



深圳市鑫尔盛科技有限公司

ShenZhen XinErSheng Technology Co.,Ltd

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称: 昊一源

产品名称: 2.4/5.8G FPC 天线 1.13 黑色线 L=70MM,带扣

客户料号:

厂商料号: XESANT11B131161

送样数量: 5PCS

制作	审核	核准	送样日期
孙传荣	方立志	李庆辉	2026.01.30

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: ☐ 承认书一式二份 ☐ 样品 5PCS

承认结论: ☐ 接收 ☐ 拒绝

公司地址: 深圳市宝安区福永凤凰第四工业区岭下路 96 号 D 栋 3 楼

电话: 0755-33881455

传真: 0755-33233276

Email: liqinghui@xinershengant.com

ShenZhen XinErSheng Technology Co.,Ltd

[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



深圳市鑫尔盛科技有限公司

ShenZhen XinErSheng Technology Co.,Ltd

产品主要技术参数

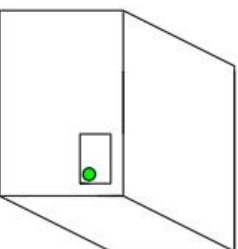
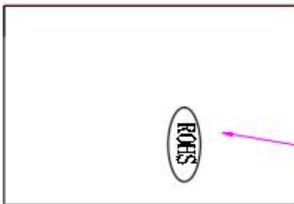
主要技术参数		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500 5150-5850	Frequency Range(MHZ)	2400-2500 5150-5850
中心频率 特性阻抗 (Ω)	50 $\pm$ 10	Impedance(Ω)	50 $\pm$ 10
峰值增益 (dBi)	3 $\pm$ 1	Peak Gain(dBi)	3 $\pm$ 1
反射损耗	$\leq$ -10	ReTurnLoss(dB)	$\leq$ -10
输出电压驻波比	$\leq$ 2	VSWR	$\leq$ 2
极化方式	垂直极化	Polarization	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 $^{\circ}$ C-+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-20 $^{\circ}$ C-+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-20 $^{\circ}$ C-+70 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C-+70 $^{\circ}$ C

成品图纸

成品图



ROHS环保标签

1. 外箱需贴IPCS/ROHS标签于外箱标签上
2. 外箱需贴IPCS/外箱标签于外箱侧面上角

NO	DESCRIPTION	Q'TY	REMARK
2	FPC	1	
1	Cable	1	

TITLE:

2.4G/5.8G FPC天线.13黑
色线 L=70MM 带扣

P/N

CUSTOMER:

DRAW NO:

XESANT11B131161

DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED

一般公差

XXX ±0.05

XX ±0.1

X ±0.2

X ±0.5

TOLERANCE

XXX ±0.05

XX ±0.1

X ±0.2

X ±0.5

深圳市鑫尔盛科技有限公司

APPROVED

CHECKED

DRAWED

手操作

6±0.2

32±0.2

70±3

XES-9805-V3.0

Specification:

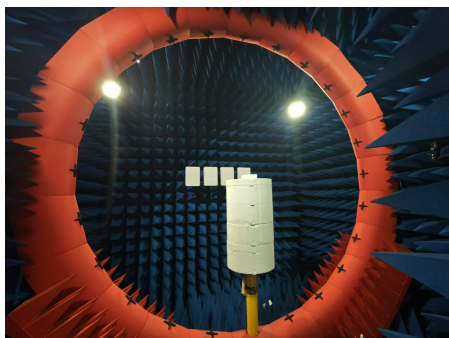
Frequency Rang:2400-2500/5150-5850MHZ

Return Loss:-10DB or less

VSWR:2 Max

gain:3 dbi

测试设备



OTA 测试系统

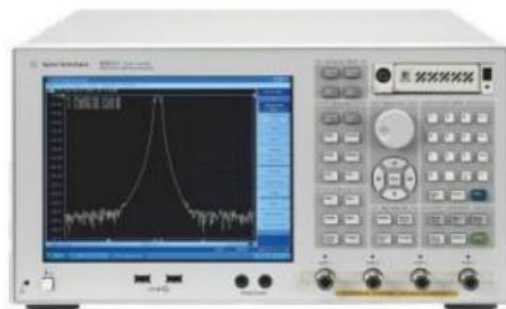
品牌： 飞图

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



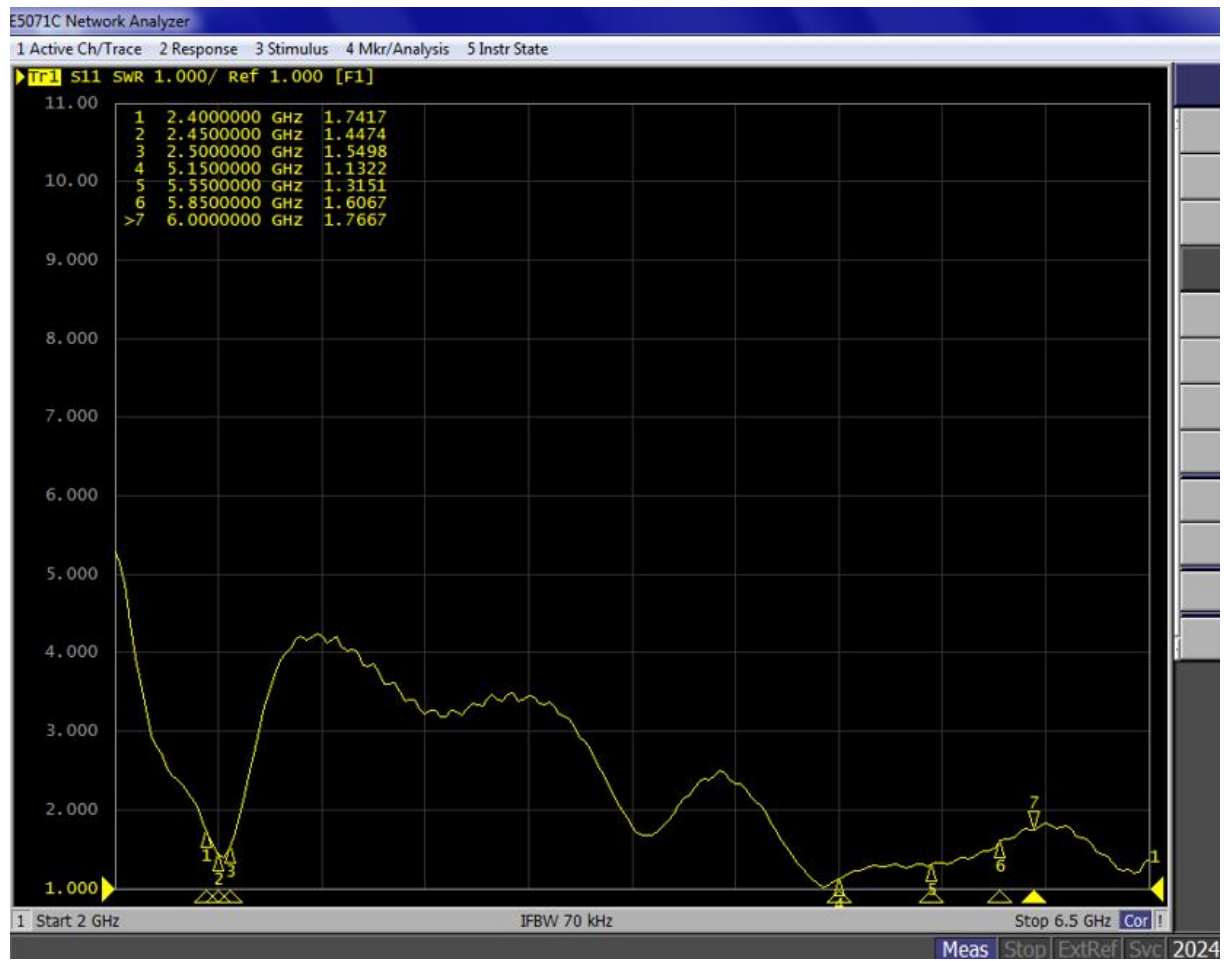
型号： CMW500

品牌： 罗德与施瓦茨

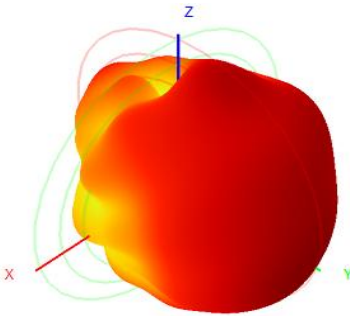
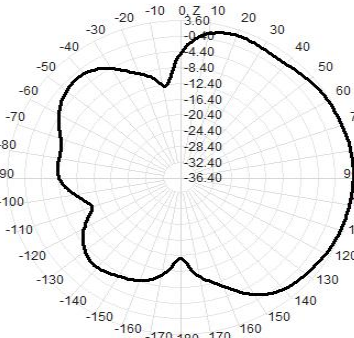
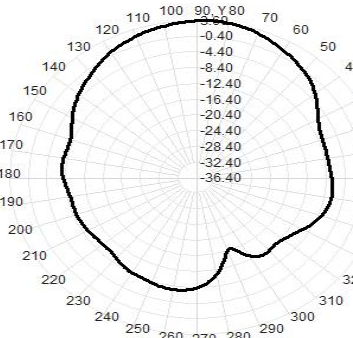
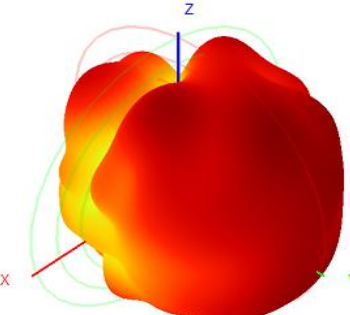
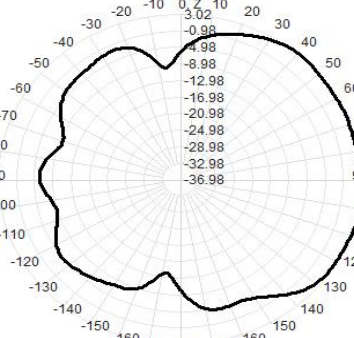
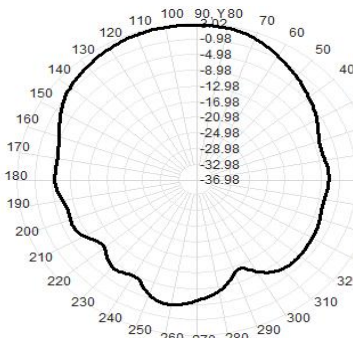
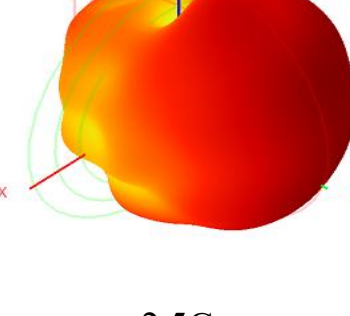
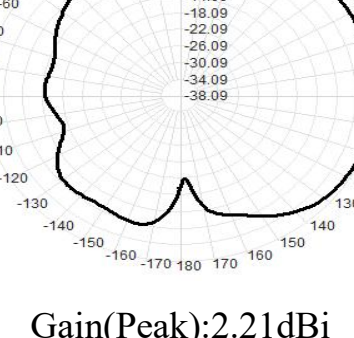
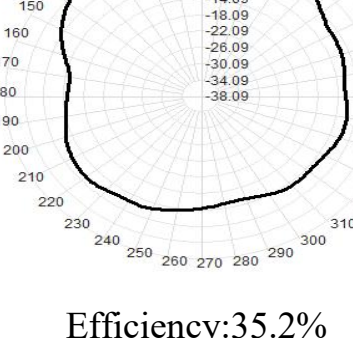
频率范围： 70KHz-6GHz

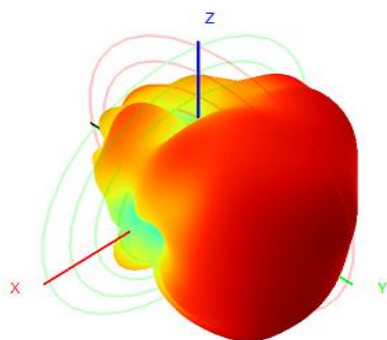
功能： 2G/3G/4G/BT/WIFI/NB-Lot
等天线综合有源测试

网络分析仪测试报告

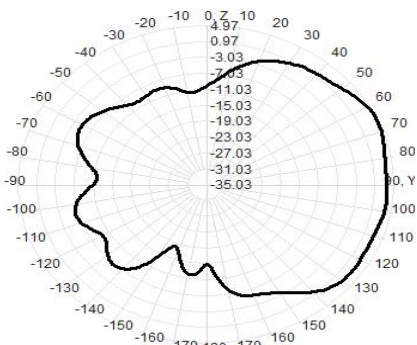


2D、3DRaditation Pattern

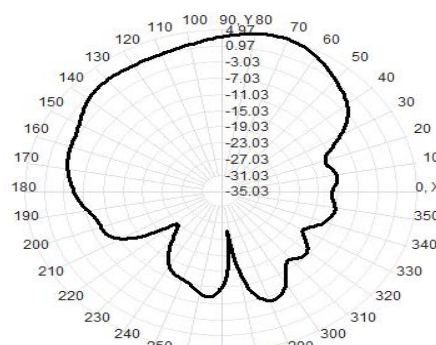
		
2.4G	Gain(Peak):2.59dBi	Efficiency:46.23%
		
2.45G	Gain(Peak):2.12Bi	Efficiency:49.96%
		
2.5G	Gain(Peak):2.21dBi	Efficiency:35.2%



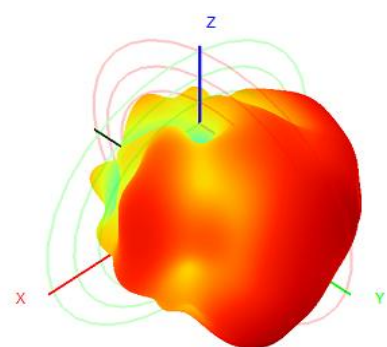
5.15G



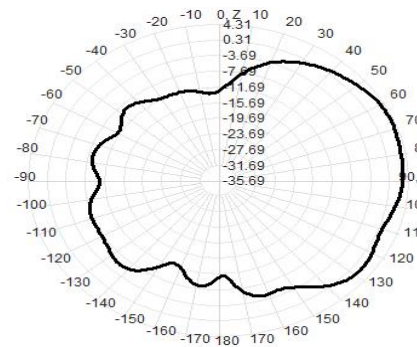
Gain(Peak):3.44dBi



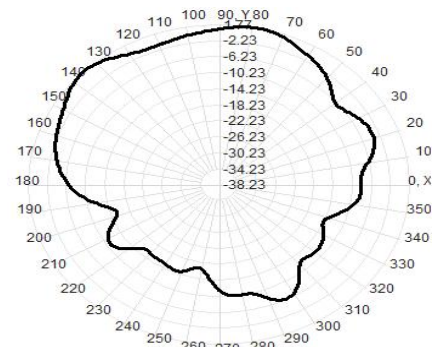
Efficiency:55.43%



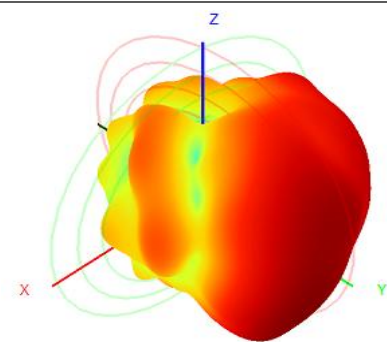
5.25G



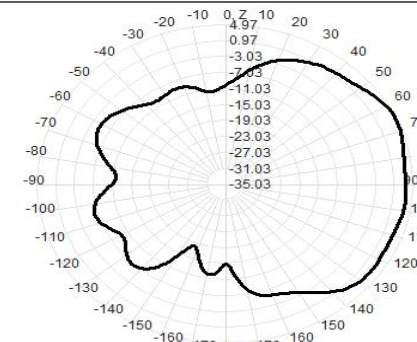
Gain(Peak):3.01dBi



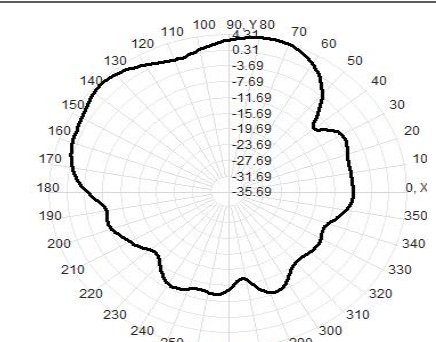
Efficiency:50.25%



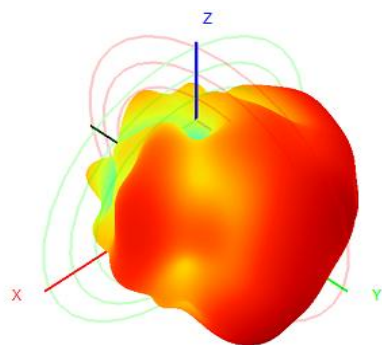
5.35G



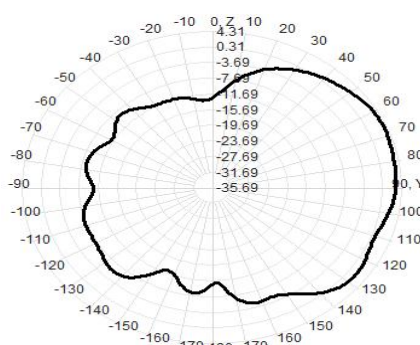
Gain(Peak):3.42dBi



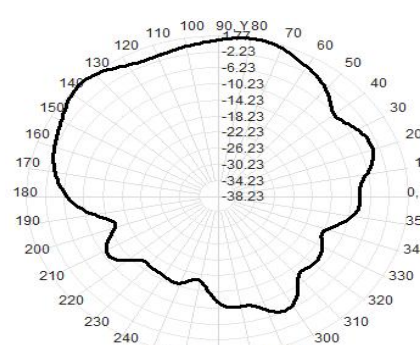
Efficiency:58.62%



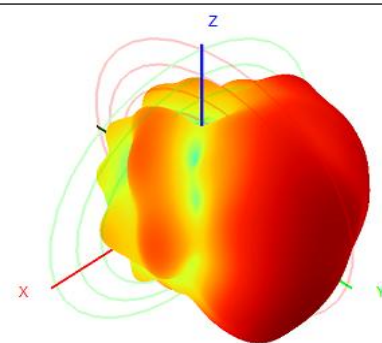
5.40G



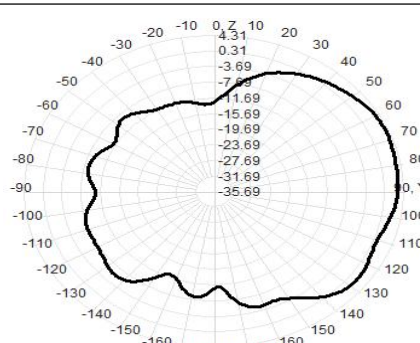
Gain(Peak):3.86dBi



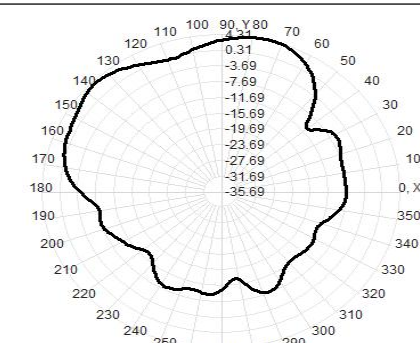
Efficiency:54.81%



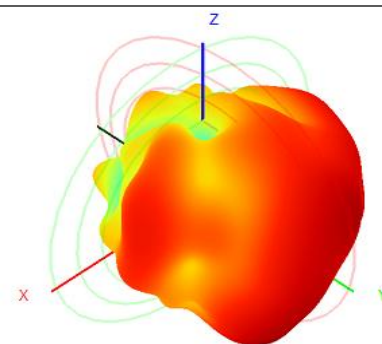
5.5G



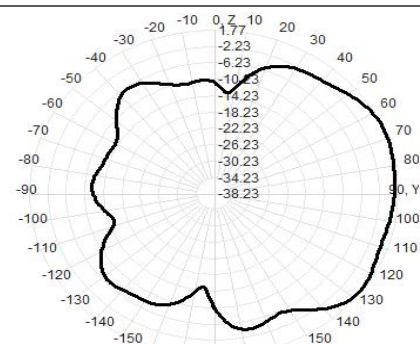
Gain(Peak):3.67dBi



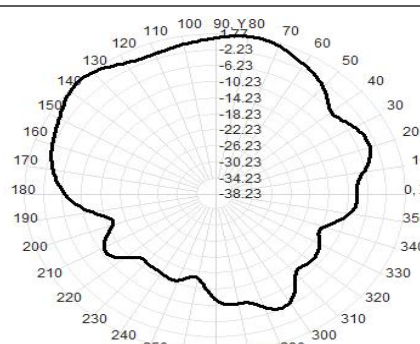
Efficiency:53.56%



5.85G



Gain(Peak):3.79dBi



Efficiency:35.7%

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。



深圳市鑫尔盛科技有限公司

ShenZhen XinErSheng Technology Co.,Ltd

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	*****

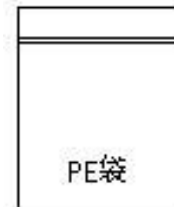
采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	*****
备注	*****

二、装箱要求

作业说明：

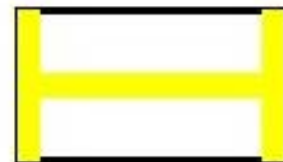
1. 内包装：

产品 100 PCS 一小袋

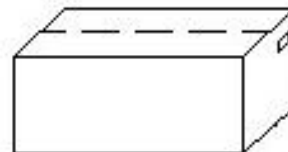


2. 外包装：

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；