



ZIISOR致哲

Antenna

# TXGB-PCB-3709 天线规格书

GPS 定位 FPC 内置天线

IPX 1 代接口

成都致哲科技有限公司

Chengdu Ziisor Technology Co.,Ltd

Copyright ©2019, Chengdu Ziisor Technology Co., Ltd.

## 第一章 产品简介

TXGB-PCB-3709 是一款 GPS 频段的 PCB 内置天线。天线尺寸为 37\*9mm, 馈线长 120mm, 带 IPX 1 代接口, 适用于汽车 4S 店、车行、公交车报站器、驾校、出租车公司及个体、DVD 导航、汽车维修等各种 GPS 频段无线设备。

## 第二章 规格参数

电气参数	
中心频率	GPS+北斗双频
天线带宽	1575.042±1.023MHz 1561.098±2.046MHz
天线增益	3dBi
电压驻波比	≤2.0
极化方向	线极化
辐射方向	全向
输入阻抗	50 Ω
功率容量	2W
其他参数	
产品尺寸	37mm*9mm
整体重量	1g
天线材质	PCB
馈线长度	120mm (可定制)
接口方式	IPX 1 代
工作温度	-30℃~+75℃
储存温度	-30℃~+75℃

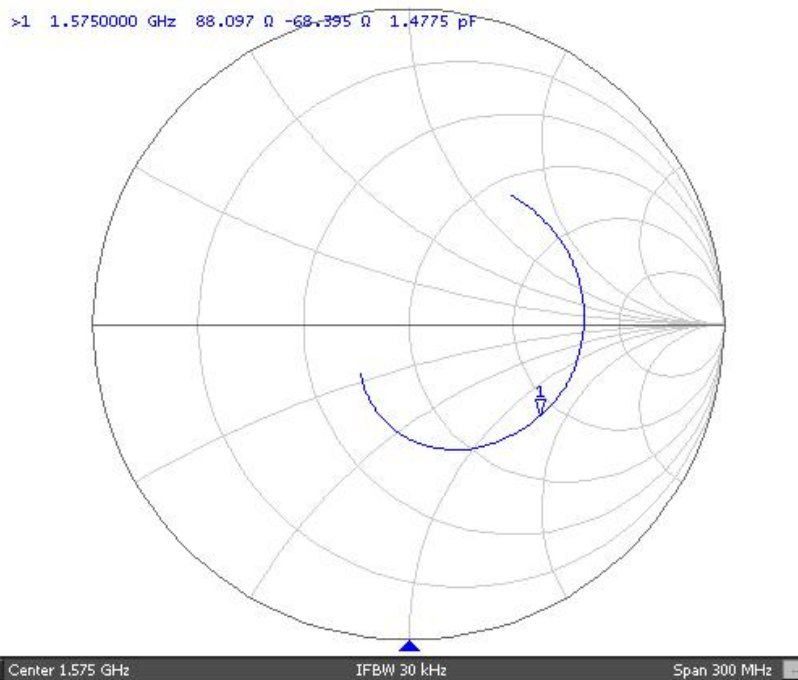


### 第三章 天线特性

电压驻波比 (VSWR)



史密斯圆图 (Smith chart)



注：天线在空气中裸露测试数据

## 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	sales@ziisor.com
技术支持 SUPPORT	support@ziisor.com
批量采购 BATCH	马小姐 17602800813 徐先生 13547243087
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>

