

APPROVAL SHEET

CUSTOMER : 華碩電腦股份有限公司

MODEL NO. : W122-085-D200

DESCRIPTION: 2.4G ANTENNA WITH RP SMA

Signed By Customers

Approved By:

供應商: 垠旺精密股份有限公司

TEL:02-2917-7528;FAX:02-2912-1659

台北縣新店市寶興路 37 號 3 樓

SPECIFICATION

1. Electrical Properties

- 1-1 Frequency Range2.4~2.5GHz
- 1-2 Impedance.....50 Ohms nominal
- 1-3 V.S.W.R.....1.9 (Max.)
- 1-4 Return Loss.....-10.0 dB(Min.)
- 1-5 Max. Gain(Power 10dBm)2.07 dBi
- 1-6 Polarization..... Vertical
- 1-7 Admitted Power.....1W
- 1-8 Electrical Wave.....1/4 λ Dipole

2. Mechanical Properties

- 2-1 Connector.....Reverse SMA Plug Straight
- 2-2 Cable.....RG178
- 2-3 Antenna Body.....T.P.R.
- 2-4 Operating Temperature Range.....-20°C ~ +50°C
- 2-5 Storage Temperature Range..... -20°C ~ +50°C

Return Loss

WILSON

160 NETWORK ANALYZER

MODEL: W122-085-D200
DEVICE ID:

DATE: 06/25/2002
OPERATOR:

Page 1

SWEEP DATA

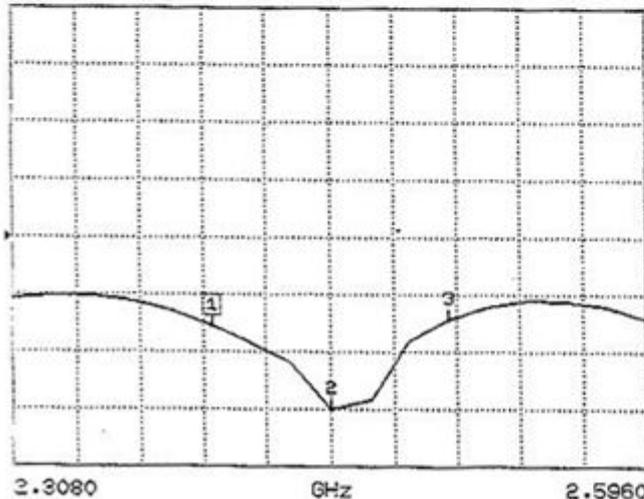
START: 2.3080 GHz GATE START: -
STOP: 2.5960 GHz GATE STOP: -
STEP: 0.0180 GHz GATE: -
WINDOW: -

ERROR CORR: REFL ONLY
AVERAGING: 1 PTS
IF BANDWIDTH: REDUCED

-----CH1-----
PARAMETER: S11
NORMALIZATION: OFF
REFERENCE PLANE: 0.0000 mm
SMOOTHING: 0.0 PERCENT
DELAY APERTURE: -

S11 FORWARD REFLECTION

LOG MAG. REF=0.000dB 10.000dB/DIV



CH 1 - S11
REF. PLANE
0.0000 mm

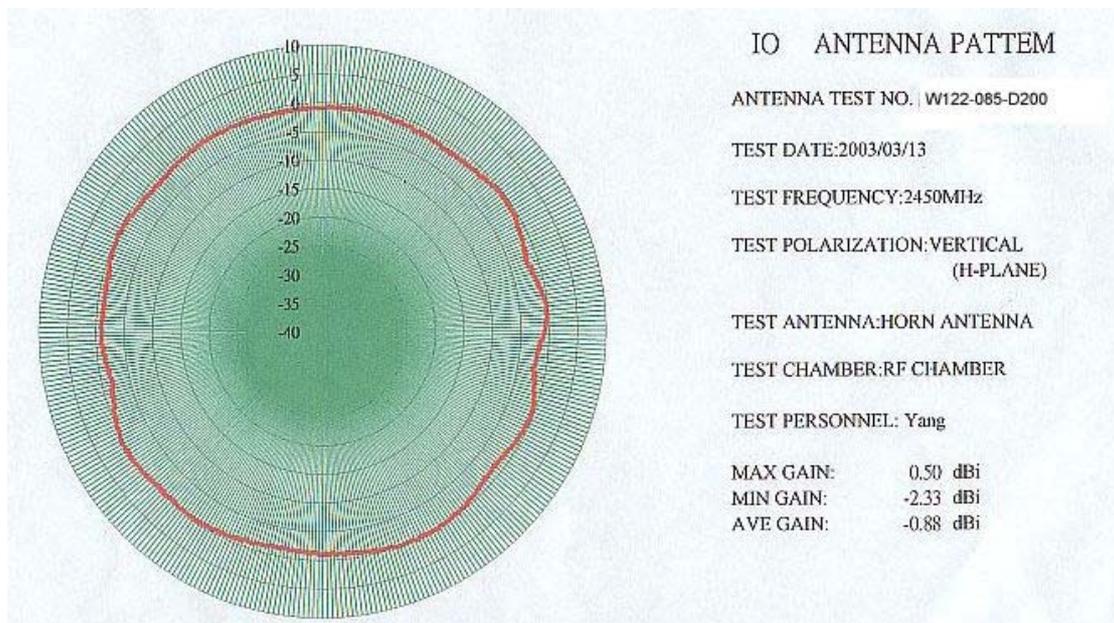
MARKER 1
2.3980 GHz
-15.495 dB

MARKER TO MAX
MARKER TO MIN

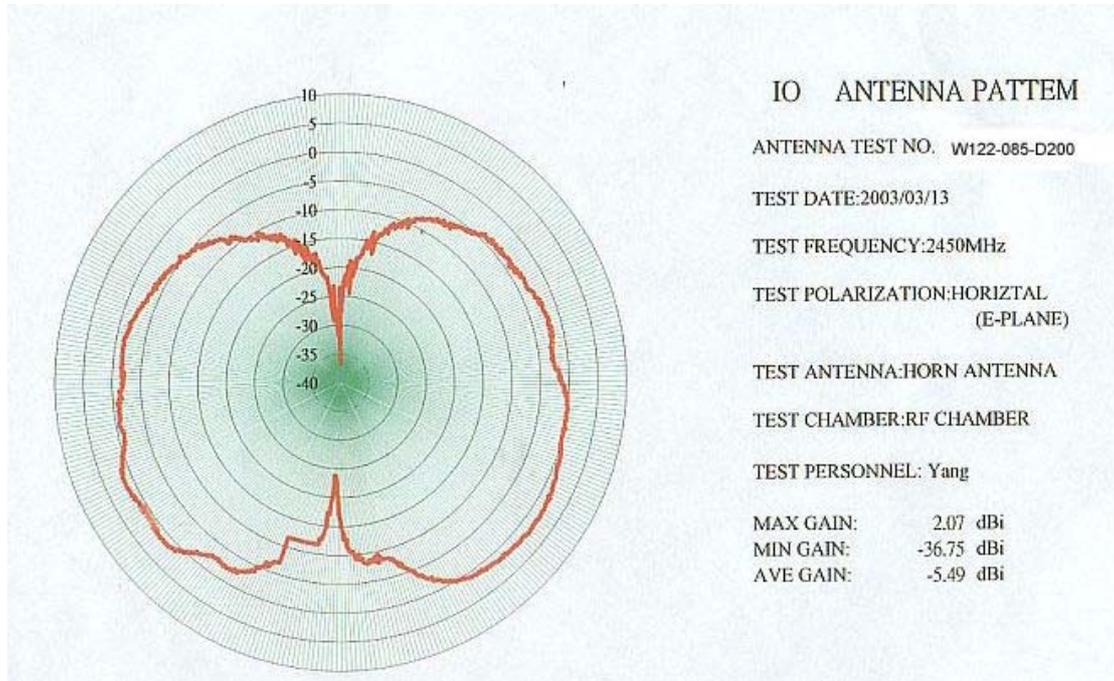
2 2.4520 GHz
1 -29.977 dB

3 2.5060 GHz
1 -14.226 dB

H-Plane Test Report



E-Plane Test Report



IO ANTENNA PATTEM

ANTENNA TEST NO. W122-085-D200

TEST DATE:2003/03/13

TEST FREQUENCY:2450MHz

TEST POLARIZATION:HORIZONTAL
(E-PLANE)

TEST ANTENNA:HORN ANTENNA

TEST CHAMBER:RF CHAMBER

TEST PERSONNEL: Yang

MAX GAIN: 2.07 dBi

MIN GAIN: -36.75 dBi

AVE GAIN: -5.49 dBi

首件檢驗報告

檢驗日期：92.03.19

(接頭)

圖面

版本：

料號	W122-085-D200	品名	RF Antenna	領料單號		製造日期	92.03.18	預定交期							
<input type="checkbox"/> 製造：組裝課 <input type="checkbox"/> 供應商：		生產數量	1000	檢驗批量	115	抽樣數	50	不良數	0						
檢驗標準：MIL-STD-105E LEVEL II 單次抽驗 Ac：0 Re：1						判定	<input type="checkbox"/> 允收 <input type="checkbox"/> 拒收 <input type="checkbox"/> 特採 <input type="checkbox"/> 挑選 <input type="checkbox"/> 其它								
A. 外觀檢驗 (Visual Inspection)			不良數	Ac	Re	B.功能測試 (Function Testing)			不良數	Ac	Re				
電鍍	是否符合規格		0	✓		1.配件是否齊全、正確									
	是否不良、脫皮、起泡		0	✓		2.公母接頭互配是否良好			0	✓					
	其它					3.是否可符合牙規			0	✓					
	其它					4.是否可符合PCB板			0	✓					
主體	是否變形、刮痕、毛邊		0	✓		5.插拔力是否符合標準			0	✓					
	內孔是否有銅屑		0	✓		6.其它									
	腳是否變形、斷裂		0	✓		C.電氣測試 (Electrical Testing)		使用儀器	不良數	Ac	Re				
端子	其它					1.導通測試		L.C.R 測試機	0	✓					
	其它					2.高壓絕緣阻抗測試		HI-POT5000VDC 測試機	0	✓					
絕緣	是否變形、刮痕、毛邊		0	✓		3.電阻.電容測試		L.C.R 測試機							
	母端子縮口是否變形					4.網路分析儀測試		MS4623B 測試機							
	母端子內孔是否有毛邊					D.尺寸檢驗 (Dimension Measuring)									
	其它					標準規格	1	2	3	4	5	量測儀器	不良數	Ac	Re
組裝	其它					600±5mm	601	602	600	603	599	尺	0	✓	
	是否毛邊、變形、髒污		0	✓		50±0.5mm	50.01	50	49.97	50.02	50.05	A	0	✓	
	是否有流紋、溢料、異色		0	✓		88±1mm	87.07	87.35	87.28	87.52	87.46	A	0	✓	
	有無缺料、裂痕		0	✓									0	✓	
	其它												0	✓	
裝	其它											0	✓		
	配合處是否有銅屑		0	✓									0	✓	
	配合處是否有塑膠毛邊		0	✓									0	✓	
	中心端子與外部導體是否偏心		0	✓		A:游標卡尺 B:分離卡 C:投影機 D:高度規 E:量測圓棒 G:環牙規 H:栓牙規 I:拉拔力計 J:扭力計 K:L.C.R L:三用電錶 M:其它									
其它					備註：										
核准				審核	劉伯翔			檢驗員	張麗華						