



## TXWF-BLG-40 天线规格书

2.4/5.8GHz 玻璃钢天线

N-J 接口 (N 公头)

**成都致哲科技有限公司**  
Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd

## 第一章 产品简介

TXWF-BLG-40 是一款 2.4/5.8GHz 双频段的玻璃钢天线，天线尺寸约 400mm，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。

## 第二章 规格参数

| 电气参数      |                      |
|-----------|----------------------|
| 频率范围      | 2.4/5.8GHz           |
|           | 2.4-2.5;5.15-5.85GHz |
| 天线增益      | 6/9dBi               |
| 电压驻波比     | ≤1.5                 |
| 极化方向      | 垂直极化                 |
| 辐射方向      | 全向                   |
| 水平波瓣宽度    | 360°                 |
| 垂直波瓣宽度    | 100° /75° (±3°)      |
| 输入阻抗      | 50Ω                  |
| 功率容量      | 100W                 |
| 其他参数      |                      |
| 天线尺寸      | 400mm                |
| 净重        | 140(±5g)             |
| 整体重量(含包装) | 230(±5g)             |
| 天线直径      | Φ20mm                |
| 天线材质      | 玻璃钢                  |
| 接口方式      | N-J (N 公头)           |
| 工作温度      | -40℃~+85℃            |
| 储存温度      | -40℃~+85℃            |

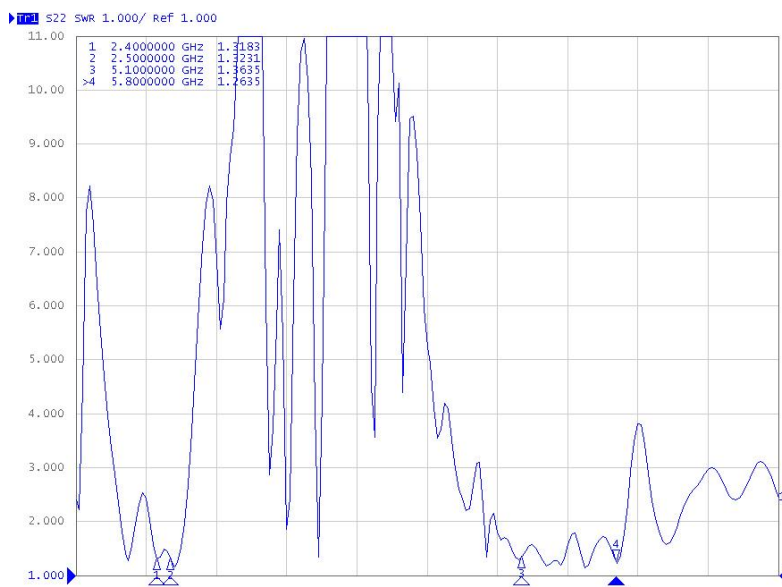


### 第三章 内部结构

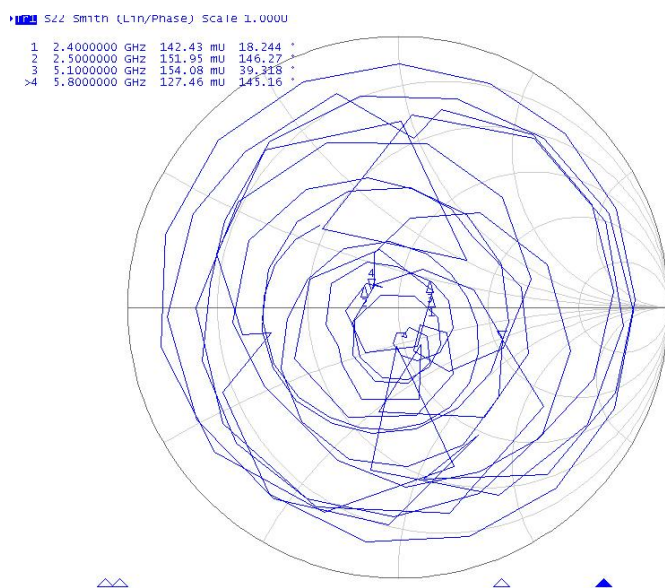


# 天线特性

## 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

## CONTACT US

|               |  |
|---------------|--|
| 公司全称 NAME     | 成都致哲科技有限公司   |
| 公司电话 NUMBER   | 028-61542639 13547243087                           |
| 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                                 |
| 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                          |

