



ZIISOR致哲

ANTENNA

TX433-JWG-7 天线规格书

433MHz 90° 弯头短胶棒天线

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-JWG-7 是一款 433MHz 频段的 90° 弯头短胶棒天线，天线尺寸约 70mm，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 433MHz 频段无线设备。

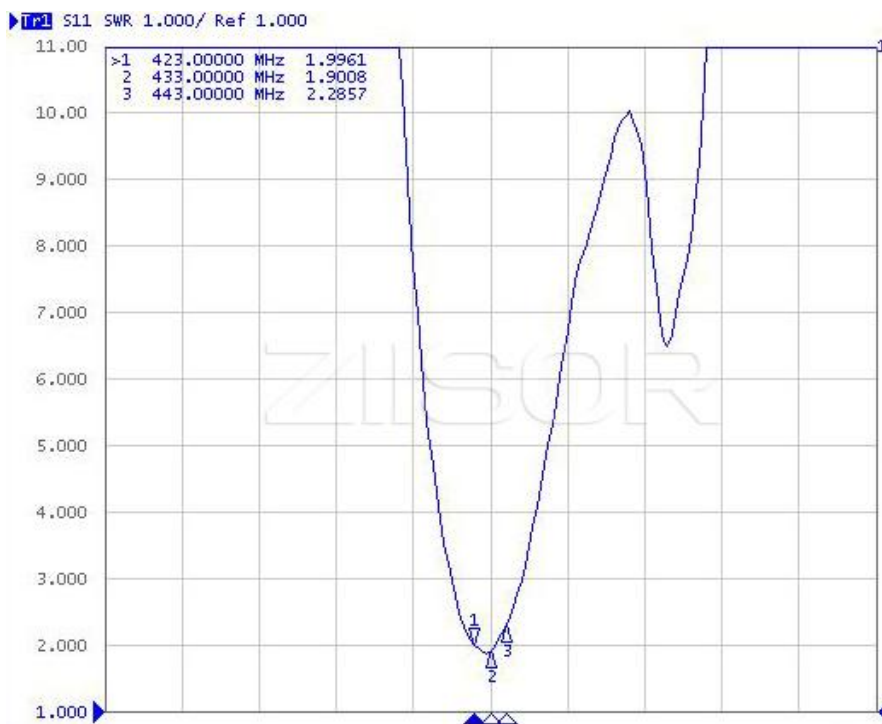
第二章 规格参数

电气参数	
中心频率	433MHz
天线带宽	423-443MHz
天线增益	2.5dBi
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	50Ω
功率容量	10W
其他参数	
产品尺寸	70mm
整体重量	13g
天线外壳材料	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℃

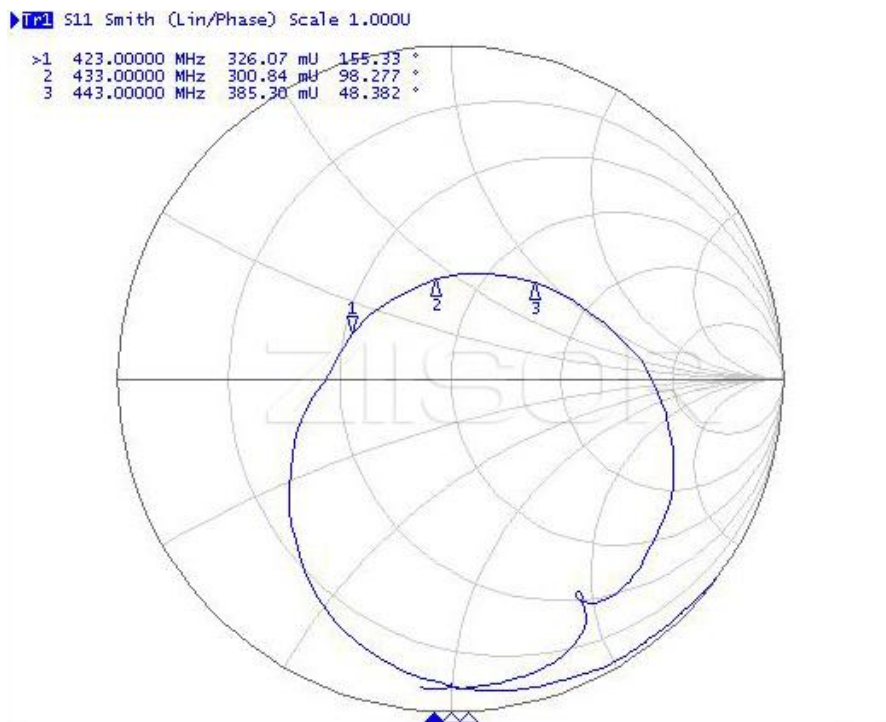


第三章 天线特性

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 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

