

天线规格书

Antenna Sample Confirmation From

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| 供应商名称 Vendor Name | | | | | |
| Manufacturer: | Shenzhen Jingtong Technology Co., Ltd | | | | |
| Address: | Room 716, Commercial and Residential Building, Hejiayuan, No. 281-287, Botanical Garden Road, Pingnan Community, Longgang Street, Longgang District, Shenzhen | | | | |
| 产品型号 Part Number | | | | | |
| 样品规格 Specification | 433M Spring | | | | |
| 检验项目 Inspection Item | 性能测试 Performance | 外观检查 Total Appearance | 结构 structure | 其它 Others | 检验结果 Inspection Result |
| | | | | | |
| 备注 Remark | | | | | |
| 品质审核 QA Audit | | 工程审核 Engineer Audit | 曹杨 | 业务确认 Sales Confirm | |
| 以下由客户填写 The following are filled by Customer | | | | | |
| 客户意见 Customer Evaluation | | | | | |
| 客户签字/盖章 Signature/ Chapter by Customer | | | | | |
| | 日期/date: 2025. 05. 20 | | | | |

1、Photos

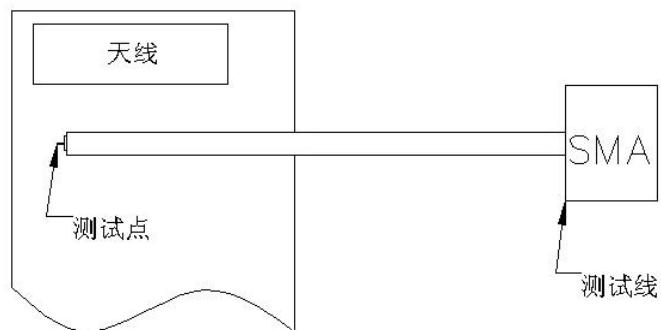
无

说明：客户最终验证天线性能样机保留在我司至少一年时间，便于分析解决天线量产中异常情况，确保天线出货品质

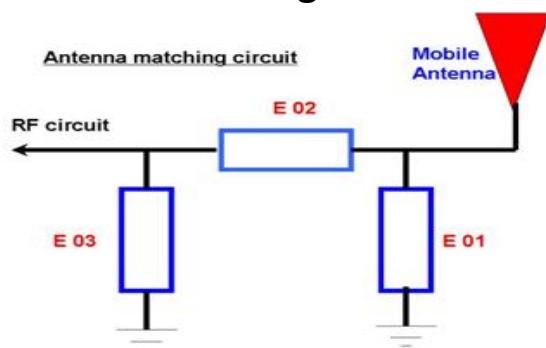
2、Testing fixtures

目的：尽可能准确地测试天线的无源参数。

制作方法：手机制具是用一根 50 欧姆的同轴电缆，一端连在手机主板的匹配电路后端（射频测试孔前端）的测试点上，另一端连接 SMA 接头。示意图如下：



3、Antenna matching circuit



修改点/Modify

| | | |
|-----|-----|-----|
| E01 | E02 | E03 |
|-----|-----|-----|

| | | |
|----|----|----|
| No | No | No |
|----|----|----|

备注：匹配无修改。

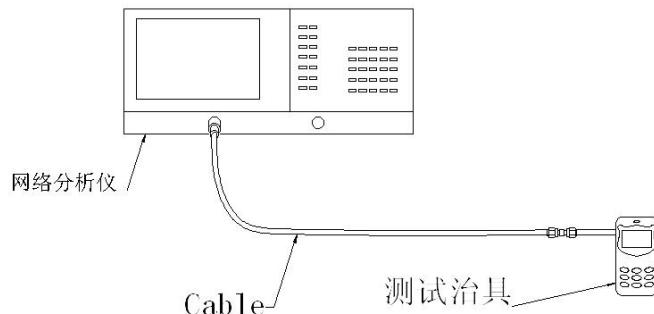
4. S11 Test

4.0 S11 测试方法说明

测试设备：网络分析仪 (E5071C)

测试方法：用一根 50 欧姆 CABLE 电缆从仪器测试端口导出，使用校准件校准后连接手机制具的 SMA 接头，记录相关频点对应的回波损耗和驻波比。

测试示意图如下：



测试示意图

5、Darkroom testing equipment and data

5.0 测试设备

测试系统：屏蔽暗室

测试环境：温度 $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $50\% \pm 15\%$

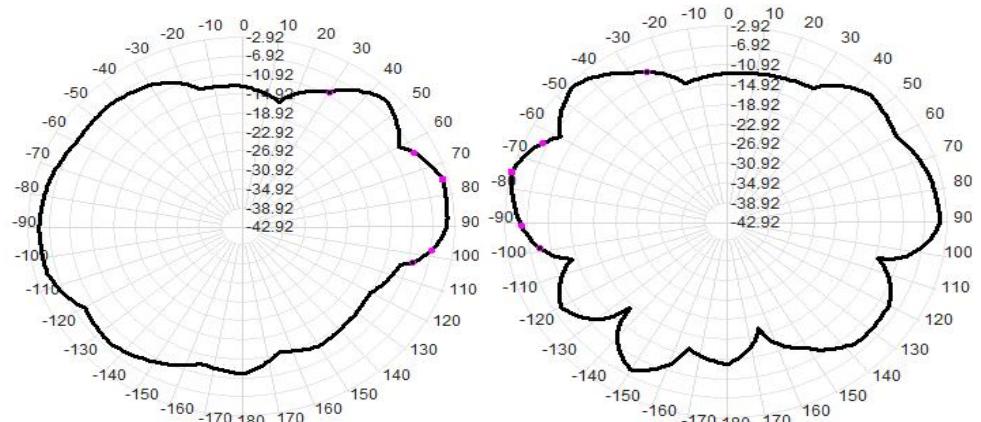
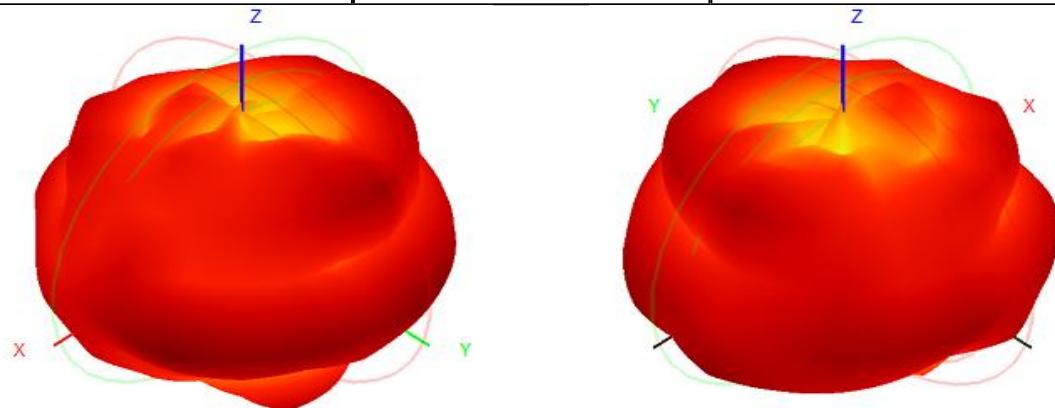
测试设备：测试无源数据时，使用网络分析仪 Agilent E5071C

测试有源数据时，使用综测仪 CMW500



5.1 Antenna Gain

| 测试数据: | | |
|-----------|----------------|------------|
| 433Mhz | | |
| Freq(MHz) | Efficiency (%) | Gain (dBi) |
| 433 | 31.22 | -2.05 |



5.2

SWR



6.1 Antenna position

/

7. Environmental treatment

保留样机环境处理 不做更改

8. ANTENNA MASS PRODUCTION INDICATORS

天线量产时，以驻波比作为量产测试标准。

根据项目本身的差异,给出如下标准:

| 频率 | 量产标准 |
|--------|------------------------------|
| 433MHz | VSWR (量产性能) < VSWR(承认性能)+0.5 |

9. Structural Drawings

