



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 2010DR21

版本(Rev.) 00

產品名稱 手持式行動電話機

申請廠商 台灣樂金電器股份有限公司

廠牌 LG

型式(號) LM-F100EMW

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 10 月 19 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 10 月 19 日	初版發行	江玉

低功率射頻器材測試證明書

產品名稱 : 手持式行動電話機
廠牌 : LG
型號 : LM-F100EMW
申請廠商 : 台灣樂金電器股份有限公司
申請者地址 : 臺北市內湖區基湖路3巷47號6樓
製造廠商(1) : LG Electronics
製造商地址(1) : 222 LG-ro Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, Korea
製造廠商(2) : Qingdao LG Inspur Digital Communications Co.,Ltd.
製造商地址(2) : No.2 Xiangtan Road, Danshan Industry Area, Chengyang Qingdao, Shandong, China
製造廠商(3) : LG Inspur Digital Mobile Communications Co.,Ltd.
製造商地址(3) : 228 Changjiang Road, Yantai Development Zone, China
製造廠商(4) : LG Electronics Vietnam Hai Phong
製造商地址(4) : Lot CN2, Trang Due Industrial Park, Le Loi Commune, An Duong district, Hai phong city, Vietnam
製造廠商(5) : Longcheer Tech
製造商地址(5) : Longcheer Tech Park, No.28 Changhe 6th Road, High-Tech District, Zhongkai District Huizhou
製造廠商(6) : Shenzhen Yixu Electronic Co.,Ltd.
製造商地址(6) : The Area A,1st Floor,2nd Floor,3rd Floor and 4th Floor,B Block,Yuwei Shangliu E City,Qing Xiang Road,Longhua street,Baoan, Shenzhen,P.R.China
待測物電壓 : DC 5.0 V, 3.0 A(正常充電模式) / DC 9.0 V, 2.77 A(快速充電模式)
試驗電壓 : 110 Vac, 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 09 月 21 日
試驗日期 : 109 年 09 月 25 日 ~ 109 年 09 月 28 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:

楊凱宇

(楊 凱 宇)

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	6
2. 量測儀器及測試配置說明	6
2.1 量測設備	6
2.2 檢驗系統示意圖	7
2.3 輔助測試之週邊設備描述	8
2.4 測試軟體版本	9
2.5 測試模式	9
2.6 量測不確定度	9
2.7 試驗環境	9
3. 測試項目與結果判定總表	10
4. 測試項目表列	11
4.1 電源線傳導干擾之量測	11
4.2 場強輻射之量測	12
4.3 天線型式之要求	15
5. TEST RESULTS	16
ANNEX A. CONDUCTED EMISSION	16
ANNEX B. RADIATED EMISSION MEASUREMENT	18

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：	手持式行動電話機
廠 牌：	LG
型 號：	LM-F100EMW
I M E I N o .：	IMEI 1: 351716700004324, IMEI 2: 351716700024322
額 定 電 源：	DC 5.0 V, 3.0 A(正常充電模式) / DC 9.0 V, 2.77 A(快速充電模式)
調 變 方 式：	ASK
頻 率 使 用 範 圍：	110 – 205 kHz
天 線 廠 牌：	LG
天 線 型 號：	LM-F100EMW
天 線 型 態：	Loop Antenna
此產品僅有 RX 功能。	

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 AC Adapter/多媒體終端
2	Card Port	1	連接至 Nano-SIM card/Micro SD Card

附屬裝置表：

裝置名稱	廠牌	型號	備註
內建固定式電池	LG	BL-T52	3.87 VDC, 3915 mAh
電源供應器	LG	MCS-P02TR	INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A OUTPUT : 5.0 VDC, 3.0 A(正常充電模式) OR 9.0 VDC, 2.77 A(快速充電模式)
USB Cable(1)	LG	EAD65830101	Type-C → Type-C Shielded, 1.0 m
USB Cable(2)	LG	EAD65830102	Type-C → Type-C Shielded, 1.0 m
3.5 mm headset jack transfer cable	LG	EBX64331001	Type-C → 3.5 mm headset jack Shielded, 0.05 m

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: Sep. 25, 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
Test Receiver	R&S	ESCI	100367	05/25/2020	1 year
LISN	R&S	ENV216	101040	03/23/2020	1 year
LISN	R&S	ENV216	101041	04/06/2020	1 year

For Radiated Emissions

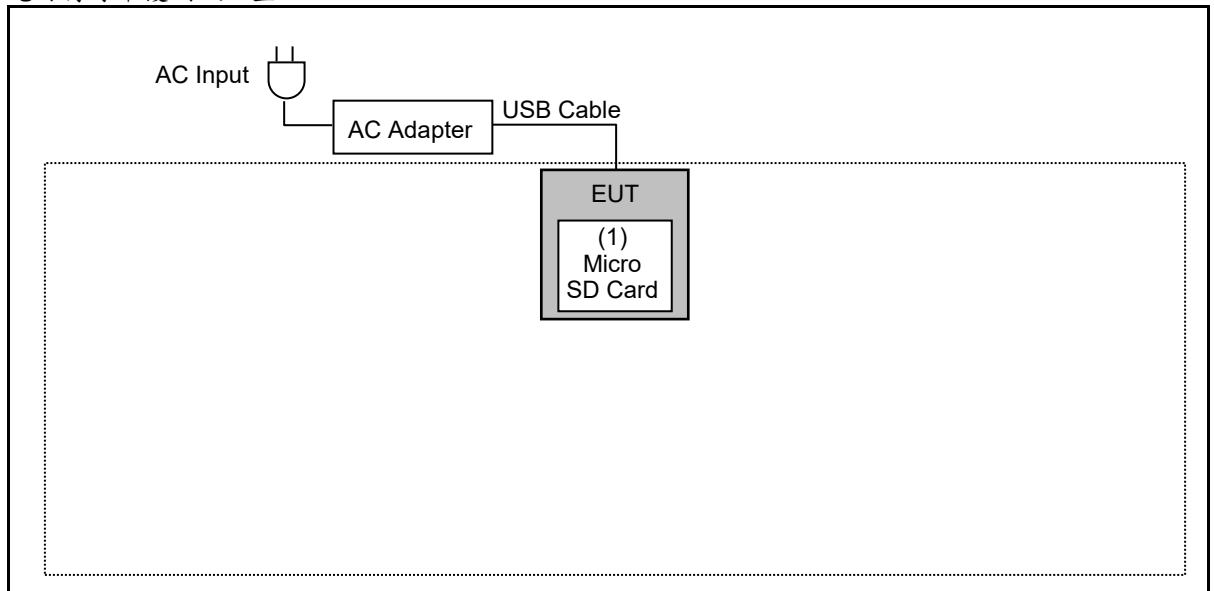
Test Period: Sep. 28 2020

測試者: 劉彥聖

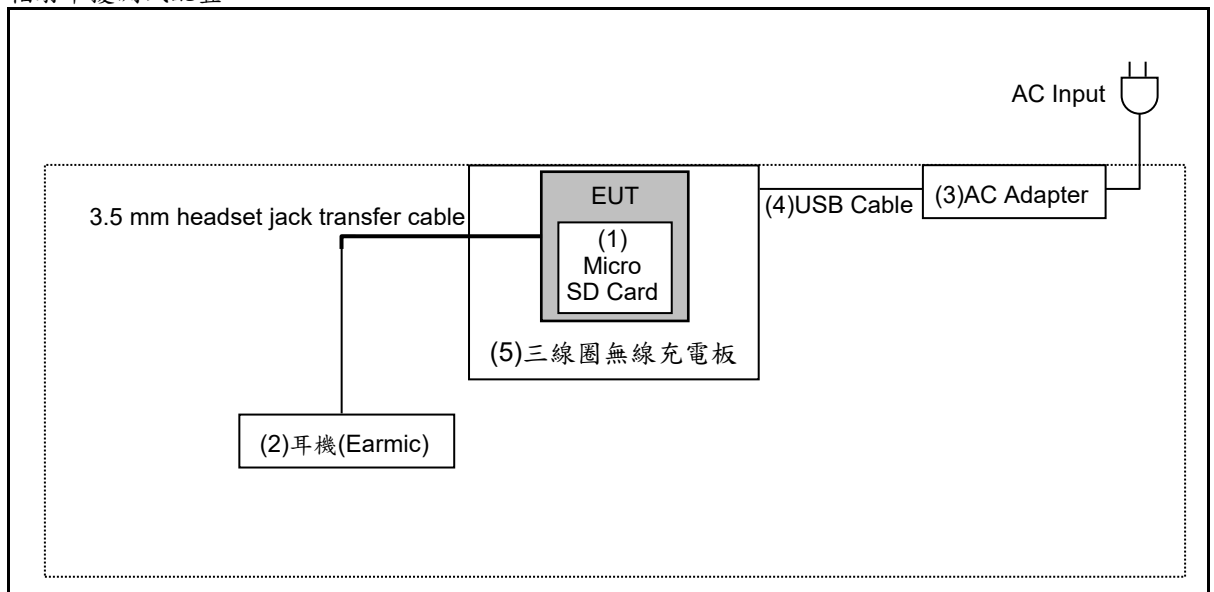
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	校驗年限
Spectrum Analyzer	Keysight	N9030B	MY57143537	04/14/2020	1 year
Amplifier	Titan	T0910E00014330A1F	001	07/23/2020	1 year
天線	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB9168	01146	07/03/2020	1 year
Loop Antenna	COM-POWER CORPORATION	AL-130	121014	03/27/2020	1 year

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



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) Micro SD card	Transcend	9153BA 8G 07DS1	---	---	容量：8 GB (實驗室提供)
(2) 耳機(Earmic)	LG	EAB62209201	---	---	(申請者提供)
(3) AC Adapter	HUAWEI	HW-100400U00	---	---	INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.2 A OUTPUT : 5 VDC, 2 A / 9 VDC, 2 A / 10 VDC, 4 A (實驗室提供)
(4) USB Cable	廣鼎	WCP-09	---	---	STD-A → Type-C Shielded, 0.9 m (實驗室提供)
(5) 三線圈無線充電板	廣鼎	WCP-09	---	---	NCC ID : CCAK18LP2250T8 (實驗室提供)

註：本案經申請者切結器材不提供隨貨配件，配件由實驗室(或申請者)提供併同檢驗。

測試組合：

EUT Configure Mode	CE	RE<1G	RE≥1G	備註
單螢幕模式			X	
雙螢幕模式	V	V	X	
彈出式相機模式			X	
內建固定式電池	V	V	X	
電源供應器	V	V	X	
USB Cable(1)			X	
USB Cable(2)	V		X	
3.5 mm headset jack transfer cable	---	V	X	
Micro SD card	V	V	X	測試週邊(1)
耳機(Earmic)	---	V	X	測試週邊(2)
AC Adapter	X	V	X	測試週邊(3)
USB Cable	X	V	X	測試週邊(4)
三線圈無線充電板	X	V	X	測試週邊(5)

RE≥1 GHz : Radiated Emission above 1 GHz & Bandedge Measurement

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: Charge Mode
Mode 2: 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 (dB)
Conducted Emission	150 kHz ~ 30 MHz	2.68
Radiated Emission	9 kHz ~ 30 MHz	2.14
	30 MHz ~ 1000 MHz	4.99
	1000 MHz ~ 18000 MHz	4.99
	18000 MHz ~ 26500 MHz	4.23
	26500 MHz ~ 40000 MHz	4.39

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 30MHz 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 0.15MHz 至 30MHz 之間之電源線傳導放射強度。

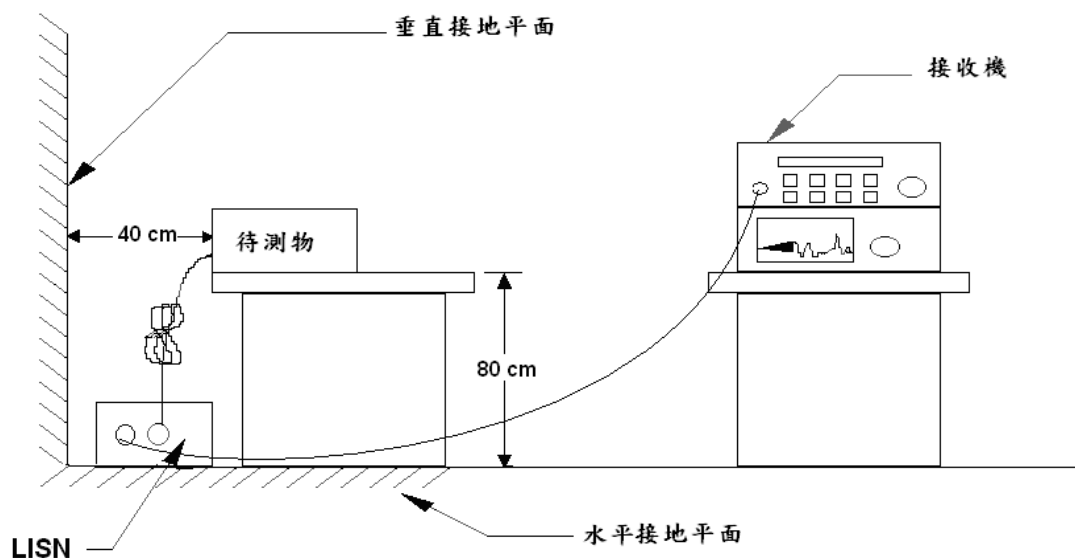
干擾值之計算

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)之使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz)內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)之 4.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，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。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率 (MHz)	電場強度(μ V/m)	測距(m)
0.009 - 0.490(含)	2,400/f (kHz)	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	24,000/f (kHz)	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。

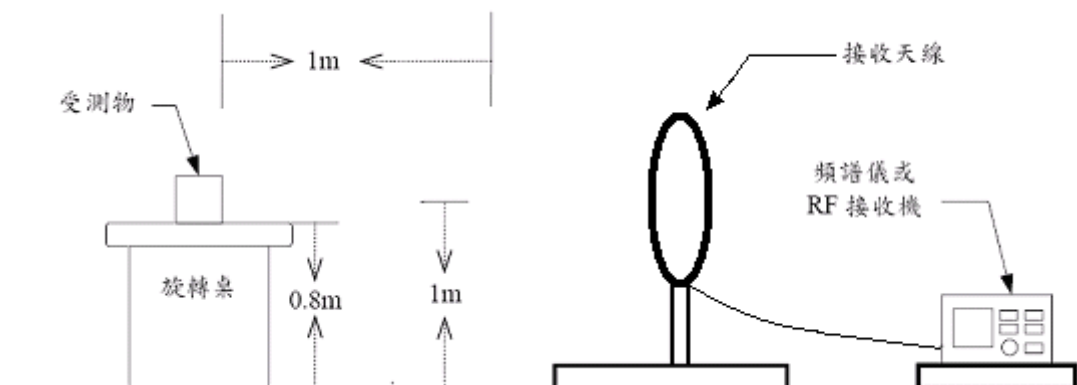
場強度之計算

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

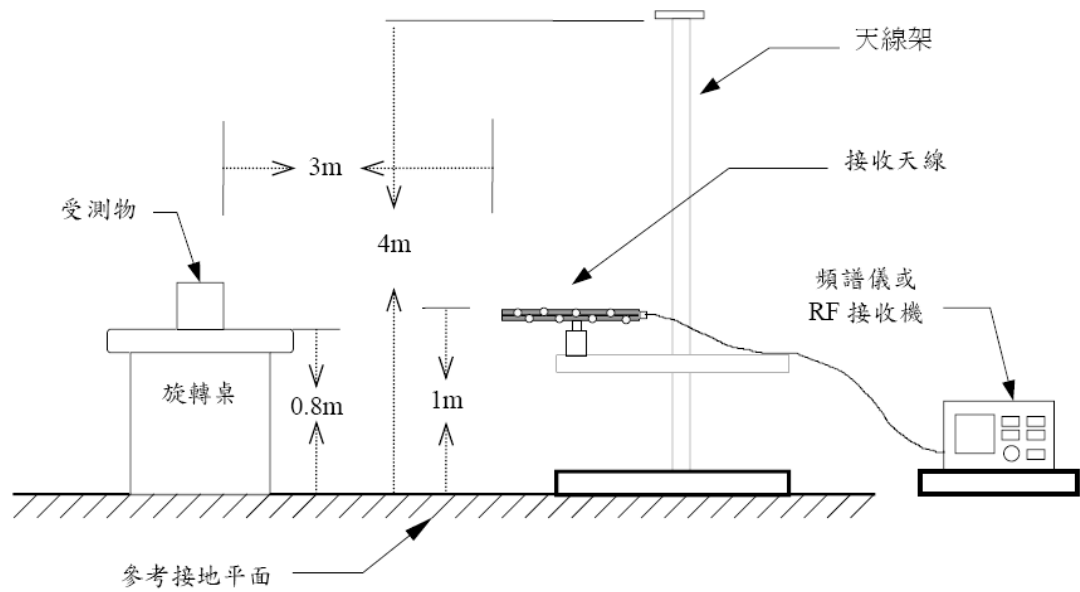
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

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:

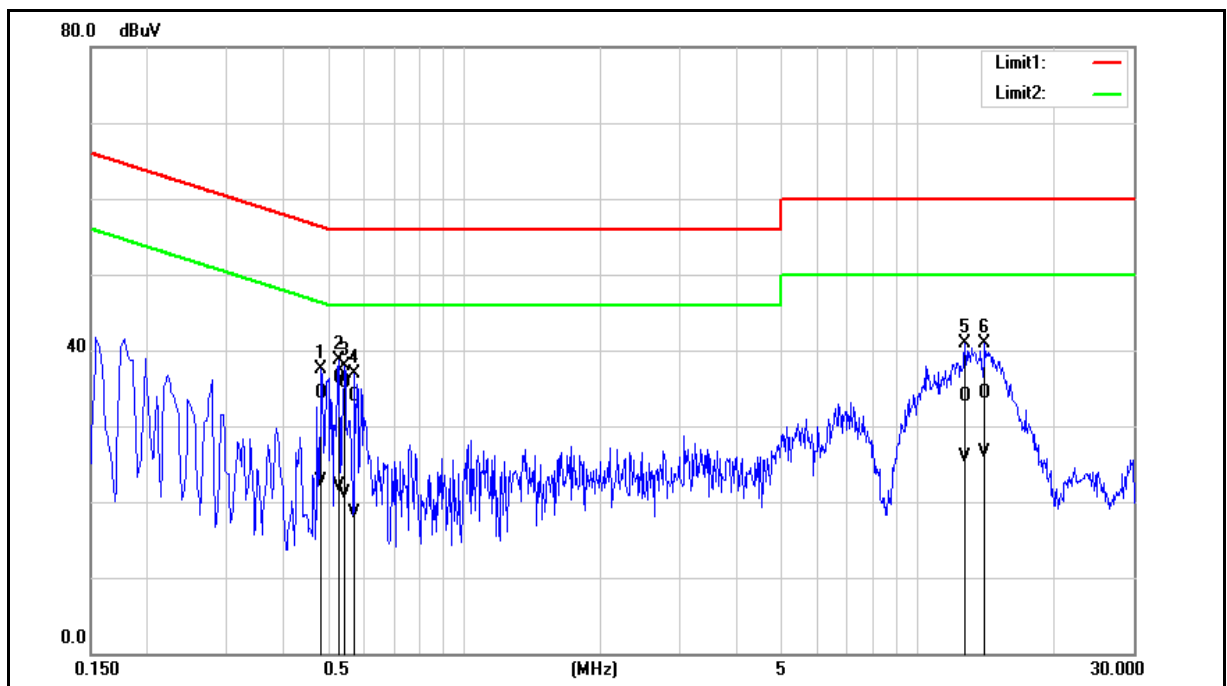
依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)之 3.2 節之要求，低功率射頻器材之發射機或收發信機所使用之天線，除 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)中另有規定外，應為全固定、半固定式或以獨特之耦合(unique coupling)方式連接機體。製造者可設計供使用者因損壞而替換之天線，但不得設計或使用原認證以外之天線或可供引接各類電纜之標準天線插座或電氣連接頭，如：BNC、F type、N type、M type、UG type、RCA、SMA、SMB...等及其他各類工業或通訊標準接頭。

判定結果: 符合。

5. Test Results

Annex A. Conducted Emission

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

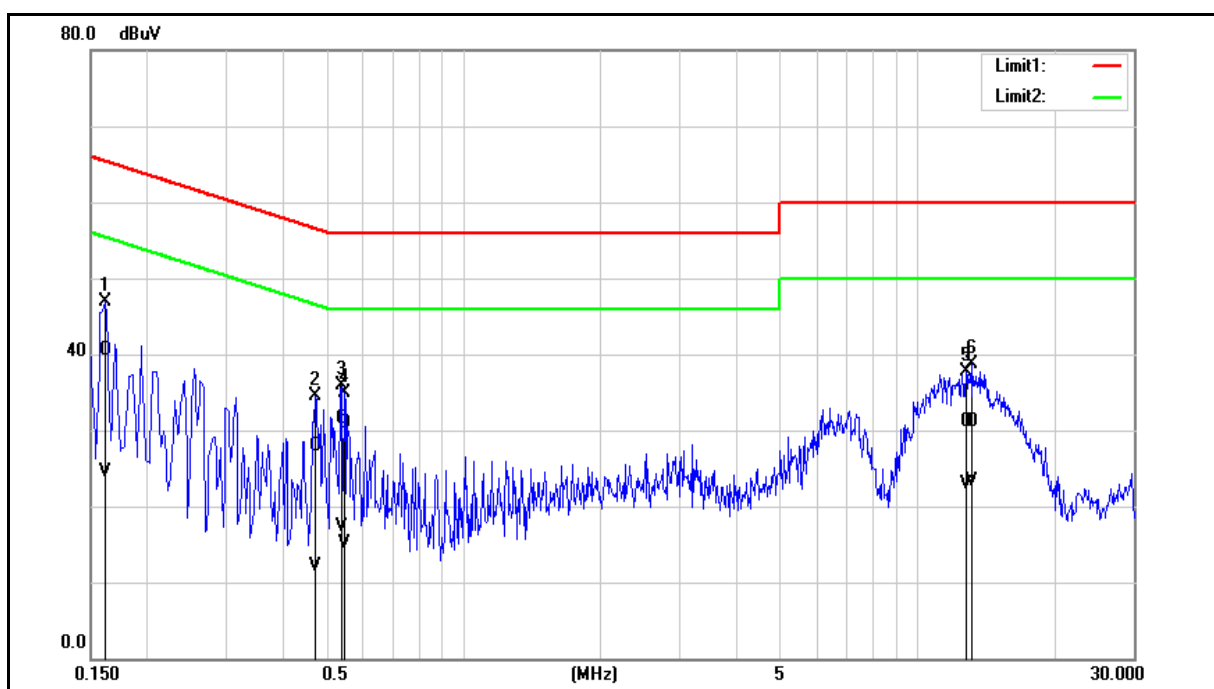


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.4860	24.65	13.01	9.71	34.36	22.72	56.24	46.24	-21.88	-23.52	Pass
2	0.5300	26.66	12.48	9.71	36.37	22.19	56.00	46.00	-19.63	-23.81	Pass
3	0.5460	26.09	11.36	9.71	35.80	21.07	56.00	46.00	-20.20	-24.93	Pass
4	0.5740	24.22	8.75	9.71	33.93	18.46	56.00	46.00	-22.07	-27.54	Pass
5	12.7300	23.88	16.01	9.93	33.81	25.94	60.00	50.00	-26.19	-24.06	Pass
6	14.1340	24.34	16.63	9.96	34.30	26.59	60.00	50.00	-25.70	-23.41	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	0.1620	30.89	14.86	9.69	40.58	24.55	65.36	55.36	-24.78	-30.81	Pass
2	0.4700	18.20	2.47	9.70	27.90	12.17	56.51	46.51	-28.61	-34.34	Pass
3	0.5380	21.82	7.67	9.70	31.52	17.37	56.00	46.00	-24.48	-28.63	Pass
4	0.5460	21.17	5.40	9.70	30.87	15.10	56.00	46.00	-25.13	-30.90	Pass
5	12.8340	21.23	12.97	9.94	31.17	22.91	60.00	50.00	-28.83	-27.09	Pass
6	13.1460	21.25	13.40	9.94	31.19	23.34	60.00	50.00	-28.81	-26.66	Pass

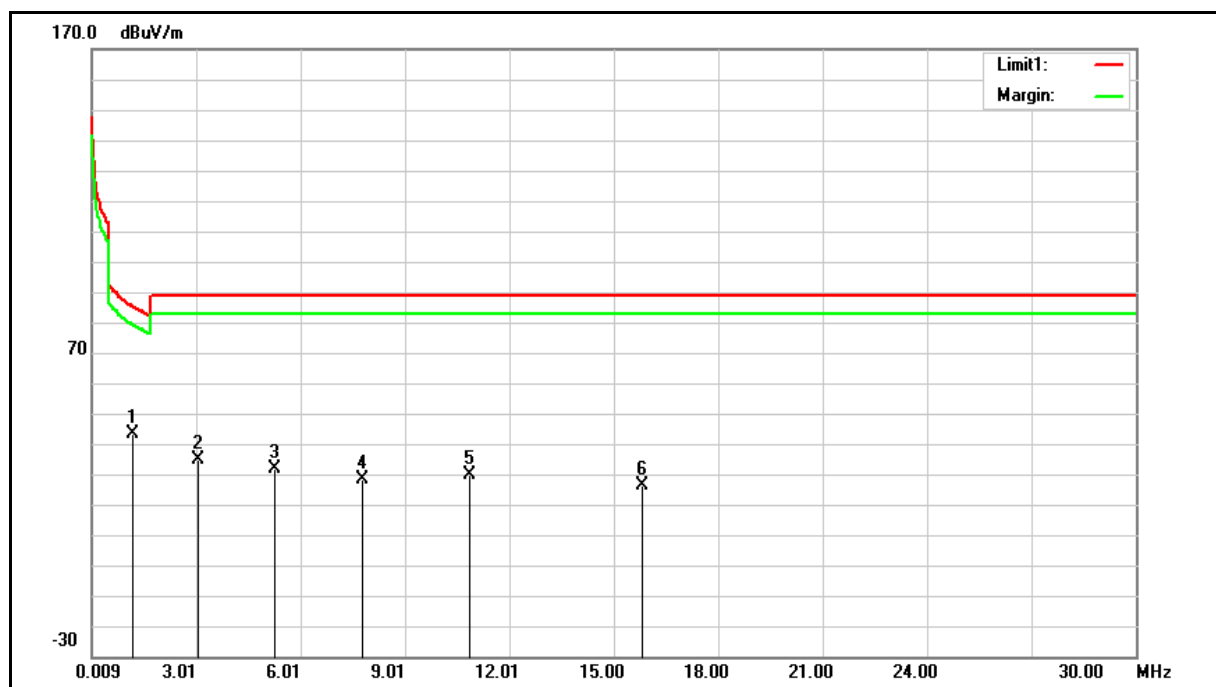
註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

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:	300 m / 30 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	1.1786	-30.28	14.33	-15.95	26.17	-42.12	QP
2	3.0681	-38.95	14.45	-24.50	29.54	-54.04	QP
3	5.2574	-42.82	15.30	-27.52	29.54	-57.06	QP
4	7.7767	-46.28	15.56	-30.72	29.54	-60.26	QP
5	10.8657	-45.26	15.94	-29.32	29.54	-58.86	QP
6	15.8143	-48.55	15.72	-32.83	29.54	-62.37	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 2.8 章節電場強度限制值表格，換算公式如下：

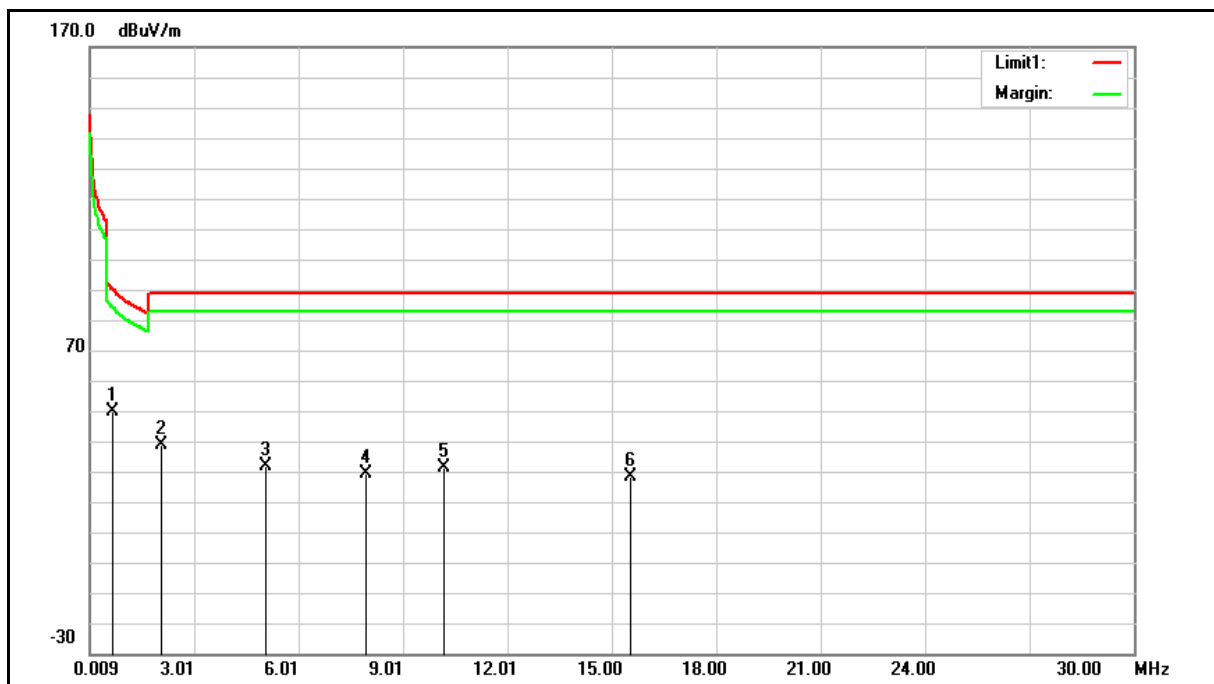
換算 300 m 公式：300 m 讀值(dBuV) = 1 m 讀值(dBuV) - 40log(300/1)

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) = 28.80 - 59.08 = -30.28 dBuV/m

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 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	0.6688	-23.54	14.29	-9.25	31.09	-40.34	QP
2	2.0784	-34.72	14.34	-20.38	29.54	-49.92	QP
3	5.0775	-42.64	15.28	-27.36	29.54	-56.90	QP
4	7.9566	-45.53	15.58	-29.95	29.54	-59.49	QP
5	10.1760	-43.83	15.95	-27.88	29.54	-57.42	QP
6	15.5443	-46.53	15.75	-30.78	29.54	-60.32	QP

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

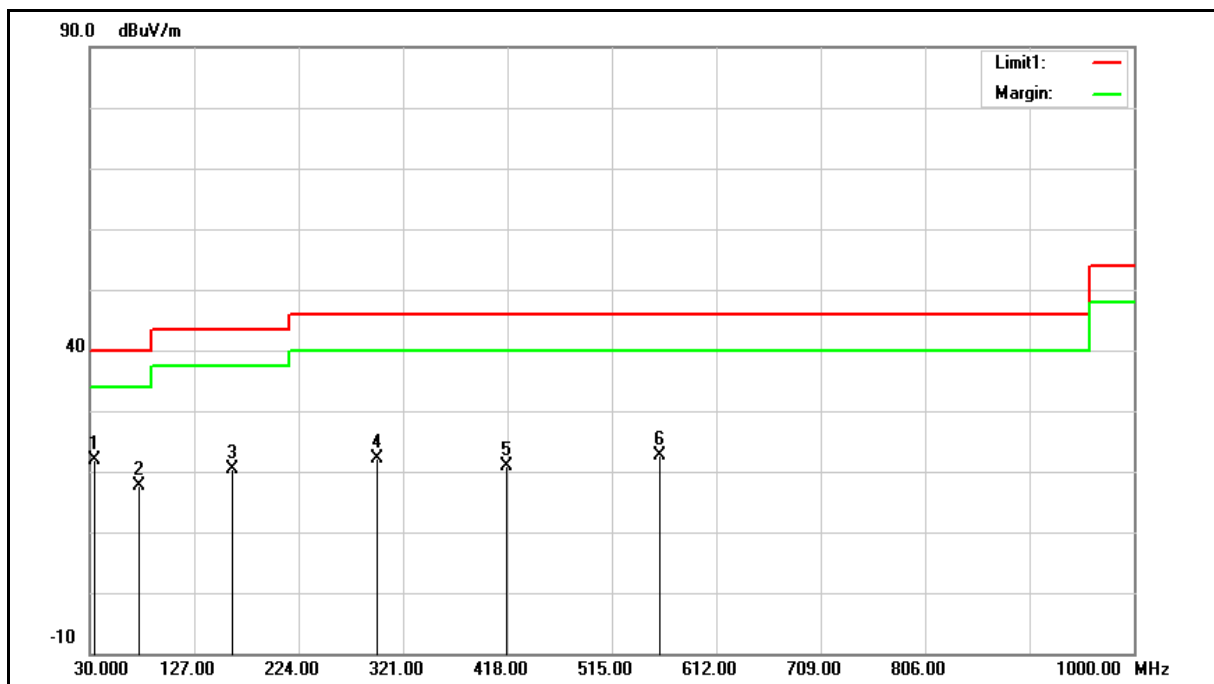
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

3.測試數據依 LP0002 2.8 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		



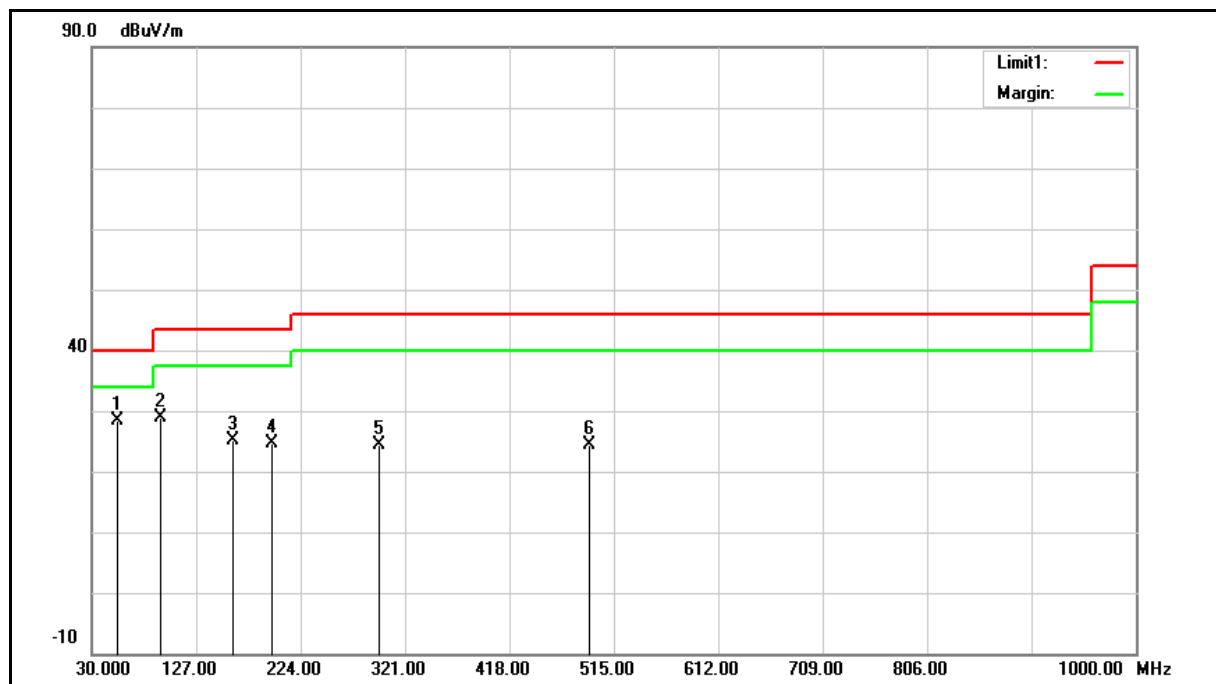
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	34.8500	46.63	-24.64	21.99	40.00	-18.01	QP
2	75.5900	45.74	-28.17	17.57	40.00	-22.43	QP
3	162.8900	44.85	-24.43	20.42	43.50	-23.08	QP
4	296.7500	45.80	-23.75	22.05	46.00	-23.95	QP
5	417.0300	41.86	-20.93	20.93	46.00	-25.07	QP
6	559.6200	40.87	-18.14	22.73	46.00	-23.27	QP

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

Example: 21.99 = -24.64 + 46.63

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	54.2500	52.98	-24.68	28.30	40.00	-11.70	QP
2	94.0200	59.10	-30.13	28.97	43.50	-14.53	QP
3	160.9500	49.40	-24.36	25.04	43.50	-18.46	QP
4	197.8100	51.63	-26.94	24.69	43.50	-18.81	QP
5	296.7500	48.15	-23.75	24.40	46.00	-21.60	QP
6	492.6900	44.15	-19.72	24.43	46.00	-21.57	QP

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

Example: $28.30 = -24.68 + 52.98$

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---