



低功率射頻電機測試報告

申請廠商	: 鎮陞科技股份有限公司
地址	: 台中市南區忠明南路 760 號 14 樓
製造廠商 1	: NETTECH TECHNOLOGY(SUZHOU) CO LTD
地址	: 中國江蘇省蘇州市相城經濟開發區春申湖東路 1 號
製造廠商 2	: 友勁科技股份有限公司
地址	: 台南市安南區科技五路 168 號
產品名稱	: 802.11ac 無線基地台
主型號	: AT-TQ1402, AT-TQm1402
廠牌	: Allied Telesis
受理日期	: 107 年 12 月 12 日
完成日期	: 108 年 05 月 23 日

實驗室名稱：世騰電子科技股份有限公司測試實驗室

實驗室地址：桃園市蘆竹區聯福街 2 巷 10 號

實驗室認可證書有效期限：109 年 07 月 08 日

實驗室認可編號及範圍：1439 (9 kHz to 40 GHz)

實驗室認證資格





目 錄

證 明 書	4
1. 一般描述	5
1.1. 產品規格	5
1.2. 差異說明	5
1.3. 測試模式之描述	6
1.4. 受測裝置之系統說明	6
1.5. 測試場地	7
1.6. 量測不確定度	7
2. 測試儀器	8
3. 電源線傳導干擾之量測規定	10
3.1. 適用標準	10
3.2. 測試方法	10
3.3. 傳導干擾之擺設	10
3.4. 傳導干擾之測試結果及數據	11
3.5. 傳導量測之配置照片	15
4. 輻射之量測規定	17
4.1. 適用標準	17
4.2. 測試方法	17
4.3. 輻射場地之擺設	17
4.4. 輻射之測試結果及數據 (30MHz ~ 1GHz)	19
4.5. 輻射之測試結果及數據 (1GHz ~ 40GHz)	23
4.6. 輻射量測之配置照片 (30MHz ~ 1GHz)	25
4.7. 輻射量測之配置照片 (1GHz ~ 40GHz)	27
附錄 A: 產品照	A1 ~A15



修訂記錄

報告號碼.	發行日期	描述
TENU1901095	May. 27, 2019	Original



證 明 書

申請廠商	:	鎮陞科技股份有限公司
地址	:	台中市南區忠明南路 760 號 14 樓
製造廠商 1	:	NETTECH TECHNOLOGY(SUZHOU) CO LTD
地址	:	中國江蘇省蘇州市相城經濟開發區春申湖東路 1 號
製造廠商 2	:	友勁科技股份有限公司
地址	:	台南市安南區科技五路 168 號
產品名稱	:	802.11ac 無線基地台
主型號	:	AT-TQ1402, AT-TQm1402
廠牌	:	Allied Telesis
該產品樣品試驗 依據之試驗標準	:	國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範(LP0002)。 規範修訂日期 107 年 1 月 10 日。 FCC Part 15C, 15.247, FCC Part 15E, 15.407 LP0002 3.7 章節, LP0002 3.10 章節及 FCC KDB 558074, KDB 789033, KDB 662911

茲在此鄭重聲明：

本試驗報告所列之待測設備樣品已於民國 108 年 05 月 23 日在本公司的標準測試場地完成詳細及完整之量測。本試驗報告所列之量測皆依據低功率射頻電機技術規範之規定來執行。並判斷此待測設備樣品確實符合低功率射頻電機技術規範規定。

備註：本測試報告僅對受測之樣品負責。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)。

項次	測試項目	低功率射頻電機技術 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	2.3 節	請參閱 2 章	請參閱 4.4 節	合格
2	場強輻射之要求	3.10.1.5 節	請參閱 2 章	請參閱 5.4 節 及 5.5 節	合格

本報告判定原則，依據本實驗室結果報告及量測不確定評估程序要求進行判定

報告簽署人：



1. 一般描述

1.1. 產品規格

Equipment	802.11ac 無線基地台
Model No.	AT-TQ1402, AT-TQm1402
Brand Name	Allied Telesis
Product Description	Please refer to User's Manual.
Connecting I/O Port(s)	Please refer to User's Manual.
AC Adapter	Adapter Brand: APD Model No.: WA-24Q12R I/P: AC 100-240V~, 50-60Hz, 0.7A Max. O/P: DC 12V, 2.0A
PoE	48V/0.4A
Memo	A1
Frequency Range	802.11b/g/n/ac: 2400-2483.5MHz 802.11a/n/ac: 5150MHz-5250MHz, 5250MHz-5350MHz, 5470MHz-5725MHz, 5725MHz-5850MHz
Modulation Type	DSSS, OFDM
Data Rate	2.4GHz: 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11n: MCS0 – MCS15, HT20/40 5GHz: 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11n: MCS0 – MCS15, HT20/40 802.11ac: MCS0 – MCS9, VHT20/40/80
Antenna Type	2.4GHz: PIFA Antenna / 5GHz: Dipole Antenna
Antenna Gain	2400-2483.5MHz: ANT A: 1.9dBi, ANT B: 1.8dBi 5150-5250MHz: ANT A: 3.7dBi, ANT B: 2.9dBi 5250-5350MHz: ANT A: 3.5dBi, ANT B: 3.2dBi 5470-5725MHz: ANT A: 3.1dBi, ANT B: 3.5dBi 5725-5850MHz: ANT A: 3.7dBi, ANT B: 3.7dBi

Note: for more details, please refer to the User's manual of the EUT.

1.2. 差異說明

本申請件各系列(廠牌及型號如下表)之技術規格及射頻性能皆相同。主要差異處為市場區隔，其餘完全相同，該產品確符合同系列產品，技術規格及射頻性能相同以利申請為系列機種。型號差異僅市場區隔。

	型號	差異說明
主型號	AT-TQ1402	市場區隔
系列型號	AT-TQm1402	



1.3. 測試模式之描述

- 電源傳導及輻射測試之測試軟體如下:
 1. 將量測系統之全部電源打開。
 2. 於測試進行的同時，在 WIN 7 作業系統下，待測物執行”QRCT: Ver 3.0.219.0”傳送及接收訊號。
- 本申請件測試模式如下:

傳導干擾測試	
Test Mode	Operating Description
1	Wifi Work 2.4G+5G, Power from Adapter
2	Wifi Work 2.4G+5G, Power from PoE
輻射干擾測試 (30MHz ~ 1GHz)	
Test Mode	Operating Description
1	Wifi Work 2.4G+5G, Power from Adapter
2	Wifi Work 2.4G+5G, Power from PoE
輻射干擾測試 (1GHz ~ 40GHz)	
Test Mode	Operating Description
1	802.11g CH06 + 802.11ac CH159 From Adapter

1.4. 受測裝置之系統說明

Device	Manufacturer	Model No.	Description
Remote workstation			
Notebook	ASUS	P2430U	Power Cable, Unshielding, 1.8m
PoE	BlueWave	JS-100GT	N/A

Use Cable:

Cable	Quantity	Description
Network	1	Unshielding, 1.2m



1.5. 測試場地

測試場地：	世騰電子科技股份有限公司測試實驗室 338 桃園市蘆竹區聯福街 2 巷 10 號 223 新北市石碇區十八重溪 68 之 1 號
測試電壓：	AC 110V / 60Hz
適用規範：	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 ANSI、FCC/47CFR/2.1046、2.1047、2.1049、2.1051、2.1053 及 2.1055 之檢驗法。
測試頻率：	電源傳導：從 150 kHz 到 30 MHz。 場強輻射：從 30 MHz 到 40000 MHz。
測試天線的距離：	場強輻射之測試距離為 3 M。

1.6. 量測不確定度

Measurement Item	Uncertainty
Conducted Emission(9 kHz ~ 30 MHz)	±3.25 dB
Radiated Spurious Emission(9KHz~30MHz)	±5.007dB
Radiated Spurious Emission(30MHz~1GHz)	±5.157dB
Radiated Spurious Emission(1GHz~18GHz)	±6.383dB
Radiated Spurious Emission(18GHz~40GHz)	±6.648dB
Conducted Spurious Emission	±1.253dB
6dB Bandwidth	±6.89%
Power Spectral Density	±0.630dB
26 dB Occupied Bandwidth	±6.10%
Frequency Stability	±375KHz
Channel Frequencies Separation	±6.10%
20dB Bandwidth	±6.12%
Dwell Time	±1.34%
Peak Output Power(Conducted Power Meter)	±0.86dB
Temperature	±1.2°C
Humidity	±2.7%



2. 測試儀器

Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Calibration Date	Valid Date
Bilog Antenna	Schwarzbeck	VULB9168	275	2018/09/17	2019/09/16
Active Loop Antenna	EMCO	6507	40855	2018/05/22	2019/05/21
Horn Antenna	EMCO	3115	31589	2018/04/02	2019/04/01
Horn Antenna	EMCO	3116	31974	2018/09/07	2019/09/06
EMI Receiver	ROHDE & SCHWARZ	ESCI 3	101402	2018/02/23	2019/02/22
Spectrum Analyzer	ROHDE & SCHWARZ	FSP40	100047	2018/03/20	2019/03/19
Preamplifier	EM Electronics corp.	EM330	60660	2018/03/08	2019/03/07
Preamplifier	EMC INSTRUMENTS	EMC051845SE	980333	2018/09/18	2019/09/17
BLUETOOTH TESTER	ROHDE & SCHWARZ	CBT	101133	2018/04/02	2019/04/01
Cable-3in1-(30M-1G)	HARBOUR INDUSTRIES	LL142	CCE1315	2018/04/20	2019/04/19
Cable-0.5m-(1G-40G)	Rapidtek	40GHZ 50CM	38MS-38MS50314	2018/03/27	2019/03/26
Cable-1m-(1G-40G)	Rapidtek	40GHZ 300CM	38MS-38MS300314	2018/03/27	2019/03/26
Cable-6m-(1G-40G)	Rapidtek	40GHZ 800CM	38MS-38MS800314	2018/03/27	2019/03/26
E3	AUDIX	v8.2014-8-6	RK-000529	NA	NA
Spectrum Analyzer	ROHDE & SCHWARZ	VULB9168	275	2018/09/17	2019/09/16
BLUETOOTH TESTER	ROHDE & SCHWARZ	6507	40855	2018/05/22	2019/05/21
Attenuator	KEYSIGHT	3115	31589	2018/04/02	2019/04/01
TEMP & HUMIDITY CHAMBER	T-MACHINE	3116	31974	2018/09/07	2019/09/06
Power Sensor	Anritsu	ESCI 3	101402	2018/02/23	2019/02/22
EMI Receiver	ROHDE & SCHWARZ	ESCI 3	100443	2018/03/15	2019/03/14
Line Impedance Stabilization Network	Schwarzbeck	NSLK 8127	8127-740	2018/06/13	2019/06/12
Pulse Limiter	ROHDE & SCHWARZ	ESH3-Z2	101933	2018/09/04	2019/09/03
E3	AUDIX	v8.2014-8-6	RK-000529	NA	NA



Power from PoE Mode (For AC Power Line Conducted Emission)

Instrument	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Calibration Date	Valid Date
EMI Receiver	ROHDE & SCHWARZ	ESCI	100821	2018/9/12	2019/09/11
Line Impedance Stabilization Network	Schwarzbeck	NSLK 8127	8127-740	2018/6/13	2019/06/12
Pulse Limiter	ROHDE & SCHWARZ	ESH3-Z2	101933	2018/9/4	2019/09/03
E3	AUDIX	v8.2014-8-6	RK-000531	NA	NA

3. 電源線傳導干擾之量測規定

3.1. 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之 2.3 節，電源傳導干擾之限制要求如下：

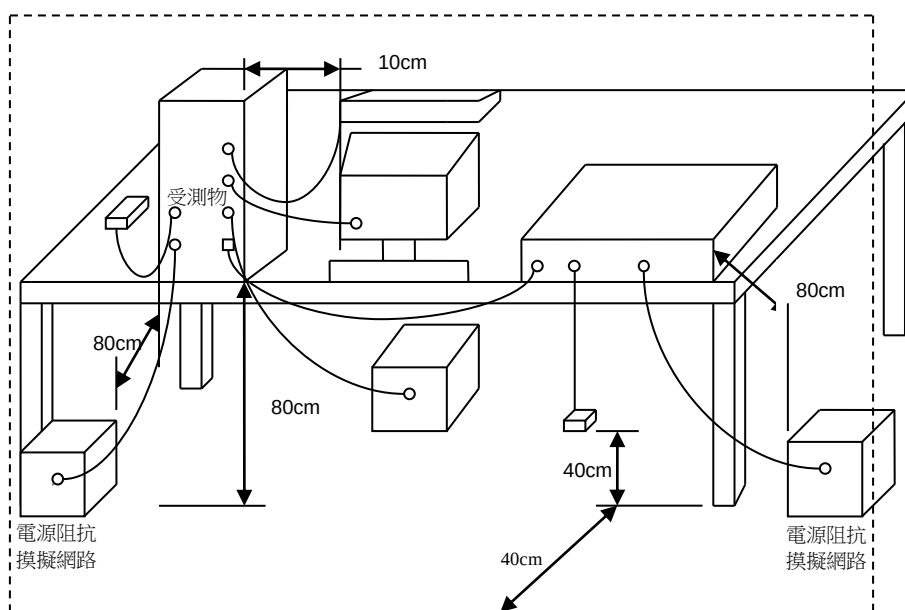
頻率範圍(MHz)	傳導限制值 (dB μ V)	
	準峰值(Quasi-peak)	平均值(Average)
0.15 ~ 0.5	66-56 (註)	56-46 (註)
0.5 ~ 5	56	46
5 ~ 30	60	50

註：隨頻率之對數遞減

3.2. 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接至電源阻抗穩定網路上，從測試接收機記錄頻率由 0.15MHz 至 30MHz 之間之電源線導放射強度。

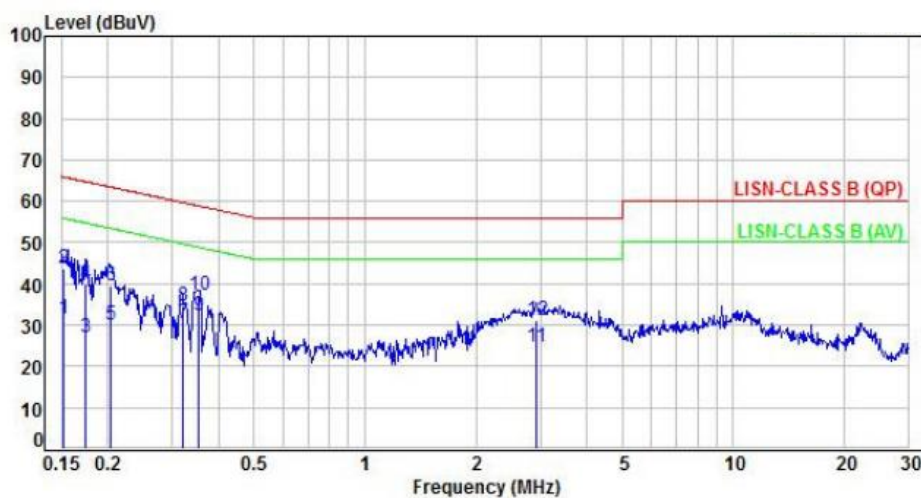
3.3. 傳導干擾之擺設





3.4. 傳導干擾之測試結果及數據

Power	: AC 110V	Pol/Phase	: LINE
Test Mode	: Mode 1	Temperature	: 22 °C
Test Date	: Dec. 20, 2018	Humidity	: 49 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Detector	P/F
1	0.15	9.94	21.80	31.74	55.89	-24.15	Average	P
2	0.15	9.94	33.83	43.77	65.89	-22.12	QP	P
3	0.17	9.94	17.23	27.17	54.76	-27.59	Average	P
4	0.17	9.94	30.17	40.11	64.76	-24.65	QP	P
5	0.20	9.94	19.97	29.91	53.43	-23.52	Average	P
6	0.20	9.94	29.48	39.42	63.43	-24.01	QP	P
7	0.32	9.95	20.32	30.27	49.67	-19.40	Average	P
8	0.32	9.95	24.68	34.63	59.67	-25.04	QP	P
9	0.35	9.95	22.27	32.22	48.86	-16.64	Average	P
10	0.35	9.95	27.23	37.18	58.86	-21.68	QP	P
11	2.92	10.09	14.61	24.70	46.00	-21.30	Average	P
12	2.92	10.09	21.28	31.37	56.00	-24.63	QP	P

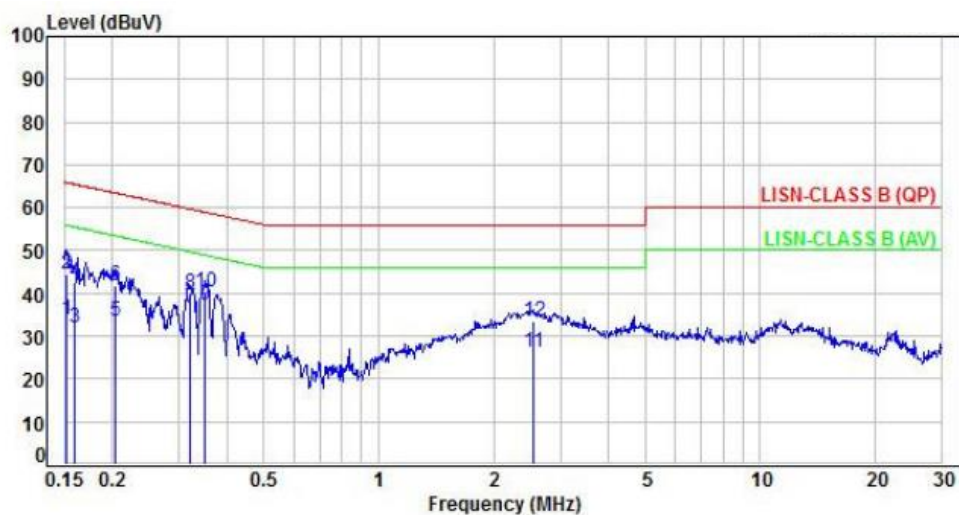
Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=(LISN or ISN or Current Probe)Factor + Cable Loss



Power	: AC 110V	Pol/Phase	: NEUTRAL
Test Mode	: Mode 1	Temperature	: 22 °C
Test Date	: Dec. 20, 2018	Humidity	: 49 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Detector	P/F
1	0.15	9.94	23.87	33.81	55.92	-22.11	Average	P
2	0.15	9.94	34.42	44.36	65.92	-21.56	QP	P
3	0.16	9.94	21.91	31.85	55.51	-23.66	Average	P
4	0.16	9.94	32.81	42.75	65.51	-22.76	QP	P
5	0.20	9.94	23.38	33.32	53.48	-20.16	Average	P
6	0.20	9.94	31.84	41.78	63.48	-21.70	QP	P
7	0.32	9.95	26.42	36.37	49.70	-13.33	Average	P
8	0.32	9.95	29.82	39.77	59.70	-19.93	QP	P
9	0.35	9.95	27.20	37.15	48.97	-11.82	Average	P
10	0.35	9.95	30.50	40.45	58.97	-18.52	QP	P
11	2.53	10.06	16.21	26.27	46.00	-19.73	Average	P
12	2.53	10.06	23.22	33.28	56.00	-22.72	QP	P

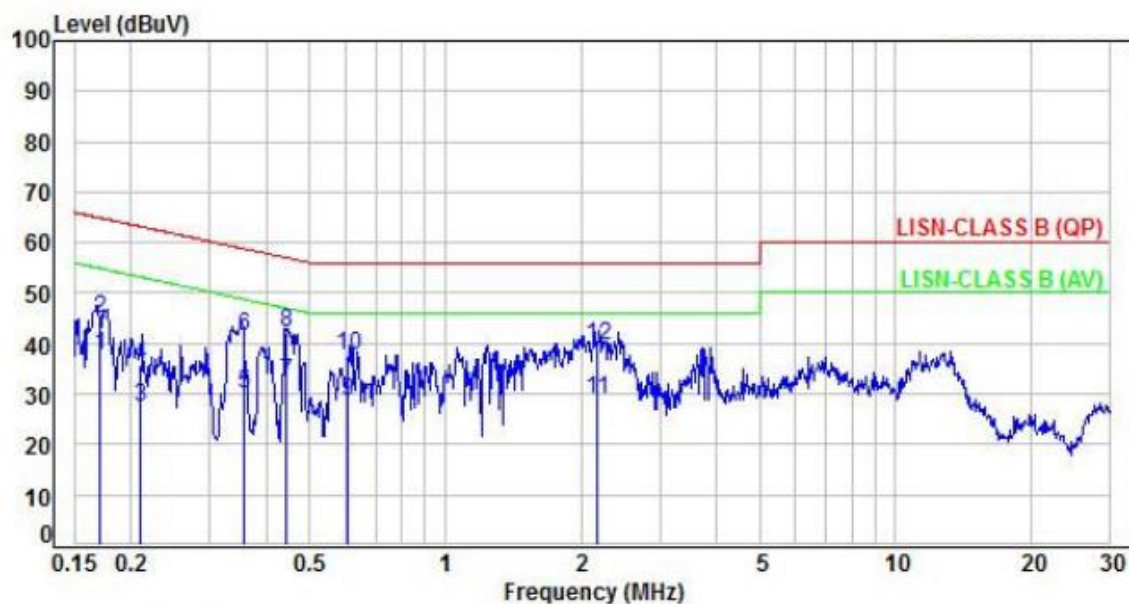
Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=(LISN or ISN or Current Probe)Factor + Cable Loss



Power	: PoE	Pol/Phase	: LINE
Test Mode	: Mode 2	Temperature	: 21 °C
Test Date	: May. 23, 2019	Humidity	: 44 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Detector	P/F
1	0.17	9.92	27.90	37.82	54.96	-17.14	Average	P
2	0.17	9.92	34.85	44.77	64.96	-20.19	QP	P
3	0.21	9.92	17.49	27.41	53.23	-25.82	Average	P
4	0.21	9.92	26.01	35.93	63.23	-27.30	QP	P
5	0.36	9.94	20.03	29.97	48.81	-18.84	Average	P
6	0.36	9.94	31.45	41.39	58.81	-17.42	QP	P
7	0.44	9.94	22.19	32.13	46.99	-14.86	Average	P
8	0.44	9.94	32.16	42.10	56.99	-14.89	QP	P
9	0.61	9.95	18.43	28.38	46.00	-17.62	Average	P
10	0.61	9.95	27.80	37.75	56.00	-18.25	QP	P
11	2.17	10.01	18.70	28.71	46.00	-17.29	Average	P
12	2.17	10.01	29.47	39.48	56.00	-16.52	QP	P

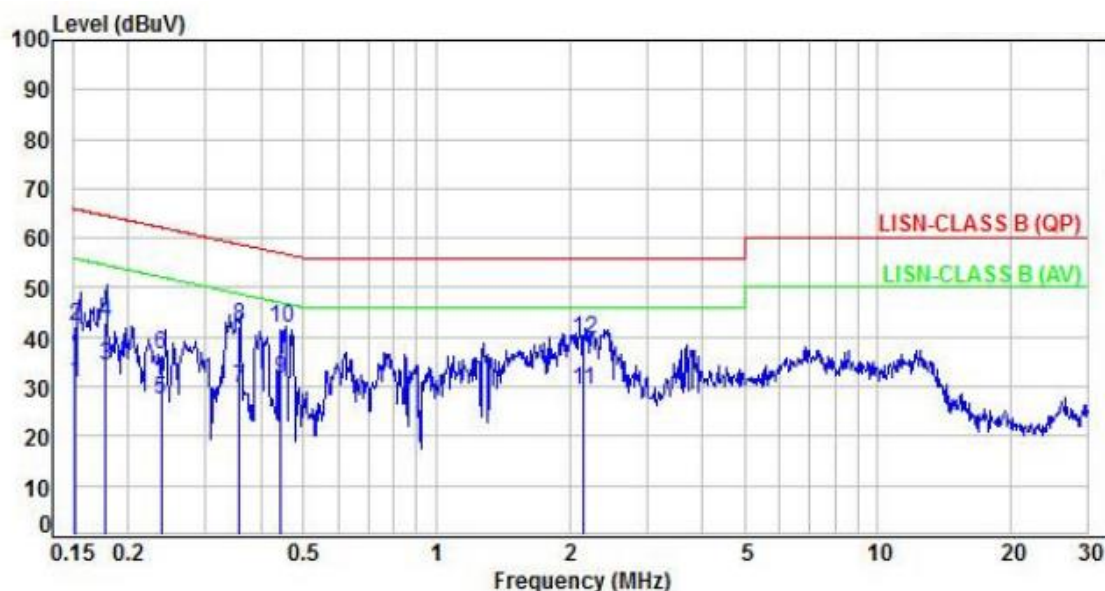
Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=(LISN or ISN or Current Probe)Factor + Cable Loss



Power	: PoE	Pol/Phase	: NEUTRAL
Test Mode	: Mode 2	Temperature	: 21 °C
Test Date	: May. 23, 2019	Humidity	: 44 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Detector	P/F
1	0.15	9.95	20.83	30.78	55.89	-25.11	Average	P
2	0.15	9.95	32.26	42.21	65.89	-23.68	QP	P
3	0.18	9.95	24.22	34.17	54.56	-20.39	Average	P
4	0.18	9.95	32.90	42.85	64.56	-21.71	QP	P
5	0.24	9.95	17.53	27.48	52.19	-24.71	Average	P
6	0.24	9.95	26.38	36.33	62.19	-25.86	QP	P
7	0.36	9.96	19.85	29.81	48.82	-19.01	Average	P
8	0.36	9.96	32.27	42.23	58.82	-16.59	QP	P
9	0.44	9.96	21.66	31.62	47.01	-15.39	Average	P
10	0.44	9.96	31.95	41.91	57.01	-15.10	QP	P
11	2.16	10.02	19.10	29.12	46.00	-16.88	Average	P
12	2.16	10.02	29.47	39.49	56.00	-16.51	QP	P

Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=(LISN or ISN or Current Probe)Factor + Cable Loss



3.5. 傳導量測之配置照片

EUT Power from Adapter

正面照



背面照





EUT Power from POE

正面照



背面照





4. 輻射之量測規定

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 3.10.1.5 節之要求，落於 2.7 節禁用頻段之輻射干擾需符合 2.8 節之一般限制要求：

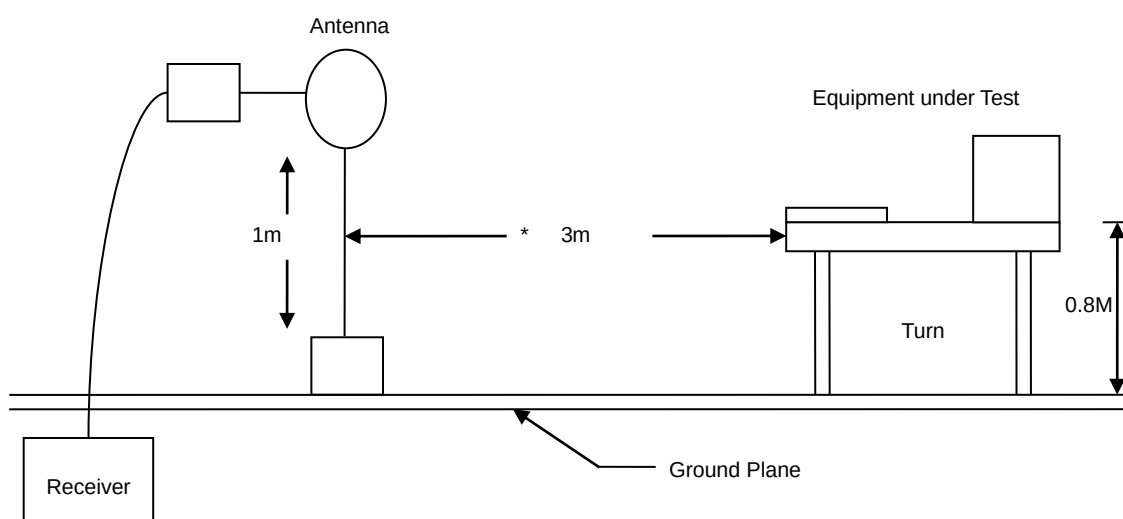
頻率(MHz)	測試距離(m)	限制值(dB μ V)	限制值(μ V/m)
0.009 – 0.490 (含)	300	67.6 / kHz	2400 / kHz
0.490 (不含) – 1.705 (含)	30	87.6 / kHz	24000 / kHz
1.705(不含) – 30(不含)	30	29.5	30
30 (含) – 88 (含)	3	40.0	100
88(不含) – 216 (含)	3	43.5	150
216(不含) – 960 (含)	3	46.0	200
960(不含)以上	3	54.0	500

4.2. 測試方法

將待測物置於 0.8 米(Below 1G) & 1.5 米(Above 1G)高的非金屬桌面，使其在測試模式狀態，且設定為高、中、低各頻道產生最高峰值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。備註: For Below 1G 若待測物之輻射峰值低於限制值 6dB 以上，則將終止測試，並以峰值之讀值作為報告之記錄;反之，若無 6dB 餘裕範圍之輻射，則每一訊號皆以準峰值之測試方法量測，並記錄於報告之中

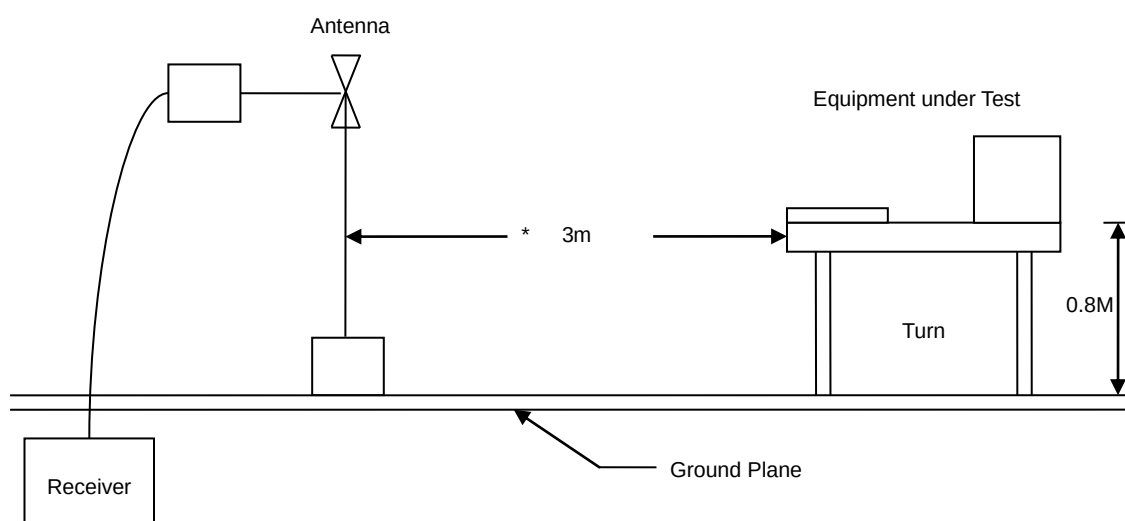
4.3. 輻射場地之擺設

Below 30MHz test setup

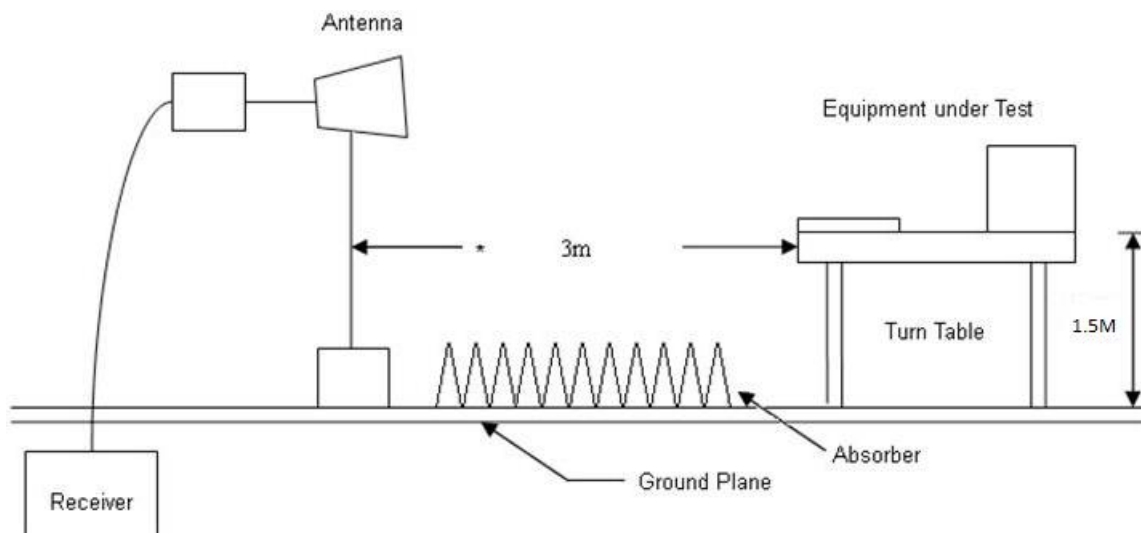




30MHz- 1GHz Test Setup



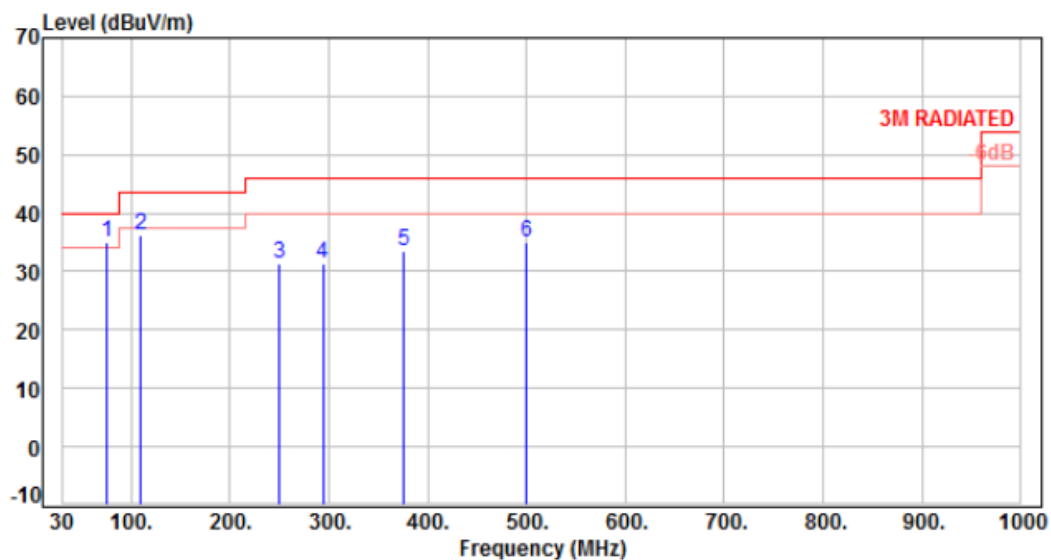
Above 1GHz Test Setup





4.4. 輻射之測試結果及數據 (30MHz ~ 1GHz)

Power	: AC 110V	Pol/Phase	: VERTICAL
Test Mode	: Mode 1	Temperature	: 22 °C
Test Date	: Dec. 17, 2018	Humidity	: 59 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Detector	Height (cm)	Azimuth (deg)	P/F
1	74.62	-12.25	47.18	34.93	40.00	-5.07	Peak	400	0	P
2	109.54	-12.84	49.01	36.17	43.50	-7.33	Peak	400	0	P
3	250.19	-10.23	41.69	31.46	46.00	-14.54	Peak	400	0	P
4	293.84	-8.76	40.15	31.39	46.00	-14.61	Peak	400	0	P
5	375.32	-6.35	39.75	33.40	46.00	-12.60	Peak	400	0	P
6	500.45	-3.64	38.76	35.12	46.00	-10.88	Peak	400	0	P

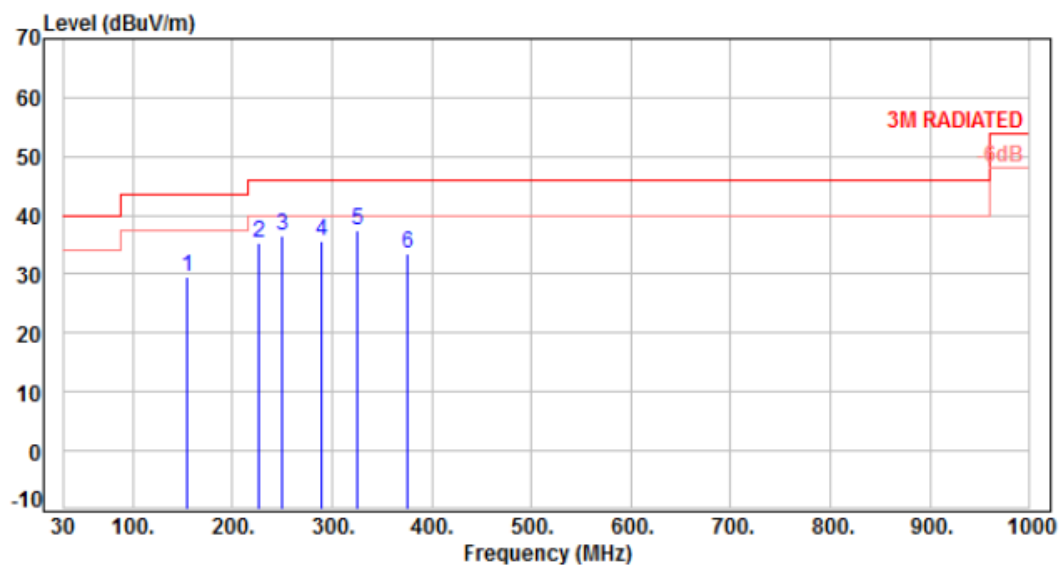
Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=Antenna Factor + cable loss - Amplifier Factor



Power	: AC 110V	Pol/Phase	: HORIZONTAL
Test Mode	: Mode 1	Temperature	: 22 °C
Test Date	: Dec. 17, 2018	Humidity	: 59 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBUV)	Level (dBUV/m)	Limit (dBUV/m)	Margin (dB)	Detector	Height (cm)	Azimuth (deg)	P/F
1	154.16	-9.39	38.87	29.48	43.50	-14.02	Peak	100	0	P
2	225.94	-11.50	46.74	35.24	46.00	-10.76	Peak	100	0	P
3	250.19	-10.23	46.87	36.64	46.00	-9.36	Peak	100	0	P
4	288.99	-8.85	44.53	35.68	46.00	-10.32	Peak	100	0	P
5	324.88	-7.89	45.21	37.32	46.00	-8.68	Peak	100	0	P
6	375.32	-6.35	39.85	33.50	46.00	-12.50	Peak	100	0	P

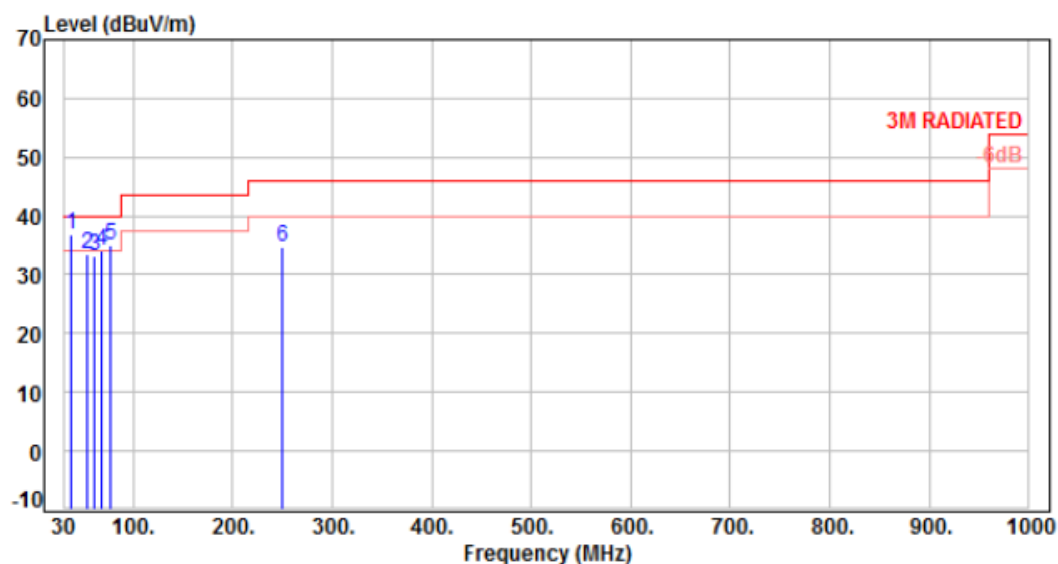
Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=Antenna Factor + cable loss - Amplifier Factor



Power	: PoE	Pol/Phase	: VERTICAL
Test Mode	: Mode 2	Temperature	: 22 °C
Test Date	: Dec. 17, 2018	Humidity	: 59 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Detector	Height (cm)	Azimuth (deg)	P/F
1	37.76	-9.97	46.79	36.82	40.00	-3.18	Peak	400	0	P
2	53.28	-9.57	43.10	33.53	40.00	-6.47	QP	100	317	P
3	61.04	-10.17	43.50	33.33	40.00	-6.67	QP	100	330	P
4	68.80	-11.23	45.40	34.17	40.00	-5.83	QP	100	320	P
5	76.56	-12.71	47.70	34.99	40.00	-5.01	Peak	400	0	P
6	250.19	-10.23	44.87	34.64	46.00	-11.36	Peak	400	0	P

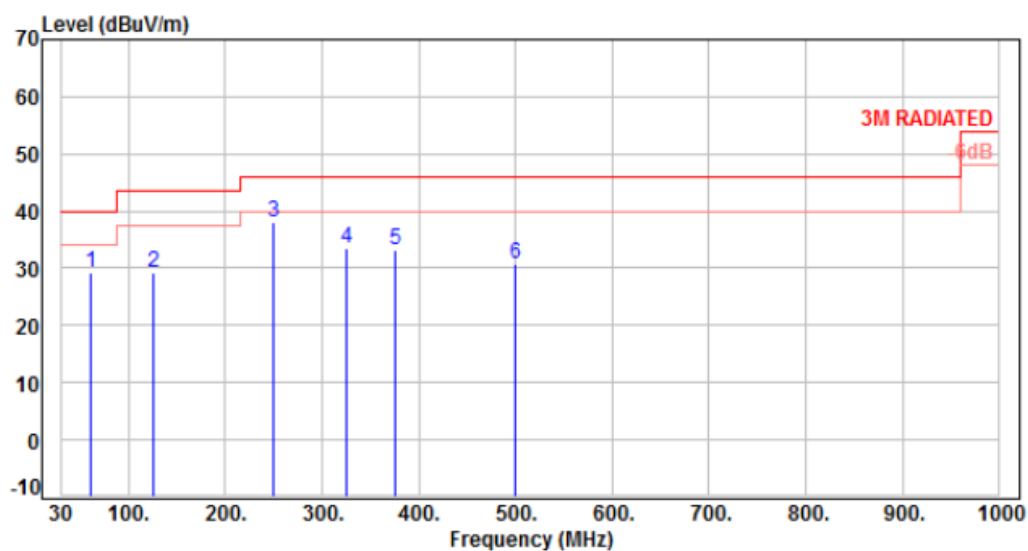
Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=Antenna Factor + cable loss - Amplifier Factor



Power	: PoE	Pol/Phase	: HORIZONTAL
Test Mode	: Mode 2	Temperature	: 22 °C
Test Date	: Dec. 17, 2018	Humidity	: 59 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Detector	Height (cm)	Azimuth (deg)	P/F
1	61.04	-10.17	39.36	29.19	40.00	-10.81	Peak	100	0	P
2	125.06	-11.24	40.37	29.13	43.50	-14.37	Peak	100	0	P
3	250.19	-10.23	48.23	38.00	46.00	-8.00	Peak	100	0	P
4	324.88	-7.89	41.47	33.58	46.00	-12.42	Peak	100	0	P
5	375.32	-6.35	39.68	33.33	46.00	-12.67	Peak	100	0	P
6	500.45	-3.64	34.43	30.79	46.00	-15.21	Peak	100	0	P

Note: Level=Reading+Factor

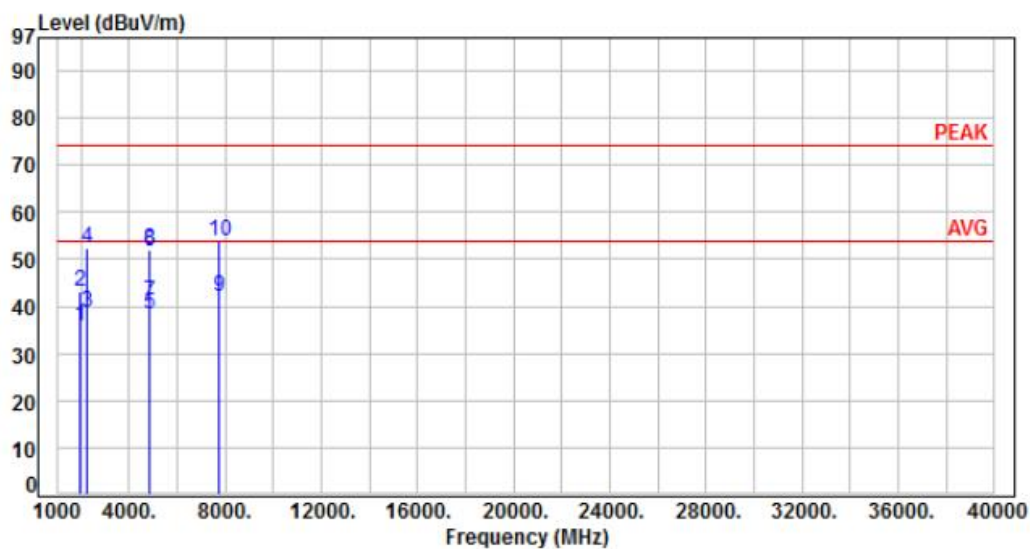
Margin=Level-Limit

Factor=Antenna Factor + cable loss - Amplifier Factor



4.5. 輻射之測試結果及數據 (1GHz ~ 40GHz)

Power	: AC 110V	Pol/Phase	: VERTICAL
Test Mode	: Mode 1	Temperature	: 22 °C
Test Date	: Dec. 18, 2018	Humidity	: 60 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Detector	Height (cm)	Azimuth (deg)	P/F
1	1950.00	-17.29	52.90	35.61	54.00	-18.39	Average	100	360	P
2	1950.00	-17.29	60.50	43.21	74.00	-30.79	Peak	100	360	P
3	2275.00	-16.08	54.81	38.73	54.00	-15.27	Average	100	18	P
4	2275.00	-16.08	68.61	52.53	74.00	-21.47	Peak	100	18	P
5	4860.00	-8.36	46.84	38.48	54.00	-15.52	Average	120	95	P
6	4860.00	-8.36	59.87	51.51	74.00	-22.49	Peak	120	95	P
7	4874.00	-8.33	49.12	40.79	54.00	-13.21	Average	160	10	P
8	4874.00	-8.33	60.21	51.88	74.00	-22.12	Peak	160	10	P
9	7724.00	-3.17	45.06	41.89	54.00	-12.11	Average	128	119	P
10	7724.00	-3.17	56.85	53.68	74.00	-20.32	Peak	128	119	P

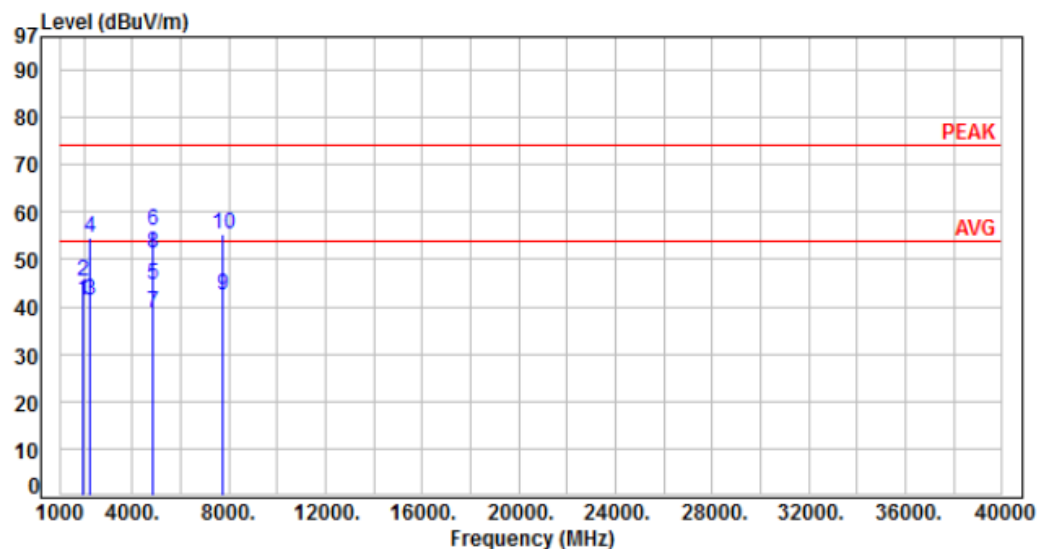
Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=Antenna Factor + cable loss - Amplifier Factor



Power	: AC 110V	Pol/Phase	: HORIZONTAL
Test Mode	: Mode 1	Temperature	: 22 °C
Test Date	: Dec. 18, 2018	Humidity	: 60 %



No.	Frequency (MHz)	Factor (dB)	Reading (dBuV)	Level (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Detector	Height (cm)	Azimuth (deg)	P/F
1	1950.00	-17.29	58.50	41.21	54.00	-12.79	Average	162	17	P
2	1950.00	-17.29	62.80	45.51	74.00	-28.49	Peak	162	17	P
3	2275.00	-16.08	57.41	41.33	54.00	-12.67	Average	129	31	P
4	2275.00	-16.08	70.71	54.63	74.00	-19.37	Peak	129	31	P
5	4860.00	-8.36	53.10	44.74	54.00	-9.26	Average	100	113	P
6	4860.00	-8.36	64.31	55.95	74.00	-18.05	Peak	100	113	P
7	4874.00	-8.33	47.11	38.78	54.00	-15.22	Average	113	77	P
8	4874.00	-8.33	59.52	51.19	74.00	-22.81	Peak	113	77	P
9	7724.00	-3.17	45.48	42.31	54.00	-11.69	Average	100	93	P
10	7724.00	-3.17	58.38	55.21	74.00	-18.79	Peak	100	93	P

Note: Level=Reading+Factor

Margin=Level-Limit

Factor=Antenna Factor + cable loss - Amplifier Factor



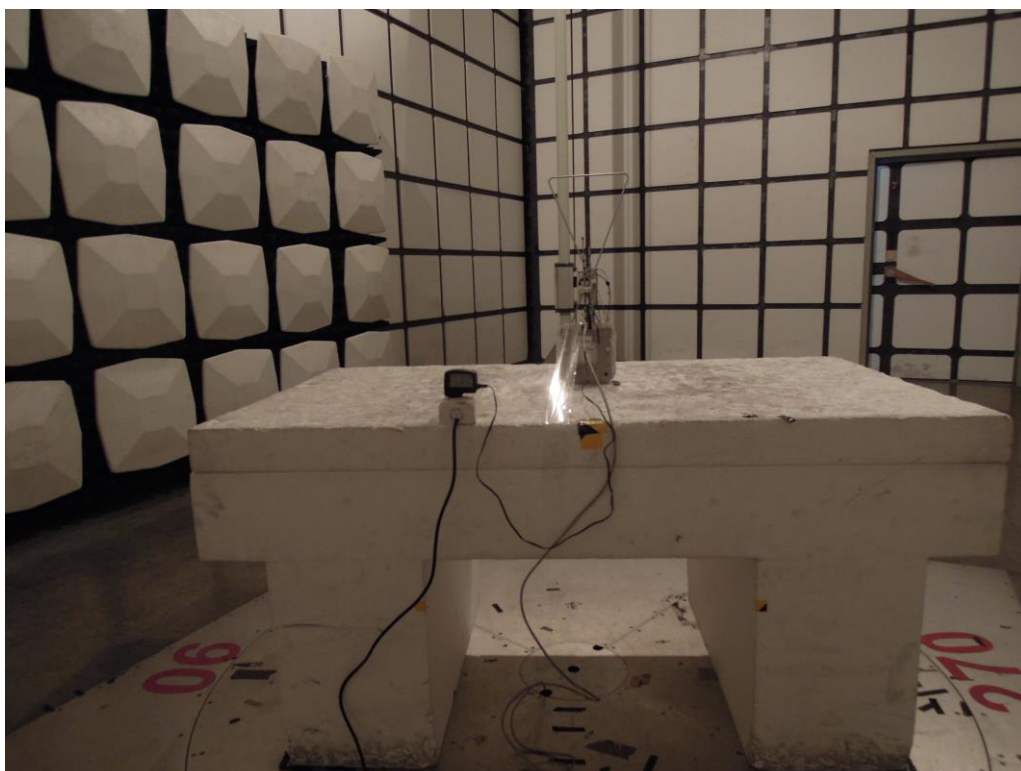
4.6. 輻射量測之配置照片 (30MHz ~ 1GHz)

Power from Adapter

正面照



背面照



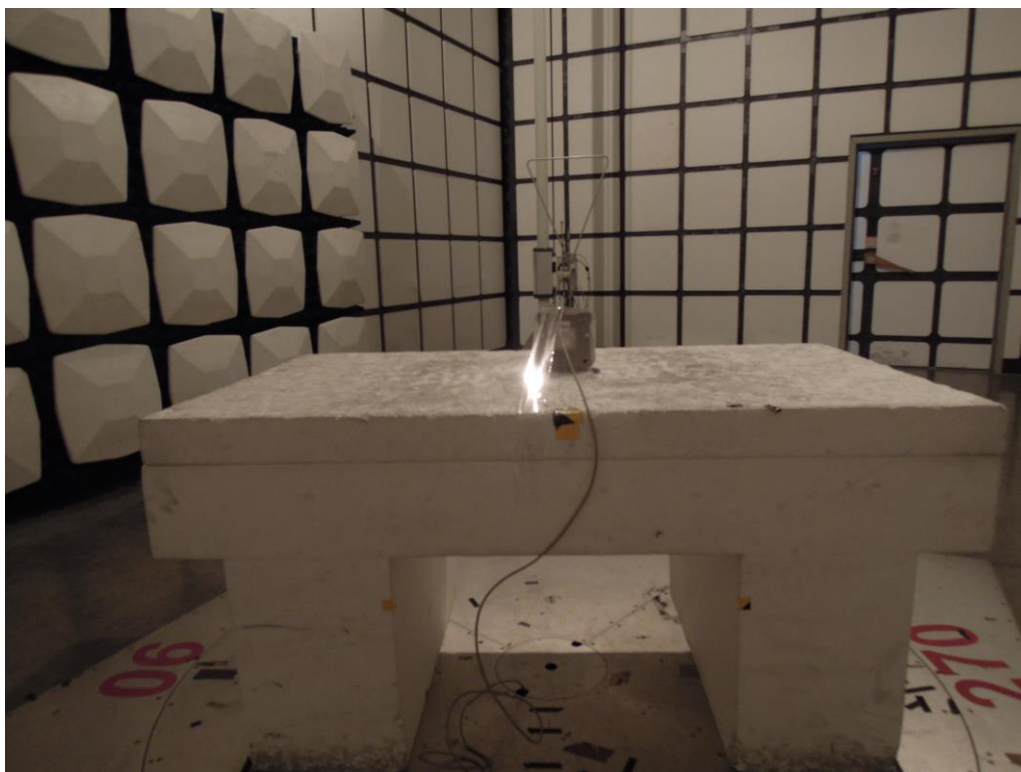


Power from PoE

正面照



背面照





4.7. 輻射量測之配置照片 (1GHz ~ 40GHz)

正面照



背面照

