



晶復科技股份有限公司

A Test Lab Techno Corp.

低功率射頻器材試驗報告

報告編號	2011DR36
版本(Rev.)	01
產品名稱	NR手持式行動電話機
申請廠商	台灣三星電子股份有限公司
廠 牌	SAMSUNG
型式 (號)	SM-G9910
產品試驗依據之標準	低功率射頻器材技術規範(LP0002) 109 年 7 月 1 日
報告發行日期	109 年 11 月 26 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190



財團法人全國認證基金會
認證編號 : 1330
認證有效期間 : 108.09.06 ~ 111.09.05
認可能量範圍 : 低功率射頻器材技術規範(LP0002) (頻率範圍:9 kHz to 40 GHz)

免責聲明

- 1.本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
- 2.本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
- 3.本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

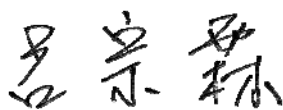
版本 (Rev.)	發行日期	修訂內容	修訂者
00	109 年 11 月 16 日	初版發行	王裕霜
01	109 年 11 月 26 日	更新 3 章節(P.12)	王裕霜

低功率射頻器材測試證明書

產品名稱 : NR手持式行動電話機
廠牌 : SAMSUNG
型號 : SM-G9910
申請廠商 : 台灣三星電子股份有限公司
申請者地址 : 臺北市內湖區瑞光路399號10樓之1
製造廠商(1) : Samsung Electronics Co., Ltd.
製造商地址(1) : 302,3Gongdan 3-Ro,Gumi-Si,Gyeongsangbuk-Do 730-722 Korea
製造廠商(2) : Tianjin Samsung Telecom.Technology Co.,Ltd.
製造商地址(2) : No.9 WeiWu Road, Micro-Electronics Industrial Park, XiQing District.,
Tianjin City 300385,P.R. China
製造廠商(3) : HUIZHOU SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD
製造商地址(3) : 256, ZHONGKAI 6TH ROAD, CHENJIANG TOWN,HUIZHOU CITY,
GUANGDONG PROVINCE,CHINA
製造廠商(4) : Shenzhen Samsung Kejian Mobile Telecommunication Technology Co.,Ltd.
製造商地址(4) : Samsung Kejian Plant,No.2 Songping St., North Area of Hi-tech Park,
Nanshan District,Shenzhen City,Guangdong Province,People's
Republic of China
製造廠商(5) : SAMSUNG ELECTRONICS VIETNAM CO., LTD
製造商地址(5) : Yen Phong 1 Industrial Zone,Yen Trung Commune,Yen Phong District,
Bac Ninh Province, Vietnam
製造廠商(6) : SAMSUNG ELECTRONICS VIETNAM THAI NGUYEN CO.,LTD
製造商地址(6) : Yen Binh IP,Dong Tien WARD Pho Yen,Thai Nguyen PROVINCE VIETNAM
待測物電壓 : 輸入:(PDO) 5.0 VDC, 3.0 A / 9.0 VDC, 2.77 A
(PPS) 5.9 VDC, 3.0 A - 11.0 VDC, 2.25 A
輸出:5.0 VDC, 0.5 A(對其它裝置支持有線連接充電使用)
試驗電壓 : AC 110 V, 60 Hz
量測規範 : 低功率射頻器材技術規範(LP0002) 109年7月1日
試驗實驗室 : 晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)
樣品接受日期 : 109 年 10 月 30 日
試驗日期 : 109 年 11 月 04 日 ~ 109 年 11 月 07 日
報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合,均根據實際量測情況作詳實的記錄。
由測試結果顯示,上述待測設備樣機確實已符合低功率射頻器材技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明!

審核者:



(呂 宗 霖)

目 錄

名 稱	頁 次
低功率射頻器材測試證明書	3
1. 一般敘述.....	5
1.1 待測設備一般敘述	5
1.2 其他相關聲明.....	7
2. 量測儀器及測試配置說明	7
2.1 量測設備	7
2.2 檢驗系統示意圖	8
2.3 輔助測試之週邊設備描述.....	10
2.4 測試軟體版本.....	11
2.5 測試模式	11
2.6 量測不確定度.....	11
2.7 試驗環境.....	11
3. 測試項目與結果判定總表	12
4. 測試項目表列	13
4.1 電源線傳導干擾之量測	13
4.2 場強輻射之量測	14
4.3 天線型式之要求	17
5. Test Results.....	18
Annex A. Conducted Emission.....	18
Annex B. Radiated Emission Measurement.....	20

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	NR手持式行動電話機
廠 牌	SAMSUNG
型 號	SM-G9910
額 定 電 源	輸入:(PDO) 5.0 VDC, 3.0 A / 9.0 VDC, 2.77 A (PPS) 5.9 VDC, 3.0 A - 11.0 VDC, 2.25 A 輸出:5.0 VDC, 0.5 A(對其它裝置支持有線連接充電使用)
I M E I N o .	IMEI 1: 350548050000359, IMEI 2: 351403490000354
調 變 方 式	ASK
頻 率 使 用 範 圍	110 – 205 kHz
天 線 廠 牌	SAMSUNG
天 線 型 號	SM-G9910
天 線 型 態	Loop Antenna
場 輻 射 最 大 強 值	-16.8 dBuV/m @ 300 m

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
1	USB Type-C Port	1	連接至電源供應器/多媒體終端
2	Card Port	1	連接至 nano SIM Card

附屬裝置表:

裝置名稱	廠牌	型號	備註
內建固定式電池	SAMSUNG	EB-BG991ABY (本型式係使用 PCB 版本 REV01)	3.88 VDC, 3880 mAh 製造商(1):Dongguan Amperex Technology Limited 製造商(2):Ningde Amperex Technology Limited *僅製造商不同
電源供應器(1)	SAMSUNG	EP-TA800	INPUT : 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.7 A OUTPUT : (PDO) 5.0 VDC, 3.0 A or 9.0 VDC, 2.77 A (PPS) 5.9 VDC, 3.0 A or 11.0 VDC, 2.25 A 製造商(1):DONGYANG INSTRUMENT QINGDAO Inc. 製造商(2):DONGYANG ELECTRIC AND POWER INDIA PRIVATE LIMITED 製造商(3):DONGYANG E&P VIETNAM CO., LTD. 製造商(4):DONG YANG E&P HCM VINA CO.,LTD 製造商(5):Huizhou Dongyang E&P Electronics Co., Ltd. 製造商(6):DONGYANG E&P Inc. *僅製造商不同 證書號碼: CI33806475I622 黑色/白色
電源供應器(2)	SAMSUNG	EP-TA800 (本型式係使用變壓器型號為 EP-TA800)	INPUT : 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.7 A OUTPUT : (PDO) 5.0 VDC, 3.0 A or 9.0 VDC, 2.77 A (PPS) 5.9 VDC, 3.0 A or 11.0 VDC, 2.25 A 製造商(1):Dongguan Dongwon Electronics Co., Ltd. 製造商(2):HAEM VINA Co., Ltd. *僅製造商不同 證書號碼: CI33806475J192 黑色/白色
電源供應器(3)	SAMSUNG	EP-TA800 (本型式係 PCB 版型號: EP-TA800 REV1.0)	INPUT : 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.7 A OUTPUT : (PDO) 5.0 VDC, 3.0 A or 9.0 VDC, 2.77 A (PPS) 5.9 VDC, 3.0 A or 11.0 VDC, 2.25 A 製造商(1):RFTECH THAI NGUYEN CO., LTD 製造商(2):R. F. Tech Electronics (HuiZhou) Co., Ltd. 製造商(3):RFTECH Bac Ninh Co., Ltd. 製造商(4):XIN XIN ELECTRONICS Co., Ltd. 製造商(5):RFTECH(TIANJIN) ELECTRONICS Co., Ltd. 製造商(6):RFTECH Co., Ltd. *僅製造商不同 證書號碼: CI33806475J283 黑色/白色
電源供應器(4)	SAMSUNG	EP-TA800 (本型式係使用變壓器型號為 A800)	INPUT : 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.7 A OUTPUT : (PDO) 5.0 VDC, 3.0 A or 9.0 VDC, 2.77 A (PPS) 5.9 VDC, 3.0 A or 11.0 VDC, 2.25 A 製造商(1):Dongguan Yingju Power Co., Ltd. 製造商(2):Dongguan Solum Electronics Co., Ltd. 製造商(3):Dongguan City Yingju Electronics Co. Ltd. 製造商(4):SOLUM VINA COMPANY LIMITED *僅製造商不同 證書號碼: CI33806475I791 黑色/白色
USB Cable(1)	SAMSUNG	EP-DG980BBE	Type-C → Type-C Shielded, 1.0 m
USB Cable(2)	SAMSUNG	EP-DN980BBE	Type-C → Type-C Shielded, 1.0 m
USB Cable(3)	SAMSUNG	EP-DG980BWE	Type-C → Type-C Shielded, 1.0 m
USB Cable(4)	SAMSUNG	EP-DN980BWE	Type-C → Type-C Shielded, 1.0 m
耳機麥克風	SAMSUNG	EO-IG955	Non-Shielded, 1.2 m 黑色/白色

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

■	申請新的型式檢驗認可的測試.
□	已取得型式檢驗認可之商品，因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述). 登錄號碼: XXXXXXXX

2. 量測儀器及測試配置說明

2.1 量測設備

For Conducted Emission
Test Period: Nov. 04, 2020
測試者: 邱孝儒

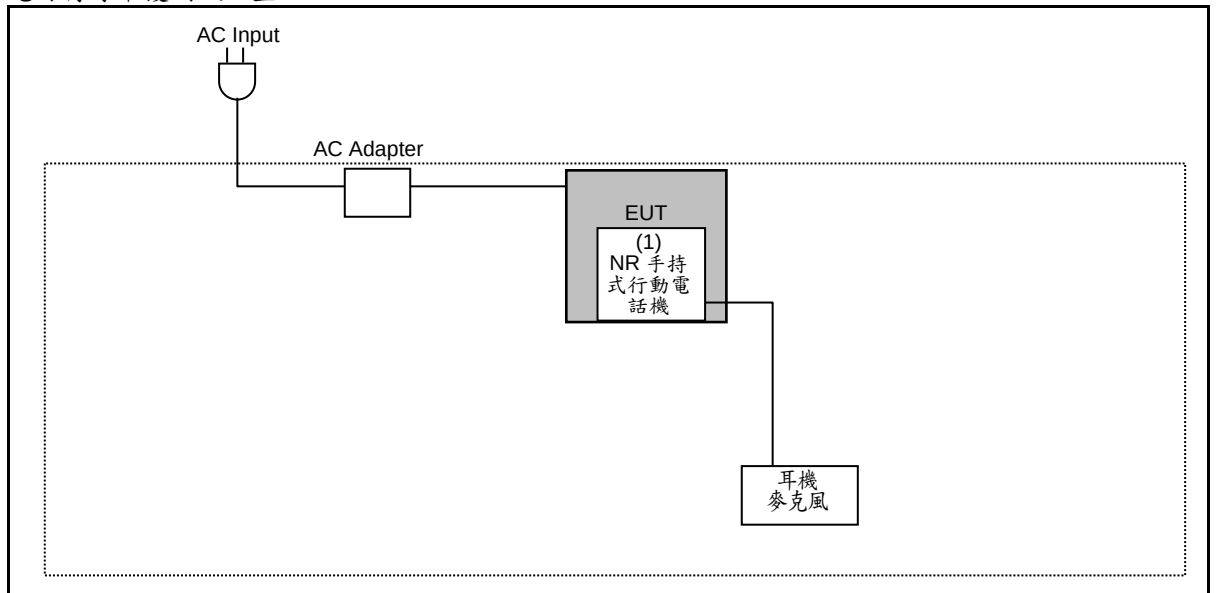
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	校驗年限
測試接收機 (9 kHz~3 GHz)	R&S	ESCI	100367	05/25/2020	1 year
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101040	03/23/2020	1 year
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101041	04/06/2020	1 year

For Radiated Emissions
Test Period: Nov. 06 ~ Nov. 07, 2020
測試者: 廖經雄

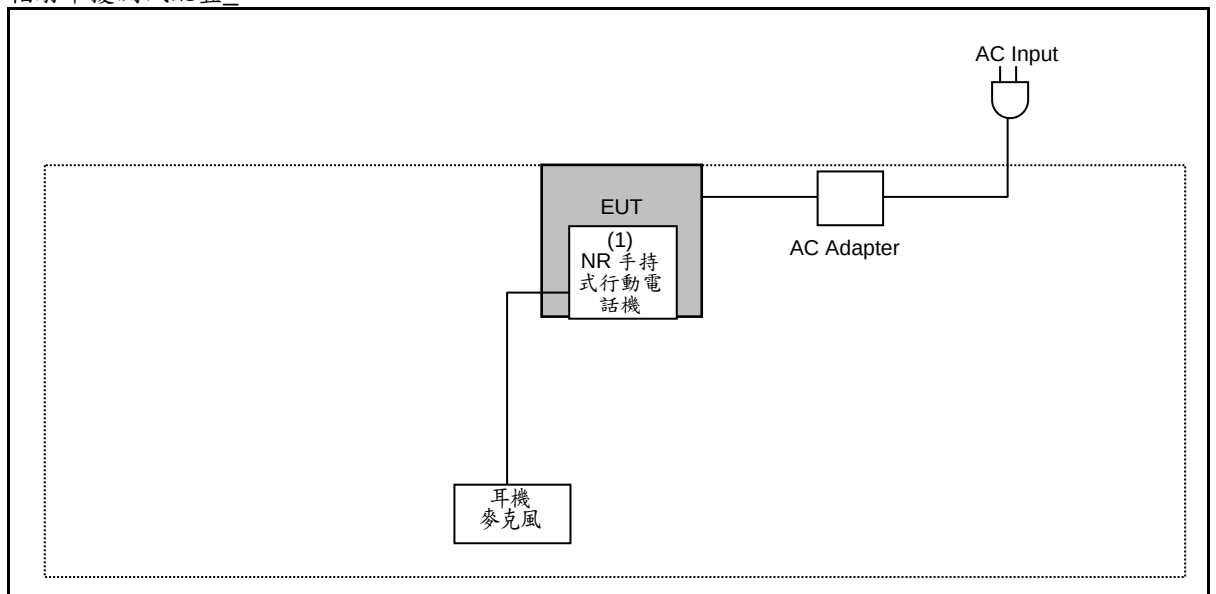
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	校驗年限
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010A	MY52221312	01/13/2020	1 year
Amplifier	Agilent	8447D	2944A10961	07/03/2020	1 year
Loop Antenna	COM-POWER CORPORATION	AL-130	121014	03/27/2020	1 year
天線	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB9168	01146	07/03/2020	1 year

2.2 檢驗系統示意圖

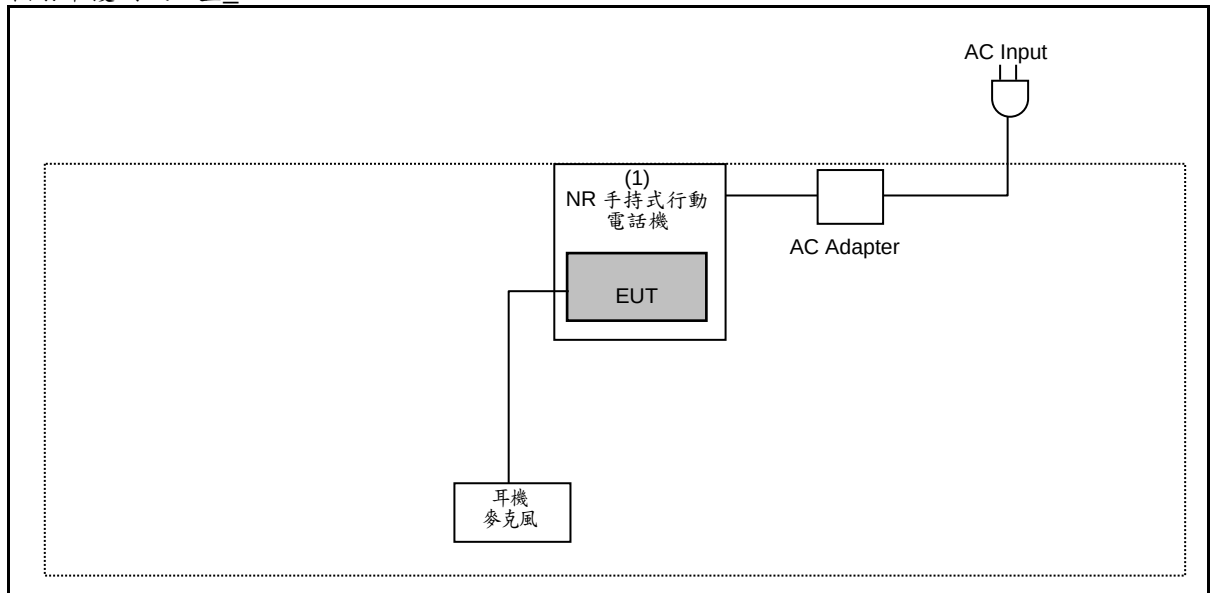
電源傳導干擾測試配置



輻射干擾測試配置_TX



輻射干擾測試配置_RX



2.3 輔助測試之週邊設備描述

下列輔助設備或配件為測試中所使用，以形成一個代表性的受測系統。

週邊名稱	廠牌	型號	序號	電源線	備註
(1) NR 手持式行動電話機	SAMSUNG	SM-G9910	---	---	無線功能: Bluetooth/WLAN/NFC/WPC (申請者提供)

測試搭配組合：

EUT Configure Mode	CE	RE<1 GHz	備註
內建固定式電池	V	V	製造商(2)
電源供應器(1)			
電源供應器(2)			
電源供應器(3)	V	V	製造商(6)
電源供應器(4)			
USB Cable(1)	V	V	
USB Cable(2)			
USB Cable(3)			
USB Cable(4)			
耳機麥克風	X	V	
NR手持式行動電話機	V	V	測試週邊(1)

RE<1 GHz : Radiated Emission below 1 GHz

CE : Conducted Emission

V : Final mode

X : Non support

--- : No evaluation required

Blank Space : Pre-test mode

2.4 測試軟體版本

Measurement Software			
No.	Description	Software	Version
1	Conducted Emission	EZ EMC	1.1.4.3
2	Radiated Emission	EZ EMC	1.1.4.4

2.5 測試模式

Test Mode
Mode 1: Transmit Mode
Mode 2: Continuous TX Mode
Mode 3: Receive Mode

2.6 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

Test Item	Frequency Range	Uncertainty
Conducted Emission	150 kHz ~ 30 MHz	2.7 dB
Radiated Emission	9 kHz ~ 30 MHz	2.2 dB
	30 MHz ~ 1000 MHz	5.1 dB
	1000 MHz ~ 18000 MHz	5.1 dB
	18000 MHz ~ 26500 MHz	4.4 dB
	26500 MHz ~ 40000 MHz	4.6 dB

2.7 試驗環境

產品測試時之實驗室環境條件如下：

項 目	測 試 項 目	需 求	實 際
溫度 Temperature (°C)	LP0002	10 - 40	20 - 30
濕度 Humidity (%RH)		10 - 90	45 - 75

3. 測試項目與結果判定總表

本測試報告之所有項目皆依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)之檢驗法。

項次	測試項目	適用規範	測試結果	量測設備	結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 3.3 節	Annex A.	請參閱 2.1 節	符合
2	場強輻射之量測	低功率射頻器材技術規範 3.5 節、3.6 節	Annex B.	請參閱 2.1 節	符合
3	天線規格之要求	低功率射頻器材技術規範 3.2 節	請參閱 4.3 節	-----	符合

Decision Rule

- ☒ Uncertainty is not included.
- ☐ Uncertainty is included.

4. 測試項目表列

4.1 電源線傳導干擾之量測

合格標準：

依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)之 3.3 節，以市電為電源之低功率射頻器材，其傳導回電源線上頻率自 150 kHz 至 30 MHz 之射頻電壓（在電源端子每一電源線對接地點）不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 Ω /50 μ H 之電源線阻抗模擬網路 (LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

Frequency (MHz)	傳導限制值 (dBuV)	
	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。

測試方法：

測試場地為標準傳導測試場地。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阻抗穩定網路上，從測試接收機記錄頻率由 0.15 MHz 至 30 MHz 之間之電源線傳導放射強度。

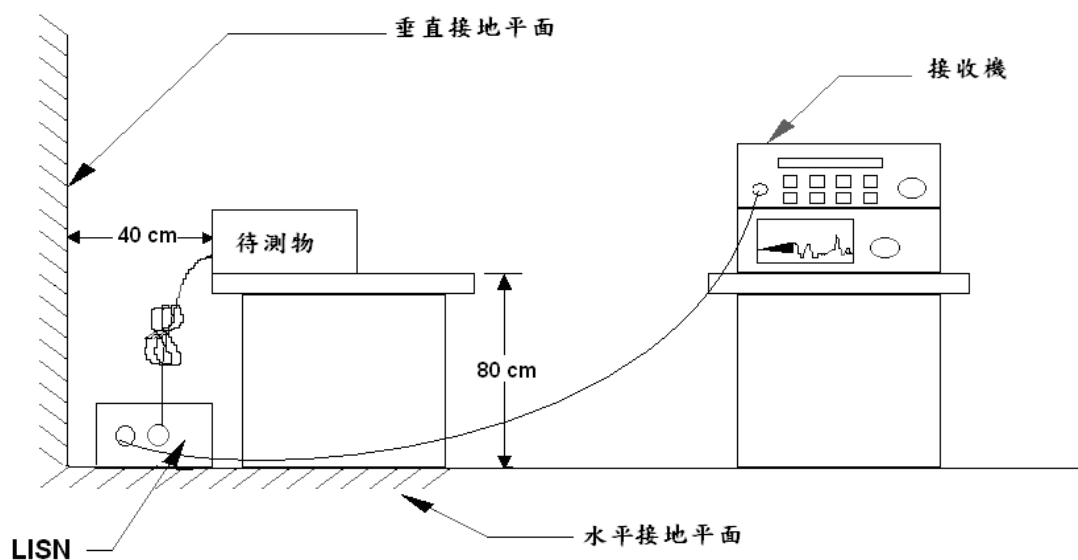
干擾值之計算

電源傳導干擾電壓之計算公式如下

結果值 = 儀器讀值(QP/AV) + 校正因子

其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

測試架構圖：



4.2 場強輻射之量測

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)，落於第 3.5 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 3.6 節之規定。

依據 NCC 低功率射頻器材技術規範第 3.5 節之規定，禁用頻段如下：

頻率(MHz)	頻率(MHz)	頻率(MHz)	頻率(MHz)
0.090~0.110	108.00~138.00	1660.0~1785.0	8025.0~8500.0
0.490~0.510	149.90~150.05	1805.0~1888.0	9000.0~9200.0
2.172~2.198	156.70~156.90	1885.0~1900.0	9300.0~9500.0
3.013~3.033	162.01~167.17	1905.0~1985.0	10600~12700
4.115~4.198	167.72~173.20	2010.0~2025.0	13250~13400
5.670~5.690	240.00~285.00	2110.0~2170.0	14470~14500
6.200~6.300	322.00~335.40	2200.0~2300.0	15350~16200
8.230~8.400	399.90~410.00	2310.0~2390.0	17700~21400
12.265~12.600	485.00~510.00	2483.5~2900.0	22010~23120
13.340~13.430	608.00~614.00	3260.0~3267.0	23600~24000
14.965~15.020	703.00~748.00	3332.0~3339.0	31200~31800
16.700~16.755	758.00~803.00	3345.8~3358.0	36430~36500
19.965~20.020	825.00~915.00	3500.0~4400.0	38600 以上
25.500~25.700	930.00~1240.0	4500.0~5250.0	
37.475~38.275	1300.0~1427.0	5350.0~5460.0	
73.500~75.400	1435.0~1626.5	7250.0~7750.0	

依據 NCC 低功率射頻器材技術規範第 3.6 節之規定，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。

頻 率 (MHz)	電場強度(μV/m)	測距(m)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

測試方法：

測試場地為開放測試場，將待測物置於 0.8 米高的非金屬桌面，使其在工作狀態，接收天線置於 3 米外相同的高度。待測物分別要垂直或水平放置，而且桌面要 360 度旋轉，另外接收天線也要從 1.0 米至 4.0 米升降變化，以找出最大的輻射電場強度，接收天線置於水平、垂直極向各執行測試一次。

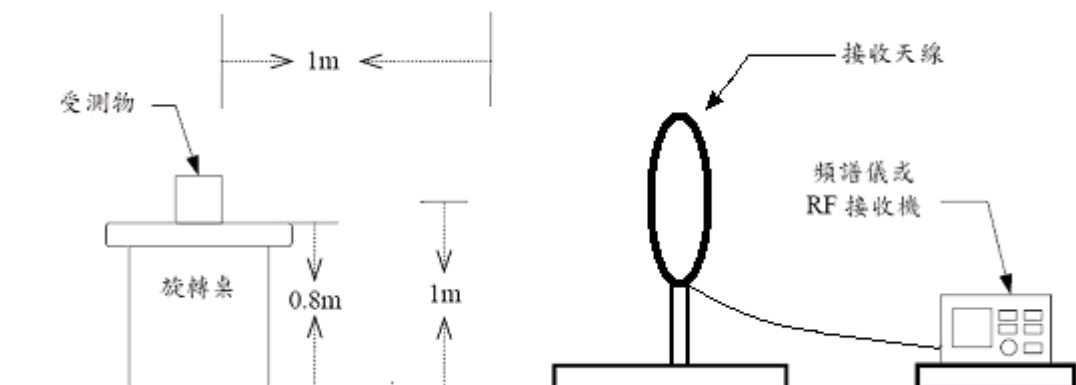
場強度之計算

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

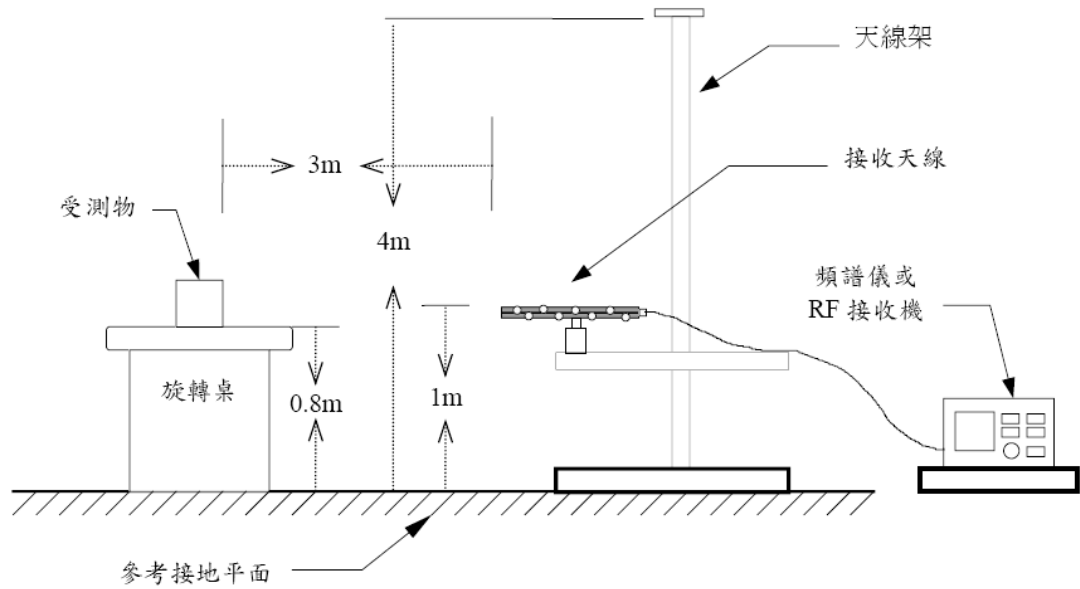
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

測試架構圖：

量測頻率於 9 kHz~30 MHz 以下之測試配置



量測頻率低於 1 GHz 以下之測試配置



4.3 天線型式之要求

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)之 3.2 節之要求，低功率射頻器材之發射機或收發信機所使用之天線，除 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。製造者可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其他各類工業或通訊標準接頭。

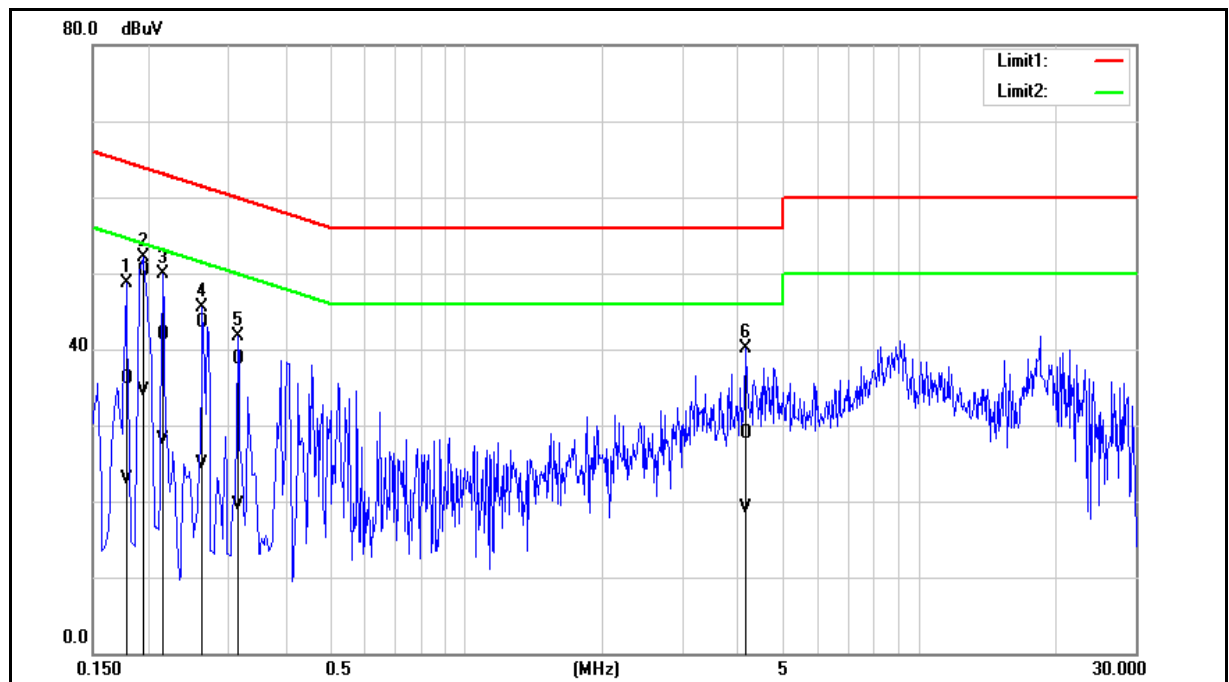
判定結果: 符合。

5. Test Results

Annex A. Conducted Emission

測試結果:

Standard:	LP0002	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1		
Description:			

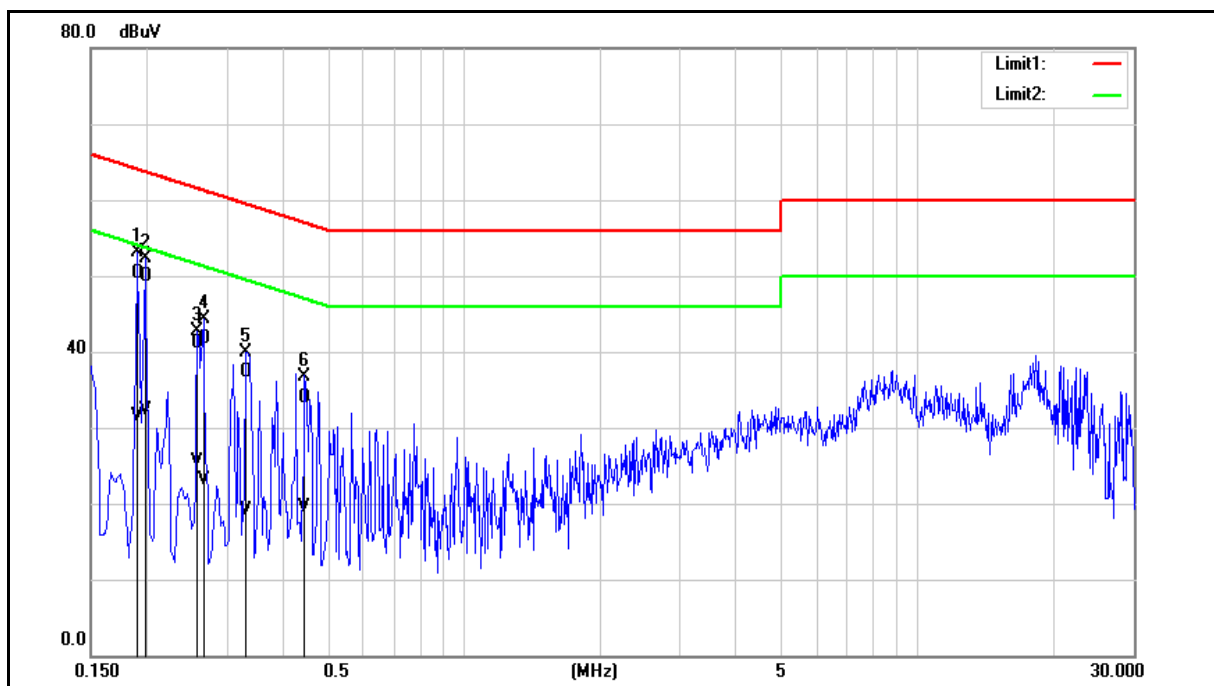


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1780	26.33	13.22	9.70	36.03	22.92	64.58	54.58	-28.55	-31.66	Pass
2	0.1940	40.56	24.87	9.70	50.26	34.57	63.86	53.86	-13.60	-19.29	Pass
3	0.2140	32.19	18.35	9.70	41.89	28.05	63.05	53.05	-21.16	-25.00	Pass
4	0.2620	33.71	15.23	9.70	43.41	24.93	61.37	51.37	-17.96	-26.44	Pass
5	0.3140	29.00	9.84	9.70	38.70	19.54	59.86	49.86	-21.16	-30.32	Pass
6	4.1540	19.04	9.28	9.80	28.84	19.08	56.00	46.00	-27.16	-26.92	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	LP0002	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1		
Description:			



No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1900	40.55	21.86	9.69	50.24	31.55	64.04	54.04	-13.80	-22.49	Pass
2	0.1980	40.16	22.70	9.69	49.85	32.39	63.69	53.69	-13.84	-21.30	Pass
3	0.2580	31.32	15.88	9.69	41.01	25.57	61.50	51.50	-20.49	-25.93	Pass
4	0.2660	32.01	13.38	9.69	41.70	23.07	61.24	51.24	-19.54	-28.17	Pass
5	0.3300	27.68	9.40	9.69	37.37	19.09	59.45	49.45	-22.08	-30.36	Pass
6	0.4460	24.16	9.79	9.70	33.86	19.49	56.95	46.95	-23.09	-27.46	Pass

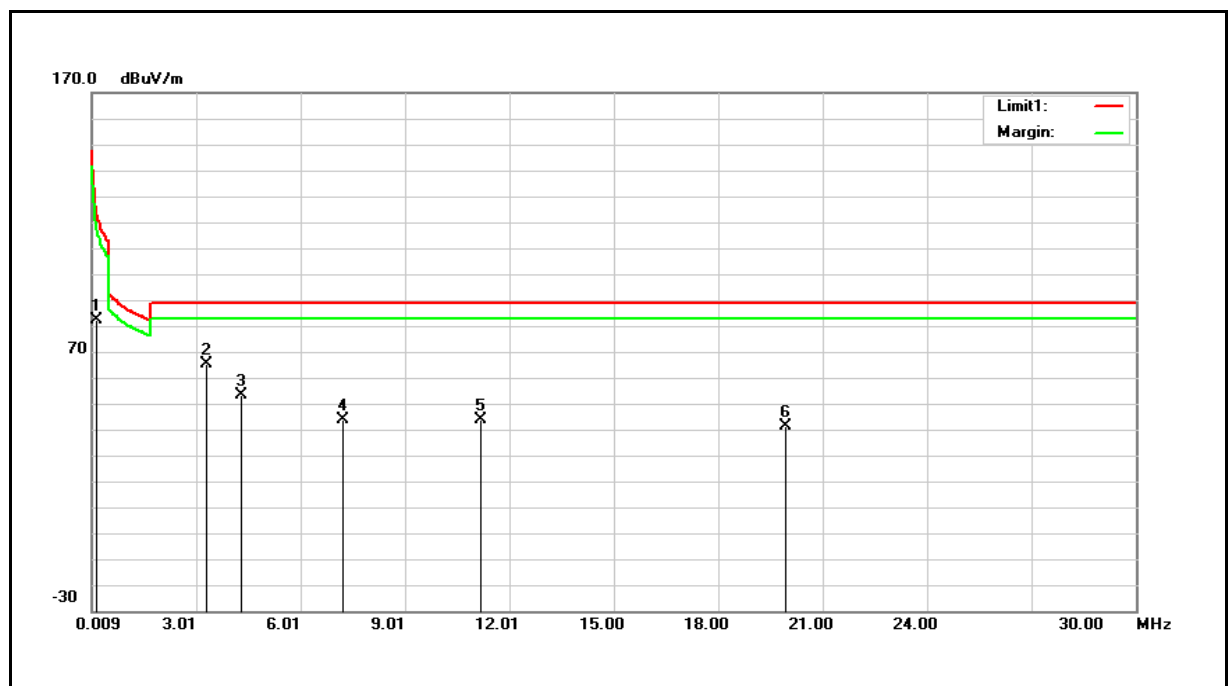
註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Annex B. Radiated Emission Measurement

其它不必要之訊號測試結果:

Standard:	LP0002	Test Distance:	30/300 m
Test item:	Harmonic		
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		

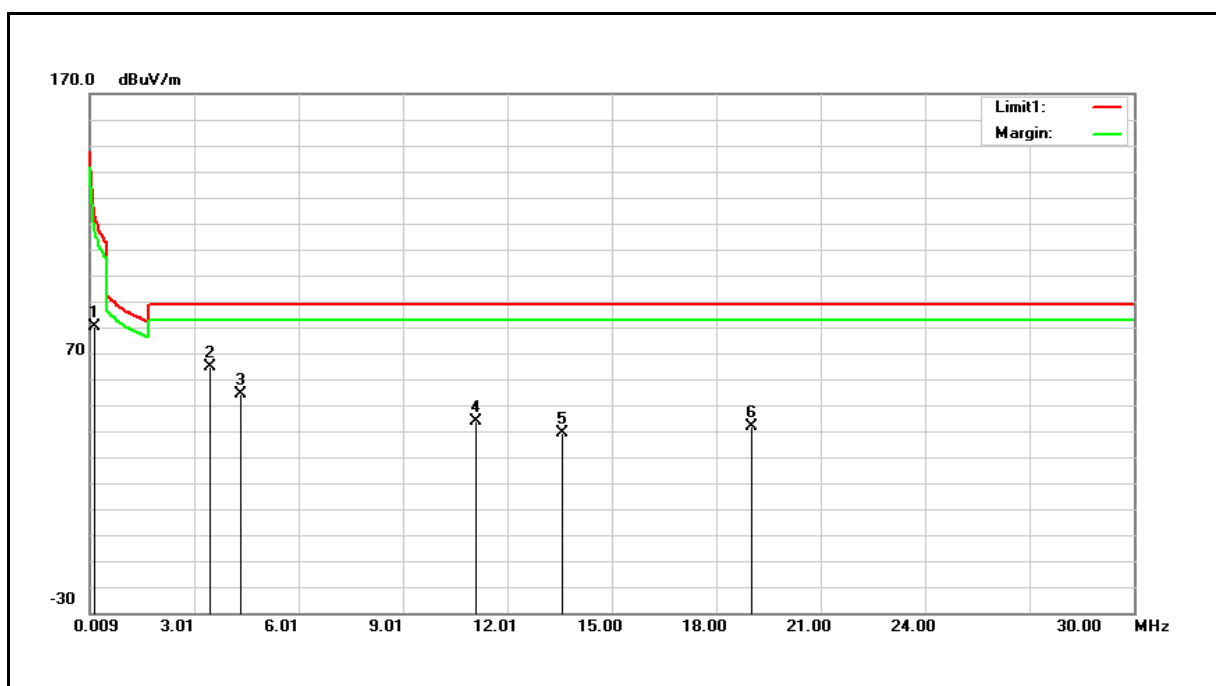


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.1477	-29.91	13.11	-16.8	24.21	-41.01	QP
2	3.3080	-8.33	14.34	6.01	29.54	-23.53	QP
3	4.2976	-20.51	14.78	-5.73	29.54	-35.27	QP
4	7.2366	-30.72	15.32	-15.40	29.54	-44.94	QP
5	11.1956	-31.11	15.56	-15.55	29.54	-45.09	QP
6	19.9230	-32.96	14.95	-18.01	29.54	-47.55	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。
 2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。
 3.測試數據依 LP0002 3.6 章節電場強度限制值表格，換算公式如下：
 換算 300 m 公式：300 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(300/1)
 換算 30 m 公式：30 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(30/1)

※ 實際測試距離 1 m 換算 300 m，計算式如下
 300 m 讀值(dBuV) = 69.17 - 99.08 = -29.91 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	30/300 m
Test item:	Harmonic		
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.1477	-31.85	13.11	-18.74	24.21	-42.95	QP
2	3.4580	-8.66	14.41	5.75	29.54	-23.79	QP
3	4.3577	-19.72	14.80	-4.92	29.54	-34.46	QP
4	11.1057	-31.11	15.55	-15.56	29.54	-45.10	QP
5	13.5647	-35.35	15.31	-20.04	29.54	-49.58	QP
6	19.0231	-32.38	15.00	-17.38	29.54	-46.92	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

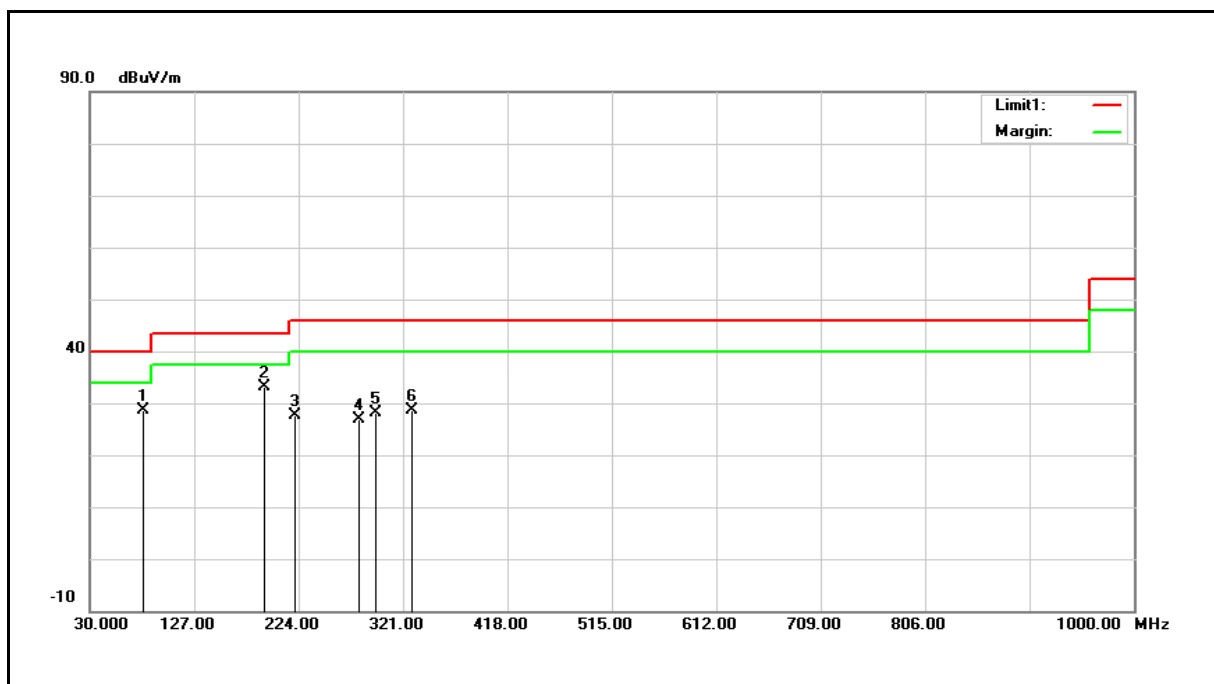
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試數據依 LP0002 3.6 章節電場強度限制值表格，換算公式如下：

換算 300 m 公式：300 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(300/1)

換算 30 m 公式：30 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(30/1)

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic		
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Horizontal		



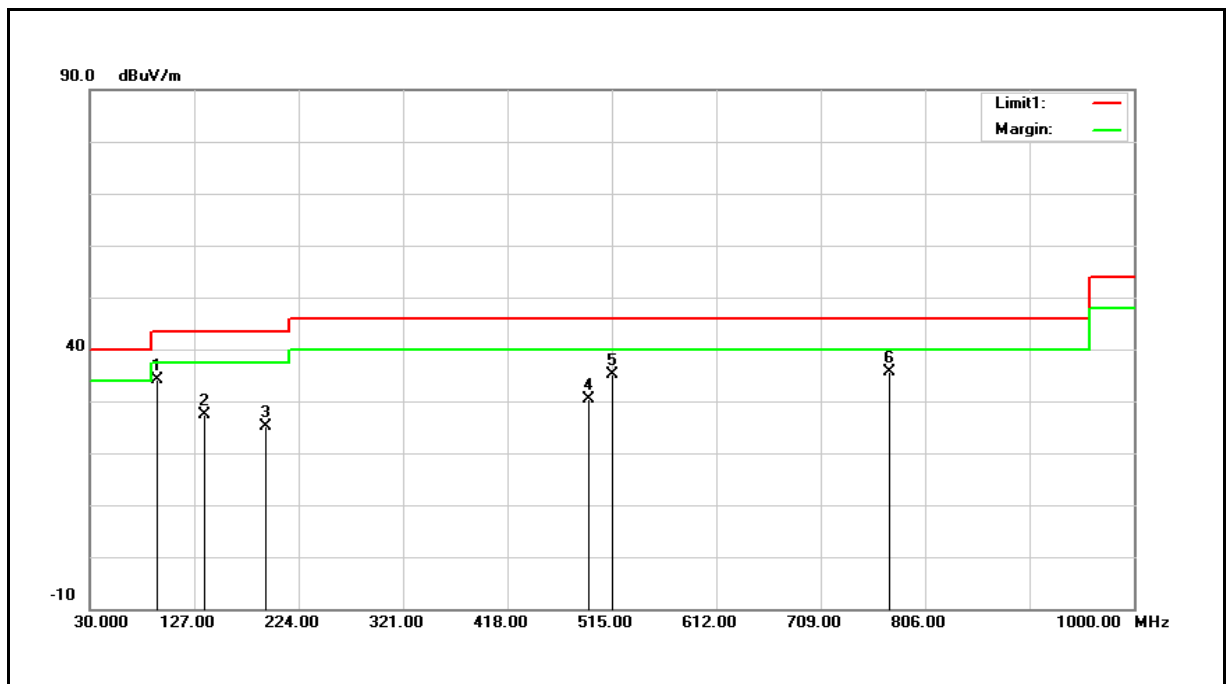
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	79.4700	39.80	-11.16	28.64	40.00	-11.36	QP
2	191.9900	41.44	-8.24	33.20	43.50	-10.30	QP
3	220.1200	35.62	-7.92	27.70	46.00	-18.30	QP
4	280.2600	32.35	-5.37	26.98	46.00	-19.02	QP
5	295.7800	33.01	-5.00	28.01	46.00	-17.99	QP
6	329.7300	33.09	-4.40	28.69	46.00	-17.31	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: $28.64 = -11.16 + 39.80$

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic		
Mode:	Mode 2		
Ant.Polar.:	Vertical		



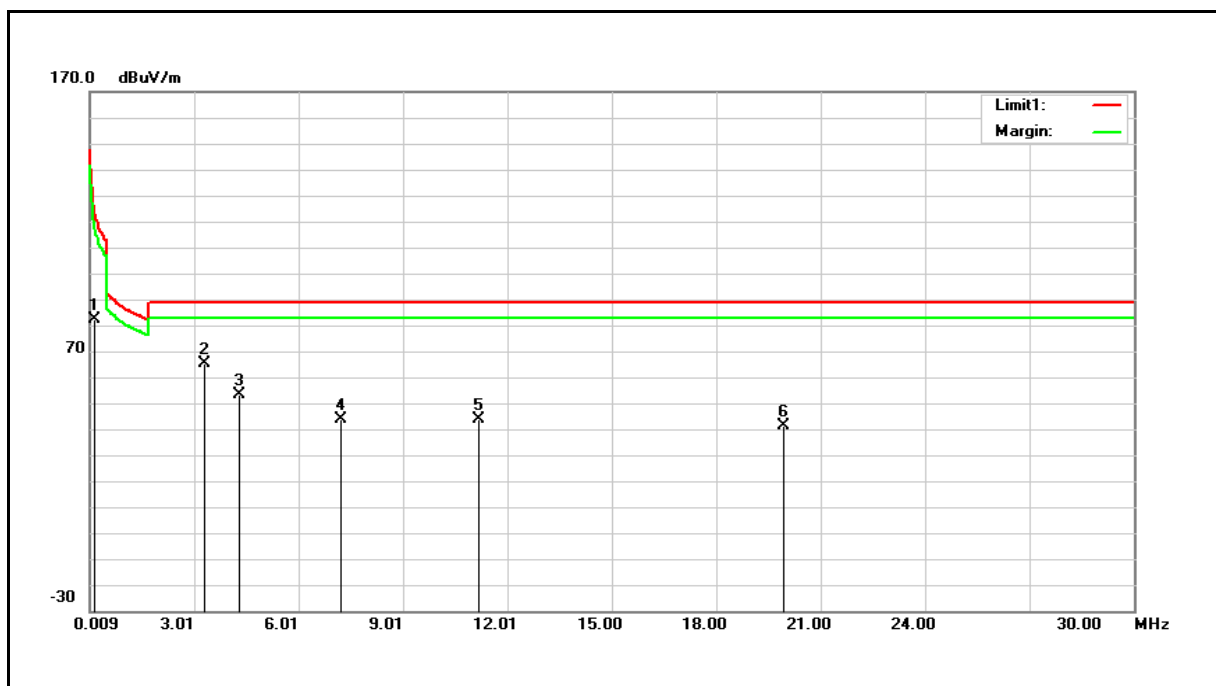
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	93.0500	46.53	-12.44	34.09	43.50	-9.41	QP
2	136.7000	34.06	-6.64	27.42	43.50	-16.08	QP
3	192.9600	33.39	-8.23	25.16	43.50	-18.34	QP
4	493.6600	31.80	-1.34	30.46	46.00	-15.54	QP
5	515.0000	36.08	-0.88	35.20	46.00	-10.80	QP
6	773.0200	30.89	4.76	35.65	46.00	-10.35	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: $34.09 = -12.44 + 46.53$

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	30/300 m
Test item:	Harmonic		
Mode:	Mode 3		
Ant.Polar.:	Horizontal		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	3.3980	-9.84	14.39	4.55	29.54	-24.99	QP
2	4.3277	-19.30	14.79	-4.51	29.54	-34.05	QP
3	6.6070	-30.66	15.26	-15.40	29.54	-44.94	QP
4	11.2256	-30.78	15.55	-15.23	29.54	-44.77	QP
5	13.5648	-38.88	15.31	-23.57	29.54	-53.11	QP
6	22.4422	-37.15	14.33	-22.82	29.54	-52.36	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試數據依 LP0002 3.6 章節電場強度限制值表格，換算公式如下：

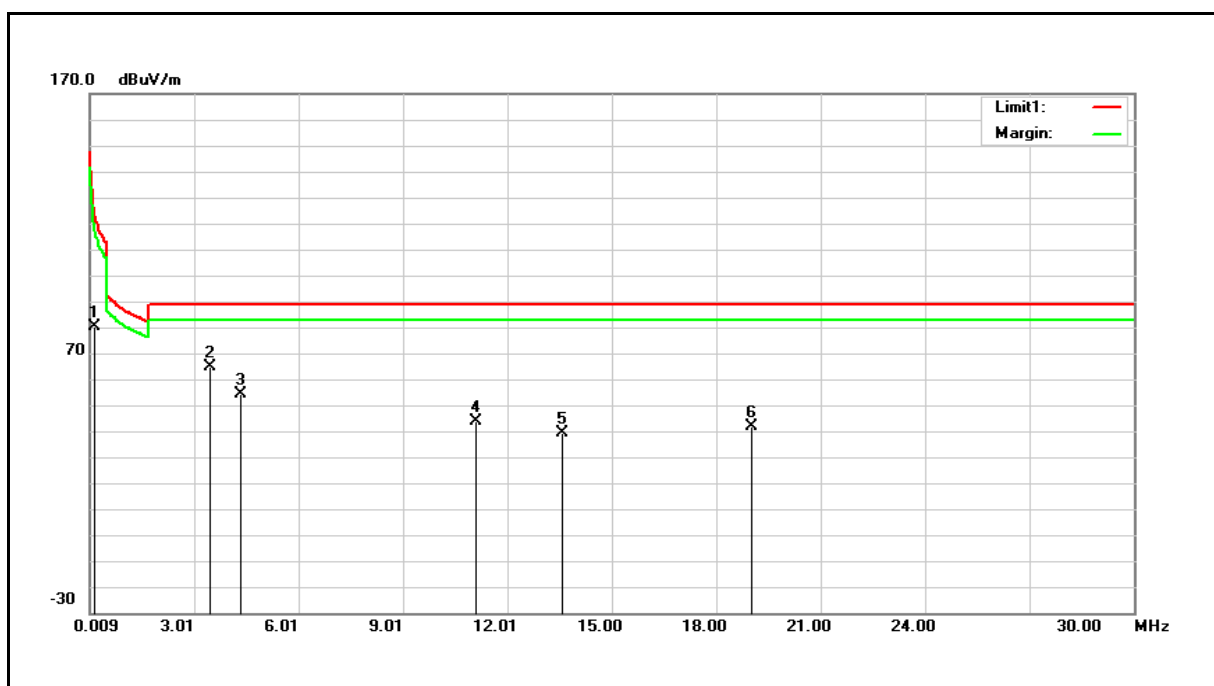
換算 300 m 公式：300 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(300/1)

換算 30 m 公式：30 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(30/1)

※ 實際測試距離 1 m 換算 30 m，計算式如下

30 m 讀值(dBuV) = 49.24 - 59.08 = -9.84 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	30/300 m
Test item:	Harmonic		
Mode:	Mode 3		
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	3.2480	-8.29	14.32	6.03	29.54	-23.51	QP
2	4.3277	-19.58	14.79	-4.79	29.54	-34.33	QP
3	6.5770	-31.53	15.26	-16.27	29.54	-45.81	QP
4	11.2256	-31.31	15.55	-15.76	29.54	-45.30	QP
5	13.5648	-35.95	15.31	-20.64	29.54	-50.18	QP
6	22.4122	-36.88	14.34	-22.54	29.54	-52.08	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

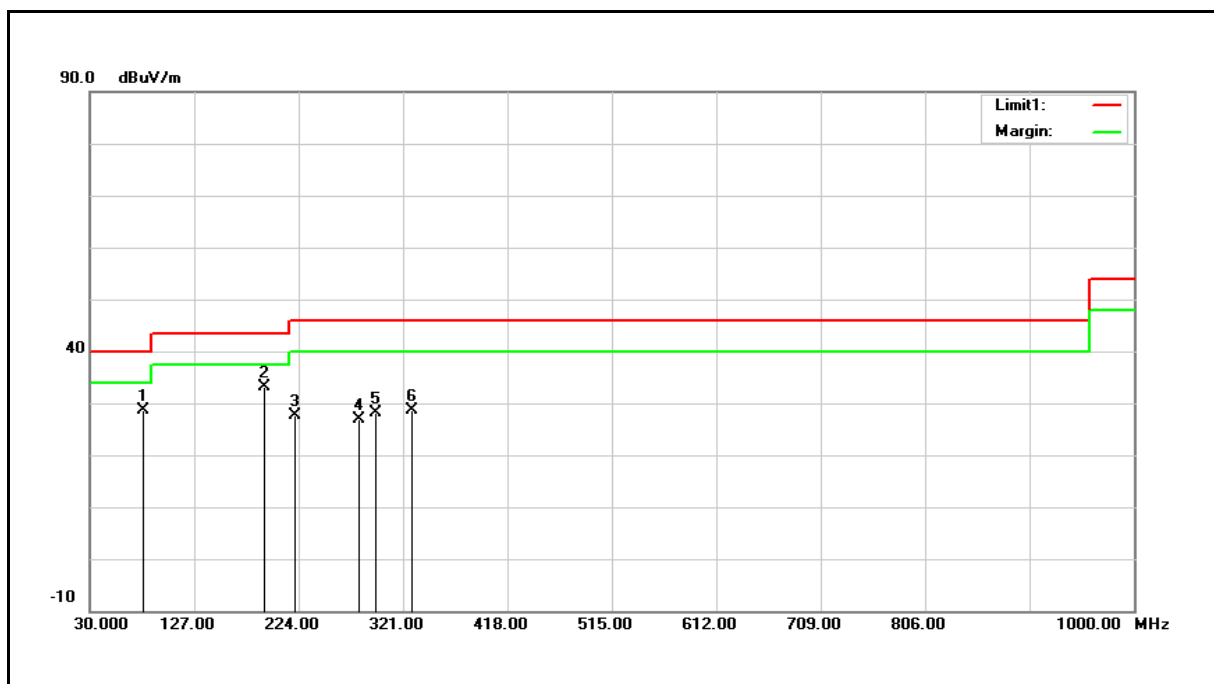
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試數據依 LP0002 3.6 章節電場強度限制值表格，換算公式如下：

換算 300 m 公式：300 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(300/1)

換算 30 m 公式：30 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(30/1)

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic		
Mode:	Mode 3		
Ant.Polar.:	Horizontal		

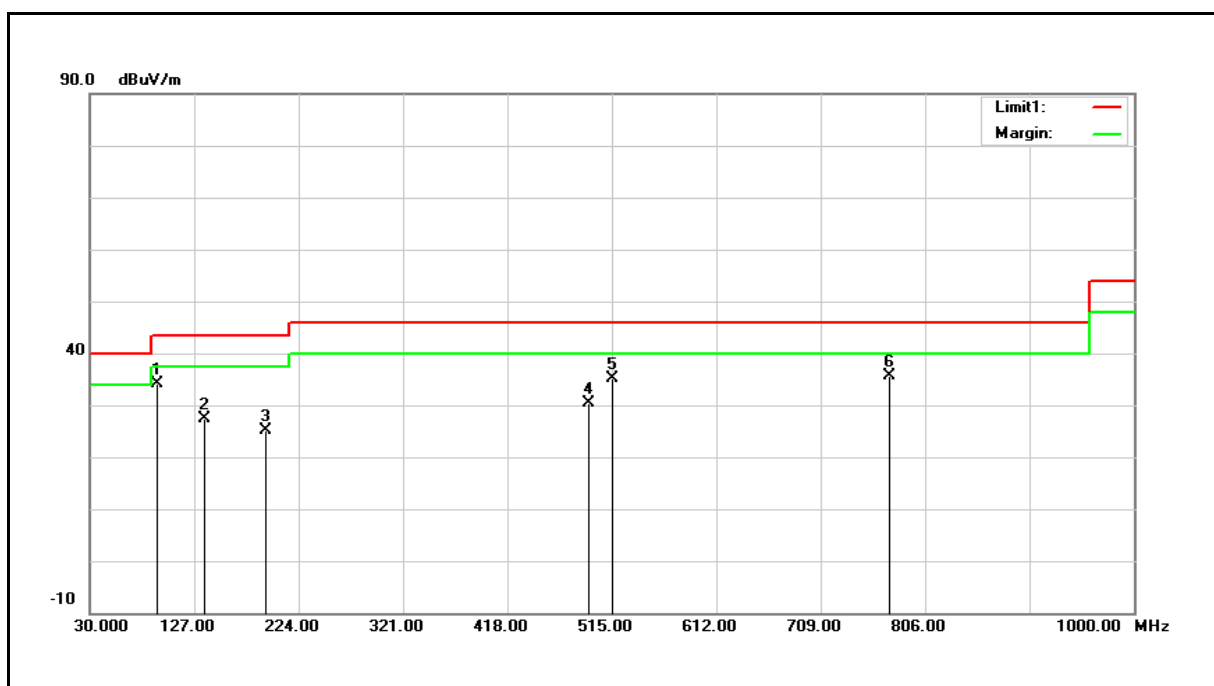


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	79.4700	39.80	-11.16	28.64	40.00	-11.36	QP
2	191.9900	41.44	-8.24	33.20	43.50	-10.30	QP
3	220.1200	35.62	-7.92	27.70	46.00	-18.30	QP
4	280.2600	32.35	-5.37	26.98	46.00	-19.02	QP
5	295.7800	33.01	-5.00	28.01	46.00	-17.99	QP
6	329.7300	33.09	-4.40	28.69	46.00	-17.31	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic		
Mode:	Mode 3		
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	93.0500	46.53	-12.44	34.09	43.50	-9.41	QP
2	136.7000	34.06	-6.64	27.42	43.50	-16.08	QP
3	192.9600	33.39	-8.23	25.16	43.50	-18.34	QP
4	493.6600	31.80	-1.34	30.46	46.00	-15.54	QP
5	515.0000	36.08	-0.88	35.20	46.00	-10.80	QP
6	773.0200	30.89	4.76	35.65	46.00	-10.35	QP

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

---END---