

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 HELLA GmbH & Co. KGaA
地址 Rixbecker Str. 75, 59552 Lippstadt, Germany
製造廠商 HELLA GmbH & Co. KGaA
產品名稱 Passive Entry/ Passive Start Radio Identification Device
廠牌 HELLA
型號 FS19
電場強度 58.62 dBuV/m at 3m
工作頻率 TX: 6.52GHz - 7.56GHz (6.52GHz, 7.04GHz, 7.56GHz)
RX: 6.52GHz - 7.56GHz (6.52GHz, 7.04GHz, 7.56GHz)
調變方式 FSK Impulse radio
法規 LP0002 (109/07/01): 5.12.3.2 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-21LR203NUWB

受理日期: 2021 年 7 月 20 日

發佈日期: 2021 年 8 月 13 日



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。

測試人員：

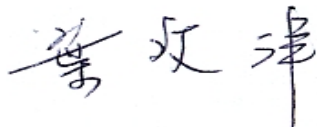


日期：

2021/08/13

李仲捷 / 高級工程師

報告製作：



日期：

2021/08/13

葉政津 / 認證工程師

報告審核：



日期：

2021/08/13

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	6
1.1 產品描述	6
1.2 測試方法之依據	7
2. 適用規範	8
3. 受測裝置之系統說明	12
3.1 待測物與測試設備系統圖	12
3.2 輔助測試週邊設備名稱描述	12
3.3 周邊配件與線材	12
4. 量測儀器設備	13
4.1. 量測場強輻射之量測儀器	13
5. 電源線傳導干擾之量測	14
5.1 適用標準	14
5.2 測試方法	14
5.3 測試配置	14
5.4 干擾值之計算	14
5.5 量測結果	14
6. 超寬頻頻寬 (UWB bandwidth).....	15
6.1 適用標準	15
6.2 測試方法	15
6.3 測試配置	15
6.4 量測結果	15
7. 峰值發射之量測	18
7.1 適用標準	18
7.2 量測方法	18
7.3 限制值之計算	18
7.4 測試配置	18
7.5 量測結果	19
8. 輻射發射之量測	37
8.1 適用標準	37
8.2 量測方法	37
8.3 場強度之計算	37
8.4 輻射之測試配置	38
8.5 量測結果	39

9. 附件一:測試擺設之相片	51
10. 附件二: 產品之相片	54

1. 一般資料

1.1 產品描述

產品名稱	Passive Entry/ Passive Start Radio Identification Device
廠牌	HELLA
型號	FS19
Power Supply	DC 3V from Coin Battery
工作頻率	TX: 6.52GHz - 7.56GHz (6.52GHz, 7.04GHz, 7.56GHz) RX: 6.52GHz - 7.56GHz (6.52GHz, 7.04GHz, 7.56GHz)
頻道數	3
RF 天線	TX: Integrated monopole antenna
調變方式	FSK Impulse radio
Product HW Version	N/A
Product SW Version	N/A
Product FW Version	N/A
Test SW Version:	5
RF Power Setting:	default

RF 天線

Antenna Type	Brand	Model	Peak Gain	Connector Type	Application
Integrated PCB Loop Antenna	HELLA	FS19	-16.2 dBi	N/A	RX / TX. 433.42 MHz
Magnetic Coil Antenna	HELLA	FS19	N/A	N/A	RX 125 kHz
Integrated Monopole Antenna	HELLA	FS19	2 dBi	N/A	RX / TX. 7 GHz

1.2 測試方法之依據

本測試報告之所有項目皆依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範(109/07/01低功率(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 63.10:2013、ANSI 63.4:2014、FCC CFR 47 15F 之檢驗法。

項次	量測項目	規範	量測結果判定
1	天線之要求	低功率射頻器材技術規範3.2節	合格
2	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範3.3節	N/A
3	UWB 頻寬	低功率射頻器材技術規範5.12節	合格
4	峰值發射限制	低功率射頻器材技術規範5.12.3(2)節	合格
5	輻射發射	低功率射頻器材技術規範5.12.3(1)節	合格
6	以下空白		

2. 適用規範

室內超寬頻系統(indoor UWB systems)

(1) 輻射發射之規定

(A) 960 MHz 以下之輻射發射應符合 3.6 之規定。

(B) 逾 960 MHz 之輻射發射，以 1 MHz 解析頻寬測量之結果應小於或等於下表之平均限制值：

頻率 (MHz)	EIRP (dBm)
960~1610	-75.3
1610~1990	-53.3
1990~4224	-51.3
4224~4752	-41.3
4752~6336	-51.3
6336~8976	-41.3
8976 以上	-51.3
註:各頻段重疊處以較嚴格之限制值為準	

(C) 於 GPS 頻帶之輻射發射:除前述(A)及(B)所規定的輻射發射限制外，以 1 kHz 以上解析頻寬測量之結果應小於或等於下表之平均限制值：

頻率 (MHz)	EIRP (dBm)
1164 ~ 1240	-85.3
1559 ~ 1610	-85.3

(2) 峰值發射限制：以 f_M 為中心頻率之 50 MHz 頻寬範圍內，其峰值發射限制值為 0 dBm EIRP。亦可依 5.12.4.6 規定之程序，採用不同解析頻寬並對應不同的峰值發射限制值。

(3) 其它:

- (A) 限於室內操作使用。
- (B) 操作所產生的發射，不得刻意導向設備所在建築物外(例如經由窗戶或走道向外發射用於偵測進入建築物之人員)。
- (C) 禁止使用室外安裝型天線，例如安裝於建築物外部、電桿或其他固定於室外基礎設施上之天線。
- (D) 安裝於金屬箱槽或地下箱槽內的場強擾動感測器視為室內操作，其發射須導向地下。
- (E) 系統於發射器傳送資訊給予相關接收器時，始得發射。
- (F) 超寬頻系統應於器材明顯處或隨器材所附的使用說明手冊中標示下列或類似說明:”本裝置限室內操作”。

依據NCC低功率射頻器材技術規範3.9節，收信機之輻射電場強度不得超過3.6節之規定，其限制值如下：(一般規定)

頻率 MHz	測試距離 m	其他發射之限制值	
		dB μ V/m	μ V/m
0.009 – 0.490 (含)	300	-	2,400 / 頻率 (千赫)
0.490 (不含) – 1.705 (含)	30	-	24,000 / 頻率 (千赫)
1.705 (不含) – 30 (含)	30	-	30
30 - 88	3	40.0	100
88 - 216	3	43.5	150
216 - 960	3	46.0	200
960以上	3	54.0	500

(4) 傳導之規定

依據NCC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) 發射天線之要求

低功率發射機，依據NCC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。

- (6) 依據 NCC 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。

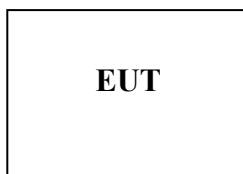
(7) 限制使用之頻帶

依據 NCC 低功率射頻器材技術規範 3.5 節之要求，任何低功率射頻電機之主波皆不得使用下表所列各頻帶內之頻率；低功率射頻電機落於下表所列頻帶內之混附發射，其電場強度必須符合第 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	

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

編號	產品別	商標	型號	序號	信號線線長	電源線
1	N/A					

NOTE: 輻射測試: 因發射機為手持式設備，在預掃模式時依據待測物的X、Y、Z 三個軸相進行測試，經測試後發現X軸為最差模式，故以X軸做為最差模式量測“其他不必要之發射”。

3.3 周邊配件與線材

Item	Equipment	Mrf/Brand	Model Name
1	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	Spectrum 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	05/21/2021	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	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

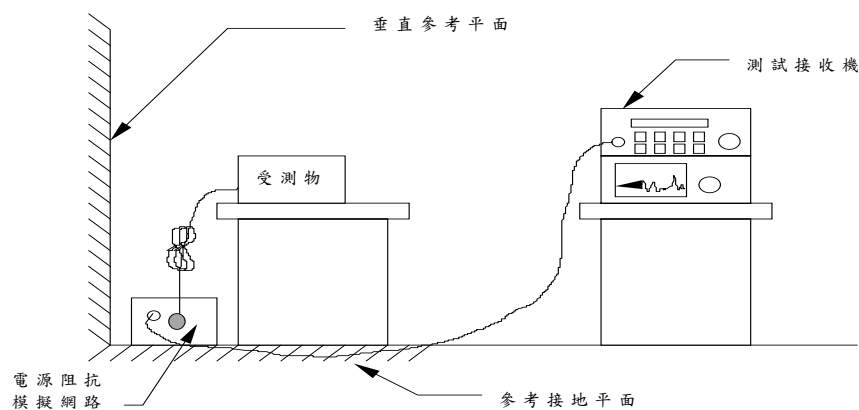
依據NCC低功率射頻器材技術規範3.3節之要求。

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。

5.3 測試配置

圖 3：傳導干擾之量測配置



5.4 干擾值之計算

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

結果值 = 儀器讀值(QP/AV) + 校正因數

其中校正因數為：

饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

5.5 量測結果

N/A, 此裝置使用電池。

6. 超寬頻頻寬 (UWB bandwidth)

6.1 適用標準

依據NCC低功率射頻器材技術規範5.12.2.4節之要求。

6.2 測試方法

以完整發射系統(含天線)之最大輻射發射位準降低10 dB 之各點為界限的頻帶範圍謂之。其上限稱為 f_H ，下限稱為 f_L ，而其最大輻射發生處的頻率稱為 f_M 。

6.3 測試配置



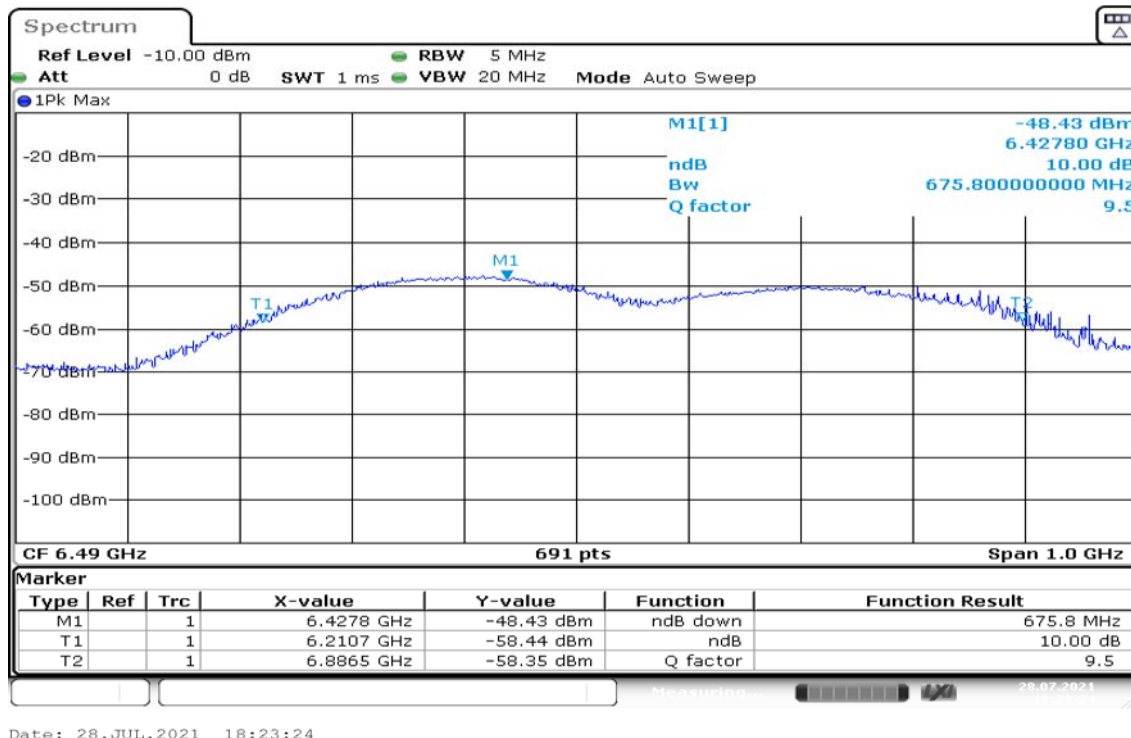
6.4 量測結果

符合法規要求。

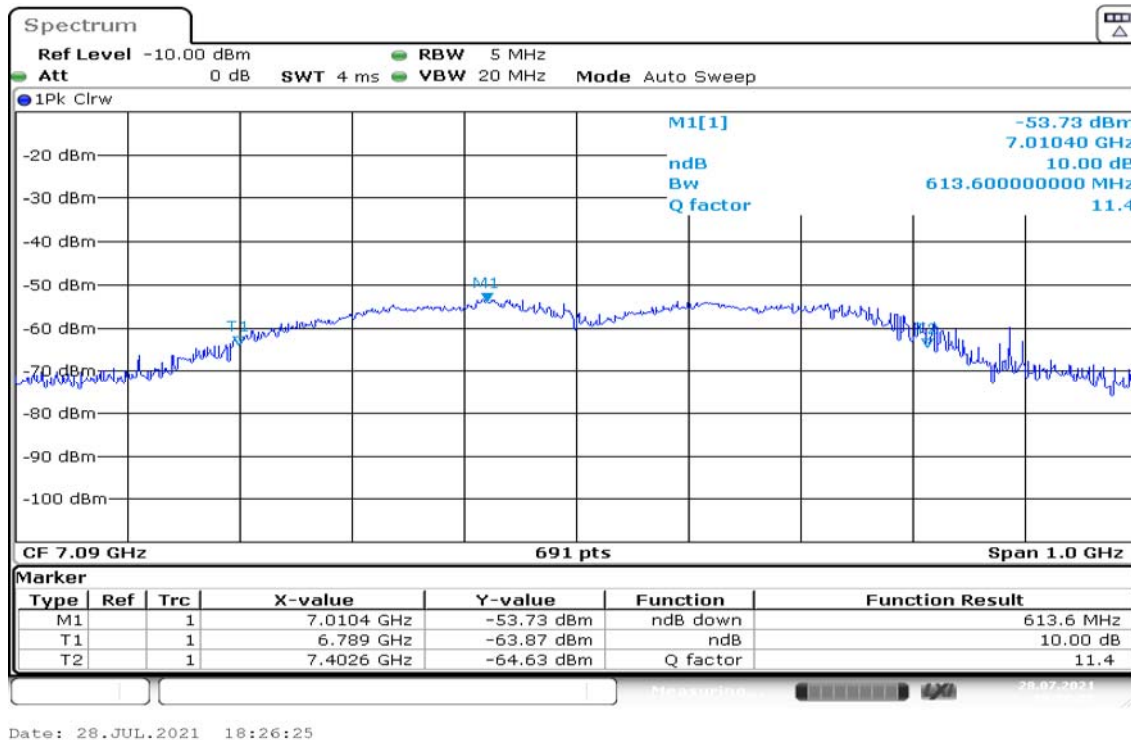
操作頻帶 (MHz)	f_M (MHz)	f_L (MHz)	f_H (MHz)	10dB BW ($f_H - f_L$)	Limit (MHz)	判定
6520	6427.8	6210	6886	676	≥ 500	Pass
7040	7010.4	6789	7402	613	≥ 500	Pass
7560	7830.9	7334	7916	582	≥ 500	Pass

UWB bandwidth 測試值

UWB bandwidth 6520MHz



UWB bandwidth 7040MHz



UWB bandwidth 7560MHz



Date: 28.JUL.2021 18:29:44

7. 峰值發射之量測

7.1 適用標準

依據NCC低功率射頻器材技術規範5.12.3.2室內超寬頻系統(hand held UWB systems)之要求。

7.2 量測方法

將待測物置於 1.5 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。

7.3 限制值之計算

依據NCC低功率射頻器材技術規範5.12.4.6

測量峰值時應以最大輻射發生處的頻率(f_M)為中心，RBW 介於1 MHz~50 MHz時，其測量峰值EIRP 限制值為 $20\log(RBW/50)$ dBm。

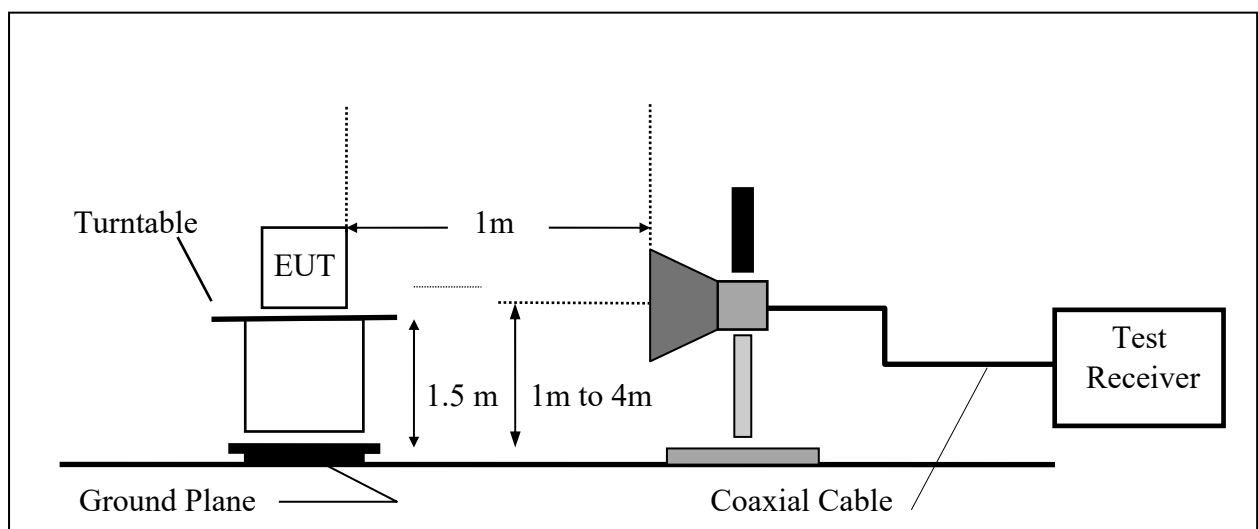
輻射功率轉換電場強度的公式：

電場強度(dBuV/m) = 輻射功率(dBm EIRP) - $20\log(\text{測試距離, 公尺}) + 104.77$

在量測距離為1公尺，儀器之RBW設定為10MHz時，峰值發射限制值之計算如下：

$$\text{Limit} = 20\log(10/50) - 20\log(1) + 104.77 = 90.79 \text{ (dBuV/m)}$$

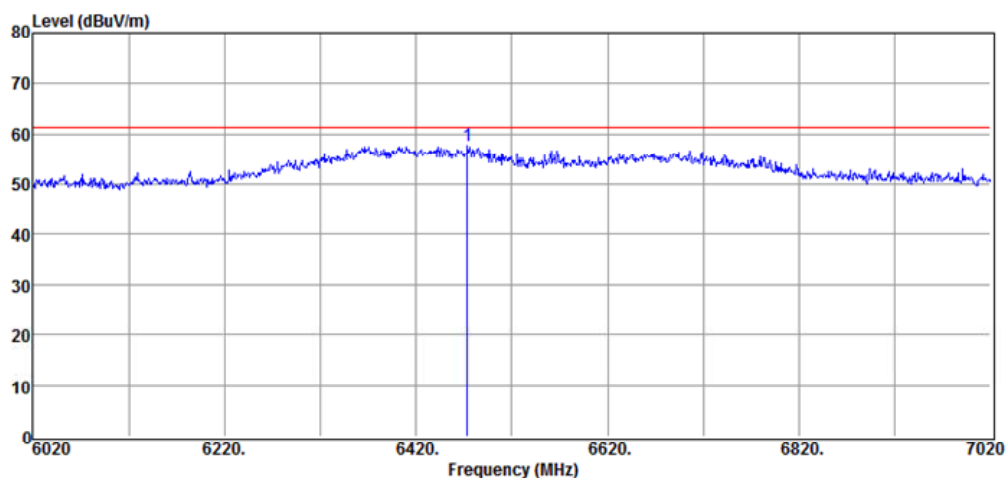
7.4 測試配置



7.5 量測結果

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Low ch X pole Tested by : Barry

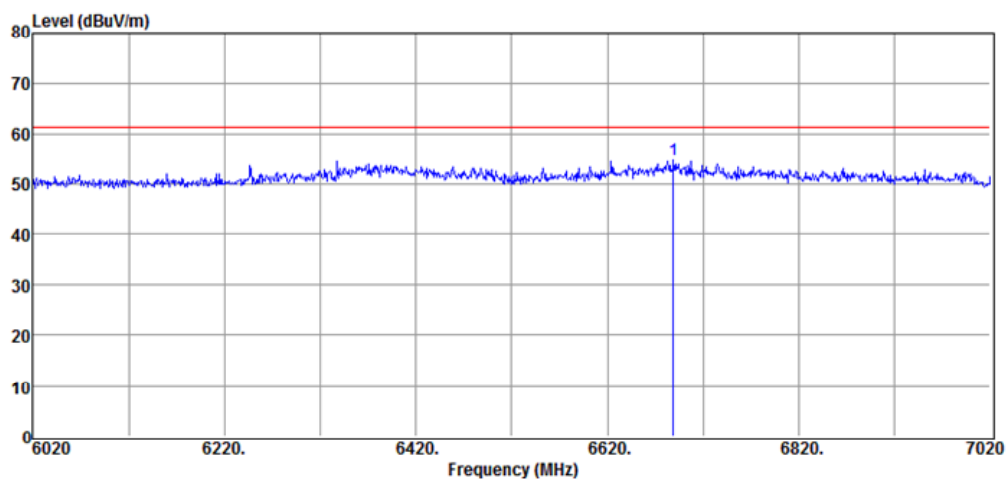


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6474.00	60.93	-3.22	57.71	61.20	-3.49	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Low ch X pole Tested by : Barry

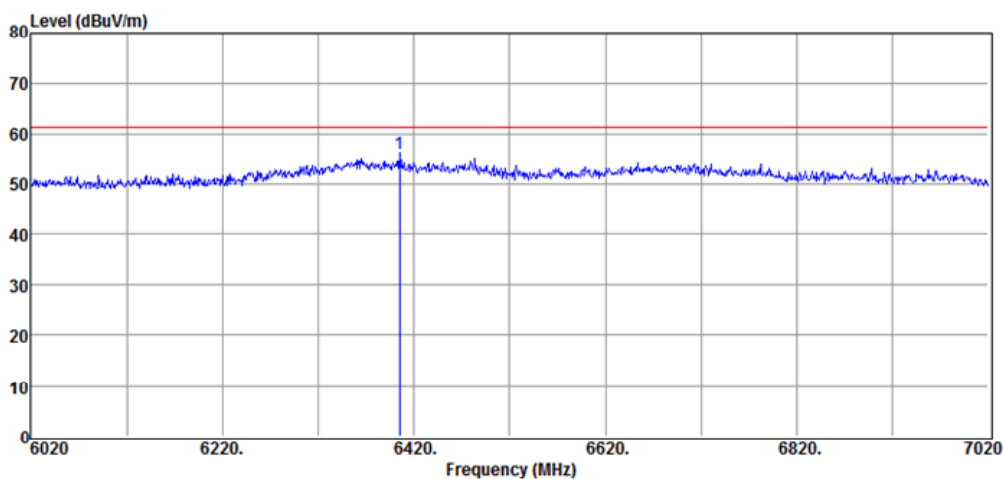


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6689.00	58.01	-3.31	54.70	61.20	-6.50	Peak	HORIZONTAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Low ch Y pole Tested by : Barry

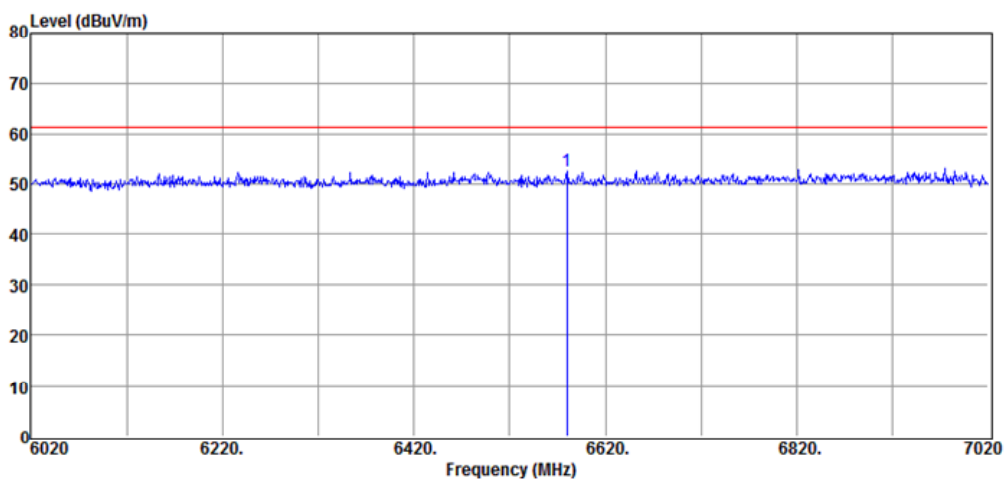


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6405.00	59.33	-3.36	55.97	61.20	-5.23	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Low ch Y pole Tested by : Barry

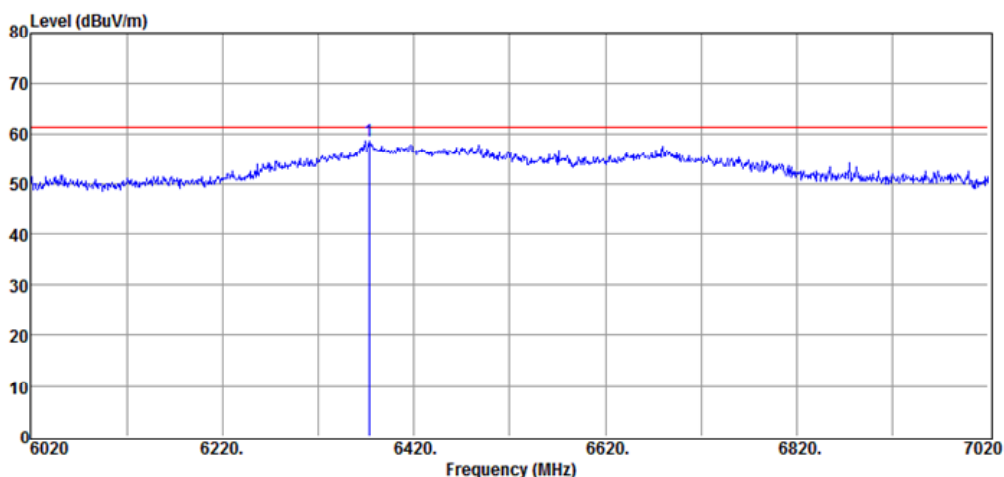


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6580.00	55.83	-3.37	52.46	61.20	-8.74	Peak	HORIZONTAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Low ch Z pole Tested by : Barry

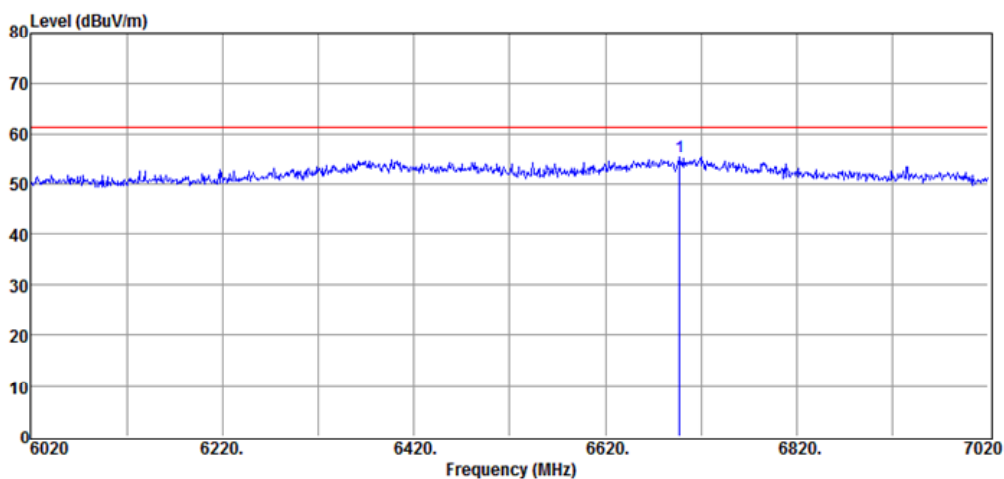


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6373.00	62.01	-3.39	58.62	61.20	-2.58	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Low ch Z pole Tested by : Barry

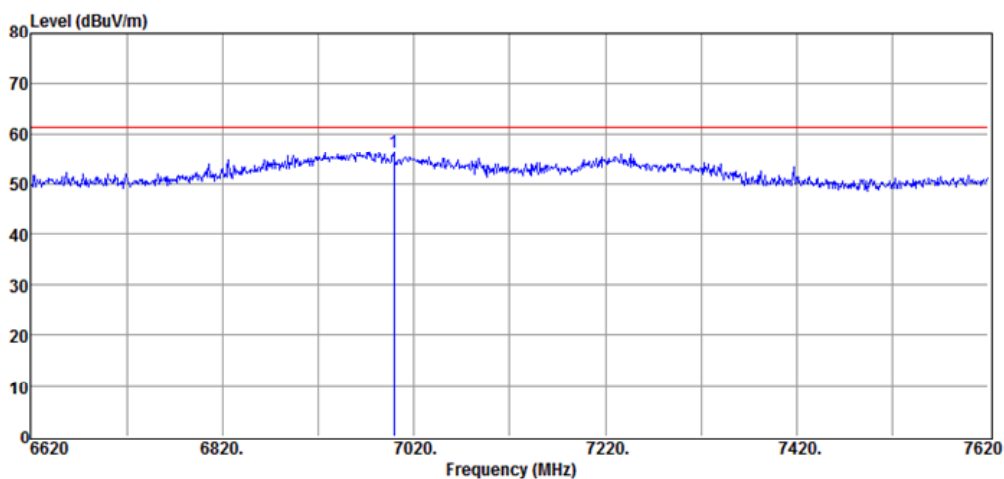


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6698.00	58.65	-3.32	55.33	61.20	-5.87	Peak	HORIZONTAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch X pole Tested by : Barry

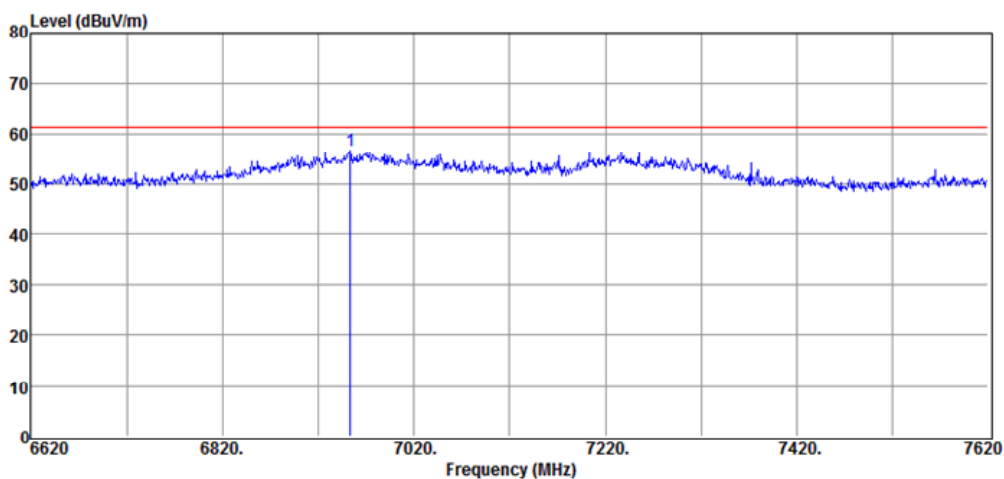


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6999.00	59.52	-3.14	56.38	61.20	-4.82	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch X pole Tested by : Barry

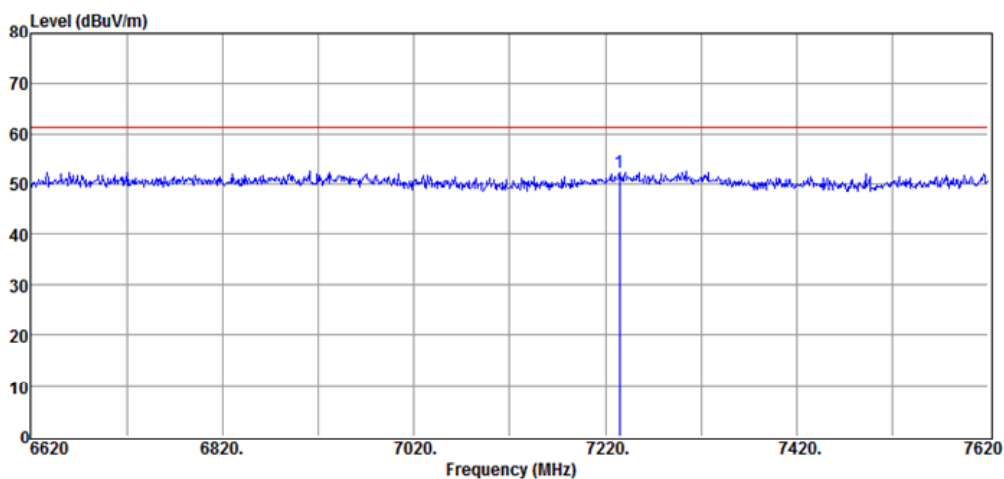


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6954.00	59.79	-3.14	56.65	61.20	-4.55	Peak	HORIZONTAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch Y pole Tested by : Barry

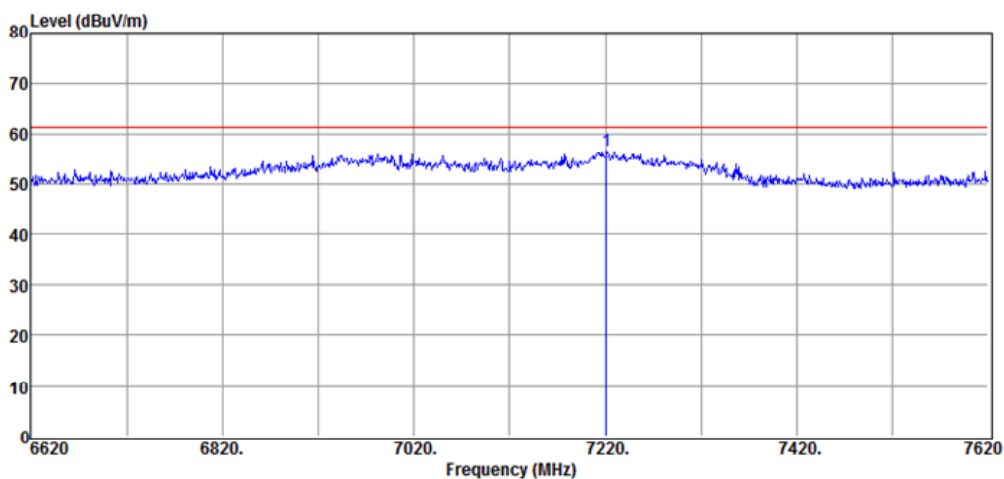


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	7235.00	55.29	-3.02	52.27	61.20	-8.93	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch Y pole Tested by : Barry

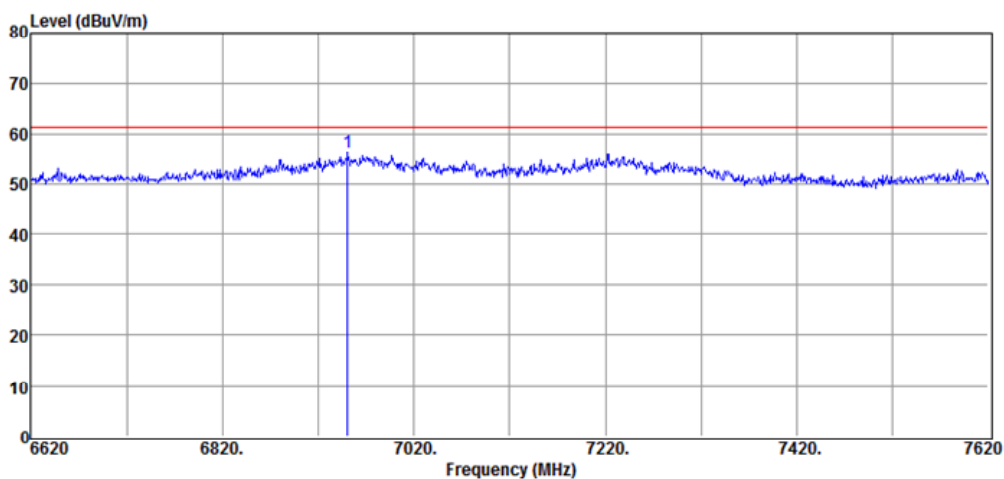


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	7221.00	59.63	-3.04	56.59	61.20	-4.61	Peak	HORIZONTAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch Z pole Tested by : Barry

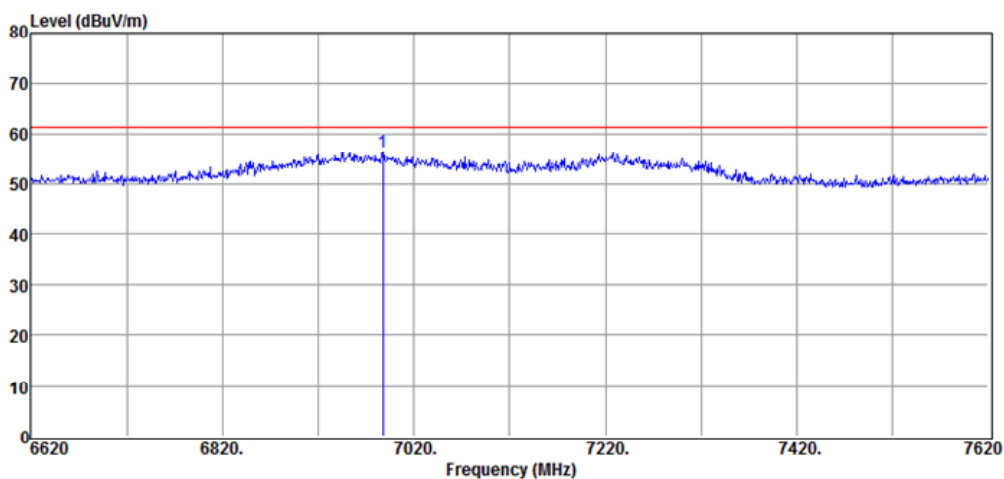


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6951.00	59.36	-3.13	56.23	61.20	-4.97	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch Z pole Tested by : Barry

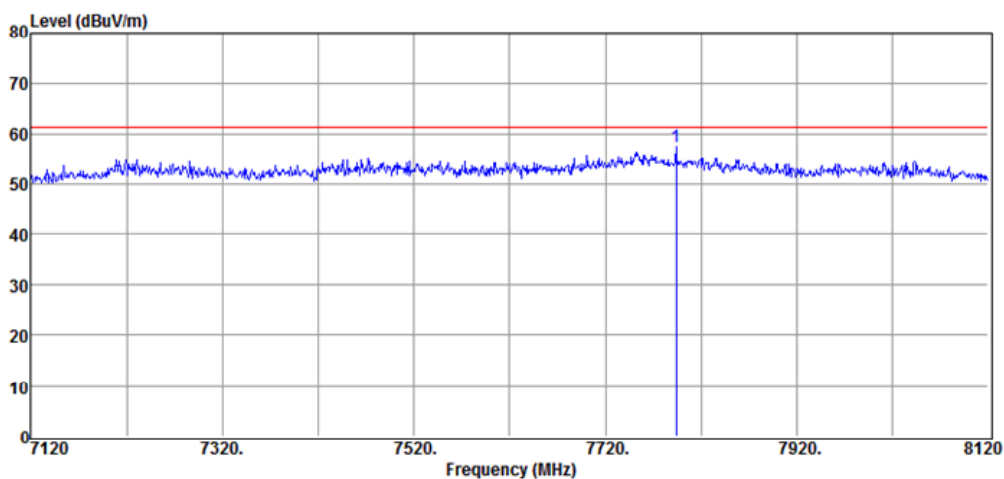


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	6988.00	59.47	-3.14	56.33	61.20	-4.87	Peak	HORIZONTAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch X pole Tested by : Barry

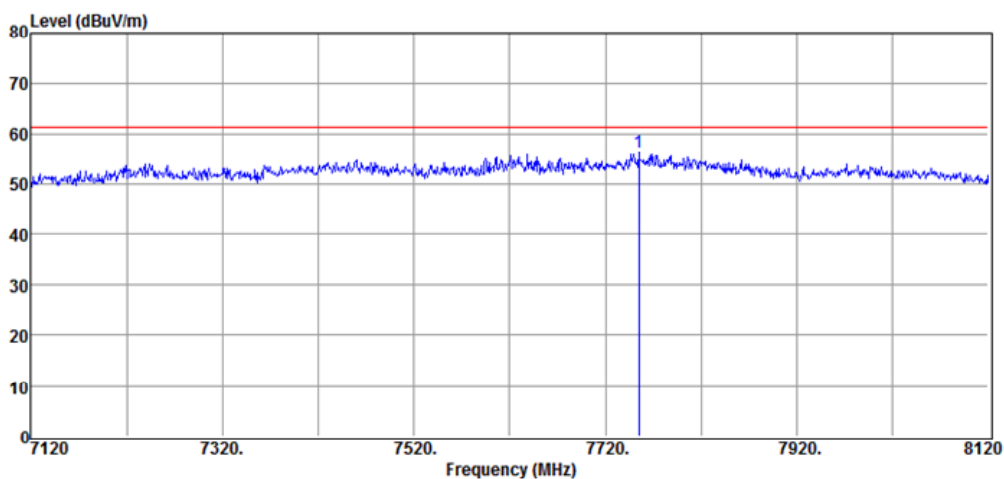


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	7794.00	59.63	-2.31	57.32	61.20	-3.88	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch X pole Tested by : Barry

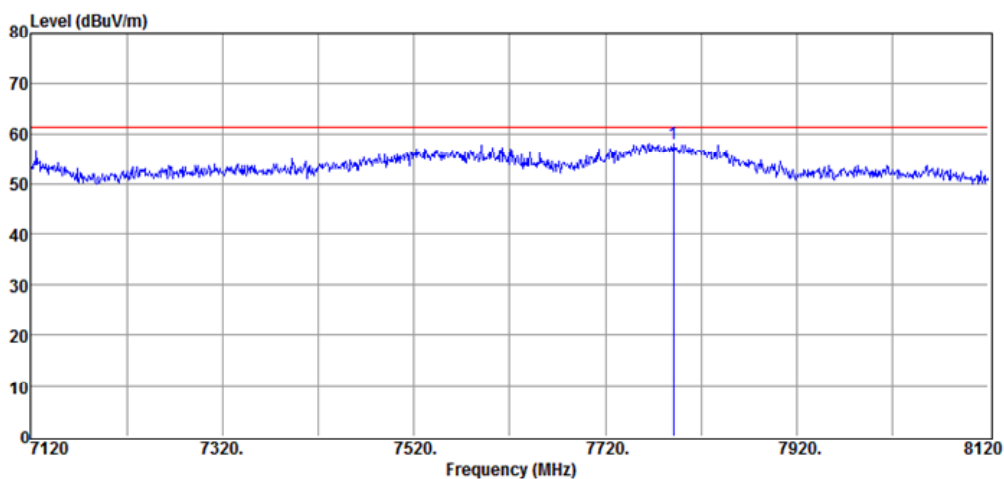


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	7755.00	58.74	-2.37	56.37	61.20	-4.83	Peak	HORIZONTAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch Y pole Tested by : Barry

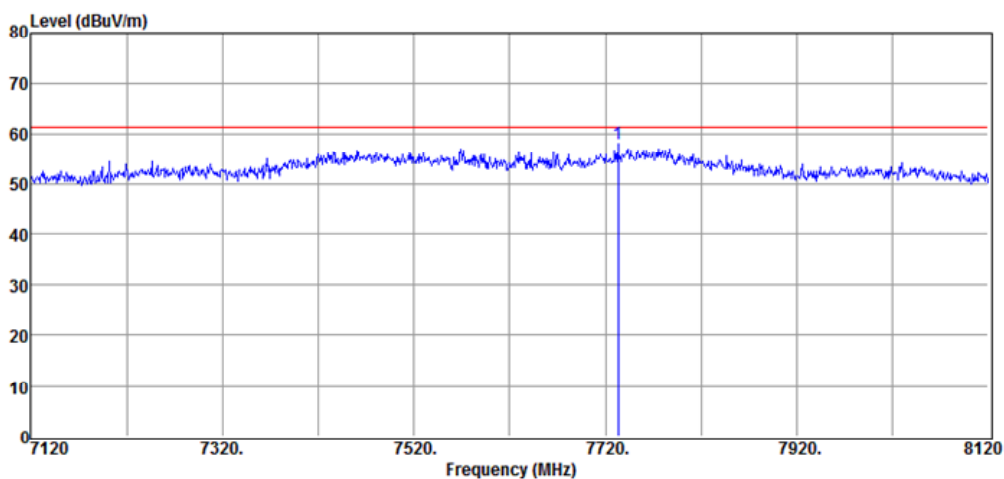


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	7791.00	60.37	-2.32	58.05	61.20	-3.15	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch Y pole Tested by : Barry

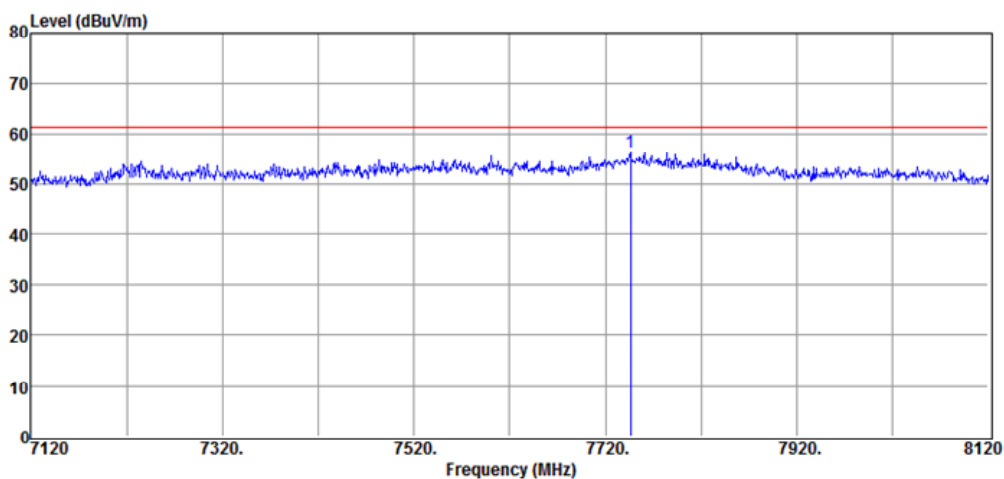


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	7733.00	60.46	-2.39	58.07	61.20	-3.13	Peak	HORIZONTAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch Z pole Tested by : Barry

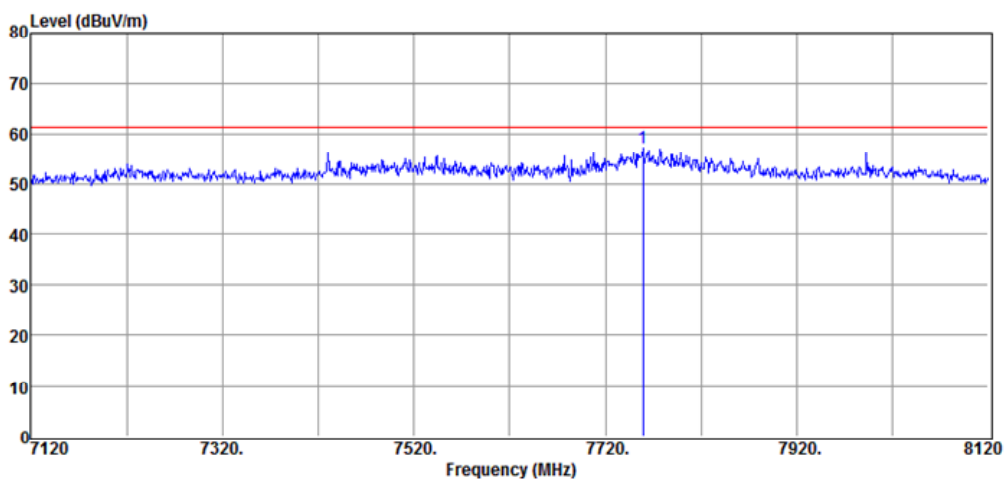


No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	7746.00	58.71	-2.37	56.34	61.20	-4.86	Peak	VERTICAL

- 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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch Z pole Tested by : Barry



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	7759.00	59.42	-2.36	57.06	61.20	-4.14	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) - 放大器增益(dB)
 3. Peak Level 低於 QP/Av. 限制值, 不需要再實施 QP/Av. 量測

8. 輻射發射之量測

8.1 適用標準

依據NCC低功率射頻器材技術規範5.12.3.2室內超寬頻系統(hand held UWB systems)之要求。

8.2 量測方法

將待測物置於 0.8/1.5 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。

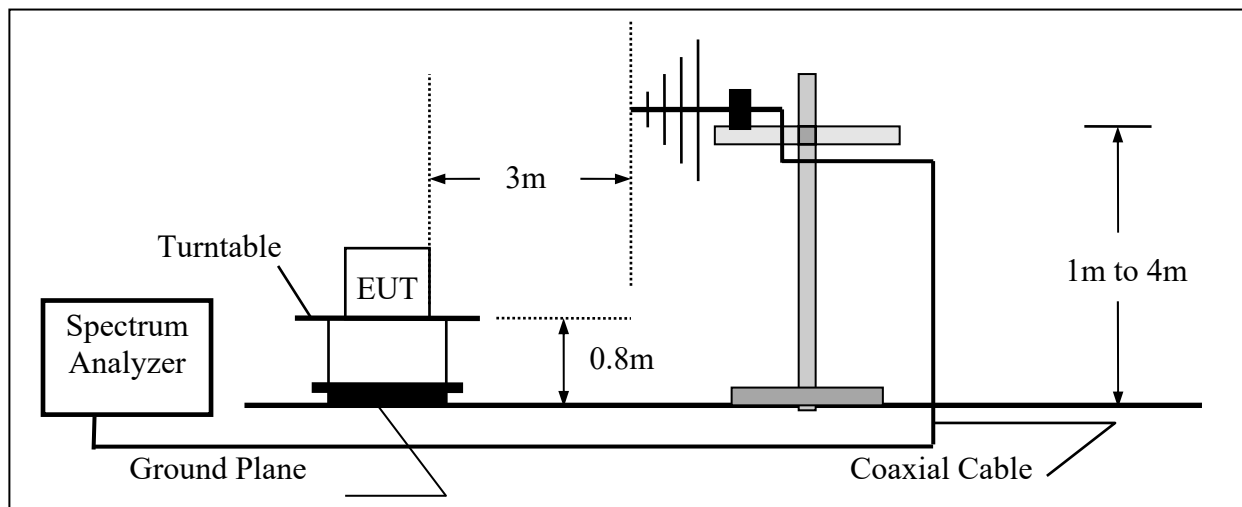
8.3 場強度之計算

輻射功率轉換電場強度的公式：

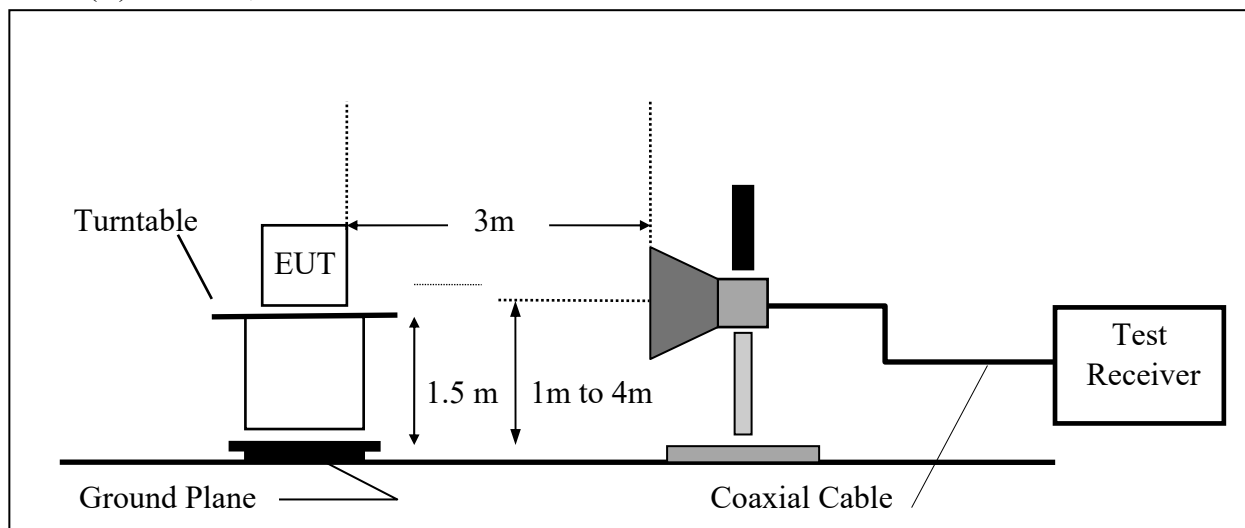
$$\text{電場強度(dBuV/m)} = \text{輻射功率(dBm EIRP)} - 20\log(\text{測試距離, 公尺}) + 104.77$$

8.4 輻射之測試配置

(A) 量測頻率 1000MHz 以下之測試配置



(B) 量測頻率 1000MHz 以上之測試配置

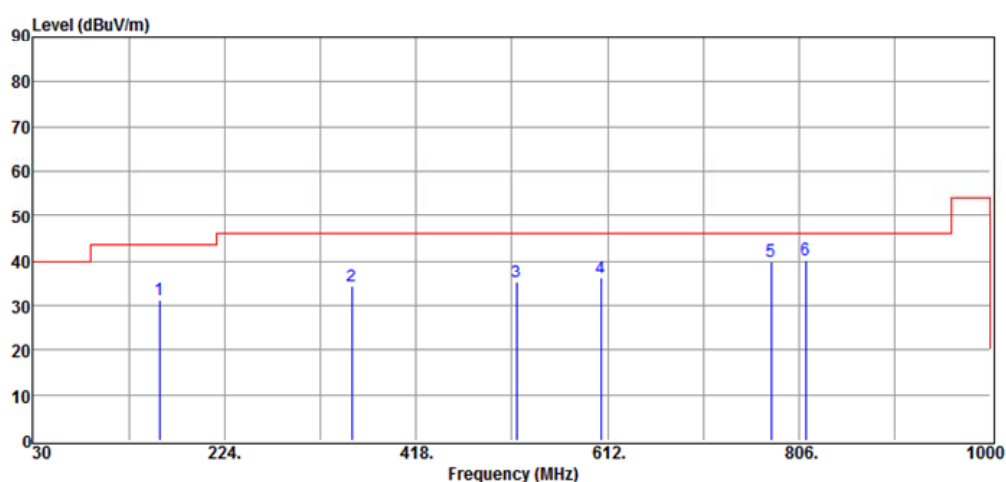


8.5 量測結果

發射機場強輻射之量測結果(1GHz 以下)

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No.120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX low ch Tested by : Barry



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	158.04	36.63	-5.50	31.13	43.50	-12.37	Peak	VERTICAL
2	353.01	38.07	-3.77	34.30	46.00	-11.70	Peak	VERTICAL
3	519.85	35.95	-0.71	35.24	46.00	-10.76	Peak	VERTICAL
4	605.21	35.10	1.16	36.26	46.00	-9.74	Peak	VERTICAL
5	777.87	35.56	4.24	39.80	46.00	-6.20	Peak	VERTICAL
6	812.79	35.71	4.43	40.14	46.00	-5.86	Peak	VERTICAL

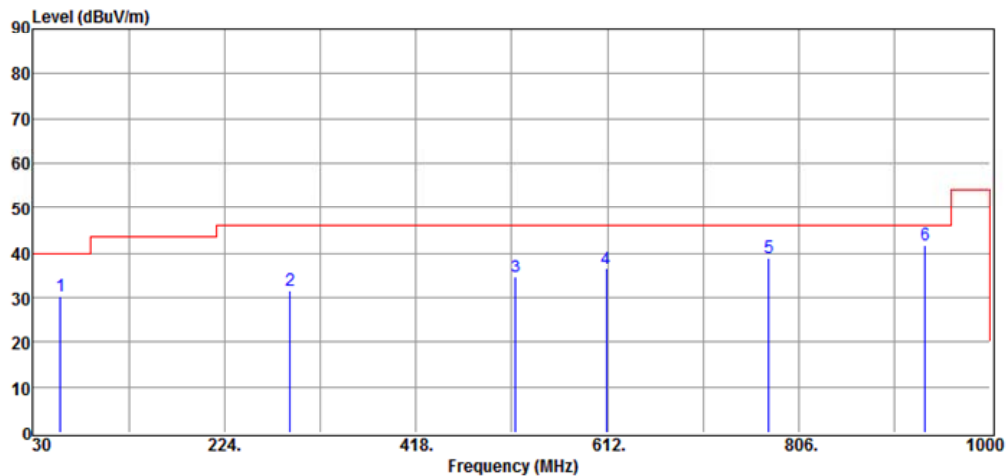
註：

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 QP/AV 限制值，不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan

Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX low ch Tested by : Barry



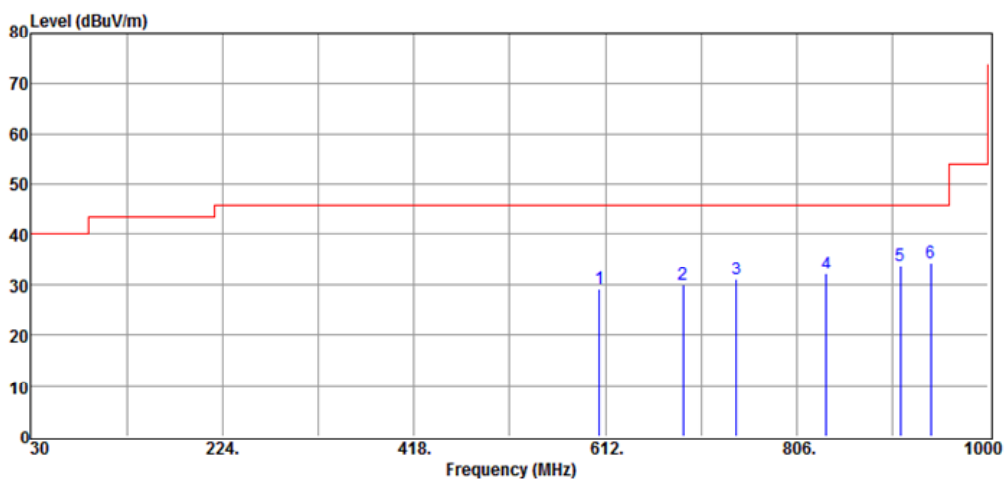
No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	58.13	36.94	-6.68	30.26	40.00	-9.74	Peak	HORIZONTAL
2	290.93	36.27	-4.84	31.43	46.00	-14.57	Peak	HORIZONTAL
3	518.88	35.42	-0.74	34.68	46.00	-11.32	Peak	HORIZONTAL
4	611.03	35.12	1.27	36.39	46.00	-9.61	Peak	HORIZONTAL
5	775.93	34.65	4.20	38.85	46.00	-7.15	Peak	HORIZONTAL
6	934.04	35.01	6.62	41.63	46.00	-4.37	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 QP/AV 限制值，不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch Tested by : Barry



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	606.18	28.01	1.18	29.19	46.00	-16.81	Peak	VERTICAL
2	690.57	27.62	2.22	29.84	46.00	-16.16	Peak	VERTICAL
3	744.89	27.43	3.73	31.16	46.00	-14.84	Peak	VERTICAL
4	836.07	27.32	4.87	32.19	46.00	-13.81	Peak	VERTICAL
5	910.76	27.62	6.12	33.74	46.00	-12.26	Peak	VERTICAL
6	941.80	27.64	6.69	34.33	46.00	-11.67	Peak	VERTICAL

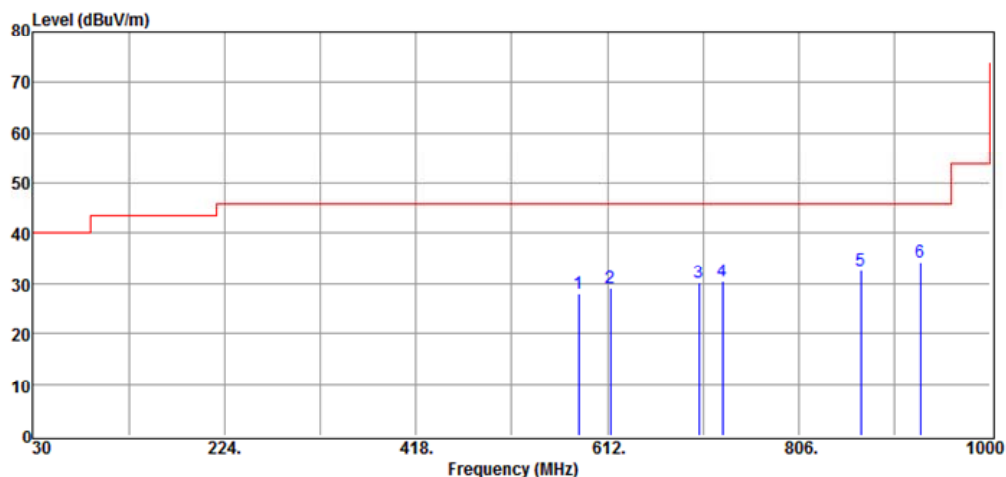
註：

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 QP/AV 限制值，不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan

Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch Tested by : Barry



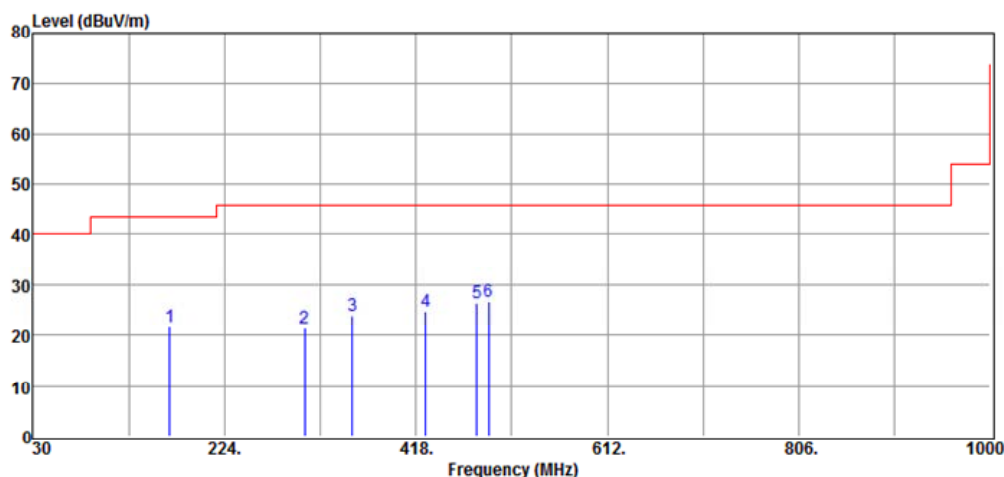
No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	582.90	27.58	0.49	28.07	46.00	-17.93	Peak	HORIZONTAL
2	614.91	27.76	1.29	29.05	46.00	-16.95	Peak	HORIZONTAL
3	705.12	27.70	2.66	30.36	46.00	-15.64	Peak	HORIZONTAL
4	728.40	27.57	3.04	30.61	46.00	-15.39	Peak	HORIZONTAL
5	869.05	27.29	5.30	32.59	46.00	-13.41	Peak	HORIZONTAL
6	929.19	27.84	6.57	34.41	46.00	-11.59	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 QP/AV 限制值，不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch Tested by : Barry



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	168.71	27.31	-5.68	21.63	43.50	-21.87	Peak	VERTICAL
2	305.48	25.91	-4.54	21.37	46.00	-24.63	Peak	VERTICAL
3	353.98	27.70	-3.76	23.94	46.00	-22.06	Peak	VERTICAL
4	427.70	26.83	-2.13	24.70	46.00	-21.30	Peak	VERTICAL
5	480.08	27.80	-1.39	26.41	46.00	-19.59	Peak	VERTICAL
6	491.72	27.86	-1.28	26.58	46.00	-19.42	Peak	VERTICAL

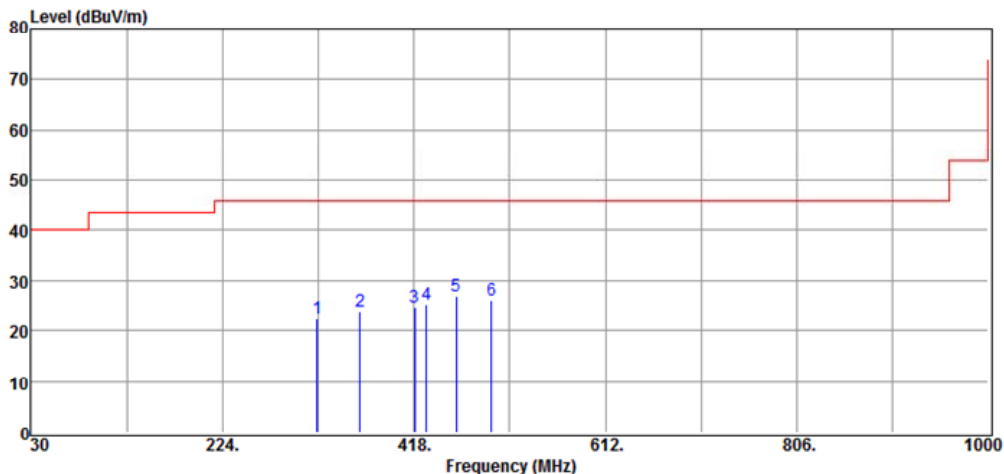
註:

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 QP/AV 限制值, 不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan

Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch Tested by : Barry



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	320.03	26.72	-4.15	22.57	46.00	-23.43	Peak	HORIZONTAL
2	363.68	27.51	-3.61	23.90	46.00	-22.10	Peak	HORIZONTAL
3	418.97	27.18	-2.46	24.72	46.00	-21.28	Peak	HORIZONTAL
4	430.61	27.35	-2.03	25.32	46.00	-20.68	Peak	HORIZONTAL
5	460.68	28.45	-1.52	26.93	46.00	-19.07	Peak	HORIZONTAL
6	496.57	27.40	-1.19	26.21	46.00	-19.79	Peak	HORIZONTAL

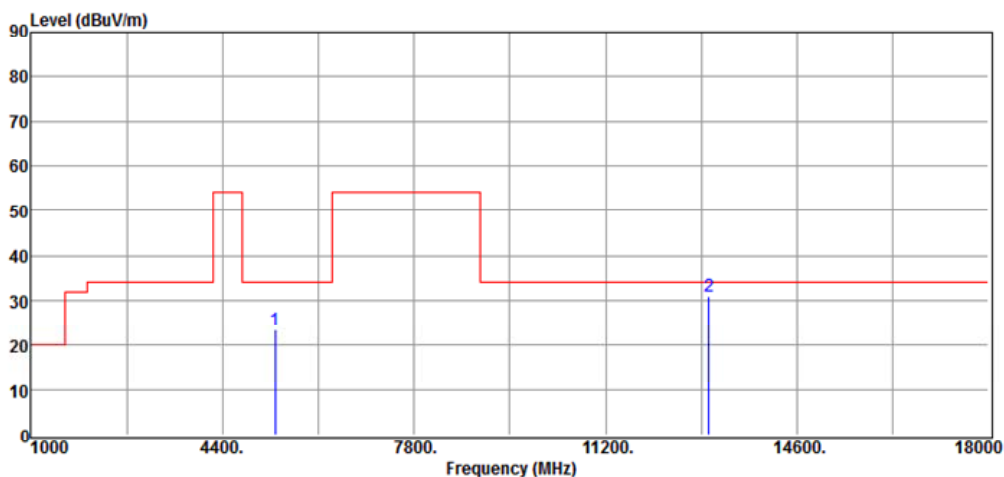
註:

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 QP/AV 限制值，不需要再實施 QP/AV 量測

發射機場強輻射之量測結果(1GHz 以上)

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No.120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Low ch Tested by : Barry



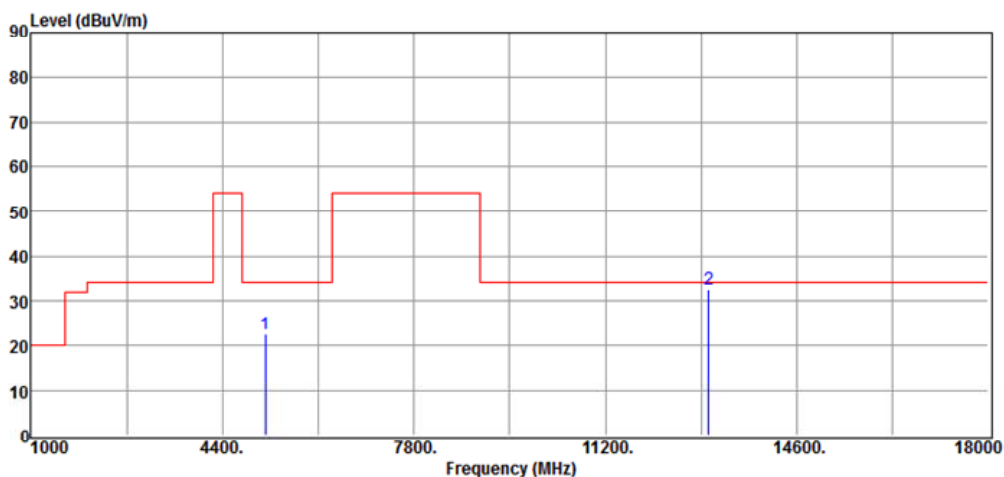
No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	5335.00	29.21	-5.75	23.46	34.00	-10.54	Peak	VERTICAL
2	13040.00	23.94	7.00	30.94	34.00	-3.06	Peak	VERTICAL
3	19560.00	558.03	-527.27	30.76	34.00	-3.24	Peak	VERTICAL

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 QP/AV 限制值, 不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Low ch Tested by : Barry



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	5165.00	29.03	-6.35	22.68	34.00	-11.32	Peak	HORIZONTAL
2	13040.00	25.59	7.00	32.59	34.00	-1.41	Peak	HORIZONTAL
3	19560.00	558.57	-527.27	31.30	34.00	-2.70	Peak	HORIZONTAL

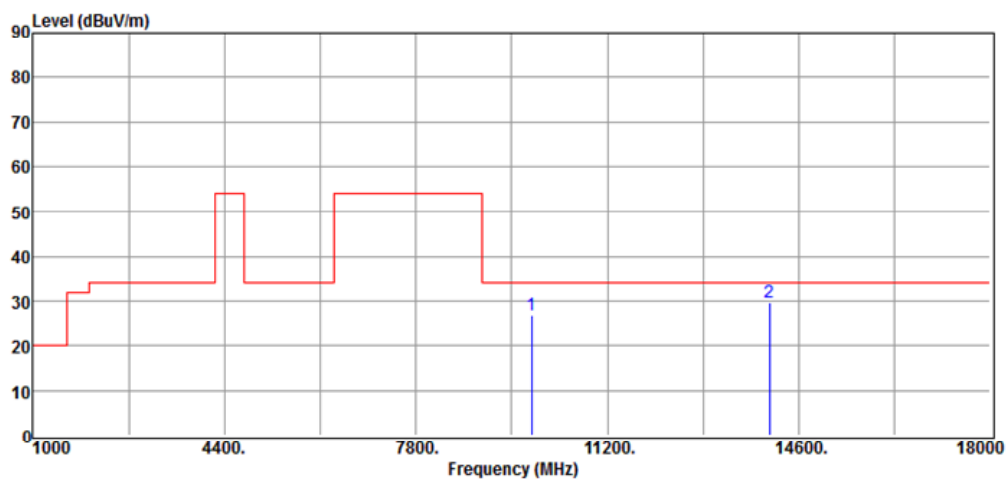
註：

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 QP/AV 限制值, 不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan

Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch Tested by : Barry



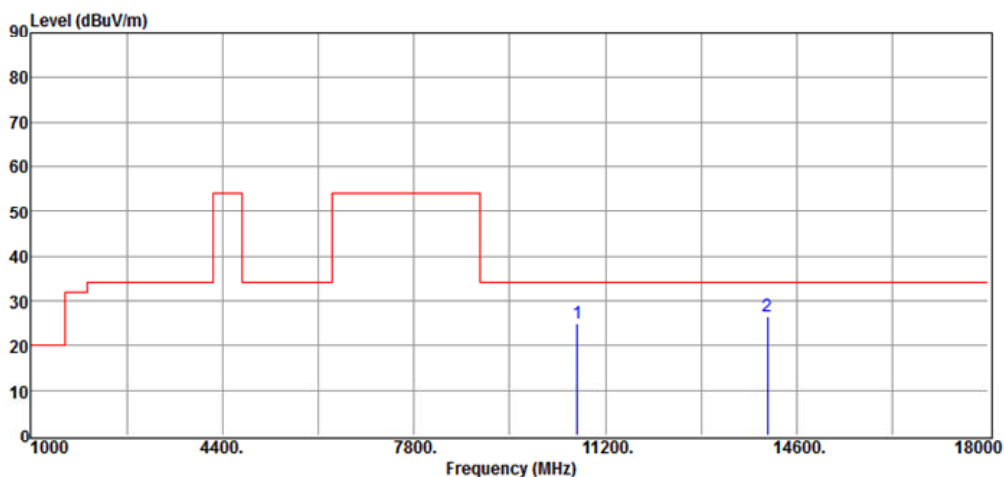
No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	9857.00	25.40	1.53	26.93	34.00	-7.07	Peak	VERTICAL
2	14080.00	22.78	6.78	29.56	34.00	-4.44	Peak	VERTICAL
3	21120.00	556.88	-526.02	30.86	34.00	-3.14	Peak	VERTICAL

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 QP/AV 限制值, 不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No.120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX Mid ch Tested by : Barry



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	10707.00	21.80	3.36	25.16	34.00	-8.84	Peak	HORIZONTAL
2	14080.00	19.75	6.78	26.53	34.00	-7.47	Peak	HORIZONTAL
3	21120.00	551.85	-526.02	25.83	34.00	-8.17	Peak	HORIZONTAL

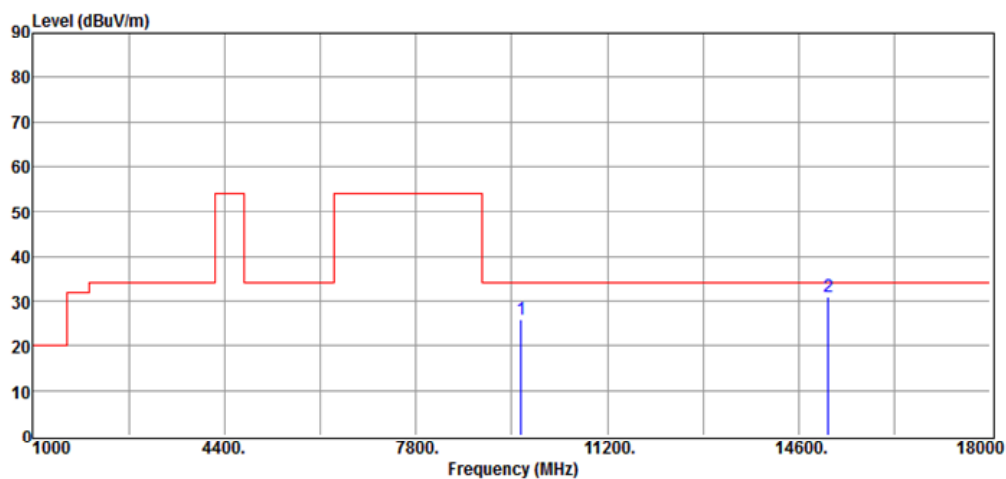
註：

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 QP/AV 限制值, 不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan

Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch Tested by : Barry



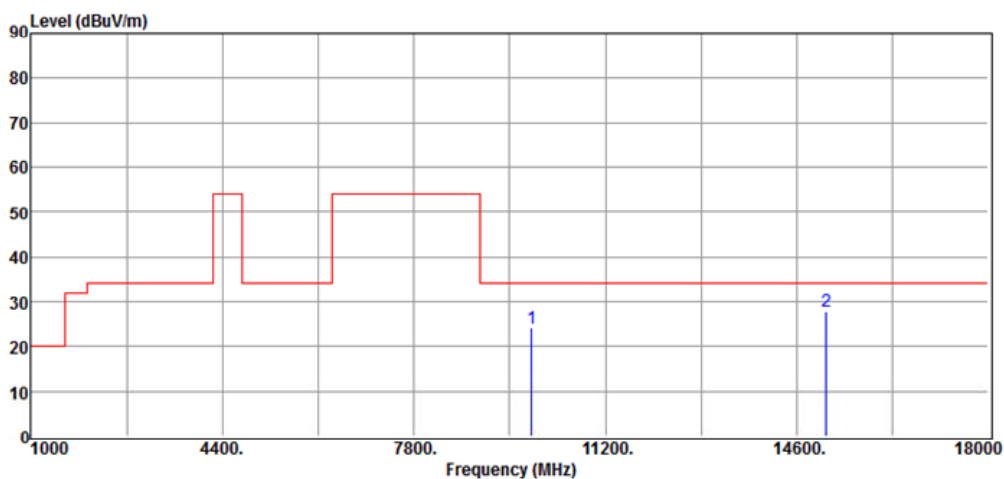
No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	9670.00	24.77	1.24	26.01	34.00	-7.99	Peak	VERTICAL
2	15120.00	22.51	8.55	31.06	34.00	-2.94	Peak	VERTICAL
3	22680.00	555.59	-525.73	29.86	34.00	-4.14	Peak	VERTICAL

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 QP/AV 限制值, 不需要再實施 QP/AV 量測

International Standard Laboratory Corp.
Company Address: No. 120, Lane 180, Hsin Ho Rd.
Lung-Tan Dist., Tao Yuan City 325, Taiwan
Date: 2021-07-27

Project Number. : 21LR203 Temp/Humi : 26/74
Test Mode : UBW TX High ch Tested by : Barry



No	Freq MHz	Reading dBuV	Factor dB/m	Level dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Remark	Pol V/H
1	9891.00	22.36	1.62	23.98	34.00	-10.02	Peak	HORIZONTAL
2	15120.00	19.36	8.55	27.91	34.00	-6.09	Peak	HORIZONTAL
3	22680.00	557.56	-525.73	31.83	34.00	-2.17	Peak	HORIZONTAL

註：

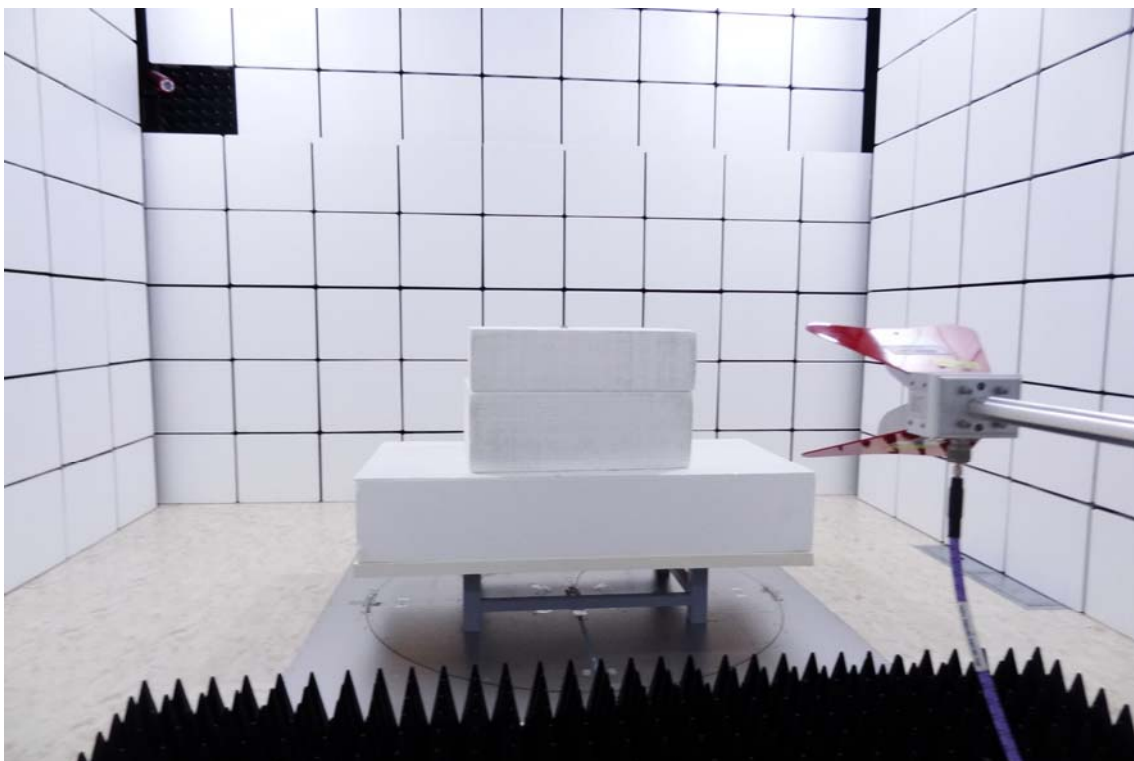
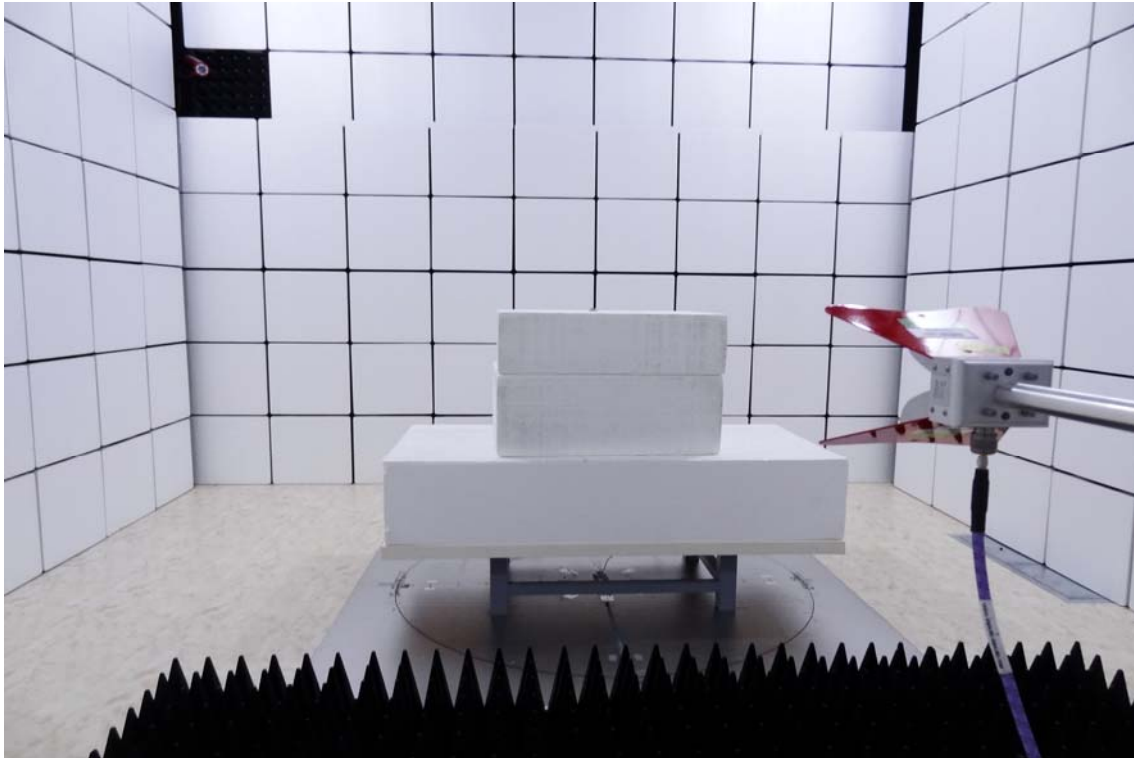
1. 干擾值 (dBuV/m) = 校正因子 (dB) + 讀值 (dBuV)
2. 校正因子 (dB) = 天線因子 (dB/m) + 量測信號線損失 (dB) - Pre-amplifier。
3. Peak Level 低於 QP/AV 限制值, 不需要再實施 QP/AV 量測

9. 附件一:測試擺設之相片

輻射場強測試相片



輻射場強測試相片



輻射場強測試相片



10. 附件二: 產品之相片

此附件相片請見檔案 ISL-21LR203P

--- 結束 ---