



982-RG 快速指南 -基准站

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

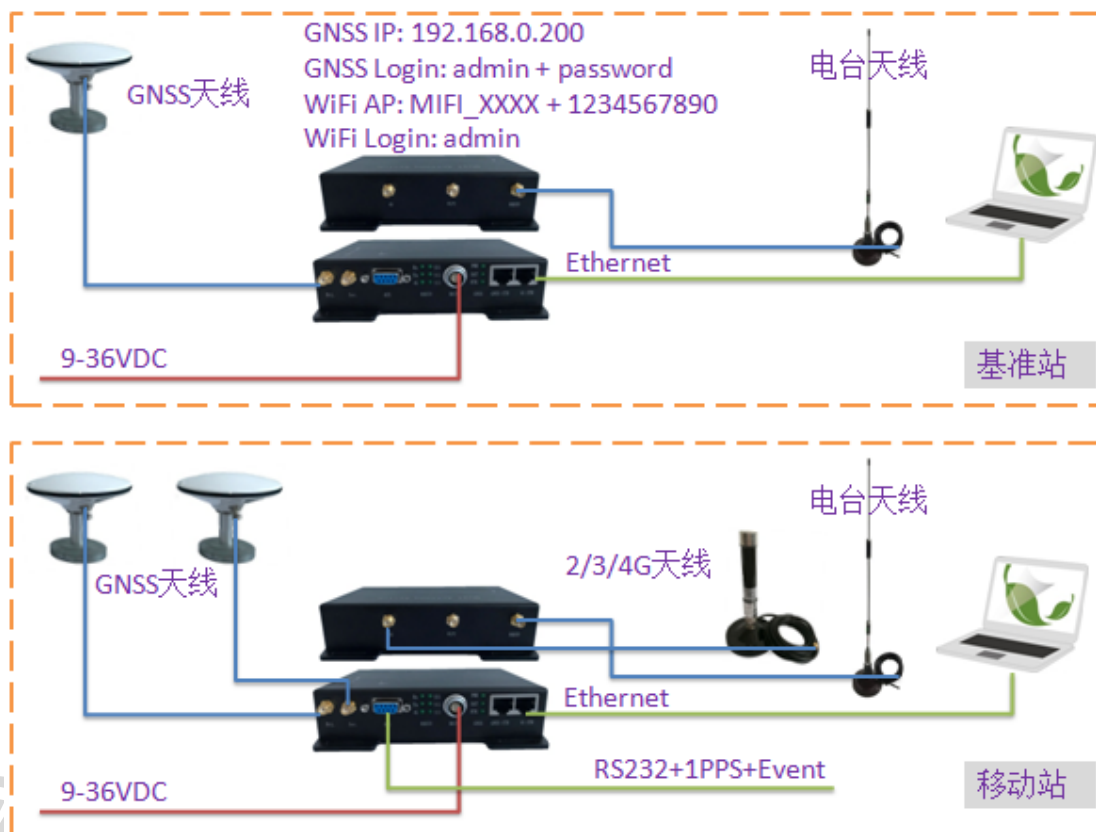
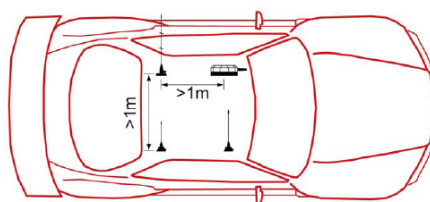
List of contents 目录

| | |
|-----------------------|---|
| 1. 简介 | 2 |
| 2. 配置 982-RG 参数 | 3 |
| 3. 查看配置数据 | 6 |
| 4. 查看指示灯状态 | 7 |

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。

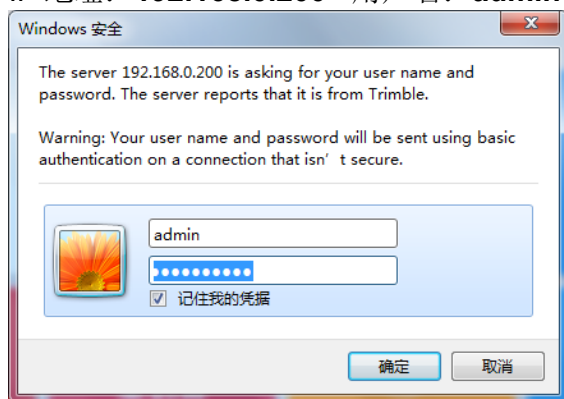


2. 配置 982-RG 参数

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

Position?

PDOP Mask

RTK Mode

RTCM 2 Type 31 Input GLONASS Datum

Autonomous/Differential Engine

Receiver Motion(Dynamic model)

DGNSS Age of Correction:

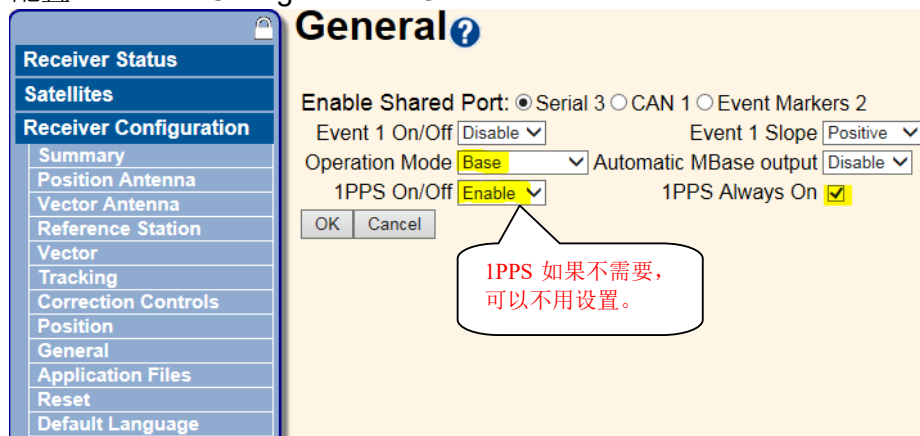
GPS [Sec.]

GLONASS [Sec.]

Galileo [Sec.]

BeiDou [Sec.]

c. 配置:Receiver Configuration—General



Receiver Status

Satellites

Receiver Configuration

Summary

Position Antenna

Vector Antenna

Reference Station

Vector

Tracking

Correction Controls

Position

General

Application Files

Reset

Default Language

General?

Enable Shared Port: ☒ Serial 3 ☐ CAN 1 ☐ Event Markers 2

Event 1 On/Off: Event 1 Slope:

Operation Mode: Automatic MBase output:

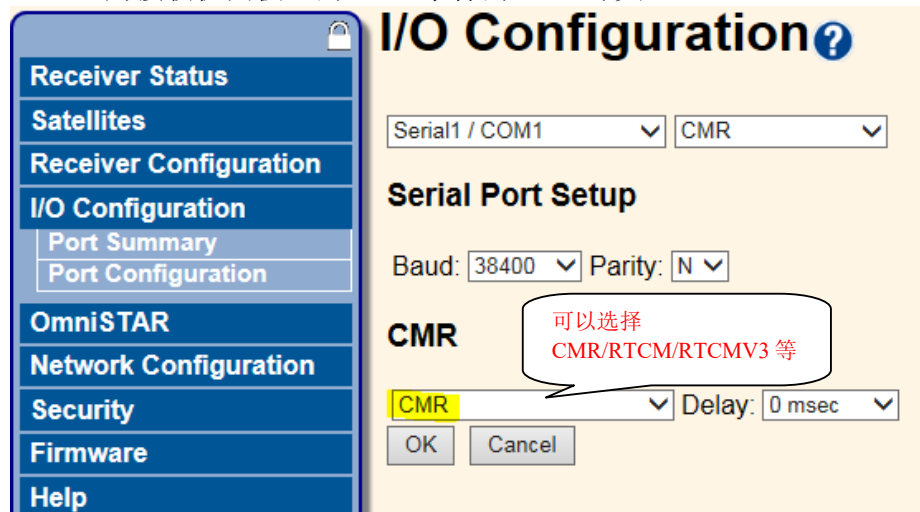
1PPS On/Off: 1PPS Always On: ☒

OK Cancel

1PPS 如果不需要, 可以不用设置。

d. 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。



Receiver Status

Satellites

Receiver Configuration

I/O Configuration

Port Summary

Port Configuration

OmniSTAR

Network Configuration

Security

Firmware

Help

I/O Configuration?

Serial1 / COM1: CMR:

Serial Port Setup

Baud: Parity:

CMR

Delay:

OK Cancel

可以选择 CMR/RTCM/RTCMV3 等

e. 配置 Network Configuration – Ethernet

Ethernet Configuration?

Stored settings

IP Setup: **Static IP**

IP Address: 192 . 168 . 0 . 200

Netmask: 255 . 255 . 255 . 0

Broadcast: 192 . 168 . 0 . 255

Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

Hostname: BD982

MTU: 1500

Force DNS Address: ☐

DNS Address: 192 . 168 . 0 . 1

Sec DNS Addr: 0 . 0 . 0 . 0

DNS Domain: undefined

DNS Proxy: ☐

f. 配置 Receiver Configuration – Reference Station

可以使用 Here 当前值来作为基准点；

可以使用 Average 一段时间内的平均值来作为基准点；

Reference Station?

CMR ID: 0

RTCM 2.x ID: 0

RTCM 3.x ID: 0

Station Name: CREF0001

Station Code:

☐ Cartesian ☒ Geographical

Reference Latitude: 39° 58' 41.31462" ☒ N ☐ S

Reference Longitude: 116° 23' 5.88031" ☒ E ☐ W

Reference Height: 95.440 [m]

Load Current Position

Load Average Position

Position Averaging

Current Position:

| | |
|-----|---------------------|
| Lat | 39° 58' 41.31533" N |
| Lon | 116° 23' 5.88713" E |
| Hgt | 95.147 [m] |

Average Position:

| | |
|------|---------------------|
| Time | 26s |
| Lat | 39° 58' 41.31459" N |
| Lon | 116° 23' 5.87981" E |
| Hgt | 95.463 [m] |

实际使用的参考点经纬高坐标。

求平均或者点击 Here 的时候，GNSS 天线不能比人矮。

3. 查看配置数据

当基准站发送差分数据时，对应的 COM 端口会发送设定好的差分校正数据，同时面板上的 RTK 灯和 TX 灯会闪亮。

| I/O Configuration ? | | | | |
|---------------------|------------------|-------|--------|--|
| Type | Port | Input | Output | |
| TCP/IP | 5017 | - | - | |
| TCP/IP | 5018 | - | - | |
| TCP/IP | 28001 | - | - | |
| TCP/IP | 28002 | - | - | |
| NTRIP Client 1 | - | - | - | |
| NTRIP Client 2 | - | - | - | |
| NTRIP Client 3 | - | - | - | |
| NTRIP Server | - | - | - | |
| NTRIP Caster 1 | 2101 | - | - | |
| NTRIP Caster 2 | 2102 | - | - | |
| NTRIP Caster 3 | 2103 | - | - | |
| Serial | COM1 (38.4K-8N1) | - | CMR | |
| Serial | COM2 (38.4K-8N1) | - | - | |
| Serial | COM3 (38.4K-8N1) | - | - | |

| Receiver Configuration ? | |
|---|--|
| Antenna Type: Unknown External | |
| Antenna Measurement Method: Antenna Phase Center | |
| Antenna Height: 0.000 [m] | |
| Vector Antenna ID: 0 | |
| Vector Antenna Type: Unknown External | |
| Vector Antenna Measurement Method: Antenna Phase Center | |
| Vector Antenna Height: 0.000 [m] | |
| 1PPS On/Off: Enabled | |
| Event 1 On/Off: Disabled | |
| Event 1 Slope: Positive | |
| RTK Mode: Low Latency | |
| Motion: Static | |
| CMR Input Filter: Disabled | |
| Reference Latitude: 39°58'41.06874"N | |
| Reference Longitude: 116°23'05.84511"E | |
| Reference Height: 92.197 [m] | |
| RTCM 2.x ID: 0 | |
| RTCM 3.x ID: 0 | |
| CMR ID: 0 | |
| Station Name: CREF0001 | |
| Ethernet IP: 192.168.0.200 | |
| System Name: Trimble | |
| DNS Resolved Name: ---- | |
| Serial Number: 5502C05012 | |
| Firmware Version: 5.03 | |
| Firmware Date: 2015-06-29 | |

实际使用的参考点经纬高坐标。

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；