



TX4G-JKC-19 天线规格书

4G/LTE 可弯折船桨胶棒天线

SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针）

第一章 产品简介

TX4G-JKC-19 是一款 4G/LTE 频段的黑色可弯折胶棒天线。天线总体高度约 190mm，带 SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针），适用于 4G/LTE 宽频通讯系统、无线热点覆盖、移动终端设备；如路由器、AP、电台、网卡、智能电视等。

第二章 规格参数

| 电气参数 | |
|--------|------------------------------------|
| 天线带宽 | 4G/LTE 698-960MHz, 1710-2700MHz |
| 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 | 20W |
| 其他参数 | |
| 产品尺寸 | 190mm |
| 整体重量 | 18g |
| 天线外壳材质 | TPEE |
| 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 产品特性

1、4G 全频段覆盖

4G/LTE 全频段覆盖

E5071C实测驻波比

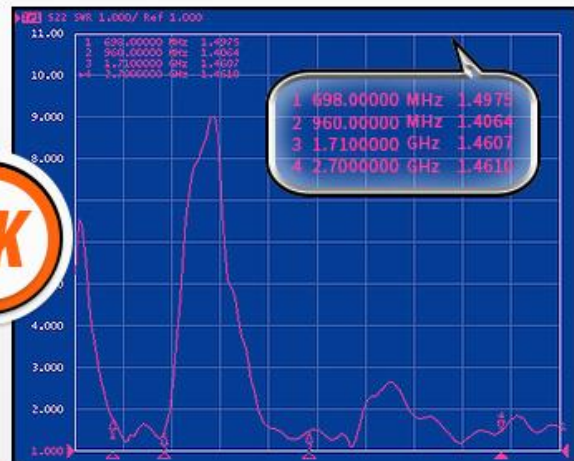
频率覆盖范围：698~960MHz;1710~2700MHz



■ 某船桨胶棒天线电压驻波比大于1.5



■ 我司船桨胶棒天线电压驻波比值



特别是覆盖了4G最低Band 12

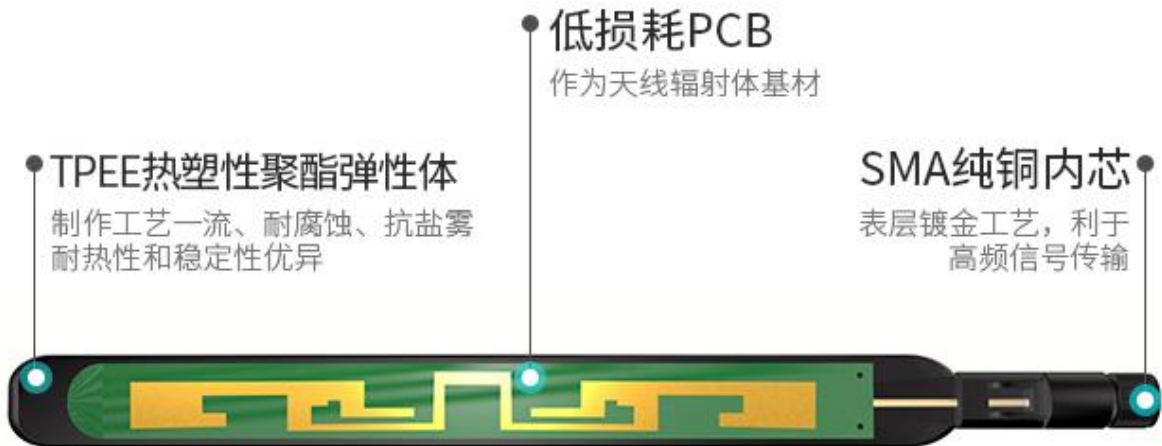
| Standard | LTE Band | Uplink (MHz) | Downlink (MHz) |
|----------|----------|-----------------|-----------------|
| FDD | 12 | 698MHz - 716MHz | 728MHz - 746MHz |

2. 高品质源自“细节”，一流的工艺

高品质源自“细节”

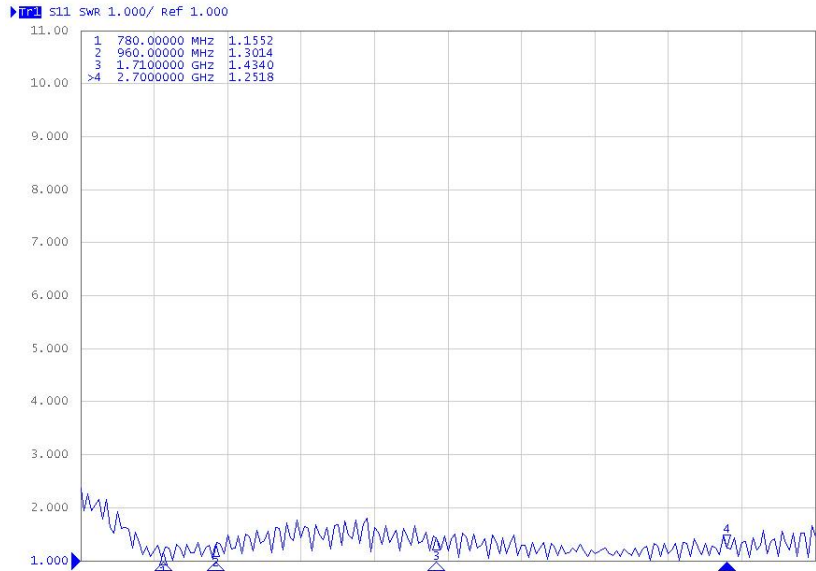


好产品·好设计·好材料只为品质而生

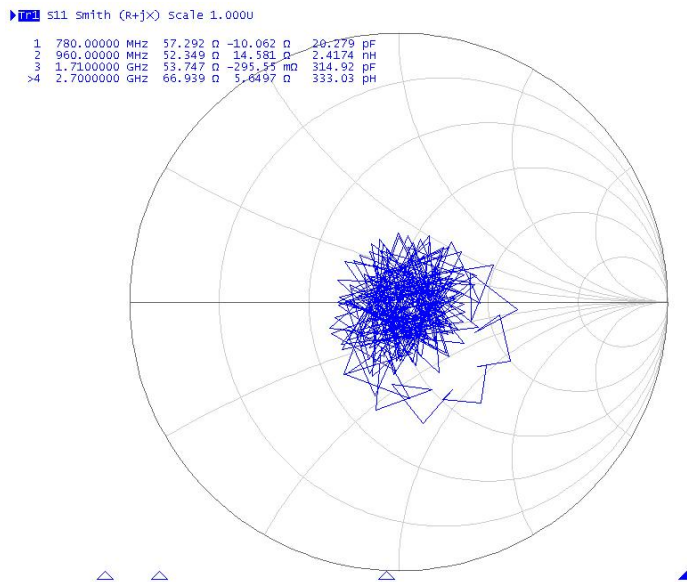


第四章 参数测试

电压驻波比 (VSWR)

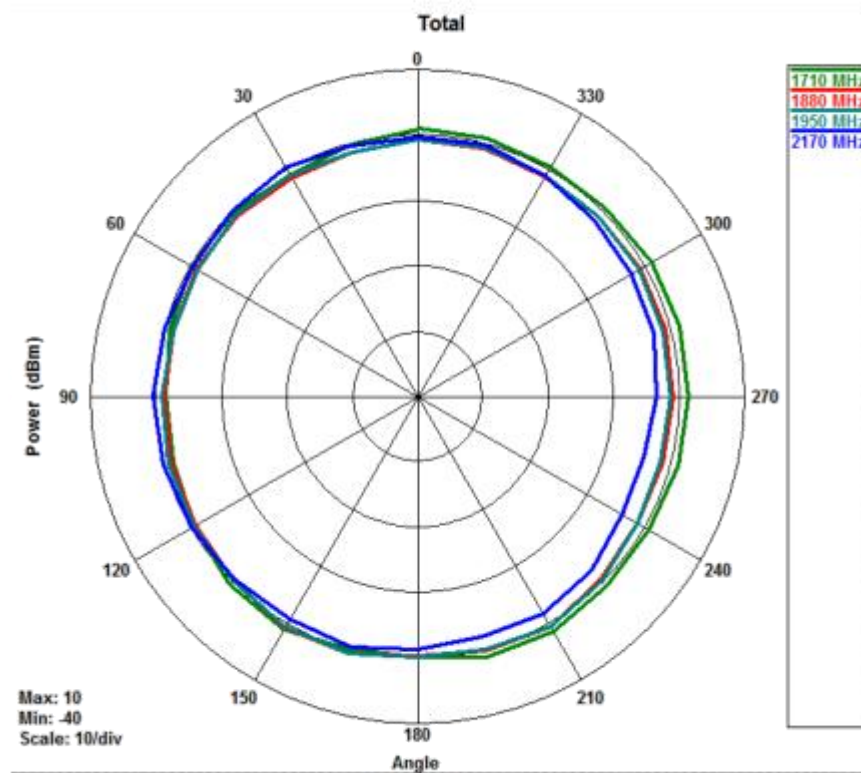
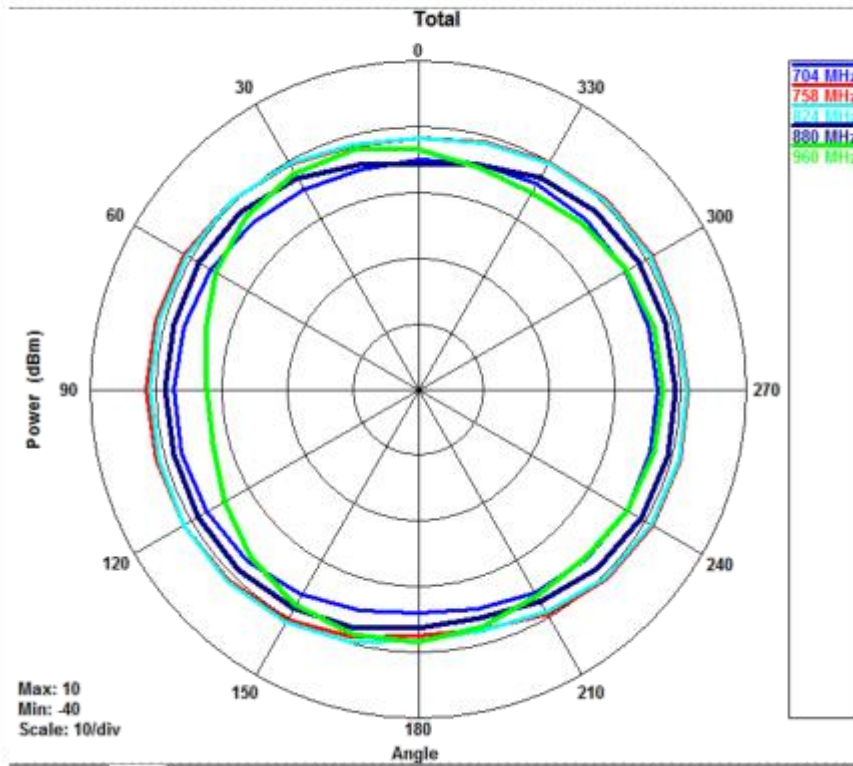


史密斯圆图 (Smith chart)

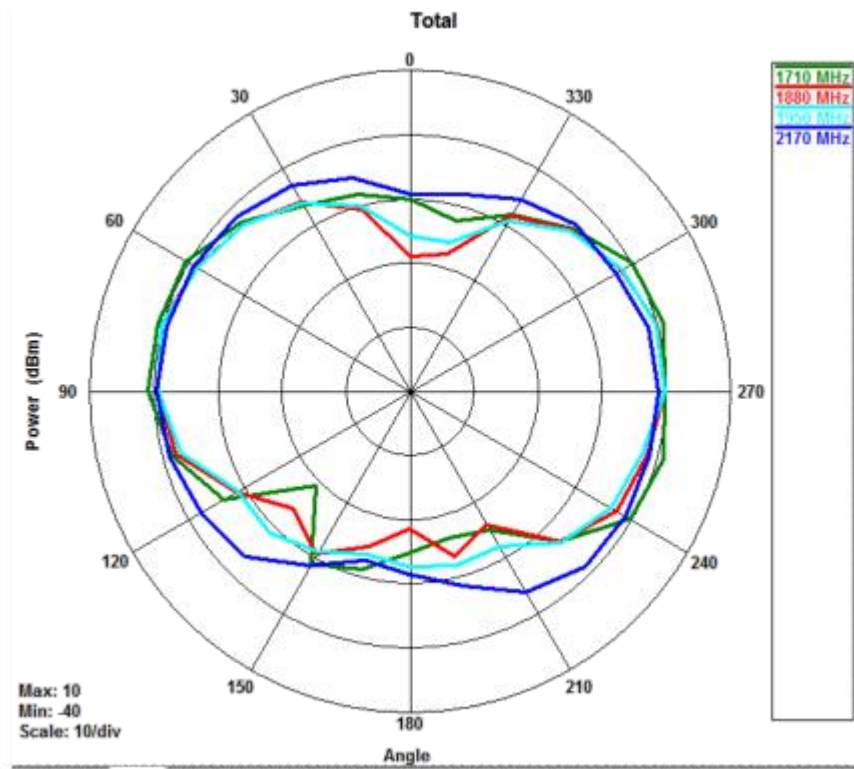
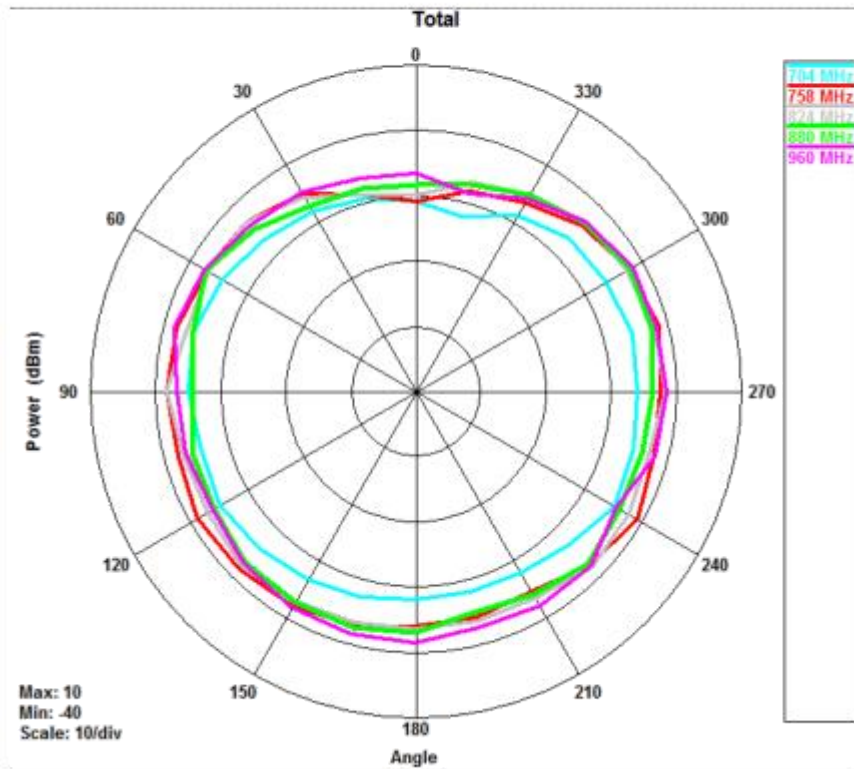


辐射图 (Radiation Pattern)

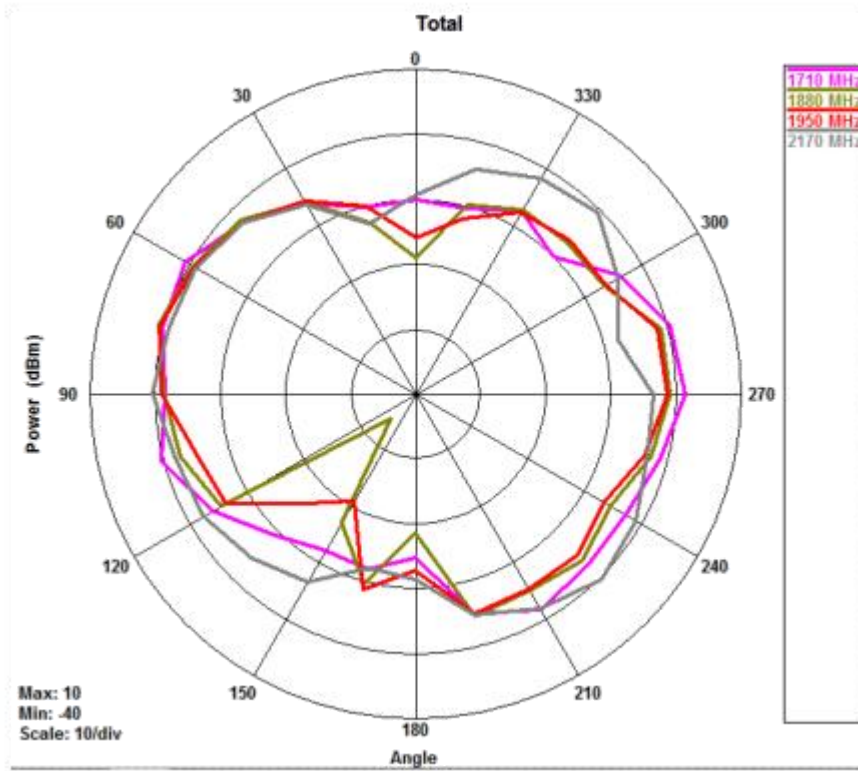
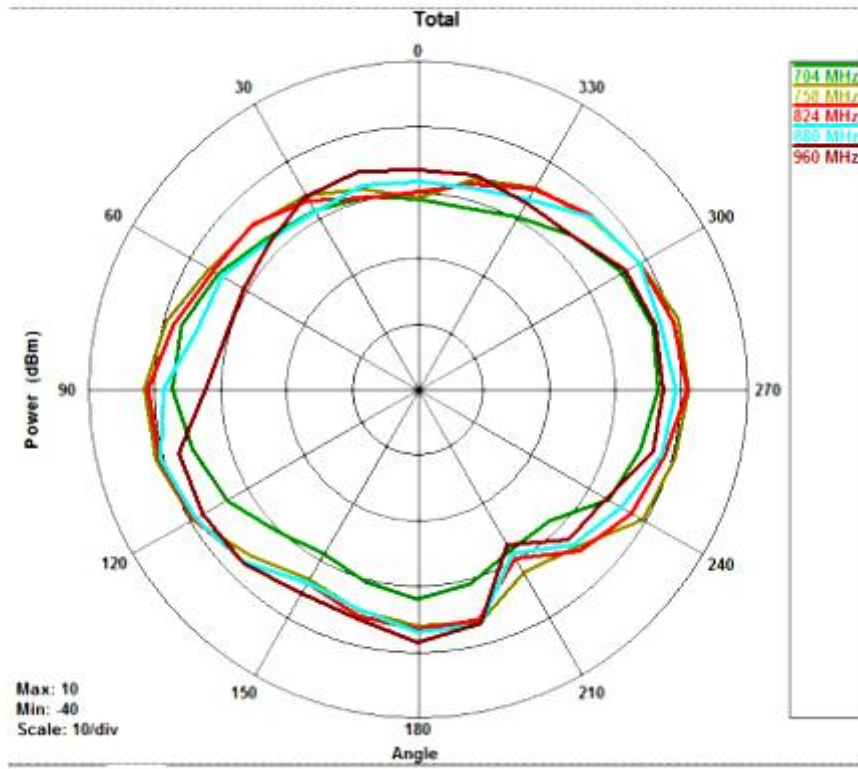
XY Plane



XZ Plane



YZ Plane



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

官方网站：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.