

文件编号:

样品承认书

Specification For Approval

客户名称:  
Customer:

供应商名称:  
Supplier:

客户料号:

供应商料号:

24G-SMAGG90

产品描述:

2.4G 小辣椒天线 SMA90 度

配用机型:

客户承认(盖章):

供应商承认(盖章):

日期/Date:

日期/Date:

2023-6-5

联系人/Name:

联系人/Name:

张先生

邮件/E-mail:

邮件/E-mail:

Sam. zhang@hoogwell.com

电话/TEL:

电话/TEL:

0755-27201107

传真/FAX:

传真/FAX:

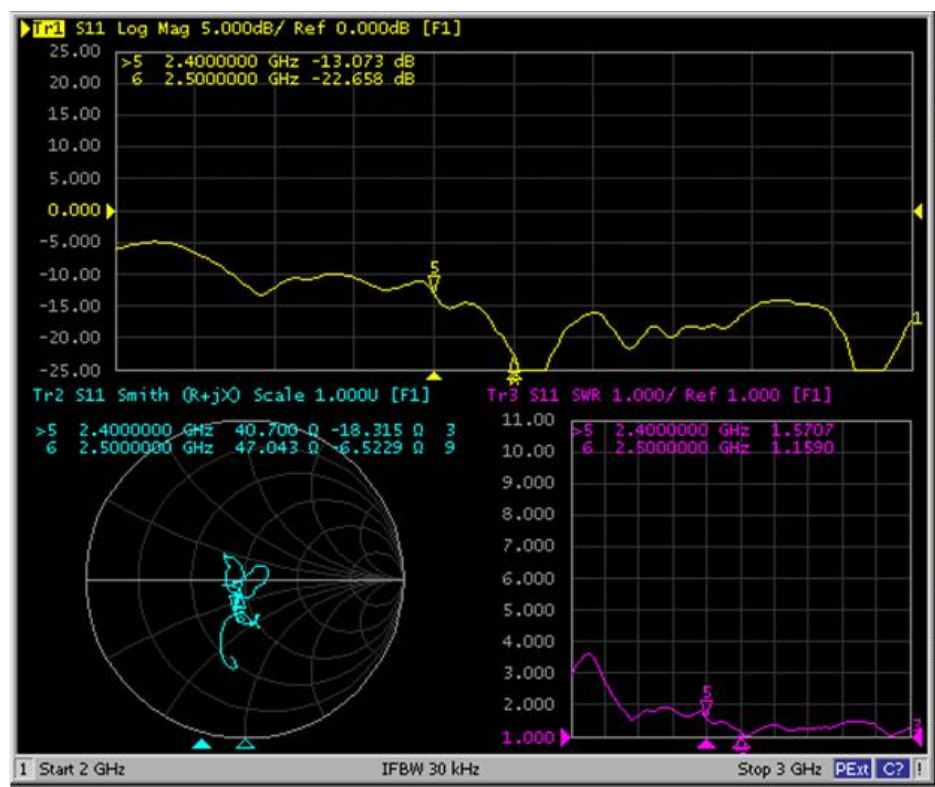
0755-27201107

一. 天线指标如下:

频带 Frequency	2400-2500MHz
效率 Efficiency (%)	≥50, ≤70
驻波比 S.W.R.	2400-2500MHz≤2
标准阻抗 (Ohm)	50 Ohm
接头类型 Connector type	SMA 弯头 90 度
最大输入功率 Max input power	20W
天线颜色 Antenna color	黑色
电缆线类型 Cable type	低损耗 RG-178 线

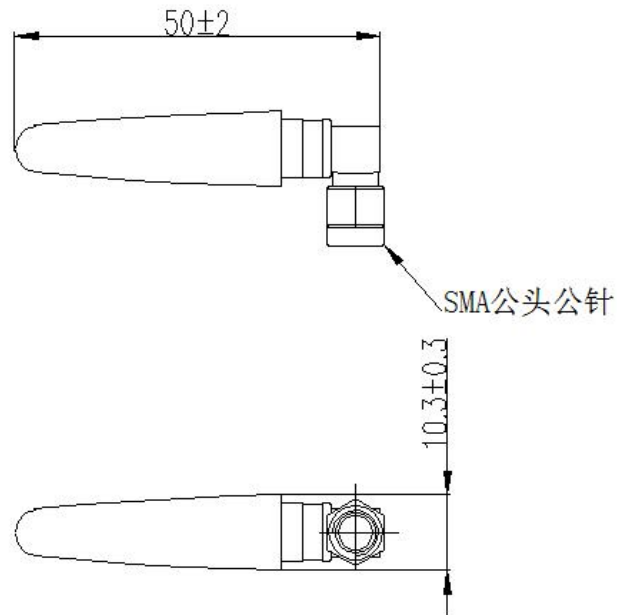


天线图片 (图 1)



S11 (图 2)

## 二. 天线尺寸图



## 三. 工作条件

温度 Temperature:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

湿度 Humidity:  $\leq 90\%$

## 四. 储藏条件

温度 Temperature:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

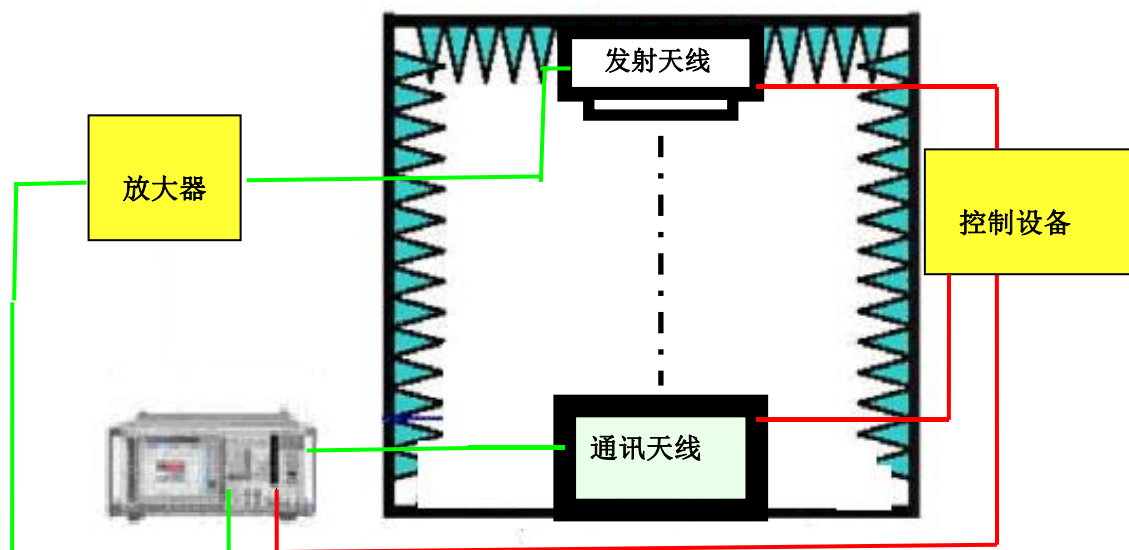
湿度 Humidity:  $\leq 75\%$

## 五. 天线增益，效率测试

1、增益效率测试：

2、(1)测试设备：微波暗室，矢量网络分析仪，放大器，馈电器，控制器，电脑，转台控制器等。

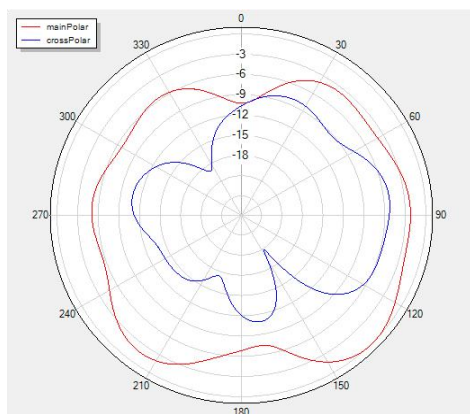
(2)测试示意图：



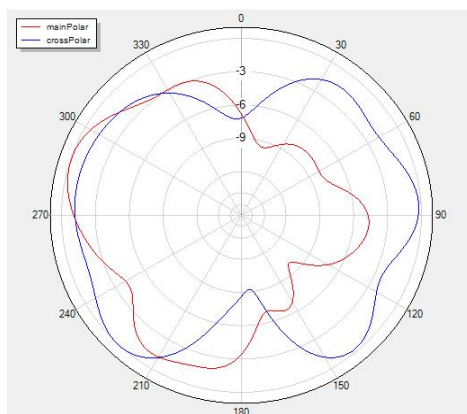
2、结果如下：

frequency 频率(MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
gain 增益(dBi)	2.13	2.3	2.33	2.29	2.32	2.33	2.21	2.15	2.19	2.30	2.31
efficiency 效率(%)	66.25	67.57	66.39	66.56	66.4	66.42	66.79	67.7	68.89	69.57	73.22

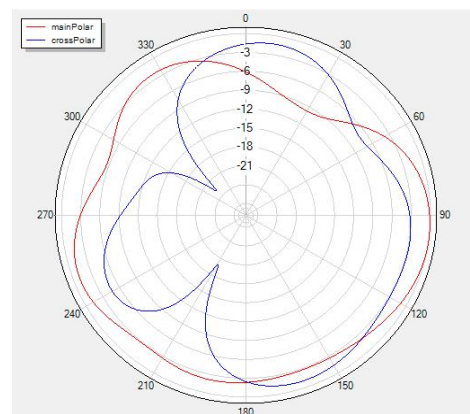
Phi=90 freq=2400MHz



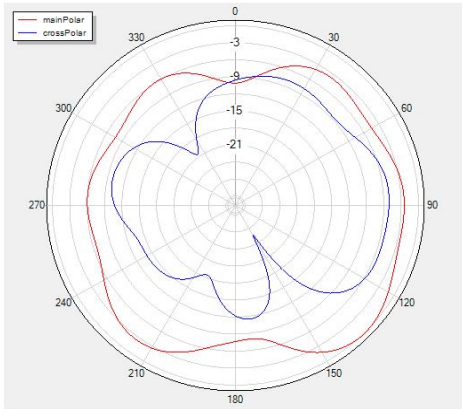
Phi=0 freq=2400MHz



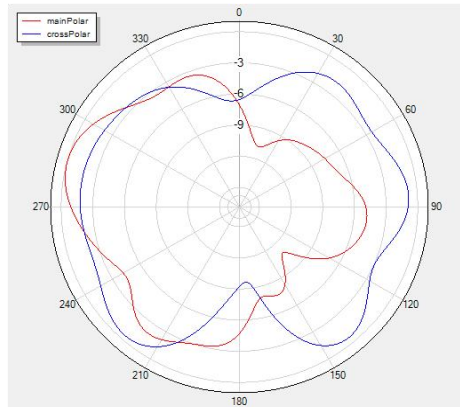
Theta=90 freq=2400MHz



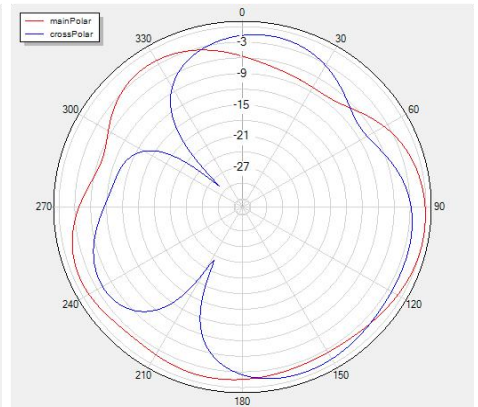
Phi=90 freq=2450MHz



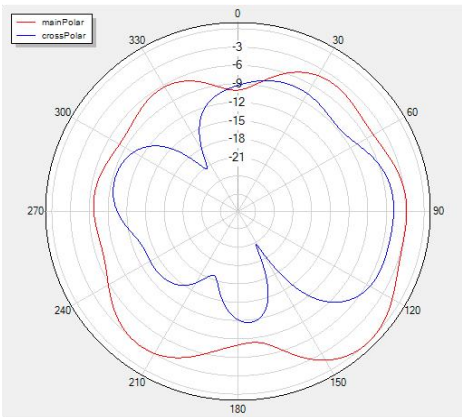
Phi=0 freq=2450MHz



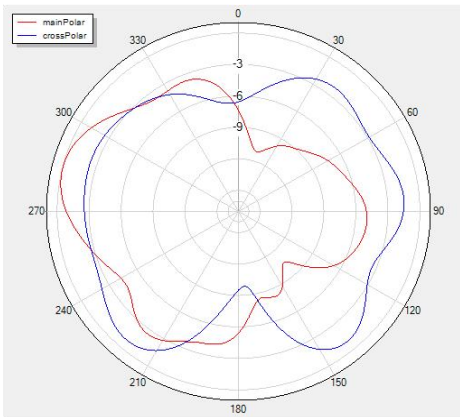
Theta=90 freq=2450MHz



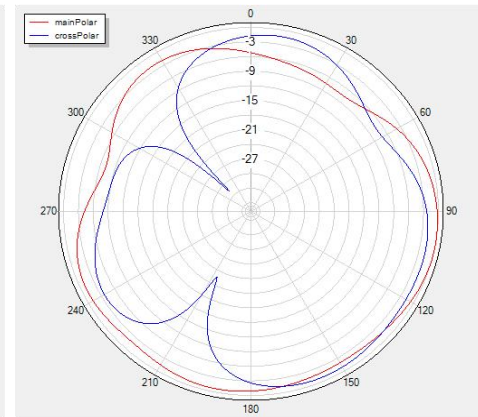
Phi=90 freq=2480MHz



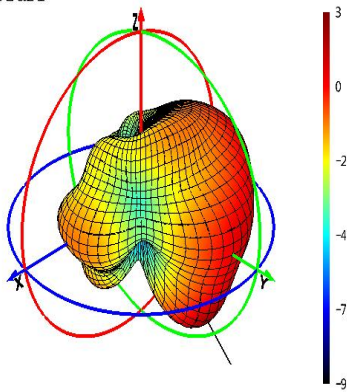
Phi=0 freq=2480MHz



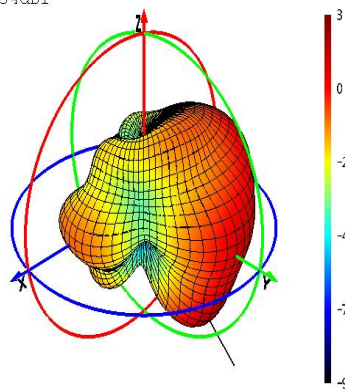
Theta=90 freq=2480MHz



MAX: 2.79dBi  
MIN: -10.02dBi



MAX: 2.43dBi  
MIN: -10.34dBi



MAX: 2.79dBi  
MIN: -10.02dBi

