



# TX4G-TB-300 天线规格书

4G/LTE 铜杆吸盘天线

SMA-J (SMA 内螺纹内针)

## 第一章 产品简介

TX4G-TB-300 是一款 4G/LTE 频段的铜杆吸盘天线，天线尺寸约 165mm，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 4G/LTE 频段的宽频通讯系统，无线热点覆盖，移动终端设备，如 AP、路由器、智能电视、自动售货机、无线模块等设备。

## 第二章 规格参数

电气参数	
频率范围	4G/LTE
	800-960MHz; 1710-2700MHz
天线增益	6dBi
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	50Ω
功率容量	50W
其他参数	
天线尺寸	165mm
天线材质	纯铜
底盘直径	Φ62.2mm
天线重量	294g
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℃

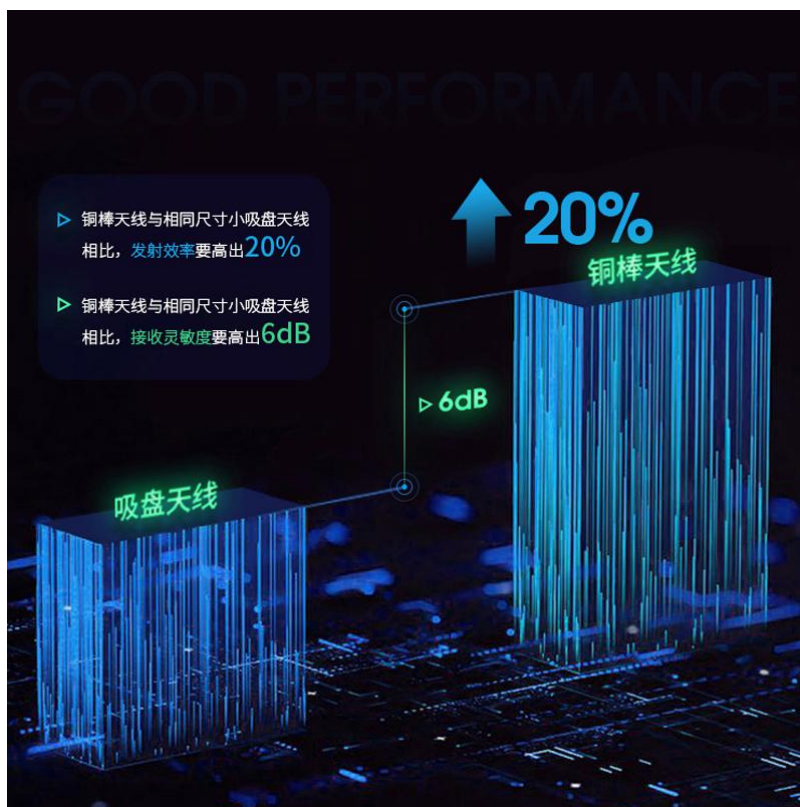


## 第三章 天线特性

### 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

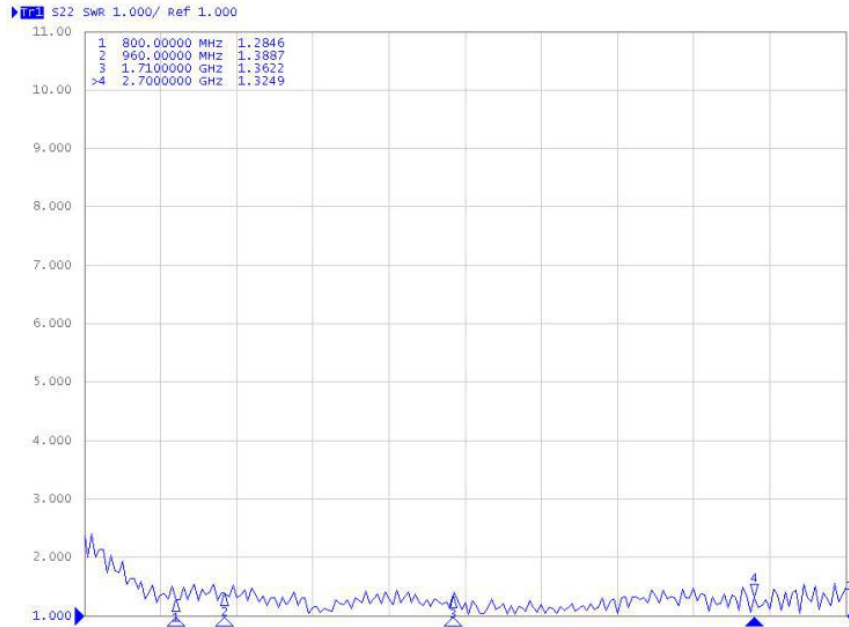
我司天线增益均由微波暗室测试后的实标增益，故比其他虚标增益小



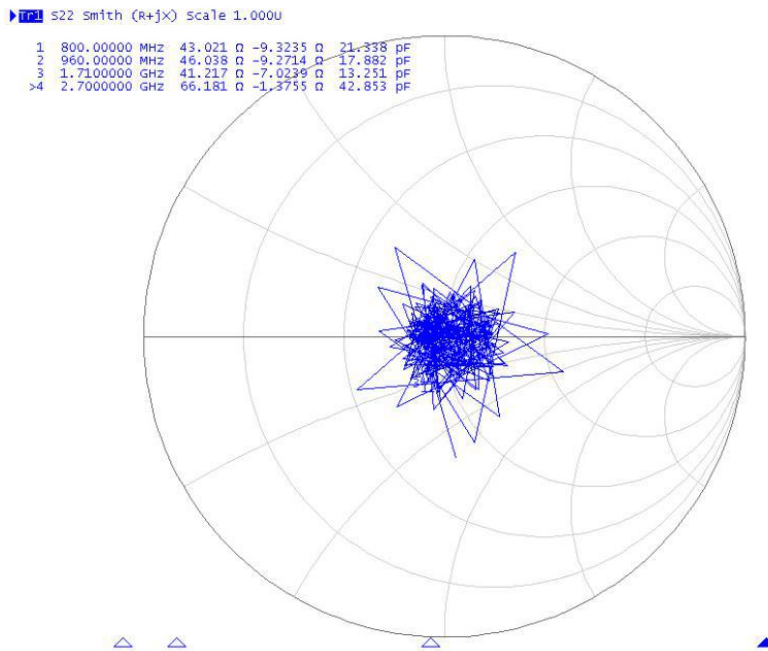
<p>拒绝虚标增益</p> <p>别让夸大描述影响你的判断</p>	<p>实测增益 <b>6dBi</b></p> <p>微波暗室实测</p> <p>我司天线增益均以实测为准</p>
-----------------------------------	---

## 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：028-61399028

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芯大道4号创新中心B333-D347

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