



ZIISOR致哲  
Antenna

# TX490-JZLW-15 天线规格书

490MHz 机柜胶棒天线

IPEX-1 接口 (IPEX1 代)

成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

## 第一章 产品简介

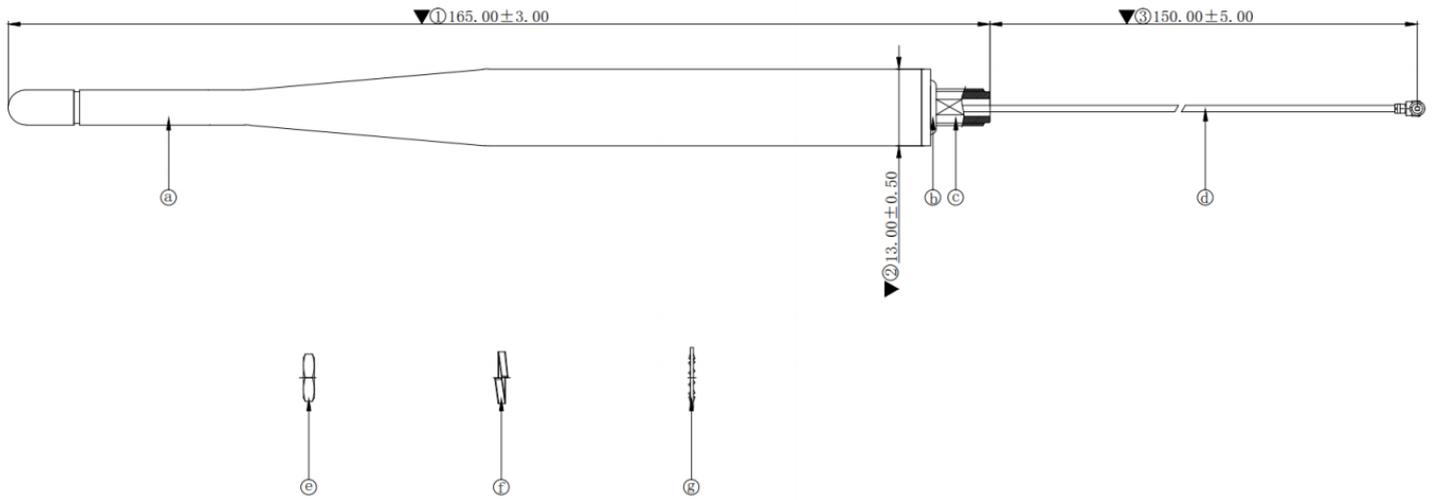
TX490-JZLW-15 是一款 490MHz 频段的黑色可弯折胶棒天线。天线总体高度约 165mm, 带 IPEX-1 接口 (IPEX1 代), 适用于 490MHz 宽频通讯系统、无线热点覆盖、移动终端设备; 如路由器、AP、电台、网卡、智能电视等。

## 第二章 规格参数

电气参数	
天线带宽	490MHz
频率范围	470-510MHz
天线增益	3dBi
电压驻波比	$\leq 1.5$
极化方向	垂直极化
辐射方向	全向
输入阻抗	50 $\Omega$
功率容量	20W
其他参数	
产品尺寸	165mm
整体重量	20g
天线外壳材质	TPEE
接口方式	IPEX-1 (IPEX1 代)
工作温度	-30 $^{\circ}$ C~+75 $^{\circ}$ C
储存温度	-30 $^{\circ}$ C~+75 $^{\circ}$ C



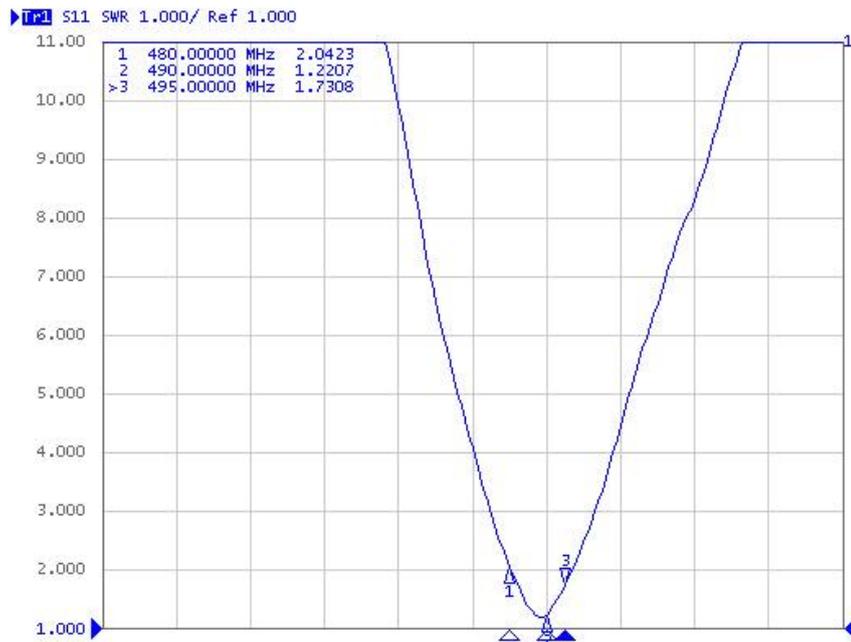
### 第三章 尺寸图



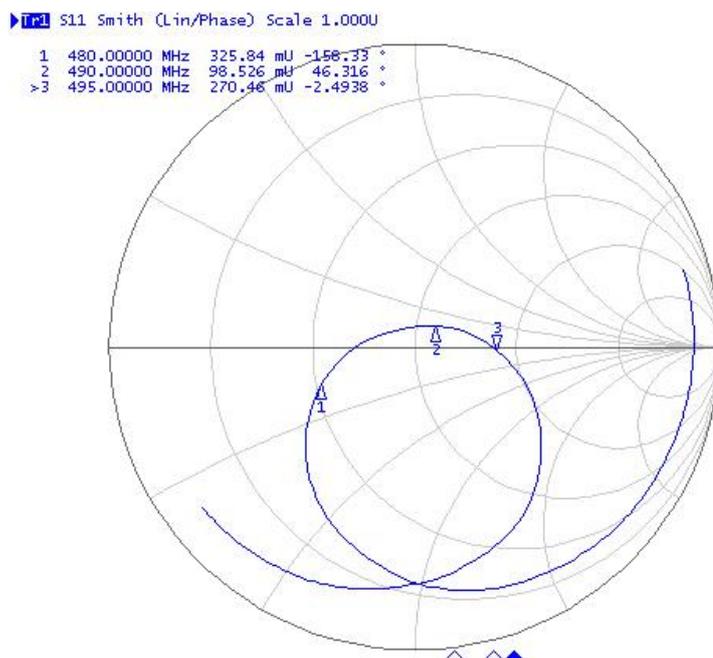
单位: mm

## 第四章 参数测试

### 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。

## 成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

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	<a href="http://www.ziisor.com">www.ziisor.com</a>
商务合作 BUSINESS	<a href="mailto:sales@ziisor.com">sales@ziisor.com</a>
技术支持 SUPPORT	<a href="mailto:support@ziisor.com">support@ziisor.com</a>
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	<a href="https://ziisor.taobao.com/">https://ziisor.taobao.com/</a>
天猫旗舰店 SAMPLING	<a href="https://ziisor.tmall.com/">https://ziisor.tmall.com/</a>

