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.:	M04-0101870R0A 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	☑ 规格书 Spec	☑ 工程图面 Drawing	☑ 样品 Sample	☑ RoHS 报告 RoHS Report
	☐ CPK 报告 CPK Report	☑ FAI 报告 FAI Report	☑ 可靠性测试报告 Reliablility Report	☐ 安规报告 Safe Report
	☐ 制程管制图 QC Flow Chart	☑ 材质证明书 Meterial Verification Sheet	☑ 包装方式 Packing Content	☑ 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	☐ 结构: Mechanical	☐ 外观: Appearance	☐ 质量: Quality
	☐ 料号/规格	☐ 颜色	☐ 资料完整性
	☐ 尺寸/公差	☐ 毛刺	☐ 标验标准
	☐ 2D 图/规格书	☐ 形变	☐ RoHs 报告
	☐ 表面处理工艺	☐ 异色	☐ 包装
	☐ 组装	☐ 其它	
最终确认 Final Check	质量: ☐ 合格	RoHS 状态认定: ☐ RoHS 物料	
	Quality ☐ 不合格	RoHS Status ☐ 非 RoHS 物料	
	工程		采购		品质	
承认条件: Approval condition	☐ 承认 Approved ☐ 条件承认 Condition ☐ 临时承认 Temporary	☐ 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		

深圳市摩天射频技术有限公司
地址: 深圳市南山科技园南区R3-A栋405室
电话:0755-86503881 传真:0755-27801677
邮箱:nfc@imyantenna.com 邮编: 518057

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：☑合格；　☐不合格；

品质处理建议	合格，可以生产 签名：赵艳　　日期：20220609

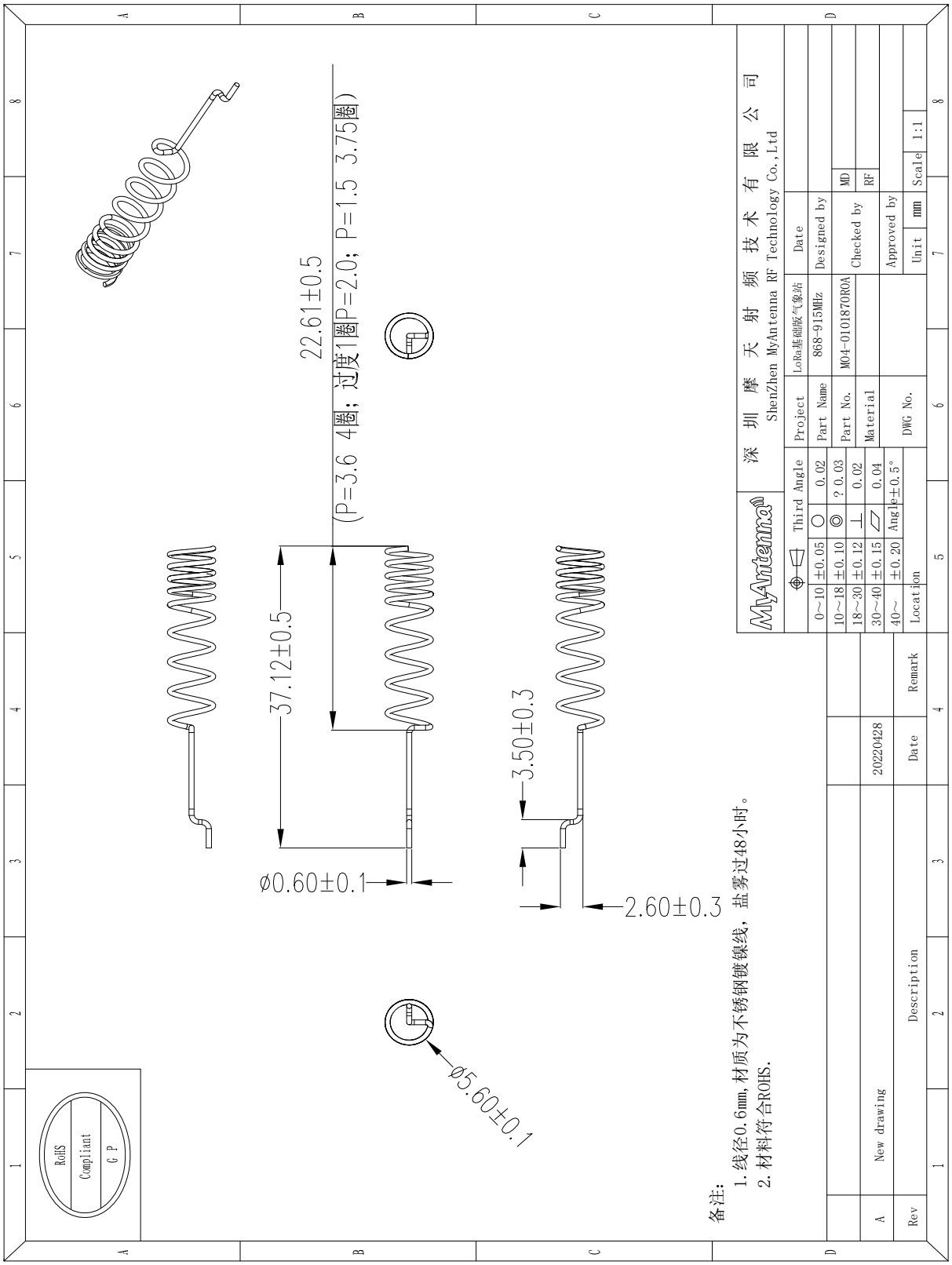
不 合 格 处 理 意 见 / 措 施

研发部意　见	签名：
生产部意　见	签名：

备注：

深圳市摩天射频技术有限公司
地址：深圳市南山科技园南区R3-A栋405室
电话:0755-86503881　　传真:0755-27801677
邮箱:nfc@imyantenna.com 邮编：518057

工程图



深圳市摩天射频技术有限公司
地址：深圳市南山科技园南区R3-A栋405室
电话:0755-86503881 传真:0755-27801677
邮箱:nfc@imyantenna.com 邮编：518057

天线测试

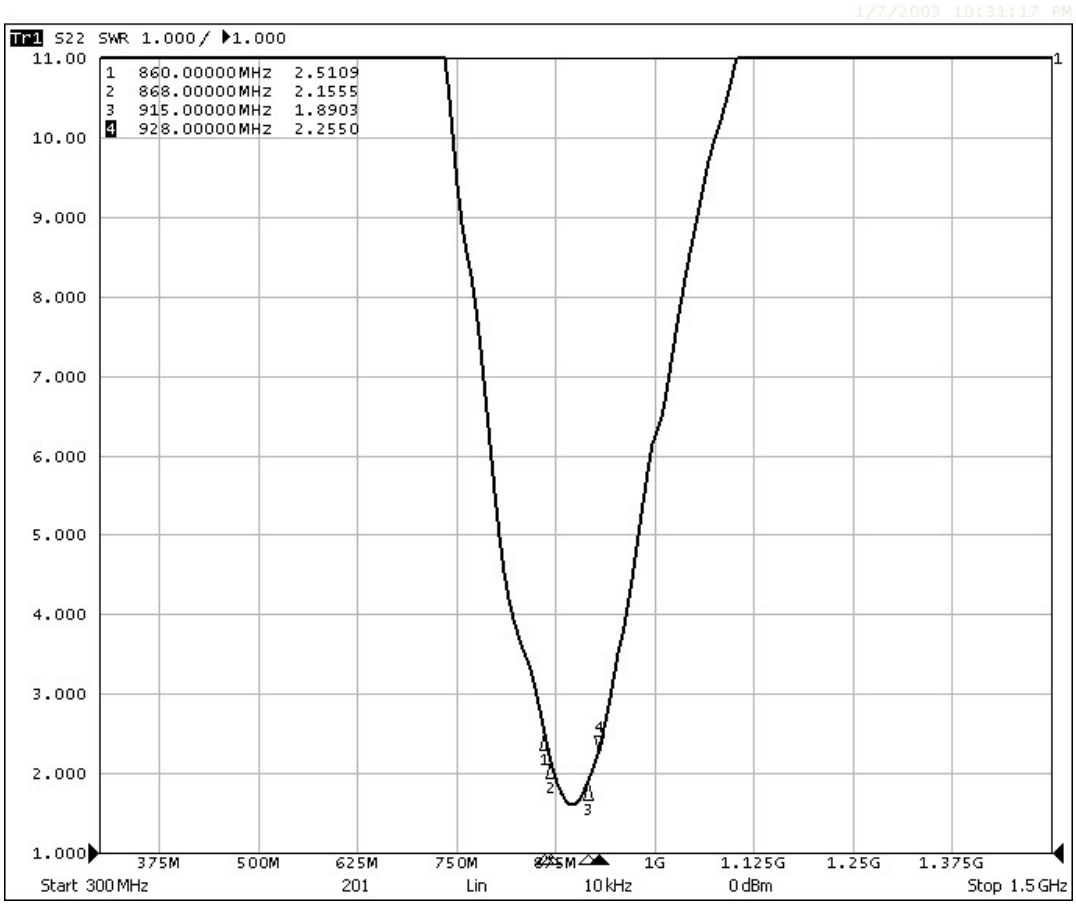
1 处理方式（无）

1.1 匹配电路（无）

1.2 环境处理（无）

2 性能测试

2.1 VSWR



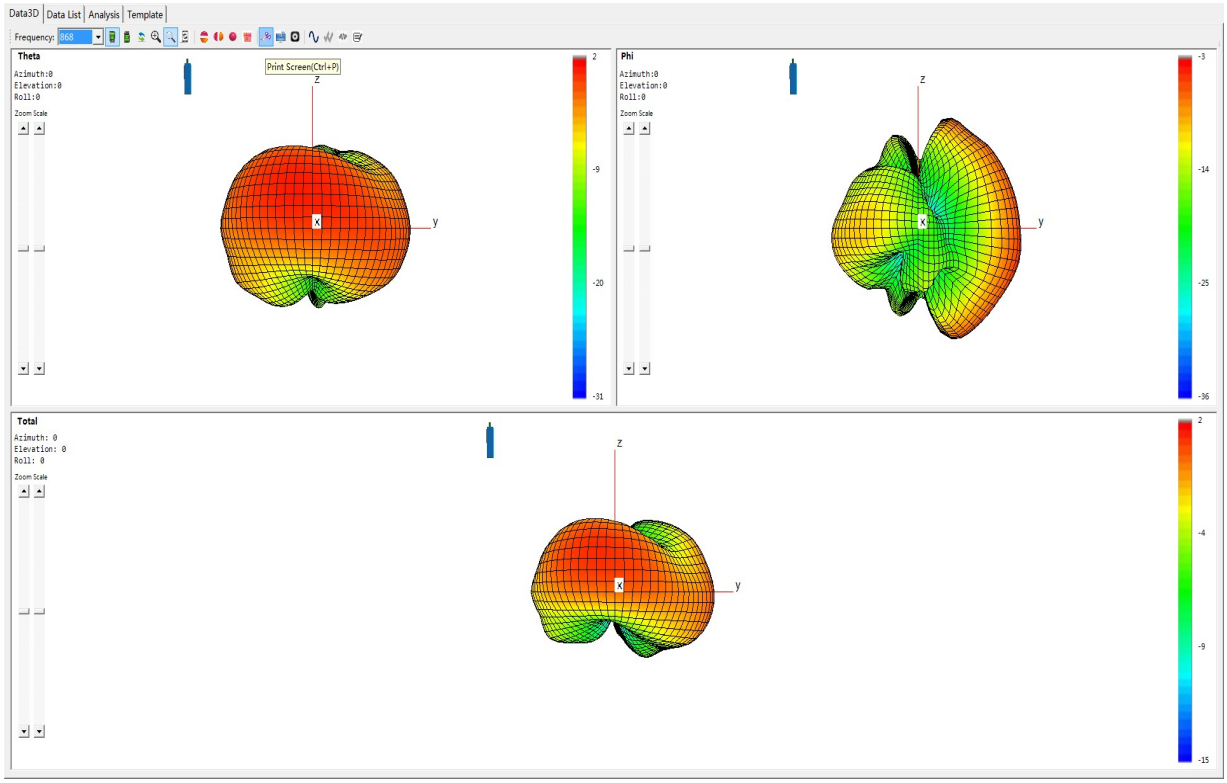
驻波比数据

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

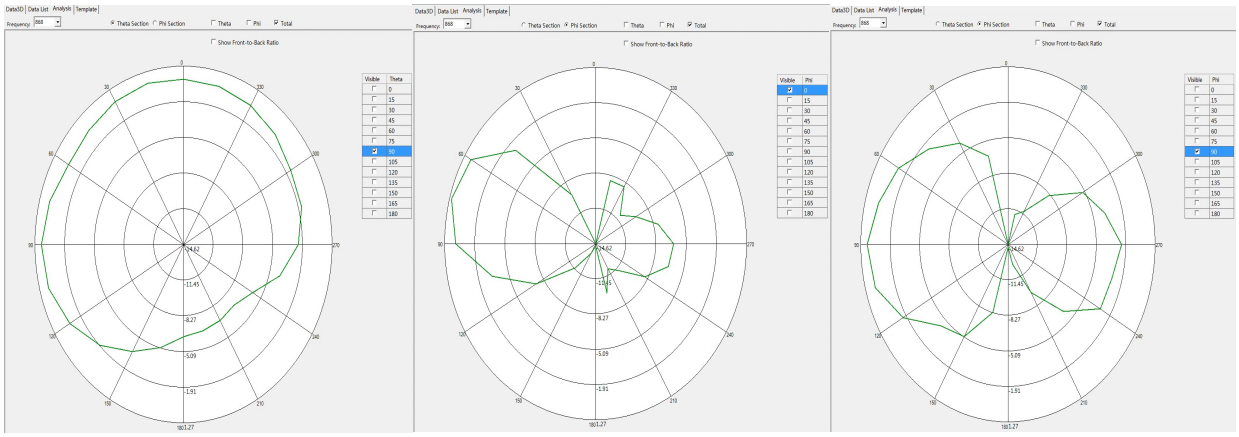
2.2 有源测试（无）

深圳市摩天射频技术有限公司
地址：深圳市南山科技园南区R3-A栋405室
电话:0755-86503881 传真:0755-27801677
邮箱:nfc@imyantenna.com 邮编：518057

2.3 3D 图



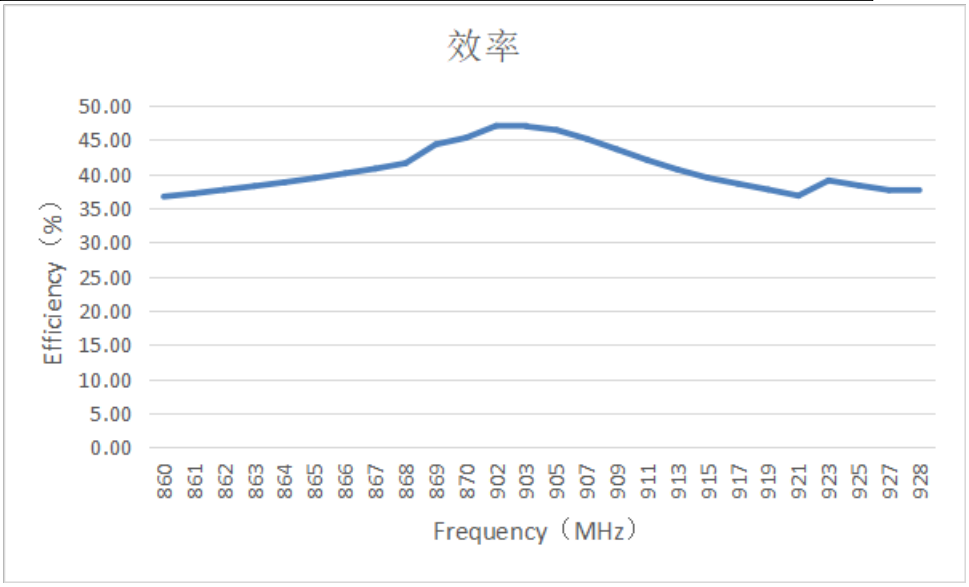
2.4 2D 图

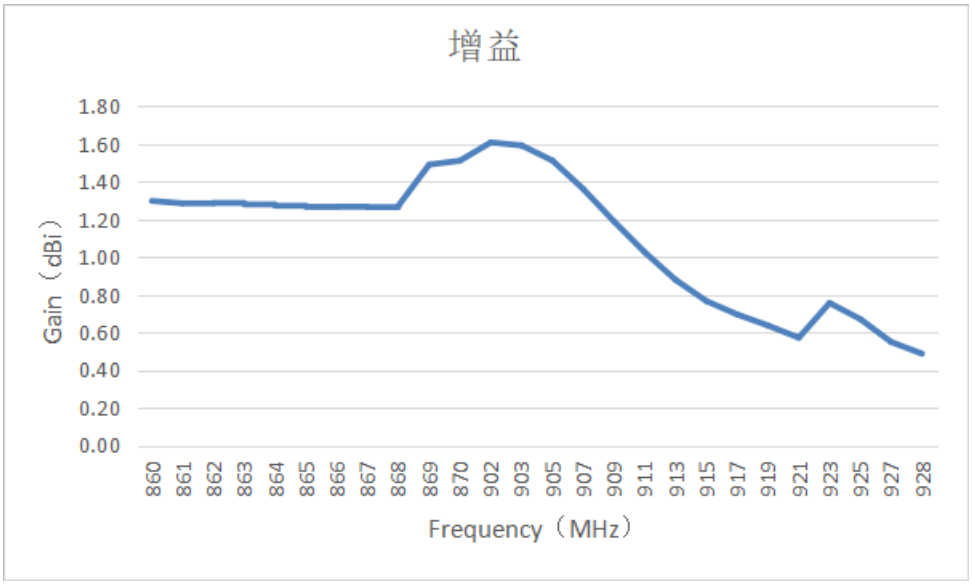


深圳市摩天射频技术有限公司
地址：深圳市南山科技园南区R3-A栋405室
电话:0755-86503881　　传真:0755-27801677
邮箱:nfc@imyantenna.com 邮编：518057

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			





深圳市摩天射频技术有限公司
地址：深圳市南山科技园南区R3-A栋405室
电话:0755-86503881　　传真:0755-27801677
邮箱:nfc@imyantenna.com 邮编：518057