



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	2009DR41
版本(Rev.)	01
產品名稱	HUAWEI MateBook D 15(Bluetooth/WLAN/NFC)
申請廠商	訊巖技術有限公司
廠牌	HUAWEI
型式(號)	Boh-WAQ9R
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	109 年 09 月 29 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 : 低功率射頻電機技術規範(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 09 月 21 日	初版發行	鄭安蓁
01	109 年 09 月 29 日	更新 2.1 章節 (P.7) 更新 4.1 章節 (P.18~P.21) 更新 4.3 章節 (P.34~P.37)	鄭安蓁

低功率射頻電機測試證明書

產品名稱 : HUAWEI MateBook D 15(Bluetooth/WLAN/NFC)

商 標 : HUAWEI

型 號 : Boh-WAQ9R

申請廠商 : 訊巖技術有限公司

申請者地址 : 臺北市內湖區洲子街55、57號3樓

製造廠商 : Huawei Technologies Co., Ltd.

製造商地址 : Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, Longgang District, Shenzhen

待測物電壓 : INPUT : DC 20 V, 3.25 A
OUTPUT : PD DC 5 V, 2 A

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)

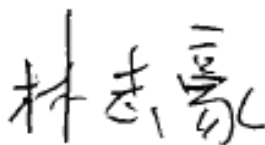
試驗受理日期 : 109 年 04 月 13 日

試驗日期 : 109 年 04 月 24 日 ~ 109 年 09 月 16 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電機技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明！

審 核 者：



(林 志 豪)

目 錄

名 稱	頁 次
低功率射頻電機測試證明書.....	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	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.....	10
2.5 測試模式	10
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 主波場強輻射之量測	22
4.3 場強輻射之量測	23
4.4 天線型式之要求	38
4.5 頻率容許差度.....	39

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	HUAWEI MateBook D 15(Bluetooth/WLAN/NFC)
廠 牌	HUAWEI
型 號	Boh-WAQ9R
額 定 電 源	INPUT : DC 20 V, 3.25 A OUTPUT : PD DC 5 V, 2 A
調 變 方 式	ASK
頻 率 使 用 範 圍	13.56 MHz
天 線 型 態	Coil 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	連接至電源供應器
2	USB Port	3	連接至滑鼠/外接式硬碟
3	HDMI Port	1	連接至液晶螢幕
4	Audio Port	1	連接至耳機麥克風

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	型號	備註
內建固定式電池	HUAWEI	HB4692J5ECW-31	11.46 VDC, 3665 mAh 製造商(1): Shenzhen Sunwoda Intelligence Technology Co., Ltd 製造商(2): Huizhou Desay Battery Co.,Ltd. 製造商(3): Dynapack Electronic Technology(SuZhou) Co., Ltd.
電源供應器	HUAWEI	HW-200325UP0	INPUT : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.8 A OUTPUT : 5 VDC, 2 A OR 9 VDC, 2 A OR 12 VDC, 2 A OR 15 VDC, 3 A OR 20 VDC, 3.25 A
USB Cable	HUAWEI	04071375	Type-C → Type-C Shielded, 1.8 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: CCAK20LP0720T6

機型版別之差異說明

機型廠牌、型號	差異敘述																
HUAWEI / Boh-WAQ9R	因市場銷售需求，增列一款M.2 SSD 512 GB之硬碟(廠牌：Lite-On, 型號：CA3-8D512)及產品外觀顏色，其餘電路設計、印刷電路板等等並無變更。																
	產品販售版本：																
	<table><tr><th>項次</th><th>RAM</th><th>SSD</th><th>HDD</th></tr><tr><td>1</td><td>8 GB</td><td>256 GB</td><td>1 TB</td></tr><tr><td>2</td><td>8 GB</td><td>256 GB</td><td>---</td></tr><tr><td>3</td><td>8 GB</td><td>512 GB</td><td>---</td></tr></table>	項次	RAM	SSD	HDD	1	8 GB	256 GB	1 TB	2	8 GB	256 GB	---	3	8 GB	512 GB	---
	項次	RAM	SSD	HDD													
	1	8 GB	256 GB	1 TB													
2	8 GB	256 GB	---														
3	8 GB	512 GB	---														
*本次核備項次3																	
測試結果說明： 經工程判定其差異須驗證電源傳導及場強輻射其它不必要之訊號(1 GHz以下)測試，結果為原案數據較為Worst，因此數據引用原報告編號：2004DR72 Rev.02。																	

2. 量測儀器及測試配置說明

2.1 量測設備

For Conducted Emission

Test Period: Apr. 24, 2020 / Sep. 15, 2020

測試者: 申世傑/呂迪曄

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	05/23/2019	1 year
				05/25/2020	
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

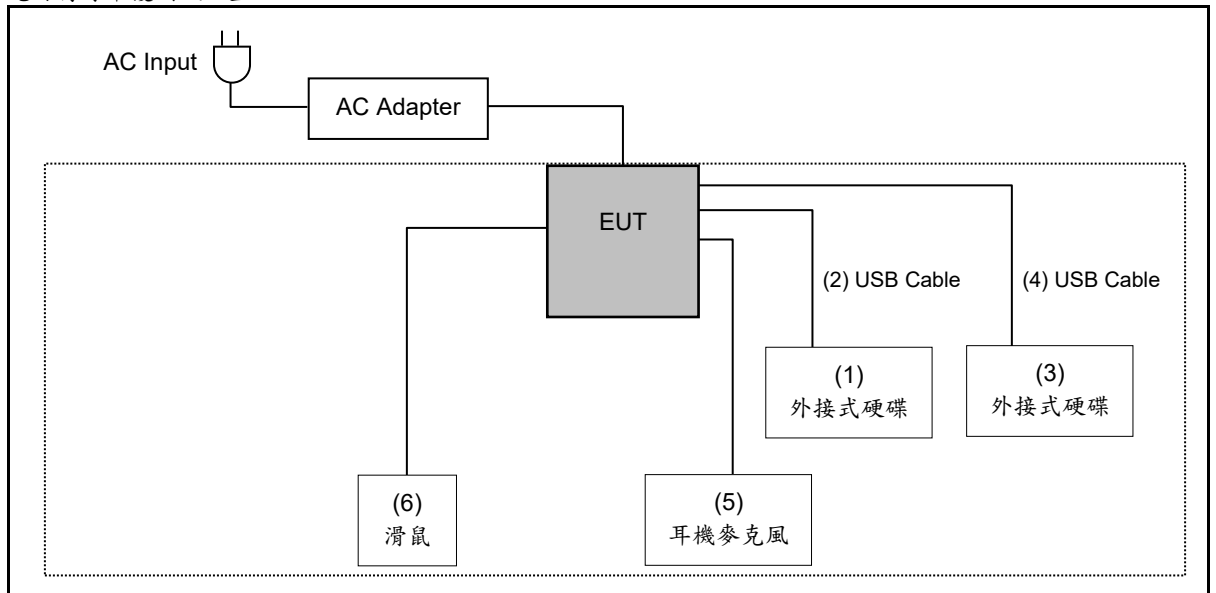
Test Period: Apr. 24, 2020 / Sep. 16, 2020

測試者: 劉彥聖/葉佳原

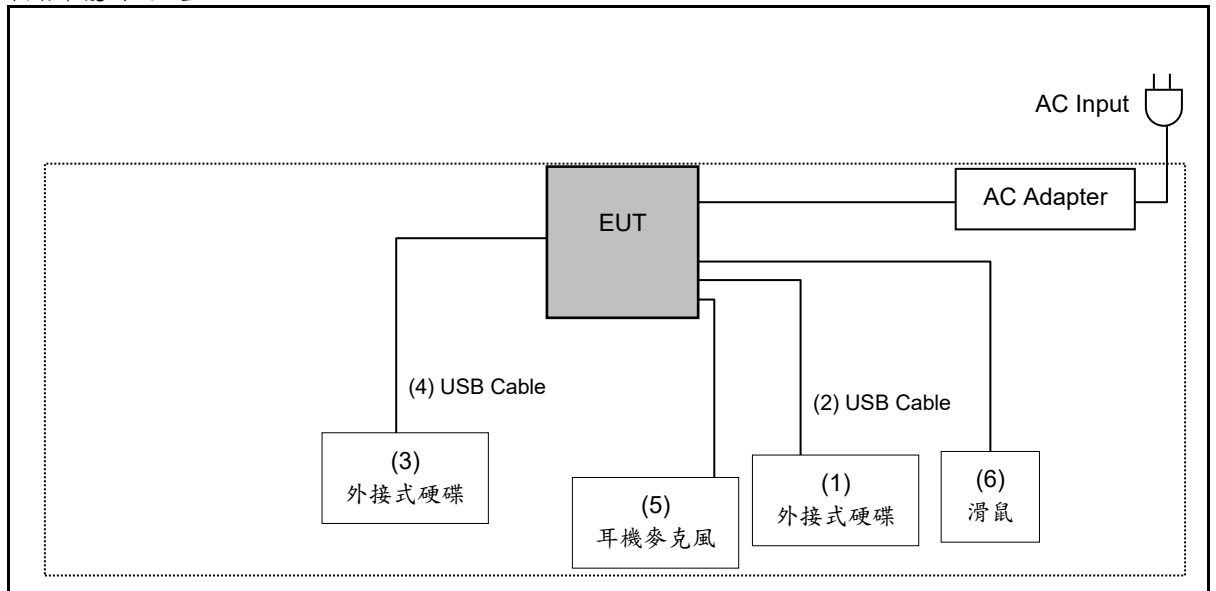
名 稱	廠 牌	型 號	序 號	本次校驗日期	校驗年限
EXA Signal Analyzer	Keysight	N9010A	MY52221312	01/13/2020	1 year
Amplifier	Agilent	8447D	2944A11119	01/15/2020	1 year
天線	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB 9168	416	10/23/2019	1 year
Loop Antenna	COM-POWER CORPORATION	AL-130	121014	03/27/2020	1 year

2.2 檢驗系統示意圖

電源傳導干擾測試配置

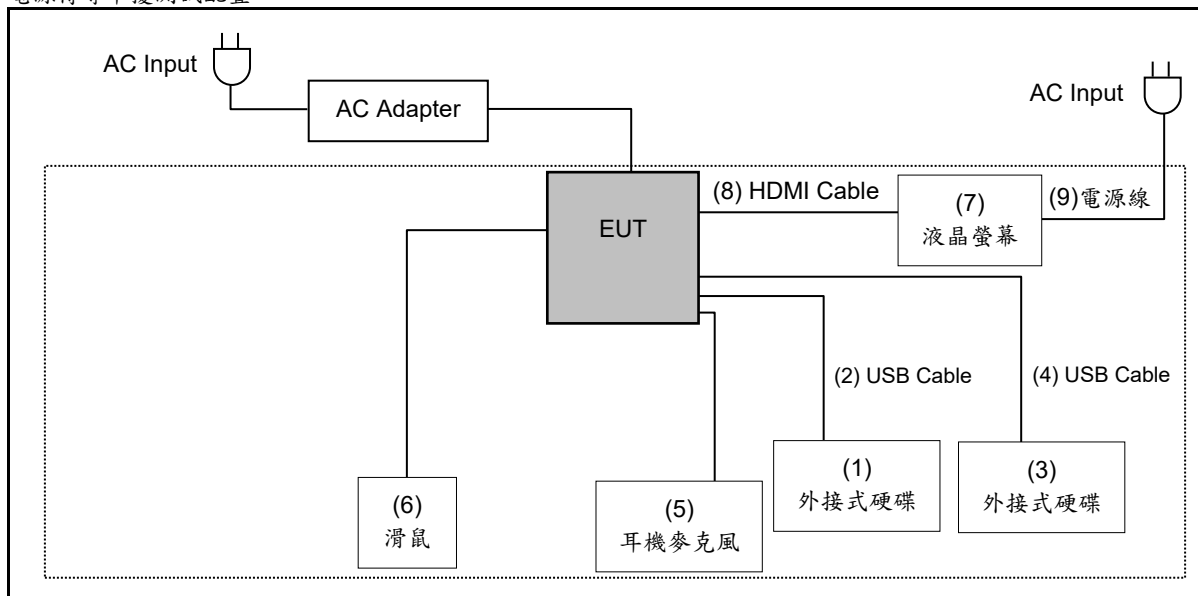


輻射干擾測試配置

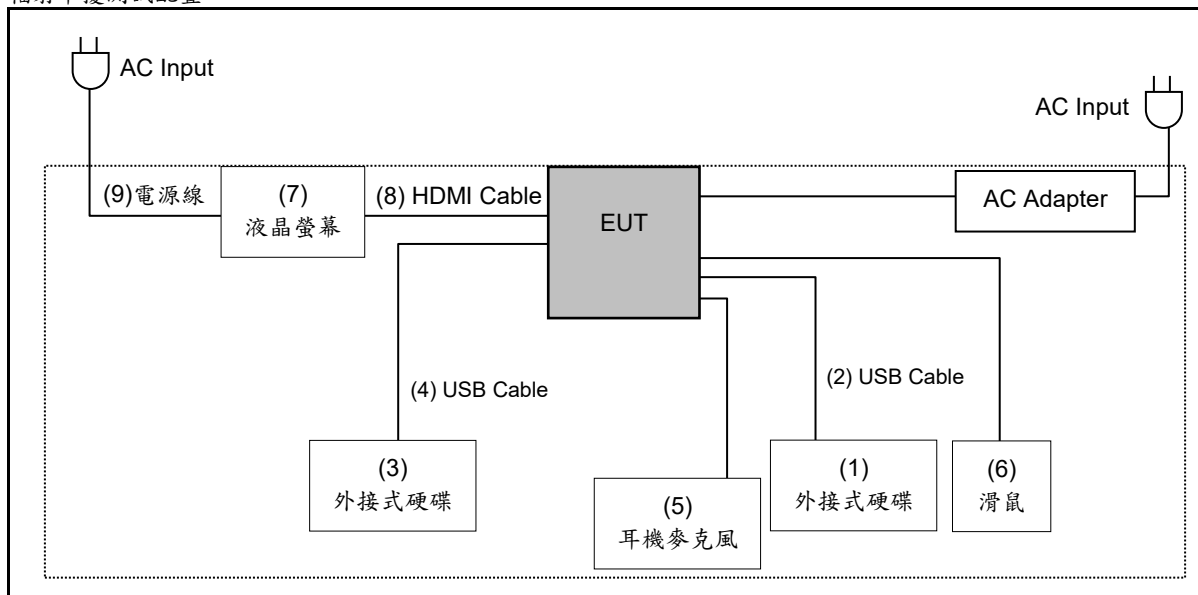


With HDMI

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)	外接式硬碟	Transend	TS1TSJ25A3K-RU	D72654-2243	---	(實驗室提供)
(2)	USB Cable	Transend	TS1TSJ25A3K-RU	---	---	長度：1.25 m (實驗室提供)
(3)	外接式硬碟	Transend	TS1TSJ25A3K-RU	D72654-2240	---	(實驗室提供)
(4)	USB Cable	Transend	TS1TSJ25A3K-RU	---	---	長度：1.25 m (實驗室提供)
(5)	耳機麥克風	HUAWEI	22040296	---	---	(實驗室提供)
(6)	滑鼠	DELL	MOCZUL	---	---	(實驗室提供)
(7)	液晶螢幕	DELL	U2711	CN-OWOV21-74261-139-OCOL	---	(實驗室提供)
(8)	HDMI Cable	Avier	K48GHS	---	---	規格：HDMI → HDMI 長度：1.7 m (實驗室提供)
(9)	電源線	I-SHENG	---	---	---	規格：SP-301 to IS-14, 15 A, 125 V 長度：1.8 m (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。

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

The following test mode(s) were scanned during the preliminary test：

Test Mode
Mode 1: Receive Mode

Note：經驗證測試搭配內建固定式電池製造商(2)最為 Worst。

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
Frequency Stability	4.1 x 10 ⁻⁸	

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	符合
2	主波場強輻射之量測	低功率射頻電機技術規範 3.2.1.1 節	請參閱 4.2 節	請參閱 2.1 節	不適用
3	場強輻射之量測	低功率射頻電機技術規範 3.2.1.2 節	請參閱 4.3 節	請參閱 2.1 節	符合
4	天線型式之要求	低功率射頻電機技術規範 2.2 節	請參閱 4.4 節	-----	符合
5	頻率容許差度	低功率射頻電機技術規範 3.2.1.3 節	請參閱 4.5 節	請參閱 2.1 節	不適用

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。

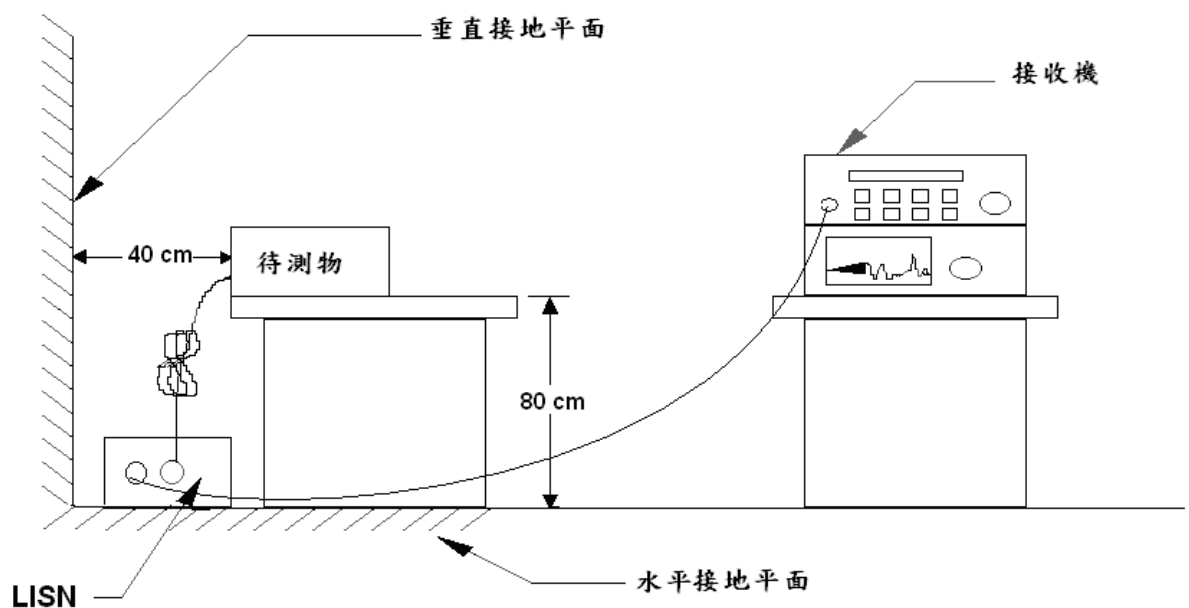
干擾值之計算

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

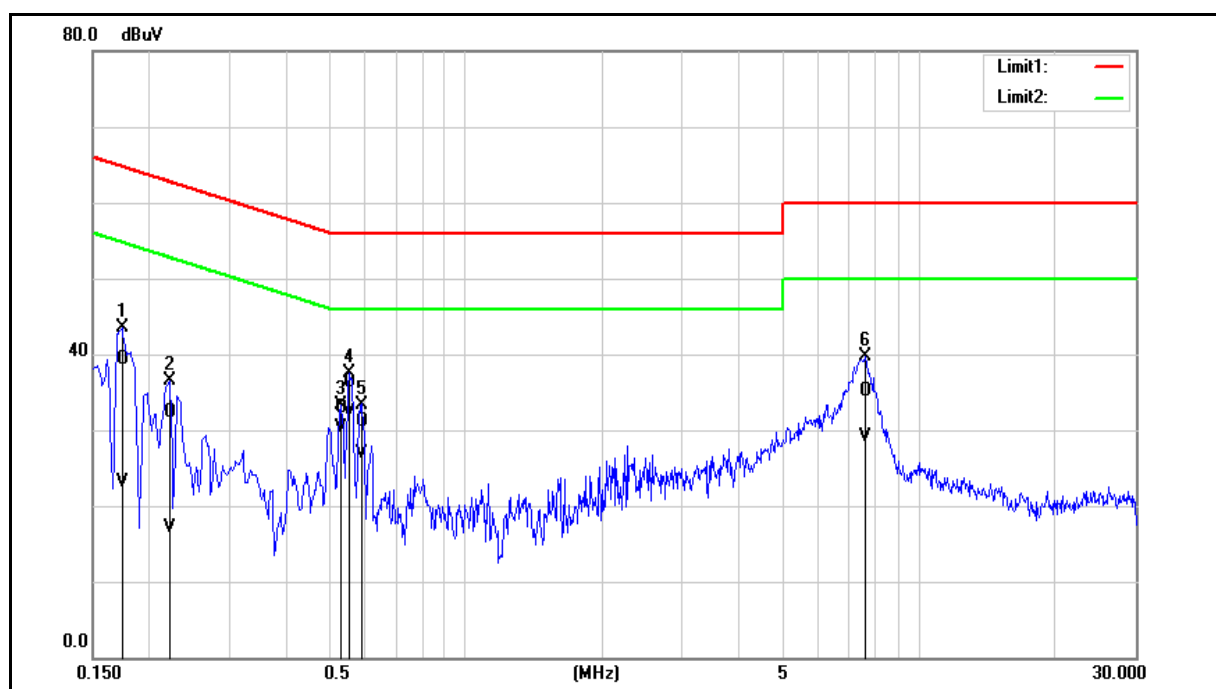
其中校正因子為：饋線損失 + 電源阻抗模擬網路損失

測試架構圖：



測試結果:

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

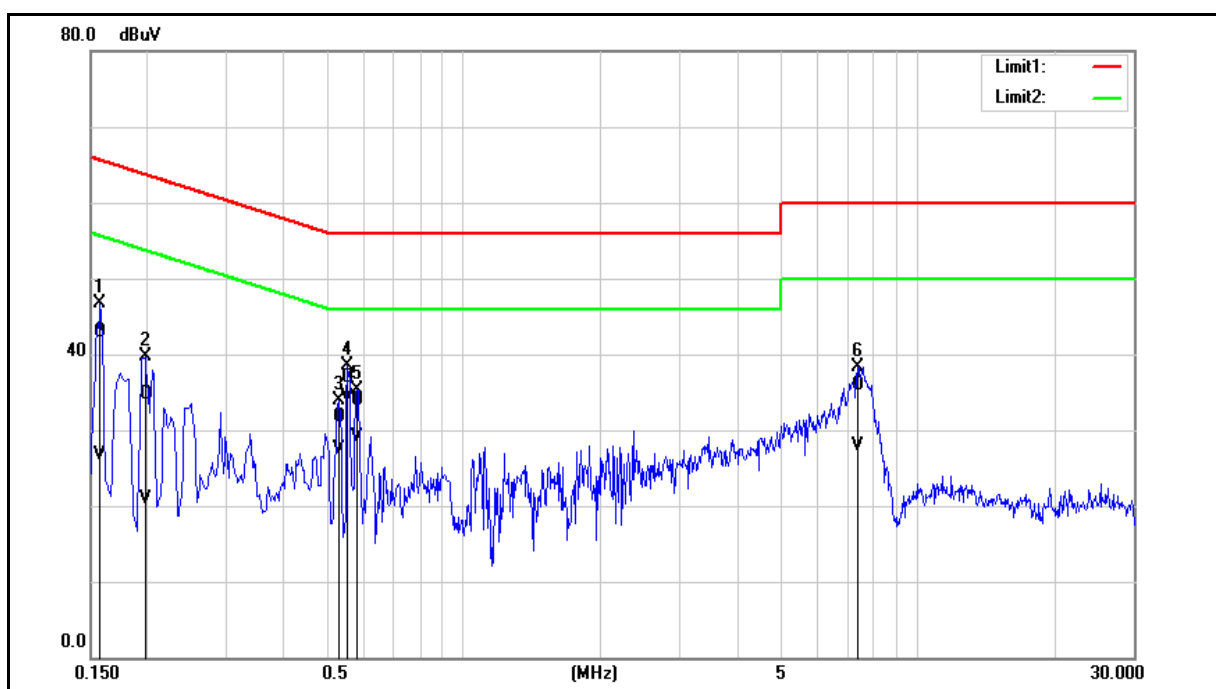


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1740	29.64	13.40	9.70	39.34	23.10	64.77	54.77	-25.43	-31.67	Pass
2	0.2220	22.51	7.41	9.70	32.21	17.11	62.74	52.74	-30.53	-35.63	Pass
3	0.5300	23.11	20.57	9.71	32.82	30.28	56.00	46.00	-23.18	-15.72	Pass
4	0.5540	26.50	22.58	9.71	36.21	32.29	56.00	46.00	-19.79	-13.71	Pass
5	0.5900	21.39	17.12	9.71	31.10	26.83	56.00	46.00	-24.90	-19.17	Pass
6	7.6420	25.22	19.23	9.85	35.07	29.08	60.00	50.00	-24.93	-20.92	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	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Description:			



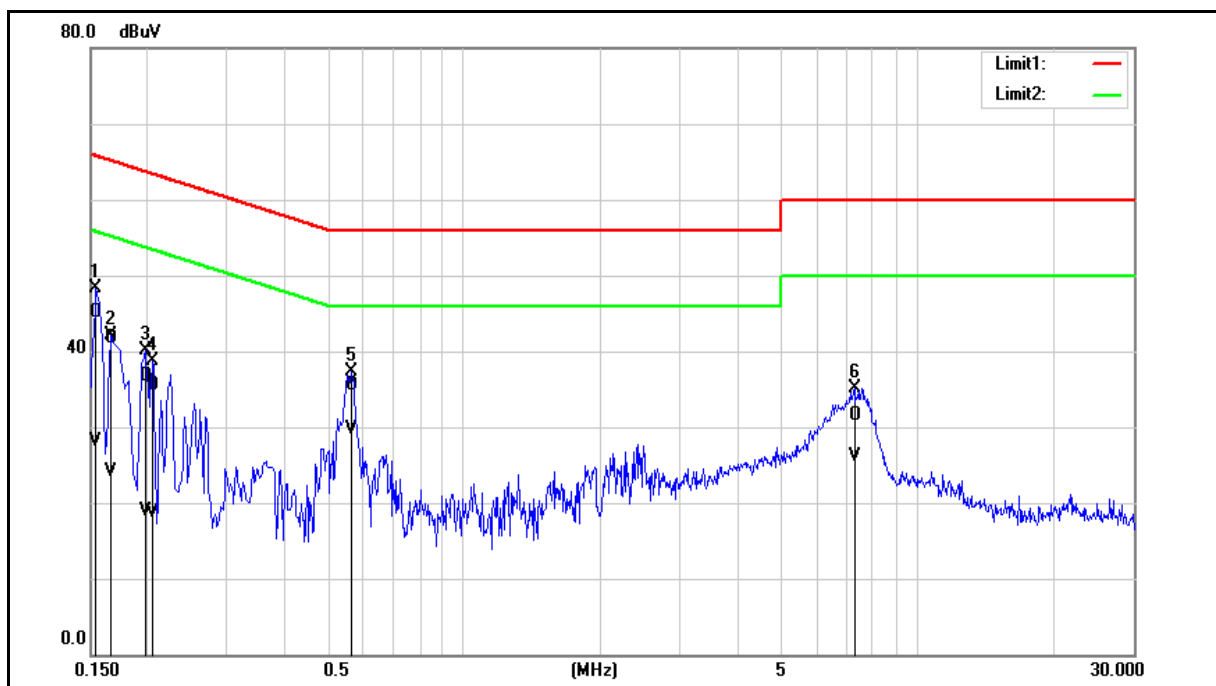
No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1580	33.18	17.00	9.69	42.87	26.69	65.57	55.57	-22.70	-28.88	Pass
2	0.1980	25.07	11.20	9.69	34.76	20.89	63.69	53.69	-28.93	-32.80	Pass
3	0.5300	22.04	17.73	9.70	31.74	27.43	56.00	46.00	-24.26	-18.57	Pass
4	0.5540	27.22	24.56	9.70	36.92	34.26	56.00	46.00	-19.08	-11.74	Pass
5	0.5820	24.18	19.36	9.70	33.88	29.06	56.00	46.00	-22.12	-16.94	Pass
6	7.4020	26.16	18.08	9.84	36.00	27.92	60.00	50.00	-24.00	-22.08	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)。

With HDMI

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

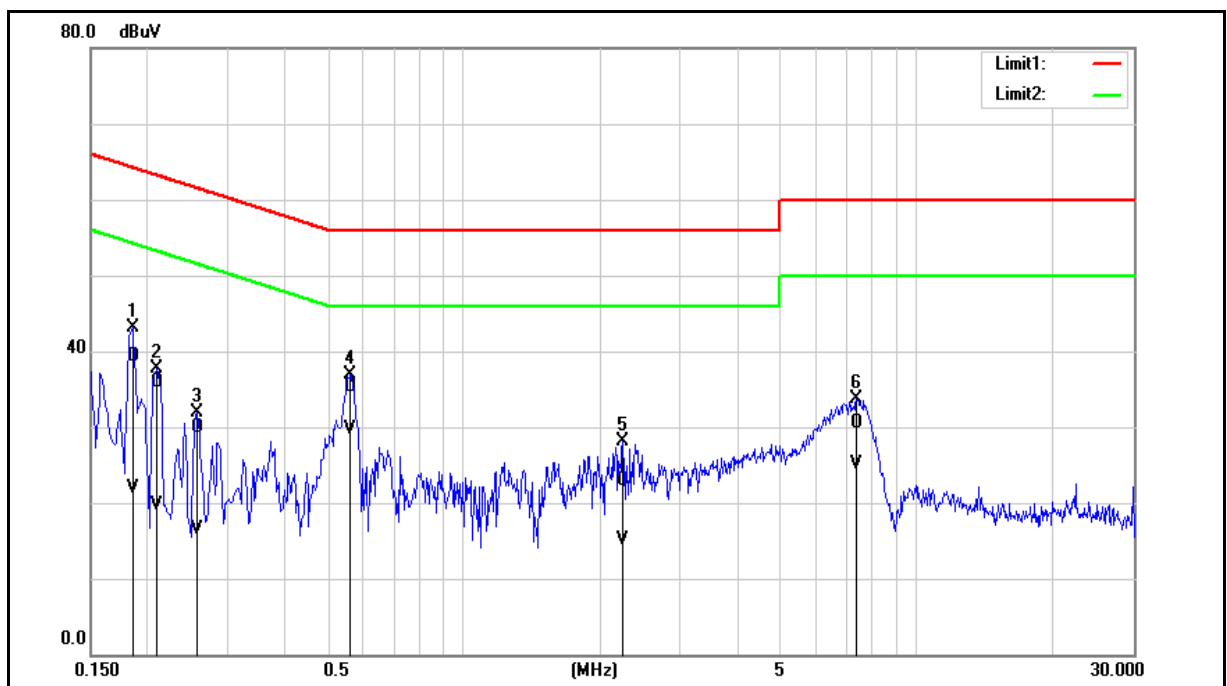


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1540	35.40	18.41	9.70	45.10	28.11	65.78	55.78	-20.68	-27.67	Pass
2	0.1660	31.98	14.44	9.70	41.68	24.14	65.16	55.16	-23.48	-31.02	Pass
3	0.1980	26.98	9.21	9.70	36.68	18.91	63.69	53.69	-27.01	-34.78	Pass
4	0.2060	25.78	8.97	9.70	35.48	18.67	63.37	53.37	-27.89	-34.70	Pass
5	0.5660	25.81	20.08	9.71	35.52	29.79	56.00	46.00	-20.48	-16.21	Pass
6	7.2660	21.60	16.18	9.84	31.44	26.02	60.00	50.00	-28.56	-23.98	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	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Description:			



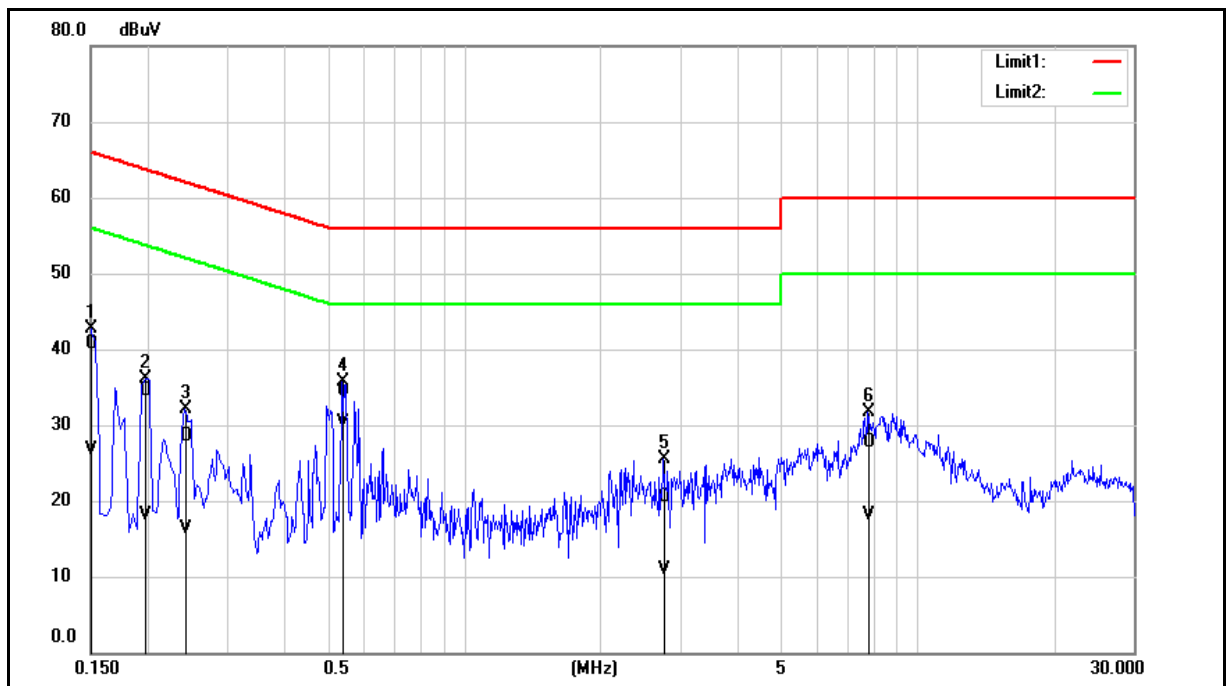
No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1860	29.70	12.12	9.69	39.39	21.81	64.21	54.21	-24.82	-32.40	Pass
2	0.2100	26.21	10.11	9.69	35.90	19.80	63.21	53.21	-27.31	-33.41	Pass
3	0.2580	20.20	6.80	9.69	29.89	16.49	61.50	51.50	-31.61	-35.01	Pass
4	0.5620	25.62	19.93	9.70	35.32	29.63	56.00	46.00	-20.68	-16.37	Pass
5	2.2380	13.21	5.31	9.75	22.96	15.06	56.00	46.00	-33.04	-30.94	Pass
6	7.3340	20.68	15.27	9.84	30.52	25.11	60.00	50.00	-29.48	-24.89	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)。

本次核備測試結果:

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

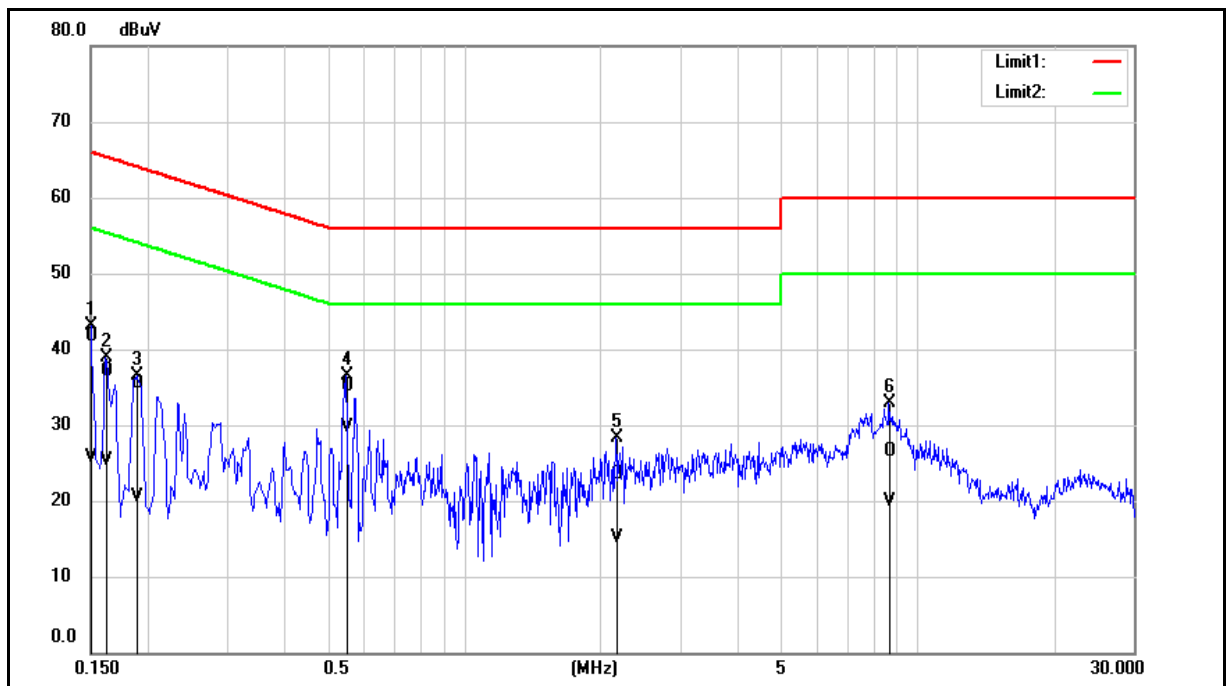


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1500	31.10	17.00	9.70	40.80	26.70	66.00	56.00	-25.20	-29.30	Pass
2	0.1980	24.88	8.50	9.70	34.58	18.20	63.69	53.69	-29.11	-35.49	Pass
3	0.2420	18.89	6.53	9.70	28.59	16.23	62.03	52.03	-33.44	-35.80	Pass
4	0.5380	24.80	20.50	9.71	34.51	30.21	56.00	46.00	-21.49	-15.79	Pass
5	2.7540	10.73	1.08	9.77	20.50	10.85	56.00	46.00	-35.50	-35.15	Pass
6	7.8020	17.89	8.25	9.85	27.74	18.10	60.00	50.00	-32.26	-31.90	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	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Description:			



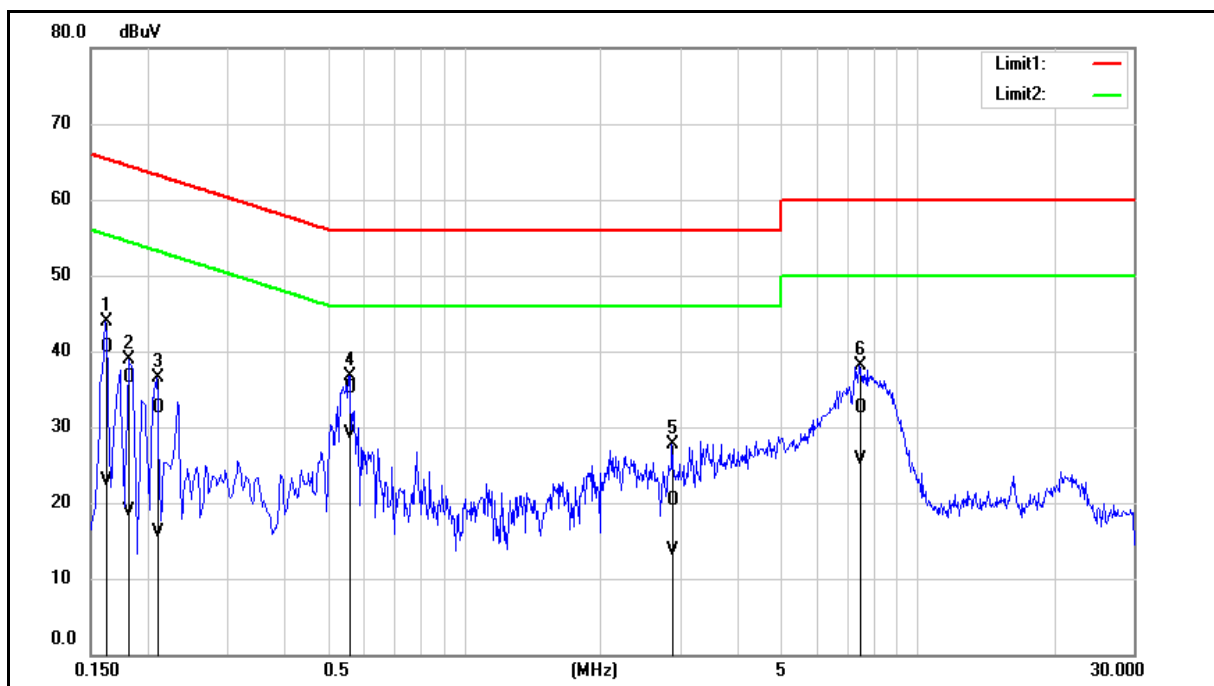
No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1500	32.11	16.00	9.69	41.80	25.69	66.00	56.00	-24.20	-30.31	Pass
2	0.1620	27.43	15.58	9.69	37.12	25.27	65.36	55.36	-28.24	-30.09	Pass
3	0.1900	25.88	10.90	9.69	35.57	20.59	64.04	54.04	-28.47	-33.45	Pass
4	0.5500	25.48	20.03	9.70	35.18	29.73	56.00	46.00	-20.82	-16.27	Pass
5	2.1660	13.68	5.26	9.75	23.43	15.01	56.00	46.00	-32.57	-30.99	Pass
6	8.6780	16.68	10.11	9.87	26.55	19.98	60.00	50.00	-33.45	-30.02	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)。

With HDMI

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

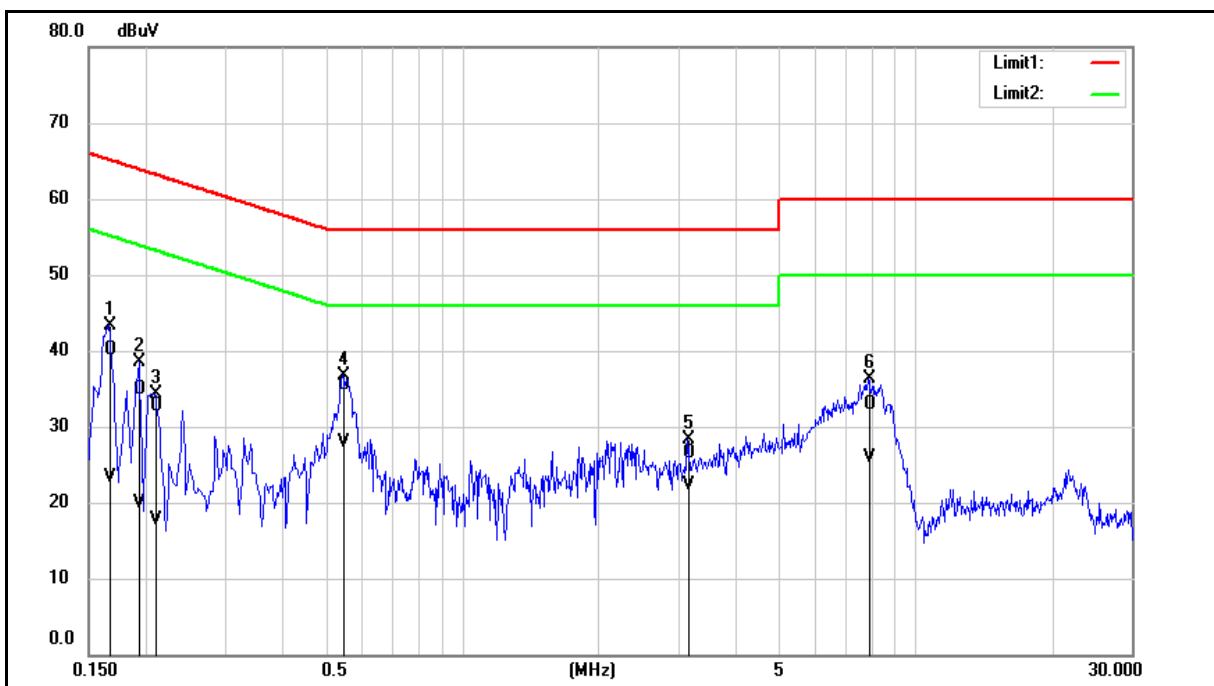


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1620	30.89	13.20	9.70	40.59	22.90	65.36	55.36	-24.77	-32.46	Pass
2	0.1820	26.87	9.23	9.70	36.57	18.93	64.39	54.39	-27.82	-35.46	Pass
3	0.2100	22.72	6.38	9.70	32.42	16.08	63.21	53.21	-30.79	-37.13	Pass
4	0.5580	25.33	19.31	9.71	35.04	29.02	56.00	46.00	-20.96	-16.98	Pass
5	2.8780	10.62	3.90	9.77	20.39	13.67	56.00	46.00	-35.61	-32.33	Pass
6	7.4620	22.74	15.91	9.84	32.58	25.75	60.00	50.00	-27.42	-24.25	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	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	0.1660	30.51	13.60	9.69	40.20	23.29	65.16	55.16	-24.96	-31.87	Pass
2	0.1940	25.22	10.22	9.69	34.91	19.91	63.86	53.86	-28.95	-33.95	Pass
3	0.2100	22.99	8.04	9.69	32.68	17.73	63.21	53.21	-30.53	-35.48	Pass
4	0.5460	25.75	18.22	9.70	35.45	27.92	56.00	46.00	-20.55	-18.08	Pass
5	3.1540	16.74	12.60	9.78	26.52	22.38	56.00	46.00	-29.48	-23.62	Pass
6	7.8820	22.99	16.14	9.85	32.84	25.99	60.00	50.00	-27.16	-24.01	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 主波場強輻射之量測

合格標準：

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 3.2.1.1 節之要求，主波發射在距 30 公尺處其主波電場強度不得大於 15848 (uV/m)。

主頻頻率 (MHz)	測試距離 (m)	主頻發射之限制值	
		(dB μ V/m)	(μ V/m)
13.553 - 13.567	30	84	15848(註1)

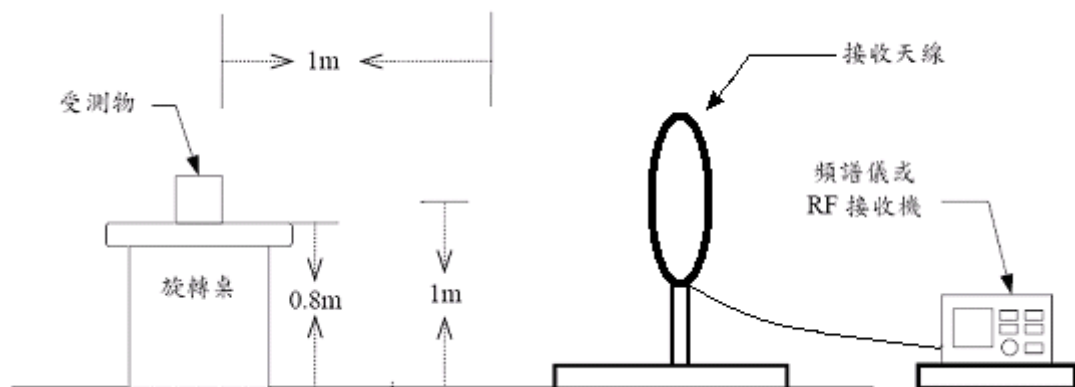
註 1: 其干擾限制值 = $20 \cdot \text{LOG}(15848) + 40 \cdot \text{LOG}(30/\text{量測距離})$

測試方法：

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 1 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，另外接收天線為 1 米之高度，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。

測試架構圖：

量測頻率於 9 kHz~30 MHz 以下之測試配置



場強度之計算：

場強之計算公式：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）

測試結果：不適用，此產品僅有 RX 功能。

4.3 場強輻射之量測

合格標準:

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機規範 3.2.1.2 節之要求,不必要之發射必須符合 2.8 節之規定。2.8 節之規定: 低功率射頻電機,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)	測試距離 (m)	其他發射之限制值	
		(dB μ V/m)	(微伏特/公尺, μ V/m)
0.009 - 0.490(含)	300	67.6 - 20log f(kHz) dBuV/m	2,400/f (kHz) (註 1)
0.490 (不含) - 1.705 (含)	30	87.6 - 20log f(kHz) dBuV/m	24,000/f (kHz) (註 2)
1.705(不含) - 30 (不含)	30	29.54	30(註 3)
30 (含) - 88 (含)	3	40.00	100
88 (不含)- 216 (含)	3	43.50	150
216 (不含)- 960 (含)	3	46.00	200
960 (不含)以上	3	54.00	500

註 1: 其干擾限制值= $20 \cdot \text{LOG}(2400/F) + 40 \cdot \text{LOG}(300/\text{量測距離})$

註 2: 其干擾限制值= $20 \cdot \text{LOG}(24000/F) + 40 \cdot \text{LOG}(30/\text{量測距離})$

註 3: 其干擾限制值= $20 \cdot \text{LOG}(30) + 40 \cdot \text{LOG}(30/\text{量測距離})$

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範第 2.7 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 (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：

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。

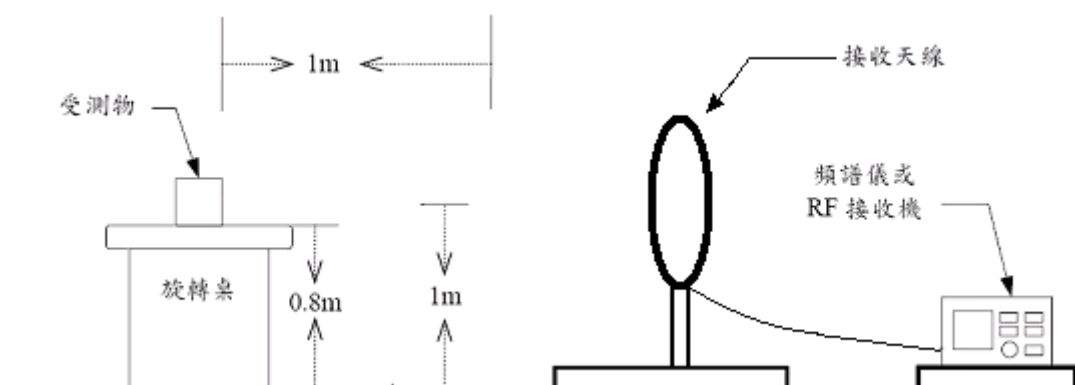
場強度之計算

場強之計算公式為：結果值 = 讀值 + 校正因子

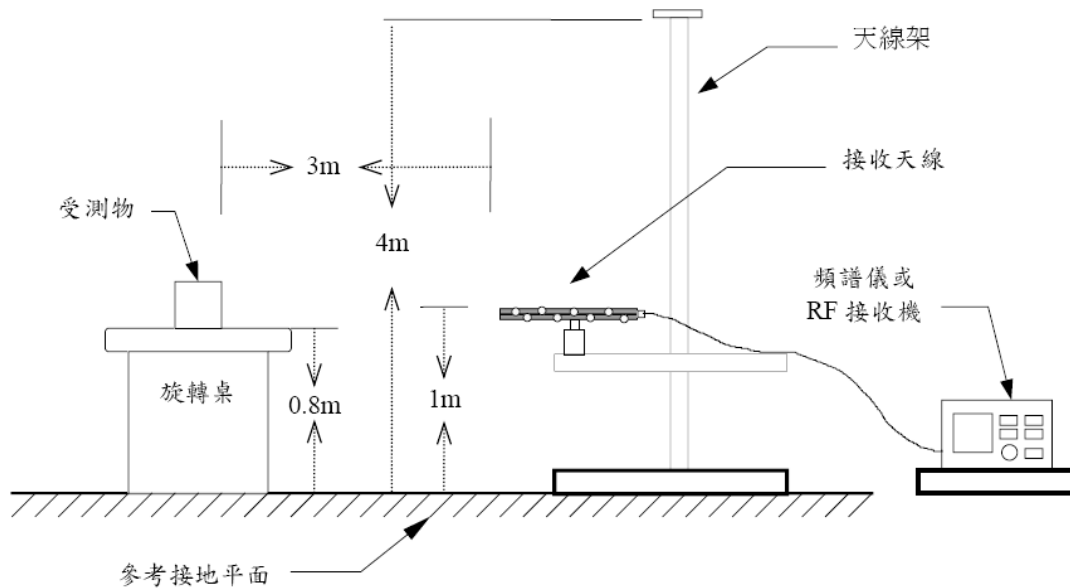
其中校正因子為：天線因子+ 饋線損失 + 濾波器損失（若有使用） - 放大器增益（若有使用）

測試架構圖：

量測頻率於 9 kHz~30 MHz 以下之測試配置



量測頻率介於 30 MHz ~ 1 GHz 之測試配置

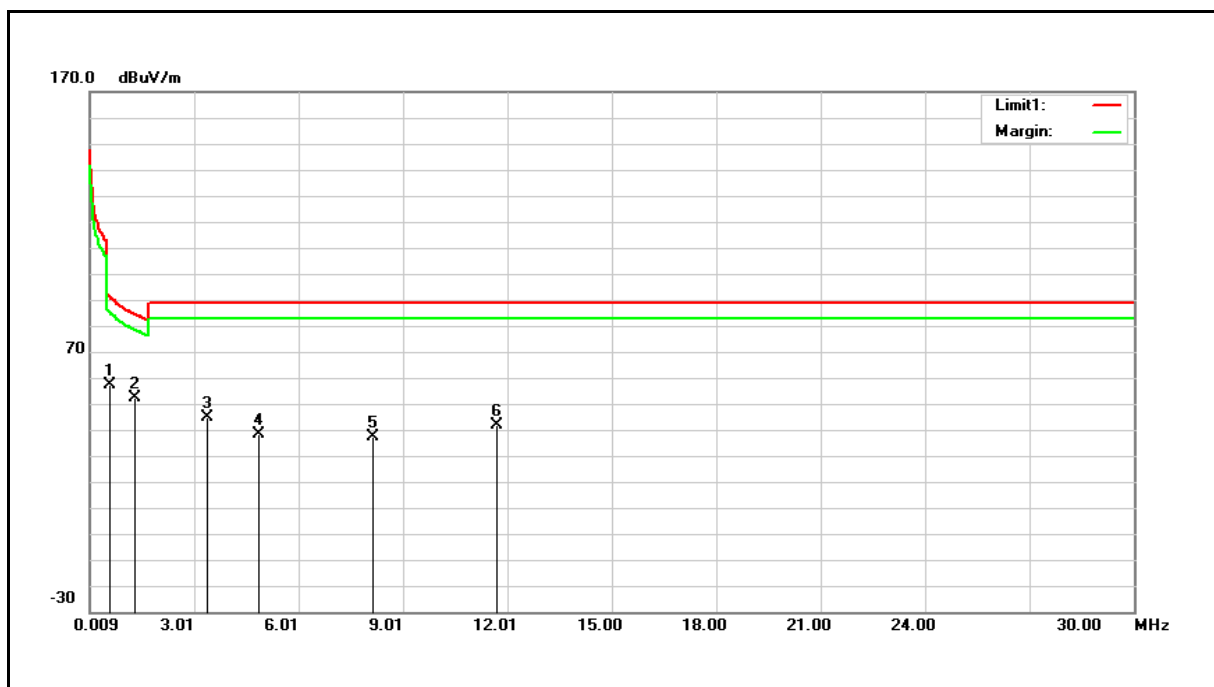


測試結果:

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。

其它不必要之訊號

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		

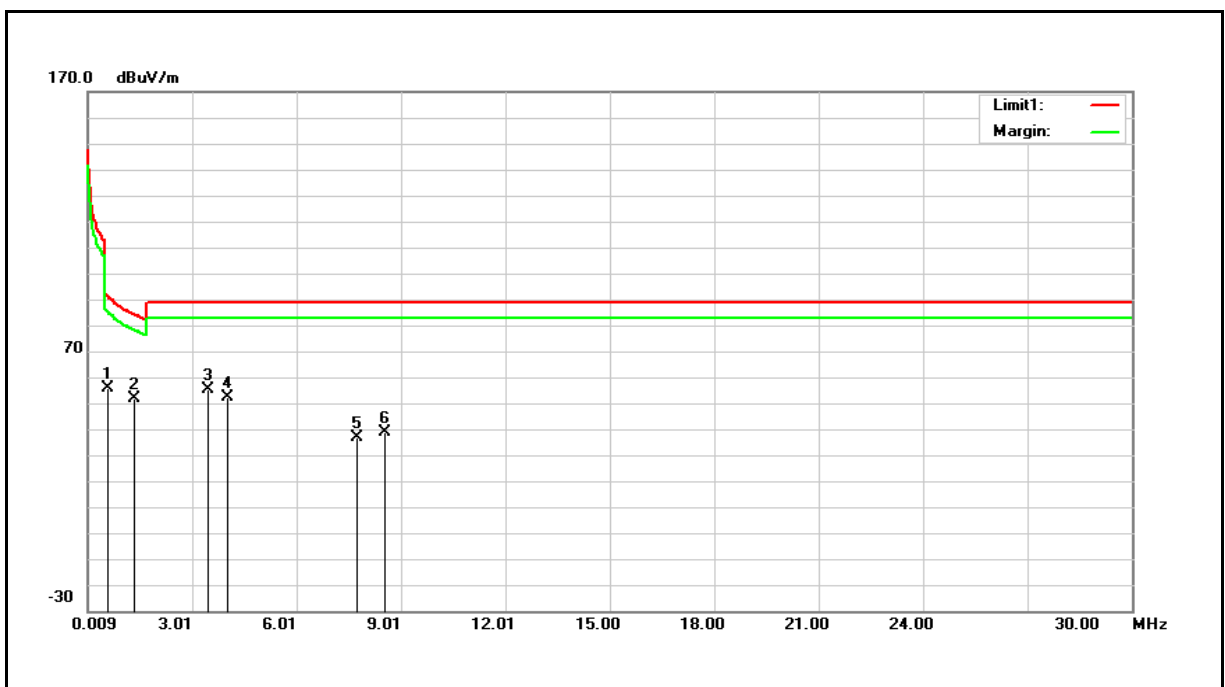


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.5788	-17.36	13.84	-3.52	32.35	-35.87	QP
2	1.3286	-21.06	13.98	-7.08	29.54	-36.62	QP
3	3.4580	-18.40	14.41	-3.99	29.54	-33.53	QP
4	4.0278	-21.58	14.66	-6.92	29.54	-36.46	QP
5	7.7467	-37.53	15.36	-22.17	29.54	-51.71	QP
6	8.5563	-35.94	15.44	-20.50	29.54	-50.04	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) = 41.72 - 59.08 = -17.36 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1	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	0.5788	-15.87	13.84	-2.03	32.35	-34.38	QP
2	1.2986	-20.86	13.98	-6.88	25.33	-32.21	QP
3	3.3980	-28.74	14.39	-14.35	29.54	-43.89	QP
4	4.8675	-35.70	15.03	-20.67	29.54	-50.21	QP
5	8.1366	-37.27	15.39	-21.88	29.54	-51.42	QP
6	11.7055	-32.74	15.53	-17.21	29.54	-46.75	QP

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

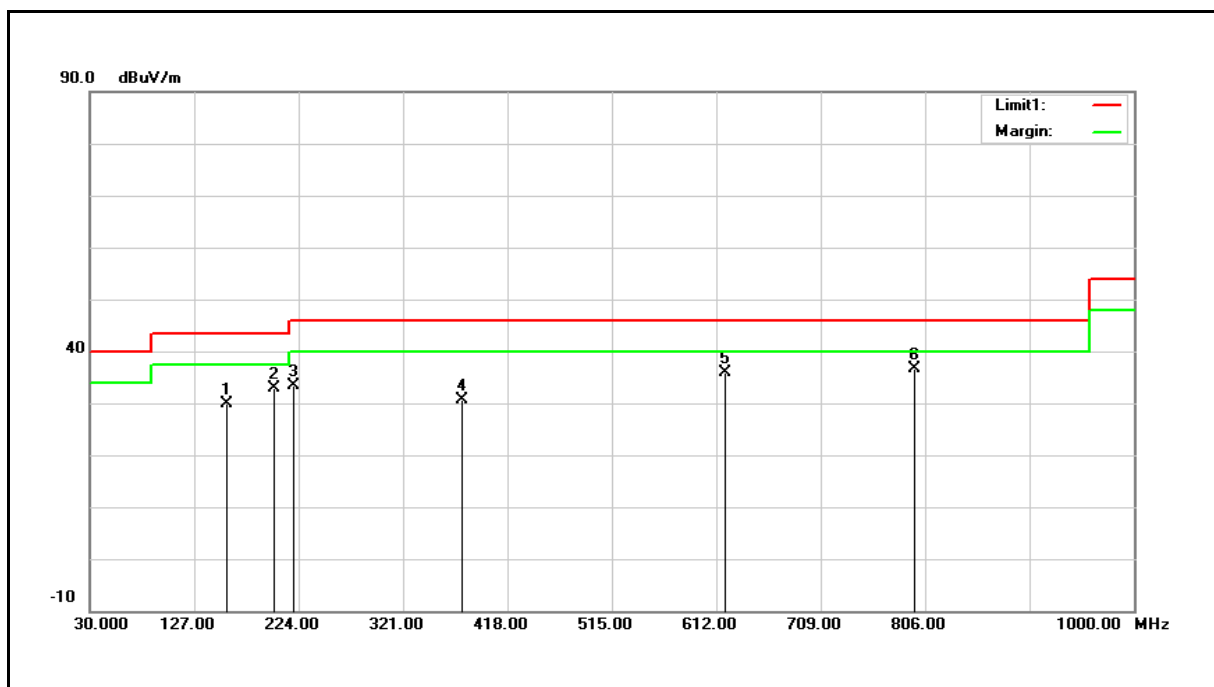
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

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
Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		



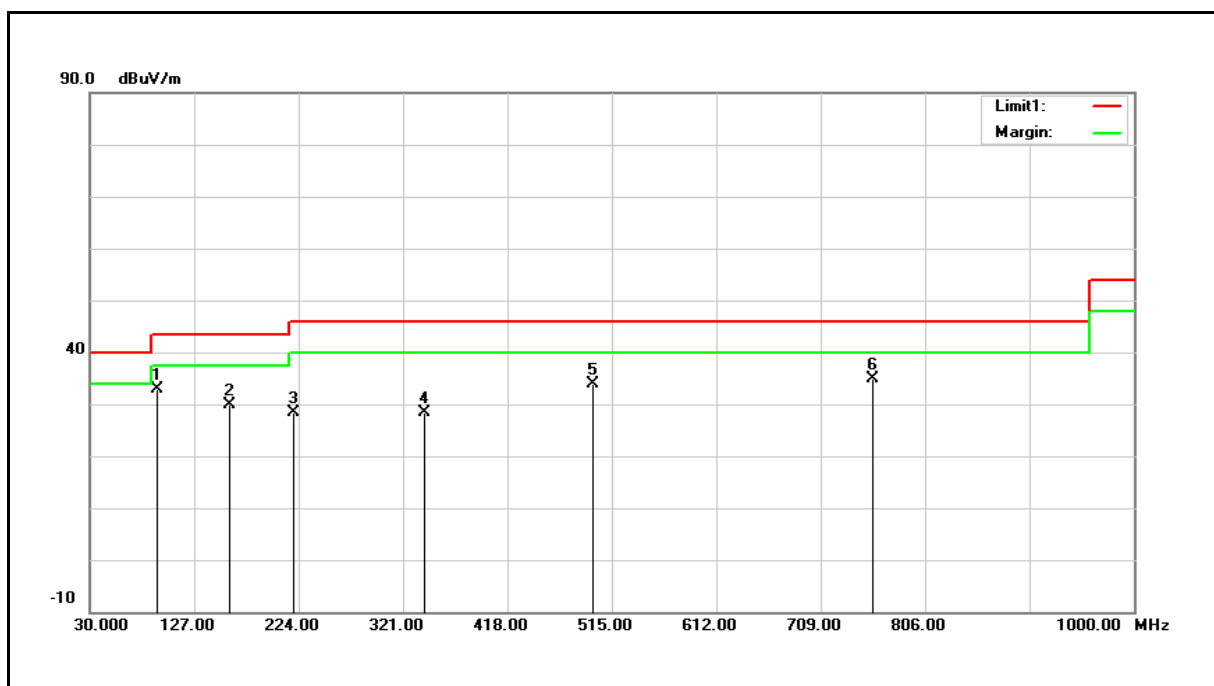
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	157.0700	35.39	-5.51	29.88	43.50	-13.62	QP
2	200.7200	40.63	-7.80	32.83	43.50	-10.67	QP
3	219.1500	40.53	-7.18	33.35	46.00	-12.65	QP
4	375.3200	33.24	-2.73	30.51	46.00	-15.49	QP
5	620.7300	33.14	2.66	35.80	46.00	-10.20	QP
6	796.3000	30.84	5.77	36.61	46.00	-9.39	QP

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

Example: $29.88 = -5.51 + 35.39$

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
Mode:	Mode 1	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	93.0500	44.67	-11.67	33.00	43.50	-10.50	QP
2	159.9800	35.17	-5.41	29.76	43.50	-13.74	QP
3	219.1500	35.55	-7.18	28.37	46.00	-17.63	QP
4	341.3700	32.00	-3.54	28.46	46.00	-17.54	QP
5	497.5400	34.12	-0.17	33.95	46.00	-12.05	QP
6	757.5000	29.70	5.30	35.00	46.00	-11.00	QP

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

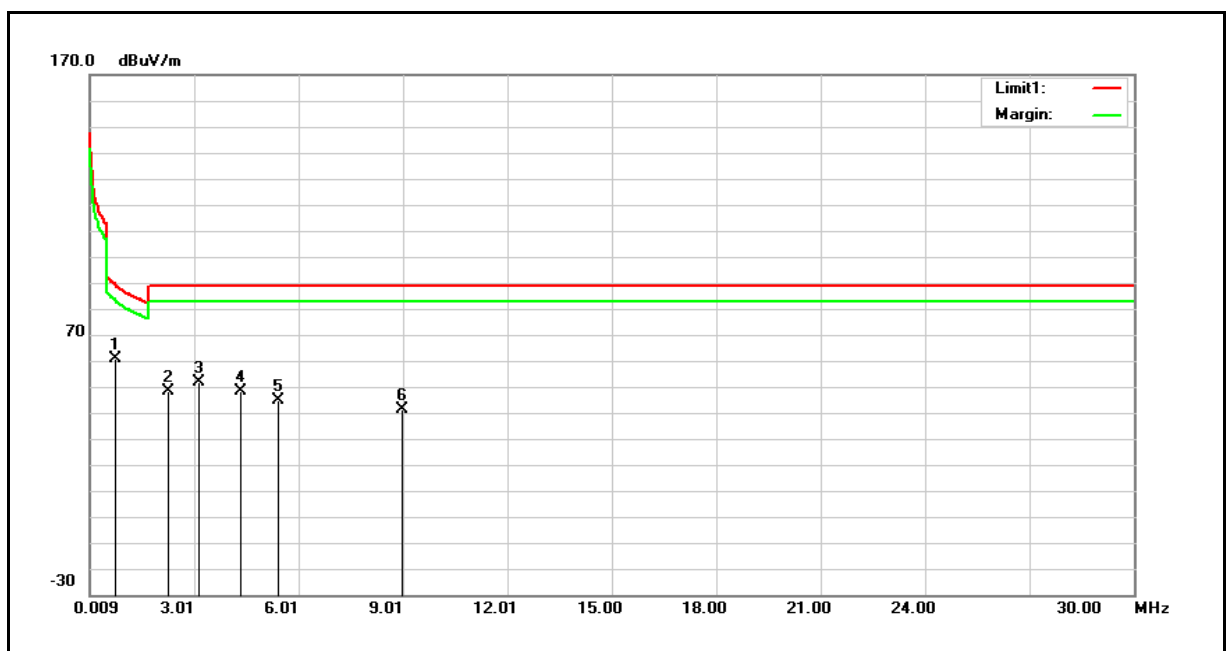
Example: $33.00 = -11.67 + 44.67$

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)。

With HDMI

其它不必要之訊號

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		

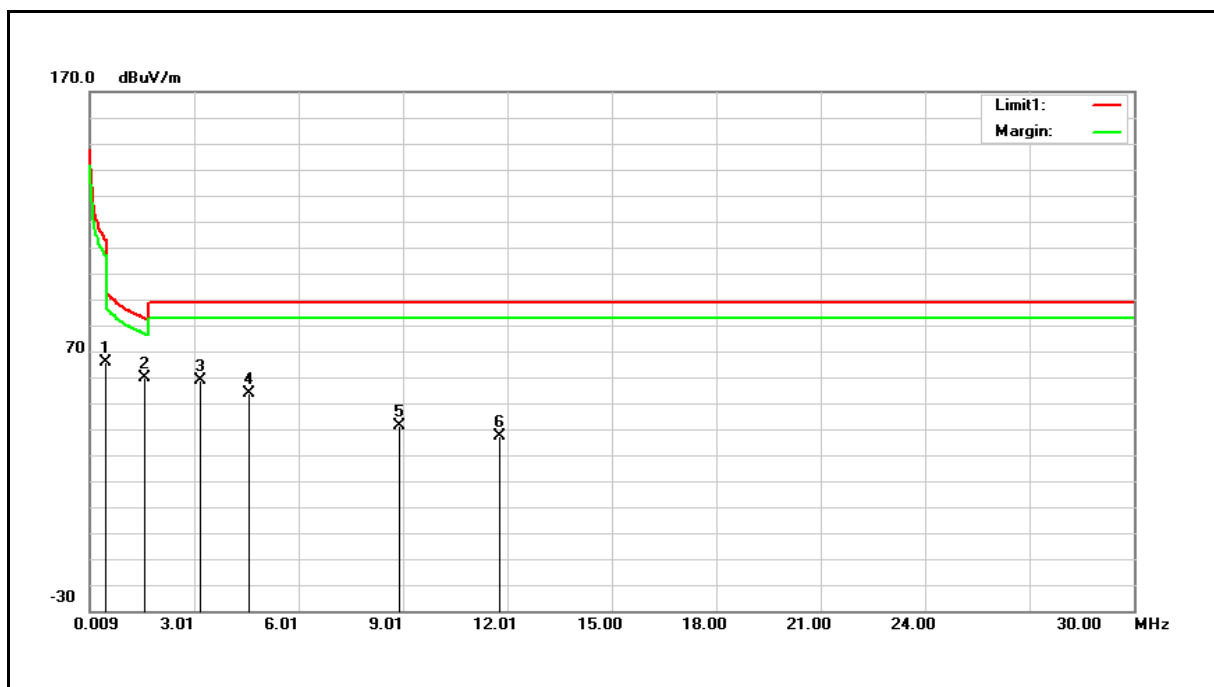


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.7288	-12.24	13.88	1.64	30.35	-28.71	QP
2	2.2583	-24.95	14.11	-10.84	29.54	-40.38	QP
3	3.1581	-21.41	14.28	-7.13	29.54	-36.67	QP
4	4.3577	-25.47	14.80	-10.67	29.54	-40.21	QP
5	5.4374	-29.44	15.14	-14.30	29.54	-43.84	QP
6	8.9763	-33.23	15.49	-17.74	29.54	-47.28	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) = 46.84 - 59.08 = -12.24 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1	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	0.4590	-47.30	13.82	-33.48	14.36	-47.84	QP
2	1.5985	-13.26	14.02	0.76	23.53	-22.77	QP
3	3.1880	-14.55	14.30	-0.25	29.54	-29.79	QP
4	4.5976	-20.21	14.91	-5.30	29.54	-34.84	QP
5	8.9163	-33.41	15.48	-17.93	29.54	-47.47	QP
6	11.7655	-37.19	15.53	-21.66	29.54	-51.20	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：

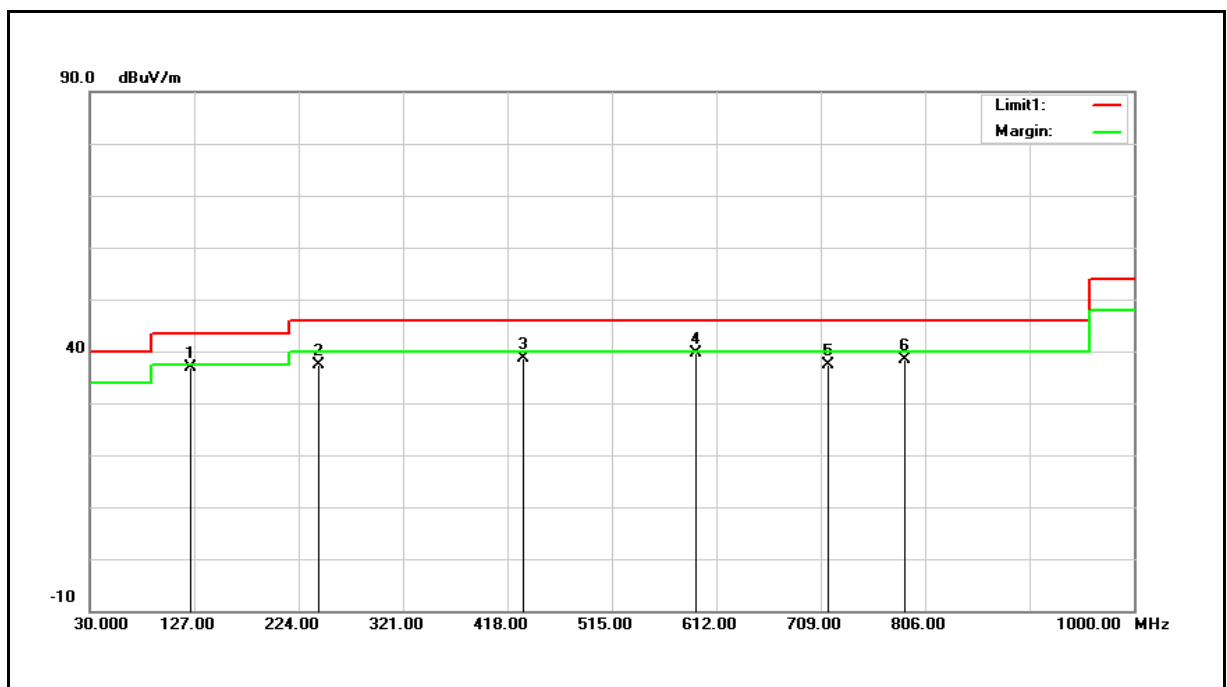
換算 300 m 公式：300 m 讀值(dBuV/m) = 1 m 讀值(dBuV/m) - 40log(300/1)

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 300 m，計算式如下

300 m 讀值(dBuV/m) = 51.78 - 99.08 = -47.30 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	3 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		



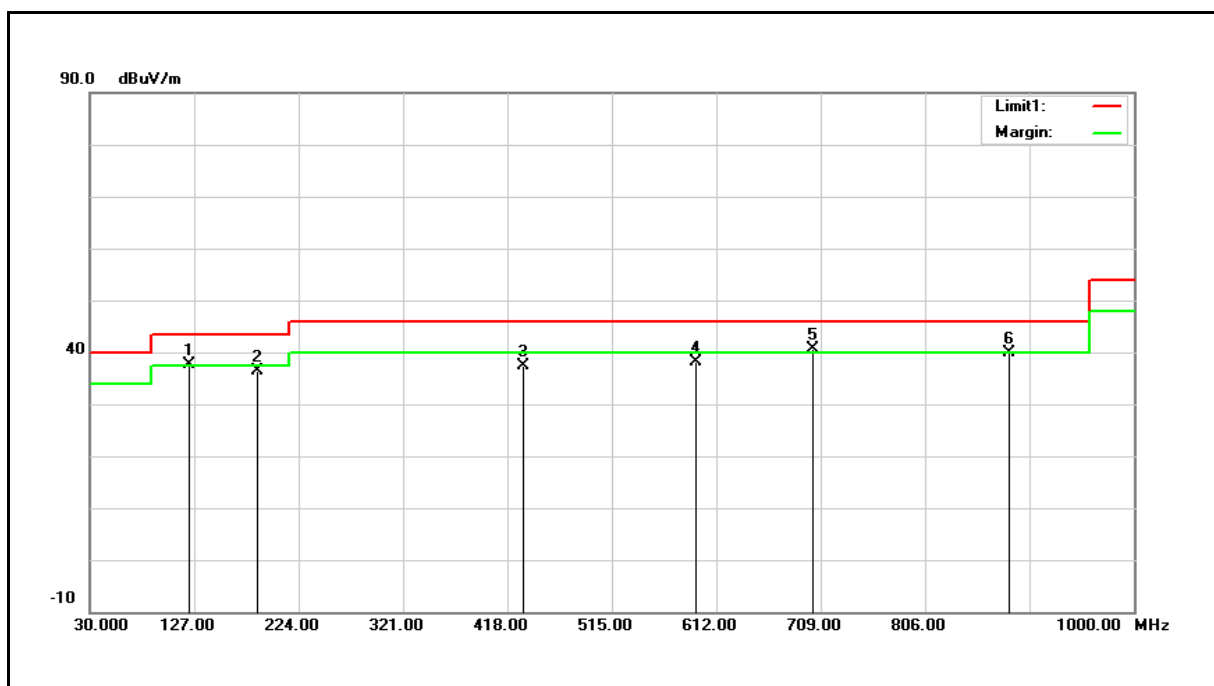
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	123.1200	45.01	-8.10	36.91	43.50	-6.59	QP
2	242.4300	43.60	-6.12	37.48	46.00	-8.52	QP
3	432.5500	39.93	-1.19	38.74	46.00	-7.26	QP
4	593.5700	37.31	2.30	39.61	46.00	-6.39	QP
5	715.7900	33.02	4.33	37.35	46.00	-8.65	QP
6	787.5700	32.69	5.67	38.36	46.00	-7.64	QP

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

Example: $36.91 = -8.10 + 45.01$

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
Mode:	Mode 1	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	122.1500	45.86	-8.21	37.65	43.50	-5.85	QP
2	186.1700	43.48	-7.12	36.36	43.50	-7.14	QP
3	432.5500	38.57	-1.19	37.38	46.00	-8.62	QP
4	593.5700	35.92	2.30	38.22	46.00	-7.78	QP
5	702.2100	36.70	4.00	40.70	46.00	-5.30	QP
6	883.6000	32.52	7.28	39.80	46.00	-6.20	QP

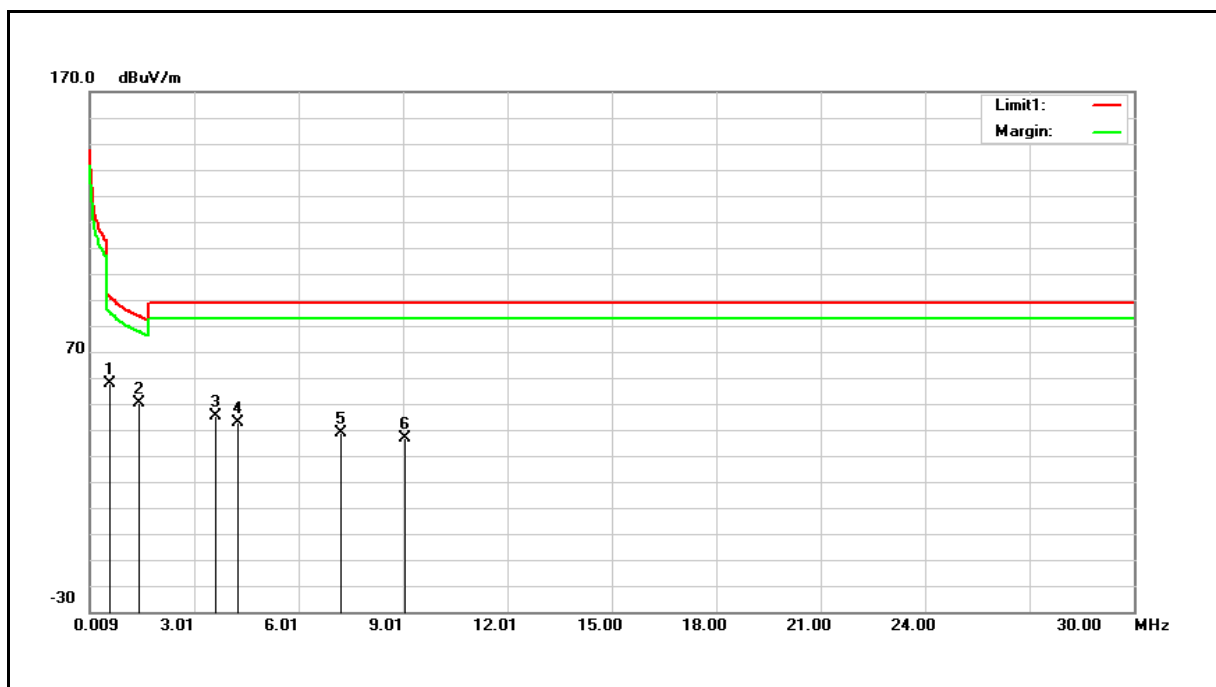
註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: $37.65 = -8.21 + 45.86$

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)。

本次核備其它不必要之訊號

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum. (%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		

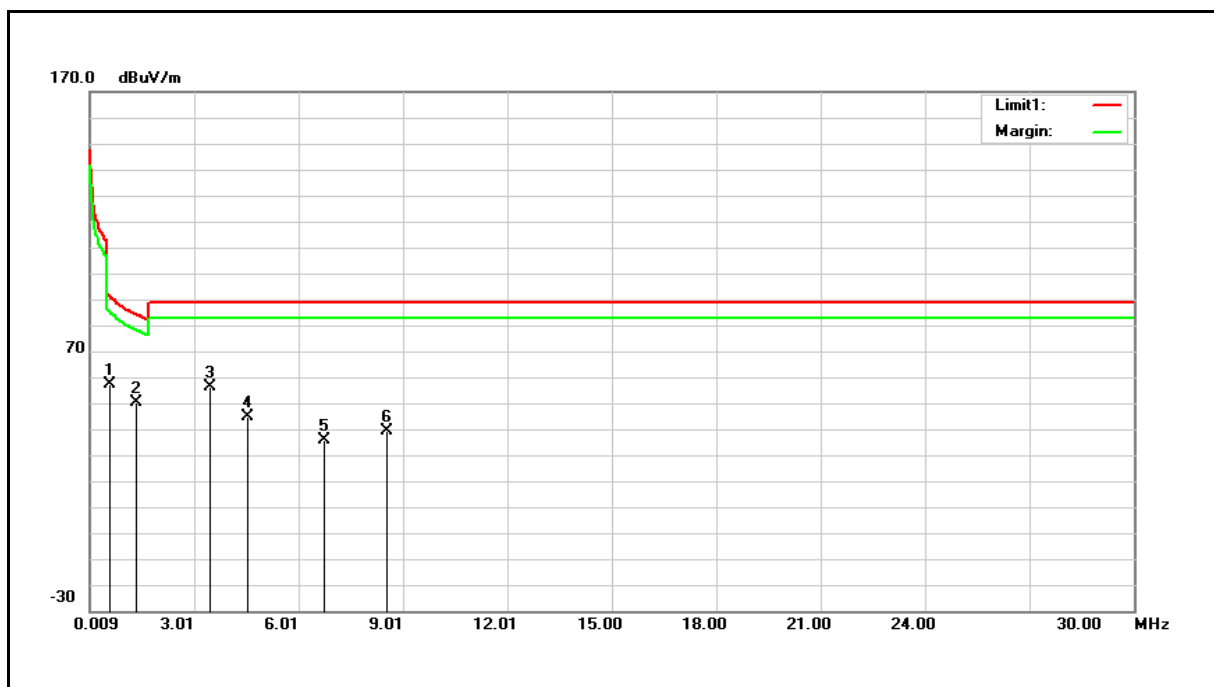


No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	0.5786	-15.37	13.84	-1.53	32.35	-33.88	QP
2	1.4186	-22.96	13.99	-8.97	24.56	-33.53	QP
3	3.6078	-28.25	14.47	-13.78	29.54	-43.32	QP
4	4.2675	-30.92	14.77	-16.15	29.54	-45.69	QP
5	7.2068	-35.41	15.32	-20.09	29.54	-49.63	QP
6	9.0663	-37.73	15.50	-22.23	29.54	-51.77	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) = 41.71 - 59.08 = -15.37 dBuV

Standard:	LP0002	Test Distance:	300 m / 30 m
Test item:	Harmonic	Power:	AC 110 V/60 Hz
Mode:	Mode 1	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	0.5786	-15.86	13.84	-2.02	32.35	-34.37	QP
2	1.3586	-22.71	13.99	-8.72	24.94	-33.66	QP
3	3.4580	-17.40	14.41	-2.99	29.54	-32.53	QP
4	4.5376	-29.09	14.89	-14.20	29.54	-43.74	QP
5	6.7570	-38.47	15.27	-23.20	29.54	-52.74	QP
6	8.5563	-35.44	15.44	-20.00	29.54	-49.54	QP

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

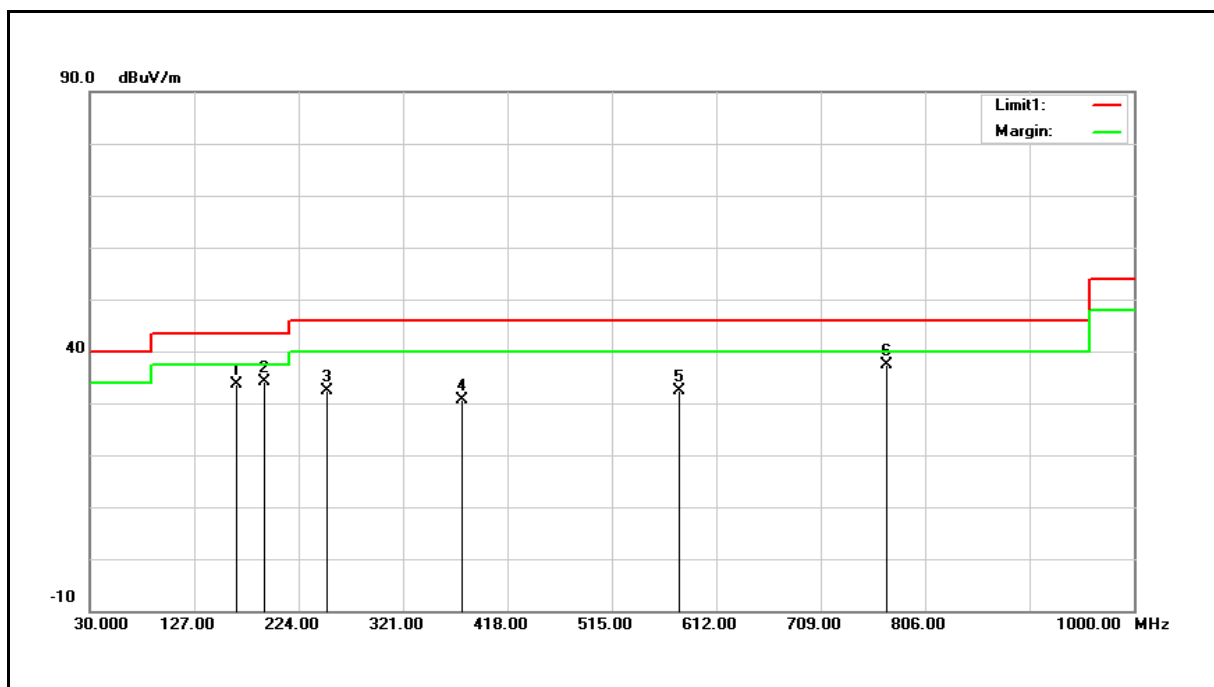
2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

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
Mode:	Mode 1	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26(°C)/60 %RH
Ant.Polar.:	Horizontal		



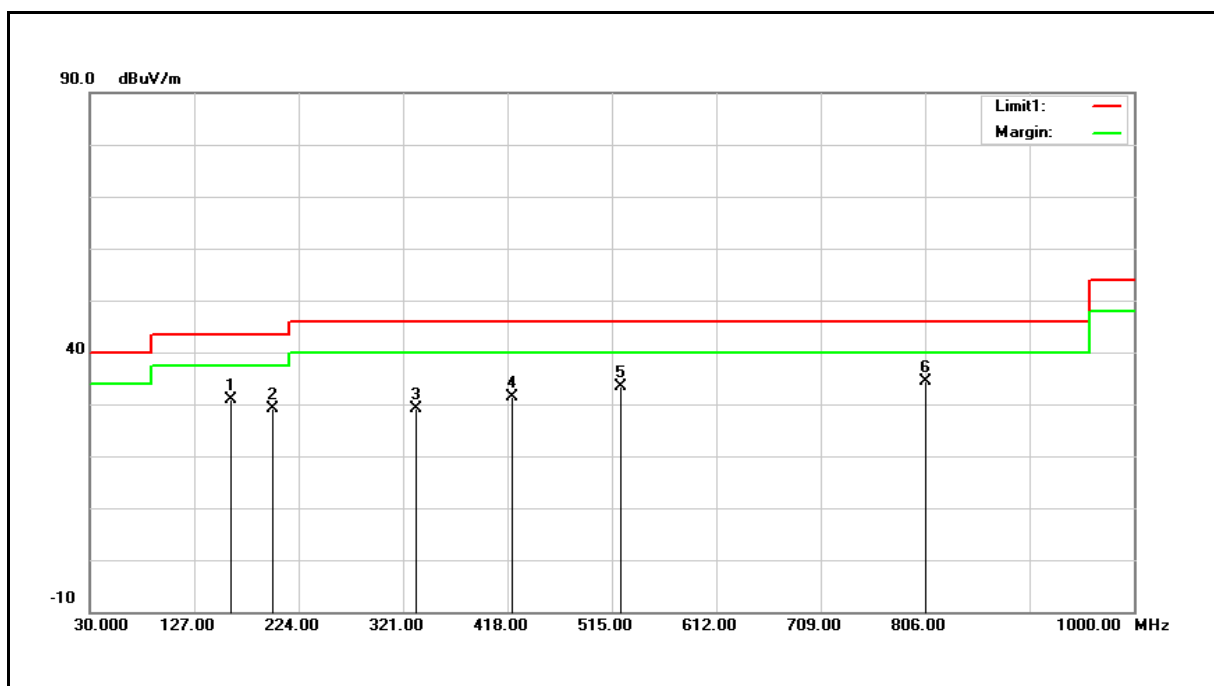
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Remark
1	166.7700	39.34	-5.69	33.65	43.50	-9.85	QP
2	191.9900	41.47	-7.42	34.05	43.50	-9.45	QP
3	250.1900	38.39	-6.00	32.39	46.00	-13.61	QP
4	375.3200	33.24	-2.73	30.51	46.00	-15.49	QP
5	578.0500	30.51	1.86	32.37	46.00	-13.63	QP
6	770.1100	30.94	5.46	36.40	46.00	-9.60	QP

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

Example: $33.65 = -5.69 + 39.34$

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
Mode:	Mode 1	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	160.9500	36.43	-5.46	30.97	43.50	-12.53	QP
2	199.7500	37.04	-7.79	29.25	43.50	-14.25	QP
3	332.6400	32.89	-3.67	29.22	46.00	-16.78	QP
4	422.8500	32.79	-1.45	31.34	46.00	-14.66	QP
5	523.7300	33.07	0.42	33.49	46.00	-12.51	QP
6	806.9700	28.39	5.93	34.32	46.00	-11.68	QP

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

Example: $30.97 = -5.46 + 36.43$

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)。

4.4 天線型式之要求

合格標準:

低功率發射機，依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範 2.2 節之規定，其發射天線應為全固定式或半固定式，不得使用可供引接之天線接頭。

判定結果:

此裝置為使用 **Coil Antenna**，符合規範。

4.5 頻率容許差度

合格標準：

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 3.2.1.3 節之要求，頻率容許差度：應維持在主波頻率之 $\pm 0.01\%$ 以內。在正常供應電壓下，溫度在攝氏 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 間變化；及在 20°C 下，供應電壓在額定值之 $\pm 15\%$ 內變化時。以電池作業者，應以新電池測試，須符合 5.18 之規定。

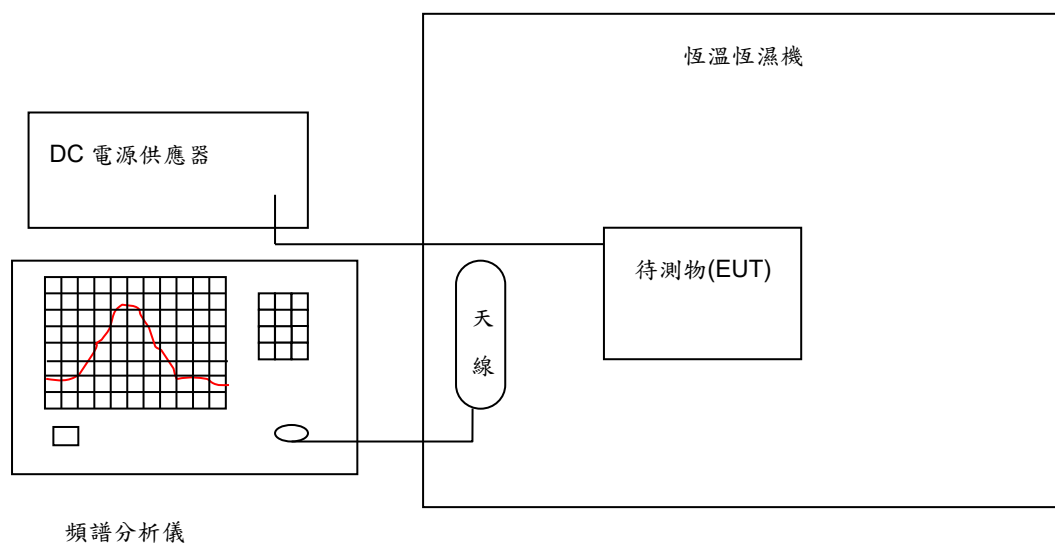
工作頻率(MHz)	頻率容許差度限制值 (%)
13.553~13.567	± 0.01

測試方法：

將待測物置於恆溫恆濕機中且將待測物之電源接至電源供應器，控制恆溫恆濕機的溫度由攝氏零下 20°C 至攝氏五十度間，每十度測試工作頻率值，及在攝氏二十度下，供應電壓在額定值之 15% 內變化時測試工作頻率值。

頻譜分析儀接上一天線測試待測物之工作頻率值，將解析頻寬及視訊頻寬調整為 1kHz ，且將頻譜分析儀之頻率計數功能(Frequency Count)打開。

測試架構圖：



頻率容許差度之計算：

頻率容許差度之計算公式如下

$$\text{頻率差度}(\%) = (\text{測試頻率值}(\text{MHz}) - \text{宣告頻率值}(\text{MHz})) / \text{宣告頻率值}(\text{MHz}) * 100\%$$

測試結果：不適用，此產品僅有 RX 功能。

---END---