



## TXGB-PCB-3709 天线规格书

GPS 定位 FPC 内置天线

IPX 1 代接口

## 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 代接口
工作温度	-30℃~+75℃
储存温度	-30℃~+75℃

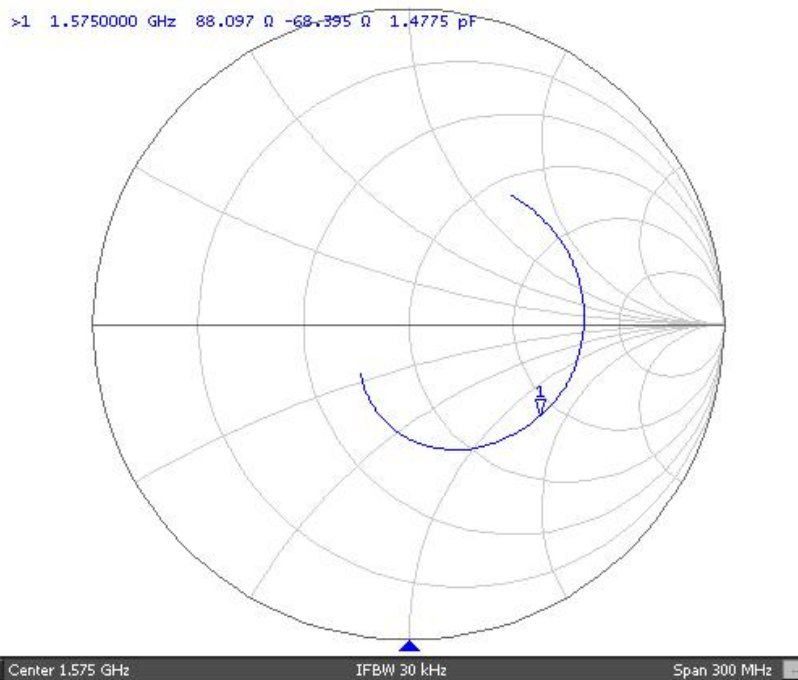


### 第三章 天线特性

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。

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站：[www.ebyte.com](http://www.ebyte.com)

公司地址：四川省成都市高新区西区大道 199 号 B5 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**  
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.