



TX400-BLG-55 天线规格书

433M/470M 双频段 玻璃钢天线

N-J 接口 (N 公头)

成都致哲科技有限公司
Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd

第一章 产品简介

TX400-BLG-55 是一款 433MHz/470MHz 双频段的玻璃钢天线，天线尺寸约 550mm，N-J 接口（N 公头）。天线外壳采用玻璃纤维材料，内含多组天线振子，具有增益高、通讯距离远、防水、防晒、防风、密封性强等优点，可广泛用于野外等环境恶劣的地方。正由于这款玻璃钢天线的稳定性、可靠性高、频段宽，适用于LoRa 模块、无线终端设备、基站、网关、无线模块、AP、无线数传电台等要求较高的地方。

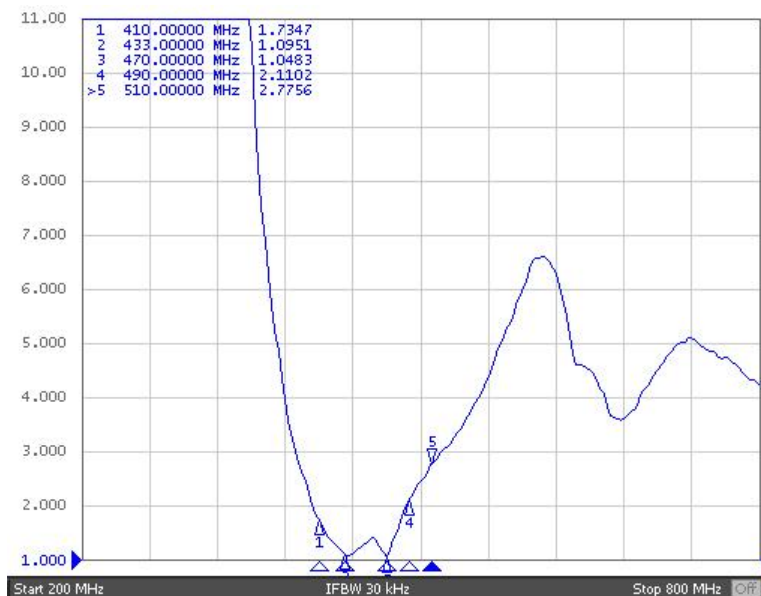
第二章 规格参数

| 电气参数 | |
|------------|-------------------|
| 中心频率 | 433MHz/470MHz 双频段 |
| 频率范围 | 410MHz-510MHz |
| 天线增益 | 6dBi |
| 电压驻波比 | ≤2.0 |
| 极化方向 | 垂直极化 |
| 辐射方向 | 全向 |
| 水平波瓣宽度 | 360° |
| 垂直波瓣宽度 | 97° (±3°) |
| 输入阻抗 | 50 Ω |
| 功率容量 | 100W |
| 其他参数 | |
| 天线尺寸 | 550mm |
| 净重 | 185g (±10g) |
| 整体重量 (含包装) | 300g (±10g) |
| 天线直径 | Φ20mm |
| 天线材质 | 玻璃钢 |
| 接口方式 | N-J (N 公头) |
| 工作温度 | -40℃~+85℃ |
| 储存温度 | -40℃~+85℃ |

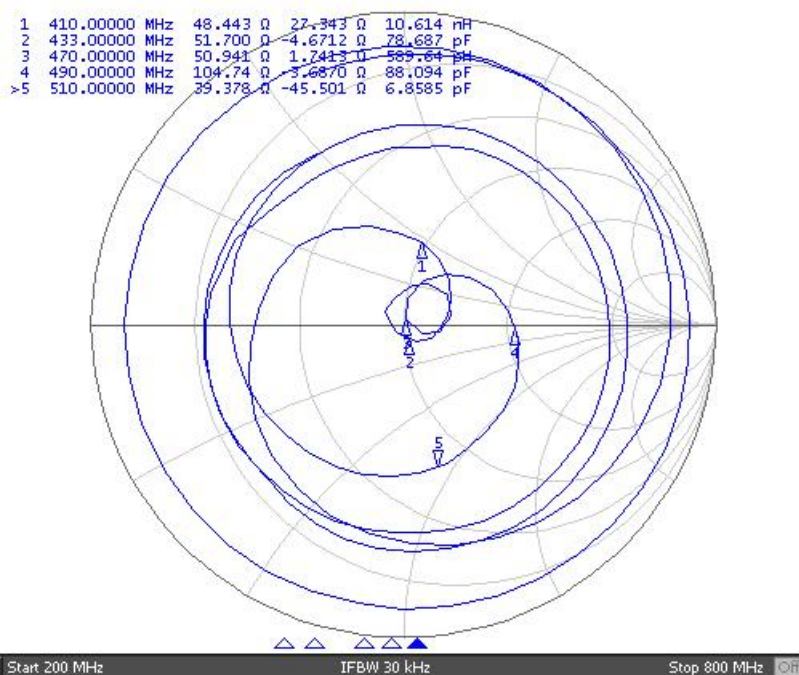


第三章 天线特性

电压驻波比 (VSWR)



史密斯圆图 (Smith chart)



第四章 常见问题

- 天线频率必须和无线设备频率匹配，否则通信效果不佳；
- 通信频率越低，波长越长，绕射性能越好；
- 当存在直线通信障碍时，通信距离会相应的衰减；
- 请注意天线辐射方向，天线安装方向不正确导致传输距离近；
- 地面吸收无线电波，靠近地面测试效果较差，建议提高高度；
- 海水具有极强的吸收无线电波能力，故海边测试效果不佳；
- 天线附近有金属物体或置于金属壳内，信号衰减会非常严重；
- 天线与通信设备阻抗匹配程度差会导致通信效果差。

成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

CONTACT US

| | |
|----------------|---|
| 公司全称 NAME | 成都致哲科技有限公司 |
| 公司电话 NUMBER | 028-61542639 |
| 官方网址 WEBSITE | www.ziisor.com |
| 商务合作 BUSINESS | sales@ziisor.com |
| 技术支持 SUPPORT | support@ziisor.com |
| 批量采购 BATCH | 马小姐 17602800813 徐先生 13547243087 |
| 公司地址 ADDRESS | 四川省成都市高新西区西区大道199号模具工业园B5 |
| 淘宝企业店 SAMPLING | https://ziisor.taobao.com/ |
| 天猫旗舰店 SAMPLING | https://ziisor.tmall.com/ |

