# TX2400-FPC-5015 天线规格书

2.4GHz　FPC 内置天线

IPEX-Ⅰ代接口



成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

Copyright ©2019, Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd.

# 第一章 产品简介

TX2400-FPC-5015 是一款 2.4GHz 频段的 FPC 内置天线，天线尺寸 50mm×15mm，IPEX-Ⅰ代接口，适用于各种 2.4GHz 频段的终端设备（手机、无线网卡、路由器）、无线通讯模块等，天线体积小,性能可靠，内置于模块安装使用，信号稳定。

# 第二章 规格参数

| 电气参数 | |
|---|---|
| 频率范围 | 2.4GHz |
| | 2.4-2.5GHz |
| 天线增益 | 3dBi |
| 电压驻波比 | ≤1.5 |
| 极化方向 | 线极化 |
| 辐射方向 | 全向 |
| 输入阻抗 | 50Ω |
| 功率容量 | 2W |
| **其他参数** | |
| 产品尺寸 | 50mm×15mm |
| 整体重量 | 1g |
| 馈线材质 | RF1.13 |
| 馈线长度 | 120mm（可定制） |
| 天线材质 | FPC |
| 接口方式 | IPEX-Ⅰ代接口 |
| 工作温度 | -30℃～+75℃ |
| 储存温度 | -30℃～+75℃ |



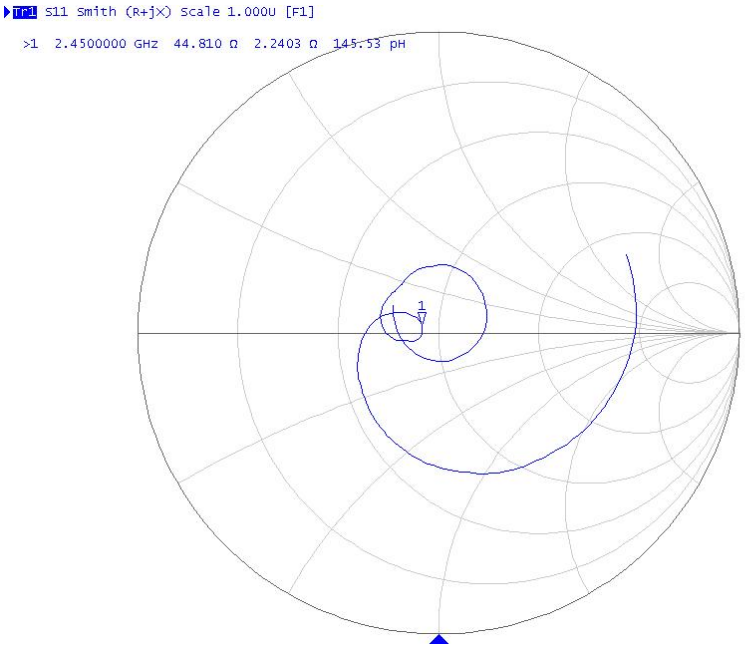

Copyright ©2019, Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd.

# 第三章 天线特性

## 电压驻波比（VSWR）




## 史密斯圆图(Smith chart)




Copyright ©2019, Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd.

# 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 | www.ziisor.com |
| 商务合作 BUSINESS | sales@ziisor.com |
| 技术支持 SUPPORT | support@ziisor.com |
| 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 | https://ziisor.taobao.com/ |
| 天猫旗舰店 SAMPLING | https://ziisor.tmall.com/ |


Copyright ©2019, Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd.