

國家通訊傳播委員會

低功率射頻器材型式試驗報告

申請者	Valeo Comfort and Driving Assistance
地址	76 rue Auguste Perret Zone Europarc 94046 Creteil Cedex, France
製造廠商	Valeo Comfort and Driving Assistance
產品名稱	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)
廠牌	Valeo
型號	BLXH1A
電場強度	104.76 dBuV/m at 3m (Peak)
工作頻率	2402MHz ~ 2480MHz
調變方式	Single Carrier Wave
法規	LP0002 (109/7/1): 4.10.2 節

測試單位：

翔智科技股份有限公司 龍潭實驗室



TAF 認可編號: 0997 (有效期限: 113 年 04 月 16 日)

電話: 886-3-263-8888 傳真: 886-3-263-8899

桃園市龍潭區新和路 180 巷 120 號

報告號碼: ISL-21LR142NLP

受理日期: 2021/04/29

發佈日期: 2021/07/08



報告簽署人
劉承豐 簽章

測試標準

NCC 低功率射頻器材技術規範

民國 109 年 7 月 1 日版本

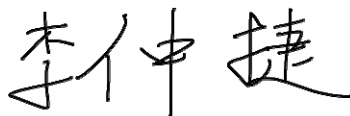
待測裝置已於翔智科技股份有限公司，依據國家通訊傳播委員會於中華民國一百零九年七月頒佈之低功率射頻器材技術規範測試。

翔智科技股份有限公司根據此條文規範項目測試，測試各項數據皆能符合此規範規定之限度值，並且依低功率射頻器材技術規範審驗要點規範製作測試結果報告，測試結果評判為合格。

備註：

1. 報告中所描述之測試結果和待測設備的架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄，且本測試報告僅對上述待測設備樣品負責。
2. 測試結果之判定，經由顧客約定、法規或標準文件規範決定。本實驗室依據法規或標準文件規範評估量測不準確度，並列於報告中參考，定量項目部份依據標準引據不確定度評估結果判定測試結果之符合性，定性項目暫不考慮量測不確定度。
3. 本測試報告屬顧客之機密文件，非經翔智科技公司同意不可局部複製使用。
4. 天線規格免責聲明: 本產品的天線規格參數係由申請廠商提供，本實驗室不負相關責任。

測試人員:

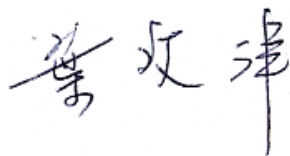


日期：

2021/07/08

李仲捷 / 高級工程師

報告製作:



日期：

2021/07/08

葉政津 / 認證工程師

報告審核:



日期：

2021/07/08

劉承豐 / 副理

實驗室之量測不確定度

量測項目	量測不確定度 (擴充不確定度)
傳導干擾量測	2.586 dB
輻射干擾量測 (3m 測距)	≤30MHz: 2.96dB 30-1GHz: 4.22 dB 1-40 GHz: 4.08 dB
輸出功率	2.412 GHz: 1.30 dB 5.805 GHz: 1.55 dB
功率頻譜密度	2.412 GHz: 1.30 dB 5.805 GHz: 1.67 dB
頻率誤差量測	0.0032%

量測不確定度是參考 ETSI TR 102 028-1/ ETSI TR 102 028-2, 95 %信賴區間擴充不確定度以 $k=2$ 表示。

目錄	頁次
1. 一般資料.....	5
1.1 產品特性.....	5
1.2 測試方法之依據.....	6
2. 適用規範.....	7
3. 受測裝置之系統說明	10
3.1 待測物與測試設備系統圖	10
3.2 輔助測試週邊設備名稱描述.....	10
3.3 周邊配件與線材.....	10
4. 量測儀器設備	11
4.1. 量測場強輻射之量測儀器.....	11
5. 電源線傳導干擾之量測	12
5.1 適用標準.....	12
5.2 測試方法.....	12
5.3 測試配置.....	12
5.4 干擾值之計算.....	12
5.5 傳導干擾之量測結果:	13
6. 場強輻射之量測	14
6.1 適用標準.....	14
6.2 量測方法.....	14
6.3 場強度之計算.....	14
6.4 輻射之測試配置.....	15
6.5 場強輻射之量測結果.....	16
7. 附件一: 測試擺設之相片	58
8. 附件二: 產品之相片	61

1. 一般資料

1.1 產品特性

產品名稱	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)
產品商標	Valeo
產品型號	BLXH1A
使用電源	12V DC by vehicle battery
發射頻帶	2402MHz ~ 2480MHz
頻道數	79
電場強度	104.76 dBuV/m at 3m (Peak)
調變方式	Single Carrier Wave
Test Software	HOMOLGATION BRT Tester VV3.27 v1.02.0
HW version	B156717-C
RFpower setting:	default

Antenna Type	Brand	Model	Peak Gain	Frequency Range	Connector Type
PCB Antenna	Valeo	BLXH1A	5.8 dBi	2402MHz-2480MHz	-----
PCB Antenna	Valeo	BLXH1A	4.6 dBi	2402MHz-2480MHz	-----
PCB Antenna	Calcaro	16MA396CP	-1.3 dBi	2402MHz-2500MHz	Fakra

1.2 測試方法之依據

本測試報告之所有項目皆依據NCC低功率射頻器材技術規範 (109/7/1 低功率0002 (LP0002)版本) 如無國家標準可適用者，得依美國EIA、IEEE ANSI檢驗法檢驗，及美國FCC 47 CFR Part 2有關檢驗之規定及參考ANSI 63.4:2014、FCC CFR 47 15.249之檢驗法。

一般規定：

項次	量測項目	規範	測試結果判定
1	待測試產品確認	低功率射頻器材技術規範3.1節	合格
2	天線之要求	低功率射頻器材技術規範3.2節	合格
3	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範3.3節	N/A
4	不得發射減幅波	低功率射頻器材技術規範3.6節	合格
5	輻射電場強度	低功率射頻器材技術規範3.6節	合格
6	手冊內容確認	低功率射頻器材技術規範3.8節	合格
7	是否成套銷售	低功率射頻器材技術規範3.9節	否
	以下空白		

特別規定：除4.10.1節外, 其他任何發射型式之器材

項次	量測項目	規範	測試結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範3.3節	N/A
2	主波發射	低功率射頻器材技術規範4.10.2節(2)	合格
3	不必要發射	低功率射頻器材技術規範4.10.2節(2)	合格
	以下空白		

2. 適用規範

輻射之規定

(1)使用頻率：

- (1.1) 2400-2483.5 兆赫(MHz)
- (1.2) 5725-5875 兆赫(MHz)
- (1.3) 24.0-24.25 吉赫(GHz)

(2)主波發射：距3公尺處其電場強度限值如下表，除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低50dB以上或依第3.6節之發射限制，兩者取其較鬆者：

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

(3) 本節之所有發射限制值係以平均值檢測儀量測，且須符合第低功率射頻器材5.14節之峰值規定。

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

(5) 禁用頻帶限制之規定

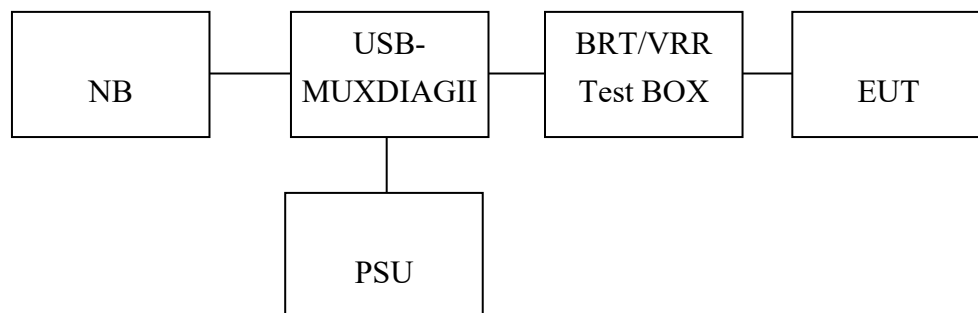
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.5節之要求，任何低功率射頻器材之主波皆不得使用下表所列各頻帶內之頻率；低功率射頻器材落於下表所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合第3.6節的限制規定。

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	

- (6)依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.9節之要求，收、發信機為成套銷售者，收、發信機應一併送審或提供經型式認證合格之對應收、發信機之送審資料；送信機之輻射電場強度不得超過第3.6節之發射規定，且不得接收、解調第3.5節所列之頻率
- (7)發射天線之要求
低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.2節之規定，其發射天線應為全固定式或半固定式，不得使用可供引接之天線接頭。

3. 受測裝置之系統說明

3.1 待測物與測試設備系統圖



3.2 輔助測試週邊設備名稱描述

Item	Equipment	Mrf/Brand	Model Name	Series No	Data Cable	Power Cable
1	NB	lenovo	TP00085A	R9-0QCC8Q	345cm	NA
2	USB-MUXDIAGII	EXXOTEST	USB-MUXDIAG II	NA	225cm	NA
3	PSU	ABM	8185D	NA	NA	NA
4	BRT/VRR Test BOX	NA	NA	NA	500cm	NA

3.3 周邊配件與線材

Item	Equipment	Mrf/Brand	Model Name
	N/A		

4. 量測儀器設備

4.1. 量測場強輻射之量測儀器

Location Conducted	Equipment Name	Brand	Model	S/N	Last Cal. Date	Next Cal. Date
Chamber 19	Signal analyzer	R&S	FSV40	101919	08/13/2020	08/13/2021
Chamber 19	EMI Receiver	R&S	ESR3	102461	05/05/2021	05/05/2022
Chamber 19	Loop Antenna	EM	EM-6879	271	05/21/2020	05/21/2022
Chamber 19	Bilog Antenna (30MHz-1GHz)	Schwarzbeck	VULB9168 w 6dB Att.	9168-736	02/22/2021	02/22/2022
Chamber 19	Horn antenna (1GHz-18GHz)	ETS LINDGREN	3117	00218718	09/25/2020	09/25/2021
Chamber 19	Horn antenna (18GHz-26GHz)	Com-power	AH-826	081001	11/23/2020	11/23/2021
Chamber 19	Horn antenna (26GHz-40GHz)	Com-power	AH-640	100A	03/11/2021	03/11/2022
Chamber 19	Preamplifier (9kHz-1GHz)	HP	8447F	3113A04621	06/22/2021	06/22/2022
Chamber 19	Preamplifier (1GHz - 26GHz)	EM	EM01M26G	060681	05/07/2021	05/07/2022
Chamber 19	Preamplifier (26GHz-40GHz)	MITEQ	JS4-26004000-27-5A	818471	05/07/2021	05/07/2022
Chamber 19	RF Cable (9kHz-18GHz)	Huber Suhner & Woken	Sucoflex 104A & 18GHz SMA(M)-SMA(M)-10M	MY817/4A & 20200525	12/25/2020	12/25/2021
Chamber 19	RF Cable (18GHz-40GHz)	HUBER SUHNER	Sucoflex 102	27963/2&37421/2	11/19/2020	11/19/2021
Chamber 19	Signal Generator	Anritsu	MG3692A	20311	01/03/2021	01/03/2022
Chamber 19	Test Software	Audix	E3 Ver:6.12023	N/A	N/A	N/A

5. 電源線傳導干擾之量測

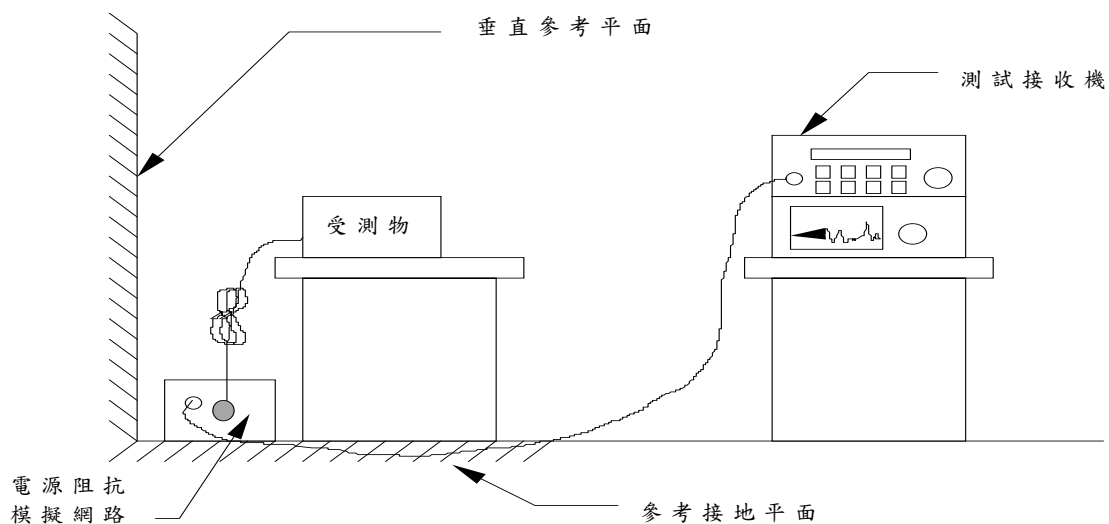
5.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.3節之要求。

5.2 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 之間之電源線傳導放射強度的峰值量側(Peak)並提供掃描圖, Mark 最大的六個頻率點進行準峰值量測(QP),如果準峰值QP結果值已低於AV限制值時將不再進行AV值的量測。

5.3 測試配置



5.4 干擾值之計算

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

$$\text{結果值(QP/AV Level)} = \text{儀器讀值(QP/AV Reading)} + \text{校正因子}$$

其中校正因子為：

饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

5.5 傳導干擾之量測結果:

**註記: 本產品不需進行此項的測試.

6. 場強輻射之量測

6.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範4.10.2.3節(1)之要求，(2)主波發射：距3公尺處其電場強度限值如下表，除諧波外，指定頻帶外之發射應比主波低50dB以上或依第3.6節之發射限制，兩者取其較鬆者。

6.2 量測方法

將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其在工作狀態，接收天線置於 3 米外相同的高度。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 1.0 米至 4.0 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。

6.3 場強度之計算

A. 場強之計算公式如下

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

其中校正因數為：

天線因數+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。

B. 限制值的計算公式如下

主波

$$\text{Average} = 50 \text{ mV/m} = 20 \log (50 \times 1000) = 94 \text{ dBuV/m}$$

$$\text{Peak} = 94 + 20 = 114 \text{ dBuV/m}$$

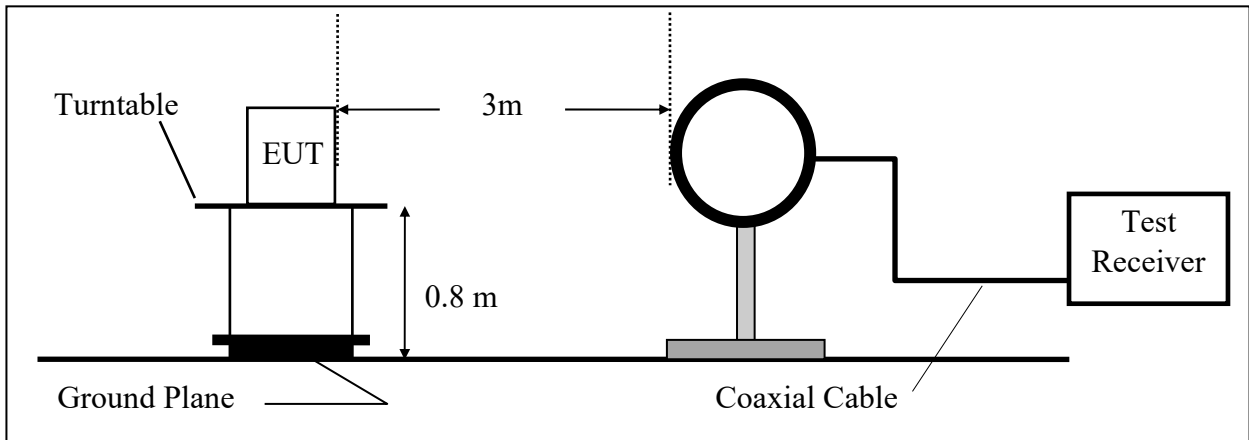
諧波

$$\text{Average} = 500 \text{ uV/m} = 20 \log (500) = 54 \text{ dBuV/m}$$

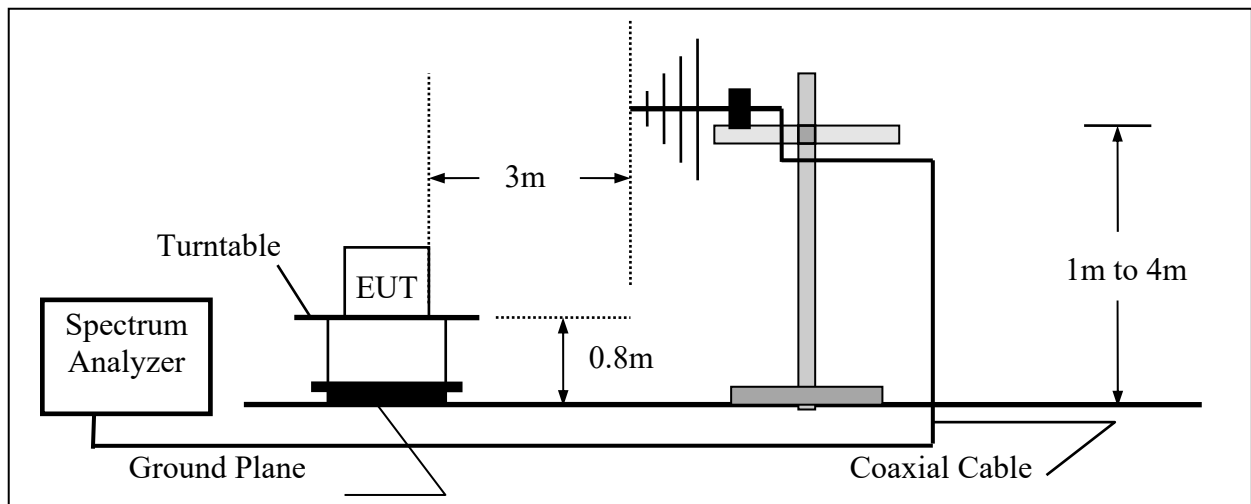
$$\text{Peak} = 54 + 20 = 74 \text{ dBuV/m}$$

6.4 輻射之測試配置

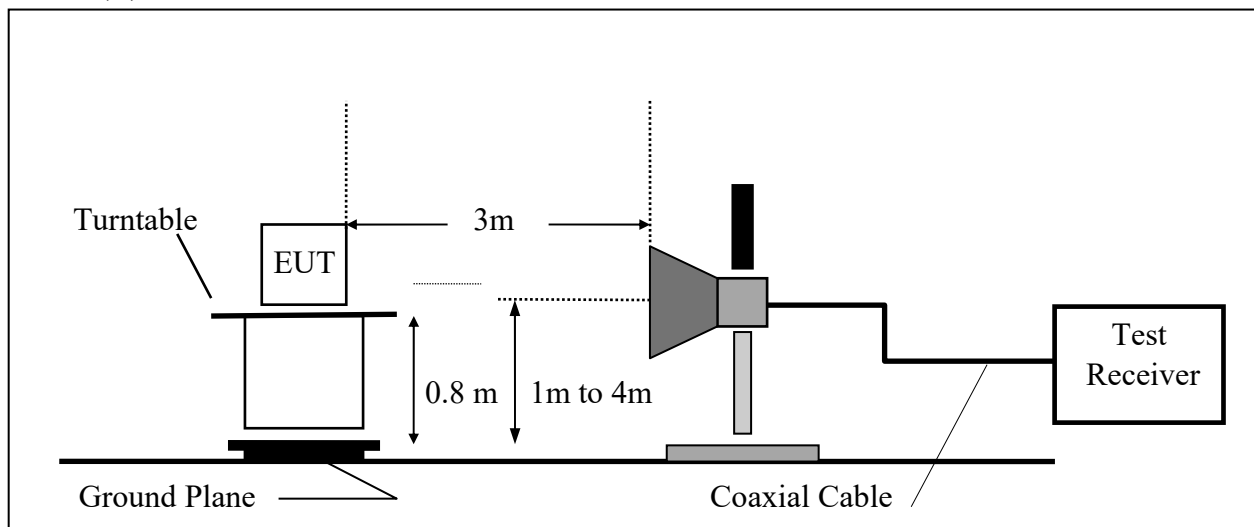
(A) 量測頻率低於 30MHz 以下之測試配置



(B) 量測頻率 30MHz 至 1000MHz 之測試配置



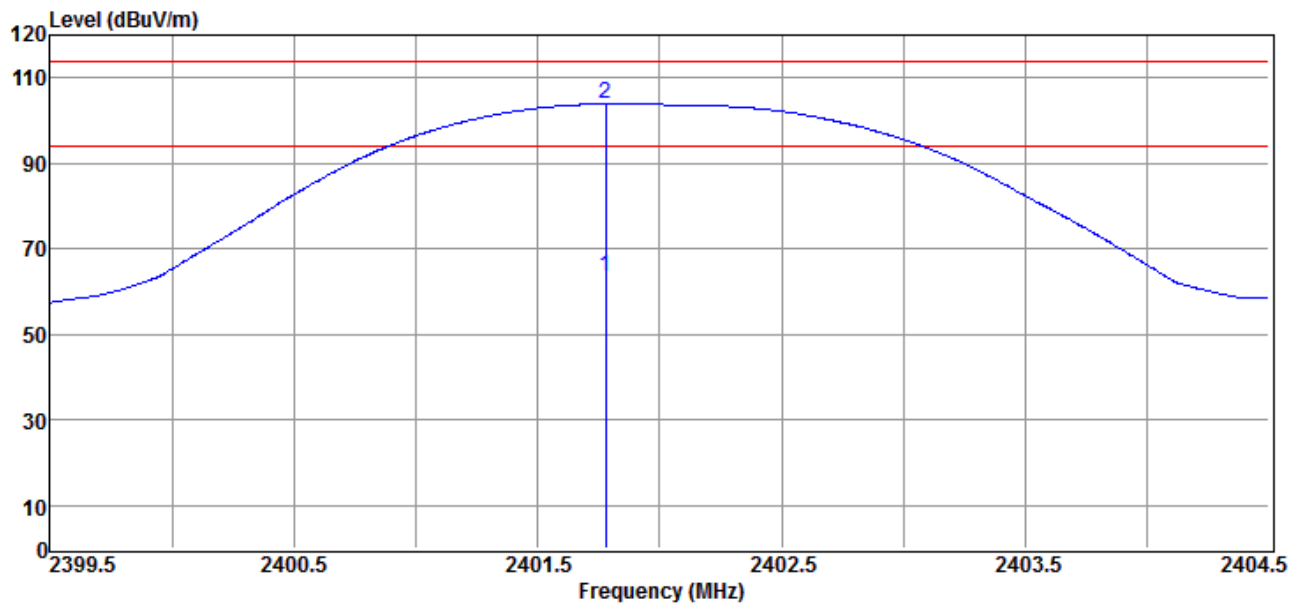
(C) 量測頻率 1000MHz 以上之測試配置



6.5 場強輻射之量測結果

6.5.1 發射機 – 主波及頻帶邊緣 (最差模式)

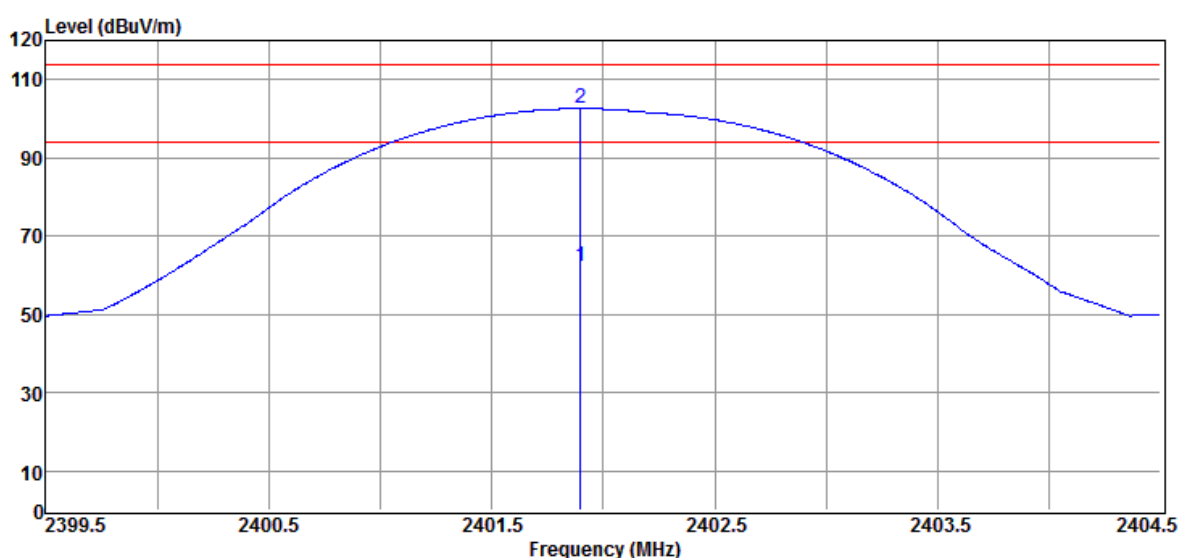
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Low Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2401.78	75.51	-11.81	63.70	94.00	-30.30	Average	VERTICAL
2	2401.78	115.66	-11.81	103.85	114.00	-10.15	Peak	VERTICAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Low Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

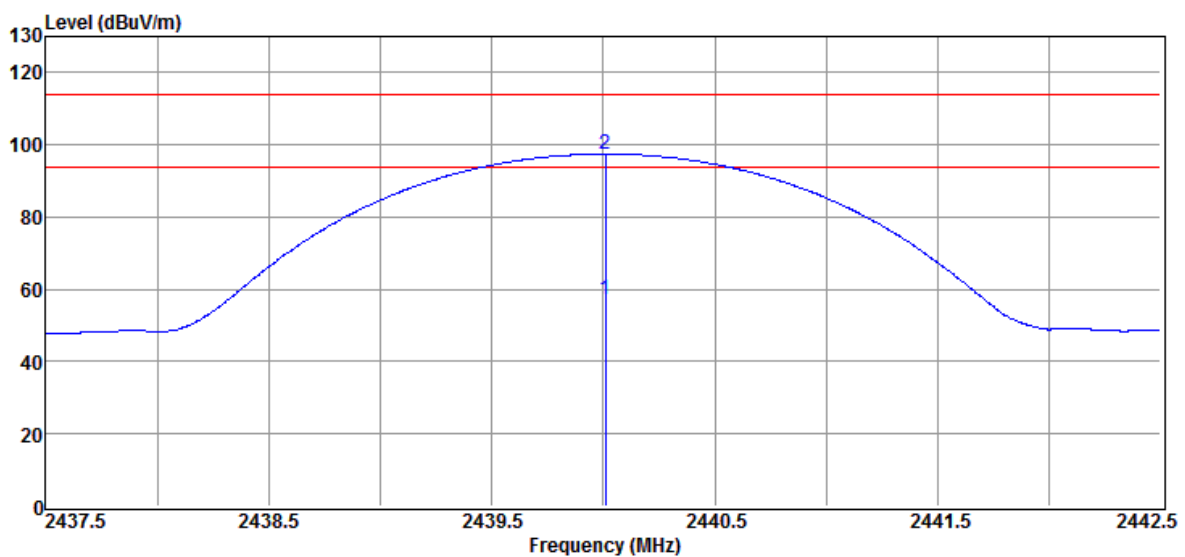


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2401.90	74.25	-11.81	62.44	94.00	-31.56	Average	HORIZONTAL
2	2401.90	114.39	-11.81	102.58	114.00	-11.42	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

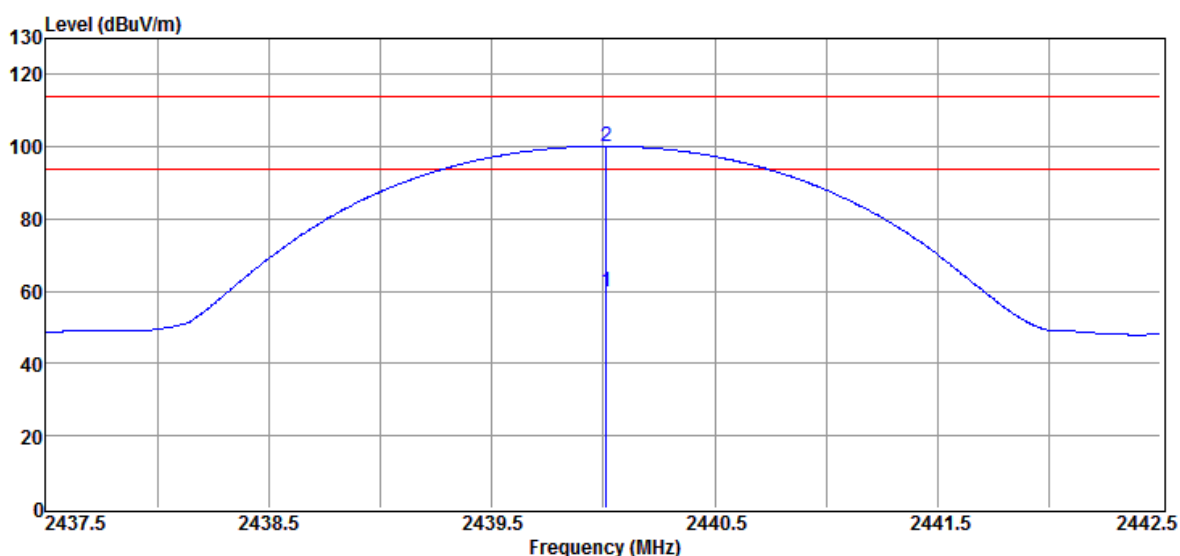
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Mid Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2440.01	69.12	-11.79	57.33	94.00	-36.67	Average	VERTICAL
2	2440.01	109.25	-11.79	97.46	114.00	-16.54	Peak	VERTICAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Mid Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

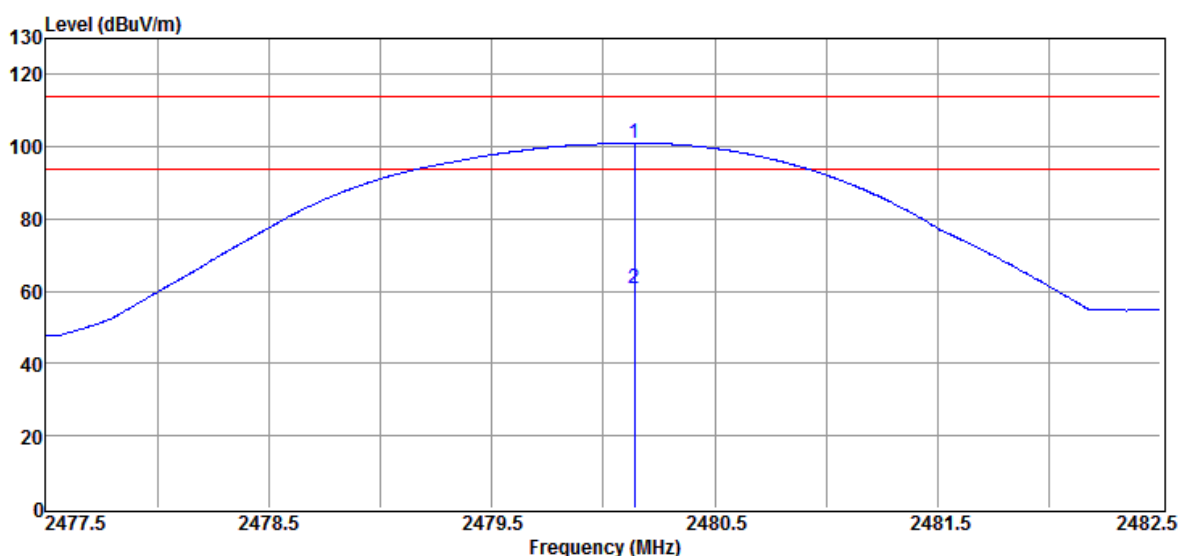


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2440.02	71.79	-11.79	60.00	114.00	-54.00	Peak	HORIZONTAL
2	2440.02	111.96	-11.79	100.17	114.00	-13.83	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

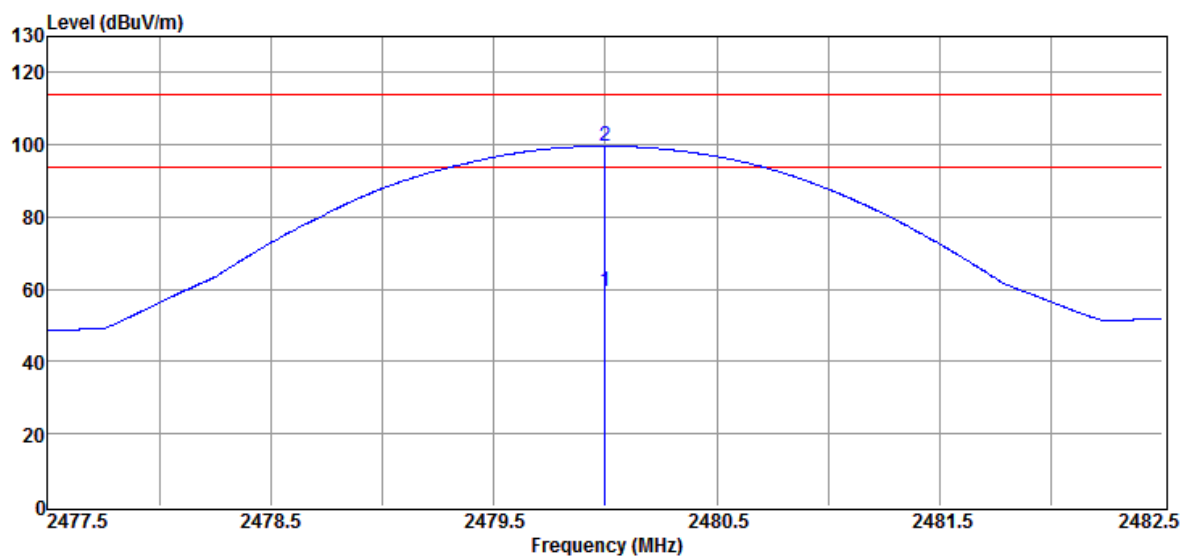
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power High Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2480.14	112.77	-11.70	101.07	114.00	-12.93	Peak	VERTICAL
2	2480.14	72.63	-11.70	60.93	114.00	-53.07	Peak	VERTICAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power High Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

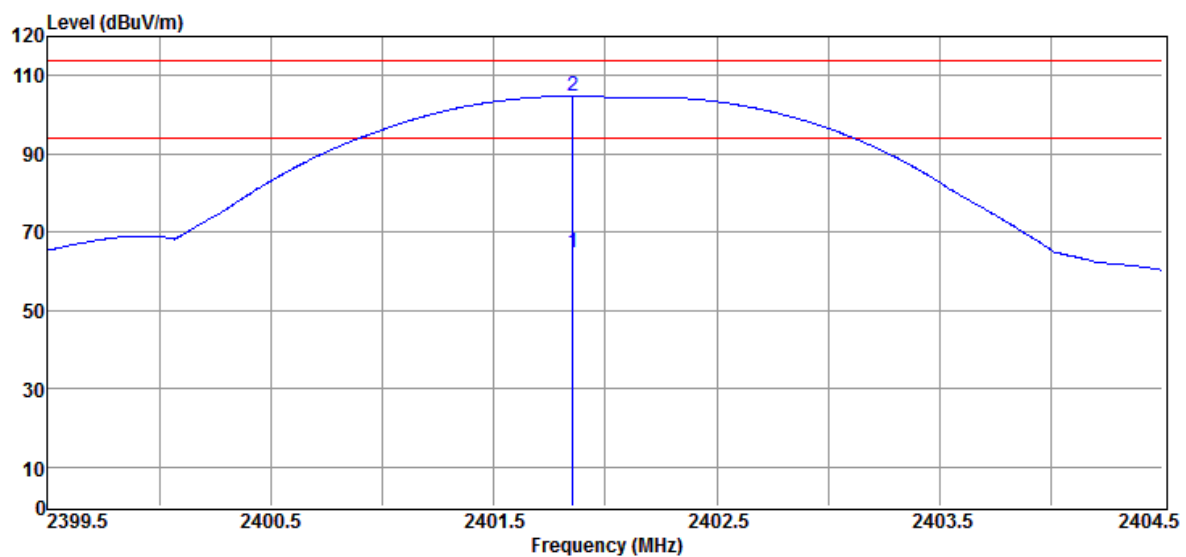


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2480.00	71.20	-11.70	59.50	94.00	-34.50	Average	HORIZONTAL
2	2480.00	111.34	-11.70	99.64	114.00	-14.36	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Low Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

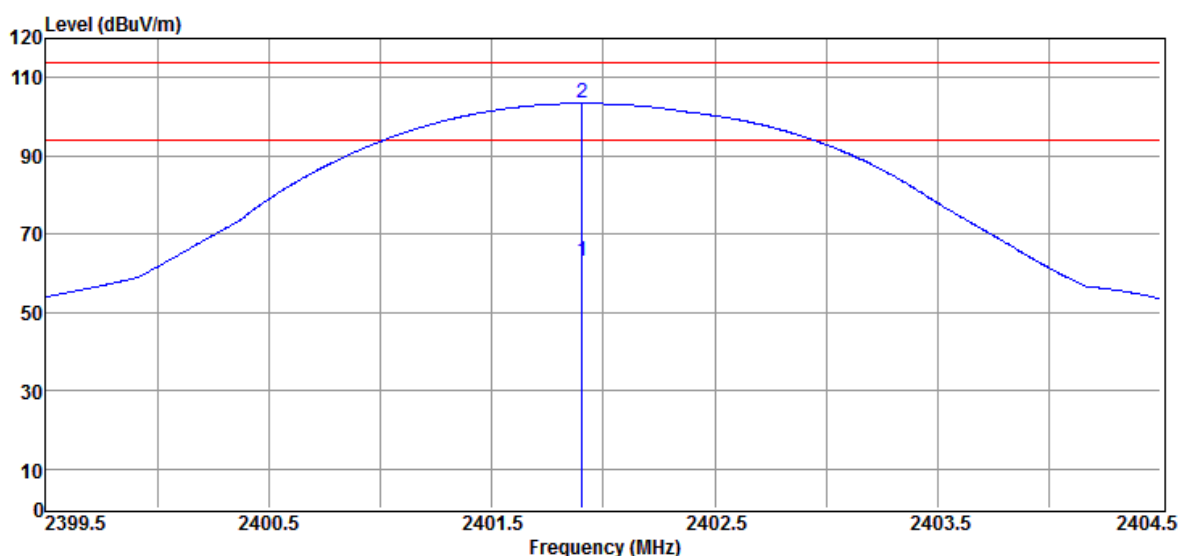


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2401.86	76.42	-11.81	64.61	94.00	-29.39	Average	VERTICAL
2	2401.86	116.57	-11.81	104.76	114.00	-9.24	Peak	VERTICAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Low Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

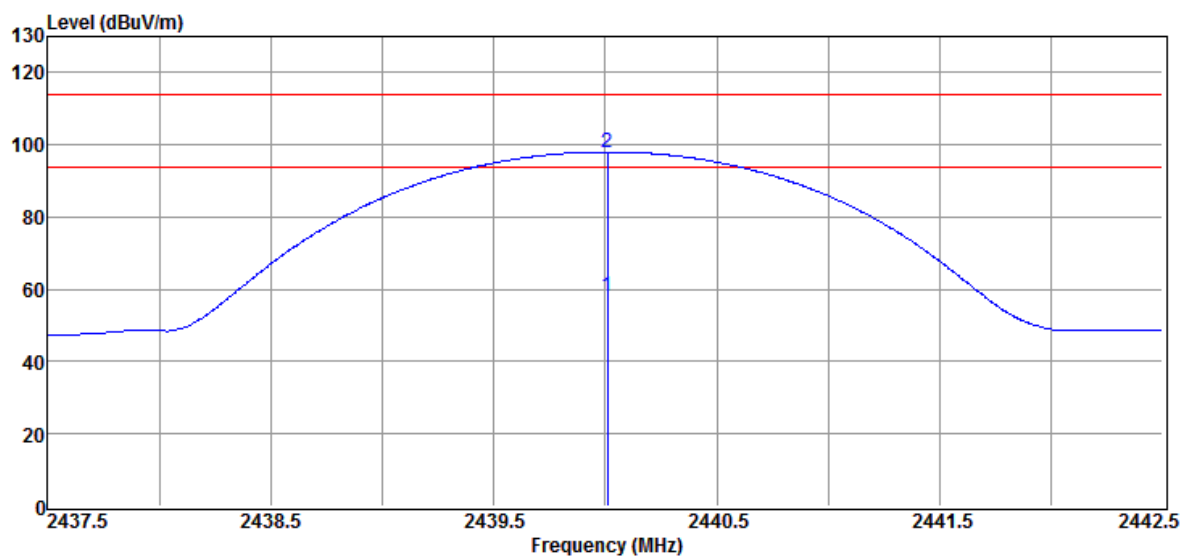


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2401.91	75.07	-11.81	63.26	94.00	-30.74	Average	HORIZONTAL
2	2401.91	115.22	-11.81	103.41	114.00	-10.59	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

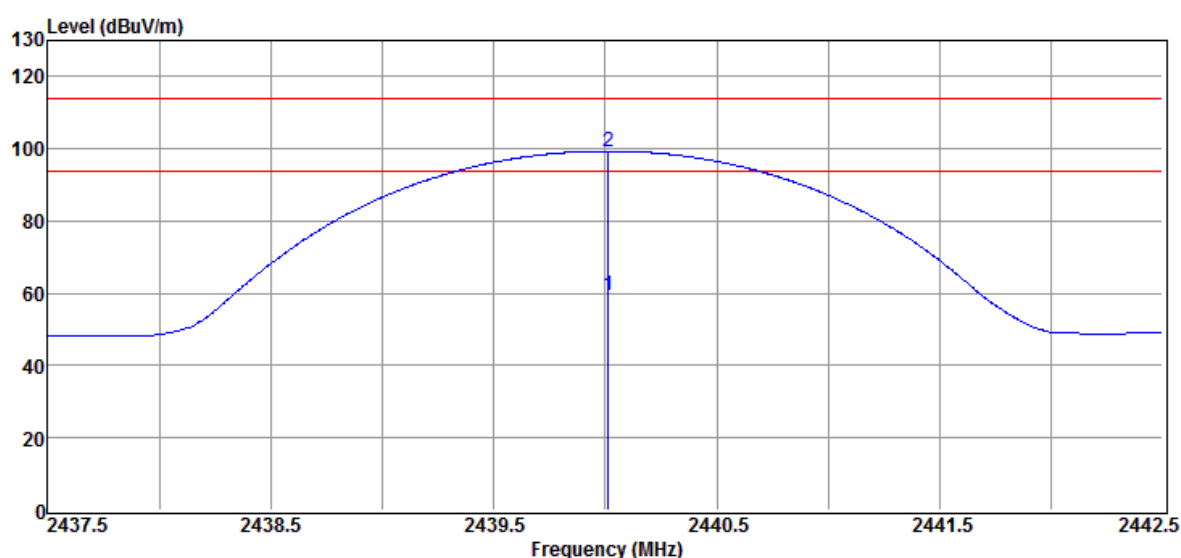
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Mid Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2440.01	69.71	-11.79	57.92	94.00	-36.08	Average	VERTICAL
2	2440.01	109.84	-11.79	98.05	114.00	-15.95	Peak	VERTICAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Mid Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

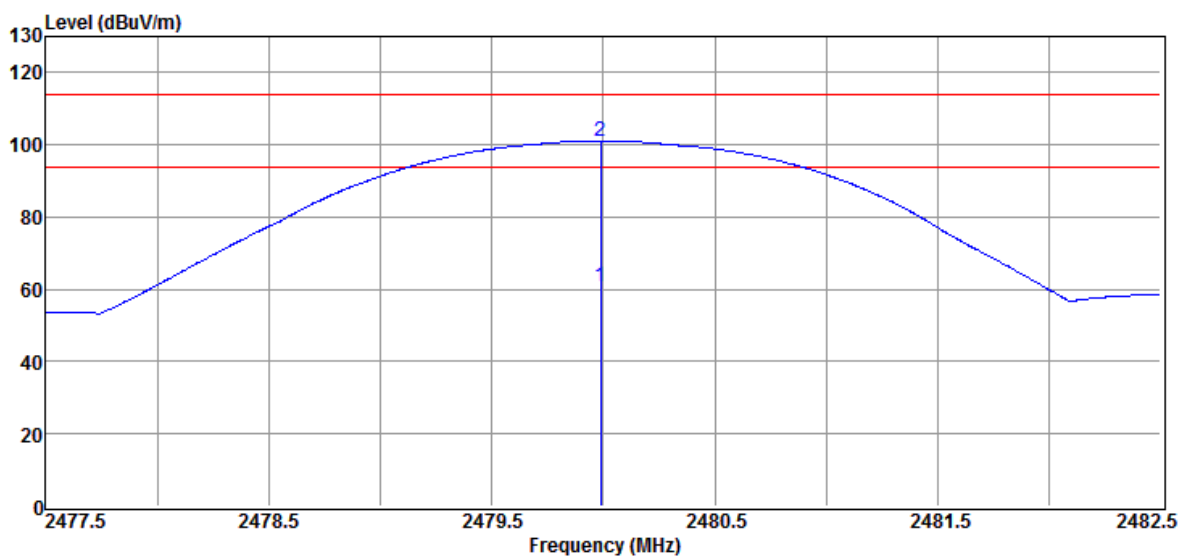


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2440.02	71.04	-11.79	59.25	94.00	-34.75	Average	HORIZONTAL
2	2440.02	111.17	-11.79	99.38	114.00	-14.62	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

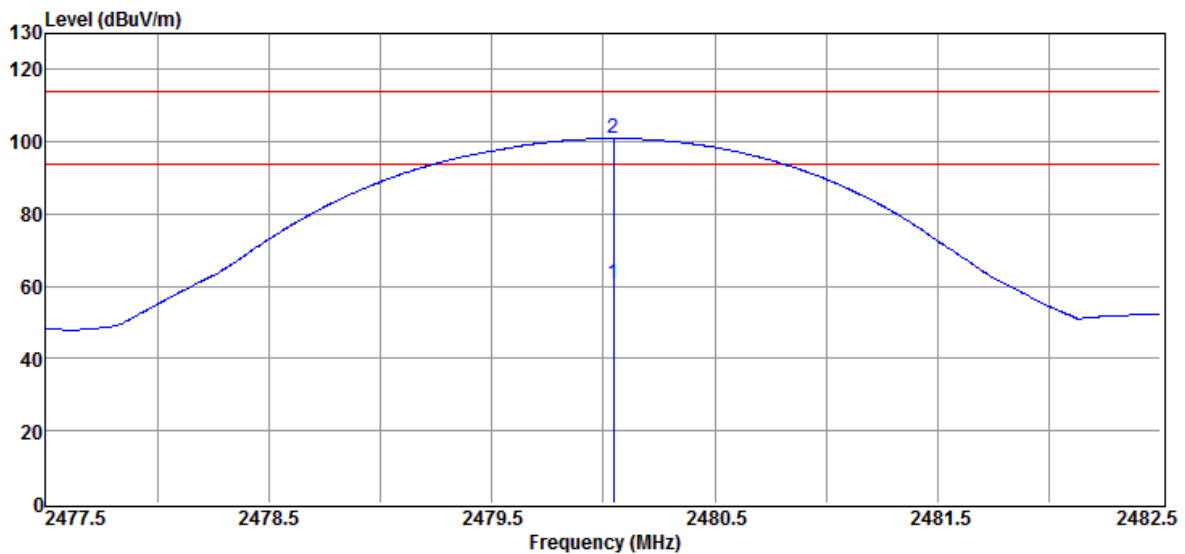
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power High Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2479.99	72.68	-11.70	60.98	94.00	-33.02	Average	VERTICAL
2	2479.99	112.83	-11.70	101.13	114.00	-12.87	Peak	VERTICAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power High Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

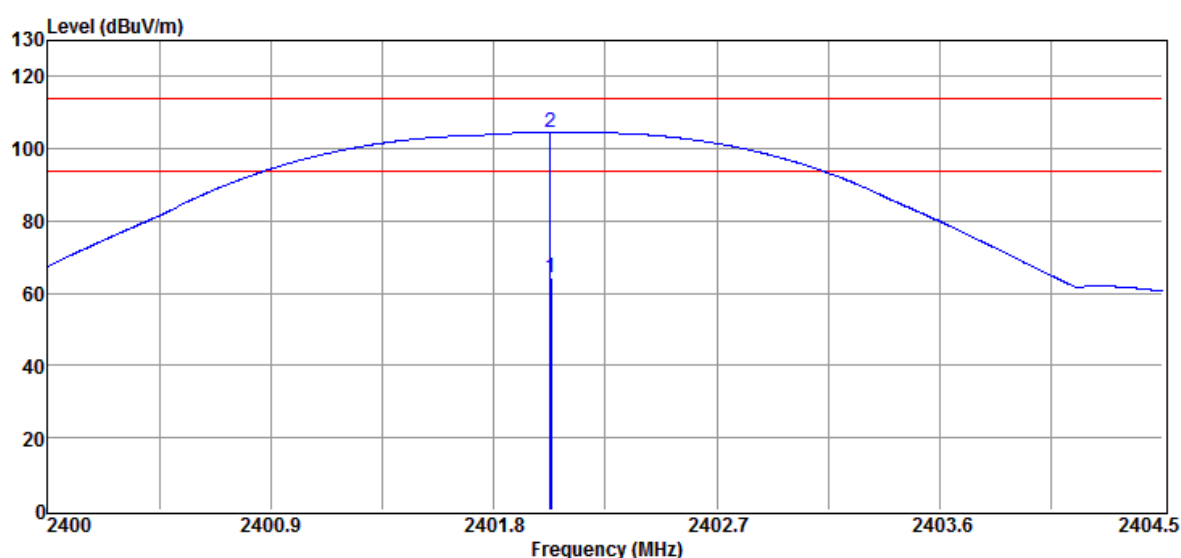


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2480.05	72.48	-11.70	60.78	94.00	-33.22	Average	HORIZONTAL
2	2480.05	112.62	-11.70	100.92	114.00	-13.08	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Low Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

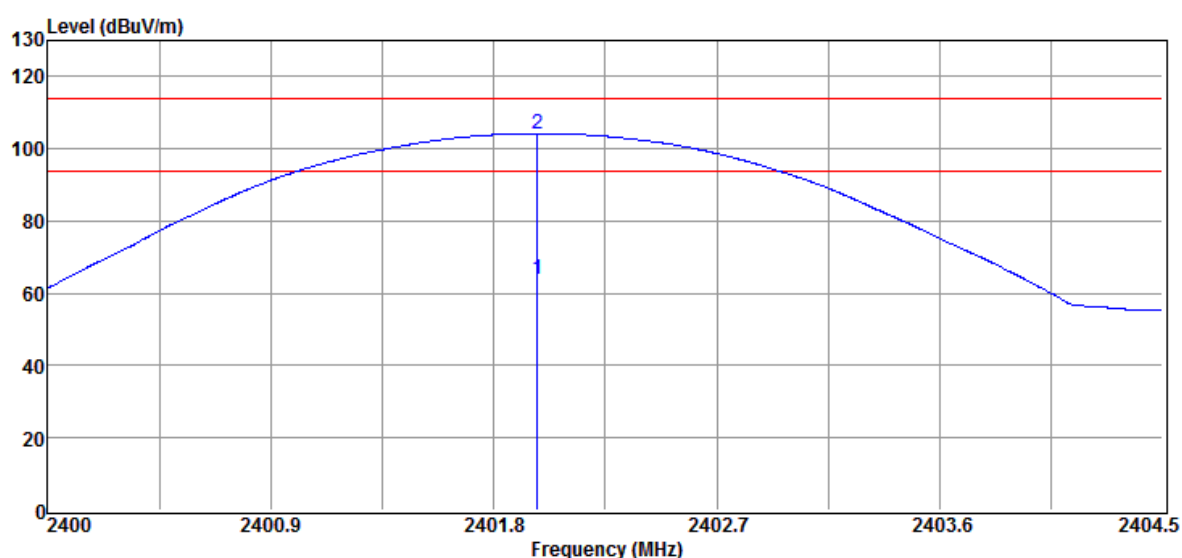


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2402.03	76.25	-11.81	64.44	94.00	-29.56	Average	VERTICAL
2	2402.03	116.39	-11.81	104.58	114.00	-9.42	Peak	VERTICAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Low Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

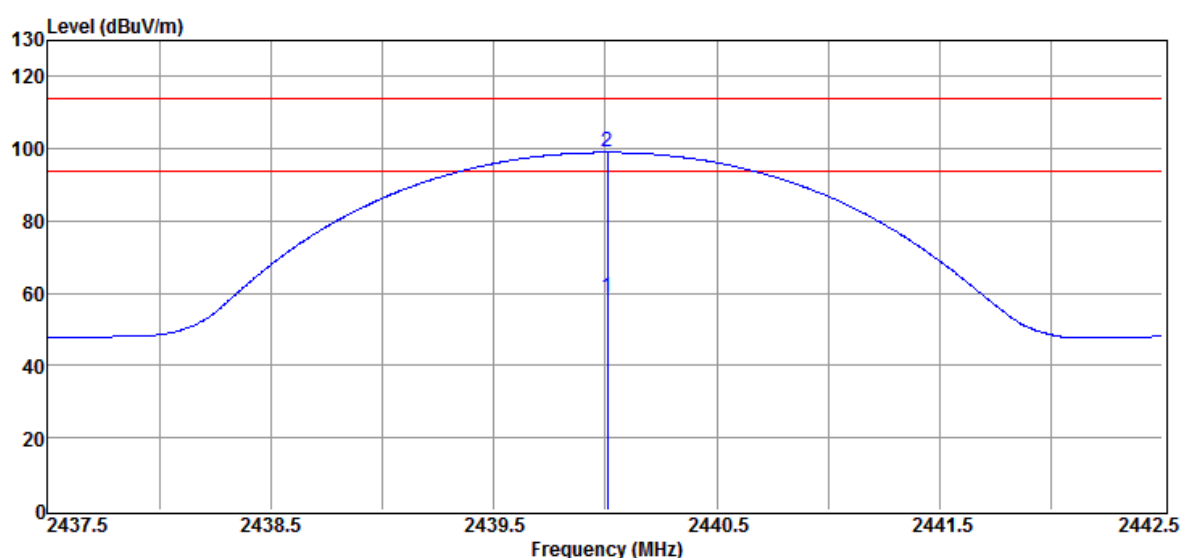


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2401.98	75.91	-11.81	64.10	94.00	-29.90	Average	HORIZONTAL
2	2401.98	116.06	-11.81	104.25	114.00	-9.75	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

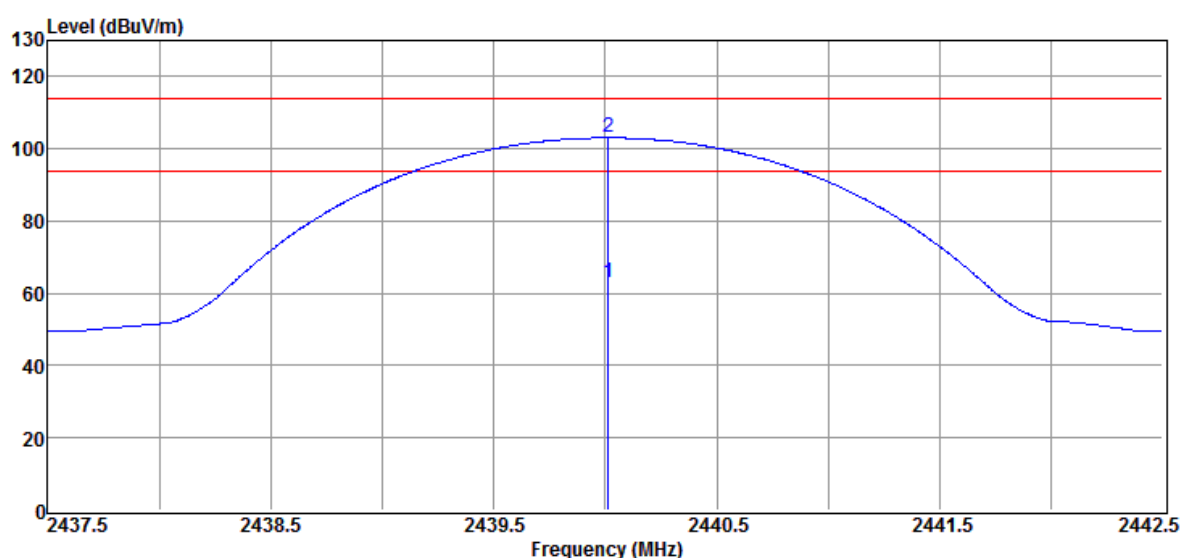
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Mid Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2440.01	70.65	-11.79	58.86	94.00	-35.14	Average	VERTICAL
2	2440.01	110.79	-11.79	99.00	114.00	-15.00	Peak	VERTICAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power Mid Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

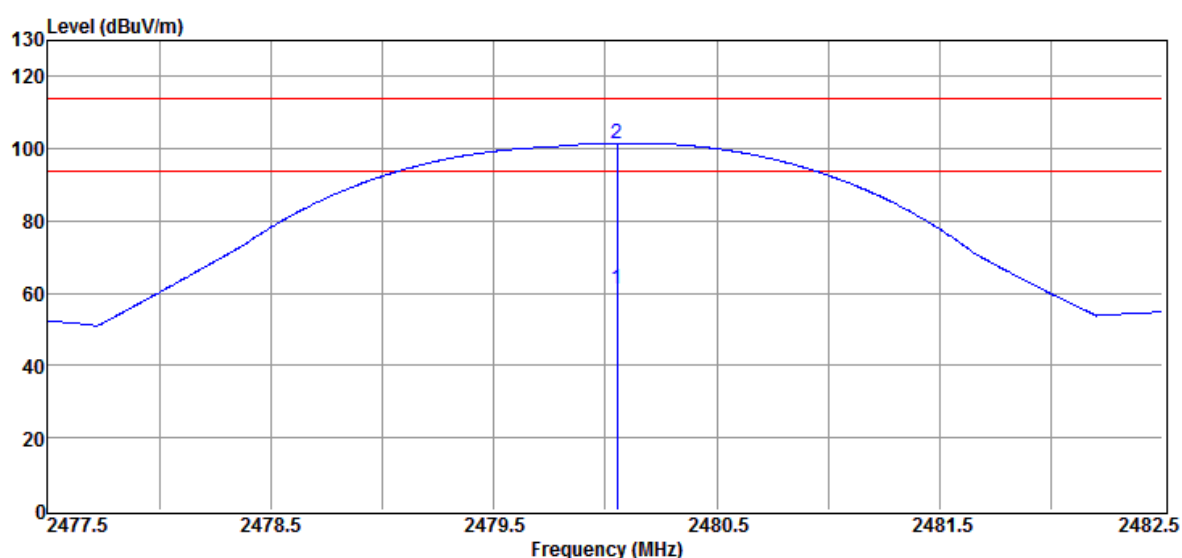


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2440.02	74.70	-11.79	62.91	94.00	-31.09	Average	HORIZONTAL
2	2440.02	114.83	-11.79	103.04	114.00	-10.96	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

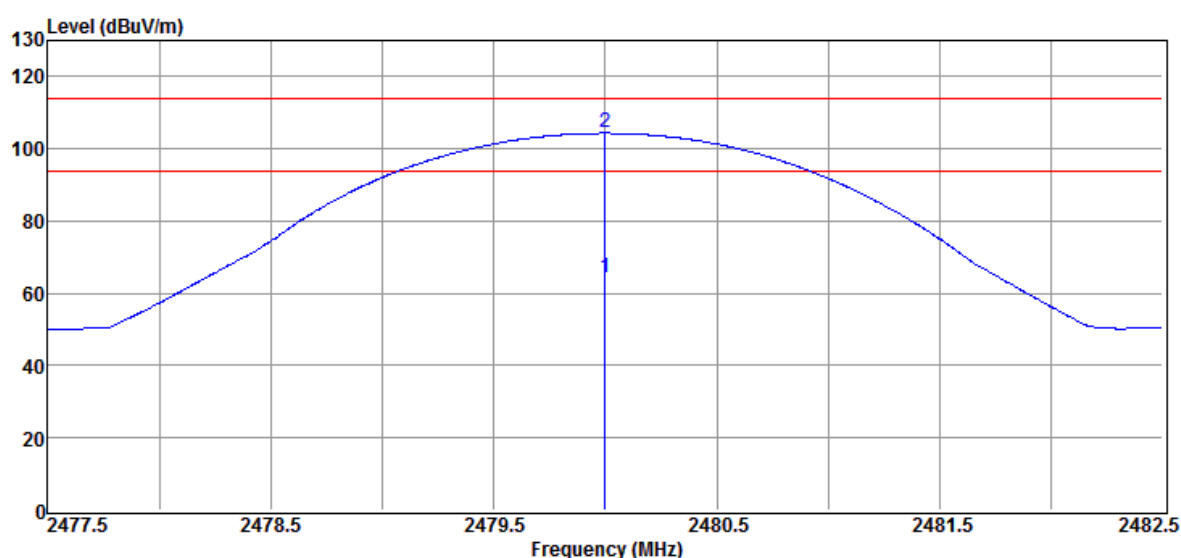
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power High Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2480.06	73.11	-11.70	61.41	94.00	-32.59	Average	VERTICAL
2	2480.06	113.25	-11.70	101.55	114.00	-12.45	Peak	VERTICAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX power High Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

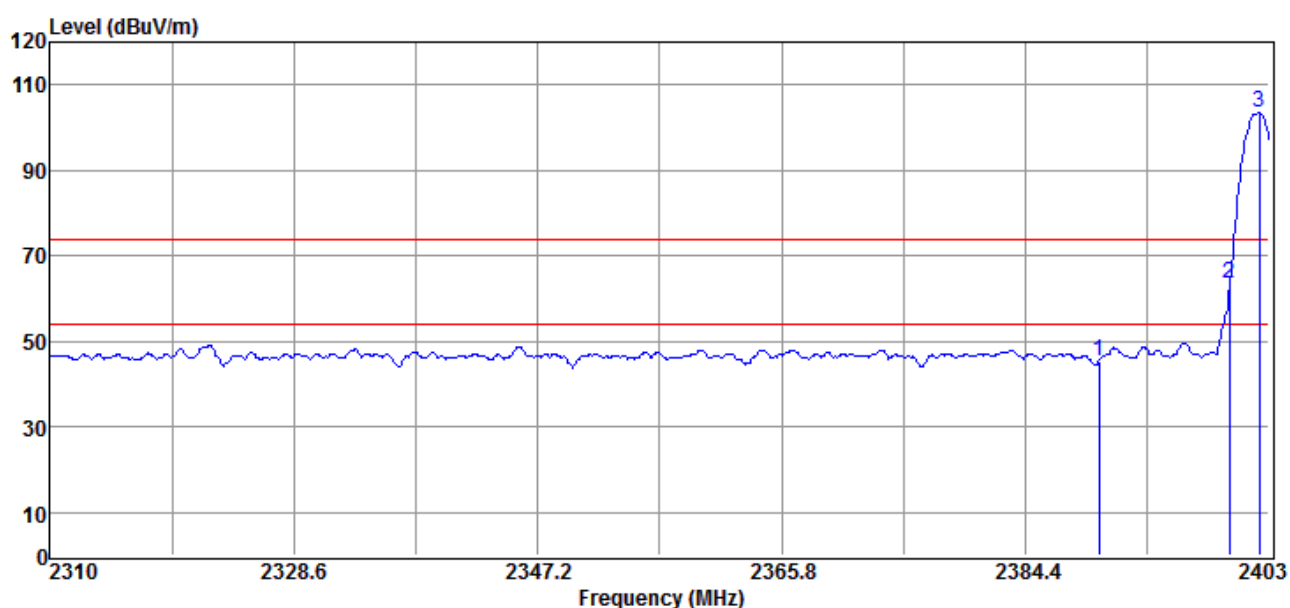


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2480.00	75.88	-11.70	64.18	94.00	-29.82	Average	HORIZONTAL
2	2480.00	116.02	-11.70	104.32	114.00	-9.68	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH LOW Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

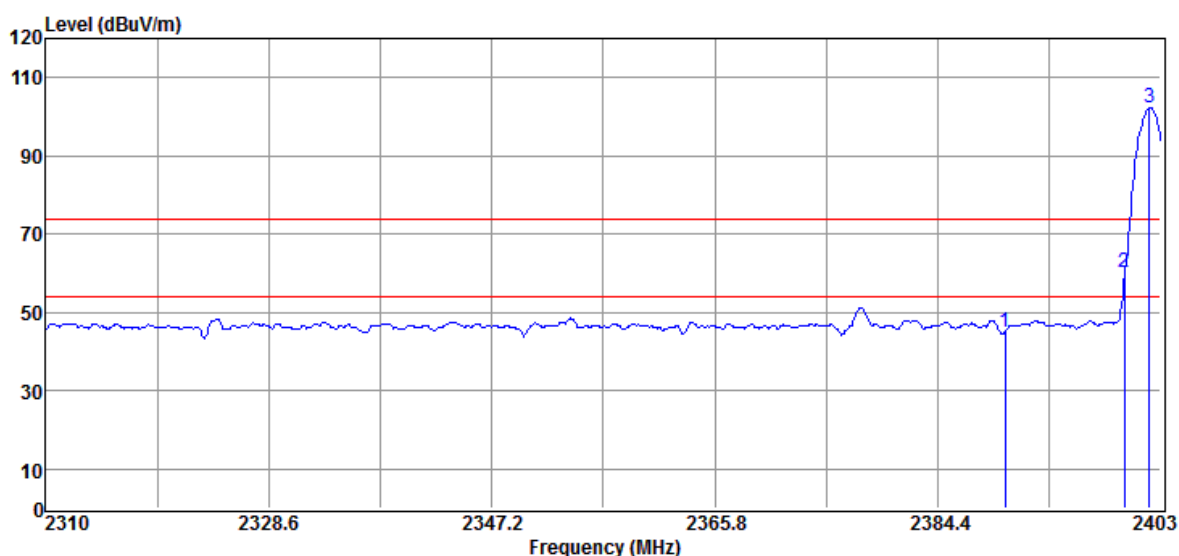


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2390.00	57.07	-11.82	45.25	74.00	-28.75	Peak	VERTICAL
2	2400.00	75.48	-11.81	63.67	83.59	-19.92	Peak	VERTICAL
3	2402.26	115.40	-11.81	103.59	F	--	Peak	VERTICAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

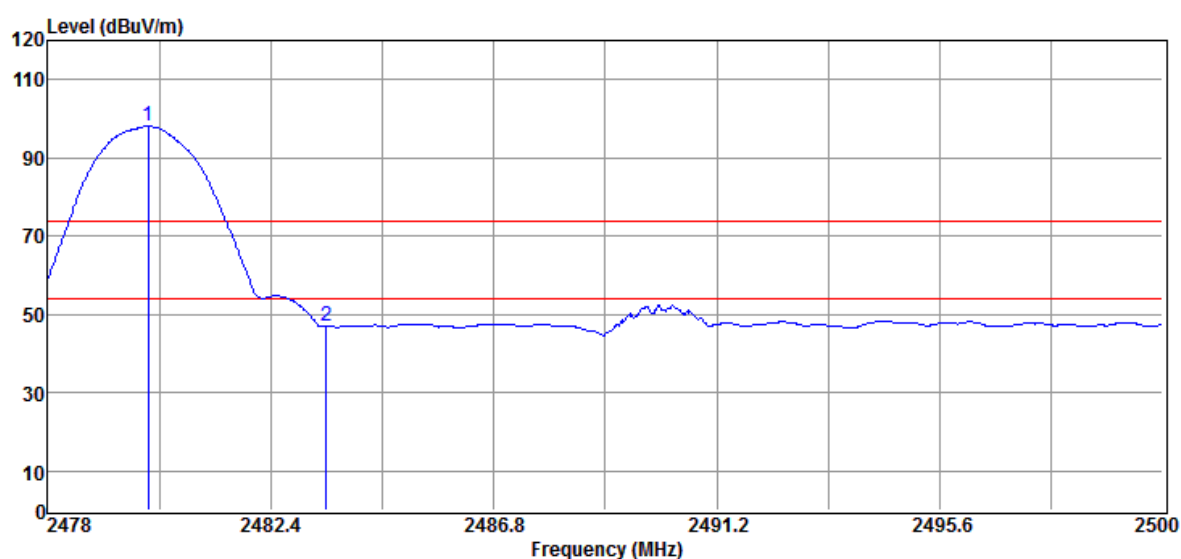
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH LOW Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2390.00	56.75	-11.82	44.93	74.00	-29.07	Peak	HORIZONTAL
2	2400.00	71.86	-11.81	60.05	82.46	-22.41	Peak	HORIZONTAL
3	2402.07	114.27	-11.81	102.46	F	--	Peak	HORIZONTAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH HIGH Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

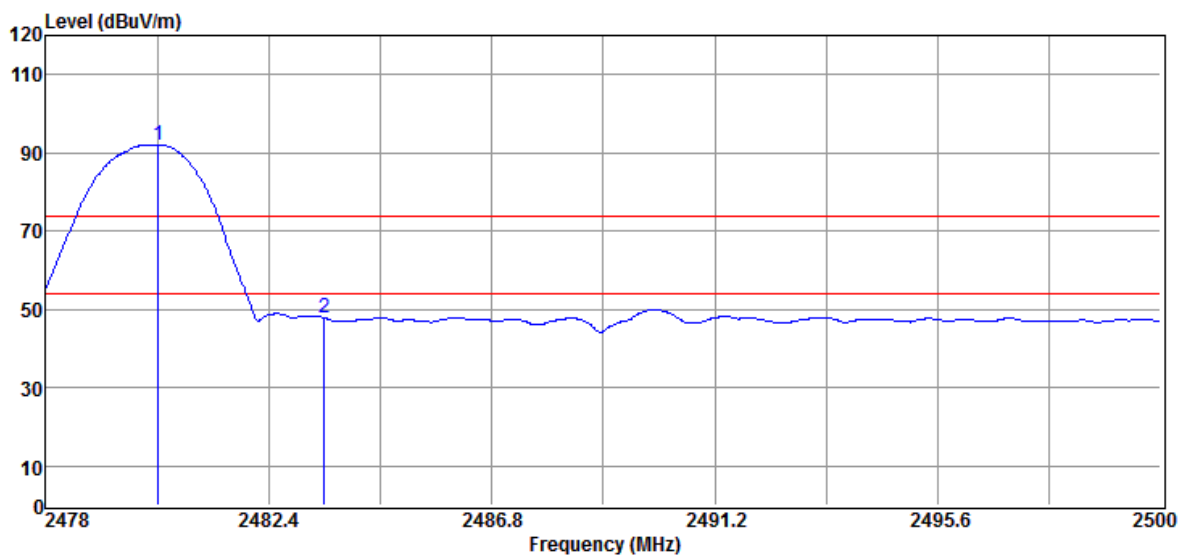


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2479.98	109.75	-11.70	98.05	F	--	Peak	VERTICAL
2	2483.50	58.78	-11.69	47.09	74.00	-26.91	Peak	VERTICAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

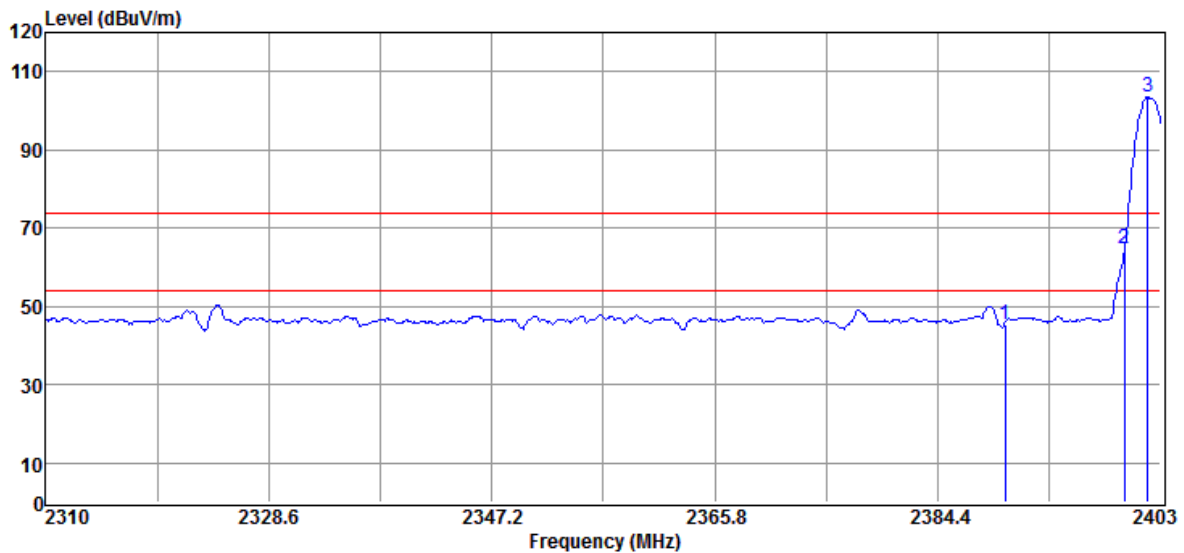
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH HIGH Ant 1	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2480.22	103.77	-11.70	92.07	F	--	Peak	HORIZONTAL
2	2483.50	59.53	-11.69	47.84	74.00	-26.16	Peak	HORIZONTAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH LOW Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

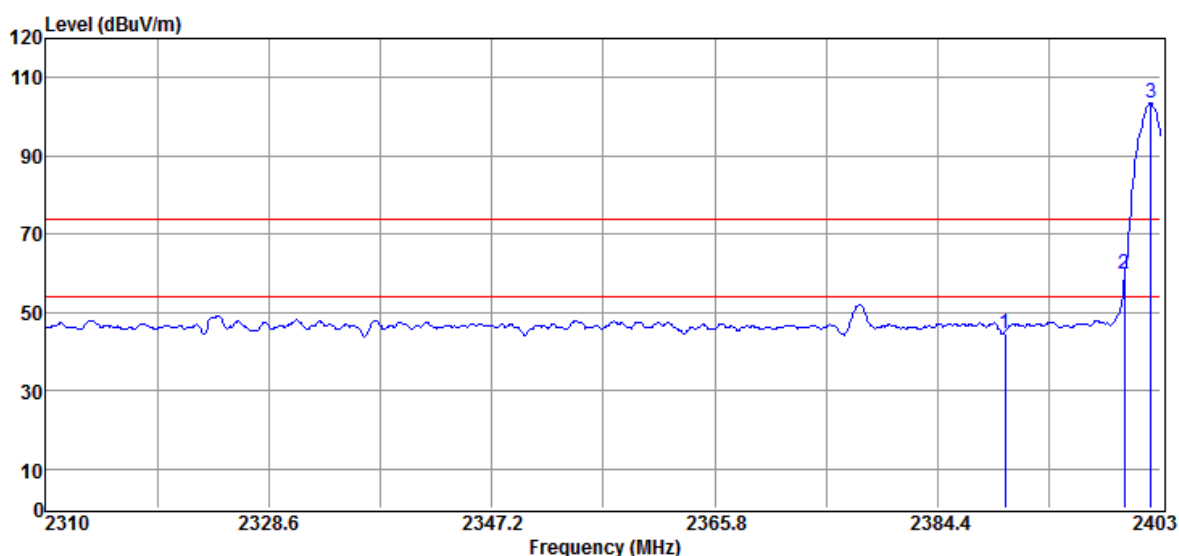


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2390.00	57.35	-11.82	45.53	74.00	-28.47	Peak	VERTICAL
2	2400.00	76.63	-11.81	64.82	83.53	-18.71	Peak	VERTICAL
3	2401.88	115.34	-11.81	103.53	F	--	Peak	VERTICAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

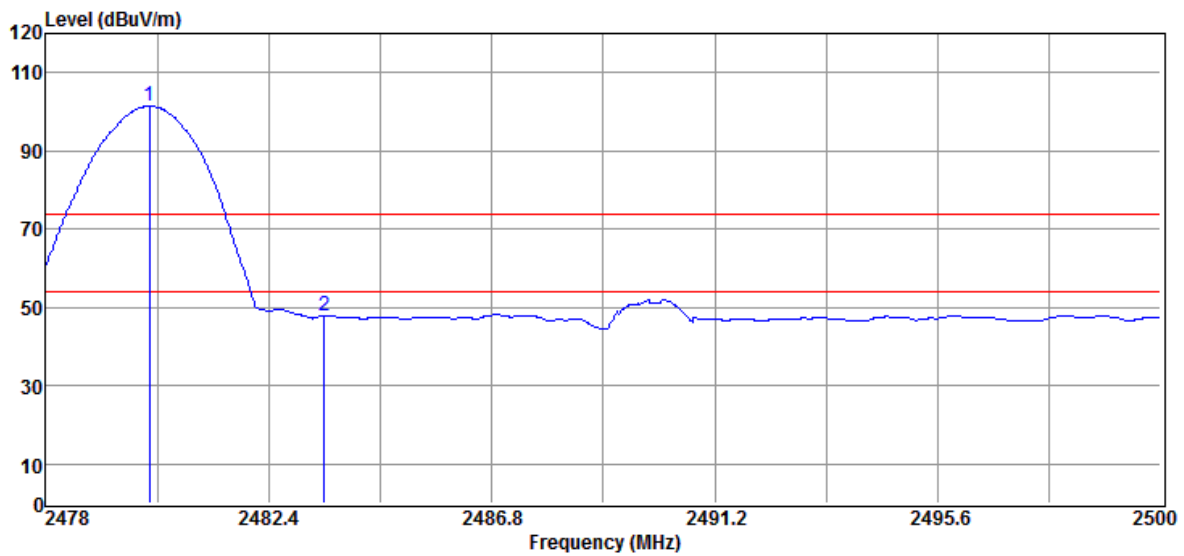
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH LOW Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2390.00	56.50	-11.82	44.68	74.00	-29.32	Peak	HORIZONTAL
2	2400.00	71.59	-11.81	59.78	83.47	-23.69	Peak	HORIZONTAL
3	2402.16	115.28	-11.81	103.47	F	--	Peak	HORIZONTAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH HIGH Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

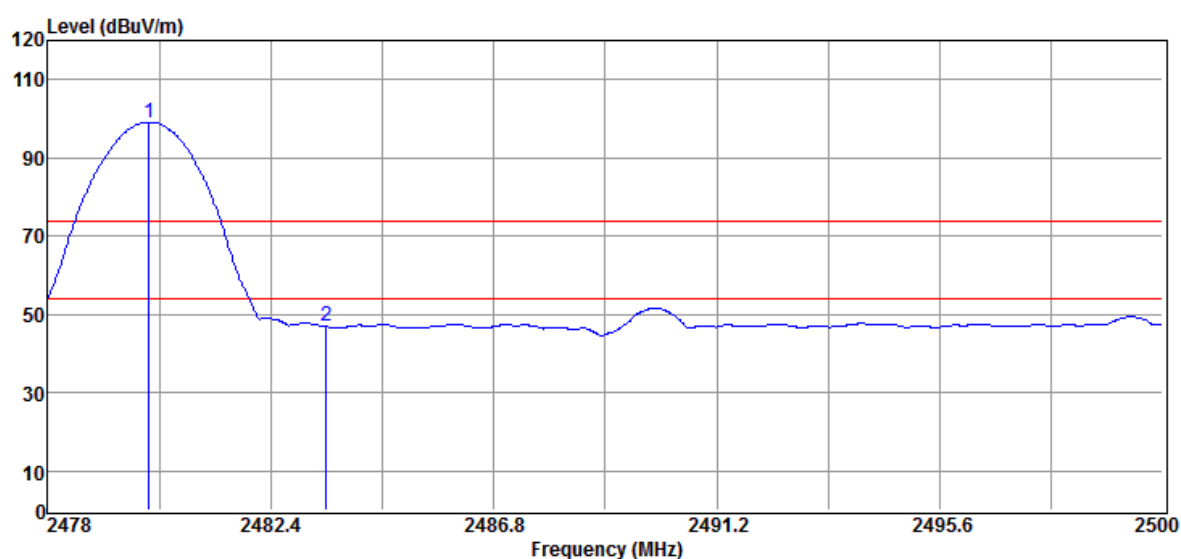


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2480.05	113.12	-11.70	101.42	F	--	Peak	VERTICAL
2	2483.50	59.50	-11.69	47.81	74.00	-26.19	Peak	VERTICAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH HIGH Ant 2	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

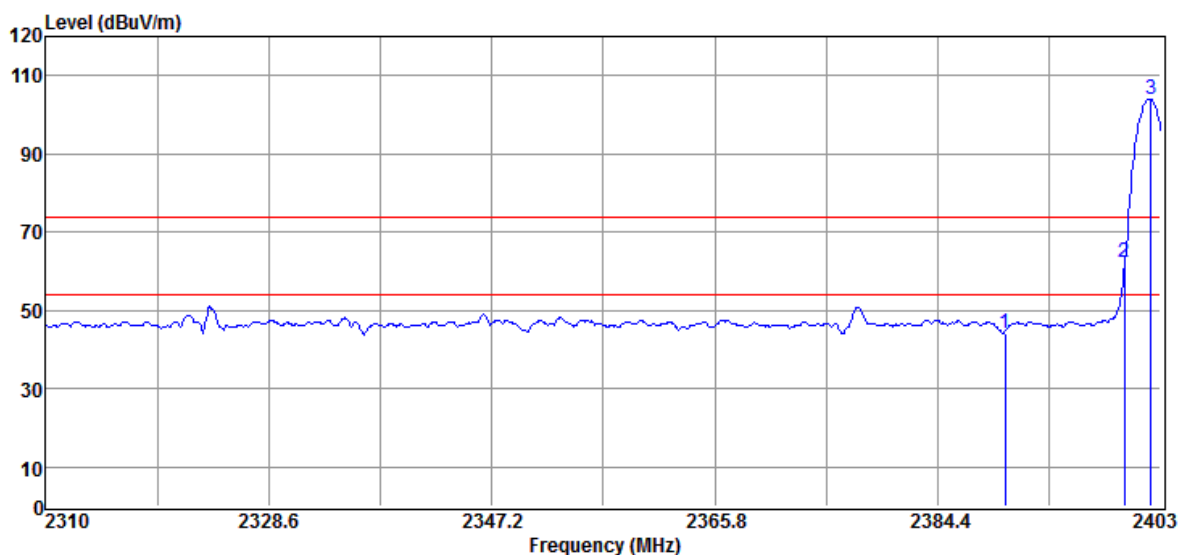


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2480.00	110.86	-11.70	99.16	F	--	Peak	HORIZONTAL
2	2483.50	58.53	-11.69	46.84	74.00	-27.16	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

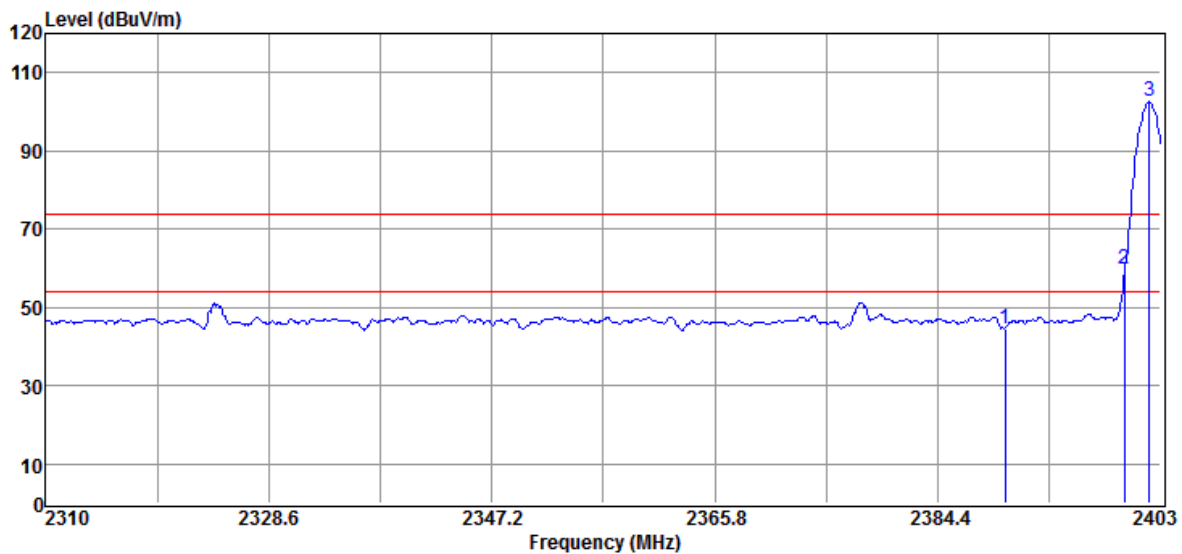
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH LOW Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2390.00	56.07	-11.82	44.25	74.00	-29.75	Peak	VERTICAL
2	2400.00	74.03	-11.81	62.22	84.09	-21.87	Peak	VERTICAL
3	2402.16	115.90	-11.81	104.09	F	--	Peak	VERTICAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

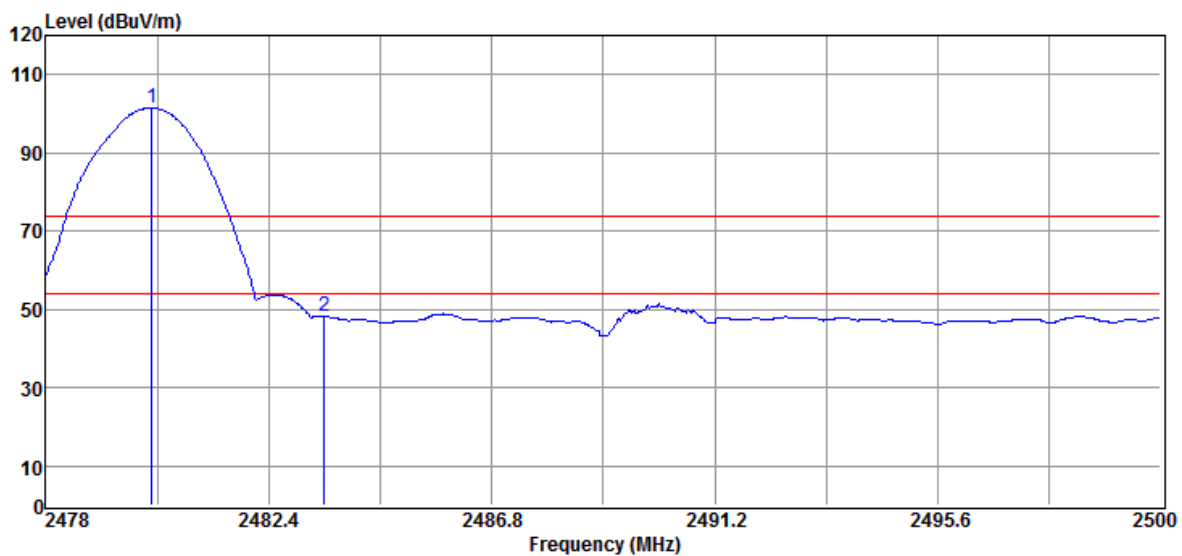
測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH LOW Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2390.00	56.16	-11.82	44.34	74.00	-29.66	Peak	HORIZONTAL
2	2400.00	71.42	-11.81	59.61	82.59	-22.98	Peak	HORIZONTAL
3	2402.07	114.40	-11.81	102.59	F	--	Peak	HORIZONTAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH HIGH Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

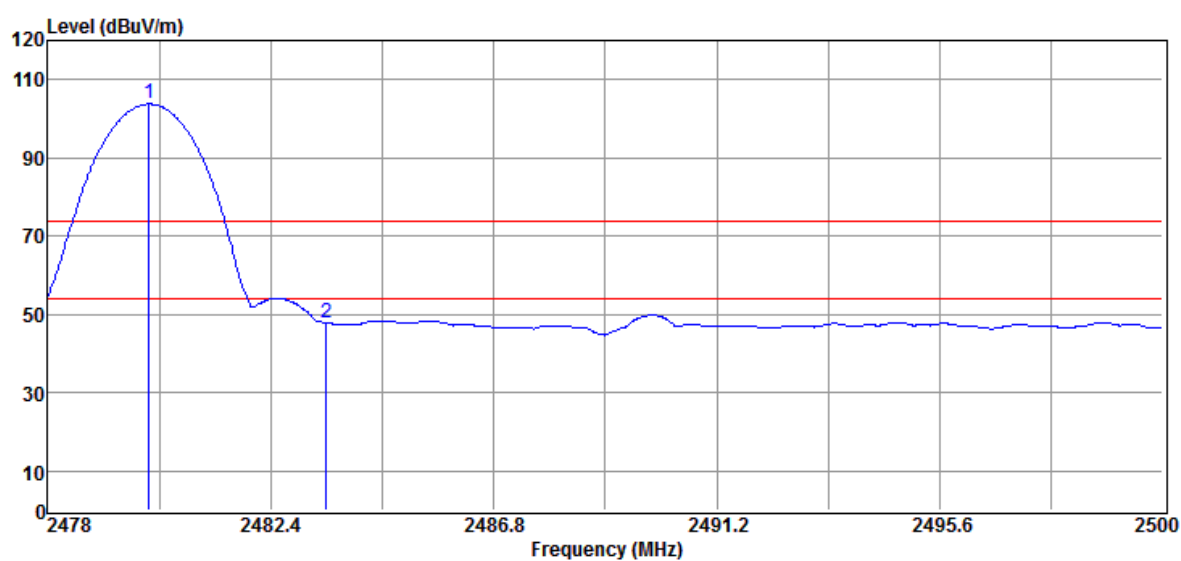


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	2480.09	113.12	-11.70	101.42	F	--	Peak	VERTICAL
2	2483.50	59.90	-11.69	48.21	74.00	-25.79	Peak	VERTICAL

註：

1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	1 MHz	視頻頻寬:	3MHz
量測天線:	3117	測試距離:	3 米
檢測器:	Average/Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX CH HIGH Ant 3	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06

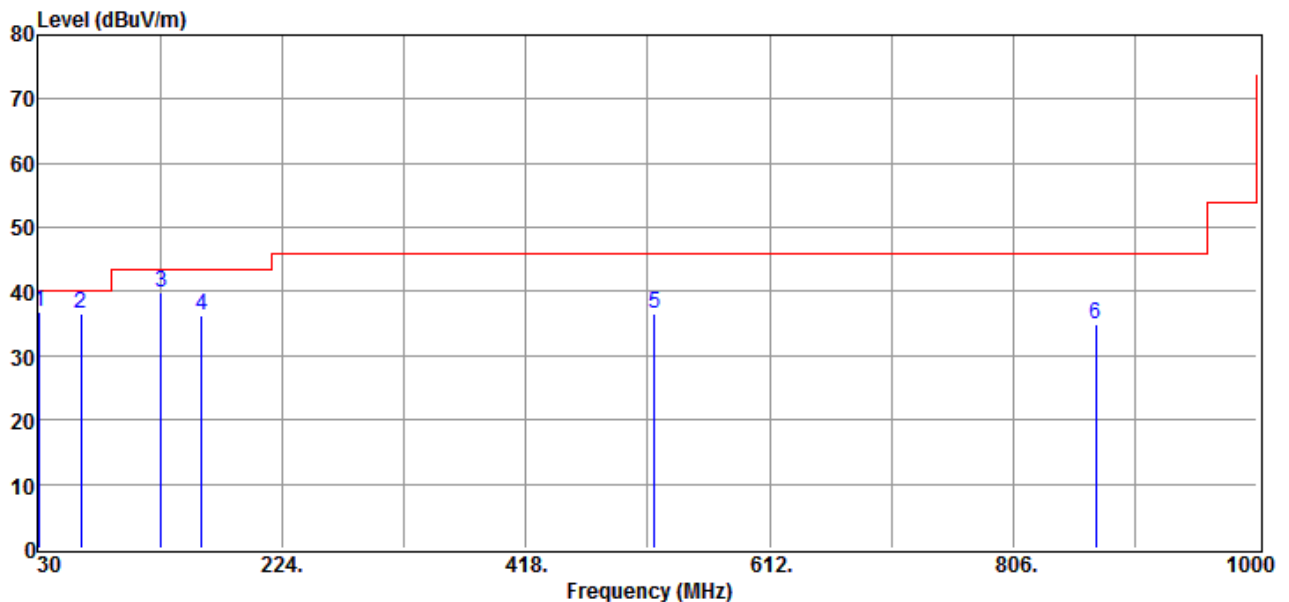


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	2480.00	115.44	-11.70	103.74	F	--	Peak	HORIZONTAL
2	2483.50	59.49	-11.69	47.80	74.00	-26.20	Peak	HORIZONTAL

- 註：
1. 場強值(dBuV/m) = 校正因數(dB) + 平均值讀值(dBuV/m).
 2. 校正因數 (dB) = 天線因數 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)
 3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

6.5.2 發射機諧波及指定頻帶外之場強輻射量測(1GHz 以下)(最差模式)

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	100 kHz	視頻頻寬:	100 kHz
量測天線:	VULB9168	測試距離:	3 米
檢測器:	Qusia-Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX Low	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	30.97	44.76	-7.80	36.96	40.00	-3.04	Peak	VERTICAL
2	63.95	43.70	-7.13	36.57	40.00	-3.43	Peak	VERTICAL
3	127.97	47.02	-7.24	39.78	43.50	-3.72	Peak	VERTICAL
4	159.98	41.87	-5.45	36.42	43.50	-7.08	Peak	VERTICAL
5	520.82	37.37	-0.83	36.54	46.00	-9.46	Peak	VERTICAL
6	871.96	29.63	5.19	34.82	46.00	-11.18	Peak	VERTICAL

註:

1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB) + 讀值(dBuV)。
2. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低, 所以未記錄。
3. 由於 9KHz ~ 30MHz 之電場強度量測不到, 故輻射干擾由 30MHz 開始量測。
4. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx
Hub“ (BRT, VRR)

型號: BLXH1A

解析頻寬: 100 kHz

視頻頻寬: 100 kHz

量測天線: VULB9168

測試距離: 3 米

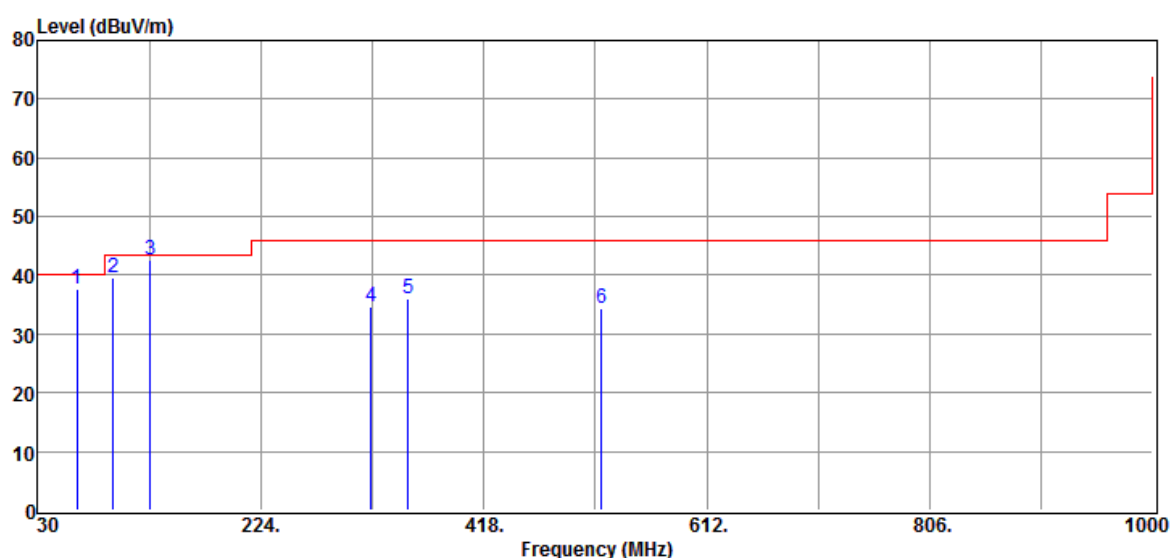
檢測器: Qusia-Peak

環境溫度: 25°C

測試模式: TX Low

環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06

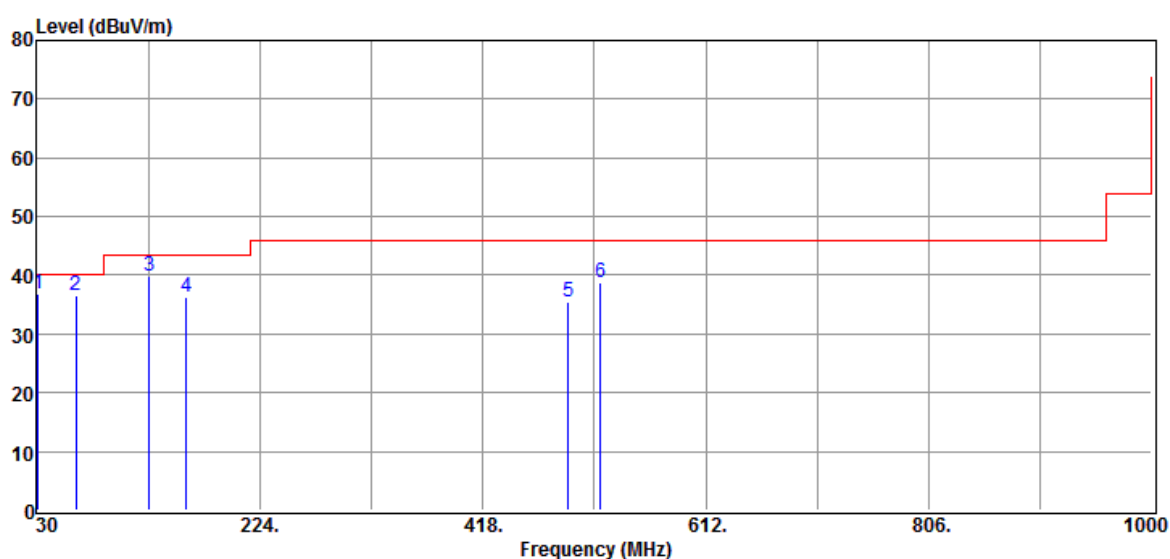


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	63.95	44.85	-7.13	37.72	40.00	-2.28	Peak	HORIZONTAL
2	95.96	51.23	-11.68	39.55	43.50	-3.95	Peak	HORIZONTAL
3	127.97	49.76	-7.24	42.52	43.50	-0.98	Peak	HORIZONTAL
4	320.03	38.76	-4.23	34.53	46.00	-11.47	Peak	HORIZONTAL
5	352.04	39.99	-3.88	36.11	46.00	-9.89	Peak	HORIZONTAL
6	520.82	35.10	-0.83	34.27	46.00	-11.73	Peak	HORIZONTAL

註:

1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB) + 讀值(dBuV)。
2. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
3. 由於 9KHz ~ 30MHz 之電場強度量測不到，故輻射干擾由 30MHz 開始量測。
4. Peak Level 低於 Average 限制值，不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	100 kHz	視頻頻寬:	100 kHz
量測天線:	VULB9168	測試距離:	3 米
檢測器:	Qusia-Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX Mid	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	30.97	44.75	-7.80	36.95	40.00	-3.05	Peak	VERTICAL
2	63.95	43.60	-7.13	36.47	40.00	-3.53	Peak	VERTICAL
3	127.97	47.12	-7.24	39.88	43.50	-3.62	Peak	VERTICAL
4	159.98	41.60	-5.45	36.15	43.50	-7.35	Peak	VERTICAL
5	492.69	36.87	-1.39	35.48	46.00	-10.52	Peak	VERTICAL
6	520.82	39.66	-0.83	38.83	46.00	-7.17	Peak	VERTICAL

註:

1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB) + 讀值(dBuV)。
2. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
3. 由於 9KHz ~ 30MHz 之電場強度量測不到，故輻射干擾由 30MHz 開始量測。
4. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx
Hub“ (BRT, VRR)

型號: BLXH1A

解析頻寬: 100 kHz

視頻頻寬: 100 kHz

量測天線: VULB9168

測試距離: 3 米

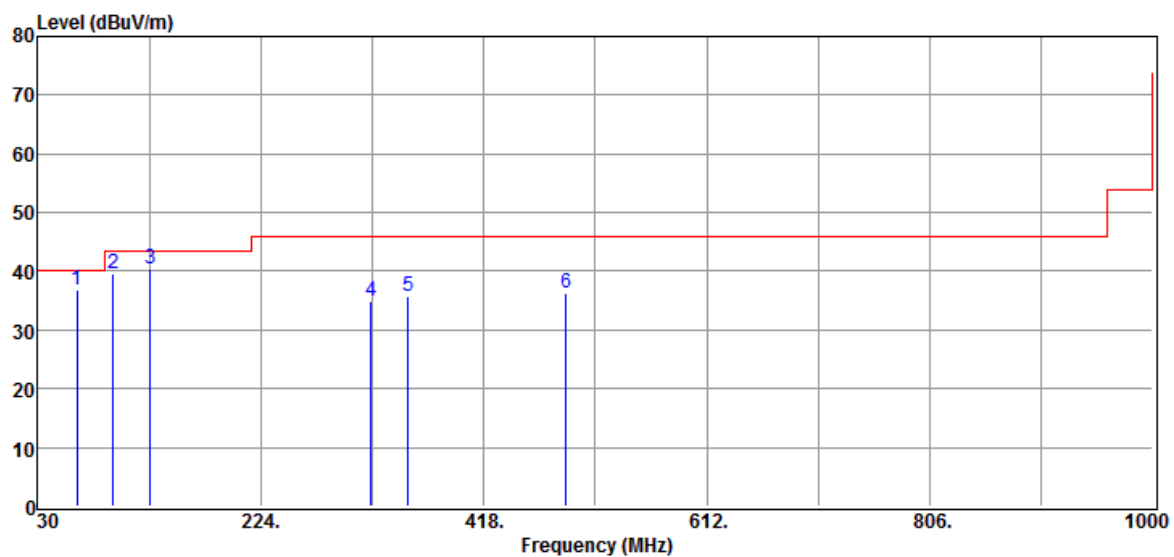
檢測器: Qusia-Peak

環境溫度: 25°C

測試模式: TX Mid

環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06

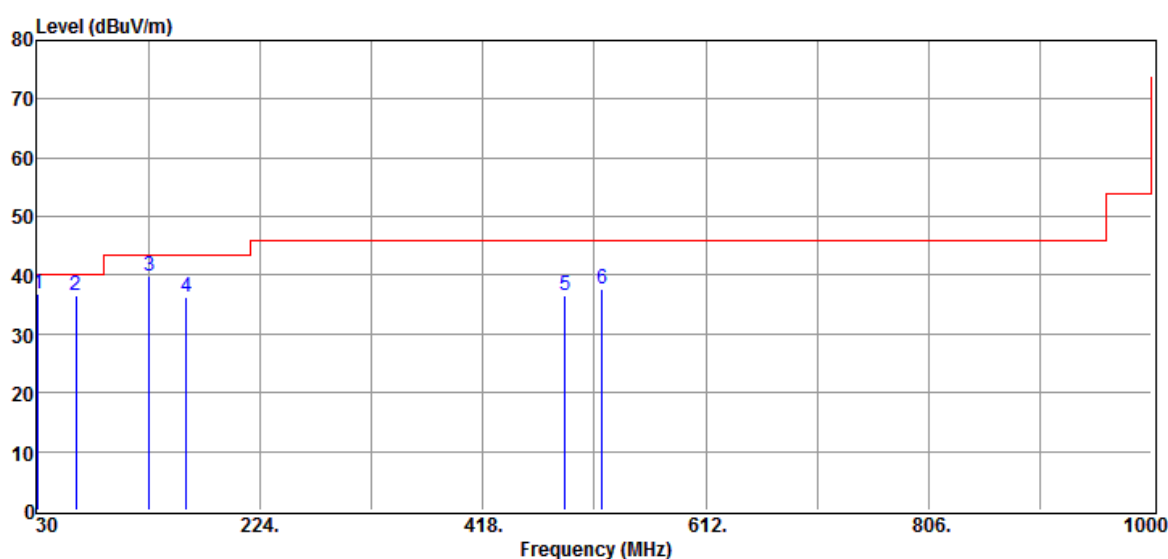


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	63.95	43.86	-7.13	36.73	40.00	-3.27	Peak	HORIZONTAL
2	95.96	51.18	-11.68	39.50	43.50	-4.00	Peak	HORIZONTAL
3	127.97	47.62	-7.24	40.38	43.50	-3.12	Peak	HORIZONTAL
4	320.03	39.12	-4.23	34.89	46.00	-11.11	Peak	HORIZONTAL
5	352.04	39.70	-3.88	35.82	46.00	-10.18	Peak	HORIZONTAL
6	489.78	37.66	-1.42	36.24	46.00	-9.76	Peak	HORIZONTAL

註:

1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB) + 讀值(dBuV)。
2. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
3. 由於 9KHz ~ 30MHz 之電場強度量測不到，故輻射干擾由 30MHz 開始量測。
4. Peak Level 低於 Average 限制值，不需要再實施 Average 量測

測試設備:	Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR)	型號:	BLXH1A
解析頻寬:	100 kHz	視頻頻寬:	100 kHz
量測天線:	VULB9168	測試距離:	3 米
檢測器:	Qusia-Peak	環境溫度:	25°C
測試模式:	TX High	環境濕度:	60%
		測試日期:	2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	30.97	44.67	-7.80	36.87	40.00	-3.13	Peak	VERTICAL
2	63.95	43.59	-7.13	36.46	40.00	-3.54	Peak	VERTICAL
3	127.97	47.24	-7.24	40.00	43.50	-3.50	Peak	VERTICAL
4	159.98	41.70	-5.45	36.25	43.50	-7.25	Peak	VERTICAL
5	489.78	38.12	-1.42	36.70	46.00	-9.30	Peak	VERTICAL
6	521.79	38.37	-0.84	37.53	46.00	-8.47	Peak	VERTICAL

註:

1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB) + 讀值(dBuV)。
2. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
3. 由於 9KHz ~ 30MHz 之電場強度量測不到，故輻射干擾由 30MHz 開始量測。
4. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx
Hub“ (BRT, VRR)

型號: BLXH1A

解析頻寬: 100 kHz

視頻頻寬: 100 kHz

量測天線: VULB9168

測試距離: 3 米

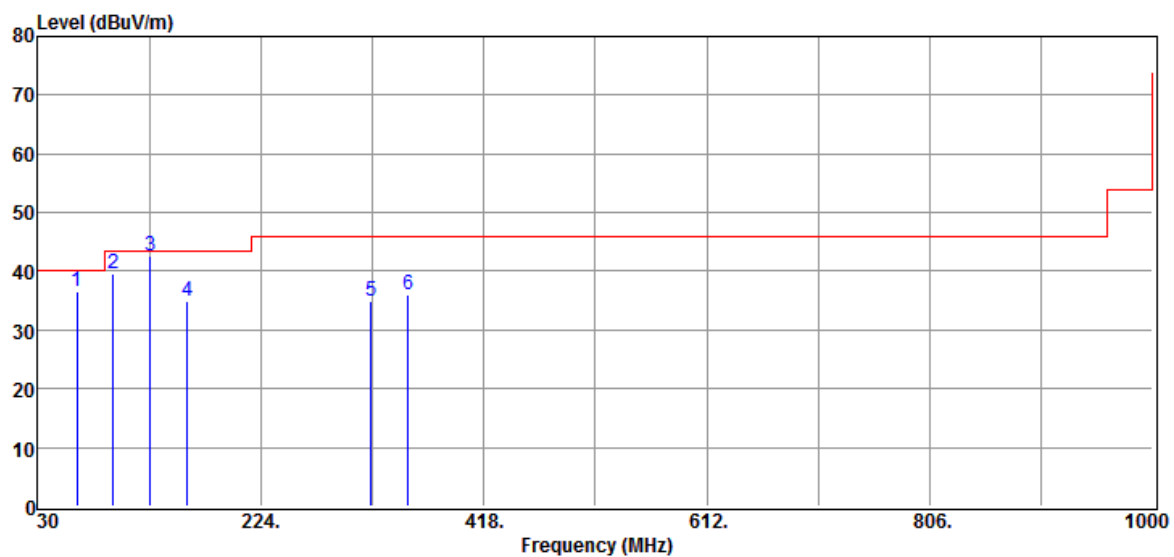
檢測器: Qusia-Peak

環境溫度: 25°C

測試模式: TX High

環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	63.95	43.68	-7.13	36.55	40.00	-3.45	Peak	HORIZONTAL
2	95.96	51.17	-11.68	39.49	43.50	-4.01	Peak	HORIZONTAL
3	127.97	49.71	-7.24	42.47	43.50	-1.03	Peak	HORIZONTAL
4	159.98	40.24	-5.45	34.79	43.50	-8.71	Peak	HORIZONTAL
5	320.03	39.08	-4.23	34.85	46.00	-11.15	Peak	HORIZONTAL
6	352.04	39.81	-3.88	35.93	46.00	-10.07	Peak	HORIZONTAL

註:

1. 干擾值(dBuV/m) = 校正因子(dB) + 讀值(dBuV)。
2. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
3. 由於 9KHz ~ 30MHz 之電場強度量測不到，故輻射干擾由 30MHz 開始量測。
4. Peak Level 低於 Average 限制值，不需要再實施 Average 量測

6.5.3 發射機諧波及指定頻帶外之場強輻射量測(1GHz 以上)(最差模式)

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR) 型號: BLXH1A

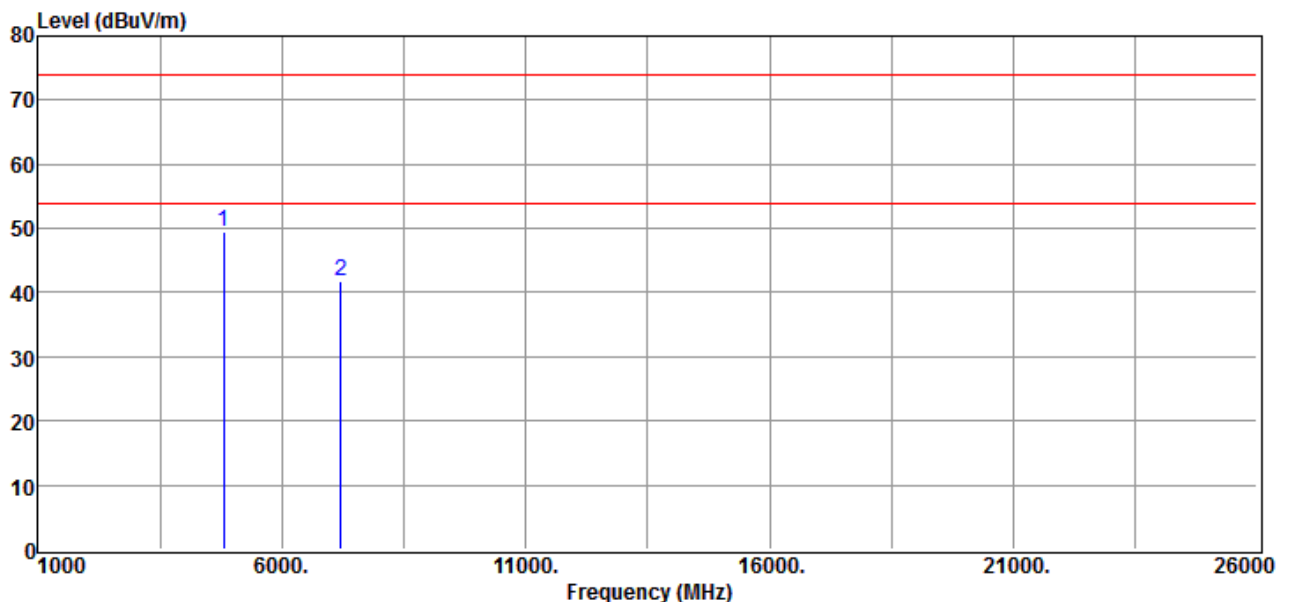
測試頻道: TX Low 量測天線: 3117

檢測器: Peak, Average 測試距離: 3 米

環境溫度: 25°C 環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06

頻譜分析儀設定 Peak: RBW: 1MHz ; VBW: 1MHz , Average: RBW: 1MHZ ; VBW: 10Hz



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	4804.00	56.97	-7.36	49.61	74.00	-24.39	Peak	VERTICAL
2	7206.00	45.40	-3.62	41.78	74.00	-32.22	Peak	VERTICAL

註：

1. 干擾值 (dBuV/m) = 校正因子 (dB) + 讀值 (dBuV)
2. 校正因子 (dB) = 天線因子 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)- Pre-amplifier。
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR) 型號: BLXH1A

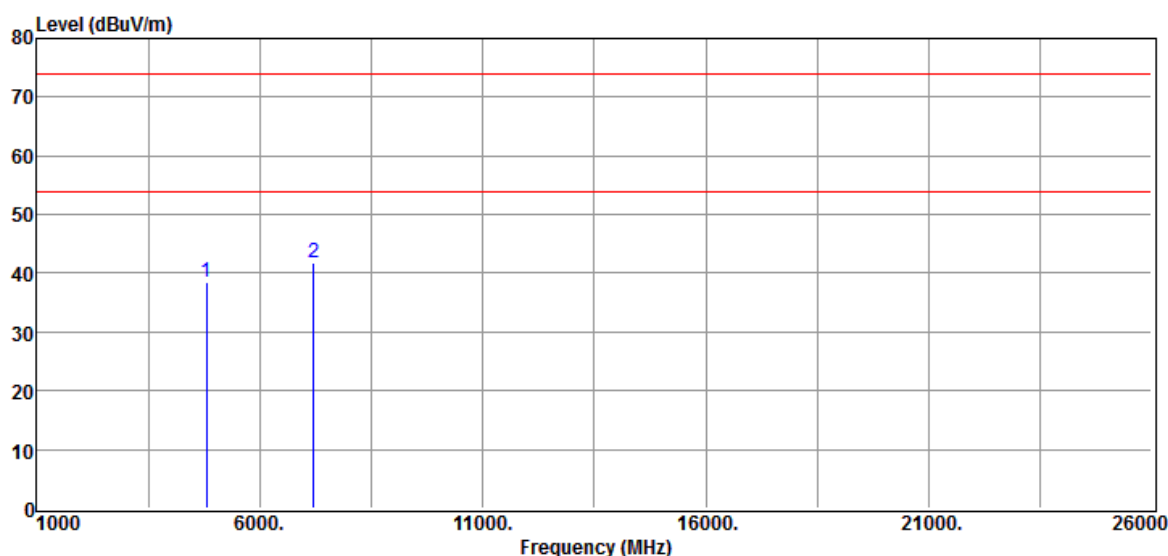
測試頻道: TX Low 量測天線: 3117

檢測器: Peak, Average 測試距離: 3 米

環境溫度: 25°C 環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06

頻譜分析儀設定 Peak: RBW: 1MHz ; VBW: 1MHz , Average: RBW: 1MHz ; VBW: 10Hz



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	4804.00	45.89	-7.36	38.53	74.00	-35.47	Peak	HORIZONTAL
2	7206.00	45.50	-3.62	41.88	74.00	-32.12	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 干擾值 (dBuV/m) = 校正因子 (dB) + 讀值 (dBuV)
2. 校正因子 (dB) = 天線因子 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB) - Pre-amplifier。
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR) 型號: BLXH1A

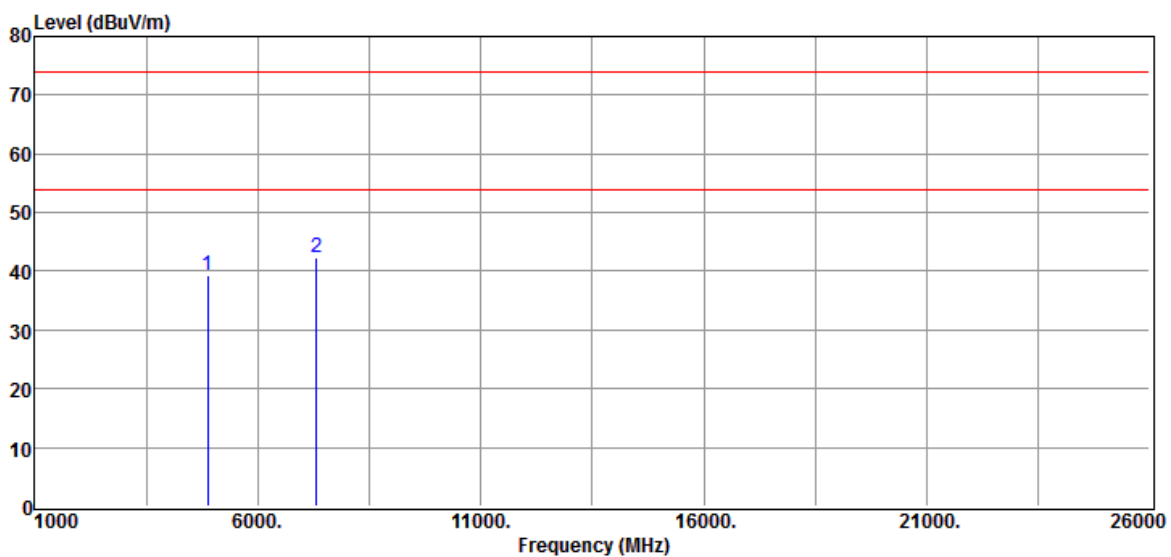
測試頻道: TX Mid 量測天線: 3117

檢測器: Peak, Average 測試距離: 3 米

環境溫度: 25°C 環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06

頻譜分析儀設定 Peak: RBW: 1MHz ; VBW: 1MHz , Average: RBW: 1MHZ ; VBW: 10Hz



No	Freq MHz	Reading dBUV	Factor dB	Level dBUV/m	Limit dBUV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	4880.00	46.43	-7.25	39.18	74.00	-34.82	Peak	VERTICAL
2	7320.00	45.82	-3.60	42.22	74.00	-31.78	Peak	VERTICAL

註：

1. 干擾值 (dBUV/m) = 校正因子 (dB) + 讀值 (dBUV)
2. 校正因子 (dB) = 天線因子 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)- Pre-amplifier。
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR) 型號: BLXH1A

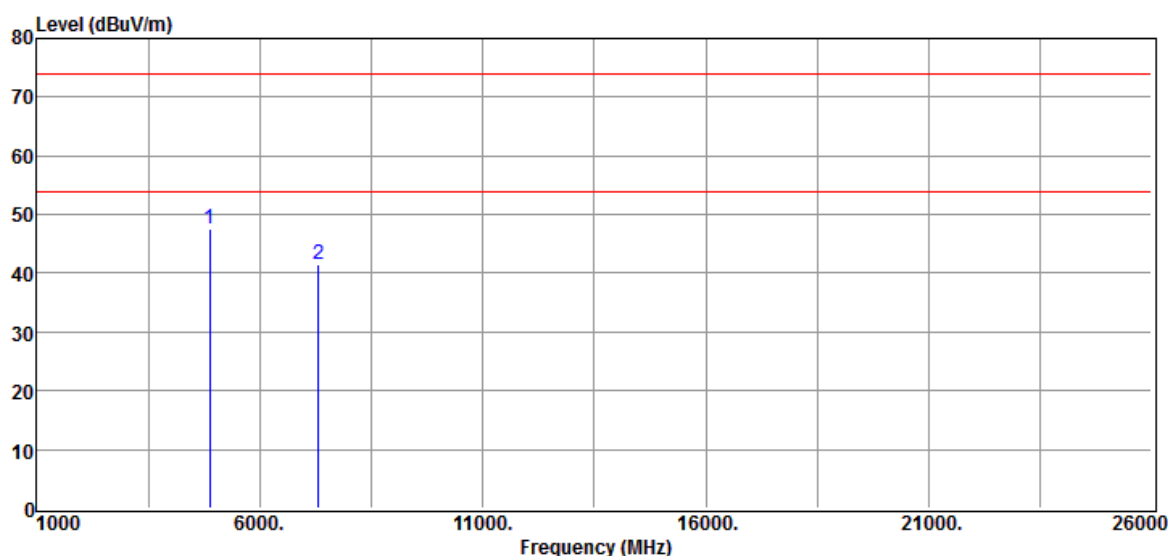
測試頻道: TX Mid 量測天線: 3117

檢測器: Peak, Average 測試距離: 3 米

環境溫度: 25°C 環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06

頻譜分析儀設定 Peak: RBW: 1MHz ; VBW: 1MHz , Average: RBW: 1MHz ; VBW: 10Hz



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	4880.00	54.89	-7.25	47.64	74.00	-26.36	Peak	HORIZONTAL
2	7320.00	45.17	-3.60	41.57	74.00	-32.43	Peak	HORIZONTAL

註：

1. 干擾值 (dBuV/m) = 校正因子 (dB) + 讀值 (dBuV)
2. 校正因子 (dB) = 天線因子 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB) - Pre-amplifier。
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR) 型號: BLXH1A

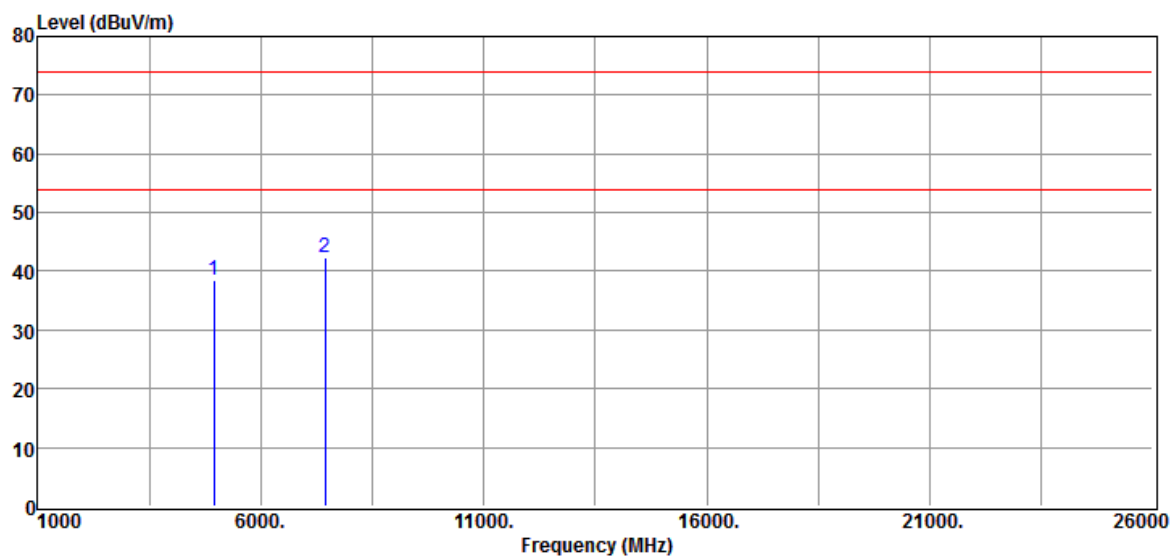
測試頻道: TX High 量測天線: 3117

檢測器: Peak, Average 測試距離: 3 米

環境溫度: 25°C 環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06

頻譜分析儀設定 Peak: RBW: 1MHz ; VBW: 1MHz , Average: RBW: 1MHZ ; VBW: 10Hz



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	4960.00	45.54	-7.07	38.47	74.00	-35.53	Peak	VERTICAL
2	7440.00	45.89	-3.58	42.31	74.00	-31.69	Peak	VERTICAL

註：

1. 干擾值 (dBuV/m) = 校正因子 (dB) + 讀值 (dBuV)
2. 校正因子 (dB) = 天線因子 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB)- Pre-amplifier。
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

測試設備: Smart Connectivity Device „BLx Hub“ (BRT, VRR) 型號: BLXH1A

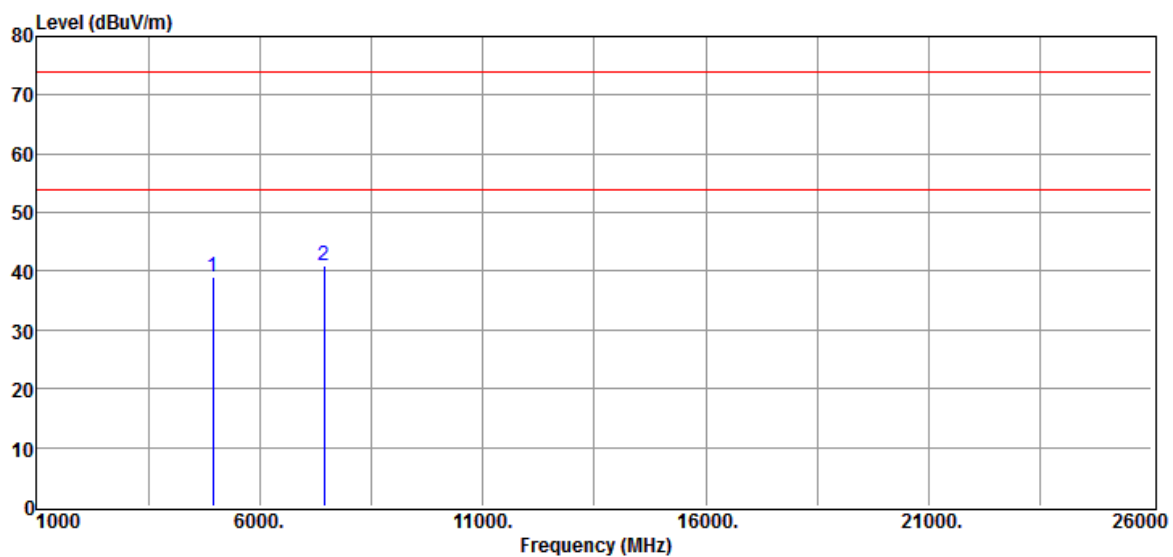
測試頻道: TX High 量測天線: 3117

檢測器: Peak, Average 測試距離: 3 米

環境溫度: 25°C 環境濕度: 60%

測試日期: 2021/07/06

頻譜分析儀設定 Peak: RBW: 1MHz ; VBW: 1MHz , Average: RBW: 1MHz ; VBW: 10Hz



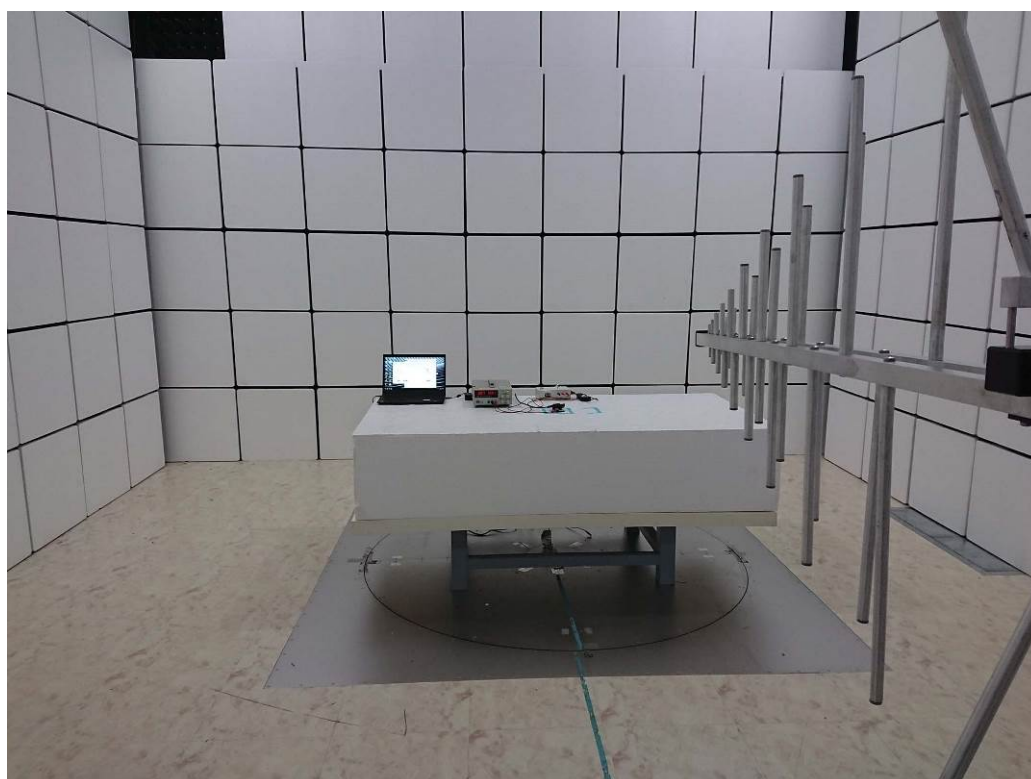
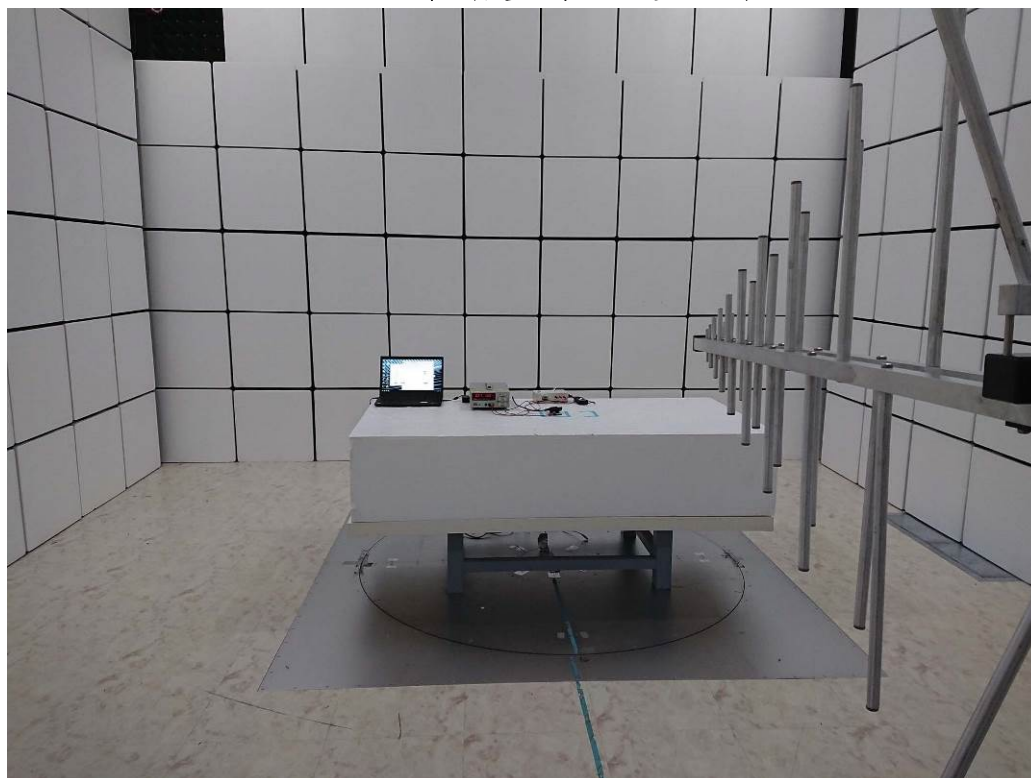
No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margi n dB	Remark	Pol V/H
1	4960.00	46.03	-7.07	38.96	74.00	-35.04	Peak	HORIZONTAL
2	7440.00	44.45	-3.58	40.87	74.00	-33.13	Peak	HORIZONTAL

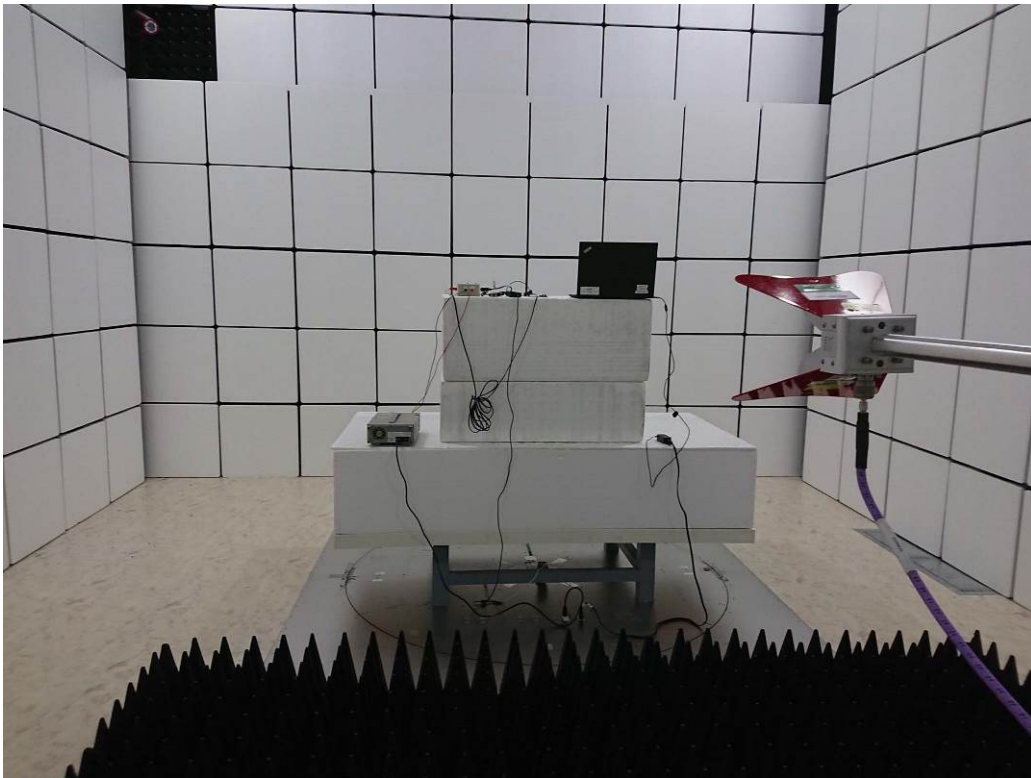
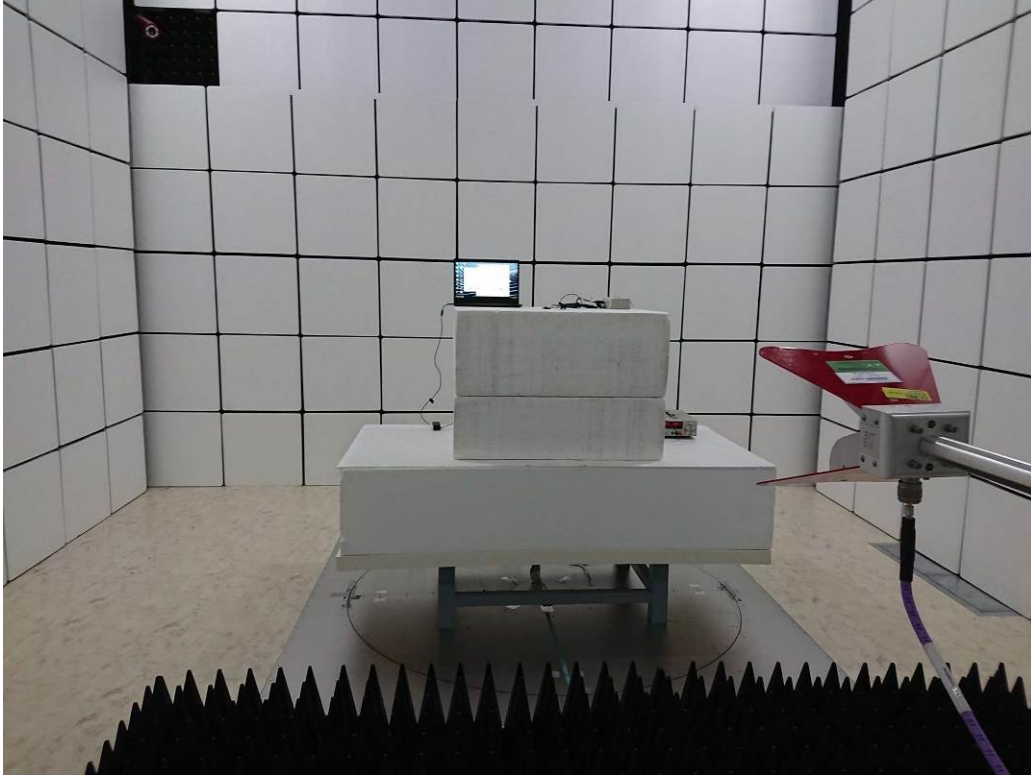
註：

1. 干擾值 (dBuV/m) = 校正因子 (dB) + 讀值 (dBuV)
2. 校正因子 (dB) = 天線因子 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB) - Pre-amplifier。
3. Peak Level 低於 Average 限制值, 不需要再實施 Average 量測

7. 附件一：測試擺設之相片

輻射量測之配置照片







8. 附件二: 產品之相片

此附件相片請見檔案 ISL-21LR142P

--- 結束 ---