

新版 PROP 通用交易接口用户手册



中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

文档信息

修订历史		
日期	版本	修改说明
2018/07/10	1.0	首次编写

目录

1	引言	5
1.1	编写目的	5
1.2	使用注意	5
1.3	新版特点	5
1.4	参考资料	6
2	安装使用	7
2.1	运行环境要求	7
2.2	软件下载	7
2.3	软件安装	7
2.4	软件使用	8
2.5	最佳实践	9
3	软件功能—系统管理.....	11
3.1	系统设置	11
3.2	通道设置	11
3.2.1	新增通道	12
3.2.2	修改通道	13
3.2.3	停用通道	14
3.2.4	多个通道	14
3.3	交易信息	15
4	软件功能—运行管理.....	17
4.1	启动	17
4.1.1	全部启动	17
4.1.2	单个启动	18
4.2	停止	19
4.2.1	全部停止	19

4.2.2 单个停止	19
5 软件功能—日志.....	21
5.1 系统日志	21
5.2 交易日志	22
6 软件功能—辅助功能.....	23
6.1 更新	23
6.2 退出	24
6.3 锁定	25
7 联系我们	26

1 引言

1.1 编写目的

介绍新版 PROP 通用交易接口软件（以下简称新版软件）的使用方法。

1.2 使用注意

在生产系统部署和使用本软件前，必须在我公司全天候或全真测试环境完成验证测试。

1.3 新版特点

新版软件与旧版通用接口软件相比，有如下变化：

表 1 新版软件相比旧版变化

类别	变化
交易效率	一个运行实例（通道）的效率提升至约 40-60 笔/秒
运行方式	支持单台主机多实例（通道）并行运行
用户界面	新的使用界面
文件接口	保持不变
系统对接	不影响参与人系统对接

- 1) 新版软件一个运行实例（通道）的交易效率提升至约 40-60 笔/秒。
- 2) 新版软件支持单台主机多实例（通道）并行运行，一个通道拥有独立的名称、请求库、应答库、系统日志、交易日志：
 - 用户可通过软件监控界面配置一个或多个通道

-
- 每个通道使用独立的、不与其他通道重复的请求库、应答库进行交易
 - 一个通道运行时为一个独立的 Windows 系统进程，无显示界面
- 3) 新版软件拥有全新的用户使用界面，详见本文档第 3 部分至第 6 部分。
- 4) 文件接口保持不变：
- 与旧版通用接口软件一样，软件采用一组一定格式的 DBF 文件进行交易数据交换，其中：
- 请求库（req.dbf）是交易请求控制文件，用来传递交易请求控制信息
 - 应答库（rep.dbf）是交易应答控制文件，用来传递交易应答控制信息
 - 请求主、从记录数据文件，用来存放交易的请求数据
 - 应答主、从记录数据文件，用来存放交易的应答数据
- 5) 不影响参与人系统软件对接。

1.4 参考资料

接口技术规范请参阅《PROP2000 通用交易接口技术手册》。

下载路径：中国结算官网（www.chinaclear.cn）首页—服务支持—业务资料—操作手册—上海市场。

2 安装使用

2.1 运行环境要求

- 中文操作系统
- 支持 Windows XP 及以上系统（Windows 7/10、Server 2008/ 2012/2016）
- 不支持 Windows Server 2003 系统
- 建议使用配置多核 CPU 的 PC 主机（需多通道并行运行时）

2.2 软件下载

软件安装包下载路径：中国结算官网（www.chinaclear.cn）首页—服务支持—业务资料—软件下载—上海市场。

2.3 软件安装

双击软件安装包进行安装，如下图所示：

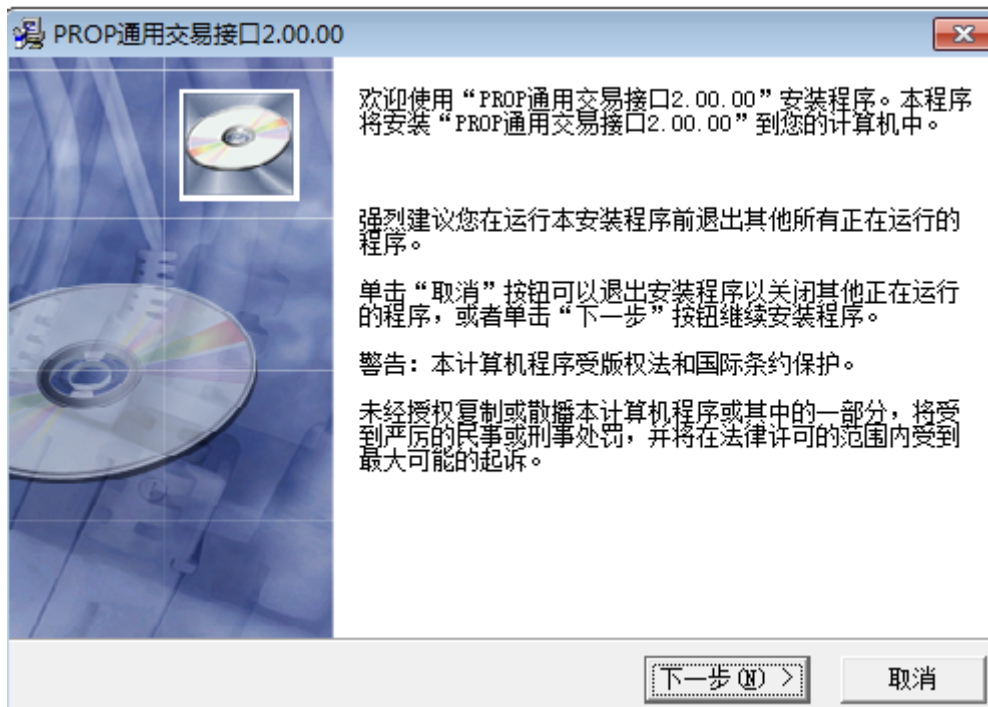


图 2.1 软件安装界面

点击【下一步】，软件将会自动完成安装，安装目录为 C:\TYJK0002，同时在

桌面生成软件快捷方式图标——“PROP 通用交易接口”，如图所示：



图 2.2 快捷图标

2.4 软件使用

双击桌面快捷方式图标，进入软件登录界面，如下图所示：用户输入操作员和口令登录，该操作员需要具有相应的业务权限。

首次登录需要点击【配置】按钮，配置 PROP 网关地址和端口。

第一次安装后首次登录时，软件将更新模版文件，需要等待一段时间。



图 2.3 系统登录界面

登录成功后，进入软件主界面，如下图所示：

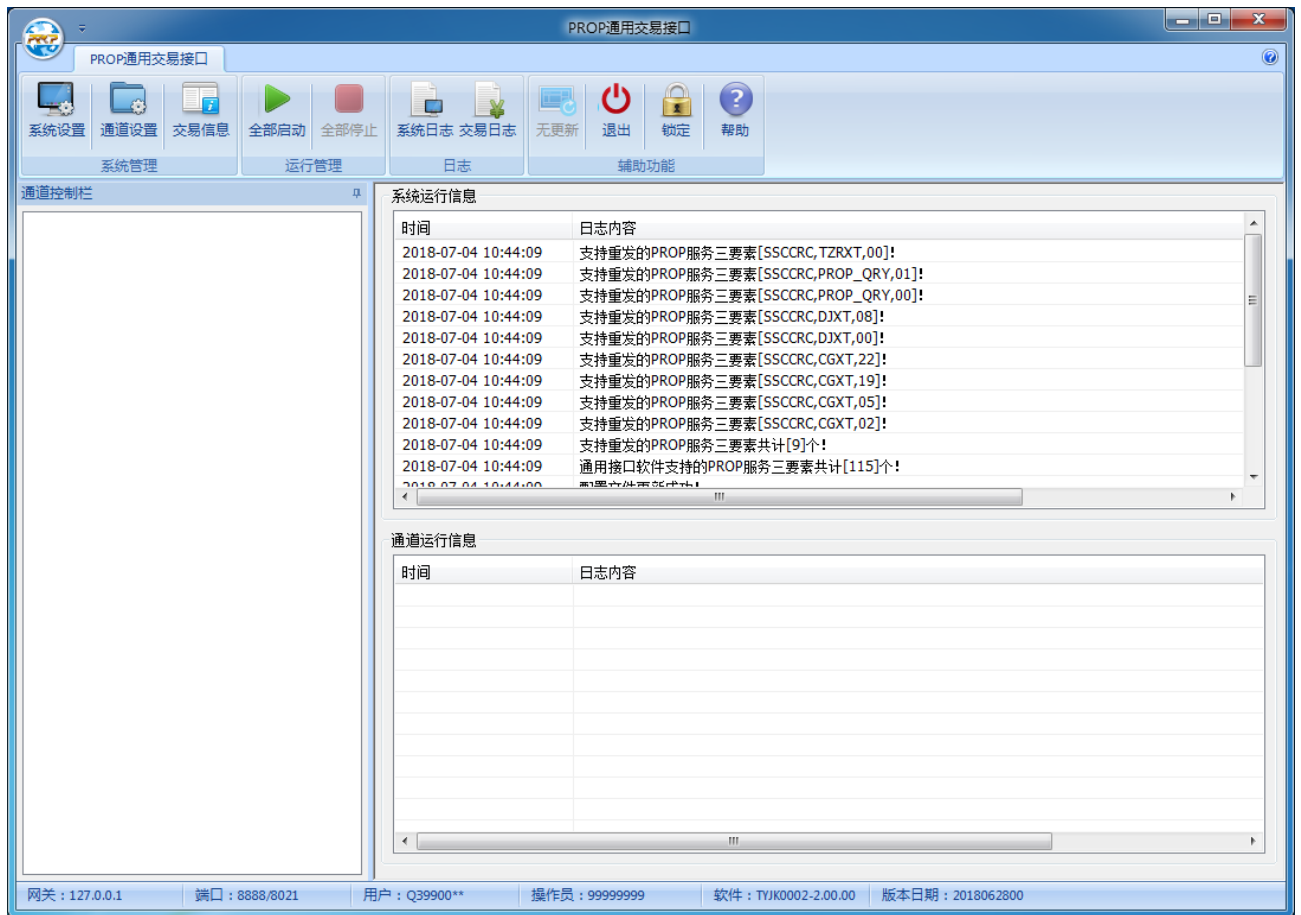


图 2.4 软件主界面

软件工具栏如下图所示：

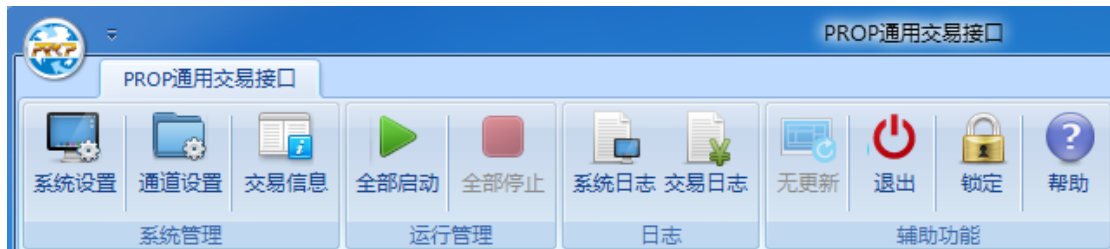


图 2.5 软件工具栏

2.5 最佳实践

新版软件一个运行通道相当于旧版通用接口，拥有独立的请求库（req.dbf）、应答库（rep.dbf）。

使用新版软件时，用户应根据实际业务需要，配置一个或多个通道（最多 5 个），多通道并行运行时建议使用配置多核 CPU 的 PC 主机。

我们给出新版配置参考如下：

表 2 新版软件通道配置建议

交易量（笔/秒）	新版配置建议
< 30	部署 1 套新版软件，共配置 1 个通道
30~60	部署 1 套新版软件，共配置 2 个通道
60~90	部署 1 套新版软件，共配置 3 个通道
90~120	部署 2 套新版软件，共配置 4 个通道（1+3）
120~150	部署 2 套新版软件，共配置 5 个通道（2+3）
150 ~ 180	部署 2 套新版软件，共配置 6 个通道（3+3）
.....

3 软件功能—系统管理



图 3.1 系统管理

3.1 系统设置

点击工具栏【系统设置】按钮，显示系统登录信息如下：

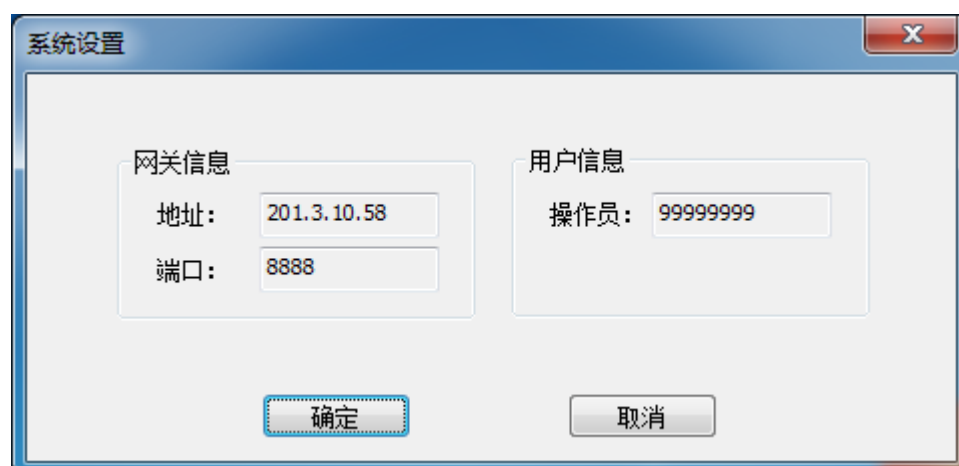


图 3.2 系统设置

3.2 通道设置

在使用软件进行业务交易前，先通过【通道设置】功能增加、修改、启用、停用通道。

点击工具栏【通道设置】按钮可打开通道设置界面，如下图所示，对话框右侧区域为通道参数配置区域。



图 3.3 通道设置

3.2.1 新增通道

在通道设置界面，输入通道名称、勾选启用、配置请求控制文件、应答控制文件、请求数据目录、应答数据目录、重发交易参数，点击【保存】按钮，创建通道成功。

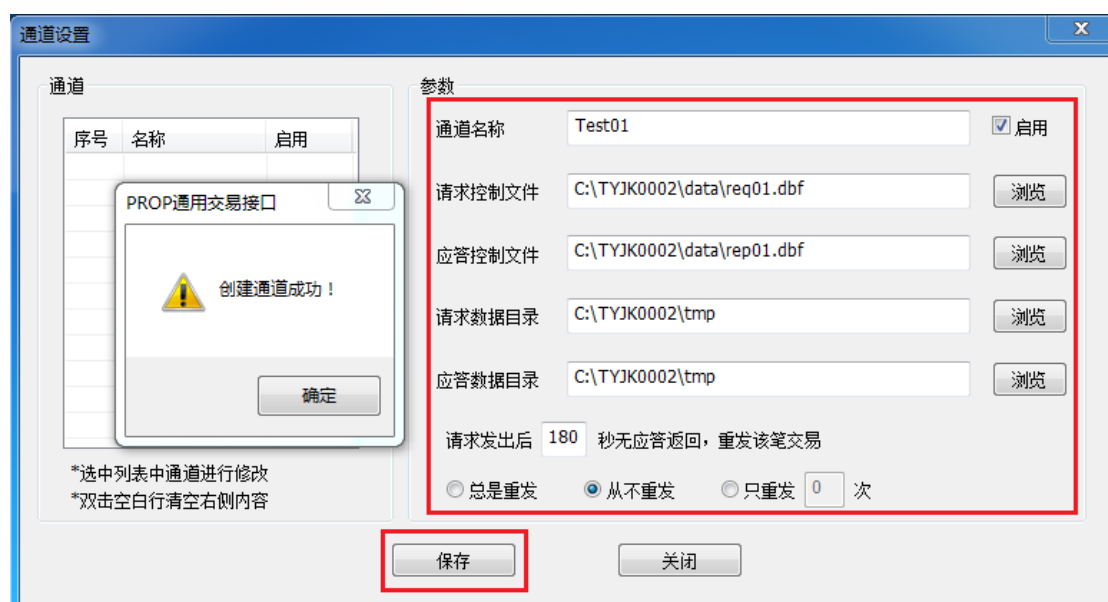


图 3.4 新增通道

新增的通道显示在主界面通道控制栏中。

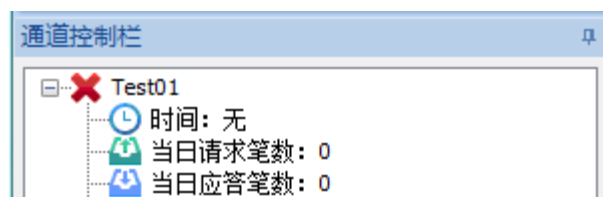


图 3.5 通道控制栏

3.2.2 修改通道

在通道设置界面，选中列表中需要修改的通道，重新输入通道名称、勾选启用、配置请求控制文件、应答控制文件、请求数据目录、应答数据目录、重发交易参数，点击【保存】按钮，修改通道成功。

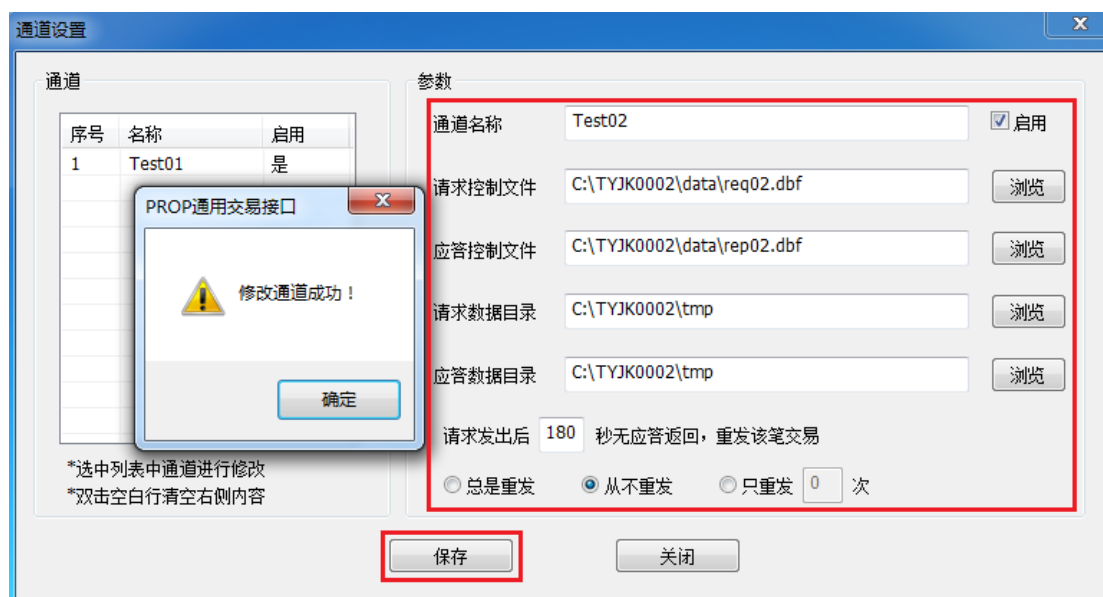


图 3.6 修改通道

修改成功的通道显示在主界面通道控制栏中。

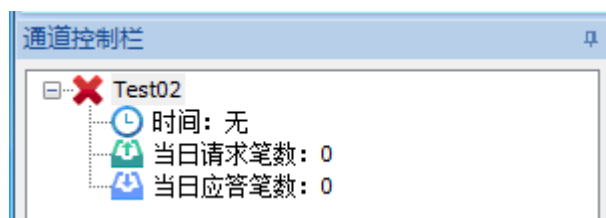


图 3.7 通道控制栏

3.2.3 停用通道

在通道设置界面，选择需要停用的通道，取消勾选启用，点击【保存】。此通道在主界面通道控制栏中去除。

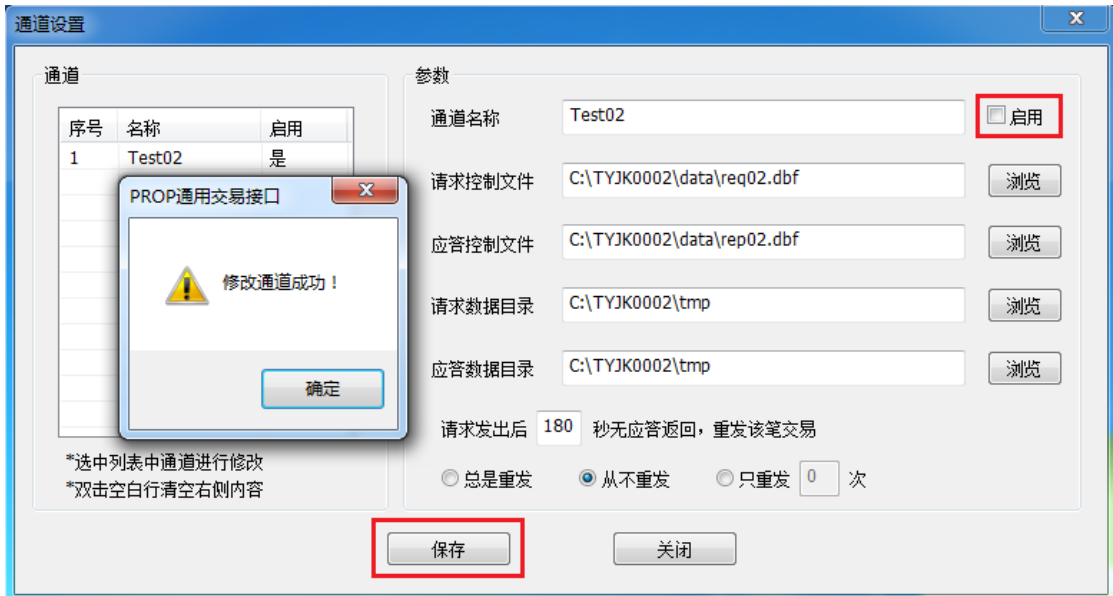


图 3.8 停用通道



图 3.9 通道控制栏

3.2.4 多个通道

在通道设置界面，用户可根据实际业务需要，配置一个或多个通道（最多 5 个）。但是每个通道需配置独立的、不与其它通道重复的请求库（req.dbf）、应答库（rep.dbf）。

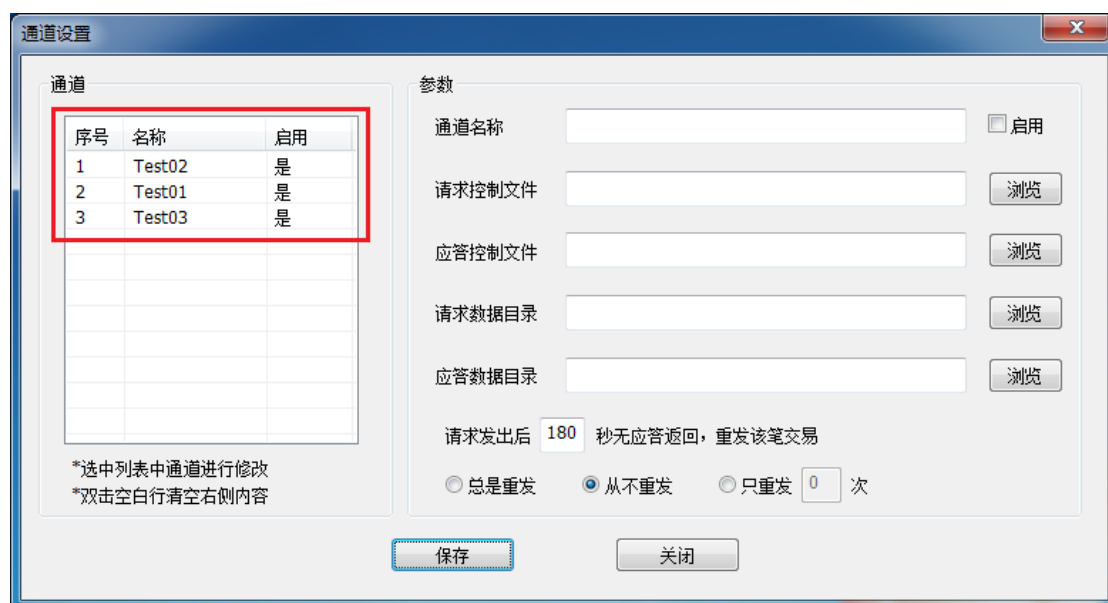


图 3.10 配置多个通道



图 3.11 通道控制栏

3.3 交易信息

点击工具栏【交易信息】按钮，可查看通用接口软件支持的 PROP 交易信息，点击【输出模板】按钮可导出交易模板文件。

交易信息

X

交易信息	冻结情况查询				
服务域名	SSCCRC	服务名称	DJXT	服务类型	01
请求主文件	djxt_01.inp	请求子文件	无		
应答主文件	djxt_01.out	应答子文件	无		
支持重发	不支持				
业务说明	冻结情况查询				
输出模板		返回			

图 3.12 交易信息

4 软件功能—运行管理

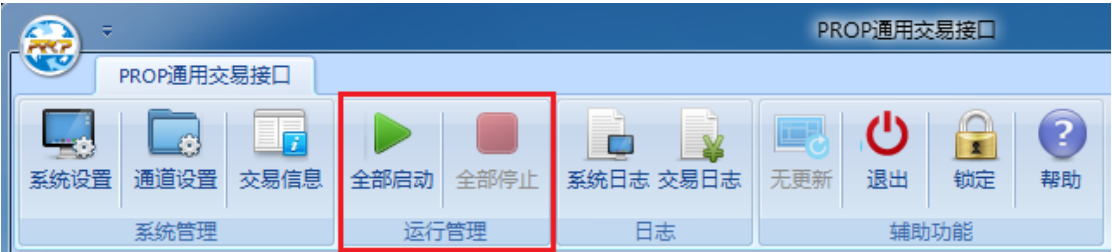


图 4.1 运行管理

4.1 启动

4.1.1 全部启动

点击工具栏【全部启动】按钮，通道控制栏所有通道启动成功，并记录系统运行信息。见下图：

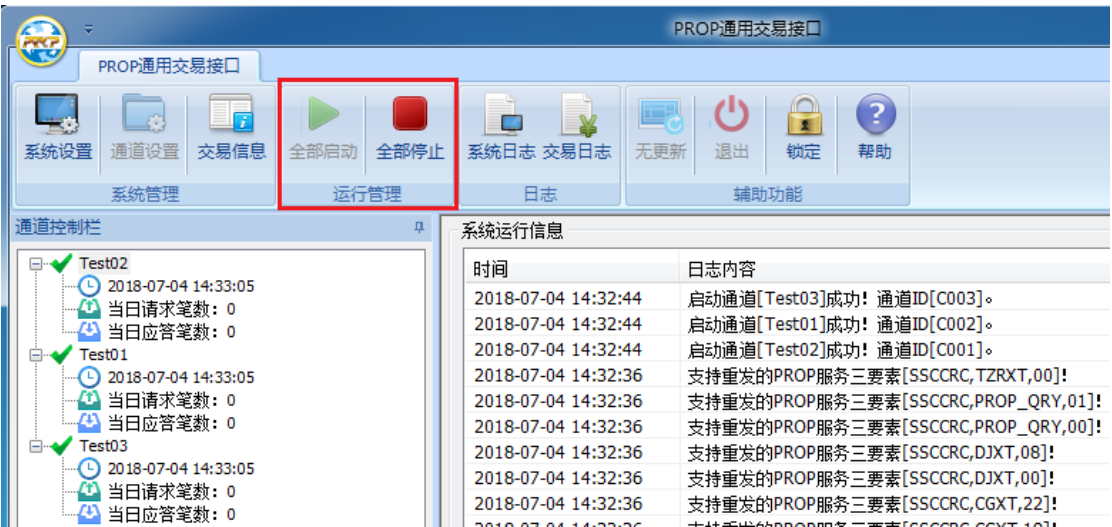


图 4.2 全部启动

当有通道启动运行后，【通道设置】和【全部启动】按钮将变灰不可点击，【全部停止】按钮将变亮可点击。

软件主界面同时显示通道运行信息，点击通道控制栏不同通道，通道运行信息将随之切换。

通道【Test02】运行信息	
时间	日志内容
2018-07-05 10:03:59	主线程[16904]运行, 启动ReqRead线程成功!
2018-07-05 10:03:59	主线程[16904]运行, 请求数[0], 应答数[0], 错误应答数[0]!
2018-07-05 10:03:59	主线程[16904]运行, 请求数[0], 应答数[0], 错误应答数[0]!
2018-07-05 10:03:59	主线程[16904]运行, 请求数[0], 应答数[0], 错误应答数[0]!
2018-07-05 10:03:59	主线程[16904]运行, 加载重发数据!
2018-07-05 10:03:58	主线程[16904]运行, 启动交易线程组成功!
2018-07-05 10:03:58	主线程[16904]运行, 启动BizLog线程成功!
2018-07-05 10:03:58	主线程[16904]运行, 启动RepWrite线程成功!
2018-07-05 10:03:58	主线程[16904]运行, 锁请求文件成功!
2018-07-05 10:03:58	主线程[16904]运行, 检查配置文件成功!
2018-07-05 10:03:58	主线程[16904]运行, 读通道配置信息!
2018-07-05 10:03:58	主线程[16904]运行, 创建信号量[C001]成功!
2018-07-05 10:03:58	主线程[16904]运行, 试登录连接已断开!

图 4.3 通道运行信息

4.1.2 单个启动

在通道控制栏选中一个未运行的通道，点击右键弹出菜单，点击【启动】，选中的通道启动成功后，该通道图标将由×变成√。

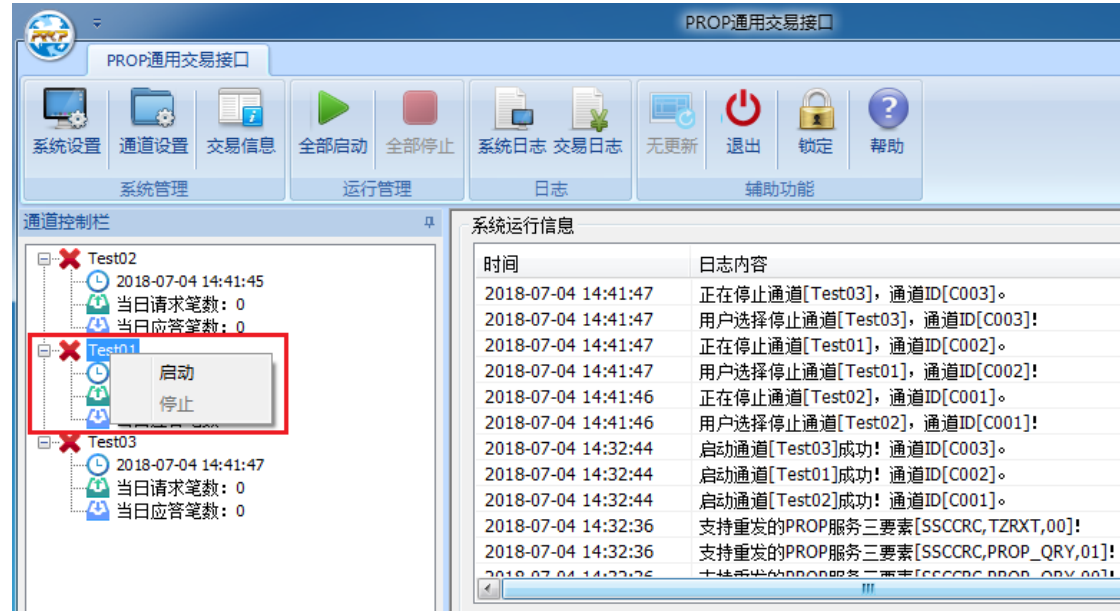


图 4.4 单个启动

4.2 停止

4.2.1 全部停止

当软件有一个或者多个通道已启动时，点击工具栏【全部停止】按钮，所有通道停止成功，并记录系统运行信息。见下图：

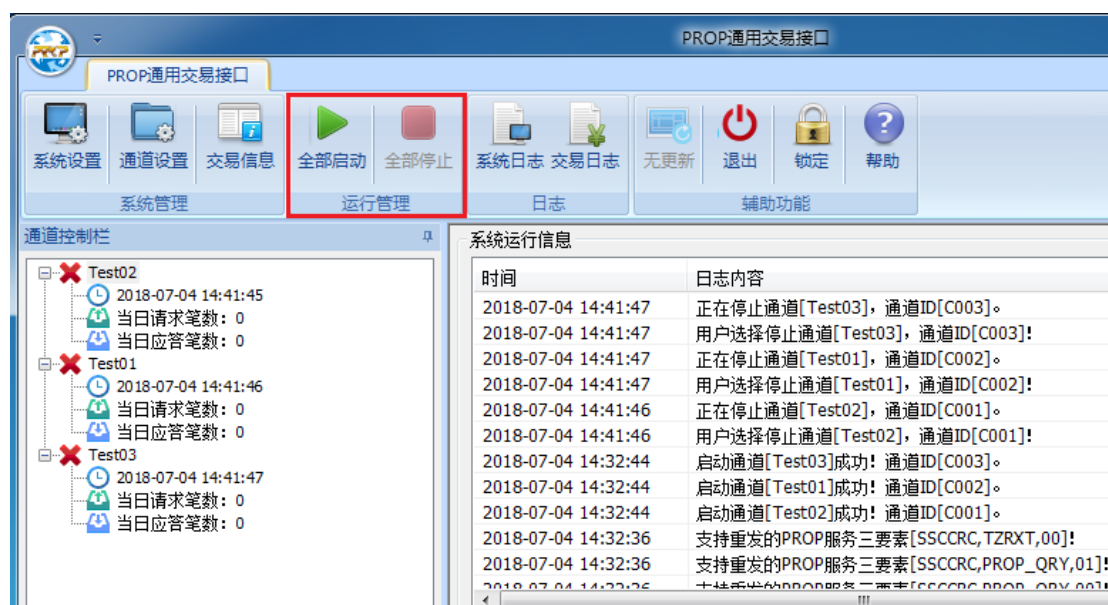


图 4.5 全部停止

当有全部通道停止运行后，【通道设置】和【全部启动】按钮将变亮可点击，【全部停止】按钮将变灰不可点击。

4.2.2 单个停止

在通道控制栏选中一个运行的通道，点击右键弹出菜单，点击【停止】，选中的通道停止成功后，该通道图标将由√变成×。

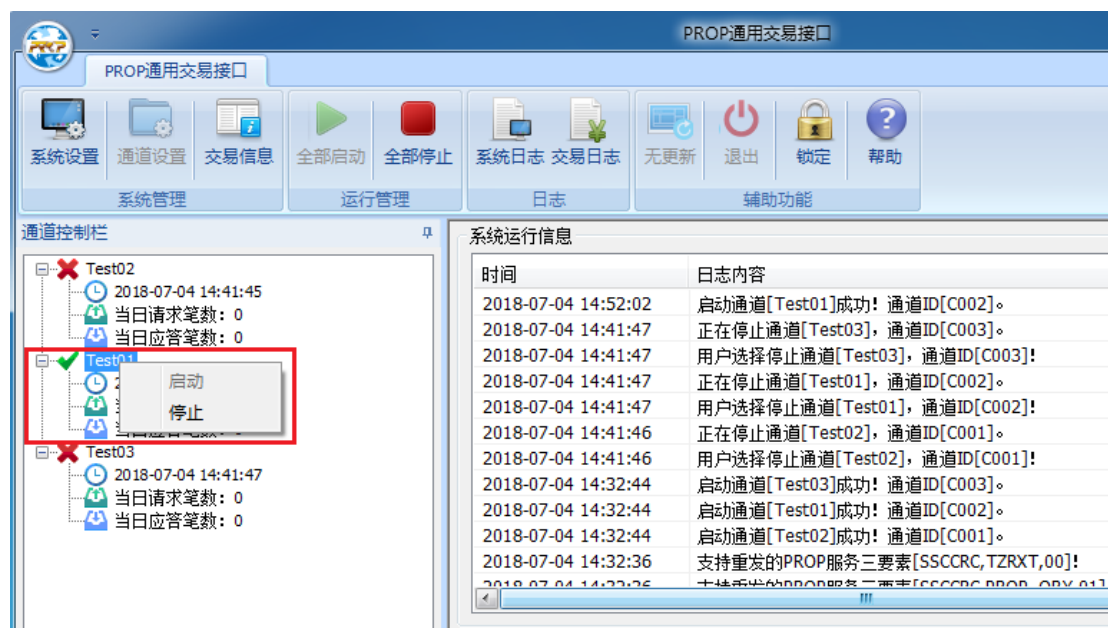


图 4.6 单个停止

5 软件功能—日志

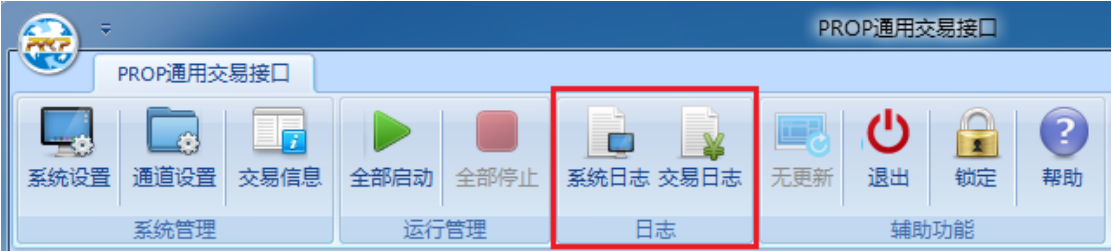


图 5.1 日志

5.1 系统日志

点击工具栏【系统日志】，选择监控/通道和日期，点击【确定】按钮，显示系统日志如下：

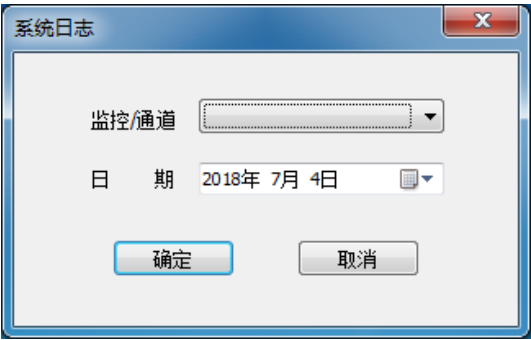


图 5.2 系统日志

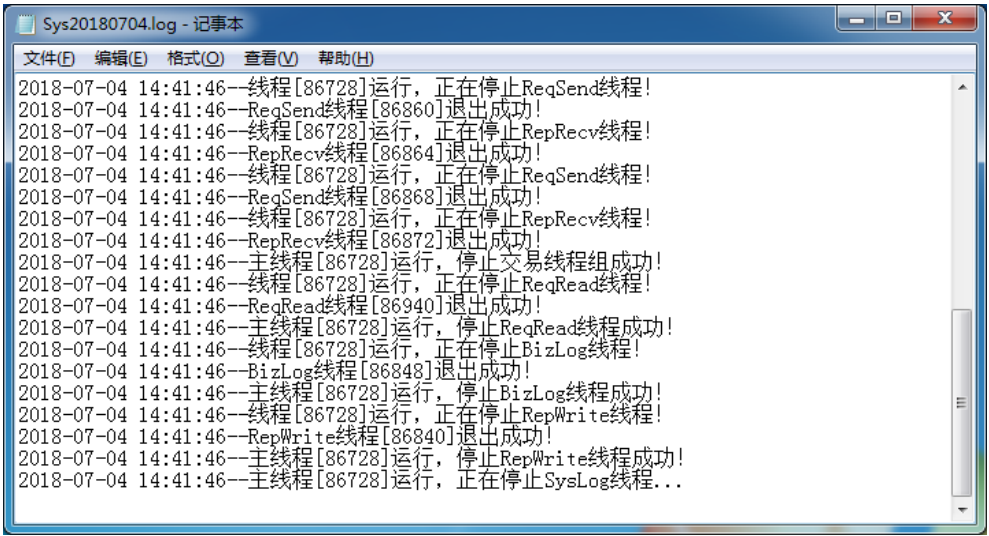


图 5.3 系统日志显示

5.2 交易日志

点击工具栏【系统日志】，选择交易时间、交易序号、交易类型、通道名称后，点击【查询】按钮，显示交易日志如下：

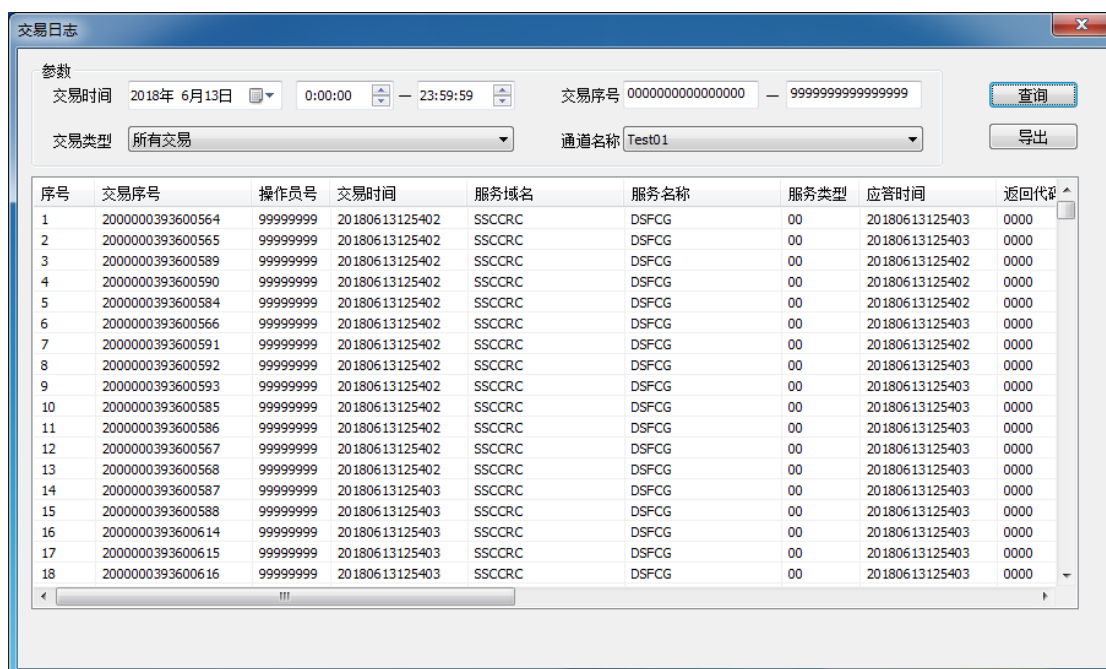


图 5.4 交易日志

点击【导出】按钮，可将交易日志以 DBF 文件格式保存到本地。

选中一条交易日志记录双击，显示该笔交易请求和应答明细数据。

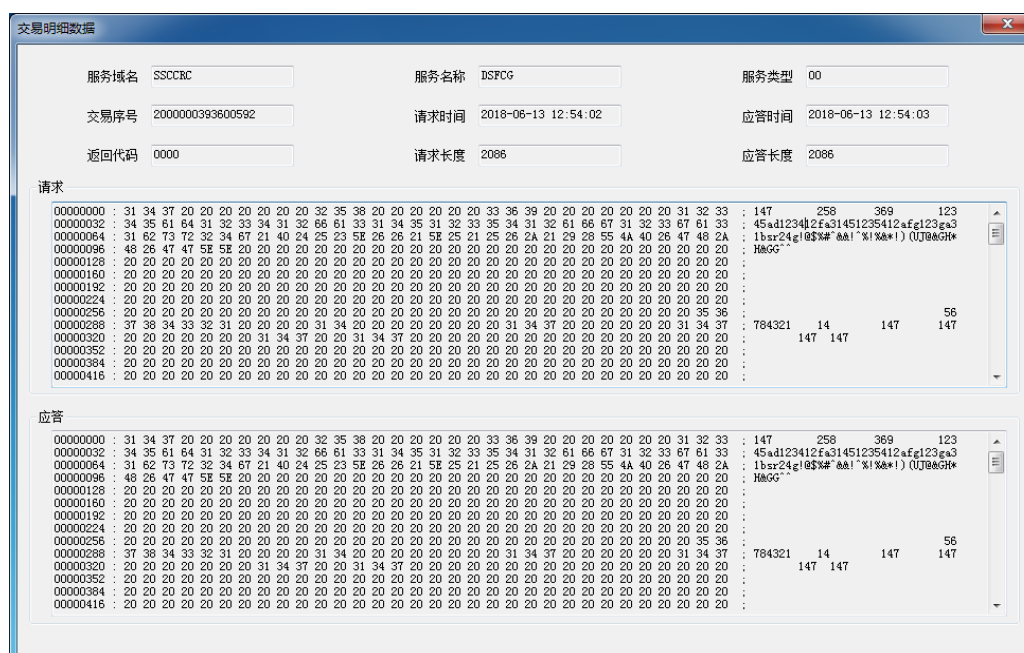


图 5.5 交易明细数据

6 软件功能—辅助功能



图 6.1 辅助功能

6.1 更新

当服务器上的软件版本大于本地软件版本时，【更新】按钮变亮：



图 6.2 更新按钮

点击【有更新】按钮提示用户退出后重新登录启动升级：



图 6.3 更新提示

退出软件重新登录可执行软件升级。

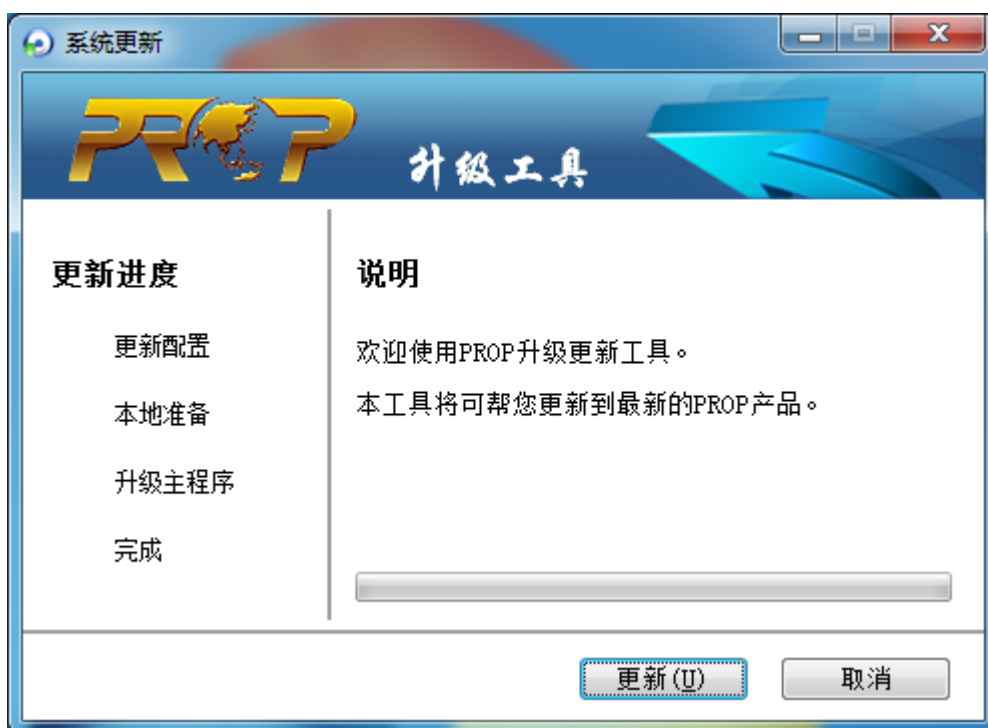


图 6.4 软件升级

6.2 退出

当通道控制栏中所有通道处于停止状态，【退出】按钮变亮：

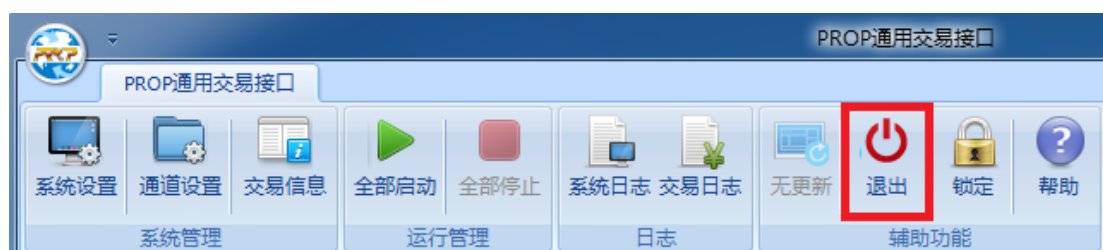


图 6.5 退出

用户点击【退出】按钮：

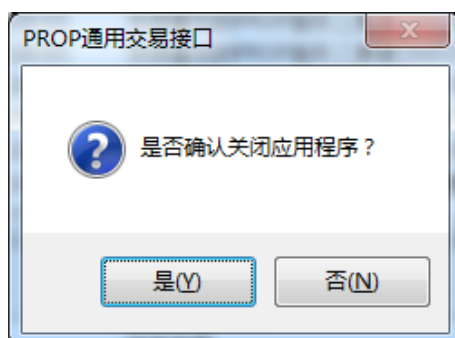


图 6.6 退出提示

6.3 锁定

点击工具栏【锁定】，PROP 通用交易接口程序最小化在状态栏上。



图 6.7 托盘图标

锁定模式不影响通用接口软件交易运行。双击托盘图标，在解除锁定对话框输入操作员密码，即可解除锁定并返回 PROP 通用交易接口主界面。

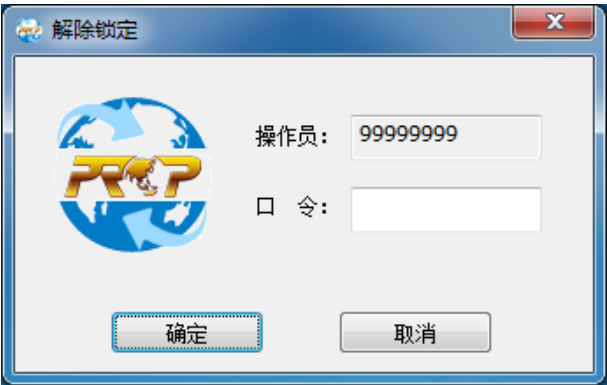


图 6.8 解锁

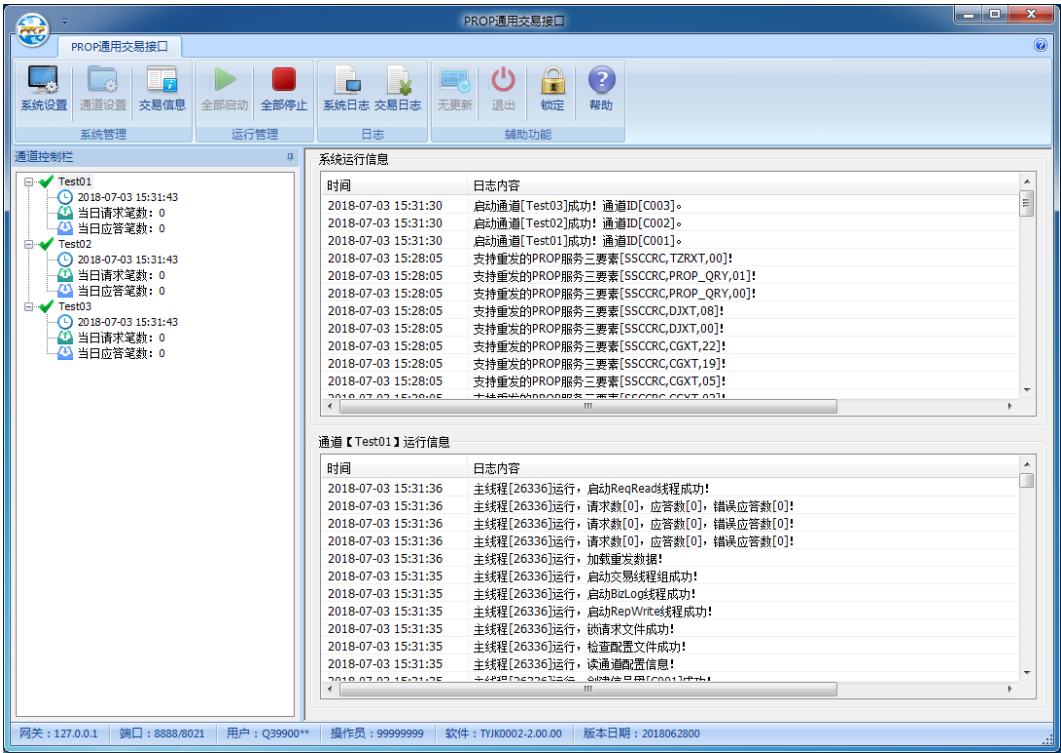


图 6.9 返回主界面

7 联系我们

PROP 客户服务中心

电话：021-62321666

传真：021-62327092