

Bernese 是瑞士伯尔尼大学研制的高精度 GPS 数据处理软件，该软件同时还能处理 GLONASS 数据，是一种高性能、高精度、高灵活度的 GPS/GLONASS 处理程序包。Bernese 软件既可用非差方法进行精密单点定位，又可用双差方法进行整网平差，BPE 模块具有强大的自动批处理功能且满足 GPS 高精度定位应用。

Bernese 软件分为三大部分：

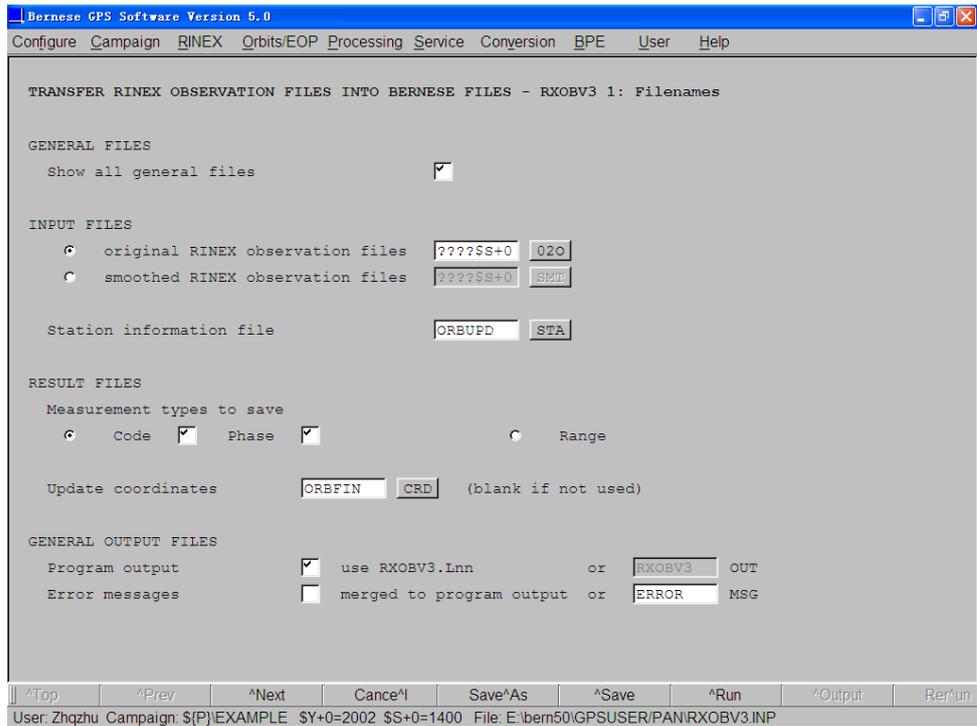
- ◇ Bernese 处理程序，包含 90 多个程序，是 Bernese 软件的核心；
- ◇ Bernese 菜单程式，控制程序执行和处理过程中的文档，管理所有的处理程序、数据文件和程序输出；
- ◇ Bernese 批处理引擎（BPE），功能强大的自动化处理工具。

Bernese5.0 主要功能：

- 高精度、高稳定性的单历元 GPS 数据解算；
- 高精度单/双频 GPS 快速解算；
- 连续观测站自动处理；
- 不同接收机和天线相位中心模型的融合解算；
- 同时处理 GPS 与 GLONASS 数据，还可处理 SLR 数据；
- 2000 公里以上长基线解算；
- 电离层与对流层变化监测；
- 时钟估计及授时功能；
- 最少约束的整网平差解算；
- 卫星轨道和地球自转参数解算；
- 板块运动和潮汐负荷监测。

技术特色：

- 详尽的处理参数设置
- 多种 GPS 数据预处理方案
- 强大的自动批处理——BPE



北京地空软件技术有限公司
Beijing Di Kong Software Technology Co., Ltd.

Bernese GPS Software Version 5.0

Configure Campaign RINEX Orbits/EOP Processing Service Conversion BPE User Help

GPSEST 3.1: General Options 1

TITLE

OBSERVATION SELECTION

Satellite system

Frequency

Elevation cutoff angle degrees LEO: degrees

Sampling interval seconds

Tolerance for simultaneity milliseconds

Special data selection

Observation window

OBSERVATION MODELING AND PARAMETER ESTIMATION

A priori sigma meters

Elevation-dependent weighting LEO:

Type of computed residuals

Correlation strategy

^Top ^Prev ^Next Cancel Save^As ^Save ^Run ^Output Rer^un

User: fridez Campaign: \${P}EXAMPLE \$Y+0=2002 \$S+0=1430 File: c:\GPSUSER\PAN\GPSEST.INP

Bernese GPS Software Version 5.0

Configure Campaign RINEX Orbits/EOP Processing Service Conversion BPE User Help

BPE 2: Process Control Options

CPU CONTROL

CPU control file

Check for free CPU every seconds

BPE TASK SELECTION

Process control file

Start with script

Skip scripts

OUTPUT OPTIONS

Report server/client communication

Do not remove temporary user environment

^Top ^Prev ^Next Cancel Save^As ^Save ^Run ^Output Rer^un

User: fridez Campaign: \${P}EXAMPLE \$Y+0=2002 \$S+0=1430 File: c:\GPSUSER\PAN\RUNBPE.INP