

低功率射頻電機 檢驗報告

申請者	台灣佳能資訊股份有限公司
申請者地址	臺北市中正區羅斯福路2段100號19樓
製造廠商	Canon Inc.
受檢設備名稱	Wireless Module
廠牌	Canon
型號	WM601
檢驗依據標準	國家通訊傳播委員會低功率射頻電機 技術規範 (LP0002)
受理日期	108年09月02日
發行日期	108年11月20日
報告編號	19-09-MAS-002-03
檢驗結果	合格

財團法人台灣電子檢驗中心

33383桃園市龜山區文明路29巷8號

電話：(03)3276170~74

傳真：(03)3276188

實驗室認可編號及範圍: 0371 (9 kHz to 325 GHz)

實驗室認可證書有效期限: 110年10月31日



報告內容索引

1 一般資料	4
1.1 產品描述	4
1.2 產品特性	4
1.3 測試方法之依據	4
2 適用規範	5
2.1 規範要求	5
2.2 限制使用之頻帶	7
3 受測裝置之系統說明	8
3.1 受測裝置	8
3.2 測試模式說明	9
4 電源線傳導干擾之量測	10
4.1 適用標準	10
4.2 測試方法	10
4.3 量測電源線傳導干擾之儀器	10
4.4 傳導干擾之量測結果	11
4.5 電源線傳導干擾之測試配置	15
4.6 傳導量測之配置照片	16
5 場強輻射之量測	17
5.1 適用標準	17
5.2 量測方法	17
5.3 量測場強輻射之儀器	17
5.4 場強度之計算	18
5.5 場強輻射之量測結果	19
5.6 禁用頻段邊緣輻射場強之量測結果	50
5.7 結果判定	50
5.8 輻射之測試配置	51
5.9 輻射量測之配置照片	52
6 量測之儀器	53

測試報告記錄

申請廠商：台灣佳能資訊股份有限公司
 製造廠商：Canon Inc.
 廠牌：Canon
 品名：Wireless Module
 型號：WM601
 檢驗依據標準：國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範(LP0002)
 規範修訂日期107年01月10日
 發射功率(電場強度)：17.63 dBm(發射功率)
 工作頻率及調變方式：2412 ~ 2462 MHz / DSSS + OFDM
 天線規格：內置固定式天線

- 備註：1. 本試驗報告中是描述本實驗室以最佳的知識和能力進行試驗，我們的責任僅限於合理與謹慎的試驗，並非確保賣方之法律和/或合同的義務。
 2. 本符合性試驗係依據適當的標準及試驗樣品進行測試，本試驗報告的結果僅與測試項目有關，且僅針對受試驗之樣品負責，無法確保產品生產過程中的品質與性能要求。
 3. 非經本中心同意，檢驗報告不得摘錄複印使用。（全部複製除外）。

項次	測試項目	適用規範	量測設備	測試結果	結果判定
1	電源線傳導干擾之要求	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	請參閱4.3 節	請參閱4.4 節	合格
2	場強輻射之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5	請參閱5.3 節	請參閱5.5 節	合格
	以下空白				

測量實驗室負責人：鄭敦 108.11.20 直接主管：林志賢 108/11/20 量測員：許志宏 108.11.20

1 一般資料

1.1 產品描述

- a) 產品型態 : Wireless Module
- b) 廠 牌 : Canon
- c) 產品型號 : WM601
- d) 供應電源 : 1. Battery Charger: Canon / LC-E17E
Input 100-240VAC, 50/60Hz
Output 8.4V 0.7A
2. Battery: Canon / LP-E17
7.2V 1040mAh (Li-ion)

- 備註：1. 本產品內含WLAN、Bluetooth及Bluetooth LE無線技術，WLAN部份包含DTS頻帶。本報告僅記錄DTS部份，Bluetooth部份請見ETC報告編號: 19-09-MAS-002-01，Bluetooth LE部份請見ETC報告編號: 19-09-MAS-002-02。
2. 原適用設備/廠牌/型號: Digital Camera / Canon / PC2366。
3. 增列適用設備: Digital Camera，廠牌: Canon，型號: DS126821，其差異如系列差異表所示。
4. 該產品確符合同系列產品技術規格及射頻性能相同。
5. 原證書號碼：CCAB18LP2170T1。
6. 原主測報告編號: 18-10-MAS-080-03。

1.2 產品特性

此裝置為 Wireless Module，內含之WLAN其發射頻率落於 2412 至 2462 MHz頻段分為 11 個頻道。採用 IEEE 802.11b/g/n HT20 直接序列展頻調變技術，最高資料傳送速度為 135 Mbps，調變方式為 DSSS (IEEE 802.11b)：DBPSK，DQPSK，CCK 以及 OFDM (IEEE 802.11g/n HT20)：BPSK，QPSK，16QAM，64QAM，其應用為區域網路無線傳輸。主波發射功率為 17.63 dBm，即為 57.94 mW，其頻道對應頻率如下：

頻道	對應頻率(MHz)	頻道	對應頻率(MHz)
01	2412	07	2442
02	2417	08	2447
03	2422	09	2452
04	2427	10	2457
05	2432	11	2462
06	2437		

1.3 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以及參考 IEEE ANSI、歐盟ETSI EN與美國EIA、FCC 47 CFR PART 2、KDB及ARIB STD-T67 等有關檢驗之規定。

試驗室介紹：財團法人台灣電子檢驗中心電磁相容試驗室通過下列評鑑、認可、登錄與相互認可協議：

- ① ISO/IEC 17025: BSMI, TAF, NCC, NVLAP, ILAC MRA, UL, Compliance
- ② Filing: FCC, Industry Canada, VCCI
- ③ MRA: Australia, Hong Kong, New Zealand, Singapore, USA, Japan, Korea, China, ILAC MRA through TAF
- ④ FCC Registration Number: TW0371, TW1112
- ⑤ Industry Canada Site Registration Number: IC 2949A-2

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之2.3節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自150KHz~30MHz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微亨利及50歐姆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。

頻率範圍 MHz	傳導限制值(dB μ V)	
	準峰值(Quasi-peak)	平均值(Average)
0.15 – 0.5	66-56(註)	56-46(註)
0.5 – 5	56	46
5 – 30	60	50

註:隨頻率之對數遞減

(2) 天線增益之要求

低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.3之規定，若發射天線之方向性增益超過6dBi時，除符合下列情形外，應依其所超過之dB數降低最大傳導輸出功率。

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節之(3)規定，除3.10.1.3節之(1)與(2)外，使用超過6dBi方向增益之發射天線時，應依照超過6 dBi天線方向性增益的dBi總量，等量減少最大傳導輸出功率限制值。

(3) 頻寬之要求

對使用數位調變技術之低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.6節之(2)(A)規定，6dB頻寬至少應有500 kHz。

(4) 峰值傳導輸出功率之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.10.1.2節之(1)(C)規定，對使用數位調變技術之低功率發射機，其峰值傳導輸出功率不得大於 1 Watt，且其所使用天線之增益不可大於6 dBi，若使用大於6dBi增益之天線，則其峰值傳導輸出功率相對需衰減天線增益所增加之量(單位為dB)。放寬之條件請參考天線增益之要求。

(5) 功率密度之要求

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節之(2)(B)規定，對數位調變技術系統，在使用頻率範圍之任一3 kHz頻寬內，由發射機傳導至天線之功率頻譜密度在任意傳輸期間內，皆小於或等於8毫分貝(dBm)，且應依3.10.1.3之方式降低功率頻譜密度限制值。

(6) 發射限制之要求

操作頻帶範圍外之任意100 kHz內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之100 kHz內的射頻功率，其衰減值限制如下：

- (1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。
- (2) 輸出功率以3.10.1.2(1)(C)之最大傳導輸出功率測量方式者，至少須衰減30 dB。

此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

(7) 輻射之規定

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之要求，落於2.7節禁用頻段之輻射發射，應符合2.8節之規定：

頻率 MHz	測試距離 m	限制值 $\mu\text{V/m}$
0.009 - 0.490(含)	300	2400/頻率(kHz)
0.490(不含) - 1.705(含)	30	24000/頻率(kHz)
1.705(不含) - 30(不含)	30	30
30(含) - 88(含)	3	100
88(不含) - 216(含)	3	150
216(不含) - 960(含)	3	200
960(不含)以上	3	500

2.2 限制使用之頻帶

MHz	MHz
0.090 - 0.110	1660.0 – 1785.0
0.490 - 0.510	1805.0 – 1880.0
2.172 - 2.198	1855.0 – 1900.0
3.013 - 3.033	1905.0 – 1985.0
4.115 - 4.198	2010.0 – 2025.0
5.670 - 5.690	2110.0 – 2170.0
6.200 - 6.300	2200.0 – 2300.0
8.230 - 8.400	2310.0 - 2390.0
12.265 - 12.600	2483.5 - 2900.0
13.340 - 13.430	3260.0 – 3267.0
14.965 - 15.020	3332.0 – 3339.0
16.700 - 16.755	3345.8 – 3358.0
19.965 - 20.020	3500.0 - 4400.0
25.500 - 25.700	4500.0 – 5250.0
37.475 - 38.275	5350.0 - 5460.0
73.500 - 75.400	7250.0 - 7750.0
108.00 - 138.00	8025.0 - 8500.0
149.90 - 150.05	9000.0 - 9200.0
156.70 - 156.90	9300.0 - 9500.0
162.01 – 167.17	10600 - 12700
167.72 – 173.20	13250 - 13400
240.00 – 285.00	14470 - 14500
322.00 – 335.40	15350 - 16200
399.90 – 410.00	17700 - 21400
485.00 – 510.00	22010 - 23120
608.00 – 614.00	23600 - 24000
703.00 – 748.00	31200 - 31800
758.00 – 803.00	36430 - 36500
825.00 – 915.00	38600 以上
930.00 – 1240.0	
1300.0 – 1427.0	
1435.0 – 1626.5	

3 受測裝置之系統說明

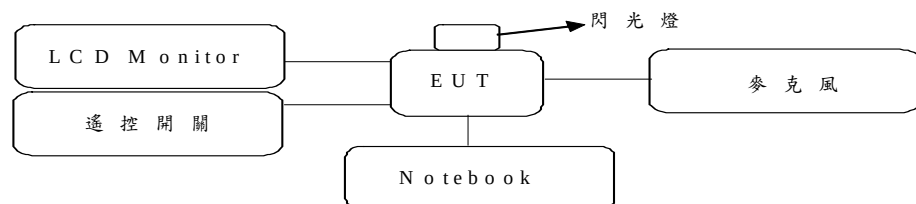
3.1 受測裝置

裝置名稱	製造者/代理者	型 號	纜線說明
* Wireless Module	Canon Inc.	WM601	----
*Battery Charger	Canon Inc.	LC-E17E	非隔離電源線 1.0m *1
*Digital Camera	Canon Inc.	DS126821	Battery: Canon / LP-E17
LCD Monitor	Dell	SE2216Hf	非隔離HDMI線 1.5m *1(Canon)
Notebook	LENOVO	T430	非隔離電源線 3.0m *1 / Adapter 非隔離USB線 1.0m *1(Canon)
閃光燈	Canon Inc.	270EXII	----
麥克風	OLYMPUS	ME51S	非隔離音源線 1.5m *1
遙控開關	Canon Inc.	RS-60E3	非隔離信號線 0.6m *1

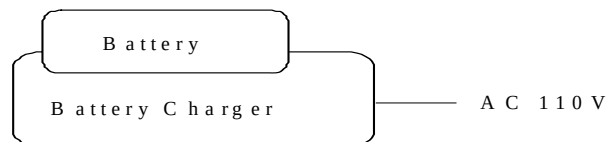
註: 1. 標記“*”表欲申請之受測物。

2. 測試配置:

T X M o d e



C h a r g i n g M o d e



3. 軟體設定:

軟體名稱:	WLANTEST.exe
軟體設定:	Power: 802.11b ➔ Data rate 1 Mbps (經驗證為最差模式) ; Power Set: 8
	802.11g ➔ Data rate 6 Mbps (經驗證為最差模式) ; Power Set: 8
	802.11n HT20 MCS0 (經驗證為最差模式) ; Power Set: 7

3.2 測試模式說明

3.2.1 調變方式及模式

Test Mode	Modulation	Worse Case	Test Channel	Frequency (MHz)
A	IEEE 802.11b	B (註1)	Channel Low	2412
B	IEEE 802.11g		Channel Mid	2437
C	IEEE 802.11n HT20		Channel High	2462

3.2.2 測試項目及模式

Item	測試項目	測試模式	測試頻率(MHz)
1	電源線傳導干擾之量測	B , Charging Mode (註1)	2437 (註2)
2	發射頻寬之量測	-	-
3	峰值輸出功率之量測	-	-
4	功率密度之量測	-	-
5	混附波發射限制之量測	-	-
6	場強輻射之量測(主諧波)	A , B , C	2412 , 2437 , 2462
6.1	場強輻射之量測(1GHz以下)	B , Charging Mode (註1)	2437 (註2)
6.2	場強輻射之量測(1GHz以上)	A , B , C	2412 , 2437 , 2462

註:1. IEEE 802.11b , IEEE 802.11g , IEEE 802.11n HT20 預掃時，擇峰值輸出功率最高者作最終測試並記錄之。

2. 高，中，低頻道預掃時無差異，擇一作最終測試並記錄之。

3. 增列適用設備，且產品技術規格及射頻性能相同，故加測電源線傳導干擾及場強輻射測試。

4. 量測場強輻射時，若為手持式或穿戴式之裝置，應對其三個正交軸 (X、Y、Z) 的方位評估測試，並分別測試以找出最大輻射電場強度軸向，以 X 最差軸模式測試，並記錄其值與軸向放置。

3.2.3 測試場地

項次	測 試 場 地
1	■ RE02 — EMC B1 — N2 第一大樓地下二樓 3m 半電波暗室(N2)
2	■ CE04 — 10M 2F 第三大樓二樓傳導測試室(10m 大樓)
3	□ RF — Cond01 第一大樓地下一樓直量測試區
4	□ RF — Cond02 第一大樓地下二樓直量測試區

4 電源線傳導干擾之量測

4.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範2.3節之要求。

4.2 測試方法

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

4.3 量測電源線傳導干擾之儀器

儀器名稱	廠 牌	型 號
EMI Test Receiver	R&S	ESCI
V-LISN	R&S	ENV216

測試軟體: EZ-EMC (Ver. ETC-03A1)

4.4 傳導干擾之量測結果

測試工程師：許志宏

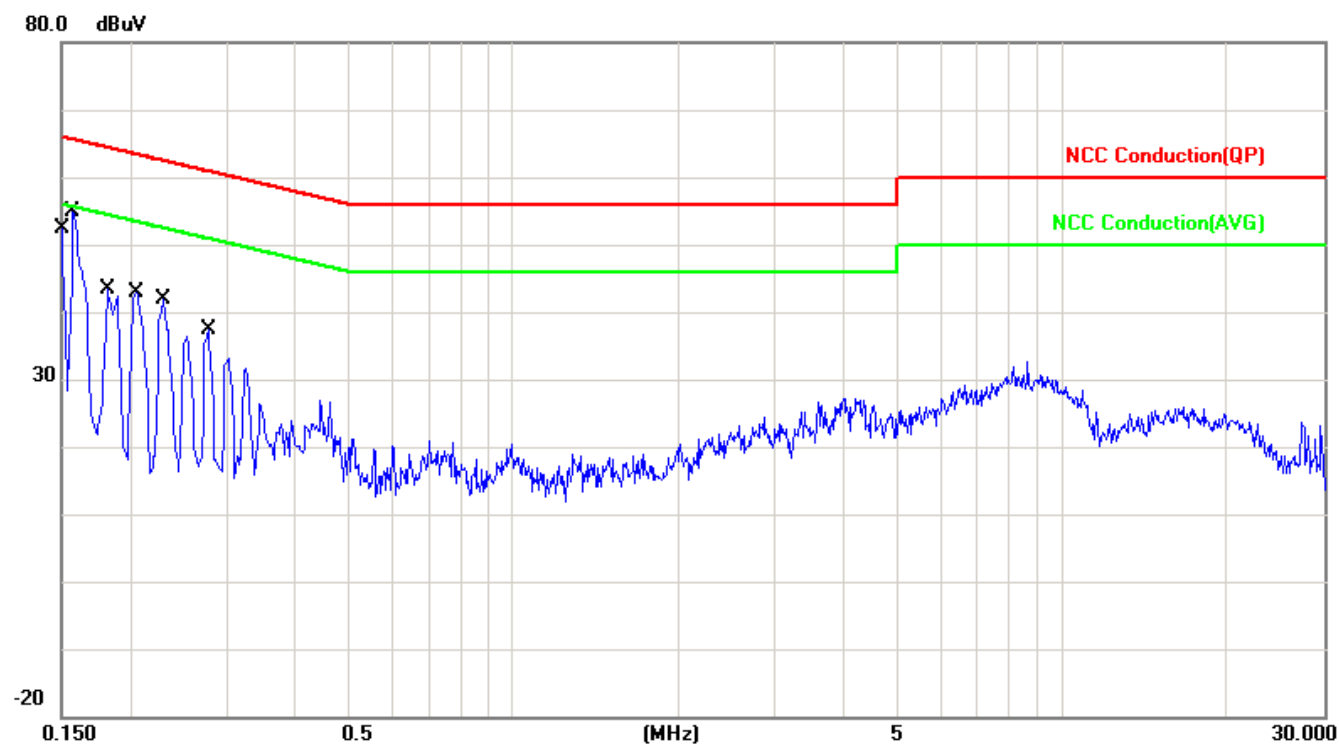
4.4.1 測試狀態：IEEE 802.11g

File: 19-09-MAS-002 Data: #1

Date: 2019/9/16

Temperature: 24 °C

Humidity: 51 %



Site: RE02-EMC B1-N2
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI
 Note:

Phase: L1
 Power: AC 110V/60Hz
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
*1	0.150	42.75	QP	9.69	52.44	66.00	-13.56
2	0.158	38.90	QP	9.69	48.59	65.57	-16.98
3	0.158	21.27	AVG	9.69	30.96	55.57	-24.61
4	0.182	33.63	QP	9.70	43.33	64.39	-21.06
5	0.206	33.15	QP	9.70	42.85	63.37	-20.52
6	0.230	32.22	QP	9.70	41.92	62.45	-20.53
7	0.278	27.72	QP	9.70	37.42	60.88	-23.46

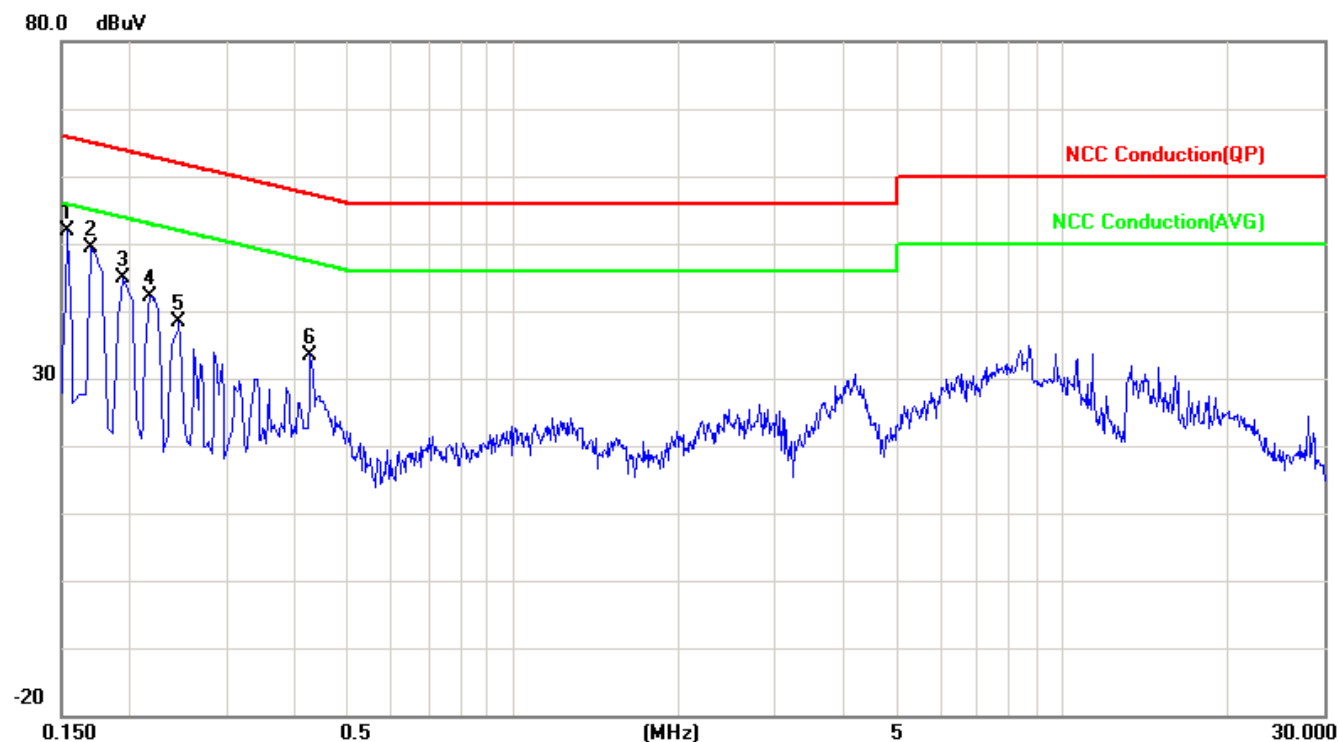
- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

File: 19-09-MAS-002 Data: #2

Date: 2019/9/16

Temperature: 24 °C

Humidity: 51 %



Site: RE02-EMC B1-N2
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI
 Note:

Phase: N
 Power: AC 110V/60Hz
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
*1	0.154	42.14	peak	9.68	51.82	65.78	-13.96
2	0.170	39.66	peak	9.68	49.34	64.96	-15.62
3	0.194	35.08	peak	9.68	44.76	63.86	-19.10
4	0.218	32.43	peak	9.68	42.11	62.89	-20.78
5	0.246	28.70	peak	9.68	38.38	61.89	-23.51
6	0.426	23.83	peak	9.67	33.50	57.33	-23.83

- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

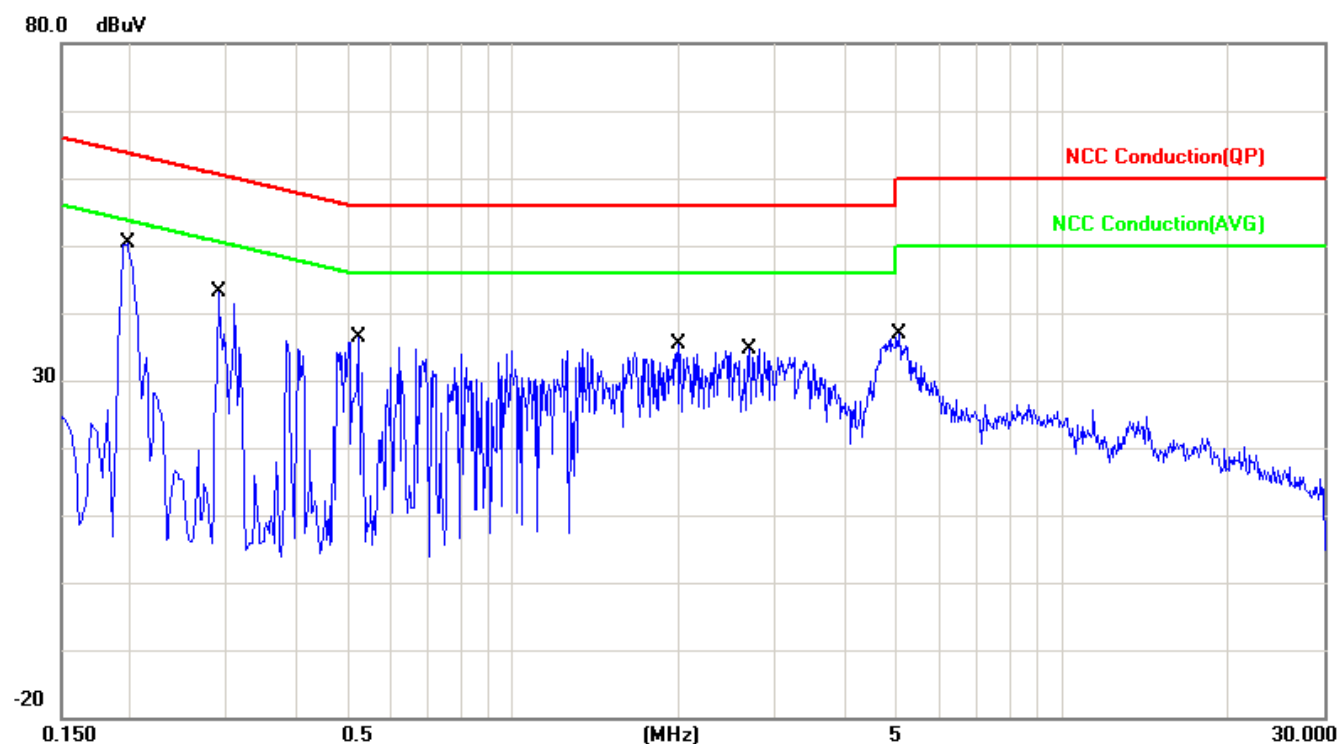
4.4.2 測試狀態: Charging Mode

File: 19-09-MAS-002 Data: #7

Date: 2019/9/24

Temperature: 24 °C

Humidity: 51 %



Site: RE02-EMC B1-N2
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: Charging
 Note:

Phase: L1
 Power: AC 110V/60Hz
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
*1	0.198	50.21	QP	0.04	50.25	63.69	-13.44
2	0.290	43.11	QP	0.04	43.15	60.52	-17.37
3	0.522	36.34	QP	0.04	36.38	56.00	-19.62
4	1.994	35.25	QP	0.07	35.32	56.00	-20.68
5	2.706	34.63	QP	0.08	34.71	56.00	-21.29
6	5.046	36.81	QP	0.10	36.91	60.00	-23.09

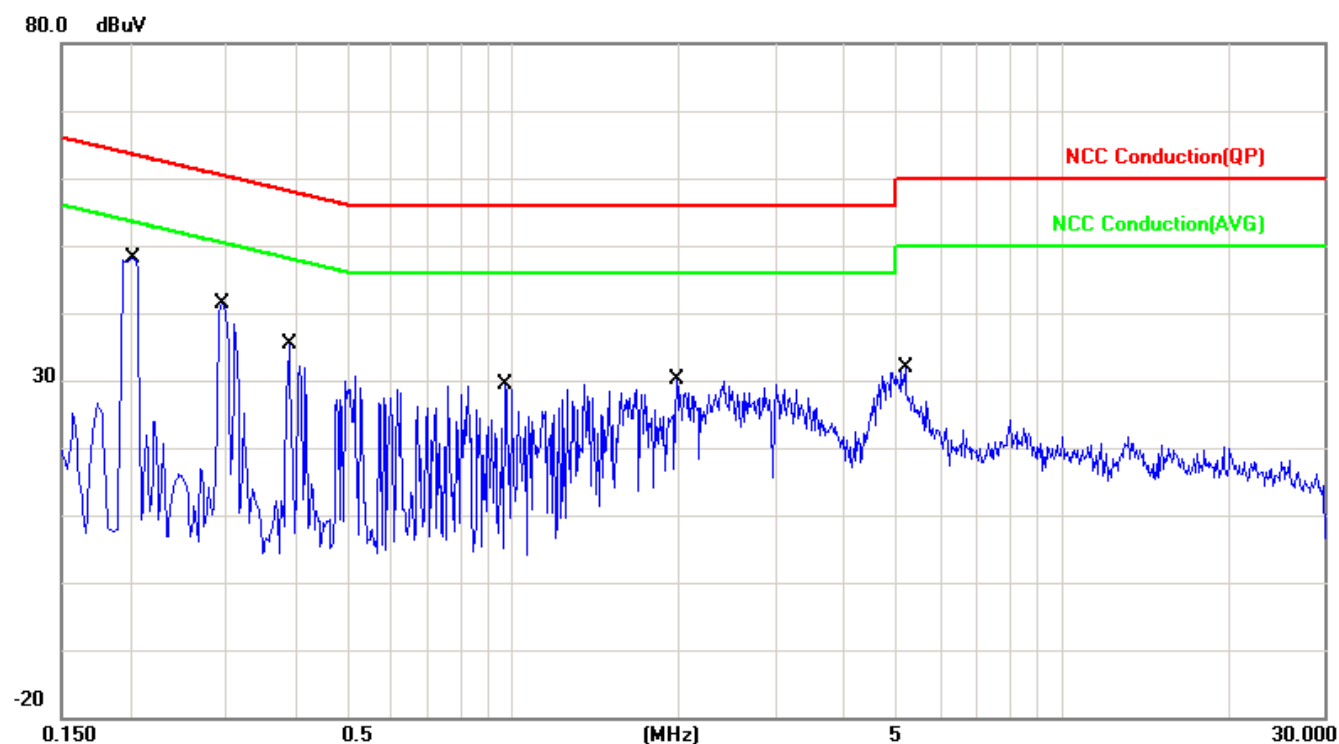
- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

File: 19-09-MAS-002 Data: #8

Date: 2019/9/24

Temperature: 24 °C

Humidity: 51 %



Site: RE02-EMC B1-N2
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: Charging
 Note:

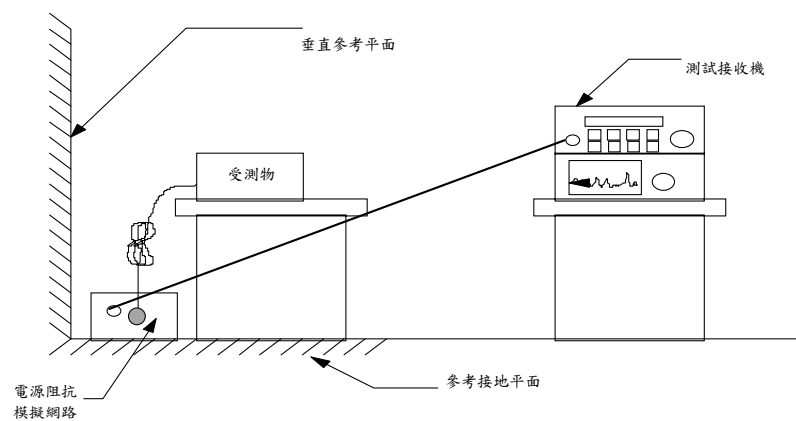
Phase: N
 Power: AC 110V/60Hz
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
*1	0.202	48.17	QP	0.04	48.21	63.53	-15.32
2	0.294	41.29	QP	0.04	41.33	60.41	-19.08
3	0.390	35.44	QP	0.04	35.48	58.06	-22.58
4	0.966	29.27	QP	0.05	29.32	56.00	-26.68
5	1.986	30.08	QP	0.07	30.15	56.00	-25.85
6	5.174	31.76	QP	0.10	31.86	60.00	-28.14

- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

4.5 電源線傳導干擾之測試配置

圖 1



4.6 傳導量測之配置照片

請參考產品照片

5 場強輻射之量測

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3.10.1.5之要求，落於2.7節禁用頻段之輻射干擾需符合2.8節之一般限制要求。

5.2 量測方法

將待測物置於非金屬桌面，使其在工作狀態，接收天線置於3米外。待測物分別要垂直或水平放置，而且桌面要360度旋轉，另外接收天線也要從1米至4米升降變化，以找出最大的輻射電場強度，接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。待測物若為手持式則分別要以三軸相放置，並分別測試以找出最大輻射電場強度。

5.3 量測場強輻射之儀器

(1)量測儀器

儀器名稱	製造者	型號
EMI Receiver	R&S	ESCI
Spectrum Analyzer	R&S	FSU46
Horn Antenna	EMCO	3117
Horn Antenna	EMCO	3116
PRE-Amplifier	Agilent	8449B
PRE-Amplifier	Agilent	8447D
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786
Spectrum Analyzer	R&S	FSV

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

(2)儀器設定

Frequency Band (MHz)	Instrument	Function	Resolution Bandwidth	Video Bandwidth
30 to 1000	RF Test Receiver	Quasi-Peak	120 kHz	300 kHz
	RF Test Receiver	Peak	120 kHz	300 kHz
Above 1000	Spectrum Analyzer	Peak	1 MHz	1 MHz
	Spectrum Analyzer	Average	1 MHz	10 Hz

5.4 場強度之計算

場強之計算公式如下

$$\text{結果值} = \text{讀值} + \text{校正因子}$$

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）
量測結果請見下頁。

5.5 場強輻射之量測結果

測試工程師: 許志宏

5.5.1 諧波發射量測值

5.5.1.1 調變技術: IEEE 802.11b

a. Channel Low

操作模式 : 發射接收

基本波頻率 : 2412 MHz

測試日期: Sep. 25, 2019

環境溫度: 20°C

環境濕度 : 61%

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					
4824.0000	H	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
4824.0000	V	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	H	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	V	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	H	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	V	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	H	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	V	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Sep. 25, 2019

環境溫度：20°C

環境濕度：61%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4874.0000	H	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
4874.0000	V	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	H	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	V	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	H	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	V	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	H	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	V	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Sep. 25, 2019

環境溫度：20°C

環境濕度：61%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4924.0000	H	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
4924.0000	V	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	H	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	V	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	H	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	V	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	H	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	V	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	H	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	V	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.5.1.2 調變技術: IEEE 802.11g

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

測試日期: Sep. 25, 2019

環境溫度: 20°C

環境濕度：61%

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
4824.0000	H	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
4824.0000	V	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	H	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	V	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	H	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	V	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	H	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	V	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Sep. 25, 2019

環境溫度：20°C

環境濕度：61%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4874.0000	H	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
4874.0000	V	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	H	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	V	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	H	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	V	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	H	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	V	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Sep. 25, 2019

環境溫度：20°C

環境濕度：61%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4924.0000	H	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
4924.0000	V	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	H	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	V	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	H	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	V	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	H	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	V	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	H	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	V	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.5.1.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

測試日期: Sep. 25, 2019

環境溫度: 20°C

環境濕度：61%

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
4824.0000	H	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
4824.0000	V	---	---	1.06	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	H	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
7236.0000	V	---	---	3.64	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	H	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
9648.0000	V	---	---	4.70	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	H	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---
12060.0000	V	---	---	8.06	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Sep. 25, 2019

環境溫度：20°C

環境濕度：61%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4874.0000	H	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
4874.0000	V	---	---	1.17	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	H	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
7311.0000	V	---	---	3.66	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	H	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
9748.0000	V	---	---	4.82	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	H	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---
12185.0000	V	---	---	8.29	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Sep. 25, 2019

環境溫度：20°C

環境濕度：61%

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
4924.0000	H	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
4924.0000	V	---	---	1.28	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	H	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
7386.0000	V	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	H	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
9848.0000	V	---	---	4.94	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	H	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
12310.0000	V	---	---	8.54	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	H	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---
14772.0000	V	---	---	10.74	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.5.2 諧波及其它不必要之訊號測試圖

5.5.2.1 調變技術: IEEE 802.11b

操作模式 : 發射接收

基本波頻率 : 2412 MHz

File: 19-09-MAS-002_B

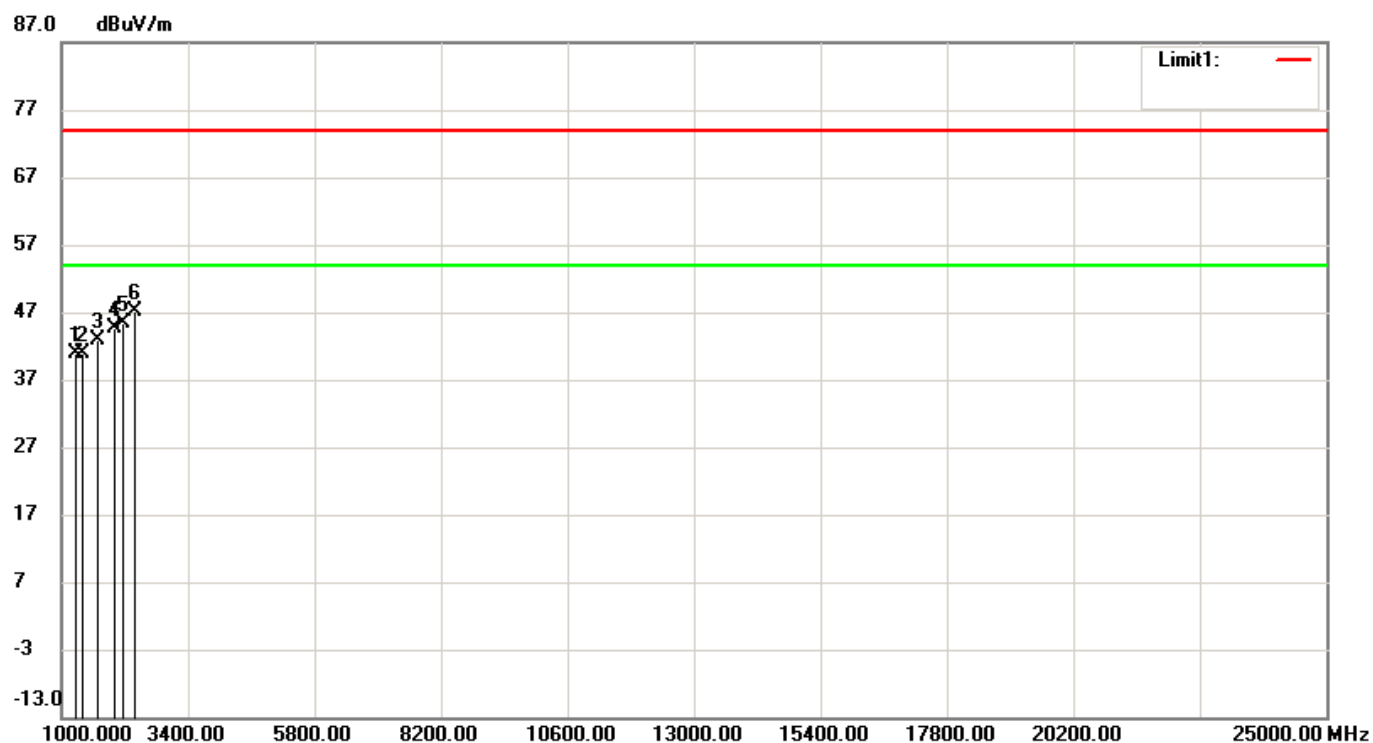
#37

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI-B-LOW
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1260.25640	50.08	peak	-9.12	40.96	74.00	-33.04
2	1352.24350	49.80	peak	-8.80	41.00	74.00	-33.00
3	1675.32050	49.46	peak	-6.70	42.76	74.00	-31.24
4	1966.98710	48.77	peak	-4.05	44.72	74.00	-29.28
5	2137.50000	48.80	peak	-3.39	45.41	74.00	-28.59
6	2384.29480	49.77	peak	-2.73	47.04	74.00	-26.96

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

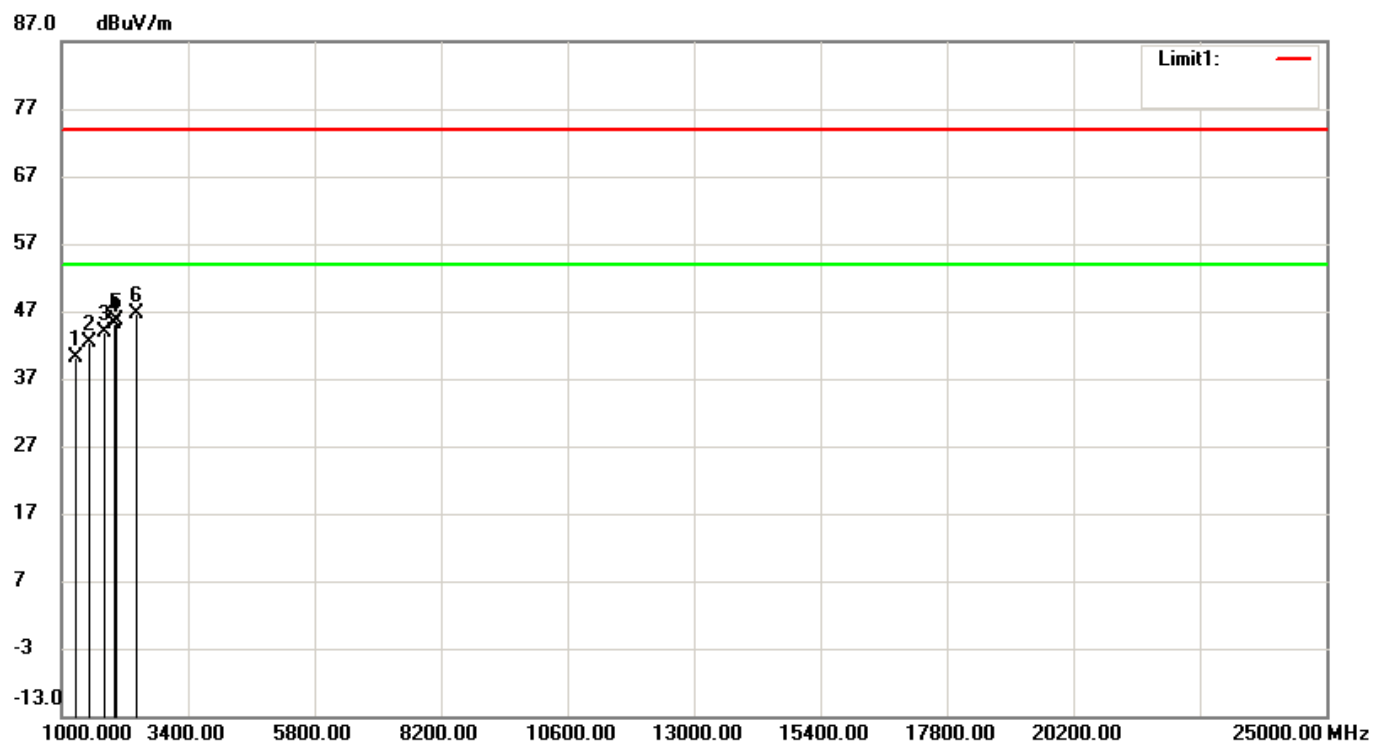
操作模式：發射接收
基本波頻率：2412 MHz

File: 19-09-MAS-002_B
Site RE02-EMC B1- N2

#38

2019/9/25

Temperature: 20 °C
Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-B-LOW
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1240.06410	49.21	peak	-9.20	40.01	74.00	-33.99
2	1518.26920	50.41	peak	-8.11	42.30	74.00	-31.70
3	1794.23070	49.55	peak	-5.61	43.94	74.00	-30.06
4	1966.98710	49.10	peak	-4.05	45.05	74.00	-28.95
5	2034.29480	49.29	peak	-3.67	45.62	74.00	-28.38
6	2395.51280	49.25	peak	-2.70	46.55	74.00	-27.45

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

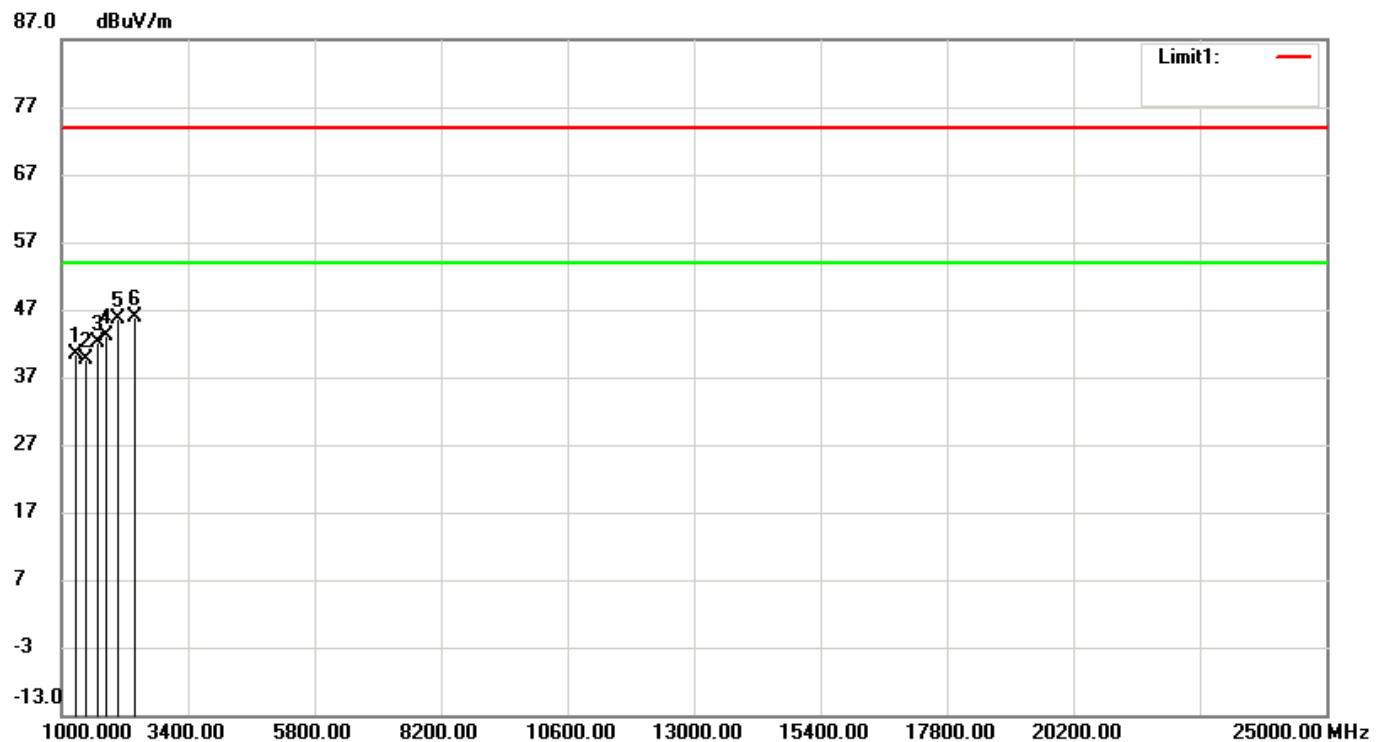
File: 19-09-MAS-002_B
 Site RE02-EMC B1- N2

#41

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI-B-MID
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1262.50000	49.59	peak	-9.11	40.48	74.00	-33.52
2	1450.96150	48.19	peak	-8.45	39.74	74.00	-34.26
3	1666.34610	48.86	peak	-6.77	42.09	74.00	-31.91
4	1809.93580	48.68	peak	-5.48	43.20	74.00	-30.80
5	2047.75640	49.14	peak	-3.63	45.51	74.00	-28.49
6	2382.05120	48.59	peak	-2.73	45.86	74.00	-28.14

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

File: 19-09-MAS-002_B
Site RE02-EMC B1- N2

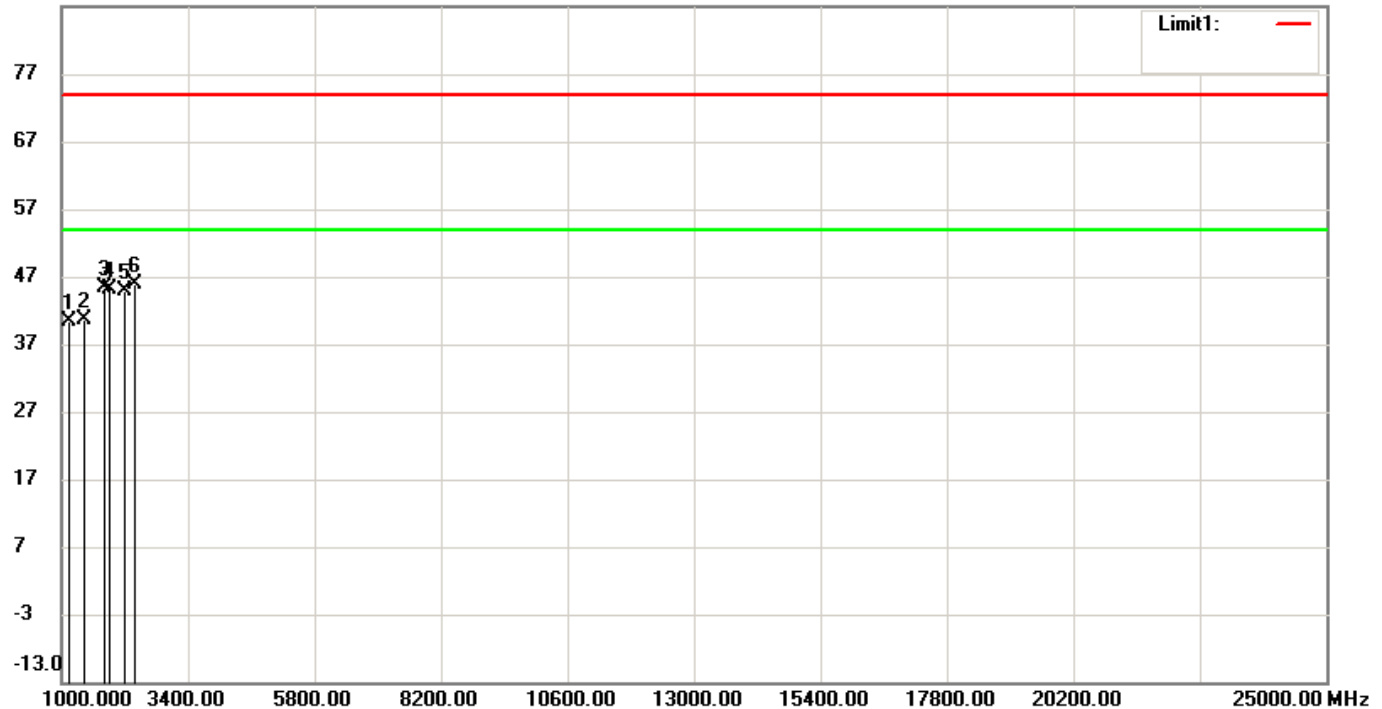
#42

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-B-MID
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1141.34610	49.97	peak	-9.55	40.42	74.00	-33.58
2	1401.60250	49.29	peak	-8.62	40.67	74.00	-33.33
3	1796.47430	50.96	peak	-5.60	45.36	74.00	-28.64
4	1899.67940	49.67	peak	-4.66	45.01	74.00	-28.99
5	2155.44870	48.12	peak	-3.34	44.78	74.00	-29.22
6	2355.12820	48.65	peak	-2.80	45.85	74.00	-28.15

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

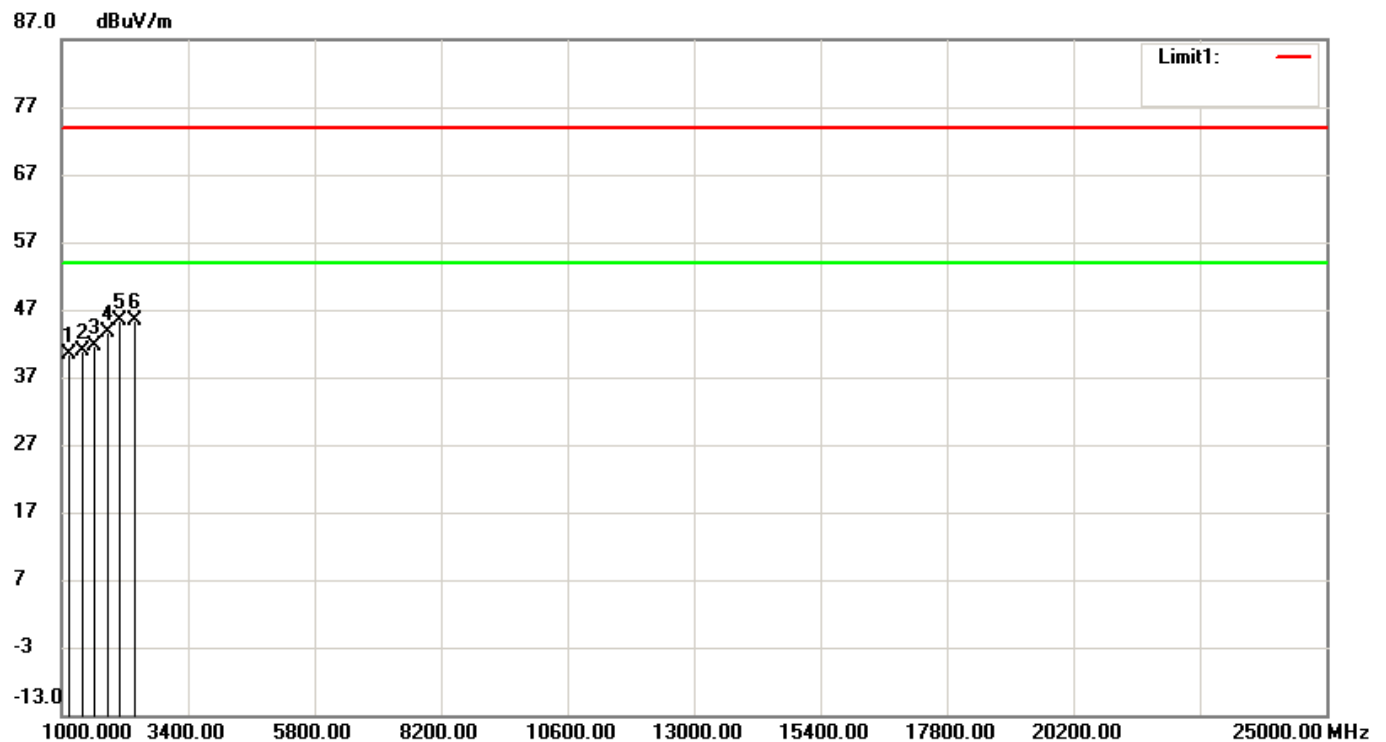
File: 19-09-MAS-002_B
 Site RE02-EMC B1- N2

#45

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI-B-HIGH
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1123.39740	49.90	peak	-9.61	40.29	74.00	-33.71
2	1350.00000	49.78	peak	-8.81	40.97	74.00	-33.03
3	1581.08970	49.13	peak	-7.54	41.59	74.00	-32.41
4	1861.53840	48.63	peak	-5.01	43.62	74.00	-30.38
5	2101.60250	48.91	peak	-3.49	45.42	74.00	-28.58
6	2355.12820	48.30	peak	-2.80	45.50	74.00	-28.50

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：2462 MHz

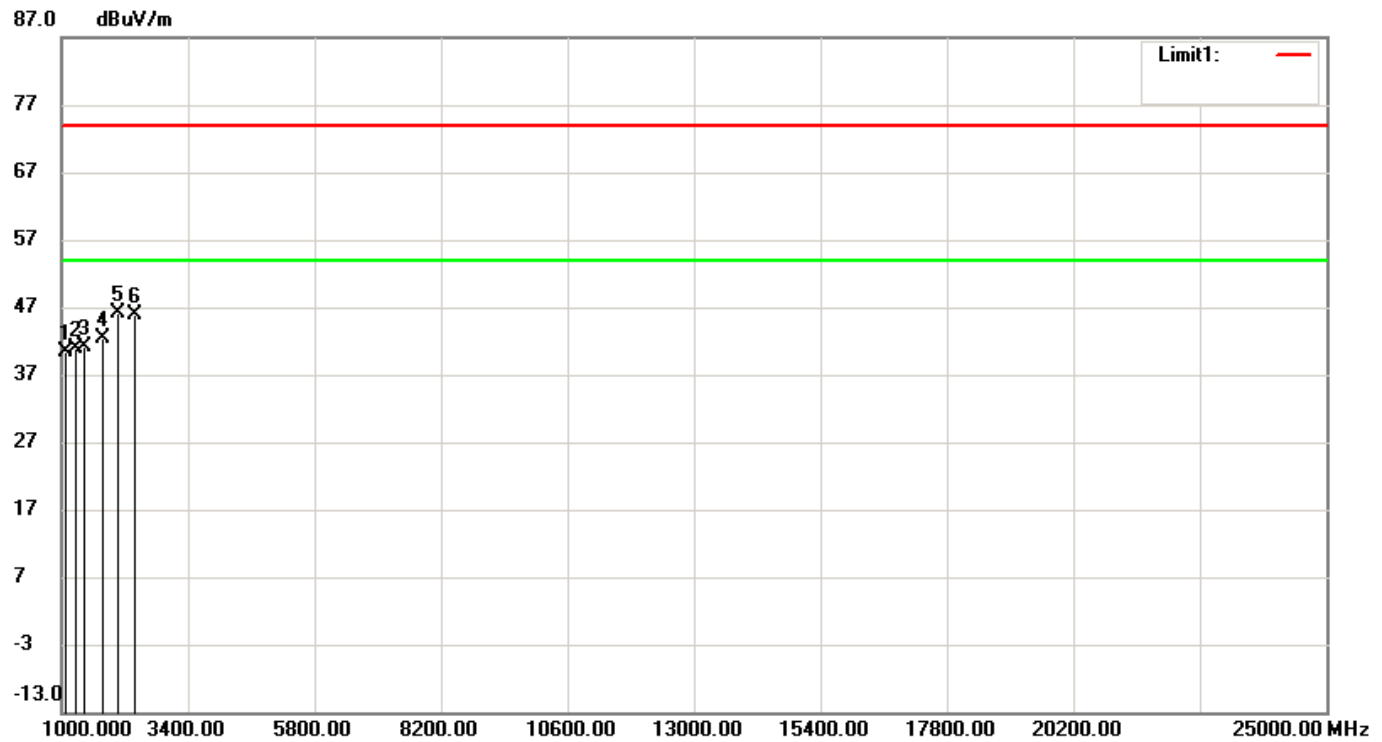
File: 19-09-MAS-002_B
Site RE02-EMC B1- N2

#46

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-B-HIGH
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1071.79470	50.28	peak	-9.79	40.49	74.00	-33.51
2	1255.76920	49.96	peak	-9.15	40.81	74.00	-33.19
3	1394.87170	49.81	peak	-8.65	41.16	74.00	-32.84
4	1744.87170	48.57	peak	-6.07	42.50	74.00	-31.50
5	2052.24350	49.69	peak	-3.63	46.06	74.00	-27.94
6	2370.83330	48.54	peak	-2.76	45.78	74.00	-28.22

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.5.2.2 調變技術: IEEE 802.11g

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

File: 19-09-MAS-002_G

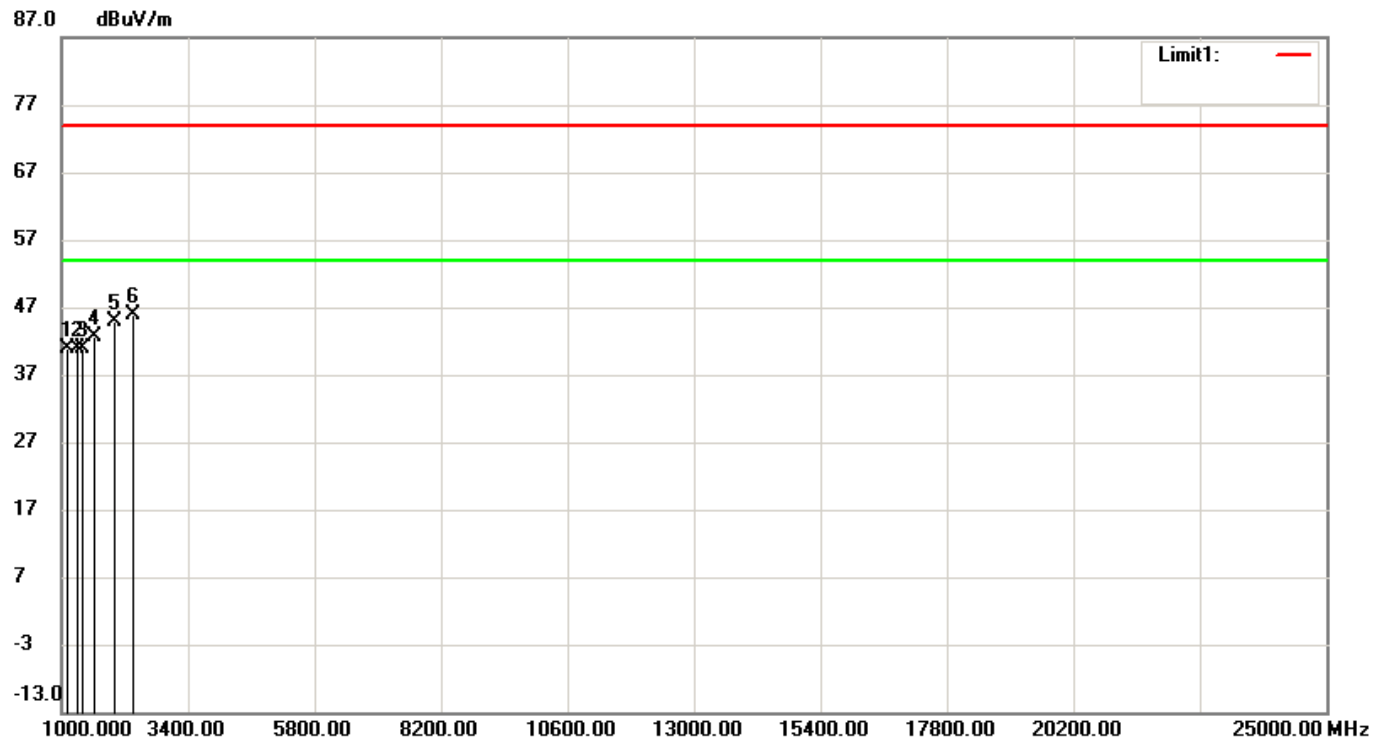
#37

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI-G-LOW
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1114.42300	50.56	peak	-9.63	40.93	74.00	-33.07
2	1282.69230	49.87	peak	-9.04	40.83	74.00	-33.17
3	1379.16660	49.64	peak	-8.70	40.94	74.00	-33.06
4	1594.55120	49.95	peak	-7.42	42.53	74.00	-31.47
5	1989.42300	48.86	peak	-3.86	45.00	74.00	-29.00
6	2332.69230	48.69	peak	-2.86	45.83	74.00	-28.17

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

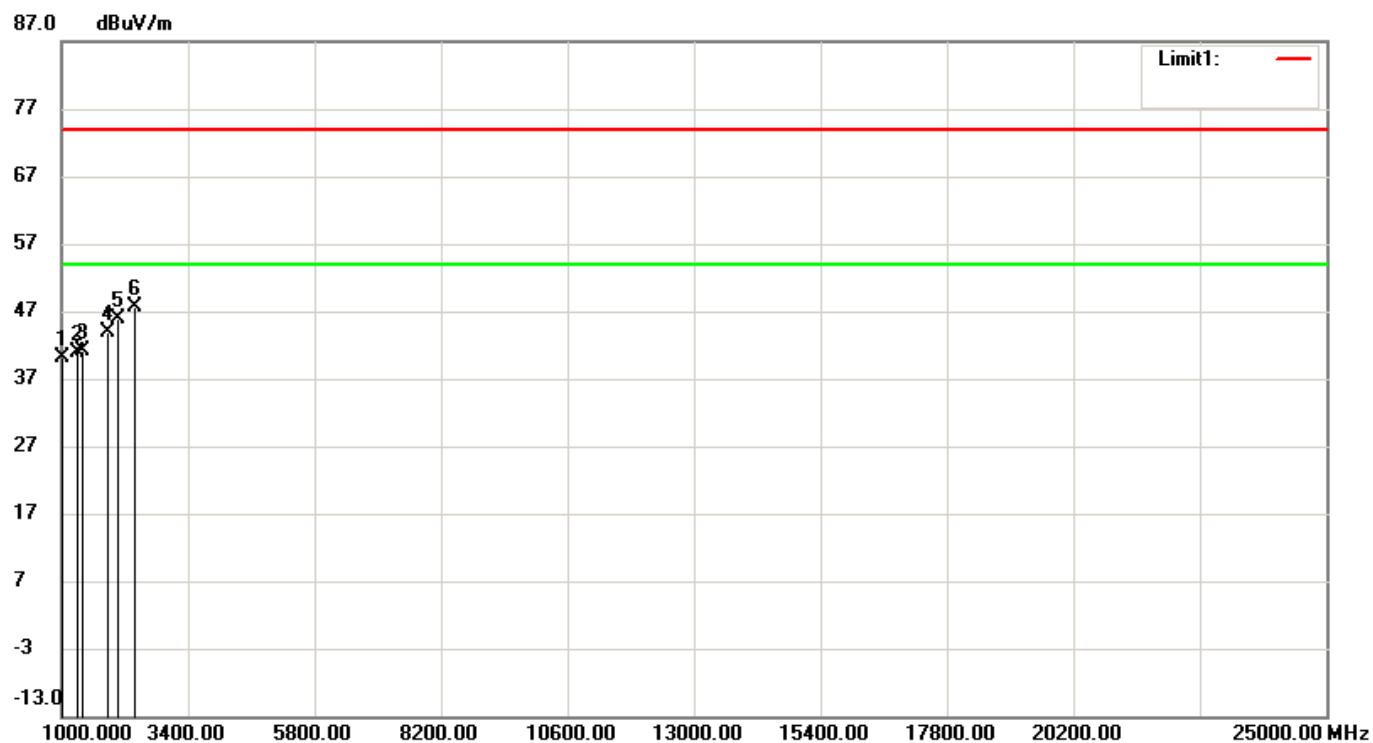
操作模式：發射接收
基本波頻率：2412 MHz

File: 19-09-MAS-002_G
Site RE02-EMC B1- N2

#38

2019/9/25

Temperature: 20 °C
Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-G-LOW
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1020.19230	50.10	peak	-9.97	40.13	74.00	-33.87
2	1287.17940	49.84	peak	-9.03	40.81	74.00	-33.19
3	1379.16660	49.77	peak	-8.70	41.07	74.00	-32.93
4	1879.48710	48.72	peak	-4.84	43.88	74.00	-30.12
5	2074.67940	49.51	peak	-3.56	45.95	74.00	-28.05
6	2373.07700	50.43	peak	-2.75	47.68	74.00	-26.32

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

File: 19-09-MAS-002_G

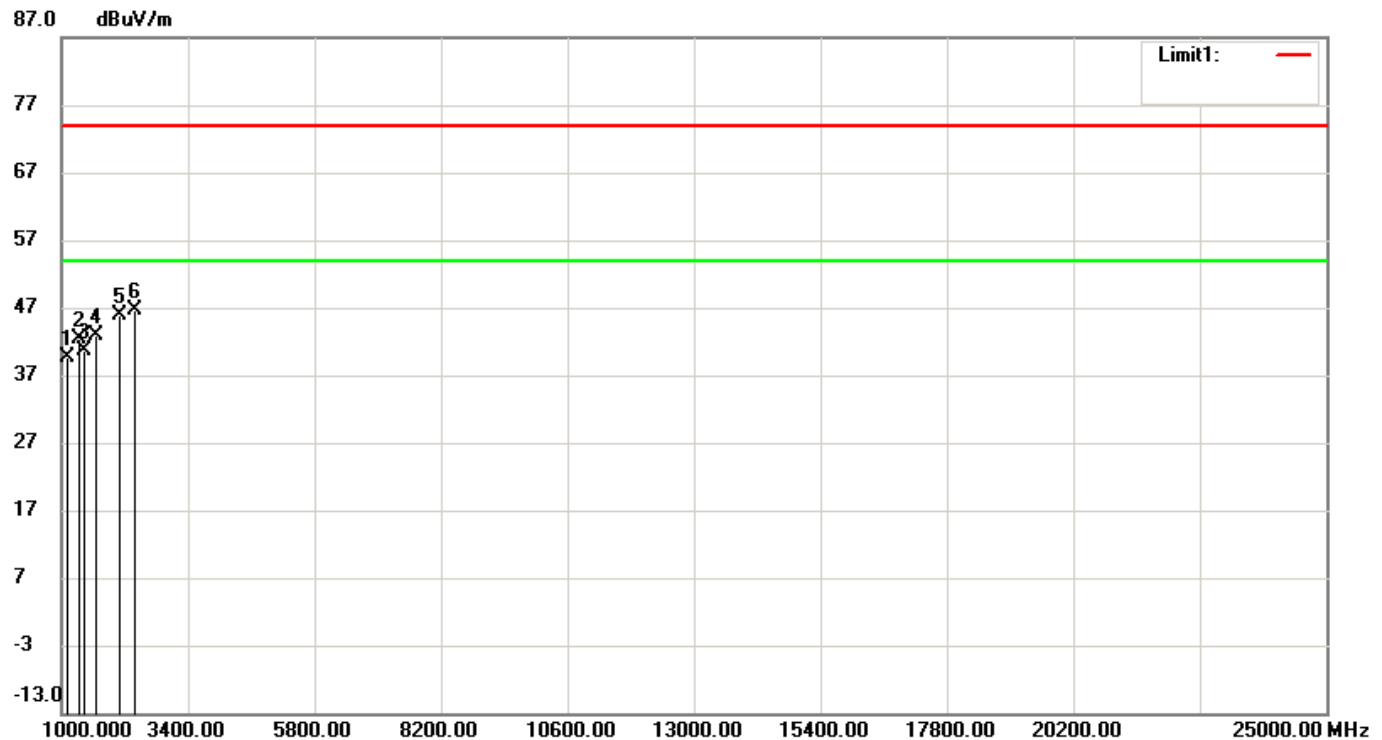
#41

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI-G-MID
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1094.23070	49.38	peak	-9.70	39.68	74.00	-34.32
2	1309.61530	51.32	peak	-8.95	42.37	74.00	-31.63
3	1401.60250	49.13	peak	-8.62	40.51	74.00	-33.49
4	1641.66660	49.90	peak	-7.00	42.90	74.00	-31.10
5	2094.87170	49.32	peak	-3.51	45.81	74.00	-28.19
6	2373.07700	49.30	peak	-2.75	46.55	74.00	-27.45

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

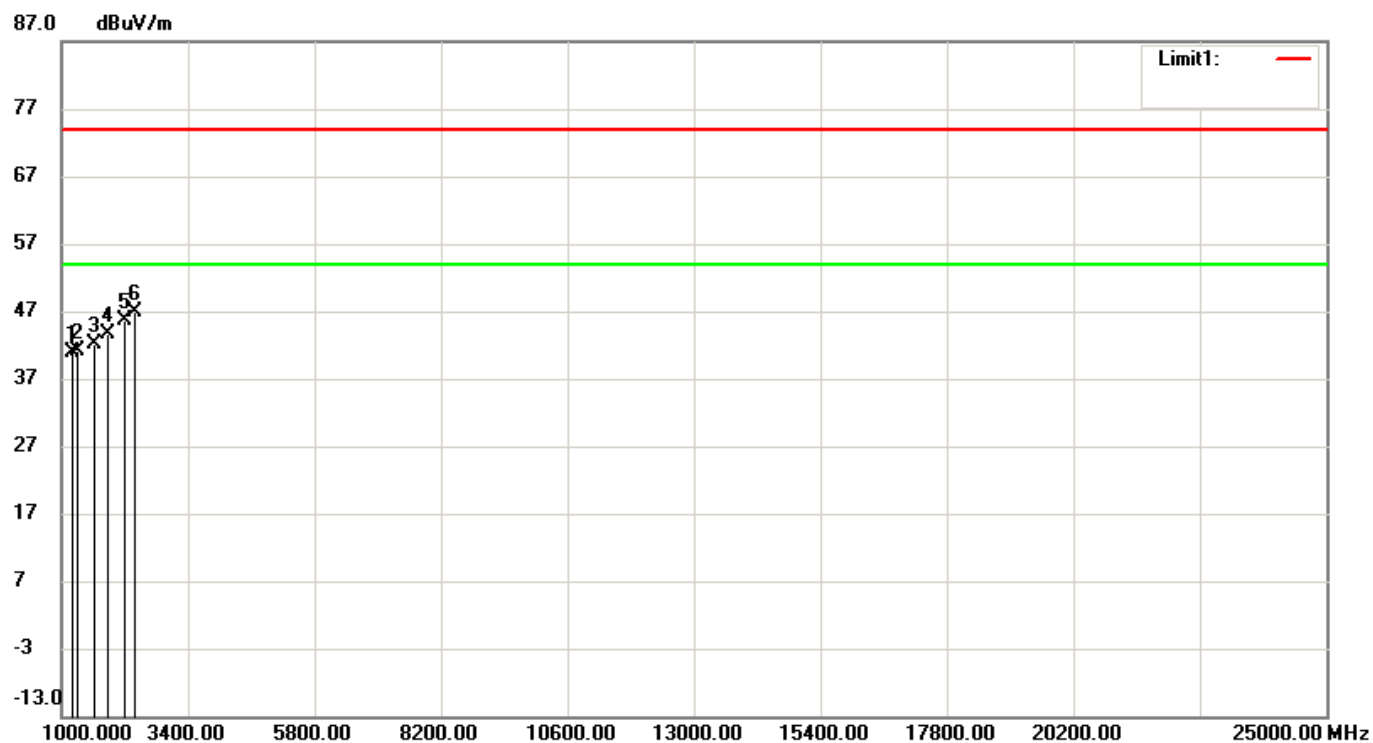
File: 19-09-MAS-002_G
Site RE02-EMC B1- N2

#42

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-G-MID
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1163.78200	50.36	peak	-9.46	40.90	74.00	-33.10
2	1289.42300	50.27	peak	-9.03	41.24	74.00	-32.76
3	1610.25640	49.34	peak	-7.28	42.06	74.00	-31.94
4	1875.00000	48.53	peak	-4.90	43.63	74.00	-30.37
5	2175.64100	48.81	peak	-3.28	45.53	74.00	-28.47
6	2366.34610	49.77	peak	-2.77	47.00	74.00	-27.00

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

File: 19-09-MAS-002_G

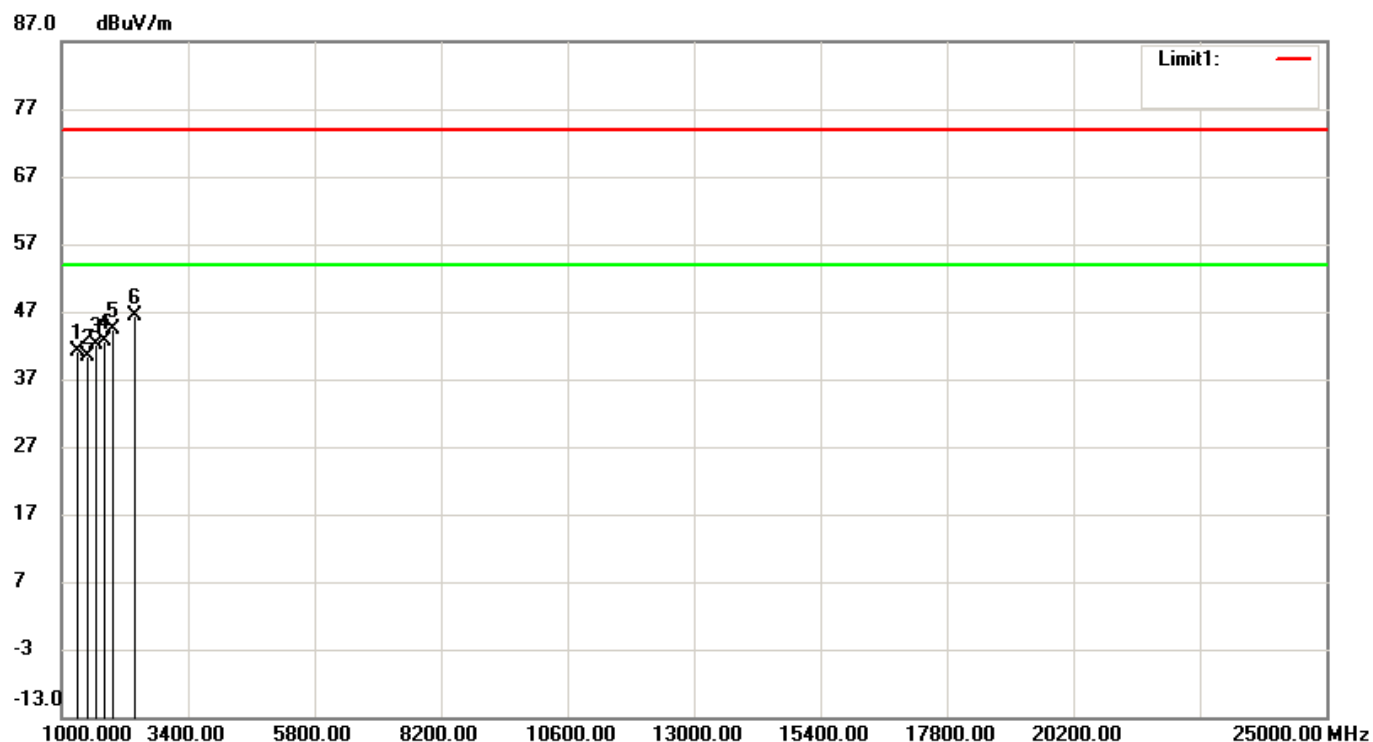
#45

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI-G-HIGH
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1280.44870	50.29	peak	-9.05	41.24	74.00	-32.76
2	1480.12820	48.82	peak	-8.35	40.47	74.00	-33.53
3	1646.15380	49.19	peak	-6.96	42.23	74.00	-31.77
4	1783.01280	48.44	peak	-5.72	42.72	74.00	-31.28
5	1955.76920	48.56	peak	-4.16	44.40	74.00	-29.60
6	2375.32050	49.20	peak	-2.74	46.46	74.00	-27.54

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

File: 19-09-MAS-002_G
Site RE02-EMC B1- N2

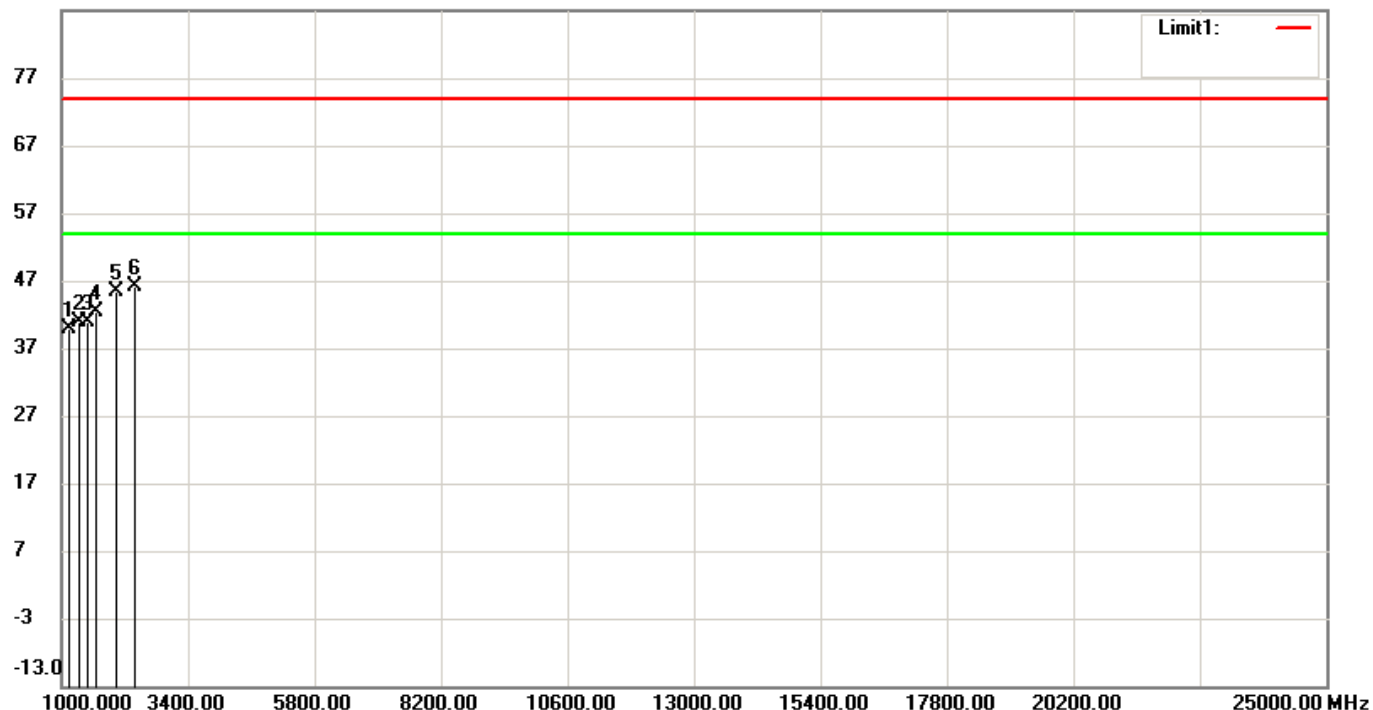
#46

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-G-HIGH
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1150.32050	49.30	peak	-9.51	39.79	74.00	-34.21
2	1332.05120	49.70	peak	-8.87	40.83	74.00	-33.17
3	1466.66660	49.16	peak	-8.40	40.76	74.00	-33.24
4	1646.15380	49.46	peak	-6.96	42.50	74.00	-31.50
5	2034.29480	49.16	peak	-3.67	45.49	74.00	-28.51
6	2361.85900	48.90	peak	-2.78	46.12	74.00	-27.88

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.2.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

File: 19-09-MAS-002_N

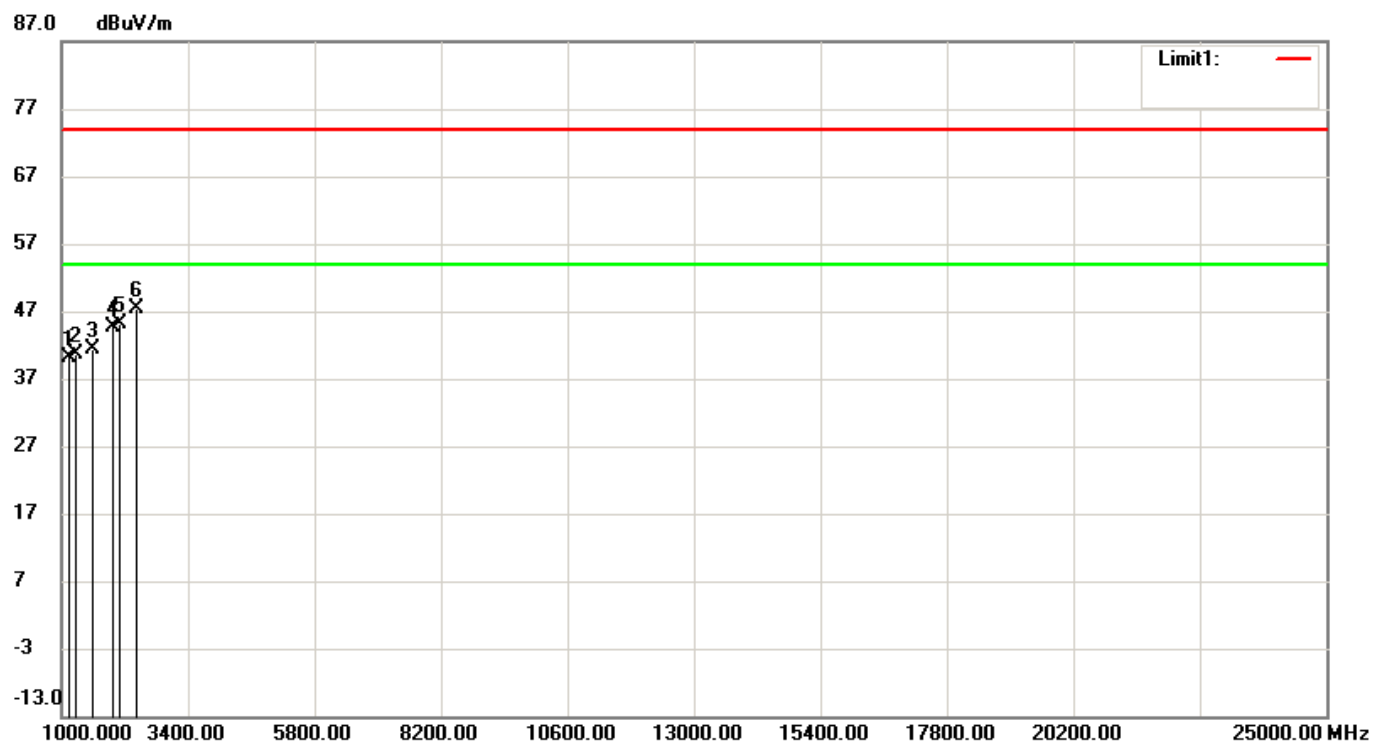
#39

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk

Polarization: Horizontal

EUT: Wireless Module

Distance: 3m

Model: WM601(DS126821)

Test Mode: WIFI-N-LOW

Operator: Bruce

Note:

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1116.66660	49.76	peak	-9.63	40.13	74.00	-33.87
2	1260.25640	49.72	peak	-9.12	40.60	74.00	-33.40
3	1565.38460	48.95	peak	-7.69	41.26	74.00	-32.74
4	1944.55120	48.78	peak	-4.26	44.52	74.00	-29.48
5	2081.41010	48.55	peak	-3.54	45.01	74.00	-28.99
6	2400.00000	50.05	peak	-2.68	47.37	74.00	-26.63

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

File: 19-09-MAS-002_N
Site RE02-EMC B1- N2

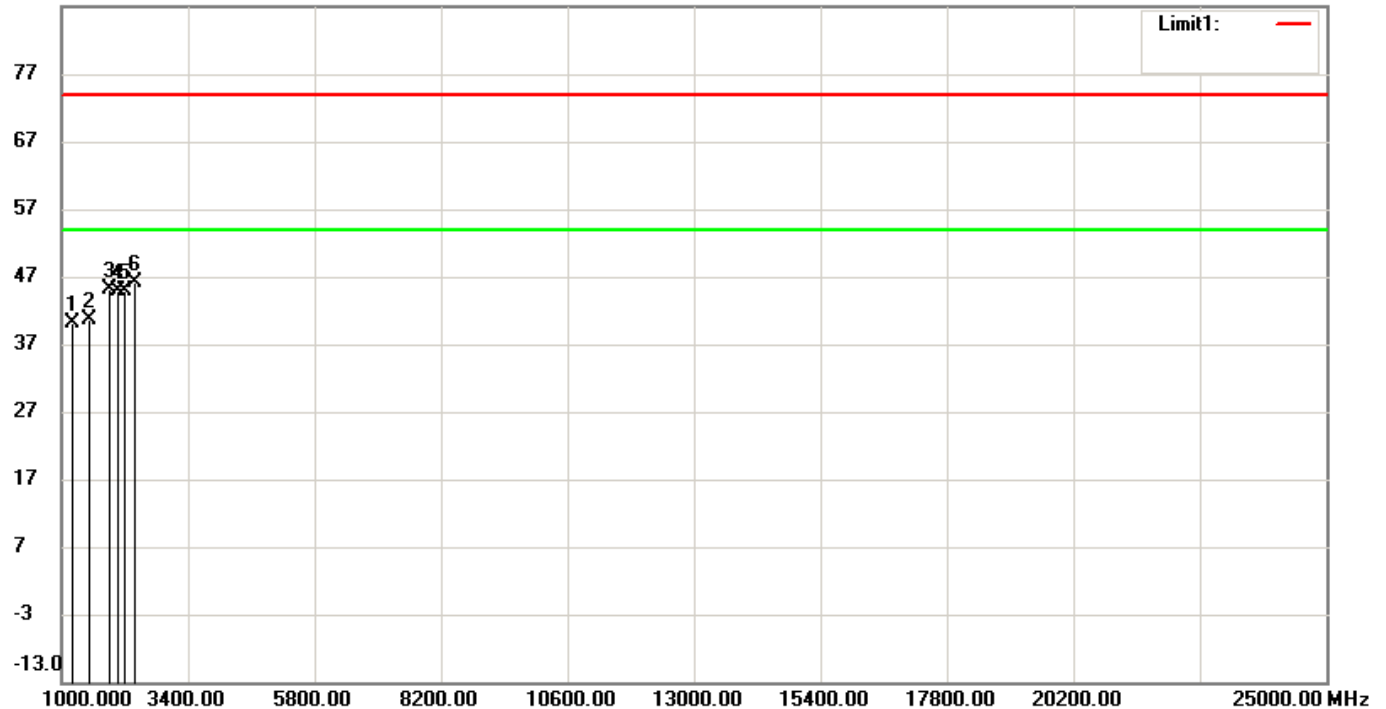
#40

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-N-LOW
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1168.26920	49.62	peak	-9.45	40.17	74.00	-33.83
2	1527.24350	48.55	peak	-8.03	40.52	74.00	-33.48
3	1899.67940	49.77	peak	-4.66	45.11	74.00	-28.89
4	2065.70510	48.51	peak	-3.58	44.93	74.00	-29.07
5	2175.64100	48.05	peak	-3.28	44.77	74.00	-29.23
6	2368.58950	48.87	peak	-2.77	46.10	74.00	-27.90

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

File: 19-09-MAS-002_N

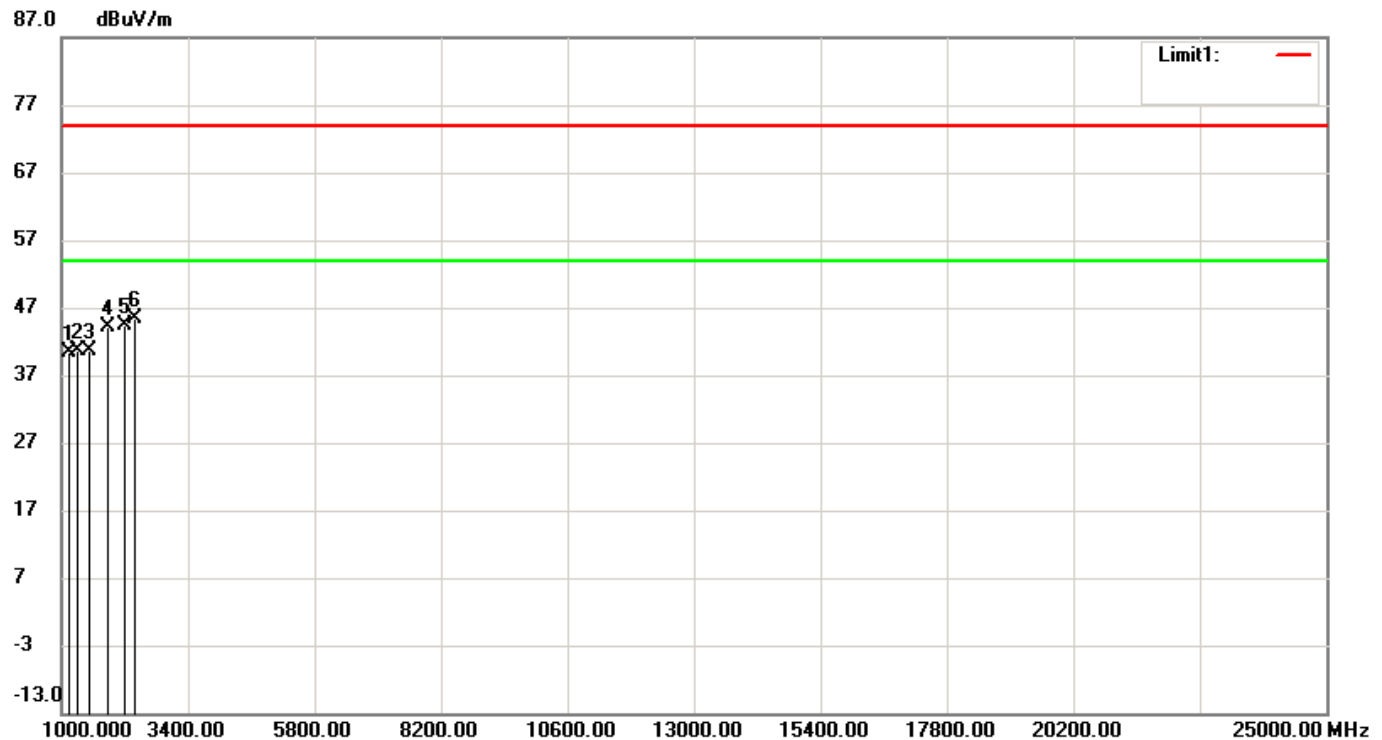
#41

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI-N-MID
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1118.91020	49.93	peak	-9.62	40.31	74.00	-33.69
2	1287.17940	49.73	peak	-9.03	40.70	74.00	-33.30
3	1536.21800	48.52	peak	-7.95	40.57	74.00	-33.43
4	1883.97430	48.95	peak	-4.81	44.14	74.00	-29.86
5	2175.64100	47.65	peak	-3.28	44.37	74.00	-29.63
6	2350.64100	48.26	peak	-2.82	45.44	74.00	-28.56

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

File: 19-09-MAS-002_N
Site RE02-EMC B1- N2

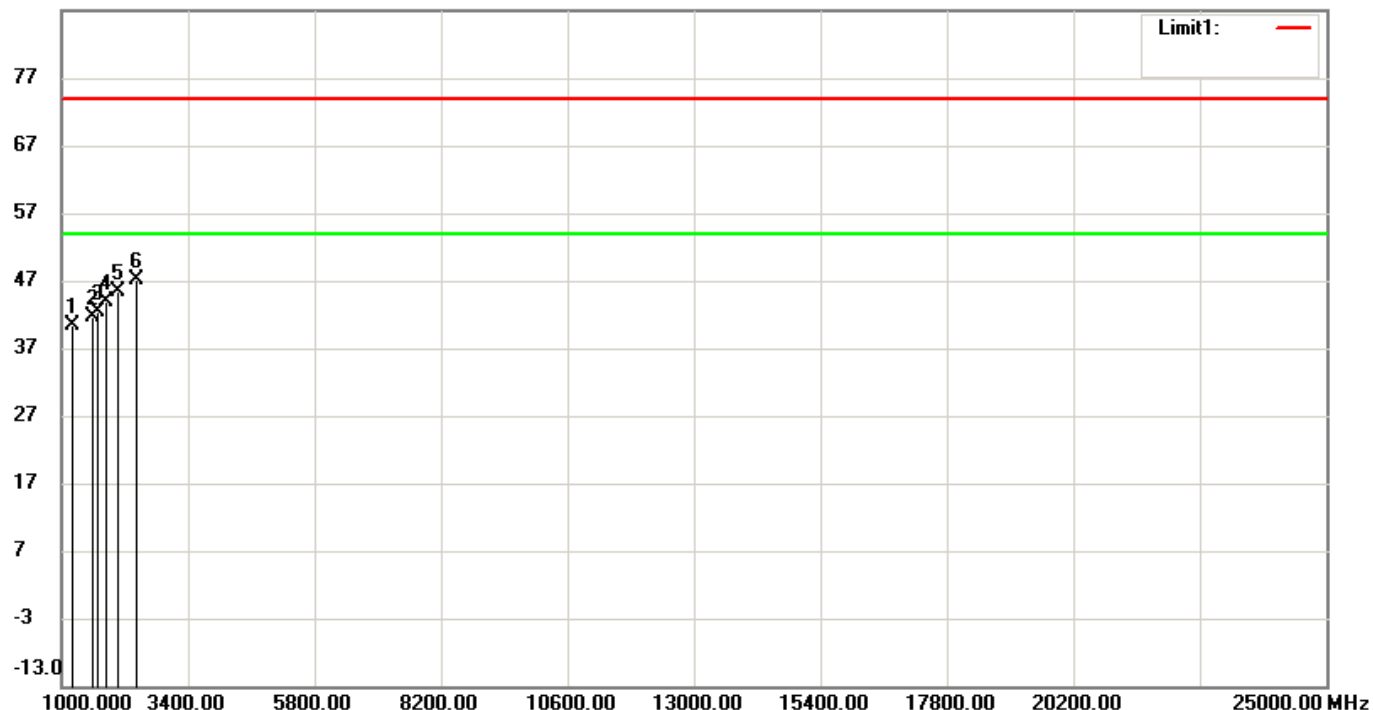
#42

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-N-MID
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1166.02560	49.77	peak	-9.45	40.32	74.00	-33.68
2	1547.43580	49.38	peak	-7.86	41.52	74.00	-32.48
3	1691.02560	48.88	peak	-6.56	42.32	74.00	-31.68
4	1836.85900	49.04	peak	-5.23	43.81	74.00	-30.19
5	2043.26920	49.01	peak	-3.64	45.37	74.00	-28.63
6	2395.51280	49.92	peak	-2.70	47.22	74.00	-26.78

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

File: 19-09-MAS-002_N

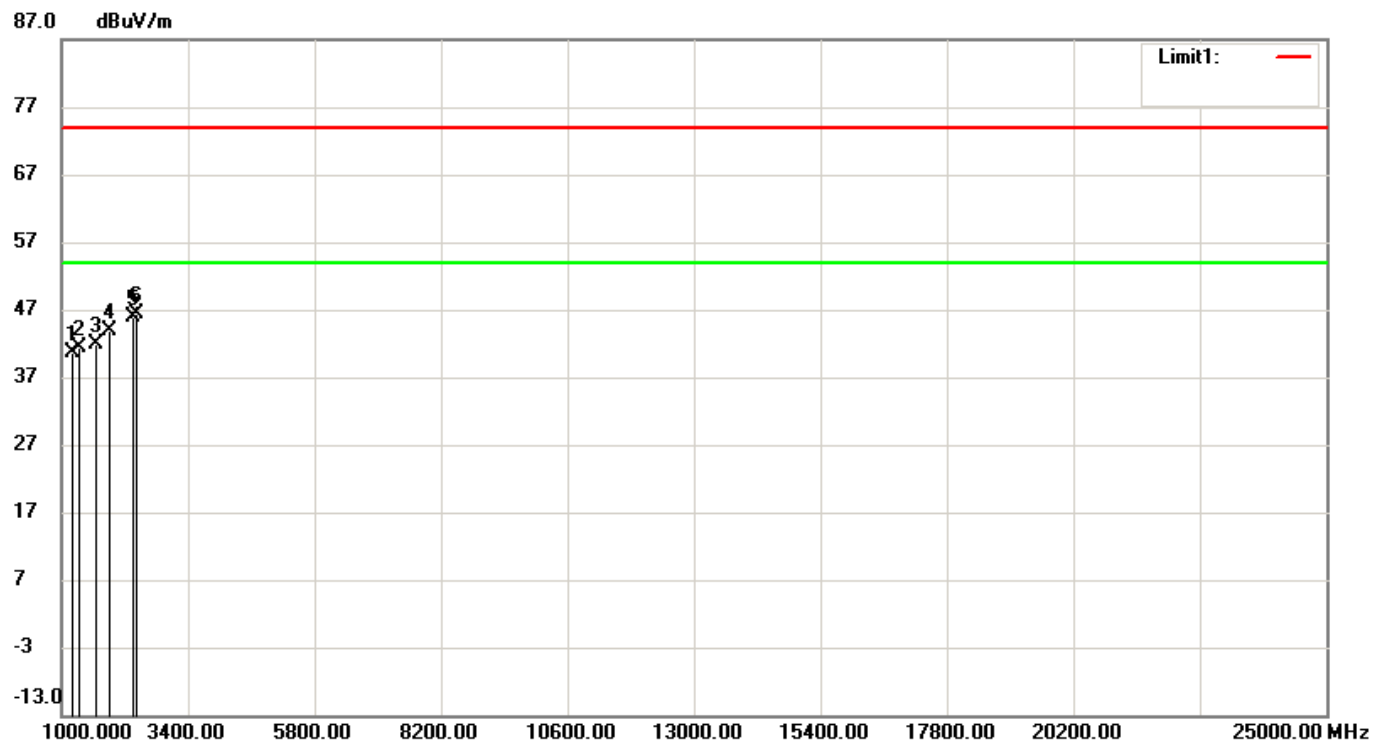
#45

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: Wireless Module
 Model: WM601(DS126821)
 Test Mode: WIFI-N-HIGH
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1161.53840	50.03	peak	-9.46	40.57	74.00	-33.43
2	1334.29470	50.15	peak	-8.86	41.29	74.00	-32.71
3	1652.88460	48.84	peak	-6.90	41.94	74.00	-32.06
4	1901.92300	48.56	peak	-4.65	43.91	74.00	-30.09
5	2312.50000	48.70	peak	-2.92	45.78	74.00	-28.22
6	2386.53840	49.20	peak	-2.71	46.49	74.00	-27.51

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

File: 19-09-MAS-002_N
Site RE02-EMC B1- N2

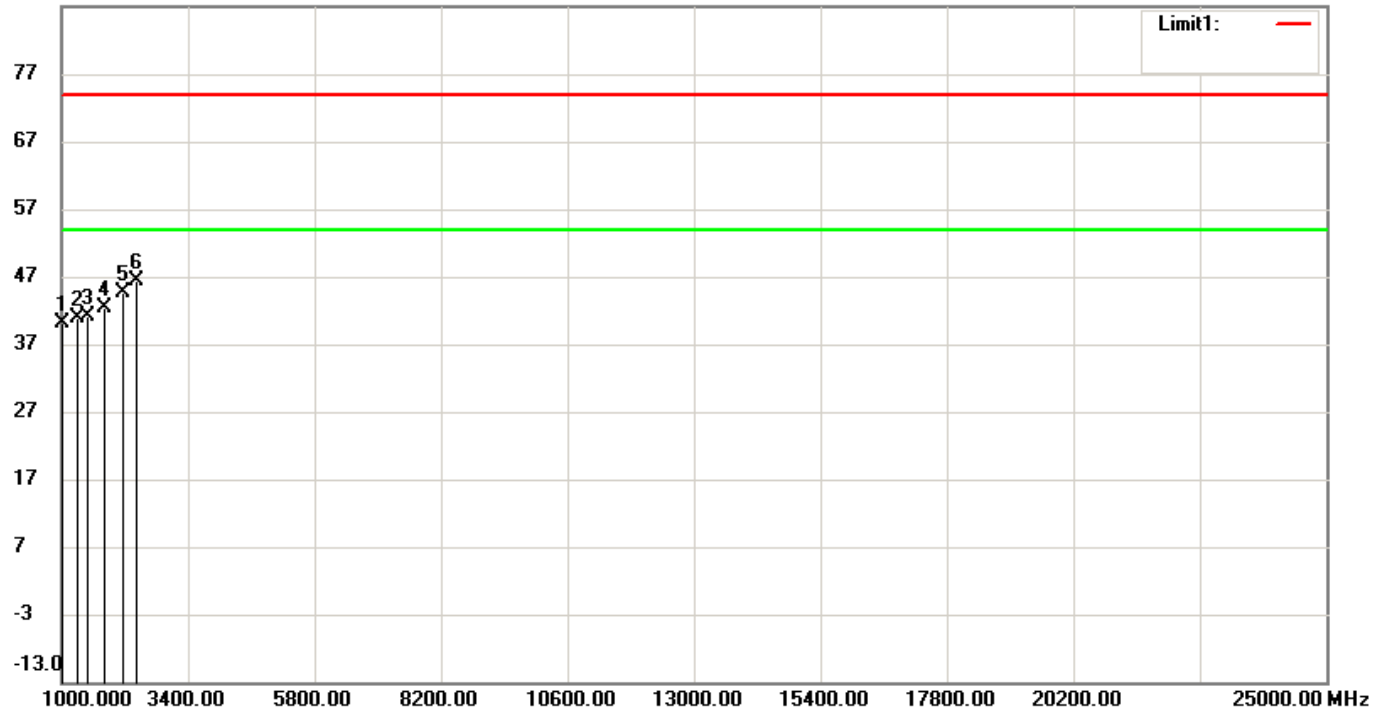
#46

2019/9/25

Temperature: 20 °C

Humidity: 61 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: WIFI-N-HIGH
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1022.43580	50.05	peak	-9.96	40.09	74.00	-33.91
2	1284.93580	49.95	peak	-9.04	40.91	74.00	-33.09
3	1493.58970	49.50	peak	-8.30	41.20	74.00	-32.80
4	1785.25640	48.12	peak	-5.70	42.42	74.00	-31.58
5	2150.96150	48.09	peak	-3.35	44.74	74.00	-29.26
6	2391.02560	49.20	peak	-2.71	46.49	74.00	-27.51

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，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。
3. 標記“*”表示為本地震盪頻率及其諧波
4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.5.3 其它不必要之訊號

5.5.3.1 測試狀態: IEEE 802.11g

File: 19-09-MAS-002

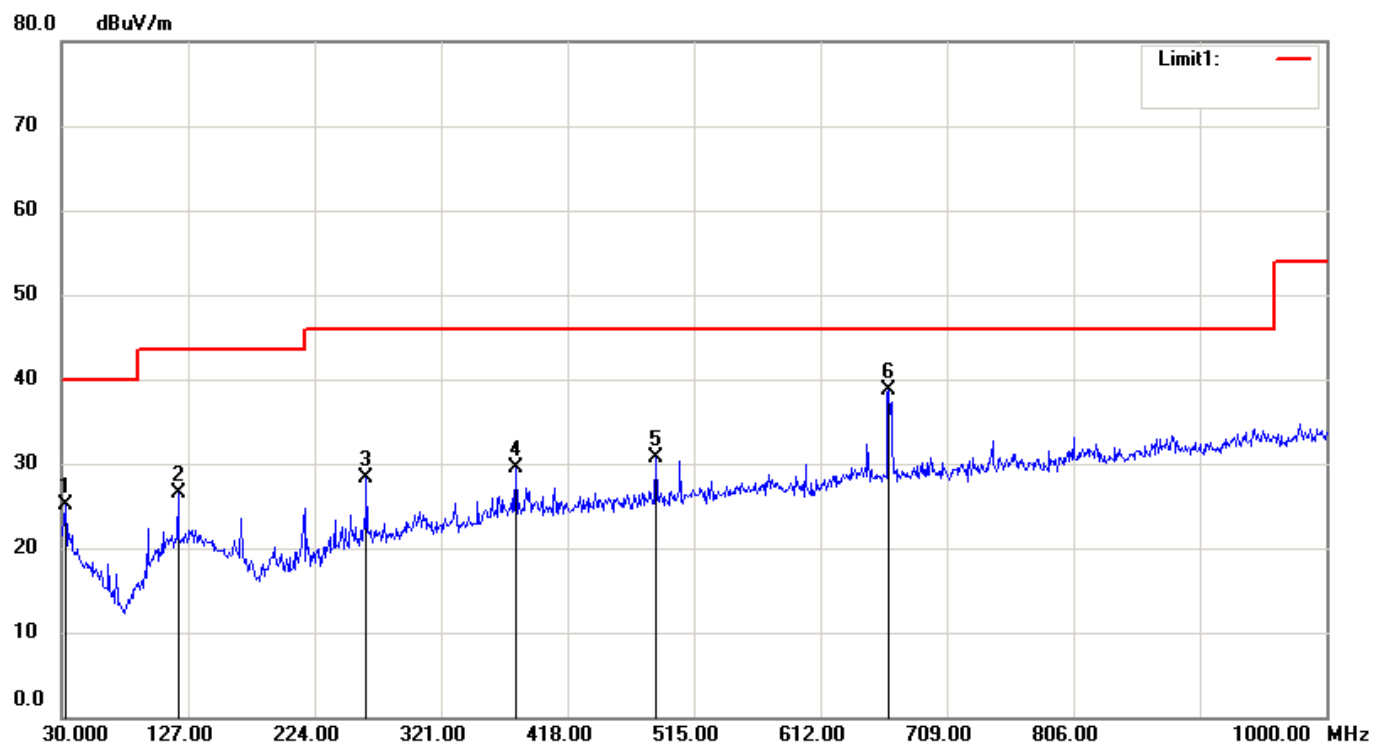
#1

2019/9/17

Temperature: 24 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

Polarization: Horizontal

EUT: Wireless Module

Distance: 3m

Model: WM601(DS126821)

Operator: Bruce

Test Mode: WIFI

Note:

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	32.9100	32.99	peak	-7.84	25.15	40.00	-14.85
2	119.2400	32.09	peak	-5.55	26.54	43.50	-16.96
3	263.7700	34.42	peak	-6.07	28.35	46.00	-17.65
4	378.2300	32.48	peak	-2.89	29.59	46.00	-16.41
5	485.9000	32.19	peak	-1.43	30.76	46.00	-15.24
6	664.3800	37.05	peak	1.67	38.72	46.00	-7.28

File: 19-09-MAS-002

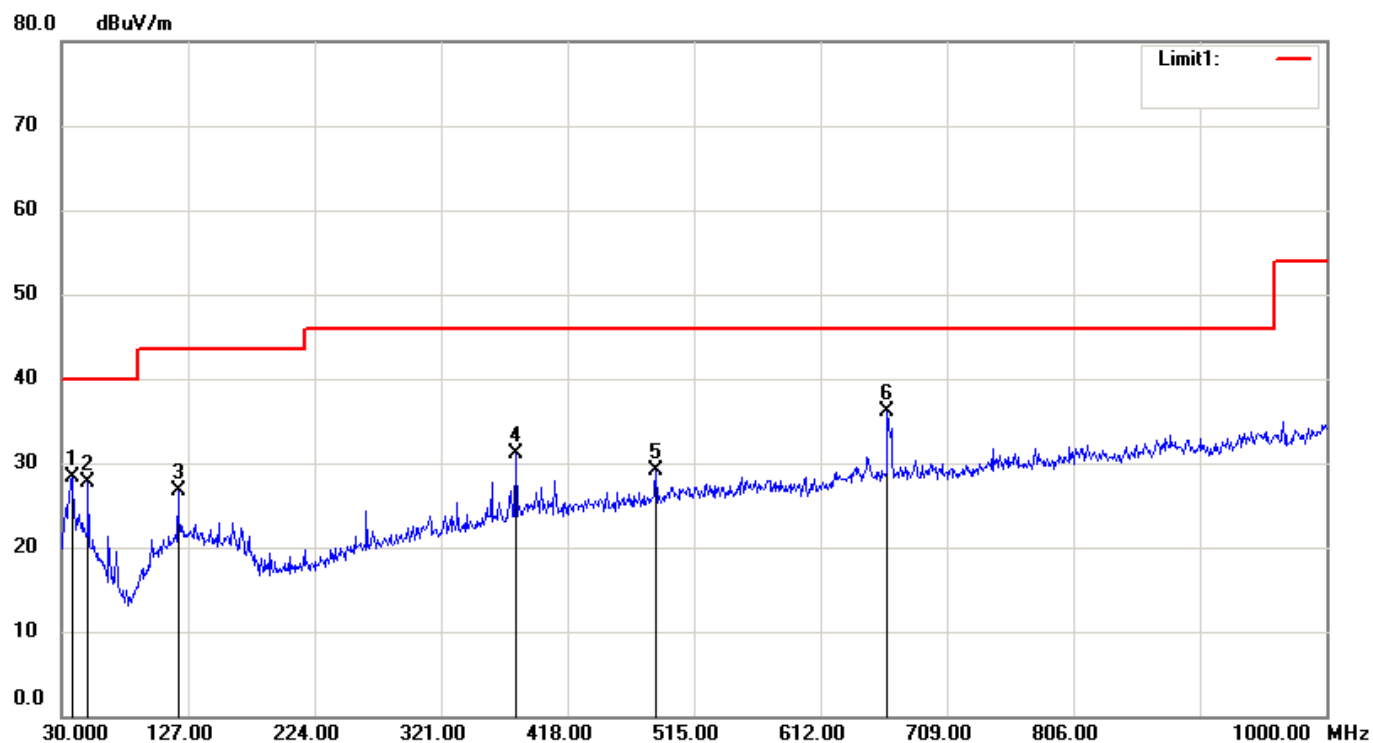
#2

2019/9/17

Temperature: 24 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

Polarization: Vertical

EUT: Wireless Module

Distance: 3m

Model: WM601(DS126821)

Test Mode: WIFI

Operator: Bruce

Note:

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	37.7600	36.48	peak	-8.20	28.28	40.00	-11.72
2	50.3700	36.83	peak	-9.06	27.77	40.00	-12.23
3	119.2400	32.35	peak	-5.55	26.80	43.50	-16.70
4	378.2300	34.00	peak	-2.89	31.11	46.00	-14.89
5	485.9000	30.49	peak	-1.43	29.06	46.00	-16.94
6	663.4100	34.40	peak	1.67	36.07	46.00	-9.93

註：1. “#”，表示干擾值很低，記錄其峰值。

2. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。

3. 量測不準確度: +4.20dB/ -4.24 dB (30MHz ≤ f < 1GHz)
 +4.10dB/ -4.10 dB (1GHz ≤ f < 18GHz)
 +4.40dB/ -4.42 dB (18GHz ≤ f ≤ 40GHz)

5.5.3.2 測試狀態: Charging Mode

File: 19-09-MAS-002

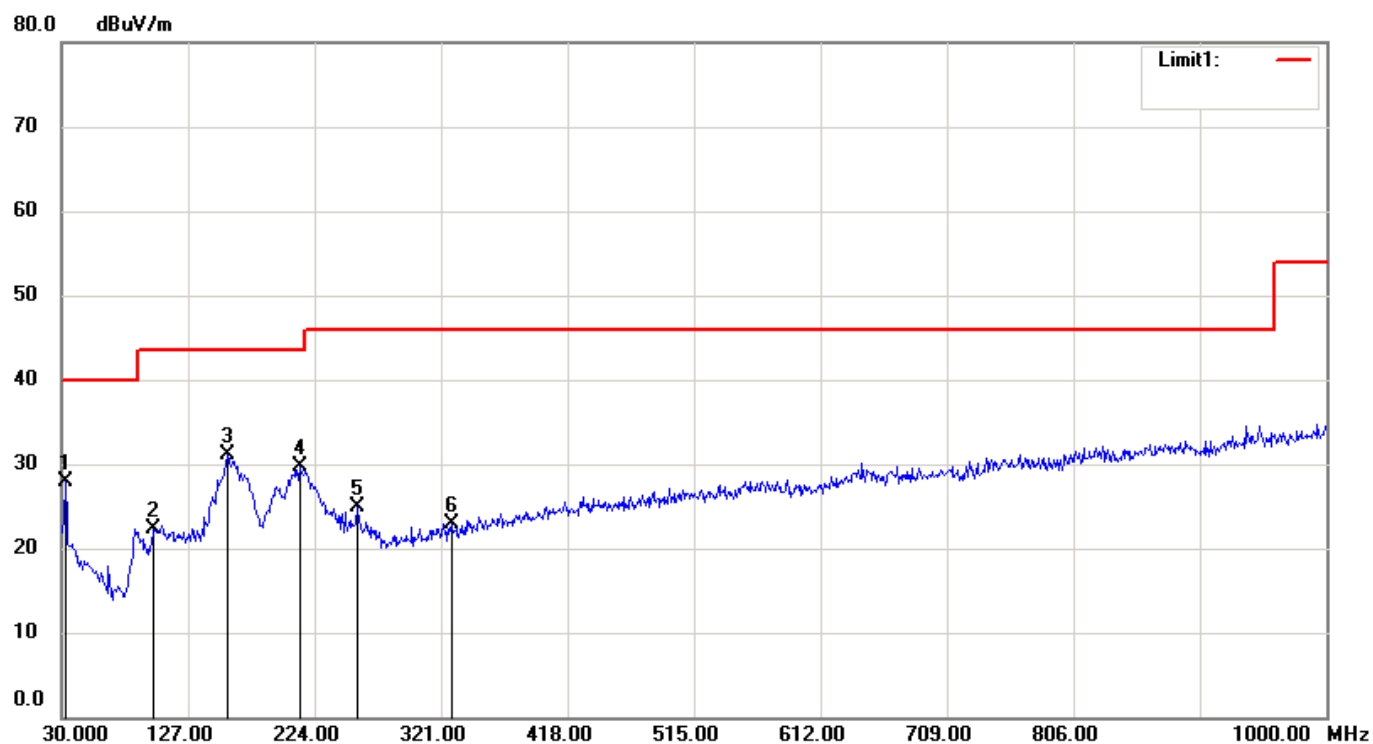
#7

2019/9/17

Temperature: 24 °C

Site RE02-EMC B1- N2

Humidity: 55 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

Polarization: Horizontal

EUT: Wireless Module

Distance: 3m

Model: WM601(DS126821)

Operator: Bruce

Test Mode: Charging

Note:

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	32.9100	35.68	peak	-7.84	27.84	40.00	-12.16
2	100.8100	30.40	peak	-8.14	22.26	43.50	-21.24
3	157.0700	38.59	peak	-7.47	31.12	43.50	-12.38
4	213.3300	39.29	peak	-9.61	29.68	43.50	-13.82
5	256.9800	31.35	peak	-6.36	24.99	46.00	-21.01
6	328.7600	27.21	peak	-4.21	23.00	46.00	-23.00

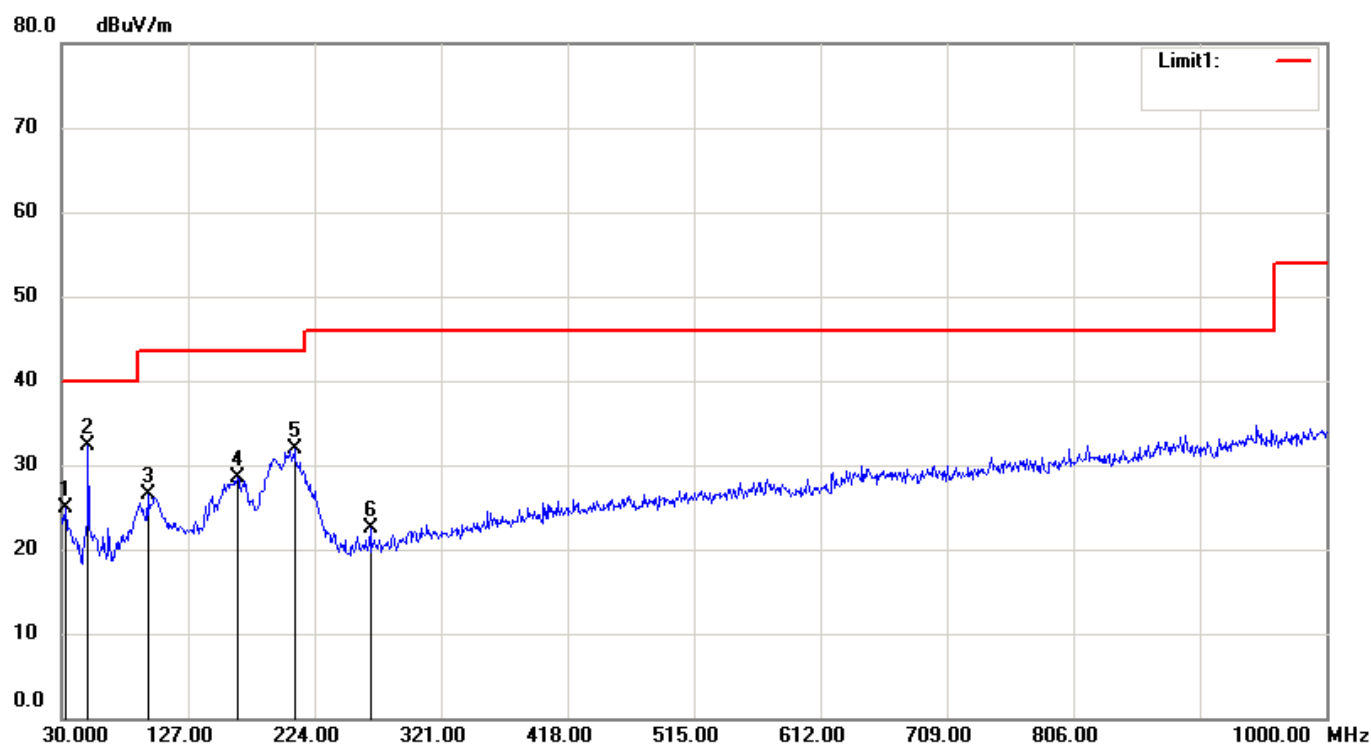
File: 19-09-MAS-002
Site RE02-EMC B1- N2

#8

2019/9/17

Temperature: 24 °C

Humidity: 55 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz
EUT: Wireless Module
Model: WM601(DS126821)
Test Mode: Charging
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	32.9100	32.84	peak	-7.84	25.00	40.00	-15.00
2	50.3700	41.44	peak	-9.06	32.38	40.00	-7.62
3	95.9600	36.21	peak	-9.77	26.44	43.50	-17.06
4	164.8300	37.00	peak	-8.57	28.43	43.50	-15.07
5	208.4800	41.66	peak	-9.83	31.83	43.50	-11.67
6	266.6800	28.46	peak	-6.00	22.46	46.00	-23.54

註：

1. “#”，表示干擾值很低，記錄其峰值。
2. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
3. 量測不準確度: +4.20dB/ -4.24 dB ($30\text{MHz} \leq f < 1\text{GHz}$)
+4.10dB/ -4.10 dB ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
+4.40dB/ -4.42 dB ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.6 禁用頻段邊緣輻射場強之量測結果

測試日期: Sep. 25, 2019

環境溫度: 20°C

環境濕度: 61%

操作模式: 發射接收

5.6.1 調變技術: IEEE 802.11b

主波 頻道	輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
		水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
	(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
CH Low	2388.462	27.5	14.0	27.3	14.0	34.6	62.1	48.6	74	54	-11.9	-5.4
CH High	2498.995	27.6	14.1	27.9	14.1	34.8	62.7	48.9	74	54	-11.4	-5.1

5.6.2 調變技術: IEEE 802.11g

主波 頻道	輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
		水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
	(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
CH Low	2389.872	27.6	14.1	27.1	14.0	34.6	62.2	48.7	74	54	-11.8	-5.3
CH High	2484.240	28.0	14.1	29.1	14.1	34.8	63.9	48.9	74	54	-10.2	-5.1

5.6.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

主波 頻道	輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
		水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
	(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
CH Low	2390.000	27.8	14.1	27.2	14.0	34.6	62.4	48.7	74	54	-11.7	-5.3
CH High	2499.365	28.5	14.1	28.1	14.1	34.8	63.3	48.9	74	54	-10.7	-5.1

註:1. “---”表示干擾值太小而儀器無法量得。

2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。

3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。

4. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

5. 量測頻率範圍為 2310 ~ 2390 MHz 及 2483.5 ~ 2900 MHz, 並記錄兩頻率範圍中之最大讀值。

5.7 結果判定

以上之場強輻射測試結果皆低於限制值，合乎標準規定。

5.8 輻射之測試配置

圖 2: 量測頻率低於1GHz之測試配置

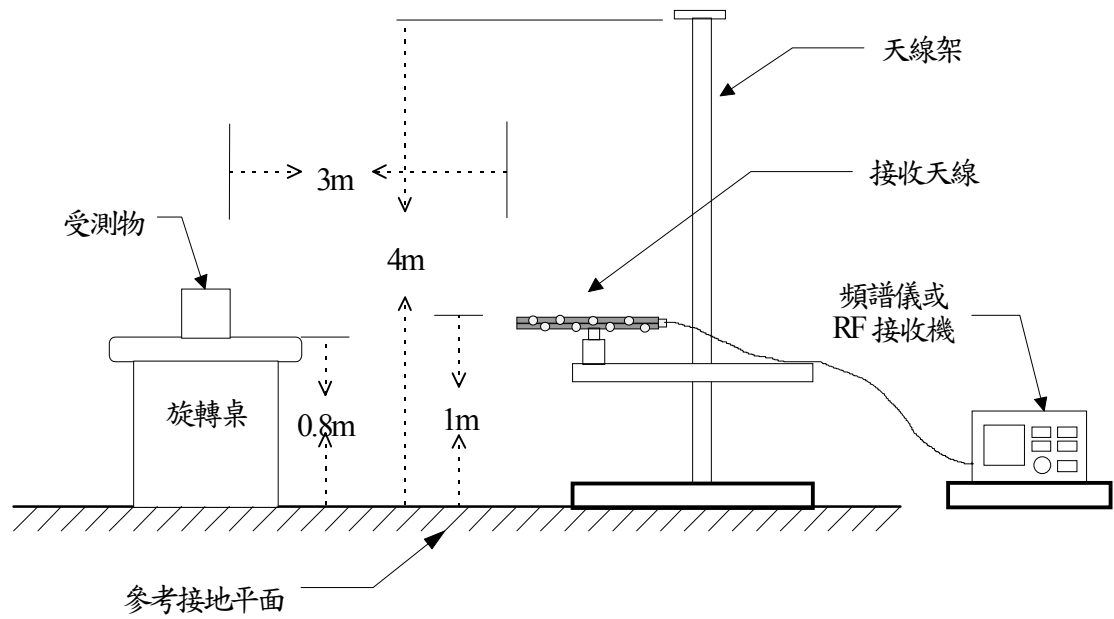
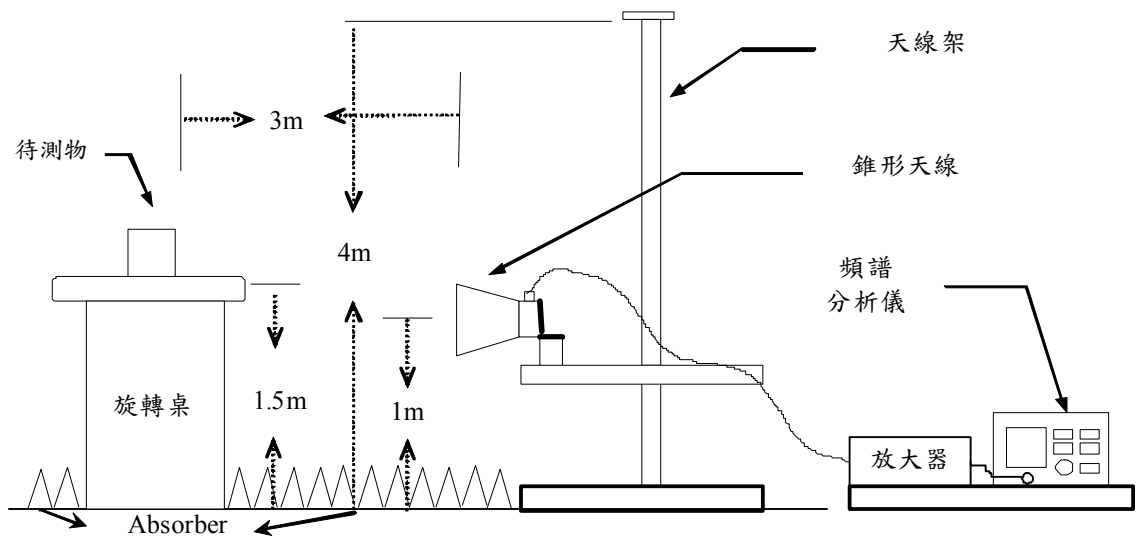


圖 3: 量測頻率高於1GHz之測試配置



5.9 輻射量測之配置照片

請參考產品照片

6 量測之儀器

儀器名稱	製造者	型號	財產編號/序號	校驗日期	下次校驗日期
EMI Test Receiver	R&S	ESCI	13054418-001	01/24/2019	01/23/2020
V-LISN	R&S	ENV216	13057719-001	09/20/2019	09/19/2020
EMI Receiver	R&S	ESCI	13054423-001	01/04/2019	01/03/2020
Spectrum Analyzer	R&S	FSU46	13040904-001	06/10/2019	06/09/2020
Horn Antenna	EMCO	3117	13059211-004	04/24/2019	04/23/2020
Horn Antenna	EMCO	3116	13059202-001	11/23/2018	11/22/2019
PRE-Amplifier	Agilent	8449B	13040709-001	01/03/2019	01/02/2020
PRE-Amplifier	Agilent	8447D	13040715-002	04/24/2019	04/23/2020
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786	BL19J04024	01/15/2019	01/14/2020
Spectrum Analyzer	R&S	FSV	13052017-001	07/05/2019	07/04/2020