



## TX2400-TB-300 天线规格书

2.4GHz 铜杆吸盘天线

SMA-J (SMA 内螺纹内针)

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

Copyright ©2012-2020, 成都亿佰特电子科技有限公司

## 第一章 产品简介

TX2400-TB-300 是一款 2.4GHz 频段的铜杆吸盘天线，天线尺寸约 90mm，SMA-J（SMA 内螺纹内针）接口。天线为纯铜材质，带有强磁底座，可以吸附于金属表面且不易脱落，适用于 2.4GHz 频段的宽频通讯系统，无线热点覆盖，移动终端设备，如 AP、路由器、智能电视等各种无线设备。

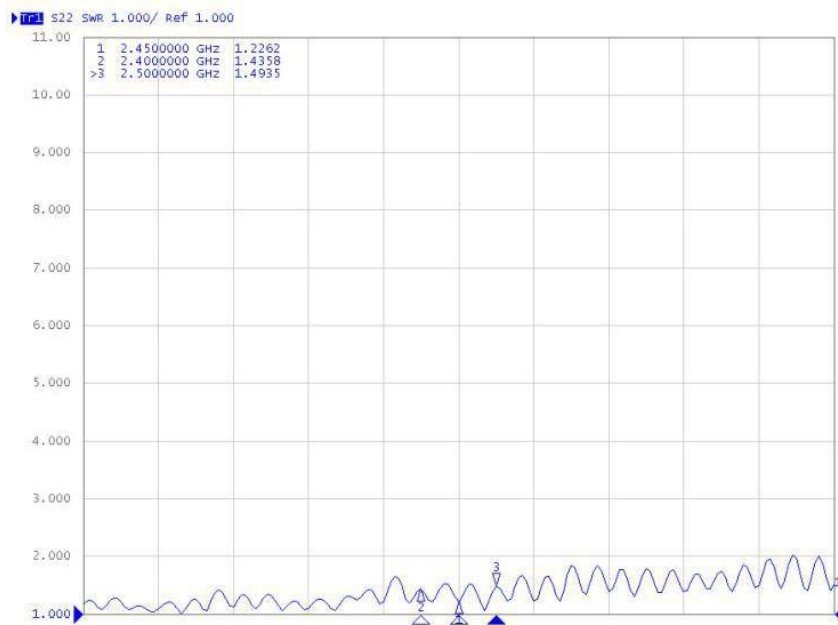
## 第二章 规格参数

| 电气参数  |                  |
|-------|------------------|
| 中心频率  | 2.4GHz           |
| 频率范围  | 2.4-2.5GHz       |
| 天线增益  | 5dBi             |
| 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  | 50Ω              |
| 功率容量  | 50W              |
| 其他参数  |                  |
| 天线尺寸  | 90mm             |
| 天线材质  | 纯铜               |
| 底盘直径  | Φ62.2mm          |
| 天线重量  | 241±5g           |
| 馈线材质  | RG58             |
| 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℃~+85℃        |
| 储存温度  | -40℃~+85℃        |

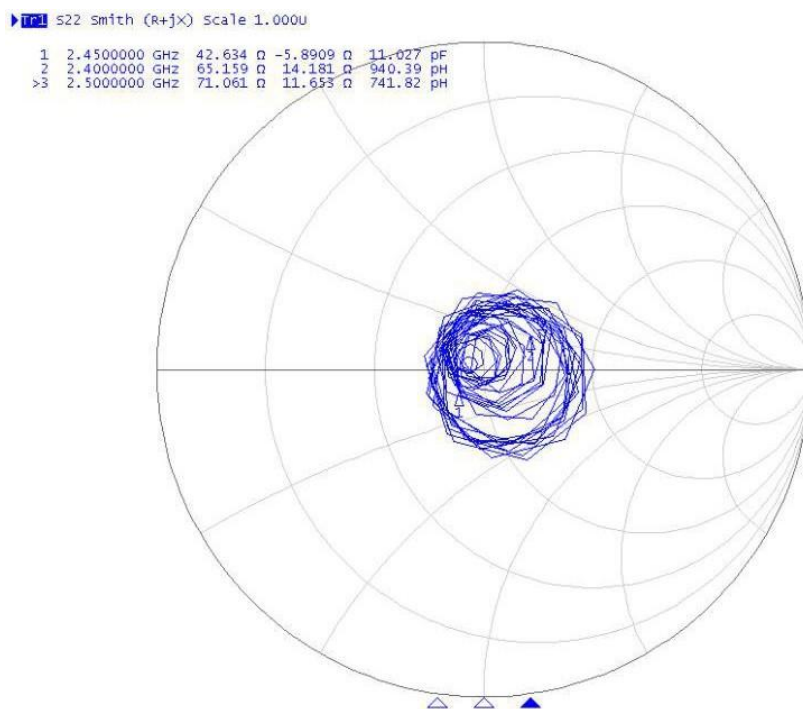


### 第三章 天线特性

#### 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。

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

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

公司地址：四川省成都市高新区西区大道199号B2栋2层

公司电话：028-61543675

官方网站：[www.ebyte.com](http://www.ebyte.com)

