



ZIISOR 致哲
Antenna

TX490-JW-5 天线规格书

490MHz 弯头胶棒天线

SMA-J 接口 (SMA 内螺纹内针)

成都致哲科技有限公司

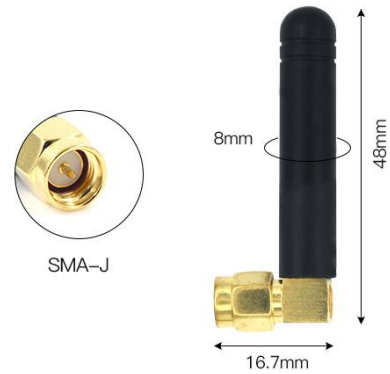
Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd

第一章 产品简介

TX490-JW-5 是一款 490MHz 频段的弯头胶棒天线。天线总体高度约 48mm, 带 SMA-J 接口 (SMA 内螺纹内针), 适用于 490MHz 频段的宽频通讯系统, 无线热点覆盖, 移动终端设备; 如路由器、AP、电台、网卡、智能电视等。

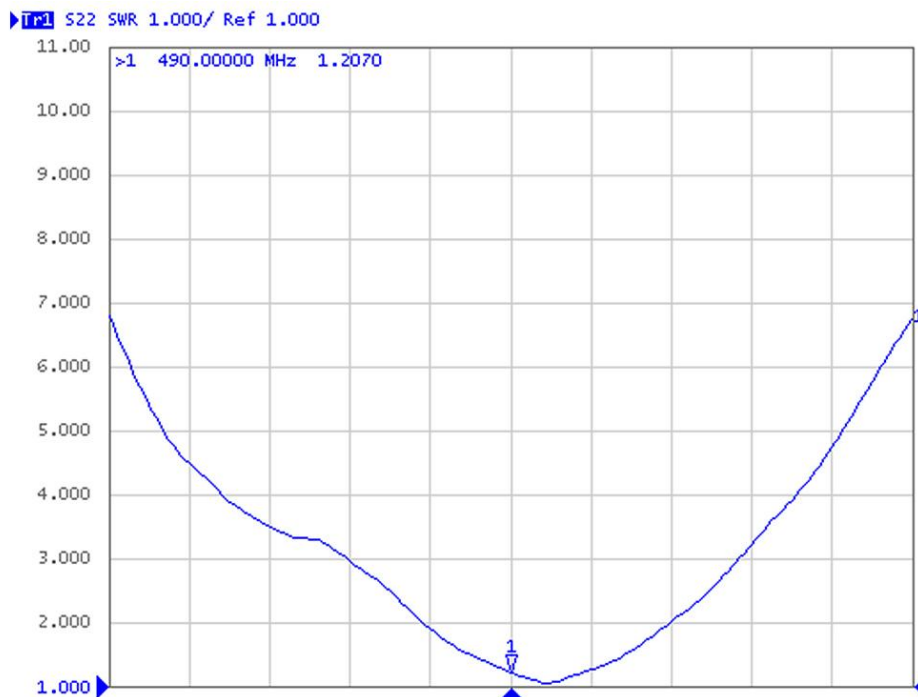
第二章 规格参数

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	10W
其他参数	
产品尺寸	48mm
整体重量	6g ($\pm 1g$)
天线外壳材质	TPEE
接口方式	SMA-J (SMA 内螺纹内针)
工作温度	-30 $^{\circ}$ C ~ +75 $^{\circ}$ C
储存温度	-30 $^{\circ}$ C ~ +75 $^{\circ}$ C

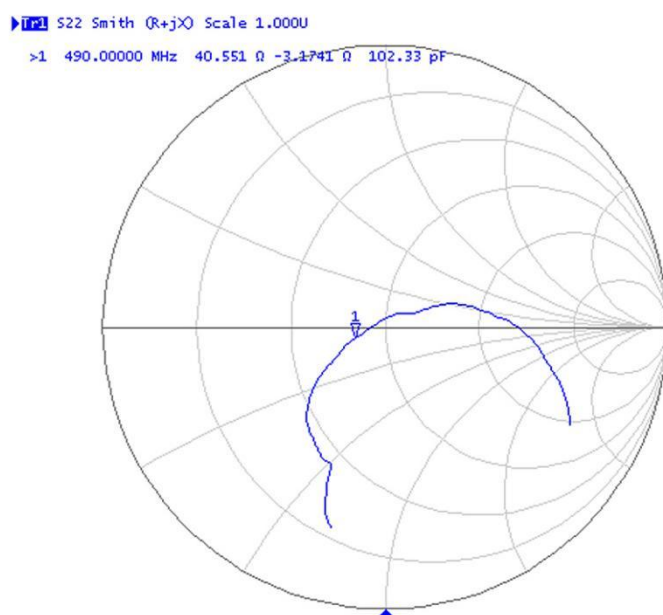


第三章 测试参数

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 13547243087
官方网址 WEBSITE	www.ziisor.com
商务合作 BUSINESS	sales@ziisor.com
技术支持 SUPPORT	support@ziisor.com
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

