



ECLIPSE *Si*

正置显微镜

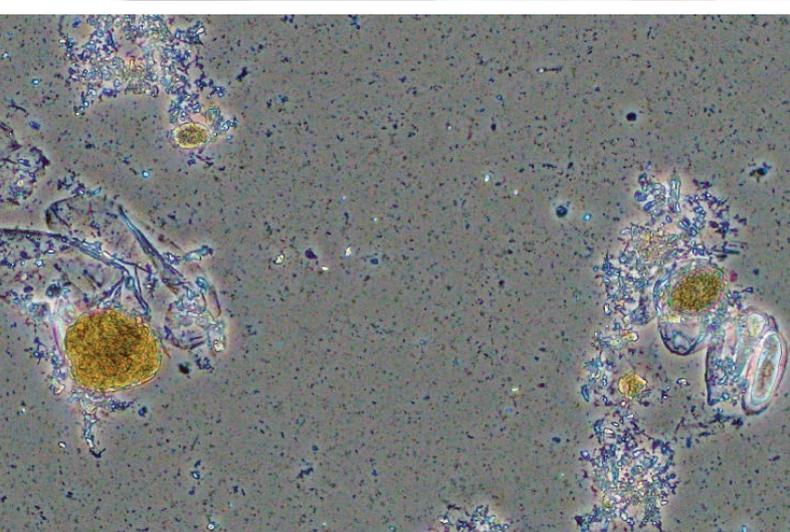
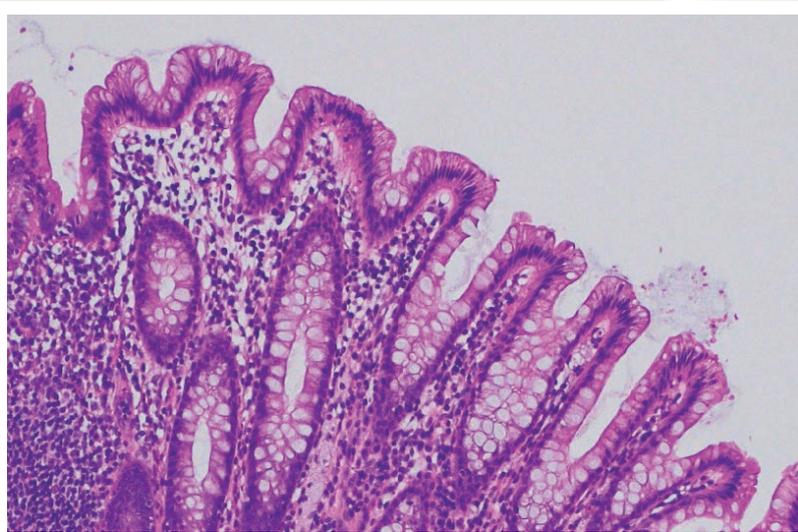


Shedding New Light
On **MICROSCOPY**

聚焦于舒适。 舒适于聚焦。

尼康设计的ECLIPSE Si可满足专业人士长时间使用显微镜的严格要求。ECLIPSE Si的设计符合人体工程学，可提高操作效率。这款功能强大的显微镜可以帮助您减轻身体的压力，从而更长时间地保持专注。ECLIPSE Si是显微镜的新标杆，拓展了探索微观世界的可能性。





追求高效的工作流程

开发ECLIPSE Si的主要目的是减少显微镜使用过程中的疲劳感。ECLIPSE Si可消除不必要的调整并实现高效舒适的操作。符合人体工程学设计，即使在进行重复操作时，也能保持自然的姿势。



在切换倍率时保持舒适的亮度

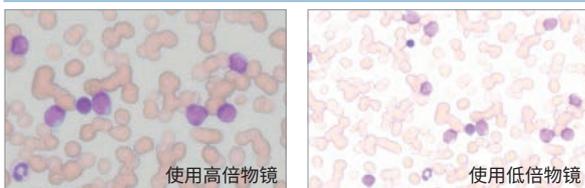
不同放大倍率的物镜传递光亮的程度不同。因此，每次用户切换物镜时，必须调整光强度。此外，当从高倍物镜切换到低倍物镜时，亮度的突然增加往往会造成眼睛疲劳。ECLIPSE Si具有智能光强管理（LIM）功能，可自动记忆并设置每个物镜的光强度级别。LIM功能可减少40%的光强度调整时间*。有了ECLIPSE Si，即使常规操作需要频繁改变倍率，也能提高用户舒适度并节省时间。

*与以前的LED型号相比，切换三个物镜和调整光强度所需的时间（尼康测试）



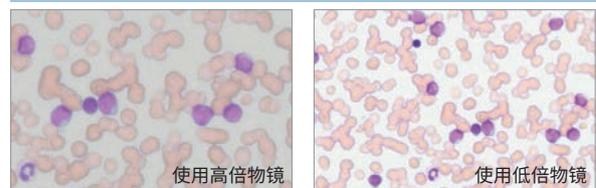
短按亮度控制旋钮，激活LIM功能。

LIM功能关闭



由于亮度因物镜而异，切换放大倍率会引起眼睛疲劳。

LIM功能开启



自动调用合适的光强度级别并应用于每个物镜，因此在改变放大倍率和简化工作流程时，可以消除光强度的意外变化。

低载物台轻松更换载玻片



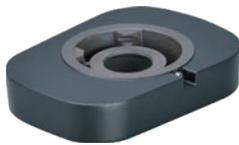
ECLIPSE Si载物台的高度为135 mm，比传统显微镜的低50 mm左右。低载物台的设计可减少交换标本载玻片所需的移动范围，继而可减少手臂和肩膀的疲劳。由于载物台摇杆的位置也较低，因此当您把手放在工作台上时，可轻松观察标本载玻片上的不同区域。用于打开和关闭标本夹的操纵杆也被设计为符合人体工程学的尺寸和形状，易于操作。此外，ECLIPSE Si的载物台要比传统显微镜的小30%，从而优化载玻片更换。



易于操作的标本夹

在整个显微镜工作流程中保持自然姿势

目镜筒的倾斜角度为45度，可以在保持自然姿势的同时通过目镜进行观察。低载物台设计方便目镜观察流畅地切换到样品检查，而无需调整姿势。还可以选配眼点高度提升器，进一步调整目镜的高度。



眼点高度提升器



在保持观察姿势的同时检查载物台

调焦限位功能，无需担心损坏样品

ECLIPSE Si配备载物台高度上限设定功能。即使转动调焦旋钮，载物台也能停在设定的高度上，从而消除了过度调焦而损坏载玻片或物镜的风险。可放心进行标本交换和调焦，而不必担心载物台高度问题。



追求轻松无忧的易用性

我们希望设计一款能够消除频繁交换标本所产生疲劳的、并提供更舒适用户体验的显微镜。ECLIPSE Si结合了创新功能和智能设计，尽可能减少不必要的身体移动，即使在检查大量载玻片时，也可为用户节省时间和减轻疲劳。



单手调焦和移动载物台

显微镜两侧均有粗调焦和微调焦旋钮，可用任意一只手调焦。此外，载物台摇杆靠近调焦旋钮，用户用同一只手即可完成载物台位置调整和调焦操作，而另一只手能专门用来转动物镜转换器或更换载玻片。这些功能即使在检查大量标本载玻片时也能提供高效的工作流程。



粗调焦旋钮

微调焦旋钮

粗/微调焦和载物台移动均可单手操作

状态显示

照明亮度在液晶屏幕上以条形图显示。在保持观察姿势的同时，可以一目了然地查看放大倍率。



- ① ECO模式：开启
- ② LIM功能：开启
- ③ 亮度状态
- ④ 物镜名称
- ⑤ 放大倍率

清晰图示

可以直观地掌握调焦和亮度控制旋钮的旋转方向。



移动标尺

通过载物台前后和左右行程标尺上的图标可把握载物台摇杆操作的位置。



舒适改变放大倍率

反向逆装物镜转换器能让物镜更易使用，并且便于看清工作中的物镜。当需要频繁改变倍率时，较低的物镜转换器位置能减轻手臂疲劳。易于抓握的转环使切换顺滑平稳，最多可容纳5个物镜，可供更大范围的倍率选择。



容易旋转的五孔物镜转换器

阻挡LED灯中的蓝光成分

由于LED灯含有大量蓝光或短波长光，使人担心长时间观察可能会造成眼睛疲劳。ECLIPSE Si提供可选配的蓝光减光片，可放置在视场透镜上，去除LED灯的蓝光成分，保护视力消除眼疲劳。



ECO模式下自动关机功能

ECLIPSE Si配备ECO模式，在一段时间不活动后会自动关闭照明。待机时长可调整。在ECO模式下，ECLIPSE Si能轻松实现省电。



按住亮度控制旋钮打开ECO模式

现场和远程轻松共享

通过将ECLIPSE Si（三目镜版）与数码相机的结合，可采集标本图像进行归档记录或与他人实时共享。



当ECLIPSE Si配置Digital Sight 1000显微镜相机（可选）时，标本图像可以很容易地显示在显示器上，供多人同时观察，并且无需使用电脑即可记录。此外，通过将相机连接到平板电脑*，可以通过网络与远程或异地电脑和智能设备实时共享图像。

同时还提供DS-Fi3*高清显微镜相机，能可靠地采集标本的真实色彩。

*需要NIS-Elements L成像软件。



Digital Sight 1000
显微镜相机



在一台显示器上同时观察和显示标本



与其他房间或异地的电脑实时共享图像

出色的光学性能 打造高品质图像

作为显微镜制造商，尼康先进的光学技术从悠久的匠心传统中发展而来，在开发ECLIPSE Si中起到了至关重要的作用。能够满足精确观察标本的需求，是我们的骄傲。



出色的图像平整度和色差校正

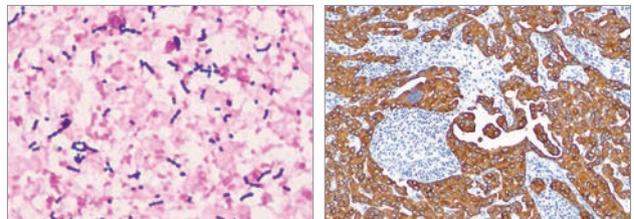
ECLIPSE Si采用CFI E Plan系列物镜，其特点是平整、清晰的图像可达视场边缘。这些物镜是CFI60无限远消色差光学系统的一部分，可实现高分辨率和长工作距离。



CFI E Plan系列物镜

恒定色温长寿型LED

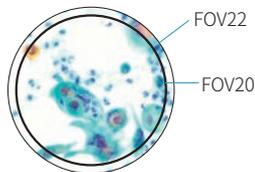
高强度白色LED光源，使用寿命长达60000小时。由于即使改变亮度，色温也保持不变，因此改变倍率时，图像的颜色不会随之改变。



支持22mm大视野

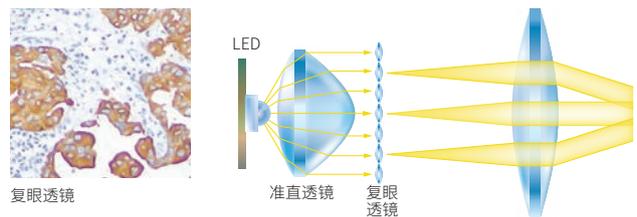
当配备FOV22镜筒*和可实现22mm大视场的透镜时，ECLIPSE Si可以提高临床观察的效率。

*C-TB、C-TF、C-TT和C-TE2镜筒



提供均一照明

特有的复眼透镜可在整个视场内提供均匀一致的亮度。



内置视场光阑

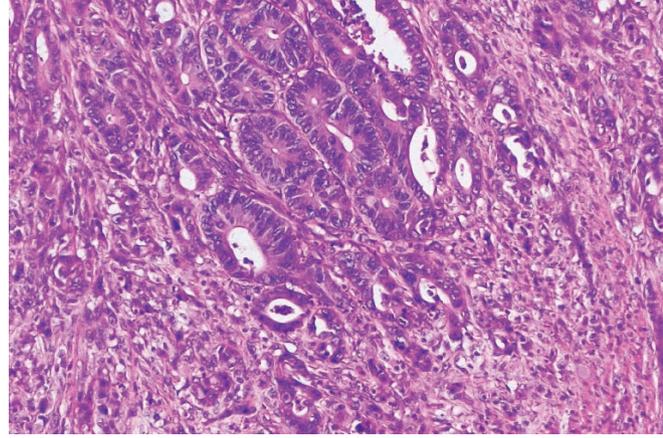
ECLIPSE Si配备视场光阑，可以用来限制照明范围，获得理想的观察和图像采集。调整视场光阑能抑制闪烁和重影的发生，实现高对比度图像观察。在荧光观察过程中，标本的光漂白范围也会受到限制。



转动视场光阑转盘，直到照明范围覆盖视场。

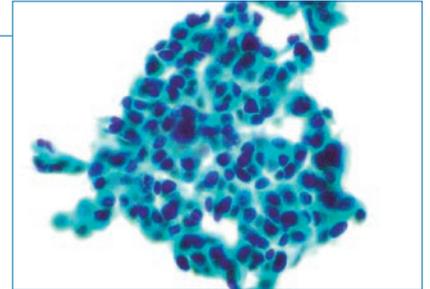
兼容多种观察方法

通过使用可选配件，除了明场观察外，ECLIPSE Si还可以采用多种观察方法。



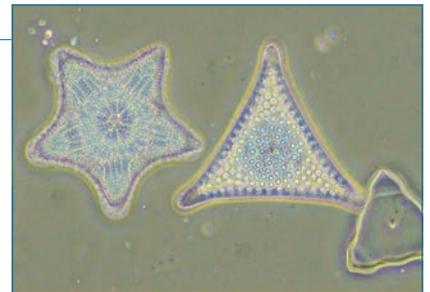
明场观察

使用具有出色的图像平整度和色差校正的物镜，可以在整个视场内获得明亮度一致的高画质图像。



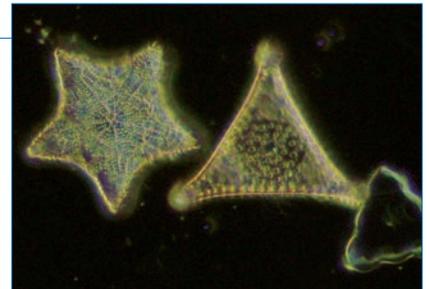
相差观察

通过将相差插片插入聚光镜槽，并将GIF滤光片固定在视场透镜上，可以在高对比度下观察无色透明的标本，而无需用染料染色或标记。可提供10X/20X/40X/100X相差物镜。



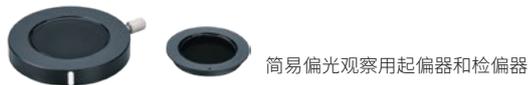
暗场观察

通过将暗场插片插入到聚光镜槽中，并使用斜照明，能可视化标本散射的光线。此方法对观察活菌等未染色标本和检查胶体颗粒有效。



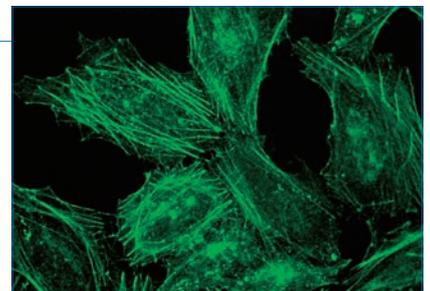
偏光观察

将起偏器固定在视场透镜上并将检偏器固定在目镜筒卡口内，即可进行简易偏光观察。偏光状态可以通过转动起偏器调节。



荧光观察

尼康公司开发了一种独特的透射荧光照明方法，无需安装专用的落射照明器和荧光观察设备，即可轻松实现荧光观察。只需将EX滤光片插片插入聚光镜槽，并将BA滤光片插片插入物镜转换器槽，即可对GFP（绿色荧光蛋白）的标本或用荧光染料（如FITC和Alexa 488）染色的标本进行荧光观察。



可通过智能手机访问在线指南

您只需扫描显微镜上粘贴的二维码标签，即可在智能手机上访问ECLIPSE Si的网络操作手册。在线指南提供了包括动画在内的可视化说明，使您能够快速了解如何设置和使用显微镜。

*QR码是DENSO WAVE INCORPORATED的注册商标。

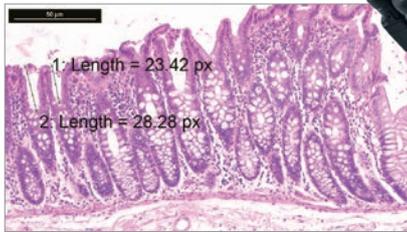


可选配件

Digital Sight 1000显微镜相机

Digital Sight 1000配备200万像素CMOS图像传感器，可以采集高达1920 x 1080像素的彩色图像和动画。只需连接显示器*和鼠标，无需使用电脑即可轻松采集图像。

*通过HDMI电缆。



可以进行简单的测量，包括两点之间的距离和面积。



DS-Fi3显微镜相机

DS-Fi3配备590万像素CMOS图像传感器可以采集高达2880 x 2048像素的高分辨率彩色图像*。其出色的色彩再现能力使采集的图像颜色能真实地还原显微镜下观察到的图像颜色。其高灵敏度也使DS-Fi3成为采集荧光图像的理想选择。

*需要NIS-Elements L成像软件控制相机。



NIS-Elements L成像软件

通过将Digital Sight 1000或DS-Fi3连接到安装了NIS-Elements L的平板电脑，可以通过网络与其他电脑共享观察中的标本图像。该软件还包含多种测量和注释功能。



多人共览扩展

可实现两人使用同一台显微镜同时观察。有两种类型：面对面式和并排式。可以用内置的LED指针指示感兴趣的区域。

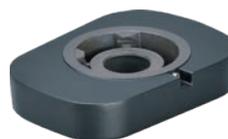


面对面式

并排式

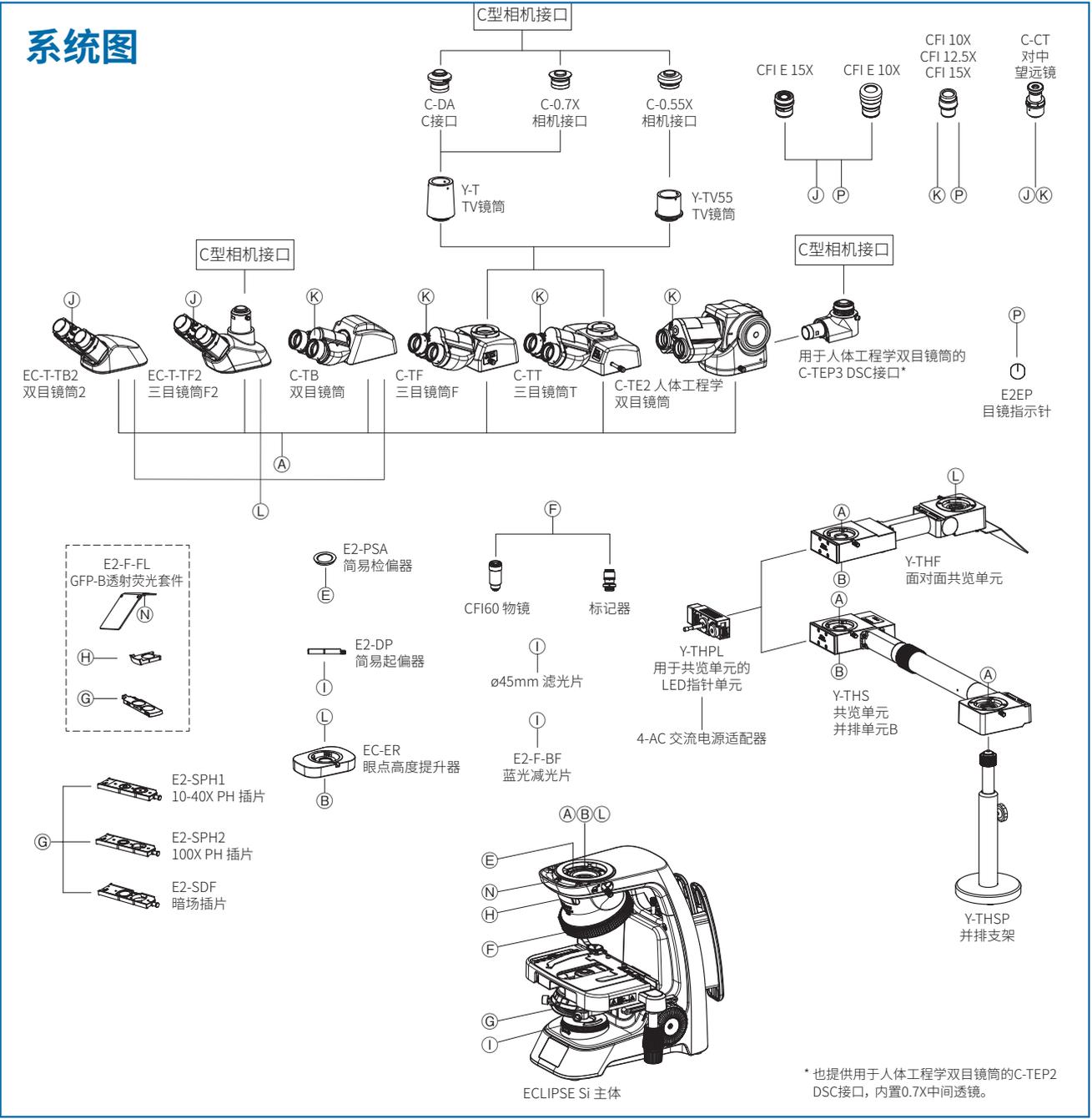
眼点高度提升器

通过在目镜筒下安装眼点高度提升器，可以将眼点升高25 mm。观察者可根据自身情况调整目镜高度，让观察变得更舒适轻松。



最多可以安装两块 (50 mm)。

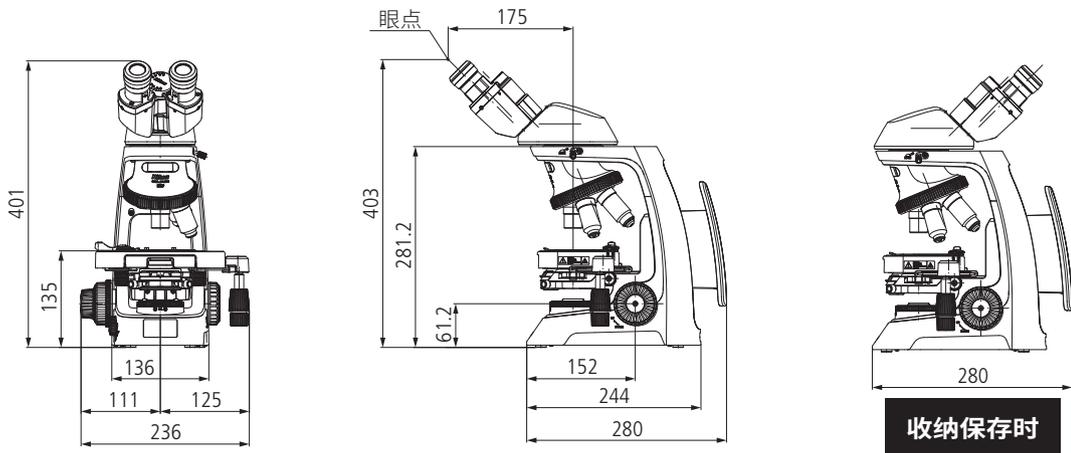
系统图



尺寸图

配置双目镜筒时

单位：mm



规格

型号名称	主体：ECLIPSE Si	
光学系统	CFI60无限远消色差光学系统	
照明	高亮度白色LED光源 • 内置复眼透镜 • 最多可以安装两个直径为45 mm的滤光片*1 • 包含光强度管理 (LIM) 功能	
调焦	同轴粗/微对焦 (位于两侧), 交叉滚轮导轨, 调焦行程: 上方2 mm/下方13 mm, 粗调: 每转37.7 mm, 微调: 每转0.2 mm, 最小读数: 2 μm 配有粗调旋钮扭矩调节环和载物台高度上限设定功能	
目镜 (视场数, mm)	可调节屈光度 • E2-CFI 10X (20)*2, E2-CFI 15X (12)*2 • CFI 10X (22)*3, CFI 12.5X (16)*3, CFI 15X (14.5)*3	
镜筒	45°倾角, 瞳距: 50-75 mm, 眼点高度: 可调节到2个位置 • EC-T-TB2双目镜筒2 • EC-T-TF2三目镜筒F2 (目镜: 端口分光=50:50, 相机接口内置0.55X中间透镜, 带C卡口)	
	25°倾角, 瞳距: 50-75 mm • C-TB双目镜筒 • C-TF三目镜筒F (目镜: 接口 = 100:0, 0:100) • C-TT三目镜筒T (目镜: 接口 = 100:0, 20:80, 0:100) 倾角10°-30°, 延伸: 最大40 mm • C-TE2人体工程学双目镜筒 (目镜: 端口分光=100:0; 通过选配C-TEP3 DSC接口C-0.55X可实现50:50分光)	
物镜转换器	反向五孔物镜转换器 (主体内)	
载物台	机械载物台 (主体内), 带2L标本夹和游标卡尺, 横向行程: 76 (X) x 52 (Y) mm	
物镜 (NA/W.D.)	<ul style="list-style-type: none"> CFI E Plan Achromat 4X (0.1/30mm) CFI E Plan Achromat 10X (0.25/7mm) CFI E Plan Achromat 40X (0.65/0.65mm) CFI E Plan Achromat 60X (0.8/0.3mm) CFI E Plan Achromat 100X Oil (1.25/0.23mm) 也可使用其他CFI60物镜。	相差物镜: <ul style="list-style-type: none"> CFI Achromat DL 10X (0.25/7.0mm) CFI Achromat LWD DL 20X (0.40/3.90mm) CFI Achromat DL 40X (0.65/0.65mm) CFI Achromat DL 100X Oil (1.25/0.23mm)
聚光镜	Abbe聚光镜, NA 1.25, 可垂直移动和居中调节	
观察方法*4	明场、相差、透射荧光、暗场、简易偏光	
防霉处理	光学系统周围涂有防霉涂料	
可选配件	<ul style="list-style-type: none"> E2-SPH1 10X-40X PH插件/E2-SPH2 100X PH插件 (配合相差物镜使用) E2-F-FL Dia-FL套件GFP-B E2-SDF暗场插件 E2-DP简易起偏器, E2-PSA简易检偏器 	<ul style="list-style-type: none"> EC-ER眼点高度提升器 E2-F-BF蓝光减光片 物镜标记器 目镜指针 共览接头
电源	使用附带AC适配器 (输入: 100-240 VAC, 最大0.48A, 50-60 Hz, 输出: 5.0 VDC, 最大3.0A)	
功耗 (最大)	标称值: 5 W	
重量	约6.0kg (当配备双目镜筒时), 约6.4kg (当配备三目镜筒时)	

*1 连接简易起偏器后, 只能安装一个滤光片

*2 与EC-T-TB2双目镜筒2或EC-T-TF2三目镜筒F2配合使用

*3 与C-TB双目镜筒、C-TF/C-TT三目镜筒或C-TE2人体工学双目镜筒配合使用

*4 观察需要可选配件 (明场观察除外)

病理标本与影像学指导来自

大阪细胞病理实验室病理学家 Yasushi Nakamura 博士

Digital Sight 1000 和 DS-Fi3 显微镜相机以及 NIS-Elements L 成像软件不适用于临床。

规格和设备如有变更, 制造商无需另行通知或承担任何义务。

2021年2月 ©2021 NIKON CORPORATION

	警告	为确保正确使用, 使用设备之前, 请仔细阅读相应手册。
---	-----------	-----------------------------

显示器图像为模拟。

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 * 的出口受日本外汇和外贸法的管制。如果从日本出口, 必须有适当的出口程序。

* 产品: 硬件及其技术信息 (包括软件)



ECLIPSE Si 产品页



尼康健康医疗事业部
网站



尼康仪器生物显微镜
公众号

更多精彩, 请扫描二维码



NIKON CORPORATION

6-3, Nishiohi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, Japan

phone: +81-3-3773-9026 fax: +81-3-3773-9062

http://www.nikon.com/products/instruments/

免费咨询电话

800-820-8750

尼康仪器(上海)有限公司

NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.

上海市浦东新区陆家嘴环路1000号恒生银行大厦26楼

26F, Hang Seng Bank Tower, No.1000 Lujiazui Ring Road,

Pudong New District, Shanghai 200120, China

电话: +86-21-68412050 传真: +86-21-68412060

TEL: +86-21-68412050 FAX: +86-21-68412060

http://www.nikon-instruments.com.cn/

尼康仪器(上海)有限公司北京分公司

NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.

BEIJING BRANCH

北京市朝阳区建国门外大街甲6号SK大厦1708室

1708, SK Tower 6A Jianguomenwai Avenue Chaoyang

District Beijing 100022 PRC.

电话: +86-10-5831-2028 传真: +86-10-5831-2026

TEL: +86-10-5831-2028 FAX: +86-10-5831-2026

尼康仪器(上海)有限公司广州分公司

NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.

GUANGZHOU BRANCH

广州市天河区北路30号时代广场东1121室内

Time Square East Building Room1121, No.30 North

Tianhe Rd. Guangzhou 510620, China

电话: +86-020-3882-0550 传真: +86-020-3882-0580

TEL: +86-020-3882-0550 FAX: +86-020-3882-0580

尼康仪器(上海)有限公司成都办事处

成都市锦江区顺城大街8号中环广场2座26楼01-A室

电话: +86-28-86930108 传真: +86-28-86932326

TEL: +86-28-86930108 FAX: +86-28-86932326

尼康仪器(上海)有限公司西安办事处

西安市雁塔区二环南路西段64号凯德广场1102-13室

电话: +86-29-87204860

传真: +86-29-87204877

TEL: +86-29-87204860

FAX: +86-29-87204877

尼康仪器(上海)有限公司武汉办事处

武汉市江宁区建设大道568号新世界国贸大厦1座1302室

电话: +86-27-85899879 传真: +86-27-85899371

TEL: +86-27-85899879 FAX: +86-27-85899371