



ZIISOR 致哲
Antenna

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)

成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd

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	-30℃~+75℃
储存温度	-30℃~+75℃



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

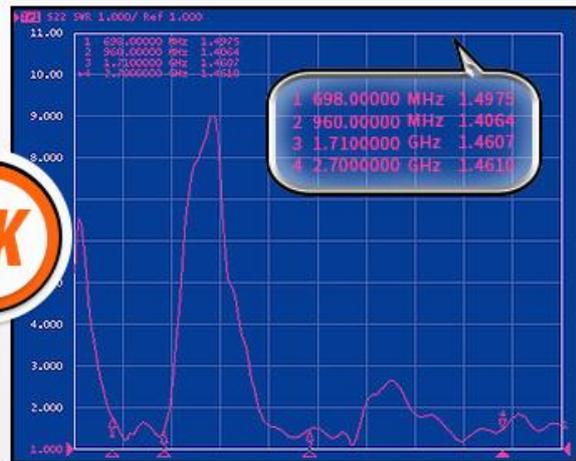
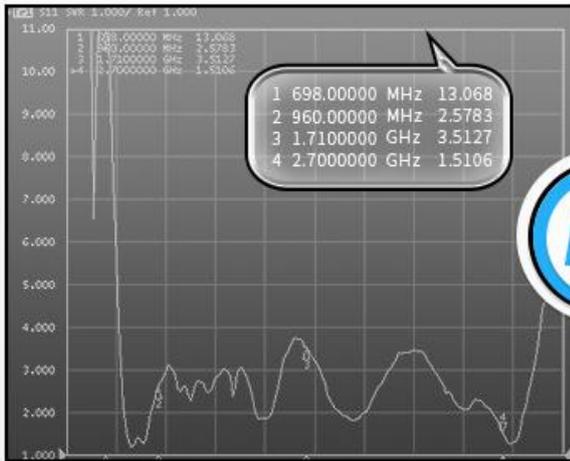
频率覆盖范围：698~960MHz;1710~2700MHz



■ 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

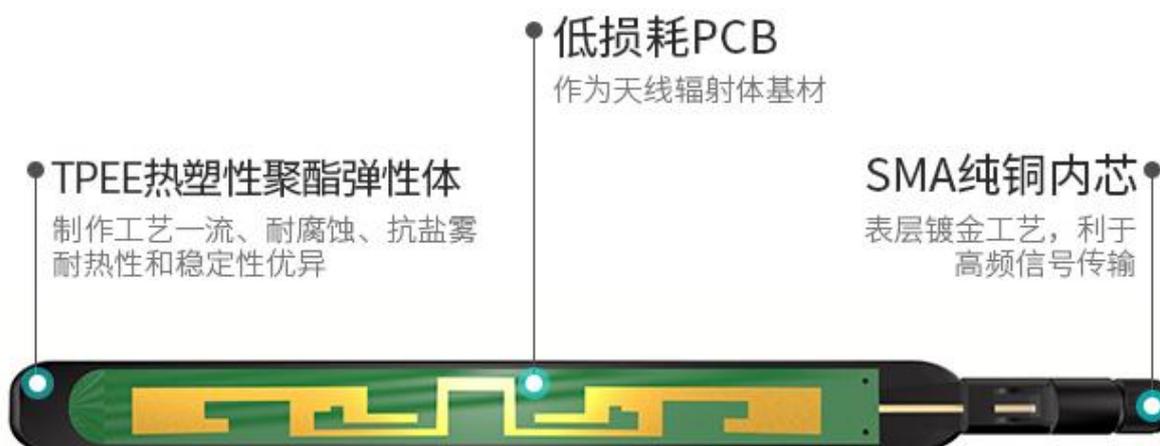
Standard	LTE Band	Uplink (MHz)	Downlink (MHz)
FDD	12	698MHz - 716MHz	728MHz - 746MHz

2. 高品质源自“细节”，一流的工艺

高品质源自“细节”

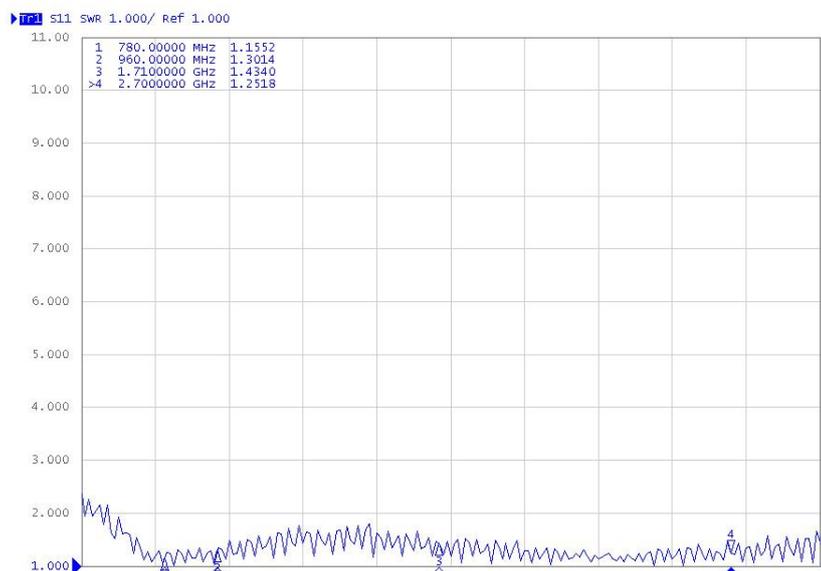


好产品·好设计·好材料只为品质而生

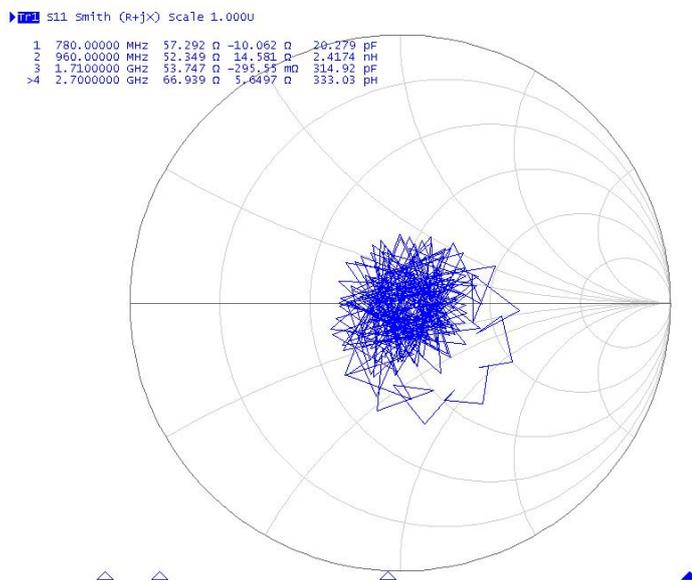


第四章 参数测试

电压驻波比 (VSWR)

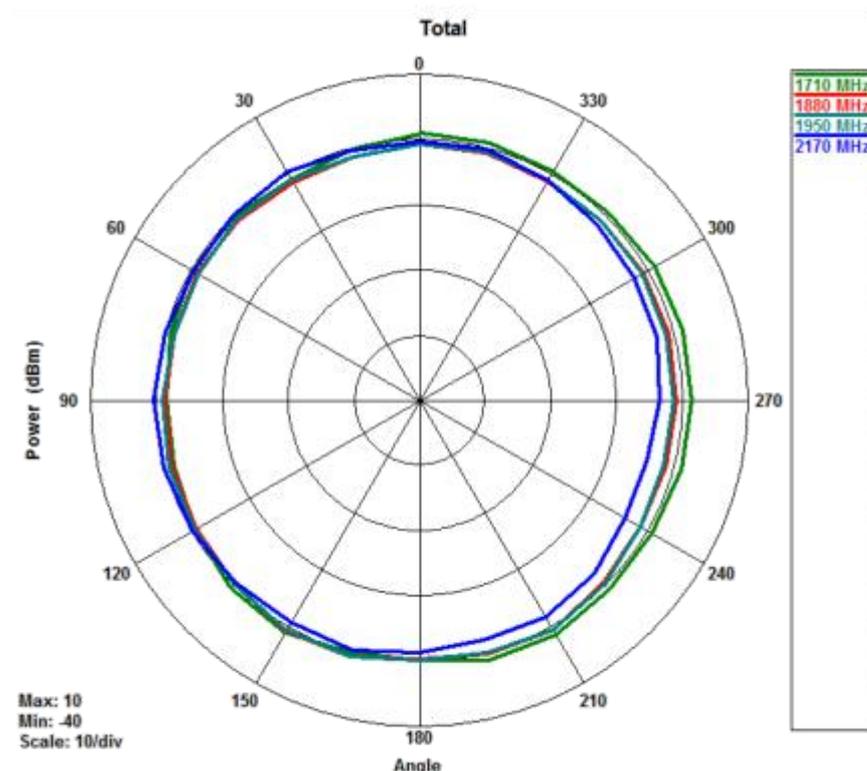
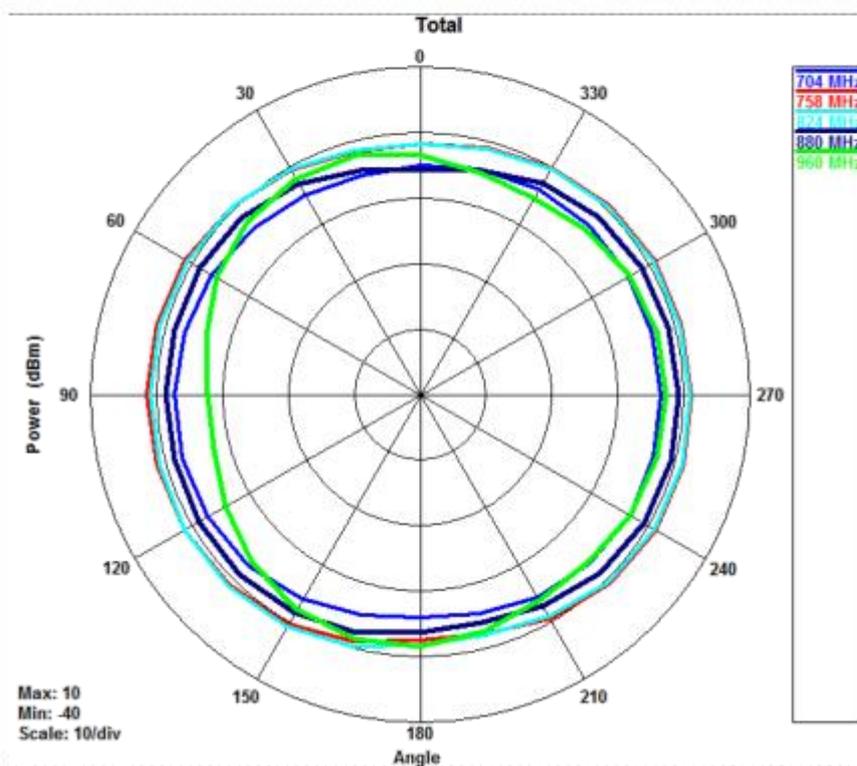


史密斯圆图 (Smith chart)

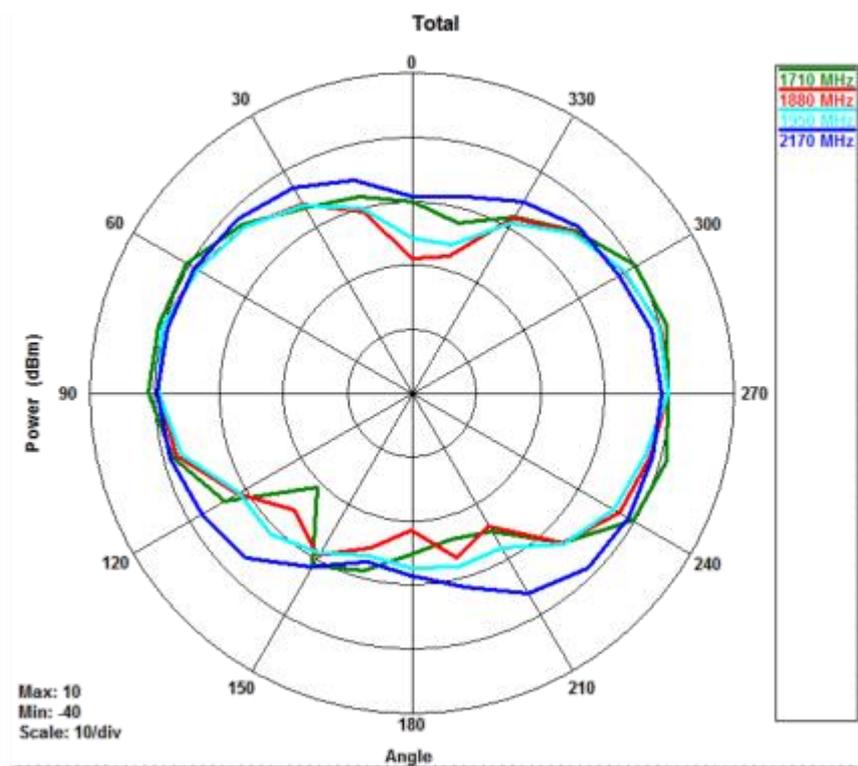
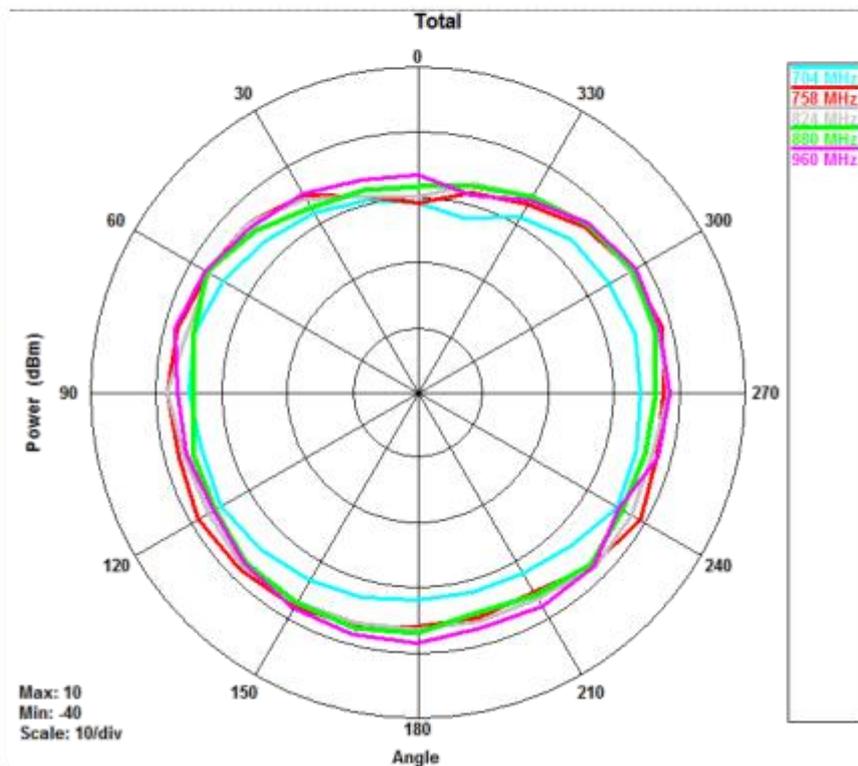


辐射图 (Radiation Pattern)

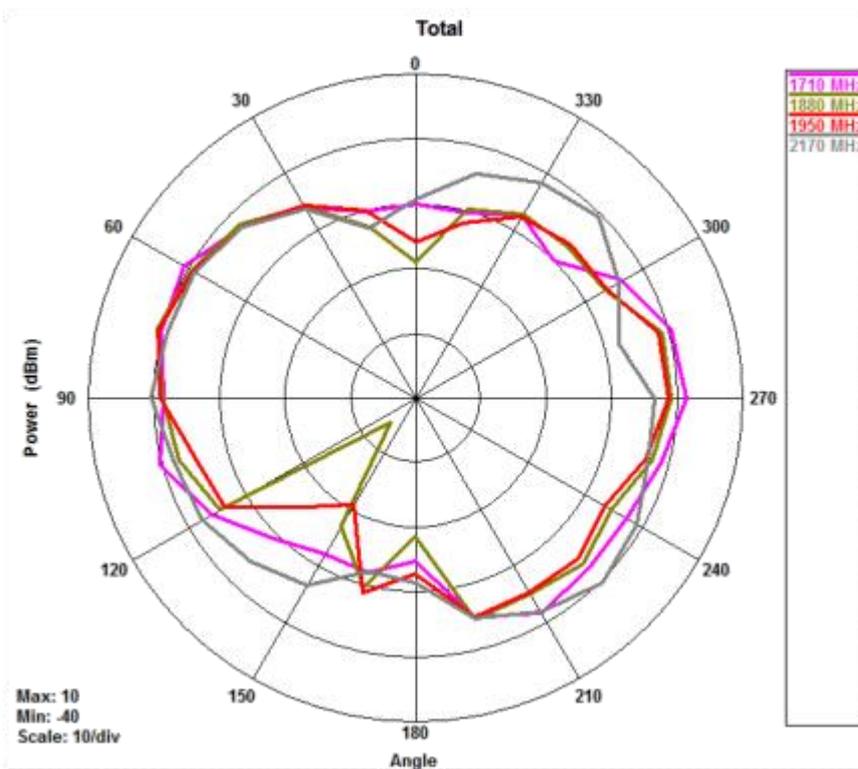
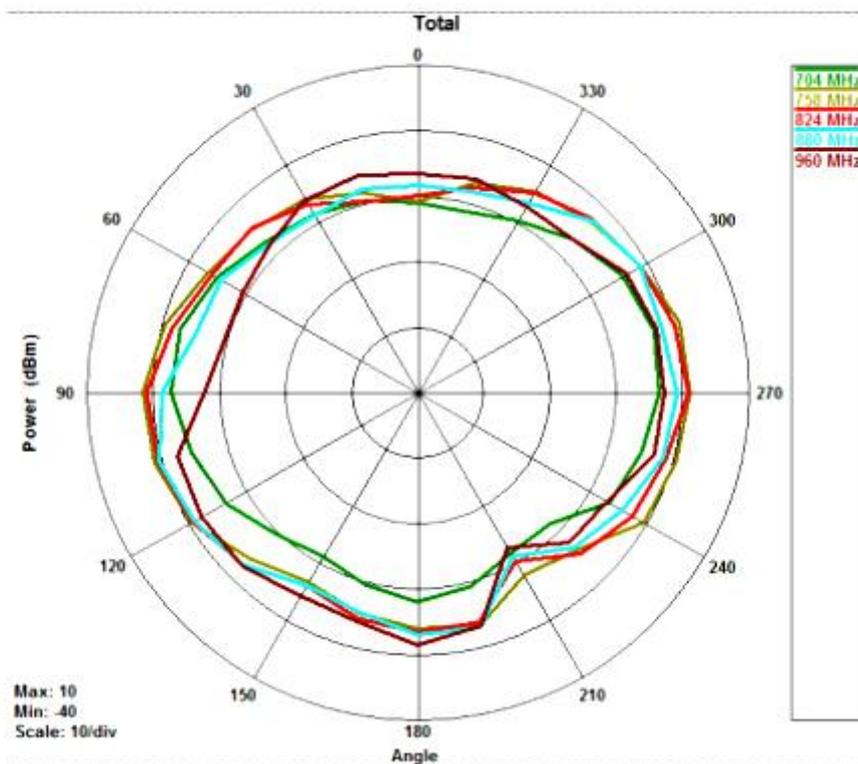
XY Plane



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。

成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

公司全称 NAME	成都致哲科技有限公司
公司电话 NUMBER	028-61542639 13547243087
官方网址 WEBSITE	www.ziisor.com
商务合作 BUSINESS	sales@ziisor.com
技术支持 SUPPORT	support@ziisor.com
公司地址 ADDRESS	四川省成都市高新西区西区大道 199 号模具工业园 B5

