

使用说明书

SZ2-ILLC

同轴垂直照明装置

本使用说明书适用于奥林巴斯SZ2-ILLC同轴垂直照明装置。
为保证安全性、获得最佳的性能，并让用户完全熟悉本产品的使用，我们建议用户在操作本产品前应该彻底研究本使用说明书。
请将本使用说明书放在工作台附近便于取阅的地方，用于以后的参考。

光学显微镜附件

目录

序言	1
1 各部位名称	6
2 各装置的各部分名称	7
3 装配	9
4 同轴反射光观察	11
5 故障排除	12

序言

通过将同轴垂直照明装置安装在SZ2系列显微镜的底部，可容易进行同轴反射光观察。

安全注意事项

只有SZ2-CLS和LG-PS2光导照明装置能适用于本产品。

如欲使用LG-PS2，为了安全起见，务请使用下述的适用灯泡。

照明装置	适用灯泡	规格
LG-PS2	JCR12V-100WB	100W卤素灯 (附带镜子)USHIO公司制造，平均寿命1000小时

有关安全标记

本产品上标有下列标记。

请了解这些标记的含义，并务必谨慎操作。

标记	含义
	表示表面变热，不应赤手接触。
	使用前应仔细阅读使用说明书。使用不当可能导致用户受伤，或产品损坏。
	主开关为关闭状态。
	表示保护接地。只有本公司指定的技术员将LG-PS2安装于某些机械中时才使用此保护接地。在普通或其它用途上，切勿使用此保护接地。（仅适用于LG-PS2）

警告指示

警告指示贴在操作和使用显微镜时需要特别注意的地方。始终注意警告信息。

LG-PS2 警告指示位置	照明装置 (上面和正面)	 [小心高温]
------------------	-----------------	---

1 使用前须知

1. 同轴垂直照明装置是精密仪器。请小心操作，避免突然或严重撞击。
2. 切勿在有阳光直射、高温和高湿、有灰尘或震动的地方使用同轴垂直照明装置。
3. 可适用的显微镜主体：
 - SZ2系列 (SZ51, SZ51-60, SZ61, SZ61-60, SZ61TR)
4. 可适用的基座和系统安装聚焦臂：
 - 标准基座：SZ2-ST (用于SZ2显微镜主机)
 - 系统安装聚焦臂：SZ2-STS, SZ2-STB1
5. 可适用的光导
 - 光导：SZ2-CLGDF, LG-DF
6. 有效的照明范围
使用10倍目镜时，适应2倍以上的放大率
(不能并用辅助物镜。)
7. 由于同轴垂直照明装置的安装方法，WD (物镜工作距离) 将减少了50mm，在高倍变焦下，将降低分辨率。

2 清洁和保管

1. 清洁镜片时，请使用纱布轻轻擦拭。如果要除去指印或油污，请用蘸有乙醚（70%）与酒精（30%）混合物的纱布轻轻擦拭。



注意

由于乙醚与酒精的可燃性极高，因此必须小心使用。务必远离烟火或电火花处。比如，开关电气设备时也可能起火。此外，还必须在通风良好的房间使用乙醚与酒精。

注释

如果要清洗同轴垂直照明装置内部的半反射镜，则只需用吹气球清除灰尘和污渍。如果仍然不能清除半反射镜的污物，请与奥林巴斯公司联系。

2. 对镜片以外的部件，请用软布干擦。如果干擦不能清除尘垢，请使用蘸上稀释中性洗涤剂的软布擦拭。切勿使用有机溶剂。
3. 切勿拆卸任何部位，否则可能导致功能异常或性能降低。

3 安全注意事项

如果未按照本使用说明书所述的方法使用本产品，可能会危及用户的安全。此外，还可能导致本产品发生损坏。务请按照本使用说明书所述的方法使用本产品。

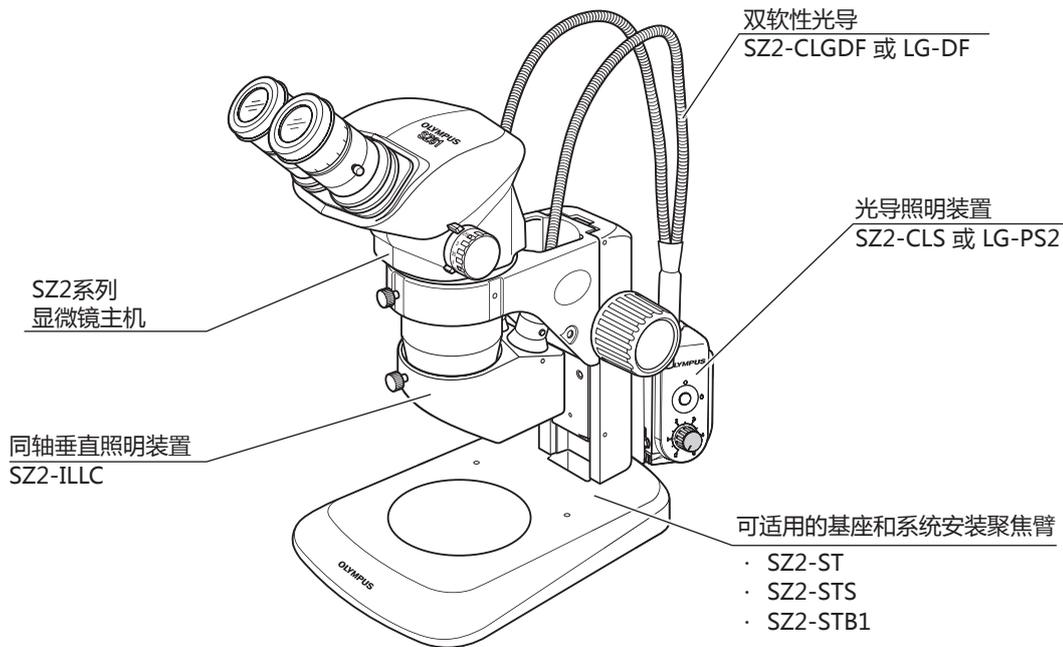
本使用说明书使用以下标记：

 **注意**：表示未按警告说明操作可能导致用户身体受伤，或产品损坏（包括产品周围的物体）。

 **注释**：表示未按说明操作可能导致产品损坏。

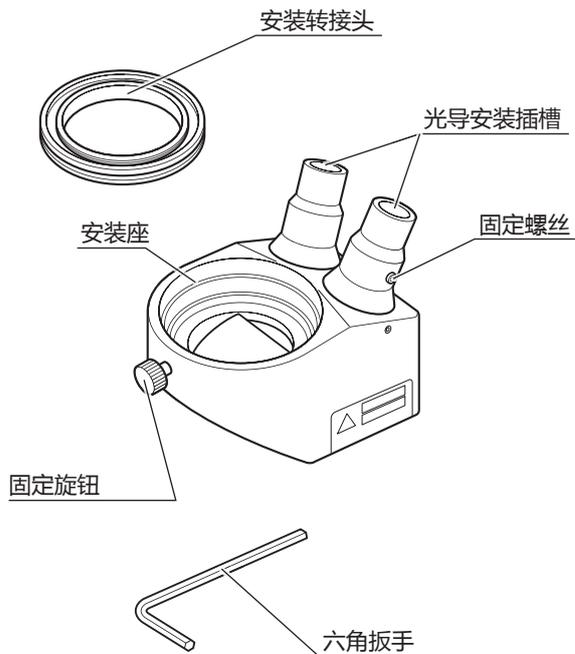
 **参考**：表示提示信息（便于操作和维护）。

1 各部位名称

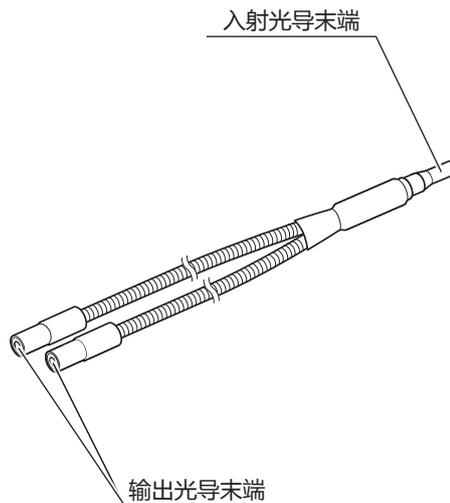


2 各装置的各部分名称

同轴垂直照明装置
SZ2-ILLC

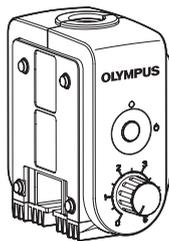


双软性光导
SZ2-CLGDF或LG-DF

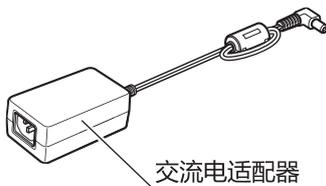
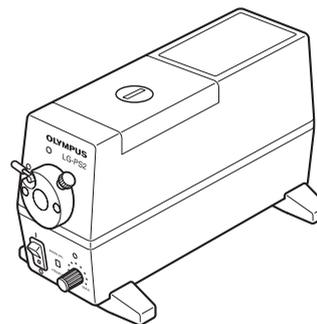


光导照明装置
SZ2-CLS

参考 请参阅其使用说明书。



光导照明装置
LG-PS2



交流电适配器

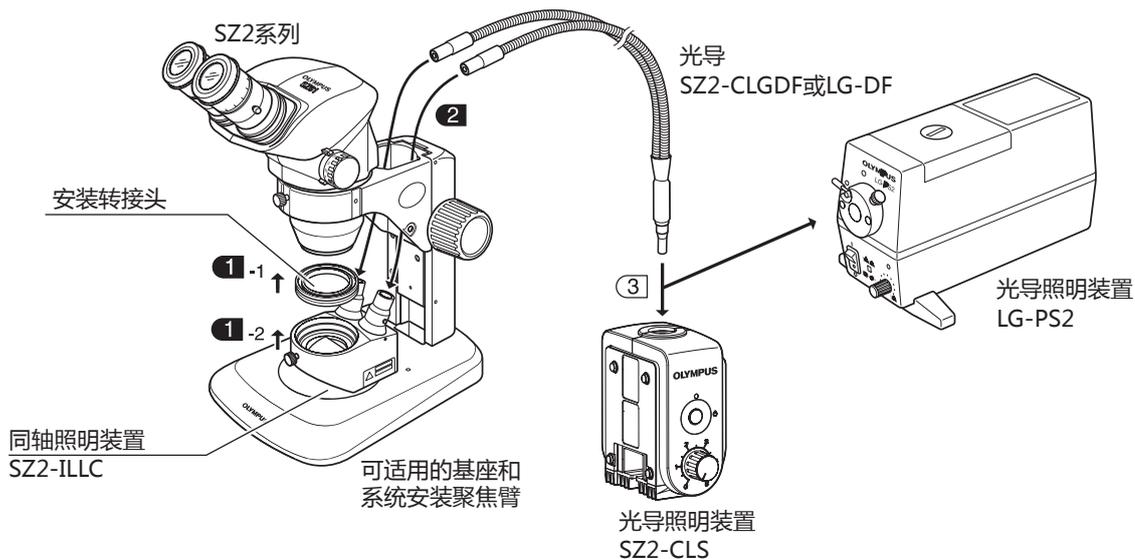
3 装配

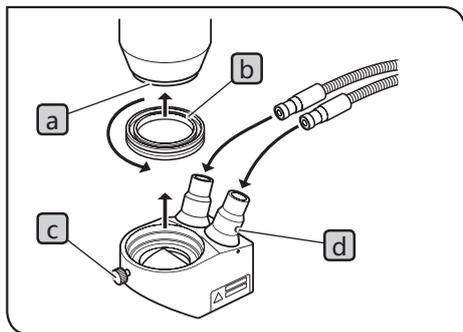
下图显示各装置的组装方法概略。图中的数字表示装配次序。

对于  图形内显示的数字，在下页之后记述详细说明。

注释 装配时，先清除所有部位上的垃圾和尘垢，谨慎操作以免划伤任何部位或触摸玻璃表面。

参考 为获得高效率的照明，建议使用指定的光导与照明装置组合，即SZ2-CLGDF与SZ2-CLS组合使用，或LG-DF与LG-PS2组合使用。





1 安装同轴垂直照明装置

注释 如果安装了辅助物镜，必须取下。

- 1 向箭头方向转动安装转接头，将安装转接头**b**完全拧入SZ2系列显微镜主机**a**的底部。
- 2 拧松SZ2-ILLC同轴垂直照明装置上的固定旋钮**c**，将照明装置完全装入安装转接头**b**，然后再次拧紧固定旋钮。

注释 务请使SZ2-ILLC朝正面状态正确安装。否则无法安装光导。

2 安装光导

- 1 使用SZ2-ILLC附随的六角扳手拧松光导安装插槽的固定螺丝**d**，然后插入输出光导末端到头。
- 2 拧紧固定螺丝**d**。

4 同轴反射光观察

参考 可适用的观察放大倍率是，使用10倍目镜时，适应2倍以上的放大率。

- 1** 将样品放置在载物台上。
- 2** 打开照明装置的电源开关，然后调节亮度。
- 3** 一边通过目镜观察，一边操作调焦旋钮，以对样品聚焦。
- 4** 在适合观察的亮度下观察样品。

5 故障排除

虽然不属于故障，但是根据使用方法不同，有可能发生不能正常使用本产品的情况。如果发生问题，请参阅下表并采取相应的补救措施。万一不能解决问题，请与奥林巴斯联系。

故障情况	原因	补救措施	页码
视野照明不均。	光导安装不当。	重新正确安装光导。	10
	灯泡安装不当。	重新正确安装灯泡。	-
彩色照片的色彩不佳。 (仅适用于LG-PS2)	将照明装置的光强控制旋钮没有转到最大位置。	将光强控制旋钮转到最大位置。	4
	没有使用滤色片(30.5S-LB80和30.5SLBD)。 (如果使用日光型胶卷的情况下)	将滤色片(30.5S-LB80和30.5SLBD)安装照明装置LG-PS2上。	-

维修请求

万一执行故障排除里所述的措施后还不能解决问题，请与奥林巴斯联系。同时，还请提供以下信息。

- 产品名称和缩写（例如：同轴垂直照明装置SZ2-ILLC）
- 产品序列号(S/N)
- 故障情况

本产品将从 2022 年 4 月 1 日起由 **EVIDENT CORPORATION** 制造。
如果对本产品有不明之处，请通过下述服务中心网站跟本公司联系，或跟购买本产品的经销商联系。

销售商名称 - 地址

仪景通光学科技（上海）有限公司

总部：上海市 自由贸易试验区 日樱北路 199-9 号 102 及 302 部位

售后服务热线：400-969-0456

（生命科学领域）

服务中心

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



（生命科学领域）

本公司官网

<https://www.olympus-lifescience.com>



（工业领域）

服务中心

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



（工业领域）

本公司官网

<https://www.olympus-ims.com>

