

---

# 产品规格承认书

## Specification For Approval

产品名称:  
Production Name

925MHz 弹簧天线

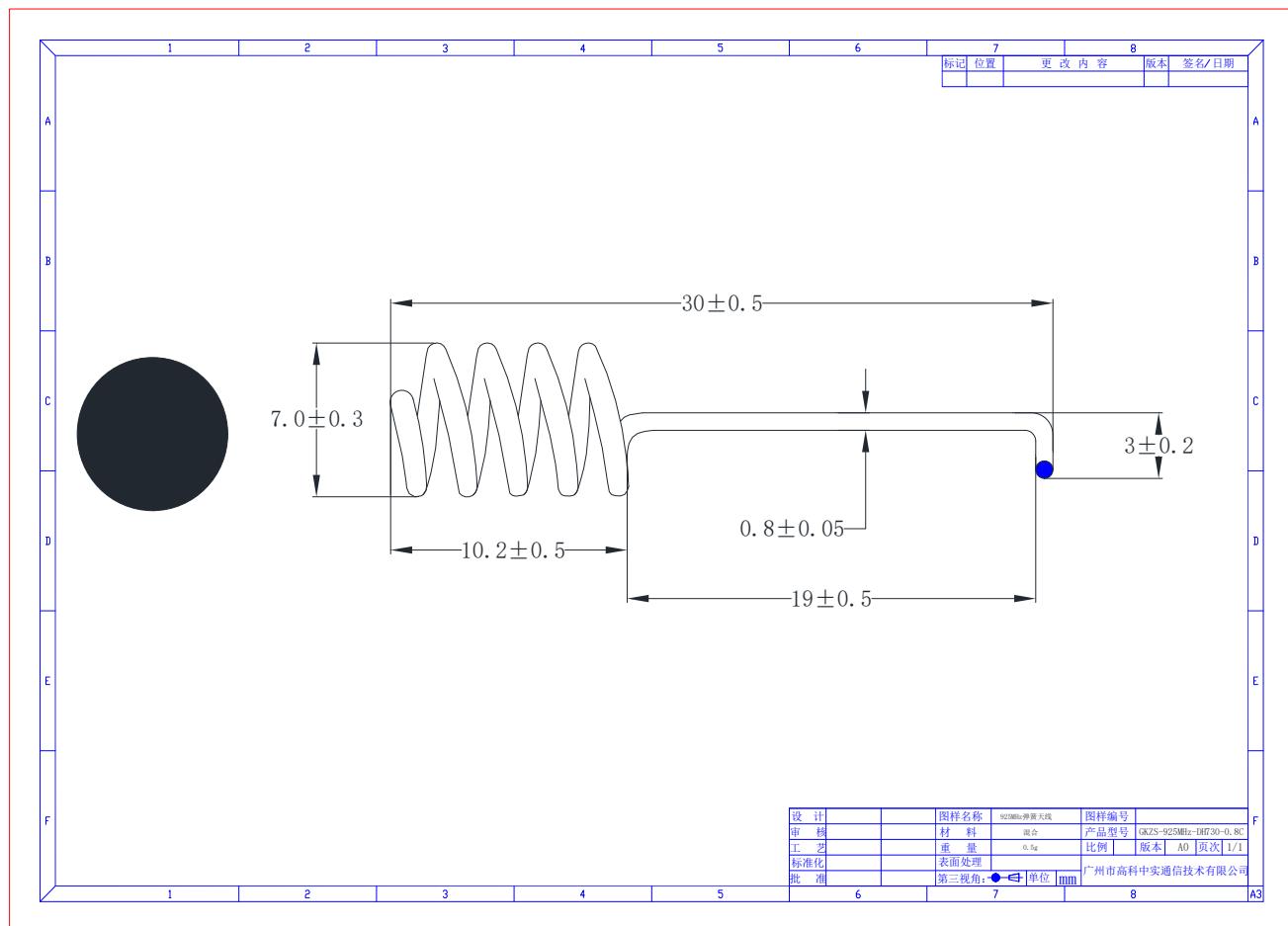
产品型号:  
Production Number

GKZS-925MHz-DH730-0.8C

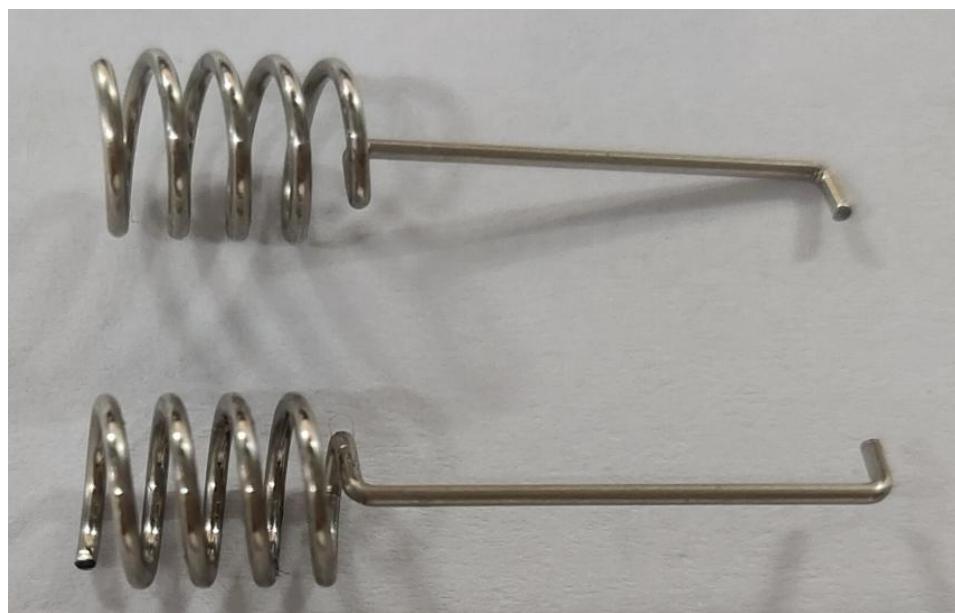
## 变更履历表

## Description Record

## 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

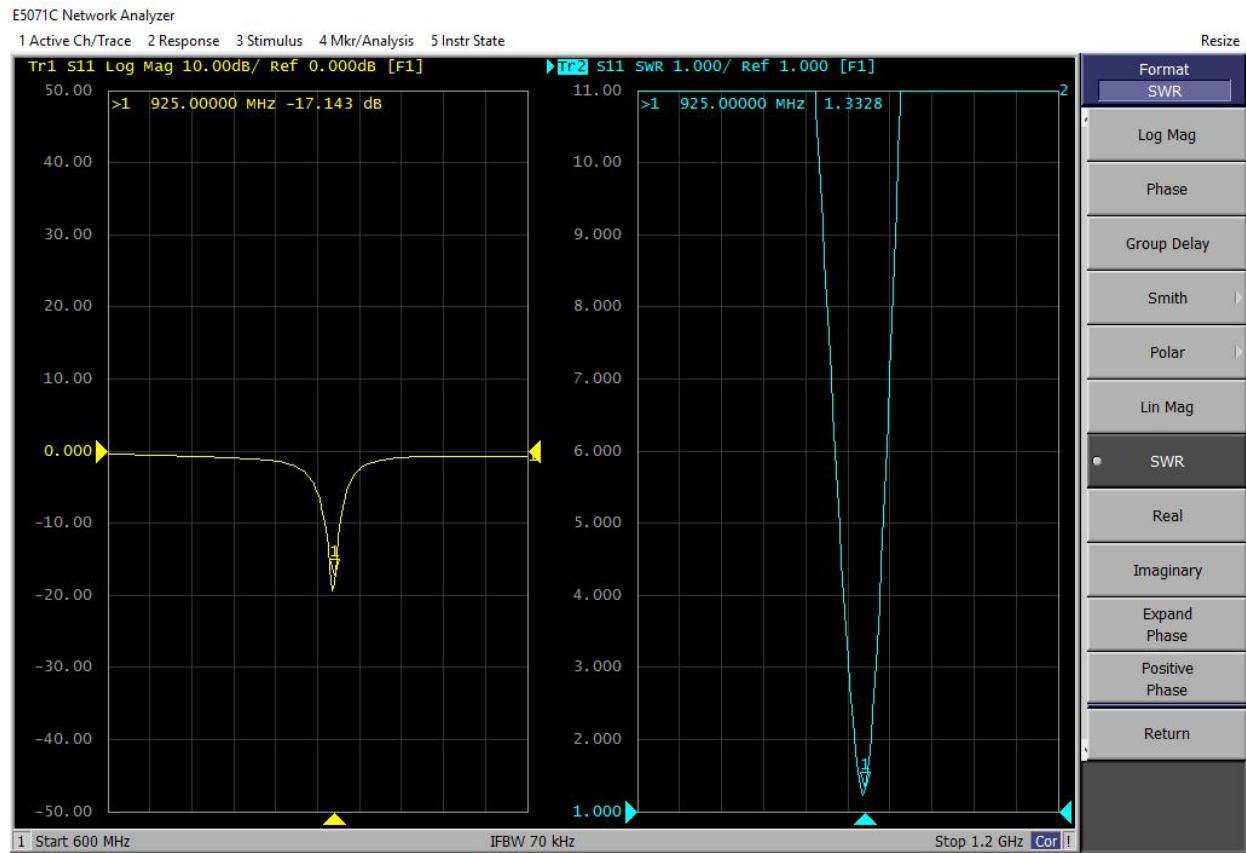
专门为各种无线装置设计生产，使用时直接焊接在无线模块上，品质稳定可靠。

### 五、弹簧天线性能参数

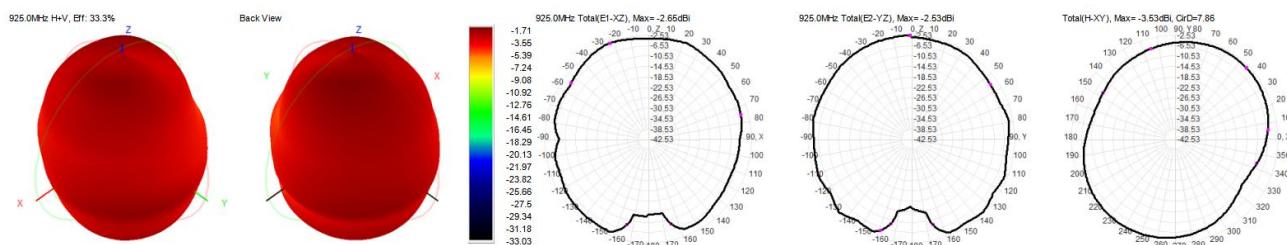
Design Specifications	Typical
天线形式 (Antenna form)	弹簧天线
工作频率 (Working Frequency)	925MHz
增益 (Gain)	-1.71dBi (匹配样机)
天线效率 (Antenna efficiency)	33.29% (匹配样机)
电压驻波比 (VSWR)	≤1.8
辐射方向 (Radiation pattern)	全向
馈电阻抗 (Impedance)	50 Ω
天线尺寸 (Overal dimensions)	Φ7x30mm
天线材质 (Antenna material)	碳钢镀镍
重量 (Weight)	0.5g
工作温度 (Operatin Temp)	-40~85°C

## 六、天线性能测试（配样机测试）

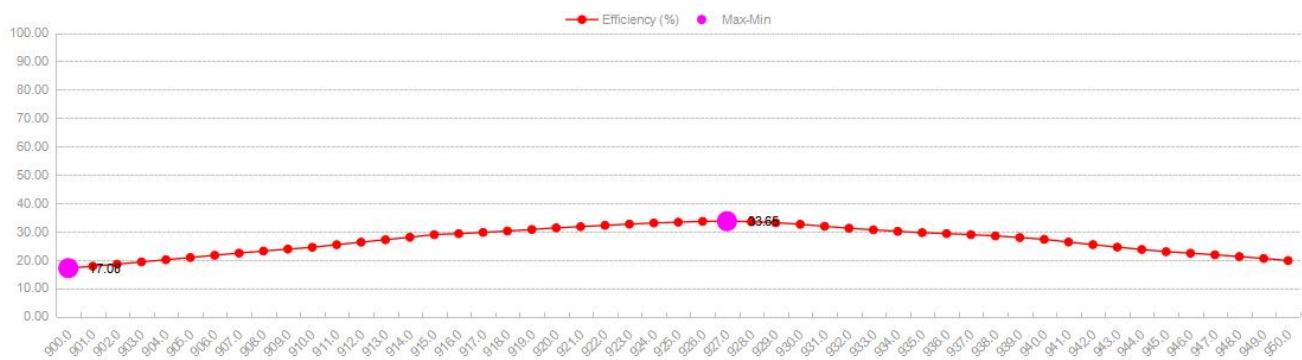
### 1、驻波比&回波损耗



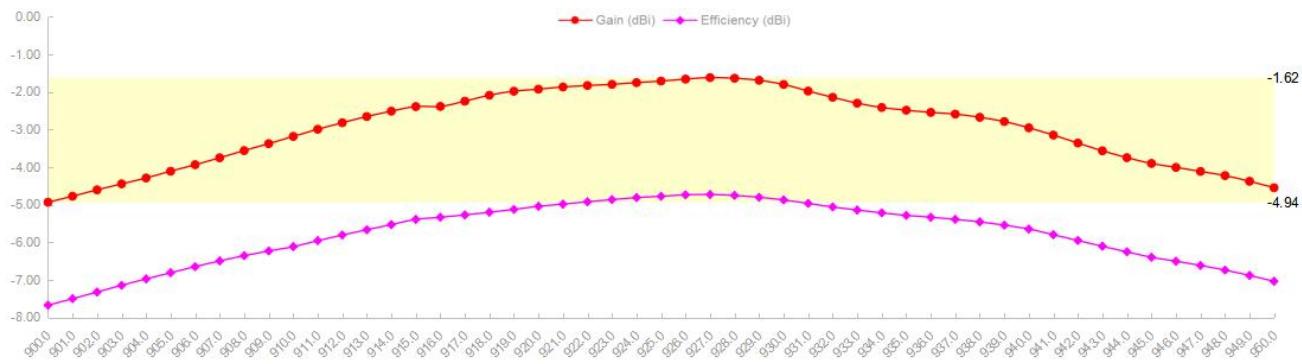
### 2、方向图（2D 及 3D 图）



### 3、效率曲线图



#### 4、增益曲线图



#### 5、增益&效率数值表

频率 Frequency (MHz)	效率 Efficiency (dBi)	增益 Gain (dBi)	效率 Efficiency (%)
925.0	-4.78	-1.17	33.29

## 七、可靠性测试报告

产品名称:	925MHz 弹簧天线		产品型号	GKZS-925MHz-DH730-0.8C	
测试项目	测试条件	判定标准		试验数	判定
高温测试	85°C ±2°C 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°C ±2°C 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°C 的环境中放置 30 分钟, 取出在常温下放置 5 分钟, 在 -40 ±2°C 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°C ±2°C, 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°C ±2°C 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:



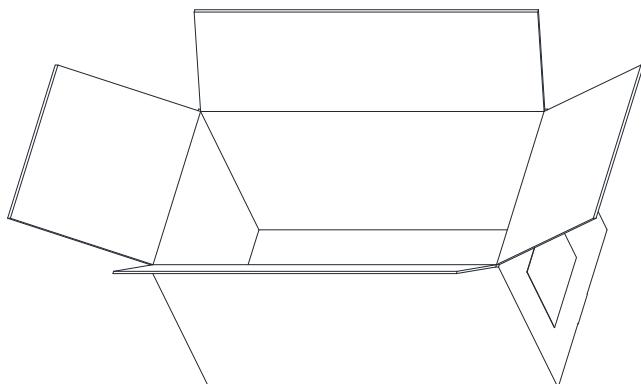
## 八、产品检验报告

产品名称		925MHz 弹簧天线			产品型号		GKZS-925MHz-DH730-0.8C							
抽验数量		5PCS			检验日期		2023.05.10							
抽样标准		GB2828/T2828 II 级水准；正常一次抽样检验。												
检验标准		<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 放宽 <input type="checkbox"/> 加严												
检验项目	标准要求	检验结果					检验方式	判定						
		1	2	3	4	5		合格	不合格					
外观	无脏污、氧化、破损等	OK	OK	OK	OK	OK	目视	合格						
材料	碳钢镀镍	OK	OK	OK	OK	OK	/	合格						
尺寸“☆”	总长: 30±0.5mm	30.2	28.8	30.2	28.8	30.2	钢尺	合格						
	圈长: 10±0.2mm	10.2	10	10.2	9.8	10.1	卡尺	合格						
	线径: 0.8mm	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	卡尺	合格						
性能测试	驻波比: 1.33@925MHz	OK	OK	OK	OK	OK	网络分析仪	合格						
ROHS 符合性	确定符合 ROHS2.0(十项)	OK	OK	OK	OK	OK	ROHS 检测仪	合格						
备注	“☆”为产品特殊特性。													
检验员:	张小兰			批准:		杨敬松								

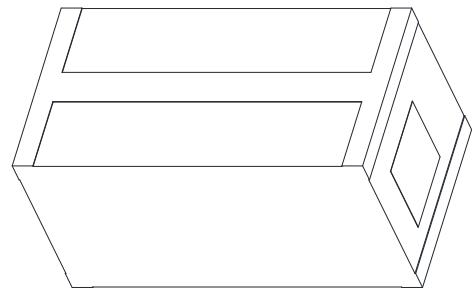
## 九、包装方式



第一步：弹簧使用塑料盘分格放置，料盘叠加后外部用保鲜膜包裹  
注：采用现成规格的塑料盘，每批次料盘尺寸不固定，每盘数量也会是不固定的；



第三步：预计6000PCS/箱，  
实际数量以出货数量为准



第四步：内附出货检验报告，  
在箱外侧面左上角贴标签，封口。