



## 产品规格承认书

## Specification For Approval

产品名称:

Production Name

433MHz 弹簧天线

产品型号:

Production Number

GKZS-433MHz-DH656-0.8C

供 应 商:

Supplier

广州市高科中实通信技术有限公司

## 供应商确认盖章 (Supplier Signature)

工程师 Engineer	审核 Checked by	核准 Approved by
黄裕明	谢倩菊	杨敬松
2023 年 03 月 10 日	2023 年 03 月 15 日	2023 年 03 月 15 日

## 客户确认盖章 (Customer Signature)

工程师 Engineer	审核 Checked by	批准 Approved by
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注: 客户确认盖章后, 请将此承认书回传到我公司。

广州市高科中实通信技术有限公司

地址: 中国广东省广州市从化区神岗广从南路 22 号

Tel: 020-87080630/87080639/87080632

Fax: 020-87080731

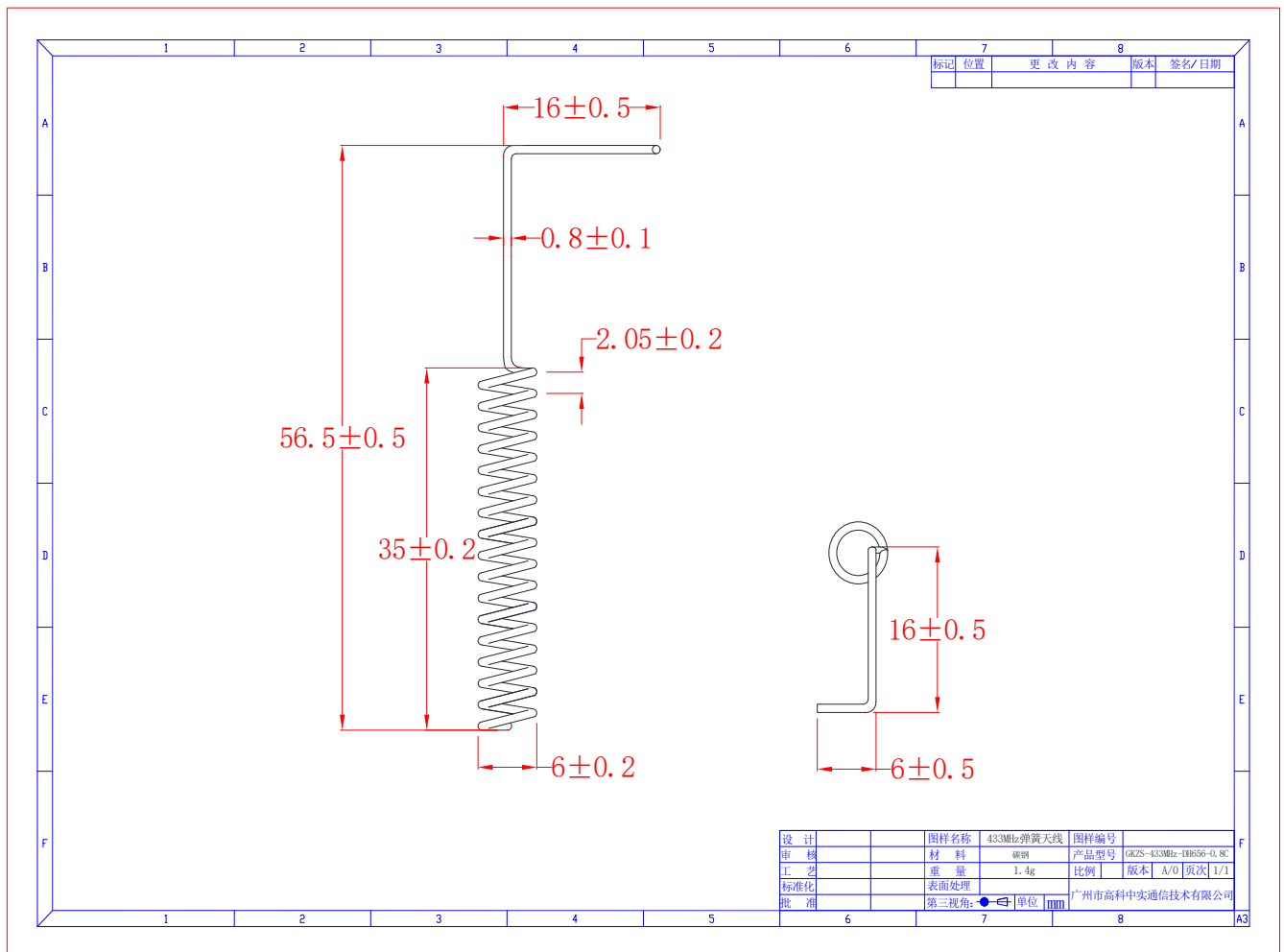
<http://www.gkzs.com.cn>



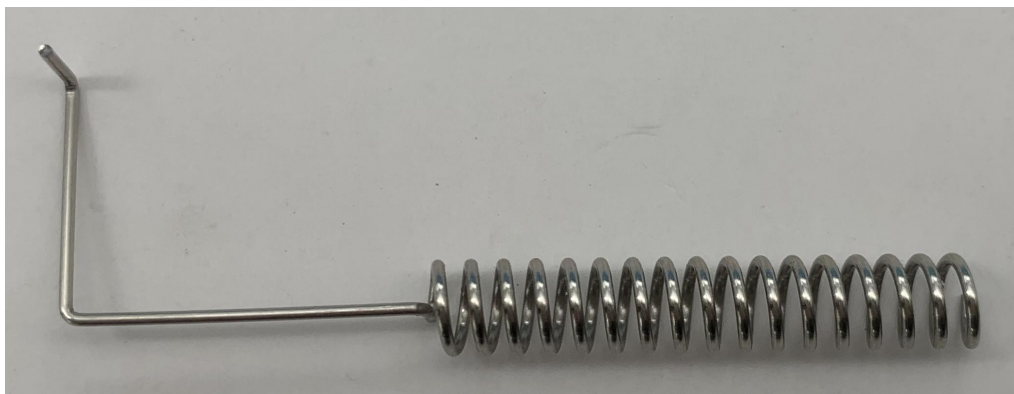
# Description Record

第 2 页 共 7 页

## 一、产品结构尺寸图 (mm)



## 二、实物图





### 三、弹簧天线特点

- 使用方便
- 体积小
- 性能良好
- 抗干扰性强

### 四、弹簧天线的应用

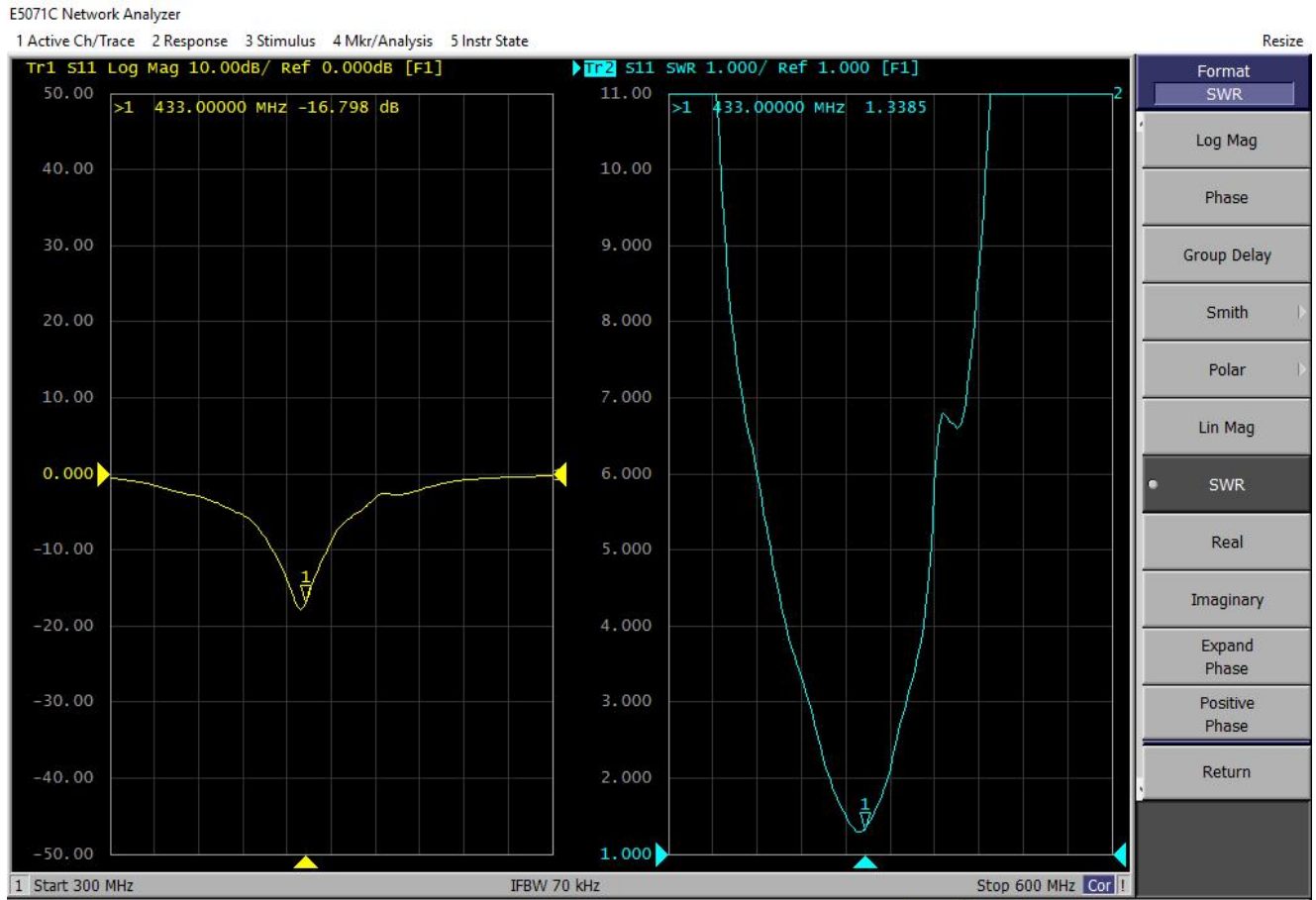
专门为各种无线装置设计生产，使用时直接焊接在无线模块上, 品质稳定可靠。

### 五、弹簧天线性能参数

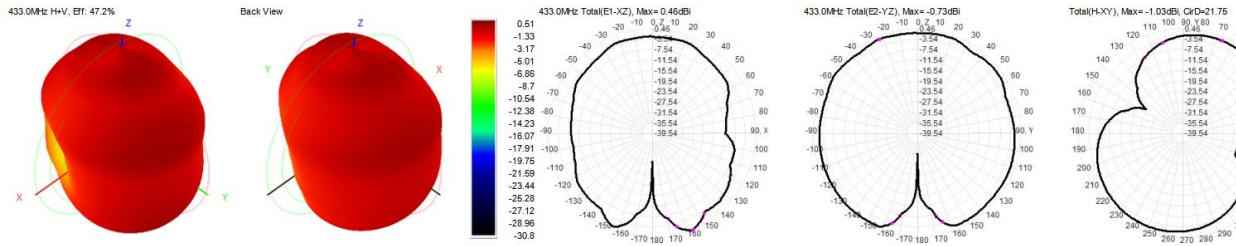
Design Specifications	Typical
天线形式 (Antenna form)	弹簧天线
工作频率 (Working Frequency)	433±5MHz
增益 (Gain)	0.51dBi (匹配样机)
天线效率 (Antenna efficiency)	47.25% (匹配样机)
电压驻波比 (VSWR)	1.33 (匹配样机)
辐射方向 (Radiation pattern)	全向
馈电阻抗 (Impedance)	50 Ω
天线尺寸 (Overall dimensions)	Φ6x56.5mm
天线材质 (Antenna material)	碳钢镀镍
重量 (Weight)	1.4g
工作温度 (Operatin Temp)	-40~85℃

## 六、天线性能测试（配样机测试）

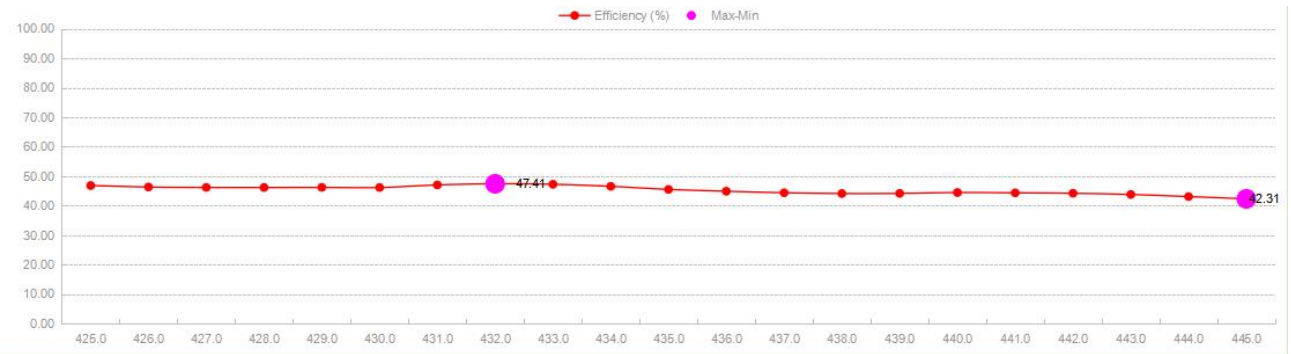
### 1、驻波比&回波损耗



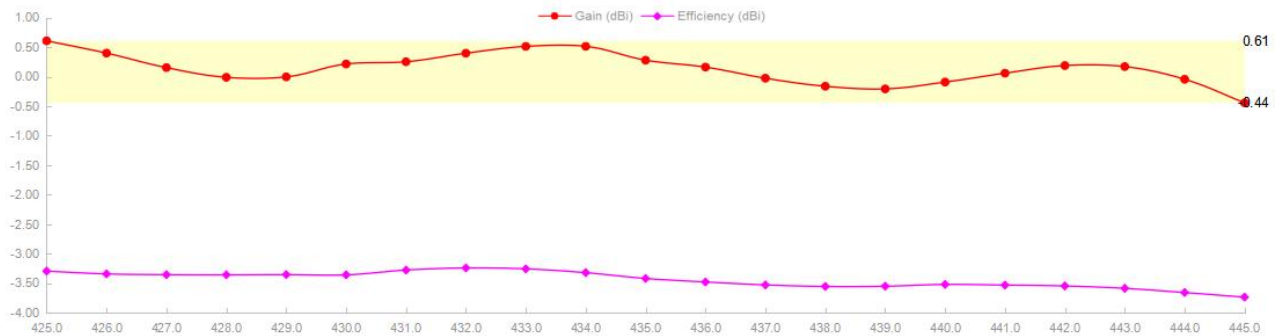
## 2、方向图 (2D 及 3D 图)



## 3、效率曲线图



## 4、增益曲线图





## 可靠性测试报告

产品名称:	433MHz 弹簧天线	产品型号	GKZS-433MHz-DH656-0.8C		
测试项目	测试条件	判定标准		试验数	判定
高温测试	85℃±2℃环境中放置4H;	各尺寸符合要求; 外观无变形、脱胶、生锈、水印等现象; 线材无破损融化、气泡等现象; 性能正常		1PCS	合格
低温测试	-40℃±2℃环境中放置4H;	各尺寸符合要求; 外观无变形、脱胶、生锈、水印等现象; 性能正常		1PCS	合格
温度循环	1、在 65±2℃的环境中放置 30 分钟, 取出在常温下放置 5 分钟, 在-40±2℃的环境中放置 30 分钟, 取出在常温下放置 5 分钟 2、循环次数: 5 次;	各尺寸符合要求; 外观无变形、脱胶、生锈、水印等现象; 性能正常		1PCS	合格
耐温热	在温度 40℃±2℃, 湿度 93±2%RH 环境放置 4H;	各尺寸符合要求; 外观无变形、脱胶、生锈、水印等现象; 性能正常		1PCS	合格
盐雾试验	在氯化钠溶液浓度 5% (m²), PH 值 6.5-7.2, 温度 35℃±2℃湿度>85%RH 的密闭环境中放置 24 小时	天线无氧化、发黄、发绿、红锈、白锈等; 性能正常		1PCS	合格
测试产品图:					
					
试验设备:					
					
编制/日期:	胡梅娇/2023.03.15		审核/日期:	余瑞龙/2023.03.15	
备注:					