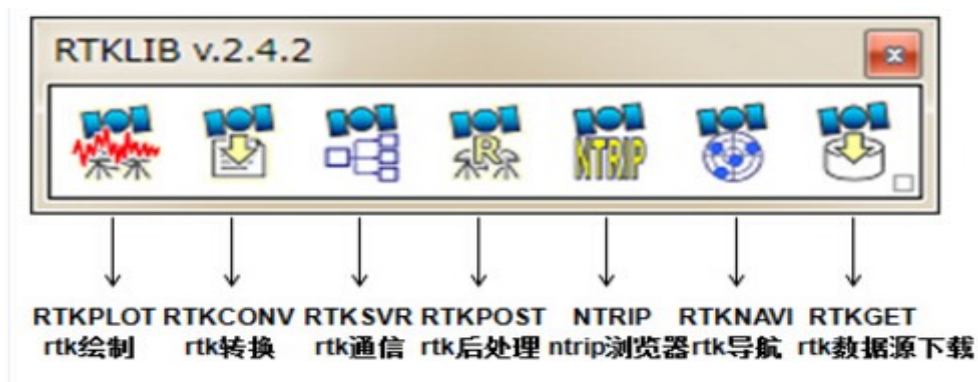


1. 文件目录结构

\app-- APs 构建环境	\bin --可执行二进制 APs 和 windows 链接库
\data-- APs 样本数据	\doc --文档文件
\lib --库生成环境	\src --RTKLIB 库的源程序
\test--测试程序和数据	\util-- 实用程序工具

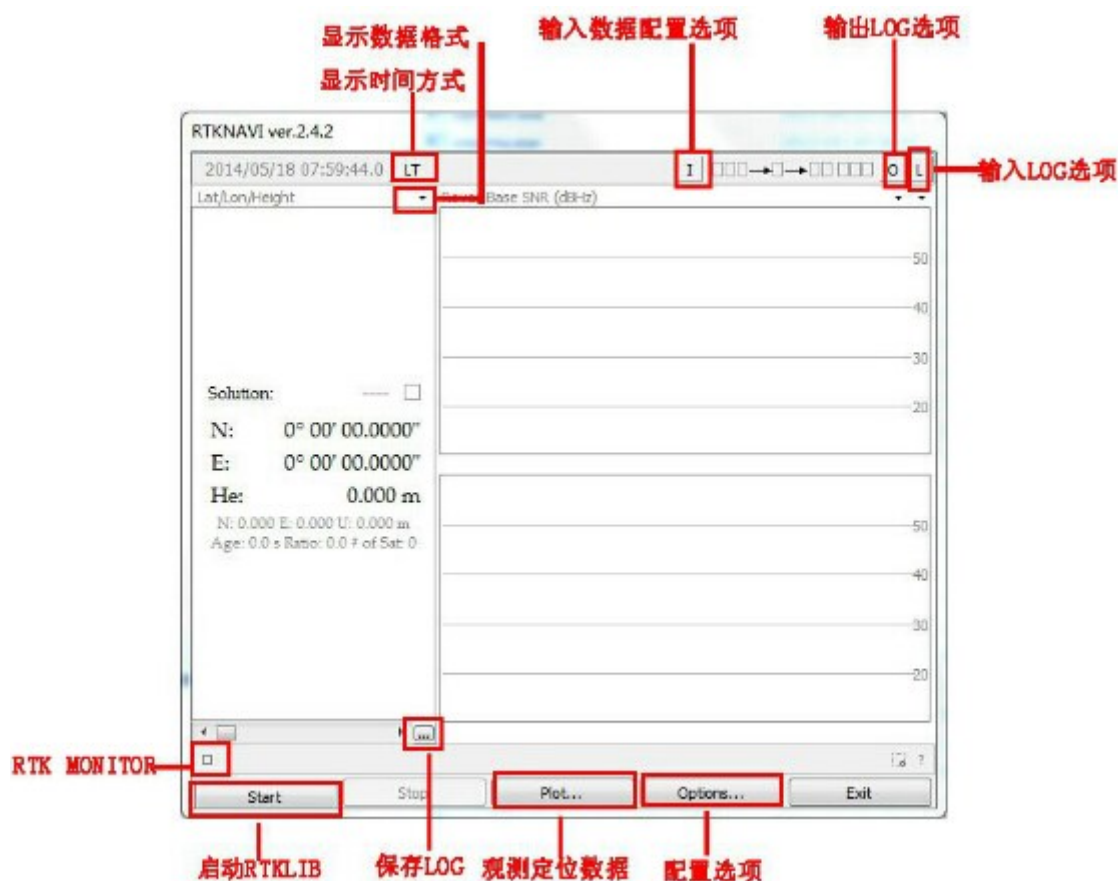
2. \bin\rtklaunch.exe 应用程序启动器



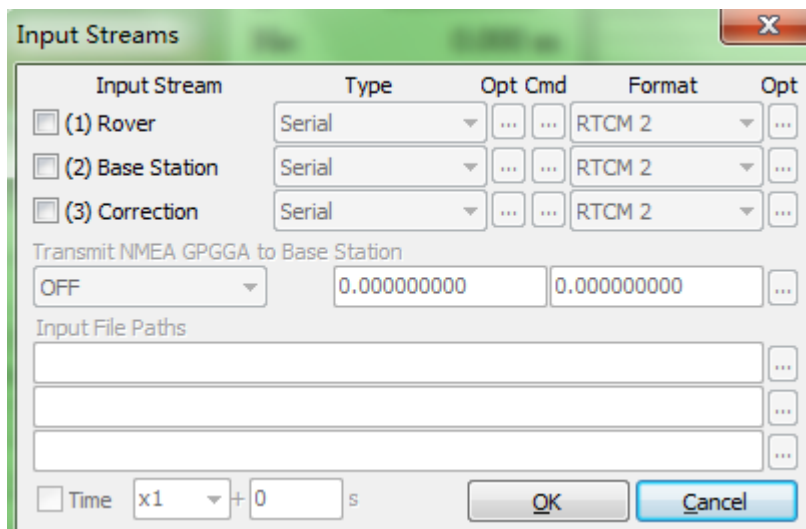
3. RTKNAVI 实时定位结算

输入 GPS / GNSS 接收机原始观测数据，实时进行导航处理。

3.1 执行\bin\rtknavi.exe



3.2 用 RTKNAVI 进行实时定位必须输入 GPS/GNSS 接收机原始观测数据和卫星星历，点击 I 进入输入流对话框

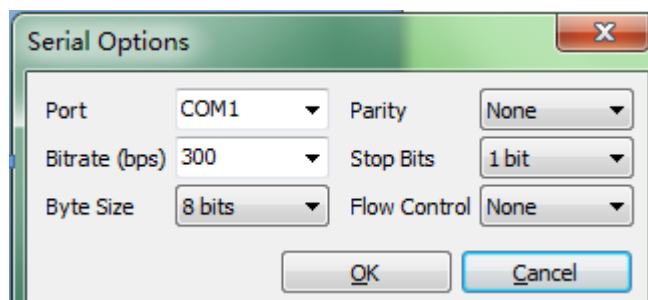


检查设置 Rover、Basestation、Correction 三个选项的设置，如果设置定位模式，只选择一个，基站和校正并不需要。

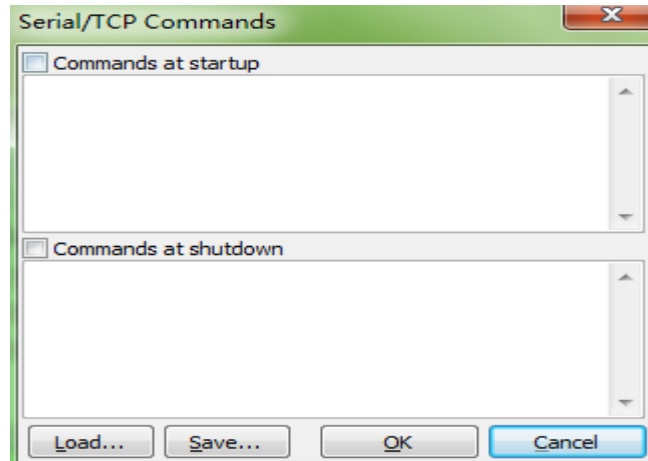
流类型可有从以下选项中选择

- (a) Serial : 串口输入数据
- (b) TCP Client : 连接到一个 TCP 服务器，通过 TCP 连接输入数据
- (c) TCP Server : 接受一个 TCP 客户端连接和通过 TCP 连接的输入数据
- (d) NTRIP Client : 连接一个 NTRIP caster 输入数据
- (e) File : 日志文件中输入数据 。[.conf]
- (f) FTP : 通过 FTP 下载一个文件后输入数据
- (g) HTTP : 通过 (a) HTTP 下载一个文件后输入数据

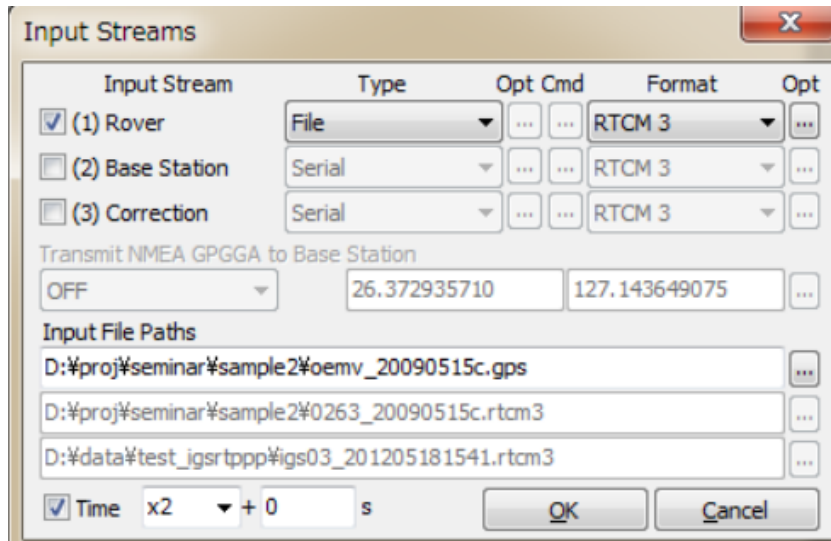
3.3 选择流类型为"Serial"（连续的）点击...按钮设置选项



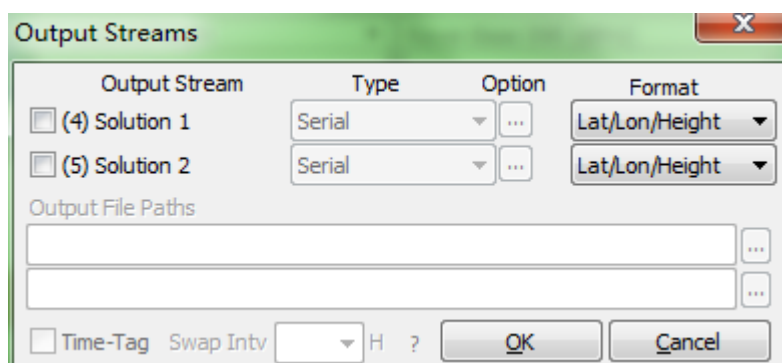
3.4 在流类型中如果你选择了 SerialTCP Client 或者 TCP Server 作为类型，你可以通过流设置 GPS / GNSS 接收机启动和关闭命令，设置命令，按下 “Cmd”标签下的...按钮。在“Serial/TCP Commands”对话框中进行设置，可以加载和保存命令





3.5 流类型中设置类型为“File” 可以设置文件输入路径，数据为原始数据，还可以设置时间

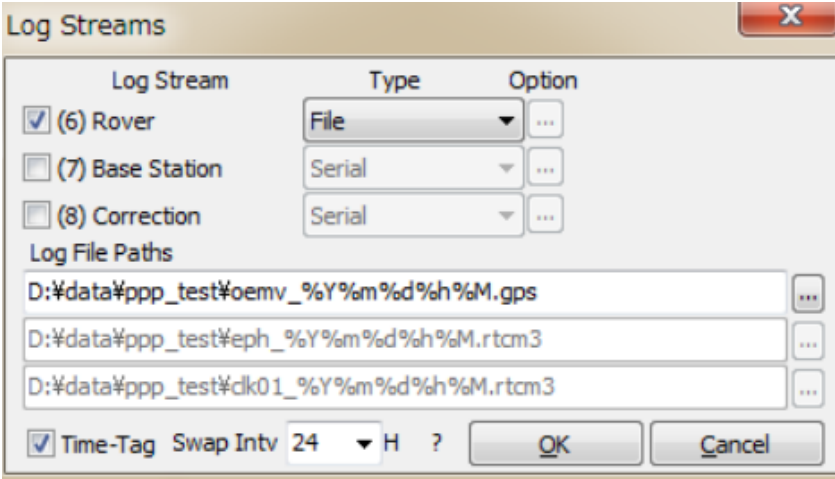


3.6 设置输出流格式，点击 O 按钮，弹出 “Output Streams”对话框，设置类型，

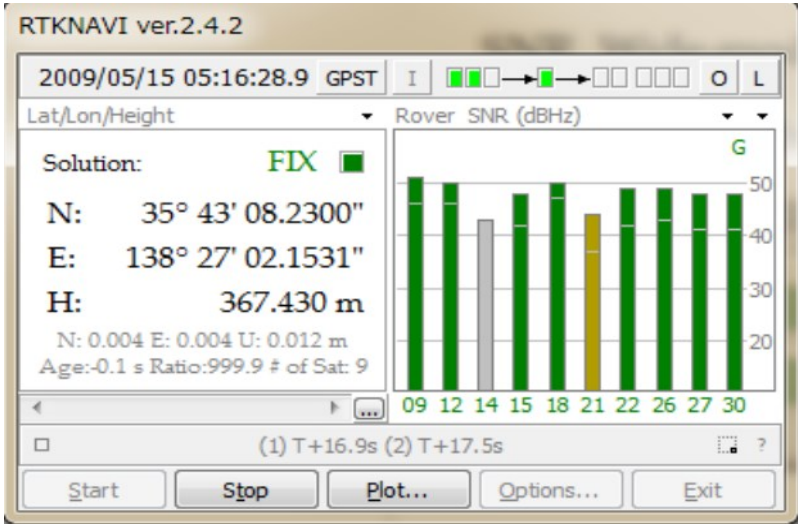


3.7 类型选择"File" 文件路径中的一些关键词将被日期和时间代替，按下  按钮可以查看，选择"Swap Intv"输出文件在特定的周期内替换

3.8 输出一个输入流作为路径日志，点击  按钮，弹出 "Log Streams" 对话框，和 "Output Streams"对话框一样路径被关键词替换



3.9 设置完成后，点击 Start 按钮。完成后灰色代表没有被使用，**橙色**意味着等待连接，深绿色意味着已连接或正在进行，浅绿色意味着数据活跃，红色意味着通信错误发生



窗口右侧显示 SNR (signal to noise ratio) 噪声比信号

又上角标示

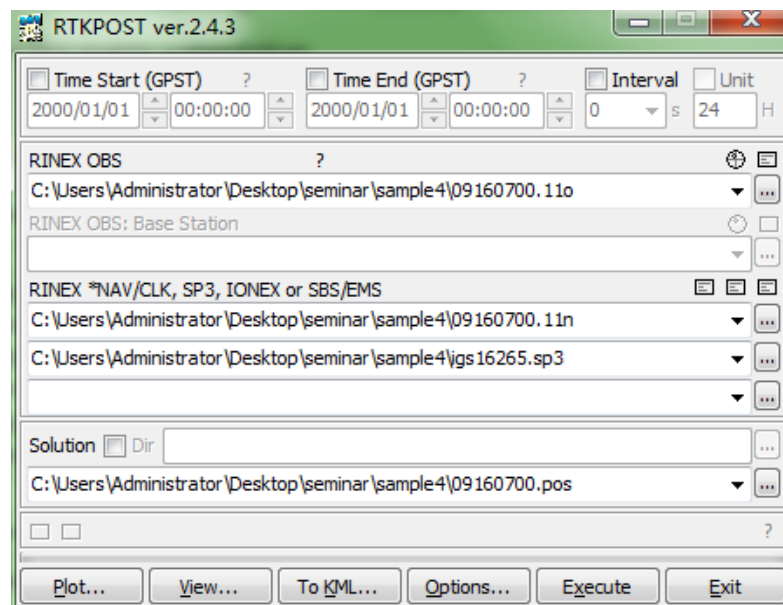
GPS (G), GLONASS (R), Galileo (E), QZSS (J), BeiDou (C) SBAS (S).

“Options”->“Misc”->“Solution Font”改变字体设置

4. RTKPOST 后处理分析操作

RTKPOST 输入的是标准的 RINEX2. 10, 2. 11, 2. 12, 3. 003. 01, 3. 02 观测数据, (GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou and SBAS) 导航电文文件, 可以进行各种模式的定位分析, 主要包括有单点定位、DGPS/DGNSS、静态的、动态的、精密单点静态和精密单点动态定位

4.1 执行 bin\rtkpost.exe

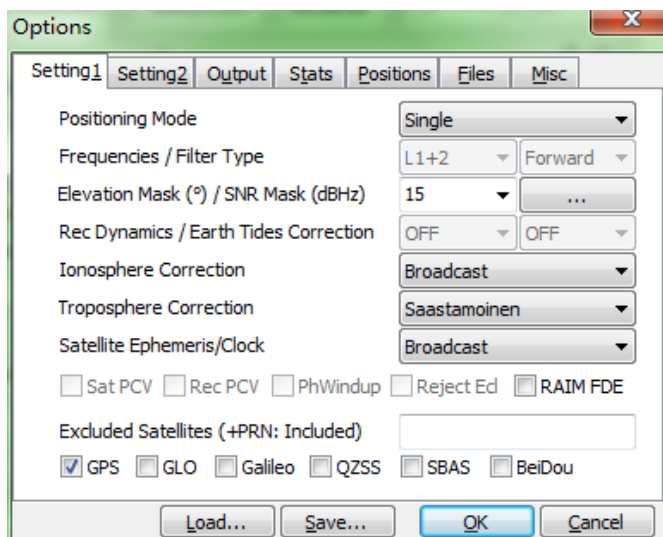


4.2 输入 RINEX 流动站的观测数据路径点击...

如果是相对定位模式, 还要输入基准值接收机观测数据

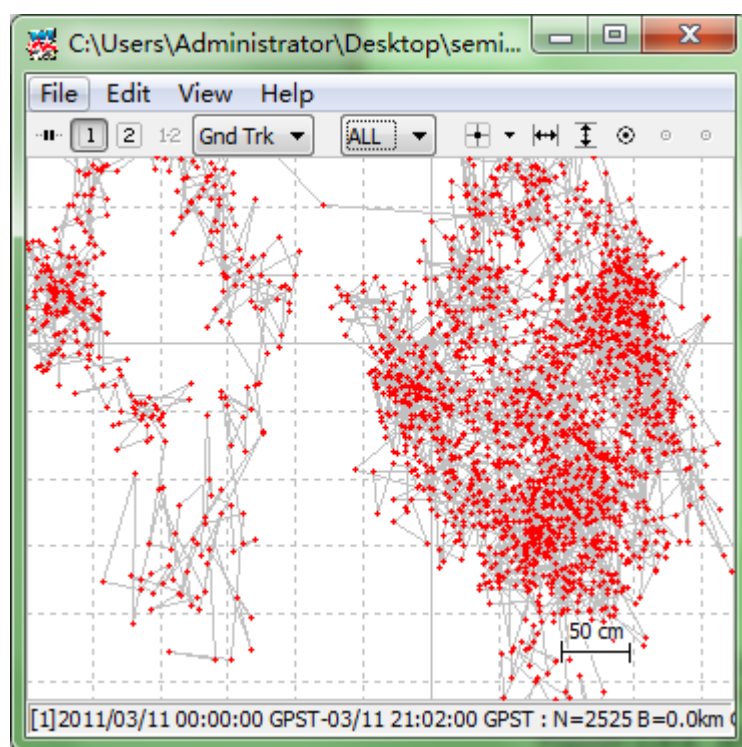
“Solution”设置输出文件路径

4.3 点击 Options, 进行处理参数设置



4.4 点击“Execute”开始数据分析计算，当出现“done”表示处理完成
处理过程中要停止，点击“Abort”。

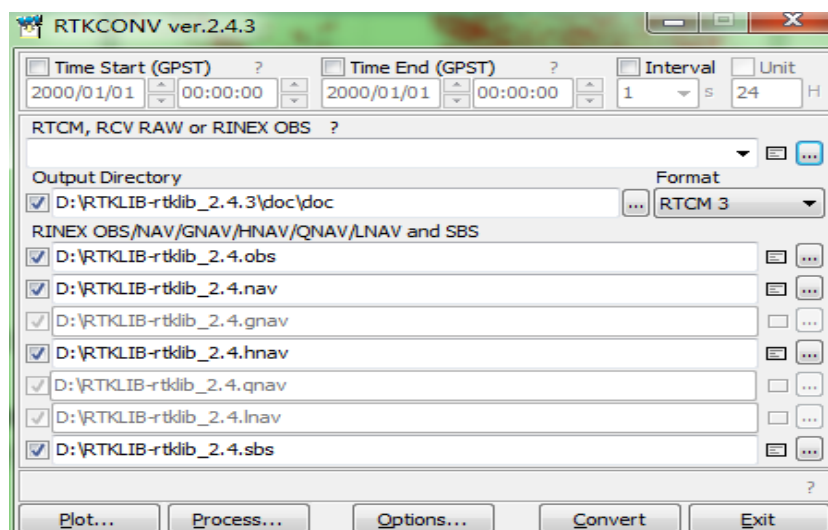
4.5 处理完成后点击“view”可以查看数据，plot 可以可视化数据。



4.6 点击  可以打开 RTKPLLOT，点击  打开文档。

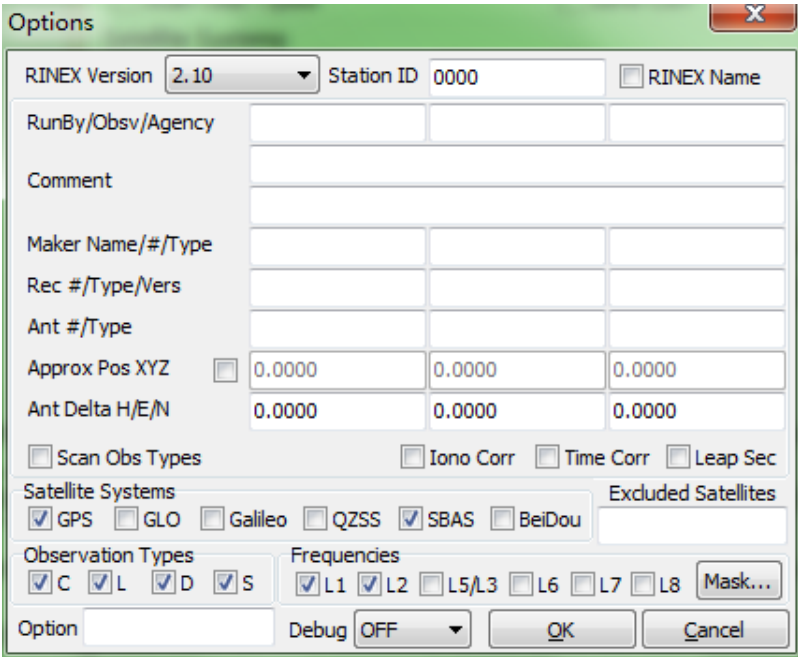
5. RTKCONV 转换原始数据为 RINEX 格式

5.1 执行\bin\rtkconv.exe

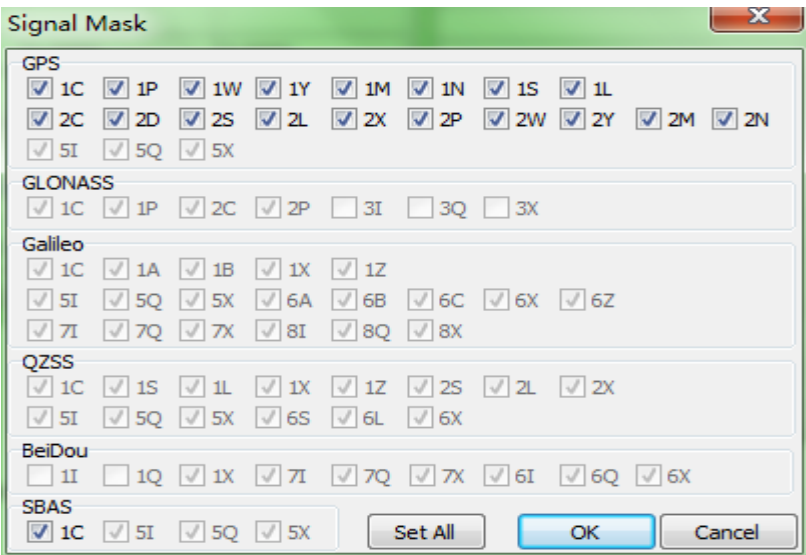


第一栏原始数据路径，“Output Directory”数据输出文件路径设置，窗口最上端设置开始时间，结束时间，“Interval”时间间隔、

5.2 点击 Options，设置 RINEX 参数，在"RinexName"上打勾，输出文件路径符合 RINEX 文件名，



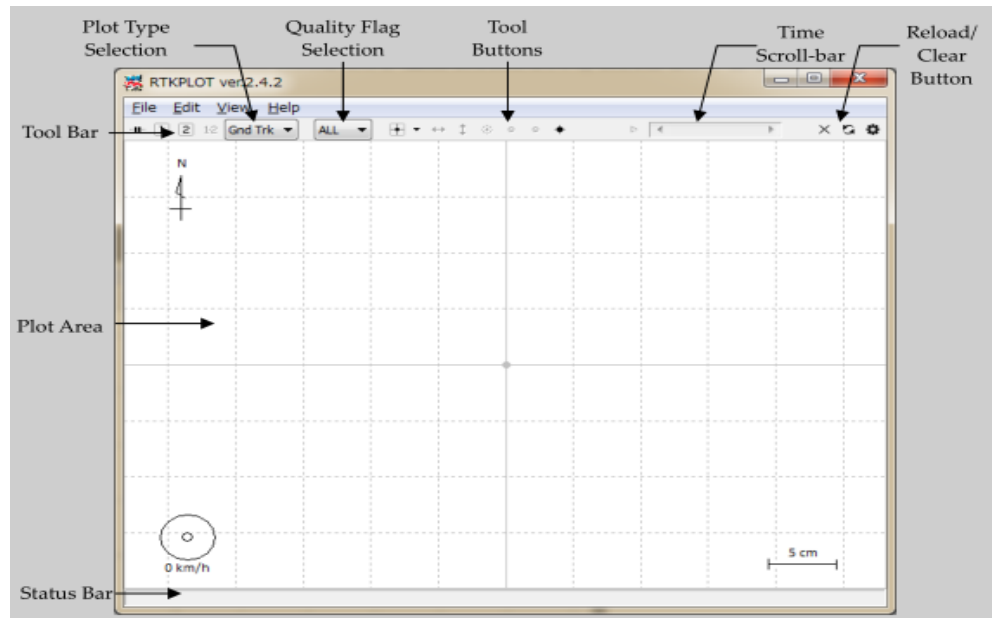
5.3 在"Options"窗口中，点击"Mask"可以对观测数据类型设置



5.4 点击"Convert"开始数据转换，

6. RTKPLOT 可视化解算

6.1 执行 bin\rtkplot.exe



第一个 **Sat Vis** 绘画类型选项

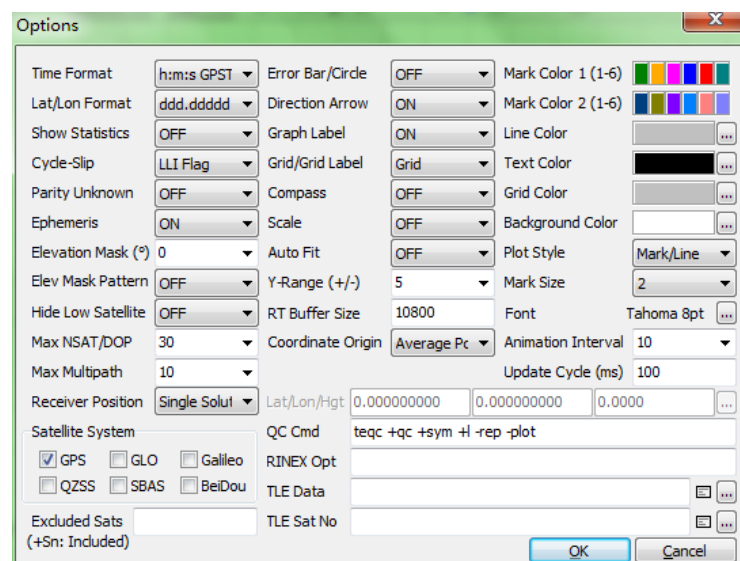
Sat vis 文星可见数 Skyplot 星空图 DOP/NSat 精度因子相对误差

SNR/MP/EL 信噪比卫星信号强度/多路径/高度角

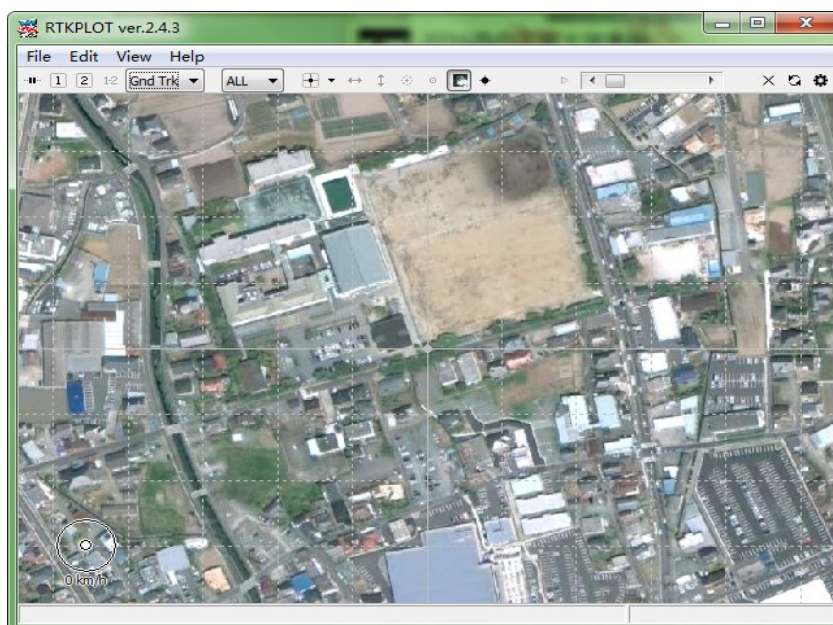
第二个 **ALL** 质量标志

6.2 点击"File" - "Open Solution1"选择文件

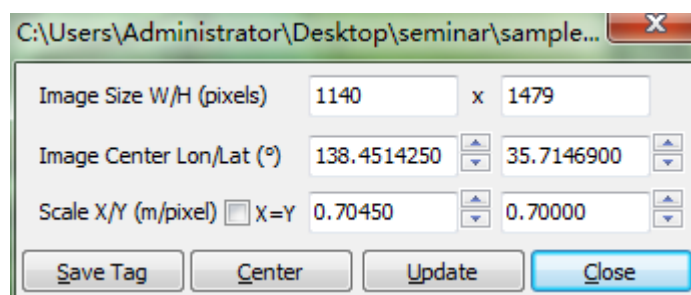
颜色、线条、格网、标签设置可以点击菜单 "Edit"->"Options"





6.3 执行"File" - "Open Map Image", 可以查看 JPEG 图像

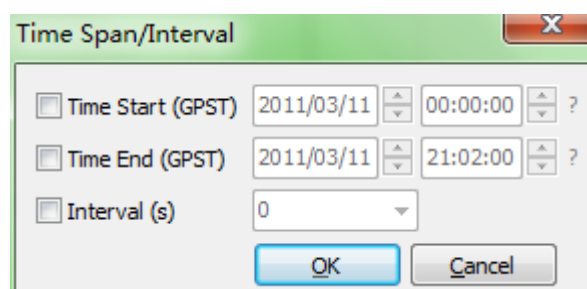


6.4 调整图片点击菜单 Edit->Map Image

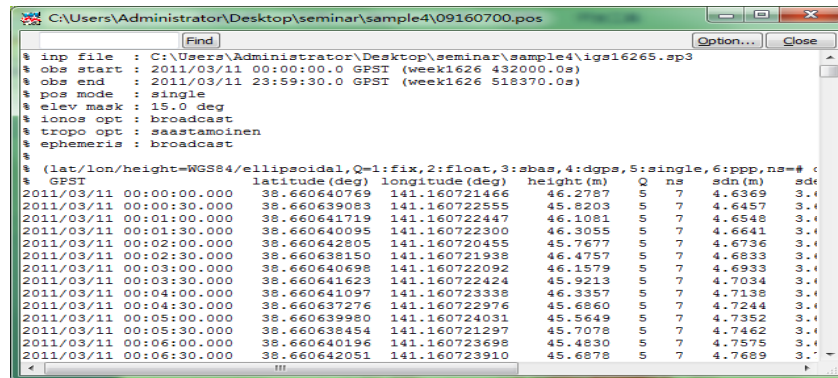


6.5 增加处理文件"File" - "Open Solution2", 选择工具条上的   转换视图

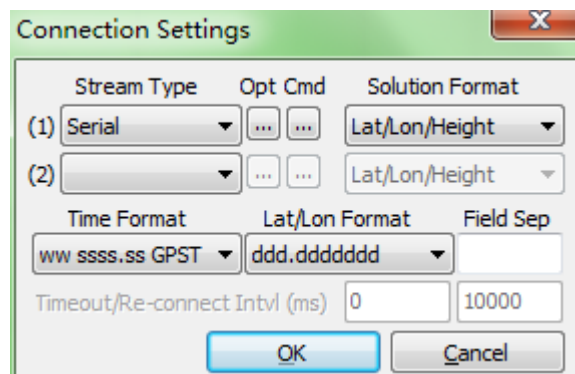
6.6 点击菜单 "Edit" - "Time Span/Interval", 进行时间设置



6.7 执行 Edit - "Solution Source", 已文本格式查看数据



6.8 绘出实时结算执行 "File" - "Connection Settings", 在 "Connection Setting"窗口中设置参数

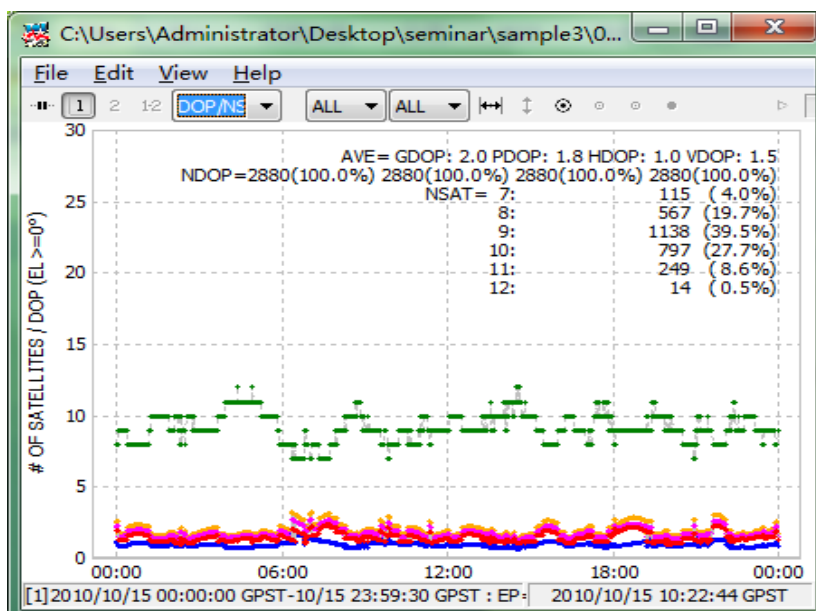
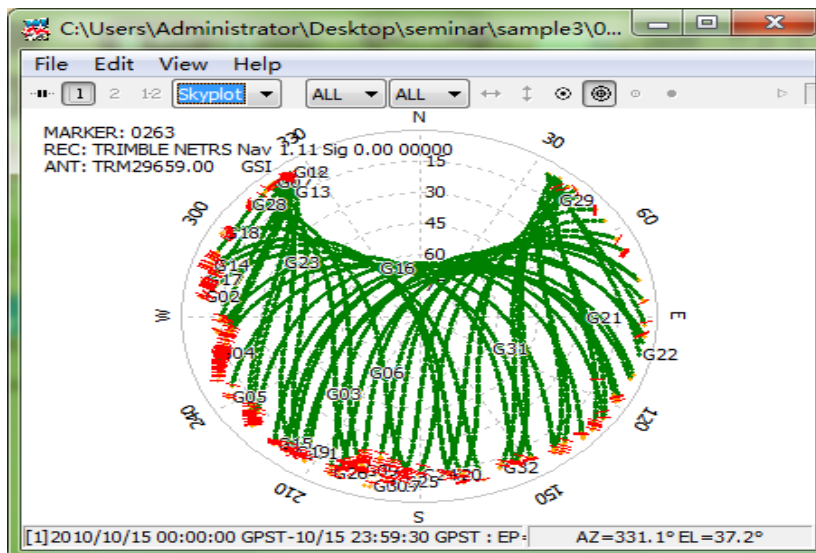
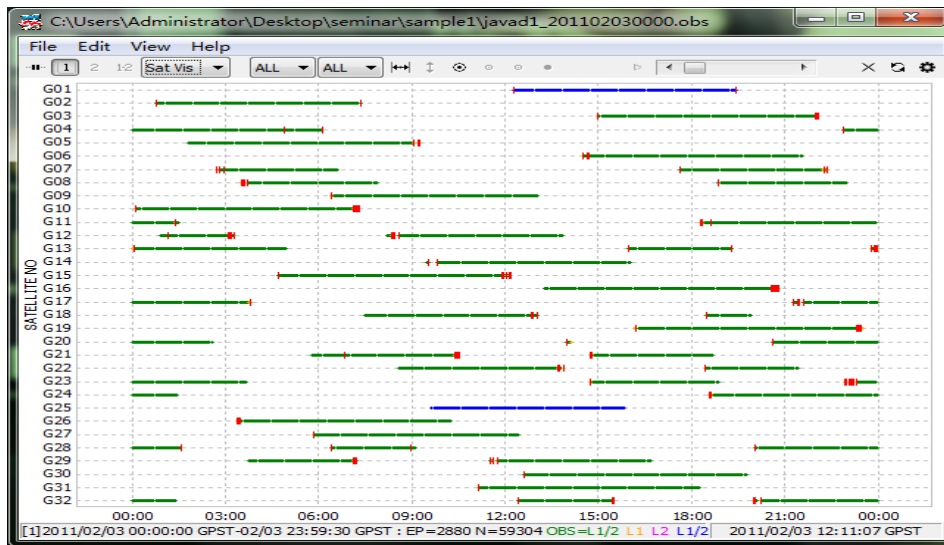


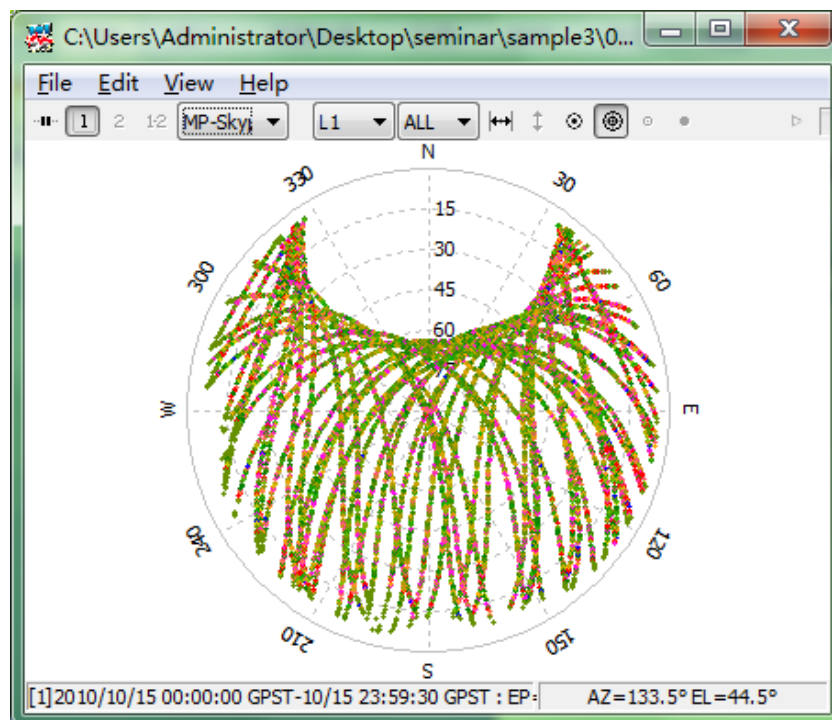
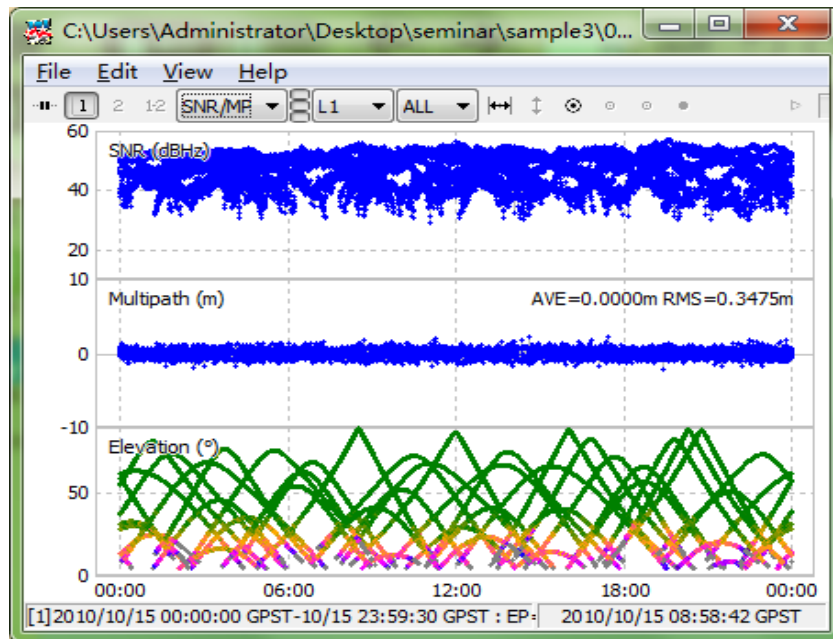
断开选择 "File" - "Disconnect"

7.RTKPLOT 可视化观测数据

7.1 执行 "File" --> "Open Obs Data" 绘画观测数据

"File" - "Open Nav Messages" 打开导航电文

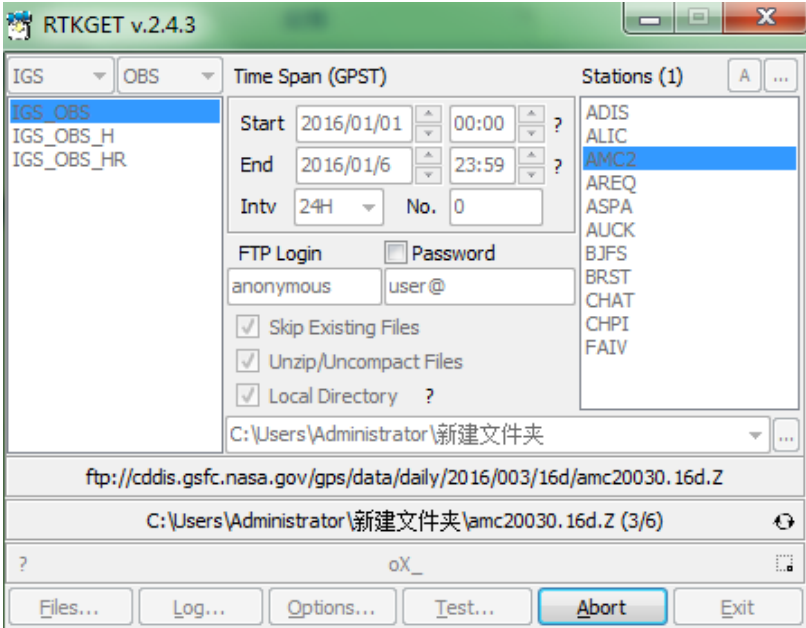




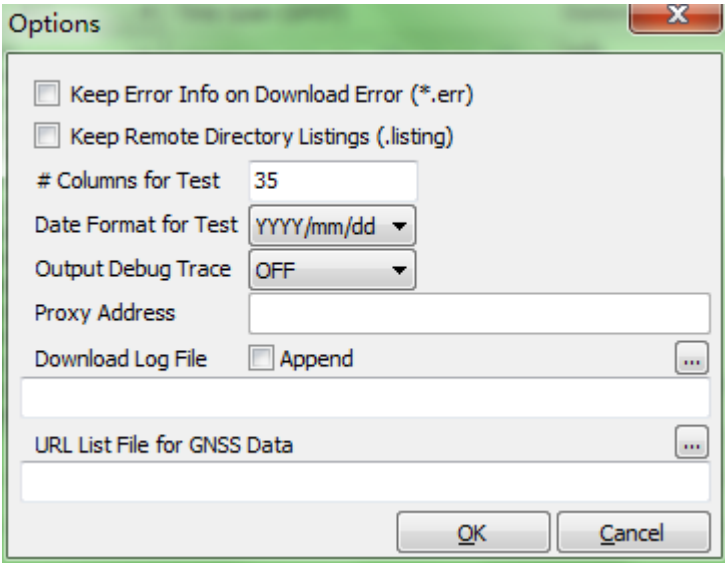
7.2 执行“Edit” - “Obs Data Source” or “Obs Data QC”可以已文本形式查看数据

8. RTKGET 下载数据

8.1 bin\rtkget.exe



8.2 点击 Option 设置参数



8.3 选择下载数据类型

8.4 选择站名

8.5 点击 **Download** 开始下载

8.6 最后一栏显示下载信息。" _ " 表示正在进行， " o " 表示下载完成

" . " 表示跳过， " x " 表示没有数据下载错误

8.7 下载完成后点击 **Files**，可查看下载目录，