



## TX490-JW-5 天线规格书

490MHz 90° 弯头直式胶棒天线

SMA-J 接口 (SMA 内螺纹内针)

## 第一章 产品简介

TX490-JW-5 是一款 490MHz 频段的直式带 90° 弯头的胶棒天线。天线总体高度约 48mm, 带 SMA-J 接口 (SMA 内螺纹内针), 适用于无线模块、数传电台、遥控设备等各种 490MHz 频段无线设备。

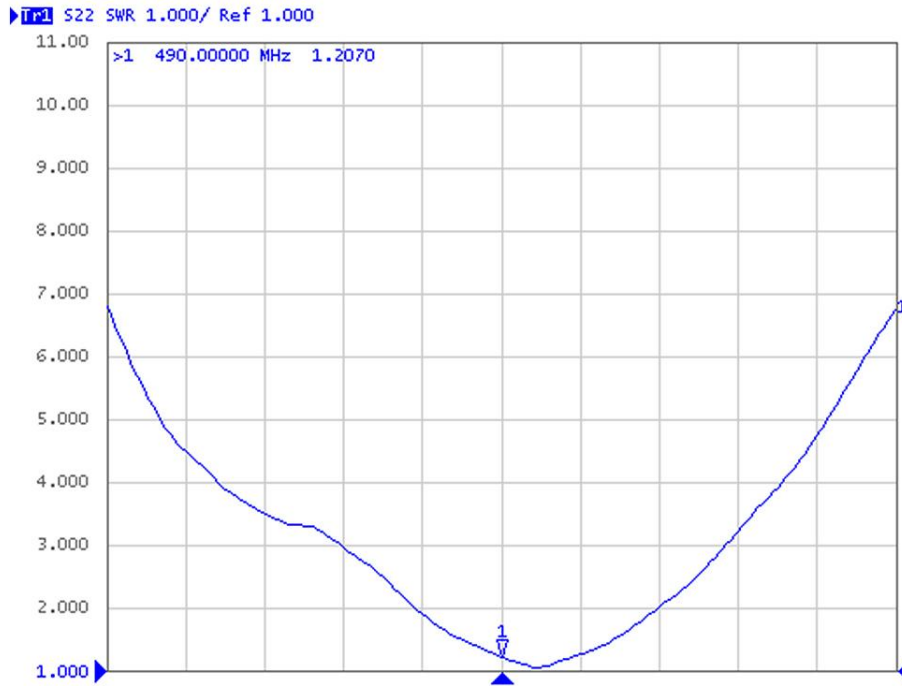
## 第二章 规格参数

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	48mm
整体重量	6g
天线外壳材质	TPEE
接口方式	SMA-J (内螺纹内针)
工作温度	-40℃~+85℃
储存温度	-40℃~+85℃

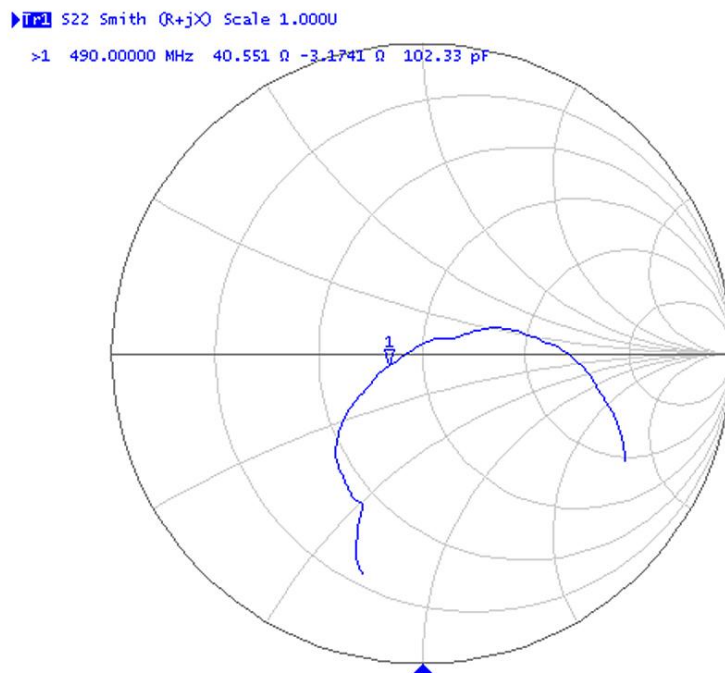


### 第三章 天线特性

#### 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。

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站：[www.ebyte.com](http://www.ebyte.com)

公司地址：四川省成都市高新西区西芯大道4号创新中心B333-D347

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