

LED-20W

高亮度 LED 光源 使用说明书

附件:

- 外接电源
- 光纤
- 说明书

使用本光源前，敬请通读本手册

使用说明

感谢您选择我公司的 LED-20W 高亮度 LED 光源。在安装使用本产品之前，敬请仔细阅读本手册，确保完全理解本说明书以避免造成不必要的损坏和额外的费用。在拆开包装使用前，请查实产品是否存在运输过程中所造成的损坏，如果发现损坏，请立即通知你的供应商并不要使用产品。

售后服务

从购买产品时间起，1 年时间内按操作说明正常使用出现质量问题，本公司免费提供维修或更换服务。

由于不遵守此说明书和下列条款而致使产品损害的，供应商不负责由此引起的任何问题和缺陷，即使在质保期内，由客户承担维修费用。

1. 误操作造成的损坏，如没按照操作说明的误操作。
2. 使用不合适的供电电源和过高的电压造成的损坏。
3. 私自撤除、维修、修改电路、不正确连接以及私自撤换芯片造成的损坏。
4. 购买后由于运输、震荡、摔地、进水造成的损坏。
5. 存储在高温潮湿环境，离有害化学物质附近等不恰当维护造成的损坏。
6. 产品已更新换代。

注意事项

为了保证产品的完好状态和使用安全，请遵守以下注意事项。

1. 确保接线正确牢固，以避免短路损坏部件和触发火灾事故。
2. 不要堵塞通风通道，通道位于光源的后面。并要求通风孔与隔板的距离在 15CM 以上。
3. 请检查输入电源是否符合产品要求，电源输出电压是否和产品一致。
4. 操作过程中，因部分零件会变热，为避免伤害的可能性，需在光源关闭 30 秒后再更换光纤、适配器或其它。
5. 使用过程中，不要直视出光孔。
6. 禁止带电接线，检查确认接线正确后，检查无短路，再通电！
7. 如果发生问题，请勿私自维修。如有疑问，请联系供应商。

本说明书只适用于我司本型号产品，如有改动恕不另行通知。

产品简介

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。

我公司高亮度 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，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、实验室设施等行业。

一、性能参数

光学参数	
光源	20W 白光 LED 颜色符合 CIE1931 标准
适用光纤	直径 \varnothing 3mm~ \varnothing 10mm
色温	5500K ¹
显色性	80
寿命	30 000-50 000H ²
光束照度	190000Lx ³
电气参数	
输入电压	100--240V/AC ;50/60 HZ
最大功率	35W
恒流输出	1000MA (Maximun)
调光方式	通过调光器连续调光
冷却方式	强制空气冷却
机械参数	
尺寸	250mm*80mm*140mm
重量	1.5kg
防水防尘等级	IP20
光输出	行业标准接口
工作环境	
工作环境	-20 ⁰ C ~ +40 ⁰ C
储存环境	-20 ⁰ C ~ +40 ⁰ C

1 色温典型值，范围 5000~6000 K。

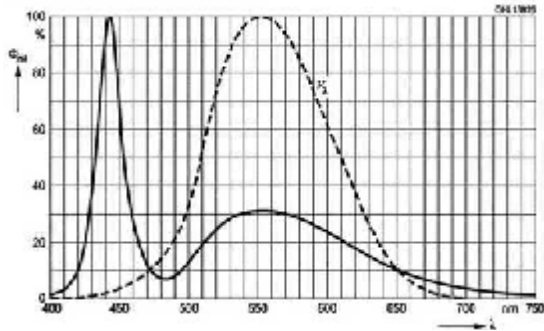
2 寿命与使用环境温度有关，25000 小时为+25⁰C 工作环境下测试值。

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 $\phi 3\text{mm} \sim \phi 10\text{mm}$ 的光纤。光耦合效率高；
- 5、完善的过热保护功能；
- 6、无 IR 和 UV 辐射；



三、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。
- 4.4 将光纤对准光源插口内，推进去并顺时针旋转锁止螺钉
- 4.5 光源的开启和关闭，将光源开关按至 ON 位置，光源开启，红色指示灯亮；将开关按至 OFF 位置，光源关闭。
- 4.6 光强度改变，用前面板的旋钮来改变光源的亮度，逆时针；降低光源亮度，顺时针，增强光源亮度。
- 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。