



商品電磁相容型式試驗報告

產品名稱:準系統

型 號: AB-T2101

申請者 : 華碩電腦股份有限公司北投廠

地 址 : 台北市北投區立德路 150 號 4 樓

樣品日期 : 91 年 01 月 10 日

測試日期 : 91 年 01 月 18 日

報告號碼 : 021L020B

本測試報告只針對受測產品有效
本測試報告非經快特電波同意不可局部複製使用

電磁相容量測報告證明書

試驗日期: 91年01月18日

報告號碼: 021L020B



快特電波股份有限公司
Quietek Corporation

標準檢驗局認可之試驗機構
認可領域代號: SL2-IN-E-0020

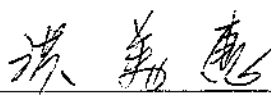
產品名稱 : 準系統
申請者 : 華碩電腦股份有限公司北投廠
地址 : 台北市北投區立德路150號4樓
製造廠商 : 華碩電腦股份有限公司北投廠
銘牌標示及主要特性 : 電源由電腦供應
商標或廠牌 : ASUS
型式號 : AB-T2101
該產品樣品試驗 : CNS 13438 (C6357) 乙類(Class B)
依據之試驗標準
試驗結果 : 符合

註:

本測試報告只針對受測產品有效

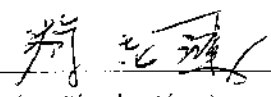
本測試報告非經快特電波同意不可局部複製使用

報告製作者 :



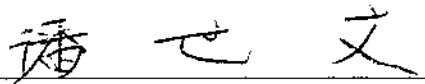
(洪美惠)

測試工程師 :



(游志鴻)

報告審核 :



(潘世文)

實驗室負責人 :



(張高圳)

目 錄

項 目	頁數
1. 基本資料.....	4
1.1. 待測裝置描述.....	4
1.2. 型號差異說明.....	4
1.3. 待測裝置驗證說明.....	5
1.4. 系統測試時之週邊裝置.....	6
1.5. 測試系統組合圖.....	9
1.6. 試驗環境.....	10
2. 電源端點干擾測試.....	11
2.1. 電源端點測試設備明細.....	11
2.2. 傳導測試架構圖.....	11
2.3. 電源端點干擾限度值.....	12
2.4. 電源端點干擾量測程序.....	12
2.5. 電源端點干擾測試結果.....	12
3. 輻射干擾測試.....	13
3.1. 輻射測試設備明細.....	13
3.2. 輻射測試架構圖.....	13
3.3. 輻射場強限度值.....	14
3.4. 輻射場強之量測程序.....	14
3.5. 輻射場強測試結果.....	14
4. 測試期間的對策.....	15
5. 總結量測數據記錄.....	16
5.1. 電源端點測試數據.....	17
5.2. 輻射測試數據.....	20
附件 1: 待測物測試擺設相片	
附件 2: 待測物內部相片	
附件 3: 初測測試掃圖	

1. 基本資料

1.1. 待測裝置描述

產品名稱	: 準系統
商標	: ASUS
型式號	: AB-T2101
Mother Board	: ASUS, P4SC
CPU	: P4 2.2GHz/100MHz
HDD	: IBM, DILA-305044
CD-ROM	: ASUS, CD-S520/A
FDD	: ALPS ELECTRIC, DF354116F
VGA Card	: On Board
Sound Card	: On Board
Lan Card	: On Board
Modem Card	: ASKEY, MR MODEM PCI 56K
Switch Power Supply	: HEC,Bestec, ATP-1655-NP
Power Cord	: 非隔離,1.8m

註:

產品為一 PC System,支援 Pentium 4 外頻 100MHz,主測為 2.2GHz/100MHz,
其 Slot: PCI Slot*2, IDE Slot*2,FLOPPY*1,其連接埠:PS/2 Keyboard*1
VGA*1, PS/2 Mouse*1, Game*1, LAN*1, USB*4, Line In*1, Line Out*2,
COM port*1, Microphone In*2, Printer port*1, Telephone line in*1, Telephone line out*1。

1.2. 型號差異說明

此待測物僅有一種型號，無差異說明。

1.3. 待測裝置驗證說明

1、待測裝置規格說明:

待測裝置帶有多個輸出/入介面,其介面規格如下說明:

介面名稱	數量	介面內容說明
(1) 輸入 : Game port	1	接 Joystick
(2) 輸出/入 : Com port	1	接 Modem
(3) 輸入 : PS2	2	接 Keyboard/Mouse
(4) 輸出 : VGA	1	接 Monitor
(5) 輸出 : Printer	1	接 Printer
(6) 輸入 : Line In	1	接 Walkman
(7) 輸出 : Line Out	2	接 Earphone
(8) 輸入 : Microphone	2	接 Microphone
(9) 輸出/入 : LAN	1	接網路線
(10) 輸入 : USB	4	接 USB Mouse
(11) 輸入 : Telephone In	1	接電話線
(12) 輸出 : Telephone Out	1	接電話線

2、待測裝置測試時之典型操作程序

- (1)擺設測試組合圖，如 1.5 節。
- (2)將待測裝置擺至測試桌上,將其週邊接滿。
- (3)打開待測裝置及週邊所有電源,進入 Windows 畫面後,先調整其所需解析度,再執行其 EMI TEST 程式。
- (4)放入 CD 片,執行其 Media Player 程式。
- (5)連接網路線與另一台 PC 連線作對傳(寫入/刪除)動作。

3、待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性,驗證其各種功能組合並執行下列電磁干擾驗證測試。

- (1) 依功能特性,選擇下列試驗模式為初測驗證,初測驗證數據如附件一。

電源端點干擾: 模式一:HEC+800*600/60Hz
模式二:HEC+1600*1200/85Hz
模式三:Bestec+1920*1440/75Hz

輻射干擾: 模式一:HEC+800*600/60Hz
模式二:HEC+1600*1200/85Hz
模式三:Bestec+1920*1440/75Hz

- (2) 依上列初測模式選擇下列最差模式為最終測試並記錄於后

電源端點干擾: 模式一:HEC+800*600/60Hz
模式二:HEC1600*1200/85Hz
模式三:Bestec+1920*1440/75Hz

輻射干擾: 模式一:HEC+800*600/60Hz(Close)
模式二:HEC+1600*1200/85Hz(Close)
模式三:Bestec+1920*1440/75Hz(Close)

1.4. 系統測試時之週邊裝置

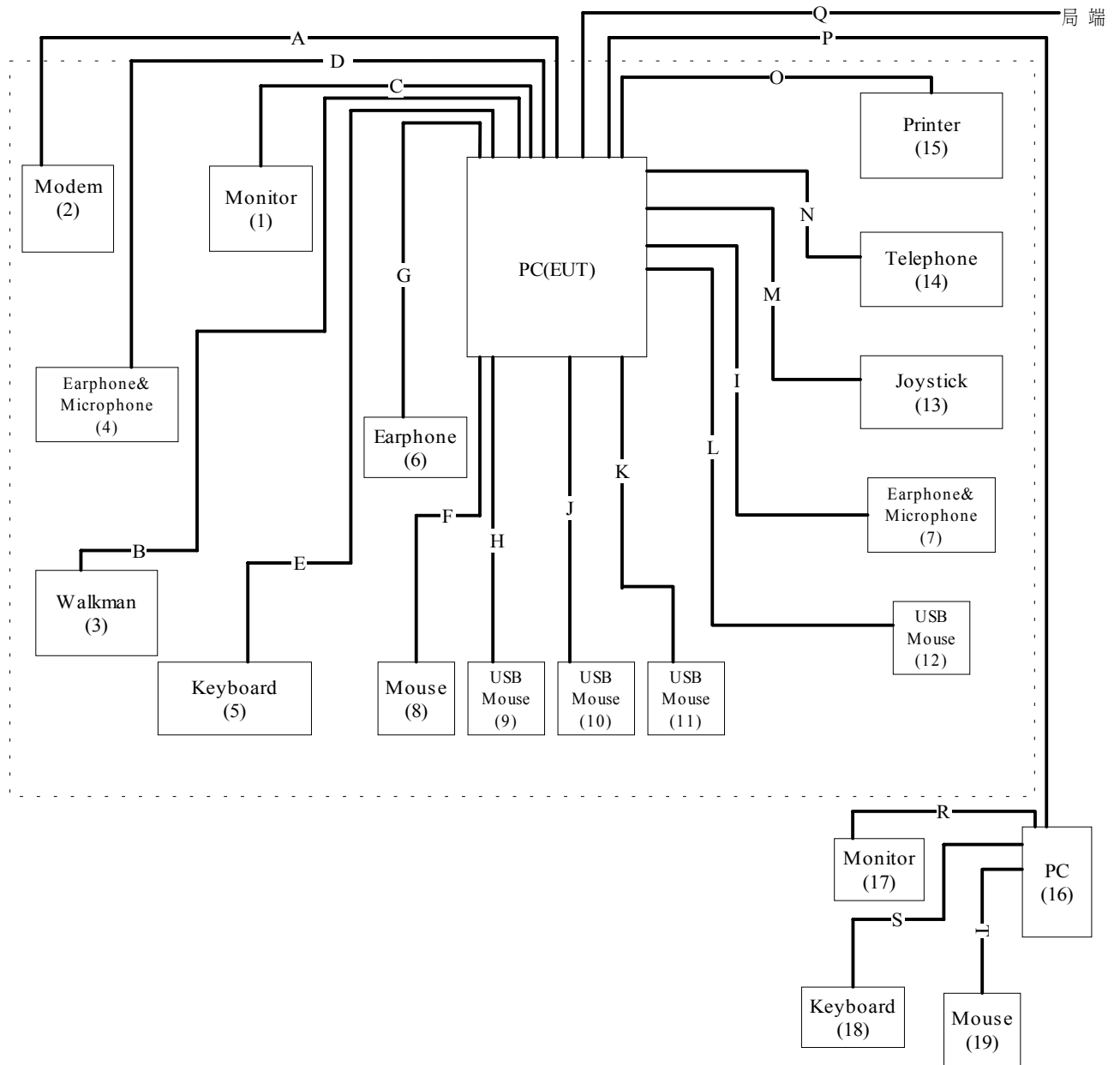
待測裝置測試時，其搭配系統測試時之週邊裝置包括下列：

	週邊裝置名稱	製造商	產品型號	序號	電源線
(1)	Monitor	SONY	CPD-G500	2738406	非隔離,1.8m
(2)	Modem	ACEEX	DM-1414	0102027553	N/A
(3)	Walkman	AIWA	HS-TA164	N/A	N/A
(4)	Microphone & Earphone	TOKTO	SX-MI	N/A	N/A
(5)	Keyboard	HP	SK-2506	C00083358	N/A
(6)	Earphone	AIWA	N/A	N/A	N/A
(7)	Microphone & Earphone	TOKTO	SX-MI	N/A	N/A
(8)	Mouse	IBM	M-SAU-IBM6	23-029359	N/A
(9)	USB Mouse	Logitech	M-BE58	LZE11403976	N/A
(10)	USB Mouse	Logitech	M-BE58	LZE11405150	N/A
(11)	USB Mouse	Logitech	M-BE58	LZE10151096	N/A
(12)	USB Mouse	Logitech	M-BE58	LZE11405267	N/A
(13)	Joystick	GENIUS	MAXFIRE FORCE G-09D	CJ0100200062	N/A
(14)	Telephone	Panasonic	KX-T7350X	N/A	N/A
(15)	Printer	EPSON	Color 680	015256	非隔離,1.8m
(16)	PC	IBM	2187-16W	BNL676C	非隔離,1.8m
(17)	Monitor	ADI	CM703	038054T10203891A	N/A
(18)	Keyboard	HP	SK-2506	C00083358	N/A
(19)	Mouse	IBM	M-SAU-IBM6	23-022641	N/A



信號線名稱		信號線特性說明
A.	Modem Cable	隔離線,1.2m
B.	Walkman Cable	隔離線,1.5m
C.	Monitor Cable	隔離線,1.8m, 加二個磁性鐵蕊
D.	Earphone&Microphone Cable	非隔離線,2.0m
E.	Keyboard Cable	隔離線,1.8m
F.	Mouse Cable	隔離線,1.8m
G.	Earphone Cable	非隔離線,1.0m
H.	Mouse Cable	隔離線,1.0m
I.	Earphone&Microphone Cable	非隔離線,2.0m
J.	Mouse Cable	隔離線,1.0m
K.	Mouse Cable	隔離線,1.8m
L.	Mouse Cable	隔離線,1.8m
M.	Joystick Cable	隔離線,1.8m
N.	Telephone Line	非隔離線,2.0m
O.	Printer Cable	隔離線,1.2m
P.	Lan Cable	非隔離線,3.0m
Q.	Telephone Cable	非隔離線,5.0m
R.	Monitor Cable	隔離線,1.8m, 加一個磁性鐵蕊
S.	Keyboard Cable	隔離線,1.8m
T.	Mouse Cable	隔離線,1.8m

1.5. 測試系統組合圖



1.6. 試驗環境

產品測試時之實驗室環境條件如下:

Items 項目	Required (IEC 68-1) 需求	Actual 實際
Temperature (°C) 溫度	15-35	22-35
Humidity (%RH) 濕度	25-75	50-60
Barometric pressure (mbar) 壓力	860-1060	950-1000

中華民國經濟部商品檢驗局認可

認可測試領域 :	(II) 資訊設備	家用電器產品	廣播接收機與相關產品	燈具產品
認可代號 :	SL2-IN-E-0020	SL2-A1-E-0020	SL2-R2-E-0020 SL2-R1-E-0020	SL2-L1-E-0020
認可日期 :	90年6月5日	90年6月5日	90年6月5日	90年6月5日

測試實驗室名稱 : 快特電波股份有限公司

測試實驗室位置: 台北縣林口鄉瑞平村瑞樹坑5-22號

TEL : 886-2-8601-3788 / FAX : 886-2-8601-3789

E-Mail : service@quietek.com

2. 電源端點干擾測試

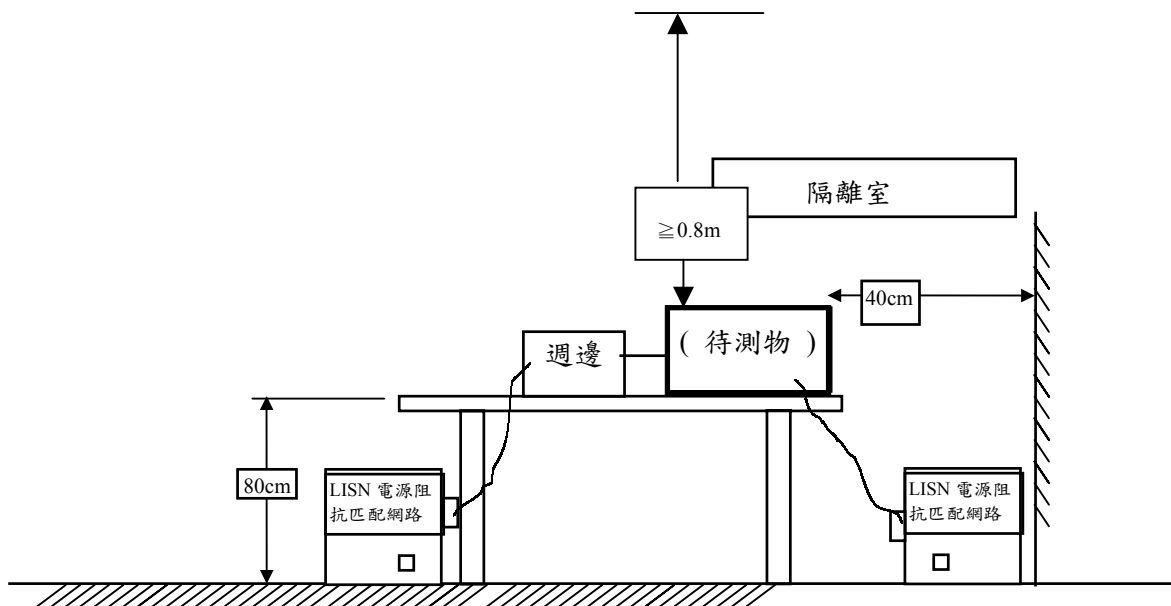
2.1. 電源端點測試設備明細

下列明細為電源端點測試時使用儀器：

儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正日期	備考
測試接收機	R & S	ESCS 30/838251/0001	May 01,2001	
電源阻抗匹配網路	R & S	ESH3-Z5/836679/0023	May 01,2001	待測裝置用
電源阻抗匹配網路	R & S	ENV 4200/833209/0023	May 01,2001	週邊裝置用
突波限制器	R & S	ESH3-Z2	May 01,2001	
隔離室	No. 4 隔離室 8 x 5 x 3m			

註: 上列儀器之校正周期為一年。

2.2. 傳導測試架構圖



2.3. 電源端點干擾限度值

Frequency 頻率範圍 MHz	Class A(甲類)		Class B(乙類)	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.50	79	66	66-56	56-46
0.50-5.0	73	60	56	46
5.0 - 30	73	60	60	50

備註：上表中，在頻帶交接處以較低之限制值為準。

2.4. 電源端點干擾量測程序

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(LISN)，同時保持待測物至 LISN 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，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測，並將天線端子外屏蔽接地及不接地取值差測試。

電源端點場強之測量範圍由 **0.15MHz to 30MHz**，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 9kHz。

2.5. 電源端點干擾測試結果

待測物依標準 CNS 13438 規定擺設量測，量測數據皆符合規定的限度值，量測數據記載於第五節總結量測數據記錄。

3. 輻射干擾測試

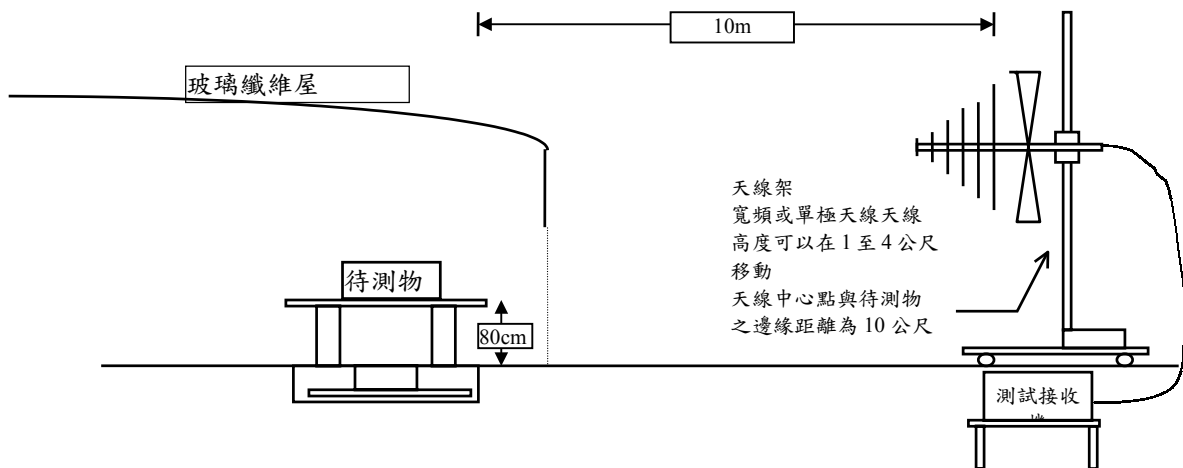
3.1. 輻射測試設備明細

下列明細為輻射測試時使用儀器：

測試Site	儀器名稱	製造廠	型號 / 序號	上次校正	備 考
☐ Site # 1	測試接收機	R & S	ESVS 10 / 83448	July, 2001	量測用
	頻譜分析儀	Advantest	R3261C/71720140	May, 2001	參考用
	前置放大器	HP	8447D/3307A01812	May, 2001	
	Bilog 天線	Chase	CBL6112B/2452	Nov., 2001	
☒ Site # 2	測試接收機	Rohde & Schwarz	ESCS30/825442/17	Nov., 2001	量測用
	頻譜分析儀	Advantest	R3261C/71720609	May, 2001	參考用
	前置放大器	HP	8447D/3307A01814	May, 2001	✓
	Bilog 天線	Chase	CBL6112B/2455	Oct., 2001	✓
	Horn 天線	EM	EM6917/103325	July, 2001	
	前置放大器	QTK	QTK-AMP-01/ 0001	July, 2001	

註： 儀器之校正周期為一年。

3.2. 輻射測試架構圖



3.3. 輻射場強限度值

待測物適用之限度值:

頻率範圍 MHz	甲類(Class A)		乙類(Class B)	
	測試距離 (公尺)	限度值 (dBuV/m)	測試距離 (公尺)	限度值 (dBuV/m)
30 – 230	10	40	10	30
230 – 1000	10	47	10	37

備註：1. 測試距離 10m 是以從天線中心端至待測體間距。

2. 上表中，在頻率點交接處以較低之限制值為準。

3.4. 輻射場強之量測程序

待測物置於高 80 公分之非導體桌面，經信號線連至標準信號產生器，放置待測物的桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 10 公尺距離，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量測。

輻射場強之測量範圍由 30MHz to 1000MHz。所有之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak value)。場強接收機之解析頻寬為 120kHz。輻射場強之量測距離為 10 公尺。

3.5. 輻射場強測試結果

待測物依標準 CNS 13438 規定擺設量測，量測數據皆符合規定的限度值，量測數據記載於第五節總結量測數據記錄。

4. 測試期間的對策

測試期間,待測物未做任何線路上的修改。

5. 總結量測數據記錄

待測物依使用手冊，於正常使用者使用狀況下，初測所有電路不同之待測物，並選擇較高雜訊機種，作為代表測試，測試結果如後所附干擾測試數據。

(1) 依功能特性,選擇下列試驗模式為初測驗證,初測驗證數據如附件一。

電源端點干擾: 模式一:HEC+800*600/60Hz
模式二:HEC+1600*1200/85Hz
模式三:Bestec+1920*1440/75Hz
輻射干擾: 模式一:HEC+800*600/60Hz
模式二:HEC+1600*1200/85Hz
模式三:Bestec+1920*1440/75Hz

(2) 依上列初測模式選擇下列最差模式為最終測試並記錄於后

電源端點干擾: 模式一:HEC+800*600/60Hz
模式二:HEC1600*1200/85Hz
模式三:Bestec+1920*1440/75Hz
輻射干擾: 模式一:HEC+800*600/60Hz(Close)
模式二:HEC+1600*1200/85Hz(Close)
模式三:Bestec+1920*1440/75Hz(Close)

5.1. 電源端點測試數據

測試日期:	91 年 01 月 18 日	測驗室:	No.4 Shielded Room
測試模式:	模式一:HEC+800*600/60Hz	產品名稱:	準系統
電源端點測試:	Line1 & Line2	測試範圍:	0.15MHz – 30MHz

Frequency MHz	Measurement Level (dBuV)				Limits (dBuV)	
	Line1 QP	Line1 AV	Line2 QP	Line2 AV	QP	AV
0.160	--	--	55.34	52.81	65.44	55.44
0.167	54.7	53.41	--	--	65.09	55.09
0.209	48.42	45.91	--	--	63.26	53.26
0.213	--	--	50.14	46.61	63.11	53.11
0.263	43.39	43.01	--	--	61.33	51.33
0.263	--	--	43.37	43.11	61.33	51.33
5.775	--	--	26.85	11.46	60.00	50.00
6.002	37.84	37.06	--	--	60.00	50.00
8.002	42.47	37.92	--	--	60.00	50.00
8.002	--	--	42.49	37.52	60.00	50.00
10.002	38.73	33.43	--	--	60.00	50.00
10.002	--	--	39.13	33.43	60.00	50.00

備註：

- (1) 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- (2) Measurement Level = Reading Level + LISN Factor + Cable Loss
- (3) “--“表準尖峰值小於平均量測讀值，故平均量測不再執行。

測試日期:	91年01月18日	測驗室:	No.4 Shielded Room
測試模式:	模式二:HEC1600*1200/85Hz	產品名稱:	準系統
電源端點測試:	Line1 & Line2	測試範圍:	0.15MHz – 30MHz

Frequency MHz	Measurement Level (dBuV)				Limits (dBuV)	
	Line1 QP	Line1 AV	Line2 QP	Line2 AV	QP	AV
0.158	--	--	55.82	53.21	65.58	55.58
0.170	52.80	51.90	--	--	64.98	54.98
0.213	48.91	45.81	--	--	63.11	53.11
0.213	--	--	50.16	46.61	63.11	53.11
0.263	--	--	42.68	42.21	61.33	51.33
0.267	40.52	40.01	--	--	61.20	51.20
0.423	32.65	31.21	--	--	57.38	47.38
6.002	38.28	35.76	--	--	60.00	50.00
6.002	--	--	38.00	35.76	60.00	50.00
8.002	--	--	42.08	37.52	60.00	50.00
10.002	39.86	33.93	--	--	60.00	50.00
10.002	--	--	40.14	33.93	60.00	50.00

備註：

- (1) 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- (2) Measurement Level = Reading Level + LISN Factor + Cable Loss
- (3) “--”表準尖峰值小於平均量測讀值，故平均量測不再執行。

測試日期:	91年01月18日	測驗室:	No.4 Shielded Room
測試模式:	模式三:Bestec+1920*1440/75Hz	產品名稱:	準系統
電源端點測試:	Line1 & Line2	測試範圍:	0.15MHz – 30MHz

Frequency	Measurement Level (dBuV)				Limits (dBuV)	
	Line1 QP	Line1 AV	Line2 QP	Line2 AV	QP	AV
0.158	56.24	53.11	--	--	65.58	55.58
0.167	--	--	54.04	52.21	65.11	55.11
0.213	49.26	45.61	--	--	63.11	53.11
0.214	--	--	48.79	45.11	63.06	53.06
0.267	43.89	43.51	--	--	61.20	51.20
0.267	--	--	42.89	42.41	61.20	51.20
6.002	38.26	36.26	--	--	60.00	50.00
6.002	--	--	37.98	35.76	60.00	50.00
8.002	41.06	37.22	--	--	60.00	50.00
8.002	--	--	42.26	37.32	60.00	50.00
20.002	--	--	34.39	22.44	60.00	50.00
20.005	31.69	22.94	--	--	60.00	50.00

備註：

- (1) 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- (2) Measurement Level = Reading Level + LISN Factor + Cable Loss
- (3) “--”表準尖峰值小於平均量測讀值，故平均量測不再執行。

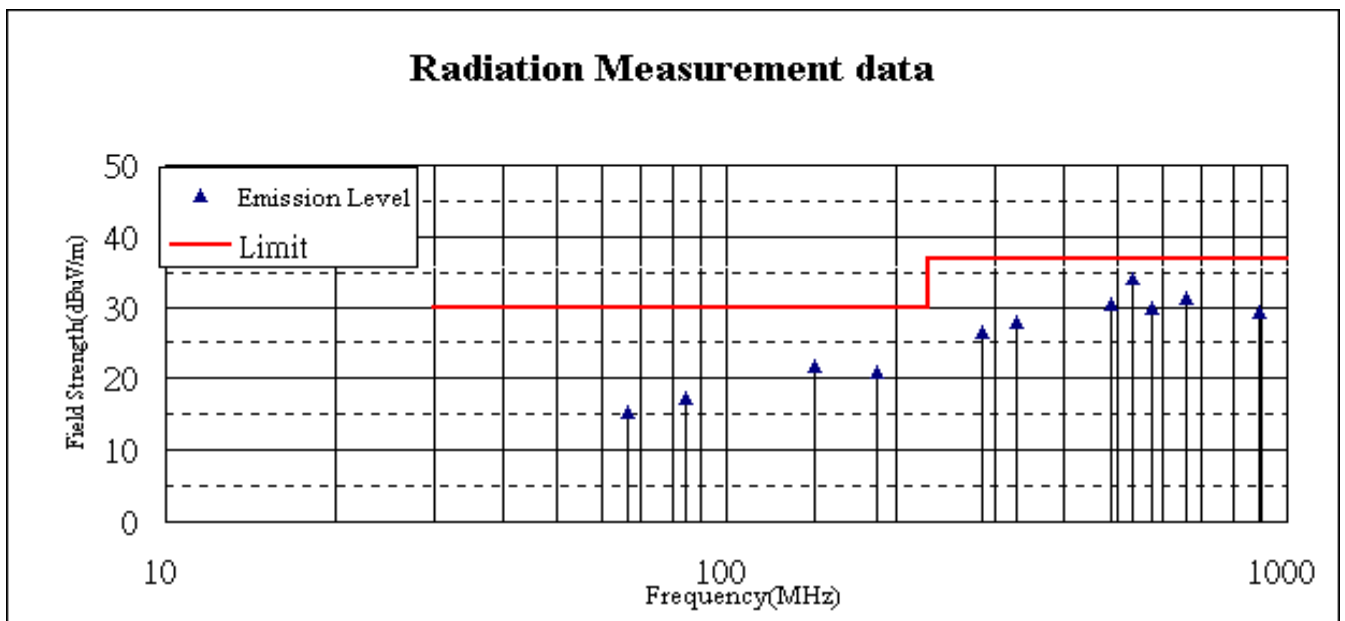
5.2. 輻射測試數據

測試日期:	91年01月18日	測試場地:	No.2 OATS
測試模式:	模式一:HEC+800*600/60Hz(Close)	產品名稱:	準系統
輻射測試:	10m & Horizontal	測試範圍:	30MHz – 1GHz

Frequency MHz	Cable Loss (dB)	Probe Factor (dB/m)	Pre-Amp Factor (dB)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
66.350	1.05	5.66	0.00	8.60	15.32	14.68	30
84.620	1.15	8.50	0.00	7.80	17.45	12.55	30
144.000	1.45	10.87	0.00	9.50	21.83	8.17	30
186.134	1.67	8.04	0.00	11.20	20.91	9.09	30
286.362	2.19	11.88	0.00	12.50	26.57	10.43	37
329.317	2.41	12.39	0.00	13.00	27.80	9.20	37
486.815	3.22	16.40	0.00	10.80	30.42	6.58	37
529.770	3.45	16.59	0.00	13.90	33.94	3.06	37
575.979	3.69	17.62	0.00	8.60	29.91	7.09	37
658.637	4.11	18.50	0.00	8.80	31.41	5.59	37
887.721	5.29	19.92	0.00	4.23	29.44	7.56	37

Note:

1. All Reading Levels below 1GHz are Quasi-Peak.
2. Emission Level = Reading Level + Probe Factor + Cable loss – Preamp.
3. Margin = Limit - Emission Level Emission Level-Limit

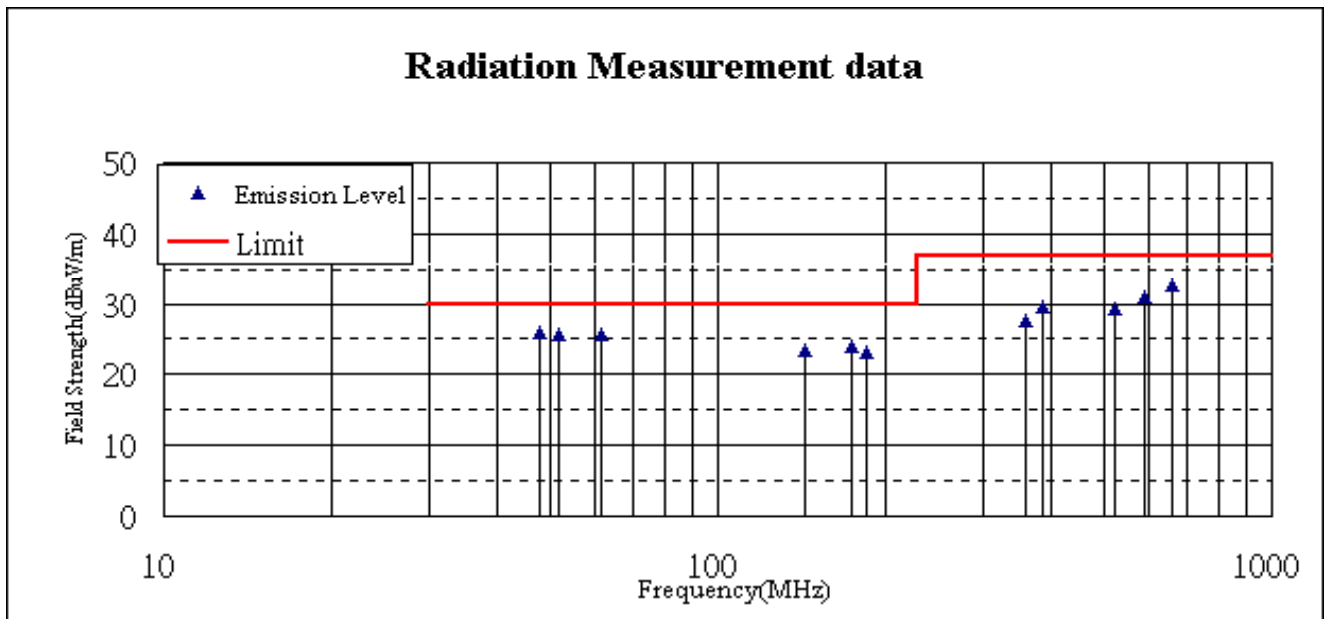


測試日期:	91年01月18日	測試場地:	No.2 OATS
測試模式:	模式一:HEC+800*600/60Hz(Close)	產品名稱:	準系統
輻射測試:	10m & Vertical	測試範圍:	30MHz – 1GHz

Frequency MHz	Cable Loss (dB)	Probe Factor (dB/m)	Pre-Amp Factor (dB)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
47.800	0.96	7.33	0.00	17.60	25.89	4.11	30
51.610	0.98	6.49	0.00	18.30	25.77	4.23	30
61.440	1.03	5.25	0.00	19.50	25.78	4.22	30
144.000	1.45	9.96	0.00	12.10	23.51	6.49	30
175.000	1.62	8.52	0.00	13.80	23.94	6.06	30
186.136	1.67	8.16	0.00	13.40	23.23	6.77	30
357.950	2.56	14.12	0.00	10.90	27.58	9.42	37
386.587	2.71	15.31	0.00	11.50	29.52	7.48	37
518.557	3.39	16.74	0.00	9.11	29.24	7.76	37
587.372	3.74	19.69	0.00	7.60	31.03	5.97	37
658.638	4.11	17.56	0.00	11.00	32.67	4.33	37

Note:

1. All Reading Levels below 1GHz are Quasi-Peak.
2. Emission Level = Reading Level + Probe Factor + Cable loss – Preamp.
3. Margin = Limit - Emission Level

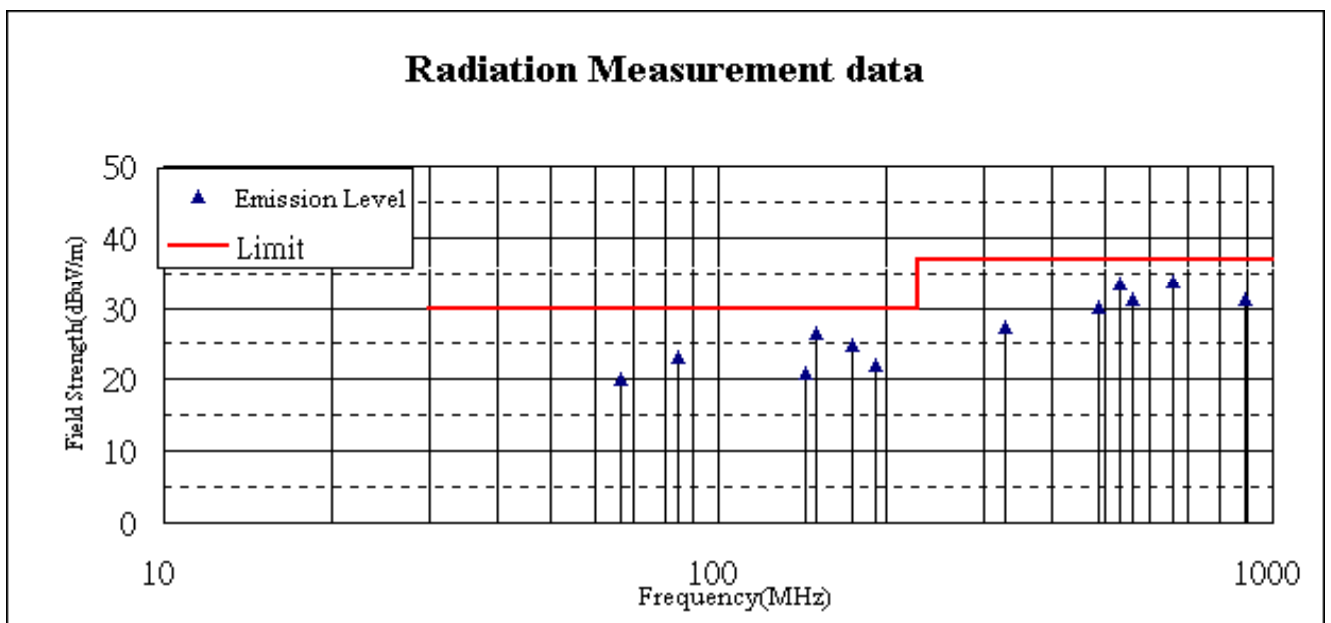


測試日期:	91年01月18日	測試場地:	No.2 OATS
測試模式:	模式二:HEC+1600*1200/85Hz(Close)	產品名稱:	準系統
輻射測試:	10m & Horizontal	測試範圍:	30MHz – 1GHz

Frequency MHz	Cable Loss (dB)	Probe Factor (dB/m)	Pre-Amp Factor (dB)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
66.355	1.05	5.66	0.00	13.50	20.21	9.79	30
84.420	1.15	8.50	0.00	13.60	23.25	6.75	30
144.000	1.45	10.87	0.00	8.50	20.82	9.18	30
150.000	1.49	10.32	0.00	14.70	26.51	3.49	30
175.000	1.62	8.56	0.00	14.80	24.98	5.02	30
191.996	1.70	8.00	0.00	12.50	22.20	7.80	30
329.317	2.41	12.39	0.00	12.50	27.30	9.70	37
486.223	3.22	16.48	0.00	10.50	30.20	6.80	37
529.768	3.45	16.59	0.00	13.40	33.44	3.56	37
558.405	3.59	17.51	0.00	10.10	31.20	5.80	37
658.635	4.11	18.50	0.00	11.20	33.81	3.19	37
887.720	5.29	19.92	0.00	6.20	31.41	5.59	37

Note:

1. All Reading Levels below 1GHz are Quasi-Peak.
2. Emission Level = Reading Level + Probe Factor + Cable loss – Preamp.
3. Margin = Limit - Emission Level Emission Level-Limit

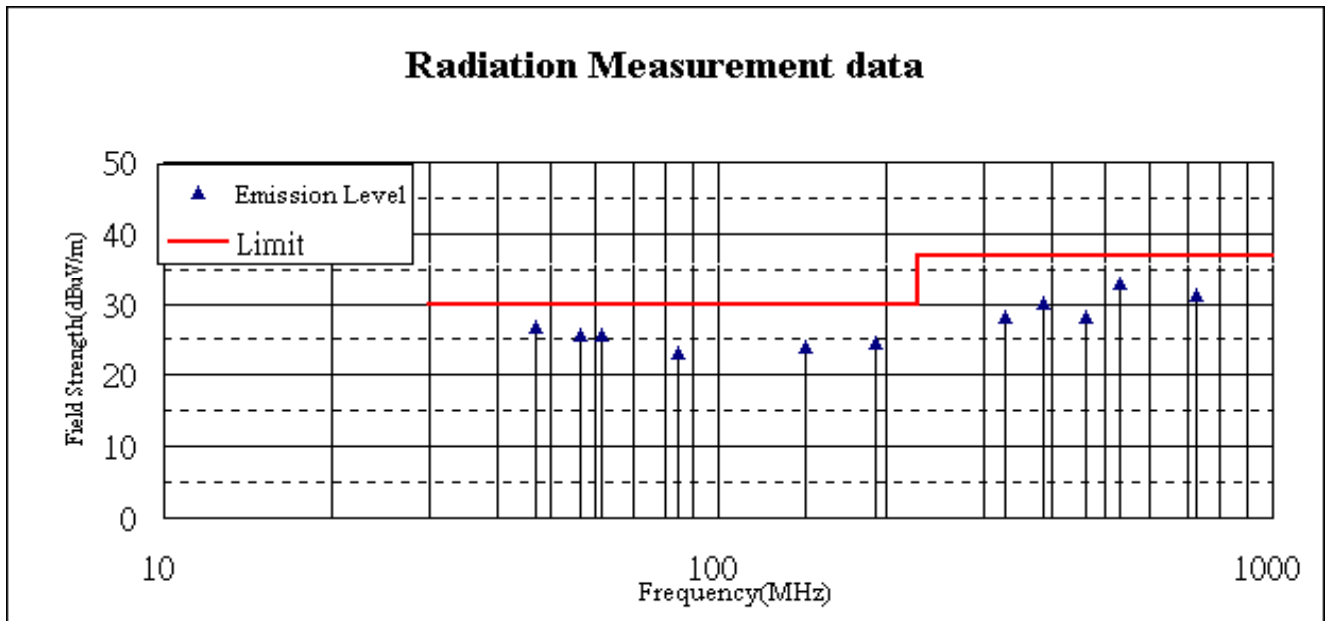


測試日期:	91年01月18日	測試場地:	No.2 OATS
測試模式:	模式二:HEC+1600*1200/85Hz(Close)	產品名稱:	準系統
輻射測試:	10m & Vertical	測試範圍:	30MHz – 1GHz

Frequency MHz	Cable Loss (dB)	Probe Factor (dB/m)	Pre-Amp Factor (dB)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
46.695	0.95	7.86	0.00	18.00	26.81	3.19	30
56.524	1.00	5.60	0.00	19.10	25.70	4.30	30
61.440	1.03	5.25	0.00	19.50	25.78	4.22	30
84.520	1.15	7.66	0.00	14.50	23.31	6.69	30
144.000	1.45	9.96	0.00	12.50	23.91	6.09	30
191.991	1.70	8.08	0.00	14.90	24.68	5.32	30
329.316	2.41	12.44	0.00	13.50	28.35	8.65	37
383.983	2.69	15.08	0.00	12.50	30.27	6.73	37
458.180	3.07	16.52	0.00	8.50	28.09	8.91	37
529.770	3.45	16.95	0.00	12.60	33.00	4.00	37
730.223	4.47	20.39	0.00	6.50	31.36	5.64	37

Note:

1. All Reading Levels below 1GHz are Quasi-Peak.
2. Emission Level = Reading Level + Probe Factor + Cable loss – Preamp.
3. Margin = Limit - Emission Level

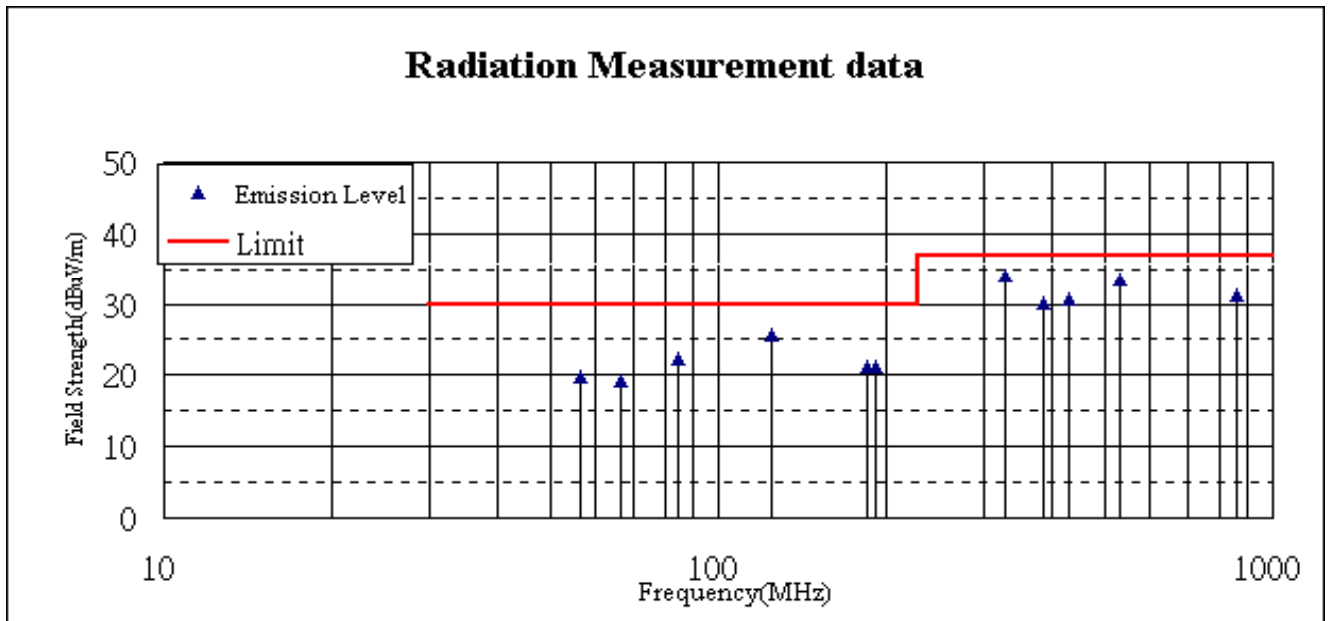


測試日期:	91年01月18日	測試場地:	No.2 OATS
測試模式:	模式三:Bestec+1920*1440/75Hz(Close)	產品名稱:	準系統
輻射測試:	10m & Horizontal	測試範圍:	30MHz – 1GHz

Frequency MHz	Cable Loss (dB)	Probe Factor (dB/m)	Pre-Amp Factor (dB)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
56.523	1.00	5.93	0.00	12.80	19.73	10.27	30
66.350	1.05	5.66	0.00	12.60	19.31	10.69	30
84.617	1.15	8.50	0.00	12.80	22.45	7.55	30
125.000	1.36	11.64	0.00	12.80	25.80	4.20	30
186.137	1.67	8.04	0.00	11.50	21.21	8.79	30
192.000	1.70	8.00	0.00	11.60	21.30	8.70	30
329.316	2.41	12.39	0.00	19.15	33.95	3.05	37
386.589	2.71	13.96	0.00	13.36	30.03	6.97	37
429.543	2.93	15.69	0.00	12.10	30.72	6.28	37
529.760	3.45	16.59	0.00	13.41	33.45	3.55	37
859.086	5.15	19.72	0.00	6.30	31.17	5.83	37

Note:

1. All Reading Levels below 1GHz are Quasi-Peak.
2. Emission Level = Reading Level + Probe Factor + Cable loss – Preamp.
3. Margin = Limit - Emission Level

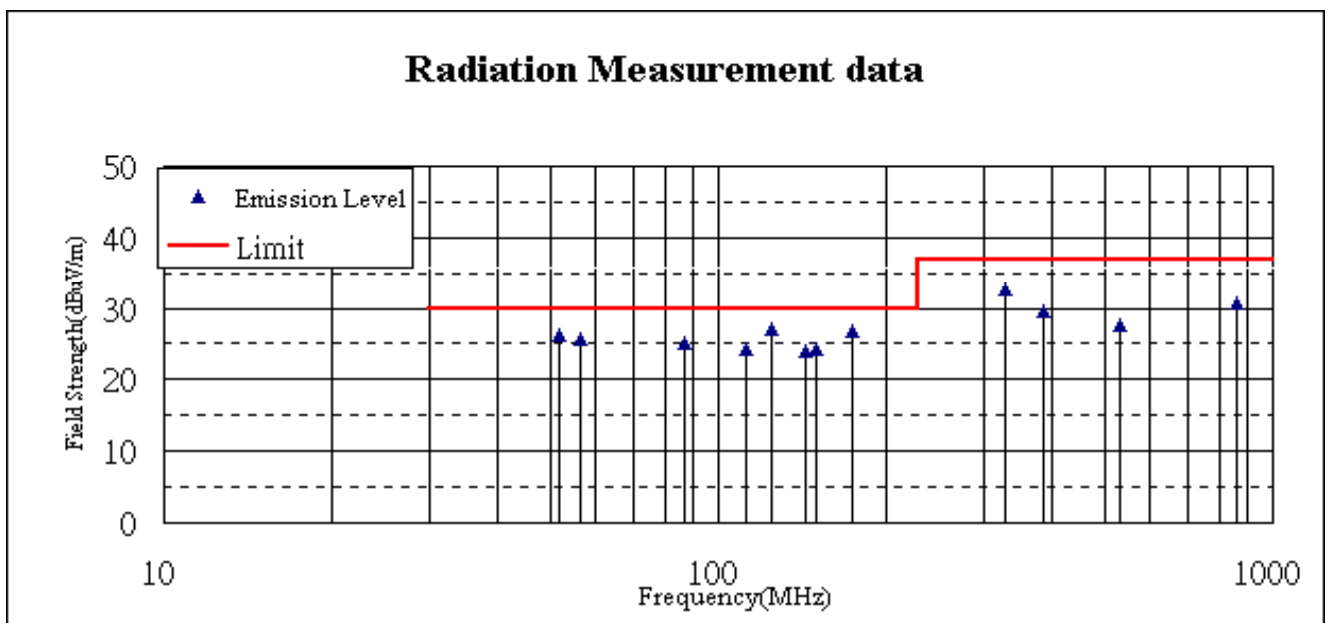


測試日期:	91年01月18日	測試場地:	No.2 OATS
測試模式:	模式三:Bestec+1920*1440/75Hz(Close)	產品名稱:	準系統
輻射測試:	10m & Vertical	測試範圍:	30MHz – 1GHz

Frequency MHz	Cable Loss (dB)	Probe Factor (dB/m)	Pre-Amp Factor (dB)	Reading Level (dBuV/m)	Emission Level (dBuV/m)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
51.607	0.98	6.49	0.00	18.70	26.17	3.83	30
56.525	1.00	5.60	0.00	19.00	25.60	4.40	30
86.964	1.16	8.06	0.00	15.82	25.04	4.96	30
111.975	1.29	10.92	0.00	12.00	24.21	5.79	30
125.000	1.36	10.19	0.00	15.41	26.96	3.04	30
144.000	1.45	9.96	0.00	12.50	23.91	6.09	30
150.000	1.49	9.13	0.00	13.60	24.22	5.78	30
175.000	1.62	8.52	0.00	16.80	26.94	3.06	30
329.315	2.41	12.44	0.00	17.80	32.65	4.35	37
386.590	2.71	15.31	0.00	11.50	29.52	7.48	37
529.767	3.45	16.95	0.00	7.30	27.70	9.30	37
859.087	5.15	19.26	0.00	6.20	30.61	6.39	37

Note:

1. All Reading Levels below 1GHz are Quasi-Peak.
2. Emission Level = Reading Level + Probe Factor + Cable loss – Preamp.
3. Margin = Limit - Emission Level Emission Level-Limit



附件 1: 待測物測試擺設相片

附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：電源端子測試 正面相片(模式一)



測試相片：電源端子測試 背面相片(模式一)



測試相片：電源端子測試 正面相片(模式二)



測試相片：電源端子測試 背面相片(模式二)



測試相片：電源端子測試 正面相片(模式三)



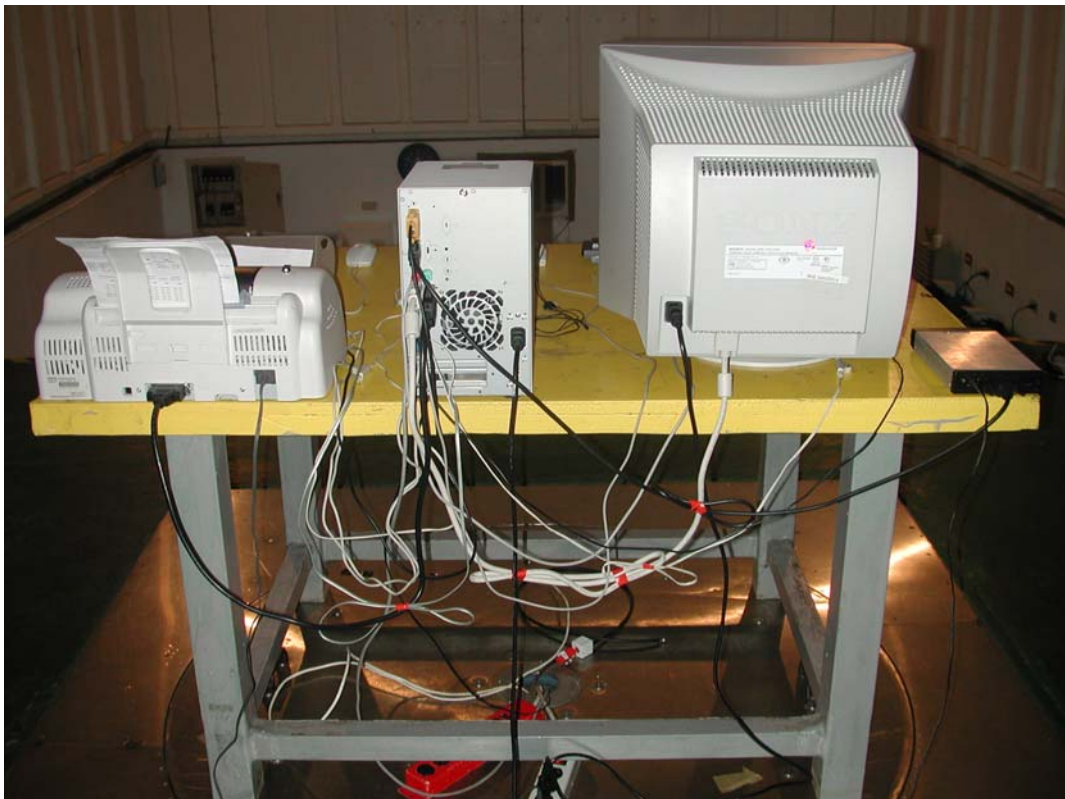
測試相片：電源端子測試 背面相片(模式三)



測試相片：輻射測試 正面相片(模式一)



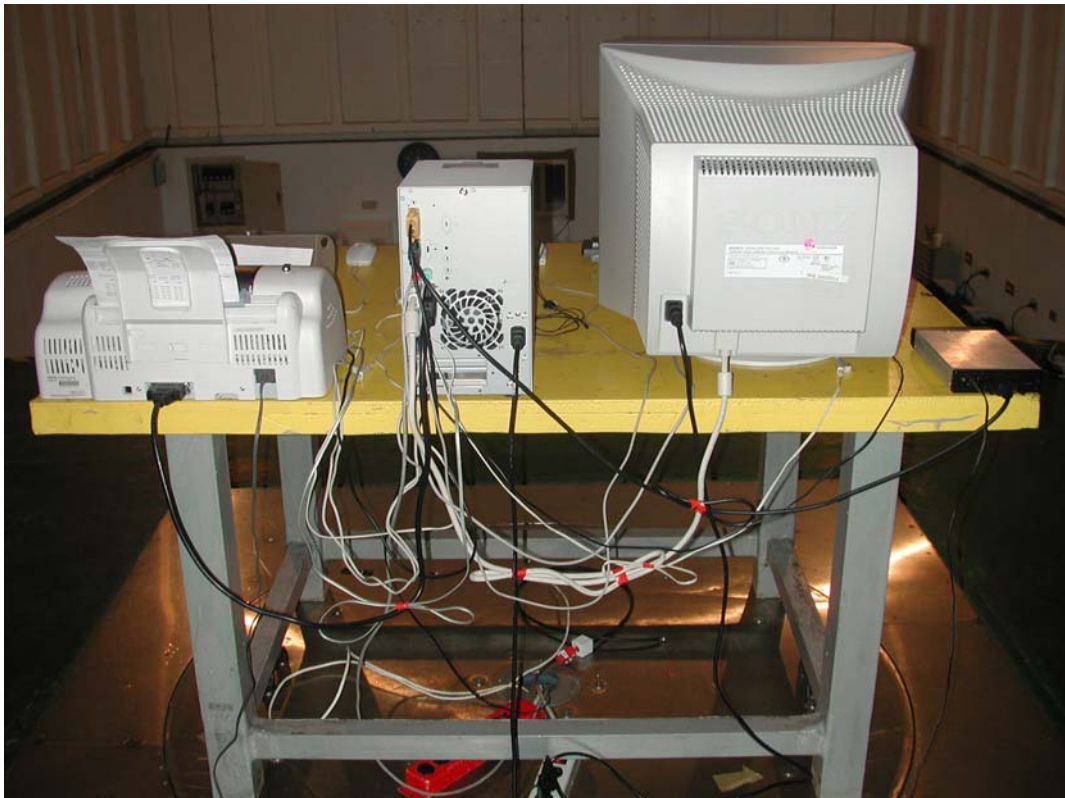
測試相片：輻射測試 背面相片(模式一)



測試相片：輻射測試 正面相片(模式二)



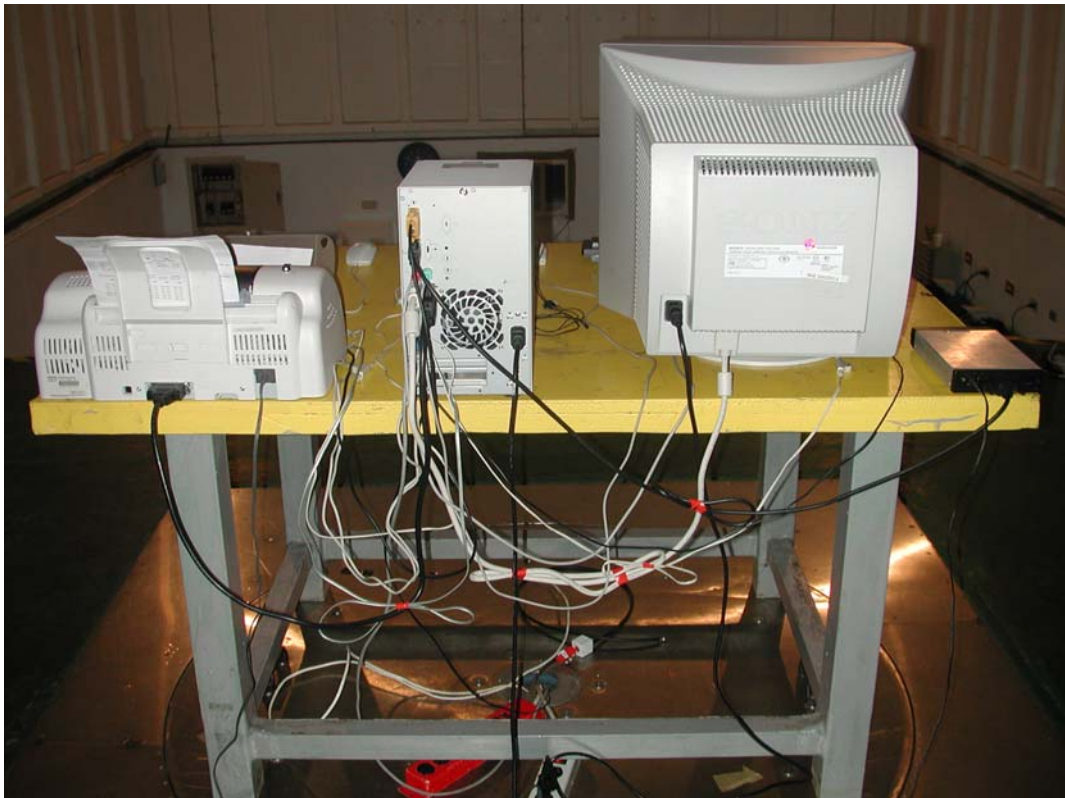
測試相片：輻射測試 背面相片(模式二)



測試相片：輻射測試 正面相片(模式三)



測試相片：輻射測試 背面相片(模式三)



附件 2: 待測物內部相片

附件 2: 待測物內部相片

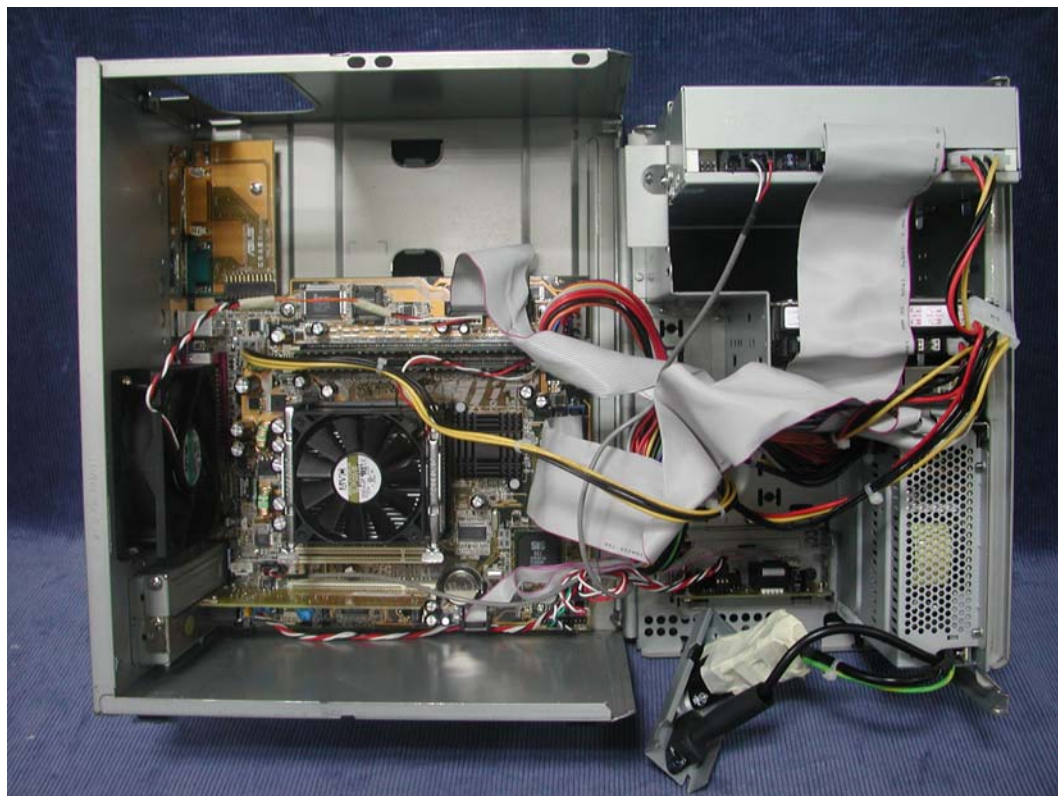
(1) EUT Photo



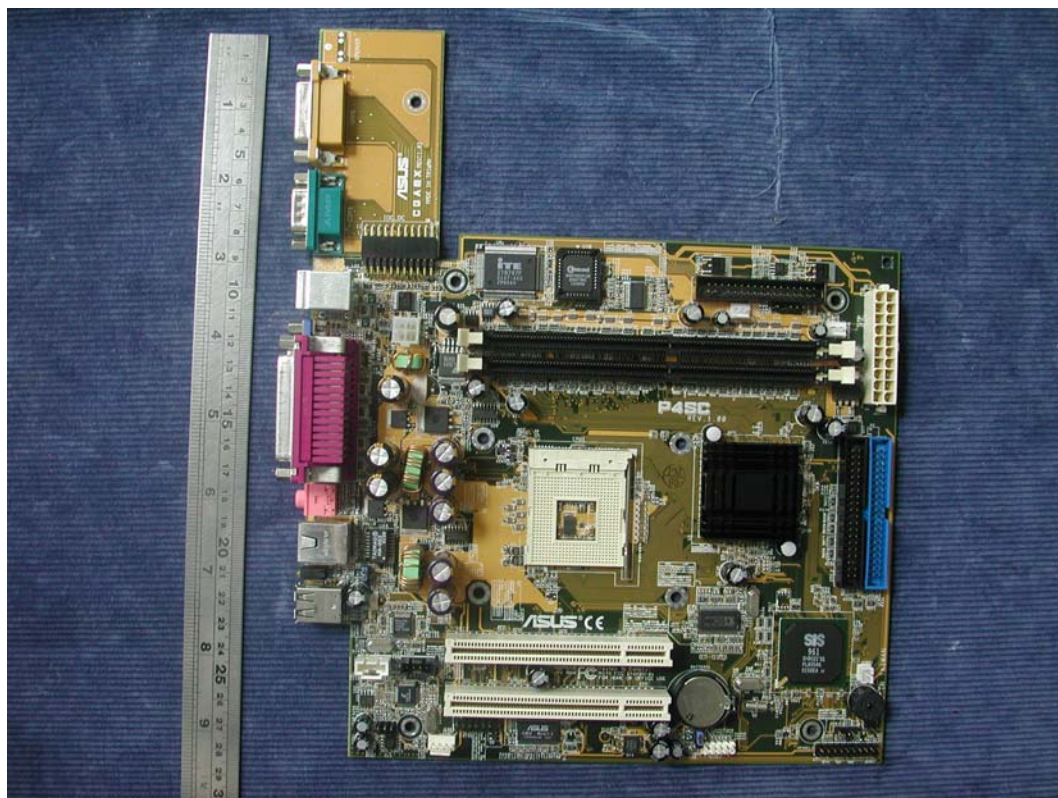
(2) EUT Photo



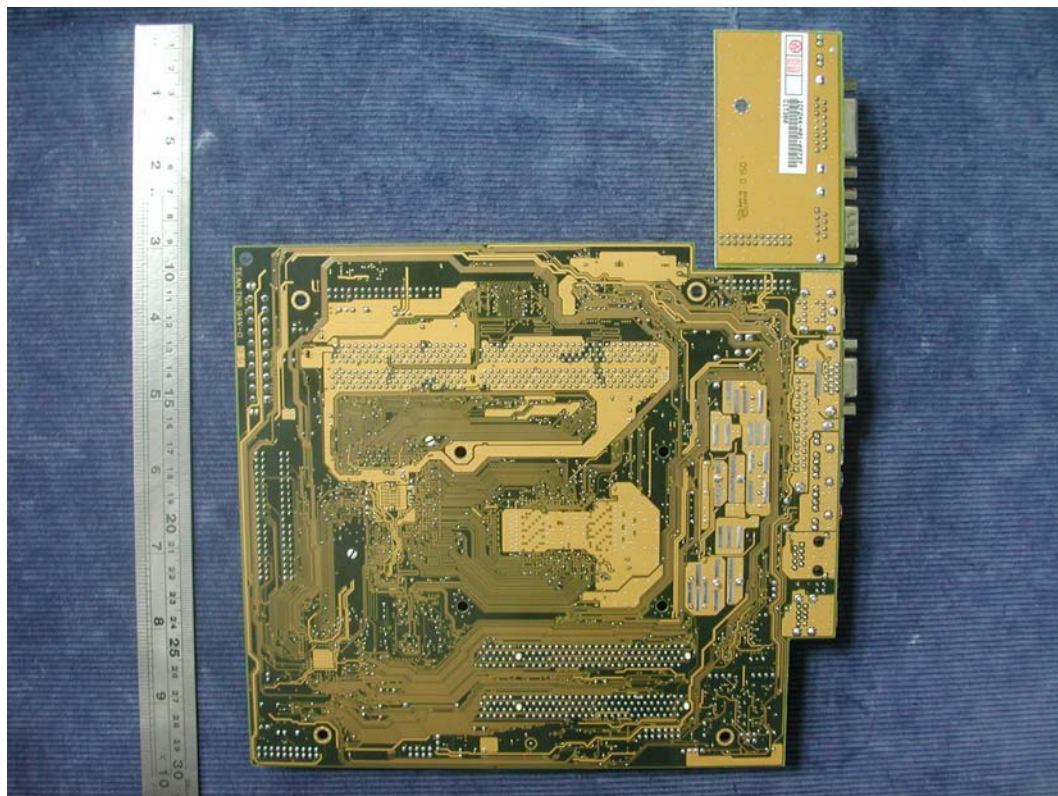
(3) EUT Photo



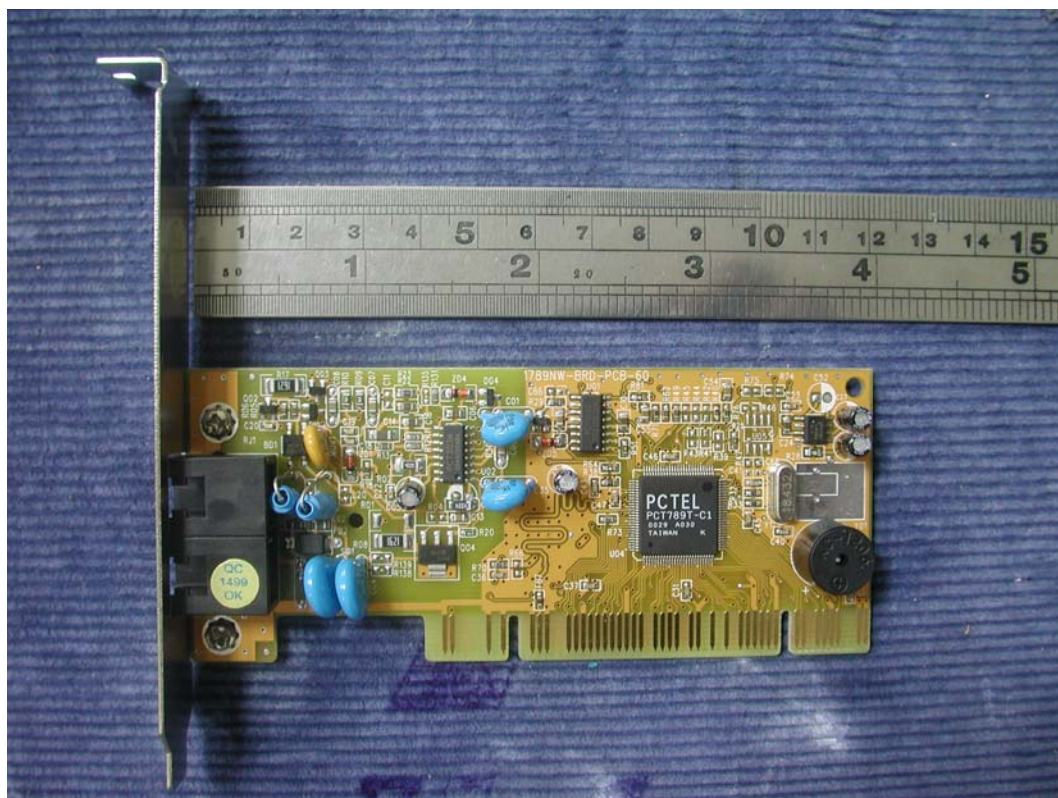
(4) EUT Photo



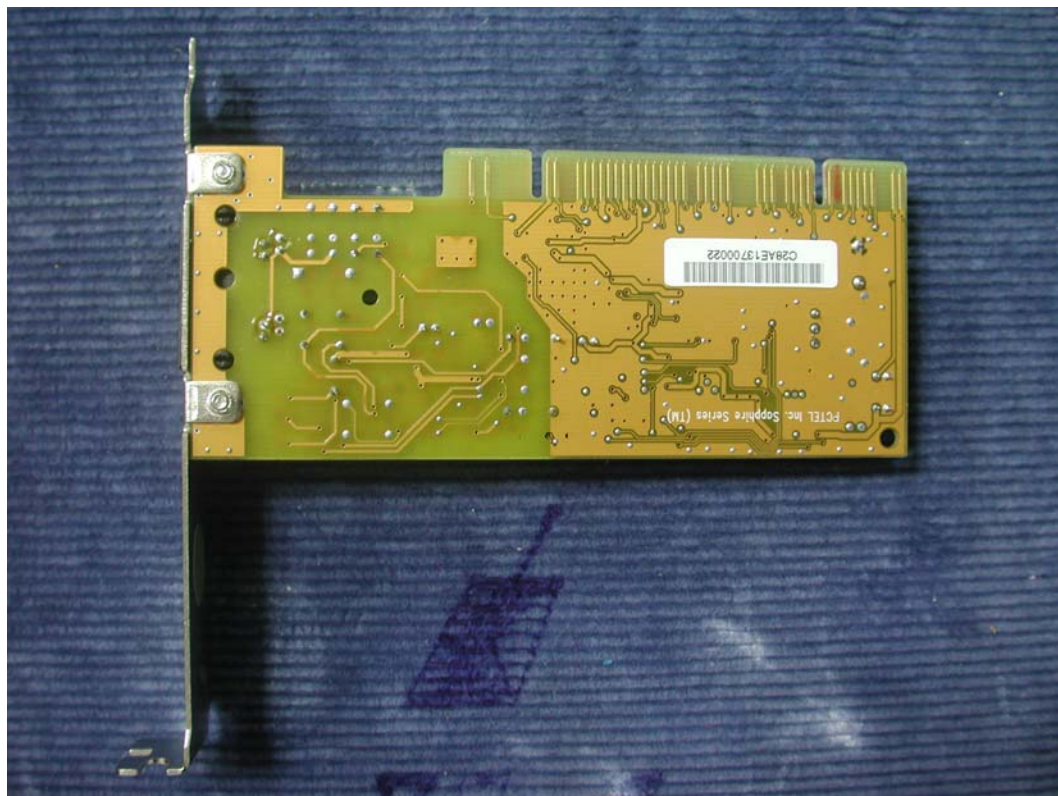
(5) EUT Photo



(6) EUT Photo



(7) EUT Photo



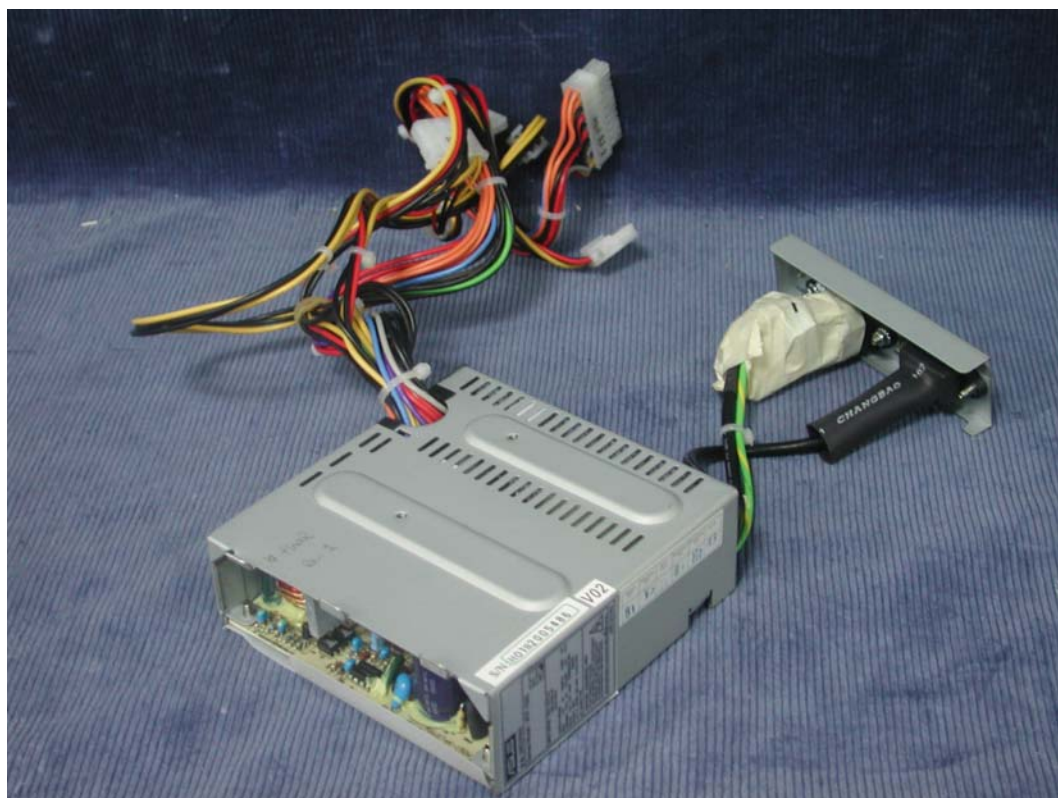
(8) EUT Photo



(9) EUT Photo



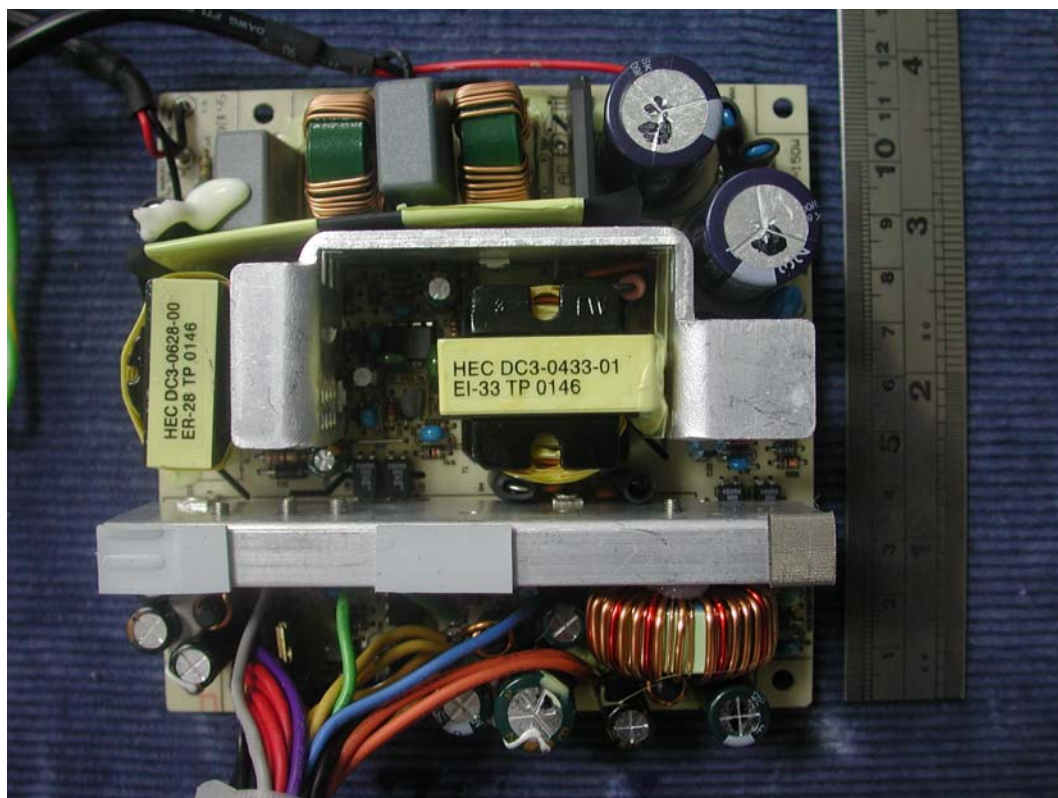
(10) EUT Photo



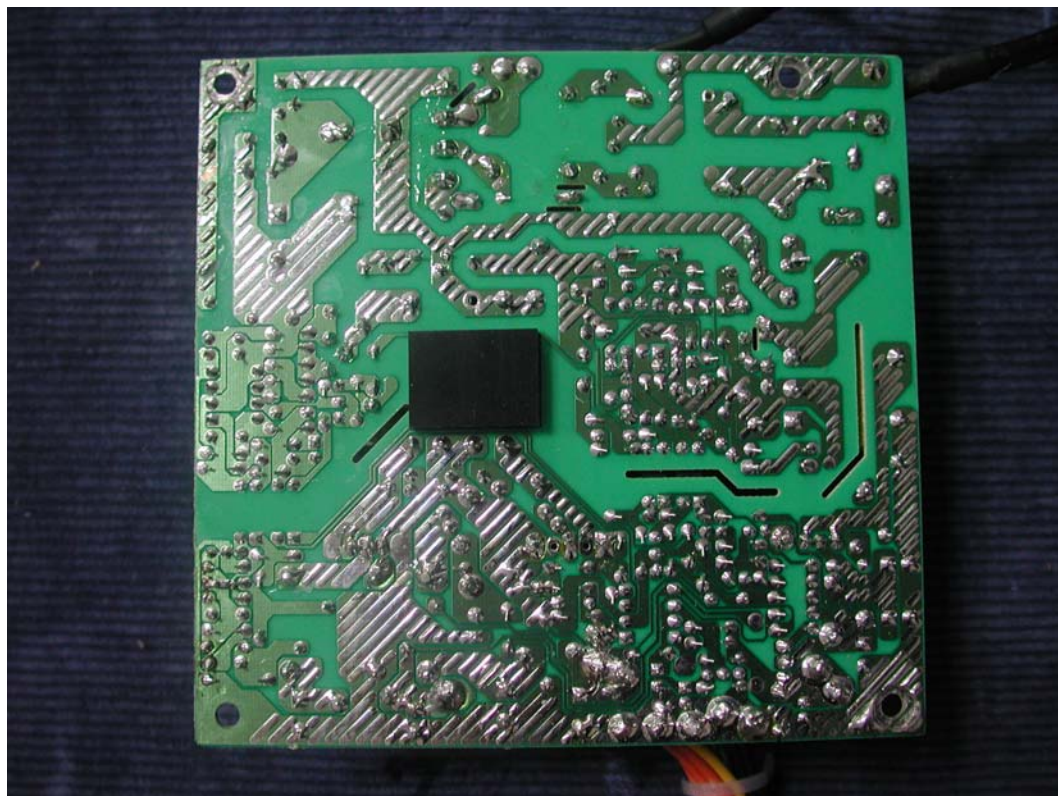
(11) EUT Photo



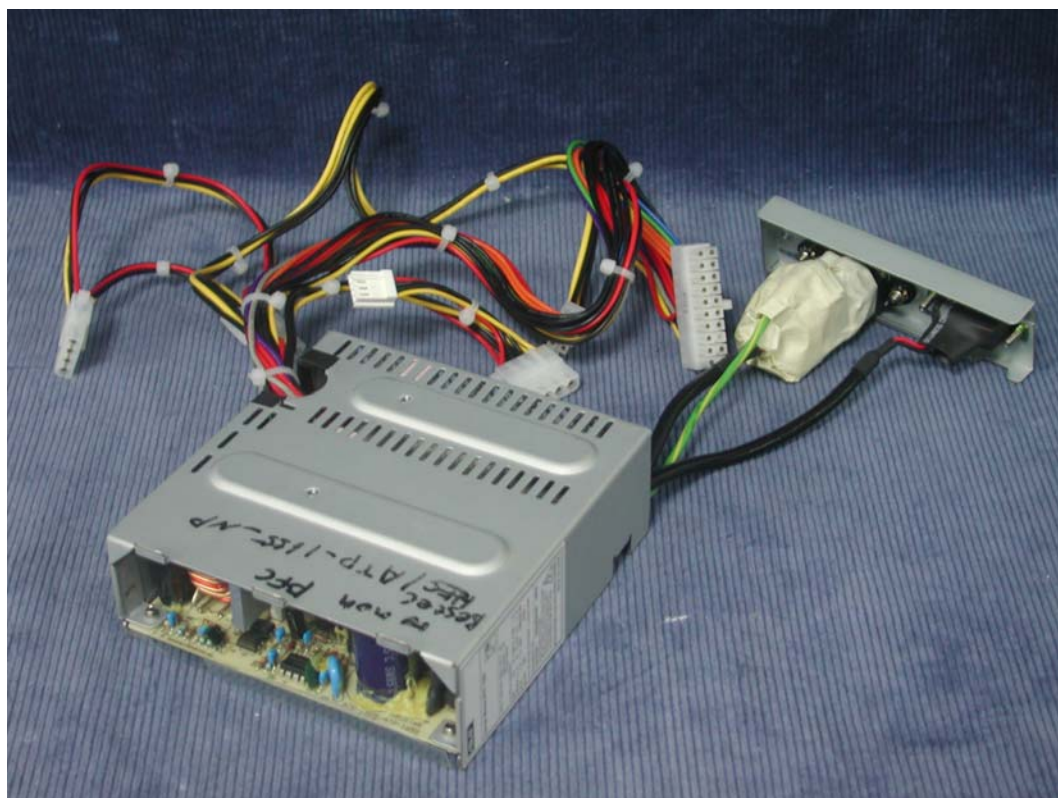
(12) EUT Photo



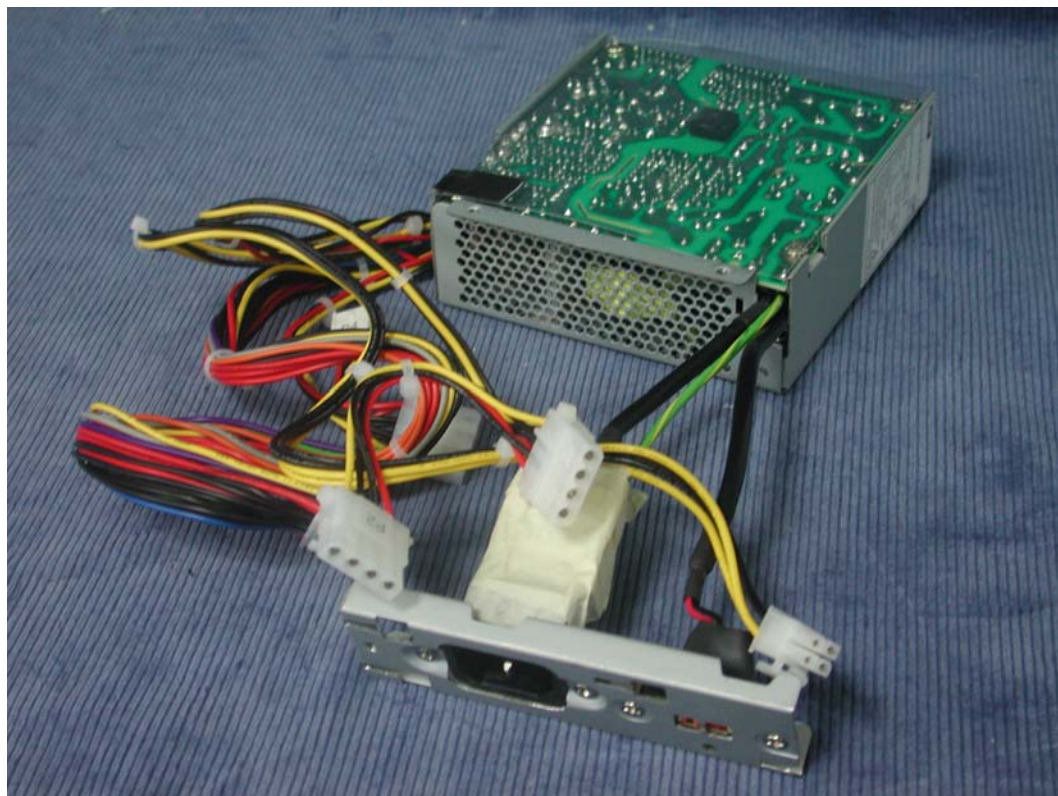
(13) EUT Photo



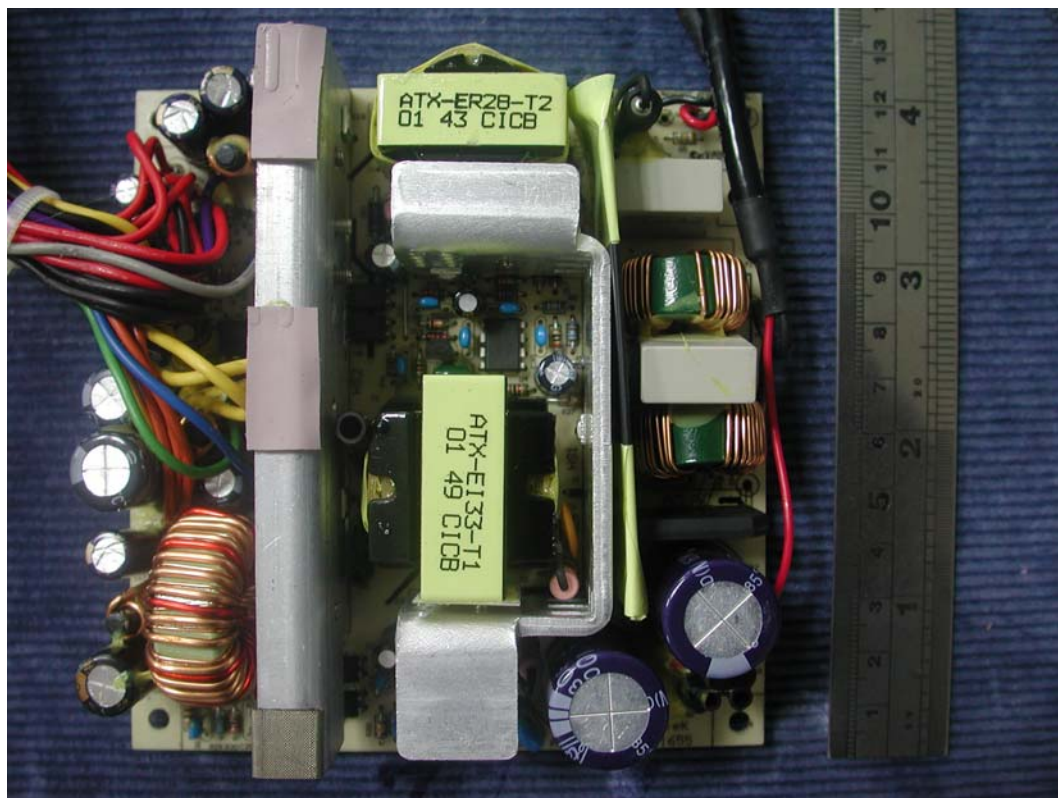
(14) EUT Photo



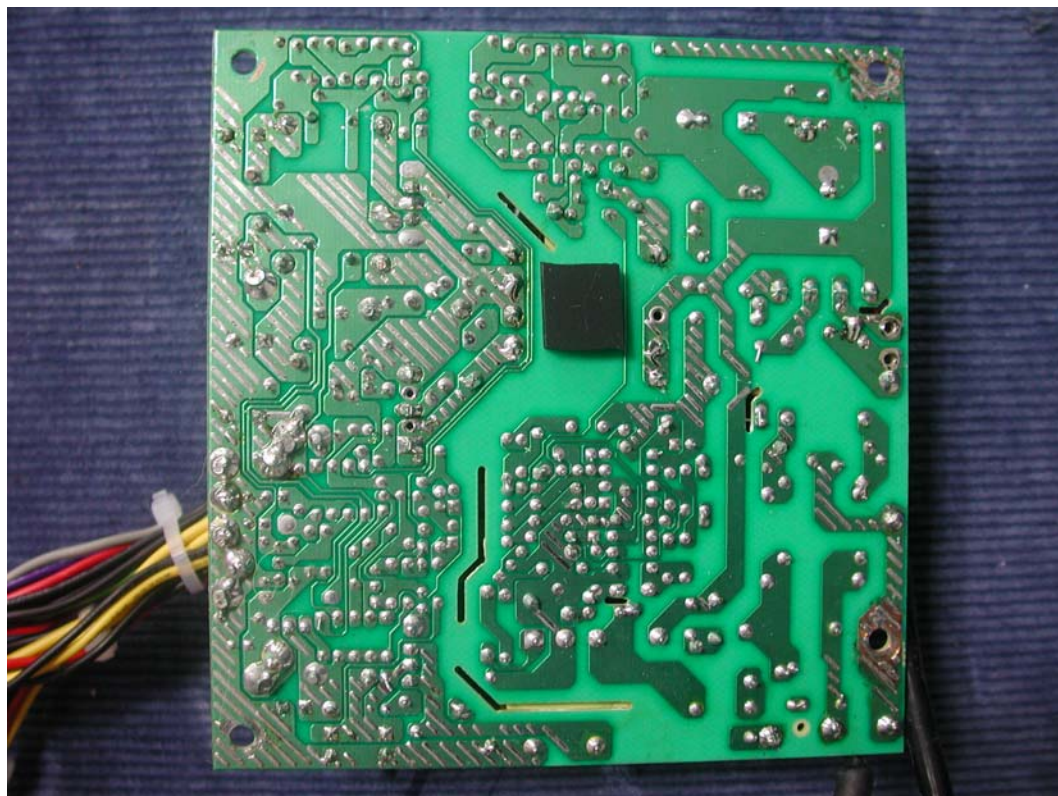
(15) EUT Photo



(16) EUT Photo



(17) EUT Photo



(18) EUT Photo



附件 3: 初測測試掃圖