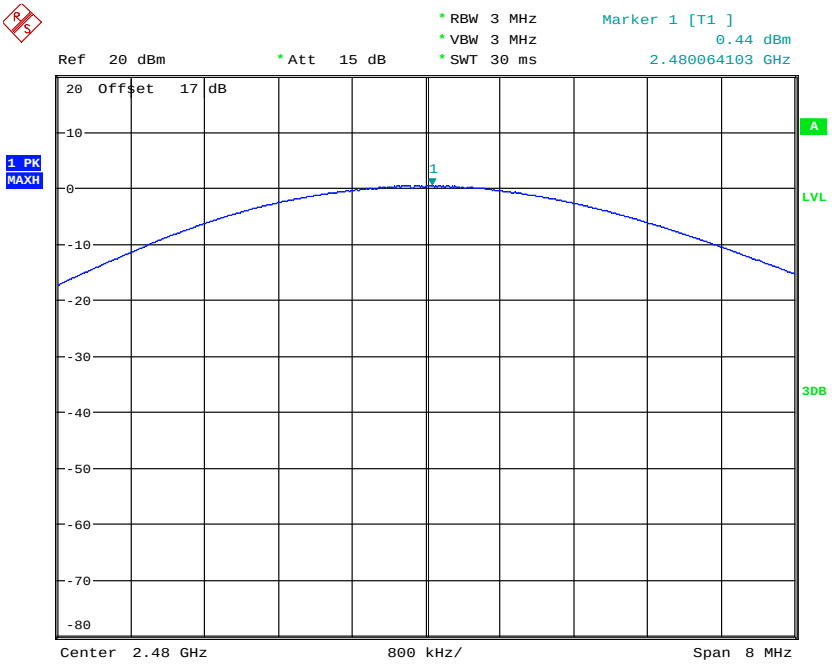

MAX OUTPUT POWER CH0

Date: 26.JUL.2018 15:49:09




MAX OUTPUT POWER CH39

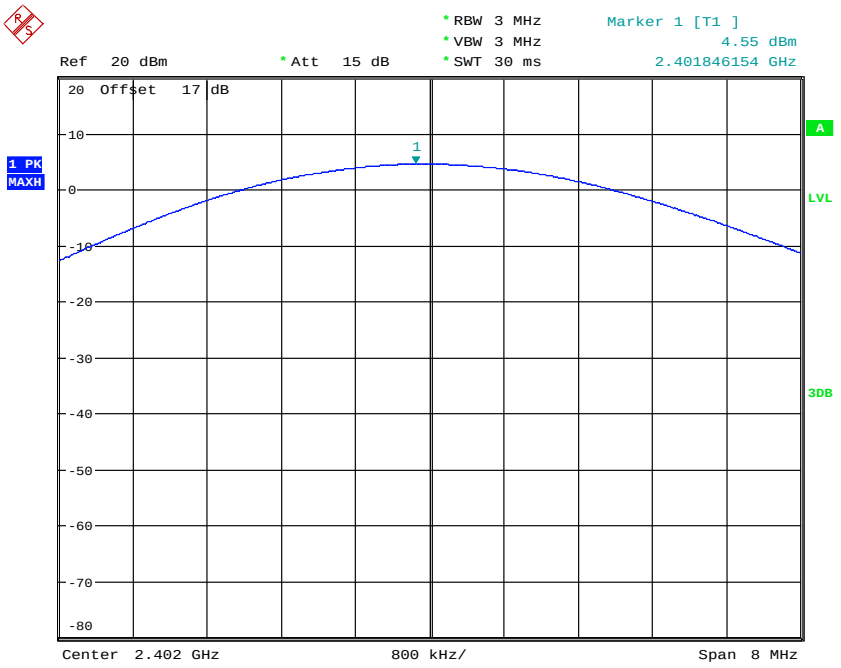
Date: 26.JUL.2018 15:49:57




MAX OUTPUT POWER CH78

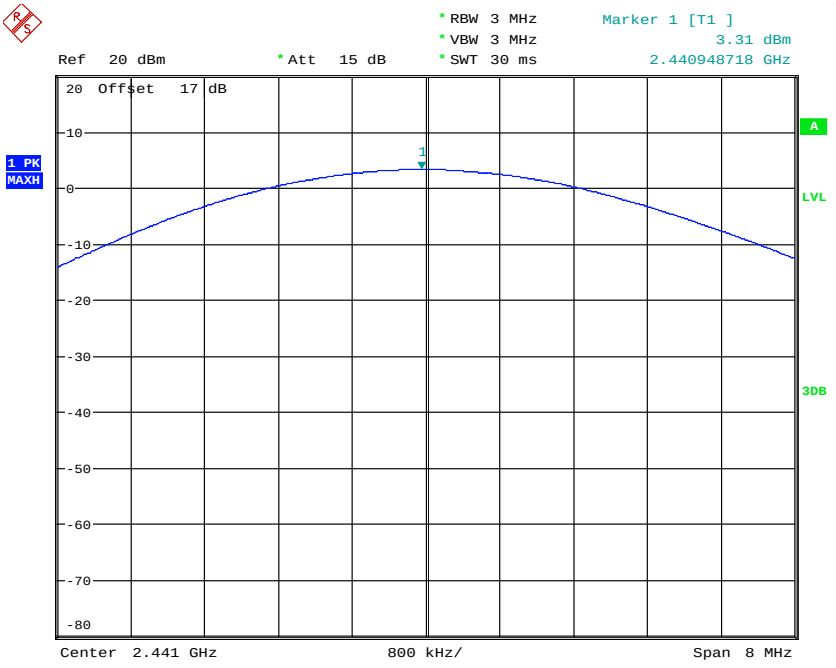
Date: 26.JUL.2018 15:50:29

EDR Mode



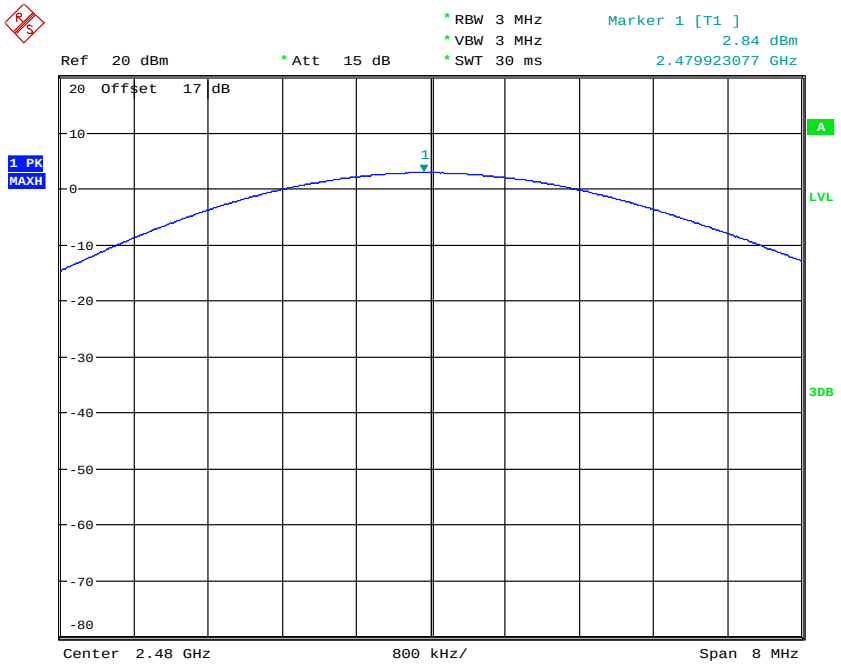

MAX OUTPUT POWER CH0 EDR MODE

Date: 26.JUL.2018 15:51:09




MAX OUTPUT POWER CH39 EDR MODE

Date: 26.JUL.2018 15:51:53




備註：1. 此測項量測不確定度評估 : ±1.01 dB。使用擴充係數k=2來計算擴充不確定度，使用這個數值的擴充係數時之信心水準大約是95%。

2. 峰值輸出功率量測之儀器設備: ETSTW-RE 055、ETSTW-RE 064 、ETSTW-GSM 023。

## 7.5 峰值輸出功率之限制值規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(2.1及2.2)節之規定，

(1) 操作於2400 MHz～2483.5 MHz 者

(A) 至少使用75 個跳頻頻道之跳頻系統：1 W(含)以下。

(B) 除(A)外，依 3.10.1.6 (1)(A)(a)之跳頻系統：0.125 W(含)以下。

(C) 數位調變技術系統：1 W(含) 以下。

(2) 操作於5725 MHz～5850 MHz 之所有跳頻系統：1 W(含)以下。

# 8 天線增益之要求

## 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3.10.1(3.1.A、3.2及3.3)節之規定:

(3.1.A)- 操作頻率為2400-2483.5兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，每超過3dB應降低1dB之最大傳導輸出功率。

(3.2)- 操作頻率為5725-5850兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過6dBi，不需降低最大傳導輸出功率。

(3.3)- 如非進行固定式點對點操作時，如其發射天線之方向性增益超過6dBi，應依所超過之dB數等量降低最大傳導輸出功率。

## 8.2 天線增益

此產品天線規格為 PCB Antenna，天線增益-5 dBi。

# 9 頻帶邊緣之量測

## 9.1 適用標準

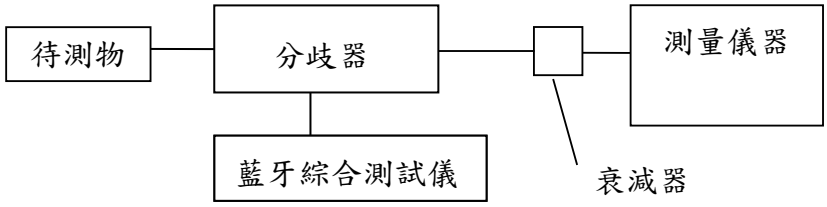
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(5.1及5.2)節、2.7節和 2.8節之規定。

## 9.2 測試方法

頻譜分析儀設定如下:

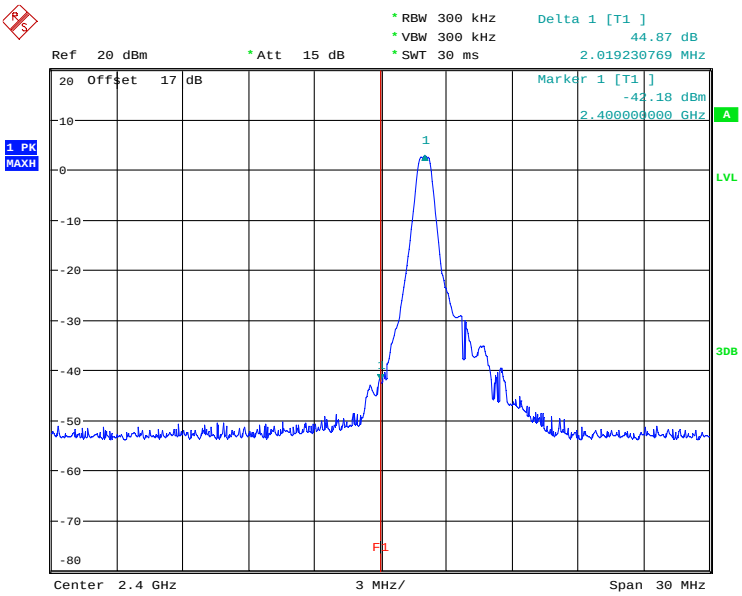
1. 頻率掃描範圍足以涵蓋操作在最靠近頻帶邊之頻道的發射波峰位準以及任何落於許可頻帶外之調變產物。
2. 解析頻寬大於1%頻率掃描範圍寬度，視訊頻寬不小於解析頻寬。
3. 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留 (Max Hold)。
4. 將標記設定於在頻帶邊緣上的發射，或將標記設定於最大之頻帶外調變產物上若其位準大於頻帶邊上的發射。
5. 啟動標記差值之功能，利用標記至波峰功能 (Marker to Peak) 功能以標記頻帶內發射之波峰，所顯示之標記差值必須符合指定之限制值。
6. 利用相同的儀器設定 ，使受測物操作於跳頻功能。
7. 以上述相同的步驟決定由跳頻功能所產生的任何混附波是否亦符合規定之限制值。

## 9.3 頻帶邊緣之測試配置



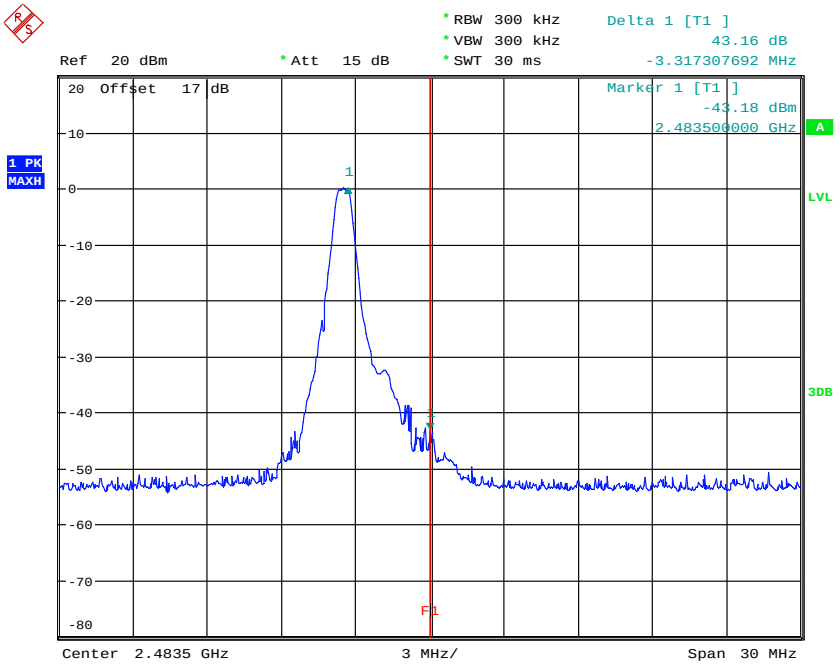

## 9.4 頻帶邊緣之量測結果

Normal Mode



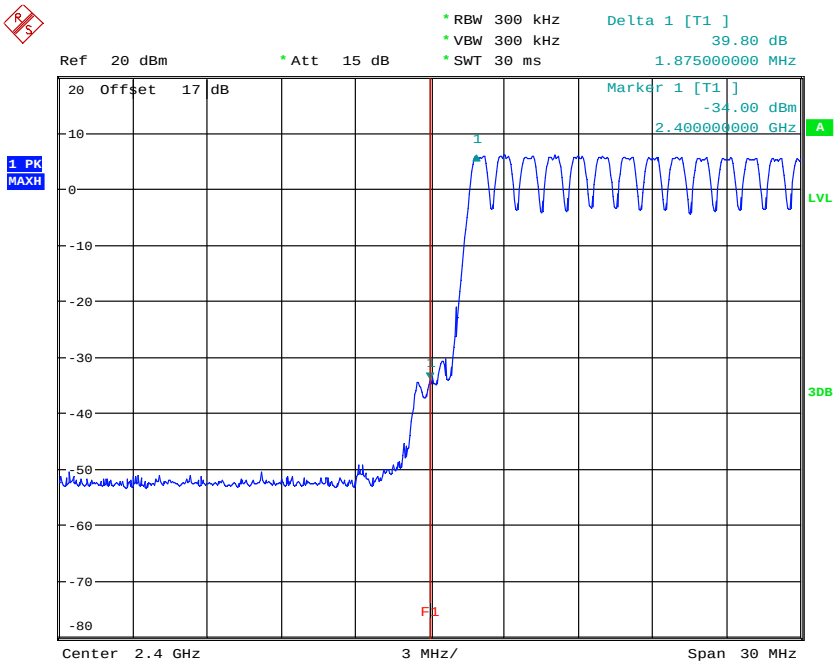

BANDEDGE CH0

Date: 26.JUL.2018 15:49:29



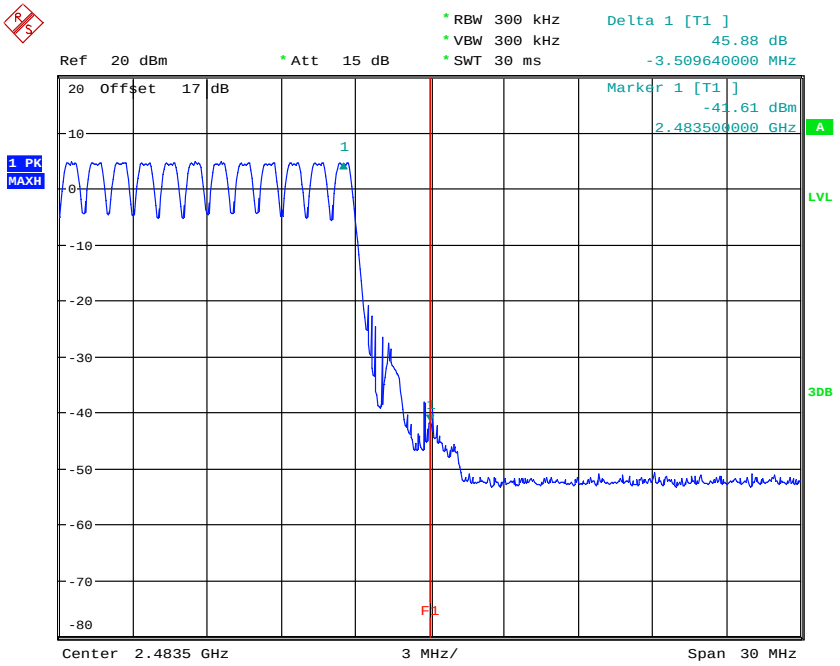

BANDEDGE CH78

Date: 26.JUL.2018 15:50:45




BANDEDGE CH0 HOPPING MODE

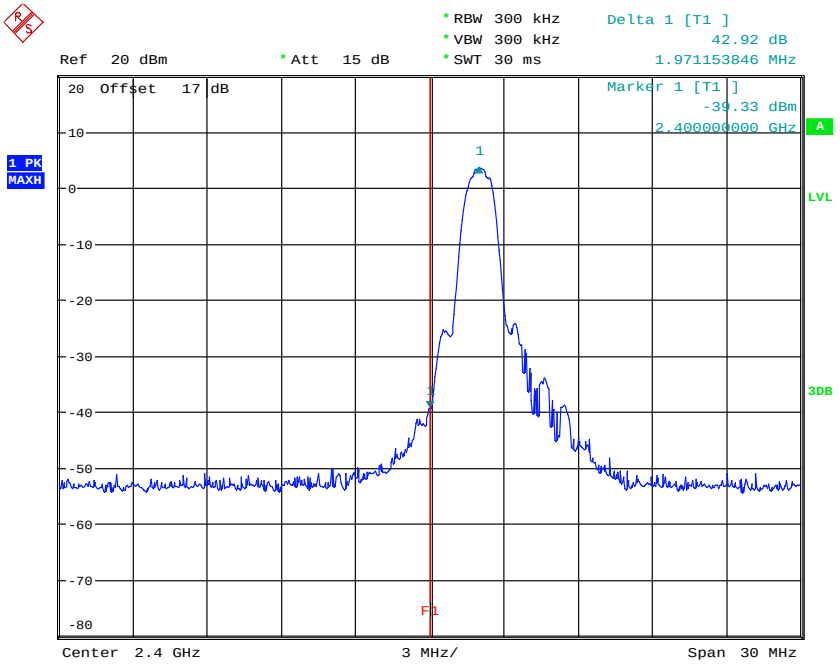
Date: 26.JUL.2018 15:42:14




BANDEDGE CH78 HOPPING MODE

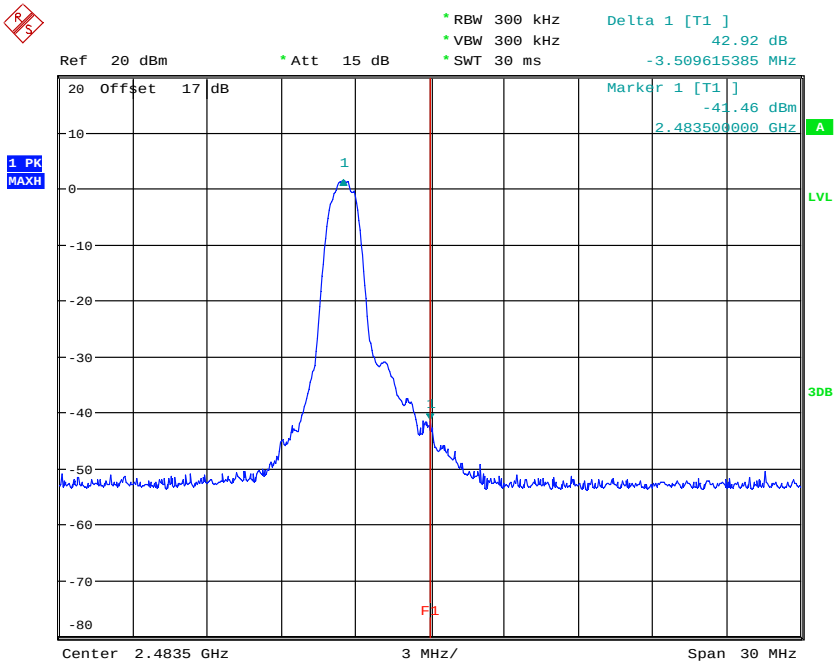
Date: 26.JUL.2018 15:42:54

## EDR Mode



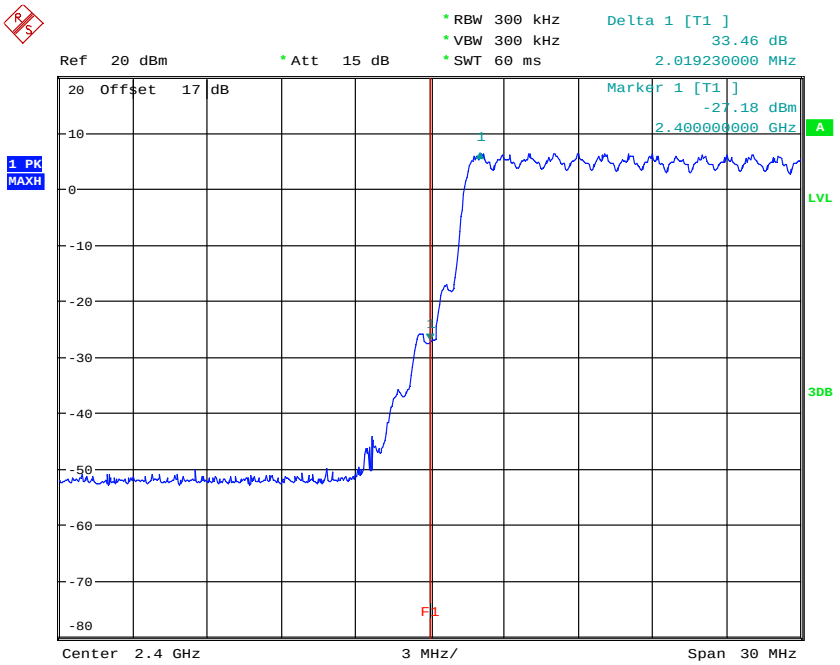

BANDEDGE CH0 EDR MODE

Date: 26.JUL.2018 15:51:25



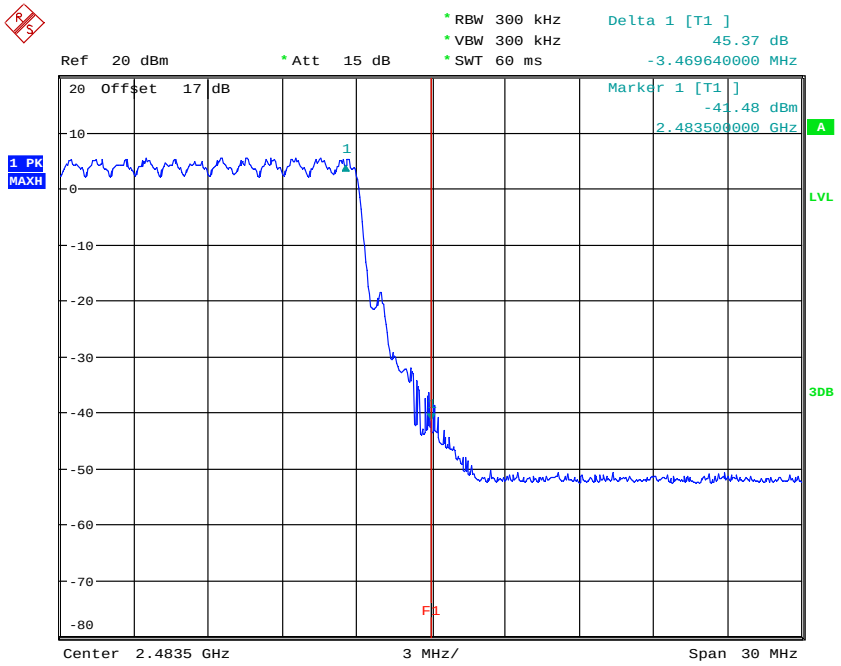

BANDEDGE CH78 EDR MODE

Date: 26.JUL.2018 15:52:53




BANDEDGE CH0 EDR HOPPING MODE

Date: 26.JUL.2018 15:38:33




備註：1. 此測項量測不確定度評估 : ± 0.98 dBc。使用擴充係數 k=2 來計算擴充不確定度，使用這個數值的擴充係數時之信心水準大約是 95%。

2. 頻帶邊緣量測儀器設備: ETSTW-RE 055、ETSTW-RE 064、ETSTW-GSM 023。

## 9.5 頻帶邊緣之限制值規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.10.1(5.1 及 5.2)節之規定，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) 節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。

# 10 場強輻射之量測

## 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 3.10.1 節(5)及 2.7、 2.8 節之規定。

## 10.2 測試方法

本測試須以用於受測物何型態的最高增益天線。頻譜分析儀設定如下:

1. 頻率掃描範圍足以完全檢測所欲測量的發射。
2. 解析頻寬對測量頻率不小於1GHz為 1MHz，而小於1GHz為100 kHz，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. 有關測試發射之最大值，此發射峰值經天線因子、纜線損失與前置放大增益等之校正後即為峰值場強，須符合低功率射頻電機技術規範5.14.2節規定之限制值。
   依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範5.14.2節之規定，除對主波之諧波及次諧波應特別注意外，也應特別注意那些以振盪頻率倍乘而遠離該主波之頻率。各倍頻級之頻率亦須核對。
5. 視訊頻寬設定為10Hz，而儀器其他設定維持不變，此峰值位準經校正後，須符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範2.8節規定之限制值。
6. 若跳頻信號每個頻道的停留時間小於100ms，則以10Hz視訊頻寬所得的讀值可進一步以工作週期校正因子(Duty Factor)調整，以證明符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範2.8節規定之限制值。

## 10.3 場強輻射之測試配置

圖 1 : 量測頻率低於 1GHz 之測試配置

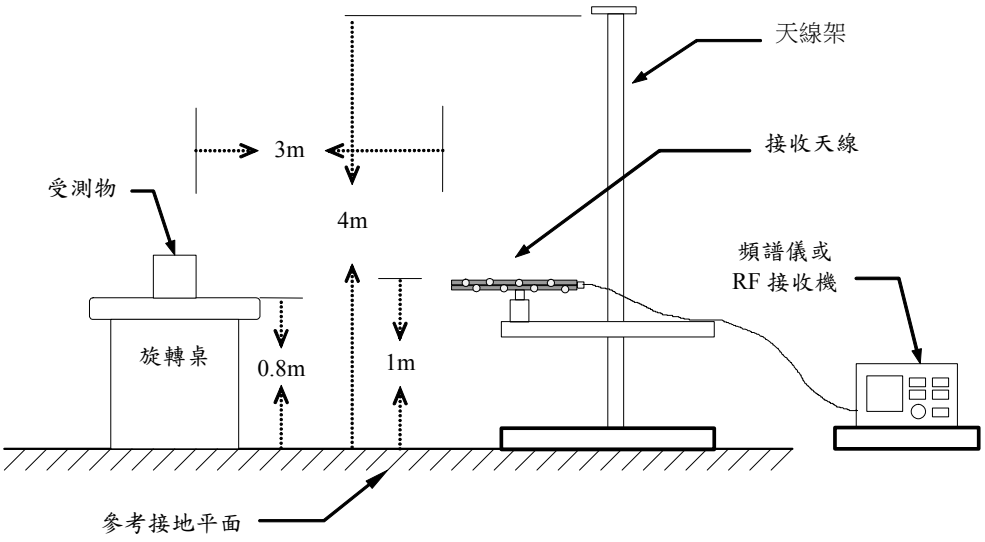
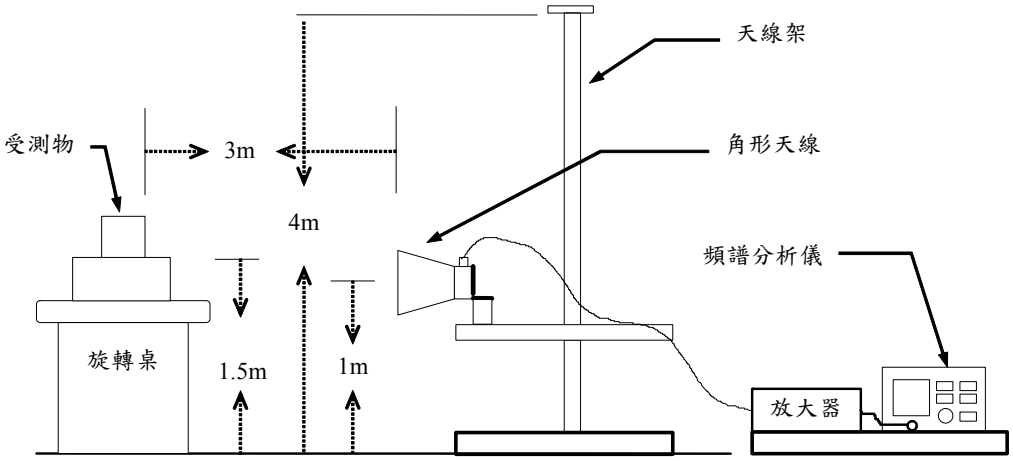



圖 2 : 量測頻率高於 1GHz 之測試配置




## 10.4 場強度之計算

場強之計算公式如下：

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）

## 10.5 場強輻射之量測結果

Model: LBT-HPC13 Date: --
Mode: -- Temperature: -- ℃ Engineer: --
Polarization: -- Humidity: -- %

| Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Factor (dB) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Margin (dB) | Table Degree (Deg.) | Ant. High (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | | Factor (dB) | Result @3m (dBuV/m) | | Limit @3m (dBuV/m) | | Margin (dB) | Table Degree (Deg.) | Ant. High (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Peak | Ave. | Corr. | Peak | Ave. | Peak | Ave. | | | |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

備註：

1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值（即餘裕度乃量測之準峰值相對於平均值限制值），則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值，在此以標記“--”表之。
2. 此測項量測不確定度評估 : 3m 量測30~1000MHz = ± 3.57 dB, 1~18GHz = ± 2.60 dB, 18~40GHz = ± 2.58 dB。使用擴充係數k=2來計算擴充不確定度，使用這個數值的擴充係數時之信心水準大約是95%。
3. 繪圖資料請參考附件。
4. 場強輻射量測儀器設備: ETSTW-RE 004, ETSTW-RE 030, ETSTW-RE 062, ETSTW-RE 142, ETSTW-RE 147。

## 10.6 場強輻射之限制值規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1節(5)及 2.7、 2.8節之規定，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) 節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。

# 11 載波頻率間隔之量測

## 11.1 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3.10.1(6.1.A)節規定。

## 11.2 測試方法

### 11.2.1 20dB 頻寬之測試方法:

頻譜分析儀設定如下:

1. 頻率掃描範圍約為 20dB 頻寬之2到 3 倍，中心頻率為跳頻頻道。
2. 解析頻寬不小於 20dB 頻寬的1%，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. 受測物必須以最大資料傳輸率發射，利用記號至波峰 (Mark to Peak)功能以標記發射之波峰。
5. 利用差值記號功能以測量發射之 20dB 頻寬。若該值會因不同操作模式而異，對不同模式重複此測試。

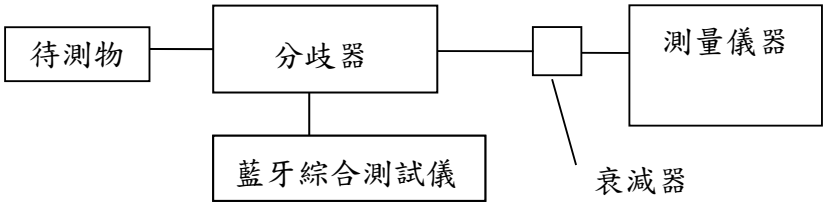
### 11.2.2 載波頻率間隔之測試方法:

(一) 啟動受測物之跳頻功能。

(二) 頻譜分析儀設定如下:

1. 頻率掃描範圍寬度足以測得兩鄰近頻道之波峰。
2. 解析頻寬不小於 1% 的頻率掃描範圍，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. 利用差值記號功能以決定兩鄰近頻道波峰之間隔。

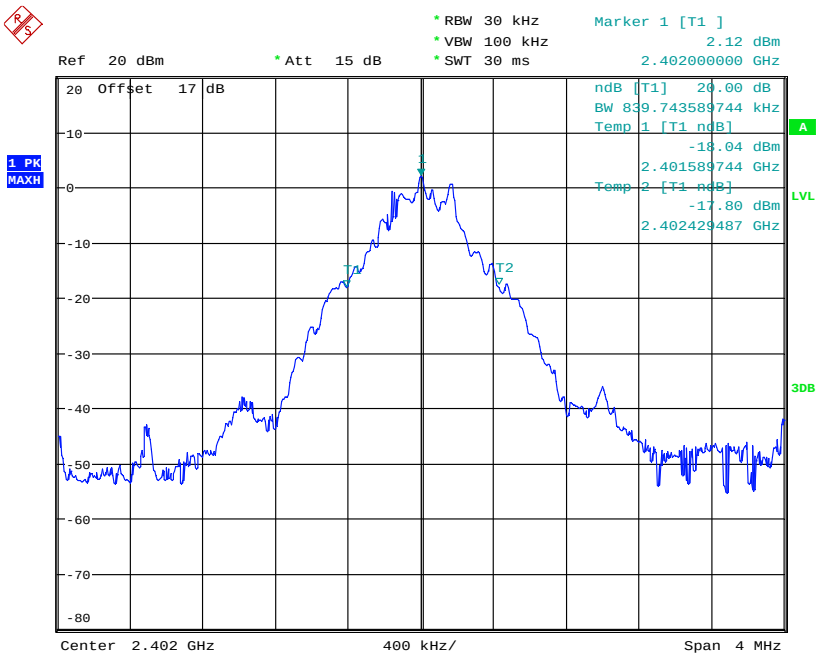
## 11.3 20dB 頻寬與載波頻率間隔之測試配置



## 11.4 載波頻率間隔之量測結果

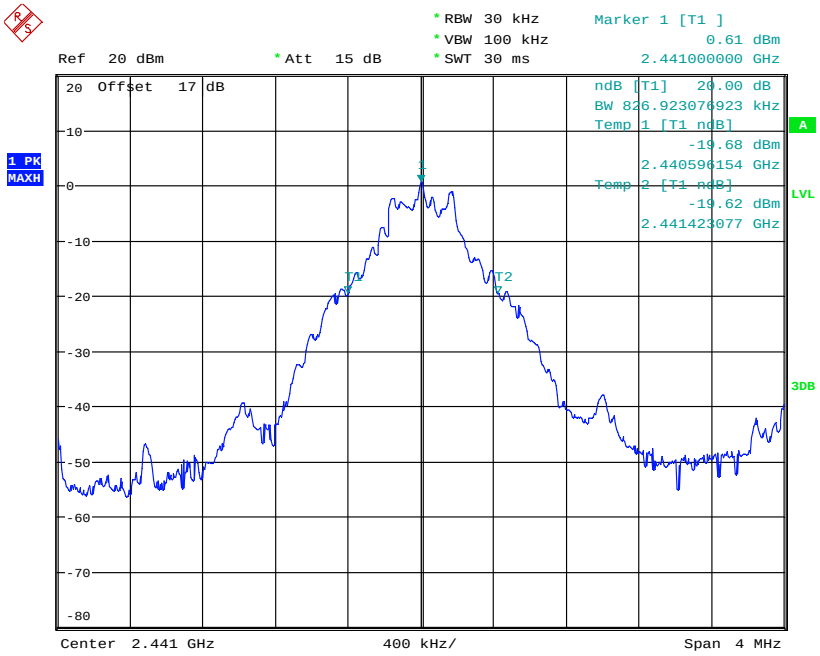
### 11.4.1 20dB 頻寬之量測結果

Normal Mode



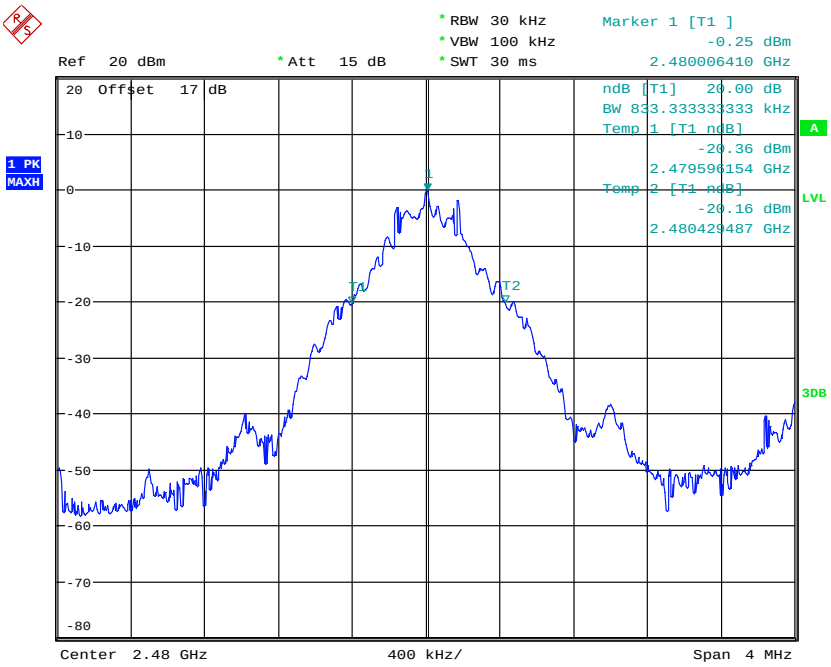

20DB BANDWIDTH CH0

Date: 26.JUL.2018 15:49:17




20DB BANDWIDTH CH39

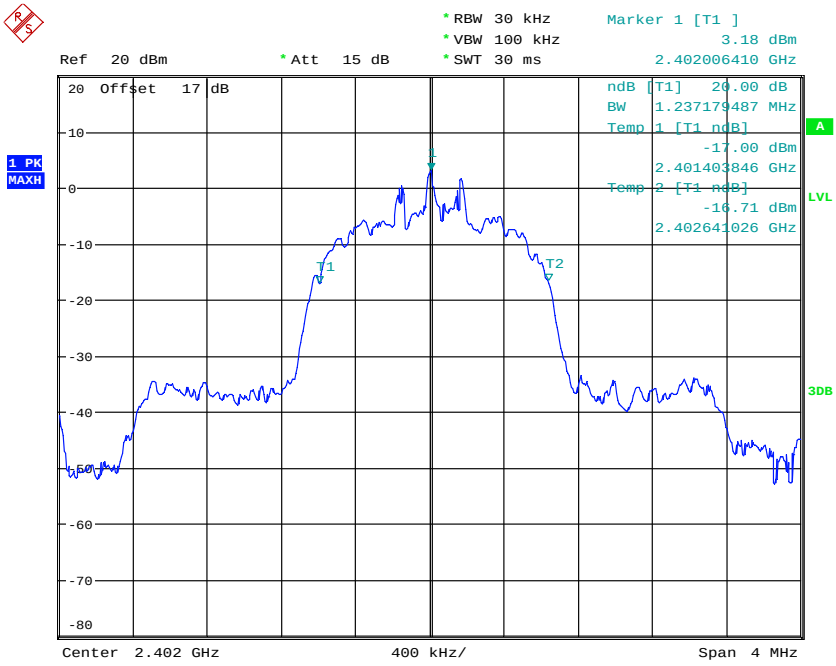
Date: 26.JUL.2018 15:50:05




20DB BANDWIDTH CH78

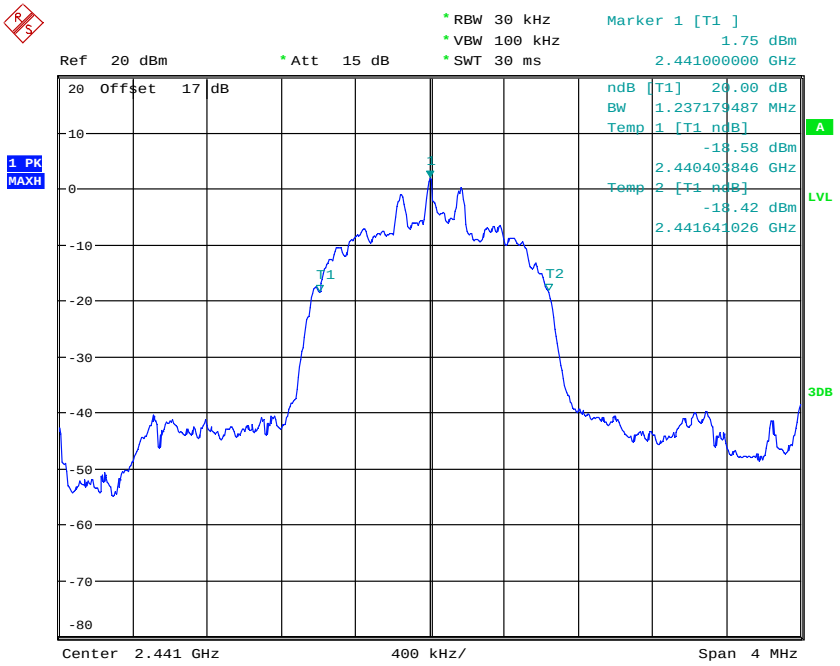
Date: 26.JUL.2018 15:50:37

## EDR Mode



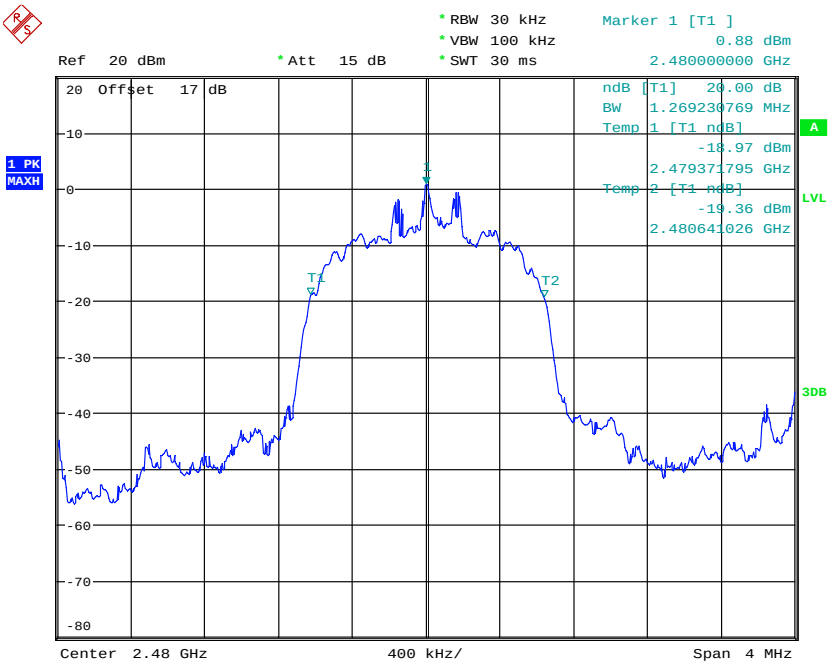

20DB BANDWIDTH CH0 EDR MODE

Date: 26.JUL.2018 15:51:17




20DB BANDWIDTH CH39 EDR MODE

Date: 26.JUL.2018 15:52:01

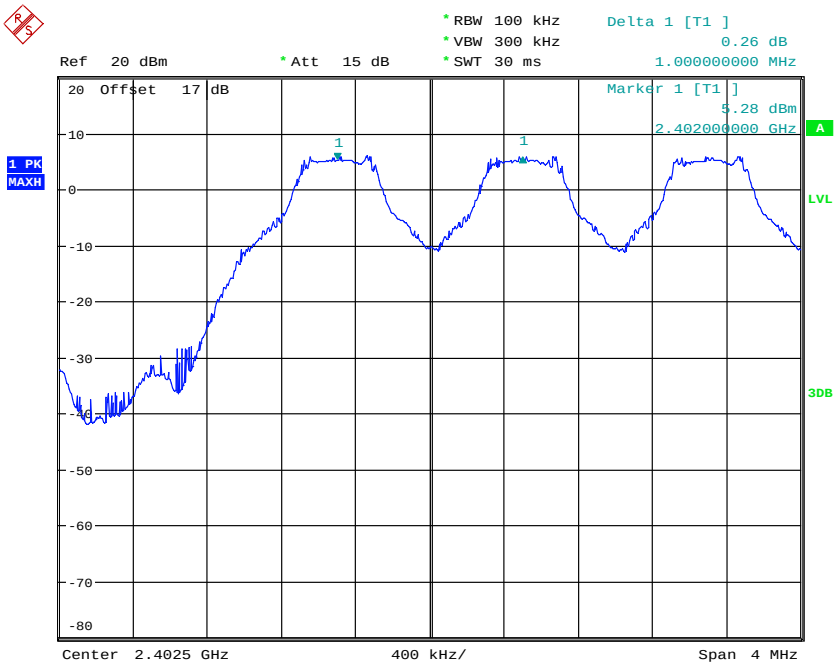



20DB BANDWIDTH CH78 EDR MODE

Date: 26.JUL.2018 15:52:41

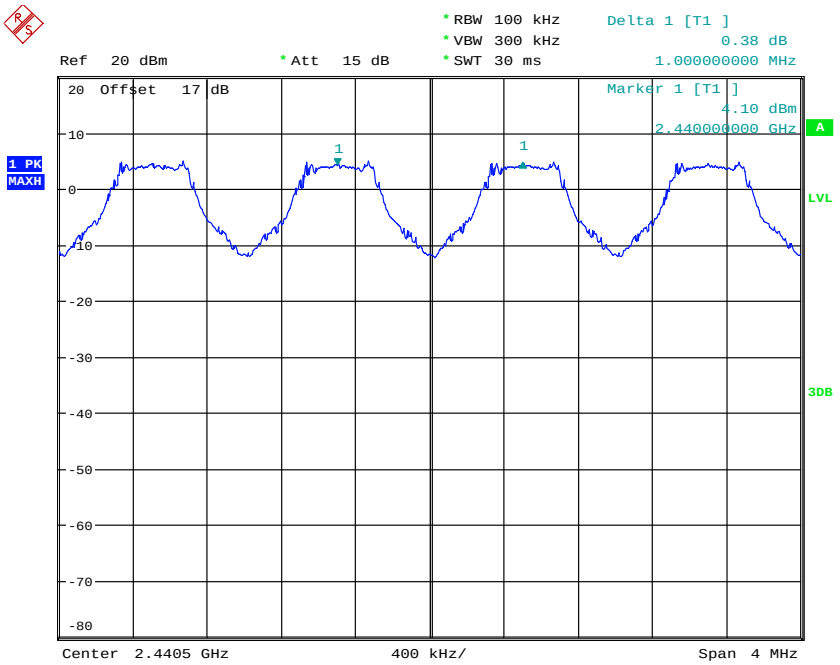
## 11.4.2 載波頻率間隔之量測結果

Normal Mode



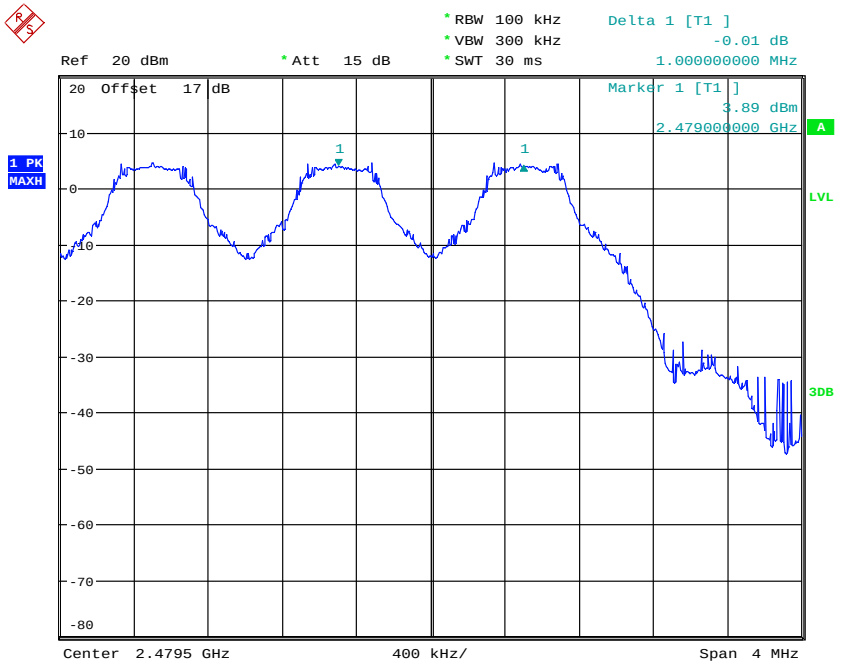

FREQUENCY SEPARATION CH0

Date: 26.JUL.2018 15:44:53




FREQUENCY SEPARATION CH39

Date: 26.JUL.2018 15:45:37




備註：

1. 由於Normal Mode 與 EDR Mode 之測試結果皆相同，故載波頻率間隔之量測結果僅附 Normal Mode 之量測結果。
2. 20dB 頻寬測項量測不確定度評估 : ±0.45 kHz。使用擴充係數 k=2 來計算擴充不確定度，使用這個數值的擴充係數時之信心水準大約是 95%。
3. 載波頻率間隔測項量測不確定度評估 : ±552.91 Hz。使用擴充係數 k=2 來計算擴充不確定度，使用這個數值的擴充係數時之信心水準大約是 95%。
4. 載波頻率間隔量測儀器設備: ETSTW-RE 055、ETSTW-RE 064、ETSTW-GSM 023。

## 11.5 載波頻率間隔之限制值規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(6.1.A)節之規定，跳頻系統之載波頻率頻道間隔不得低於25千赫 (kHz)或跳頻頻道之20dB 頻寬，兩者取較寬者。但操作頻率為2400-2483.5兆赫(MHz)頻帶且輸出功率不大於 125毫瓦(mW)跳頻系統，其載波頻率頻道間隔不得小於25千赫 (kHz)或跳頻頻道20dB頻寬之三分之二，兩者取較寬者。

# 12 跳頻頻道佔用時間(停留時間)測試之量測

## 12.1 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3.10.1(6.1.a)節規定。

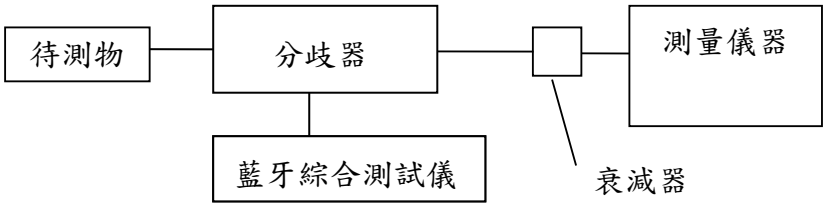
## 12.2 測試方法

(一) 啟動受測物之跳頻功能。

(二) 頻譜分析儀設定如下:

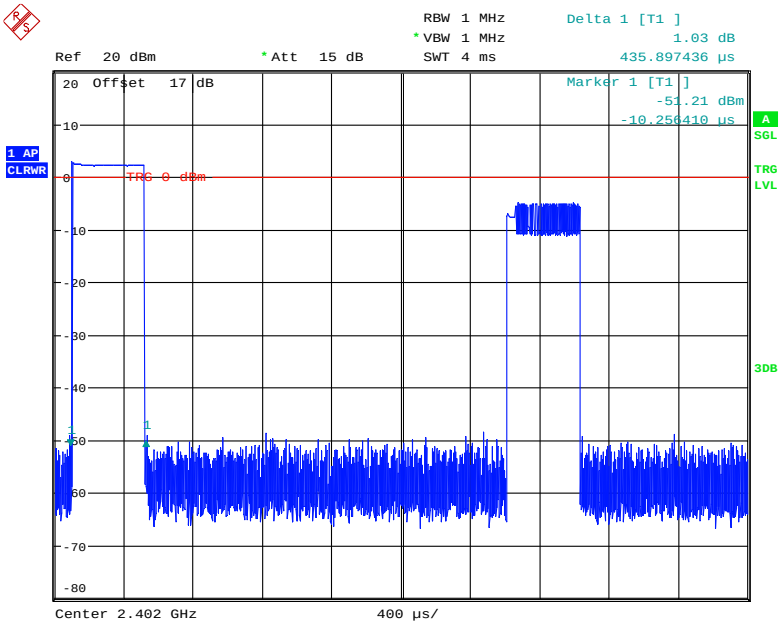
1. 頻率掃描範圍為零，中心頻率為跳頻頻道，解析頻寬為 1MHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
2. 掃描時間為足以測得每一個跳頻頻道之所有停留時間。
3. 檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留 (Max Hold)。
4. 利用差值記號功能以決定停留時間。若該值會因不同操作模式而異，對不同模式重複此測試。

## 12.3 跳頻頻道佔用時間(停留時間)之測試配置



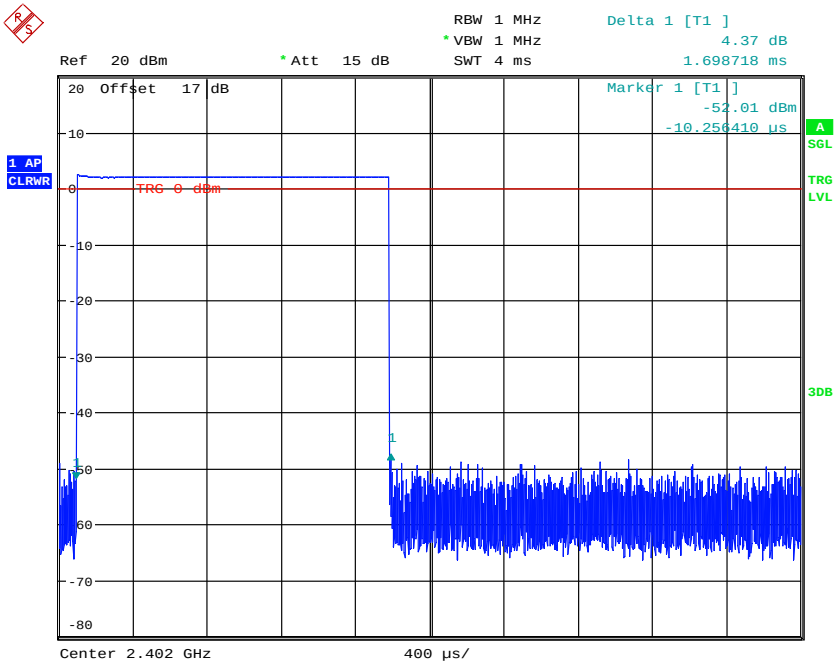

## 12.4 跳頻頻道佔用時間(停留時間)之量測結果

Normal Mode



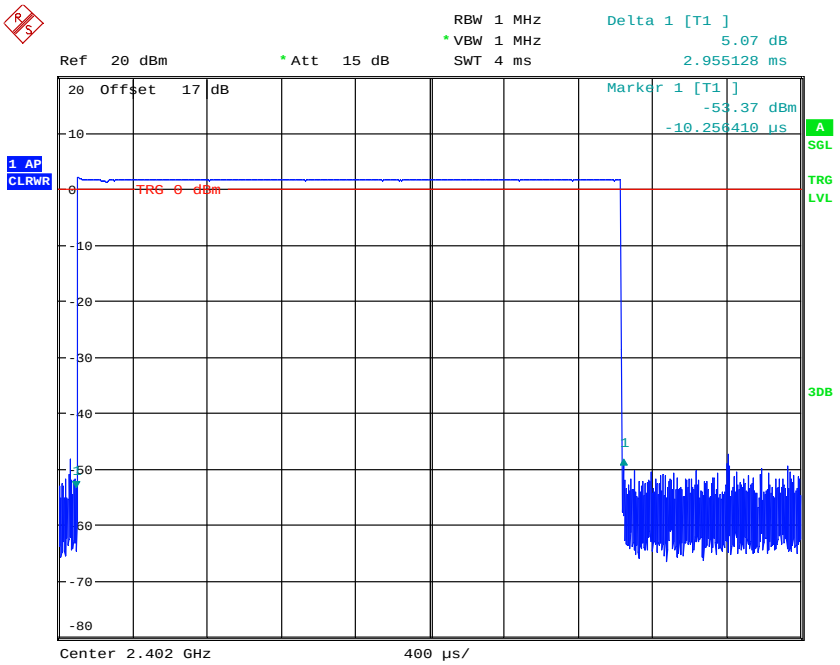

DWELL TIME CH0 DH1 (0.435ms * 320event =139.2ms)

Date: 26.JUL.2018 15:58:44



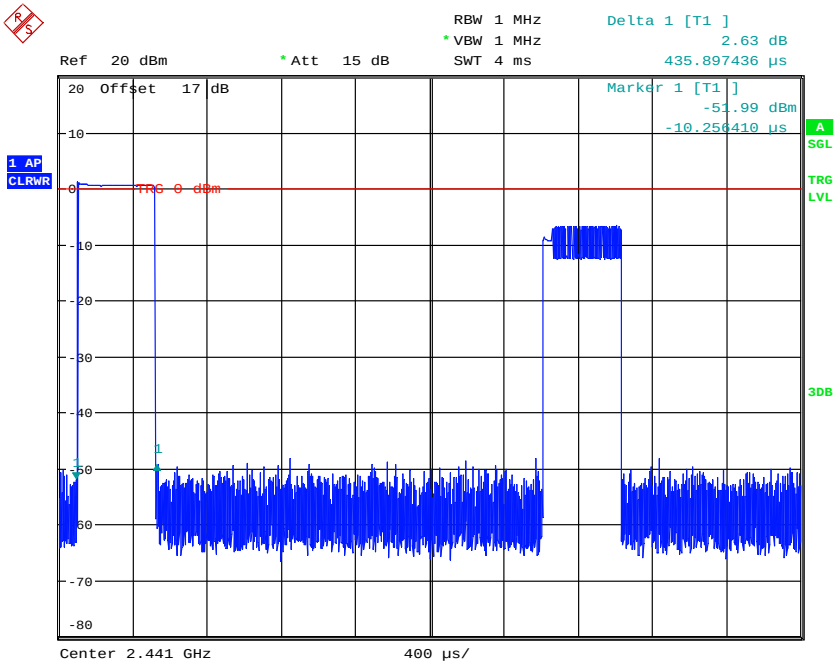

DWELL TIME CH0 DH3 (1.698ms * 160event =271.68ms)

Date: 26.JUL.2018 16:01:31



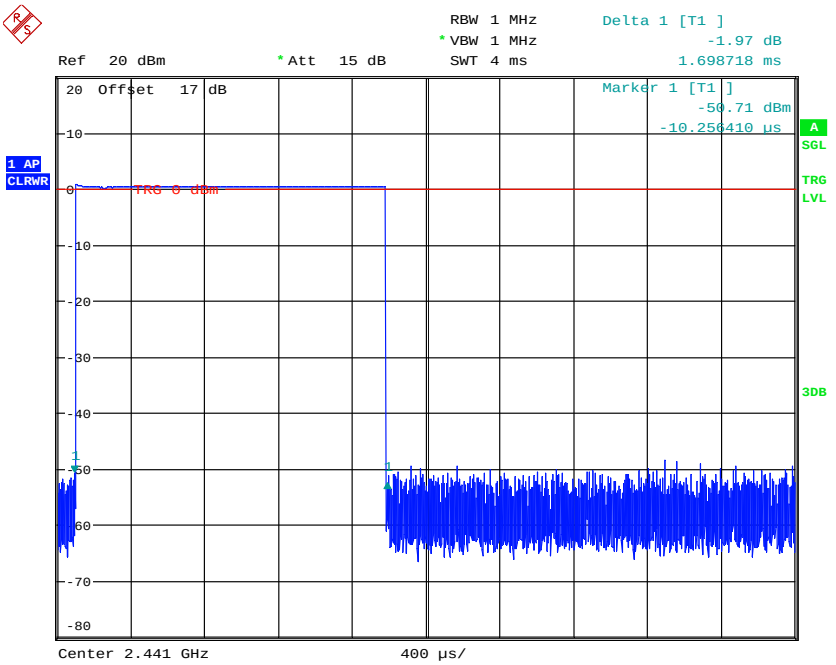

DWELL TIME CH0 DH5 (2.955ms * 106event =313.23ms)

Date: 26.JUL.2018 16:06:07



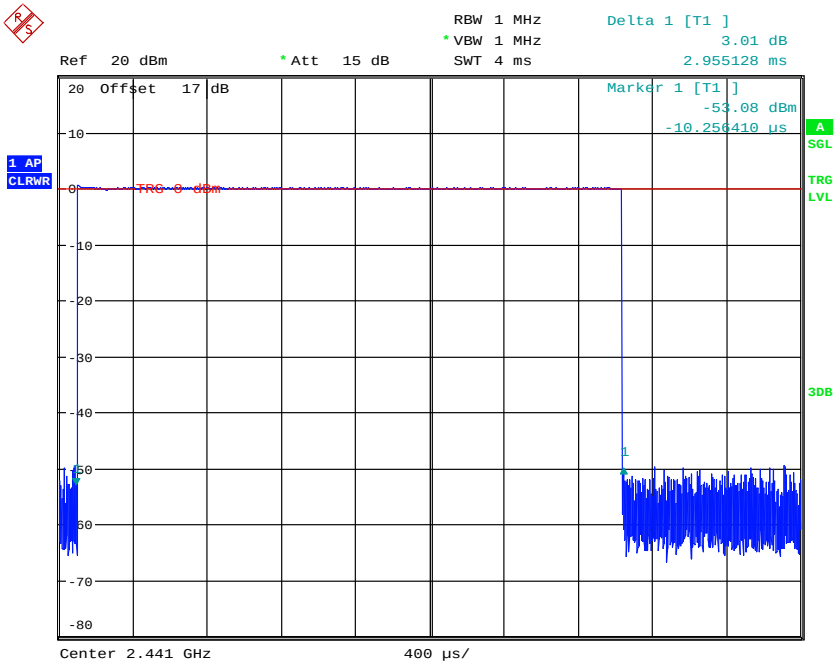

DWELL TIME CH39 DH1 (0.435ms * 320event =139.2ms)

Date: 26.JUL.2018 15:59:05



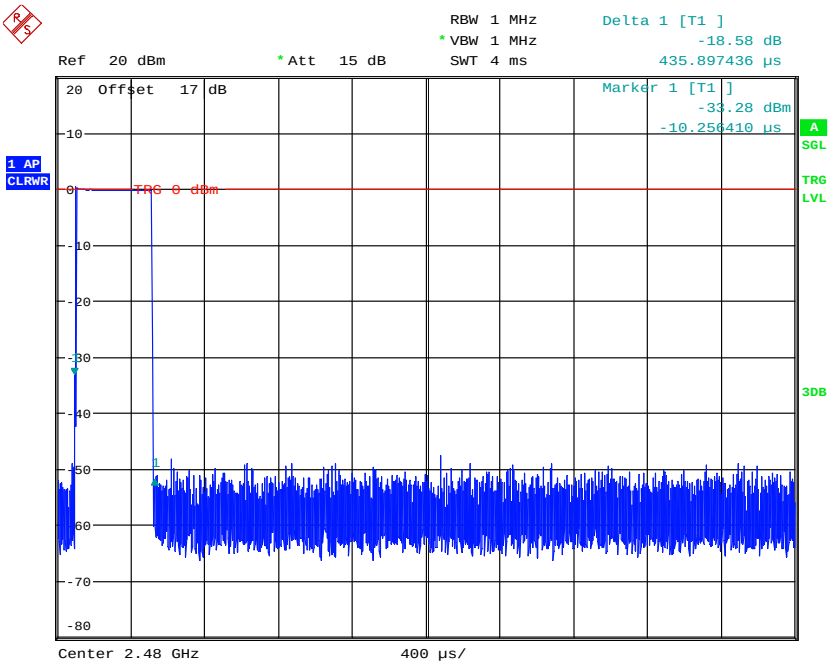

DWELL TIME CH39 DH3 (1.698ms * 160event =271.68ms)

Date: 26.JUL.2018 16:00:44



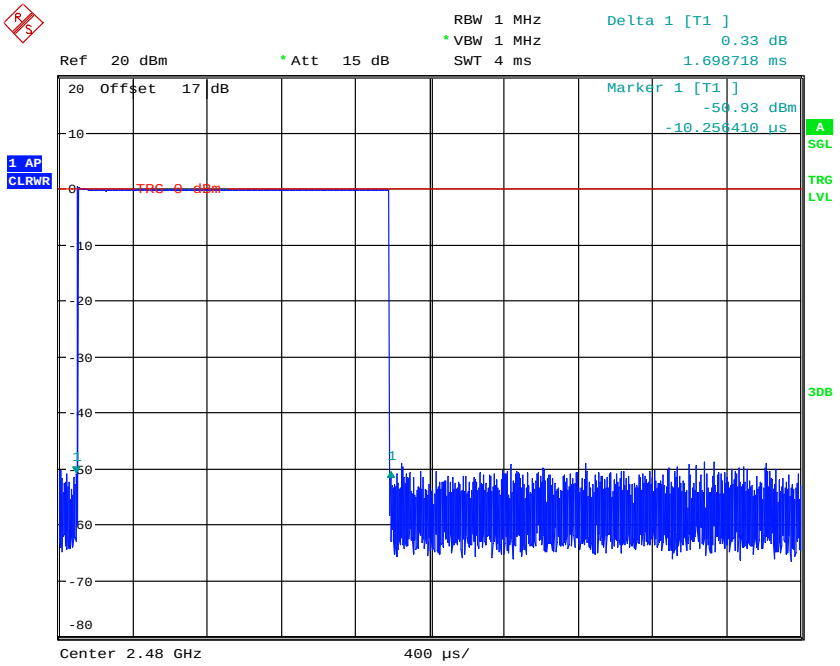

DWELL TIME CH39 DH5 (2.955ms * 106event =313.23ms)

Date: 26.JUL.2018 16:06:26



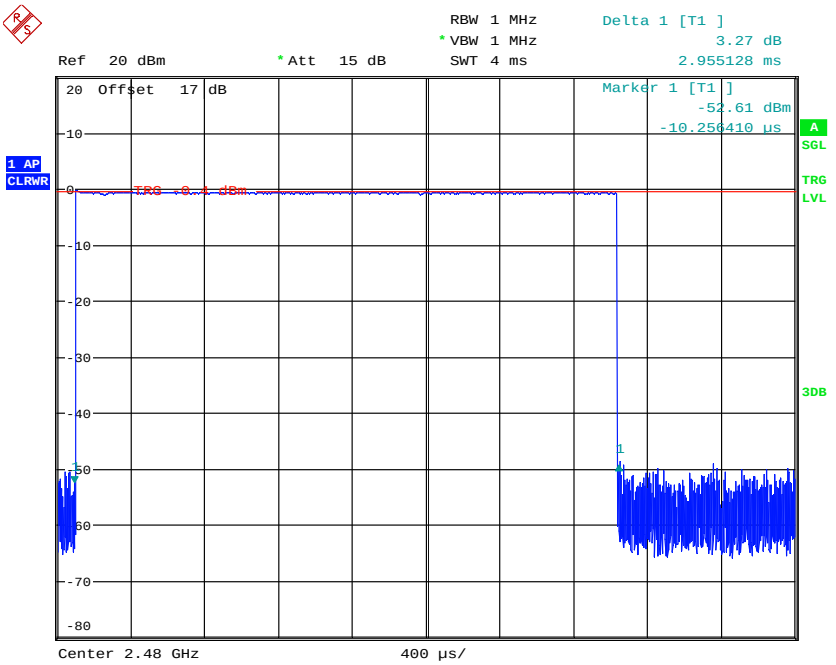

DWELL TIME CH78 DH1 (0.435ms * 320event =139.2ms)

Date: 26.JUL.2018 15:59:26




DWELL TIME CH78 DH3 (1.698ms * 160event =271.68ms)

Date: 26.JUL.2018 16:00:23




DWELL TIME CH78 DH5 (2.955ms * 106event =313.23ms)

Date: 26.JUL.2018 16:06:59

備註：1. 本量測結果為Normal Mode之測試數據，其為經初測評估後，以鑑定停留時間較大之測試模式狀態。
2. 此測項量測不確定度評估 : ±0.099 ms。使用擴充係數k=2來計算擴充不確定度，使用這個數值的擴充係數時之信心水準大約是95%。
3. 跳頻頻道佔用時間(停留時間)量測儀器設備: ETSTW-RE 055、ETSTW-RE 064、ETSTW-GSM 023。

## 12.5 跳頻頻道佔用時間(停留時間)之限制值規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1(6.1.a)節規定：須使用至少 15 個無重疊的頻道，在 0.4秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過 0.4秒。

附件

一、受測物照片及實際量測場地配置照

1. 外部照
2. 內部照
3. 場地照

二、量測掃描圖

場強輻射掃描圖

今慶科技股份有限公司

場地照

電源傳導

今慶科技股份有限公司

輻射電場

Below 1GHz

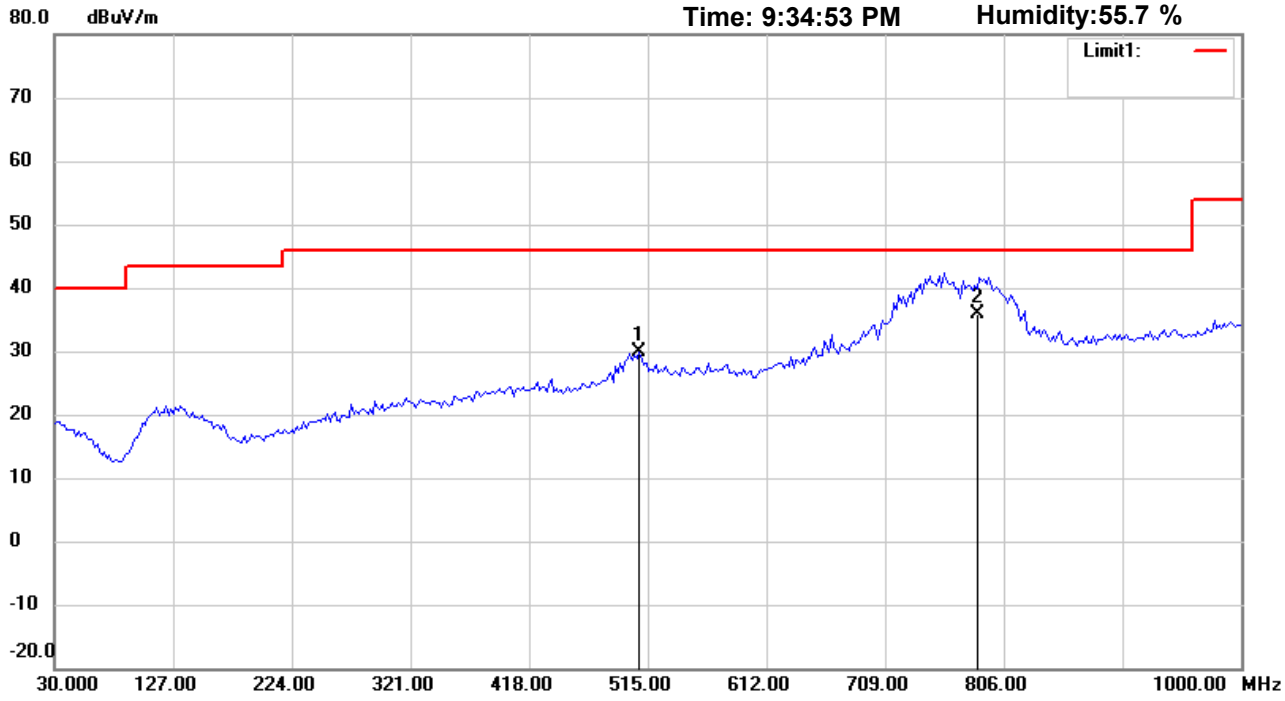
Above 1GHz

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 9:34:53 PM Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 508.1963 | 31.85 | peak | -2.04 | 29.81 | 46.00 | 100 | 135 | -16.19 | |
| * | 783.6272 | 33.59 | QP | 2.27 | 35.86 | 46.00 | 100 | 0 | -10.14 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

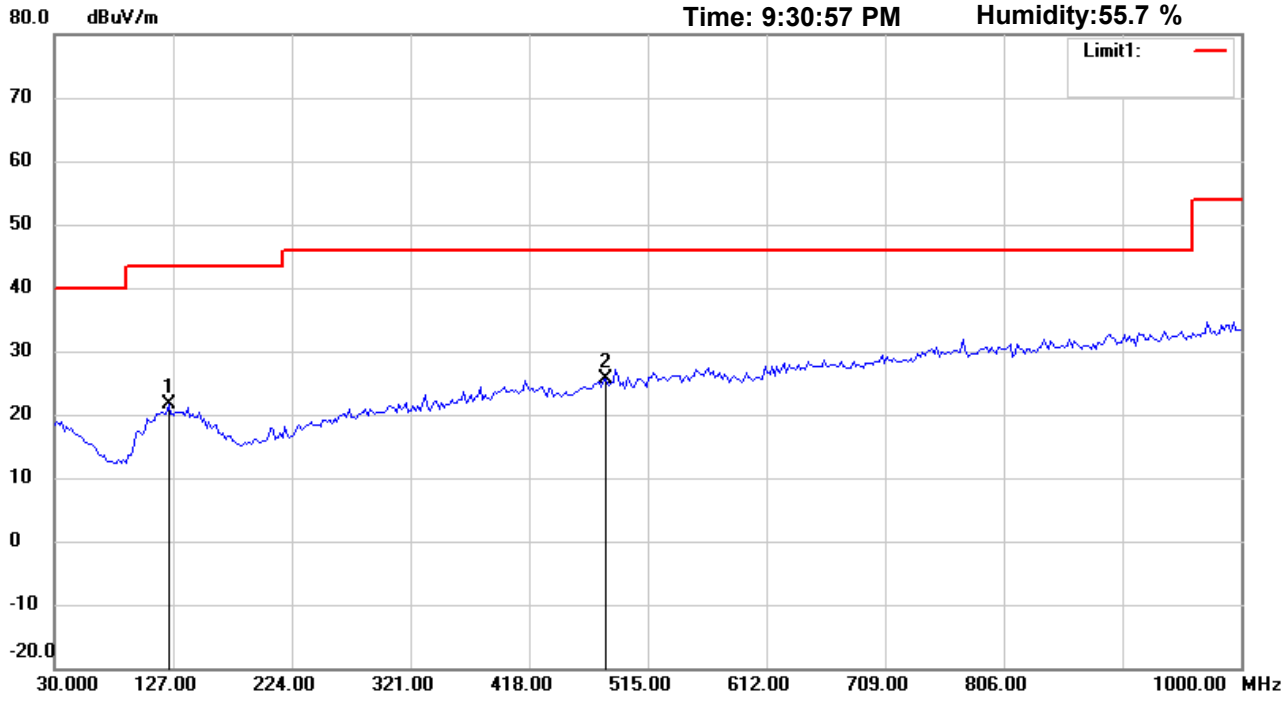
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 9:30:57 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 123.3066 | 28.02 | peak | -6.50 | 21.52 | 43.50 | 100 | 125 | -21.98 | |
| * | 480.9820 | 28.14 | peak | -2.49 | 25.65 | 46.00 | 100 | 220 | -20.35 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

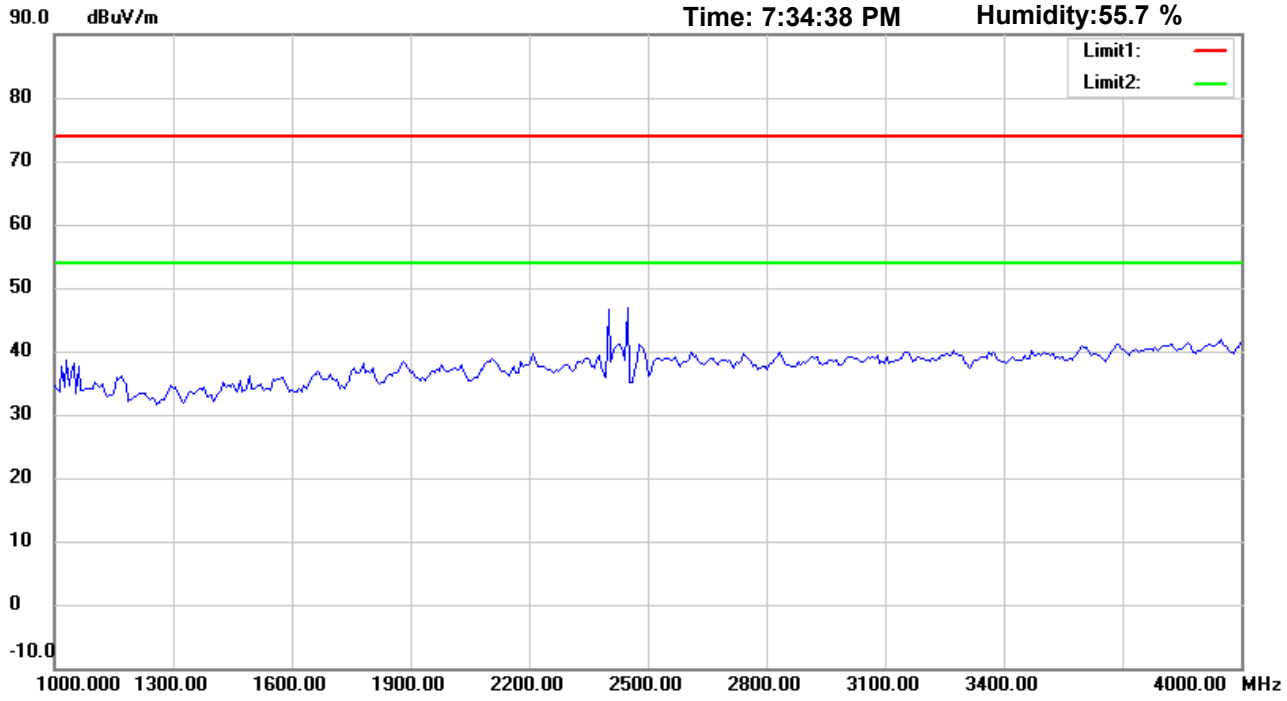
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 7:34:38 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

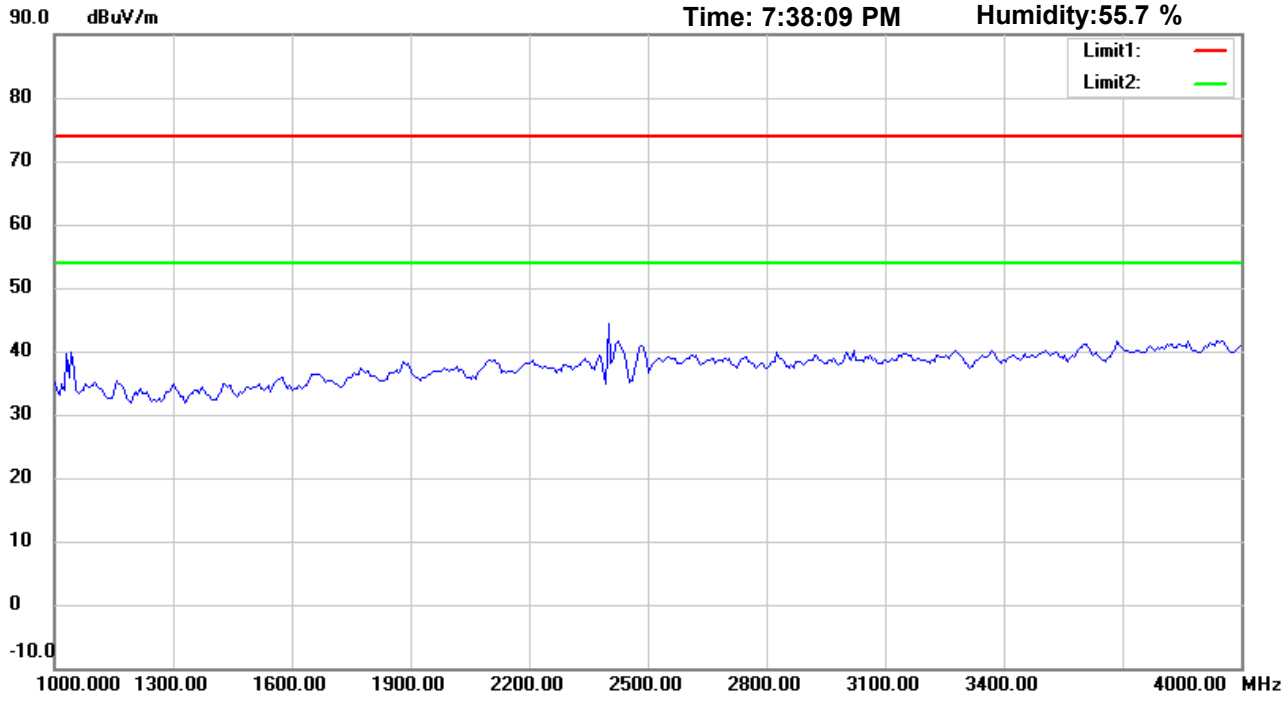
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#6 | Date: 7/25/2018 | Time: 7:38:09 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

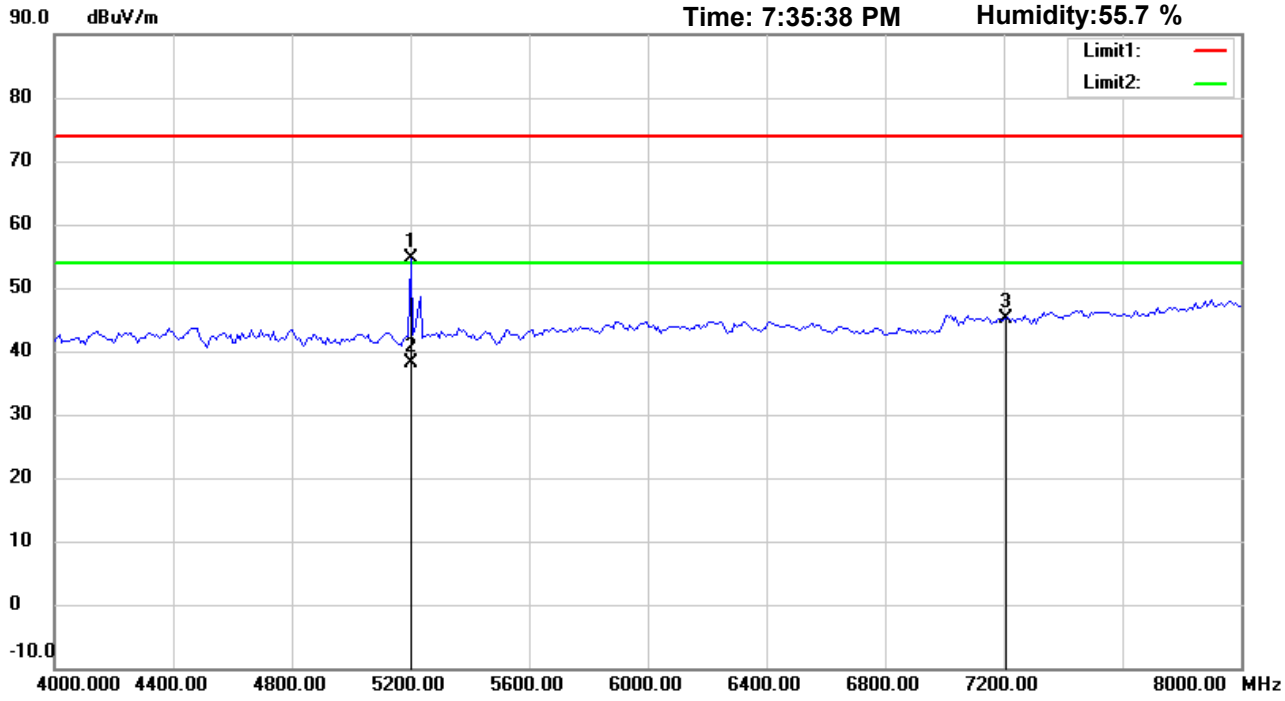
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#2 | Date: 7/25/2018 | Time: 7:35:38 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5202.305 | 52.67 | peak | 1.92 | 54.59 | 74.00 | 150 | 0 | -19.41 | |
| * | 5202.305 | 36.22 | AVG | 1.92 | 38.14 | 54.00 | 150 | 0 | -15.86 | |
| | 7206.000 | 39.67 | peak | 5.38 | 45.05 | 74.00 | 150 | 230 | -28.95 | |

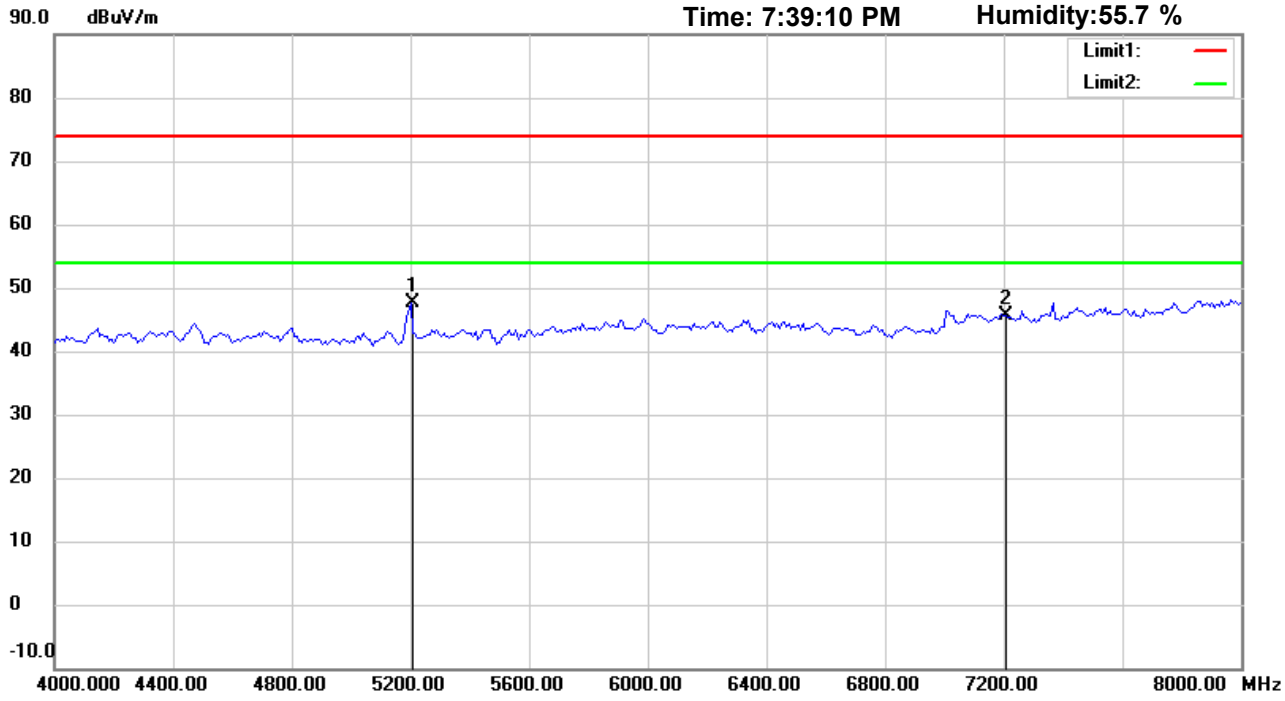
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#7 | Date: 7/25/2018 | Time: 7:39:10 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 5202.405 | 45.83 | peak | 1.92 | 47.75 | 74.00 | 150 | 230 | -26.25 | |
| | 7206.000 | 40.23 | peak | 5.38 | 45.61 | 74.00 | 150 | 140 | -28.39 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

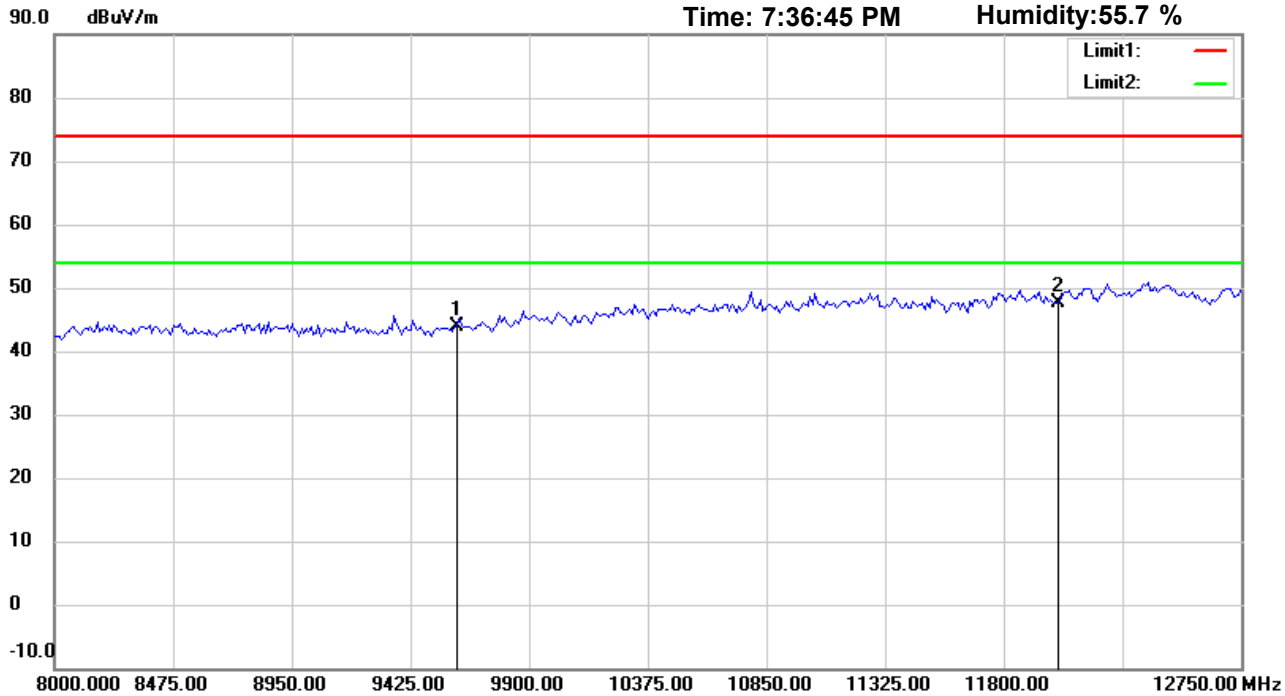
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 7/25/2018 Time: 7:36:45 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9608.000 | 35.62 | peak | 8.25 | 43.87 | 74.00 | 150 | 225 | -30.13 | |
| * | 12010.000 | 34.22 | peak | 13.50 | 47.72 | 74.00 | 150 | 190 | -26.28 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

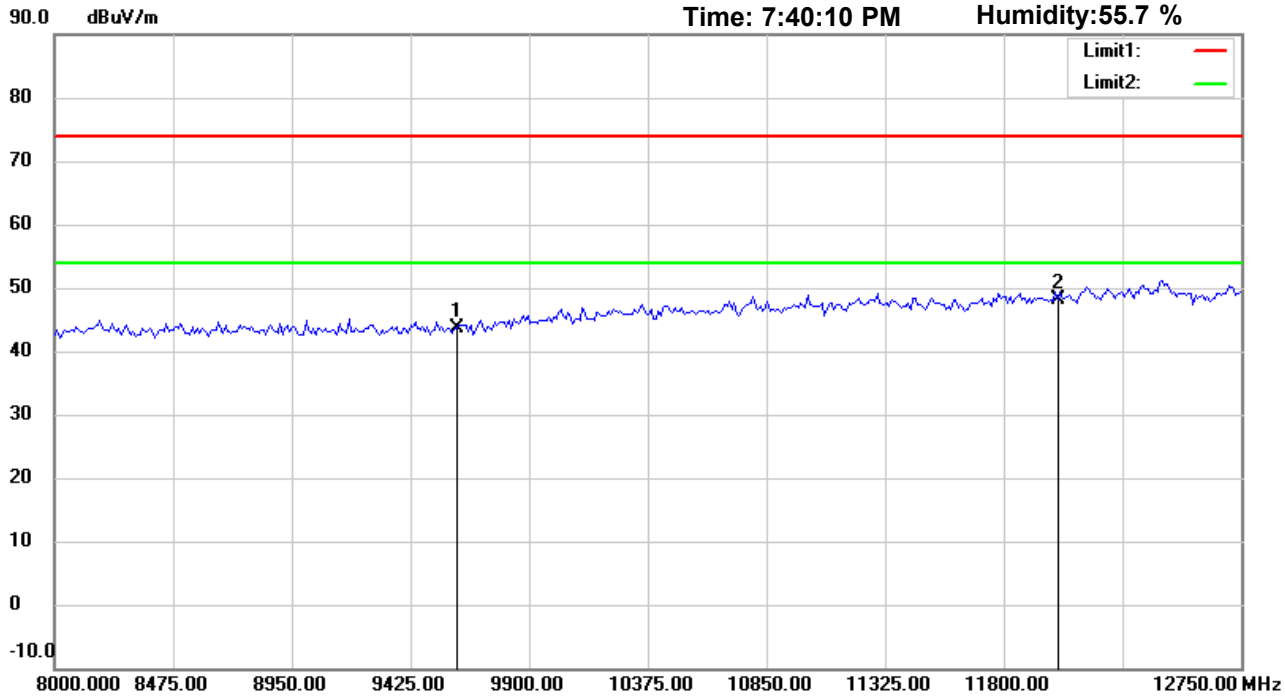
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 7/25/2018 Time: 7:40:10 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9608.000 | 35.31 | peak | 8.25 | 43.56 | 74.00 | 150 | 305 | -30.44 | |
| * | 12010.000 | 34.67 | peak | 13.50 | 48.17 | 74.00 | 150 | 120 | -25.83 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

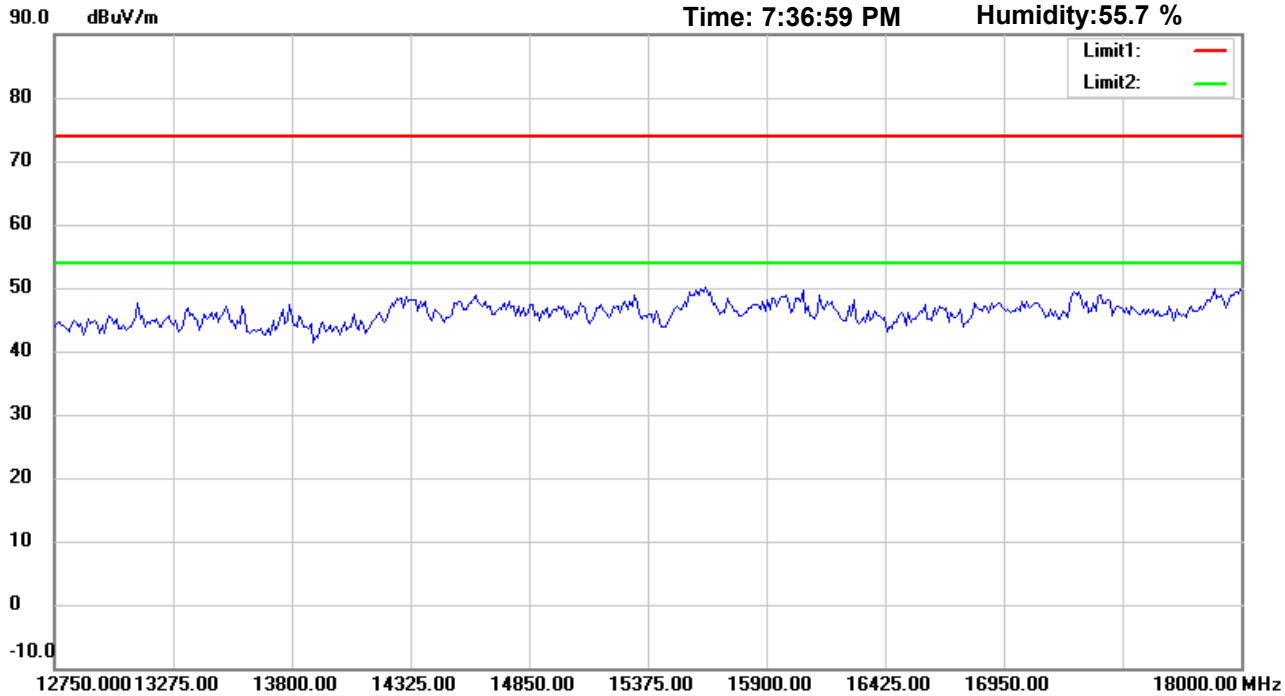
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 7/25/2018 Time: 7:36:59 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

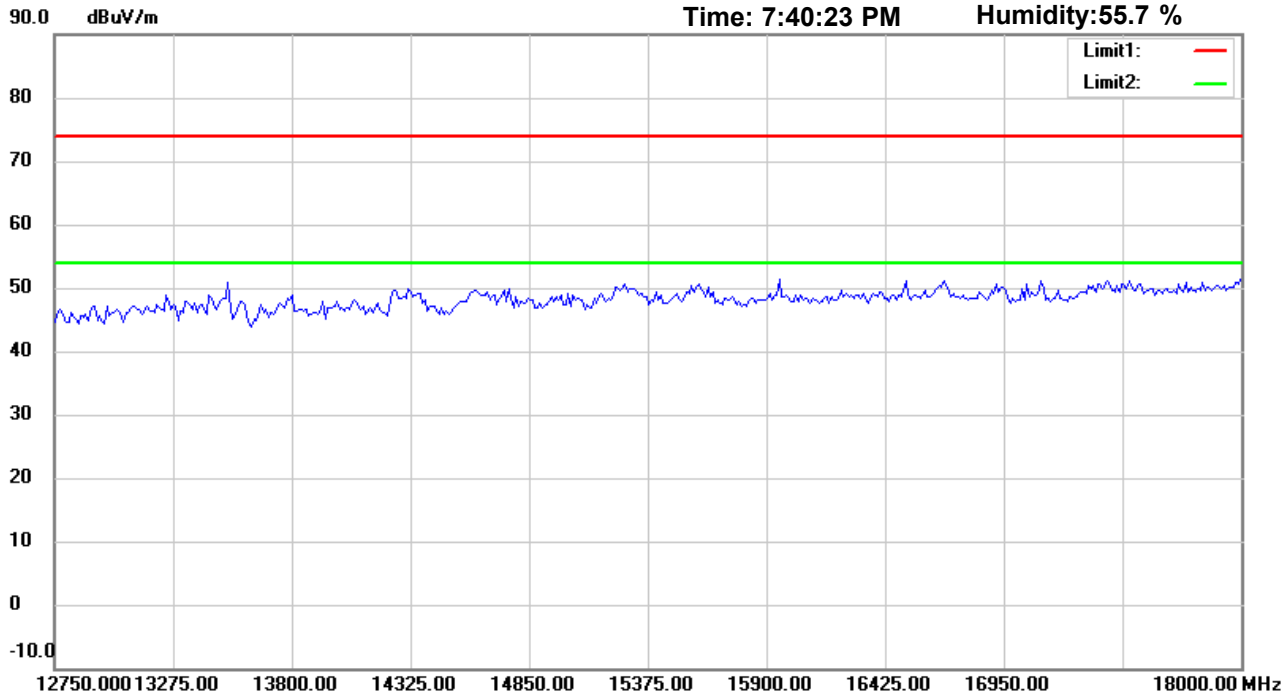
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#9 Date: 7/25/2018 Time: 7:40:23 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

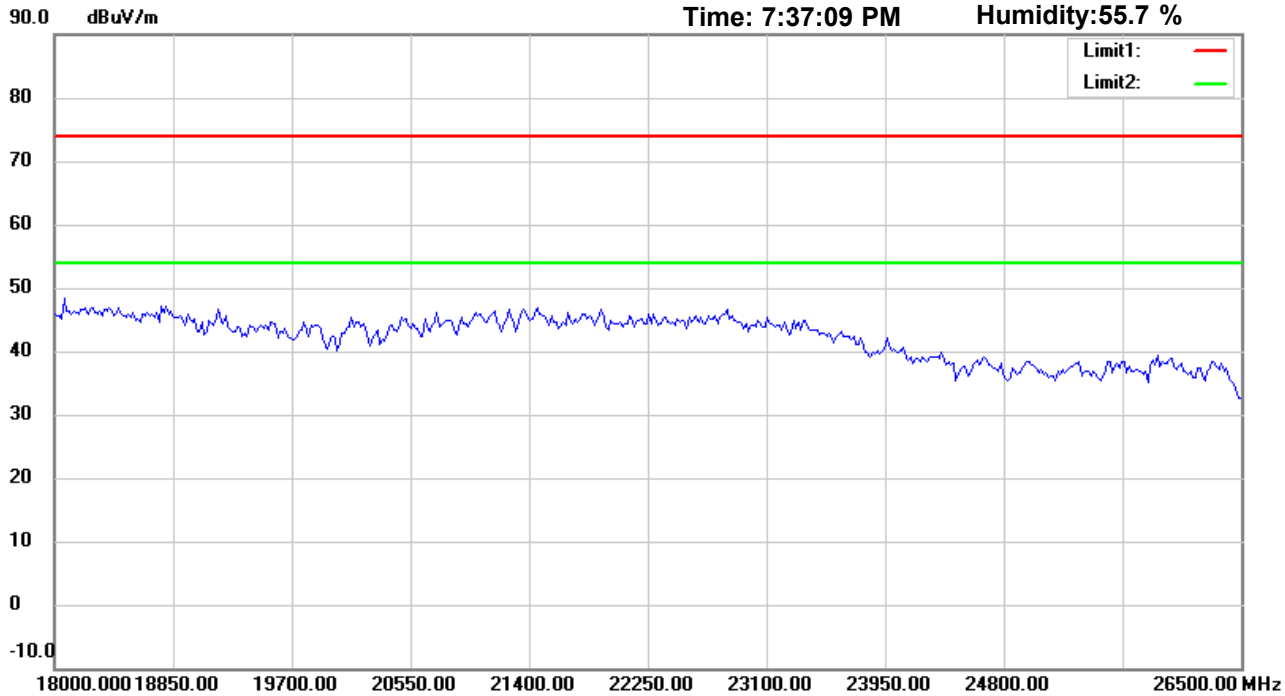
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#5 Date: 7/25/2018 Time: 7:37:09 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

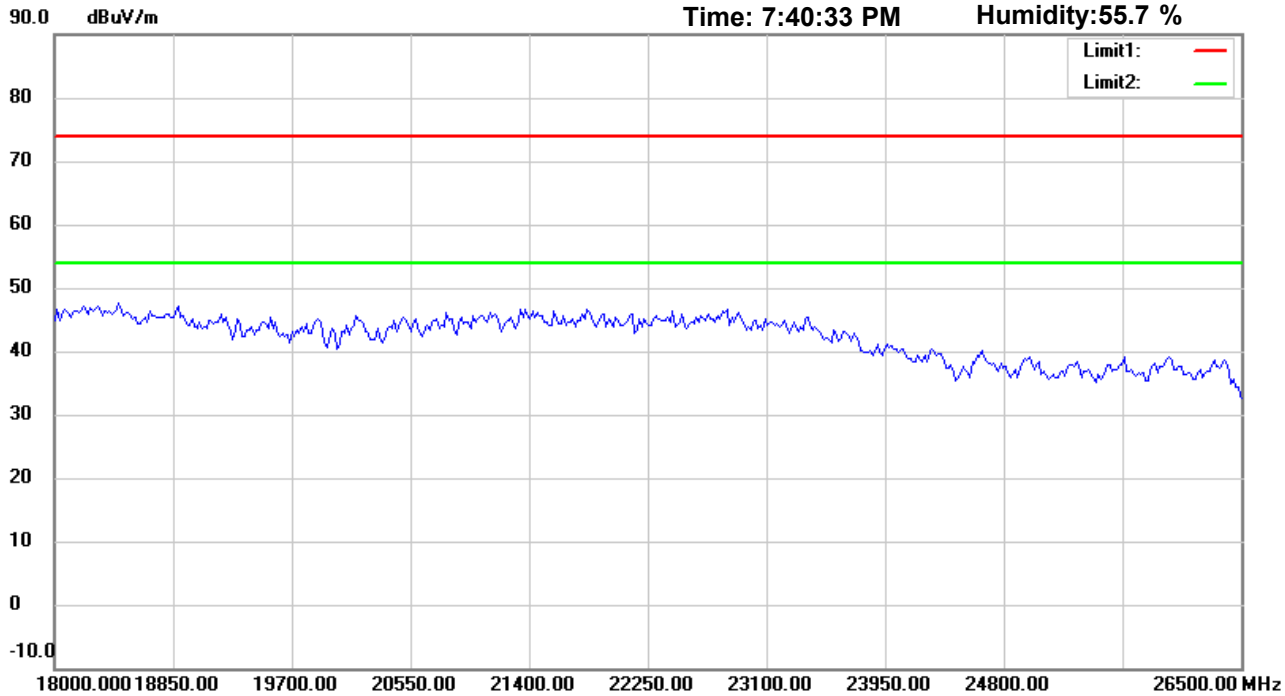
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#10 | Date: 7/25/2018 | Time: 7:40:33 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

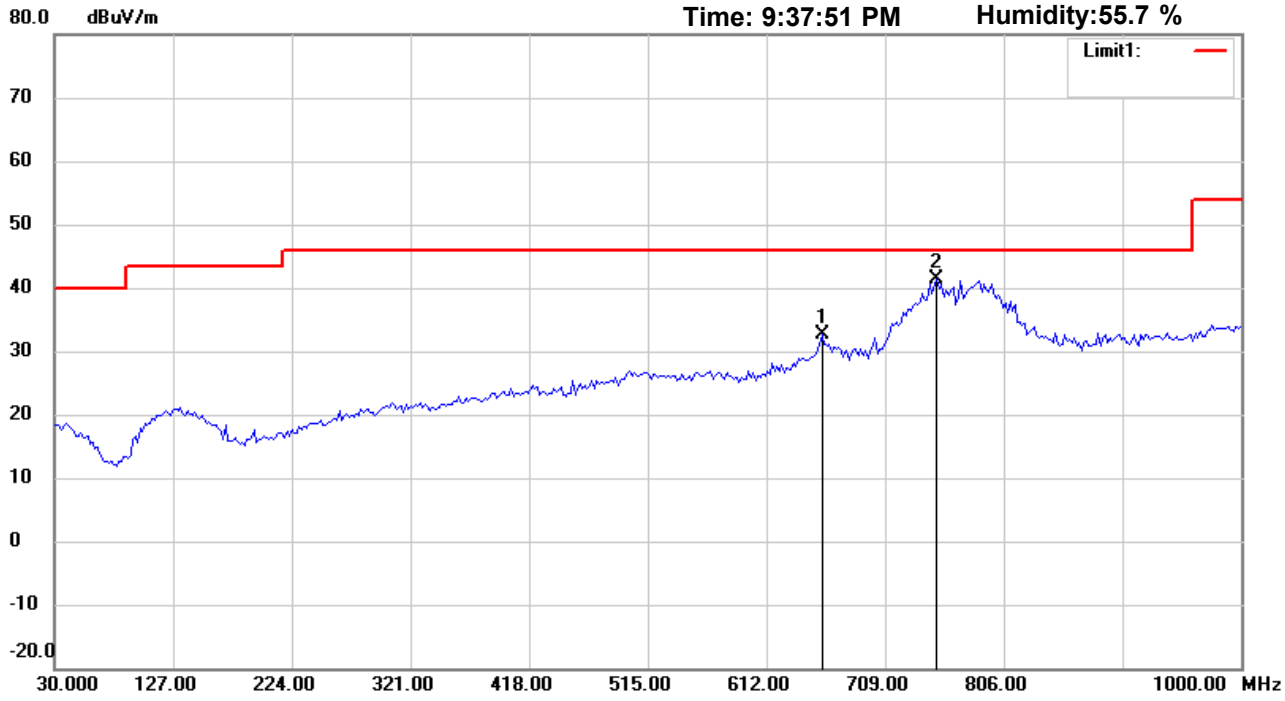
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 9:37:51 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 657.8758 | 32.15 | peak | 0.43 | 32.58 | 46.00 | 100 | 125 | -13.42 | |
| * | 751.1824 | 39.65 | peak | 1.64 | 41.29 | 46.00 | 100 | 220 | -4.71 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

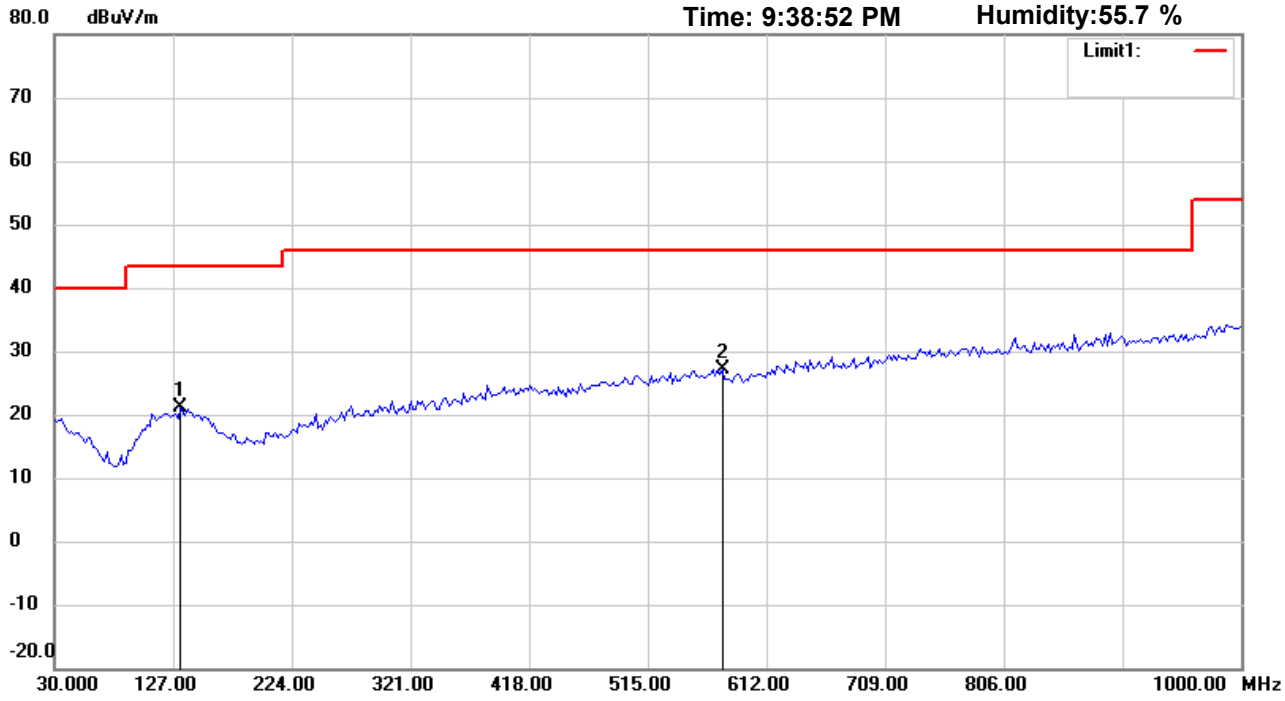
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 9:38:52 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 133.0261 | 27.37 | peak | -6.35 | 21.02 | 43.50 | 100 | 305 | -22.48 | |
| * | 576.2324 | 28.38 | peak | -1.16 | 27.22 | 46.00 | 100 | 265 | -18.78 | |

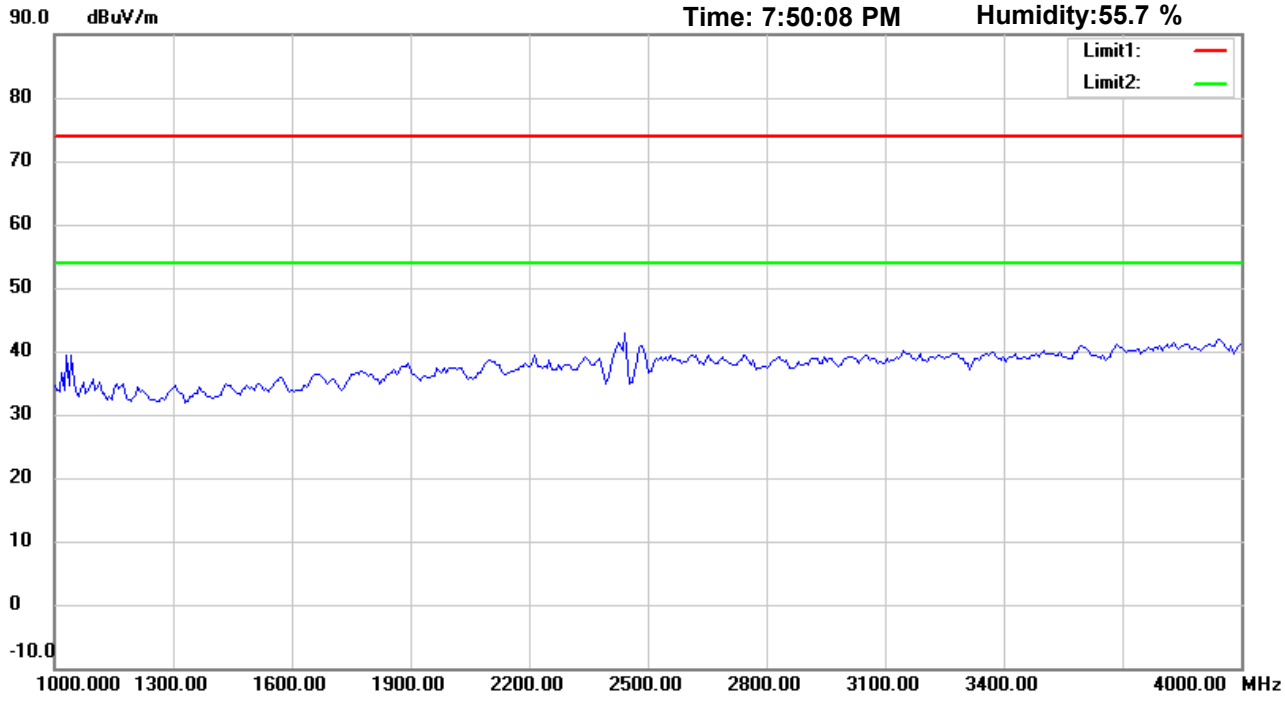
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#1 | Date: 7/25/2018 | Time: 7:50:08 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

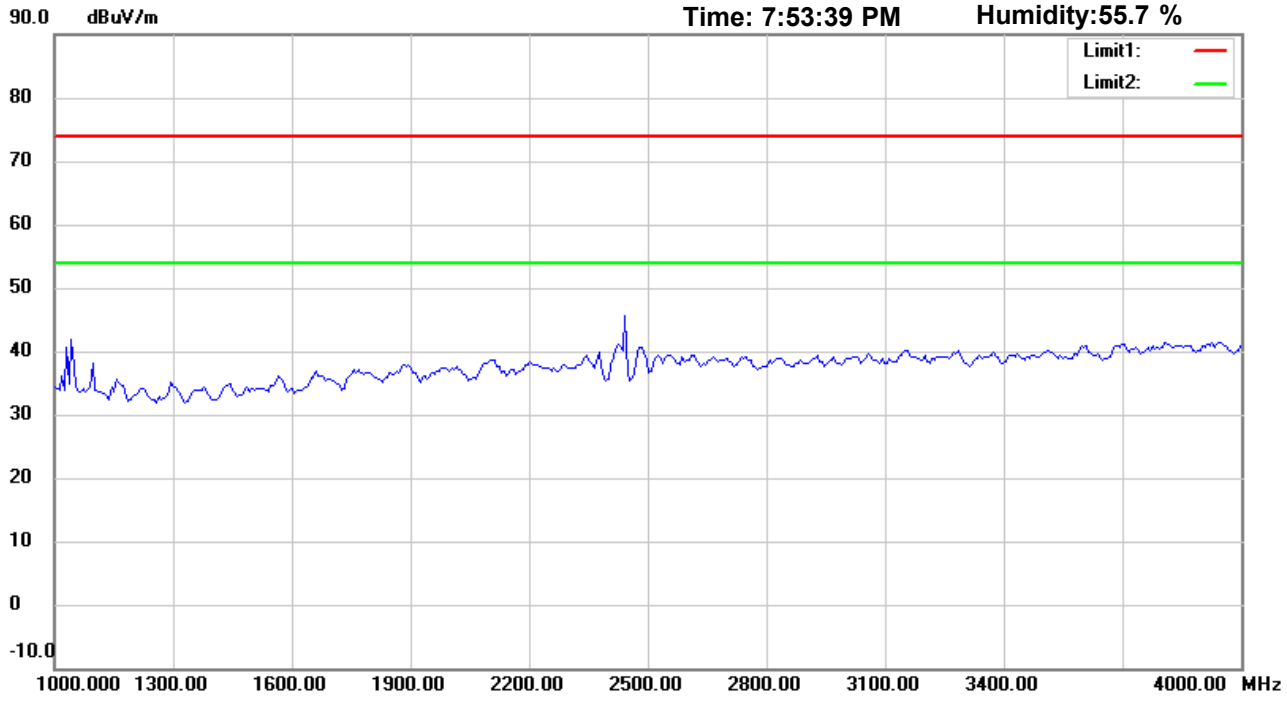
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#6 Date: 7/25/2018 Time: 7:53:39 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

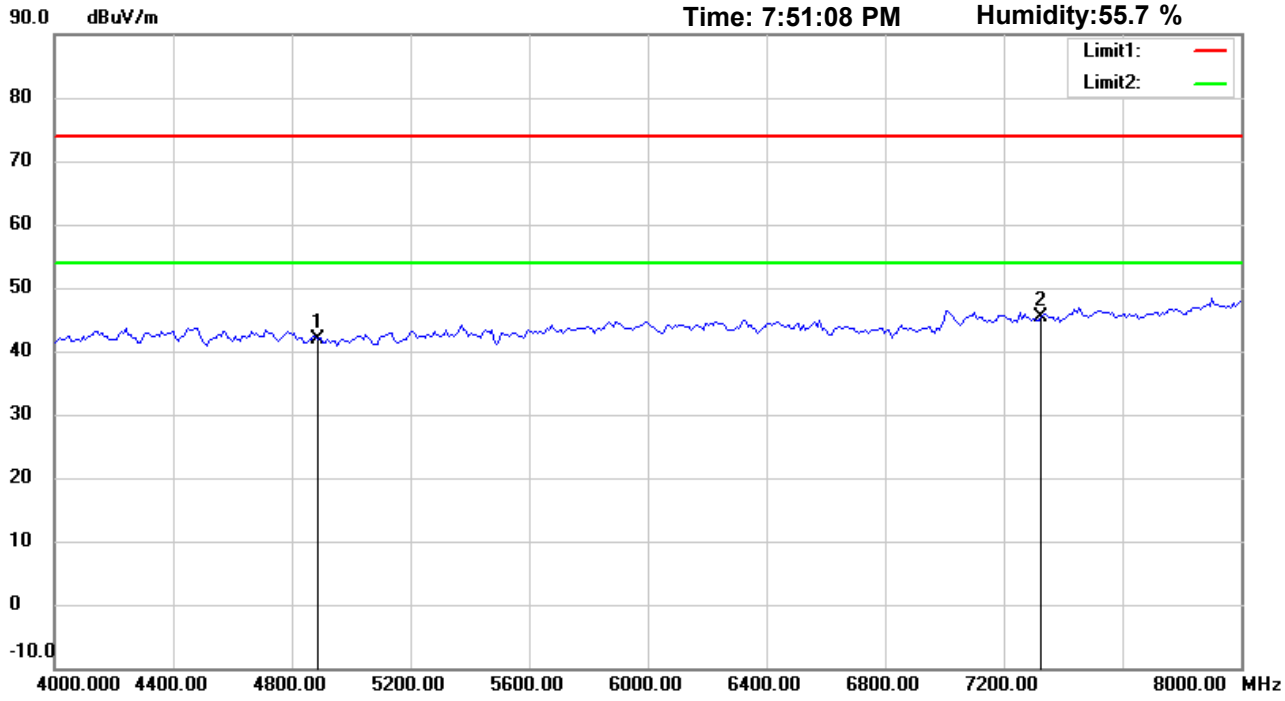
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 7:51:08 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4882.000 | 41.20 | peak | 0.68 | 41.88 | 74.00 | 150 | 150 | -32.12 | |
| * | 7323.000 | 39.69 | peak | 5.64 | 45.33 | 74.00 | 150 | 215 | -28.67 | |

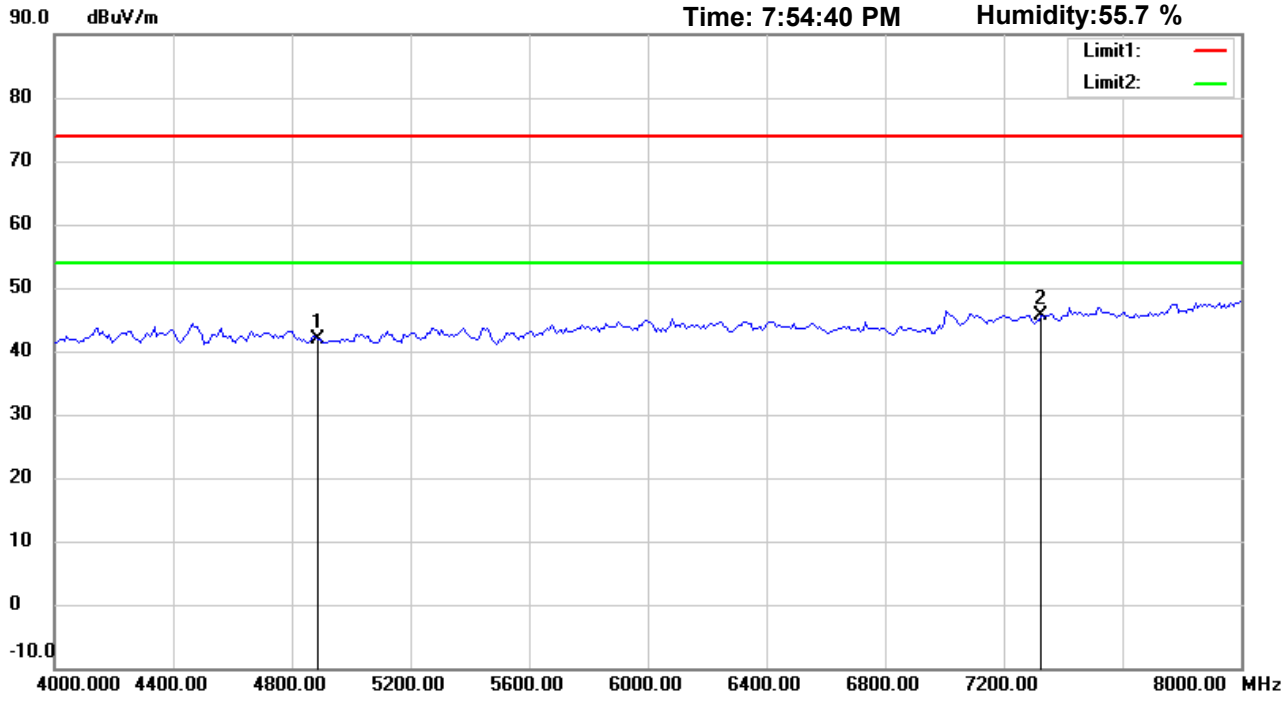
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#7 | Date: 7/25/2018 | Time: 7:54:40 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4882.000 | 41.26 | peak | 0.68 | 41.94 | 74.00 | 150 | 250 | -32.06 | |
| * | 7323.000 | 39.97 | peak | 5.64 | 45.61 | 74.00 | 150 | 115 | -28.39 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

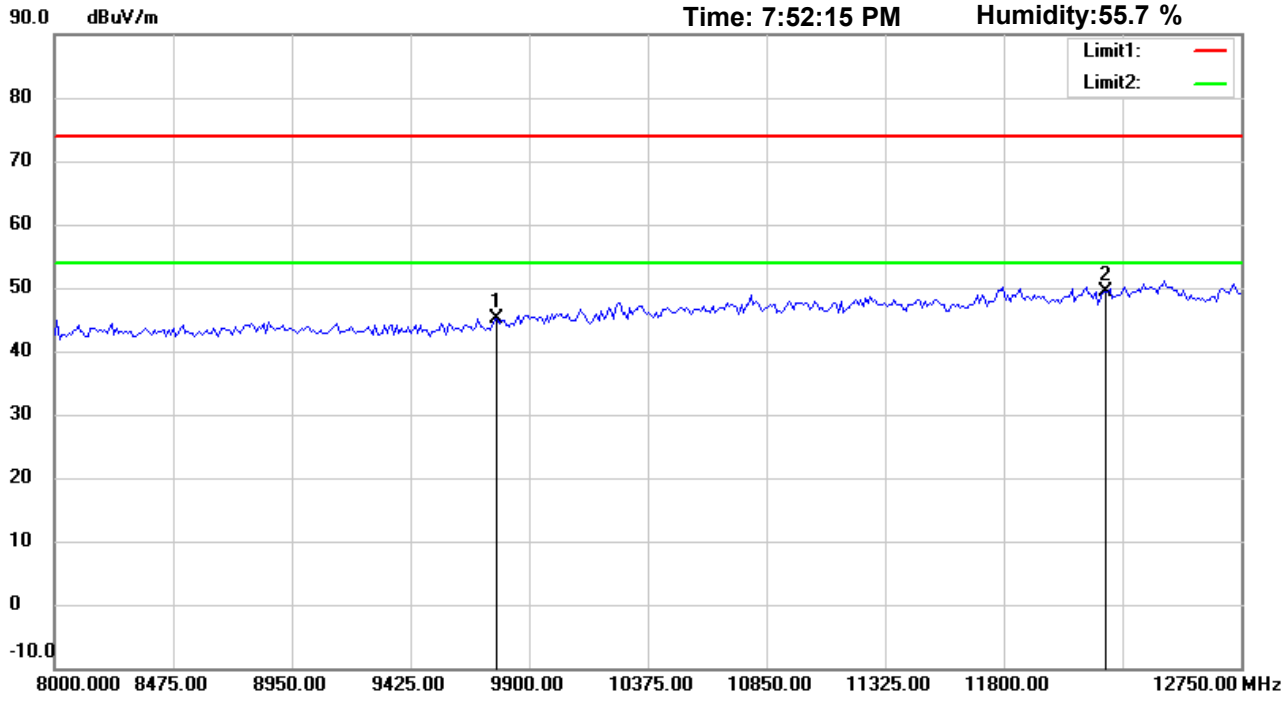
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 7/25/2018 Time: 7:52:15 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9764.000 | 36.59 | peak | 8.66 | 45.25 | 74.00 | 150 | 350 | -28.75 | |
| * | 12205.000 | 34.23 | peak | 15.20 | 49.43 | 74.00 | 150 | 170 | -24.57 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

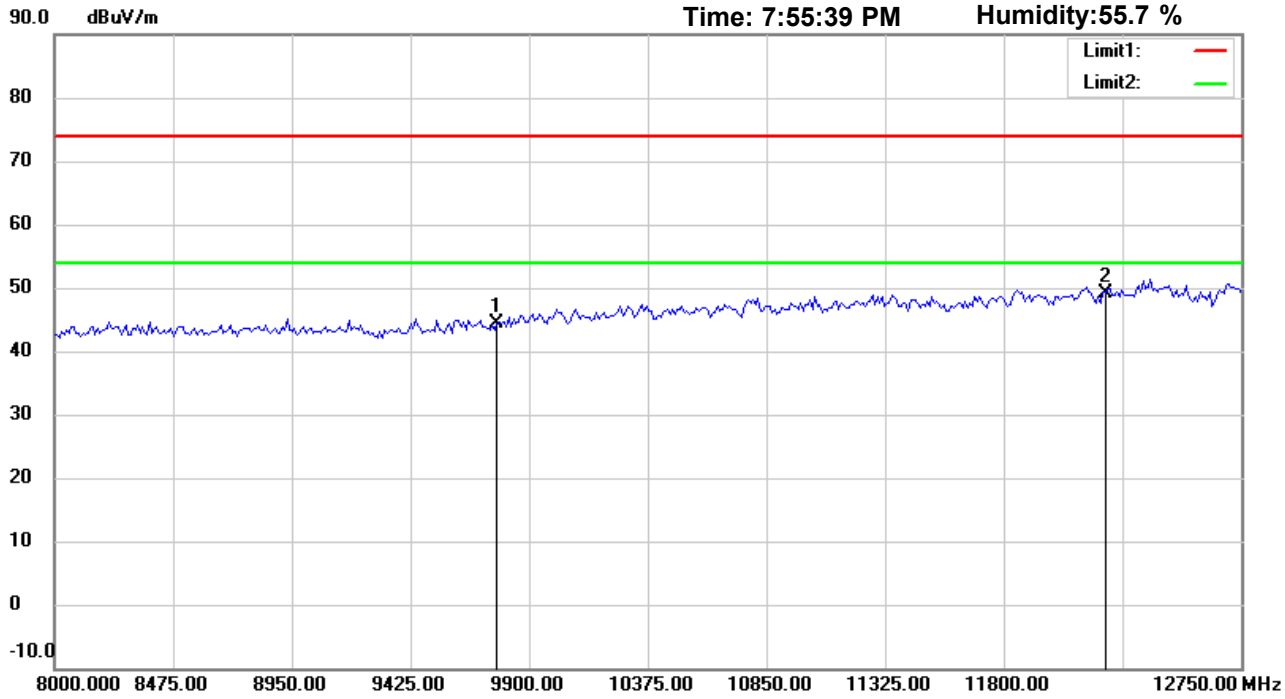
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 7/25/2018 Time: 7:55:39 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9764.000 | 35.80 | peak | 8.66 | 44.46 | 74.00 | 150 | 125 | -29.54 | |
| * | 12205.000 | 34.01 | peak | 15.20 | 49.21 | 74.00 | 150 | 290 | -24.79 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

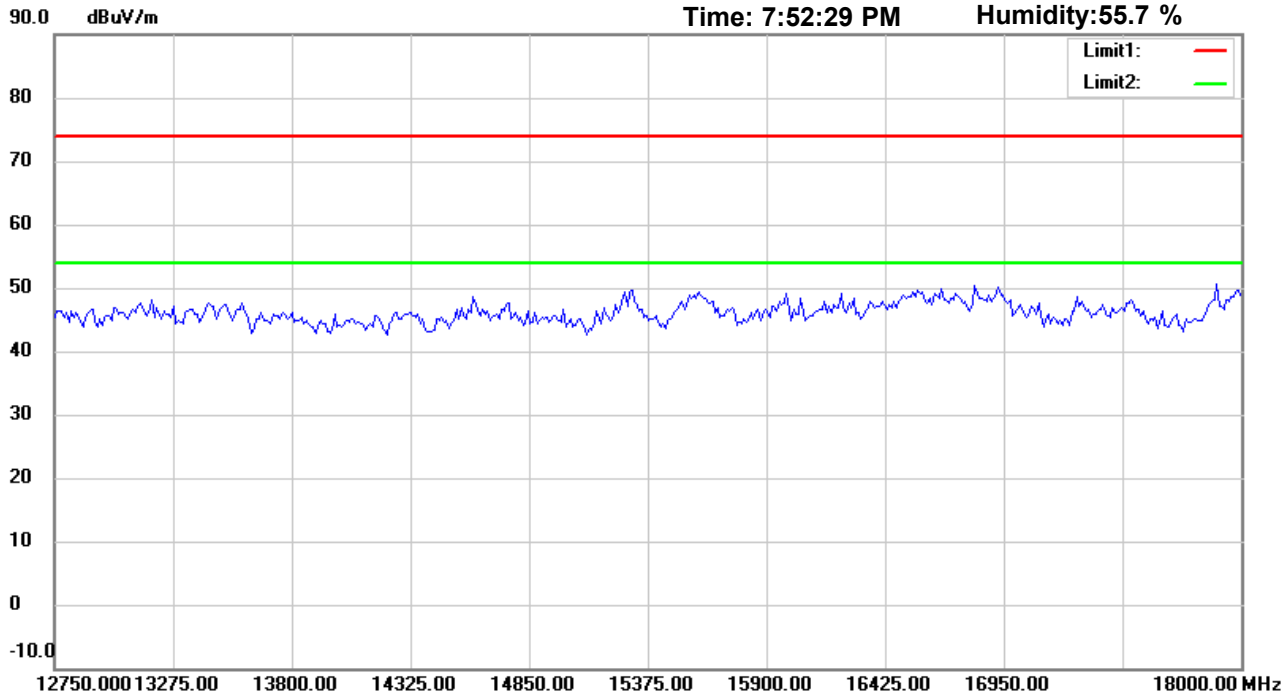
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 7/25/2018 Time: 7:52:29 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

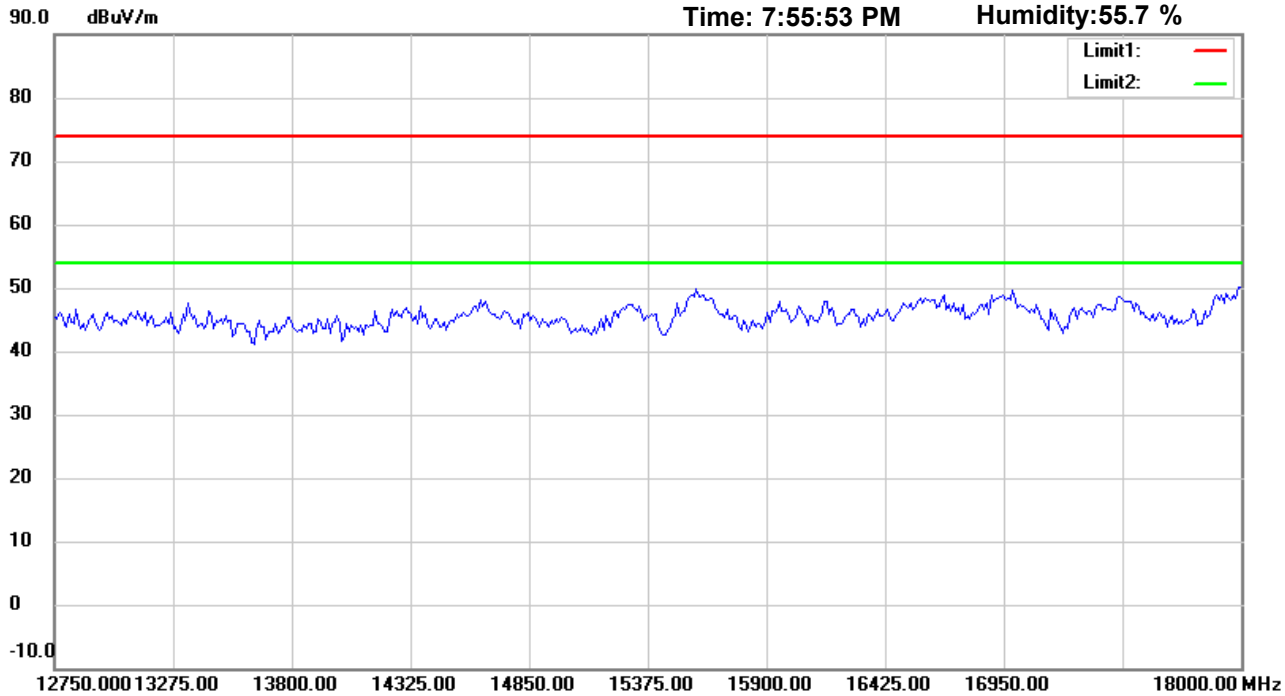
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#9 Date: 7/25/2018 Time: 7:55:53 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

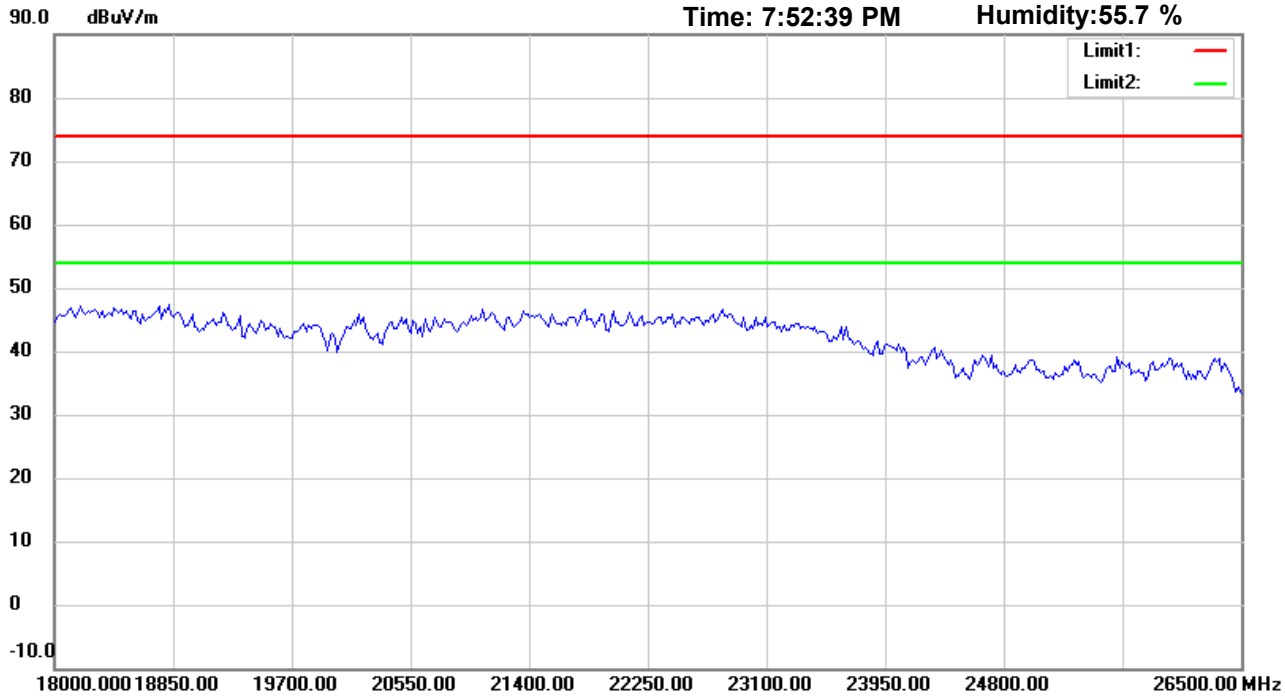
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#5 Date: 7/25/2018 Time: 7:52:39 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

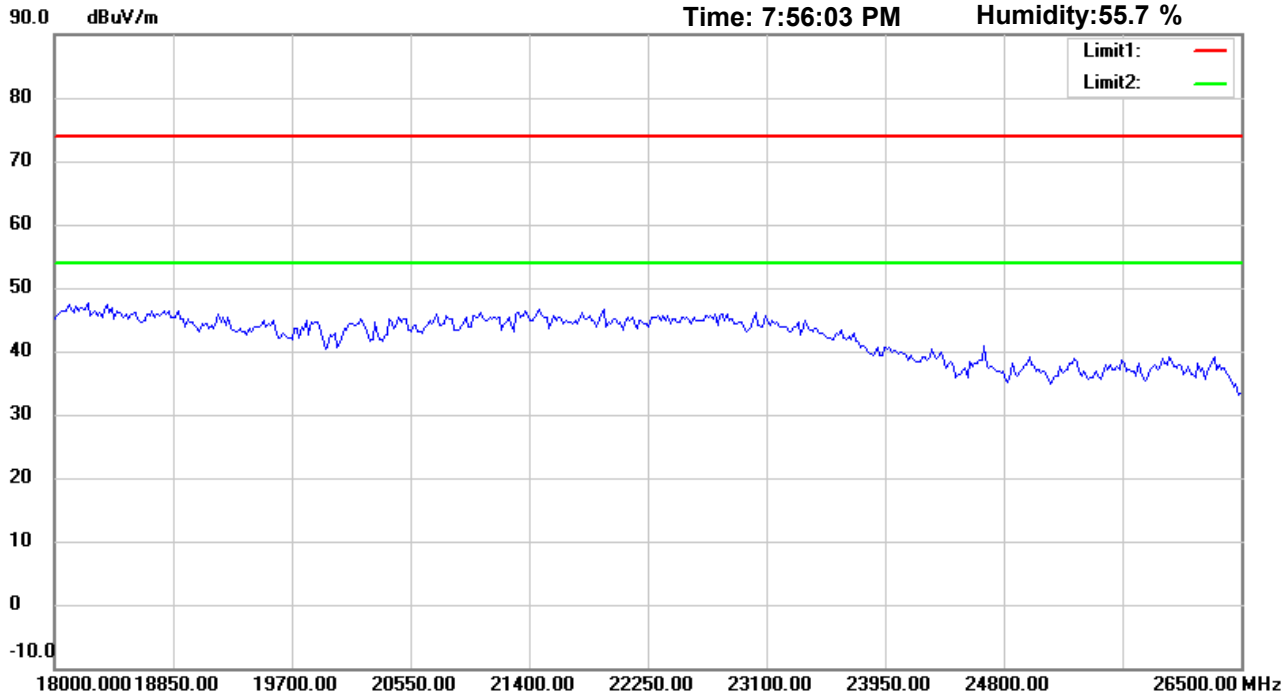
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#10 | Date: 7/25/2018 | Time: 7:56:03 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

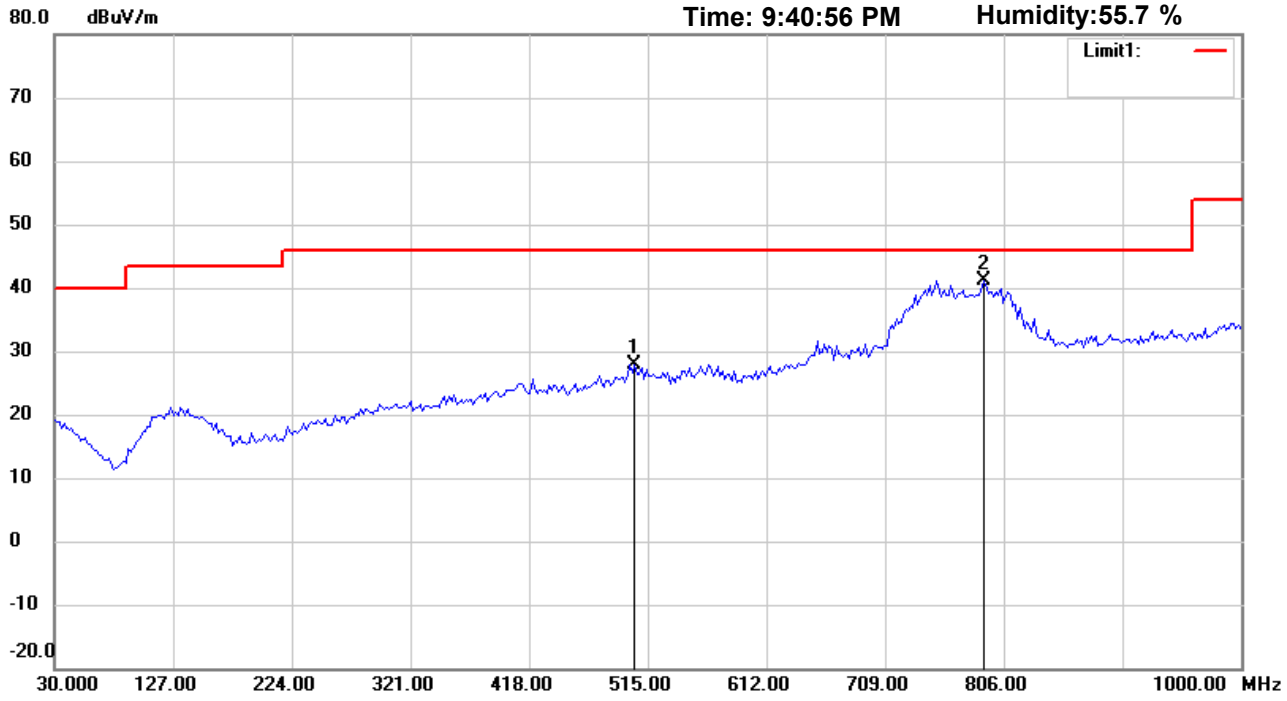
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 9:40:56 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 504.3086 | 30.13 | peak | -2.13 | 28.00 | 46.00 | 100 | 110 | -18.00 | |
| * | 790.0601 | 38.72 | peak | 2.40 | 41.12 | 46.00 | 100 | 170 | -4.88 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

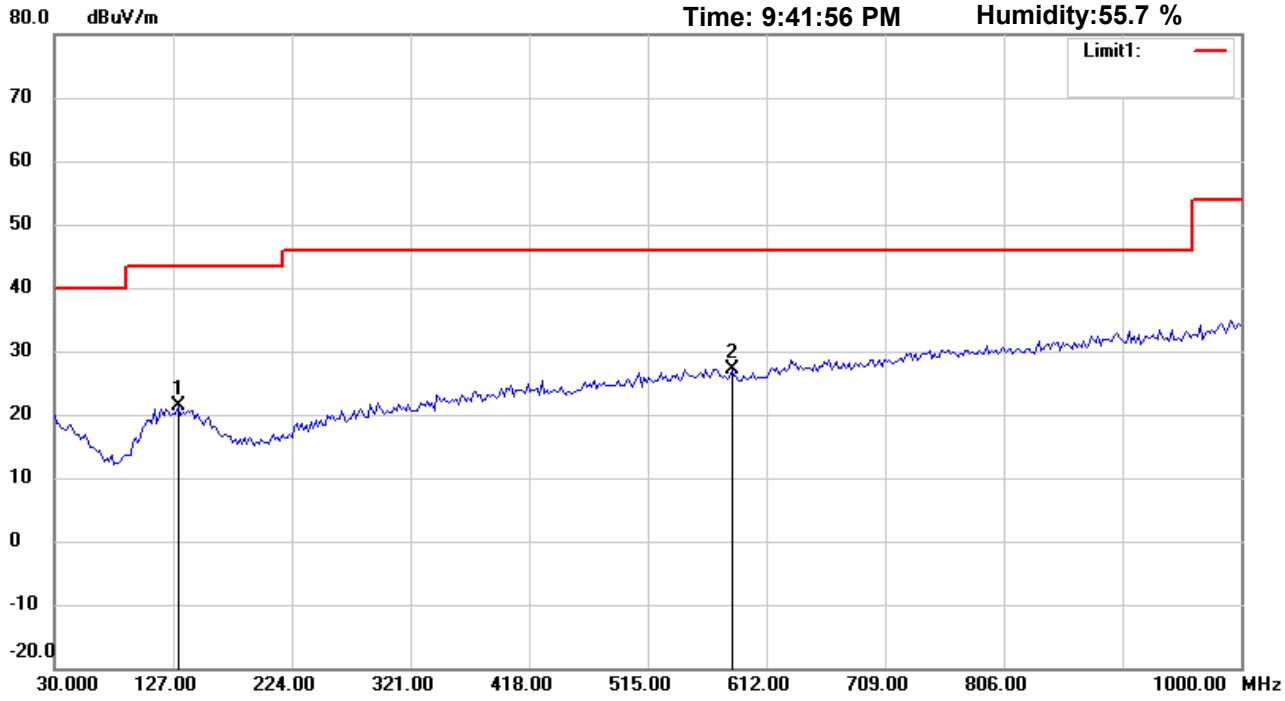
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 9:41:56 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 131.0822 | 27.70 | peak | -6.32 | 21.38 | 43.50 | 100 | 305 | -22.12 | |
| * | 584.0080 | 28.31 | peak | -1.14 | 27.17 | 46.00 | 100 | 170 | -18.83 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

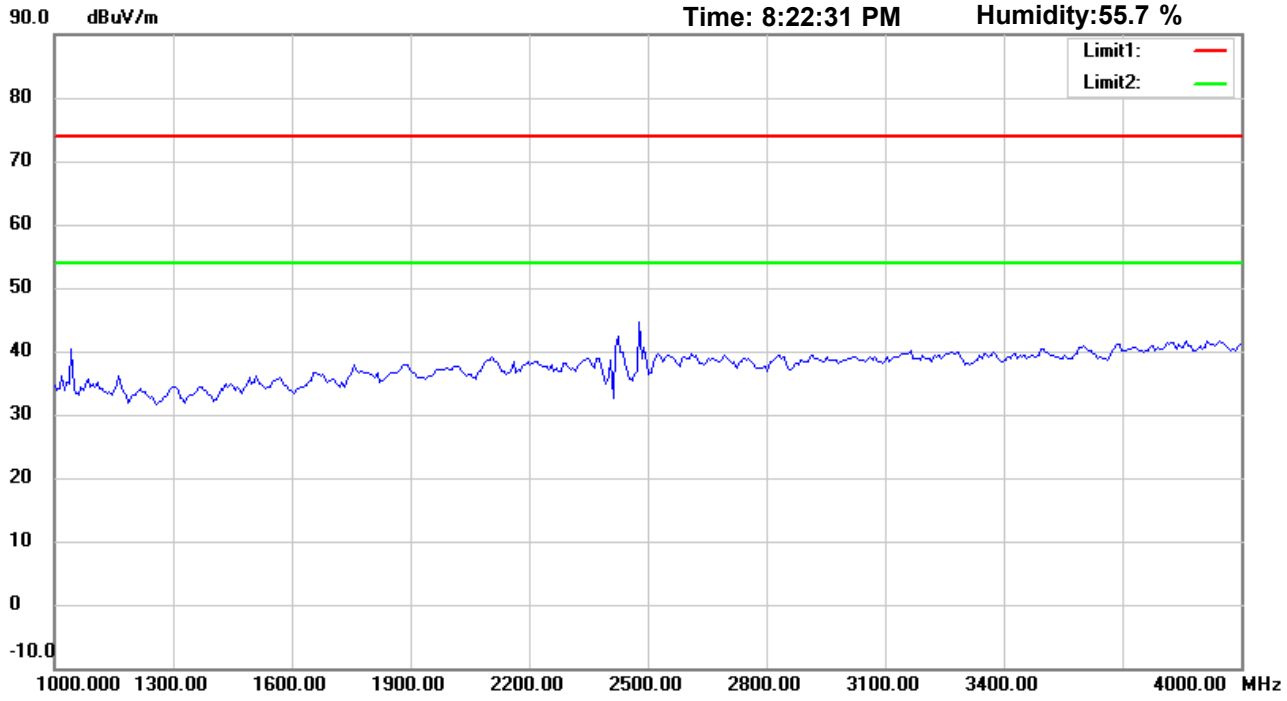
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 8:22:31 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

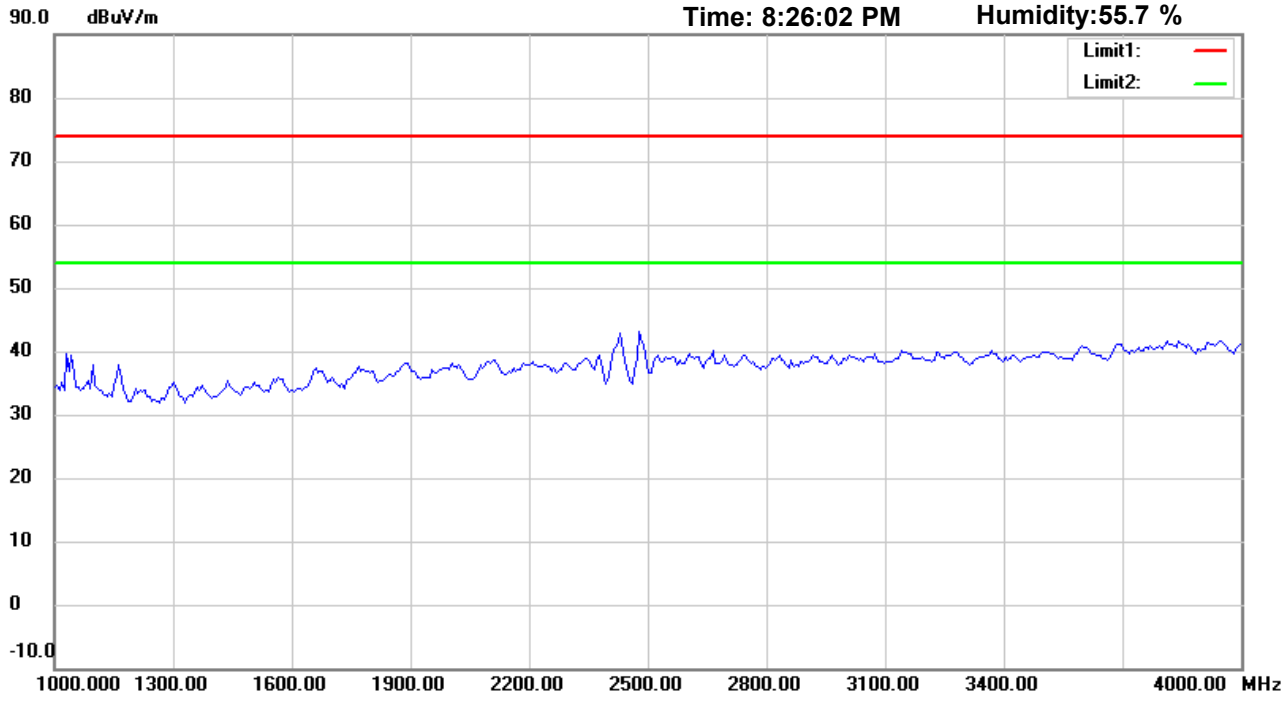
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#6 Date: 7/25/2018 Time: 8:26:02 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

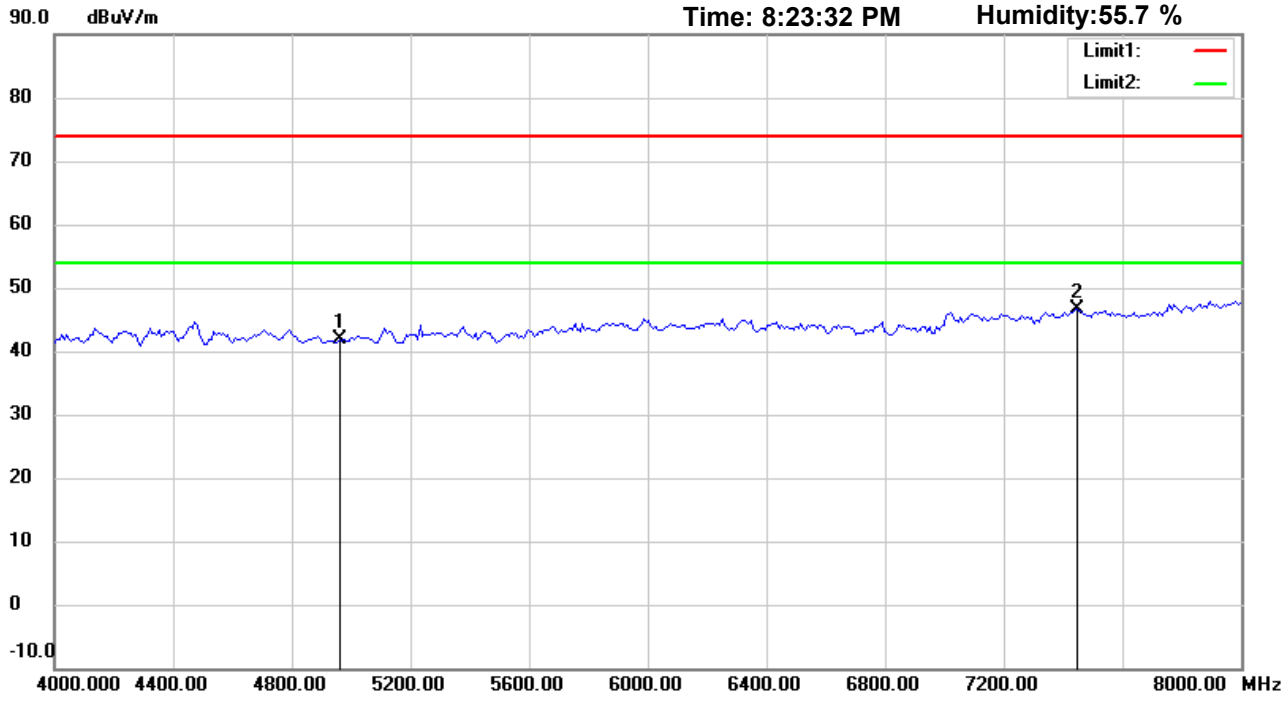
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 8:23:32 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4960.000 | 41.19 | peak | 0.77 | 41.96 | 74.00 | 150 | 125 | -32.04 | |
| * | 7440.000 | 40.64 | peak | 5.99 | 46.63 | 74.00 | 150 | 290 | -27.37 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

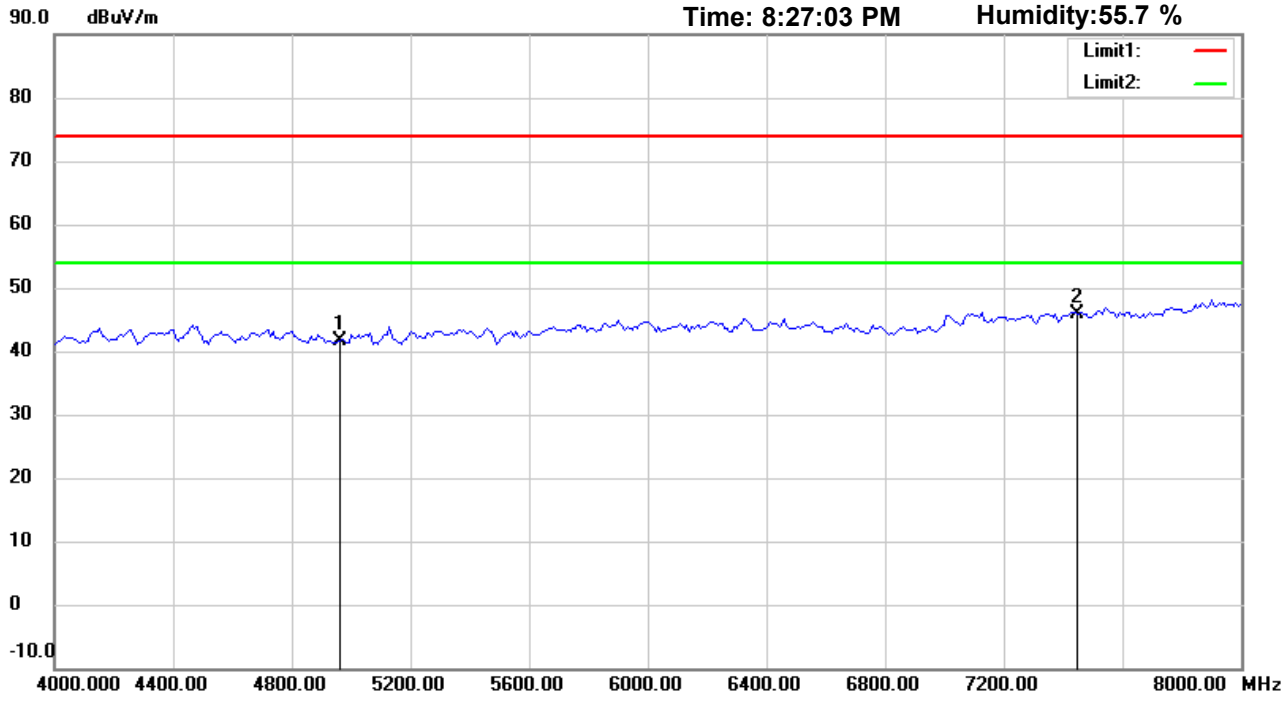
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#7 Date: 7/25/2018 Time: 8:27:03 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4960.000 | 40.76 | peak | 0.77 | 41.53 | 74.00 | 150 | 305 | -32.47 | |
| * | 7440.000 | 39.83 | peak | 5.99 | 45.82 | 74.00 | 150 | 265 | -28.18 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

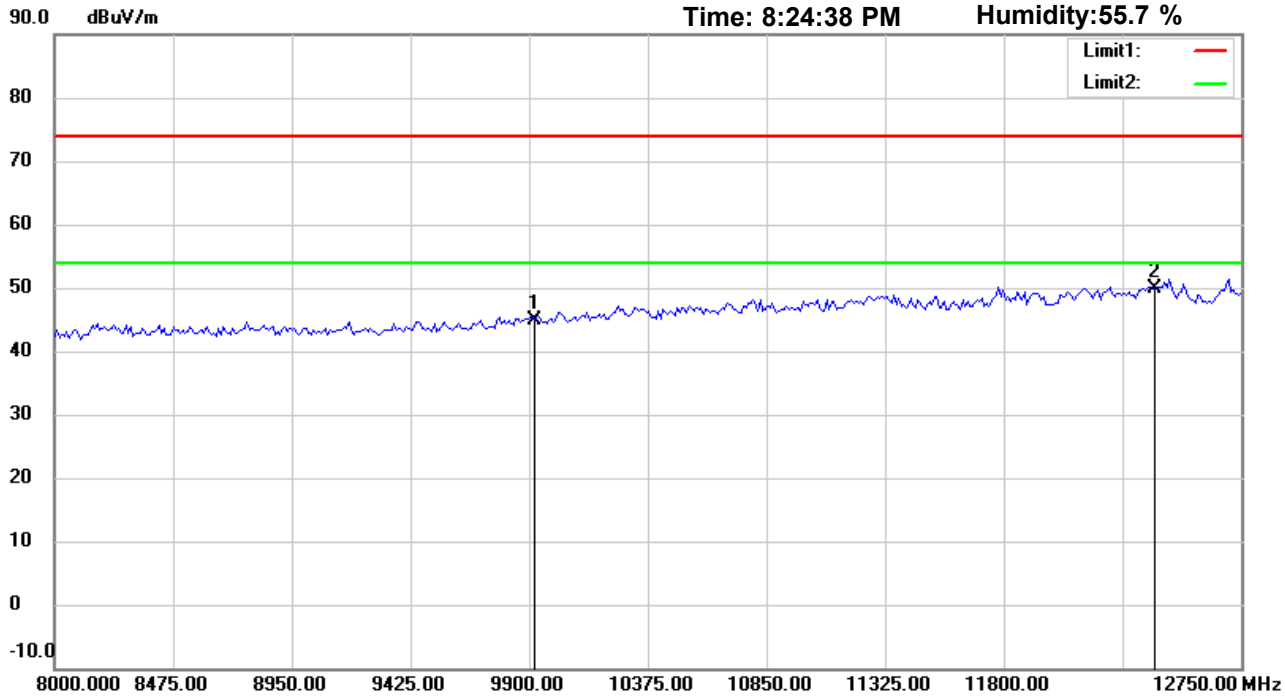
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 7/25/2018 Time: 8:24:38 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9920.000 | 35.16 | peak | 9.70 | 44.86 | 74.00 | 150 | 125 | -29.14 | |
| * | 12400.000 | 34.07 | peak | 15.76 | 49.83 | 74.00 | 150 | 215 | -24.17 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

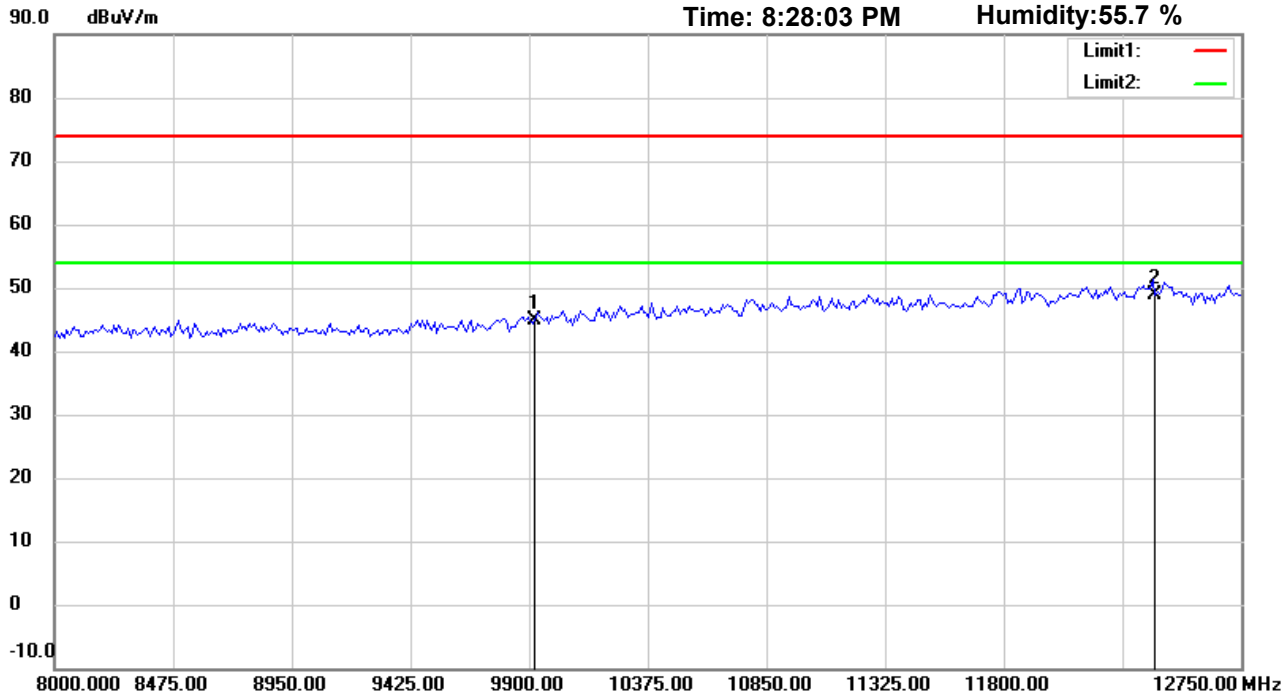
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 7/25/2018 Time: 8:28:03 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9920.000 | 35.07 | peak | 9.70 | 44.77 | 74.00 | 150 | 220 | -29.23 | |
| * | 12400.000 | 33.23 | peak | 15.76 | 48.99 | 74.00 | 150 | 170 | -25.01 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

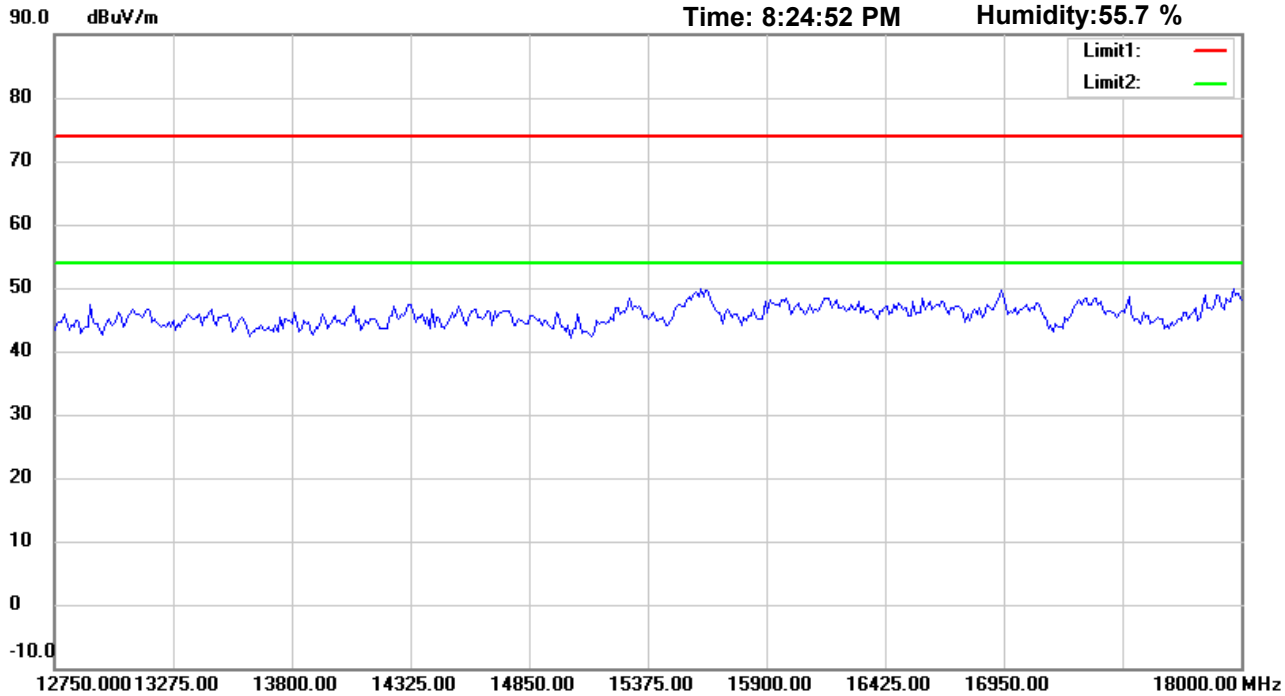
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 7/25/2018 Time: 8:24:52 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

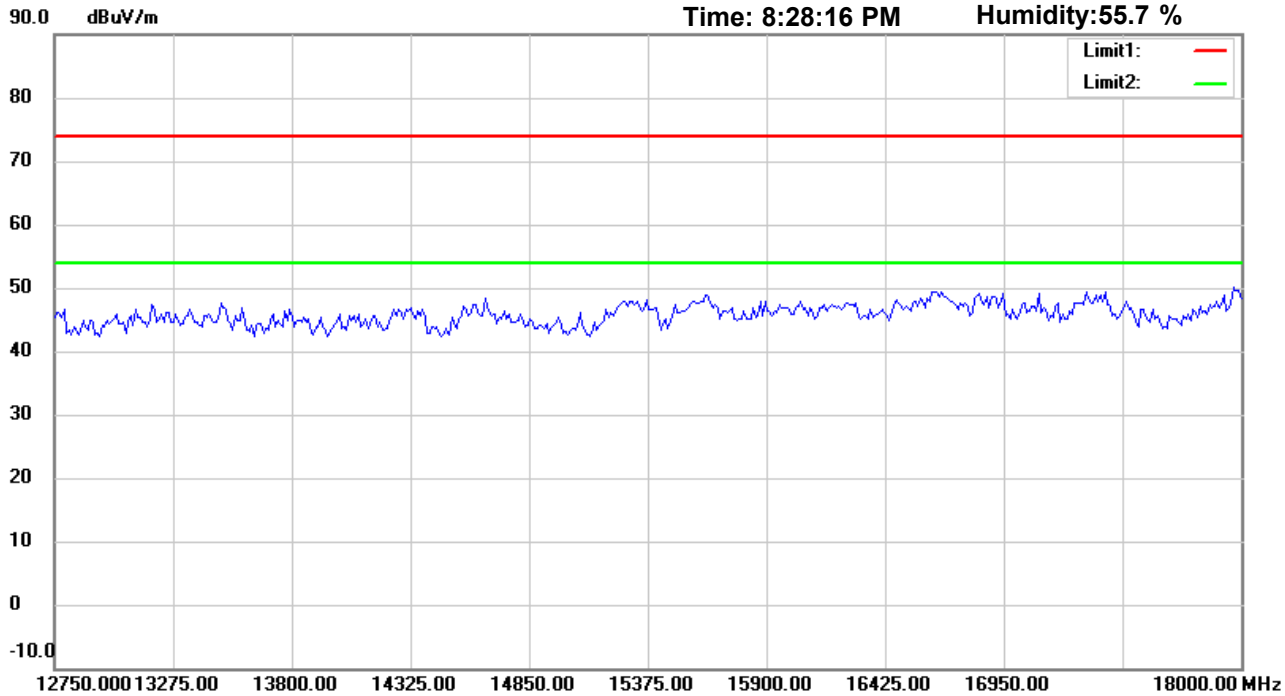
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#9 Date: 7/25/2018 Time: 8:28:16 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

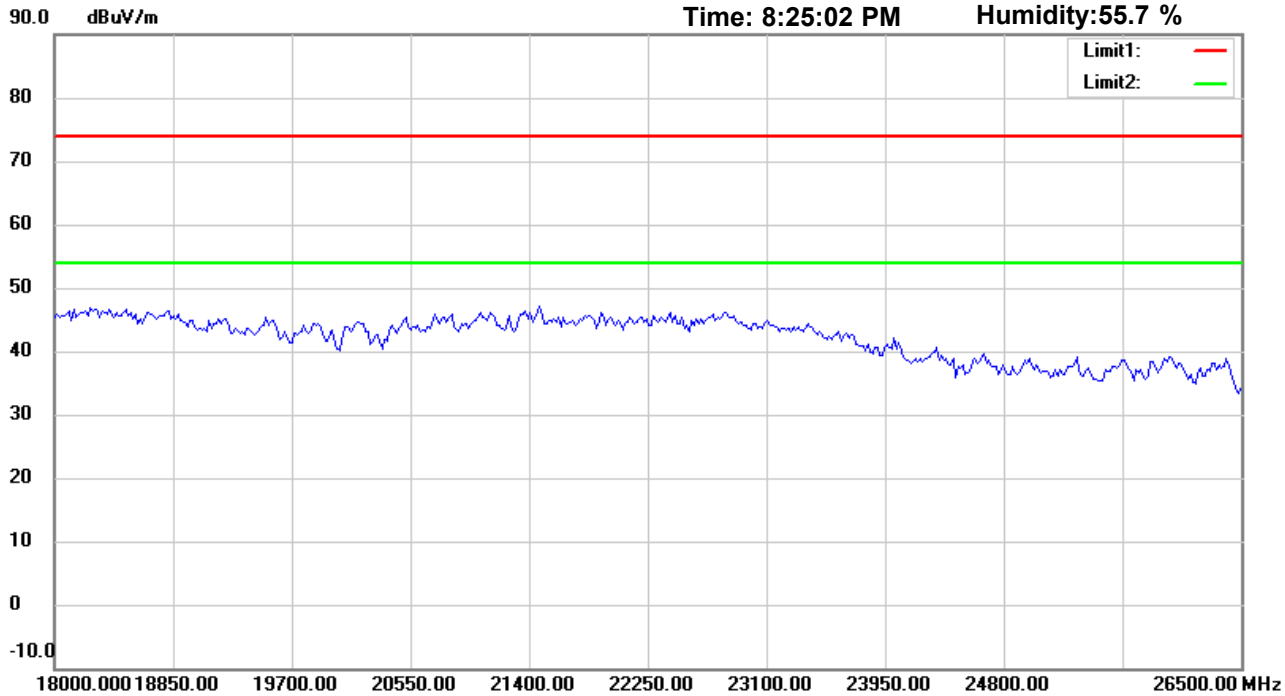
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#5 Date: 7/25/2018 Time: 8:25:02 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

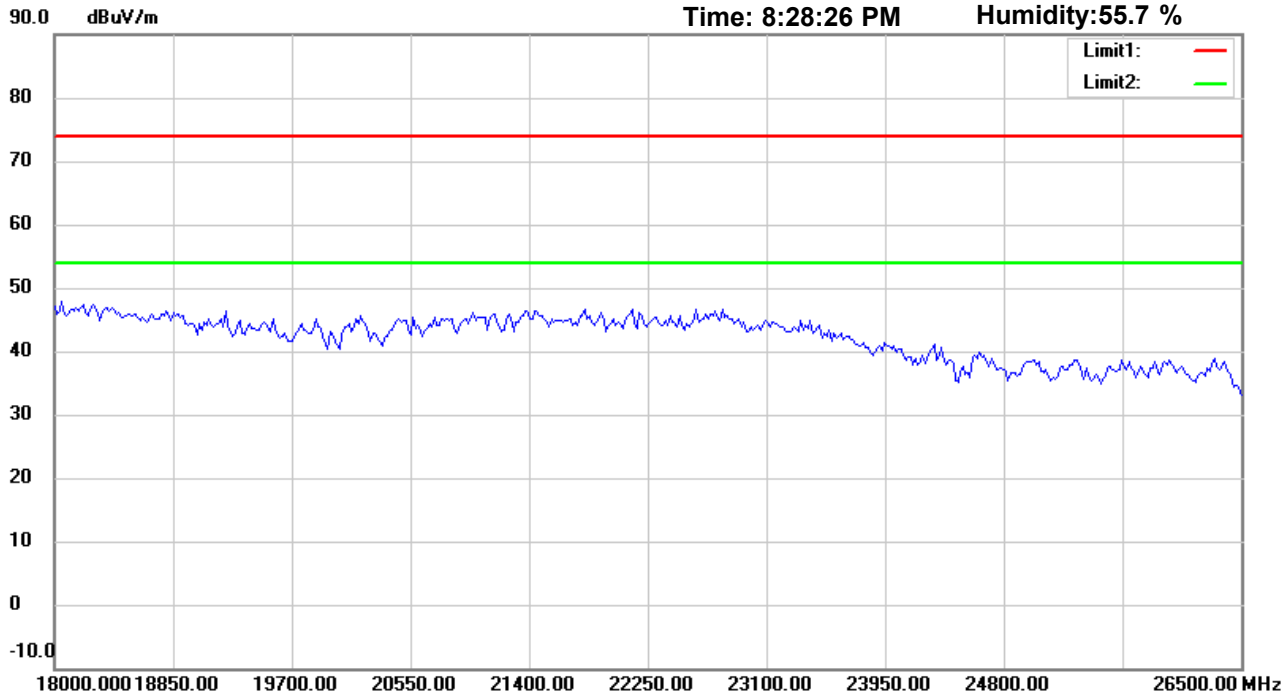
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#10 | Date: 7/25/2018 | Time: 8:28:26 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

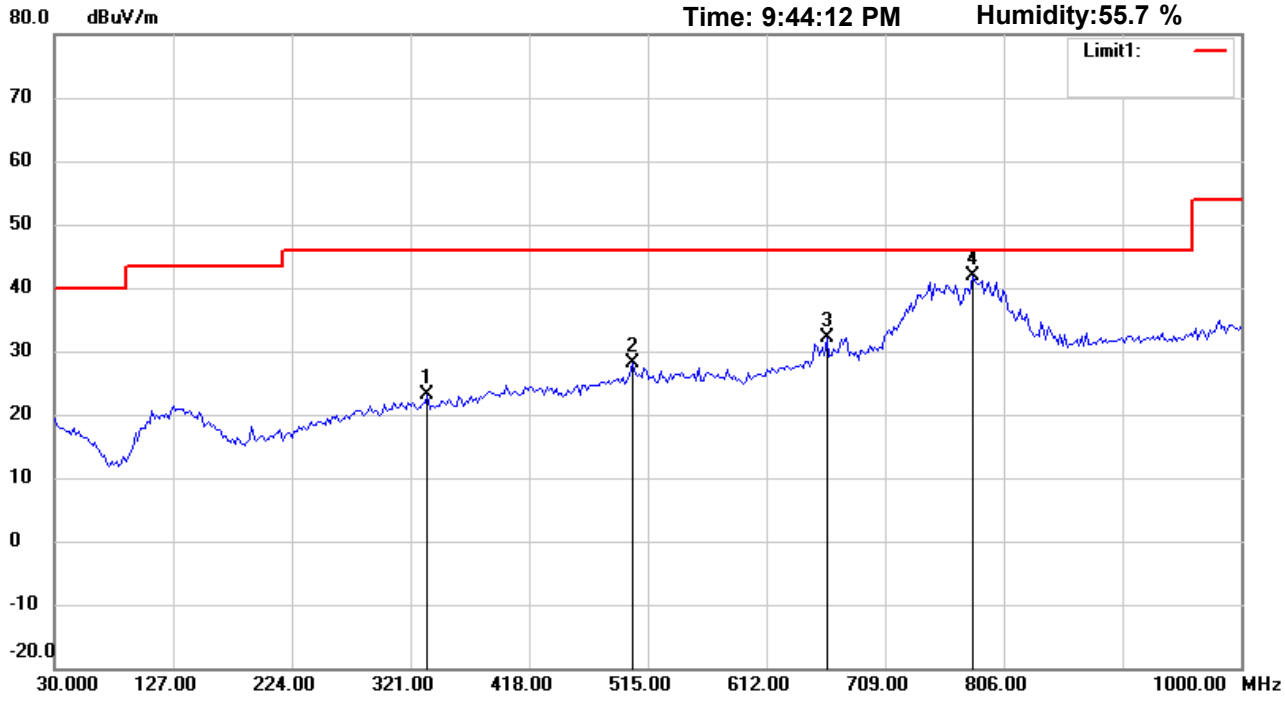
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 9:44:12 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 335.1904 | 27.92 | peak | -4.87 | 23.05 | 46.00 | 100 | 125 | -22.95 | |
| | 502.3647 | 30.31 | peak | -2.17 | 28.14 | 46.00 | 100 | 260 | -17.86 | |
| | 661.7635 | 31.73 | peak | 0.47 | 32.20 | 46.00 | 100 | 195 | -13.80 | |
| * | 780.3406 | 39.75 | peak | 2.21 | 41.96 | 46.00 | 100 | 140 | -4.04 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

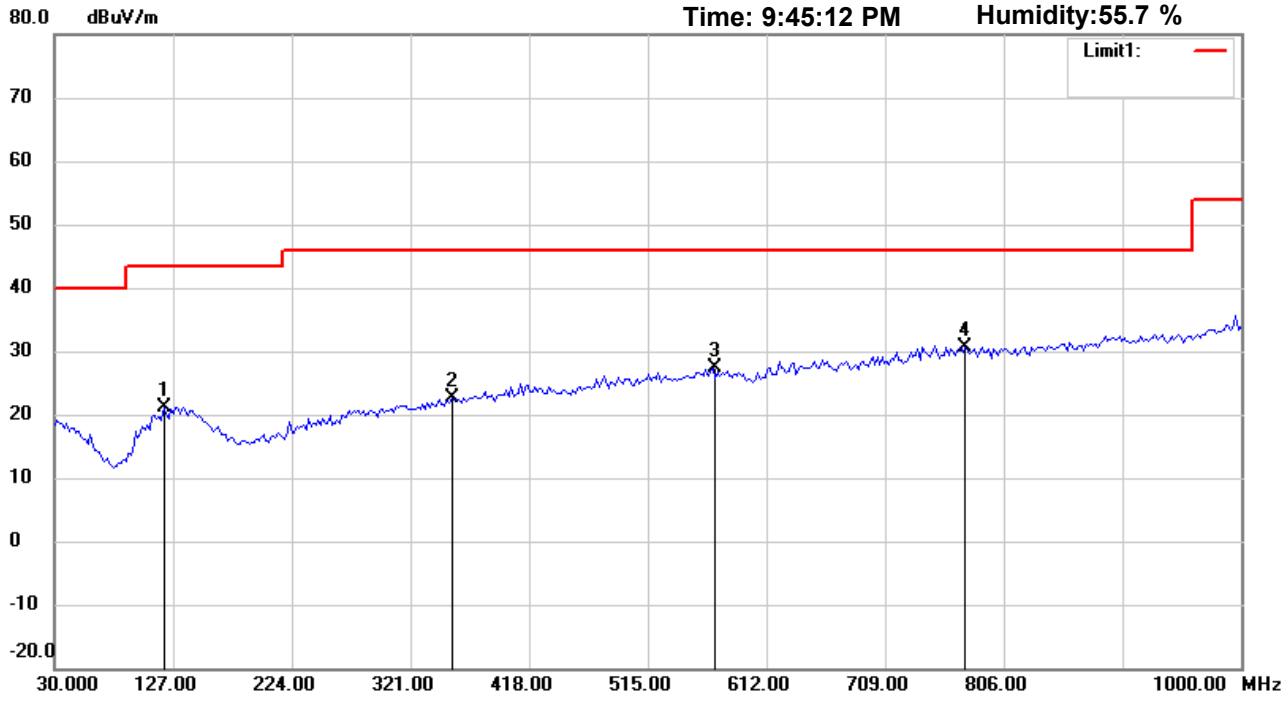
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 9:45:12 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 119.4188 | 27.82 | peak | -6.64 | 21.18 | 43.50 | 100 | 165 | -22.32 | |
| | 354.6293 | 27.01 | peak | -4.44 | 22.57 | 46.00 | 100 | 290 | -23.43 | |
| | 568.4570 | 28.49 | peak | -1.17 | 27.32 | 46.00 | 100 | 305 | -18.68 | |
| * | 774.5090 | 28.62 | peak | 2.10 | 30.72 | 46.00 | 100 | 125 | -15.28 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

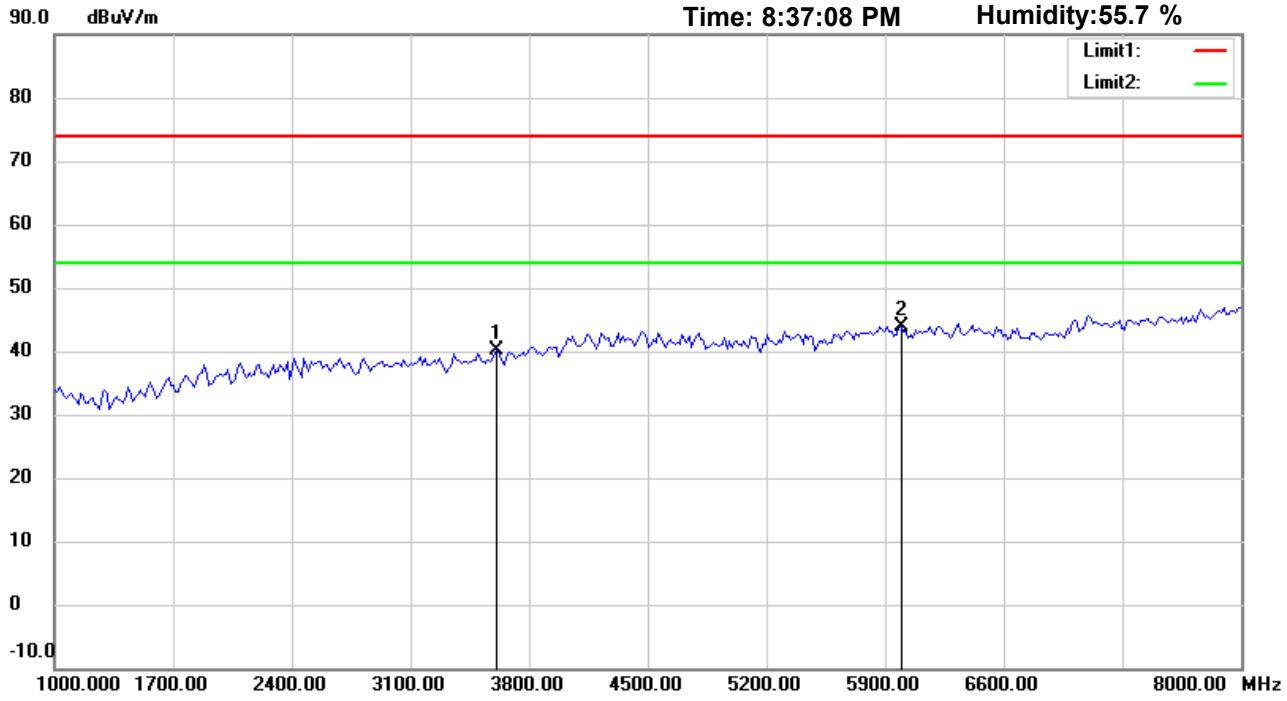
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 8:37:08 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3609.218 | 41.33 | peak | -1.25 | 40.08 | 74.00 | 150 | 125 | -33.92 | |
| * | 5993.988 | 40.09 | peak | 3.79 | 43.88 | 74.00 | 150 | 250 | -30.12 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

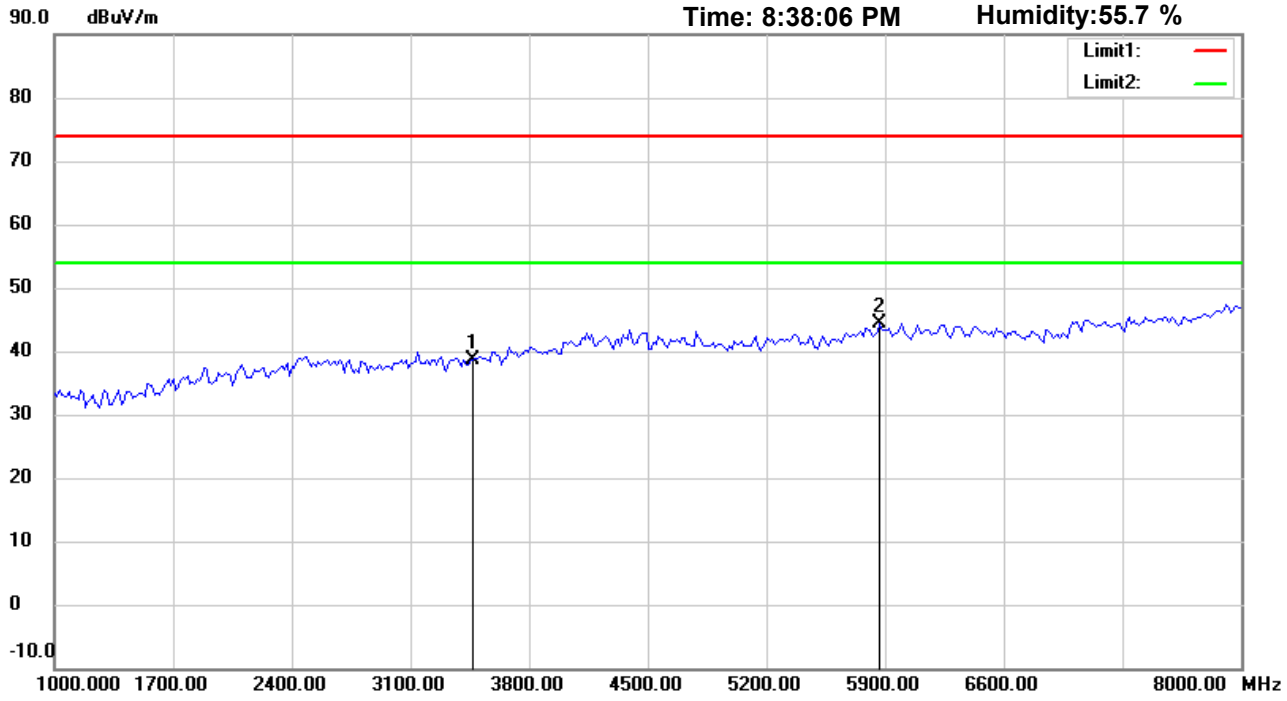
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#5 Date: 7/25/2018 Time: 8:38:06 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3454.910 | 40.89 | peak | -2.22 | 38.67 | 74.00 | 150 | 145 | -35.33 | |
| * | 5867.735 | 40.83 | peak | 3.55 | 44.38 | 74.00 | 150 | 220 | -29.62 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

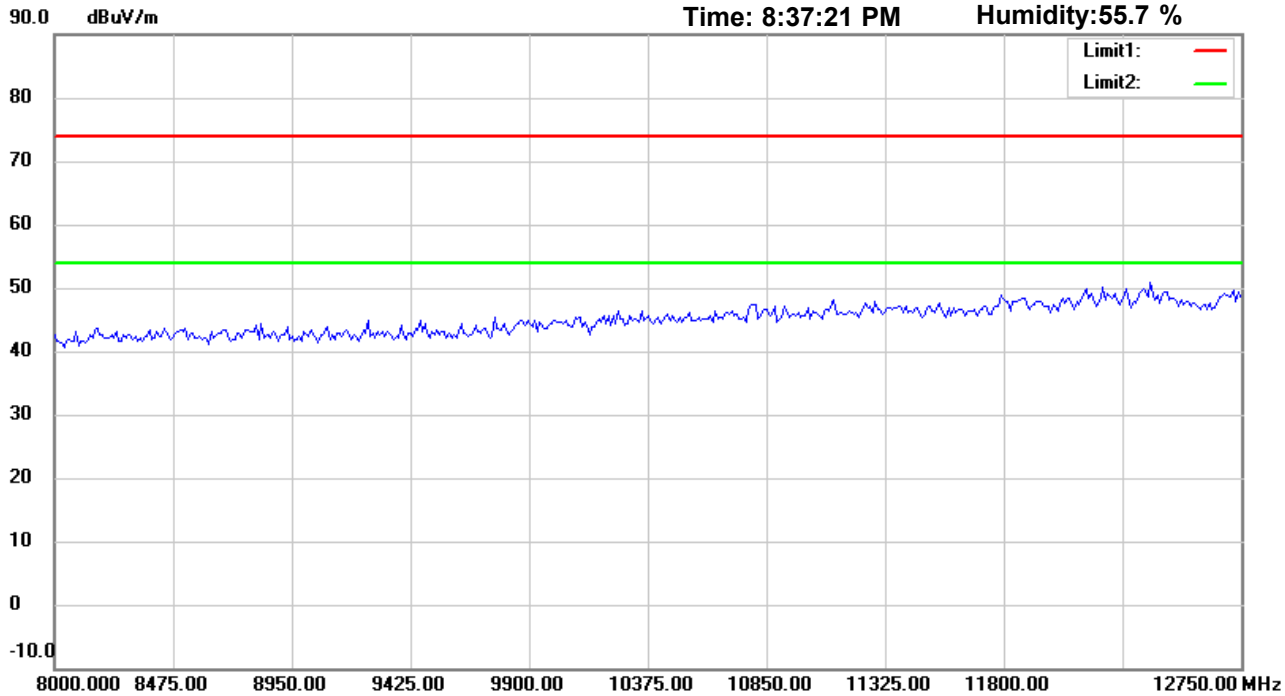
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 8:37:21 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

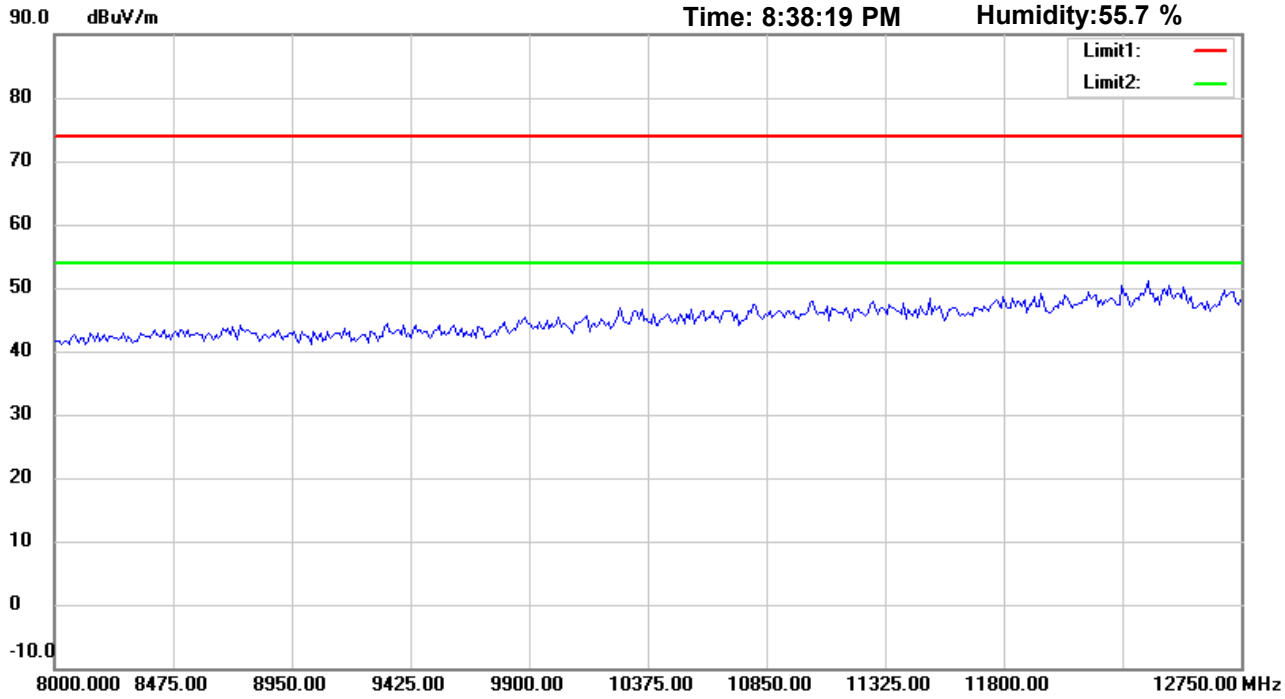
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#6 Date: 7/25/2018 Time: 8:38:19 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

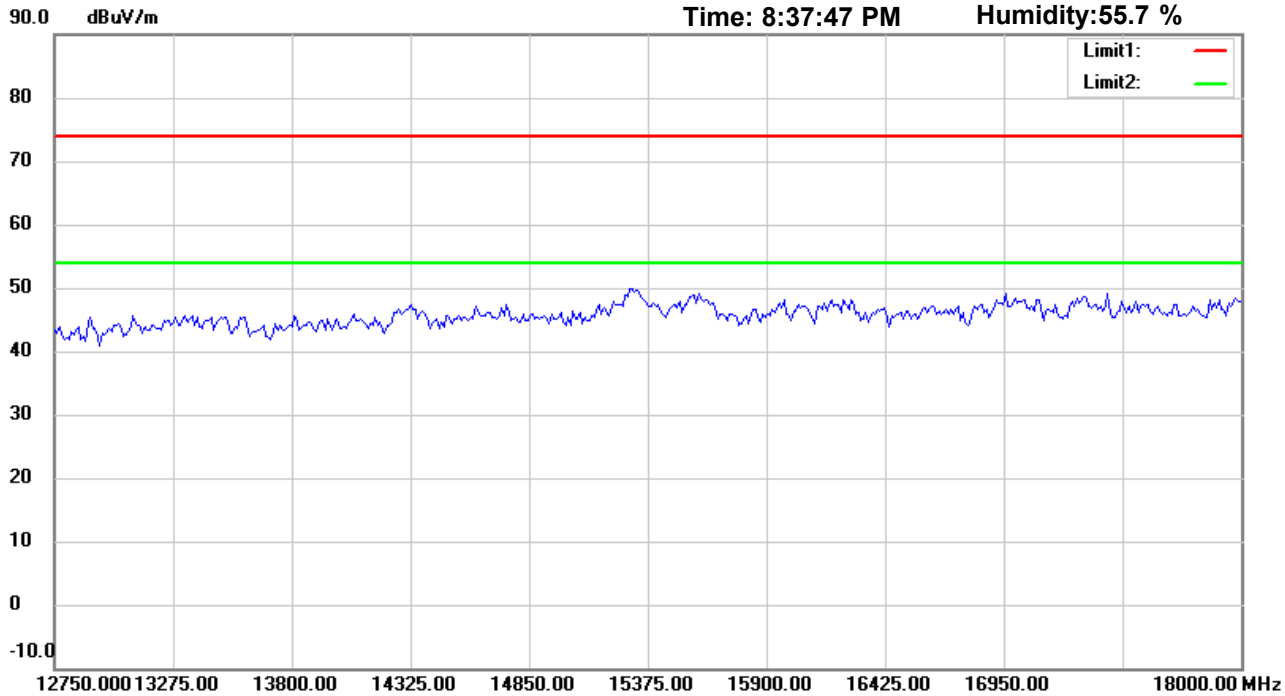
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 7/25/2018 Time: 8:37:47 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

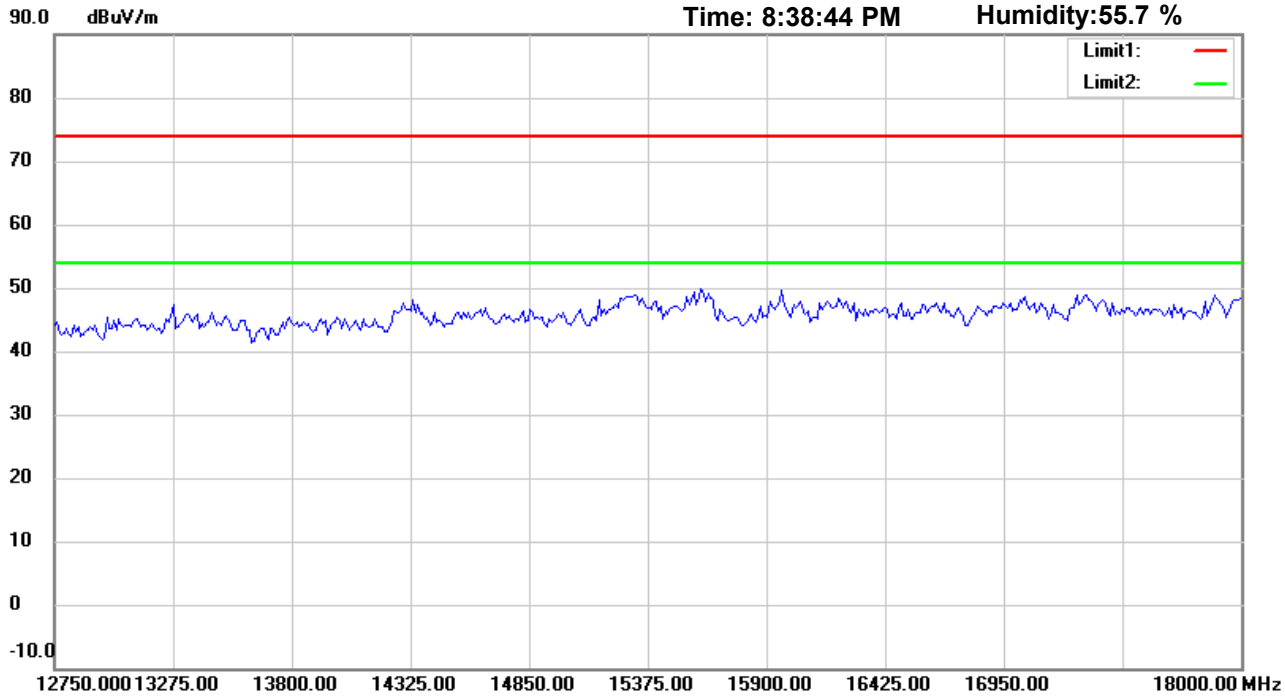
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#7 Date: 7/25/2018 Time: 8:38:44 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

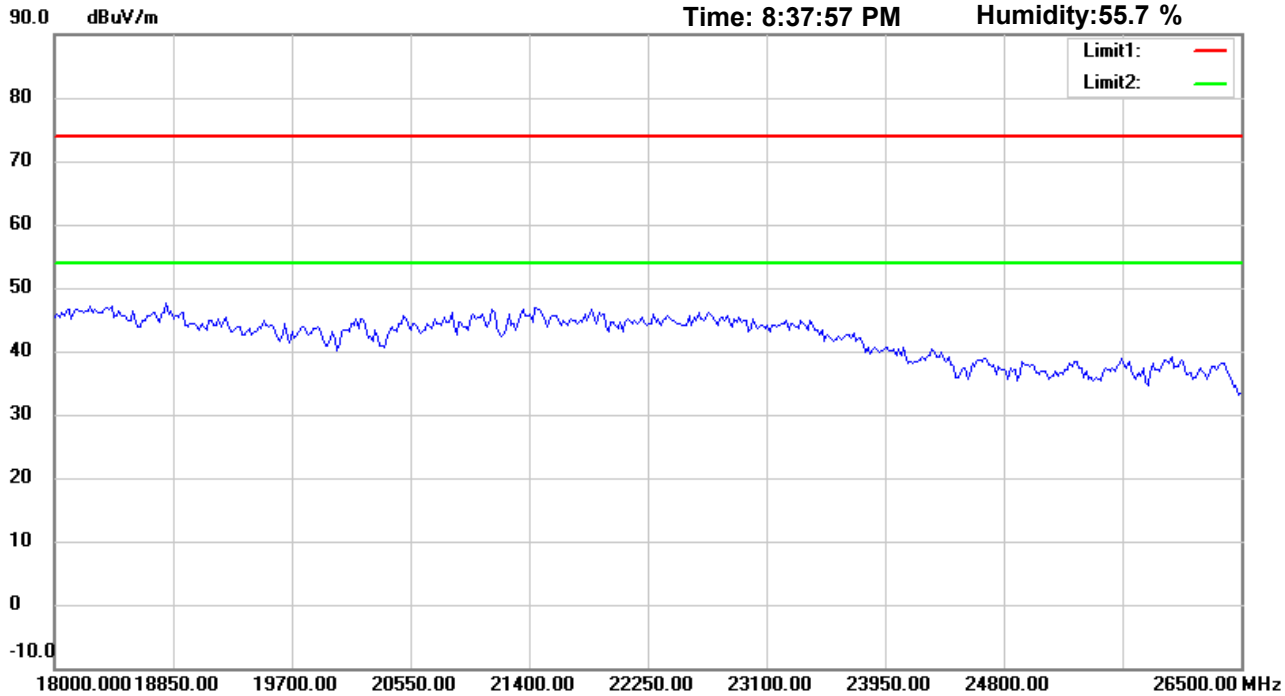
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 7/25/2018 Time: 8:37:57 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

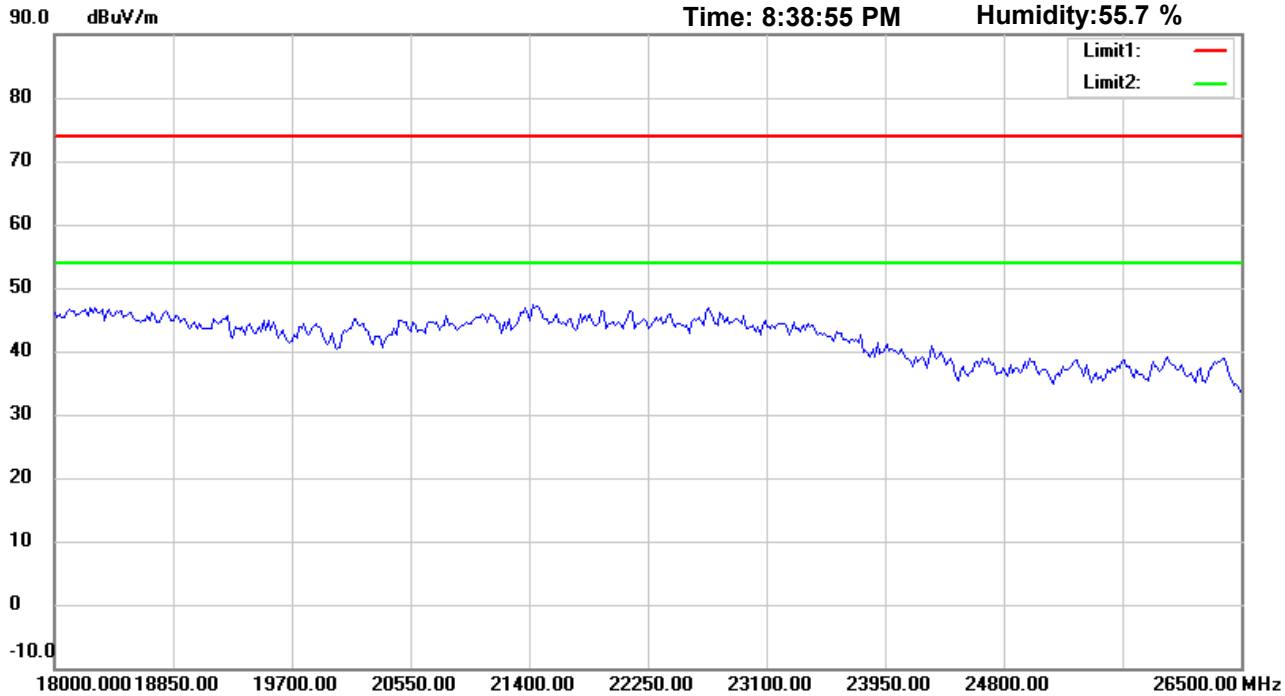
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 7/25/2018 Time: 8:38:55 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2402MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

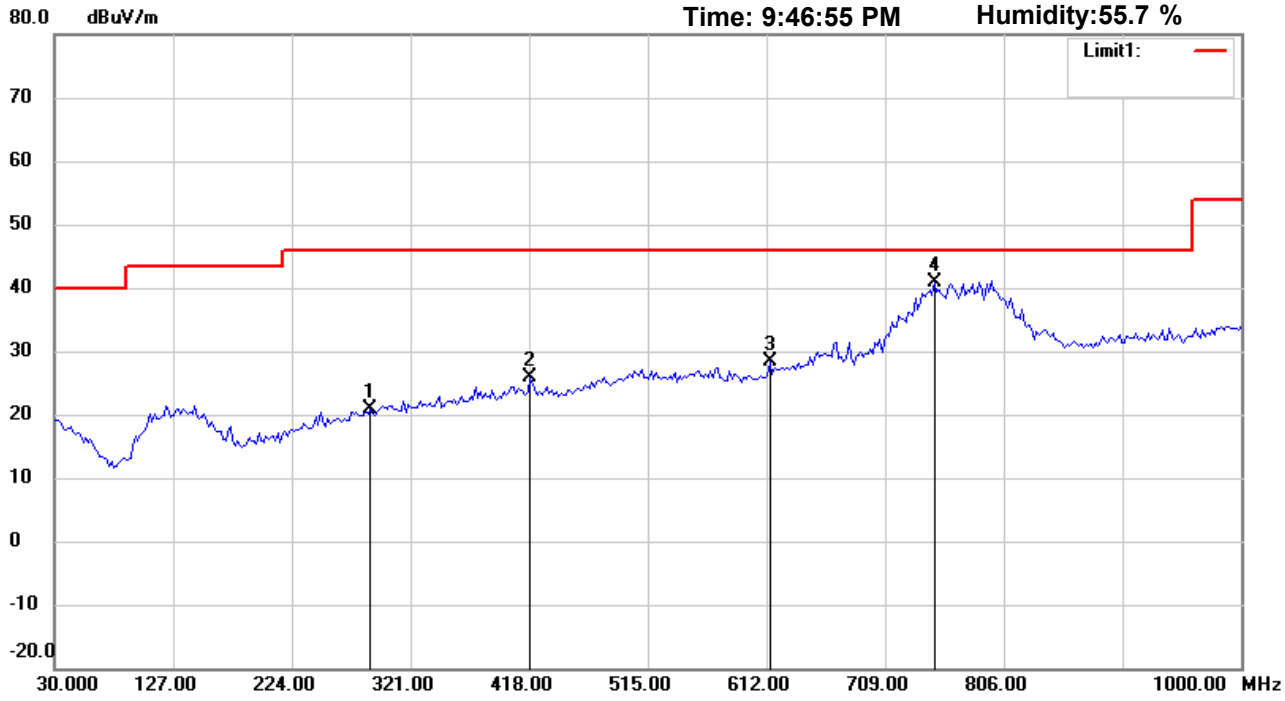
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 9:46:55 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 288.5371 | 26.73 | peak | -5.82 | 20.91 | 46.00 | 100 | 125 | -25.09 | |
| | 418.7776 | 29.02 | peak | -3.25 | 25.77 | 46.00 | 100 | 260 | -20.23 | |
| | 615.1100 | 28.90 | peak | -0.63 | 28.27 | 46.00 | 100 | 305 | -17.73 | |
| * | 749.2385 | 39.39 | peak | 1.61 | 41.00 | 46.00 | 100 | 195 | -5.00 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

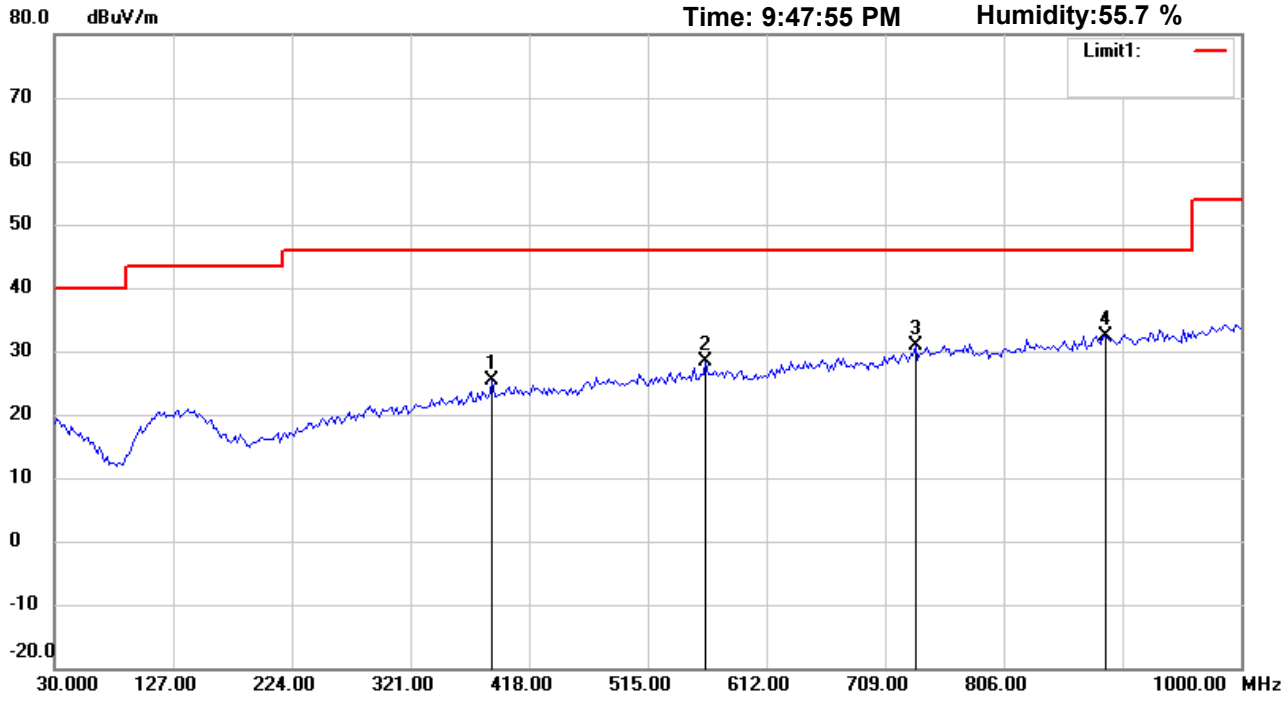
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 9:47:55 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 387.6754 | 28.81 | peak | -3.54 | 25.27 | 46.00 | 100 | 110 | -20.73 | |
| | 562.6253 | 29.49 | peak | -1.17 | 28.32 | 46.00 | 100 | 215 | -17.68 | |
| | 733.6874 | 29.43 | peak | 1.37 | 30.80 | 46.00 | 100 | 230 | -15.20 | |
| * | 889.1983 | 27.82 | peak | 4.67 | 32.49 | 46.00 | 100 | 305 | -13.51 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

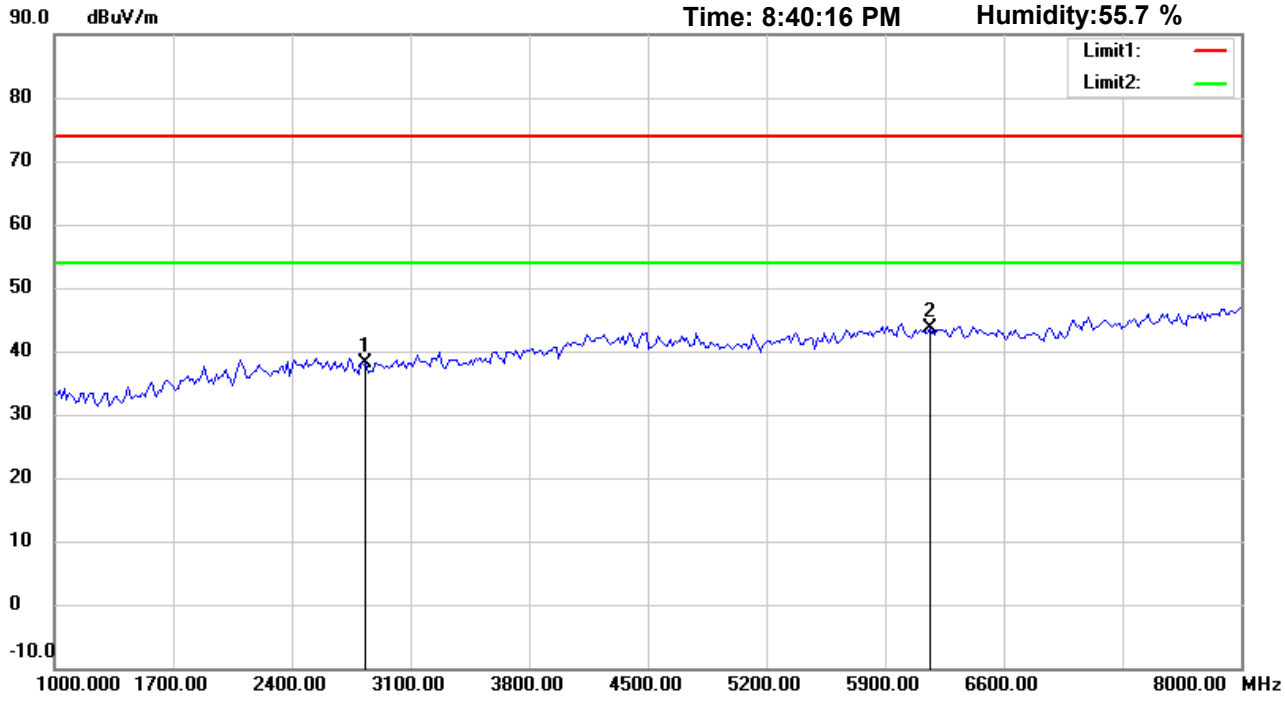
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 8:40:16 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2837.675 | 41.95 | peak | -3.79 | 38.16 | 74.00 | 150 | 125 | -35.84 | |
| * | 6162.324 | 39.89 | peak | 3.86 | 43.75 | 74.00 | 150 | 230 | -30.25 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

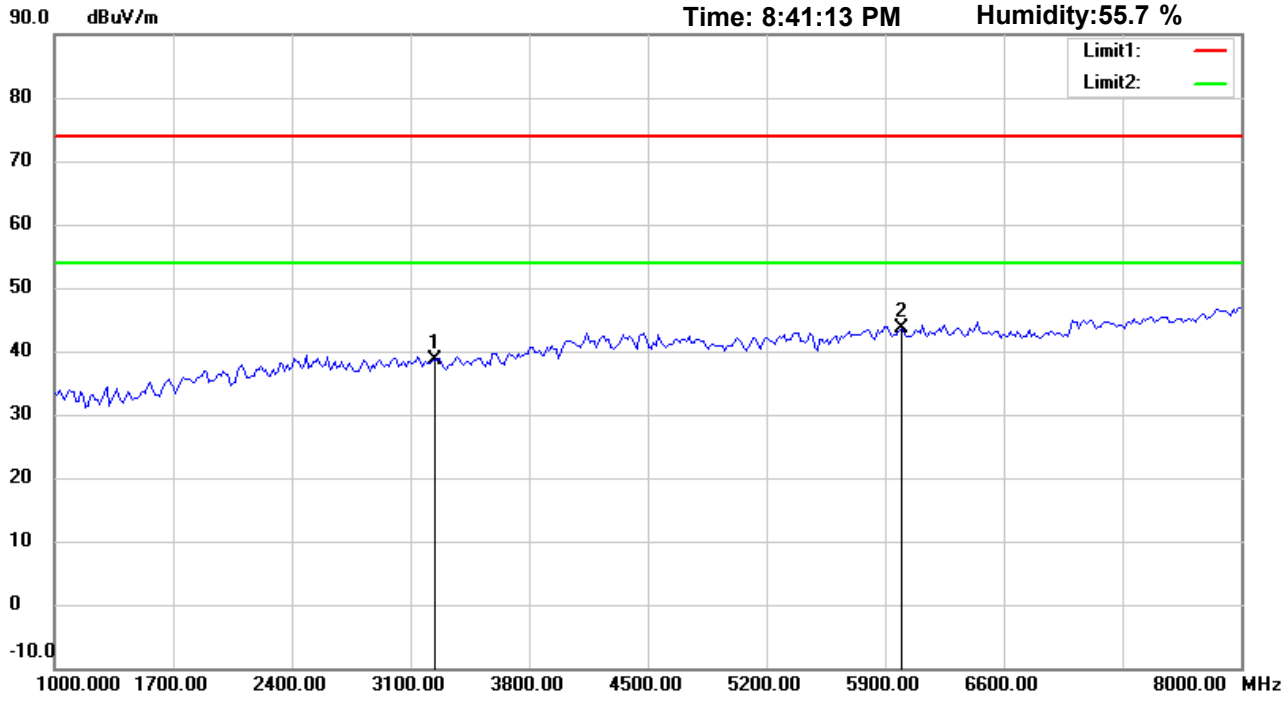
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#5 Date: 7/25/2018 Time: 8:41:13 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3244.489 | 41.01 | peak | -2.47 | 38.54 | 74.00 | 150 | 125 | -35.46 | |
| * | 5993.988 | 39.76 | peak | 3.79 | 43.55 | 74.00 | 150 | 290 | -30.45 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

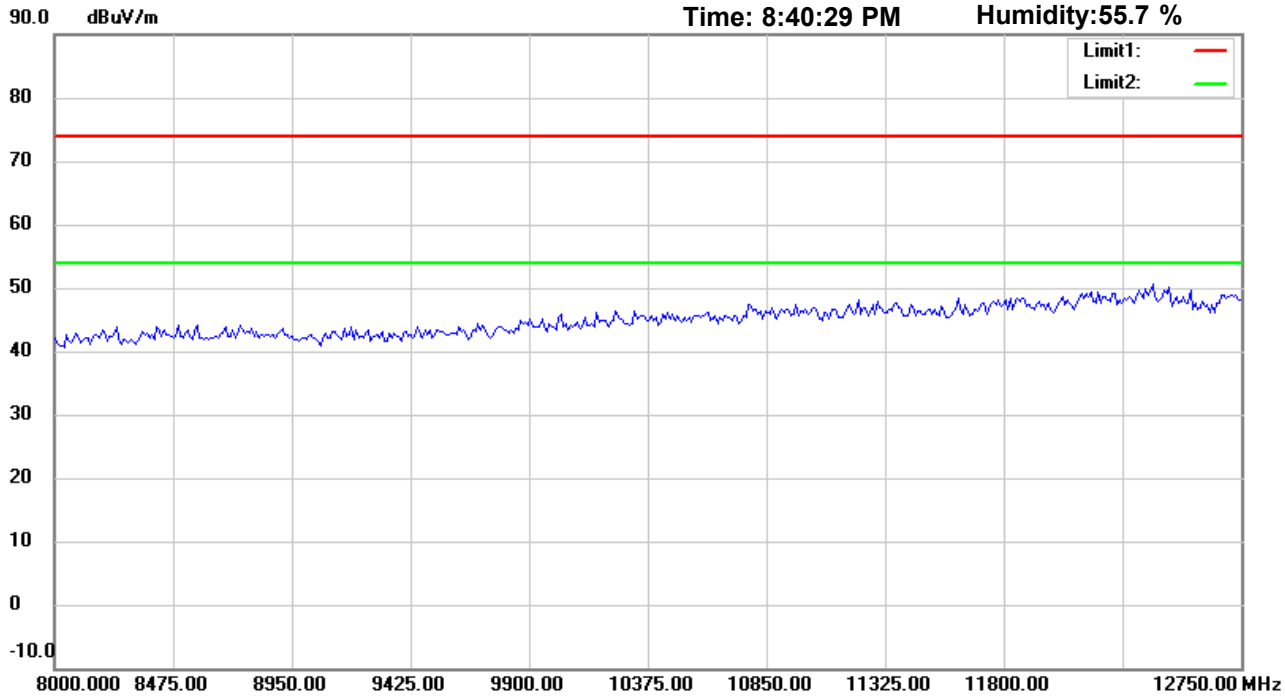
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 8:40:29 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

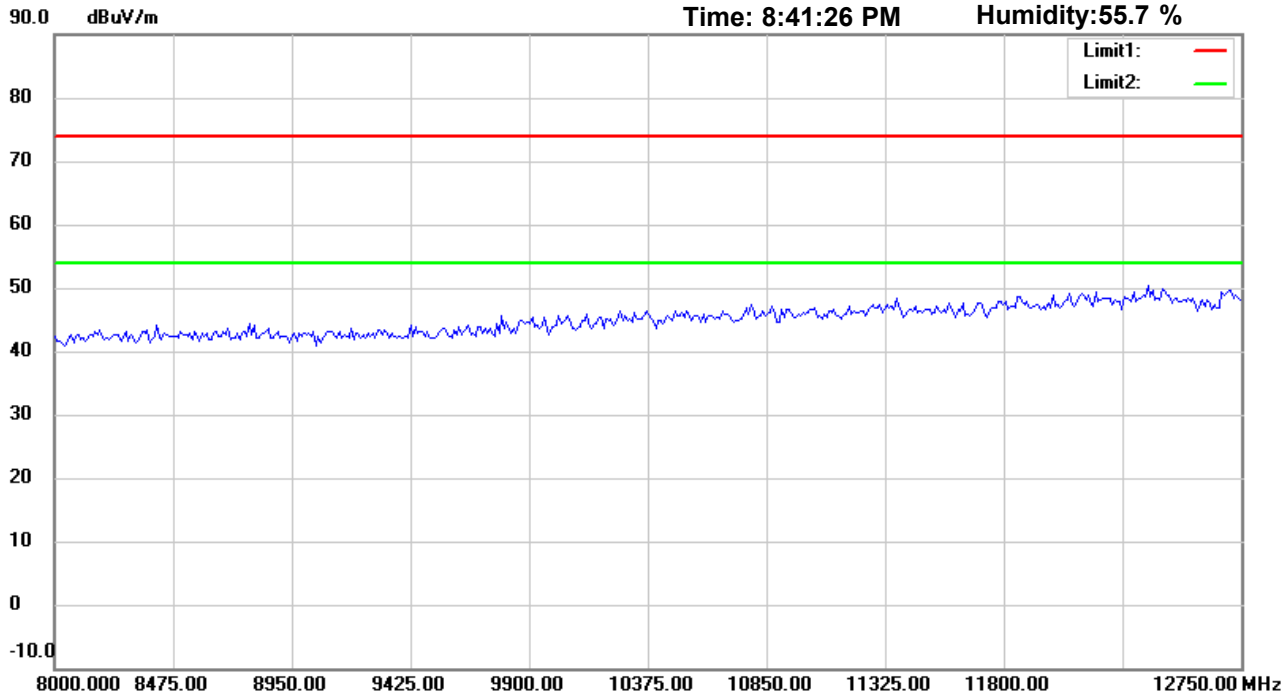
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#6 Date: 7/25/2018 Time: 8:41:26 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

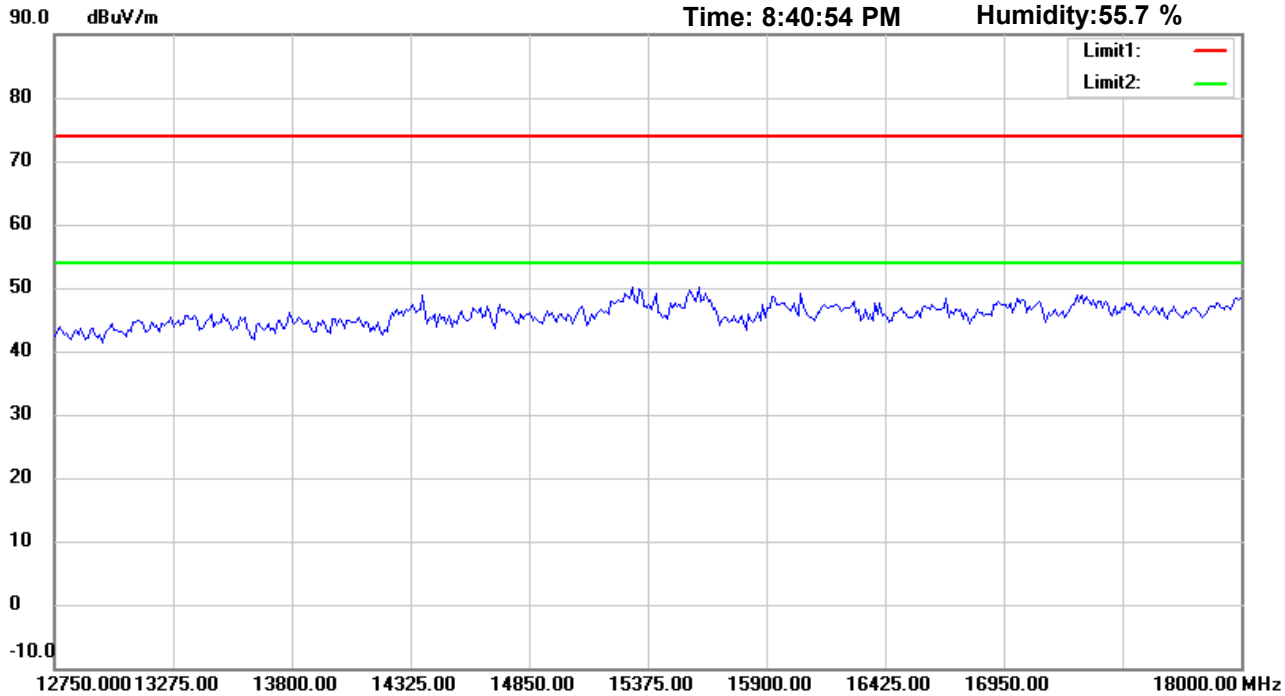
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 7/25/2018 Time: 8:40:54 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

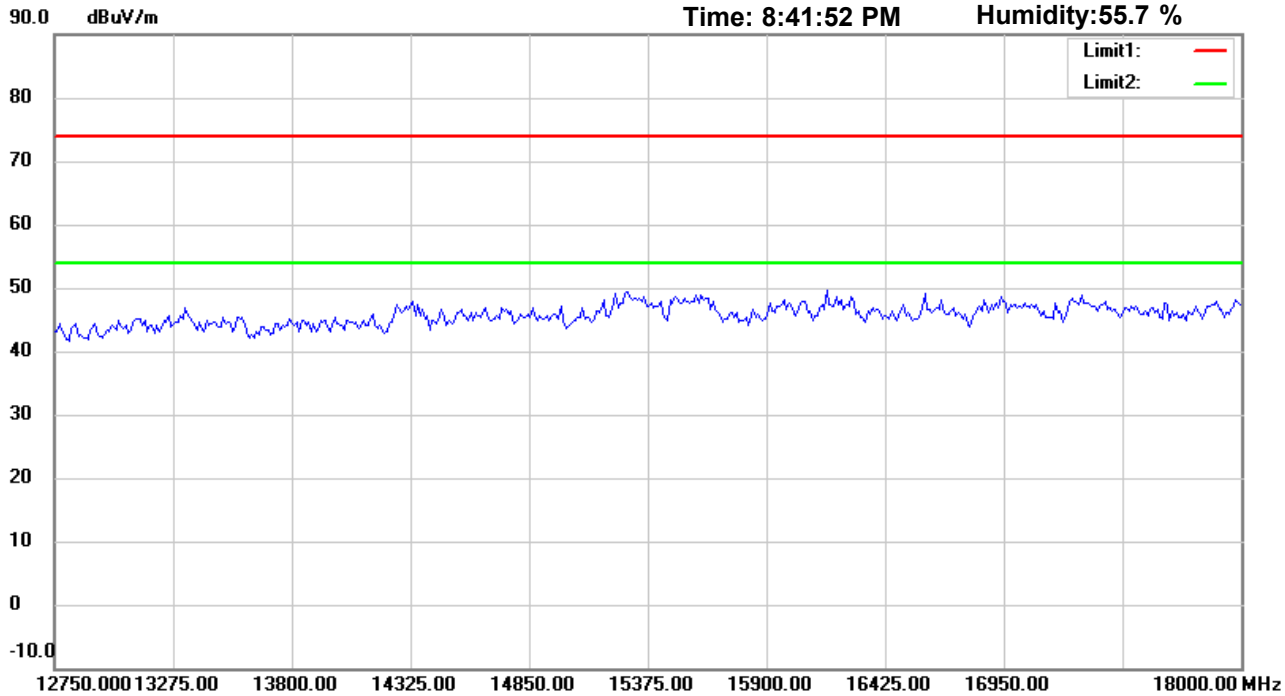
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#7 Date: 7/25/2018 Time: 8:41:52 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

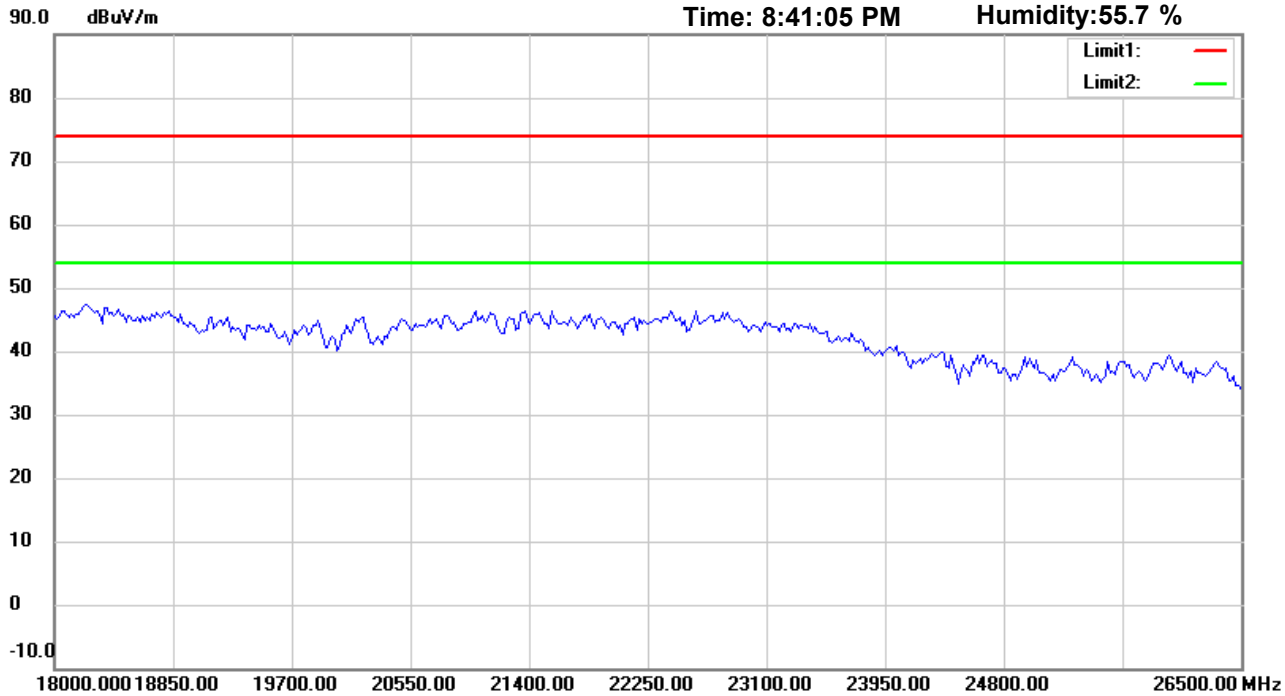
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 7/25/2018 Time: 8:41:05 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

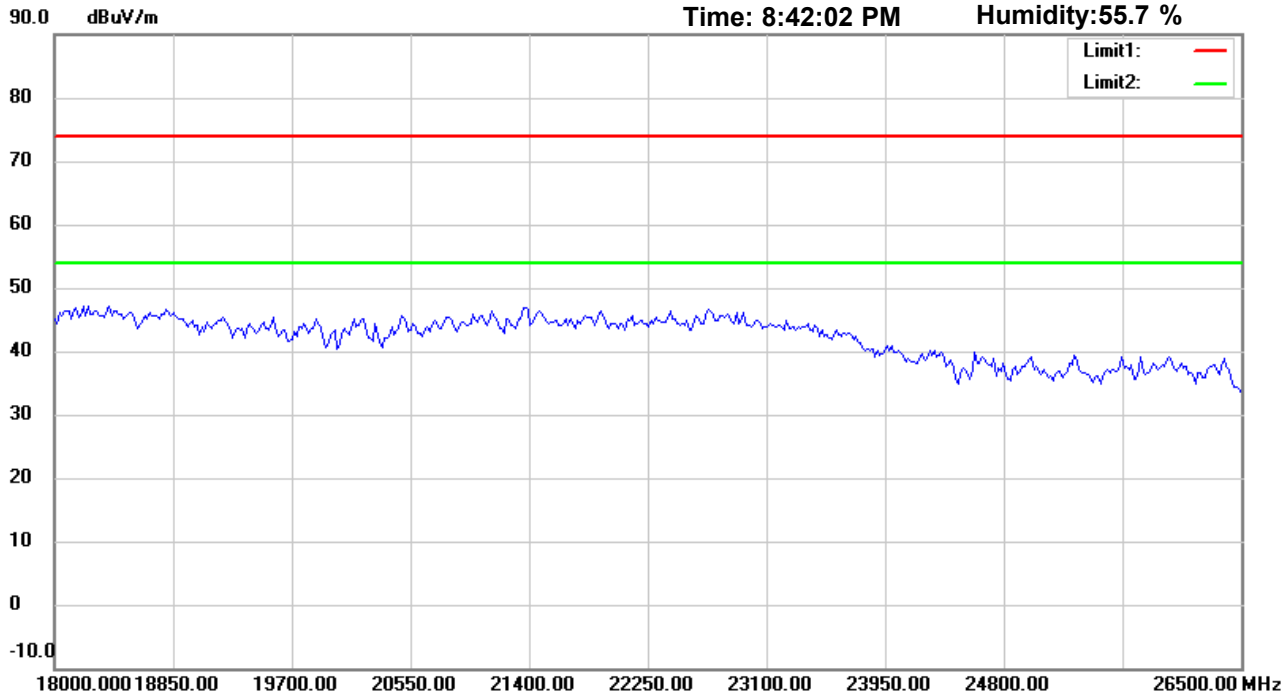
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 7/25/2018 Time: 8:42:02 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

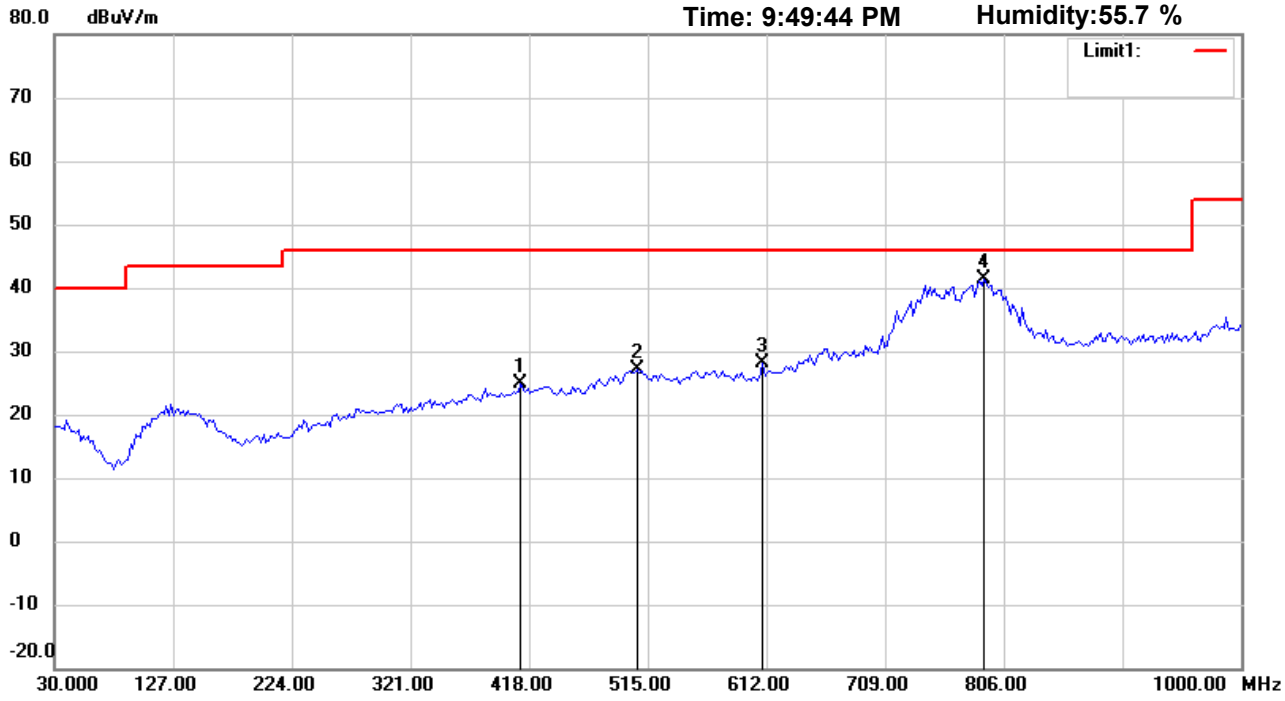
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 9:49:44 PM Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 411.0020 | 27.99 | peak | -3.23 | 24.76 | 46.00 | 100 | 180 | -21.24 | |
| | 506.2524 | 29.27 | peak | -2.08 | 27.19 | 46.00 | 100 | 265 | -18.81 | |
| | 609.2785 | 28.91 | peak | -0.79 | 28.12 | 46.00 | 100 | 110 | -17.88 | |
| * | 790.0601 | 38.99 | peak | 2.40 | 41.39 | 46.00 | 100 | 125 | -4.61 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

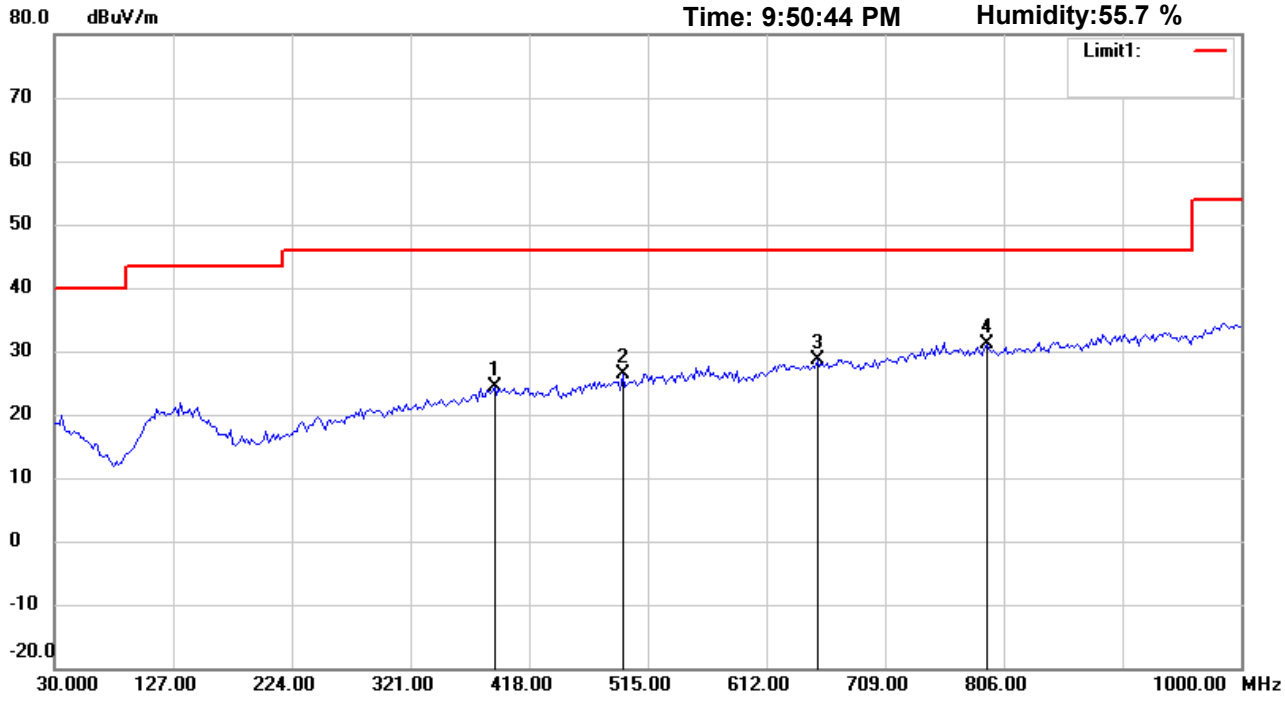
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :1 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 9:50:44 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 389.6191 | 27.93 | peak | -3.49 | 24.44 | 46.00 | 100 | 220 | -21.56 | |
| | 494.5892 | 28.68 | peak | -2.30 | 26.38 | 46.00 | 100 | 135 | -19.62 | |
| | 653.9880 | 28.29 | peak | 0.39 | 28.68 | 46.00 | 100 | 195 | -17.32 | |
| * | 792.0040 | 28.68 | peak | 2.43 | 31.11 | 46.00 | 100 | 265 | -14.89 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

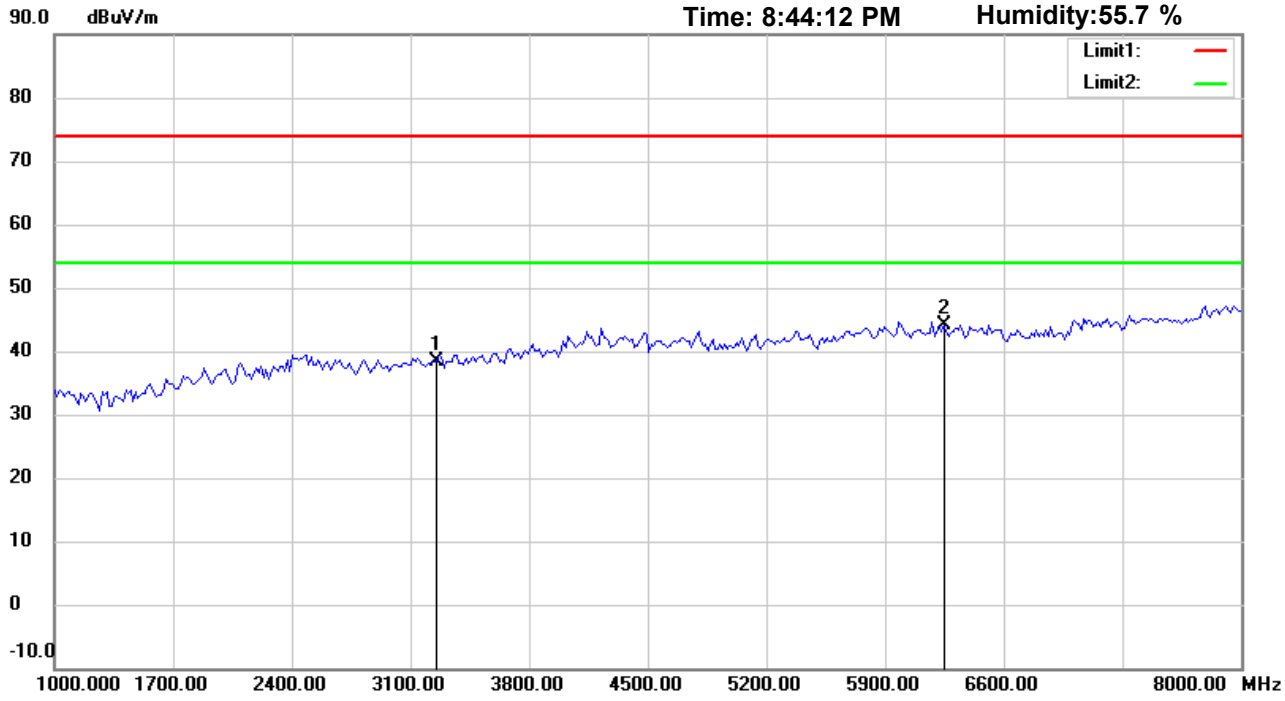
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#1 Date: 7/25/2018 Time: 8:44:12 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3258.517 | 40.95 | peak | -2.46 | 38.49 | 74.00 | 150 | 125 | -35.51 | |
| * | 6246.493 | 39.96 | peak | 4.06 | 44.02 | 74.00 | 150 | 140 | -29.98 | |

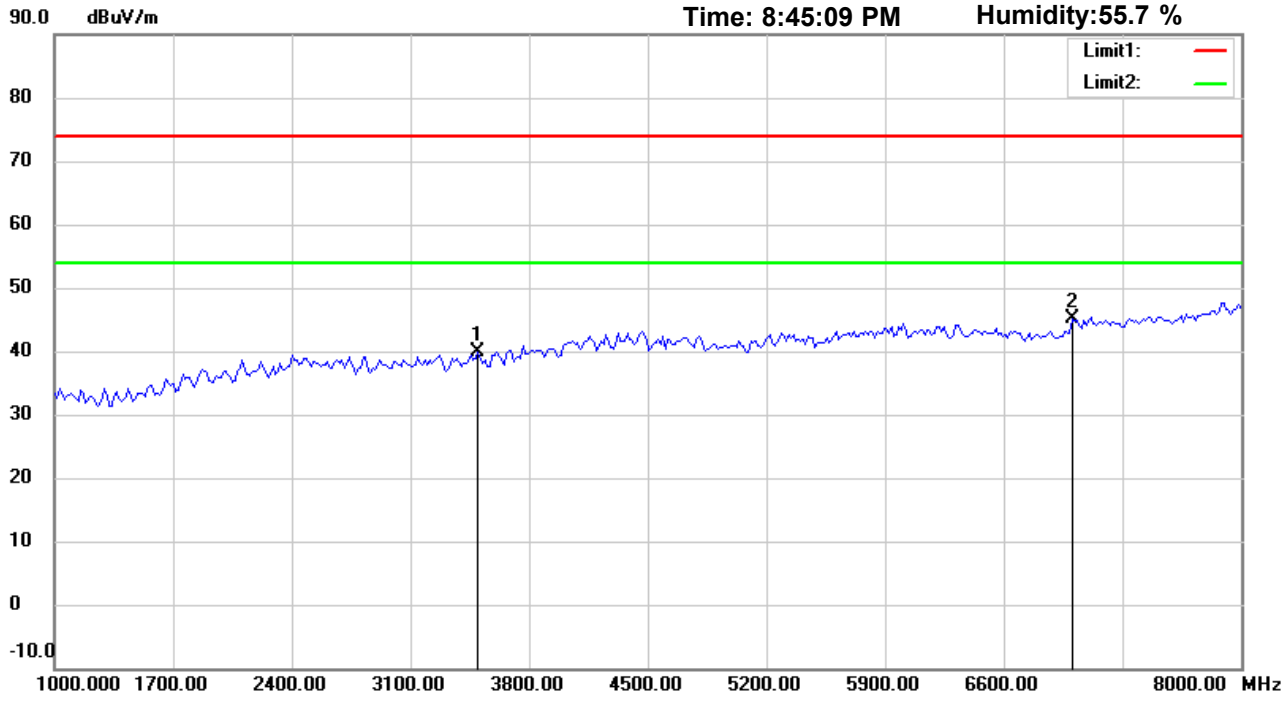
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 | Data :#5 | Date: 7/25/2018 | Time: 8:45:09 PM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3496.994 | 41.91 | peak | -2.02 | 39.89 | 74.00 | 150 | 305 | -34.11 | |
| * | 7004.008 | 39.57 | peak | 5.45 | 45.02 | 74.00 | 150 | 195 | -28.98 | |

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

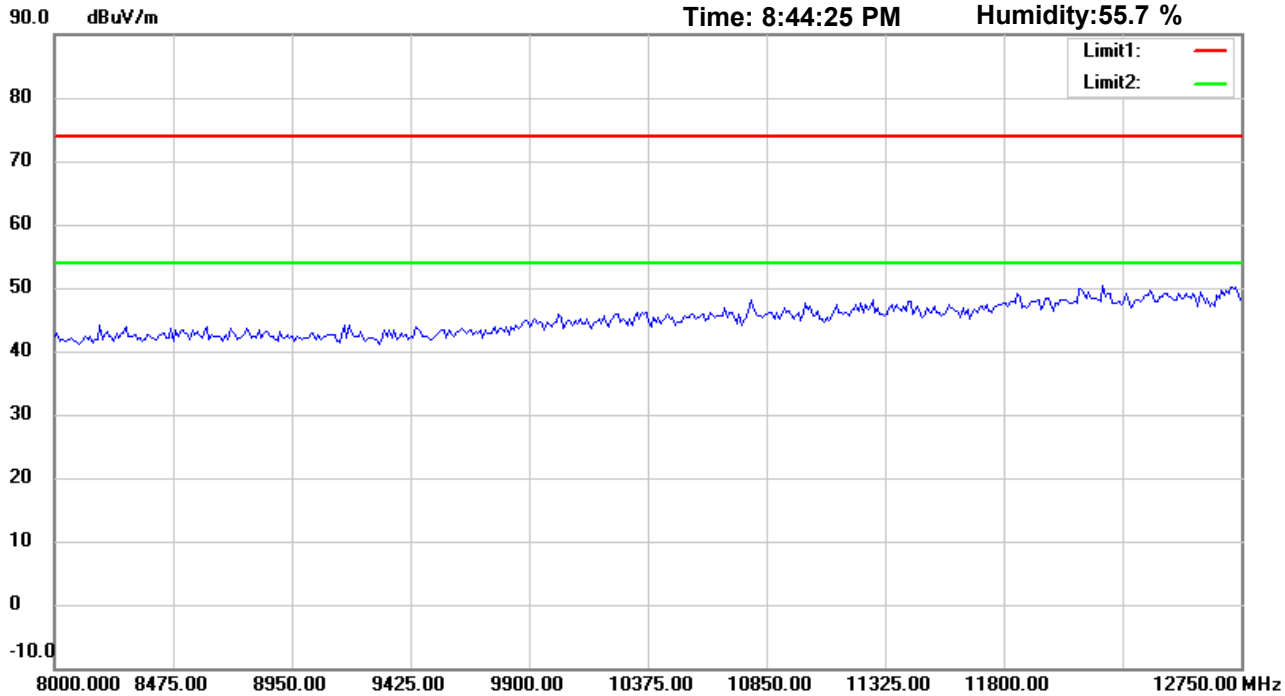
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#2 Date: 7/25/2018 Time: 8:44:25 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

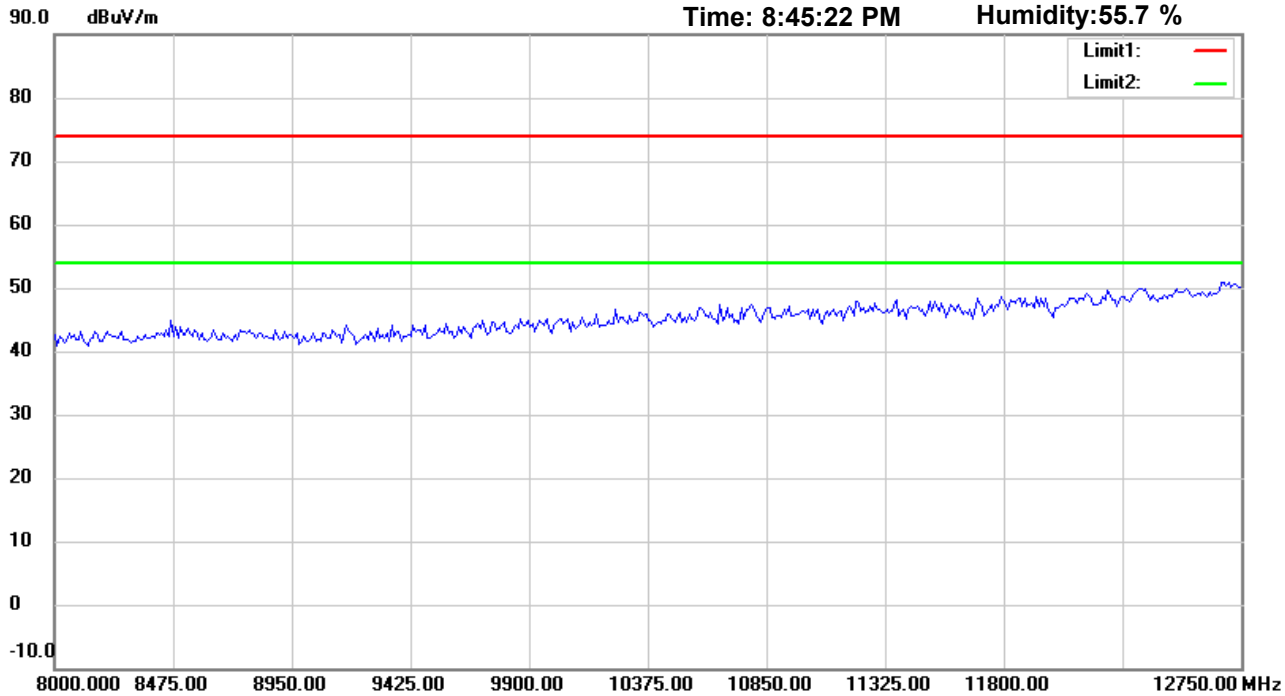
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#6 Date: 7/25/2018 Time: 8:45:22 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

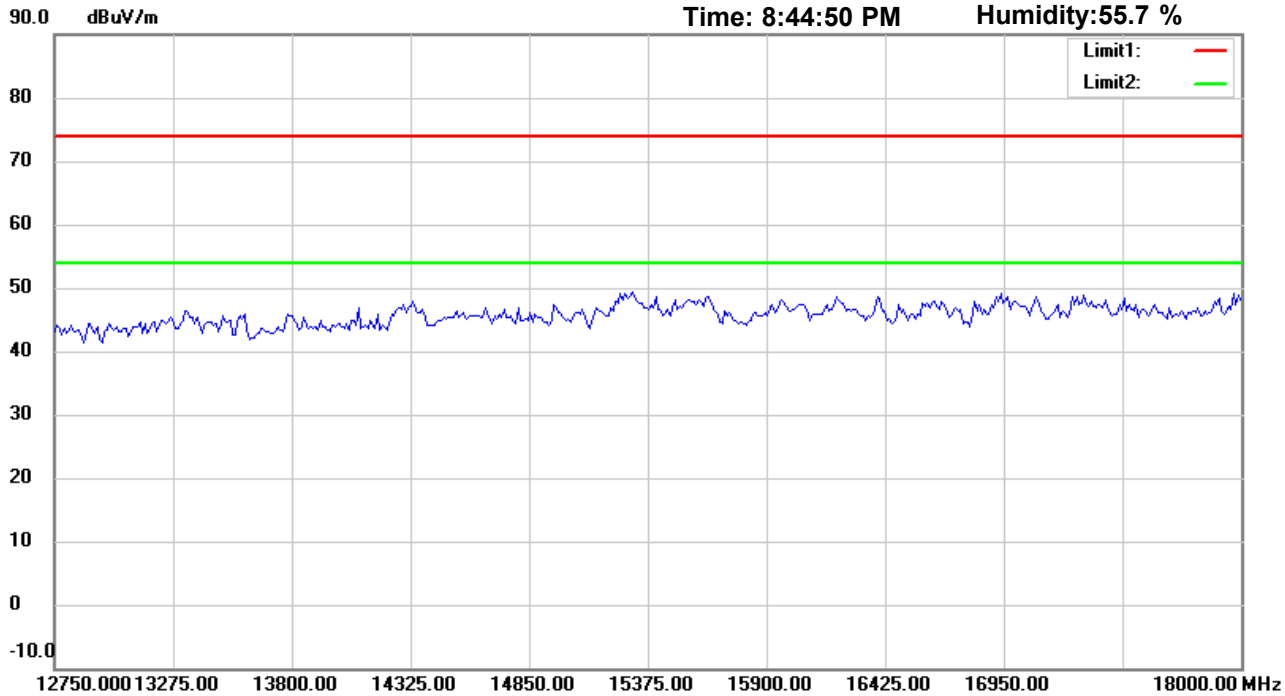
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 7/25/2018 Time: 8:44:50 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

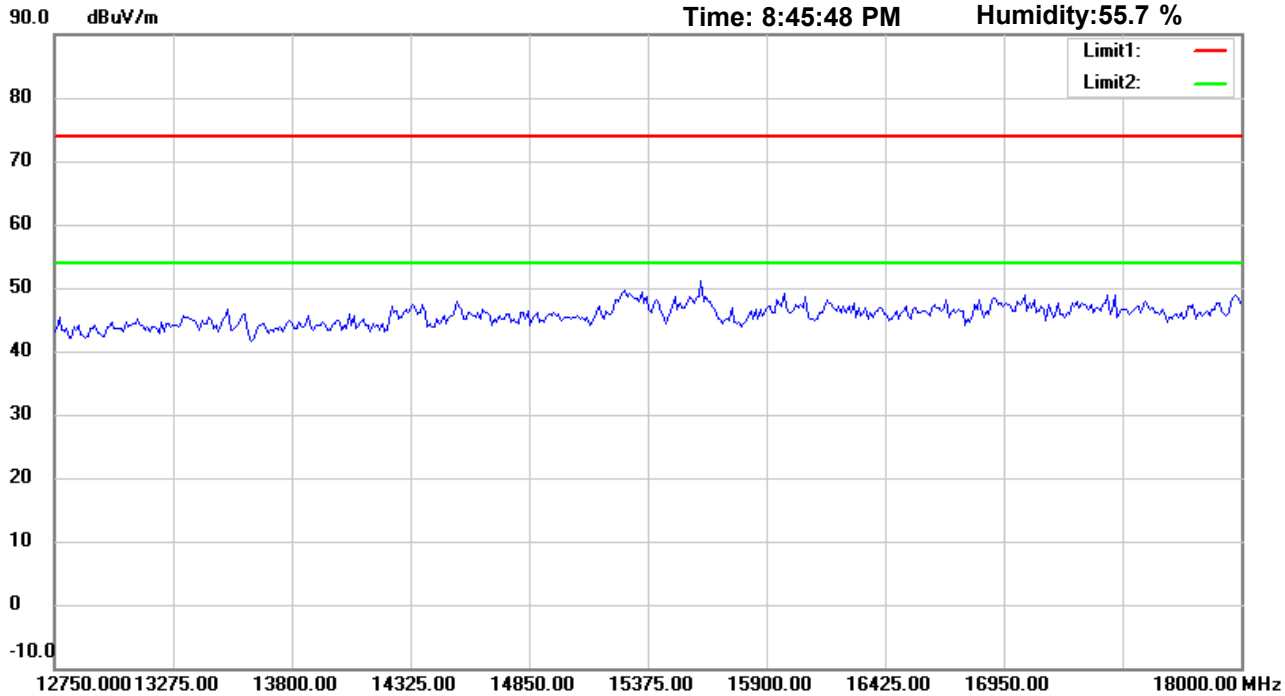
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#7 Date: 7/25/2018 Time: 8:45:48 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

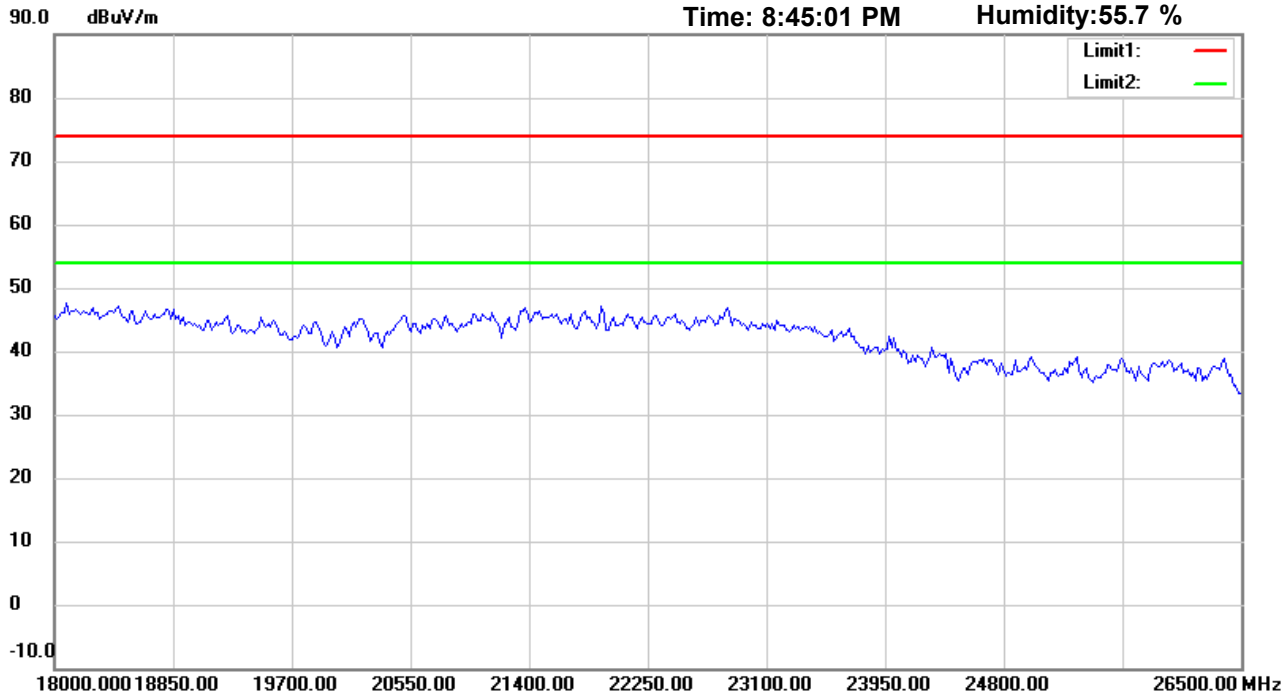
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 7/25/2018 Time: 8:45:01 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin

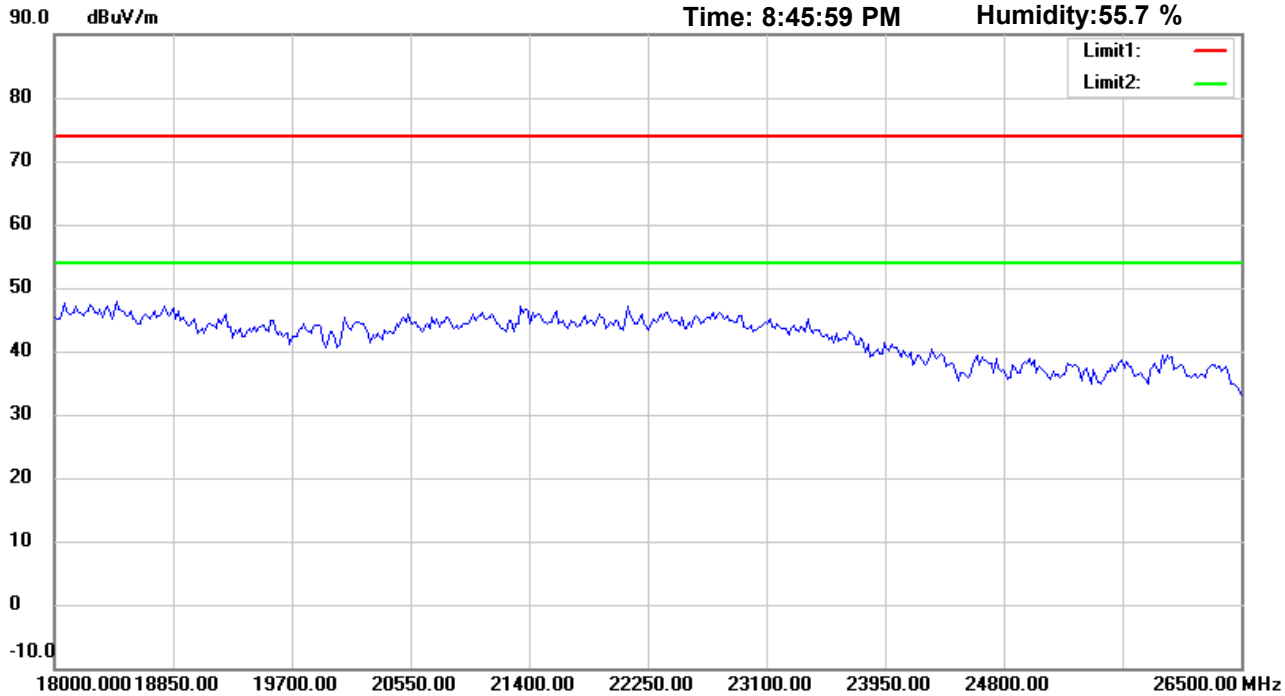
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 7/25/2018 Time: 8:45:59 PM

Temperature:27.1 ℃
Humidity:55.7 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M21806-18196

Power : 3.7 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

*:Maximum data x:Over limit !:over margin