

# 产品规格承认书

深圳研发中心

客户名称: 臻呈科技

产品名称: M1 无线麦克风

物料编码: \_\_\_\_\_

承制方		日期: 2023 年 09 月 20 日
制作	品质	研发

客户方		日期: 年 月 日
结论	品质	研发

地址: 深圳市 宝安区 双金惠工业城(永和路) D1 栋二楼

电话: 13688915916

## 1. 目的

对于深圳市科宝通讯技术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 类别

此移动通信终端天线为： **PIFA 天线**；

### 2.2 产品型号概述

这份报告主要概述的是 **M1无线麦克风** 项目所设计的天线的电气结果。

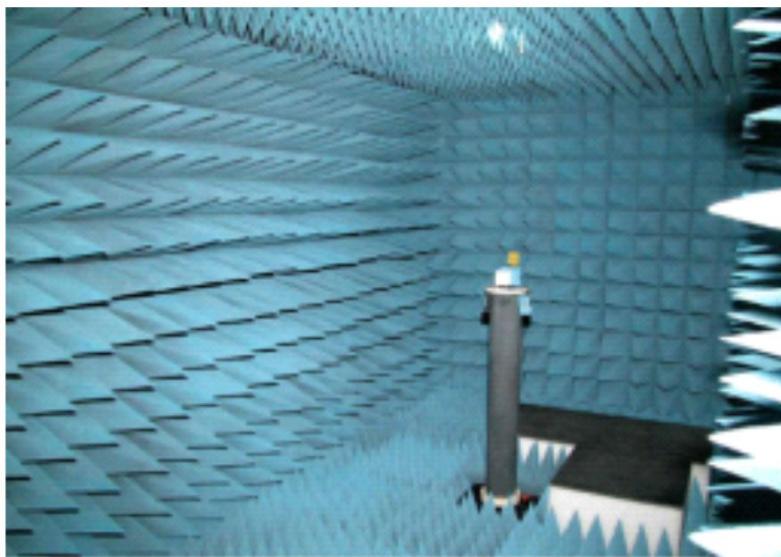
此天线设计频段为：**2400M-2500M** 频段。

## 3. 技术指标与仪器设备

### 3.1 技术指标

产品电气性能指标	
工作频率范围	2400-2500MHz
驻波比	2400-2500MHz<3.0
天线增益	2400-2500MHz: 1.5dBi
辐射效率	2400-2500MHz> 30%
阻抗	50 ohm
产品材料说明	
<b>FPC+0.81 同轴线</b>	<b>电解铜+PI+0.81*50MM 同轴线</b>
产品环境说明	
工作温度	- 30°C ~ + 85 °C
储藏温度	- 30°C ~ + 85 °C

### 3.2 仪器设备

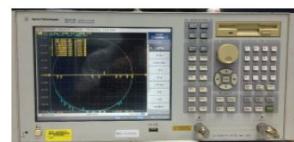


ETS Chamber  
天线测试暗室

L x W x H =8x4x4M



R&S CMW500



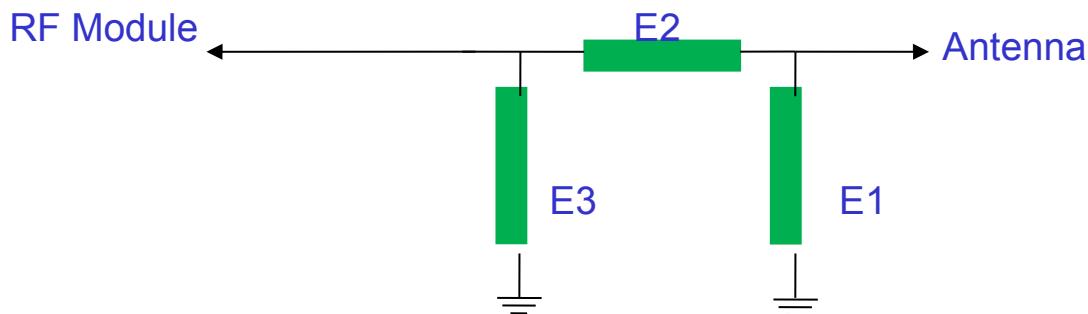
Agilent E5071B



Agilent 8960

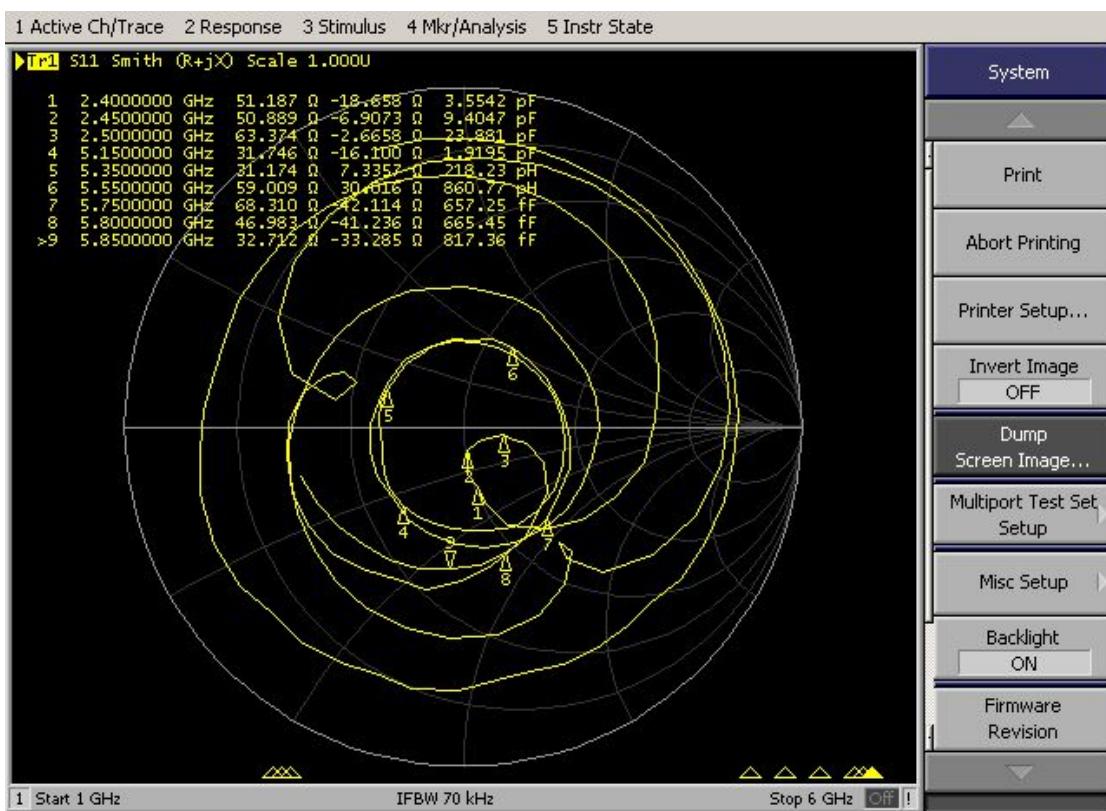
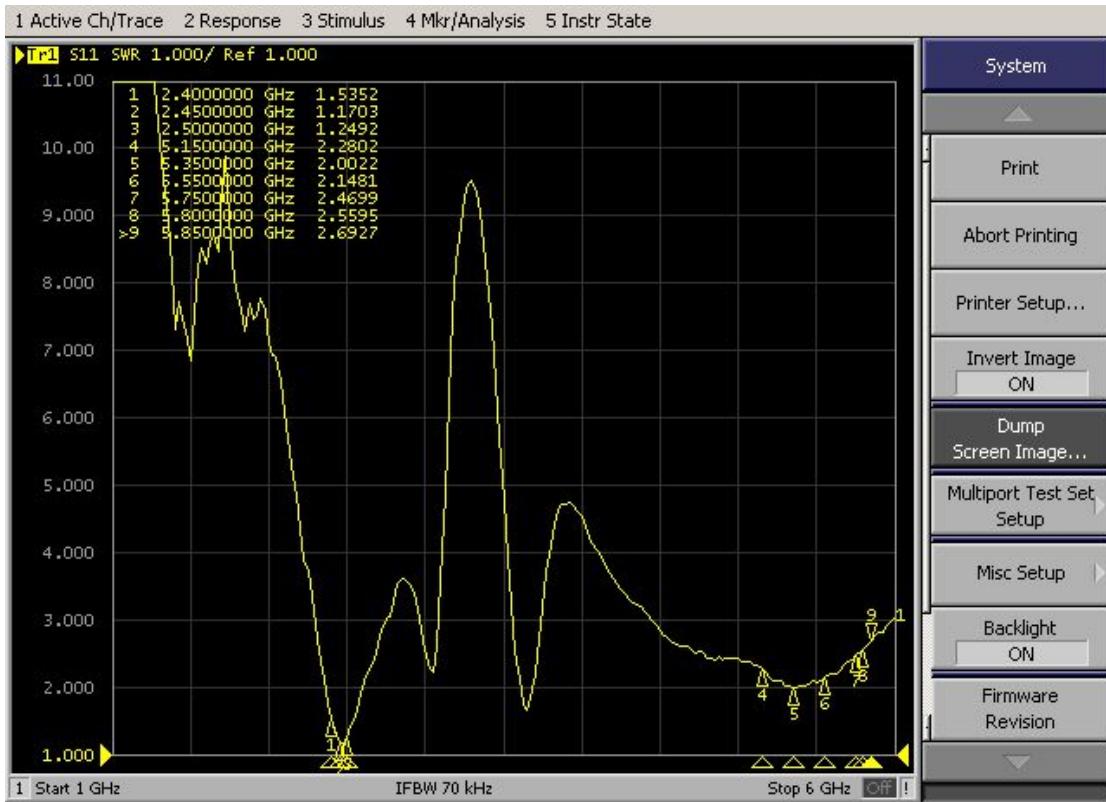
### 4. 匹配电路说明:

我司没有对 WIFI 天线的原匹配电路做修改

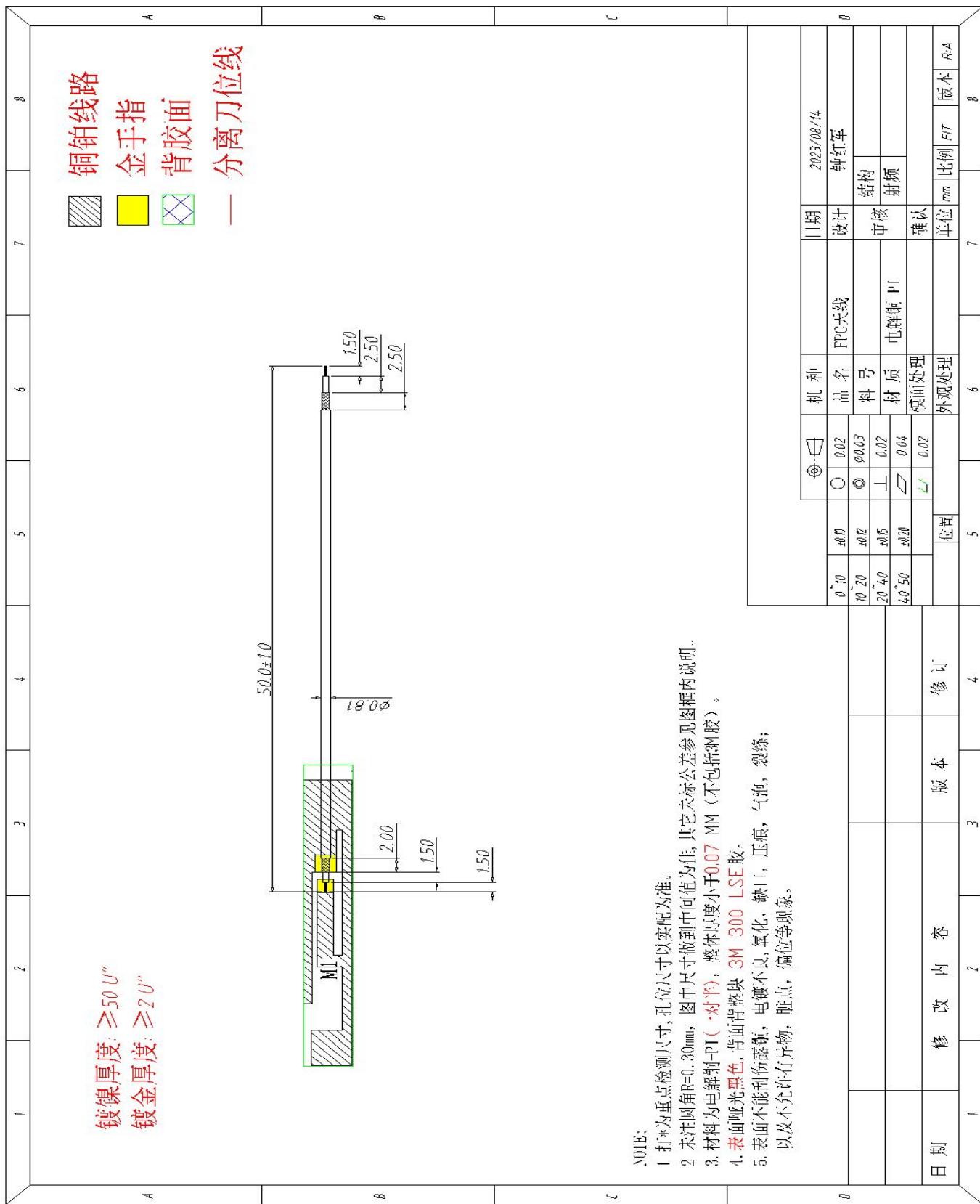


Frquency(MHz)	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2400	68.9	1.50
2450	73.4	1.17
2500	65.2	1.25

## 5. 无源柱波图&Smith 图:



## 7.产品结构图:



## 8.包装方式: 袋装