

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称:

产品名称: 2.4/5.8G FPC 天线 1.13 黑色线 L=130MM 带一代扣

客户料号:

厂商料号: XESANT12B131258

送样数量: 5PCS

制作	审核	核准	送样日期
孙传荣	方立志	李庆辉	2026.03.10

客户承认:

承认	审核	核准	承认日期

承认情况: ☒新产品 ☐产品变更

承认项目: ☐承认书一式三份 ☐样品 5PCS

承认结论: ☐接收 ☐拒绝

Manufacturer: Shenzhen Xinersheng Technology Co., Ltd.
address: 3rd Floor, Building D, No.96 Lingxia Road, Phoenix Fourth Industrial Zone, Fuyong Subdistrict,
Shenzhen City

修订记录

[illegible]

Contents

Item	Description
1、	封面
2、	修订记录
3、	目录
4、	产品主要技术参数
5、	产品图纸
6、	测试设备
7、	网络分析仪测试报告
8、	2D、3DRaditation Pattern
9、	可靠性测试
10、	产品包装规范

产品主要技术参数

主要技术参数		Main technical specifications	
频率范围（MHZ）	2400-2500/5150-5850	Frequency Range(MHZ)	2400-2500/5150-5850
中心频率 特性阻抗（Ω）	50±10	Impedance(Ω)	50±10
峰值增益（dBi）	2.5±1	Peak Gain(dBi)	2.5±1
反射损耗	≤-10	ReTurnLoss(dB)	≤-10
输出电压驻波比	≤2	VSWR	≤2
最大功率	1W	Admitted Power	1W
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear Vertical
连接方式	IPEX	Connector Type	IPEX
物理特性		Physical Properties	
天线本体材料	FPC	Antenna Base	FPC
工作温度	-20℃-+60℃	Operating Temp	-20℃-+60℃
保存温度	-20℃-+70℃	Storage Temp	-20℃-+70℃

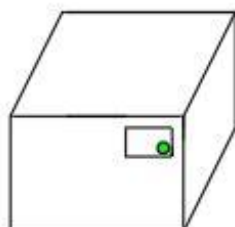
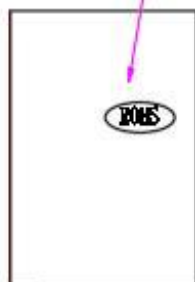
原材料清单：

组件编号	组件名称	原料主要材质	使用数量	单位	备注
1	FPC	9471 胶纸	1	PCS	
2	线材	1.13 黑线	1	PCS	

成品图

ROHS

ROHS环保标签



1. 外箱需贴1PCS/ROSH标签于外箱标签上
2. 外箱需贴1PCS/外箱标签于外箱侧麦右上角

Speciflcation:

Frequency Rang:2400-2500MHZ
5150-5850MHZ

Return Loss:-10DB or less

VSRW:2 Max

Gain:2.5 dbi

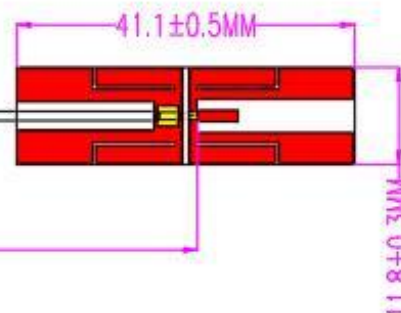
一代端子

1.13黑色线

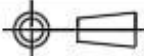
130±3MM

41.1±0.5MM

11.8±0.3MM

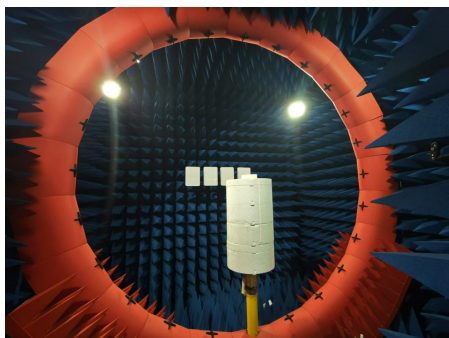


2	FPC	9471胶纸	1	
1	射频线	1.13线	1	
NO	DESCRIPTION		Q' TY	REMARK

TITLE:	2.4/5.8G FPC天线1.13黑色线 L=130MM带一代扣							APPROVED							
P/N								CHECKED							
CUSTOMER:								DRAINED							
DRAW NO:	XESANT12B13125S														
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED										SHEET:1/1		SCALE:1/1			
一般公差 TOLERANCE		XXX	±0.05	XX	±1.0	UNIT:MM		REV. A		DRAINED					
		XX	±0.1												
		X	±0.2												
		X	±0.5												

成品图

测试设备



OTA 测试系统

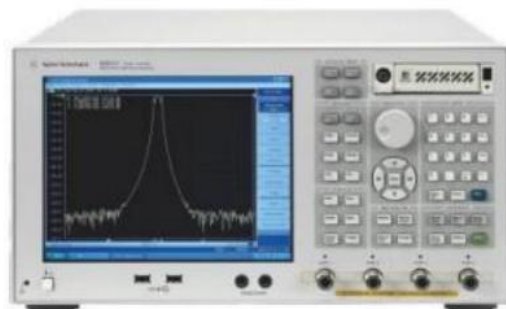
品牌： 飞图

频率范围 400MHz-8.5GHz

暗室尺寸 4m*4m*4m

探头数量：24（23 个双极化探头，1 个通话探头）
合无源测试。

功能：无源、有源测试；G 网、C 网、2G/3G/4G ，
WIFI ， BT 等制式 TRP、TIS 测试等。



型号：5071C

品牌：安捷伦

频率范围：9KHz-8.5GHz

功能：2G/3G/4G/BT/WIFI 等天线综



型号：8960

品牌：安捷伦

频率范围：292MHz-2700GHz

功能：满足 2G/3G 有源测试



型号：CMW500

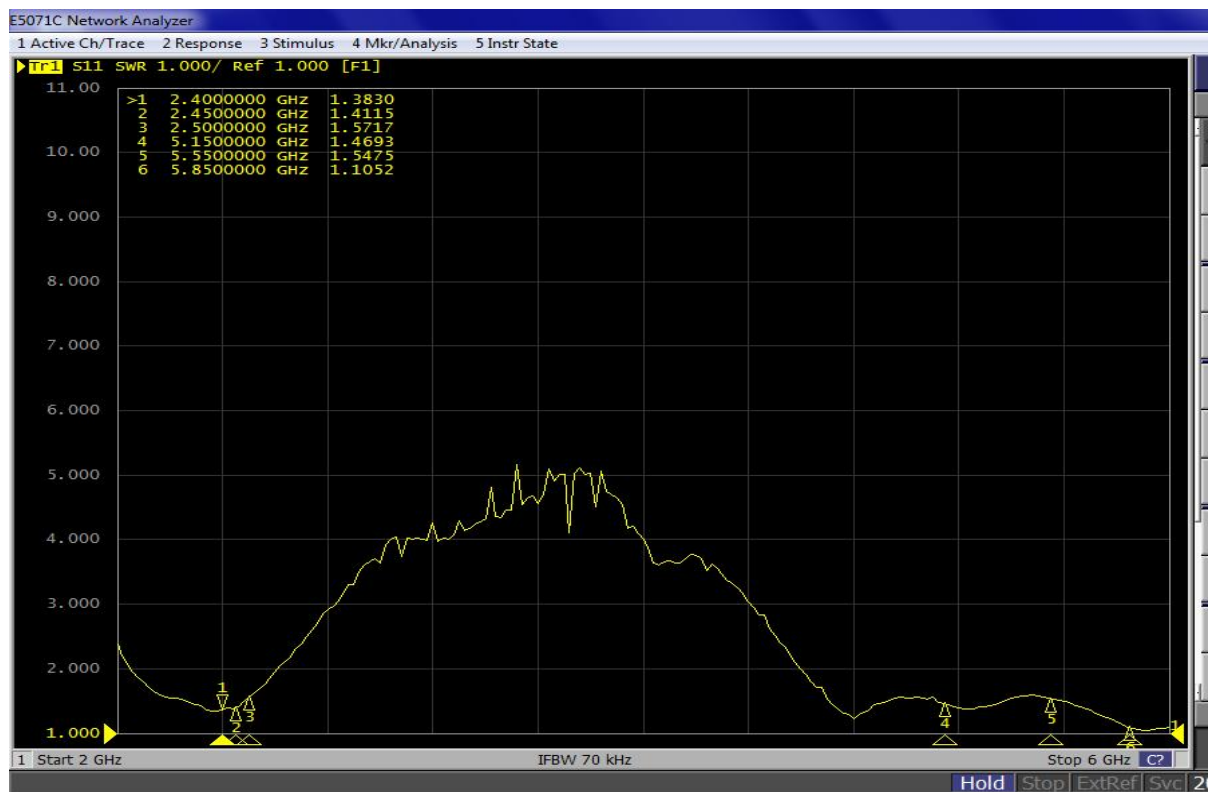
品牌：罗德与施瓦茨

频率范围：70KHz-6GHz

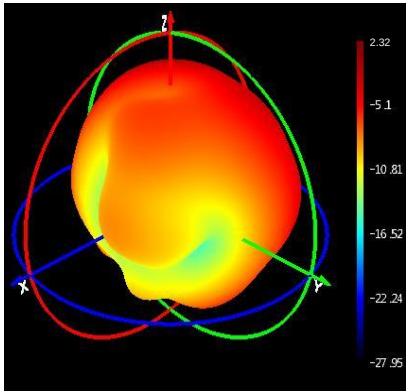
功能：2G/3G/4G/BT/WIFI/NB-Lot
等天线综合有源测试

网络分析仪测试报告

驻波比:



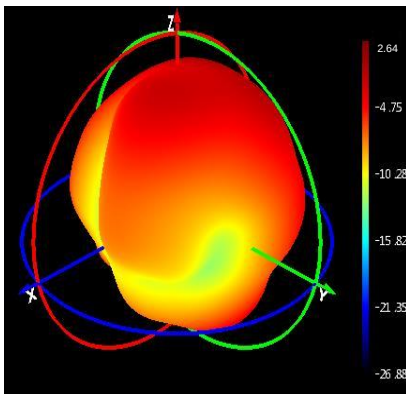
Raditation Pattern



2.4G

Gain(Peak):2.32dBi

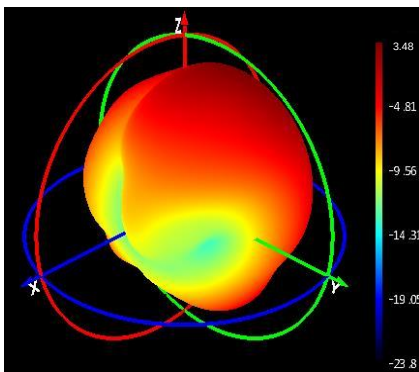
Efficiency:46.61%



2.45G

Gain(Peak):2.64Bi

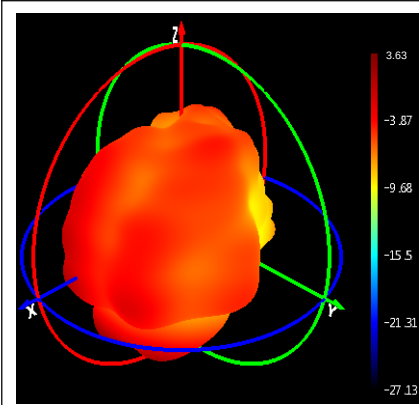
Efficiency:46.85%



2.5G

Gain(Peak):3.48dBi

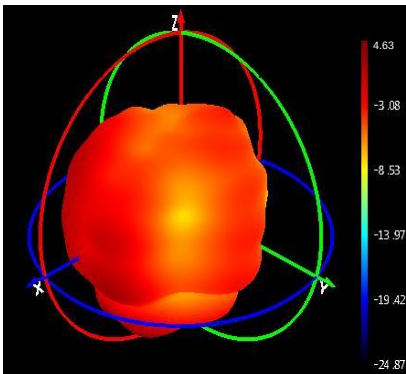
Efficiency:64.59%



5.15G

Gain(Peak):3.63dBi

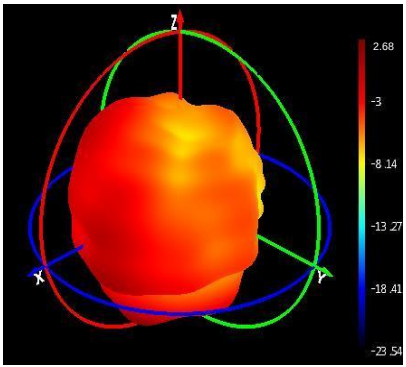
Efficiency:40.12%



5.5G

Gain(Peak):4.63dBi

Efficiency:46.19%



5.85G

Gain(Peak):2.68dBi

Efficiency:56.75%

可靠性测试

1	盐雾试验 SAIT SPRAY TEST	盐水喷雾试验：依 GB1266-86 标准 蒸馏水：一次蒸馏 PH6.5~7 喷雾量：1.4me80cm ² /h 压缩空气压力：1Kgf/ cm ² 试验相对度：98° 温度：45° ~47° 压力温度：35° 测试时间：96hr	所有规格变化范围初始值 30% All characteristic range is 30% of the initial value
2	高温试验 HEAT TEST	在 70+2℃ 环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试 70+2℃ for 96 hours, after keep in normal condition for 30min the to test.	
3	湿度试验 HUMIDITY TEST	在 40+2℃ 90-95%RH 环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试 40+2℃ 90-95%RH for 96hours, after keep in normal condition for 30min the to test.	
4	低温试验 COLD TEST	在 -20+2℃ 环境中放 96 小时，再置放正常环境中 30 分钟后进行测试 -20+2℃ for 96hours, after keep in normal condition for 30min the to test.	无任何现象显示电器性能之损坏.

产品包装规范

产品名称/规 范

一、标签要求

采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	*****
备注	*****

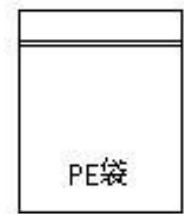
采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	*****
备注	*****

二、装箱要求

作业说明：

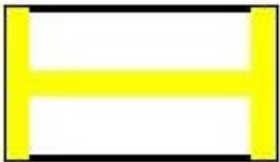
1. 内包装：

产品_100_PCS 一小袋



2. 外包装：

根据实际数量定数量/箱



纸箱



注意事项：

- 1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
- 2. 标签的贴附，如 ROHS 等；