

文件编号:

# Specification For Approval

客户名称: Customer:			
供应商名称: Customer:			
客户料号:		供应商料号:	
产品描述:	2.4G -5.8G-3dB天线	配用机型: :	
供应商承认(盖章):	客户承认(盖章):		
制作: 周景峰	结构: 周景峰		
审核:	日期: 2024.01.12		

---

# 目录

---

封 面 Cover .....	1
目 录 Table of Contents .....	2
一、产品图片 Product images .....	3
二、产品参数 Product parameters .....	3
三、S11 、数据 、方向图 Data, pattern .....	4
四、天线效率、增益值 Antenna efficiency, gain value .....	5
五、产品尺寸图纸 Product Dimensional Drawings .....	6
六、环境可靠性实验报告 Environmental Reliability Test Report .....	7

## 一、产品图片 Product images



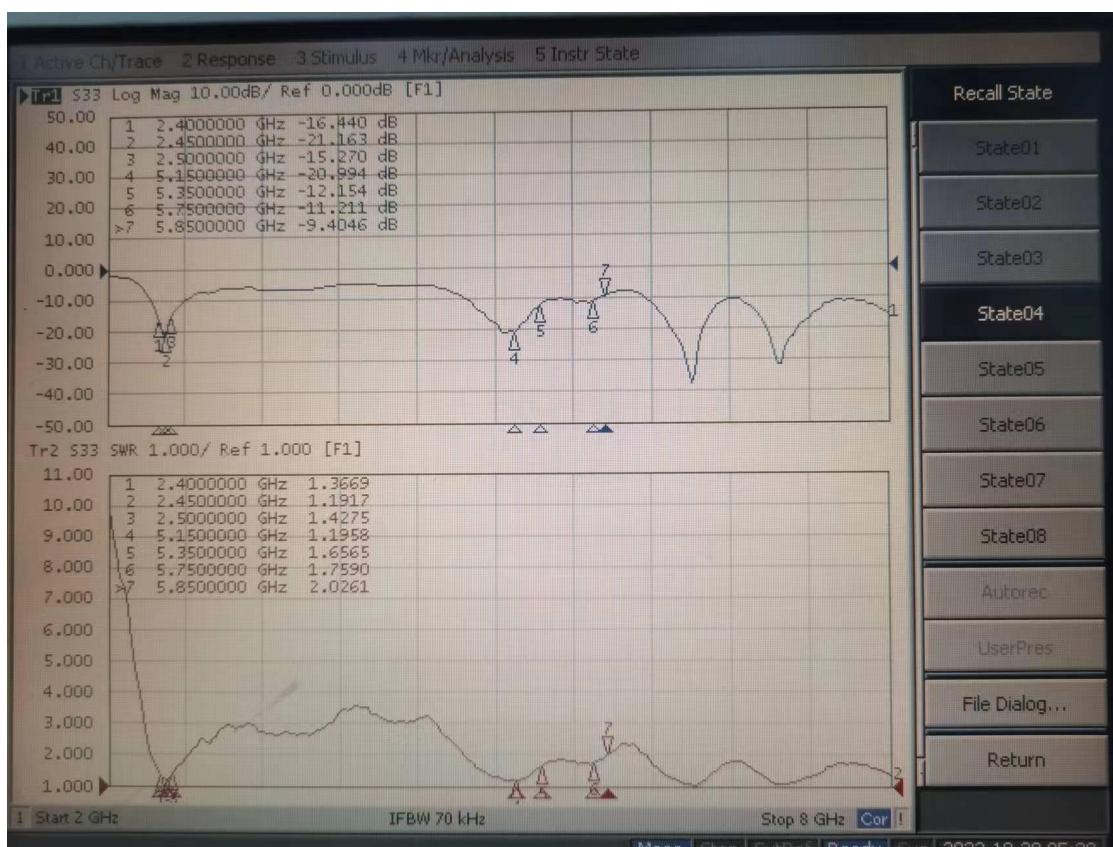
## 二、产品参数 Product parameters

产品测试参数			
产品名称(Name)	2.4G -5.8G-3dB 天线	产品型号(Model Type)	
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-5800Mhz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	3dBi	带宽 (Bandwidth)	100MHz

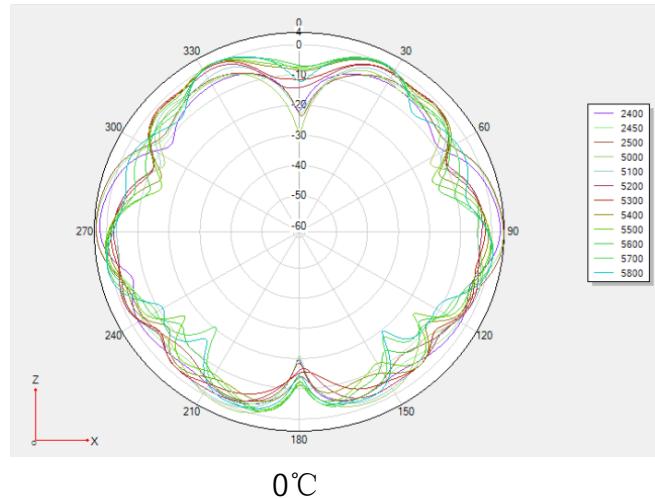
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	88±2MM	天线颜色(Chassis Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	小SMA铜头母针	引线长度(Cable Length)	0MM±1MM
天线材料 (Chassis Material)	ABS		
工作温度 (Working Temperature)	-40°C ±85°C	存放温度 (Limit Temperature)	-40°C ±85°C

### 三、S11 ( VSWR 、Return loss 、Smith) 数据 2D-3D方向图

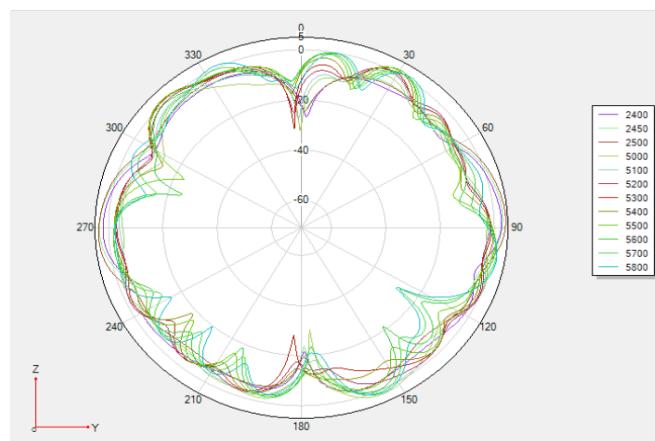
#### 一. 网络分析仪报告



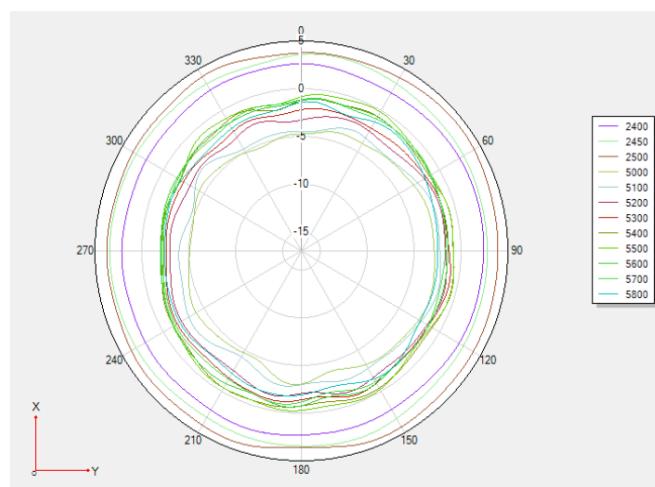
## 二. 2D-3D方向图 Direction map



0°C

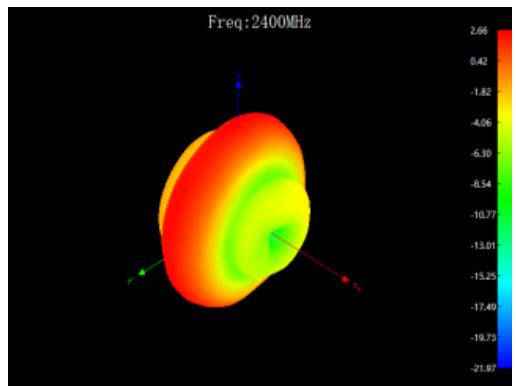


90°C

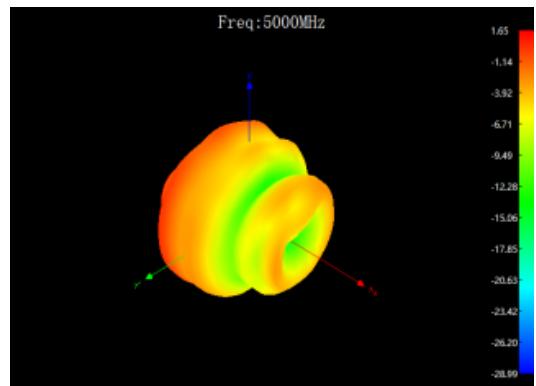


180°C

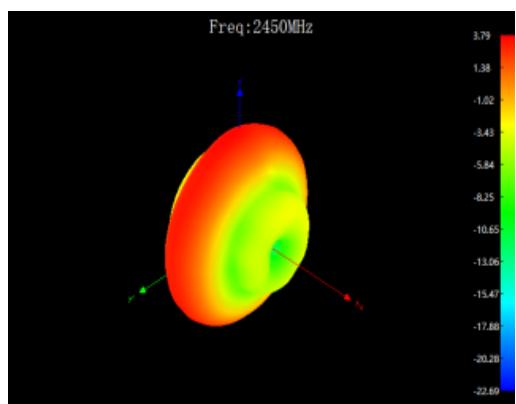
## 二. 2D-3D方向图 Direction map



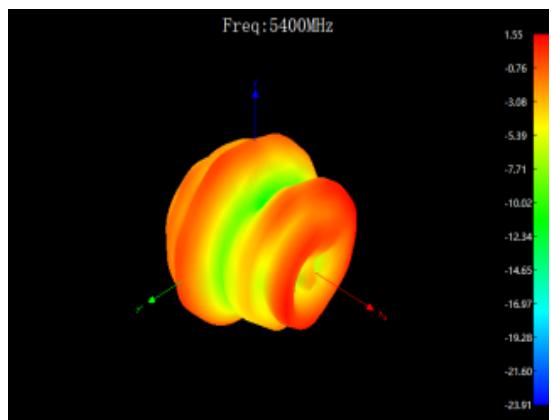
2400MHz



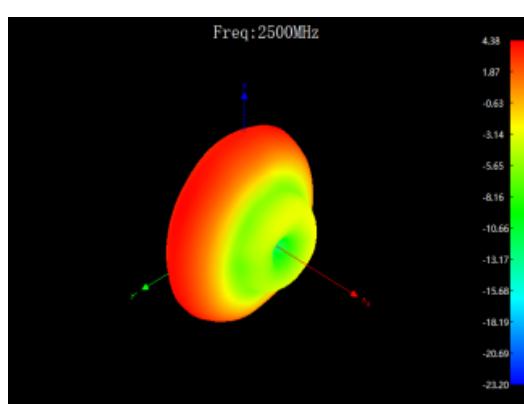
5000MHz



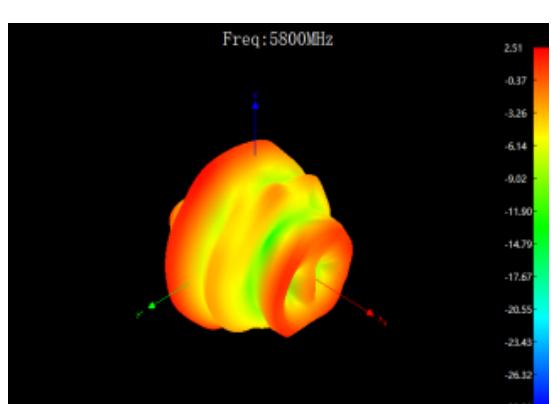
2450MHz



5400MHz



2500MHz



5800MHz

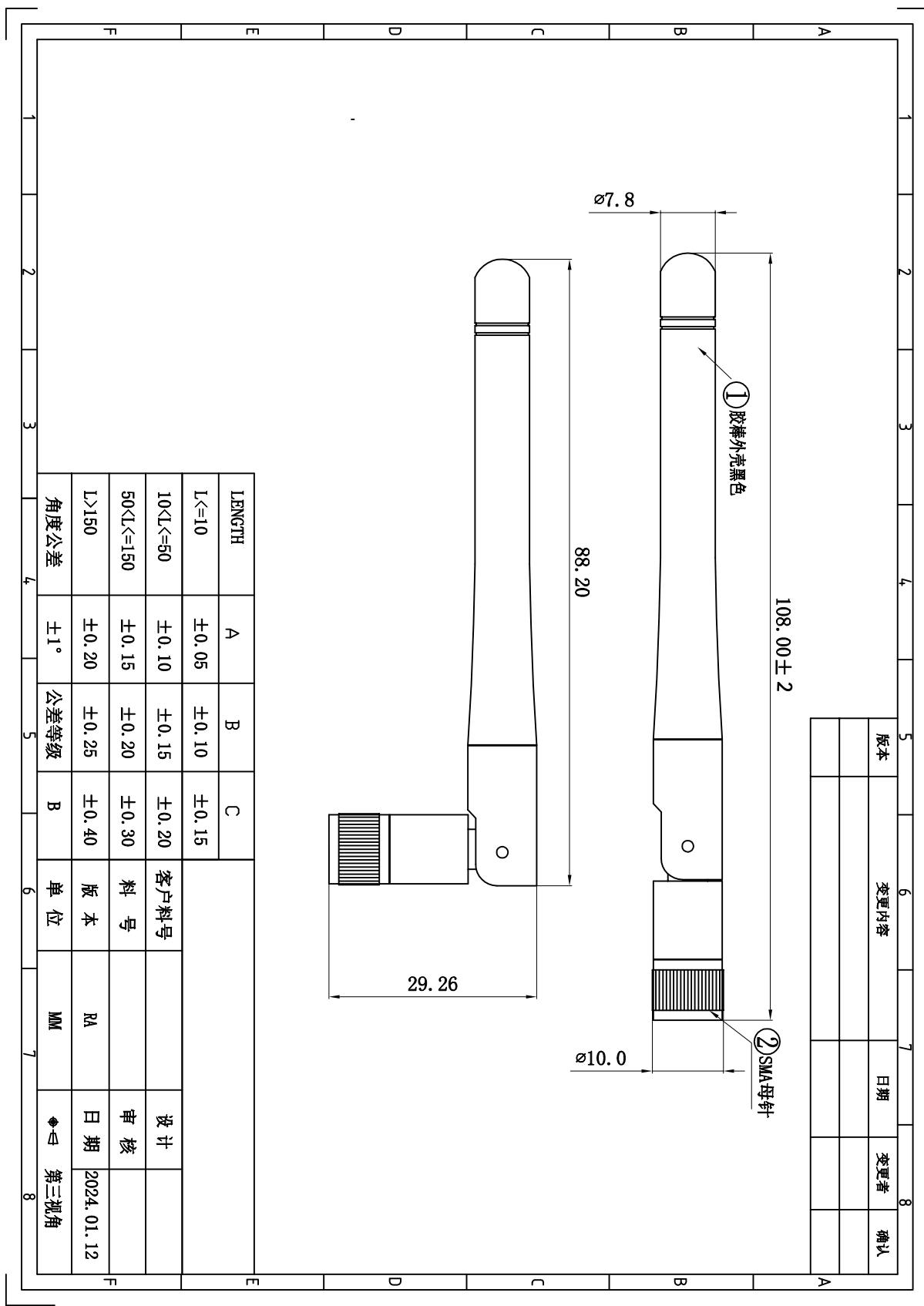
---

---

#### 四、天线效率、增益值 Antenna efficiency, gain value

Frequenc	Efficiency	Efficiency / %	Frequenc	MaxGain	AvgGain/dBi
2400	-3.03	49.77	2400	2.66	-3.03
2450	-2.22	59.98	2450	3.79	-2.22
2500	-1.67	68.08	2500	4.38	-1.67
5000	-3.15	48.42	5000	1.65	-3.15
5100	-2.67	54.08	5100	0.26	-2.67
5200	-2.3	58.88	5200	0.17	-2.3
5300	-2.34	58.34	5300	1.16	-2.34
5400	-2.46	56.75	5400	1.55	-2.46
5500	-2.68	53.95	5500	1.66	-2.68
5600	-3.14	48.53	5600	1.64	-3.14
5700	-2.67	54.08	5700	2.18	-2.67
5800	-2.26	59.43	5800	2.51	-2.26

## 五、产品尺寸图纸 Product Dimensional Drawings



## 六、环境性能测试

储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃～+80℃ 2. 相对湿度为45%~85% 3. 气压为86kpa~106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1~2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应 满足 于机械、电气性能
耐恒定湿热 试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1~2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应 满足 于机械、电气性能
振动试验	振频范围10~55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常