

1. 功能简介

PLC 远程调试助手是天津通信广播集团有限公司开发的虚拟串口和设备管理软件。
适用的产品包括：2016DTUV1。

PLC 远程调试助手集成了串口 PLC 远程调试和网口 PLC 远程调试功能。使用该软件用户可以像使用本地串口或网口一样来调试远程的 PLC 设备。

2. 安装与卸载

2.1. 安装

注：安装前请先关闭杀毒软件和防火墙，否则会导致驱动安装失败或主程序被防火墙误删。

在此郑重声明，本程序无病毒。

首先应该以管理员身份登录 Windows。

运行安装程序 “RemotePLC 安装包” 程序。

2.2. 卸载

进入控制面板，选择卸载程序。

从当前安装的程序列表中找到 RemotePLC 的条目，双击。然后按照操作提示卸载软件。

3. 使用指南

3.1. 操作步骤

3.1.1. 网口 PLC 远程调试

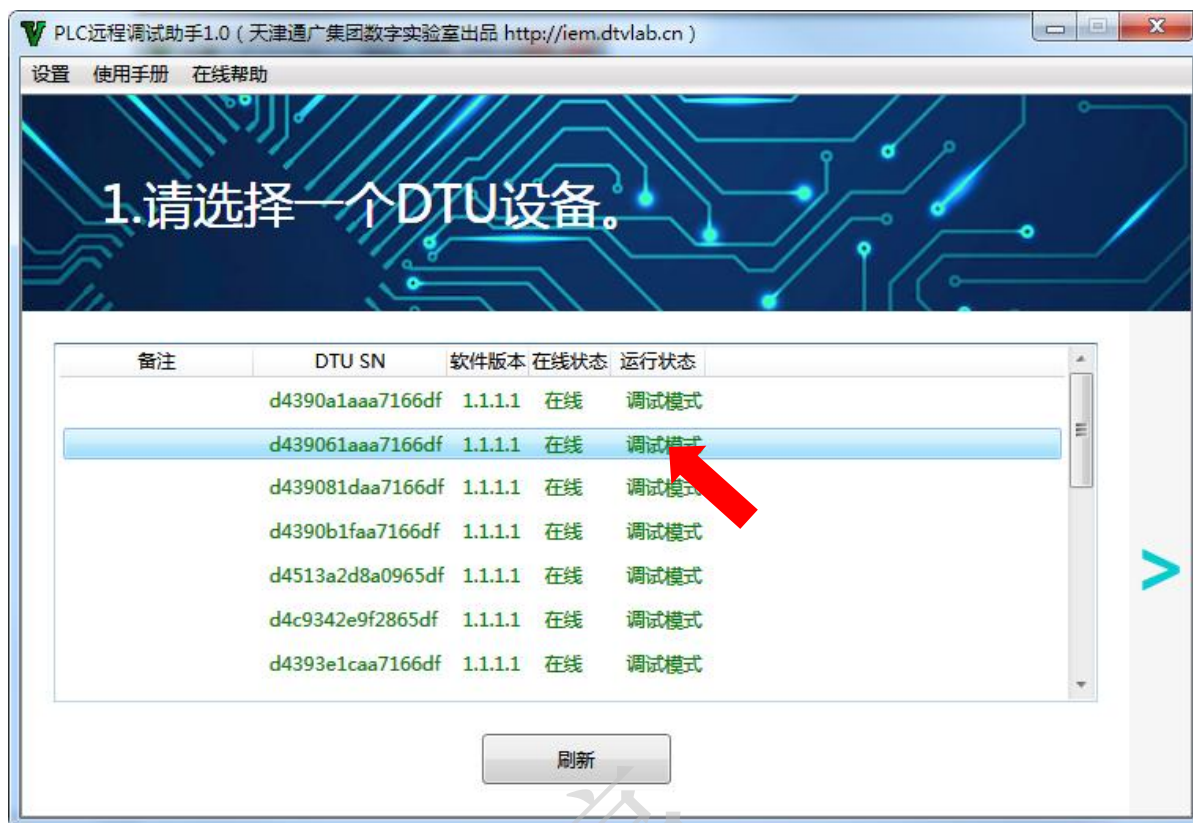
1. 设置服务器参数



使用该软件首先需要正确设置服务器的参数。

- 1) 点击菜单栏中的“设置”菜单项，弹出设置对话框。
- 2) 正确设置服务器的 IP 地址，端口号，以及 API 的目录和端口。
- 3) 设置好以后按“确定”按钮退出设置。

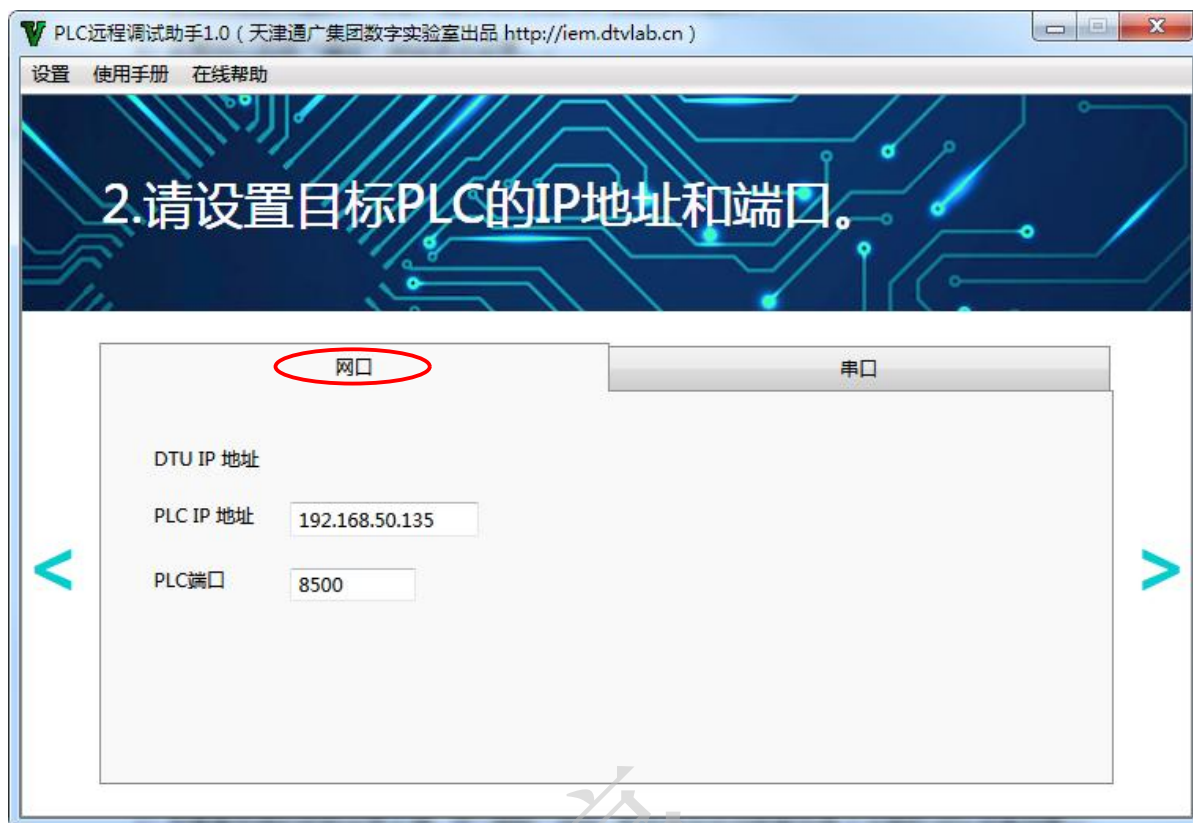
2. 连接的 DTU



1) 如果服务器的参数设置正确，按“刷新”按钮，即可显示出当前服务器上注册的 DTU 设备列表。

2) 选择一个需要连接的 DTU 设备，然后点击右侧的“下一步”按钮。

3.设置目标 PLC



- 1) 选择“网口”tab 页。
- 2) 设置需要调试的 PLC IP 地址和端口。（注意 DTU 设备要和 PLC 在同一个网段内。）
- 3) 设置好以后点击“下一步”按钮。

4.建立连接



- 1) 点击“连接”按钮，建立连接。
- 2) 如果连接正确，状态会变为“已连接”。
- 3) 此时就可以打开 PLC 的 IDE 进行远程调试。

以基恩士为例，通信端口选择“以太网”，IP 地址为本机 IP，一般可以用本机回送地址 127.0.0.1。



3.1.2. 串口 PLC 远程调试

注：使用串口调试前请禁用驱动程序签名强制。

方法：

开机按 **F8** 进入高级启动选项。

按上下键移动焦点，选择“禁用驱动程序签名强制”。然后按回车键继续启动电脑。



1.设置服务器参数

同“网口 PLC 远程调试”。

2.连接的 DTU

同“网口 PLC 远程调试”。

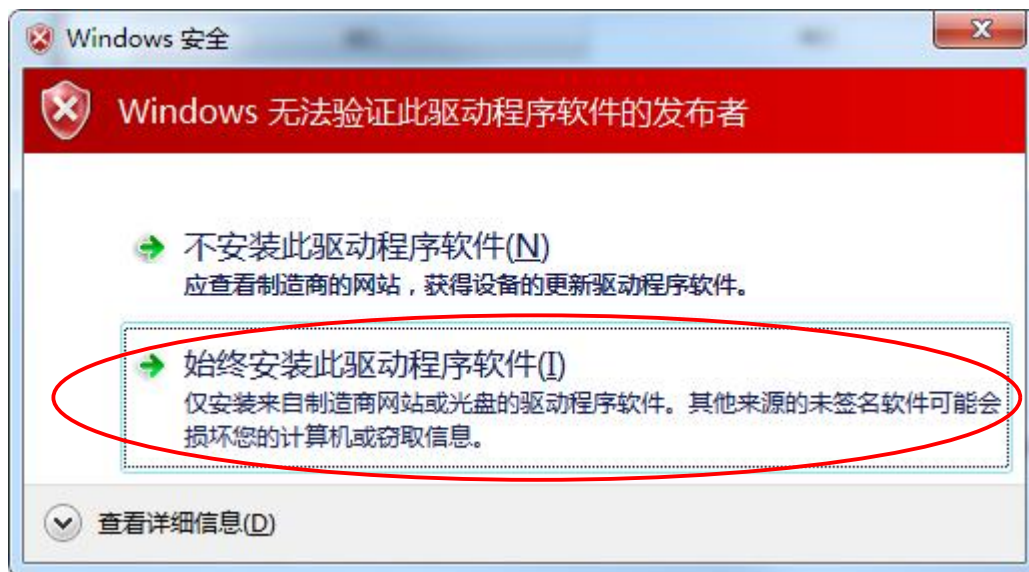
3.添加虚拟串口



- 1) 首先选择“串口”tab 页。
- 2) 点击“添加”按钮。弹出添加虚拟串口对话框。
- 3) 选择要添加的虚拟串口，点击“确定”按钮。完成虚拟串口的添加。



首次添加虚拟串口会弹出 Windows 安全对话框。选择下面的“始终安装此驱动程序软件”。



4) 选择添加好的虚拟串口。点击“下一步”按钮。



4.建立连接

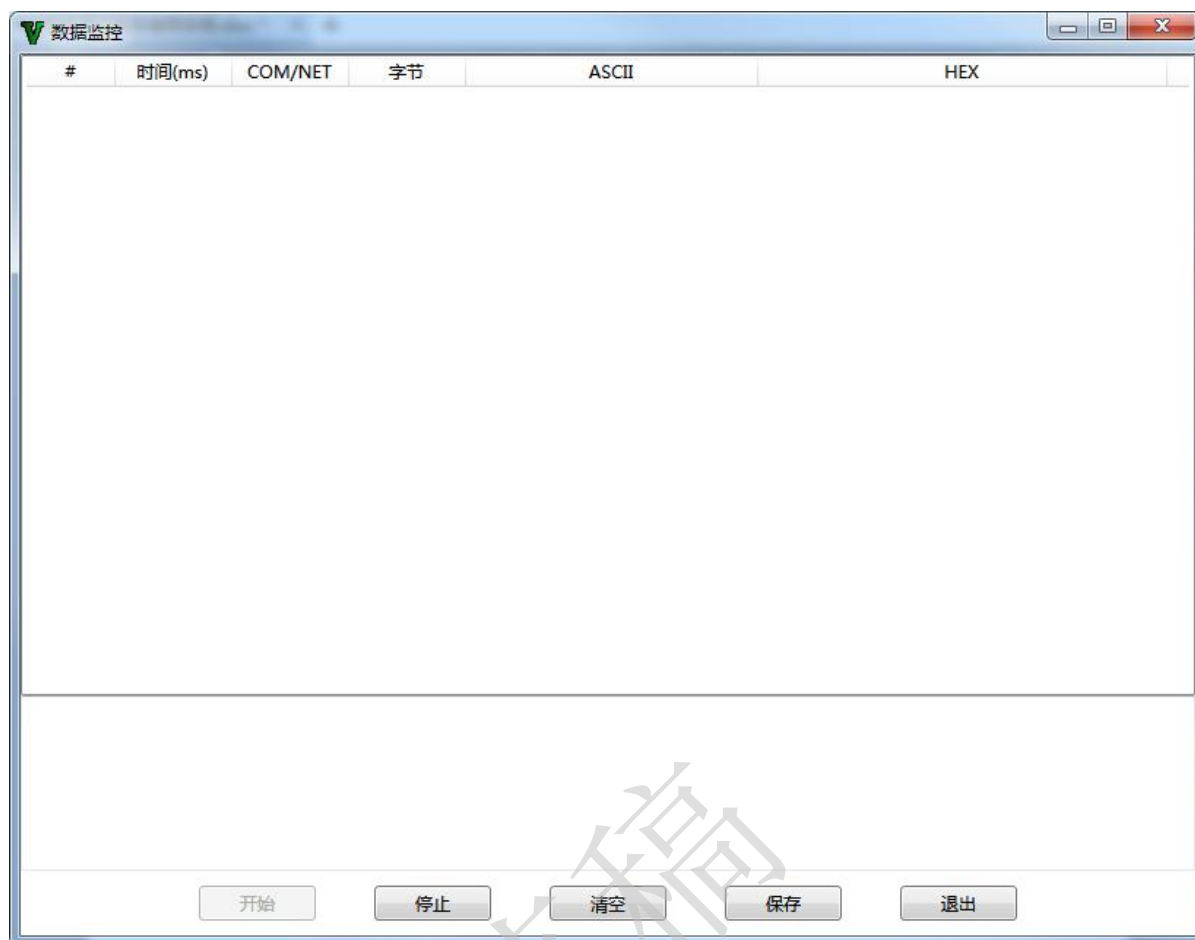
同“网口 PLC 远程调试”。

以基恩士为例，通信端口选择“串行”，COM 端口选择上面添加的虚拟串口。



3.2. 数据监控

在已连接的状态下，点击左 **Ctrl+M** 键弹出“数据监控”对话框。
可以查看实时的交互数据。



4. 声明

4.1. 技术支持

天津通信广播集团有限公司

地址：天津市河北区新大路 185 号

邮编：300140

电话：+8622 26237615

传真：+8622 26237610

网址：<http://iem.dtvlab.cn>

网店：<https://tj9966.taobao.com>

4.2. 支持操作系统

Windows 7(32 位/64 位) 以上

4.3. 本程序为免费程序

任何组织或个人都可以使用此软件，没有任何版权和费用问题。

此软件可免费用于商业应用。

4.4. 免责声明

开发者不承诺此软件没有任何问题。

开发者不承担，也不担保此软件所带来的一切责任及后果。

所有使用此软件及源码的行为，都将被认为接受此声明。

程序源码