

低功率射頻器材 檢驗報告

申請者	惠惇貿易有限公司
申請者地址	新北市中和區建八路2號10樓之5
製造廠商	KONICA MINOLTA, Inc.
受檢設備名稱	SKR 3000
廠牌	KONICA MINOLTA
型號	P-65
檢驗依據標準	國家通訊傳播委員會低功率射頻器材 技術規範 (LP0002)
受理日期	110年09月28日
發行日期	110年12月13日
報告編號	21-09-MAW-014-01
檢驗結果	符合

財團法人台灣商品檢測驗證中心

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	5
2 適用規範	6
2.1 規範要求	6
2.2 限制使用之頻帶	8
3 受測裝置之系統說明	9
3.1 受測裝置	9
3.2 測試模式說明	10
4 電源線傳導干擾之量測	11
4.1 適用標準	11
4.2 測試方法	11
4.3 量測電源線傳導干擾之儀器	11
4.4 傳導干擾之量測結果	12
4.5 電源線傳導干擾之測試配置	14
4.6 傳導量測之配置照片	15
5 場強輻射之量測	16
5.1 適用標準	16
5.2 量測方法	16
5.3 量測場強輻射之儀器	16
5.4 場強度之計算	17
5.5 場強輻射之量測結果	18
5.6 禁用頻段邊緣輻射場強之量測結果	47
5.7 結果判定	47
5.8 輻射之測試配置	48
5.9 輻射量測之配置照片	49
6 量測之儀器	50

測試報告記錄

申請廠商：惠惇貿易有限公司
 製造廠商：KONICA MINOLTA, Inc.
 廠牌：KONICA MINOLTA
 品名：SKR 3000
 型號：P-65
 檢驗依據標準：國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範(LP0002)
 規範修訂日期109年07月01日
 發射功率(電場強度)：23.49 dBm (發射功率)
 工作頻率及調變方式：2412 ~ 2462 MHz / DSSS + OFDM
 天線規格：Konica Minolta, Inc./A8CF780101B/-1.95 dBi (Antenna1)
 Konica Minolta, Inc./A8CE780201B/-2.21 dBi (Antenna2)

- 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，其中量測不確定度可符合標準CISPR16-4-2及ETSI TR 100 028要求，則不列入測試結果考量。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	低功率射頻器材技術規範 3.3節	請參閱4.3節	請參閱4.4節	符合
2	場強輻射之要求	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5	請參閱5.3節	請參閱5.5節	符合
	以下空白				

報告簽署人：

鄭景文
110.12.13

直接主管：

黃啟勝
110.12.13

量測員：

羅世昂
110.12.13

1 一般資料

1.1 產品描述

- a) 產品型態 : SKR 3000
 b) 商 標 : KONICA MINOLTA
 c) 產品型號 : P-65
 d) 供應電源 : DC 15V

備註：1. 本產品內含WLAN 無線技術，WLAN部份包含DTS與UNII頻帶。本報告僅記錄DTS 部份，UNII Band 1 (5180 MHz 至 5240 MHz)部份請見ETC報告編號: 21-09-MAW-014-02，UNII Band 2 (5260 至 5320 MHz)部份請見ETC報告編號: 21-09-MAW-014-03，UNII Band 3 (5500至 5700 MHz) 部份請見ETC報告編號: 21-09-MAW-014-04，UNII Band 4 (5725至 5850 MHz) 部份請見ETC報告編號: 21-09-MAW-014-05。

2. 系列P-65與主型號P-75的差異如下表所示。

	主型號	系列型號
Model Name	P-75	P-65
PCB Layouts (電路設計)	---	0
Circuit Layout (電路設計)	---	0
RF Module (無線模組)	---	0
Dimension (產品尺寸)	460(W) x 460(D) x 15(H) mm	384(W) x 460(D) x 15(H) mm
Weight (重量)	3.2 kg	2.6 kg
(1) 完全一致請標示“0”。 完全不一致請標示“X”，或於其他說明欄說明差異處。 主機型符合通信規範時，系列機種差異說明如上，並不影響其符合通信規範。若有不實，願無條件接受 貴單位撤銷該設備審定證明之處分外，並承擔一切法律責任。		

3. 該產品確符合同系列產品技術規格及射頻性能相同。

4. 原主測報告編號: 21-09-MAW-013-01。

1.2 產品特性

此裝置為 SKR 3000，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 23.49 dBm，即為 223.37 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器材技術規範以及參考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：財團法人台灣商品檢測驗證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：

- ❶ ISO/IEC 17025 : TAF(0371), NVLAP(Lab code: 200133-0), CBTL(TÜ V SÜ D)
- ❷ Recognized : BSMI, NCC, FCC(TW0371, TW1112), ISED(Industry Canada Site # 2949A-2)
- ❸ Filing : VCCI (C-13518, R-13177, G-10098, T-11682)
- ❹ MRA : Australia, New Zealand, Singapore

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器材技術規範之3.3節，以市電為電源之低功率射頻器材，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

使用數位調變技術之低功率射頻器材，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範4.10.1.3之規定，

(1)操作於2400 MHz~2483.5 MHz 頻段：

(A)進行固定式點對點操作時，其發射天線之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低1 dB。

(B)天線以多向波束發射方式(含同時發射或循序發射)將訊號導向多個接收機或接收機群組時，應符合下列規定：

(a)非同時發射多向波束者，所有載波或頻道傳輸至所有天線陣列或陣列群之總和傳導輸出功率應符合4.10.1.2 之功率限制值。如天線/天線陣列群之方向性增益超過6 dBi，每超過3 dBi，總和傳導輸出功率限制值應降低1 dB。方向性增益值應計算如下：

(i)方向性增益值= $10\log(\text{天線陣列之單元數目}) + \text{各單元中最高之方向性增益值}$ 。

(ii)天線陣列間之遮蔽效應或波束干涉損失能充分佐證時，方向性增益得低於(i)計算數值。

(b)同時發射多向波束於相同或不同頻道者，其每一波束功率應符合(a)之功率限制值。如發射波束有重疊現象，功率應降低，以確保總和傳導輸出功率符合(a)之限制值。同時發射的所有波束總和傳導輸出功率不大於(a) 總和傳導輸出功率限制值加8 dB。方向性增益值計算同(a)。

(c)發射機之天線具備單向波束功能者，應符合(1)(A)及(3)後段之規定。

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

(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器材技術規範4.10.1.6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器材技術規範4.10.1.2節之(1)(C)規定，數位調變技術系統：1 W(含) 以下。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器材技術規範4.10.1.6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4.10.1.3之方式降低功率頻譜密度限制值。

(6) 帶外發射限制之要求

帶外發射限制：操作頻帶範圍外之任意100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之100 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4.10.1.2(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3.5 禁用頻段之輻射發射，應符合3.6 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器材技術規範4.10.1.5之要求，落於3.5節禁用頻段之輻射發射，應符合3.6節之規定：

頻率(f) MHz	電場強度 (微伏特/公尺， $\mu\text{V/m}$)	測距 (公尺)
$0.009 \leq f \leq 0.490$	$2400/f(\text{kHz})$	300
$0.490 < f \leq 1.705$	$24000/f(\text{kHz})$	30
$1.705 < f < 30$	30	30
$30 \leq f \leq 88$	100	3
$88 < f \leq 216$	150	3
$216 < f \leq 960$	200	3
$960 < f$	500	3

2.2 限制使用之頻帶

頻率(MHz)	頻率(MHz)
0.090~0.110	1660.0~1785.0
0.490~0.510	1805.0~1880.0
2.172~2.198	1885.0~1900.0
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	

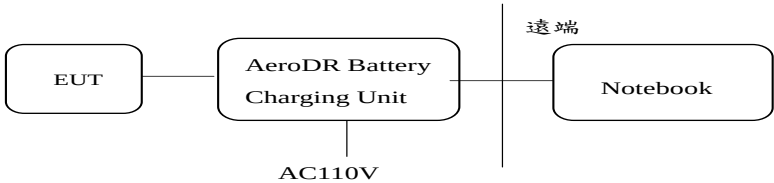
3 受測裝置之系統說明

3.1 受測裝置

裝置名稱	廠 牌	型 號	纜線說明
* SKR 3000	KONICA MINOLTA	P-65	----
AeroDR Battery Charging Unit	KONICA MINOLTA	A7R9-00076	非隔離電源線 4.5m * 1/Adapter (CINCON / TR60M48) 非隔離信號線 10m * 1
Notebook	HP	probook 6570b	非隔離信號線 10m * 1 (LAN)

註: 1.標記“*”表欲申請之受測物及配件。

2.測試配置：



3. 軟體設定: Wireless authentication test tool.exe

Modulation	Test Channel	Power Setting
IEEE 802.11b	L	14
	M	14
	H	14
IEEE 802.11g	L	8
	M	15
	H	11
IEEE 802.11n HT20	L	6
	M	14
	H	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	C (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	C	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)	C	2437 (註2)
6.2	場強輻射之量測(1GHz以上)	A, B, C	2412, 2437, 2462

註:1. 高, 中, 低頻道預掃時無差異, 擇一作最終測試並記錄之。

- 量測場強輻射時, 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, 以最差軸模式測試, 並記錄其值與軸向放置。
- 增列適用設備, 且產品技術規格及射頻性能相同, 故加測場強輻射測試。
- 依 NCC 74 次一致性會議: 審驗時不具一般正常使用模式者, 得不包括一般正常使用模式。

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器材技術規範3.3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: 羅世勇

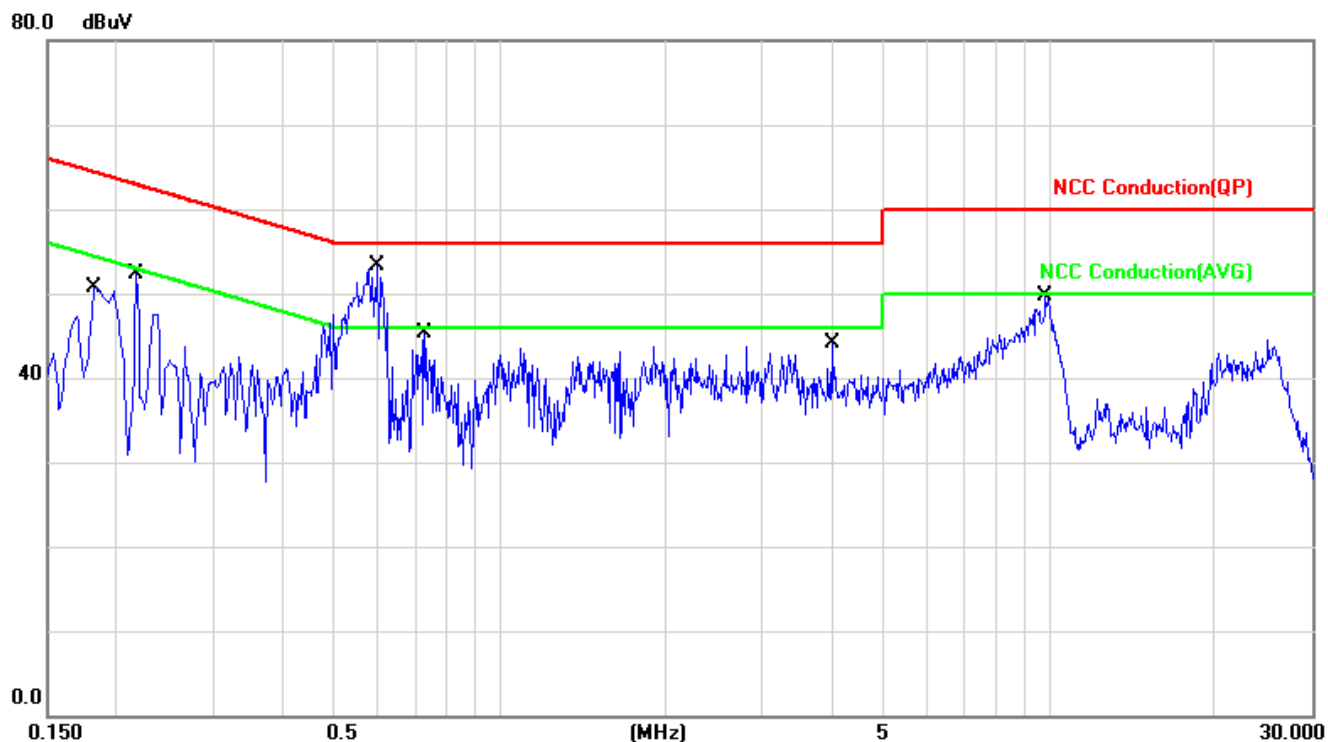
File: 21-09-MAW-014 #9

Date: 2021/11/25

Temperature: 22 °C

Time: 下午 08:02:16

Humidity: 56 %



Site: CE04-10M 2F
Condition: NCC Conduction(QP)
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note:

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.182	41.03	QP	9.70	50.73	64.39	-13.66
2	0.218	31.45	QP	9.70	41.15	62.89	-21.74
3	0.218	21.24	AVG	9.70	30.94	52.89	-21.95
4	0.598	40.72	QP	9.70	50.42	56.00	-5.58
*5	0.598	32.29	AVG	9.70	41.99	46.00	-4.01
6	0.730	35.55	QP	9.72	45.27	56.00	-10.73
7	4.014	34.28	QP	9.80	44.08	56.00	-11.92
8	9.810	33.86	QP	9.88	43.74	60.00	-16.26
9	9.810	27.55	AVG	9.88	37.43	50.00	-12.57

- 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: $\pm 3.04\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

File: 21-09-MAW-014

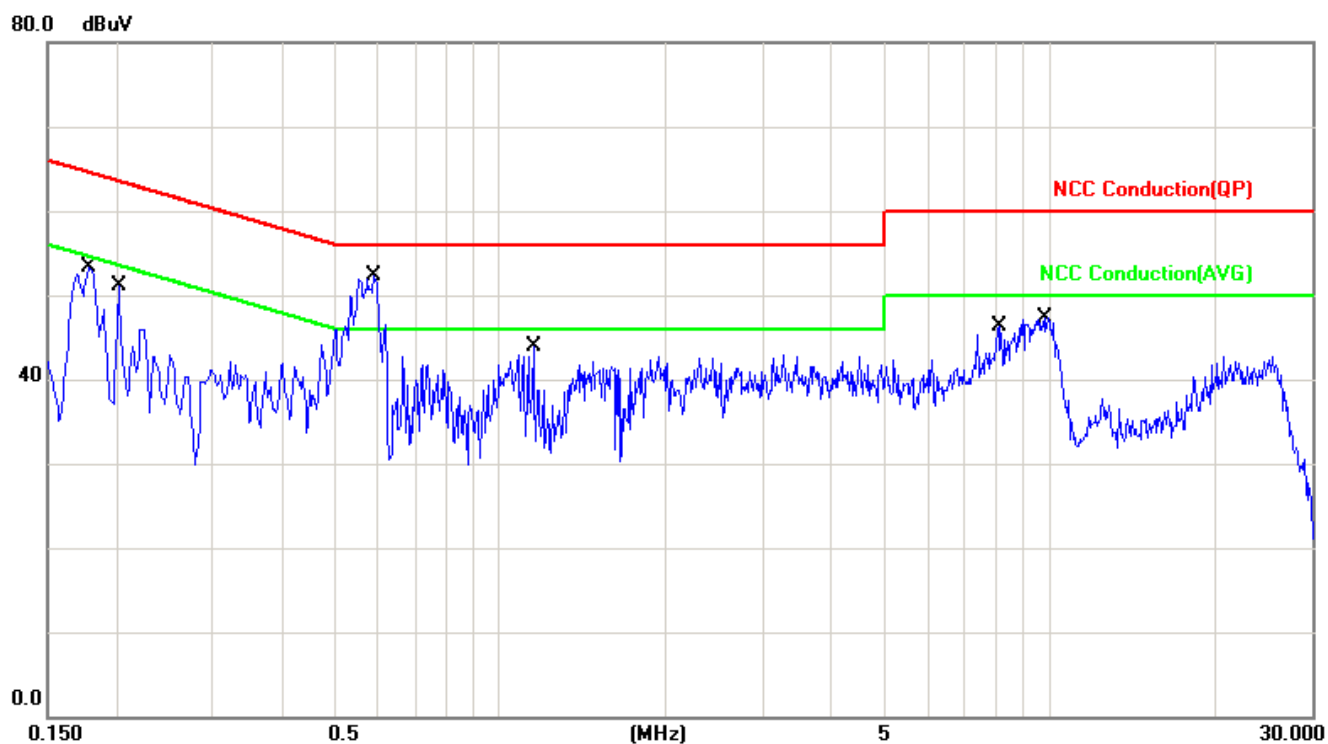
#10

Date: 2021/11/25

Temperature: 22 °C

Time: 下午 08:04:10

Humidity: 56 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: DTS
 Note:

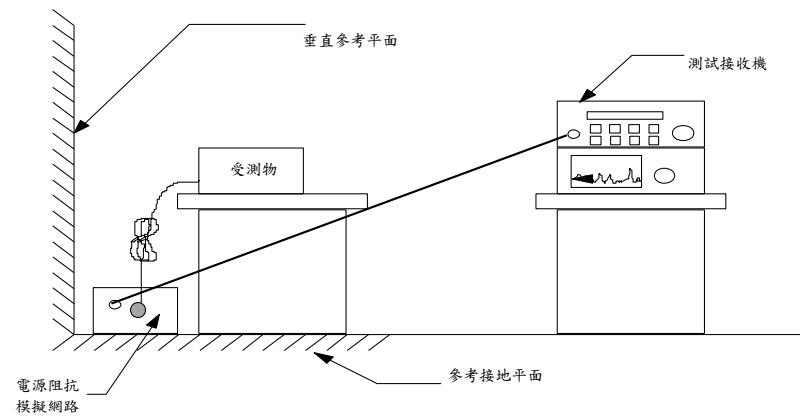
Phase: N
 Power: AC 110V/60Hz
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.178	43.62	QP	9.69	53.31	64.58	-11.27
2	0.202	41.34	QP	9.69	51.03	63.53	-12.50
3	0.590	40.39	QP	9.69	50.08	56.00	-5.92
*4	0.590	33.49	AVG	9.69	43.18	46.00	-2.82
5	1.150	34.26	QP	9.70	43.96	56.00	-12.04
6	8.086	36.35	QP	9.86	46.21	60.00	-13.79
7	9.838	37.49	QP	9.89	47.38	60.00	-12.62

- 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: $\pm 3.04\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

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器材技術規範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	廠 牌	型 號
EMI Receiver	R&S	ESCI
Spectrum Analyzer	R&S	FSU46
Spectrum Analyzer	R&S	FSV40
Horn Antenna	EMCO	3117
Horn Antenna	EMCO	3116
PRE-Amplifier	Agilent	8449B
PRE-Amplifier	Agilent	8447D
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786
Trilog Broadband Antenna with 5dB Pad	SCHWARZBECK&EMCI	VULB 9168 & EMCI-N-6-05
Spectrum Analyzer	KEYSIGHT	N9030B

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: 羅世勇

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: Nov. 18, 2021

環境溫度: 23°C

環境濕度: 63%

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。

3. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Nov. 18, 2021

環境溫度：23°C

環境濕度：63%%

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。

3. 量測不準確度：

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Nov. 18, 2021

環境溫度：23°C

環境濕度：63%%

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 (dB) (worse)
		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	---
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。

3. 量測不準確度：

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

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：Nov. 18, 2021

環境溫度：23°C

環境濕度：63%

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	
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。

3. 量測不準確度：

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Nov. 18, 2021

環境溫度：23°C

環境濕度：63%

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 (dB) (worse)
		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。

3. 量測不準確度：

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Nov. 18, 2021

環境溫度：23°C

環境濕度：63%

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 (dB) (worse)
		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	---
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。

3. 量測不準確度：

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

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：Nov. 18, 2021

環境溫度：23°C

環境濕度：63%

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	
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。

3. 量測不準確度：

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

基本波頻率：2437 MHz

測試日期：Nov. 18, 2021

環境溫度：23°C

環境濕度：63%%

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 (dB) (worse)
		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。

3. 量測不準確度：

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

測試日期：Nov. 18, 2021

環境溫度：23°C

環境濕度：63%

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 (dB) (worse)
		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	---
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。

3. 量測不準確度：

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

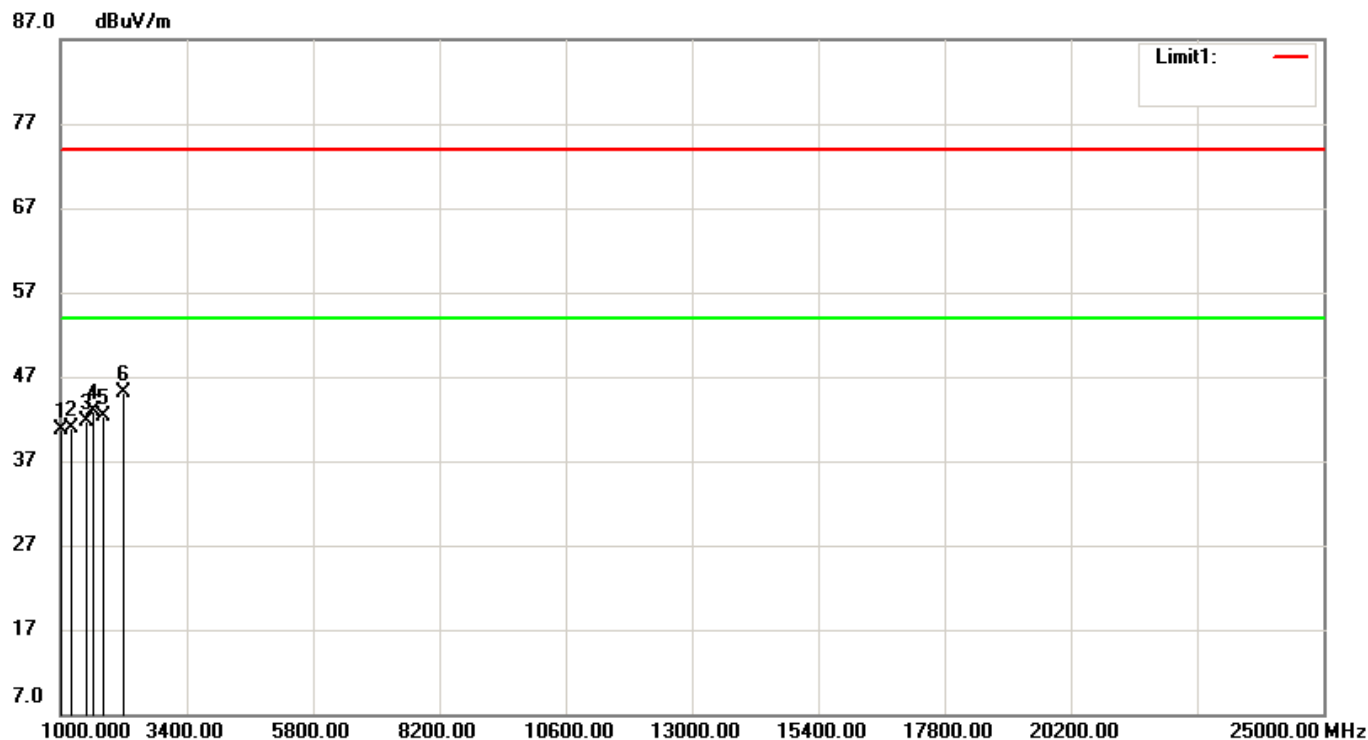
5.5.2 諧波及其它不必要之訊號測試圖

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: 21-09-MAW- #35 Date: 2021/11/18 Temperature: 23 °C
 Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
 EUT: SKR 3000 Distance: 3m
 Model: P-65
 Test Mode: DTS Operator: Phillip
 Note: CH LOW-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1026.92300	50.12	peak	-9.38	40.74	74.00	-33.26
2	1168.26920	49.85	peak	-8.95	40.90	74.00	-33.10
3	1498.07700	49.68	peak	-7.90	41.78	74.00	-32.22
4	1601.28200	50.03	peak	-7.09	42.94	74.00	-31.06
5	1803.20510	47.88	peak	-5.48	42.40	74.00	-31.60
6	2173.39740	48.60	peak	-3.47	45.13	74.00	-28.87

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

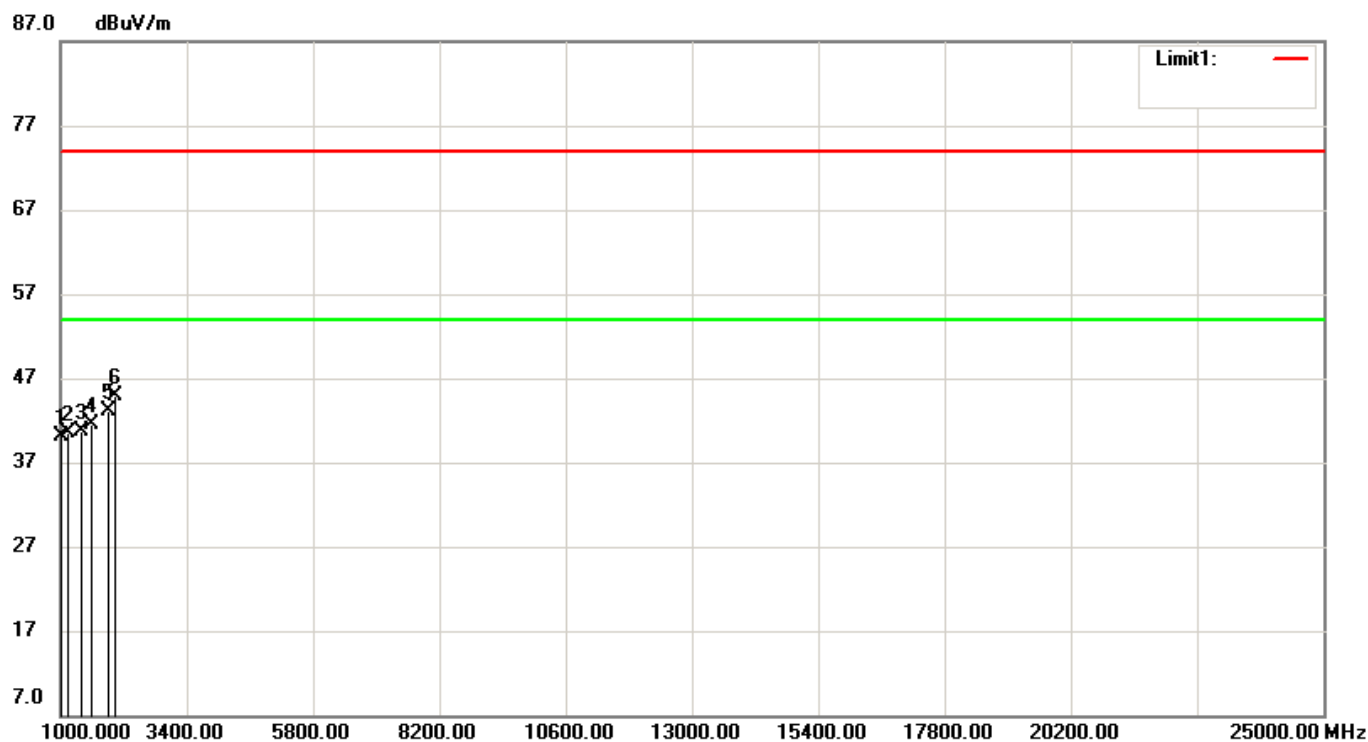
操作模式：發射接收
基本波頻率：2412 MHz

File: 21-09-MAW- #36
014_B
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH LOW-1

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1013.46150	49.58	peak	-9.43	40.15	74.00	-33.85
2	1125.64100	49.55	peak	-9.07	40.48	74.00	-33.52
3	1370.19230	49.09	peak	-8.31	40.78	74.00	-33.22
4	1551.92300	49.01	peak	-7.48	41.53	74.00	-32.47
5	1895.19230	47.87	peak	-4.75	43.12	74.00	-30.88
6	2009.61530	48.82	peak	-3.89	44.93	74.00	-29.07

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

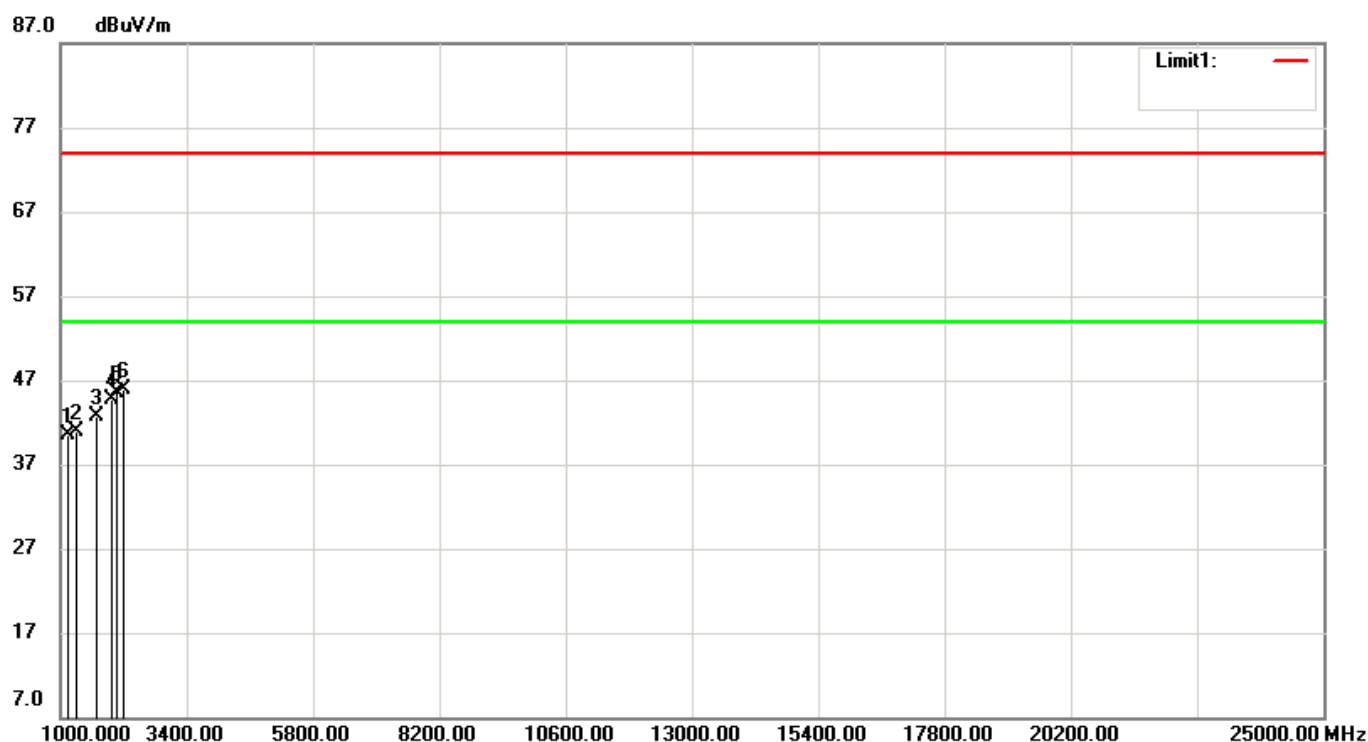
基本波頻率：2437 MHz

File: 21-09-MAW- #37
 014_B
 Site: RE02-EMC
 B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: DTS
 Note: CH MID-1

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1143.58970	49.55	peak	-9.02	40.53	74.00	-33.47
2	1298.39740	49.49	peak	-8.53	40.96	74.00	-33.04
3	1661.85900	49.24	peak	-6.61	42.63	74.00	-31.37
4	1949.03840	49.07	peak	-4.32	44.75	74.00	-29.25
5	2070.19230	49.24	peak	-3.74	45.50	74.00	-28.50
6	2164.42300	49.41	peak	-3.49	45.92	74.00	-28.08

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$); HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收

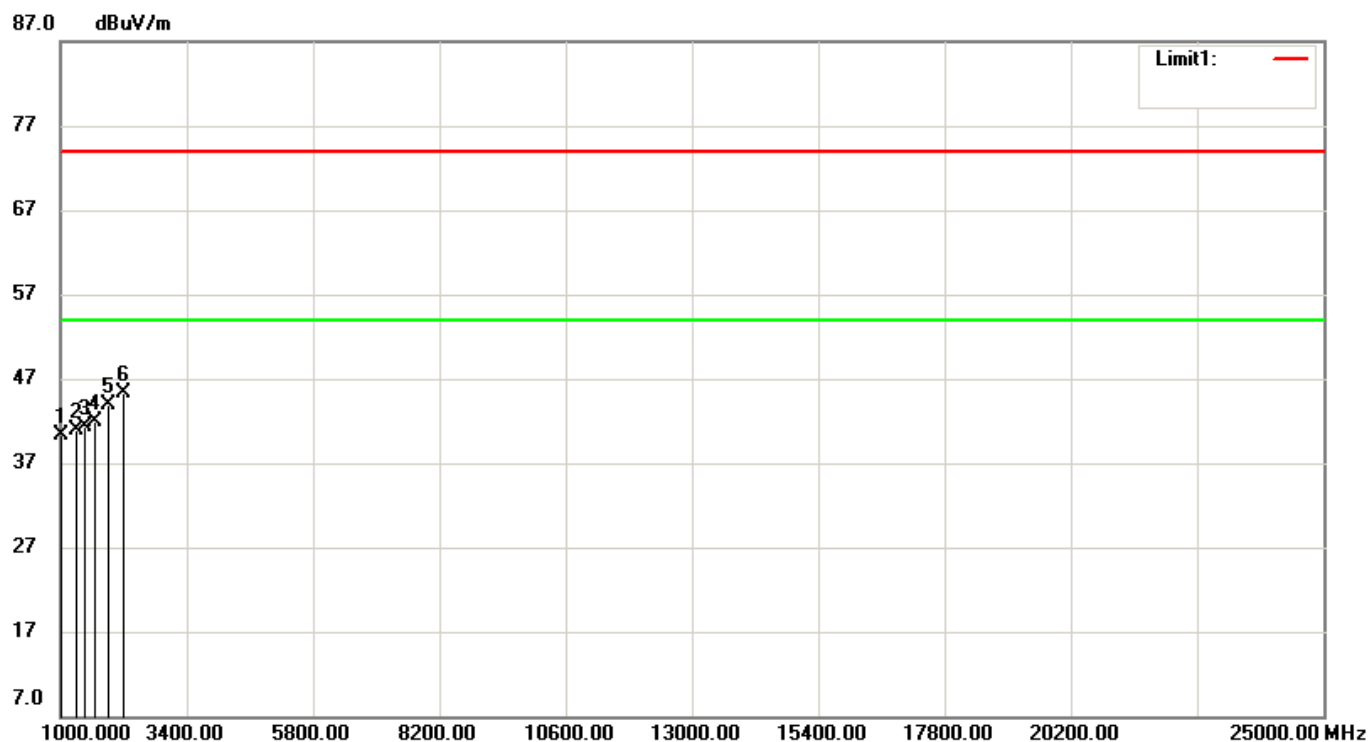
基本波頻率：2437 MHz

File: 21-09-MAW- #38
 014_B
 Site: RE02-EMC
 B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: DTS
 Note: CH MID-1

Polarization: Vertical
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1038.14100	49.67	peak	-9.35	40.32	74.00	-33.68
2	1271.47430	49.51	peak	-8.62	40.89	74.00	-33.11
3	1446.47430	49.34	peak	-8.06	41.28	74.00	-32.72
4	1623.71800	48.76	peak	-6.92	41.84	74.00	-32.16
5	1901.92300	48.69	peak	-4.71	43.98	74.00	-30.02
6	2159.93580	48.83	peak	-3.50	45.33	74.00	-28.67

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

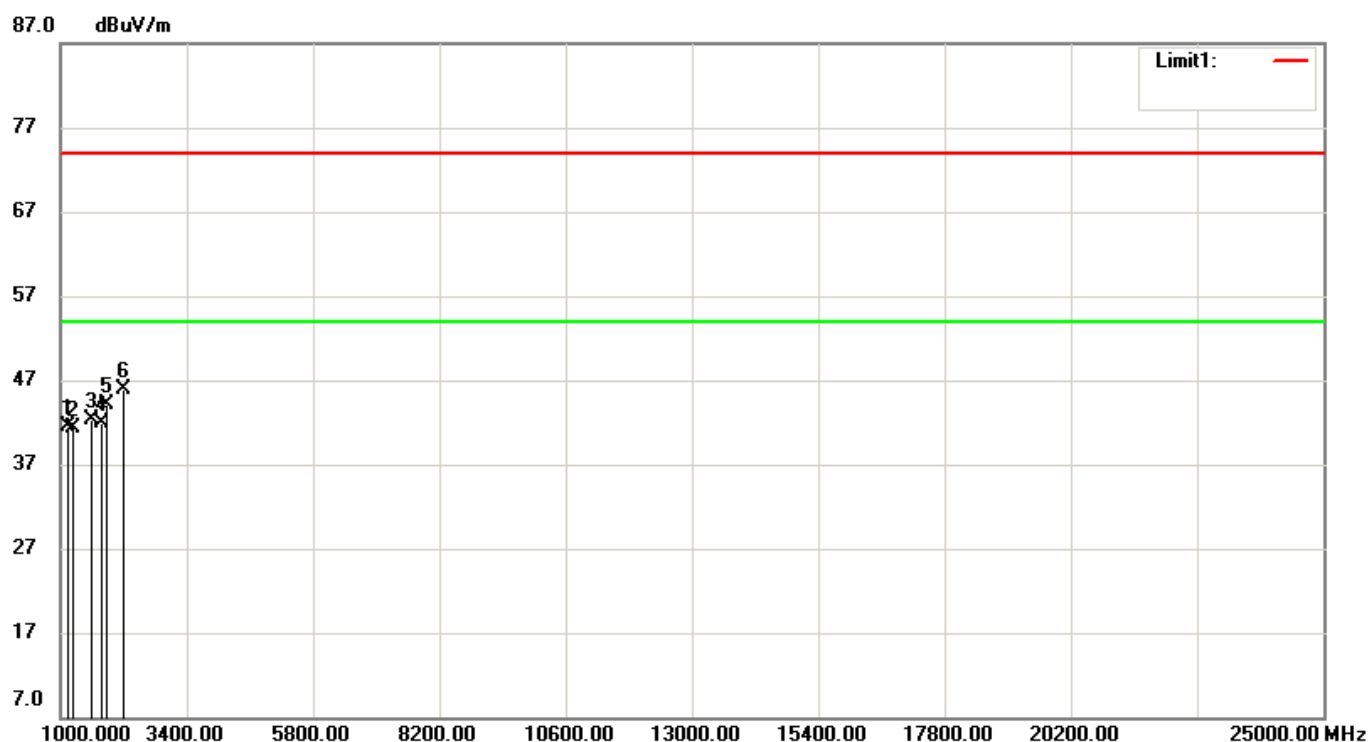
基本波頻率：2462 MHz

File: 21-09-MAW- #39
014_B
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH HIGH-1

Polarization: Horizontal
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1141.34610	50.47	peak	-9.03	41.44	74.00	-32.56
2	1226.60250	50.05	peak	-8.76	41.29	74.00	-32.71
3	1547.43580	49.90	peak	-7.53	42.37	74.00	-31.63
4	1742.62820	47.93	peak	-5.98	41.95	74.00	-32.05
5	1881.73070	48.94	peak	-4.86	44.08	74.00	-29.92
6	2189.10250	49.27	peak	-3.43	45.84	74.00	-28.16

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$); HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

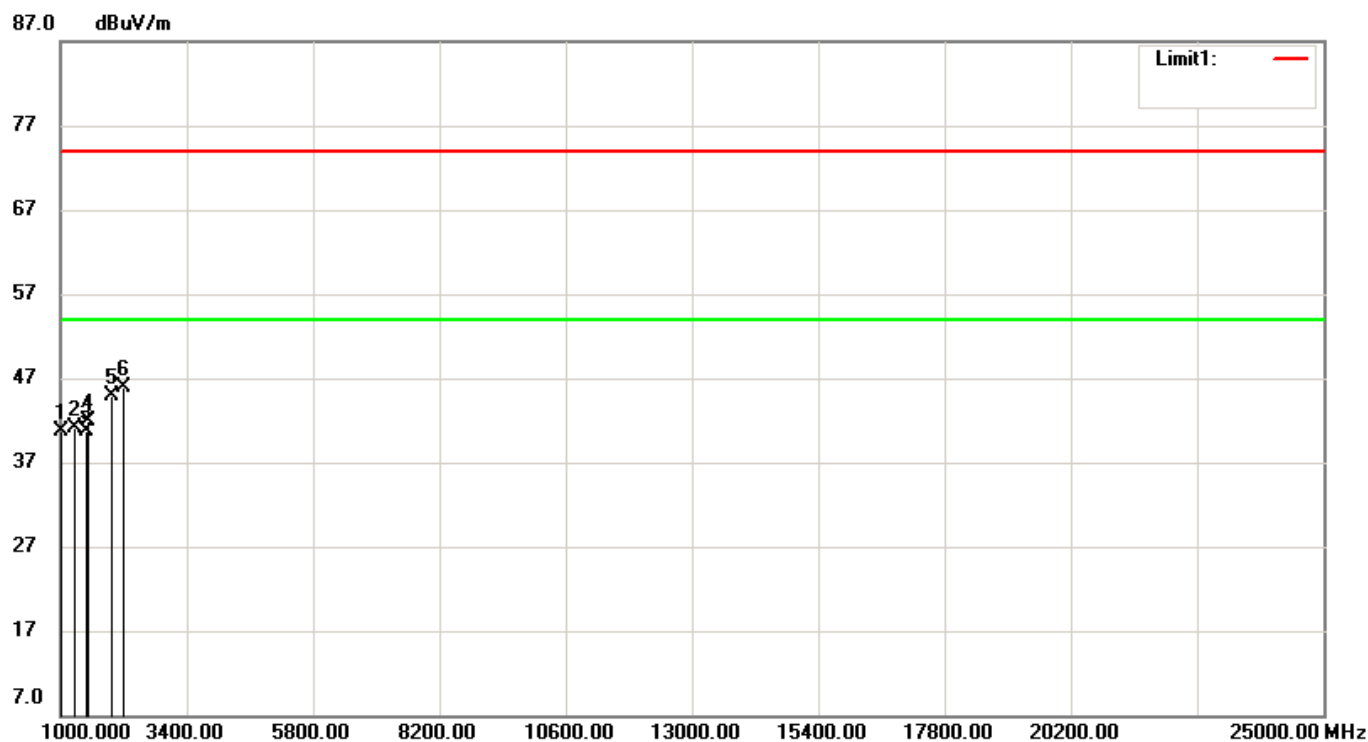
操作模式：發射接收
基本波頻率：2462 MHz

File: 21-09-MAW- #40
014_B
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH HIGH-1

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1013.46150	50.10	peak	-9.43	40.67	74.00	-33.33
2	1269.23070	49.77	peak	-8.62	41.15	74.00	-32.85
3	1495.83330	48.56	peak	-7.91	40.65	74.00	-33.35
4	1538.46150	49.44	peak	-7.59	41.85	74.00	-32.15
5	1928.84610	49.45	peak	-4.49	44.96	74.00	-29.04
6	2175.64100	49.34	peak	-3.46	45.88	74.00	-28.12

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.5.2.2 調變技術: IEEE 802.11g

a. Channel Low

操作模式：發射接收

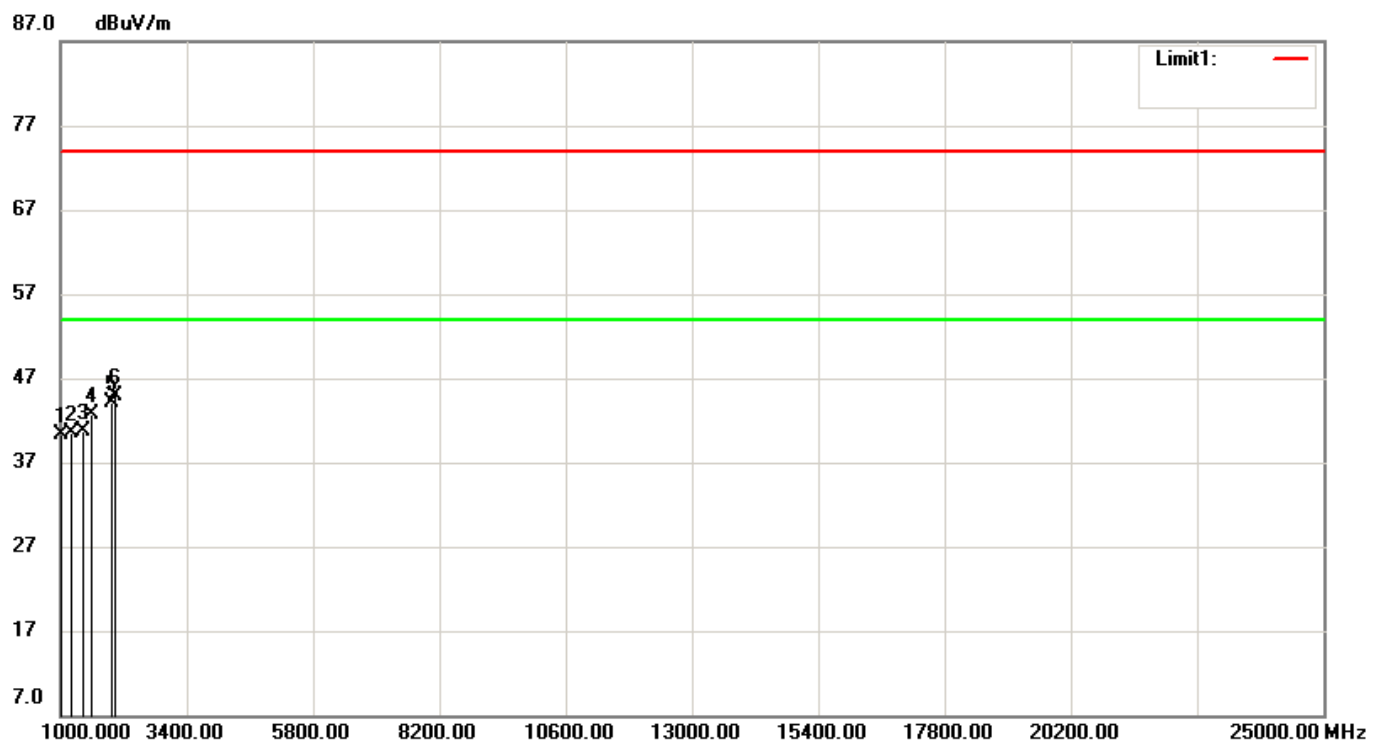
基本波頻率：2412 MHz

File: 21-09-MAW- #35
014_G
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH LOW-1

Polarization: Horizontal
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1011.21800	49.71	peak	-9.43	40.28	74.00	-33.72
2	1181.73070	49.49	peak	-8.89	40.60	74.00	-33.40
3	1401.60250	48.85	peak	-8.21	40.64	74.00	-33.36
4	1576.60250	49.99	peak	-7.29	42.70	74.00	-31.30
5	1926.60250	48.60	peak	-4.50	44.10	74.00	-29.90
6	2016.34610	48.77	peak	-3.88	44.89	74.00	-29.11

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

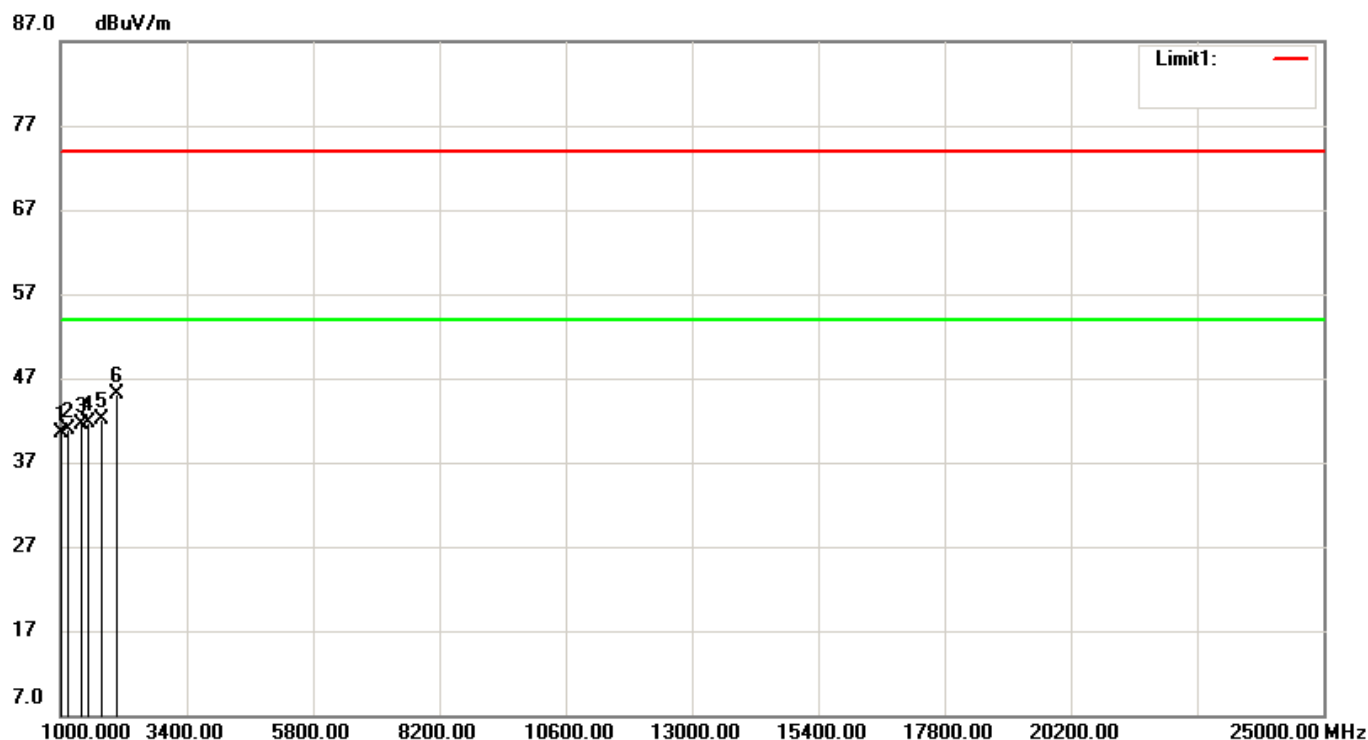
操作模式：發射接收
基本波頻率：2412 MHz

File: 21-09-MAW- #36
014_G
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH LOW-1

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1038.14100	49.77	peak	-9.35	40.42	74.00	-33.58
2	1145.83330	49.82	peak	-9.01	40.81	74.00	-33.19
3	1372.43580	49.88	peak	-8.30	41.58	74.00	-32.42
4	1529.48710	49.30	peak	-7.66	41.64	74.00	-32.36
5	1735.89740	48.16	peak	-6.02	42.14	74.00	-31.86
6	2052.24350	48.98	peak	-3.79	45.19	74.00	-28.81

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

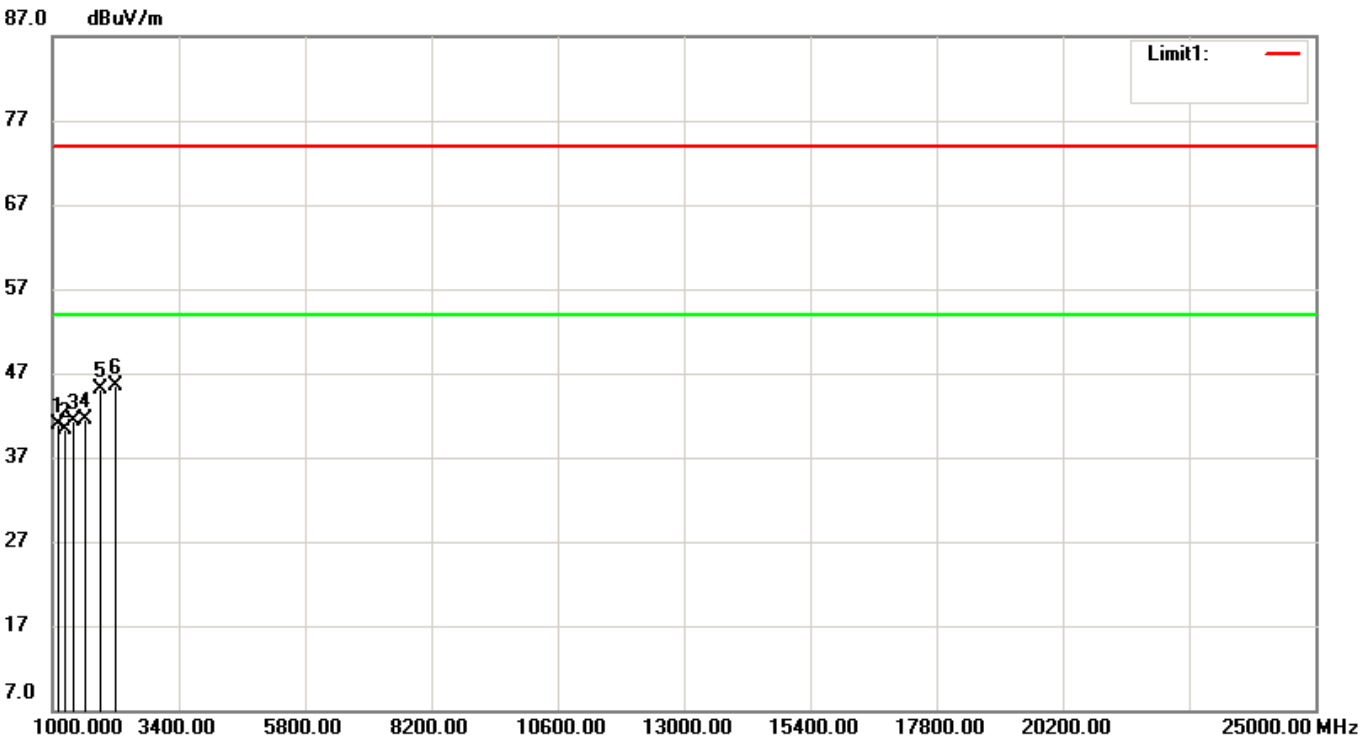
VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收
基本波頻率：2437 MHz

File: 21-09-MAW-#37 Date: 2021/11/18 Temperature: 23 °C
014_G
Site: RE02-EMC Humidity: 63 %
B1-N2



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: SKR 3000 Distance: 3m
Model: P-65
Test Mode: DTS Operator: Phillip
Note: CH MID-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1094.23070	50.03	peak	-9.17	40.86	74.00	-33.14
2	1215.38460	49.01	peak	-8.80	40.21	74.00	-33.79
3	1374.67940	49.60	peak	-8.30	41.30	74.00	-32.70
4	1596.79470	48.67	peak	-7.12	41.55	74.00	-32.45
5	1886.21800	49.98	peak	-4.83	45.15	74.00	-28.85
6	2191.34610	48.92	peak	-3.43	45.49	74.00	-28.51

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:
- VER: ±5.32dB(1GHz ≤ f < 6GHz) ;HOR: ±5.05dB(1GHz ≤ f < 6GHz)
- VER: ±4.71dB(6GHz ≤ f < 18GHz) ;HOR: ±4.96dB(6GHz ≤ f < 18GHz)
- VER: ±5.37dB(18GHz ≤ f ≤ 40GHz) ;HOR: ±5.61dB(18GHz ≤ f ≤ 40GHz)

操作模式：發射接收
基本波頻率：2437 MHz

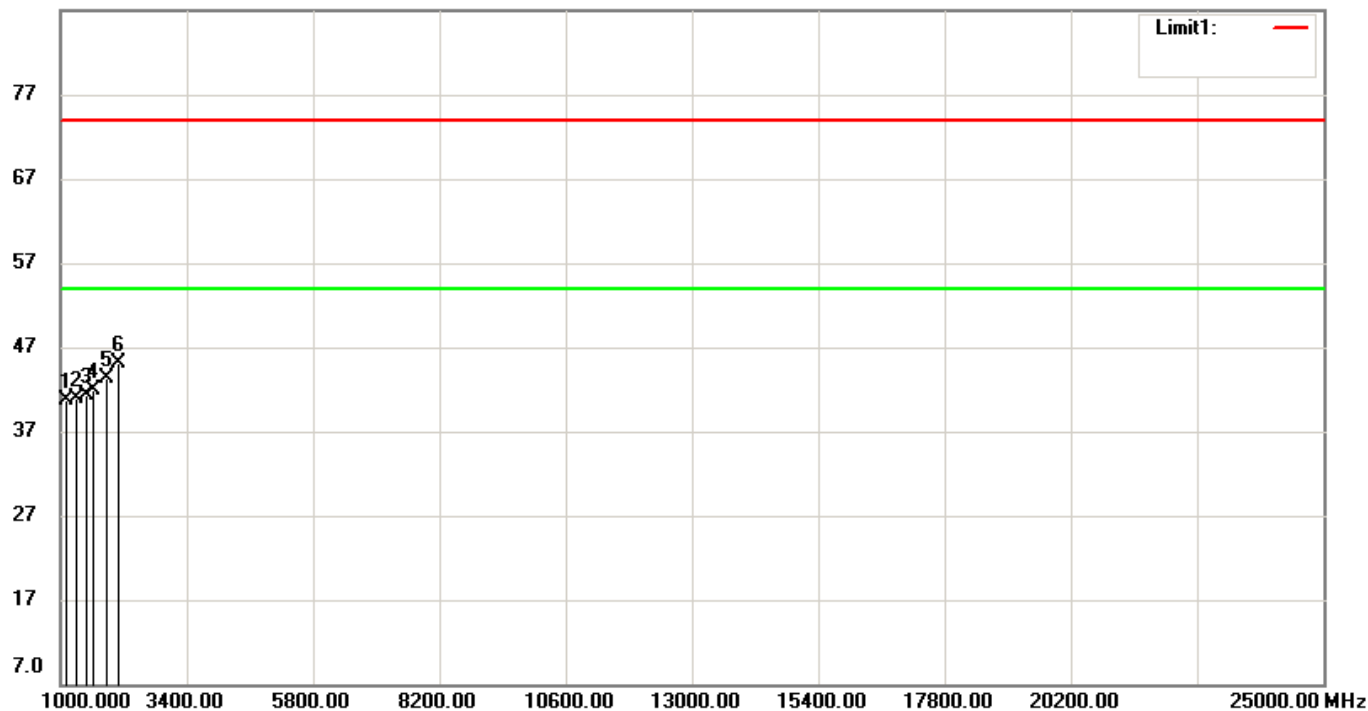
File: 21-09-MAW- #38
014_G
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH MID-1

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1091.98710	49.90	peak	-9.18	40.72	74.00	-33.28
2	1300.64100	49.52	peak	-8.53	40.99	74.00	-33.01
3	1477.88460	49.20	peak	-7.97	41.23	74.00	-32.77
4	1578.84610	49.12	peak	-7.28	41.84	74.00	-32.16
5	1857.05120	48.30	peak	-5.06	43.24	74.00	-30.76
6	2090.38460	48.84	peak	-3.68	45.16	74.00	-28.84

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

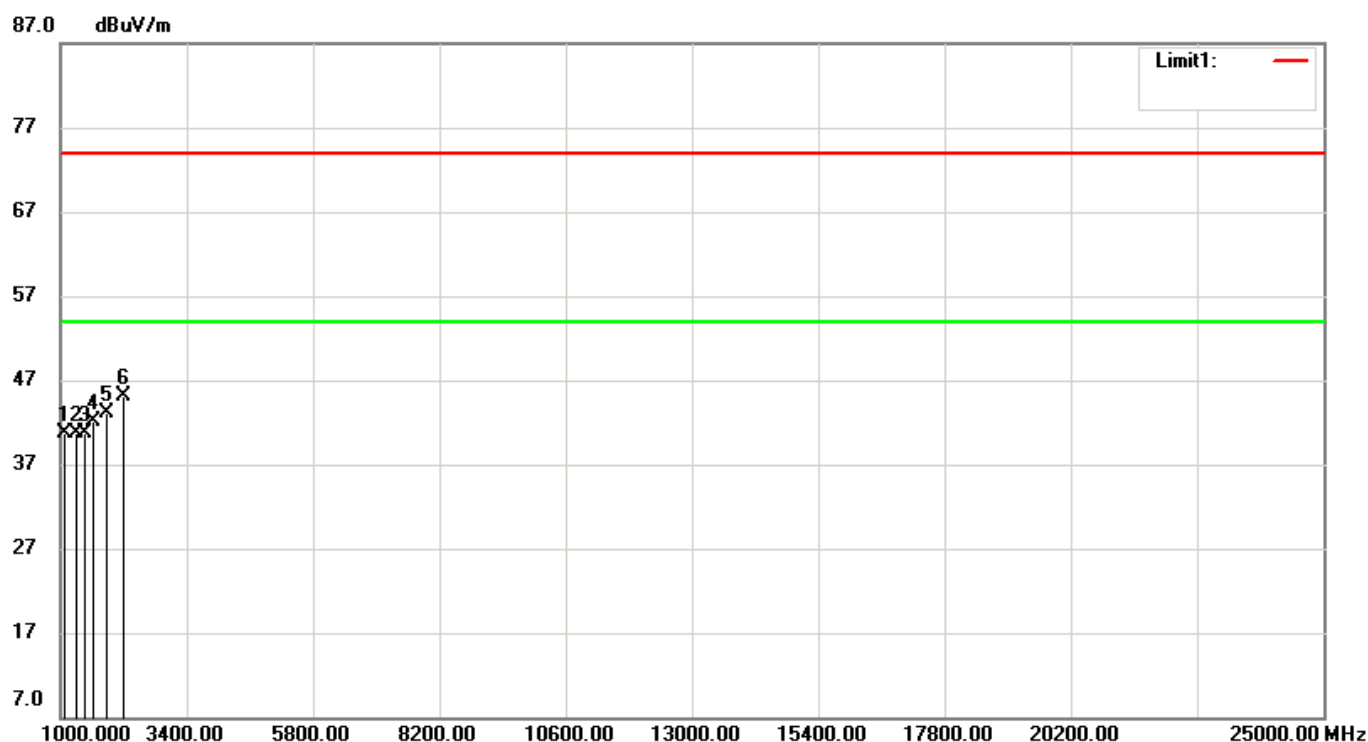
基本波頻率：2462 MHz

File: 21-09-MAW- #39
014_G
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH HIGH-1

Polarization: Horizontal
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1051.60250	50.09	peak	-9.31	40.78	74.00	-33.22
2	1296.15380	49.28	peak	-8.53	40.75	74.00	-33.25
3	1457.69230	48.83	peak	-8.03	40.80	74.00	-33.20
4	1594.55120	49.27	peak	-7.15	42.12	74.00	-31.88
5	1859.29480	48.20	peak	-5.04	43.16	74.00	-30.84
6	2189.10250	48.63	peak	-3.43	45.20	74.00	-28.80

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$); HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收

基本波頻率：2462 MHz

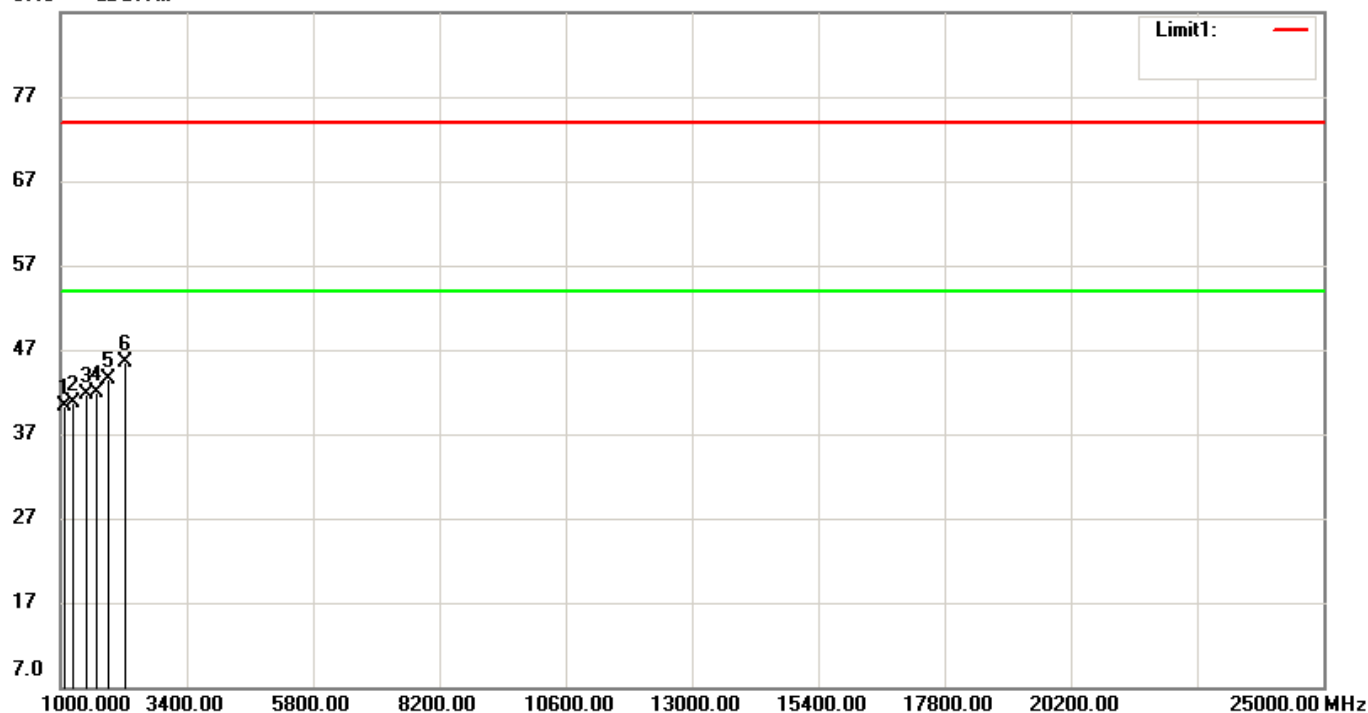
File: 21-09-MAW- #40
 014_G
 Site: RE02-EMC
 B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: DTS
 Note: CH HIGH-1

Polarization: Vertical
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1074.03840	49.56	peak	-9.24	40.32	74.00	-33.68
2	1222.11530	49.38	peak	-8.77	40.61	74.00	-33.39
3	1491.34610	49.59	peak	-7.94	41.65	74.00	-32.35
4	1668.58970	48.48	peak	-6.56	41.92	74.00	-32.08
5	1901.92300	48.17	peak	-4.71	43.46	74.00	-30.54
6	2195.83330	48.92	peak	-3.41	45.51	74.00	-28.49

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$); HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.5.2.3 調變技術: IEEE 802.11n HT20

a. Channel Low

操作模式：發射接收

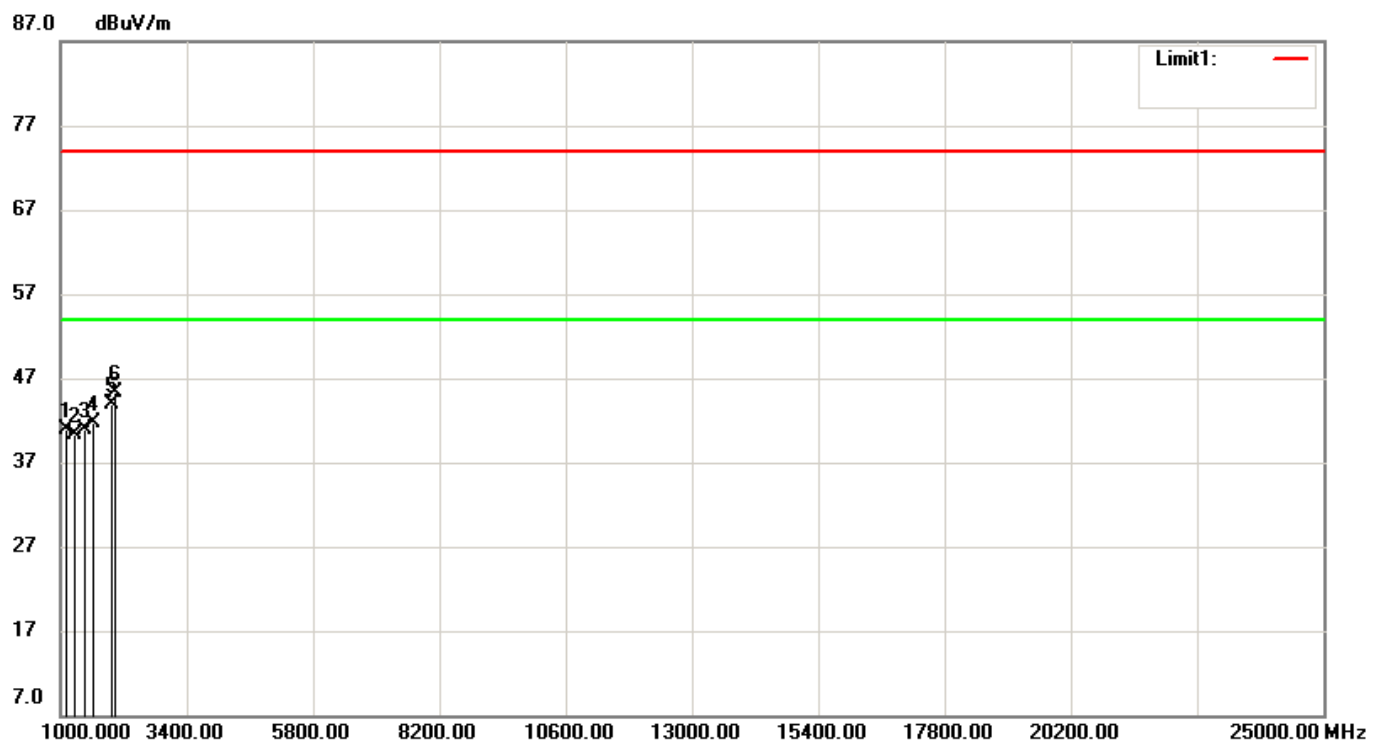
基本波頻率：2412 MHz

File: 21-09-MAW- #34
 014_n20
 Site: RE02-EMC
 B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: DTS
 Note: CH LOW-1

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1089.74350	50.15	peak	-9.19	40.96	74.00	-33.04
2	1251.28200	49.02	peak	-8.68	40.34	74.00	-33.66
3	1424.03840	49.04	peak	-8.14	40.90	74.00	-33.10
4	1587.82050	48.99	peak	-7.20	41.79	74.00	-32.21
5	1931.08970	48.41	peak	-4.47	43.94	74.00	-30.06
6	2025.32050	49.12	peak	-3.85	45.27	74.00	-28.73

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收

基本波頻率：2412 MHz

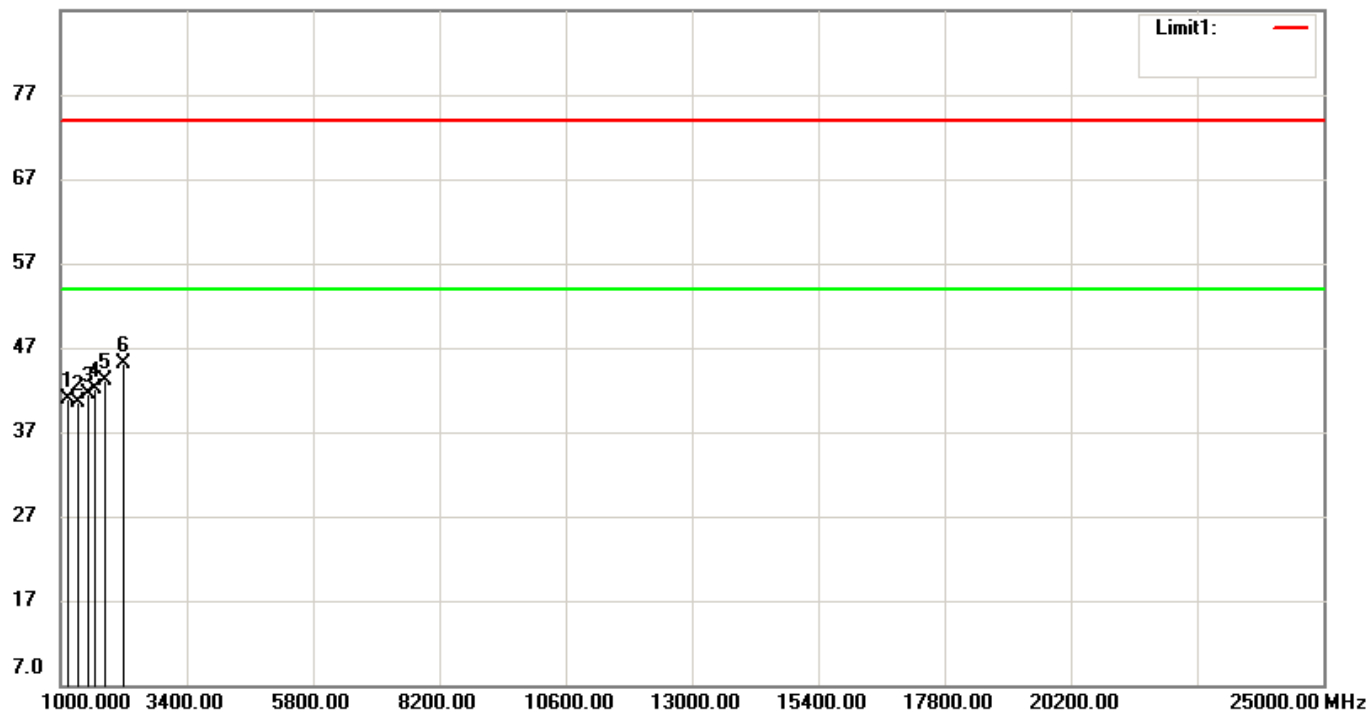
File: 21-09-MAW- #35
014_n20
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH LOW-1

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1145.83330	49.97	peak	-9.01	40.96	74.00	-33.04
2	1325.32050	48.85	peak	-8.44	40.41	74.00	-33.59
3	1518.26920	49.28	peak	-7.75	41.53	74.00	-32.47
4	1632.69230	48.89	peak	-6.84	42.05	74.00	-31.95
5	1812.17940	48.49	peak	-5.42	43.07	74.00	-30.93
6	2159.93580	48.54	peak	-3.50	45.04	74.00	-28.96

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收

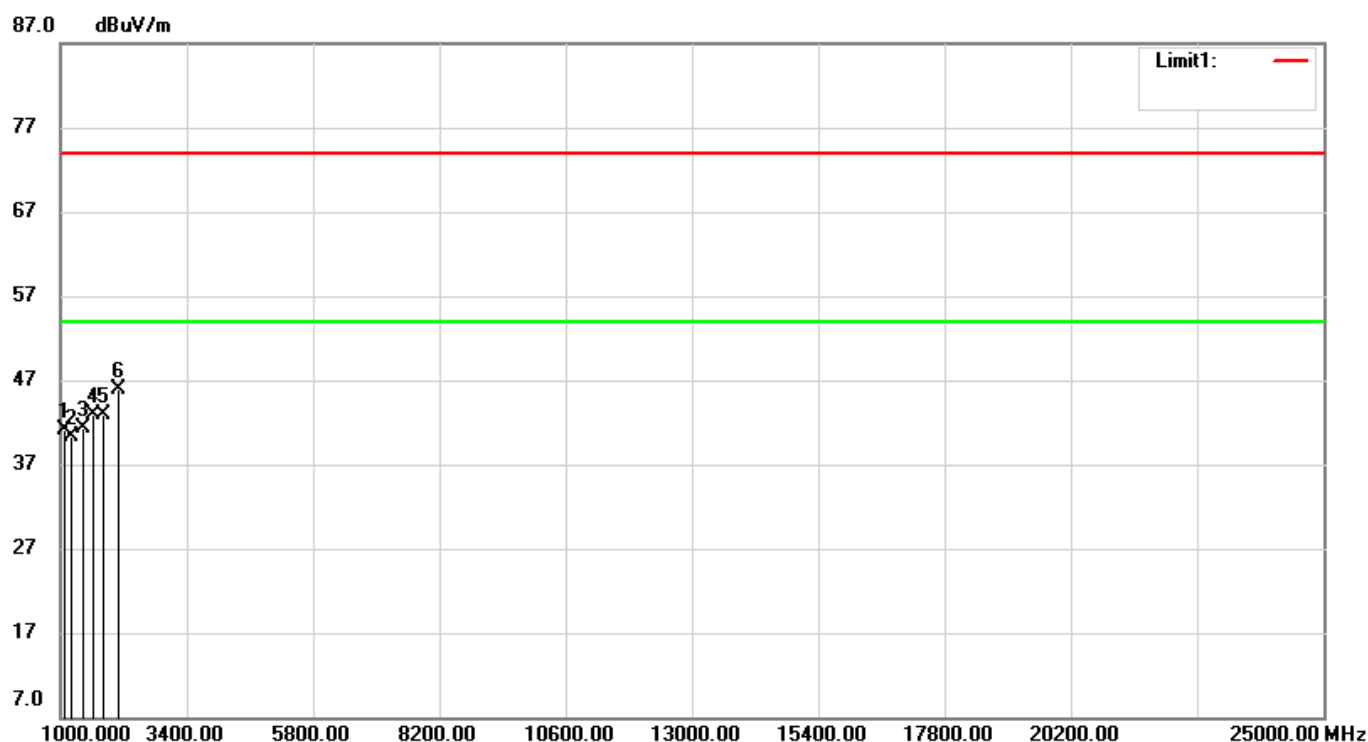
基本波頻率：2437 MHz

File: 21-09-MAW- #36
014_n20
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH MID-1

Polarization: Horizontal
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1044.87170	50.37	peak	-9.32	41.05	74.00	-32.95
2	1177.24350	49.17	peak	-8.91	40.26	74.00	-33.74
3	1399.35900	49.53	peak	-8.22	41.31	74.00	-32.69
4	1596.79470	49.96	peak	-7.12	42.84	74.00	-31.16
5	1803.20510	48.35	peak	-5.48	42.87	74.00	-31.13
6	2090.38460	49.56	peak	-3.68	45.88	74.00	-28.12

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$); HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收

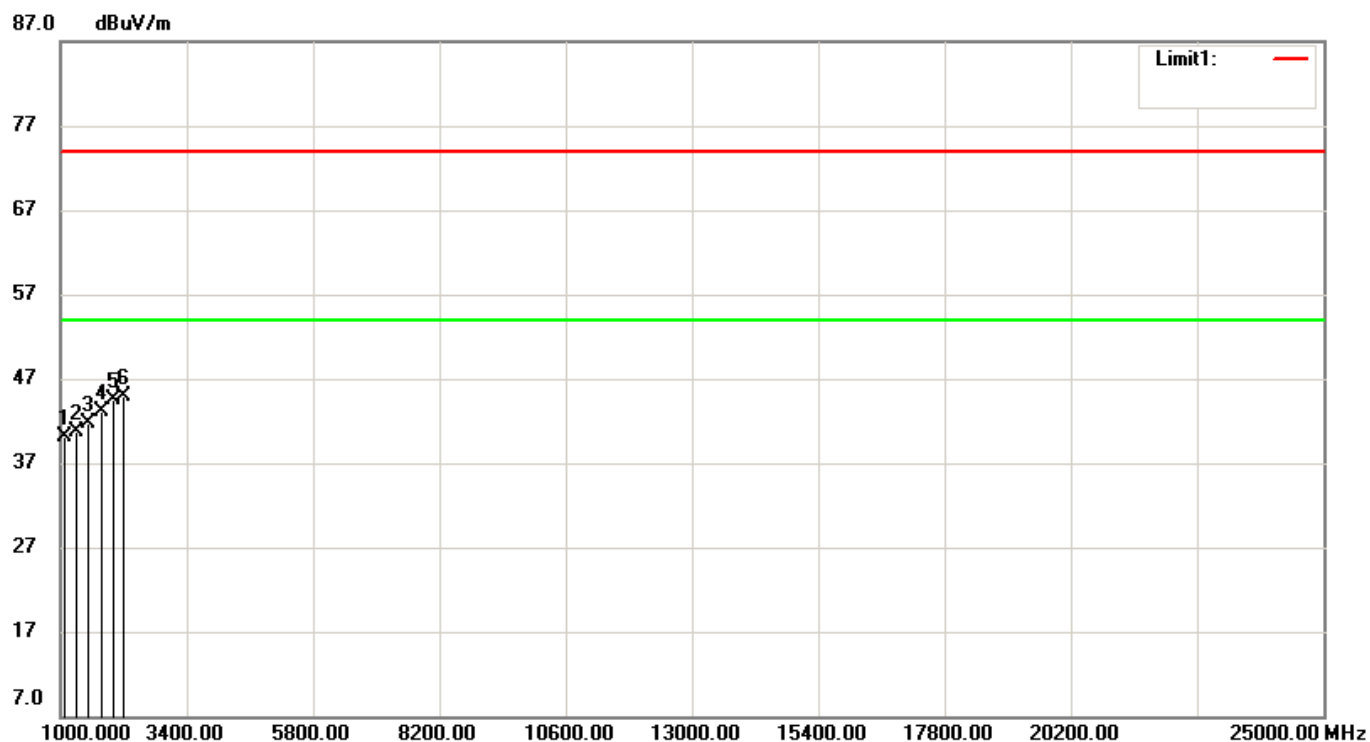
基本波頻率：2437 MHz

File: 21-09-MAW- #37
014_n20
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH MID-1

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1040.38460	49.50	peak	-9.35	40.15	74.00	-33.85
2	1273.71800	49.29	peak	-8.61	40.68	74.00	-33.32
3	1516.02560	49.43	peak	-7.78	41.65	74.00	-32.35
4	1760.57700	48.91	peak	-5.82	43.09	74.00	-30.91
5	1973.71800	48.61	peak	-4.13	44.48	74.00	-29.52
6	2164.42300	48.41	peak	-3.49	44.92	74.00	-29.08

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

操作模式：發射接收

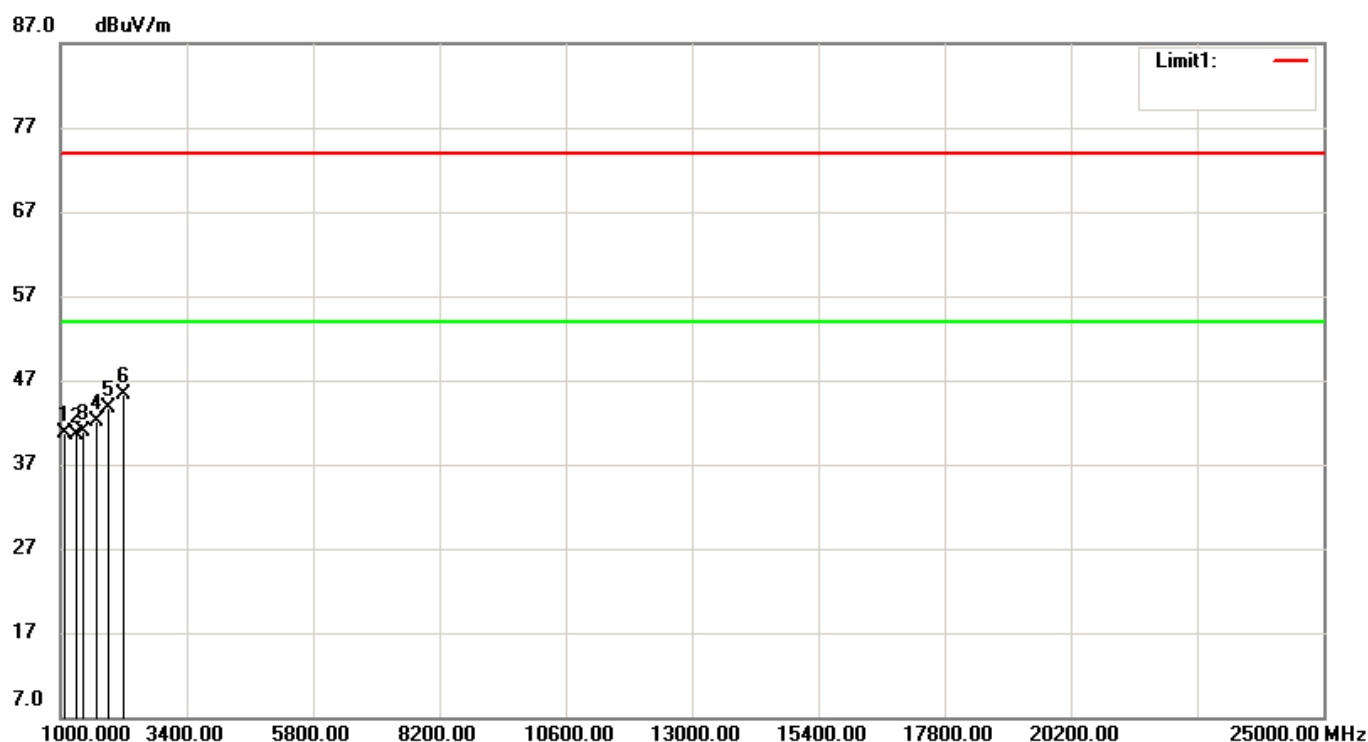
基本波頻率：2462 MHz

File: 21-09-MAW- #38
014_n20
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH HIGH-1

Polarization: Horizontal
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1069.55120	50.00	peak	-9.25	40.75	74.00	-33.25
2	1300.64100	49.09	peak	-8.53	40.56	74.00	-33.44
3	1399.35900	49.03	peak	-8.22	40.81	74.00	-33.19
4	1659.61530	48.81	peak	-6.63	42.18	74.00	-31.82
5	1886.21800	48.62	peak	-4.83	43.79	74.00	-30.21
6	2182.37170	48.83	peak	-3.45	45.38	74.00	-28.62

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$); HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收

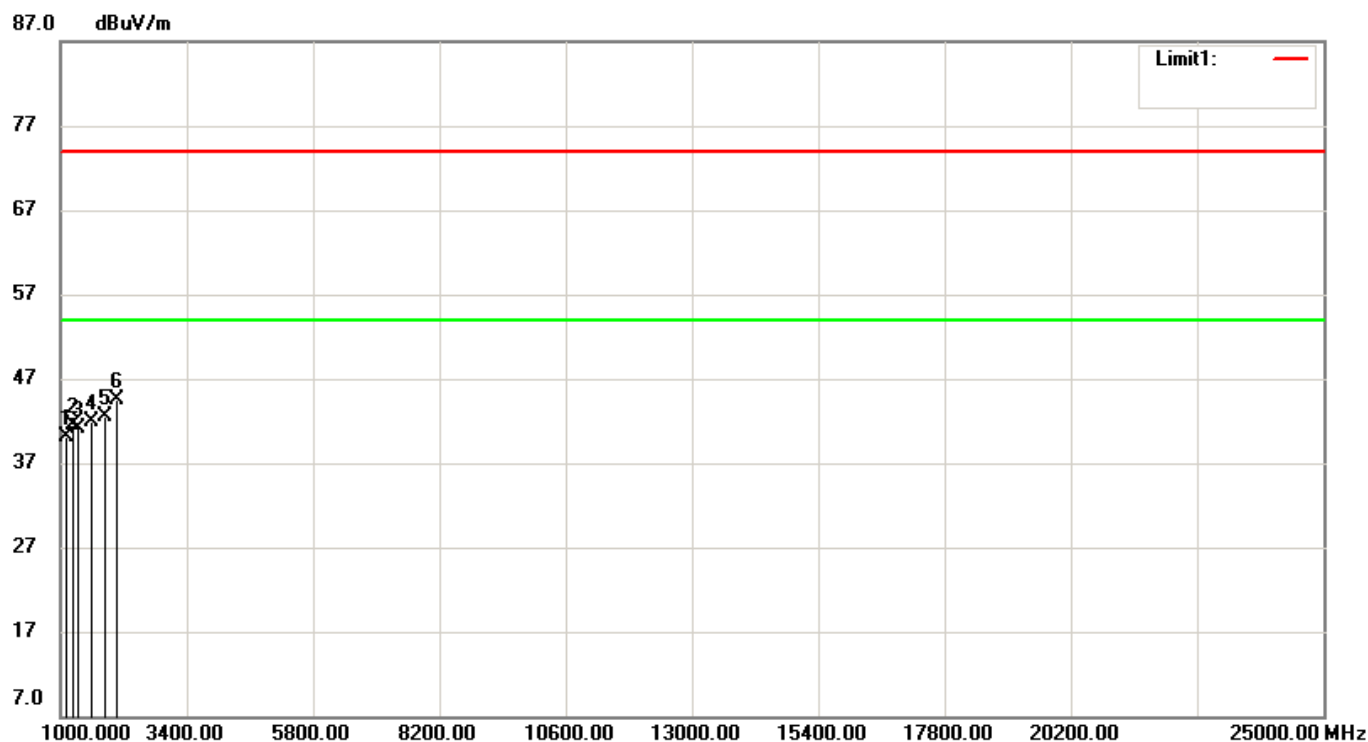
基本波頻率：2462 MHz

File: 21-09-MAW- #39
014_n20
Site: RE02-EMC
B1-N2

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note: CH HIGH-1

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1091.98710	49.33	peak	-9.18	40.15	74.00	-33.85
2	1219.87170	50.23	peak	-8.78	41.45	74.00	-32.55
3	1343.26920	49.45	peak	-8.39	41.06	74.00	-32.94
4	1569.87170	49.29	peak	-7.34	41.95	74.00	-32.05
5	1827.88460	47.70	peak	-5.29	42.41	74.00	-31.59
6	2047.75640	48.29	peak	-3.79	44.50	74.00	-29.50

註: 1. 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。

2. 量測不準確度:

VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

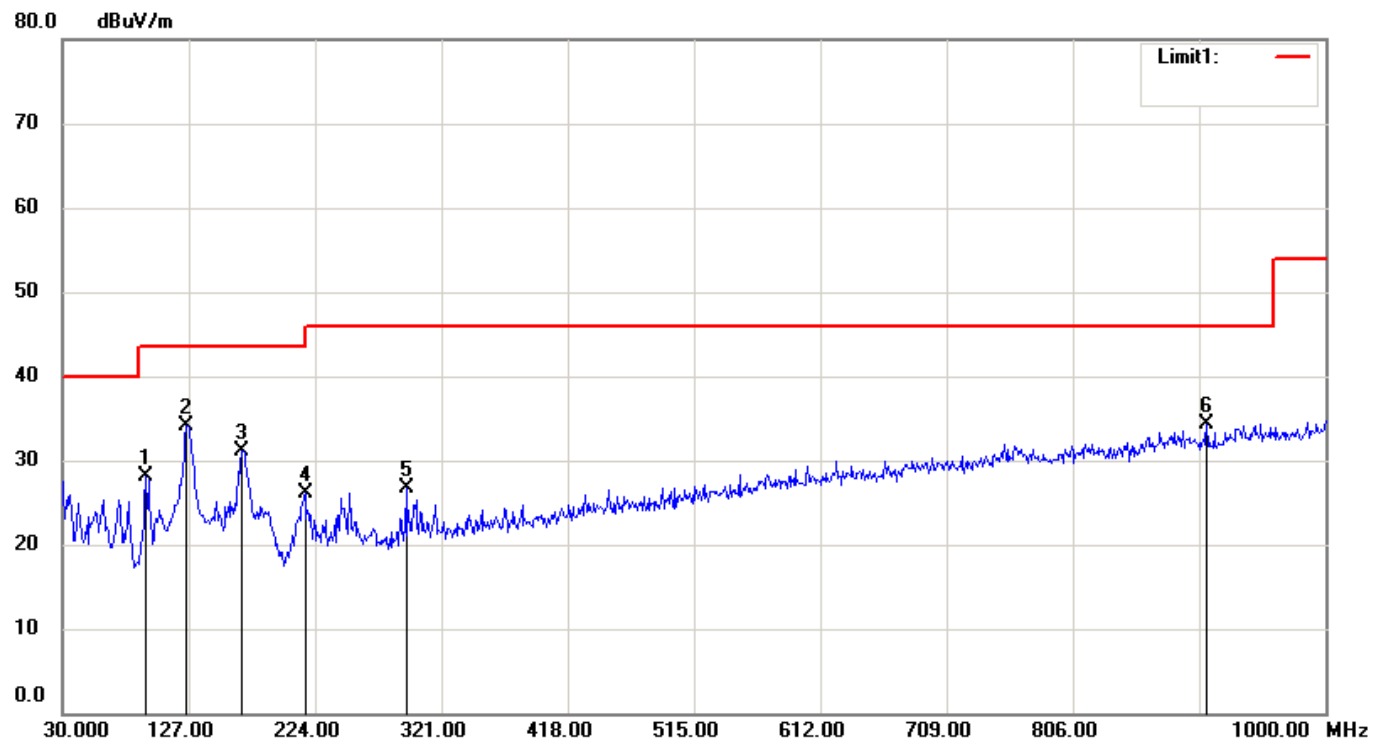
5.5.3 其它不必要之訊號

File: 21-09-MAW- #11
 014_Below 1G-
 1
 Site: RE02-EMC
 B1-N2

Date: 2021/12/6

Temperature: 22 °C

Humidity: 59 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: DTS
 Note:

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	94.0200	41.36	QP	-13.19	28.17	43.50	-15.33
2	125.0600	43.24	QP	-9.06	34.18	43.50	-9.32
3	167.7400	38.05	QP	-6.87	31.18	43.50	-12.32
4	216.2400	35.19	QP	-9.15	26.04	46.00	-19.96
5	293.8400	32.26	QP	-5.60	26.66	46.00	-19.34
6	908.8200	28.19	QP	6.14	34.33	46.00	-11.67

File: 21-09-MAW-014_Below 1G-1

#12

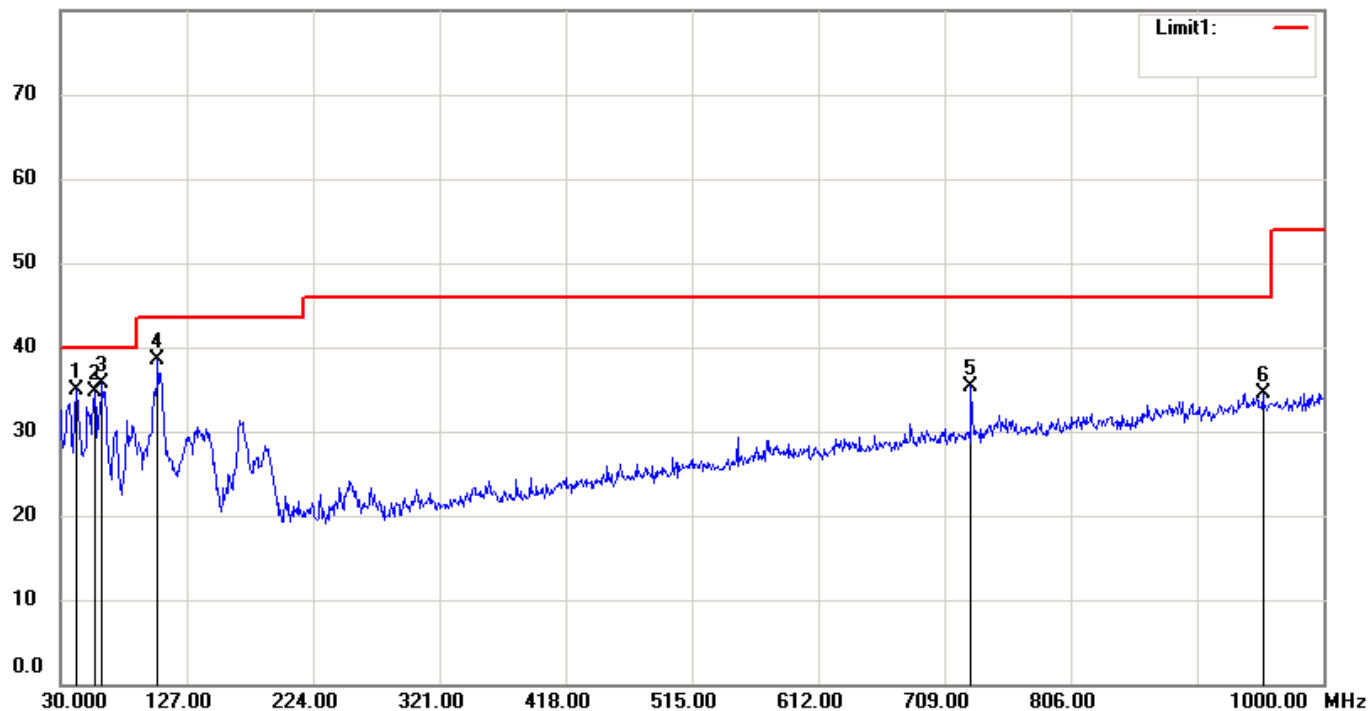
Date: 2021/12/6

Temperature: 22 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 59 %

80.0 dBuV/m



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: DTS
Note:

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	42.6100	42.80	QP	-7.94	34.86	40.00	-5.14
2	56.1900	43.01	QP	-8.23	34.78	40.00	-5.22
3	62.0100	44.52	QP	-8.88	35.64	40.00	-4.36
4	104.6900	50.08	QP	-11.56	38.52	43.50	-4.98
5	729.3700	32.41	QP	2.96	35.37	46.00	-10.63
6	953.4400	27.52	QP	6.95	34.47	46.00	-11.53

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合準峰值限制值，則可視同以準峰值功能測量之值亦符合準峰值限制值。

2. 量測不準確度：

VER: $\pm 6.23\text{dB}$ ($30\text{MHz} \leq f < 200\text{MHz}$) ; HOR: $\pm 4.55\text{dB}$ ($30\text{MHz} \leq f < 200\text{MHz}$)

VER: $\pm 5.94\text{dB}$ ($2000\text{MHz} \leq f < 1\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.34\text{dB}$ ($200\text{MHz} \leq f < 1\text{GHz}$)

5.6 禁用頻段邊緣輻射場強之量測結果

測試日期: Nov. 18, 2021

環境溫度: 23°C

環境濕度: 63%

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	2390.000	26.55	12.23	26.88	12.21	34.44	61.32	46.67	74.00	54.00	-12.68	-7.33
CH High	2483.500	26.38	12.22	26.13	12.21	34.66	61.04	46.88	74.00	54.00	-12.96	-7.12

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	2390.000	25.96	12.23	25.69	12.07	34.44	60.40	46.67	74.00	54.00	-13.60	-7.33
CH High	2483.500	26.43	12.44	26.64	12.33	34.66	61.30	47.10	74.00	54.00	-12.70	-6.90

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	25.84	12.11	26.74	12.02	34.44	61.18	46.55	74.00	54.00	-12.82	-7.45
CH High	2483.500	26.35	12.21	26.48	12.21	34.66	61.14	46.87	74.00	54.00	-12.86	-7.13

註:1. 量測不準確度: VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$); HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

2. 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

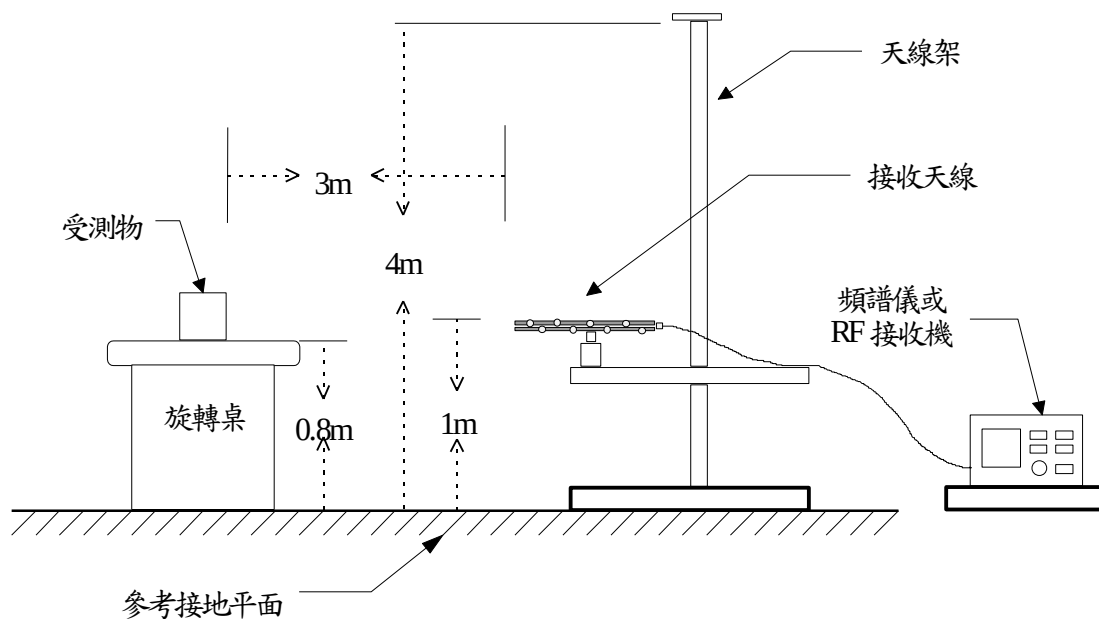
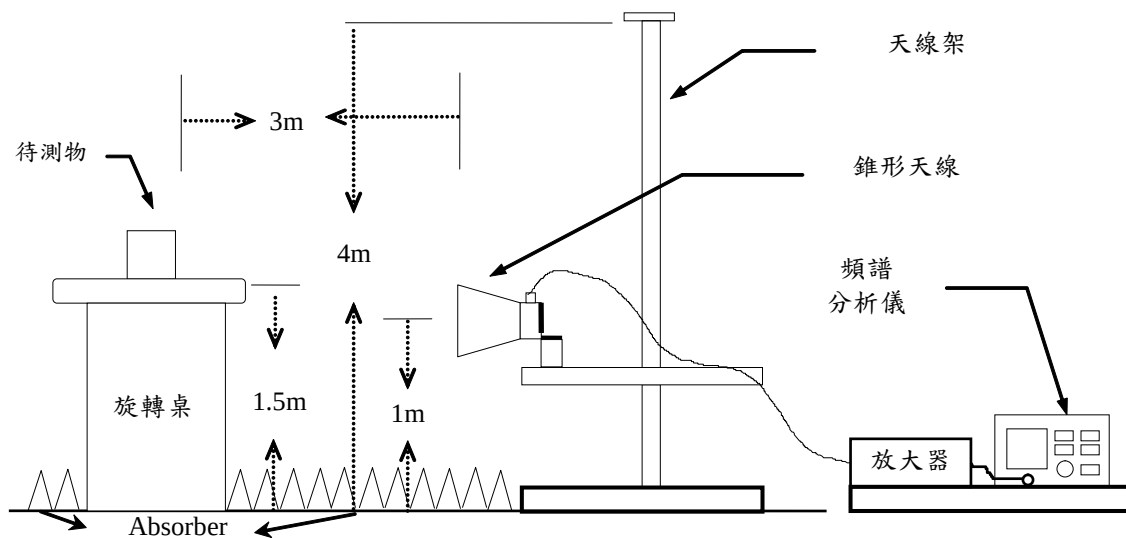


圖 3: 量測頻率高於1GHz之測試配置



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	廠 牌	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	11/05/2021	11/04/2022
V-LISN	R&S	ENV216	13057719-001	05/13/2021	05/12/2022
EMI Receiver	R&S	ESCI	13054423-001	12/15/2020	12/14/2021
Spectrum Analyzer	R&S	FSU46	13040904-001	05/13/2021	05/12/2022
Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	13052017-001	05/27/2021	05/26/2022
Horn Antenna	EMCO	3117	13059211-004	04/09/2021	04/08/2022
Horn Antenna	EMCO	3116	13059202-001	11/04/2021	11/03/2022
PRE-Amplifier	Agilent	8449B	13040709-001	12/21/2020	12/20/2021
PRE-Amplifier	Agilent	8447D	13040715-002	05/03/2021	05/02/2022
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786	BL19J04024	03/11/2021	03/10/2022
Trilog Broadband Antenna with 5dB Pad	SCHWARZBECK & EMCI	VULB 9168 & EMCI-N-6-05	1211&AT-N0569	05/10/2021	05/09/2022
Spectrum Analyzer	KEYSIGHT	N9030B	MY60070506	10/19/2021	10/18/2022