



TX490-BLG-40 天线规格书

490MHz 玻璃钢天线

N-J 接口 (N 公头)

第一章 产品简介

TX490-BLG-40 是一款 490MHz 频段的玻璃钢天线，天线长度约 400mm，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、通讯距离远等优点。该天线防水、防晒、防风、密封性强，可广泛用于野外等环境恶劣的地方。正由于玻璃钢天线的高稳定性和可靠性，同时也可用于无线终端设备、基站、网关、无线模块、AP、路由器、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	490MHz
频率范围	475-515MHz
天线增益	4.5dBi
电压驻波比	≤1.5
极化方向	垂直极化
辐射方向	全向
水平波瓣宽度	360°
输入阻抗	50Ω
功率容量	50W
其他参数	
天线尺寸	400mm±2%mm
净重	145g（±5g）
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

1. 发射效率高，接收灵敏度高

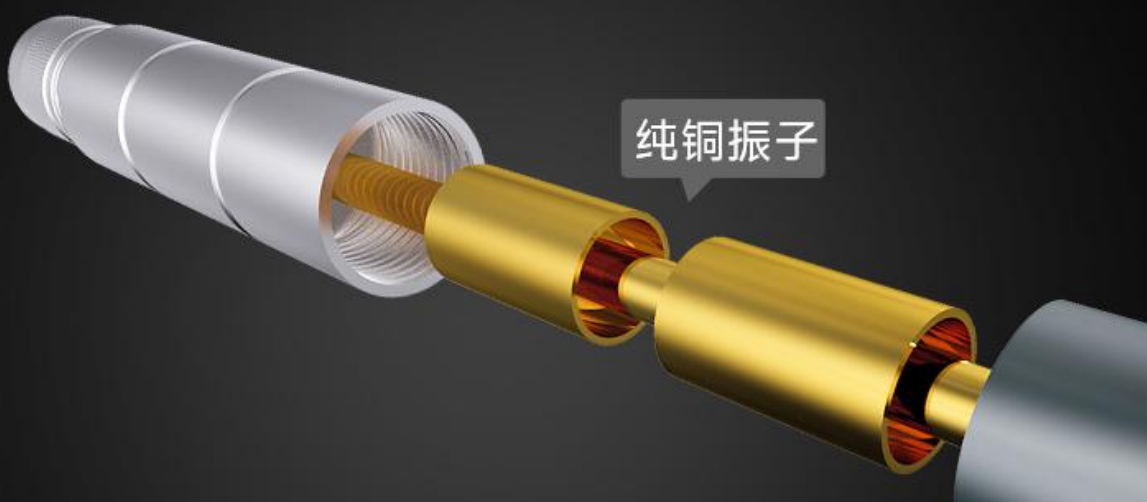
纯铜振子发射效率高

内部采用纯铜振子，发射效率高于弹簧振子天线

■ 纯铜振子天线-发射效率高



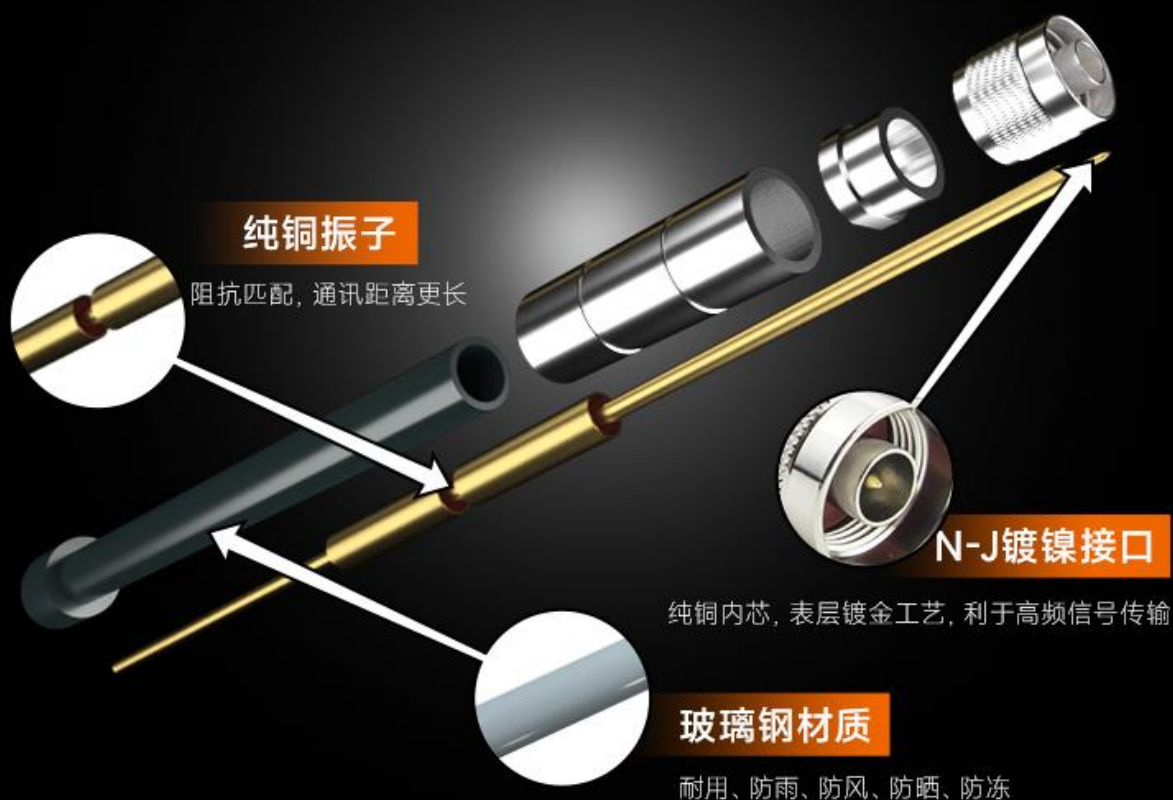
■ 弹簧结构振子天线-发射效率



2. 专业源于对细节的把控

专业源于对细节的把控

N型接口采用纯铜镀镍工艺, 抗氧化



3. 防护等级高

防护等级IP67

抗紫外线、不会开裂、防水
抗风、密封性强,广泛用于
野外等恶劣环境。



不会开裂



防尘



防冻



防紫外线



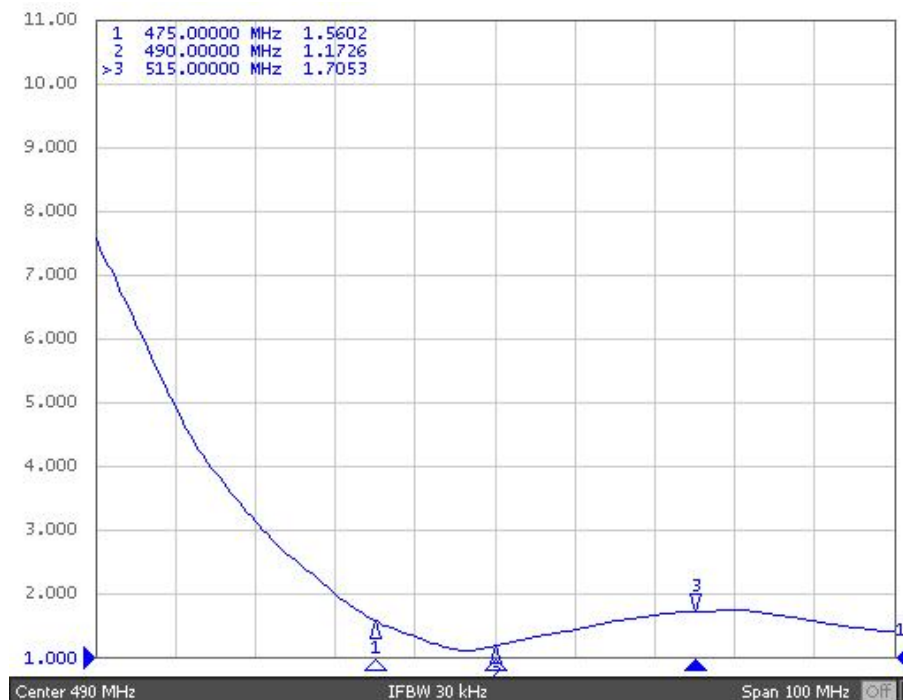
抗风防水



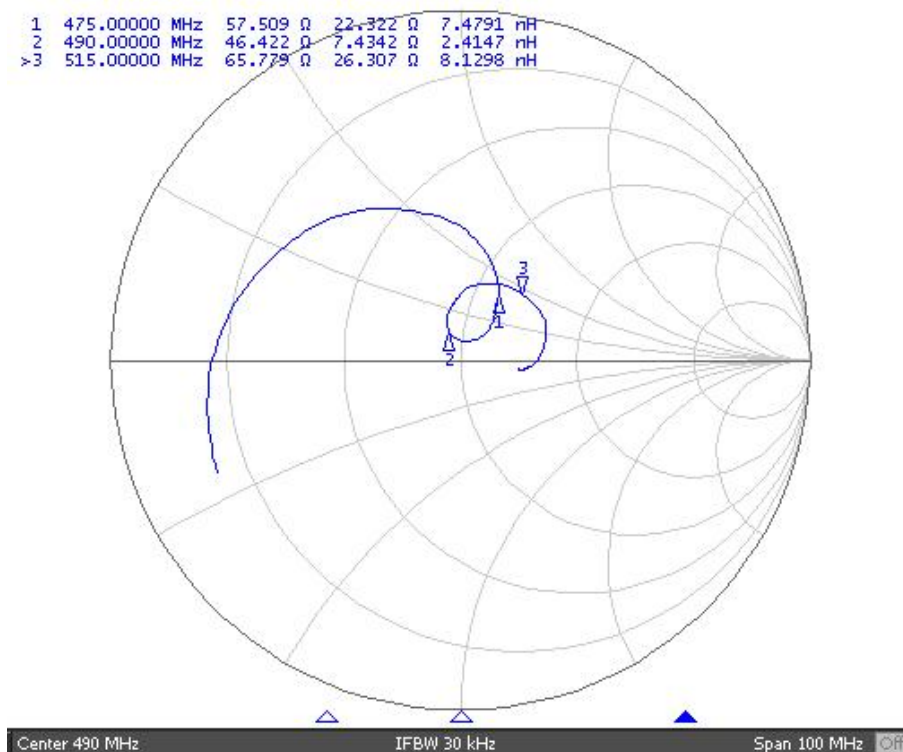
防护等级IP67

第四章 测试参数

电压驻波比 (VSWR)



史密斯圆图 (Smith chart)



第五章 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。

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61543675

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道199号B5栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.