

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：FPC0091





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:		
APPROVED BY:		
DATE:	2023/5/26	2023.6.13



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 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400-2500 5150-5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	1-3DB	Gain(dBi)	1-3DB
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 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

2nd Floor, No.3 Oilfield Road, Henggang Anliang Community, Longgang District, Shenzhen City



扫描全能王 创建

深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

2. 成品图:



2nd Floor, No.3 Oilfield Road, Henggang Anliang Community, Longgang District, Shenzhen City



扫描全能王 创建

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

1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State



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
5850	-2.30	58.83	2.55

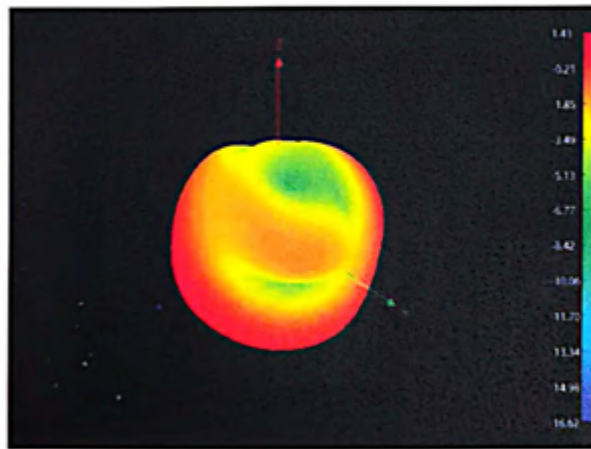


深圳市悦信通科技有限公司

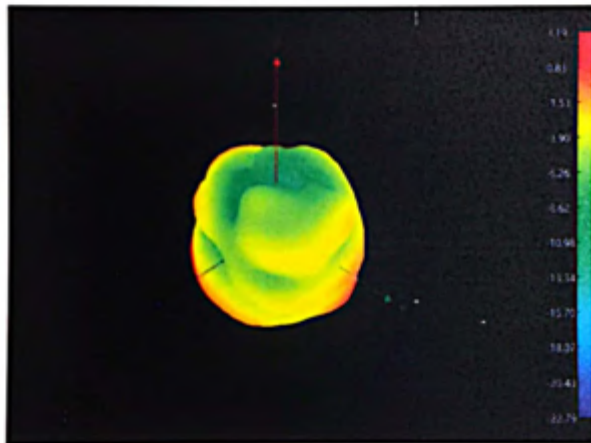
ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

3.2.2 2D/3D 场型图

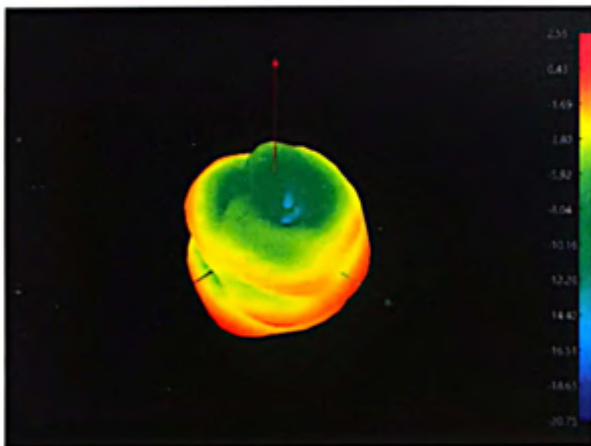
ANT 3D Radiation with MaxGain



2450MHz



5550MHz



5850MHz

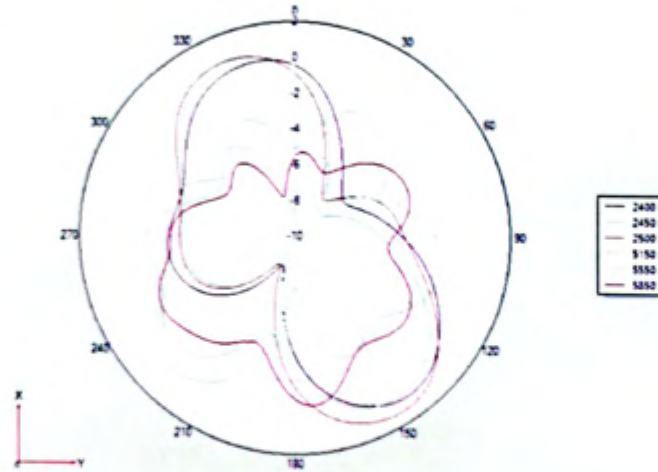
2nd Floor, No.3 Oilfield Road, Henggang Anliang Community, Longgang District, Shenzhen City



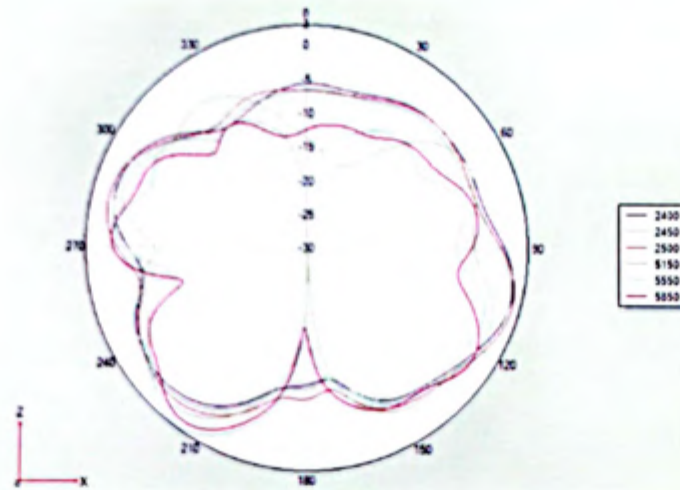
扫描全能王 创建

深圳市悦信通科技有限公司

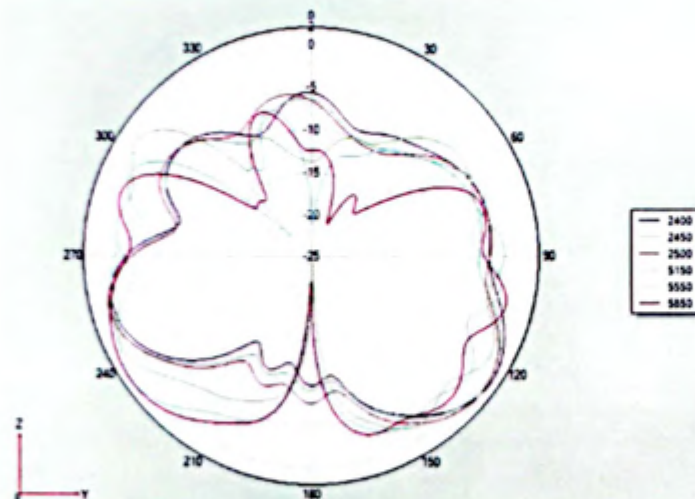
ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD



Theta 90 2D 图



Phi 0 2D 图



Phi 90 2D 图

2nd Floor, No.3 Oilfield Road, Henggang Anliang Community, Longgang District, Shenzhen City



扫描全能王 创建

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	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			

