



ZIISOR 致哲  
CHENGDU ZIISOR TECHNOLOGY CO., LTD.

# TX433-FPC-4516 天线规格书

433MHz FPC 内置天线

IPX 1 代接口

成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

## 第一章 产品简介

TX433-FPC-4516 是一款 433MHz 频段的内置 FPC 天线，天线尺寸约 45mm\*16mm，IPX 1 代接口，馈线长约 120mm，适用于各种 433MHz 频段的无线模块和物联网设备。

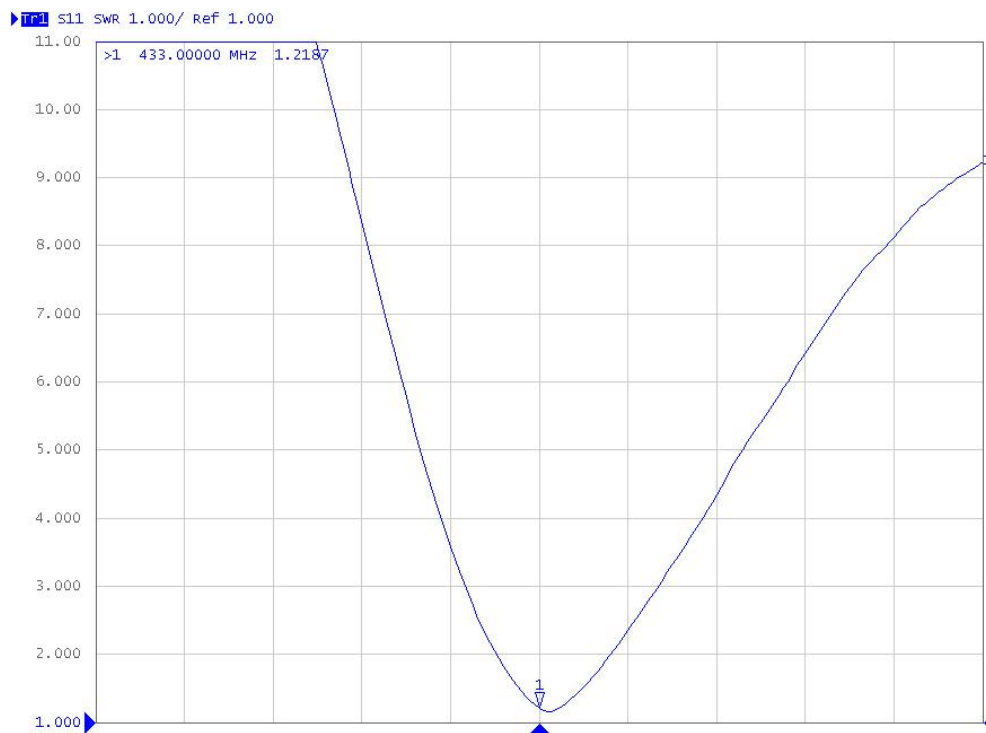
## 第二章 规格参数

电气参数	
中心频率	433MHz
天线带宽	423-443MHz
天线增益	2dBi
电压驻波比	≤1.5
极化方向	线极化
辐射方向	全向
输入阻抗	50 Ω
功率容量	2W
其他参数	
产品尺寸	45mm*16mm
整体重量	1g
天线材质	FPC
馈线长度	120mm（可定制）
接口方式	IPX 1 代接口
工作温度	-40℃~+85℃
储存温度	-40℃~+85℃

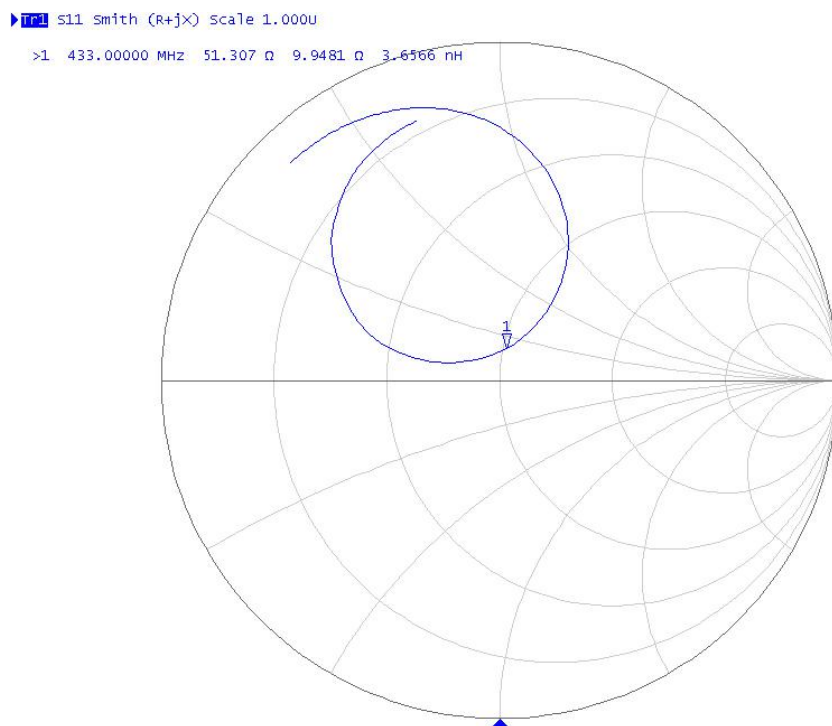


### 第三章 天线特性

#### 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。

## 成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

联系电话：028-61542639

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

官方网站：[www.ziisor.cn](http://www.ziisor.cn)

公司地址：四川省成都市高新西区西芯大道4号创新中心B231

