



## TX230-TB-300 天线规格书

230MHz 铜杆吸盘天线

SMA-J (SMA 内螺纹内针)

## 第一章 产品简介

TX230-TB-300 是一款 230MHz 频段的铜杆吸盘天线，天线尺寸约 345mm，SMA-J（SMA 内螺纹内针）接口。天线为纯铜材质，带有强磁底座，可以吸附于金属表面且不易脱落，适用于 230MHz 频段的 AP、无线模块等。

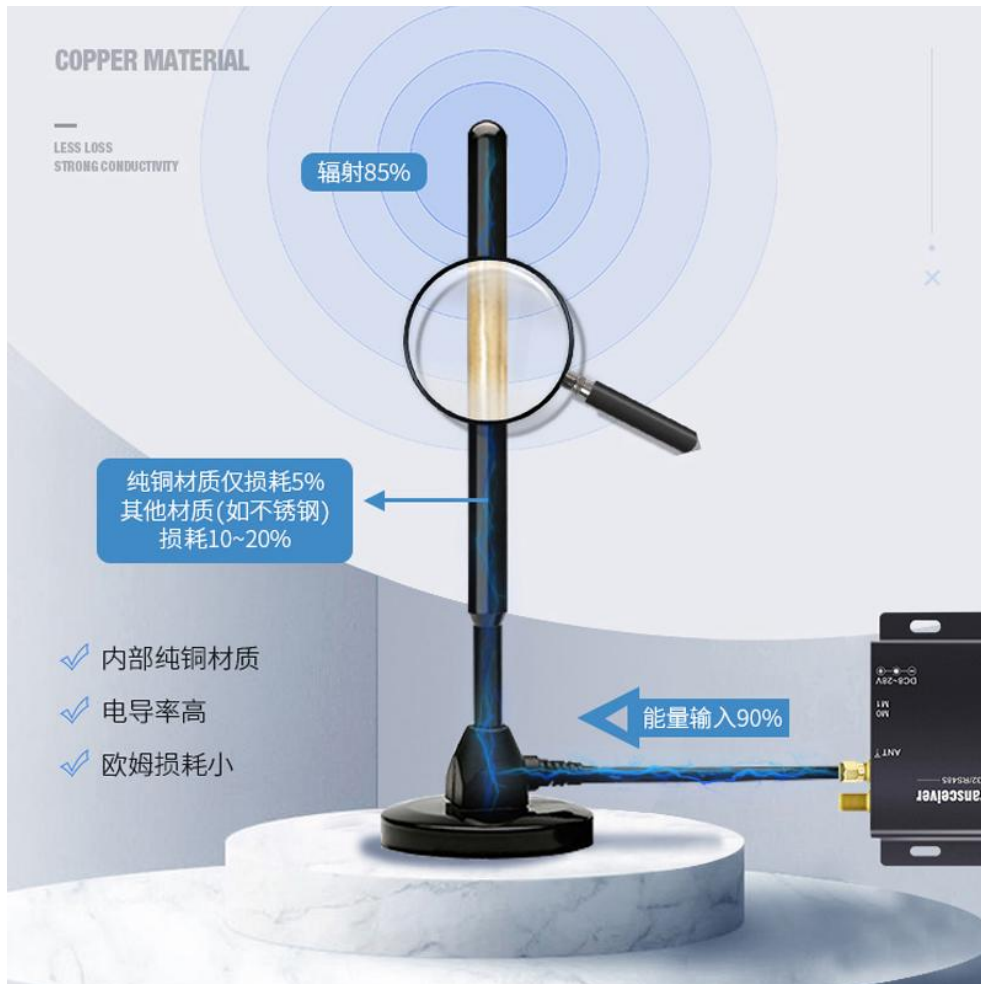
## 第二章 规格参数

电气参数	
中心频率	230MHz
频率范围	210-260MHz
天线增益	5dBi
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	50W
其他参数	
天线尺寸	345mm
天线材质	纯铜
底盘直径	Φ62.2mm
天线重量	400g
馈线材质	RG58
馈线长度	3m（可定制）
接口方式	SMA-J（SMA 内螺纹内针）
工作温度	-40℃~+85℃
储存温度	-40℃~+85℃

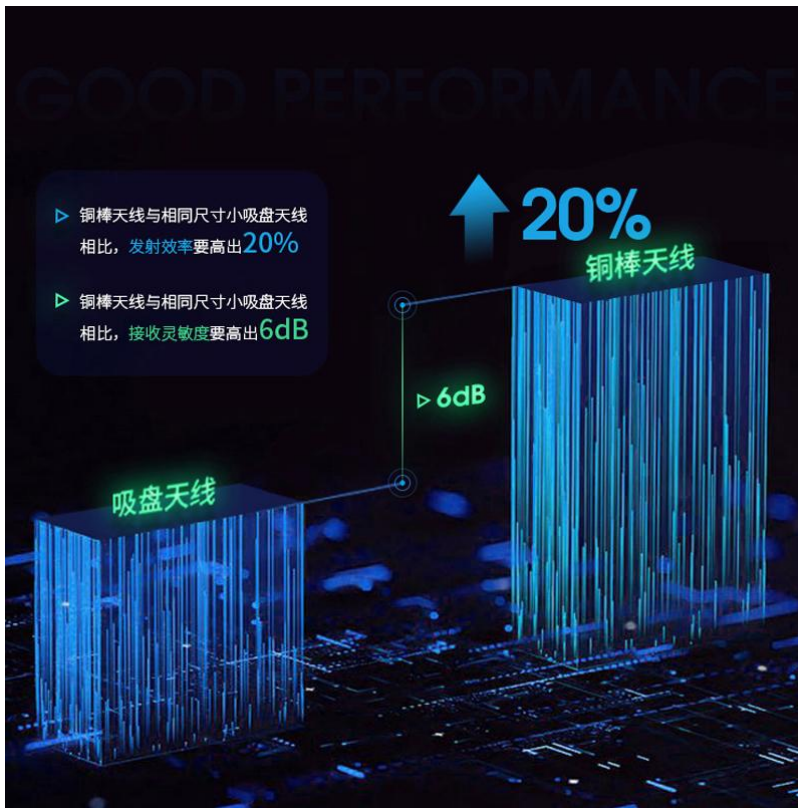


## 第三章 天线特性

### 1. 内含纯铜材质，电导率高，欧姆损耗小



## 2. 发射效率和接收灵敏度更高



## 3. 增益均由微波暗室测试后的实标增益

### 警惕虚标天线增益

我司天线增益均由微波暗室测试后的实标增益，故比其他虚标增益小



30dB, 22dB, 25dB, 16dB, 35dB, 12dB, 18dB, 28dB

拒绝虚标增益

别让夸大描述影响你的判断

实测增益 **5dBi**

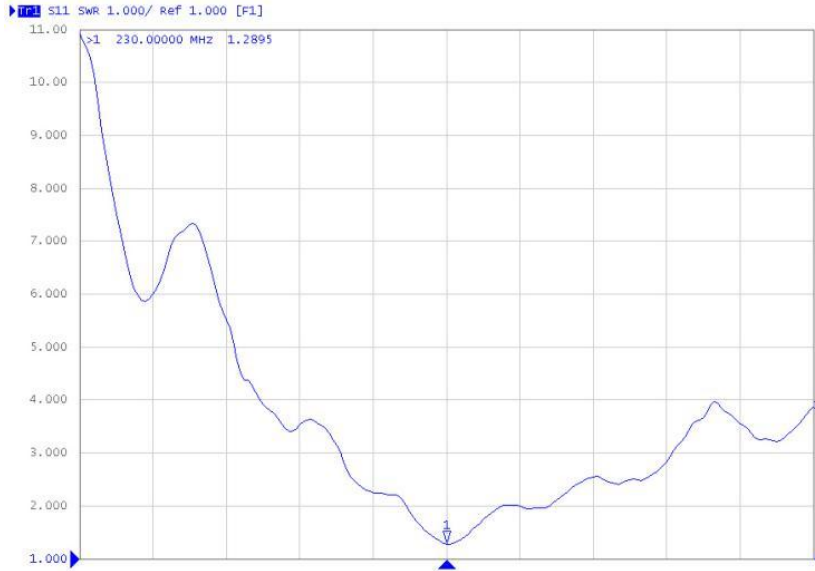
微波暗室实测

我司天线增益均以实测为准

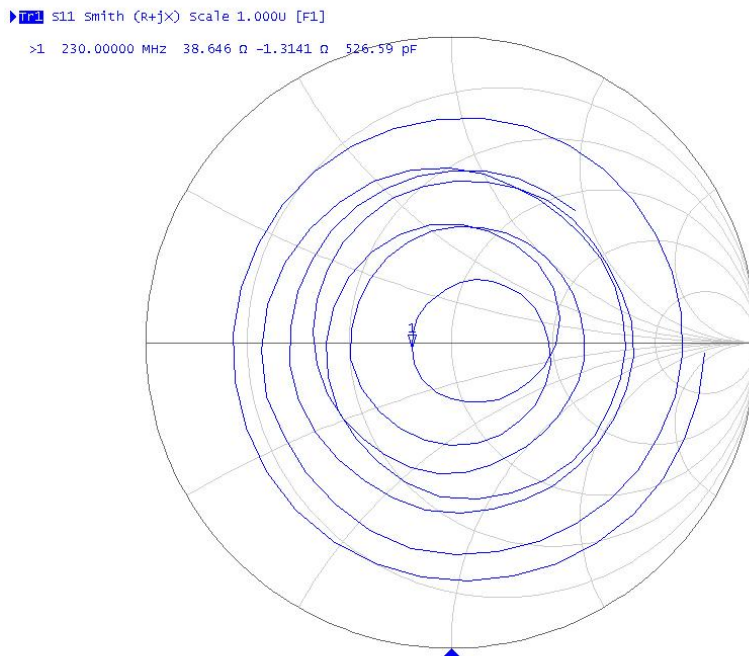
Detailed description: The image is split into two panels. The left panel shows a list of inflated gain values (30dB, 22dB, 25dB, 16dB, 35dB, 12dB, 18dB, 28dB) with a red 'X' over a small antenna image, labeled '拒绝虚标增益' (Reject inflated gain) and '别让夸大描述影响你的判断' (Don't let exaggerated descriptions affect your judgment). The right panel shows a single antenna with a yellow checkmark and '实测增益 5dBi' (Actual gain 5dBi), labeled '微波暗室实测' (Actual measurement in microwave anechoic chamber) and '我司天线增益均以实测为准' (Our antenna gain is based on actual measurement).

## 第四章 测试参数

### 电压驻波比 (VSWR)



### 史密斯圆图 (Smith chart)



## 第五章 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：028-61543675

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