

# H-150L 光纤冷光源

## 使用说明书

在操作使用光源器前，请从这里开始……  
使用前请务必阅读本说明书

## 目 录

前 言	
安全警告	
第一部分：使用说明	
电源.....	4
亮度调节 .....	5
组合光纤使用方法 .....	5
安装滤光器 ... ..	6
更换灯泡方法.....	7
第二部分：光源器的维护保养	
维护保养.....	8
附录 A 故障排除.....	9
附录 B 技术性能 .....	10
附录 C 装箱清单 .....	12

## 前言

欢迎您选用本公司光纤冷光源，本光纤冷光源是一种高效、适用于各类可见光范围内各种光纤传光束之光源器。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。

### ● 特征

\*使用 OSRAM\PHILIP 公司，EKE 21V 150W 原装专业仪器灯泡。

\*具有反射冷光涂膜之反射杯和过滤 UV 和 IR 之镜片，使光源输出光温度低，色温高，光斑均匀。

\*换灯自动断电保护。

\*采用过温度和过负载保护措施，使用更安全。

\*静音设计，工作噪音低于 33 分贝。

\*精心设计通风系统，整机工作温度低。

\*采用上开盖式换灯结构，使换灯和换滤光器更方便。

### ● 关于本使用说明书

\*在使用 H-150L 光源器之前应熟悉本使用说明书，请仔细阅读本说明书的第一部分和机器背面所印的警告，如果未按说明书正确操作产生危害，本公司将不负任何责任。你对光源器的安全操作和维护有任何疑问请与销售商联系。

## 安全警告

- 在操作使用光源器前请仔细阅读本说明书。
- 如果要更换灯泡，保险丝或滤光器，应先关闭电源使之冷却 10 分钟后进行。
- 禁止放置在潮湿场所使用，以免发生触电危险。
- 易燃物质与光源器保证至少 20CM 的安全距离。
- 禁止堵塞入风口和出风口。
- 严禁光纤在无滤热镜片情况下使用光源器，否则会损坏光纤入光接头和伤害操作者。
- 在光源器工作时，禁止用眼睛直接观察出光口的光。
- 在使用光源器前请检查电源电压、频率是否与光源器设置相匹配。
- 保证光源器接地良好情况下使用。
- 禁止在环境温度超过 45°C (113° F) 环境中使用光源器。

# 一. 使用说明

## 1. 电源:

在光纤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. 电源电压范围在  $230V \pm 12V$ ;  $110V \pm 6V$ 。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。

如图一所示, 首先确认使用地区的市电电压, 然后确认冷光源所使用的电压是否与之相符, 否则应选择相应的输入电压的冷光源。



图（一） 1. AC 输入插座 2. 线控插座

## 2. 亮度调节



如图（二）所示, 直接用正面板上的亮度控制旋钮调节亮度。顺时针方向为增强, 逆时针方向为减弱。

图（二）

1. 换灯盖旋钮 2. 光纤插座 3. 亮度控制钮  
4. 线控转换开关 5. AC 电源开关

## 3. 组合光纤使用方法:

根据用户自己的需要选择适合的光纤传光束插入图（二）所示的光纤插座内, 并锁紧止动螺钉。

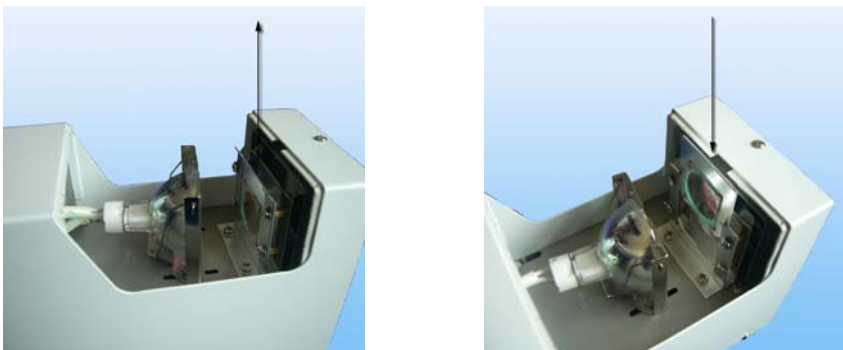
## 4. 安装调试

将电源线的插头插入如图（一）所示的 AC 输入插座内, 接通

AC 电源开关，这时 AC 电源开关指示灯亮，表明电源已接通，冷光源开始工作。调节亮度控制旋钮，输出光有亮暗变化。至此，冷光源安装准备就绪。将光纤出光头安装于显微镜或其它受光体的适当位置即可正常使用。

## 5. 安装滤光器

用户根据使用的需要，如果需要安装滤光器，可按如下步骤进行：旋动换灯盖旋钮，打开上盖，看到二组滤光器，其中靠近灯泡的是隔热滤光器，另一组靠近光纤插座是蓝色滤光器（见图三）。将相应不用的滤光器抽出，再在原位置按正确的方向插入新的滤光器即可，如图三所示。

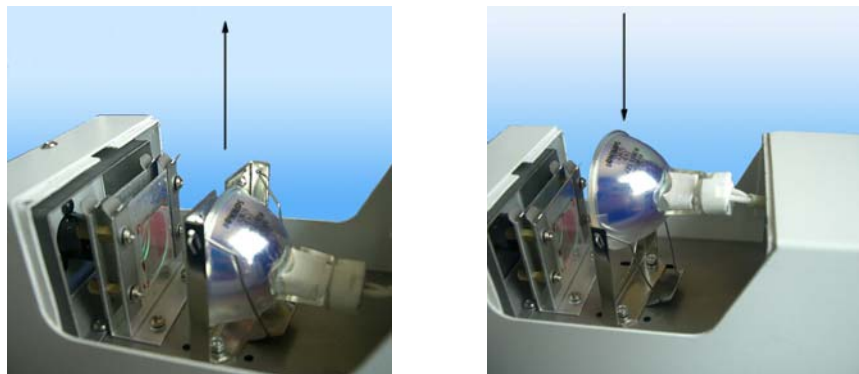


图（三）

标准配置的光纤冷光源在出厂前已安装好滤光器，如果用户自己需要更换滤光器上的滤光片时，应注意滤光片的安装方向，即安装时将镀膜面装在向着入射光的一面，否则，有可能损坏滤光片。

## 6. 更换灯泡的方法

冷光源灯泡使用超过寿命时间后，就可能损坏，这时就要更换新灯泡。方法如下：首先拔掉 AC 电源的插头，确认灯室温度接近室温（此时间需要 10 分钟以上），旋动换灯盖旋钮，打上盖，看到里面的灯泡，将其从灯架上轻轻卸下，按原样换上同规格灯泡（21V/150W）即可，（如图五）。



图（五）

## 二、光源器的维护保养

- 在使用过程中，先将亮度控制旋钮旋至最小，然后打开 AC 电源开关。不要时常突然打开或关断冷光源的电源开关，否

则将会缩短灯泡的使用寿命并损害电器装置。

- 光源器在使用时，要保证底部进风口和背面排风口畅通，以利于冷光源内部的热量及时排出。
- 冷光源使用一段时间后会突然不亮，这可能是冷光源内的灯泡寿命终止，应更换新的同规格灯泡。内置的灯泡和滤光片在安装和使用过程中应严格防止沾染油污，避免用手直接接触。如果受到污染，可用脱脂棉蘸少许乙醇混合液擦拭干净。
- 冷光源在使用和放置过程中要保持内部的清洁，特别是要防止尘埃、潮湿、油污等，保证机器有良好的电气绝缘性能。如果光源器长期不使用，应将光源器装入包装盒内，置于干燥的环境中保存。
- 操作人员应遵守当地安全操作规程，必须完全担负起安全使用本光源器的责任。如果确认光源器损坏，请不要随便拆卸，自行维修。应与本公司售后服务部联系或将光源器直接寄回本厂维修。

## ● 附录 A 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
风扇转动但无亮光	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
	灯泡反光膜老化	更换新灯泡

## ● 附录 B 技术性能

外形尺寸.....215 (W) \*90 (L) \*127 (H) mm

重量.....2.0 KG

### \*电气参数

额定输入.....AC115V/AC230V±15% 50/60Hz200W

额定输出: ... DC3V~DC21V±10% (卤素灯工作电压) 7A (MAX)

保险丝.....T5AL250V 低分断能力玻璃保险丝 (延时型)

抗电强度: ..... 1750VAC/5MA/一分钟不击穿

### \*光源性能

灯泡.....21V/150W EKE 型卤素灯;

功率.....150W

灯泡寿命.....额定寿命 200H

显色指数.....85

色温.....A. 无滤光片时: 2500K~3200K

B. 有滤光片时: 5600K (最大)

输出光照度: ..... >120000L

### \*结构

光源器分接头.....铝材

### \*热性能

冷却方式.....风冷

正常条件下表面温度.....45°C (113° F)

### \*风扇技术参数

输出功率.....3.0 W

工作电压.....DC12V 0.25A

转速.....3200RPM

噪声.....33dB(A)

外形尺寸.....80×80×25mm

### \*环境

使用环境温度.....-20°C~45°C

保存环境温度.....-10°C~60°C

使用和保存环境湿度.... 温度达到31度时,相对湿度是80%,  
温度达到40度时,相对湿度减少到50%

海拔高度.....2000m max

安装种类..... II

污染度..... 2

使用环境质量..... 无导电尘埃,无腐蚀性气体

●附录 C 装箱清单

<b>B5200 光纤冷光源</b> .....	<b>1</b> 台
<b>电源线</b> .....	<b>1</b> 根
<b>说明书</b> .....	<b>1</b> 份

厦门叁诺仪器有限公司

**TEL: 0592-5601816**

**FAX: 0592-5601815**

深圳市叁诺西努科技有限公司

**TEL: 0755-28062990**

**FAX: 0755-28062980**