



ZIISOR 致哲

# TXGB-AZ-300 天线规格书

GPS 北斗定位天线

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

TXGB-AZ-300 是一款 GPS 频段的北斗定位天线。天线尺寸约 50\*38\*16.7mm，SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针），适用于汽车 4S 店、车行、公交车报站器、驾样、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。

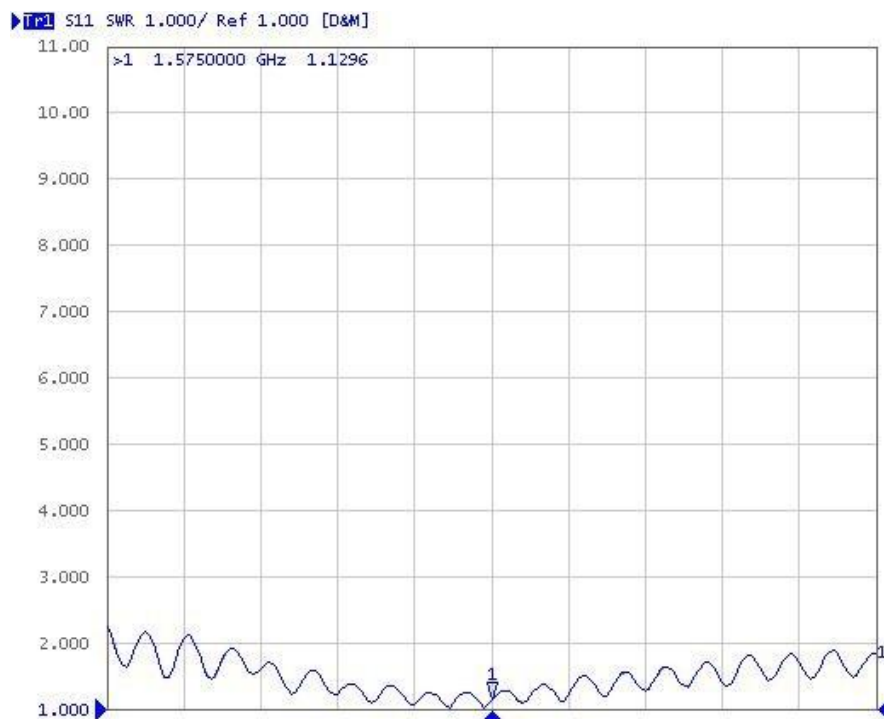
## 第二章 规格参数

天线特性	
频率范围	1575.042±1.023MHz
	1561.098±2.046MHz
天线带宽	GPS-L1>10MHz
	BD-B1>10MHz
天线增益	4dBi
电压驻波比	≤1.5
极化方向	右旋圆极化
输入阻抗	50Ω
功率容量	20W
LNA 特性（低噪放）	
增益（不含馈线）	28±2dB
噪声系数	<1.5dB
带内增益平坦度	±1.0dB
带外抑制	F0±100MHz:35dBc min
直流电压	3-5V
直流电流	≤15mA(DC3.3V)
输出驻波	2.0 MAX
其他参数	
产品尺寸	50*38*16.7mm
整体重量	61g
天线罩颜色	黑色
馈线长度	3M
馈线材质	RG174
接口方式	SMA-J（SMA 内螺纹内针）
工作温度	-40℃~+85℃
储存温度	-40℃~+85℃

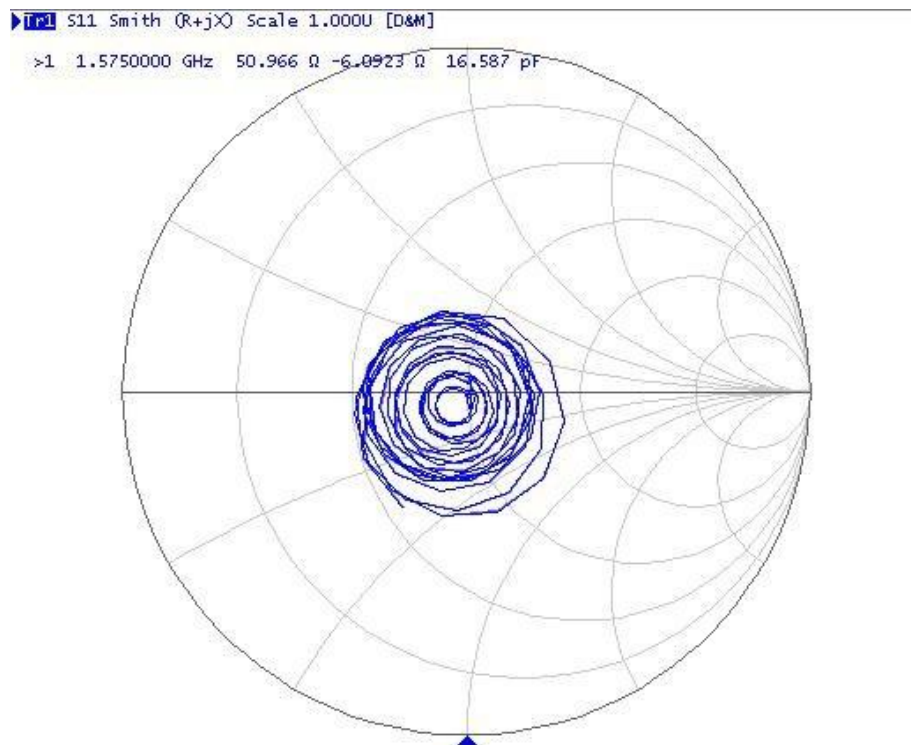


### 第三章 天线特性

#### 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

## CONTACT US

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	<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
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

