

BX3M-CB
BX3M-CBFM
BX3M-HS
BX3M-HSRE
U-MIXR

使用说明书

BX3M-CB/CBFM

控制盒/FM 控制盒

本使用说明书用于控制盒或 FM 控制盒。

为保证安全性、获得最佳的性能，并使您完全熟悉本显微镜的使用，我们建议您在操作显微镜前应该全面仔细阅读本使用说明书，并在操作本产品时务必将本使用说明书置于手边。

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

本产品是符合 CE 标记的系统产品的一部分。
请参阅系统产品使用说明书的有关 CE 标记的安全说明。



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。
请向欧盟当地的仪器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 各部件名称	7
2 操作步骤	9
2.1 打开电源开关（仅 BX3M0CBFM）	9
2.2 操作反射光观察用 MIX 滑块	10
1 插入反射光观察用 MIX 滑块	10
2 打开反射光观察用 MIX 滑块的照明	11
3 调节亮度	12
4 选择照明方式	13
2.3 操作电动物镜转换器	15
3 规格	16
4 故障排除	17
5 安装	27
5.1 安装步骤(仅 BX3M-CBFM)	27
5.2 连接 PC	30
5.3 设置拨码开关	33
6 电源线的正确选择	34

介 绍

控制盒 BX3M-CB 和 BX3M-CBFM 用于控制电动物镜转换器、反射光观察用 MIX 滑块等安装在显微镜上的部件。

使用说明书的概况

本使用说明书用于控制盒 BX3M-CB 和 BX3M-CBFM。有关与显微镜的组合用法，请参阅显微镜的使用说明书。

安全注意事项

如果未按照本使用说明书规定的方式使用该部件，可能会危害用户的安全。此外，还可能损坏本产品。请务必按照本使用说明书所述使用本产品。

以下符号用于解释本使用说明书中的文字。

⚠ 警告：表示有潜在的危害。如不可避免，可能造成轻度或中度伤害。

注意：表示有潜在的危害。如不可避免，可能造成本产品或其它器具轻度或中度损坏。

参考：表示有用的知识或使用信息。

⚠ 警告 - 产品的安装 -

请在坚固、水平的台面或工作台上安装本产品。(BX3M-CBFM)

如果显微镜安装在不稳定或倾斜的台面，本产品可能掉落，并导致您受伤。

请将产品牢固地安装在显微镜的背面。(BX3M-CB)

有关安装步骤，请参阅系统显微镜 BX53M 的使用说明书。

警告 - 电气安全性 -

始终使用仪景通公司提供的电源线。

如果没有使用正确的交流适配器、电源线或电缆，就无法确保产品的电气安全性和 EMC 性能（电磁兼容性）。
如果没有提供电源线，请参照本使用说明书末尾处“电源线的正确选择”的说明来选择正确的电源线。

始终连接接地端口。

连接电源线和电源插座的接地端口。如果本产品没有接地，仪景通公司不能保证该产品的电气安全性能和 EMC 性能。

请勿在靠近强电磁辐射源的地方使用本产品。

否则可能干扰正常的操作。操作本产品前应该评估电磁环境。

出现紧急情况时取下电源线。

如果发生紧急情况，务必从产品的电源线接口或电源插座上取下电源线。请将本产品安装在电源线插头触手可及的地方，或手边的电源插座处，以便快速取下电源线。

警告 - 防电击保护 -

使电源线和电缆充分远离灯箱。

如果电源线和电缆接触了灯箱的高温区域，可导致该部件融化，并导致电击。

警告 - 受伤保护 -

请勿用力拉拽电缆。

如果用力拉拽连接到控制盒的电缆，可能导致控制盒掉落，并导致夹手。

警告 - 安全标志 -

本产品上有如下所示符号。

请了解这些符号的含义，并务必以最安全的方式使用本产品。

符号	解释
	指示不特定的一般性危险。请遵循此符号后的说明，或使用说明书里的说明操作。
	表示电源开关打开。（仅 BX3M-CBFM）
	表示电源开关关闭。（仅 BX3M-CBFM）

如果警告标签受污或脱落，请与仪景通公司联系更换事宜或进行咨询。

⚠警告 - LED（发光二极管） -

请勿长时间直视 LED 光源发出的光。

反射光观察用 MIX 滑块（U-MIXR）（单售）内置的 LED 对人眼大致安全。但请勿长时间直视 LED 灯箱发出的光，否则可能导致眼睛受伤。

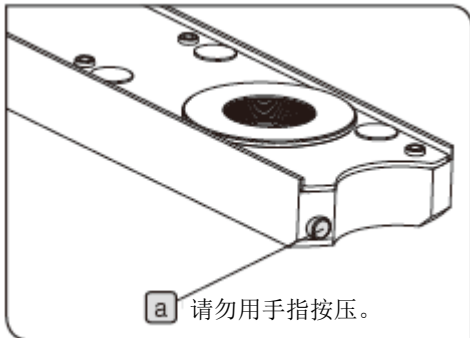
如果有针对工作人员健康和安全的法律或法规，使用显微镜时请遵循这些法律或法规操作。

请勿直视来自物镜的光，或从样品上反射的光。

请勿长时间直视来自物镜的光线，否则可能导致眼睛受伤。

请勿使皮肤长时间暴露在来自物镜的光线下。

请勿使皮肤暴露在这种光线下，否则可能导致灼伤。



请勿用手指按压反射光观察用 MIX 滑板（U-MIXR）的微动开关。

如果用手指按下了反射光观察用 MIX 滑块的微动开关 **a**，反射光观察用 MIX 滑块可能会发出光线。

请勿上下颠倒插入反射光观察用 MIX 滑块（U-MIXR）。

请勿上下颠倒插入反射光观察用 MIX 滑块。否则来自反射光观察用 MIX 滑块的光线会通过目镜进入眼睛，导致眼睛受伤。

操作注意事项

注意

- 本产品属于精密仪器。请小心操作，避免突然或剧烈的撞击。
- 切勿拆卸产品的任何部件。否则可能导致产品故障。
- 请勿在有阳光直射、高温和高湿、多尘或震动的地方使用本产品。
(有关本产品的操作条件，请参阅第 16 页的“3 规格”。)
- 安装或取下反射光观察用 MIX 滑块(U-MIXR)以外的部件前，请将每个部件的电源开关置于◎(关闭)。
- (BX3M-CB)，设置显微镜的电源开关到◎(关闭)。
- (BX3M-CBFM)，设置控制盒的电源开关到◎(关闭)。

维护与保养

1. 请用干燥的软布擦拭。
如果干擦不能清除污渍，请用蘸有稀释中性洗涤剂的软布擦拭受污表面。

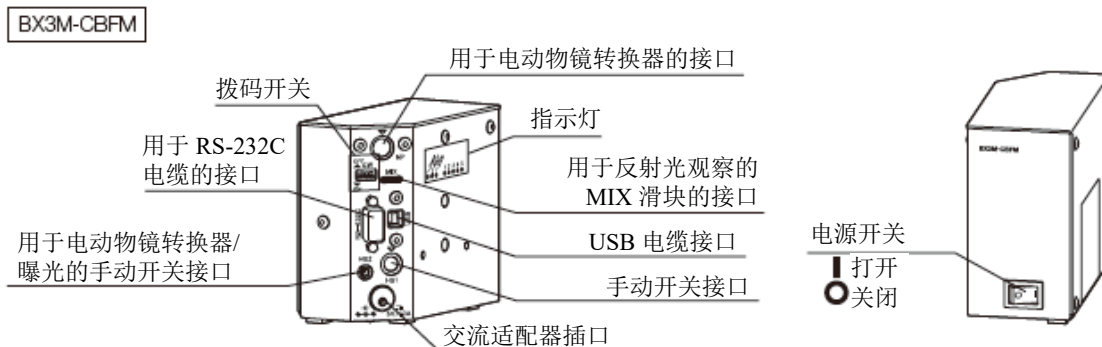
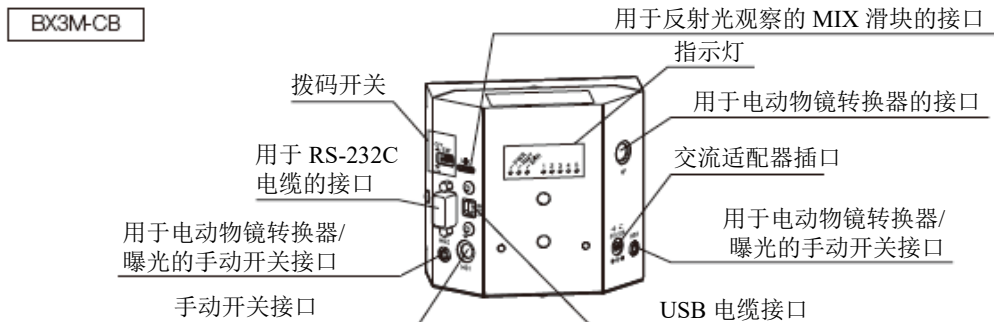
注意

请勿使用有机溶剂，否则可能损坏涂层表面或塑料部件。

2. 处理本产品以前务必按照当地政府的法律和法规操作。

1. 各部件名称

有关安装到显微镜和其它部件的步骤，请参阅专用系统的使用说明书。



BX3M-HS

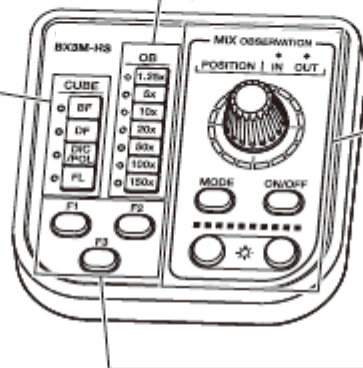
显示选中的物镜放大倍率

（使用电动物镜转换器，或 BX3M-CB 和编码物镜转换器与手动开关组合使用时启用。）

显示选中的观察方法

（BX3M-CB 和编码型反射光照明器与手动开关组合使用时启用。）

用于反射光观察的 MIX 滑块的操作部分



功能按钮

（连接到 PC 时可以分配任意功能。）

BX3M-HSRE

用于电动物镜转换器的操作部分

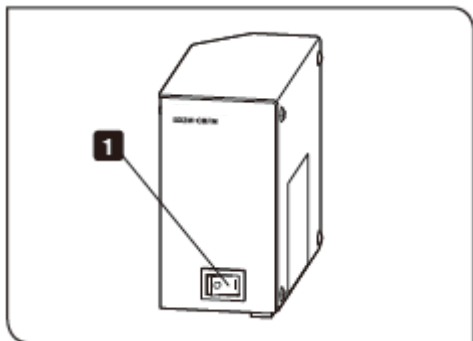


2. 操作步骤

2.1. 打开电源开关（仅 BX3M-CBFM）

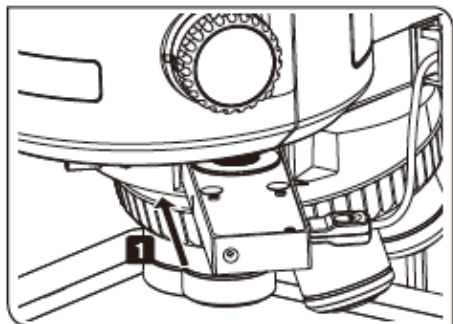
本章说明了打开 BX3M-CBFM 的电源开关的步骤。

如果使用了 BX3M-CB，打开显微镜机架的电源开关。有关详情，请参阅 BX53M 系统显微镜的使用说明书。



- 1 将 BX3M-CBFM 的电源开关置于 **■**（打开）。听见一声蜂鸣音提示声。

2.2. 操作反射光观察用MIX滑块

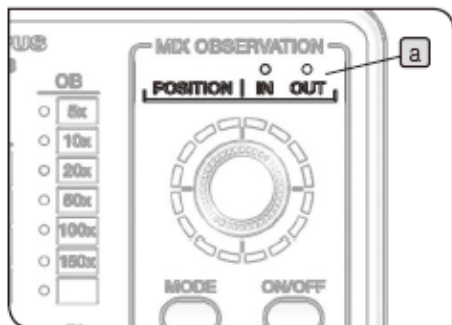


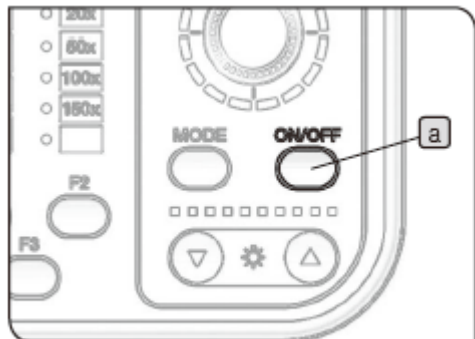
1 插入反射光观察用 MIX 滑块

- 1 将反射光观察用 MIX 滑块（U-MIXR）推入第二档（听见咔嚓声的位置）。

用于反射光观察位置的 MIX 滑块	光路
第一档（拉出）	光路外
第二档（推入）	光路中

通过手动开关（BX3M-HS）的 **POSITION** 指示灯 **a** 可以检查反射光观察用 MIX 滑块是否在光路中。

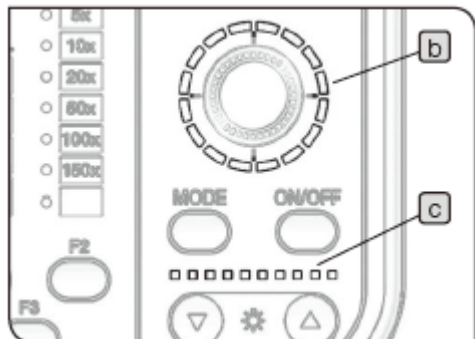


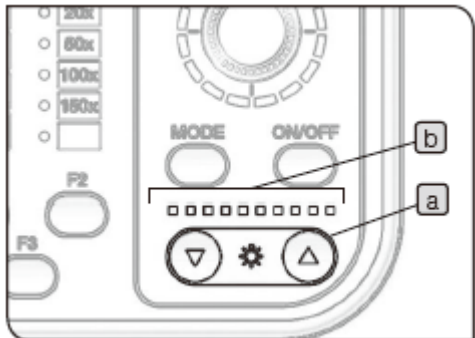


2 打开反射光观察用 MIX 滑块的照明

- 1 如果按下手动开关（BX3M-HS）的打开/关闭按钮 **a**，则打开反射光观察用 MIX 滑块的照明。

状态	指示灯 (b , c)	功能
ON	打开。	打开照明。
OFF	关闭。	关闭照明。





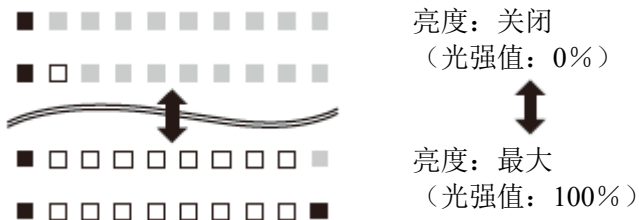
3 调节亮度

1 按下手动开关（BX3M-HS）的光强旋钮 **a**，调节照明亮度。

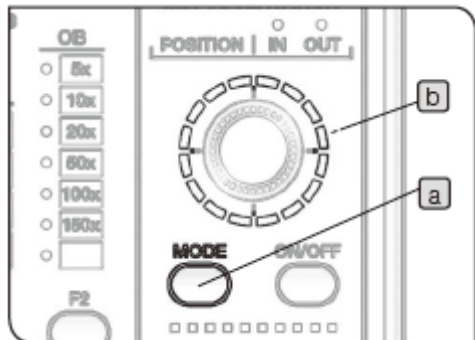
按钮	操作	功能
▼	短按	根据预设值调暗。
	长按	连续调暗。
▲	短按	根据预设值调亮。
	长按	连续调亮。

指示灯

通过指示灯 **b** 检查光强状态。



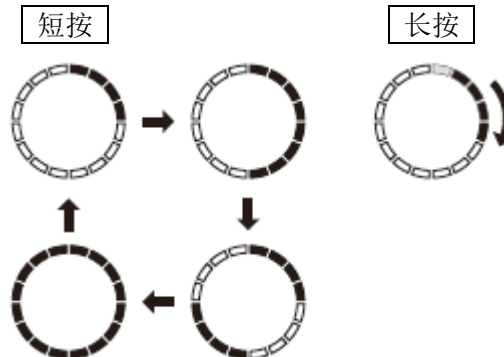
■：亮蓝灯 □：亮白灯 □：关闭



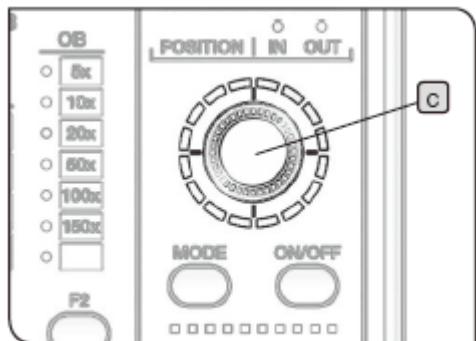
4 选择照明方式

- 1 按下手动开关（BX3M-HS）的 **MODE** 按钮 **a**，选择照明方式。
根据照明方式打开指示灯 **b**。

操作	功能
短按	改变照明方式。
长按 (照明方式自动旋 转时短按)	照明方式自动顺时针旋转。 (自动旋转停止。)

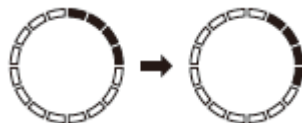


- 1: 照明打开，并且指示灯亮蓝灯。

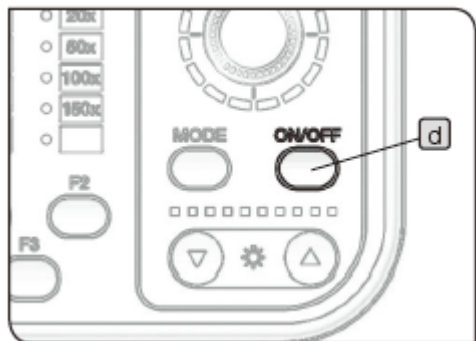


2 旋转拨盘 **c**，改变照明位置。照明位置按旋转方向每次移动一个刻度。

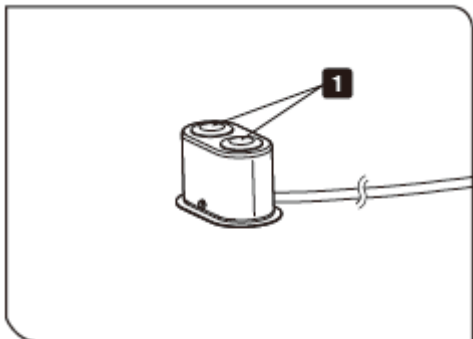
(顺时针旋转示例)



注意 照明方式自动旋转时，不能操作拨盘 **c** 和 ON/OFF 按钮 **d**。



2.3. 操作电动物镜转换器



使用电动物镜转换器配置时

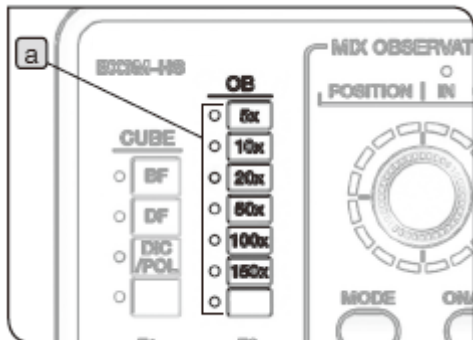
1 按下 BX3M- HSRE 的按钮，选择物镜。

参考

设置控制盒（BX3M-CBFM 或 BX3M-CB）侧面的拨码开关即可改变由按钮指定的物镜转换器的旋转方向。有关详情，请参阅“5.3 设置拨码开关”（第 33 页）。
设置拨码开关以前，请将电源开关置于◎（关闭）。

注意

设置拨码开关前，请将电源开关置于◎（关闭）。



使用电动镜转换器和手动开关配置时

手动开关（BX3M-HS）的 OB 指示灯 **a** 根据物镜的选择而变化。

3. 规格

项目	规格	
	BX3M-CB	BX3M-CBFM
额定值	电源装置： 输入：5 V / 2.5 A $\overline{\text{---}}$ 交流适配器： 输入：100-240 V \sim 50-60 Hz 0.4 A 输出：5 V $\overline{\text{---}}$ 2.5 A	
功耗	7.4 W, 22.7 VA	
冷却系统	空气自然循环冷却	
指示灯	电源打开/关闭 软件的远程控制启用/禁用 错误 连接到部位 (5 个位置)	
尺寸和重量	115 (W) × 56 (D) × 106 (H) mm 490 g USB 电缆长度：2 m RS-232C 电缆长度：2 m	59 (W) × 116 (D) × 109 (H) mm 670 g USB 电缆长度：2 m RS-232C 电缆长度：2 m
外部接口	RS-232C (包括外部电缆, D-SUB 的 9 针母口直型接头) USB 2.0 (包括外部电缆)	

操作环境

- 室内使用
- 海拔：最高 2000 米
- 环境温度：5 到 40°C (41 到 104°F)
- 最大相对湿度：温度达 31°C (88°F) 时为 80% (无冷凝)
如果超过 31°C (88°F)，操作环境中的湿度会线性下降，34°C (93°F) 时为 70%，37°C (99°F) 时为 60%，40°C (104°F) 时为 50%。
- 供电电压波动：不超过正常电压的±10%
- 污染级别 2 (符合 IEC 60664-1)
- 安装/过电压类别：II (符合 IEC 60664-1)

4. 故障排除

下表中标识的含义

蜂鸣音提示声的次数：使用控制盒（BX3M-CBFM 或 BX3M-CB）配置时会听见蜂鸣音提示声。这是蜂鸣音提示声的次数。

CB：指示控制盒（BX3M-CBFM 或 BX3M-CB）的指示灯的亮灯状态。

HS：指示手动开关（BX3M-HS）的指示灯的亮灯状态。

MIX：指示反射光照明用 MIX 滑块（U-MIXR）指示灯的亮灯状态。


●：打开 ☀：闪烁 ○：关闭 ◐：根据状态而改变

现象					原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX				
a) 即使按下了电动物镜转换器的手动开关（BX3M-HSRE）按钮，电动物镜转换器也不旋转。							
无		-	-	没有连接控制盒（BX3M-CBFM 或 BX3M-CB）。	将电源开关置于○（关闭），再次连接控制盒与控制盒的交流适配器。然后再次将电源开关置于■（打开），确认听见了一声蜂鸣音提示声。	9, 27, 28	
				控制盒（BX3M-CBFM 或 BX3M-CB）损坏。	如果即使再次连接了控制盒与控制盒的交流适配器，控制器侧面和背面的指示灯也不亮灯，并且将电源开关置于■（打开）时，也没有听见蜂鸣音提示声，请与仪景通公司联系。	9, 27, 28	


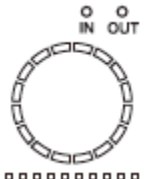
●: 打开 ●: 闪烁 ○: 关闭 ○: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
3 次		-	-	没有连接电动物镜转换器。	将电源开关置于○（关闭），再次连接电动物镜转换器。	9, 27
				电动物镜转换器或其电缆损坏。	请与仪景通公司联系。	-
无		-	-	没有连接用于电动物镜转换器的手动开关(BX3M-HSRE)。	将电源开关置于○（关闭），再次连接用于电动物镜转换器的手动开关（BX3M-HSRE）。如果即使连接了用于电动物镜转换器的手动开关，控制盒侧面或背面的指示灯 4 也不亮灯，请与仪景通公司联系。	9, 27
				用于电动物镜转换器的手动开关（BX3M- HSRE）损坏。	请与仪景通公司联系。	-
无		-	-	用于电动物镜转换器的手动开关（BX3M- HSRE），或电动物镜转换器损坏。	请与仪景通公司联系。	-





●: 打开 ⚡: 闪烁 ○: 关闭 ●: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
b) 按下电动物镜转换器的手动开关 (BX3M-HSRE) 按钮时, 电动物镜转换器旋转, 但没有达到指定的孔位。						
5 次		-	-	拨码开关的设置不正确。	将电源开关置于○ (关闭), 并使用控制盒 (BX3M-CBFM 或 BX3M-CB) 侧面的拨码开关设置物镜转换器上物镜安装孔位数。	9, 33
				在指定的时间里电动物镜转换器没有达到咔嚓声位置。电动物镜转换器损坏。	将电源开关置于○ (关闭), 并检查旋转物镜转换器时是否遇到障碍物。如果物镜转换器遇到障碍物, 清除障碍物。然后将电源开关置于■ (打开)。如果仍然有相同的问题, 请与仪景通公司联系。	9


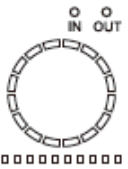




●: 打开 ●: 闪烁 ○: 关闭 ●: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
c) 无法通过操作手动开关 (BX3M-HS) 来控制反射光观察用 MIX 滑块 (U-MIXR)。						
无			关闭	没有连接控制盒 (BX3M-CBFM 或 BX3M-CB)。	将电源开关置于◎ (关闭), 再次连接控制盒与控制盒的交流适配器。然后再次将电源开关置于■ (打开), 确认听见了一声蜂鸣音提示声。	9, 27, 28
				控制盒 (BX3M-CBFM 或 BX3M-CB) 损坏。	如果再次连接了控制盒与控制盒的交流适配器, 控制器侧面和背面的指示灯也不亮灯, 并且将电源开关置于■ (打开) 时, 也没有听见蜂鸣音提示声, 请与仪景通公司联系。	9, 27, 28




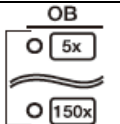

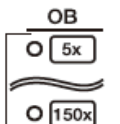
●: 打开 ⦿: 闪烁 ○: 关闭 ⊙: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
无			打开	没有连接手动开关 (BX3M-HS)。	将电源开关置于⊙ (关闭), 再次连接手动开关 (BX3M-HS)。如果即使连接了手动开关, 控制盒侧面或背面的指示灯 3 也不亮灯, 请与仪景通公司联系。	9, 27
			手动开关 (BX3M-HS) 损坏。	如果即使连接了手动开关 (BX3M-HS), 控制盒侧面或背面的指示灯 3 也不亮灯, 请与仪景通公司联系。	9, 27	
无			关闭	没有连接反射光观察用 MIX 滑块 (U-MIXR)。	连接用于反射光观察的 MIX 滑块。如果即使连接了反射光观察用 MIX 滑块, 控制盒侧面或背面的指示灯 2 也不亮灯, 请与仪景通公司联系。	27
			反射光观察用 MIX 滑块 (U-MIXR) 损坏。	如果即使连接了反射光观察用 MIX 滑块, 控制盒侧面或背面的指示灯 2 也不亮灯, 请与仪景通公司联系。	27	


●: 打开 ●: 闪烁 ○: 关闭 ○: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
无			打开	用于 U-MIXR 的电缆 (U-MIXRCBL), 或用于 U-MIXR 的延长线 (U-MIXRECBL) 断开连接。	请与仪景通公司联系。	-
无			打开	用于反射光观察的 MIX 滑块 (U-MIXR) 没有转入光路。	将反射光观察用 MIX 滑块转入光路。如果即使将反射光观察用 MIX 滑块转入光路, 手动开关 (BX3M-HS) 位置指示灯也仍然在 OUT 处亮灯 (IN 不亮灯), 请与仪景通公司联系。	10
无			打开	用于反射光观察的 MIX 滑块 (U-MIXR) 的照明关闭。或手动开关 (BX3M-HS) 损坏。	按下手动开关 (BX3M-HS) 的打开按钮。如果即使按下打开按钮, 照明也不会打开, 请与仪景通公司联系。	11

●: 打开 ⚡: 闪烁 ○: 关闭 ⊙: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
无			打开	反射光观察用 MIX 滑块 (U- MIXR) 的光强值为 0%。或手动开关 (BX3M-HS) 损坏。	按下手动开关 (BX3M-HS) 的光强按钮 (●)。如果即使按下光强按钮, 照明也没有打开, 请与仪景通公司联系。	12
d) 即使通过旋转电动物镜转换器选择了物镜, OB 指示灯也不亮灯。						
无			-	没有连接控制盒 (BX3M- CBFM 或 BX3M-CB)。	将电源开关置于⊙ (关闭), 并再次连接控制盒与控制盒的交流适配器。然后将电源开关置于■ (打开), 并确认听见一声蜂鸣音提示声。	9, 27, 28
无			-	没有连接手动开关 (BX3M- HS)。	将电源开关置于⊙ (关闭), 并且连接手动开关 (BX3M-HS)。如果即使连接了手动开关, OB 指示灯也不亮灯, 请与仪景通公司联系。	9, 27
				手动开关 (BX3M-HS) 损坏。	请与仪景通公司联系。	-



●: 打开 ●: 闪烁 ○: 关闭 ○: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
e) 无法通过 PC 控制系统。						
无		-	-	没有连接接口电缆。	连接接口电缆。	30
				PC 与显微镜之间正在通讯时将电源开关置于○ (关闭)。	关闭应用软件。然后将电源开关置于■ (打开), 并启动应用软件。	9
				没有安装设备驱动。	从应用软件的安装介质安装设备驱动。	-
				没有正确检测到设备。	使用 Windows®设备管理器再次扫描设备。	-
				USB 电缆首次连接到 PC 的 USB 接口。	根据安装向导安装设备驱动。	-
				控制盒 (BX3M-CBFM 或 BX3M-CB) 与 PC 之间的通讯断开连接。	从 PC 接口上取下电缆, 并再次连接。然后重启应用软件。如果仍然无法恢复通讯, 关闭显微镜和 PC 的电源开关, 然后再次打开。	30

●: 打开 ◐: 闪烁 ○: 关闭 ◉: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
f) 突然听见一声蜂鸣音提示声，并且系统回到打开电源时的状态。						
1次		-	-	例如由雷电等引起的电压剧烈波动，系统被重置。	这不是出现故障。如果这种问题频繁发生，请与仪景通公司联系。	-
g) 听见五声蜂鸣音提示声。						
5次		-	-	控制盒 (BX3M-CBFM 或 BX3M-CB) 与手动开关 (BX3M-HS) 之间的通讯断开连接。电源开关打开时取下了手动开关 (BX3M-HS) 的电缆。	将电源开关置于○ (关闭)，然后再置于■ (打开)。如果频繁发生错误，请与仪景通公司联系。	9

●: 打开 ✨: 闪烁 ○: 关闭 ●: 根据状态而改变

现象				原因	措施	页号
蜂鸣音提示声次数	CB	HS	MIX			
5次		-	-	控制盒 (BX3M-CBFM 或 BX3M-CB) 与电动物镜转换器用手动开关 (BX3M-HSRE) 之间的通讯断开连接。电源开关打开时取下了电动物镜转换器用手动开关 (BX3M-HSRE) 的电缆。	将电源开关置于○ (关闭), 然后再置于■ (打开)。如果频繁发生错误, 请与仪景通公司联系。	9
5次		-	-	控制盒 (BX3M-CBFM 或 BX3M-CB) 与 PC 之间的通讯断开连接。	将电源开关置于○ (关闭), 然后再置于■ (打开)。如果频繁发生错误, 请与仪景通公司联系。	9

5. 安装

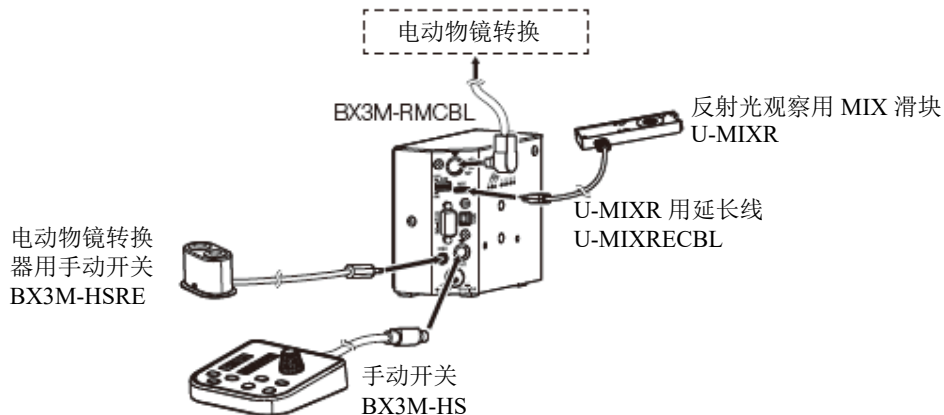
5.1. 安装步骤（仅 BX3M-CBFM）

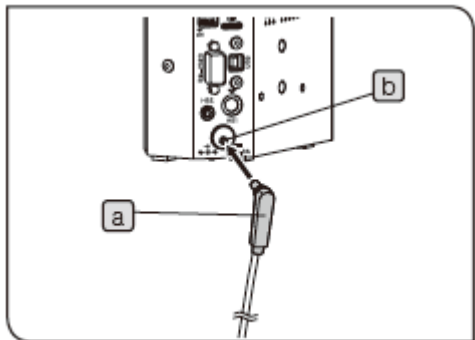
本章节说明了 BX3M-CBFM 的安装步骤。如果使用了 BX3M-CB，有关 BX3M-CB 的装配步骤，请参阅 BX53M 系统显微镜的使用说明书。

1 电缆连接

注意

- 连接电缆，或取下电缆以前，请将电源开关置于Ⓞ（关闭），并从插座上拔下电源线。
- 弯曲或缠绕时，电缆易于损坏。切勿用力操作。
- 以正确的方向连接接头，注意接头的形状。

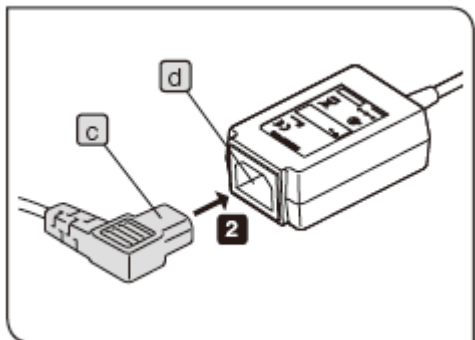




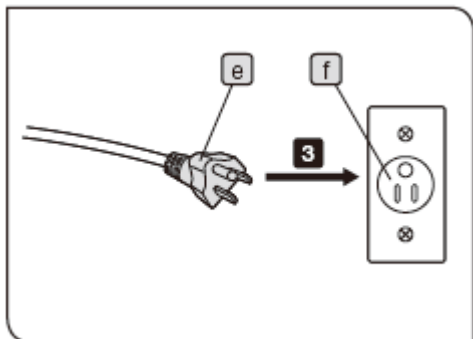
2 连接交流适配器和电源线

- 1 将交流适配器插头 **a** 牢固地插入 FM 控制盒的交流适配器插口 **b**。

注意 插入或取下交流适配器插头时，握住插头，平直插入。



- 2 将电源线接头 **c** 插入交流适配器的接口 **d**。



3 将电源线插头 **e** 连接到电源插座 **f**。

注意 基于安全目的，最后连接电源线插头。

5.2. 连接 PC

为通过 PC 控制本系统显微镜，必须用接口电缆（USB 电缆或 RS-232C 电缆）连接 PC 和控制盒（BX3M-CBFM 或 BX3M-CB）。此外，PC 上必须安装用于控制该系统显微镜的应用软件。

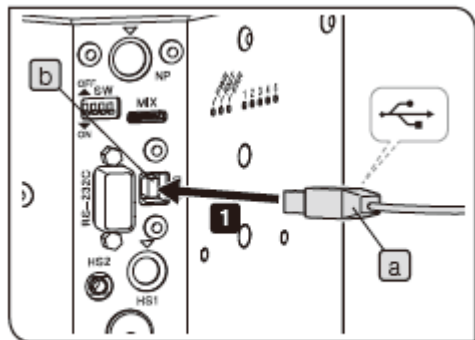
1 连接接口电缆

警告

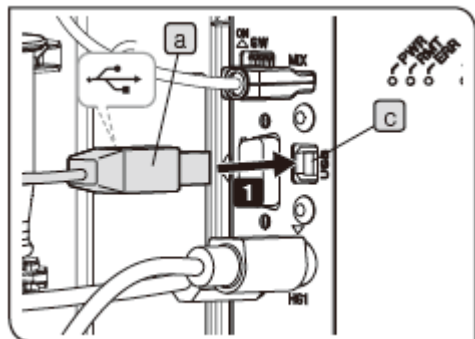
- 务必使用仪景通公司提供的 USB 和 RS-232C 的接口电缆。如果使用了市售 USB 2.0 电缆或集线器，可能无法保证系统的运行。

注意

- BX3M-CBFM 或显微镜的电源开关，以及 PC 的电源关闭时，务必连接电缆。
- 弯曲或缠绕时，电缆易于损坏。切勿用力操作。
- 以正确的方向连接电缆，请注意接头的形状。
- 请勿同时使用 USB 电缆和 RS-232 电缆连接 PC 和控制盒（BX3M-CBFM 或 BX3M-CB）。



BX3M-CBFM



BX3M-CB

连接 USB 电缆

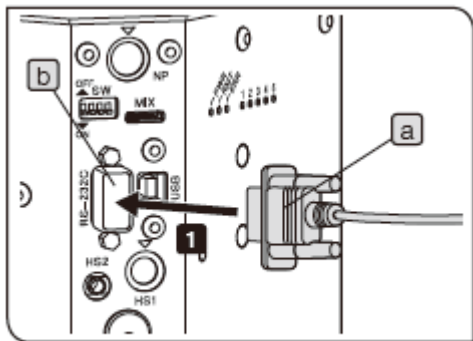
1 将 USB 电缆接头 **a** 连接到 BX3M-CBFM 的接口 **b**，或 BX3M-CB 的接口 **c**。

2 将 USB 电缆的另一接头连接到 PC 的 USB 2.0 接口。

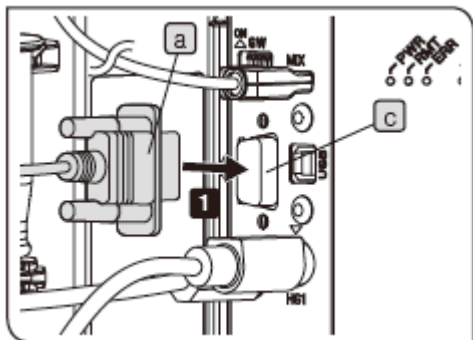
注意 一些 PC 配备有 USB 2.0 和 USB 3.0 接口。务必将 USB 电缆连接到 USB 2.0 接口。否则无法保证设备的运行。
(某些 USB 3.0 接口端的颜色为蓝色，或印有“SS”。)



USB 2.0 USB 3.0



BX3M-CBFM



BX3M-CB

连接 RS-232C 电缆

- 1 将 RS-232C 电缆接头 **a** 连接到 BX3M-CBFM 的接口 **b**，或 BX3M-CB 的接口 **c**。
- 2 将 RS-232C 电缆的另一接头连接到 PC 的 RS-232C 接口。

2 开始步骤 / 退出步骤

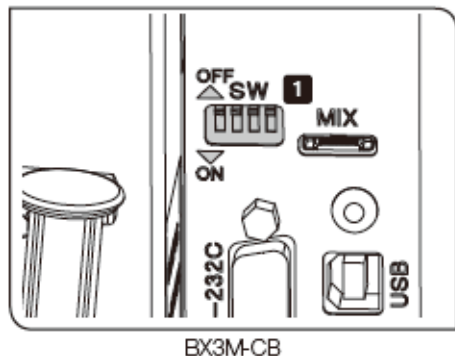
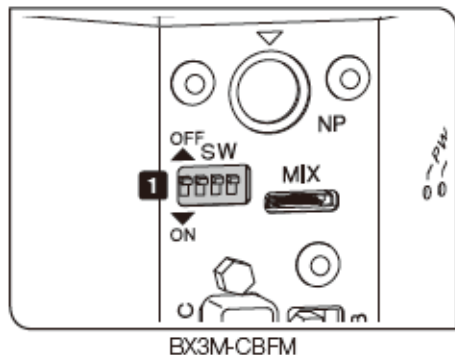
开始步骤

- 1 打开 PC 的电源开关，登录到 Windows®。等到显示桌面。
- 2 将显微镜机架上的电源开关置于 **I**（打开）。
- 3 启动应用软件。

退出步骤

- 1 退出应用软件。
- 2 关闭 Windows®。
- 3 将显微镜机架上的电源开关置于 **©**（关闭）。


5.3. 设置拨码开关




设置拨码开关

将电动物镜转换器或电动物镜转换器用手动开关（BX3M-HSRE）与显微镜组合使用时，需要进行该设置。

1 设置 BX3M-CBFM 背面，或 BX3M-CB 侧面的拨码开关。

：出厂默认设置

功能/部件					设置
	OFF				
蜂鸣音	OFF				听见蜂鸣音。
	ON				没有听见蜂鸣音。
电动物镜转换器		OFF			5 孔位
		ON			6 孔位
电动物镜转换器用手动开关 (BX3M-HSRE)			OFF		按下右侧按钮时，物镜转换器逆时针旋转。
			ON		按下右侧按钮时，物镜转换器顺时针旋转。
预留位				OFF	保持 OFF 的状态下使用。
				ON	

6. 电源线的正确选择

如果未提供电源线，请参照以下“规格”和“认证线缆”选择合适的设备用电源线：

警告：如果使用了仪景通产品未经核准的电源线，仪景通公司将不承担保证设备电气安全性的责任。

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	6A 最低
额定温度	60°C 最低
长度	3.05m 最长
配件配置	接地型连接插座。按 IEC 电器耦合规格的模式对接终端。

表 1 认证电源线

电源线应通过表 1 中列出机构之一认证，或标记有表 1 或表 2 所列认证机构认证的标志。配件须通过表 1 中所列的至少一个机构认证，并标有认证标志。如果所在地无法购买到表 1 中提到的任何机构批准的电源线，请使用所在地被任何其他等认证机构批准的替代电源线。

国家	机构	认证标志	国家	机构	认证标志
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 软线电缆

认证组织	印制或刻制的国际中心标识 (可以位于内部电缆的套管或绝缘上)		使用黑-红-黄色线的可选标识 (颜色部的长度以 mm 表示)		
			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

认证组织	印制或刻制的国际中心标识 (可以位于内部电缆的套管或绝缘上)		使用黑-红-黄色线的可选标识 (颜色部的长度以 mm 表示)		
			黑色	红色	黄色
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) SV, SVT, SJ 或 SJT, 3×18 AWG

加拿大标准协会 (CSA) SV, SVT, SJ 或 SJT, 3×18 AWG

销售商名称-地址

仪景通光学科技（上海）有限公司

总部：中国（上海）自由贸易试验区日樱北路199-9号102及302部位

北京分公司：北京市朝阳区酒仙桥路10号1幢一层102室

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/](https://www.olympus-lifescience.com/support/service/)

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/](https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/)

官网



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