



982-RG 快速指南 -内置电台与 4G 模块

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

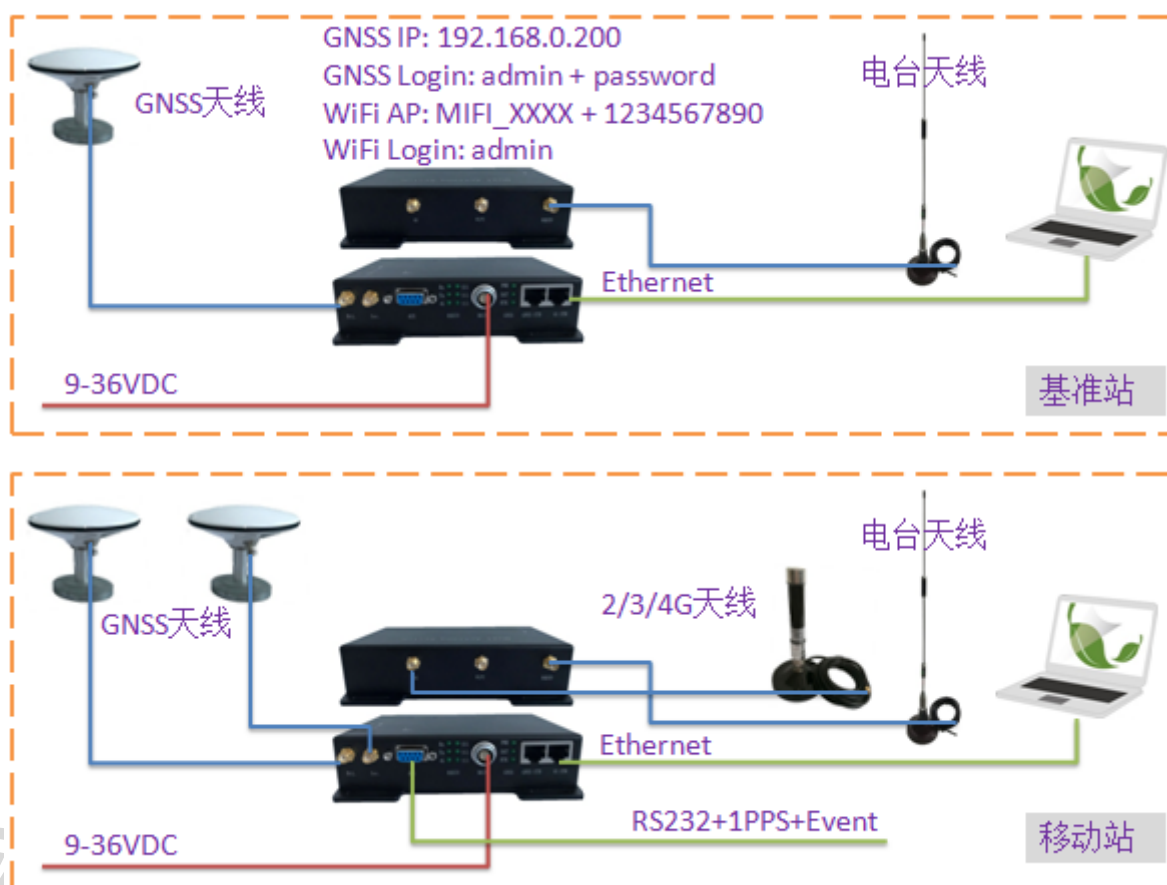
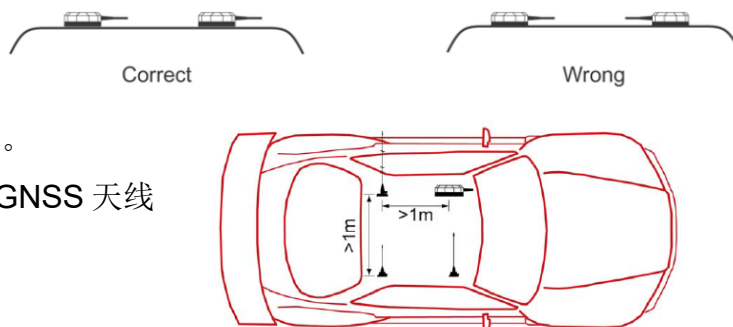
1. 简介	2
2. 配置 2/3/4G 网络模块	3
3. 配置电台参数	6
4. 查看指示灯状态	8



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 2/3/4G 网络模块

982-RG 中内置的 2/3/4G 模块可以通过 SIM 卡（需要客户自行购买）或者其它 AP 热点来上网，连接网络后，可以设置 982-RG 通过 NTrip 实现网络 RTK 差分。

a. 使用 SIM 卡上网来连接网络差分。

插入有效的 SIM 卡，通过笔记本电脑/手机可以搜索到 2/3/4G 的无线 WiFi（AP 名称 MIFI_XXX, 连接密码 1234567890）。如果通过 SIM 卡能成功上网，电脑/手机加入 4G WiFi 热点后，也能正确打开外网网页。



b. 通过手机等 AP 热点分享，也可使 4G 模块上网；

- 1) 连接 4G 的无线 MIFI_XXX，并登录 4G 的内置网页。（WiFi 密码 1234567890，内
置网页登录密码 admin）。

点击主页上的 WI-FI 设置按钮进入 WI-FI 设置界面，并点击添加。

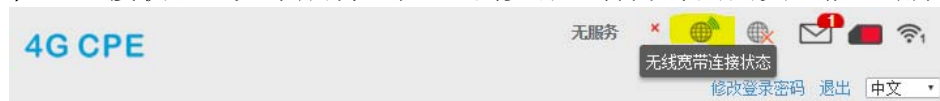


手机等 AP 热点打开后，模块会自动搜索到 AP 分享的热点，输入分享的 AP 密码后即可连接；



Wi-Fi 热点			
<div>连接 删除 编辑 添加</div>			
选项	SSID	信号	安全模式
<input type="radio"/>	NUOGENG1		WPA-PSK/WPA2-PSK
<input checked="" type="radio"/>	KNT-AL10NG		WPA2-PSK

检查连接状态，如果成功，在 IE 浏览器上打开外网网页，能正确访问。



Wi-Fi 设置

建立你的无线热点，以供手机或笔记本等无线设备上网使用

SSID

Wi-Fi 开关 ☒ 启用 ☐ 关闭

应用

WPS

Internet Wi-Fi

Internet Wi-Fi 开关 ☒ 启用 ☐ 关闭

首选网络 ☒ Wi-Fi ☐ WWAN

当前状态 **Wi-Fi 已连接**

应用

高级设置

无线MAC过滤

Wi-Fi 热点

断开连接 删除 编辑 添加

选项	SSID	信号	安全模式
<input checked="" type="radio"/>	KNT-AL10NG		WPA2-PSK
<input type="radio"/>	NUOGENG1		WPA-PSK/WPA2-PSK

3. 配置电台参数

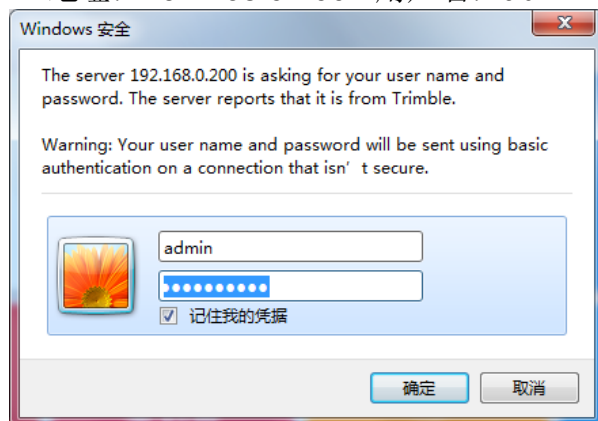
982-RG 不仅可以通过 2/3/4G 网络访问 CORS 站 RTK，也可以通过内置数传电台（或者外置数传电台）访问自己架设的基准站来实现 RTK 定位。

设备出厂时电台参数已经预设为 Point to MultiPoint（点对多点）方式，基准站为 Point，移动站为 MultiPoint。

如果需要修改电台参数，可以通过串口调试工具发送命令来配置电台的参数，按照如下要求来连接和配置：

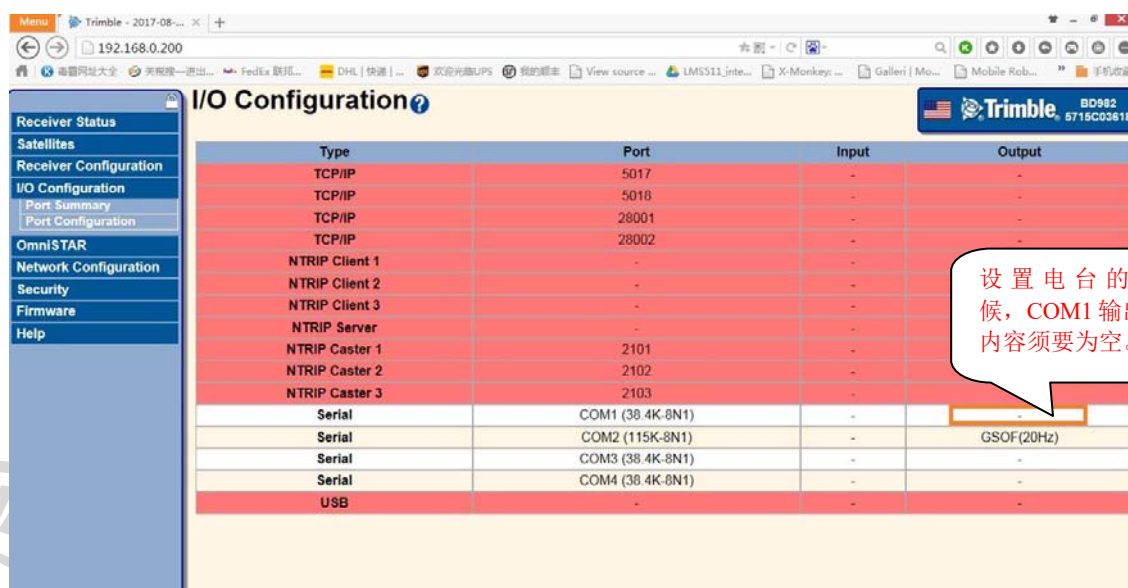
1) 登陆 982-RG 网络配置页面

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



2) 配置 I/O Configuration – Port Configuration

注 1：通过数据线缆 DB9 公头（对应内部 GNSS 的 COM1 和电台的 COM 口）。在配置电台的时候，GNSS 的 COM1 需要禁止数据输出。如果 GNSS 的 COM1 设置有数据输出，需要把输出的数据关掉。



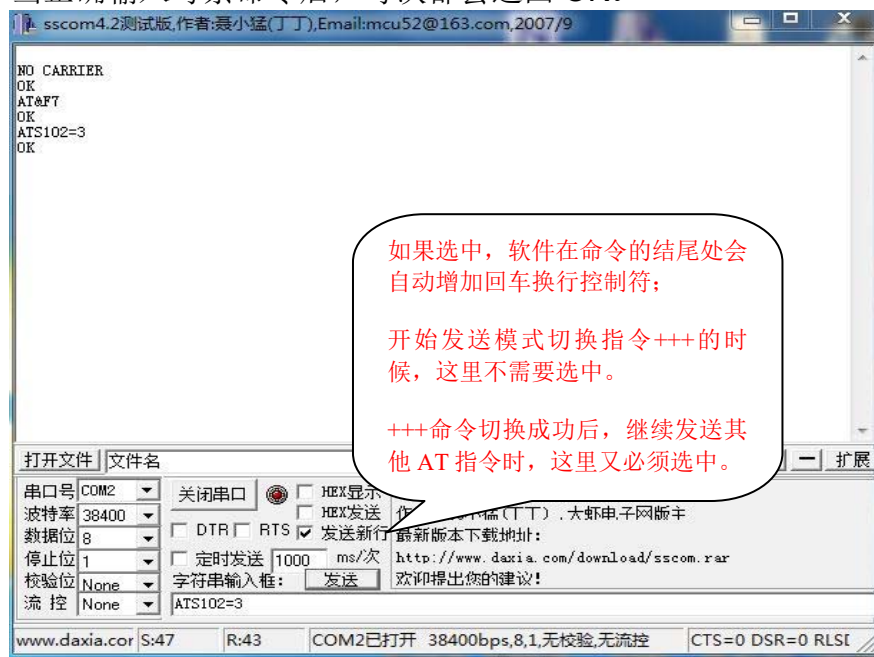
3) 通过串口调试工具配置电台

电台命令格式参考附录 A-数传电台简要设置指令。

注 1：数据线缆 DB9 公头和电脑 RS232 串口连接，需要使用两头母头的直连线。

注 2：如果使用外置电台，需要把设备侧面的 Radio 拨码开关关掉。

当正确输入每条命令后，每次都会返回 OK。



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；