



TXGPS-XPL-300 天线规格书

GPS 北斗定位天线

SMA-J 接口 (SMA 内螺纹内针)

第一章 产品简介

TXGPS-XPL-300 是一款 GPS 频段的定位天线。天线尺寸为110mm，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。

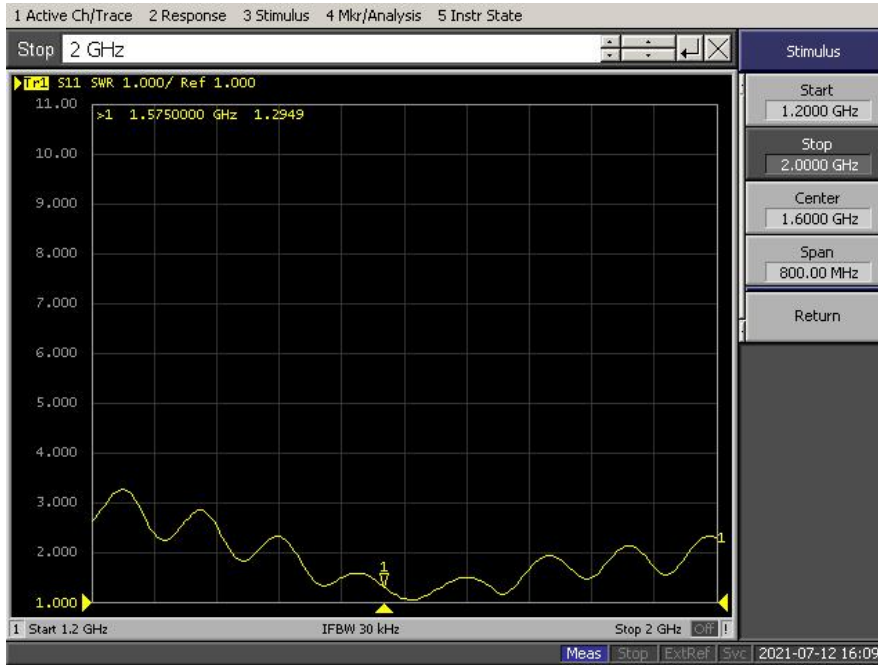
第二章 规格参数

天线特性	
频率范围	1575.042±1.023MHz
天线带宽	GPS-L1>10MHz
	BD-B1>10MHz
天线增益	5dBi
电压驻波比	≤1.5
极化方向	垂直极化
输入阻抗	50 Ω
功率容量	20W
其他参数	
产品尺寸	长110mm;底座直径30mm
整体重量	52g (±2g)
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	-30℃~+75℃
储存温度	-30℃~+75℃

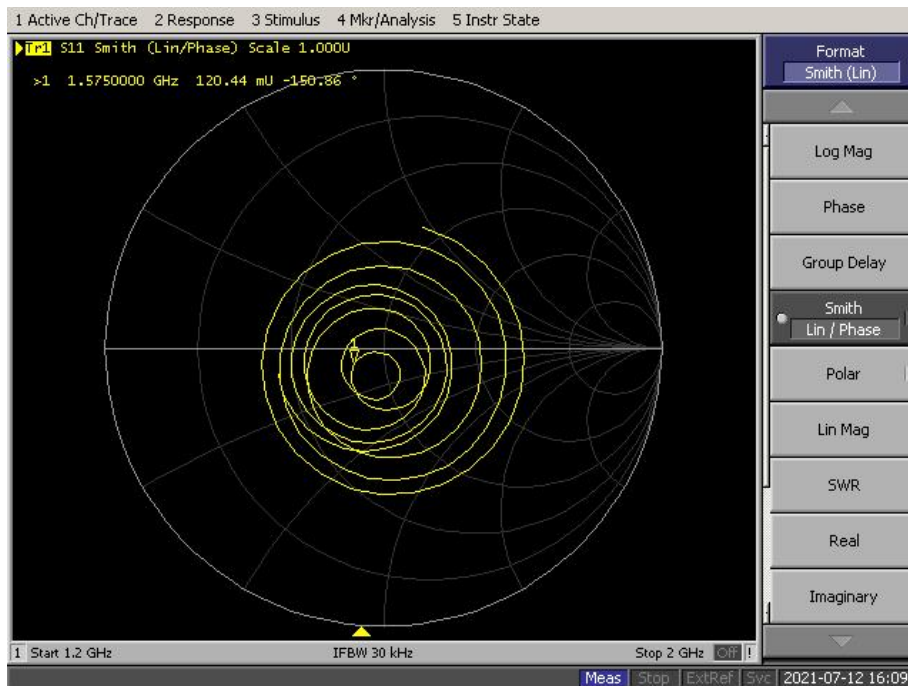


第三章 天线特性

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。

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61543675

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道199号B5栋

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