



## Air551G 开发板使用手册

作者	李保正
修改日期	2021. 12. 14
版本	1. 0
文档状态	公开

修改记录:

版本号	修改记录	日期	作者
V1.0	新建	2021-12-14	李保正

上海合宙 LuatOS

## DEMO 板介绍

EVB\_Air551G 是基于 Air551G 模块的天线一体化模组，这是一款双频、高性能、高集成度的多模卫星定位导航模块。体积小、功耗低，可用于车载导航、智能穿戴、无人机等 GNSS 定位的应用中。支持北斗三代/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/SBAS 等卫星定位系统，支持 L1/L5 两个频段同时定位，支持多系统联合定位和单系统独立定位。

- 支持 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/SBAS 多系统联合定位和单系统独立定位，D-GNSS 差分定位，A-GNSS 辅助定位，星历预测，DR 组合导航应用。
- 支持 L1+L5 双频定位，支持 L1 或 L5 独立定位
- PH2.0, 5P 贴片插座，方便用户下载调试；
- 内置 3.3V LDO；
- 内置电平转换电路，支持 2.8V-5V 电平串口；
- 内置 25\*25 双频无源陶瓷天线；
- 内置 PPS 信号指示灯（绿色）、数据传输信号指示灯（蓝色）。

## 管脚功能

如下图标示各引脚定义为：



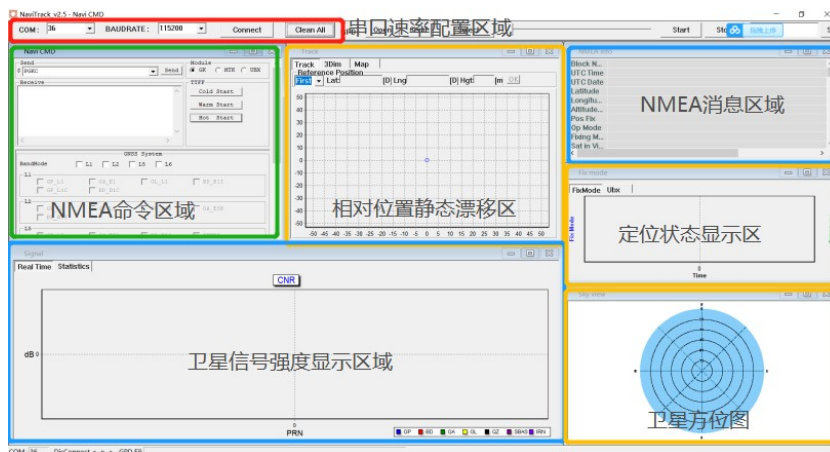
序号	名称	描述
1	VCC	供电电源，电压输入范围 3.3V-5.5V
2	TXD	GPS 串口数据输出，2.8V--5V 自适应
3	RXD	GPS 串口数据输入，2.8V--5V 自适应
4	1PPS	One pulse per second(2.8V)
5	GND	接地

## 开发板定位测试

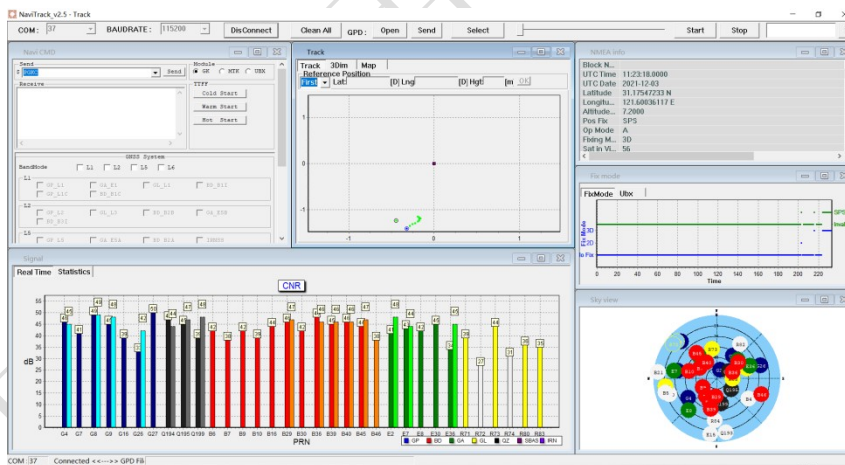
将开发板的 VCC 接串口线的电源线，TXD 接串口线的 RXD，RXD 接串口线的 TXD，GND 接串口线的地线。

连上电脑端后打开测试软件 **naviTrack**，选取对应串口，将波特率调到 115200，

如下图所示：



配置好串口后点击“connect”按钮，在定位模块正确连接串口和天线并且模块工作正常的情况下，将会看到如下图工作界面：

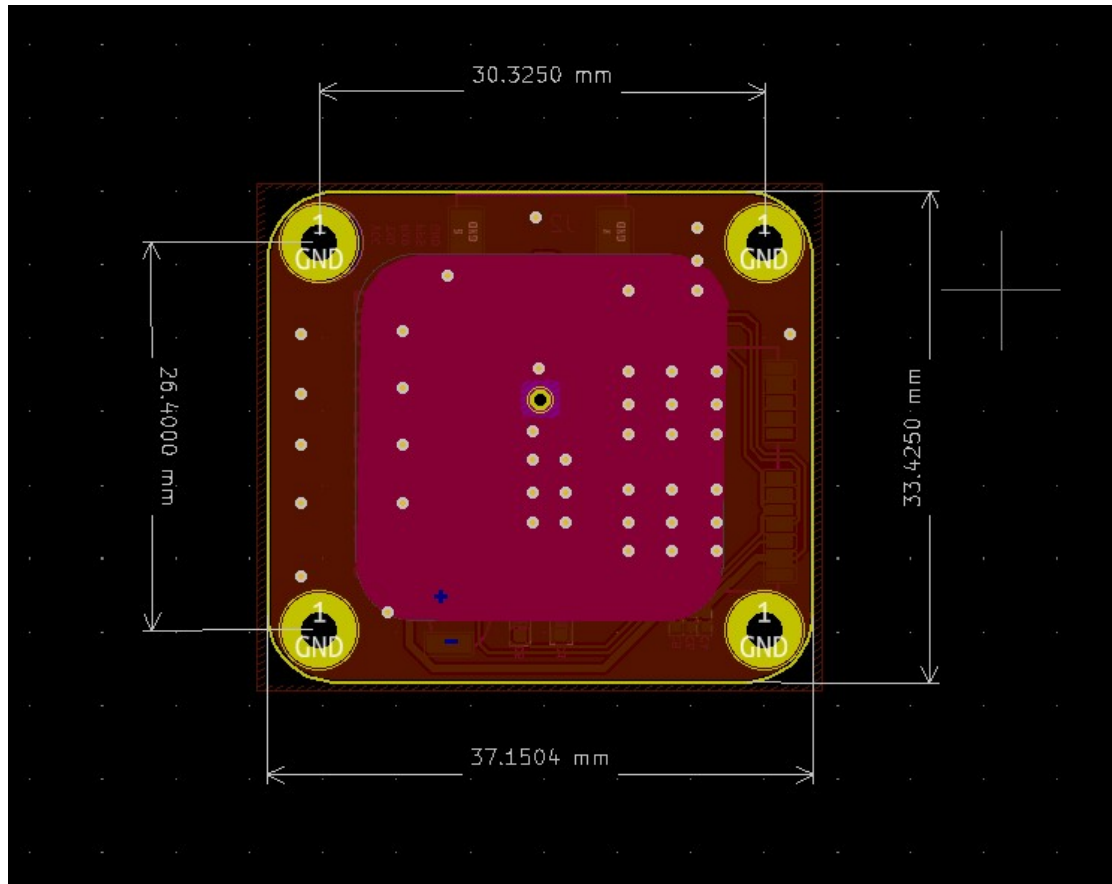


在naviTrack开始运行之后，会在软件所在位置，产生一个LOG文件夹，用于存放通过串口收到的NMEA 语句。naviTrack 接收到正确的NMEA 语句，会自动在LOG 文件夹下产生log 文件，记录串口收到的所有NMEA语句，文件命名格式：MMDD\_hhmmss\_COMxx.log，可以根据LOG进行分析GPS定位情况。

## 开发板实物图



# 开发板尺寸图



上海合

## 关注我们

---

LUAT 社区: <https://doc.openluat.com>

官 网: <https://www.openluat.com/>

合宙商城 : <http://mall.m.openluat.com>

官方淘宝店 1: <https://openluat.taobao.com>

官方淘宝店 2: <https://luat.taobao.com>

官方技术支持交流微信群:



了解更多动态, 请扫码关注合宙官方公众号, 期待您的到来

