

深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO., LTD

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

安嘉科技

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4/5.8G 黄色天线 L=70mm+端子

产 品 型 号 : F P C 0 0 9 1

MODEL

制造商: 深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

P/N:

REV: B

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	Wumin	Liming
APPROVED BY:	James	Kewen
DATE:	2023/5/26	

深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

Contents

<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	规格表
2.-----	成品图
3.-----	测试报告
4.-----	可靠性测试报告

深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

1. 规格表:

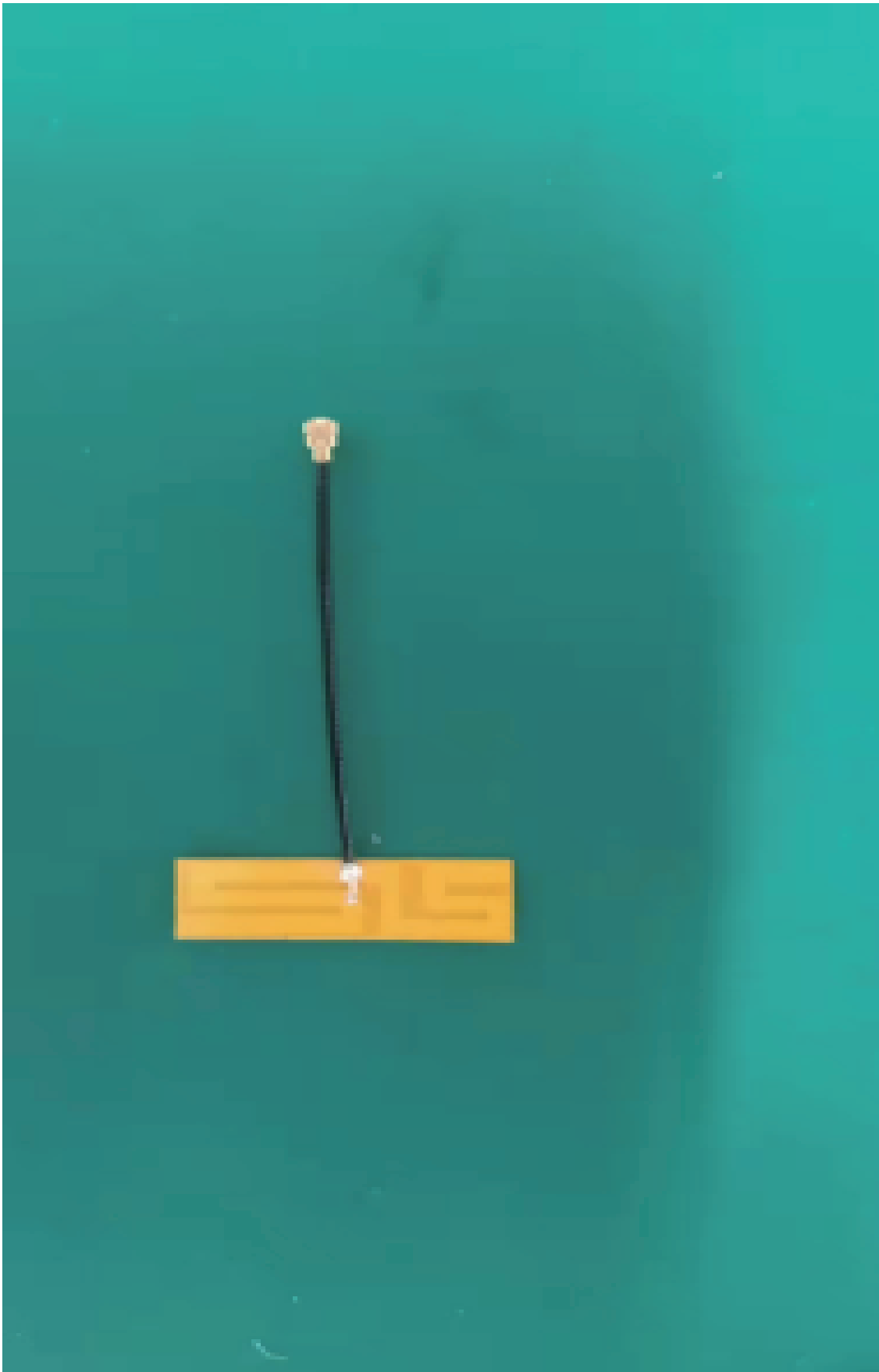
产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500 5150-5825	Frequency Range (MHZ)	2400-2500 5150-5825
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	>1	Gain(dBi)	>1
天线效率/%	>50%	Antenna Efficiency/%	>50%
输出电压 驻波比	≤ 1.92	VSWR	≤ 1.92
辐射方向	全向	Radiation Pattern	Omnidirectional
最大功率	1W	Admitted Power	1W
极化方式	线极化	Polarization	Line, Vertical
连接方式	同轴线+1.13 端子	Connector Type	RF Cable+1.13 端子
介质耐压	/	Dielectric Strength	/
接触阻抗	/	Contact impedance	/
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	PC	Antenna Base	PC
工作温度	-20℃~+60℃	Operating Temp	-20℃~+60℃
保存温度	-20℃~+60℃	Storage Temp	-20℃~+60℃

深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

2. 成品图:

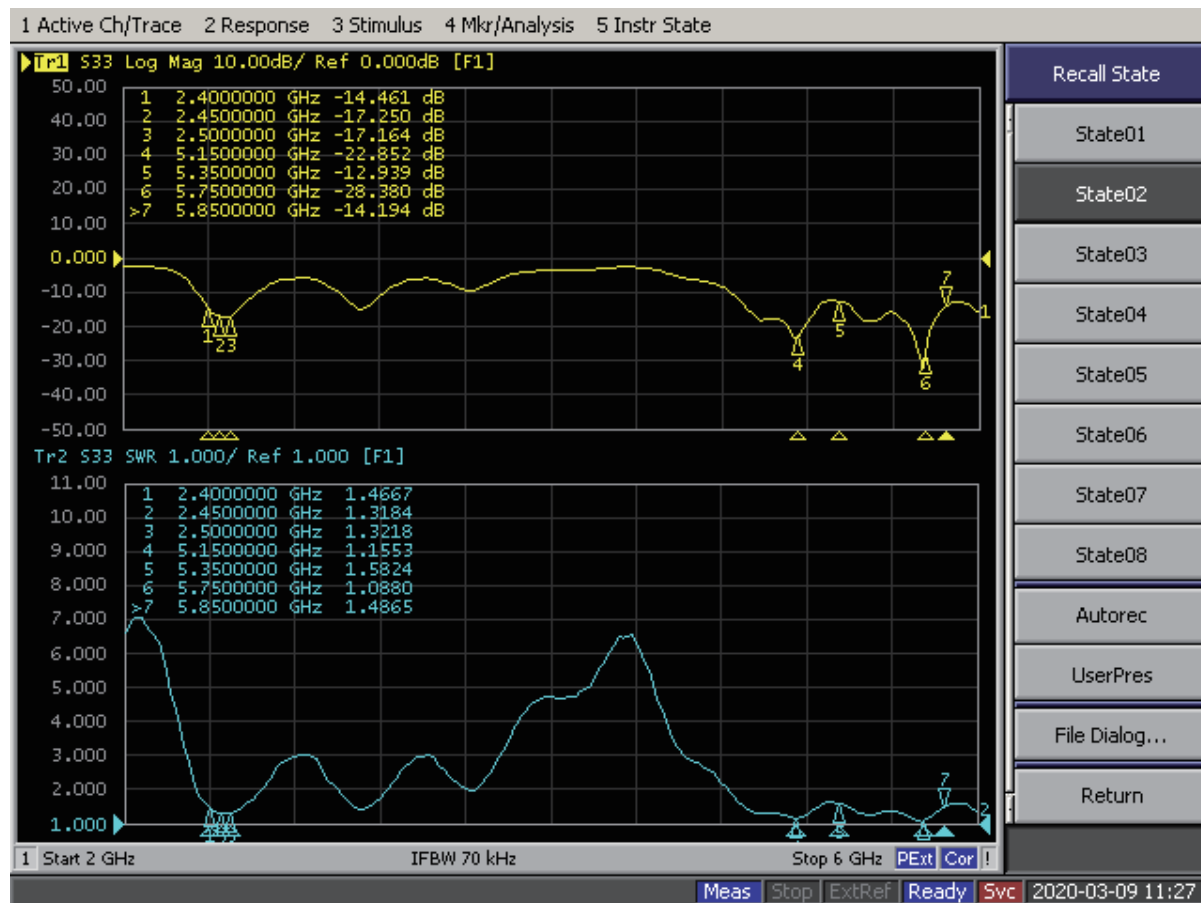


深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

3. 测试报告

3.1: 网络分析仪测试报告



3.2: 暗室 2D、3DRaditation Pattern(整机数据)

3.2.1 效率及增益

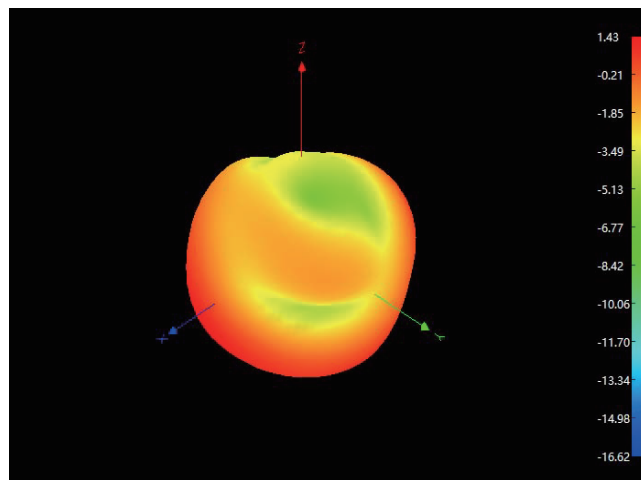
Frequency / MHz	Efficiency / dB	Efficiency / %	Gain/ dB
2400	-1.88	64.89	1.39
2450	-1.85	65.28	1.43
2500	-1.82	65.81	1.79
5150	-2.45	56.88	1.96
5350	-2.51	56.05	2.37
5550	-2.50	56.29	3.19
5700	-2.55	55.58	2.64
5825	-2.30	58.83	2.55

深圳市悦信通科技有限公司

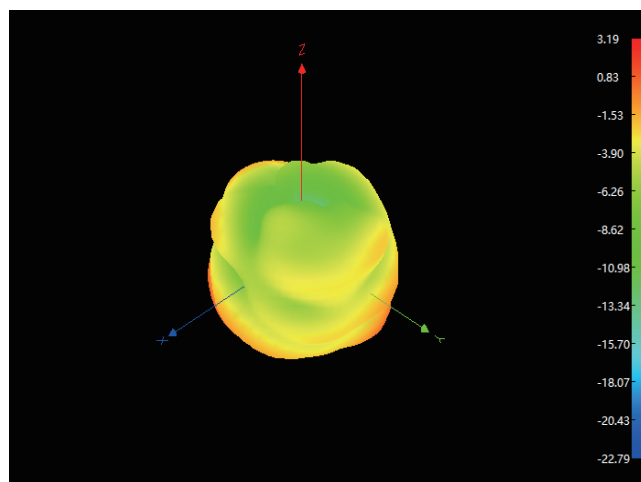
ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

3.2.2 2D/3D 场型图

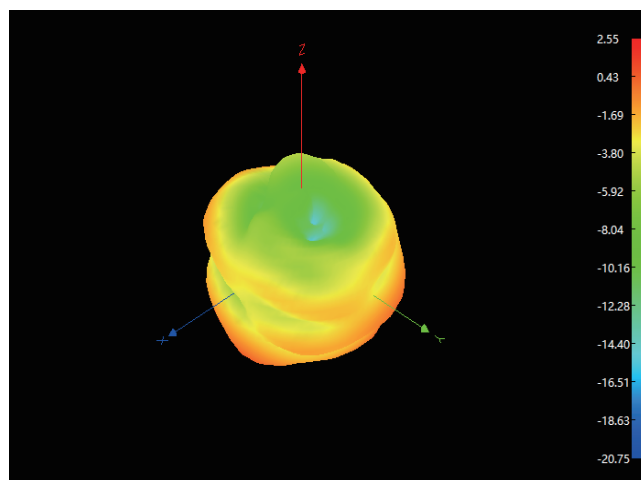
ANT 3D Radiation with MaxGain



2450MHz



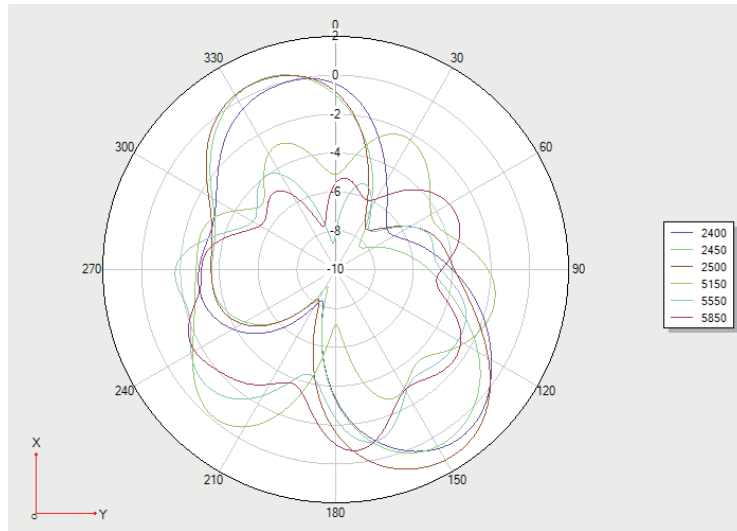
5550MHz



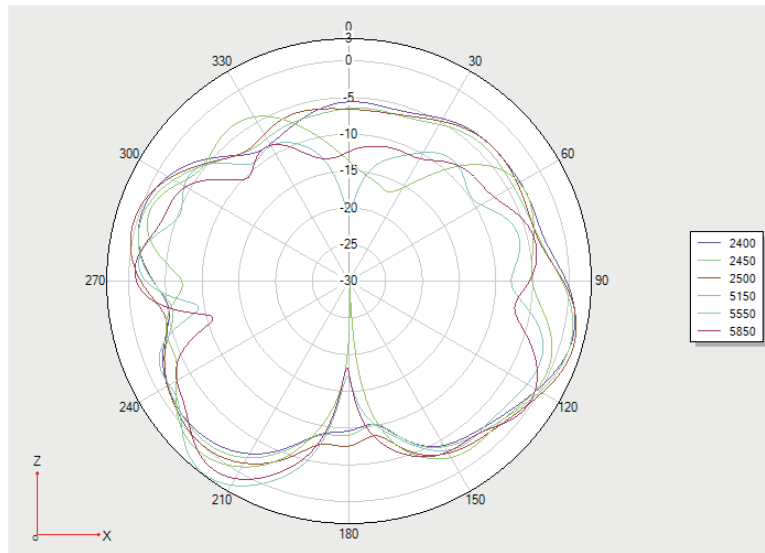
5850MHz

深圳市悦信通科技有限公司

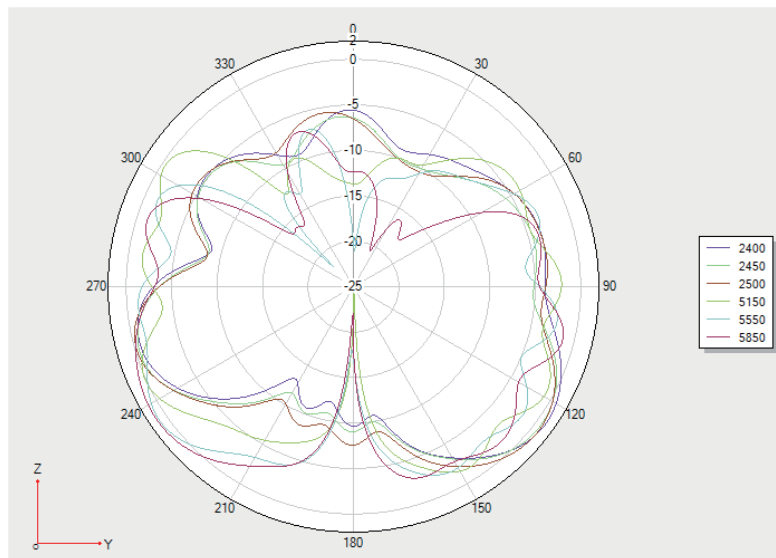
ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD



Theta 90 2D 图



Phi 0 2D 图



Phi 90 2D 图

深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

4. 可靠性测试报告

测试内容

测试项目	测试条件	判定标准	试验数	判定
1、高温试验	60C° ±2C° 环境中放置 4H	常温下放置 2H 后,各尺寸符合正常要求, 且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象, 性能正常.	5pcs	合格
2、低温试验	-20C° ±2C° 环境中放置 4H	常温下放置 2H 后,各尺寸符合正常要求, 且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象, 性能正常.	5pcs	合格
3、温度循环试验	在 60C° ±2C° 环境中放置 30 分钟, 取出在常温下放置 5 分钟, -20C° ±2C° 环境中放置 30 分钟, 取出在常温下放置 5 分钟;	经过如此 5 个循环后, 各尺寸符合正常要求, 且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象, 性能正常.	5pcs	合格
4、耐温热	满足温度 40C° ±2C° ,湿度 93±2%RH 环境放置 XXH	常温下放置 4H 后,各尺寸符合正常要求, 且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象, 性能正常.	5pcs	合格
5、盐雾试验	10-55 度 盐容量: 500 ml/hr 盐水溶液浓度: 5+/-1% 试验时间: 48H	表面无氧化、生锈	5pcs	合格
6、气密测试	气压 0.05M PA, 充气 12S	把整个产品泡在水里, 充气 12S 无水泡冒出	5PCS	合格
最终结论	☒ 合格 ☐ 不合格			