

Certificate of Test

December 2011

聚力群興業有限公司

Product Name : Power Supply
Model Number : GT-41076-0605 GTM41076-0605,GTM41076-0606,
GTM41076-0607,GTM41076-0609,GTM41076-0612,
GTM41076-0615,GTM41076-0618,GTM41076-0620,
GTM41076-0624,GTM41076-0630
Brand Name : GlobTek
Test Report Number : 1111009B-01
Date of Test : November 05, 2011

This product was tested according to the standards as below at the laboratory of Global EMC Standard Tech. Corp..

Standards:
CNS 13438 (95 年完整版)(乙類), CISPR 22

<http://www.gestek.com.tw>



Sharon Chang, President

GESTEK EMC LAB

No.3, Pau-Tou-Tsao Valley, Lin Kou Dist.,
New Taipei City 244, Taiwan, R.O.C.
TEL:886-2-2603-5321
FAX:886-2-2603-5325

Issue Date: December 22, 2011



NVLAP LAB CODE 200085-0

B.S.M.I.

商品電磁相容型式試驗報告

聚力群興業有限公司

台北市大安區復興南路二段六五號四樓之一

產品名稱(英文)： Power Supply

產品名稱(中文)： 電源適配器

型 式 (號)： GTM41076-0605,GTM41076-0606,
GTM41076-0607,GTM41076-0609,GTM41076-0612,
GTM41076-0615,GTM41076-0618,GTM41076-0620,
GTM41076-0624,GTM41076-0630

測試單位：律安科技股份有限公司

台北縣林口鄉嘉寶村寶斗厝坑 3 號

Tel：(02) 2603-5321

Fax：(02) 2603-5325

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1.本測試報告只針對受測產品有效。2.本測試報告非經律安科技同意不可局部複製使用。3.本測試報告之測試數據，追溯至國家或國際單位。 |
|---|

報 告 內 容

目 錄 頁數

1.	電磁相容量測證書.....	3
2.	產品描述.....	4
3.	引用法規條文與測試結果.....	5
4.	測試實驗室資料.....	6
5.	基本資料.....	7
5.1.	測試模式&待測物內部資料.....	7
5.2.	待測裝置測試周邊.....	8
5.3.	測試系統組合.....	8
6.	測試方法及操作方式.....	8
7.	傳導干擾測試.....	9
7.1.	測試設備明細.....	9
7.2.	傳導干擾限制值.....	9
7.3.	傳導干擾測試架構圖.....	10
7.4.	測試中待測物之操作程序.....	10
7.5.	傳導干擾之量測程序與數據.....	10
7.6.	傳導干擾之量測數據.....	11
8.	輻射干擾電場強度測試.....	23
8.1.	測試設備明細.....	23
8.2.	輻射干擾場強限制值.....	23
8.3.	輻射測試架構圖.....	24
8.4.	測試中待測物之操作程序.....	24
8.5.	輻射場強之量測程序及數據.....	24
8.6.	輻射場強之量測數據.....	25
9.	測試照片.....	37
9.1.	傳導測試相片.....	37
9.2.	輻射電場強度測試相片.....	38
10.	產品相片.....	39
11.	驗證登錄號碼標示位置.....	42
12.	防制電磁干擾之零件部品表.....	43
13.	干擾源一覽表.....	45

1. 電磁相容量測證書

報告編號：1111009B-01

商品電磁相容型式試驗報告

產品名稱(英文)

Power Supply

產品名稱(中文)

電源適配器

申請廠商

聚力群興業有限公司

製造廠商

环球特科（苏州）电源科技有限公司

銘牌標示及主要特性

AC Input: 100~240V/50~60Hz, 0.5A

商標或廠牌

GlobTek

型式(號)

GTM41076-0605,GTM41076-0606,GTM41076-0607,GTM41076-0609,
GTM41076-0612,GTM41076-0615,GTM41076-0618,GTM41076-0620,
GTM41076-0624,GTM41076-0630

該產品樣品試驗

CNS 13438 (C6357) 資訊設備之射頻干擾特性的

依據之試驗標準

限制值與量測方法(95 年完整版) (乙類)

試驗結果

上述被測產品確依相關測試規範進行測試且能符合相關規定。

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可領域代號)

律安科技股份有限公司

SL2-IN/R1/R2/A1/L1-E-0006/F-0005

日期：中華民國 100 年 11 月 23 日

簽章

蔡東儒

蔡東儒

2. 產品描述

申請者(或公司)：聚力群興業有限公司

地址：台北市大安區復興南路二段六五號四樓之一

製造商：環球特科(蘇州)電源科技有限公司

製造商地址：江蘇省蘇州工業園區金陵東路 76 號 4 棟

產品名稱(英文)：Power Supply

產品名稱(中文)：電源適配器

商標或廠牌：GlobTek

型式(號)：GTM41076-0605, GTM41076-0606, GTM41076-0607, GTM41076-0609,
GTM41076-0612, GTM41076-0615, GTM41076-0618, GTM41076-0620,
GTM41076-0624, GTM41076-0630

產品序號：N/A

供應電源：AC Input: 100~240V/50~60Hz, 0.5A

DC Output: 如下表

GTM41076-0605	5,0 Vd.c ; 1,2A
GTM41076-0606	6,0 Vd.c ; 1,0A
GTM41076-0607	7,0 Vd.c ; 0,85A
GTM41076-0609	9,0 Vd.c ; 0,66A
GTM41076-0612	12,0 Vd.c ; 0,5A
GTM41076-0615	15,0 Vd.c ; 0,4A
GTM41076-0618	18,0 Vd.c ; 0,33A
GTM41076-0620	20,0 Vd.c ; 0,3A
GTM41076-0624	24,0 Vd.c ; 0,25A
GTM41076-0630	30,0 Vd.c ; 0,16A

3. 引用法規條文與測試結果

待測裝置已於律安科技股份有限公司，依第 6 章節所列之測試規範及標準測試。

受測項目		受測條件說明	受測結果-PASS
☒	電源端之傳導干擾測試	N/A	☒
☐	電信埠之共模傳導干擾測試	待測裝置不具電信埠。	☐
☒	30 MHz to 1000 MHz 輻射干擾測試	N/A	☒
☐	1GHz以上輻射干擾測試	待測物內部信號源最高頻率為 60kHz。 待測物受測最高頻率至 ☐ 2GHz ☐ 5GHz ☐ 6GHz	☐

測試結果：待測物符合限制值

	最差值頻率點 MHz	干擾強度值 dBμV	餘裕值 dB	天線高度	轉盤角度
電源端之 傳導干擾測試 (Mode 1)	0.1951	47.87, QP.值 Line	-15.95	N/A	N/A
	最差值頻率點 MHz	干擾強度值 dBμV/m	餘裕值 dB	天線高度	轉盤角度
30 MHz to 1000 MHz 輻射干擾測試 (Mode 1)	151.0000	14.44 垂直波	-15.56	1.00 公尺	254 度

Note: (1) 電源端之傳導測試之量測不確定度為 3.7 dB。

(2) 30 MHz to 1000 MHz 輻射測試之量測不確定度為 6.6 dB。

樣品接收日期：中華民國 100 年 11 月 3 日

測試日期：中華民國 100 年 11 月 5 日

完成日期：中華民國 100 年 11 月 14 日

報告專員：陳奕婷

測試人員：謝仲閔

審核人員：方國峰

4. 測試實驗室資料

實驗室資料：中華民國標準檢驗局認可試驗室：SL2-IN/R1/R2/A1/L1-E-0006/F-0005



美國商務部 NVLAP 實驗室編號：200085-0



美國FCC FRN: 0016673725 & 0016673741



挪威 NEMKO 實驗室編號：Aut No. ELA126

日本 VCCI 實驗室編號：No.708



財團法人全國認證基金會 TAF 實驗室編號：1082



公 司 名 稱：律安科技股份有限公司
公 司 地 址：台北縣三重市光復路二段 80 號 9 樓
實 驗 室 地 址：台北縣林口鄉嘉寶村寶斗厝坑 3 號
測 試 地 址 台北縣林口鄉嘉寶村寶斗厝坑 3 號
台北縣林口鄉瑞平村 3 號
電 話：(02)2603-5321
傳 真：(02)2603-5325

5. 基本資料

5.1. 測試模式&待測物內部資料

EUT: Power Supply, M/N: GTM41076-0605, GTM41076-0606, GTM41076-0607, GTM41076-0609, GTM41076-0612, GTM41076-0615, GTM41076-0618, GTM41076-0620, GTM41076-0624, GTM41076-0630			
Test Mode	Mode 1 (Full Load) Worst Case	Mode 2 (Full Load) Worst Case	Mode 3 (Full Load) Worst Case
	Mode 4 (Half Load) Worst Case	Mode 5 (Half Load) Worst Case	Mode 6 (Half Load) Worst Case
Test Model Number	GTM41076-0630	GTM41076-0605	GTM41076-0607
Power Board	聚力群興業有限公司, M/N: 3A-061WP 051801		

備註:

1. 本報告之測試數據，選擇 Mode 1,2,3,4,5,6 為電源端之傳導干擾測試最差之測試模式狀態進行測試及 30 MHz to 1000 MHz 之輻射擾動測試最差之測試模式狀態進行測試。
2. 型號表如下所示：

Model Name:	Output Ratings:
GTM41076-0605	5,0 Vd.c ; 1,2A
GTM41076-0606	6,0 Vd.c ; 1,0A
GTM41076-0607	7,0 Vd.c ; 0,85A
GTM41076-0609	9,0 Vd.c ; 0,66A
GTM41076-0612	12,0 Vd.c ; 0,5A
GTM41076-0615	15,0 Vd.c ; 0,4A
GTM41076-0618	18,0 Vd.c ; 0,33A
GTM41076-0620	20,0 Vd.c ; 0,3A
GTM41076-0624	24,0 Vd.c ; 0,25A
GTM41076-0630	30,0 Vd.c ; 0,16A

3. 依 94.02.01、94.08.24 及 95.11.22 資訊與電氣商品檢測技術一致性研討會記錄

電源供應器系列分法：

- (1) 同設備類別 (例如 I 類或 II 類)
- (2) 變壓器一次側繞組數目、線之線徑、圈數相同且結構完全同(Core size 及繞線方式)，僅二次側繞組數目、線圈之線徑、圈數不同。
- (3) 原則上，一次側線路、layout 相同；二次側線路、layout 少許不同(但容許電源連接器部分之 layout 之不同)；唯針對一次側 layout 部分，僅在零件面位置不可有明顯改變的情況下，始可同意小幅度 PCB layout 變動。

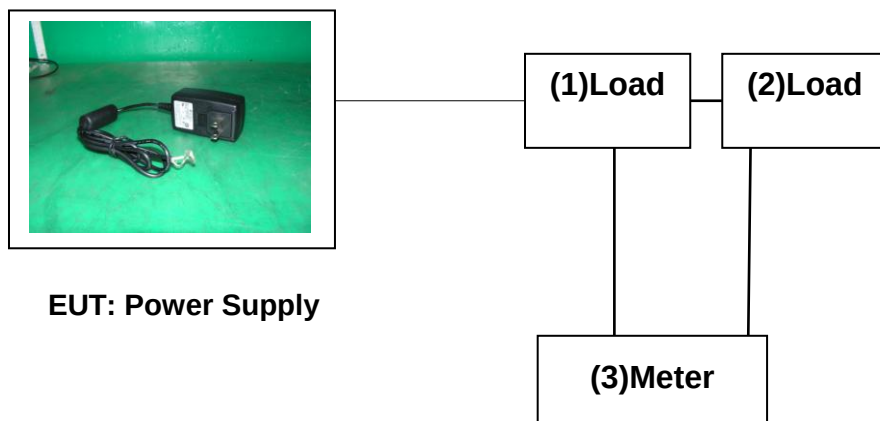
此案樣品符合會議記錄之系列要求；此案申報主型號與系列型號之產品皆為 II 類；此案申報主型號與系列型號之產品變壓器一次側繞組數目、線之線徑、圈數相同且結構完全同(Core size 及繞線方式)，僅直流輸出之電流與電壓些許差異，如上述備註第 2 點型號表內容所示。

5.2. 待測裝置測試周邊

待測設備測試時，其搭配測試周邊設備包括下列：

No.	Device	No.	Configuration
1	Load	-----	Full Load: 100 Ω
2	Load	-----	Full Load: 88 Ω
3	Meter	-----	Spec.:0~55V

5.3. 測試系統組合



6. 測試方法及操作方式

在正常操作情況下測量其傳導干擾及輻射干擾值之最差狀況(同標題 7.4 所述)。

傳導干擾測試及輻射場強干擾測試完全依 CNS 13438 的相關規定執行測試，

輻射場強干擾測試，依 CNS 13438 規定，30 MHz to 1000 MHz 之量測採天線與待測設備間距 10 米測試。

7. 傳導干擾測試

7.1. 測試設備明細

下列明細為傳導干擾測試時使用儀器：

Item	儀器名稱	製造廠商	型號	序號	下次校驗日期
1	測試接收機	R & S	ESCS30	849650/023	2012.06.07
2	線阻抗匹配網路器(EUT)	R & S	ENV216	100108	2012.05.09
3	線阻抗匹配網路器(AE)	AFJ	LT-32	32030012052	2012.05.09
4	信號線	GTK	N/A	GTK-E-A381-01	2012.03.15
5	50 歐姆終端阻抗	JYEBAO	BNC 0/3GHz	GTK-E-A424-01	2012.06.07

註: 1. 儀器之校正週期為一年。

2. 傳導干擾測試之測試場地為 GTK B5。

7.2. 傳導干擾限制值

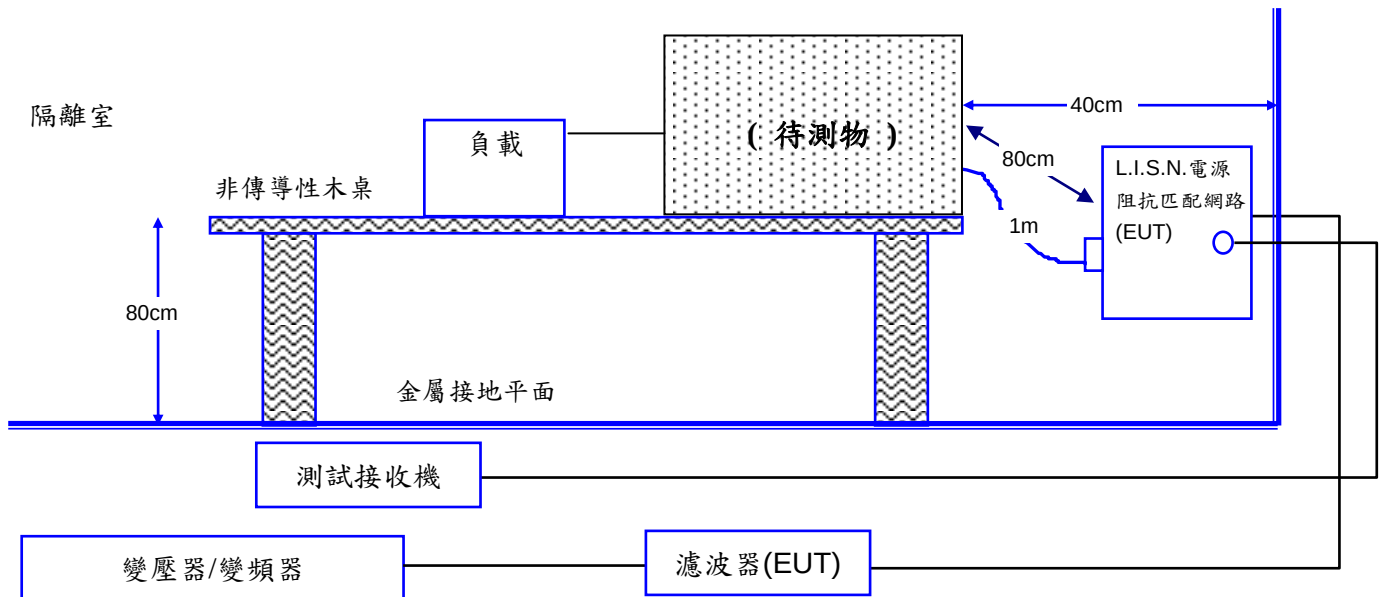
7.2.1. 電源端之傳導干擾測試限制值

Frequency 頻率範圍	Maximum RF Line Voltage 射頻電壓之限制值 dB(μV)	
	乙類資訊技術設備	
MHz	準峰值	平均值
0.15 to 0.50	66 to 56	56 to 46
0.50 to 5.0	56	46
5.0 to 30	60	50

備註: 上表中，在頻帶交接處以較低之限制值為準。

7.3. 傳導干擾測試架構圖

7.3.1. 電源端之傳導干擾測試架構圖



7.4. 測試中待測物之操作程序

1. 安裝 EUT 及所有設備。
2. 將所有設備之電源打開。
3. 開始測試。

7.5. 傳導干擾之量測程序與數據

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(L.I.S.N.)，同時保持待測物至 L.I.S.N.距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央；將待測物之網路線接至阻抗穩定網路(ISN)，同時保持待測物至 ISN 距 80 公分

7.5.1 電源端傳導干擾量測

待測物於正常工作狀態下，電源端傳導干擾之測量範圍 **150kHz 至 30MHz**。待測物之火線及地線各執行一次量測。初步先以測試接收機的峰值檢波器掃描所有的測試狀態範圍，評估其中的最差模式，然後進行最後的檢測，所有數據是以解析頻寬為 10 kHz 的準峰值檢波器與平均值檢波器所得，至少記錄 6 個以上最高的量測值，在後續之報告頁中所示為最差狀況模式之數據。

7.6. 傳導干擾之量測數據

測 試 日 期	November 05, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 1	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

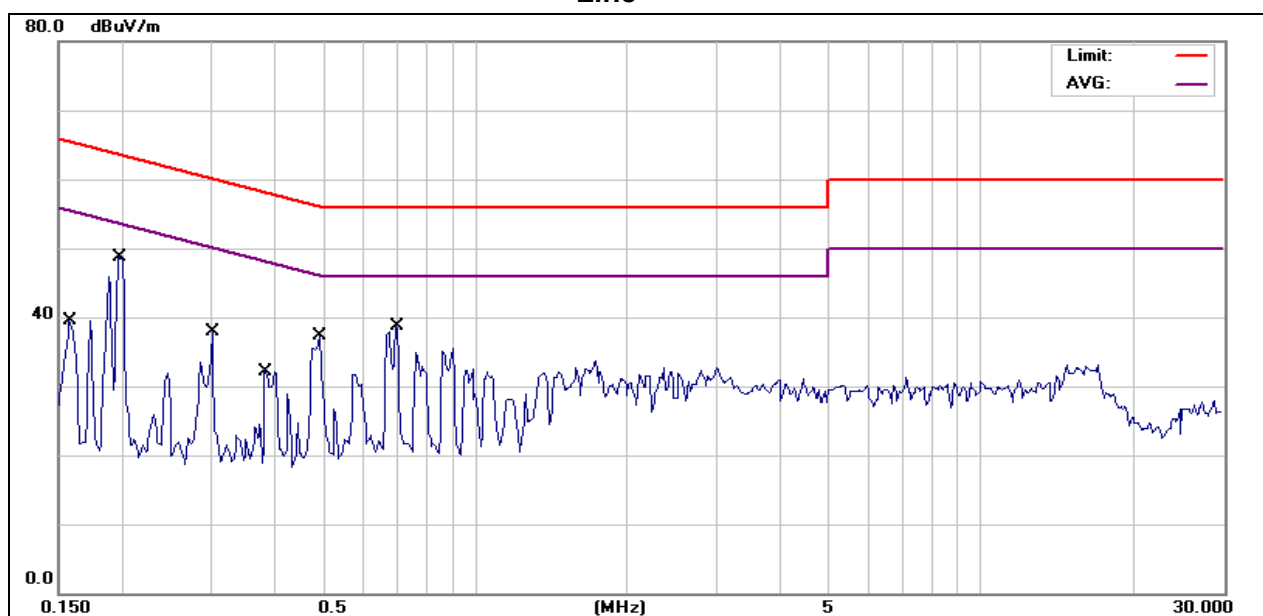
Line

No.	Frequency MHz	Reading Level dB μ V	Factor dB	Measurement dB μ V	Limit dB μ V	Over Limit dB	Detector
1	0.1572	23.70	9.63	33.33	65.61	-32.28	QP
2	0.1572	2.74	9.63	12.37	55.61	-43.24	AVG
3	★0.1951	38.24	9.63	47.87	63.82	-15.95	QP
4	0.1951	26.64	9.63	36.27	53.82	-17.55	AVG
5	0.3031	27.78	9.63	37.41	60.16	-22.75	QP
6	0.3031	16.64	9.63	26.27	50.16	-23.89	AVG
7	0.3876	20.22	9.64	29.86	58.11	-28.25	QP
8	0.3876	9.02	9.64	18.66	48.11	-29.45	AVG
9	0.4942	26.84	9.64	36.48	56.10	-19.62	QP
10	0.4942	16.27	9.64	25.91	46.10	-20.19	AVG
11	0.6995	27.82	9.65	37.47	56.00	-18.53	QP
12	0.6995	15.41	9.65	25.06	46.00	-20.94	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Line



- 備註：
1. 圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
 2. 圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	November 05, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 1	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

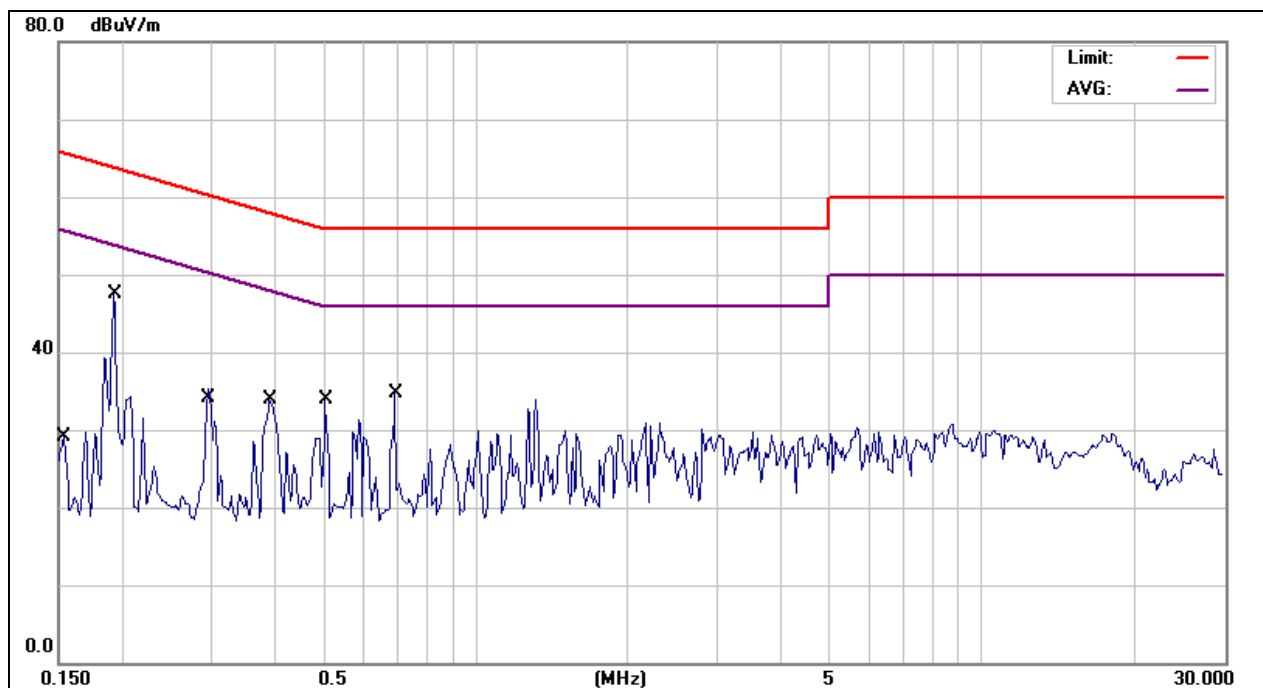
Neutral

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	0.1550	23.72	9.64	33.36	65.73	-32.37	QP
2	0.1550	3.55	9.64	13.19	55.73	-42.54	AVG
3	★0.1931	35.96	9.64	45.60	63.90	-18.30	QP
4	0.1931	25.16	9.64	34.80	53.90	-19.10	AVG
5	0.2913	24.84	9.64	34.48	60.49	-26.01	QP
6	0.2913	12.75	9.64	22.39	50.49	-28.10	AVG
7	0.3953	22.24	9.65	31.89	57.95	-26.06	QP
8	0.3953	14.52	9.65	24.17	47.95	-23.78	AVG
9	0.5054	23.28	9.65	32.93	56.00	-23.07	QP
10	0.5054	11.03	9.65	20.68	46.00	-25.32	AVG
11	0.6960	23.40	9.66	33.06	56.00	-22.94	QP
12	0.6960	9.02	9.66	18.68	46.00	-27.32	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Neutral



- 備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
2.圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 2	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

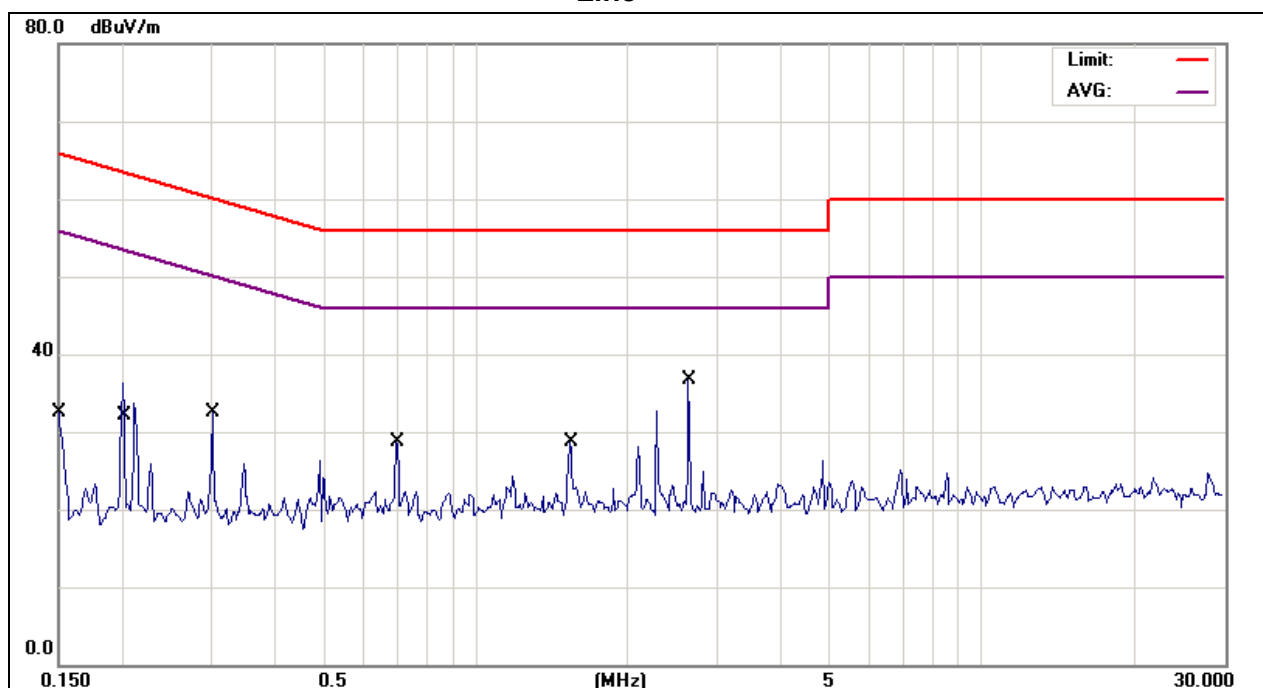
Line

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	0.1515	24.21	9.63	33.84	65.92	-32.08	QP
2	0.1515	1.14	9.63	10.77	55.92	-45.15	AVG
3	★0.2031	26.14	9.63	35.77	63.48	-27.71	QP
4	0.2031	4.51	9.63	14.14	53.48	-39.34	AVG
5	0.3027	17.51	9.63	27.14	60.17	-33.03	QP
6	0.3027	-1.24	9.63	8.39	50.17	-41.78	AVG
7	0.7011	16.54	9.65	26.19	56.00	-29.81	QP
8	0.7011	-2.67	9.65	6.98	46.00	-39.02	AVG
9	1.5395	12.50	9.69	22.19	56.00	-33.81	QP
10	1.5395	-4.14	9.69	5.55	46.00	-40.45	AVG
11	2.6258	18.14	9.70	27.84	56.00	-28.16	QP
12	2.6258	-2.10	9.70	7.60	46.00	-38.40	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Line



- 備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
2.圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 2	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

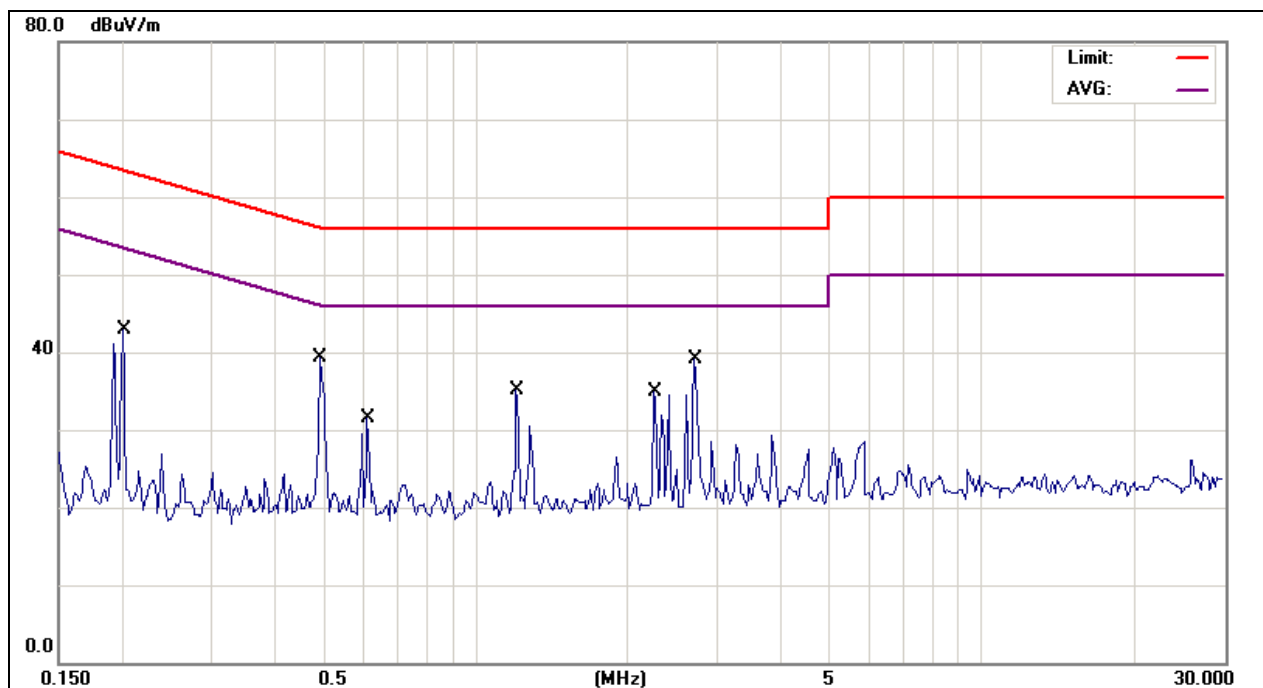
Neutral

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	0.2015	19.50	9.64	29.14	63.55	-34.41	QP
2	0.2015	1.00	9.64	10.64	53.55	-42.91	AVG
3	★0.4935	25.14	9.65	34.79	56.11	-21.32	QP
4	0.4935	1.94	9.65	11.59	46.11	-34.52	AVG
5	0.6057	15.57	9.65	25.22	56.00	-30.78	QP
6	0.6057	-2.98	9.65	6.67	46.00	-39.33	AVG
7	1.2062	15.64	9.68	25.32	56.00	-30.68	QP
8	1.2062	-3.48	9.68	6.20	46.00	-39.80	AVG
9	2.2487	16.54	9.72	26.26	56.00	-29.74	QP
10	2.2487	-4.35	9.72	5.37	46.00	-40.63	AVG
11	2.7169	20.95	9.73	30.68	56.00	-25.32	QP
12	2.7169	-1.98	9.73	7.75	46.00	-38.25	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Neutral



- 備註：
1. 圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
 2. 圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 3	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

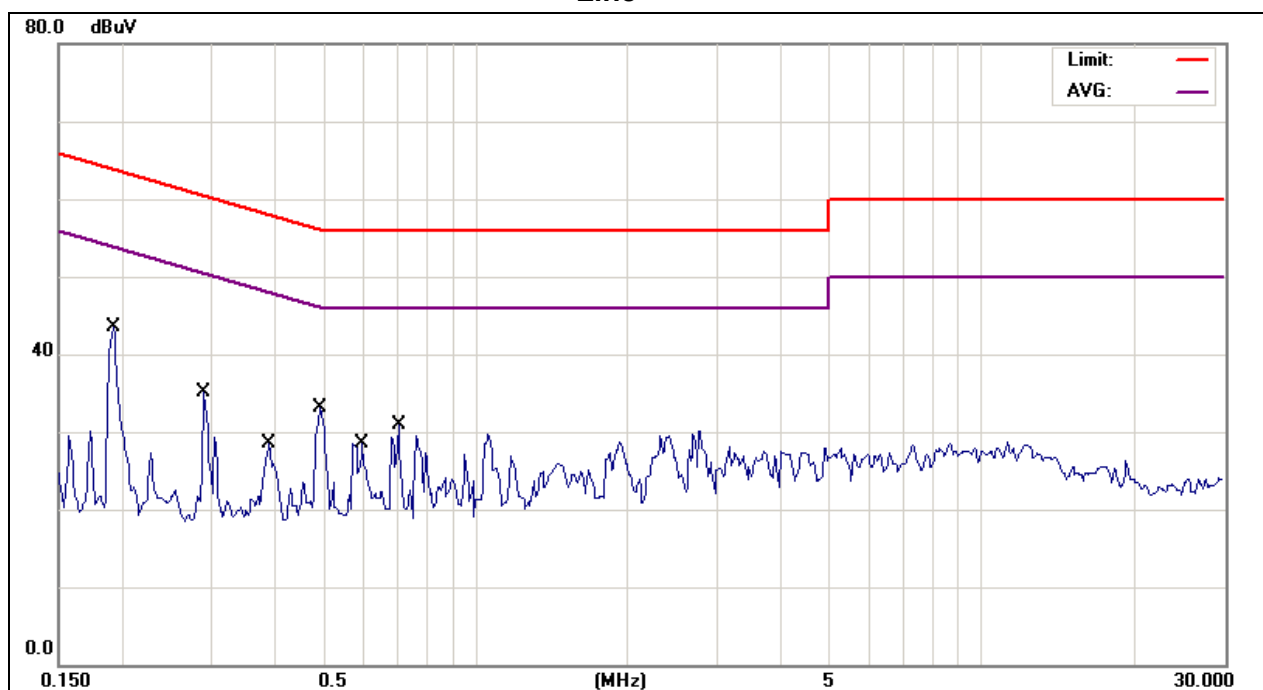
Line

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	★0.1933	34.51	9.63	44.14	63.89	-19.75	QP
2	0.1933	21.98	9.63	31.61	53.89	-22.28	AVG
3	0.2914	23.67	9.63	33.30	60.48	-27.18	QP
4	0.2914	11.09	9.63	20.72	50.48	-29.76	AVG
5	0.3900	15.68	9.64	25.32	58.06	-32.74	QP
6	0.3900	8.11	9.64	17.75	48.06	-30.31	AVG
7	0.4940	22.14	9.64	31.78	56.10	-24.32	QP
8	0.4940	11.34	9.64	20.98	46.10	-25.12	AVG
9	0.5925	16.21	9.65	25.86	56.00	-30.14	QP
10	0.5925	5.64	9.65	15.29	46.00	-30.71	AVG
11	0.7071	19.14	9.65	28.79	56.00	-27.21	QP
12	0.7071	5.47	9.65	15.12	46.00	-30.88	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Line



- 備註：
1. 圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
 2. 圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 3	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

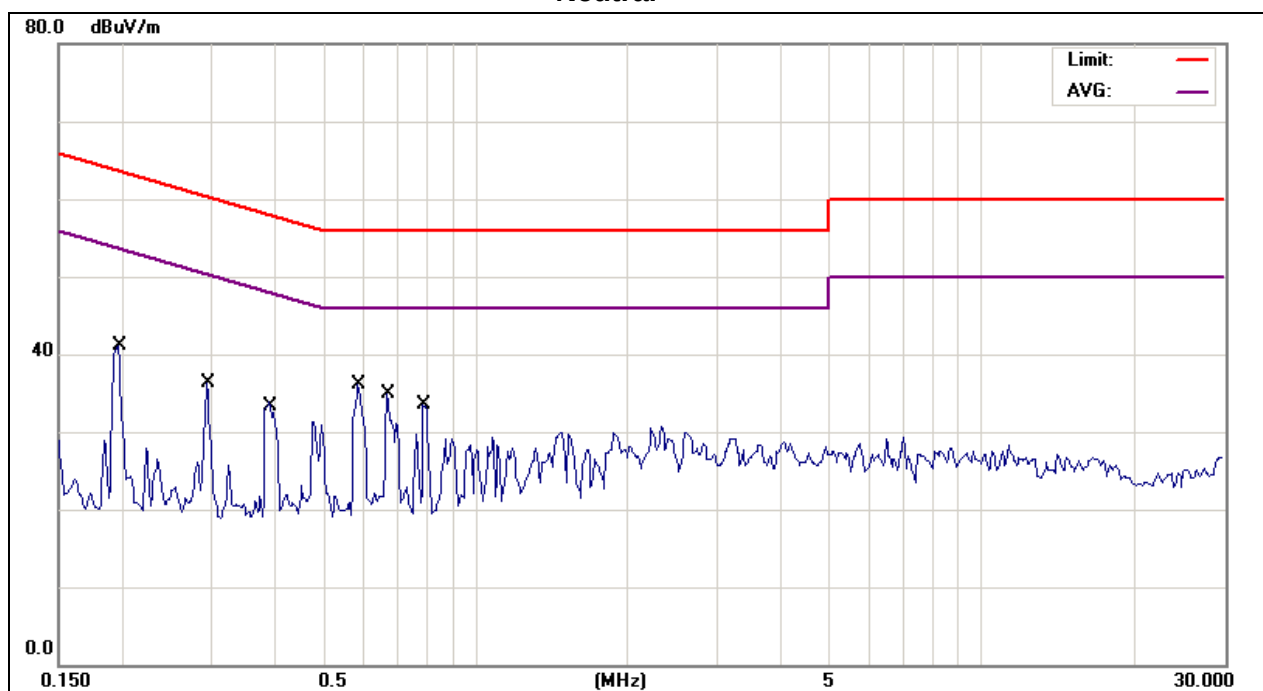
Neutral

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	★0.1968	33.87	9.64	43.51	63.74	-20.23	QP
2	0.1968	20.14	9.64	29.78	53.74	-23.96	AVG
3	0.2941	25.11	9.64	34.75	60.41	-25.66	QP
4	0.2941	15.24	9.64	24.88	50.41	-25.53	AVG
5	0.3968	21.54	9.65	31.19	57.92	-26.73	QP
6	0.3968	13.16	9.65	22.81	47.92	-25.11	AVG
7	0.5895	24.67	9.65	34.32	56.00	-21.68	QP
8	0.5895	12.95	9.65	22.60	46.00	-23.40	AVG
9	0.6738	23.47	9.66	33.13	56.00	-22.87	QP
10	0.6738	9.87	9.66	19.53	46.00	-26.47	AVG
11	0.7925	20.57	9.66	30.23	56.00	-25.77	QP
12	0.7925	6.58	9.66	16.24	46.00	-29.76	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Neutral



- 備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
2.圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 4	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

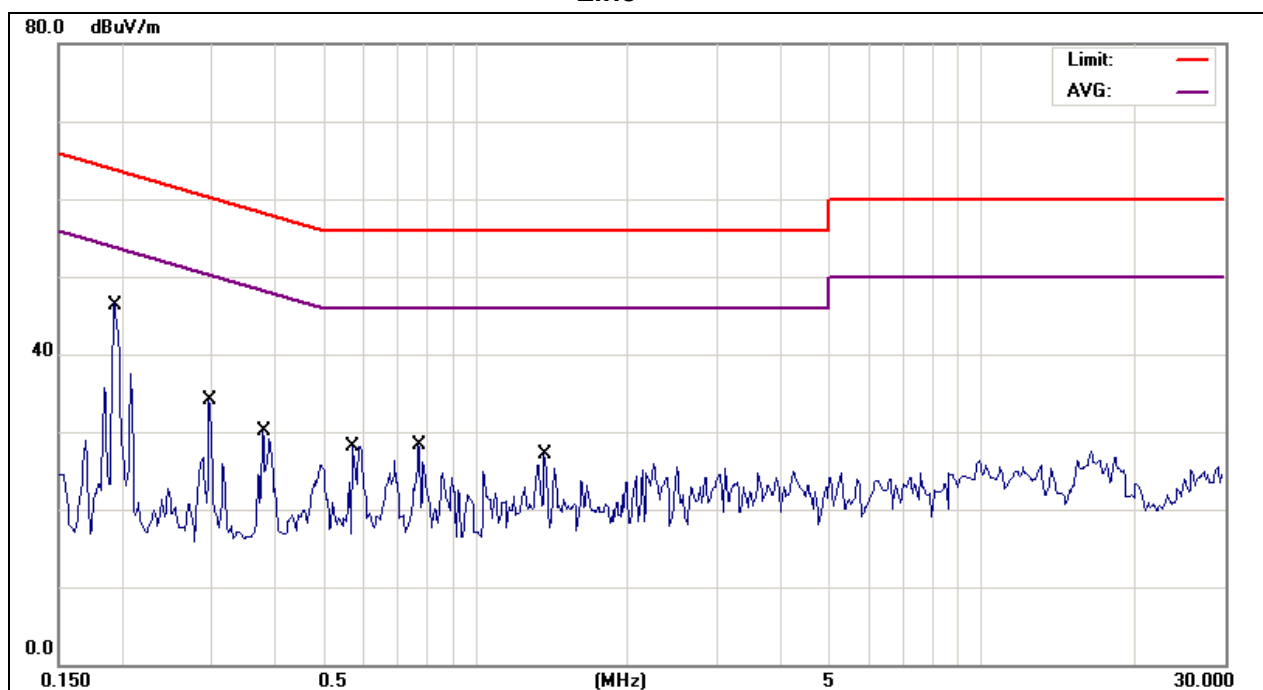
Line

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	★0.1954	36.74	9.63	46.37	63.80	-17.43	QP
2	0.1954	25.15	9.63	34.78	53.80	-19.02	AVG
3	0.2925	26.57	9.63	36.20	60.45	-24.25	QP
4	0.2925	15.24	9.63	24.87	50.45	-25.58	AVG
5	0.3814	21.05	9.64	30.69	58.25	-27.56	QP
6	0.3814	12.87	9.64	22.51	48.25	-25.74	AVG
7	0.5658	19.21	9.65	28.86	56.00	-27.14	QP
8	0.5658	7.51	9.65	17.16	46.00	-28.84	AVG
9	0.7698	17.51	9.66	27.17	56.00	-28.83	QP
10	0.7698	3.19	9.66	12.85	46.00	-33.15	AVG
11	1.3687	15.69	9.68	25.37	56.00	-30.63	QP
12	1.3687	1.24	9.68	10.92	46.00	-35.08	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Line



- 備註：
1. 圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
 2. 圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 4	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

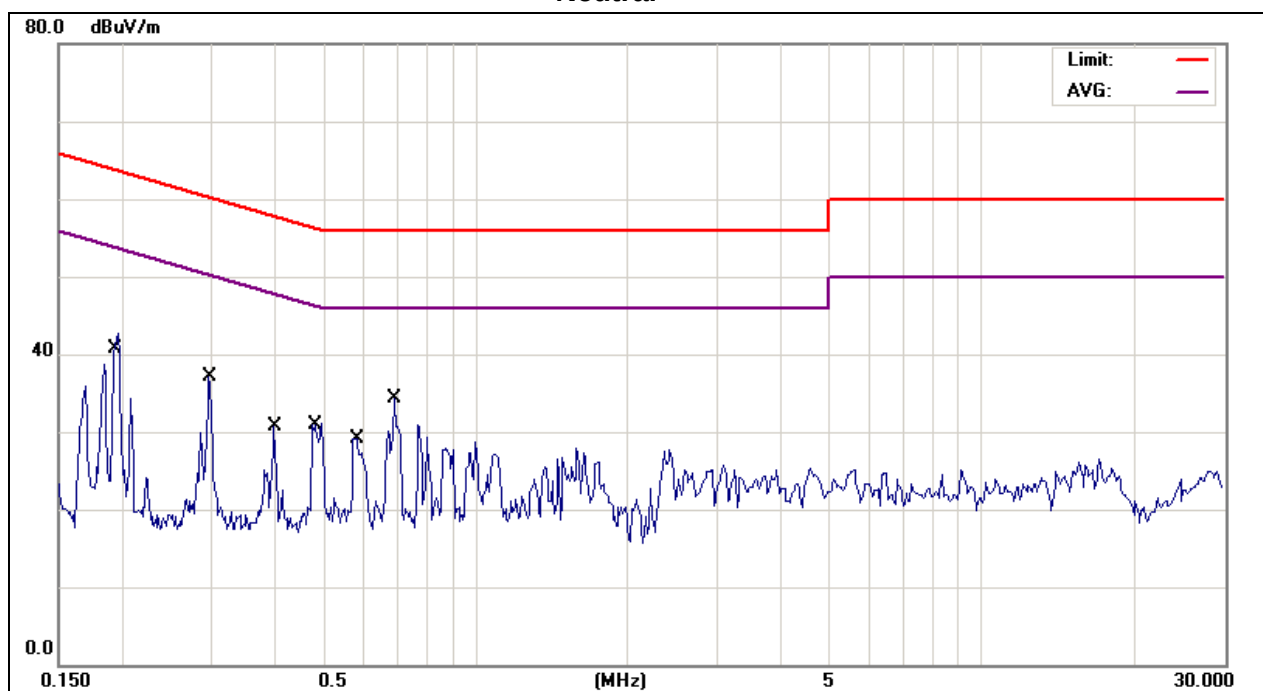
Neutral

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	★0.1914	37.51	9.64	47.15	63.98	-16.83	QP
2	0.1914	26.51	9.64	36.15	53.98	-17.83	AVG
3	0.2984	25.87	9.64	35.51	60.29	-24.78	QP
4	0.2984	11.11	9.64	20.75	50.29	-29.54	AVG
5	0.3988	20.57	9.65	30.22	57.88	-27.66	QP
6	0.3988	8.99	9.65	18.64	47.88	-29.24	AVG
7	0.4857	24.10	9.65	33.75	56.24	-22.49	QP
8	0.4857	13.56	9.65	23.21	46.24	-23.03	AVG
9	0.5868	19.47	9.65	29.12	56.00	-26.88	QP
10	0.5868	8.25	9.65	17.90	46.00	-28.10	AVG
11	0.6925	24.33	9.66	33.99	56.00	-22.01	QP
12	0.6925	10.97	9.66	20.63	46.00	-25.37	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Neutral



- 備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
2.圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 5	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

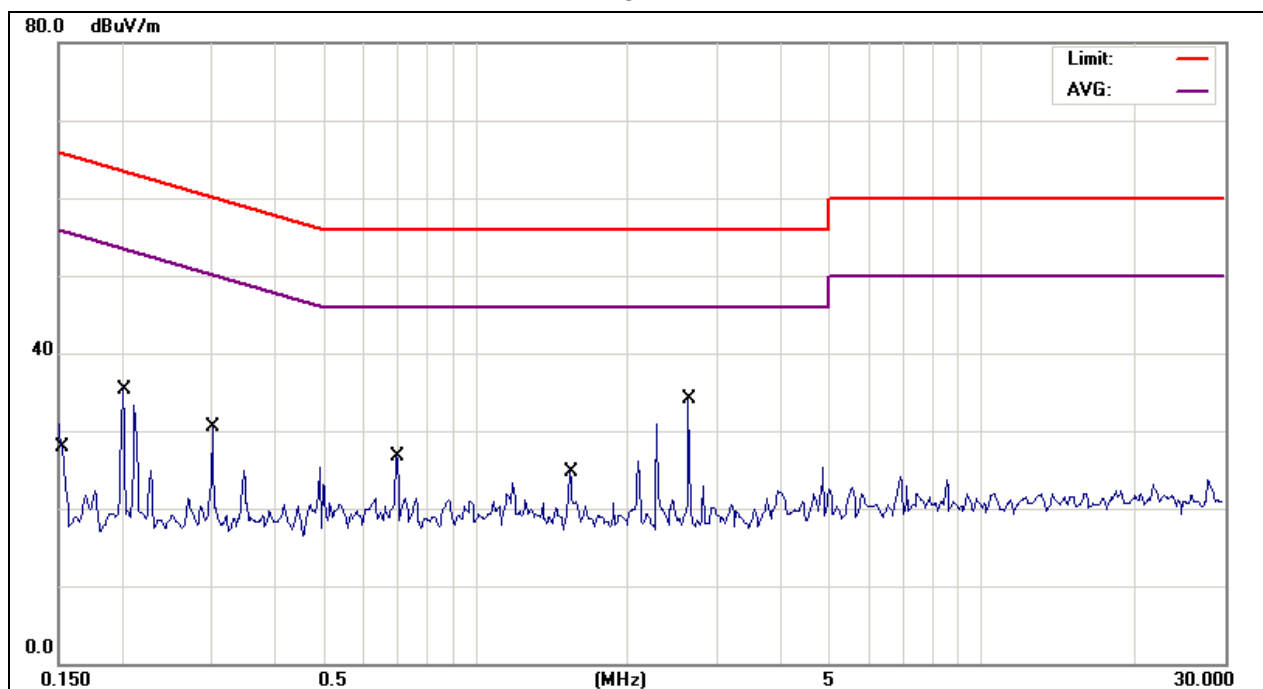
Line

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	0.1535	22.14	9.63	31.77	65.81	-34.04	QP
2	0.1535	1.54	9.63	11.17	55.81	-44.64	AVG
3	0.2014	24.58	9.63	34.21	63.55	-29.34	QP
4	0.2014	5.91	9.63	15.54	53.55	-38.01	AVG
5	0.3035	16.15	9.63	25.78	60.15	-34.37	QP
6	0.3035	-2.14	9.63	7.49	50.15	-42.66	AVG
7	0.7015	16.54	9.65	26.19	56.00	-29.81	QP
8	0.7015	-2.67	9.65	6.98	46.00	-39.02	AVG
9	1.5365	10.54	9.69	20.23	56.00	-35.77	QP
10	1.5365	-2.58	9.69	7.11	46.00	-38.89	AVG
11	★2.6211	17.25	9.70	26.95	56.00	-29.05	QP
12	2.6211	-1.95	9.70	7.75	46.00	-38.25	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Line



- 備註：
1. 圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
 2. 圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 5	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

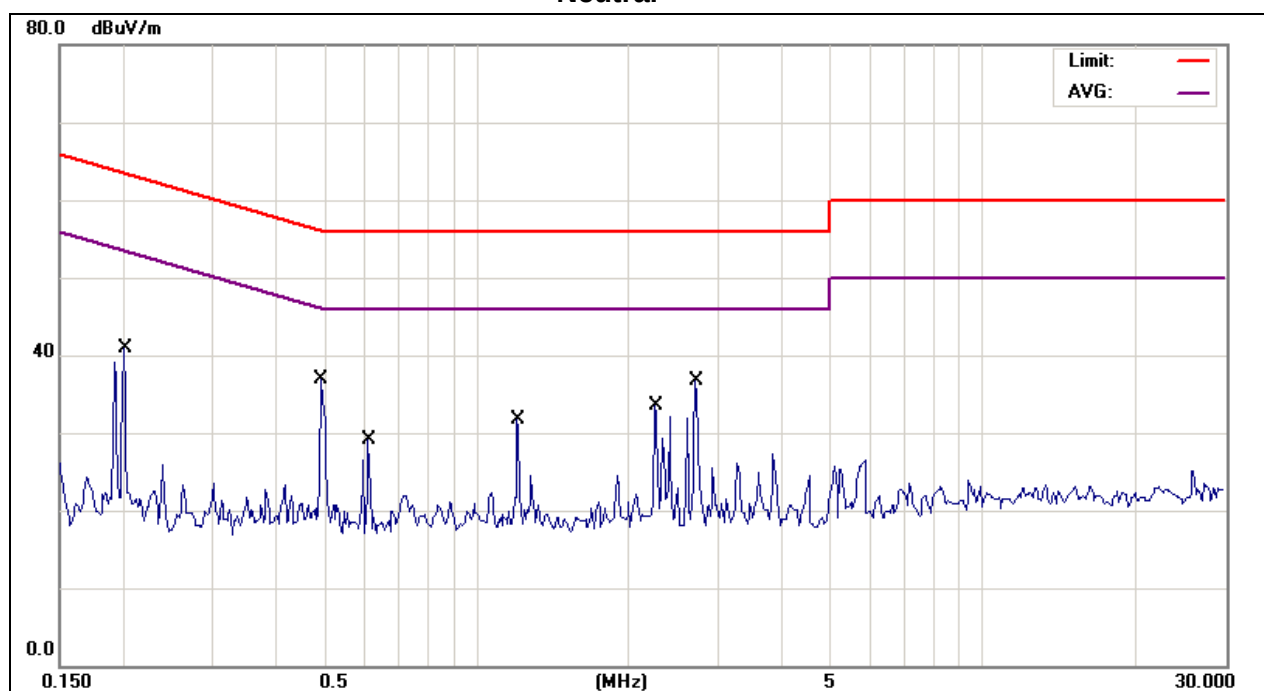
Neutral

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	0.2024	17.58	9.64	27.22	63.51	-36.29	QP
2	0.2024	-0.98	9.64	8.66	53.51	-44.85	AVG
3	★0.4935	23.54	9.65	33.19	56.11	-22.92	QP
4	0.4935	0.85	9.65	10.50	46.11	-35.61	AVG
5	0.6061	14.51	9.65	24.16	56.00	-31.84	QP
6	0.6061	-1.68	9.65	7.97	46.00	-38.03	AVG
7	1.2025	13.51	9.68	23.19	56.00	-32.81	QP
8	1.2025	-2.51	9.68	7.17	46.00	-38.83	AVG
9	2.2484	14.35	9.72	24.07	56.00	-31.93	QP
10	2.2484	-1.69	9.72	8.03	46.00	-37.97	AVG
11	2.7114	18.57	9.73	28.30	56.00	-27.70	QP
12	2.7114	-2.68	9.73	7.05	46.00	-38.95	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Neutral



- 備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
2.圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 6	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

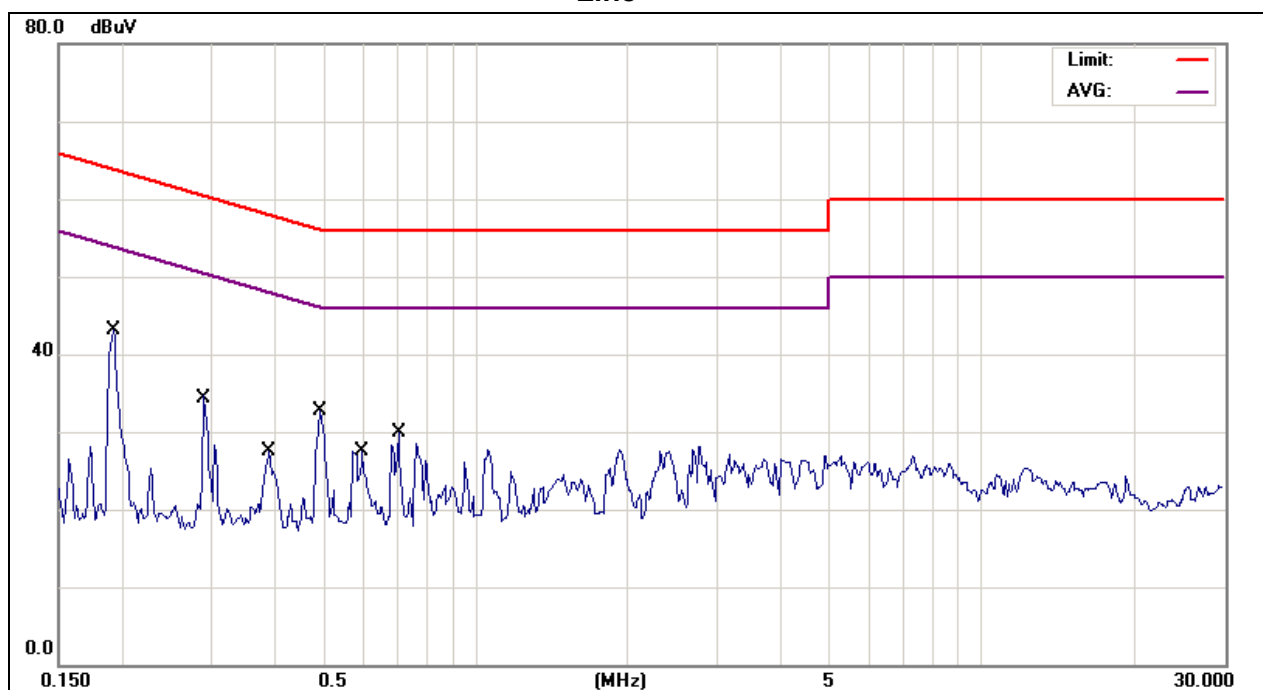
Line

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	★0.1941	32.14	9.63	41.77	63.86	-22.09	QP
2	0.1941	19.54	9.63	29.17	53.86	-24.69	AVG
3	0.2925	22.64	9.63	32.27	60.45	-28.18	QP
4	0.2925	10.04	9.63	19.67	50.45	-30.78	AVG
5	0.3913	14.64	9.64	24.28	58.04	-33.76	QP
6	0.3913	7.15	9.64	16.79	48.04	-31.25	AVG
7	0.4941	21.54	9.64	31.18	56.10	-24.92	QP
8	0.4941	10.25	9.64	19.89	46.10	-26.21	AVG
9	0.5921	15.47	9.65	25.12	56.00	-30.88	QP
10	0.5921	4.32	9.65	13.97	46.00	-32.03	AVG
11	0.7090	18.04	9.65	27.69	56.00	-28.31	QP
12	0.7090	4.21	9.65	13.86	46.00	-32.14	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Line



- 備註：
1. 圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
 2. 圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 °C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %
測 試 模 式	Mode 6	顯 示	N/A
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

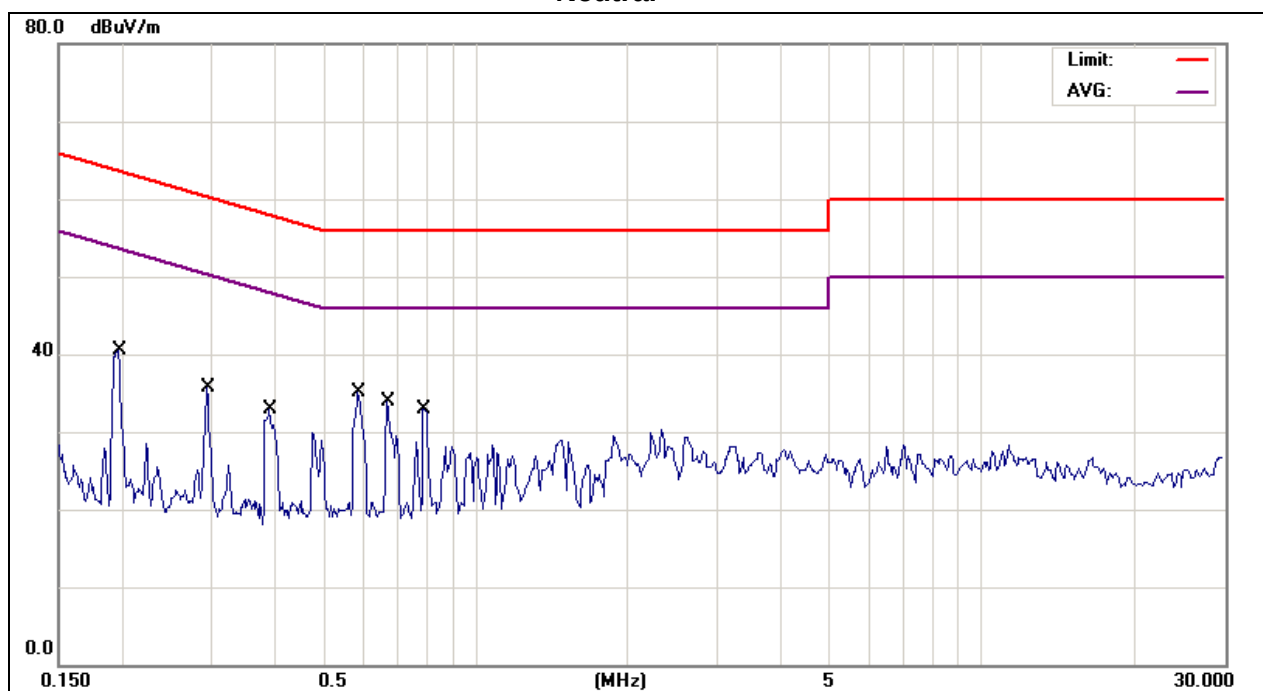
Neutral

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV	Limit dBμV	Over Limit dB	Detector
1	★0.1963	32.14	9.64	41.78	63.77	-21.99	QP
2	0.1963	18.24	9.64	27.88	53.77	-25.89	AVG
3	0.2920	23.54	9.64	33.18	60.47	-27.29	QP
4	0.2920	14.20	9.64	23.84	50.47	-26.63	AVG
5	0.3909	20.14	9.65	29.79	58.04	-28.25	QP
6	0.3909	12.57	9.65	22.22	48.04	-25.82	AVG
7	0.5891	22.64	9.65	32.29	56.00	-23.71	QP
8	0.5891	11.65	9.65	21.30	46.00	-24.70	AVG
9	0.6731	21.60	9.66	31.26	56.00	-24.74	QP
10	0.6731	8.57	9.66	18.23	46.00	-27.77	AVG
11	0.7949	19.57	9.66	29.23	56.00	-26.77	QP
12	0.7949	5.98	9.66	15.64	46.00	-30.36	AVG

備註：

1. 所有之測量值為準峰值 Quasi-peak 及平均值 Average values。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限度值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點下二位之四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = L.I.S.N. 插入損耗+ 信號線衰減量。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 量測不確定度為 3.7 dB.

Neutral



- 備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“AVG”表平均值(Average)限制值。
2.圖中掃描曲線代表峰值(Peak)量測的結果。

8. 輻射干擾電場強度測試

8.1. 測試設備明細

下列明細為輻射干擾測試時使用儀器：

Item	儀器名稱	製造廠商	型號	序號	下次校驗日期
1	測試接收機	R & S	ESCS30	100035	2012.06.23
2	頻譜分析儀	ADVANTEST	U3751	161000225	2012.04.21
3	前置放大器	HP	8447D	2944A08273	2012.10.03
4	接收天線 (1GHz以下)	SCHAFFNER	CBL6112B	2588	2012.07.04
5	信號線	PEWC	CFD400-NL	GTK-E-A408-01	2012.02.28

註: 1. 儀器之校正週期為一年，測試場地校正週期為一年。

2. 輻射干擾測試之測試場地為 GTK B2 。

8.2. 輻射干擾場強限制值

8.2.1. 30 MHz to 1000 MHz 之輻射擾動限制值

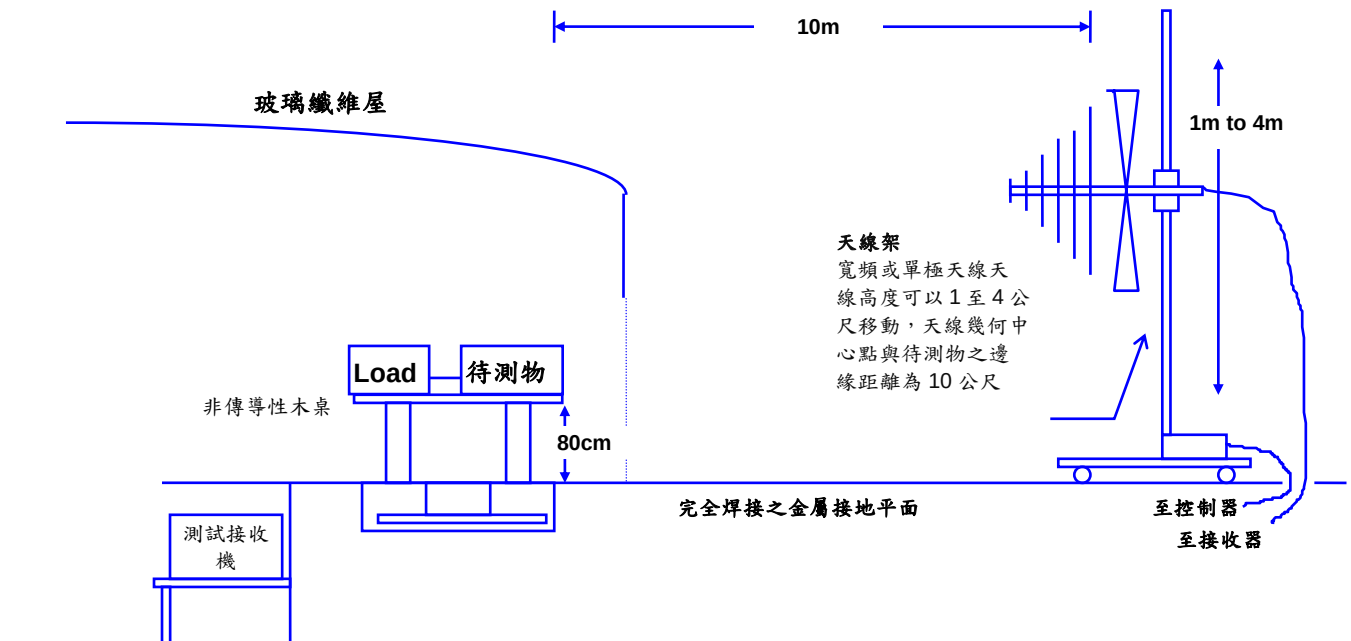
頻率範圍	乙類資訊技術設備	
MHz	測試距離 (公尺)	限制值(dBμV/m)
30 to 230	10	30
230 to 1000	10	37

備註：1.測試距離 3m 或 10m 是以從天線幾何中心至待測物最近邊緣之距離。

2.上表中，在頻率點交接處以較低之限制值為準。

8.3. 輻射測試架構圖

8.3.1. 30 MHz to 1000 MHz 之輻射擾動架構圖



8.4. 測試中待測物之操作程序

同 7.4 操作方式。

8.5. 輻射場強之量測程序及數據

8.5.1 30 MHz to 1 GHz

待測物置於高 0.8 米之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 10 米處，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

待測物應在正常工作狀態下進行量測。輻射場強之測量範圍由 30MHz 至 1GHz。在收集輻射發射數據時，初步先以頻譜分析儀的峰值掃描所有的測試狀態範圍，評估其中的最差模式，然後使用接收機進行最後的檢測，所有數據是以解析頻寬為 120 kHz 的準峰值檢波器所得，至少記錄 6 個以上最高的量測值，在後續之報告頁中所示為最差狀況模式之數據。

8.6. 輻射場強之量測數據

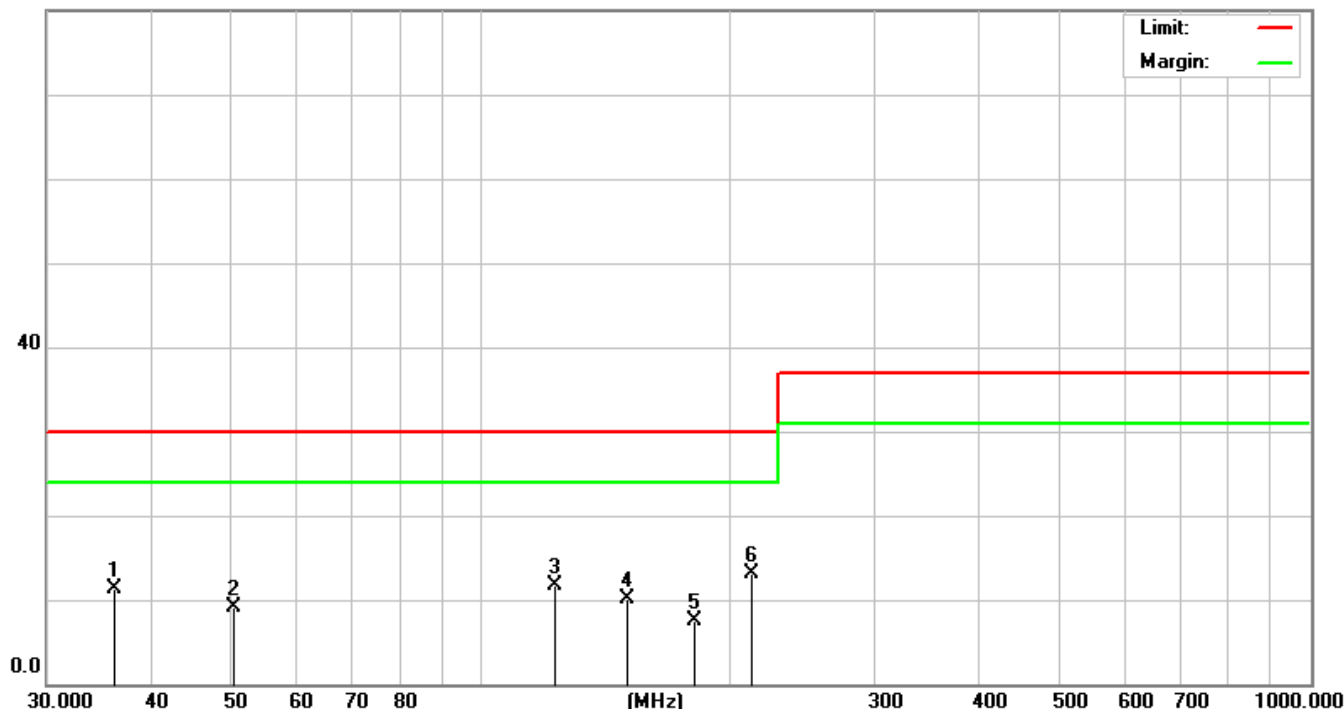
測 試 日 期	November 14, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 1	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Horizontal	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	36.2541	24.54	-13.20	11.34	30.00	-18.66	QP
2	50.5860	25.67	-16.51	9.16	30.00	-20.84	QP
3	123.2655	24.54	-12.79	11.75	30.00	-18.25	QP
4	151.0000	24.10	-14.07	10.03	30.00	-19.97	QP
5	181.9202	22.63	-15.10	7.53	30.00	-22.47	QP
6	★213.0151	26.87	-13.81	13.06	30.00	-16.94	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能會有±1cm 的誤差及轉桌角度可能會有±1°的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

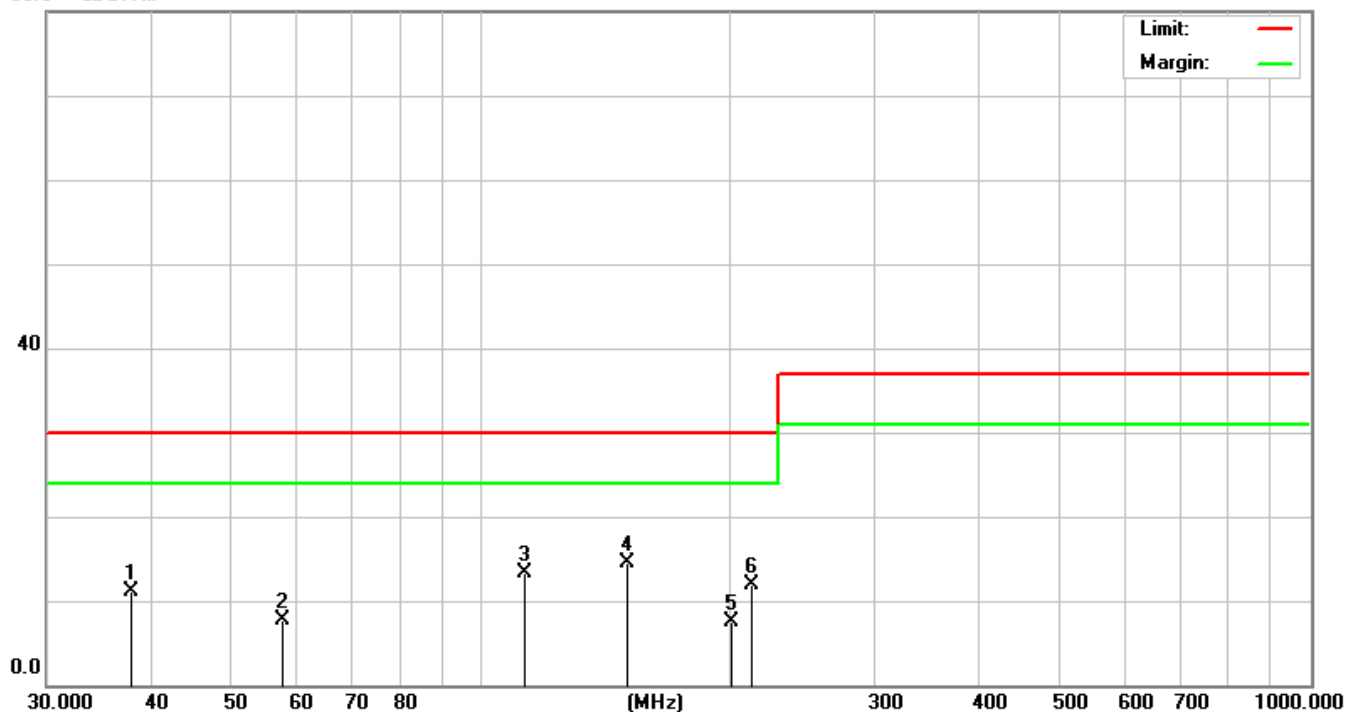
測 試 日 期	November 14, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 1	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Vertical	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	37.9450	25.11	-14.01	11.10	30.00	-18.90	QP
2	57.7962	26.48	-18.75	7.73	30.00	-22.27	QP
3	113.3163	26.47	-13.26	13.21	30.00	-16.79	QP
4	★151.0000	28.51	-14.07	14.44	30.00	-15.56	QP
5	201.3930	22.14	-14.60	7.54	30.00	-22.46	QP
6	213.0151	25.67	-13.81	11.86	30.00	-18.14	QP

備註:

- 所有之讀值為準峰值。
- 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
- Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
- Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
- Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
- “★”部份意指最差值頻率點。
- 天線高度可能會有±1cm 的誤差及轉桌角度可能會有±1° 的誤差。
- 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

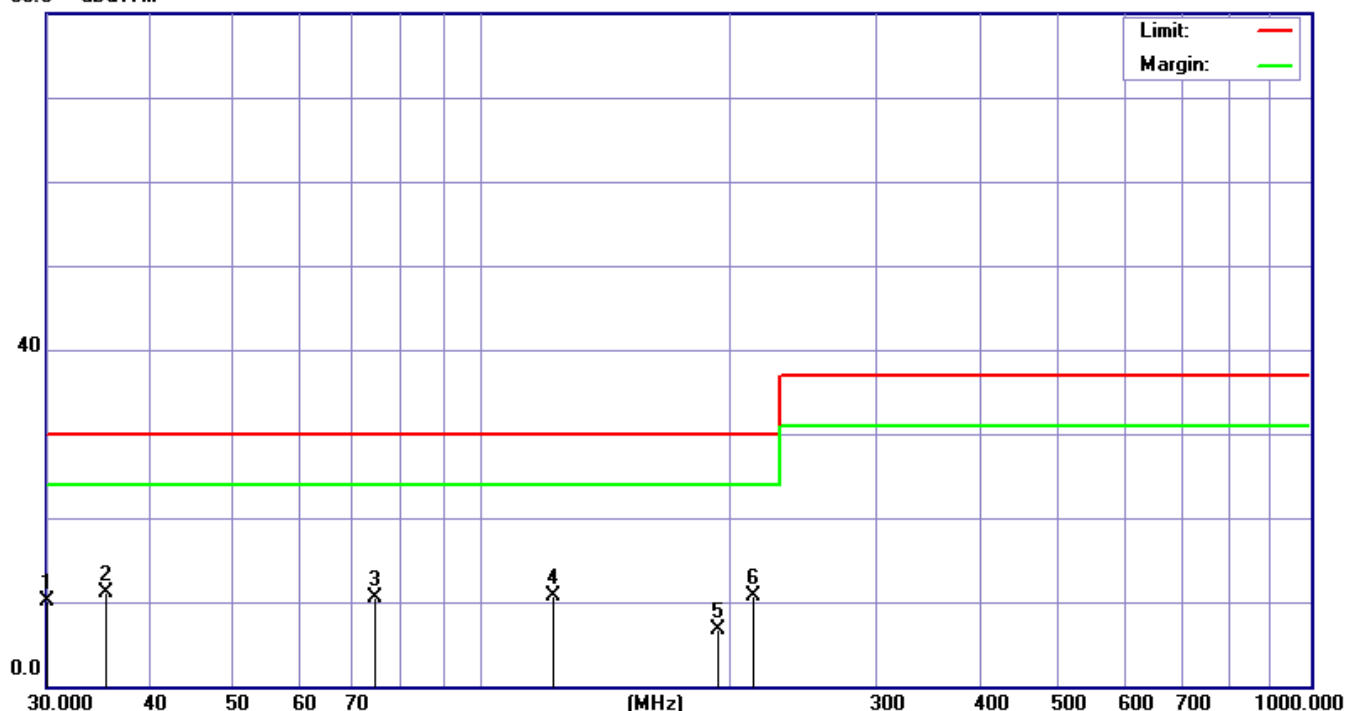
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 2	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Horizontal	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	30.2400	26.14	-16.06	10.08	30.00	-19.92	QP
2	★35.1500	26.57	-15.52	11.05	30.00	-18.95	QP
3	74.1000	27.59	-17.09	10.50	30.00	-19.50	QP
4	122.6500	26.77	-16.09	10.68	30.00	-19.32	QP
5	193.5400	23.20	-16.41	6.79	30.00	-23.21	QP
6	212.5400	27.06	-16.40	10.66	30.00	-19.34	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能有±1cm 的誤差及轉桌角度可能有±1°的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

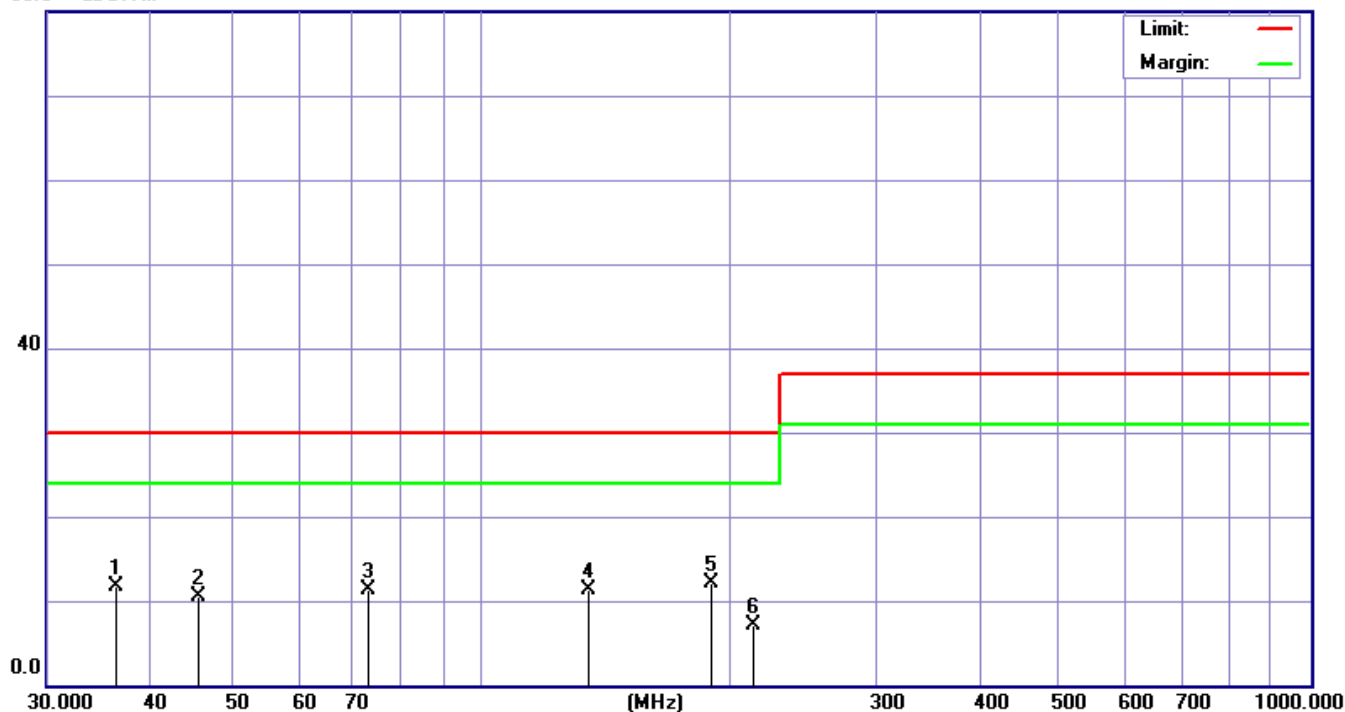
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 2	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Vertical	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	36.2400	27.14	-15.35	11.79	30.00	-18.21	QP
2	45.5700	24.43	-13.95	10.48	30.00	-19.52	QP
3	73.1500	28.14	-16.86	11.28	30.00	-18.72	QP
4	135.1000	26.23	-14.91	11.32	30.00	-18.68	QP
5	★189.5140	28.20	-16.09	12.11	30.00	-17.89	QP
6	212.2540	23.45	-16.41	7.04	30.00	-22.96	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能會有±1cm 的誤差及轉桌角度可能會有±1° 的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

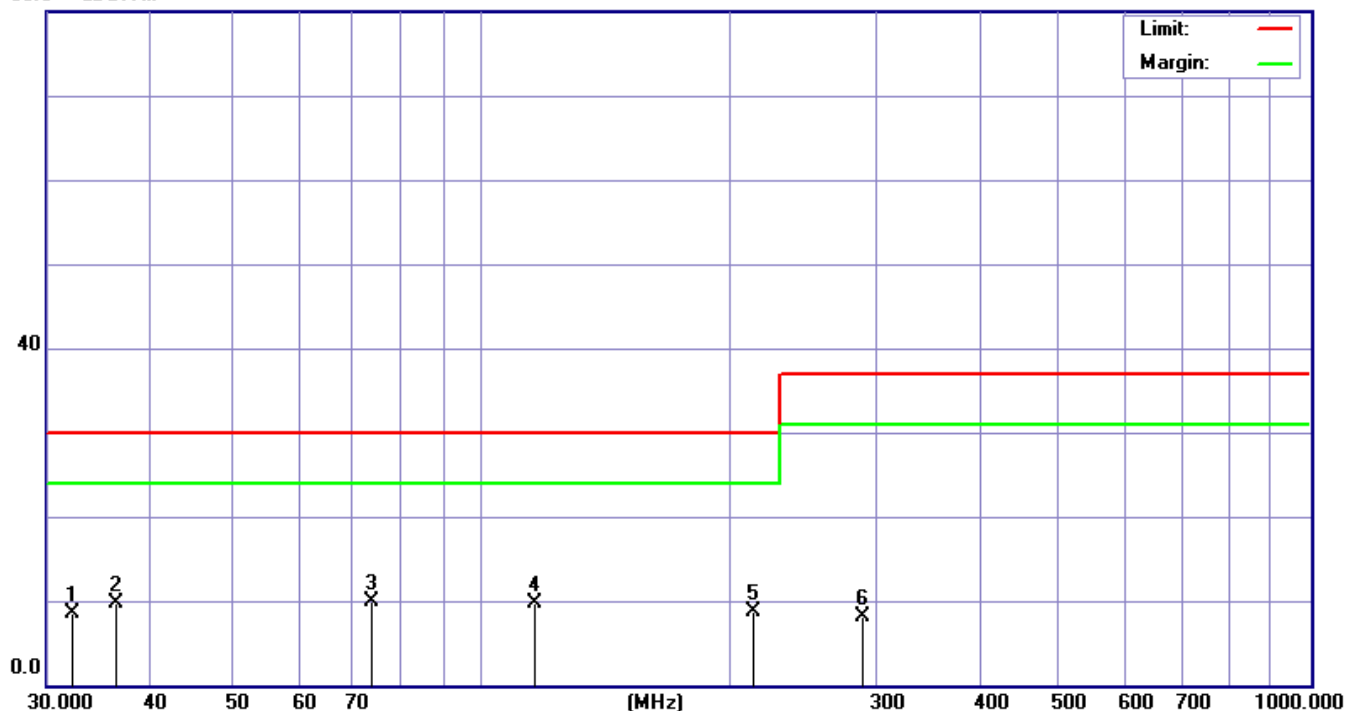
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 3	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Horizontal	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	32.1400	24.31	-15.85	8.46	30.00	-21.54	QP
2	36.1570	25.14	-15.37	9.77	30.00	-20.23	QP
3	★73.5140	26.77	-16.95	9.82	30.00	-20.18	QP
4	116.6700	26.47	-16.69	9.78	30.00	-20.22	QP
5	212.5400	25.14	-16.40	8.74	30.00	-21.26	QP
6	289.6140	21.54	-13.43	8.11	37.00	-28.89	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能有±1cm 的誤差及轉桌角度可能有±1°的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

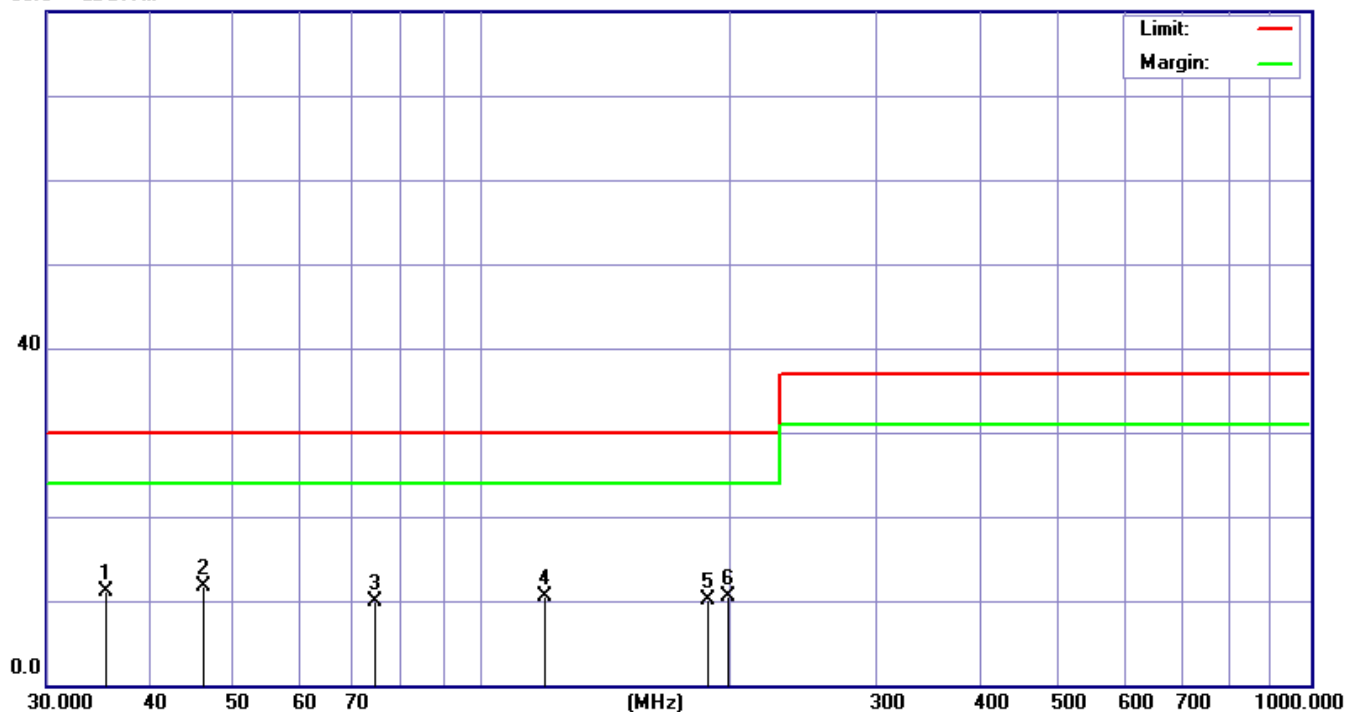
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 3	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Vertical	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	35.1400	26.64	-15.52	11.12	30.00	-18.88	QP
2	★46.2100	25.64	-13.95	11.69	30.00	-18.31	QP
3	74.2510	27.11	-17.13	9.98	30.00	-20.02	QP
4	119.2540	27.01	-16.42	10.59	30.00	-19.41	QP
5	187.6500	26.14	-15.94	10.20	30.00	-19.80	QP
6	198.6570	27.35	-16.82	10.53	30.00	-19.47	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能會有±1cm 的誤差及轉桌角度可能會有±1° 的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

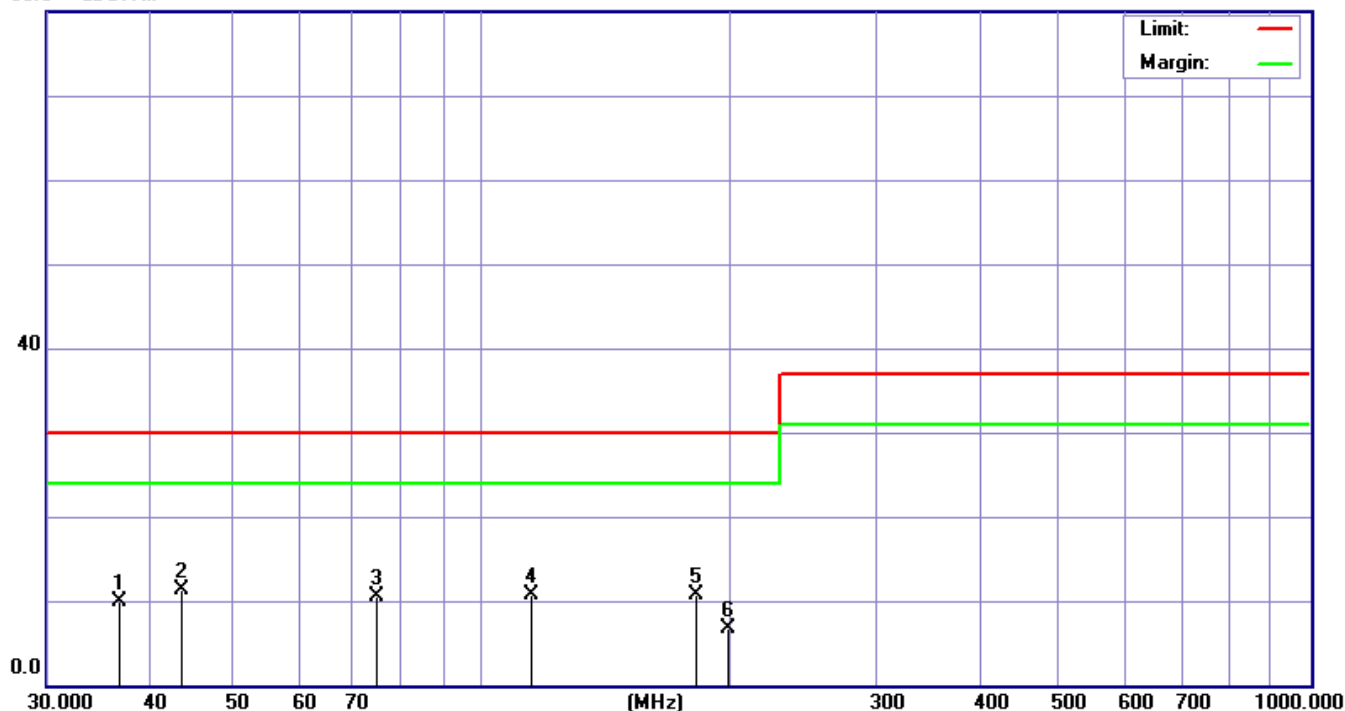
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 4	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Horizontal	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	36.5100	25.14	-15.31	9.83	30.00	-20.17	QP
2	★43.5100	25.51	-14.20	11.31	30.00	-18.69	QP
3	75.1400	27.84	-17.34	10.50	30.00	-19.50	QP
4	115.2500	27.51	-16.83	10.68	30.00	-19.32	QP
5	181.5400	26.11	-15.45	10.66	30.00	-19.34	QP
6	198.6500	23.61	-16.82	6.79	30.00	-23.21	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能有±1cm 的誤差及轉桌角度可能有±1° 的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



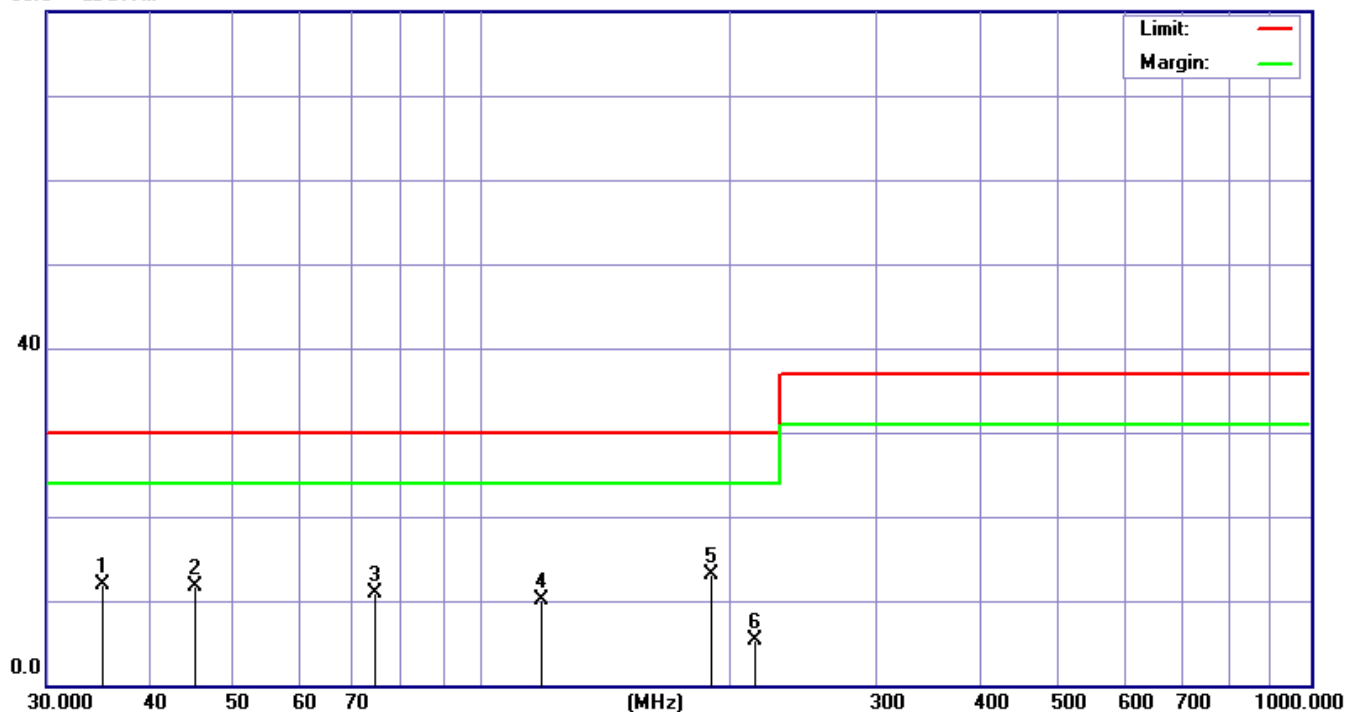
備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 4	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Vertical	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dB μ V	Factor dB	Measurement dB μ V/m	Limit dB μ V/m	Over Limit dB	Detector
1	35.1000	27.51	-15.52	11.99	30.00	-18.01	QP
2	45.2000	25.61	-13.95	11.66	30.00	-18.34	QP
3	74.5100	28.14	-17.19	10.95	30.00	-19.05	QP
4	118.2400	26.54	-16.52	10.02	30.00	-19.98	QP
5	★189.5100	29.21	-16.09	13.12	30.00	-16.88	QP
6	214.2100	21.55	-16.33	5.22	30.00	-24.78	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能會有±1cm 的誤差及轉桌角度可能會有±1° 的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dB μ V/m

備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

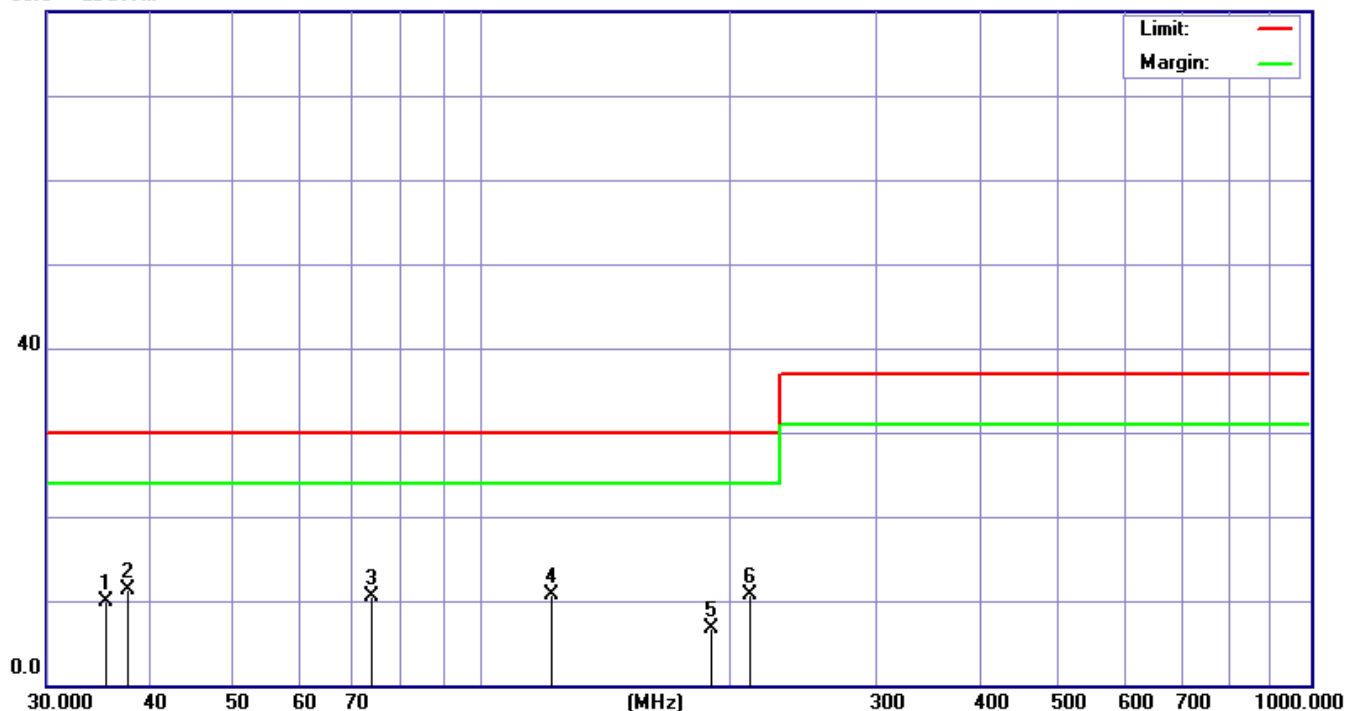
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 5	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Horizontal	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	35.1400	25.35	-15.52	9.83	30.00	-20.17	QP
2	★37.5100	26.47	-15.16	11.31	30.00	-18.69	QP
3	73.5410	27.46	-16.96	10.50	30.00	-19.50	QP
4	121.3100	26.89	-16.21	10.68	30.00	-19.32	QP
5	190.4700	22.96	-16.17	6.79	30.00	-23.21	QP
6	210.1400	27.17	-16.51	10.66	30.00	-19.34	QP

備註：

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能會有±1cm 的誤差及轉桌角度可能會有±1°的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

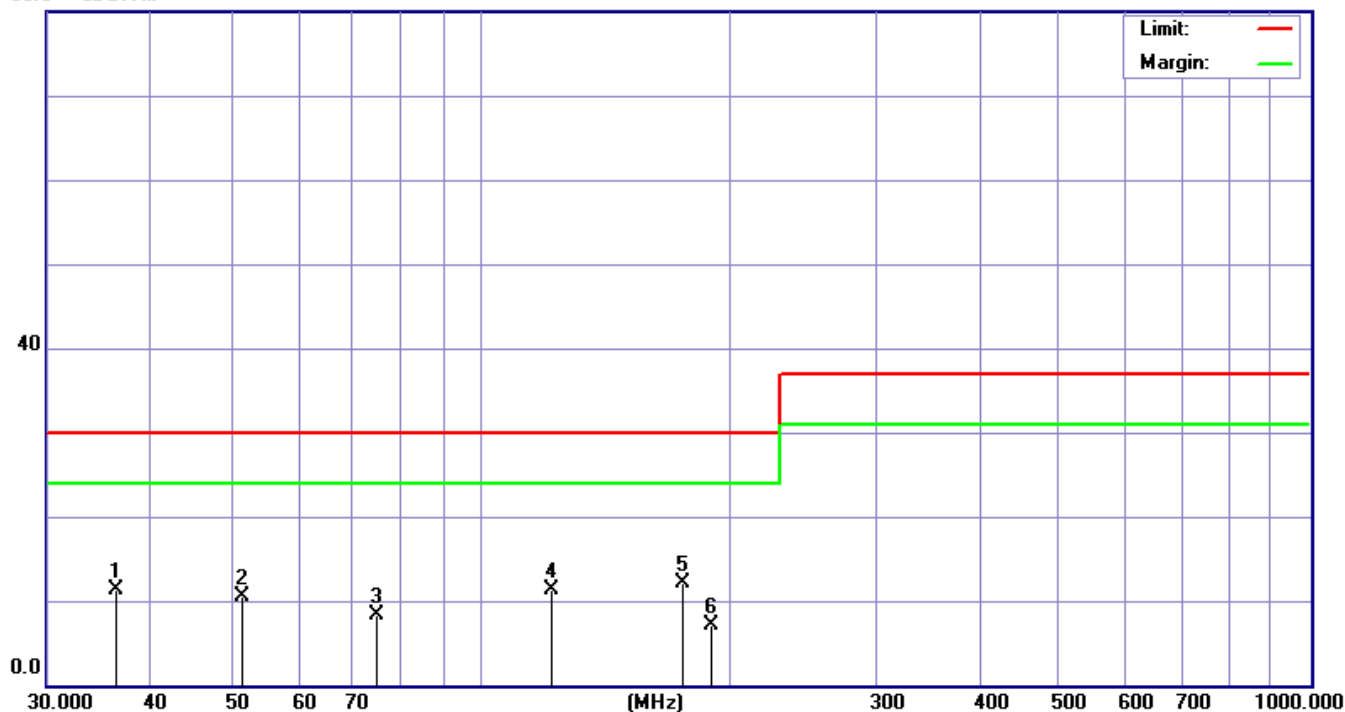
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 5	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Vertical	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	36.1420	26.65	-15.37	11.28	30.00	-18.72	QP
2	51.2400	24.51	-14.03	10.48	30.00	-19.52	QP
3	75.2510	25.68	-17.36	8.32	30.00	-21.68	QP
4	121.5400	27.51	-16.19	11.32	30.00	-18.68	QP
5	★175.6120	27.11	-15.00	12.11	30.00	-17.89	QP
6	189.5400	23.14	-16.10	7.04	30.00	-22.96	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能會有±1cm 的誤差及轉桌角度可能會有±1° 的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

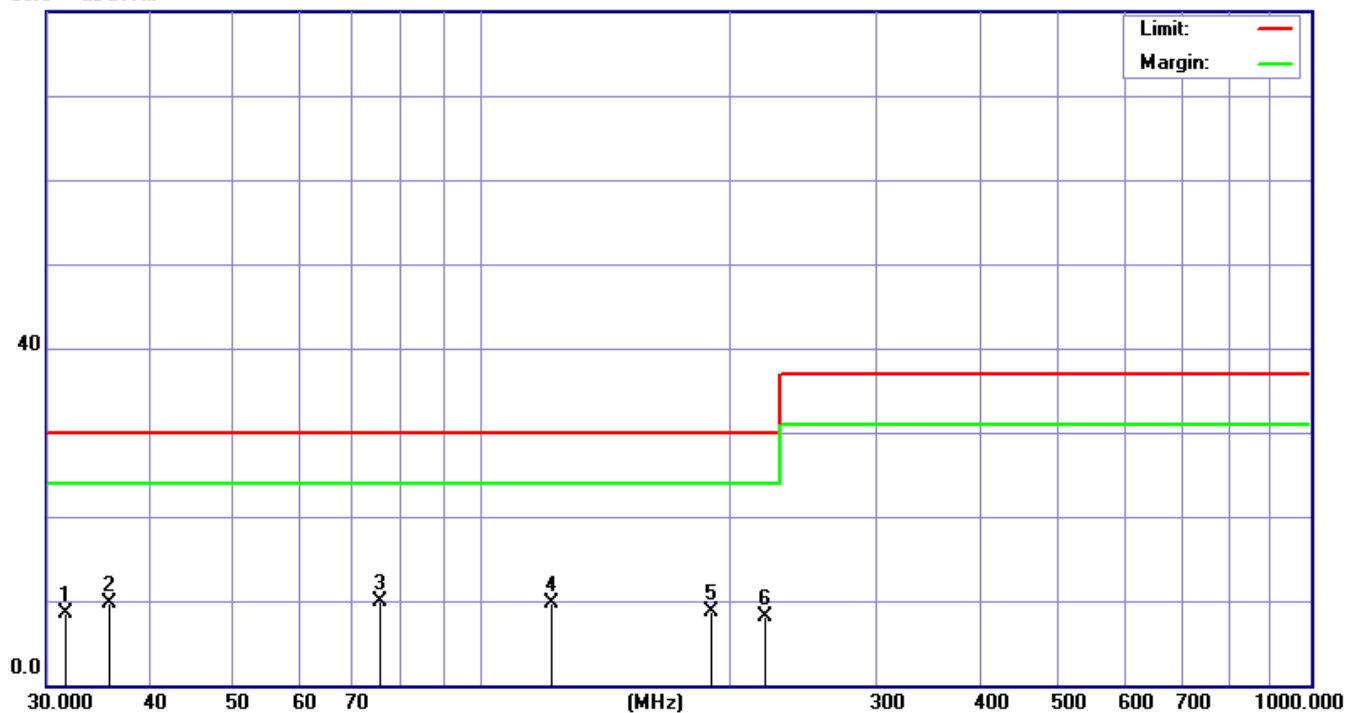
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 6	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Horizontal	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	31.5100	24.38	-15.92	8.46	30.00	-21.54	QP
2	35.6400	25.21	-15.44	9.77	30.00	-20.23	QP
3	75.4150	27.22	-17.40	9.82	30.00	-20.18	QP
4	★121.5400	25.97	-16.19	9.78	30.00	-20.22	QP
5	189.5700	24.84	-16.10	8.74	30.00	-21.26	QP
6	220.2470	24.20	-16.09	8.11	30.00	-21.89	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能有±1cm 的誤差及轉桌角度可能有±1°的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m



備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

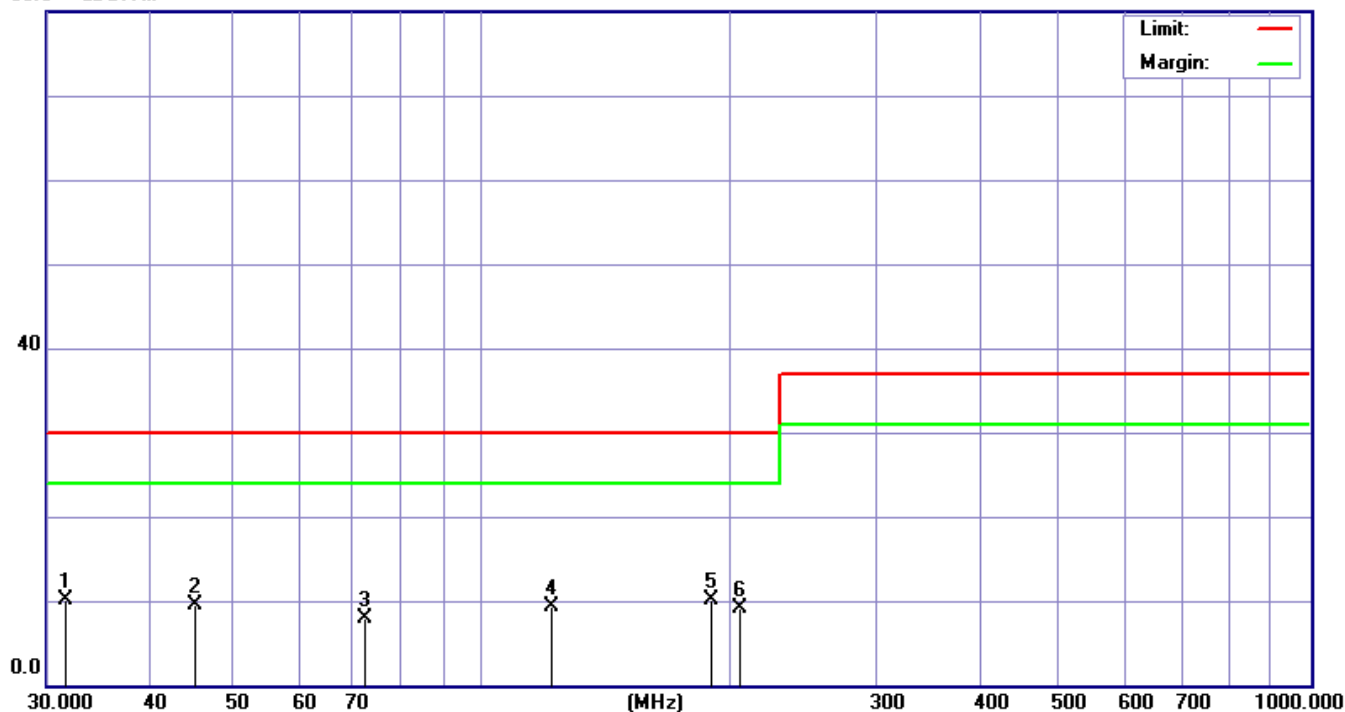
測 試 日 期	December 15, 2011	溫 度	26 deg/C
待 測 物	Power Supply	溼 度	60 %RH
測 試 模 式	Mode 6	顯 示	N/A
天 線 距 離	10m at Vertical	測 試 頻 率 範 圍	30-1000MHz
測 試 電 壓	AC 110V/60Hz		

No.	Frequency MHz	Reading Level dBμV	Factor dB	Measurement dBμV/m	Limit dBμV/m	Over Limit dB	Detector
1	31.5100	26.00	-15.92	10.08	30.00	-19.92	QP
2	45.1470	23.54	-13.96	9.58	30.00	-20.42	QP
3	72.4100	24.68	-16.68	8.00	30.00	-22.00	QP
4	121.5100	25.44	-16.19	9.25	30.00	-20.75	QP
5	★189.6540	26.30	-16.11	10.19	30.00	-19.81	QP
6	205.1400	25.91	-16.72	9.19	30.00	-20.81	QP

備註:

1. 所有之讀值為準峰值。
2. 上表以外之頻率點，因測試值與限制值相比較之下太低而未列於上表內。
3. Measurement = Reading Level + Factor (因為電腦之小數點後三位以四捨五入自動計算，Measurement 可能會有±0.01 之誤差值)。
4. Over Limit (Margin Value)=Measurement level-Limit value.
5. Factor = 天線修正因子 + 信號線衰減量 - 放大器增益。
6. “★”部份意指最差值頻率點。
7. 天線高度可能會有±1cm 的誤差及轉桌角度可能會有±1° 的誤差。
8. 量測不確定度為 6.6 dB.

80.0 dBμV/m

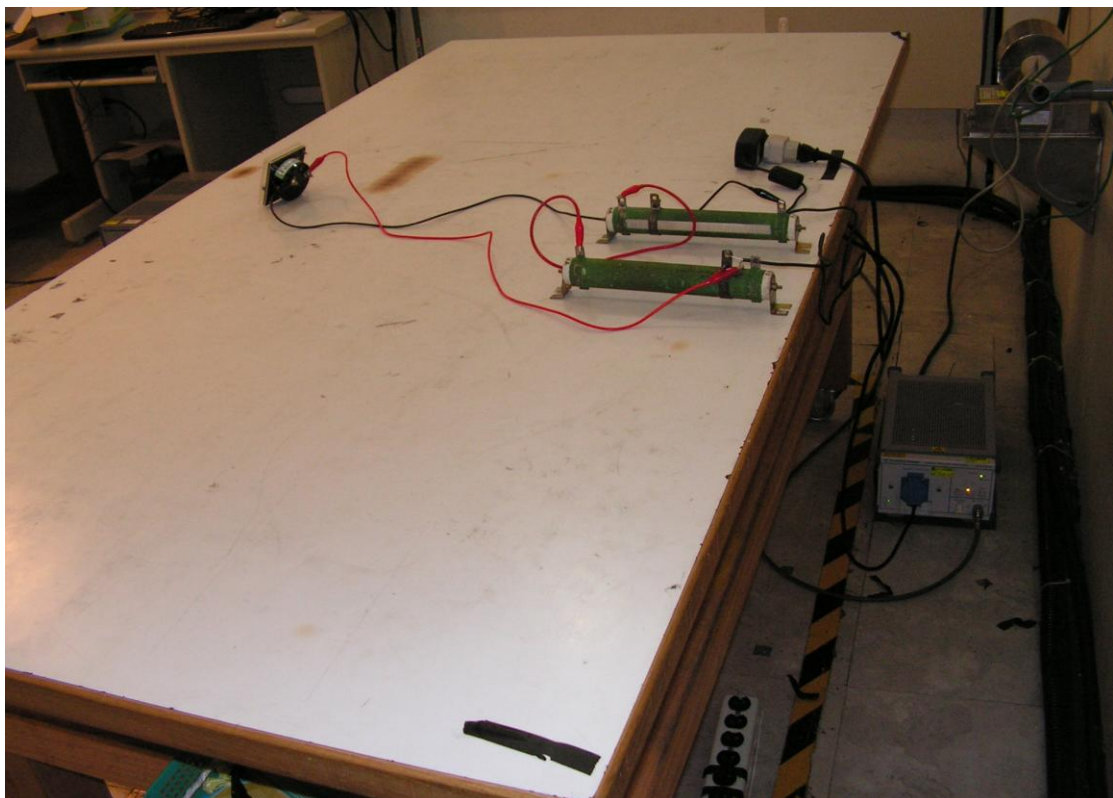


備註： 1.圖中右上角“Limit”表準峰值(Quasi-peak)限制值，“Margin”表低於限制值 6dB 之餘裕值。

9. 測試照片

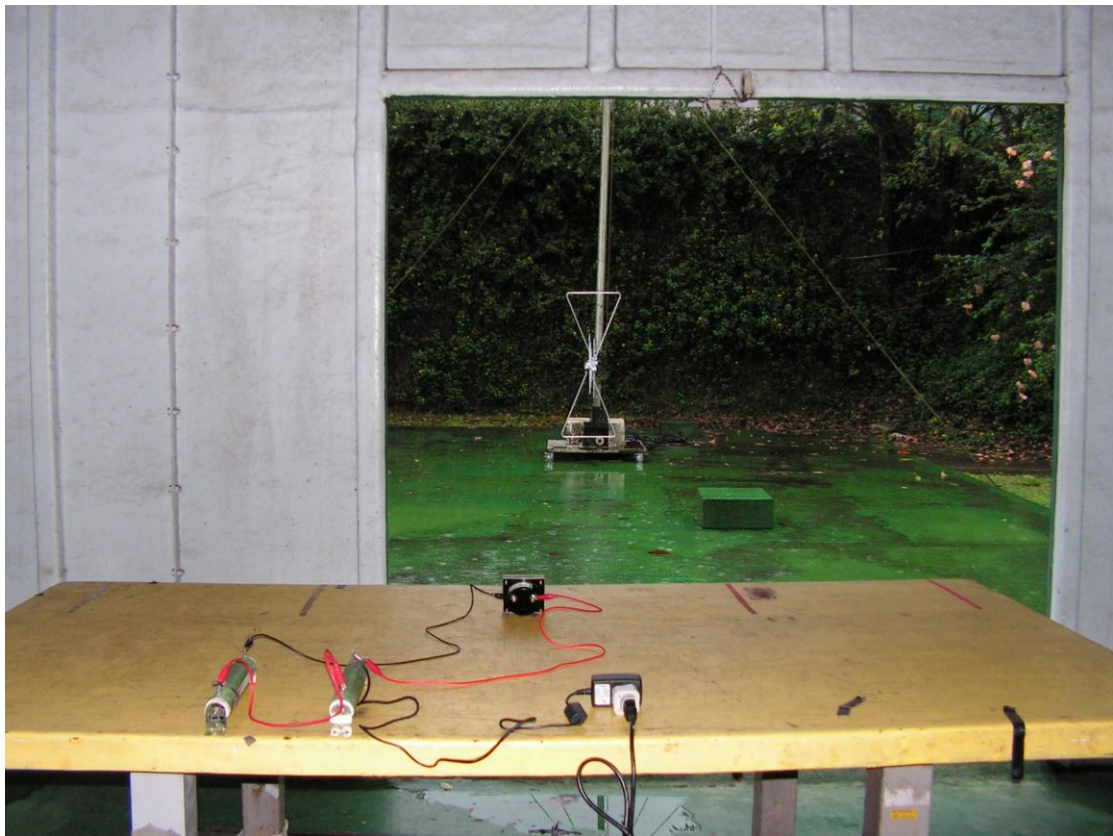
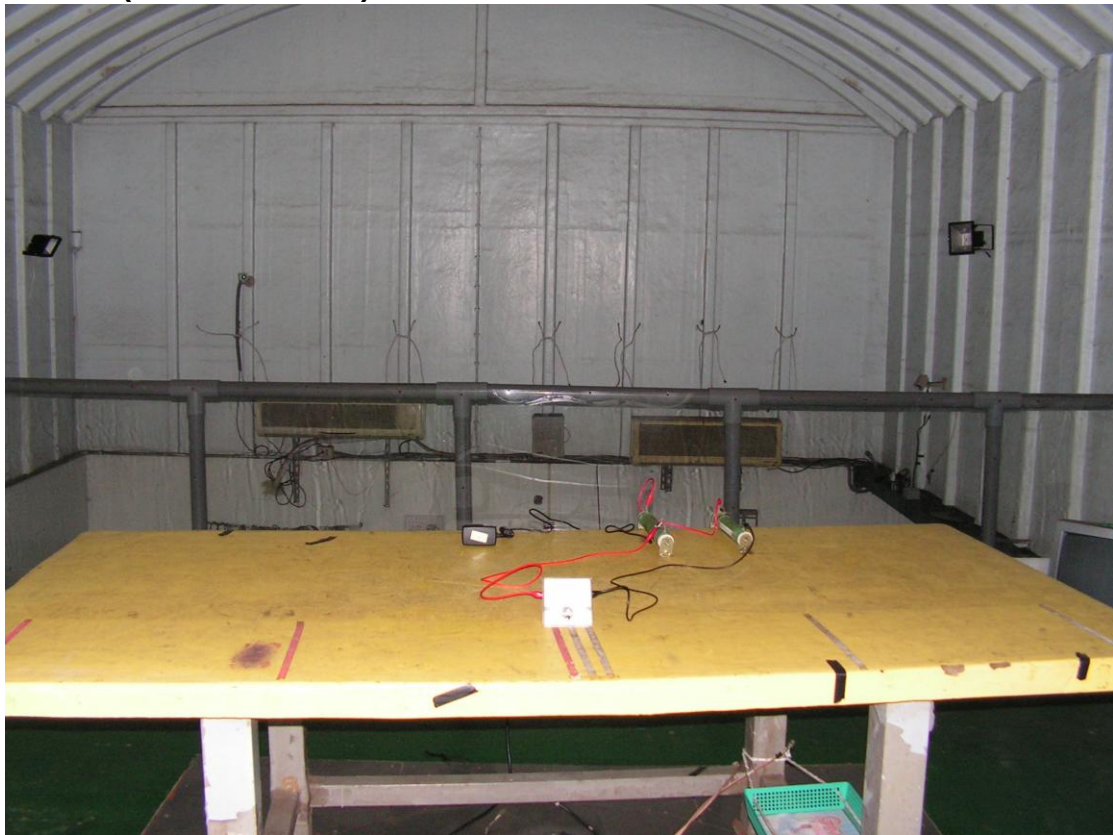
9.1. 傳導測試相片

Mode 1 - 電源端之傳導干擾測試



9.2. 輻射電場強度測試相片

Mode 1-(30 MHz to 1 GHz)



10. 產品相片

1. Front View Of Power Supply (EUT M/N: GTM41076-0630).
2. Back View Of Power Supply (EUT M/N: GTM41076-0630).

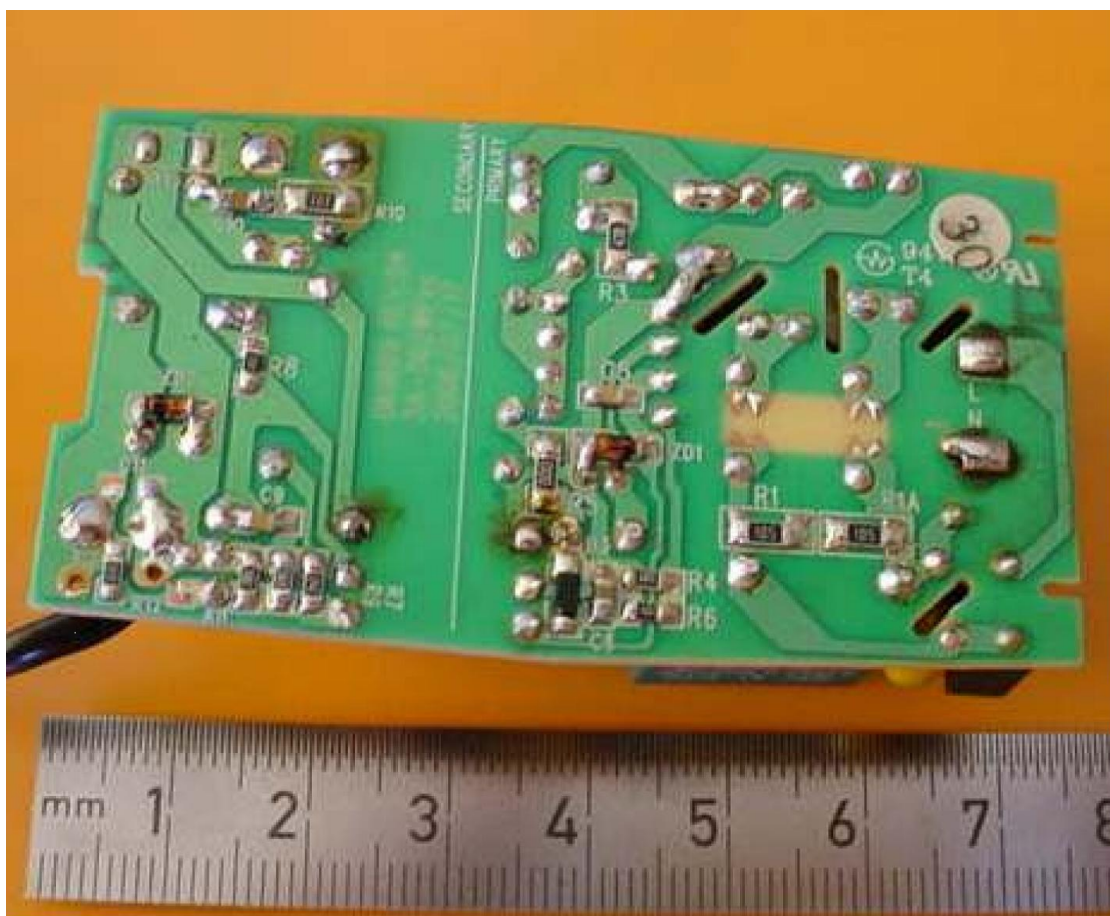
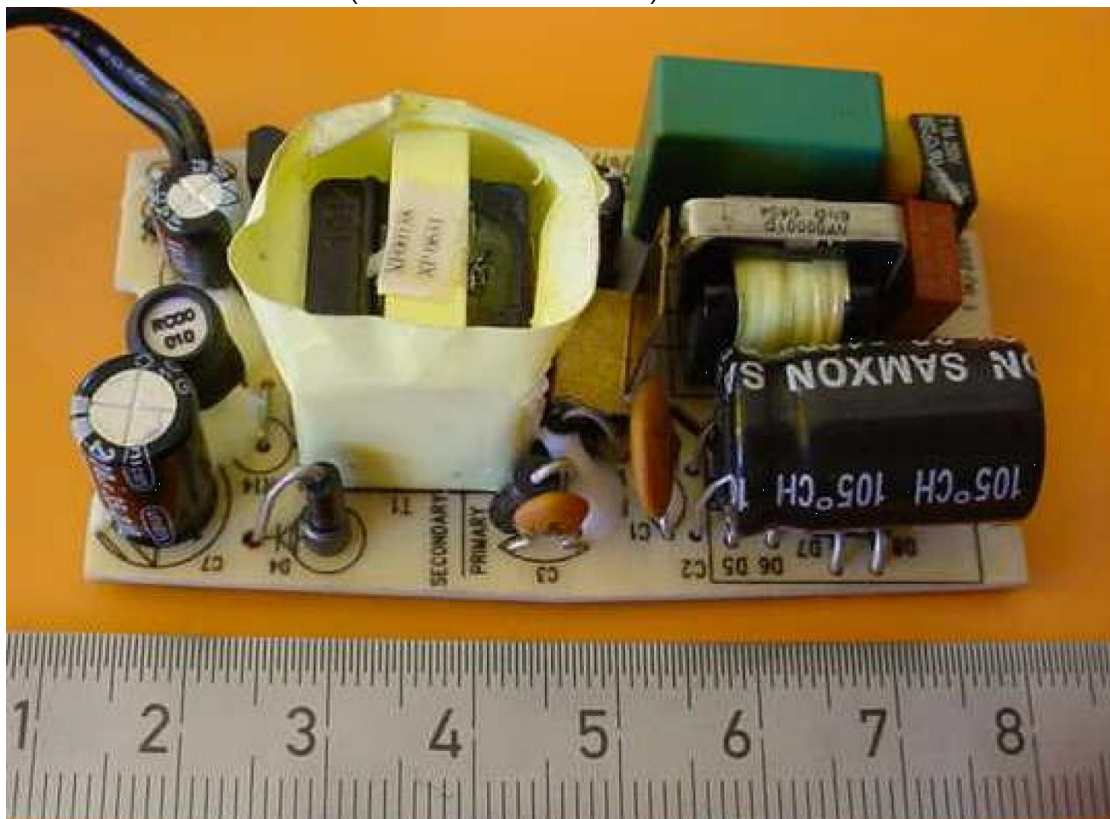


3. Inner View Of Power Supply (EUT M/N: GTM41076-0630).



4. Component Side Of Power Board (EUT M/N: GTM41076-0630).

5. Solder Side Of Power Board. (EUT M/N: GTM41076-0630)



11. 驗證登錄號碼標示位置

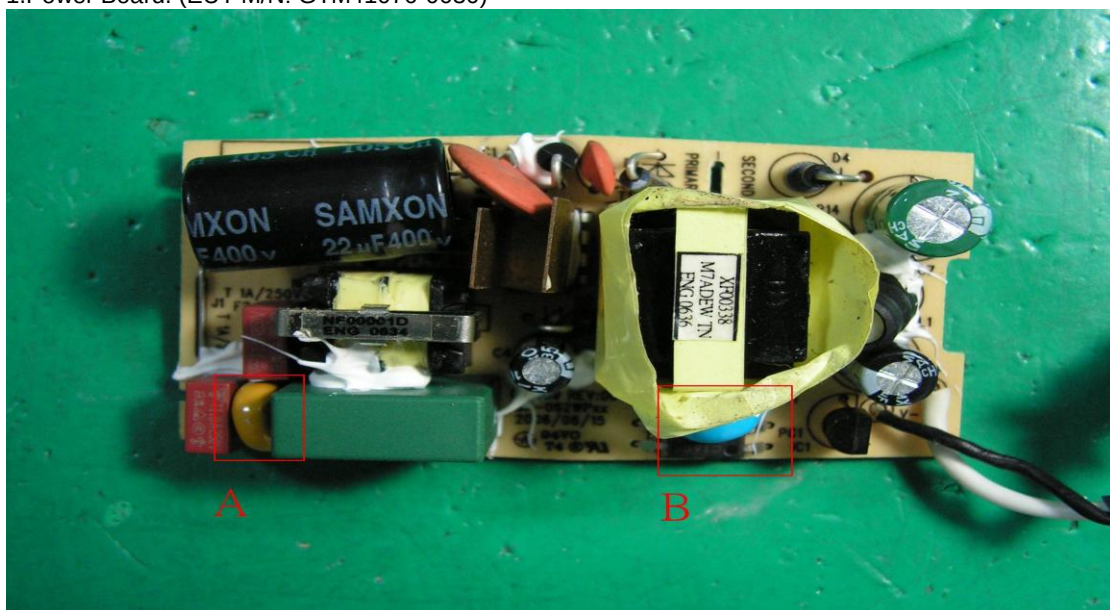


R32282

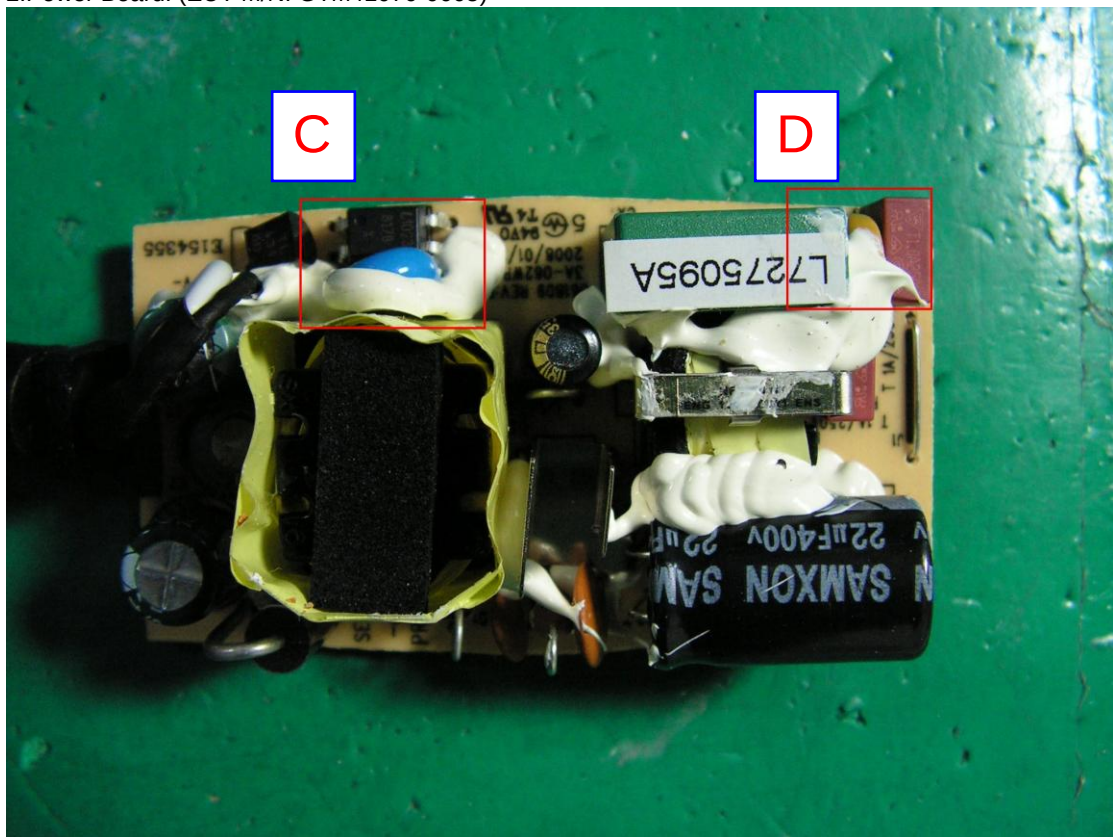
12. 防制電磁干擾之零件部品表

No.	對策元件名稱	型號	廠商	規格	位置
A	X2 電容	UTX	Ultra Tech Xiphi	Min. 0.22uF,250Vac,min . X2 type	CX1 EUT M/N: GTM41076-0630
		CTX	Cheng tung Industrial		
		MEX	Tenta		
B	Y1 電容	CD	TDK	Max. 1000pF,400Vac,min n. Y1 type	CY1 EUT M/N: GTM41076-0630
		SE	Success		
C	X2 電容	UTX	Ultra Tech Xiphi	Min. 0.22uF,250Vac,min . X2 type	CX1 EUT M/N: GTM41076-0605
		CTX	Cheng tung Industrial		
		MEX	Tenta		
D	Y1 電容	CD	TDK	Max. 1000pF,400Vac,min n. Y1 type	CY1 EUT M/N: GTM41076-0605
E	X2 電容	UTX	Ultra Tech Xiphi	Min. 0.22uF,250Vac,min . X2 type	CX1 EUT M/N: GTM41076-0607
		CTX	Cheng tung Industrial		
		MEX	Tenta		
F	Y1 電容	CD	TDK	Max. 1000pF,400Vac,min n. Y1 type	CY1 EUT M/N: GTM41076-0607

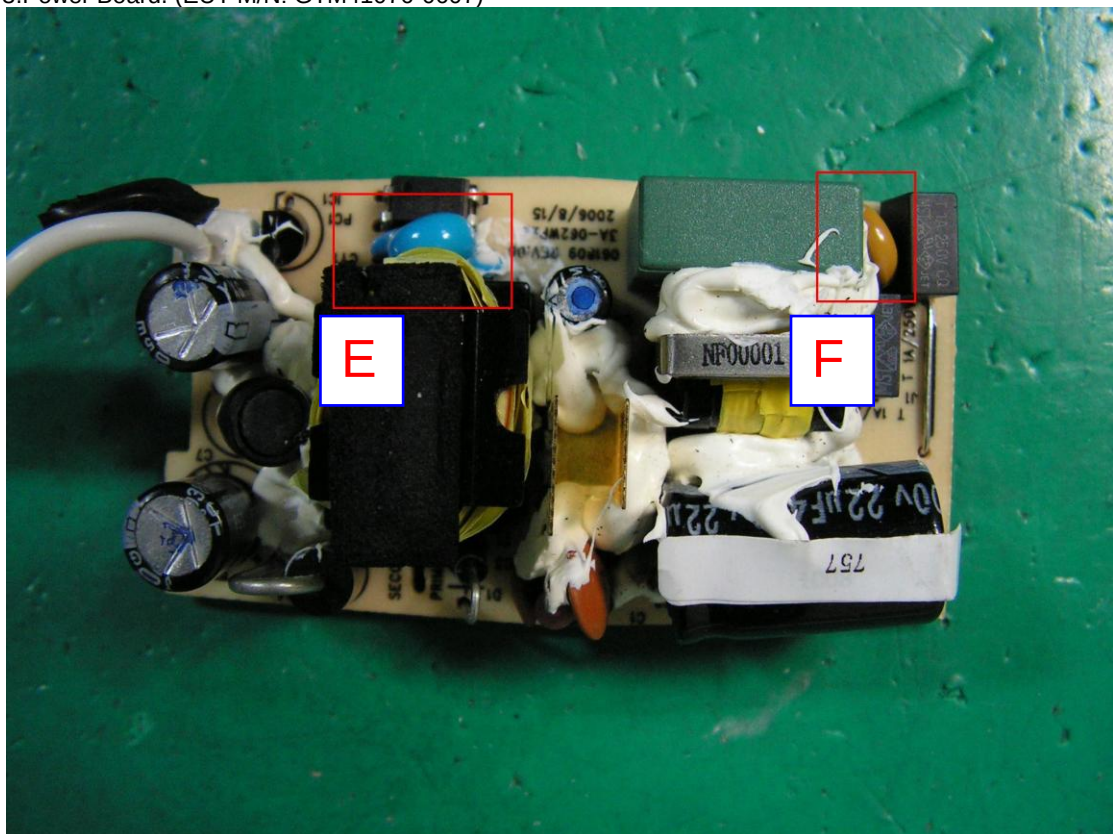
1.Power Board. (EUT M/N: GTM41076-0630)



2.Power Board. (EUT M/N: GTM41076-0605)



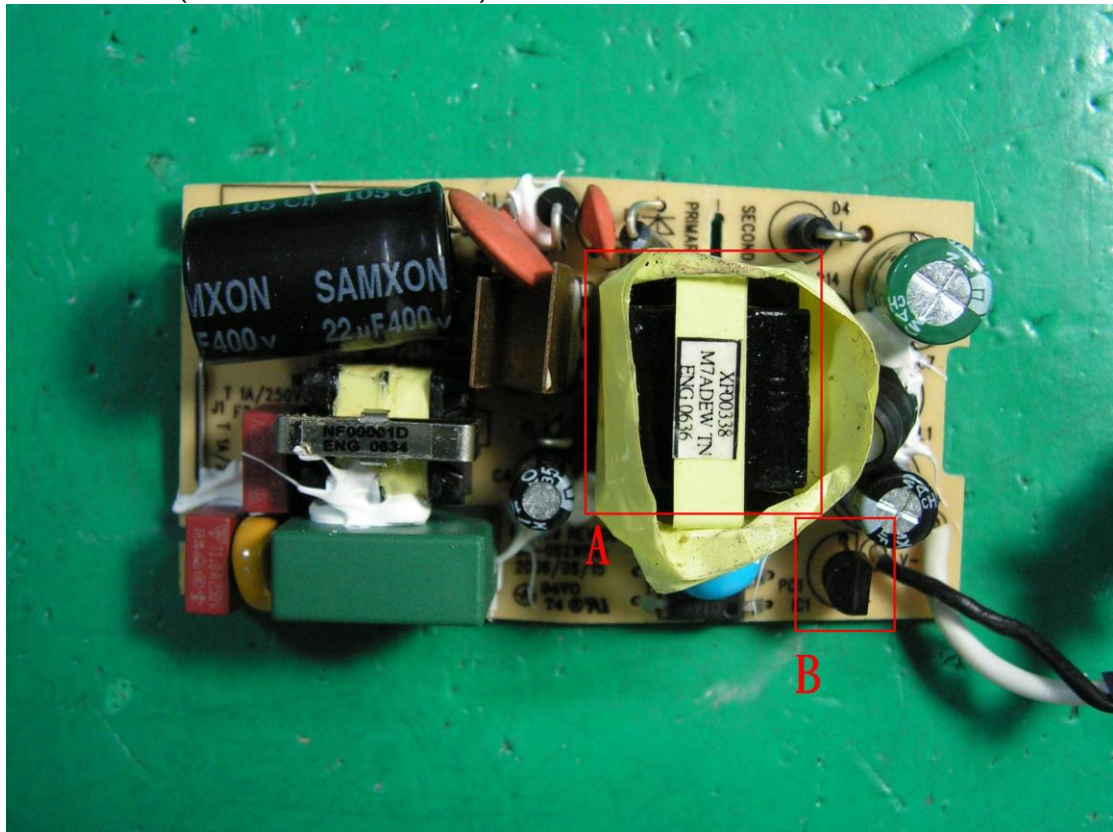
3.Power Board. (EUT M/N: GTM41076-0607)



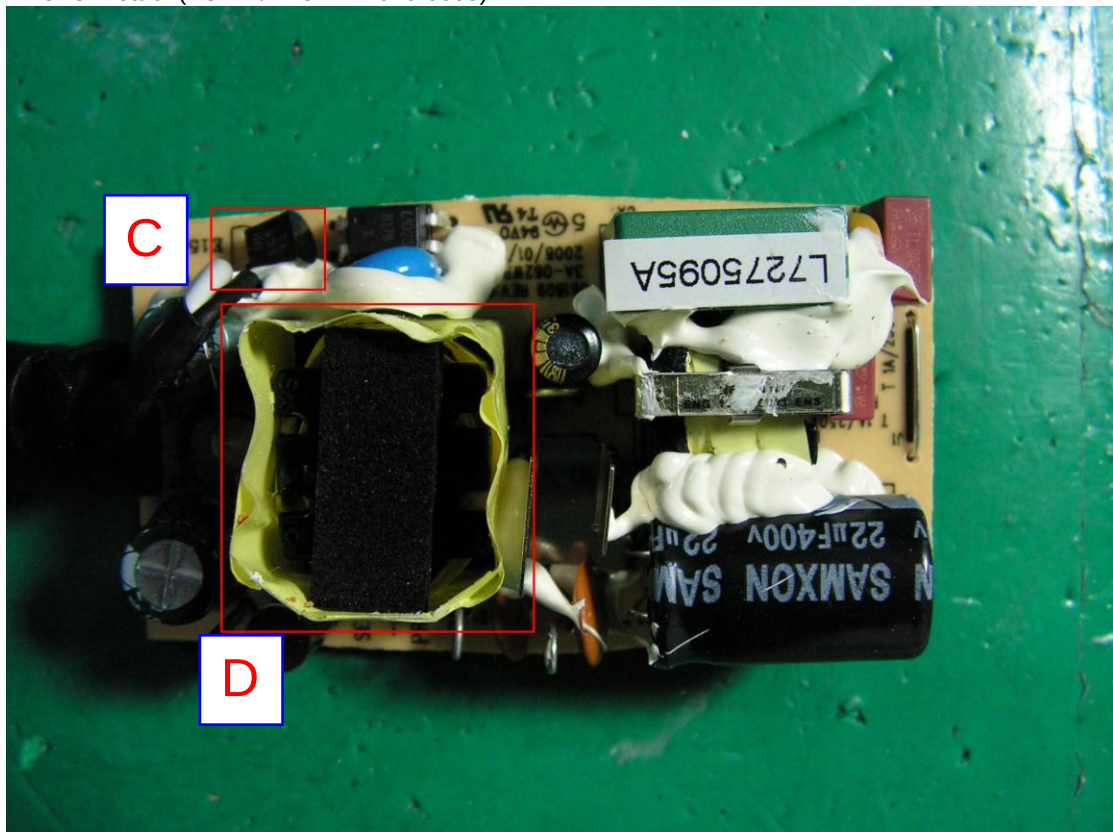
13. 干擾源一覽表

No.	干擾元件名稱	型號	廠商	規格	位置
A	Transformer (5-7Vdc)	XF00336	Xepex or Globtek	Class B	T1
	Transformer (9-18Vdc)	XF00337	Xepex or Globtek	Class B	T1
	Transformer (20-30Vdc)	XF00338	Xepex or Globtek	Class B	T1
B	IC	TL431CA	CT	36V 100mA	IC1
	IC	KA431AZTA	FAIRCHILD	36V 100mA	IC1
	IC	PJ431AT92	PANJIT	36V 100mA	IC1
C	Transformer (5-7Vdc)	XF00336	Xepex or Globtek	Class B	T1
	Transformer (9-18Vdc)	XF00337	Xepex or Globtek	Class B	T1
	Transformer (20-30Vdc)	XF00338	Xepex or Globtek	Class B	T1
D	IC	TL431CA	CT	36V 100mA	IC1
	IC	KA431AZTA	FAIRCHILD	36V 100mA	IC1
	IC	PJ431AT92	PANJIT	36V 100mA	IC1
E	Transformer (5-7Vdc)	XF00336	Xepex or Globtek	Class B	T1
	Transformer (9-18Vdc)	XF00337	Xepex or Globtek	Class B	T1
	Transformer (20-30Vdc)	XF00338	Xepex or Globtek	Class B	T1
F	IC	TL431CA	CT	36V 100mA	IC1
	IC	KA431AZTA	FAIRCHILD	36V 100mA	IC1
	IC	PJ431AT92	PANJIT	36V 100mA	IC1

1.Power Board. (EUT M/N: GTM41076-0630)



2.Power Board. (EUT M/N: GTM41076-0605)



3.Power Board. (EUT M/N: GTM41076-0607)

