

低功率射頻器材 測試報告

產品名稱 : IRIVER 小小兵無線充電盤
廠牌 : IRIVER
型號 : IMWC01
申請者 : 動感數位行銷股份有限公司
收件日期 : 中華民國一百一十年十一月二十五日
報告日期 : 中華民國一百一十年十二月二十一日



測試單位：
中研科技股份有限公司
台北市中山區撫順街 41 巷 11 號



本測試報告只適用於本測試樣品，未經中研科技股份有限公司書面同意，不得依此報告複製並且不得部分複製。不得宣稱產品是由財團法人全國認證基金會(TAF)背書。

報告資訊

受測產品 : IRIVER 小小兵無線充電盤
廠牌 : IRIVER
型號 : IMWC01
製造者 : 深圳市勵興科技有限公司
申請者 : 動感數位行銷股份有限公司
申請者地址 : 臺北市中山區吉林路 24 號 3 樓之 4
測試日期 : 中華民國一百一十年十二月九日~十七日
發射功率(電場強度) : 77.02dBuV/m@3m
工作頻率 : 110kHz - 205 kHz
天線規格 : 參見第 4.2 節
應用法規 : 低功率射頻器材技術規範 LP0002 (109 年)
實驗室名稱 : 中研科技股份有限公司
實驗室地址 : 台北市中山區撫順街 41 巷 11 號
認可編號及範圍 : TAF 0905 (9k- 40GHz)
認可證書有效期限 : 中華民國一百一十二年八月十三日

整理人員

:



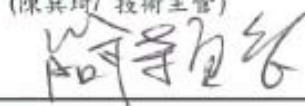
日期 :

2021.12.21

(陳異琦/技術主管)

簽署人員

:



日期 :

2021.12.21

(簡穎智/報告簽署人)

目 錄

1	概括敘述.....	4
1.1	產品一般敘述.....	4
1.2	測試方法之依據.....	4
1.3	測試模式.....	4
1.4	適用規範.....	5
1.5	量測要求與量測結果.....	7
1.6	週邊說明.....	7
1.7	受測裝置之系統說明.....	8
1.8	量測儀器.....	9
1.9	測試設備.....	11
1.10	量測不確定度.....	11
2	不必要之發射.....	12
2.1	適用法規.....	12
2.2	量測程序.....	12
2.3	量測架構.....	13
2.4	量測結果.....	14
3	交流電力線傳導測試.....	17
3.1	適用法規.....	17
3.2	量測程序.....	17
3.3	量測架構.....	18
3.4	量測結果.....	19
4	天線規範.....	22
4.1	適用法規.....	22
4.2	天線型態.....	22
4.3	判定結果.....	22
5	量測架構照片.....	23
6	受測物照片.....	25

1 概括敘述

1.1 產品一般敘述

受測產品 : IRIVER 小小兵無線充電盤
型號 : IMWC01
輸出功率 : 5 W, 7.5W, 10 W
測試供應電壓 : 110Vac/60Hz
頻率範圍 : 110kHz – 205 kHz

受測物為 IRIVER 小小兵無線充電盤，測試樣品為型號 IMWC01，由深圳市勵興科技有限公司製造。

關於受測物詳細說明，請參閱製造商規格或使用者手冊。

1.2 測試方法之依據

國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範(LP0002：中華民國 109 年)有關檢驗之規定。

1.3 測試模式

產品輸出功率為 5W, 7.5W, 10W，經過預掃描取其最差模式 10W 執行最終測試。

1.4 適用規範

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 LP0002 之詳細要求如下：

- (1) 3.3 節之規定：以市電為電源之低功率射頻器材，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(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) 3.6 節之規定：低功率射頻器材，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)	電場強度(μ V/m)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(kHz)	300
0.490 (不含) - 1.705 (含)	24,000/頻率(kHz)	30
1.705(不含) - 30 (不含)	30	30
30 (含) - 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

- (3) 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。

- (4) 3.5 節之規定：除本規範另有規定外，任何低功率射頻器材之主波皆不得使用下表所列各頻段之頻率；低功率射頻器材落於下表所列頻段之混附發射，其電場強度必須符合 3.6 之限制規定。

頻率(兆赫)	頻率(兆赫)	頻率(兆赫)
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	930.00 - 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 - 1785.0	14470 - 14500
19.965 - 20.020	1805.0 - 1880.0	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	2010.0 - 2025.0	23600 - 24000
108.00 - 138.00	2110.0 - 2170.0	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	

1.5 量測要求與量測結果

量測項目	LP0002 章節	本報告之章節	量測結果
不必要之發射	3.6	2	合格
交流電力線傳導測試	3.3	3	合格
天線規範	3.2	4	合格

依客戶要求，符合性量測之結果決定不將量測儀器之不確定度列入考慮。

1.6 週邊說明

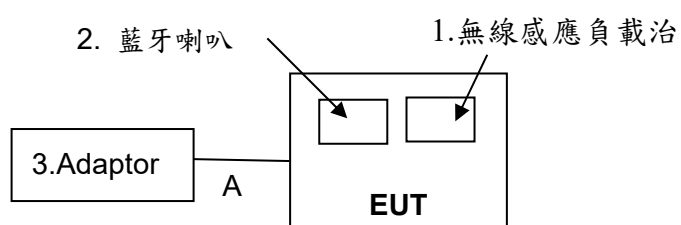
項目	名稱	廠牌	型號	電源線	客戶提供	隨貨配件
1.	無線感應負載治具	YBZ	YBZ	N/A		
2.	藍牙喇叭	IRIVER	IMB-O01		✓	
3.	Adaptor	unitech	S018BYU1200150		✓	

項目	纜線	廠牌	型號	長度	磁蕊	客戶提供	隨貨配件
A	Type C cable	IRIVER	IMWC-USB	1.2m		✓	✓

註：

本案經申請者切結器材不提供隨貨配件，配件由實驗室和申請者提供併同檢測。

1.7 受測裝置之系統說明



1.8 量測儀器

輻射量測

設備名稱	製造商	型號/序號	上次校驗日期	下次校驗日期
EMI 測試接收機	R&S	ESCS30/ 836858/020	2021/11/3	2022/11/3
頻譜分析儀	Agilent	E4407B/ MY45106795	2021/6/23	2022/6/23
Loop 天線	EMCO	6502/ 00020558	2021/9/16	2022/9/16
寬頻天線	SCHWARZBECK & Mini-Circuits	VULB 9168 & BW-N5W5+/ VULB 9168-668 & 003	2021/5/6	2022/5/6
前置放大器	Mini-circuit	ZKL-1R5+/ 004	2021/7/13	2022/1/13
RF 纜線	JYEBAO	0214/ C0080-4 + C0080-1 + C0080-2+RSU(C RC-011/11)+C00 80-3	2021/7/13	2022/1/13
測試軟體	Audix	e3/ V6.110303a2	NCR	NCR
TR11 半電波暗室	ETS. LINDGREN	TR11/ 906-A	2021/4/10	2022/4/10

註:

1. 上述測試設備之校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。
2. NCR(No Calibration Required):無需校驗。
3. 測試場地 TR11 的上次校驗日期為正規化場地衰減(NSA)量測執行日期。

交流電力線傳導測試

設備名稱	製造商	型號/序號	上次校驗日期	下次校驗日期
EMI 測試接收機	R&S	ESCI/ 100316/003	2021/4/9	2022/4/9
電源阻抗匹配網路	R&S	ESH2-Z5/ 880669/039	2021/4/23	2022/4/23
RF 纜線	JYBAO	0214/ C0113 + RSU + C0114	2021/8/18	2022/2/18
RF 纜線	JYBAO	0214/ C0112 + RSU + C0114	2021/8/18	2022/2/18
測試軟體	Audix	e3/ V6.110303a2	NCR	NCR
TR20 電磁隔離室	ETS.LINDGREN	TR20/ 17873-2	NCR	NCR

註:

1. 上述測試設備之校驗作業可追溯至中華民國國家標準實驗室(NML/ROC)。
2. NCR(No Calibration Required):無需校驗。

1.9 測試設備

Test Room	Type of Test Room	Descriptions
TR1	10 米測距之半電波暗室	輻射方式量測項目之場地
TR11	3 米測距之半電波暗室	
TR13	RF 測試室	傳導方式量測項目之場地
TR5	電波隔離室	交流電力線傳導量測之場地
TR20	電波隔離室	

1.10 量測不確定度

確保測試結果在 95%信賴水準下，所評估的量測不確定度是以自然分佈下依據合適涵蓋因子 k 的模式評估，所評估的相關項目量測不確定度低於 CISPR16-4-2 所列，如下表。

量測項目	量測不確定度	
輻射發射測試 (9 kHz ~ 30 MHz)	水平極化 3.92 dB；垂直極化 3.92 dB	
輻射發射測試 (30 ~ 1000 MHz)	水平極化 4.20 dB；垂直極化 6.12 dB	
交流電力線傳導測試	NSLK-8128-RC	2.92 dB
	ENV 4200	2.90 dB
	ESH2-Z5	3.08 dB

2 不必要之發射

測試結果: 合格

2.1 適用法規

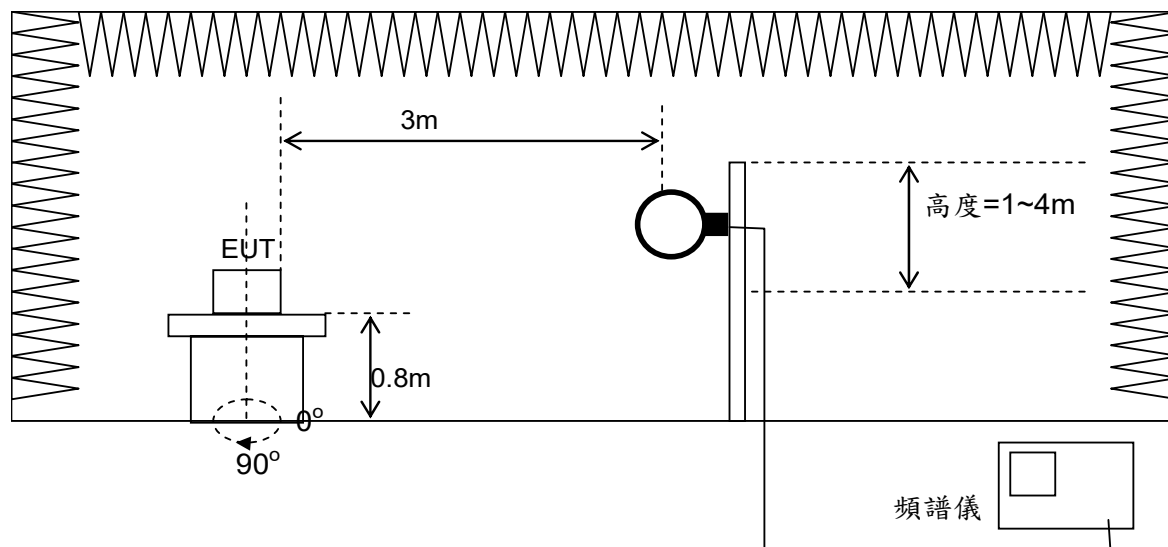
依國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 3.6 節規定：低功率射頻器材，除本規範另有規定者外，其電場強度應小於或等於下表之限制值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。

頻 率 (MHz)	電場強度($\mu\text{V}/\text{m}$)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(kHz)	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	24,000/頻率(kHz)	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

2.2 量測程序

1. 接收機或頻譜分析儀先行熱機及自我校正，以確定功能正常。
2. 受測物依產品使用手冊及國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範的要求配置。
3. 操作受測物於指定的運作頻道下，並依國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範附件一之程序進行量測。
4. 紀錄較大之輻射位準值並與規定的限制值比較。

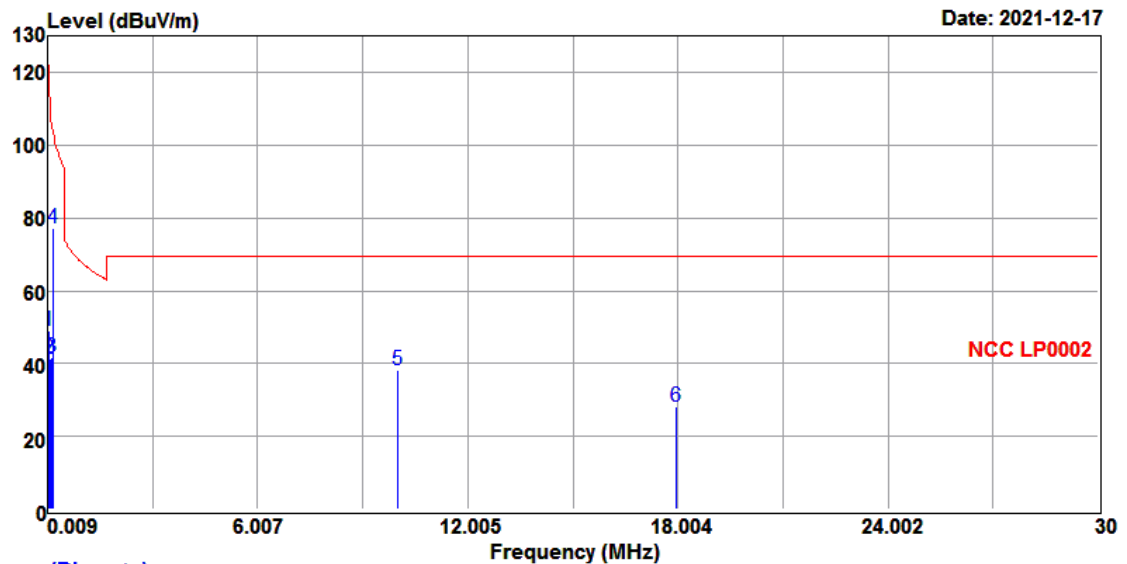
2.3 量測架構



2.4 量測結果

測試模式 : 正常模式
 測試範圍 : 9 kHz ~ 30 MHz
 溫度 : 22°C

測試員 : 蔡孟哲
 濕度 : 52%RH



Trace: (Discrete)

Site : TR11 9*6*6 chamber
 Condition : NCC LP0002 3m EMC06502LOOP
 Power : 110V/60Hz
 Operator : Mark T22 H52 P1020

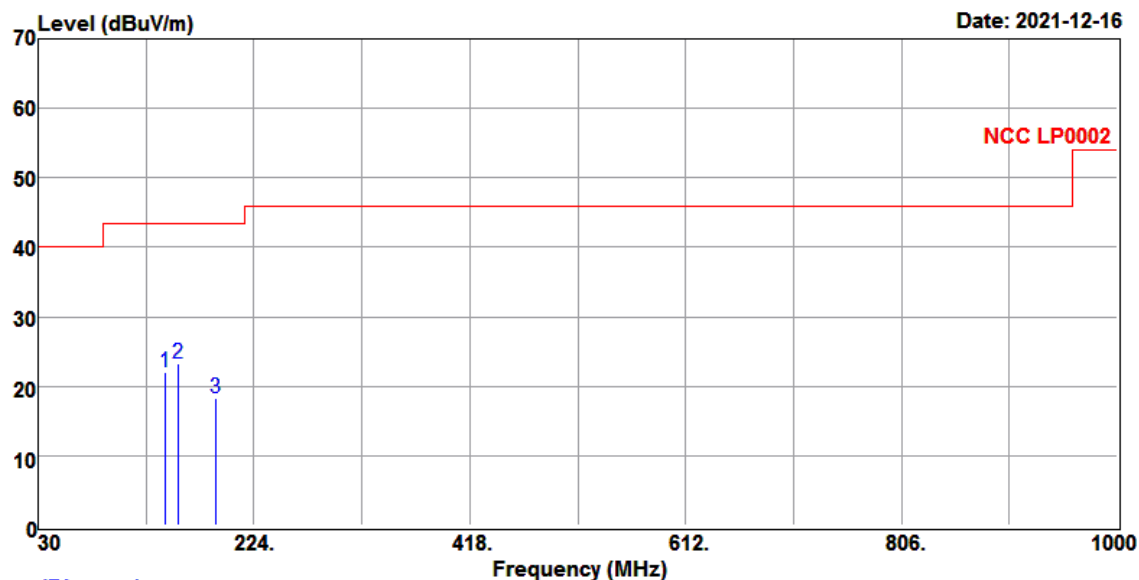
	Freq	Level	Read Level	Limit Factor	Over Limit	A/Pos	T/Pos	Pol/Phase	Remark
	MHz	dBuV/m	dBuV	dB/m	dBuV/m	dB	cm	deg	
1	0.032	48.93	34.85	14.08	117.55	-68.62	100	41	Average
2	0.068	41.31	29.05	12.26	110.91	-69.60	100	290	Average
3	0.134	41.83	30.67	11.16	105.05	-63.22	100	98	Average
4	0.156	77.02	65.75	11.27	103.72	-26.70	100	57	Average
5	10.000	38.05	25.80	12.25	69.50	-31.45	100	0	QP
6	17.934	28.24	16.52	11.72	69.50	-41.26	100	88	QP

註:

- 修正因子 (Factor) = 纜線衰減 + 天線因子
- 干擾值(Level) = 儀器讀值(Read Level) + 修正因子(Factor)
- 限制值 $L_{300} = 2400/f$ (uV/m) = $2400/122 = 23.72$ dBuV/m @ 300 m , 由 300 m 轉換為 3m 測距: $L_3 = L_{300} \times (d_{300} / d_3)^2 = 23.72(\text{dBuV/m}) + 80$

測試模式 : 正常模式
 測試範圍 : 30 MHz ~ 1 GHz
 天線極化 : 水平極化
 溫度 : 22°C

測試員 : 蔡孟哲
 濕度 : 52%RH



Trace: (Discrete)

Site : TR11 9*6*6 chamber (非規範場地，數據僅供參考)
 Condition : NCC LP0002 3m VULB_9168-668 HORIZONTAL
 Power : 110V/60Hz
 Operator : Mark T22 H52 P1020

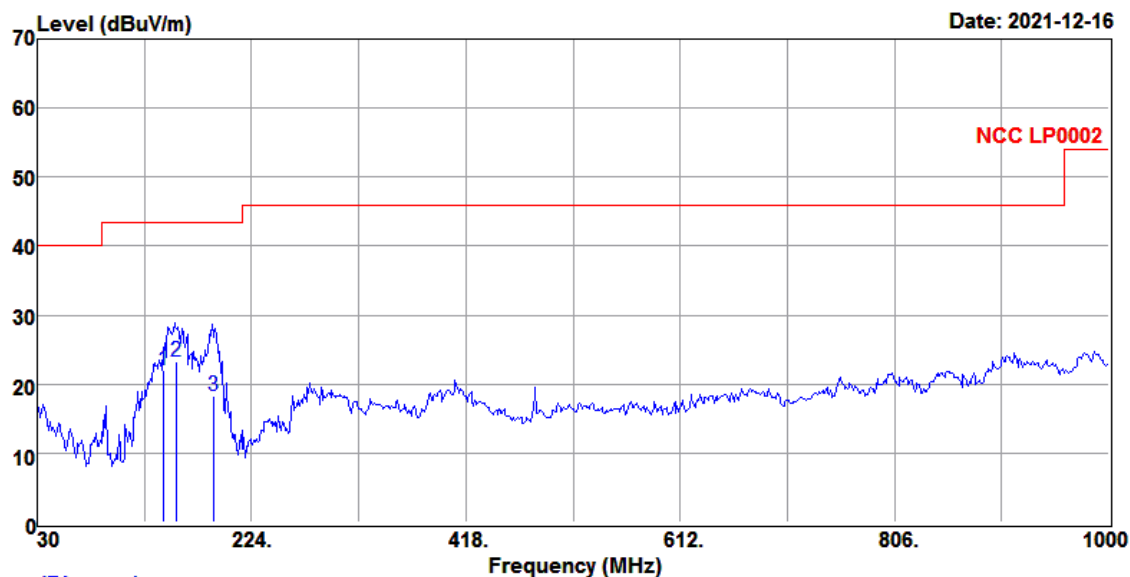
	Freq	Level	Read	Limit	Over	A/Pos	T/Pos	Pol/Phase	Remark
	MHz	dBuV/m	Level	Factor	Line	Limit			
	MHz	dBuV/m	dBuV	dB/m	dBuV/m	dB	cm	deg	
1	144.605	22.11	42.99	-20.88	43.50	-21.39	175	80	HORIZONTAL QP
2	155.710	23.19	43.68	-20.49	43.50	-20.31	139	239	HORIZONTAL QP
3	189.110	18.22	41.44	-23.22	43.50	-25.28	124	164	HORIZONTAL QP

註:

- 修正因子 (Factor) = 纜線衰減 + 天線因子
- 干擾值(Level) = 儀器讀值(Read Level) + 修正因子(Factor)

測試模式 : 正常模式
 測試範圍 : 30 MHz ~ 1 GHz
 天線極化 : 垂直極化
 溫度 : 22°C

測試員 : 蔡孟哲
 濕度 : 52%RH



Trace: (Discrete)

Site : TR11 9*6*6 chamber (非規範場地，數據僅供參考)
 Condition : NCC LP0002 3m VULB_9168-668 HORIZONTAL
 Power : 110V/60Hz
 Operator : Mark T22 H52 P1020

	Freq	Level	Read	Limit	Over	A/Pos	T/Pos	Pol/Phase	Remark
	MHz	dBuV/m	Level	Factor	Line	Limit			
	MHz	dBuV/m	dBuV	dB/m	dBuV/m	dB	cm	deg	
1	144.605	22.11	42.99	-20.88	43.50	-21.39	175	80	HORIZONTAL QP
2	155.710	23.19	43.68	-20.49	43.50	-20.31	139	239	HORIZONTAL QP
3	189.110	18.22	41.44	-23.22	43.50	-25.28	124	164	HORIZONTAL QP

註:

- 修正因子 (Factor) = 纜線衰減 + 天線因子
- 干擾值(Level) = 儀器讀值(Read Level) + 修正因子(Factor)

3 交流電力線傳導測試

測試結果: 合格

3.1 適用法規

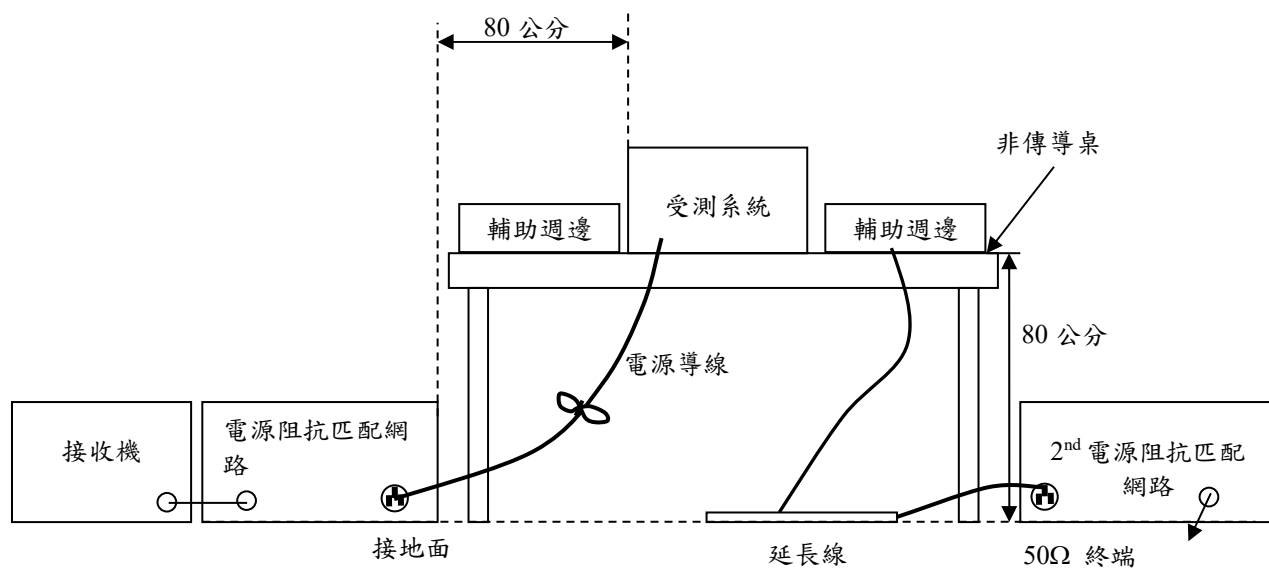
依國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 3.3 節規定：以市電為電源之低功率射頻器材，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz 至 30 MHz 之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 μ H/50 Ω 之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

頻率 (MHz)	準峰值 dB(uV)	平均值 dB(uV)
0.15-0.5	66 to 56*	56 to 46*
0.5-5	56	46
5-30	60	50
*: 隨頻率之對數遞減。		

3.2 量測程序

1. 於電波隔離室 TR20 內，受測物依產品使用手冊及國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範的要求配置。
2. 連接電源阻抗匹配網路(LISN)耦合射頻輸出端至測試接收機，個別量測電源之中性線與火線兩條線上的干擾值。
3. 接收機以峰值檢波器掃描受測物頻率 150kHz 到 30MHz 間的干擾信號，並找出個別電源導線上較高干擾位準的頻率點。
4. 使用 CNS13306-1 定義的準峰值與平均值檢波器，以接收機針對步驟 3 中每個頻率點附近進行頻率微調之量測，並找出最大之傳導干擾值 (每個頻率至少量測 1 秒)。
5. 記錄每個頻率的位準並與規定的限制值比較。

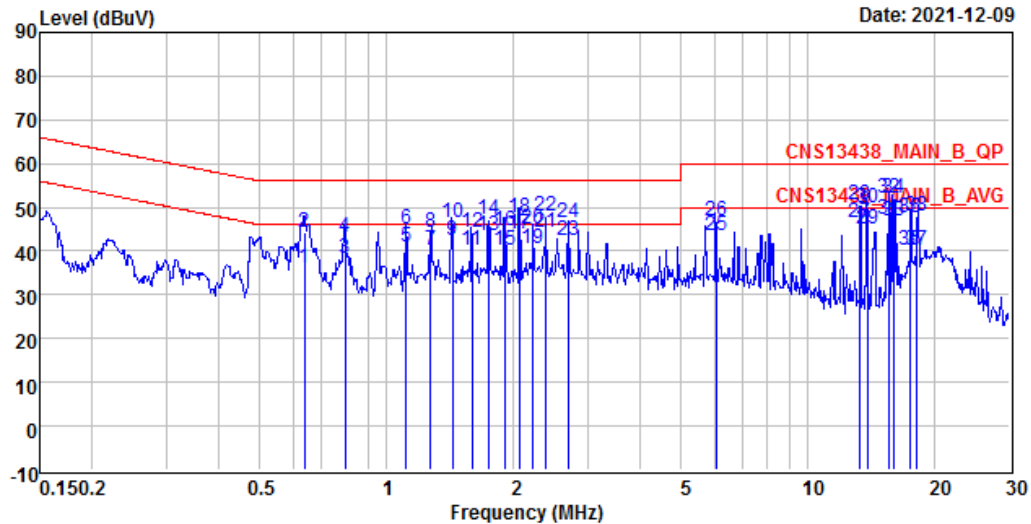
3.3 量測架構



3.4 量測結果

測試模式 : 正常模式
 量測頻率範圍 : 150kHz~30MHz
 相位 : 火線
 溫度 : 25°C

測試員 : 盧建文
 濕度 : 62%RH



Site : TR20
 Condition : CNS13438_MAIN_B_QP ESH2-Z5 LINE
 Power : 110V/60Hz
 Operator : David Lu T25 H62 P1020

	Freq	Level	Factor	Read	Limit	Over		
	MHz	dBuV	dB	Level	Line	Limit	Pol/Phase	Remark
				dBuV	dBuV	dB		
1	0.637	35.98	10.36	25.62	46.00	-10.02	LINE	Average
2	0.637	44.41	10.36	34.05	56.00	-11.59	LINE	QP
3	0.794	38.47	10.38	28.09	46.00	-7.53	LINE	Average
4	0.794	43.34	10.38	32.96	56.00	-12.66	LINE	QP
5	1.113	40.94	10.39	30.55	46.00	-5.06	LINE	Average
6	1.113	44.91	10.39	34.52	56.00	-11.09	LINE	QP
7	1.272	40.03	10.41	29.62	46.00	-5.97	LINE	Average
8	1.272	44.38	10.41	33.97	56.00	-11.62	LINE	QP
9	1.431	42.54	10.43	32.11	46.00	-3.46	LINE	Average
10	1.431	46.45	10.43	36.02	56.00	-9.55	LINE	QP
11	1.592	40.03	10.43	29.60	46.00	-5.97	LINE	Average
12	1.592	44.21	10.43	33.78	56.00	-11.79	LINE	QP
13	1.749	43.36	10.45	32.91	46.00	-2.64	LINE	Average
14	1.749	47.13	10.45	36.68	56.00	-8.87	LINE	QP
15	1.907	40.03	10.47	29.56	46.00	-5.97	LINE	Average
16	1.907	44.59	10.47	34.12	56.00	-11.41	LINE	QP
17	2.068	43.91	10.47	33.44	46.00	-2.09	LINE	Average
18	2.068	47.60	10.47	37.13	56.00	-8.40	LINE	QP
19	2.226	40.60	10.49	30.11	46.00	-5.40	LINE	Average
20	2.226	44.97	10.49	34.48	56.00	-11.03	LINE	QP
21	2.386	44.23	10.50	33.73	46.00	-1.77	LINE	Average

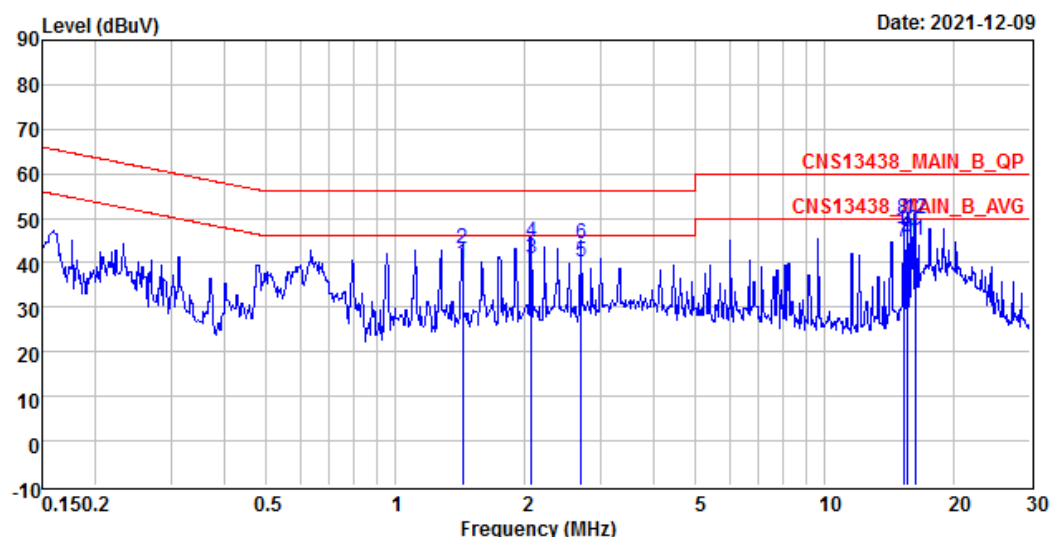
	Freq	Level	Factor	Read Level	Limit Line	Over Limit	Pol/Phase	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB		
22	2.386	47.87	10.50	37.37	56.00	-8.13	LINE	QP
23	2.703	42.33	10.52	31.81	46.00	-3.67	LINE	Average
24	2.703	46.53	10.52	36.01	56.00	-9.47	LINE	QP
25	6.043	43.52	10.75	32.77	50.00	-6.48	LINE	Average
26	6.043	46.99	10.75	36.24	60.00	-13.01	LINE	QP
27	13.200	46.51	11.13	35.38	50.00	-3.49	LINE	Average
28	13.200	50.43	11.13	39.30	60.00	-9.57	LINE	QP
29	13.834	45.09	11.16	33.93	50.00	-4.91	LINE	Average
30	13.834	49.97	11.16	38.81	60.00	-10.03	LINE	QP
31	15.586	47.14	11.26	35.88	50.00	-2.86	LINE	Average
32	15.586	52.12	11.26	40.86	60.00	-7.88	LINE	QP
33	15.901	46.78	11.27	35.51	50.00	-3.22	LINE	Average
34	15.901	52.01	11.27	40.74	60.00	-7.99	LINE	QP
35	17.492	40.34	11.37	28.97	50.00	-9.66	LINE	Average
36	17.492	47.79	11.37	36.42	60.00	-12.21	LINE	QP
37	18.129	40.32	11.40	28.92	50.00	-9.68	LINE	Average
38	18.129	47.93	11.40	36.53	60.00	-12.07	LINE	QP

註：

1. 修正因子(Factor) = 纜線衰減 + LISN 之插入損失
2. 干擾值(Level) = 儀器讀值(Read Level) + 修正因子(Factor)

測試模式 : 正常模式
量測頻率範圍 : 150kHz~30MHz
相位 : 中性線
溫度 : 25°C

測試員 : 盧建文
濕度 : 62%RH



Site : TR20
Condition : CNS13438_MAIN_B_QP ESH2-Z5 NEUTRAL
Power : 110V/60Hz
Operator : David Lu T25 H62 P1020

	Freq	Level	Factor	Read Level	Limit Line	Over Limit	Pol/Phase	Remark
	MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB		
1	1.432	39.75	10.44	29.31	46.00	-6.25	NEUTRAL	Average
2	1.432	43.16	10.44	32.72	56.00	-12.84	NEUTRAL	QP
3	2.067	41.10	10.48	30.62	46.00	-4.90	NEUTRAL	Average
4	2.067	44.78	10.48	34.30	56.00	-11.22	NEUTRAL	QP
5	2.703	40.04	10.53	29.51	46.00	-5.96	NEUTRAL	Average
6	2.703	44.24	10.53	33.71	56.00	-11.76	NEUTRAL	QP
7	15.264	44.66	11.23	33.43	50.00	-5.34	NEUTRAL	Average
8	15.264	49.84	11.23	38.61	60.00	-10.16	NEUTRAL	QP
9	15.585	45.60	11.25	34.35	50.00	-4.40	NEUTRAL	Average
10	15.585	47.24	11.25	35.99	60.00	-12.76	NEUTRAL	QP
11	16.226	45.00	11.29	33.71	50.00	-5.00	NEUTRAL	Average
12	16.226	50.00	11.29	38.71	60.00	-10.00	NEUTRAL	QP

註：

- 修正因子(Factor) = 纜線衰減 + LISN 之插入損失
- 干擾值(Level) = 儀器讀值(Read Level) + 修正因子(Factor)

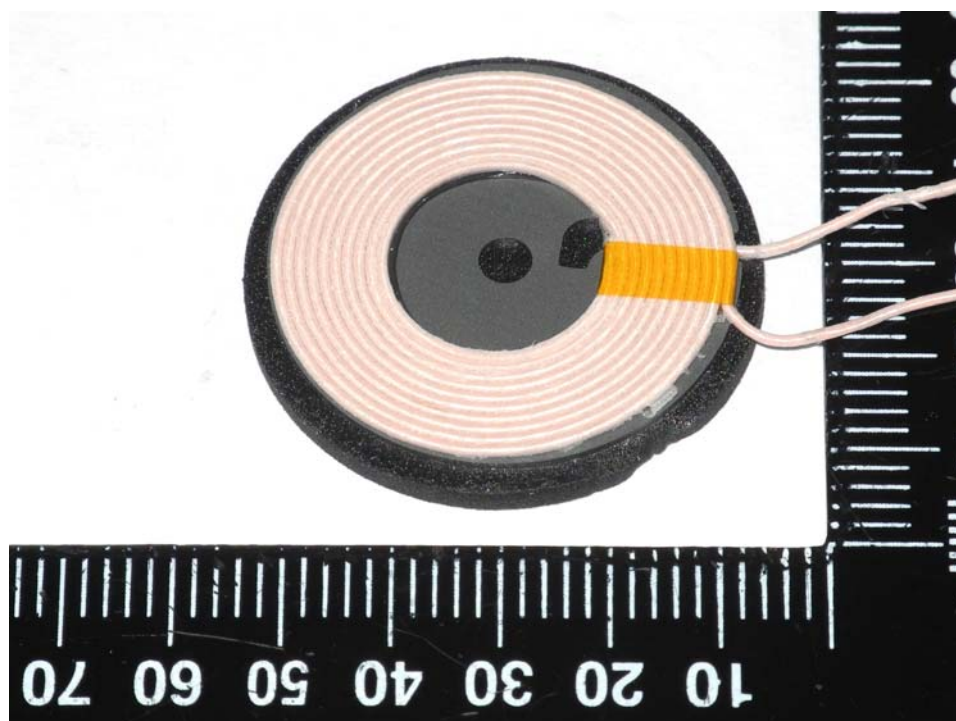
4 天線規範

4.1 適用法規

依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。

4.2 天線型態

此裝置使用loop天線(廠牌: IRIVER 型號: IMWC01)，如下圖所示



4.3 判定結果

合格

5 量測架構照片

輻射場強量測



交流電源線傳導量測



6 受測物照片

請參閱文件 RNE-S590-2111-591:受測物外觀照片, RNI- S590-2111-591:受測物內部照片