



深圳市固友科技有限公司

SHENZHEN GUYOU TECHNOLOGY CO., LTD.

地址(ADD): 深圳市南山区西丽镇民企科技园 2 栋 4 楼东座
电话 (TEL): 0755-86031011 86030933 传真(FAX): 0755-86033315
网址 (WEB): www.szguyou.com

产品规格承认书

Product specifications acknowledgment

承认厂商: _____

(Recognized manufacturers)

制造厂商: _____ ShenZhen GuYou Technology Co., Ltd.

(Manufacturer)

产品名称: _____ WIFI2.4/5.8G ANTENNA

产品型号: _____ GY-RPF-N-DJG196 (3.WY.0111)

(Product Type)

供应商承认签章栏

制表者	审核者	核准者

客户承认签章栏

审核者	核准者



一、产品技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400~2500\ 5150~5850	Frequency Range (MHZ)	2400~2500\ 5150~5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2.0	Gain(dBi)	2.0
输出电压 驻波比	≤ 1.92	VSWR	≤ 1.92
最大功率	10W	Admitted Power	10W
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear, Vertical
连接方式	SMA	Connector Type	SMA
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	TPEE	Antenna Base	TPEE
工作温度	-40℃~+85℃	Operating Temp	-40℃~+85℃
保存温度	-40℃~+85℃	Storage Temp	-40℃~+85℃

Address: East Block, 4th Floor, Building 2, Minqi Science and Technology Park, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, China

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

网址 (WEB): www.szguyou.com

传真(FAX): 0755-86033315



二、成品图：



Address: East Block, 4th Floor, Building 2, Minqi Science and Technology Park, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, China

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

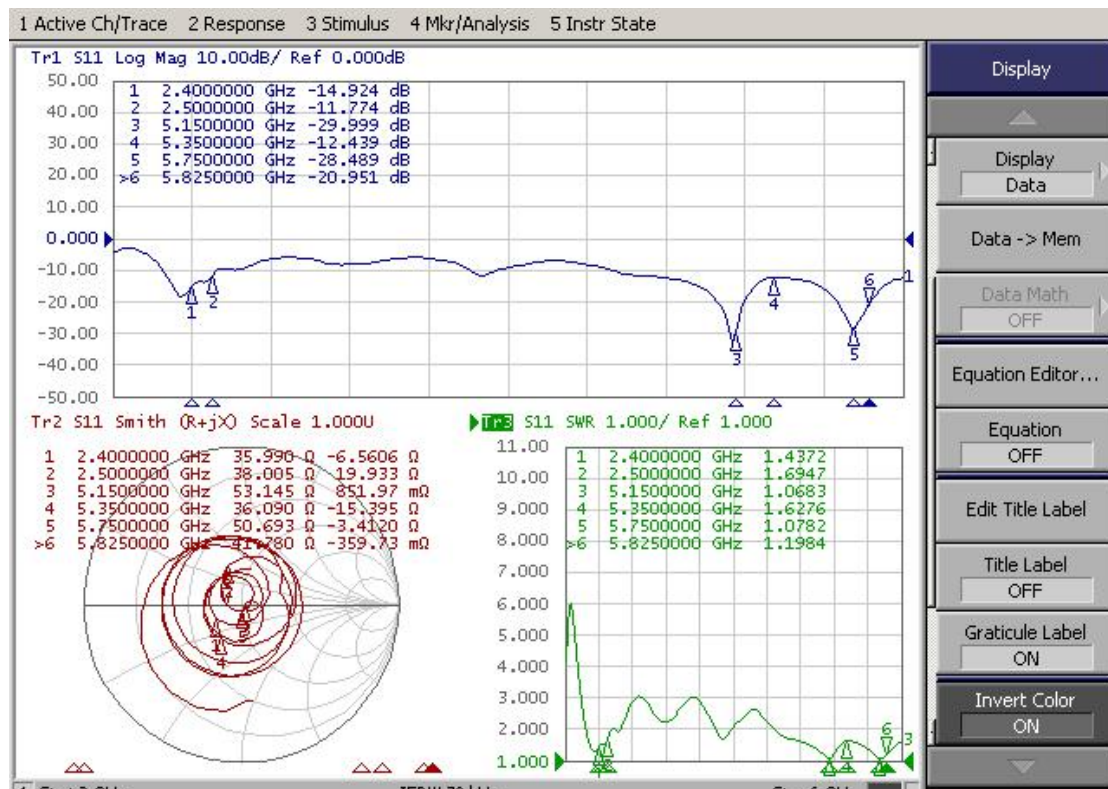
网址(WEB): www.szguyou.com

传真(FAX): 0755-86033315

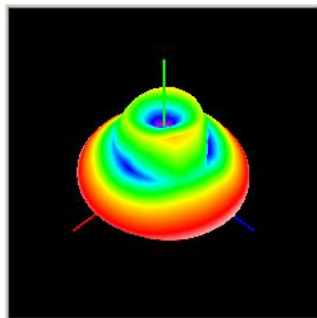


三、测试报告

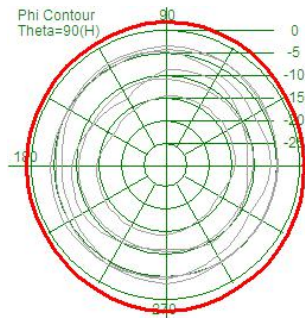
3.1: 网络分析仪测试报告:



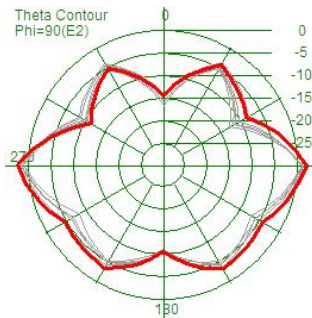
3.2: 暗室 2D、3DRaditation Pattern



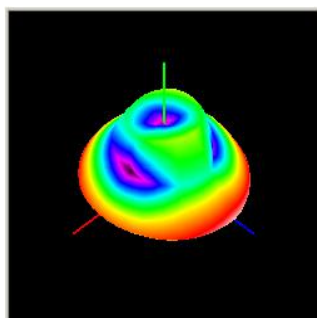
2.4GHz



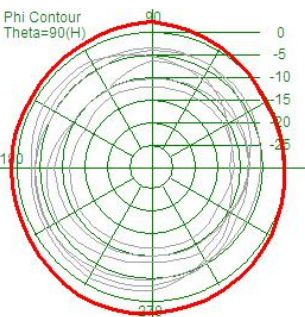
Gain: 1.52dBi



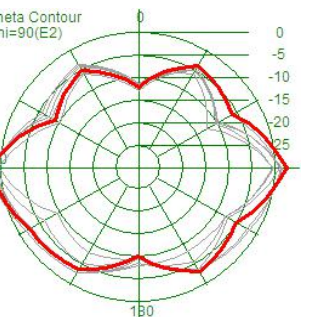
Efficiency: 70.15%



2.45GHz



Gain: 2.00dBi



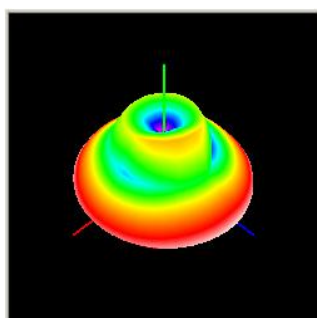
Efficiency: 73.23%

Address: East Block, 4th Floor, Building 2, Minqi Science and Technology Park, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, China

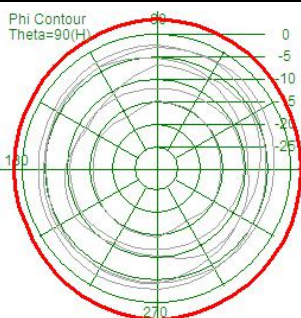
电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

网址(WEB): www.szguyou.com

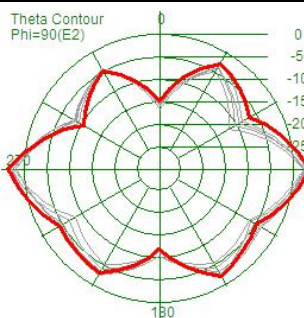
传真(FAX): 0755-86033315



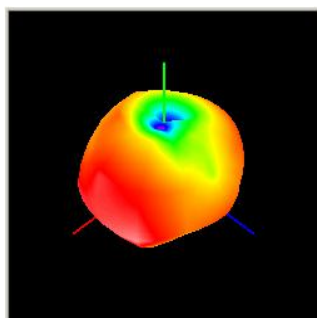
2.5GHz



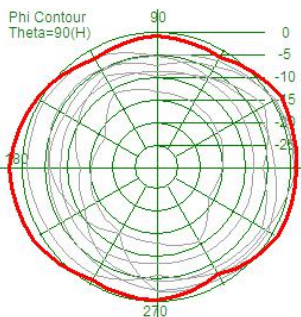
Gain: 1.69dBi



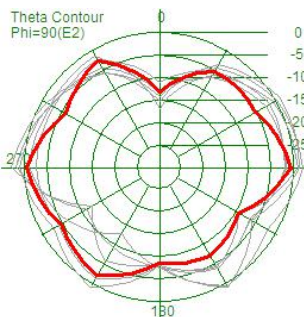
Efficiency: 74.09%



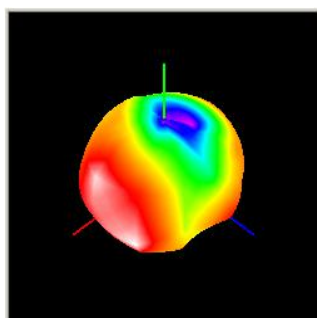
5.15GHz



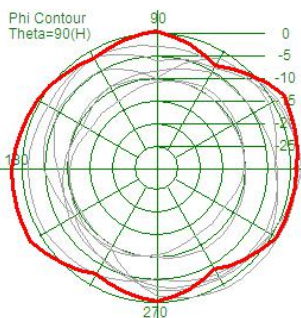
Gain: 1.58dBi



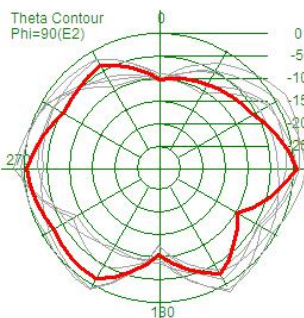
Efficiency: 70.86%



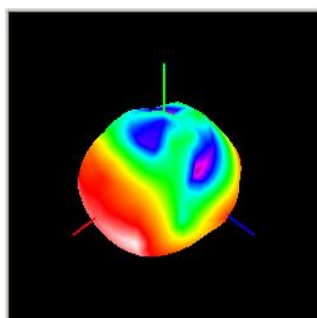
5.35GHz



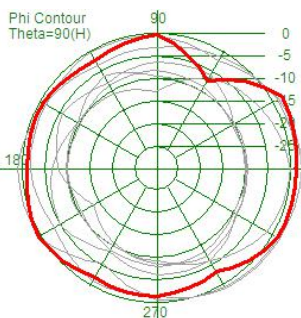
Gain: 1.65dBi



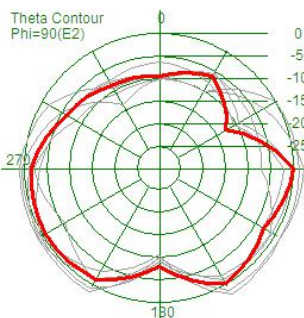
Efficiency: 70.49%



5.75GHz



Gain: 1.73dBi



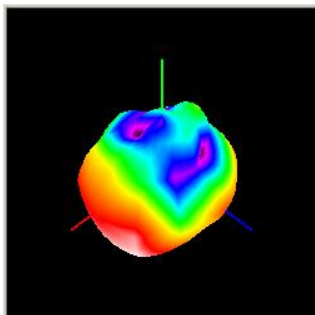
Efficiency: 71.61%

Address: East Block, 4th Floor, Building 2, Minqi Science and Technology Park, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, China

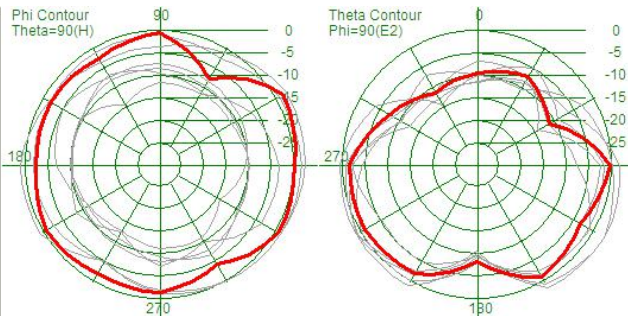
电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

网址(WEB): www.szguyou.com

传真(FAX): 0755-86033315



5.825GHz



Gain: 1.68dBi

Efficiency: 72.37%

四、外观检查

1、外观颜色：□砖红色■黑色□白色，Cable:透明棕
2、外观判定基准：无毛边；无破损；无刮伤;无颜色不符；无内导体脱落, 松动等不良。

五、试装检验

项目	检查内容	检测工具	测试方法与判定标准	判定结果
组装检验	装配效果	目视 厚薄规	将天线与 PCB、机壳、天线馈线装配时, 须组装顺畅, 不可有松动、难装或装不到位的现象	OK

六、电气性能

项目	试验方法及条件	规格及要求	实验结果
1.特性阻抗	用 TDR 测试天线特性阻抗	阻抗 50 欧±10 欧	OK
2.驻波比	在 2.4GHz-2.5GHz, 用网络分析仪测试驻波比	VSWR 驻波比 1.92:1 MAX	OK
3. 回波损耗	在 2.4GHz-2.5GHz, 用网络分析仪测试回波损耗	回波损耗-10dB MAX	OK
4. 增益	在 2.4GHz-2.5GHz 微波暗室测试增益和场形图	场形图增益符合规格要求	OK

Address: East Block, 4th Floor, Building 2, Minqi Science and Technology Park, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, China

网址 (WEB): www.szguyou.com

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

传真(FAX): 0755-86033315



七、可靠性测试

项目	试验方法及条件	规格及要求	实验结果
盐雾测试	盐水浓度 50+/-10g/l (约 5%);PH6.5-7.2;试验温度 35+/-1 度;腐蚀时间 16H.	判定方法:试验后用 20 倍放大镜观察;无氧化之不良;即判定合格	OK
振动测试	振 频 10-2000-10HZ 振 幅 1.52mm 沿 X.Y.Z 方向各 10 次	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
跌落测试	从 1 米处跌落在木板上	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
温度循环测试	高温: 85℃ ; 低温: -40℃ 持续时间: 每种温度持续 30 分钟 转换时间: 10 分钟 循环次数: 5 次 恢复时间: 4 to 6hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
恒温恒湿测试	温 湿 度 : 40℃ ± 2℃,90-95%RH 持续时间: 500hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 & 500hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
高温测试	温度: 85℃ 持续时间: 240hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
低温测试	温度: -40℃ 持续时间: 240hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK