

# 深圳矽递科技有限公司

Seeed Technology Limited.

## 样品承认书

Specification For Approval

供货方公章：

# 承 认 书

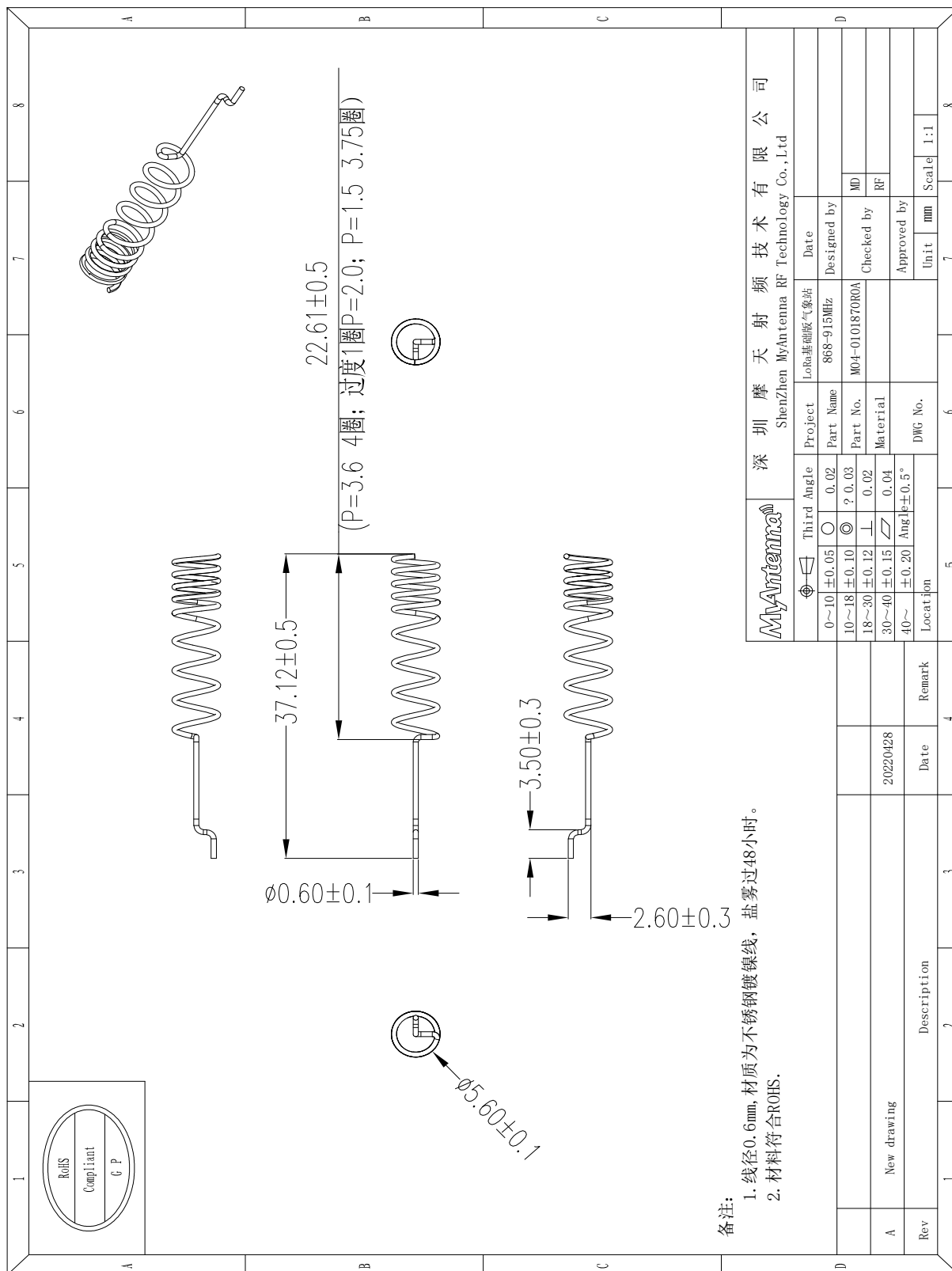
## APPROVAL SHEET

物料描述 Part Description	生产厂家: Vendor:	深圳摩天射频技术有限公司		规格型号 Description:	Φ5.6*37.12mm	
	物料名称: Product Name:	LoRa 基础版气象站 868-915MHz 弹簧天线		版本: Version:	V1.0	
	物料代码: Part No.:	M04-0101870ROA 318010684		所承认项目: Project:	LoRa 基础版气象站	
	送样数量: Quantity:	3		承样日期 Date:		
附件 Attachments	<input checked="" type="checkbox"/> 规格书 Spec	<input checked="" type="checkbox"/> 工程图面 Drawing		<input checked="" type="checkbox"/> 样品 Sample	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS 报告 RoHS Report	
	<input type="checkbox"/> CPK 报告 CPK Report	<input checked="" type="checkbox"/> FAI 报告 FAI Report		<input checked="" type="checkbox"/> 可靠性测试报告 Reliability Report	<input type="checkbox"/> 安规报告 Safe Report	
	<input type="checkbox"/> 制程管制图 QC Flow Chart	<input checked="" type="checkbox"/> 材质证明书 Material Verification Sheet		<input checked="" type="checkbox"/> 包装方式 Packing Content	<input checked="" type="checkbox"/> 外观检验报告 Appearance Content	
供应商签核 Vendor	拟制: Design		审核: Check		批准: Approval	
技术确认栏 Technology Check	<input type="checkbox"/> 结构: Mechanical		<input type="checkbox"/> 外观: Appearance		<input type="checkbox"/> 质量: Quality	
	<input type="checkbox"/> 料号/规格		<input type="checkbox"/> 颜色		<input type="checkbox"/> 资料完整性	
	<input type="checkbox"/> 尺寸/公差		<input type="checkbox"/> 毛刺		<input type="checkbox"/> 标验标准	
	<input type="checkbox"/> 2D 图/规格书		<input type="checkbox"/> 形变		<input type="checkbox"/> RoHS 报告	
	<input type="checkbox"/> 表面处理工艺		<input type="checkbox"/> 异色		<input type="checkbox"/> 包装	
	<input type="checkbox"/> 组装		<input type="checkbox"/> 其它			
最终确认 Final Check	质量: <input type="checkbox"/> 合格		RoHS 状态认定: <input type="checkbox"/> RoHS 物料			
	Quality <input type="checkbox"/> 不合格		RoHS Status <input type="checkbox"/> 非 RoHS 物料			
	工程		采购		品质	
承认条件: Approval condition	<input type="checkbox"/> 承认 Approved <input type="checkbox"/> 条件承认 Condition <input type="checkbox"/> 临时承认 Temporary <input type="checkbox"/> 拒绝承认 Reject 需满足条件: _____ 限量_____pcs 采购					
供应商信息	公司名称: 深圳摩天射频技术有限公司 联系人: 刘小新 地址: 深圳市南山科技园南区 R3-A 栋 405 室 电话: 13927458202 邮箱: nfc@imyantenna.com					

## 首件检验报告

物料编号	M04-0101870R0A	规 格	Φ5.6*37.12mm
物料名称	LoRa 基础版气象站 868-915MHz 弹簧天线	检 验 员	赵艳
序号	检验项目	检 验 状 况	检 验 结 果
1	外 观 检 验	和封样样品对比无常异	OK
2	37.12±0.5mm	36.95	OK
	Φ5.6±0.1mm	Φ5.64	OK
	22.61±0.5mm	22.60	OK
	3.5±0.3mm	3.52	OK
	2.6±0.3mm	2.71	OK
	Φ0.6±0.1mm	Φ0.61	OK
3	结 构: 符合图纸确认	是否符合图纸或样品或承认书的要求;	符合
4	功能确认 (一致性)	和封样样品用网纷对比一致性	OK
判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格; <input type="checkbox"/> 不合格;			
品质处理 建议	合格, 可以生产 <div style="text-align: right;">签名: 赵艳      日期: 20220609</div>		
不 合 格 处 理 意 见 / 措 施			
研发部 意 见	签名:		
生产部 意 见	签名:		
备注:			

## 工程图



## 天线测试

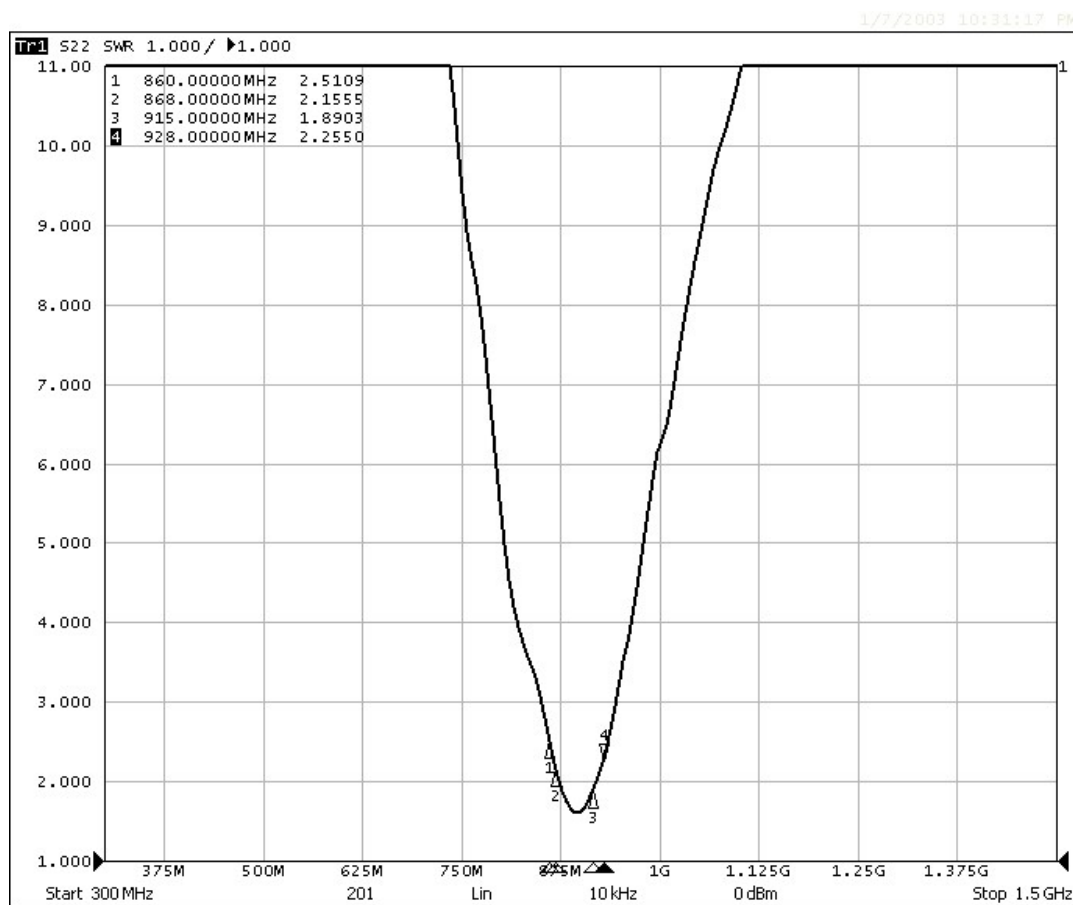
### 1 处理方式（无）

#### 1.1 匹配电路（无）

#### 1.2 环境处理（无）

### 2 性能测试

#### 2.1 VSWR

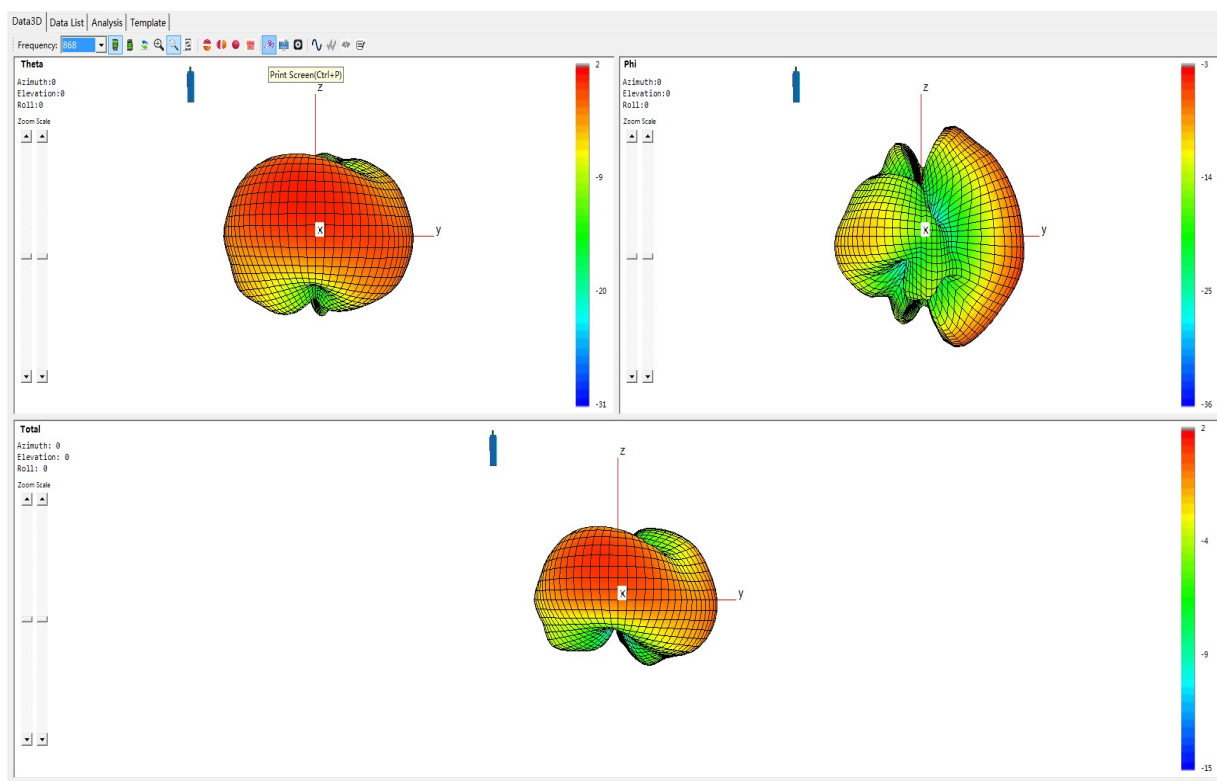


驻波比数据

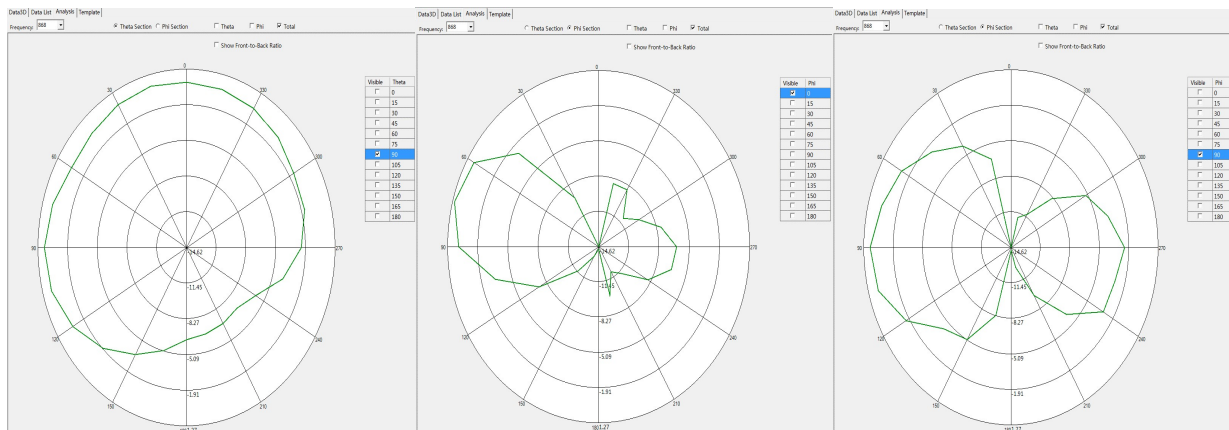
Freq/MHz	860MHz	868MHz	915MHz	928MHz
VSWR	2.51	2.15	1.89	2.25

#### 2.2 有源测试（无）

## 2.3 3D 图



## 2.4 2D 图



## 2.5 无源测试

Freq (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)	Freq (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)	Freq (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
860	1.30	36.70	869	1.49	44.34	915	0.77	39.45
861	1.28	37.16	870	1.51	45.30	917	0.69	38.59
862	1.29	37.70	902	1.61	47.06	919	0.64	37.73
863	1.28	38.23	903	1.59	46.96	921	0.57	36.84
864	1.27	38.80	905	1.51	46.44	923	0.76	39.06
865	1.26	39.41	907	1.36	45.14	925	0.67	38.33
866	1.27	40.10	909	1.19	43.60	927	0.55	37.65
867	1.26	40.79	911	1.02	42.04	928	0.49	37.43
868	1.27	41.58	913	0.88	40.66			

