



TX2400-FPC-1908 天线规格书

2.4GHz FPC 内置天线

IPEX-I 代接口

第一章 产品简介

TX2400-FPC-1908 是一款 2.4GHz 频段的 FPC 内置天线，天线尺寸 19mm×8mm，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。

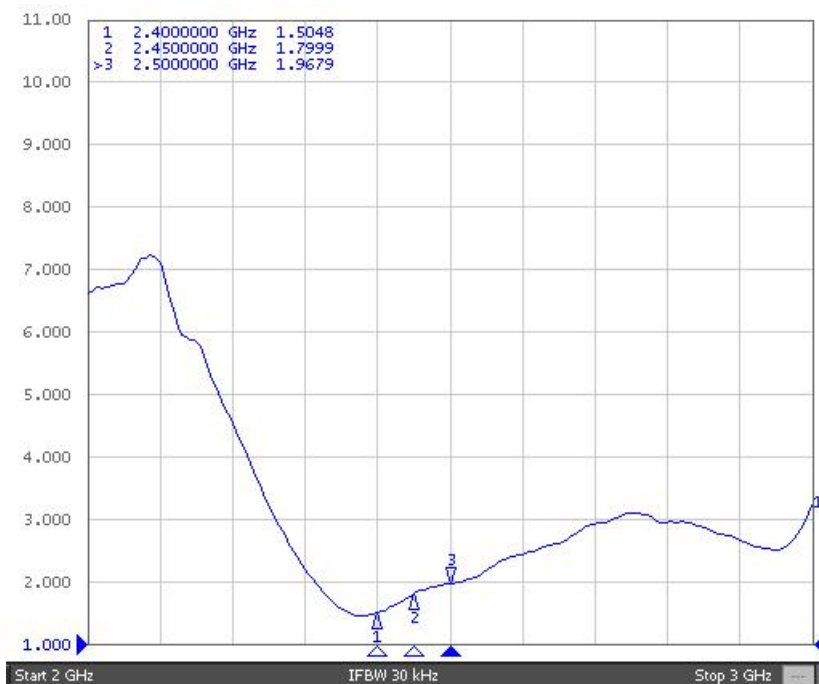
第二章 规格参数

电气参数	
频率范围	2.4GHz
	2.4-2.5GHz
天线增益	1.5dBi
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	19mm×8mm
整体重量	1g
馈线材质	RF1.13
馈线长度	121mm（线长可定制）
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℃

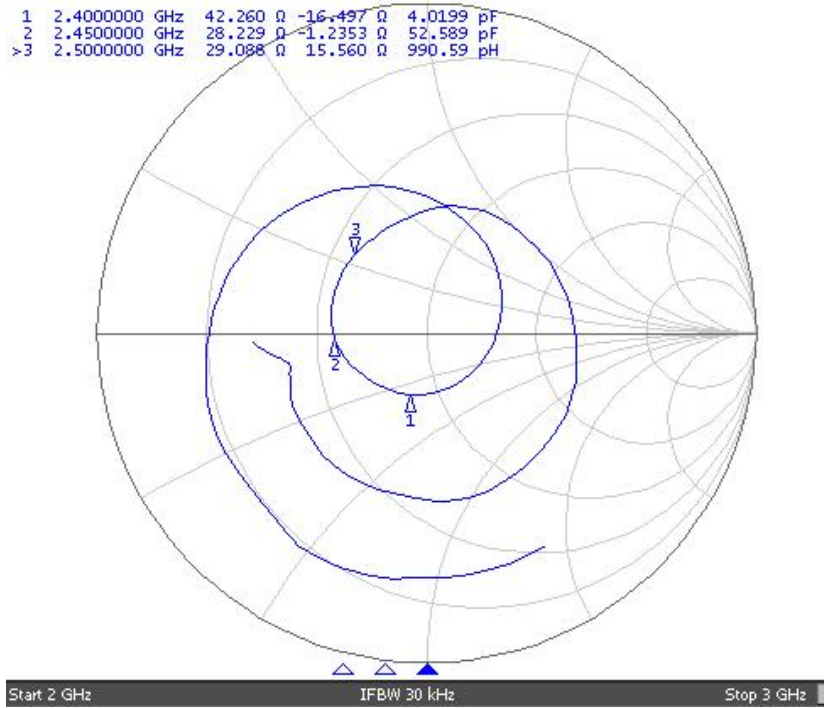


第三章 天线特性

电压驻波比 (VSWR)



史密斯圆图 (Smith chart)



注:空气中裸露测试,数据仅供参考

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。

关于我们



销售热线: 4000-330-990

技术支持: support@cdebyte.com

官方网站: www.ebyte.com

公司地址: 四川省成都市高新区西区大道 199 号 B5 栋

