

深圳市商秀实业有限公司
SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

样品承认书

| | | | |
|---------|--|------|-------|
| 客户 | 深圳市原子智造科技有限公司 | | |
| 客户型号 | | | |
| 物料编码 | SC13-0157-0AA1 | | |
| 规格描述 | 1代 IPEX /FPC-36.81*13.05 带 1.13 同轴线/L=165mm/黑色 | | |
| 商秀料号 | SX-720S-WIFI V1.0 | | |
| 版本 | T:A | | |
| 制作日期 | 2024-10-18 | | |
| 编 制 | RF 审核 | 结构审核 | 核准/盖章 |
| | | | |
| 客户确认签章: | | | |

| | | |
|--------------|---|---|
| Manufacturer | : | Shenzhen AtomStack Technologies Co., Ltd. |
| Address | : | 17th Floor, Building 3A, Phase II, Intelligent Park, No. 76, Baohe Avenue, Baolong Street, Longgang Dist., Shenzhen, 518172, China. |

深圳市商秀实业有限公司
SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

目录

| | |
|-----------------------|----|
| 1. 项目基本信息和图片..... | 3 |
| 1. 1 项目基本信息..... | 3 |
| 1. 2 样机和天线样品图..... | 3 |
| 2. 电性能测试项目..... | 4 |
| 2. 1 电性能项目..... | 5 |
| 2. 2 测试方法和设备..... | 6 |
| 3. 整机环境处理和天线匹配电路..... | 7 |
| 3. 1 整机环境处理..... | 7 |
| 3. 2 天线匹配电路..... | 7 |
| 4. 测试数据..... | 7 |
| 4. 1 无源测试数据..... | 8 |
| 5. 工程图纸..... | 12 |

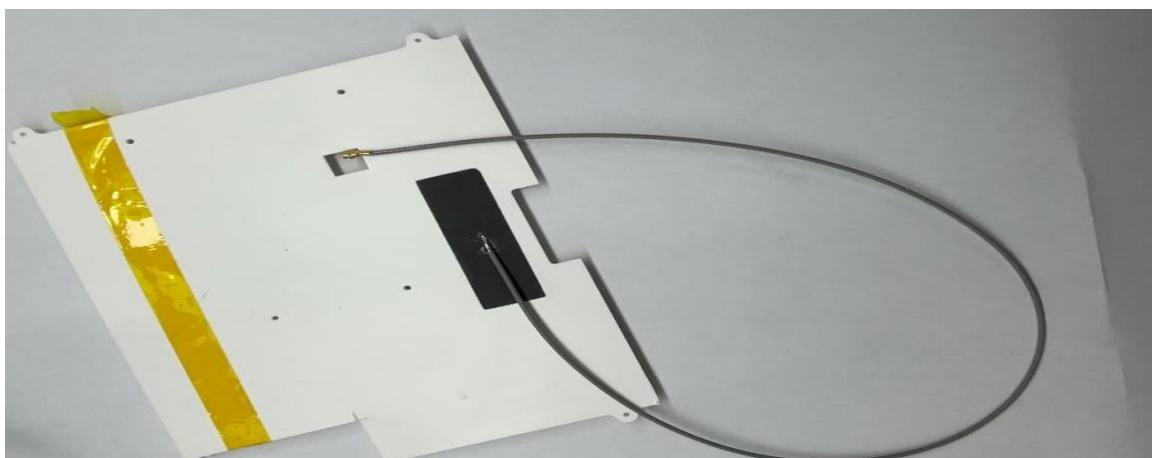
深圳市商秀实业有限公司
SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

1. 项目基本信息和图片:

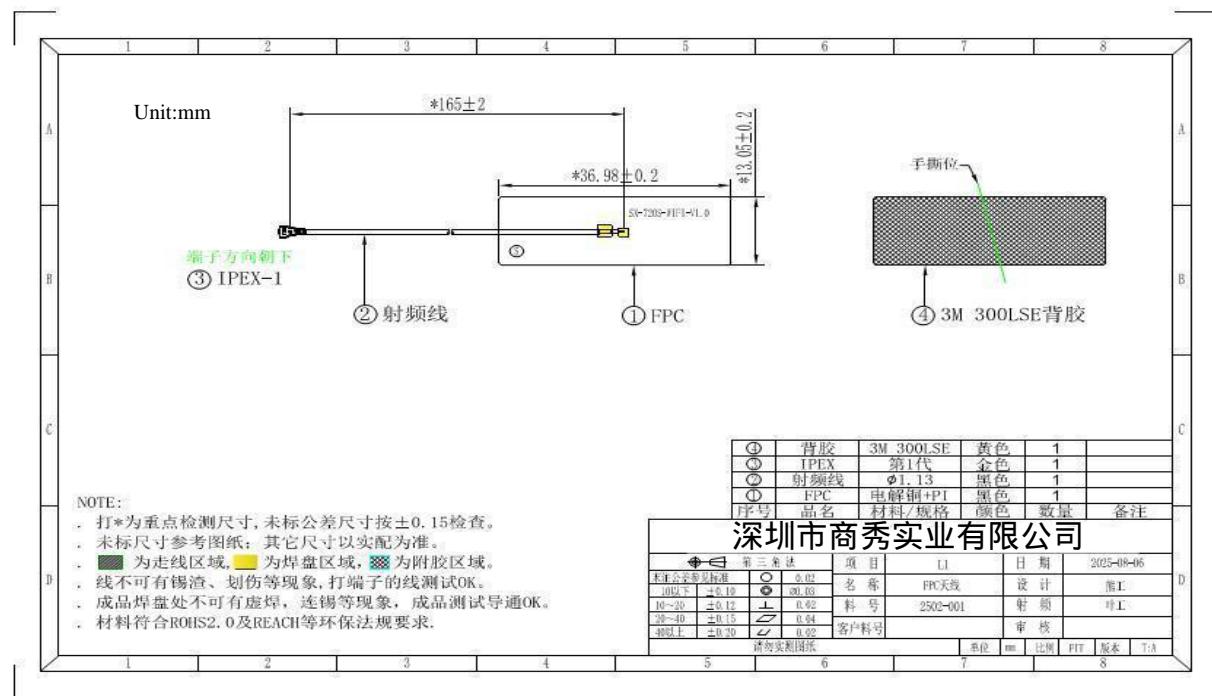
1.1 项目基本信息

| | |
|------|------------------------------|
| 整机类型 | WIFI 天线 |
| 天线材质 | FPC 焊接同轴线 1 代端子 L:165*1.13mm |
| 天线频段 | 2.4G |
| 工作频率 | |

1.2 外观天线样品图



1.3 工程图纸



公司地址：深圳市龙岗区坪地街道太和路太和度假村A栋3楼
3 / 9

深圳市商秀实业有限公司
SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

2. 电性能

2.1 电性能项目

| 测试项目 | 测试设备 |
|---|---|
| 1. S11测试参数 1 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR) | 网络分析仪：Agilent E5071C |
| 2. 无源测试数据 1 天线增益 (Gain) 2 天线效率 (Efficiency) | 1. OTA 微波暗室：ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 无线宽带信号测试仪：Rohde & Schwarz CMW500 |

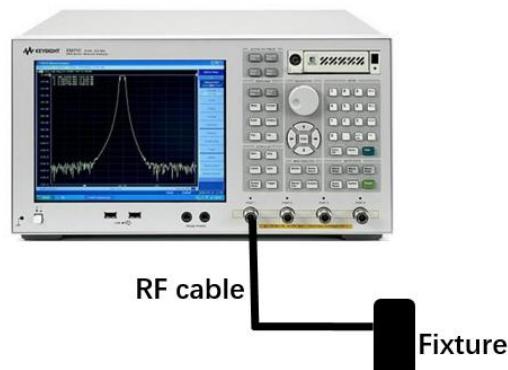
2.2

2.3 天线匹配电路

无匹配

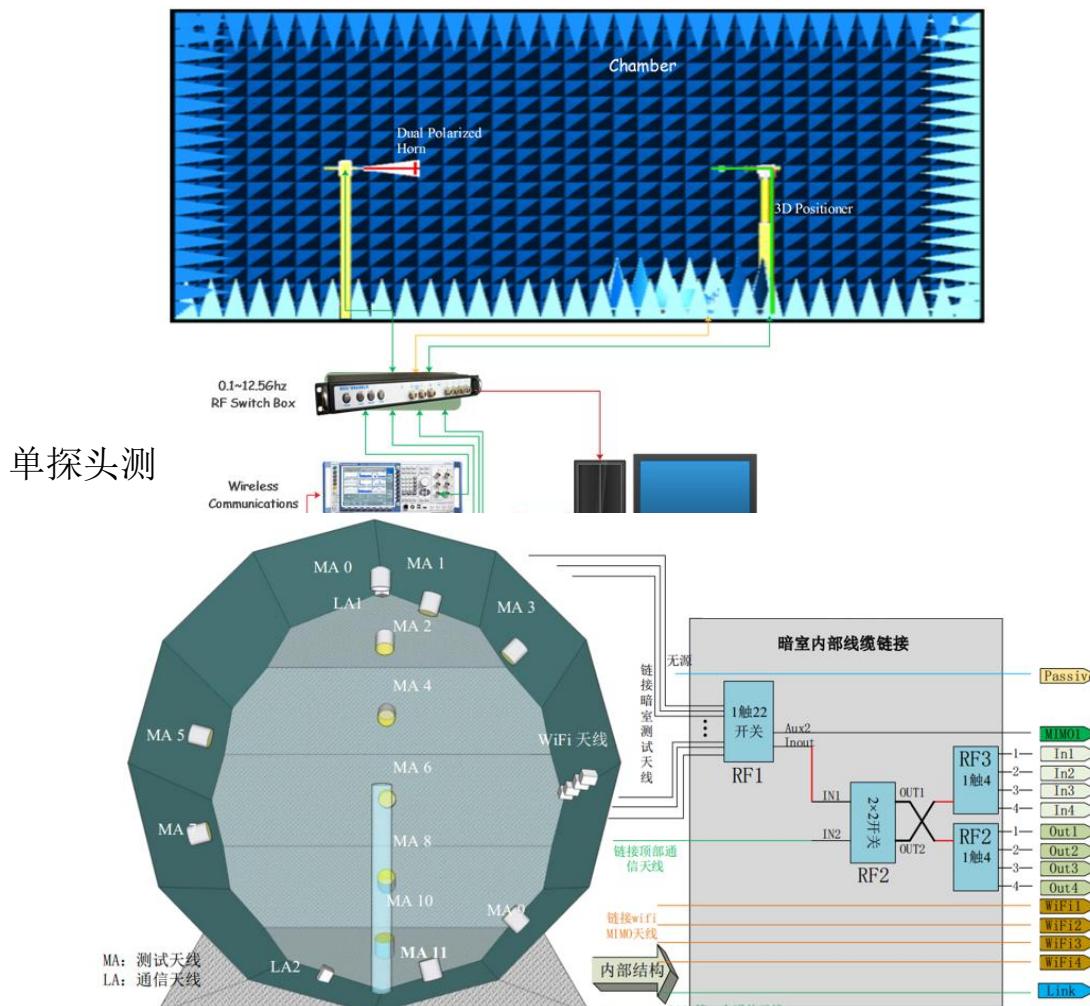
2.4 测试方法和测试设备

2.4.1 S11 测试



深圳市商秀实业有限公司
SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

2.4.2 增益/效率 (Effi./Gain) & 有源(Trp/Tis)



2.4.3 测试暗室图片

多探头微波暗室系统内部图



深圳市商秀实业有限公司
SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

3. 整机环境处理和天线匹配电路

3.1 整机环境处理

无处理

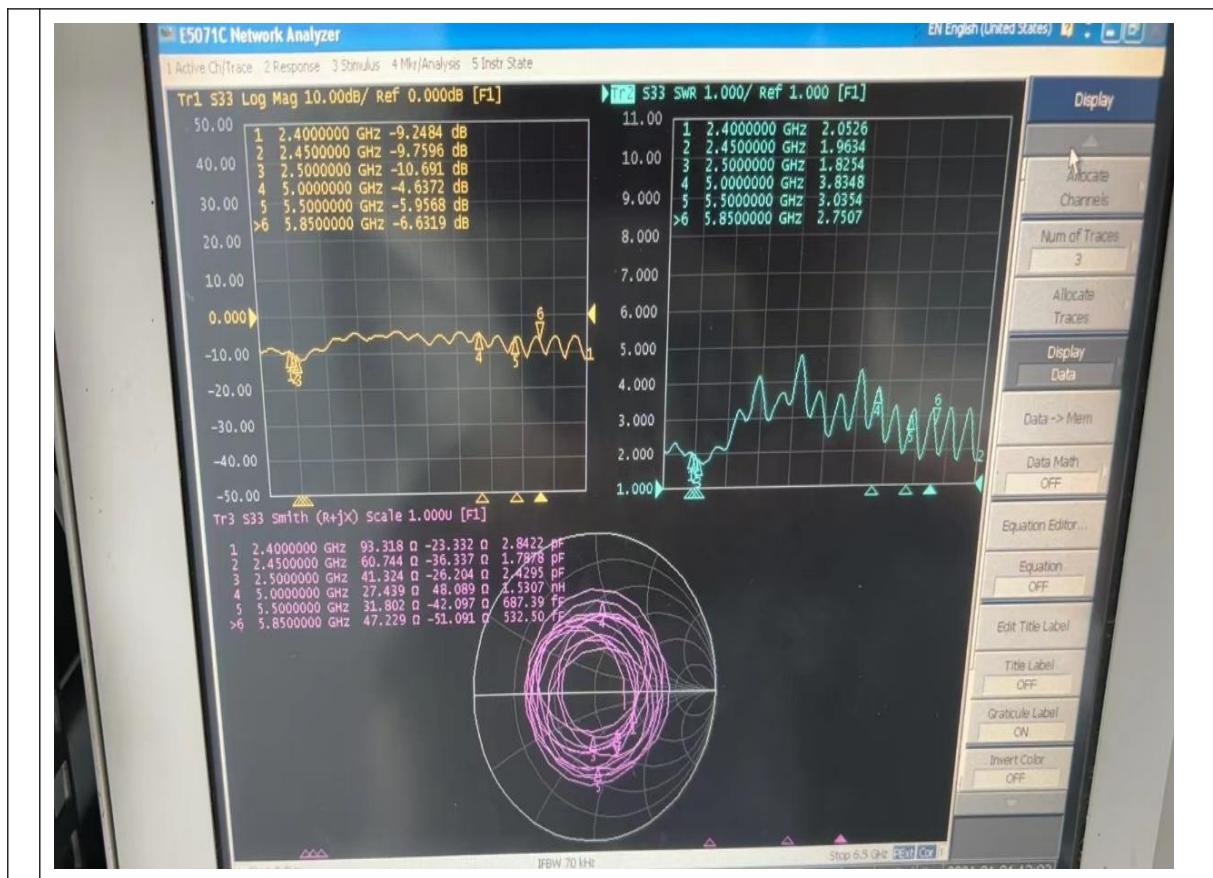
3.2 天线匹配电路

无天线匹配

4. 测试数据

4.1 无源测试

4.2 打样天线数据



深圳市商秀实业有限公司
SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

基础特性

| 主要技术指标 | | Main technical specification | |
|-------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
| 频率范围 (MHz) | 2400 | Frequency Range (MHz) | 2400 |
| 特性阻抗 (Ω) | 50 | Impedance | 50 |
| 效率 (%) | 55. 93% | Efficiency | 55. 93% |
| 最大增益 (DB) | 2. 36 | Gain | 2. 36 |
| 物理特性 | | Physical Properties | |
| 线材/颜色 | 黑色 | Cable Type | Black |
| 连接头 | IPEX 1 | Connector | IPEX 1 |
| 保存温度 | -20°C ~ +70°C | Storage Temp | -20°C ~ +70°C |
| 工作温度 | -20°C ~ +60°C | Operating Temp | -20°C ~ +60°C |

深圳市商秀实业有限公司

SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

OTA 无源测试

| Frequency 频率 (MHz) | Efficiency 效率 (%) | Gain 增益 (dBi) |
|--------------------|-------------------|---------------|
| 2400 | 51. 49 | 1. 17 |
| 2410 | 55. 84 | 1. 62 |
| 2420 | 56. 24 | 1. 74 |
| 2430 | 56. 25 | 1. 84 |
| 2440 | 58. 26 | 1. 54 |
| 2450 | 54. 21 | 1. 54 |
| 2460 | 55. 2 | 2. 36 |
| 2470 | 55. 87 | 2. 18 |
| 2480 | 56. 8 | 1. 85 |
| 2490 | 55. 27 | 2. 23 |
| 2500 | 52. 85 | 2. 34 |

深圳市商秀实业有限公司
SHENZHEN SUNSHOW INDUSTRIAL CO.LTD

包装规范

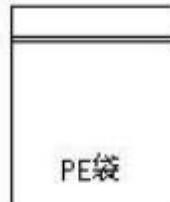
产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：SX-720S-WIFI V1.0

产品规格：1代 IPEX /FPC-36.81*13.05 带 1.13 同轴线/L=165mm/黑色

装箱要求

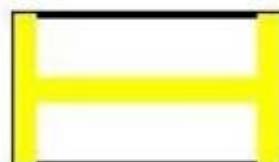


PE袋

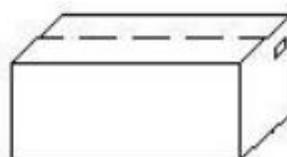
作业说明：

1. 内包装：

产品 _____ PCS 装小袋，
_____ PCS 装大袋。



纸箱



注意事项：

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附等；

