

使用说明书

U-D03 / U-SD03 / U-MDOB3 / U-MDO10R3 共览装置

为充分发挥本产品的性能并确保其安全性,使用本产品前务必仔细参阅本使用说明书。使用本产品时,务必准备本使用说明书以备随时参阅。

有关本系统结构中包括的产品的信息,请参阅本使用说明书的第7页到第10页。

光学显微镜附件

本产品符合IEC/EN 61326-1标准的有关电磁兼容性的要求。

- 抗扰：适用于工业以及基本环境的要求。



根据关于报废电子电气设备的欧盟指令，此标记表示此产品不应该作为未分类的城市废弃物处理，而应该单独回收。

请向欧盟当地的本公司经销商确认在贵国可利用的回收系统。

参考：通过测试证明，本产品符合依据FCC规则第15条的对A级数字装置的限制。这些限制是为了对在商业环境下使用仪器时产生的有害干扰提供合理保护而规定的。本产品会产生、使用和辐射射频能量，如不按照使用说明书来安装和使用，可能给无线通信系统带来有害的干扰。在住宅区使用本产品时可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户将被要求自费消除干扰。

FCC警告：如果未得到法规遵守责任者的明确许可下进行改造或改装，用户的使用权限可能会被取消。

目录

介绍	1
安全注意事项	2
1 共览系统的结构和观察图像的方向	5
2 各部分名称与功能	7
3 操作	11
3-1 防杂散光盖的使用法	11
3-2 屈光度调节	11
1 主观观察员的屈光度调节	11
2 助理观察员的屈光度调节	12
3-3 指针操作	13
1 调节指针亮度	13
2 选择指针颜色	13
3 移动指针	13
3-4 图像获取的注意事项	14
4 规格	15
5 装配	16
5-1 用于双人的面对面观察系统	16
1 安装观察附件主体	16
5-2 用于双人的并排观察系统和用于 5 人的系统	17
1 安装观察附件主体	17
2 安装支架	18
3 安装侧向观察器	19
4 安装镜筒	19
5 安装目镜	20
6 调节支架高度	21

5-3 用于 9 人的系统 22

- 1 安装 U-MDOB3 22**
- 2 安装支架 22**
- 3 安装 U-MDOSV 22**
- 4 安装 BX3-MDOE 23**
- 5 安装支架 23**
- 6 安装 U-MDOSV 24**
- 7 安装镜筒 24**
- 8 安装目镜 25**
- 9 调节支架高度 25**

5-4 用于 10 人的系统 26

- 1 安装支架 26**
- 2 安装 U-MDO10R3 26**
- 3 安装光路分光装置 27**
- 4 安装 U-MDO10B3 27**
- 5 安装支架 27**
- 6 安装 U-MDOSV 27**
- 7 安装镜筒 28**
- 8 安装目镜 28**
- 9 调节支架高度 28**

5-5 扩展到用于 13 人的系统 29

5-6 安装其它装置 30

- 1 连接交流适配器 30**
- 2 安装线缆夹 31**
- 3 安装隔热板 (选配件) 31**

■ 选择正确的电源线 32

介绍

本系统是跟BX系列显微镜组合使用的共览装置。
与本系统组合使用的目镜、物镜或聚光镜等,请务必使用UIS2光学系统的。

使用说明书

本文件是共览装置的使用说明书。请阅读组合使用的显微镜的使用说明书。

预期用途

本产品是复数个人同时观察同一个标本的装置。

安全注意事项

如果未按照本手册所述的方式使用本产品,可能会危及用户的安全。此外,还可能损坏本产品。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**:表示潜在的危險,如不可避免,可能会导致轻度或中度伤害。

 **注释**:表示潜在的危險情况,如不可避免,可能会导致产品或周边财产等的破损,或发生各种问题。

 **参考**:表示使用时有用的知识、信息等内容。

注意 - 安装产品 -

务必在牢固且水平的底座上安装产品。

采用本系统时,产品安装在多个台面,并排放置。所有台面必须稳固且水平。还必须采取适当措施固定台面,防止其移动。

注意 - 电气安全 -

务必使用本公司提供的交流适配器和电源线。

如果不使用正确的交流电适配器和电源线,则无法保证产品的电气安全和EMC(电磁兼容性)性能。如果没有提供电源线,请参阅本使用说明书末尾处“选择正确的电源线”的说明来选择正确的电源线。

务必接地。

将电源线的接地端子连接到电源插座的接地端子。如果设备没有接地,将无法保证预期的设备电气安全和EMC性能。

切勿在强电磁放射源的近旁使用本产品。

有可能妨碍设备的正常动作。使用本产品之前,务必先评估电磁环境。

发生紧急情况时,拔下电源线。

如果发生紧急情况,务请从设备的连接器或电源插座上拔下电源线。务请将产品安放在可以方便触及电源连接器或电源插座的地方,以便随时快速地拔下电源线。

正在通电时,切勿插拔电源线、电缆,亦勿装卸装置。

注意 - 防止触电 -

使电源线和电缆充分远离灯箱。

如果电源线和电缆接触到灯箱的高温部位,它们会熔化,可能会导致触电。

切勿用湿手触摸产品。

尤其是如果用湿手触摸电源的主开关或电源线,可能导致触电、着火或产品发生故障。



注意

- 有关安全的标记 -

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。

符号	解释
15V0.2A 	直流供电(由附随的交流电适配器供电)。
	表示输入插座。
	表示指针。

使用前须知

注释

· 本产品是精密仪器。切勿使本产品受到任何撞击,谨慎使用。

· 切勿拆卸产品的任何部分。否则可能会导致本产品的故障。

· 切勿在阳光直射、高温湿润、多灰尘、有振动的地方使用本产品。
有关本产品的操作环境,请参阅“4 规格”(第15页)。

· 使用本产品之前,请进行以下检查
操作指针亮度控制旋钮,确认指针亮度是否变化。

· 如果发生问题都不能自行解决,请与本公司联系。

· 只能由本公司或代理机构才能维护维修。

1. 如果本装置与超宽视野目镜组合使用,指针就不能在整个视野周围移动。并且还可能观察到指针的伪像。
2. 如果目镜配备有测微尺,可能观察到指针的伪像。
3. 为防止杂散光:
 - 务请用本产品附随的防杂散光盖盖住不使用的助理观察员专用目镜(第11页、第14页)。
 - 务请用安装孔盖盖住不使用的镜筒安装孔和观察器安装孔。
4. 为安全起见,使用后从电源插座上取下交流适配器的电源插头。
5. 使用提供的线缆夹时(第31页),将交流适配器电缆放置在不会妨碍显微镜操作的地方,并且小心不要让电缆接触到灯箱。
6. 如果组合使用反射光照明器,则不能使用这些观察附件。

本产品的使用期限

· 在按照使用说明书的要求正确使用的前提下,本产品的使用期限为购买后8年。

保养和保管

1. 请勿在镜片或滤色片上附着尘垢或指纹等。如果发现有尘垢时, 请使用市售的吹气球等吹掉灰尘后, 再用清洁纸(或洁净的纱布)轻轻擦拭镜片或滤色片。
如果有指纹和油污时, 请使用蘸上无水酒精的清洁纸轻轻擦拭。



注意

由于无水酒精的可燃性极高, 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无水酒精。

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。

注释 切勿使用有机溶剂, 否则可能会导致涂漆层或塑料零件的变质老化。

3. 使用本产品后, 务必按下显微镜主开关的 ● (关闭) 以关闭电源, 等到灯箱完全冷却后, 罩上防尘罩进行保管。
4. 废弃本产品时, 务请遵从当地政府的法律或规定。如有问题, 请与本公司联系。

1 共览系统的结构和观察图像的方向

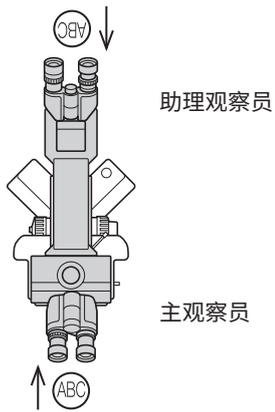
以下示意图显示了共览系统的俯视图。

↓ 表示观察者视线方向。

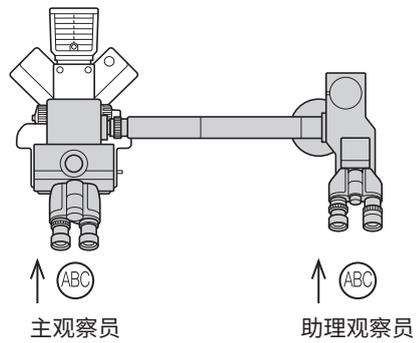
⊙(ABC) 表示通过每个目镜观察的图像的方向。

参考 如果不根据如图所示的方向安装镜筒, 图像的方向会回转。

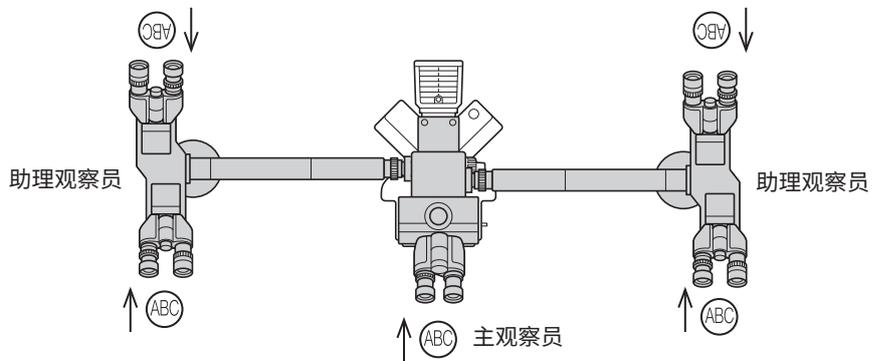
用于双人的面对面观察系统



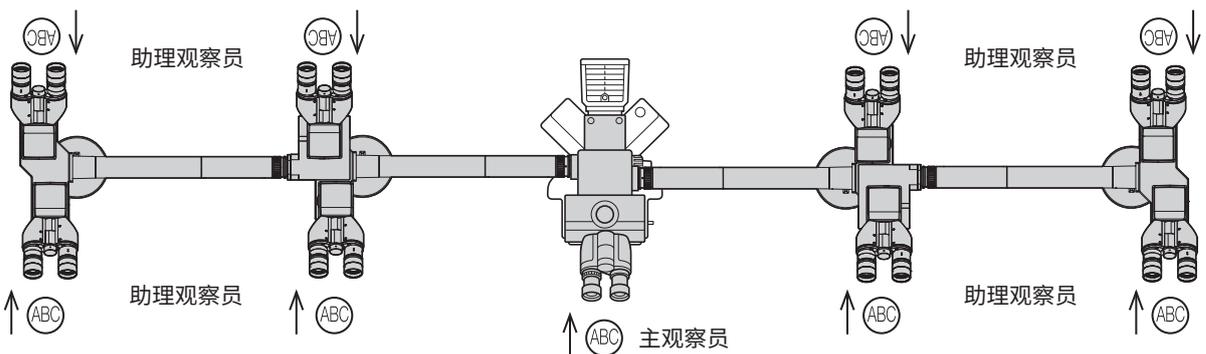
用于双人的并排观察系统



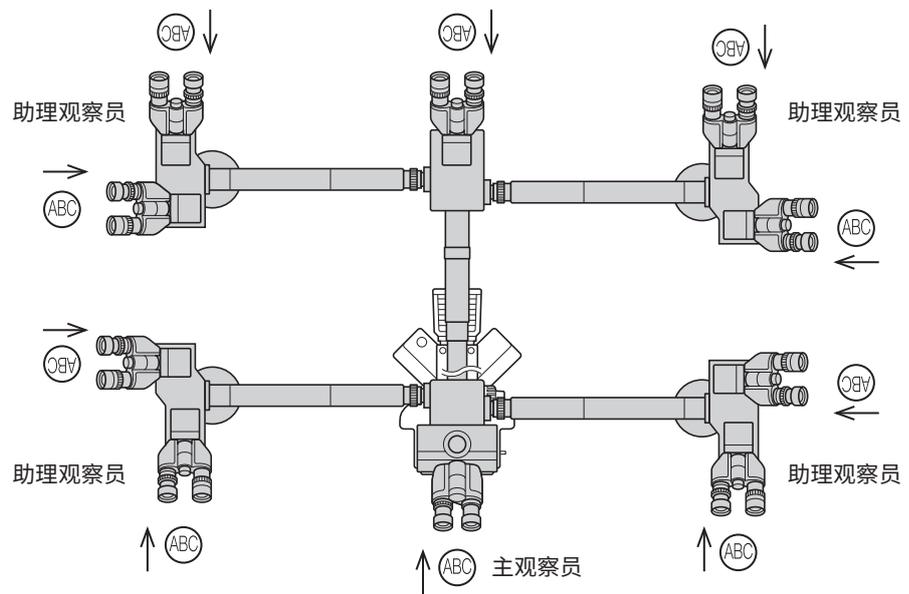
用于5人的系统



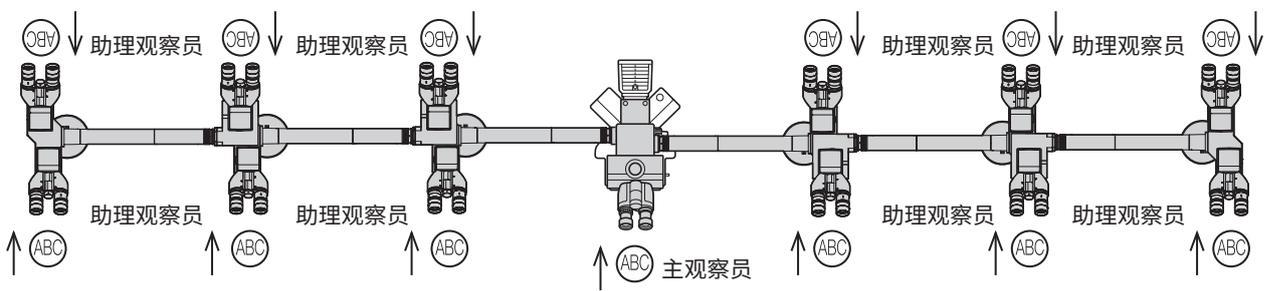
用于9人的系统



用于10人的系统

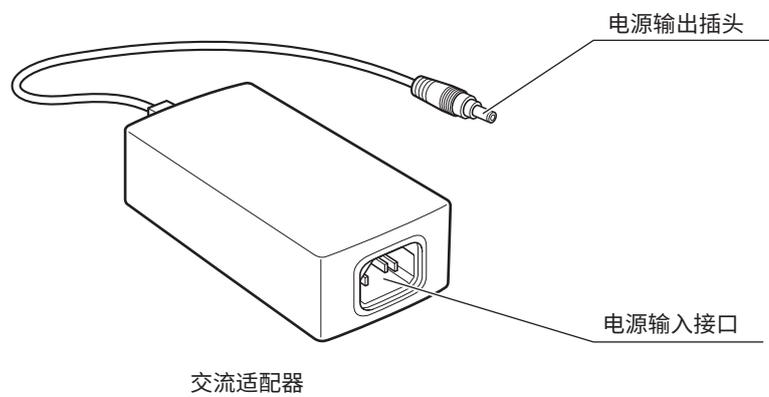
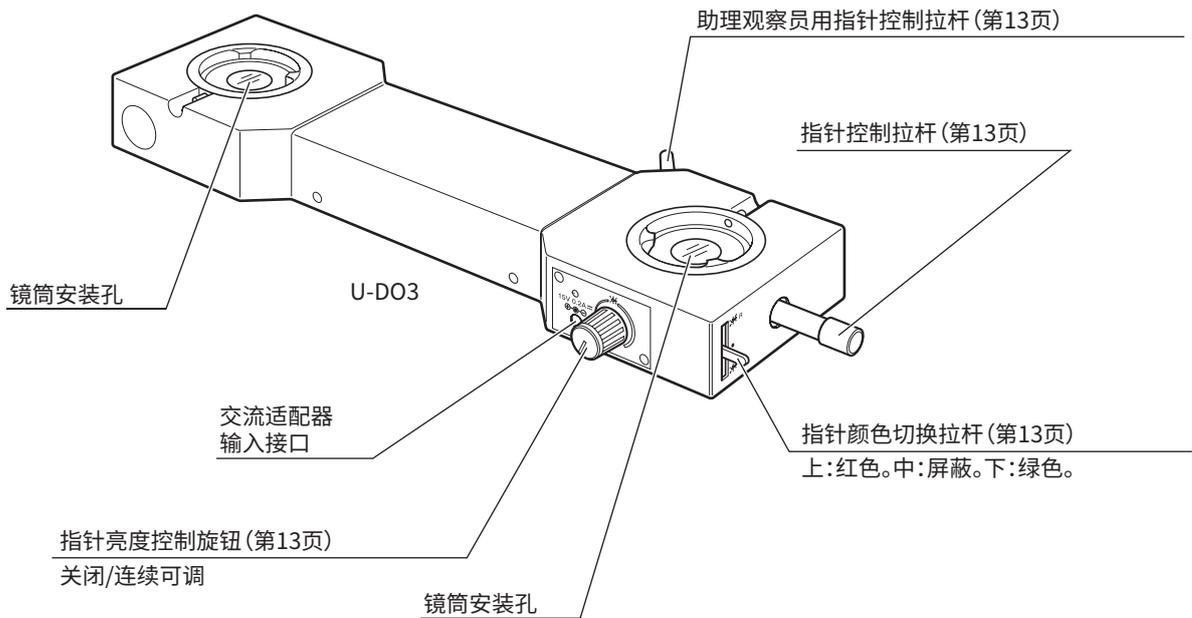


用于13人的系统



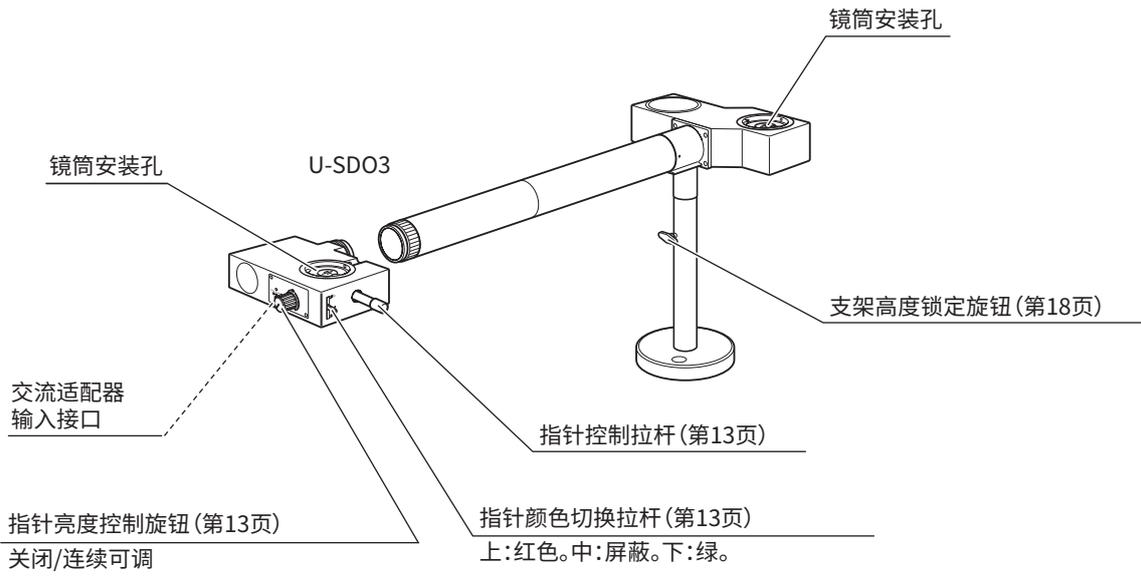
2 各部分名称与功能

用于双人的面对面观察系统



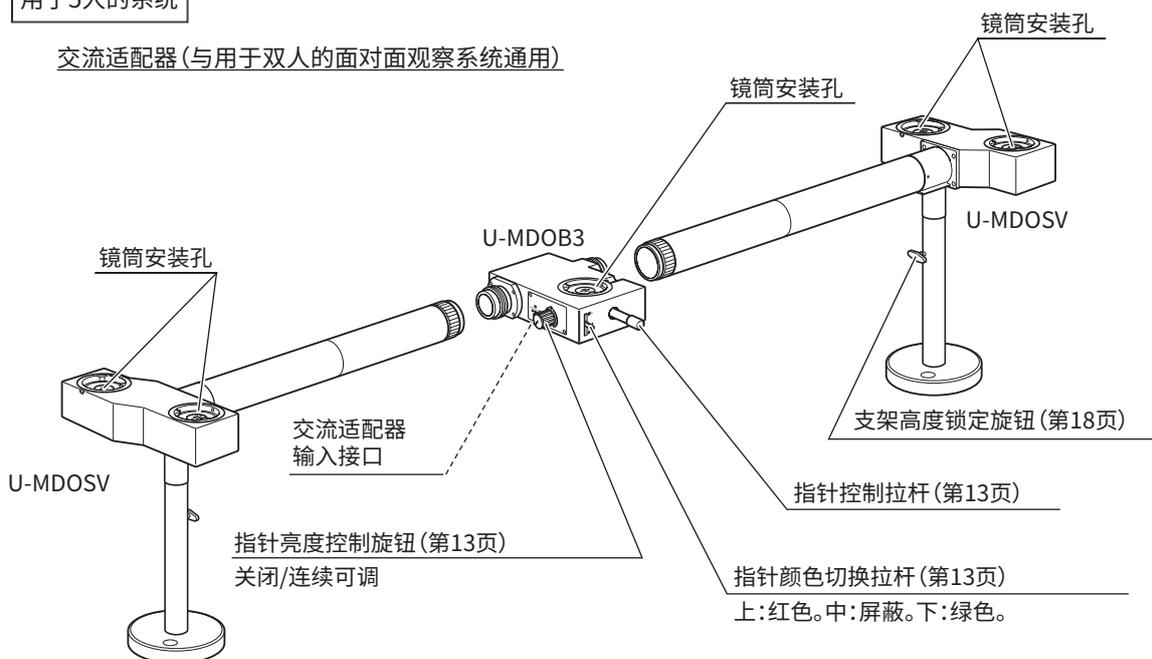
用于双人的并排观察系统

交流适配器(与用于双人的面对面观察系统通用)



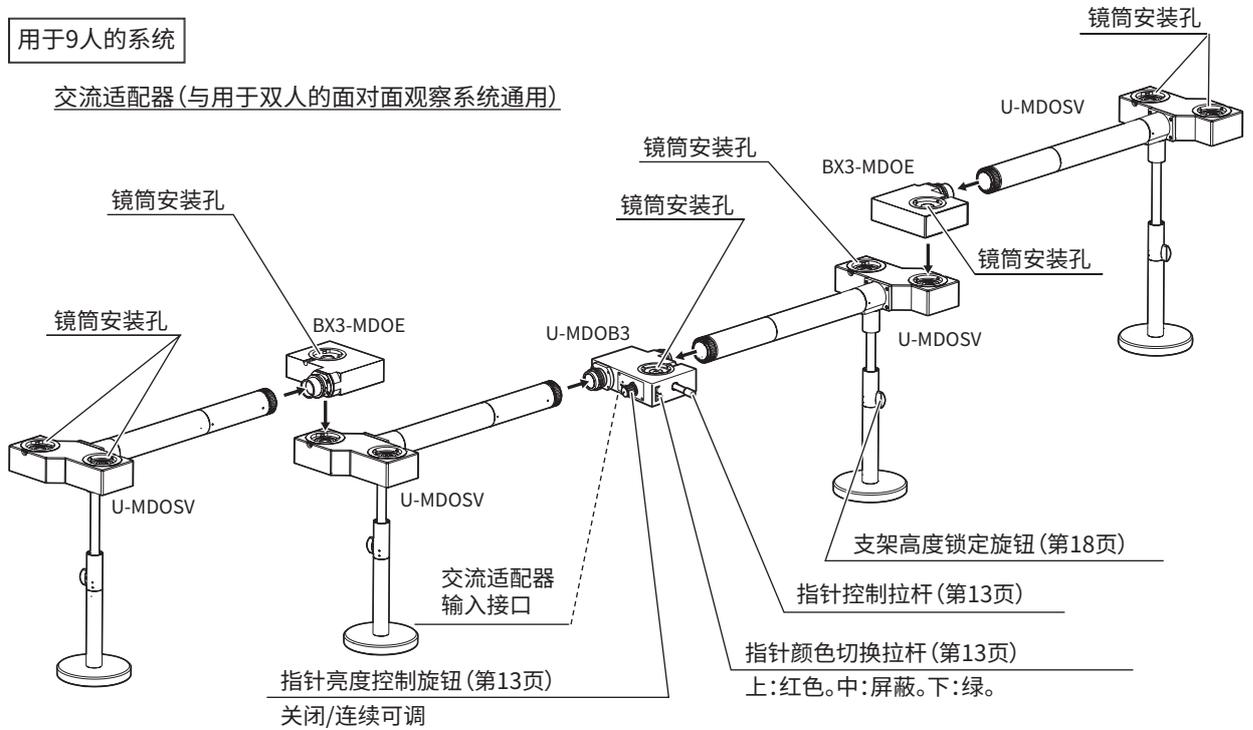
用于5人的系统

交流适配器(与用于双人的面对面观察系统通用)



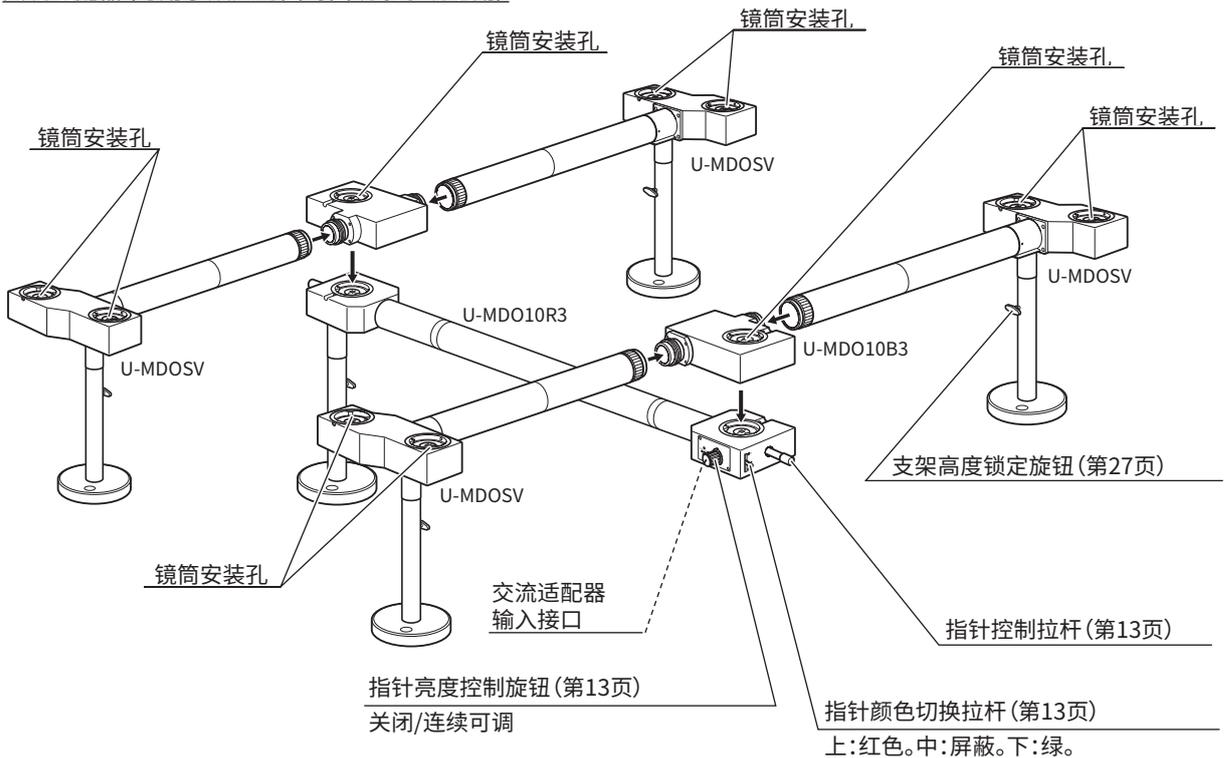
用于9人的系统

交流适配器(与用于双人的面对面观察系统通用)



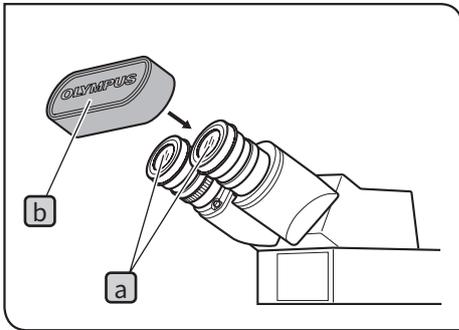
用于10人的系统

交流适配器(与用于双人的面对面观察系统通用)



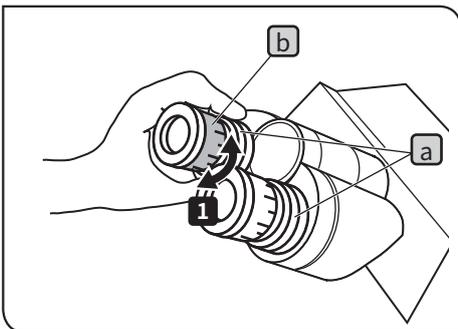
3 操作

3-1 防杂散光盖的使用法



- 1 用附随的杂散光遮挡盖**b**盖住不使用的助理观察员的目镜**a**。

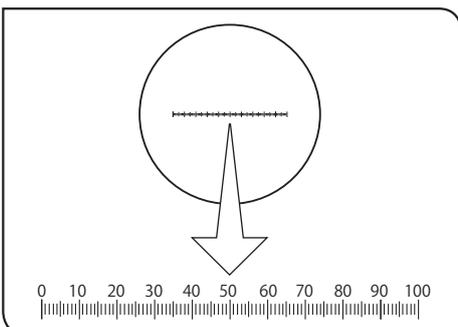
3-2 屈光度调节

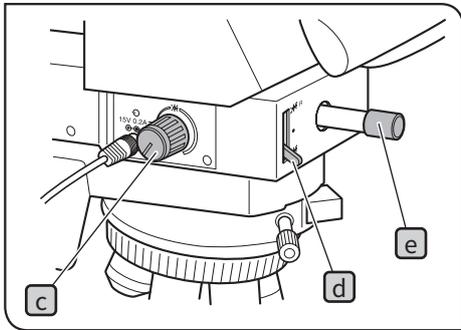


1 主观察员的屈光度调节

目镜配备有目镜测微尺时

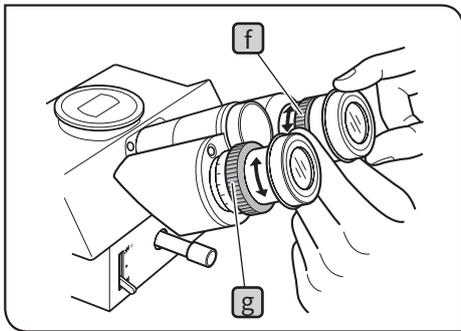
- 1 一边通过配备目镜测微尺的目镜观察，一边旋转屈光度调节环**b**，调节对焦，使观察员可以清晰看见目镜测微尺的刻度或刻线。旋转屈光度调节环**b**，时按住目镜的下部**a**。
- 2 放好标本。
- 3 将10倍物镜转入光路。一边通过配备目镜测微尺的目镜观察，一边旋转粗调焦/微调焦旋钮，对标本。
- 4 旋转没有目镜测微尺的目镜的屈光度调节环**b**，对标本。





目镜没有配备目镜测微尺时

- 1 以顺时针方向旋转共览装置的指针亮度控制旋钮**c**，打开指针（↑）。
- 2 将指针颜色切换拉杆**d**设置到向下位置（G）。此时，如果视野中观察不到指针，应使用指针控制拉杆**e**，将指针移动到视野中心。

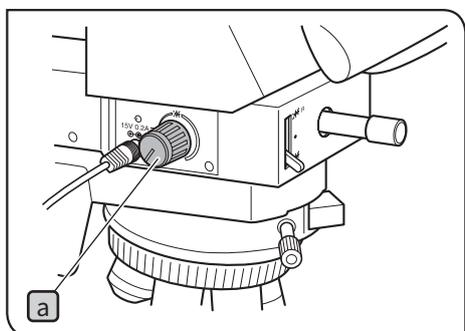


- 3 旋转右侧目镜的屈光度调节环**f**，对焦指针。
- 4 旋转左侧目镜镜筒的瞳距调节环**g**，对焦指针。
- 5 将指针颜色切换拉杆**d**设置到向上位置（R），确认是否对焦了指针。如果没有对焦，在指针颜色切换拉杆**d**位置重复执行第**3**步和第**4**步，对焦指针、红色和绿色。
- 6 放好标本，然后旋转粗调焦/微调焦旋钮，对焦标本。

2 助理观察员的屈光度调节

采用与“主观察员的屈光度调节”相同的操作。如果目镜没有配备目镜测微尺，打开指针（↑），然后在主观察员位置对焦标本。

3-3 指针操作



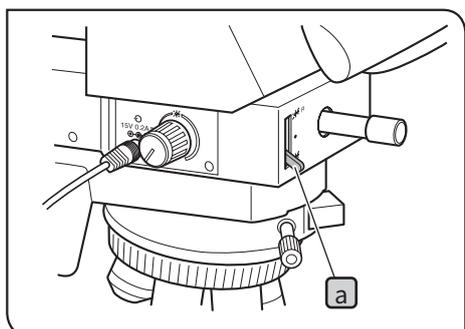
1 调节指针亮度

参考 本产品指针的亮度调节范围能够支持观察暗标本(比如用于荧光观察的标本)。

基于这个理由,观察亮的标本时(比如用于明场观察的标本),可能会感觉难以识别指针,除非旋转亮度控制旋钮到最大范围,但这并不表示本产品出现故障。

1 以顺时针方向旋转指针的亮度控制旋钮**a**,使指针连续变亮。

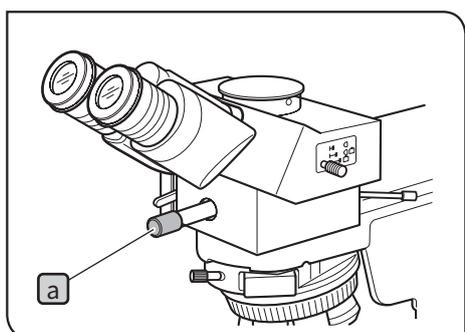
2 以逆时针方向旋转指针的亮度控制旋钮**a**到头,关闭指针。



2 选择指针颜色

1 使用指针颜色切换拉杆**a**,选择明显不同于观察图像颜色的指针颜色。

- 向上位置:红色
- 中间位置:屏蔽
- 向下位置:绿色



3 移动指针

1 主观察员操作共览装置前端的指针控制拉杆**a**,将指针移动到视野中的所需位置。

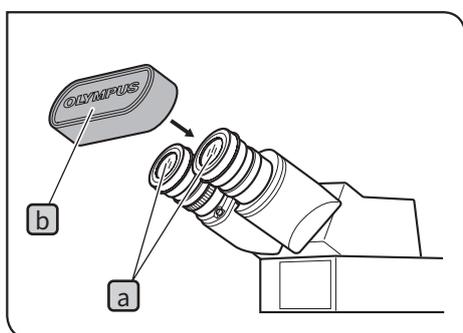
参考 不使用时关闭指针。(有关关闭指针的步骤,请参阅“调节指针亮度”的第**2**步。)

如果观察过程中临时不需要在视野中显示指针,将其从视野中移出,或将指针颜色切换拉杆设置到中间位置。

3-4 图像获取的注意事项

本节说明了组合使用共览装置时图像获取的特殊情况。

- 组合使用照相机时, 将三筒镜筒安装在主观察员位置, 然后通过照相机适配器安装照相机。
- 如果指针处在测光区域, 图像获取过程中的曝光可能受到影响。请参阅在用照相机的使用说明书, 设置适当的曝光时间。
- 如果没有用杂散光遮挡盖盖住助理观察员位置处的目镜, 从目镜进入的杂散光可能出现在图像上。图像获取过程中, 用附随的杂散光遮挡盖**b**盖住助理观察员位置的目镜**a**。



参考 可以获取标本上显示有指针(↑)的图像。

4 规格

项目	规格
观察员最大数量	双人(面对面观察), 双人(并排观察), 5人, 9人, 10人和13人。
镜筒的放大倍率	1倍
观察图像的方向	使用相同类型的镜筒时, 所有观察员的图像观察方向相同。 参考, 只有采用10人系统, 四名观察员观察90度的旋转图像。
最大视场数	22
指针颜色	3步可切换(上:红色。中:屏蔽。下:绿色。)
指针移动	操纵杆控制 (仅采用双人面对面观察系统时, 主观察员和助理观察员可以操作三个指针。)
指针电源	交流电适配器 额定输入:100-240V ~ 50/60Hz 1.2A(最大) 输出:15V === 3.34A 指针主体 输入:115V === 0.2A
操作环境	<ul style="list-style-type: none"> ● 室内使用 ● 海拔:最高2000米 ● 环境温度:5到40°C (41到104°F) ● 湿度:最大80% (不高于31°C) (无冷凝) 如果超过31°C (88°F), 操作环境中的湿度就会直线降低到34°C (93°F) 时的70%, 37°C (99°F) 时的60%, 40°C (104°F) 时的50%。 ● 电压波动:+10% ● 污染级别:2 (符合IEC 60664-1) ● 安装(过电压)类别:II (符合IEC 60664-1)

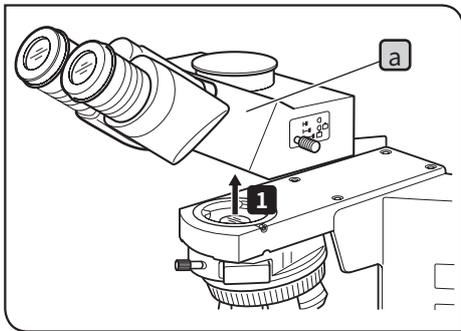
5 装配

为了发挥产品的性能,建议由本公司员工装配系统。

根据“1 共览系统的结构和观察图像的方向”放置共览系统的每个装置(第5页)。

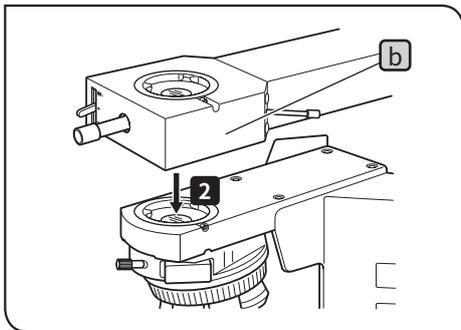
注释 尽可能以相同的高度将共览系统的每个装置安装在台面上。

5-1 用于双人的面对面观察系统

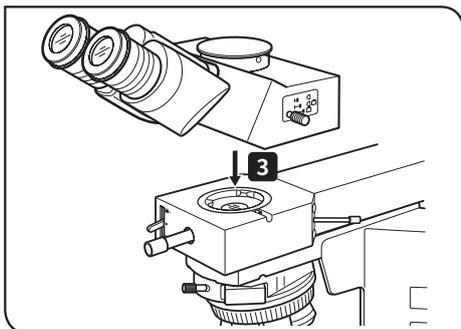


1 安装观察附件主体

1 卸下显微镜的镜筒**a**。

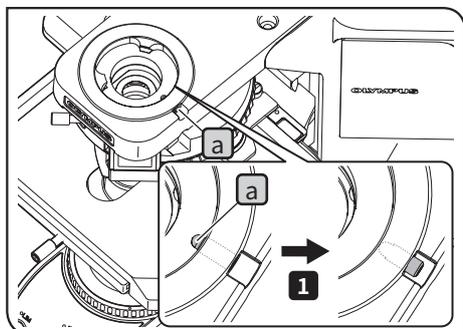


2 将观察附件主体**b**安装到显微镜主机上。



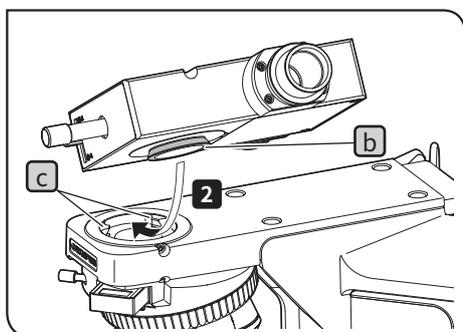
3 将第**1**步中取下的镜筒安装到观察附件主体的上面。

5-2 用于双人的并排观察系统和用于 5 人的系统

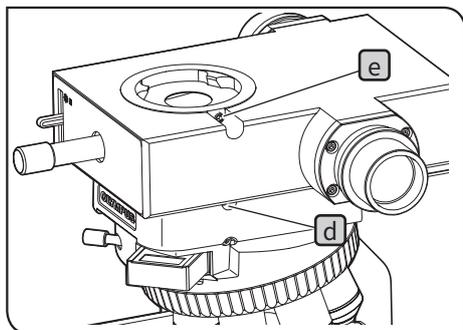


1 安装观察附件主体

- 1 拧松透射专用主机臂 (BX3-ARM) 的固定螺丝 **a**, 直到从上方不能看见固定螺丝 (即用手指触摸时没有突出感)。



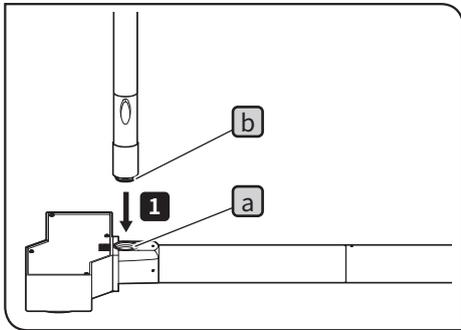
- 2 将观察附件主体的圆形燕尾槽 **b** 插到显微镜透射专用主机臂上安装孔里的两个突起 **c** 下方。



- 3 拧紧透射专用主机臂的固定螺丝 **d**, 牢固固定透射专用主机臂。

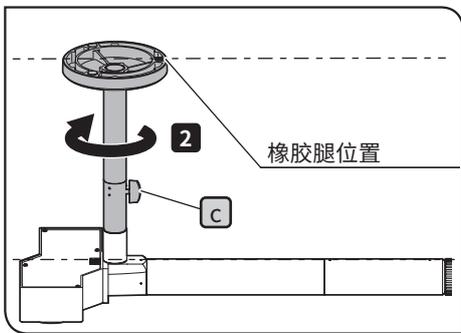
参考

安装观察附件主体时应该使显微镜透射专用主机臂的固定螺丝 **d** 与观察附件主体的固定螺丝 **e** 呈垂直的一条直线。

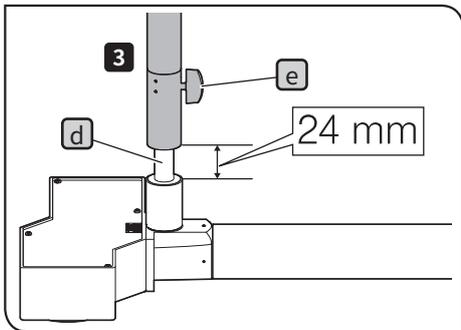


2 安装支架

- 1 将侧向观察器上下颠倒置于台上,然后将支架**b**部拧入侧向支架的安装螺丝孔**a**。

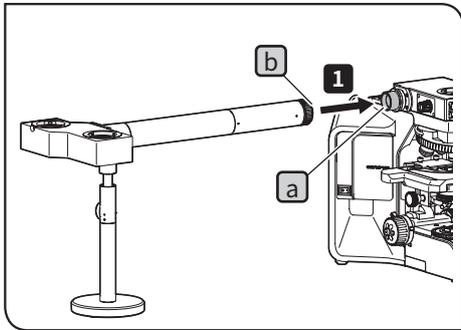


- 2 拧松支架高度锁定旋钮**c**。如图所示,旋转部,将三个橡胶腿中的一个固定在支架底座的背面,使其平行于图示的侧向观察器镜筒。



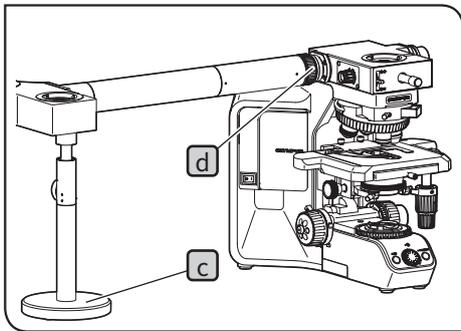
- 3 如图所示上下移动部,使支架的**d**部处于24mm,然后拧紧支架高度锁定旋钮**e**。

参考 如果安装显微镜主机的台面顶部与安装侧向观察器的台面顶部存在高度差,请调节支架**d**部的长度。例如,如果高度差为5mm,(如果显微镜主机的台面顶部比要安装的侧向观察器的台面顶部高),**d**则应该为29mm。



3 安装侧向观察器

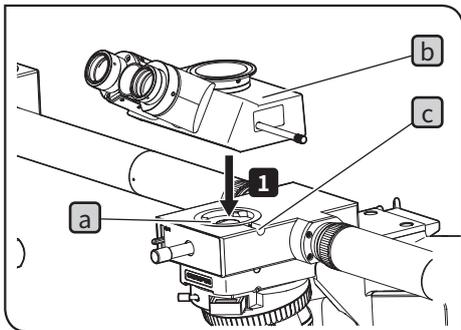
- 1 取下观察附件主体 a 上的盖子,并且取下侧向观察器安装孔 **b** 上的盖子。
- 2 使侧向观察器回到垂直方向,即在原来的方向上安装支架处。将侧向观察器的 **b** 完全插入观察安装主体 **a** 到头。



- 3 一边用手握住支架的底座 **c** ,一边旋转安装环 **d** ,将侧向观察器固定在观察附件主体上。

注释

完全旋转安装环 **d** 后,确认支架已牢固固定在台面上。将一张纸插入支架底座与台面之间。如果纸触碰到三条橡胶腿,支架即已安装牢固。如果纸没有触碰到其中一条腿,再次执行第 **3** 步。



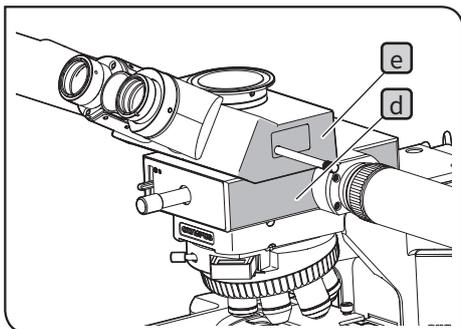
4 安装镜筒

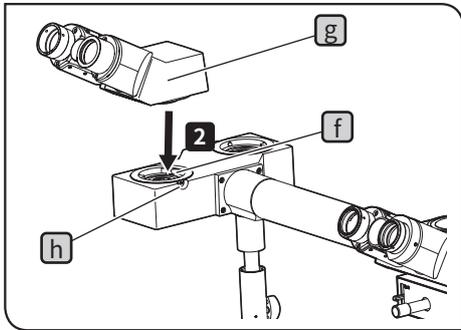
- 1 将主观察员用镜筒 **b** 安装到主观察员位置处的观察附件主体上的镜筒安装孔 **a** ,然后拧紧固定螺丝 **c** ,固定镜筒。

参考

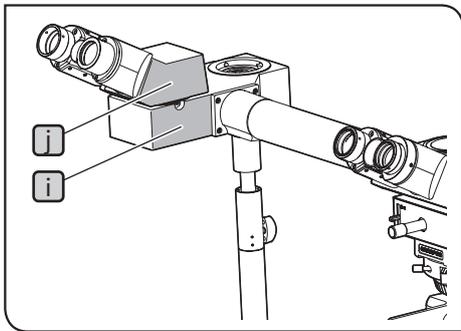
安装镜筒时使观察附件主体的侧面 **d** 平行于镜筒的侧面 **e** 。如果镜筒没有固定在正确的方向上,助理观察员观察到的图像方向可能不同于主观察员。(有关观察图像的方向,请参阅“1 共览系统的结构和观察图像的方向”(第5页)。

- 2 将助理观察员用镜筒 **g** 安装到侧向观察器的镜筒安装孔 **f** ,然后





拧紧固定螺丝(h), 固定镜筒。

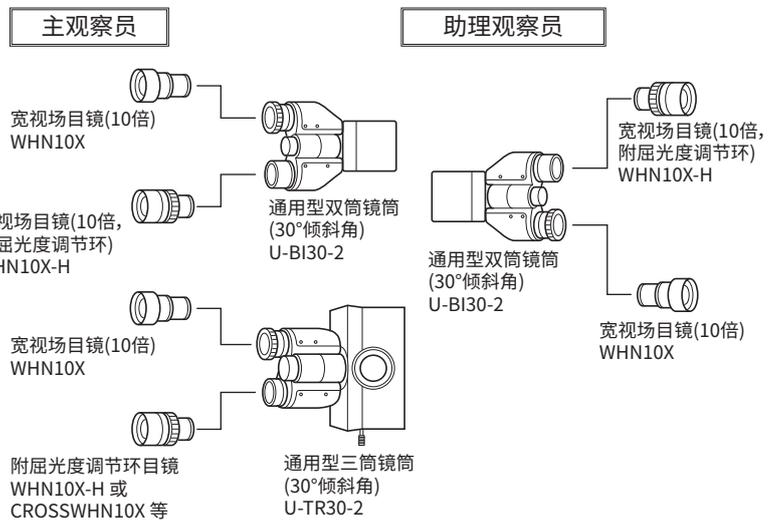


参考 安装镜筒, 使侧向观察器的侧面(i)平行于镜筒的侧面(j)。

5 安装目镜

安装目镜的步骤与其它正常显微镜相同。

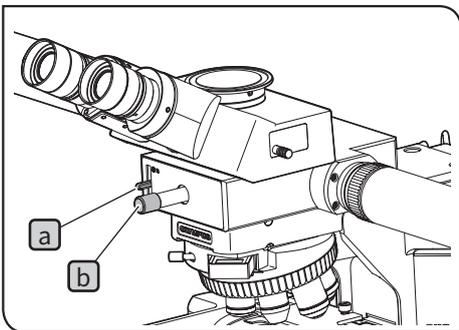
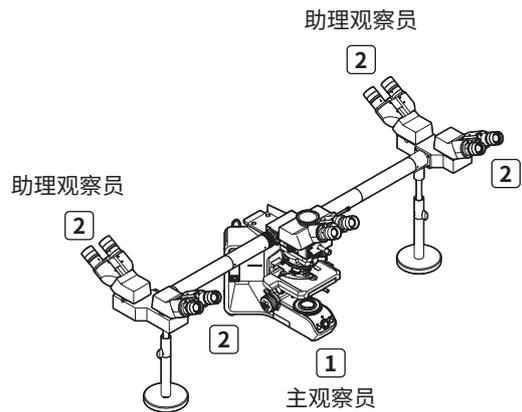
参考 组合使用镜筒和目镜, 使屈光度调节结构与主观察员和助理观察员的双眼光路配合使用。



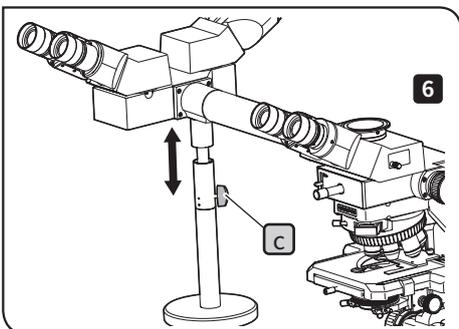
6 调节支架高度

调节顺序

按以下顺序调节支架高度。



- 1 通过主要观察员位置**1**处的目镜观察，并使用指针颜色切换拉杆**a**显示指针。使用指针控制拉杆**b**来移动指针到视野中心。（有关指针颜色切换拉杆和指针控制拉杆的详细操作步骤，请参阅“3-3 指针操作”（第13页）。）



- 2 通过助理观察员位置**2**处的目镜观察。如果显示的指针位置有偏差，则应该使用支架高度锁定旋钮**c**调节支架高度，使指针处于视野中心。

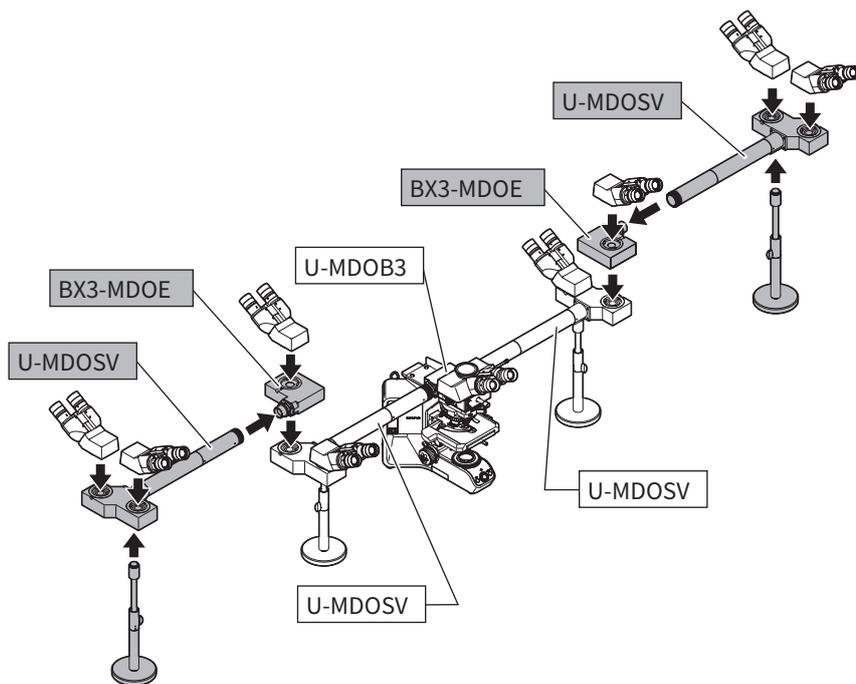
参考 务必调节支架高度。否则可能出现以下现象。

- 助理观察员视野的周边区域被切掉。
- 主观察员与助理观察员之间视野偏差。
- 助理观察员的视野显示彩色

注释 对镜筒施加的力距离系统中心越远，对整个系统的力就越大。小心不要用力操作镜筒。

5-3 用于 9 人的系统

安装下图中□(白色)区域(第**1**步到第**3**步,以及第**7**步到第**9**步)的步骤与“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”相同。仅用于9人的系统需要安装■(灰色)区域的步骤(第**4**步到第**6**步)。



1 安装 U-MDOB3

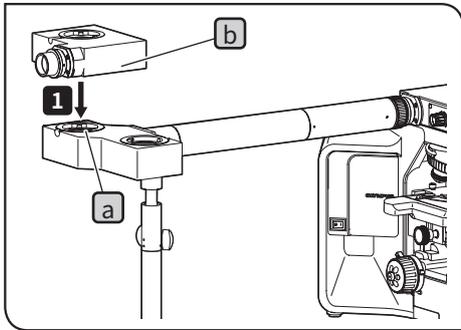
请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装观察附件主体”(第17页)。

2 安装支架

请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装支架”(第18页)。

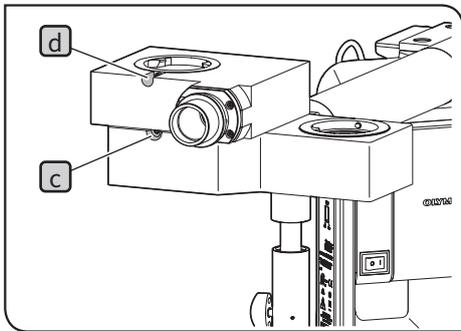
3 安装 U-MDOSV

请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装侧向观察器”(第19页)。

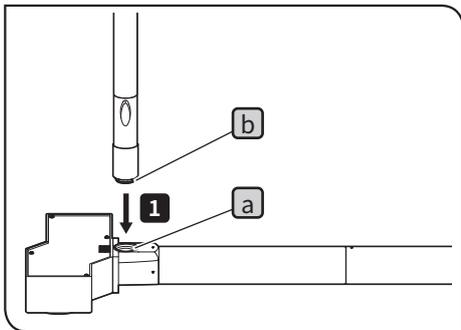


4 安装 BX3-MDOE

1 将BX3-MDOE**[b]**安装到U-MDOSV的镜筒安装孔**[a]**。

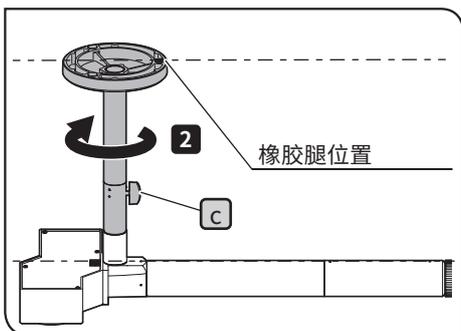


2 拧紧固定螺丝**[c]**,将BX3-MDOE固定到U-MDOSV。安装BX3-MDOE时,使U-MDOSV的固定螺丝**[c]**和BX3-MDOE的固定螺丝**[d]**对齐成垂直的一条直线。

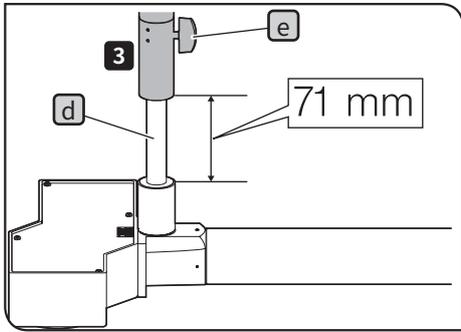


5 安装支架

1 将U-MDOSV上下颠倒放置在台面上,然后将支架的**[b]**部拧入U-MDOSV的安装螺丝孔**[a]**。



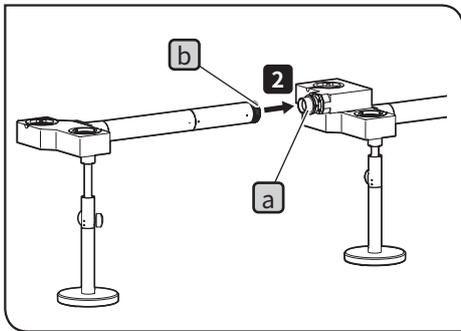
2 拧松支架高度锁定旋钮**[c]**。旋转图示的▭部,然后将三个橡胶腿中的一个固定在支架底座的背面,使其平行于图示的U-MDOSV管件。



- 3** 上下移动图示的 部,使支架的 d 部达到71mm,然后拧紧支架高度锁定旋钮 e。

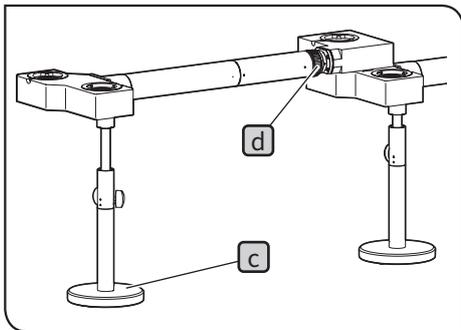
参考

如果安装显微镜主机的台面与安装U-MDOSV的台面之间存在高度差,应调节支架 d 部的长度。例如,如果高度差为5 mm (如果显微镜主机的台面比U-MDOSV的台面更高), d 应该为76mm。



6 安装 U-MDOSV

- 1** 取下BX3-MDOER安装孔 a 上的盖子,并取下U-MDOSV安装孔 b 上的盖子。
- 2** 使U-MDOSV回到垂直方向,即在原来的方向上安装支架处。将U-MDOSV的 b 完全插入BX3-MDOE上的安装孔 a 到头。



- 3** 一边用手握住支架的底座 c,一边旋转安装环 d,将U-MDOSV固定在BX3-MDOE上。

注释

完全旋转安装环 d 后,确认支架已牢固固定在台面上。将一张纸插入支架底座与台面之间。如果纸触碰到三条橡胶腿,支架即已安装牢固。如果纸没有触碰到其中一条腿,再次执行第 **3** 步。

7 安装镜筒

请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装镜筒”(第19页)。

8 安装目镜

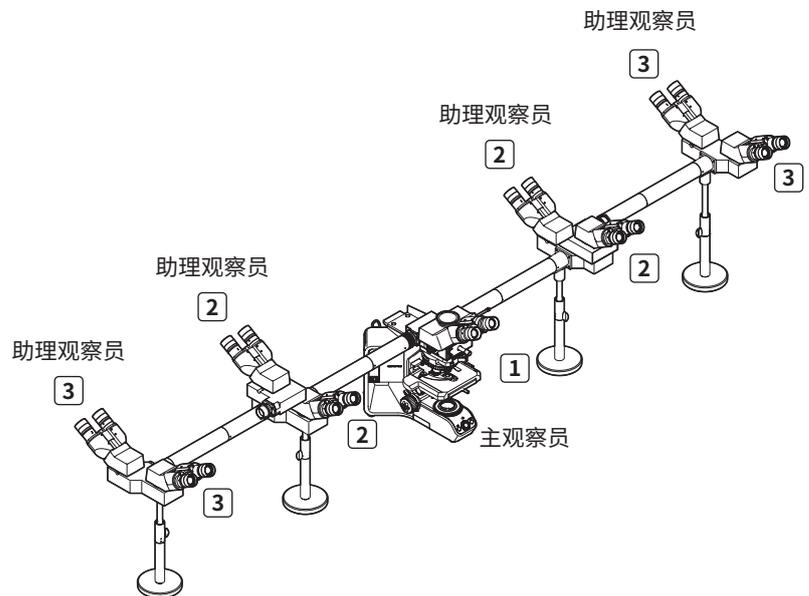
请参阅“安装目镜”中的“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”（第20页）。

9 调节支架高度

调节顺序

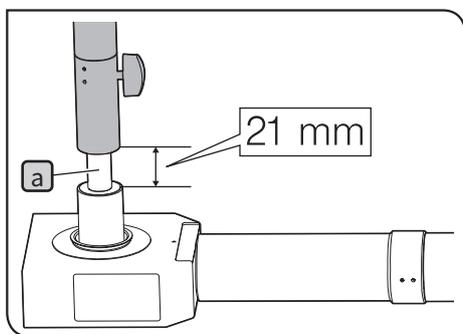
按以下顺序调节支架高度。

有关调节步骤，请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“调节支架高度”（第21页）。



5-4 用于 10 人的系统

参考 装配和操作本系统需要大的台面(1250到1400(W)×1100到1240(D)mm)。
准备好充足的安装空间。



1 安装支架

支架a部的高度

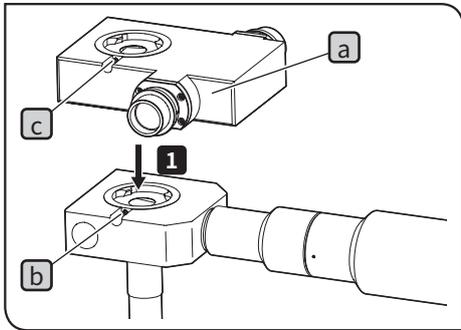
将支架拧入U-MDO10R3后要调节的a部的高度为21mm。

有关安装步骤,请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装支架”(第18页)。

2 安装 U-MDO10R3

将U-MDO10R3安装到显微镜主机。

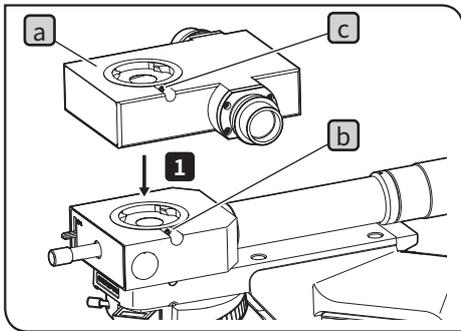
有关安装步骤,请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装观察附件主体”(第17页)。



3 安装光路分光装置

- 1** 将随U-MDO10R3提供的光路分光装置**a**安装到U-MDO10R3的顶端(助理观察员位置),然后拧紧固定螺丝**b**,固定住光路分光装置。

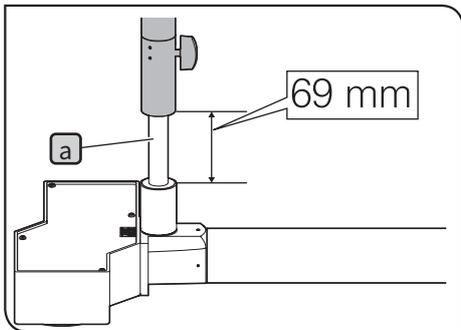
参考 安装光路分光装置**a**时应该使U-MDO10R3的固定螺丝**b**与光路分光装置的固定螺丝**c**呈垂直的一条直线。



4 安装 U-MDO10B3

- 1** 将U-MDO10B3**a**安装到U-MDO10R3的顶端(主观察员位置),然后拧紧固定螺丝**b**,固定住U-MDO10B3。

参考 安装U-MDO10B3**a**时时应该使U-MDO10R3的固定螺丝**b**与U-MDO10B3的固定螺丝**c**呈垂直的一条直线。



5 安装支架

支架**a**部的高度

将支架拧入U-MDOSV后要调节的支架的**a**部的高度为69mm。

参考 如果安装显微镜主机的台面顶部与安装U-MDOSV的台面顶部存在高度差,请调节支架**a**部的长度。例如,如果高度差为5mm,(如果显微镜主机的台面顶部比要安装的U-MDOSV的台面顶部高),**a**则应该为74mm。

有关安装步骤,请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装支架”(第18页)。

6 安装 U-MDOSV

请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装侧向观察器”(第19页)。

7 安装镜筒

请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装镜筒”（第19页）。

8 安装目镜

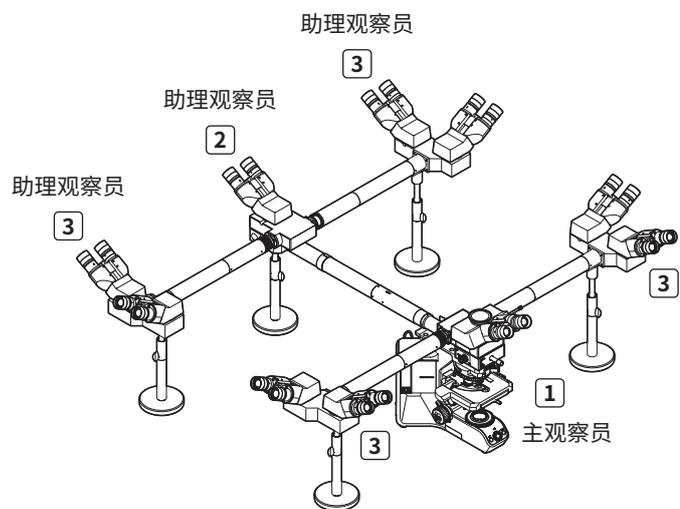
请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“安装目镜”（第20页）。

9 调节支架高度

调节顺序

按以下顺序调节支架高度。

有关调节步骤, 请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于5人的系统”中的“调节支架高度”（第21页）。

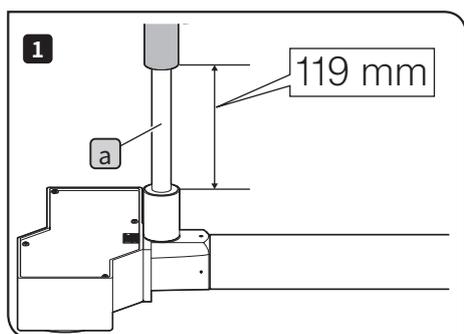
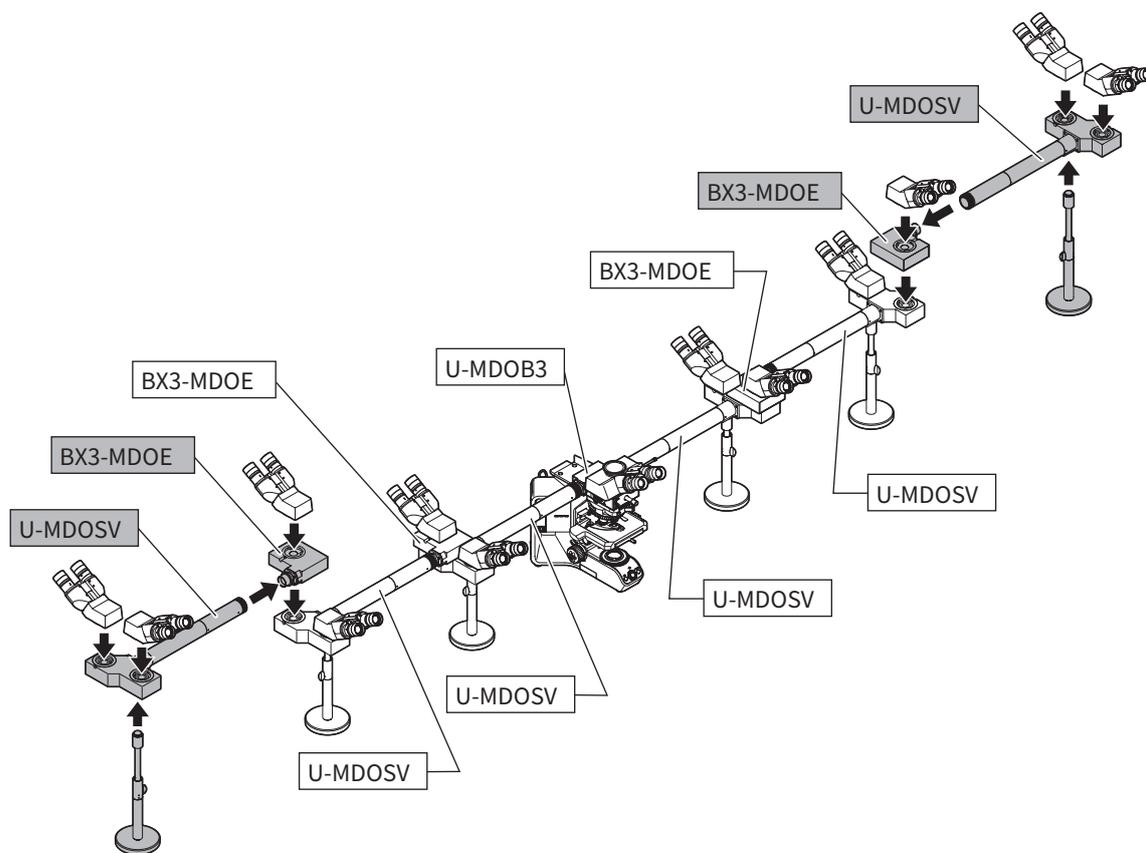


5-5 扩展到用于 13 人的系统

下图 (灰色) 所示装置表示 BX3-MDOE 和 U-MDOSV。将 BX3-MDOE 和 U-MDOSV 安装到两个位置, 即可将用于 9 人的系统扩展为 13 人用系统。

有关装配步骤, 请参阅“5-2 用于双人的并排观察系统和用于 5 人的系统”(第 17 页)和“5-3 用于 9 人的系统”(第 22 页)。

有关下图 (灰色) 区域里装配的支架, 应按以下所示调节支架高度。



支架 **a** 部的高度

1 支架 **a** 部的高度。

参考

如果安装显微镜主机的台面与安装用于 13 人用扩展系统的 U-MDOSV 的台面之间存在高度差, 应调节支架 **a** 部的高度。例如, 如果使用 5mm 的高度差 (如果显微镜主机的台面比用于 13 人用扩展系统的 U-MDOSV (扩展) 的台面更高), 则 **a** 应该为 124mm。

5-6 安装其它装置

本节说明了安装用于所有系统的通用装置和安装选配装置步骤。

1 连接交流适配器

注意

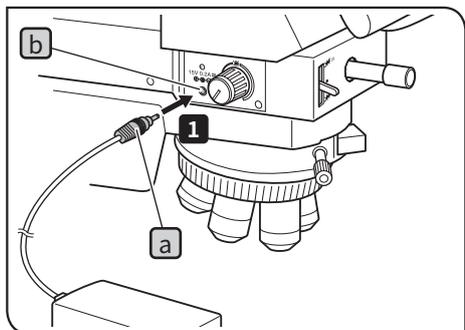
· 务必使用本公司提供的交流适配器和电源线。如果不使用正确的交流适配器和电源线，则无法保证产品的电气安全和EMC(电磁兼容性)性能。如果没有提供电源线，请参阅本使用说明书末尾处“选择正确的电源线”的说明来选择正确的电源线。

· 将电源线插头接入接地的三孔插座。如果插座没有正确接地，将无法保证预期的设备电气安全。

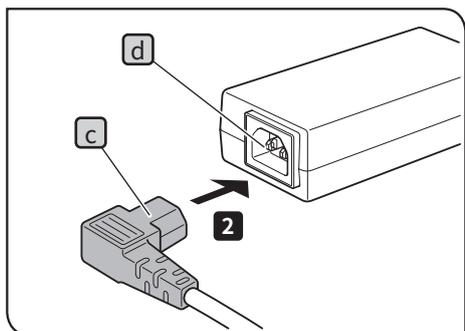
注释

· 连接电源线以前，以逆时针方向旋转指针亮度控制旋钮，使其置于关闭位置。

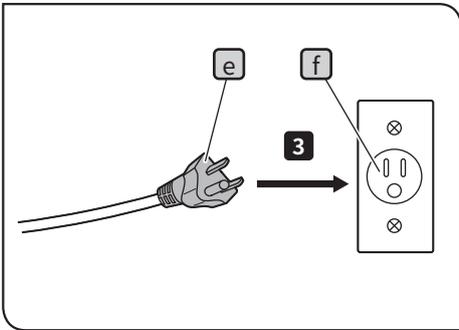
· 弯曲或扭缠时，电缆易于损坏。切勿用力操作。



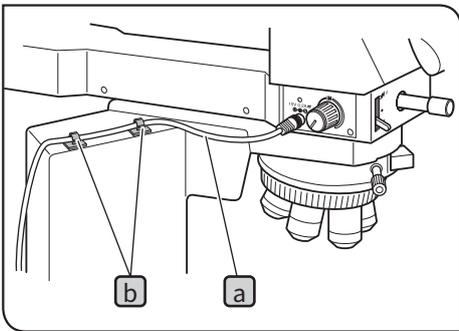
1 将交流适配器的输出插头**a**完全连接到观察附件主体左侧面板上的交流适配器输入接头**b**。



2 将电源线的插头**c**插入交流适配器的输入接头**d**。

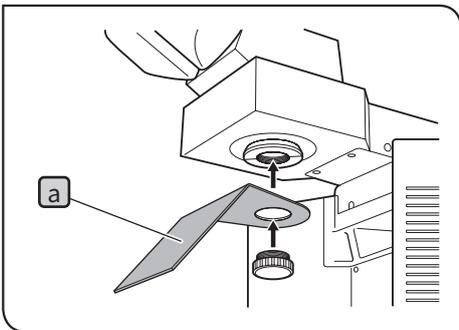


3 将电源线插头**e**插入墙壁的电源插座**f**。



2 安装线缆夹

为防止交流适配器线缆**a**妨碍显微镜操作和接触灯箱, 撕掉随附线缆夹**b**(2个)背面的贴纸, 然后固定住。事先务必用无水酒精清洗固定线缆夹的地方。



3 安装隔热板 (选配件)

使用用于双人的面对面观察系统时, 如果灯箱的热量妨碍了观察, 请安装隔热板 (BH2-DO-HPS) (选配件)。

1 将隔热板**a**安装在观察附件主体 (U-DO3) 助理观察员位置下方的螺丝孔里。

参考 此螺丝孔也可用于安装支架。

■ 选择正确的电源线

如果没有提供电源线，请参照以下“规格”及“认证电源线”来选择正确的设备电源线：

注意：如果在本公司产品上使用无认证的电源线，本公司将不能保证产品的电气安全。

规格

额定电压	125V AC（适用于100-120V AC区域）或，250V AC（适用于220-240V AC区域）
额定电流	最低6A
设定温度	最低60°C
长度	最长3.05m
配件形状	接地型连接插座。对面端头应当具有按照IEC形状模制的器具耦合器。

表1 认证电源线

电源线应该由表1中所列的某一机构认证，或标有符合表1或表2所列的认证机构的标记。配件应该标有表1中所列的至少一个机构的认证标记。如果在当地无法购买由表1中所列的某一机构认证的电源线，请使用由其它相同且贵国公认的机构认证的替代电源线。

国家	机构	认证标记	国家	机构	认证标记
阿根廷	IRAM		意大利	IMQ	
澳大利亚	SAA		日本	JET	
奥地利	ÖVE		荷兰	KEMA	
比利时	CEBEC		挪威	NEMKO	
加拿大	CSA		西班牙	AEE	
丹麦	DEMKO		瑞典	SEMKO	
芬兰	FEI		瑞士	SEV	
法国	UTE		英国	ASTA BSI	
德国	VDE		美国	UL	
爱尔兰	NSAI				

表2 HAR软线

认证组织和软线统一标识方法

认证组织	印制或浮雕的统一标识 (可以位于内部电缆的护套或绝缘材料上)		利用黑-红-黄色线的替代标识 (以mm表示颜色部长度)		
			黑色	红色	黄色
比利时国家检测委员会 (CEBEC)	CEBEC	<HAR>	10	30	10
德国电气工程师协会 (VDE) , 检测中心	<VDE>	<HAR>	30	10	10
法国电工技术联合会 (UTE)	USE	<HAR>	30	10	30
意大利国家测试与质量认证机构 (IMQ)	IEMMEQU	<HAR>	10	30	50
英国电线品质检定局 (BASEC)	BASEC	<HAR>	10	10	30
荷兰N.V.KEMA	KEMA-KEUR	<HAR>	10	30	30
瑞典检验局 瑞典电气标准	SEMKO	<HAR>	10	10	50
奥地利电子技术联合会 (ÖVE)	<ÖVE>	<HAR>	30	10	50
丹麦电气机器试验所 (DEMKO)	<DEMKO>	<HAR>	30	10	30
爱尔兰国家标准管理委员会 (NSAI)	<NSAI>	<HAR>	30	30	50
挪威电气机器试验所 (NEMKO)	NEMKO	<HAR>	10	10	70
西班牙电工技术协会 (AEE)	<UNED>	<HAR>	30	10	70
希腊标准化组织 (ELOT)	ELOT	<HAR>	30	30	70
葡萄牙质量局 (IPQ)	np	<HAR>	10	10	90
瑞士电工协会 (SEV)	SEV	<HAR>	10	30	90
电气检查协会	SETI	<HAR>	10	30	90

美国安全检测实验室公司 (UL)
加拿大标准协会 (CSA)

SV, SVT, SJ 或 SJT, 3 X 18AWG
SV, SVT, SJ 或 SJT, 3 X 18AWG



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>

