



## TX868-JKS-IPX20 天线规格书

868MHz 可弯折胶棒天线

IPEX-1 接口 (IPEX1 代)

第一章 产品简介

TX868-JKS-IPX20 是一款 868MHz 频段的可弯折胶棒天线。具有频带宽、驻波比小、一致性好等优点。天线总体高度约为 197mm，馈线长度为 200mm 带 IPEX-1 接口（IPEX1 代），适用于无线模块、遥控设备、数传电台等设备。

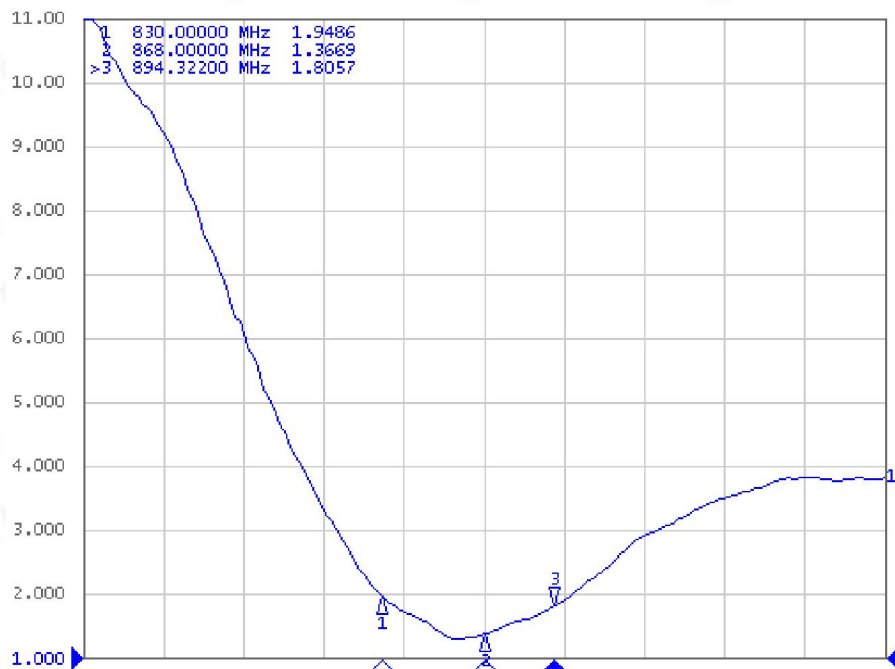
第二章 规格参数

电气参数	
中心频率	868MHz
天线带宽	830-894MHz
天线增益	3dBi
电压驻波比	≤1.5
极化方向	垂直极化
辐射方向	全向
输入阻抗	50 Ω
功率容量	10W
其他参数	
产品尺寸	197mm
整体重量	18g
天线外壳材质	ABS
馈线长度	200mm
馈线材质	RG1.37
接口方式	IPEX-1（IPEX1 代）
工作温度	-30℃~+75℃
储存温度	-30℃~+75℃



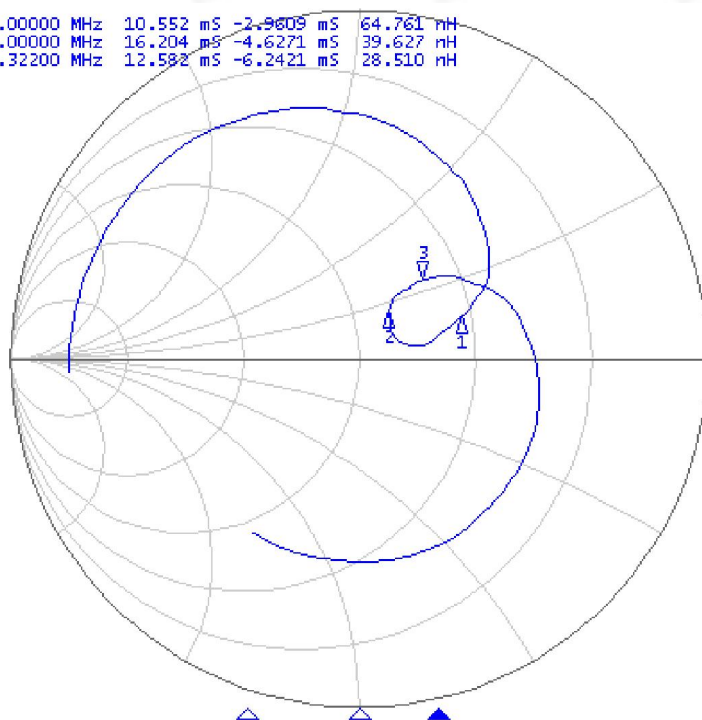
### 第三章 测试参数

#### 电压驻波比 (VSWR)



#### 史密斯圆图 (Smith chart)

Frequency (MHz)	Time (ms)	Phase (°)	Inductance (nH)
830.00000	10.552	-2.9809	64.761
868.00000	16.204	-4.6271	39.627
894.32200	12.582	-6.2421	28.510



## 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：028-61399028

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.