



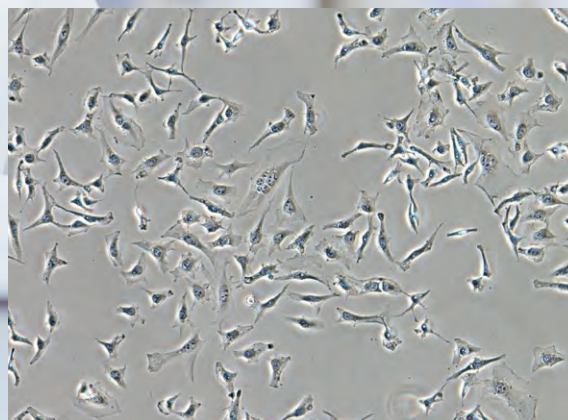
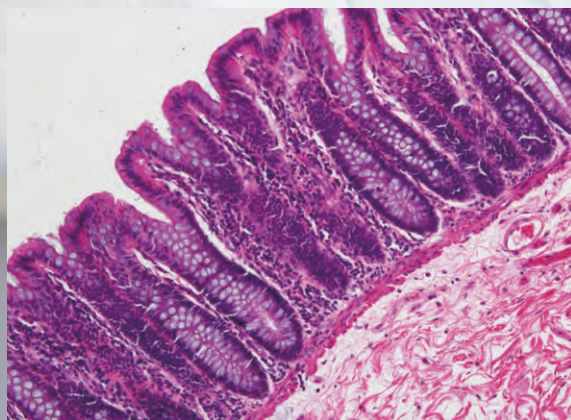
生物显微镜 ECLIPSE E200

ECLIPSE E200

生物显微镜

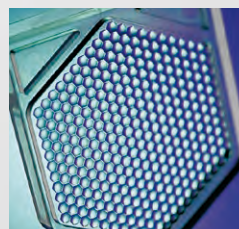


特点非常明亮和均匀的**LED**照明和尼康的高品质光学元件。符合人体工程学和用户友好的设计确保了多年的舒适和稳定使用。

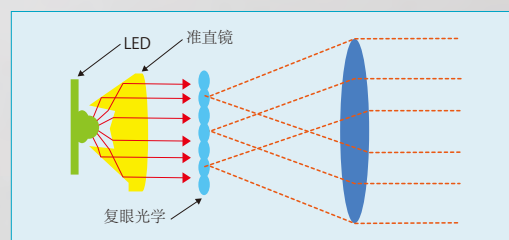
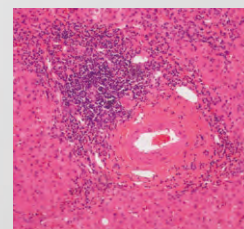


■ 高强度LED节能照明

节能照明为相差观察和简单的偏振观测提供了足够的亮度。通过照明系统中的复眼透镜，可以在整个视场内提供均匀的亮度。**LED**环保，比卤素灯消耗更少的功率，并且持续约**60,000**小时，降低了成本并且需要频繁更换灯泡。放大倍数改变时，色温不会改变。卤素照明模型也是可用的。



复眼透镜



这款紧凑型小型临床和实验室显微镜使用高强度LED照明。长寿命LED照明器具有环保性，因为它减少了对频繁更换灯泡的需求。卤素照明模型也是可用的。

ECLIPSE E200 使用尼康的CFI60光学系统 - 在尼康研究显微镜中使用的广受好评的无限远校正光学系统。其结果是惊人的锐利和清晰的图像，较少的色差。有了ECLIPSE E200，尼康设计了一个简单易用的系统，可以减少长时间使用造成的疲劳。凭借坚固的结构和防霉设计*，ECLIPSE E200具有高质量和高精度，即使在炎热潮湿的环境中也能保留多年。

ECLIPSE E200具有卓越的可操作性和耐用性，以及高质量的图像。它可以用于各种目的，如教育，临床实验室使用和基础研究。

* 仅适用于在欧盟成员国以外销售的型号



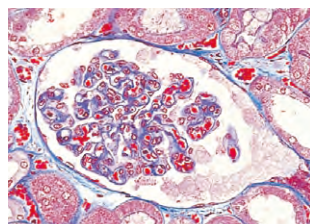
ECLIPSE E200-F (带视场光阑型)

ECLIPSE E200

精湛的无限光学光学，加上符合人体工程学的触感

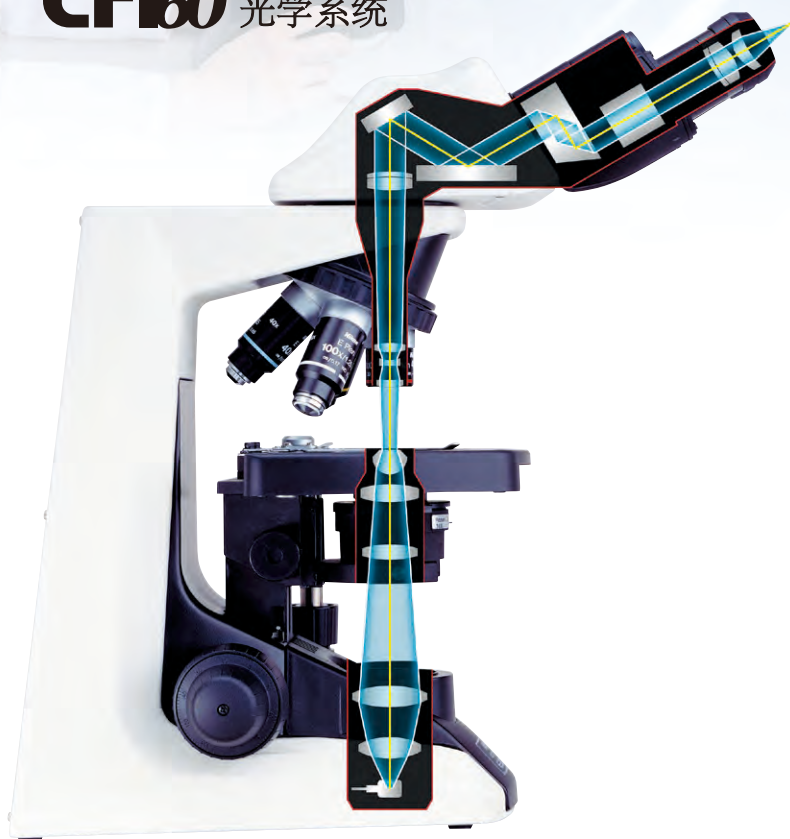


CFI60 光学系统



CFI60光学系统结合了尼康著名的CF光学设计和无限远光学元件，克服了传统无限设计的限制。CFI60光学元件提供更长的的工作距离和更高的NA。

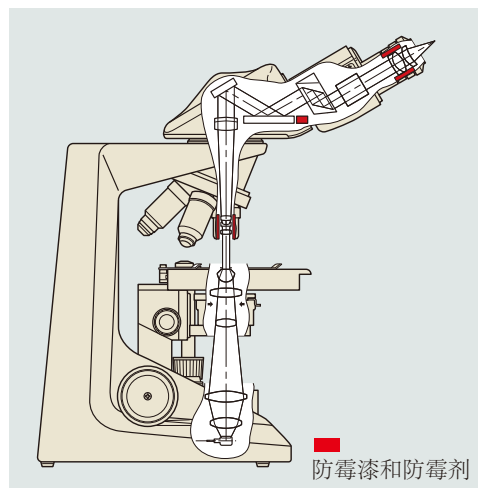
这些光学元件在任何放大倍数都可以提供令人惊叹的清晰图像，因为当场数为20 mm时，色差和场曲均在整个视场范围内进行校正。尼康专门为E200开发了专用的CFI E 平场消色差物镜。此外，只要您的实验室情况需要，您可以使用ECLIPSE系列的其他更高等级的物镜。



防霉设计

霉菌是显微镜的强大敌人。在你知道它之前，它可以开始在显微镜的内部光学表面和破坏性能上生长。ECLIPSE E200采用防霉涂料和防霉剂密封在显微镜内的关键位置，可防止霉菌滋生。在测试中，经过防霉处理的设备能够在平均温度30°C (86°F) 和80%湿度下连续3年抵制霉菌的生长。

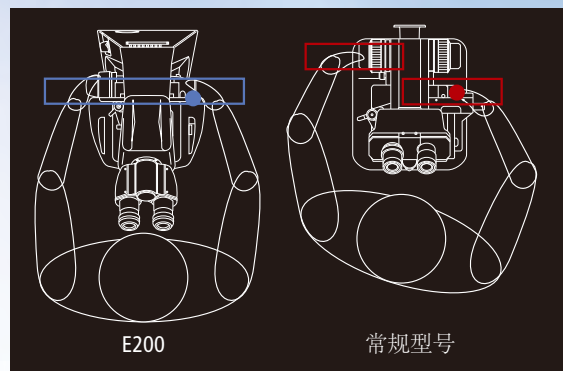
* 仅适用于在欧盟成员国以外销售的型号



■ 人体工学设计等于舒适的操作

尼康精心设计的人体工程学设计确保了舒适度可长时间使用。这是与尼康其他实验室和研究级ECLIPSE系列显微镜相同的设计。

例如，聚焦旋钮和载物台手柄位于操作员等距的位置，允许以自然姿势单手操作而不扭曲肩膀。由于这些控制装置的位置较低，因此您可以在将手臂舒适地放在桌面上的同时操作显微镜。此外，低轮廓的阶段使样品载玻片更容易交换，而低倾角管提供舒适的观察。



载物台手柄和聚焦控制旋钮的位置比较

■ 符合人体工程学的双目镜筒

有了这个选项，用户不仅可以调整管倾斜角度，而且可以调整目镜长度以适应他们的构造，消除长时间观察中的不适和应力。可以使用DSC端口连接摄像机。

*将此配件与其他设备组合使用可能会在周围产生较暗的图像。

*必须直接附在主体上。



视角可以调节10° - 30°.



目镜长度可以延长达40 mm.



E200 配置了符合人体工程学的双目镜筒。

■ 眼点提升

最多可以安装两个眼睛水平立管，以提高眼点的高度 - 每个25mm,总长度为50mm。

■ 坚固,耐震的结构

从手臂到底座的一体式结构，其上/下机构位于底座中的载物台设计，以及背面宽188.5 mm的足迹，均可提供更高的刚性和抗震动性，从而提供出众的图像。



设计理念确保优良的光学质量并提高易用性

CFI60 物镜

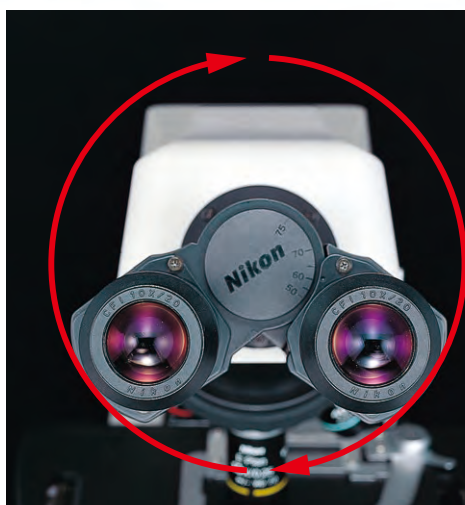
尼康独有的CFI60物镜具有许多优点：在整个视场范围内工作距离更长，数值孔径更高，图像平坦，并且场数为20毫米时几乎没有场曲。为了符合您的实验室要求，E200提供了多种可供选择的目镜。其中包括为E200或其他更高等级的ECLIPSE系列物镜开发的CFI E 平场消色差物镜。



CFI E 平场消色差物镜

观察筒

Siedentopf型管倾斜30°以确保在自然姿势下舒适地观看。设计用于不同构造的操作者，该管的最小瞳孔间距为47mm，而当瞳孔间距为64mm时，通过简单地将管的前部向上旋转180°，可将眼点高度提高34mm。对于非常高的用户，可以使用眼睛水平立管来定制显微镜。



低位置



高位置



E2-TB 双目观察筒

*目镜是可选的



E2-TF 三目观察筒

目镜

E200的目镜为这一类显微镜提供了更宽广的视野，并且有10X (F.O.V. 20) 和15X (F.O.V. 12) 两种类型。这些目镜还具有内置的屈光度调节功能，使操作者可以轻松单独调节屈光度。另外，这些目镜可安装测量分划板，该分划板总是与样本保持清晰的焦点。此外，它们可以锁定，防止盗窃并消除运输途中损坏的可能性。



F.O.V. 20 (E200)



F.O.V. 18 (常规型号)

■ 聚焦回复载物台

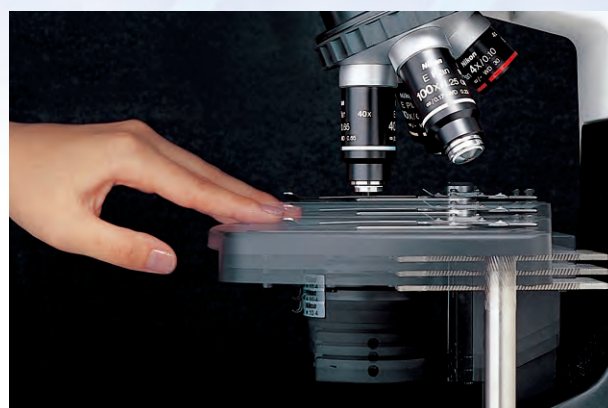
尼康创造了独特的创新。重新聚焦载物台消除了手动重新调整图像的需要，使样本处理更安全，更容易。在这个独特的设计中，可以通过向下推动样品台来更换样品或润滑载玻片而立即将其放下，然后一旦将手移开，就可以立即返回到原来的位置。宽阔的载物台表面可以同时容纳两张幻灯片。

此外，这个载物台还有一系列功能，包括：

- 由于内置聚焦机构的设计而增加了对振动的抵抗力
- 低调的设计，可以在物镜周围创造更多空间，增加样品处理的自由度，并且更容易操作
- 一个皮带传动机构，消除载物台边缘的机架投影，实现更好的人体工程学和更平滑的运动
- 可移动的样品架，用于快速扫描幻灯片
- 改进了XY横向移动，提供与尼康高级ECLIPSE系列显微镜相似的舒适性和手感

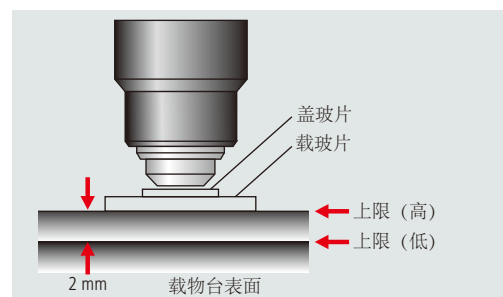


宽载物台表面没有架子伸出载物台



■ 上限限制器

当使用40X或更大的短距离工作距离物镜时，您可以设置载物台运动的上限，以便物镜不会碰到载物片，保护两者免受损坏。借助此功能，即使是新手或操作员经常需要更换载玻片，他们也可以轻松快捷地完成工作。极限高度可以使用一个止动螺栓在标准位置或低2mm处设定为两个等级。除非使用非常厚的标本，否则此功能非常有用。



■ 物镜转盘

物镜转盘可在载物台前部创造更多空间，使样品载玻片的处理更加快速轻松。此外，CFI60光学设计消除了物镜转盘中额外的光学元件，可增强图像清晰度。CFI60物镜的另一个优点是，它们增加的物镜长度和较长的工作距离可在物镜转盘周围提供更多的工作空间。



■ 聚光镜

虽然载物台位置较低，但舒适性方面，聚光镜周围有足够的空间以方便使用。聚光镜还配有一个孔径光阑，该光阑配有完整的E平场物镜的位置指示标记，使操作更加快捷方便。



■ 安全简单的更换卤素灯

除了LED照明型号之外，E200还配备了卤素照明型号。只需打开镜头盖并插入新镜头即可轻松更换灯泡。



■ 视场光阑型号可用

E200-F有一个内置的视场光圈，允许使用柯勒照明。它具有一个带有视场光阑的视场镜头单元，它具有各自物镜的位置导向标记，便于设置适当的光圈。



带有位置导向标记的视场光阑



E200-F

丰富的配件扩大了微观应用的范围

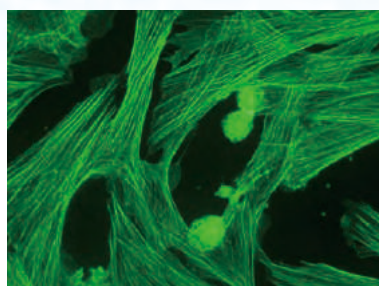
■ 落射荧光显微镜 (LED照明)

E200专用落射荧光附件配备有LED光源，最短使用寿命为10,000小时，无需灯管对中和预热时间，因此可以在开机后立即进行观察。

- 可以通过遥控器拨盘控制光强度。
- 在灯箱上最多可安装四个激发波长 (385nm / 470nm / 525nm / 625nm) 的两个LED激发块，而最多两个滤光片立方体可安装在落射荧光附件上。
- 省去了外部变压器，有利于节省空间和便于运输。



落射荧光配件

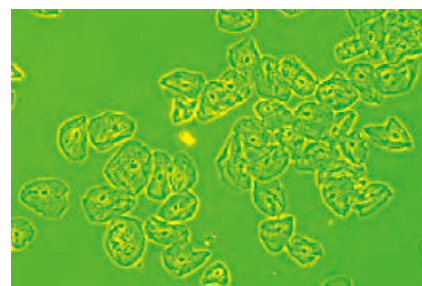


■ 相差显微镜/暗场显微镜

使用单相环形滑块可以在10X, 20X和40X处进行相位对比观察。当滑块插入冷凝器时，孔径光阑自动打开。100X观察的相位对比滑块也可用。使用E2相差聚光镜可以实现高达40X的暗场观察。



- ① GIF 滤光片
- ② 矫正目镜
- ③ E2 相差聚光镜
- ④ 相差滑块 10X-40X
- ⑤ 相差滑块 100X
- ⑥ 暗场滑块



CFI Achromat DL 相差物镜

■ 简易偏光显微镜

这种方法非常适合观察淀粉样蛋白和晶体。要设置，请在现场镜头和分析仪上安装偏光镜。



简易偏光附件

■ 明场显微镜

阿贝聚光镜可用于明场观察。一个蓝色的滤光片可以使聚光镜附着自然的颜色。



E2 阿贝聚光镜

■ 教学头

面对面和并排教学头可供选择。



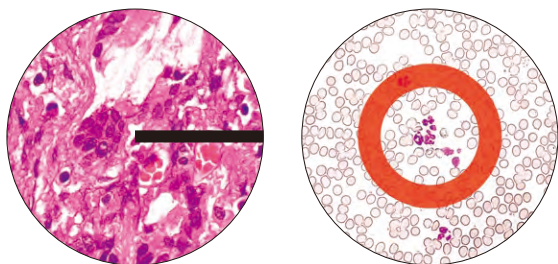
■ 绘图观察管

允许正在观察的图像的准确草图



■ 物镜标记

允许样本内的感兴趣点用墨水标记



■ 显微镜数码相机

使用三目镜筒时，可以安装数码相机* 5.9万像素彩色显微相机DS-Fi3与相机控制单元DS-L4相结合，可以在10.1英寸大型平板电脑上对图像进行对焦和观看 显示无需PC。
通过选择适当的“场景模式”图标，可以自动设置与使用中的观察技术相匹配的最佳成像参数。自定义模式也可以设置。

*使用4倍物镜时，根据不同的相机，图像可能会显示不均匀的照明。



■ 塑料储存箱

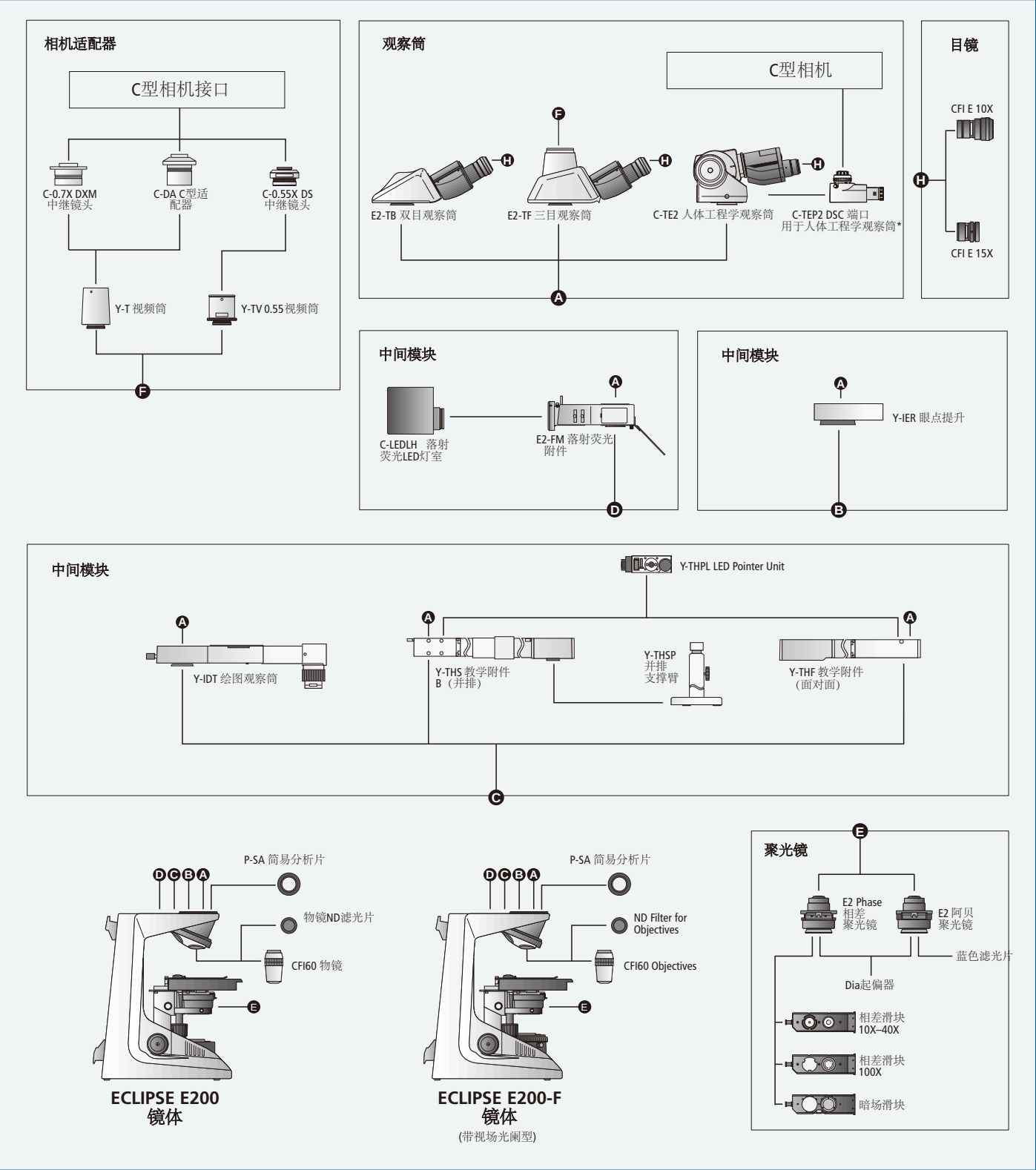
坚固，轻便的存储箱便于运输和存放E200。



■ 用于物镜的ND滤镜 (ND3)

当此滤镜与4X或10X物镜结合使用时，图像亮度可调整至接近40X物镜的亮度。

系统配件图

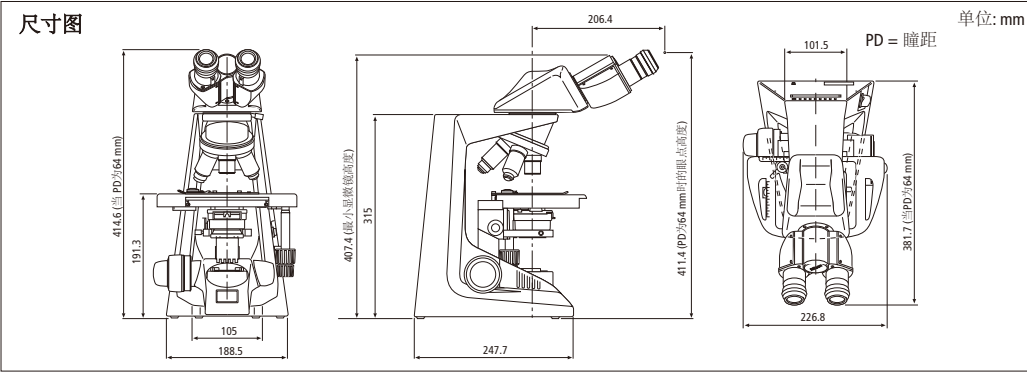


E200和E200-F有LED照明和卤素照明两种型号。
* 对于DS-FI3摄像机，建议使用符合人体工学的双目镜筒的C-TEP3 DSC端口C-0.55X

规格参数

镜体	
光学系统	CFI60 无限远光学系统, 齐焦距离: 60 mm
照明系统	LED型号: 高亮度白光LED照明器 (节能照明) 寿命60000小时, 符合多电压 (100 V-240 V) 卤素灯型号: 6V20W/6V30W 卤素灯,符合多电压 (100 V-240 V)
目镜(F.O.V., mm) (防霉*1)	带屈光度调节 • CFI E 10X (20) • CFI E 15X (12)
调焦机构	同轴粗/细调焦, 右: 细, 左: 粗/细, 调焦行程: 26.5 mm, 粗: 37.7 mm/转, 细: 0.2 mm/转, 粗调扭矩可调, 重新对焦功能 (包括下推后自行恢复载物台高度)
观察筒 (防霉*1)	• E2-TB 双目观察筒, 倾角: 30°, 瞳距: 47 - 75 mm,带目镜固定夹 • E2-TF 三目观察筒, 目镜/相机: 100/0, 0/100, 360° 旋转, 倾角: 30°, 瞳距: 47 - 75 mm,带目镜固定夹 • C-TE2 人体工程学双目镜筒, 目镜/相机: 100/0, 50/50 通过可选C-TEP2 DSC端口, 倾角 10°-30°, 延长: 40 mm, 瞳距: 50 - 75 mm, 带目镜固定夹
物镜转盘	四孔物镜转盘(镜体自带)
载物台	矩形载物台 (镜体自带), 带夹片器, 横向行程: 78 (X) x 54 (Y) mm, 载物台尺寸: 222 (W) x 144 (D) mm
物镜 (NA / W.D., mm) (防霉*1)	• CFI E Plan Achromat 4X (0.10 / 30) • CFI E Plan Achromat 10X (0.25 / 7.0) • CFI E Plan Achromat 40X (0.65 / 0.65) • CFI E Plan Achromat 100X oil (1.25 / 0.23) 可以使用CFI Achromat DL和其他更高级的CFI60物镜
聚光镜	• E2 阿贝聚光镜 NA 1.25, 针对CFI E平面物镜的孔径光阑, 带有位置指示标记 • E2 相差聚光镜 NA 1.25, 带有相应CFI Achromat DL物镜的位置指示标记的孔径光阑
观察方法*2	明场, 落射荧光, 暗场, 相差, 简易偏光
中间附件*3	• E2-FM 落射荧光附件, 可安装2激发块, LED照明器 (385/470/525/625 nm) • Y-THS 教学附件B (并排) • Y-THF 教学附件 (面对面) • Y-IDT 绘图观察筒 • Y-IER 眼点提升
耗电量(最大)	正常值: 3 W (LED型号), 41 W (卤素灯型号)
重量(约)	7.3 kg (双目标准配置)

*1 仅适用于在欧盟成员国以外销售的型号 *2 除明视场外的观察需要可选附件。 *3 最大中间空间50 mm



	警告	为确保正确使用, 请在使用设备之前仔细阅读相应的使用说明书。
--	-----------	--------------------------------

监视器图像是模拟的。
本手册中出现的公司名称和产品名称是其注册商标或商标。
注: 本手册中的产品*的出口受日本对外贸易法和对外贸易法管制。从日本出口的情况下, 需要适当的出口程序。
*产品: 硬件及其技术信息 (包括软件)



NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6290,
Japan phone: +81-3-6433-3705 fax: +81-3-6433-3785

ISO 14001 Certified
for NIKON CORPORATION

NIKON INSTRUMENTS INC.
1300 Walt Whitman Road, Melville, N.Y. 11747-3064, U.S.A.
phone: +1-631-547-8500; +1-800-52-NIKON (within the U.S.A. only)
fax: +1-631-547-0306

NIKON INSTRUMENTS EUROPE B.V.
Tripolis 100, Burgervveeshuispad 101, 1076 ER Amsterdam, The Netherlands
phone: +31-20-7099-000 fax: +31-20-7099-298

NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.
CHINA phone: +86-21-6841-2050 fax: +86-21-6841-2060
(Beijing branch) phone: +86-10-5831-2028 fax: +86-10-5831-2026
(Guangzhou branch) phone: +86-20-3882-0550 fax: +86-20-3882-0580

NIKON CANADA INC.
CANADA phone: +1-905-602-9676 fax: +1-905-602-9953
NIKON FRANCE S.A.S.
FRANCE phone: +33-1-4516-45-16 fax: +33-1-4516-45-55
NIKON GMBH
GERMANY phone: +49-211-941-42-20 fax: +49-211-941-43-22

NIKON INSTRUMENTS S.p.A.
ITALY phone: +39-55-300-96-01 fax: +39-55-30-09-93
NIKON GMBH SWITZERLAND
SWITZERLAND phone: +41-43-277-28-67 fax: +41-43-277-28-61
NIKON UK LTD.
UNITED KINGDOM phone: +44-208-247-1717 fax: +44-208-541-4584
NIKON CEE GMBH
AUSTRIA phone: +43-1-972-6111 fax: +43-1-972-611-140

NIKON SINGAPORE PTE LTD
SINGAPORE phone: +65-6559-3651 fax: +65-6559-3668
NIKON INSTRUMENTS KOREA CO., LTD.
KOREA phone: +82-2-2186-8400 fax: +82-2-555-4415