



## TX170-XPB-300 天线规格书

170MHz 中部加感 高增益吸盘天线

SMA-J 接口（内螺纹内针）

## 第一章 产品简介

TX170-XPB-300 是一款 170MHz 频段的高增益不锈钢吸盘天线，SMA-J 接口（内螺纹内针），可拆卸（配有安装工具），天线总体高度约 930mm；天线中部有加感设计，可显著提升发射和接收的信号强度；底部有强磁性，天线可以吸附于金属表面且不易脱落；适用于无线模块、数传电台、车台等各种 170MHz 频段无线设备。

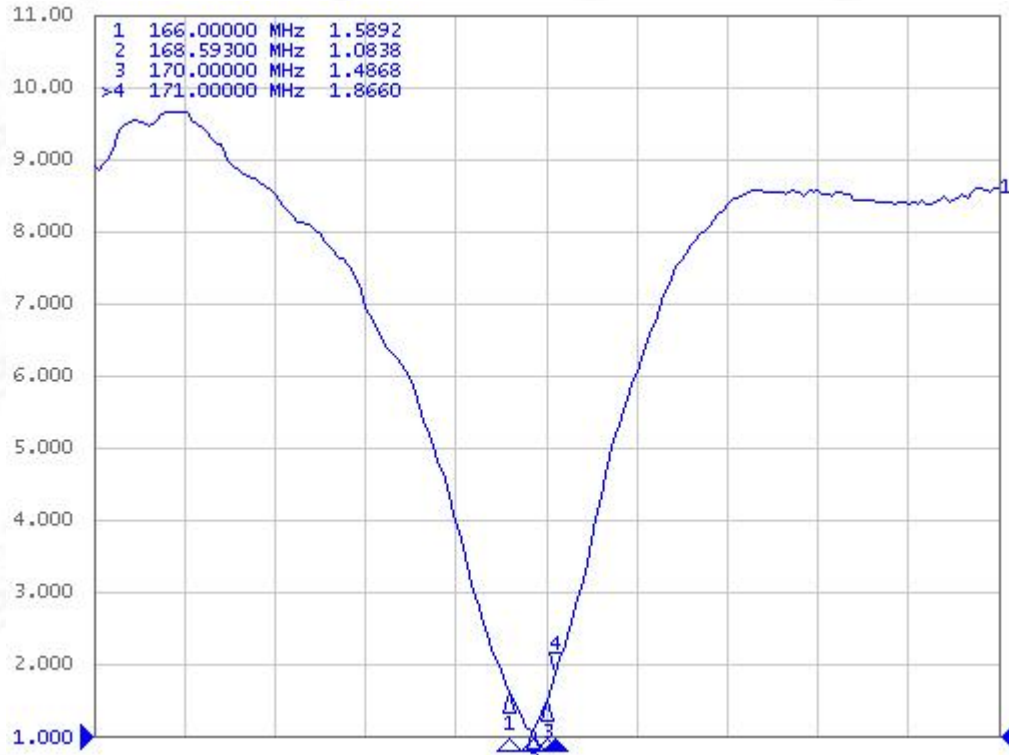
## 第二章 规格参数

电气参数	
中心频率	170MHz
天线带宽	166-171MHz
天线增益	5dBi
电压驻波比	≤2.0
极化方向	垂直极化
辐射方向	全向
输入阻抗	50Ω
功率容量	50W
其他参数	
产品尺寸	930mm
吸盘直径	90mm
整体重量	621±5g
天线材质	不锈钢
馈线长度	3M（可定制）
接口方式	SMA-J 接口（内螺纹内针）
工作温度	-40℃~+85℃
储存温度	-40℃~+85℃

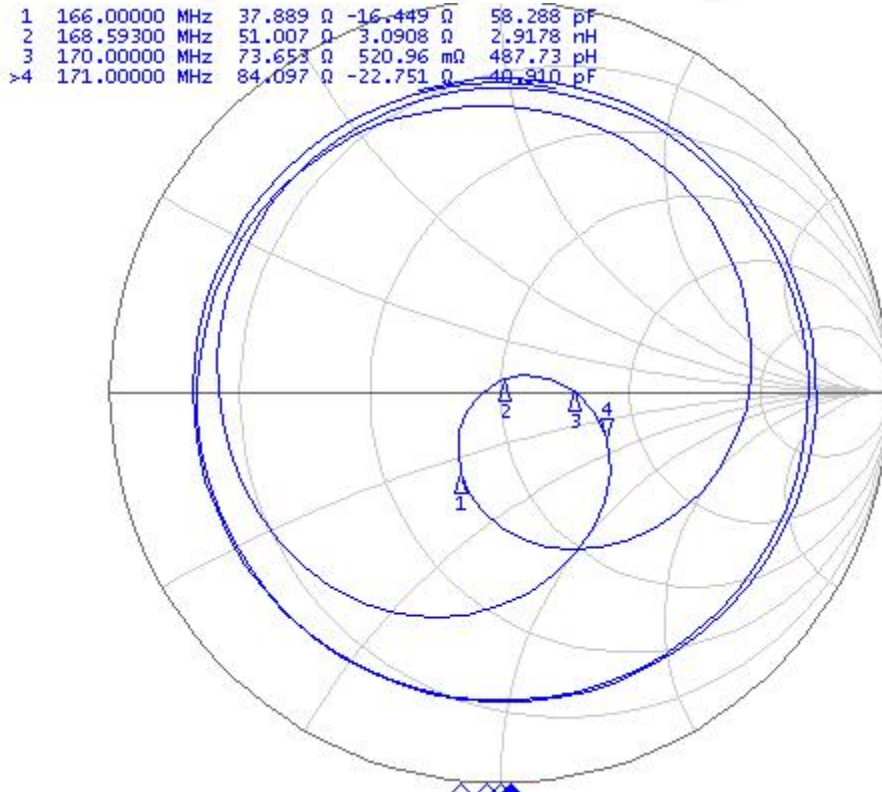


### 第三章 天线特性

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

公司电话：028-61399028

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**  
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.