



# 982-RG 快速指南 -输出至 Inertial+

Version 版本: 170801  
Author 作者: 诺耕  
Owner 所有者: Support / 技术支持部门

---

## List of contents 目录

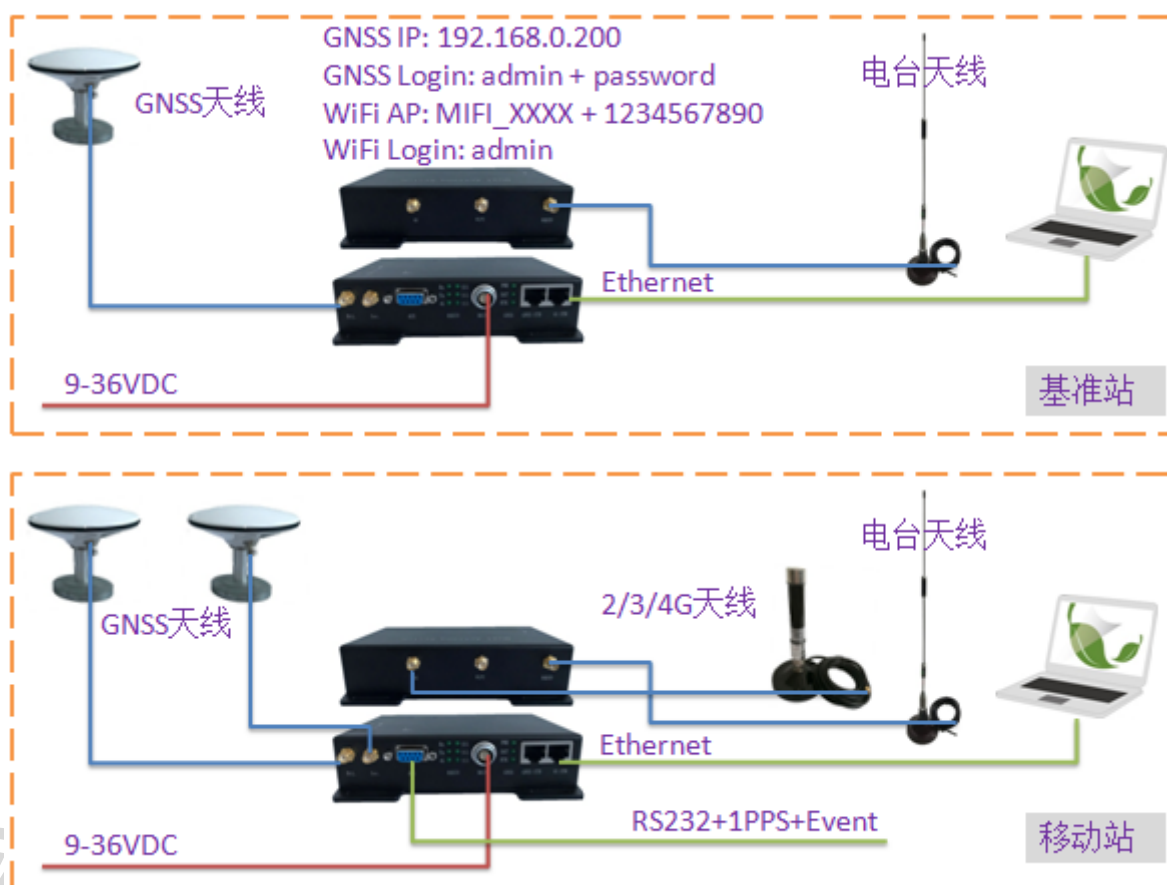
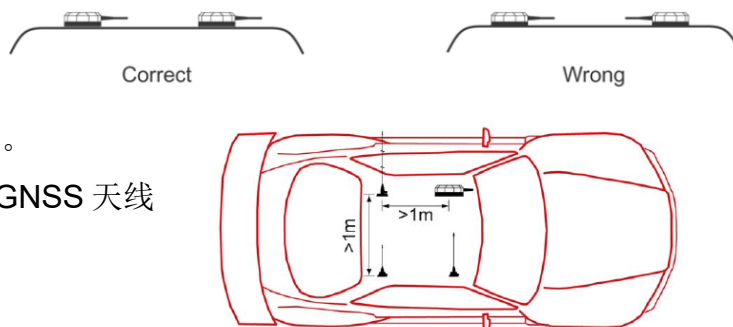
1. 简介 .....	2
2. 配置 982-RG 参数 .....	3
3. 查看设备运行状态 .....	6
4. 查看指示灯状态 .....	8

## 1. 简介

该指南用于快速配置 982-RG 系列导航系统。文档中的说明基于 982-RG 系列产品。更多信息，请参考每个产品的说明书。首先需要安装 982-RG 产品。

按照下列步骤安装 982-RG 系列产品：

- GNSS 天线不能有遮挡，视野需要开阔，能直接看到天上的卫星。
- 供电电源为 9-36VDC。
- 通过 WiFi 或以太网连接到电脑上。
- 双天线摆放方向需要一致，并且 GNSS 天线和电台天线需要相隔 1m 以上。



## 2. 配置 982-RG 参数

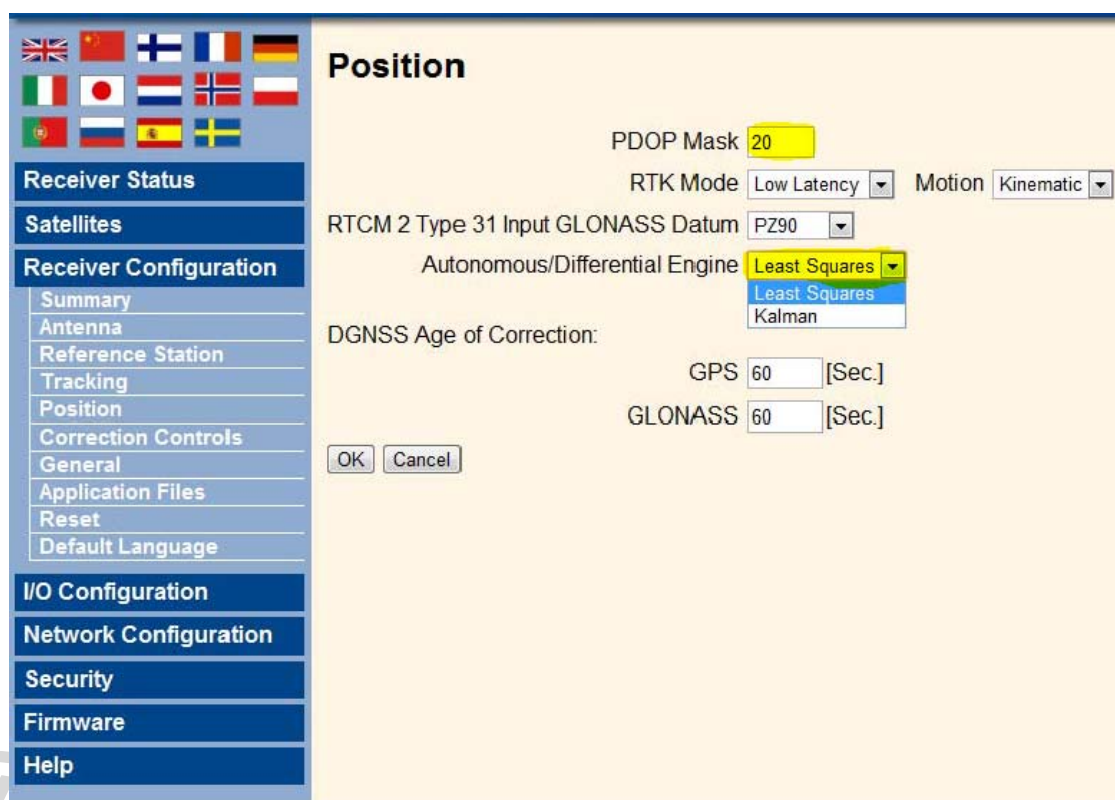
设备正确连接，并上电后，可以通过内置 Web 服务器软件来修改配置和查看状态。  
按照如下要求来连接和配置：

a. 登陆 982-RG 网络配置页面。

IP 地址：**192.168.0.200** 用户名：**admin** 密码：**password**



b. 配置:Receiver Configuration—Position

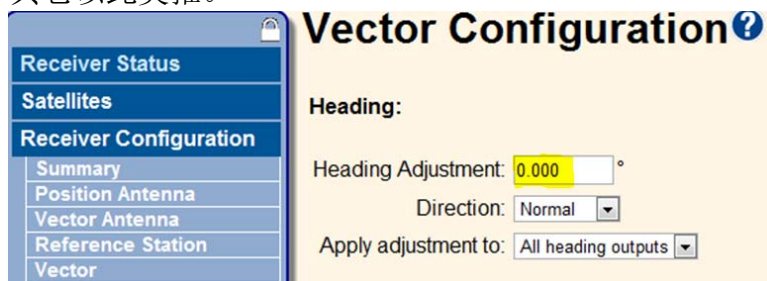


### c. 配置:Receiver Configuration—Vector Configuration

主天线在前，从天线在后，Heading Adjustment = 0.0

主天线在左，从天线在右，Heading Adjustment = 90.0

其它以此类推。

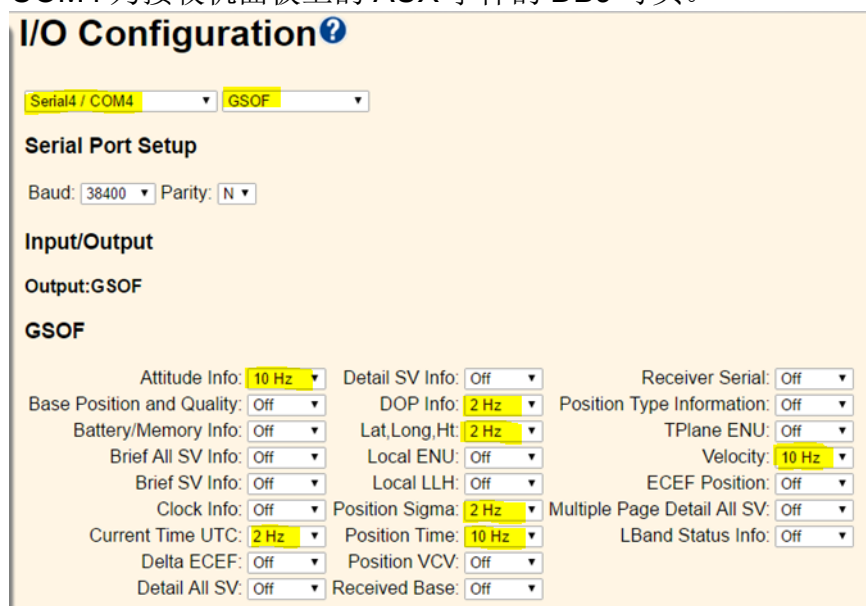


### d. 配置 I/O Configuration –Port Configuration

将 **COM4** 输出 **GSOF** 数据格式，其数据内部频率配置如图：

其中 COM1 为接收机黑色用户线缆的 DB9 公头，

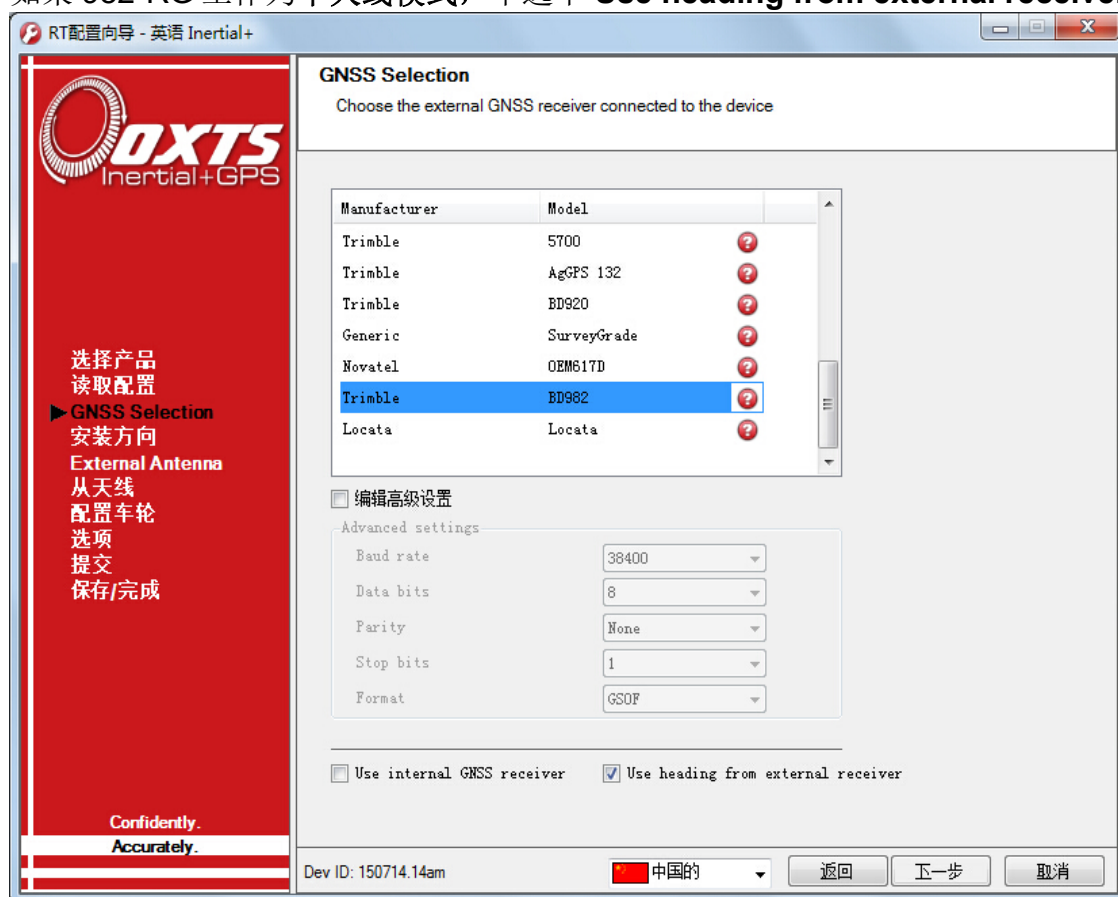
COM4 为接收机面板上的 AUX 字样的 DB9 母头。



## e. 配置 Inertial+ 的 GNSS 选项。

在 Inertial+ 配置软件 NAV-Config 里 **GNSS Selection** 里，外部 GNSS 型号选择 **Trimble BD982**。

如果 982-RG 作为双天线模式，则选中 **Use heading from external receiver**；  
如果 982-RG 作为单天线模式，不选中 **Use heading from external receiver**；



3. 查看设备运行状态

**OxTS→Enginuty→Performance菜单中**

Position Update显示RTK Integer表示双频RTK差分成功，精度达到2cm。



Position Update显示RTK Float表示单频RTK差分成功，精度达到20cm。

Position Update显示Diff表示伪距差分成功，精度达到40cm。

Position Update显示WAAS表示接收到免费的SBAS星基差分卫星信号。



Position Update显示SPS表示工作在单点模式，没有接收到任何的差分数据。

Position Update显示NONE表示GNSS没有定位，注意观察收星数量，正常大于4颗有效卫星才会定位成功。

Position Update显示NO DATA表示没有收到外部GNSS发送的数据，注意检查串口线，相关设置是否正常。

Position Update显示---表示Enginuty没有收到Inertial+发送的数据。检查网线，软件设置是否正常。

#### 4. 查看指示灯状态

**RADIO 灯:**

基准站工作时 Tx 灯=闪烁; Rx 灯=OFF;

移动站工作时 Rx 灯=常亮; Tx 灯=OFF;

**SS1-SS3 灯:**

SS1--SS3 灯表示接收数据的电台信号强弱, 信号好的时候, SS1-3 常亮, 如果仅剩下一个灯亮, 通讯会中断。基准站不接收数据时 SS1-SS3 都不亮。

**4G 灯=亮, 表示 4G 模块供电正常;**

**GNSS 灯:**

PWR=亮, 表示 GNSS 模块供电正常;

SAT=闪烁, 表示收星状态;

RTK=闪烁, 表示工作在 RTK 定位模式下;