



H 系列光纤冷光源

适用型号:H-150/H-100

使用说明书

感谢您选用我们的产品，使用前请仔细阅读此说明书，阅后请小心收藏，以备日后查阅。您对冷光源的安全操作和维护有任何疑问，请直接与我们或销售商联系。

产品若有更改，恕不另行通知！

本说明书提供的图形可能与实物不尽相同，请以实物为准。

产品特点

光纤冷光源是一种高效、高亮度的光源器。配合各种光纤传光束，可广泛应用于各种显微镜及医疗、教学、科研、文物保护等领域的强光照明。

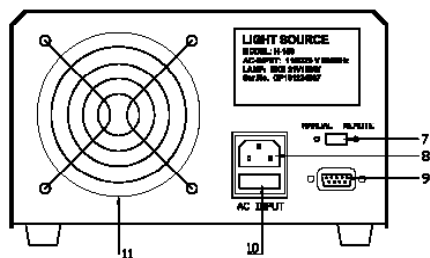
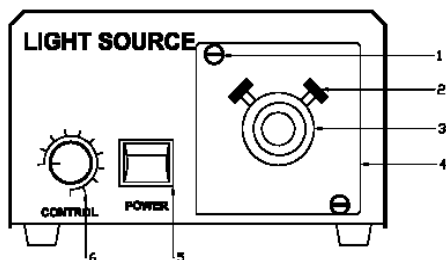
- 开关电源设计，电压输出恒定，性能更稳定；
- 使用高效、原装进口专业仪器灯泡，直流供电，亮度更高，寿命更长；
- 精心设计通风系统，整机工作温度低，延长使用寿命；
- 过温和过负载保护措施，使用更安全；
- 强力双滚珠风扇，工作噪音低，散热效果更高效；
- 独有换灯安全开关，减少意外发生。

安全注意事项

- 在操作使用本冷光源前请仔细阅读本说明书；
- 启动冷光源时，请将亮度调节旋钮调至最弱位置；
- 如果要更换灯泡、保险丝或滤光片，需等光源完全冷却后再进行；
- 禁止在潮湿场所使用，以免发生触电危险；
- 与易燃物质保证至少 20CM 的安全距离；
- 禁止堵塞入风口和出风口；
- 严禁在无隔热片情况下使用，否则会损坏光纤，伤害操作者；
- 在光源器工作时，禁止用眼睛直视出光口；
- 在使用前请检查当地电源电压、频率是否与冷光源设置相匹配；
- 保证在接地良好情况下使用；
- 禁止在环境温度超过 45° C (113° F) 环境中使用。

使用说明

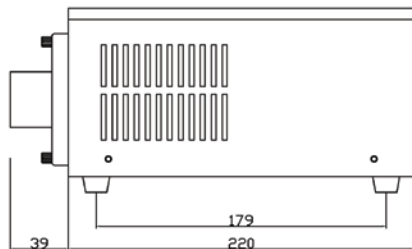
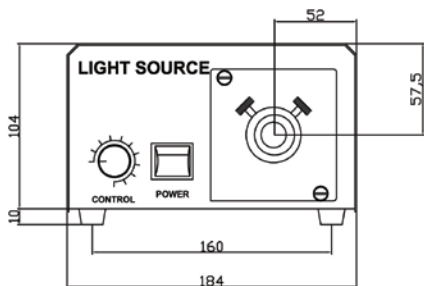
1. 外形结构与部件名称



- 1) 光纤室螺钉
- 2) 光纤止动螺钉
- 3) 光纤室
- 4) 灯泡室
- 5) 带指示灯 AC 电源开关
- 6) 亮度调节旋钮

- 7) 控制转换开关
- 8) AC 电源插座
- 9) DB9 控制接口
- 10) 保险丝
- 11) 双滚珠强力风扇

2. 外观尺寸



3. 规格参数

光源型号：	H-100	H-150
额定输入：	AC96V- 230V, 50/60Hz	
灯泡规格：	OSRAM 12V 100W	PHILIPS EKE 21V 150W
灯泡额定寿命：	50 小时	200 小时
亮度调节方式：	手动连续调光+模拟控制 DC 0-5V	
*平均亮度：	约 80,000Lx	约 120,000Lx
色温：	3100k(光源器已安装 4200k 色温片)	
使用环境温度：	无导电尘埃，无腐蚀性气体，-10℃~45℃	
净重：	2.5 KG	
外形尺寸：	220(长)*193(宽)*112(高)mm	

*平均亮度指配 4200k 色温片，安装 Hecho 标准光纤 G0FC-S8H-1000-F1 且使用最大量时，在距离光纤转出末端 50mm 处测量的标准亮度。

4. 电压设置

在冷光源接通电源之前，请检查所提供的电源电压、频率是否与本光源器的电压、频率设置相同。

本冷光源工作电压默认设置为 AC 100V-230V 50/60Hz

注意：光源器电源插头为三叉插头，必须保证接地插针良好接地。

5. 远程关灯及亮度调节

- 远程关灯功能：

当本机电源开关打开状态时，在 DB9 控制接口 1 脚接入 DC, 1.5V-12V, 2 脚接 GND, 光源灯泡亮度将会被调至最暗状态。

● 亮度调节功能：

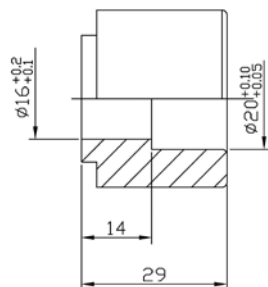
方式一：将控制转换开关拨至 MANUAL，通过面板上的亮度调节旋钮可以进行连续调光，顺时针方向为增强，逆时针方向为减弱。

方式二：将控制转换开关拨至 REMOTE，在 DB9 控制接口 6、7 脚加入 DC5V，6 脚 DC +0~5V，7 脚 GND，0V 时最暗，5V 时最强。

DB9 接口连接规格表

NO.	名称
1	开关信号 >DC1.5V-12V off
2	开关信号 GND
3	NC
4	NC
5	NC
6	外部调光信号 DC 0-5V
7	外部调光信号 GND
8	NC
9	NC

光纤接口尺寸图



6. 组合光纤使用方法

用户根据自己的需要选择适合的光纤传光束插入光纤接口内，并锁紧止动螺钉。

光纤接口尺寸如上图。

7. 安装/更换色温片

卤素灯泡色温一般在 3100k 左右，根据使用的需要，如果需要安装或更换色温片，可按如下步骤进行：

- 1) 松开灯室螺钉，取出灯室。
- 2) 靠近灯泡的是色温片，靠近光纤室的是隔热片。隔热片已固定在支架上，不能随意供换。向上拔出色温片，再插入新的色温片。
- 3) 把灯室装回原处，并锁紧螺钉。更换结束。

*本冷光源标配一片 4200k 的色温片。

*安装或更换色温片时，一定要等冷光源完全冷却后再进行，以防烫伤。

8. 安装/更换灯泡

冷光源灯泡使用超过额定寿命后，就可能损坏或亮度达不到要求，这时就要更换新的灯泡，可按如下步骤进行：

- 1) 关掉冷光源，并拔掉 AC 电源插头。等冷光源完全冷却（此时间需要 10 分钟以上），松开灯室螺钉，取出灯室。
- 2) 拔掉灯泡尾部插座，向上将其从灯架上轻轻卸下，将同样规格的新灯泡向下插入，接上尾部插座。
- 3) 把灯室装回原处，并锁紧螺钉。更换结束。

*请务必使用与规格表中表述规格相同的灯泡。

*安装或更换灯泡时，一定要等冷光源完全冷却后再进行，以防烫伤。

故障排除

故障现象	产生原因	排除方法
无光，风扇不转	无电源	将电源线与电源插座连接好。
	保险丝损坏	更换保险丝
	线路板损坏	请联系我们或经销商
无光，但风扇转动	灯泡与插座未连接好	重新连接
	灯泡烧坏	更换新的同型号灯泡
光强度弱	光纤接头未正确插入	重新正确插入光纤
	光纤入光口和出光口不洁	清洁光纤端口
	光纤损坏	更换光纤
	灯泡位置不正确	调整灯泡位置
	灯泡老化	更换新灯泡

制造商：南京鸿照科技有限公司

Hecho®

地址：南京市江宁区铺岗街 381 号，

邮编：211106

服务热线：025-52374096/52360905

传真：(025) 52374095

<http://www.gohecho.com>

E-mail: sales@gohecho.cn