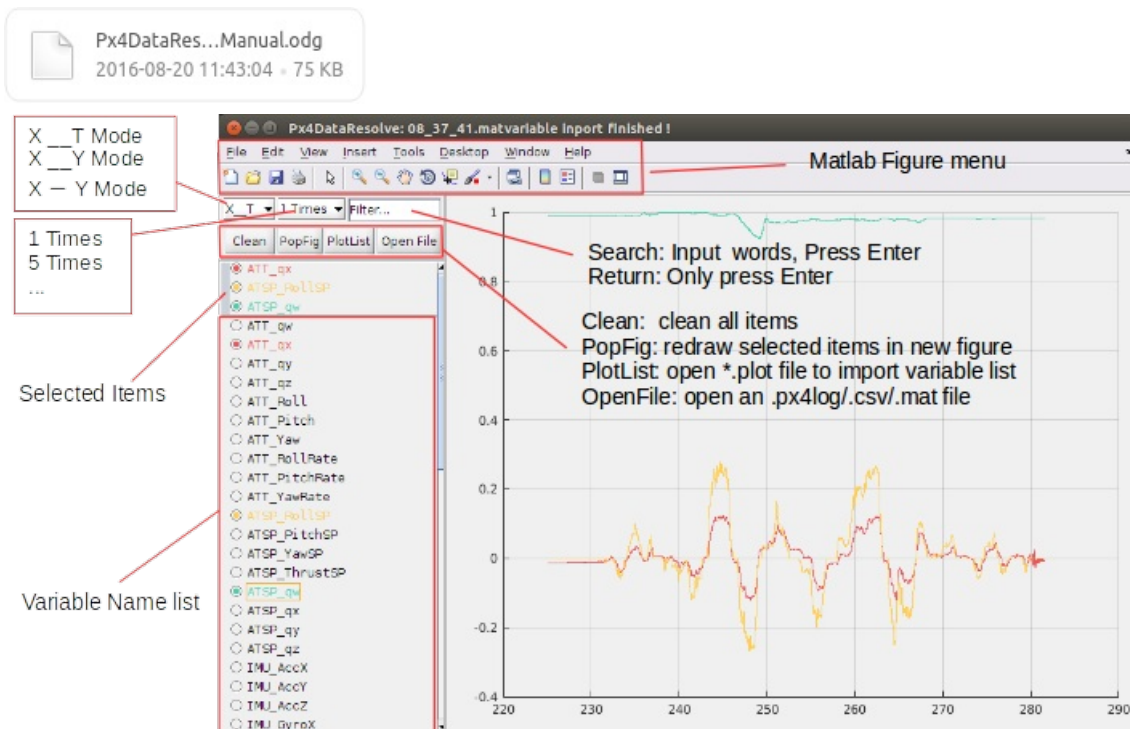


说明

图形界面



- 简介：本应用用于解算px4数据，或者和px4数据具有相仿格式的数据结构，可以载入的数据类型包括*.px4log, *.csv, *.mat 文件。

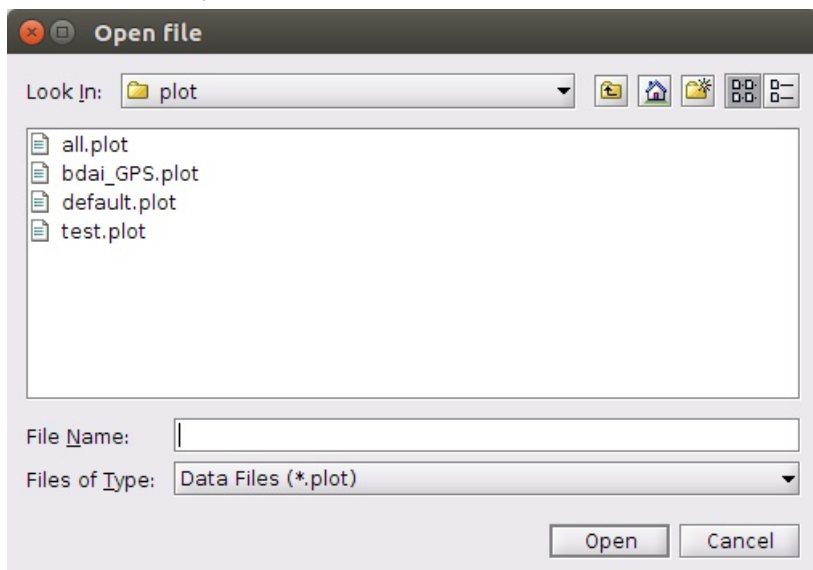
.px4log文件在解算的过程中会出现.csv文件，该文件作为中间文件。另外，数据导入后，在工作空间里导入了解算后的数据，可自行绘制需要的曲线。

绘图模式：默认的模式为X__T

- X__T：绘制变量X和时间T的关系图；
- X__Y：绘制变量X和变量Y的关系图；
- X-Y：绘制变量X减变量Y和时间T之间的关系图；

PlotList：导入变量名称列表

该按钮用于导入位于文件夹plot中的*.plot 文件，该文件中包含了待绘制变量的名称，从而在解算过程中，只解算需要的数据，来达到提速的目的，如图：



其中，all.plot表示导入所有参数，default.plot为默认导入参数（即不点击PlotList默认的参数，可修改为自己想要的参数），bdi_GPS.plot是自定义的变量列表，

不常用的变量列表放入其中。符号 # 后面的所有内容将被自动忽略，Windows平台下该List中最好不要包含单独的空行。defalut.plot部分变量如下：

```

1.  ATT_qw          #attitude information
2.  ATT_YawRate
3.
4.  #####
5.
6.
7.  #ATT_GX
8.
9.  ATT_GY
10. ...

```

- 数据解算倍率：默认为**1 Times**

该参数的具体含义是在进行数据解算时，提取数据的步长，从而当数据很多时，可以通过设置该参数进行解算的提速（数据在20M内不建议进行提速，因为PlotList中包含的变量较少，不需要进行提速）。由于 *.mat 格式读取速度很快，因此该数据格式的读取步长一直为1，即1 Times。

- PopFig 弹出当前绘制图形



使用步骤

- 看需要设置数据解算倍率
- 点击Open File载入文件（可以同时载入多个文件，格式不限，适用于有很多组数据同时需要进行解算。解算后的数据保存为 *.mat 格式）
- 选择合适的模式，默认为**X__T*模式
- 点击想要绘制的曲线名称
- 如果需要开始新的绘制，点击 **Pop Figure**，将当前的图像弹出，可开始新的绘制
- 如果需要删除绘制的曲线，只要点击 **Selected Items** 区域或者 **Variable Name list** 区域的选中的条目即可。

备注

- 文件默认打开路径是 ../data，即最好和 src 同一个目录中创建个 data 文件夹，将数据放入其中
- 导入变量列表在 ../plot 文件夹中