



晶復科技股份有限公司

A Test Lab Techno Corp.

低功率射頻電機試驗報告

報告編號 1901DR40

版本(Rev.) 01

產品名稱 WIDEX REMOTE LINK

申請廠商 WIDEX A/S

商標或廠牌 Widex

型式 (號) WIDEX REMOTE LINK

產品試驗依據之標準 低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107 年 1 月 10 日

報告發行日期 108 年 03 月 12 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 : 105.09.06 ~ 108.09.05
認可能量範圍 : 低功率射頻電機技術規範(LP0002)
2.4 GHz 射頻電信終端設備技術規範(RTTE01)

實驗室聲明

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準。

不得使用本報告宣稱產品是由 TAF, NVLAP 或任何政府機構背書。

此份報告未經晶復科技股份有限公司書面同意, 不得部分複製。

低功率射頻電機測試證明書

發行日期：108年03月12日

產品名稱：WIDEX REMOTE LINK
商標：Widex
型號：WIDEX REMOTE LINK
申請廠商：WIDEX A/S
申請者地址：Nymollevvej 6, 3540 Lynge, Denmark
製造廠商：WIDEX A/S
製造商地址：Nymollevvej 6, 3540 Lynge, Denmark
待測物電壓：DC 5 V
試驗電壓：110 Vac, 60 Hz
量測規範：低功率射頻電機技術規範(LP0002) 107年1月10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)
試驗受理日期：108年01月07號
樣品接受日期：108年02月20號
試驗完成日期：108年03月05號

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電機技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明！

報告製作者：

陳怡勳

(陳 怡 勳)

測 試 者：

歐陽良相

(歐 陽 良 相)

審 核 者：

呂宏洋

(呂 宏 洋)

本測試報告所敘述之測試結果，僅對客戶所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下所實施之量測有效。

目 錄

名 稱	頁 次
低功率射頻電機測試證明書	2
1. 一般敘述	4
1.1 待測設備一般敘述	4
1.2 其他相關聲明	5
2. 量測儀器及測試配置說明	5
2.1 量測設備	5
2.2 檢驗系統示意圖	6
2.3 輔助測試之週邊設備描述	6
2.4 測試軟體版本	7
2.5 測試模式	7
2.6 量測不確定度	7
3. 測試項目與結果判定總表	8
4. 測試項目表列	9
4.1 電源線傳導干擾之量測	9
4.2 場強輻射之量測	12
4.3 天線規格之要求	24

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	WIDEX REMOTE LINK			
商 標 或 廠 牌	Widex			
型 號	WIDEX REMOTE LINK			
額 定 電 源	DC 5 V			
調 變 方 式	FSK			
頻 率 使 用 範 圍	10.6 MHz			
天 線 (頸 繩)	製 造 商	型 號	型 態	備 註
	Ian-Ming Cable Solutions Ltd	D-17-296-EM-B	Loop antenna	75 mm
主 波 場 強 輻 射 最 大 值	-21.14 dBuV/m @30 m			

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數 量	介 面 內 容 說 明
1	USB Port	1	連接至 AC Adapter
2	Audio Port	2	連接至 10.6 MHz 天線(普通頸繩)

待測設備外圍說明：

電 源 線 類 別	本產品透過 USB Cable 供電，請參見下列附屬裝置表
附 屬 裝 置	請參見下列附屬裝置表

附屬裝置表：

裝置名稱	廠牌 / 製造商	型 號	備 註
內建固定式電池	PL	571534	DC 3.7 V, 280 mAh
USB Cable	Widex	WIDEX REMOTE LINK	STD-A → micro-B Shielded, 1.0 m

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☐	新設計之機型,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: CCAK18LP0830T3

系列機型、機型版別之差異說明

廠牌/型號	系列廠牌/型號	差異敘述
Widex / PRO LINK	Widex / WIDEX REMOTE LINK	因市場銷售區隔,增加一組產品名稱與型號,差異為減少了配件:電源供應器、擴充座及 10.6 MHz 85 mm 天線(頸繩),主測物電路設計皆與原案相同。 測試結果說明: 經判定需搭配 10.6 MHz 75 mm 天線(頸繩)重新評估,並記錄其結果數據。

2. 量測儀器及測試配置說明

2.1 量測設備

For Conducted Emission

Test Period: Feb. 20, 2019

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	05/21/2018	1 year
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101040	04/11/2018	1 year
線性阻抗模擬網路	R&S	ENV216	101041	03/23/2018	1 year

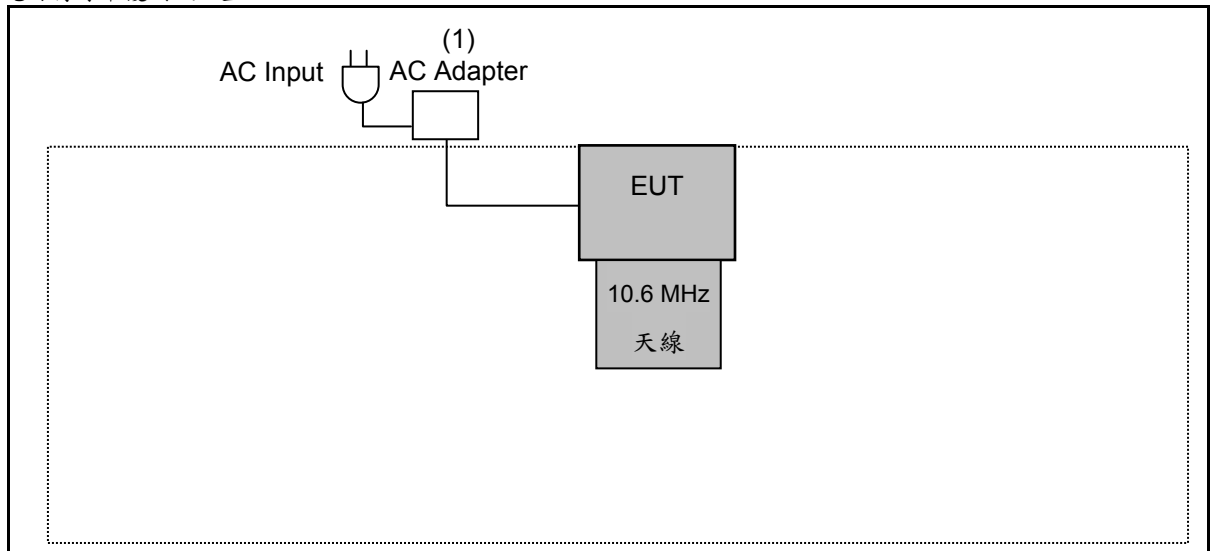
For Radiated Emissions

Test Period: Mar. 05, 2019

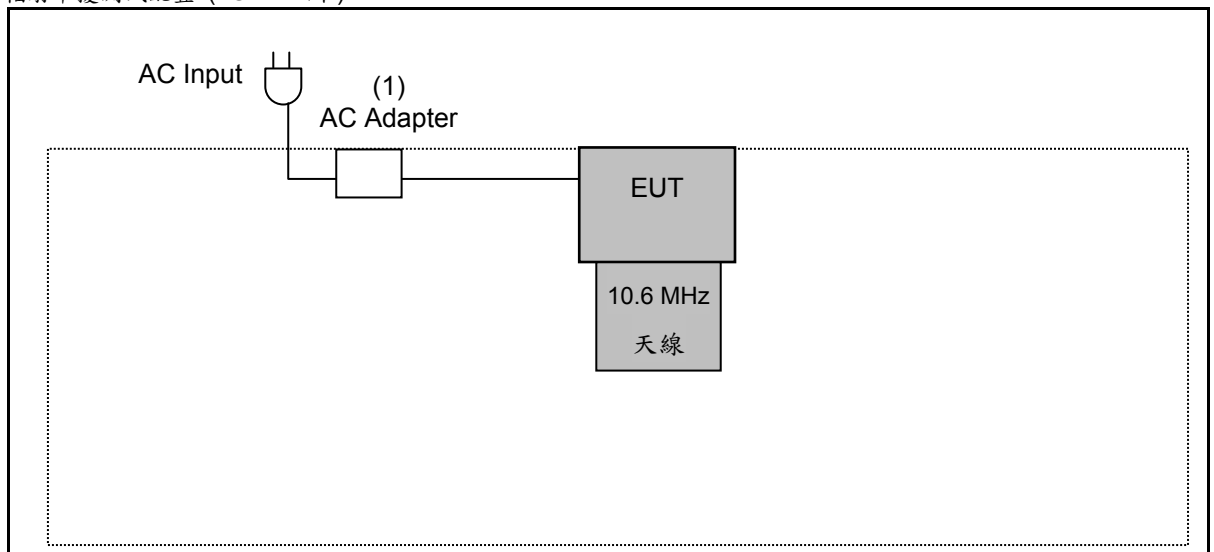
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY52221312	01/16/2019	1 year
Amplifier	Agilent	8447D	2944A11119	01/16/2019	1 year
Trilog Broadband Antenna	Schwarzbeck Mess-Elektronik	VULB9168	416	10/23/2018	1 year
Loop Antenna	COM-POWER CORPORATION	AL-130	121014	03/13/2018	1 year

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 (1GHz 以下)



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	商標	型號	序號	電源線	備註
(1)	AC Adapter	LG	MCS-01WD	DA1Z0000025	---
					INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.2 A OUTPUT : 5 VDC, 1.2 A

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 (dB)
Conducted Emission	9 kHz ~ 150 kHz	2.7
	150 kHz ~ 30 MHz	2.7
Radiated Emission	9 kHz ~ 30 MHz	1.7
	30 MHz ~ 1000 MHz	5.7
	1000 MHz ~ 18000 MHz	5.5
	18000 MHz ~ 26500 MHz	4.8
	26500 MHz ~ 40000 MHz	4.8

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	22
濕度 Humidity (%RH)		10 - 90	65

中華民國實驗室認證體系

認可編號: 1330

測試實驗室名稱：晶復科技股份有限公司

TEL: 886-3-2710188 / FAX: 886-3-2710190

傳導干擾電壓量測地點：桃園市八德區長安街 140-1 號。

輻射干擾場強量測地點：桃園市八德區長安街 140-1 號。

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 低功率射頻電機技術規範(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	低功率射頻電機技術規範 2.3節	請參閱4.1節	請參閱2.1節	合格
2	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 2.8節	請參閱4.2節	請參閱2.1節	合格
3	天線規格	低功率射頻電機技術規範 2.2節	請參閱4.3節	-----	合格

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 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，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。

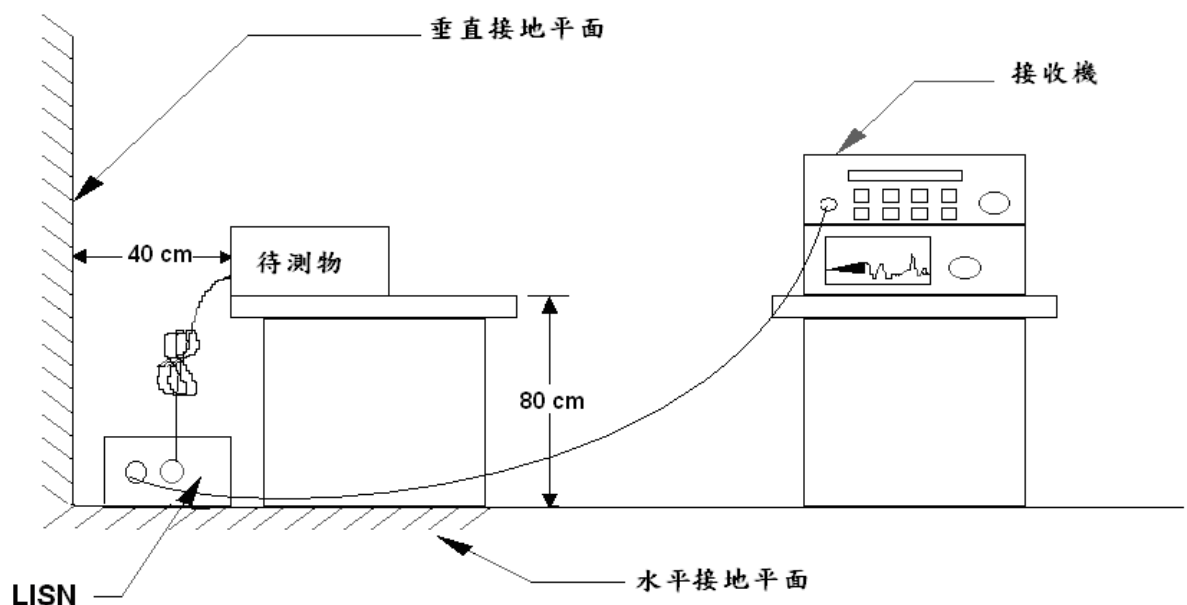
干擾值之計算

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

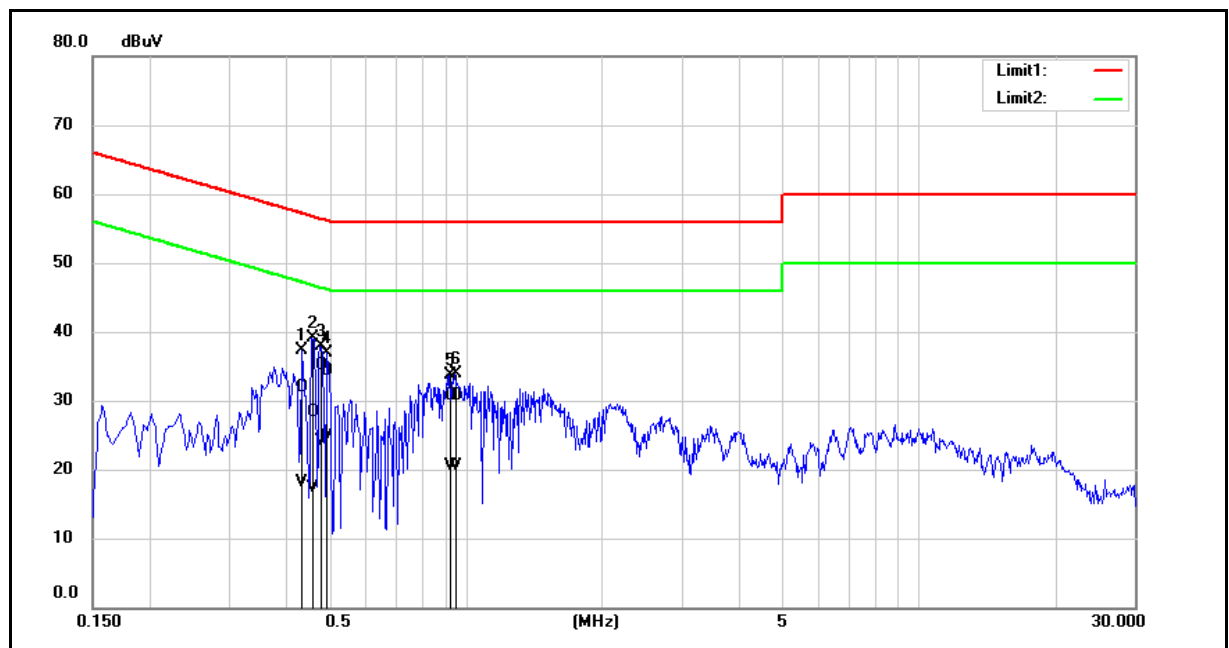
其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

測試架構圖：



測試結果:

Standard:	LP0002	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Description:			

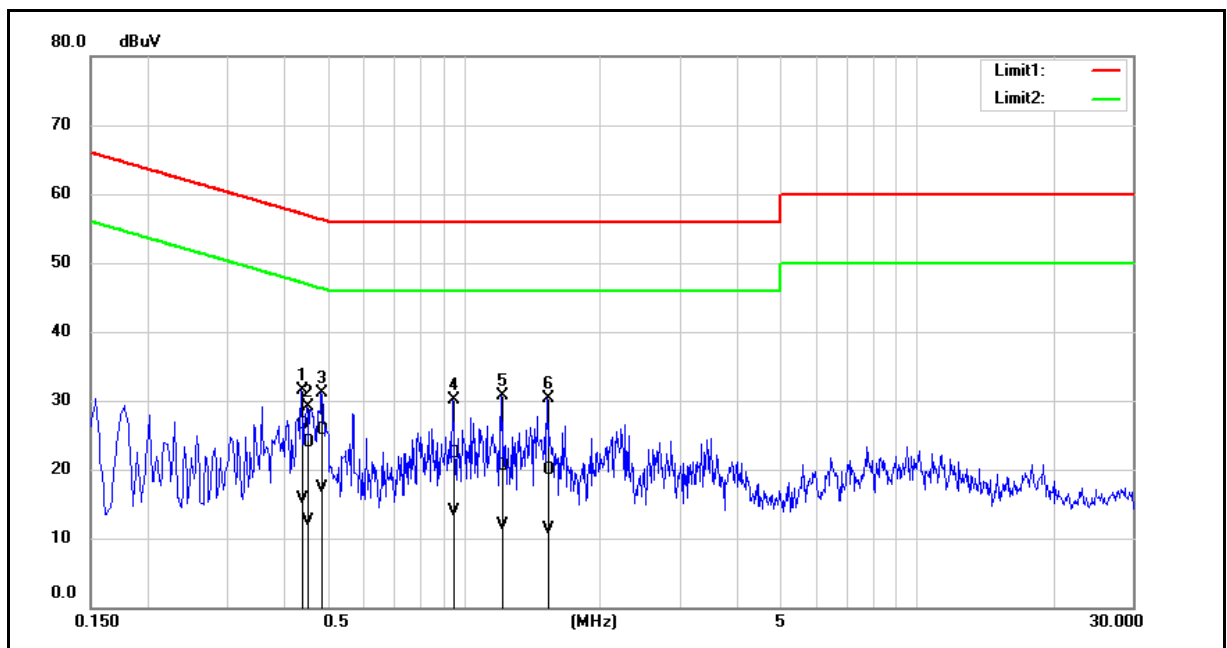


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.4340	22.24	8.47	9.67	31.91	18.14	57.18	47.18	-25.27	-29.04	Pass
2	0.4580	18.69	7.64	9.67	28.36	17.31	56.73	46.73	-28.37	-29.42	Pass
3	0.4780	25.45	14.53	9.67	35.12	24.20	56.37	46.37	-21.25	-22.17	Pass
4	0.4940	24.71	15.09	9.67	34.38	24.76	56.10	46.10	-21.72	-21.34	Pass
5	0.9220	20.91	10.80	9.70	30.61	20.50	56.00	46.00	-25.39	-25.50	Pass
6	0.9460	20.97	10.87	9.70	30.67	20.57	56.00	46.00	-25.33	-25.43	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
Test Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
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	0.4380	16.68	6.06	9.74	26.42	15.80	57.10	47.10	-30.68	-31.30	Pass
2	0.4500	14.18	2.86	9.74	23.92	12.60	56.88	46.88	-32.96	-34.28	Pass
3	0.4860	16.00	7.58	9.74	25.74	17.32	56.24	46.24	-30.50	-28.92	Pass
4	0.9460	12.60	4.16	9.77	22.37	13.93	56.00	46.00	-33.63	-32.07	Pass
5	1.2100	10.71	2.02	9.80	20.51	11.82	56.00	46.00	-35.49	-34.18	Pass
6	1.5300	10.07	1.57	9.81	19.88	11.38	56.00	46.00	-36.12	-34.62	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)。

4.2 場強輻射之量測

合格標準：

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範第 2.8 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(f) (MHz)	電場強度 (微伏特/公尺, $\mu\text{V/m}$)	測距 (公尺)
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。

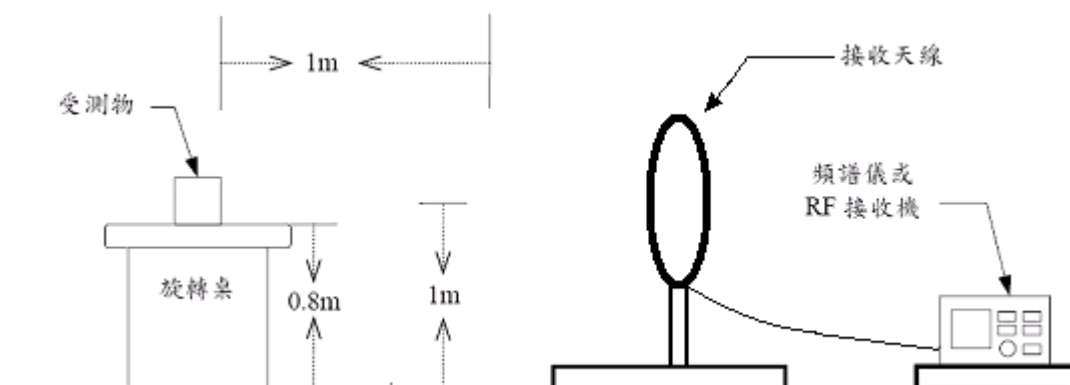
場強度之計算：

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

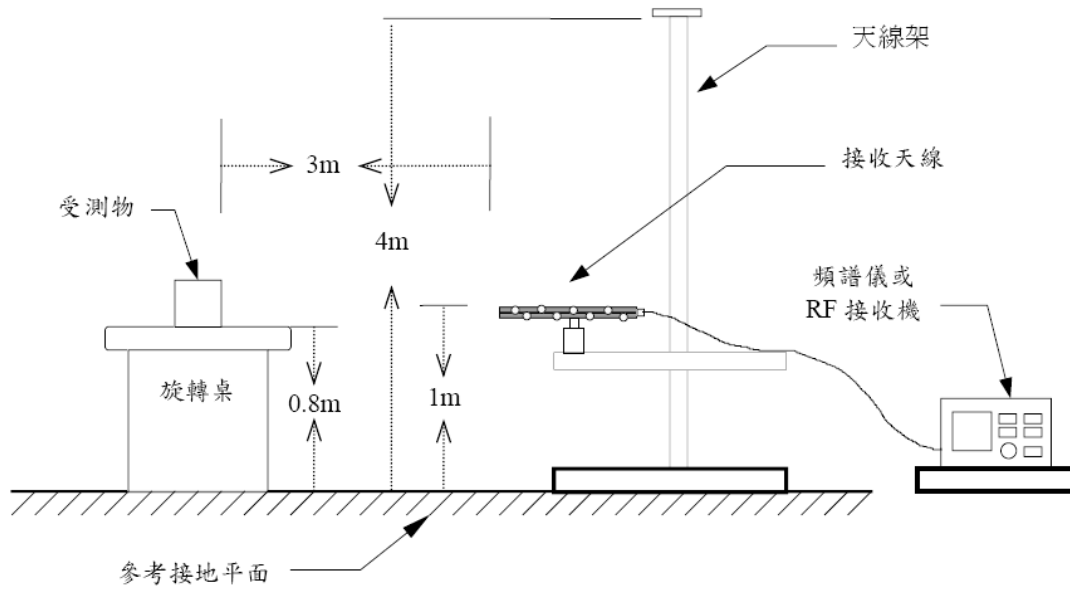
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

測試架構圖：

量測頻率於 9 kHz~30 MHz 以下之測試配置



量測頻率於 30 MHz~1 GHz 以下之測試配置

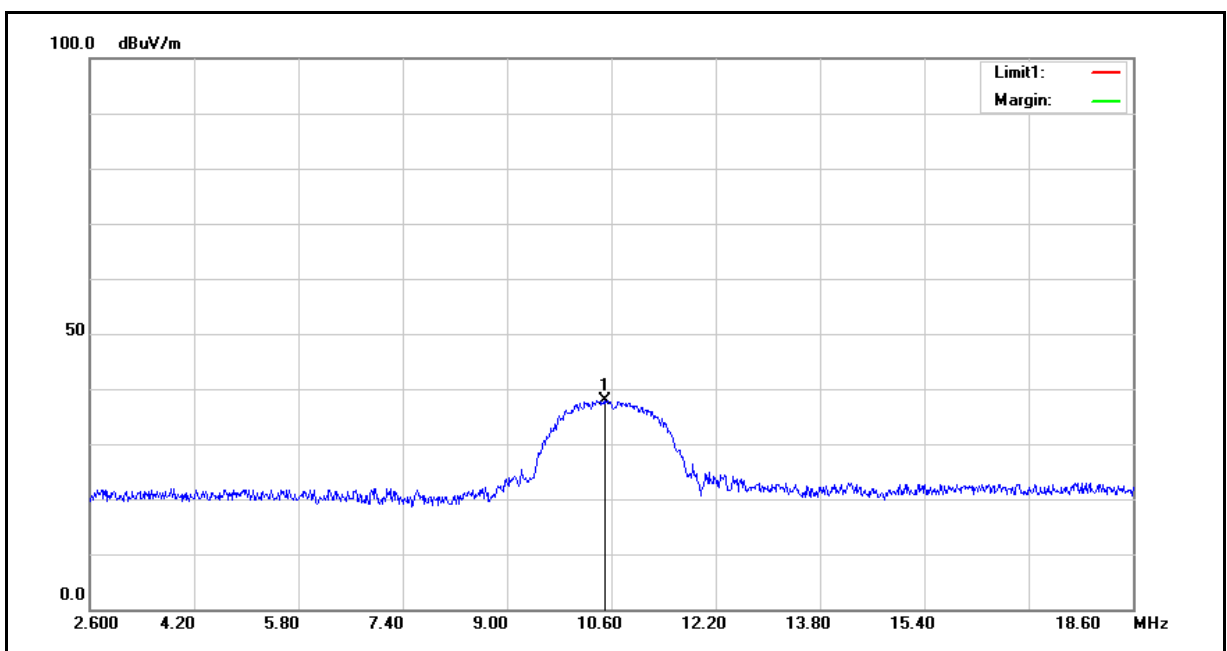


測試結果:

場強輻射之量測依據輸出峰值功率之量測結果取其最大值之操作模式為場強輻射測試模式。

主波發射強度

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Fundamental	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	10.4960	-10.29	-10.85	-21.14	29.54	-50.68	peak

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：

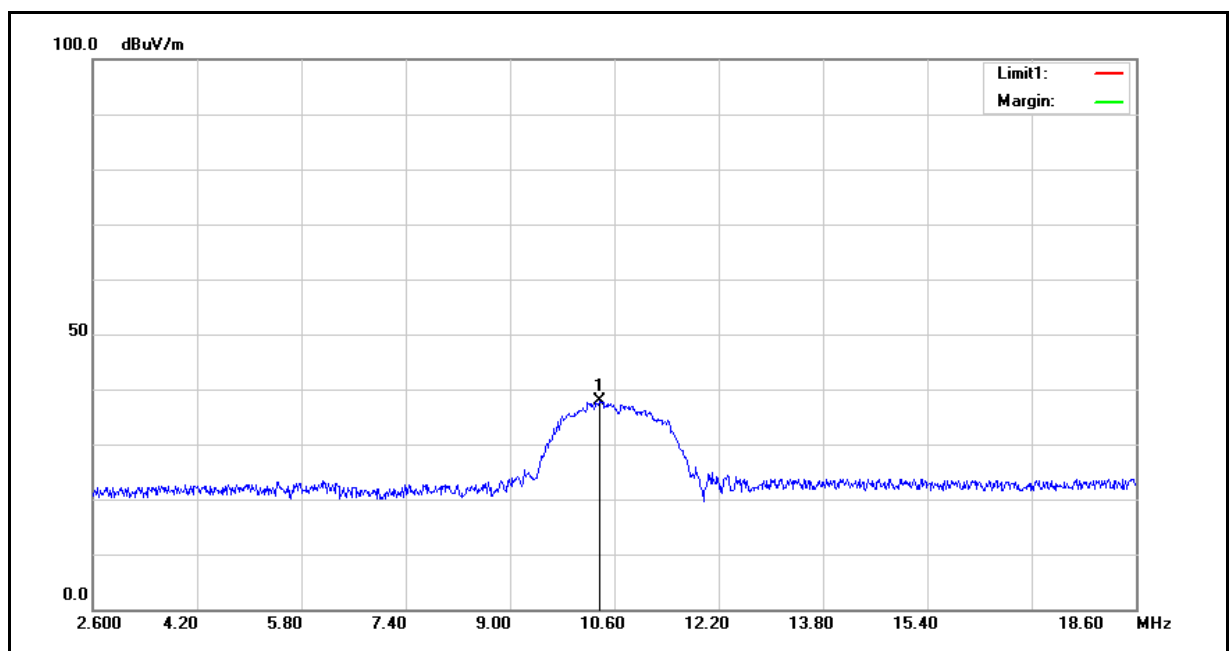
換算 300 m 公式：300 m 讀值(dBuV/m) = 1 m 讀值(dBuV/m) - 40log(300/1)

換算 30 m 公式：30 m 讀值(dBuV/m) = 1 m 讀值(dBuV/m) - 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/m) = 48.79 - 59.08 = -10.29 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Fundamental	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	10.3838	-10.34	-10.85	-21.19	29.54	-50.73	peak

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)。

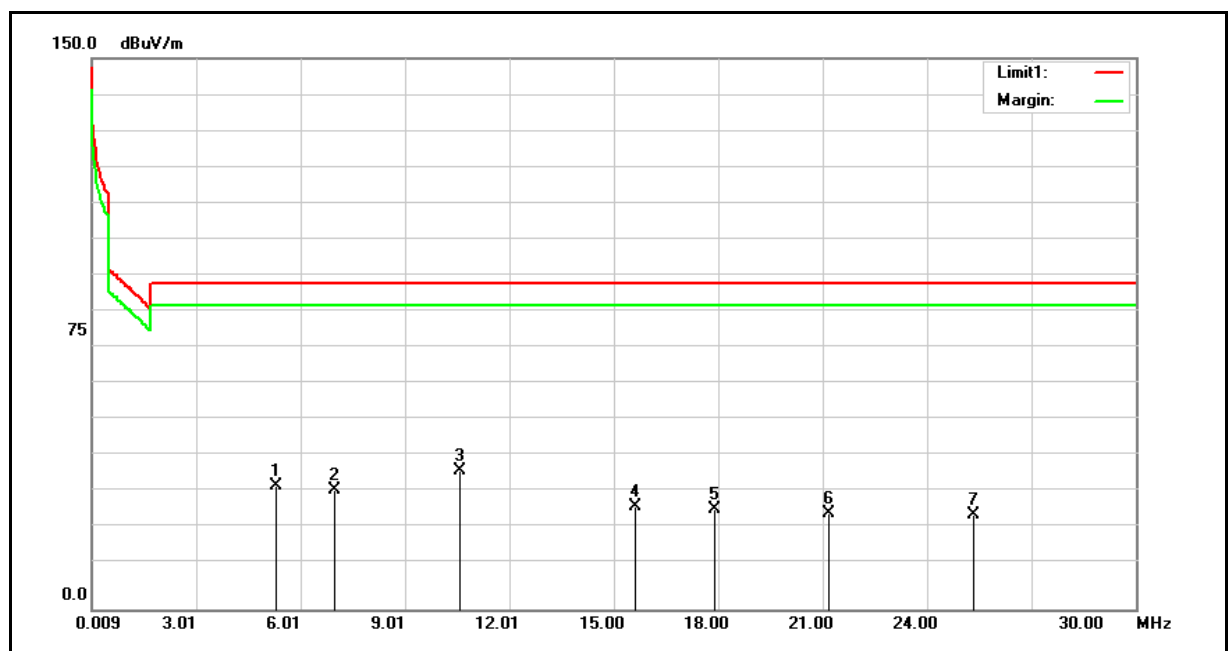
3.測試數據依 LP0002 2.8 章節電場強度限制值表格，換算公式如下：

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

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

不必要之發射(禁用頻帶限制)

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		

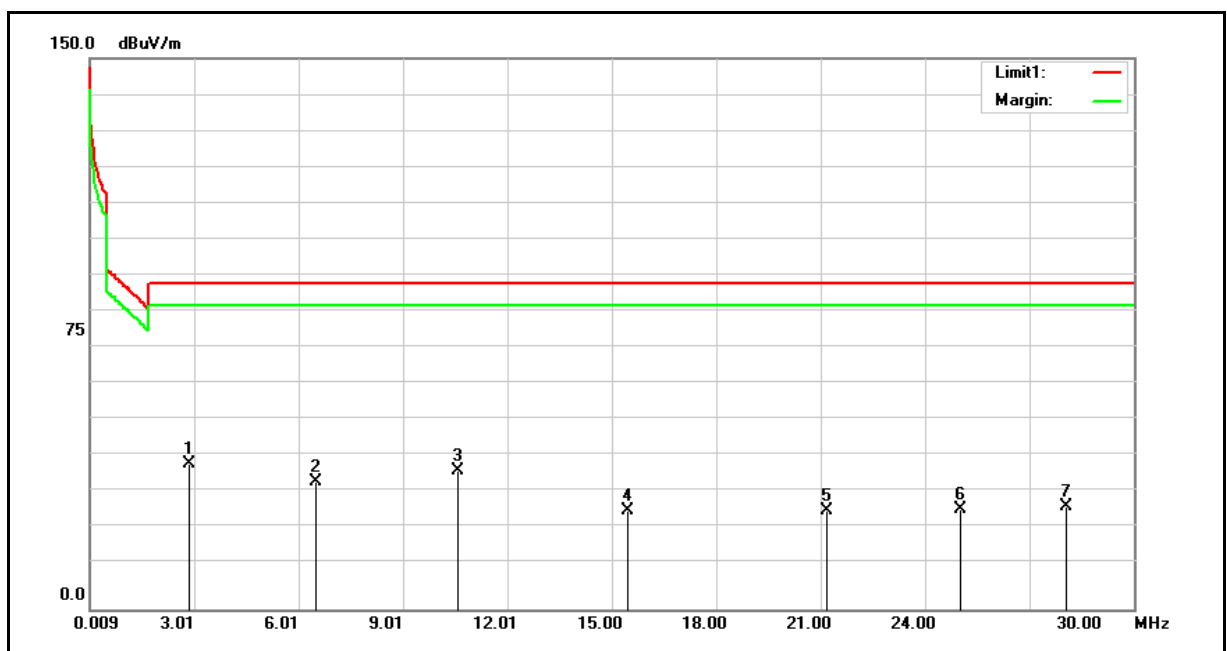


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	5.3174	-38.51	13.00	-25.51	29.54	-55.05	QP
2	6.9668	-39.37	12.59	-26.78	29.54	-56.32	QP
3	15.6043	-40.94	9.63	-31.31	29.54	-60.85	QP
4	17.9131	-41.58	9.81	-31.77	29.54	-61.31	QP
5	21.1580	-43.06	9.94	-33.12	29.54	-62.66	QP
6	25.3214	-43.21	9.76	-33.45	29.54	-62.99	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/m) = 1 m 讀值(dBuV/m) - 40log(300/1)
 換算 30 m 公式：30 m 讀值(dBuV/m) = 1 m 讀值(dBuV/m) - 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/m) = 20.57 - 59.08 = -38.51 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	2.8580	-33.50	13.89	-19.61	29.54	-49.15	QP
2	6.5170	-37.17	12.70	-24.47	29.54	-54.01	QP
3	15.4542	-41.86	9.62	-32.24	29.54	-61.78	QP
4	21.1580	-42.08	9.94	-32.14	29.54	-61.68	QP
5	25.0213	-41.68	9.81	-31.87	29.54	-61.41	QP
6	28.0503	-40.30	9.31	-30.99	29.54	-60.53	QP

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

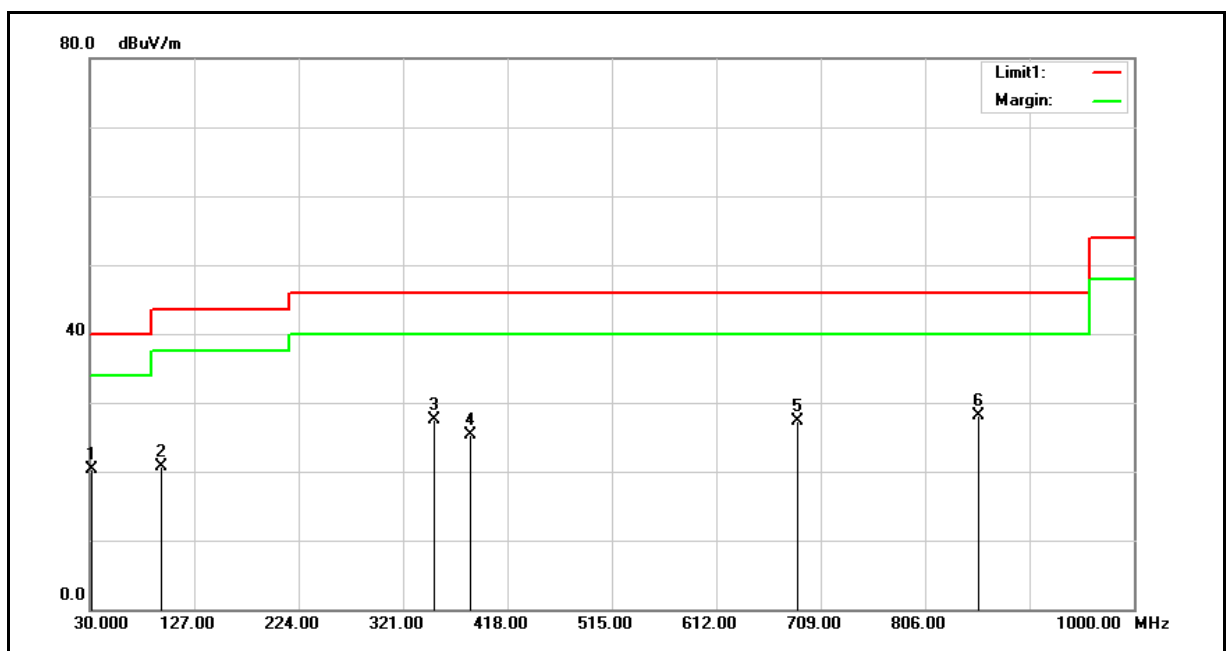
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

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/m) = 1 m 讀值(dBuV/m) - 40log(300/1)

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		



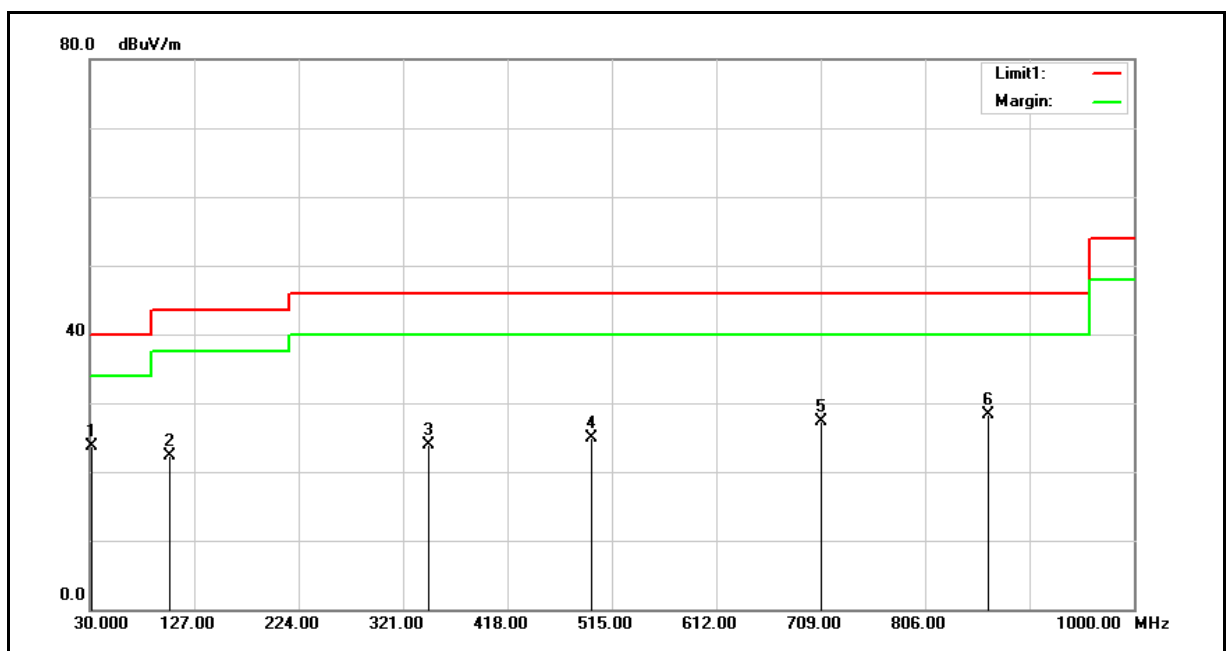
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	31.7370	33.52	-13.20	20.32	40.00	-19.68	QP
2	95.9600	37.21	-16.55	20.66	43.50	-22.84	QP
3	350.1000	37.24	-9.68	27.56	46.00	-18.44	QP
4	384.0500	34.23	-8.86	25.37	46.00	-20.63	QP
5	687.6600	30.09	-2.73	27.36	46.00	-18.64	QP
6	855.4700	28.40	-0.27	28.13	46.00	-17.87	QP

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

Example: $20.32 = -13.20 + 33.52$.

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	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 2	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Vertical		



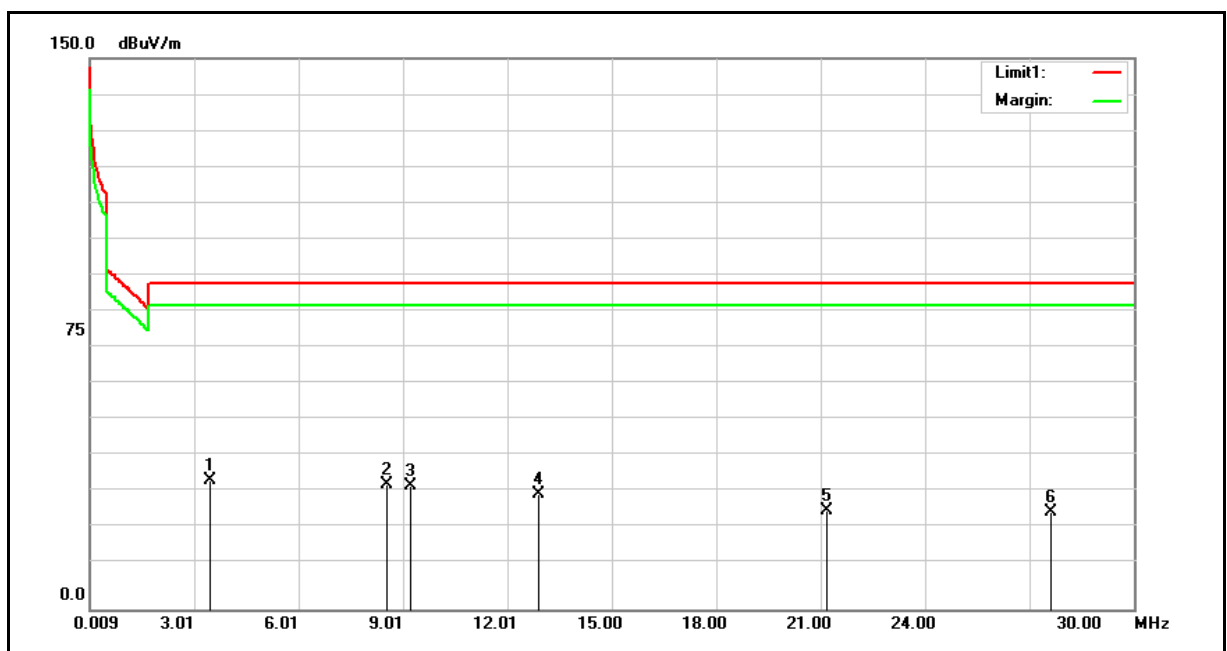
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	31.7370	36.96	-13.20	23.76	40.00	-16.24	QP
2	104.6900	37.91	-15.60	22.31	43.50	-21.19	QP
3	344.2800	33.78	-9.80	23.98	46.00	-22.02	QP
4	495.6000	31.05	-6.08	24.97	46.00	-21.03	QP
5	709.0000	29.75	-2.42	27.33	46.00	-18.67	QP
6	865.1700	28.51	-0.18	28.33	46.00	-17.67	QP

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

Example: $23.76 = -13.20 + 36.96$.

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:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 3	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	3.46	-37.53	13.69	-23.84	29.54	-53.38	QP
2	8.53	-37.51	12.21	-25.30	29.54	-54.84	QP
3	9.22	-37.73	12.04	-25.69	29.54	-55.23	QP
4	12.91	-38.47	10.53	-27.94	29.54	-57.48	QP
5	21.16	-42.06	9.94	-32.12	29.54	-61.66	QP
6	27.60	-41.91	9.38	-32.53	29.54	-62.07	QP

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

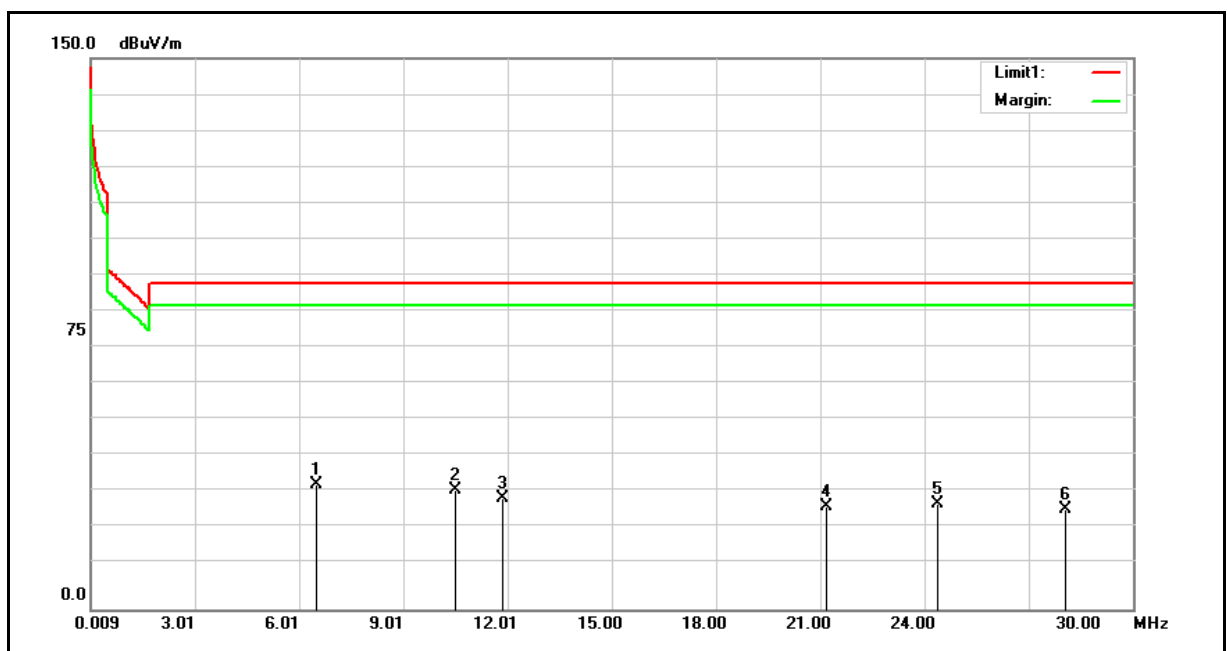
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

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/m) = 1 m 讀值(dBuV/m) - 40log(300/1)

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 3	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	6.52	-37.67	12.70	-24.97	29.54	-54.51	QP
2	10.51	-38.28	11.62	-26.66	29.54	-56.20	QP
3	11.86	-39.92	11.01	-28.91	29.54	-58.45	QP
4	21.16	-41.08	9.94	-31.14	29.54	-60.68	QP
5	24.36	-40.25	9.84	-30.41	29.54	-59.95	QP
6	28.05	-41.30	9.31	-31.99	29.54	-61.53	QP

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

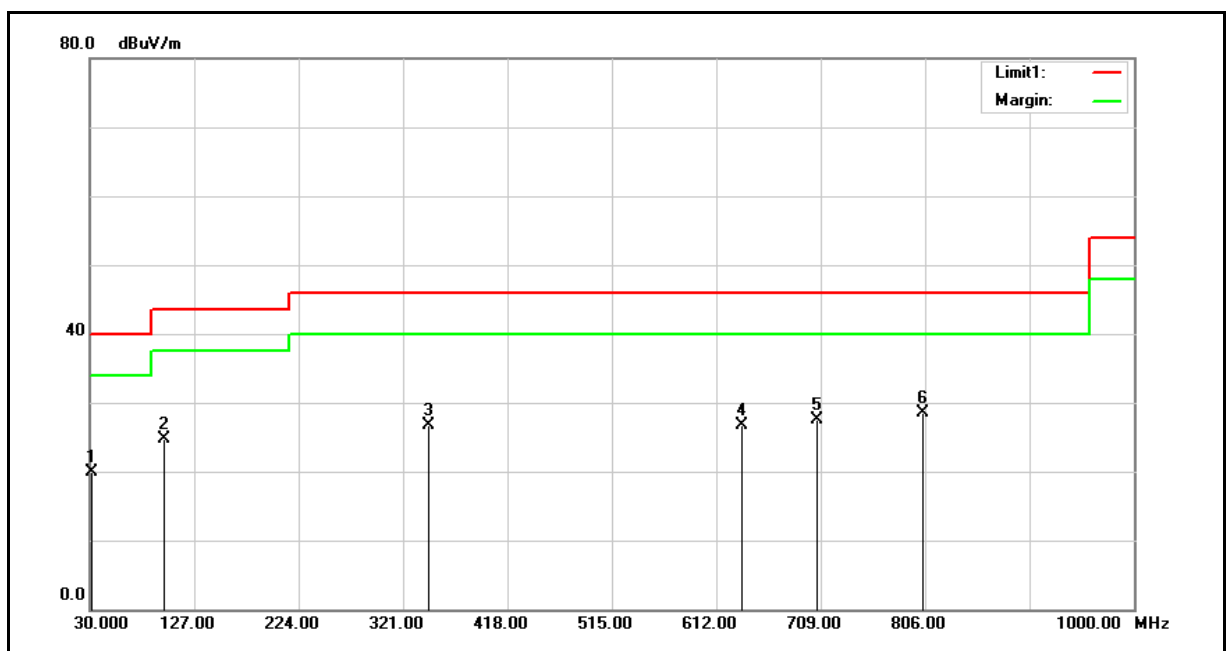
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

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/m) = 1 m 讀值(dBuV/m) - 40log(300/1)

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

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 3	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		

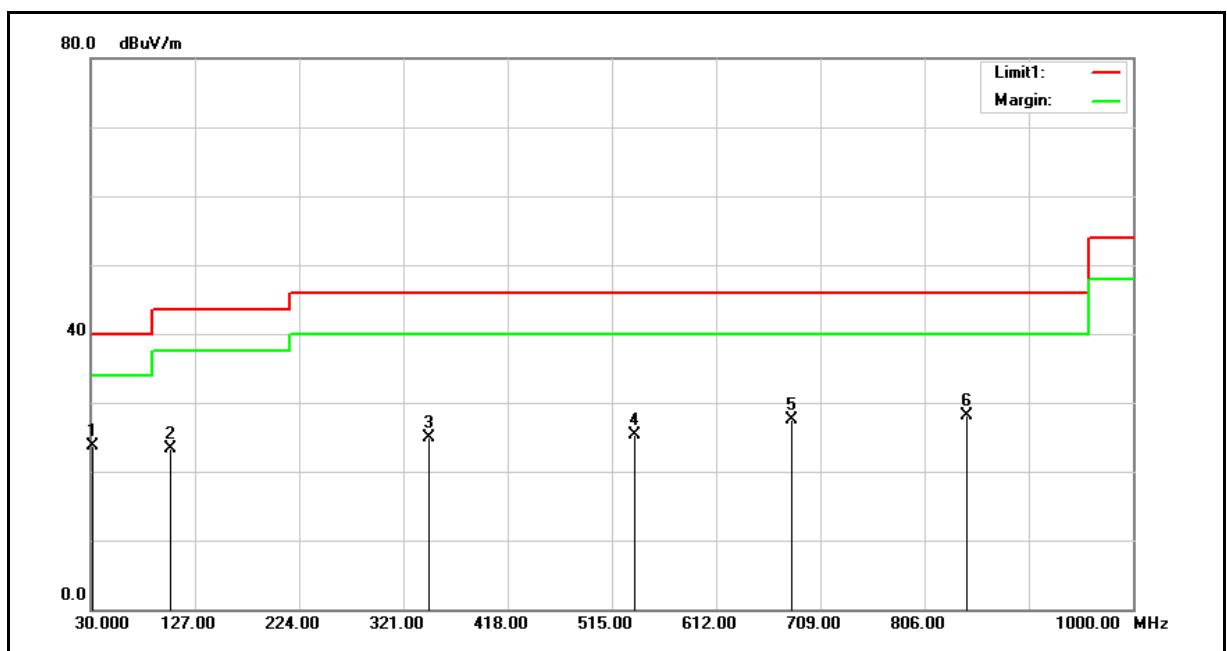


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	31.7370	33.02	-13.20	19.82	40.00	-20.18	peak
2	98.8700	40.84	-16.20	24.64	43.50	-18.86	peak
3	344.2800	36.56	-9.80	26.76	46.00	-19.24	peak
4	636.2500	30.10	-3.32	26.78	46.00	-19.22	peak
5	706.0900	29.98	-2.47	27.51	46.00	-18.49	peak
6	804.0600	29.26	-0.66	28.60	46.00	-17.40	peak

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	Power:	AC 110 V/60 Hz
Test Mode:	Mode 3	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Vertical		



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	31.7370	36.96	-13.20	23.76	40.00	-16.24	peak
2	104.6900	38.91	-15.60	23.31	43.50	-20.19	peak
3	344.2800	34.78	-9.80	24.98	46.00	-21.02	peak
4	536.3400	30.54	-5.17	25.37	46.00	-20.63	peak
5	681.8400	30.39	-2.79	27.60	46.00	-18.40	peak
6	845.7700	28.46	-0.36	28.10	46.00	-17.90	peak

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)。

4.3 天線規格之要求

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 2.2 節之要求，低功率射頻電機之發射機或收發信機所使用之天線，除 NCC 低功率射頻電機技術規範(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，本產品使用 **Loop antenna**。