

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r Part Numbe					
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 Signation/ Chapter by Customer	日期/date:2025.05.20				

## 1、Photos

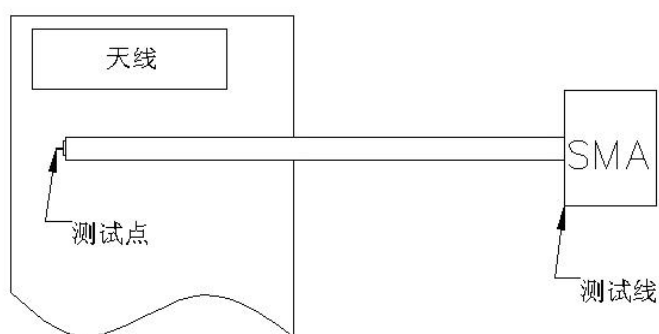
无

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

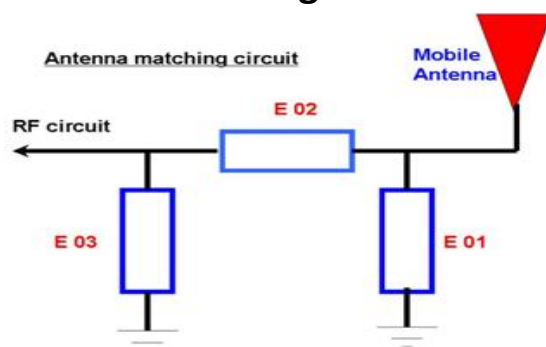
## 2、Testing fixtures

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。

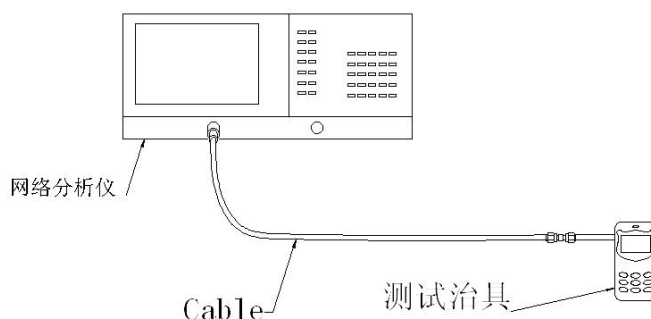
## 4. S11 Test

### 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

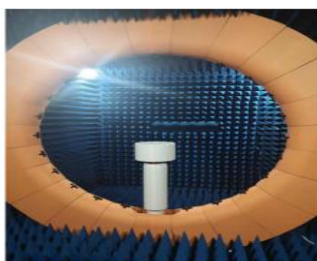
### 5.0 测试设备

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  $50\% \pm 15\%$

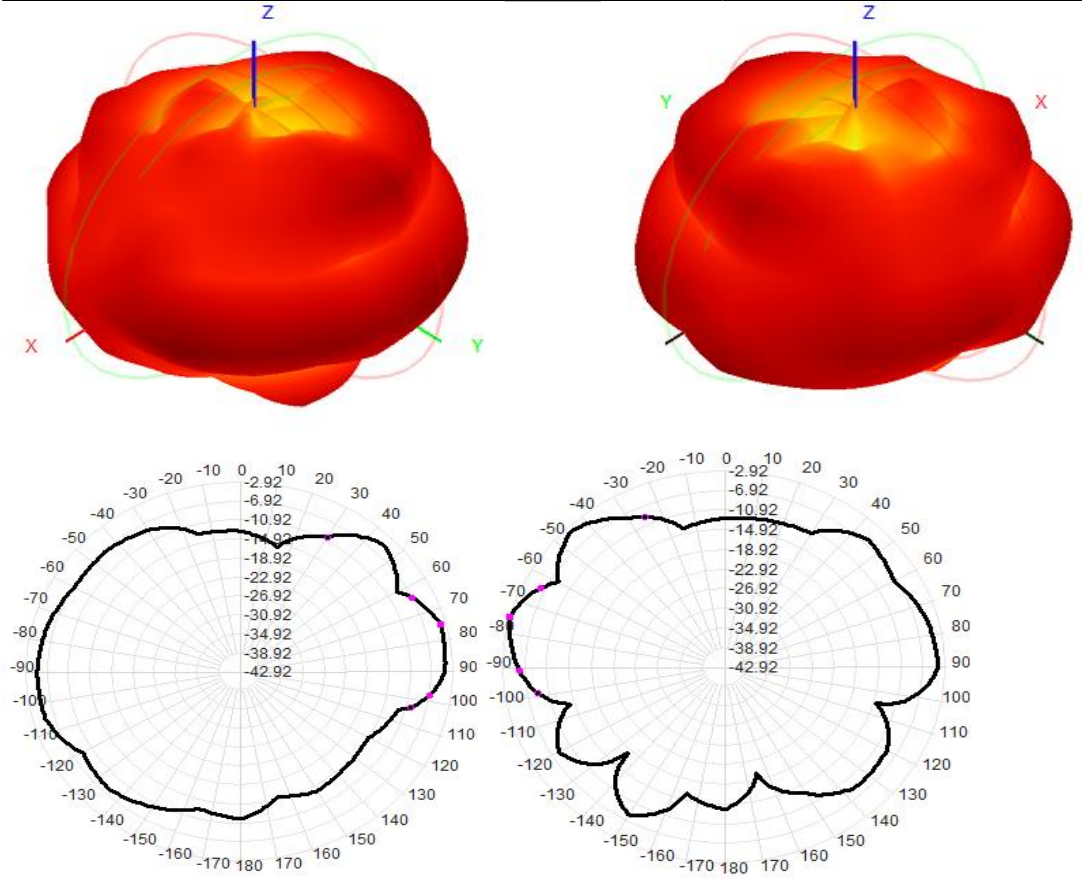
测试设备：测试无源数据时，使用网络分析仪 AgilentE5071C

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

