

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-014-05
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.....	5
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 頻帶外邊輻射量測之量測結果.....	44
5.7 結果判定.....	49
5.8 輻射之測試配置.....	50
5.9 輻射量測之配置照片.....	51
6 量測之儀器.....	52

測試報告記錄

申請廠商：惠懋貿易有限公司
 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)：9.33 dBm (發射功率)
 工作頻率及調變方式：5745 ~ 5825 MHz / OFDM
 天線規格：Konica Minolta, Inc./A8CF780101B/-0.98 dBi (Antenna1)
 Konica Minolta, Inc./A8CE780201B/-1.54 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	低功率射頻電機技術規範 3.3節	請參閱4.4節	請參閱4.3節	符合
2	場強輻射之要求	低功率射頻電機技術規範 5.7.4.6節	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：

董紋綺
110.12.13

量測員：

郭世昂
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UNII Band 4 (5725至 5850 MHz) 部份，DTS部份請見ETC報告編號: 21-09-MAW-014-01，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。

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)	---	○
Circuit Layout (電路設計)	---	○
RF Module (無線模組)	---	○
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“○”。 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-013-05。

1.2 產品特性

此裝置為 SKR 3000，內含之WLAN其發射頻率落於 5745 至 5825 MHz頻段，採用 IEEE 802.11a/n OFDM 調變技術，其應用為區域網路無線傳輸。主波發射功率為 9.33 dBm，即為 8.58 mW。

RF chain	2T2R	
Operating Frequency	IEEE 802.11a/n 20: 5.745GHz~5.825GHz, 5ch IEEE 802.11n 40: 5.755GHz~5.795GHz, 2ch	
Modulation	IEEE 802.11a(OFDM/DSSS) 48/54 Mbps (QAM-64) 24/36 Mbps (QAM-16) 12/18 Mbps (QPSK) 6/19 Mbps (BPSK)	IEEE 802.11n(OFDM/DSSS) QAM-64 QAM-16 QPSK BPSK

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，電源傳導干擾之限制要求如下：

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

天線的規格不受國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.2節規定之限制，其發射天線之方向性增益超過6dBi時，應依其所超過之dB數等量降低峰值輸出功率。

如用於固定式點對點操作時，依法規5.7.3.3(3)供固定式點對點操作時，使用方向增益超過6 dBi 之發射天線，可不需對應減少發射器之傳導輸出功率限制值。

(3) 頻寬之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範5.7.5節之規定，6dB頻寬至少應有500 kHz。

(4) 最大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5.7.3.3節(1)之規定，最大傳導輸出功率應小於或等於1 W。

(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5.7.3.3節之(2)規定，在任何500 kHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於30 dBm

(6) 發射限制之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範5.7.4.2節之規定，在5.725 GHz～5.850 GHz 的頻段操作之發射器：所有頻帶邊緣向外5MHz 內頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP)≤27 dBm/MHz～15.6dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣向外5 MHz～25MHz，有效等向輻射功率(EIRP)≤15.6 dBm/MHz～10 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外25 MHz～75 MHz，有效等向輻射功率(EIRP)≤10 dBm/MHz～-27 dBm/MHz (以線性法計算對應之限制值)；所有頻帶邊緣外≥75 MHz 的頻率之發射，有效等向輻射功率(EIRP)≤-27 dBm/MHz；有關遮罩限制值詳圖 1。

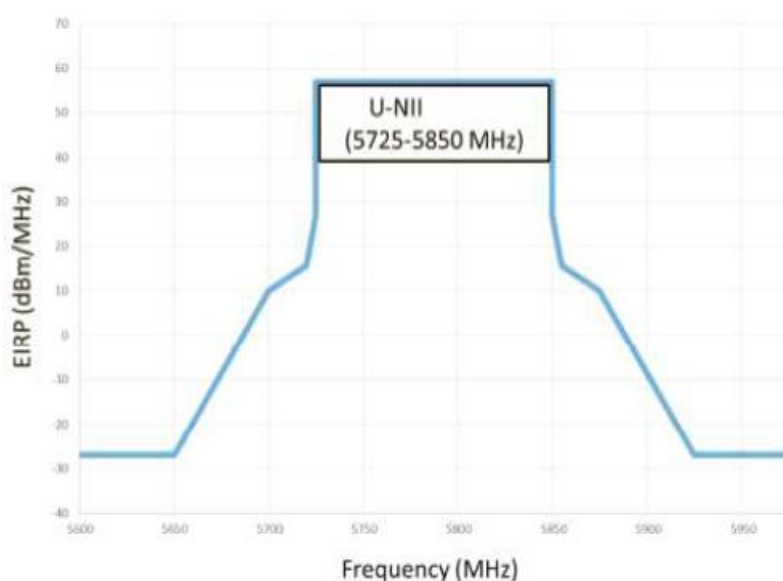


圖 1

(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 5.7.4.6節之要求，不必要發射頻率屬3.5 節規定頻段者，應符合3.6 節之規定。3.6 節限制要求：

頻率(f) MHz	電場強度 (微伏特/公尺, $\mu V/m$)	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	

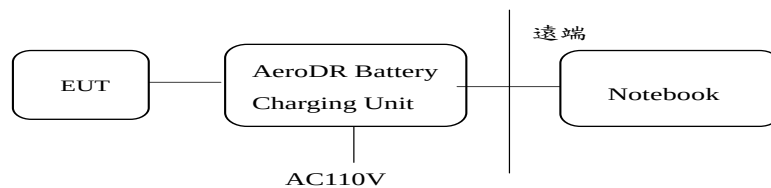
3 受測裝置之系統說明

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. 測試模式:

3.1 IEEE 802.11a, 802.11n HT20 mode:

測試頻道如下:

Channel	Frequency (MHz)
Low = 149	5745
Middle = 157	5785
High = 165	5825

IEEE 802.11a mode: 24 Mbps data rate is the worse case for full testing.

IEEE 802.11 n HT20 mode: MCS4 data rate is the worse case for full testing.

3.2 IEEE 802.11n HT40 mode:

測試頻道如下:

Channel	Frequency (MHz)
Low = 151	5755
High = 159	5795

IEEE 802.11 n HT40 mode: MCS3 data rate is the worse case for full testing.

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

Modulation	Power Setting
IEEE 802.11a	8
IEEE 802.11n HT20	8
IEEE 802.11n HT40	8

3.2 測試模式說明

3.2.1 調變方式及模式

Test Mode	Modulation	Note
A	IEEE 802.11a	-
B	IEEE 802.11n HT20	-
C	IEEE 802.11n HT40	-

Mode	IEEE 802.11a/n20	IEEE 802.11n40
Test Channel	Frequency (MHz)	Frequency (MHz)
Channel Low (L)	5745	5755
Channel Mid (M)	5785	n/a
Channel High (H)	5825	5795

3.2.2 測試項目及模式

Item	測試項目	測試模式	測試頻道
1	電源線傳導干擾之量測	B (註1)	M(Worse Case)
2	發射頻寬之量測	A, B, C (註3)	L, M, H
3	最大傳導輸出功率之量測	A, B, C (註3)	L, M, H
4	功率密度之量測	A, B, C (註3)	L, M, H
5	混附波發射限制之量測	A, B, C (註3)	L, M, H
6	場強輻射之量測(主諧波)	A, B, C (註3)	L, M, H
6.1	場強輻射之量測(1GHz以下)	B (註1)	M(Worse Case)
6.2	場強輻射之量測(1GHz以上)	A, B, C (註3)	L, M, H

註: 1. 各測試模式預掃時無差異，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。
- 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。
- 增列之系列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。

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

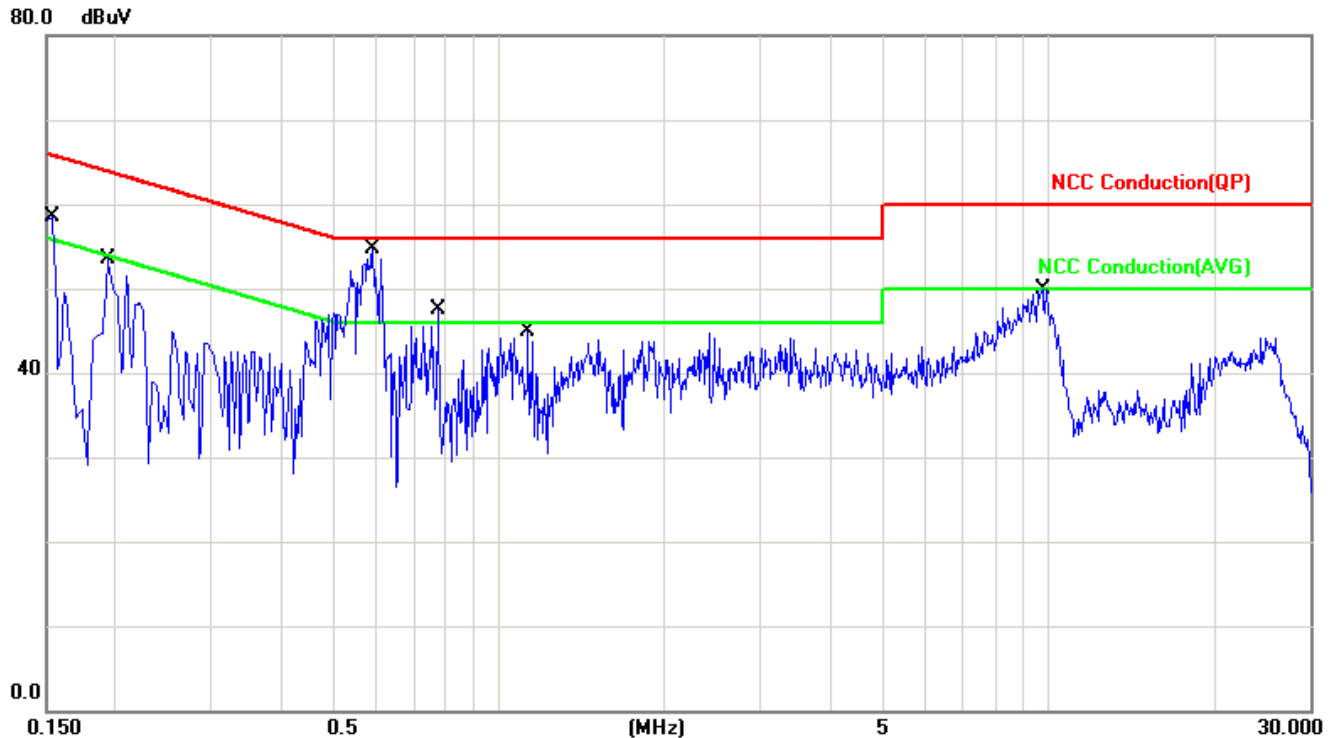
#8

Date: 2021/11/25

Temperature: 22 °C

Time: 下午 08:00:28

Humidity: 56 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: Band4
 Note:

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.154	45.36	QP	9.71	55.07	65.78	-10.71
2	0.154	29.61	AVG	9.71	39.32	55.78	-16.46
3	0.194	41.56	QP	9.70	51.26	63.86	-12.60
4	0.194	32.01	AVG	9.70	41.71	53.86	-12.15
5	0.590	41.22	QP	9.70	50.92	56.00	-5.08
*6	0.590	33.80	AVG	9.70	43.50	46.00	-2.50
7	0.778	26.57	QP	9.72	36.29	56.00	-19.71
8	0.778	18.62	AVG	9.72	28.34	46.00	-17.66
9	1.130	28.33	QP	9.72	38.05	56.00	-17.95
10	1.130	21.31	AVG	9.72	31.03	46.00	-14.97
11	9.794	33.82	QP	9.88	43.70	60.00	-16.30
12	9.794	27.72	AVG	9.88	37.60	50.00	-12.40

- 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

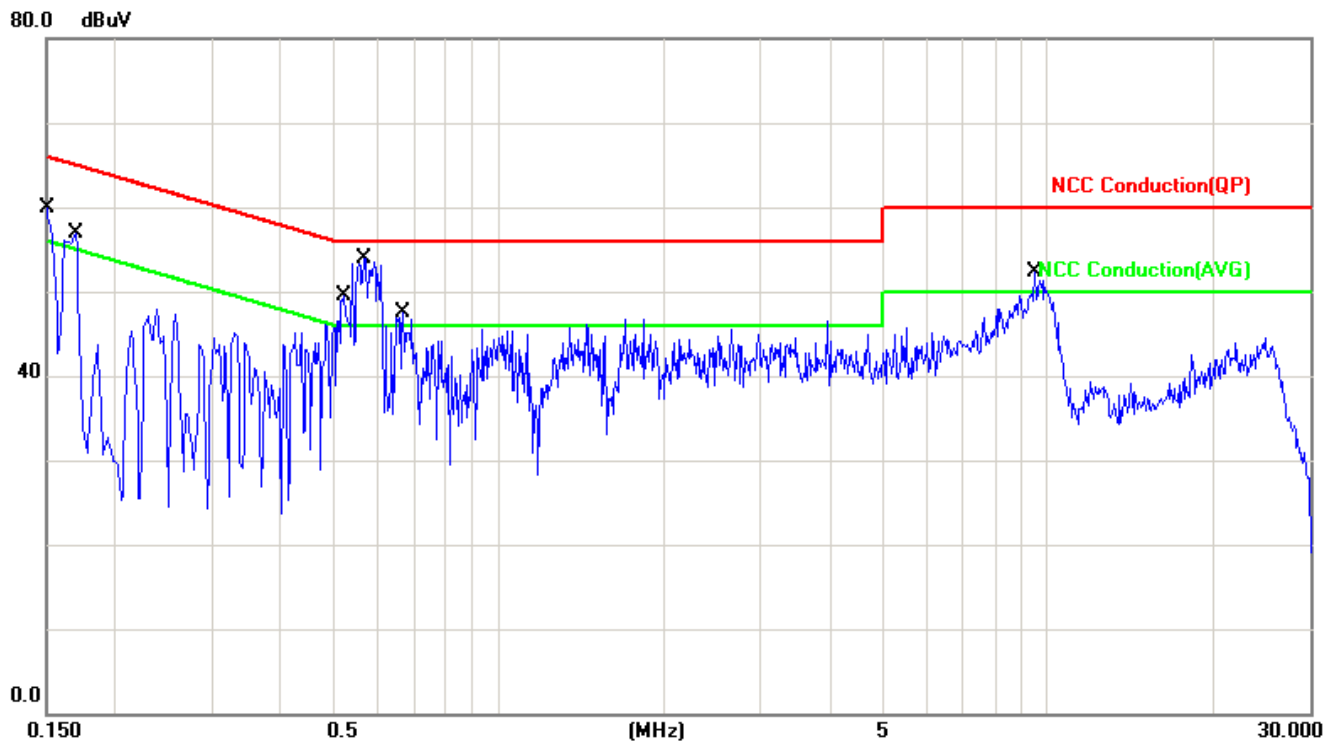
#7

Date: 2021/11/25

Temperature: 22 °C

Time: 下午 07:58:45

Humidity: 56 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: Band4
 Note:

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.150	48.02	QP	9.70	57.72	66.00	-8.28
2	0.150	39.12	AVG	9.70	48.82	56.00	-7.18
3	0.170	45.41	QP	9.70	55.11	64.96	-9.85
4	0.170	29.40	AVG	9.70	39.10	54.96	-15.86
5	0.522	35.92	QP	9.69	45.61	56.00	-10.39
6	0.522	26.46	AVG	9.69	36.15	46.00	-9.85
7	0.570	41.86	QP	9.69	51.55	56.00	-4.45
*8	0.570	32.00	AVG	9.69	41.69	46.00	-4.31
9	0.670	31.25	QP	9.70	40.95	56.00	-15.05
10	0.670	22.82	AVG	9.70	32.52	46.00	-13.48
11	9.494	34.80	QP	9.88	44.68	60.00	-15.32
12	9.494	28.49	AVG	9.88	38.37	50.00	-11.63

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。

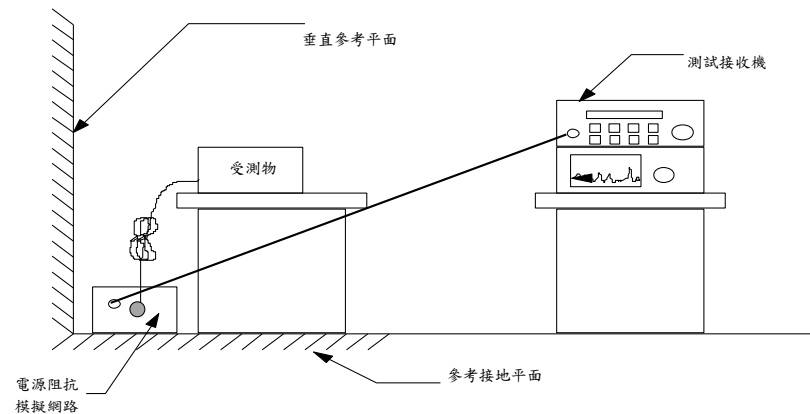
2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。

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5.7.4.5節之規定，在 1GHz 以下的不必要之發射，應符合第 3.6節之規定，任何使用交流市電為供應電之設備亦須符合第 3.3 節之電源線傳導限制值。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 5.7.4.6節之要求，不必要發射頻率屬 3.5 節規定頻段者，應符合3.6 節之規定。

5.2 量測方法

將待測物置於非金屬桌面，使其在測試模式狀態，且設定為高、中、低各頻道產生最高最大傳導輸出功率的傳輸速率，接收天線置於3米外，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，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
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 Bnd (MHz)	Instrument	Function	Resolution Bndwidth	Video Bndwidth
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 802.11a

a. Channel Low

操作模式 : 發射接收

基本波頻率 : 5745 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)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
11490.0000	H	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
11490.0000	V	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
17235.0000	H	---	---	13.5	---	---	74.0	54.0	---
17235.0000	V	---	---	13.5	---	---	74.0	54.0	---
22980.0000	H	---	---	19.5	---	---	74.0	54.0	---
22980.0000	V	---	---	19.5	---	---	74.0	54.0	---
28725.0000	H	---	---	21.1	---	---	74.0	54.0	---
28725.0000	V	---	---	21.1	---	---	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：5785MHz

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)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
11570.0000	H	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
11570.0000	V	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
17355.0000	H	---	---	14.3	---	---	74.0	54.0	---
17355.0000	V	---	---	14.3	---	---	74.0	54.0	---
23140.0000	H	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
23140.0000	V	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
28925.0000	H	---	---	21.1	---	---	74.0	54.0	---
28925.0000	V	---	---	21.1	---	---	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：5825MHz

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)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
11650.0000	H	---	---	8.1	---	---	74.0	54.0	---
11650.0000	V	---	---	8.1	---	---	74.0	54.0	---
17475.0000	H	---	---	15.2	---	---	74.0	54.0	---
17475.0000	V	---	---	15.2	---	---	74.0	54.0	---
23300.0000	H	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
23300.0000	V	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
29125.0000	H	---	---	21.2	---	---	74.0	54.0	---
29125.0000	V	---	---	21.2	---	---	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 802.11n HT20

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：5745 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)					
11490.0000	H	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
11490.0000	V	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
17235.0000	H	---	---	13.5	---	---	74.0	54.0	---
17235.0000	V	---	---	13.5	---	---	74.0	54.0	---
22980.0000	H	---	---	19.5	---	---	74.0	54.0	---
22980.0000	V	---	---	19.5	---	---	74.0	54.0	---
28725.0000	H	---	---	21.1	---	---	74.0	54.0	---
28725.0000	V	---	---	21.1	---	---	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：5785MHz

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)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
11570.0000	H	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
11570.0000	V	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
17355.0000	H	---	---	14.3	---	---	74.0	54.0	---
17355.0000	V	---	---	14.3	---	---	74.0	54.0	---
23140.0000	H	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
23140.0000	V	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
28925.0000	H	---	---	21.1	---	---	74.0	54.0	---
28925.0000	V	---	---	21.1	---	---	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：5825MHz

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)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
11650.0000	H	---	---	8.1	---	---	74.0	54.0	---
11650.0000	V	---	---	8.1	---	---	74.0	54.0	---
17475.0000	H	---	---	15.2	---	---	74.0	54.0	---
17475.0000	V	---	---	15.2	---	---	74.0	54.0	---
23300.0000	H	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
23300.0000	V	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
29125.0000	H	---	---	21.2	---	---	74.0	54.0	---
29125.0000	V	---	---	21.2	---	---	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 HT40

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：5755 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)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					(dB)
11510.0000	H	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
11510.0000	V	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
17265.0000	H	---	---	13.7	---	---	74.0	54.0	---
17265.0000	V	---	---	13.7	---	---	74.0	54.0	---
23020.0000	H	---	---	19.5	---	---	74.0	54.0	---
23020.0000	V	---	---	19.5	---	---	74.0	54.0	---
28775.0000	H	---	---	21.1	---	---	74.0	54.0	---
28775.0000	V	---	---	21.1	---	---	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 High

操作模式：發射接收

基本波頻率：5795 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)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
11590.0000	H	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
11590.0000	V	---	---	8.0	---	---	74.0	54.0	---
17385.0000	H	---	---	14.6	---	---	74.0	54.0	---
17385.0000	V	---	---	14.6	---	---	74.0	54.0	---
23180.0000	H	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
23180.0000	V	---	---	19.4	---	---	74.0	54.0	---
28975.0000	H	---	---	21.1	---	---	74.0	54.0	---
28975.0000	V	---	---	21.1	---	---	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

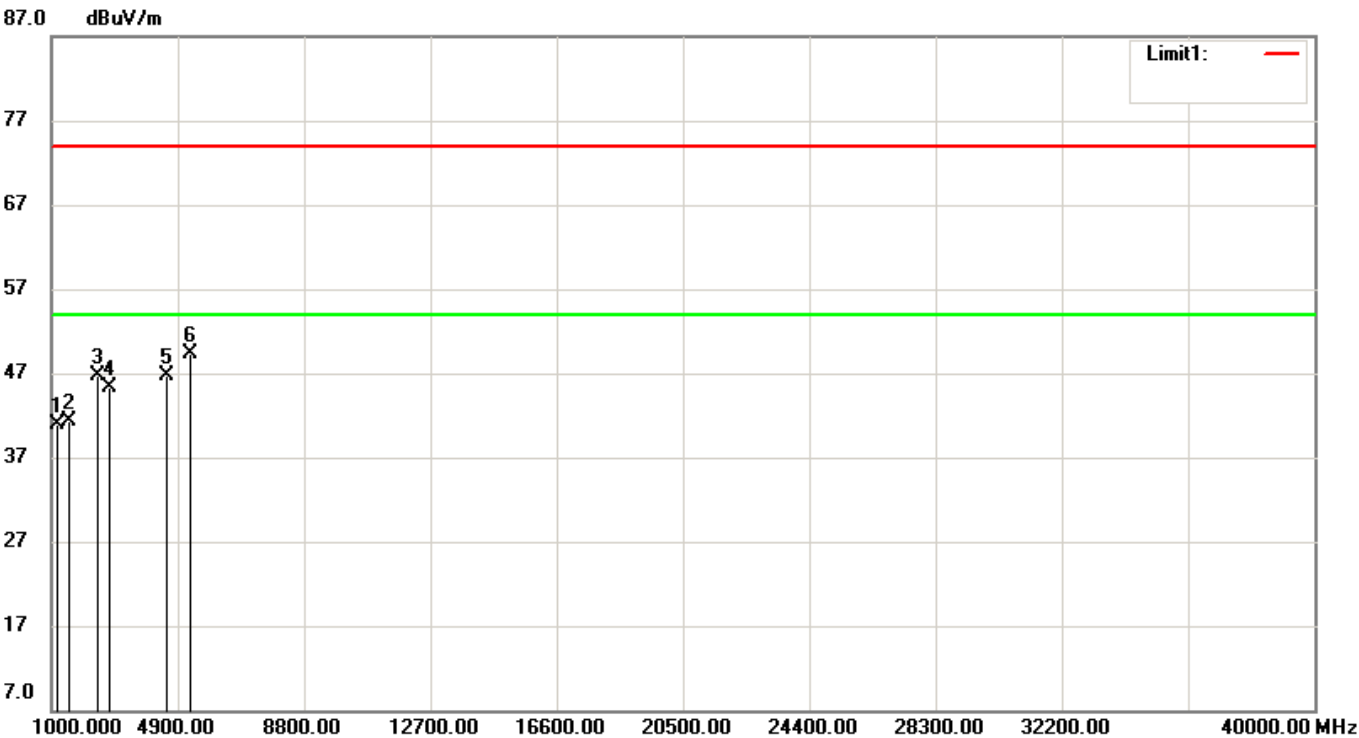
5.5.2.1 調變技術: IEEE 802.11a

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：5745 MHz

File: 21-09-MAW-014_5-8a #21 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: UNII 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	1151.44230	49.99	peak	-9.00	40.99	74.00	-33.01
2	1560.33650	48.80	peak	-7.42	41.38	74.00	-32.62
3	2408.41340	49.61	peak	-2.86	46.75	74.00	-27.25
4	2802.16340	47.63	peak	-2.25	45.38	74.00	-28.62
5	4558.89420	46.57	peak	0.23	46.80	74.00	-27.20
6	5285.81730	47.26	peak	2.00	49.26	74.00	-24.74

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:

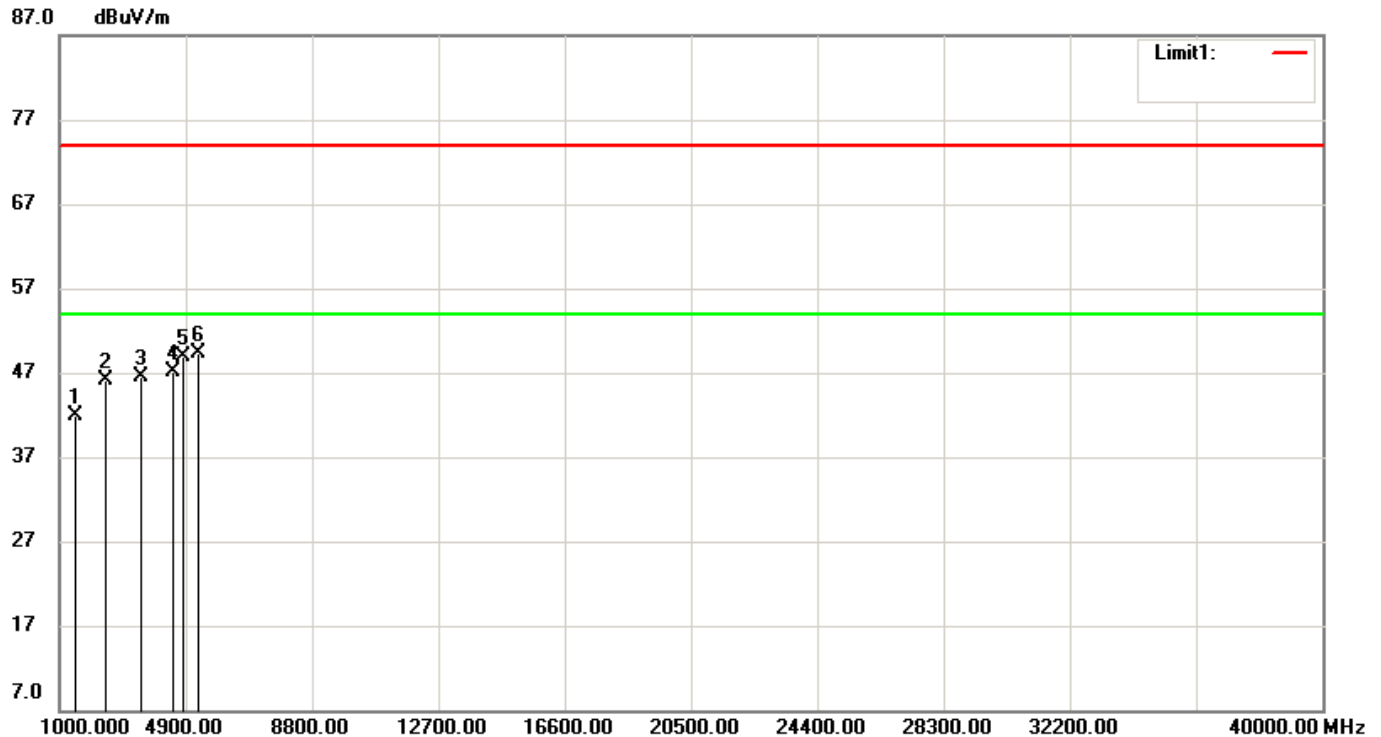
VER: $\pm 5.32\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$) ;HOR: $\pm 5.05\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 6\text{GHz}$)

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：5745 MHz

File: 21-09-MAW- #22 Date: 2021/11/18 Temperature: 23 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: SKR 3000 Distance: 3m
Model: P-65
Test Mode: UNII 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	1492.18750	49.77	peak	-7.92	41.85	74.00	-32.15
2	2408.41340	49.06	peak	-2.86	46.20	74.00	-27.80
3	3498.79800	48.01	peak	-1.41	46.60	74.00	-27.40
4	4452.88460	47.14	peak	0.02	47.16	74.00	-26.84
5	4786.05760	47.83	peak	1.02	48.85	74.00	-25.15
6	5270.67300	47.26	peak	1.97	49.23	74.00	-24.77

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

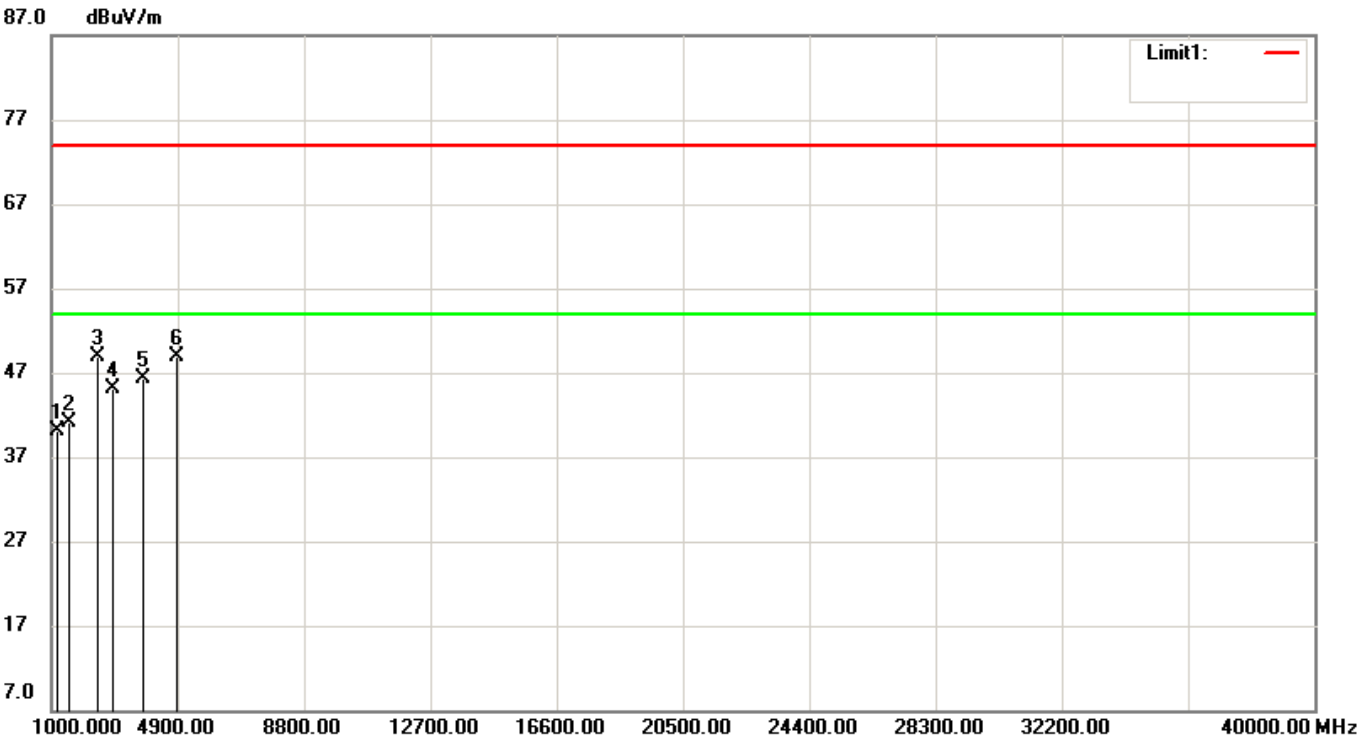
VER: $\pm 4.71\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.96\text{dB}$ ($6\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)

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：5785 MHz

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



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: SKR 3000 Distance: 3m
Model: P-65
Test Mode: UNII 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	1151.44230	49.15	peak	-9.00	40.15	74.00	-33.85
2	1522.47600	48.91	peak	-7.72	41.19	74.00	-32.81
3	2408.41340	51.69	peak	-2.86	48.83	74.00	-25.17
4	2847.59610	47.38	peak	-2.20	45.18	74.00	-28.82
5	3771.39420	46.97	peak	-0.67	46.30	74.00	-27.70
6	4861.77880	47.54	peak	1.28	48.82	74.00	-25.18

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)

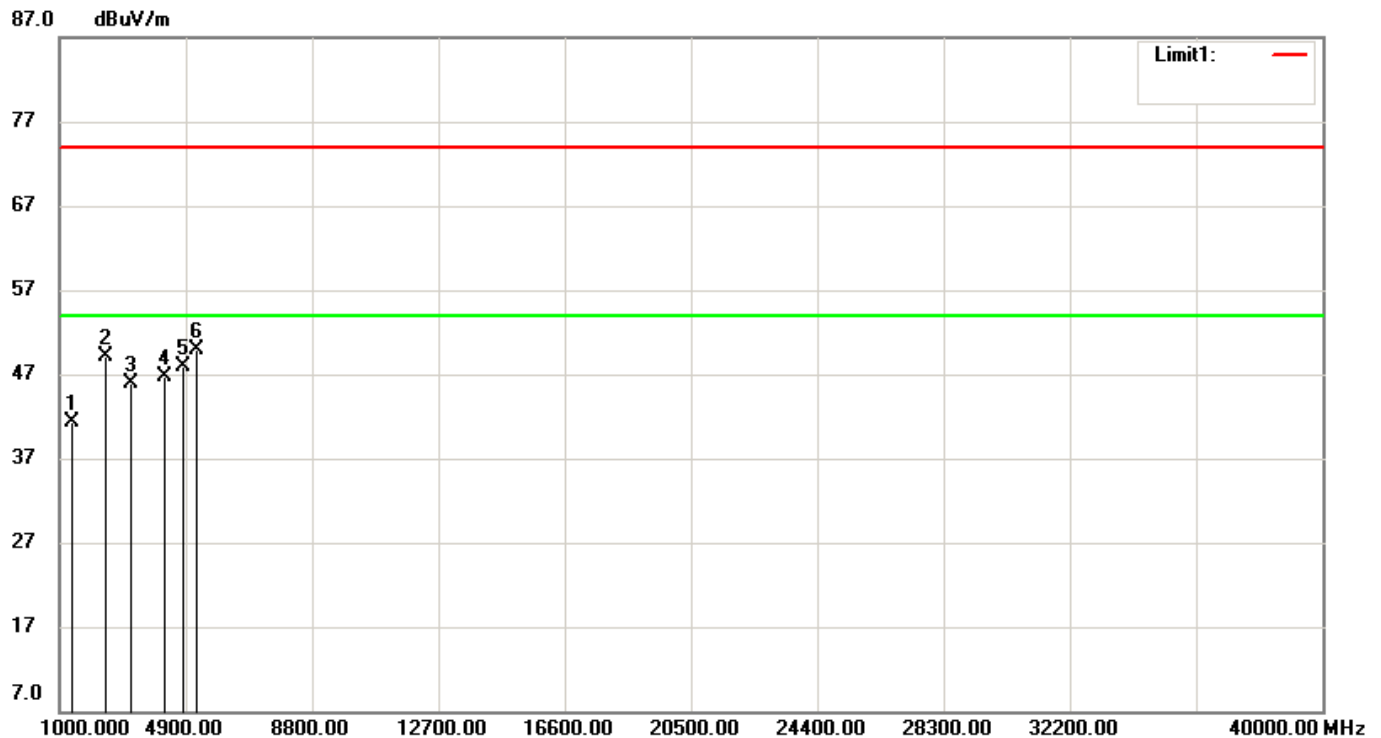
操作模式：發射接收
基本波頻率：5785 MHz

File: 21-09-MAW- #24
014_5-8a
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: UNII
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	1363.46150	49.55	peak	-8.33	41.22	74.00	-32.78
2	2408.41340	51.98	peak	-2.86	49.12	74.00	-24.88
3	3150.48060	47.82	peak	-1.82	46.00	74.00	-28.00
4	4248.43750	46.76	peak	-0.02	46.74	74.00	-27.26
5	4770.91340	46.88	peak	0.97	47.85	74.00	-26.15
6	5240.38460	47.95	peak	1.96	49.91	74.00	-24.09

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：5825 MHz

File: 21-09-MAW-014_5-8a

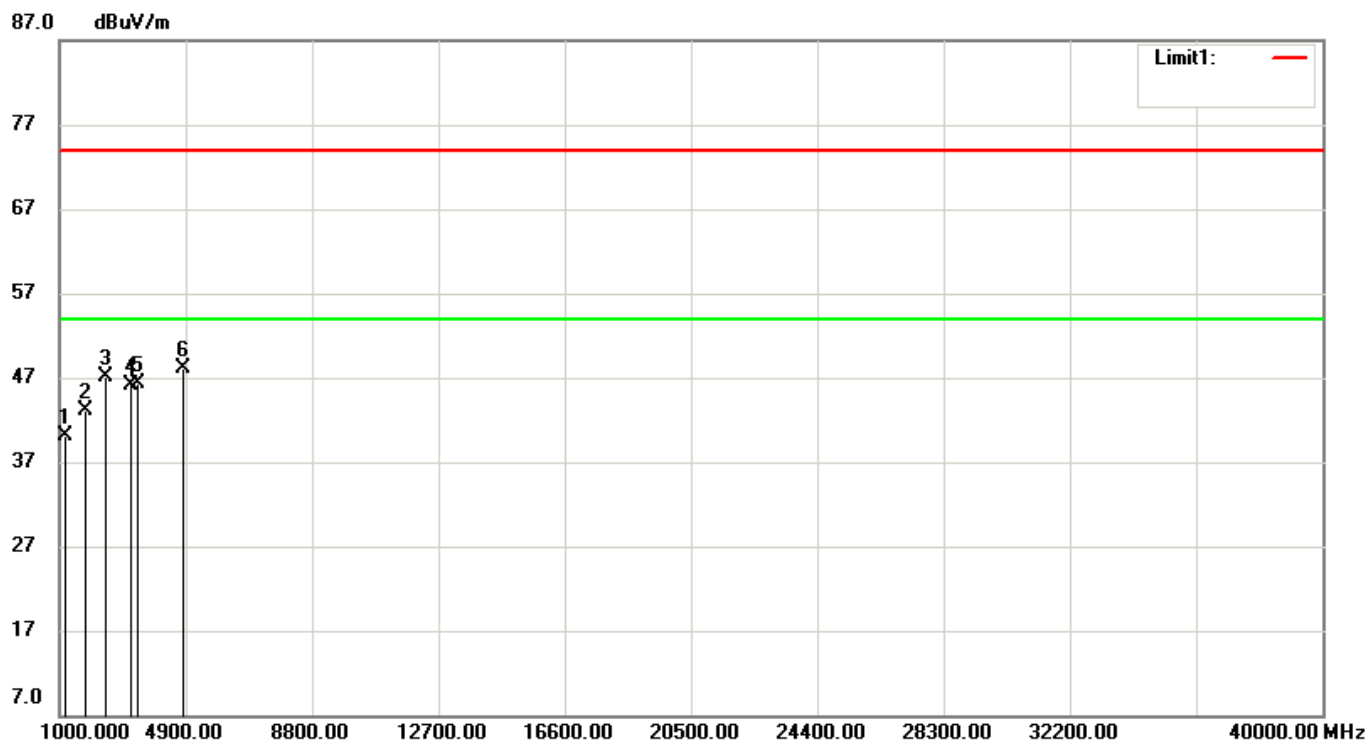
#25

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Site: RE02-EMC
B1-N2

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: UNII
 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	1174.15860	49.12	peak	-8.93	40.19	74.00	-33.81
2	1795.07210	48.66	peak	-5.55	43.11	74.00	-30.89
3	2408.41340	50.05	peak	-2.86	47.19	74.00	-26.81
4	3173.19710	47.88	peak	-1.80	46.08	74.00	-27.92
5	3423.07700	47.81	peak	-1.51	46.30	74.00	-27.70
6	4763.34130	47.14	peak	0.95	48.09	74.00	-25.91

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

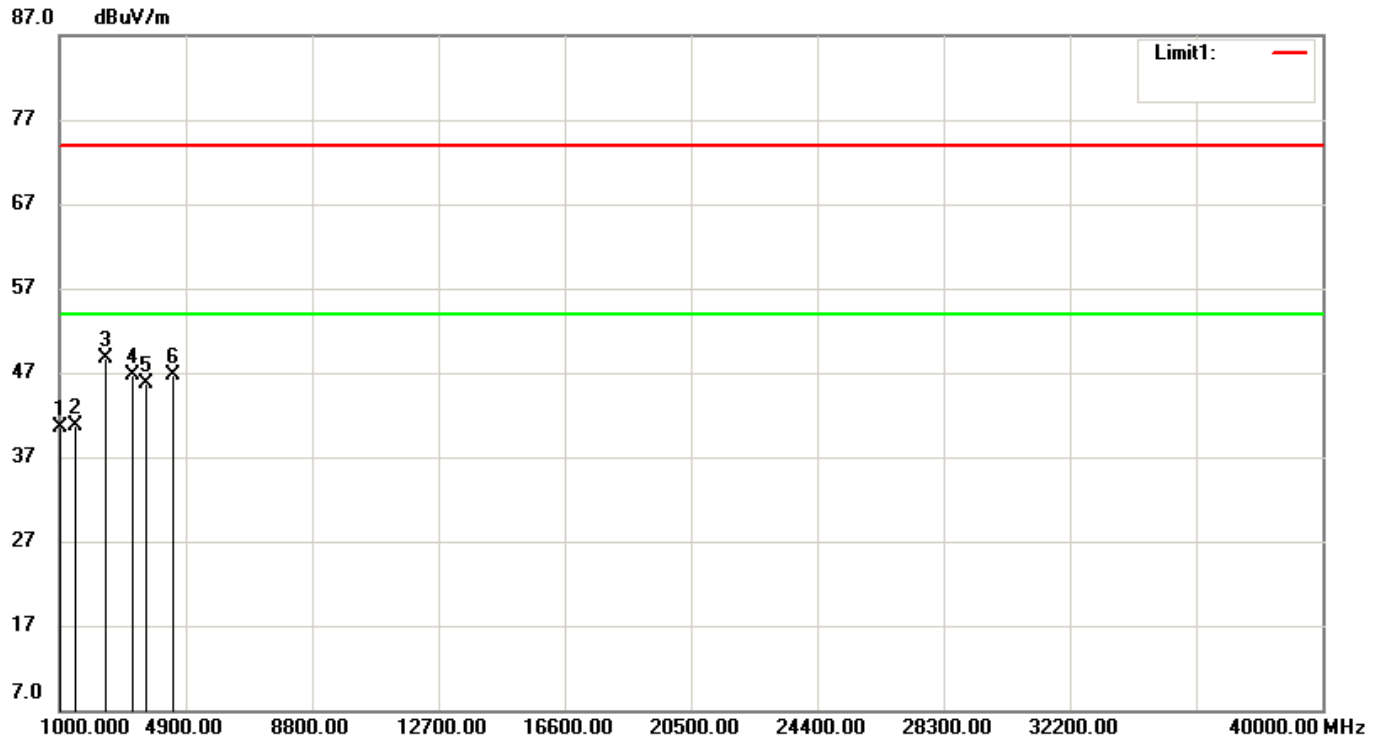
操作模式：發射接收
基本波頻率：5825 MHz

File: 21-09-MAW- #26
014_5-8a
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: UNII
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	1015.14420	49.86	peak	-9.42	40.44	74.00	-33.56
2	1492.18750	48.61	peak	-7.92	40.69	74.00	-33.31
3	2408.41340	51.50	peak	-2.86	48.64	74.00	-25.36
4	3226.20200	48.44	peak	-1.74	46.70	74.00	-27.30
5	3627.52400	46.86	peak	-1.08	45.78	74.00	-28.22
6	4452.88460	46.70	peak	0.02	46.72	74.00	-27.28

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

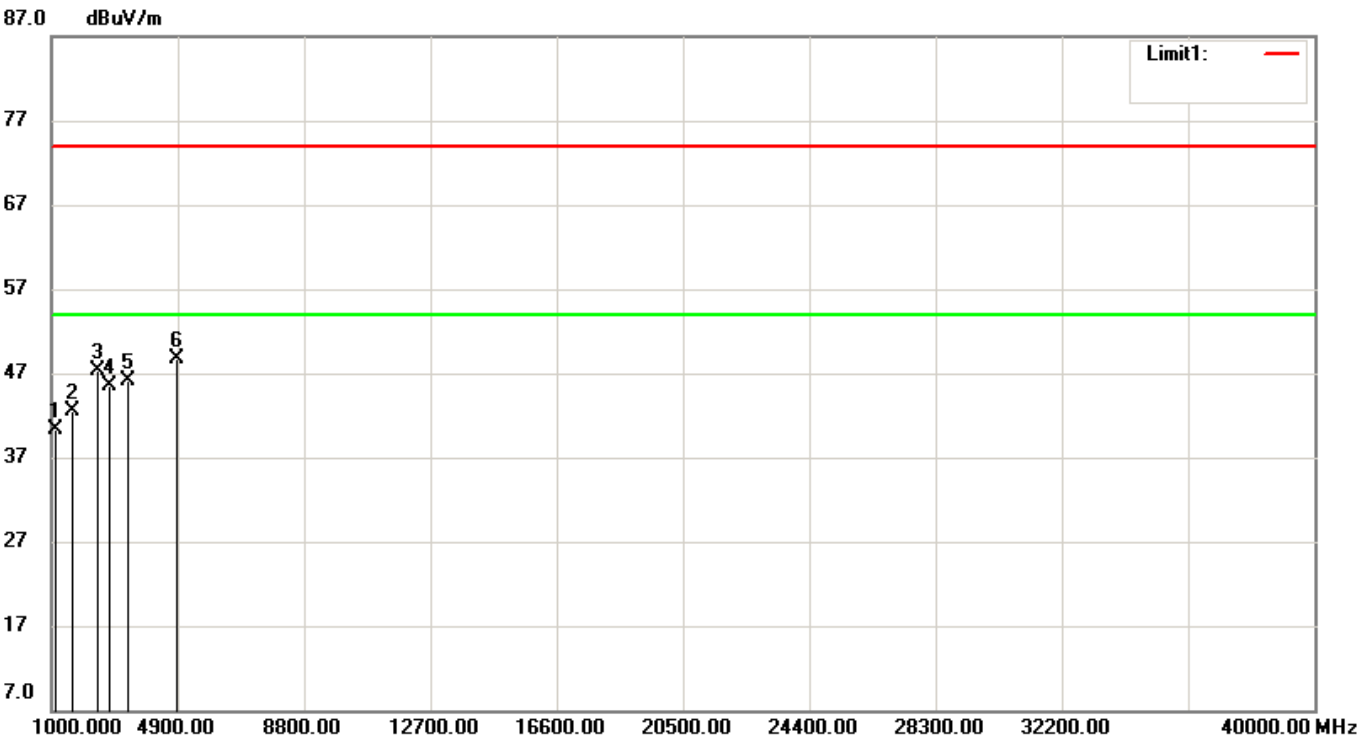
VER: $\pm 5.37\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 5.61\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

5.5.2.2 調變技術: IEEE 802.11n HT20

a. Channel Low

操作模式：發射接收
基本波頻率：5745 MHz

File: 21-09-MAW-014_5-8n20 #21 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: UNII Operator: Phillip
Note: CH LOW-1

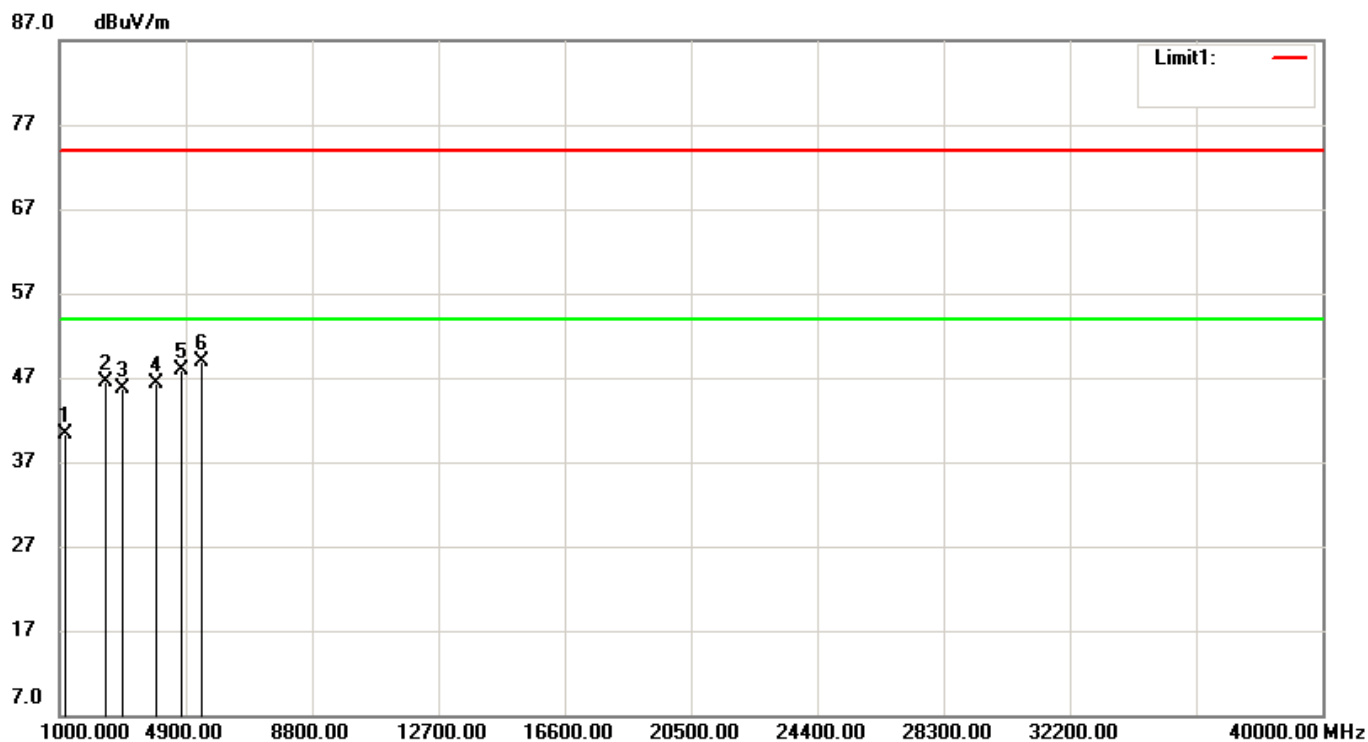
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1075.72110	49.56	peak	-9.23	40.33	74.00	-33.67
2	1598.19710	49.56	peak	-7.11	42.45	74.00	-31.55
3	2408.41340	50.15	peak	-2.86	47.29	74.00	-26.71
4	2809.73550	47.84	peak	-2.25	45.59	74.00	-28.41
5	3347.35560	47.75	peak	-1.60	46.15	74.00	-27.85
6	4839.06250	47.45	peak	1.20	48.65	74.00	-25.35

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：5745 MHz

File: 21-09-MAW- #22 Date: 2021/11/18 Temperature: 23 °C
Site: RE02-EMC Humidity: 63 %
B1-N2



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: SKR 3000 Distance: 3m
Model: P-65
Test Mode: UNII 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	1151.44230	49.21	peak	-9.00	40.21	74.00	-33.79
2	2408.41340	49.34	peak	-2.86	46.48	74.00	-27.52
3	2908.17300	47.86	peak	-2.12	45.74	74.00	-28.26
4	3953.12500	46.59	peak	-0.20	46.39	74.00	-27.61
5	4725.48070	47.19	peak	0.81	48.00	74.00	-26.00
6	5316.10570	46.91	peak	2.02	48.93	74.00	-25.07

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

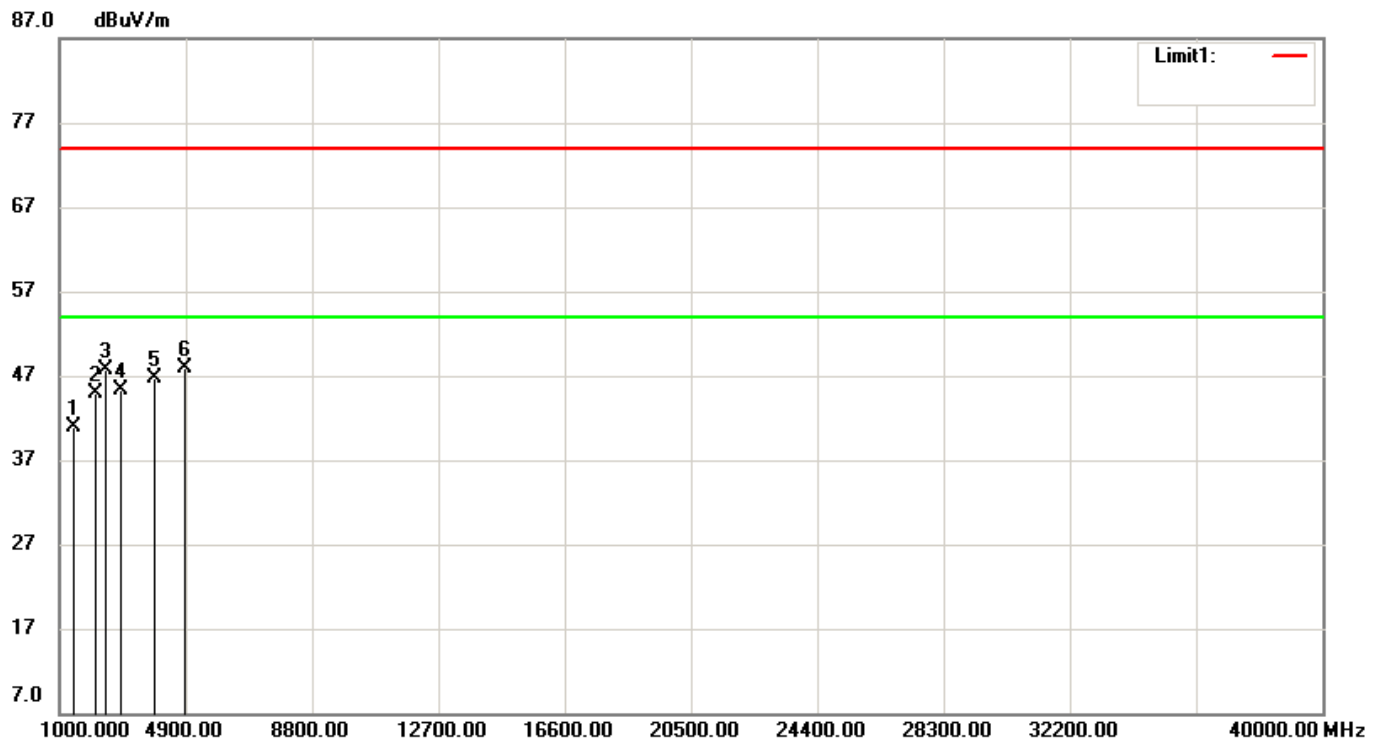
基本波頻率：5785 MHz

File: 21-09-MAW- #23
 014_5-8n20
 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: UNII
 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	1416.46630	49.11	peak	-8.17	40.94	74.00	-33.06
2	2105.52880	48.57	peak	-3.64	44.93	74.00	-29.07
3	2408.41340	50.48	peak	-2.86	47.62	74.00	-26.38
4	2870.31250	47.48	peak	-2.17	45.31	74.00	-28.69
5	3877.40380	47.17	peak	-0.40	46.77	74.00	-27.23
6	4854.20670	46.73	peak	1.26	47.99	74.00	-26.01

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

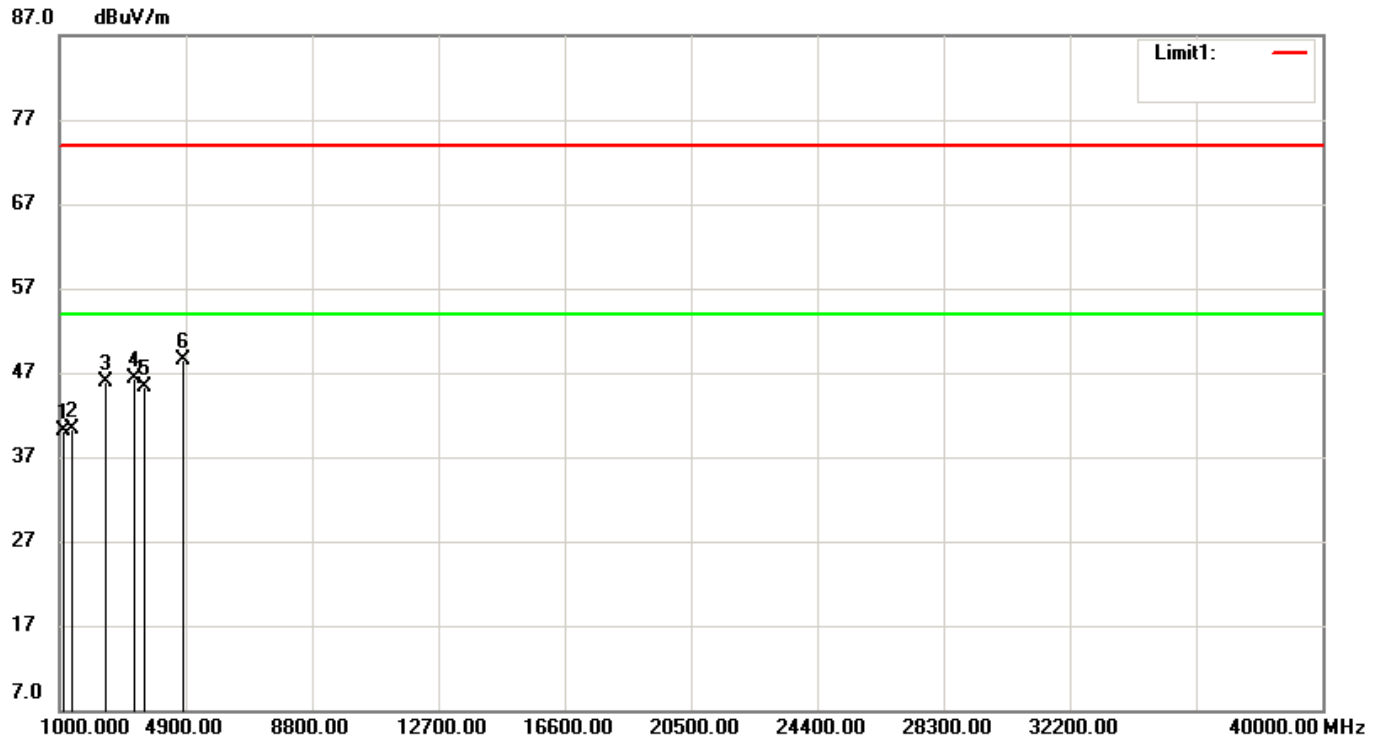
操作模式：發射接收
基本波頻率：5785 MHz

File: 21-09-MAW- #24
014_5-8n20
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: UNII
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	1068.14900	49.42	peak	-9.26	40.16	74.00	-33.84
2	1333.17300	48.74	peak	-8.42	40.32	74.00	-33.68
3	2408.41340	48.85	peak	-2.86	45.99	74.00	-28.01
4	3286.77880	48.00	peak	-1.67	46.33	74.00	-27.67
5	3589.66340	46.56	peak	-1.17	45.39	74.00	-28.61
6	4786.05760	47.43	peak	1.02	48.45	74.00	-25.55

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

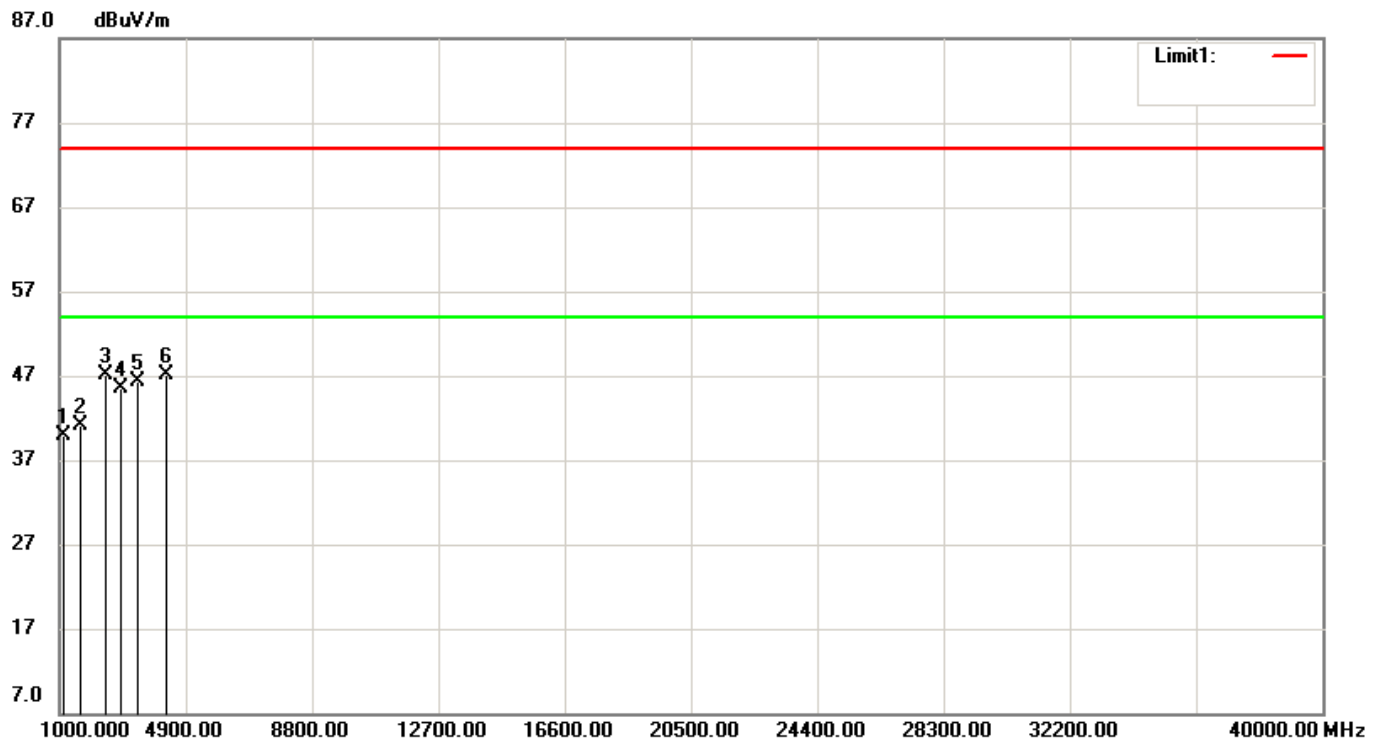
基本波頻率：5825 MHz

File: 21-09-MAW- #25
 014_5-8n20
 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: UNII
 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	1098.43750	49.13	peak	-9.16	39.97	74.00	-34.03
2	1590.62500	48.25	peak	-7.18	41.07	74.00	-32.93
3	2408.41340	50.04	peak	-2.86	47.18	74.00	-26.82
4	2862.74030	47.64	peak	-2.18	45.46	74.00	-28.54
5	3385.21630	47.86	peak	-1.55	46.31	74.00	-27.69
6	4256.00960	47.04	peak	-0.02	47.02	74.00	-26.98

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

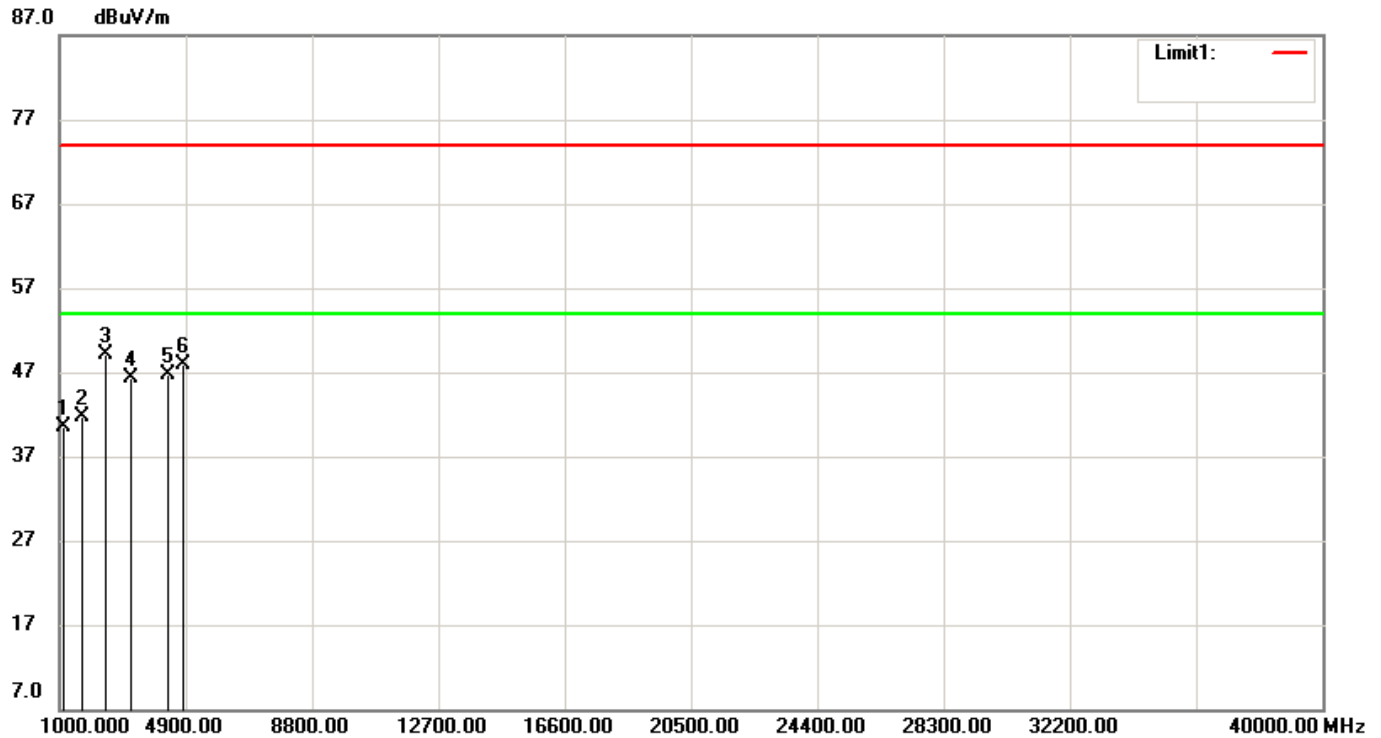
操作模式：發射接收
基本波頻率：5825 MHz

File: 21-09-MAW- #26
014_5-8n20
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: UNII
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	1098.43750	49.59	peak	-9.16	40.43	74.00	-33.57
2	1673.91820	48.21	peak	-6.52	41.69	74.00	-32.31
3	2408.41340	52.03	peak	-2.86	49.17	74.00	-24.83
4	3173.19710	48.07	peak	-1.80	46.27	74.00	-27.73
5	4324.15860	46.80	peak	0.00	46.80	74.00	-27.20
6	4778.48550	46.97	peak	0.99	47.96	74.00	-26.04

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 HT40

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：5755 MHz

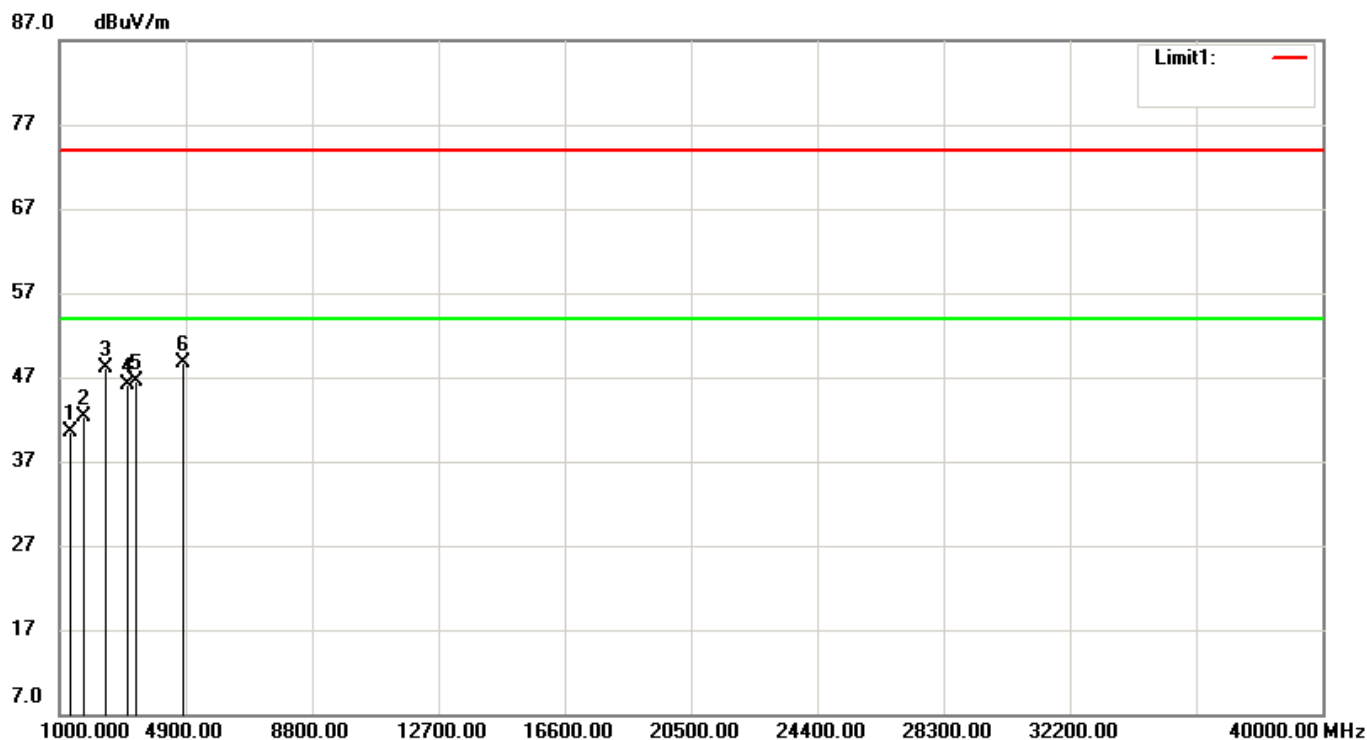
File: 21-09-MAW-
014_5-8n40
Site: RE02-EMC
B1-N2

#21

Date: 2021/11/18

Temperature: 23 °C

Humidity: 63 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: UNII
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	1257.45200	49.08	peak	-8.66	40.42	74.00	-33.58
2	1719.35100	48.55	peak	-6.16	42.39	74.00	-31.61
3	2408.41340	50.89	peak	-2.86	48.03	74.00	-25.97
4	3082.33170	47.93	peak	-1.91	46.02	74.00	-27.98
5	3347.35560	48.04	peak	-1.60	46.44	74.00	-27.56
6	4801.20200	47.69	peak	1.07	48.76	74.00	-25.24

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

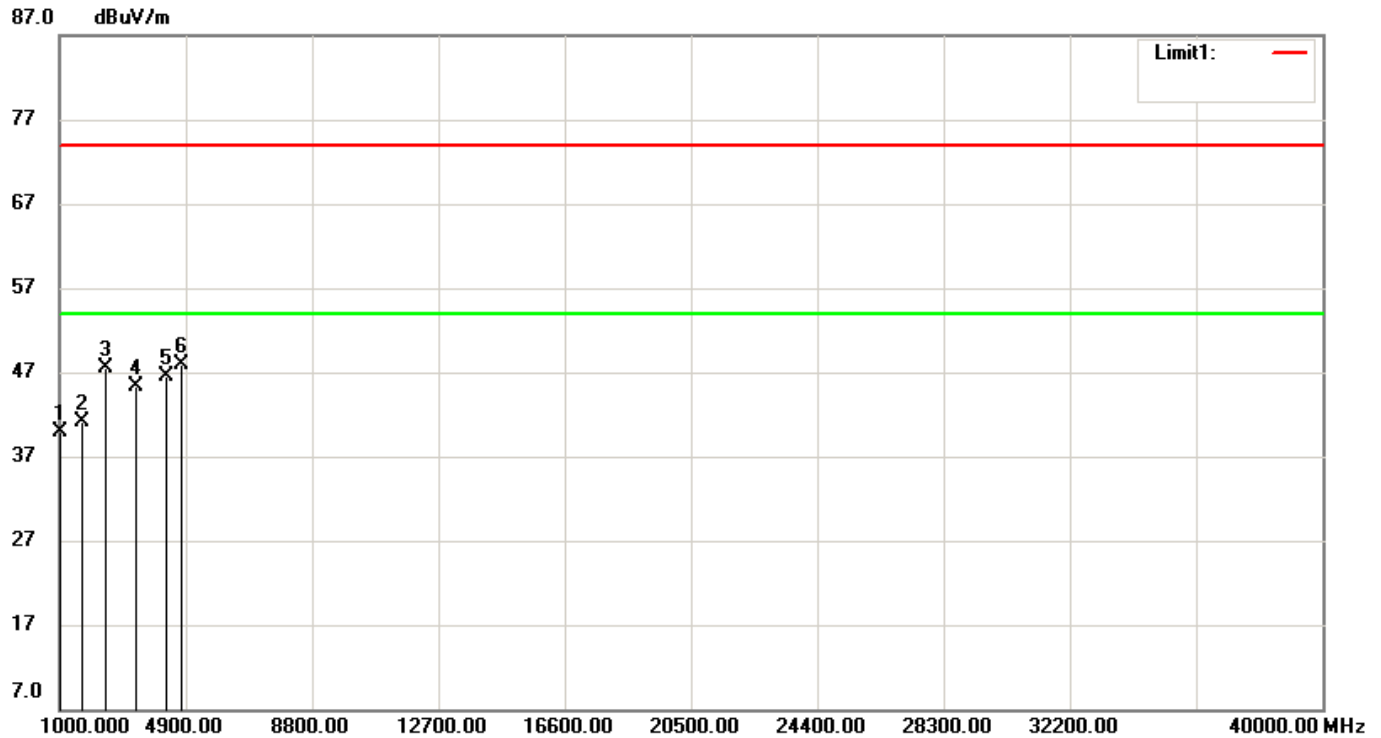
操作模式：發射接收
基本波頻率：5755 MHz

File: 21-09-MAW- #22
014_5-8n40
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: UNII
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	1037.86050	49.30	peak	-9.35	39.95	74.00	-34.05
2	1636.05760	48.02	peak	-6.82	41.20	74.00	-32.80
3	2408.41340	50.36	peak	-2.86	47.50	74.00	-26.50
4	3332.21150	46.93	peak	-1.60	45.33	74.00	-28.67
5	4309.01440	46.50	peak	-0.01	46.49	74.00	-27.51
6	4748.19710	47.02	peak	0.88	47.90	74.00	-26.10

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 High

操作模式：發射接收

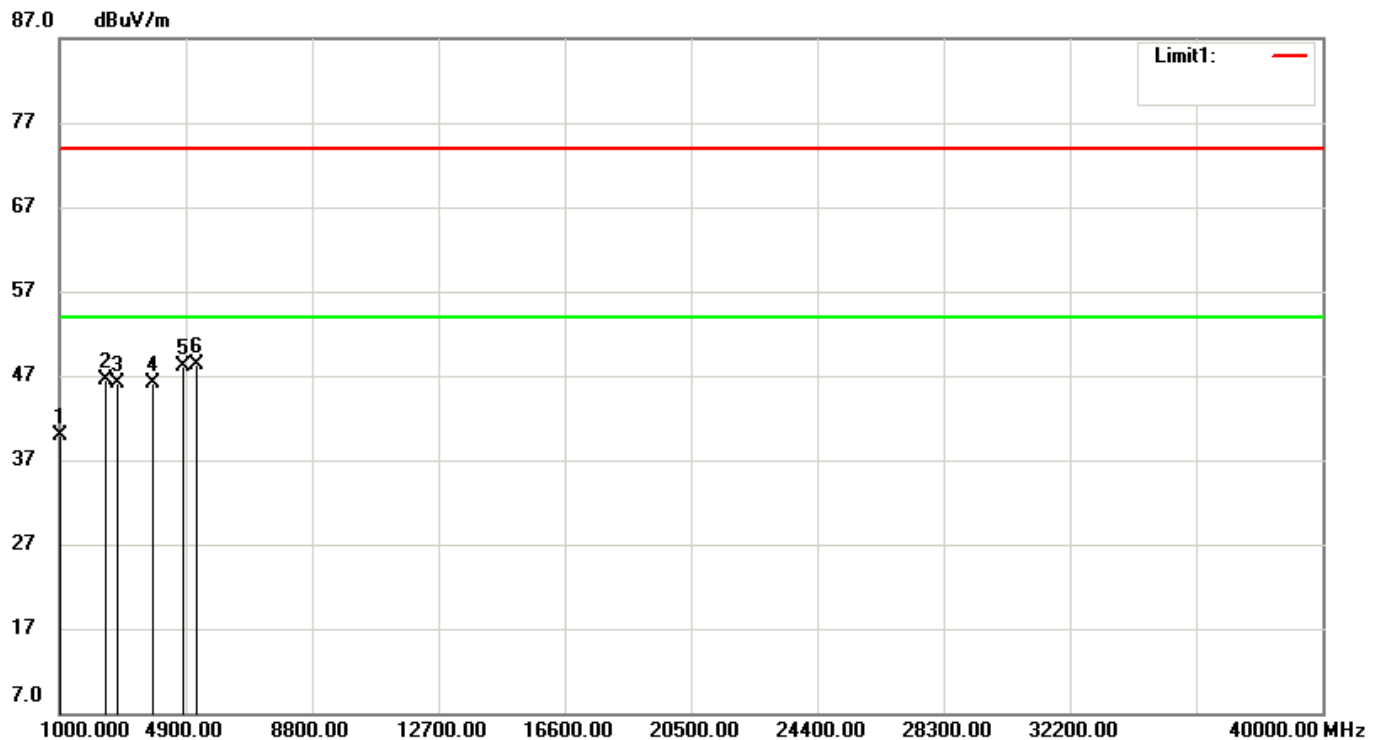
基本波頻率：5795 MHz

File: 21-09-MAW- #23
 014_5-8n40
 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: UNII
 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	1037.86050	49.28	peak	-9.35	39.93	74.00	-34.07
2	2408.41340	49.42	peak	-2.86	46.56	74.00	-27.44
3	2787.01920	48.39	peak	-2.27	46.12	74.00	-27.88
4	3854.68750	46.50	peak	-0.45	46.05	74.00	-27.95
5	4786.05760	47.00	peak	1.02	48.02	74.00	-25.98
6	5225.24030	46.45	peak	1.95	48.40	74.00	-25.60

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

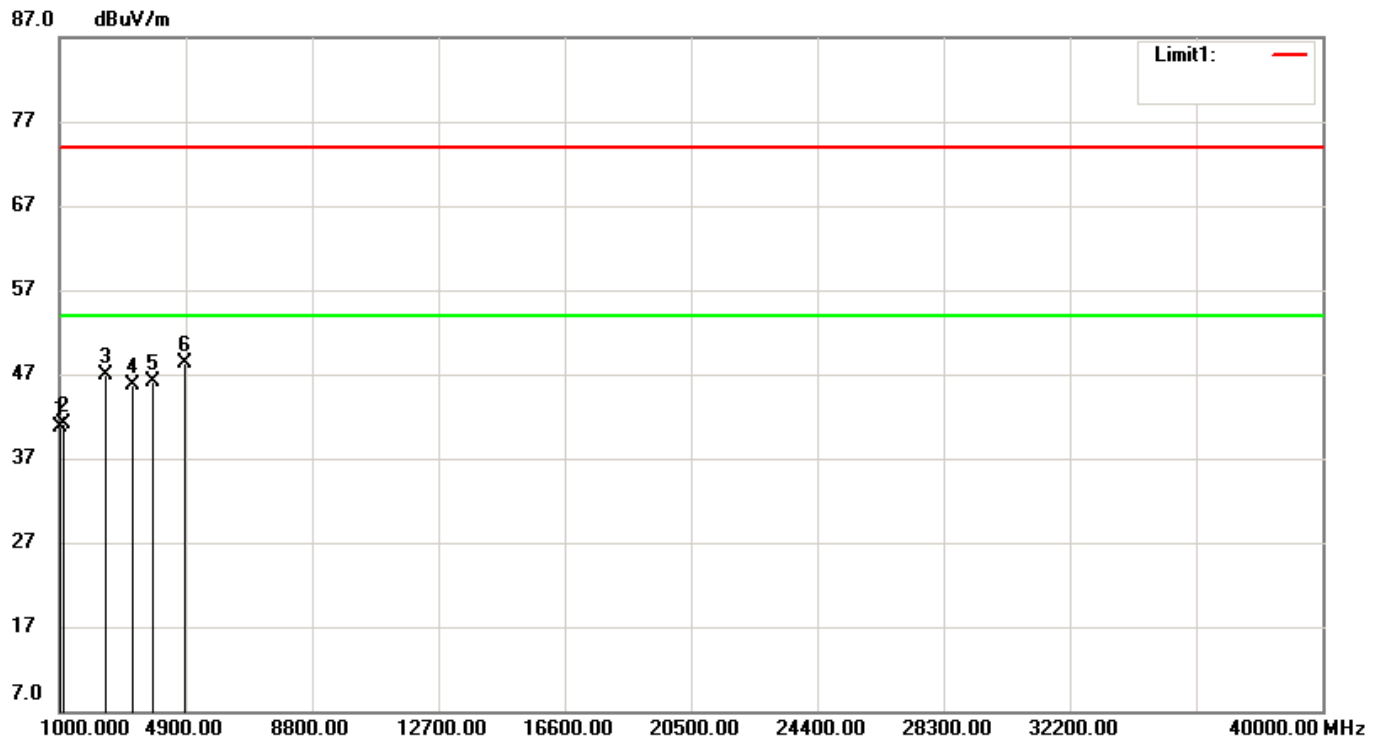
操作模式：發射接收
基本波頻率：5795 MHz

File: 21-09-MAW- #24
014_5-8n40
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: UNII
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	1015.14420	50.08	peak	-9.42	40.66	74.00	-33.34
2	1098.43750	50.32	peak	-9.16	41.16	74.00	-32.84
3	2408.41340	49.79	peak	-2.86	46.93	74.00	-27.07
4	3203.48550	47.42	peak	-1.77	45.65	74.00	-28.35
5	3839.54320	46.64	peak	-0.50	46.14	74.00	-27.86
6	4823.91820	47.18	peak	1.15	48.33	74.00	-25.67

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

5.5.3 其它不必要之訊號

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

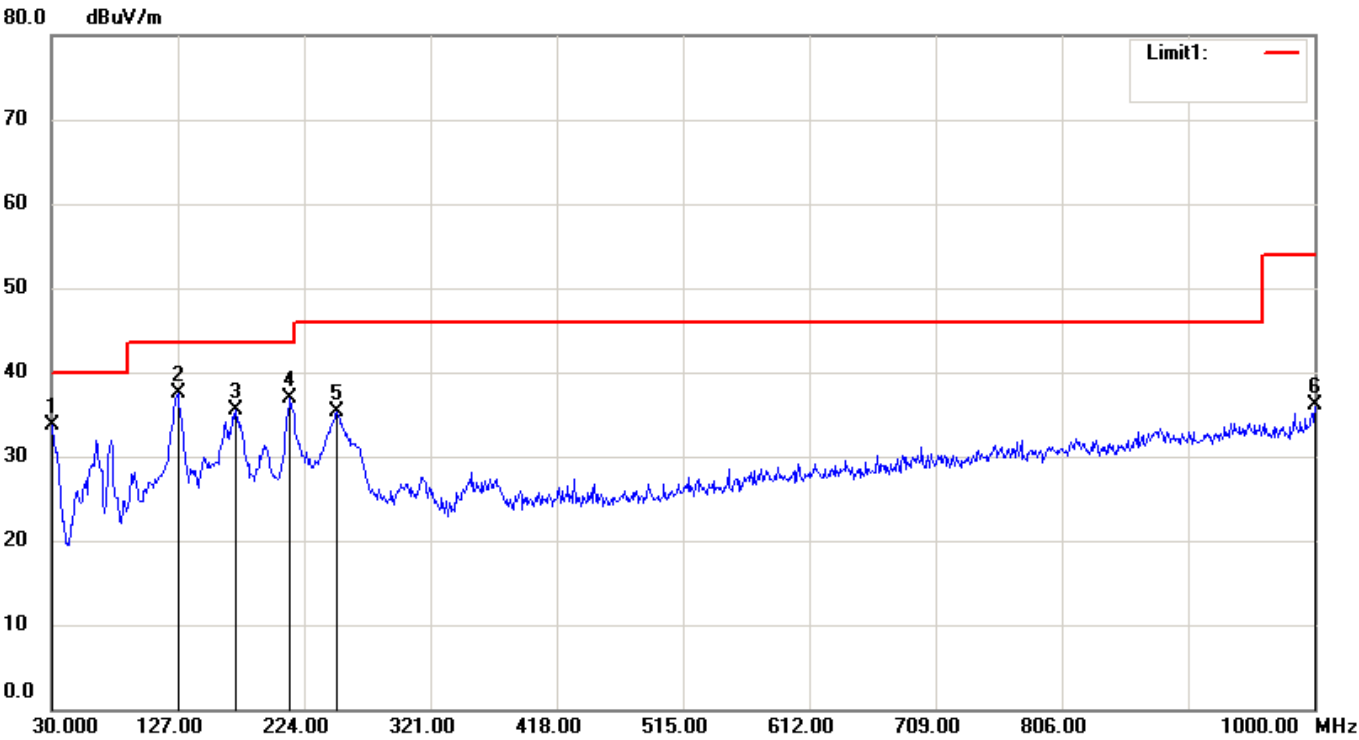
Site: RE02-EMC B1-N2

#1

Date: 2021/12/6

Temperature: 22 °C

Humidity: 59 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

EUT: SKR 3000

Model: P-65

Test Mode: Band4

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	30.9700	42.90	QP	-9.17	33.73	40.00	-6.27
2	127.0000	46.28	QP	-8.82	37.46	43.50	-6.04
3	171.6200	42.57	QP	-7.12	35.45	43.50	-8.05
4	213.3300	46.18	QP	-9.23	36.95	43.50	-6.55
5	249.2200	42.58	QP	-7.30	35.28	46.00	-10.72
6	1000.0000	28.24	QP	7.82	36.06	54.00	-17.94

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

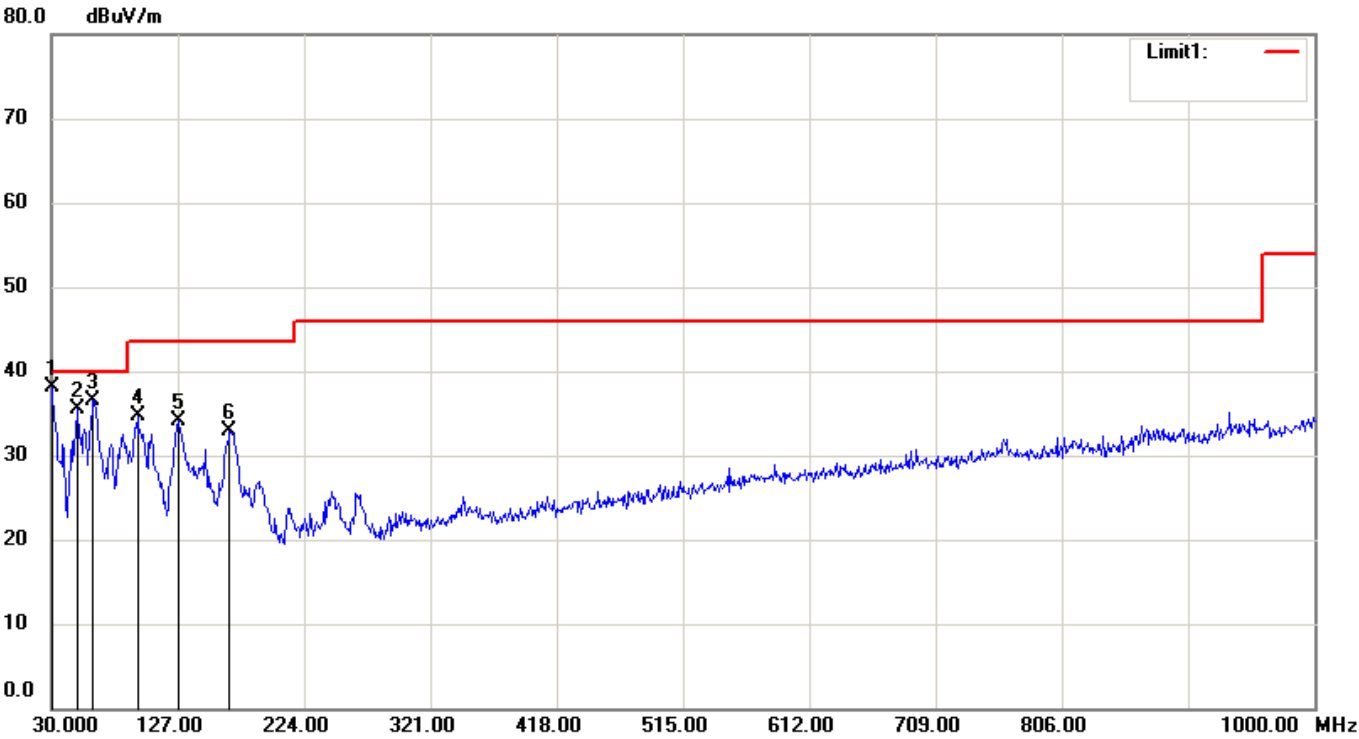
Site: RE02-EMC B1-N2

#2

Date: 2021/12/6

Temperature: 22 °C

Humidity: 59 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

EUT: SKR 3000

Model: P-65

Test Mode: Band4

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	30.0000	47.40	QP	-9.24	38.16	40.00	-1.84
2	50.3700	43.12	QP	-7.68	35.44	40.00	-4.56
3	62.0100	45.38	QP	-8.88	36.50	40.00	-3.50
4	95.9600	47.60	QP	-12.93	34.67	43.50	-8.83
5	127.0000	42.87	QP	-8.82	34.05	43.50	-9.45
6	166.7700	39.71	QP	-6.86	32.85	43.50	-10.65

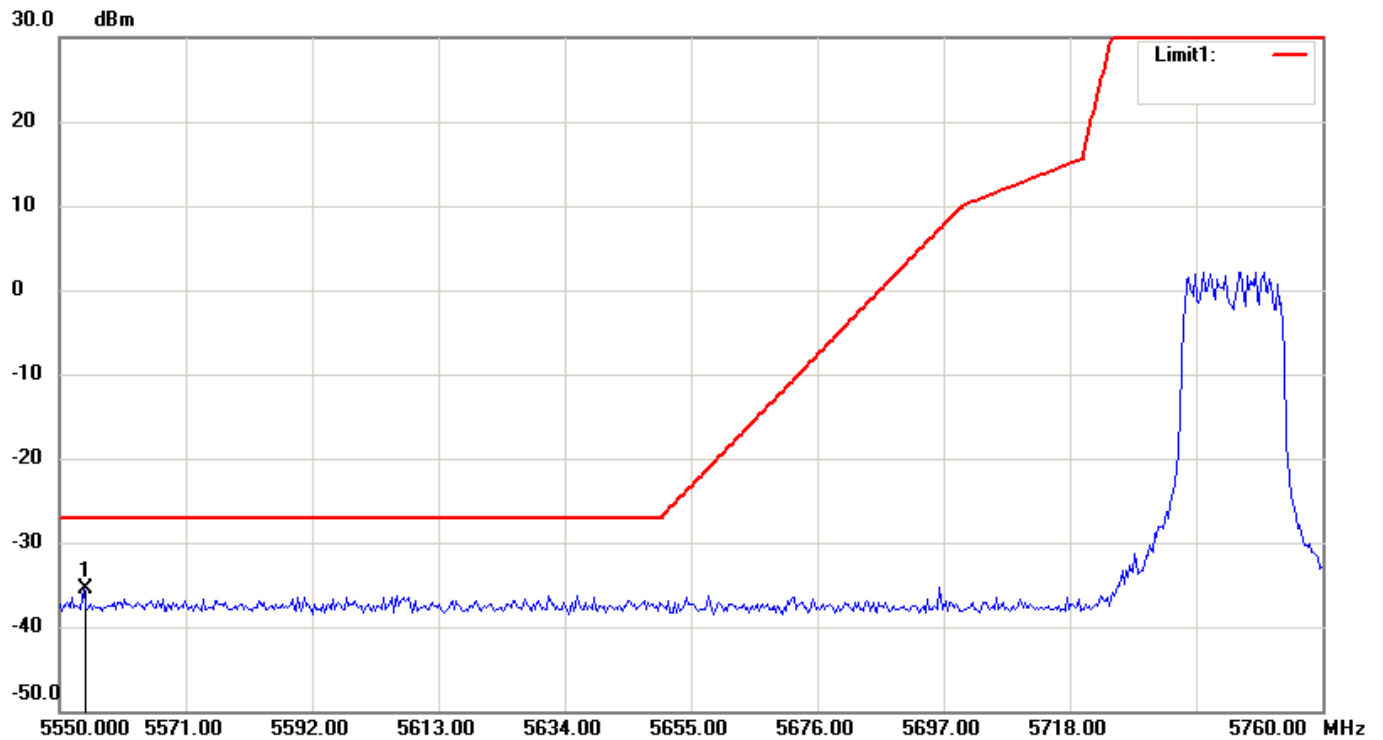
註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合準峰值限制值，則可視同以準峰值功能測量之值亦符合準峰值限制值。

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 頻帶外邊輻射量測之量測結果

調變技術: IEEE 802.11a

File: 21-09-MAW- #2 Date: 2021/11/17 Temperature: 23 °C
 014_5-8a
 Site: RE02-EMC Humidity: 60 %
 B1-N2



Condition: 5.8G Bandedge Polarization: Vertical
 EUT: SKR 3000 Distance: 3m
 Model: P-65
 Test Mode: UNII Operator: Phillip
 Note: Low Bandedge

No.	Frequency	Reading	Detector	Corrected	Result	Limit	Margin
	(MHz)	(dBm)		dB	(dBm)	(dBm)	(dB)
1	5554.03850	-86.16	peak	50.67	-35.49	-27.00	-8.49

File: 21-09-MAW-014_5-8a

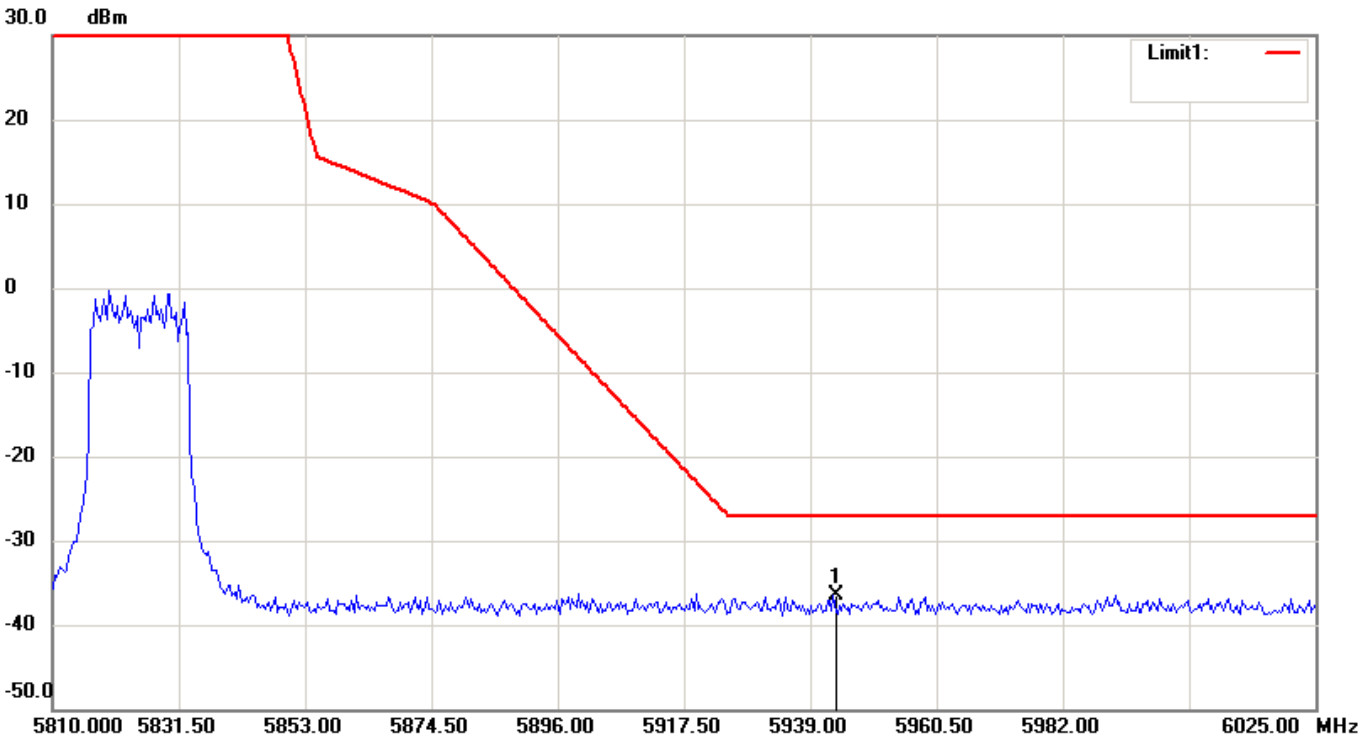
Site: RE02-EMC B1-N2

#1

Date: 2021/11/17

Temperature: 23 °C

Humidity: 60 %



Condition: 5.8G Bandedge

EUT: SKR 3000

Model: P-65

Test Mode: UNII

Note: High Bandedge

Polarization: Vertical

Distance: 3m

Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBm)	Detector	Corrected dB	Result (dBm)	Limit (dBm)	Margin (dB)
1	5942.99680	-87.21	peak	50.81	-36.40	-27.00	-9.40

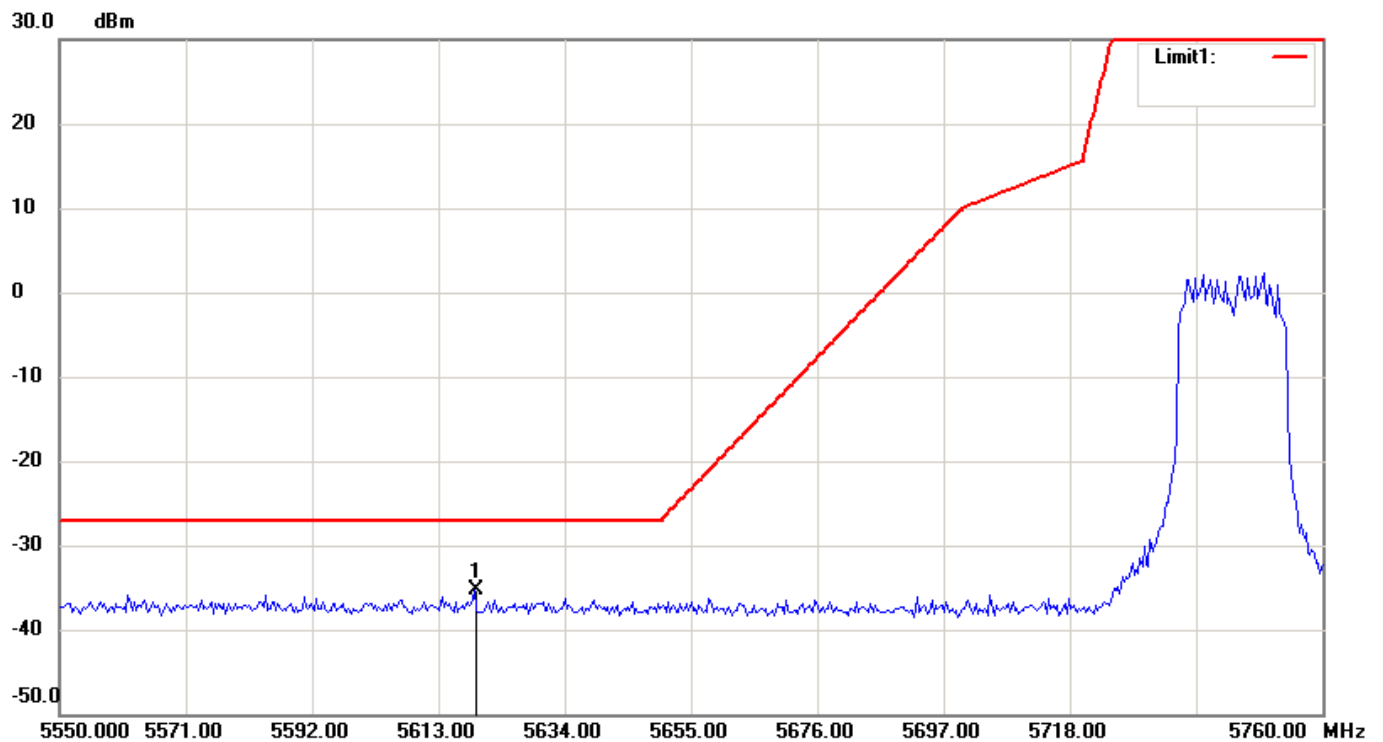
調變技術: IEEE 802.11n HT20

File: 21-09-MAW-014_5-8n20 #2
 Site: RE02-EMC B1-N2

Date: 2021/11/17

Temperature: 23 °C

Humidity: 60 %



Condition: 5.8G Bandedge
 EUT: SKR 3000
 Model: P-65
 Test Mode: UNII
 Note: Low Bandedge

Polarization: Vertical
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBm)	Detector	Corrected dB	Result (dBm)	Limit (dBm)	Margin (dB)
1	5618.99040	-86.06	peak	50.69	-35.37	-27.00	-8.37

File: 21-09-MAW-014_5-8n20

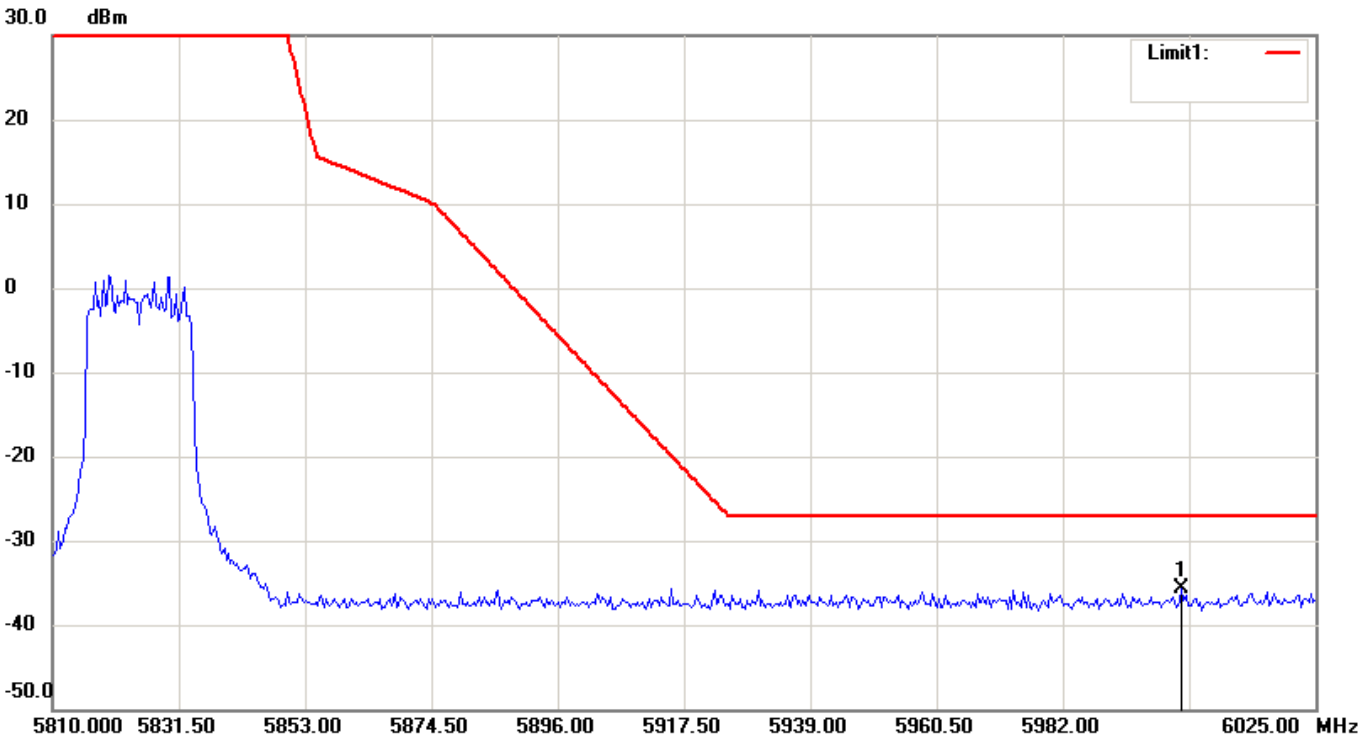
Site: RE02-EMC B1-N2

#1

Date: 2021/11/17

Temperature: 23 °C

Humidity: 60 %



Condition: 5.8G Bandedge

EUT: SKR 3000

Model: P-65

Test Mode: UNII

Note: High Bandedge

Polarization: Vertical

Distance: 3m

Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBm)	Detector	Corrected dB	Result (dBm)	Limit (dBm)	Margin (dB)
1	6002.25960	-86.43	peak	50.83	-35.60	-27.00	-8.60

調變技術: IEEE 802.11n HT40

File: 21-09-MAW-014_5-8n40

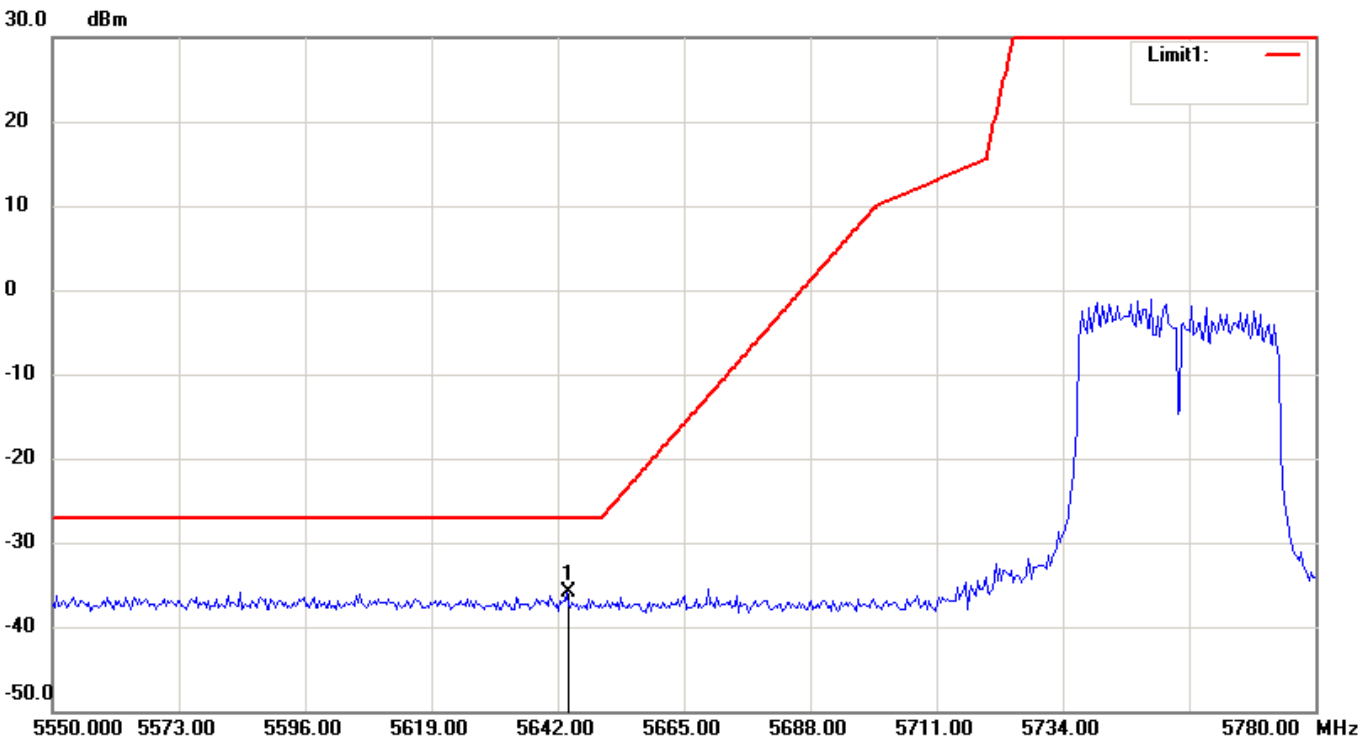
Site: RE02-EMC B1-N2

#7

Date: 2021/11/17

Temperature: 23 °C

Humidity: 60 %



Condition: 5.8G Bandedge

EUT: SKR 3000

Model: P-65

Test Mode: UNII

Note: Low Bandedge

Polarization: Vertical

Distance: 3m

Operator: Phillip

No.	Frequency	Reading	Detector	Corrected	Result	Limit	Margin
	(MHz)	(dBm)		dB	(dBm)	(dBm)	(dB)
1	5643.62180	-86.57	peak	50.70	-35.87	-27.00	-8.87

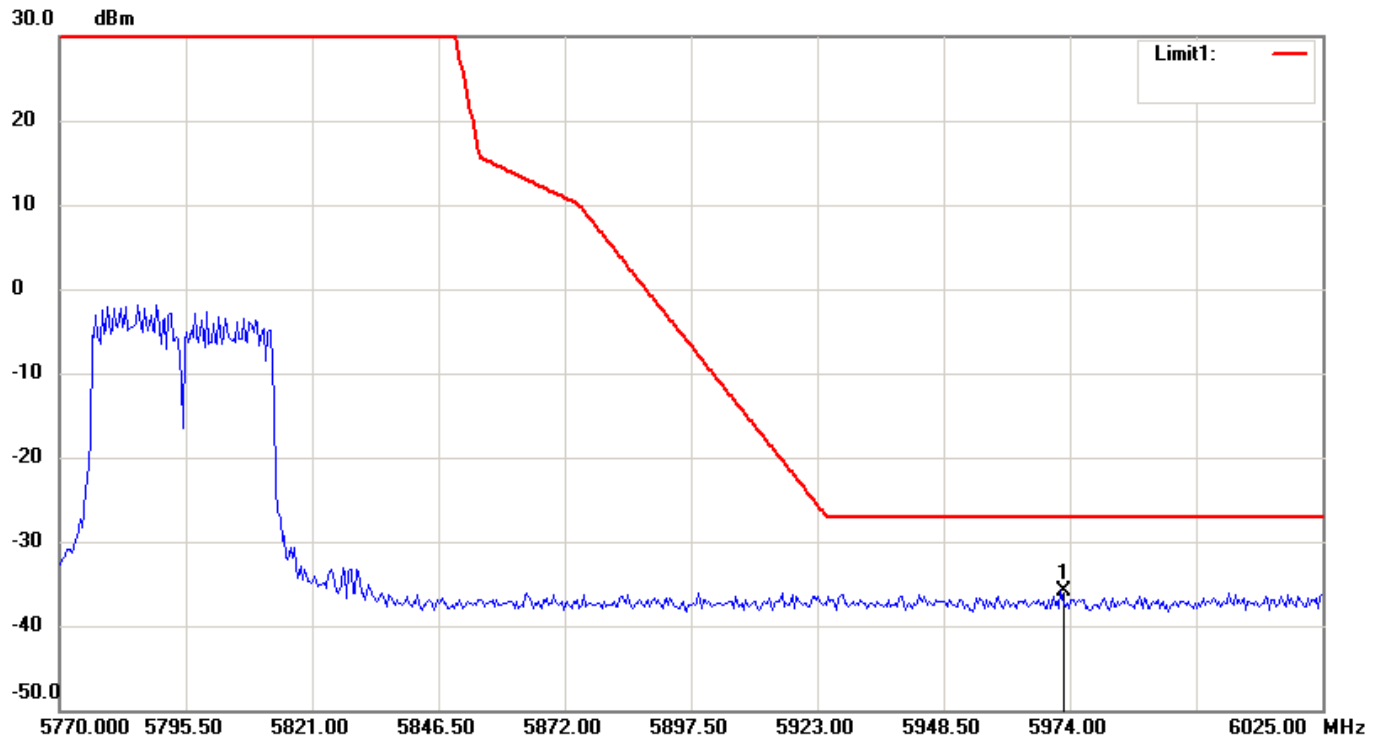
File: 21-09-MAW-
014_5-8n40
Site: RE02-EMC
B1-N2

#8

Date: 2021/11/17

Temperature: 23 °C

Humidity: 60 %



Condition: 5.8G Bandedge
EUT: SKR 3000
Model: P-65
Test Mode: UNII
Note: High Bandedge

Polarization: Vertical
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBm)	Detector	Corrected dB	Result (dBm)	Limit (dBm)	Margin (dB)
1	5972.28370	-86.72	peak	50.82	-35.90	-27.00	-8.90

5.7 結果判定

以上頻帶外邊緣測試之結果皆低於限制值-27dBm，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

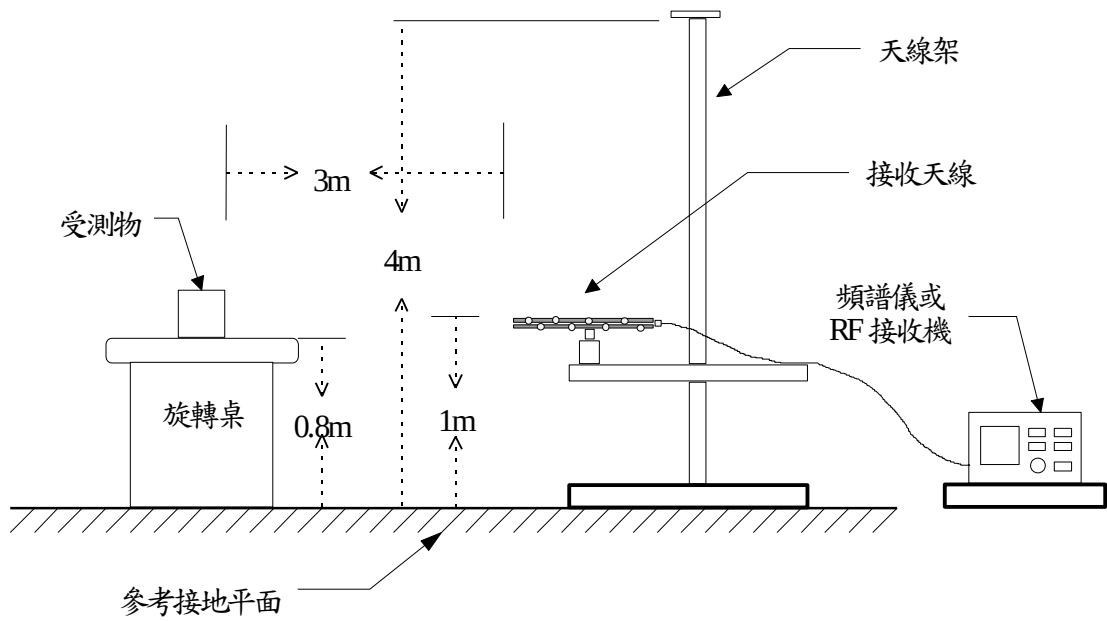
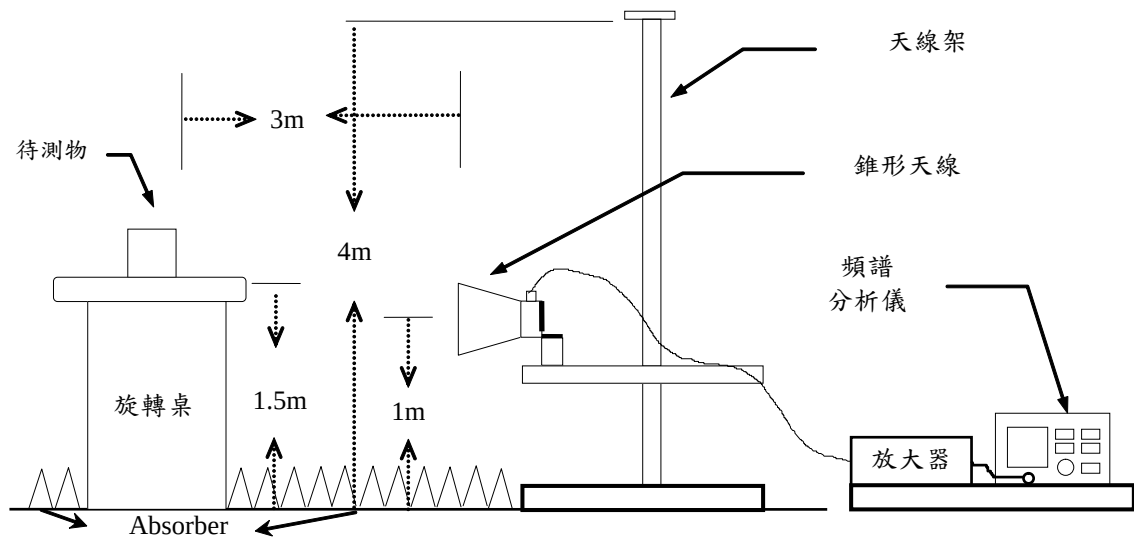


圖 3: 量測頻率高於1GHz之測試配置



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
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	SCHWARZB ECK&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