



低功率射頻電機測試報告

台灣索尼股份有限公司

器材名稱: Wireless Noise Canceling Stereo Headset

廠牌: SONY

型號: WF-1000X (L 耳機: WF-1000XL)

申請廠商 : 台灣索尼股份有限公司
台北市中山區長春路 145 號 5 樓

測試實驗室 : 敦吉檢測科技股份有限公司電磁相容部
新北市林口區頂福里 53-11 號
電話: (02) 2609-9301~2, 2609-2133~5
傳真: (02) 2609-9303

受理日期 : 2017 年 08 月 09 日
案件編號 : C1M1708097
報告號碼 : EM-NC170144
測試日期 : 2017 年 08 月 10 日 ~ 24 日

目 錄	頁 次
測試報告記錄.....	1
1 一般資料.....	6
1.1 產品描述.....	6
1.2 產品特性.....	6
1.3 測試方法之依據.....	6
2 量測儀器.....	7
2.1 電源線傳導干擾量測儀器.....	7
2.2 場強輻射量測儀器.....	8
2.3 RF 輻射量測儀器.....	8
3 受測裝置之系統說明.....	9
3.1 申請之受測裝置.....	9
3.2 測試連接之週邊裝置.....	9
3.3 測試配置.....	10
4 電源線傳導干擾之量測.....	12
4.1 適用標準.....	12
4.2 量測方法.....	12
4.3 量測時受測物之工作狀況.....	13
4.4 量測時受測物之不確定度.....	13
4.5 電源線傳導干擾之量測結果.....	13
5 場強輻射之量測.....	14
5.1 適用標準.....	14
5.2 量測方法.....	15
5.3 量測時受測物之工作狀況.....	16
5.4 量測之不確定度.....	16
5.5 場強輻射之量測結果.....	16
6 發射頻寬之量測.....	17
6.1 適用標準.....	17
6.2 量測方法.....	17
6.3 量測時受測物之工作狀況.....	17
6.4 量測之不確定度.....	17
6.5 發射頻寬之量測結果.....	17
7 峰值輸出功率之量測.....	18
7.1 適用標準.....	18
7.2 量測方法.....	18
7.3 量測時受測物之工作狀況.....	18
7.4 量測之不確定度.....	18
7.5 峰值輸出功率之量測結果.....	18
8 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測.....	19
8.1 適用標準.....	19
8.2 量測方法.....	19
8.3 量測時受測物之工作狀況.....	19
8.4 量測之不確定度.....	19
8.5 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測結果.....	19

9 混附發射之 RF 傳導發射之量測	20
9.1 適用標準.....	20
9.2 量測方法.....	20
9.3 量測時受測物之工作狀況.....	20
9.4 量測之不確定度.....	20
9.5 混附發射之 RF 傳導發射之量測結果.....	20
10 功率密度之量測.....	21
10.1 適用標準.....	21
10.2 量測方法.....	21
10.3 量測時受測物之工作狀況.....	21
10.4 量測之不確定度.....	21
10.5 功率密度之量測結果.....	21

附錄一 受測裝置之測試結果

附錄二 輻射干擾場強量測之掃頻圖 (頻率範圍 30MHz~25000MHz)

附錄三 受測裝置之測試照片

附錄四 受測裝置之產品照片

低功率射頻電機測試報告

受理日期：2017年08月09日
 完成日期：2017年08月24日
 報告號碼：EM-NC170144
 實驗室名稱：敦吉檢測科技股份有限公司電磁相容部
 實驗室地址：新北市林口區頂福里53-11號
 實驗室電話：(02) 2609-9301, (02) 2609-2133
 認可編號及範圍：TAF 1724 (9KHz ~ 40GHz)
 申請廠商：台灣索尼股份有限公司
 製造廠商：Sony Corporation
 器材名稱：Wireless Noise Canceling Stereo Headset
 廠牌：SONY
 型號：WF-1000X (L耳機: WF-1000XL)
 發射功率：



無線技術		發射功率(dBm)
BLE		0.259
BT	GFSK	5.641
	8DPSK	7.172

工作頻率/頻道數及調變方式：

無線技術	工作頻率(MHz)	頻道數	調變方式
BLE	2402 - 2480	40	GFSK
BT	2402 - 2480	79	FHSS (GFSK, 8DPSK, $\pi/4$ DQPSK)
NFC	13.56	1	ASK

線規格：此裝置使用固定式天線，其天線資料如下：

天線類型	廠牌	型號	頻率 (MHz)	天線增益(dBi)
inverted-F ANT	SONY	1-522-029	2400 ~ 2480	-0.5

註：天線已符合NCC低功率射頻電機技術規範2.2.節之規定

備註：1. 本測試報告僅對受測之樣品負責。

2. 非經本公司同意，測試報告不得摘錄複印使用。（全部複製除外）

3. 本產品所適用之規範修訂日期 2016 年 08 月 23 日。

4. 此份報告是針對 BLE 功能進行製作，
至於 BT 功能報告於報告號碼(EM-NC170145)。

依低功率射頻電機技術規範 3.10.1 節，工作頻率為 2400-2483.5MHz，採用數位調變技術之發射器具。

項次	測試項目	適用規範章節	測試結果	量測設備	判定
1	電源傳導干擾電壓	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	請參閱 4.2 節	請參閱 2.1 節	合格
2	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節、2.8 節	請參閱 5.5 節	請參閱 2.2 節	合格
3	發射頻寬	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節(2)(A)	請參閱 6.5 節	請參閱 2.3 節	合格
4	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節(1)(C)	請參閱 7.5 節	請參閱 2.3 節	合格
5	頻帶邊緣之 RF 傳導發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節	請參閱 8.5 節	請參閱 2.3 節	合格
6	混附發射之 RF 傳導發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節(1)、2.8 節	請參閱 9.5 節	請參閱 2.3 節	合格
7	功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節(2)(B)	請參閱 10.5 節	請參閱 2.3 節	合格

單位主管：

劉李煌

(劉李煌/副總經理)

測試員：

薛舜誠

(薛舜誠/主任)

1 一般資料

1.1 產品描述

- a) 產品型態：Wireless Noise Canceling Stereo Headset
- b) 廠牌：SONY
- c) 產品型號：WF-1000X (L 耳機: WF-1000XL)
- d) 供應電源：DC 5V
- e) 測試電源：(1)DC 5V (由 Charging Case 供電)
(2)DC 3.7V (由鋰電池供電)

1.2 產品特性

1.2.1. 此裝置系統為 Wireless Noise Canceling Stereo Headset，具 Bluetooth version 4.1 之藍芽、BLE 及被動式 NFC 功能。

1.2.2. Bluetooth Low Energy (BLE)發射頻率落於 2400~2483.5MHz 共分 40 個頻道，最大傳輸速率為 1Mbps，使用頻率之對應請參見下表：

頻道	對應頻率(MHz)	頻道	對應頻率(MHz)
37	2402	18	2442
00	2404	19	2444
01	2406	20	2446
02	2408	21	2448
03	2410	22	2450
04	2412	23	2452
05	2414	24	2454
06	2416	25	2456
07	2418	26	2458
08	2420	27	2460
09	2422	28	2462
10	2424	29	2464
38	2426	30	2466
11	2428	31	2468
12	2430	32	2470
13	2432	33	2472
14	2434	34	2474
15	2436	35	2476
16	2438	36	2478
17	2440	39	2480

1.3 測試方法之依據

1.3.1. 本測試報告之所有項目皆依據 NCC 低功率射頻電機技術規範執行檢驗，未規範者依國家標準辦理，無國家標準可適用者，依 IEEE ANSI、歐盟 ETSI EN 與美國 EIA、47 CFR FCC PART 2、KDB 及 ARIB STD-T67 等有關檢驗之規定。

1.3.2. 根據 NCC 一致性會議，提案編號 09406017，此產品所建之 NFC 標籤為 13.56MHz 之被動式標籤可免除測試。

2 量測儀器

2.1 電源線傳導干擾量測儀器

2.1.1. 量測儀器

儀器名稱	製造者	型號	序號	校正日期	校正周期
測試接收機	R&S	ESCI	101276	2017. 03. 23	1 年
電源阻抗模擬網路#1	R&S	ESH2-Z5	100366	2017 .07. 20	1 年
電源阻抗模擬網路#2	Kyoritsu	KNW-407	8-1539-3	2017. 01. 13	1 年
突波限制器	R&S	ESH3-Z2	101495	2017. 01. 16	1年
測試軟體	Audix	e3	V.120619C	N.C.R.	N.C.R.

2.1.2. 儀器設定

儀器名稱	使用功能	解析頻寬	視訊頻寬
測試接收機	傳導電壓干擾量測(dB μ V)	9kHz	N/A

2.2 場強輻射量測儀器

2.2.1. 量測儀器

2.2.1.1. 頻率範圍30MHz~1000MHz量測使用 (No. 1 3m Chamber)

儀器名稱	製造者	型號	序號	校正日期	校正周期
頻譜分析儀	Agilent	N9010A-526	MY53400071	2016. 09. 19	1年
測試接收機	R & S	ESCS30	100338	2017. 06. 19	1年
前置放大器	HP	8447D	2944A06305	2017. 02. 16	1年
廣帶域天線	CHASE	CBL6112D	33821	2017. 01. 21	1年
測試軟體	Audix	e3	V.6.110601	N.C.R.	N.C.R.

2.2.1.2. 頻率範圍1GHz以上量測使用 (No. 1 3m Chamber)

儀器名稱	製造者	型號	序號	校正日期	校正周期
頻譜分析儀	Agilent	N9010A-526	MY53400071	2016. 09. 19	1年
前置放大器	HP	8449B	3008A00529	2017. 02. 08	1年
2.4GHz陷波濾波器	K&L	7NSL10-2441.5 E130.5-00	1	2017. 07. 27	1年
3GHz陷波濾波器	Microwave	H3G018G1	484798	2016. 08. 25	1年
喇叭天線	EMCO	3115	00114104	2017. 04. 17	1年
喇叭天線	ETS-Lindgren	3117	00135902	2017. 03. 08	1年
測試軟體	Audix	e3	V.6.110601	N.C.R.	N.C.R.

2.2.2. 儀器設定

量測頻率範圍	儀器名稱/使用功能	檢波值	解析頻寬	視訊頻寬
30至1000MHz	測試接收機	Quasi-Peak	120kHz	300kHz
	測試接收機	Peak	120kHz	300kHz
1GHz以上	頻譜分析儀	Peak	1MHz	1MHz
	頻譜分析儀	Average	1MHz	2.5kHz

2.3 RF 輻射量測儀器

儀器名稱	製造者	型號	序號	校正日期	校正周期
頻譜分析儀	Agilent	N9030A-526	MY53310269	2017. 01. 03	1年

3 受測裝置之系統說明

3.1 申請之受測裝置

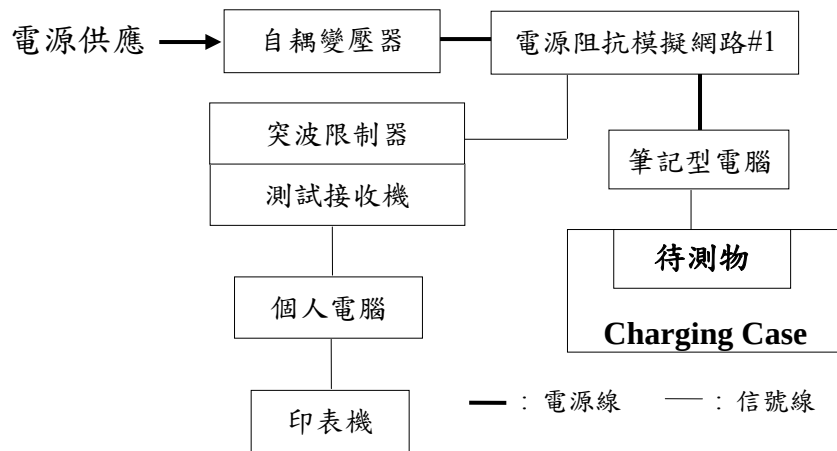
裝置名稱	製造者	型 號	說明/纜線
Wireless Noise Canceling Stereo Headset	Sony Corporation	WF-1000X (L 耳機: WF-1000XL)	Charging Case: SONY, 型號: BC-WF1000X Micro USB 電纜: 可拆, 無金屬被覆, 0.5 米長

3.2 測試連接之週邊裝置

裝置名稱	廠牌	型 號	說明/纜線
電源供應器	TOP WARD	3303A	電源線: 可拆, 無金屬被覆, 0.5 米長*2 電源線: 不可拆, 無金屬被覆, 1.8 米長
治具	N/A	N/A	信號線: 可拆, 無金屬被覆, 0.3 米長
治具	N/A	N/A	USB 信號線: 可拆, 無金屬被覆, 1.8 米長
筆記型電腦	acer	Acer Aspire 4755G	電源供應器: DELTA, M/N ADP-90CDDB, DC 電源線: 不可拆, 無金屬被覆, 1.8 米長, 外加 1 個鐵芯 AC 電源線: 可拆, 無金屬被覆, 1.8 米長

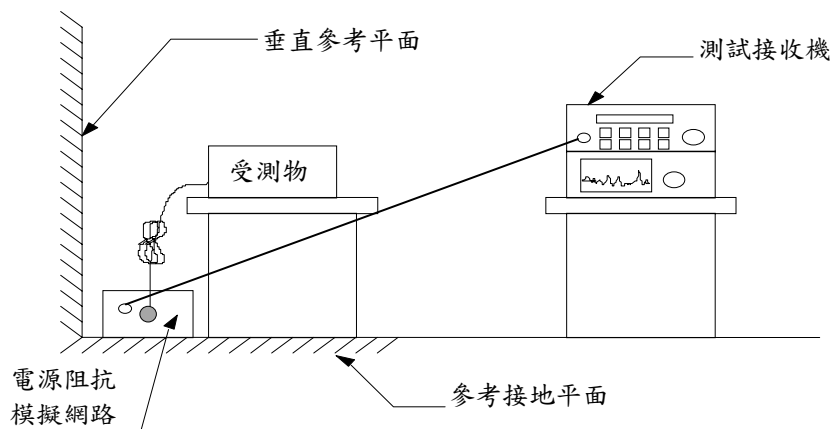
3.3 測試配置

3.3.1. 電源線傳導干擾之測試配置

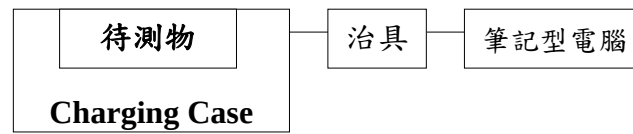


待測物: Wireless Noise Canceling Stereo Headset

● 量測場地擺設之架構圖



3.3.2. 輻射之測試配置



待測物: Wireless Noise Canceling Stereo Headset

● 量測場地擺設之架構圖

圖 1: 量測場地(No. 1 3m Chamber)量測頻率低於 1GHz 之測試配置

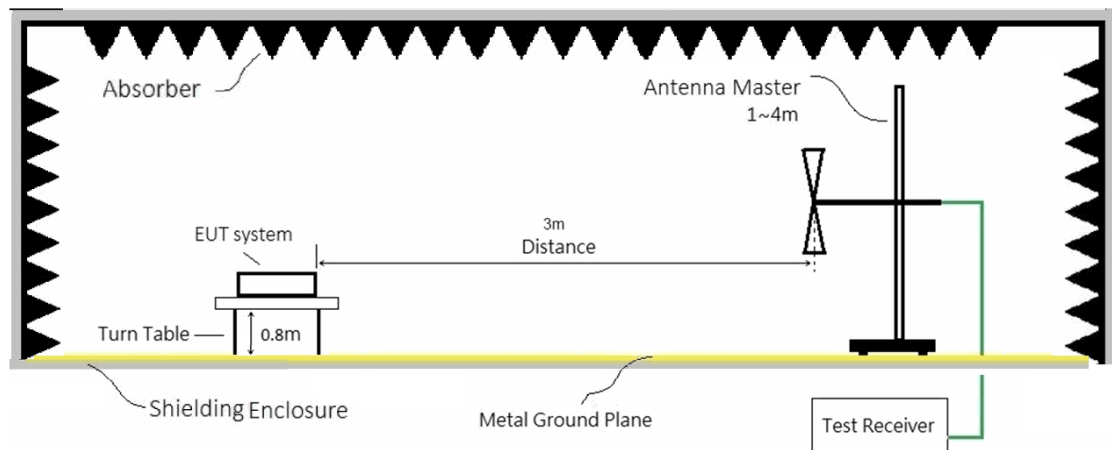
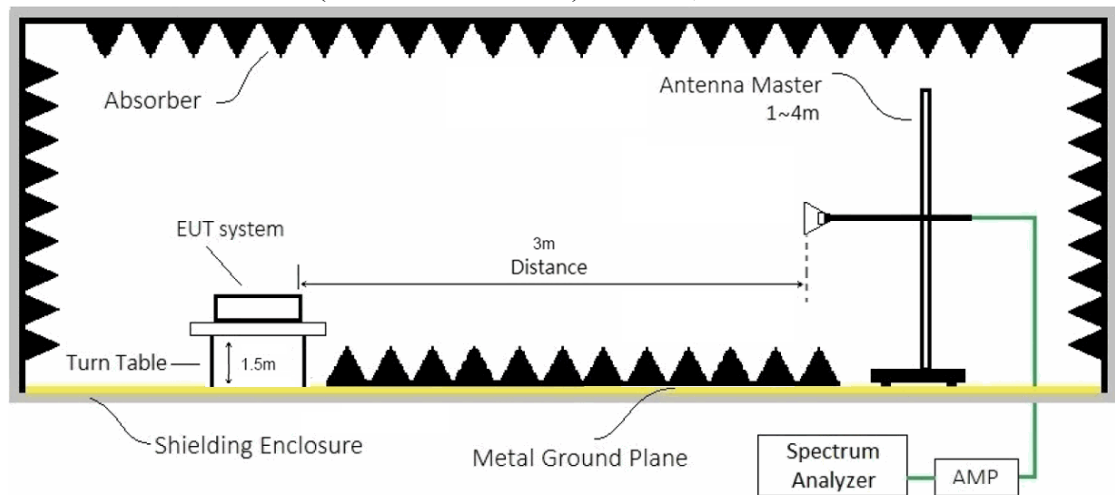
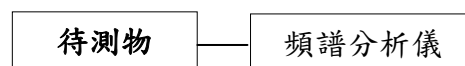


圖 2: 量測場地(No. 1 3m Chamber)量測頻率高於 1GHz 之測試配置



3.3.3. RF Conducted 之測試配置



待測物: Wireless Noise Canceling Stereo Headset

4 電源線傳導干擾之量測

4.1 適用標準

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範之 2.3 節之規定，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz~30 百萬赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)應小於或等於下表所列之限制值。測量時應經過 50 微亨利(uH)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗穩定網路(Line Impedance Stabilization Network; LISN)。頻率重疊處，以較低限制值為準。

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

註：隨頻率之對數遞減

4.2 量測方法

- 4.2.1. 將受測物依章節 3.3.1 圖示擺設在隔離室內離地 80 公分的非金屬桌面上，並透過電源阻抗模擬網路接至 110V/60Hz 交流電源上；其他測試週邊裝置之電源線則連接至另一台電源阻抗模擬網路#2。
- 4.2.2. 電源阻抗模擬網路是在電壓測量端，針對高頻訊號時，提供一個固定阻抗(50 Ω /50 μ H)，以及提供待測設備一個與週邊雜訊隔離的電源。(未受測之電源阻抗模擬網路信號端需接上一 50 Ω 之終端阻抗)
- 4.2.3. 電源阻抗模擬網路與受測物的最近表面距離為 0.8 米，受測物的電源線若超過 1 米，則需加以來回的折疊束綁，且折疊束綁的部份其長度不可超過 0.4 米。
- 4.2.4. 而後根據規定進行量測並在頻率範圍 0.15MHz 至 30MHz 間各頻率點進行最大讀值量測及記錄，電源的中性線(Neutral)與火線(Line)分別需依此予以量測。
- 4.2.5. 進行傳導干擾電壓量測時，測試接收機之頻寬設定在 9kHz。
- 4.2.6. 對受測物裝置先以峰值檢波器進行檢測並取得結果曲線圖，再以準峰值及平均值檢波器進行讀值之量測，所得測試結果資料是附於附錄一。
(備註：當使用準峰值檢波器測量而能符合平均值檢波器的限制值，則此時受測物可被認為同時符合二者的限制值，而不需要再用平均值檢波器測試。)
- 4.2.7. 場強度之計算，公式如下：

場強結果值(Emission Level)=參數(AMN Factor & Cable Loss & Pulse Att.)+接收機讀值(Reading)。

邊緣值(Margin)=限制值(Limits)-結果值(Emission Level)。

其中參數為：電源阻抗模擬網路損失與電纜損失

4.3 量測時受測物之工作狀況

由筆記型電腦執行測試程式“CSR BleSuite 2.62”來設定受測物，使受測物進行發射/接收動作以進行量測，動作持續不斷直到測試結束。

4.4 量測時受測物之不確定度

測 試 項 目	頻率範圍	不確定度
傳導干擾電壓量測	150kHz~30MHz	±3.5dB

4.5 電源線傳導干擾之量測結果

量測結果皆合乎標準規定，請參見附錄一。

5 場強輻射之量測

5.1 適用標準

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節(1)之要求：操作頻帶範圍外之任意 100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

(1) 輸出功率以附件二之峰值輸出功率方式測量者，至少須衰減 20 dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。

此外，落於 2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合 2.8 之規定。

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範之 2.7 節之規定：

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 2.8.節的限制規定。

頻率(MHz)	頻率(MHz)	頻率(MHz)
0.090~0.110	240.00~285.00	3332.0~3339.0
0.490~0.510	322.00~335.40	3345.8~3358.0
2.172~2.198	399.90~410.00	3500.0~4400.0
3.013~3.033	485.00~510.00	4500.0~5250.0
4.115~4.198	608.00~614.00	5350.0~5460.0
5.670~5.690	703.00~748.00	7250.0~7750.0
6.200~6.300	758.00~803.00	8025.0~8500.0
8.230~8.400	825.00~915.00	9000.0~9200.0
12.265~12.600	935.00~1240.0	9300.0~9500.0
13.340~13.430	1300.0~1427.0	10600~12700
14.965~15.020	1435.0~1626.5	13250~13400
16.700~16.755	1660.0~1770.0	14470~14500
19.965~20.020	1805.0~1865.0	15350~16200
25.500~25.700	1885.0~1900.0	17700~21400
37.475~38.275	1905.0~1985.0	22010~23120
73.500~75.400	2015.0~2025.0	23600~24000
108.00~138.00	2125.0~2165.0	31200~31800
149.90~150.05	2200.0~2300.0	36430~36500
156.70~156.90	2310.0~2390.0	38600以上
162.01~167.17	2483.5~2900.0	
167.72~173.20	3260.0~3267.0	

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範之(2.8)之規定：

低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻率 MHz	測試距離 m	限制值 dB μ V/m	限制值 μ V/m
0.009 - 0.490(含)	300	67.6-20 log f(kHz)	2400/f kHz
0.490(不含) - 1.705(含)	30	87.6-20 log f(kHz)	24000/f kHz
1.705(不含) - 30(不含)	30	29.5	30
30(含) - 88(含)	3	40.0	100
88(不含) - 216(含)	3	43.5	150
216(不含) - 960(含)	3	46.0	200
960(不含)以上	3	54.0	500

5.2 量測方法

- 5.2.1. 輻射干擾場強量測時待測物與電波暗室場地擺設依 3.3.2 圖示。
- 5.2.2. 測試接收機之頻寬設定為 120kHz，接收天線應使用偶極平衡天線或經校正的廣帶域天線如雙錐形天線與對數週期天線。
- 5.2.3. 受測物裝置放置於離地 80 公分(量測頻率低於 1GHz)或 150 公分(量測頻率高於 1GHz)之非金屬桌上且可 360 度旋轉的轉盤上，而後調整轉盤角度並從接收機上量得受測物之最大場強。
- 5.2.4. 接收天線距待測物 3 公尺，操作天線升降機使接收天線在離地 1 公尺與 4 公尺間並從接收器量得受測物之最大場強。
- 5.2.5. 在測試頻率範圍內，重覆 5.2.3 及 5.2.4 之步驟，以量得受測物每一頻率點之輻射干擾最大場強。
- 5.2.6. 接收天線的水平極化偏波與垂直極化偏波需分別依上述程序進行量測。
- 5.2.7. 量測頻率低於 1GHz: 場強度之計算，公式如下：
場強結果值(Emission Level)=接收機讀值(Meter Reading)+ 校正因子。

其中校正因子為：

天線因數(Antenna Factor)+電纜損失(Cable Loss)+濾波器損失(若有使用)-放大器增益(若有使用)。

*若峰值已低於準峰值限制值，故不另檢附準峰值之讀值。

頻率範圍量測至主波發射的 10 倍諧波，其他未列在報告上乃因訊號太小無法量測。

5.2.8. 量測頻率高於 1GHz: 場強度之計算，公式如下：

■ 場強結果值(Emission Level)= 接收機讀值(Meter Reading)+ 校正因子。

其中校正因子為：

天線因數(Antenna Factor)+電纜損失(Cable Loss)+濾波器損失(若有使用)-放大器增益(若有使用)。

*若峰值之讀值小於平均值之限制值，故不再對平均值進行讀值。

□ 場強結果值(Average Emission Level)=
峰值場強結果值(Peak Emission Level)+DCCF。

Duty Cycle Correction Factor (DCCF)= $20\log(TX_{on}/TX_{on+off})$ 。

“TX_{on+off}” means the period of the pulse train or 100ms if the pulse train length is greater than 100ms

頻率範圍量測至主波發射的 10 倍諧波，其他未列在報告上乃因訊號太小無法量測。

5.3 量測時受測物之工作狀況

由筆記型電腦執行測試程式“CSR BleSuite 2.62”來設定受測物，使受測物進行發射/接收動作以進行量測，動作持續不斷直到測試結束。

5.4 量測之不確定度

測 試 項 目	頻率範圍	不確定度
輻射干擾場強量測 (測試距離: 3m)	30MHz~1000MHz	±3.68dB
	1GHz 以上	±5.82dB

5.5 場強輻射之量測結果

量測結果皆合乎標準規定，請參見附錄一。

6 發射頻寬之量測

6.1 適用標準

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節(2)(A)之規定，6 dB 頻寬至少應有 500 kHz。

6.2 量測方法

將射頻輸出連接到頻譜分析儀，進行量測低、中、高的頻帶寬度。設定頻譜分析儀之解析頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬，量測利用差值記號以發射峰值下降 6dB 頻寬作為測試頻寬的基準。

6.3 量測時受測物之工作狀況

由筆記型電腦執行測試程式“CSR BleSuite 2.62”來設定受測物，使受測物進行發射動作以進行量測，動作持續不斷直到測試結束。

6.4 量測之不確定度

實驗室 6dB 頻寬量測之不確定度為 $\pm 1\text{kHz}$ 。

6.5 發射頻寬之量測結果

量測結果，請參見附錄一。

7 峰值輸出功率之量測

7.1 適用標準

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節(1)(C)之規定，操作 2400 MHz～2483.5 MHz 頻段者，數位調變技術系統：1 W(含) 以下，其發射天線之方向性增益超過 6 dBi，每超過 3 dBi，最大傳導輸出功率限制值應降低 1 dB。

7.2 量測方法

將天線發射端直接連接至頻譜分析儀量測。

7.3 量測時受測物之工作狀況

由筆記型電腦執行測試程式“CSR BleSuite 2.62”來設定受測物，使受測物進行發射動作以進行量測，動作持續不斷直到測試結束。

7.4 量測之不確定度

實驗室峰值輸出功率量測之不確定度為 $\pm 0.52\text{dB}$ 。

7.5 峰值輸出功率之量測結果

量測結果，請參見附錄一。

8 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測

8.1 適用標準

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節之規定：操作頻帶範圍外之任意 100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，其衰減值限制如下：

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

此外，落於 2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合 2.8 之規定。

8.2 量測方法

將射頻輸出連接到頻譜分析儀，設定頻譜分析儀之解析頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬，所有諧波/混附波必須比許可頻段中最高發射峰值至少低 20dB，並評估許可頻段之最高及最低的頻帶邊緣發射。

8.3 量測時受測物之工作狀況

由筆記型電腦執行測試程式“CSR BleSuite 2.62”來設定受測物，使受測物進行發射動作以進行量測，動作持續不斷直到測試結束。

8.4 量測之不確定度

實驗室頻帶邊緣之 RF 傳導發射量測之不確定度為 $\pm 0.13\text{dB}$ 。

8.5 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測結果

量測結果，請參見附錄一。

9 混附發射之 RF 傳導發射之量測

9.1 適用標準

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節(1)之規定：操作頻帶範圍外之任意 100 kHz 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，至少須衰減 20dB，可使用射頻傳導或輻射方式測量。

9.2 量測方法

將射頻輸出連接到頻譜分析儀，設定頻譜分析儀之解析頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬，掃描範圍為 30MHz~25GHz 之所有頻帶，其所有諧波/混附發射波須比許可頻帶中之最高峰值至少低 20dB，評估受測物之最高及最低頻帶的混附發射分佈。

9.3 量測時受測物之工作狀況

由筆記型電腦執行測試程式“CSR BleSuite 2.62”來設定受測物，使受測物進行發射動作以進行量測，動作持續不斷直到測試結束。

9.4 量測之不確定度

實驗室混附發射之 RF 傳導發射量測之不確定度為 $\pm 0.13\text{dB}$ 。

9.5 混附發射之 RF 傳導發射之量測結果

量測結果，請參見附錄一。

10 功率密度之量測

10.1 適用標準

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節(2)(B)之規定，在使用頻率範圍之任一 3 kHz 頻寬內，由發射機傳導至天線之功率頻譜密度在任意傳輸期間內，皆小於或等於 8 毫分貝(dBm)，且應依 3.10.1.3(節)之方式降低功率頻譜密度限制值。

10.2 量測方法

將射頻輸出連接到頻譜分析儀，設定頻譜分析儀之解析頻寬為 100kHz 但最小不得小於 3kHz，視訊頻寬大於解析頻寬，並量測其主波範圍內峰值位準，位準值不得大於 8dBm。

10.3 量測時受測物之工作狀況

由筆記型電腦執行測試程式“CSR BleSuite 2.62”來設定受測物，使受測物進行發射動作以進行量測，動作持續不斷直到測試結束。

10.4 量測之不確定度

實驗室功率密度量測之不確定度為 $\pm 0.33\text{dB}$ 。

10.5 功率密度之量測結果

量測結果，請參見附錄一。

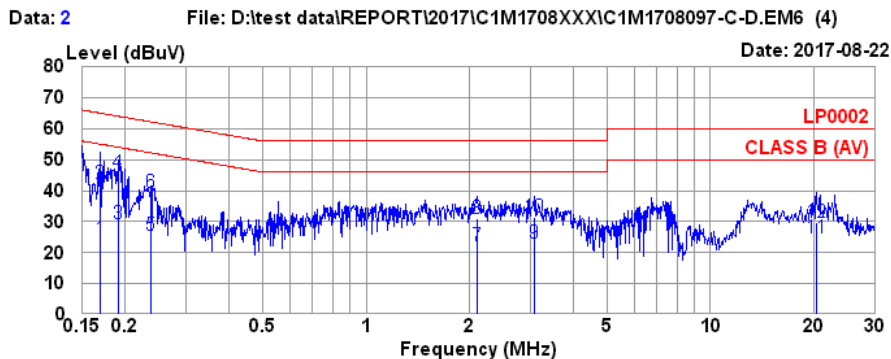
附錄 一

受測裝置之測試結果

目錄	頁次
1. 電源線傳導干擾之量測.....	2
2. 場強輻射之量測.....	4
2.1. 30-1000MHz 頻率範圍，其他不必要發射量測	5
2.2. 1000MHz 以上頻率範圍，其他不必要發射量測	7
2.3. 禁用頻帶量測結果（其他不必要發射）.....	9
3. 發射頻寬之量測.....	13
3.1. 發射頻寬.....	13
3.2. 發射頻寬之量測圖.....	14
4. 峰值輸出功率之量測.....	15
4.1. 峰值輸出功率.....	15
4.2. 峰值輸出功率之量測圖.....	16
5. 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測	17
6. 混附發射之 RF 傳導發射之量測	18
7. 功率密度之量測.....	21
7.1. 功率密度.....	21
7.2. 功率密度之量測圖.....	22

1. 電源線傳導干擾之量測

測試日期	2017/08/22	環境溫/濕度	28°C/57%
測試電壓	AC 110V/60Hz (經 Charging Case 供電)		

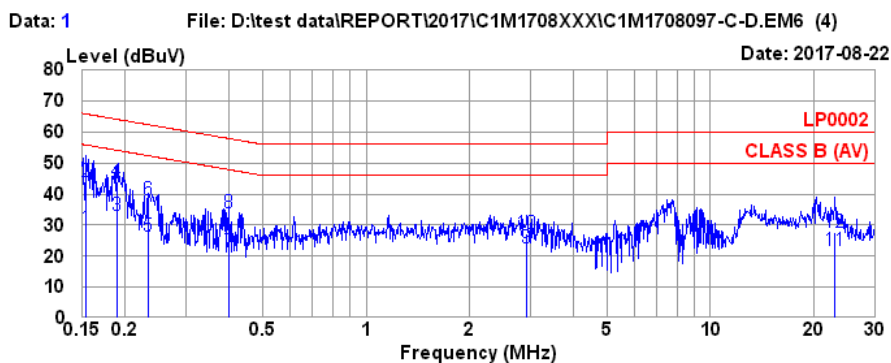


Site no. : No.7 Shielded Room Data no. : 2
Condition : ESH2-Z5 366(ADAPTER) Phase : NEUTRAL
Limit : LP0002
Env. / Ins. : 28°C / 57% ESCI (1276) Engineer : Nick Du
EUT : WF-1000XL
Power Rating : 110Vac/60Hz
Test Mode : Operating

	Freq. (MHz)	AMN Factor (dB)	Cable Loss (dB)	Pulse Att. (dB)	Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV)	Limits (dBμV)	Margin (dB)	Remark
1	0.169	0.18	0.03	9.86	14.18	24.25	55.03	30.78	Average
2	0.169	0.18	0.03	9.86	32.30	42.37	65.03	22.66	QP
3	0.191	0.17	0.04	9.86	19.44	29.51	53.98	24.47	Average
4	0.191	0.17	0.04	9.86	35.80	45.87	63.98	18.11	QP
5	0.238	0.18	0.04	9.86	15.28	25.36	52.17	26.81	Average
6	0.238	0.18	0.04	9.86	29.52	39.60	62.17	22.57	QP
7	2.099	0.25	0.12	9.86	11.84	22.07	46.00	23.93	Average
8	2.099	0.25	0.12	9.86	20.78	31.01	56.00	24.99	QP
9	3.074	0.29	0.15	9.87	12.54	22.85	46.00	23.15	Average
10	3.074	0.29	0.15	9.87	21.13	31.44	56.00	24.56	QP
11	20.270	0.99	0.30	9.94	13.37	24.60	50.00	25.40	Average
12	20.270	0.99	0.30	9.94	18.63	29.86	60.00	30.14	QP

Remarks: 1. Emission Level= AMN Factor + Cable Loss + Pulse Att. + Reading.
2. If the average limit is met when using a quasi-peak detector,
the EUT shall be deemed to meet both limits and measurement
with average detector is unnecessary.

測試日期	2017/08/22	環境溫/濕度	28°C/57%
測試電壓	AC 110V/60Hz (經 Charging Case 供電)		



Site no. : No.7 Shielded Room Data no. : 1
 Condition : ESH2-Z5 366(ADAPTER) Phase : LINE
 Limit : LP0002
 Env. / Ins. : 28°C / 57% ESCI (1276) Engineer : Nick Du
 EUT : WF-1000XL
 Power Rating : 110Vac/60Hz
 Test Mode : Operating

	Freq. (MHz)	AMN Factor (dB)	Cable Loss (dB)	Pulse Att. (dB)	Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV)	Limits (dBμV)	Margin (dB)	Remark
1	0.154	0.18	0.03	9.86	18.80	28.87	55.78	26.91	Average
2	0.154	0.18	0.03	9.86	34.13	44.20	65.78	21.58	QP
3	0.189	0.16	0.04	9.86	22.99	33.05	54.06	21.01	Average
4	0.189	0.16	0.04	9.86	33.80	43.86	64.06	20.20	QP
5	0.233	0.16	0.04	9.86	16.23	26.29	52.35	26.06	Average
6	0.233	0.16	0.04	9.86	28.02	38.08	62.35	24.27	QP
7	0.400	0.18	0.04	9.86	11.41	21.49	47.86	26.37	Average
8	0.400	0.18	0.04	9.86	23.79	33.87	57.86	23.99	QP
9	2.931	0.29	0.14	9.87	12.54	22.84	46.00	23.16	Average
10	2.931	0.29	0.14	9.87	16.84	27.14	56.00	28.86	QP
11	23.018	1.18	0.32	9.96	10.27	21.73	50.00	28.27	Average
12	23.018	1.18	0.32	9.96	16.18	27.64	60.00	32.36	QP

Remarks: 1. Emission Level= AMN Factor + Cable Loss + Pulse Att. + Reading.
 2. If the average limit is met when using a quasi-peak detector,
 the EUT shall be deemed to meet both limits and measurement
 with average detector is unnecessary.

2. 場強輻射之量測

對受測物裝置之其他不必要之發射(測至本地振盪頻率之 10 次諧波)依下列測試模式分別於電波暗室內進行量測，選擇低、中、高頻率來進行量測，並將所有模式之掃頻圖檢附於附錄中。所得讀值資料請見章節 2.1~2.2：

模式	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
1	發射	2402MHz (CH37)	1000-3000MHz
2			3000-8000MHz
3			8000-18000MHz
4			18000-25000MHz
5		2440MHz* (CH17)	30-1000MHz
6			1000-3000MHz
7			3000-8000MHz
8			8000-18000MHz
9			18000-25000MHz
10		2480MHz (CH39)	1000-3000MHz
11			3000-8000MHz
12			8000-18000MHz
13			18000-25000MHz
14	接收	2440MHz (CH17)	30-1000MHz
15			1000-3000MHz
16			3000-8000MHz
17			8000-18000MHz
18			18000-25000MHz

註：1. 以上所有模式之掃頻圖是檢附於附錄中。

2.*: 經評估後，以最差頻率進行 30-1000MHz 量測。

對受測物裝置落於技術規範第 2.7 章節的禁用頻率之混附發射以下列測試模式依規定分別進行量測，所得量測資料請見章節 2.3。

模式	動作狀態	基本頻率	量測頻率範圍
1	發射	2402MHz (CH37)	2310-2430MHz
2		2480MHz (CH39)	2450-2530MHz

測試日期	2017/08/24	環境溫/濕度	22°C/58%
測試電壓	DC 5V (Charging Case 供電)		

2.1. 30-1000MHz 頻率範圍，其他不必要發射量測

Mode	BLE	Frequency	TX 2440MHz
------	-----	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
107.60	18.02	2.36	4.49	24.87	43.50	18.63	Peak
243.40	18.73	3.75	2.87	25.35	46.00	20.65	Peak
480.08	22.95	6.27	3.16	32.38	46.00	13.62	Peak
549.92	23.92	6.59	2.62	33.13	46.00	12.87	Peak
822.49	26.12	7.73	2.67	36.52	46.00	9.48	Peak
913.67	26.95	8.26	2.36	37.57	46.00	8.43	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
107.60	18.02	2.36	5.94	26.32	43.50	17.18	Peak
170.65	15.84	3.04	4.25	23.13	43.50	20.37	Peak
243.40	18.73	3.75	4.80	27.28	46.00	18.72	Peak
333.61	20.43	4.77	4.70	29.90	46.00	16.10	Peak
828.31	26.17	7.77	3.53	37.47	46.00	8.53	Peak
919.49	27.01	8.30	2.64	37.95	46.00	8.05	Peak

Mode	BLE	Frequency	RX 2440MHz
------	-----	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
107.60	18.02	2.36	4.63	25.01	43.50	18.49	Peak
243.40	18.73	3.75	3.12	25.60	46.00	20.40	Peak
482.02	22.97	6.28	3.59	32.84	46.00	13.16	Peak
651.77	24.77	6.93	2.40	34.10	46.00	11.90	Peak
804.06	25.96	7.63	2.36	35.95	46.00	10.05	Peak
959.26	27.42	8.57	1.77	37.76	46.00	8.24	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
107.60	18.02	2.36	4.48	24.86	43.50	18.64	Peak
243.40	18.73	3.75	4.49	26.97	46.00	19.03	Peak
333.61	20.43	4.77	4.89	30.09	46.00	15.91	Peak
595.51	24.58	6.74	2.30	33.62	46.00	12.38	Peak
699.30	24.87	7.08	2.56	34.51	46.00	11.49	Peak
887.48	26.70	8.10	2.71	37.51	46.00	8.49	Peak

2.2. 1000MHz 以上頻率範圍，其他不必要發射量測

Mode	BLE	Frequency	TX 2402MHz
------	-----	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4805.00	32.58	8.98	7.93	49.49	54.00	4.51	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4805.00	32.58	8.98	10.64	52.20	54.00	1.80	Peak

Mode	BLE	Frequency	TX 2440MHz
------	-----	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4880.00	32.73	9.08	3.25	45.06	54.00	8.94	Average
4880.00	32.73	9.08	6.91	48.72	74.00	25.28	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4880.00	32.73	9.08	9.99	51.80	54.00	2.20	Average
4880.00	32.73	9.08	13.78	55.59	74.00	18.41	Peak

Mode	BLE	Frequency	TX 2480MHz
------	-----	-----------	------------

Antenna at Horizontal Polarization

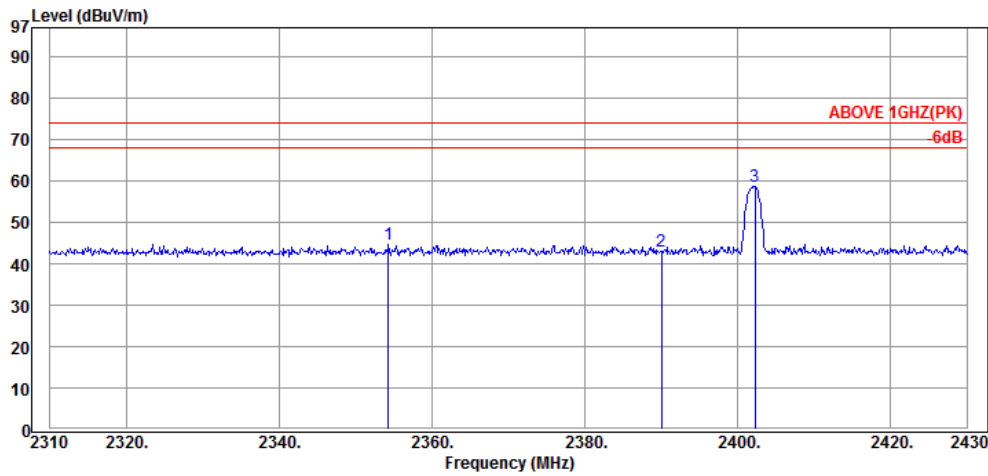
Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4960.00	32.91	9.20	5.66	47.77	54.00	6.23	Peak

Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
4960.00	32.91	9.20	8.95	51.06	54.00	2.94	Peak

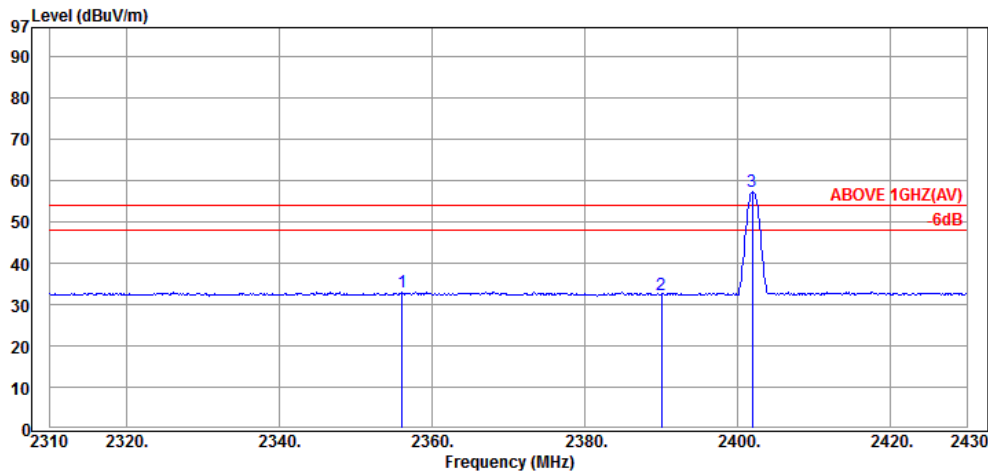
2.3. 禁用頻帶量測結果 (其他不必要發射)

Mode	BLE	Frequency	TX 2402MHz
------	-----	-----------	------------



Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2354.28	28.22	5.21	11.22	44.65	74.00	29.35	Peak
2390.04	28.17	5.24	9.67	43.08	74.00	30.92	Peak
@2402.28	28.15	5.25	25.40	58.80	---	---	Peak

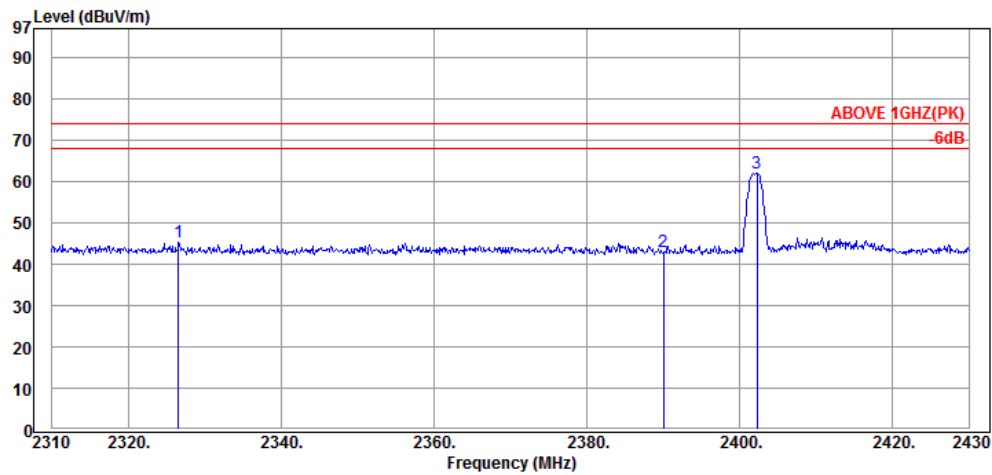


Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2356.08	28.21	5.21	-0.34	33.08	54.00	20.92	Average
2390.04	28.17	5.24	-1.16	32.25	54.00	21.75	Average
@2401.92	28.15	5.25	23.79	57.19	---	---	Average

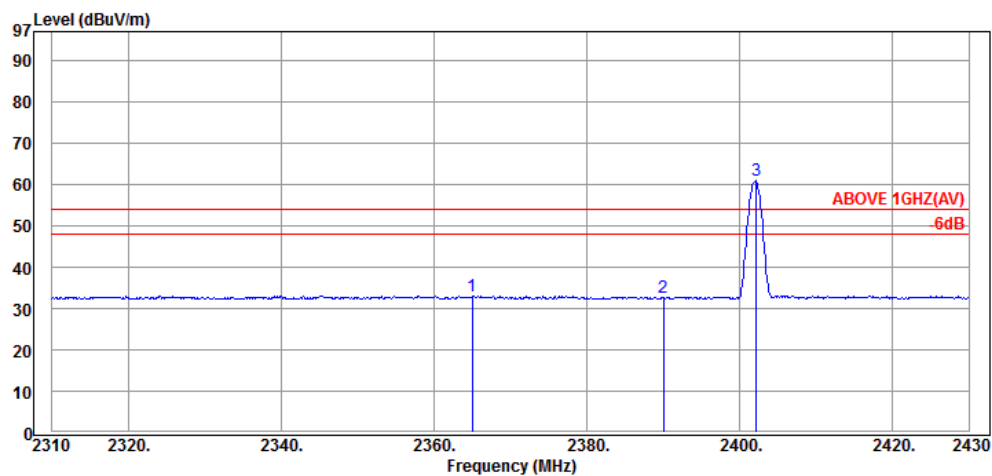
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

Mode	BLE	Frequency	TX 2402MHz
------	-----	-----------	------------



Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2326.56	28.26	5.19	11.87	45.32	74.00	28.68	Peak
2390.04	28.17	5.24	9.56	42.97	74.00	31.03	Peak
@2402.28	28.15	5.25	28.72	62.12	---	---	Peak

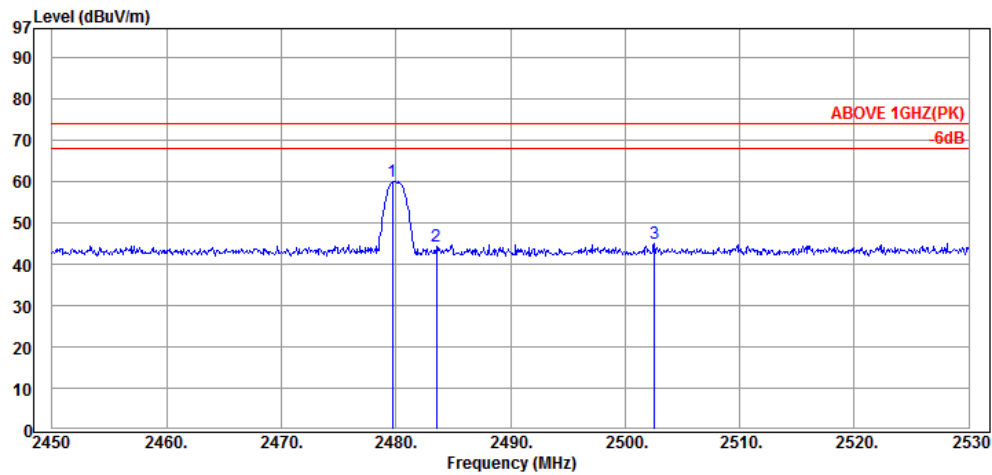


Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
2364.96	28.20	5.22	-0.36	33.06	54.00	20.94	Average
2390.04	28.17	5.24	-0.86	32.55	54.00	21.45	Average
@2402.16	28.15	5.25	27.44	60.84	---	---	Average

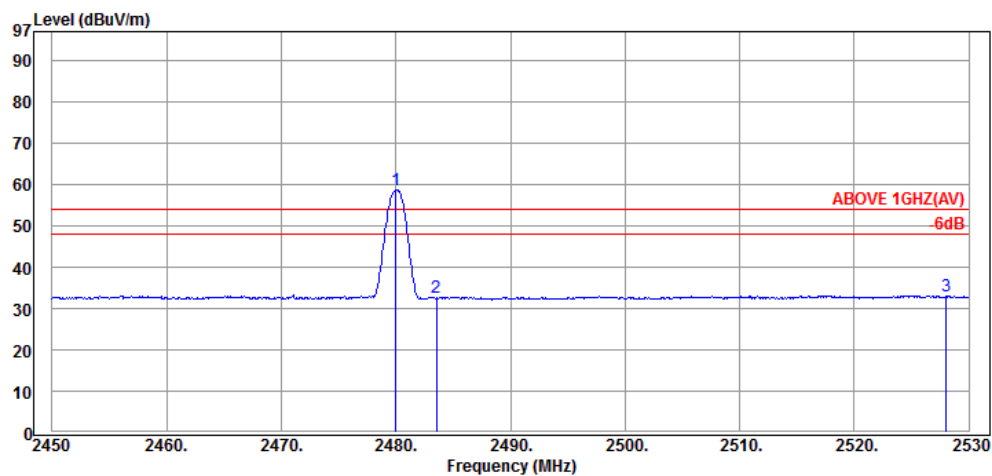
備註：“@”為主波，在此章節是不予以判定。

Mode	BLE	Frequency	TX 2480MHz
------	-----	-----------	------------



Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@2479.68	28.03	5.30	26.79	60.12	---	---	Peak
2483.52	28.02	5.31	11.00	44.33	74.00	29.67	Peak
2502.56	28.00	5.32	11.63	44.95	74.00	29.05	Peak

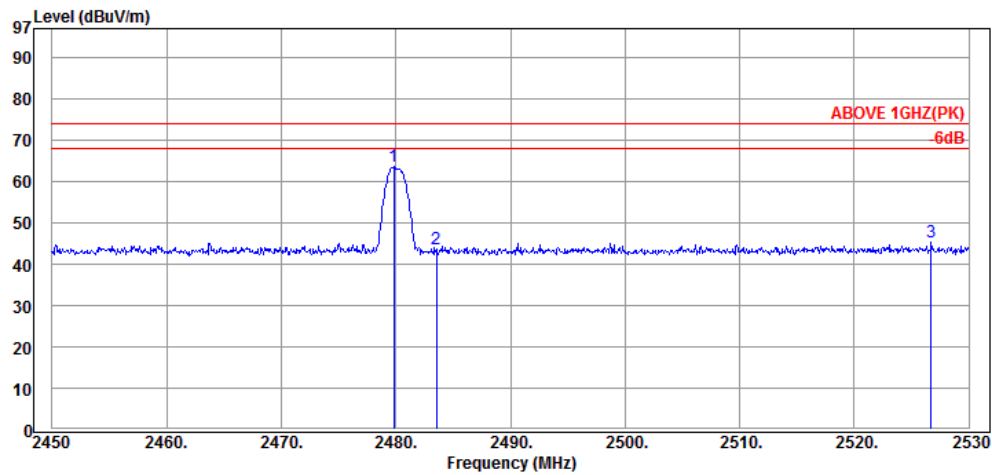


Antenna at Horizontal Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@2480.00	28.03	5.30	25.49	58.82	---	---	Average
2483.52	28.02	5.31	-0.78	32.55	54.00	21.45	Average
2528.00	28.09	5.35	-0.35	33.09	54.00	20.91	Average

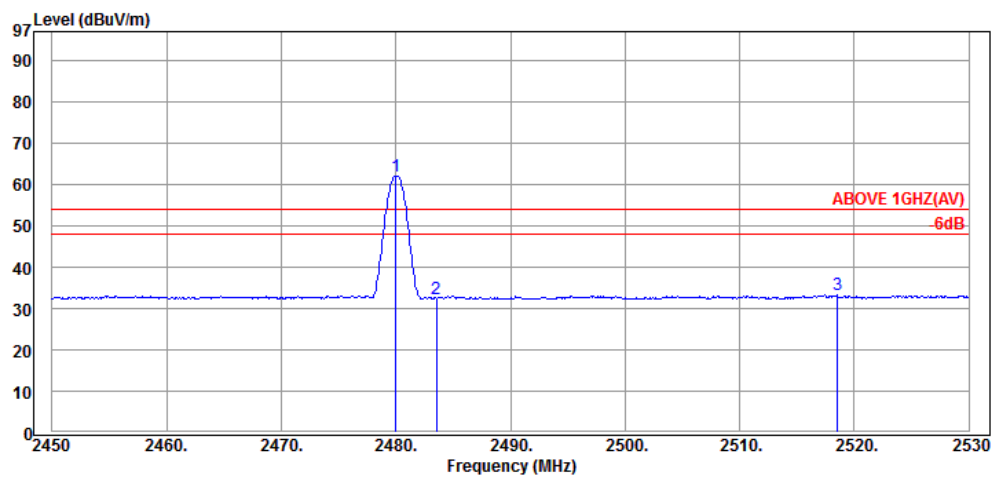
備註: “@”為主波，在此章節是不予以判定。

Mode	BLE	Frequency	TX 2480MHz
------	-----	-----------	------------



Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@2479.84	28.03	5.30	64.62	63.59	---	---	Peak
2483.52	28.02	5.31	44.85	43.82	74.00	30.18	Peak
2526.72	28.09	5.34	46.21	45.27	74.00	28.73	Peak



Antenna at Vertical Polarization

Emission Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Meter Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Detector
@2480.00	28.03	5.30	28.77	62.10	---	---	Average
2483.52	28.02	5.31	-0.87	32.46	54.00	21.54	Average
2518.56	28.07	5.33	-0.17	33.23	54.00	20.77	Average

備註: “@”為主波，在此章節是不予以判定。

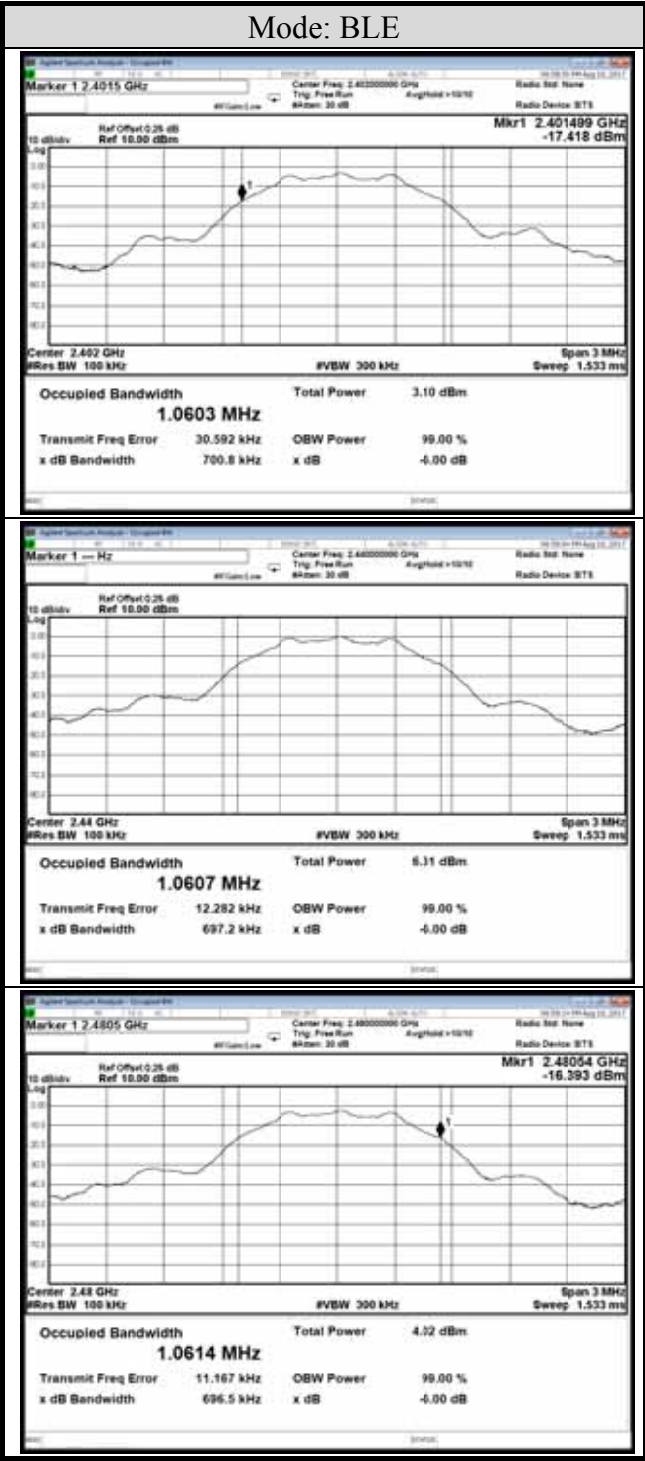
3. 發射頻寬之量測

測試日期	2017/08/10	環境溫/濕度	24°C/51%
測試電壓	DC 3.7V (電池供電)		

3.1. 發射頻寬

模式 (Mode)	測試頻率 (MHz)	6dB 頻寬 (MHz)	限制值 (kHz)
BLE	2402	0.7008	>500
	2440	0.6972	
	2480	0.6965	

3.2. 發射頻寬之量測圖



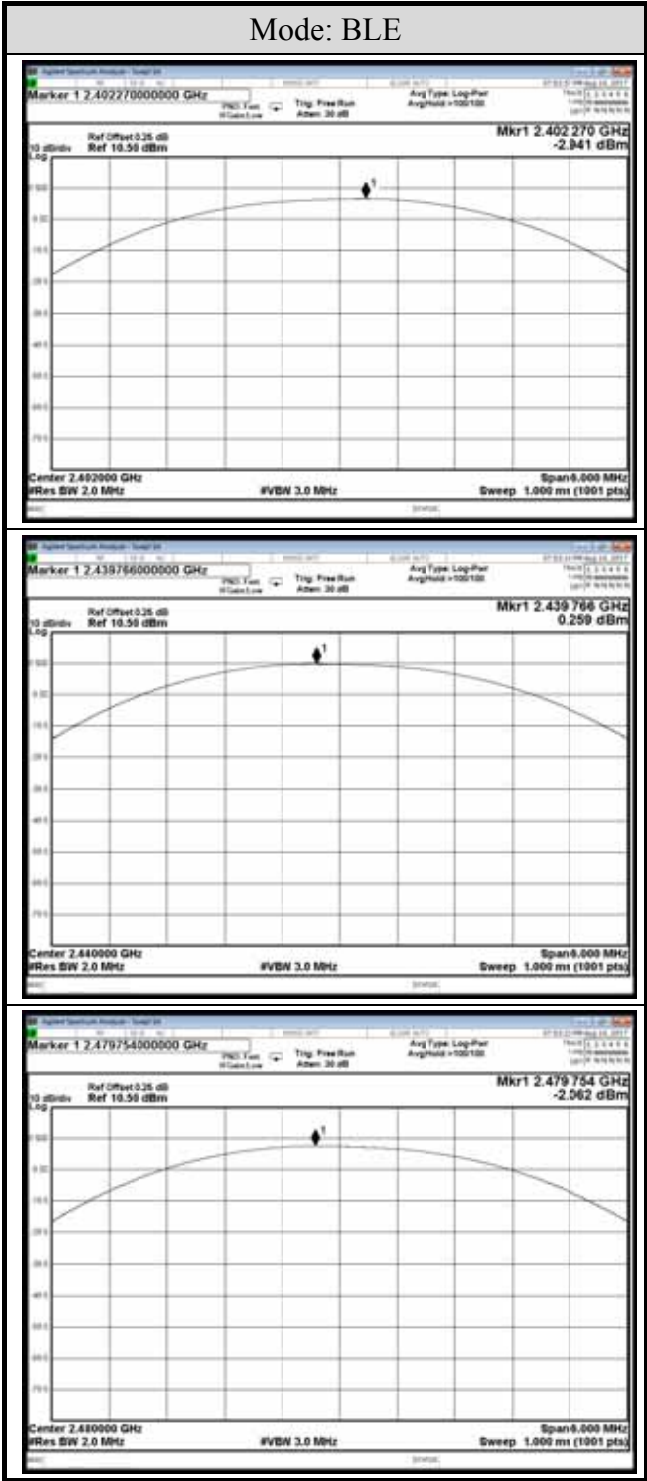
4. 峰值輸出功率之量測

測試日期	2017/08/10	環境溫/濕度	24°C/51%
測試電壓	DC 3.7V (電池供電)		

4.1. 峰值輸出功率

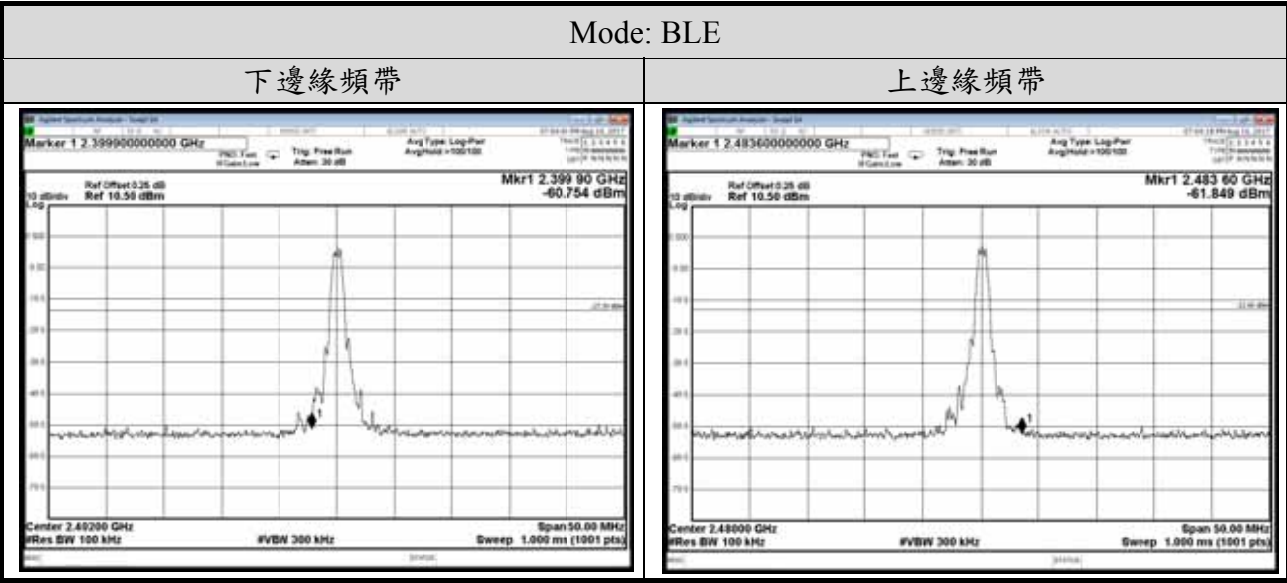
模式 (Mode)	測試頻率 (MHz)	最大輸出功率 (dBm)	限制值 (dBm)
BLE	2402	-2.941	30
	2440	0.259	
	2480	-2.062	

4.2. 峰值輸出功率之量測圖



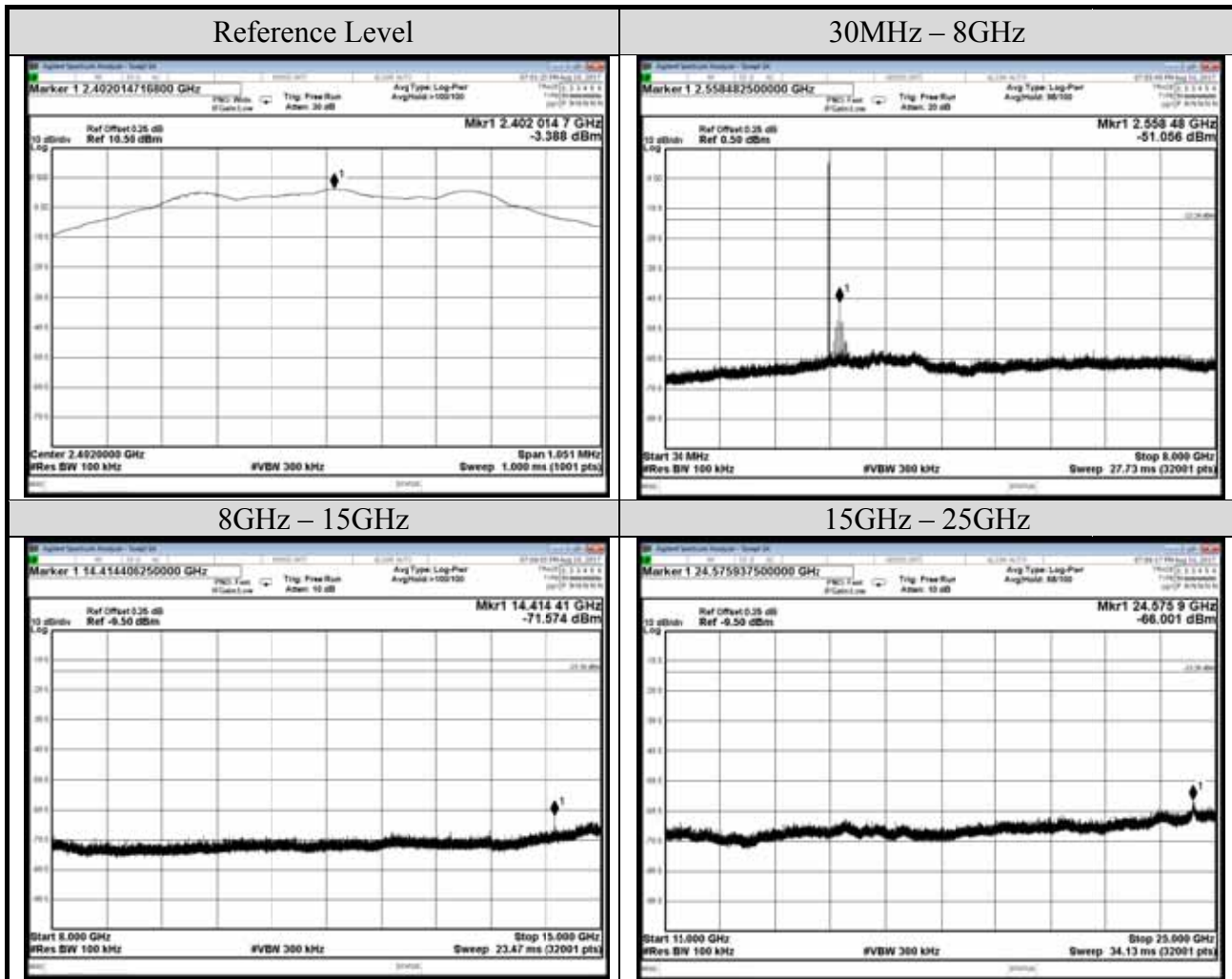
5. 頻帶邊緣之 RF 傳導發射之量測

測試日期	2017/08/10	環境溫/濕度	24°C/51%
測試電壓	DC 3.7V (電池供電)		

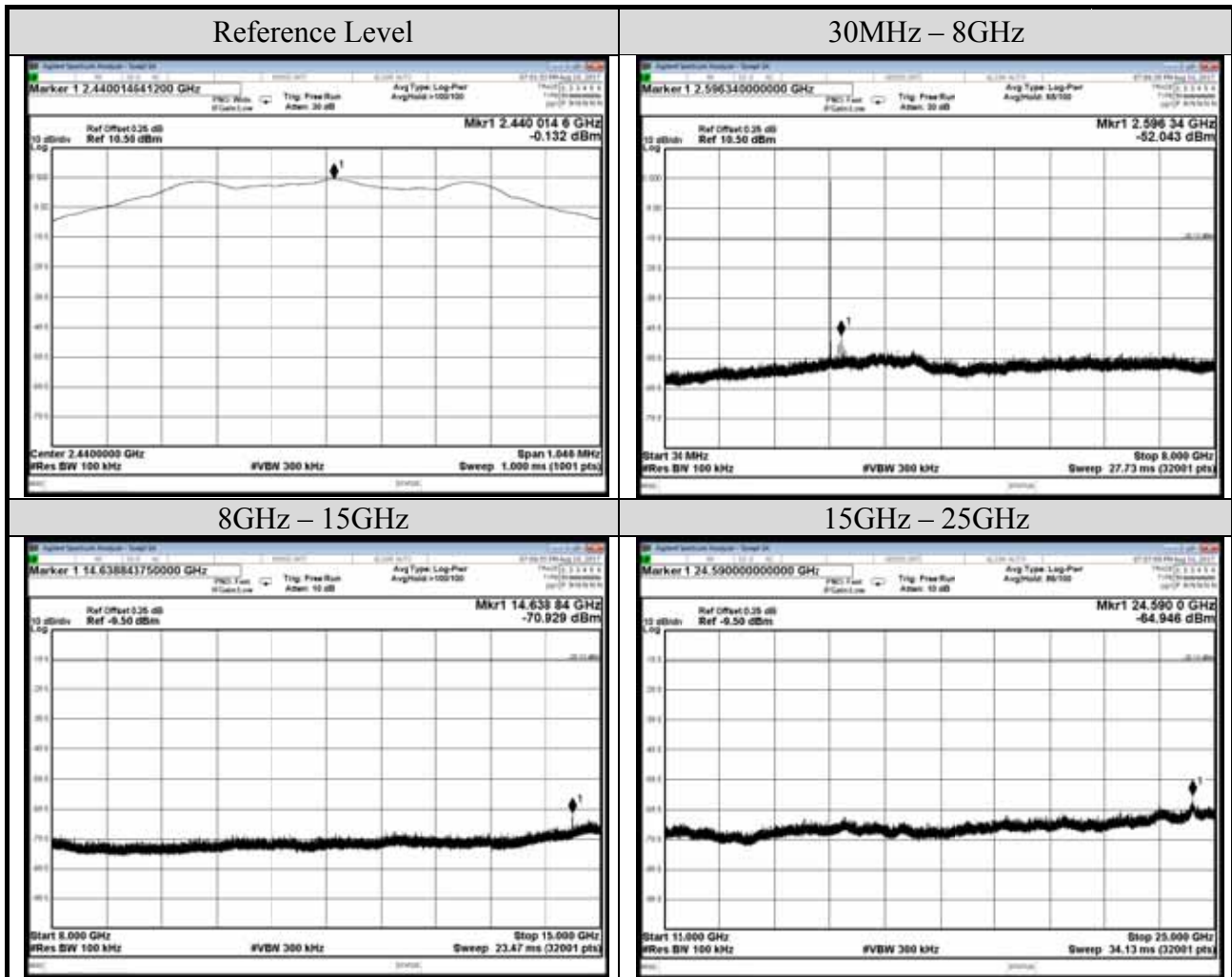


6. 混附發射之 RF 傳導發射之量測

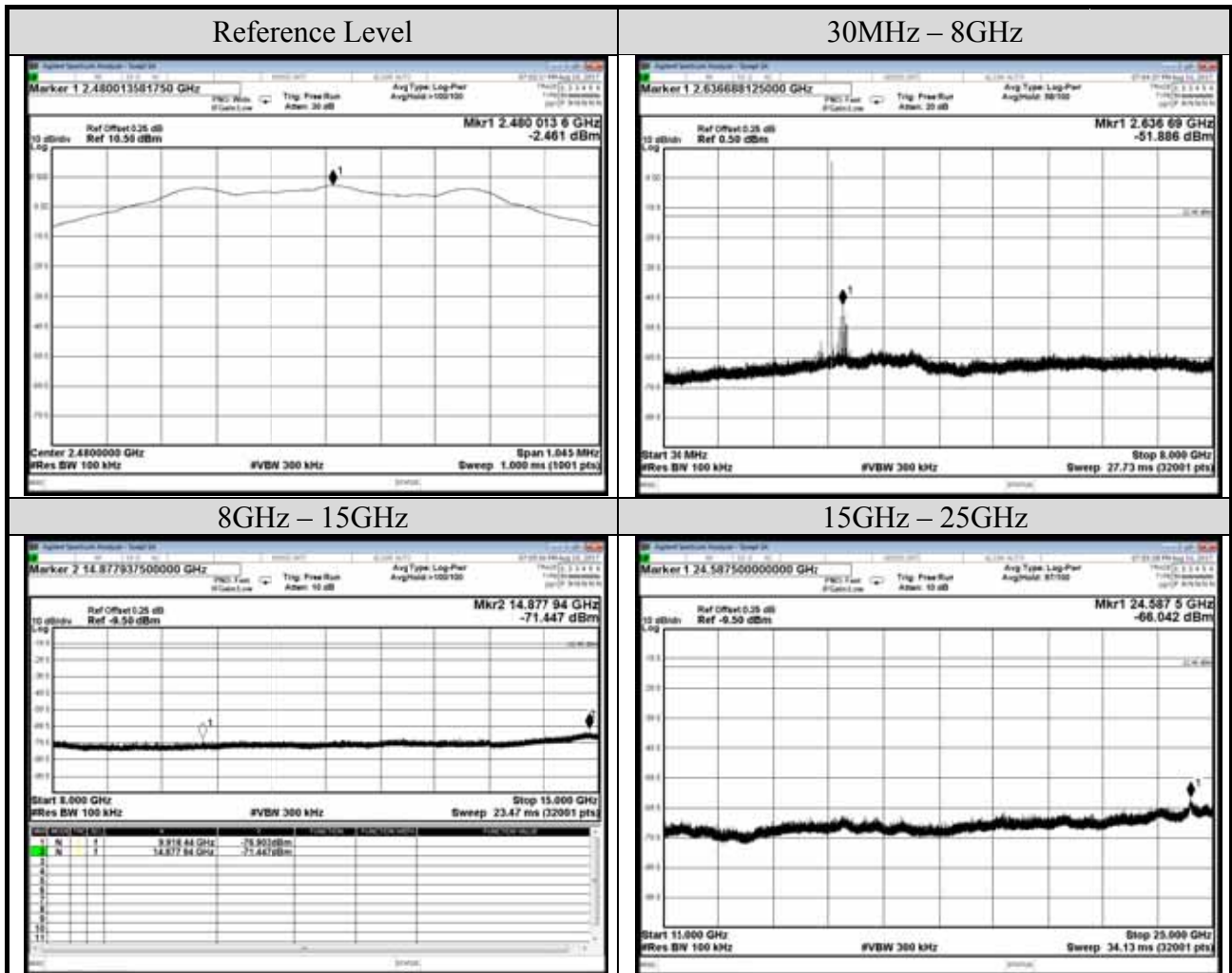
測試日期	2017/08/10	環境溫/濕度	24°C/51%
測試電壓	DC 3.7V (電池供電)	模式	BLE
		測試頻率	2402MHz



測試日期	2017/08/10	環境溫/濕度	24°C/51%
測試電壓	DC 3.7V (電池供電)	模式	BLE
		測試頻率	2440MHz



測試日期	2017/08/10	環境溫/濕度	24°C/51%
測試電壓	DC 3.7V (電池供電)	模式	BLE
		測試頻率	2480MHz



7. 功率密度之量測

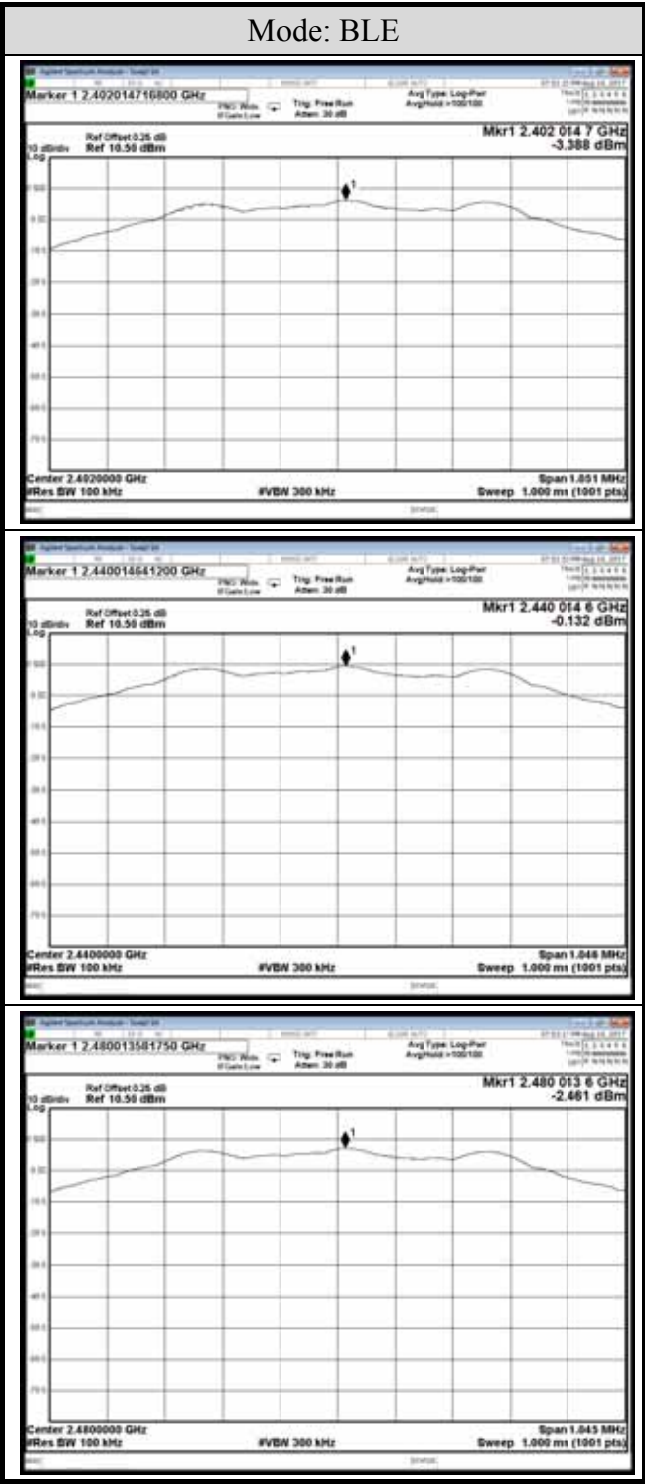
測試日期	2017/08/10	環境溫/濕度	24°C/51%
測試電壓	DC 3.7V (電池供電)		

7.1. 功率密度

模式 (Mode)	測試頻率 (MHz)	功率密度 (dBm)	限制值 (dBm)
BLE	2402	-3.388	8
	2440	-0.132	
	2480	-2.461	

測試結果係依照 FCC 公告之 KDB558074 D01V04，且解析頻寬以 100kHz 量測其測試結果較 3kHz 嚴格

7.2. 功率密度之量測圖



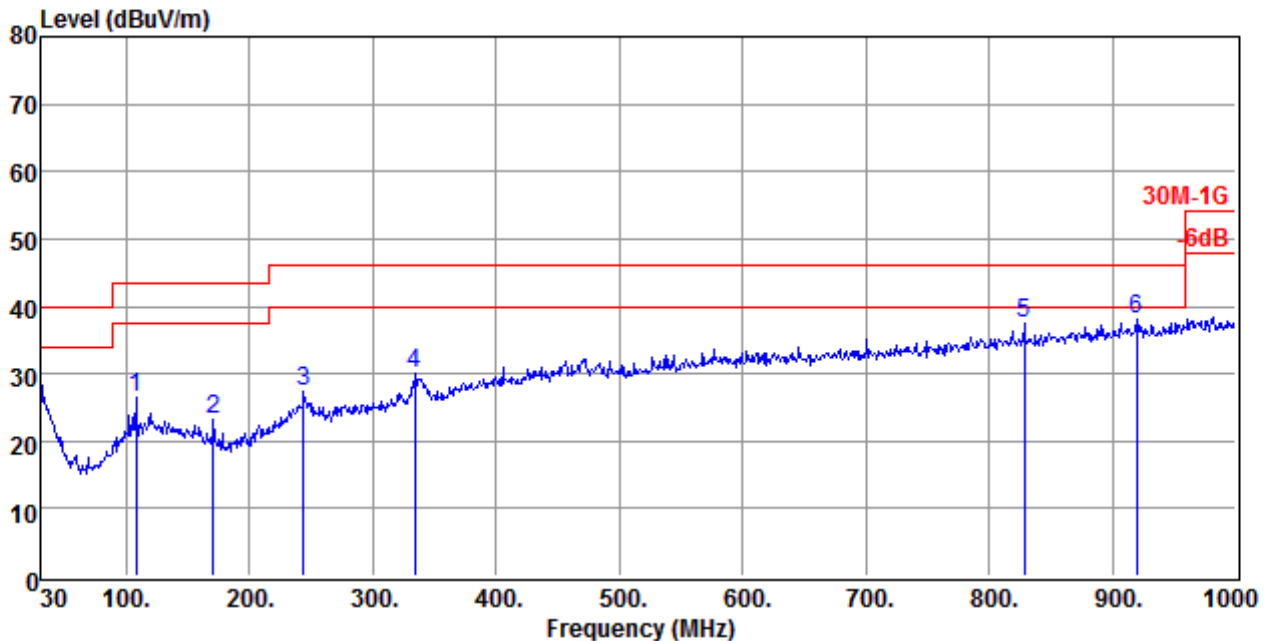
附錄 二

輻射干擾場強量測掃頻圖資料 (頻率範圍 30MHz~25000MHz)

註: 未標讀之訊號為筆記型電腦之雜訊，未予以判讀。

Data: 11

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



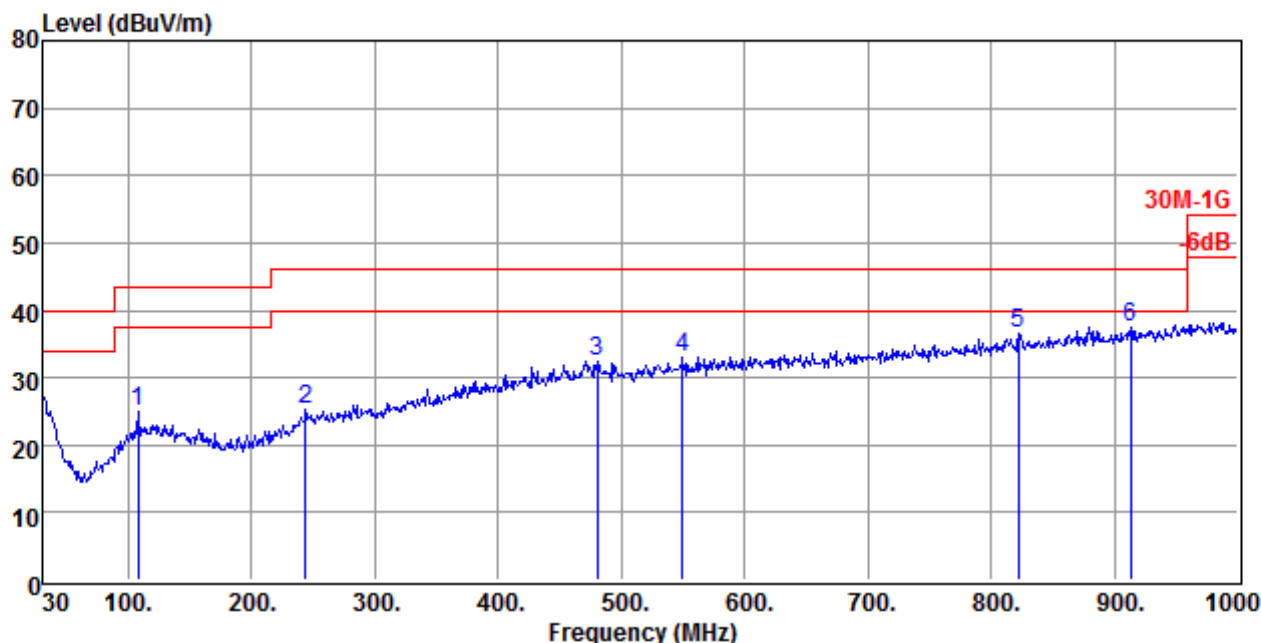
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 11
 Dis. / Ant. : 3m CBL6112D 33821(PAD) Ant. pol. : VERTICAL
 Limit : 30M-1G
 Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
 EUT : WF-1000XL
 Power Rating : DC 5V
 Test Mode : Tx 2440MHz(BLE)

	Freq. (MHz)	Ant. Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Remark
1	107.60	18.02	2.36	5.94	26.32	43.50	17.18	Peak
2	170.65	15.84	3.04	4.25	23.13	43.50	20.37	Peak
3	243.40	18.73	3.75	4.80	27.28	46.00	18.72	Peak
4	333.61	20.43	4.77	4.70	29.90	46.00	16.10	Peak
5	828.31	26.17	7.77	3.53	37.47	46.00	8.53	Peak
6	919.49	27.01	8.30	2.64	37.95	46.00	8.05	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
 2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.

Data: 12

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



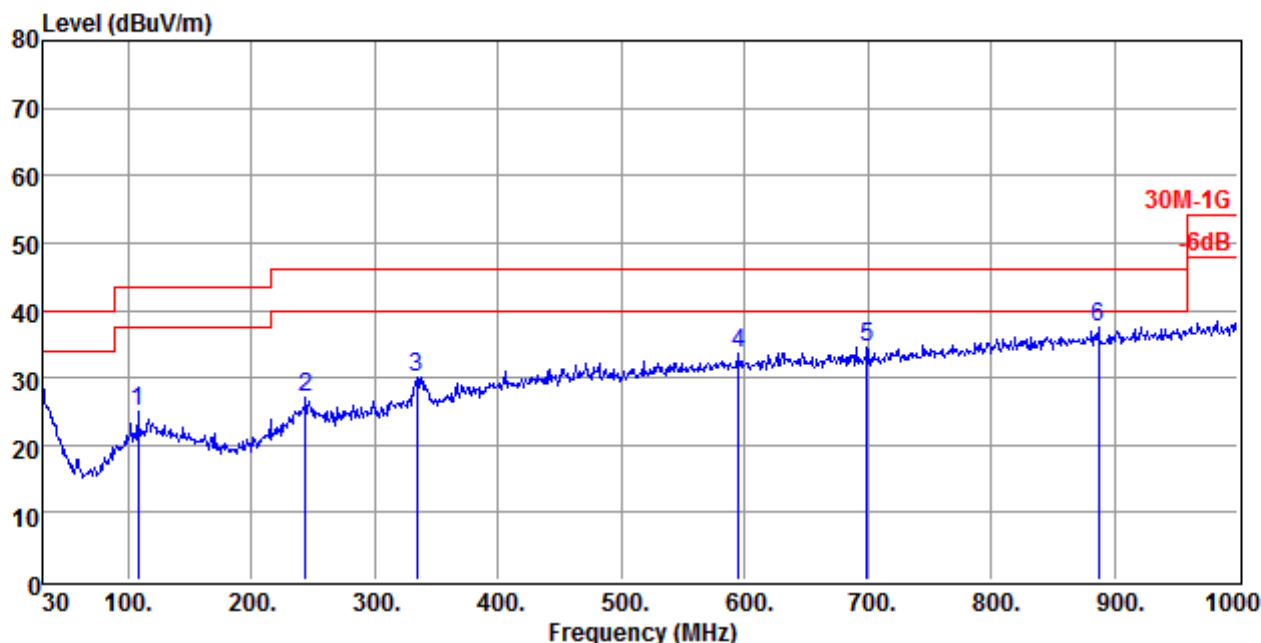
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 12
 Dis. / Ant. : 3m CBL6112D 33821(PAD) Ant. pol. : HORIZONTAL
 Limit : 30M-1G
 Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
 EUT : WF-1000XL
 Power Rating : DC 5V
 Test Mode : Tx 2440MHz(BLE)

	Freq. (MHz)	Ant. Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Remark
1	107.60	18.02	2.36	4.49	24.87	43.50	18.63	Peak
2	243.40	18.73	3.75	2.87	25.35	46.00	20.65	Peak
3	480.08	22.95	6.27	3.16	32.38	46.00	13.62	Peak
4	549.92	23.92	6.59	2.62	33.13	46.00	12.87	Peak
5	822.49	26.12	7.73	2.67	36.52	46.00	9.48	Peak
6	913.67	26.95	8.26	2.36	37.57	46.00	8.43	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
 2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.

Data: 15

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



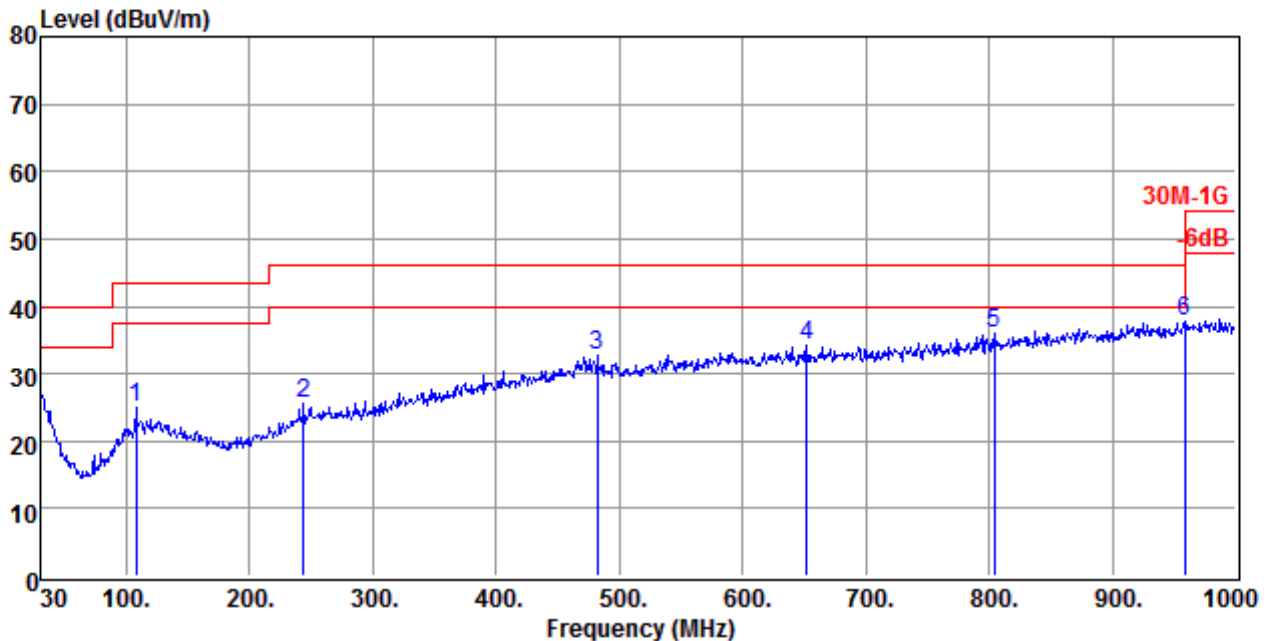
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 15
 Dis. / Ant. : 3m CBL6112D 33821(PAD) Ant. pol. : VERTICAL
 Limit : 30M-1G
 Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
 EUT : WF-1000XL
 Power Rating : DC 5V
 Test Mode : Rx 2440MHz(BLE)

	Freq. (MHz)	Ant. Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Remark
1	107.60	18.02	2.36	4.48	24.86	43.50	18.64	Peak
2	243.40	18.73	3.75	4.49	26.97	46.00	19.03	Peak
3	333.61	20.43	4.77	4.89	30.09	46.00	15.91	Peak
4	595.51	24.58	6.74	2.30	33.62	46.00	12.38	Peak
5	699.30	24.87	7.08	2.56	34.51	46.00	11.49	Peak
6	887.48	26.70	8.10	2.71	37.51	46.00	8.49	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
 2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.

Data: 16

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\e3_170823



Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 16
 Dis. / Ant. : 3m CBL6112D 33821(PAD) Ant. pol. : HORIZONTAL
 Limit : 30M-1G
 Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
 EUT : WF-1000XL
 Power Rating : DC 5V
 Test Mode : Rx 2440MHz(BLE)

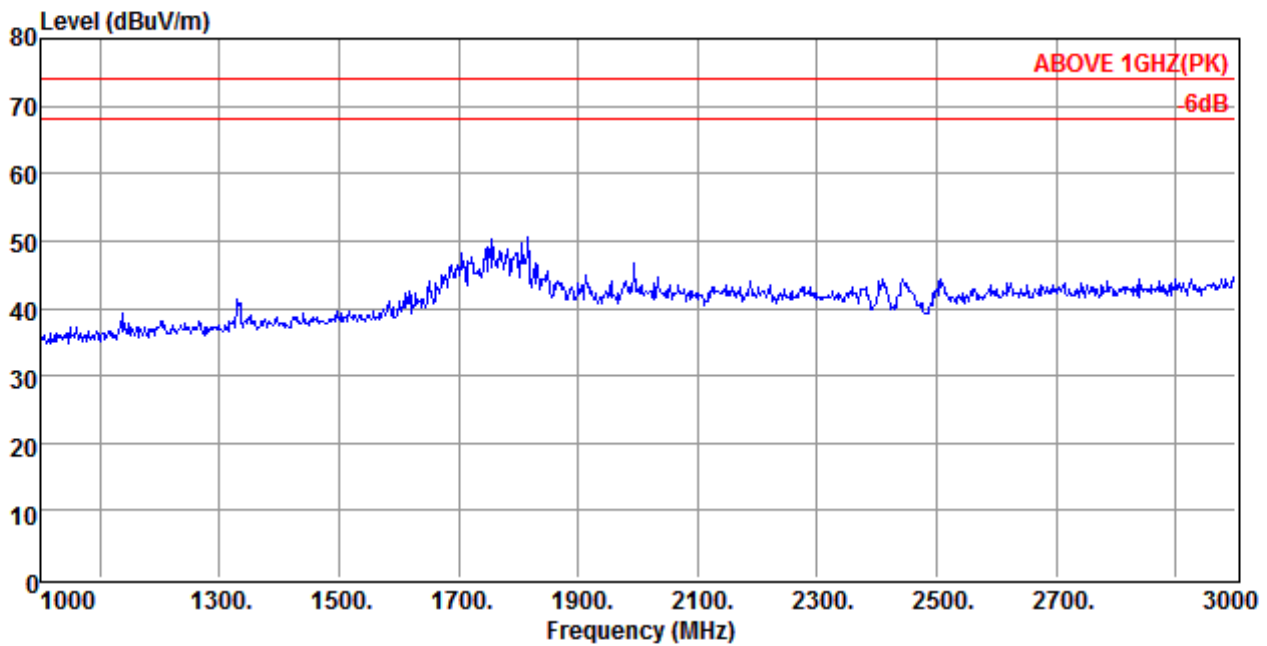
	Freq. (MHz)	Ant. Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Reading (dBμV)	Emission Level (dBμV/m)	Limits (dBμV/m)	Margin (dB)	Remark
1	107.60	18.02	2.36	4.63	25.01	43.50	18.49	Peak
2	243.40	18.73	3.75	3.12	25.60	46.00	20.40	Peak
3	482.02	22.97	6.28	3.59	32.84	46.00	13.16	Peak
4	651.77	24.77	6.93	2.40	34.10	46.00	11.90	Peak
5	804.06	25.96	7.63	2.36	35.95	46.00	10.05	Peak
6	959.26	27.42	8.57	1.77	37.76	46.00	8.24	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
 2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.



Data: 1

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

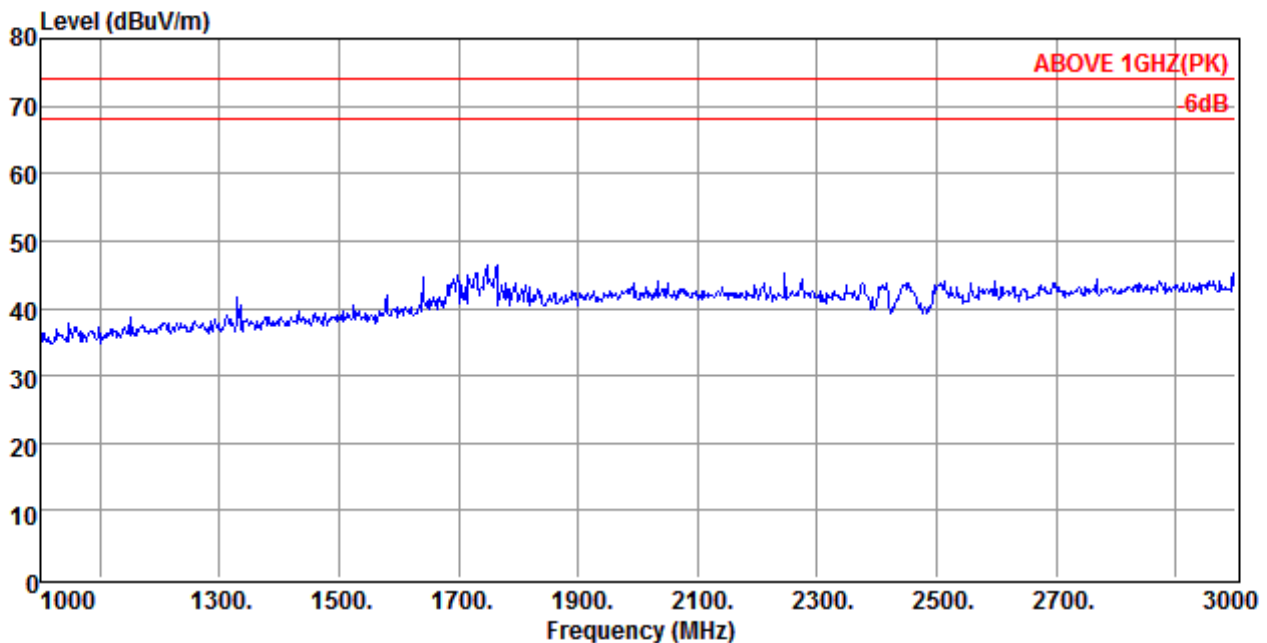


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 1
Dis. / Ant.	: 3m 3115(00114104)	Ant. pol.	: VERTICAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Tx 2402MHz(BLE)		



Data: 2

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

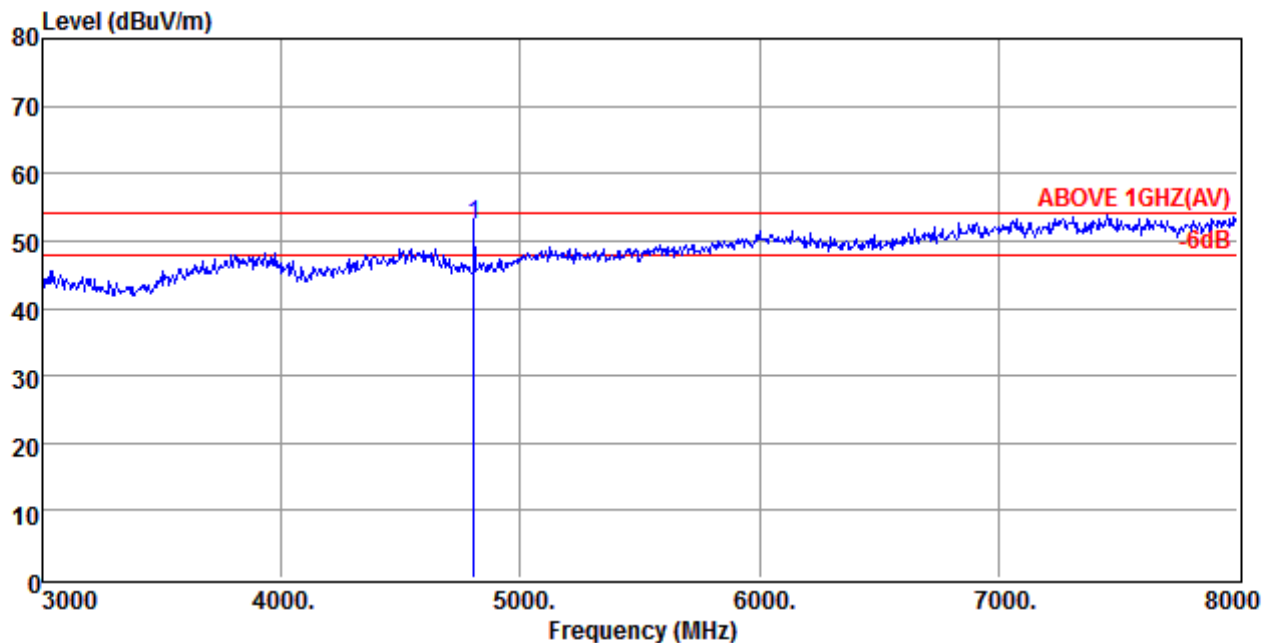


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 2
Dis. / Ant.	: 3m 3115(00114104)	Ant. pol.	: HORIZONTAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Tx 2402MHz(BLE)		



Data: 3

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\C1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 3
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104) Ant. pol. : VERTICAL
Limit : ABOVE 1GHZ(AV)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2402MHz(BLE)

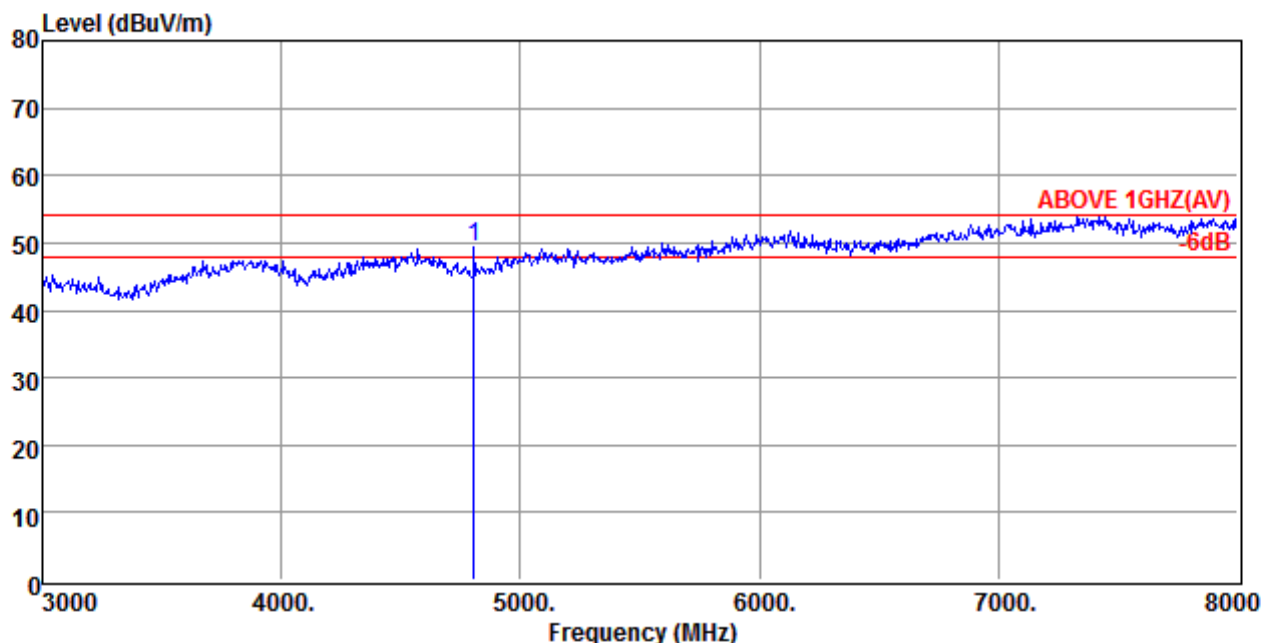
	Freq. (MHz)	Ant. Cable		Reading (dB μ V)	Emission		Margin (dB)	Remark
		Factor (dB/m)	Loss (dB)		Level (dB μ V/m)	Limits (dB μ V/m)		
1	4805.00	32.58	8.98	10.64	52.20	54.00	1.80	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.



Data: 4

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 4
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104) Ant. pol. : HORIZONTAL
Limit : ABOVE 1GHZ(AV)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2402MHz(BLE)

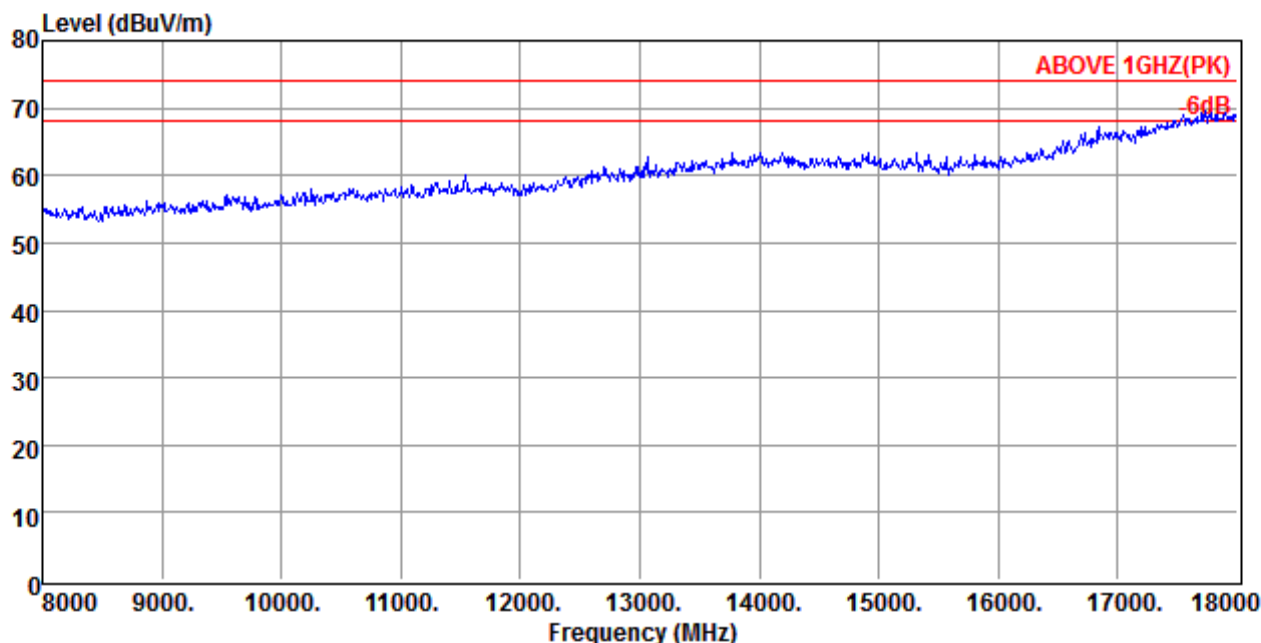
	Freq.	Ant. Cable		Emission				
	(MHz)	Factor	Loss	Reading	Level	Limits	Margin	Remark
		(dB/m)	(dB)	(dBμV)	(dBμV/m)	(dBμV/m)	(dB)	
1	4805.00	32.58	8.98	7.93	49.49	54.00	4.51	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.



Data: 5

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



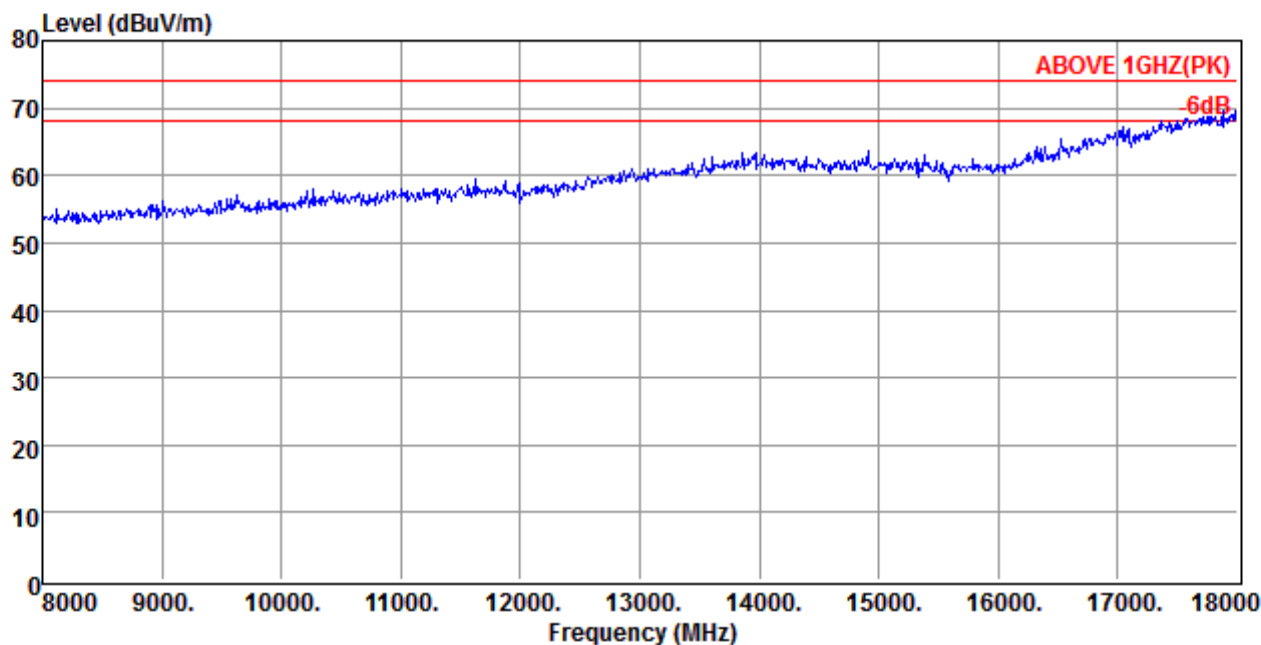
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2402MHz(BLE)

Data no. : 5
Ant. pol. : VERTICAL
Engineer : Sam



Data: 6

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



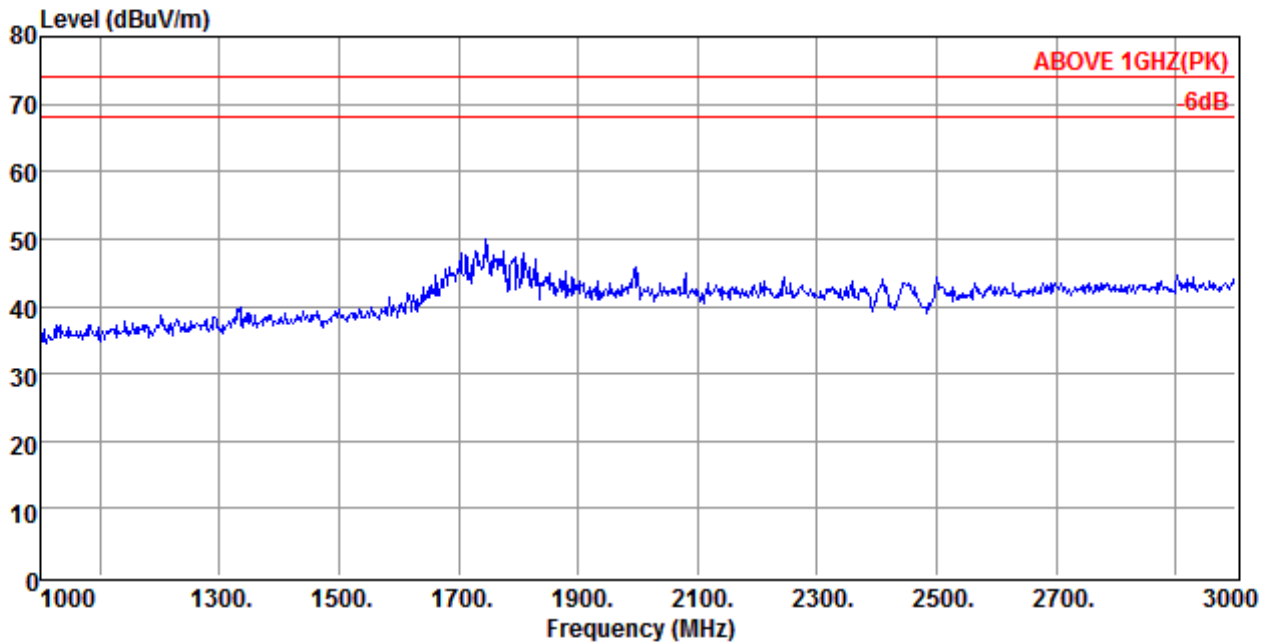
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2402MHz(BLE)

Data no. : 6
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 1

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

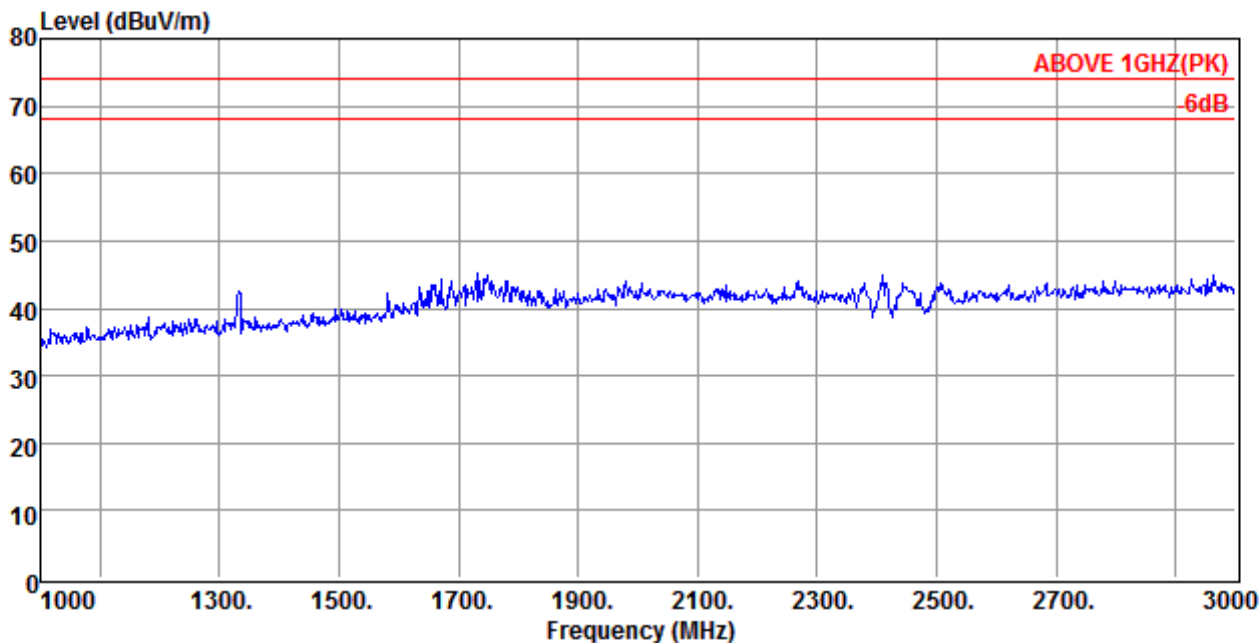


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 1
Dis. / Ant.	: 3m 3115(00114104)	Ant. pol.	: VERTICAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Tx 2440MHz(BLE)		



Data: 2

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



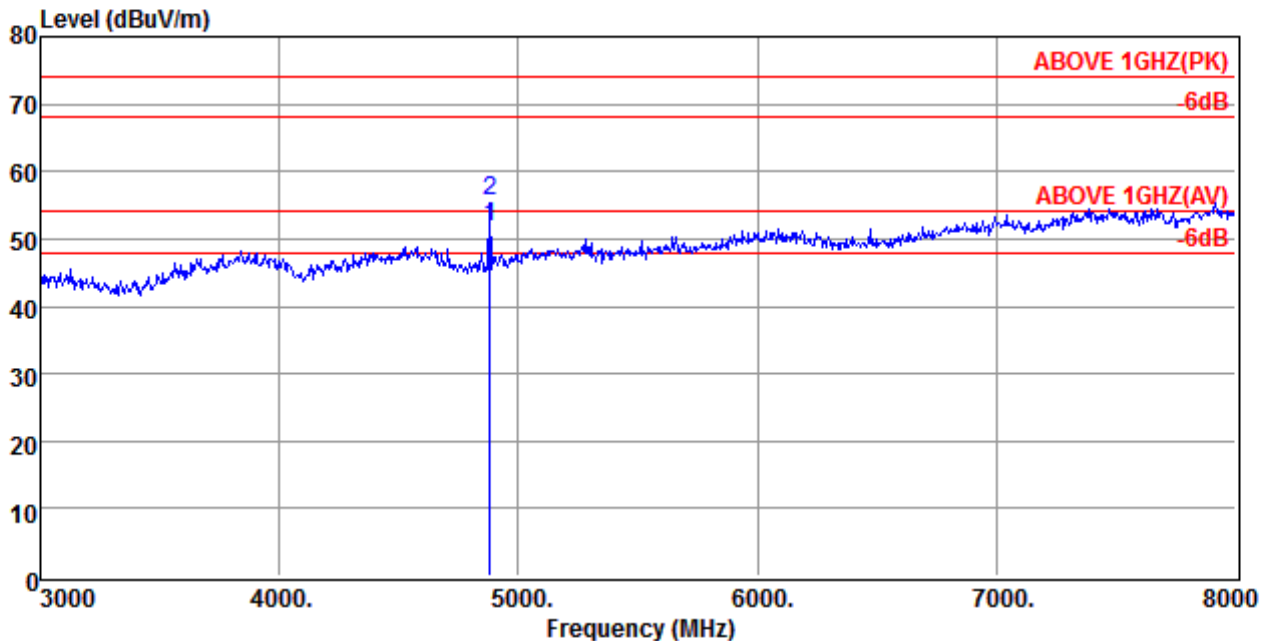
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2440MHz(BLE)

Data no. : 2
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 3

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\C1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 3
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104) Ant. pol. : VERTICAL
Limit : ABOVE 1GHZ(AV)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2440MHz(BLE)

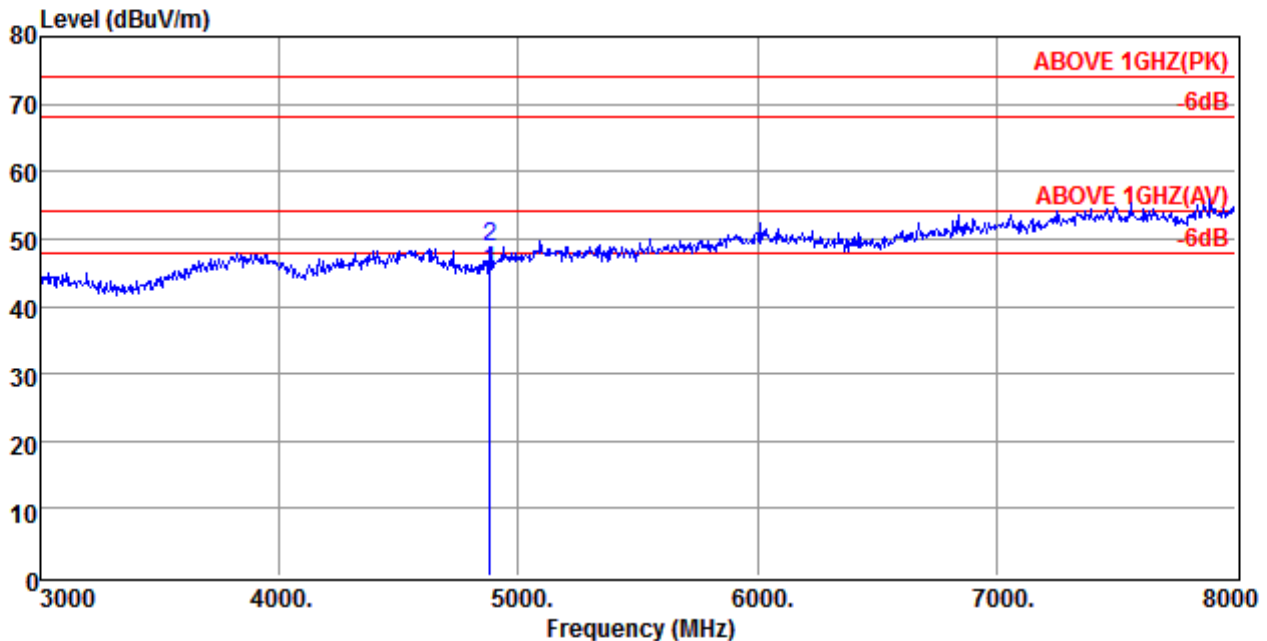
	Freq. (MHz)	Ant. Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Reading (dB μ V)	Emission Level (dB μ V/m)	Limits (dB μ V/m)	Margin (dB)	Remark
1	4880.00	32.73	9.08	9.99	51.80	54.00	2.20	Average
2	4880.00	32.73	9.08	13.78	55.59	74.00	18.41	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.



Data: 4

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\C1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 4
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104) Ant. pol. : HORIZONTAL
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2440MHz(BLE)

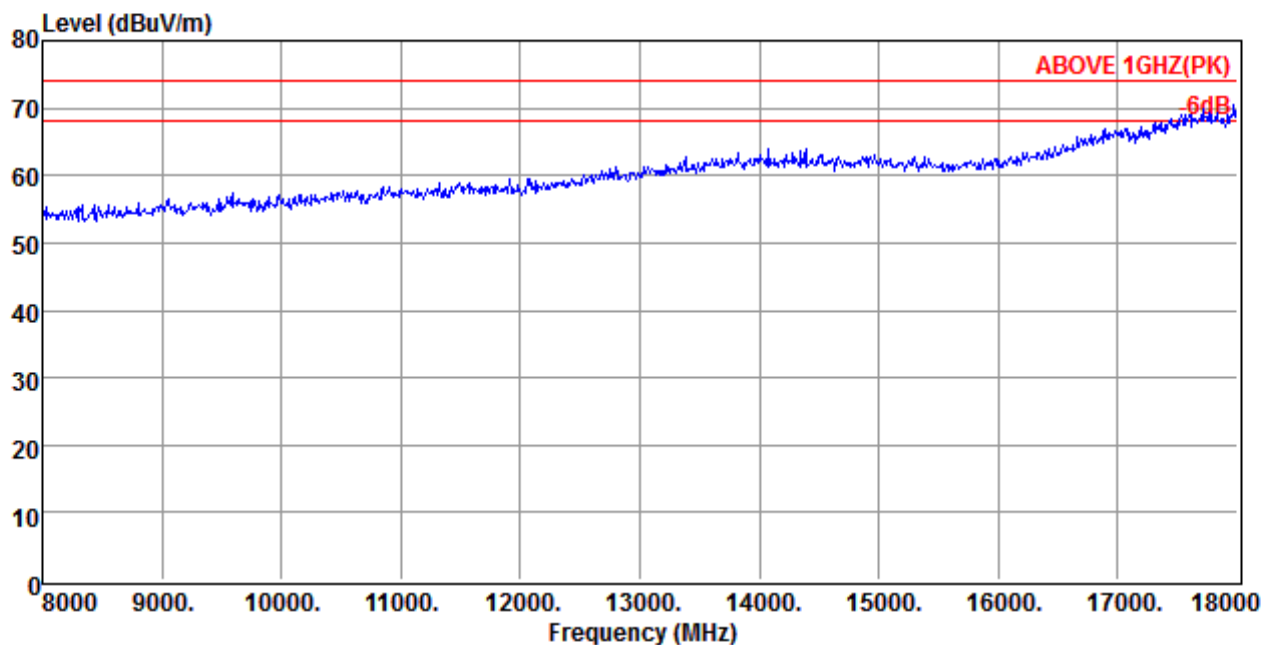
	Freq. (MHz)	Ant. Factor (dB/m)	Cable Loss (dB)	Reading (dB μ V)	Emission Level (dB μ V/m)	Limits (dB μ V/m)	Margin (dB)	Remark
1	4880.00	32.73	9.08	3.25	45.06	54.00	8.94	Average
2	4880.00	32.73	9.08	6.91	48.72	74.00	25.28	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.



Data: 5

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



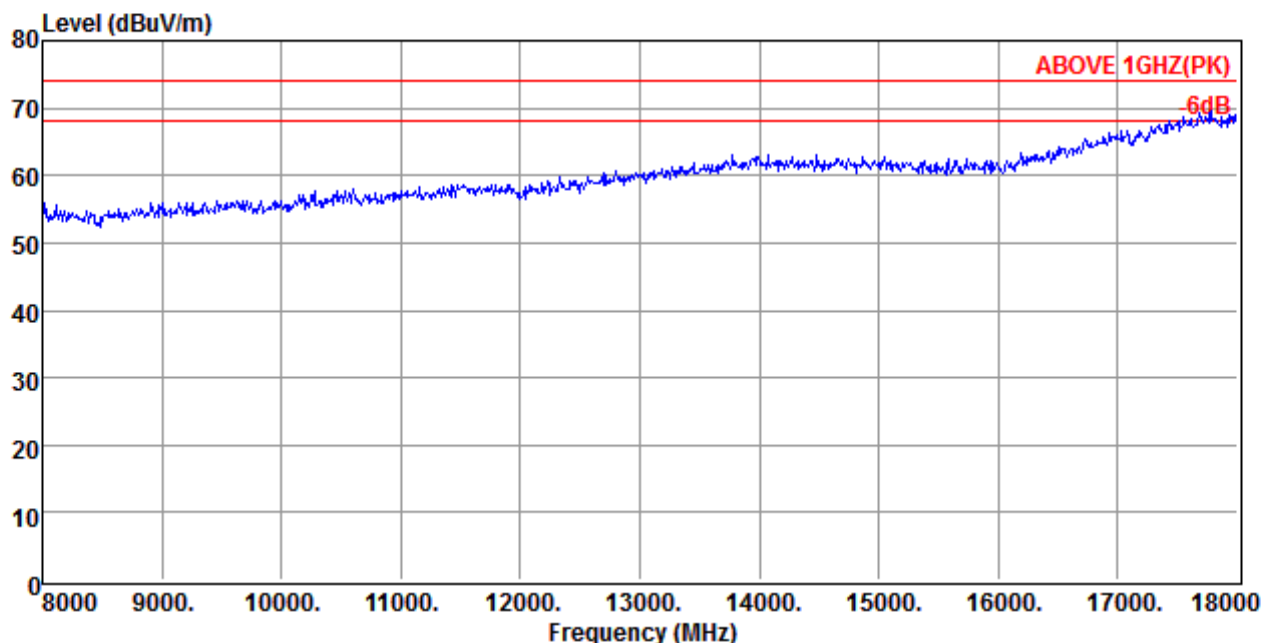
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2440MHz(BLE)

Data no. : 5
Ant. pol. : VERTICAL
Engineer : Sam



Data: 6

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



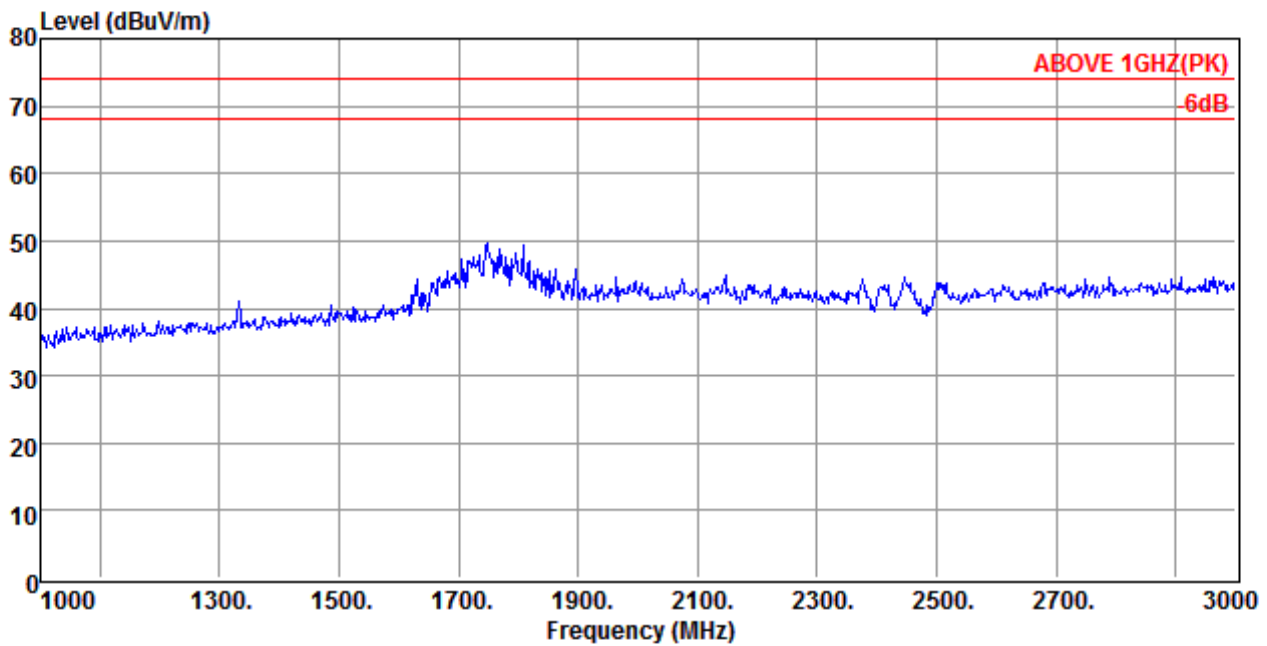
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2440MHz(BLE)

Data no. : 6
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 1

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

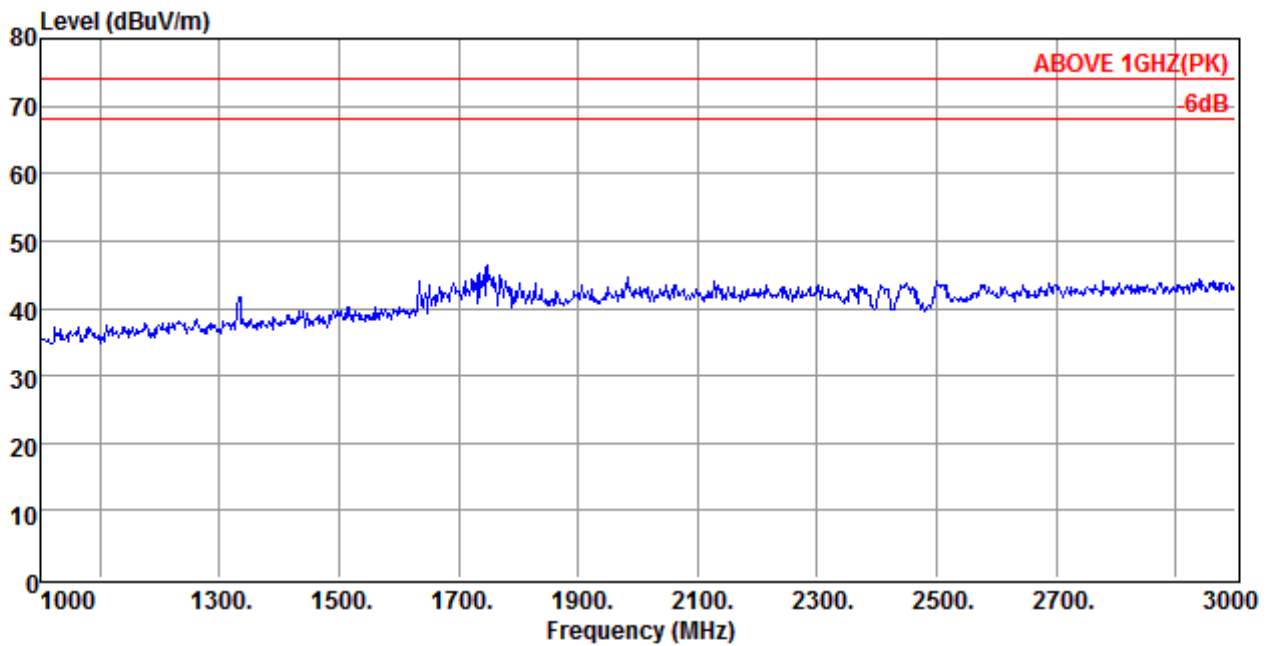


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 1
Dis. / Ant.	: 3m 3115(00114104)	Ant. pol.	: VERTICAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Tx 2480MHz(BLE)		



Data: 2

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

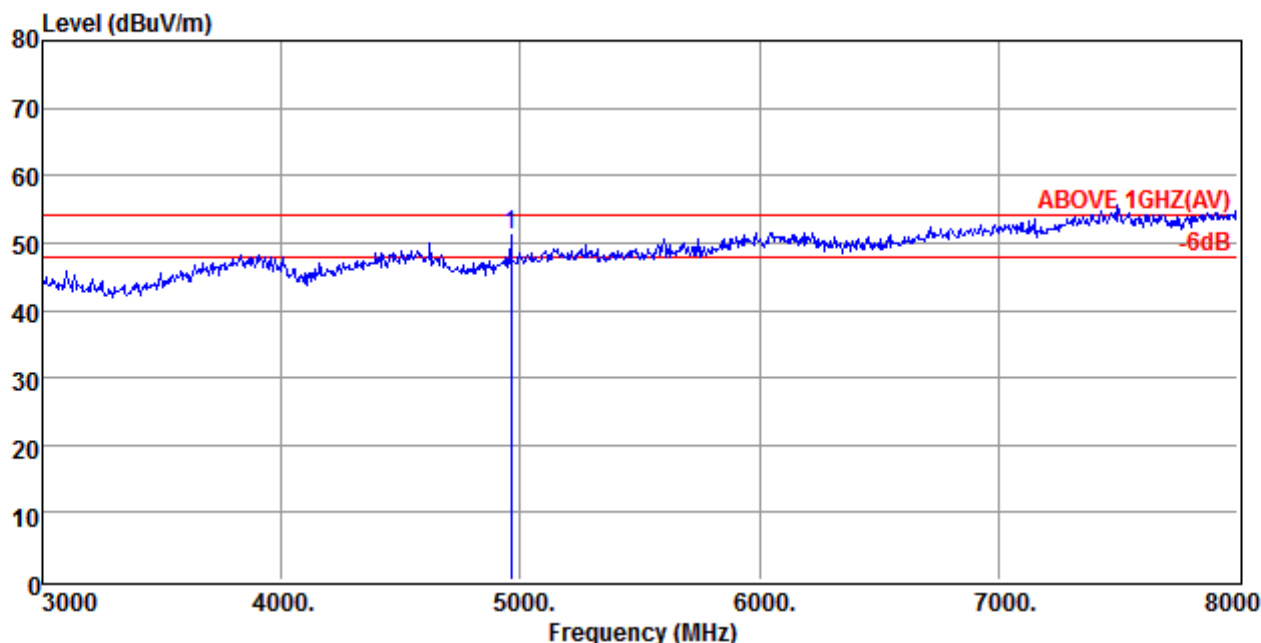


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 2
Dis. / Ant.	: 3m 3115(00114104)	Ant. pol.	: HORIZONTAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Tx 2480MHz(BLE)		



Data: 3

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 3
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104) Ant. pol. : VERTICAL
Limit : ABOVE 1GHZ(AV)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2480MHz(BLE)

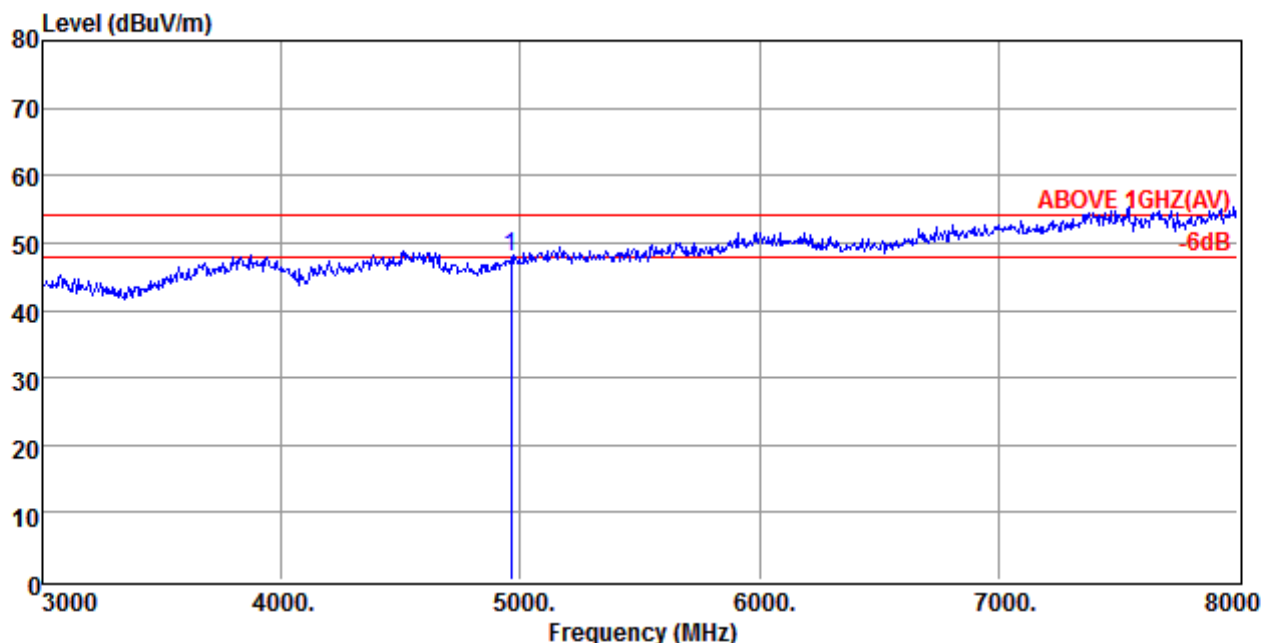
	Freq. (MHz)	Ant. Cable		Reading (dB μ V)	Emission		Margin (dB)	Remark
		Factor (dB/m)	Loss (dB)		Level (dB μ V/m)	Limits (dB μ V/m)		
1	4960.00	32.91	9.20	8.95	51.06	54.00	2.94	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.



Data: 4

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber Data no. : 4
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104) Ant. pol. : HORIZONTAL
Limit : ABOVE 1GHZ(AV)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A Engineer : Sam
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2480MHz(BLE)

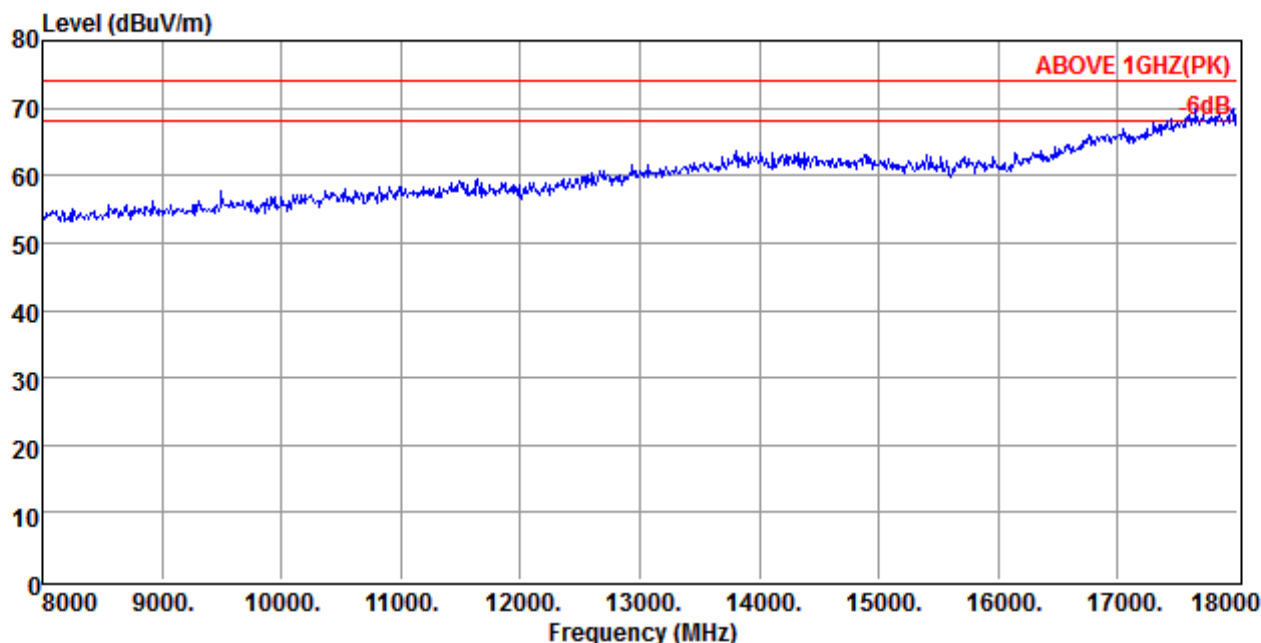
Freq. (MHz)	Ant. Cable		Reading (dB μ V)	Emission		Limits (dB μ V/m)	Margin (dB)	Remark
	Factor (dB/m)	Loss (dB)		Level (dB μ V/m)				
1 4960.00	32.91	9.20	5.66	47.77		54.00	6.23	Peak

Remarks: 1. Emission Level= Antenna Factor + Cable Loss + Reading
2. The emissions not reported are 20 dB lower than the specified limit.



Data: 5

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



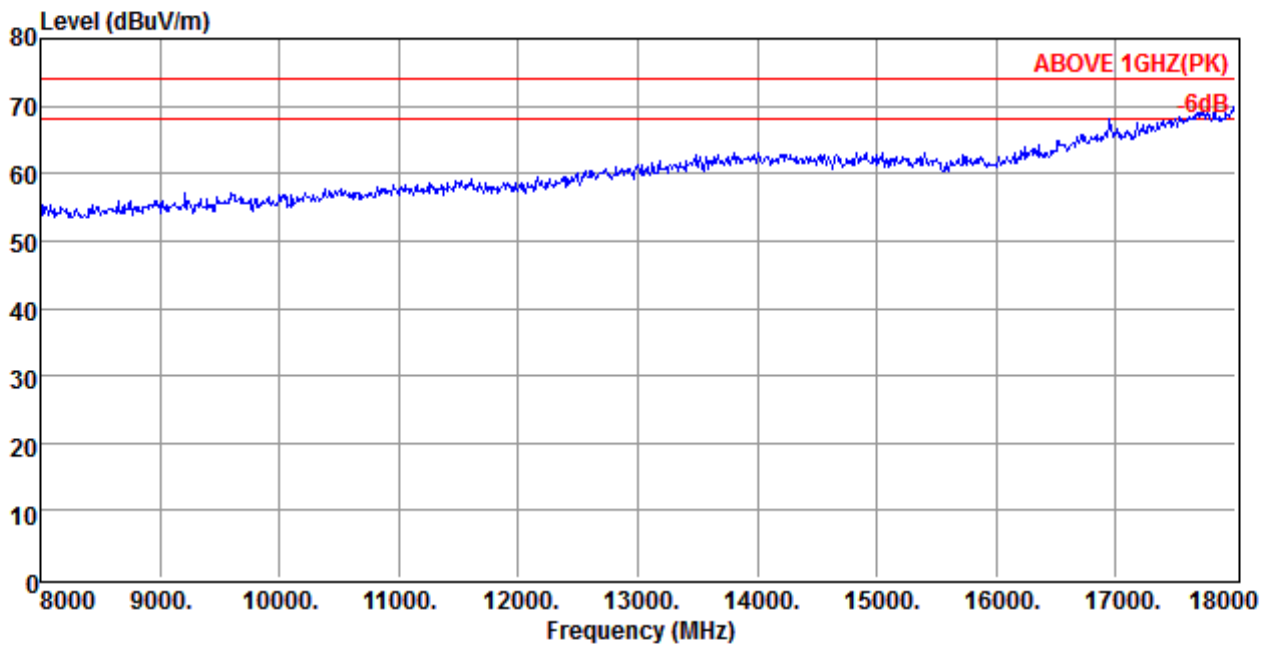
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2480MHz(BLE)

Data no. : 5
Ant. pol. : VERTICAL
Engineer : Sam



Data: 6

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



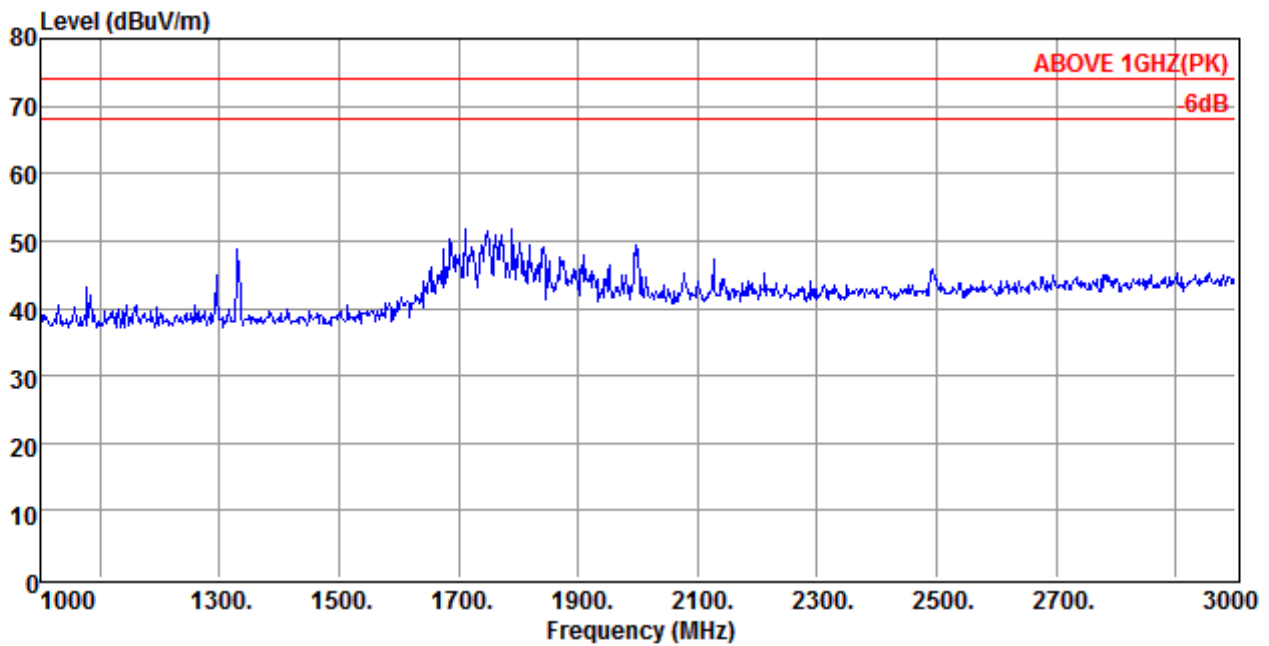
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(00114104)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2480MHz(BLE)

Data no. : 6
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 7

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

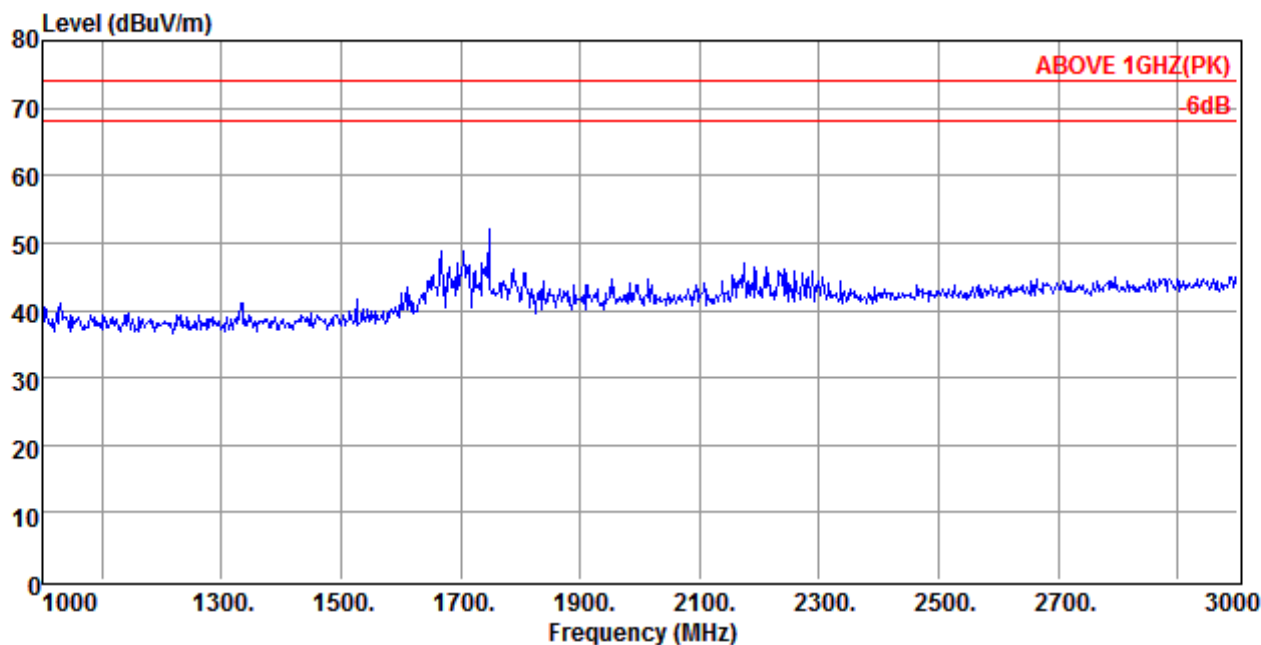


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 7
Dis. / Ant.	: 3m 3115(4927)	Ant. pol.	: VERTICAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Rx 2440MHz(BLE)		



Data: 8

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\C1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



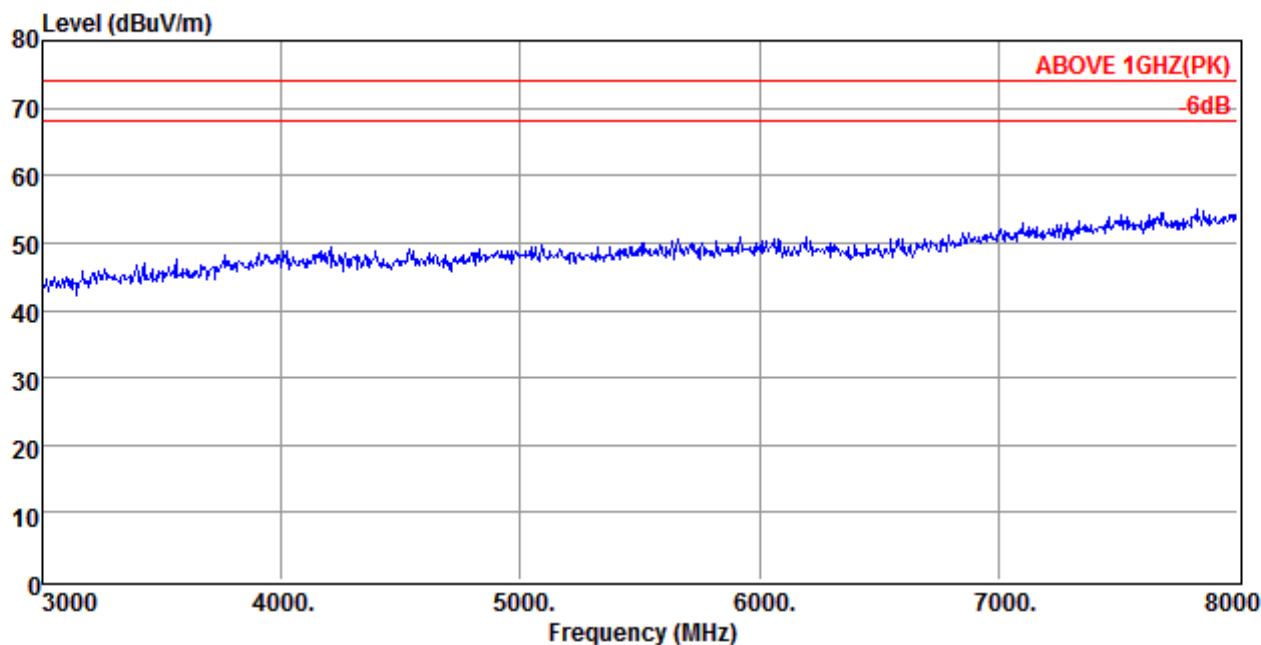
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(4927)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Rx 2440MHz(BLE)

Data no. : 8
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 9

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



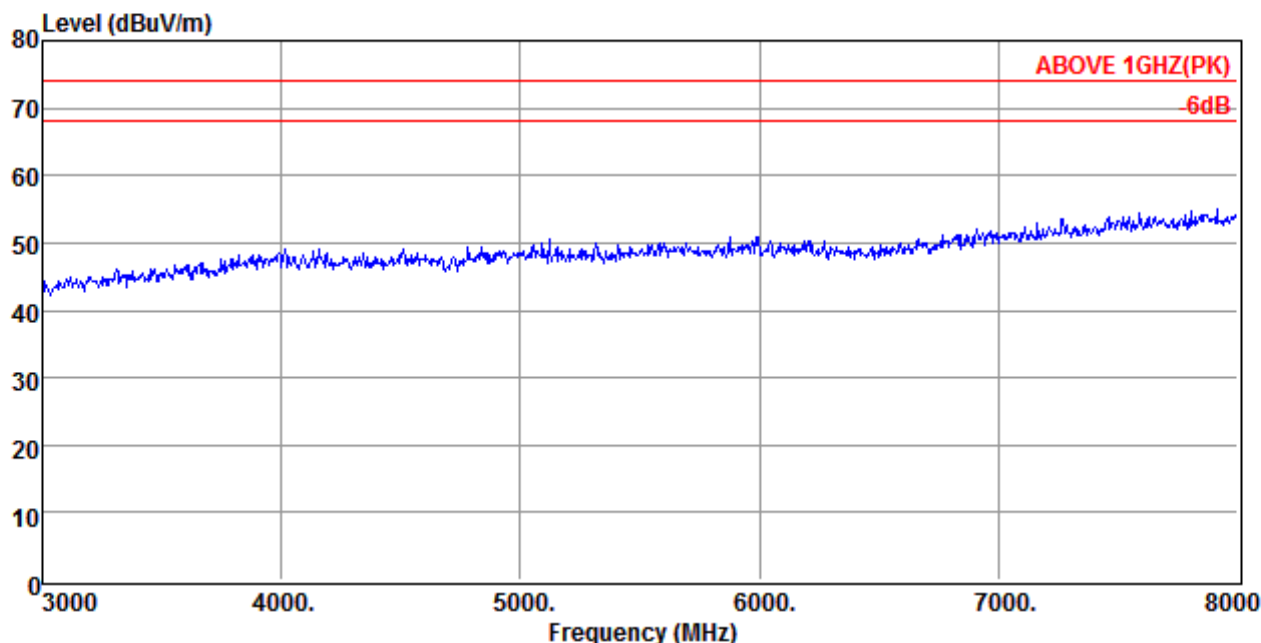
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(4927)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Rx 2440MHz(BLE)

Data no. : 9
Ant. pol. : VERTICAL
Engineer : Sam



Data: 10

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\C1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



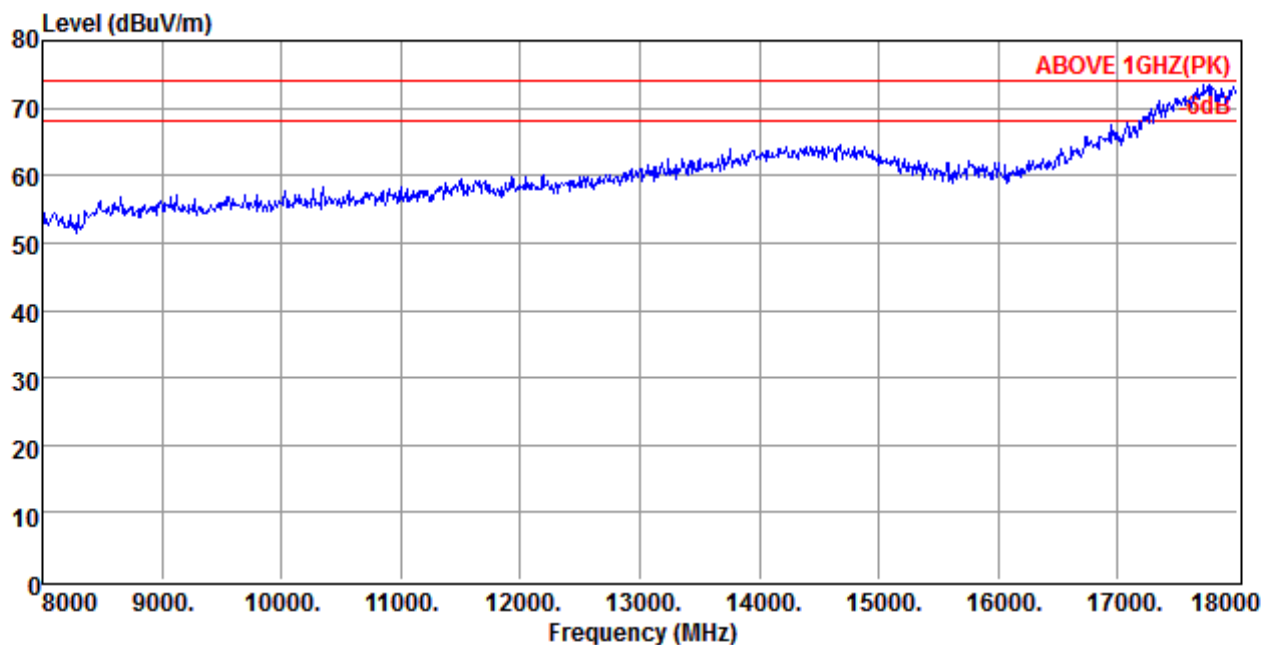
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(4927)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Rx 2440MHz(BLE)

Data no. : 10
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 11

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



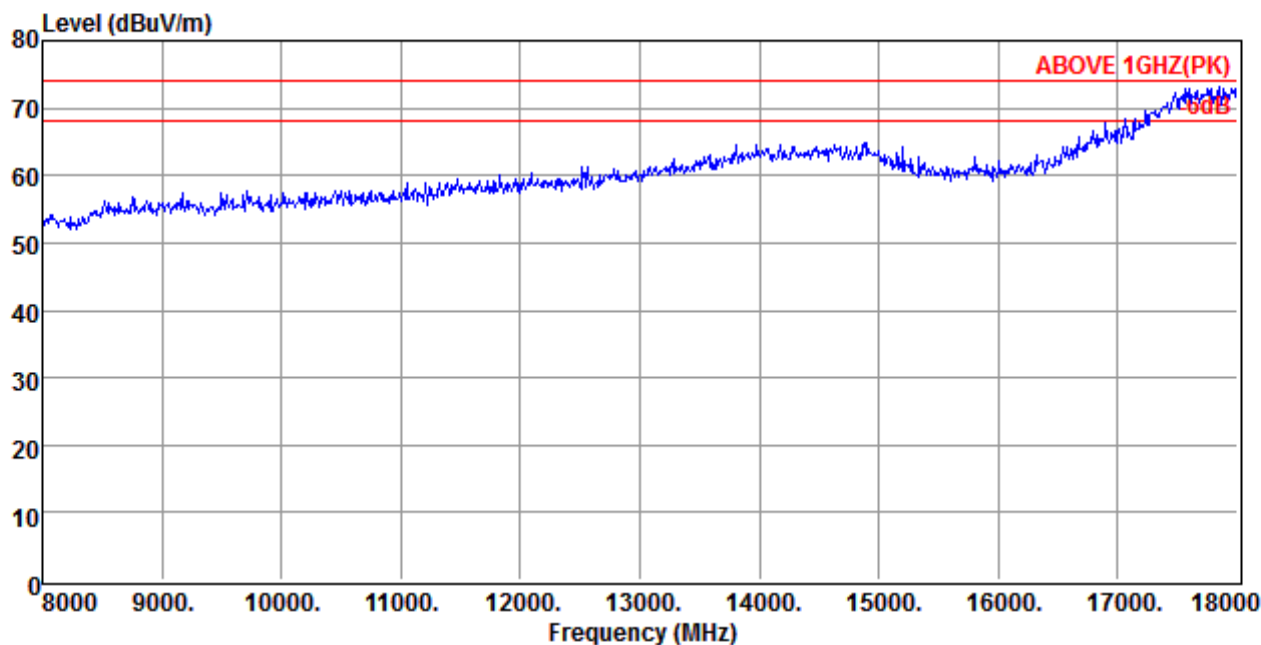
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(4927)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Rx 2440MHz(BLE)

Data no. : 11
Ant. pol. : VERTICAL
Engineer : Sam



Data: 12

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



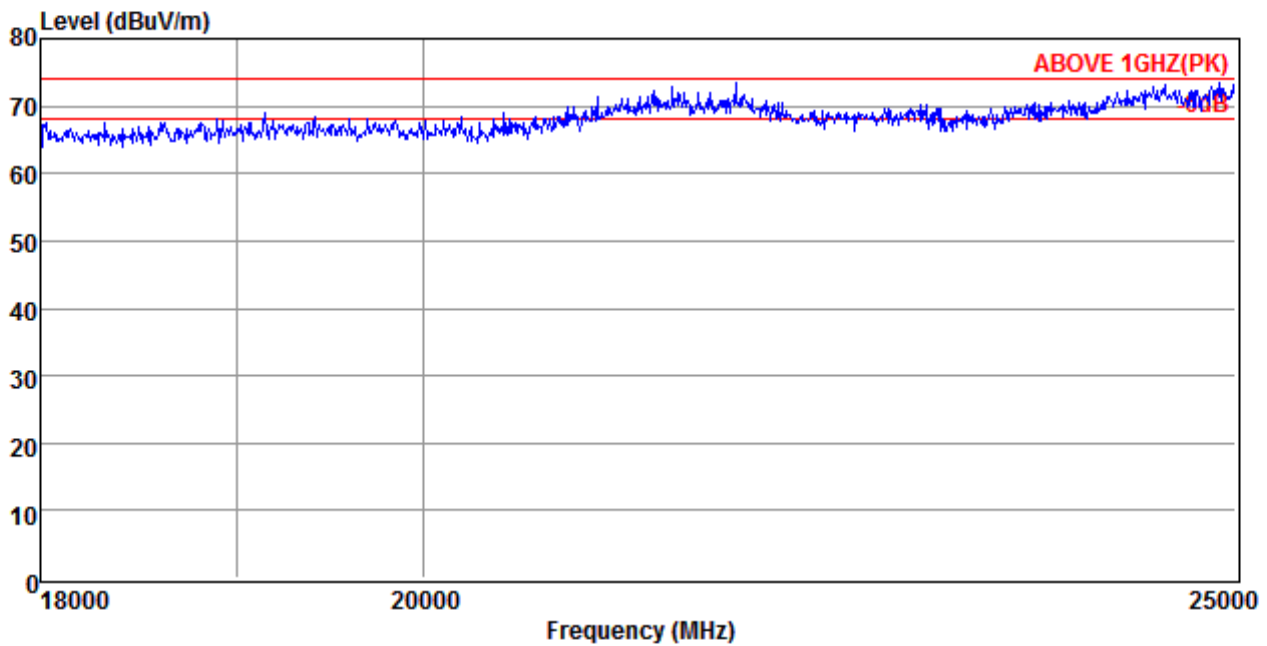
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3115(4927)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Rx 2440MHz(BLE)

Data no. : 12
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 9

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

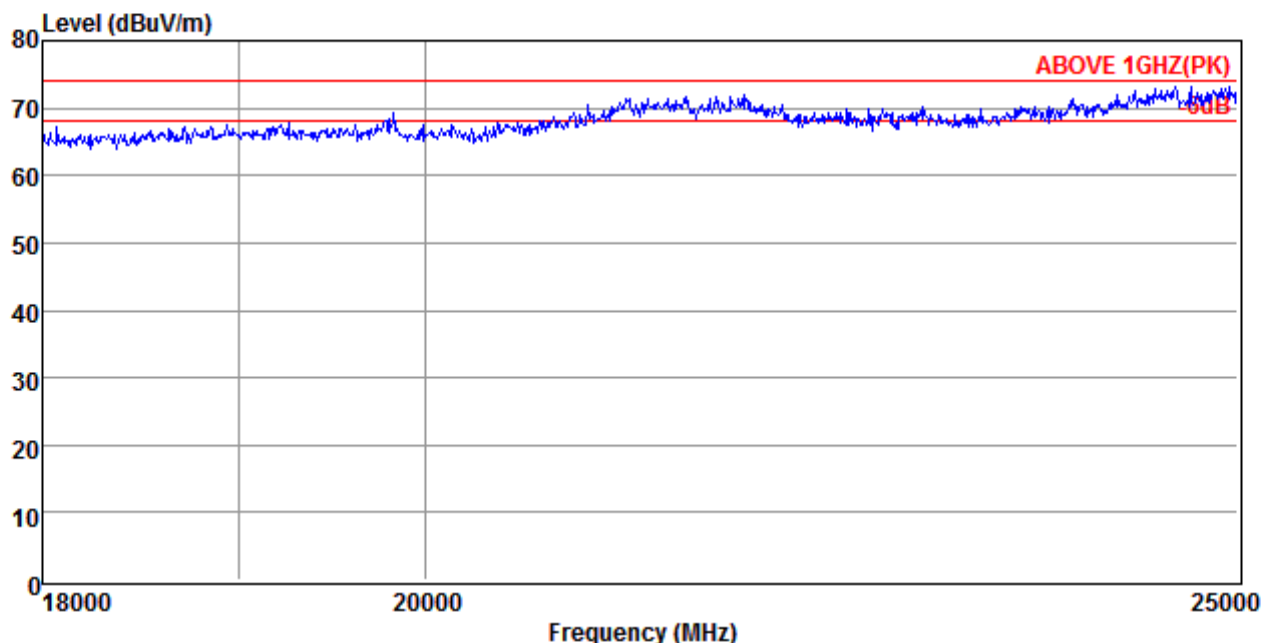


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 9
Dis. / Ant.	: 3m 3116(2653)	Ant. pol.	: VERTICAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Tx 2402MHz(BLE)		



Data: 10

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



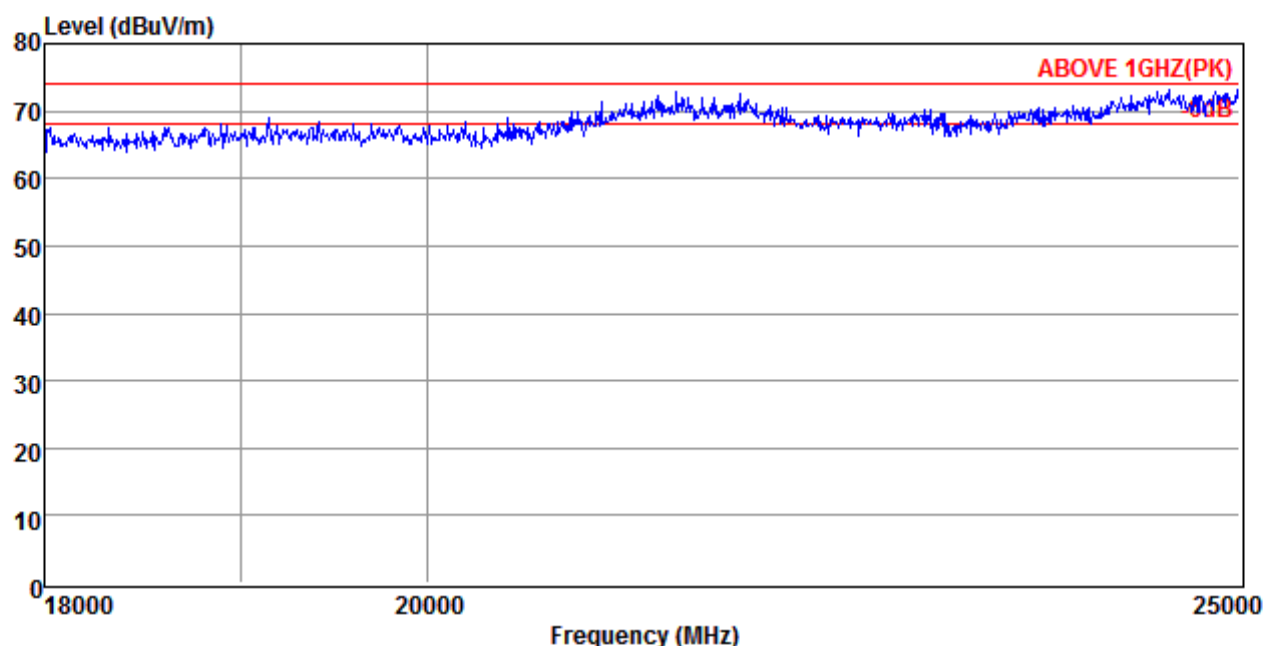
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3116(2653)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2402MHz(BLE)

Data no. : 10
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 11

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

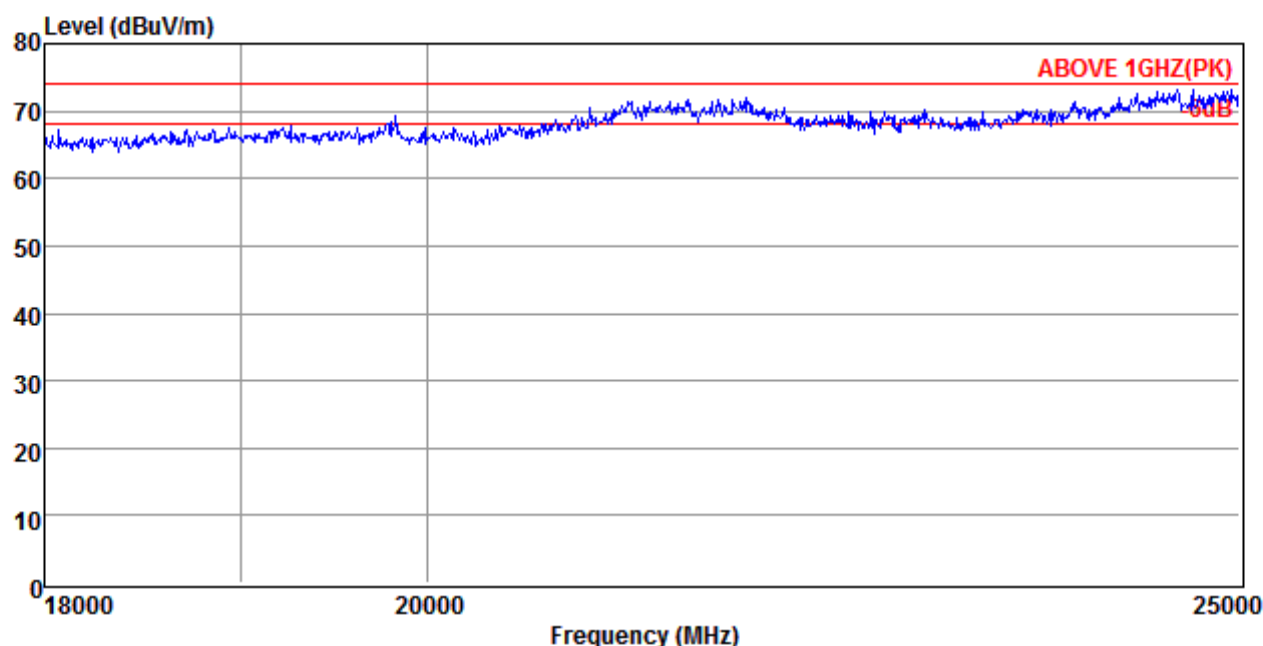


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 11
Dis. / Ant.	: 3m 3116(2653)	Ant. pol.	: VERTICAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Tx 2440MHz(BLE)		



Data: 12

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



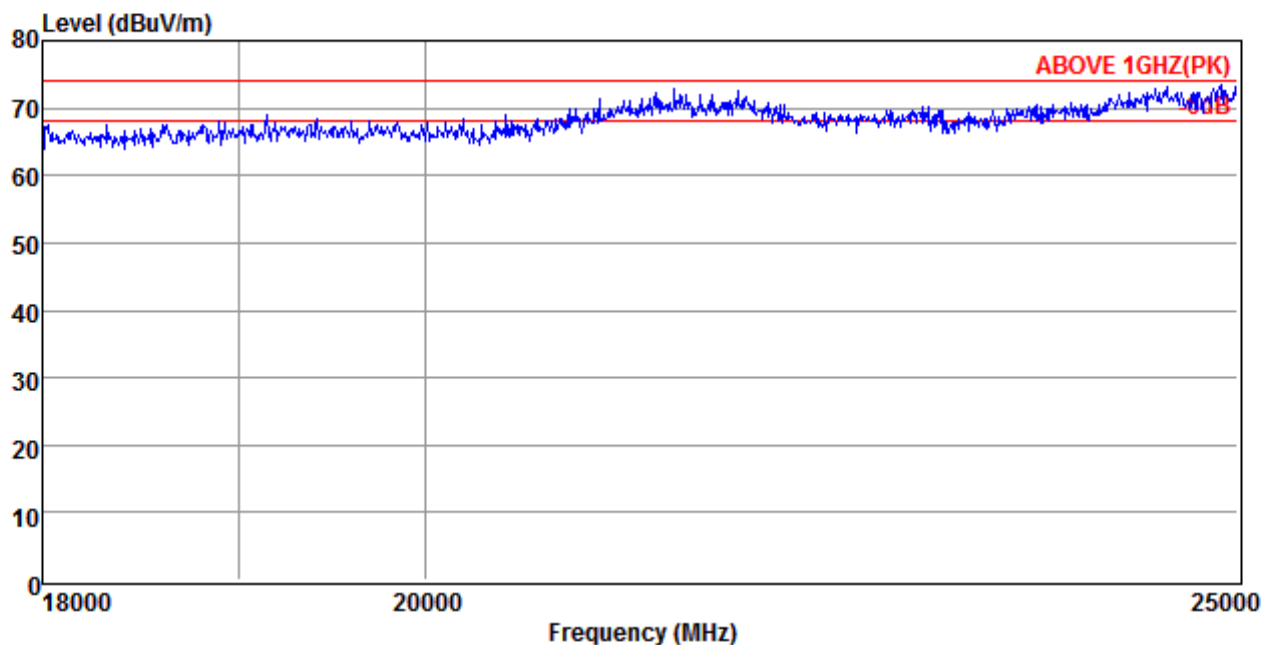
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3116(2653)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2440MHz(BLE)

Data no. : 12
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 13

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

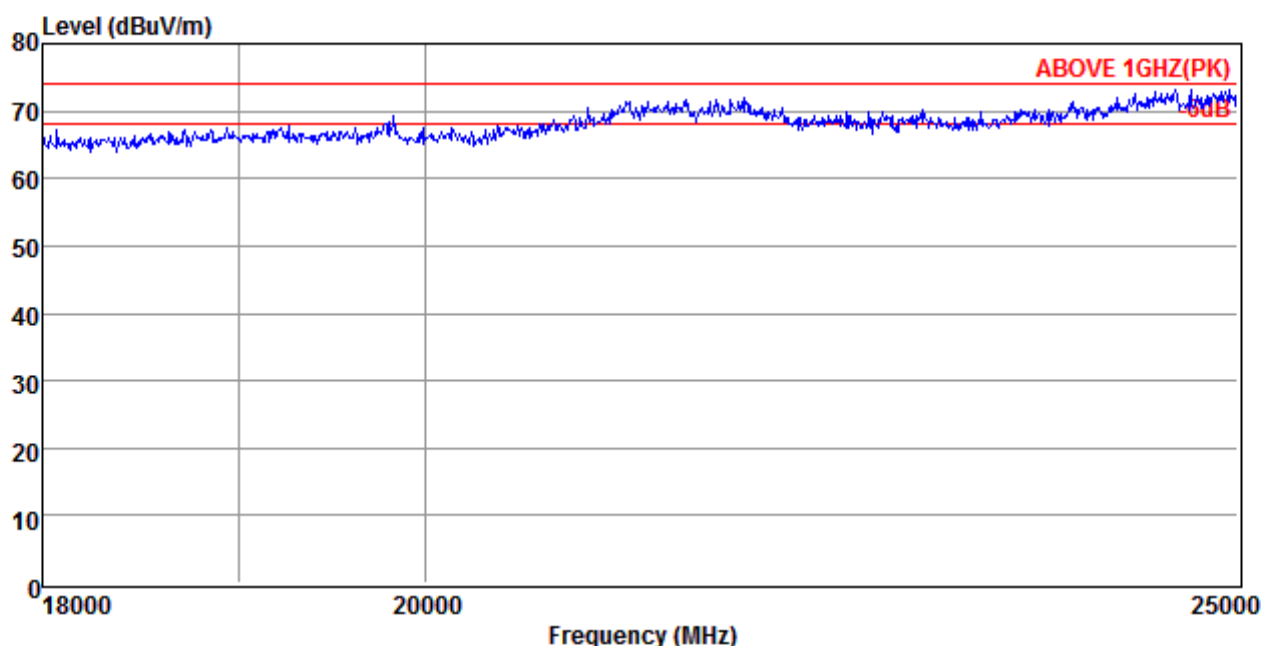


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 13
Dis. / Ant.	: 3m 3116(2653)	Ant. pol.	: VERTICAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Tx 2480MHz(BLE)		



Data: 14

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\IC1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\e3_170823



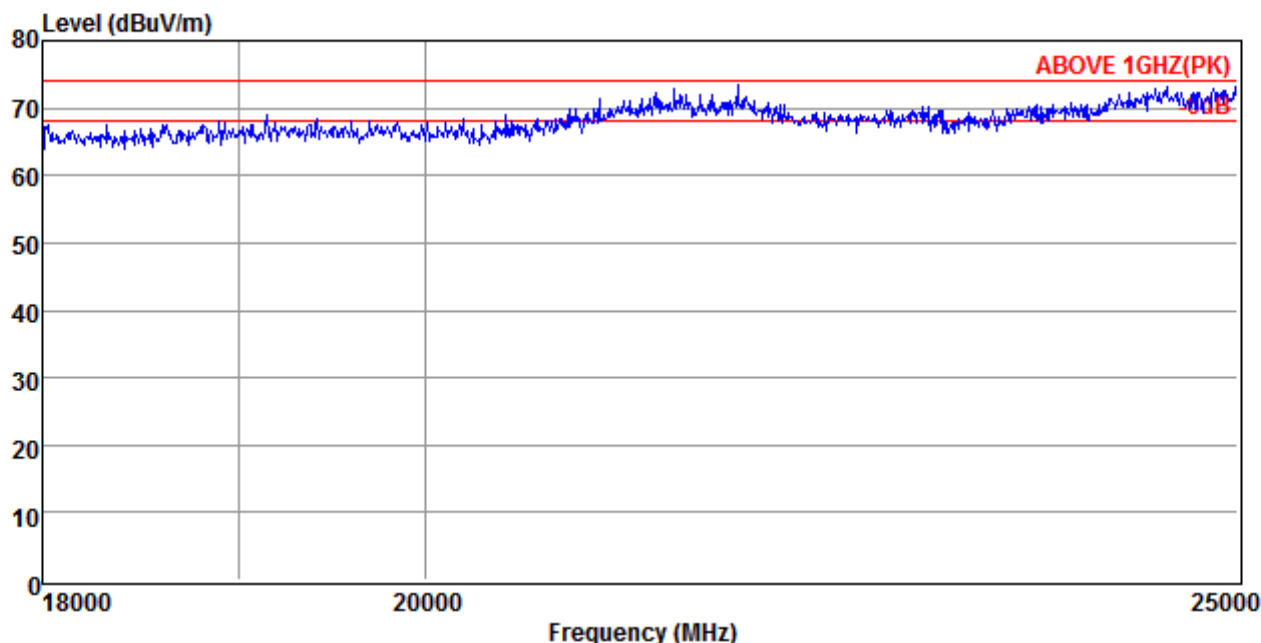
Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3116(2653)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Tx 2480MHz(BLE)

Data no. : 14
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam



Data: 15

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823

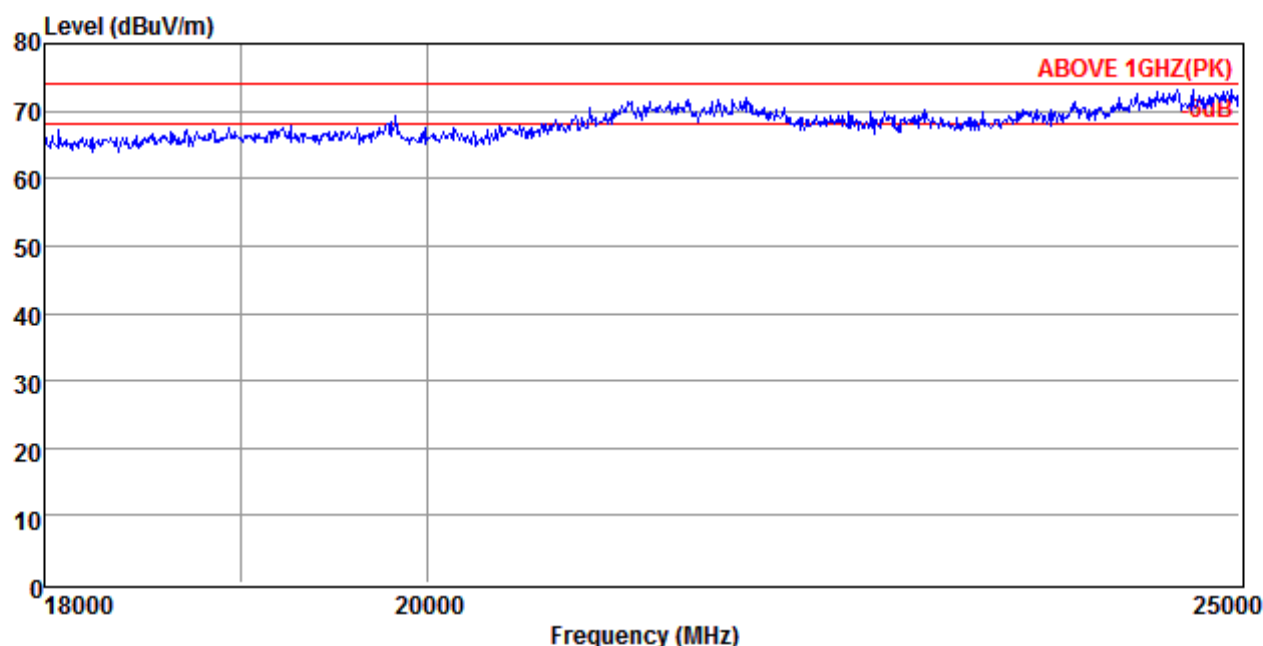


Site no.	: AUDIX No.1 3m Chamber	Data no.	: 15
Dis. / Ant.	: 3m 3116(2653)	Ant. pol.	: VERTICAL
Limit	: ABOVE 1GHZ(PK)		
Env. / Ins.	: 25°C / 51% N9010A	Engineer	: Sam
EUT	: WF-1000XL		
Power Rating	: DC 5V		
Test Mode	: Rx 2440MHz(BLE)		



Data: 16

File: C:\Users\Sam_Chang\Desktop\未完成\1M1708097_Sony_WF-1000X_BT_BLE_NCC\3_170823



Site no. : AUDIX No.1 3m Chamber
Dis. / Ant. : 3m 3116(2653)
Limit : ABOVE 1GHZ(PK)
Env. / Ins. : 25°C / 51% N9010A
EUT : WF-1000XL
Power Rating : DC 5V
Test Mode : Rx 2440MHz(BLE)

Data no. : 16
Ant. pol. : HORIZONTAL
Engineer : Sam

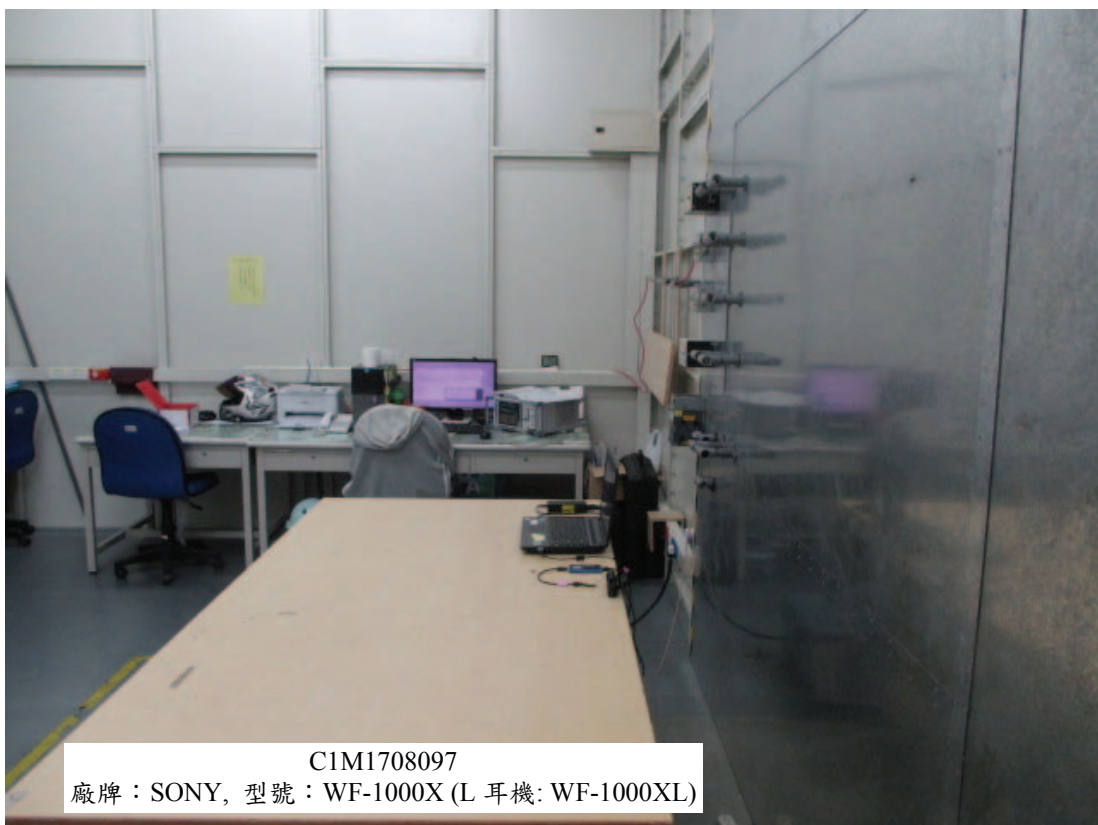
附錄 三

受測裝置之測試照片

1 電源傳導干擾電壓之配置照片



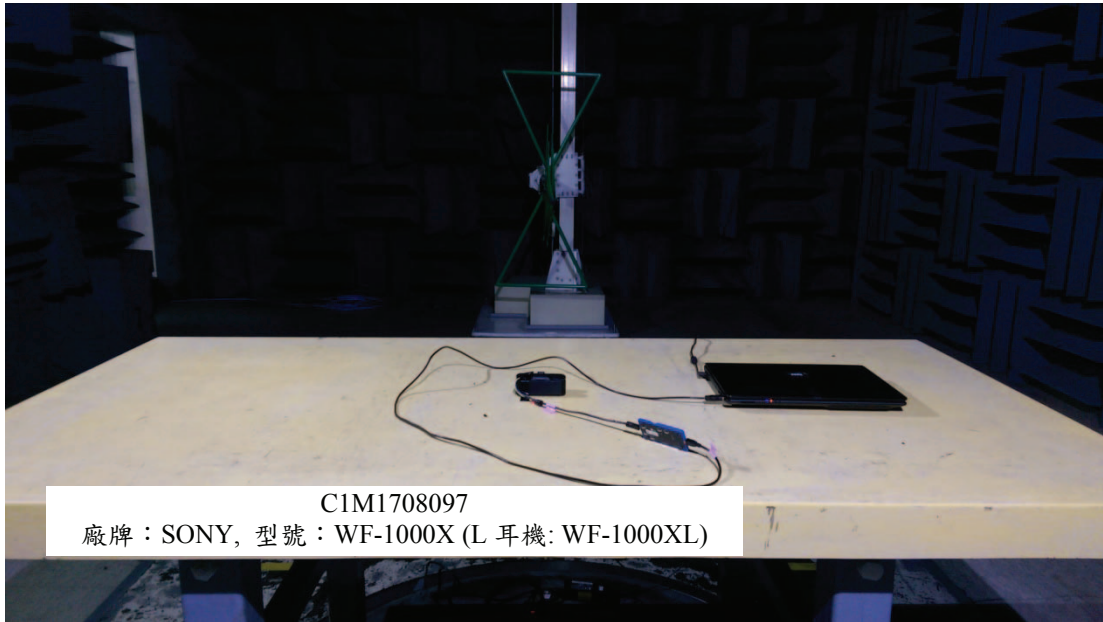
正面照片



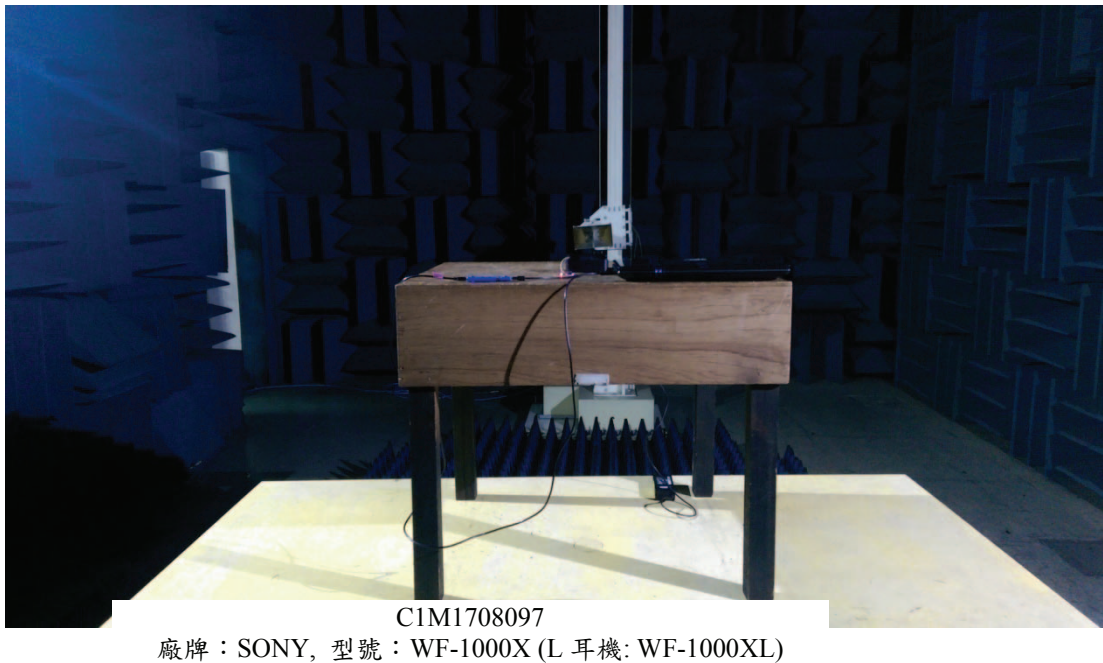
背面照片

2 輻射量測之配置照片

1.1. 量測頻率低於 1GHz 之測試



2.2 量測頻率高於 1GHz 之測試



3 RF Conducted 量測

