



## TX2400-BLG-30 规格书 v3.0



**成都亿佰特电子科技有限公司**

**Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.**

实物展示

TX2400-BLG-30



TX2400-BLG-30 是一款 2.45GHz 频段的玻璃钢天线，天线长度约 300mm，N-J 接口（N 公头）。天线外壳采用玻璃纤维材料，内含多组天线振子，具有增益高、通讯距离远等优点。该天线防水、防晒、防风、密封性强，可广泛用于野外等环境恶劣的地方。正由于玻璃钢天线的高稳定性和可靠性，同时也可用于无线终端设备、基站、网关、无线模块、AP、路由器、无线数传电台等要求较高的地方。

物理参数

TX2400-BLG-30

序号	参数名称	参数值明细
1	天线尺寸	300mm
2	整体重量	147g
3	天线直径	Φ20mm
4	天线材质	玻璃钢
5	接口方式	N-J（N 公头）
6	工作温度	-40℃～+85℃
7	储存温度	-40℃～+85℃

电气参数

TX2400-BLG-30

序号	参数名称	参数值明细
1	中心频率	2.45GHz
2	频率范围	2.4~2.5GHz
3	天线增益	8dBi
4	电压驻波比	≤1.5
5	极化方向	垂直极化
6	辐射方向	全向
7	输入阻抗	50Ω
8	功率容量	100W

## 规格尺寸

TX2400-BLG-30



## 天线特性

TX2400-BLG-30

1. 发射效率高，接收灵敏度高

相同尺寸吸盘天线

PK

亿佰特玻璃钢天线



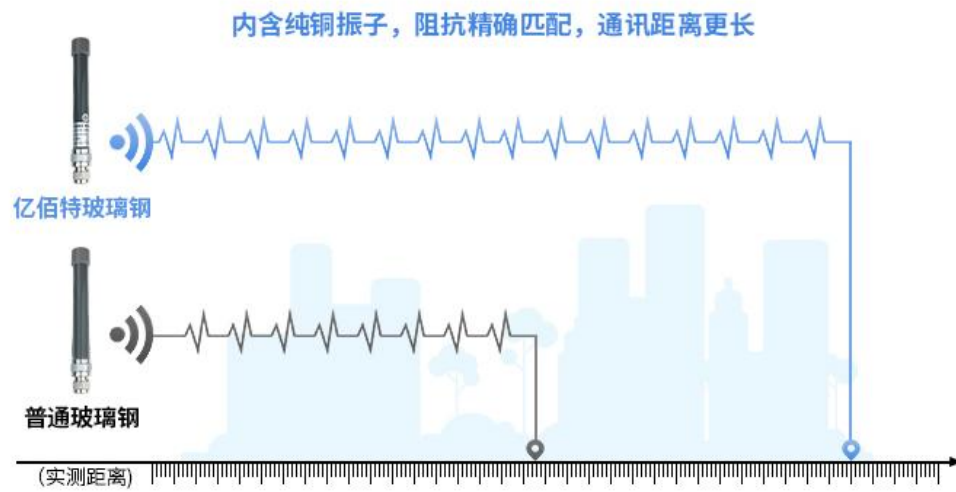
亿佰特玻璃钢天线与相同尺寸的吸盘天线相比，  
发射效率要高出20%，最高可达90%的发射效率。



亿佰特玻璃钢天线与相同尺寸的吸盘天线相比，  
接收灵敏度要高出10dB，使用起来效果更加出色。

注：本数据由亿佰特实验室测试获得，可能存在小范围误差。

## 2. 内含纯铜振子，通讯距离远



## 3. 防护等级高

### 玻璃钢防护等级IP67

抗紫外线、不会开裂、防水、抗风、密封性强、广泛用于野外等恶劣环境



## 测试报告

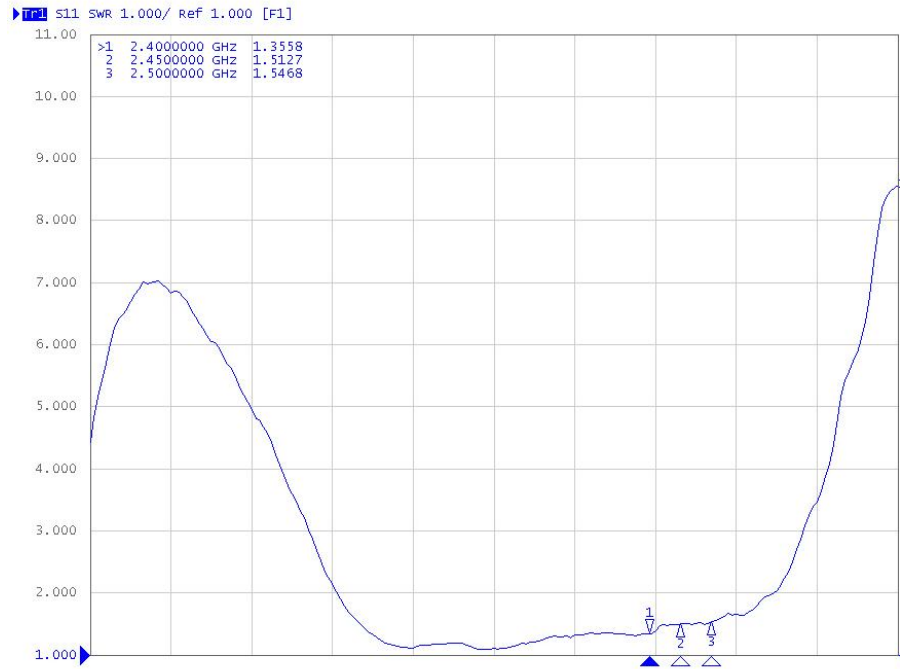
TX2400-BLG-30

【测试仪器】：安捷伦 E5071C

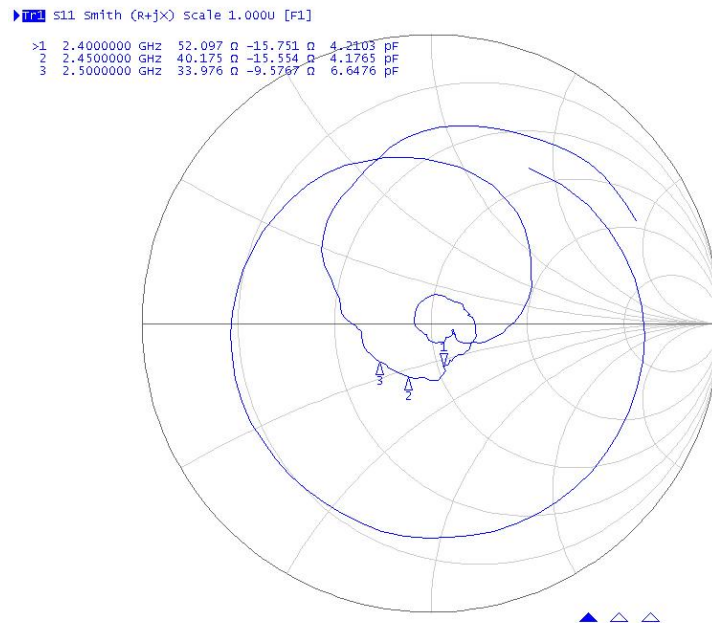
【测试地点】：成都亿佰特电子科技有限公司

【当前温度】：26℃

## 1、VSWR



## 2、Smith



## 常见问题

## TX2400-BLG-30

- 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：028-61543675

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

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

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

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