**产品简介**

        GnssExplorer RT是武汉际上仪器自主研发的高精度  GNSS  实时动态差分定位（RTK/RTD）测速系统。该系统软件采用国际上最先进的 GNSS 高精度实时动态定位技术，可与多种品牌接收机，特别是际上导航Rock 系列接收机进行配套使用，实时提供运动点（或载体）厘米级的空间位置信息和厘米/秒级的速度信息。

   系统数据结构建立在  GPS/GLONASS 多频多模观测值基础之上，不但能解算单频和双频数据，而且在 GPS 现代化后可以直接升级，不需要更改任何系统框架，提供了重要的可靠性保证。不但能解算动态数据，也可以在静态卡尔曼滤波的形式下解算静态基线，实时监测定位精度，提供满足精度要求的解算结果。

   GnssExplorer RT是专门为监测运动物体轨迹信息而设计的系统。该系统软件综合利用GNSS、GIS、数据库、网络安全及GPRS通信等技术，为应用目标提供全天候、24 小时不间断实时监测，并提供对监控目标动态监控、搜救定位和预警提示等功能。

**高精度**　　利用国际先进的高精度GNSS实时动态定位技术及有关算法，GGPOS RT克服了多种常规GNSS应用局限性，如电磁干扰、遮挡、多路径、时间同步等，能帮工程研究人员和监测管理人员自动高效地进行数据处理，提供高精度的定位信息。

**全天候实时监控**　　与传统监测方法不同，GnssExplorer RT 可不受气候的影响，对监测目标进行全天候、24小时不间断的三维高精度定位。监控管理中心及各监控分中心可实时了解各监控目标的位置、速度、运动方向等，同时，可及时下达调度控制指令，对监控目标进行宏观调控。

**智能预警**　　支持轨迹预警，允许用户自定义计划轨迹，当监控目标偏离轨迹，监控终端将发出预警信息，提示驾驶员注意。  
　　支持用户自定义警戒区，当监控目标进入警戒区，监控终端将发出预警信息。同时，监控管理中心也可针对其危险情况向监控目标发出不同等级的预警提示信息，避免发生危险和事故。

**历史回顾**　　当用户需要回顾某一时段监控目标的运动轨迹时，通过查询、回放监控目标轨迹信息记录，系统能够准确定位监控目标当前时刻的位置、方向、速度等，为用户分析提供可靠的参考依据。

**快速搜救定位**　　当监控目标遇险时，救援队伍凭借监测终端连续发送的位置信息可在最短时间内赶赴现场；同时，监控管理中心可进行位置跟踪，指挥附近最合适的监控目标前往救援，将灾害降到最低。

**友好的用户界面**　　系统提供友好的二维用户界面，用户可以对定位结果图进行各种放大、缩小、漫游、平面距离量算等图形操作。软件提供了用户互动查询功能，具备从属性数据查图形和从图形查属性的双向查询功能。

**模块化设计**　　软件通过高级可靠的模块化设计，提供灵活的接口，实现了组件式软件结构，可根据用户需求实现灵活定制。

**主要功能**　　■友好的图形界面，真实环境模拟  
　　■支持连续图幅的管理、漫游  
　　■支持预设监控目标轨迹  
　　■全天候实时监控，预报监控目标在行进中潜在的危险  
　　■支持用户自定义危险距离、警戒区，自动标定孤立危险物  
　　■可保存监控目标的历史记录，进行轨迹回放  
　　■支持 GPRS 和有线网络，轻松实现数据远程传输

* **特 征**

**主要功能**

　　■友好的图形界面，真实环境模拟  
　　■支持连续图幅的管理、漫游  
　　■支持预设监控目标轨迹  
　　■全天候实时监控，预报监控目标在行进中潜在的危险  
　　■支持用户自定义危险距离、警戒区，自动标定孤立危险物  
　　■可保存监控目标的历史记录，进行轨迹回放  
　　■支持 GPRS 和有线网络，轻松实现数据远程传输

* 技术规格

**三维动态定位测速精度（1σ）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容** | **单频精度** | **双频精度** |
| 定位 | ±（50mm+1×10-6D） | ±（20mm+1×10-6D） |
| 测速 | ±（20mm+1×10-6D）/s | ±（20mm+1×10-6D）/s |