

982-RG 快速指南 -连接 CORS 站网络

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
	通过 Ethernet 网口连接 CORS 站网络	
	通过 RS232 串口连接 CORS 站网络	
	千寻 CORS 网络配置信息	
	查看指示灯状态	



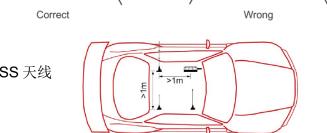
1. 简介

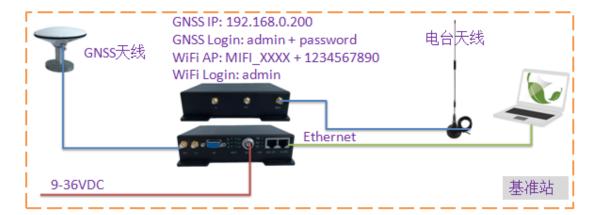
该指南用于快速配置 982-RG 系列导航系统。文档中的说明基于 982-RG 系列产品。 更多信息,请参考每个产品的说明书。首先需要安装 982-RG 产品。 按照下列步骤安装 982-RG 系列产品:

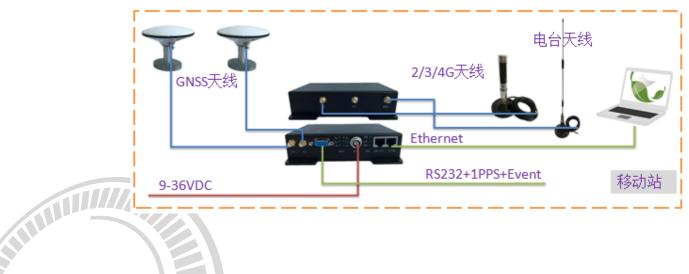
- GNSS 天线不能有遮挡,视野需要开阔,

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. 通过 Ethernet 网口连接 CORS 站网络

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. 通过一根网线直接连接 982-RG 面板的 GNSS-ETH 口与 4G-ETH 口,这样 982-RG 可以通过 4G 模块的有线网口访问网络。此时 4G 模块需要通过 SIM 卡或者加入的其它 AP 热点上网。



如果没有插入 SIM 卡,通过手机等 AP 热点分享,也可使 4G 模块上网;

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。



Flone □→ WPA2-PSK

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;



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。



b. 登陆 SimPak982 网络配置页面。

IP 地址: 192.168.0.200 用户名: admin 密码: password



c. 配置 Network Configuration—Ethenet Configuation

设定 Simpak982 的网络模式。

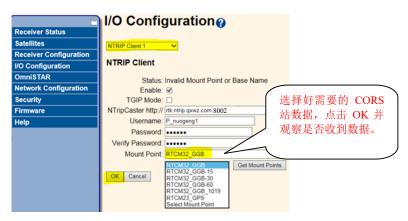
示例 2: 下图中 Simpak982 的网口设置为静态 IP 地址(Static IP 模式)。Simpak982 需要手动设定 IP 地址;

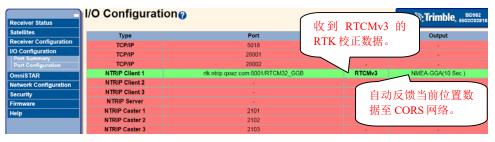
DNS 地址(一般是路由器 IP 地址,或者网络服务商提供的 DNS 地址); 网关地址(一般是路由器 IP 地址,或者网络服务商提供的 Gateway 地址);

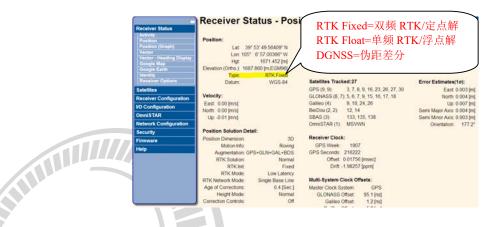
	Ethernet Configuration (
Receiver Status					
Satellites	Stored settings				
Receiver Configuration	IP Setup: Static IP ✓				
I/O Configuration	IP Address: 192 . 168 . 0 . 200				
OmniSTAR	Netmask: 255 . 255 . 255 . 0				
Network Configuration	Broadcast: 192 . 168 . 0 . 255				
Summary	Gateway: 192 . 168 . 0 . 1				
Ethernet DNS Configuration	Hostname: BD982				
PPP	MTU: 1500				
Routing Table	Force DNS Address:				
E-Mail Client E-Mail Alerts	DNS Address: 192 . 168 . 0 . 1				
HTTP	Sec DNS Addr: 0 . 0 . 0 . 0				
Proxy	DNS Domain: undefined	undefined			
NTP DDNS Client	DNS Proxy: □				
Zeroconf/UPnP	Change Configuration Cancel				
Security	Hostname: Only alphanumeric and hyphen allowed. Re	qui			

d. 配置 I/O Configuration—Port Configuration 设置 NTRIP Client 1 的服务器地址,用户名和密码;









3. 通过 RS232 串口连接 CORS 站网络

如果无法使 4G 模块通过 SIM 卡或者其它 AP 热点上网,也可以通过 RS232 串口来访问 CORS 网络。

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:

注:此时相当于使用外置电台,需要把设备侧面的 1#Radio 拨码开关关掉。

a. 登陆 SimPak982 网络配置页面。

IP 地址: 192.168.0.200 用户名: admin 密码: password

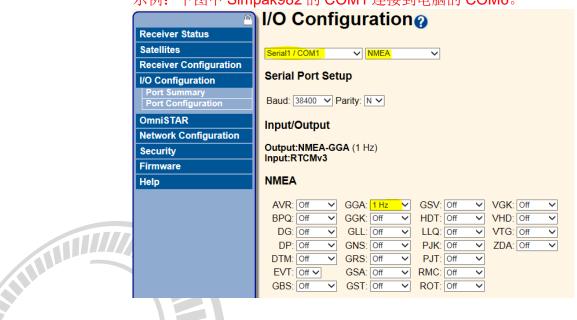


b. 配置 I/O Configuration -Port Configuration

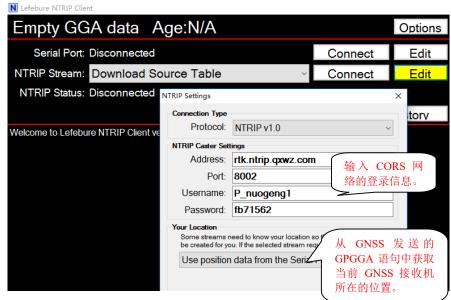
注 1: 其中 COM1 为接收机黑色用户线缆的 DB9 公头,

COM4 为接收机面板上的 AUX 字样的 DB9 母头。

示例:下图中 Simpak982 的 COM1 连接到电脑的 COM6。



c. 配置 NTRIP Client 访问 CORS 服务器,并且通过串口转发至接收机。



如果 GNSS 接收机不支持主动发送自己当前的位置数据,也可以选择手动设定。







4. 千寻 CORS 网络配置信息

RTK地址: rtk.ntrip.qxwz.com

RTK IP: 60.205.8.49

服务类型	RTK Mountpoint	RTK端口	端口对应坐标系
FindCM(RTK) -	RTCM32_GGB	8001	ITRF2008
		8002	WGS84
		8003	CGCS2000
	RTCM30_GG	8001	ITRF2008
		8002	WGS84
		8003	CGCS2000

RTD地址: rtd.ntrip.qxwz.com

RTD IP: 60.205.8.45

服务类型	RTD Mountpoint	RTD端口	端口对应坐标系
	RTCM32_GGB	8001	ITRF2008
		8002	WGS84
FindM(RTD)		8003	CGCS2000
FINGIVI(KTD)	RTCM23_GPS	8001	/
		8002	/
		8003	/

5. 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:

JIIIIIIIIIII

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;