

## 商品電磁相容型式試驗報告

產品名稱	(中文) 繪圖顯示卡 (英文) Graphics Card
申請廠商	威盛電子股份有限公司
銘牌標示及主要特性	Powered by PC
商標或廠牌	VIA
型式 (號)	eh1
該產品樣品試驗 依據之試驗標準	CNS 13438 乙類資訊技術設備 (95 年完整版)
試驗結果	合格

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可領域代號)



程智科技股份有限公司 (林口實驗室) 電磁相容檢驗實驗室  
桃園縣 338 蘆竹鄉八德二路 210 巷 81-1 號

認可領域代號: (SL2-IN-E-0014)

日期 99 年 09 月 27 日

簽章:

黃 馥 得

## 目 錄

名稱	頁次
<b>1. 證明書</b> .....	<b>3</b>
<b>2. 一般敘述</b> .....	<b>4</b>
2.1 待測設備一般敘述 .....	4
2.2 輔助測試之週邊設備描述 .....	5
2.3 測試方法和測試場地 .....	5
2.3.1 傳導干擾電壓量測和輻射干擾場強量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。 .....	5
2.3.2 實際的待測系統擺置，請參考第 7 項中的照片。 .....	5
<b>3. 量測儀器</b> .....	<b>6</b>
3.1 量測不確定度 .....	6
3.2 傳導干擾電壓量測儀器一覽表 .....	6
3.3 電信埠之共模(異對稱的模式)傳導干擾電壓量測儀器一覽表 .....	6
3.4 輻射干擾場強量測儀器一覽表 .....	7
<b>4. 干擾測限制值</b> .....	<b>8</b>
4.1 電源傳導干擾電壓限制值 .....	8
4.2 電信埠之共模(異對稱模式)傳導擾動量測儀器一覽表 .....	8
4.3 輻射干擾場強限制值 .....	9
<b>5. 量測結果總評</b> .....	<b>10</b>
5.1 量測頻段 .....	10
5.2 量測環境 .....	10
5.3 量測結果 .....	10
5.4 測試中待測設備操作情形 .....	10
5.5 測試配置圖 .....	11
5.6 測試程序 .....	12
5.6.1 傳導干擾電壓量測 .....	12
5.6.2 電信埠之共模(異對稱模式)傳導擾動量測 .....	13
5.6.3 輻射干擾場強量測 .....	14
<b>6. 量測記錄</b> .....	<b>16</b>
6.1 傳導干擾電壓量測值 .....	16
6.1.1 火線 (L) .....	16
6.1.2 中性線 (N) .....	17
6.2 輻射干擾場強量測值 .....	18
6.2.1 1GHz 以下 .....	18
6.2.2 1GHz 以上 .....	20
<b>7. 待測系統最大干擾擺置實際照片</b> .....	<b>22</b>
7.1 傳導干擾電壓量測 .....	22
7.2 輻射場強干擾量測 .....	23
<b>8. 產品照片</b> .....	<b>25</b>

# 1. 證 明 書

發行日期：99年09月27日

產品名稱：(中文) 繪圖顯示卡  
(英文) Graphics Card  
商 標：VIA  
型 號：eh1  
申 請 者：威盛電子股份有限公司  
量測規範：CNS 13438 乙類資訊技術設備

“程智科技股份有限公司”(中華民國商品電磁相容認可試驗室) 在此證明上述待測設備樣品一台, 於 99 年 09 月 16 日至 21 日已在本公司的標準測試場地完成量測。報告中所描述之測試結果和待測設備的架構組合, 均根據實際量測情況作詳實的記錄。

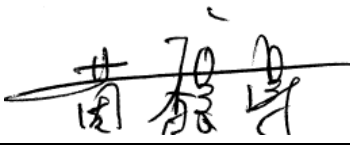
由測試結果顯示, 此台待測設備確實已符合 CNS 13438 中所規定的乙類資訊技術設備傳導干擾電壓限制值及輻射干擾場強限制值。

特 此 證 明 ！

此份報告結果只適用於上述接受量測那台樣機及報告內敘述之配備。此份報告含產品照片共計 28 頁。此份報告未經程智科技股份有限公司書面同意, 不得部分複製。

報告製作者：           周 歆 穎           , 日期： 99.09.27

測 試 者：           蘇 瑞 誠 / 吳 皇 明           , 日期： 99.09.27

審 核 者：                      , 日期： 99.09.27  
( 黃 馥 得 )

程智科技股份有限公司

## 2. 一般敘述

### 2.1 待測設備一般敘述

產品名稱 : (中文) 繪圖顯示卡  
(英文) Graphics Card

型號 : eh1

額定電源 : Powered by PC

輸出 / 入埠 :

輸出 / 入埠	數量
1. DVI Port	1
2. HDMI Port	1

電源線類別 : 本產品透過 PC 之內置型電源供應器供電，請參見下頁附屬裝置表之電源線資料

信號線類別 : 請參見 2.2 項輔助測試之週邊設備描述

組成單元 : PC 組成請參見下頁配備組合表。

#### 配備組合表

設備名稱	廠牌	型號
Power Supply	Sea Soinc	SS-500HT Active PFC F3
Power Supply Power Rating	I/P: 100-240VAC, 50/60Hz, 9A O/P: 3.3VDC, 30A; -5VDC, 30A; -12V1, 17A; +12V2, 16A; 12V, 0.8A; +5Vsb, 2A	
Memory Capacity	3GB	
CPU	VIA	1.60GHz
HDD	Samsung	SP1213C (111GB)
LAN Card	On Board	
VGA Card	On Board	
Sound Card	On Board	

附屬裝置 : 無

系列機種差異比較 : 無

其他詳細之規格請參考使用說明書。

## 2.2 輔助測試之週邊設備描述

待測設備於受測時均接上其所屬的配件或一般用途之相關設備；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。

No.	Equipment	Model No.	Serial No.	BSMI ID	Trade Name	Data Cable	Power Cord
1	LCD Monitor	2408WFB	CN-0G293H-74261-87 C-0LVS-A00	R43002	DELL	D-SUB Cable: Shielded, 1.8m with two cores	Unshielded, 1.8m
2	LCD Monitor	2408WFB	CN-0G293H-74261-87 4-2CWS	R43002	DELL	HDMI Cable: Shielded, 1.8m	Unshielded, 1.8m
3	Modem	DM-1414	304012264	N/A	ACEEX	Unshielded, 1.8m	Unshielded, 1.8m
4	PS/2 Keyboard	Y-SJ17	SY528UK	T51160	Logitech	Unshielded, 1.8m	N/A
5	PS/2 Mouse	M-S34	HCA25200078	4862A011	Logitech	Unshielded, 1.8m	N/A

## 2.3 測試方法和測試場地

2.3.1 傳導干擾電壓量測和輻射干擾場強量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。

2.3.2 實際的待測系統擺置，請參考第 7 項中的照片。

### 3. 量測儀器

#### 3.1 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。

量測項目	頻率	不確定度
傳導干擾	9kHz~30MHz	±2.0518
輻射干擾	30MHz ~ 200MHz	±3.8856
	200MHz ~1000MHz	±3.8721
	1~8 GHz	± 1.7947
	8~18 GHz	± 1.9019

附註: K=2 即代表測試結果具有 95%的量測可信度。

#### 3.2 傳導干擾電壓量測儀器一覽表

傳導干擾測試場地 # 4				
名稱	廠牌	型號	序號	下次校正日期
EMI Test Receiver	R&S	ESCI	100782	06/10/2011
LISN	R&S	ENV216	100066	03/31/2011
LISN	R&S	ENV 4200	830326/016	04/27/2011
Test S/W	EZ-EMC			

註：儀器校正週期為壹年。儀器校正結果均可追溯至 NML/ROC 和 NIST/USA

#### 3.3 電信埠之共模(異對稱的模式)傳導干擾電壓量測儀器一覽表

傳導干擾測試場地： 不須測試

### 3.4 輻射干擾場強量測儀器一覽表

輻射干擾場強量測場地 # 1				
名稱	廠牌	型號	序號	下次校正日期
Spectrum Analyzer	ADVANTEST	R3261C	81720301	N.C.R
EMI Test Receiver	R&S	ESVS20	838804/004	03/28/2011
Pre-Amplifier	HP	8447D	2944A09173	04/13/2011
Bilog Antenna	TESEQ	CBL 6112D	23189	06/18/2011
Turn Table	CCS	CC-T-1F	N/A	N.C.R
Antenna Tower	CCS	CC-A-1F	N/A	N.C.R
Controller	CCS	CC-C-1F	N/A	N.C.R
RF Switch	Anritsu	MP59B	M54367	N.C.R
Site NSA	CCS	N/A	N/A	01/16/2011
Test S/W	LabVIEW 6.1 (CCS OATS EMI SW V2.7)			

註：儀器校正週期為壹年。儀器校正結果均可追溯至 NML/ROC 和 NIST/USA

輻射干擾場強量測場地 # 3mChamber				
名稱	廠牌	型號	序號	下次校正日期
Spectrum Analyzer	Agilent	E4446A	MY48250064	11/05/2010
Pre-Amplifier	HP	8449B	3008A00965	04/17/2011
Pre-Amplifier	MITEQ	AMF-6F-260400-40-8P	985646	05/23/2011
Horn Antenna	EMCO	3115	9602-4659	05/09/2011
Horn Antenna	EMCO	3116	00026370	10/13/2010
Low Loss Cable	Huber+Suhner	104PEA	24815/4PEA	08/13/2011
Low Loss Cable	Huber+Suhner	104PEA	30956/4PEA	04/17/2011
Site VSWR	SIDT EUROPE	9x6x6	N/A	02/26/2011
Turn Table	CCS	CC-T-1F	N/A	N.C.R
Antenna Tower	CCS	CC-A-1F	N/A	N.C.R
Controller	CCS	CC-C-1F	N/A	N.C.R
Test S/W	EZ-EMC			

註：儀器校正週期為壹年。儀器校正結果均可追溯至 NML/ROC 和 NIST/USA

## 4. 干擾測限制值

### 4.1 電源傳導干擾電壓限制值

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV)]		乙類限制值 [dB(uV)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	79	66	66 - 56	56 - 46
0.5 - 5.0	73	60	56	46
5.0 - 30.0	73	60	60	50

1. 在交界頻率點時，採用較低之限制值。
2. 頻率範圍 0.15 - 0.50 MHz 的限制值是依頻率的對數座標線性遞減。

### 4.2 電信埠之共模(異對稱模式)傳導擾動量測儀器一覽表

頻率範圍 (MHz)	甲類電壓限制值 [dB(uV)]		甲類電壓限制值 [dB(uA)]		乙類電壓限制值 [dB(uV)]		乙類電壓限制值 [dB(uA)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	97 - 87	84 - 74	53 - 43	40 - 30	84 - 74	74 - 60	40 - 30	30 - 20
0.5 - 30	87	74	43	30	74	64	30	20

1. 在 0.15MHz 至 0.5MHz 的頻帶中，限制值隨著頻率的對數關係遞減。
2. 電流與電源的擾動限制值是使用抗穩電路 (ISN) 檢測出來的，ISN 對待測電信埠所顯現的共模 (異對稱模式) 阻抗為 150Ω (轉換因子為  $20\log_{10} 150/I=44\text{dB}$ )

### 4.3 輻射干擾場強限制值

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV/m)]準峰值	乙類限制值 [dB(uV/m)]準峰值
30.0 - 230.0	40.0	30.0
230.0 - 1000.0	47.0	37.0

1. 在交界頻率點時，採用較低的限制值。

頻率範圍 (GHz)	甲類限制值 [dB(uV/m)]		乙類限制值 [dB(uV/m)]準峰值	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
1 - 3	76.0	56.0	70.0	50.0
3 - 6	60.0	60.0	74.0	54.0

1. 在交界頻率點時，採用較低的限制值。
2. 有條件之測試程序：待測設備之最高內部信號源定義為在待測設內產生或使用的最高頻率或待測設備操作或調諧之最高頻率

待測設備內部信號源之最高頻率 (MHz)	最高測量之頻率 (MHz)
小於 108	1000
108-500	2000
500-1000	5000
高於 1000	量測至5倍的最高頻率或6GHz，擇其較小者

## 5. 量測結果總評

### 5.1 量測頻段

電源傳導干擾電壓量測 : 0.15 MHz - 30 MHz  
輻射干擾場強量測 : 30 MHz - 6000 MHz

### 5.2 量測環境

電源供應 : 110VAC, 60Hz  
傳導干擾量測場地溫度/ 濕度 : 25°C / 57%  
電信埠之共模傳導擾動量測場地溫度/ 濕度 : N/A  
輻射場強干擾量測場地溫度/ 濕度 (1GHz 以下) : 25°C / 56%  
輻射場強干擾量測場地溫度/ 濕度 (1GHz 以上) : 18°C / 60%

### 5.3 量測結果

測試結果	備註
合格	<p>最接近限制值的雜訊：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>傳導干擾電壓量測在 <u>0.2673</u> MHz, 低於限制值 <u>22.07</u> dB, 電源線端在 <u>火線 (L)</u>。(第 16 頁)</li> <li>輻射干擾場強量測在 <u>770.20</u> MHz, 低於限制值 <u>2.20</u> dB, 天線極性在 <u>垂直</u>。(第 18 頁) (1GHz 以下)</li> <li>輻射干擾場強量測在 <u>1640.00</u> MHz, 低於限制值 <u>29.48</u> dB, 天線極性在 <u>垂直</u>。(第 20 頁) (1GHz 以上)</li> </ol>

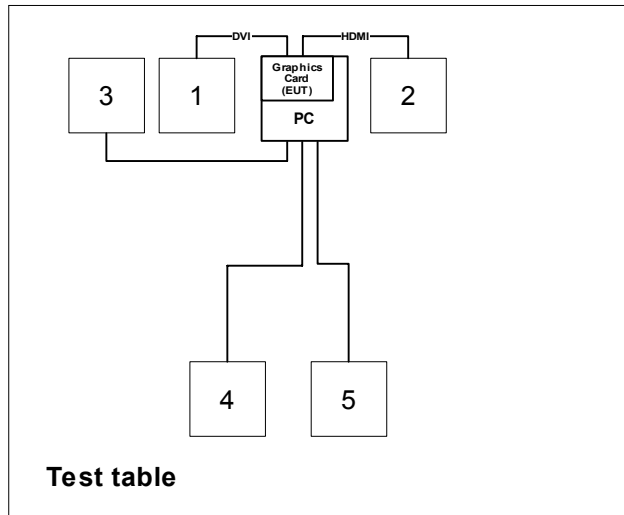
附註：1. 低於限制值表示該干擾強度低於相對應限制值之數值。  
2. 若測量值中有準峰值或平均值時，以此二值為判定依據。

### 5.4 測試中待測設備操作情形

1	依擺設組合圖將週邊及 EUT 置於測試桌上，接滿其週邊。
2	打開 EUT 及週邊所有電源,進入 Windows 系統之後，調整其解析度至所需模式。
3	執行 EMC Test, 顯示”H”進入待測狀態。
4	開始測試。

### 5.5 測試配置圖

1. LCD Monitor	2. LCD Monitor	3. Modem
4. PS/2 Keyboard	5. PS/2 Mouse	---



## 5.6 測試程序

### 5.6.1 傳導干擾電壓量測

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體測試桌上，測試桌下及後方各放置於一至少長 2 米寬 2 米之接地平面，且桌下之接地平面須超過待測物的邊緣至少 0.5 米。
2. 傳導干擾電壓量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至第一個電源阻抗模擬網路(LISN)之電源插座，由其提供電源給待測物，其他測試週邊電源 (110VAC /60Hz) 則接第二個電源阻抗模擬網路(LISN)。
3. 實際的待測系統擺置，請參考第 7 項中的照片。
4. 量測待測物電源線之傳導干擾電壓雜訊之強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。

預測模式：

1. DVI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
2. HDMI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
3. DVI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
4. DVI 1440 x 900 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
5. DVI 1024 x 768 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
6. DVI 800 x 600 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz

經量測，發現下列測試模式產生最差雜訊。

測試模式: 3

記錄之雜訊資料，請參考第 6.1 項傳導干擾電壓量測值。

### 5.6.2 電信埠之共模(異對稱模式)傳導擾動量測

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體測試桌上，測試桌下及後方各放置於一至少長 2 米寬 2 米之接地平面，且桌下之接地平面須超過待測物的邊緣至少 0.5 米。
2. 傳導干擾電壓量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至第一個人工電源網路(AMN)之電源插座，由其提供電源給待測物，其他測試週邊電源 (110VAC /60Hz) 則接第二個人工電源網路(AMN)。待測物電信埠之電纜則連接到阻抗模擬網路(ISN)。
3. 實際的待測系統擺置，請參考第 7 項中的照片。
4. 量測待測物電源線之傳導干擾電壓雜訊之強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。

*因待測物無電信埠之功能，故不需測試*

### 5.6.3 輻射干擾場強量測

#### 5.6.3.1 1GHz 以下

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體旋轉測試桌上，測試桌下放置 CNS 13438 要求之接地平面。
2. 輻射干擾場強量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至開放測試場地上提供待測物電源之專用電源插座，其他測試週邊電源 (110VAC /60Hz) 則接第二個電源插座。
3. 天線距離待測物 10 米。實際的待測系統擺置，請參考第 7 項中的照片。
4. 升降天線高度 (1 至 4 米) 及旋轉測試桌角度 360 度，量測天線設定在水平及垂直二種極性時，待測物之雜訊強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。

預測模式：

1. DVI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
2. HDMI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
3. DVI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
4. DVI 1440 x 900 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
5. DVI 1024 x 768 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
6. DVI 800 x 600 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz

經量測，發現下列測試模式產生最差雜訊。

測試模式: 3

記錄之雜訊資料，請參考第 6.3 項輻射干擾電壓量測值。

### 5.6.3.2 1GHz 以上

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體旋轉測試桌上，測試桌下放置 CNS 13438 要求之接地平面。
2. 輻射干擾場強量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至開放測試場地上提供待測物電源之專用電源插座，其他測試週邊電源 (110VAC /60Hz) 則接第二個電源插座。
3. 天線距離待測物 3 米。實際的待測系統擺置，請參考第 7 項中的照片。
4. 升降天線高度 (1 至 4 米) 及旋轉測試桌角度 360 度，量測天線設定在水平及垂直二種極性時，待測物之雜訊強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。

預測模式：

1. DVI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
2. HDMI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
3. DVI 1920 x 1200 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
4. DVI 1440 x 900 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
5. DVI 1024 x 768 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz
6. DVI 800 x 600 Resolution, 60Hz + 1920 x 1200 Resolution, 60Hz

經量測，發現下列測試模式產生最差雜訊。

測試模式: 3

記錄之雜訊資料，請參考第 6.3 項輻射干擾電壓量測值。

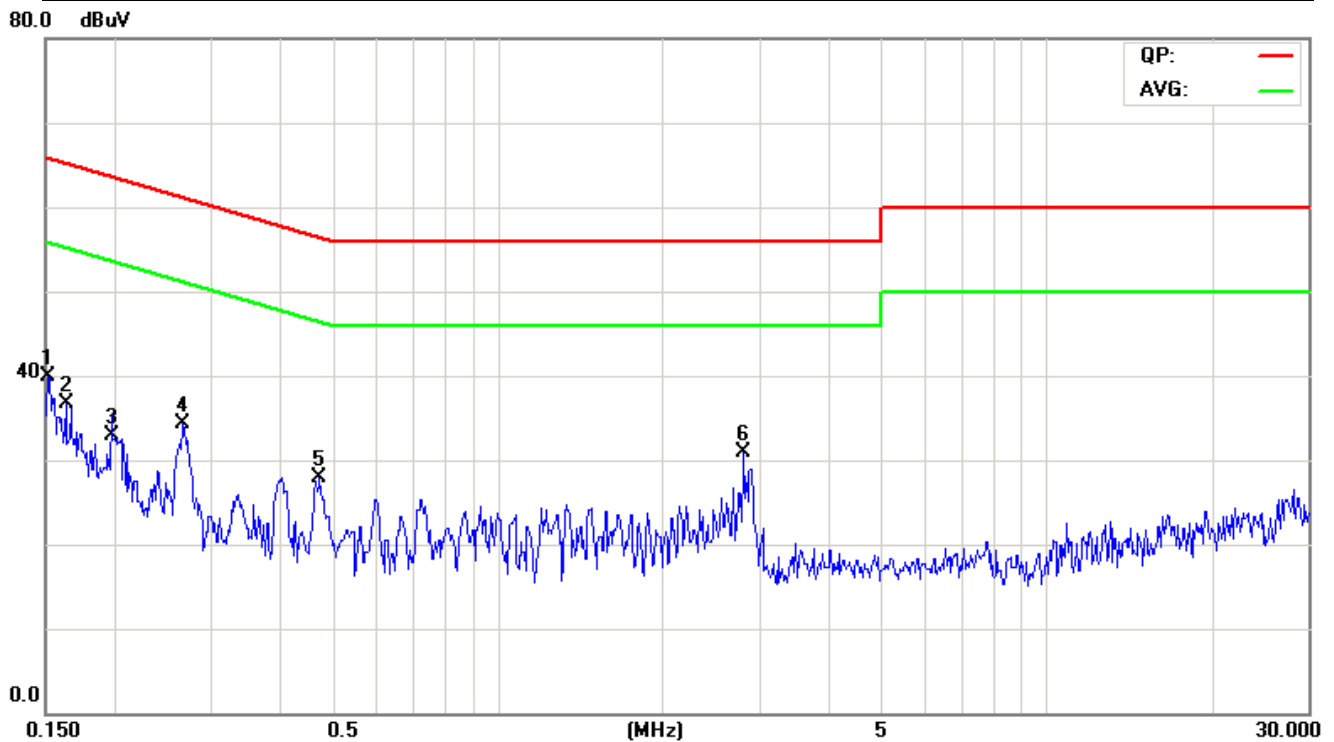
## 6. 量測記錄

### 6.1 傳導干擾電壓量測值

#### 6.1.1 火線 (L)

#### Linkou Conduction 4

Model No.	eh1	6dB Bandwidth	9 kHz
Environmental Conditions	25°C, 57% RH	Test Mode	Mode 3
Tested by	Juicheng Su	Line	L1



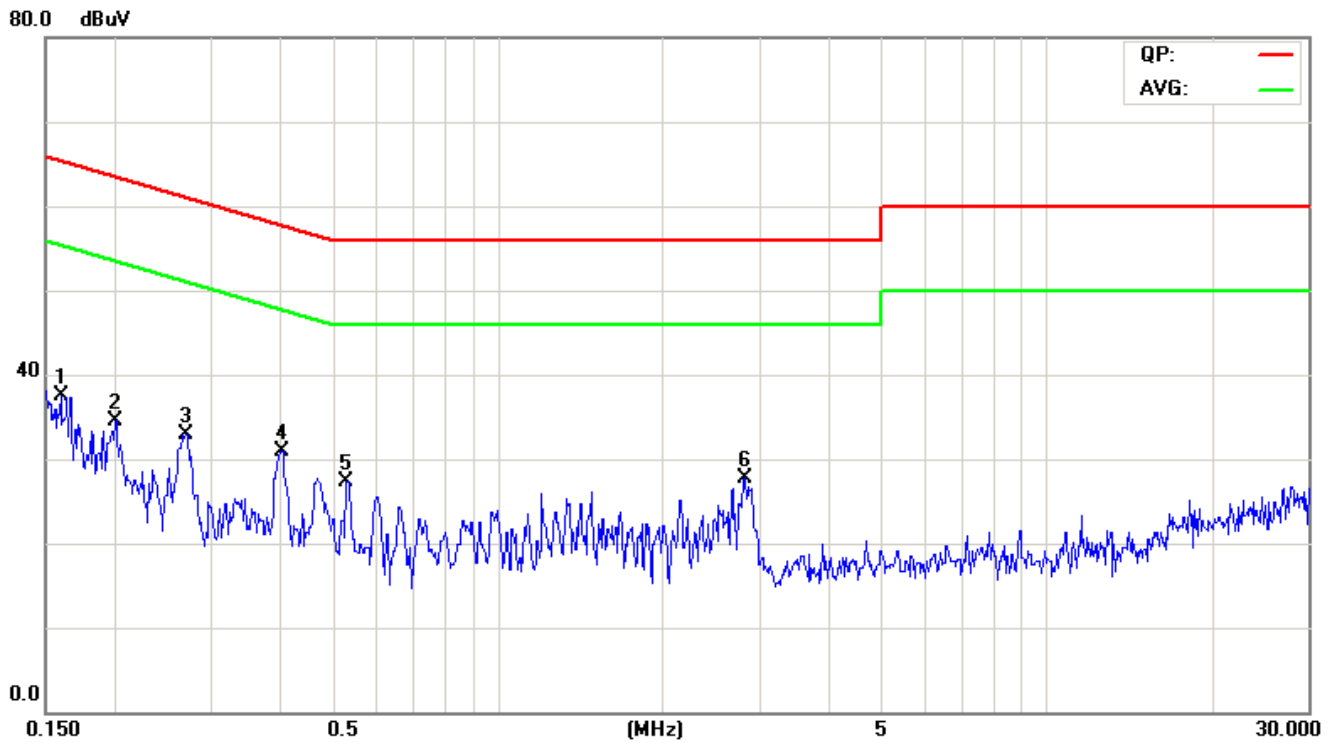
NO.	Frequency (MHz)	QuasiPeak reading (dBuV)	Average reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QuasiPeak result (dBuV)	Average result (dBuV)	QuasiPeak limit (dBuV)	Average limit (dBuV)	QuasiPeak margin (dB)	Average margin (dB)	Remark
1	0.1520	20.11	12.58	9.65	29.76	22.23	65.89	55.89	-36.13	-33.66	Pass
2	0.1620	17.07	10.52	9.65	26.72	20.17	65.36	55.36	-38.64	-35.19	Pass
3	0.2002	19.30	11.99	9.65	28.95	21.64	63.60	53.60	-34.65	-31.96	Pass
4*	0.2673	22.60	19.48	9.65	32.25	29.13	61.20	51.20	-28.95	-22.07	Pass
5	0.4734	15.50	10.41	9.58	25.08	19.99	56.45	46.45	-31.37	-26.46	Pass
6	2.8042	16.19	11.27	9.67	25.86	20.94	56.00	46.00	-30.14	-25.06	Pass

附註：其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。

### 6.1.2 中性線 (N)

#### Linkou Conduction 4

Model No.	eh1	6dB Bandwidth	9 kHz
Environmental Conditions	25°C, 57% RH	Test Mode	Mode 3
Tested by	Juicheng Su	Line	L2



NO.	Frequency (MHz)	QuasiPeak reading (dBuV)	Average reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QuasiPeak result (dBuV)	Average result (dBuV)	QuasiPeak limit (dBuV)	Average limit (dBuV)	QuasiPeak margin (dB)	Average margin (dB)	Remark
1	0.1594	18.09	10.83	9.66	27.75	20.49	65.49	55.50	-37.74	-35.01	Pass
2	0.2007	20.65	13.87	9.66	30.31	23.53	63.58	53.58	-33.27	-30.05	Pass
3	0.2693	21.62	18.41	9.66	31.28	28.07	61.14	51.14	-29.86	-23.07	Pass
4*	0.4031	16.98	15.78	9.66	26.64	25.44	57.79	47.79	-31.15	-22.35	Pass
5	0.5344	15.57	10.47	9.56	25.13	20.03	56.00	46.00	-30.87	-25.97	Pass
6	2.8130	14.77	10.89	9.69	24.46	20.58	56.00	46.00	-31.54	-25.42	Pass

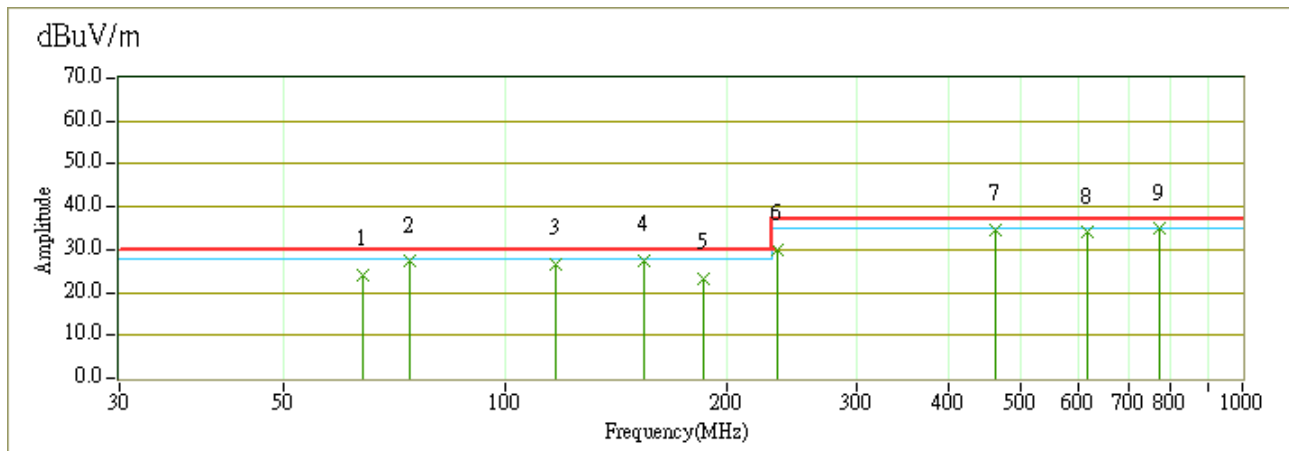
附註：其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。

## 6.2 輻射干擾場強量測值

### 6.2.1 1GHz 以下

#### 6.2.1.1 垂直

<b>Model No.</b>	eh1	<b>Test Mode</b>	Mode 3
<b>Environmental Conditions</b>	25°C, 56% RH	<b>6dB Bandwidth</b>	120 kHz
<b>Antenna Pole</b>	Vertical	<b>Antenna Distance</b>	10m
<b>Detector Function</b>	Quasi-peak.	<b>Tested by</b>	Ming Wu



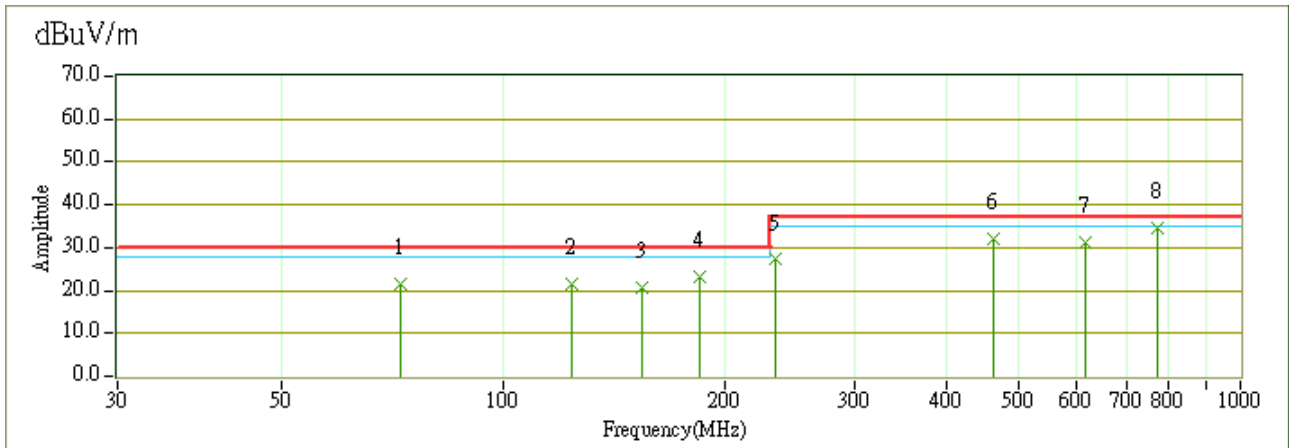
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correction Factor(dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Degree (°)	Height (cm)	Remark
1	64.24	42.42	-18.42	24.00	30.00	-6.00	0.00	100.00	QP
2	74.08	44.61	-17.41	27.20	30.00	-2.80	79.40	100.00	QP
3	117.28	37.69	-11.29	26.40	30.00	-3.60	66.00	100.00	QP
4	153.96	40.15	-12.90	27.25	30.00	-2.75	348.80	100.00	QP
5	185.86	36.56	-13.56	23.00	30.00	-7.00	353.50	100.00	QP
6	233.80	40.75	-10.95	29.80	37.00	-7.20	0.00	400.00	QP
7	462.20	37.34	-2.94	34.40	37.00	-2.60	312.10	166.00	QP
8	616.00	33.59	0.36	33.95	37.00	-3.05	91.30	120.10	QP
9	770.20	32.28	2.52	34.80	37.00	-2.20	232.30	100.00	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)。
3. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。

### 6.2.1.2 水平

<b>Model No.</b>	eh1	<b>Test Mode</b>	Mode 3
<b>Environmental Conditions</b>	25°C, 56% RH	<b>6dB Bandwidth</b>	120 kHz
<b>Antenna Pole</b>	Horizontal	<b>Antenna Distance</b>	10m
<b>Detector Function</b>	Quasi-peak.	<b>Tested by</b>	Ming Wu



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correction Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Degree (°)	Height (cm)	Remark
1	72.52	39.36	-17.67	21.69	30.00	-8.31	150.10	400.00	QP
2	124.20	32.75	-11.15	21.60	30.00	-8.40	147.20	400.00	QP
3	154.07	33.53	-12.91	20.62	30.00	-9.38	128.00	400.00	QP
4	184.29	36.63	-13.63	23.00	30.00	-7.00	331.60	400.00	QP
5	233.60	38.18	-10.98	27.20	37.00	-9.80	225.60	400.00	QP
6	462.16	35.14	-2.94	32.20	37.00	-4.80	353.90	165.80	QP
7	616.90	30.84	0.36	31.20	37.00	-5.80	29.00	120.70	QP
8	770.20	32.08	2.52	34.60	37.00	-2.40	239.20	100.00	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)。
3. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。

## 6.2.2 1GHz 以上

### 6.2.2.1 垂直

<b>Model No.</b>	eh1	<b>Test Mode</b>	Mode 3
<b>Environmental Conditions</b>	18°C, 60% RH	<b>6dB Bandwidth</b>	1 MHz
<b>Antenna Pole</b>	Vertical	<b>Antenna Distance</b>	3m
<b>Detector Function:</b>	Peak/Average	<b>Tested By</b>	Han Chaic

Frequency MHz	Corr. Factor (dBuV/m)	Reading		Result		Limit		Margin		Degree (°)	Height (cm)
		Average (dBuV/m)	Peak (dBuV/m)	Average (dBuV/m)	Peak (dBuV/m)	Average (dBuV/m)	Peak (dBuV/m)	Average (dB)	Peak (dB)		
1640.000	-11.40	--	51.92	--	40.52	--	70.00	--	-29.48	244	100
2110.000	-9.58	--	49.23	--	39.65	--	70.00	--	-30.35	178	100
2240.000	-9.37	--	49.04	--	39.67	--	70.00	--	-30.33	360	100
2590.000	-8.62	--	48.93	--	40.31	--	70.00	--	-29.69	256	100
3060.000	-7.18	--	47.01	--	39.83	--	74.00	--	-34.17	133	100
3530.000	-6.34	--	45.49	--	39.15	--	74.00	--	-34.85	224	100

註：

1. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
2. “--”：峰值已低於平均值之限制值，故不須進一步量測。

## 6.2.2.2 水平

Model No.	eh1	Test Mode	Mode 3
Environmental Conditions	18°C, 60% RH	6dB Bandwidth	1 MHz
Antenna Pole	Horizontal	Antenna Distance	3m
Detector Function:	Peak/Average	Tested By	Han Chaic

Frequency MHz	Corr. Factor (dBuV/m)	Reading		Result		Limit		Margin		Degree (°)	Height (cm)
		Average (dBuV/m)	Peak (dBuV/m)	Average (dBuV/m)	Peak (dBuV/m)	Average (dBuV/m)	Peak (dBuV/m)	Average (dB)	Peak (dB)		
1360.000	-12.56	--	51.57	--	39.01	--	70.00	--	-30.99	322	100
1470.000	-12.14	--	49.75	--	37.61	--	70.00	--	-32.39	199	100
1582.001	-11.66	--	48.91	--	37.25	--	70.00	--	-32.75	178	100
1920.000	-10.13	--	49.72	--	39.59	--	70.00	--	-30.41	334	100
2150.000	-9.51	--	47.41	--	37.90	--	70.00	--	-32.10	166	100
2820.000	-7.87	--	47.04	--	39.17	--	70.00	--	-30.83	244	100

註：

1. 其它頻率的干擾值對限制值而言非常低，所以未記錄。
2. “--”：峰值已低於平均值之限制值，故不須進一步量測。

7. 待測系統最大干擾擺置實際照片  
7.1 傳導干擾電壓量測

正 面



背 面



## 7.2 輻射場強干擾量測

1GHz 以下

正 面



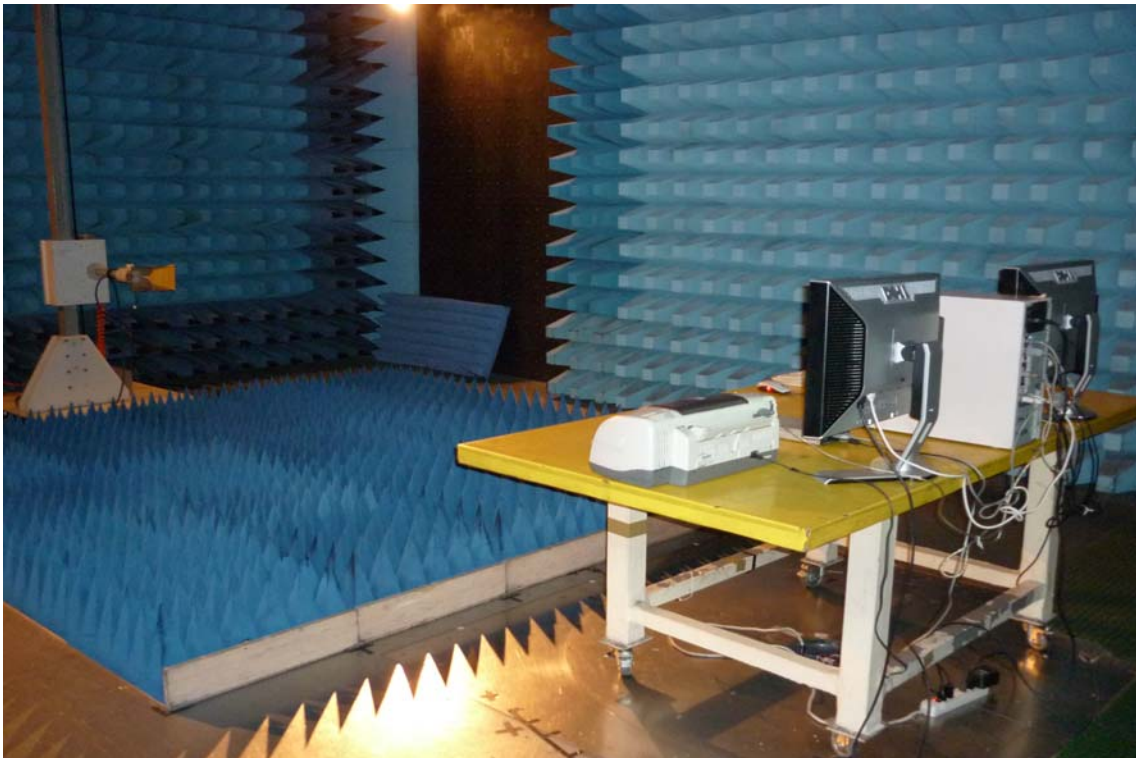
背 面



1GHz 以上  
正 面



背 面



## 8. 產品照片

請參考 T100909107-B 產品照片共計 3 頁