



日期：2021.03.04  
版本：A0

# 承认书

客户名称：\_\_\_\_\_

调试项目：LoRa 模组弹簧天线

规格描述：弹簧天线-0.8mm 线径-黄铜材质-引脚是折弯 90° -折弯处尺寸为 3.3mm  
±0.2mm-433M

物料号：22100006

出厂签章：

编写	审核	批准
柯友杰	谭海	关宁

客户承认签章：

检查	审核	批准

安信可联系方式






# 目录

1、封面 .....	1
2、目录 .....	3
3、产品图面 .....	4
4、性能参数表 .....	5
5、可靠性测试报告 .....	7-8
5.1 恒温恒湿试验 .....	7
5.2 高低温冷热冲击 .....	8
6、材料成份及有害物质表 .....	9

## 3、产品图面





频率范围	433MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	对照工程封样
功率容量	<10w
极化方式	线极化
辐射方向	全向
接头型号	/
<b>机械参数</b>	
总长	46.3±0.8mm
插拔力	/
同轴电缆	/
<b>环境参数</b>	
工作温度	-30~+85℃

#### 4、性能参数

#### 5、可靠性试验报告





5. 2. 高低温冷热冲击

试验/试验项目	高低温冷热冲击			检验单号
产品名称/规格	弹簧天线-0.8mm 线径-黄铜材质-引脚是折弯 90° -折弯处尺寸为 3.3mm ±0.2mm-433M			试验数量: 5PCS
送检日期:2021-03-02			完成日期: 2021-03-02	
试验/检验设备: 1. 高低温交变湿热箱 2. 8753ES 网络分析仪				
试验/检验条件: -40℃ (2H) ---间隔 80℃ (2H) , 6 次循环, 共 24 小时				
<h2>试 验 结 果</h2>				
判定标准: 1、金属表面镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 2、电气测试符合标准: 电压驻波比测试合格。				
检验项目	高低温冷热冲击试验前	高低温冷热冲击试验后	缺陷描述	判定结果
外观	外观无变色开裂、变形、脱胶	外观无变色开裂、变形、脱胶	无	合格
电性能	天线电压驻波比测试合格	天线电压驻波比测试合格	无	合格
试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定				
测试: 李银珂		审核: 蒋红英		



## 6、材料成分及有害物质表

项次	规格	材质	RoHS 检验结果 (PPM)						ICP 检测编号	检测时间
			Cd	Pb	Hg	Cr+6	PBB	PBDE		
1	弹簧	镀镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2001886602	20.03.04
		黄铜	ND	33	ND	ND	ND	ND	SZXC190230804	19.11.28