

LBTEK

光源控制器

用户手册



目录

1、简介..... 3

2、产品信息..... 4

 2.1 产品参数..... 4

 2.2 产品尺寸..... 4

3、发货清单..... 5

4、使用说明..... 5

 4.1 控制器使用..... 5

 4.2 软件使用..... 5



1、简介

LBLED-CTxx 系列光源控制器有 LBLED-CT4V、LBLED-CT6V 和 LBLED-CT7V、LBLED-5V5A、LBLED-5V6A 三款型号选择，其中，LBLED-CT4V 搭配准直单色 LED 和准直白光 LED 使用，LBLED-CT6V 搭配深紫外准直 LED 使用，LBLED-CT7V 搭配大功率白光 LED 使用，LBLED-5V5A 搭配 LBHLED-365、LBHLED-405 光源使用，LBLED-5V6A 搭配 LBHLED-450、LBHLED-520、LBHLED-625 光源使用。可直接通过控制器上的旋钮控制光源发光情况，也可通过软件控制光源，且该控制器支持外触发模式。

本产品技术指标如下：

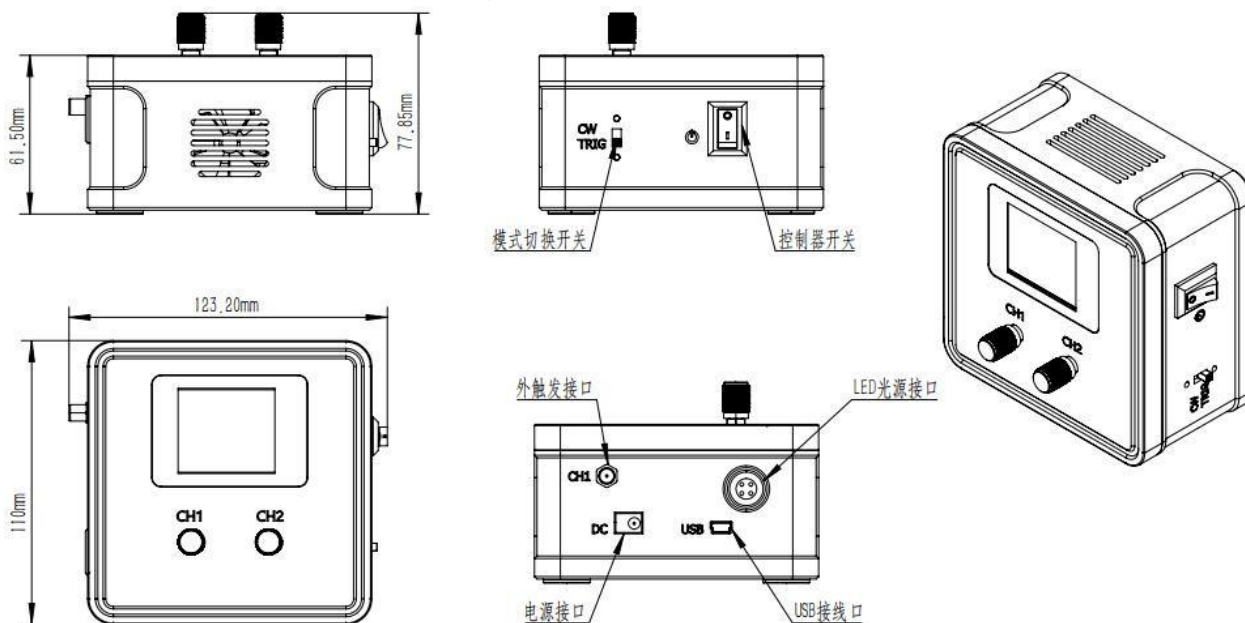
- 最大输出电流：1A（LBLED-CT4V）、0.5A（LBLED-CT6V）、4.8A（LBLED-CT7V）、5A（LBLED-5V5A）、6A（LBLED-5V6A）
- 最大输出功率：34W
- 外触发电压：外触发电平 TTL 3.3-5V
- 可实现外触发、上位机控制 LED 光源

2、产品信息

2.1 产品参数

	LBLED-CT4V	LBLED-CT6V	LBLED-CT7V	LBLED-5V5A	LBLED-5V6A
通道数	1	1	1	1	1
输出电压	DC4V	DC6V	DC7V	DC5V	DC5V
最大输出电流	1A	0.5A	4.8A	5A	6A
输出功率	4W	3W	34W	25W	30W
外触发电压	外触发电平 TTL 3.3-5V				
冷却方式	风冷				
USB控制	LED控制和内部调制				
工作温度	10~30℃				
存储温度	0~40℃				
风扇控制	12V				
尺寸	110mm×123.2mm×77.85mm				
电源适配器	输入AC110-240V 输出DC12V/5A				

2.2 产品尺寸



3、发货清单

光源控制器系列的定制包装箱用于产品运输及安全保护。出厂时包装箱内应该包含如下表格所列部件。收货时请检查包装箱是否完好，资料是否有缺失；如果有异常，请勿使用该产品并及时联系麓邦处理。

项次	描述
1	光源控制器×1
2	电源适配器×1
3	Mini USB 数据线×1

4、使用说明

4.1 控制器使用

1、使用电源适配器将光源驱动器连接并且通上电。

注意：电源适配器 12V/5A

2、将光源的航空插头与光源控制器的航空插座连接。

3、电源适配器通上电后，按下光源控制器上的 I/O 开关，屏幕显示，模式默认为 CW。

4、在光源控制器上：

① LED 控制：按紧 CH1，屏幕上 0% 的字体颜色“黑色”变为“红色”即打开光源，按动一下 CH1 即可调节光强（光强默认为 0%），调节光强时，顺时针旋转调大，逆时针旋转调小。

② 风扇控制：按紧 CH2，屏幕上 2000RPM 的字体颜色“黑色”变为“红色”即打开风扇（风扇默认打开）（CH2 的风扇控制功能仅针对 LBLED-CT7V）

注意：请保持风扇风速最高，以达到最优的散热效果。

③ 模式控制：

1) 连续模式（CW）：光源连续输出，调节旋钮可调节光源的输出功率；

2) 触发模式（TRIG）：外接 SMA 接头，用于外部 TTL 调制。

④ 软件控制：可以外接 Mini USB 进行软件控制光源，

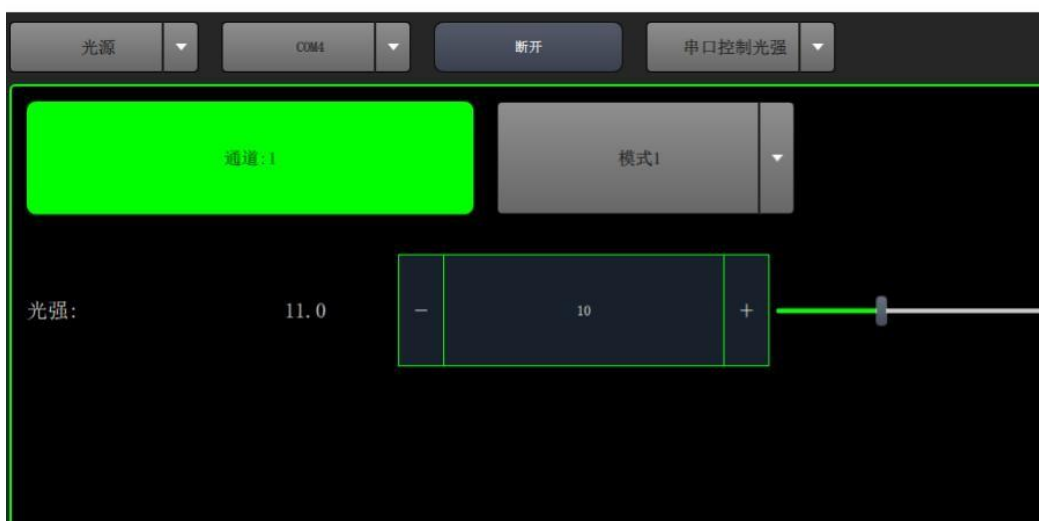
4.2 软件使用

1. 连接和类型选择

打开软件，选择你要连接的类型和串口



2. 光源的使用



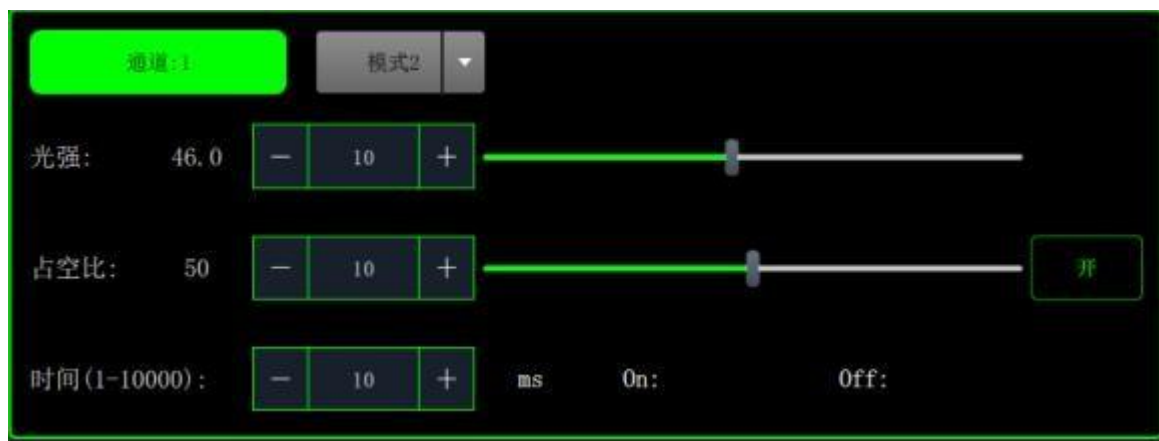
连接成功后，软件重置通道数，通过滑条和输入框控制光的强度。

串口控制光强：



该选项是选择使用旋钮控制光强还是串口控制光强，如果选择旋钮控制光强，则软件无法再通过滑条、输入框等控制，只能通过机械旋钮控制。

模式2：



占空比，即亮和暗的时间比例，如时间为 1S，占空比为 40，即亮 400ms，暗 600ms。

3. 序列设置



自定义设置设备亮和暗的时间，单位是秒（s）。设置好序列后，点击确定即生效。



勾选循环运行，则执行完所有序列后重新执行。

注意事项:

①LED 随着工作时间的增加会逐渐升温，这会导致光功率衰减甚至 LED 寿命缩短。LBTEK的LED有优异的散热结构设计，可延长 LED 光源使用寿命并减少功率损耗，请在通风环境下工作以避免过热导致光功率下降及缩短 LED 寿命。

②为避免仪器损坏，请勿将它们暴露在喷雾、液体或者溶剂中，请勿打开外壳。

5、保修与维护

1. 本品自出售之日起保修期为1年.
2. 出现以下任何一种情况，本公司不负责保修。
 - 2.1 误用，操作不当，储存不当或者未经允许的操作以及一些经销商自行补充的加工等操作；
 - 2.2 拆除，损坏或改变最初打印标号或标签；
 - 2.3 不是由材料或工艺缺陷直接引起的故障。
3. 本产品应在清洁、干燥的环境下使用。
4. 在操作过程中如有问题请联系本公司工作人员。
5. 请根据使用说明书进行操作。

声明:

1. 长沙麓邦光电科技有限公司致力于产品的不断改善和功能升级，用户手册提供资料如有变更，恕不另行通知！
2. 此文件包含的一切信息的所有权归长沙麓邦光电科技有限公司所有，接收此文件即表明接收人同意在未得到麓邦授权前，不得将该文件透露的信息及它的任何部分进行复制、转化到其他文件，或者由于用于制造或其他目的而使用或者泄露给第三方！



麓邦公众号

产品上新/商城活动/技术文章/展会会议

麓邦商城 — 您身边的光电实验好帮手!

深圳市麓邦技术有限公司

Shenzhen LUBON Technology Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷6栋A座2103

电话：400-060-6986

官网：www.lubon.com

邮箱：service@lbtek.com ; sales@lbtek.com

长沙麓邦光电科技有限公司

Changsha LUBON Photoelectric Technology Co.,Ltd.

地址：长沙市岳麓区环创企业广场A6栋

电话：400-060-6986

官网：www.lbtek.com

邮箱：service@lbtek.com ; sales@lbtek.com

 **400-060-6986**