

天线规格书

物料名称： 铁件天线

物料型号： 1.03.1302900200

物料编码： MJN87.R310

编制： 郑少娟

审核： 陈显叶

批准： 李贺

杭州海兴电力科技股份有限公司

二零二五年七月十五日

变更记录单

变更版本	变更时间	变更原因	主要变更内容	变更人
A1	2025-7-14	因改板变更尺寸	铁件天线长度	郑少娟

一、天线主要技术参数

1. 天线产品图片



2. 主要部件及规格

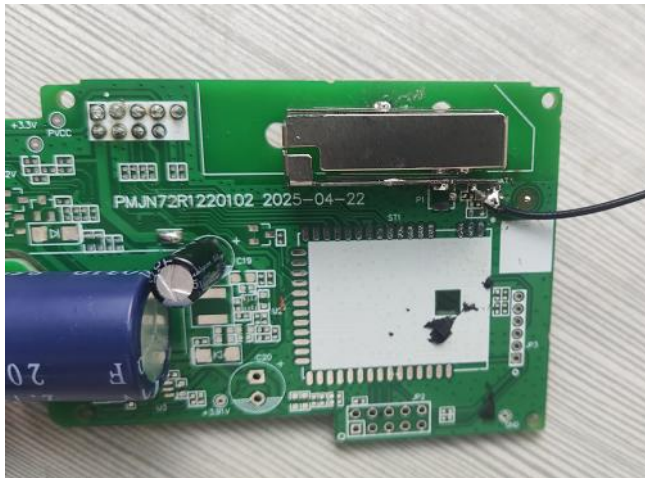
产品名称	海兴产品型号、料号
型号	天线版本信息
连接器	/
连接器镀层	/
馈线	/
吸盘底座	/
FPC 天线	/
底座特殊标识	/
辐射阵子	/
镀层	/
特殊工艺说明	/

3. 特性参数

频率范围	902~928MHZ
输入阻抗	50Ω
驻波比	对比样品波形
增益	1±1dBi
辐射方向	全向
最大发射功率	/
天线功率容量	/
极化方式	垂直
镀层颜色	银色
天线外壳颜色	银色
天线外壳材质	SUS 304
镀层材质和厚度	镀镍
天线高度	11.2±0.2mm
天线长度	31mm±0.2mm
工作温度	-45℃~+85℃
存放温度	-45℃~+85℃
环保要求	ROHS

二、项目信息

1. 调试主板版本



2. 调试机器版本

需体现表型、是否多种表型共用天线。

3. 天线整机装配实物图



4. 天线版本

天线丝印照片，体现天线版本。后续新产品按照海兴统一要求。HX+产品型号+天线版本信息

5. 量产天线指标

驻波要求，原则上调试指标+0.5。特殊市场须明确注明不小于某个指标。

三、测试治具

1. 测试仪器

网络分析仪，无源

2. 测试状态

整机测试

四、天线匹配

1. 主板匹配电路

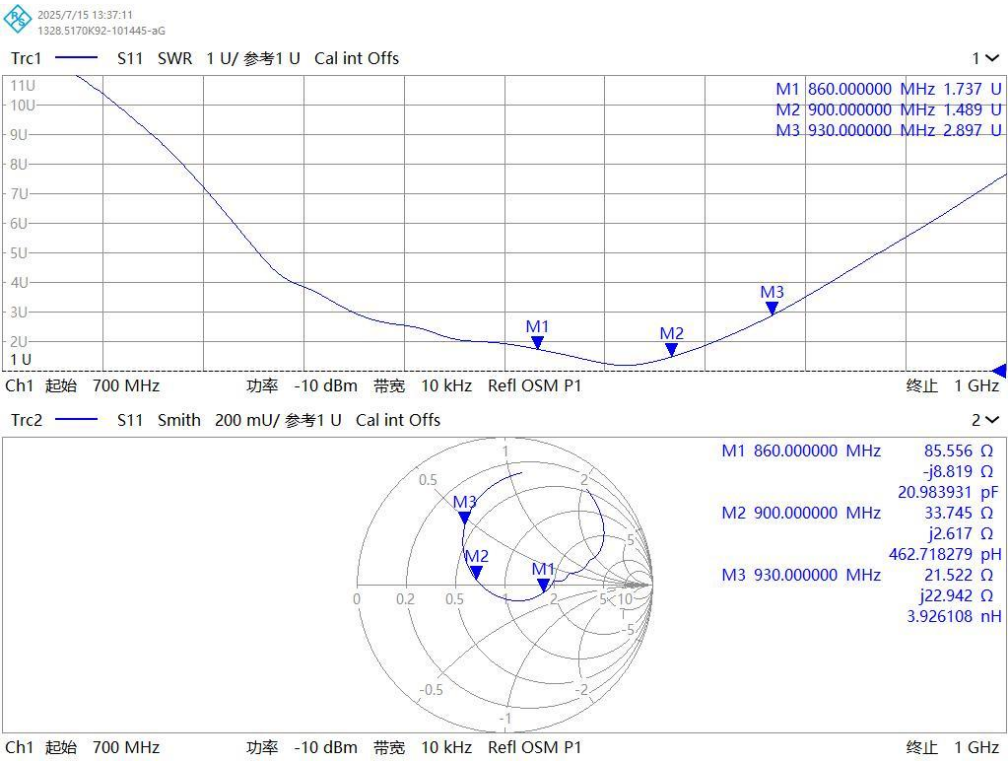
(N/A)

2. 整机接地处理

(N/A)

五、测试数据

1. S11 测试（驻波，Smith 图）

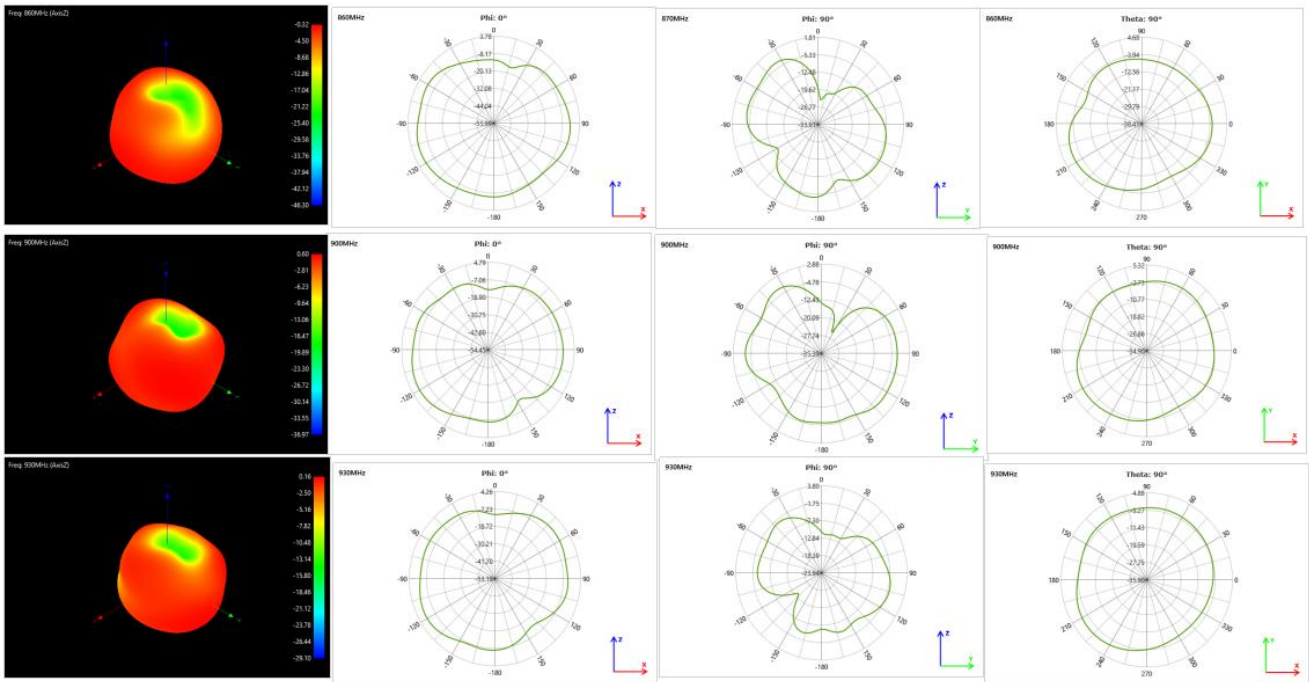


2. 暗室无源数据

Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
860	-0.32	38.71
870	-0.39	39.83
880	0.39	40.39
890	0.96	41.6
900	0.6	42.06
910	0.17	41.58
920	1.14	40.62
930	0.16	39.66

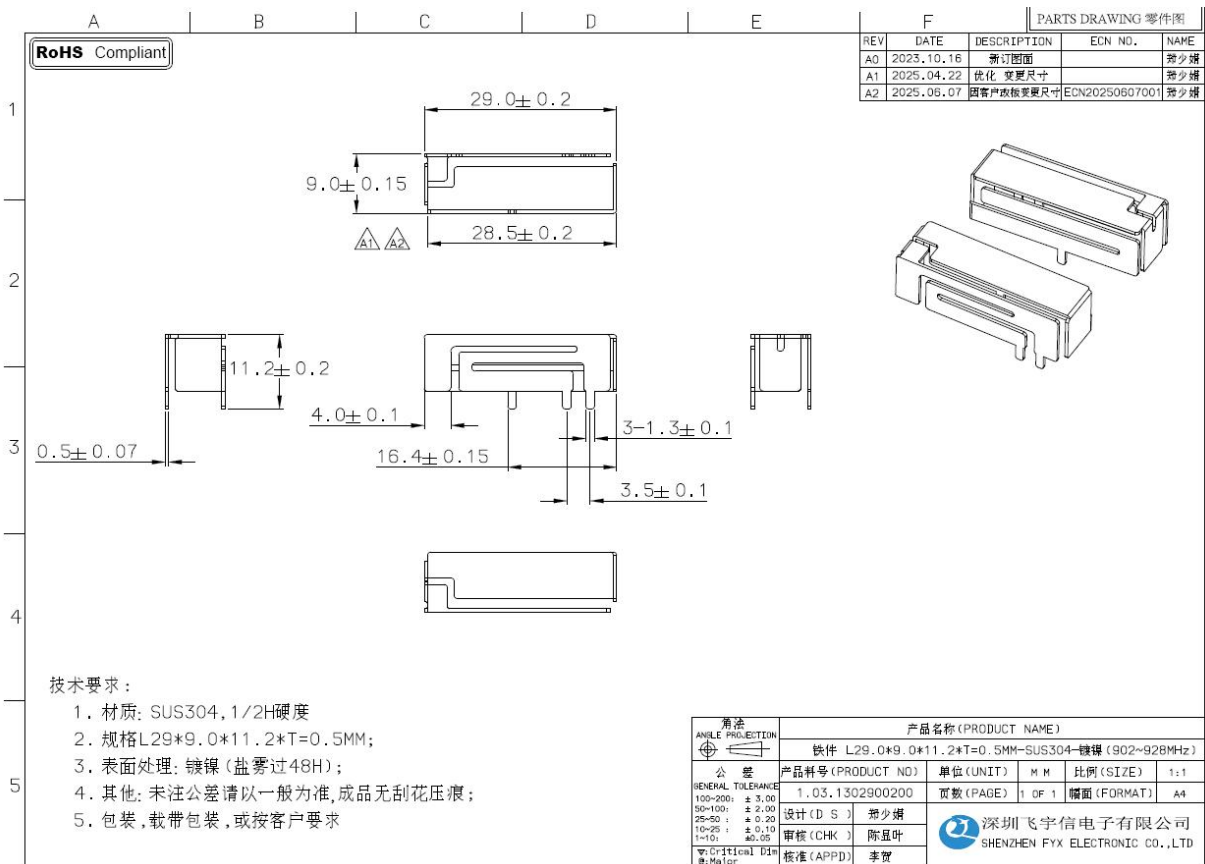
3. 暗室有源数据（包括各个频段的 TRP,TIS）

4. 暗室 2D、3D Radiation Pattern (各个频段的辐射方向图)



六、天线工程图

公差要求：天线本体以及相关配件的尺寸图需要包含公差。



七、安装方式

1. 插件

八、天线和配件表

天线本体	品类	铁件				
	数量	1				
安装配件	品类					
	数量					

九、可靠性测试报告

1. 盐雾实验测试（48H）
2. 环境可靠性（N/A）
3. 震动测试（N/A）
4. 拉力测试（N/A）
5. 防水测试（N/A）
6. 防风等级（N/A）
7. 防雷等级（N/A）
8. 高温高湿老化试验：常规市场按照 85℃、85%RH，1000 测试。特殊市场按照 85℃、95%，RH1000H 测试。如不满足要求，需要在规格书备注具体分档。

十、包装

包装方式：盘装
最小包装要求：350 个
发货方式：无配件

其他：

1. 包装应符合环保要求，且不应含有影响产品质量的酸性、碱性以及其他腐蚀性物质。
2. 产品包装在塑料袋或者包装盒内，内包装塑料袋或者是包装盒必须为防静电材料。
内包装塑料袋或者包装盒需贴上标签，标签内容符合海兴来料标签要求。
3. 内包装塑料袋或者包装盒在运输中英装入外包装箱内，外包装箱需贴上标签，标签内容符合海兴来料标签要求。
4. 每批物料供应商必须提供《出厂检验报告》，报告内容详尽、真实。

十一、 贮存

应贮存在有良好通风，室内温度为-45℃-+85℃，相对湿度 80%以下，无阳光直射，周围无酸性、碱性以及其他腐蚀性气体的仓库内。

十二、 其他要求

针对个别项目，需要声明的特殊需求，防水等级，抗 UV1000 小时、抗海水腐蚀、光照时间等等，需要在此部分添加要求说明和对应的测试数据或者报告
对于现场安装的设备，或者是组装件的特殊天线，需要在规格书中明确说明。