

开发案号: 2022022200001

日期: 2022.02.22

版本: A1

承 认 书

客户名称: 深圳市原子智造科技有限公司

客户料号: _____

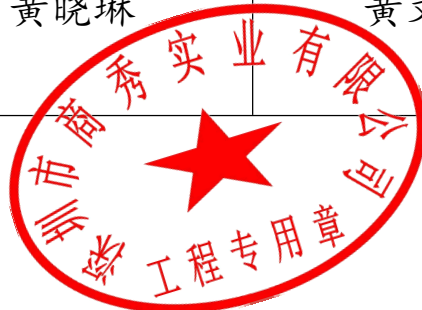
商秀料号: SX-小辣椒2.4G

规格描述: 2.4G黑色WIFI小辣椒天线

出厂签章:

编 写	审 核	批 准
钱敏怡	黄晓琳	黄文刚

客户承认签章:

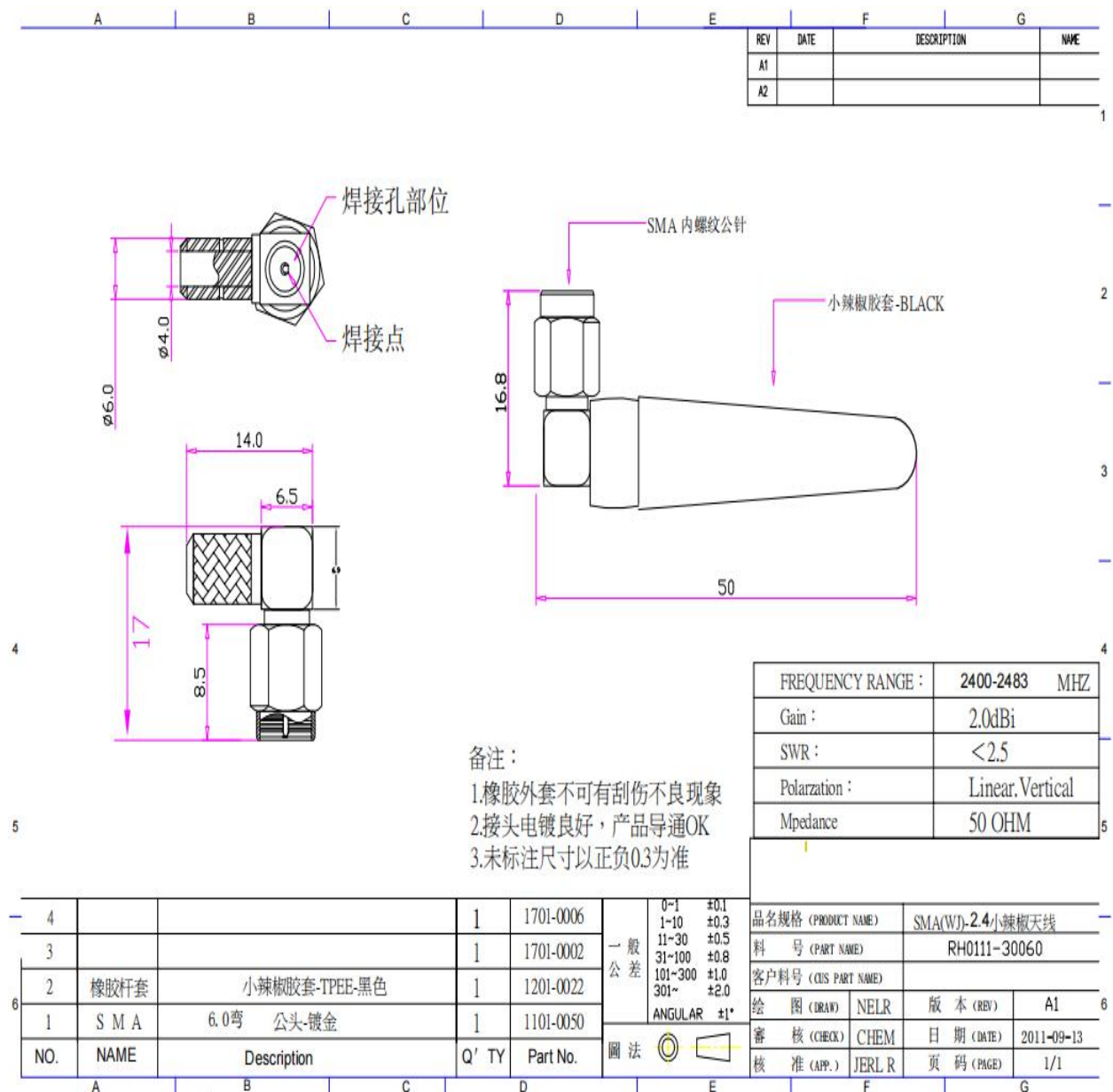


检 查	审 核	批 准

目录

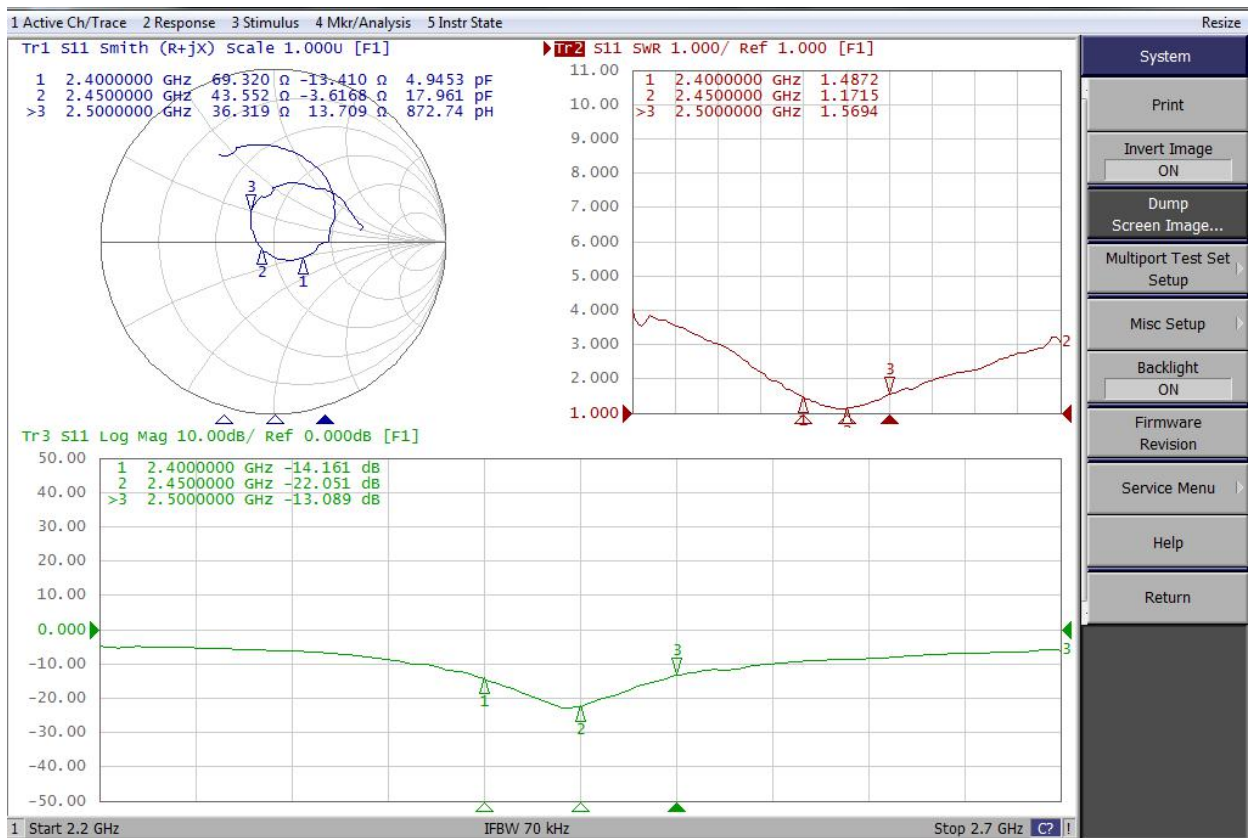
1、封面	.....
2、目录	.....
3、产品图面	.....
4、性能参数表	.....
5、电气性能测试报告	.....
6、可靠性测试报告	.....
维持力	.....
恒温恒湿试验	.....
高低温冷热冲击	.....
盐雾测试	.....
7、包装规范	.....

2.产品图片



3. 无源性能测试参数

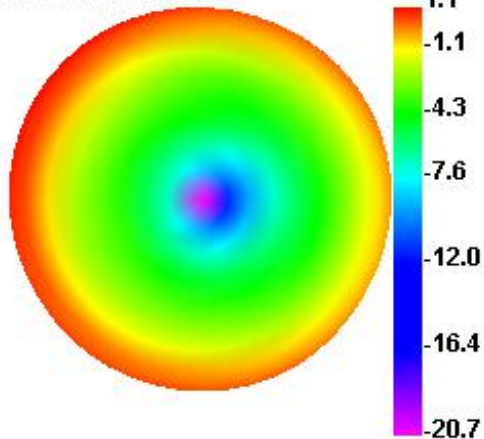
Frequency (MHz)	2400	2450	2500
VSWR	1.4872	1.1715	1.5694



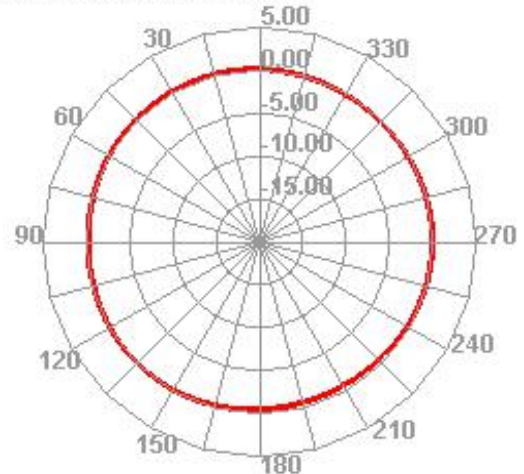
4. 2D、3D性能图

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Passive Test For WIFI2.4										
2	Freq	Effi	Effi	Gain	Gain	UHIS	DHIS	Max	Min	Attenut	Attenut
3	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(dBd)	(%)	(%)	(dB)	(dB)	Hor	Ver
4	2400	71.18	-1.48	3.01	0.86	46.066	25.118	3.01	-27.09	48.68	48.95
5	2410	74.88	-1.26	3.11	0.96	48.109	26.77	3.11	-24.05	48.6	49.03
6	2420	78.87	-1.03	3.14	0.99	50.195	28.673	3.14	-20.92	48.66	49.12
7	2430	80.35	-0.95	3.02	0.87	50.662	29.688	3.02	-21.67	48.73	49.16
8	2440	82.39	-0.84	3	0.85	51.589	30.797	3	-21.52	48.9	49.33
9	2450	82.32	-0.84	3.02	0.87	51.258	31.064	3.02	-22.94	49.02	49.47
10	2460	80.02	-0.97	3.05	0.9	49.739	30.277	3.05	-21.36	49.12	49.5
11	2470	75.02	-1.25	2.95	0.8	46.693	28.323	2.95	-19.34	49.1	49.75
12	2480	72.97	-1.37	2.96	0.81	45.663	27.304	2.96	-19.39	49.33	49.67
13	2490	75.82	-1.2	3.15	1	47.614	28.209	3.15	-20.36	49.49	50.01
14	2500	80.91	-0.92	3.33	1.18	50.758	30.15	3.33	-19.36	49.73	50.17

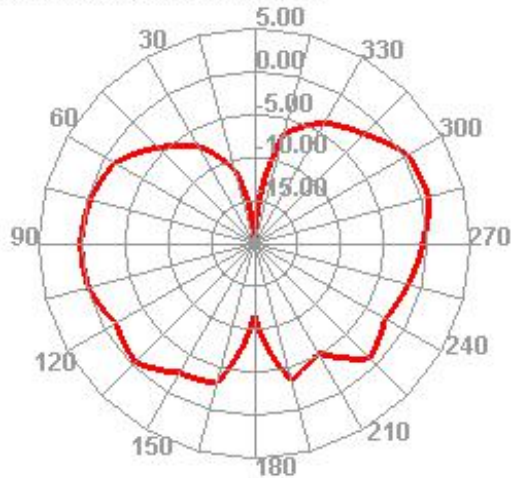
2400.000MHz



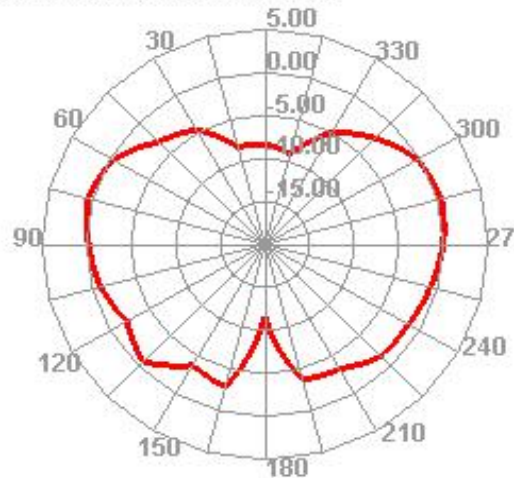
2400.000MHz H



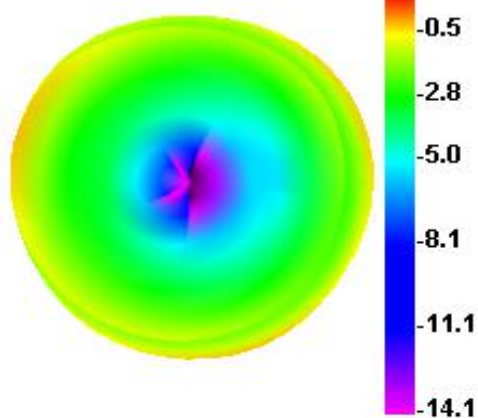
2400.000MHz E1



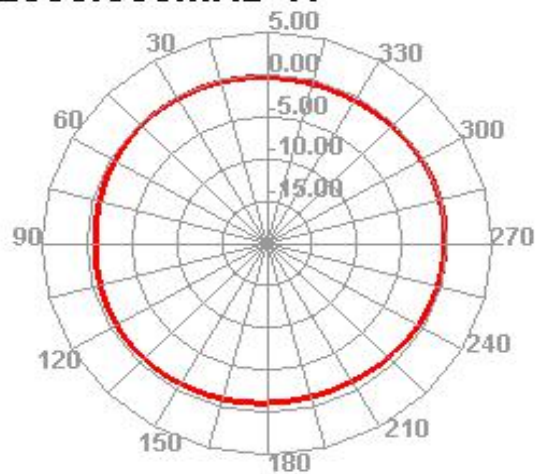
2400.000MHz E2



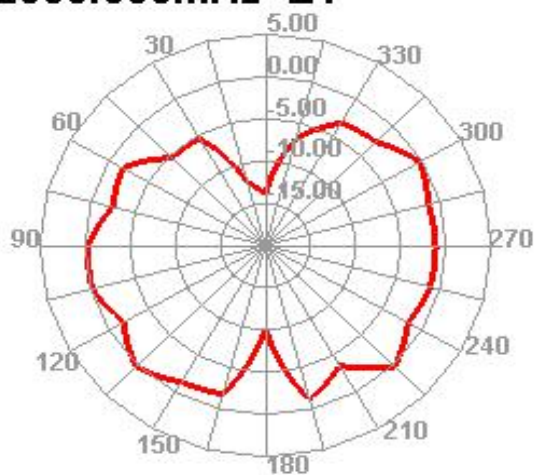
2500.000MHz



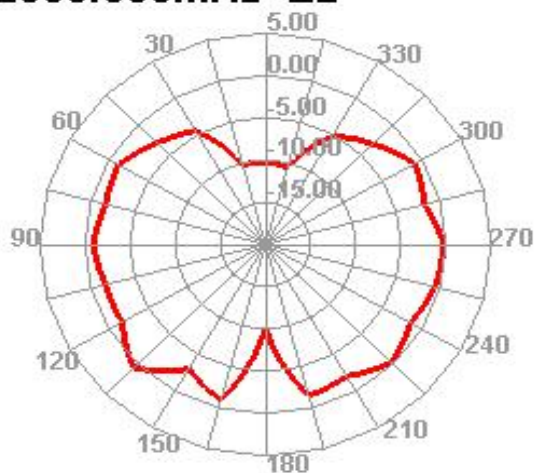
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



2500.000MHz E2



5. 电气性能参数

名称 项目	2.4G 天线	Name	2.4G Antenna
频率范围 (MHz)	2400~2500	Frequency (MHz)	2400~2500
带宽 (MHz)	100	Bandwidth (MHz)	100
极化方式	线极化	Polarization Type	linear polarization
天线增益 (dBi)	2	Gain (dBi)	2
辐射方向	全向	Radiation Patten	Omni directional
电压驻波比	≤ 2	VSWR	≤ 2
输入阻抗 (Ω)	50	Input Impedance (Ω)	50
电缆线长度 (mm)	100	Cable length (mm)	100
电缆线颜色	黑色	Cable Colour	Black
接口形式	一代端子	Connector Type	IPEX MHF 1
工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)	-40~+85	Operation temperature ($^{\circ}\text{C}$)	-40~+85
存储温度 ($^{\circ}\text{C}$)	-40~+85	Store temperat ($^{\circ}\text{C}$)	-40~+85

6. 可靠性试验报告

维持力

试验/试验项目	维持力				检验单号
产品名称/规格	SX-小辣椒2. 4G				试验数量： 5PCS
送检日期:2022-02-20					完成日期： 2022-02-22
试验/检验设备：					
1. 拉力测试计					
试验/检验条件：					
1. 温度：18-25℃					
2. 湿度≤65%RH					
检验项目	恒温恒湿试验前	恒温恒湿试验后	缺陷描述	判定结果	
外观	外观无变色开裂、变形、脱胶	外观无变色开裂、变形、脱胶	无	合格	
电性能	天线电压驻波比测试合格	天线电压驻波比测试合格	无	合格	
试验/检验结果：合格					
项目 条件	端子与线缆之间的维持力≥1kgf				
测试次数	1	2	3	4	5
备注：					
试验/检验判定： <div><input checked="" type="checkbox"/> 合格</div> <div><input type="checkbox"/> 不合格</div> <div><input type="checkbox"/> 不作判定</div>					
测试：钱敏怡			审核：黄晓琳		

恒温恒湿试验

试验/试验项目	恒温恒湿试验		检验单号	
产品名称/规格	SX-小辣椒2.4G		试验数量: 5PCS	
送检日期:2022-02-20			完成日期: 2022-02-22	
试验/检验设备: 1. 可编程恒温恒湿试验箱 2. 8753ES 网络分析仪				
试验/检验条件: 1. 恒温-20℃ 下试验 12H 2. +40° 65~70%RH 试验 12H, 共 12 小时;				
试 验 结 果				
判定标准: 1、金属表面镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 2、电气测试符合标准要求: 电压驻波比测试合格				
检验项目	恒温恒湿试验前	恒温恒湿试验后	缺陷描述	判定结果
外观	外观无变色开裂、变形、脱胶	外观无变色开裂、变形、脱胶	无	合格
电性能	天线电压驻波比测试合格	天线电压驻波比测试合格	无	合格
试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定				
测试: 钱敏怡 审核: 黄晓琳				

高低温冷热冲击

试验/试验项目	高低温冷热冲击		检验单号	
产品名称/规格	SX-小辣椒2.4G		试验数量：5PCS	
送检日期:2022-02-20			完成日期：2022-02-22	
试验/检验设备： 1. 高低温交变湿热箱 2. 8753ES 网络分析仪				
试验/检验条件： -40℃（2H）---间隔 80℃（2H），6 次循环，共 12 小时				
试 验 结 果				
判定标准： 1、金属表面镀层应无剥落，裂痕起皱，分离等；非金属部分不应发生变色，开裂，变形，脱胶等不良； 2、电气测试符合标准：电压驻波比测试合格。				
检验项目	高低温冷热冲击试验前	高低温冷热冲击试验后	缺陷描述	判定结果
外观	外观无变色开裂、变形、脱胶	外观无变色开裂、变形、脱胶	无	合格
电性能	天线电压驻波比测试合格	天线电压驻波比测试合格	无	合格
试验/检验判定： <div><div></div>合格<div></div>不合格<div></div>不作判定</div>				
测试：钱敏怡		审核：黄晓琳		

盐雾测试

试验/试验项目	盐雾测试	检验单号
产品名称/规格	SX-小辣椒2.4G	试验数量: 5PCS
送检日期:2022-02-20		完成日期: 2022-02-22
试验/检验设备: 1. HL-60-SS 盐雾测试仪		
试验/检验条件: 1. 盐雾箱内温度为 $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$; 试验室温度 $22 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 2. 盐雾沉降速度经 12H 喷雾后每 80cm 面积上为 1-2ML/h 氯化钠浓度为 $50 \pm 10\text{g/L}$, PH 值为 6.5/7.2		
试验/检验结果: 合格		
样品编号	评价等级	缺陷描述
1	合格	
2	合格	
3	合格	
4	合格	
5	合格	
试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定		
测试: 钱敏怡 审核: 黄晓琳		

7. 包装规范

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号: SX-小辣椒2.4G

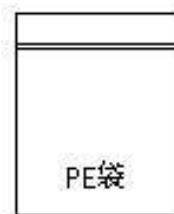
产品规格: 2.4G黑色WIFI小辣椒天线

装箱要求

作业说明:

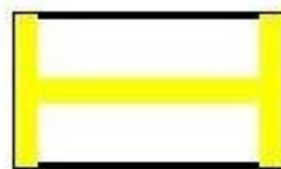
1. 内包装:

产品_____PCS 装小袋,
_____PCS 装大袋 .



2. 外包装:

根据实际包装定数量/ PCS 一箱



纸箱

注意事项:

1. 是否要增设隔板、珍珠棉;
2. 标签的贴附等;

