

# 可编程驱动电源

设置软件用户手册R2.0

# 1. 运行环境

## 1.1 硬件

1GHz 以上处理器 (32 位)

512Mb 以上 RAM

20GB 以上可用硬盘空间

鼠标、键盘

## 1.2 软件

WindowsXP、Windows7、Windows10等操作系统,具备Microsoft .NET Framework 4.0 环境或更高

版本。

# 2. 使用说明

## 2.1 软件安装

## 2.1.1 安装USB 驱动和串口驱动库

如图: 2.1.1.1

- 1.解压缩文件ch341ser.rar
- 2.解压后,运行ch341ser.exe
- 3. 进入安装界面,点击下一步后,再点击完成



图 2.1.1.1 USB 驱动安装包







## 2.1.2 软件安装

本软件为绿色免安装版,解压即可使用。

## 2.2 软件打开

软件解压缩之后双击图标打开软件"LUMLUX Driver Power Configuration",如图2.2.1 所示。



图2.2.1 软件启动图标

# 苏州纽克斯电源技术股份有限公司 LUMLUX CORP.



## 3. 可编程驱动电源用户操作举例

### 3.1 软件在线升级

电脑若连接Internet, 当有版本更新时可以通过检查更新选项进行在线升级。如图3.1.1 所示。



图 3.1.1 升级界面

## 3.2 端口设置

连接好配套的编程器之后,默认会出现编程器对应的端口COMx(x 是数字),若连接了多个USB 串口设备,读写驱动电源之前请选择正确的串口名称。

若没有找到相应的串口设备,请确保硬件连接无误之后,重新点击下拉框,软件会自动刷新端口信息。界面下端有状态栏,用于显示软件目前工作状态。

如图3.2.1所示



图 3.2.1 端口设置

## 3.3 配置读取、保存

保存配置文件:把当前软件界面的所有配置(包括型号、模式、调光方式、调光模式等)保存LD xxxxxx.set 文件,存储到电脑中,方便下次配置使用。

读取配置文件:从电脑中读取LDxxxxxxx.set文件中的配置内容,将配置参数显示在软件界面上。 见图3.3.2





图3.3.1 配置按键

文件菜单栏也可以实现配置文件的读取和保存。见图3.3.1



图3.3.1 文件菜单栏

## 3.4 选择驱动电源系列与型号

通过下拉菜单选择对应驱动电源的系列与型号。如图3.4.1所示



图3.4.1 系列与型号

## 3.5 驱动电源工作区域图

选择不同系列的驱动电源,根据设置的电流值进行工作区域画图,鼠标放置到曲线点的位置,显示坐标点。如图3.5.1所示。

# 苏州纽克斯电源技术股份有限公司 LUMLUX CORP.



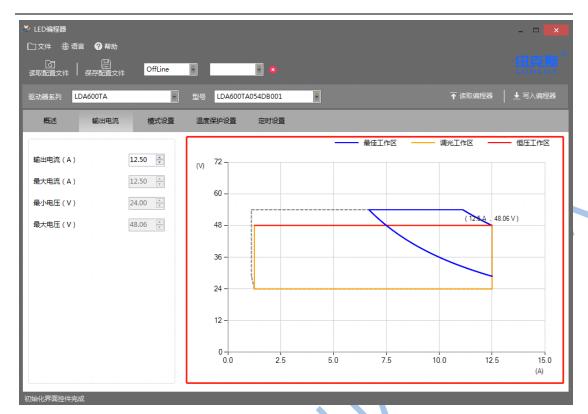


图3.5.1

### 3.6 驱动电源电流设置

选择不同系列的驱动电源,在"输出电流"页面根据设置的电流值进行工作区域画图,并显示设置电流值、最大工作电压、最小输出电压以及最大电流值。

设置电流值:在设置电流下拉菜单中选择对应的电流值;可手动输入正确的电流值,或按上下箭头进行自增自减。电流设置值步径为最大电流值的2%,若不在2%点上,则会自动四舍五入选择最接近的值,根据设置的电流值,软件会自动匹配图像中适应的电压,确保功率在正常范围内。

## 3.7 选择调光方式和运行模式

选择页面"模式设置"进行选择如图3.7.1所示目前有五种调光方式/运行模式可选,

#### ①恒流模式:

- 1. 0-10V 调光: 用外部输入0-10V 模拟电压信号进行调光。
- 2. 通讯(数字调光):数字调光,并且读取驱动器内部参数(输出电压、电流、内外部温度、型号工作状态、上电时长等),只有在online(在线)模式下读取参数等操作才能生效。
- 3. PWM 调光: 用外部输入PWM 信号进行调光。分别有正负逻辑两种模式。
- 4. Timer(定时调光): 在此模式下,分为两种调光方式: 定时调光、自适应中点对齐,可以设置不同的运行时间和运行电流值。
- 5. 恒功率模式: 恒定输出最大额定功率, 自适应负载电压调整电流。

#### ②恒压模式

1. 适合直接连接恒流负载的运行模式。



PS:

- 1.默认为0~10V 调光。
- 2. 不同的系列, 只显示其支持的调光方式。



图3.7.1 模式设置页面

## 3.8 定时调光模式设置

选择"模式设置"中的时控或者开启"时控设置"页面的使能复选框,均可打开定时模式。如图 3.8.1 所示。



图3.8.1 定时模式

## 3.9 定时调光模式曲线设置

3.9.1 定时调光模式选择

# 苏州纽克斯电源技术股份有限公司 LUMLUX CORP.



完成3.8 操作, 选择为定时模式

#### 3.9.2 定时模式选择

选择Standard-Timer (标准定时模式)



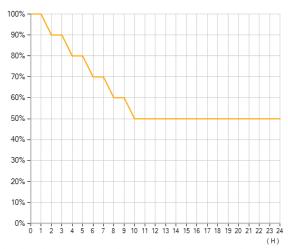


图 3.9.1 标准定时

#### 3.9.3 初始设置

方便直观的看到定时调光的效果,可以设置初始驱动电源输出电流百分比、初始保持时间。默认值如图3.9.1 所示,驱动电源上电后,按照定时曲线运行。

#### 3.9.4 设置曲线

在时控页面左侧,拥有时控设置栏,可以设置时控的时间段,渐变时长,持续时长,以及对应时段的驱动电源输出电流百分比。设置完毕后,右下角的调光曲线图会自动调整。可以实时的响应变化,直观的看到曲线效果。

#### 3.9.5 默认曲线

点击'默认曲线'按钮,恢复成默认的出厂曲线。

#### 3.9.6 满功率设置

点击'满功率曲线'按钮,所有调光等级设置为100%。

## 3.10 中点对齐调光模式设置

#### 3.10.1 中点对齐调光模式选择

完成3.8 操作,选择为定时模式

3.10.2 中点对齐调光模式选择

选择MidNight如图3.10.2所示(中点对齐时控调光模式)

# 苏州纽克斯电源技术股份有限公司 LUMLUX CORP.





图 3.10.2 自适应中点对齐

#### 3.10.3 参数设置

可以设置初始驱动电源输出电流百分比、初始保持时间、总时长。

所示,驱动电源能够根据连续两次开关机的时长自适应调光时长,根据中点和时长选择开机运行时的起始调光曲线点。

#### 3.10.4 设置曲线

在时控页面左侧,拥有时控设置栏,可以设置时控的时间段,渐变时长,持续时长,以及对应时段的驱动电源输出电流百分比。设置完毕后,右下角的调光曲线图会自动调整。可以实时的响应变化,直观的看到曲线效果。

#### 3.10.5 默认曲线

点击'默认曲线'按钮,恢复成默认的出厂曲线。

#### 3.10.6 满功率设置

点击'满功率曲线'按钮,所有调光等级设置为100%。

## 3.11 概述页面显示

点击概述页面,显示当前设置的项,例如:模式设置、输出电流、定时设置、温度保护设置。 定时参数以及温度保护设置显示的功能块由选择的功能决定。如图3.11.1所示。





图3.11.1

## 3.12 脱机编程与在线电源的读取写入

编程器分为两种模式:分别为在线模式(online)、脱机模式(offline) 选择模式如图 3.12.1 所示。



图3.12.2 选择编程器模式 例

在线模式:

可以直接连接编程器至驱动电源,将配置参数下放。

写入电源: 当前界面上的内容设置完毕后可以点击 "设置"或者"调光"按钮进行下放命令。 读取电源:点击对应界面的"读取"按钮,可以把驱动电源中的目前的设置读取到软件界面中。 如图 3.12.2所示。



图3.12.2 读写驱动电源 例

脱机模式:

将设置写入编程器,即使编程器脱机PC依然可以使用编程器下放设置。

写入编程器: 当前界面上的内容设置完毕后可以点击"设置"或者"调光"按钮进行下放命令。 读取编程器:点击对应界面的"读取"按钮,可以把编程器中的目前的设置读取到软件界面中。 如图 3.12.3 所示。



图3.12.3 读写编程器 例

### 3.13 外部温度保护设置

"温度设置"页面中的"(Modify)修改"复选框,控制外部温度的开启或关闭。

#### 3.13.1 外部温度保护设置

外部温度保护设置包括保护点、恢复点,以及对应电流百分比。

#### 3.13.2 默认曲线

点击"温度保护设置"温度设置页面中的"(Default)默认值"按钮,恢复成默认的出厂曲线。如图 3.13.1 所示。



图3.13.1 外部温度保护设置

## 3.14 内部温度保护设置

"温度保护设置"温度设置页面中的"(Modify)修改"复选框,控制内部温度的开启或关闭。

#### 3.14.1 内部温度保护设置

内部温度保护设置包括保护点、恢复点,以及对应电流百分比。

#### 3.14.2 默认曲线

点击 "OTP Setup"温度设置页面中的"(Default)默认值"按钮,恢复成默认的出厂曲线。 如图 3.14.1 所示。

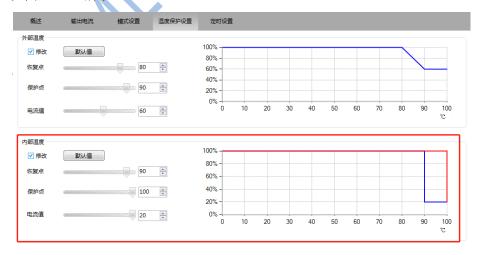


图3.14.1 内部温度保护设置



## 3.15 帮助菜单以及固件升级

#### 3.15.1 帮助

若需查看该软件的说明文档(本文档),则单击Help(帮助)打开用户使用手册。

#### 3.15.2 日志

单击日志,则可以查看历史更新记录。

#### 3.15.3 关于

单击关于,可以查看更多公司信息。

#### **3.15.4** CSA

驱动器接口支持CSA协议,具体情况可以查看。

#### 3.15.5 固件升级

编程器的固件可以在线升级,如果有更新版本固件可以进行此操作。 如图 3.15.5 所示。





图3.15.5 帮助菜单以及固件升级

# 4. 编程器连接与使用方法

#### 4.1.1 详见编程器规格书

连接: http://www.lumlux.cn/list/?71\_1.html#about-box1