



成都亿佰特电子科技有限公司

Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

TX433-JKD-20 用户手册 v1.0

实物展示

TX433-JKD-20



TX433-JKD-20 是一款 433MHz 频段的可弯折胶棒天线。内部采用纯铜结构的的天线体（非普通天线的弹簧结构），具有频带宽、驻波比小、一致性好等优点。天线总体高度约为 200mm，带 SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针），适用于无线模块、数传电台、遥控设备等各种 433MHz 频段无线设备。

物理参数

TX433-JKD-20

序号	参数名称	参数值明细
1	产品尺寸	200mm
2	整体重量	21g
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-JKD-20

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-JKD-20



测试报告

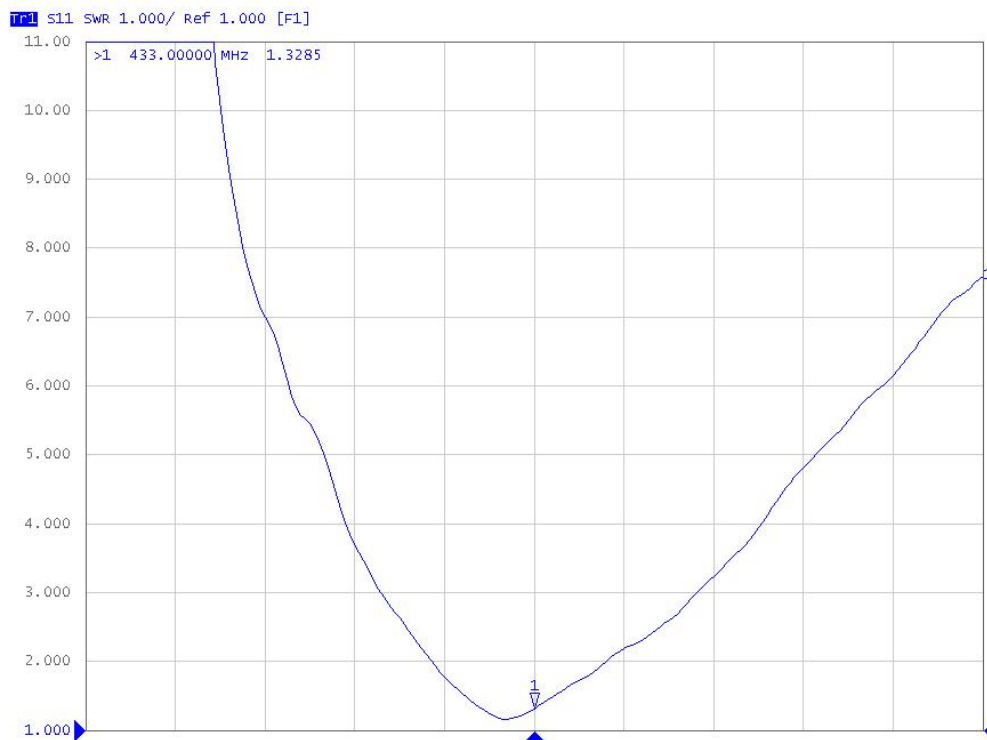
TX433-JKD-20

【测试仪器】：安捷伦 E5071C

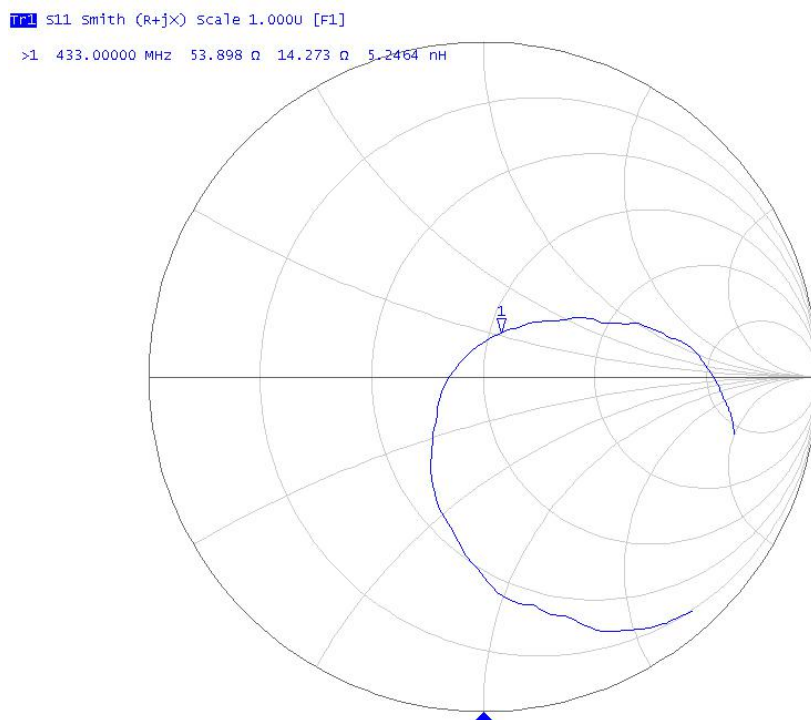
【测试地点】：成都亿佰特电子科技有限公司

【当前温度】：26°C

1、VSWR



2、Smith



常见问题

TX433-JKD-20

- 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

TX433-JKD-20



成都亿佰特电子科技有限公司是一家专注于物联网应用的高科技公司，拥有多项自主研发产品，并获得客户的一致认可。亿佰特公司拥有强大的研发技术实力，具备完善的售后体制，为客户提供完善的解决方案和技术支持，缩短研发周期，减少研发成本，更为全新的产品研发思路提供一个强大的平台。

我司产品目前已广泛应用于消费电子、工控、医疗、安防报警、野外采集、智能家居、高速公路、物业管理、水电气抄表、电力监控等多种应用场景。

亿佰特专业售后技术支持邮箱：support@cdebyte.com
更多资料下载和产品资讯请登录亿佰特官方网站：www.cdebyte.com
感谢使用亿佰特的产品！如有任何问题或建议请与我们联系：sales@cdebyte.com

公司传真：028-64146160
官方网址：www.cdebyte.com
7*24 小时销售热线：4000-300-990
公司地址：四川省成都市高新西区西芯大道 4 号创新中心 B333-D347

