

BSMI 商品電磁相容型式試驗報告

產品名稱：Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品

型號：EL-N-1, EL-N-2, EL-N-3, ML-N-1, ML-N-2, ML-N-3

申請者：勁電科技有限公司

地址：300 新竹市北區金竹里金竹路 100 號 1 樓

樣品日期：106 年 04 月 26 日

報告編號：1750005R-ITTWP01V00

報告發行日期：106 年 04 月 27 日

報告版本：V1.0



本測試報告只針對受測產品有效

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準
不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書

本測試報告非經德凱認證同意不可局部複製使用。

電磁相容量測報告證明書

報告發行日期: 106 年 04 月 27 日

報告編號 : 1750005R-ITTWP01V00



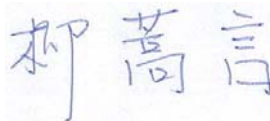
產品名稱 : Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品
申請者 : 勁電科技有限公司
地址 : 300 新竹市北區金竹里金竹路 100 號 1 樓
製造廠商 : 宇嘉通信設備有限公司
地址 : 231 新店區寶興路45巷8弄8號
待測物電壓 : DC 48V
商標或廠牌 : IO-Power
形式號 : EL-N-1, EL-N-2, EL-N-3, ML-N-1, ML-N-2, ML-N-3
該產品樣品試驗 : CNS 13438: 95-06-01 甲類 (完整版)
依據之試驗標準
試驗結果 : 符合
測試實驗室 : 新竹實驗室
地址 : 新竹縣芎林鄉永興村王爺坑 3 鄰 75-2 號
TEL : +886-3-592-8858 / FAX : +886-3-592-8859

報告製作者 :



(張嘉尹 / 高級工程行政專員)

測試工程師 :



(柳蒿言 / 工程師)

實驗室簽署人 :



(劉興發 / 副理)

實驗室基本資料

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書，實驗室之相關合格證書，可由德凱認證股份有限公司的網站下載，下載網址：

<http://www.dekra.com.tw/chinese/about/certificates.aspx?bval=5>

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址：

<http://www.dekra.com.tw/index.aspx>

測試場地 新竹實驗室

- 1 新竹縣芎林鄉永興村王爺坑 3 鄰 75-2 號
TEL : +886-3-592-8858 / FAX : +886-3-592-8859
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 2 新竹縣竹東鎮中興路四段 372 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 3 新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號	3024
特定服務計劃	商品檢驗指定試驗室認證服務計劃
BSMI 認可代號	SL2-IS/IN/R1/R2/A1/L1-E-0062
認證有效期限	民國一百零八年十二月二十七日

目 錄

項目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測裝置描述.....	5
1.2. 待測裝置之試驗條件.....	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	7
1.4. 系統測試時之組合圖.....	8
1.5. 測試結果待測裝置測試時之典型操作程序.....	8
2. 量測條件.....	9
2.1. 量測結論.....	9
2.2. 測試設備.....	10
2.3. 量測不確定性.....	11
2.4. 試驗環境.....	11
3. 電信埠之傳導干擾測試.....	12
3.1. 引用標準.....	12
3.2. 電信埠之傳導干擾測試架構圖.....	12
3.3. 電信埠之傳導干擾限制值.....	12
3.4. 電信埠之傳導干擾量測程序.....	13
3.5. 測試結果.....	14
3.6. 測試相片.....	17
4. 輻射干擾(1GHz 以下).....	18
4.1. 引用標準.....	18
4.2. 測試架構圖.....	18
4.3. 限制值.....	18
4.4. 量測程序.....	19
4.5. 測試結果.....	20
4.6. 測試相片.....	22
5. 輻射干擾(1GHz 以上).....	23
5.1. 引用標準.....	23
5.2. 測試架構圖.....	23
5.3. 限制值.....	23
5.4. 量測程序.....	24
5.5. 測試結果.....	25
5.6. 測試相片.....	27
6. 附錄.....	28
待測裝置相片.....	28

1. 基本資料

1.1. 待測裝置描述

產品名稱	Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品
商標或廠牌	EUBO
形式號	EL-N-1, EL-N-2, EL-N-3, ML-N-1, ML-N-2, ML-N-3

備註:

1. 本產品共有六個型號，型號差異說明如下表。

型號	硬體差異	軟體差異
EL-N-1	1 張 WIFI 模組	支援進階軟體功能,特別強化 Multi-cast/Broadcast 處理
EL-N-2	2 張 WIFI 模組	
EL-N-3	3 張 WIFI 模組	
ML-N-1	1 張 WIFI 模組	一般功能
ML-N-2	2 張 WIFI 模組	
ML-N-3	3 張 WIFI 模組	

備註:

1. 此次申請之型號系列產品功能、廠牌、設計等皆相同，僅因硬體使用 WIFI 模組數量之差異以及軟體進階網路封包處理功能之差異衍生出 EL-N-1,EL-N-2,EL-N-3,ML-N-1, ML-N-2, ML-N-3 之不同的系列型號。
2. 該產品符合同系列產品技術規格及射頻性能相同之特性。

1.2. 待測裝置之試驗條件

待測裝置依功能特性,驗證其各種功能組合並執行下列電磁干擾驗證測試。

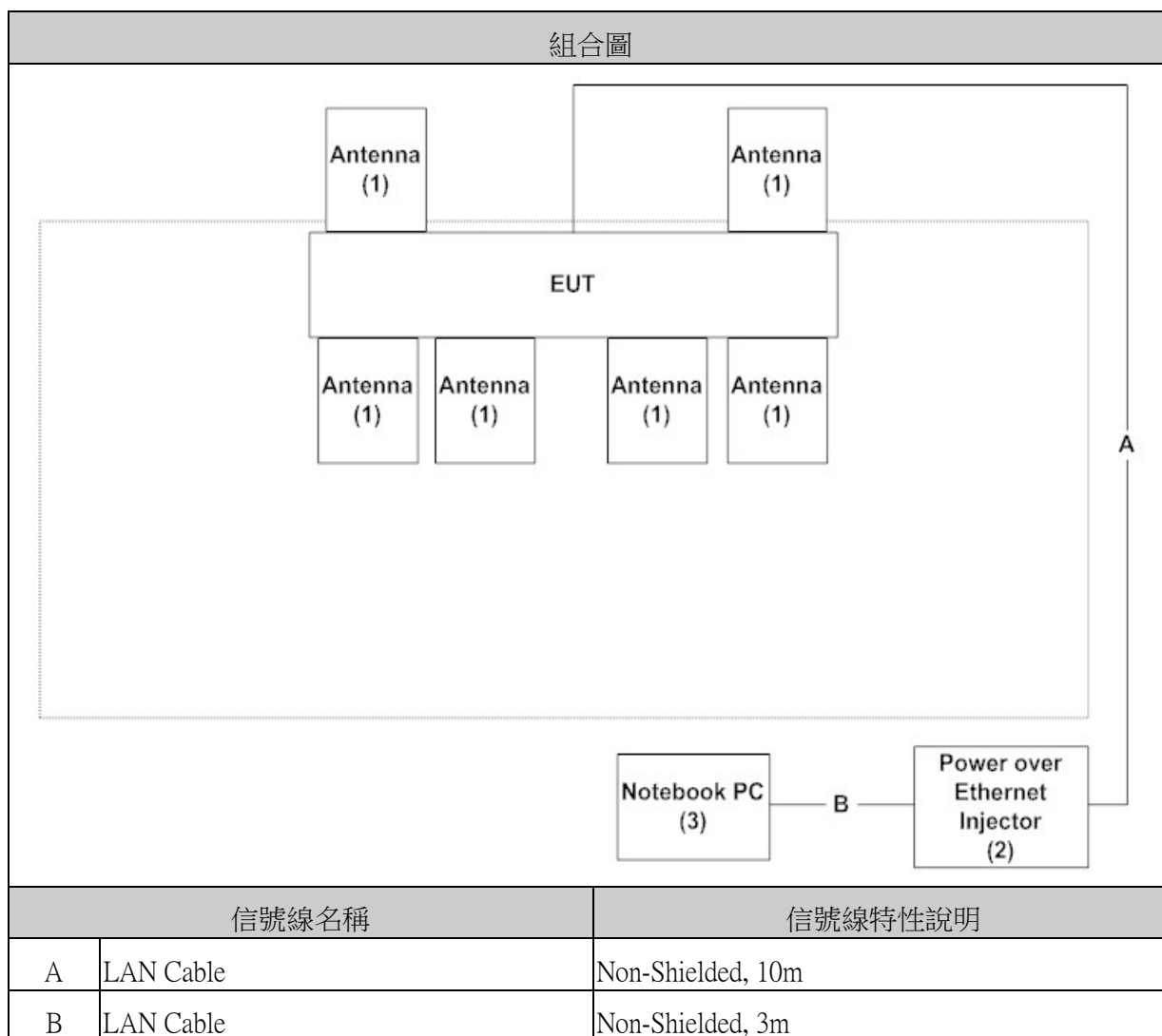
(1) 依功能特性' 經交叉組合測試, 選擇下列試驗模式為初測模式' 如下所示	
Mode 1: Data Transmit	
(2) 依上列初測模式選擇下列最差模式為最終測試並記錄於後	
Emission	Mode 1: Data Transmit

1.3. 系統測試時之週邊裝置

待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括如下：

週邊裝置名稱		製造商	產品型號	序號	檢磁	電源線
1	Antenna	Woken Technology Inc.	0030DGIA3C099Z	N/A	--	--
2	Power over Ethernet Injector	Jo-Power Technology	IOP-DPOE-PSP 4872-P	N/A	--	--
3	Notebook PC	Lenovo	B590	WB15330091	R33B65	Non-Shielded, 1.8m, one ferrite core bonded

1.4. 系統測試時之組合圖



1.5. 測試結果待測裝置測試時之典型操作程序

1	Test system is in accord with EUT user manual (refer to 1.4 configuration of tested system).
2	Turn on the power of all equipment.
3	Verify the model operation.

2. 量測條件

2.1. 量測結論

測試項目	引用標準	是否測試	結論	測試場地
電源端點傳導干擾	CNS 13438: 95-06-01 (完整版)	否	符合	3
電信埠之傳導干擾	CNS 13438: 95-06-01 (完整版)	是	符合	3
輻射干擾(1GHz 以下)	CNS 13438: 95-06-01 (完整版)	是	符合	2
輻射干擾(1GHz 以上)	CNS 13438: 95-06-01 (完整版)	是	符合	3

註:

1. 電信埠之傳導干擾: 傳輸速率為 10Mbps/100Mbps/1G.

2.2. 測試設備

電信埠之傳導干擾 / SR2-H

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	下次校正日
電源阻抗匹配網路	R&S	ENV4200	848411/010	2018/02/05
電源阻抗匹配網路	R&S	ENV216	100092	2017/08/16
測試接收機	R&S	ESCS 30	836858/022	2018/01/14
EMI 系統測試軟體	Quietek	Version 2.2	SR2	N/A
同軸訊號線	Harbour	RG-400	SR2	2017/08/14
阻抗穩定網路	Teseq	ISN T800	30885	2017/09/28

輻射干擾 / CB1-H (1GHz 以下)

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	下次校正日
對數天線	Schaffner	CBL6112B	2891	2017/08/14
對數天線	Schaffner Chase	CBL6112B	2914	2017/08/14
放大器	QuiTek	AP-025C	CHM-0503002	N/A
放大器	QuiTek	AP-025C	CHM-0706049	2017/12/18
測試接收機	R&S	ESR7	101762	2017/11/28
測試接收機	R&S	ESR7	101761	2017/11/28
同軸訊號線	Suhner	SF106_104_SPUMA600	10m-A	2017/12/04
同軸訊號線	Suhner	SF106_104_SPUMA600	10m-B	2017/12/04
同軸訊號線	Suhner	SF106_104	3m-A	2017/12/04
同軸訊號線	Suhner	SF106_104	3m-B	2017/12/04
EMI 系統測試軟體	World Pallas	Version 3.5	CB1-H	N/A

輻射干擾 / CB4-H (1GHz 以上)

儀器名稱	製造廠商	型號	序號	下次校正日
號角天線	Schwarzbeck	BBHA 9120	D312	2017/10/25
號角天線	Schwarzbeck	BBHA 9170	203	2017/08/28
頻譜分析儀	R&S	FSV40	101049	2018/01/22
放大器	QuiTek	AMF-4D-00501800-24-10P	1203577	2017/05/08
EMI 系統測試軟體	Quietek	Version 2.2	CB4-H	N/A

2.3. 量測不確定性

電信埠之傳導干擾
此項測試之量測不確定度等於 ± 1.88 dB
輻射干擾(1GHz 以下)
此項測試之量測不確定度等於 ± 3.43 dB
輻射干擾(1GHz 以上)
此項測試之量測不確定度等於 ± 3.65 dB

2.4. 試驗環境

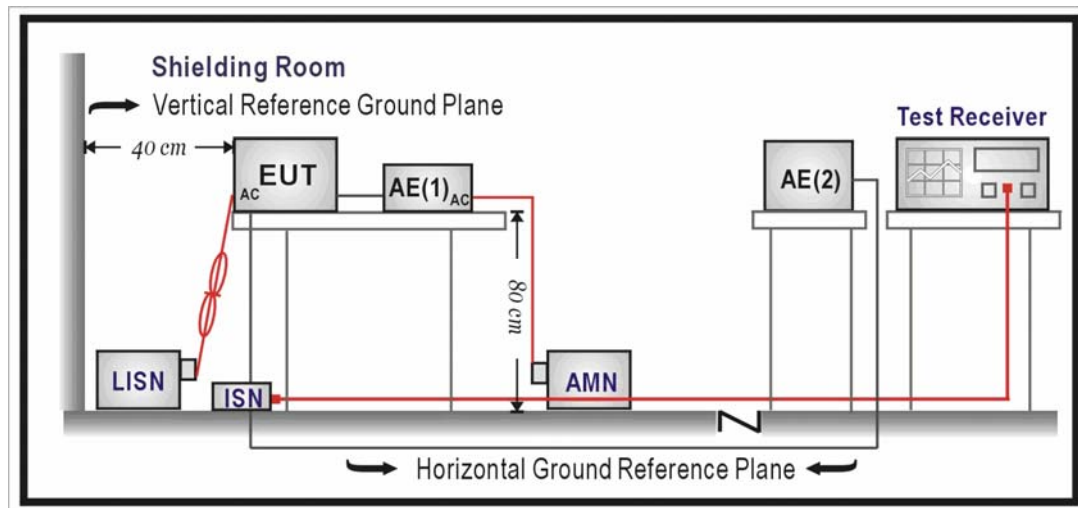
測試項目	項目	需求值	實際值
電信埠之傳導干擾	溫度 Temperature (°C)	15-35	26
	濕度 Humidity (%RH)	25-75	51
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860-1060	950-1000
輻射干擾(1GHz 以下)	溫度 Temperature (°C)	15-35	30
	濕度 Humidity (%RH)	25-75	63
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860-1060	950-1000
輻射干擾(1GHz 以上)	溫度 Temperature (°C)	15-35	26
	濕度 Humidity (%RH)	25-75	51
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860-1060	950-1000

3. 電信埠之傳導干擾測試

3.1. 引用標準

量測時引用標準依據：CNS13438: 95 (完整版)

3.2. 電信埠之傳導干擾測試架構圖



3.3. 電信埠之傳導干擾限制值

甲類資訊技術設備電信埠之傳導干擾限制值				
頻率範圍 (MHz)	電壓限制值 dB(uV)		電流限制值 dB(uA)	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	97 - 87	84 - 74	53 - 43	40 - 30
0.50 - 30	87	74	43	30

備註: 1. 在 0.15MHz - 0.5MHz 的頻帶中，限制值隨著頻率的對數關係遞減。
 2. 電流與電壓的干擾限制值是使用阻抗穩定網路 (ISN) 檢測出來的，ISN 對待測電信埠所顯現的共模阻抗為 150Ω (轉換因數為 $20 \log_{10} 150 / I = 44\text{dB}$)。

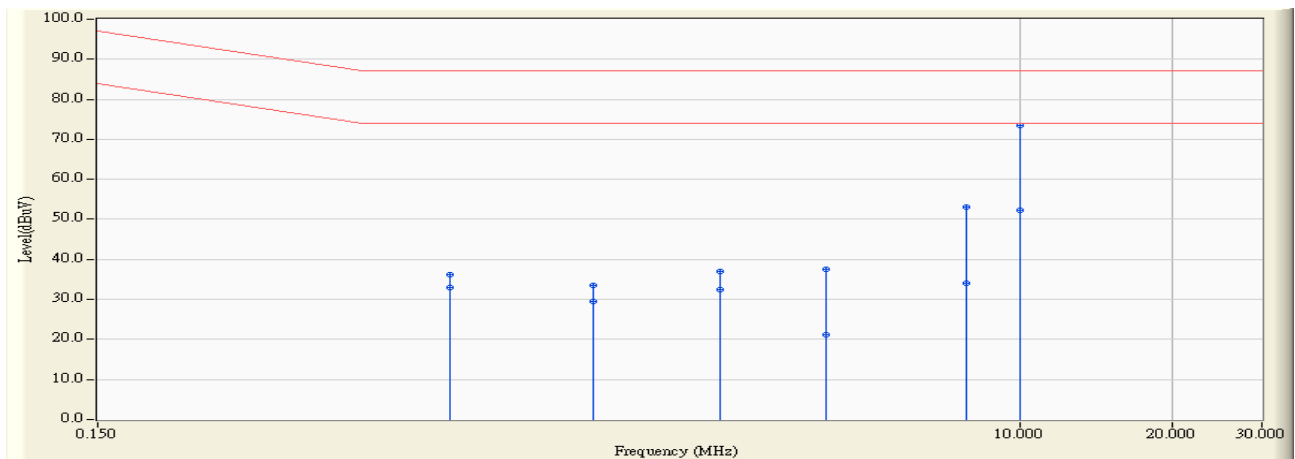
3.4. 電信埠之傳導干擾量測程序

將待測物之電源線接至電源阻抗網路 (LISN)，待測物電信埠之電纜接至阻抗穩定網路 (ISN)，這共模擾動電壓或電流在電信埠之電纜連接到 ISN 的阻抗應為 150 歐姆，連接電信埠測試的縱向轉換損失 (LCL) 也有特別要求，Cat. 3 電纜線使用 55dB LCL 的 ISN，Cat. 5 電纜線使用 65dB LCL 的 ISN，Cat. 6 電纜線使用 75dB LCL，測試時其傳輸量至少須超過 10% 的資料量，並維持至少超過 250ms 以上的時間。

電信埠之傳導干擾測量範圍由 0.15MHz - 30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值 (Quasi-Peak Value) 及平均值 (Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 9kHz。

3.5. 測試結果

Site : SR2-H	Time : 2017/03/20
Limit : ISN_Voltage_A_00M_QP	Margin : 13
Probe : ISN_T800_Cat5 - Line1	Power : DC 48V
EUT : Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品	Note : 10M (LAN Cable)

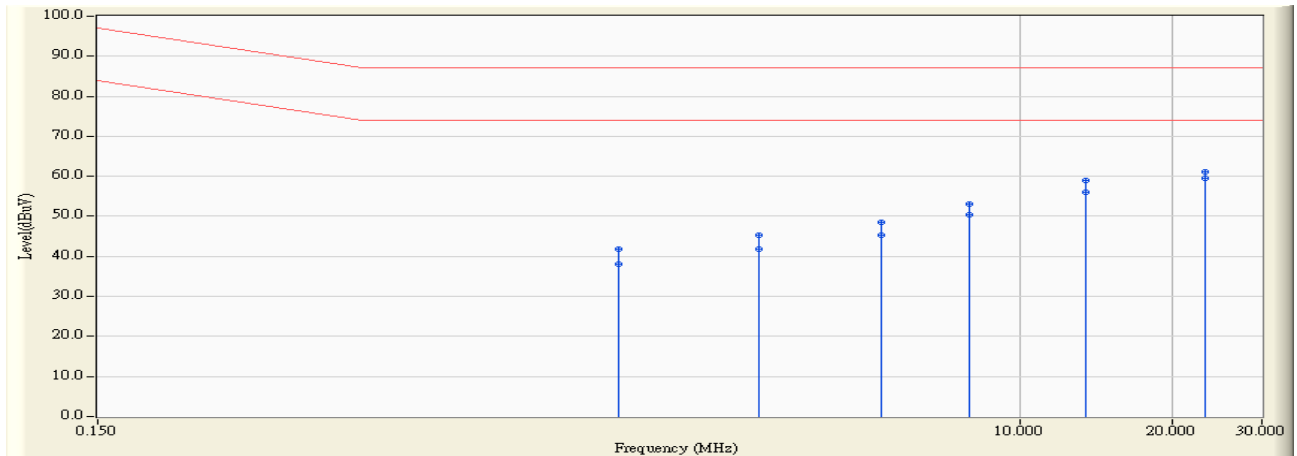


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV)	Margin (dB)	Limit (dBμV)	Detector Type
1		0.748	9.918	26.320	36.238	-50.762	87.000	QUASIPeAK
2		0.748	9.918	23.020	32.938	-41.062	74.000	AVERAGE
3		1.427	9.893	23.580	33.473	-53.527	87.000	QUASIPeAK
4		1.427	9.893	19.540	29.433	-44.567	74.000	AVERAGE
5		2.552	9.826	27.040	36.866	-50.134	87.000	QUASIPeAK
6		2.552	9.826	22.710	32.536	-41.464	74.000	AVERAGE
7		4.134	9.787	27.640	37.427	-49.573	87.000	QUASIPeAK
8		4.134	9.787	11.320	21.107	-52.893	74.000	AVERAGE
9		7.814	9.868	43.300	53.167	-33.833	87.000	QUASIPeAK
10		7.814	9.868	24.130	33.997	-40.003	74.000	AVERAGE
11	*	10.000	9.951	63.450	73.401	-13.599	87.000	QUASIPeAK
12		10.000	9.951	42.320	52.271	-21.729	74.000	AVERAGE

備註：

- (1) 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- (2) “*” 意指量測數據中最高量測值。
- (3) Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。

Site : SR2-H	Time : 2017/03/20
Limit : ISN_Voltage_A_00M_QP	Margin : 13
Probe : ISN_T800_Cat5 - Line1	Power : DC 48V
EUT : Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品	Note : 100M (LAN Cable)

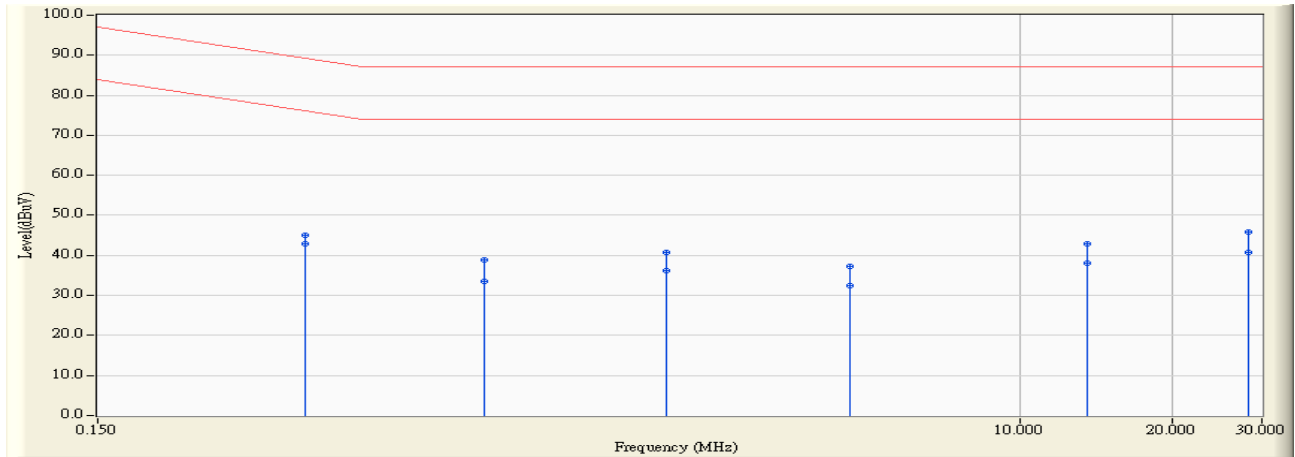


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBμV)	Measure Level (dBμV)	Margin (dB)	Limit (dBμV)	Detector Type
1		1.603	9.879	32.010	41.889	-45.111	87.000	QUASIPeAK
2		1.603	9.879	28.200	38.079	-35.921	74.000	AVERAGE
3		3.037	9.809	35.480	45.289	-41.711	87.000	QUASIPeAK
4		3.037	9.809	31.990	41.799	-32.201	74.000	AVERAGE
5		5.298	9.783	38.870	48.653	-38.347	87.000	QUASIPeAK
6		5.298	9.783	35.570	45.353	-28.647	74.000	AVERAGE
7		7.923	9.871	43.340	53.211	-33.789	87.000	QUASIPeAK
8		7.923	9.871	40.560	50.431	-23.569	74.000	AVERAGE
9		13.420	10.018	49.050	59.069	-27.931	87.000	QUASIPeAK
10		13.420	10.018	46.060	56.079	-17.921	74.000	AVERAGE
11		23.130	10.298	50.910	61.208	-25.792	87.000	QUASIPeAK
12	*	23.130	10.298	49.100	59.398	-14.602	74.000	AVERAGE

備註：

- (1) 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- (2) “*” 意指量測數據中最高量測值。
- (3) Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。

Site : SR2-H	Time : 2017/03/20
Limit : ISN_Voltage_A_00M_QP	Margin : 13
Probe : ISN_T800_Cat5 - Line1	Power : DC 48V
EUT : Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品	Note : 1G (LAN Cable)



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV)	Margin (dB)	Limit (dBuV)	Detector Type
1		0.384	10.001	35.140	45.141	-44.043	89.184	QUASIPeAK
2	*	0.384	10.001	33.010	43.011	-33.173	76.184	AVERAGE
3		0.869	9.924	28.840	38.763	-48.237	87.000	QUASIPeAK
4		0.869	9.924	23.520	33.443	-40.557	74.000	AVERAGE
5		1.990	9.848	30.960	40.808	-46.192	87.000	QUASIPeAK
6		1.990	9.848	26.220	36.068	-37.932	74.000	AVERAGE
7		4.599	9.779	27.600	37.379	-49.621	87.000	QUASIPeAK
8		4.599	9.779	22.540	32.319	-41.681	74.000	AVERAGE
9		13.505	10.020	32.970	42.991	-44.009	87.000	QUASIPeAK
10		13.505	10.020	27.990	38.011	-35.989	74.000	AVERAGE
11		28.142	10.492	35.340	45.832	-41.168	87.000	QUASIPeAK
12		28.142	10.492	30.190	40.682	-33.318	74.000	AVERAGE

備註：

- (1) 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- (2) “*” 意指量測數據中最高量測值。
- (3) Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。

3.6. 測試相片

測試模式 : Mode 1: Data Transmit

敘述 : 電信埠之傳導干擾測試 背面相片 (LAN Cable)-Voltage



測試模式 : Mode 1: Data Transmit

敘述 : 電信埠之傳導干擾測試 背面相片 (LAN Cable)-Voltage

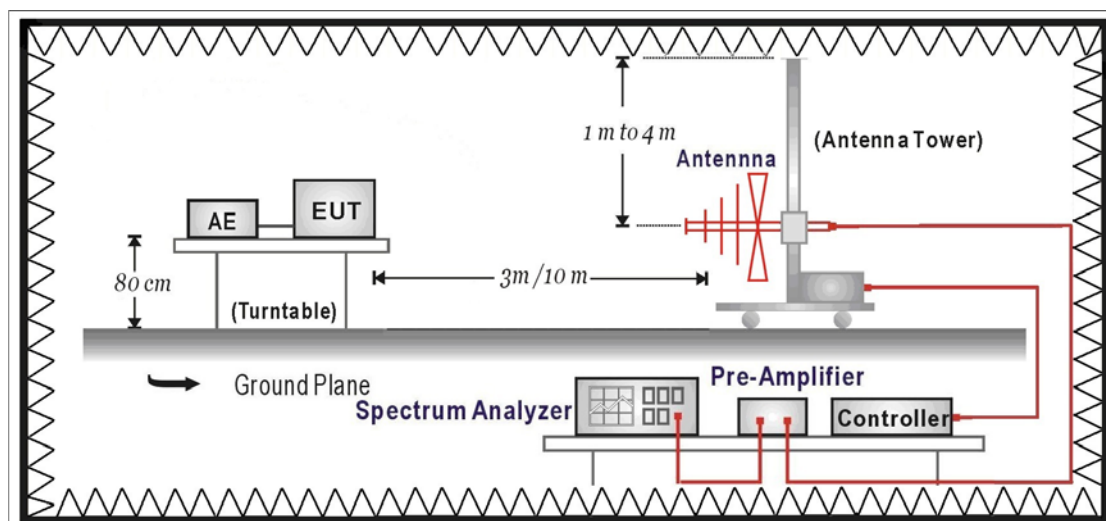


4. 輻射干擾(1GHz 以下)

4.1. 引用標準

量測時引用標準依據: CNS 13438: 95 (完整版)

4.2. 測試架構圖



4.3. 限制值

輻射干擾測試限制值		
頻率範圍 (MHz)	測試距離 (公尺)	限制值 (dBuV/m)
30 - 230	10	40
230 - 1000	10	47
備註: 1. 在頻率的轉換點，應採用較嚴之限制值。 2. 在擾動發生時，可能須增加額外的規定。		

4.4. 量測程序

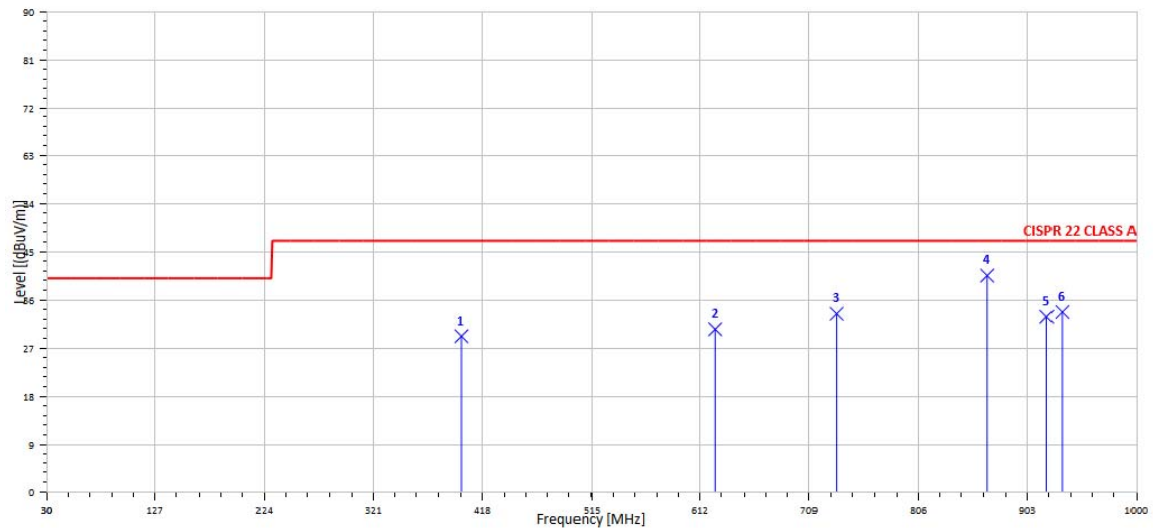
待測物置於高 80 公分之非導體桌面，經信號線連至標準信號產生器，放置待測物的桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 10 公尺距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度，接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常工作狀態下量測。

輻射場強之測量範圍由 30MHz 至 1000MHz，所有之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak value)場強接收機之解析頻寬為 120kHz，輻射場強之量測距離為 10 公尺。

4.5. 測試結果

EUT Name	:	Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品
Test Polarity	:	Horizontal
EUT Mode	:	Mode 1: Data Transmit
Time	:	2017/3/15 下午 03:09:21



	Frequency	Detector Mode	Note	Spectrum					Status
				Reading	Factor	Actual FS	Limit	Margin	
				Level					
	MHz	P/Q/A	F/H/E/S	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	
1	399.57001	QP	S	36.59	-7.41	29.18	47.00	-17.82	
2	625.58002	QP	S	34.31	-3.83	30.48	47.00	-16.52	
3	733.25000	QP	S	35.99	-2.60	33.39	47.00	-13.61	
4	867.11005	QP	S	40.91	-0.40	40.51	47.00	-6.49	
5	920.46002	QP	S	31.67	1.16	32.83	47.00	-14.17	
6	934.04004	QP	S	31.98	1.73	33.71	47.00	-13.29	

Note:

"F" : denotes Fundamental Frequency. ; "H" : denotes Harmonic Frequency.

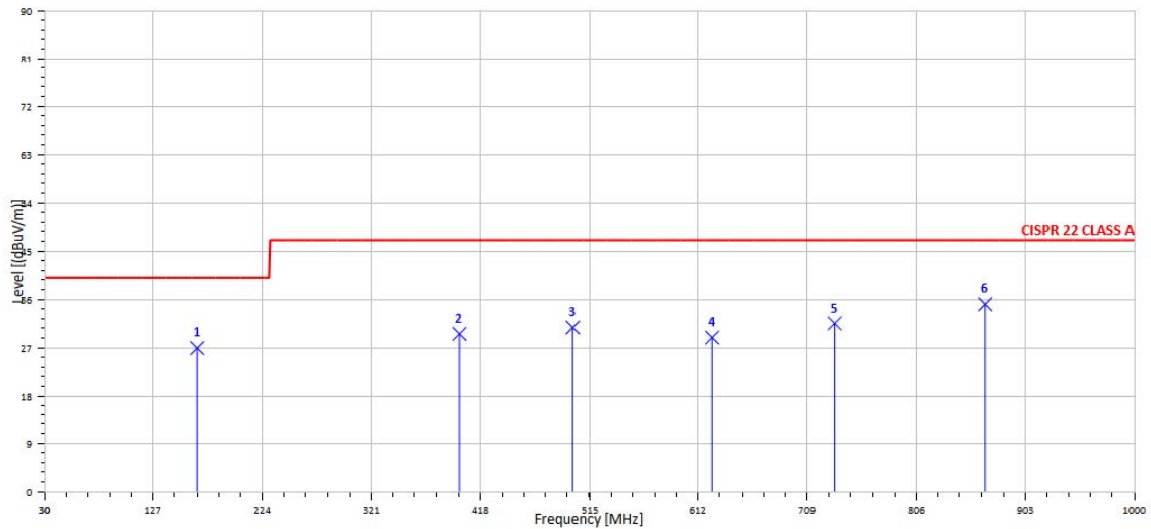
"E" : denotes Band Edge Frequency. ; "S" : denotes Spurious Frequency.

"---" : denotes Noise Floor.

Actual FS(dBuV/m)=SPA. Reading level(dBuV) + Factor(dB)

Factor(dB) = Antenna Factor(dBuV/m) + Cable Loss(dB) - Pre_Amplifier Gain(dB)

EUT Name	:	Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品
Test Polarity	:	Vertical
EUT Mode	:	Mode 1: Data Transmit
Time	:	2017/3/15 下午 03:09:21



	Frequency	Detector Mode	Note	Spectrum					Status
				Reading	Factor	Actual FS	Limit	Margin	
				Level					
	MHz	P/Q/A	F/H/E/S	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	
1	165.80000	QP	S	40.63	-13.72	26.91	40.00	-13.09	
2	399.57001	QP	S	36.37	-6.81	29.56	47.00	-17.44	
3	500.45001	QP	S	36.22	-5.48	30.74	47.00	-16.26	
4	624.61005	QP	S	33.12	-4.24	28.88	47.00	-18.12	
5	733.25000	QP	S	35.13	-3.63	31.50	47.00	-15.50	
6	867.11005	QP	S	37.15	-2.08	35.07	47.00	-11.93	

Note:

"F" : denotes Fundamental Frequency. ; "H" : denotes Harmonic Frequency.

"E" : denotes Band Edge Frequency. ; "S" : denotes Spurious Frequency.

"---" : denotes Noise Floor.

Actual FS(dBuV/m)=SPA. Reading level(dBuV) + Factor(dB)

Factor(dB) = Antenna Factor(dBuV/m) + Cable Loss(dB) - Pre_Amplifier Gain(dB)

4.6. 測試相片

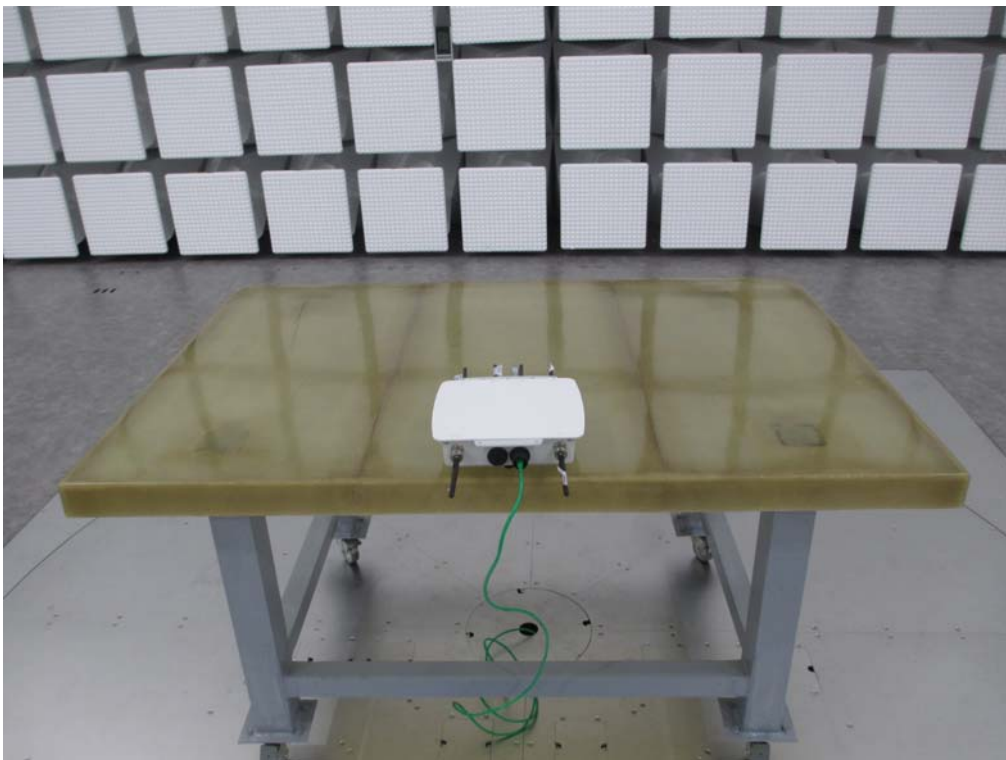
測試模式：Mode 1: Data Transmit

敘述：輻射干擾測試 正面相片



測試模式：Mode 1: Data Transmit

敘述：輻射干擾測試 背面相片

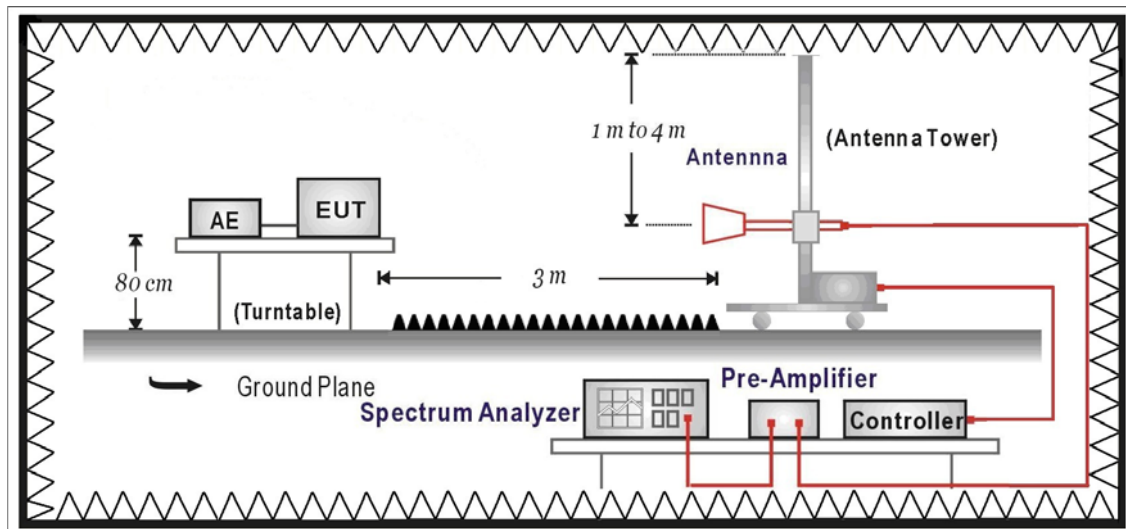


5. 輻射干擾(1GHz 以上)

5.1. 引用標準

量測時引用標準依據: CNS 13438: 95 (完整版)

5.2. 測試架構圖



5.3. 限制值

甲類資訊技術設備在 3m 量測距離時之輻射干擾限制值		
頻率範圍 GHz	平均值限制值 dB(μ V/m)	峰值限制值 dB(μ V/m)
1 - 3	56	76
3 - 6	60	80

備註: 在頻率的轉換點，應採用較嚴之限制值。

5.4. 量測程序

待測物置於高 80 公分之非導體桌面，經信號線連至標準信號產生器，放置待測物的桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3 公尺距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度，接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常工作狀態下量測。

輻射場強之測量範圍由 1GHz 至 6GHz，所有之讀值皆為峰值(Peak Value)以及平均值(Average Value)場強接收機之解析頻寬為 1MHz，輻射場強之量測距離為 3 公尺。

有條件之測試程式：

待測設備之最高內部信號源定義為在待測設備內產生或使用的最高頻率，或待測設備操作或調諧之最高頻率。

若待測設備內部信號源之最高頻率小於 108MHz，則僅能測量至 1GHz。

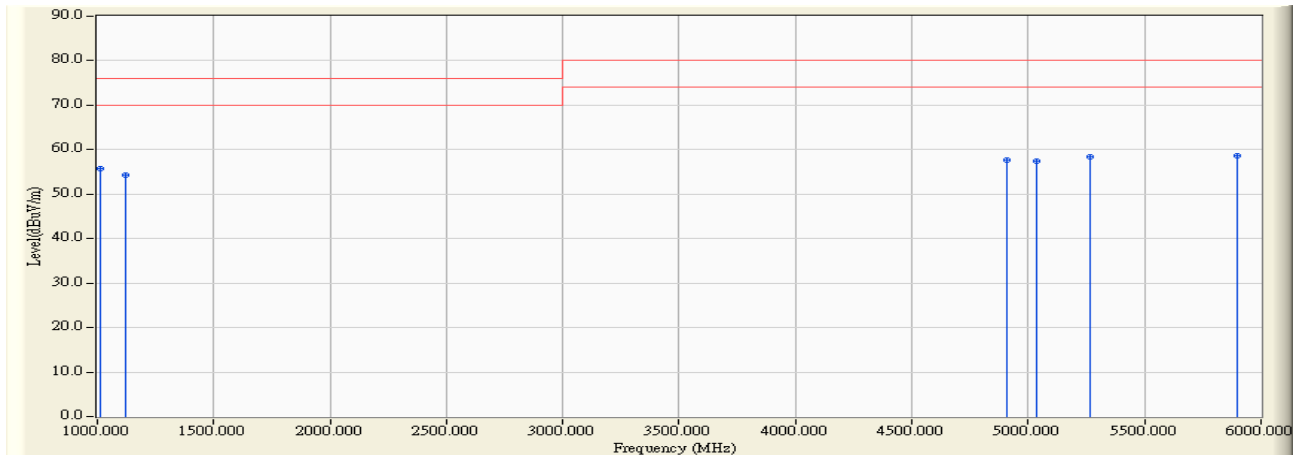
若待測設備內部信號源之最高頻率介於 108MHz 及 500MHz 之間，則僅能測量至 2GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率介於 500MHz 及 1GHz 之間，則僅能測量至 5GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率高於 1GHz 時，則僅能測量至 5 倍的最高頻率或 6GHz，擇其較小者。

5.5. 測試結果

Site : CB4-H	Time : 2017/03/06
Limit : CISPR_22_A_(Above_1G)_03M_PK	Margin : 6
EUT : Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品	Probe : CB4-H_CE_Sub_1-18G_0117 - HORIZONTAL
Power : DC 48V	Note :

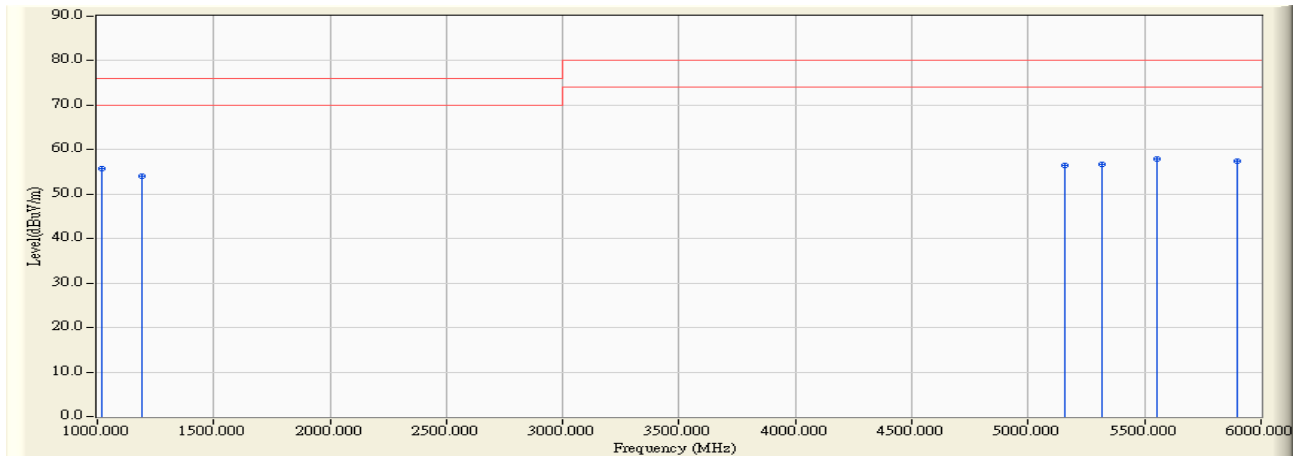


		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	1010.020	-1.334	56.963	55.629	-20.371	76.000	PEAK
2		1120.240	-1.320	55.517	54.197	-21.803	76.000	PEAK
3		4907.816	7.125	50.500	57.625	-22.375	80.000	PEAK
4		5038.076	7.316	50.200	57.516	-22.484	80.000	PEAK
5		5268.537	7.525	50.800	58.325	-21.675	80.000	PEAK
6		5899.800	9.266	49.400	58.667	-21.333	80.000	PEAK

備註：

- (1) 所有之讀值為峰值或平均值。
- (2) “*” 意指量測數據中最高量測值。
- (3) 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- (4) Measurement Level = Reading Level + Factor(Probe+Cable-Amp)。

Site : CB4-H	Time : 2017/03/06
Limit : CISPR_22_A_(Above_1G)_03M_PK	Margin : 6
EUT : Outdoor 5G MIMO-OFDM Radio 系列產品	Probe : CB4-H_CE_Sub_1-18G_0117 - VERTICAL
Power : DC 48V	Note :



		Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Measure Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)	Detector Type
1	*	1020.020	-1.403	57.186	55.783	-20.217	76.000	PEAK
2		1190.190	-1.000	54.964	53.963	-22.037	76.000	PEAK
3		5159.159	7.543	48.800	56.343	-23.657	80.000	PEAK
4		5314.314	7.550	49.100	56.650	-23.350	80.000	PEAK
5		5554.555	8.447	49.537	57.984	-22.016	80.000	PEAK
6		5899.900	8.971	48.449	57.420	-22.580	80.000	PEAK

備註：

- (1) 所有之讀值為峰值或平均值。
- (2) “*” 意指量測數據中最高量測值。
- (3) 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- (4) Measurement Level = Reading Level + Factor(Probe+Cable-Amp)。

5.6. 測試相片

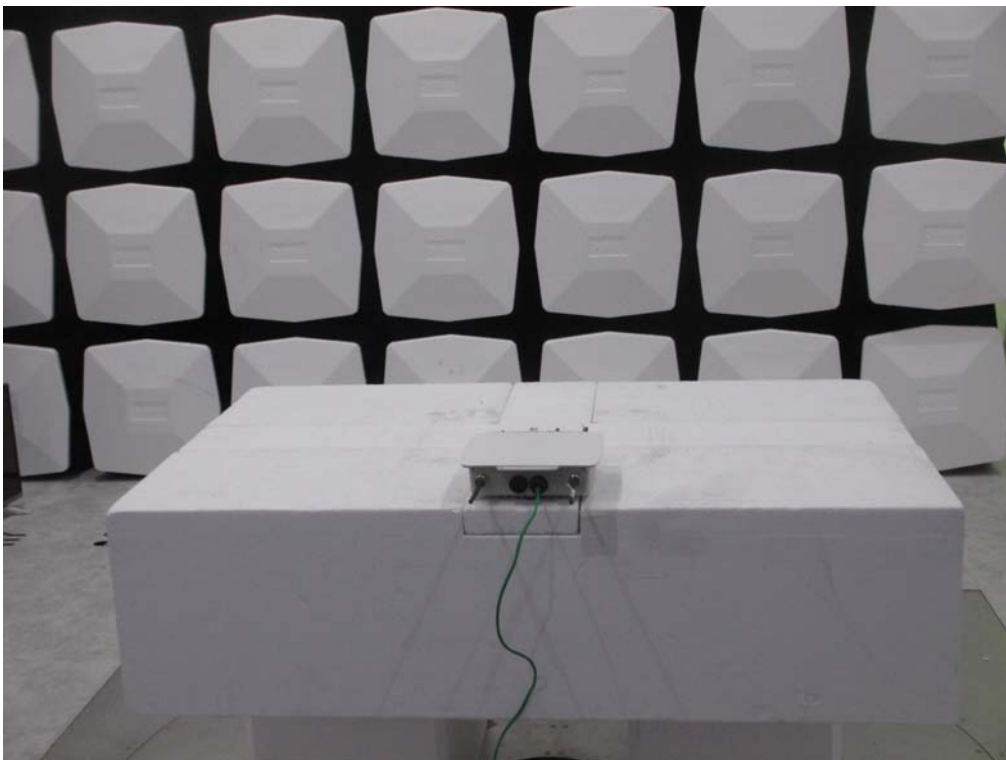
測試模式: Mode 1: Data Transmit

敘述：輻射干擾測試(1GHz 以上) 正面相片



測試模式: Mode 1: Data Transmit

敘述：輻射干擾測試(1GHz 以上) 背面相片



6. 附錄

➤ 待測裝置相片

(1) 待測裝置相片



(2) 待測裝置相片



(3) 待測裝置相片



(4) 待測裝置相片

