



# TX2400-PCB-5010 天线规格书

2.4GHz PCB 内置天线

IPEX- I 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

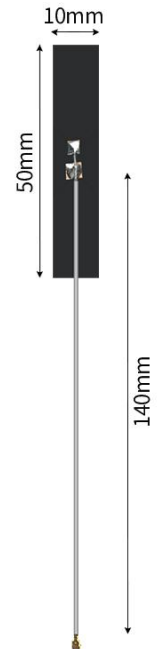
TX2400-PCB-5010 是一款 2.4GHz 频段的 PCB 内置天线，天线尺寸 50mm×10mm，IPEX-I 代接口，适用于各种 2.4GHz 频段的终端设备（手机、无线网卡、路由器）、无线通讯模块等，天线体积小，性能可靠，内置于模块安装使用，信号稳定。

## 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  | 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  | 50Ω        |
| 功率容量  | 2W         |
| 其他参数  |            |
| 产品尺寸  | 50mm×10mm  |
| 整体重量  | 1g         |
| 馈线材质  | RF1.13     |
| 馈线长度  | 140mm（可定制） |
| 天线材质  | PCB        |
| 接口方式  | IPEX-I 代接口 |
| 工作温度  | -30℃~+75℃  |
| 储存温度  | -30℃~+75℃  |



IPEX-1

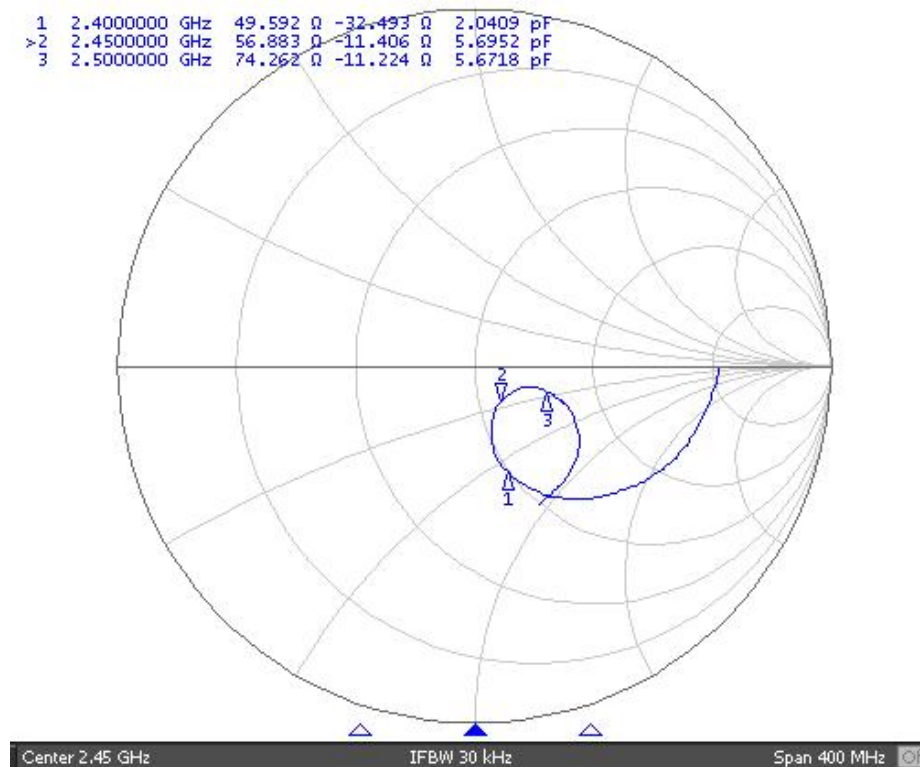


### 第三章 天线特性

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  | 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 | <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>   |

