



承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer	精创			
客户料号 Customer P/N				
项目名称 Project Name	Glog 5 2G/4G PCB 板载天线			
供应商名称 Supplier	上海圣丹纳无线科技有限公司 Shanghai Saintenna Wireless Technology Co. , Ltd.			
圣丹纳物料型号 Saintenna P/N	S1832			
是否符合 RoHS ROHS Compliant	Yes			
送样日期 Providing Date				
供应商 Supplier	制定 Prepared by	设计 Designer	品质 QA	批准 Approver
地址: 上海市宝山区园丰路69号1幢601室 Address: Room 601, Building 1, No. 69 Yuanfeng Road, Baoshan District, Shanghai 200444, China				
电话/Tel: 086-021-56165098; 传真/Fax: 086-021-56165098				
客户 Customer	编制 Prepared by	审核 Checked by	批准 Approver	

注: 必须手工签字确认(Note: Signature must be confirmed by hand)

CONFIDENTIAL

The information contained in this product is of a proprietary nature. It may not be reproduced without expressed written permission of Shanghai Saintenna Wireless Technology Co., Ltd.

目录/Content

一 封面/Cover.....☑

二 目录/Content.....☑

三 规格/Specification.....☑

四 图纸/Drawing.....☑

五 电性能报告/Electrical Report.....☑

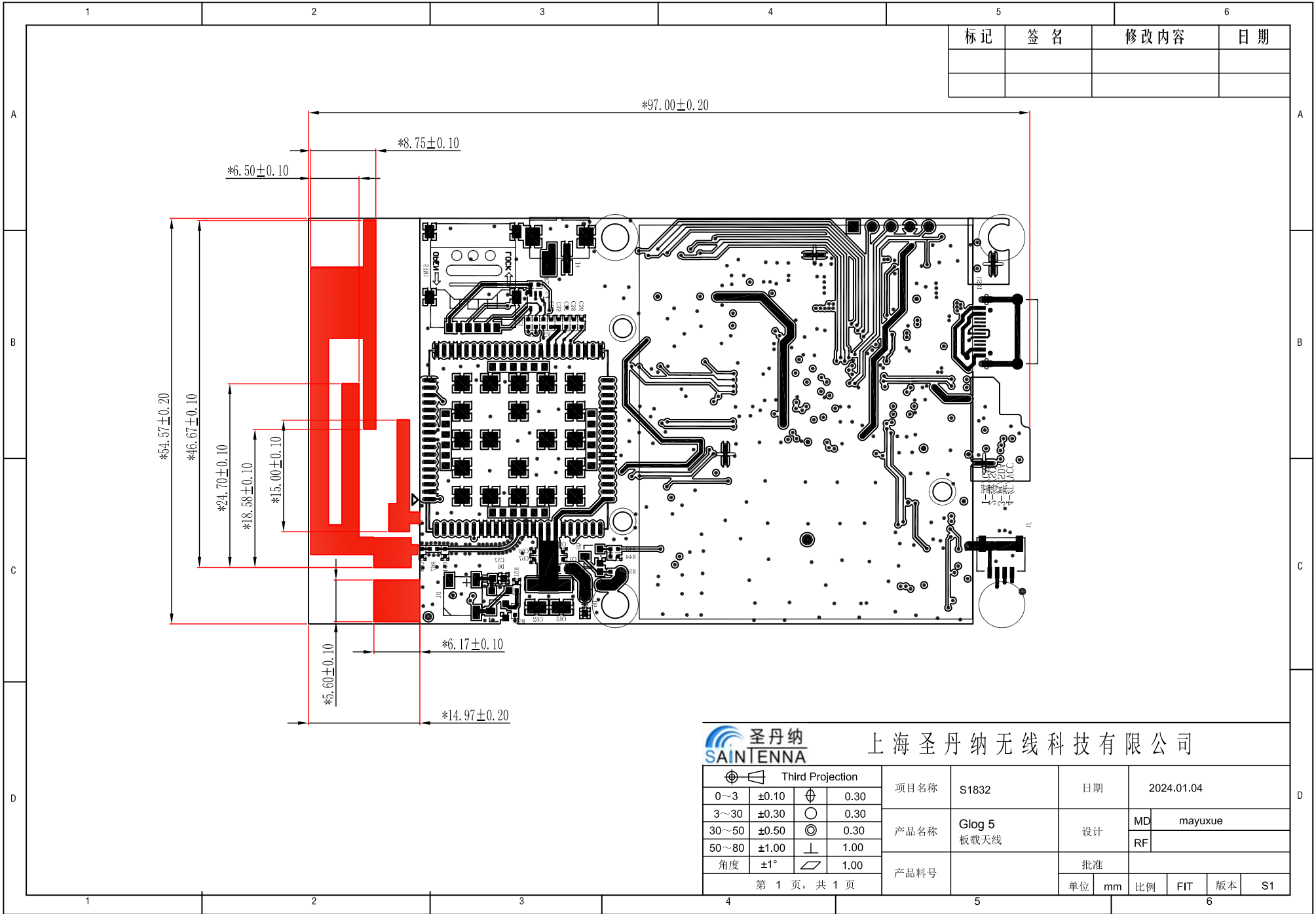
规格/Specification

1. 机械规格/Mechanical Specification

- 连接方式/Connect Type..... 板载
- 工作温度/Work Temperature..... -40~85℃
- 存储温度/Storage Temperature..... -40~85℃

2. 电性能参数/Electrical Specification

- 频段/Frequency Range..... 699MHz~960MHz
1710MHz~2170MHz
2300MHz~2700MHz
- 效率/Efficiency..... <65.28%
- 增益/Peak Gain..... 2.54dBi
- 极化/Polarization..... Linear
- 特性阻抗/Input Impedance..... 50Ω
- 最大承载功率/Max Input Power..... 5W



上海圣丹纳无线科技有限公司

Third Projection			
0~3	± 0.10		0.30
3~30	± 0.30		0.30
30~50	± 0.50		0.30
50~80	± 1.00		1.00
角度	$\pm 1^\circ$		1.00

第 1 页, 共 1 页

项目名称	S1832	日期	2024.01.04			
产品名称	Glog 5 板载天线	设计	MD	mayuxue		
			RF			
产品料号		批准				
		单位	mm	比例	FIT	版本 S1



精创Glog 5-2G/4G天线测试报告

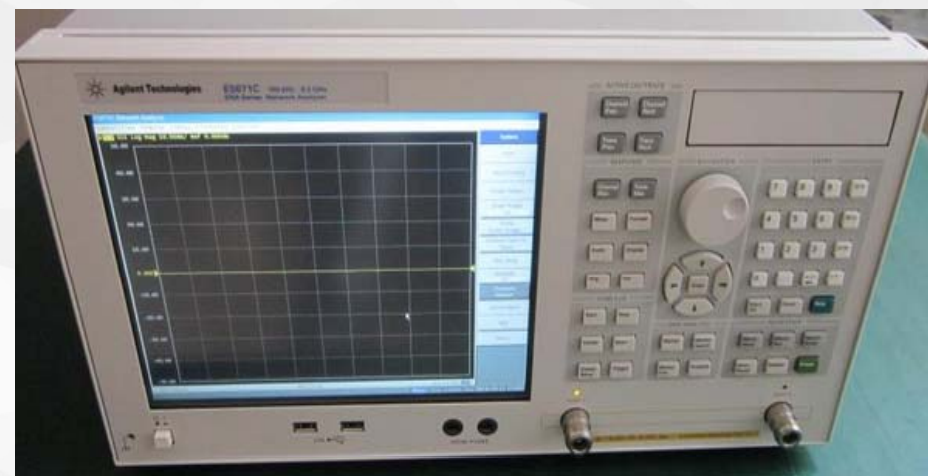
上海圣丹纳无线科技有限公司

项目基本信息

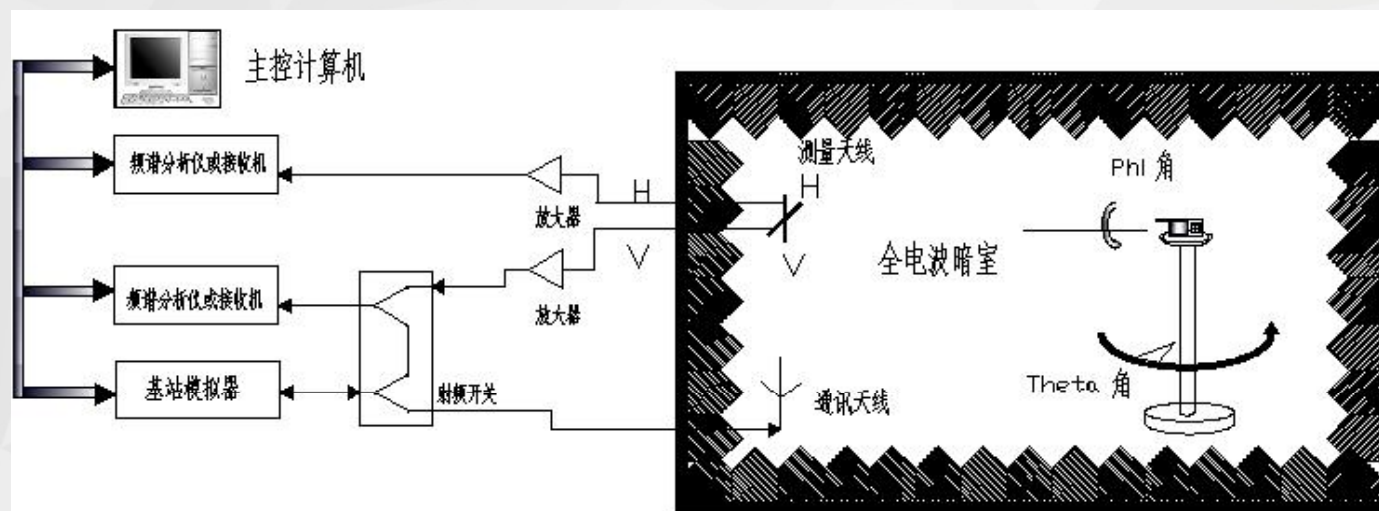
客户名称 Customer Name	精创
项目名称 Project Name	Glog 5-2G/4G
工作频段 Working Band	2G/4G
规格 Description	
版本 Version	V1.0
日期 Date	2024-01-03

调试仪器

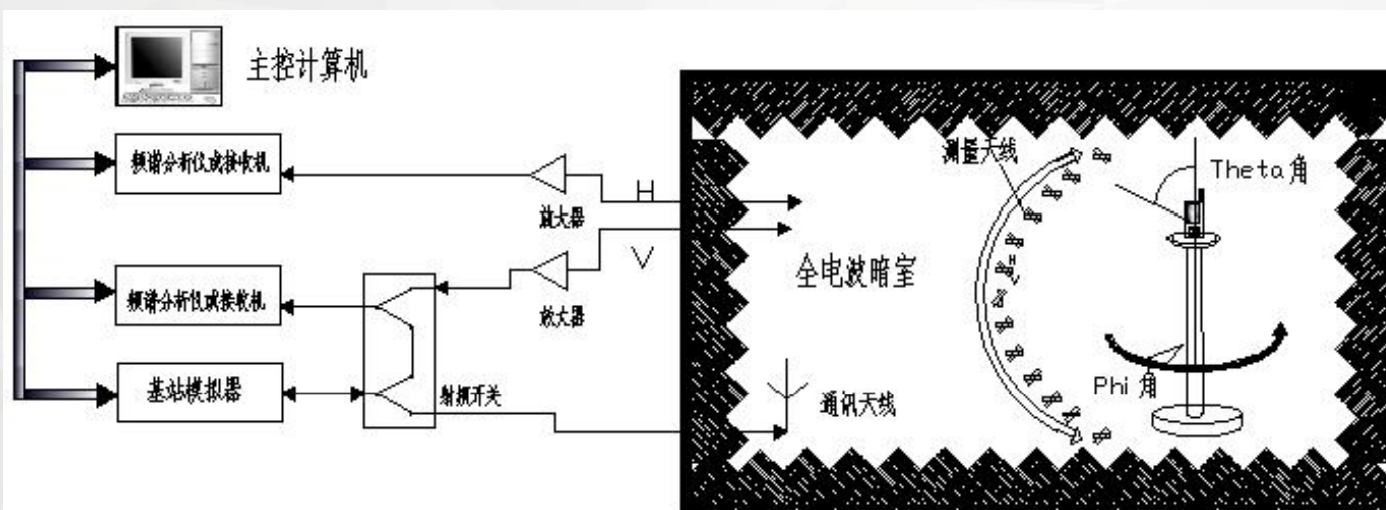
仪器型号	安捷伦 网络分析仪 E5071C
测试频率范围	100KHz ~ 8.5GHz
测试内容	Return Loss/VSWR/Smith Chart /Isolation (天线S11/S21等参数)



测试系统模型

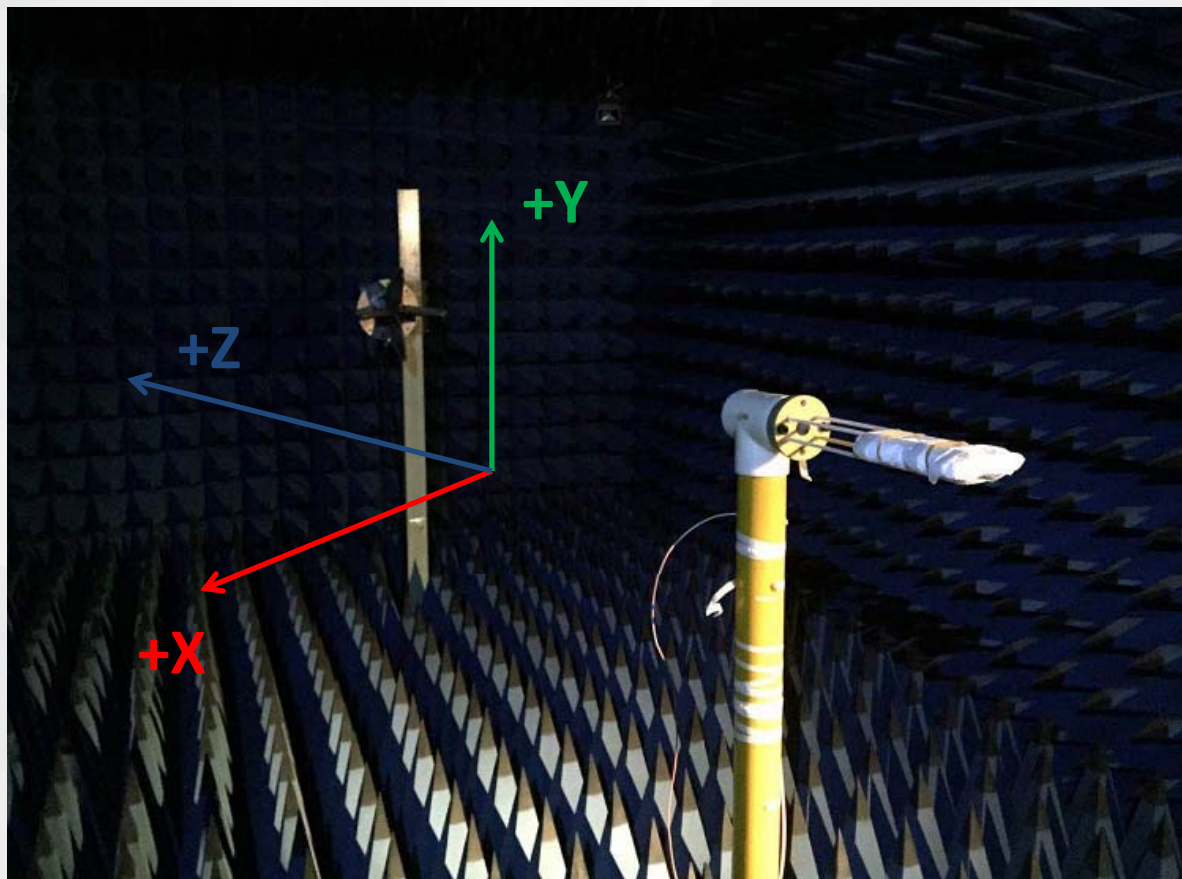


组合轴系统典型试验配置
(测试台在水平/垂直方向双轴旋转)



分布轴系统典型试验配置
(测试台只在水平轴旋转)

Anechoic Chamber



Combined-Axes System

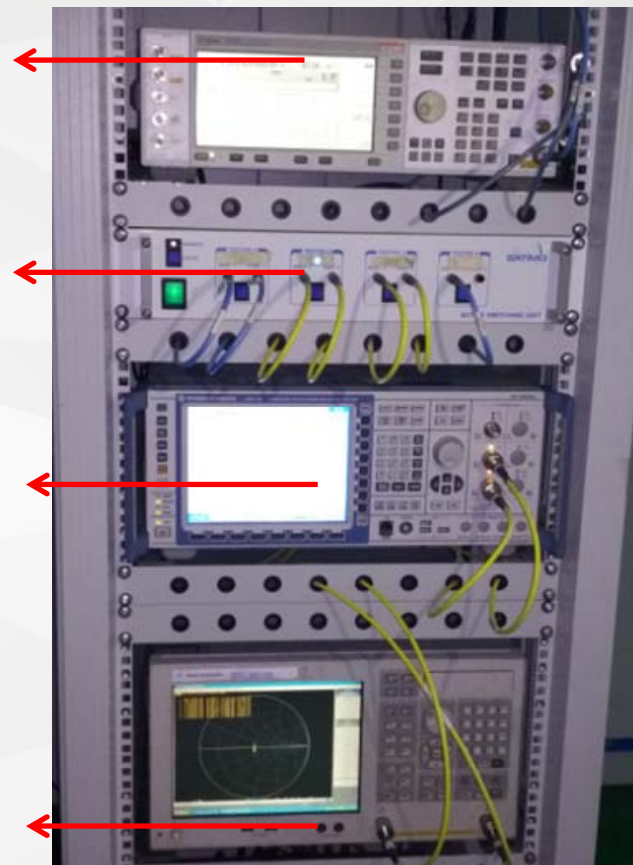
测试系统实图

仪器型号	安捷伦 信号发生器 E4438C
测试内容	GPS

仪器型号	射频通路开关Switch Unit
------	-------------------

仪器型号	R&S 综测仪CMW500
测试内容	全制式有源测试(2/3/4G)/WiFi 802.11b/g/a/n

仪器型号	安捷伦 网络分析仪 E5071C
测试内容	无源测试(400MHz~6GHz)



S11主天线



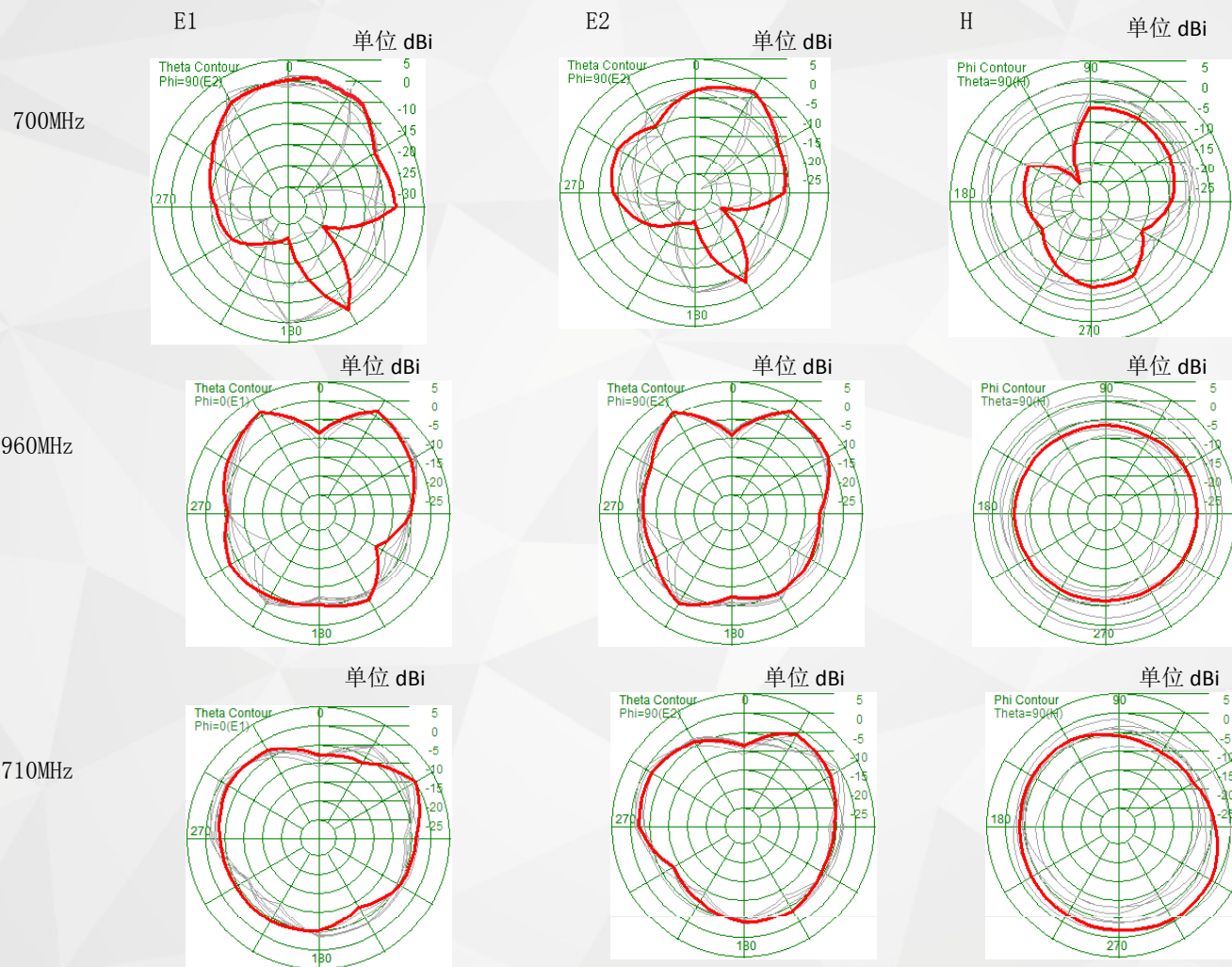
Test Result - Passive

Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
699	-2.28	27.83
720	-2.1	28.94
740	-1.14	34.99
760	0.02	41.34
780	0.56	45.94
800	0.51	46.22
820	0.64	49.69
840	0.22	47.71
860	0.26	50.13
880	0.55	53.41
900	0.54	54.43
920	0.51	54.01
940	0.66	56.48
960	1.32	55.1

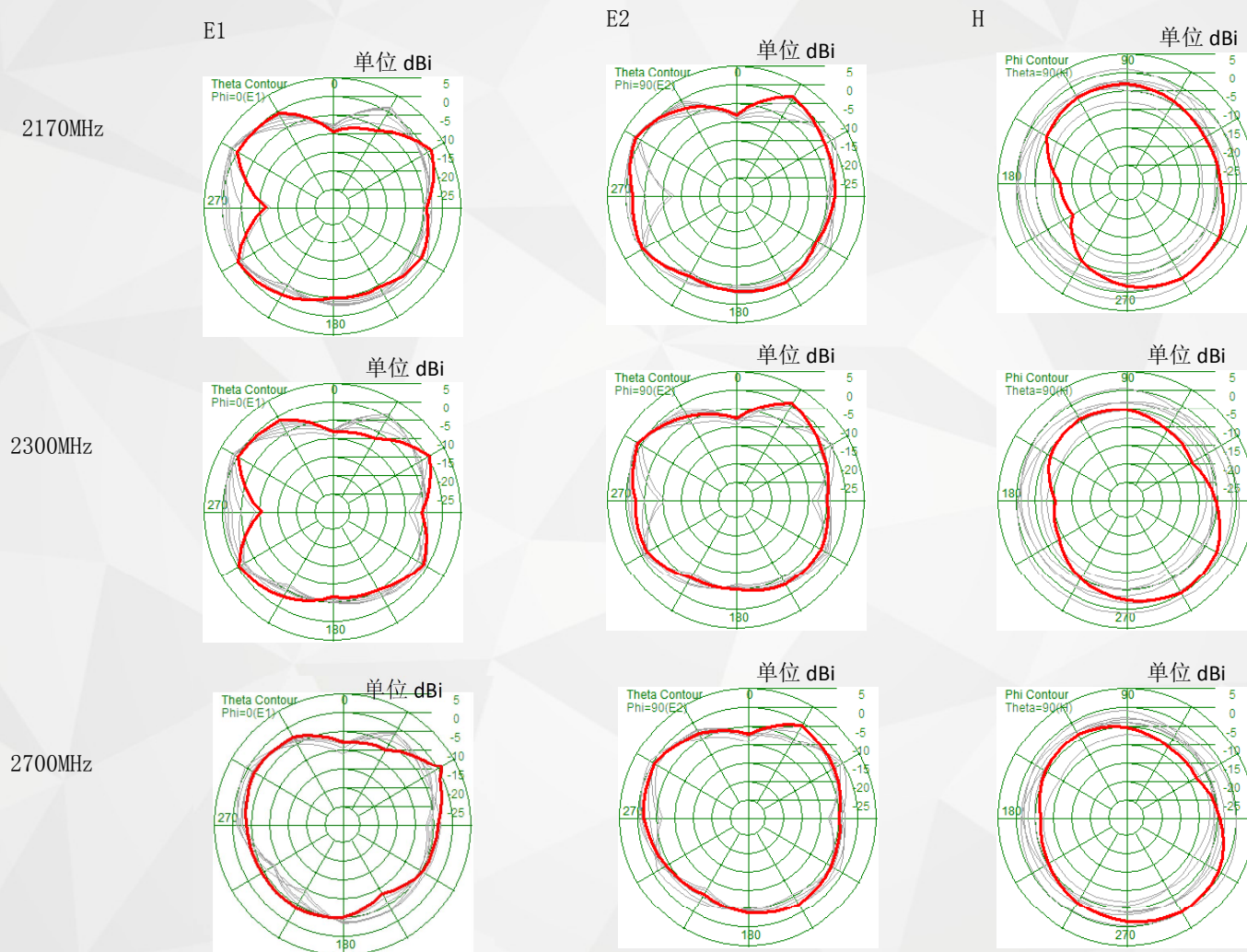
Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1710	0.51	54.01
1730	0.66	56.48
1750	0.79	59.85
1770	1.3	64.22
1790	1.38	64.04
1810	0.9	57.98
1830	1.07	58.44
1850	1.32	55.1
1870	0.72	51.49
1890	0.04	45.02
1910	1.78	45.82
1930	2.29	50.83
1950	2.54	53.24
1970	2.42	55.93
1990	2.27	58.68
2010	1.95	61.21
2030	1.97	62.44
2050	2.11	65.28
2070	2.09	63.11
2090	2	57.56
2110	2.09	54.03
2130	2.3	52.94
2150	2.07	48.73
2170	2.16	48.91

Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2300	1.92	53.15
2320	1.28	51
2340	1.17	50.68
2360	1.69	52.11
2380	2.09	53.03
2400	2.32	51.84
2420	1.9	50.74
2440	2.26	51.96
2460	2.04	49.62
2480	1.86	50.21
2500	1.69	49.23
2520	1.44	47.45
2540	0.79	43.65
2560	0.74	43.61
2580	0.76	43.82
2600	0.48	42.41
2620	0.33	42.78
2640	0.56	43.62
2660	1.01	47.84
2680	0.82	49.79
2700	1.2	54.8

Test Result – Passive



Test Result – Passive



Active

[illegible]

Active

		TRP		TIS
B28	27260	17.84		
	27435	19.73		
	27610	19.09	9610	-89.58
B66	132022	20.09		
	132322	21.32		
	132622	21.84	67086	-90.6
B38	37800	19.32		
	38000	20.18		
	38200	20.23	38200	-93.78
B39	38300	20.62		
	38450	21.65		
	38600	21.96	38600	-90.84
B40	38700	21.56		
	39150	22.6		
	39600	22.03	39600	-90.75
B41	40290	20.09		
	40740	20.37		
	41190	21.78	41190	-94.62