

# 高亮度 LED 光源

高亮度LED光源与 150W 的卤素灯和金卤灯光源相比具有节能、环保、维护成本低、寿命长、光亮度高、色温稳定（日光）、体积小、重量轻等特点，是冷光源发展的趋势。

擎轩科技有限公司的高亮度LED光源采用独特的光学技术与光纤束耦合、风扇强制冷却系统并内置温度传感控制、手动光亮度和RS232 接口控制相结合，可广泛应用于显微镜、内窥镜、质保、检查系统、图像处理、机器视觉、实验室照明等。

## 一、性能参数

光学参数	
光源	40WLED 光源，颜色符合 CIE1931 标准
适用光纤	直径 $\phi$ 3mm ~ $\phi$ 10mm
色温	5500K <sup>1</sup> 或是红（620nm）、蓝(470nm)、绿(520nm)单色光
显色性	80
寿命	25000-50000 小时 <sup>2</sup>
光束照度	230000Lx <sup>3</sup>
电气参数	
输入电压	100--240V/AC ;50/60 HZ
最大功率	55W
恒流输出	1600MA ( Maximun )



调光方式	Manual: 通过调光按键连续调光
	Remote: RS-232 指令 256 阶段连续调光

外部控制	0-24V
------	-------

冷却方式	强制空气冷却
------	--------

#### 机械参数

体积	152mm*112mm*91mm
----	------------------

重量	2.0kg
----	-------

防水防尘等级	IP20
--------	------

光输出	标准接口
-----	------

#### 工作环境

工作环境	-20°C ~ +40°C
------	---------------

储存环境	-20°C ~ +40°C
------	---------------

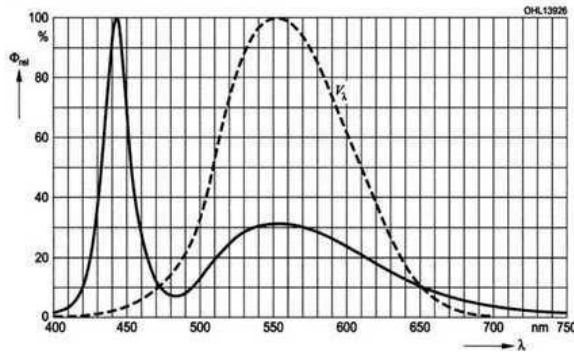
1 色温典型值，范围 5000~6000 K。

2 寿命与使用环境温度有关，25000 小时为+25°C 工作环境下测试值。

3 光纤束通光直径  $\varnothing$  8mm、光纤长度 1m、光纤数值孔径 0.6，离光纤出口端面 50mm 位置处的测量值。

## 二、功能特点

- 1、色温高、体积小、噪声低、低能耗、节能达 50%以上；
- 2、消除了光束的中空现象；
- 3、风扇强制冷却系统确保LED 散热，平均寿命达 25000 小时；
- 4、输出光斑小，适用于直径  $\varnothing$  3mm ~  $\varnothing$  10mm 的光纤，光耦合效率高；
- 5、内置温度传感控制，完善的过热保护功能；
- 6、白光无IR 和 UV 辐射；



- 7、具备三种调光功能以及LED 数码亮度等级显示功能；
- 8、可提供多种光输出接口；
- 9、色温高，显色性极佳；
- 10、光学系统设计合理，能效高；
- 11、性能稳定，噪声小；
- 12、外型美观、精巧，便于安装；
- 13、手动调节或实行RS-232 远程控制，可联机实现同步控制。

### 三、外形结构



### 四、使用说明

4.1 光源背面的电源插口与外接电源线相接。



4.2 外接电源线与交流插座相接。（交流插座必须接地。仅使用电源随带的电源线，否则会损害产品，不在质保范围内，也会给操作带来不安全。）



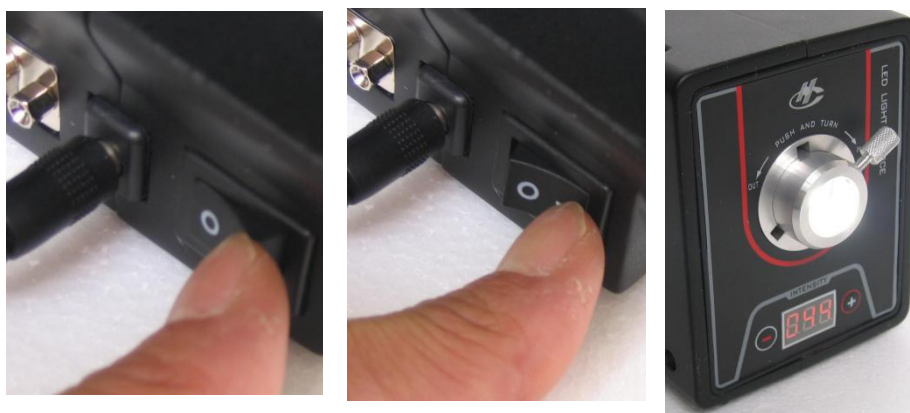
4.3 通风要求，不要堵塞通风通道，通道位于光源的后面和双侧面。



4.4 将光纤适配器上三个插销对准光源插口的三个插槽，推进去并顺时针旋转直至拇指螺钉的方向水平（如图示）



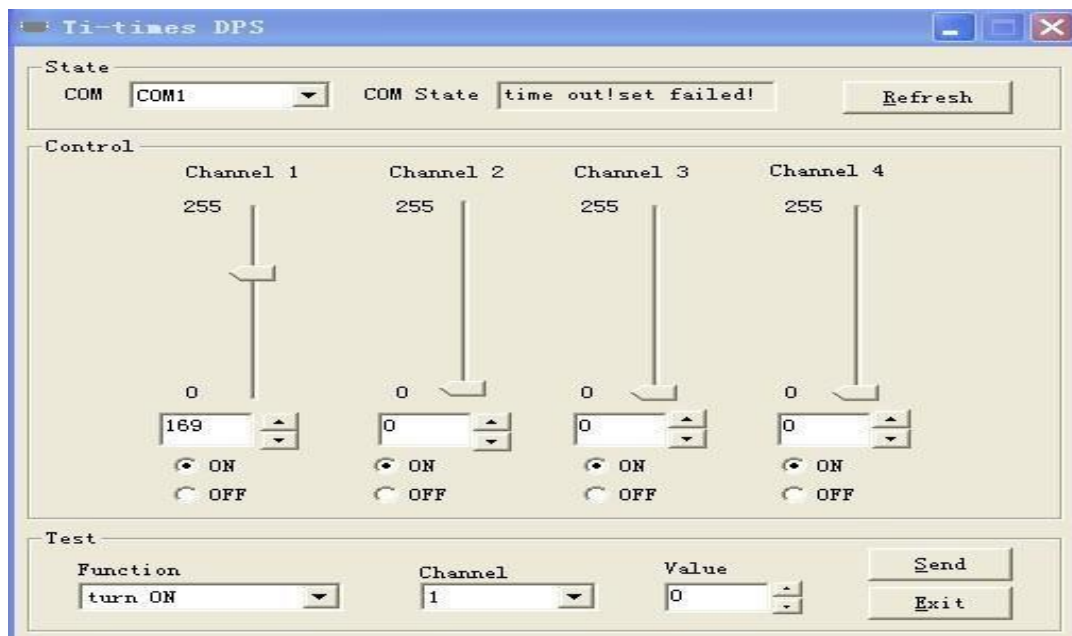
4.5 光源的开启和关闭，将光源开关按至ON 位置，光源开启，绿色指示灯亮；将开关按至OFF 位置，光源关闭。



4.6 光强度改变，用前面板的按键来改变光源的亮度，按[—]键；降低光源亮度，按[+]键，增强光源亮度。



亦可以通过RS232 接口与PC 连接，利用电脑上安装好的软件在电脑界面上实现远程控制功能。



4.7 清洁用法说明，使用软布，蘸水和清洁剂来清洁光源的外壳，不准使用具溶解性如含氯的清洁剂。空气中的灰尘会沾在通风通道处，可采用不含油的喷雾剂清洁。