版本:V202408



可编程直流电源控制软件 OPS1205SW

中文使用手册





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® CoreTM 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:



查找设置	◎ 系統正在监控并保护你的电脑。	相关设置
系统	在 Windows 安全中心中直着详细信息	BitLocker WE
⊃ 显示	NO.W1 ×	1000 H-1000 H 1000 H-1000 H-
19 声音	(1) 計算(点 後年 単成 新規(約) 送信 要点行大学為英氏, 今回617)苦望完全。 1,5,1500	系统保护
□ 通知和操作	54	高级系统设置
ふ 专注助手		重命名这台电脑
也 地源和睡眠	・ し ・ の ・ の の の の た の に 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の	Cantonom
⇒ 存储	用小板置文件	▲ 提供反馈
8 平板电脑	Wink double Dr. そ 使 時年回 ○血油損失33 し 売	
計 多任务处理	8201200512 d5507	
5 投影到此电脑	新規設計: 新規設備に提供 ジェス体を展開金上的一体区域、Windows 計作 RAM 使用。 「日本の」 「本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の	
X 体验共享	标频图法器性分元文件大小 25000 MB 初期大小ME(0), 25000	
含 範點板		
> 远程桌面	○元9次2年N0 2日第53	
② 关于	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	体验 Window 尤指的小师 16 MB 120.2212 推动 16 MB	
	2011年1月1日 2000年1日	
	更改产品密切或升级 Windows 第2	
	(時約5日于我们影響的) Mirrod	

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

⅔ 可编程直流电源控制软件OPS1205SW	—		×
目标目录 选择安装目录。			
将在以下位置安装所有软件。如器将软件安装至其他位置,可单击"浏览"按键 选择其他目录。	Ξ并		
可编程直流电源控制软件OPS12055W目录 C:\Program Files (x86)\可编程直流电源控制软件OPS1205SW\	浏览		
National Instruments产品目录 D:\软件项目\可编程直流电源控制软件OPS1205SW\	浏览.		
<<上一歩(B) 下一歩(s)>>>	取消((:)



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。

- 過 可编程直流电源控制软件OPS1205SW	_		×
开始安装 请核对以下摘要信息,然后继续。			
<mark>逐加或修改</mark> ● 可编程直流电源控制软件ops1205s₩文件			
单击"下一步",开始安装。 单击"上一步"可更改安装选项。			
保存文件(S) <<上一步(B) 下一步(N)) >>	取消(c	9

图 5 确认安装

确认安装文件无误,点击下一步,开始安装。



- 過 可编程直流电源控制软件OPS1205SW	_		×
安装完成			
安装程序已完成系统更新。			
<<上一步(B) 下一步	(N)>>	完成	(F)

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。

		可编程直测	流电源控制软件C	0PS1205SW V1.0
设定过电流保护(A)	设定过电压保护(V)	Remote Sense开启	设定保护延迟时间(s)	设定保护开启
设定过电流保护 《 一 确定	设定过电压保护	Remote Sense关闭 父 确定		设定保护关闭 2010 确定
当前过电流保护(A)	当前过电压保护(V)	查询Remote Sense设定	查询保护延迟时间设定	清除过电压与过电流保护

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。



电源串口设定 「☆COM3」▼	串口控制
图 10 显示通	信成功
	×
串囗连接失	败!
确定	

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",开启或开闭保护。



		可编程直测	流电源控制软件C	0PS1205SW V1.0
设定过电流保护(A)	设定过电压保护(V)	Remote Sense开启	设定保护延迟时间(s)	设定保护开启 全全 确定
设定过电流保护 全型 确定		Remote Sense关闭 全 确定		设走保护关闭 2010年 - 1000日 2011年 - 1000日 2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011
当前过电流保护(A)	当前过电压保护(V)	查询Remote Sense设定	查询保护延迟时间设定	

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。

设定电压值	设定电压	当前设定电压(V)	设定电流值	设定电流	当前设定电流(A)
3.15	🖌 确定	3.15	.888	 确定 	0.888

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



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,Oltek 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 Oltek 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 Oltek 公司,对运输过程中造成的损坏 Oltek 不承担风险。 Oltek 将选择免费修理或更换有问题的产品。但是,如果 Oltek 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 Oltek 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。Oltek 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 © Oltek 北京海洋兴业科技股份有限公司

@ 如有更改, 恕不另行通知!