

OLYMPUS[®]

生物显微镜

BX53/BX43/BX46

BX3 系列

人机工程学和工作效率的新标准

NEW



适用您临床应用的优选

奥林巴斯 BX3 系列将人机工程学和前沿光学技术相结合，着力打造出 BX53、BX43 和 BX46 三款经典显微镜。BX3 系列显微镜具有的人机工程学设计，帮助用户在长时间使用和适应快速、高效观察成像的直观控制界面操作中均保持舒适性。针对实验室和临床应用设计的白光 LED，具有高亮度和高色彩还原性，使用户能观察到样品本身的真实色彩。



BX46



BX43



BX53

舒适与高效

保持自然的姿势

高级人机工程学观察筒

我们具有丰富的符合人机工程学的移动选择：上下移动，倾斜和前后伸展，这样就可以把它更靠近您。有了这个部件，不同身高的用户都可以通过调整让他们感到舒适。高级人机工程学观察筒适合多人共用显微镜的实验室，这样每个人都可以调整它来适应各自的身高和姿势。



倾斜：0-27度



拉伸：55mm



升降：45mm



三目可变倾角观察筒

倾斜三目观察筒满足既需要人机工程学的舒适性又需要显微镜连接相机采集的用户要求。光路选择开关两侧都可使用，使左手或右手均可舒适地在相机和目镜间切换。



双目可变倾角观察筒

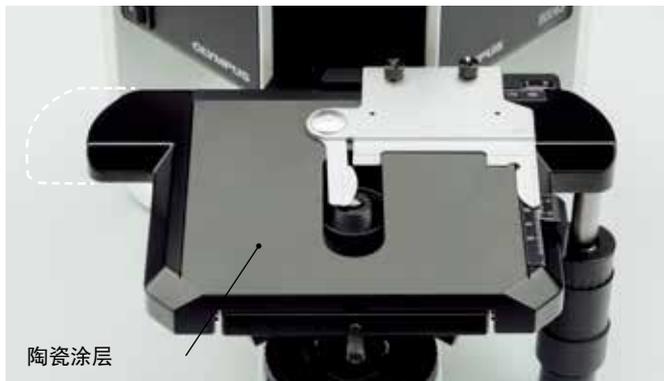
我们不同的倾斜观察筒为各种应用提供更大的灵活性。从高性价比型到人机工程型和适合用户身高差的眼点调节器，选择一款双目观察筒满足您的需求。



舒适易用的载物台

操作性更强的载物台

载物台采用钢丝传动、无齿条结构设计，有助于减少对用户的伤害。



耐磨耐用的载物台

机械式载物台涂有耐用陶瓷材料，优良的耐磨性使表面更加平滑。

保持手放在桌面操作

载物台手柄延长筒使用户可以将手臂放置在桌面工作，减少长期使用的疲劳感。用户还可以安装橡胶帽，以便使用轻微扭矩操控载物台。



之前

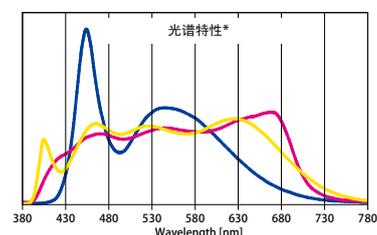
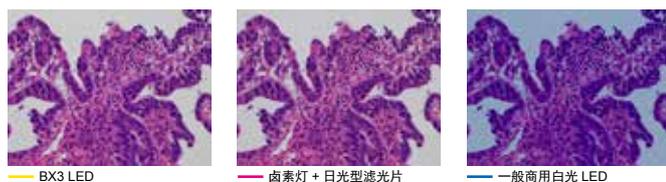
之后

让眼部更放松，观察更清晰

专为病理学和细胞学设计的明亮 LED

BX3 系列 LED 光源模拟卤素灯的光谱特性而设计，使用户能清晰地看到病理学重点关注的紫色、青色和粉红色，但这通常很难使用普通 LED 观察。

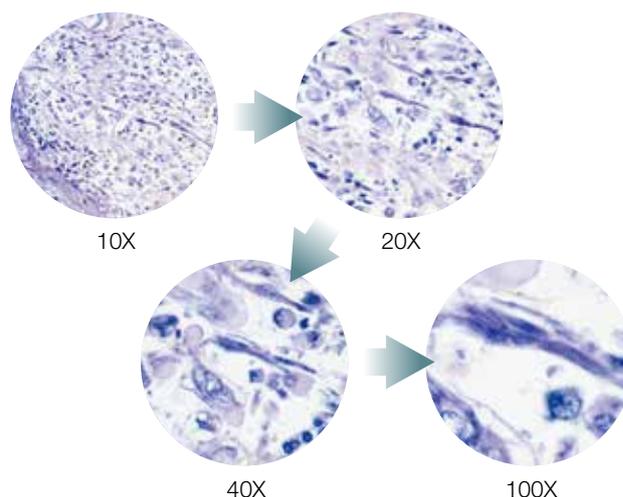
这种 LED，可以使您获得稳定的色温和长久的使用寿命。



* 这张图显示了每种光源光谱分布的特性。它不比较每种光源的强度。

改变放大倍率时维持亮度稳定

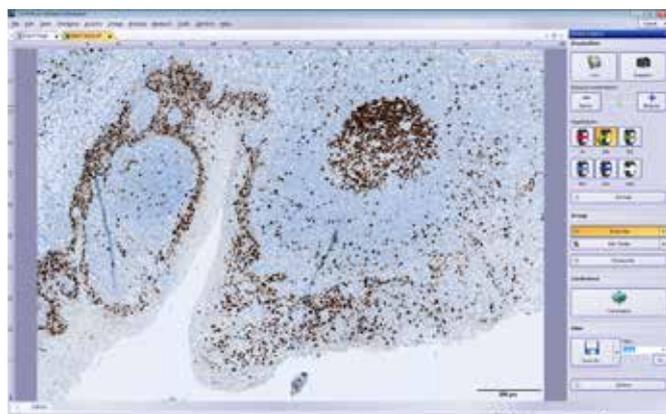
当改变放大倍率时，BX3 系列的光强管理功能消除了调整光源亮度的步骤。通过在任何放大倍率下保持亮度一致，用户可以快速完成观察，减少眼睛疲劳。



高效的图像采集

易于采集高品质图像

将 BX3 系列与 cellSens 成像软件相组合，使获取高质量的图像既快速又容易。软件“简单的布局”界面，提高了工作效率并优化了从新手到专家用户的工作流程。所有的图像采集功能便于直观操作。这使得即使未经培训的用户也能获得良好的结果。



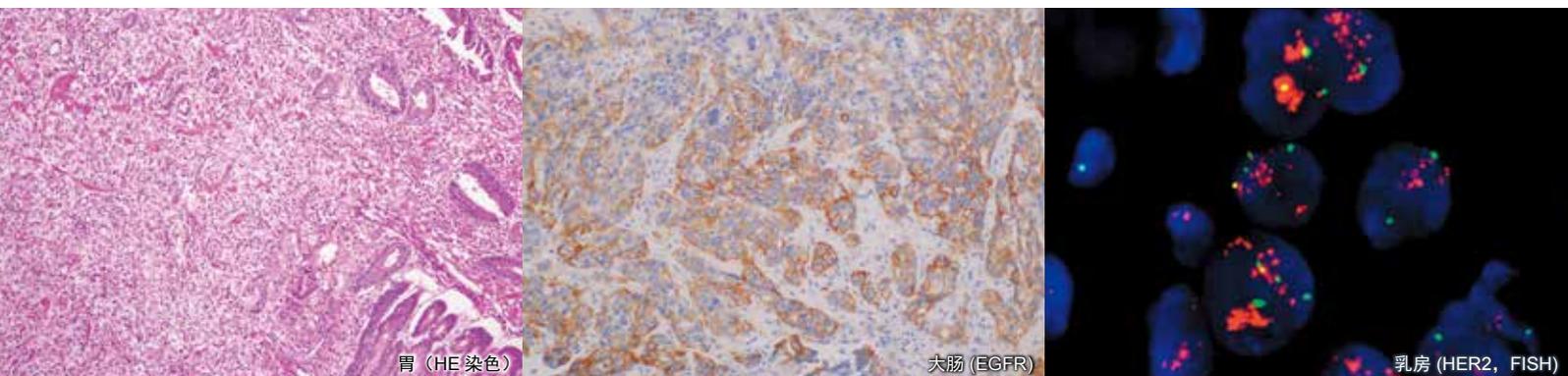
无需 PC 的数字图像采集

无需使用 PC 机，DP22 显微数码相机就可轻松观察、测量和采集图像。由于精确的色彩还原和平滑的实时预览，使聚焦过程和样品移动都非常简单。使用 DP22 相机，您可直接在显示器上显示样品，为学术报告和会议交流采集图像。



BX53+DP22 SAL 版配置

针对教学和高端应用的设计



BX53

BX53 显微镜标配达到并优于 100W 卤素灯的 LED 光源，让它的出色亮度成为教学和偏光应用的理想选择。

白光 LED 具有高色彩还原——达到甚至优于 100W 的卤素灯

LED 照明的益处多，例如 5 万小时使用寿命、轻松辨析紫色、青色和粉红染色的能力。BX53 显微镜采用的是亮度达到甚至优于 100W 卤素灯的白光 LED。由于该 LED 的色温稳定，用户不必再花时间调整色温校正滤光片。



多人共览下的明亮图像

多人共览系统对培训和教学是必需的。BX53 的 LED 照明，使最多 26 人都可观看清晰明亮的图像。



利用电动功能可快速切换放大倍率

使用手控开关，可轻松切换电动物镜转盘中的物镜。手控开关位于聚焦旋钮旁，这样用户视野无需离开样品，就可操控物镜转盘。

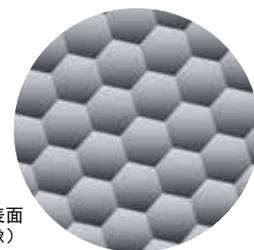


高级光学性能适应不同的观察模式

通过与模块组合定制您的 BX53 显微镜，可以实现不同的观察结果。可选择的模块包括聚光镜，物镜转盘，旋转载物台，物镜和专为偏光、相差以及荧光等观察方法优化的中间部件。

覆盖整个视野的均匀的荧光照明

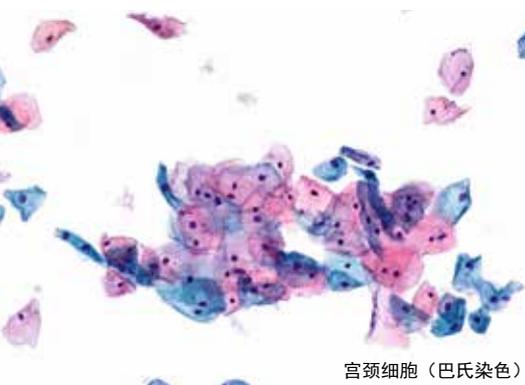
8 个荧光激发块可以添加在显微镜的荧光照明臂中，以满足多色荧光观察的需要。内置的复眼透镜提供均匀的照明。高性能的滤光片提高了荧光观察的效率，尤其适用于结核杆菌和乳腺组织中 HER2 受体蛋白的检测。为了改善信噪比，可以使用聚光镜快门以阻止透射光路导致的自发荧光。



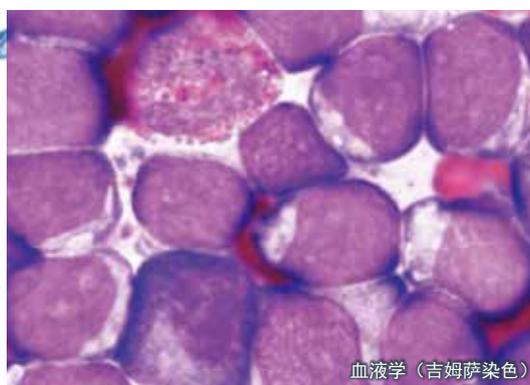
复眼透镜系统表面
(经放大的图像)



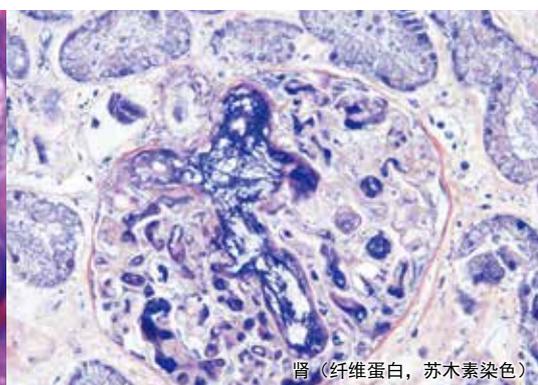
高性价比系统



宫颈细胞（巴氏染色）



血液学（吉姆萨染色）



肾（纤维蛋白，苏木素染色）



BX43

在高性价比的机型中，BX3 系列拥有众多的高级特性。因为耐用易用，BX43 显微镜在繁忙的实验室展现高效率的优势。用户还可依据自身需求的变化，随时扩展显微镜的功能。

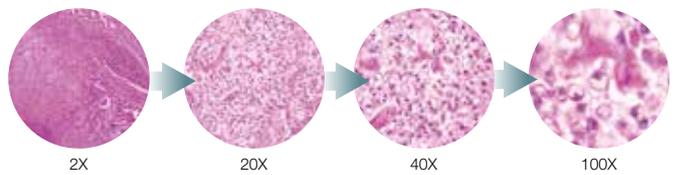
高色彩还原白光 LED，相当于 30W 卤素灯

BX43 显微镜采用高色彩还原白光 LED，其亮度相当于 30W 卤素灯。长寿命的 LED 可以在任何亮度下，都为您提供稳定的色温。



低倍聚光镜

用户使用可选的低倍聚光镜，无需更换聚光镜或移动顶透镜，就可实现从 2X 到 100X（干镜）的切换。



双人共览下的明亮图像

在对侧和同侧配置中，显微镜的 LED 照明都能为第二个观察者提供明亮的图像，以促进交流讨论。

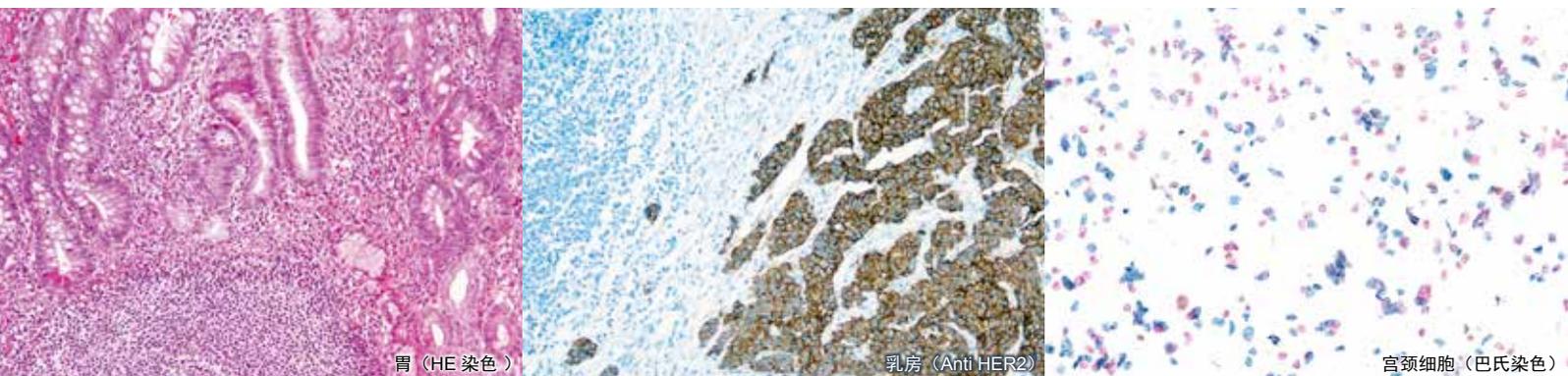


充分地组合定制

您可从众多的模块化组件中选择，包括人机工程学观察筒、载物台等，组合成满足您特定应用的显微镜。



专为常规病理学和细胞学而设计



BX46

利用人机工程学设计和高级特性，BX46 显微镜帮助用户在常规病理及细胞学诊断中舒适工作。

舒适工作

该显微镜的高级人机工程学双目观察筒，可倾斜、前后伸展和上下移动，让任何身高的用户都能舒适工作。



快速的放大倍率切换

低位且向内倾斜的物镜转盘，使操作者微小的手臂运动即能快速切换放大倍率，进而提高观察的效率。



支持光强管理的物镜转盘

显微镜的5孔编码物镜转盘与光强管理连用时，可自动调整每支在用物镜的亮度。结果是从低倍到高倍物镜观察都亮度均匀，避免了光强调整并减轻眼睛疲劳。

快速更换玻片

BX46显微镜具有低位且向内倾斜的物镜转盘。再与低位固定载物台组合，它就可用微小的手部运动实现快速更换玻片。

易用的人机工程学手动载物台

一个简单的手指轻拍就可以移动样品。载物台的低位手柄和低扭矩设计，使用户可以将手臂置于舒适位置，轻松移动样品。



多人共览系统

多人共览系统对实验室的培训和教学非常重要。奥林巴斯提供的共览系统，小到 2 人大到 26 人。我们的 BX3 系列共览系统，让每个参与者都可以看到同样的高质量图像。集成的 LED 箭头指针，帮助讲师高亮指示教学样品中的关键特征。



旨在满足您的需求

奥林巴斯的 UIS2 无限远校正光学系统有助于未来的可扩展性。将光学元件插入无限远空间，不会额外造成图像失真或图像质量下降。

UIS2
World-leading optics

UPLSAPO 系列

由于采用独创的US多层镀膜，我们的超级复消色差物镜可以补偿球差以及从紫外到近红外区的色差。即使是明场观察，这类物镜因其对发射荧光的敏感性，也能获取锐利、清晰、无色彩偏移的图像。从质量和性能考虑，这些物镜非常适合数字成像。



UPLFLN (UPLFLN-PH) 系列

这些平场半复消色差物镜提供直到近红外波段的高透过的平整图像。它们可获取高信噪比、优秀分辨率和高对比度的图像，尤其适合明场观察。UPLFLN-PH系列则专为相差观察而进行了优化。



PLAPON 系列

专为优秀的分辨率和对比度而设计，平场消色差物镜将色差降低到低水平。该系列还拥有1.25X物镜。



PLN (PLN-PH) 系列

适用于广泛的临床和科研应用。在FN22下，这些高品质的物镜可为明场和相差观察提供优良的平整度。PLN-PH系列专用于相差观察。



无盖玻片物镜

奥林巴斯的无盖玻片物镜是为无盖玻片的样品设计，例如观察血涂片样品。

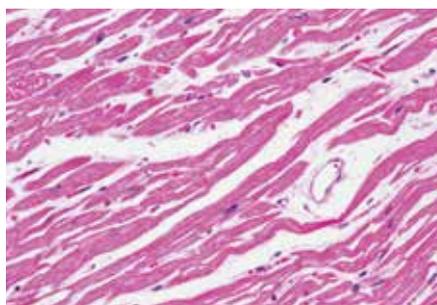


支持多种观察方法

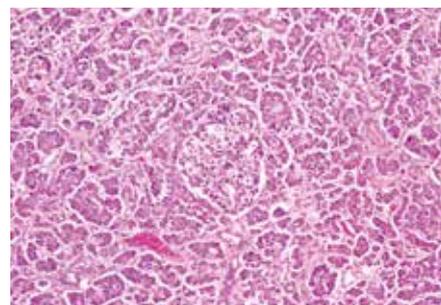
明场

在全部放大倍率下获取优秀分辨率和平整性的明亮图像

奥林巴斯多种多样的聚光镜，让用户可以依据应用而选。例如，U-SC3 摇入摇出型聚光镜适合从 1.25 倍至 100 倍的观察，U-LC 适用于从 2 倍至 100 倍（干镜）的连续观察，U-AAC 降低了像差。



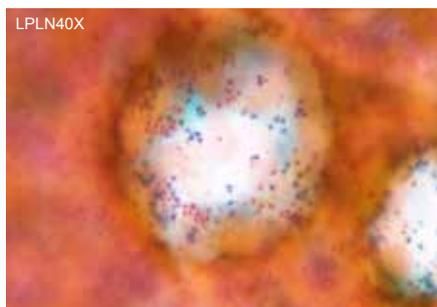
心脏 (HE)



胰腺 (HE)

适用于细胞学观察/ LPLN40X

即使在 40X，这一物镜也是清晰、厚样品的理想选择。LPLN40X 配有校正环，方便用户调整因盖玻片厚度差异导致的球差，获得清晰的图像。



宫颈细胞（巴氏染色）

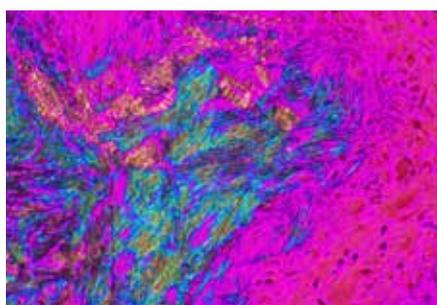


宫颈细胞（巴氏染色）

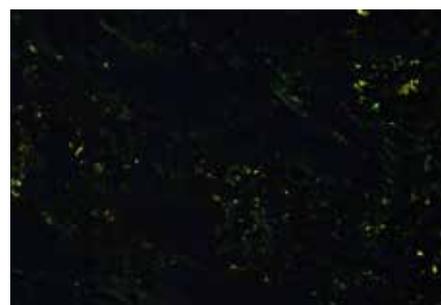
偏光

细胞中双折射结构的高分辨率视图

牙齿、骨头、肌肉组织、神经组织、肌动球蛋白纤维和有丝分裂纺锤体，均可未经染色使用偏光观察。我们提供不同的偏光观察部件。



尿酸晶体

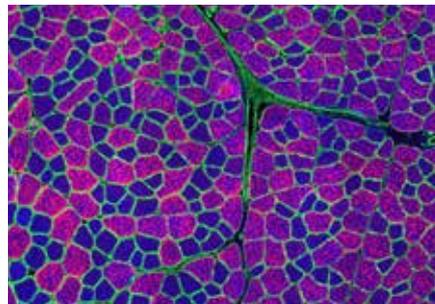


淀粉

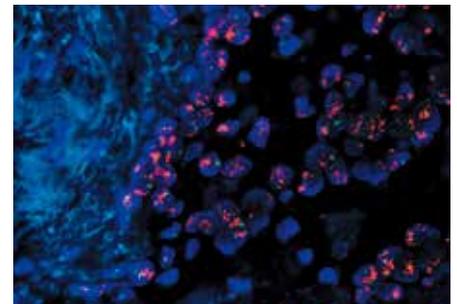
荧光

奥林巴斯标准的 8 孔位照明臂让您选择更多样

用户可以选择普通荧光照明臂或编码荧光照明臂。8 个荧光激发块能安装在显微镜中，实现高效的多色荧光观察。高性能的滤光片提供了高效且明亮的荧光图像。



肌肉组织（荧光）



乳腺组织（荧光）

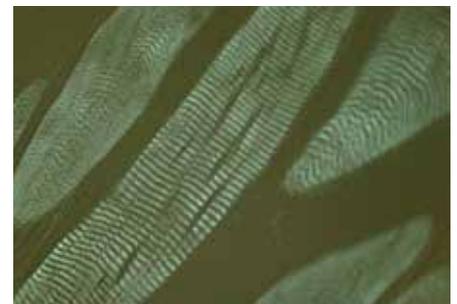
相差

高对比度高分辨率成像

高对比度相差成像技术使我们能够近距离观察细胞和活细菌的内部结构。可使用 10X-100X, UPLFLN-PH 或 PLN-PH 系列相差物镜。利用 U-PCD2 相差 / 暗场聚光镜，用户可以对样品进行明场和暗场观察。明场和荧光显微镜同时观察也是可行的。



内皮细胞



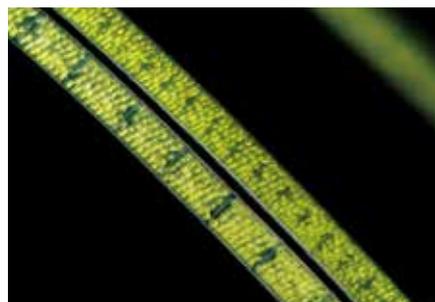
肌肉

暗场

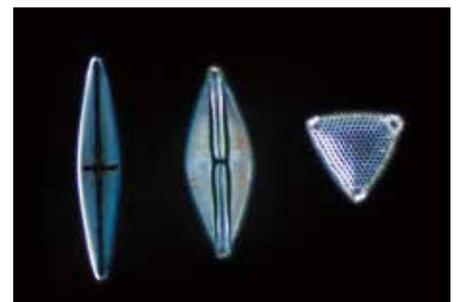
从低倍到高倍，优异的暗场效果

可选择 10X-100X(干镜)暗场聚光镜或 20X-100X(油浸)暗场聚光镜。

* 请咨询您附近的代理商选择合适的物镜



水绵



硅藻

BX43 规格表

显微镜镜体	光学系统	UIS2无限远光学系统
	聚焦	垂直移动载物台：载物台行程25mm，带有粗调限位器。粗调旋钮可以调节扭矩。 载物台安装位置可变，具有高灵敏度的微调旋钮(最小调焦精度：1微米)。
	照明器	内置透射光柯勒照明器，具有光强管理功能。 高色彩还原LED光源或6V30W卤素灯光源(预对中)。
物镜转盘	可更换的5孔/5孔编码/6孔/7孔/7孔编码物镜转盘	
观察筒	宽视场（视场数22）	<ul style="list-style-type: none"> 宽视场可变倾角、拉伸、升降双目观察筒 宽视场可变倾角三目观察筒 宽视场三目观察筒 宽视场可变倾角双目观察筒 宽视场双目观察筒
	超宽视场（视场数26.5）	<ul style="list-style-type: none"> 超宽视场三目观察筒
载物台	陶瓷表面同轴载物台，带有右手低位驱动装置;带有旋转装置和扭矩调节装置。 可选购橡胶手柄(可以提供无障碍、凹槽、同轴、平板、可旋转式载物台)	
聚光镜	<ul style="list-style-type: none"> 阿贝聚光镜(N. A. 1.1)，用于4x-100x 摇摆式消色差聚光镜(N. A. 0.9)，用于1.25x-100x (摇出后：1.25x-4x) 消色差、消球差聚光镜(N. A. 1.4)，用于10x-100x 相差/暗场聚光镜(N. A. 1.1)，相差：用于10x-100x，暗场：用于10x-100x (N. A.可达0.80) 万能聚光镜(N. A. 0.9)，用于1.25x-100x，[摇出后：1.25x-4x，油式顶透镜：(N. A. 1.4)] 低倍聚光镜(N. A. 0.75)，用于2x-100x (干镜) 暗场干式聚光镜(N. A. 0.8-0.92)，用于10x-100x 暗场油式聚光镜(N. A. 1.20-1.40)，用于10x-100x 	

BX46 规格表

显微镜镜体	光学系统	UIS2无限远光学系统
	聚焦	低位固定载物台通过物镜转盘聚焦 聚焦行程15mm，带有粗调限位器。 粗调旋钮可以调节扭矩。 高灵敏微调旋钮(最小调焦精度：1um)
	照明器	内置透射光柯勒照明器，具有光强管理功能。 高色彩还原LED光源或6V30W卤素灯光源(预对中)。
物镜转盘	固定式反转5孔编码物镜转盘	
观察筒	宽视场（视场数22）	<ul style="list-style-type: none"> 宽视场可调倾角三目观察筒 宽视场三目观察筒 宽视场可调倾角、拉伸、升降双目观察筒 宽视场可调倾角双目观察筒 宽视场人机工程学双目观察筒 宽视场双目观察筒
载物台	陶瓷表面同轴载物台，带有右手低位旋钮装置;带有旋转装置和扭矩调节装置。 (低扭矩，也可以提供平板、可旋转式载物台)	
聚光镜	内置聚光镜(N. A. 0.9)，用于1.25x-100x (摇出后：1.25x-2x)	

BX53 规格表

显微镜镜体	光学系统	UIS2无限远光学系统
	聚焦	垂直运动载物台：载物台行程25mm，带有粗调限位器，粗调旋钮可以调节扭矩。 载物台安装位置可变，具有高灵敏度的微调旋钮(最小调焦精度：1微米)。
	照明器	内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮，高亮度14W LED(强度大于12V100W卤素灯)， 可选配加装色温调整滤光片。
物镜转盘	可更换的5孔/5孔编码/6孔/7孔/7孔编码物镜转盘	
观察筒	宽视场（视场数22）	<ul style="list-style-type: none"> 宽视场可调倾角三目观察筒 宽视场三目观察筒 宽视场可调倾角、拉伸、升降双目观察筒 宽视场可调倾角双目观察筒 宽视场人机工程学双目观察筒 宽视场双目观察筒
	超宽视场（视场数26.5）	<ul style="list-style-type: none"> 超宽视场三目观察筒
载物台	陶瓷表面同轴载物台，带有右手低位驱动装置;带有旋转装置和扭矩调节装置。 可选购橡胶辅助手柄(可以提供无障碍、凹槽、同轴、平板、可旋转式载物台)。	
聚光镜	<ul style="list-style-type: none"> 阿贝聚光镜(N. A. 1.1)，用于4x-100x 摇摆式消色差聚光镜(N. A. 0.9)，用于1.25x-100x (摇出后：1.25x-4x) 消色差、消球差聚光镜(N. A. 1.4)，用于10x-100x 相差/暗场聚光镜(N. A. 1.1)，相差：用于10x-100x，暗场：用于10x-100x (N. A.可达0.80) 万能聚光镜(N. A. 0.9)，用于1.25x-100x，[摇出后：1.25x-4x，油式顶透镜：(N. A. 1.4)] 低倍聚光镜(N. A. 0.75)，用于2x-100x (干镜) 暗场干式聚光镜(N. A. 0.8-0.92)，用于10x-100x 暗场油式聚光镜(N. A. 1.20-1.40)，用于10x-100x 	
荧光照明器	<ul style="list-style-type: none"> 多功能编码型(视场数22，8孔滤色镜转盘，4个安装ND滤色镜的位置) 经济型(视场数26.5，8孔滤色镜转盘) 	
荧光光源	100W复消色差汞灯灯室和供电器，100W汞灯灯室和供电器	

BX43/46/53 共用规格表

操作环境	<ul style="list-style-type: none"> 仅限在室内使用 环境温度：5-40摄氏度(41-104华氏度) 最大相对湿度：温度31摄氏度(88华氏度) 80%，线性下降34摄氏度(93华氏度) 70%，37摄氏度(99华氏度) 60%，40摄氏度(104华氏度)时相对湿度50% 电源电压波动范围：不超过正常电压的±10%
------	--