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:

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4/5.8G FPC天线 L=60mm+端子

产 品 型 号 ： V6/Y3/F10

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:	胡 娟	
APPROVED BY:	田 圣 炎	
DATE:	2023/5/26	

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO., LTD

Address: 2nd Floor, No.3 Oilfield Road, Henggang Anliang Community, Longgang District, Shenzhen, China

深圳市悦信通科技有限公司

ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

Contents

ltem ***Description***

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

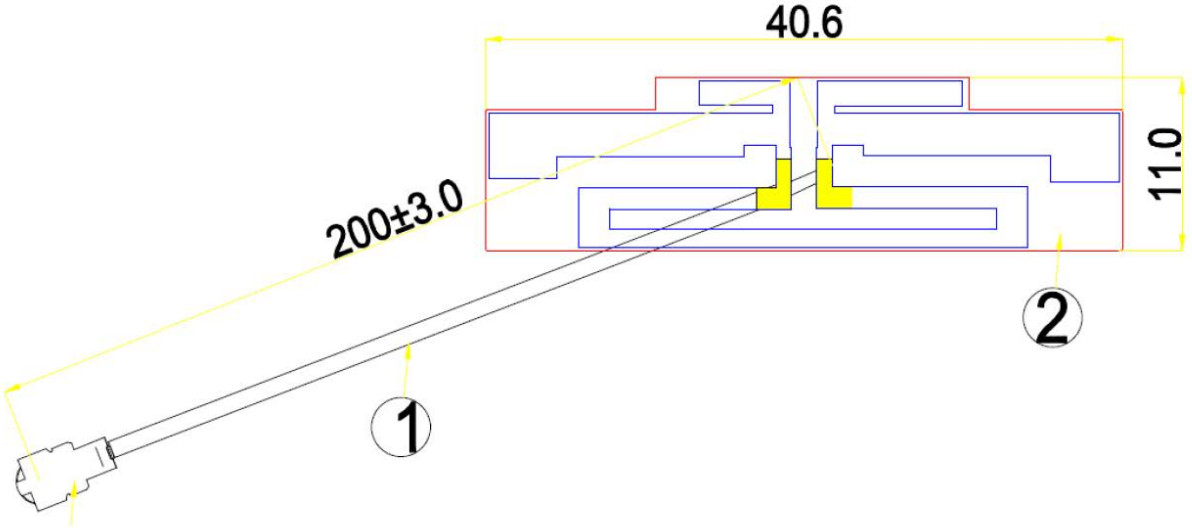
ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD

1．规格表:

产品主要技术参数

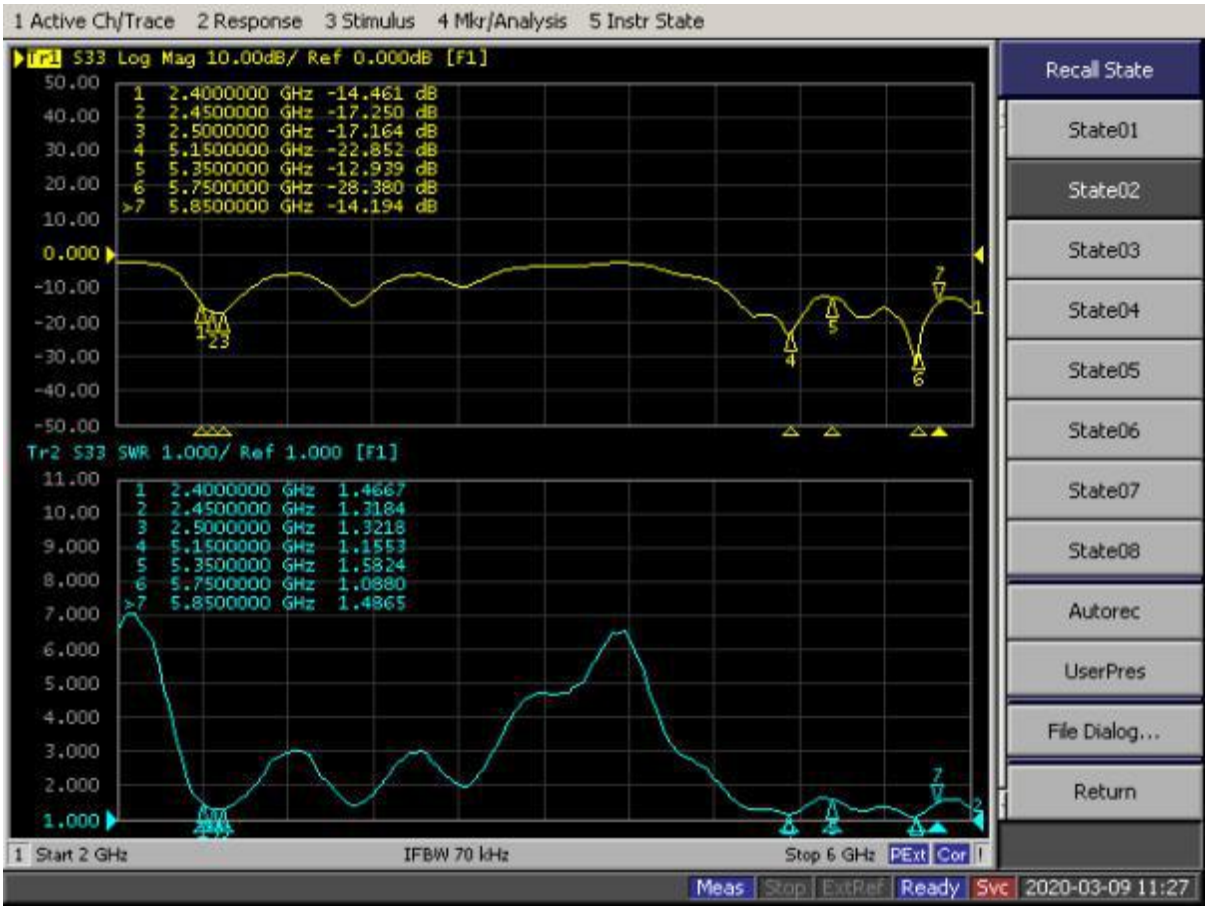
主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围（MHZ）	2400-2500 5150-5825	Frequency Range (MHZ)	2400-2500 5150-5825
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益 Gain(dBi)	2.4G~2.5G 2.83dBi(Max) 5.7G~5.825G 2.85dBi(Max)		
天线效率/%	>50%	Antenna Efficiency/%	>50%
输出电压驻波比	≤1.92	VSWR	≤1.92
辐射方向	全向	Radiation Pattern	Omnidirectional
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℃

2. 成品图：



3. 测试报告

3.1：网络分析仪测试报告



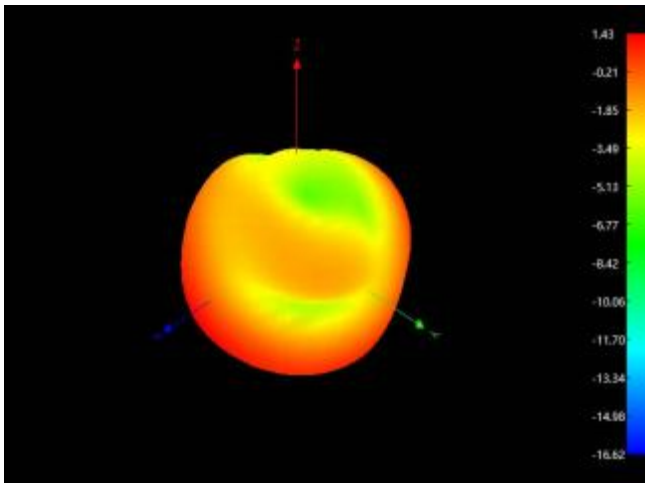
3.2：暗室 2D、3DRaditation Pattern(整机数据)

3.2.1 效率及增益

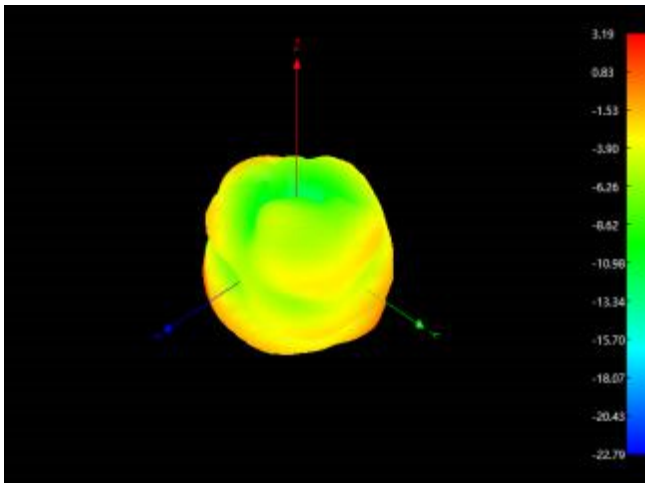
Frequency / MHz	Efficiency / dB	Efficiency / %	Gain/ dB
2400	-3.59	43.76	2.57
2450	-3.86	37.87	2.37
2500	-3.61	43.55	2.83
5150	-2.45	56.88	2.56
5350	-2.61	46.05	2.37
5550	-2.50	54.29	3.19
5700	-2.45	52.58	2.64
5850	-2.30	50.83	2.85

3.2.2 2D/3D 场型图

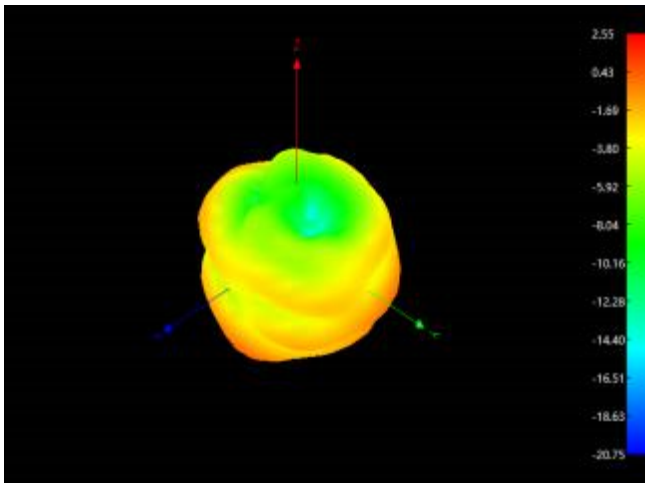
ANT 3D Radiation with MaxGain



2450MHz



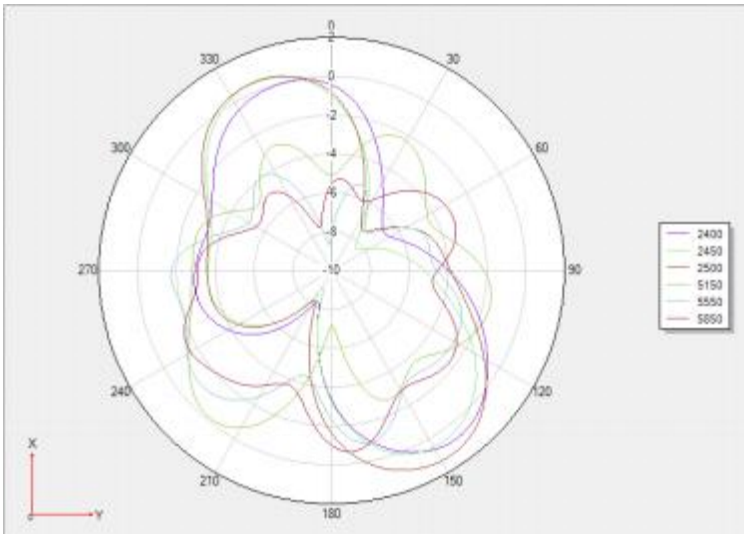
5550MHz



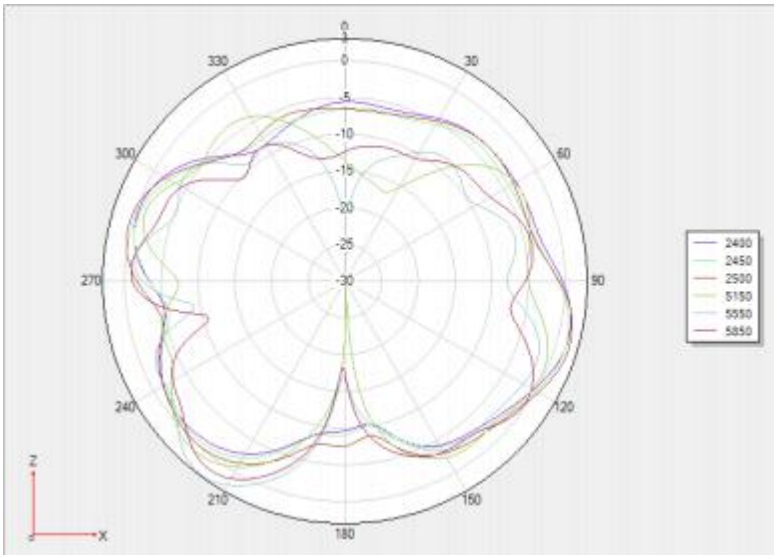
5850MHz

深圳市悦信通科技有限公司

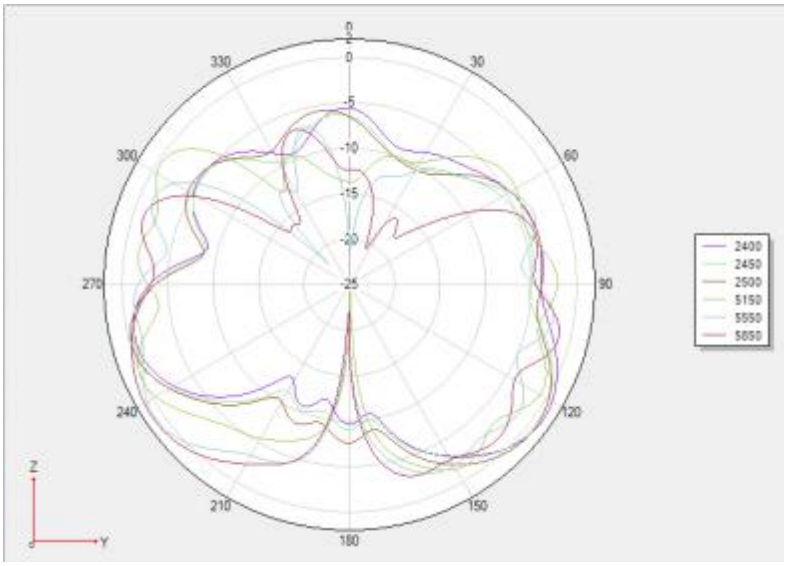
ShenzhenShi Yue Xin Tong Technology CO.,LTD



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 盐溶量： 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		