

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

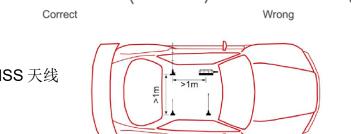
1.	简介	. 2
	配置 982-RG 参数	
3.	查看设备运行状态	. 6
4	查看指示灯状态	. 8



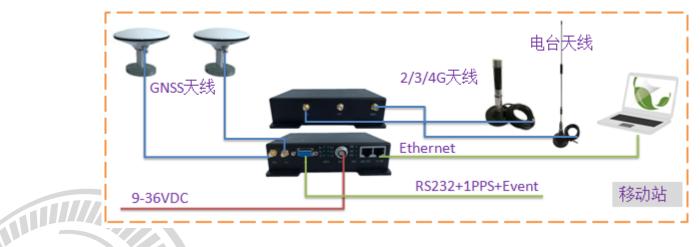
1. 简介

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

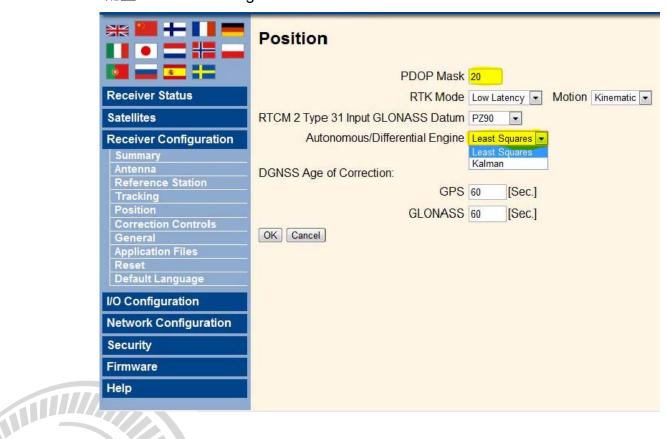
设备正确连接,并上电后,可以通过内置 Web 服务器软件来修改配置和查看状态。按照如下要求来连接和配置:

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



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。

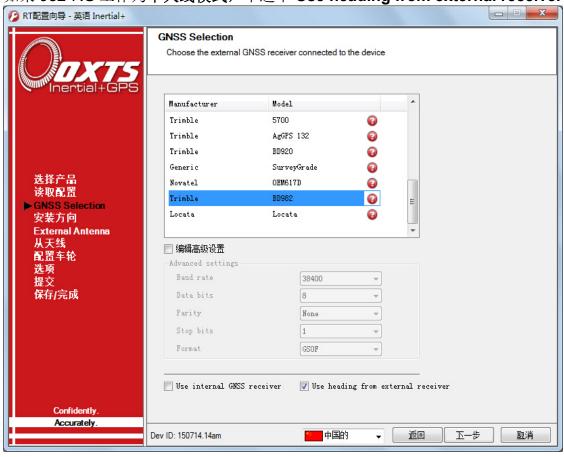
I/O Configuration									
Serial4 / COM4 ▼ GS	OF	•							
Serial Port Setup									
Baud: 38400 ▼ Parity: N ▼									
Input/Output									
Output:GSOF									
GSOF									
Attitude Info:	10 Hz ▼	Detail SV Info:	Off ▼	Receiver Serial:	Off	•			
Attitude Info: Base Position and Quality:		Detail SV Info:				*			
	Off ▼		2 Hz ▼		Off				
Base Position and Quality:	Off ▼	DOP Info:	2 Hz ▼	Position Type Information:	Off	T			
Base Position and Quality: Battery/Memory Info:	Off Off Off	DOP Info: Lat,Long,Ht: Local ENU:	2 Hz ▼ 2 Hz ▼ Off ▼	Position Type Information: TPlane ENU:	Off Off 10 Hz	Y			
Base Position and Quality: Battery/Memory Info: Brief All SV Info:	Off ▼ Off ▼ Off ▼ Off ▼	DOP Info: Lat,Long,Ht: Local ENU: Local LLH:	2 Hz v 2 Hz v Off v	Position Type Information: TPlane ENU: Velocity: ECEF Position:	Off Off 10 Hz Off	· ·			
Base Position and Quality: Battery/Memory Info: Brief All SV Info: Brief SV Info:	Off v Off v Off v Off v	DOP Info: Lat,Long,Ht: Local ENU: Local LLH: Position Sigma:	2 Hz v 2 Hz v Off v Off v 2 Hz v	Position Type Information: TPlane ENU: Velocity: ECEF Position: Multiple Page Detail All SV:	Off Off 10 Hz Off Off	•			
Base Position and Quality: Battery/Memory Info: Brief All SV Info: Brief SV Info: Clock Info:	Off ▼	DOP Info: Lat,Long,Ht: Local ENU: Local LLH: Position Sigma: Position Time:	2 Hz	Position Type Information: TPlane ENU: Velocity: ECEF Position: Multiple Page Detail All SV:	Off Off 10 Hz Off Off	•			



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

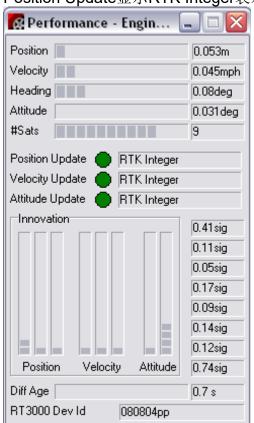


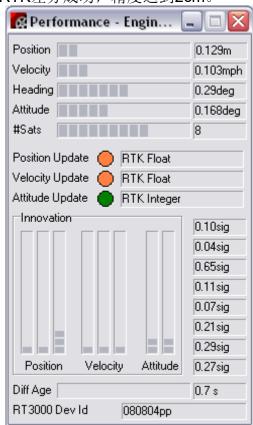


3. 查看设备运行状态

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;

