

产品规格承认书

APPROVAL SHEET

移动通信终端天线

产品设计与制造

Mobile communication terminal antenna

Product Design and Manufacturing

产品名称Product: XSTAR

客户名称Customer: 杰科

客户料号:

景松料号jingsong P/N: 003-034-IB



客户	深圳市景松科技有限公司 Shenzhen jingsong Technology Co., LTD			
客户确认 CustomerConfirmation	品质 Quality	研发部R&D Department	结构 MD	核准 Audit
日期date: 年月日	日期date: 2021年12月16日			

深圳市景松科技有限公司

ShenzhenJjingsongTechnologyCo., LTD

地址:深圳市龙华新区大浪街道工业园路合富勤工业园 B 栋南区 4 楼

电话: 23744434 传真:23744434

深圳市景松科技有限公司

拟定	吴锡春	产品规格书 Product Specification s	版本Rev. No.	A
发文部门Issue department	研发部R&D Department		发行日期Issue date	18.05.04

1.目的Purpose

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。Standardize the product specifications and test methods of mobile communication terminal antennas produced by Shenzhen Jingsong Technology Co., Ltd. to avoid errors caused by different test conditions and methods.

2.产品类别和产品型号概述Overview of product categories and product models

2.1 产品型号概述 Product model overview

这份报告主要概述的是XSTAR-2#项目所设计的天线的电气结果。此天线 设计频段为:2.4G/5.8GWIFI段。

This report mainly outlines the electrical results of the antennas designed for the XSTAR-2# project. The design frequency band of this antenna is: 2.4G/5.8G WIFI segment.

3.基本参数和实验设备说明Description of basic parameters and experimental equipment

3.1基本参数Basic parameters

产品电气性能指标Product electrical performance index	
工作频率范围 Operating frequency range	2400-2480MHz 5150-5850MHz
驻波比standing wave ratio	2400-2480 MHz: < 1.5 5150-5850MHz: <1.5
天线增益Antenna gain	2400-2480 MHz: 1.71dBi 5150-5850MHz: 2.52dBi
辐射效率Radiation efficiency	2400-2480 MHz: > 50% 5150-5850MHz: >45%
阻抗impedance	50 ohm
产品材料说明Product material description	
FPC	电解铜+PI Electrolytic copper+PI
同轴线coaxial line	编织线 braided wire
产品环境说明 Product Environmental Description	
工作温度 Operating temperature	- 30℃ ~ + 85 ° C
储藏温度 stored temperature	- 30℃ ~ + 85 ° C

3.2 实验设备说明Experimental equipment description

List	Testingproject	Equipment
1. SParameters	1.Returnloss 2. VSWRat	Networkanalyzer: Agilent 8753ES
2. Couplingpowertest	1. Transmissionpower 2. Receivingsensitivity	Comprehensivetester: Agilent 8960 E5515C
3. Radiationpatternandgain	1. Radiationpattern 2. Antennagain	1. Darkroom: 7x4x3 m (3D) 2. Networkanalyzer: Agilent 8753ES

深圳市景松科技有限公司

拟定	吴锡春	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	18.05.04

4.天线测试数据 Antenna Test Data

4.1 2# Wifi:2.4G 效率/增益 Wifi: 2.4G Efficiency/Gain

Fre.(Mhz)	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2400	54.8	1.54
2410	55.6	1.60
2420	55.8	1.71
2430	59.3	1.08
2440	60.4	1.25
2450	61.5	1.30
2460	62.6	1.24
2470	59.8	1.29
2480	57.3	1.34

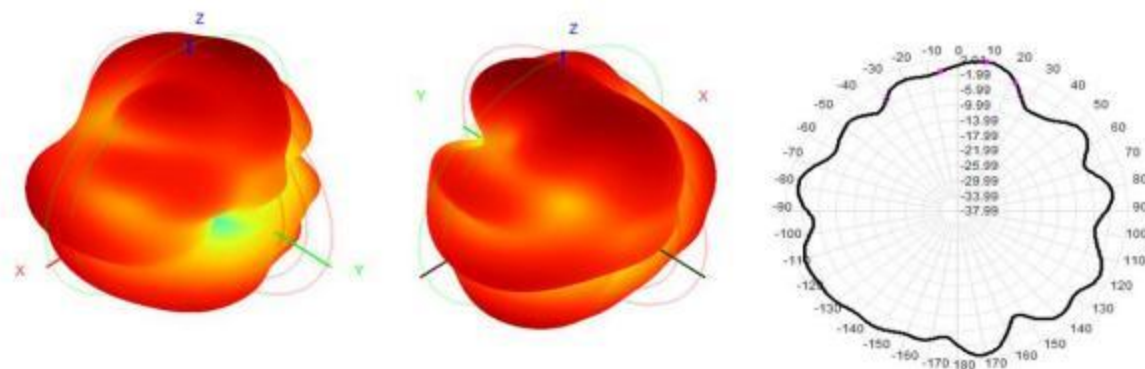
4.1 2# Wifi:5.8G 效率/增益 Wifi: 5.8G Efficiency/Gain

WIFI测试数据： WIFI test data		
WIFI:5.8G		
Freq(MHz)	Efficiency (%)	Gain (dBi)
5150	55.4	2.14
5200	55.6	2.31
5250	55.8	2.52
5300	59.6	2.09
5350	57.8	1.98
5400	60.5	1.87
5450	59.8	1.52
5500	61.4	1.60
5550	62.3	1.28
5600	54.5	1.84
5650	56.3	1.60
5700	55.4	1.25
5750	58.7	1.23
5800	59.3	1.35
5850	52.3	1.40

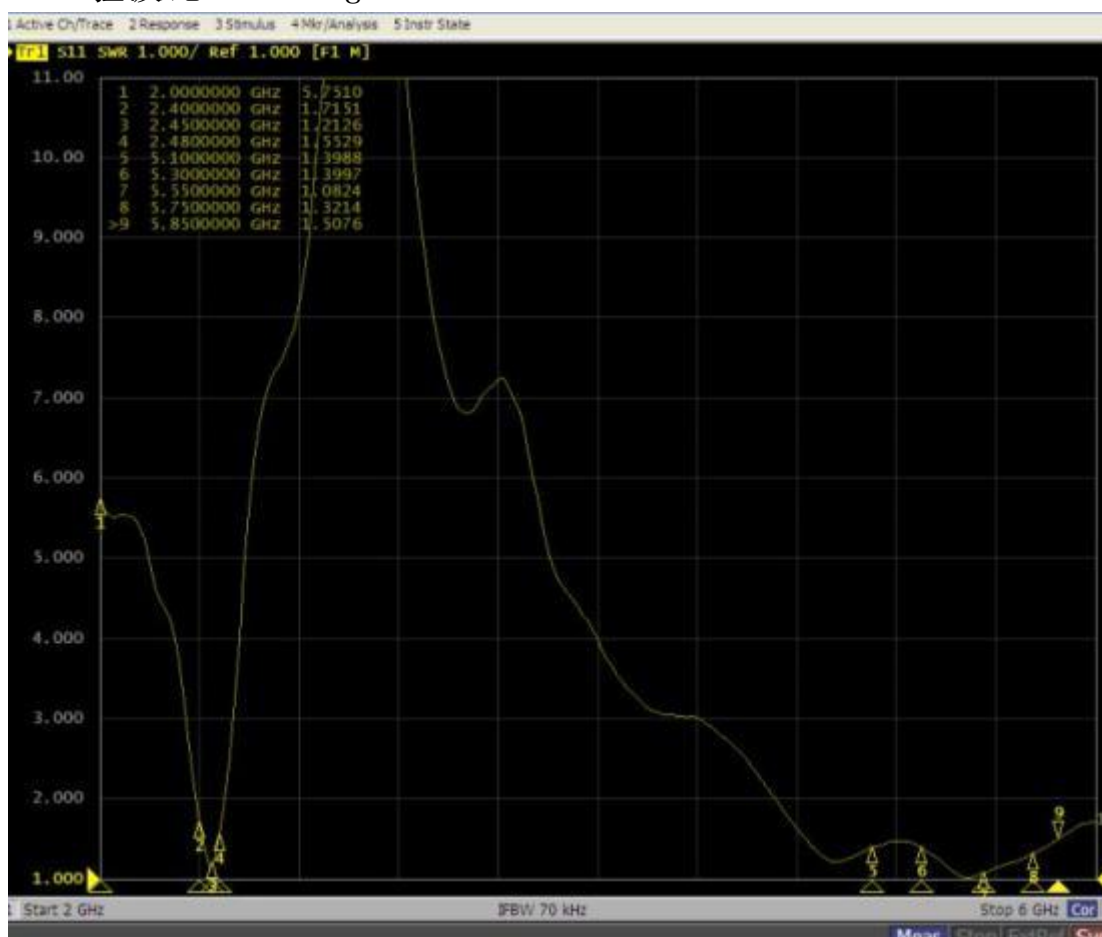
深圳市景松科技有限公司

拟定	吴锡春	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	18.05.04

5.12#天线苹果图2#antenna apple diagram



6.1驻波比standing wave ratio



深圳市景松科技有限公司

拟定	吴锡春	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	18.05.04

7.2#天线装配位置 2# Antenna assembly position



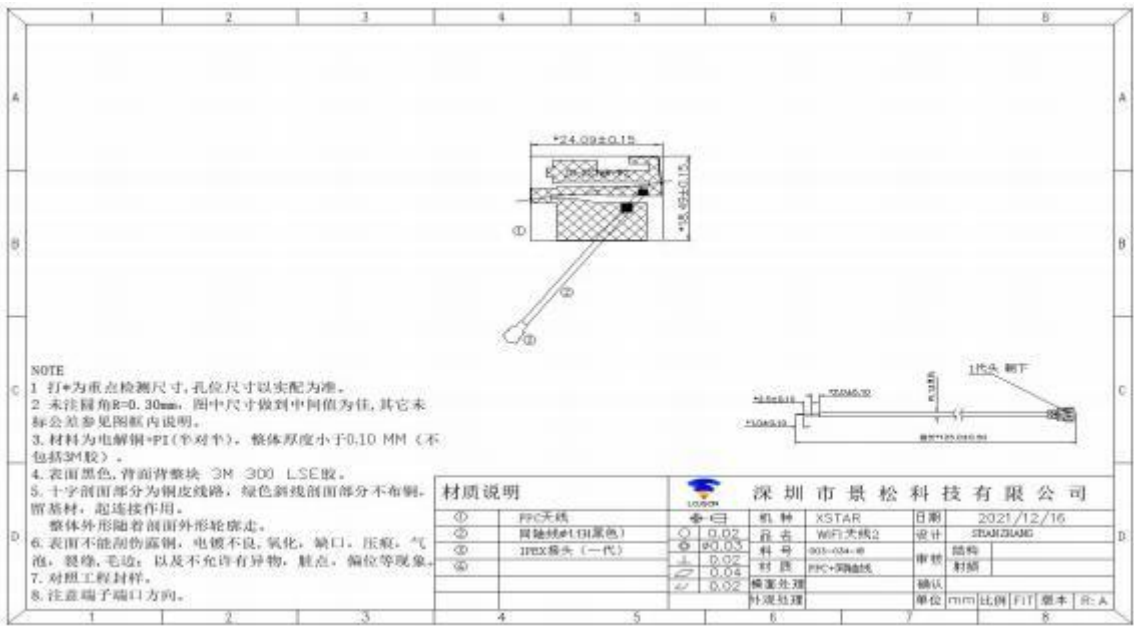
8.隔离度Isolation



深圳市景松科技有限公司

拟定	吴锡春	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	18.05.04

9.1产品2D结构图和备注说明 Product 2D structure diagram and remarks



深圳市景松科技有限公司

拟定	吴锡春	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	18.05.04