

低功率射頻器材 檢驗報告

申請者	台灣索尼互動娛樂股份有限公司
申請者地址	臺北市信義區松高路1號9樓
製造廠商	Sony Interactive Entertainment Inc.
受檢設備名稱	PlayStation® 5
廠牌	SONY
型號	CFI-1018B
檢驗依據標準	國家通訊傳播委員會低功率射頻器材 技術規範 (LP0002)
受理日期	109年07月28日
發行日期	109年09月11日
報告編號	20-07-MAS-058-04
檢驗結果	合格

財團法人台灣商品檢測驗證中心

33383桃園市龜山區文明路29巷8號

電話：(03)3276170~74

傳真：(03)3276188

實驗室認可編號及範圍: 0371 (9 kHz to 325 GHz)

實驗室認可證書有效期限: 110年10月31日



報告內容索引

1 一般資料	4
1.1 產品描述	4
1.2 產品特性	5
1.3 測試方法之依據	5
2 適用規範	6
2.1 規範要求	6
2.2 限制使用之頻帶	8
3 受測裝置之系統說明	9
3.1 受測裝置	9
3.2 測試模式說明	11
4 電源線傳導干擾之量測	13
4.1 適用標準	13
4.2 測試方法	13
4.3 量測電源線傳導干擾之儀器	13
4.4 傳導干擾之量測結果	14
4.5 電源線傳導干擾之測試配置	20
4.6 傳導量測之配置照片	21
5 場強輻射之量測	22
5.1 適用標準	22
5.2 量測方法	22
5.3 量測場強輻射之儀器	22
5.4 場強度之計算	23
5.5 場強輻射之量測結果	24
5.6 頻帶外邊緣輻射場強之量測結果	61
5.7 結果判定	61
5.8 輻射之測試配置	62
5.9 輻射量測之配置照片	63
6 量測之儀器	64

測試報告記錄

申請廠商：台灣索尼互動娛樂股份有限公司
 製造廠商：Sony Interactive Entertainment Inc.
 廠牌：SONY
 品名：PlayStation®5
 型號：CFI-1018B
 檢驗依據標準：國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範(LP0002)
 規範修訂日期109年07月01日
 發射功率(電場強度)：11.24 dBm(發射功率)
 工作頻率及調變方式：5180 ~ 5240 MHz / DSSS + OFDM + OFDMA
 天線規格：廠牌/型號/天線增益：LUXSHARE-ICT/L34RF056/5.0dBi
 廠牌/型號/天線增益：LUXSHARE-ICT/L34RF057/3.5dBi

- 備註：1. 本試驗報告中是描述本實驗室以最佳的知識和能力進行試驗，我們的責任僅限於合理與謹慎的試驗，並非確保賣方之法律和/或合同的義務。
 2. 本符合性試驗係依據適當的標準及試驗樣品進行測試，本試驗報告的結果僅與測試項目有關，且僅針對受試驗之樣品負責，無法確保產品生產過程中的品質與性能要求。
 3. 非經本中心同意，檢驗報告不得摘錄複印使用。（全部複製除外）。

項次	測試項目	適用規範	量測設備	測試結果	結果判定
1	電源線傳導干擾之要求	低功率射頻器材技術規範 3.3節	請參閱4.4節	請參閱4.3節	合格
2	場強輻射之要求	低功率射頻器材技術規範 5.7.4.4 - 5.7.4.6節	請參閱5.3節	請參閱5.5節	合格
	以下空白				

測量實驗室負責人：

李佰豪
109.09.11

直接主管：

黃敬煒
109.09.11

量測員：

鄧世芳
109/09/11

1 一般資料

1.1 產品描述

- a) 產品型態 : PlayStation® 5
- b) 商 標 : SONY
- c) 產品型號 : CFI-1018B
- d) 供應電源 : AC 110V
- e) 產品類別 : ☐ (1) 供戶外操作使用 ☐ (2) 供室內操作使用
☐ (3) 供固定式點對點操作使用 ☒ (4) 供用戶端操作使用

- 備註：1. 本產品內含WLAN、Bluetooth及Bluetooth LE無線技術，WLAN部份包含DTS與UNII頻帶。本報告僅記錄 UNII Band 1 (5180 MHz 至 5240 MHz) 部份，Bluetooth 部份請見ETC報告編號: 20-07-MAS-058-01，Bluetooth LE 部份請見ETC報告編號: 20-07-MAS-058-02，DTS 部份請見ETC報告編號: 20-07-MAS-058-03，UNII Band 2 (5260 至 5320 MHz)部份請見ETC報告編號: 20-07-MAS-058-05，UNII Band 3 (5500至 5700 MHz) 部份請見ETC報告編號: 20-07-MAS-058-06，UNII Band 4 (5725至 5850 MHz) 部份請見ETC報告編號: 20-07-MAS-058-07。
2. 本器材不具備主控運作模式動態頻率選擇與Ad-hoc功能。
3. 系列和主測的差異如下：

差異 \ 型號	主型號 CFI-1018A	增列之系列型號 CFI-1018B
尺寸	約 390x260x104 mm	約 390x260x90mm
重量	約 4.5kg	約 3.8kg
BD/DVD Drive	有	無
• 主機型符合通信規範時，系列機種差異說明如上，並不影響其符合通信規範。 若有不實，願無條件接受 貴單位撤銷該設備審定證明之處分外，並承擔一切法律責任。		

4. 該產品確符合同系列產品技術規格及射頻性能相同。
5. 原主測報告編號: 20-07-MAS-052-04。

1.2 產品特性

此裝置為 PlayStation®5，其發射頻率落於 5180 至 5240 MHz，採用 IEEE 802.11a/n/ac/ax 直接序列展頻調變技術。其應用為區域網路無線傳輸。5180 ~ 5240 MHz 主波發射功率為 11.24 dBm，即為 13.30 mW，其無線特性列表如下：

RF chain	2T2R	
Operating Frequency	IEEE802.11a/n 20/ac/ax20MHz: 5.18GHz ~5.24GHz, 4ch; IEEE 802.11n 40MHz/ac/ax 40MHz 5.19GHz~5.230GHz, 2ch IEEE 802.11ac/ax 80MHz 5.21GHz,1ch	
Modulation	IEEE 802.11a(OFDM/DSSS) 48/54 Mbps (64-QAM) 24/36 Mbps (16-QAM) 12/18 Mbps (QPSK) 6/19 Mbps (BPSK)	IEEE 802.11n(OFDM/DSSS) 64-QAM 16-QAM QPSK BPSK
	IEEE 802.11ac (20MHz,40MHz,80MHz)(OFDM/DSSS) 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK,BPSK	
	IEEE 802.11ax(20MHz,40MHz,80MHz)(OFDMA/OFDM /DSSS) 1024-QAM, 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK,BPSK	

1.3 測試方法之依據

本測試報告之所有項目皆依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範以及參考 IEEE ANSI、歐盟 ETSI EN 與美國 EIA、FCC 47 CFR PART 2、KDB 及 ARIB STD-T67 等有關檢驗之規定。

試驗室介紹：財團法人台灣商品檢驗證中心電磁相容試驗室通過下列評鑑、認可、登錄與相互認可協議：

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

2 適用規範

2.1 規範要求

(1) 傳導之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範之3.3節，電源傳導干擾之限制要求如下：

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

註:隨頻率之對數遞減

(2) 天線增益之要求

國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範5.7.8節規定，天線之規格不受3.2 規定之限制。若使用超過6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過6 dBi 天線方向增益的dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 最大傳導輸出功率與功率密度之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範5.7.3.1節(1)(2)(3)(4)之規定：

(1) 供戶外操作使用：

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(D) 在水平面仰角超過 30 度時，其最大 EIRP 應小於或等於 21 dBm。

(2) 供室內操作使用：

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(3) 供固定式點對點操作使用：

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 1 W。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 17 dBm。

(C) 使用超過 23 dBi 方向增益之指向性天線時，應依超過 23 dBi 天線方向增益的 dBi總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

(D) 固定式點對點操作，不包括點對多點系統、全方向性應用及多台共站發射機傳送相同資訊。

(4) 供用戶端裝置(Client Device)操作使用：

(A) 最大傳導輸出功率應小於或等於 250 mW。

(B) 在任何 1 MHz 頻帶中最大功率頻譜密度應小於或等於 11 dBm。

(C) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率及最大功率頻譜密度。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範5.7.3.4節之規定：

- (1) 最大傳導輸出功率必須使用依據均方根等效電壓校準之儀器測量於任何連傳輸之時段，測量結果須依儀器限制(如偵測器反應時間、相較於發射頻寬有限之解析頻寬能力，靈敏度等)調整得出正確之峰值測量，以符合本段落所提之發射定義。
- (2) 最大功率頻譜密度檢驗規定：
 - (A) 應將測試儀器直接連接待測物，以傳導方式執行。
 - (B) 5.15 GHz～5.25 GHz、5.25 GHz～5.35 GHz 及 5.470 GHz～5.725 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為 1 MHz 頻寬或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。
 - (C) 5.725 GHz～5.850 GHz 頻段，測試儀器之頻寬應設定為 500 kHz 或待測物之 26 dB 發射頻寬，兩者取較小者。
 - (D). 解析頻寬小於 (B)或 (C)時，應以補償方式計算總功率頻譜密度

(4) 帶外發射限制之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範5.7.4.1節之規定，在5.15 GHz～5.35 GHz 及5.470 GHz～5.725 GHz 頻段操作的發射器：帶外發射之有效等向輻射功率(EIRP)≤-27 dBm/MHz。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範5.7.4.3節之規定，測量不必要發射時，應使用之最低解析頻寬為 1 MHz。必要時，於頻帶邊緣附近可使用小於 1 MHz 之解析頻寬，並以補償方式計算其總值。

(5) 輻射之規定

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範5.7.4.5節之規定，在 1GHz 以下的非必要之發射，應符合第 3.6節之規定，任何使用交流市電為供應電之設備亦須符合第 3.3節之電源線傳導限制值。

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

落於3.5節禁用頻段之輻射干擾需符合3.6節之一般限制要求：

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

2.2 限制使用之頻帶

頻率 (MHz)	頻率 (MHz)
0.090~0.110	1660.0~1785.0
0.490~0.510	1805.0~1880.0
2.172~2.198	1885.0~1900.0
3.013~3.033	1905.0~1985.0
4.115~4.198	2010.0~2025.0
5.670~5.690	2110.0~2170.0
6.200~6.300	2200.0~2300.0
8.230~8.400	2310.0~2390.0
12.265~12.600	2483.5~2900.0
13.340~13.430	3260.0~3267.0
14.965~15.020	3332.0~3339.0
16.700~16.755	3345.8~3358.0
19.965~20.020	3500.0~4400.0
25.500~25.700	4500.0~5250.0
37.475~38.275	5350.0~5460.0
73.500~75.400	7250.0~7750.0
108.00~138.00	8025.0~8500.0
149.90~150.05	9000.0~9200.0
156.70~156.90	9300.0~9500.0
162.01~167.17	10600~12700
167.72~173.20	13250~13400
240.00~285.00	14470~14500
322.00~335.40	15350~16200
399.90~410.00	17700~21400
485.00~510.00	22010~23120
608.00~614.00	23600~24000
703.00~748.00	31200~31800
758.00~803.00	36430~36500
825.00~915.00	38600 以上
930.00~1240.0	
1300.0~1427.0	
1435.0~1626.5	

3 受測裝置之系統說明

3.1 受測裝置

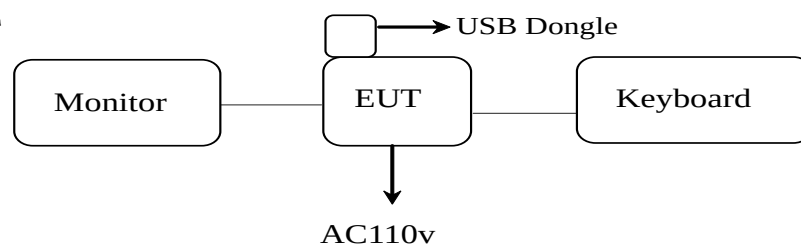
裝置名稱	製造者/代理者	型 號	纜線說明
* PlayStation® 5	Sony Interactive Entertainment Inc.	CFI-1018B	非隔離電源線 1.5m* 1 (廠牌:I-sheng /型號:SP-18B)
Keyboard	DELL	KB216P	非隔離信號線 1.8m * 1
Monitor	DELL	SE2216H	非隔離電源線 1.8m * 1
USB Dongle	SONY	USB3.1Gen1	----
Notebook	HP	Probook650G1	非隔離信號線 10m * 1 (LAN)
USB HDD	SONY	HD-EG5	隔離信號線 1.0m * 1 (USB)
USB HDD	I/O DATA	HDPX-JTCIK	隔離信號線 30cm * 1 (USB Type-C)
Wireless Router	ASUS	RT-AX88U	非隔離電源線 2.3m* 1/Adapter
Media Remote	SONY	CFI-ZMR1	----
*Wireless Controller	SONY	CFI-ZCT1G	----
Wireless Controller	SONY	CFI-ZCT1G	----
*USB Cable 1 (註 2)	LUXSHARE-ICT	L34U20	隔離信號線 1.5m * 1
*USB Cable 2 (註 2)	JPC	PK3U2EG	隔離信號線 1.5m * 1
*HDMI Cable	LUXSHARE-ICT	L34HD	隔離信號線 1.5m * 1

註: 1.標記“*”表欲申請之受測物及配件。

2.配件USB Cable 1和USB Cable 2，擇一搭配販售。

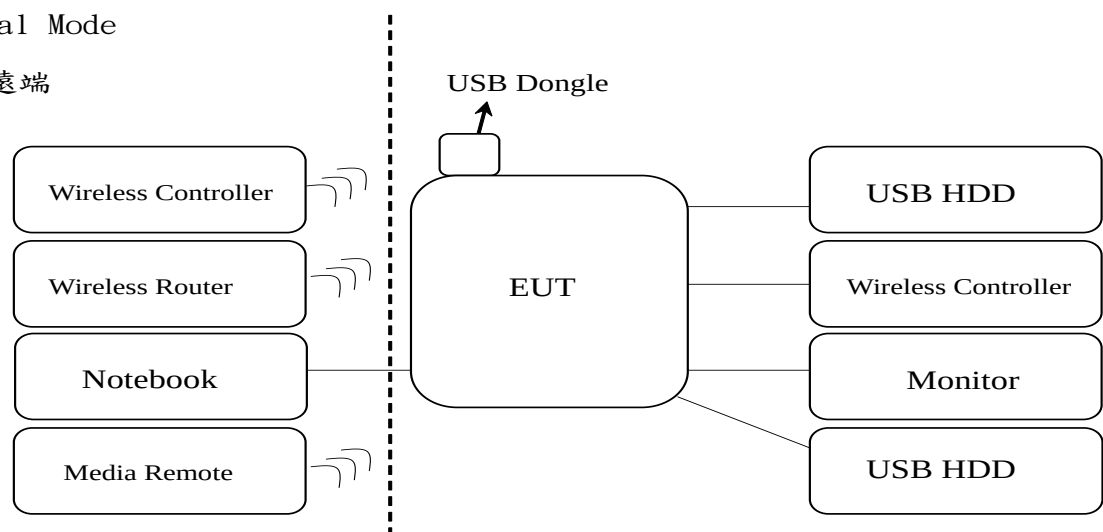
3.測試配置：

工程模式



Normal Mode

遠端



3. 測試模式：

3.1 IEEE 802.11a, 802.11n HT20, IEEE 802.11ac (20MHz) , IEEE 802.11ax (20MHz) mode:

測試頻道如下：

Channel	Frequency (MHz)
Low = 36	5180
Middle = 40	5200
High = 48	5240

IEEE 802.11a mode: 6 Mbps, data rate is the worse case for full testing.

IEEE 802.11n/ac/ax (20 MHz) mode: MCS0 data rate is the worse case for full testing.

3.2 IEEE 802.11n HT40, IEEE 802.11ac (40MHz) , IEEE 802.11ax (40MHz) mode:

測試頻道如下：

Channel	Frequency (MHz)
38	5190
46	5230

IEEE 802.11n/ac/ax (40 MHz) mode: MCS0 data rate is the worse case for full testing.

3.3 IEEE 802.11ac (80MHz), IEEE 802.11ax (80MHz) mode:

測試頻道如下：

Channel	Frequency (MHz)
42	5210

IEEE 802.11ac/ax (80MHz) mode: MCS0 data rate is the worse case for full testing.

4. 軟體設定：樣品內含測試程式

Modulation	Power Setting
IEEE 802.11a	8
IEEE 802.11n HT20	8
IEEE 802.11n HT40	8
IEEE 802.11ac (20MHz)	8
IEEE 802.11ac (40MHz)	8
IEEE 802.11ac (80MHz)	8
IEEE 802.11ax (20MHz)	8
IEEE 802.11ax (40MHz)	8
IEEE 802.11ax (80MHz)	8

3.2 測試模式說明

3.2.1 調變方式及模式

Test Mode	Modulation	Note
A	IEEE 802.11a	-
B	IEEE 802.11n HT20	-
C	IEEE 802.11n HT40	-
D	IEEE 802.11ac (20MHz)	-
E	IEEE 802.11ac (40MHz)	-
F	IEEE 802.11ac (80MHz)	-
G	IEEE 802.11ax (20MHz)	-
H	IEEE 802.11ax (40MHz)	-
I	IEEE 802.11ax (80MHz)	-

Normal Mode:

Test Mode	Note
J	Game+HDMI+BT+LAN+USB Cable 1
K	Game+HDMI+BT+WiFi+USB Cable 2

Mode	IEEE 802.11a/n20/ac/ax (20MHz)	IEEE 802.11n40/ac/ax (40MHz)	IEEE 802.11ac/ax (80MHz)
Test Channel	Frequency (MHz)	Frequency (MHz)	Frequency (MHz)
Channel Low (L)	5180	5190	5210
Channel Mid (M)	5200	-	-
Channel High (H)	5240	5230	-

3.2.2 測試項目及模式

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

註: 1. 以上調變方式預掃時無差異，擇一作最終測試並記錄之。

2. 高，中，低頻道預掃時無差異，擇中間頻道作最終測試並記錄之。

3. 802.11n/ac/ax 以 802.11ax 為 Worse case，作最終測試並記錄之。

4. 本產品內含雙天線，802.11n/ac/ax模式下有MIMO之功能，故對兩隻天線分別進行測試再加總並記錄之。802.11a無MIMO之功能，以最大傳導輸出功率較大者做為Worse Case，進行其他項目之量測。

5. 量測場強輻射時，應對其兩個正交軸(X、Y)的方位評估測試，並分別測試以找出最大輻射電場強度軸向，以最差軸模式測試，並記錄其值與軸向放置。

6. 依 NCC 74 次一致性會議：審驗時不具一般正常使用模式者，得不包括一般正常使用模式。

7. 本次系列申請產品技術規格及射頻性能相同，故僅加測電源線傳導干擾及場強輻射測試。

3.2.3 測試場地

項次	測 試 場 地
1	■ RE02 — EMC B1 — N2 第一大樓地下二樓 3m 半電波暗室(N2)
2	■ CE04 — 10M 2F 第三大樓二樓傳導測試室(10m 大樓)
3	□ RF — Cond01 第一大樓地下一樓直量測試區
4	□ RF — Cond02 第一大樓地下二樓直量測試區

4 電源線傳導干擾之量測

4.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範3.3節之要求。

4.2 測試方法

將待測物置於0.8米高的非金屬桌面，使其在工作狀態，待測物電源線接至電源線阻抗穩定網路上，從測試接收機記錄頻率由 0.15MHz 至 30MHz 之間之電源線傳導干擾強度。

4.3 量測電源線傳導干擾之儀器

儀器名稱	廠 牌	型 號
EMI Test Receiver	R&S	ESCI
V-LISN	R&S	ENV216

測試軟體: EZ-EMC (Ver. ETC-03A1)

4.4 傳導干擾之量測結果

測試工程師: 羅世勇

4.4.1 測試狀態: IEEE 802.11ax20

File: 20-07-MAS-058

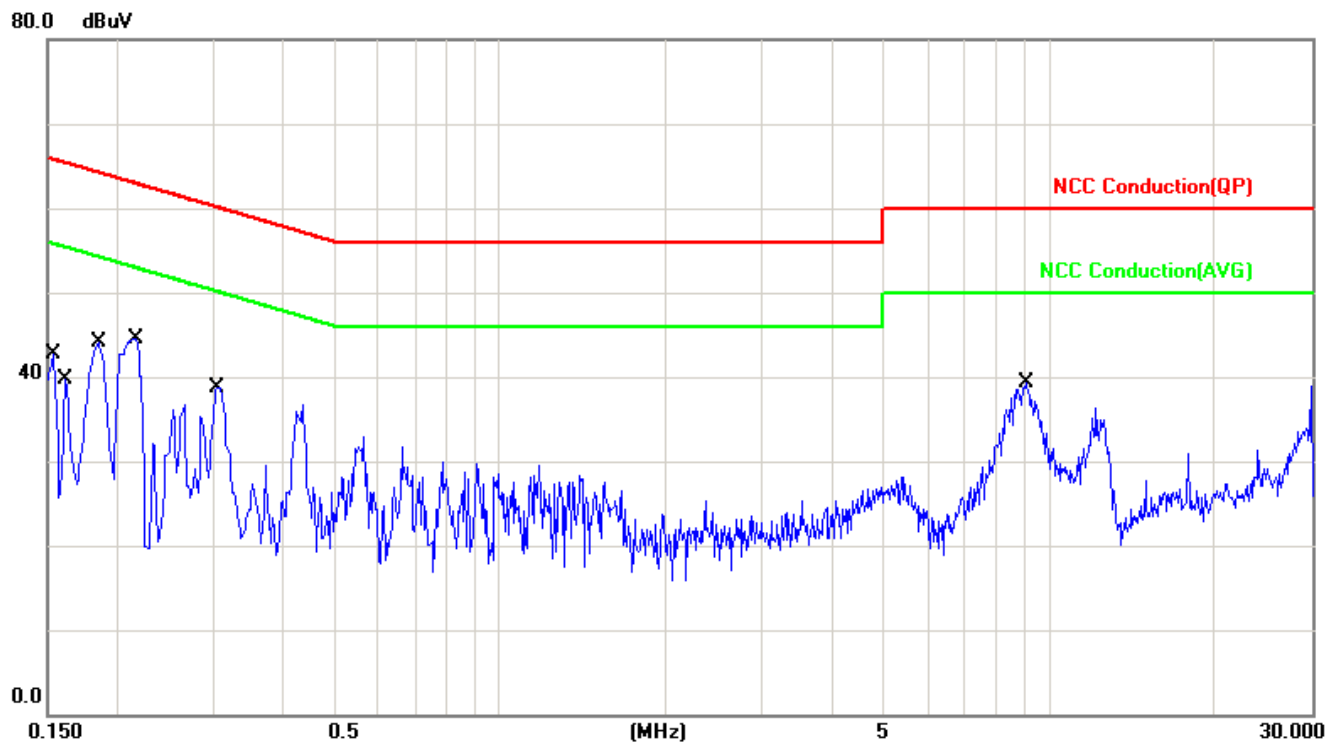
#4

Date: 2020/8/22

Temperature: 25 °C

Time: 下午 01:04:58

Humidity: 50 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: PlayStation5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: Band1
 Note:

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.154	33.11	QP	9.65	42.76	65.78	-23.02
2	0.162	30.09	QP	9.65	39.74	65.36	-25.62
3	0.186	34.45	QP	9.64	44.09	64.21	-20.12
*4	0.218	34.85	QP	9.64	44.49	62.89	-18.40
5	0.306	29.14	QP	9.64	38.78	60.08	-21.30
6	9.090	29.43	QP	9.81	39.24	60.00	-20.76

- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

File: 20-07-MAS-058

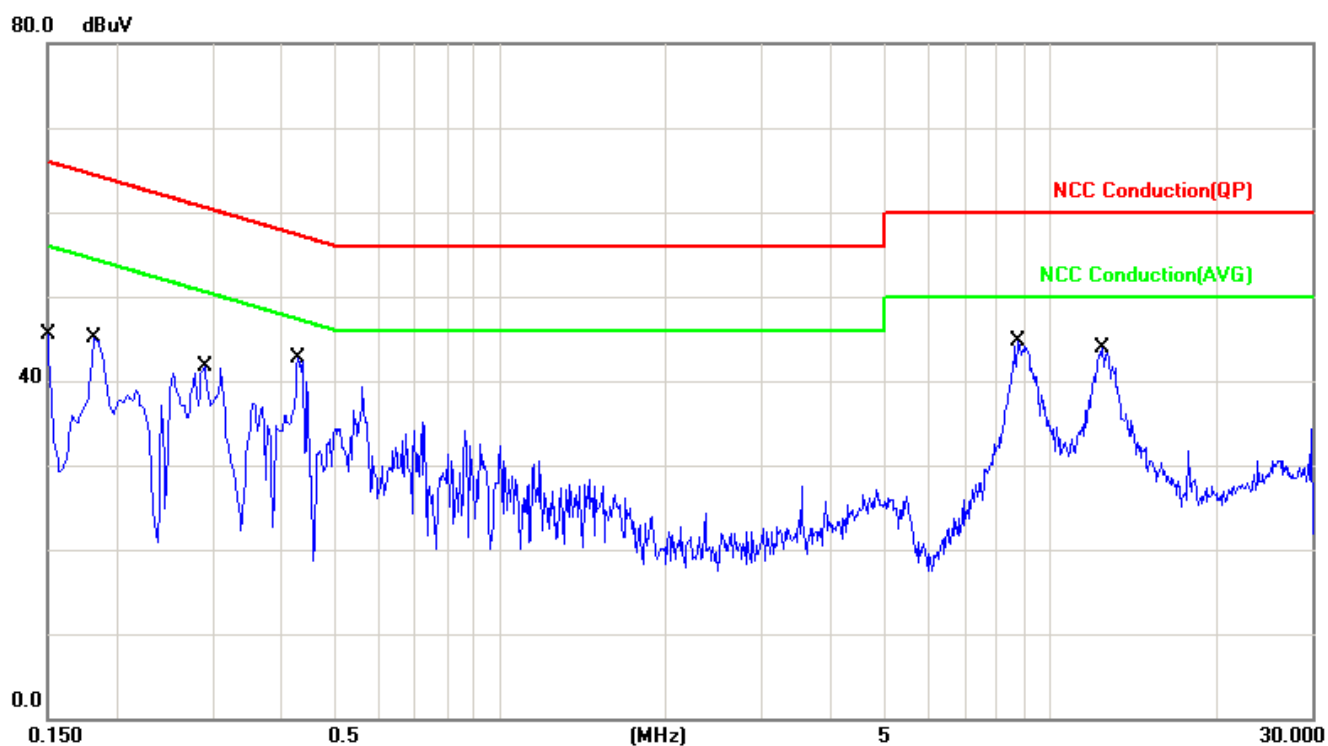
#3

Date: 2020/8/22

Temperature: 25 °C

Time: 下午 01:04:00

Humidity: 50 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: PlayStation5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: Band1
 Note:

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.150	35.99	QP	9.59	45.58	66.00	-20.42
2	0.182	35.50	QP	9.58	45.08	64.39	-19.31
3	0.290	32.13	QP	9.58	41.71	60.52	-18.81
*4	0.430	33.01	QP	9.59	42.60	57.25	-14.65
5	8.762	34.99	QP	9.77	44.76	60.00	-15.24
6	12.486	34.14	QP	9.85	43.99	60.00	-16.01

- 註： 1. “---”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

4.4.2 測試狀態: Game+HDMI+BT+LAN+USB Cable 1

File: 20-07-MAS-058

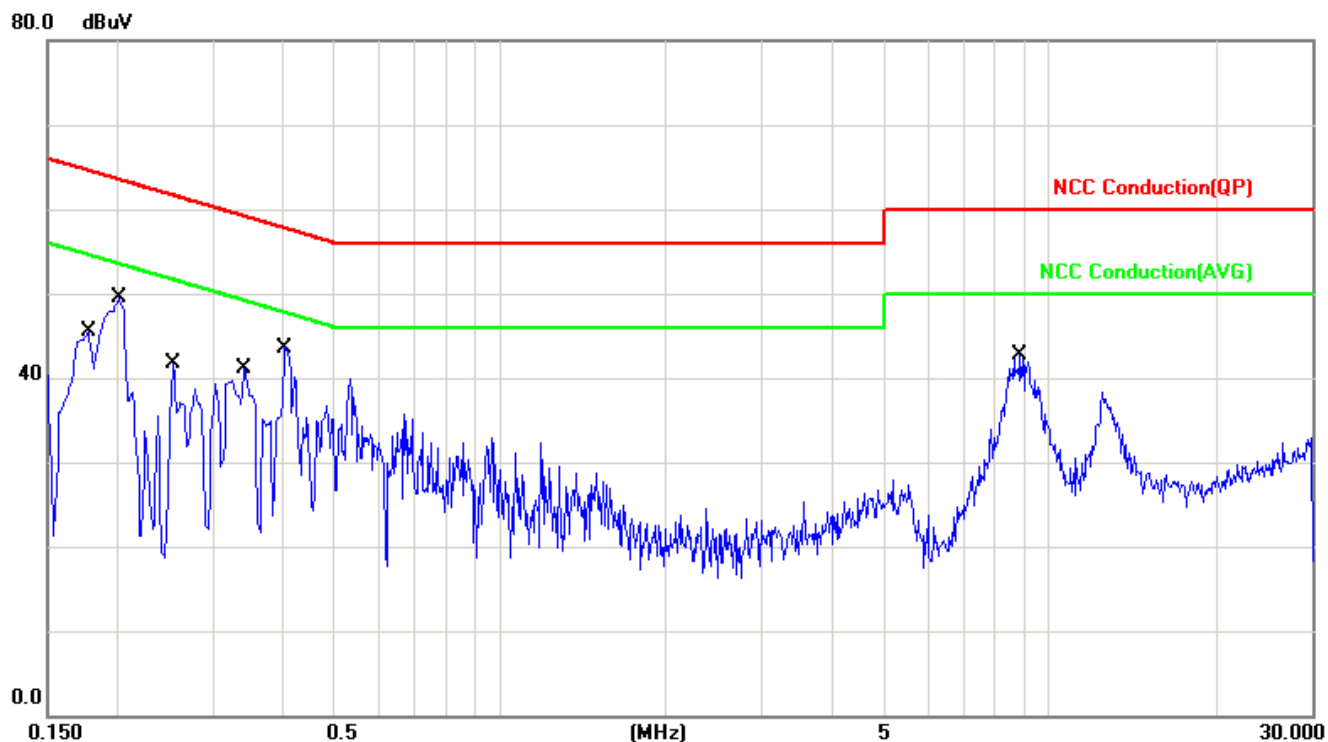
#28

Date: 2020/8/22

Temperature: 25 °C

Time: 下午 02:08:31

Humidity: 50 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: PlayStation5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: Normal1
 Note: Game+BT+LAN+USB Cable 1

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.178	35.76	QP	9.64	45.40	64.58	-19.18
*2	0.202	39.80	QP	9.64	49.44	63.53	-14.09
3	0.254	32.02	QP	9.64	41.66	61.63	-19.97
4	0.342	31.41	QP	9.64	41.05	59.15	-18.10
5	0.406	33.95	QP	9.65	43.60	57.73	-14.13
6	8.854	32.82	QP	9.81	42.63	60.00	-17.37

- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

File: 20-07-MAS-058

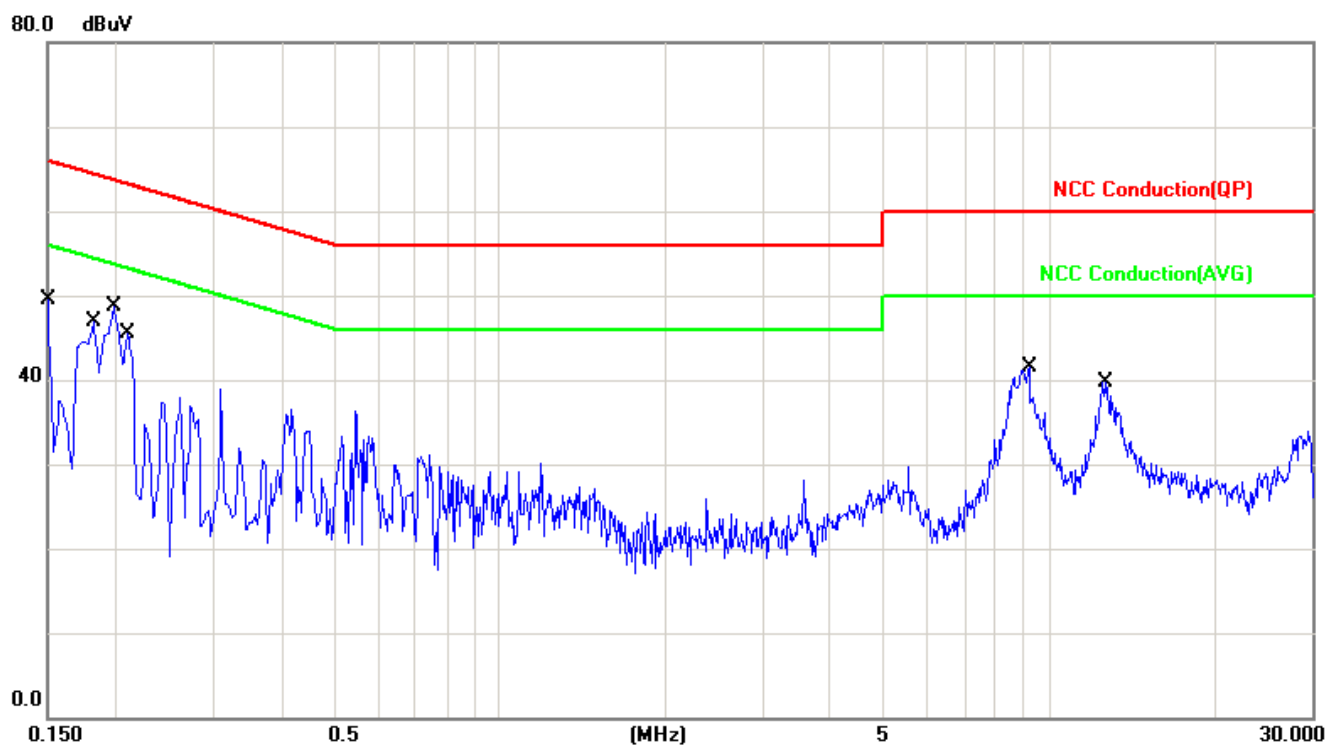
#27

Date: 2020/8/22

Temperature: 25 °C

Time: 下午 02:07:35

Humidity: 50 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: PlayStation5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: Normal1
 Note: Game+BT+LAN+USB Cable 1

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.150	39.92	QP	9.59	49.51	66.00	-16.49
2	0.182	37.40	QP	9.58	46.98	64.39	-17.41
*3	0.198	39.17	QP	9.58	48.75	63.69	-14.94
4	0.210	36.01	QP	9.58	45.59	63.21	-17.62
5	9.174	31.69	QP	9.78	41.47	60.00	-18.53
6	12.646	29.88	QP	9.85	39.73	60.00	-20.27

- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

4.4.3 測試狀態: Game+HDMI+BT+WiFi+USB Cable 2

File: 20-07-MAS-058

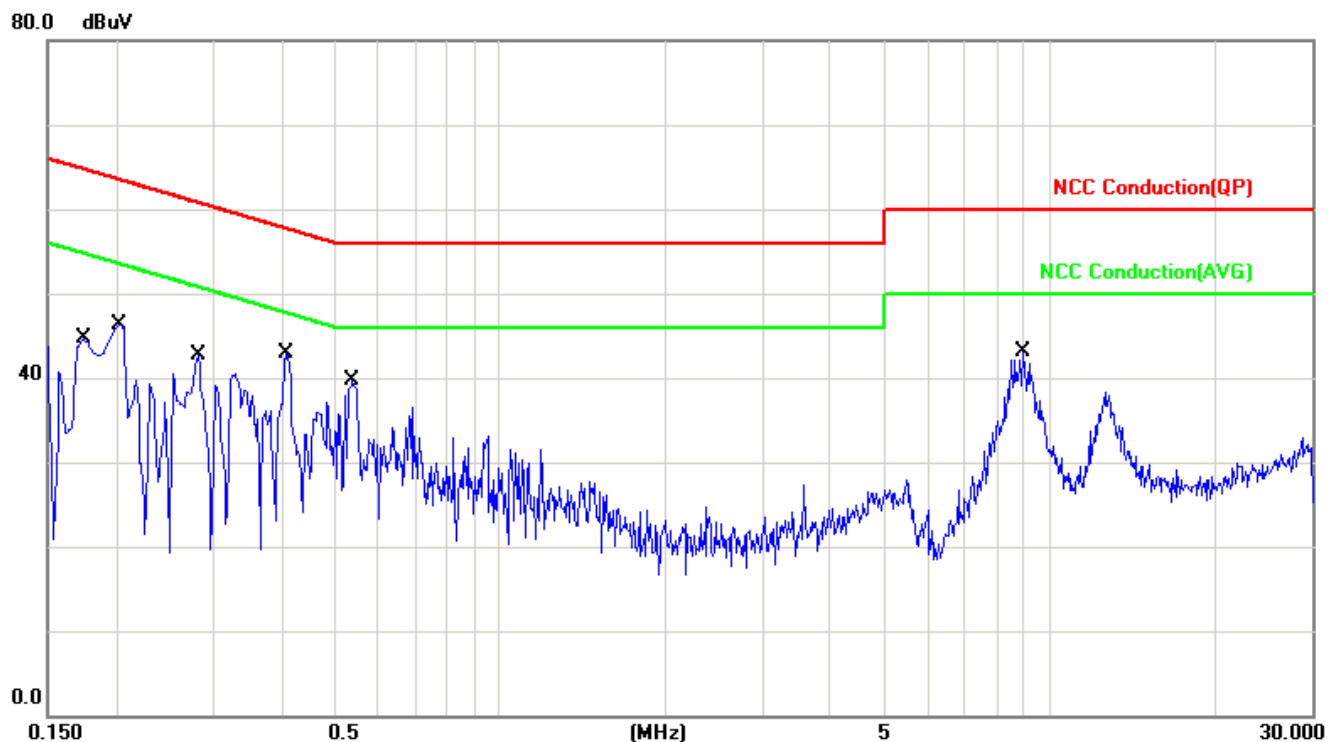
#25

Date: 2020/8/22

Temperature: 25 °C

Time: 下午 02:01:52

Humidity: 50 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: PlayStation5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: Normal2
 Note: Game+BT+WiFi+USB Cable 1

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.174	35.03	QP	9.65	44.68	64.77	-20.09
2	0.202	36.73	QP	9.64	46.37	63.53	-17.16
3	0.282	33.15	QP	9.64	42.79	60.76	-17.97
*4	0.410	33.23	QP	9.65	42.88	57.65	-14.77
5	0.538	30.06	QP	9.65	39.71	56.00	-16.29
6	8.958	33.30	QP	9.81	43.11	60.00	-16.89

- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

File: 20-07-MAS-058

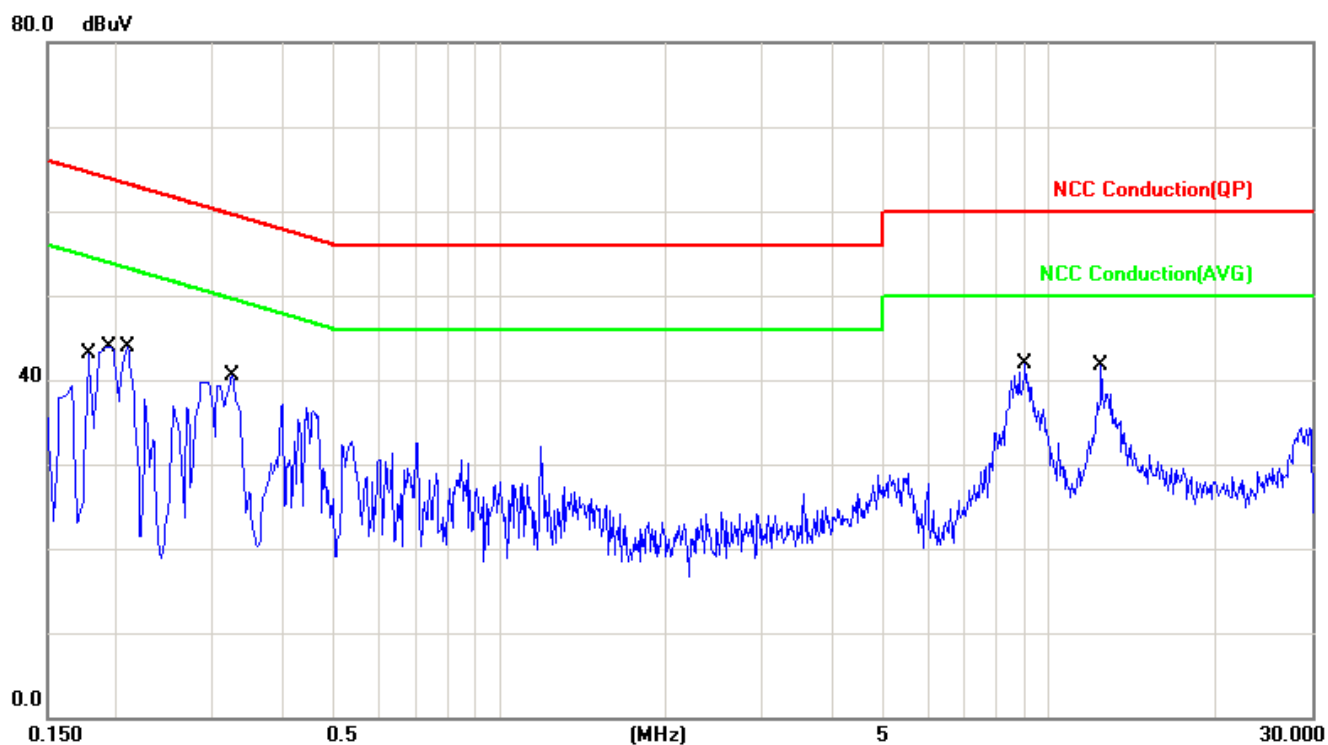
#26

Date: 2020/8/22

Temperature: 25 °C

Time: 下午 02:02:53

Humidity: 50 %



Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: PlayStation5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: Normal2
 Note: Game+HDMI+BT+WiFi+USB Cable 2

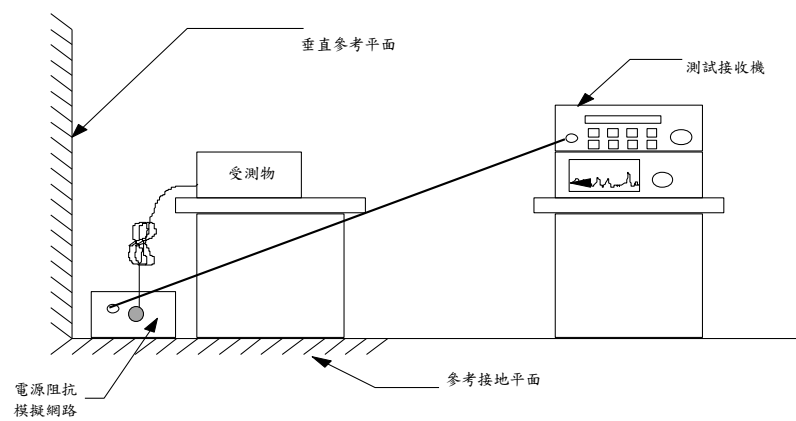
Phase: N
 Power: AC 110V/60Hz
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.178	33.48	QP	9.58	43.06	64.58	-21.52
2	0.194	34.40	QP	9.58	43.98	63.86	-19.88
3	0.210	34.39	QP	9.58	43.97	63.21	-19.24
4	0.326	31.01	QP	9.58	40.59	59.55	-18.96
*5	9.026	32.14	QP	9.78	41.92	60.00	-18.08
6	12.438	31.91	QP	9.85	41.76	60.00	-18.24

- 註： 1. “---”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 2.5\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

4.5 電源線傳導干擾之測試配置

圖 1



4.6 傳導量測之配置照片

請參考產品照片

5 場強輻射之量測

5.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 5.7.4.5 節之規定，在 1GHz 以下的不必要之發射，應符合第 3.6 節之規定，任何使用交流市電為供應電之設備亦須符合第 3.3 節之電源線傳導限制值。

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

5.2 量測方法

將待測物置於非金屬桌面，使其在測試模式狀態，且設定為高、中、低各頻道產生最高最大傳導輸出功率的傳輸速率，接收天線置於3米外，且桌面要360度旋轉，另外接收天線也要從1米至4米升降變化，接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。待測物若為手持式則分別要以三軸相放置，並分別測試以找出最大輻射電場強度。

5.3 量測場強輻射之儀器

(1)量測儀器

儀器名稱	製造者	型號
EMI Receiver	R&S	ESCI
Spectrum Analyzer	R&S	FSU46
Horn Aantenna	EMCO	3117
Horn Aantenna	EMCO	3116
PRE-Amplifier	Agilent	8449B
PRE-Amplifier	Agilent	8447D
BiLog Aantenna	ETC	MCTD 2786
PRE-Amplifier	Agilent	83051A
Spectrum Analyzer	R&S	FSV

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

(2)儀器設定

Frequency Bnd (MHz)	Instrument	Function	Resolution Bndwidth	Video Bndwidth
30 to 1000	RF Test Receiver	Quasi-Peak	120 kHz	300 kHz
	RF Test Receiver	Peak	120 kHz	300 kHz
Above 1000	Spectrum Analyzer	Peak	1 MHz	1 MHz
	Spectrum Analyzer	Average	1 MHz	10 Hz

5.4 場強度之計算

場強之計算公式如下

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

其中校正因子為：

天線因子+饋線損失+濾波器損失（若有使用）-放大器增益（若有使用）
量測結果請見下頁。

5.5 場強輻射之量測結果

測試工程師: 羅世勇

測試日期: Sep. 02, 2020

環境溫度: 21°C

環境濕度: 60%

5.5.1 諧波發射量測值

5.5.1.1 調變技術: IEEE 802.11a

a. Channel Low

基本波頻率 : 5180 MHz

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
10360.0000	H	---	---	3.40	---	---	74.0	54.0	---
10360.0000	V	---	---	3.40	---	---	74.0	54.0	---
15540.0000	H	---	---	3.92	---	---	74.0	54.0	---
15540.0000	V	---	---	3.92	---	---	74.0	54.0	---
20720.0000	H	---	---	-4.72	---	---	74.0	54.0	---
20720.0000	V	---	---	-4.72	---	---	74.0	54.0	---
25900.0000	H	---	---	-5.94	---	---	74.0	54.0	---
25900.0000	V	---	---	-5.94	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

基本波頻率：5200 MHz

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					(dB)
10400.0000	H	---	---	3.46	---	---	74.0	54.0	---
10400.0000	V	---	---	3.46	---	---	74.0	54.0	---
15600.0000	H	---	---	3.80	---	---	74.0	54.0	---
15600.0000	V	---	---	3.80	---	---	74.0	54.0	---
20800.0000	H	---	---	-4.66	---	---	74.0	54.0	---
20800.0000	V	---	---	-4.66	---	---	74.0	54.0	---
26000.0000	H	---	---	-6.20	---	---	74.0	54.0	---
26000.0000	V	---	---	-6.20	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

基本波頻率：5240 MHz

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					(dB)
10480.0000	H	---	---	3.52	---	---	74.0	54.0	---
10480.0000	V	---	---	3.52	---	---	74.0	54.0	---
15720.0000	H	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
15720.0000	V	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
20960.0000	H	---	---	-4.60	---	---	74.0	54.0	---
20960.0000	V	---	---	-4.60	---	---	74.0	54.0	---
26200.0000	H	---	---	-6.16	---	---	74.0	54.0	---
26200.0000	V	---	---	-6.16	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.1.2 調變技術: IEEE 802.11ax (20MHz)

a. Channel Low

基本波頻率 : 5180 MHz

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
10360.0000	H	---	---	3.40	---	---	74.0	54.0	---
10360.0000	V	---	---	3.40	---	---	74.0	54.0	---
15540.0000	H	---	---	3.92	---	---	74.0	54.0	---
15540.0000	V	---	---	3.92	---	---	74.0	54.0	---
20720.0000	H	---	---	-4.72	---	---	74.0	54.0	---
20720.0000	V	---	---	-4.72	---	---	74.0	54.0	---
25900.0000	H	---	---	-5.94	---	---	74.0	54.0	---
25900.0000	V	---	---	-5.94	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Mid

基本波頻率：5200 MHz

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					(dB)
10400.0000	H	---	---	3.46	---	---	74.0	54.0	---
10400.0000	V	---	---	3.46	---	---	74.0	54.0	---
15600.0000	H	---	---	3.80	---	---	74.0	54.0	---
15600.0000	V	---	---	3.80	---	---	74.0	54.0	---
20800.0000	H	---	---	-4.66	---	---	74.0	54.0	---
20800.0000	V	---	---	-4.66	---	---	74.0	54.0	---
26000.0000	H	---	---	-6.20	---	---	74.0	54.0	---
26000.0000	V	---	---	-6.20	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

c. Channel High

基本波頻率：5240 MHz

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
(MHz)	H/V			(dB)					(dB)
10480.0000	H	---	---	3.52	---	---	74.0	54.0	---
10480.0000	V	---	---	3.52	---	---	74.0	54.0	---
15720.0000	H	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
15720.0000	V	---	---	3.68	---	---	74.0	54.0	---
20960.0000	H	---	---	-4.60	---	---	74.0	54.0	---
20960.0000	V	---	---	-4.60	---	---	74.0	54.0	---
26200.0000	H	---	---	-6.16	---	---	74.0	54.0	---
26200.0000	V	---	---	-6.16	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.1.3 調變技術:IEEE 802.11ax (40MHz)

a. Channel High

基本波頻率 : 5190 MHz

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
10380.0000	H	---	---	3.44	---	---	74.0	54.0	---
10380.0000	V	---	---	3.44	---	---	74.0	54.0	---
15570.0000	H	---	---	3.85	---	---	74.0	54.0	---
15570.0000	V	---	---	3.85	---	---	74.0	54.0	---
20760.0000	H	---	---	-4.69	---	---	74.0	54.0	---
20760.0000	V	---	---	-4.69	---	---	74.0	54.0	---
25950.0000	H	---	---	-6.07	---	---	74.0	54.0	---
25950.0000	V	---	---	-6.07	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Low

基本波頻率：5230 MHz

輻射 頻率	天線 極性	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse)
(MHz)	H/V	Peak	AVG	(dB)	Peak	AVG	Peak	AVG	(dB)
10460.0000	H	---	---	3.54	---	---	74.0	54.0	---
10460.0000	V	---	---	3.54	---	---	74.0	54.0	---
15690.0000	H	---	---	3.62	---	---	74.0	54.0	---
15690.0000	V	---	---	3.62	---	---	74.0	54.0	---
20920.0000	H	---	---	-4.56	---	---	74.0	54.0	---
20920.0000	V	---	---	-4.56	---	---	74.0	54.0	---
26150.0000	H	---	---	-6.14	---	---	74.0	54.0	---
26150.0000	V	---	---	-6.14	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.1.4 IEEE 802.11ax (80MHz)

Channel High

基本波頻率：5210 MHz

輻射 頻率 (MHz)	天線 極性 H/V	機器讀值 (dBuV/m)@3m		校正 因子 (dB)	結果值 (dBuV/m)@3m		限制值 (dBuV/m)@3m		餘裕值 (worse) (dB)
		Peak	AVG		Peak	AVG	Peak	AVG	
10420.0000	H	---	---	3.48	---	---	74.0	54.0	---
10420.0000	V	---	---	3.48	---	---	74.0	54.0	---
15630.0000	H	---	---	3.75	---	---	74.0	54.0	---
15630.0000	V	---	---	3.75	---	---	74.0	54.0	---
20840.0000	H	---	---	-4.63	---	---	74.0	54.0	---
20840.0000	V	---	---	-4.63	---	---	74.0	54.0	---
26050.0000	H	---	---	-6.18	---	---	74.0	54.0	---
26050.0000	V	---	---	-6.18	---	---	74.0	54.0	---

註：

1. 標記“---”表發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
3. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.2 諧波及其它不必要之訊號測試圖

5.5.2.1 調變技術: IEEE 802.11a

a. Channel Low

操作模式：發射接收

基本波頻率：5180 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2a

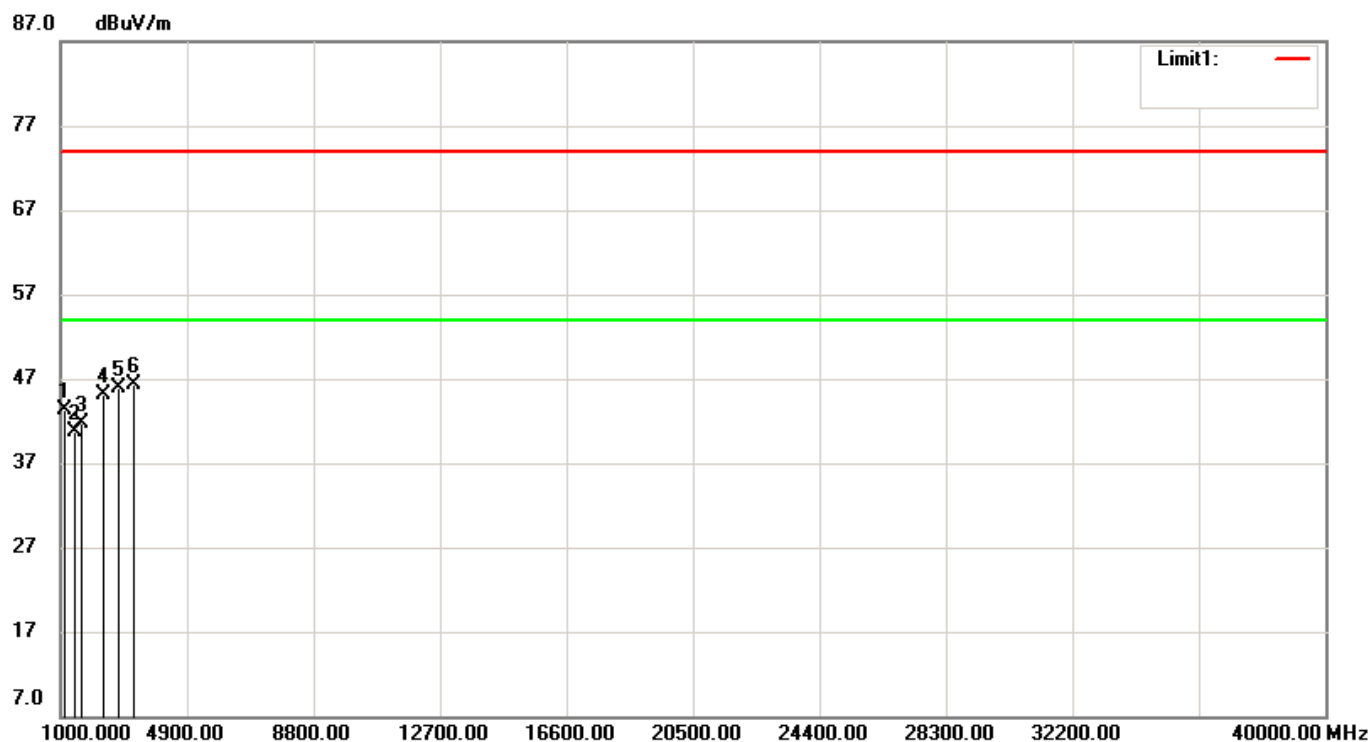
#35

Date: 2020/9/2

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: PlayStation 5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: UNII
 Note: CH LOW-1

Polarization: Horizontal
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

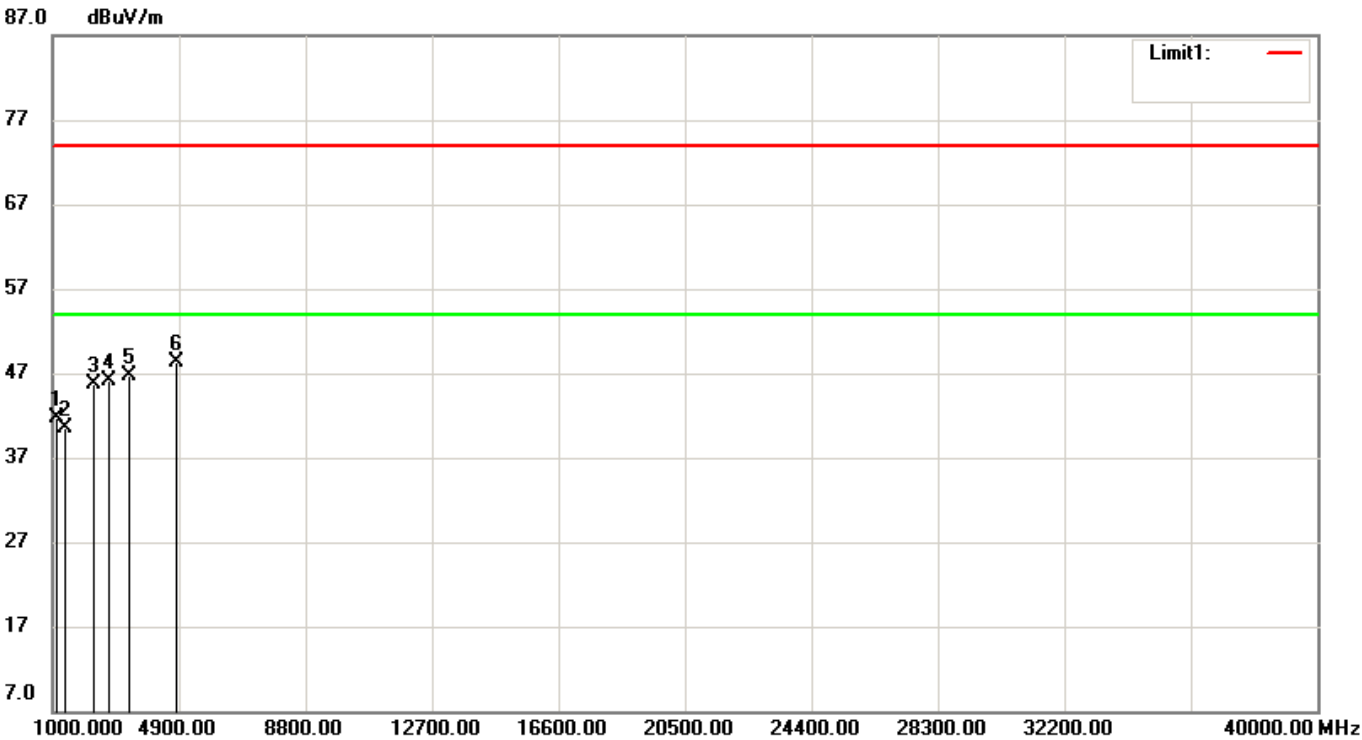
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1066.50640	52.64	peak	-9.29	43.35	74.00	-30.65
2	1385.73710	49.10	peak	-8.48	40.62	74.00	-33.38
3	1591.90700	48.98	peak	-7.36	41.62	74.00	-32.38
4	2250.32050	48.15	peak	-3.07	45.08	74.00	-28.92
5	2802.32370	48.09	peak	-2.11	45.98	74.00	-28.02
6*	3194.71150	47.99	peak	-1.61	46.38	74.00	-27.62

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

2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收
基本波頻率：5180 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2a #36 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH LOW-1

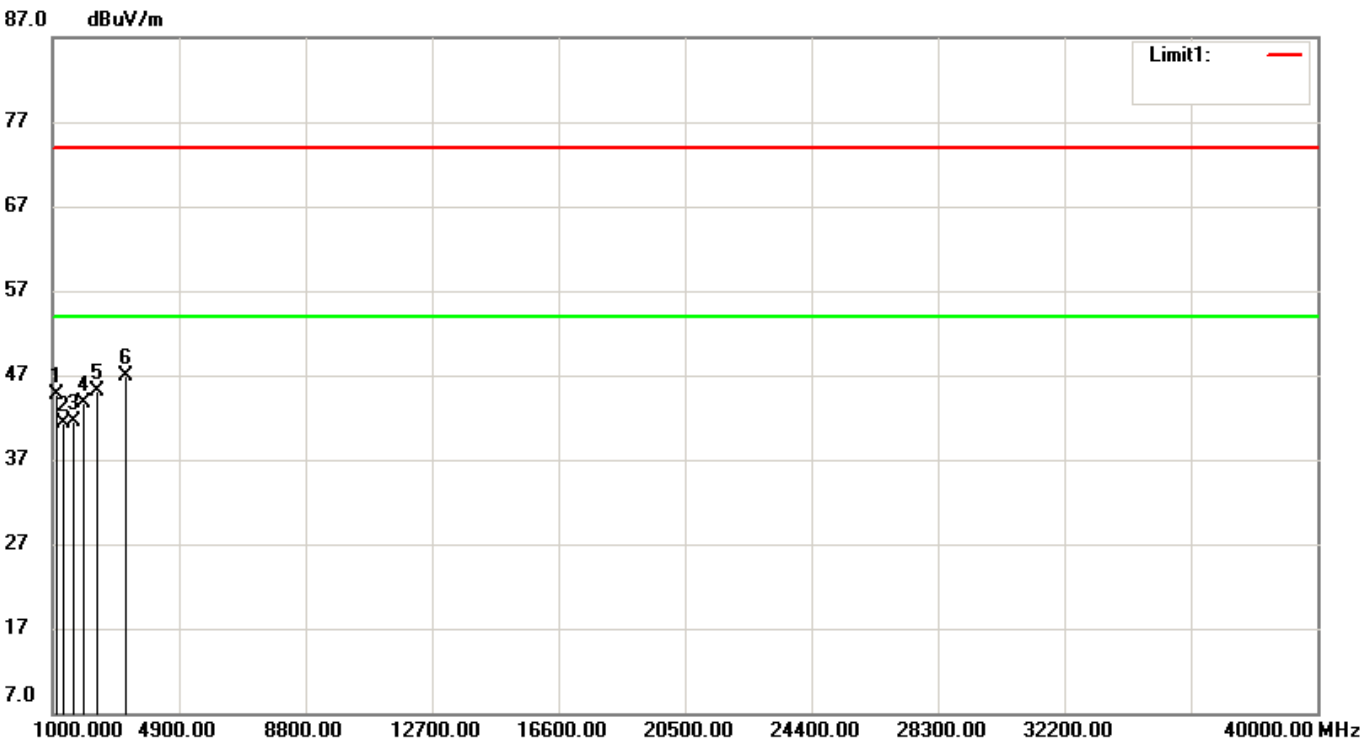
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1073.15700	50.89	peak	-9.28	41.61	74.00	-32.39
2	1359.13460	48.96	peak	-8.55	40.41	74.00	-33.59
3	2243.66980	48.81	peak	-3.09	45.72	74.00	-28.28
4	2695.91340	48.22	peak	-2.21	46.01	74.00	-27.99
5	3334.37500	48.13	peak	-1.42	46.71	74.00	-27.29
6*	4764.26280	47.30	peak	0.96	48.26	74.00	-25.74

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

b. Channel Mid

操作模式：發射接收
基本波頻率：5200 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2a #38 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



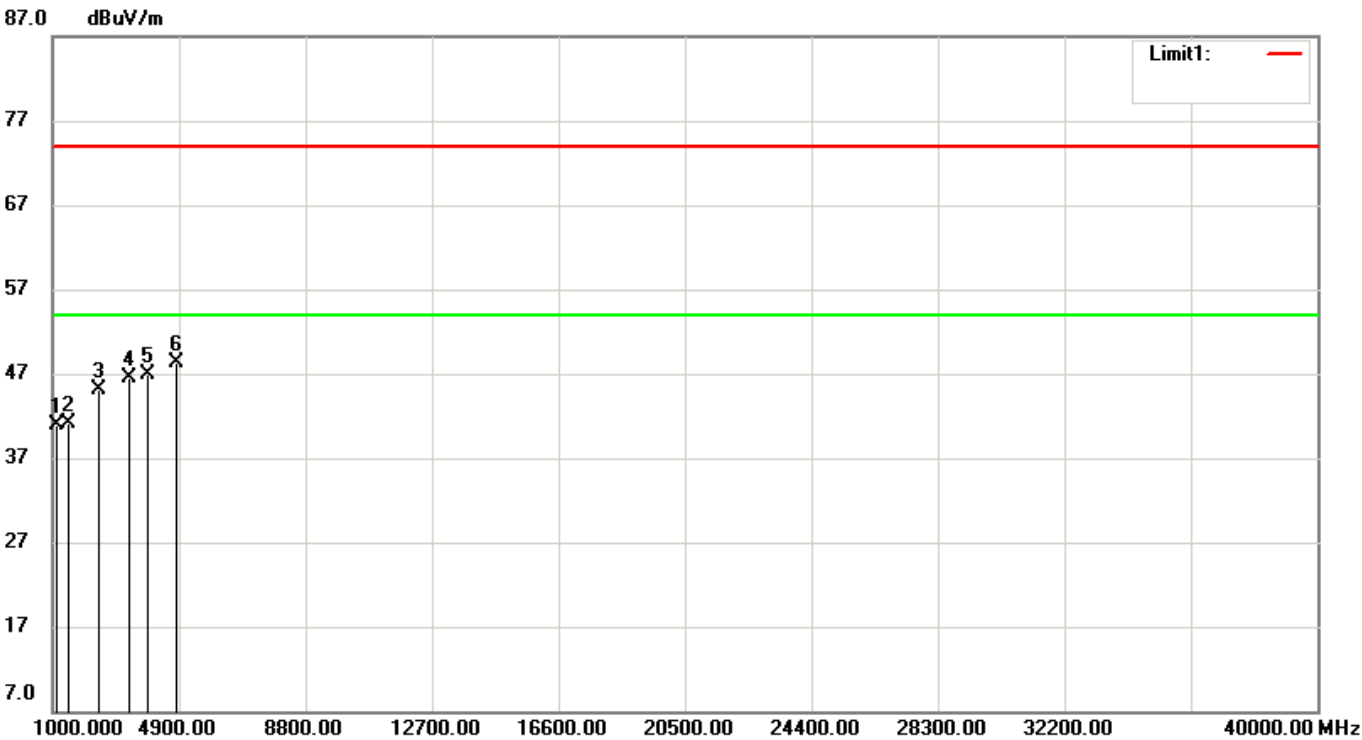
Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH MID-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1066.50640	54.04	peak	-9.29	44.75	74.00	-29.25
2	1252.72430	50.14	peak	-8.82	41.32	74.00	-32.68
3	1565.30440	49.13	peak	-7.60	41.53	74.00	-32.47
4	1924.43910	48.18	peak	-4.41	43.77	74.00	-30.23
5	2356.73060	47.94	peak	-2.80	45.14	74.00	-28.86
6*	3241.26600	48.39	peak	-1.54	46.85	74.00	-27.15

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：5200 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2a #39 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH MID-1

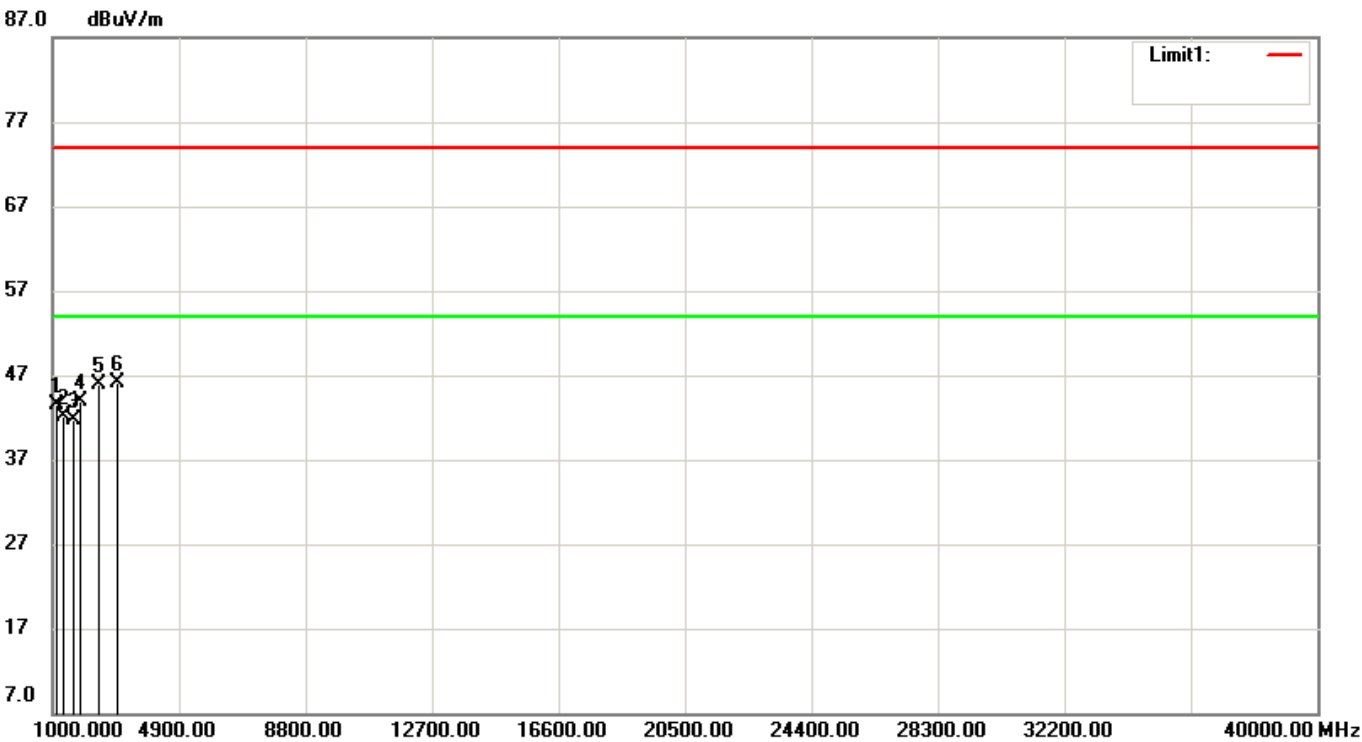
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1119.71150	50.05	peak	-9.16	40.89	74.00	-33.11
2	1498.79800	49.33	peak	-8.18	41.15	74.00	-32.85
3	2409.93580	47.85	peak	-2.66	45.19	74.00	-28.81
4	3327.72430	47.91	peak	-1.42	46.49	74.00	-27.51
5	3899.67940	47.12	peak	-0.12	47.00	74.00	-27.00
6*	4810.81730	47.36	peak	1.04	48.40	74.00	-25.60

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

c. Channel High

操作模式：發射接收
基本波頻率：5240 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2a #40 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



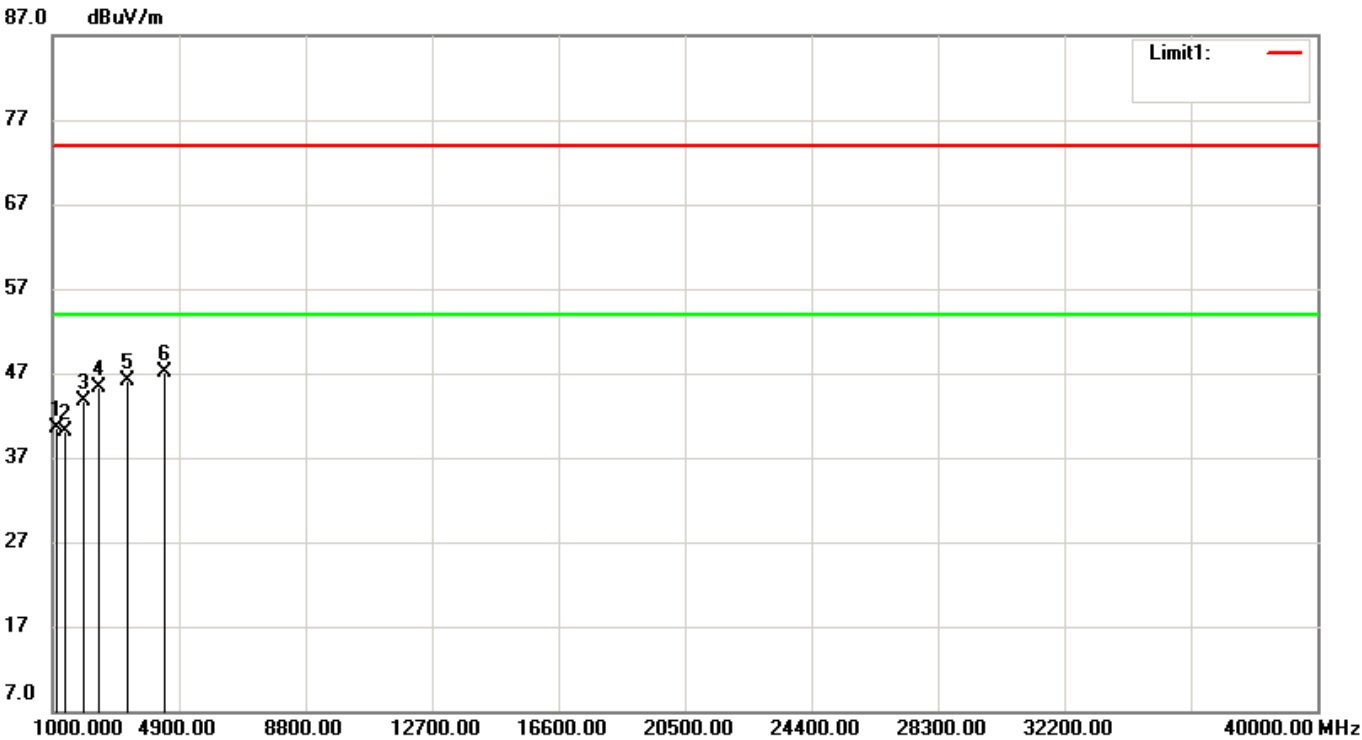
Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH HIGH-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1066.50640	52.73	peak	-9.29	43.44	74.00	-30.56
2	1252.72430	50.90	peak	-8.82	42.08	74.00	-31.92
3	1598.55760	49.03	peak	-7.30	41.73	74.00	-32.27
4	1844.63140	48.95	peak	-5.11	43.84	74.00	-30.16
5	2409.93580	48.54	peak	-2.66	45.88	74.00	-28.12
6*	2968.58960	48.08	peak	-1.94	46.14	74.00	-27.86

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：5240 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2a #41 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH HIGH-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1066.50640	49.70	peak	-9.29	40.41	74.00	-33.59
2	1352.48400	48.69	peak	-8.56	40.13	74.00	-33.87
3	1897.83650	48.29	peak	-4.64	43.65	74.00	-30.35
4	2409.93580	48.01	peak	-2.66	45.35	74.00	-28.65
5	3301.12170	47.62	peak	-1.46	46.16	74.00	-27.84
6*	4385.17620	46.67	peak	0.39	47.06	74.00	-26.94

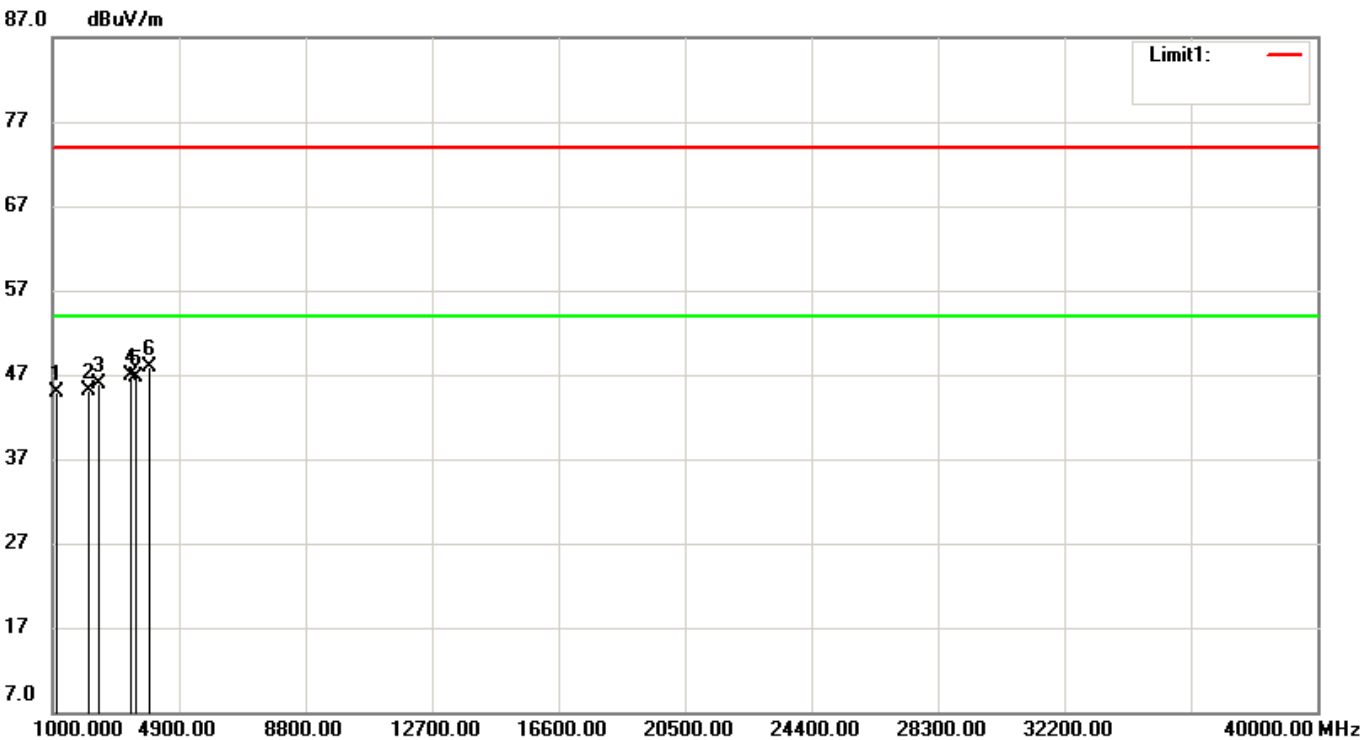
註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.2.2 調變技術: IEEE 802.11ax (20MHz)

a. Channel Low

操作模式：發射接收
基本波頻率：5180 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax20 #35 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH LOW-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1066.50640	54.10	peak	-9.29	44.81	74.00	-29.19
2	2077.40380	48.70	peak	-3.53	45.17	74.00	-28.83
3	2409.93580	48.56	peak	-2.66	45.90	74.00	-28.10
4	3420.83330	48.15	peak	-1.28	46.87	74.00	-27.13
5	3533.89420	47.86	peak	-1.08	46.78	74.00	-27.22
6*	3972.83650	47.82	peak	0.08	47.90	74.00	-26.10

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收

基本波頻率：5180 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax20

#36

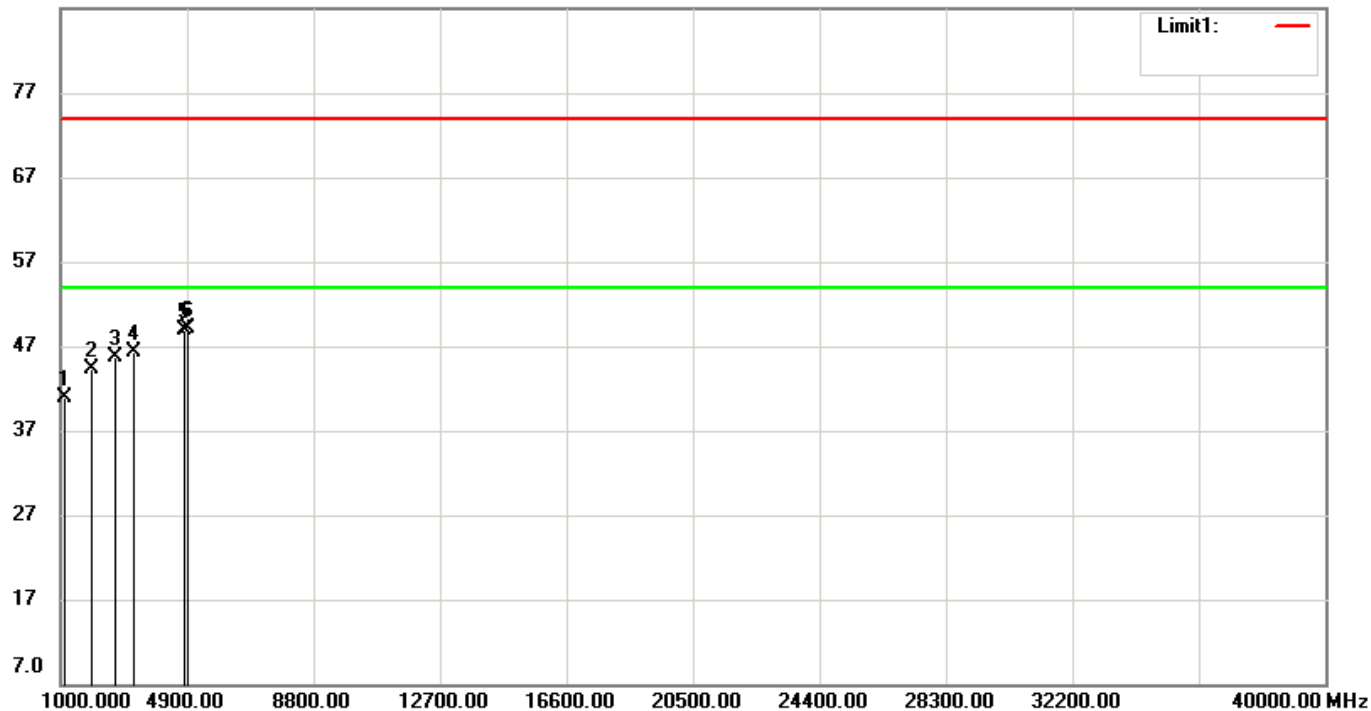
Date: 2020/9/2

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 60 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: PlayStation 5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: UNII
 Note: CH LOW-1

Polarization: Vertical
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1066.50640	50.17	peak	-9.29	40.88	74.00	-33.12
2	1931.08970	48.65	peak	-4.34	44.31	74.00	-29.69
3	2642.70830	48.03	peak	-2.27	45.76	74.00	-28.24
4	3247.91660	47.85	peak	-1.54	46.31	74.00	-27.69
5	4804.16660	47.85	peak	1.03	48.88	74.00	-25.12
6*	4903.92620	47.82	peak	1.23	49.05	74.00	-24.95

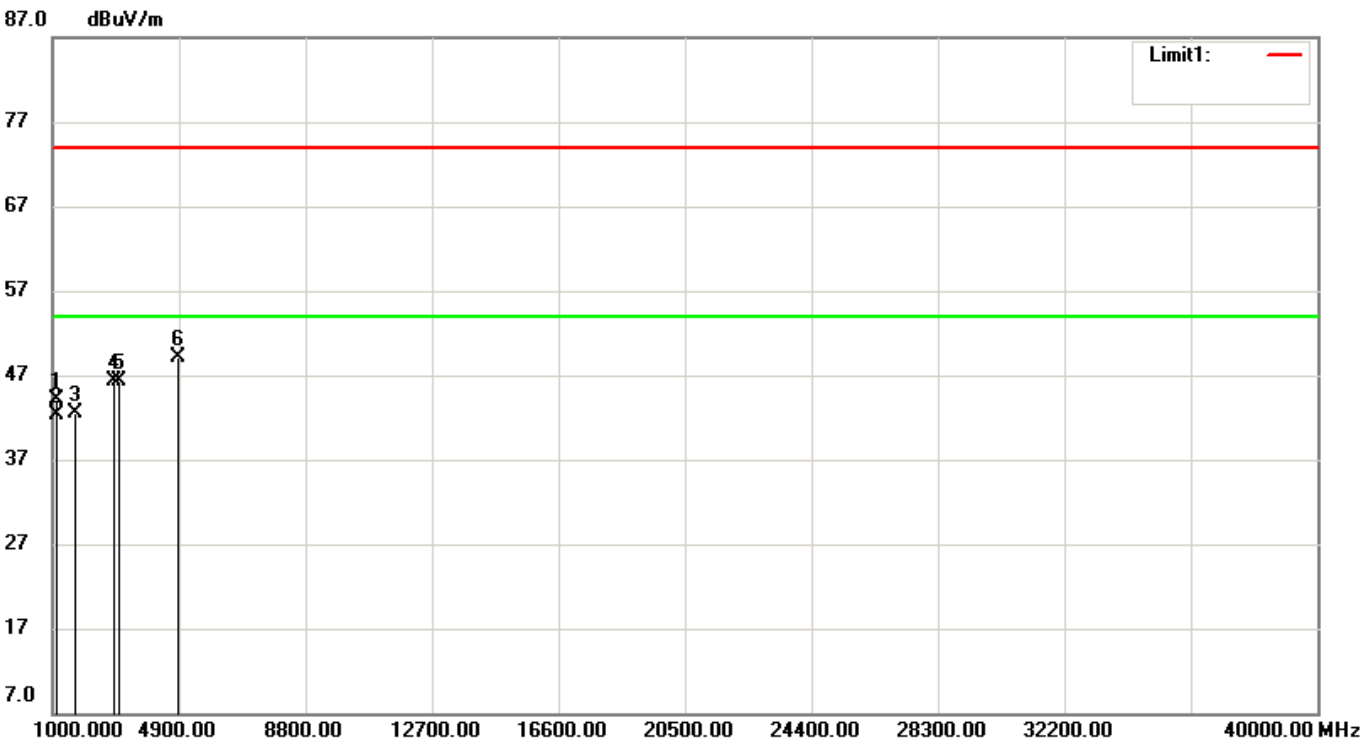
註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。

2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel Mid

操作模式：發射接收
基本波頻率：5200 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax20 #37 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



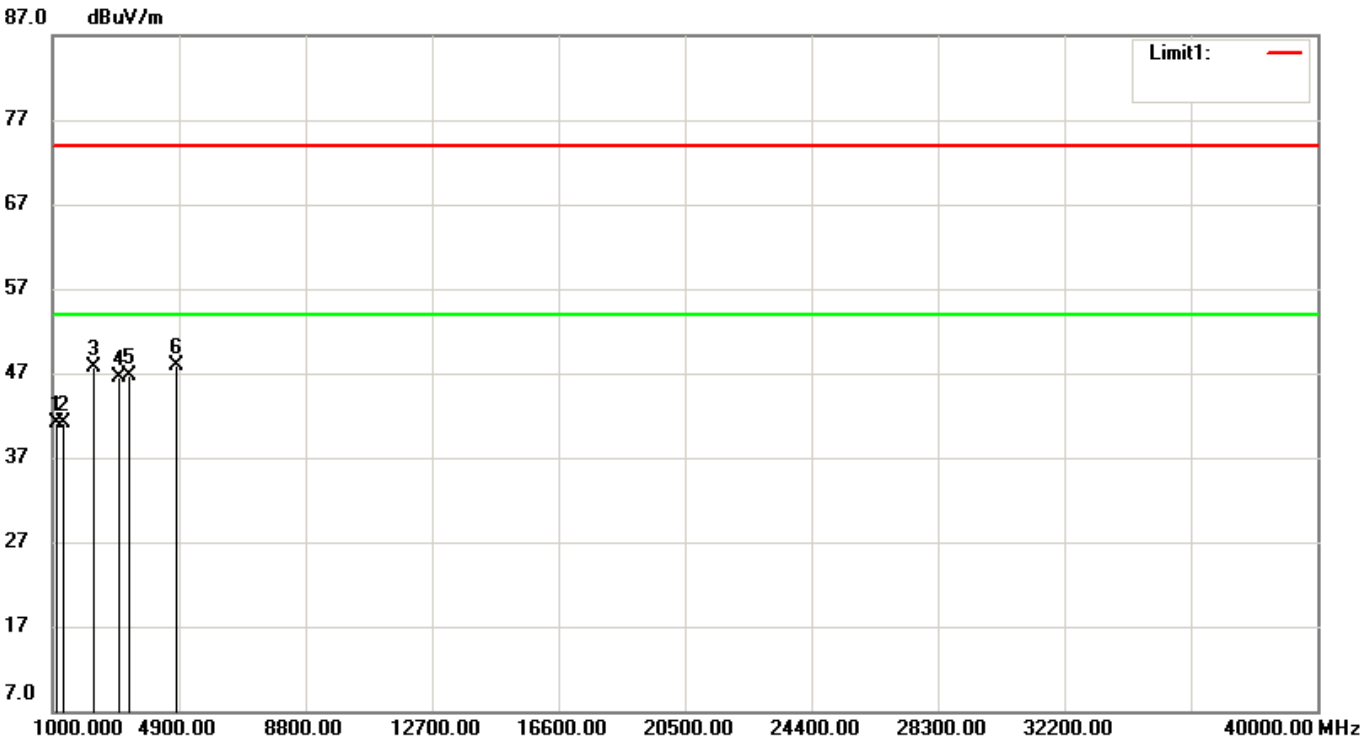
Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH MID-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1073.15700	53.41	peak	-9.28	44.13	74.00	-29.87
2	1113.06080	51.53	peak	-9.18	42.35	74.00	-31.65
3	1631.81080	49.42	peak	-7.00	42.42	74.00	-31.58
4	2855.52880	48.31	peak	-2.06	46.25	74.00	-27.75
5	3048.39740	48.11	peak	-1.82	46.29	74.00	-27.71
6*	4864.02240	47.90	peak	1.16	49.06	74.00	-24.94

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：5200 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax20 #38 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH MID-1

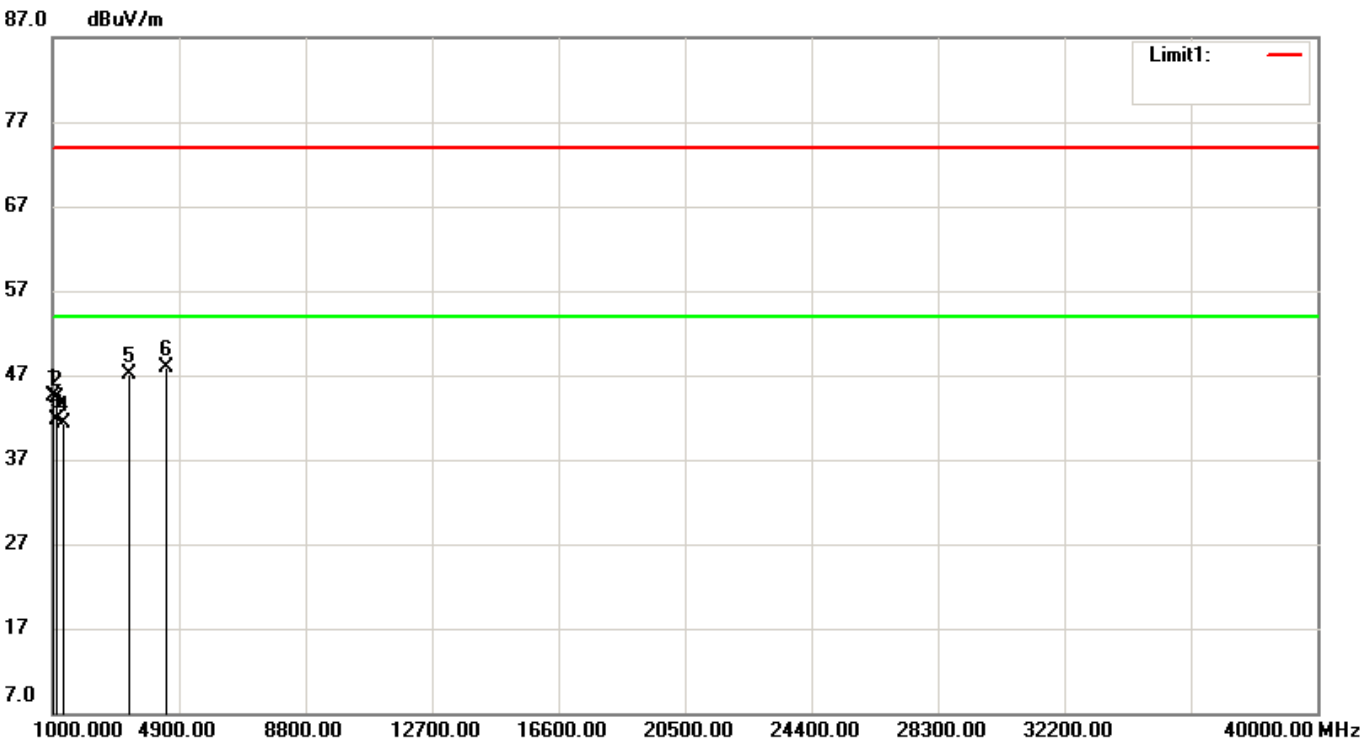
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1073.15700	50.42	peak	-9.28	41.14	74.00	-32.86
2	1259.37500	49.86	peak	-8.80	41.06	74.00	-32.94
3	2223.71800	50.91	peak	-3.15	47.76	74.00	-26.24
4	3035.09610	48.26	peak	-1.85	46.41	74.00	-27.59
5	3327.72430	48.15	peak	-1.42	46.73	74.00	-27.27
6*	4784.21470	46.93	peak	1.00	47.93	74.00	-26.07

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

c. Channel High

操作模式：發射接收
基本波頻率：5240 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax20 #39 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



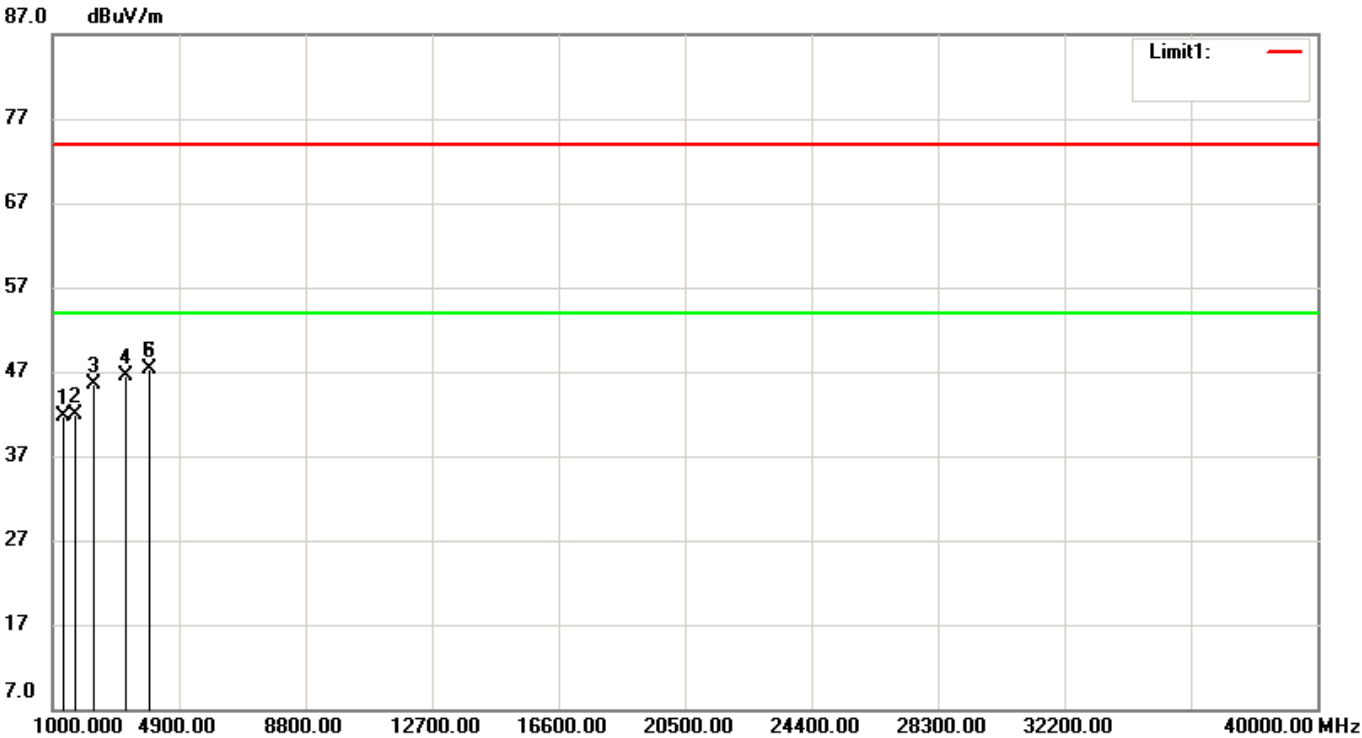
Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH HIGH-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1053.20500	53.84	peak	-9.34	44.50	74.00	-29.50
2	1079.80760	53.59	peak	-9.26	44.33	74.00	-29.67
3	1119.71150	50.83	peak	-9.16	41.67	74.00	-32.33
4	1252.72430	50.18	peak	-8.82	41.36	74.00	-32.64
5	3314.42300	48.57	peak	-1.44	47.13	74.00	-26.87
6*	4451.68260	47.48	peak	0.43	47.91	74.00	-26.09

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：5240 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax20 #40 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH HIGH-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1279.32700	50.44	peak	-8.75	41.69	74.00	-32.31
2	1685.01600	48.52	peak	-6.53	41.99	74.00	-32.01
3	2223.71800	48.70	peak	-3.15	45.55	74.00	-28.45
4	3234.61530	48.09	peak	-1.56	46.53	74.00	-27.47
5*	3946.23400	47.28	peak	0.00	47.28	74.00	-26.72
6	3999.43910	47.10	peak	0.14	47.24	74.00	-26.76

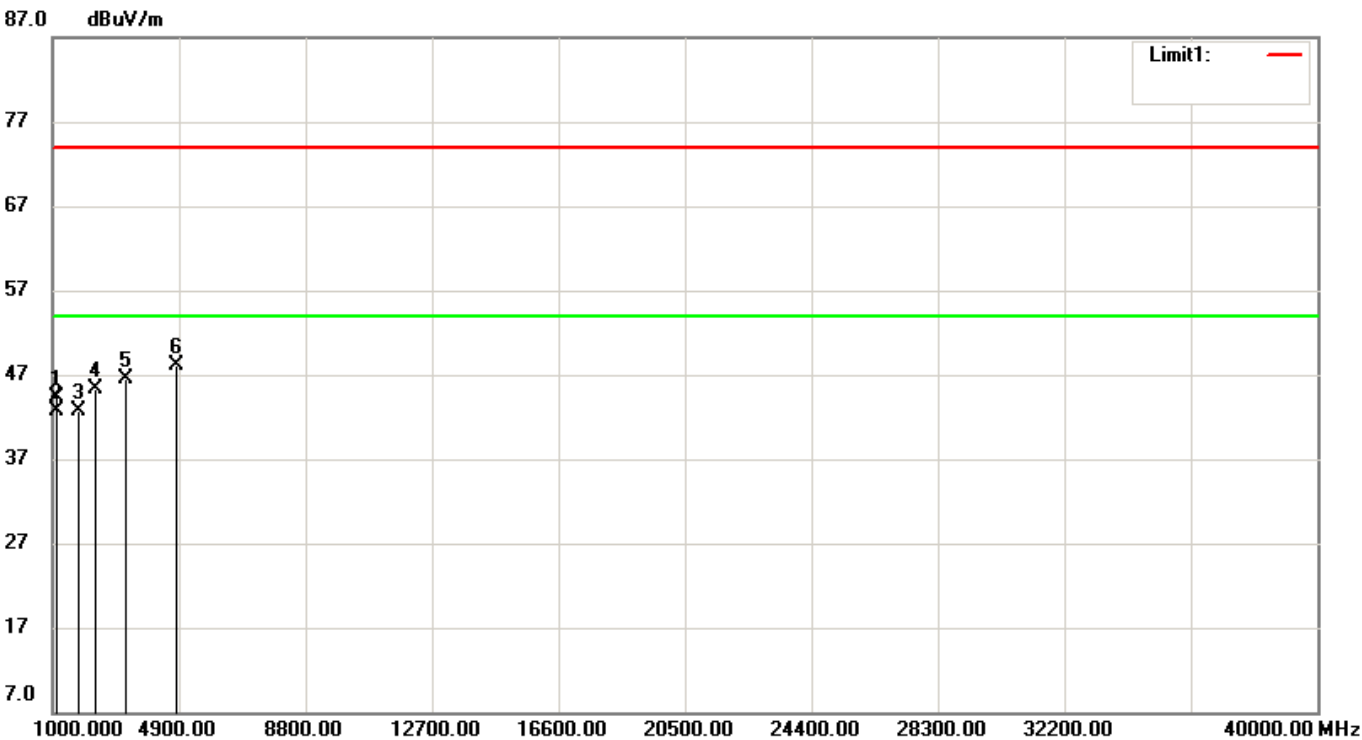
註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.2.3 調變技術: IEEE 802.11ax (40MHz)

a. Channel Low

操作模式：發射接收
基本波頻率：5190 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax40 #29 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH LOW-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1066.50640	53.67	peak	-9.29	44.38	74.00	-29.62
2	1113.06080	51.87	peak	-9.18	42.69	74.00	-31.31
3	1758.17300	48.66	peak	-5.89	42.77	74.00	-31.23
4	2310.17620	48.16	peak	-2.91	45.25	74.00	-28.75
5	3241.26600	47.96	peak	-1.54	46.42	74.00	-27.58
6*	4784.21470	47.17	peak	1.00	48.17	74.00	-25.83

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

2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收

基本波頻率：5190 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax40

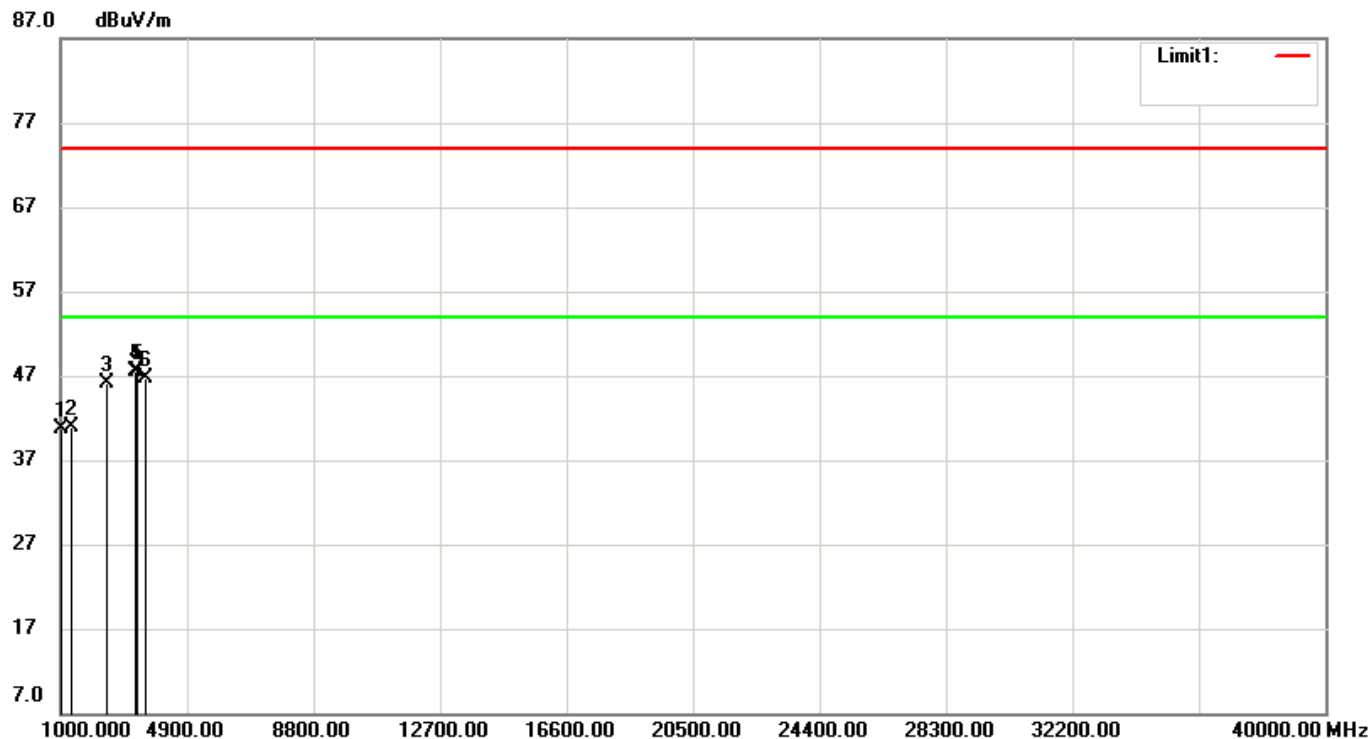
#30

Date: 2020/9/2

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: PlayStation 5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: UNII
 Note: CH LOW-1

Polarization: Vertical
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1046.55440	49.96	peak	-9.35	40.61	74.00	-33.39
2	1279.32700	49.60	peak	-8.75	40.85	74.00	-33.15
3	2409.93580	48.83	peak	-2.66	46.17	74.00	-27.83
4*	3254.56730	49.08	peak	-1.53	47.55	74.00	-26.45
5	3321.07370	48.98	peak	-1.43	47.55	74.00	-26.45
6	3620.35250	47.57	peak	-0.86	46.71	74.00	-27.29

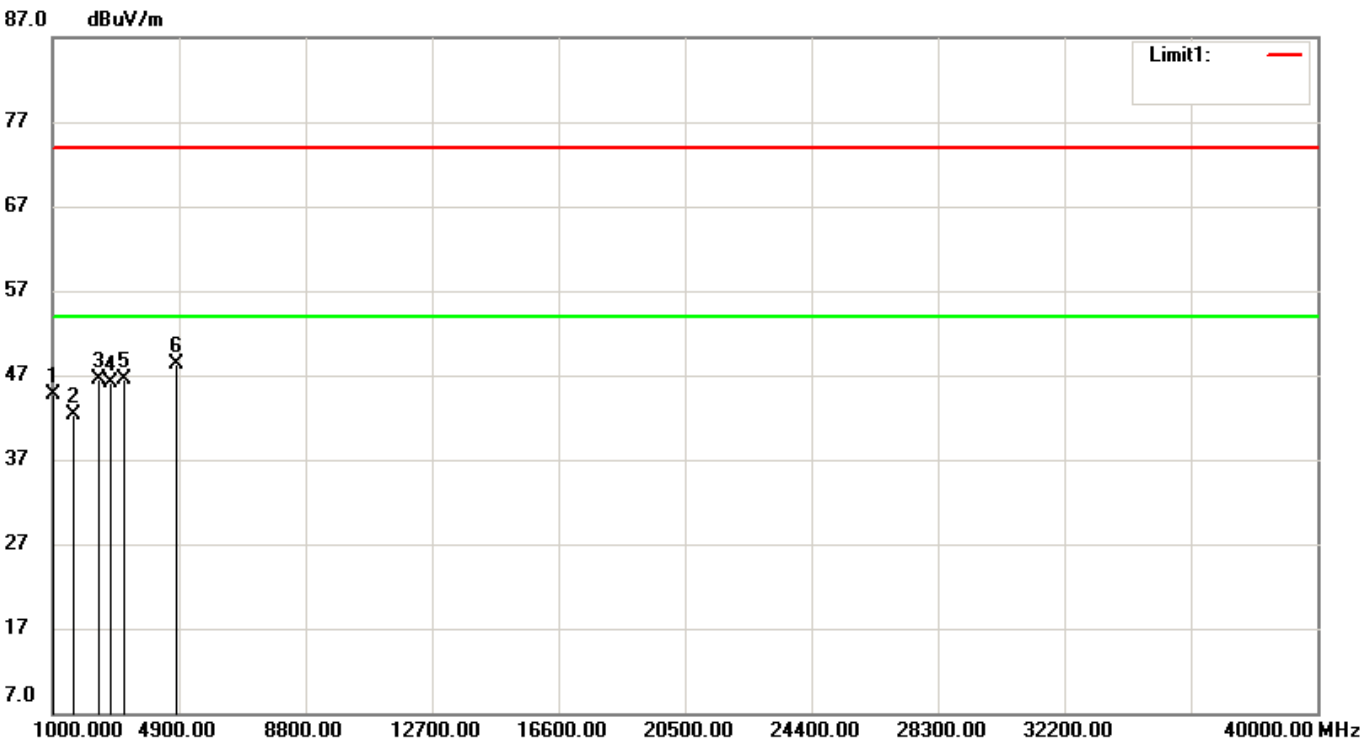
註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。

2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

b. Channel High

操作模式：發射接收
基本波頻率：5230 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax40 #31 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



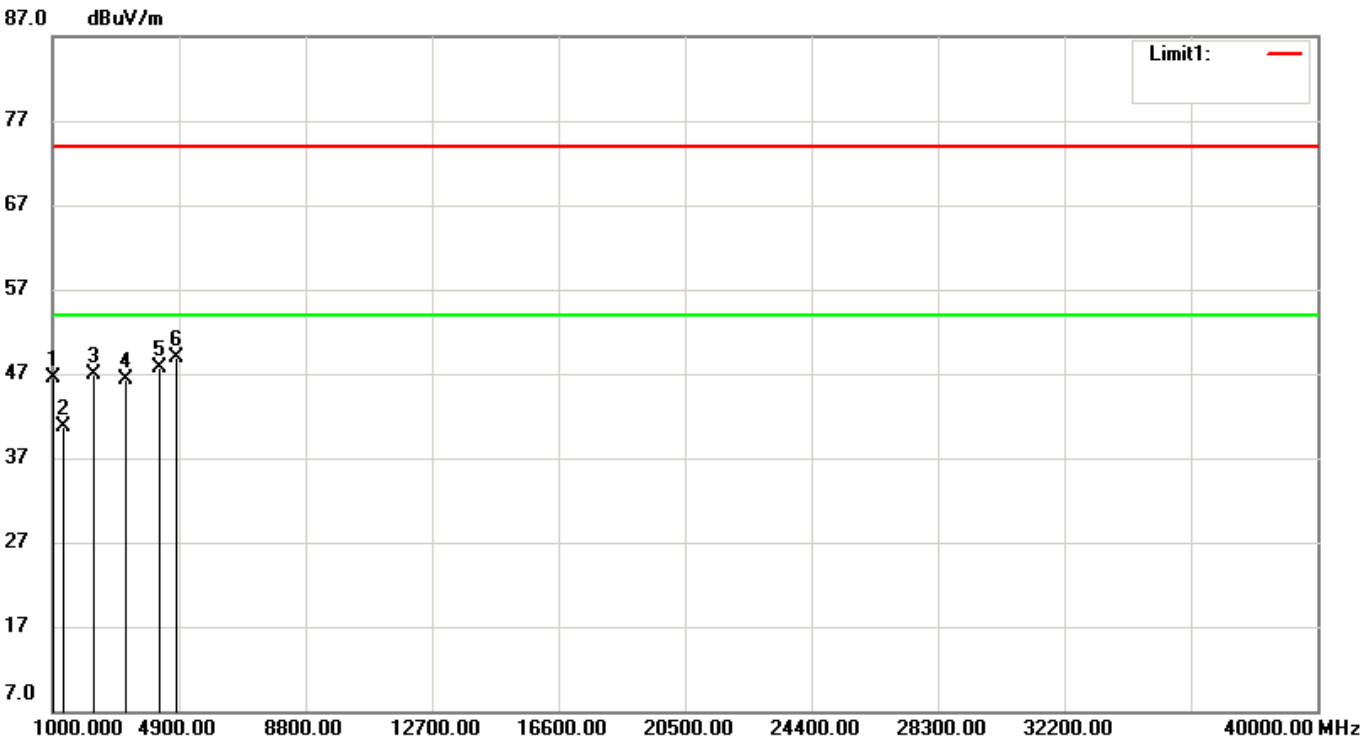
Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH HIGH-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1059.85570	54.12	peak	-9.32	44.80	74.00	-29.20
2	1611.85900	49.58	peak	-7.18	42.40	74.00	-31.60
3	2409.93580	49.17	peak	-2.66	46.51	74.00	-27.49
4	2802.32370	48.26	peak	-2.11	46.15	74.00	-27.85
5	3174.75960	48.21	peak	-1.65	46.56	74.00	-27.44
6*	4790.86530	47.20	peak	1.01	48.21	74.00	-25.79

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式：發射接收
基本波頻率：5230 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax40 #32 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH HIGH-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1059.85570	55.86	peak	-9.32	46.54	74.00	-27.46
2	1279.32700	49.36	peak	-8.75	40.61	74.00	-33.39
3	2223.71800	50.09	peak	-3.15	46.94	74.00	-27.06
4	3208.01280	47.98	peak	-1.60	46.38	74.00	-27.62
5	4252.16340	47.34	peak	0.30	47.64	74.00	-26.36
6*	4797.51600	47.91	peak	1.03	48.94	74.00	-25.06

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.2.4 調變技術: IEEE 802.11ax (80MHz)

操作模式 : 發射接收

基本波頻率 : 5210 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax80

#28

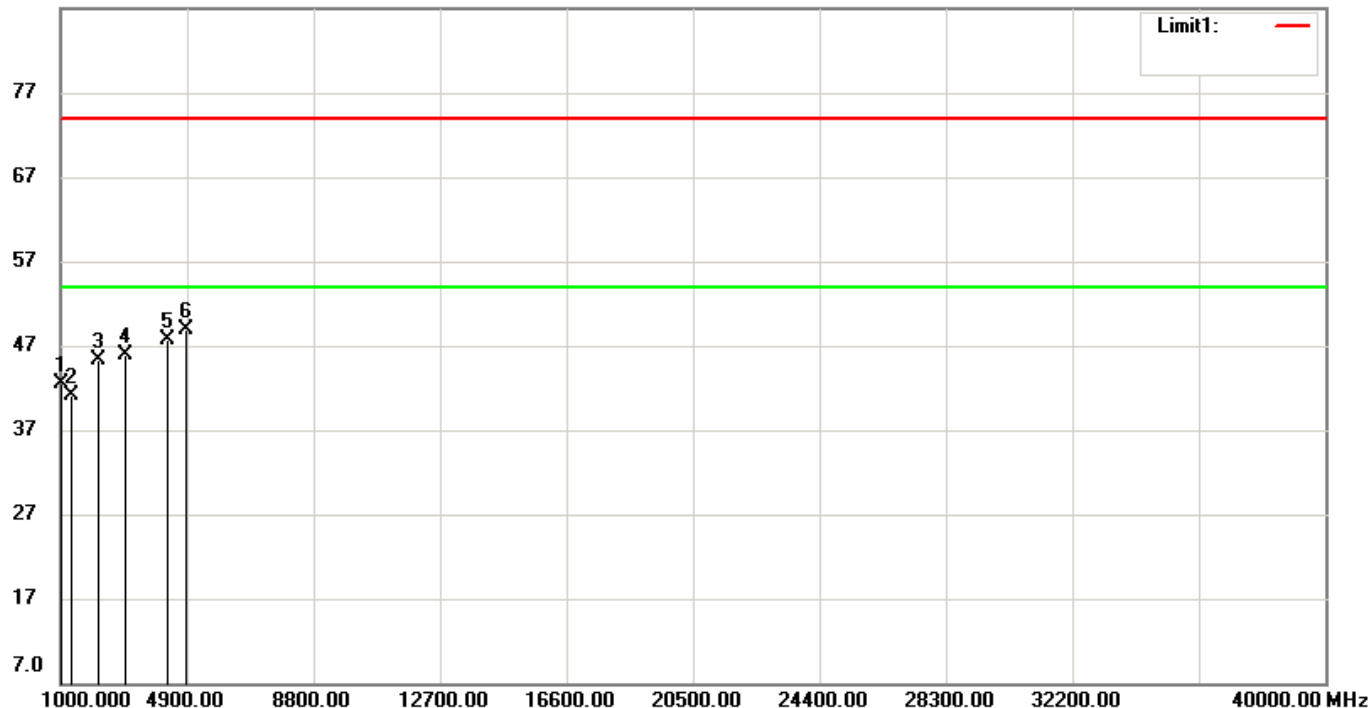
Date: 2020/9/2

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 60 %

87.0 dBuV/m



Condition: NCC_Above1G_Pk
 EUT: PlayStation 5 Digital Edition
 Model: CFI-1018B
 Test Mode: UNII
 Note: CH LOW-1

Polarization: Vertical
 Distance: 3m
 Operator: Phillip

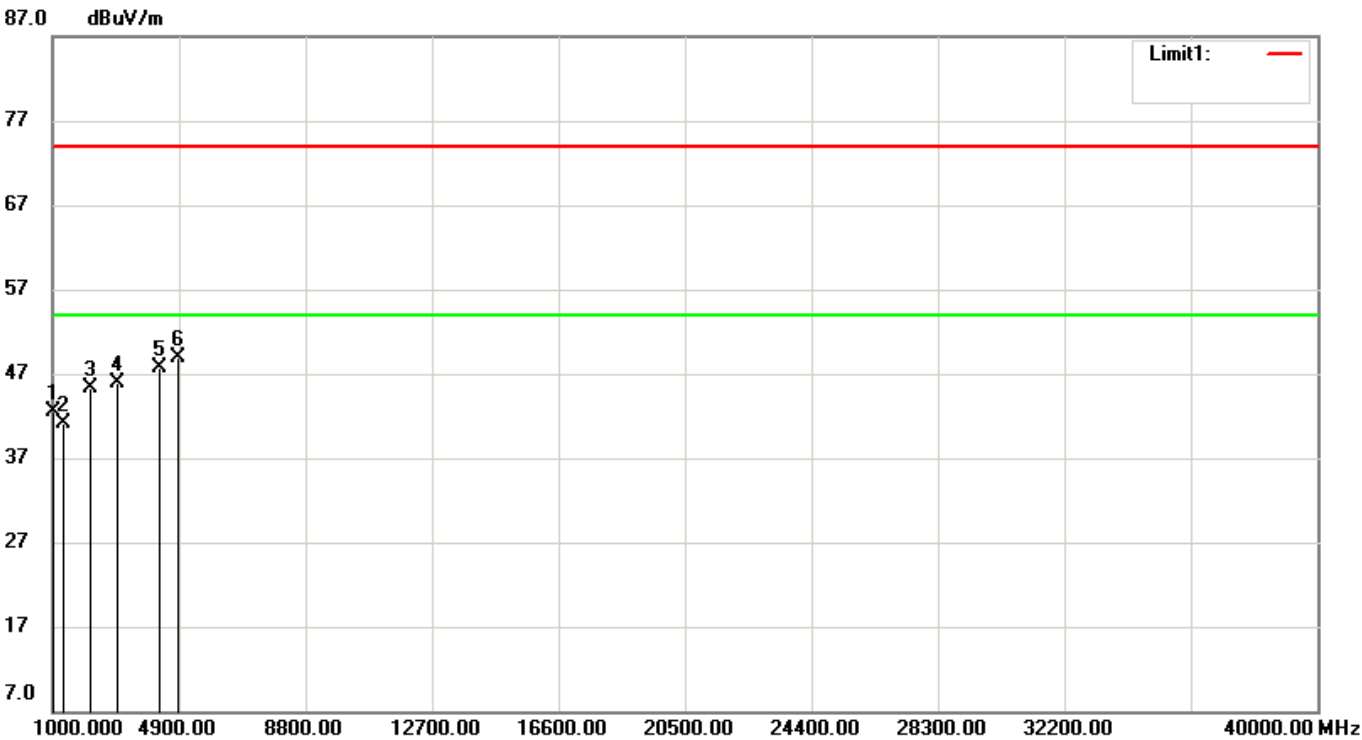
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1039.90380	51.89	peak	-9.37	42.52	74.00	-31.48
2	1272.67620	49.90	peak	-8.77	41.13	74.00	-32.87
3	2130.60900	48.78	peak	-3.39	45.39	74.00	-28.61
4	2975.24030	47.75	peak	-1.92	45.83	74.00	-28.17
5	4265.46470	47.30	peak	0.31	47.61	74.00	-26.39
6*	4850.72110	47.85	peak	1.12	48.97	74.00	-25.03

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

2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz}$)
 $\pm 4.4\text{dB}$ ($18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$)

操作模式：發射接收
基本波頻率：5210 MHz

File: 20-07-MAS-058_5-2ax80 #28 Date: 2020/9/2 Temperature: 21 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 60 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: UNII Operator: Phillip
Note: CH LOW-1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1039.90380	51.89	peak	-9.37	42.52	74.00	-31.48
2	1272.67620	49.90	peak	-8.77	41.13	74.00	-32.87
3	2130.60900	48.78	peak	-3.39	45.39	74.00	-28.61
4	2975.24030	47.75	peak	-1.92	45.83	74.00	-28.17
5	4265.46470	47.30	peak	0.31	47.61	74.00	-26.39
6*	4850.72110	47.85	peak	1.12	48.97	74.00	-25.03

註：1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.2.5 Normal Mode

操作模式: BD Playing+ HDMI + BT + LAN + USB Cable 1

File: 20-07-MAS-058_Normal Mode

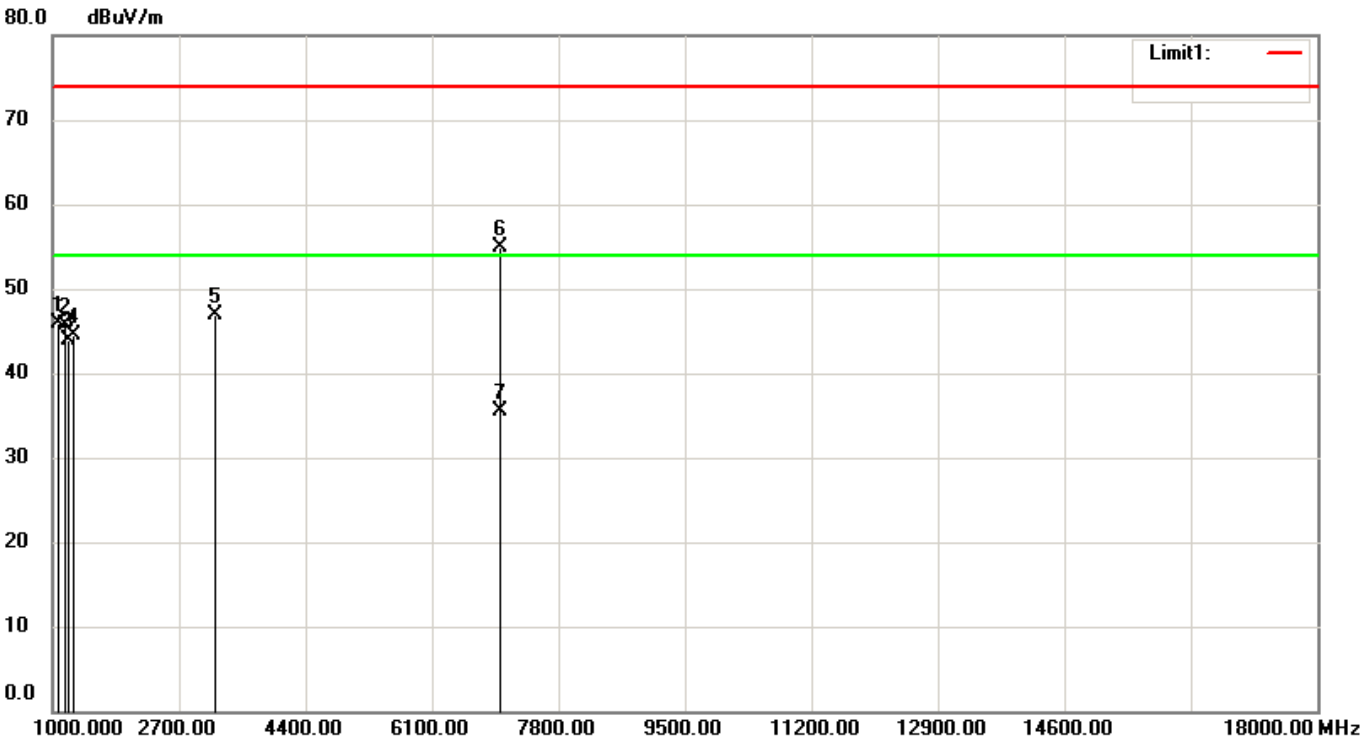
#28

Date: 2020/9/6

Temperature: 23 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk

EUT: PlayStation 5 Digital Edition

Model: CFI-1018B

Test Mode: Normal

Note: Game+HDMI+BT+LAN+USB Cable 1

Polarization: Horizontal

Distance: 3m

Operator: Phillip

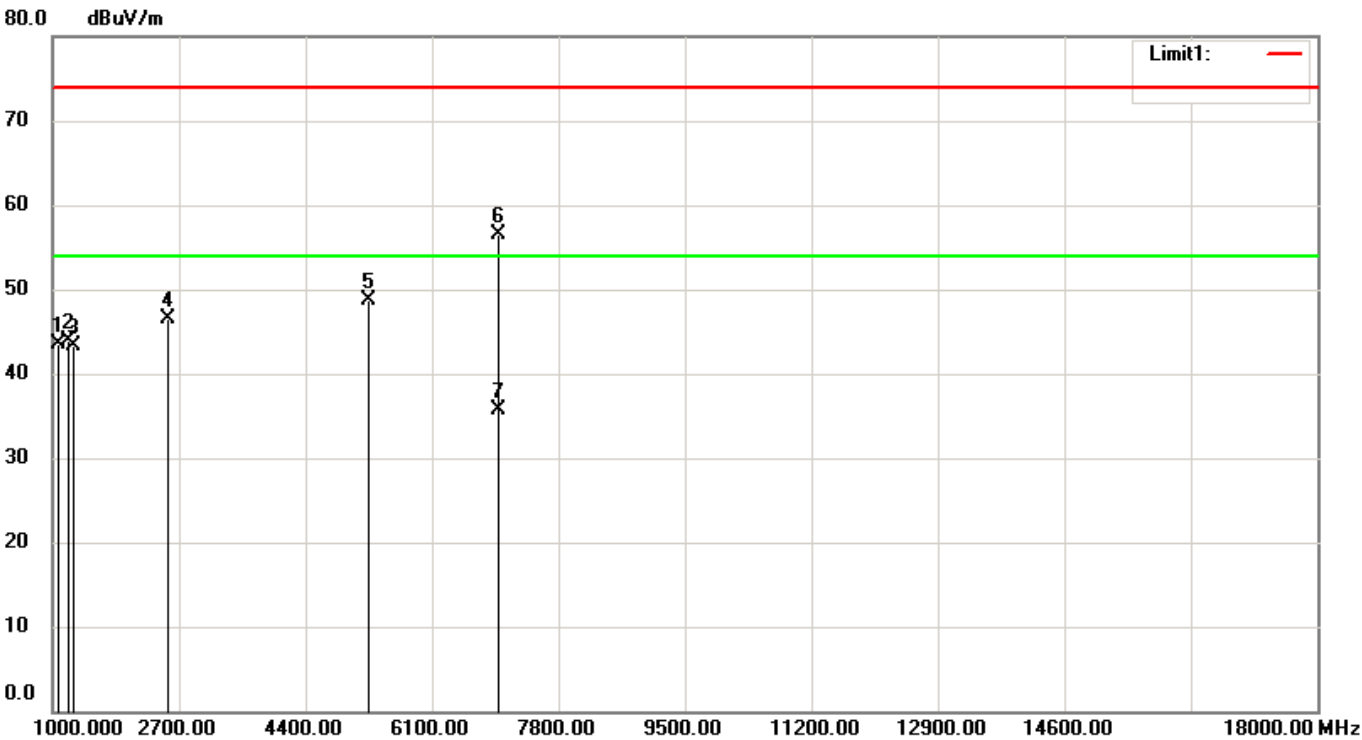
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1072.11510	55.26	peak	-9.28	45.98	74.00	-28.02
2	1144.23070	54.90	peak	-9.10	45.80	74.00	-28.20
3	1216.34600	52.86	peak	-8.91	43.95	74.00	-30.05
4	1272.43560	53.26	peak	-8.77	44.49	74.00	-29.51
5	3171.47420	48.56	peak	-1.65	46.91	74.00	-27.09
6	6999.83960	51.42	peak	3.42	54.84	74.00	-19.16
7*	6999.83960	32.00	AVG	3.42	35.42	54.00	-18.58

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

2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式: BD Playing+ HDMI + BT + LAN + USB Cable 1

File: 20-07-MAS-058_Normal Mode #27 Date: 2020/9/6 Temperature: 23 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 61 %



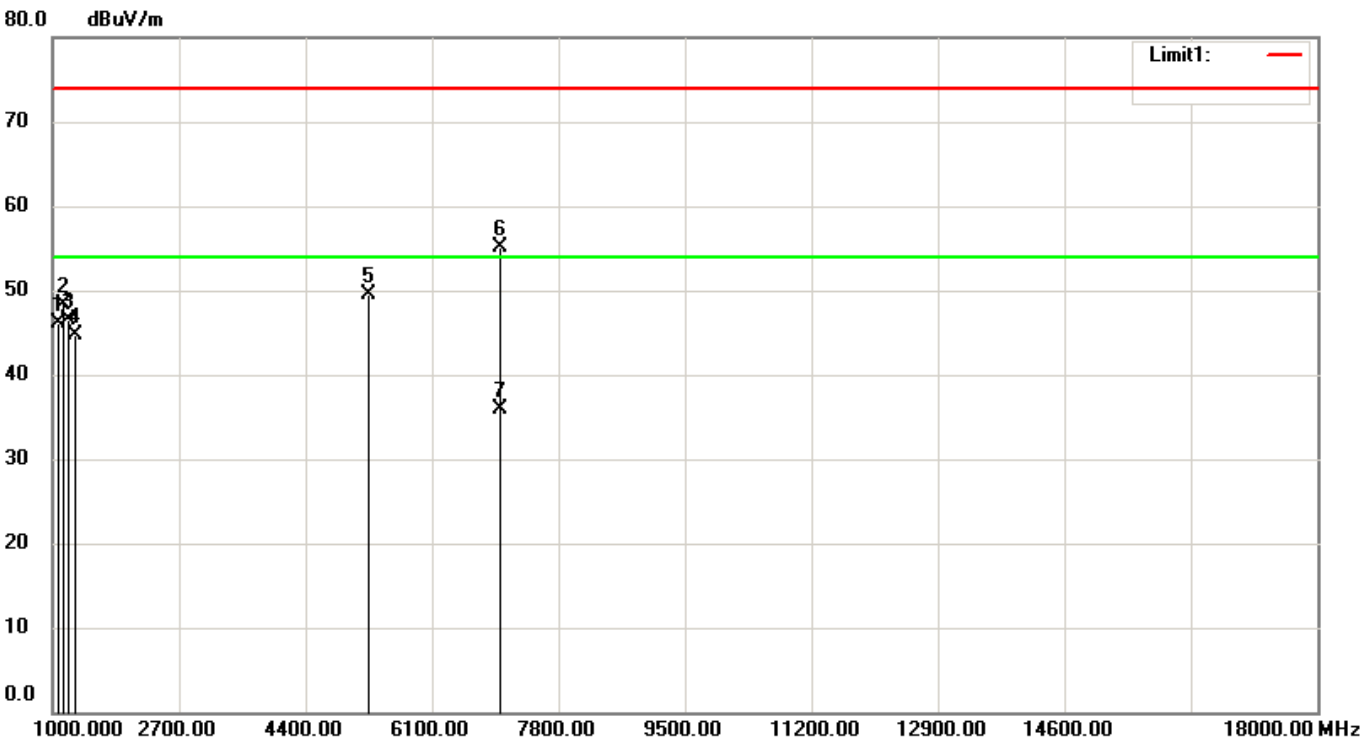
Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: Normal Operator: Phillip
Note: Game+HDMI+BT+LAN+USB Cable 1

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1080.12820	52.67	peak	-9.26	43.41	74.00	-30.59
2	1192.30760	52.80	peak	-8.98	43.82	74.00	-30.18
3	1272.43560	52.15	peak	-8.77	43.38	74.00	-30.62
4	2530.44860	48.87	peak	-2.39	46.48	74.00	-27.52
5	5230.76910	46.85	peak	1.95	48.80	74.00	-25.20
6*	6991.82680	53.15	peak	3.42	56.57	74.00	-17.43
7	6991.82680	32.31	AVG	3.42	35.73	54.00	-18.27

註: 1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式: Game + HDMI + BT + WiFi + USB Cable 2

File: 20-07-MAS-058_Normal Mode #25 Date: 2020/9/6 Temperature: 23 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 61 %



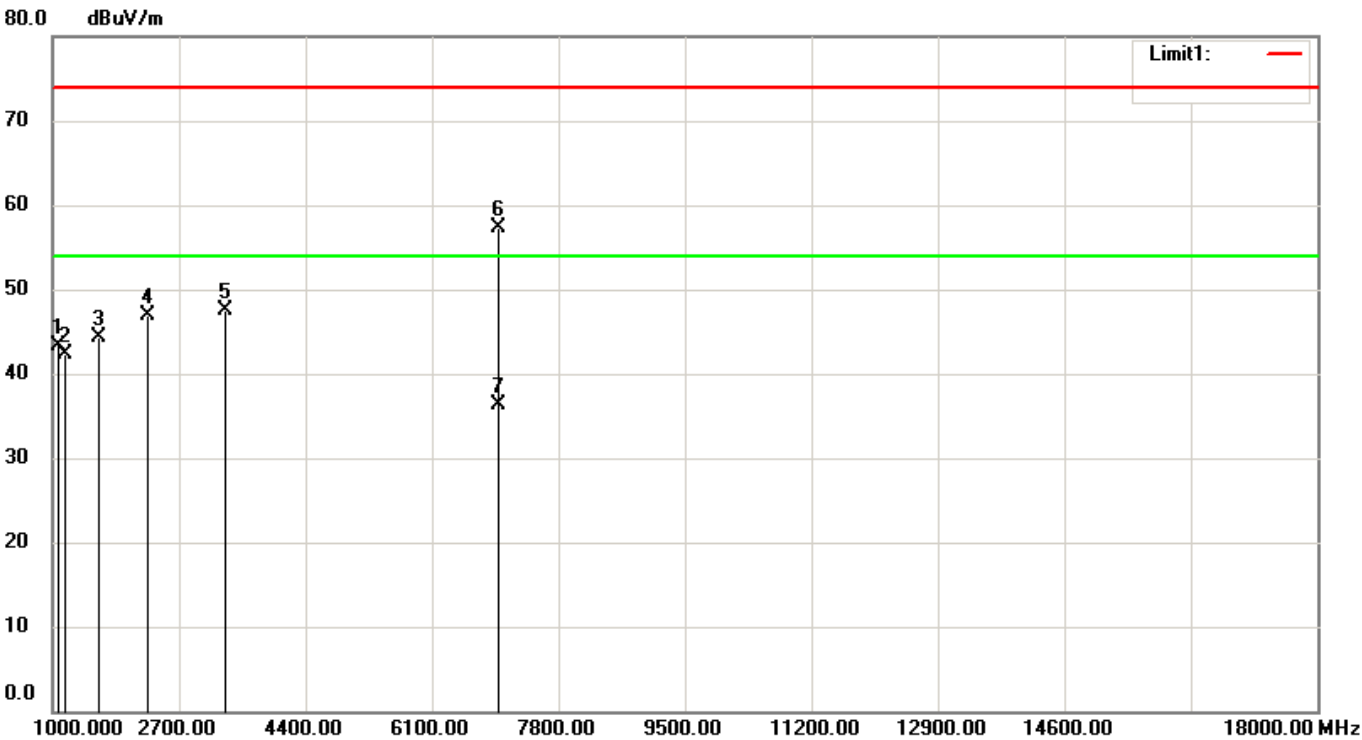
Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Horizontal
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: Normal Operator: Phillip
Note: Game+HDMI+BT+WIFI+USB Cable 2

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1072.11520	55.42	peak	-9.28	46.14	74.00	-27.86
2	1112.17930	57.58	peak	-9.18	48.40	74.00	-25.60
3	1192.30760	55.54	peak	-8.98	46.56	74.00	-27.44
4	1296.47430	53.32	peak	-8.70	44.62	74.00	-29.38
5	5230.76910	47.49	peak	1.95	49.44	74.00	-24.56
6	6998.55770	51.67	peak	3.42	55.09	74.00	-18.91
7*	6998.55770	32.43	AVG	3.42	35.85	54.00	-18.15

註: 1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

操作模式: Game + HDMI + BT + WiFi + USB Cable 2

File: 20-07-MAS-058_Normal Mode #26 Date: 2020/9/6 Temperature: 23 °C
Site: RE02-EMC B1-N2 Humidity: 61 %



Condition: NCC_Above1G_Pk Polarization: Vertical
EUT: PlayStation 5 Digital Edition Distance: 3m
Model: CFI-1018B
Test Mode: Normal Operator: Phillip
Note: Game+HDMI+BT+WIFI+USB Cable 2

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	1064.10240	52.70	peak	-9.31	43.39	74.00	-30.61
2	1144.23070	51.49	peak	-9.10	42.39	74.00	-31.61
3	1625.00000	51.29	peak	-7.06	44.23	74.00	-29.77
4	2258.01270	50.04	peak	-3.05	46.99	74.00	-27.01
5	3315.70510	48.98	peak	-1.44	47.54	74.00	-26.46
6*	6992.30760	53.93	peak	3.42	57.35	74.00	-16.65
7	6992.30760	32.80	AVG	3.42	36.22	54.00	-17.78

註: 1. 若以峰值檢測功能測量之值符合平均值限制值，則可視同以平均值功能測量之值亦符合平均值限制值。
2. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}(1\text{GHz} \leq f < 18\text{GHz})$
 $\pm 4.4\text{dB}(18\text{GHz} \leq f \leq 40\text{GHz})$

5.5.3 其它不必要之訊號

5.5.3.1 測試狀態：IEEE 802.11ax20

File: 20-07-MAS-058_Below 1G

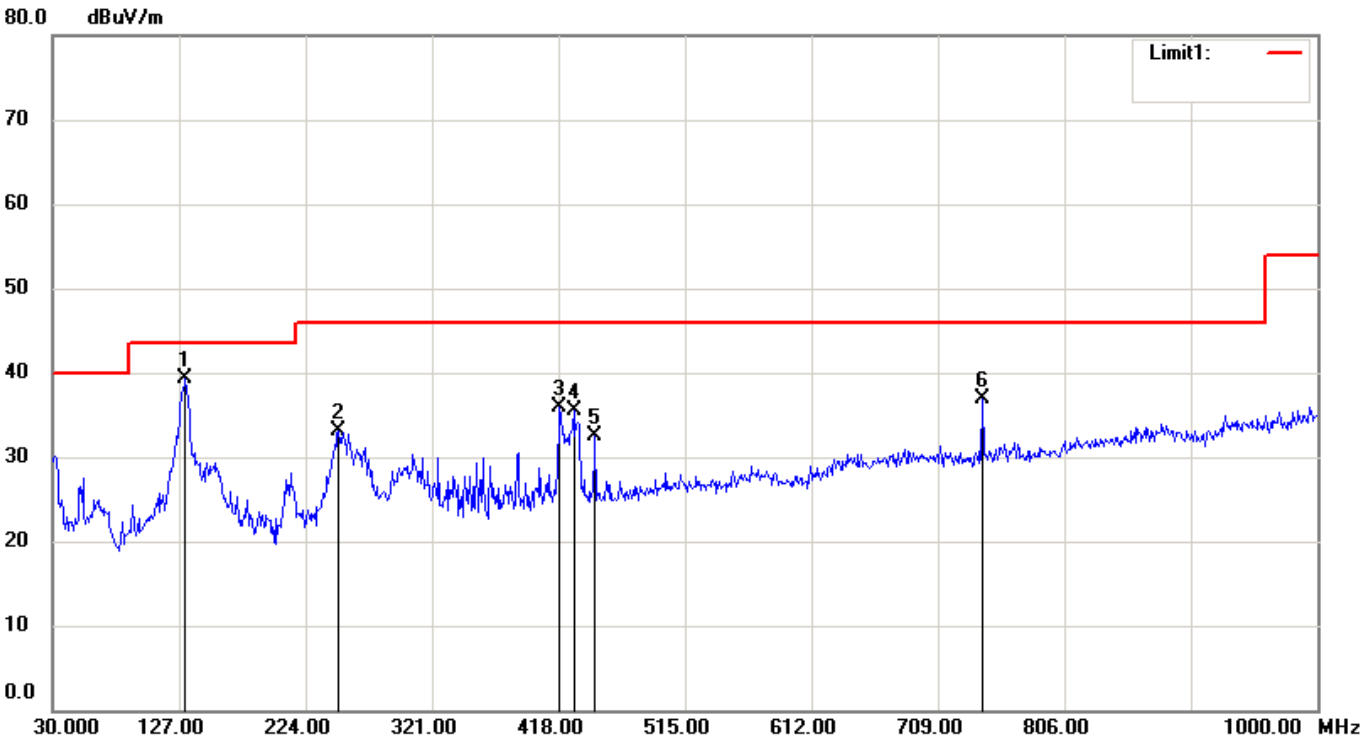
#1

Date: 2020/9/8

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 59 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

EUT: PlayStation 5 Digital Edition

Model: CFI-1018B

Test Mode: Band1

Note:

Polarization: Horizontal

Distance: 3m

Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1*	131.8500	43.10	QP	-3.71	39.39	43.50	-4.11
2	249.2200	39.61	QP	-6.60	33.01	46.00	-12.99
3	418.9700	37.62	QP	-1.66	35.96	46.00	-10.04
4	429.6400	37.07	QP	-1.59	35.48	46.00	-10.52
5	446.1300	33.93	QP	-1.48	32.45	46.00	-13.55
6	742.9500	33.54	QP	3.41	36.95	46.00	-9.05

File: 20-07-MAS-058_Below 1G

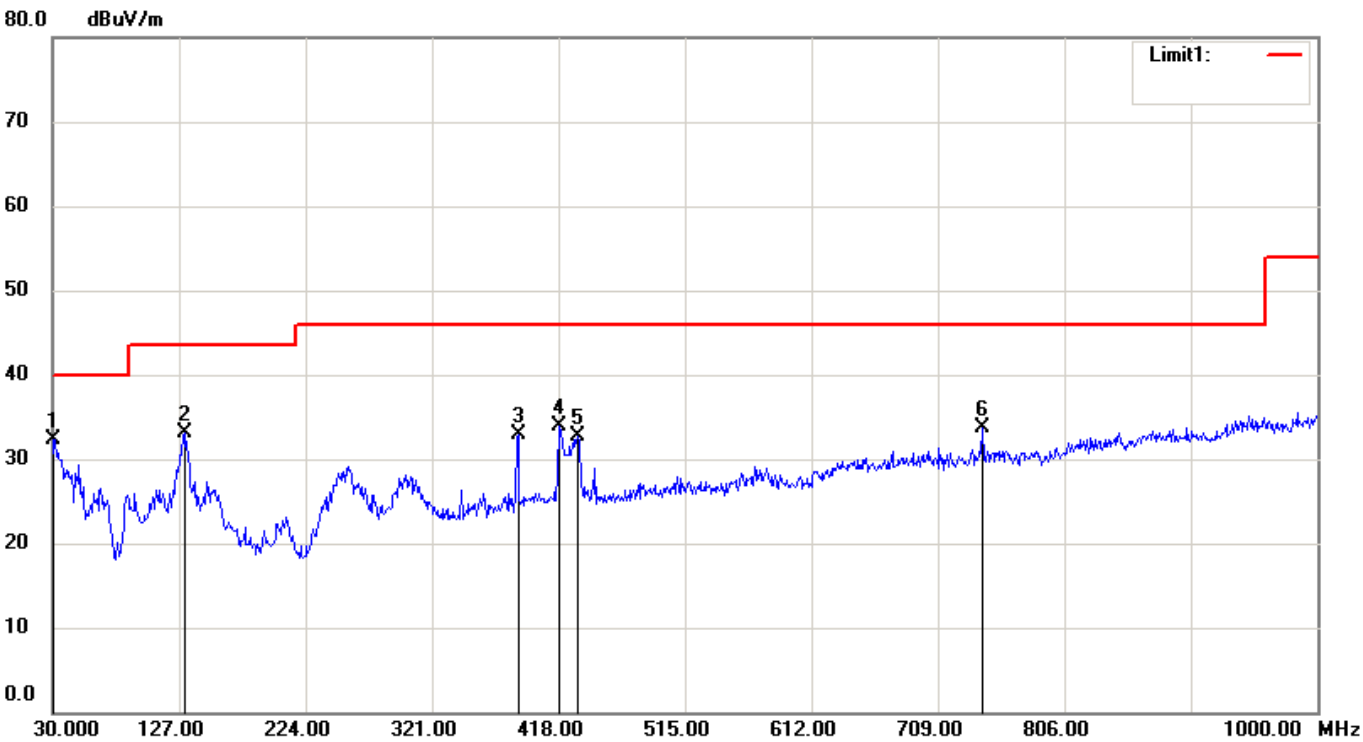
#2

Date: 2020/9/8

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 59 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

Polarization: Vertical

EUT: PlayStation 5 Digital Edition

Distance: 3m

Model: CFI-1018B

Operator: Phillip

Test Mode: Band1

Note:

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1*	30.9700	36.30	QP	-3.92	32.38	40.00	-7.62
2	131.8500	36.81	QP	-3.71	33.10	43.50	-10.40
3	386.9600	35.01	QP	-2.17	32.84	46.00	-13.16
4	418.9700	35.60	QP	-1.66	33.94	46.00	-12.06
5	432.5500	34.19	QP	-1.58	32.61	46.00	-13.39
6	742.9500	30.35	QP	3.41	33.76	46.00	-12.24

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

2. 量測不準確度: +4.20dB/ -4.24 dB (30MHz≤f<1GHz)

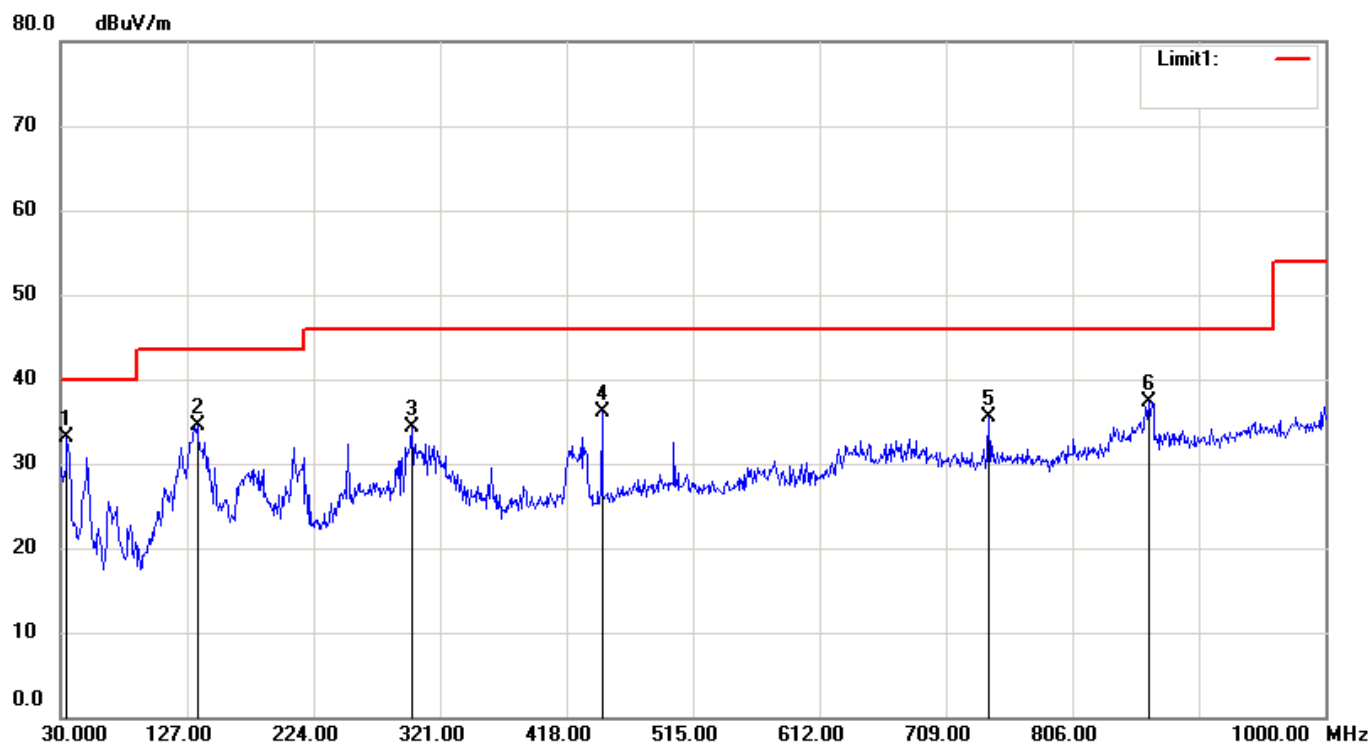
5.5.3.2 測試狀態: Game+HDMI+BT+LAN+USB Cable 1

File: 20-07-MAS-058_Normal Mode
Site: RE02-EMC B1-N2

#3

Date: 2020/9/6

Temperature: 23 °C
Humidity: 61 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz
EUT: PlayStation 5 Digital Edition
Model: CFI-1018B
Test Mode: Normal
Note: Game+HDMI+BT+LAN+USB Cable 1

Polarization: Horizontal
Distance: 3m
Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1*	34.8500	37.73	QP	-4.64	33.09	40.00	-6.91
2	134.7600	38.35	QP	-3.83	34.52	43.50	-8.98
3	299.6600	38.73	QP	-4.44	34.29	46.00	-11.71
4	445.1600	37.60	QP	-1.49	36.11	46.00	-9.89
5	741.9800	32.12	QP	3.40	35.52	46.00	-10.48
6	864.2000	31.42	QP	5.95	37.37	46.00	-8.63

File: 20-07-MAS-058_Normal Mode

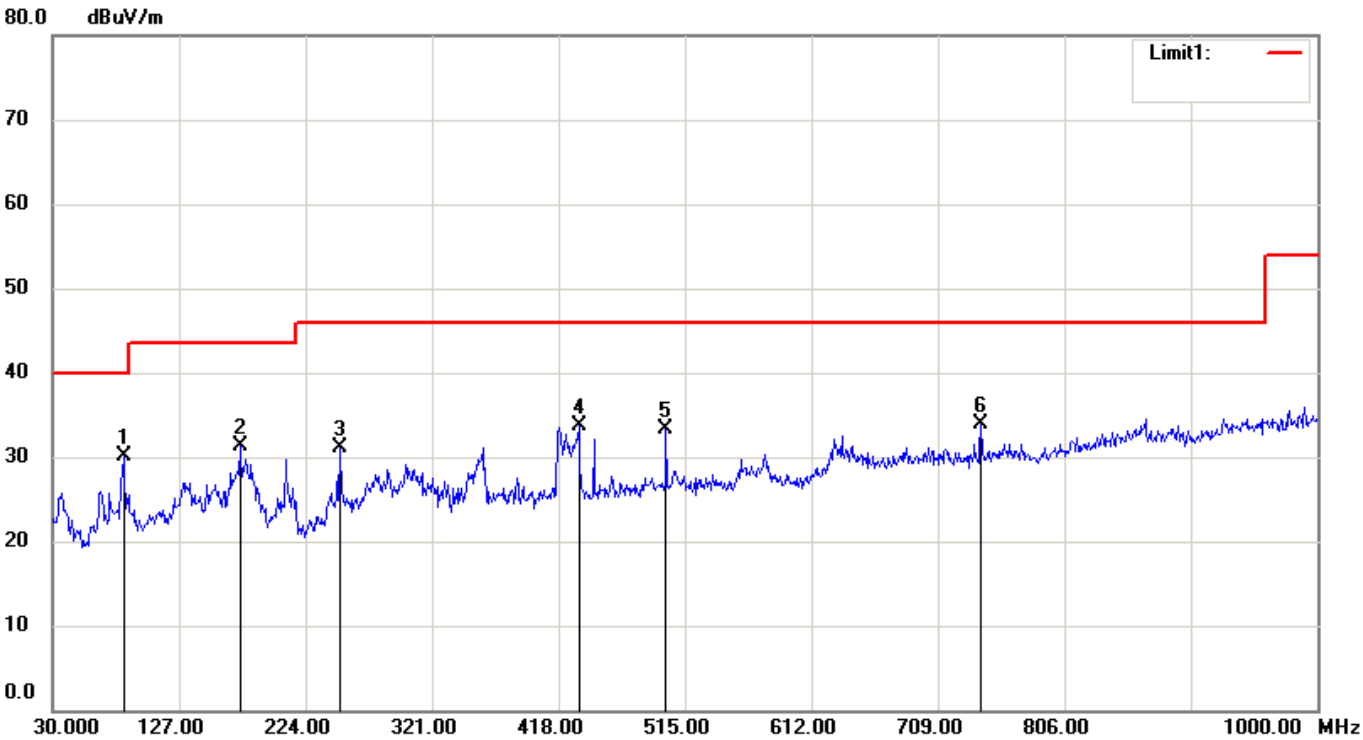
#4

Date: 2020/9/6

Temperature: 23 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

EUT: PlayStation 5 Digital Edition

Model: CFI-1018B

Test Mode: Normal

Note: Game+HDMI+BT+LAN+USB Cable 1

Polarization: Vertical

Distance: 3m

Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1*	84.3200	42.27	QP	-12.17	30.10	40.00	-9.90
2	173.5600	40.13	QP	-8.88	31.25	43.50	-12.25
3	250.1900	37.55	QP	-6.52	31.03	46.00	-14.97
4	433.5200	35.25	QP	-1.56	33.69	46.00	-12.31
5	500.4500	34.06	QP	-0.79	33.27	46.00	-12.73
6	741.9800	30.54	QP	3.40	33.94	46.00	-12.06

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

2. 量測不準確度: +4.20dB/ -4.24 dB (30MHz≤f<1GHz)

5.5.3.3 測試狀態: Game+HDMI+BT+WiFi+USB Cable 2

File: 20-07-MAS-058_Normal Mode

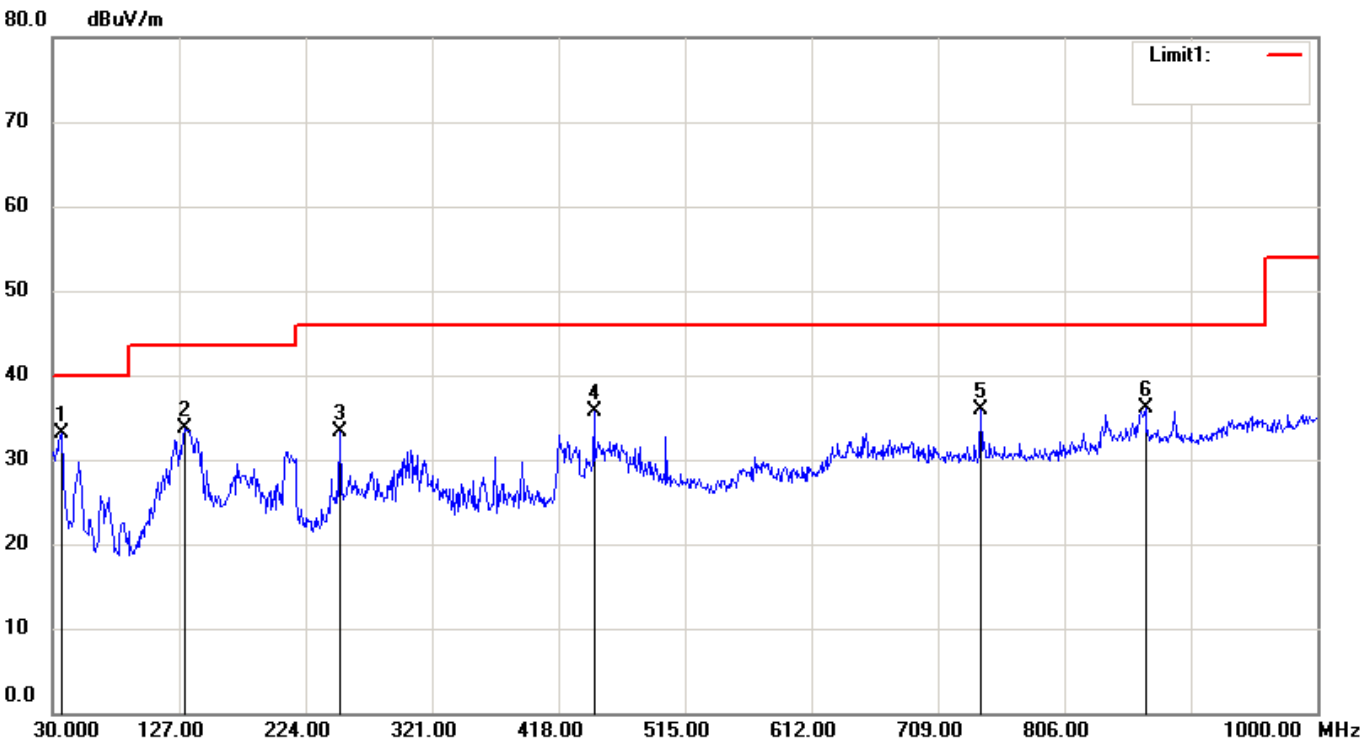
#7

Date: 2020/9/6

Temperature: 23 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

EUT: PlayStation 5 Digital Edition

Model: CFI-1018B

Test Mode: Normal

Note: Game+HDMI+BT+WIFI+USB Cable 2

Polarization: Horizontal

Distance: 3m

Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1*	36.7900	38.06	QP	-4.99	33.07	40.00	-6.93
2	131.8500	37.44	QP	-3.71	33.73	43.50	-9.77
3	250.1900	39.77	QP	-6.52	33.25	46.00	-12.75
4	445.1600	37.23	QP	-1.49	35.74	46.00	-10.26
5	741.9800	32.53	QP	3.40	35.93	46.00	-10.07
6	868.0800	30.08	QP	6.00	36.08	46.00	-9.92

File: 20-07-MAS-058_Normal Mode

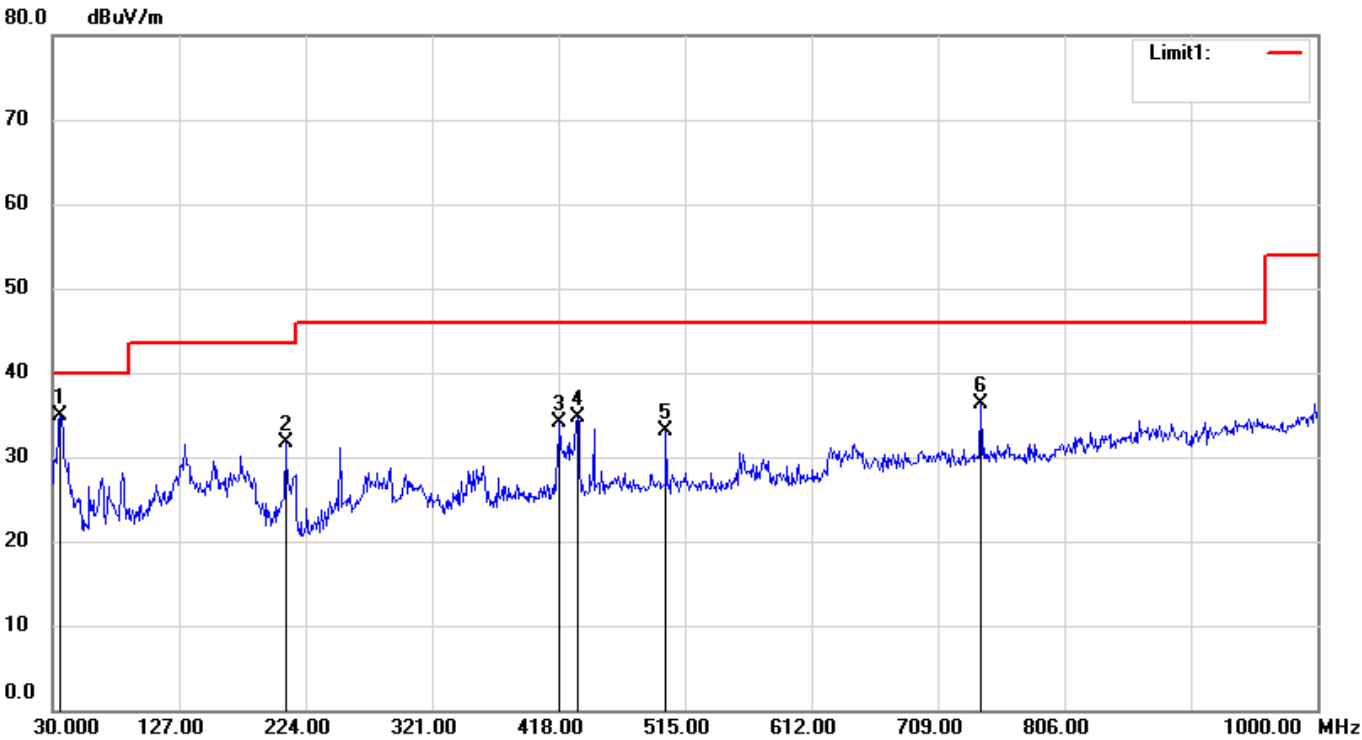
#8

Date: 2020/9/6

Temperature: 23 °C

Site: RE02-EMC B1-N2

Humidity: 61 %



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

EUT: PlayStation 5 Digital Edition

Model: CFI-1018B

Test Mode: Normal

Note: Game+HDMI+BT+WIFI+USB Cable 2

Polarization: Vertical

Distance: 3m

Operator: Phillip

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1*	35.8200	39.78	QP	-4.80	34.98	40.00	-5.02
2	208.4800	41.05	QP	-9.26	31.79	43.50	-11.71
3	418.9700	35.70	QP	-1.66	34.04	46.00	-11.96
4	432.5500	36.32	QP	-1.58	34.74	46.00	-11.26
5	500.4500	33.93	QP	-0.79	33.14	46.00	-12.86
6	741.9800	32.86	QP	3.40	36.26	46.00	-9.74

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

2. 量測不準確度: +4.20dB/ -4.24 dB (30MHz≤f<1GHz)

5.6 頻帶外邊緣輻射場強之量測結果

操作模式: 發射接收

測試日期: Sep. 02, 2020

環境溫度: 21°C

環境濕度: 60%

5.6.1 調變技術: IEEE 802.11a

輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
	水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
5150.000	27.4	13.1	27.5	13.1	38.47	66.0	51.6	74.0	54.0	-8.0	-2.4
5350.000	27.1	12.9	27.4	12.9	38.91	66.3	51.8	74.0	54.0	-7.7	-2.2

5.6.2 調變技術: IEEE 802.11ax (20MHz)

輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
	水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
5150.000	27.3	13.1	27.3	13.1	38.47	65.8	51.6	74.0	54.0	-8.2	-2.4
5350.000	27.0	12.9	27.1	12.9	38.91	66.0	51.8	74.0	54.0	-8.0	-2.2

5.6.3 調變技術: IEEE 802.11ax (40MHz)

輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
	水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
5150.000	26.9	13.1	27.3	13.2	38.47	65.8	51.7	74.0	54.0	-8.2	-2.3
5350.000	27.2	12.9	27.3	12.9	38.91	66.2	51.8	74.0	54.0	-7.8	-2.2

5.6.4 調變技術: IEEE 802.11ax (80MHz)

輻射 頻率	儀器讀值@3m (dBuV/m)				校正 因子	結果值		限制值@3m		餘裕值 (worse)	
	水平		垂直			(dBuV/m)		(dBuV/m)		(dB)	
(MHz)	峰值	平均值	峰值	平均值	(dB)	峰值	平均值	峰值	平均值	峰值	平均值
5146.202	27.3	13.2	27.4	13.4	38.46	65.9	51.9	74.0	54.0	-8.1	-2.1
5350.000	28.1	12.9	27.2	12.9	38.91	67.0	51.8	74.0	54.0	-7.0	-2.2

註: 1. 量測不準確度: $\pm 4.1\text{dB}$ ($1\text{GHz} \leq f \leq 18\text{GHz}$)

2. 量測頻率範圍為 4500 ~ 5250 MHz 及 5350 ~ 5460 MHz，並記錄兩頻率範圍中之最大讀值。

5.7 結果判定

以上頻帶外邊緣測試之結果皆低於限制值-27dBm，合乎標準規定。

5.8 輻射之測試配置

圖 2: 量測頻率低於1GHz之測試配置

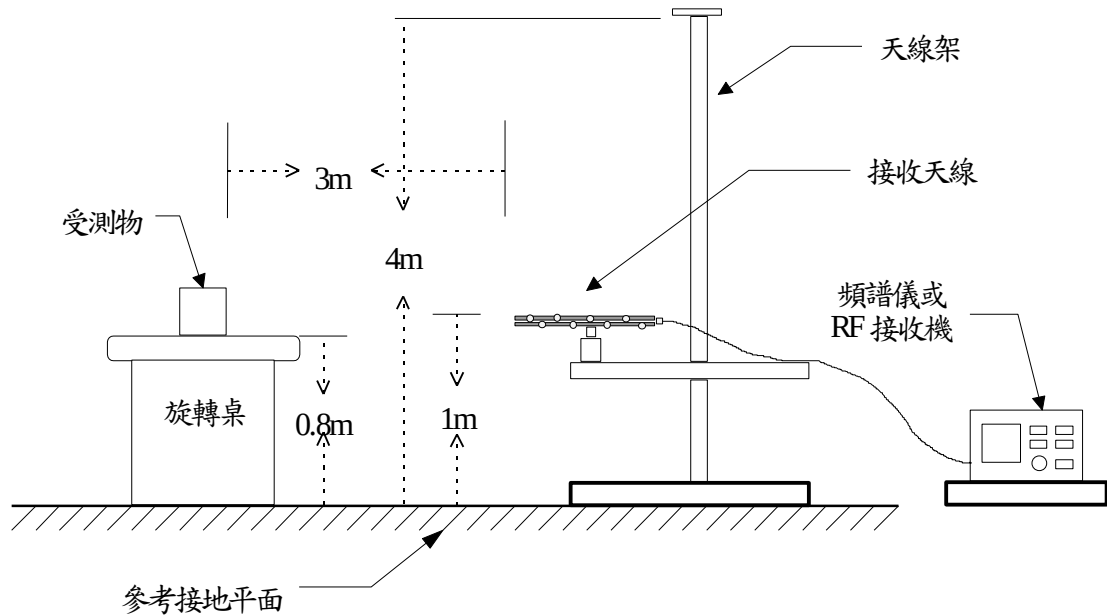
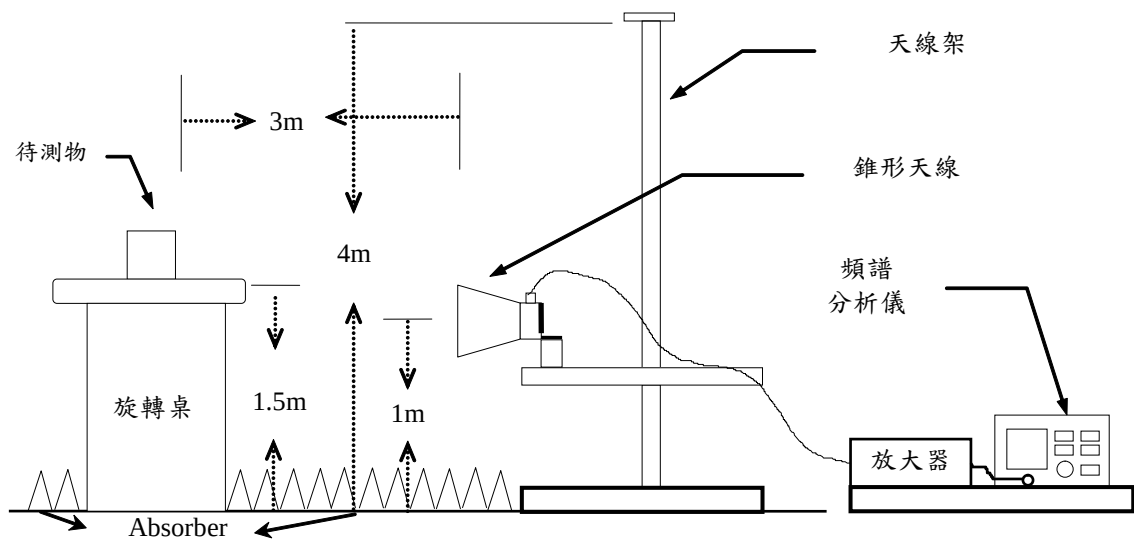


圖 3: 量測頻率高於1GHz之測試配置



5.9 輻射量測之配置照片

請參考產品照片

6 量測之儀器

儀器名稱	製造者	型 號	財產編號/序號	校驗日期	下次校驗日期
EMI Test Receiver	R&S	ESCI	13054418-001	11/26/2019	11/25/2020
V-LISN	R&S	ENV216	13057719-001	09/20/2019	09/19/2020
EMI Receiver	R&S	ESCI	13054423-001	12/24/2019	12/25/2020
Spectrum Analyzer	R&S	FSU46	13040904-001	05/28/2020	05/27/2021
Horn Antenna	EMCO	3117	13059211-004	04/21/2020	04/20/2021
Horn Antenna	EMCO	3116	13059202-001	11/15/2019	11/14/2020
PRE-Amplifier	Agilent	8449B	13040709-001	12/31/2019	12/30/2020
PRE-Amplifier	Agilent	8447D	13040715-002	04/22/2020	04/21/2021
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786	BL19J04024	01/14/2020	01/13/2021
PRE-Amplifier	Agilent	83051A	13052916001	09/19/2019	09/18/2020
Spectrum Analyzer	R&S	FSV	13052017-001	06/12/2020	06/11/2021