



耕興股份有限公司電磁相容及無線通信實驗室

標準檢驗局指定實驗室認可編號: SL2-IN-E-0012

報告編號: TX0N1917-03

商品名稱 : Mobile Cellular Phone
申請人 : Motorola Mobility LLC
222 W, Merchandise Mart Plaza, Chicago, IL60654 USA
型 式 : XT2097-14
廠 牌 : Motorola
依據標準 : CNS 13438 95 年 完整版 乙類
試驗結果 : 符合
試驗場地地址 : 桃園市龜山區華亞 1 路 52 號
新北市林口區頂福村 6 鄰 30-2 號

- 測試產品接收日期為 110 年 5 月 19 日。
- 於 110 年 6 月 2 日開始測試, 110 年 6 月 8 日結束測試。
- 此份試驗報告, 僅針對保留於本實驗室的試驗樣品有效。
- 未獲本公司書面允許, 證書或報告不得節錄複製。

報告簽署人:

吳忠泰

報告發行日期: 2021 年 8 月 2 日



目 錄

報 告 履 歷.....	3
測試結果總表.....	4
1. 待測物之一般敘述.....	5
1.1 製造廠商	5
1.2 待測物特性與規格	5
1.3 Modification of EUT	7
1.4 測試場地	8
1.5 測試概述	8
2. 待測物之測試設置.....	9
2.1 測試方法	9
2.2 量測系統之描述.....	10
2.3 待測物接線示意圖.....	11
3. 傳導干擾電壓量測.....	12
3.1 限制值	12
3.2 主要量測儀器	12
3.3 測試程序	12
3.4 檢驗配置圖.....	13
3.5 傳導干擾電壓量測之基本量測系統設置桌說明	13
3.6 傳導干擾電壓量測之記錄結果及照片	13
4. 輻射干擾場強量測.....	14
4.1 主要量測儀器	14
4.2 測試程序	14
4.3 輻射干擾場強量測之基本量測系統設置圖.....	15
4.4 輻射干擾場強量測之記錄結果及照片	15
5. 量測儀器一覽表.....	16
6. 測試場地不確定度.....	18
附錄 A. 傳導干擾電壓量測之記錄結果	
附錄 B. 輻射干擾場強量測之記錄結果	



報告履歷

報告編號	報告版本	說明	報告發行日期
TX0N1917-03	01	初版	2021 年 6 月 22 日
TX0N1917-03	02	Revise Accessory List	2021 年 8 月 2 日



測試結果總表

報告章節	法規章節	檢驗項目	結果判定	備註
3	5	傳導干擾電壓量測	符合	低於限制值9.35dB, 頻率0.177MHz
4	6	輻射干擾場強量測	符合	低於限制值6.38dB, 頻率40.090MHz

符合性聲明:

上述報告所列測試結果判定, 不納入不確定度評估, 且依法規所列限制值或製造商宣告作為判定準則。

意見與解釋:

報告中 EUT 呈現的技術規格由製造商提供, 製造商承擔所有規格準確性的責任。

報告審查: 鄭文凱

報告製作: 莊芷庭



1. 待測物之一般敘述

1.1 製造廠商

Motorola Mobility LLC

222 W, Merchandise Mart Plaza, Chicago, IL60654 USA

1.2 待測物特性與規格

Product Feature	
Equipment	Mobile Cellular Phone
Brand Name	Motorola
Model Name	XT2097-14
IMEI Code	IMEI 1: 354625410765107 IMEI 2: 354625411265107
Tx Frequency	GSM900: 890 MHz ~ 915 MHz WCDMA Band I: 1920 MHz ~ 1980 MHz WCDMA Band VIII: 885 MHz ~ 915 MHz LTE 2.1G Band: 1920 MHz ~ 1980 MHz LTE 1.8Hz ~ 1785 MG Band: 1710 MHz LTE 2.5G -2.6G Band: 2500 MHz ~ 2570 MHz LTE 900M Band: 885 MHz ~ 915 MHz LTE 700M Band: 703 MHz ~ 748 MHz LTE 2.5G -2.6G Band: 2570 MHz ~ 2620 MHz LTE 2.5G -2.6G Band: 2500 MHz ~ 2690 MHz Bluetooth: 2400 MHz ~2483.5 MHz 802.11b/g/n: 2400 MHz ~ 2483.5 MHz
Rx Frequency	GSM900: 935 MHz ~ 960 MHz WCDMA Band I: 2110 MHz ~ 2170 MHz WCDMA Band VIII: 930 MHz ~ 960 MHz LTE 2.1G Band: 2110 MHz ~ 2170 MHz LTE 1.8G Band: 1805 MHz ~ 1880 MHz LTE 2.5G -2.6G Band: 2620 MHz ~ 2690 MHz LTE 900M Band: 930 MHz ~ 960 MHz LTE 700M Band: 758 MHz ~ 803 MHz LTE 2.5G -2.6G Band: 2570 MHz ~ 2620 MHz LTE 2.5G -2.6G Band: 2500 MHz ~ 2690 MHz Bluetooth: 2400 MHz ~2483.5 MHz 802.11b/g/n: 2400 MHz ~ 2483.5 MHz GPS / GLONASS: 1559 MHz ~ 1610 MH FM: 88 MHz ~ 108 MHz

Product Feature	
Type of Modulation	GSM / GPRS: GMSK EDGE(MCS 0-4): GMSK / (MCS 5-9): 8PSK WCDMA: QPSK (Uplink) HSDPA: 64QAM (Downlink) HSUPA: QPSK (Uplink) LTE: QPSK / 16QAM / 64QAM 802.11b: DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK) 802.11g/n: OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM) Bluetooth LE: GFSK Bluetooth BR (1Mbps): GFSK Bluetooth EDR (2Mbps): $\pi/4$ -DQPSK Bluetooth EDR (3Mbps): 8-DPSK GPS / GLONASS: BPSK FM
HW Version	DVT2
EUT Stage	Identical Prototype

Remark: The above EUT's information was declared by manufacturer.

<WWAN>

Antenna Information				
Antenna 0	Brand Name	Moto	Peak Gain	GSM900 : -5.8 dBi WCDMA Band I : -2.3 dBi WCDMA Band VIII : -5.8 dBi LTE Band 1 : -2.3 dBi LTE Band 3 : -2.1 dBi LTE Band 7 : -1.0 dBi LTE Band 8 : -5.8 dBi LTE Band 28 : -4.7 dBi LTE Band 38 : -1.0 dBi LTE Band 41 : -1.0 dBi
	Model Name	M6210L	Type	Fixed Internal Antenna

<WLAN>

Antenna Information				
Antenna 2	Brand Name	Moto	Peak Gain	Bluetooth : -2.5 dBi WLAN 2.4GHz : -2.5 dBi
	Model Name	M6210L	Type	Fixed Internal Antenna

<GPS /GLONASS>

Antenna Information				
Antenna	Brand Name	Moto	Peak Gain	N/A
	Model Name	M6210L	Type	Fixed Internal Antenna

Remark:

1. The detail internal, external and transmit antenna photo please refer to Sporton report no.: EP0N1917-03.
2. The above EUT's information was declared by manufacturer. Please refer to Comments and Explanations in report summary.

Accessory List	
AC Adapter 1	Brand Name : Motorola
	Model Name : MC-101
	Manufacturer : Chenyang
AC Adapter 2	Brand Name : Motorola
	Model Name : MC-101
	Manufacturer : Salcomp
AC Adapter 3	Brand Name : Motorola
	Model Name : MC-101
	Manufacturer : Aohai
Battery 1	Brand Name : Motorola
	Model Name : JK50
	Manufacturer : Sunwoda
Battery 2	Brand Name : Motorola
	Model Name : JK50
	Manufacturer : ATL
Battery 3	Brand Name : Motorola
	Model Name : JK50
	Manufacturer : SCUD
Earphone	Brand Name : Motorola
	Model Name : NLD-EM313A-23SF
USB Cable	Brand Name : Motorola
	Model Name : S928C92501

1.3 Modification of EUT

No modifications are made to the EUT during all test items.



1.4 測試場地

耕興股份有限公司通過財團法人全國認證基金會 ISO 17025 認證 (TAF code : 1190) 及 FCC Mutual Recognition Agreement (MRA) 認證標準 FCC 2.948(e) (FCC designation No. TW1093/TW1095).

測試地點	耕興股份有限公司電磁相容及無線通信實驗室	
測試場地位置	桃園市龜山區華亞一路 52 號 電話 : +886-3-327-3456 傳真 : +886-3-328-4978	
測試場地編號	耕興場地編號	
	傳導測試場地	3m 半電波暗室
	CO05-HY	03CH06-HY

測試地點	耕興股份有限公司電磁相容及無線通信實驗室	
測試場地位置	新北市林口區頂福村 6 鄰 30-2 號 電話 : +886-2-2601-1640 傳真 : +886-2-2601-1695	
測試場地編號	耕興場地編號	
	10m 開放式場地	
	OS04-LK	

1.5 測試概述

根據製造商的規格, EUT 必須符合以下標準的要求:

- CNS 13438 95 年 6 月 1 日完整版 乙類

註:

1. 傳導干擾電壓量測: 自 150 kHz 至 30 MHz
2. 輻射干擾場強量測: 自 30 MHz 至 6000 MHz
3. 天線至待測設備之輻射干擾場強量測距離為 10 米和 3 米
4. 測試電壓: AC 110V / 60Hz

2. 待測物之測試設置

2.1 測試方法

待測物依據 CNS 13438 之規定，連接相關週邊產品執行量測，並調整其擺放相關位置以獲得最大干擾讀值。本申請案件之測試樣品，由現場主管於現場監測，以確認其測試方式與擺設位置為產生最大干擾讀值者，且於最差測試結果仍可符合干擾限制值。

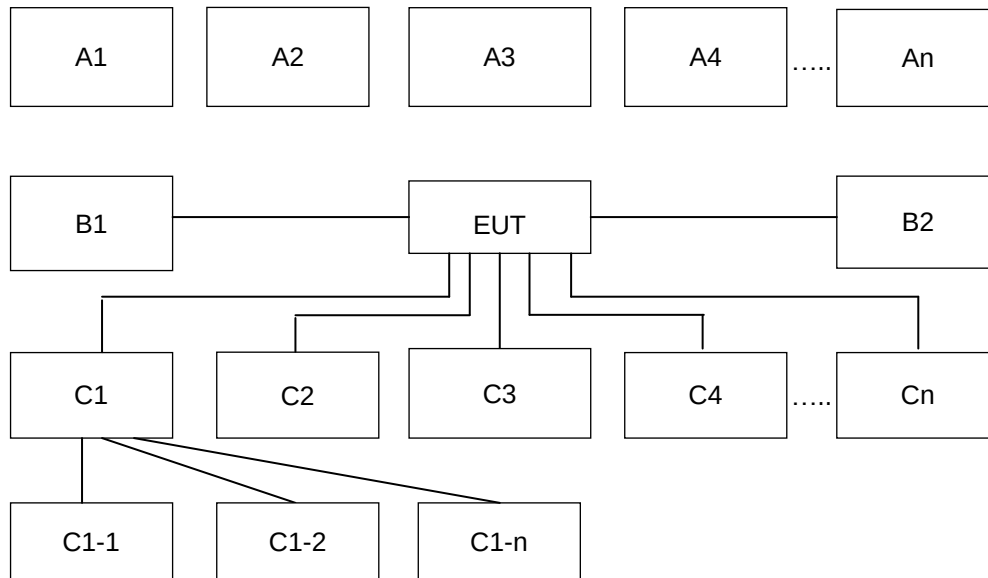
測試項目	檢驗模式
傳導干擾 電壓量測	模式 1: GSM900 Link + Bluetooth Link + WLAN (2.4GHz) Link + Camera (Rear) + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 1) + SD Card + Battery 1 + SIM 1
	模式 2: WCDMA Band I Link + Bluetooth Link + WLAN (2.4GHz) Link + Camera (Front) + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 2) + Battery 1 + SIM 2
	模式 3: LTE Band 3 Link + Bluetooth Link + WLAN (2.4GHz) Link + H-Patten + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 3) + SD Card + Battery 1 + SIM 1
	模式 4: GSM900 Idle + Bluetooth Link + WLAN (2.4GHz) Link + MPEG4 + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 1) + SD Card + Battery 1 + SIM 1
	模式 5: WCDMA Band VIII Idle + Bluetooth Idle + WLAN (2.4GHz) Idle + GPS Rx + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 2) + SD Card + Battery 2 + SIM 1
	模式 6: LTE Band 28 Idle + Bluetooth Idle + WLAN (2.4GHz) Idle + MPEG4 + Earphone + USB Cable (Data Link with Notebook) + SD Card + Battery 3 + SIM 1
輻射干擾 場強量測	模式 1: GSM900 Link + Bluetooth Link + WLAN (2.4GHz) Link + Camera (Rear) + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 1) + SD Card + Battery 1 + SIM 1
	模式 2: WCDMA Band I Link + Bluetooth Link + WLAN (2.4GHz) Link + Camera (Front) + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 2) + Battery 1 + SIM 2
	模式 3: LTE Band 3 Link + Bluetooth Link + WLAN (2.4GHz) Link + H-Patten + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 3) + SD Card + Battery 1 + SIM 1
	模式 4: GSM900 Idle + Bluetooth Link + WLAN (2.4GHz) Link + MPEG4 + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 1) + SD Card + Battery 1 + SIM 1
	模式 5: WCDMA Band VIII Idle + Bluetooth Idle + WLAN (2.4GHz) Idle + GPS Rx + Earphone + USB Cable (Charging from Adapter 2) + SD Card + Battery 2 + SIM 1
	模式 6: LTE Band 28 Idle + Bluetooth Idle + WLAN (2.4GHz) Idle + MPEG4 + Earphone + USB Cable (Data Link with Notebook) + SD Card + Battery 3 + SIM 1
註： 1. 傳導干擾電壓量測經檢驗模式 5 為最差的組態，報告只放模式 5 之測試資料。 2. 輻射干擾場強量測經檢驗模式 1 為最差的組態，報告只放模式 1 之測試資料。 3. Data Link with Notebook means data application transferred mode between EUT and Notebook.	

2.2 量測系統之描述

Item	Equipment	Brand Name	Model Name	FCC ID	Data Cable	Power Cord
1.	System Simulator	Anritsu	MT8820C	N/A	N/A	Unshielded, 1.8 m
2.	System Simulator	Anritsu	MT8821C	N/A	N/A	Unshielded, 1.8 m
3.	GPS Station	Pendulum	GSG-54	N/A	N/A	Unshielded, 1.8 m
4.	Bluetooth Earphone	Sony Ericsson	MW600	PY7DDA-2029	N/A	N/A
5.	WLAN AP	ASUS	RT-AC66U	MSQ-RTAC66U	N/A	Unshielded, 1.8 m
6.	iPod	Apple	A1285	FCC DoC	Shielded, 1.0 m	N/A
7.	Notebook	DELL	Latitude 3400	FCC DoC	N/A	AC I/P: Unshielded, 1.2 m DC O/P: Shielded, 1.8 m
8.	SD Card	SanDisk	MicroSD HC	FCC DoC	N/A	N/A

註: 申請人確保輔助設備不隨市場上的產品提供, 輔助設備由實驗室提供用於測試。

2.3 待測物接線示意圖



Test Setup									
No.	Wireless Station	Connection Type	Test Mode						
			1	2	3	4	5	6	-
A1	BT Earphone	Bluetooth	X	X	X	X	X	X	-
A2	System Simulator	GSM/ WCDMA/LTE	X	X	X	X	X	X	-
A3	GPS Station	GPS	-	-	-	-	X	-	-
A4	AP router	WiFi	X	X	X	X	X	X	-
A5	Notebook	WiFi	X	X	X	X	-	-	-
No.	Power Source	Connection Type	1	2	3	4	5	6	-
B1	AC : 110V/60Hz	AC Power Cable	X	X	X	X	X	-	-
B2	Power from system	AC Power Cable	-	-	-	-	-	X	-
No.	Setup Peripherals	Connection Type	1	2	3	4	5	6	-
C1	Notebook	USB Cable	-	-	-	-	-	X	-
C1-1	iPod	USB Cable to C1	-	-	-	-	-	X	-
C1-2	AP router	RJ-45 Cable to C1	-	-	-	-	-	X	-
C2	Earphone	Earphone jack	X	X	X	X	X	X	-
C3	SD card	SD I/O interface without Cable	X	-	X	X	X	X	-

3. 傳導干擾電壓量測

傳導干擾電壓之量測係依據 CNS 13438 第八點之量測方法,量測儀器以 9kHz 之頻寬,從 150kHz 至 30MHz 之頻段量測待測物電壓,自電源線送出之干擾訊號。待測物被放置於離金屬地平面 80 cm 之非金屬性的木桌上,如章節 4.4。所有週邊及連接線之位置及擺設在合理及可能的應用情形下變換位置以獲得最大之傳導干擾電壓。

3.1 限制值

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。

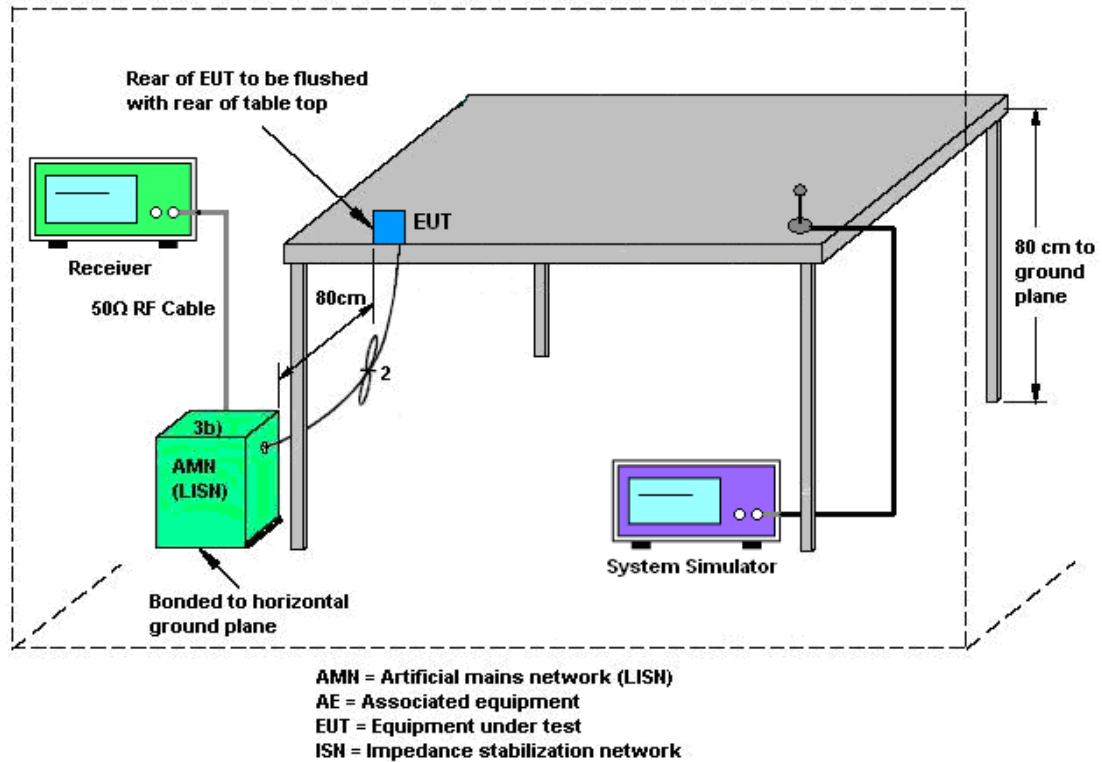
3.2 主要量測儀器

請參考第 5 章儀器設備一覽表。

3.3 測試程序

- 待測物被放置於離金屬牆 0.4 米且離任何接地之金屬面至少 80 公分以上。
- 將待測物之電源連接至 LISN 之電源輸出端。並將 LISN 之電源輸入端接至經過電源濾波器之電源。
- 量 LISN 提供 50ohm 耦合阻抗至量測儀器。
- 火線及中線皆被檢查及量測以獲得最大之傳導干擾電壓。
- 量測之頻率範圍自 150kHz 至 30MHz。
- 設定量測儀器至峰值偵測功能,且指定頻寬,再執行峰值保留模式開始量測。
- 選擇至少最高之 6 點,進行準峰值及平均值量測,並記錄於試驗報告中。

3.4 檢驗配置圖



3.5 傳導干擾電壓量測之基本量測系統設置桌說明

- 電源阻抗模擬網路(LISN)安裝於水平金屬面，離待測設備或支援週邊之金屬外殼距離 80cm。
- 待測物之電源接至主 LISN，其電源線保持適當之長度，不能落地。
- 待測設備於後緣與桌子後緣切齊。
- 待測設備於與週邊距離 10 cm。
- 待測設備與支援週邊之位置及電纜以正常使用情況安置。

3.6 傳導干擾電壓量測之記錄結果及照片

參閱附錄 A 與 C。

4. 輻射干擾場強量測

輻射干擾場強量測係依照 CNS 13438 第九點之測試方法量測,量測範圍自 30MHz 至 1000MHz 測試取樣頻寬為 120kHz, 1000MHz 以上測試取樣頻寬為 1MHz。待測物被置於一非金屬性木桌, 桌面離金屬地平面 0.8 米 (場地配置圖請參考章節 5.3)。所有支援週邊及連接線位置均以合理且可能之應用情況, 做任意擺設以獲得最大之輻射干擾場強。

4.1 主要量測儀器

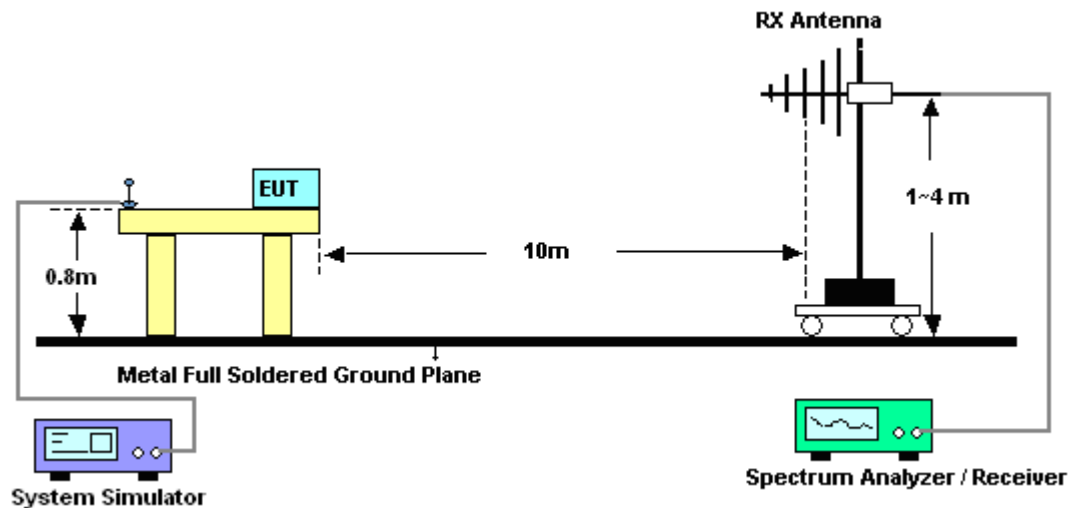
請參考第 5 章儀器設備一覽表。

4.2 測試程序

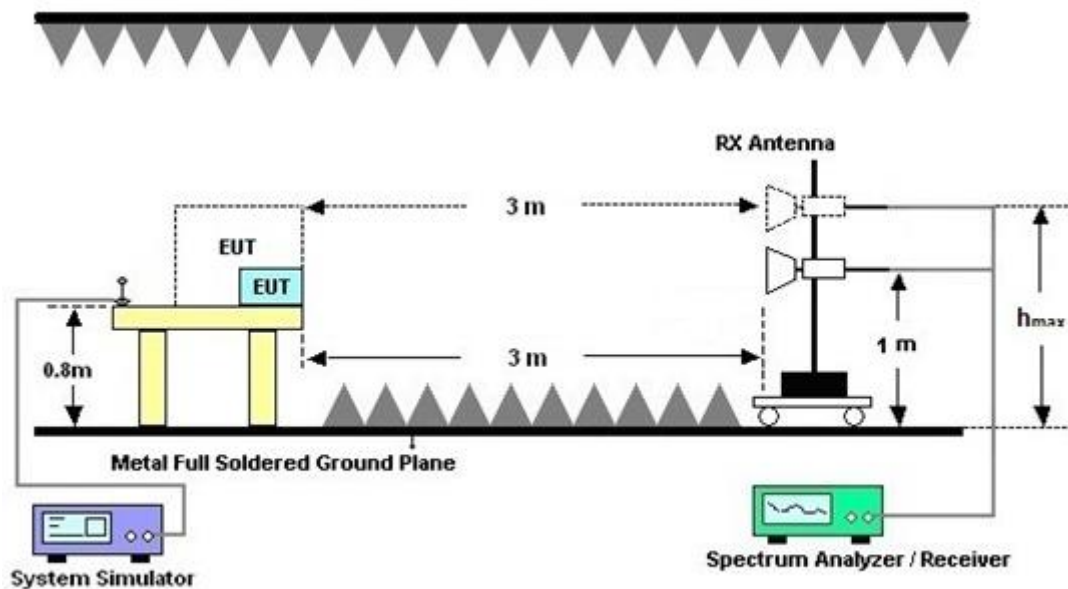
- a. 待測物放置於離金屬地平面 0.8 m, 且可旋轉之木桌上。
- b. 置天線於離待測物 10 m 和 3m 之處, 且將天線安裝於可升降改變高度及旋轉改變水平, 垂直之天線架上。
- c. 將所有支援週邊及待測設備樣品之電源開啟, 並執行適當的測試程式。
- d. 設定測試儀器至峰值偵測功能並且設定頻寬及峰值保留模式。
- e. 待測物放置於木桌上自 0 度旋轉至 360 度以獲得最大輻射干擾場強之角度位置。
- f. 天線以水平極性及垂直極性由離地 1 m 至 4 m 高度移動位置以獲得最大之輻射強度。
- g. 對於超過(L-20 dB) 以上的干擾(此處的 L 為對數所表示的限制值), 要記錄 6 個最高的干擾值。若待測物之輻射峰值低於限制值 3dB 以上, 則將終止測試, 並以峰值之讀值作為報告之紀錄; 反之, 若無 3dB 餘裕範圍之輻射訊號, 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 輻射干擾場強量測之基本量測系統設置圖

<Radiated Emissions Frequency: 30 MHz to 1000 MHz>



<Radiated Emissions Frequency: 1000 MHz to 6000 MHz>



Remark: When EUT's height is over 172cm, h_{max} = top of EUT

4.4 輻射干擾場強量測之記錄結果及照片

參閱附錄 B 與 C。



5. 量測儀器一覽表

儀器名稱	廠牌	型號	序號	特性	校正日期	測試日期	再校期限	備註
Amplifier	Agilent	8447D	2944A07468	10 kHz ~ 1.3GHz	Dec. 01, 2020	Jun. 08, 2021	Nov. 30, 2021	Radiation (OS04-LK)
Spectrum Analyzer	R&S	FSP 7	838858/037	9 kHz ~ 7 GHz	May 26, 2021	Jun. 08, 2021	May 25, 2022	Radiation (OS04-LK)
Test Receiver	R&S	ESCS 30	838251/003	9 kHz ~ 2.75 GHz	Aug. 12, 2020	Jun. 08, 2021	Aug. 11, 2021	Radiation (OS04-LK)
Bilog Antenna with 5dB Attenuator	TESEQ & EMC	CBL6112D & N-6-05	35377 & AT-N0518	30 MHz ~ 2 GHz	Jul. 05, 2020	Jun. 08, 2021	Jul. 04, 2021	Radiation (OS04-LK)
Turn Table	EMCO	2080	9711-2021	0 ~ 360 degree	NCR	Jun. 08, 2021	NCR	Radiation (OS04-LK)
Antenna Mast	EMCO	2075	9711-2115	1 m ~ 4 m	NCR	Jun. 08, 2021	NCR	Radiation (OS04-LK)
RF Cable-R10m	Woken	CFD400NL-LW	CB011	30 MHz ~ 1 GHz	Dec. 10, 2020	Jun. 08, 2021	Dec. 09, 2021	Radiation (OS04-LK)
Software	Audix	E3	Version:4	-	NCR	Jun. 08, 2021	NCR	Radiation (OS04-LK)
Amplifier	SONOMA	310N	186713	9kHz~1GHz	Apr. 29, 2021	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	Apr. 28, 2022	Radiation (03CH06-HY)
Bilog Antenna	Schaffner	CBL 6111C & N-6-06	2725 & AT-N0601	30MHz~1GHz	Jan. 08, 2021	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	Jan. 07, 2022	Radiation (03CH06-HY)
EMI Test Receiver	Rohde & Schwarz	ESU26	100472	20Hz~26.5GHz	Feb. 03, 2021	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	Feb. 02, 2022	Radiation (03CH06-HY)
Horn Antenna	SCHWARZBECK	BBHA 9120 D	9120D-1156	1GHz~18GHz	Sep. 15, 2020	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	Sep. 14, 2021	Radiation (03CH06-HY)
Preamplifier	Agilent	8449B	3008A01917	1GHz~26.5GHz	Apr. 23, 2021	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	Apr. 22, 2022	Radiation (03CH06-HY)
RF Cable	HUBER + SUHNER	SUCOFLEX 104 / STORM/LL1 42	MY24966/4 / 00100A1O2A1 78T	30MHz~18GHz	Nov. 20, 2020	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	Nov. 19, 2021	Radiation (03CH06-HY)
Controller	INN-CO	EM1000	060782	Control Turn table & Ant Mast	N/A	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	N/A	Radiation (03CH06-HY)
Antenna Mast	MF	MF-7802	MF780208212	1m~4m	N/A	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	N/A	Radiation (03CH06-HY)
Turn Table	INN-CO	DS2000	420/650/00	0-360 degree	N/A	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	N/A	Radiation (03CH06-HY)
Software	Audix	E3 6.2009-8-24 (k5)	N/A	N/A	N/A	Jun. 02, 2021~Jun. 03, 2021	N/A	Radiation (03CH06-HY)



儀器名稱	廠牌	型號	序號	特性	校正日期	測試日期	再校期限	備註
AC Power Source	ChainTek	APC-1000W	N/A	N/A	N/A	Jun. 03, 2021	N/A	Conduction (CO05-HY)
EMI Test Receiver	Rohde & Schwarz	ESR3	102388	9kHz~3.6GHz	Nov. 30, 2020	Jun. 03, 2021	Nov. 29, 2021	Conduction (CO05-HY)
Hygrometer	Testo	608-H1	34913912	N/A	Nov. 18, 2020	Jun. 03, 2021	Nov. 17, 2021	Conduction (CO05-HY)
LISN	Rohde & Schwarz	ENV216	100081	9kHz~30MHz	Nov. 16, 2020	Jun. 03, 2021	Nov. 15, 2021	Conduction (CO05-HY)
Software	Rohde & Schwarz	EMC32 V10.30	N/A	N/A	N/A	Jun. 03, 2021	N/A	Conduction (CO05-HY)
Pulse Limiter	Rohde & Schwarz	ESH3-Z2	100851	N/A	Feb. 25, 2021	Jun. 03, 2021	Feb. 24, 2022	Conduction (CO05-HY)
LISN Cable	MVE	RG-400	260260	N/A	Dec. 31, 2020	Jun. 03, 2021	Dec. 30, 2021	Conduction (CO05-HY)

6. 測試場地不確定度

Uncertainty of Conducted Emission Measurement (150 kHz ~ 30 MHz)

Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U = 2U_c(y)$)	2.3
--	-----

Uncertainty of Radiated Emission Measurement (30 MHz ~ 1000 MHz)

Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U = 2U_c(y)$)	4.81
--	------

Uncertainty of Radiated Emission Measurement (1000 MHz ~ 6000 MHz)

Measuring Uncertainty for a Level of Confidence of 95% ($U = 2U_c(y)$)	5.3
--	-----



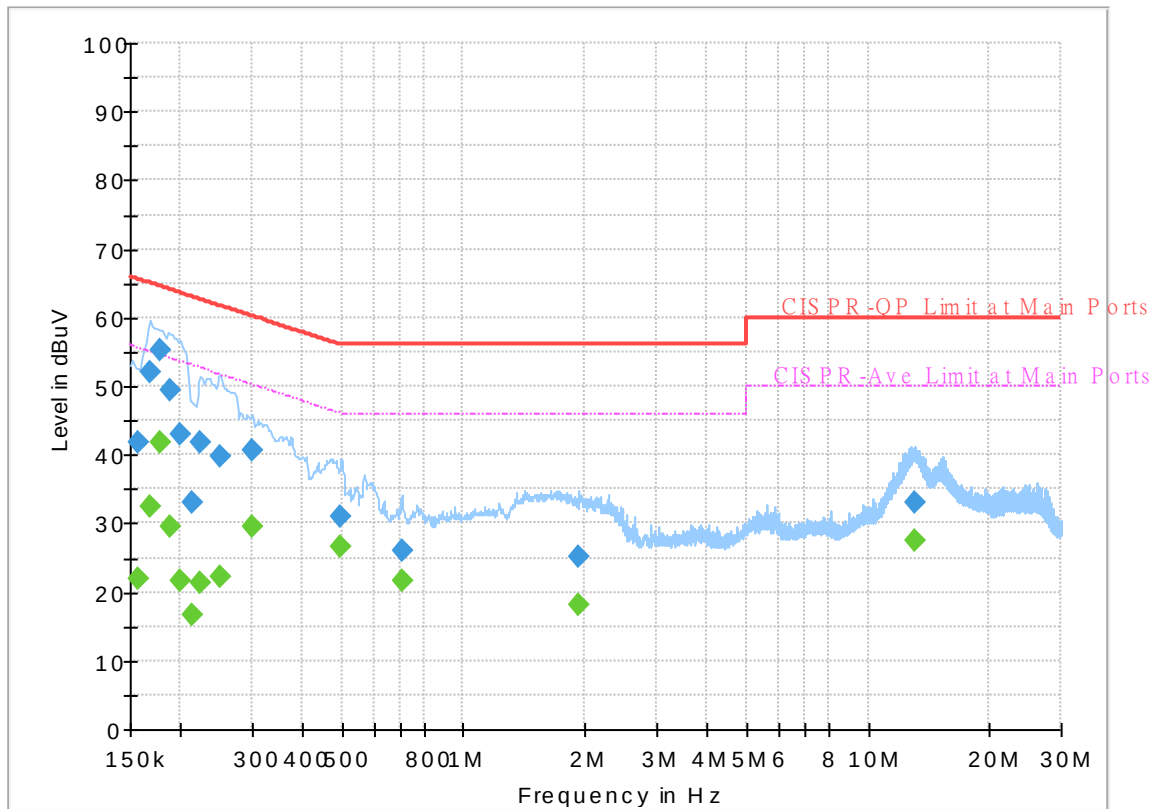
附錄 A. 傳導干擾電壓量測之記錄結果

測試工程師：	王名章	溫度：	23~26℃
		相對溼度：	40~50%

EUT Information

Report NO : 0N1917-03
 Test Mode : Mode 6
 Test Voltage : 110Vac/60Hz
 Phase : Line

Full Spectrum



Final Result

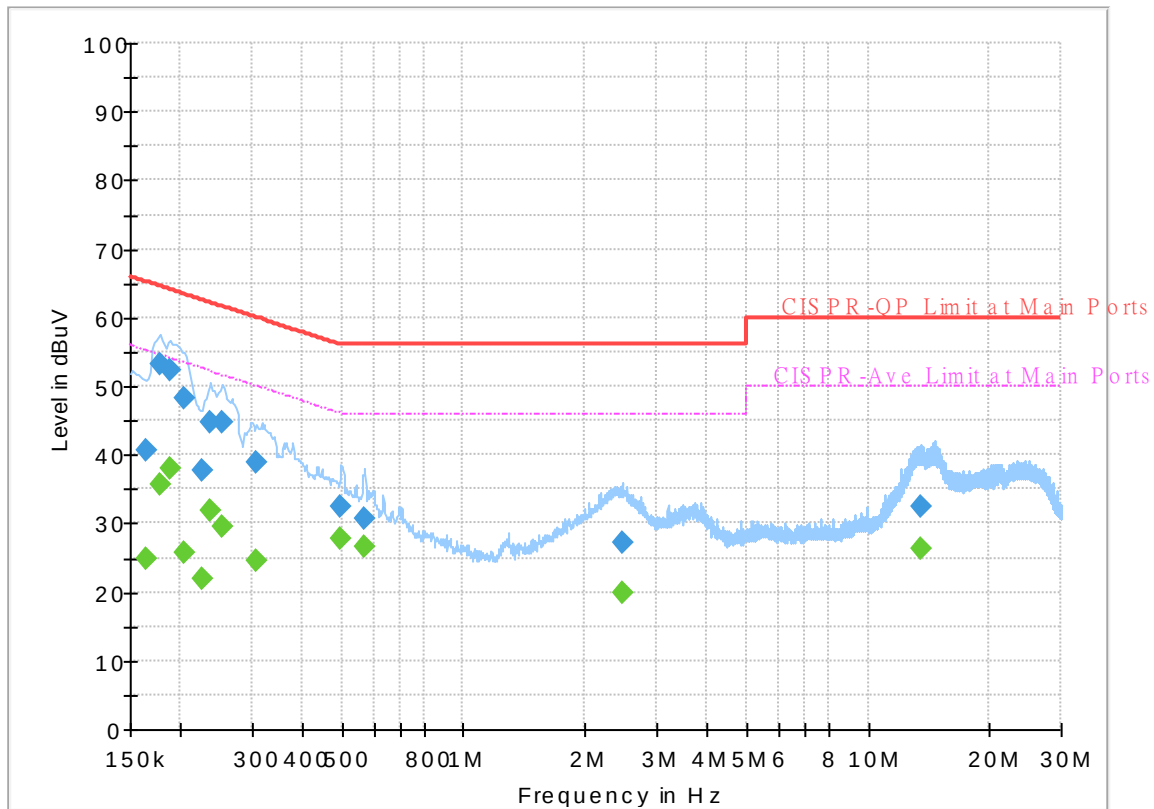
Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBuV)	CAverage (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Line	Filter	Corr. (dB)
0.156750	---	21.92	55.63	33.71	L1	OFF	19.6
0.156750	41.78	---	65.63	23.85	L1	OFF	19.6
0.168000	---	32.39	55.06	22.67	L1	OFF	19.6
0.168000	52.12	---	65.06	12.94	L1	OFF	19.6
0.177000	---	41.87	54.63	12.76	L1	OFF	19.6
0.177000	55.28	---	64.63	9.35	L1	OFF	19.6
0.188250	---	29.64	54.11	24.47	L1	OFF	19.6
0.188250	49.49	---	64.11	14.62	L1	OFF	19.6
0.199500	---	21.54	53.63	32.09	L1	OFF	19.6
0.199500	43.12	---	63.63	20.51	L1	OFF	19.6
0.213000	---	16.63	53.09	36.46	L1	OFF	19.6
0.213000	33.06	---	63.09	30.03	L1	OFF	19.6
0.224250	---	21.34	52.66	31.32	L1	OFF	19.6
0.224250	41.85	---	62.66	20.81	L1	OFF	19.6
0.251250	---	22.16	51.72	29.56	L1	OFF	19.6
0.251250	39.68	---	61.72	22.04	L1	OFF	19.6
0.300750	---	29.62	50.22	20.60	L1	OFF	19.6
0.300750	40.53	---	60.22	19.69	L1	OFF	19.6
0.498750	---	26.68	46.02	19.34	L1	OFF	19.7
0.498750	31.03	---	56.02	24.99	L1	OFF	19.7
0.703500	---	21.59	46.00	24.41	L1	OFF	19.9

0.703500	25.96	---	56.00	30.04	L1	OFF	19.9
1.920750	---	18.23	46.00	27.77	L1	OFF	20.1
1.920750	25.27	---	56.00	30.73	L1	OFF	20.1
13.130250	---	27.54	50.00	22.46	L1	OFF	20.1
13.130250	33.18	---	60.00	26.82	L1	OFF	20.1

EUT Information

Report NO : 0N1917-03
 Test Mode : Mode 6
 Test Voltage : 110Vac/60Hz
 Phase : Neutral

Full Spectrum

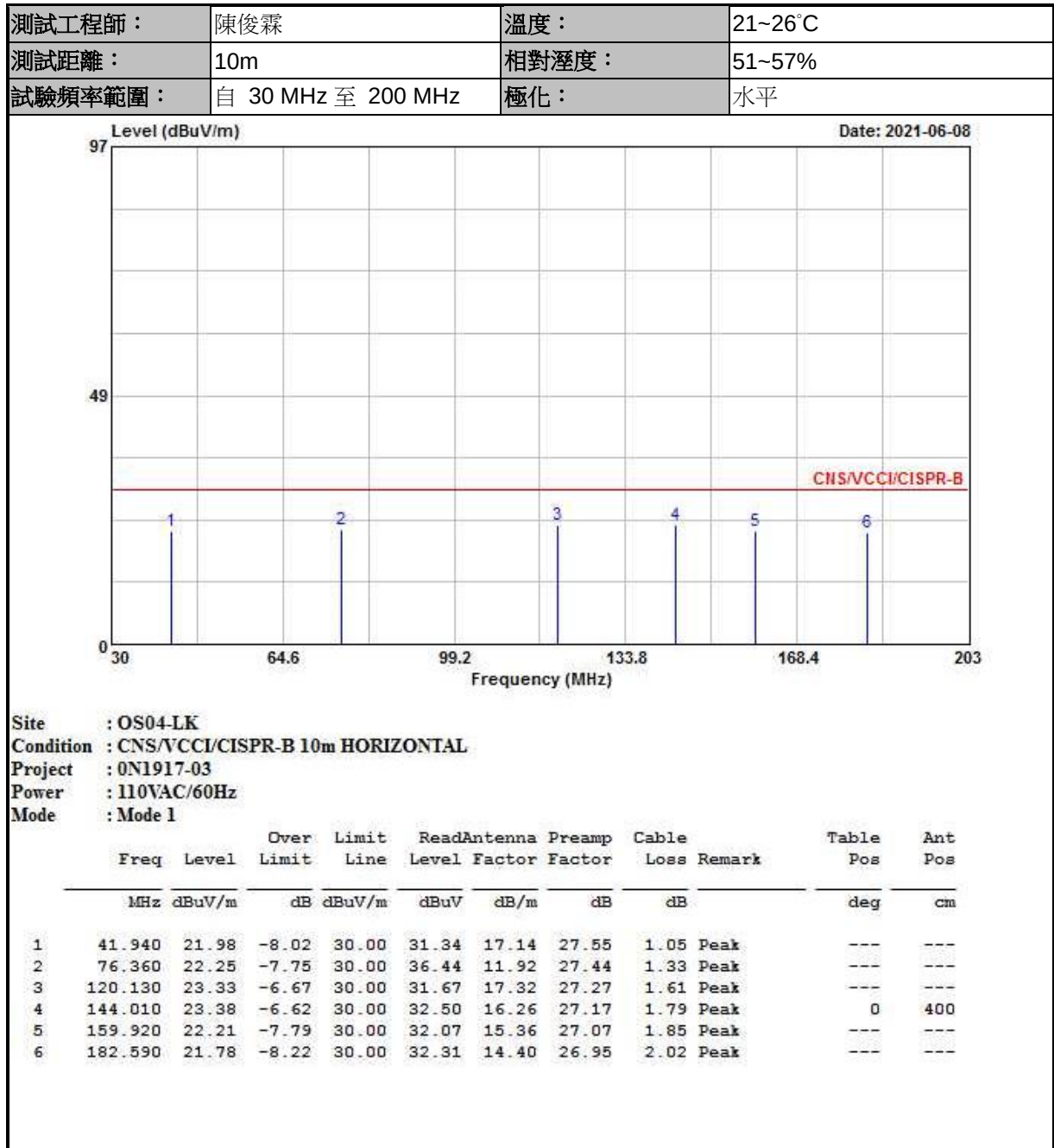


Final Result

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBuV)	CAverage (dBuV)	Limit (dBuV)	Margin (dB)	Line	Filter	Corr. (dB)
0.163500	---	24.90	55.28	30.38	N	OFF	19.6
0.163500	40.53	---	65.28	24.75	N	OFF	19.6
0.177000	---	35.72	54.63	18.91	N	OFF	19.6
0.177000	53.35	---	64.63	11.28	N	OFF	19.6
0.188250	---	37.87	54.11	16.24	N	OFF	19.6
0.188250	52.31	---	64.11	11.80	N	OFF	19.6
0.204000	---	25.67	53.45	27.78	N	OFF	19.6
0.204000	48.36	---	63.45	15.09	N	OFF	19.6
0.226500	---	21.80	52.58	30.78	N	OFF	19.6
0.226500	37.61	---	62.58	24.97	N	OFF	19.6
0.237750	---	31.89	52.17	20.28	N	OFF	19.6
0.237750	44.65	---	62.17	17.52	N	OFF	19.6
0.253500	---	29.58	51.64	22.06	N	OFF	19.6
0.253500	44.60	---	61.64	17.04	N	OFF	19.6
0.307500	---	24.46	50.04	25.58	N	OFF	19.6
0.307500	38.78	---	60.04	21.26	N	OFF	19.6
0.498750	---	27.66	46.02	18.36	N	OFF	19.7
0.498750	32.58	---	56.02	23.44	N	OFF	19.7
0.568500	---	26.47	46.00	19.53	N	OFF	19.8
0.568500	30.56	---	56.00	25.44	N	OFF	19.8
2.467500	---	19.90	46.00	26.10	N	OFF	20.0

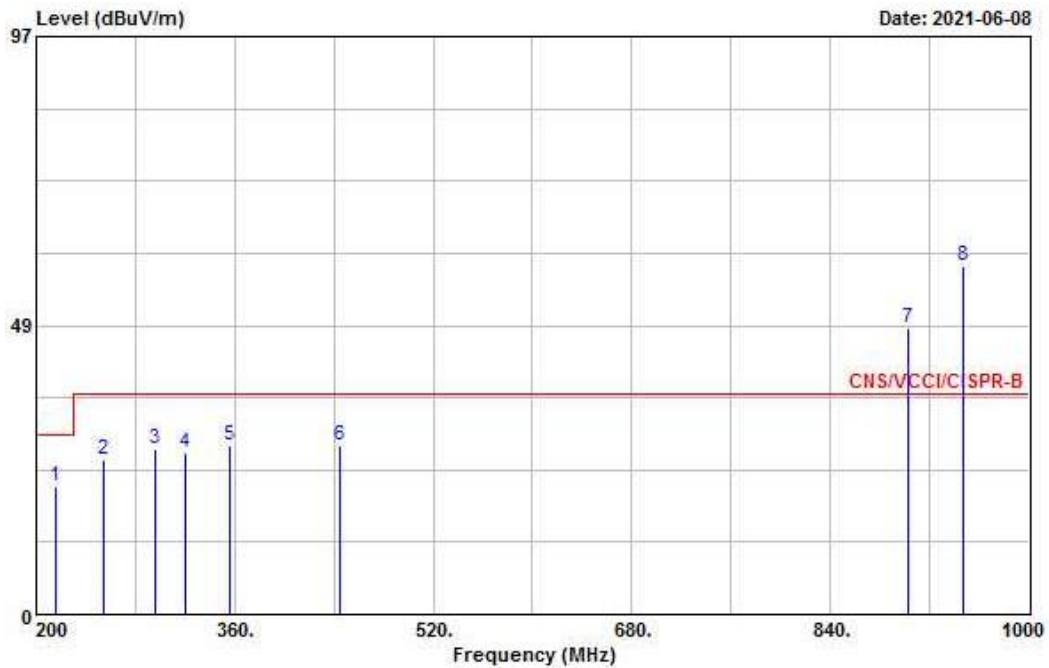
2.467500	27.10	---	56.00	28.90	N	OFF	20.0
13.456500	---	26.42	50.00	23.58	N	OFF	20.2
13.456500	32.33	---	60.00	27.67	N	OFF	20.2

附錄 B. 輻射干擾場強量測之記錄結果





測試工程師:	陳俊霖	溫度:	21~26°C
測試距離:	10m	相對溼度:	51~57%
試驗頻率範圍:	自 200 MHz 至 1000 MHz	極化:	水平
Remark:	#7 is mobile simulator signal which can be ignored. #8 is system simulator signal which can be ignored.		

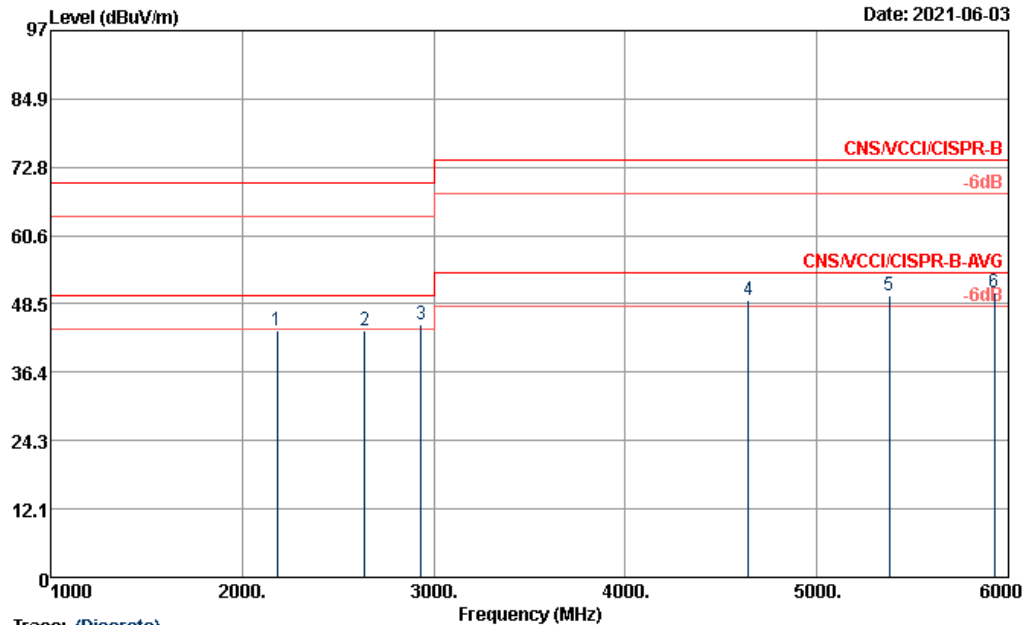


Site : OS04-LK
Condition : CNS/VCCI/CISPR-B 10m HORIZONTAL
Project : 0N1917-03
Power : 110VAC/60Hz
Mode : Mode 1

	Freq	Level	Over Limit	Limit Line	ReadAntenna Level	Preampl Factor	Cable Loss	Remark	Table Pos	Ant Pos
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV	dB/m	dB		deg	cm
1	216.000	21.40	-8.60	30.00	31.68	14.26	26.78	2.24 Peak	---	---
2	254.400	25.84	-11.16	37.00	31.82	18.20	26.64	2.46 Peak	---	---
3	295.200	27.65	-9.35	37.00	33.42	18.43	26.69	2.49 Peak	---	---
4	320.800	27.09	-9.91	37.00	32.44	18.86	26.86	2.65 Peak	---	---
5	356.000	28.23	-8.77	37.00	32.62	19.83	27.11	2.89 Peak	---	---
6	444.800	28.35	-8.65	37.00	30.77	22.01	27.75	3.32 Peak	---	---
7 X	902.400	47.91			44.35	25.73	27.45	5.28 Peak	---	---
8 e	947.400	58.42			54.29	25.97	27.42	5.58 Peak	---	---



測試工程師:	陳宥銜	溫度:	27~29°C
測試距離:	3m	相對溼度:	38~44%
試驗頻率範圍:	自 1000 MHz 至 6000 MHz	極化:	水平



Trace: (Discrete)

Site : 03CH06-HY

Condition : CNS/VCCI/CISPR-B 3m 9120D_1156_200915 HORIZONTAL

Project : ON1917-03

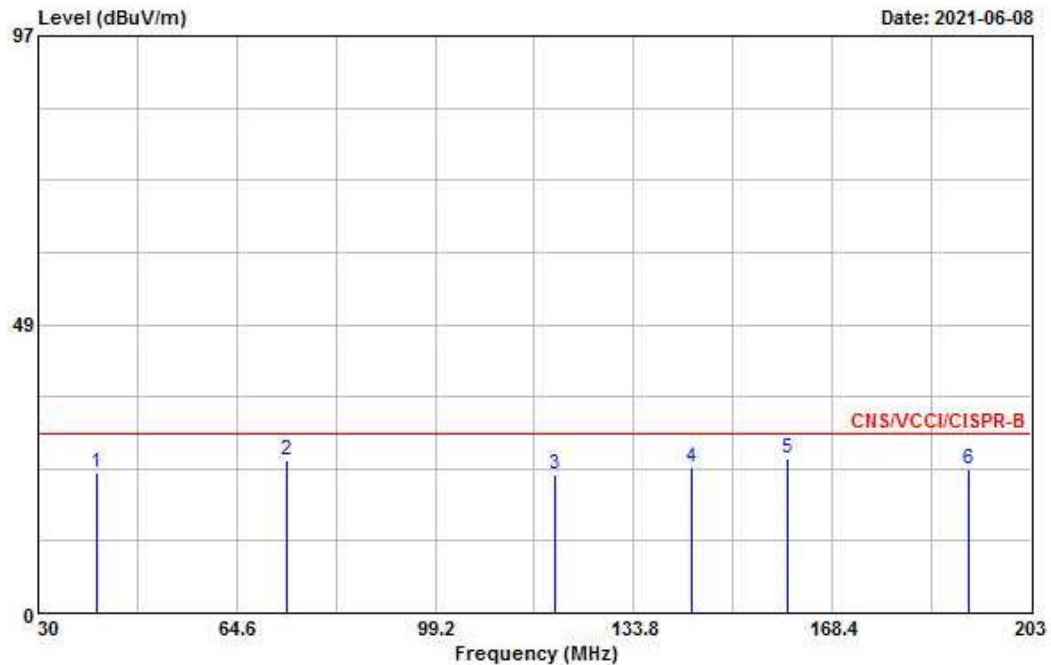
Power : 110Vac/60Hz

Memo : Mode 1

	Freq	Level	Over Limit	Limit Line	Read Level	Factor	A/Pos	T/Pos	Remark
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV	dB/m	cm	deg	
1	2184.00	43.80	-26.20	70.00	43.98	-0.18	---	---	Peak
2	2640.00	43.75	-26.25	70.00	43.74	0.01	---	---	Peak
3	2932.00	44.79	-25.21	70.00	43.37	1.42	---	---	Peak
4	4644.00	49.08	-24.92	74.00	42.01	7.07	---	---	Peak
5	5376.00	49.93	-24.07	74.00	41.80	8.13	---	---	Peak
6	5925.00	50.56	-23.44	74.00	40.79	9.77	100	0	Peak



測試工程師:	陳俊霖	溫度:	21~26°C
測試距離:	10m	相對溼度:	51~57%
試驗頻率範圍:	自 30 MHz 至 200 MHz	極化:	垂直

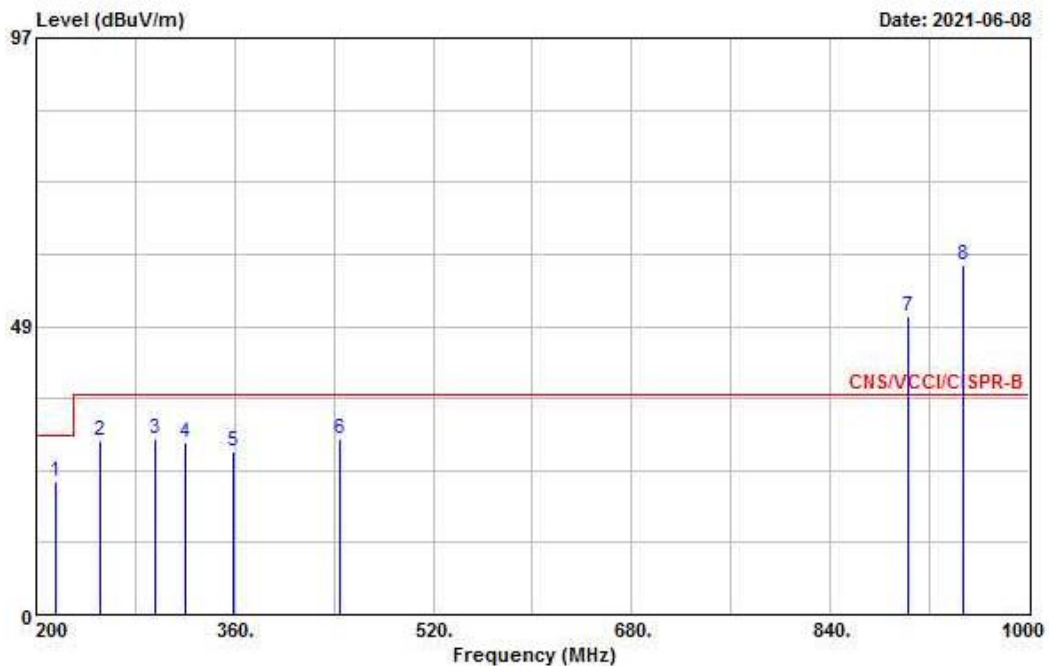


Site : OS04-LK
Condition : CNS/VCCI/CISPR-B 10m VERTICAL
Project : 0N1917-03
Power : 110VAC/60Hz
Mode : Mode 1

	Freq	Level	Over Limit	Limit Line	ReadAntenna Level	Preamp Factor	Cable Loss	Remark	Table Pos	Ant Pos
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV	dB/m	dB		deg	cm
1	40.090	23.62	-6.38	30.00	31.90	18.25	27.56	1.03 QP	93	100
2	73.250	25.66	-4.34	30.00	40.21	11.58	27.45	1.32 Peak	---	---
3	120.130	23.34	-6.66	30.00	31.68	17.32	27.27	1.61 Peak	---	---
4	144.010	24.45	-5.55	30.00	33.57	16.26	27.17	1.79 Peak	---	---
5	160.620	25.88	-4.12	30.00	35.86	15.22	27.06	1.86 Peak	---	---
6	192.100	24.28	-5.72	30.00	34.83	14.25	26.89	2.09 Peak	---	---



測試工程師:	陳俊霖	溫度:	21~26°C
測試距離:	10m	相對溼度:	51~57%
試驗頻率範圍:	自 200 MHz 至 1000 MHz	極化:	垂直
Remark:	#7 is mobile simulator signal which can be ignored. #8 is system simulator signal which can be ignored.		

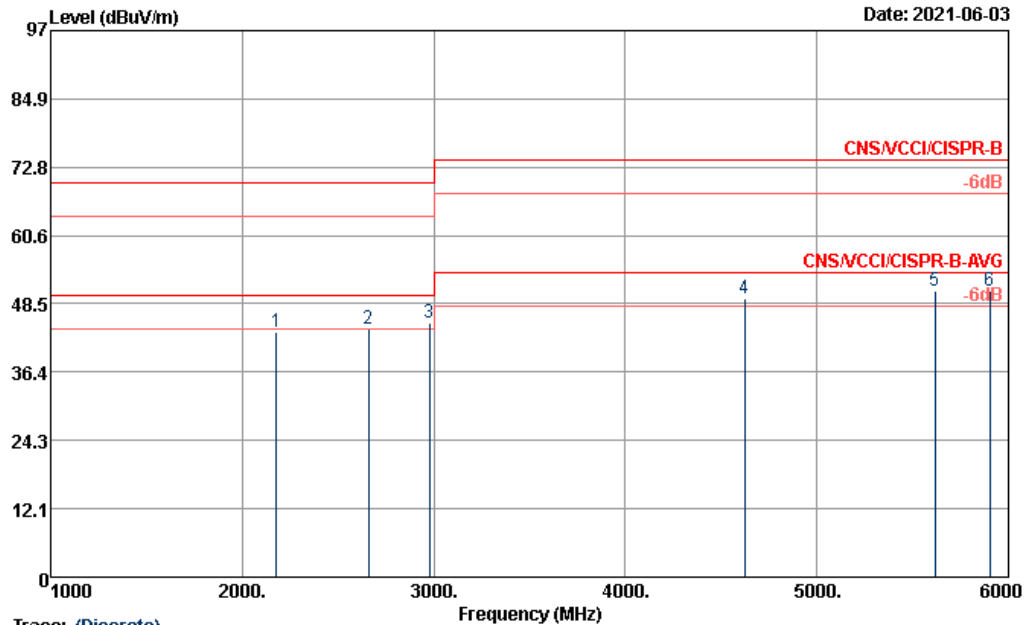


Site : OS04-LK
Condition : CNS/VCCI/CISPR-B 10m VERTICAL
Project : 0N1917-03
Power : 110VAC/60Hz
Mode : Mode 1

	Freq	Level	Over Limit	Limit Line	ReadAntenna	Preamp	Cable	Table	Ant
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	Level	Factor	Loss	Pos	Pos
					dBuV	dB/m	dB	deg	cm
1	216.000	22.28	-7.72	30.00	32.56	14.26	26.78	2.24 Peak	---
2	251.200	29.38	-7.62	37.00	35.71	17.85	26.64	2.46 Peak	---
3	295.200	29.52	-7.48	37.00	35.29	18.43	26.69	2.49 Peak	---
4	320.800	28.96	-8.04	37.00	34.31	18.86	26.86	2.65 Peak	---
5	358.400	27.39	-9.61	37.00	31.73	19.89	27.13	2.90 Peak	---
6	444.800	29.51	-7.49	37.00	31.93	22.01	27.75	3.32 Peak	---
7 X	902.400	50.27			46.71	25.73	27.45	5.28 Peak	---
8 E	947.400	58.65			54.52	25.97	27.42	5.58 Peak	---



測試工程師:	陳宥銓	溫度:	27~29°C
測試距離:	3m	相對溼度:	38~44%
試驗頻率範圍:	自 3000 MHz 至 6000 MHz	極化:	垂直



Trace: (Discrete)

Site : 03CH06-HY
Condition : CNS/VCCI/CISPR-B 3m 9120B_1156_200915 VERTICAL
Project : ON1917-03
Power : 110Vac/60Hz
Memo : Mode 1

	Freq	Level	Over Limit	Limit Line	Read Level	Factor	A/Pos	T/Pos	Remark
	MHz	dBuV/m	dB	dBuV/m	dBuV	dB/m	cm	deg	
1	2178.00	43.58	-26.42	70.00	43.86	-0.28	---	---	Peak
2	2658.00	44.00	-26.00	70.00	43.82	0.18	---	---	Peak
3	2978.00	45.04	-24.96	70.00	43.51	1.53	---	---	Peak
4	4623.00	49.41	-24.59	74.00	42.38	7.03	---	---	Peak
5	5616.00	50.77	-23.23	74.00	42.11	8.66	---	---	Peak
6	5901.00	50.86	-23.14	74.00	41.15	9.71	100	0	Peak

— 完 —