

产品规格承认书

移动通信终端天线 产品设计与制造

产品名称:

10.1 寸云相框

PRODUCT NAME

客户名称:

博时特

CUSTOMER NAME

客户料号:

MATERIAL CODE

景松料号:

023-047-1A



客户	深圳市景松科技有限公司			
客户确认	品 质	研 发 部	结 构	核 准
日期: 年 月 日	日期: 2024 年 07 月 01 日			

深圳市景松科技有限公司

Shenzhen JINGSONG Technology Co., LTD

地址:龙华区大浪街道华宁路 118 号伟杰科技园 1 栋 3 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	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	18.05.04

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 10.1寸云相框 项目所设计的天线的电气结果。此天线设计频段为：2.4G/ 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	2400-2480MHz
驻波比	2400-2480 MHz: < 1.5
天线增益	2400-2480 MHz: 1.5dBi ± 0.5dBi
辐射效率	2400-2480 MHz: > 50%
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℃ ~ + 85℃
储藏温度	- 30℃ ~ + 85℃

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

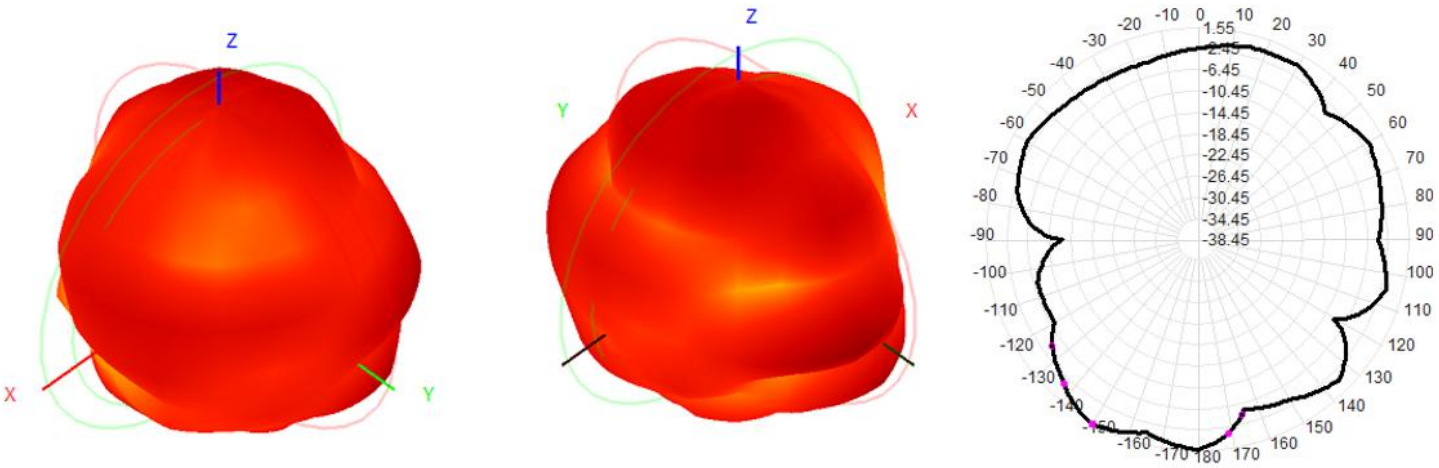
拟定	吴锡春	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	18.05.04

4.天线测试数据

4.1 Wifi:2.4G 效率/增益

WIFI 测试数据:		
WIFI 2.4G		
Freq(MHz)	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2400	45.6	1.53
2410	45.6	1.56
2420	44.5	1.46
2430	46.8	1.57
2440	45.3	1.43
2450	44.1	1.45
2460	46.2	1.57
2470	45.8	1.51
2480	45.6	1.53

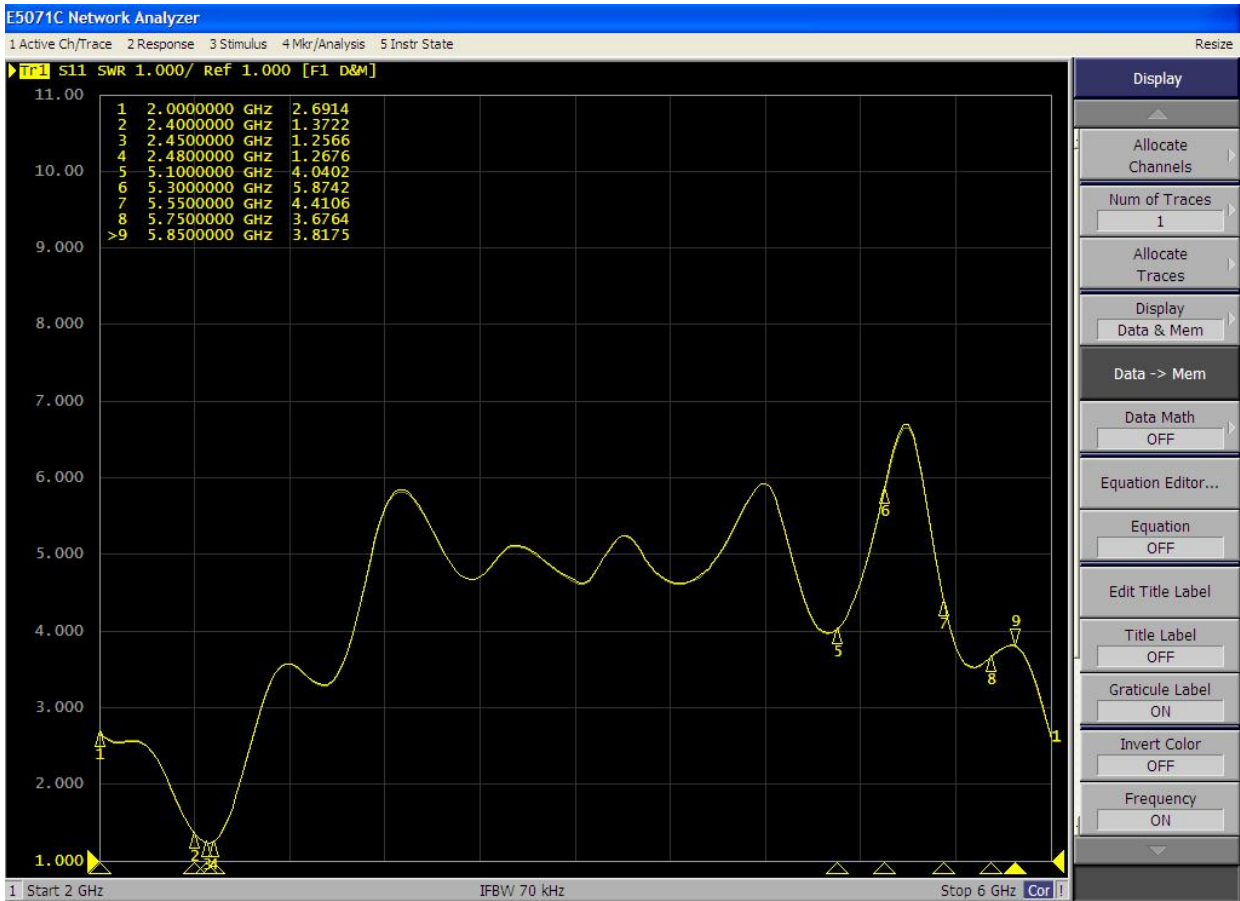
5.1 天线 2.4G 苹果图



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

6.1 驻波比



7.1 装配图



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

8.1 有源数据

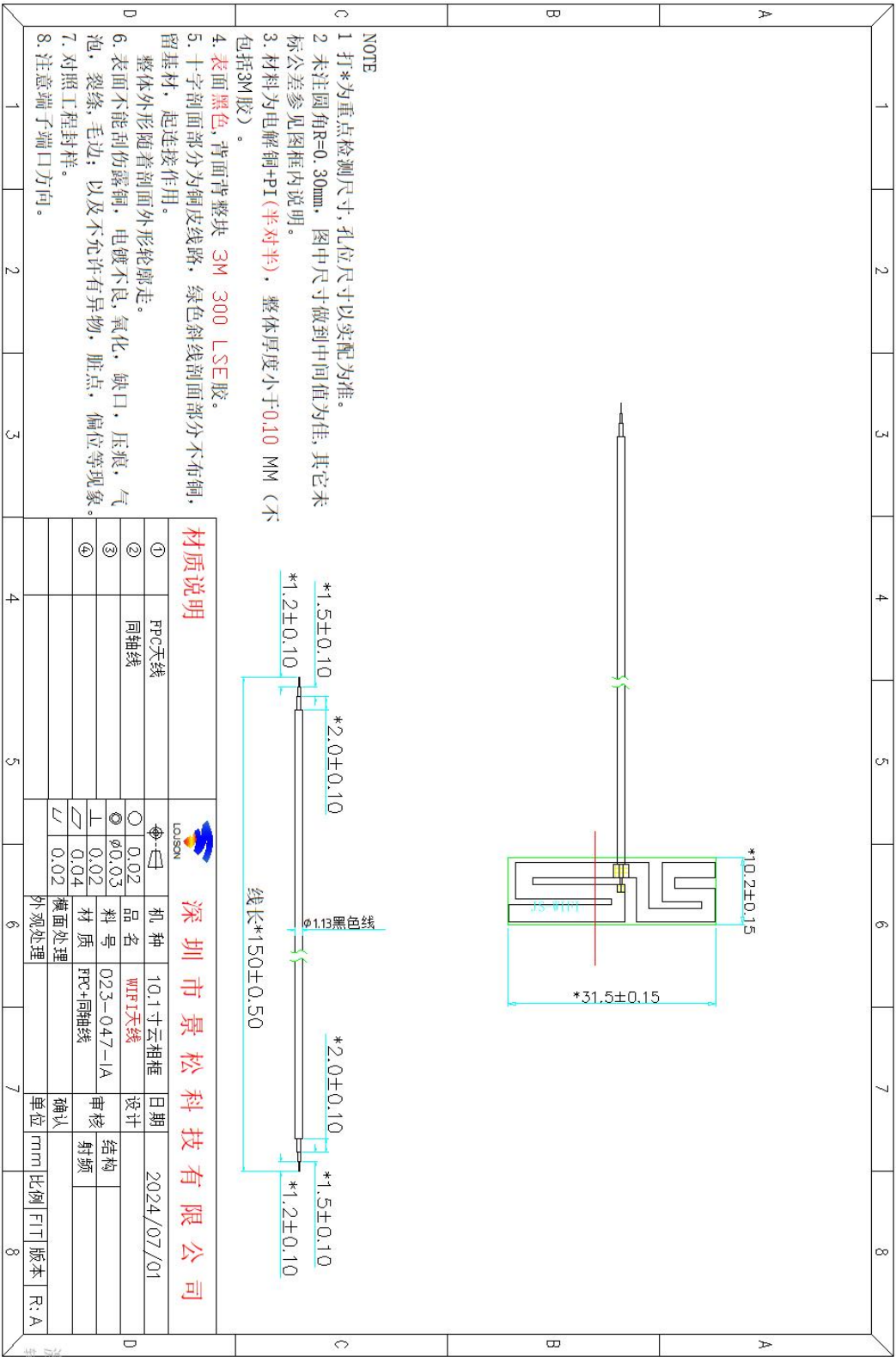
天线测试报告	802. 11B Antenna Performance Table			802. 11G Antenna Performance Table		
Channel	CH 1	CH 6	CH11	CH 1	CH 6	CH 11
Max Power (dBm)	17. 3	17. 5	17. 2	16. 5	17. 2	16. 4
TRP(dBm)	14. 5	14. 3	14. 8	13. 6	14. 5	13. 8
Sensitivity(dBm)	-86. 9	-86. 2	-86. 4	-75. 2	-72. 8	-75. 4
TIS(dBm)	-83. 6	-83. 5	-83. 4	-72. 3	-72. 8	-72. 1

天线测试报告	802. 11N Antenna Performance Table		
Channel	CH1	CH6	CH11
Max Power (dBm)	15. 3	14. 8	15. 2
TRP(dBm)	12. 6	11. 4	12. 8
Sensitivity(dBm)	-70. 3	-70. 4	-70. 8
TIS(dBm)	-67. 3	-67. 1	-67. 5

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



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

10.1 Environmental Characteristic

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

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

11.1 可靠性测试报告 Characteristics and Reliability Test

Test Items 测试项目		Test Condition and Procedure 测试方法	Requirements 要求	Result 结果
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 DUT specification 符合待測物規範	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 DUT specification 符合待測物規範	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 DUT specification 2. Frequency Tol. ≤5% 符合待測物規範 ;頻率偏移≤ 5%	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 DUT 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 DUT specification 2. Frequency Tol. ≤ 5% 符合待測物規範 ;頻率偏移 ≤5%	PASS
M7	Dimensio n 尺寸	Inspection of dimension, color, material, package, surface process.检查尺寸 ,颜色,材料,包 装,表面處理	Directive DUT specification 符合待測物規範	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	Temperat ure 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 冷熱衝擊	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 Tol. ≤5%	PASS

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

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 200 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;

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