



## TX433-BM-5 天线规格书

433MHz 八木定向天线（5 单元）

N-K 接口（N 母头内孔）

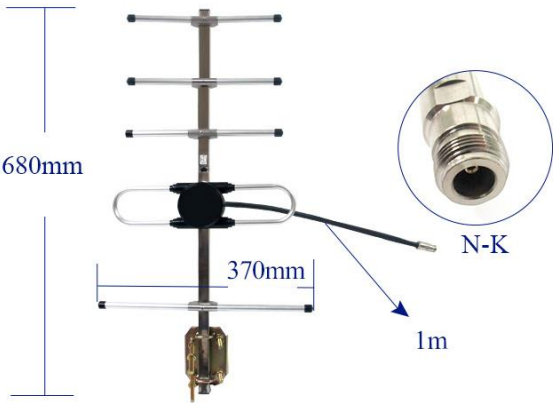


第一章 产品简介

TX433-BM-5 是一款 433MHz 频段的 5 单元八木定向天线，天线尺寸约 680\*370mm，N-K 接口（N 母头内孔），采用铝合金材质、方向性强、增益高、结构简单、轻便坚固、传输质量好、抗风能力强，安装方便，宽频通信系统，信号室内覆盖，点对点和对点多应用。

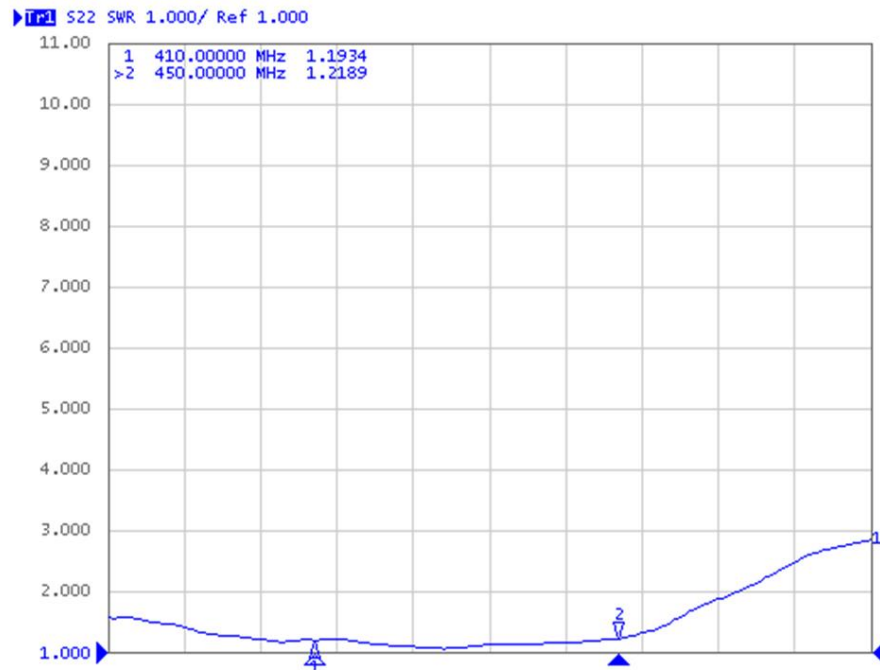
第二章 规格参数

电气参数	
中心频率	433MHz
天线带宽	410-450MHz
天线增益	10dBi
电压驻波比	≤1.5
极化方向	线极化
辐射方向	定向
水平面波瓣宽度	54 度
垂直面波瓣宽度	48 度
前后比	14dB
输入阻抗	50 Ω
功率容量	100W
雷电保护	直流接地
其他参数	
产品尺寸	680*370mm
天线单元数	5 单元
整体重量	1000g
天线材质	不锈钢+铝合金
馈线长度	1m
接口方式	N-K（N 母头内孔）
抗风强度	60m/s
工作温度	-40℃～+85℃
储存温度	-40℃～+85℃

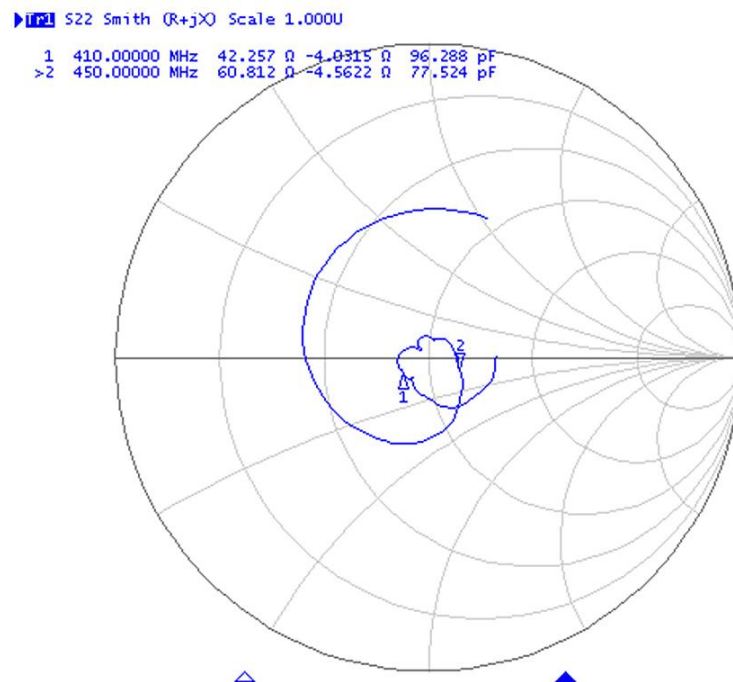


## 第三章 天线特性

### 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：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

公司电话：028-61543675

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

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