

版本:V202408



# 可编程直流电源控制软件 OPS1205SW

## 中文使用手册



公司官网



微信公众号

## 目录

1-1 单路 20V/5A 可编程直流电源 OPS1205 控制软件简介 .....	1
1-2 安装及运行 .....	1
1-2 通信设置 .....	5
1-3 设定过保护模块 .....	6
1-4 设定电压、电流模块 .....	7
1-5 输出模块 .....	7
1-6 显示模块 .....	8
1-7 报警模块 .....	8
1-8 关闭程序 .....	8

## 1-1 可编程直流电源控制软件 OPS1205SW 简介

可编程直流电源控制软件 OPS1205SW 是针对 Oitek 自研产品单路 20V/5A 可编程直流电源 OPS1205 推出的远程控制软件。

可编程直流电源控制软件 OPS1205SW 专门针对可编程直流电源进行研发，支持 USB 连接方式。控制一台电源可在有限范围内输出任意电压、电流（不超过最大输出设定以及过电压、电流保护）。

可编程直流电源控制软件 OPS1205SW，通过 PC 控制，提供远程控制功能模块，可远程控制完成设置电压、电流输出和过电压、电流保护等。

## 1-2 安装及运行

电脑系统需求：

除非特别说明，所有规格均需要在以下条件时才能保证满足：

最小系统需求	
操作系统	Windows 10或更高版本的64位操作系统
处理器	Intel® Core™ i5 Processor or better
内存	8 GB RAM or better
硬盘	至少600MB的可用空间
显示器分辨率	最小1280x720，推荐1920x1080
虚拟内存	1G以上的可用虚拟内存

图 1 最小系统需求

修改默认虚拟内存大小方法：

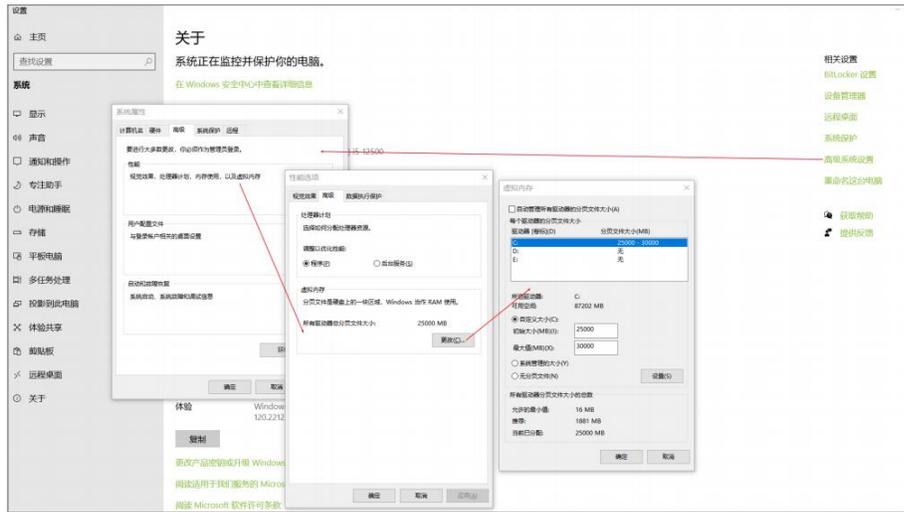


图 2 修改默认虚拟内存

安装软件（用户电脑有 LabVIEW 可直接省略安装环境，直接打开应用程序）：  
 双击安装程序 install.exe，在安装界面点击下一步



图 3 安装程序 install.exe

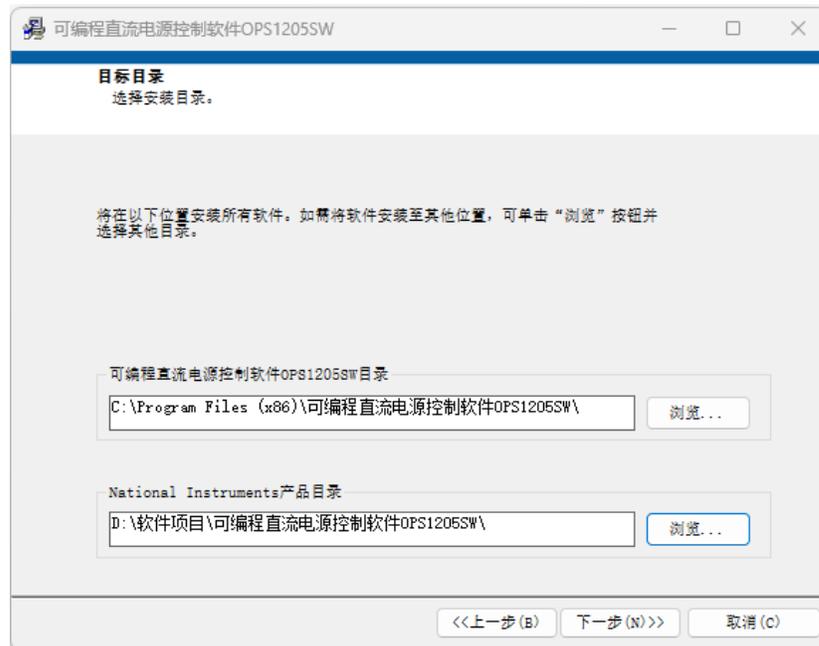


图 4 安装路径

选择安装的路径，默认为“C:\Program Files (x86)\OPS-1205 电源控制软件\”，点击下一步。

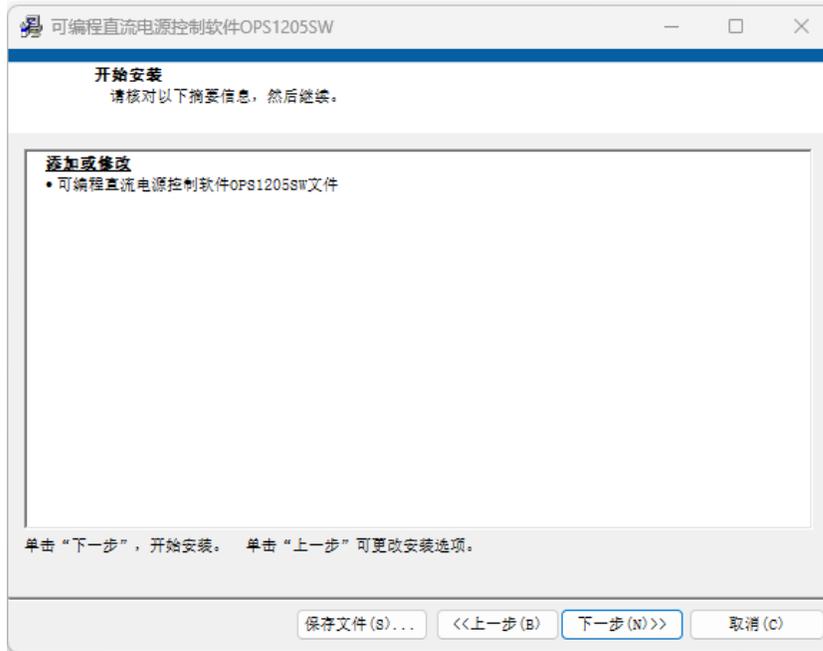


图 5 确认安装

确认安装文件无误，点击下一步，开始安装。

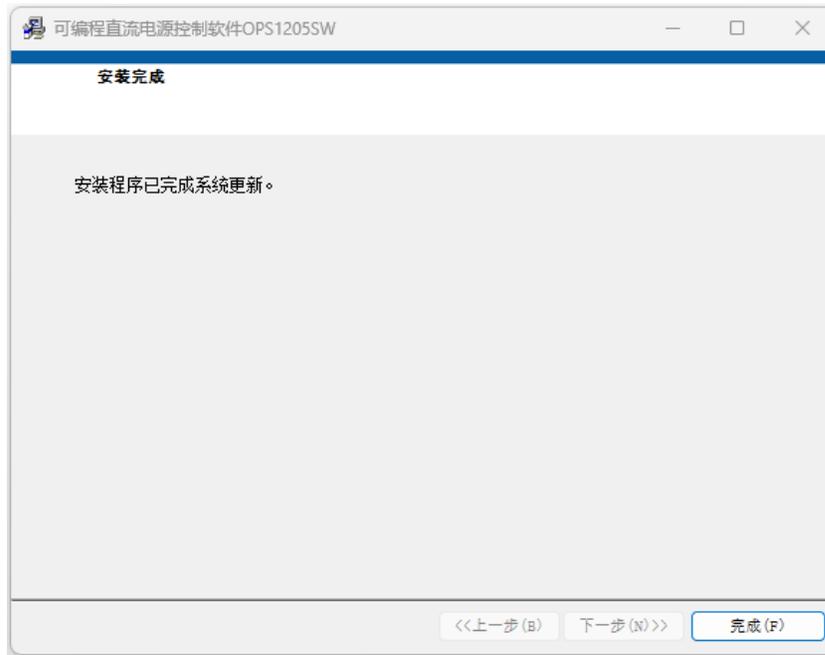


图 6 完成安装

完成安装。

可编程直流电源控制软件 OPS1205SW，支持电源的基本操作，安装相应的软件版本后；在桌面文件下找到软件的图标：

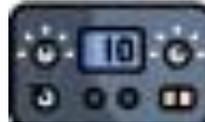


图 7 OPS-1205 电源控制软件图标

双击打开软件进入主页面，用户可根据自己的需求进行测试。软件主界面如下图所示。



图 8 软件主界面

点击更多设置，软件更多设置界面如下图所示。



图 9 更多设置界面

## 1-2 通信设置

用户通过“电源串口设定”下拉菜单选择相应的 COM 口，点击“打开串口”，即可建立 PC 与电源仪器的远程控制。倘若未正确选择或未识别仪器，会提示错误如下图。



图 10 显示通信成功



图 11 显示通信未成功

### 1-3 设定过保护模块

用户点击更多设置，软件从主界面切换到更多设置界面，可进行以下操作：

设定过电压保护（V）——设定所需过电压保护值；

设定过电压保护——确认设定的过电压保护值；

设定过电流保护（A）——设定所需过电流保护值；

设定过电流保护——确认设定过电流保护值；

设定保护延迟时间（s）——设定所需保护延迟时间

设定保护延迟时间——确认设定保护延迟时间；

Remote Sense 开启——开启 Remote Sense

Remote Sense 关闭——关闭 Remote Sense

点击“设定保护开启”、“设定保护关闭”，开启或关闭保护。



图 12 过保护模块

### 1-4 设定电压、电流模块

用户设定电压、电流可以通过点击按钮进行以下操作：

设定电压值——设定所需电压

设定电压——确认设定的电压

设定电流值——设定所需电流

设定电流——确认设定的电流；

最后，通过“当前设定电压（V）”、“当前设定电流（A）”实时显示设定电压值、电流值。



图 13 设定电压、电流模块

### 1-5 输出模块

用户通过点击“设定输出开启”，输出状态指示灯亮；“设定输出关闭”，输出状态指示灯灭，来控制输出电压电流



图 14 输出模块

## 1-6 显示模块

设定输出开启后，用户可通过显示模块看到当前输出电压、电流。

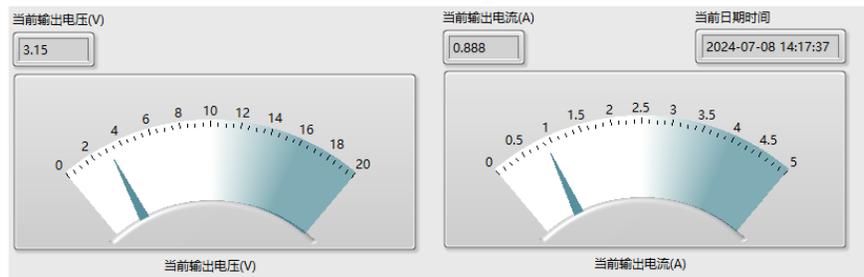


图 15 显示模块

## 1-7 报警模块

当用户设定的电压、电流输出超过了过保护电压、电流，电源会自动报警并在屏幕显示 OCP/OVP，关闭报警需要用户在更多设置页面，点击“清除过电压与电流保护”。如下图所示



图 16 清除过电压与电流保护

## 1-8 关闭程序

用户关闭程序直接点击“停止程序”按钮。如下图所示



图 17 停止程序

# 保 证 书

在正常使用产品的前提下，若产品在制造材料及制造上存在问题，OItek 有责任为产品购买者提供自购买之日起一年的免费保修服务，此保证书不包括附件、保险丝、易熔电阻、避雷器、电池及公司认为由于事故或不正常情况下操作和处理导致的误用、改动、疏忽和损坏的产品。

为了让您获得保修服务，请您联系 OItek 制造商，或把产品连同购买单据、问题说明、已付的运保费一并寄往 OItek 公司，对运输过程中造成的损坏 OItek 不承担风险。OItek 将选择免费修理或更换有问题的产品。但是，如果 OItek 确定引起问题的原因是误用、改动、以及由不正常条件下操作处理导致的损坏，那么 OItek 将实行有偿维修服务。

这封保证书将取代所有别的已发表或公布的文件，不局限于任何暗含的担保也不适用于特别目的。OItek 将不会对任何特殊的、间接的、伴随发生的或间接的损害承担责任。



北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市昌平区黄平路 19 号龙旗广场 E 座(4 号楼)906 室

邮政编码：100096

电话：010-62176775 62178811 62176785

传真：010-62176619

版权所有 © OItek 北京海洋兴业科技股份有限公司

@ 如有更改，恕不另行通知！