



Worldwide Testing Services (Taiwan) Co., Ltd.

BSMI 標準檢驗局認可編號: SL2-IN-E-0044

CNS13438(95年完整版)測試報告

品名：Lighthouse 行動刷卡機

型號：BluePad-55

of

申請者：馬來西亞商碩士銀私人有限公司台灣分公司

地址：臺北市大安區信義路四段 296 號 6 樓之 4

製造廠商：DATECS LTD

廠牌：SoftSpace

規格 Battery 3.7Vd.c., 1180mAh, 4.37Wh

測試場地地址：臺北市內湖區瑞光路 188 巷 58 號 6 樓(傳導擾動測試)

新北市萬里區雙興里麗水 5 號之 1(30MHz~1GHz 輻射擾動測試)

台北市內湖區安康路 228 巷 21 弄 35 號(1~6GHz 輻射擾動測試)

報告簽署人：

王政崑

量測員：

任煜軒

簽署日期：

110 年 03 月 24 日

110 年 03 月 24 日

Report No.: W6M22011-20350-B-38



測試報告證明

受理日期 : 109年12月23日
完成日期 : 110年02月03日
申請者 : 馬來西亞商碩士銀私人有限公司台灣分公司
申請者地址 : 臺北市大安區信義路四段296號6樓之4
製造廠商 : DATECS LTD
廠牌 : SoftSpace
品名 : Lighthouse行動刷卡機
型號 : BluePad-55
試驗標準 : 中華民國國家標準 CNS13438 (修訂日期 95年完整版), 乙類設備
相關聲明 : 上述產品確依相關測試規範進行測試且能符合相關規定
測試總結如下 :

項次	測試項目	適用規範	測試結果
1	傳導擾動	CNS13438, 5.1節	符合
2	電信埠擾動	CNS13438, 5.2節	免測
3	1GHz以下輻射擾動	CNS13438, 6.1節	符合
4	1GHz以上輻射擾動	CNS13438, 6.2節	符合

測試報告聲明：

1. 本測試報告只適用於經本實驗室測試之樣品。
2. 非經本實驗室認可，摘錄本測試報告之部分內容使用無效。

測量單位名稱 : 今慶科技股份有限公司
聯絡地址 : 台北市內湖區瑞光路 188 巷 58 號 6 樓
聯絡電話 : 02-6606-8877



目錄

測試報告證明	i
目錄	1
1 一般資料	2
1.1 產品描述	2
1.2 依據規範	2
1.3 測試場地	2
1.4 報告發行歷史紀錄	2
2 受測模式之評估	3
2.1 受測物之系列差異列表	3
2.2 受測物之選測模式說明	3
3 測試系統之組態	5
3.1 受測系統之相關設備	5
3.2 受測系統之相關纜線	5
3.3 受測系統之連接圖	6
4 測試儀器設備	7
5 測試結果	9
5.1 受測物之操作狀態	9
5.2 最大干擾值之評估	10
5.3 傳導擾動	11
5.4 輻射擾動	14
附件	19



今慶科技股份有限公司

1 一般資料

1.1 產品描述

產 品 型 態	Lighthouse行動刷卡機
廠 牌	SoftSpace
型 號	BluePad-55
供 應 電 源	Battery 3.7Vd.c., 1180mAh, 4.37Wh

1.2 依據規範

本報告所引用之測試方法係依據中華民國國家標準 CNS13438 (修訂日期 95年完整版) 所規定之量測方法與程序實施。

1.3 測試場地

傳導擾動測試：

台北市內湖區瑞光路188巷58號6樓，今慶科技股份有限公司傳導擾動電壓量測隔離室。

輻射擾動測試：

30MHz~1000MHz

新北市萬里區雙興里麗水 5 號之 1，今慶科技股份有限公司所屬之開放式測試場 (OATS)。

1000MHz~6000MHz

台北市內湖區安康路228巷21弄35號 (3米半波暗室)

實驗室之標準檢驗局認可編號為 SL2-IN-E-0044。

實驗室之財團法人全國認證基金會(TAF)認可編號為 1477，認證有效期間 110 年 2 月 16 日 至 113 年 2 月 15 日止。

1.4 報告發行歷史紀錄

報告版本	內容	發行日期
V01	初始報告	110年02月04日
V01.1	1.內部照新增BLE、NFC模組近照 2. 增加螢幕顯示照	110年03月18日
V01.2	更新製造商名稱	110年03月24日

今慶科技股份有限公司

2 受測模式之評估

2.1 受測物之系列差異列表

此受測物為單一型號，無其他系列型號。

2.2 受測物之選測模式說明

本報告之測試數據，皆經初測評估，以鑑定最差之測試模式狀態，以下6組之測試模式，為此待測物測試之模式。此外連接埠皆有適當之連接，以評估此待測物之最差狀況。

- | | |
|--------|--|
| Mode 1 | : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band1頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，在插變壓器充電的情況，並於通聯狀態及資料傳輸狀態下作測試。 |
| Mode 2 | : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band1頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，在插變壓器充電的情況，並於待機狀態及資料傳輸狀態下作測試。 |
| Mode 3 | : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band3頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，在插變壓器充電的情況，並於通聯狀態及資料傳輸狀態下作測試。 |
| Mode 4 | : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band3頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，並於待機狀態及資料傳輸狀態下作測試。 |
| Mode 5 | : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band28頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，並於通聯狀態及資料傳輸狀態下作測試。 |
| Mode 6 | : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band28頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，在插變壓器充電的情況，並於待機狀態及資料傳輸狀態下作測試。 |

本報告之輻射測試以Mode3為最差模式及電源傳導測試以Mode3為最差模式，相關測試系統之組態說明與量測記錄僅依據最差模式，其餘模式之輻射測試以3米半波暗室進行預掃測試，量測記錄請參考附件。



今慶科技股份有限公司

Document Name	Uncertainty
傳導量測不確定度評估結果 Estimation Result of Uncertainty of Conducted Emission	Expanded Uncertainty : AMN : 1.05 dB Voltage probe : 1.05 dB
輻射量測不確定度評估結果(3M) Estimation Result of Uncertainty of Radiated Emission	Expanded Uncertainty : 0.009-30 MHz : 2.13 dB 30-1000 MHz : 3.53 dB 1-18 GHz : 4.19 dB 18-40 GHz : 4.09 dB
輻射量測不確定度評估結果(10M) Estimation Result of Uncertainty of Radiated Emission	Expanded Uncertainty : 0.009-30MHz : 1.83 dB 30-1000 MHz : 3.28 dB

決定規則為：量測不確定度不納入測試結果的計算。

今慶科技股份有限公司

3 測試系統之組態

3.1 受測系統之相關設備

電源傳導&輻射電場

項目	設備名稱	廠牌	型號	檢磁號碼	序號
1	* Lighthouse行動刷卡機	SoftSpace	BluePad-55	N/A	N/A
2	Monitor	DELL	U2410F	R43346	CNC6181S7L
3	PC	DELL	D09M	R33002	N/A
4	Printer	EPSON	LQ-300+	38921033	DCGY075756
5	Mouse	ASUS	MOEWUO	R41108	09P003D27
6	KeyBoard	ASUS	PK1100	R41108	ATC1041005484
7	Modem	伽利略	AL-56EI	N/A	6MEI034A0086
8	Modem Adaptor	Ktec	KSAB0500100W1US	N/A	N/A
9	Far End Network Server	D-Link	DI-704P	N/A	N/A
10	Hub Adaptor	Shenzhen Gongjin Electronics Co.,Ltd	S06A22-120A05-PB	N/A	L21707040407550

*為欲申請之受測物。

備註：「本案經申請者切結器材不提供隨貨電源供應配件（項目 8、10），配件由實驗室提供併同檢驗」。

3.2 受測系統之相關纜線

電源傳導&輻射電場

項目	信號纜線名稱	隔離線	附加鐵粉芯	長度	備註
C1	*USB Cable	Non-Shielded	N/A	0.82m	廠牌: Datecs 型號: LHT-C
C2	Data Cable	Non-Shielded	N/A	1.7m	VGA Cable
C3	Power Cord	Non-Shielded	N/A	1.8m	Detachable
C4	Data Cable	Non-Shielded	N/A	1.5m	LPT Cable
C5	Data Cable	Non-Shielded	N/A	1.8m	USB Cable
C6	Data Cable	Non-Shielded	N/A	1.6m	PS2 Cable
C7	Data Cable	Non-Shielded	N/A	1.8m	RS-232 Cable
C8	Power Cable	Non-Shielded	N/A	1.9m	Modem Adaptor 廠牌: Ktec 型號: KSAB0500100W1US
C9	Data Cable	Non-Shielded	N/A	6m	RJ45 Cable
C10	Power Cable	Non-Shielded	N/A	1.5m	Hub Adaptor 廠牌: Shenzhen Gongjin Electronics Co.,Ltd 型號: S06A22-120A05-PB

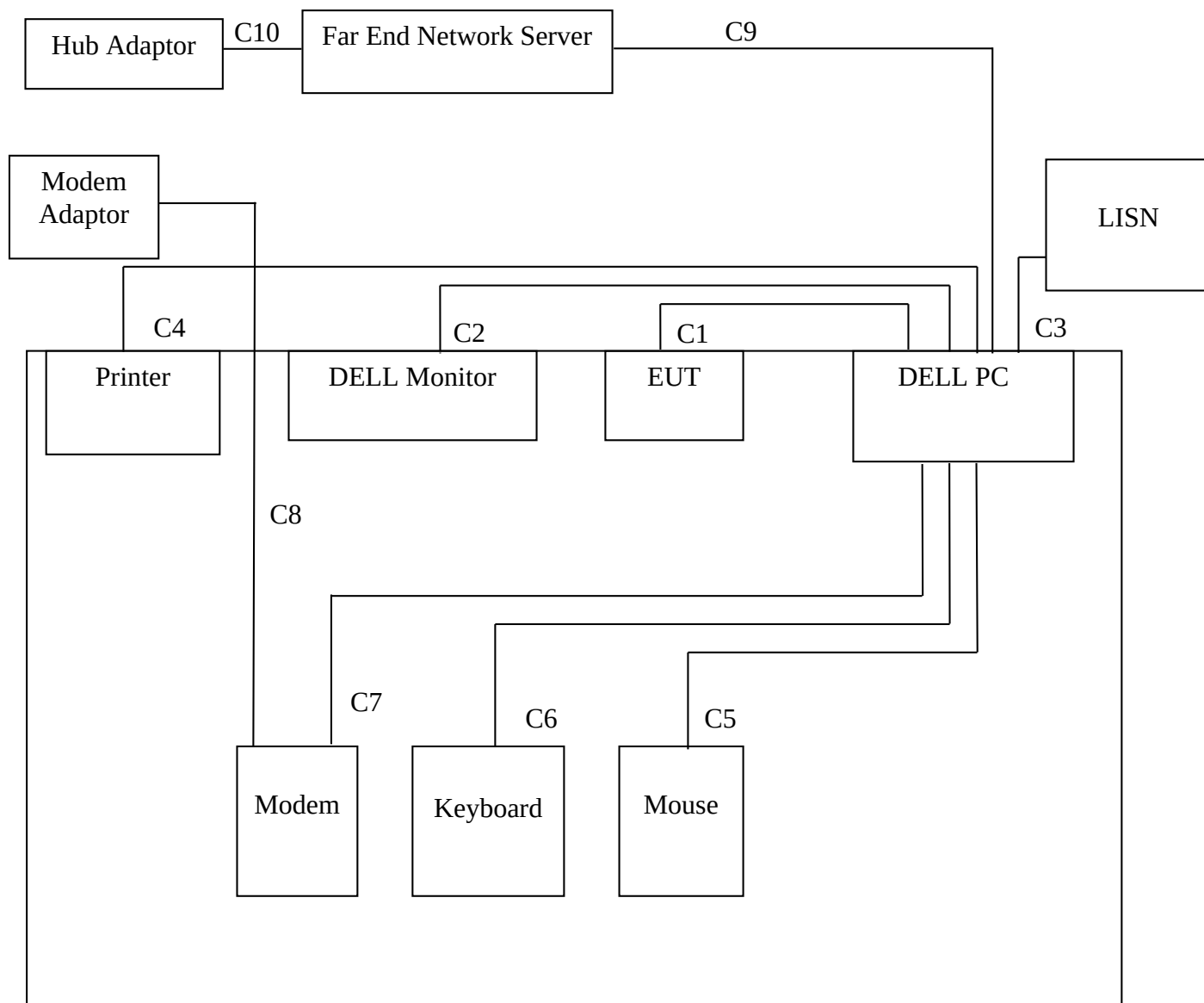
*為欲申請之受測物。

備註：「本案經申請者切結器材不提供隨貨電源供應配件（項目 C8、C10），配件由實驗室提供併同檢驗」。

今慶科技股份有限公司

3.3 受測系統之連接圖

圖(一) 電源傳導&輻射電場測試系統組成示意圖





今慶科技股份有限公司

4 測試儀器設備

No.	Test equipment	Type	Serial No.	Manufacturer	Cal. Date	Next Cal. Date
ETSTW-CE 001	EMI TEST RECEIVER	ESHS10	842121/013	R&S	2020/6/11	2021/6/10
ETSTW-CE 003	AC POWER SOURCE	APS-9102	D161137	GW	Function Test	
ETSTW-CE 004	ZWEILEITER-V-NETZNACHBILDUNG TWO-LINE V-NETWORK	ESH3-Z5	840731/011	R&S	2020/11/6	2021/11/5
ETSTW-CE 006	IMPULSBEGRENZER PULSE LIMITER	ESH3-Z2	100226	R&S	2020/9/22	2021/9/21
ETSTW-CE 016	TWO-LINE V-NETWORK	ENV216	100050	R&S	2020/10/26	2021/10/25
ETSTW-CE 024	IMPEDANCE STABILIZATION NETWORK	ISN T800	29454	TESEQ	2020/7/13	2021/7/12
ETSTW-CE 028	MXE EMI Receiver	N9038A	MY53220110	Agilent	2020/7/29	2021/7/28
ETSTW-CE 030	CISPR Passive probe	PMM SHC-1-1000	1021X30803	Narda S.T.S/PMM	2020/3/17	2021/3/16
ETSTW-RE 004	EMI TEST RECEIVER	ESI 40	832427/004	R&S	2020/9/14	2021/9/13
ETSTW-RE 010	ABSORBING CLAMP	MDS 21	03469	Schwarzbeck	2020/10/20	2021/10/19
ETSTW-RE 030	Double-Ridged Guide Horn Antenna	3117	00035224	ETS-Lindgren	2020/4/22	2021/4/21
ETSTW-RE 045	ESA-E SERIES SPECTRUM ANALYZER	E4404B	MY45111242	Agilent	Pre-test Use NCR	
ETSTW-RE 048	Triple Loop Antenna	HXYZ 9170	HXYZ 9170-134	Schwarzbeck	2020/12/11	2021/12/10
ETSTW-RE 055	SPECTRUM ANALYZER	FSU 26	200074	R&S	2020/3/6	2021/3/5
ETSTW-RE 062	Amplifier Module	CHC 2	None	KMIC	2020/5/15	2021/5/14
ETSTW-RE 069	Double-Ridged Guide Horn Antenna	3117	00069377	ETS-Lindgren	Function Test	
ETSTW-RE 091	Match Pad	MDCS1500	None	WOKEN	2020/5/22	2021/5/21
ETSTW-RE 112	AC POWER SOURCE	TFC-1005	T-0A023536	T-Power	Function Test	
ETSTW-RE 115	2.4GHz Notch Filter	N0124411	473874	MICROWAVE CIRCUITS	2021/1/6	2022/1/5
ETSTW-RE 120	RF Player	MP9200	MP9210-111022	ADIVIC	2020/12/25	2021/12/24
ETSTW-RE 122	SIGNAL GENERATOR	SMF100A	102149	R&S	2020/6/11	2021/6/10
ETSTW-RE 128	5.3GHz Notch filter	N0153001	SN487233	Microwave Circuits	2020/8/7	2021/8/6
ETSTW-RE 129	5.5GHz Notch filter	N0555984	SN487234	Microwave Circuits	2020/8/7	2021/8/6
ETSTW-RE 130	Handheld RF Spectrum Analyzer	N9340A	CN0147000204	Agilent	Pre-test Use	
ETSTW-RE 146	Preamplifier	JPA-10M1G	15090004	JPT	2020/6/5	2021/6/4
ETSTW-RE 148	Bi-log Hybrid Antenna	MCTD 2786B	BLB16M04006	ETC	2020/7/9	2021/7/8
ETSTW-RE 153	Signal Analyzer	FSV40	101929	R&S	2020/10/1	2021/9/30
ETSTW-EMI 011	USB Compact Modulator	SFC-U	101689	R&S	2020/5/21	2021/5/20
ETSTW-GSM 002	Universal Radio Communication Tester	CMU 200	109439	R&S	2020/3/9	2021/3/8
ETSTW-Cable 011	SMA to N type Cable	RGU-400	None	THERMAX	Pre-test Use NCR	
ETSTW-Cable 016	BNC Cable	Switch Box	B Cable 1	Schwarz beck	2020/2/20	2021/2/19
ETSTW-Cable 017	BNC Cable	X Cable	B Cable 2	Schwarz beck	2020/2/20	2021/2/19
ETSTW-Cable 018	BNC Cable	Y Cable	B Cable 3	Schwarz beck	2020/2/20	2021/2/19
ETSTW-Cable 019	BNC Cable	Z Cable	B Cable 4	Schwarz beck	2020/2/20	2021/2/19



Worldwide Testing Services(Taiwan) Co., Ltd.

今慶科技股份有限公司

ETSTW-Cable 020	N TYPE Cable	OATS Cable 1	N30N30-L335-15M	JYE BAO CO.,LTD.	2020/7/1	2021/6/30
ETSTW-Cable 043	Microwave Cable	SUCOFLEX 104	317576	HUBER+SUHNER	2020/5/15	2021/5/14
ETSTW-Cable 047	Microwave Cable	SUCOFLEX 104	325518	HUBER+SUHNER	2020/7/3	2021/7/2
ETSTW-Cable 051	BNC Cable	BNC Cable 6	None	JYE BAO	2020/3/5	2021/3/4
ETSTW-Cable 052	BNC Cable	Clamp Cable	None	Schwarz beck	2020/3/5	2021/3/4
ETSTW-Cable 058	Microwave Cable	SUCOFLEX 104	none	HUBER+SUHNER	2020/6/5	2021/6/4
ETSTW-Cable 071	N TYPE CABLE	EMCCFD400-NM-NM-25000	170239	EMCI	2020/6/5	2021/6/4
ETSTW-Cable 072	SMA type cable (8m)	SUCOFLEX 104	805800/4	HUBER+SUHNER	2020/5/15	2021/5/14
ETSTW-Cable 074	SMA type cable (2m)	SUCOFLEX 104	802563/4	HUBER+SUHNER	2020/5/15	2021/5/14
WTSTW-SW 002	EMI TEST SOFTWARE	EZ EMC	None	Farad	Version ETS-03A1	
WTSTW-SW 006	EMI TEST SOFTWARE	e3	None	AUDIX	Version 9.161014	
ETSTW-TH 002	Thermohygrometer	608-H1	45204317	Testo	2020/9/23	2021/9/22
ETSTW-TH 003	Wireless weather station	GAIA	N/A	TFA	2020/12/3	2021/12/2

今慶科技股份有限公司

5 測試結果

5.1 受測物之操作狀態

5.1.1 執行軟體說明

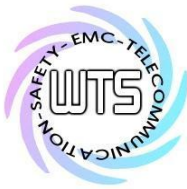
Model~6 將待測物打開進入一般使用者模式。

5.1.2 實體運作說明

本報告之測試數據，皆經初測評估，以鑑定最差之測試模式狀態，以下6組之測試模式，為此待測物測試之模式。此外連接埠皆有適當之連接，以評估此待測物之最差狀況。

- Mode 1 : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band1頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，在插變壓器充電的情況，並於通聯狀態及資料傳輸狀態下作測試。
- Mode 2 : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band1頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，在插變壓器充電的情況，並於待機狀態及資料傳輸狀態下作測試。
- Mode 3 : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band3頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，在插變壓器充電的情況，並於通聯狀態及資料傳輸狀態下作測試。
- Mode 4 : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band3頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，並於待機狀態及資料傳輸狀態下作測試。
- Mode 5 : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band28頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，並於通聯狀態及資料傳輸狀態下作測試。
- Mode 6 : 待測物以無線傳輸方式連接行動電話基地台模擬器，將待測物設定在LTE Band28頻段下，以無線傳輸方式連接藍牙通訊模擬器，在插變壓器充電的情況，並於待機狀態及資料傳輸狀態下作測試。

本報告之輻射測試以Mode3為最差模式及電源傳導測試以Mode3為最差模式，相關測試系統之組態說明與量測記錄僅依據最差模式，其餘模式之輻射測試以3米半波暗室進行預掃測試，量測記錄請參考附件。



今慶科技股份有限公司

5.2 最大干擾值之評估

5.2.1 連接週邊之評估

實施量測時，測試系統是以受測物(EUT)搭配典型的、一般常應用的週邊設備為輔助測試設備組成測試系統;或依據製造商提供之產品使用說明書所提及之特定應用方法組成如圖(一)所示的測試系統組成示意圖。

5.2.2 連接纜線之評估

實施量測時，依測試系統連結之輔助測試設備所適用之正常連接纜線來連結受測物，並針對測試組態詳加紀錄所使用之連接纜線長度與是否有使用隔離線、附加鐵粉芯…等條件。

今慶科技股份有限公司

5.3 傳導擾動

5.3.1 測試方法

依據量測場地配置圖連接受測物之電源線至 LISN，週邊或支援裝置之電源線連接至另一 LISN。所有 LISN 之電力由同一個交流電源供應。

若受測物之電源線長度足以束綁，該束綁之固定須以膠帶或其他不影響測試之非傳導性材質。非受測物之電源線無須束綁，由桌子的後緣垂下沿傳導測試場地的地面接至 LISN。落地型之附件設備的電源線可以任何便利的型態置於接地平面上或絕緣物上。

週邊設備之電源線不可垂過 LISN 的上端。使用長度合宜之同軸電纜將測量儀器連接至供應電流至受測物之 LISN 的 RF 埠，其他未連接之 RF 埠以 50Ω 電阻終結。

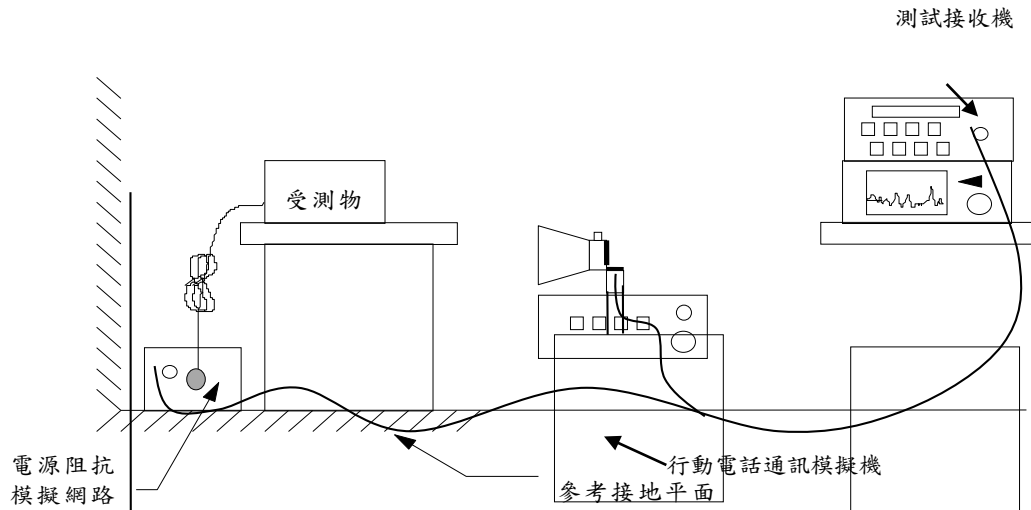
使用頻譜分析儀或其他可提供頻譜顯示之儀器以進行交流電力線傳導初步測試，以決定須作最終測試的頻率點。

再使用下表指定之檢波器功能針對初測所得的頻率點進行單點詳測，以決定最終的測試結果。

頻率 (kHz)	儀器型態	檢波器功能	RBW(6dB)
150 - 30000	EMI Test Receiver	QP/AV	10 kHz

5.3.2 量測場地配置圖

傳導擾動測試配置圖

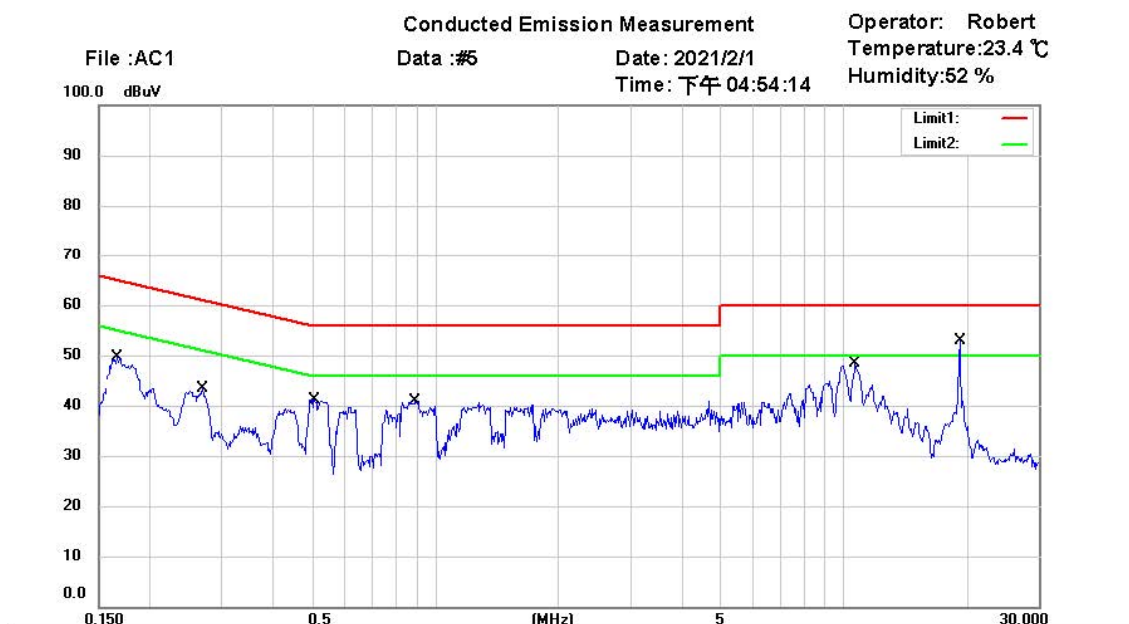


備註：實際測試配置照片，請參考附件。

今慶科技股份有限公司

5.3.3 傳導擾動量測記錄

Mode 3



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Active

Note :

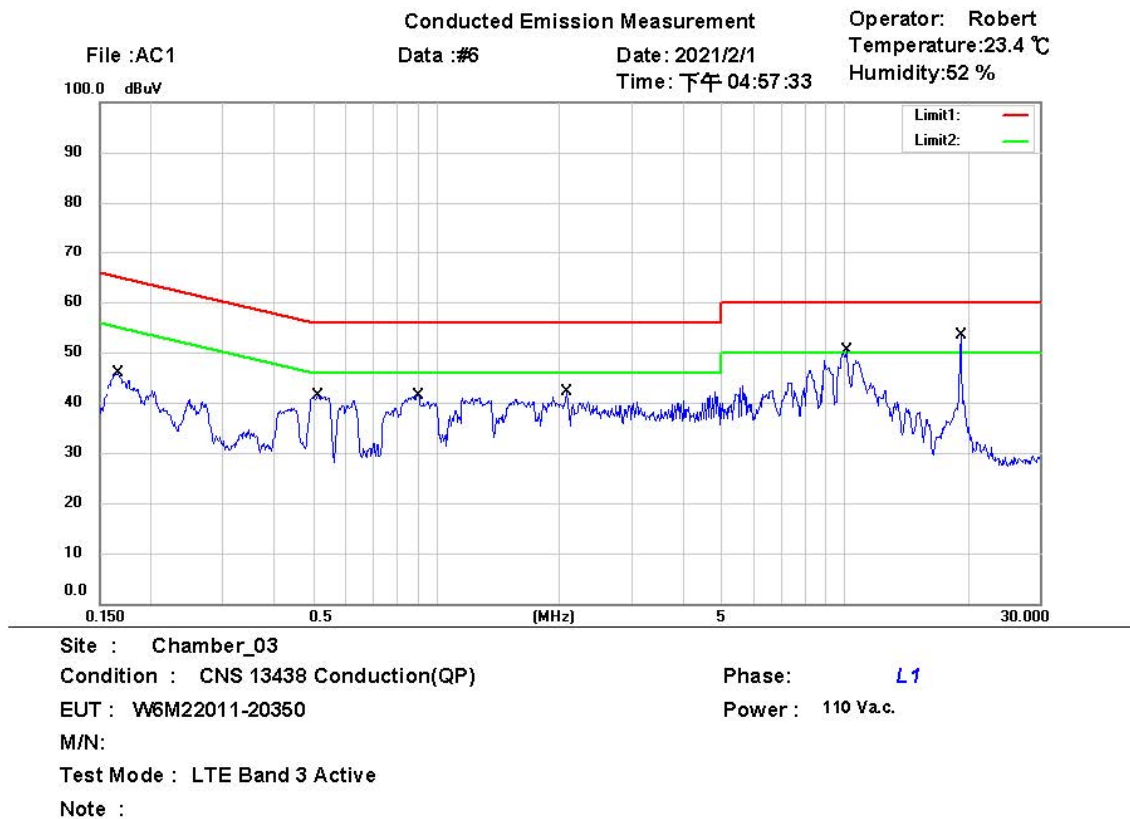
Phase: N

Power : 110 Vac.

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1668	36.60	QP	9.65	46.25	65.12	-18.87	
	0.1668	29.46	AVG	9.65	39.11	55.12	-16.01	
	0.2701	29.36	QP	9.63	38.99	61.11	-22.12	
	0.2701	21.88	AVG	9.63	31.51	51.11	-19.60	
	0.5067	28.73	QP	9.61	38.34	56.00	-17.66	
	0.5067	17.40	AVG	9.61	27.01	46.00	-18.99	
	0.8937	27.52	QP	9.55	37.07	56.00	-18.93	
	0.8937	12.93	AVG	9.55	22.48	46.00	-23.52	
	10.6500	35.27	QP	9.83	45.10	60.00	-14.90	
	10.6500	34.19	AVG	9.83	44.02	50.00	-5.98	
	19.1625	38.78	QP	10.13	48.91	60.00	-11.09	
*	19.1625	34.76	AVG	10.13	44.89	50.00	-5.11	



今慶科技股份有限公司



Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1672	32.06	QP	9.66	41.72	65.10	-23.38	
	0.1672	25.41	AVG	9.66	35.07	55.10	-20.03	
	0.5135	28.50	QP	9.61	38.11	56.00	-17.89	
	0.5135	16.78	AVG	9.61	26.39	46.00	-19.61	
	0.9028	27.83	QP	9.56	37.39	56.00	-18.61	
	0.9028	14.39	AVG	9.56	23.95	46.00	-22.05	
	2.0772	25.16	QP	9.47	34.63	56.00	-21.37	
	2.0772	18.38	AVG	9.47	27.85	46.00	-18.15	
	10.1125	36.96	QP	9.76	46.72	60.00	-13.28	
*	10.1125	35.99	AVG	9.76	45.75	50.00	-4.25	
	19.1625	39.05	QP	10.01	49.06	60.00	-10.94	
	19.1625	35.10	AVG	10.01	45.11	50.00	-4.89	

備註:

- 表中之修正值為測試纜線與LISN的插入損失(Insertion Loss)總和。
- 測試結果值之計算公式如下：結果值 = 讀值 + 修正值。
- 上表所列為量測頻帶中較大測試值之頻率點。
- 傳導擾動量測之儀器設備: ETSTW-CE 001, ETSTW-CE 003, ETSTW-CE 016, ETSTW-RE 045, ETSTW-Cable 011, ETSTW-Cable 066。

5.3.4 電信埠擾動之量測

免測，因此受測物未具電信埠，故無須執行電信埠傳導擾動測試。

5.4 輻射擾動

5.4.1 測試方法

依據量測場地配置圖連接受測物，受測物若使用交流電源，將其與任何配件設備之電源線連接至位於旋轉桌的交流電源。

受測物若使用電池，測試時應裝置新電池或充電完全的電池。

配件電源線無須束綁，桌面上周邊設備的所有電源線由桌子的後緣垂下沿旋轉桌表面接至交流插座。落地型設備的交流電源線可以方便的型態走線。

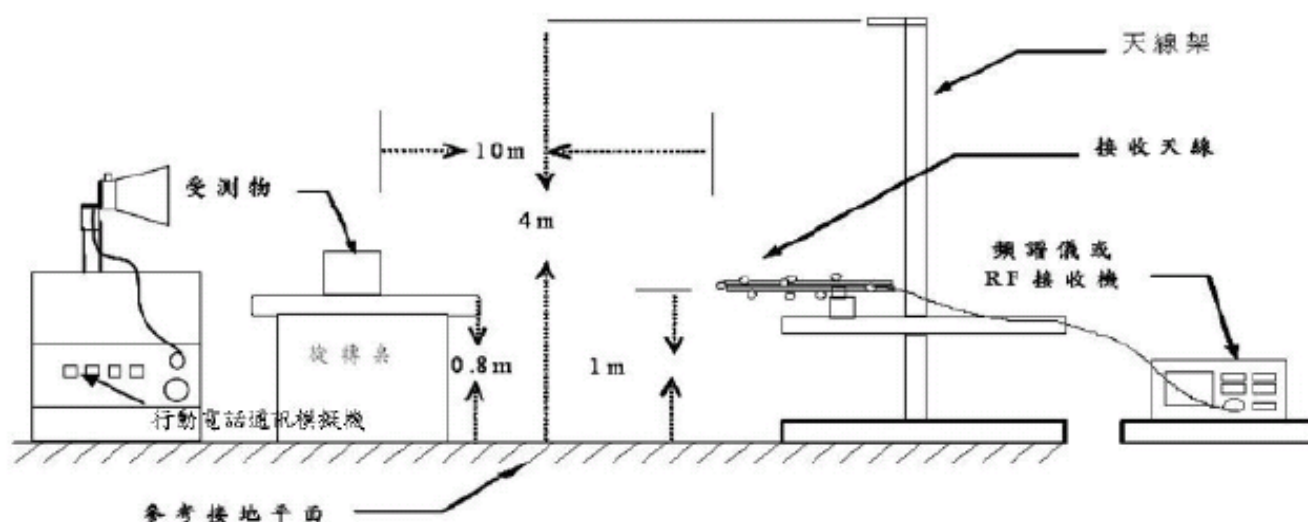
先在電波暗室中，使用頻譜分析儀或其他可提供頻譜顯示之儀器，設定峰值檢波器功能進行輻射初步測試以決定須作最終測試的頻率點。頻率範圍可依據測量天線的標稱頻率範圍以分段或全段掃描。但不使用視訊濾波。

最後在開放式輻射測試場地或標準半電波暗室，比照初測所決定的測試組態與配置，使用下表指定之檢波器功能針對初測所得的頻率點進行單點詳測，受測物 360 度旋轉找出最大輻射方位，再使測試天線 1 至 4 米掃描，以決定最終的測試結果。

頻率 (MHz)	儀器型態	功能	RBW(6dB)	VBW
30 到 1000	EMI Test Receiver	Quasi-Peak	120 kHz	N/A
	Spectrum Analyzer	Peak	100 kHz	100 kHz
1000 到 6000	Spectrum Analyzer	Peak	1 MHz	1 MHz
	Spectrum Analyzer	Average	1 MHz	10 Hz

5.4.2 量測場地配置圖

輻射擾動測試配置圖



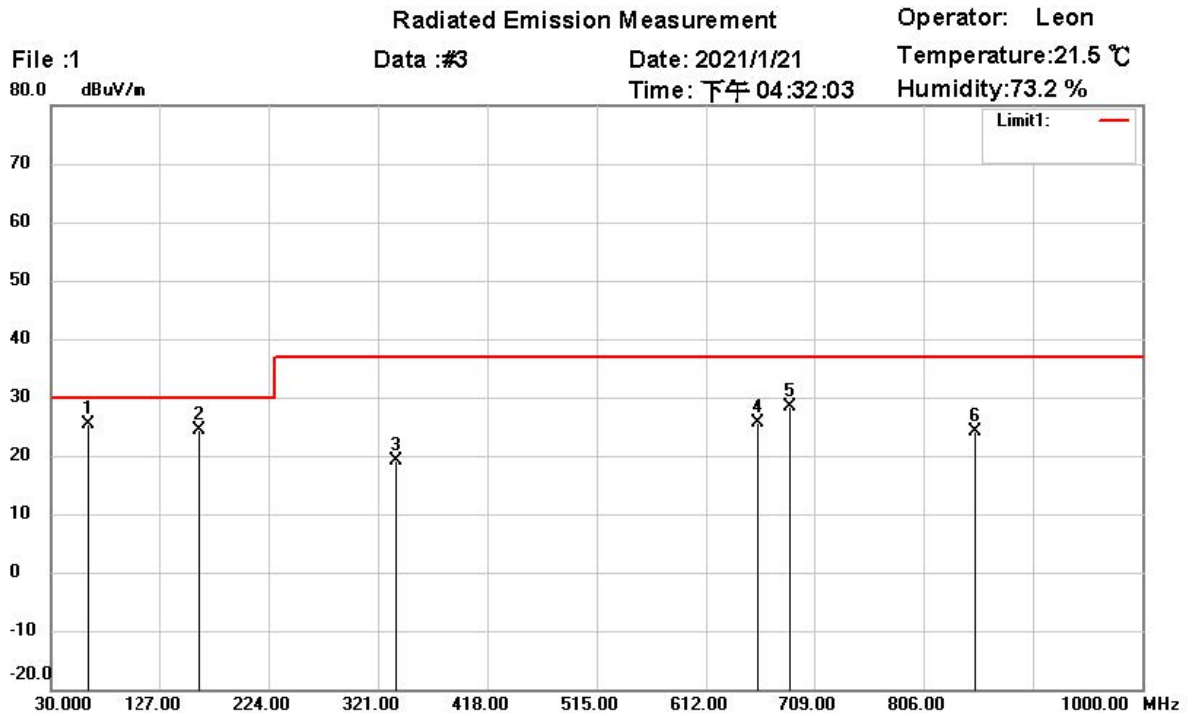
備註：實際測試配置照片，請參考附件。



今慶科技股份有限公司

5.4.3 輻射擾動量測記錄

Mode 3



Site : Open Area Test Site

Condition : CNS 13438 RE-Class B

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Active

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 Va.c.

Distance: 10m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	42.62	QP	-17.16	25.46	30.00	340	200	-4.54	
	162.1844	39.43	QP	-15.01	24.42	30.00	320	150	-5.58	
	337.1343	29.24	QP	-10.04	19.20	37.00	300	160	-17.80	
	659.8196	30.00	QP	-4.29	25.71	37.00	150	350	-11.29	
	687.0341	32.22	QP	-3.73	28.49	37.00	150	240	-8.51	
	852.2645	24.77	QP	-0.54	24.23	37.00	160	120	-12.77	



Worldwide Testing Services(Taiwan) Co., Ltd.

今慶科技股份有限公司

Radiated Emission Measurement

Operator: Leon

File :1

Data :#4

Date: 2021/1/21

Temperature:21.5 °C

80.0 dBuV/m

Time: 下午 04:35:59

Humidity:73.2 %



Site : Open Area Test Site

Condition : CNS 13438 RE-Class B

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Active

Note :

Polarization: Vertical

Power : 110 Va.c.

Distance: 10m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	39.68	QP	-17.16	22.52	30.00	140	250	-7.48	
	162.1844	30.91	QP	-15.01	15.90	30.00	150	20	-14.10	
	486.8136	26.84	QP	-6.57	20.27	37.00	320	240	-16.73	
	671.4830	28.66	QP	-3.93	24.73	37.00	340	190	-12.27	
	850.3206	22.87	QP	-0.56	22.31	37.00	320	210	-14.69	
	937.7956	20.57	QP	2.34	22.91	37.00	310	250	-14.09	



今慶科技股份有限公司

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#1

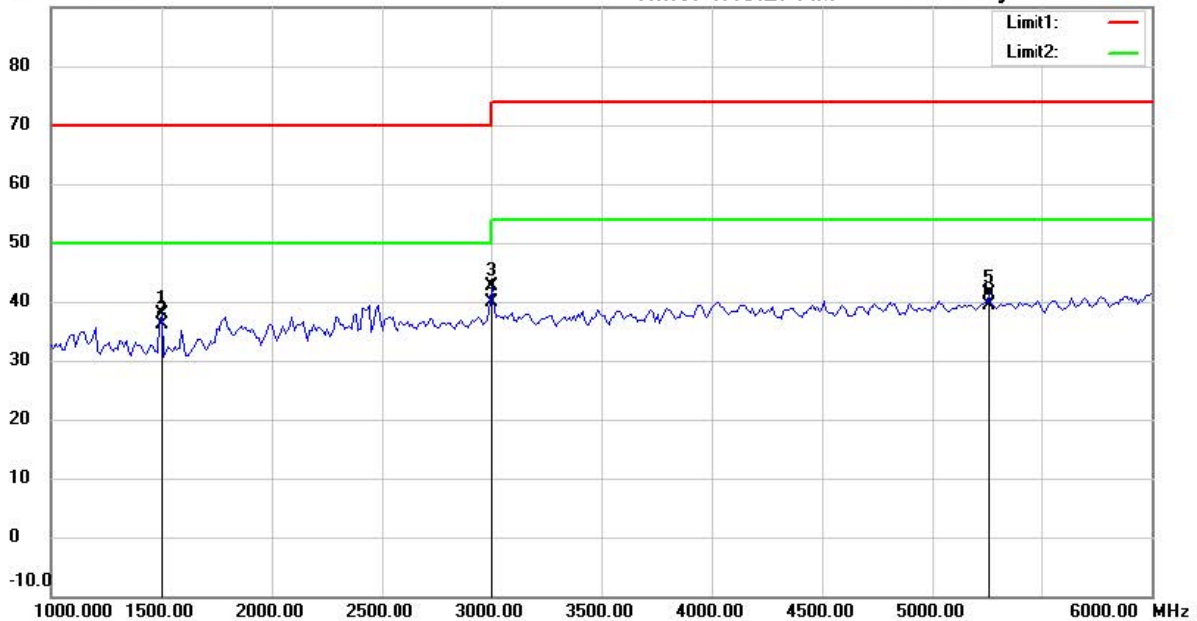
Date: 12/30/2020

Temperature:23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:13:27 AM

Humidity:69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

Polarization: *Horizontal*

EUT : W6M22011-20350

Power : 110 Vac.

M/N:

Distance: 3m

Test Mode : LTE Band 3 Active

Note :

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	48.17	peak	-10.40	37.77	70.00	100	123	-32.23	
*	1501.002	46.53	AVG	-10.40	36.13	50.00	100	123	-13.87	
	3004.008	46.62	peak	-3.88	42.74	74.00	100	96	-31.26	
	3004.008	43.70	AVG	-3.88	39.82	54.00	100	96	-14.18	
	5258.517	41.78	peak	-0.42	41.36	74.00	100	265	-32.64	
	5258.517	39.83	AVG	-0.42	39.41	54.00	100	265	-14.59	

今慶科技股份有限公司

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#2

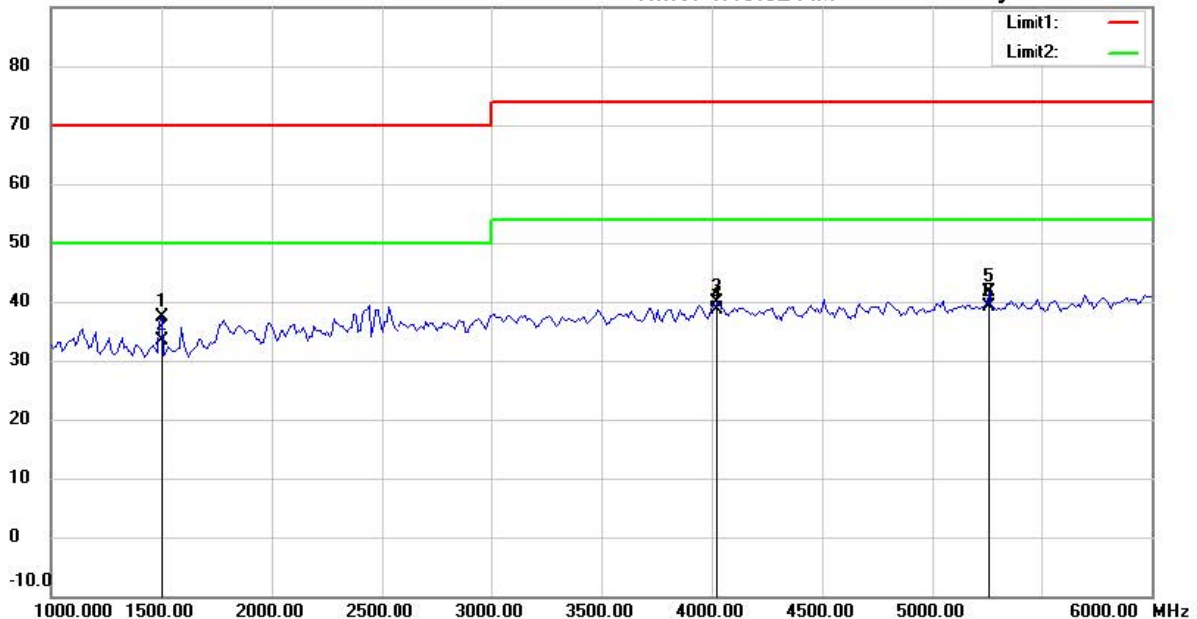
Date: 12/30/2020

Temperature:23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:15:32 AM

Humidity:69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

Polarization: **Vertical**

EUT : W6M22011-20350

Power : 110 Vac.

M/N:

Distance: 3m

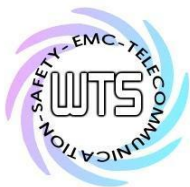
Test Mode : LTE Band 3 Active

Note :

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	47.73	peak	-10.40	37.33	70.00	100	52	-32.67	
	1501.002	43.86	AVG	-10.40	33.46	50.00	100	52	-16.54	
	4026.052	41.72	peak	-1.76	39.96	74.00	100	320	-34.04	
	4026.052	40.28	AVG	-1.76	38.52	54.00	100	320	-15.48	
	5258.517	41.99	peak	-0.42	41.57	74.00	100	146	-32.43	
*	5258.517	39.52	AVG	-0.42	39.10	54.00	100	146	-14.90	

備註:

- 1GHz以下表中之修正值 = 天線因子 + 纜線損失。
- 1GHz以上表中之修正值 = 天線因子 + 纜線損失 + 放大器增益。
- 測試結果值之計算公式如下：結果值 = 讀值 + 修正值。
- 上表所列之頻率點為量測頻帶中較大測試值，測試頻帶的峰值掃描參考圖如附件。
- 輻射擾動量測儀器設備1GHz以下: ETSTW-RE 005, ETSTW-RE 146, ETSTW-RE 148, ETSTW-Cable 022, ETSTW-Cable 053, ETSTW-Cable 058。
- 輻射擾動量測儀器設備1GHz以上: ETSTW-RE 003, ETSTW-RE 030, ETSTW-RE 062, ETSTW-RE 105, ETSTW-Cable 031, ETSTW-Cable 043, ETSTW-Cable 048。



附件

一、量測掃描圖

1. 傳導擾動量測記錄
2. 輻射擾動量測記錄



Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
 Temperature: 23.4 °C
 Humidity: 52 %

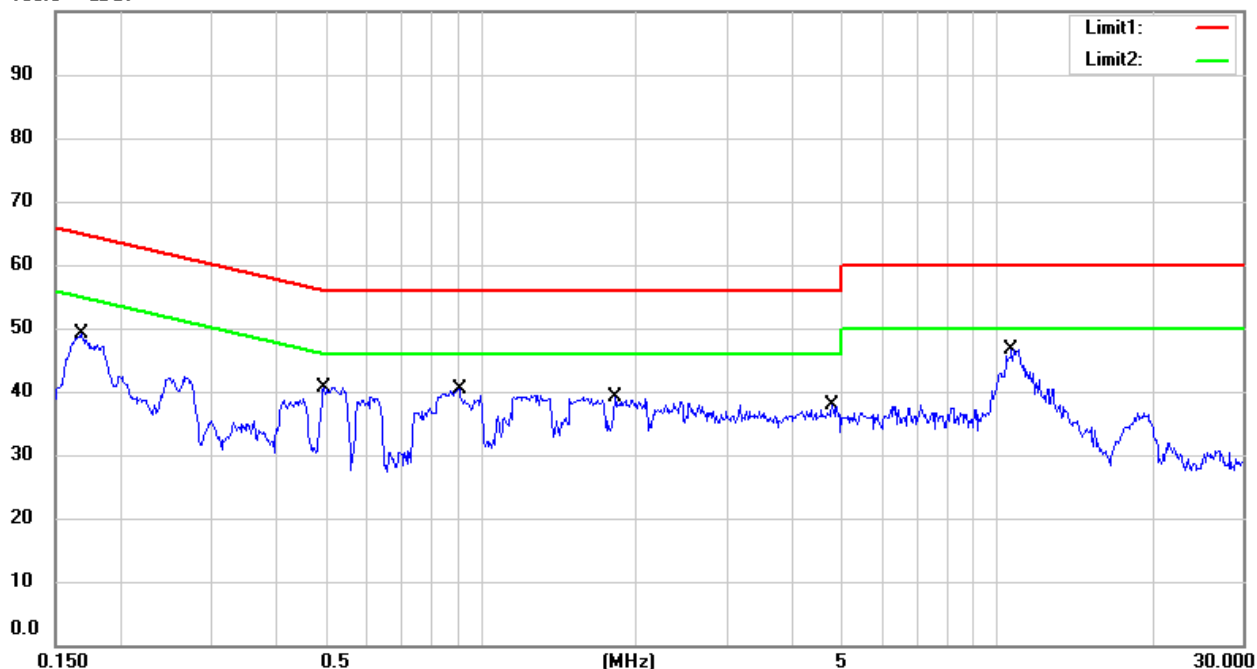
File : AC1

Data : #1

Date: 2021/2/1

Time: 下午 04:35:05

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

Phase: N

EUT : W6M22011-20350

Power : 110 Va.c.

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Active

Note :

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1682	35.65	QP	9.65	45.30	65.05	-19.75	
*	0.1682	29.14	AVG	9.65	38.79	55.05	-16.26	
	0.4946	27.67	QP	9.61	37.28	56.09	-18.81	
	0.4946	13.11	AVG	9.61	22.72	46.09	-23.37	
	0.9072	28.23	QP	9.55	37.78	56.00	-18.22	
	0.9072	14.18	AVG	9.55	23.73	46.00	-22.27	
	1.8163	25.17	QP	9.48	34.65	56.00	-21.35	
	1.8163	11.42	AVG	9.48	20.90	46.00	-25.10	
	4.7773	20.97	QP	10.12	31.09	56.00	-24.91	
	4.7773	13.88	AVG	10.12	24.00	46.00	-22.00	
	10.6375	30.26	QP	9.83	40.09	60.00	-19.91	
	10.6375	18.69	AVG	9.83	28.52	50.00	-21.48	



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature:23.4 °C
Humidity:52 %

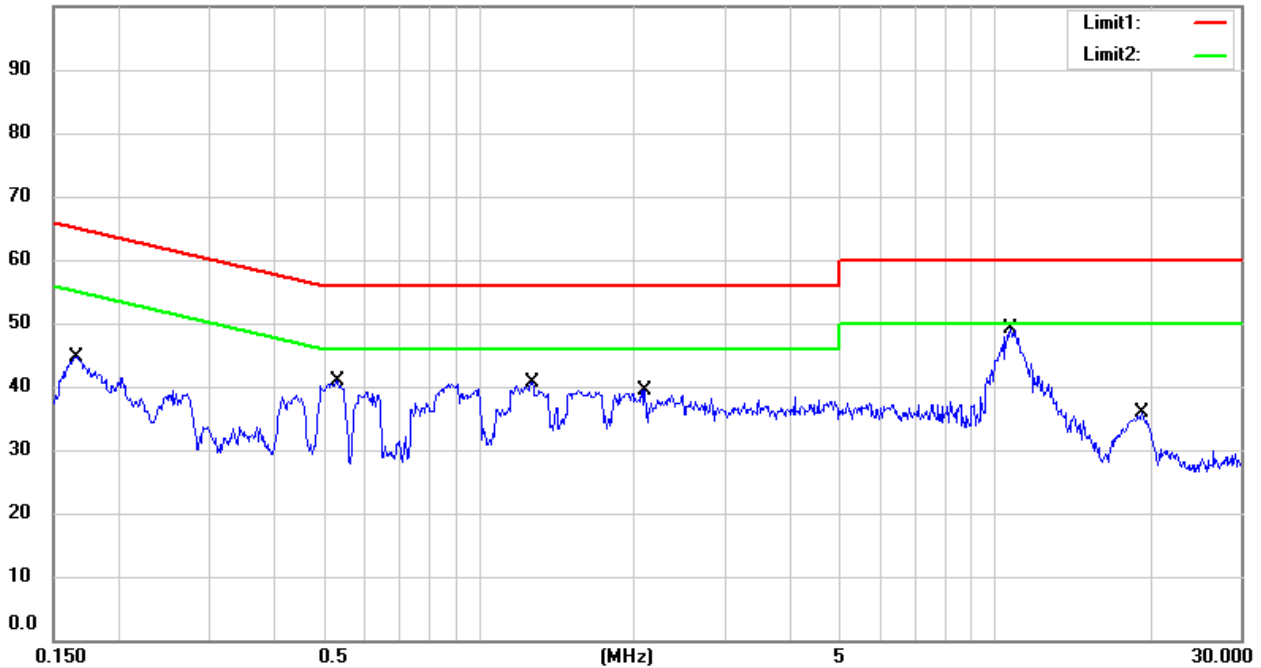
File :AC1

Data :#2

Date: 2021/2/1

Time: 下午 04:39:06

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Active

Note :

Phase: L1

Power : 110 Va.c.

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1655	31.90	QP	9.66	41.56	65.18	-23.62	
	0.1655	26.08	AVG	9.66	35.74	55.18	-19.44	
	0.5315	28.16	QP	9.61	37.77	56.00	-18.23	
	0.5315	16.00	AVG	9.61	25.61	46.00	-20.39	
	1.2628	26.15	QP	9.53	35.68	56.00	-20.32	
	1.2628	14.72	AVG	9.53	24.25	46.00	-21.75	
	2.0885	24.79	QP	9.48	34.27	56.00	-21.73	
	2.0885	11.16	AVG	9.48	20.64	46.00	-25.36	
	10.7250	34.84	QP	9.80	44.64	60.00	-15.36	
*	10.7250	27.15	AVG	9.80	36.95	50.00	-13.05	
	19.2250	20.24	QP	10.00	30.24	60.00	-29.76	
	19.2250	15.52	AVG	10.00	25.52	50.00	-24.48	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature:23.4 °C
Humidity:52 %

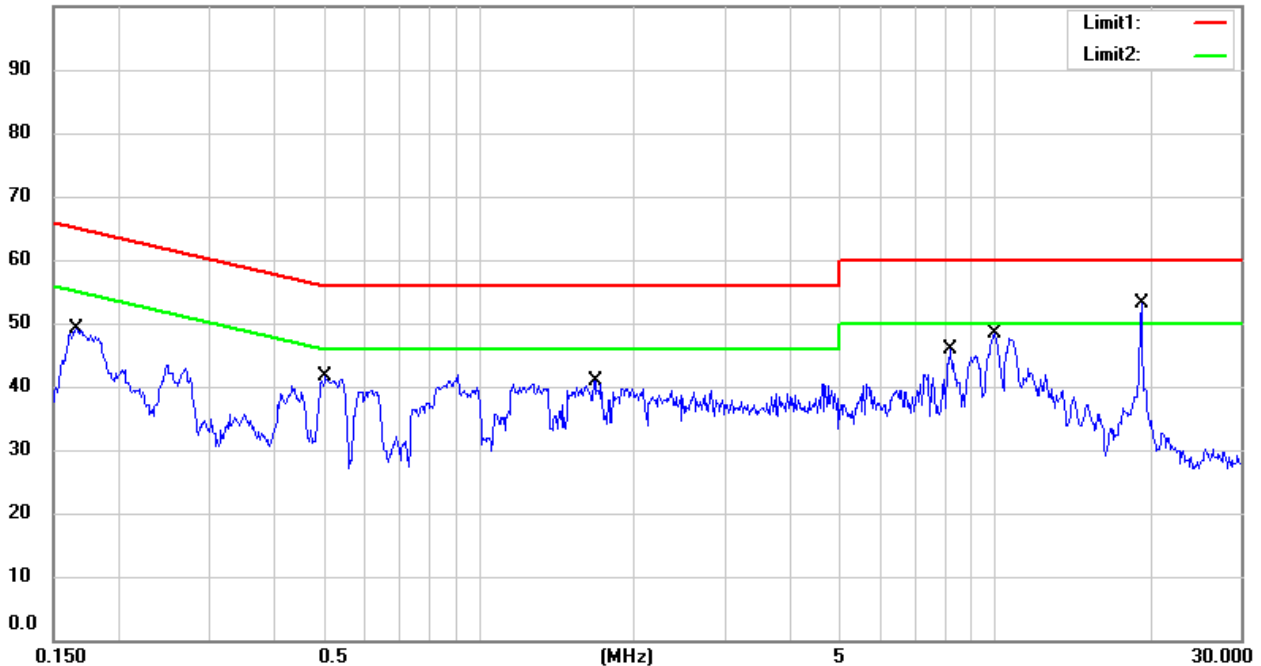
File :AC1

Data :#4

Date: 2021/2/1

Time: 下午 04:51:45

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

Phase: N

EUT : W6M22011-20350

Power : 110 Va.c.

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Idle

Note :

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1658	36.70	QP	9.65	46.35	65.17	-18.82	
	0.1658	29.38	AVG	9.65	39.03	55.17	-16.14	
	0.5045	28.48	QP	9.61	38.09	56.00	-17.91	
	0.5045	17.40	AVG	9.61	27.01	46.00	-18.99	
	1.6723	24.38	QP	9.49	33.87	56.00	-22.13	
	1.6723	12.42	AVG	9.49	21.91	46.00	-24.09	
	8.1750	25.83	QP	9.81	35.64	60.00	-24.36	
	8.1750	22.45	AVG	9.81	32.26	50.00	-17.74	
	9.9750	35.02	QP	9.78	44.80	60.00	-15.20	
	9.9750	34.03	AVG	9.78	43.81	50.00	-6.19	
	19.1625	39.27	QP	10.13	49.40	60.00	-10.60	
*	19.1625	35.26	AVG	10.13	45.39	50.00	-4.61	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature:23.4 °C
Humidity:52 %

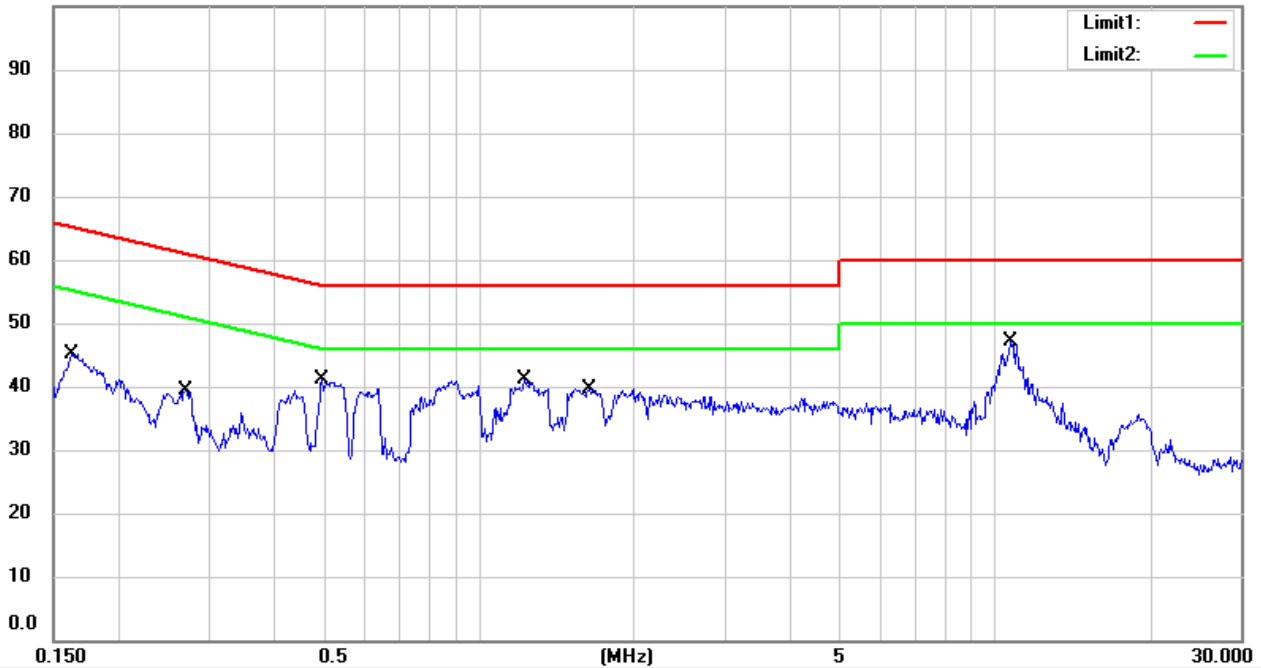
File :AC1

Data :#3

Date: 2021/2/1

Time: 下午 04:43:06

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Idle

Note :

Phase: L1

Power : 110 Va.c.

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1624	30.63	QP	9.67	40.30	65.34	-25.04	
	0.1624	26.85	AVG	9.67	36.52	55.34	-18.82	
	0.2693	25.39	QP	9.64	35.03	61.14	-26.11	
	0.2693	18.18	AVG	9.64	27.82	51.14	-23.32	
	0.4963	28.35	QP	9.62	37.97	56.06	-18.09	
	0.4963	14.25	AVG	9.62	23.87	46.06	-22.19	
	1.2245	25.66	QP	9.53	35.19	56.00	-20.81	
	1.2245	11.49	AVG	9.53	21.02	46.00	-24.98	
	1.6340	26.45	QP	9.50	35.95	56.00	-20.05	
	1.6340	12.84	AVG	9.50	22.34	46.00	-23.66	
	10.7250	33.15	QP	9.80	42.95	60.00	-17.05	
*	10.7250	25.45	AVG	9.80	35.25	50.00	-14.75	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature:23.4 °C
Humidity:52 %

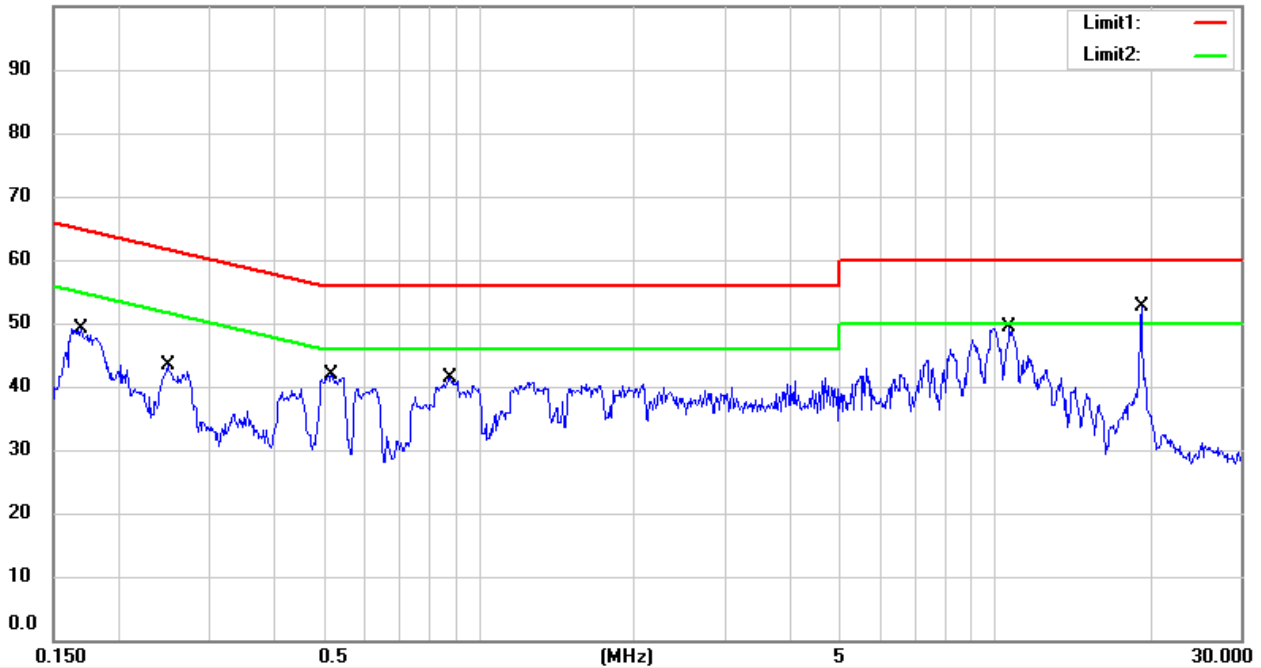
File :AC1

Data :#8

Date: 2021/2/1

Time: 下午 05:03:35

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

Phase: N

EUT : W6M22011-20350

Power : 110 Va.c.

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Idle

Note :

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1690	35.89	QP	9.65	45.54	65.01	-19.47	
	0.1690	29.84	AVG	9.65	39.49	55.01	-15.52	
	0.2485	29.76	QP	9.64	39.40	61.81	-22.41	
	0.2485	21.88	AVG	9.64	31.52	51.81	-20.29	
	0.5180	28.63	QP	9.60	38.23	56.00	-17.77	
	0.5180	16.83	AVG	9.60	26.43	46.00	-19.57	
	0.8758	27.54	QP	9.56	37.10	56.00	-18.90	
	0.8758	13.57	AVG	9.56	23.13	46.00	-22.87	
	10.6500	35.85	QP	9.83	45.68	60.00	-14.32	
	10.6500	34.86	AVG	9.83	44.69	50.00	-5.31	
	19.1500	38.62	QP	10.13	48.75	60.00	-11.25	
*	19.1500	35.50	AVG	10.13	45.63	50.00	-4.37	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature: 23.4 °C
Humidity: 52 %

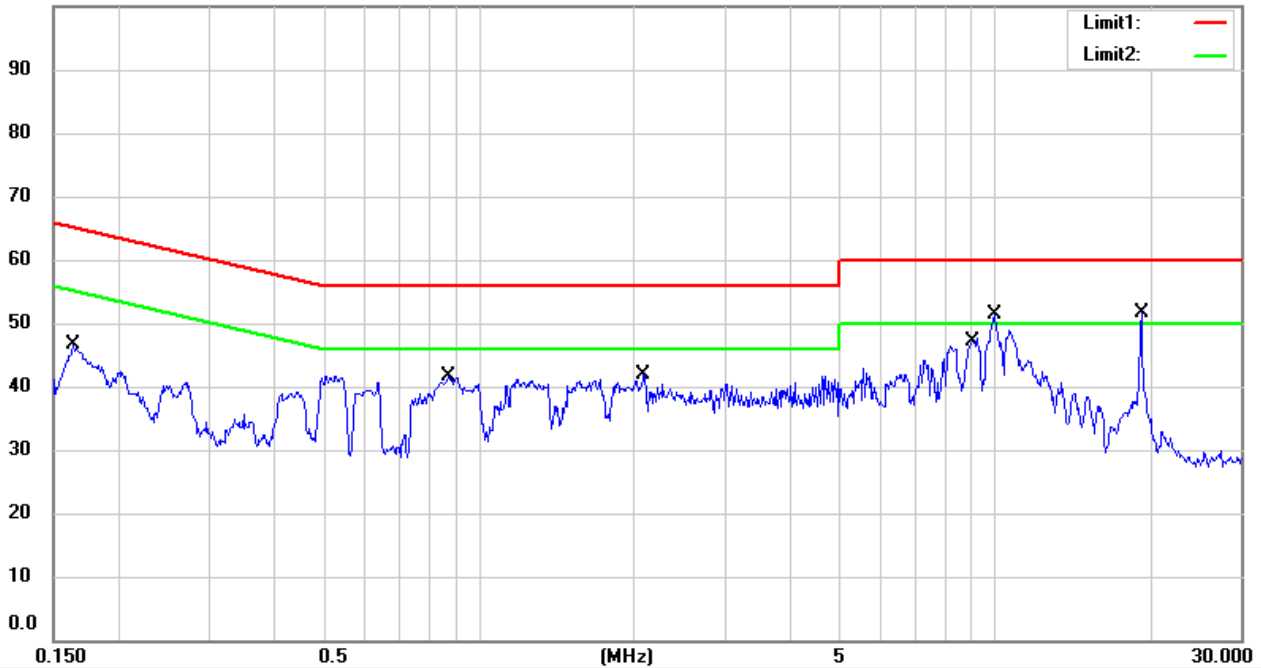
File : AC1

Data : #7

Date: 2021/2/1

Time: 下午 05:00:40

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Idle

Note :

Phase: L1

Power : 110 Va.c.

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1635	32.00	QP	9.66	41.66	65.28	-23.62	
	0.1635	27.02	AVG	9.66	36.68	55.28	-18.60	
	0.8690	27.66	QP	9.57	37.23	56.00	-18.77	
	0.8690	14.45	AVG	9.57	24.02	46.00	-21.98	
	2.0863	26.88	QP	9.48	36.36	56.00	-19.64	
	2.0863	15.00	AVG	9.48	24.48	46.00	-21.52	
	8.9750	34.84	QP	9.73	44.57	60.00	-15.43	
	8.9750	33.65	AVG	9.73	43.38	50.00	-6.62	
	9.9750	36.56	QP	9.75	46.31	60.00	-13.69	
*	9.9750	35.68	AVG	9.75	45.43	50.00	-4.57	
	19.1625	37.27	QP	10.01	47.28	60.00	-12.72	
	19.1625	33.21	AVG	10.01	43.22	50.00	-6.78	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature:23.4 °C
Humidity:52 %

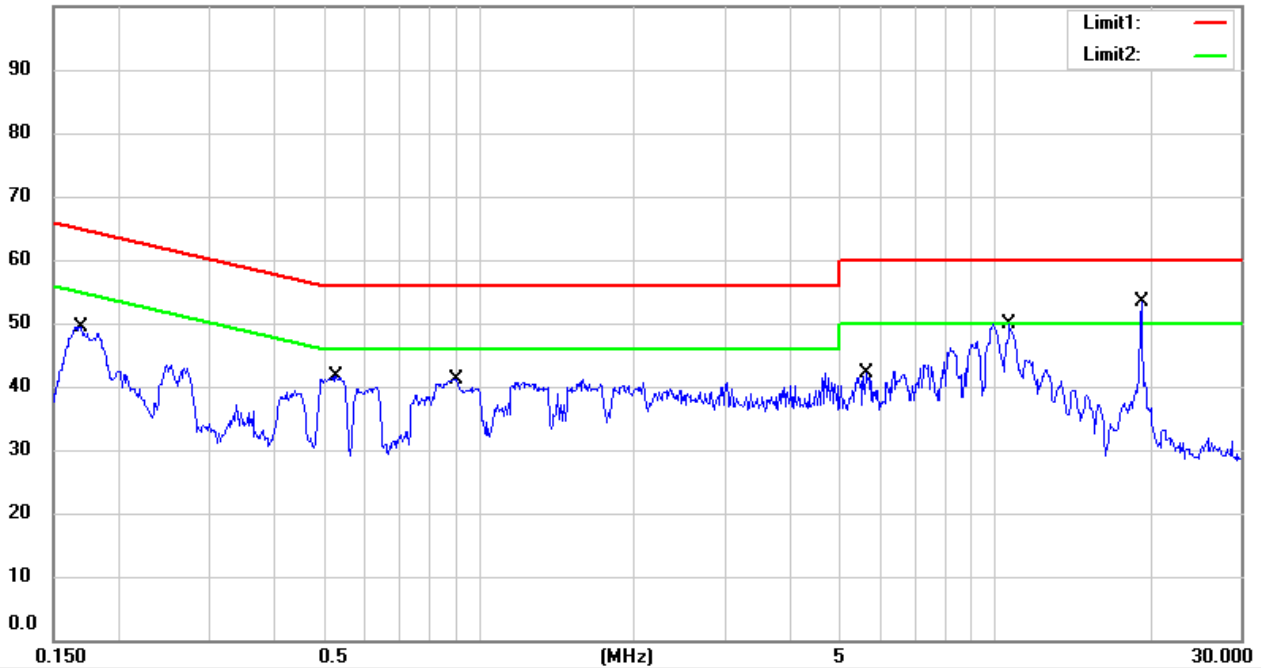
File :AC1

Data :#9

Date: 2021/2/1

Time: 下午 05:06:08

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

Phase: N

EUT : W6M22011-20350

Power : 110 Va.c.

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Active

Note :

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1686	36.05	QP	9.65	45.70	65.03	-19.33	
	0.1686	29.84	AVG	9.65	39.49	55.03	-15.54	
	0.5270	28.69	QP	9.60	38.29	56.00	-17.71	
	0.5270	16.45	AVG	9.60	26.05	46.00	-19.95	
	0.9005	27.67	QP	9.55	37.22	56.00	-18.78	
	0.9005	13.27	AVG	9.55	22.82	46.00	-23.18	
	5.6250	29.58	QP	10.15	39.73	60.00	-20.27	
	5.6250	26.56	AVG	10.15	36.71	50.00	-13.29	
	10.6500	35.91	QP	9.83	45.74	60.00	-14.26	
	10.6500	35.02	AVG	9.83	44.85	50.00	-5.15	
	19.1500	39.15	QP	10.13	49.28	60.00	-10.72	
*	19.1500	36.33	AVG	10.13	46.46	50.00	-3.54	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature:23.4 °C
Humidity:52 %

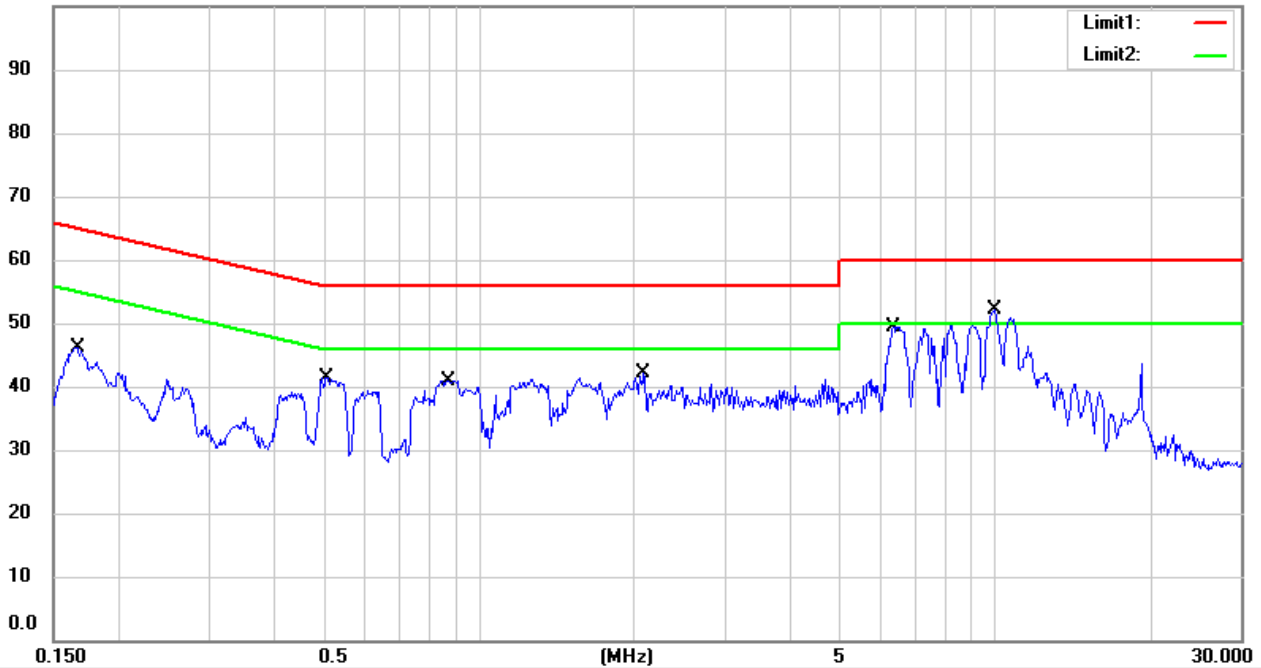
File :AC1

Data :#10

Date: 2021/2/1

Time: 下午 05:12:22

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Active

Note :

Phase: L1

Power : 110 Va.c.

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1660	32.69	QP	9.66	42.35	65.16	-22.81	
	0.1660	26.19	AVG	9.66	35.85	55.16	-19.31	
	0.5068	28.54	QP	9.62	38.16	56.00	-17.84	
	0.5068	16.94	AVG	9.62	26.56	46.00	-19.44	
	0.8668	27.66	QP	9.57	37.23	56.00	-18.77	
	0.8668	14.38	AVG	9.57	23.95	46.00	-22.05	
	2.0840	26.12	QP	9.48	35.60	56.00	-20.40	
	2.0840	15.64	AVG	9.48	25.12	46.00	-20.88	
	6.3625	38.53	QP	10.02	48.55	60.00	-11.45	
*	6.3625	37.97	AVG	10.02	47.99	50.00	-2.01	
	9.9875	22.26	QP	9.75	32.01	60.00	-27.99	
	9.9875	14.06	AVG	9.75	23.81	50.00	-26.19	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature:23.4 °C
Humidity:52 %

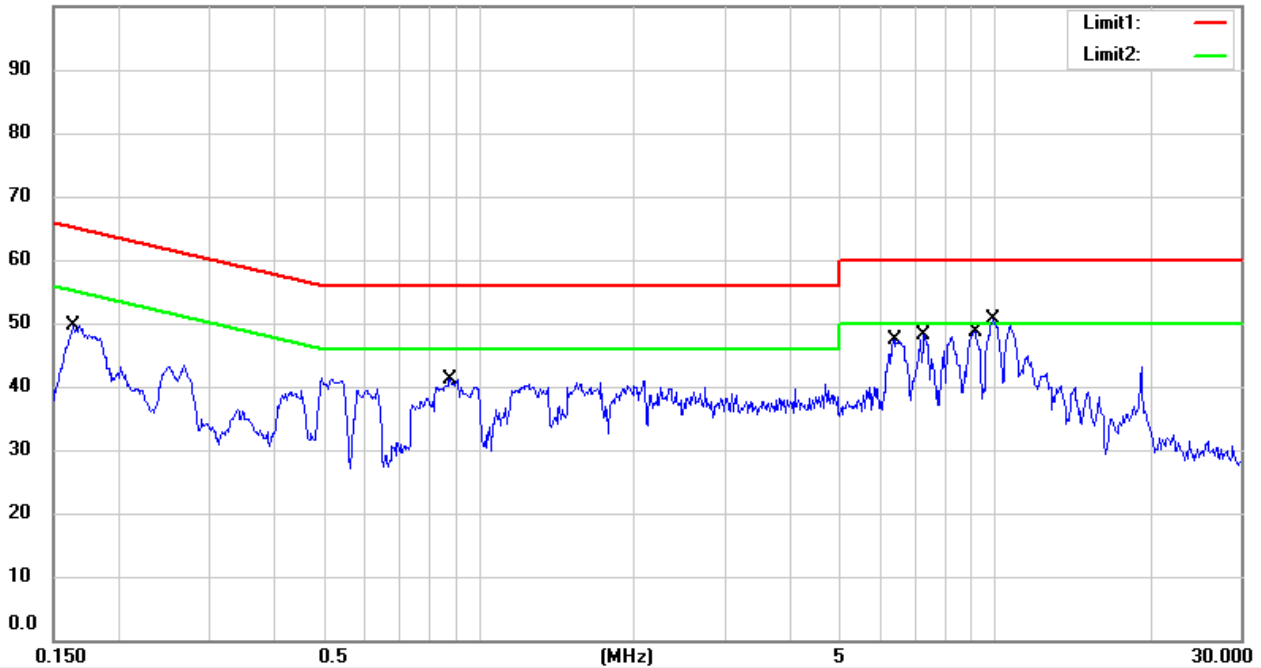
File :AC1

Data :#12

Date: 2021/2/1

Time: 下午 05:17:58

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Idle

Note :

Phase: N

Power : 110 Va.c.

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1635	35.85	QP	9.65	45.50	65.28	-19.78	
	0.1635	28.97	AVG	9.65	38.62	55.28	-16.66	
	0.8758	27.48	QP	9.56	37.04	56.00	-18.96	
	0.8758	13.49	AVG	9.56	23.05	46.00	-22.95	
	6.3625	35.75	QP	10.03	45.78	60.00	-14.22	
	6.3625	34.77	AVG	10.03	44.80	50.00	-5.20	
	7.3000	36.14	QP	9.90	46.04	60.00	-13.96	
	7.3000	35.03	AVG	9.90	44.93	50.00	-5.07	
	9.1125	29.86	QP	9.76	39.62	60.00	-20.38	
	9.1125	28.05	AVG	9.76	37.81	50.00	-12.19	
	9.9125	39.74	QP	9.78	49.52	60.00	-10.48	
*	9.9125	39.16	AVG	9.78	48.94	50.00	-1.06	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Conducted Emission Measurement

Operator: Robert
Temperature:23.4 °C
Humidity:52 %

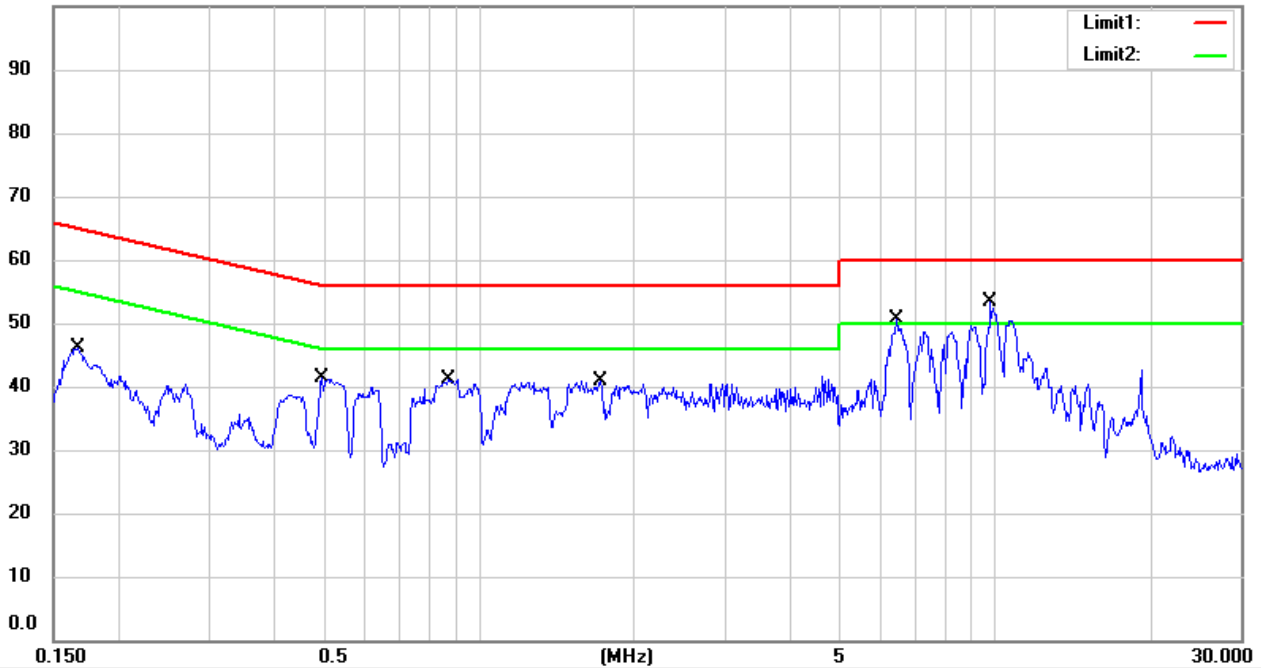
File :AC1

Data :#11

Date: 2021/2/1

Time: 下午 05:15:51

100.0 dBuV



Site : Chamber_03

Condition : CNS 13438 Conduction(QP)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Idle

Note :

Phase: L1

Power : 110 Va.c.

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corrected factor(dB)	Result (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Comment
	0.1668	32.42	QP	9.66	42.08	65.12	-23.04	
	0.1668	25.79	AVG	9.66	35.45	55.12	-19.67	
	0.4950	28.13	QP	9.62	37.75	56.08	-18.33	
	0.4950	13.50	AVG	9.62	23.12	46.08	-22.96	
	0.8712	27.48	QP	9.57	37.05	56.00	-18.95	
	0.8712	14.17	AVG	9.57	23.74	46.00	-22.26	
	1.7172	24.05	QP	9.49	33.54	56.00	-22.46	
	1.7172	13.81	AVG	9.49	23.30	46.00	-22.70	
	6.4375	22.98	QP	10.01	32.99	60.00	-27.01	
	6.4375	16.73	AVG	10.01	26.74	50.00	-23.26	
	9.7750	38.98	QP	9.75	48.73	60.00	-11.27	
*	9.7750	38.46	AVG	9.75	48.21	50.00	-1.79	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#1

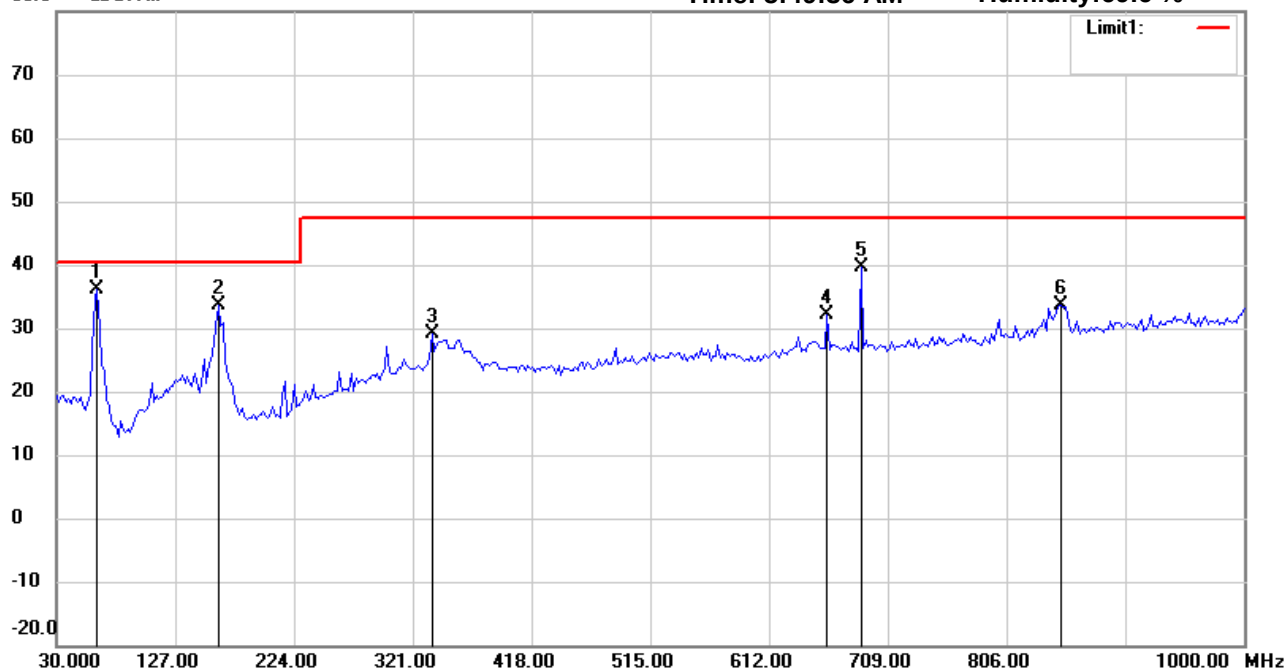
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

80.0 dBuV/m

Time: 5:49:36 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Active

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	48.41	QP	-12.33	36.08	40.50	100	318	-4.42	
	162.1844	42.62	QP	-8.98	33.64	40.50	100	225	-6.86	
	337.1343	34.32	QP	-5.28	29.04	47.50	100	76	-18.46	
	659.8196	32.48	QP	-0.23	32.25	47.50	100	28	-15.25	
	687.0341	39.87	QP	-0.15	39.72	47.50	100	290	-7.78	
	850.3206	30.82	QP	2.84	33.66	47.50	100	147	-13.84	



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#2

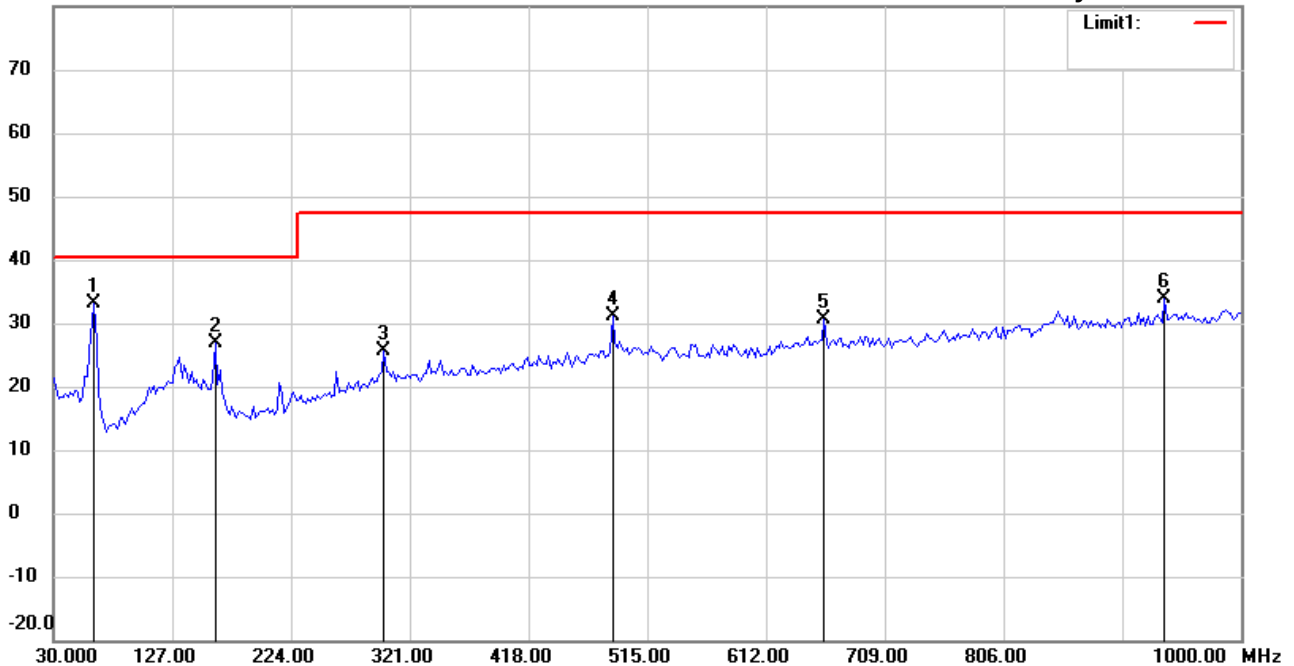
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

80.0 dBuV/m

Time: 5:51:42 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Active

Note :

Polarization: **Vertical**

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	45.35	QP	-12.33	33.02	40.50	100	42	-7.48	
	162.1844	35.89	QP	-8.98	26.91	40.50	100	335	-13.59	
	300.2004	31.67	QP	-5.93	25.74	47.50	100	97	-21.76	
	486.8136	33.99	QP	-2.93	31.06	47.50	100	105	-16.44	
	659.8196	30.78	QP	-0.23	30.55	47.50	100	260	-16.95	
	937.7956	29.56	QP	4.28	33.84	47.50	100	178	-13.66	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File : 3

Data : #1

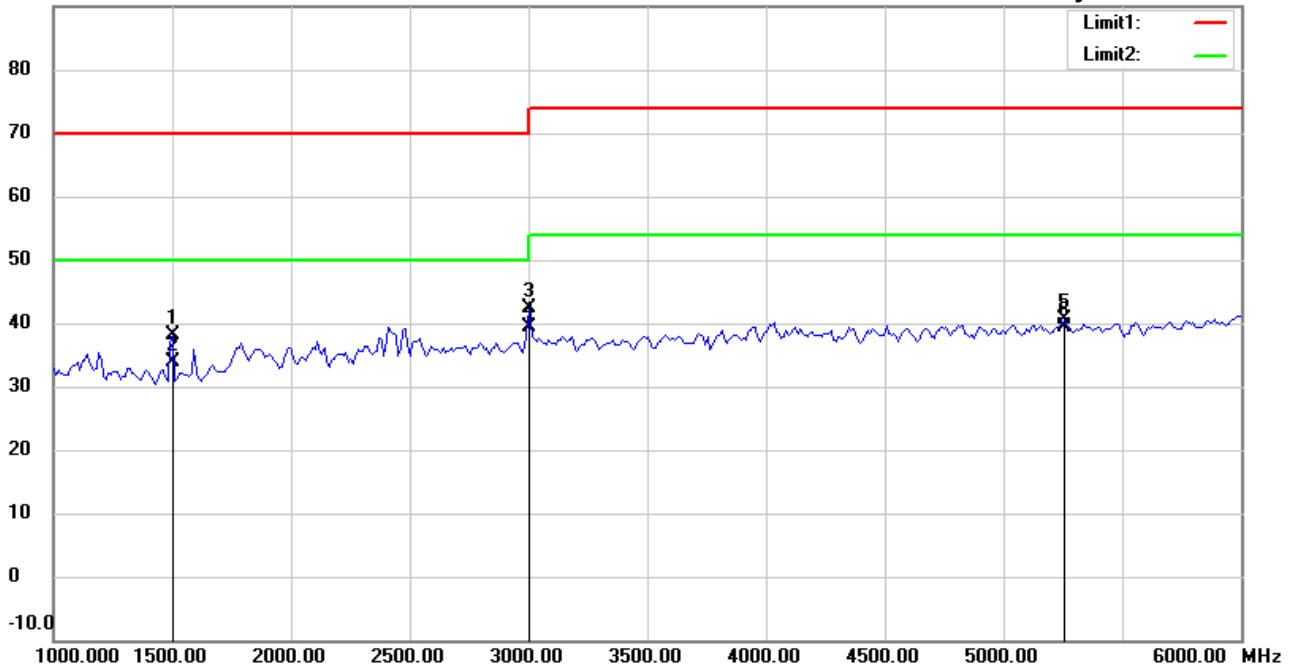
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 3:56:24 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Active

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	48.58	peak	-10.40	38.18	70.00	100	120	-31.82	
	1501.002	44.19	AVG	-10.40	33.79	50.00	100	120	-16.21	
	3004.008	46.15	peak	-3.88	42.27	74.00	100	175	-31.73	
	3004.008	43.20	AVG	-3.88	39.32	54.00	100	175	-14.68	
	5258.517	41.16	peak	-0.42	40.74	74.00	100	350	-33.26	
*	5258.517	39.86	AVG	-0.42	39.44	54.00	100	350	-14.56	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#2

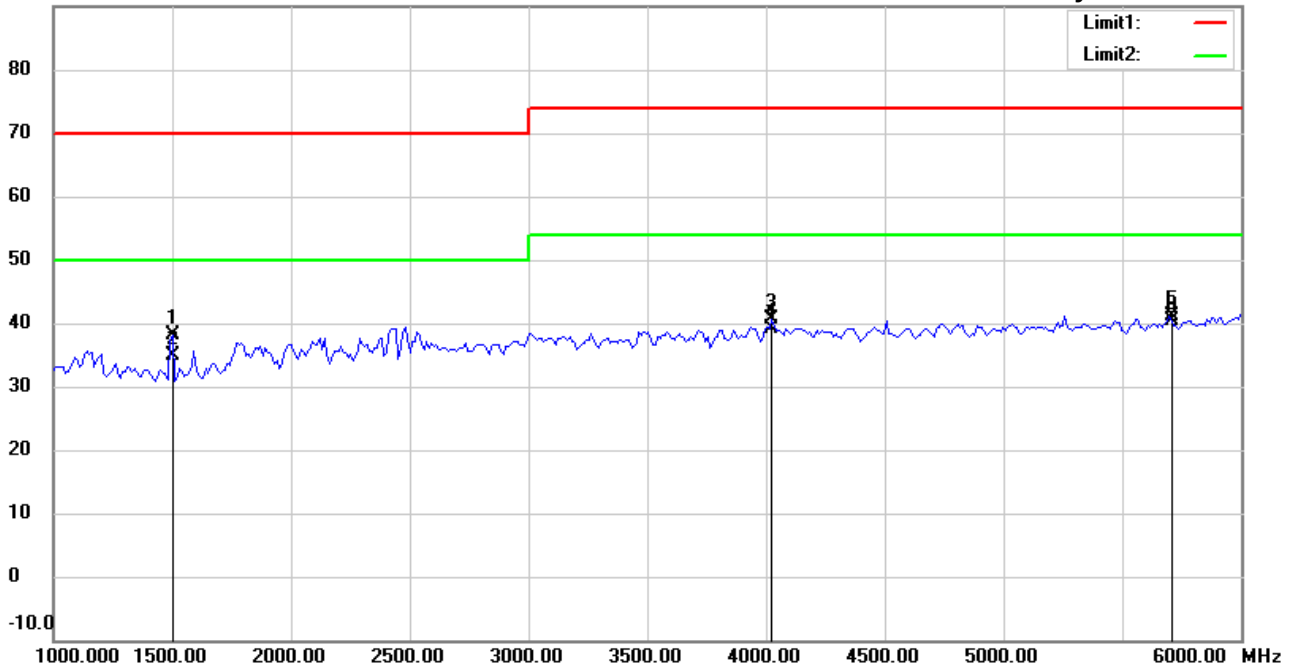
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:00:24 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Active

Note :

Polarization: **Vertical**

Power : 110 W.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	48.54	peak	-10.40	38.14	70.00	100	134	-31.86	
	1501.002	45.27	AVG	-10.40	34.87	50.00	100	134	-15.13	
	4026.052	42.27	peak	-1.76	40.51	74.00	100	250	-33.49	
	4026.052	40.94	AVG	-1.76	39.18	54.00	100	250	-14.82	
	5699.399	40.62	peak	0.43	41.05	74.00	100	228	-32.95	
*	5699.399	39.85	AVG	0.43	40.28	54.00	100	228	-13.72	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#1

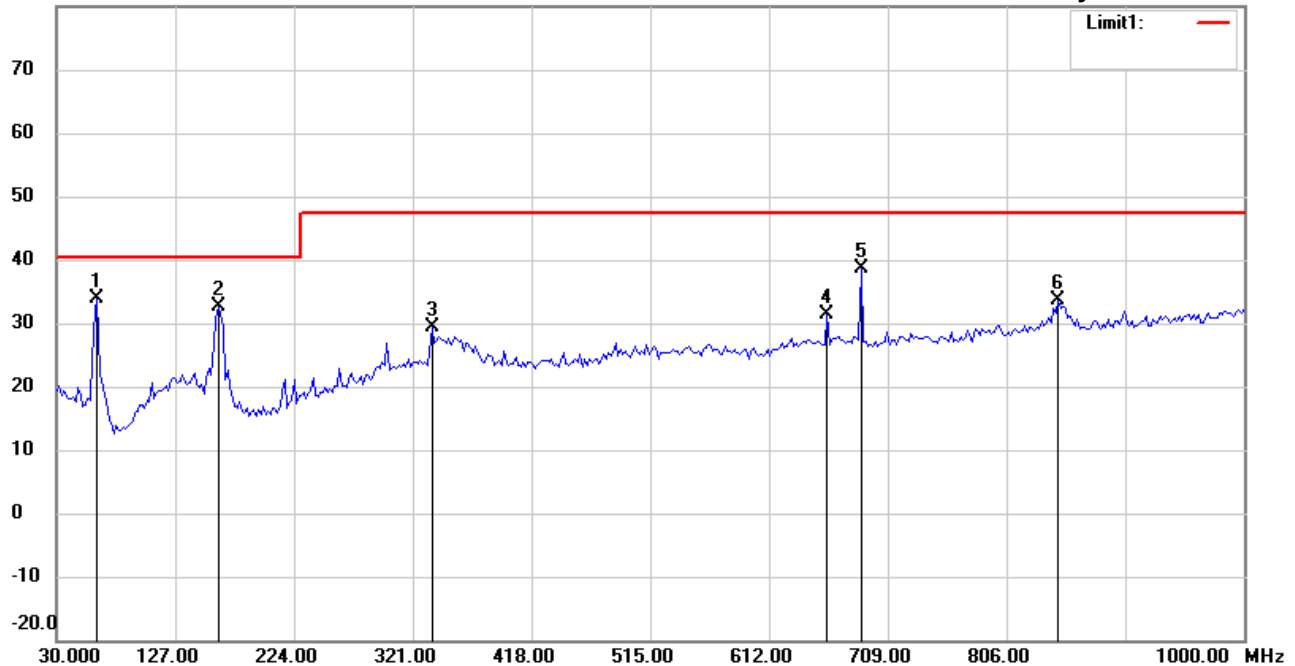
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

80.0 dBuV/m

Time: 6:01:06 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Idle

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	46.22	QP	-12.33	33.89	40.50	100	110	-6.61	
	162.1844	41.72	QP	-8.98	32.74	40.50	100	48	-7.76	
	337.1343	34.55	QP	-5.28	29.27	47.50	100	258	-18.23	
	659.8196	31.68	QP	-0.23	31.45	47.50	100	96	-16.05	
	687.0341	38.74	QP	-0.15	38.59	47.50	100	174	-8.91	
	848.3768	30.92	QP	2.80	33.72	47.50	100	335	-13.78	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#2

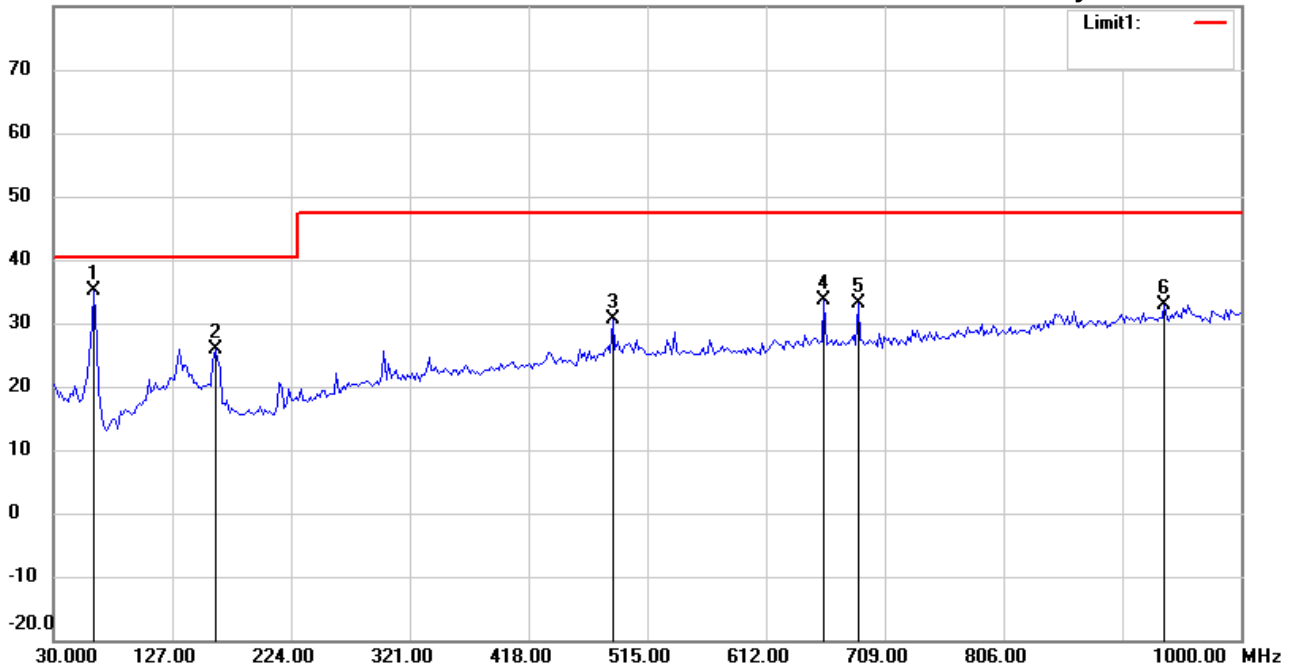
Date: 12/30/2020

Temperature:23.7 °C

80.0 dBuV/m

Time: 6:03:43 AM

Humidity:69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Idle

Note :

Polarization: **Vertical**

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	47.49	QP	-12.33	35.16	40.50	100	123	-5.34	
	162.1844	34.93	QP	-8.98	25.95	40.50	100	94	-14.55	
	486.8136	33.58	QP	-2.93	30.65	47.50	100	346	-16.85	
	659.8196	33.85	QP	-0.23	33.62	47.50	100	52	-13.88	
	687.0341	33.20	QP	-0.15	33.05	47.50	100	240	-14.45	
	937.7956	28.69	QP	4.28	32.97	47.50	100	185	-14.53	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#1

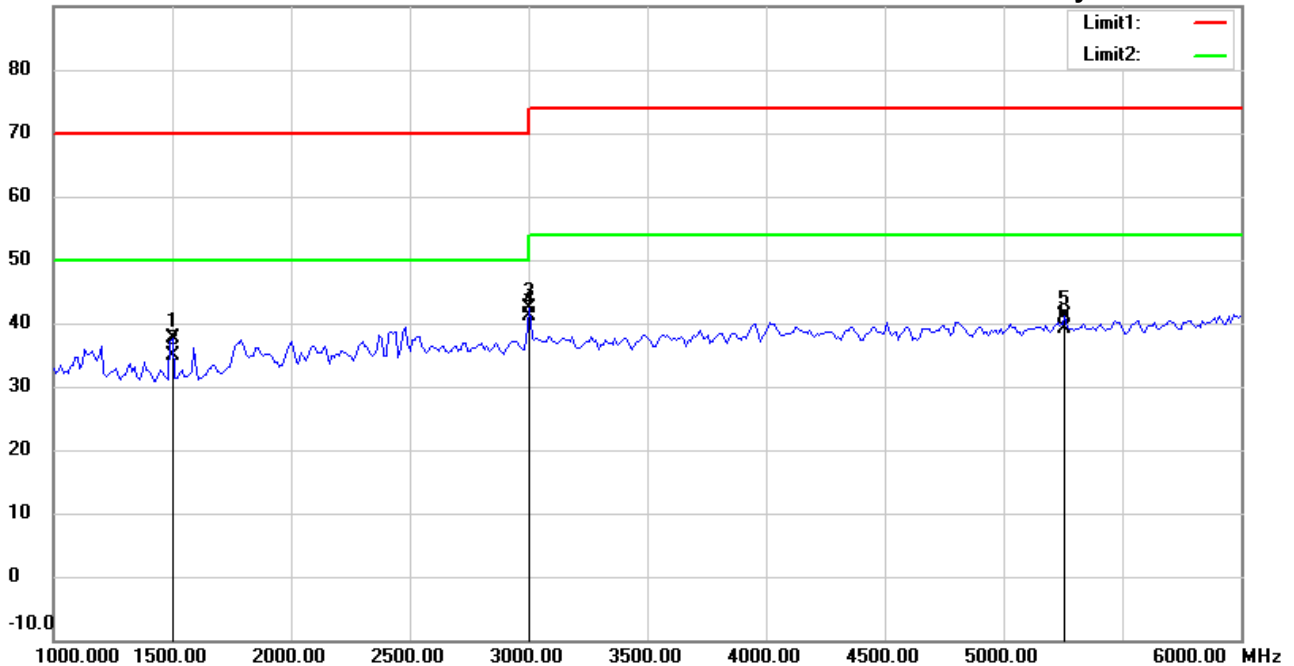
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:04:18 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Idle

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	48.10	peak	-10.40	37.70	70.00	100	55	-32.30	
	1501.002	45.34	AVG	-10.40	34.94	50.00	100	55	-15.06	
	3004.008	46.37	peak	-3.88	42.49	74.00	100	230	-31.51	
*	3004.008	44.95	AVG	-3.88	41.07	54.00	100	230	-12.93	
	5258.517	41.48	peak	-0.42	41.06	74.00	100	175	-32.94	
	5258.517	39.62	AVG	-0.42	39.20	54.00	100	175	-14.80	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#2

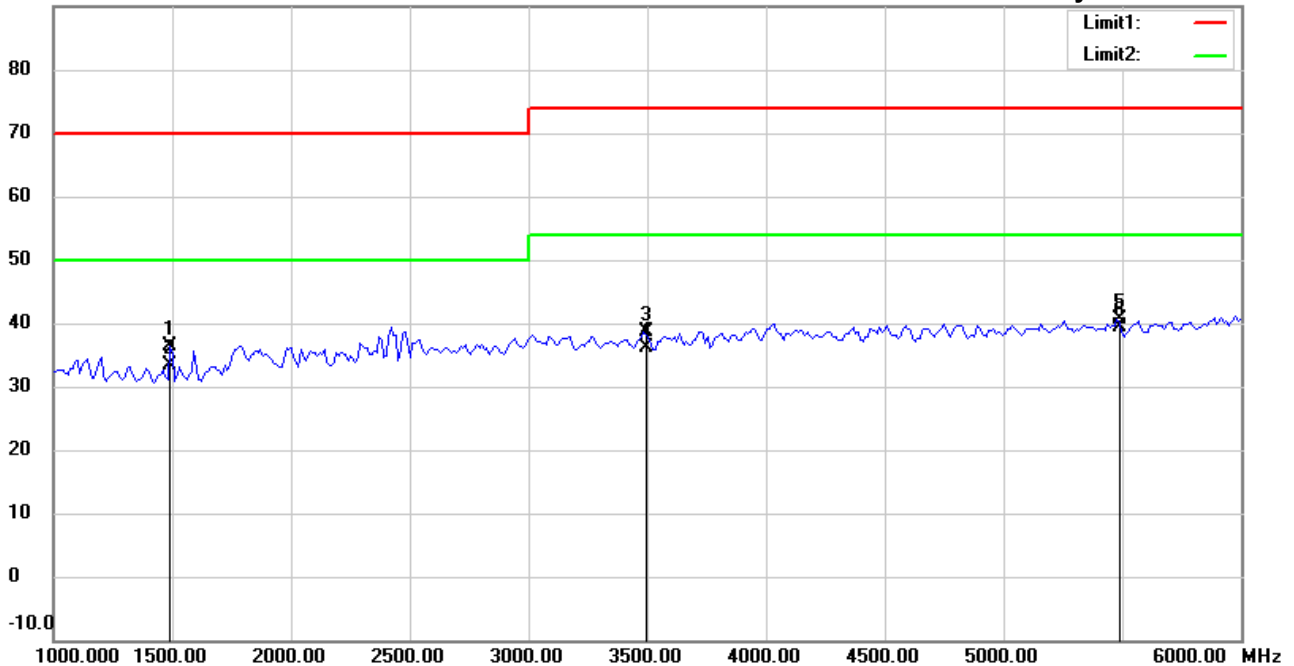
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:05:53 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 1 Idle

Note :

Polarization: **Vertical**

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1490.982	46.66	peak	-10.36	36.30	70.00	100	326	-33.70	
	1490.982	43.72	AVG	-10.36	33.36	50.00	100	326	-16.64	
	3484.970	41.89	peak	-3.30	38.59	74.00	100	100	-35.41	
	3484.970	39.51	AVG	-3.30	36.21	54.00	100	100	-17.79	
	5478.958	40.60	peak	-0.07	40.53	74.00	100	59	-33.47	
*	5478.958	39.54	AVG	-0.07	39.47	54.00	100	59	-14.53	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#1

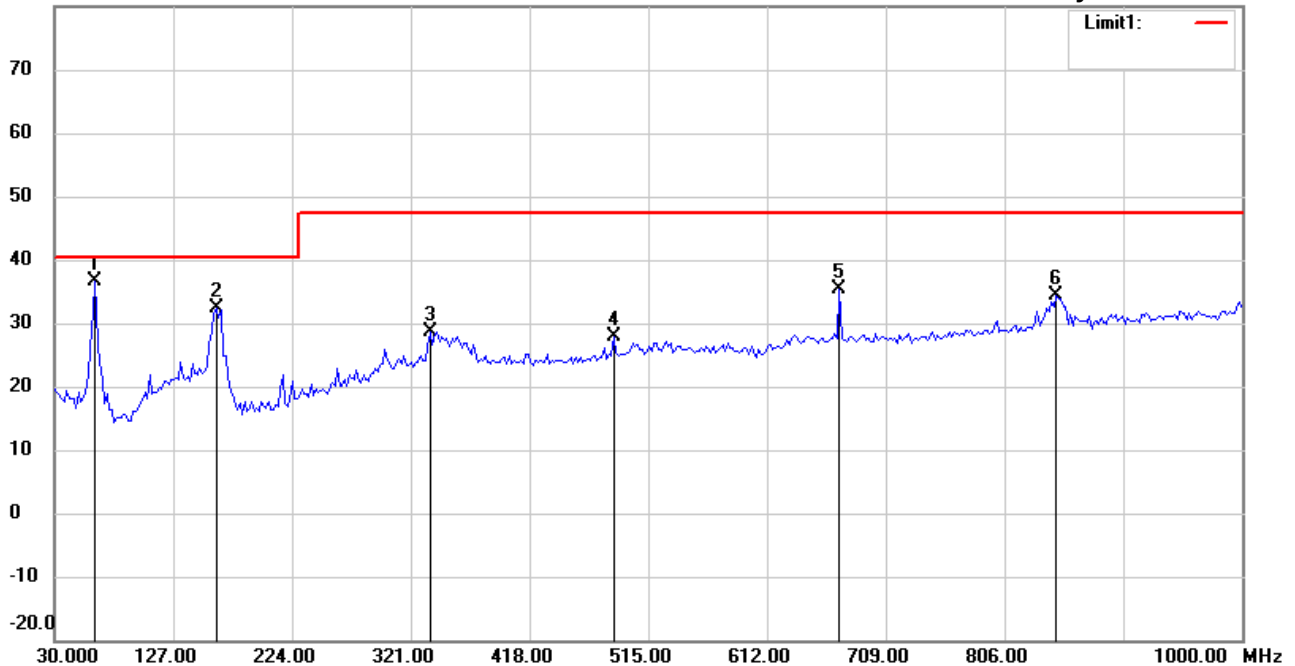
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

80.0 dBuV/m

Time: 6:14:50 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Idle

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	49.02	QP	-12.33	36.69	40.50	100	34	-3.81	
	162.1844	41.35	QP	-8.98	32.37	40.50	100	215	-8.13	
	337.1343	33.86	QP	-5.28	28.58	47.50	100	166	-18.92	
	486.8136	30.70	QP	-2.93	27.77	47.50	100	192	-19.73	
	671.4830	35.48	QP	-0.20	35.28	47.50	100	73	-12.22	
	848.3768	31.54	QP	2.80	34.34	47.50	100	340	-13.16	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#2

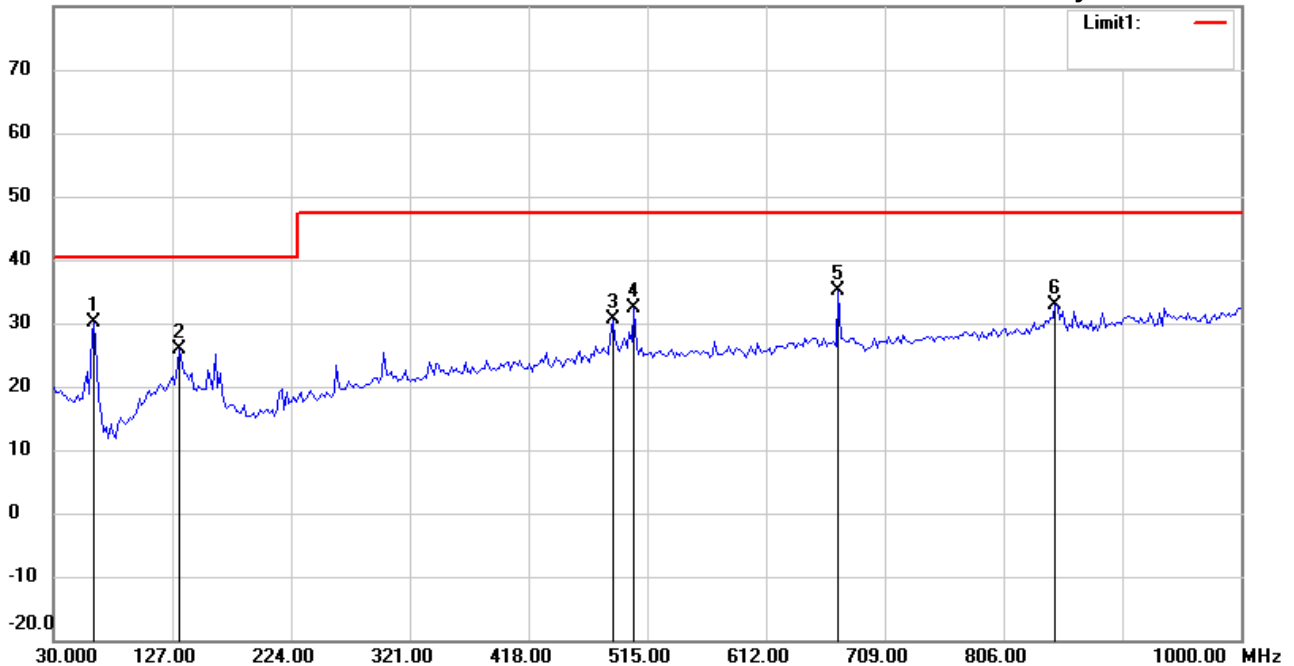
Date: 12/30/2020

Temperature: 22.5 °C

80.0 dBuV/m

Time: 6:16:53 AM

Humidity: 67.0 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Idle

Note :

Polarization: **Vertical**

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	42.37	QP	-12.33	30.04	40.50	100	318	-10.46	
	133.0261	32.70	QP	-6.76	25.94	40.50	100	275	-14.56	
	486.8136	33.65	QP	-2.93	30.72	47.50	100	96	-16.78	
	504.3086	34.97	QP	-2.68	32.29	47.50	100	10	-15.21	
	671.4830	35.42	QP	-0.20	35.22	47.50	100	110	-12.28	
	848.3768	30.18	QP	2.80	32.98	47.50	100	206	-14.52	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File : 3

Data : #1

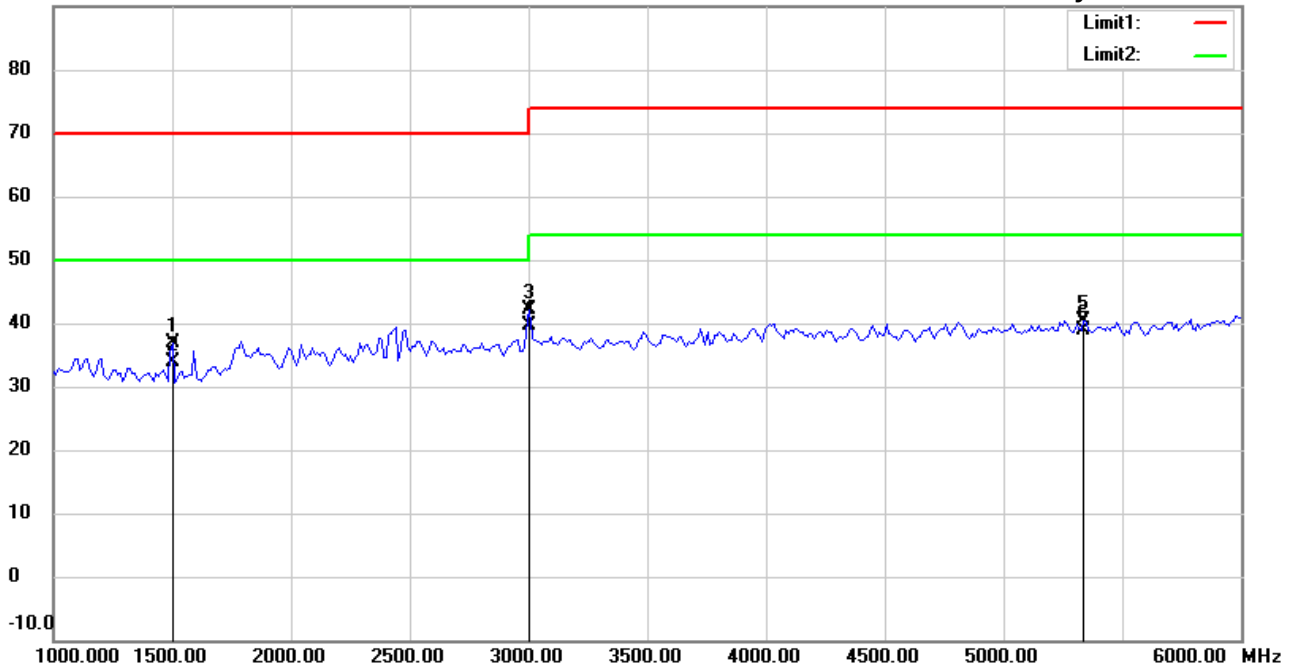
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:17:39 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Idle

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	47.22	peak	-10.40	36.82	70.00	100	100	-33.18	
	1501.002	44.17	AVG	-10.40	33.77	50.00	100	100	-16.23	
	3004.008	46.02	peak	-3.88	42.14	74.00	100	285	-31.86	
*	3004.008	43.50	AVG	-3.88	39.62	54.00	100	285	-14.38	
	5338.677	40.88	peak	-0.49	40.39	74.00	100	34	-33.61	
	5338.677	39.27	AVG	-0.49	38.78	54.00	100	34	-15.22	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#2

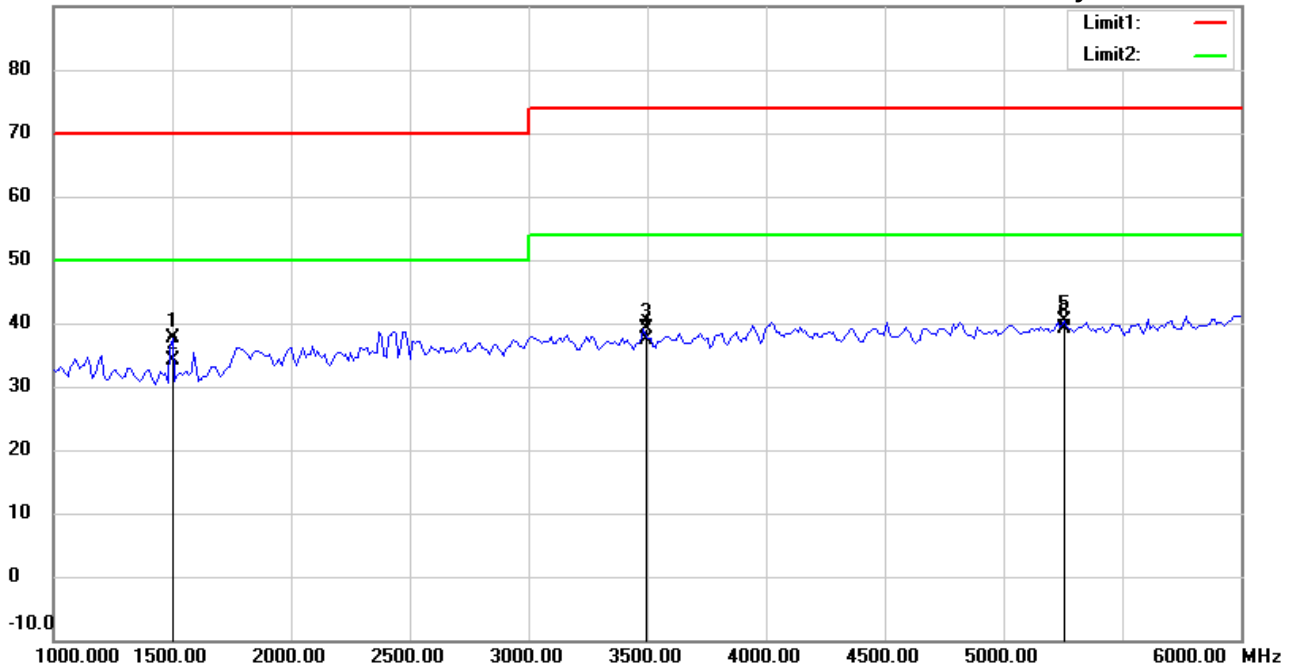
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:24:54 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 3 Idle

Note :

Polarization: Vertical

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	48.13	peak	-10.40	37.73	70.00	100	140	-32.27	
	1501.002	44.58	AVG	-10.40	34.18	50.00	100	140	-15.82	
	3484.970	42.39	peak	-3.30	39.09	74.00	100	312	-34.91	
	3484.970	40.67	AVG	-3.30	37.37	54.00	100	312	-16.63	
	5258.517	40.92	peak	-0.42	40.50	74.00	100	56	-33.50	
*	5258.517	39.56	AVG	-0.42	39.14	54.00	100	56	-14.86	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#1

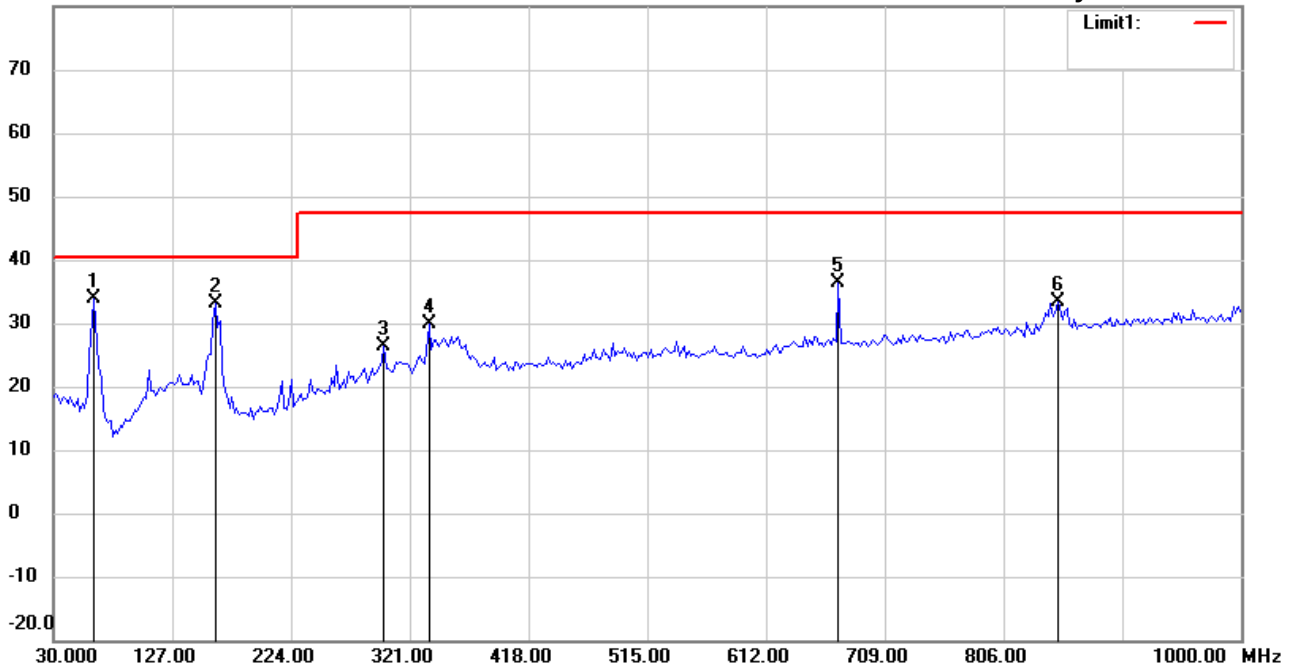
Date: 12/30/2020

Temperature:23.7 °C

80.0 dBuV/m

Time: 6:18:33 AM

Humidity:69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Active

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	46.13	QP	-12.33	33.80	40.50	100	80	-6.70	
	162.1844	42.04	QP	-8.98	33.06	40.50	100	155	-7.44	
	300.2004	32.31	QP	-5.93	26.38	47.50	100	100	-21.12	
	337.1343	35.11	QP	-5.28	29.83	47.50	100	320	-17.67	
	671.4830	36.51	QP	-0.20	36.31	47.50	100	49	-11.19	
	850.3206	30.42	QP	2.84	33.26	47.50	100	129	-14.24	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#2

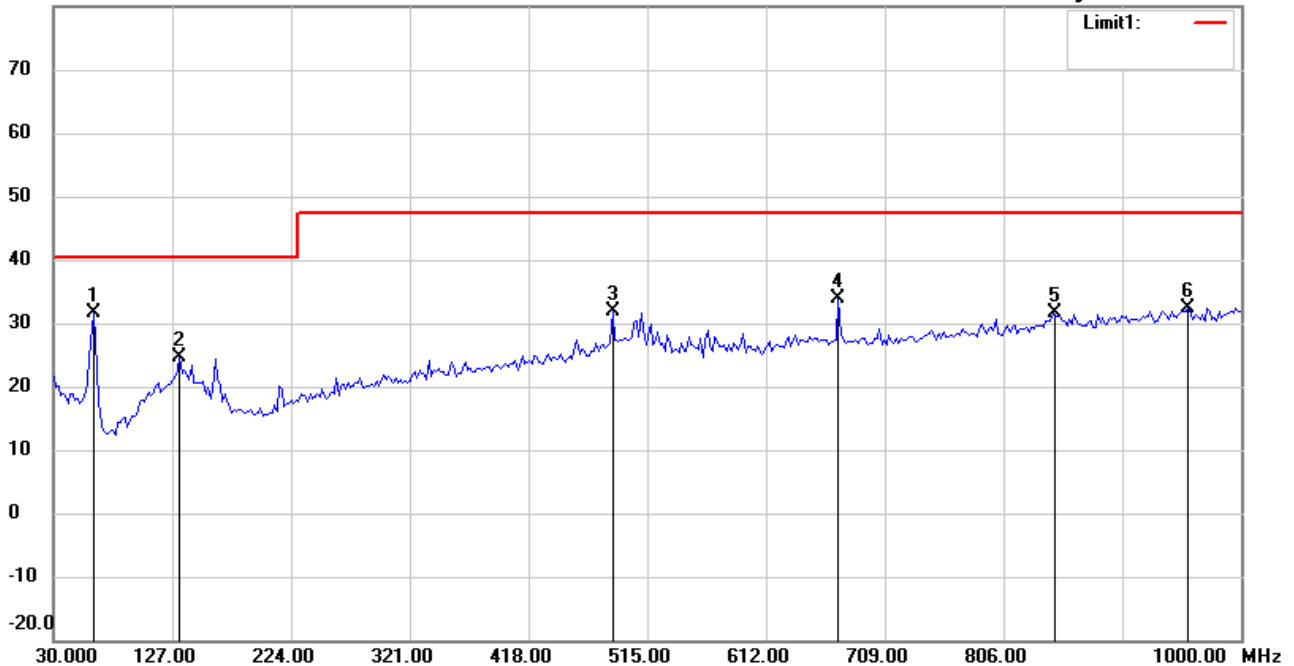
Date: 12/30/2020

Temperature: 22.5 °C

80.0 dBuV/m

Time: 6:20:41 AM

Humidity: 67.0 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Active

Note :

Polarization: Vertical

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	63.0461	44.00	QP	-12.33	31.67	40.50	100	110	-8.83	
	133.0261	31.51	QP	-6.76	24.75	40.50	100	342	-15.75	
	486.8136	34.89	QP	-2.93	31.96	47.50	100	59	-15.54	
	671.4830	33.99	QP	-0.20	33.79	47.50	100	167	-13.71	
	846.4330	28.97	QP	2.76	31.73	47.50	100	260	-15.77	
	957.2345	27.89	QP	4.61	32.50	47.50	100	309	-15.00	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#1

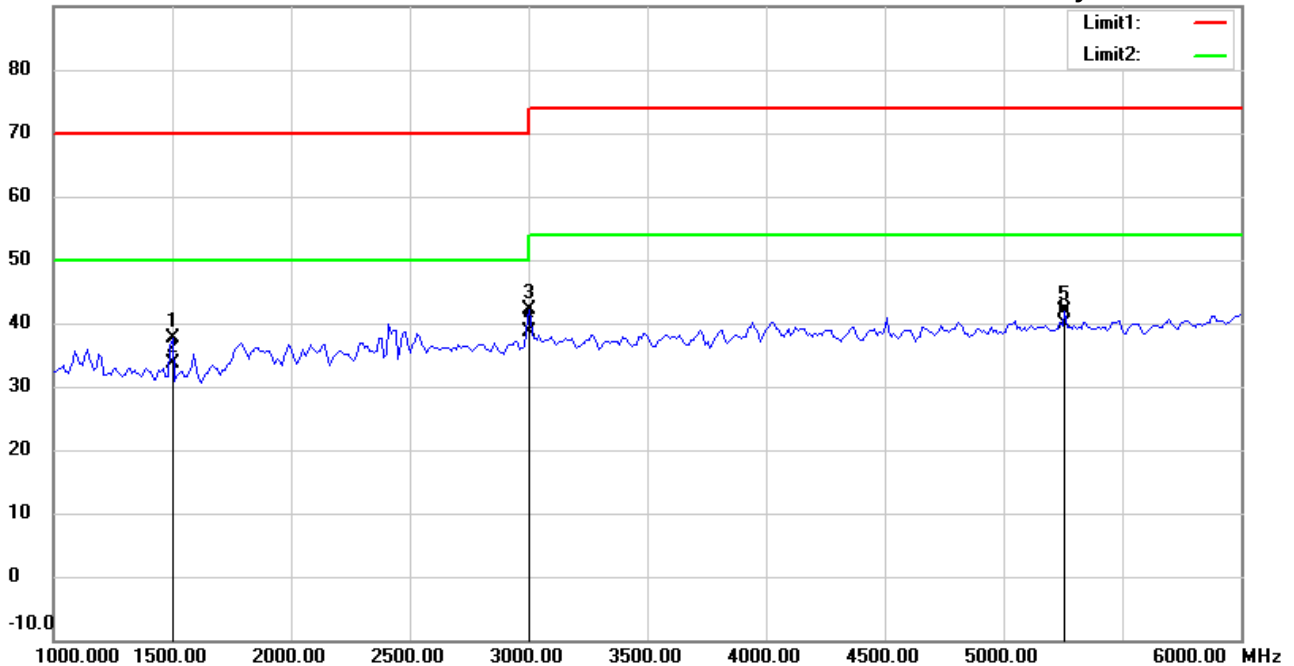
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:34:07 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Active

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	48.02	peak	-10.40	37.62	70.00	100	58	-32.38	
	1501.002	44.00	AVG	-10.40	33.60	50.00	100	58	-16.40	
	3004.008	45.97	peak	-3.88	42.09	74.00	100	315	-31.91	
	3004.008	42.56	AVG	-3.88	38.68	54.00	100	315	-15.32	
	5258.517	42.27	peak	-0.42	41.85	74.00	100	114	-32.15	
*	5258.517	40.38	AVG	-0.42	39.96	54.00	100	114	-14.04	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#2

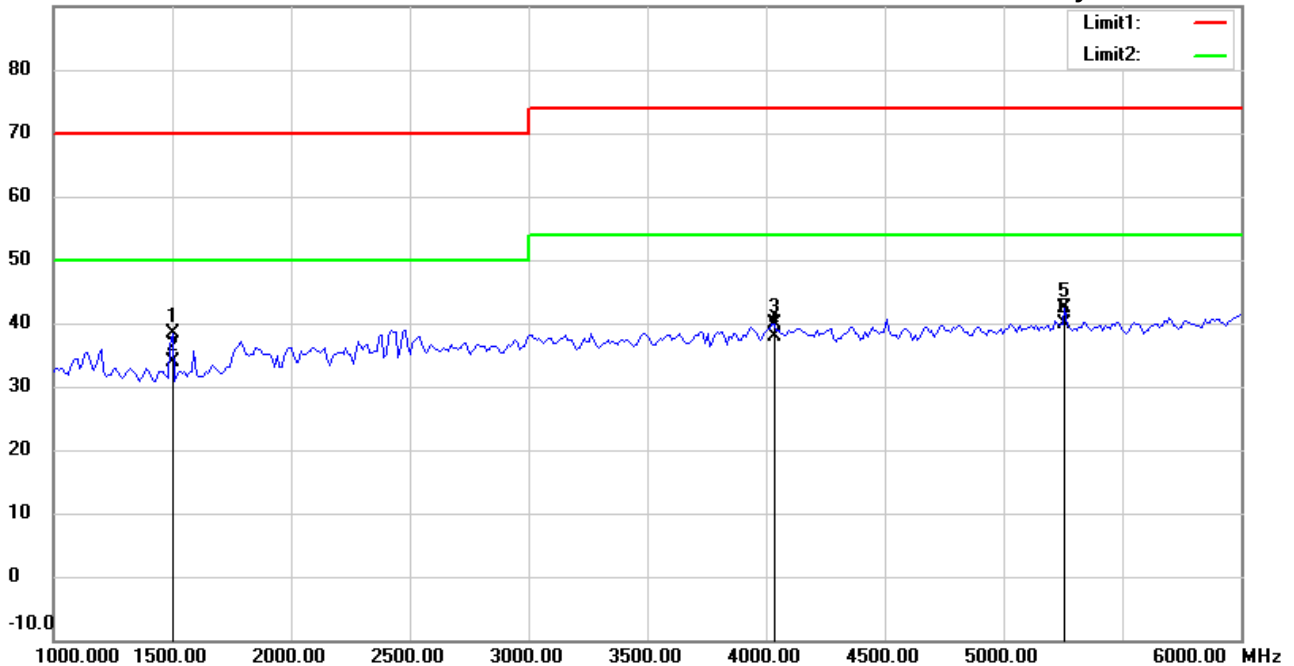
Date: 12/30/2020

Temperature:23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:41:40 AM

Humidity:69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Active

Note :

Polarization: **Vertical**

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	48.68	peak	-10.40	38.28	70.00	100	253	-31.72	
	1501.002	44.25	AVG	-10.40	33.85	50.00	100	253	-16.15	
	4036.072	41.71	peak	-1.85	39.86	74.00	100	180	-34.14	
	4036.072	39.67	AVG	-1.85	37.82	54.00	100	180	-16.18	
	5258.517	42.74	peak	-0.42	42.32	74.00	100	0	-31.68	
*	5258.517	40.22	AVG	-0.42	39.80	54.00	100	0	-14.20	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address:6F.,No.58,Ln 188,Ruey Kuang Rd,Neihu,Taipei
Tel:+886-2-6606-8877
Fax:+886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#1

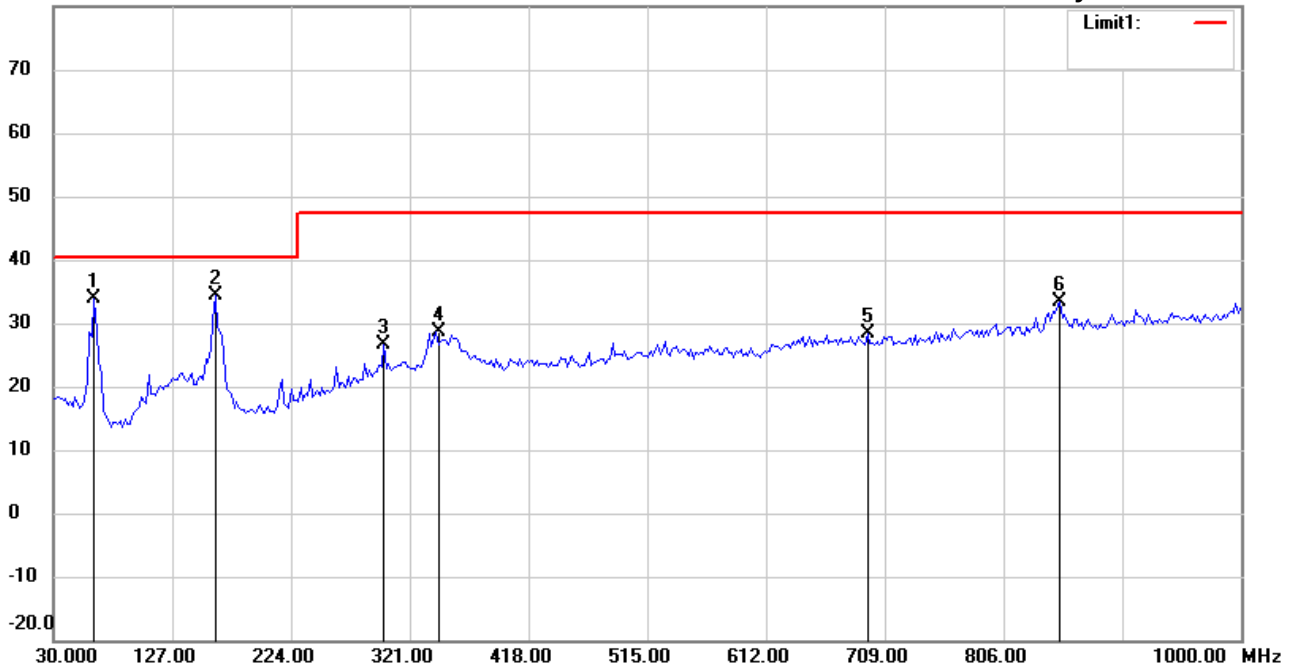
Date: 12/30/2020

Temperature:22.5 °C

80.0 dBuV/m

Time: 6:24:05 AM

Humidity:67.0 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Idle

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	63.0461	46.16	QP	-12.33	33.83	40.50	100	278	-6.67	
*	162.1844	43.28	QP	-8.98	34.30	40.50	100	300	-6.20	
	300.2004	32.63	QP	-5.93	26.70	47.50	100	142	-20.80	
	342.9660	33.80	QP	-5.18	28.62	47.50	100	65	-18.88	
	694.8096	28.45	QP	-0.13	28.32	47.50	100	30	-19.18	
	852.2645	30.41	QP	2.87	33.28	47.50	100	190	-14.22	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :1

Data :#2

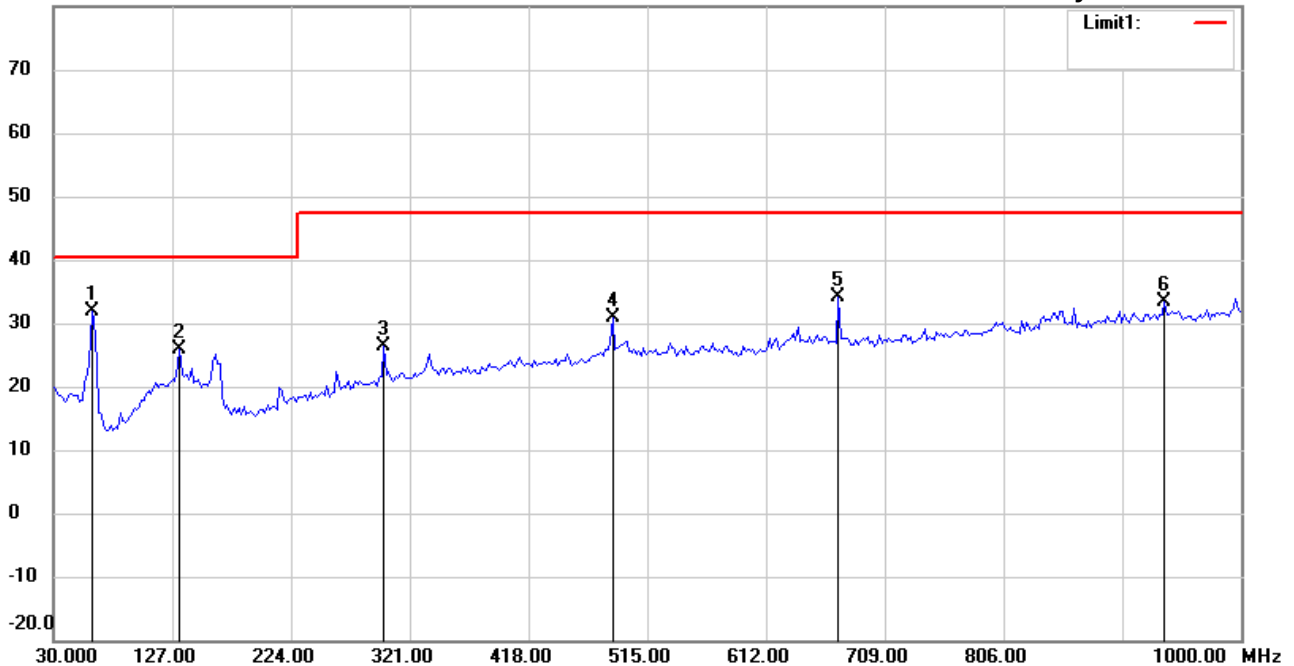
Date: 12/30/2020

Temperature: 22.5 °C

80.0 dBuV/m

Time: 6:25:21 AM

Humidity: 67.0 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B (3M)

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Idle

Note :

Polarization: Vertical

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
*	61.1022	43.70	QP	-11.86	31.84	40.50	100	306	-8.66	
	133.0261	32.63	QP	-6.76	25.87	40.50	100	117	-14.63	
	300.2004	32.25	QP	-5.93	26.32	47.50	100	95	-21.18	
	486.8136	33.89	QP	-2.93	30.96	47.50	100	240	-16.54	
	671.4830	34.22	QP	-0.20	34.02	47.50	100	178	-13.48	
	937.7956	29.11	QP	4.28	33.39	47.50	100	202	-14.11	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File : 3

Data : #1

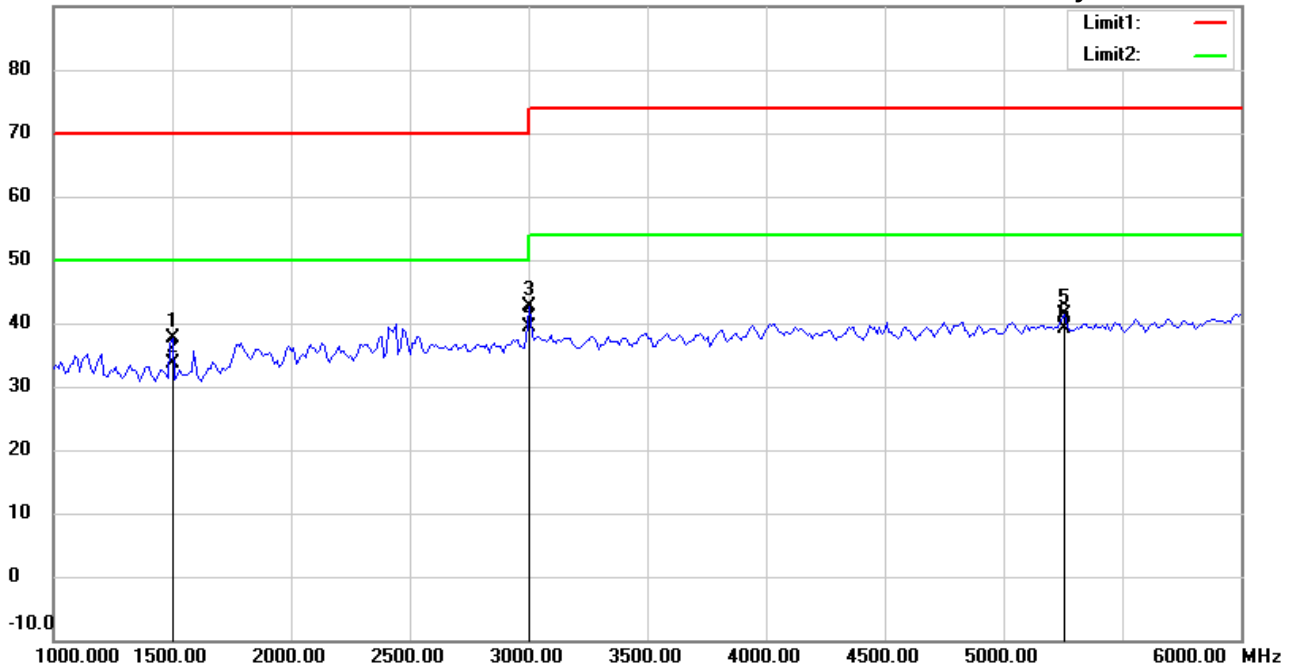
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:46:13 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Idle

Note :

Polarization: *Horizontal*

Power : 110 V.a.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	47.99	peak	-10.40	37.59	70.00	100	110	-32.41	
	1501.002	44.08	AVG	-10.40	33.68	50.00	100	110	-16.32	
	3004.008	46.39	peak	-3.88	42.51	74.00	100	35	-31.49	
*	3004.008	43.17	AVG	-3.88	39.29	54.00	100	35	-14.71	
	5258.517	41.86	peak	-0.42	41.44	74.00	100	280	-32.56	
	5258.517	39.60	AVG	-0.42	39.18	54.00	100	280	-14.82	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin



Address: 6F., No. 58, Ln 188, Ruey Kuang Rd, Neihu, Taipei
Tel: +886-2-6606-8877
Fax: +886-2-6606-8879

Radiated Emission Measurement

Operator: Allen

File :3

Data :#2

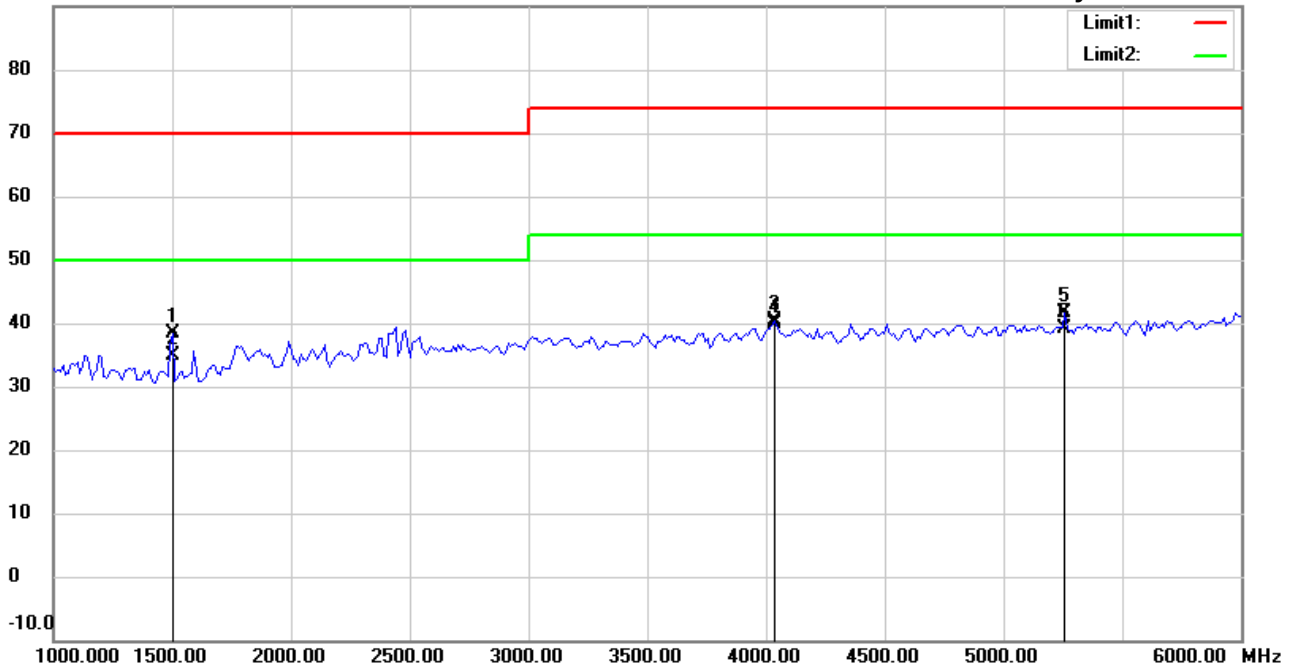
Date: 12/30/2020

Temperature: 23.7 °C

90.0 dBuV/m

Time: 4:52:20 AM

Humidity: 69.6 %



Site : 966 Chamber

Condition : CNS 13438 RE-Class B above 1GHz PK

EUT : W6M22011-20350

M/N:

Test Mode : LTE Band 28 Idle

Note :

Polarization: **Vertical**

Power : 110 Va.c.

Distance: 3m

Mk.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Detector	Corr. factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Ant.Pos (cm)	Tab.Pos (deg.)	Margin (dB)	Comment
	1501.002	48.68	peak	-10.40	38.28	70.00	100	31	-31.72	
	1501.002	45.20	AVG	-10.40	34.80	50.00	100	31	-15.20	
	4036.072	42.34	peak	-1.85	40.49	74.00	100	250	-33.51	
*	4036.072	41.73	AVG	-1.85	39.88	54.00	100	250	-14.12	
	5258.517	41.93	peak	-0.42	41.51	74.00	100	160	-32.49	
	5258.517	39.62	AVG	-0.42	39.20	54.00	100	160	-14.80	

*:Maximum data x:Over limit !:over margin