



B 系列光纤冷光源

适用型号: B5200/ B5100

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，请直接与我们联系或销售商联系。

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。

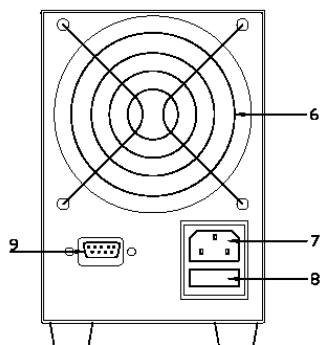
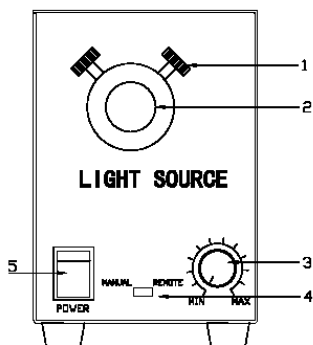
- 开关电源设计，电压输出恒定，性能更稳定；
- 使用高效、原装进口专业仪器灯泡，直流供电，亮度更高，寿命更长；
- 精心设计通风系统，整机工作温度低，延长使用寿命；
- 过温和过负载保护措施，使用更安全；
- 强力双滚珠风扇，工作噪音低，散热效果更高效；
- 采用上开盖式结构，使更换灯泡和滤光片更方便。

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

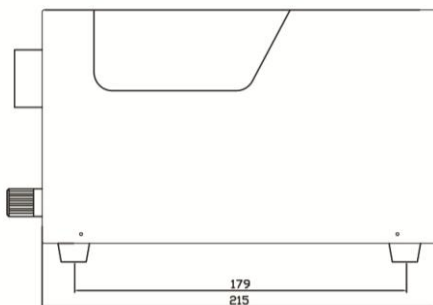
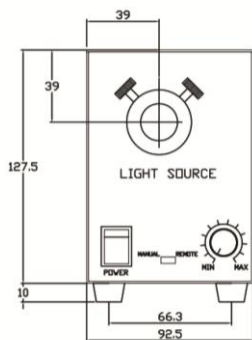
1. 外形结构与部件名称



- 1) 光纤止动螺钉
- 2) 光纤接口
- 3) 亮度调节旋钮
- 4) 手动、模拟转换开关
- 5) 带指示灯 AC 电源开关

- 6) 双滚珠强力风扇
- 7) AC 电源插座
- 8) 保险丝
- 9) DB9 控制接口

2. 外观尺寸



3. 规格参数

光源型号:	B5100	B5200
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:	2.0 KG	
外形尺寸:	215(长)*90(宽)*127(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。首先请确认使用地区的电压及频率, 之后通过冷光源背面的电压转换开关选择相应的输入电压。

本冷光源工作电压默认设置为 AC96-230V 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:

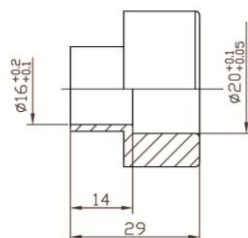
方式一：将控制转换开关拨至 MANUAL，通过面板上的亮度调节旋钮可以进行连续调光，顺时针方向为增强，逆时针方向为减弱。

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室内，并锁紧止动螺钉。

光纤室尺寸如上图。

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) 旋动换灯盖旋钮，打开上盖。
- 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) 盖回上盖，并调整旋钮到 CLOSE 位置。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），旋动换灯盖旋钮，打开上盖。
- 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) 盖回上盖，并调整旋钮到 CLOSE 位置。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
光亮度弱	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

Hècho®

服务热线：025-52374096 52360905

传真：(025) 52374095

<http://www.gohecho.com>

E-mail: sales@gohecho.cn