# LP0002 測試報告

for

品名：2.4GHz 無線滑鼠

2.4GHz Wireless Mouse

型號：XGL10DB

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. 20037**

**A2LA accredited No.: 2732.01**

**Report No.: W6M22006-19946-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　：2020年08月28日
完成日期　：2020年09月17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　：2.4GHz 無線滑鼠 2.4GHz Wireless Mouse
主測型號　：XGL10DB
系列型號　：XGL10DBS, XGM10DB, XGM10DBS
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 | 免測 |
| 2 | 主波發射 | 低功率射頻電機技術規範3.10.2.2節 | 請參閱6.4節 | 請參閱6.4節 | 符合<br>請參閱6.4節 |
| 3 | 頻帶外之任何發射 | 低功率射頻電機技術規範3.10.2.2節 | 請參閱7.5節 | 請參閱7.5節 | 符合<br>請參閱7.5節 |
| 4 | 頻帶邊緣之量測 | 低功率射頻電機技術規範3.10.2.2節 | 請參閱8.4節 | 請參閱8.4節 | 符合<br>請參閱8.4節 |
| 5 | 天線之要求 | 低功率射頻電機技術規範2.2節 | 請參閱9.2節 | N/A | 符合<br>請參閱9.2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：郭仕漢

簽署日期：　2020年09月17日　2020年09月17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 ..... 8
4 測試儀器設備 ..... 8
5 電源線傳導干擾之量測 ..... 12
5.1 適用標準 ..... 12
5.2 測試方法 ..... 12
5.3 測試配置 ..... 12
5.4 傳導干擾之量測結果 ..... 13
5.5 干擾值之計算 ..... 13
6 主波發射之量測 ..... 14
6.1 適用標準 ..... 14
6.2 測試方法 ..... 14
6.3 主波發射之測試配置 ..... 14
6.4 主波發射之量測結果 ..... 15
6.5 主波發射之計算方式 ..... 20
7 頻帶外之任何發射之量測 ..... 21
7.1 適用標準 ..... 21
7.2 測試方法 ..... 21
7.3 輻射之測試配置 ..... 22
7.4 場強度之計算 ..... 22
7.5 場強輻射之量測結果 ..... 23
8 頻帶邊緣之量測 ..... 24
8.1 適用標準 ..... 24
8.2 測試方法 ..... 24
8.3 頻帶邊緣之測試配置 ..... 24

8.4 頻帶邊緣之量測結果 ..... 25
8.5 頻帶邊緣之限制值規定 ..... 28
**9 低功率射頻電機之天線要求 ..... 29**
9.1 適用標準 ..... 29
9.2 驗證結果 ..... 29
**附件 ..... 30**

# 1 一般資料

## 1.1 產品描述

a) 產品型態 : 2.4GHz 無線滑鼠 2.4GHz Wireless Mouse
b) 商標 : ELECOM
c) 主測型號 : XGL10DB
d) 系列型號 : XGL10DBS, XGM10DB, XGM10DBS
e) 供應電源 : Battery 1.5Vd.c.
f) 天線型態/增益值 : PCB Antenna / Gain: -1 dBi
g) 系列差異聲明 : 原申請設備型號：XGL10DB，審定號碼：新申請，廠牌：ELECOM；系列型號：XGL10DBS, XGM10DB, XGM10DBS；審定號碼：新申請，廠牌：ELECOM。二者相同處為(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，主要差異在於型號、尺寸和按鍵不同。

此裝置為2.4GHz 無線滑鼠 2.4GHz Wireless Mouse，採2.4G GFSK規格設計，其發射頻率落於2403MHz ~ 2480MHz，GFSK頻率調變，輸出功率為 88.04 dBμV/m。

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) |
|---|---|
| Low | 2403 |
| Mid | 2441 |
| High | 2480 |

## 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。

## 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 kHz～30 百萬赫 (MHz) 之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過50 微亨利(uH)及50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network；LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

| 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) 主波發射之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.10.2.2節之規定，距3公尺處其電場強度限值如下表，除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低50dB以上或依第2.8節之發射限制，兩者取其較鬆者：

| 主波頻率 (兆赫) | 主波電場強度 (毫伏/公尺) | 諧波電場強度 (微伏/公尺) |
|---|---|---|
| 2400-2483.5 | 50 | 500 |
| 5725-5875 | 50 | 500 |
| 24000-24250 | 250 | 2500 |

### (3) 頻帶外之任何發射之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.10.2.2節之規定，本節之所有發射限制值係以平均值檢測儀量測，且須符合第5.14節之峰值規定。

### (4) 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3.10.2.2節之規定，除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低50dB以上或依第2.8節之發射限制，兩者取其較鬆者。

### (5) 低功率射頻電機之天線要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範2.2節之規定，低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。製造者可設計使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB……等及其他各類工業或通訊標準接頭。

### (6) 成套銷售之收發信機之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.11 節之規定：低功率射頻電機之收、發信機為成套銷售者，收、發信機應一併送審或提供經型式認證合格之對應收、發信機之送審資料；收信機之輻射電場強度不得超過第 2.8 節之發射規定，且不得解調第 2.7 節所列之頻率。

## 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 |

| Document Name | Uncertainty |
|---|---|
| 傳導量測不確定度評估結果<br>Estimation Result of Uncertainty of Conducted Emission | Expanded Uncertainty：<br>AMN：1.06 dB<br>Voltage probe：1.12 dB |
| 輻射量測不確定度評估結果(3M)<br>Estimation Result of Uncertainty of Radiated Emission | Expanded Uncertainty：<br>0.009-30 MHz：1.88 dB<br>30-1000 MHz：2.79 dB<br>1-18 GHz：2.36 dB<br>18-40 GHz：1.55 dB |
| 輻射量測不確定度評估結果(10M)<br>Estimation Result of Uncertainty of Radiated Emission | Expanded Uncertainty：<br>0.009-30MHz：2.15 dB<br>30-1000 MHz：3.17 dB |
| 頻帶邊緣量測不確定度評估結果<br>Estimation Result of Uncertainty of Band Edge Measurement | Expanded Uncertainty：1.01 dBc |

決定規則為: ：量測不確定度不納入測試結果的計算。

# 3 測試條件說明

## 3.1 受測物操作說明

在本報告所有針對2.4G GFSK測試項目之執行進行測試，而測試使用之測試輔助軟體由申請者提供。
步驟1. 將樣品壓住左+右+WIN KEY 鍵開機進入工程模式
步驟2. 在工程模式下按壓滑鼠左鍵切換頻率，使用樣品預設功率，直至測試結束
(測試方式已內鍵滑鼠內，需要用手動按按鍵，才可發射測試)
樣品使用電池供電，無需電源傳導測試。

## 3.2 受測系統說明

### 3.2.1 受測系統之相關設備

**輻射電場**

| 項目 | 設備名稱 | 製造商 | 型號 | 檢磁號碼 | 序號 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | *2.4GHz 無線滑鼠 2.4GHz Wireless Mouse | ELECOM CO., LTD. | XGL10DB | N/A | N/A |

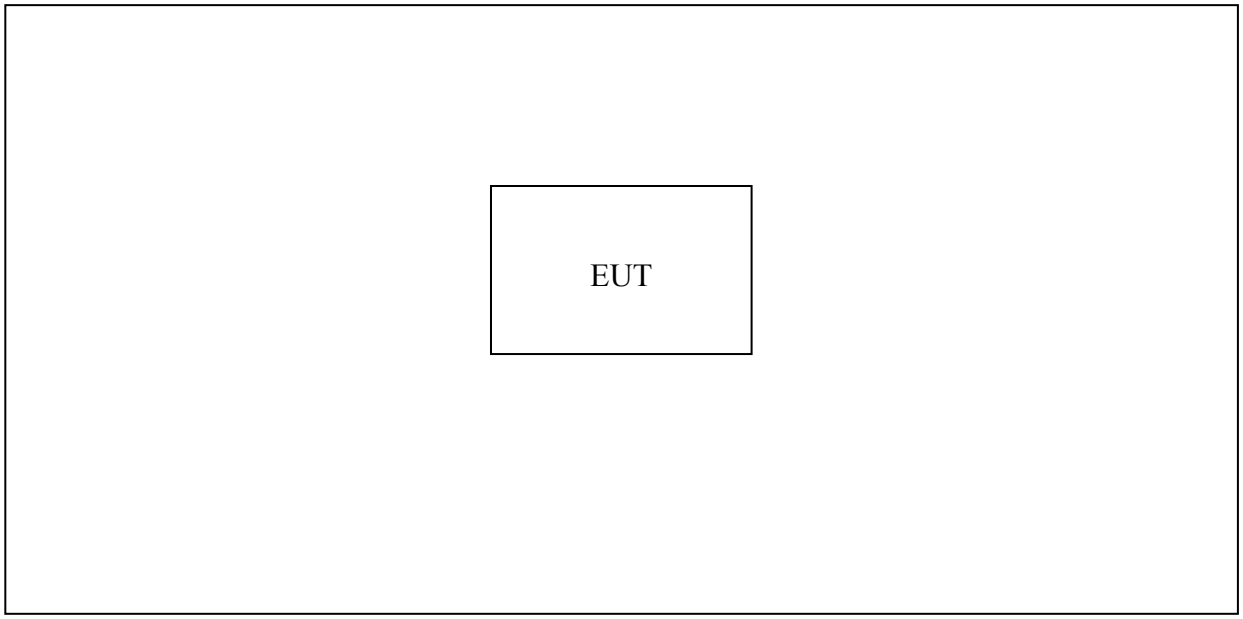
*為欲申請之受測物。

### 3.2.2 受測系統之相關纜線

無相關測試纜線。

## 3.3 受測系統連接圖

圖(一) 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 | 2020/6/11 | 2021/6/10 |
| 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 | 2019/11/1 | 2020/10/31 |
| ETSTW-CE 006 | IMPULSBEGRENZER PULSE LIMITER | ESH3-Z2 | 100226 | R&S | 2019/9/24 | 2020/9/23 |
| ETSTW-CE 009 | TEMP.&HUMIDITY CHAMBER | GTH-225-40-1P-U | MAA0305-009 | GIANT FORCE | 2020/7/22 | 2021/7/21 |
| ETSTW-CE 016 | TWO-LINE V-NETWORK | ENV216 | 100050 | R&S | 2019/10/3 | 2020/10/2 |
| ETSTW-CE 028 | MXE EMI Receiver | N9038A | MY53220110 | Agilent | 2020/7/29 | 2021/7/28 |
| ETSTW-RE 003 | EMI TEST RECEIVER | ESI 26 | 831438/001 | R&S | 2020/6/12 | 2021/6/11 |
| ETSTW-RE 004 | EMI TEST RECEIVER | ESI 40 | 832427/004 | R&S | 2020/7/16 | 2021/7/15 |
| 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 | 2020/7/30 | 2021/7/29 |
| ETSTW-RE 019 | MICROWAVE HORN ANTENNA | 22240-25 | 121074 | FM | 2020/5/15 | 2021/5/14 |
| ETSTW-RE 027 | Passive Loop Antenna | 6512 | 00034563 | ETS-Lindgren | 2020/7/8 | 2021/7/7 |
| ETSTW-RE 030 | Double-Ridged Guide Horn Antenna | 3117 | 00035224 | ETS-Lindgren | 2020/4/22 | 2021/4/21 |
| ETSTW-RE 042 | Biconical Antenna | HK116 | 100172 | R&S | 2020/2/18 | 2021/2/17 |
| ETSTW-RE 043 | Log-Periodic Dipole Antenna | HL223 | 100166 | R&S | 2020/5/8 | 2021/5/7 |
| ETSTW-RE 044 | Log-Periodic Antenna | HL050 | 100094 | R&S | 2020/8/3 | 2021/8/2 |
| 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 | 2020/2/20 | 2021/2/19 |
| ETSTW-RE 051 | Attenuator 6dB | 50HF-006-1 | None | JFW | 2020/2/20 | 2021/2/19 |
| ETSTW-RE 053 | Attenuator 3dB | 50HF-003-1 | None | JFW | 2020/2/20 | 2021/2/19 |
| ETSTW-RE 055 | SPECTRUM ANALYZER | FSU 26 | 200074 | R&S | 2020/3/6 | 2021/3/5 |
| ETSTW-RE 060 | Attenuator 30dB | 5015-30 | F651012z-01 | ATM | 2020/2/20 | 2021/2/19 |
| ETSTW-RE 061 | Amplifier Module | CHC 1 | None | ETS | 2020/5/8 | 2021/5/7 |
| ETSTW-RE 062 | Amplifier Module | CHC 2 | None | KMIC | 2020/5/15 | 2021/5/14 |
| ETSTW-RE 064 | Bluetooth Test Set | MT8852B-042 | 6K00005709 | Anritsu | Function Test | |
| ETSTW-RE 065 | Amplifier | AMF-6F-18002650-25-10P | 941608 | MITEQ | 2020/3/25 | 2021/3/24 |
| ETSTW-RE 069 | Double-Ridged Guide Horn Antenna | 3117 | 00069377 | ETS-Lindgren | Function Test | |
| ETSTW-RE 072 | CELL SITE TEST SET | 8921A | 3339A00375 | HP | 2019/9/23 | 2020/9/22 |
| ETSTW-RE 073 | Power Meter | N1911A | MY45100769 | Agilent | 2020/2/18 | 2021/2/17 |
| ETSTW-RE 074 | Power Sensor | N1921A | MY45241198 | Agilent | 2020/2/18 | 2021/2/17 |
| ETSTW-RE 088 | SOLID STATE AMPLIFIER | KMA180265A01 | 99057 | KMIC | 2020/9/8 | 2021/9/7 |
| ETSTW-RE 096 | SIGNAL GENERATOR | SMIQ 03B | 102274 | R&S | 2020/6/23 | 2021/6/22 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ETSTW-RE 099 | DC Block | 50DB-007-1 | None | JFW | 2020/2/20 | 2021/2/19 |
| 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 | 2020/1/13 | 2021/1/12 |
| ETSTW-RE 120 | RF Player | MP9200 | MP9210-111022 | ADIVIC | Function Test | |
| ETSTW-RE 122 | SIGNAL GENERATOR | SMF100A | 102149 | R&S | 2020/6/11 | 2021/6/10 |
| ETSTW-RE 125 | 5GHz Notch filter | 5NSL11-5200/E221.3-O/O | 1 | K&L Microwave | 2020/8/7 | 2021/8/6 |
| ETSTW-RE 126 | 5GHz Notch filter | 5NSL12-5800/E221.3-O/O | 1 | K&L Microwave | 2020/8/7 | 2021/8/6 |
| ETSTW-RE 127 | RF Switch Box | RFS-01 | None | WTS | 2020/2/20 | 2021/2/19 |
| ETSTW-RE 128 | 5.3GHz Notch filter | N0153001 | SN487233 | Microwave Circuits | 2020/8/7 | 2021/8/6 |
| ETSTW-RE 129 | 5.5GHz Notch filter | N0555984 | SN487234 | Microwave Circuits | 2020/8/7 | 2021/8/6 |
| ETSTW-RE 142 | Amplifier | 8447D | 2805A03378 | Agilent | 2020/5/15 | 2021/5/14 |
| ETSTW-RE 147 | Bi-log Hybrid Antenna | MCTD 2786B | BLB16M04005 | ETC | 2020/4/9 | 2021/4/8 |
| ETSTW-RS 009 | SIGNAL GENERATOR | 8648C | 3642U01656 | HP | 2020/2/12 | 2021/2/11 |
| ETSTW-GSM 002 | Universal Radio Communication Tester | CMU 200 | 109439 | R&S | 2020/3/9 | 2021/3/8 |
| ETSTW-GSM 003 | Radio Communication Analyzer | MT8820C | 6201342073 | Anritsu | 2020/4/20 | 2021/4/19 |
| ETSTW-GSM 004 | Wideband Radio Communication Tester | CMW500 | 128092 | R&S | 2019/10/25 | 2020/10/24 |
| 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 | 2019/9/24 | 2020/9/23 |
| ETSTW-GSM 007 | Free-Field Array Microphone | 40PH | 222391 | G.R.A.S. | 2019/10/1 | 2020/9/30 |
| ETSTW-GSM 023 | Power Divider | 4901.19.A | None | SUHNER | 2020/9/8 | 2021/9/7 |
| ETSTW-GSM 024 | Radio Communication Analyzer | MT8821C | None | Anritsu | 2020/3/27 | 2021/3/26 |
| ETSTW-GSM 025 | Band Reject Filter | BRM19835 | 001 | Micro-Tronics | 2020/8/7 | 2021/8/6 |
| ETSTW-Cable 002 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 （S_Cable 7） | 238093 | HUBER+SUHNER | 2020/5/8 | 2021/5/7 |
| ETSTW-Cable 003 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 （S_Cable 11） | 209953 | HUBER+SUHNER | 2020/5/8 | 2021/5/7 |
| 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. | 2020/7/1 | 2021/6/30 |
| ETSTW-Cable 027 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 279083 | HUBER+SUHNER | 2020/5/8 | 2021/5/7 |
| ETSTW-Cable 028 | Microwave Cable | FA147A0015M2020 | 30064-2 | UTIFLEX | 2020/9/8 | 2021/9/7 |
| ETSTW-Cable 029 | Microwave Cable | FA147A0015M2020 | 30064-3 | UTIFLEX | 2020/9/8 | 2021/9/7 |
| ETSTW-Cable 030 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 （S_Cable 9） | 279067 | HUBER+SUHNER | 2020/2/20 | 2021/2/19 |
| ETSTW-Cable 039 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 316739 | HUBER+SUHNER | 2020/5/8 | 2021/5/7 |
| ETSTW-Cable 043 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 317576 | HUBER+SUHNER | 2020/5/15 | 2021/5/14 |
| ETSTW-Cable 047 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | 325518 | HUBER+SUHNER | 2020/7/3 | 2021/7/2 |
| ETSTW-Cable 064 | Microwave Cable | SUCOFLEX 104 | MY28891 | HUBER+SUHNER | 2020/5/15 | 2021/5/14 |
| ETSTW-Cable 072 | SMA type cable (8m) | SUCOFLEX 104 | 805800/4 | HUBER+SUHNER | 2020/5/15 | 2021/5/14 |
| ETSTW-Cable 074 | SMA type cable (2m) | SUCOFLEX 104 | 802563/4 | HUBER+SUHNER | 2020/5/15 | 2021/5/14 |
| 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 | 2020/5/8 | 2021/5/7 |
| ETSTW-TH 001 | Thermohygrometer | 608-H1 | 45204316 | Testo | 2020/9/8 | 2021/9/7 |
| ETSTW-TH 002 | Thermohygrometer | 608-H1 | 45204317 | Testo | 2020/9/8 | 2021/9/7 |

# 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。

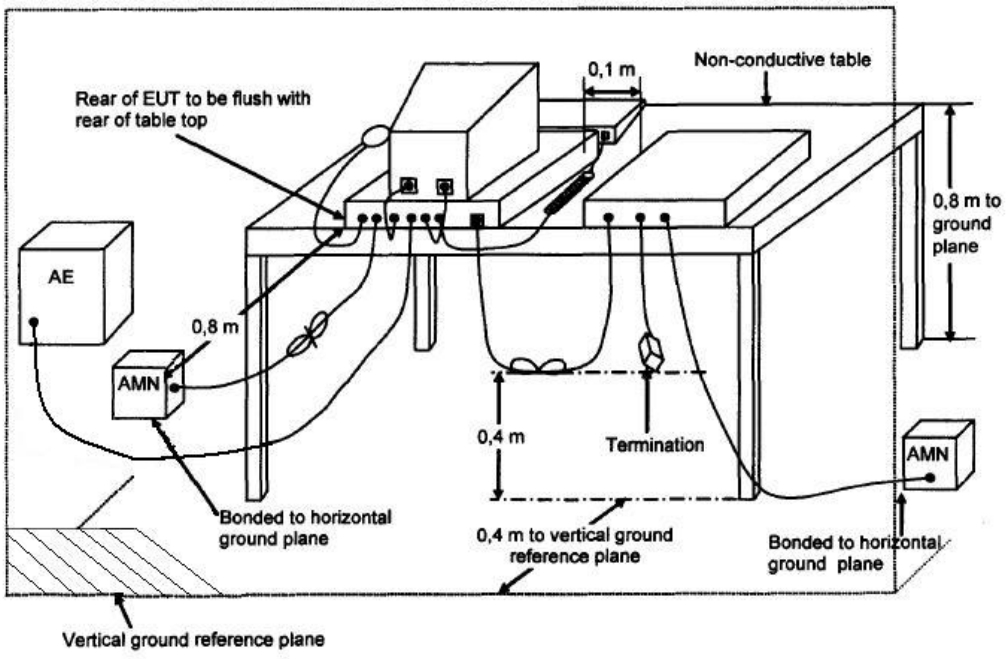
若受測物之電源線長度足以束綁，該束綁之固定須以膠帶或其他不影響測試之非傳導性材質。非受測物之電源線無須束綁，由桌子的後緣垂下沿傳導測試場地的地面接至LISN。落地型之附件設備的電源線可以任何便利的型態置於接地平面上或絕緣物上。

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 | 功能 | RBW(6dB) |
|---|---|---|---|
| 9 - 150 | RF Test Receiver | QP/AVE | 200 Hz |
| 150 - 30000 | RF Test Receiver | QP/AVE | 10 kHz |

## 5.3 測試配置



## 5.4 傳導干擾之量測結果

Model: XGL10DB Date: --
Mode: -- Temperature: -- ℃ Engineer: --
Polarization: N Humidity: -- %

| Frequency (MHz) | Reading (dBuV) QP | Reading (dBuV) Ave. | Factor (dB) Corr. | Result (dBuV) QP | Result (dBuV) Ave. | Limit (dBuV) QP | Limit (dBuV) Ave. | Margin (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Polarization: L1

| Frequency (MHz) | Reading (dBuV) QP | Reading (dBuV) Ave. | Factor (dB) Corr. | Result (dBuV) QP | Result (dBuV) Ave. | Limit (dBuV) QP | Limit (dBuV) Ave. | Margin (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

備註：

1. 傳導干擾電壓量測之儀器設備: ETSTW-CE 001、ETSTW-CE 016、ETSTW-RE 045。
2. Up Line: QP Limit Line, Down Line: Ave Limit Line。
3. 此待測物使用電池供電，故此測項免測。

## 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

# 6 主波發射之量測

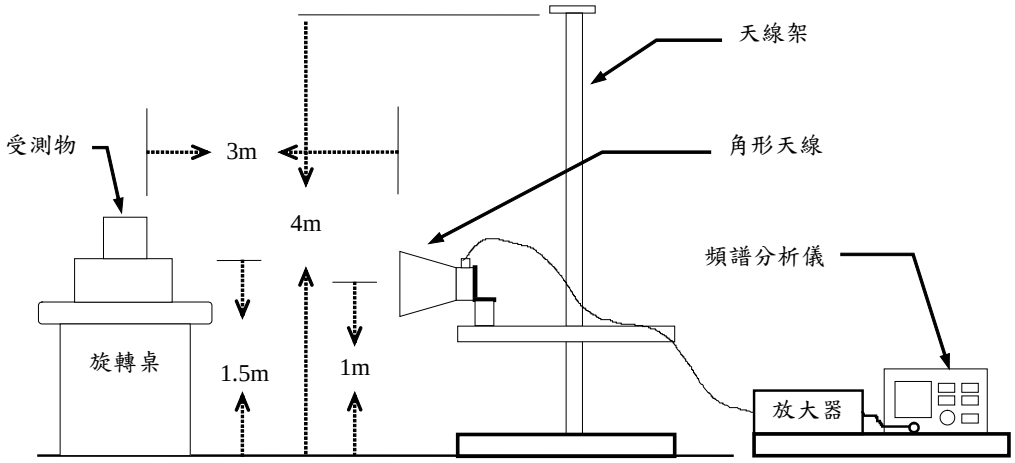
## 6.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.2.2節之規定

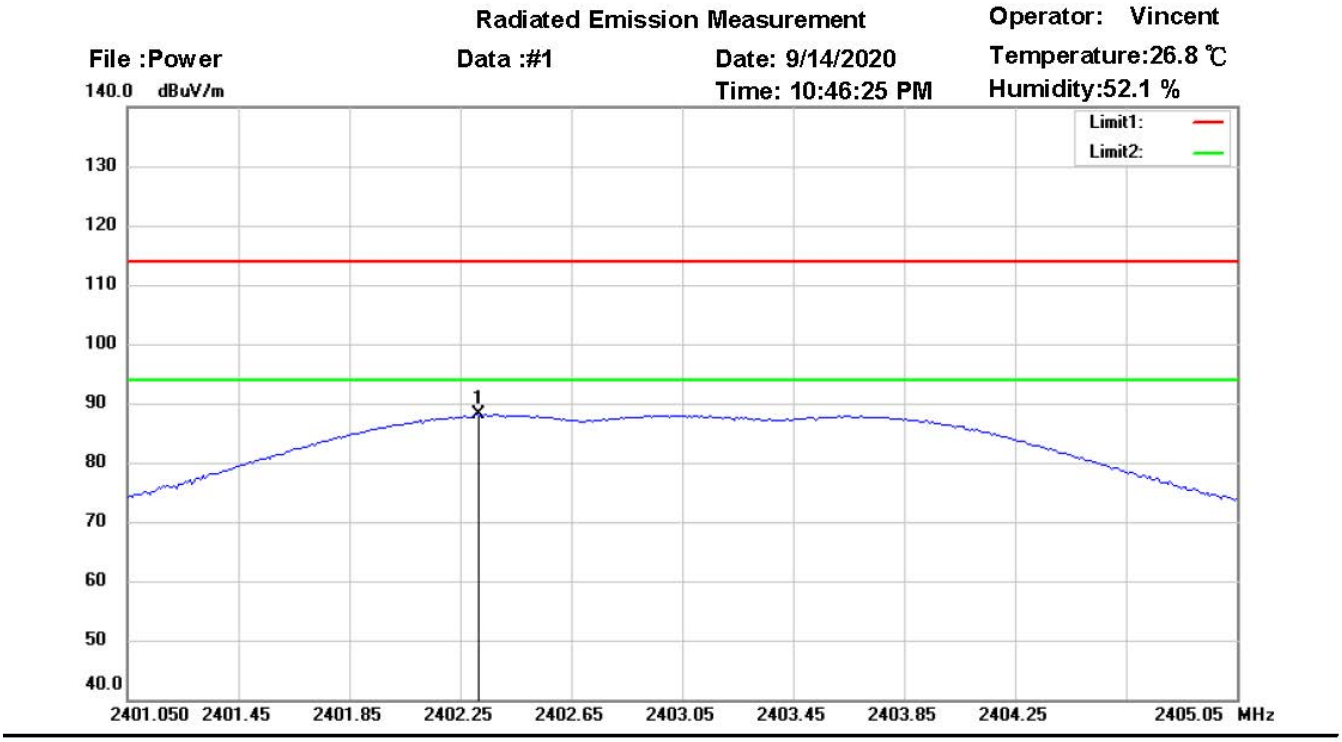
## 6.2 測試方法

1. 頻譜分析儀設定如下:
2. Peak detector時，解析頻寬為1MHz，視訊頻寬不小於解析頻寬；Average detector時，解析頻寬為1MHz，視訊頻寬10Hz。
3. 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留(Max Hold)。
4. 將標記設定於任何欲紀錄之波峰上，所顯示之位準值值必須符合指定之限制值。
5. 上述之測試驟應注意外接之衰減與纜線損失及天線參數。

## 6.3 主波發射之測試配置



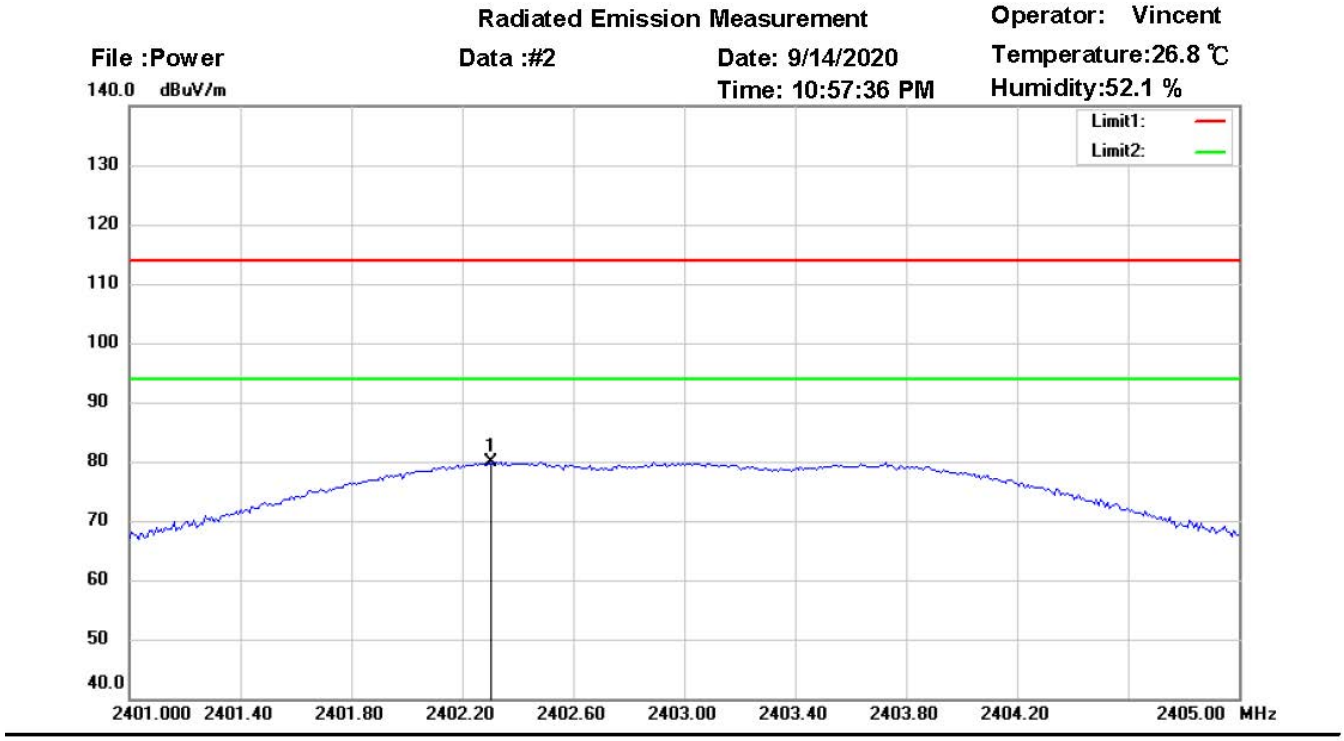
## 6.4 主波發射之量測結果




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Power_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2403MHz
Note :

Polarization: *Horizontal*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 2402.309 | 50.82 | peak | 37.22 | 88.04 | 114.00 | 150 | 360 | -25.96 | |




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Power_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2403MHz
Note :

Polarization: *Vertical*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

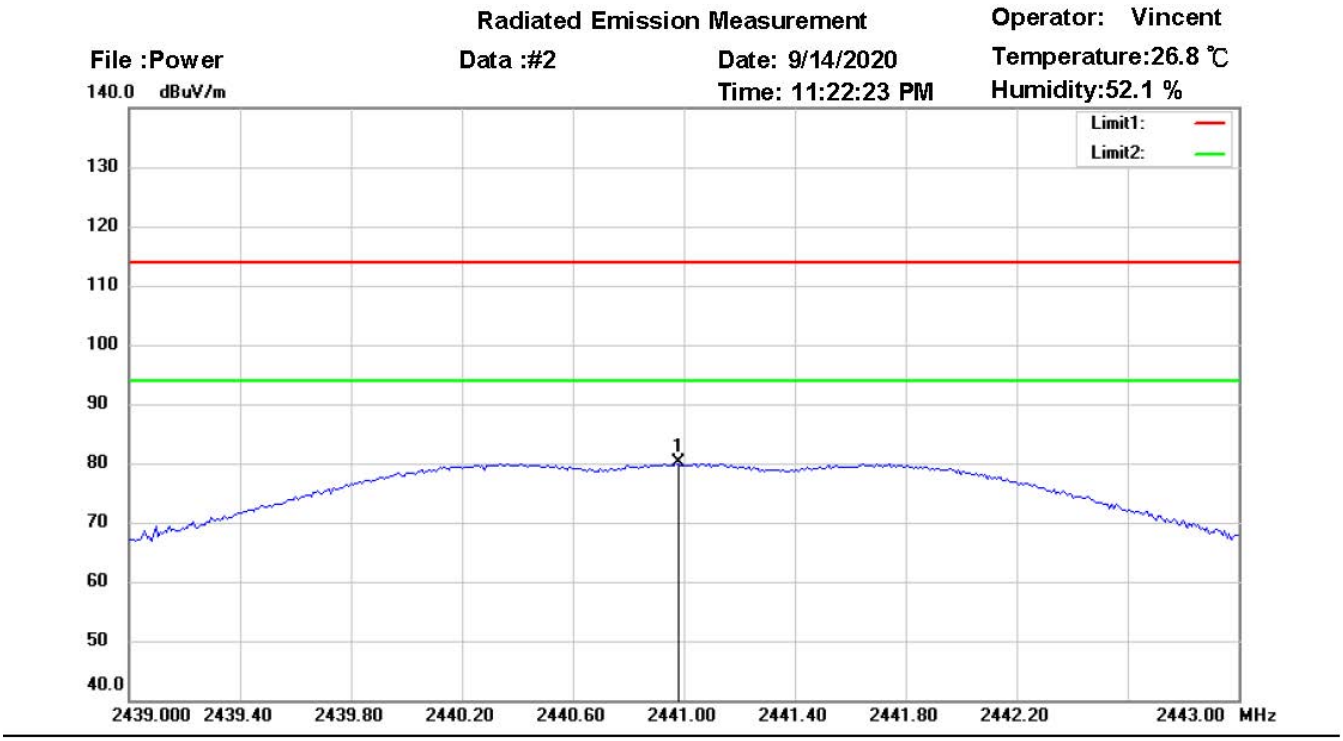
| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 2402.299 | 42.72 | peak | 37.22 | 79.94 | 114.00 | 150 | 250 | -34.06 | |




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Power_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2441MHz
Note :

Polarization: *Horizontal*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

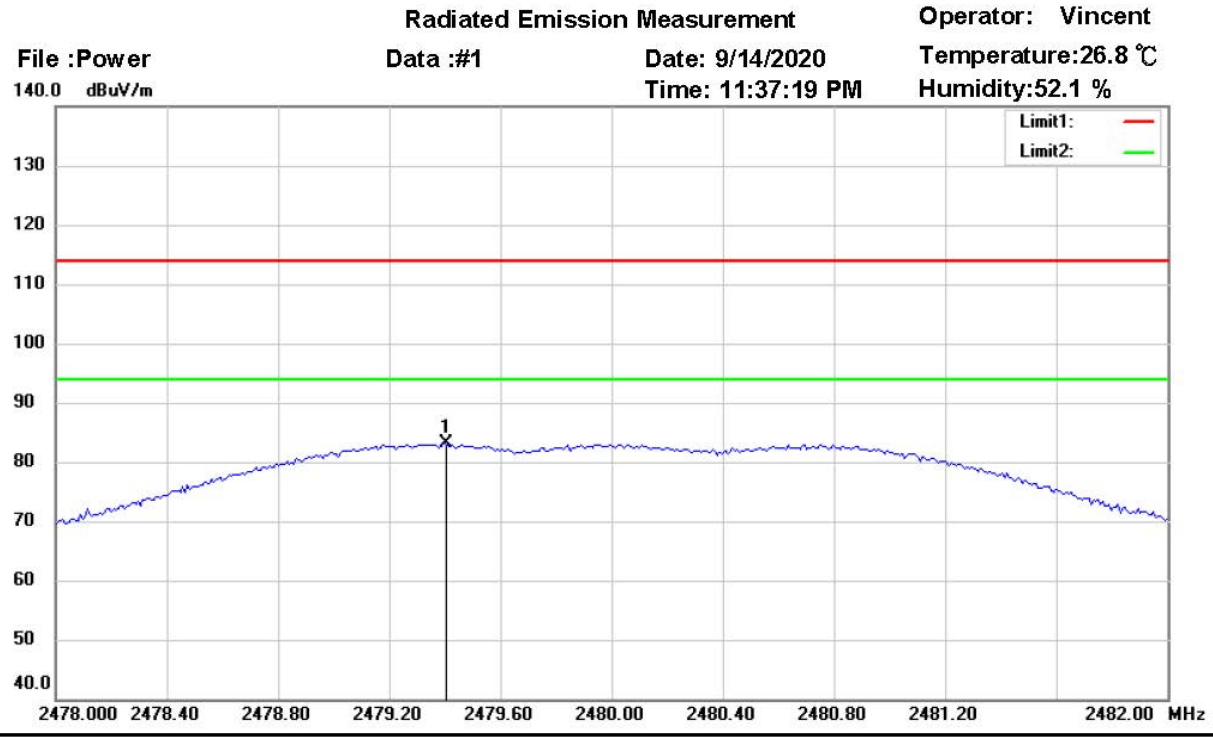
| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 2440.996 | 49.07 | peak | 37.51 | 86.58 | 114.00 | 150 | 360 | -27.42 | |




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Power_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2441MHz
Note :

Polarization: *Vertical*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

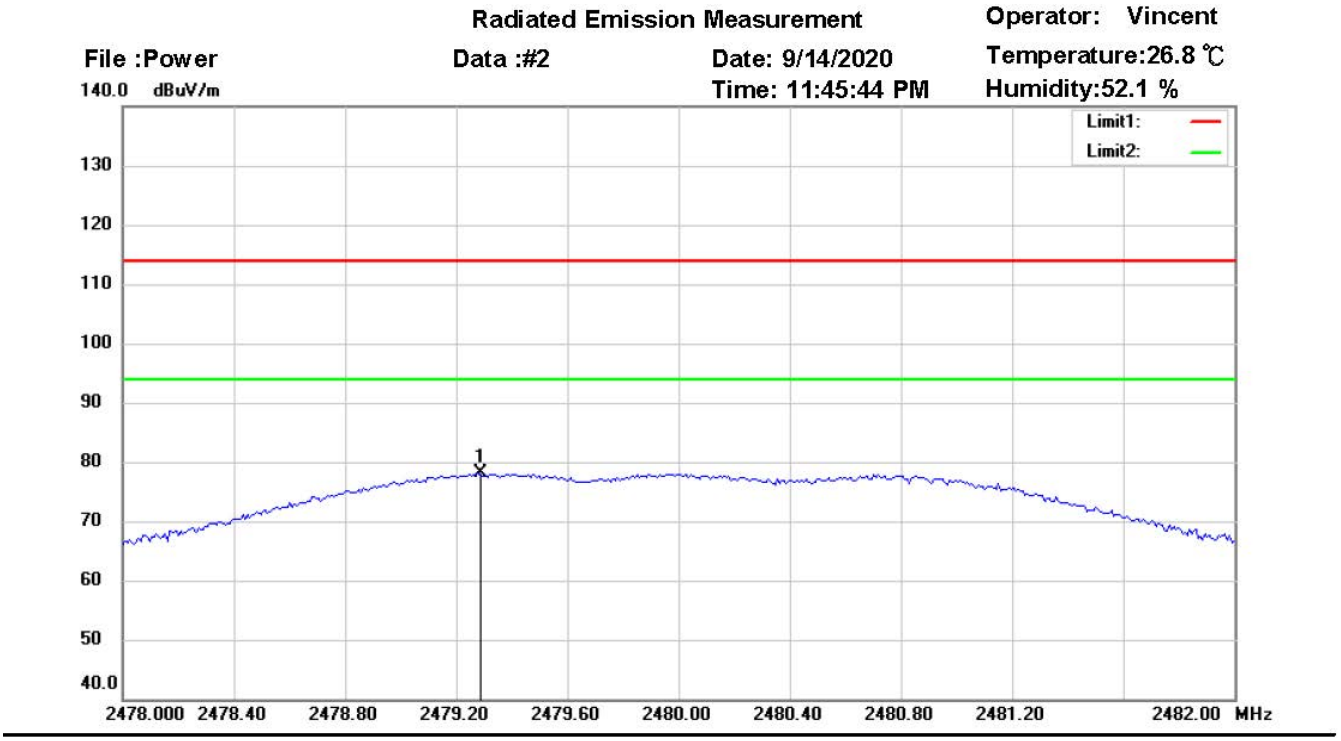
| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 2440.972 | 42.51 | peak | 37.51 | 80.02 | 114.00 | 187 | 248 | -33.98 | |




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Power_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2480MHz
Note :

Polarization: *Horizontal*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 2479.395 | 45.28 | peak | 37.80 | 83.08 | 114.00 | 150 | 0 | -30.92 | |




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Power_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2480MHz
Note :

Polarization: Vertical
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 2479.283 | 40.28 | peak | 37.79 | 78.07 | 114.00 | 180 | 245 | -35.93 | |

備註：

1. 主波發射量測之儀器設備: ETSTW-RE 003、ETSTW-RE 004、ETSTW-RE 055、ETSTW-RE 030、ETSTW-RE 044
2. Up Line: PK Limit Line, Down Line: Ave Limit Line。

## 6.5 主波發射之計算方式

功率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)

# 7 頻帶外之任何發射之量測

## 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3.10.2.2節之規定

## 7.2 測試方法

(一)頻譜分析儀設定如下 :

1. 頻率掃描範圍足以檢測頻帶內的發射波峰位準以及由受測物產生之最低頻率到第10次諧波的所有混附發射，通常需要分幾段以涵蓋全部頻率範圍。

2. 量測頻率低於1GHz，解析頻寬為100kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。量測頻率高於1GHz，Peak detector時，解析頻寬為1MHz，視訊頻寬1MHz; Average detector時，解析頻寬為1MHz，視訊頻寬10Hz。

3. 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留(Max Hold)。

4. 將標記設定於任何欲紀錄之波峰上，所顯示之位準值值必須符合指定之限制值。

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。

## 7.3 輻射之測試配置

圖 1 : 量測頻率低於 1GHz 之測試配置

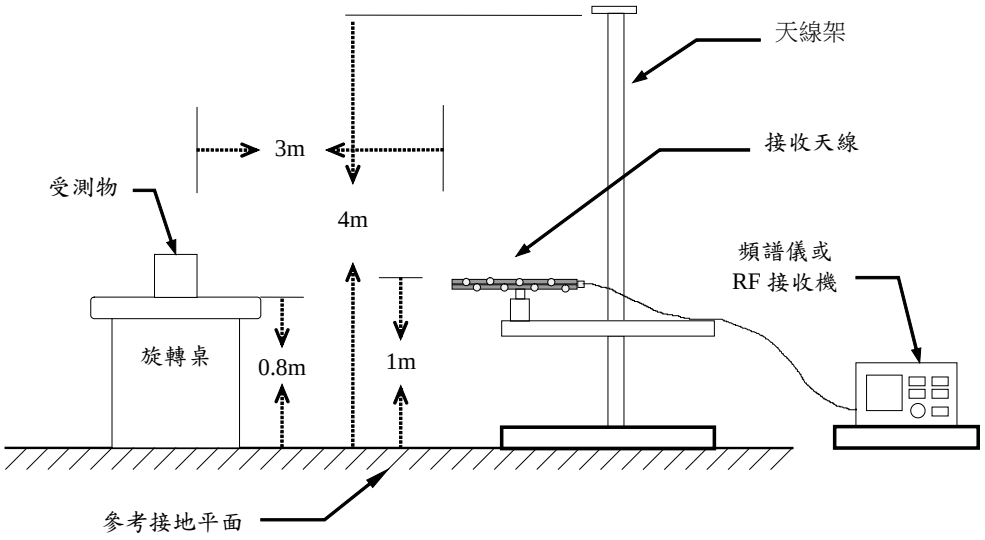
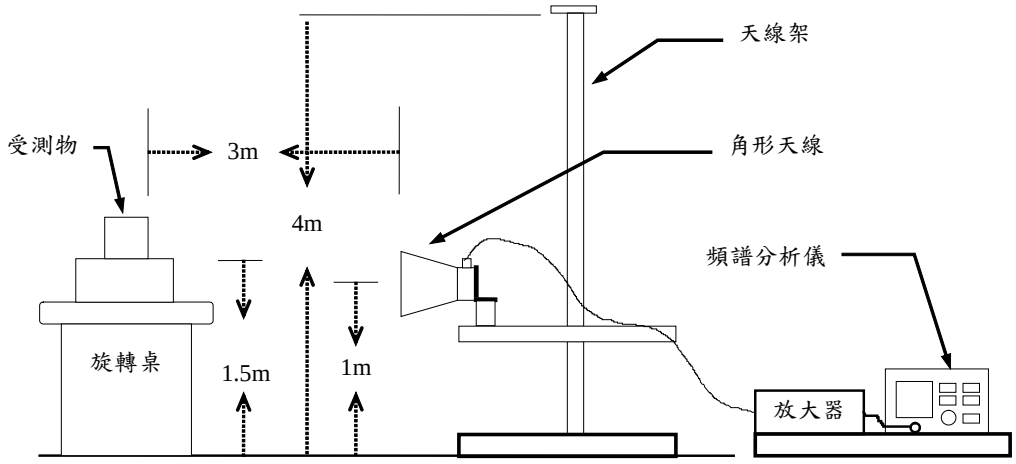



圖 2 : 量測頻率高於 1GHz 之測試配置




## 7.4 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）

## 7.5 場強輻射之量測結果

Model: XGL10DB Date: --

Mode: -- Temperature: -- ℃ Engineer: --

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

Polarization: Vertical

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

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

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. 本報告之測試數據，皆經初測評估，以鑑定最差之測試模式狀態，繪圖資料請參考附件。
3. 場強輻射量測儀器設備: ETSTW-RE 003、ETSTW-RE 004、ETSTW-RE 055、ETSTW-RE 062、ETSTW-RE 142、ETSTW-RE 147、ETSTW-RE030、ETSTW-RE 088、ETSTW-RE 018

# 8 頻帶邊緣之量測

## 8.1 適用標準

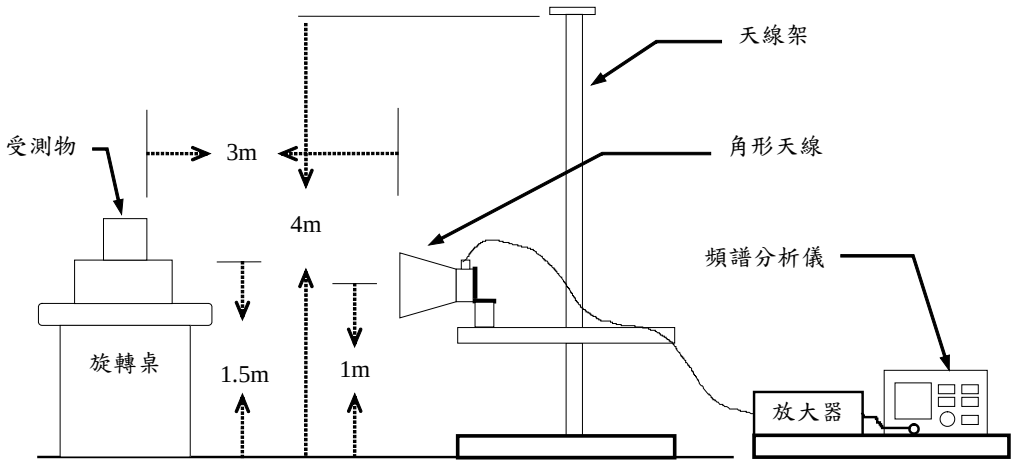
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.2.2節及2.7、 2.8節之規定。

## 8.2 測試方法

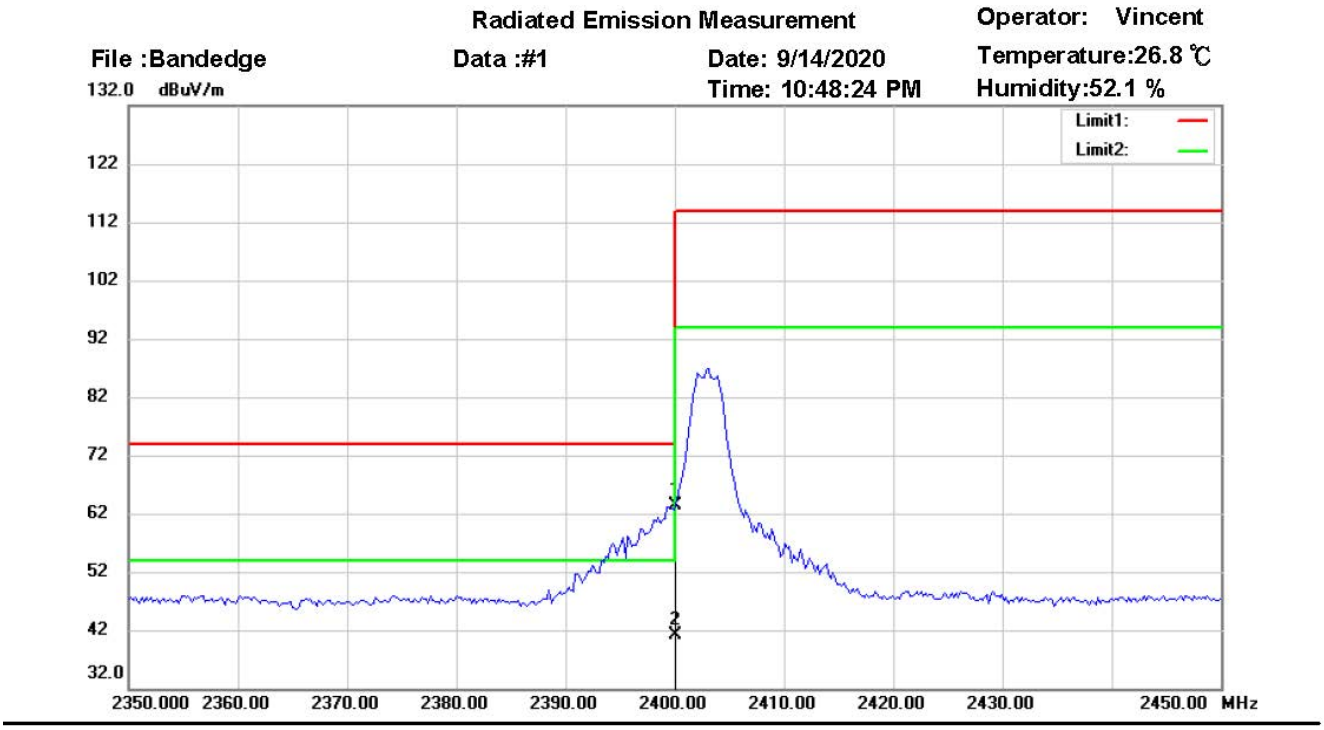
頻譜分析儀設定如下:

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。

## 8.3 頻帶邊緣之測試配置



## 8.4 頻帶邊緣之量測結果




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Bandedge_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2403MHz
Note :

Polarization: *Horizontal*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

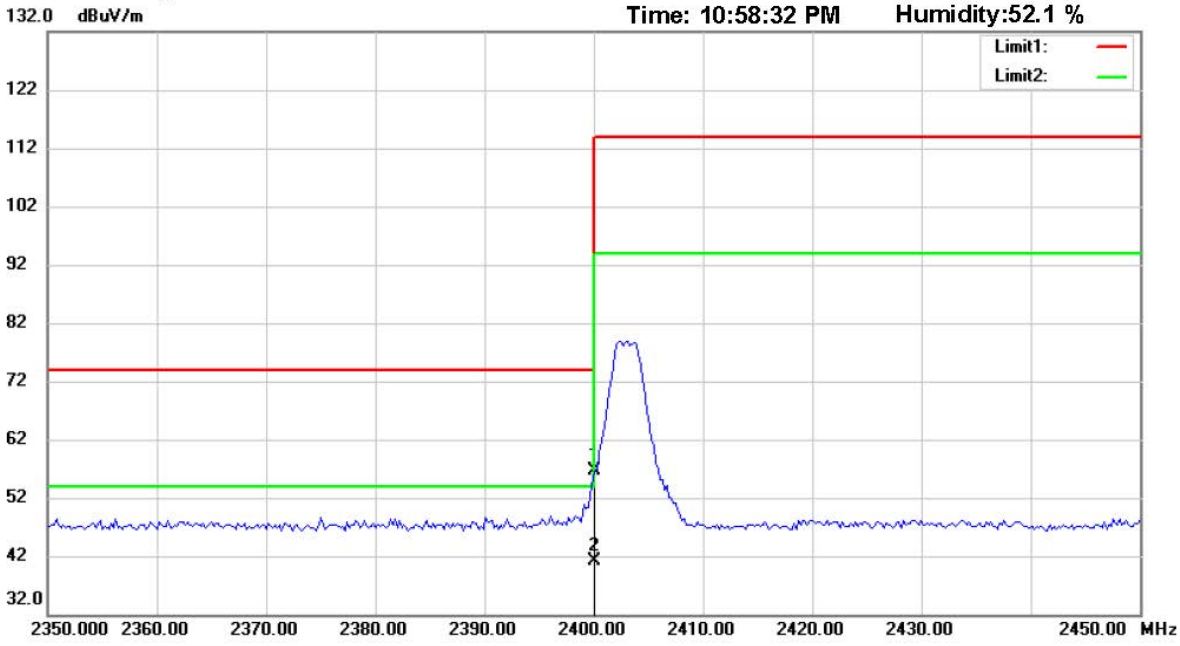
| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 2400.000 | 26.27 | peak | 37.20 | 63.47 | 74.00 | 150 | 360 | -10.53 | |
| | 2400.000 | 3.96 | AVG | 37.20 | 41.16 | 54.00 | 150 | 360 | -12.84 | |

Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :Bandedge Data :#2 Date: 9/14/2020 Time: 10:58:32 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Bandedge_PK

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2403MHz

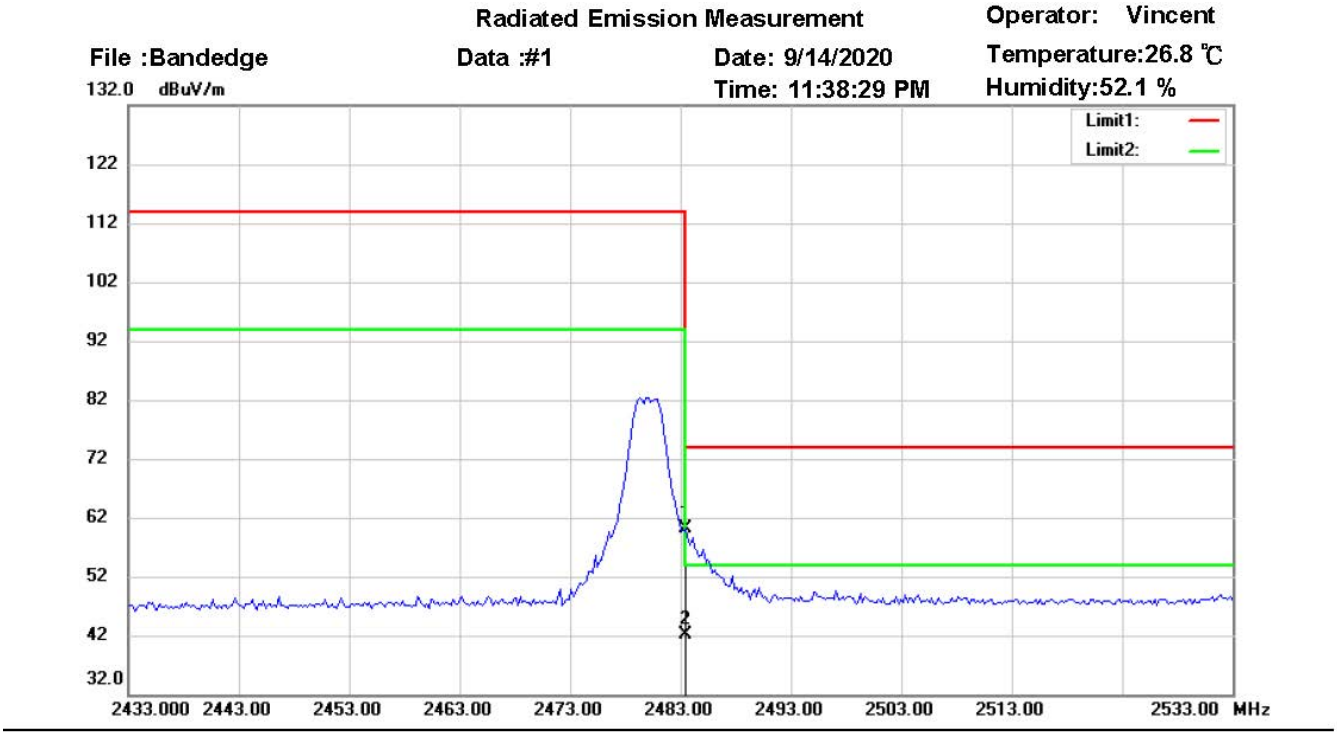
Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

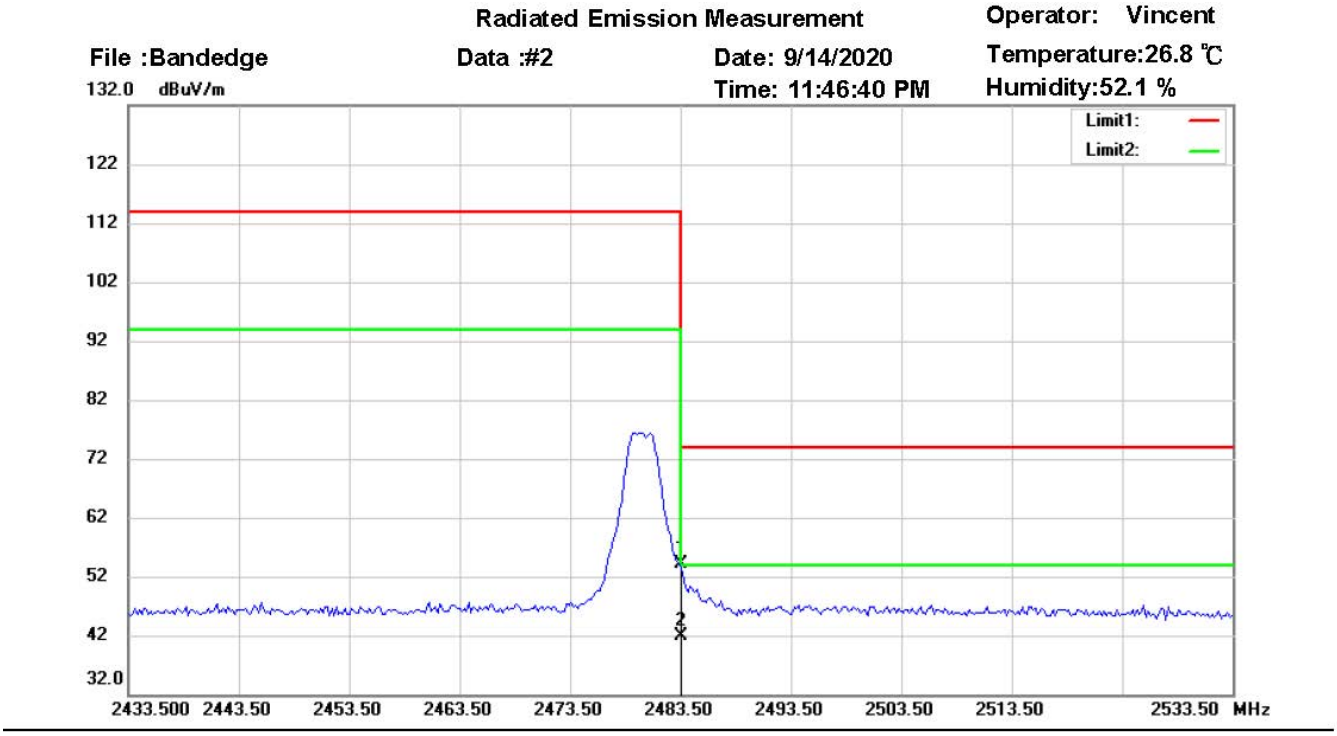
| Mk. | Frequency (MHz) | Reading (dBuV) | Detector | Corr. factor (dB/m) | Result (dBuV/m) | Limit (dBuV/m) | Ant.Pos (cm) | Tab.Pos (deg.) | Margin (dB) | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2400.000 | 19.45 | peak | 37.20 | 56.65 | 74.00 | 150 | 250 | -17.35 | |
| * | 2400.000 | 3.84 | AVG | 37.20 | 41.04 | 54.00 | 150 | 250 | -12.96 | |




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Bandedge_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2480MHz
Note :

Polarization: *Horizontal*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2483.500 | 22.19 | peak | 37.83 | 60.02 | 74.00 | 150 | 0 | -13.98 | |
| * | 2483.500 | 4.33 | AVG | 37.83 | 42.16 | 54.00 | 150 | 0 | -11.84 | |




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10.2 (2.4GHz) Bandedge_PK
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2480MHz
Note :

Polarization: Vertical
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2483.500 | 16.33 | peak | 37.83 | 54.16 | 74.00 | 180 | 245 | -19.84 | |
| * | 2483.500 | 4.12 | AVG | 37.83 | 41.95 | 54.00 | 180 | 245 | -12.05 | |

備註：頻帶邊緣量測儀器設備: ETSTW-RE 003、ETSTW-RE 004、ETSTW-RE 055、ETSTW-RE030。

## 8.5 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 節之規定，除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低 50dB 以上或依第 2.8 節之發射限制，兩者取其較鬆者。

# 9 低功率射頻電機之天線要求

## 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2.2節之規定，低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。製造者可設計使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB……等及其他各類工業或通訊標準接頭。

## 9.2 驗證結果

此產品使用PCB Antenna，Gain值為 -1 dBi，因此判定符合國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範2.2節之規定。

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

輻射電場掃描圖

場地照

輻射電場

主測: XGL10DB

1GHz 以下





1GHz 以上





系列: XGL10DBS

1GHz 以下





1GHz 以上





系列: XGM10DB

1GHz 以下





1GHz 以上





系列: XGM10DBS

1GHz 以下





1GHz 以上





輻射電場掃描圖

TX 主測:XGL10DB

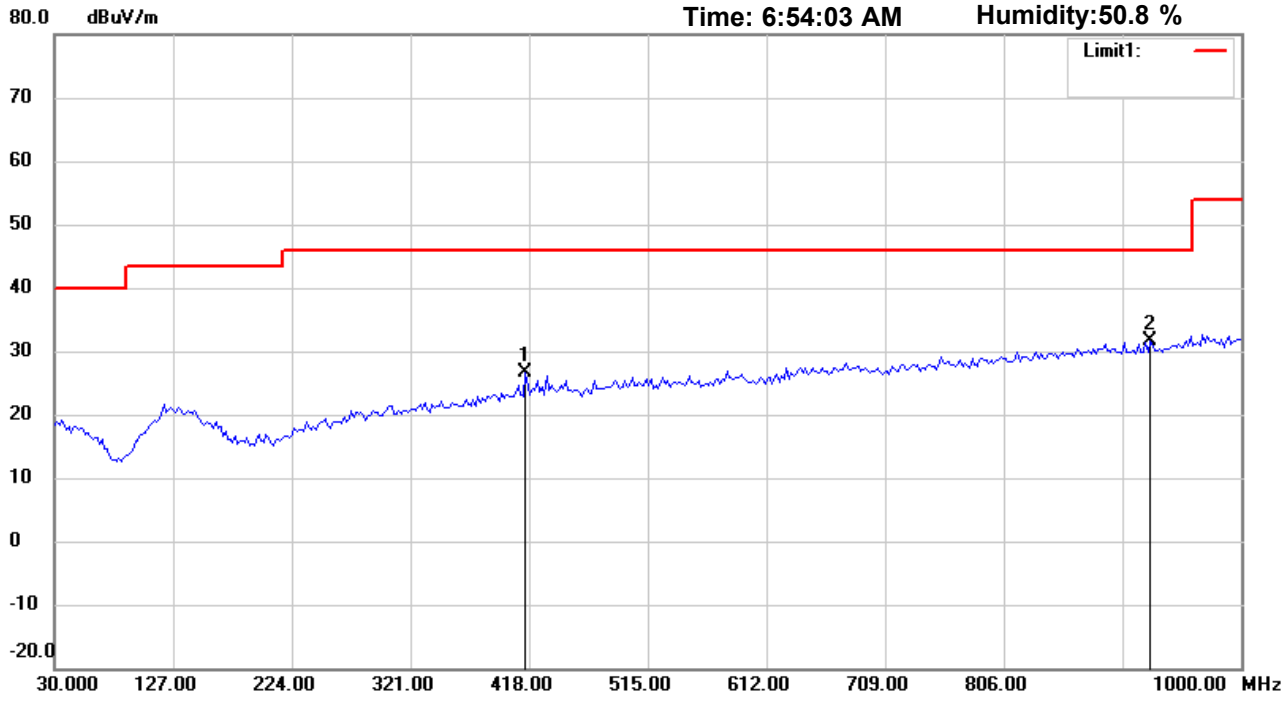
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

**Radiated Emission Measurement**

Operator: Allen

File :1_TX 2403MHz_below Data :#1 Date: 9/9/2020 Time: 6:54:03 AM

Temperature:24.7 ℃ Humidity:50.8 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 414.8897 | 30.27 | peak | -3.56 | 26.71 | 46.00 | 100 | 330 | -19.29 | |
| * | 926.1322 | 27.45 | peak | 4.07 | 31.52 | 46.00 | 100 | 164 | -14.48 | |

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

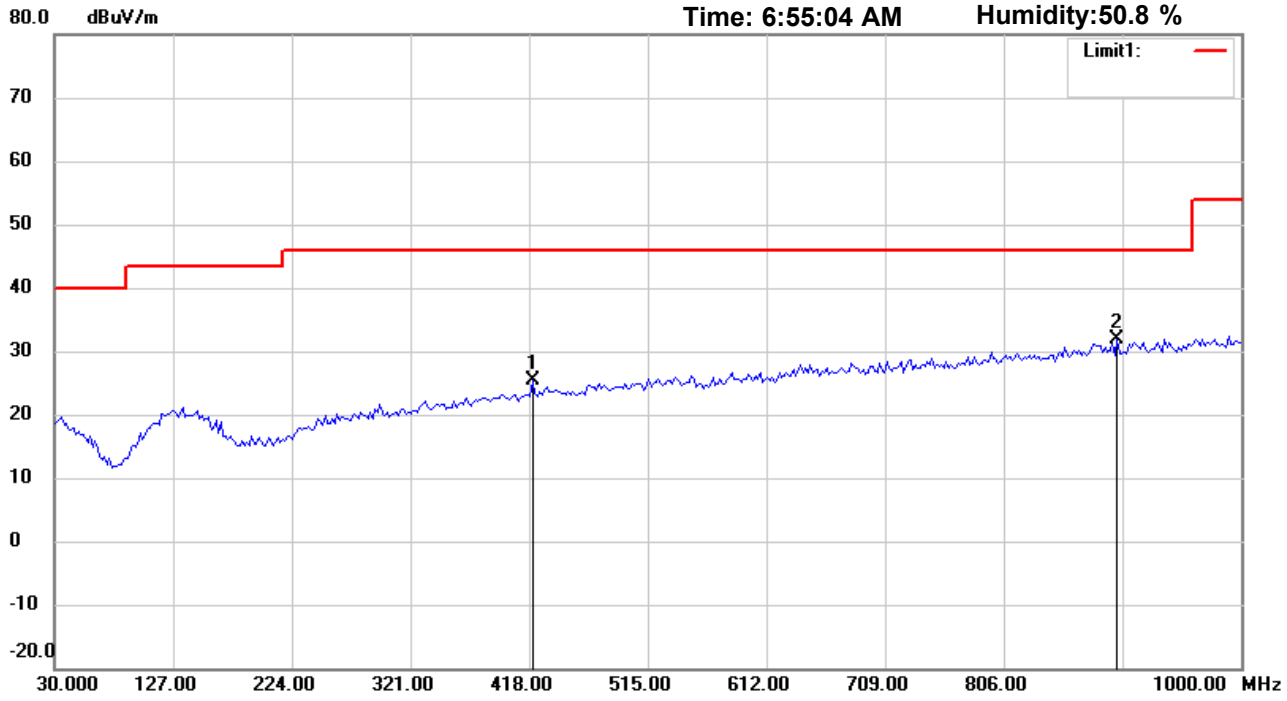
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1_TX 2403MHz_below Data :#2 Date: 9/9/2020 Time: 6:55:04 AM

Temperature:24.7 ℃ Humidity:50.8 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2403MHz

Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 420.7214 | 28.97 | peak | -3.52 | 25.45 | 46.00 | 100 | 40 | -20.55 | |
| * | 898.9178 | 28.27 | peak | 3.57 | 31.84 | 46.00 | 100 | 285 | -14.16 | |

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

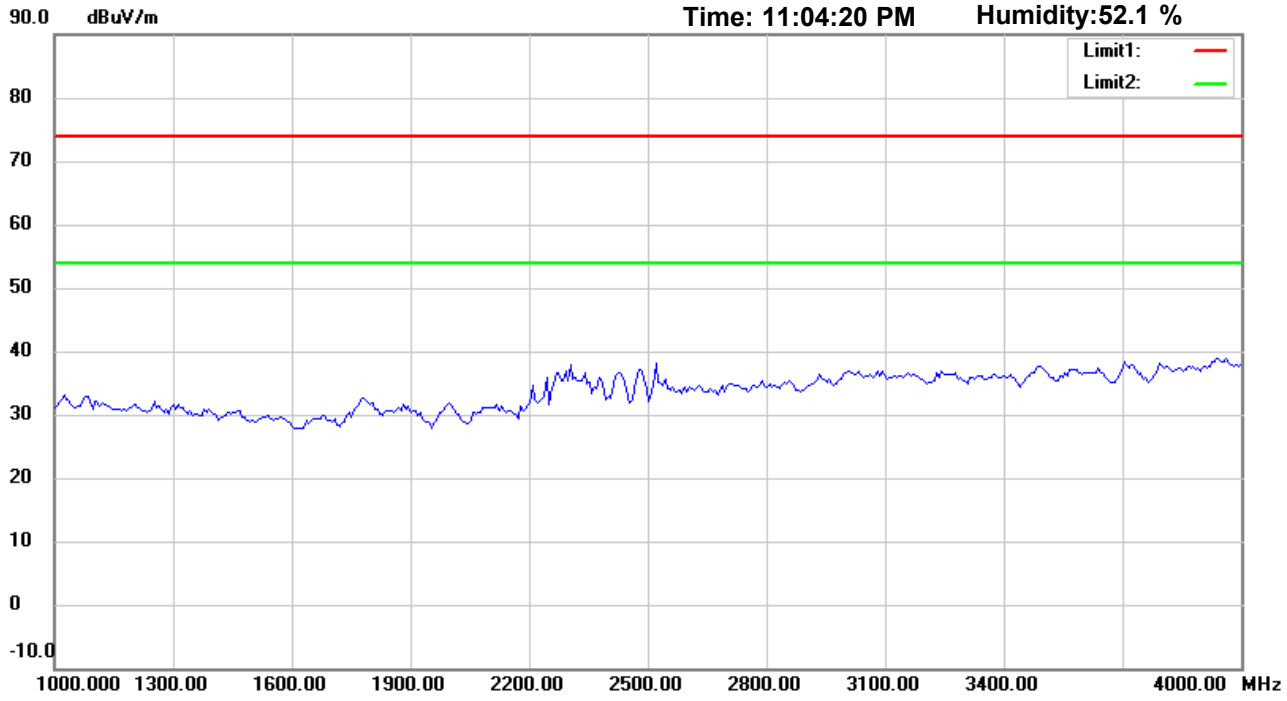
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#1 Date: 9/14/2020 Time: 11:04:20 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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

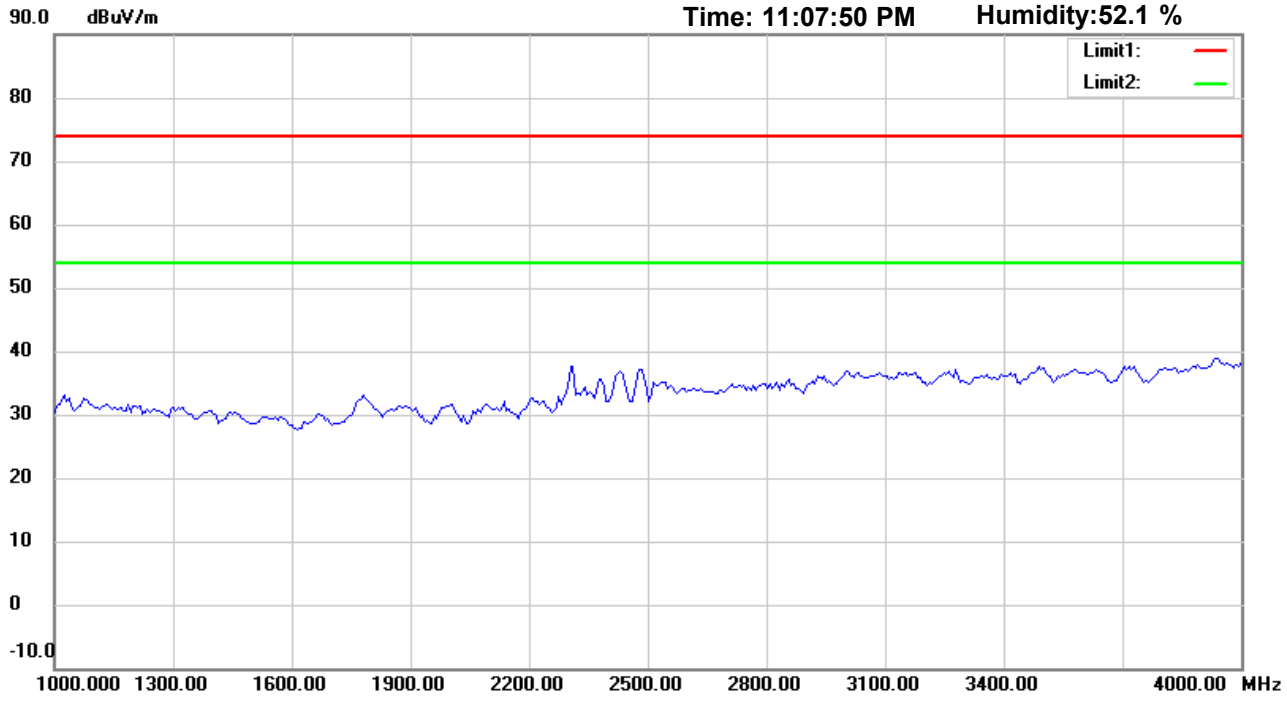
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#6 Date: 9/14/2020 Time: 11:07:50 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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

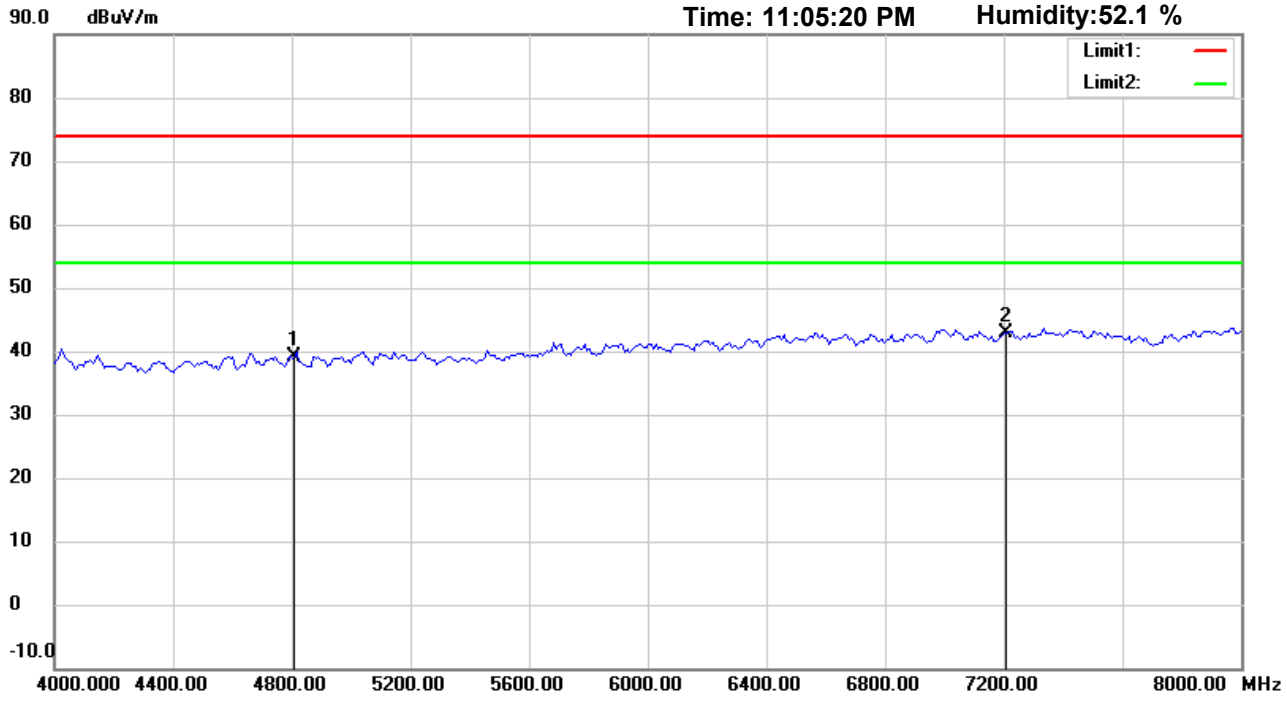
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#2 Date: 9/14/2020 Time: 11:05:20 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4804.000 | 40.97 | peak | -1.75 | 39.22 | 74.00 | 150 | 311 | -34.78 | |
| * | 7206.000 | 39.50 | peak | 3.32 | 42.82 | 74.00 | 150 | 227 | -31.18 | |

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

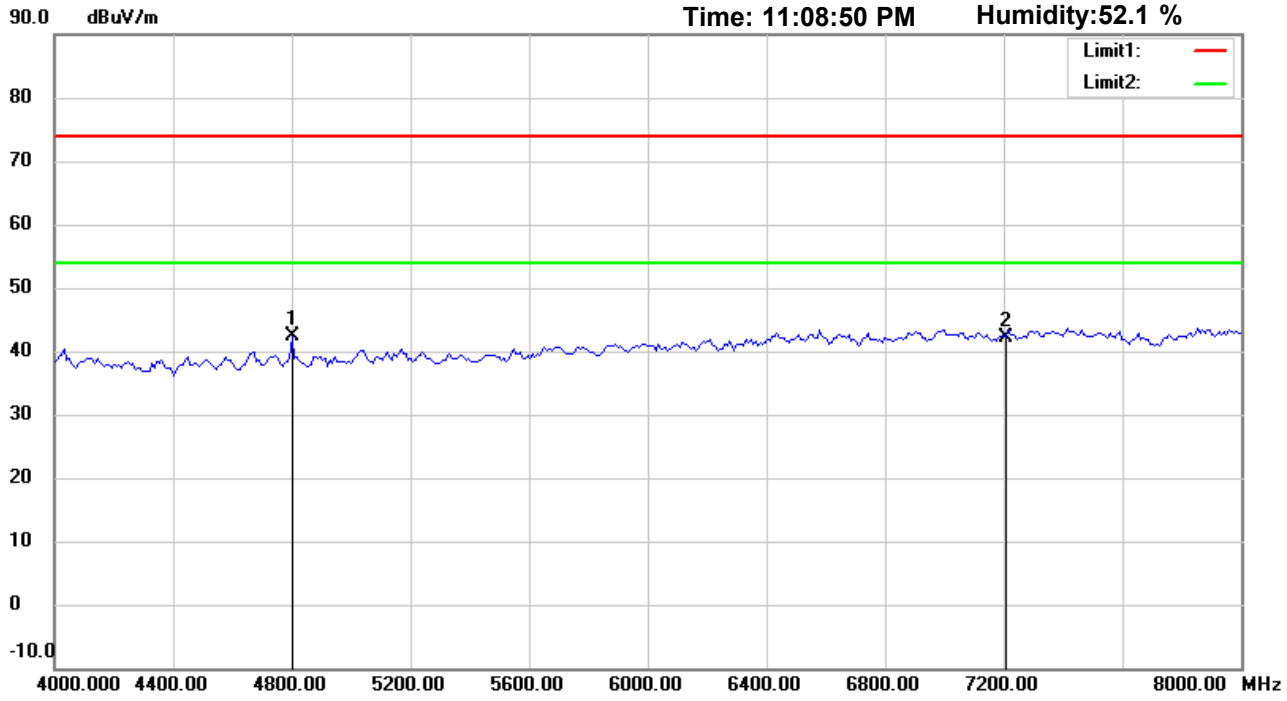
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#7 Date: 9/14/2020 Time: 11:08:50 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 4801.603 | 44.15 | peak | -1.76 | 42.39 | 74.00 | 150 | 325 | -31.61 | |
| | 7206.000 | 38.79 | peak | 3.32 | 42.11 | 74.00 | 150 | 116 | -31.89 | |

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

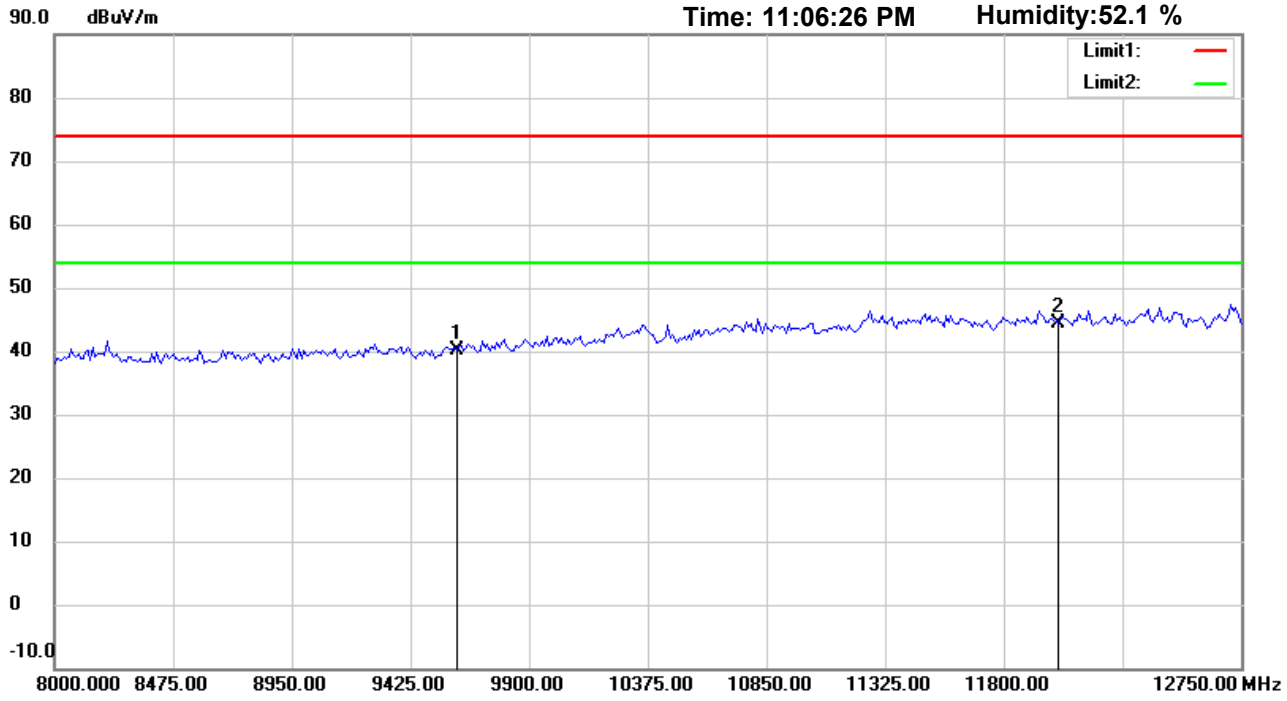
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 9/14/2020 Time: 11:06:26 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2403MHz

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 | 33.43 | peak | 6.70 | 40.13 | 74.00 | 150 | 90 | -33.87 | |
| * | 12010.000 | 32.58 | peak | 11.68 | 44.26 | 74.00 | 150 | 227 | -29.74 | |

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

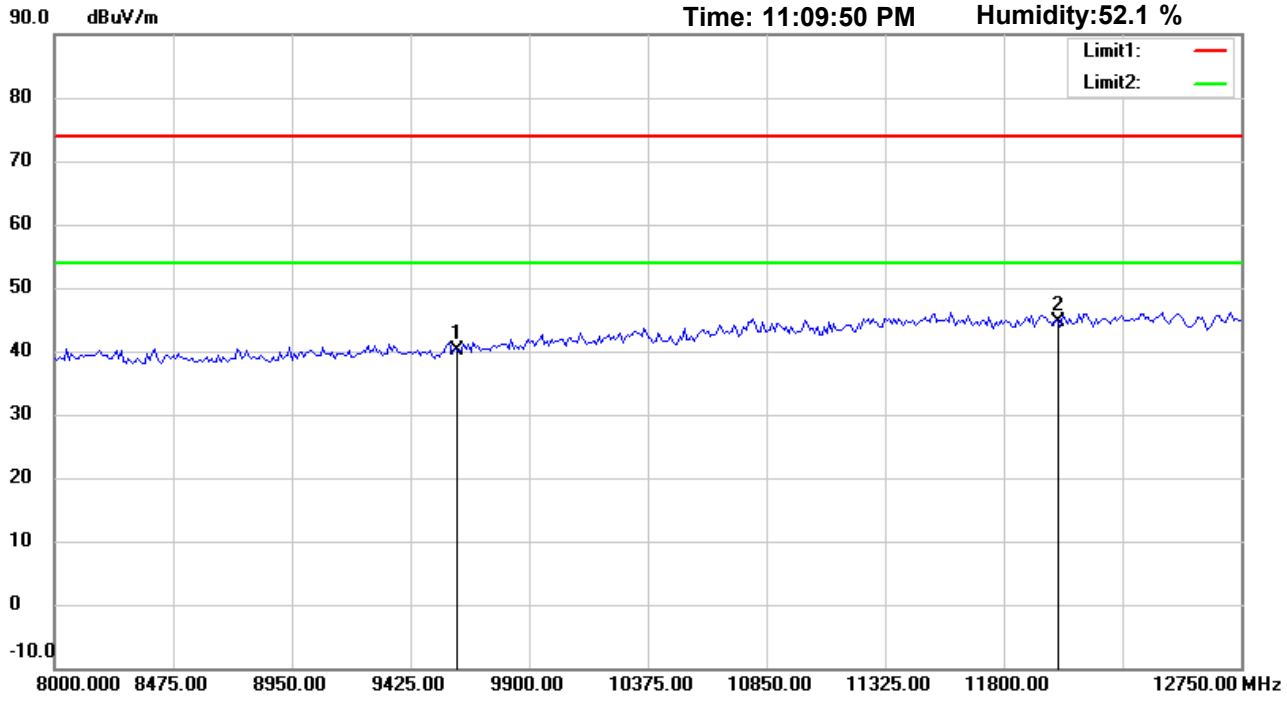
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 9/14/2020 Time: 11:09:50 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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 | 33.45 | peak | 6.70 | 40.15 | 74.00 | 150 | 228 | -33.85 | |
| * | 12010.000 | 32.92 | peak | 11.68 | 44.60 | 74.00 | 150 | 142 | -29.40 | |

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

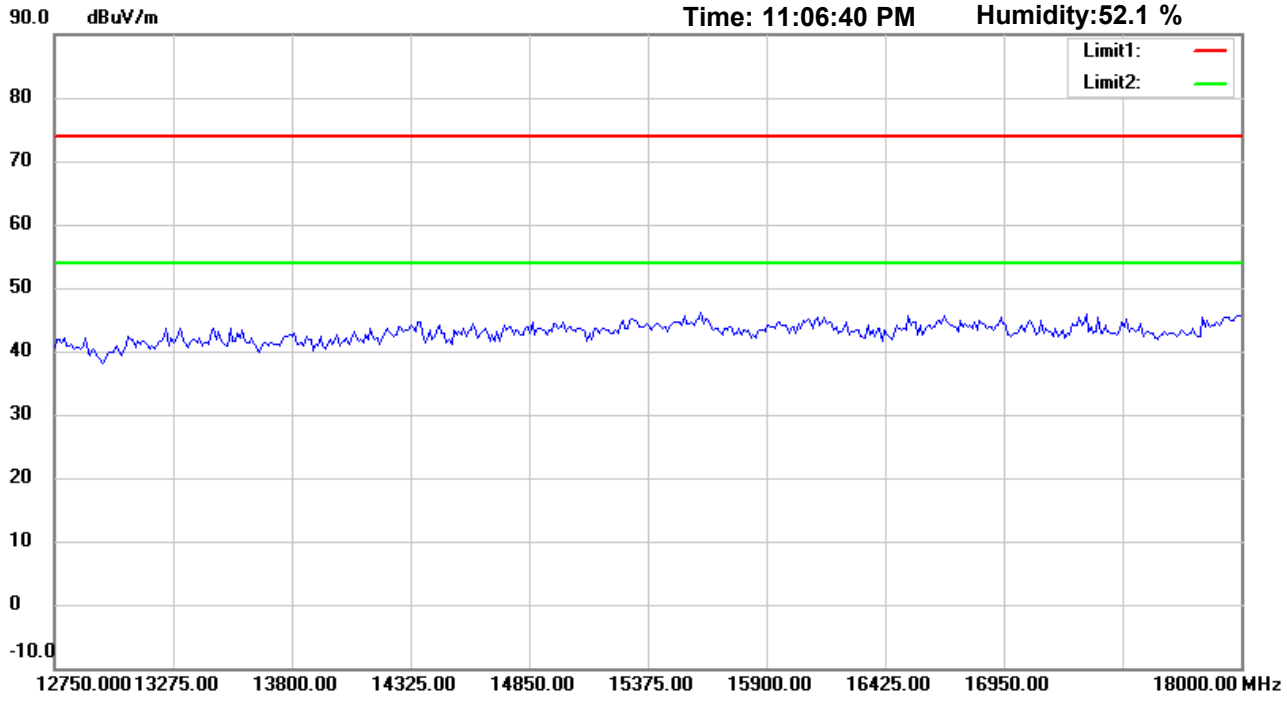
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 9/14/2020 Time: 11:06:40 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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

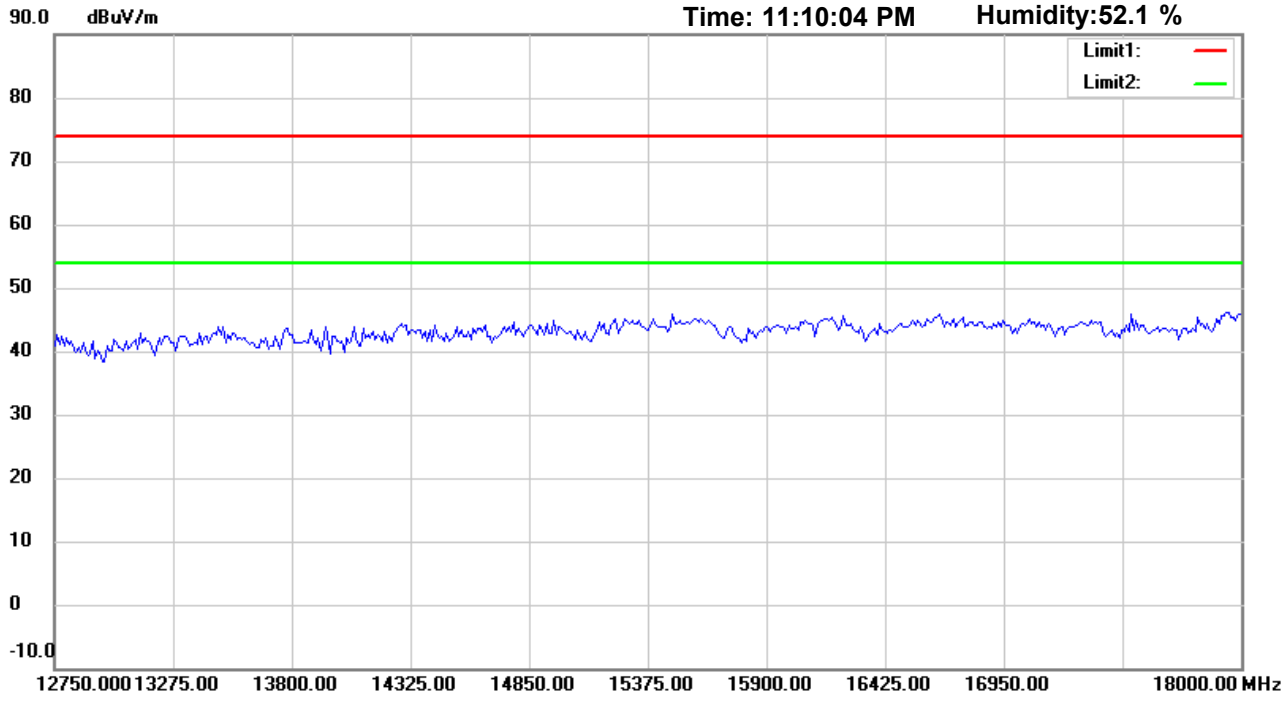
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#9 Date: 9/14/2020 Time: 11:10:04 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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

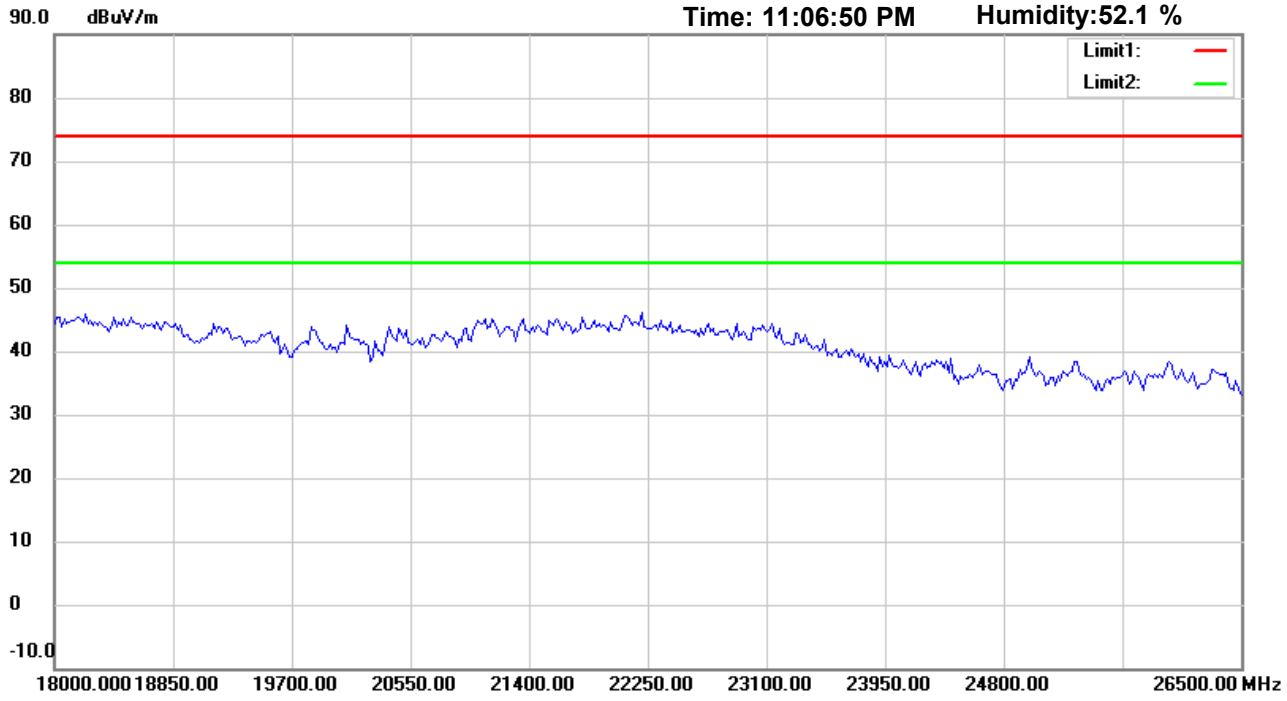
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#5 Date: 9/14/2020 Time: 11:06:50 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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

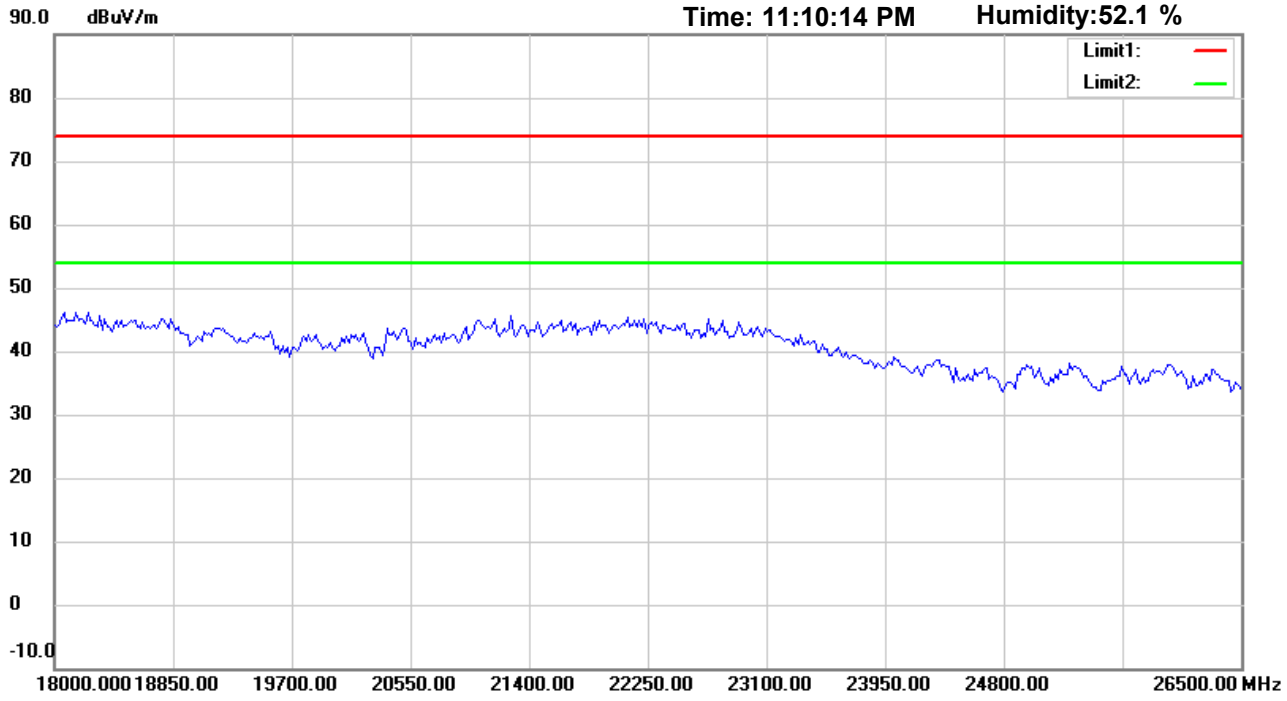
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#10 Date: 9/14/2020 Time: 11:10:14 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : TX 2403MHz

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

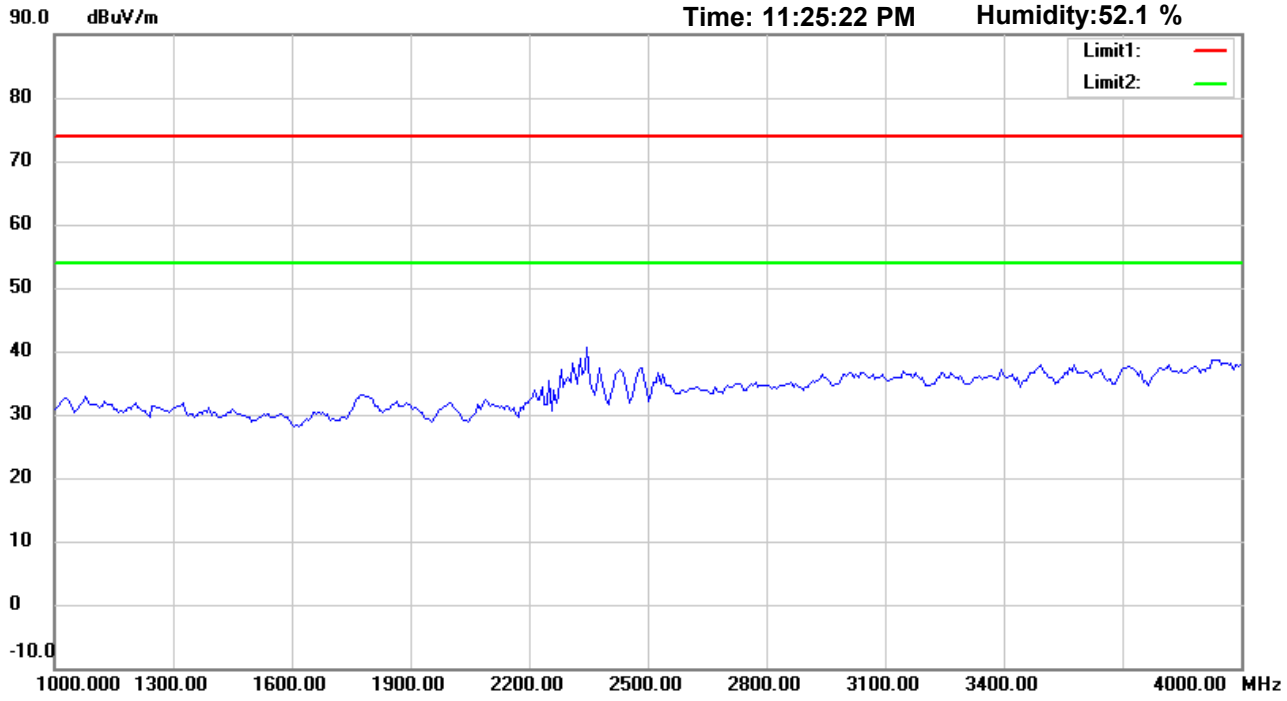
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#1 Date: 9/14/2020 Time: 11:25:22 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

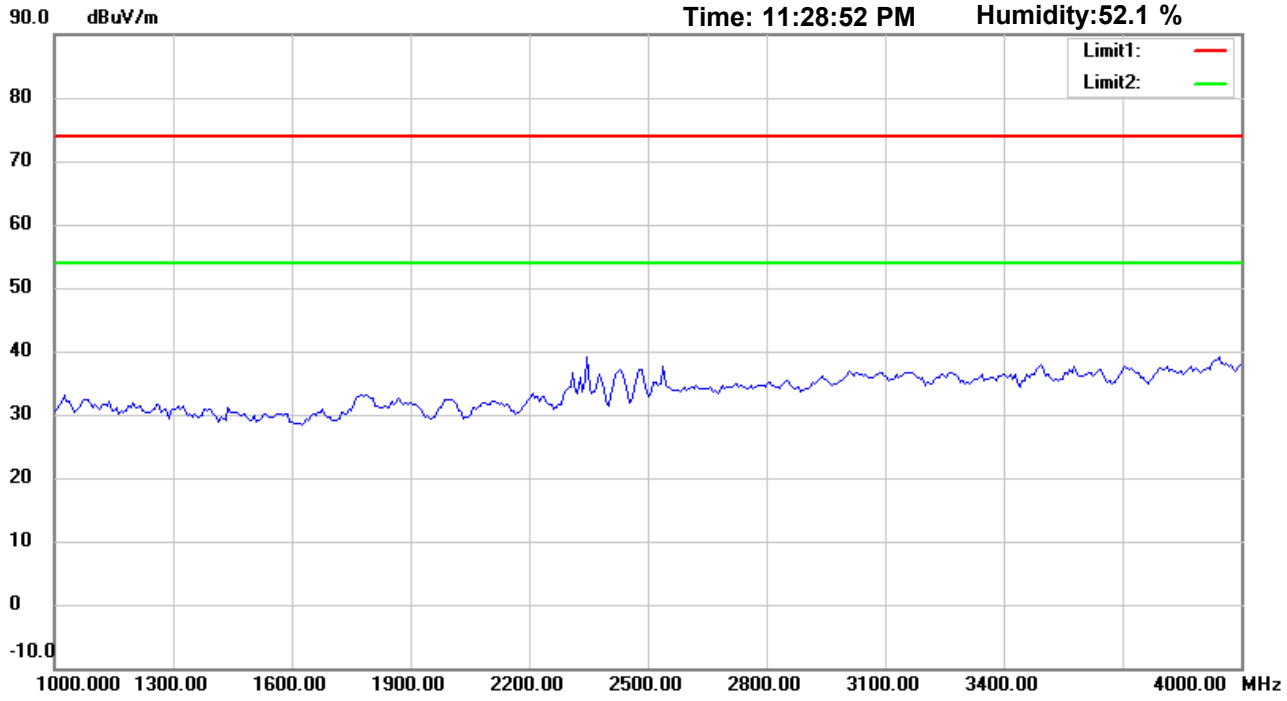
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#6 Date: 9/14/2020 Time: 11:28:52 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

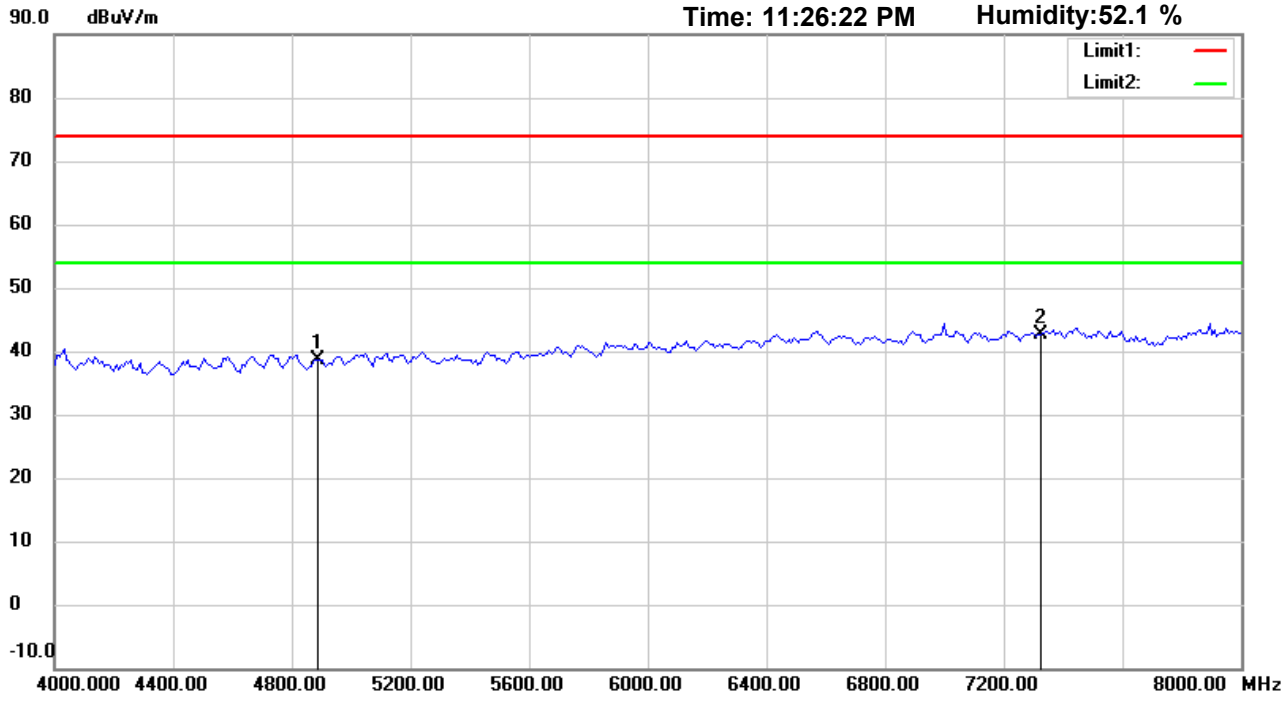
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#2 Date: 9/14/2020 Time: 11:26:22 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 | 40.35 | peak | -1.60 | 38.75 | 74.00 | 150 | 138 | -35.25 | |
| * | 7323.000 | 39.16 | peak | 3.53 | 42.69 | 74.00 | 150 | 244 | -31.31 | |

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

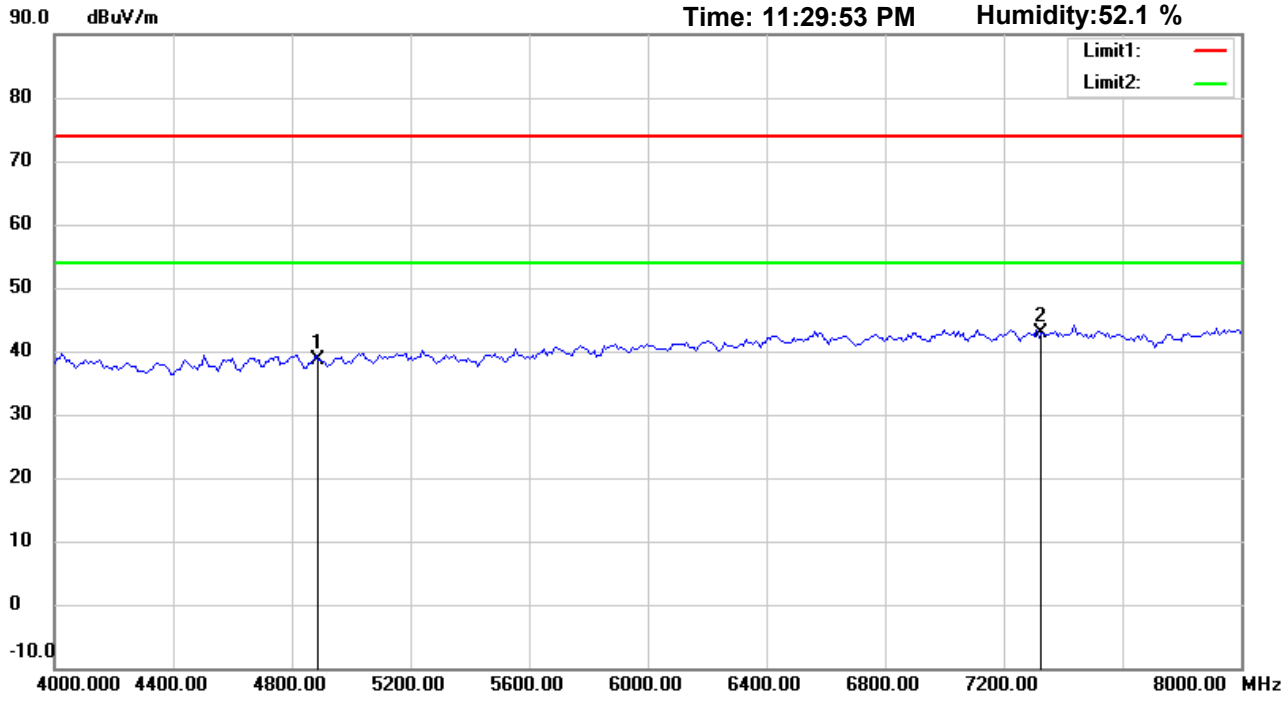
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#7 Date: 9/14/2020 Time: 11:29:53 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 | 40.27 | peak | -1.60 | 38.67 | 74.00 | 150 | 299 | -35.33 | |
| * | 7323.000 | 39.35 | peak | 3.53 | 42.88 | 74.00 | 150 | 318 | -31.12 | |

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

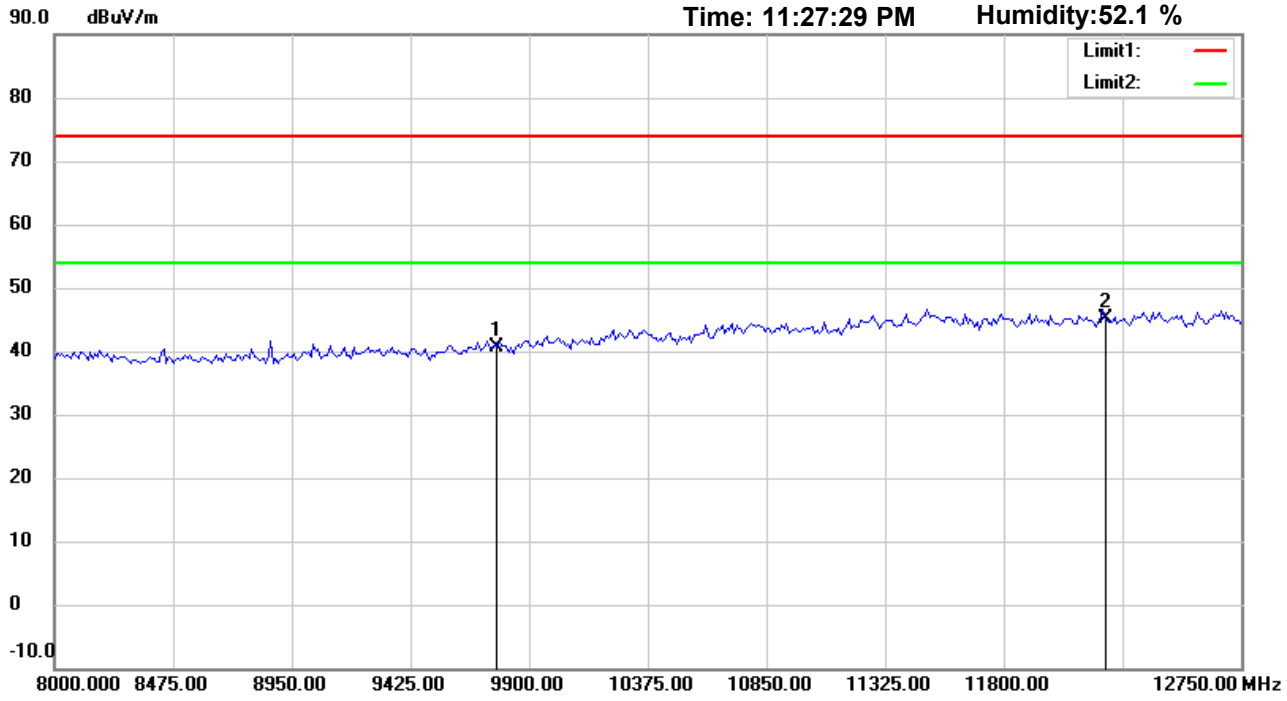
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 9/14/2020 Time: 11:27:29 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 | 33.78 | peak | 6.85 | 40.63 | 74.00 | 150 | 80 | -33.37 | |
| * | 12205.000 | 32.21 | peak | 12.98 | 45.19 | 74.00 | 150 | 317 | -28.81 | |

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

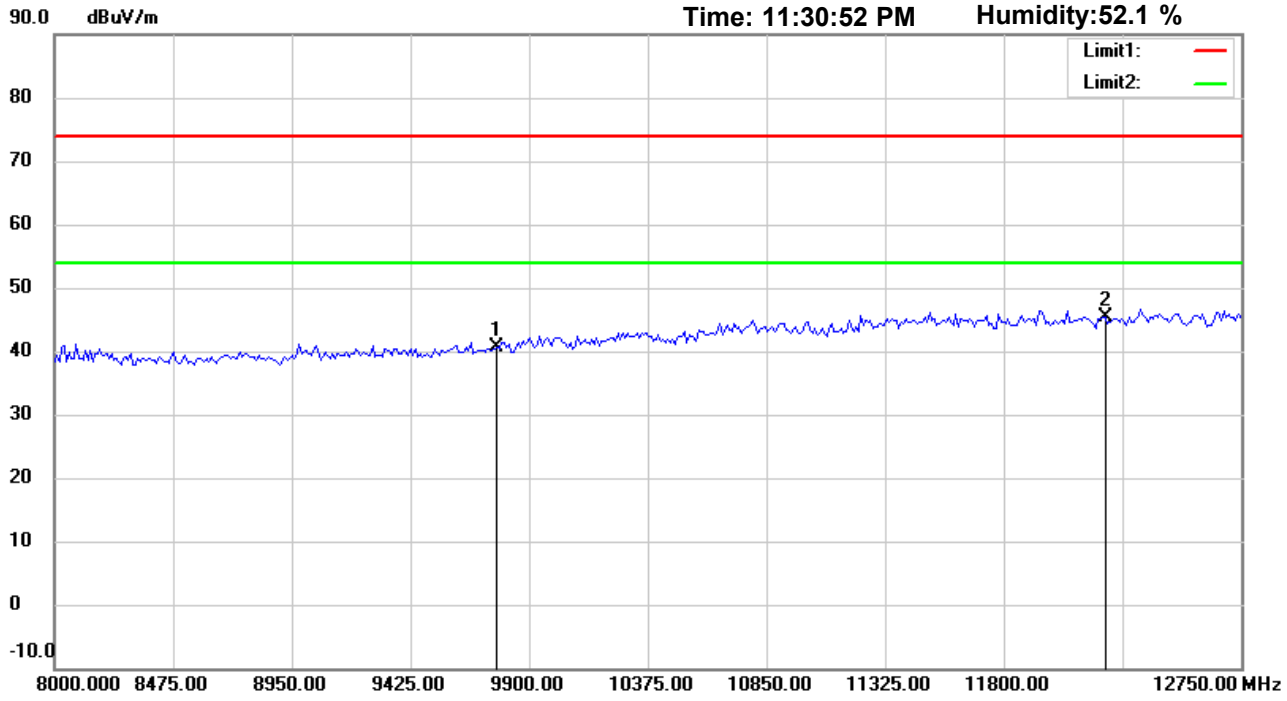
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 9/14/2020 Time: 11:30:52 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2441MHz

Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 | 33.81 | peak | 6.85 | 40.66 | 74.00 | 150 | 144 | -33.34 | |
| * | 12205.000 | 32.29 | peak | 12.98 | 45.27 | 74.00 | 150 | 138 | -28.73 | |

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

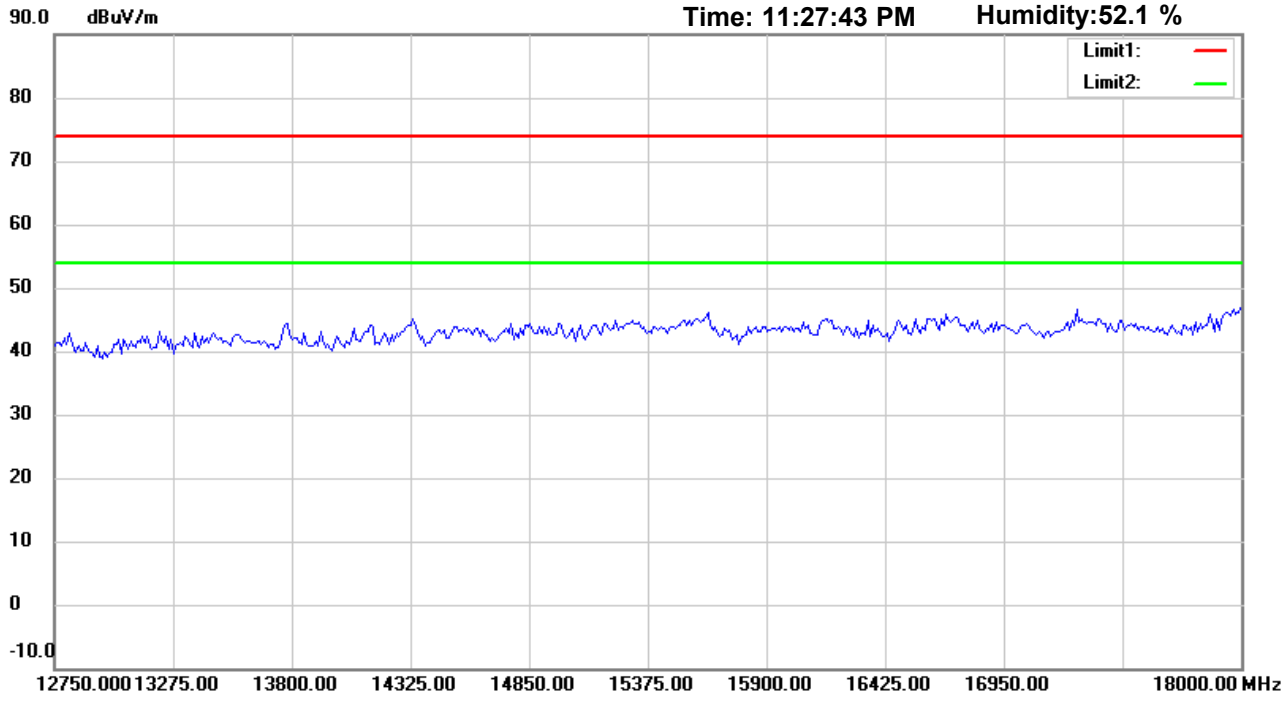
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 9/14/2020 Time: 11:27:43 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

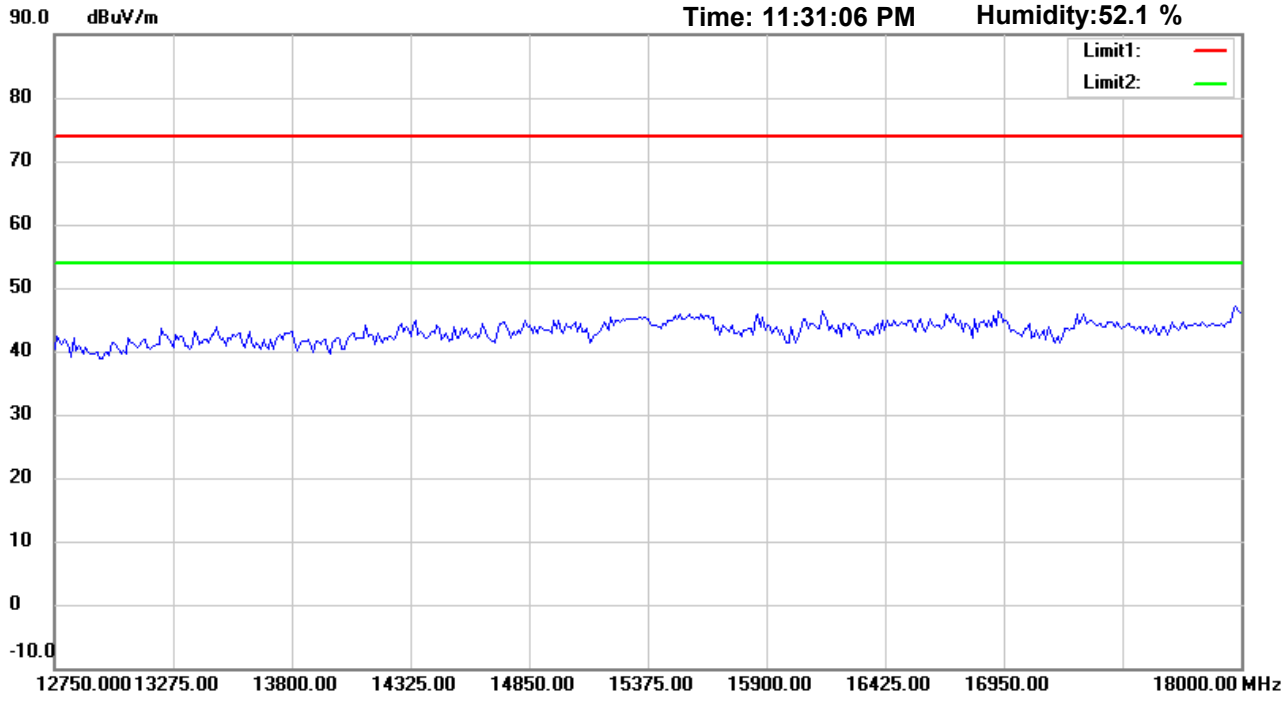
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#9 Date: 9/14/2020 Time: 11:31:06 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

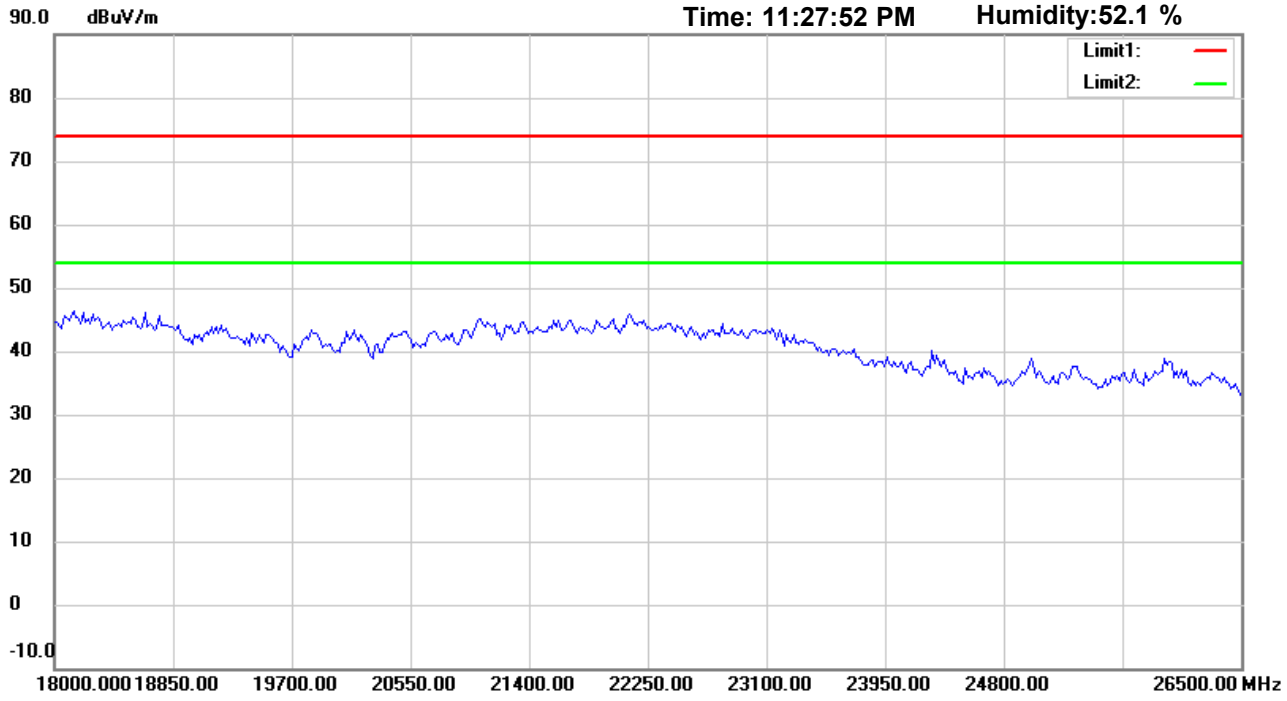
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#5 Date: 9/14/2020 Time: 11:27:52 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

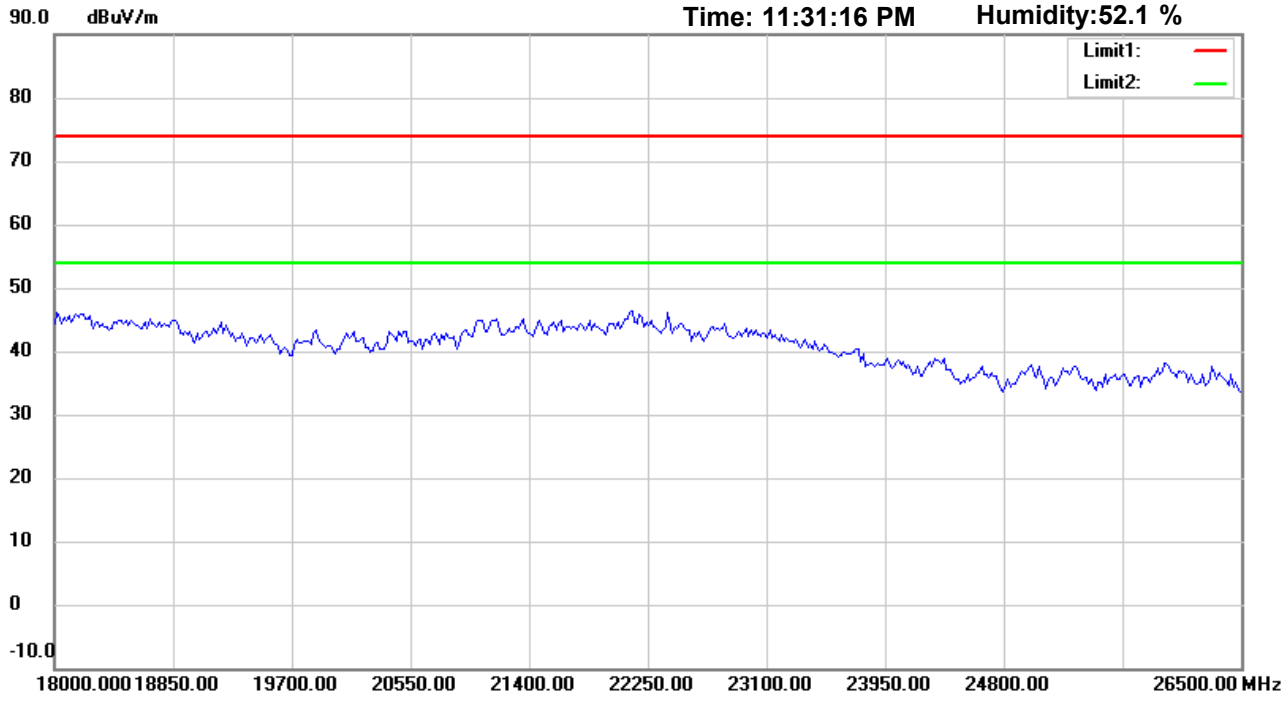
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#10 Date: 9/14/2020 Time: 11:31:16 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

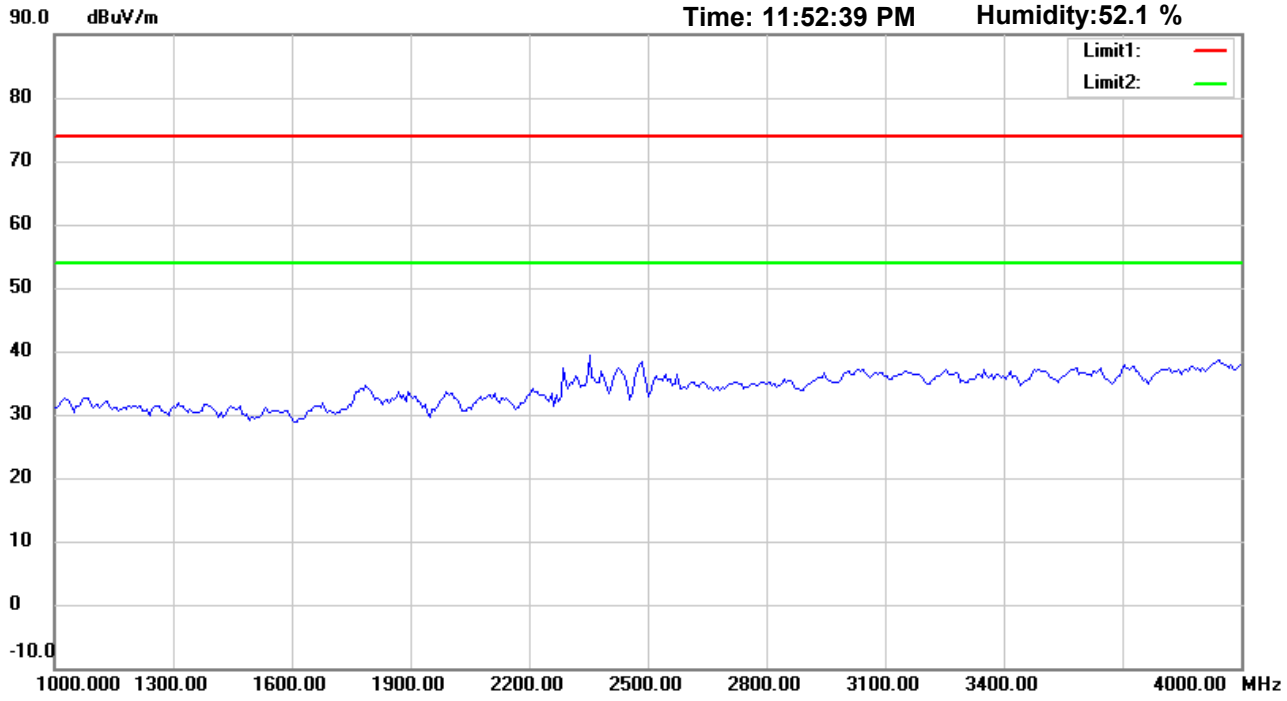
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#1 Date: 9/14/2020 Time: 11:52:39 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

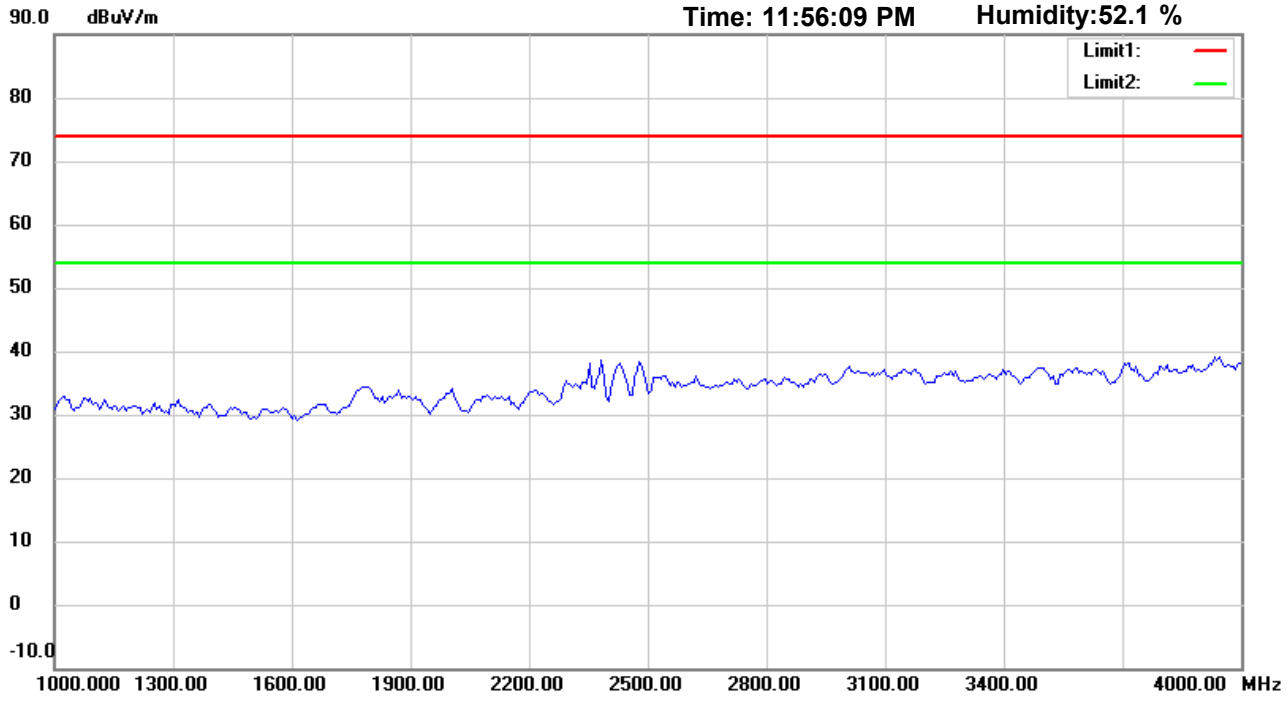
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#6 Date: 9/14/2020 Time: 11:56:09 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

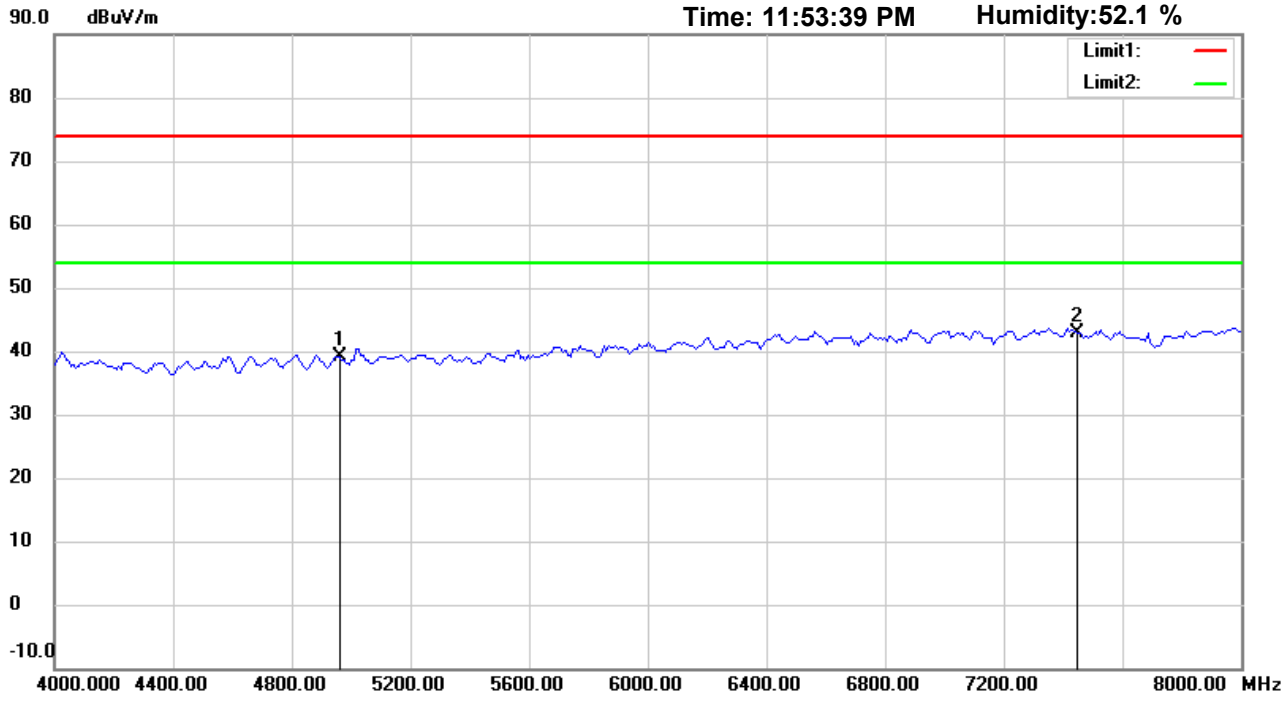
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#2 Date: 9/14/2020 Time: 11:53:39 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 | 40.44 | peak | -1.36 | 39.08 | 74.00 | 150 | 316 | -34.92 | |
| * | 7440.000 | 39.14 | peak | 3.76 | 42.90 | 74.00 | 150 | 270 | -31.10 | |

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

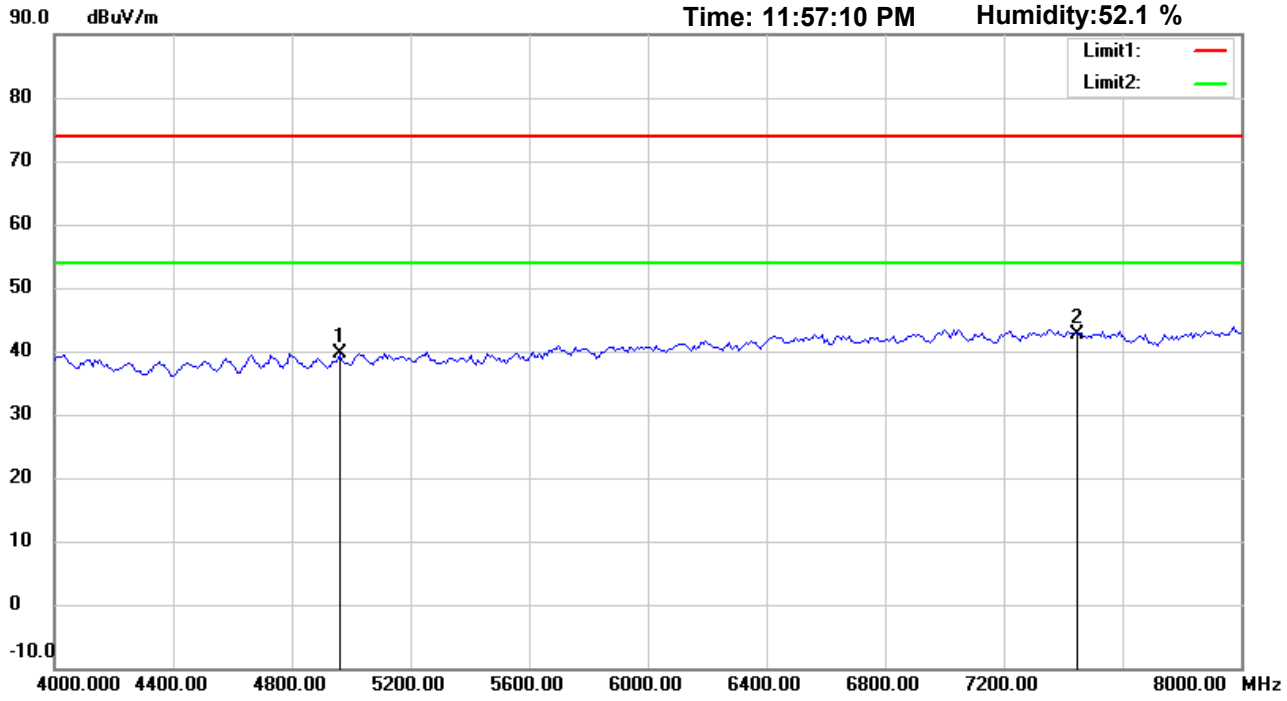
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#7 Date: 9/14/2020 Time: 11:57:10 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 | 41.10 | peak | -1.36 | 39.74 | 74.00 | 150 | 122 | -34.26 | |
| * | 7440.000 | 38.99 | peak | 3.76 | 42.75 | 74.00 | 150 | 80 | -31.25 | |

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

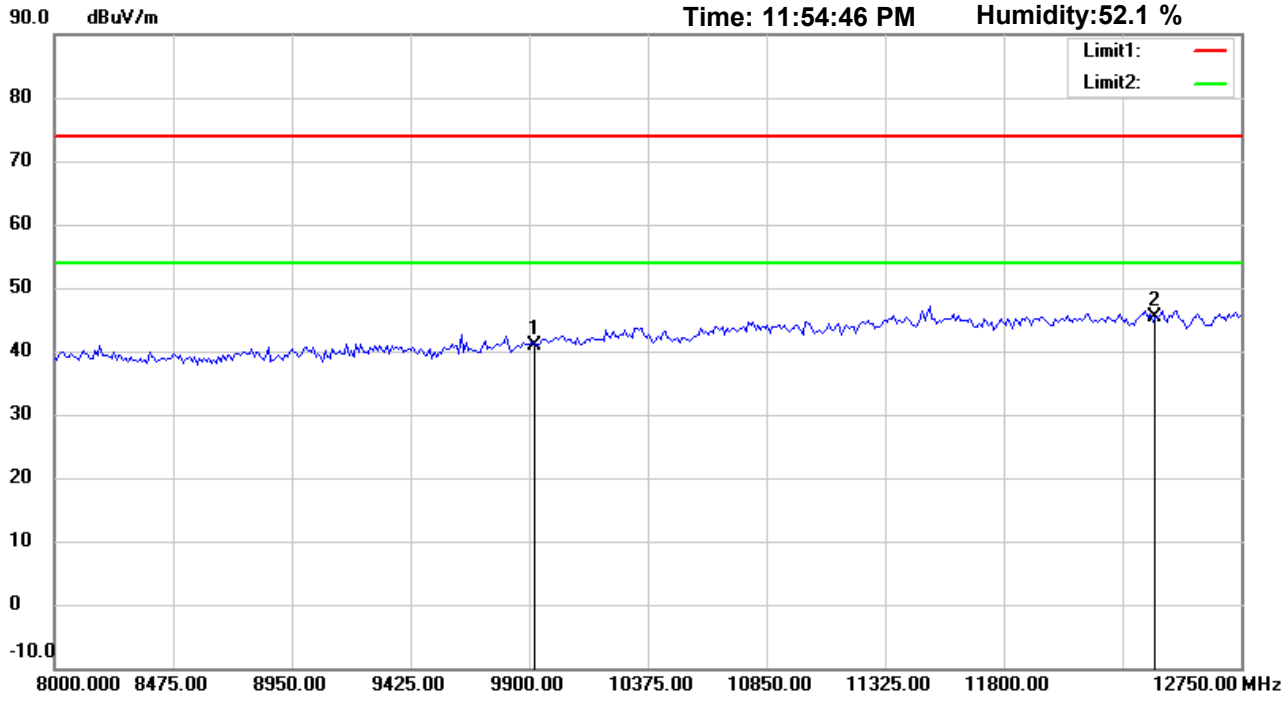
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#3 Date: 9/14/2020 Time: 11:54:46 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 | 33.72 | peak | 7.23 | 40.95 | 74.00 | 150 | 231 | -33.05 | |
| * | 12400.000 | 32.45 | peak | 12.81 | 45.26 | 74.00 | 150 | 270 | -28.74 | |

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

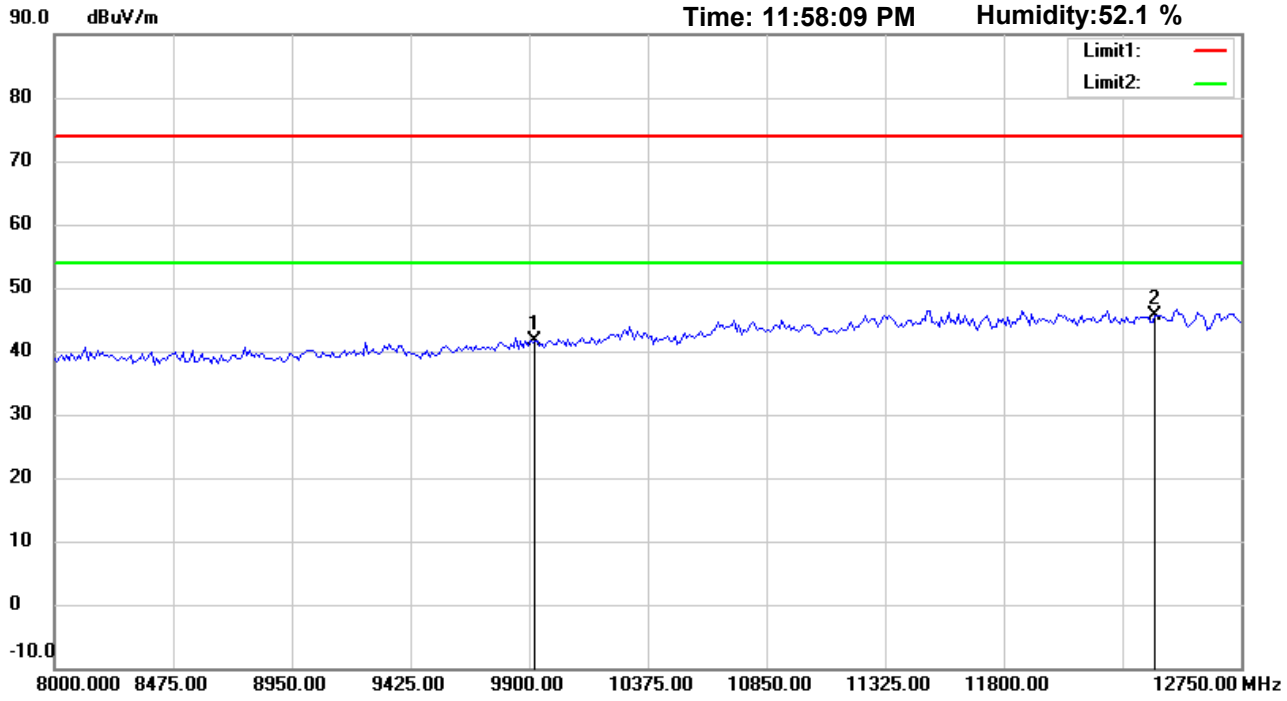
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#8 Date: 9/14/2020 Time: 11:58:09 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 | 34.32 | peak | 7.23 | 41.55 | 74.00 | 150 | 166 | -32.45 | |
| * | 12400.000 | 32.90 | peak | 12.81 | 45.71 | 74.00 | 150 | 308 | -28.29 | |

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

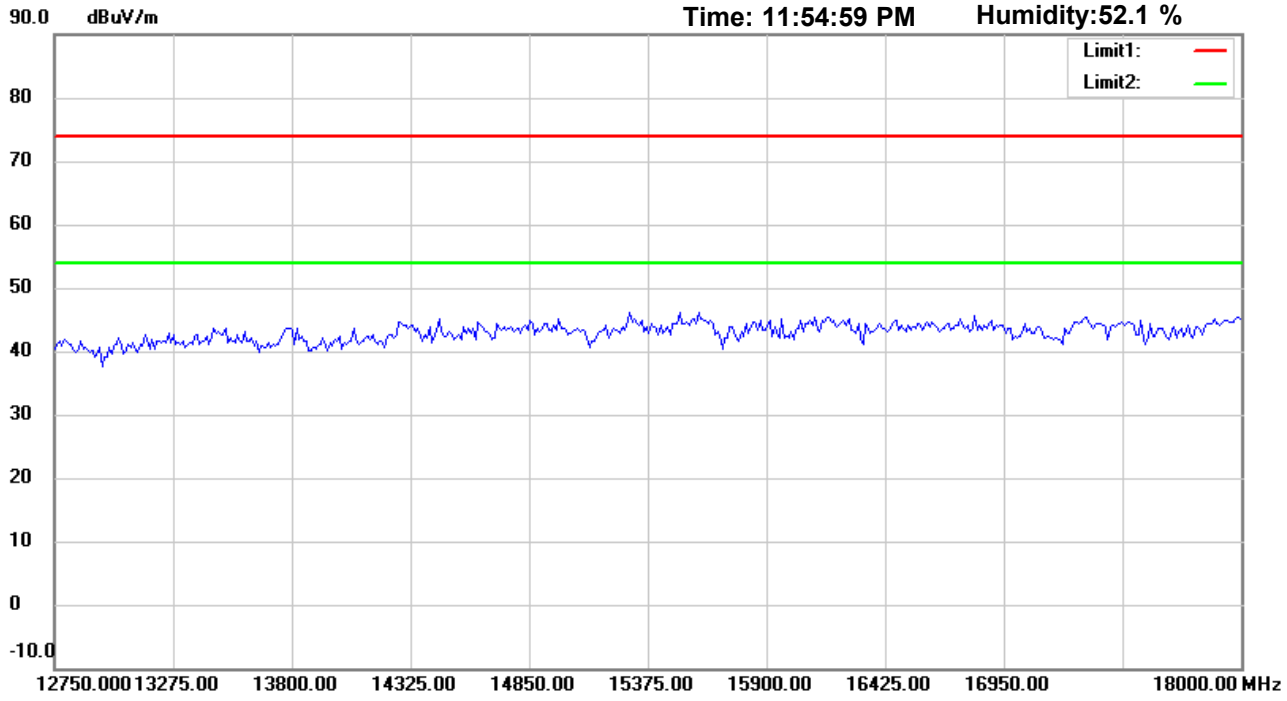
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#4 Date: 9/14/2020 Time: 11:54:59 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

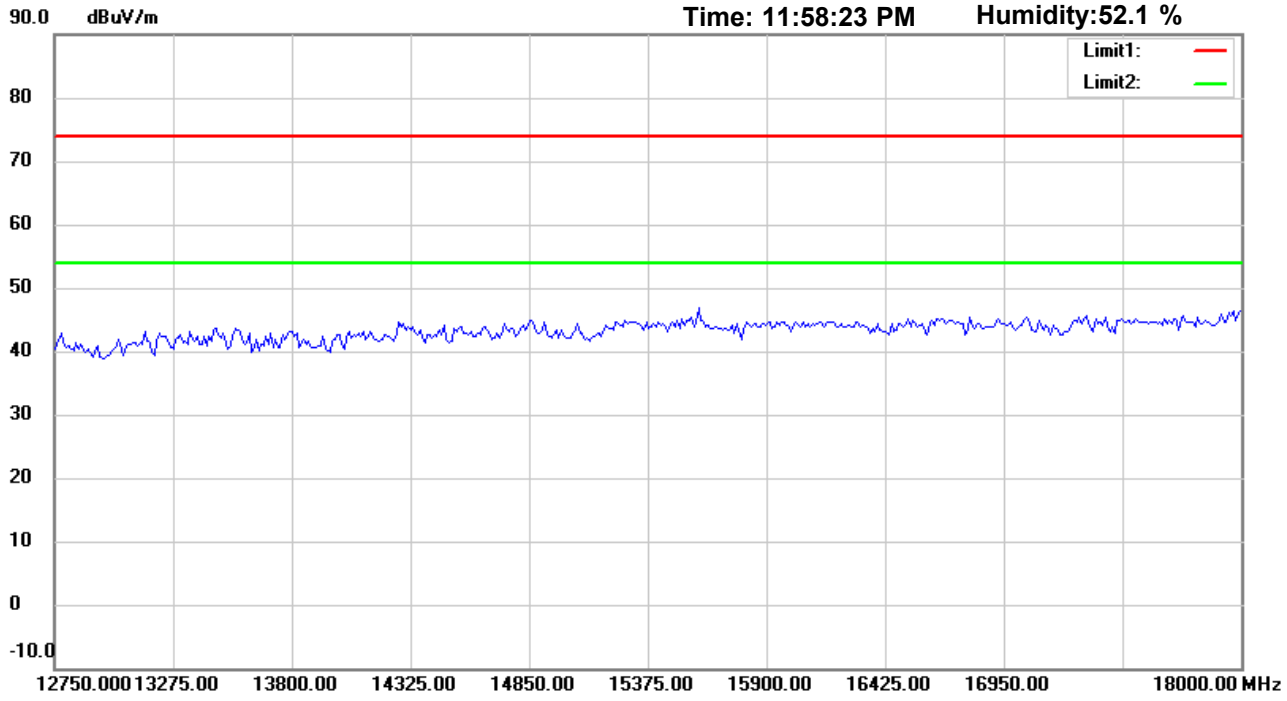
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#9 Date: 9/14/2020 Time: 11:58:23 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

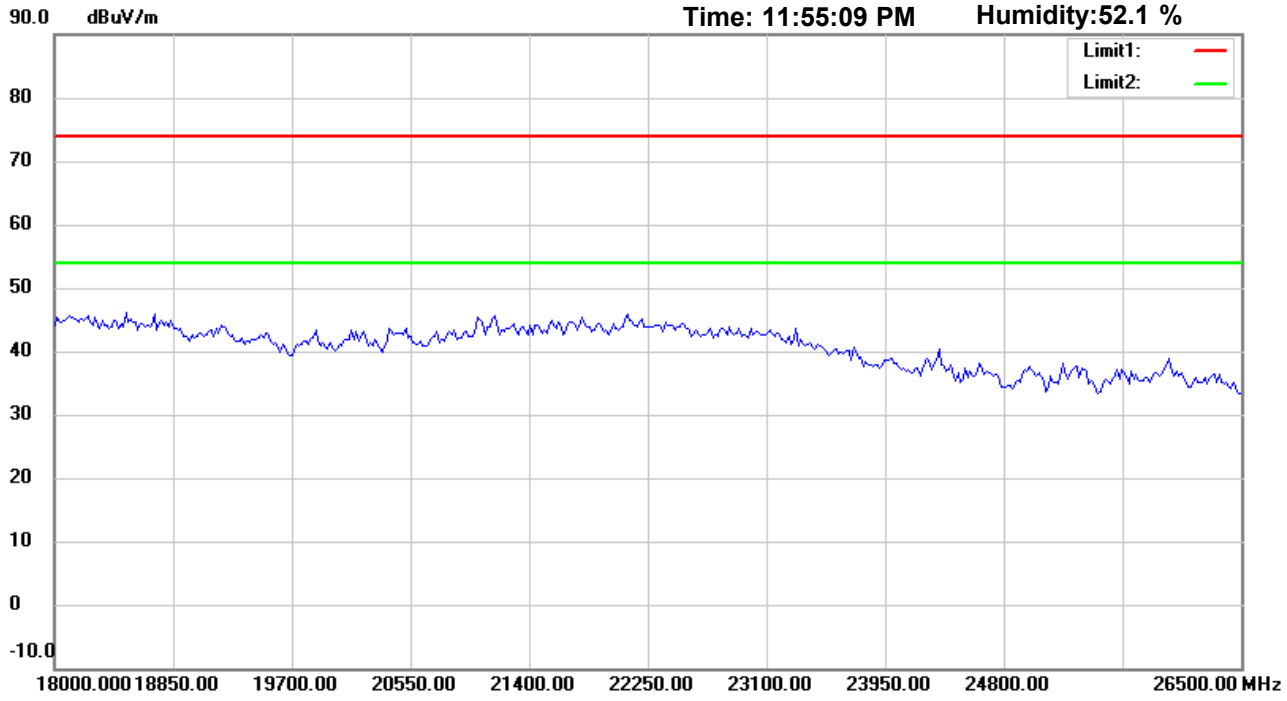
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#5 Date: 9/14/2020 Time: 11:55:09 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2480MHz

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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

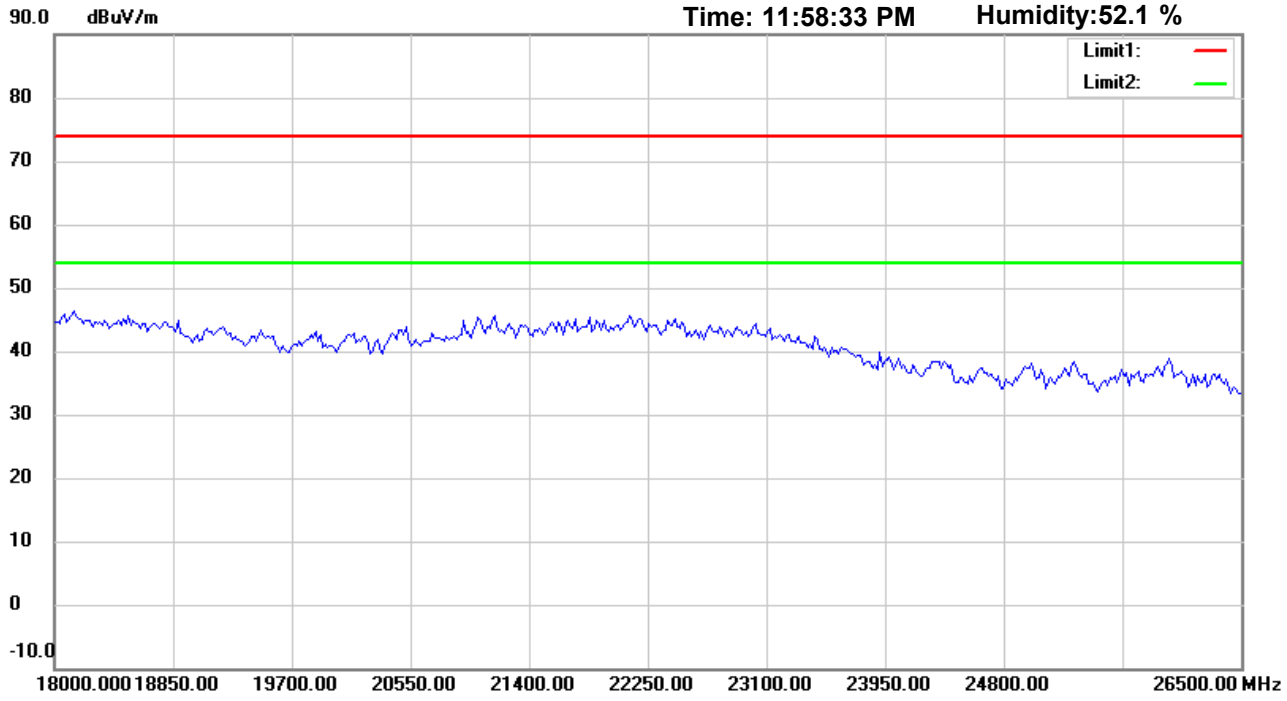
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Vincent

File :3 Data :#10 Date: 9/14/2020 Time: 11:58:33 PM

Temperature:26.8 ℃ Humidity:52.1 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

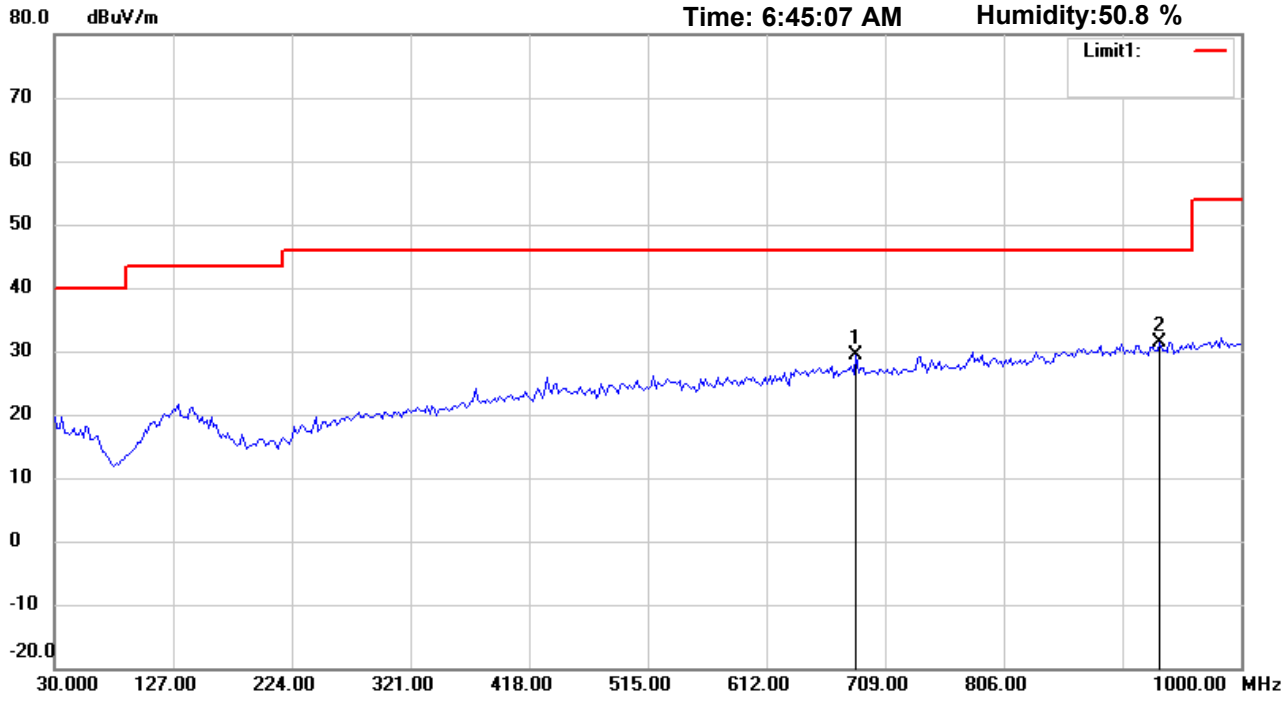
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1_TX 2403MHz_below  Data :#1  Date: 9/9/2020  Time: 6:45:07 AM  Temperature:24.7 ℃  Humidity:50.8 %




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2403MHz
Note :

Polarization: *Horizontal*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 685.0901 | 29.47 | peak | -0.15 | 29.32 | 46.00 | 100 | 60 | -16.68 | |
| * | 933.9077 | 27.14 | peak | 4.21 | 31.35 | 46.00 | 100 | 35 | -14.65 | |

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

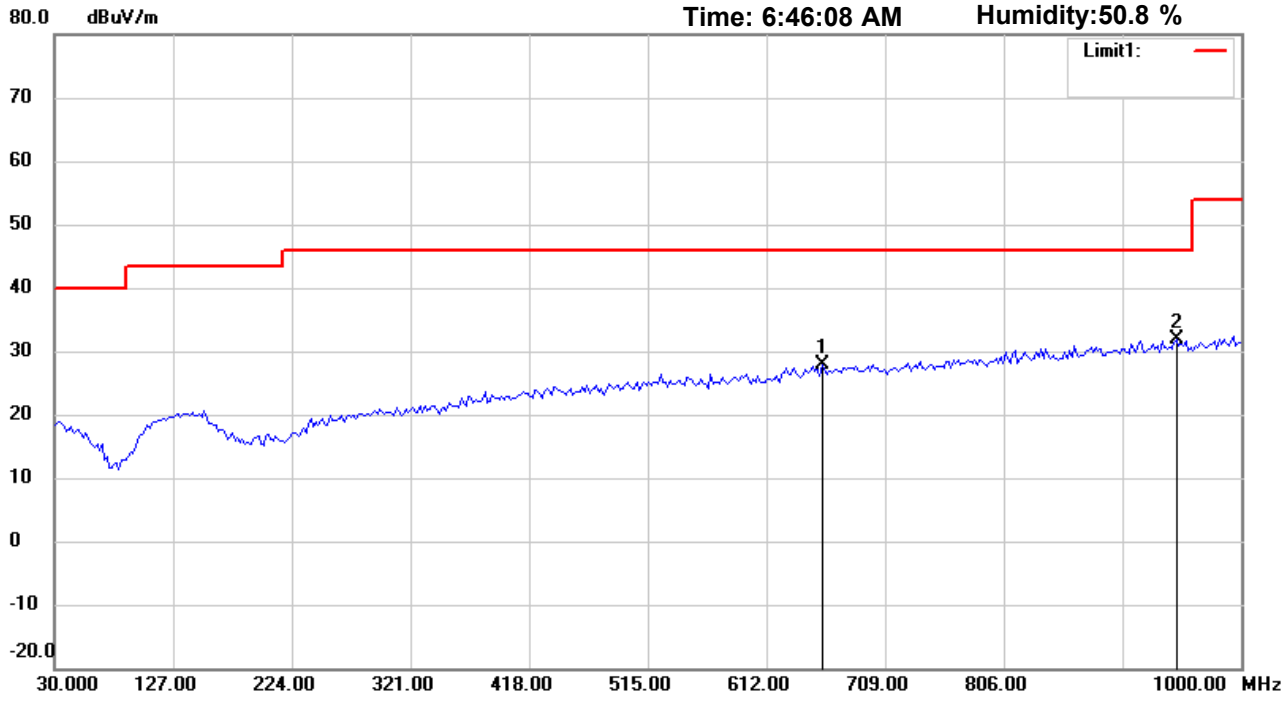
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1_TX 2403MHz_below Data :#2 Date: 9/9/2020 Time: 6:46:08 AM

Temperature:24.7 ℃ Humidity:50.8 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2403MHz

Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 | 28.13 | peak | -0.24 | 27.89 | 46.00 | 100 | 170 | -18.11 | |
| * | 947.5150 | 27.35 | peak | 4.45 | 31.80 | 46.00 | 100 | 225 | -14.20 | |

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

系列:XGM10DB

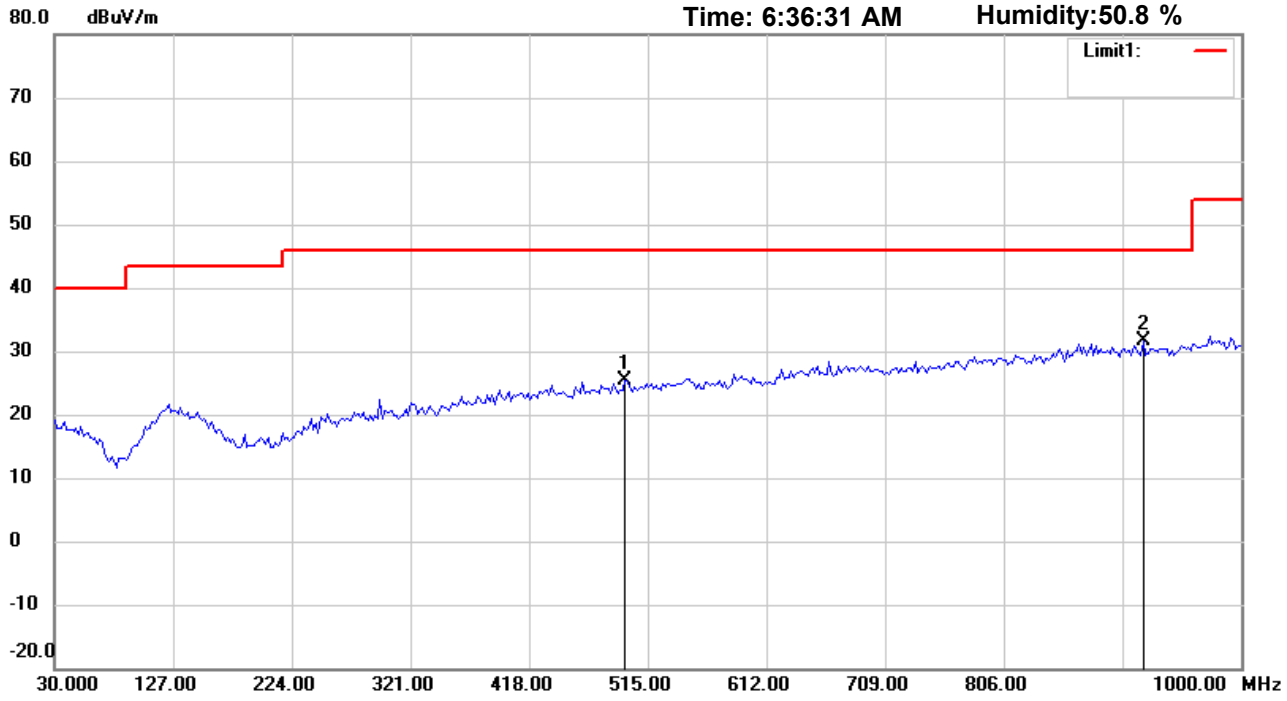
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1_TX 2403MHz_below  Data :#1  Date: 9/9/2020  Time: 6:36:31 AM

Temperature:24.7 ℃
Humidity:50.8 %




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2403MHz
Note :

Polarization: *Horizontal*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 496.5330 | 28.14 | peak | -2.81 | 25.33 | 46.00 | 100 | 105 | -20.67 | |
| * | 920.3006 | 27.55 | peak | 3.96 | 31.51 | 46.00 | 100 | 174 | -14.49 | |

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

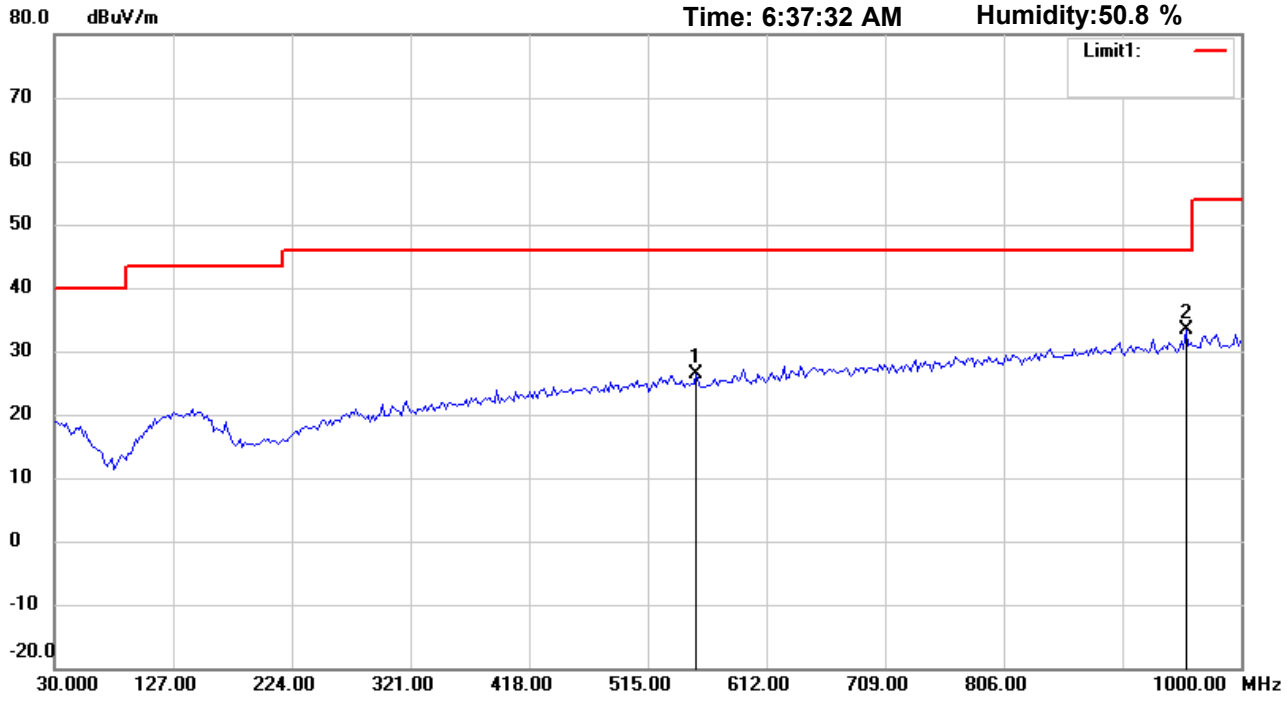
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1_TX 2403MHz_below Data :#2 Date: 9/9/2020 Time: 6:37:32 AM

Temperature:24.7 ℃ Humidity:50.8 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2403MHz

Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 554.8497 | 28.22 | peak | -1.96 | 26.26 | 46.00 | 100 | 142 | -19.74 | |
| * | 955.2906 | 28.78 | peak | 4.58 | 33.36 | 46.00 | 100 | 307 | -12.64 | |

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

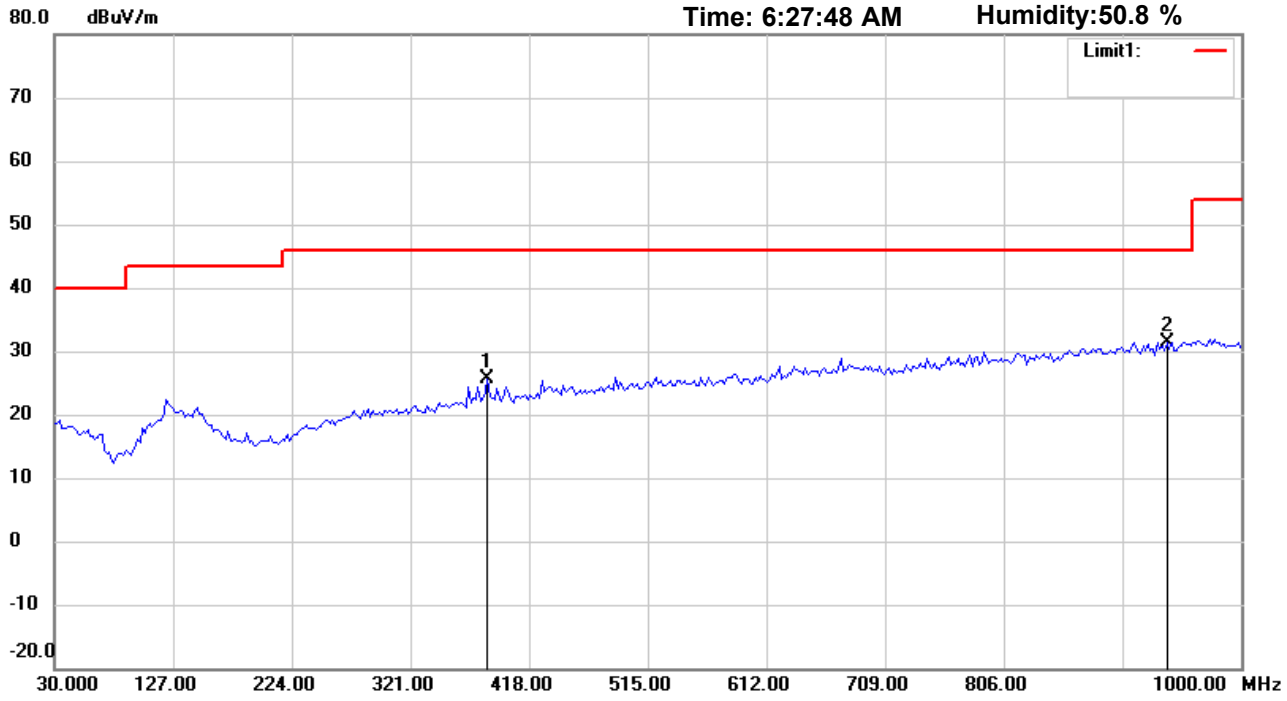
系列:XGM10DBS

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1_TX 2403MHz_below  Data :#1  Date: 9/9/2020  Time: 6:27:48 AM  Temperature:24.7 ℃  Humidity:50.8 %




Site : Chamber
Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)
EUT : W6M22006-19946
M/N:
Test Mode : TX 2403MHz
Note :

Polarization: *Horizontal*
Power : 1.5 Vd.c.
Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 383.7875 | 29.78 | peak | -4.09 | 25.69 | 46.00 | 100 | 137 | -20.31 | |
| * | 939.7395 | 27.05 | peak | 4.31 | 31.36 | 46.00 | 100 | 210 | -14.64 | |

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

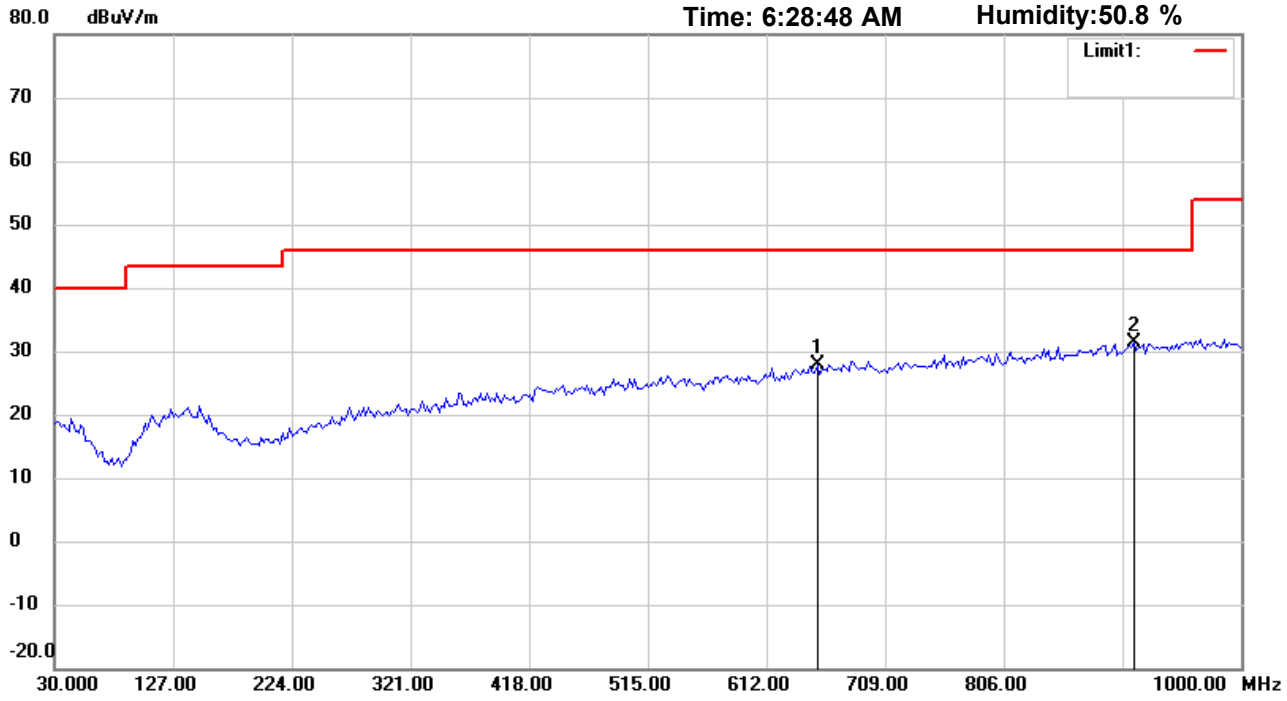
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1_TX 2403MHz_below Data :#2 Date: 9/9/2020 Time: 6:28:48 AM

Temperature:24.7 ℃ Humidity:50.8 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : TX 2403MHz

Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 653.9880 | 28.19 | peak | -0.25 | 27.94 | 46.00 | 100 | 230 | -18.06 | |
| * | 912.5251 | 27.49 | peak | 3.82 | 31.31 | 46.00 | 100 | 85 | -14.69 | |

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

RX

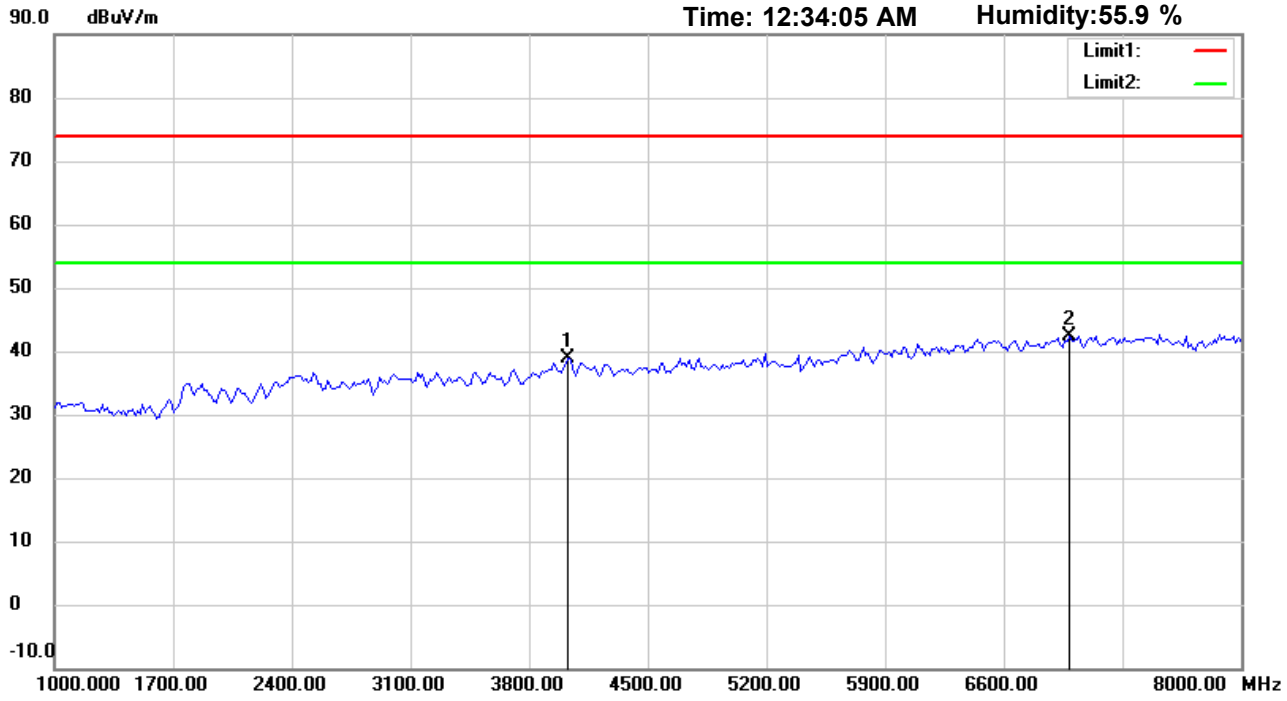
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#1 Date: 9/15/2020 Time: 12:34:05 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : RX 2403MHz

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4030.060 | 40.68 | peak | -1.80 | 38.88 | 74.00 | 150 | 260 | -35.12 | |
| * | 6989.980 | 39.00 | peak | 3.50 | 42.50 | 74.00 | 150 | 199 | -31.50 | |

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

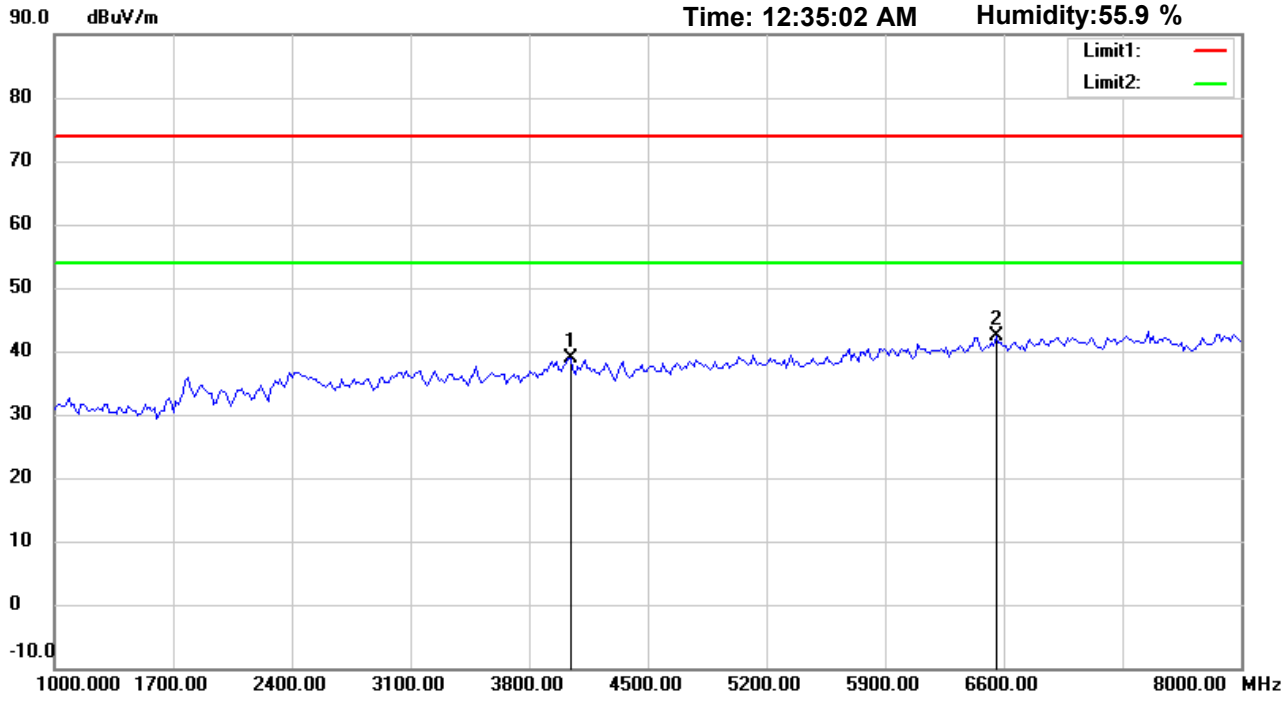
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#5 Date: 9/15/2020 Time: 12:35:02 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : RX 2403MHz

Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4044.088 | 40.83 | peak | -1.93 | 38.90 | 74.00 | 150 | 78 | -35.10 | |
| * | 6555.110 | 39.81 | peak | 2.53 | 42.34 | 74.00 | 150 | 220 | -31.66 | |

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

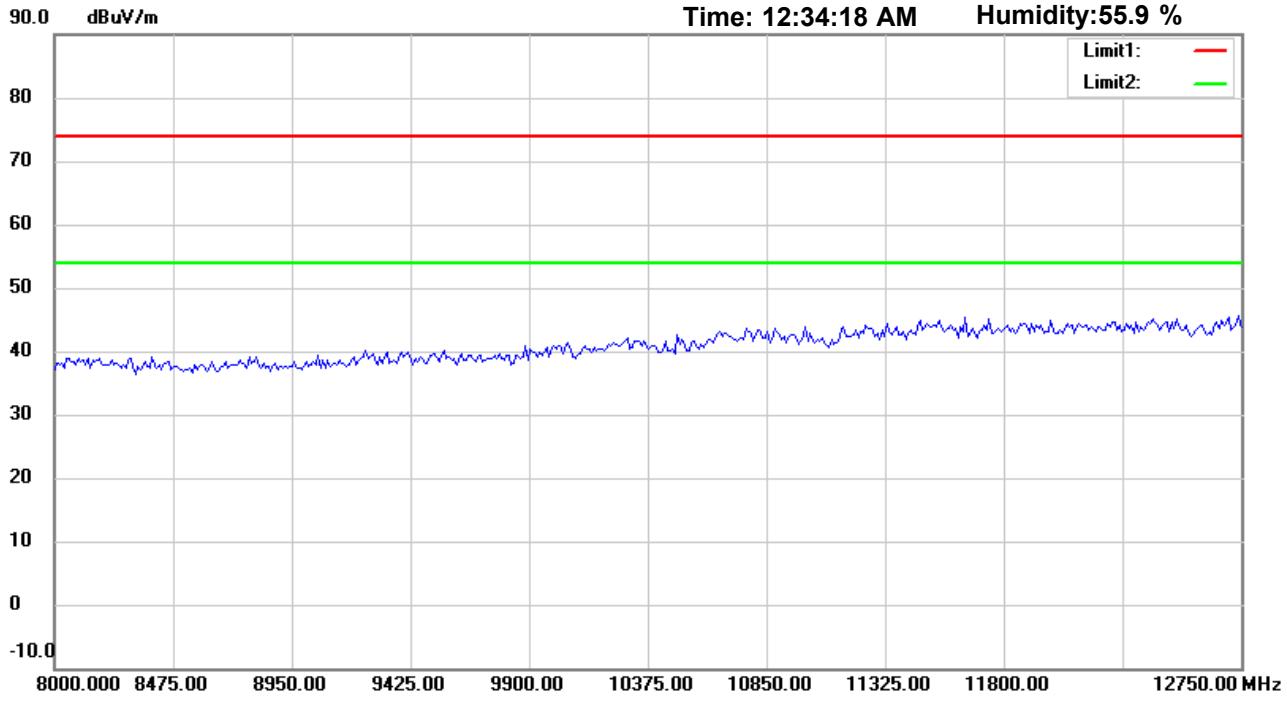
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#2 Date: 9/15/2020 Time: 12:34:18 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2403MHz

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

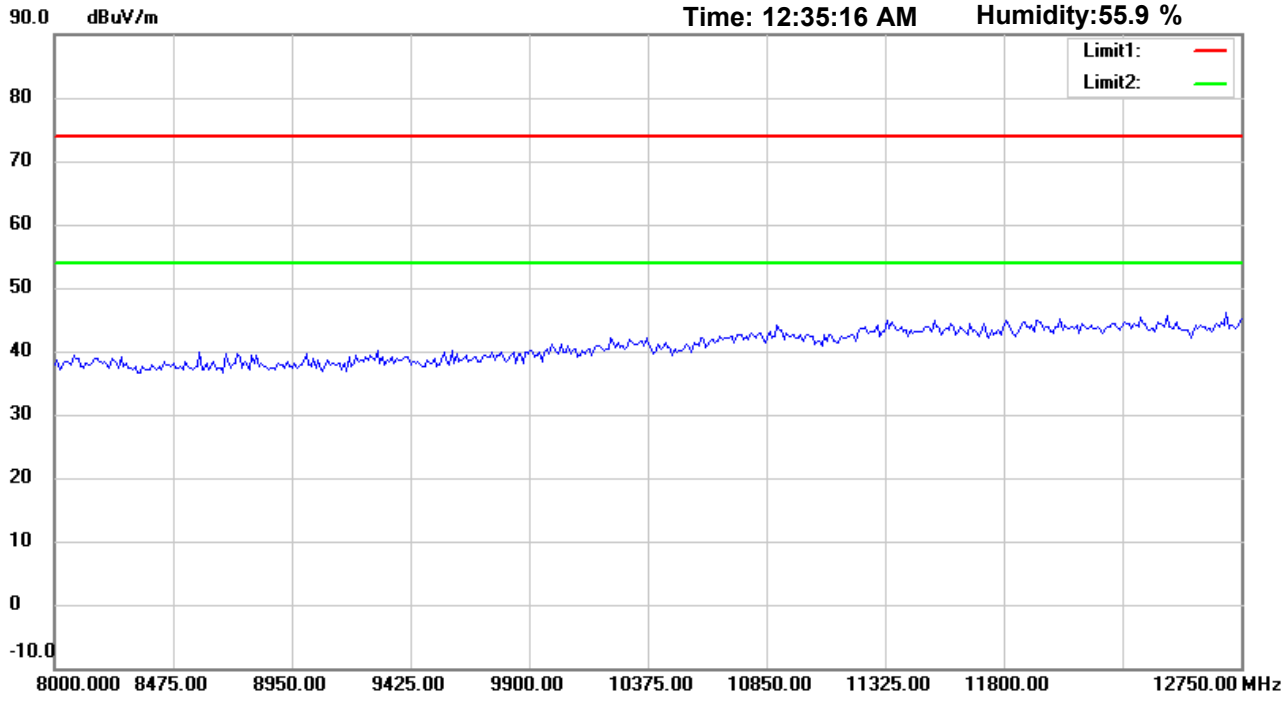
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#6 Date: 9/15/2020 Time: 12:35:16 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2403MHz

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

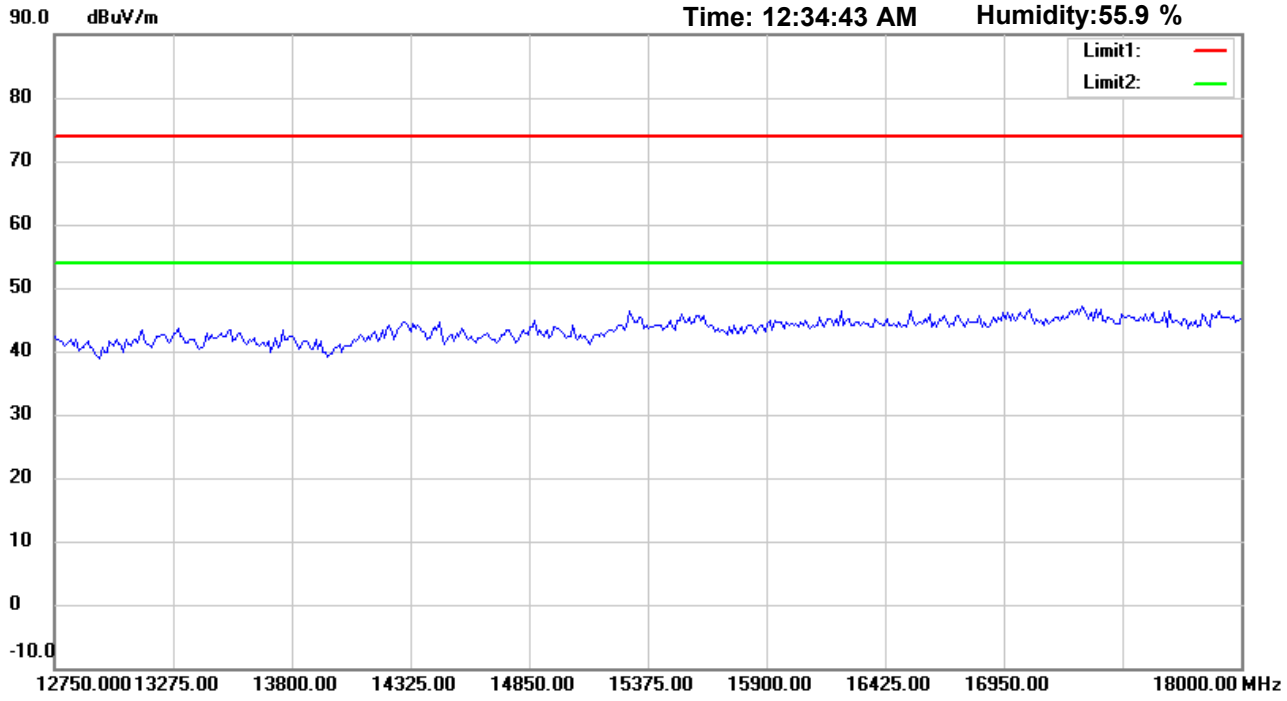
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#3 Date: 9/15/2020 Time: 12:34:43 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2403MHz

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

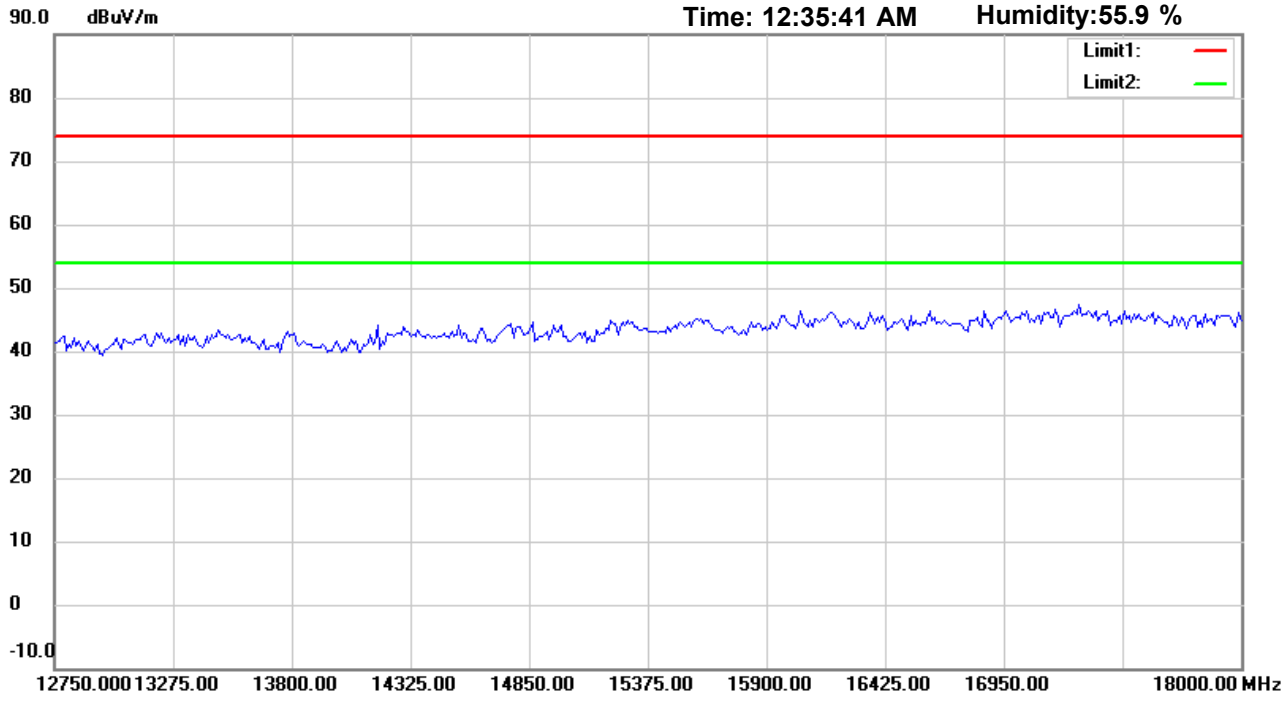
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#7 Date: 9/15/2020 Time: 12:35:41 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2403MHz

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

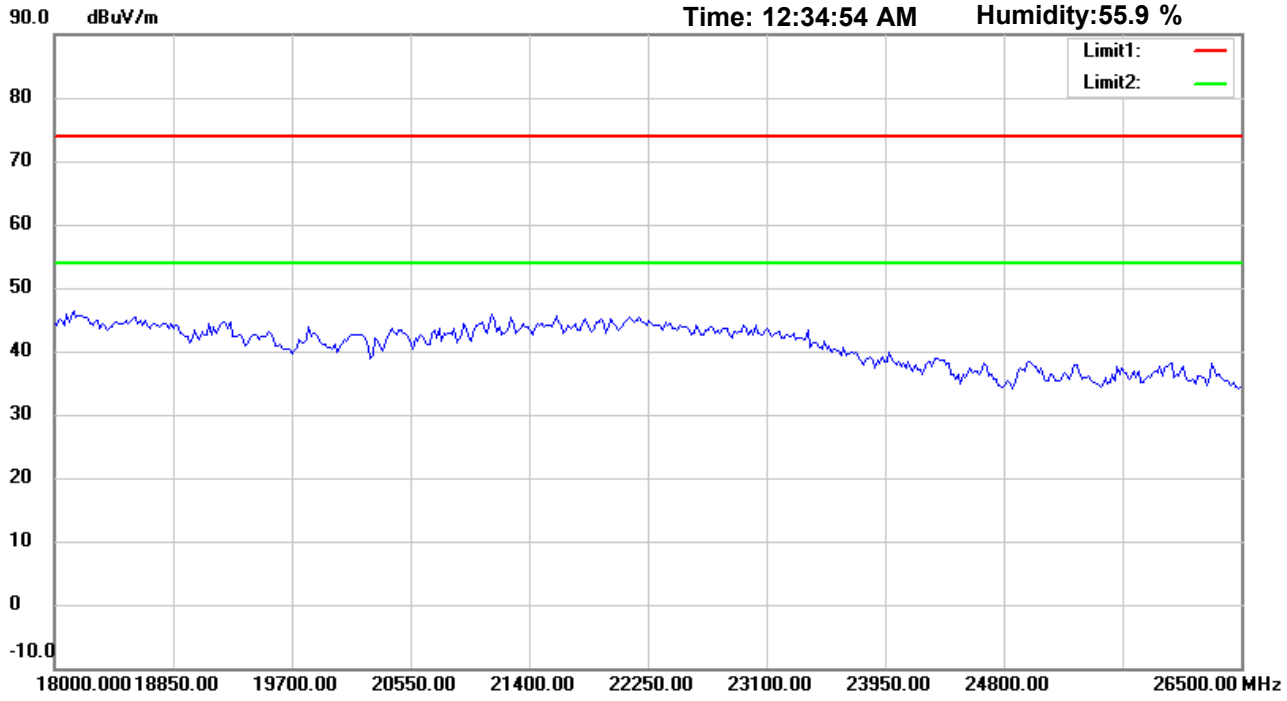
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#4 Date: 9/15/2020 Time: 12:34:54 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2403MHz

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

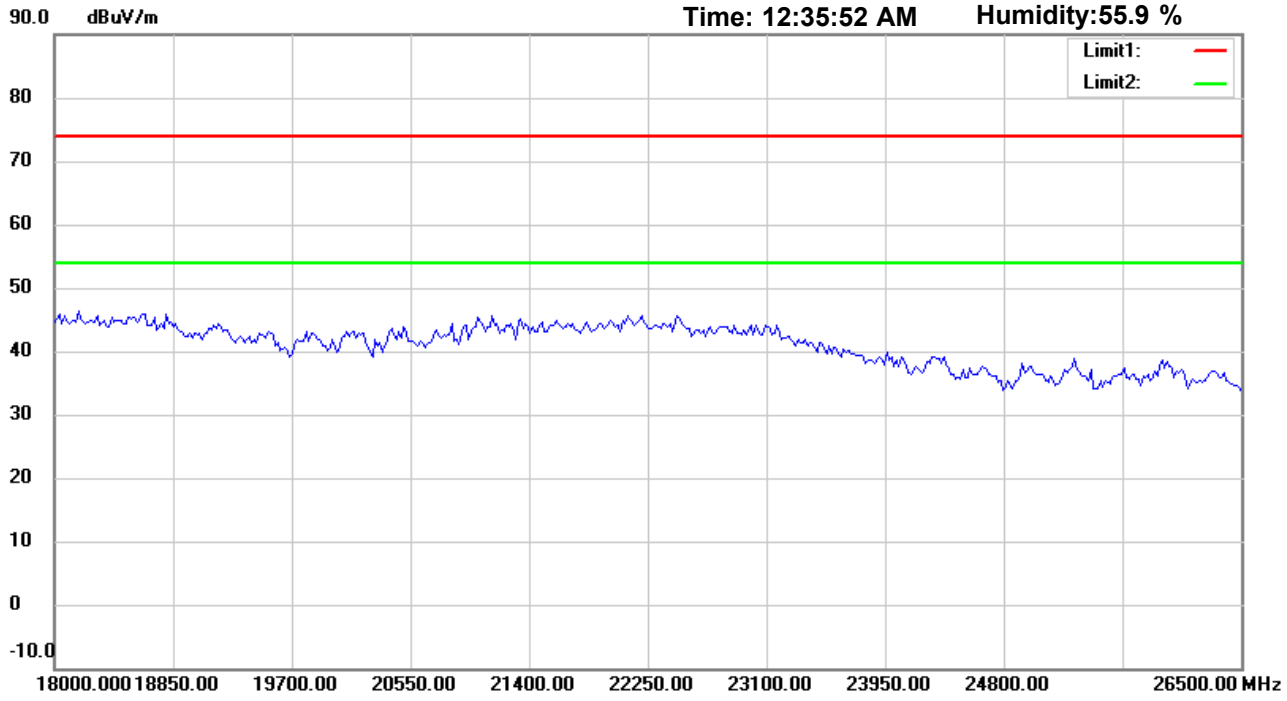
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#8 Date: 9/15/2020 Time: 12:35:52 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 Vd.c.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : RX 2403MHz

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

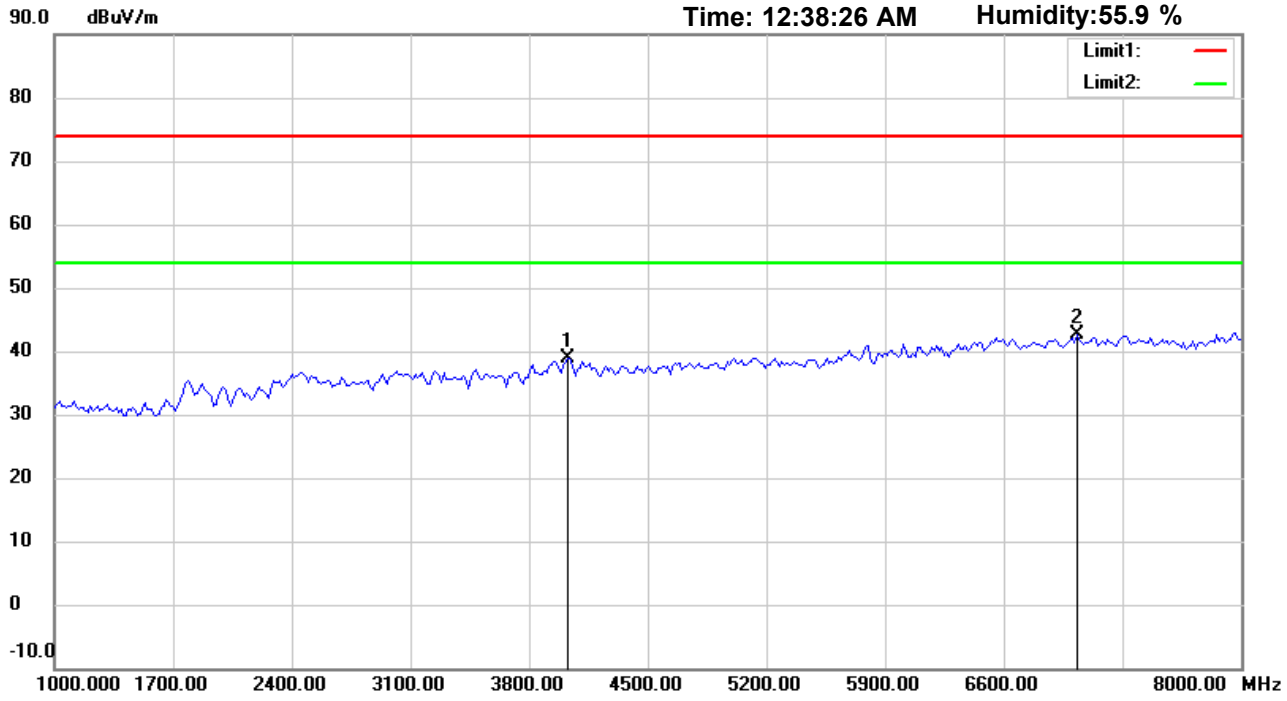
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 | Data :#1 | Date: 9/15/2020 | Time: 12:38:26 AM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4030.060 | 40.70 | peak | -1.80 | 38.90 | 74.00 | 150 | 28 | -35.10 | |
| * | 7032.064 | 39.17 | peak | 3.58 | 42.75 | 74.00 | 150 | 110 | -31.25 | |

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

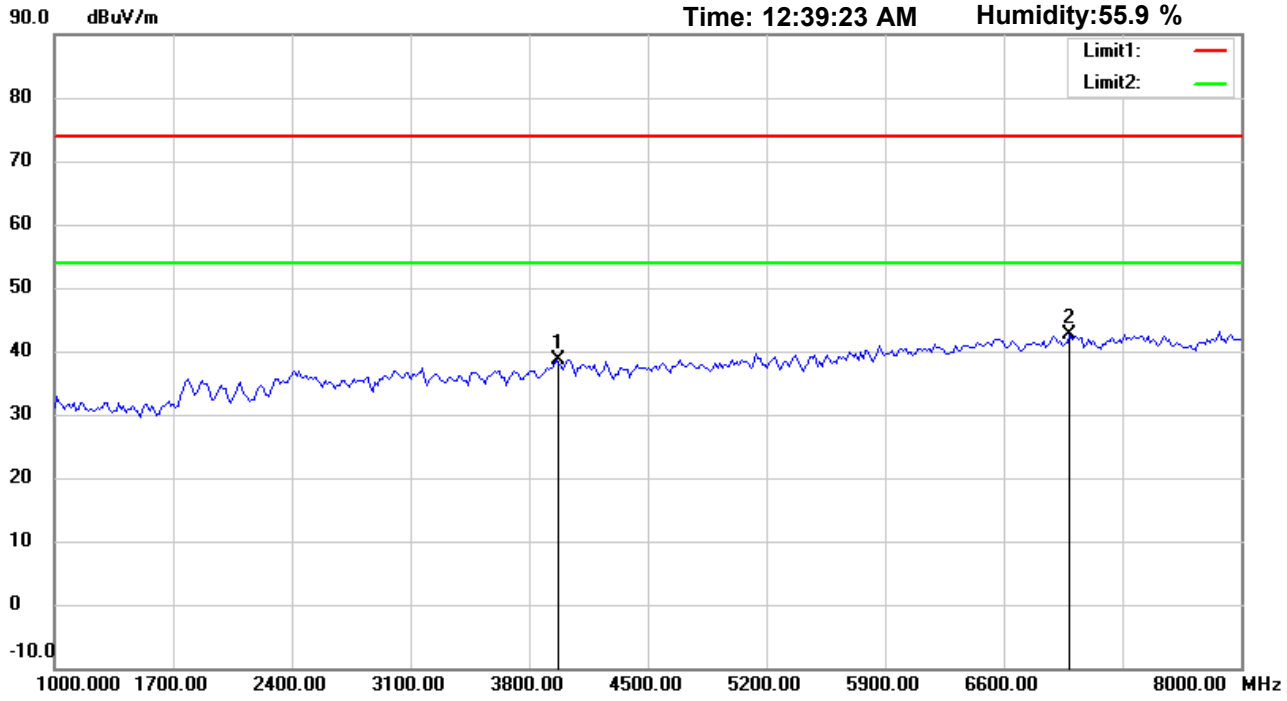
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#5 Date: 9/15/2020 Time: 12:39:23 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3959.920 | 40.50 | peak | -1.81 | 38.69 | 74.00 | 150 | 97 | -35.31 | |
| * | 6989.980 | 39.17 | peak | 3.50 | 42.67 | 74.00 | 150 | 210 | -31.33 | |

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

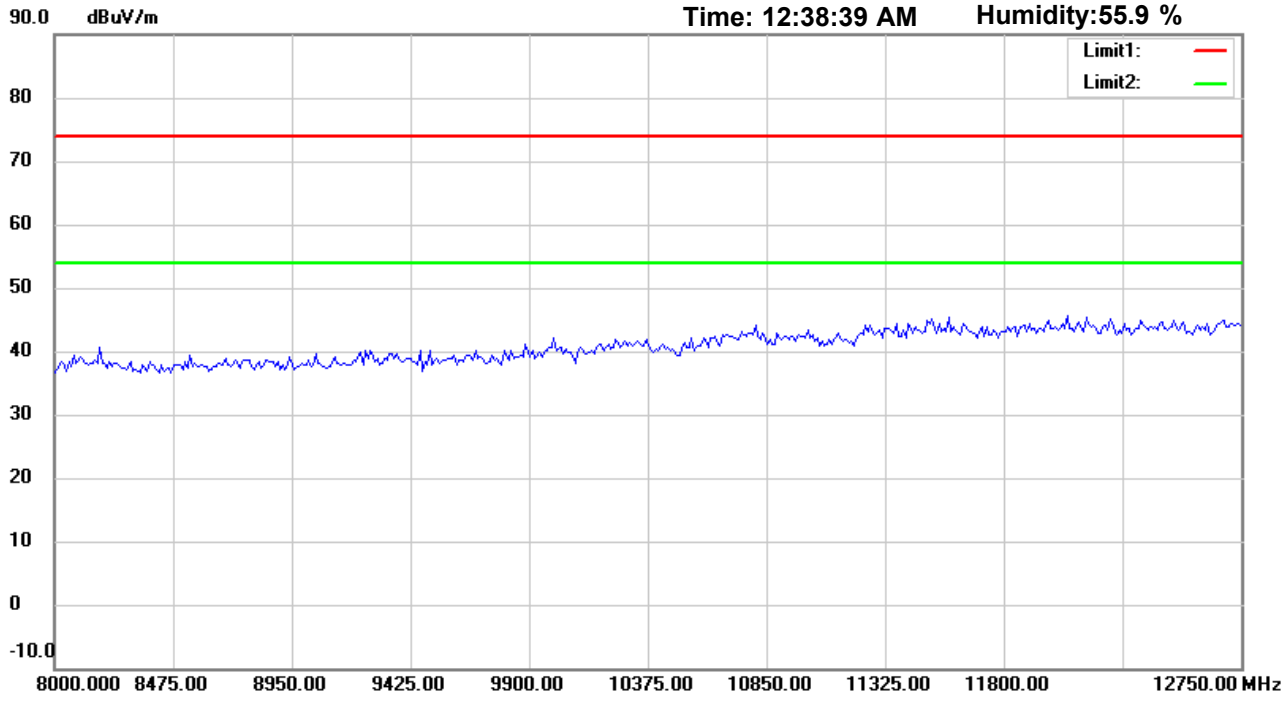
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#2 Date: 9/15/2020 Time: 12:38:39 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

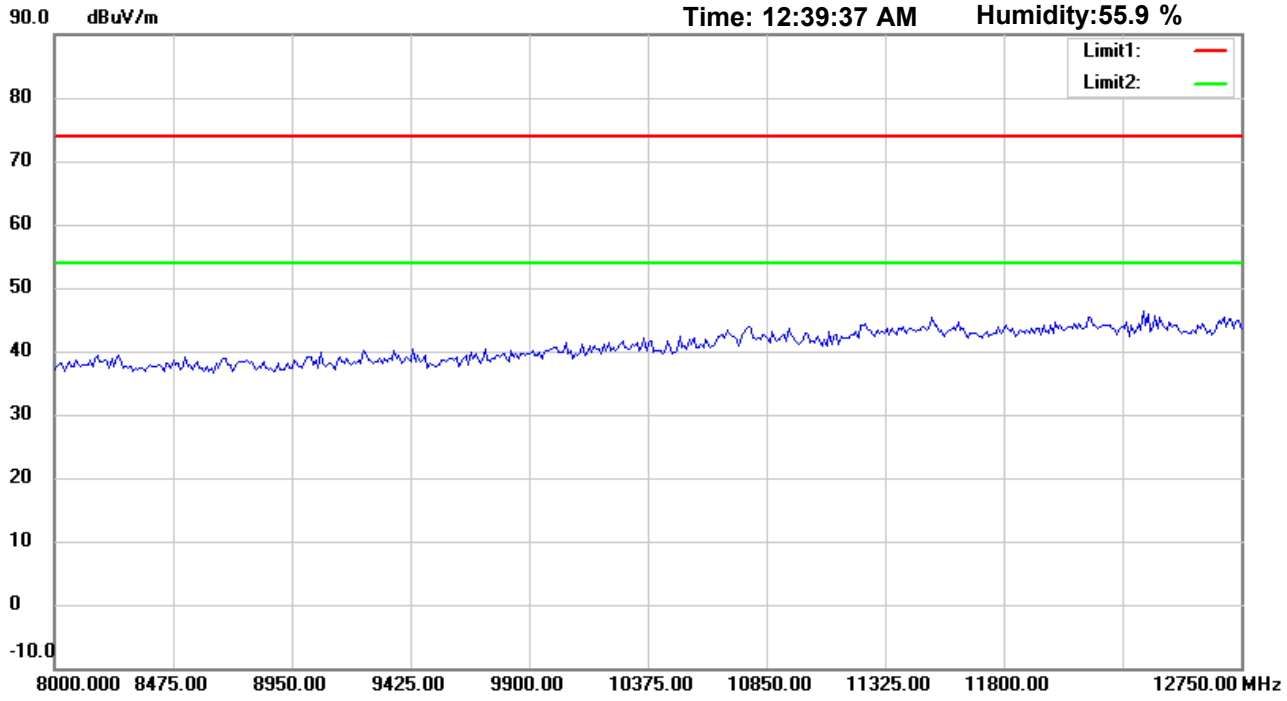
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#6 Date: 9/15/2020 Time: 12:39:37 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

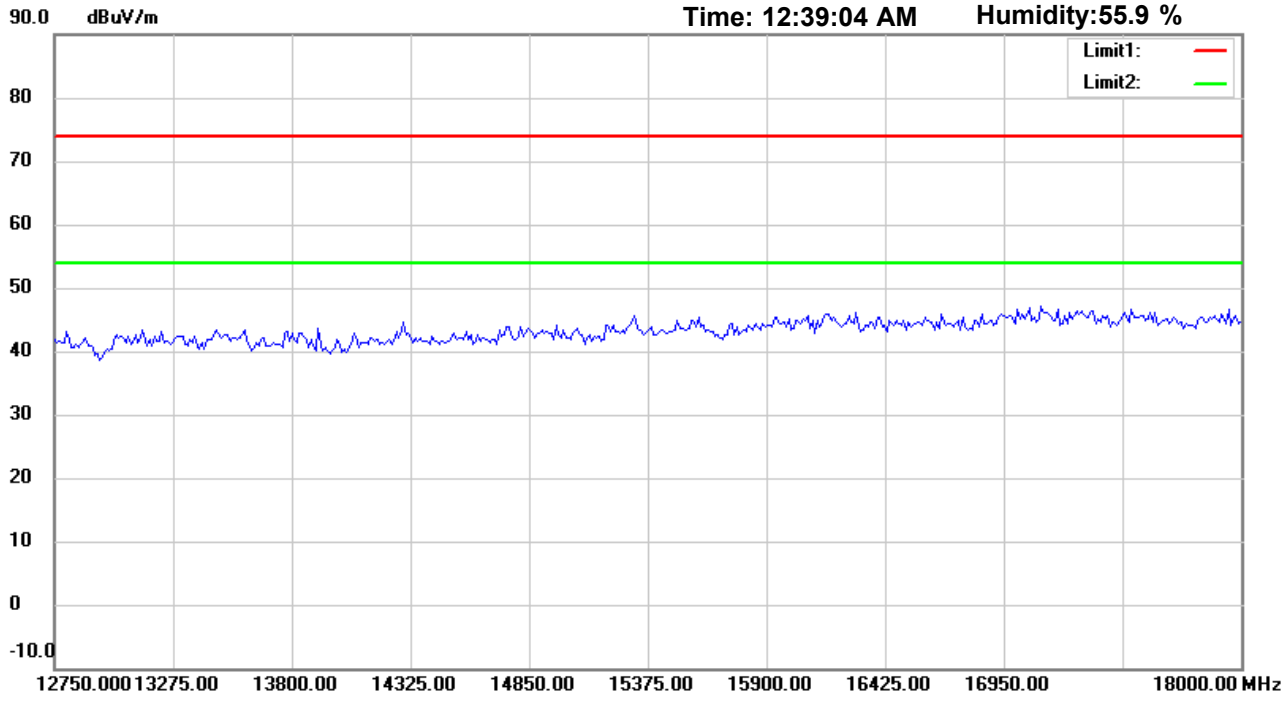
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#3 Date: 9/15/2020 Time: 12:39:04 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

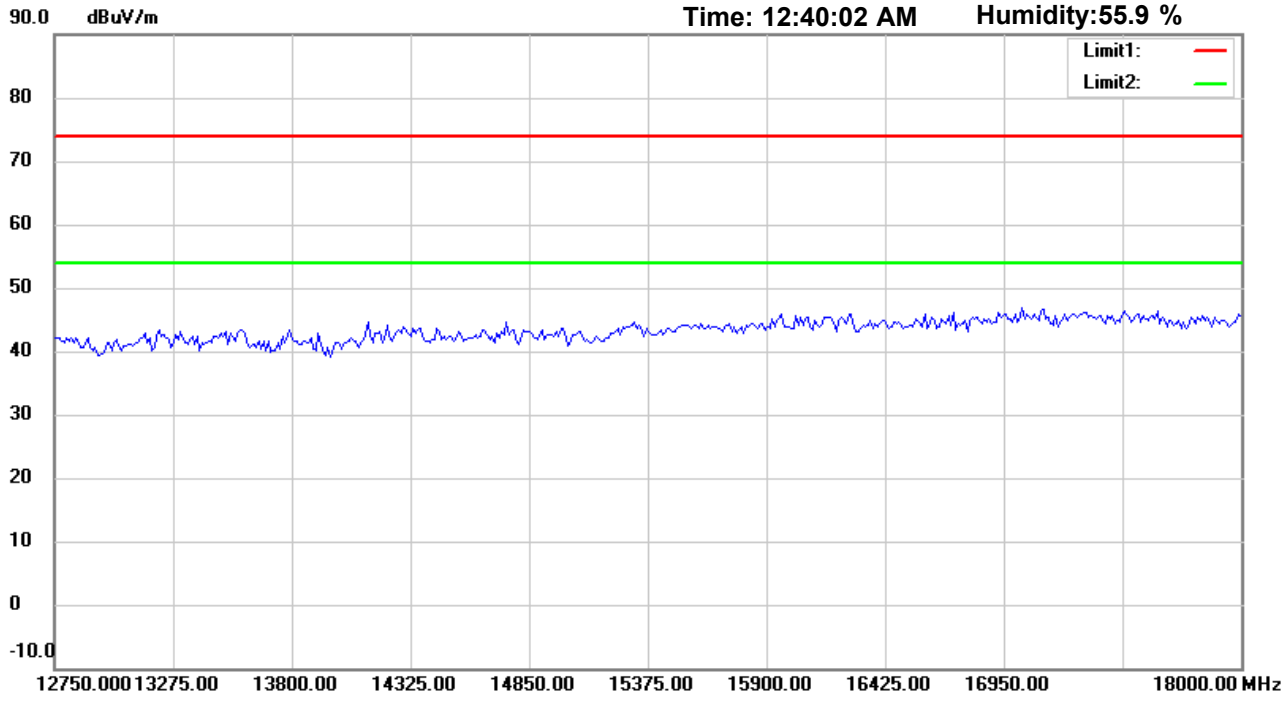
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#7 Date: 9/15/2020 Time: 12:40:02 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

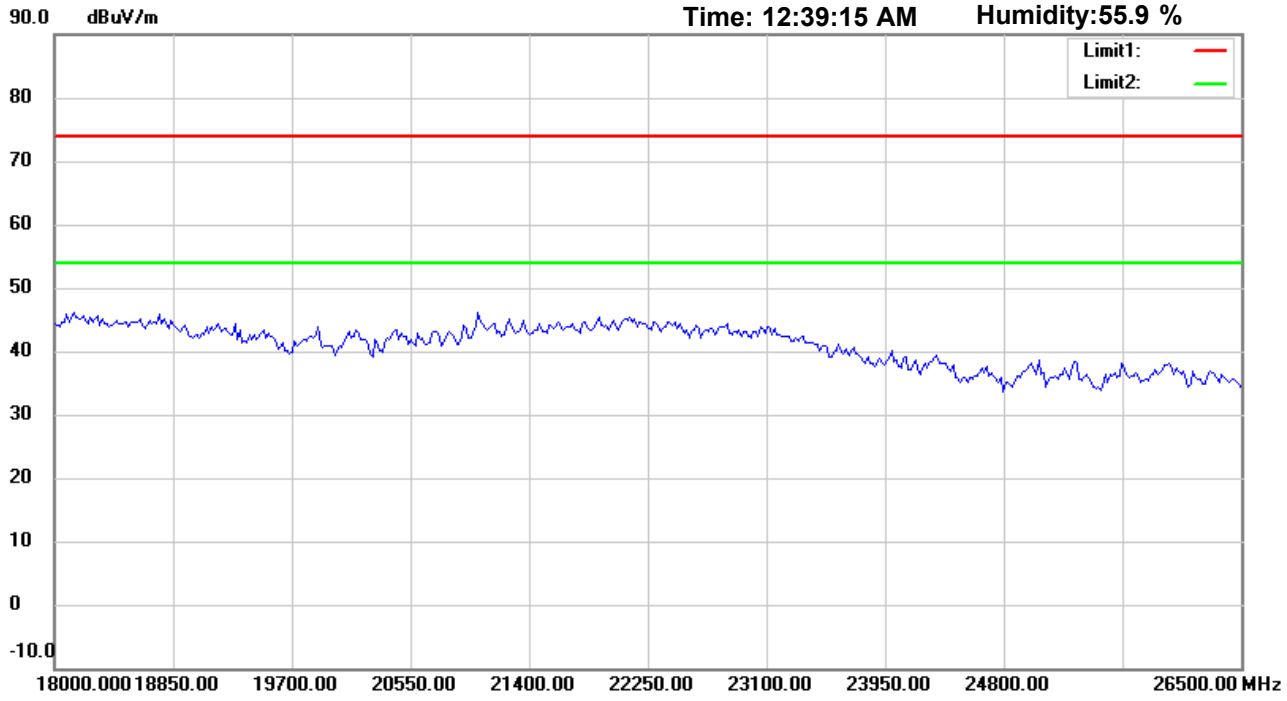
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#4 Date: 9/15/2020 Time: 12:39:15 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : RX 2441MHz

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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

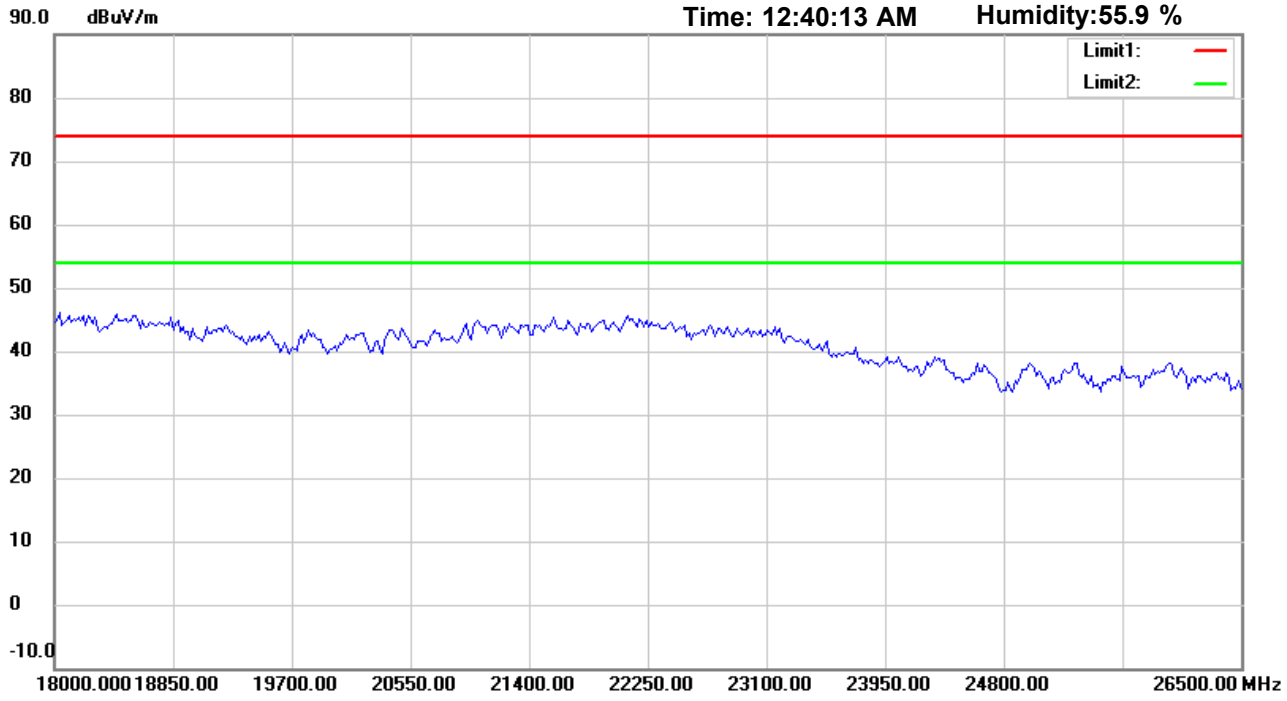
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#8 Date: 9/15/2020 Time: 12:40:13 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

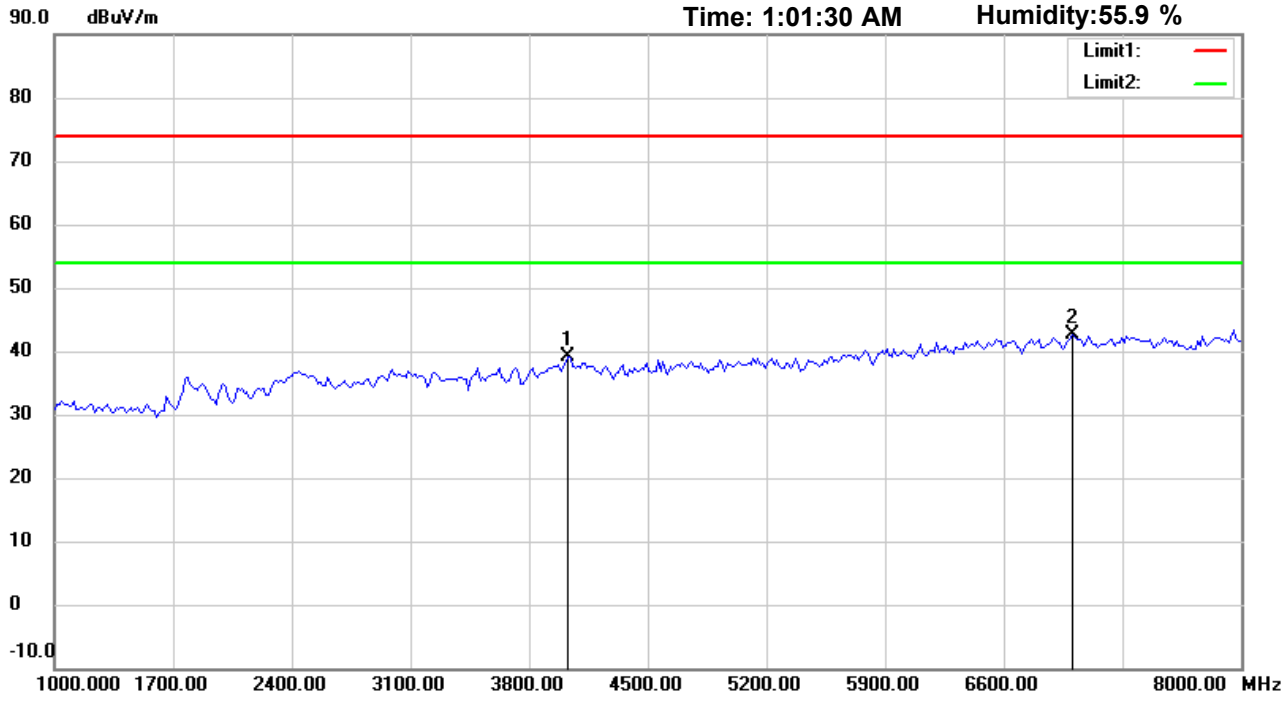
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 | Data :#1 | Date: 9/15/2020 | Time: 1:01:30 AM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4030.060 | 40.91 | peak | -1.80 | 39.11 | 74.00 | 150 | 320 | -34.89 | |
| * | 7004.008 | 38.95 | peak | 3.56 | 42.51 | 74.00 | 150 | 149 | -31.49 | |

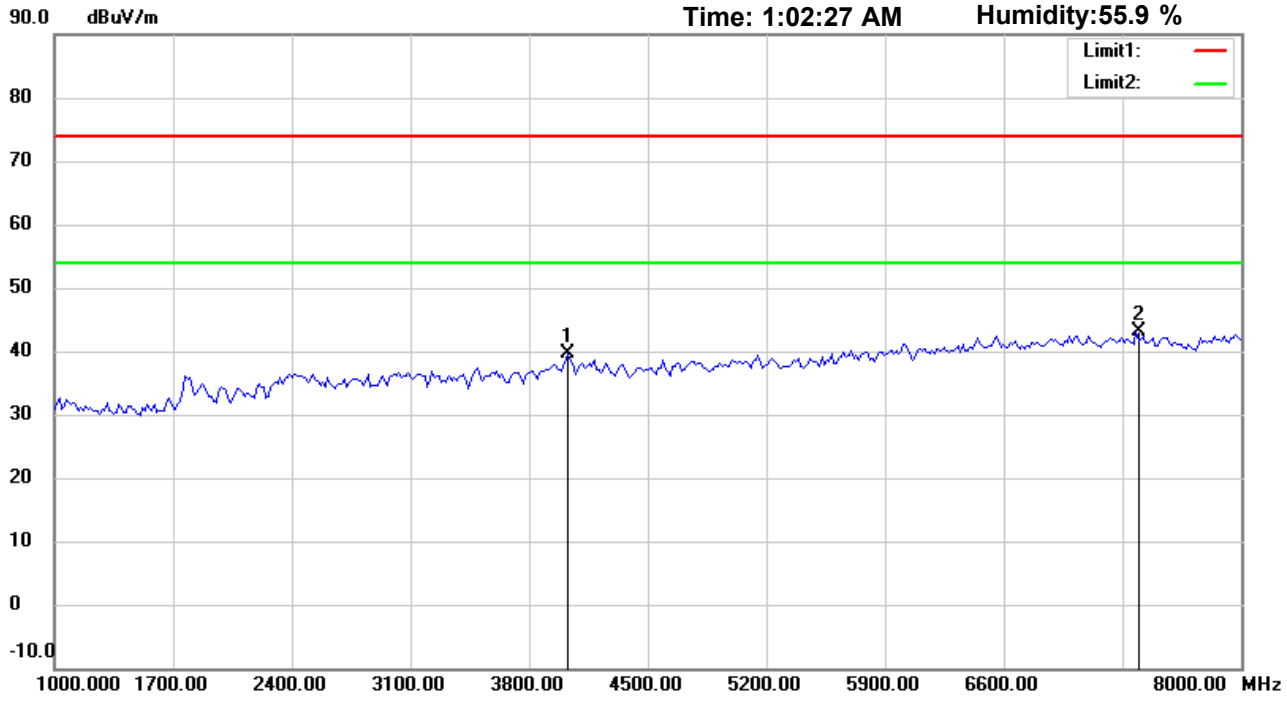
*:Maximum data x:Over limit !:over margin

Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 | Data :#5 | Date: 9/15/2020 | Time: 1:02:27 AM | Temperature:27.1 ℃ | Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4030.060 | 41.32 | peak | -1.80 | 39.52 | 74.00 | 150 | 180 | -34.48 | |
| * | 7382.766 | 39.25 | peak | 3.78 | 43.03 | 74.00 | 150 | 45 | -30.97 | |

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

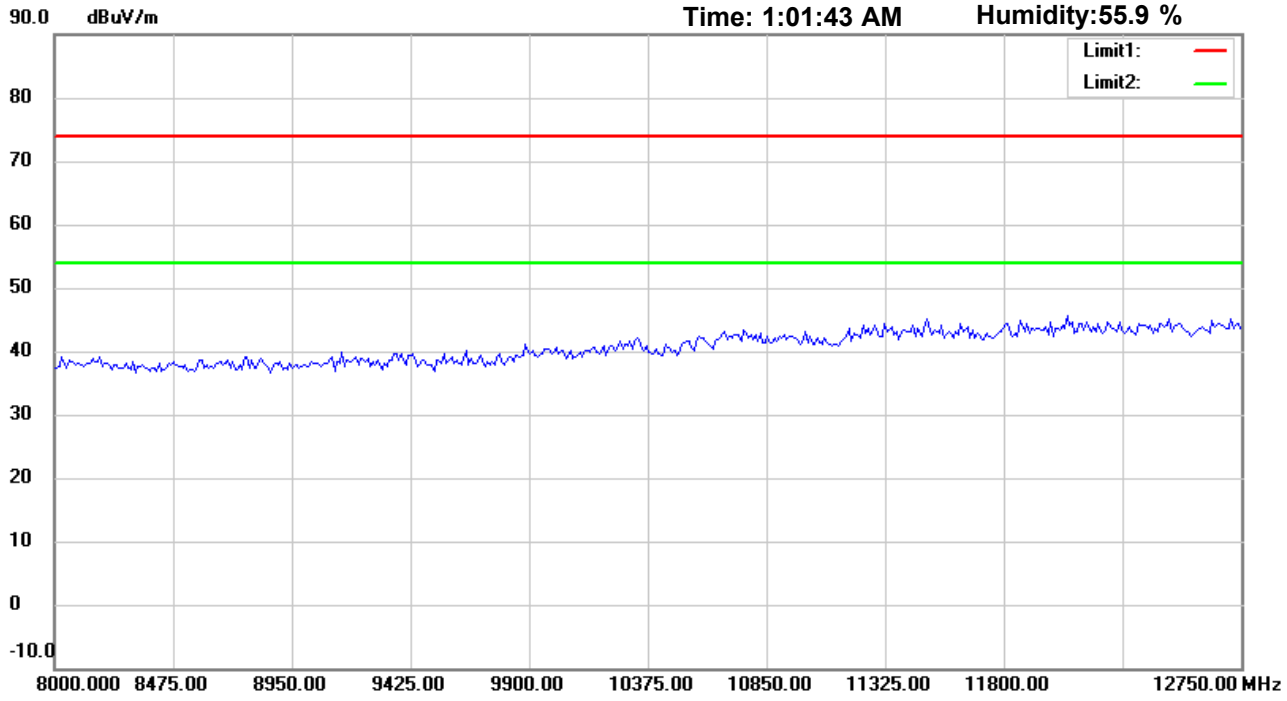
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#2 Date: 9/15/2020 Time: 1:01:43 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

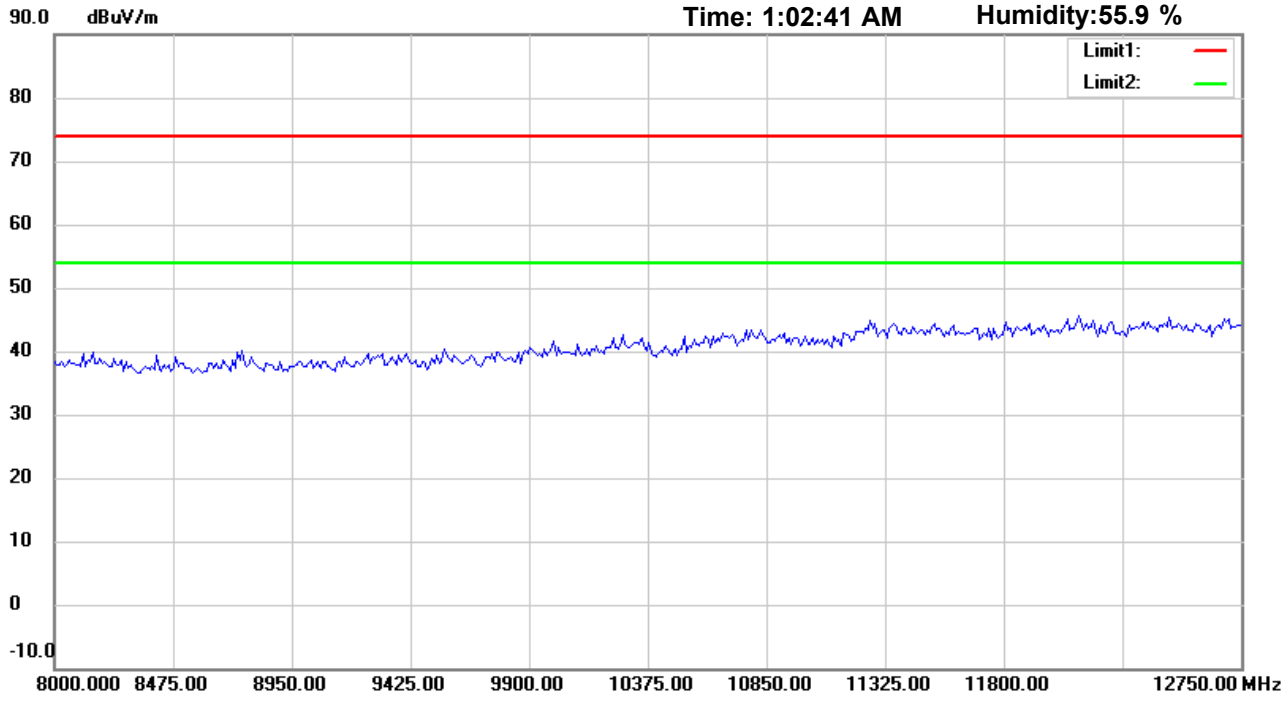
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#6 Date: 9/15/2020 Time: 1:02:41 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

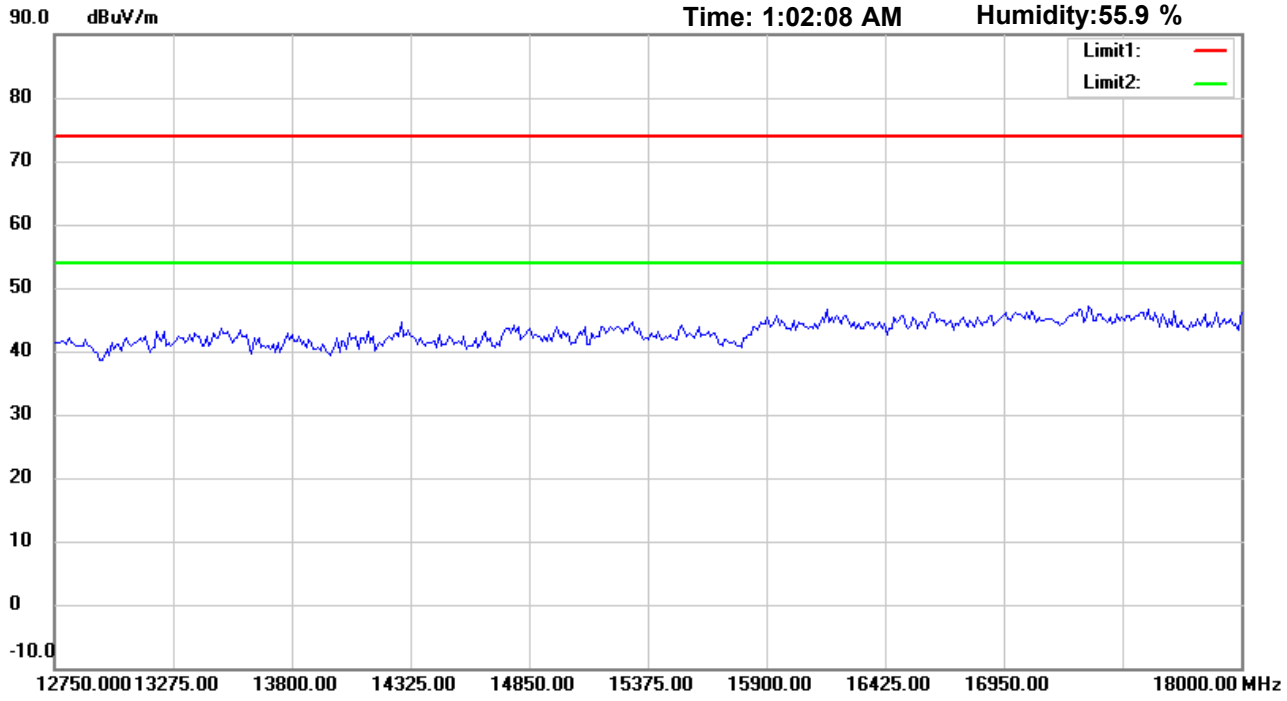
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#3 Date: 9/15/2020 Time: 1:02:08 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

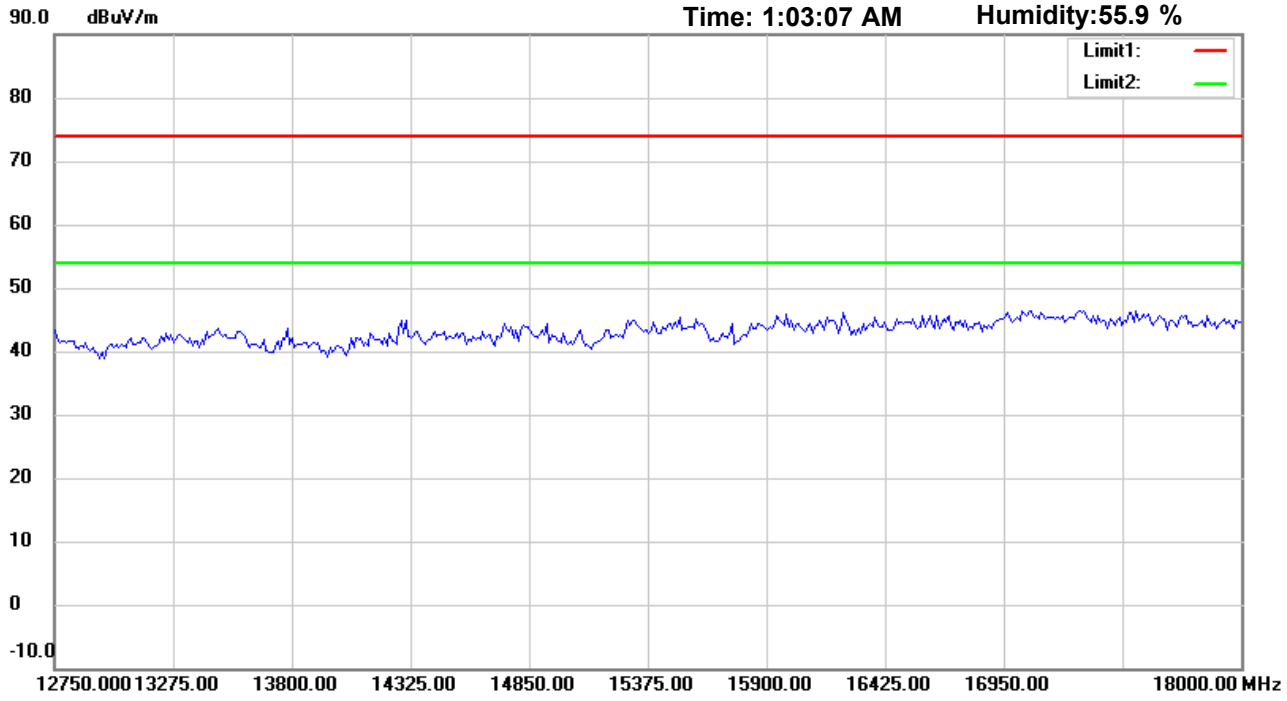
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#7 Date: 9/15/2020 Time: 1:03:07 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

Polarization: *Vertical*

EUT : W6M22006-19946

Power : 1.5 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

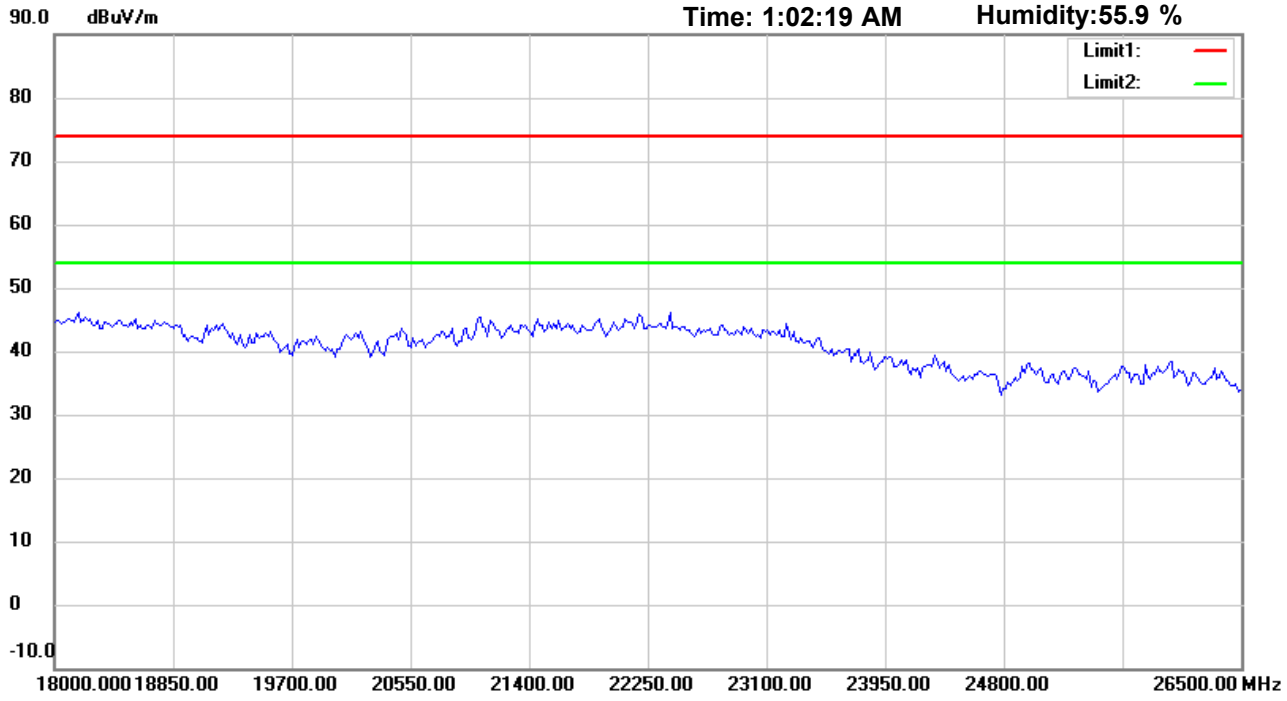
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#4 Date: 9/15/2020 Time: 1:02:19 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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

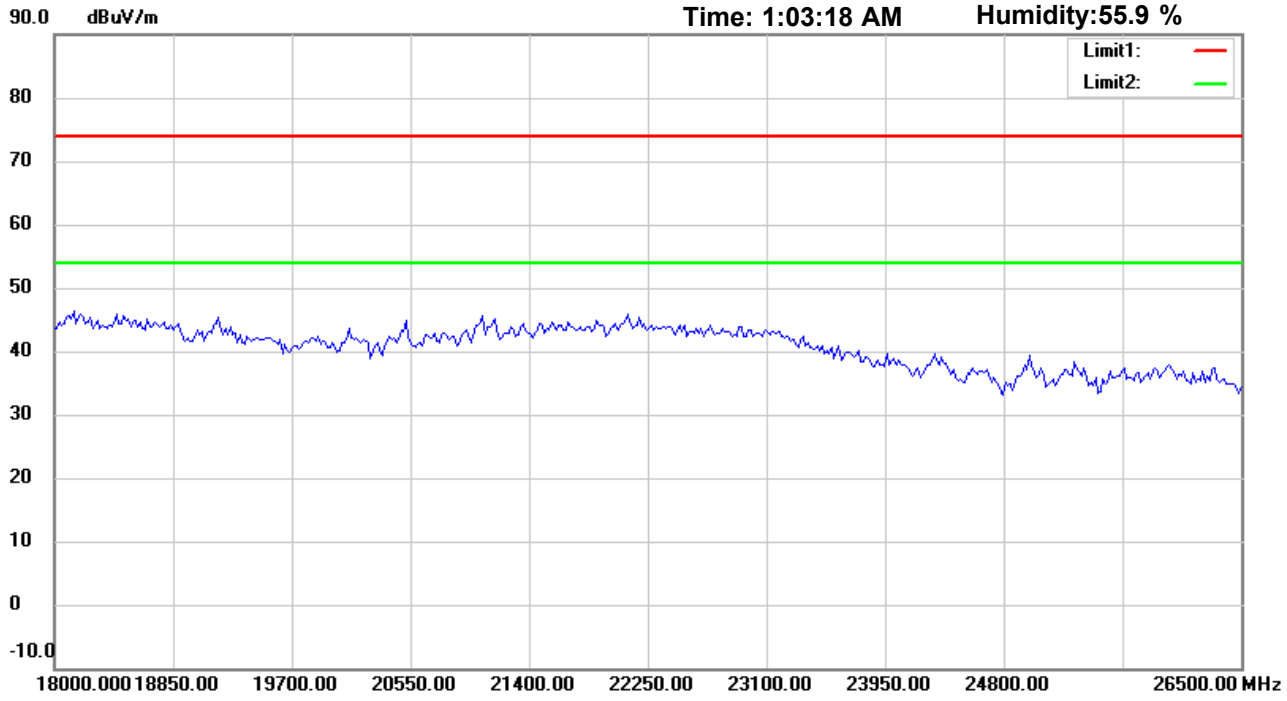
Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8875

## Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3 Data :#8 Date: 9/15/2020 Time: 1:03:18 AM

Temperature:27.1 ℃ Humidity:55.9 %




Site : Chamber

Condition : LP0002 3.10節 RE (2.4GHz)

EUT : W6M22006-19946

M/N:

Test Mode : RX 2480MHz

Note :

Polarization: *Vertical*

Power : 1.5 Vd.c.

Distance: 3m

| 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