



ZIISOR致哲

ANTENNA

# TX4G-CZ-100 天线规格书

4G/LTE 车载贴片天线

SMA-J (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-CZ-100 是一款 4G/LTE 频段的车载贴片天线，天线尺寸约 115mm×22mm×5.5mm，SMA-J（内螺纹内针）接口。天线采用双面胶粘贴，可垂直或水平极化安装，结构简单，轻巧，方便使用。天线引出接头可按客户要求定制 4G/LTE 贴片天线，是专门为汽车移动通讯设计的，应用于 4G/LTE 宽频移动通讯系统，无线模块等。

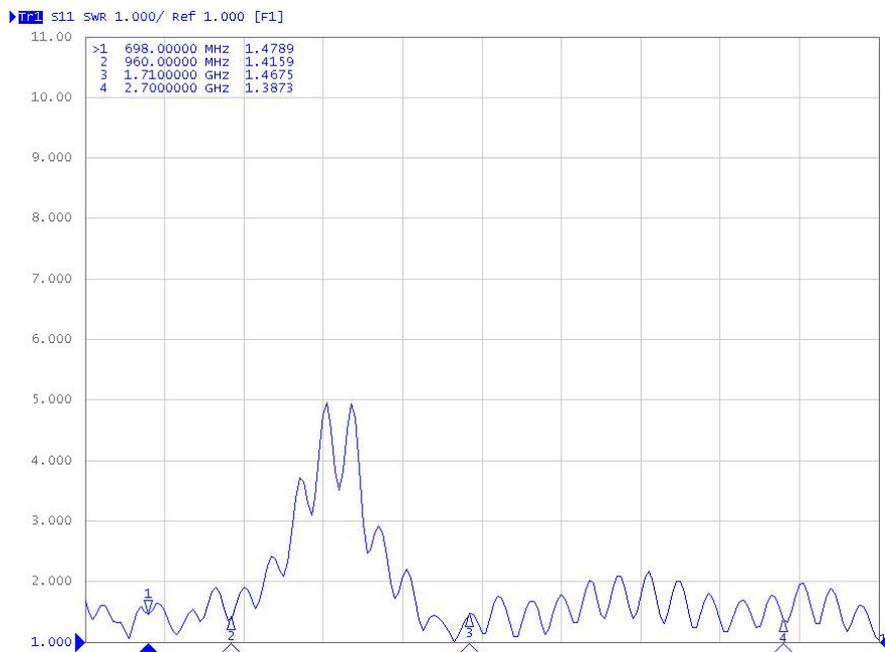
## 第二章 规格参数

电气参数	
频率范围	4G/LTE 698-960; 1710-2700MHz
天线增益	5dBi
电压驻波比	≤1.5
极化方向	线极化
辐射方向	全向
输入阻抗	50Ω
功率容量	20W
其他参数	
天线材质	ABS
天线尺寸	115mm×22mm×5.5mm
馈线材质	RG174
馈线长度	1m（可定制）
整体重量	25g
接口方式	SMA-J（内螺纹内针）
工作温度	-30℃~+75℃
储存温度	-30℃~+75℃

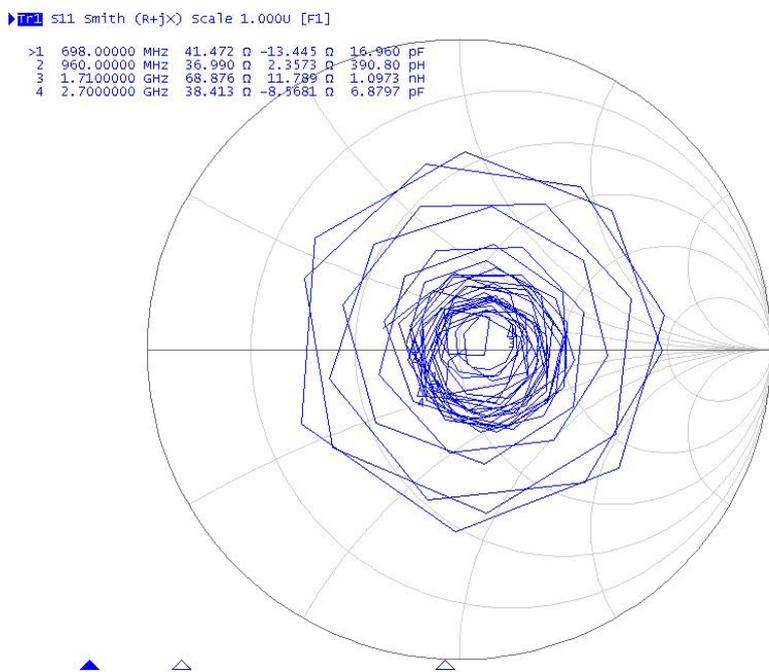


### 第三章 天线特性

#### 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。

---

# 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
官方网址 WEBSITE	<a href="http://www.ziisor.com">www.ziisor.com</a>
商务合作 BUSINESS	<a href="mailto:sales@ziisor.com">sales@ziisor.com</a>
技术支持 SUPPORT	<a href="mailto:support@ziisor.com">support@ziisor.com</a>
批量采购 BATCH	028-61542639
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
淘宝企业店 SAMPLING	<a href="https://ziisor.taobao.com/">https://ziisor.taobao.com/</a>
天猫旗舰店 SAMPLING	<a href="https://ziisor.tmall.com/">https://ziisor.tmall.com/</a>

