

EX20 生物显微镜 / 适合于教学、实验室使用



宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD.

www.sunnyoptical.com
www.sunnyoptical-instruments.com
C0303B-1412
规格和外观如有变更，恕不另行通知

地址：浙江省余姚市舜宇路 66-68 号
电话：0574-62530070
传真：0574-62530066
邮编：315400
邮箱：sales@sunnyoptical.com

SDPTOP

舜宇仪器

EX20 生物显微镜

适合于教学、实验室使用
出色的性能
简单的操作
稳定的结构



全国免费服务热线: 4008-929-919

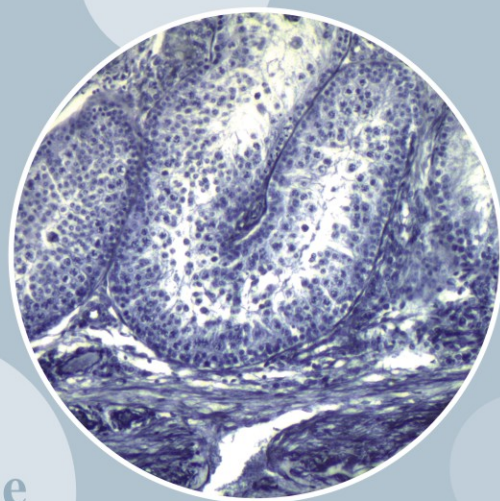
EX20生物显微镜

EX20根据日常教学使用的要求，在传统生物显微镜基础上进行全新的改进。

采用实验室显微镜配置的无限远平场消色差物镜，提供高分辨率的图像，像面平坦舒适。

目镜、聚光镜、平台升降等机构，都有安全锁紧、安全限位的机构设计，使产品更加牢固、坚实，长期保持优异稳定的性能。

EX20可以实现明场、暗场、简易相衬、简易偏光等多种显微观察术，可以根据切片的种类灵活的调整观察设置，极大的提高了产品的性价比。



EX20 Biological Microscope



秉承EX系列稳定、适用、安全、高效的原则，EX20针对教学使用的特点，进行适应性与稳定性的创新设计，使显微观察更加简单。

多种照明方式可供选择

单颗3W大功率LED照明，接近于自然日光，明场下背景亮白，无须使用滤色片，是明场观察与CCD照相的最佳选择；灯源亮度稳定，不会发热，即使长时间使用，机体也不会产生温差。寿命更长，功耗更低。

Philips 6V20W 长效卤素灯照明。

座式反光镜照明，可在没有电源的环境下，采集自然光照明。



实验室级无限远光学系统

在教学级显微镜中，引入实验室级无限远光学成像系统，真正专业的无限远平场消色差物镜，高倍物镜采用半复消的设计理念，提供了高分辨率、高清晰度、高对比度的显微图像。

采用先进设计的专业平场目镜，有效的校正了视场边缘的畸变与色环。牢固的结构设计，能够有效防止学生拆卸目镜，避免学生使用后出现镜片反装及破损与污点现象。

可根据需要加装各种测微尺与分划板。

灵敏的调光系统

全新调光系统，调光线性接近于直线，从低亮度到高亮度调节时，始终保持灵敏变化，有效克服传统显微镜调光时出现的亮度跳跃现象，避免瞬时的强光引起眩晕。新的设计也有利于学生的操作，保护调光旋钮不会被损坏。



防止误操作的安全设计

目镜插入观察筒后，采用专用螺钉锁紧，防止人为将目镜取下，或在取防尘罩时，不小心将目镜带出掉落，造成意外损坏。

聚光镜使用专用紧定螺钉固定，不可取下，同样避免一些人为的损坏。

调焦限位，采用机械式螺钉，出厂时进行预设，即能确保对样品进行精确调焦，又能保护切片不会被顶坏。



稳定、紧凑的镜体设计

T字型的底座，EX系列经典的曲线侧翼，造就了EX20优异的稳定性与刚性。

紧凑的结构设计，使整体外形小巧、美观，节约实验室空间。



安全的手提机构设置

镜体后侧设计了搬动显微镜时的提手位置，确保显微镜移动时，安全，稳固。

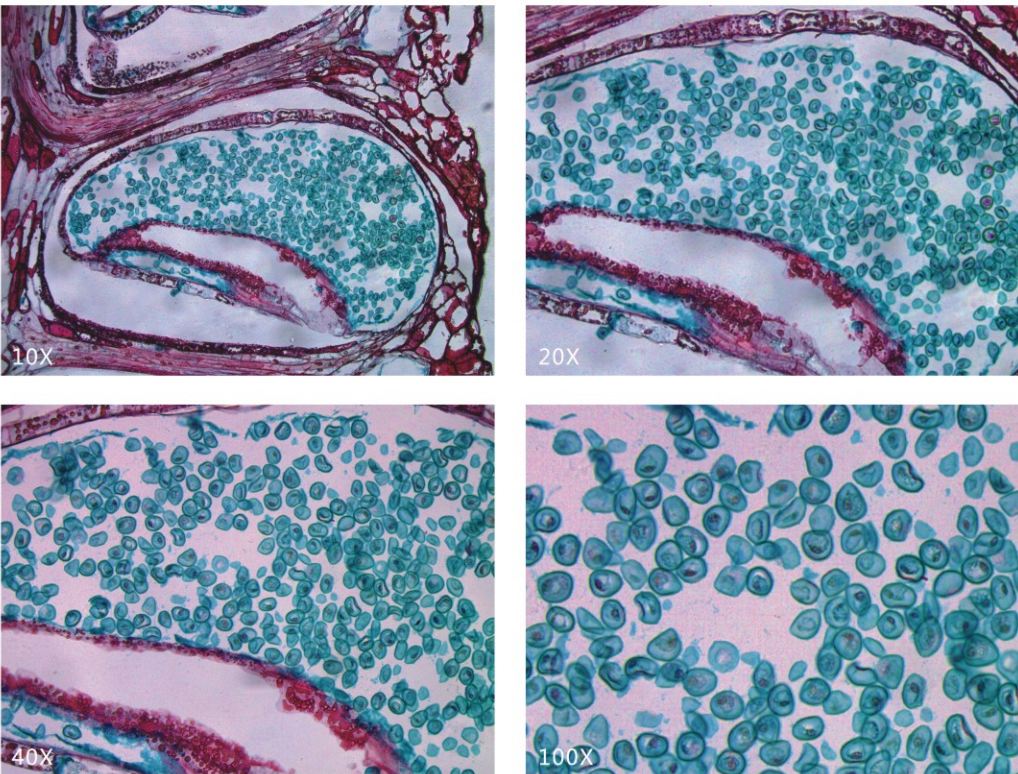


根据常规教学及实验观察的需要，EX20集成了明场、简易偏光、简易暗场、简易相衬等四大功能，凸显产品性价比。

明场观察

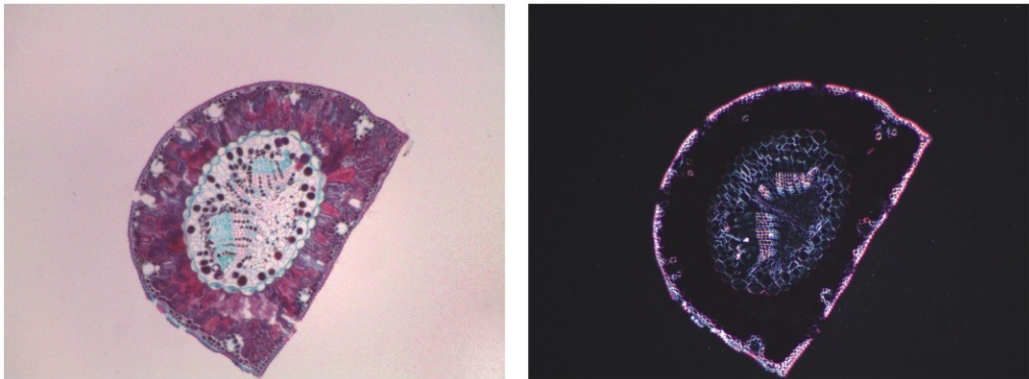
柯拉照明系统配以无限远消色差成像光路，从低倍到高倍，都会得到清晰、平坦、明亮的高画质显微图像。

雄性绦虫横裂体 明场



简易偏光观察

使用简易偏光装置，能对动、植细胞、体液结晶等具有双折射特性的物质进行检测判定，起偏镜与检偏镜安装方便，起偏镜装在集光镜上，检偏镜装入观察筒下侧。

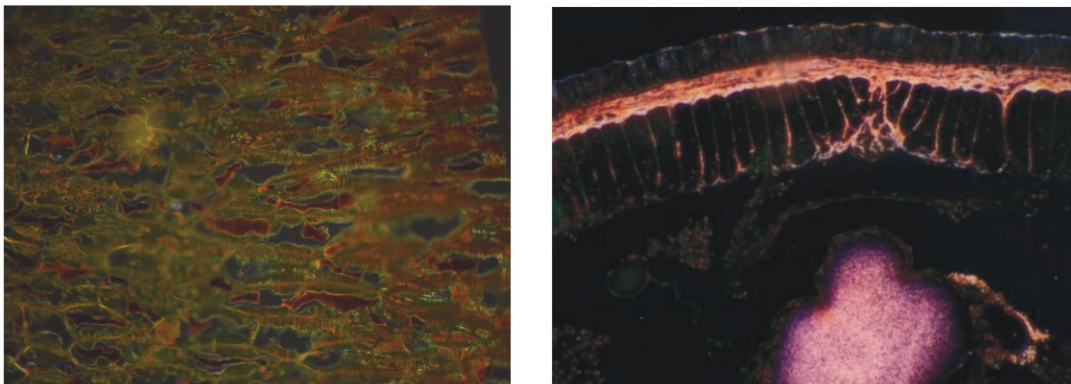


松针叶 10X 明场

松针叶 10X 正交偏光

暗场观察

将暗场插板插入聚光镜的插口内，并将暗场光阑推入光路，可实现简易暗场观察，不用更换专用的暗场聚光镜，即可对4X-40X范围内任一倍率物镜进行暗场观察，可用于观察原虫、细菌鞭毛、螺旋体等物质。

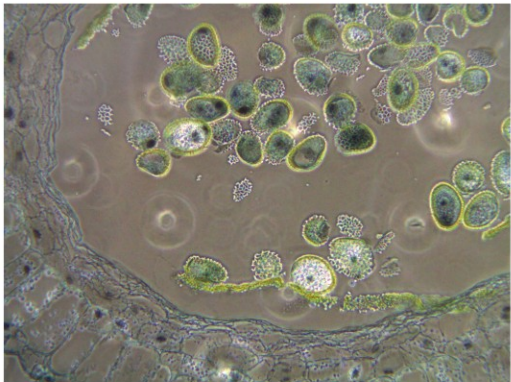


胞间连丝 20X 暗场

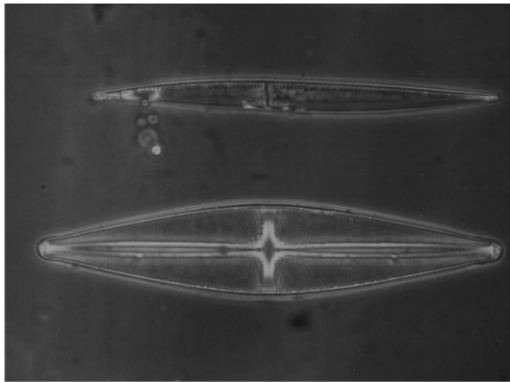
蚯蚓横切面 10X 暗场

相衬观察

在聚光镜的插槽内，插入简易相衬插板，根据所使用相衬物镜，将相匹配的相衬环推入光路，即可进行相衬观察，简洁实用，适合于一些基本的相衬观察场合。简易插板分为SL1型（适配10X/40X）和SL2型（适配20X/100X）。



百合花粉 40X 相衬



硅藻 20X 相衬

三目观察筒

使用三目观察筒，可以配接摄影摄像装置，将双目观察到的图像输出至监视器或计算机，进行图像分析、处理、保存或传送。



摄影摄像附件



使用专用的C接口与中继镜，可以和数码相机联接，快速进行拍照，并获取图像。

多种滤色片可选



使用相衬时，可以选择绿色滤色片或IF550专用相衬干涉滤光片，来确保获得最佳观察效果；
使用卤素灯时照明，可以选择蓝色或LBD日光型滤色片，以获得最佳的图像衬度；
根据实际需要，选择其他滤光片进行背景颜色调节，以获得所需要的结果。

视场光阑附件

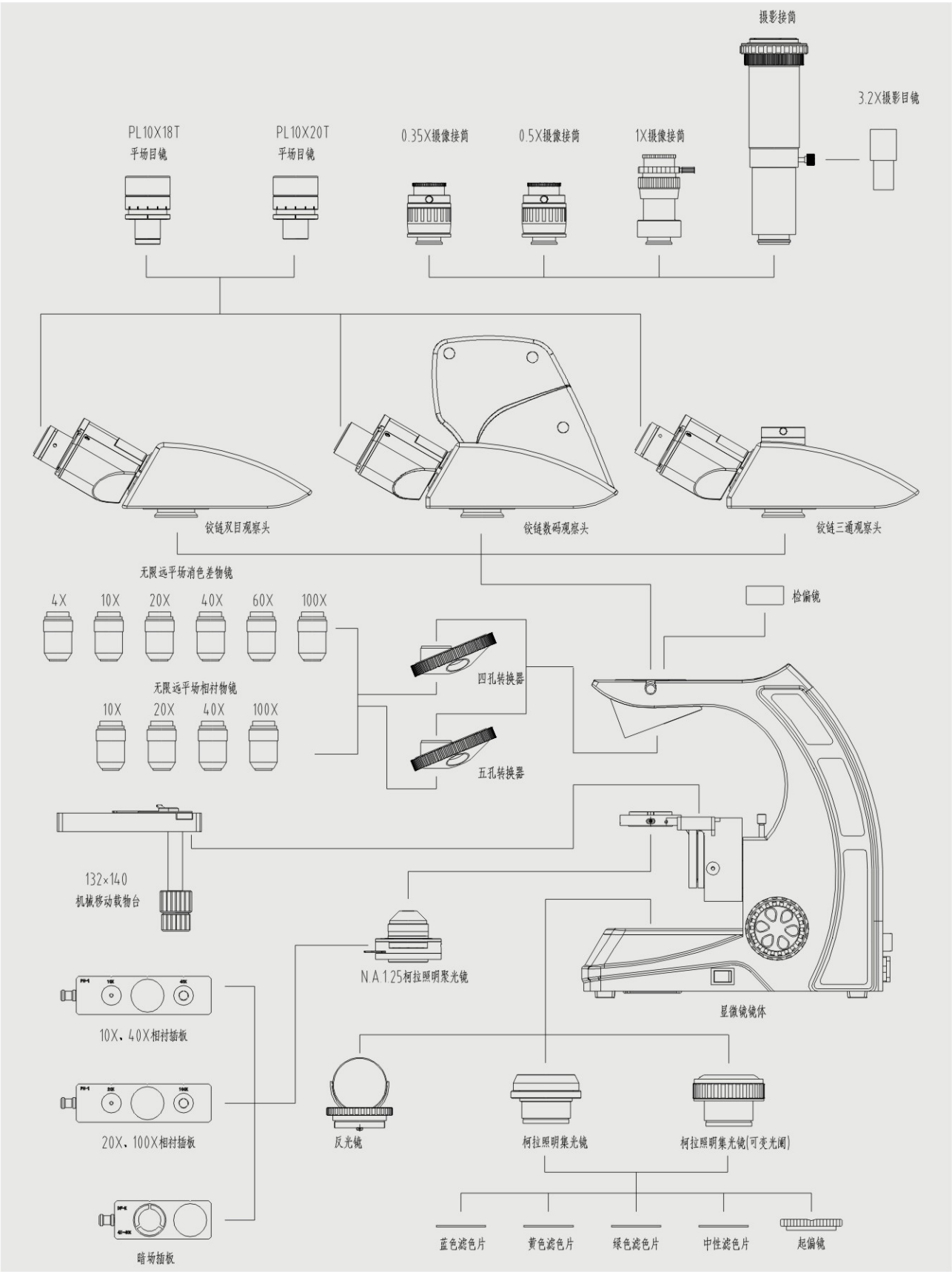
标准配置为固定式柯拉照明，可根据实际需要，选择可变式视场光阑。可旋入集光镜座内，安装方便。



数码显微镜



DMEX20数码显微镜，采用300万像素数字芯片，1/2"靶面，逐行扫描，USB2.0输出，传输速度快，信噪比高，可进行实时的图像捕捉。
PhotoLib专业图像处理软件，涵盖所有常规图像处理功能，并具有先进的颗粒自动识别、自动定量分析等功能，能够完全满足您专业图像分析的要求。



EX20标准配置

型号	EX20
光学系统	无限远色差校正光学系统
观察筒	铰链式双目头30° 倾斜, 瞳距调节范围: 54-75mm 铰链式三目头30° 倾斜, 分光比: 双目100%, 双目: 三目=80%: 20%
目镜	高眼点大视野平场目镜PL10x/18mm, 视度可调, ±5屈光度 高眼点大视野平场目镜PL10x/20mm, 视度可调, ±5屈光度
物镜	无限远平场消色差物镜4x、10x、20x、40xS、100xSO
转换器	4孔内倾式转换器 5孔内倾式转换器
调焦机构	粗微调同轴、粗调行程25mm, 微调精度0.002mm, 带松紧调节装置, 机械式上限位
载物台	140X132mm双层复合机械移动平台, 移动范围: 76X50mm
聚光镜	N.A.1.25柯拉照明聚光镜组(带插板式的相衬、暗场附件接口)
照明系统	100V-240V开关电源, 单颗高亮度3W LED (预定中心), 光强连续可调 100V-240V开关电源, philips 6V/20W卤素灯 (预定中心), 光强连续可调
摄影装置	摄影接筒 (带PK卡口), 3.2x摄影目镜
摄像装置	0.35x/0.5x/1.0x C型摄像接筒
其他可选功能	插板式相衬 (需配合选用相衬物镜) 插板式暗场 简易偏光

EX20系统尺寸: mm

