



TX490-JZ-5 天线规格书

490MHz 直式胶棒天线

SMA-J 接口 (SMA 内螺纹内针)

第一章 产品简介

TX490-JZ-5 是一款 490MHz 频段的直式胶棒天线，天线尺寸约 50mm，SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针），适用于无线模块、数传电台、车台等各种 490MHz 频段无线设备。

第二章 规格参数

| 电气参数 | |
|--------|------------------|
| 中心频率 | 490MHz |
| 天线带宽 | 470-510MHz |
| 天线增益 | 2dBi |
| 电压驻波比 | ≤1.5 |
| 极化方向 | 垂直极化 |
| 辐射方向 | 全向 |
| 输入阻抗 | 50 Ω |
| 功率容量 | 20W |
| 其他参数 | |
| 产品尺寸 | 50mm |
| 整体重量 | 4g |
| 天线外壳材料 | TPEE |
| 接口方式 | SMA-J（SMA 内螺纹内针） |
| 工作温度 | -40℃ ~ +85℃ |
| 储存温度 | -40℃ ~ +85℃ |



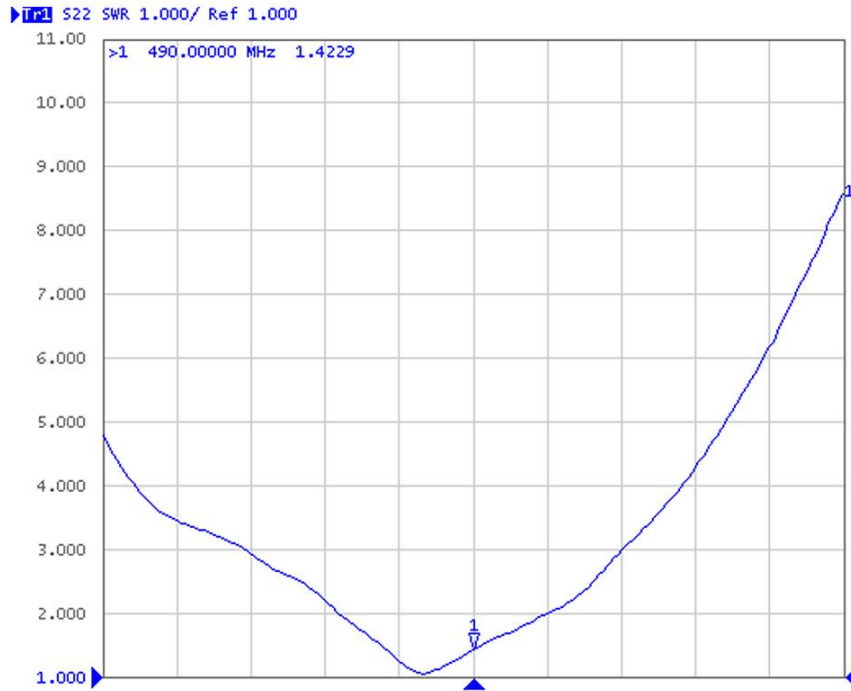
SMA-J



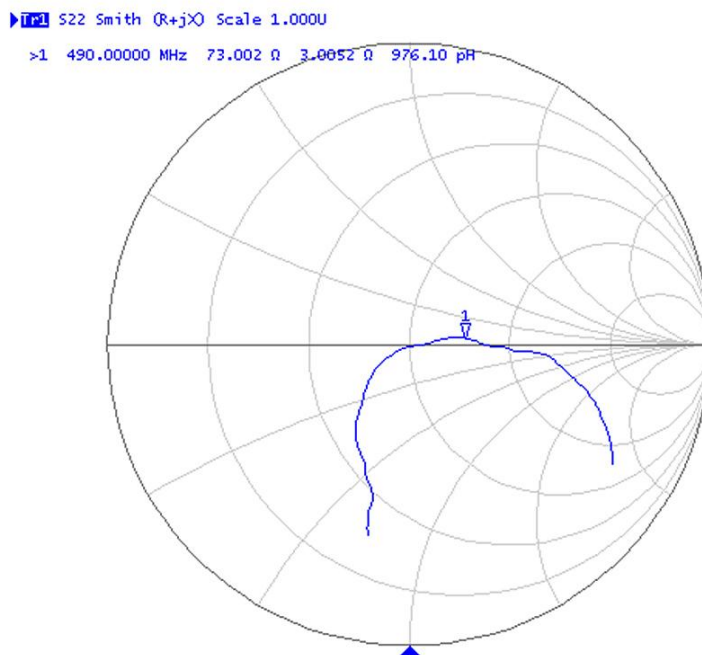
50mm

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。

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.