

深圳市景松技术有限公司  
Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD  
产品规格承认书

产品名称: 榴莲 T3

PRODUCT NAME

客户名称: 杰科

CUSTOMER NAME

客户料号:

MATERIAL CODE

景松料号: 003-137-1A



客户	深圳市景松技术有限公司			
客户确认	品 质	研 发 部	结 构	核 准
日期: 年 月 日	日期: 2024年12月20日			

深圳市景松技术有限公司

Shenzhen Jingsong Technology Co., LTD

地址:深圳市龙华区大浪街道华宁路118号伟杰科技园1栋3楼B区电梯

电话: 23744434 传真: 23744434

深圳市景松技术有限公司

拟定	阳形运	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	24.07.04

# 深圳市景松技术有限公司

## Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

### 1. 目的

对于深圳市景松科技有限公司出品的移动通信终端天线产品规格、测试方法进行规范，避免因测试条件，方法的不同引起误差。

### 2. 产品类别和产品型号概述

#### 2.1 产品型号概述

这份报告主要概述的是榴莲T3项目所设计的天线的电气结果。此天线设计频段为:2.4GHz WiFi段。

### 3. 基本参数和实验设备说明

#### 3.1 基本参数

产品电气性能指标	
工作频率范围	2400-2500MHz
驻波比	2400-2500 MHz: < 1.5
天线增益	2400-2500 MHz: 1dBi ± 0.5dBi
辐射效率	2400-2500 MHz: > 45%
阻抗	50 ohm
产品材料说明	
FPC	同轴线
产品环境说明	
工作温度	-30°C ~ +85 °C
储藏温度	-30°C ~ +85 °C

#### 3.2 实验设备说明

List	Testing project	Equipment
1. S Parameters	1. Return loss 2. VSWR at	Network analyzer: Agilent 8753ES
2. Coupling power test	1. Transmission power 2. Receiving sensitivity	Comprehensive tester: Agilent 8960 E5515C
3. Radiation pattern and gain	1. Radiation pattern 2. Antenna gain	1. Darkroom: 7x4x3 m (3D) 2. Network analyzer : Agilent 8753ES

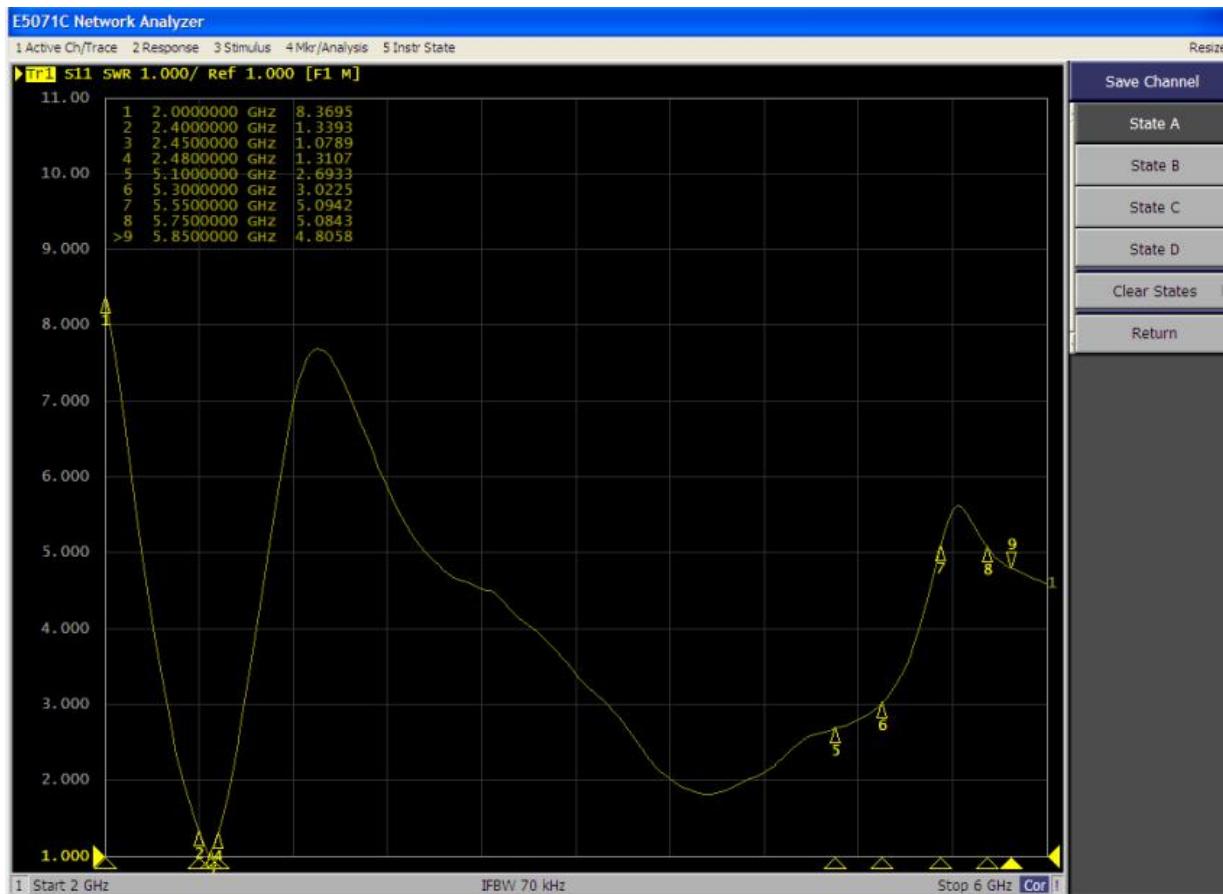
深圳市景松技术有限公司

拟定	阳形运	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	24.07.04

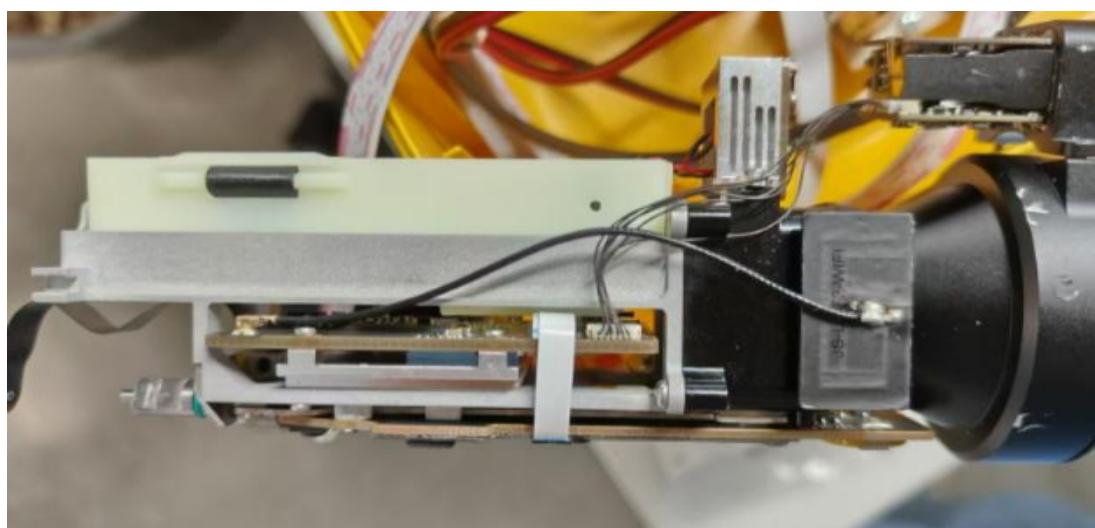
# 深圳市景松技术有限公司

Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

## 4.1 WiFi 天线驻波比



## 5.1 产品装配图



深圳市景松技术有限公司

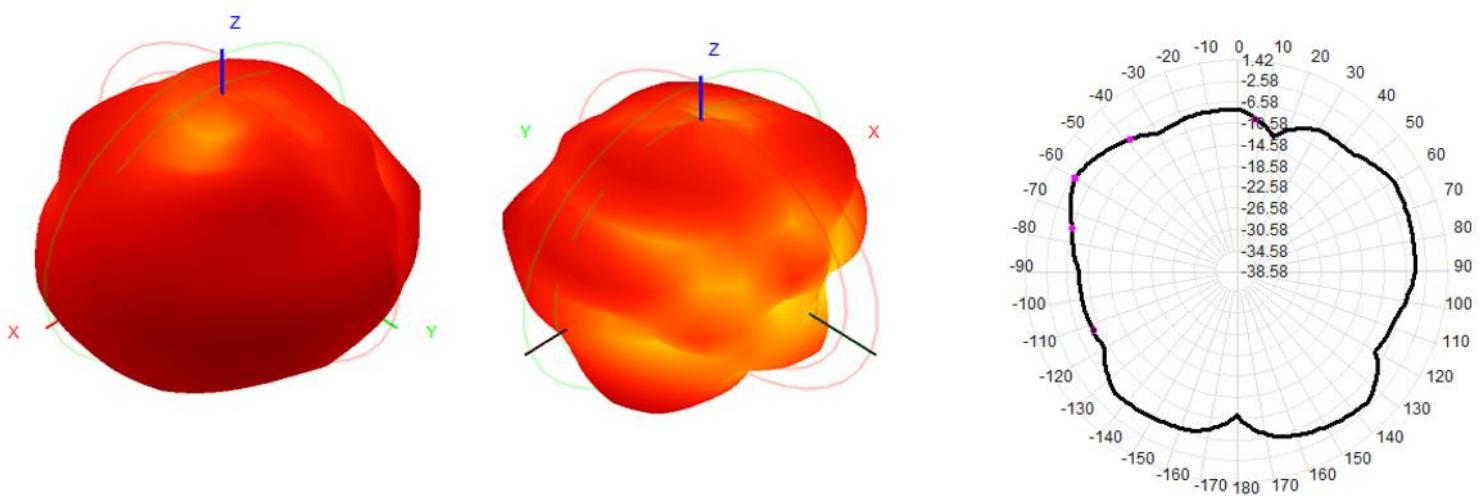
拟定	阳形运	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	24.07.04

深圳市景松技术有限公司  
Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

## 6.1 WiFi 天线 2.4G 无源数据

WIFI 测试数据:		
WIFI 2.4G		
Freq(MHz)	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2400	50.5	1.56
2410	50.2	1.25
2420	51.6	1.36
2430	50.8	1.47
2440	51.8	1.59
2450	52.2	1.13
2460	53.5	1.67
2470	52.8	1.51
2480	51.3	1.06

## 6.2 WiFi2.4 方向图



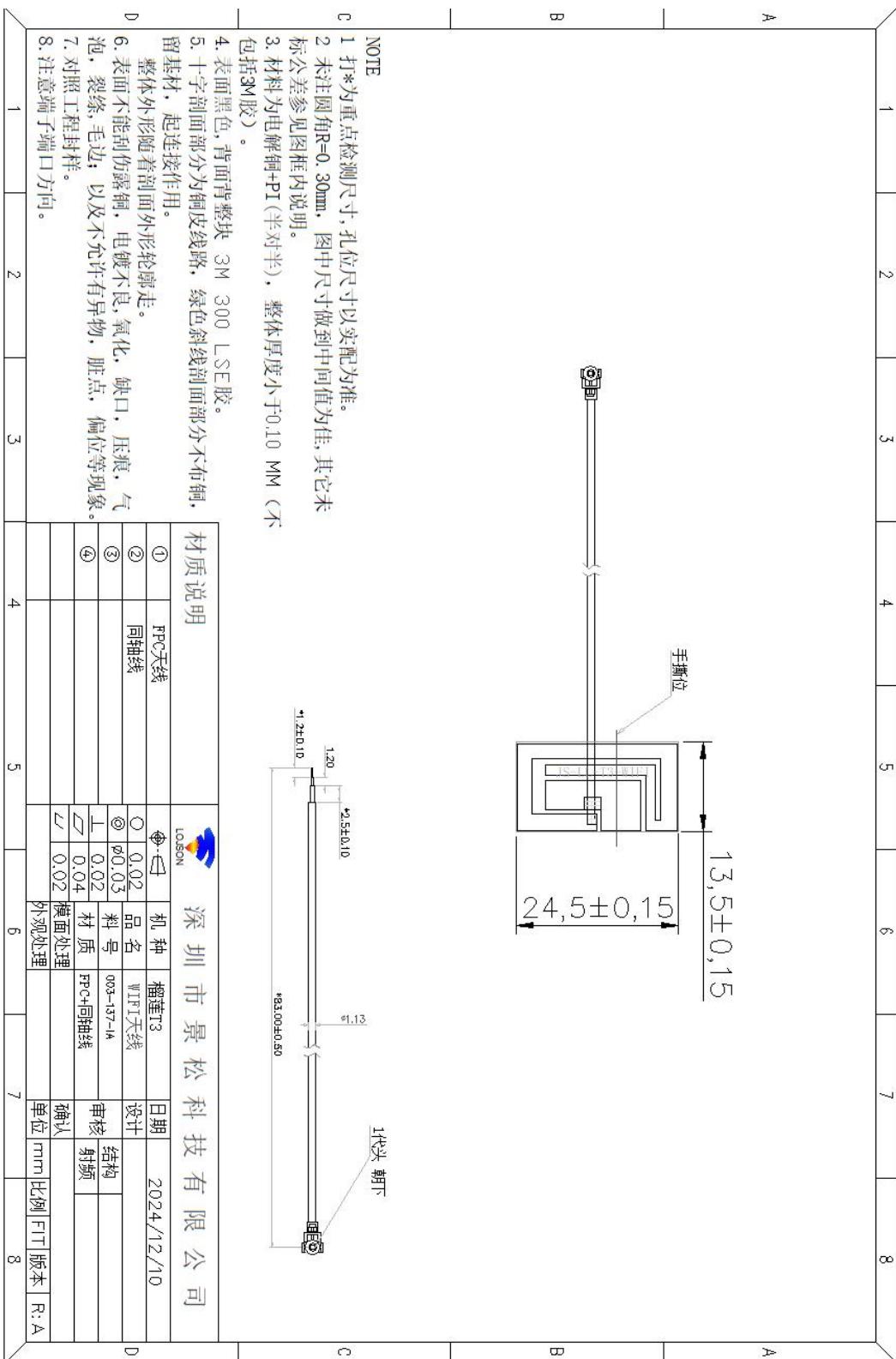
深圳市景松技术有限公司

拟定	阳形运	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	24.07.04

# 深圳市景松技术有限公司

Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

## 8.1 产品 2D 结构图和备注说明



深圳市景松技术有限公司

拟定 发文部门	阳形运 研发部	产品规格书	版本 发行日期	A 24.07.04
------------	------------	-------	------------	---------------

**深圳市景松技术有限公司**  
Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

### **9.1 Environmental Characteristic**

Test Item	Test description
1. Low Temperature	Temp.: -20 °C Time: 24 hours
2. High Temperature	Temp.: 80°C Time: 24 hours
3. Salt Fog	5±0.1% Nad salt fog PH Value: 6.5-7.2 Temp: 35±1°C Time:24 hours

**深圳市景松技术有限公司**

拟定	阳形运	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	24.07.04

# 深圳市景松技术有限公司

Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

## 10.1 可靠性测试报告 Characteristics and Reliability Test

Test Items 測試項目		Test Condition and Procedure 測試方法	Requirements 要求	Result 結果
C1	V.S.W.R. 電壓駐波比	Set DUT on Network Analyzer; make individual calibration to test 設置網路分析儀參數進行測試	Directive specification 符合待測物規範	DUT PASS
C3	Antenna Gain 天線增益	Set DUT on Antenna Chamber; make individual calibration to test 設置天線暗室參數進行測試	Directive specification 符合待測物規範	DUT PASS
M1	Vibration 震動	GB / T2423.48-2008 Amplitude: 0.03 inch (1.5mm); Freq: 20 to 80 to 20 Hz 3 directions; 2 hours for each direction 振幅 1.5mm; 頻率 20~80~20Hz; 3 個方向各 2H	1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 無明顯外觀不良 ; 頻率偏移 ≤ 5%	PASS
M4	Pull Test 拉力	Holding with individual specification; force applied to axis of Connector .單獨定義產品端子拉力	1. Directive specification 2. Frequency Tol. ≤5% 符合待測物規範 ; 頻率偏移 ≤ 5%	DUT PASS
M5	Magnetic force 磁力	The separate definition of retention product magnetic surface magnets and adsorption on the iron 單獨定義產品磁鐵表面磁力及吸附鐵板上 保持力	1. Directive specification 2. Frequency Tol. ≤ 5% 符合待測物規範 ; 頻率偏移 ≤ 5%	PASS
M6	Sway test 搖擺測試	Holding with individual specification; the swing joint and wire, wire and plastic body test. 單獨定義接頭與線材、線材與塑膠本體的搖擺測試 .	1. Directive specification 2. Frequency Tol. ≤ 5% 符合待測物規範 ; 頻率偏移 ≤ 5%	PASS
M7	Dimension 尺寸	Inspection of dimension, color, material, package, surface process. 檢查尺寸 , 颜色 , 材料 , 包裝 , 表面處理	Directive specification 符合待測物規範	DUT PASS
E2	Salt Spray 鹽霧	GB / T 2423.17-2008 Temp: 35°C; RH: ≥ 95%; NaCl solution: ≥ 5%; Time: 24H 溫度 35°C; 濕度 ≥ 95%; 鹽水濃度 ≥ 5% ; 測試 24H	1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤ 5% 無明顯外觀不良 ; 頻率偏移 ≤ 5%	PASS
E3	Temperature and Humidity Chamber 恒溫恒濕	GB / T 2423.3-2006 Temp: 80°C / 12 H; -40°C / 12H RH: ≥ 90%; Time: 24H 溫度 80°C 測試 12H 轉 -40°C 測試 12H; 濕度 ≥ 90% ; 時間 24H	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤ 5% 恢復 2H 后，無明顯外觀不良 ; 頻率偏移 ≤ 5%	PASS
E4	Thermal Shock 冷	GB / T 2423.22 - 2008 - 40°C (30 minutes) to + 80° C (30 minutes); Cycles: 24	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency	PASS

## 深圳市景松技术有限公司

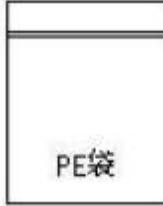
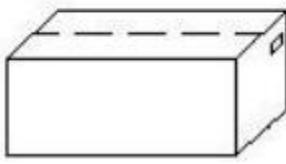
拟定	阳形运	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	24.07.04

# 深圳市景松技术有限公司

Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

熱衝擊	Tol. ≤5%
-----	----------

## 11 产品包装规范 Code for product packaging

产品名称/规格			
一、标签要求			
客户名称	****		
供应商名称	***	采购订单号	***
物料编号	***	物料名称	***
物料规格	***	数量	***
生产日期	***	检验员	***
物料标签			
供应商	***		
项目名:	***		
物料编码:	***		
物料规格	***		
送货日期:	***	送货数量:	***
二、装箱要求			
作业说明:			
1. 内包装:			
产品 <u>150</u> PCS 一小袋			
 PE袋			
2. 外包装:			
<u>根据实际数量定数量/箱</u>			
 纸箱			
			
注意事项:			

深圳市景松技术有限公司

拟定	阳形运	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	24.07.04

# 深圳市景松技术有限公司

## Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附，如 ROHS 等；

深圳市景松技术有限公司

拟定	阳形运	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	24.07.04