



# TX433-JZ-10 天线规格书

433MHz 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

TX433-JZ-10 是一款 433MHz 频段的可弯折胶棒天线。内部采用纯铜结构的天线体（非普通天线的弹簧结构），具有频带宽、驻波比小、一致性好等优点。该天线为 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 433MHz 频段无线设备。

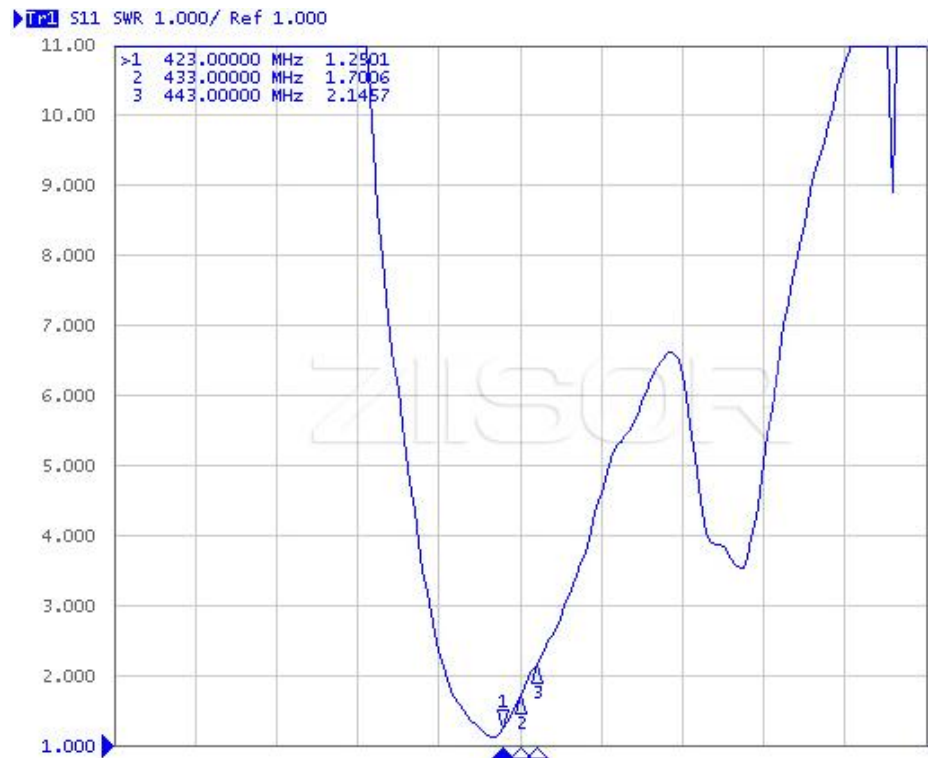
第二章 规格参数

电气参数	
中心频率	433MHz
天线带宽	423-443MHz
天线增益	3dBi
电压驻波比	≤2.0
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	100mm
整体重量	10g
天线外壳材质	TPEE
接口方式	SMA-J（SMA 内螺纹内针）
工作温度	-30℃～+75℃
储存温度	-30℃～+75℃

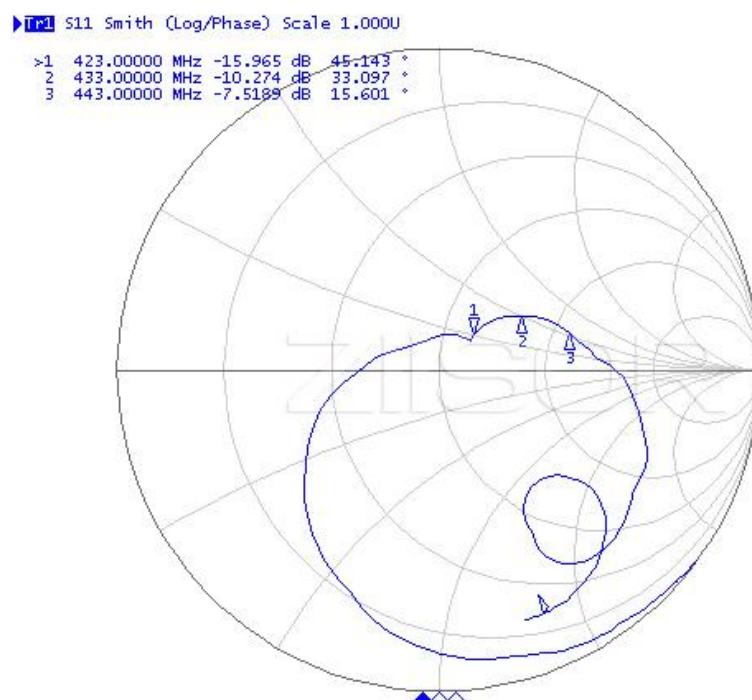


## 第三章 天线特性

### 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。

## 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>

