

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

LBTEK

1、简介

LBLED-CTxx系列光源控制器有LBLED-CT4V和LBLED-CT7V两款型号选择，其中，LBLED-CT4V搭配准直单色LED和准直白光LED使用，LBLED-CT7V搭配大功率白光LED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）、4.8A（LBLED-CT7V）
- 输出功率：60W
- 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

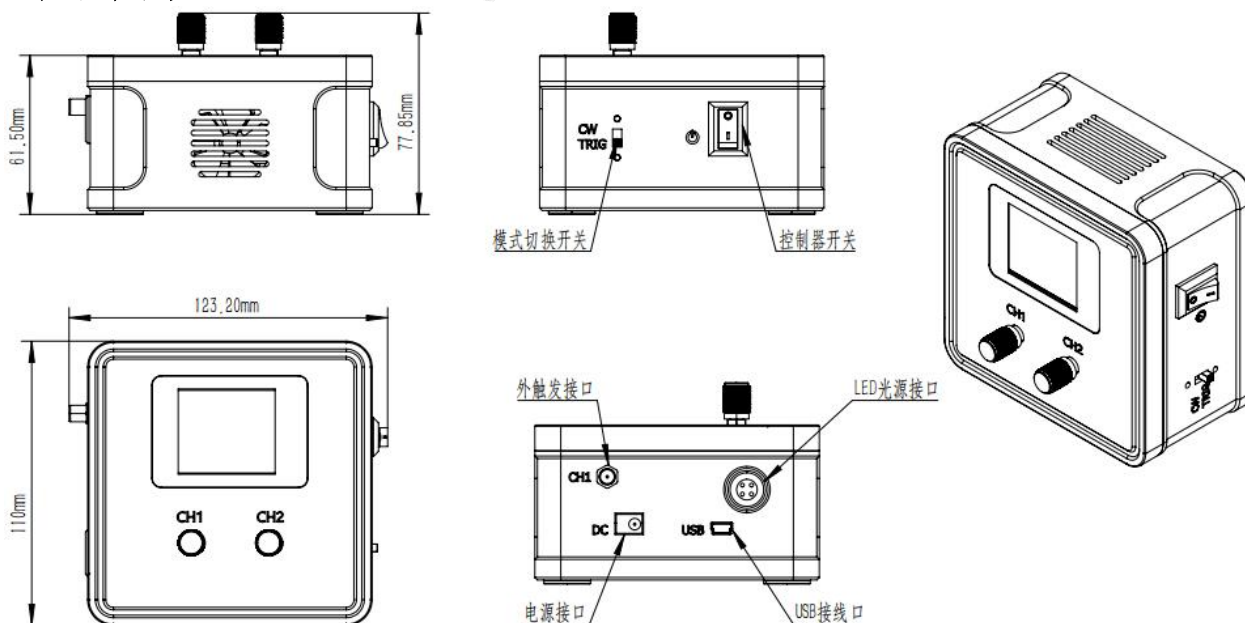
LBTEK

2、产品信息

2.1 产品参数

	LBLED-CT4V	LBLED-CT7V
通道数	1	1
输出电压	DC12V	DC12V
最大输出电流	1A	4.8A
输出功率	60W	60W
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°C	
存储温度	0~40°C	
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，

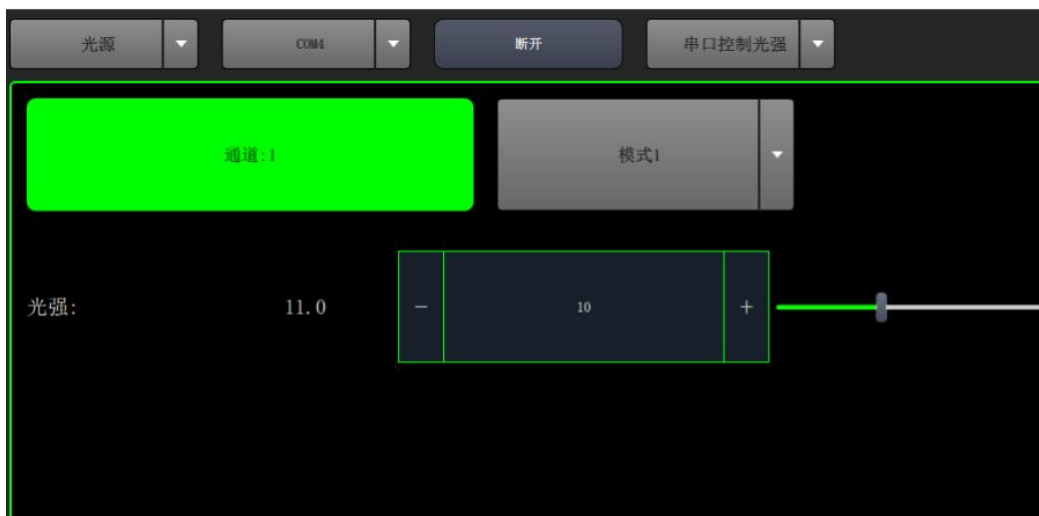
4.2 软件使用

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



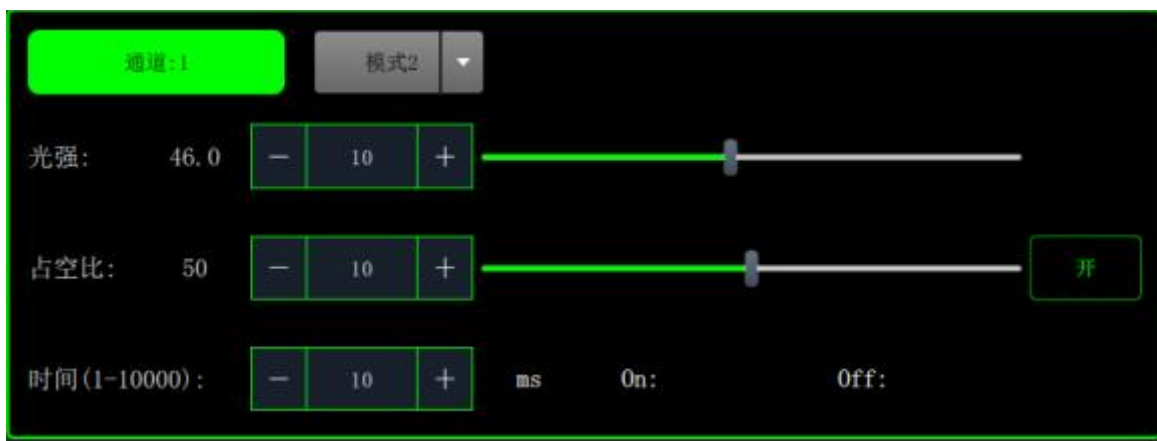
连接成功后，软件重置通道数，通过滑条和输入框控制光的强度。

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。

LBTEK

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**