



TX433-JZ-10 用户手册 v1.0



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

## 实物展示

TX433-JZ-10



TX433-JZ-10 是一款 433MHz 频段的胶棒天线，天线尺寸 100mm，SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针），适用于 433MHz 宽频通讯系统，无线热点覆盖，移动终端设备；如路由器、AP、电台、网卡、智能电视等。

## 物理参数

TX433-JZ-10

序号	参数名称	参数值明细
1	产品尺寸	100mm
2	整体重量	11g
3	天线外壳材质	TPEE
4	接口方式	SMA-J（SMA 内螺纹内针）
5	工作温度	-40℃~+85℃
6	储存温度	-40℃~+85℃

## 电气参数

TX433-JZ-10

序号	参数名称	参数值明细
1	中心频率	433MHz
2	天线带宽	400-470MHz
3	天线增益	3dBi
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	20W

**规格尺寸** **TX433-JZ-10**



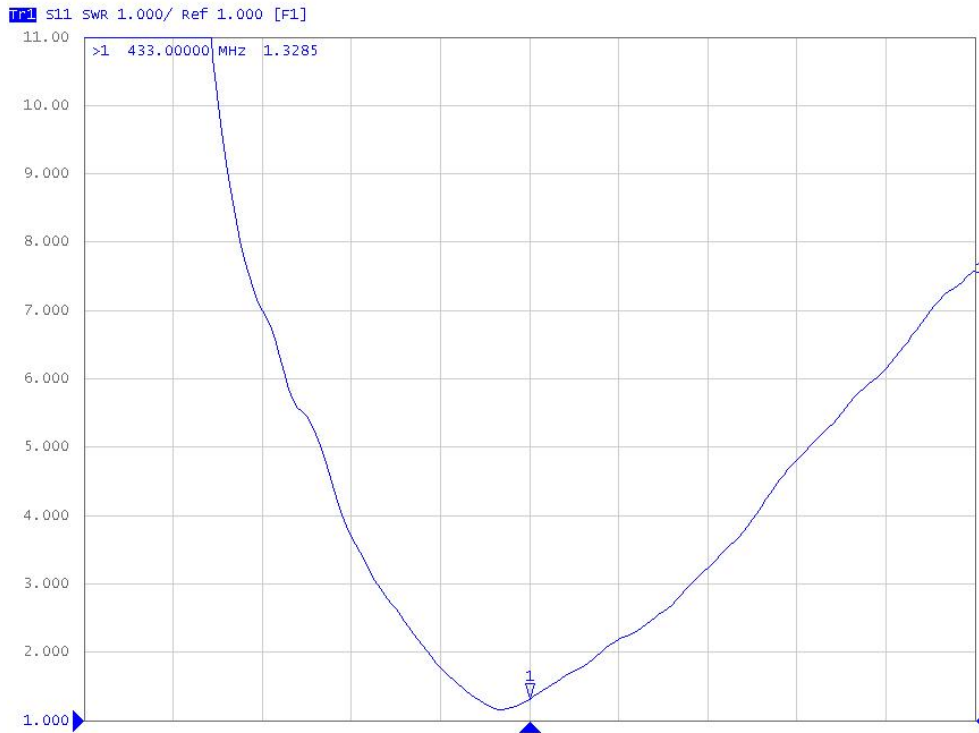
**测试报告** **Z13-B433SJ**

【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

```

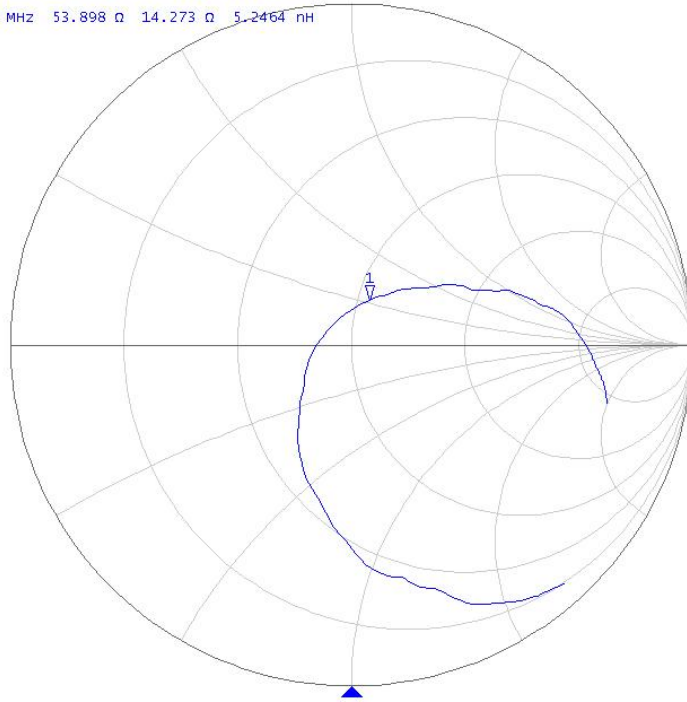
1721 s11 smith (R+jX) scale 1.000u [F1]

```

```

>1 433.00000 MHz 53.898 Ω 14.273 Ω 5.2464 nH

```



## 常见问题

TX433-JZ-10

- 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.