

低功率射頻器材 檢驗報告

申請者

新加坡商西萬拓聽力技術(台灣)
有限公司

申請者地址

臺北市大同區市民大道1段209號11樓之
1

製造廠商

WSAUD A/S

受檢設備名稱

Charger

廠牌

Widex

型號

WPC101

檢驗依據標準

國家通訊傳播委員會低功率射頻器材
技術規範
(LP0002)

受理日期

110年10月25日

發行日期

111年01月10日

報告編號

21-10-MAW-018

檢驗結果

符合

財團法人台灣商品檢測驗證中心

33383桃園市龜山區文明路29巷8號

電話：(03)3276170~74

傳真：(03)3276188

實驗室認可編號及範圍：0371 (9 kHz to 325 GHz)

實驗室認可證書有效期限：110年10月31日



目錄	頁次
1 一般資料	4
1.1 產品描述	4
1.2 產品特性	4
1.3 測試方法之依據	4
2 適用規範	5
2.1 規範要求	5
2.2 限制使用之頻帶	6
3 受測裝置之系統說明	7
3.1 受測裝置	7
3.2 測試場地	7
4 場強輻射之量測	8
4.1 適用標準	8
4.2 量測方法	8
4.3 量測輻射場強之儀器	8
4.4 場強度之計算	8
4.5 場強輻射之量測結果	9
4.6 結果判定	17
4.7 輻射之測試配置	18
4.8 輻射量測之配置照片	19
5 電源線傳導干擾之量測	20
5.1 適用標準	20
5.2 測試方法	20
5.3 量測電源線傳導干擾之儀器	20
5.4 傳導干擾之量測結果	21
5.5 電源線傳導干擾之測試配置	23
5.6 傳導量測之配置照片	24
6 工作頻率範圍之量測	25
6.1 適用標準	25
6.2 頻率範圍之測試配置	26
6.3 頻率範圍之量測儀器	26
6.4 頻率範圍之量測結果	26
7 天線之要求	28
7.1 適用標準	28
7.2 天線樣式	28
8 量測之儀器	29

測試報告記錄

申請廠商：新加坡商西萬拓聽力技術(台灣)有限公司

製造廠商：WSAUD A/S

廠牌：Widex

品名：Charger

型號：WPC101

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)：0.6 $\mu\text{V/m}$ (電場強度@30m)

工作頻率及調變方式：6.78 MHz / Load modulation

天線規格：內置固定式天線

- 備註：1. 本試驗報告中是描述本實驗室以最佳的知識和能力進行試驗，我們的責任僅限於合理與謹慎的試驗，並非確保賣方之法律和/或合同的義務。
2. 本符合性試驗係依據適當的標準及試驗樣品進行測試，其中量測不確定度可符合標準CISPR16-4-2 及 ETSI TR 100 028要求，則不列入測試結果考量。本試驗報告的結果僅與測試項目有關，且僅針對受試驗之樣品負責，無法確保產品生產過程中的品質與性能要求。
3. 非經本中心同意，檢驗報告不得摘錄複印使用。（全部複製除外）

項次	測試項目	適用規範	測試結果	量測設備	結果判定
1	場強輻射	低功率射頻器材技術規範3.6節	請參閱4.5節	請參閱4.3節	符合
2	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範3.3節	請參閱5.4節	請參閱5.3節	符合
3	工作頻率範圍之要求	低功率射頻器材技術規範3.6節	請參閱6.4節	請參閱6.3節	符合
4	天線之要求	低功率射頻器材技術規範3.2節	請參閱7.2節	----	符合
	以下空白				

報告簽署人：鄭 學文
111.06.10

直接主管：黃啟輝
111.06.10

量測員：許志宏
111.1.10

1 一般資料

1.1 產品描述

- a) 產品型態 : Charger
- b) 廠 牌 : Widex
- c) 產品型號 : WPC101
- d) 供應電源 : Adapter: ADS-6RA-06 05050EPCU
Input 100-240VAC, 50/60Hz, Max 0.3A
Output 5.0V 1.0A, 5.0W

1.2 產品特性

本 Charger，使用頻率為 6.78 MHz，調變方式為 Load modulation。

1.3 測試方法之依據

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

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

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

2 適用規範

2.1 規範要求

(1) 傳導之規定

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

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

註:隨頻率之對數遞減

(2) 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3.6節之一般限制要求：

頻率(f) MHz	電場強度 (微伏特/公尺， μ 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

(3) 天線之要求

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.2節之規定：低功率射頻器材之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。製造者可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如:BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其他各類工業或通訊標準接頭。

2.2 限制使用之頻帶

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

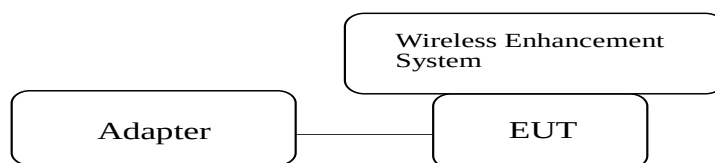
3 受測裝置之系統說明

3.1 受測裝置

裝置名稱	廠 牌	型 號	纜線說明
* Charger	Widex	WPC101	----
Wireless Enhancement System*2	Coselgi	MRR2D	----
*SWITCHING ADAPTER	SHENZEN HONOR ELECTRONIC CO., LTD	ADS-6RA-06 05050EPCU	----
*USB Cable	WANJIAWANG IND LTD	RC-2-8(M)	非隔離 1.5m

註: 1. 標記“*”表欲申請之受測物。

2. 測試配置：



- 量測場強輻射時，應對其三個正交軸 (X、Y、Z) 的方位評估測試，並分別測試以找出最大輻射電場強度軸向，以最差軸模式測試，並記錄其值與軸向放置。
- 依 NCC 74 次一致性會議：審驗時不具一般正常使用模式者，得不包括一般正常使用模式。

3.2 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 場強輻射之量測

4.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範第3.6節之要求。

4.2 量測方法

將待測物置於非金屬桌面，使其在工作狀態，接收天線與待測物距離3米。待測物分別要垂直或水平放置，而且桌面要360度旋轉，以找出最大的輻射電場強度，接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。

4.3 量測輻射場強之儀器

儀器名稱	廠 牌	型 號
EMI Receiver	R&S	ESCI
Loop Antenna	EMCO	6512
PRE-Amplifier	Agilent	8447D
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786
Trilog Broadband Antenna with 5dB Pad	SCHWARZBECK&EMCI	VULB 9168 & EMCI-N-6-05

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

4.4 場強度之計算

場強之計算公式如下

峰值結果值(PEAK) = 讀值 + 校正因子

平均值結果值(Average) = 峰值結果值(PEAK) + 週期因子

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）

測量頻率小於30 MHz 時，得於所規定距離以內進行測試，但應儘量避免於近場做測試。當測試距離較規定距離為近時，測試結果應以插補係數換算至規定距離之值：對同一輻射方向最少兩個距離作測量以決定適當的插補係數或線性距離平方之反比(40 dB/10 倍距離)換算成規定距離值。

4.5 場強輻射之量測結果

測試工程師：許志宏

4.5.1 操作模式：發射(Loop 正對)量測值

基本波頻率：6.78 MHz

主波

輻射頻率 (MHz)	儀器讀值 (dBμV/m) Peak	校正因子 (dB)	結果值 @3m (dBμV/m) Peak	結果值 @30m (μV/m) Peak	限制值 @30m (μV/m) Avg	餘裕度 (μV/m)
6.78	28.1	7.2	35.3	0.6	15.0	-14.4

4.5.2 操作模式：發射(Loop 90度角)量測值

基本波頻率：6.78 MHz

主波

輻射頻率 (MHz)	儀器讀值 (dBμV/m) Peak	校正因子 (dB)	結果值 @3m (dBμV/m) Peak	結果值 @30m (μV/m) Peak	限制值 @30m (μV/m) Avg	餘裕度 (μV/m)
6.78	26.4	7.2	33.6	0.5	15.0	-14.5

註：

1. 標記“----”表示發射之訊號太弱而儀器無法量測。
2. 若以峰值功能測量之值符合準峰值限制值或平均值限制值，則可視同以準峰值或平均值功能測量之值亦符合準峰值限制值或平均值限制值。
3. 上表之量測值皆以儀器之準峰值檢測功能量取，限制值依據規範第3.6節。
4. 於測試場地空間不足之情形下，限制值(量測距離超過3公尺)之換算公式如下：

30m換算至3m公式：

$$\begin{aligned}\therefore 3\text{m限制值} &= 20 \cdot \log(30) + 40 \log(30\text{m}/3\text{m}) \text{ (dBuV/m)} \\ &= 69.5 \text{ (dBuV/m)}\end{aligned}$$

5. 量測不準確度：±4.2dB

4.5.3 其它不必要之訊號測試圖

操作模式: 發射 (Loop 正對)

File: 21-10-MAW-018

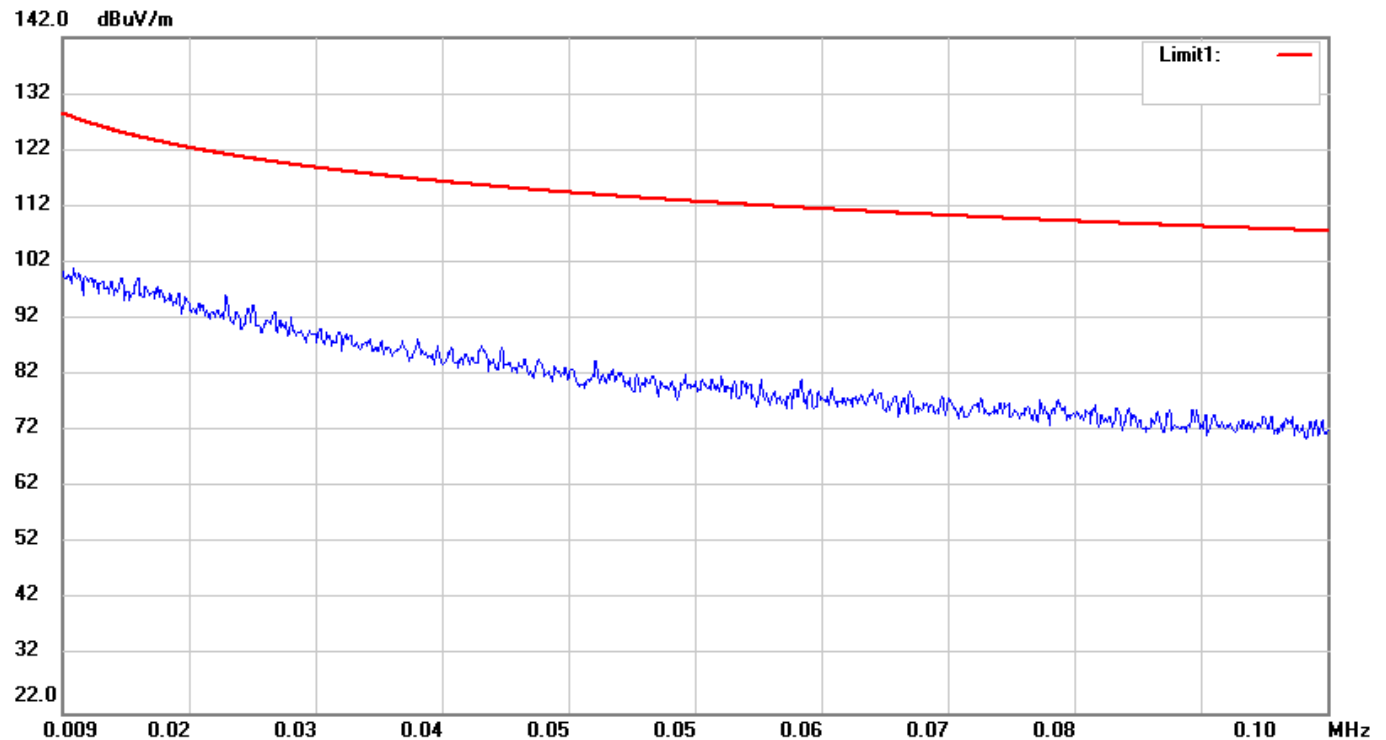
#10

Date: 2021/11/11

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1- N2

Humidity: 62 %



Condition: NCC_Below 1G

EUT: Charger

Model: WPC101

Test Mode: TX 0 度

Note:

Polarization:

Distance: 3m

Operator: Bruce

File: 21-10-MAW-018

#6

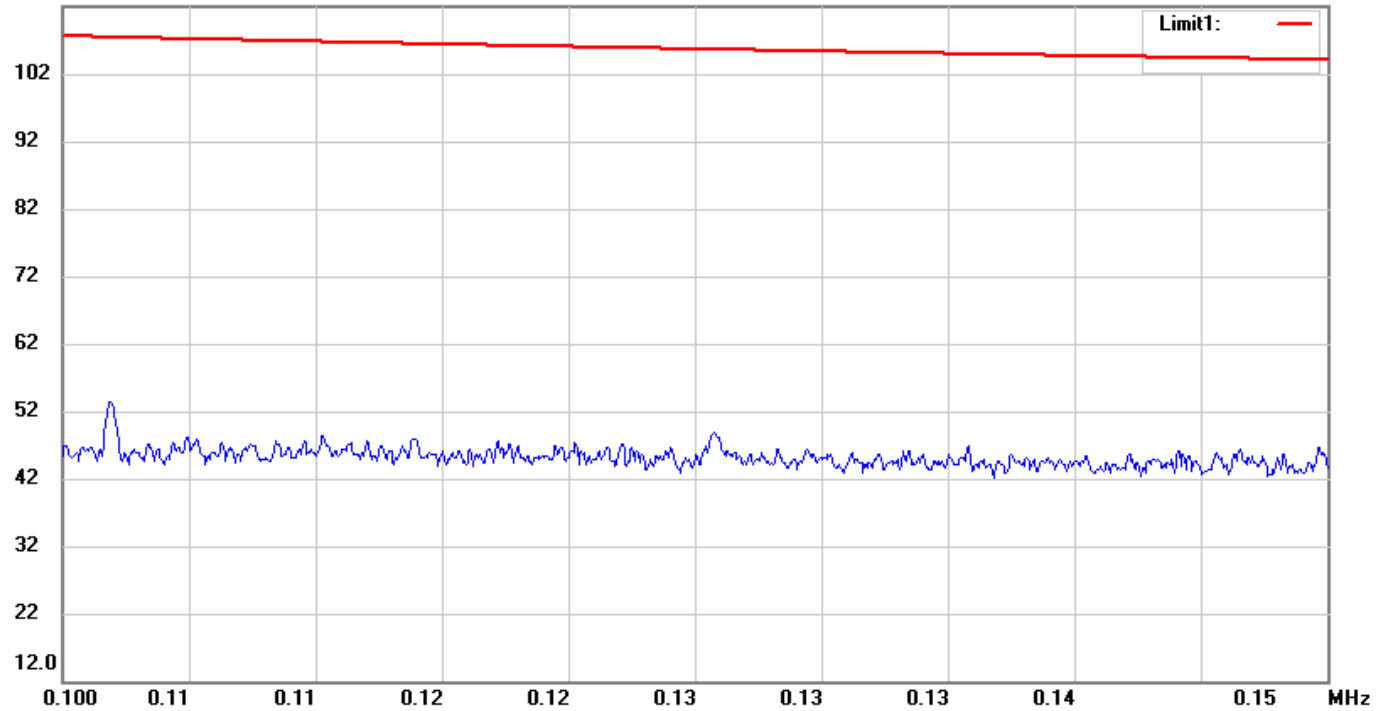
Date: 2021/11/11

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1- N2

Humidity: 62 %

112.0 dBuV/m



Condition: NCC_Below 1G

EUT: Charger

Model: WPC101

Test Mode: TX 0 度

Note:

Polarization:

Distance: 3m

Operator: Bruce

File: 21-10-MAW-018

Site: RE02-EMC B1- N2

#8

Date: 2021/11/11

Temperature: 21 °C

Humidity: 62 %



Condition:	NCC_Below 1G	Polarization:	
EUT:	Charger	Distance:	3m
Model:	WPC101	Operator:	Bruce
Test Mode:	TX 0 度		
Note:			

操作模式: 發射 (Loop 90度角)

File: 21-10-MAW-018

#11

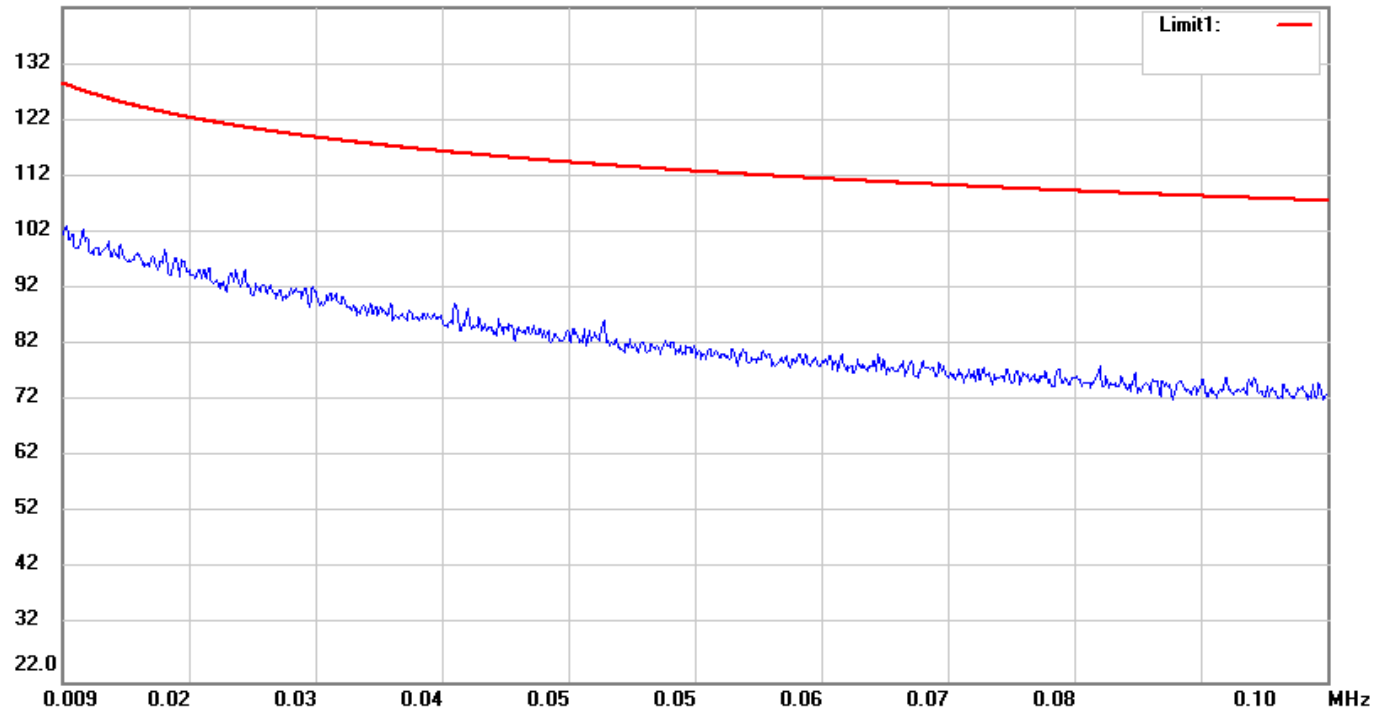
Date: 2021/11/11

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1- N2

Humidity: 62 %

142.0 dBuV/m



Condition: NCC_Below 1G
EUT: Charger
Model: WPC101
Test Mode: TX 90 度
Note:

Polarization:
Distance: 3m
Operator: Bruce

File: 21-10-MAW-018

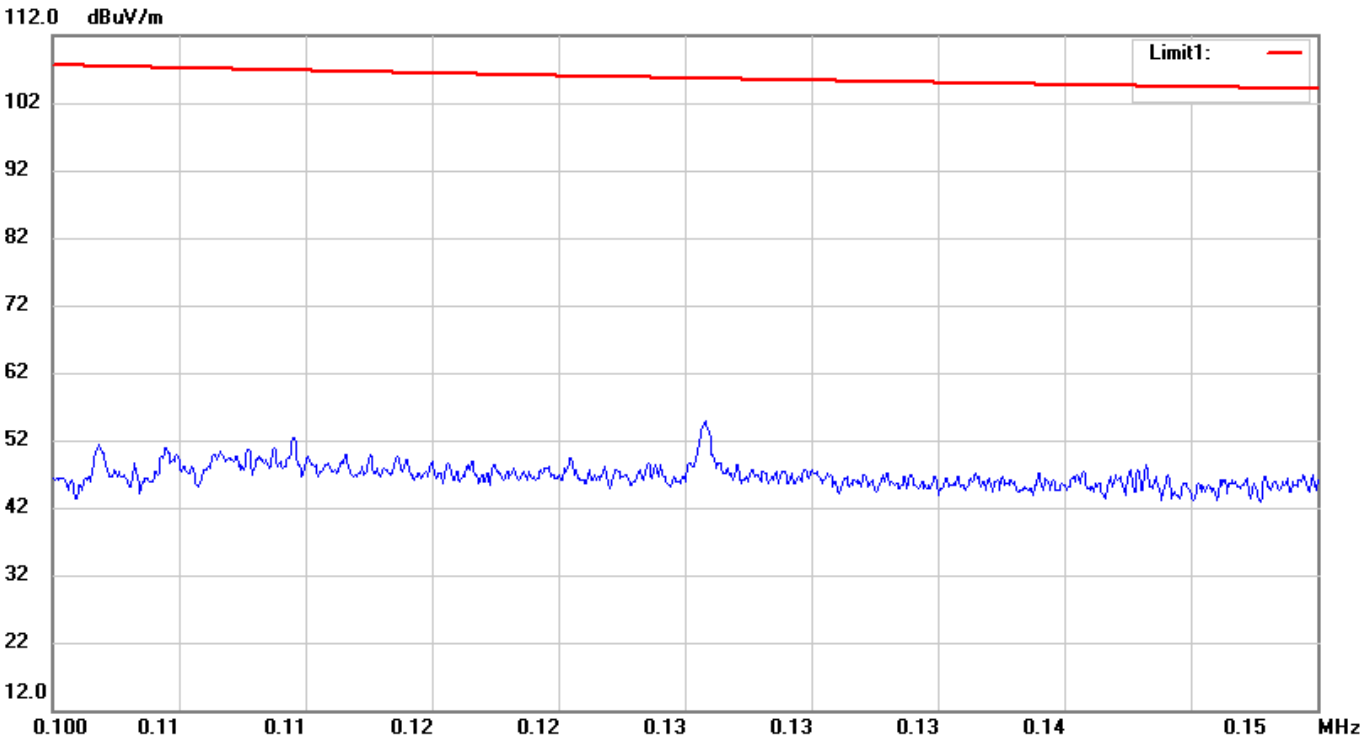
#7

Date: 2021/11/11

Temperature: 21 °C

Site: RE02-EMC B1- N2

Humidity: 62 %



Condition: NCC_Below 1G

Polarization:

EUT: Charger

Distance: 3m

Model: WPC101

Operator: Bruce

Test Mode: TX 90 度

Note:

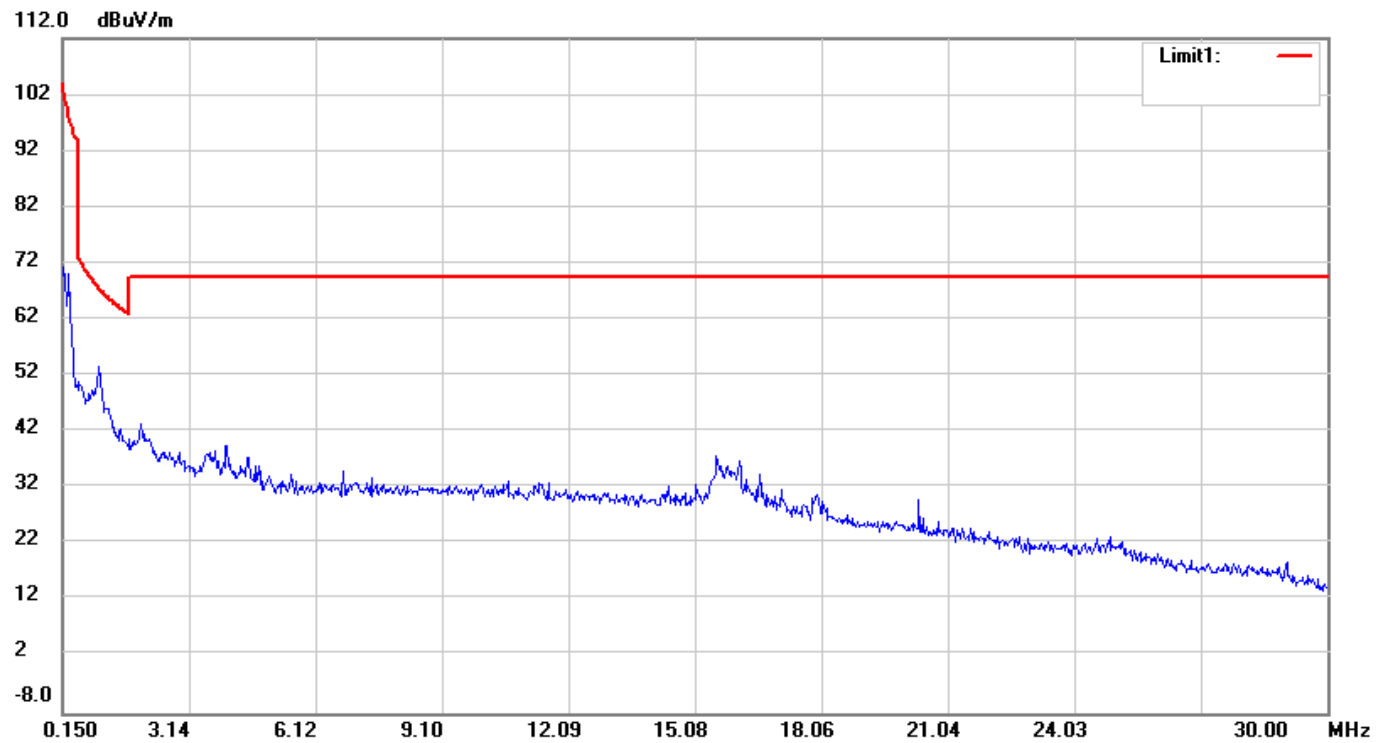
File: 21-10-MAW-018
Site: RE02-EMC B1- N2

#9

Date: 2021/11/11

Temperature: 21 °C

Humidity: 62 %



Condition: NCC_Below 1G
EUT: Charger
Model: WPC101
Test Mode: TX 90 度
Note:

Polarization:
Distance: 3m
Operator: Bruce

4.5.4 其它不必要之訊號 (30MHz – 1GHz)

File: 21-10-MAW-018

#1

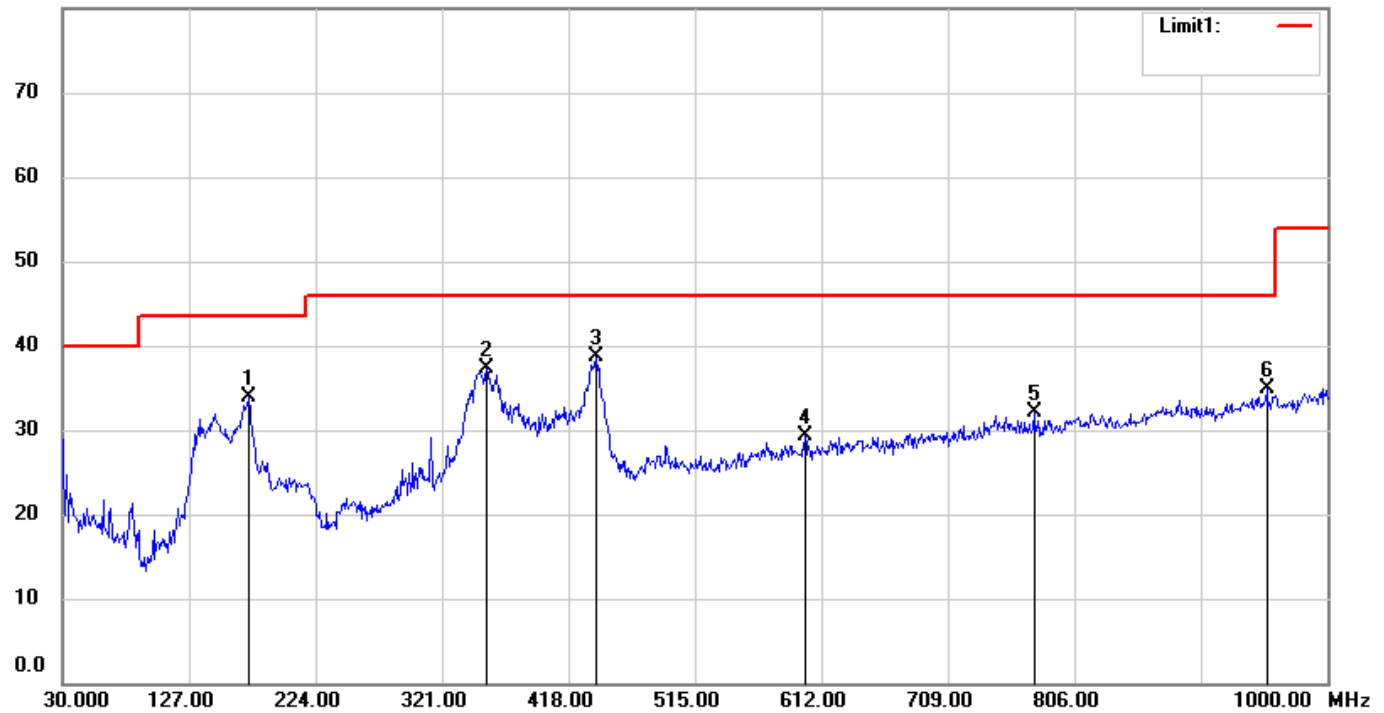
Date: 2021/11/10

Temperature: 20 °C

Site: RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %

80.0 dBuV/m



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

Polarization:

Horizontal

EUT: Charger

Distance:

3m

Model: WPC101

Test Mode: Charging

Operator:

Bruce

Note:

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	172.5900	41.08	QP	-7.17	33.91	43.50	-9.59
2	354.9500	41.64	QP	-4.27	37.37	46.00	-8.63
3	439.3400	41.38	QP	-2.66	38.72	46.00	-7.28
4	599.3900	28.70	QP	0.62	29.32	46.00	-16.68
5	774.9600	28.35	QP	3.68	32.03	46.00	-13.97
6	953.4400	27.88	QP	6.93	34.81	46.00	-11.19

File: 21-10-MAW-018

#2

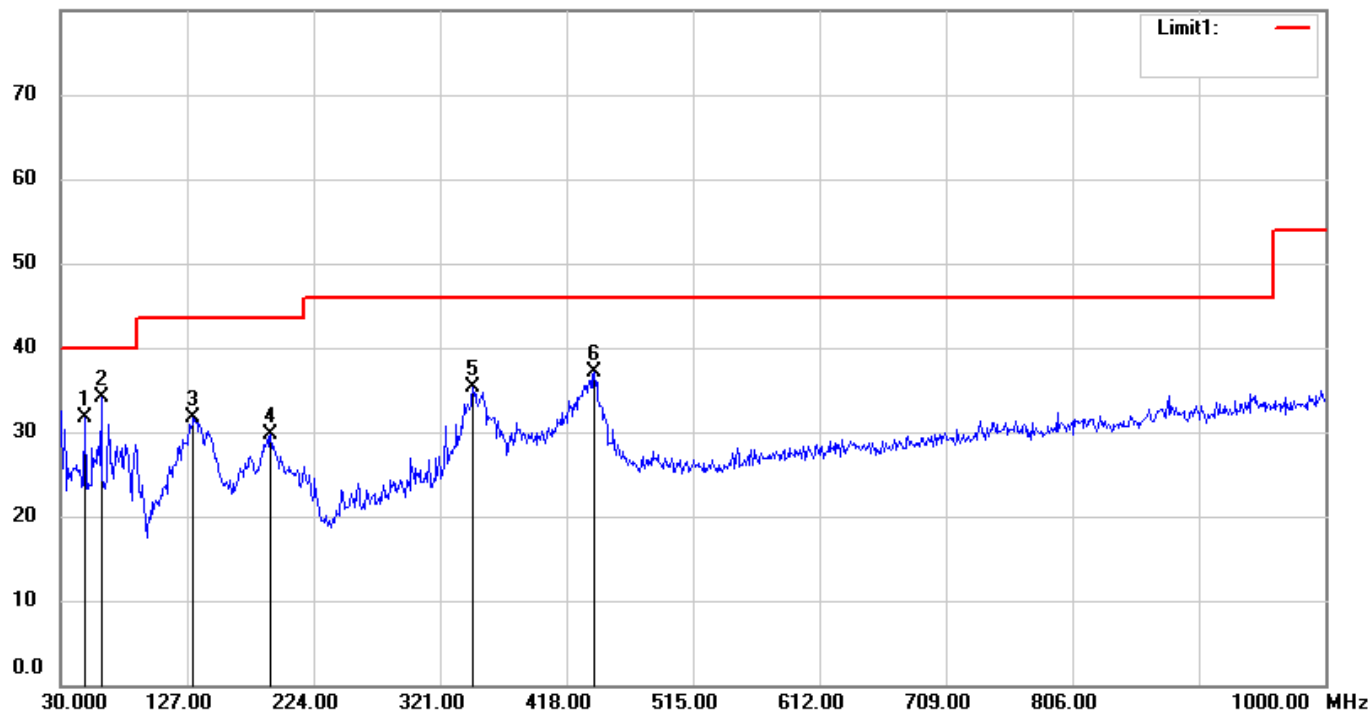
Date: 2021/11/10

Temperature: 20 °C

Site: RE02-EMC B1- N2

Humidity: 61 %

80.0 dBuV/m



Condition: NCC_LP0002_30-1000MHz

Polarization: Vertical

EUT: Charger

Distance: 3m

Model: WPC101

Test Mode: Charging

Operator: Bruce

Note:

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)
1	48.4300	39.31	QP	-7.60	31.71	40.00	-8.29
2	61.0400	42.74	QP	-8.70	34.04	40.00	-5.96
3	131.8500	39.95	QP	-8.24	31.71	43.50	-11.79
4	191.0200	38.63	QP	-8.97	29.66	43.50	-13.84
5	346.2200	39.67	QP	-4.46	35.21	46.00	-10.79
6	439.3400	39.86	QP	-2.66	37.20	46.00	-8.80

註： 1. 標記”----”表示發射之訊號太弱而儀器無法量測。

2. 上表之量測值皆以儀器之峰值功能讀取。

3. 若以峰值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。

4. 量測不準確度:

VER: $\pm 6.23\text{dB}$ ($30\text{MHz} \leq f < 200\text{MHz}$) ; HOR: $\pm 4.55\text{dB}$ ($30\text{MHz} \leq f < 200\text{MHz}$)

VER: $\pm 5.94\text{dB}$ ($2000\text{MHz} \leq f < 1\text{GHz}$) ; HOR: $\pm 4.34\text{dB}$ ($200\text{MHz} \leq f < 1\text{GHz}$)

4.6 結果判定

輻射干擾皆低於限制值，合乎標準規定。

4.7 輻射之測試配置

圖 1：量測頻率低於30MHz之測試配置

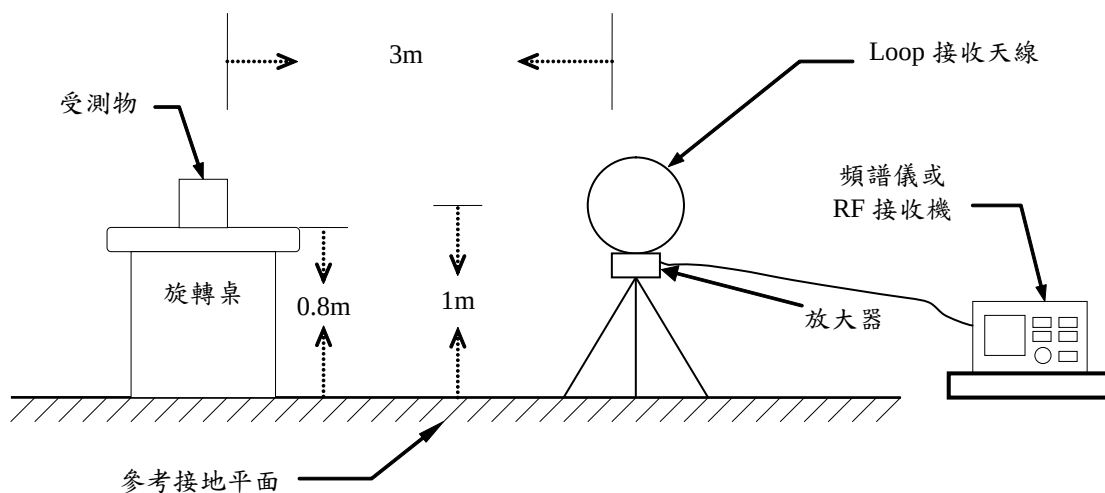
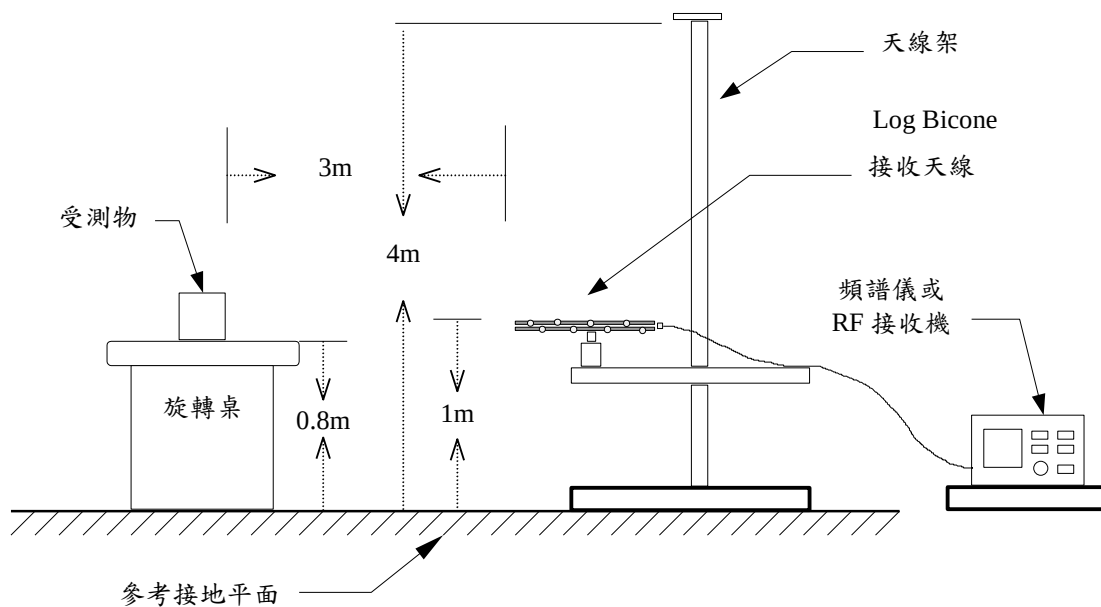


圖 2：量測頻率大於30MHz小於1GHz之測試配置



4.8 輻射量測之配置照片

請參考產品照片

5 電源線傳導干擾之量測

5.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.3節之要求。

5.2 測試方法

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

5.3 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)

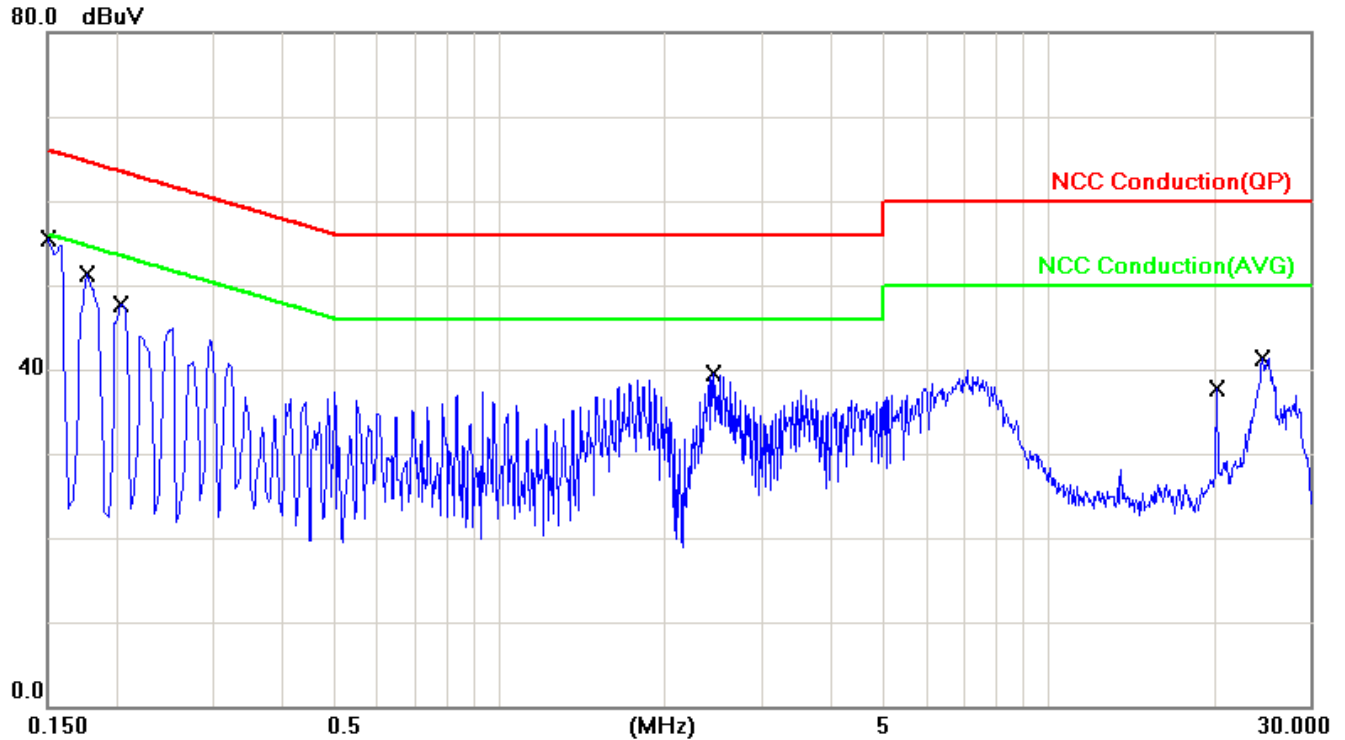
5.4 傳導干擾之量測結果

測試工程師: 許志宏

File: 21-10-MAW-018 #1

Date: 2021/11/13
Time: 下午 01:57:41

Temperature: 22 °C
Humidity: 56 %



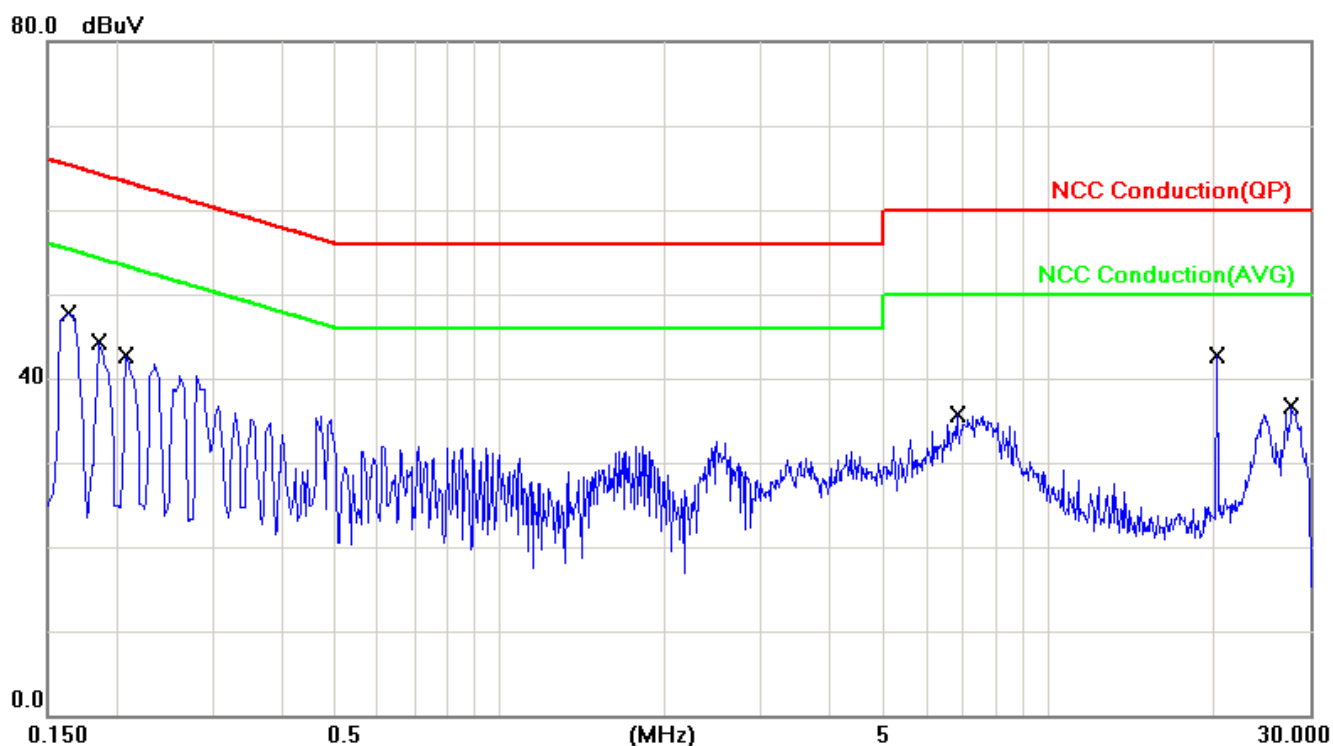
Site: CE04-10M 2F
Condition: NCC Conduction(QP)
EUT: Charger
Model: WPC101
Test Mode: Charging
Note:

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

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.150	42.94	QP	9.65	52.59	66.00	-13.41
2	0.150	29.71	AVG	9.65	39.36	56.00	-16.64
*3	0.177	41.64	QP	9.64	51.28	64.63	-13.35
4	0.204	38.12	QP	9.64	47.76	63.45	-15.69
5	2.450	29.74	QP	9.71	39.45	56.00	-16.55
6	20.346	27.67	QP	9.95	37.62	60.00	-22.38
7	24.608	31.39	QP	9.95	41.34	60.00	-18.66

- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
4. 量測不準確度: $\pm 3.04\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

File: 21-10-MAW-018 #2

Date: 2021/11/13
Time: 下午 01:59:47Temperature: 22 °C
Humidity: 56 %

Site: CE04-10M 2F
 Condition: NCC Conduction(QP)
 EUT: Charger
 Model: WPC101
 Test Mode: Charging
 Note:

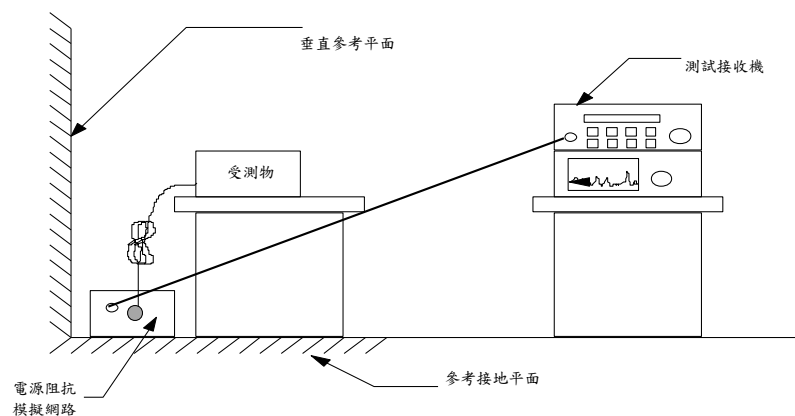
Phase: N
 Power: AC 110V/60Hz
 Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected (dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)
1	0.164	38.20	QP	9.59	47.79	65.28	-17.49
2	0.186	34.82	QP	9.58	44.40	64.21	-19.81
3	0.208	33.02	QP	9.58	42.60	63.26	-20.66
4	6.810	25.94	QP	9.74	35.68	60.00	-24.32
*5	20.341	32.61	QP	10.02	42.63	60.00	-17.37
6	27.825	26.67	QP	10.05	36.72	60.00	-23.28

- 註： 1. “----”表示量測準峰值的結果符合平均值的限制值，則視為同時符合準峰值與平均值的限制值，不需再對其平均值進行量測。
 2. “#”表示干擾值太小，直接量取其峰值。
 3. 標記“***”表示為本地震盪頻率及其諧波。
 4. 量測不準確度: $\pm 3.04\text{dB}$ ($150\text{kHz} \leq f \leq 30\text{MHz}$)。

5.5 電源線傳導干擾之測試配置

圖 3



5.6 傳導量測之配置照片

請參考產品照片

6 工作頻率範圍之量測

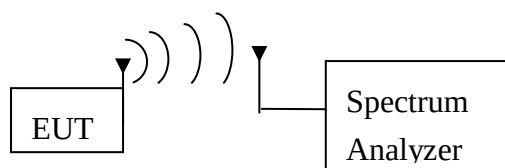
6.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.6節之規定，主波工作頻率範圍不得使用下表所列各頻帶內之頻率。

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

6.2 頻率範圍之測試配置

如圖所示



6.3 頻率範圍之量測儀器

儀器名稱	廠 牌	型 號
Spectrum Analyzer	KEYSIGHT	N9030B
Spectrum Analyzer	R&S	FSV40

測試軟體: LZ-RF (Ver. ETC-3A2)

6.4 頻率範圍之量測結果

測試工程師：許志宏

測試日期: Nov. 11, 2021

環境溫度: 21°C

環境濕度: 62%

相對於主波峰值功率 20dB 處之上下頻率皆落於範圍內，符合規範3.6節要求。

[註]：繪圖資料請參考第27頁。

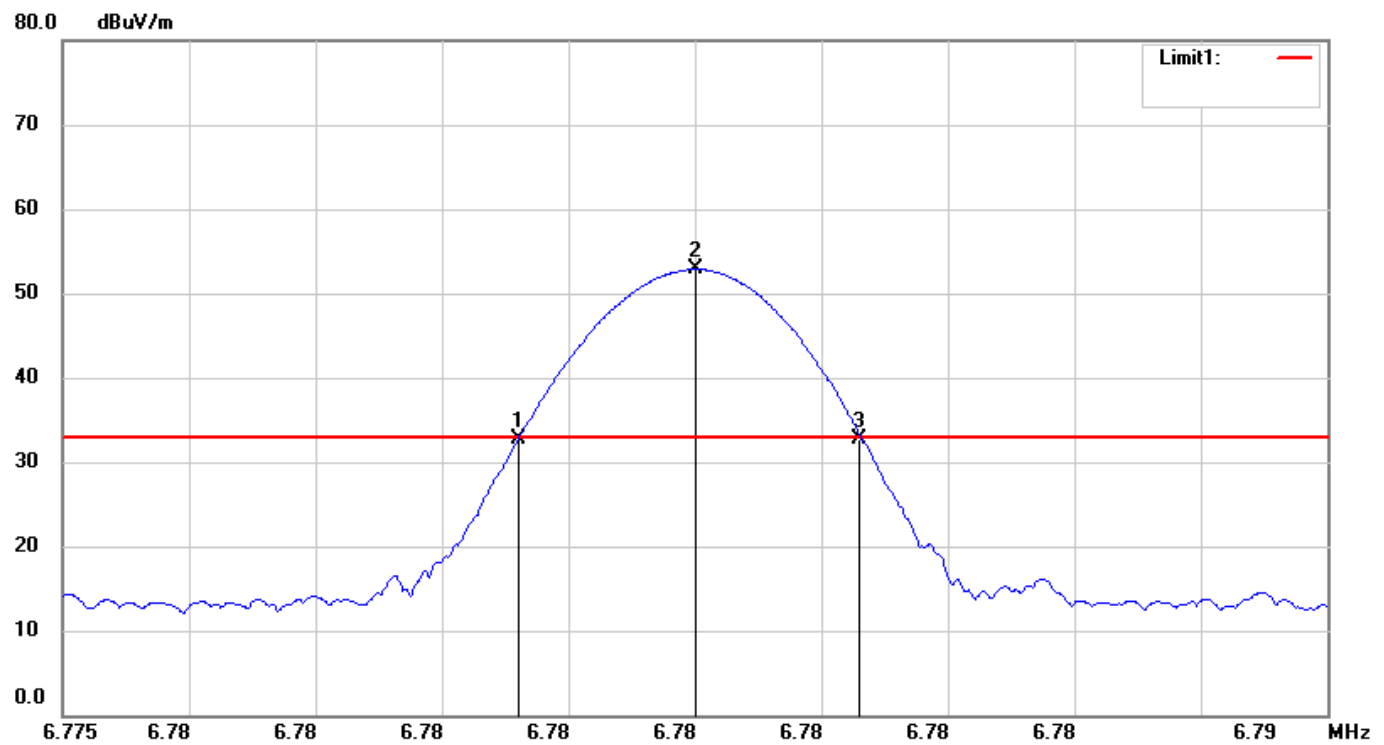
File: 21-10-MAW-018
 Site: RE02-EMC B1- N2

#5

Date: 2021/11/11

Temperature: 21 °C

Humidity: 62 %



Condition:

EUT: Charger
 Model: WPC101
 Test Mode: 20dB 頻寬
 Note:

Polarization:

Distance: 3m

Operator: Bruce

No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV/m)	Detector	Corrected dB/m	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	(dB)
1	6.7786	25.51	peak	7.21	32.72	32.87	-0.15
2	6.7800	45.66	peak	7.21	52.87	32.87	20.00
3	6.7813	25.53	peak	7.21	32.74	32.87	-0.13

No.		Δ Frequency(MHz)	Δ Level(dB)
1	mk3-mk1	0.0027	0.02

7 天線之要求

7.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範3.2節之規定：低功率射頻器材之發射機或收發信機所使用之天線，除本規範章節中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。廠牌可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如:BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其他各類工業或通訊標準接頭。

7.2 天線樣式

待測物使用固定式天線連接於主體上，請見產品及天線之內部及外觀照。

8 量測之儀器

儀器名稱	廠 牌	型 號	財產編號/序號	校驗日期	下次校驗日期
EMI Receiver	R&S	ESCI	13054423-001	12/15/2020	12/14/2021
Loop Antenna	EMCO	6512	13054104-001	01/15/2021	01/14/2022
PRE-Amplifier	Agilent	8447D	13040715-002	05/03/2021	05/02/2022
BiLog Antenna	ETC	MCTD 2786	BL19J04024	03/11/2021	03/10/2022
Trilog Broadband Antenna with 5dB Pad	SCHWARZ BECK&EM CI	VULB 9168 & EMCI-N-6-05	1211&AT-N0569	05/10/2021	05/09/2022
EMI Test Receiver	R&S	ESCI	13054418-001	11/24/2020	11/23/2021
V-LISN	R&S	ENV216	13057719-001	05/13/2021	05/12/2022
Spectrum Analyzer	KEYSIGHT	N9030B	MY60070506	10/19/2021	10/18/2022
Spectrum Analyzer	R&S	FSV40	13052017-001	05/27/2021	05/26/2022