

Code

7-AS-TW0071-GEPH30-000

Date : 2014/ 07/ 04

Approval Sheet

Description : I-PEX +OD1.13+90mm,3M 背膠

Model No : GEPH-032

Part No :

Received & Approved by

ON _____ date _____ month _____ year



新禾航電股份有限公司
SAN JOSE TECHNOLOGY, INC.

11F, No. 2, Sec. 4, Jhongyang Rd., Tucheng City, Taipei County, Taiwan(R.O.C), 236

Tel : +886-2-2269-4456

Fax : +886-2-2269-4451

E-mail : sanav@sanav.com

<http://www.sanav.com>

Approved by	Checked by	Issued by
	Tank	Lily Chen



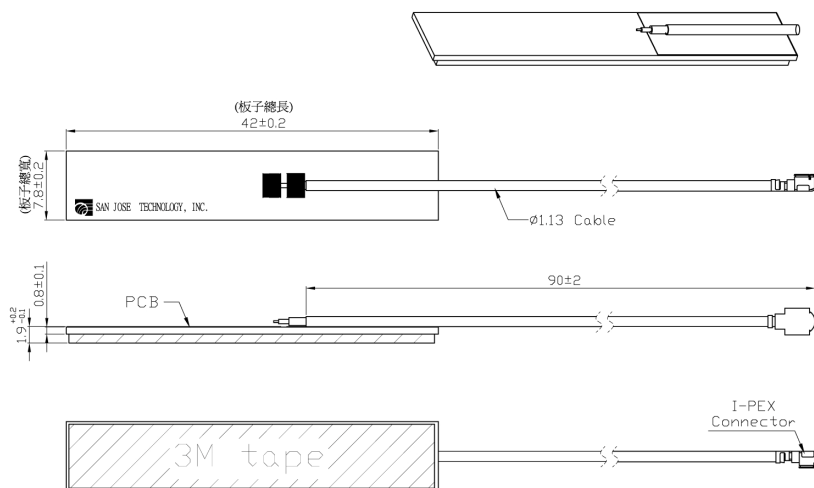
表單編號 : FM-RD-012 A1



SPECIFICATION	
1.Description	Wlan Antenna
2.Part Number	GEPH-032
3.Mechanical Characteristics	
Connector Type	I-PEX
Cable	OD1.13(Black)
Length	90mm±2mm
Sponge Tape	3M 4218P
Appearance	See attached drawing
4.Electrical Characteristics	
Operating Frequency	2400~2500MHZ,5150~5850MHz
Impedance	50ohm
Polarization	Linear
Gain	See Fig-3
5.Operating Temperature	-30℃ -80℃
6.Storage Temperature	-40℃ -85℃

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電氣特性

ITEM		TEST CONDITION	SPECIFICATION
項目		測試環境	規格
1	RETURN LOSS 反射損耗	Using Anritsu Network Analyzer MS-4623B to Measure Antenna S11 Return loss Characteristics 使用 Anritsu 網路分析儀 MS-4623B 測量天線 S11 之返回損耗參數	See Fig-1
2	VSWR 電壓駐波比	Using Anritsu Network Analyzer MS-4623B to Measure Antenna S11 VSWR Characteristics 使用 Anritsu 網路分析儀 MS-4623B 測量天線 S11 之電壓駐波參數	See Fig-2

		發行日期:		A1.0																																																																																	
		修正日期:																																																																																			
		受控日期																																																																																			
品名: GEPH-032 Wlan Antenna		客戶:Partner		規格																																																																																	
 <table><tr><td colspan="2">NOTICE 備註</td><td colspan="2">TOLERANCE</td><td colspan="2">DATE: 11/08/2011</td><td colspan="2">MATERIAL: 材料與本規格書一致</td><td colspan="2">NOTE</td></tr><tr><td>CLASS</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>DATE: 11/08/2011</td><td>DESIGNED: 新禾航電股份有限公司</td><td>CHECKED: 新禾航電股份有限公司</td><td>APPROVED: 新禾航電股份有限公司</td><td>REVISION: 1/1</td></tr><tr><td>0 - 5</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.1</td><td>0.2</td><td>UNIT: mm</td><td>DESIGNED: 新禾航電股份有限公司</td><td>CHECKED: 新禾航電股份有限公司</td><td>APPROVED: 新禾航電股份有限公司</td><td>REVISION: 1/1</td></tr><tr><td>5 - 25</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.2</td><td>0.3</td><td>SCALE: 1:1</td><td>DESIGNED: 新禾航電股份有限公司</td><td>CHECKED: 新禾航電股份有限公司</td><td>APPROVED: 新禾航電股份有限公司</td><td>REVISION: 1/1</td></tr><tr><td>25 - 50</td><td>0.05</td><td>0.12</td><td>0.3</td><td>0.4</td><td>TOLERANCE: ±0.2</td><td>DESIGNED: 新禾航電股份有限公司</td><td>CHECKED: 新禾航電股份有限公司</td><td>APPROVED: 新禾航電股份有限公司</td><td>REVISION: 1/1</td></tr><tr><td>50 - 80</td><td>0.12</td><td>0.20</td><td>0.4</td><td>0.5</td><td></td><td>DESIGNED: 新禾航電股份有限公司</td><td>CHECKED: 新禾航電股份有限公司</td><td>APPROVED: 新禾航電股份有限公司</td><td>REVISION: 1/1</td></tr><tr><td>80 - 100</td><td>0.12</td><td>0.20</td><td>0.5</td><td>0.6</td><td></td><td>DESIGNED: 新禾航電股份有限公司</td><td>CHECKED: 新禾航電股份有限公司</td><td>APPROVED: 新禾航電股份有限公司</td><td>REVISION: 1/1</td></tr><tr><td>100 -</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>0.5</td><td>0.6</td><td></td><td>DESIGNED: 新禾航電股份有限公司</td><td>CHECKED: 新禾航電股份有限公司</td><td>APPROVED: 新禾航電股份有限公司</td><td>REVISION: 1/1</td></tr></table>				NOTICE 備註		TOLERANCE		DATE: 11/08/2011		MATERIAL: 材料與本規格書一致		NOTE		CLASS	A	B	C	D	DATE: 11/08/2011	DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1	0 - 5	0.05	0.05	0.1	0.2	UNIT: mm	DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1	5 - 25	0.05	0.05	0.2	0.3	SCALE: 1:1	DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1	25 - 50	0.05	0.12	0.3	0.4	TOLERANCE: ±0.2	DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1	50 - 80	0.12	0.20	0.4	0.5		DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1	80 - 100	0.12	0.20	0.5	0.6		DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1	100 -	0.20	0.30	0.5	0.6		DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1	Operating Frequency : 2400~2500MHz 5150~5850MHz Impedance:50ohm Connector: I-PEX	
NOTICE 備註		TOLERANCE		DATE: 11/08/2011		MATERIAL: 材料與本規格書一致		NOTE																																																																													
CLASS	A	B	C	D	DATE: 11/08/2011	DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1																																																																												
0 - 5	0.05	0.05	0.1	0.2	UNIT: mm	DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1																																																																												
5 - 25	0.05	0.05	0.2	0.3	SCALE: 1:1	DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1																																																																												
25 - 50	0.05	0.12	0.3	0.4	TOLERANCE: ±0.2	DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1																																																																												
50 - 80	0.12	0.20	0.4	0.5		DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1																																																																												
80 - 100	0.12	0.20	0.5	0.6		DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1																																																																												
100 -	0.20	0.30	0.5	0.6		DESIGNED: 新禾航電股份有限公司	CHECKED: 新禾航電股份有限公司	APPROVED: 新禾航電股份有限公司	REVISION: 1/1																																																																												
檢驗項目		品質要求		檢驗方式	檢驗標準																																																																																
外觀		不可有明顯刮傷、破損		目視(亮度 100Lux，正常視力，視距 30cm，視角 30°-80°)	參照樣品																																																																																
尺寸		尺寸如示意圖:長度 42mm X 寬 7.8mm 線材部份: 長 90mm +/-2mm		1. 游標卡尺 2. 捲尺	承認書																																																																																
機械性能				1. 拉力計 2. 高斯計	承認書																																																																																
電氣性能		Transmission		1. 網路分析儀	承認書																																																																																

Antenna Return Loss:

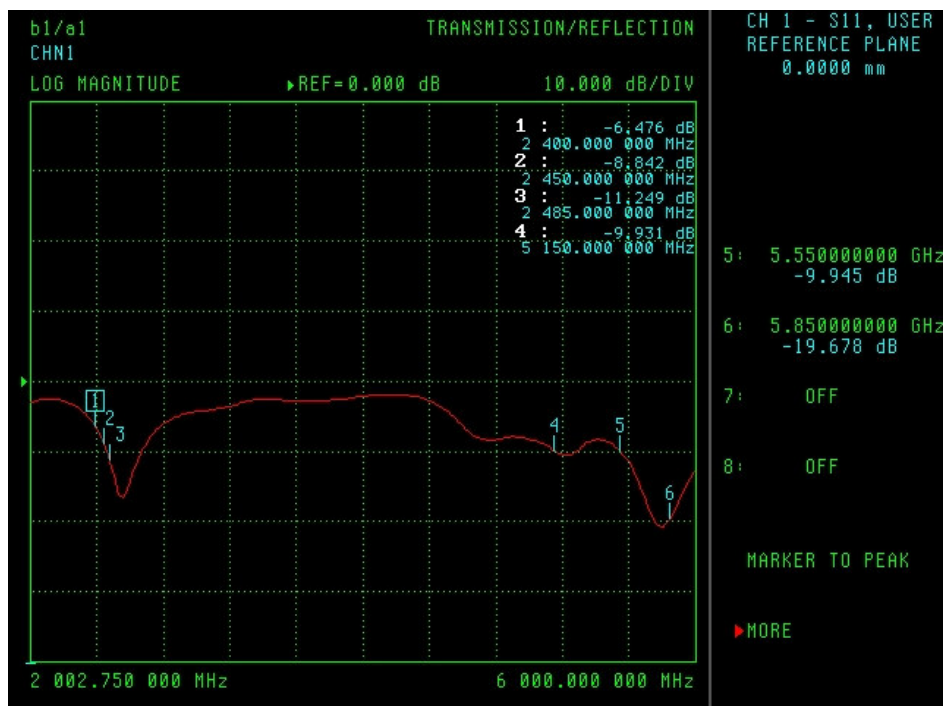


Fig-1

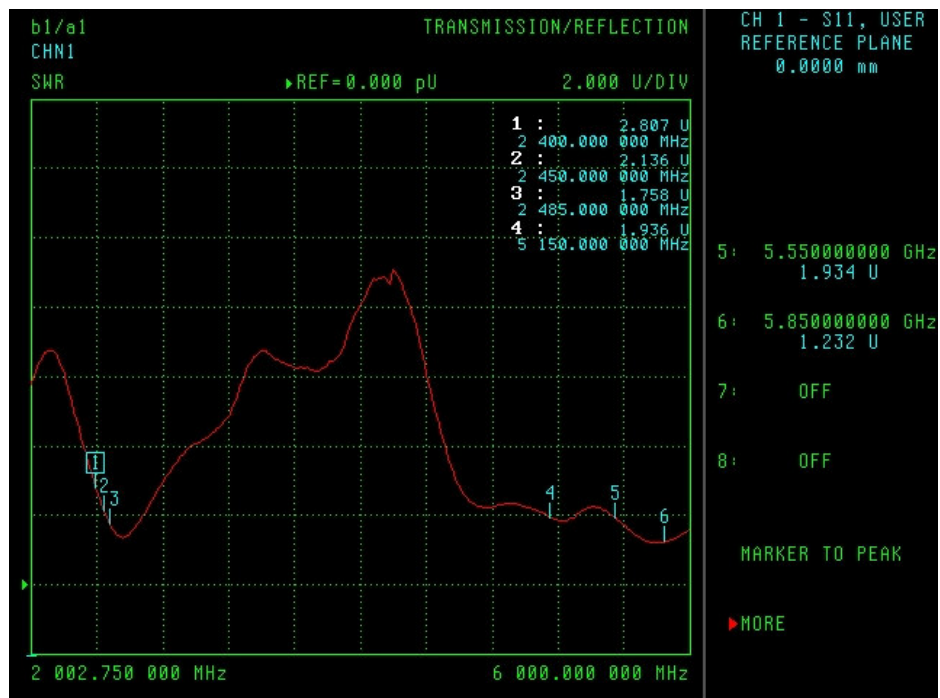


Fig-2

Antenna 3D Gain:

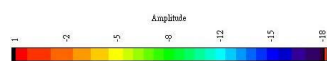
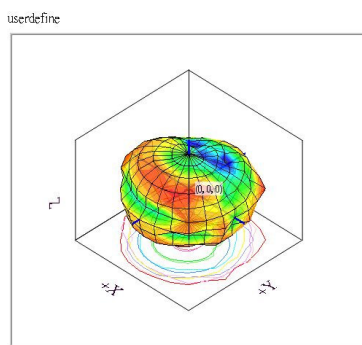
This 3D Gain Report is scanned in SANAV 3D chamber, under CTIA regulation.



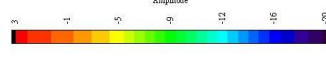
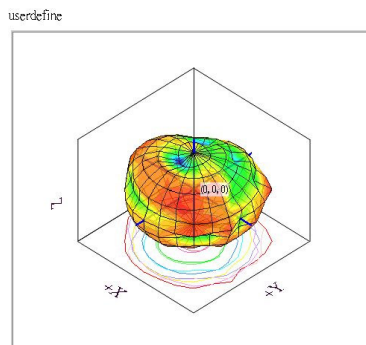
Frequency (MHz)	2400	2450	2485	5150	5550	5850
Gain (dBi)	0.93	2.59	2.44	0.86	-0.86	-0.23
Average Gain (dB)	-4.24	-2.68	-2.48	-4.35	-5.26	-4.38
Efficiency (%)	37.67	53.91	56.46	36.74	29.78	36.47

Fig-3

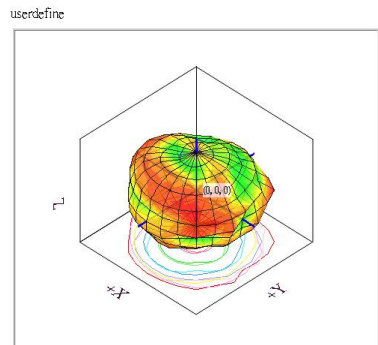
Antenna 3D Pattern:



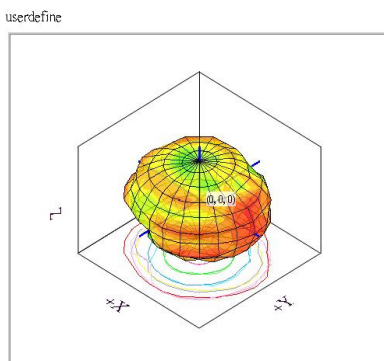
2400MHz



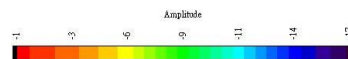
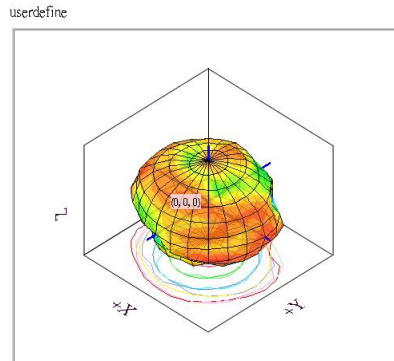
2450MHz



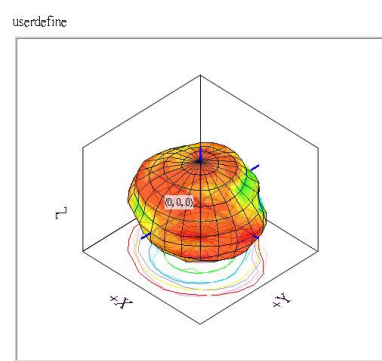
2485MHz



5150MHz



5550MHz



5850MHz

