



TX230-XPB-300 天线规格书

230MHz 中部加感 高增益吸盘天线

SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针）



第一章 产品简介

TX230-XPB-300 是一款 230MHz 频段的高增益不锈钢吸盘天线，SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针），可拆卸（配有安装工具），天线总体高度约 910mm；天线中部有加感设计，可显著提升发射和接收的信号强度；底部有强磁性，天线可以吸附于金属表面且不易脱落；适用于无线模块、数传电台、车台等各种 230MHz 频段无线设备。

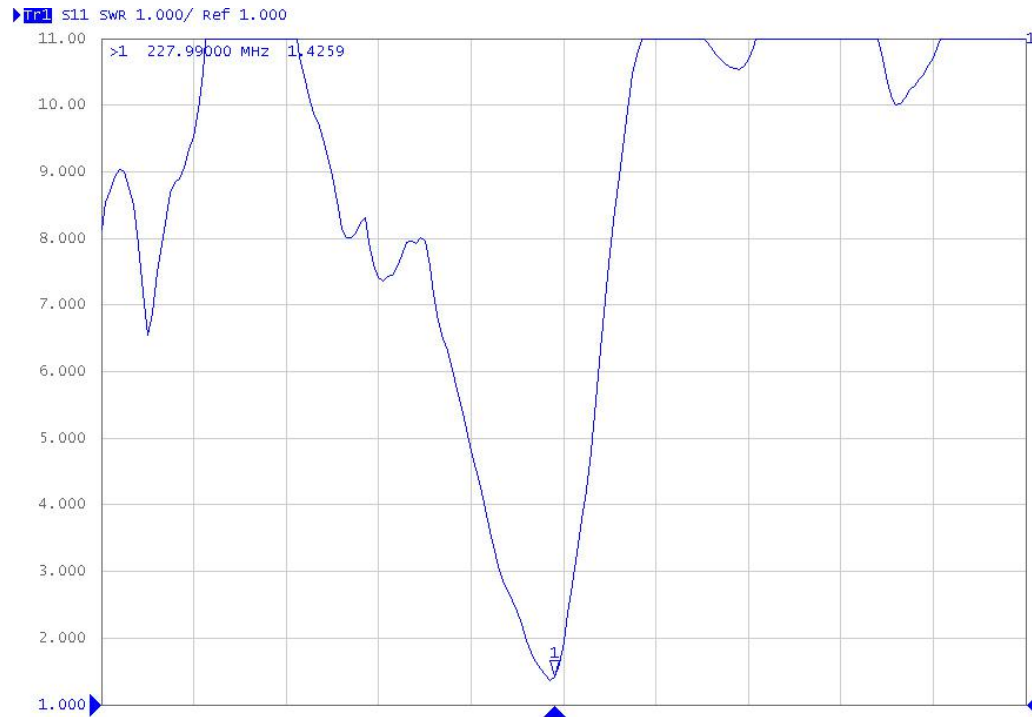
第二章 规格参数

| 电气参数 | |
|-------|------------------|
| 中心频率 | 230MHz |
| 天线带宽 | 210-250MHz |
| 天线增益 | 6dBi |
| 电压驻波比 | ≤1.5 |
| 极化方向 | 垂直极化 |
| 辐射方向 | 全向 |
| 输入阻抗 | 50 Ω |
| 功率容量 | 50W |
| 其他参数 | |
| 产品尺寸 | 910mm |
| 吸盘直径 | 90mm |
| 整体重量 | 625g |
| 天线材质 | 不锈钢 |
| 馈线长度 | 3M（可定制） |
| 接口方式 | SMA-J（SMA 内螺纹内针） |
| 工作温度 | -40℃～+80℃ |
| 储存温度 | -40℃～+85℃ |

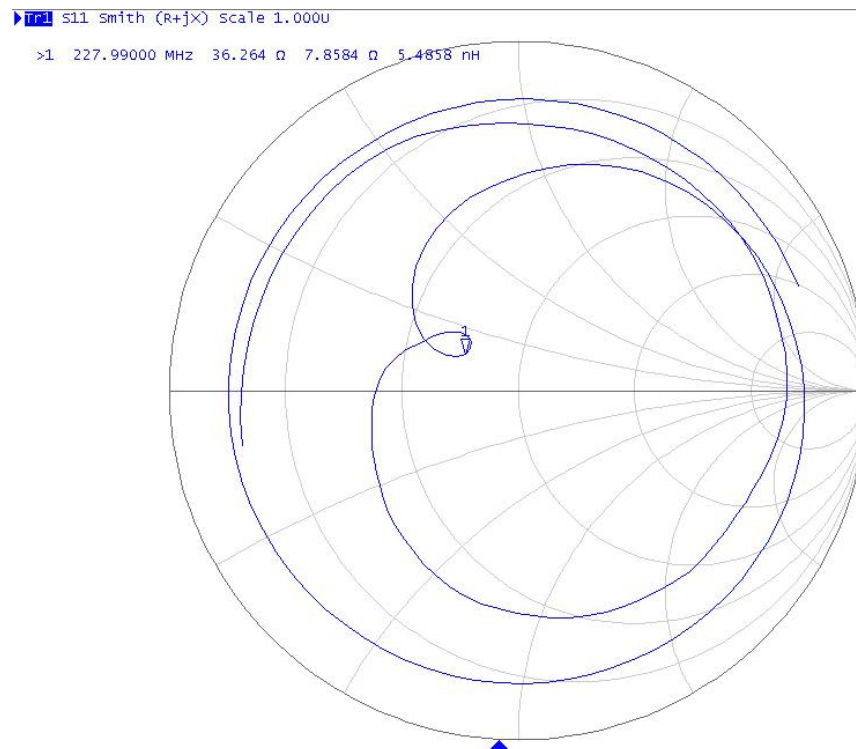


第三章 天线特性

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。

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西芯大道4号创新中心B333-D347

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.