

SDPTOP

舜宇仪器

RX50 生物显微镜



全国免费服务热线：4008-929-919

RX50

全新 RX50 研究级正置生物显微镜，汇集舜宇仪器多年来在显微光学领域的研发成果与科技智慧，以全心追求安全、舒适、高效的用户体验为核心设计理念，创新产品的人性化设计。系统以模块化的功能组合，高清晰的光学图像，简易的操作机构，轻松实现明场、荧光等各种专业观察与诊断分析，全面满足科研、医疗等领域的用户需求。





左右手位大尺寸平台

■ 新型载物台采用双向线轨传动机构，彻底解决传统平台的横向导轨突出所带来的安全隐患，并在双向行程末端起到过载保护作用，提高机构的可靠性。同时，线轨传动技术带来更为舒适的操作体验。

■ 载物台调节手柄可以根据客户的需求安装到平台的左右任何一边，以适合不同客户的使用喜好。低手位、X、Y 双轴调节的人机工程学设计，轻松实现人性化无压力操作，提高工作舒适性。

■ 采用阻尼式双切片夹，可同时夹持两个切片进行快速对比分析，移动范围 80mmX55mm。精度 0.1mm。

■ 载物台采用特殊表面处理工艺，防腐耐磨。平台周身圆弧过渡设计减少应力集中，同时防止碰撞引起的损伤。

■ 挡光片可供选择，可有效减少反射荧光观察时，透射方向杂散光干扰，提高图像衬度。

模块化机身，提高系统兼容性

RX50 生物机架采用模块化结构设计，横臂与显微镜镜体分离，从而完成生物 / 荧光机架系统兼容，选型更自由。

高灵敏度粗微调同轴调焦机构

新型调焦机构采用粗调和微调两级传动，带有松紧调节装置与随机上限位装置，可自行调节粗调机构的轻重，并可设定任意位置为粗调上限位。粗调行程 25mm，微调精度提高到 1 μ m，高灵敏度的微调机构不仅能作精确调焦，还能兼作精密测量。

多档分光比观察头设计

全新 RX50 系列观察筒，采用宽光束成像系统设计，支持 26.5mm 世界领先的超宽视野观察，带给您全新的大视野体验。

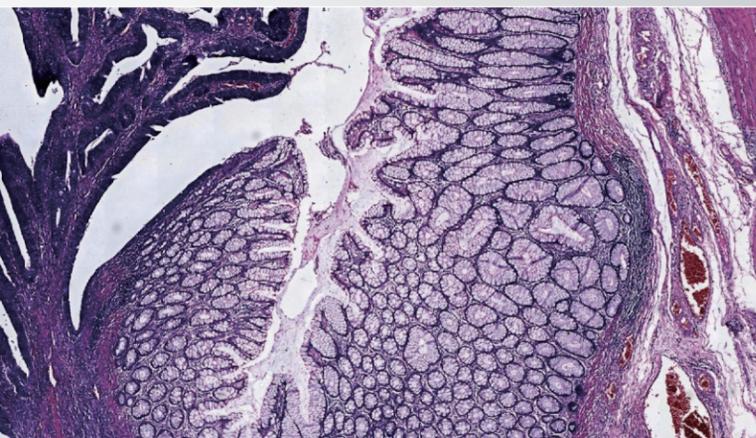
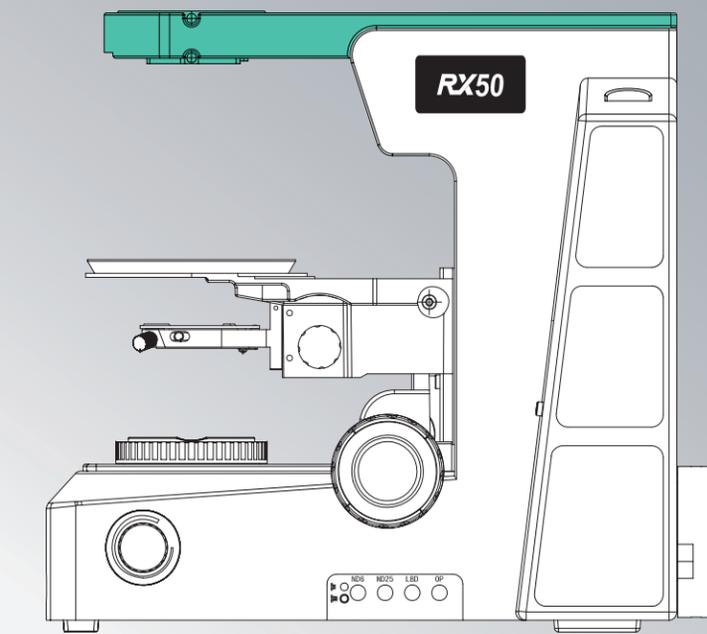
三档式铰链三目观察筒，在成像光线 100% 用于双目观察或三目摄影的基础上，增加一档 20% 用于双目观察，80% 用于显微摄影，方便用户同时对镜下图像与视频图像进行对比观察。

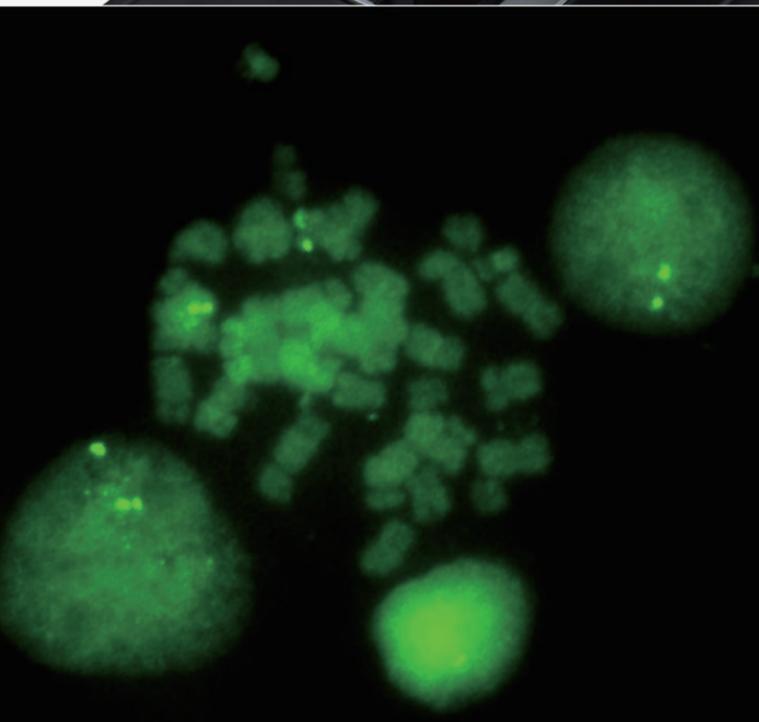
两档式正像铰链三目观察筒，保证样品的移动方向与您通过目镜观察到的方向一致，使操作更加得心应手。

☆ 专用明场物镜转换器，5/6/7 孔可选。

☆ 透射光采用 12V100W 超长寿命卤素灯箱，预置中心，更换灯泡后无需调节。

☆ 摇出式消色差聚光镜 (N.A.0.9)，带可变孔径光阑及孔径数标识，有效匹配高低倍物镜的照明需求，使各倍率全视场均获得充足均匀的照明效果。





多功能反射照明器

多用途型RX50反射荧光照明器，最多可同时使用6位荧光滤色镜组。转盘式切换机构，使用方便舒适，有效提高滤光片切换速度，在观察多色或荧光原位杂交时，显得尤为方便。高精度高稳定性的转盘机构，配合高性能进口滤光片，确保观察多色荧光原位杂交图像时，像面无漂移。

☆ 照明器前端带光闸开关，可用于短时间中断观察，防止荧光试样长时间被激发引起的荧光淬灭现象。

☆ 挡光板可防止微弱的紫外光对人体的影响。

☆ 带滤光片插槽，带孔径光阑与视场光阑拉杆。使用ND衰减片或减小孔径光阑/视场光阑可减少激发光强度，从而减少样品荧光的衰减。

☆ 对中物镜用于汞灯灯丝中心的调节。当新安装或更换汞灯后，需要对灯丝中心进行调节，以确保荧光照明的充足均匀。

汞灯电源控制系统

全新数字式电源控制系统，带有使用时间计数器、电流值显示器，帮助用户进行汞灯使用状态的判断。

两种灯箱可选，提供多种用途优质照明

全新研发的100W超高压直流汞灯灯室，改良热循环设计，大幅降低灯室表面温度，避免使用过程中的烫伤风险。灯丝中心调节更加便利。

75W氙灯光源可供选择。



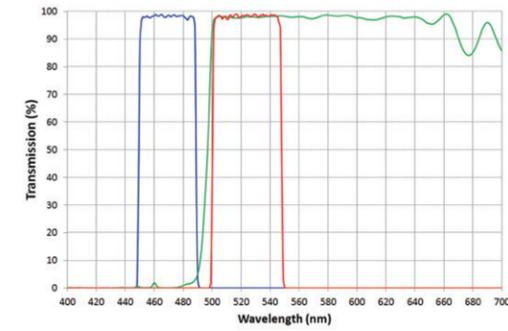
专业 SONY CCD, 快速、动态、流畅显示, 高灵敏度以及低噪声确保了清晰的荧光成像。
可配 OD140BC, OD140B, OD140RC, OD140R, OD500SC, OD500S。

图像传感器型号	SONY ICX285AQ CCD(彩色)
最大分辨率	1360x1024 (约 1,400,000 像素)
传感器尺寸 (对角线)	2/3 " (对角线 11mm)
像素大小	6.45 μ m x 6.45 μ m
成像区域尺寸	10.20mm(H) x 8.30mm(V)
光谱响应范围	380-650nm (有红外截止滤光片情况下)
视频格式与帧速	15fps @1360 x 1024, 多帧率调整
曝光范围与方式	0.12ms-240s, ROI 自动或手动
白平衡	ROI 白平衡 / 手动 Temp-Tint 调整
峰值量子效率	N/A
制冷方式	单级循环式热电制冷系统, 低于环境温度 20 度以下
供电电源	相机通过 USB 接口供电, 制冷模块通过外部电源供电, DV3V, 5A

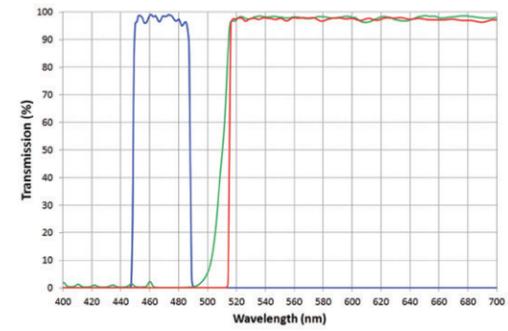
专业荧光分析软件 MvImage Flu 具备荧光探针设定功能, 荧光模式下, 可根据客户指定的探针进行着色, 并完成指定通道拍摄、合成多色荧光图像。指定通道图像可实时调整并反馈到合成图像中。软件支持选区白平衡 / 选区拍照。15 种格式图片采集, 满足不同使用条件; 支持 avi 格式影像广播到局域网, 实现远程监控; 20 余种摄像设备连接, 多样选择, 包括笔记本自带摄像头拍摄; 支持观察点快速导航定位, 提高作业效率, 支持缺省设置原始拍摄场景, 可对采集图像进行重新构图。同时, 颜色调节、亮度 / 对比度调节等常用图像处理功能, 让即使不懂得 photoshop 的你都能轻松获得满意的照片效果。



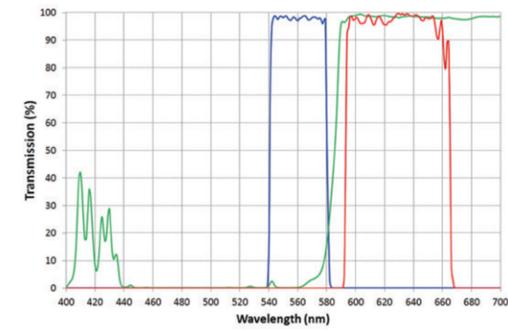
标准荧光滤光模块参数。可以满足绝大部分常规科研的需要，亦可根据专项检测分析的特殊要求，提供对应荧光探针观察的专用模块。



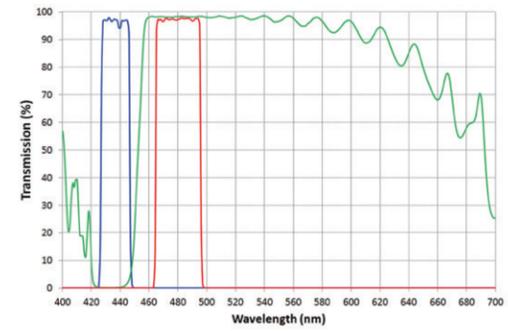
— T495LPXR — ET525/50M — ET470/40X



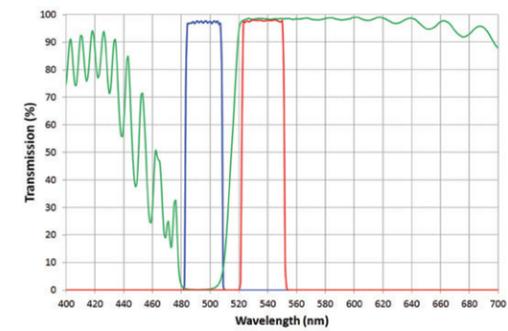
— T510LP — ET515LP — ET470/40X



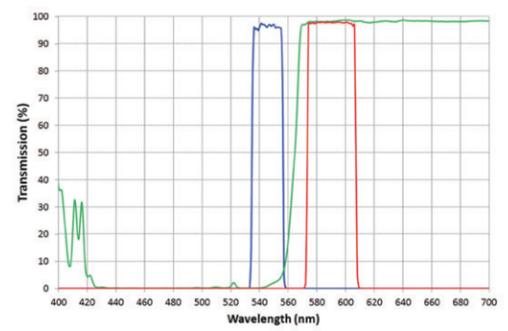
— T585LPXR — ET645/75M — ET560/40X



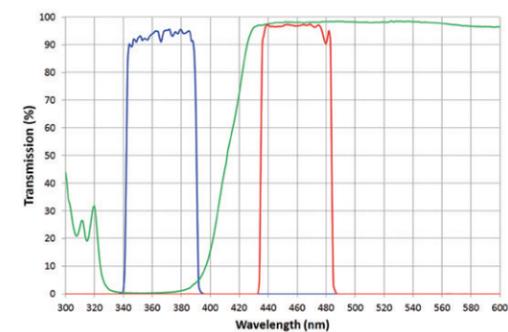
— T455LP — ET480/30M — ET436/20X



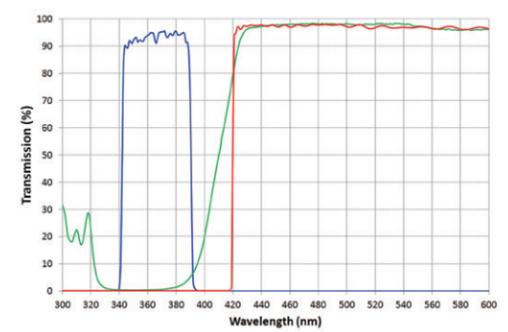
— T515LP — ET537/30M — ET495/25X



— T565LPXR — ET590/33M — ET546/22X



— T400LP — ET460/50M — ET365/50X



— T400LP — ET420LP — ET365/22X

RX50 系统参数表

光学系统	无限远色差校正光学系统
观察筒	30° 倾斜, 倒像, 无限远铰链三通观察筒, 瞳距调节: 50mm~76mm, 三档分光比双目: 三目 =100 : 0 或 20:80 或 0:100 30° 倾斜, 正像, 无限远铰链三通观察筒, 瞳距调节: 50mm~76mm, 两档分光比双目: 三目 =100 : 0 或 0:100
目镜	高眼点大视野平场目镜 PL10X25mm, 视度可调 高眼点大视野平场目镜 PL10X25mm, 视度可调, 带测微尺 高眼点大视野平场目镜 PL10X26.5mm, 视度可调
物镜	平场半复消色差荧光物镜 (4X、10X、20X、40X、100X)
物镜转换器 (带 DIC 插槽)	明场 5 孔转换器 明场 6 孔转换器 明场 7 孔转换器
机架	生物透射用机架, 低手位粗微同轴调焦机构。粗调行程 25mm, 微调精度 0.001mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。内置 100V~240V_AC50/60Hz 宽电压系统, 采用数字调光, 具有光强设定与复位功能, 内置透射光滤色镜 (LBD、ND6、ND25) 荧光透射用机架, 低手位粗微同轴调焦机构。粗调行程 25mm, 微调精度 0.001mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。内置 100V~240V_AC50/60Hz 宽电压系统, 采用数字调光, 具有光强设定与复位功能, 内置透射光滤色镜 (LBD、ND6、ND25)
载物台	左右手位双层复合机械平台, 187mmx168mm, 移动范围 80mmx55mm, 精度 0.1mm, 双向线轨传动, 扭矩松紧可调
聚光镜	摇出式消色差聚光镜 (N.A.0.9)
反射荧光照明器系统	6 孔盘式反射荧光照明器, 带可变视场光阑、孔径光阑, 中心可调, 带滤色镜插槽 (ND50 衰减片) 与偏光装置插槽, 带荧光护目板, 带盘式荧光滤色片组: UV/B/G; 100W 汞灯灯室, 灯丝中心可调, 焦距可调, 带反光镜机构, 反光镜中心、焦距可调; 75W 氙灯灯室可选; 数字式汞灯电源控制盒, 宽电压 100~240VAC; 75W 氙灯电源箱可选;
灯室	进口 OSRAM100W 直流汞灯; 75W 进口 OSRAM 氙灯可选; 透射用 12V100W 卤素灯室, 预置中心, 光强连续可调
其他附件	摄影摄像附件: 0.5X, 0.65X, 1X C 型接口, 可调焦 SONY2/3" 1.4M ICX285AQ COLOR CCD, 热电制冷相机 荧光对中物镜 专用荧光软件 高精度型测微尺, 格值 0.01mm



专业平场半复消色差荧光物镜
PLAN-FLUOR 系列无限远平场半复消色差物镜, 大量采用晶体光学材料, 完美校正各类色差。超大数值孔径设计, 在全视场内提供高清晰度、高对比度的显微图像。荧光观察时, 图像鲜艳清晰、背景纯黑, 紫外荧光方面更有突出表现, 是各类细胞、病理切片专业荧光观察的最佳选择。

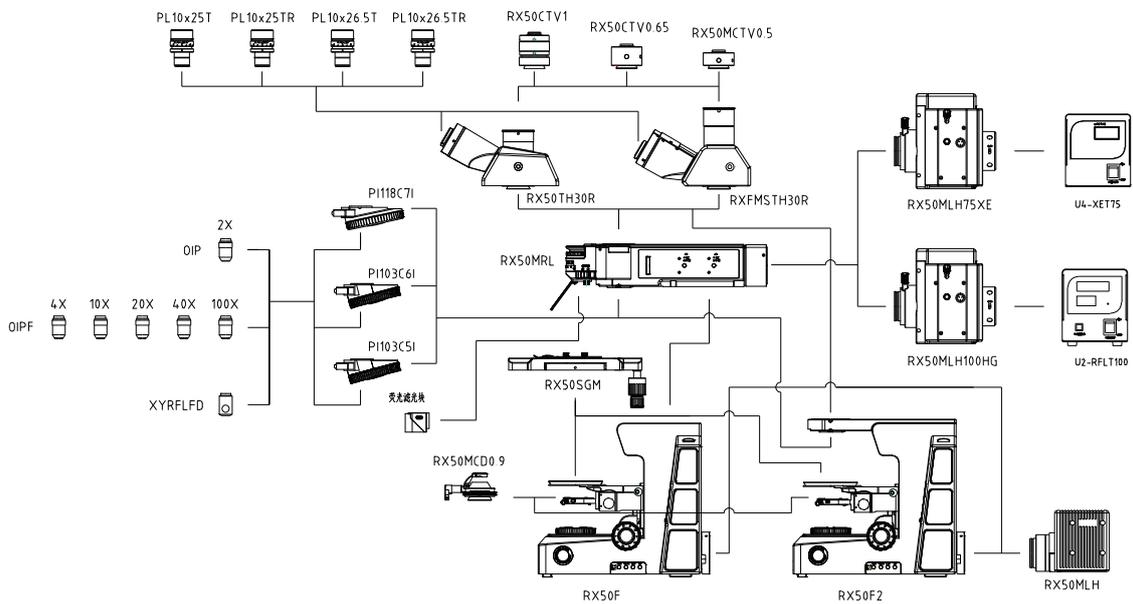
型号	倍率	数值孔径 (N.A.)	工作距离 (mm)	盖玻片厚度 (mm)	浸油	弹簧
	4X	0.13	16.43	0.17	/	/
Plan	10X	0.30	8.13	0.17	/	/
semi-apochromatic objective	20X	0.50	2.03	0.17	/	/
	40 X	0.75	0.74	0.17	/	Spring
	100X	1.28	0.18	0.17	Oil	Spring



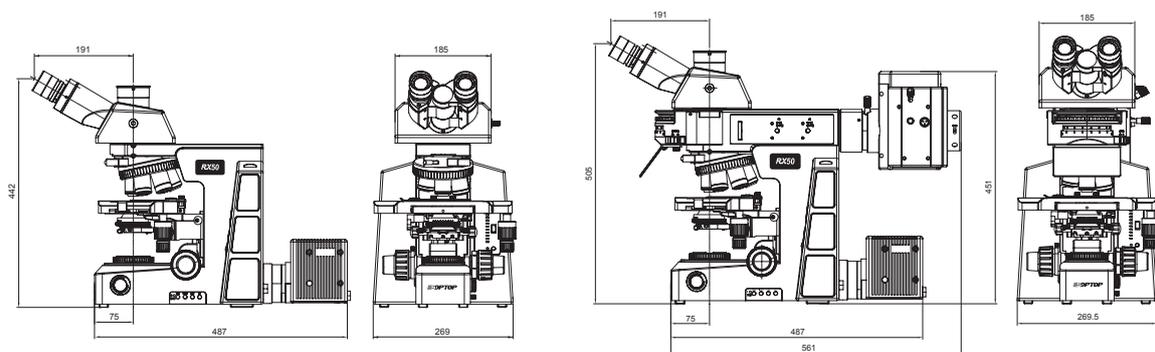
高眼点超宽视野平场目镜
■ 匹配超宽视野观察筒的目镜观察视场范围也由传统的 22mm 跃升至世界领先的 25mm 以及 26.5mm, 提供更加平坦的观察范围, 提高工作效率。更大值域屈光度调节范围可满足更多用户的使用需求。
■ 目镜采用定位销结构, 方便视度调节。
■ 可翻叠橡胶眼罩防止外部杂散光线干扰, 带眼镜用户可将眼镜翻下, 防止眼镜接触目镜, 划伤眼镜和目镜。

型号	倍率	视场范围 (F.N.)	视度调节	测微尺
High eye-point wide field plan eyepiece	10X	25	-5 ~ +5	-
型号	倍率	视场范围 (F.N.)	视度调节	测微尺
High eye-point wide field plan eyepiece	10X	26.5	-8 ~ +5	-

RX50 系统配置图



RX50 尺寸图



Design and production adheres to ISO14001 international quality standard



Design and production adheres to ISO9001 international quality standard



Design and production adheres to ISO13458 international quality standard



Design and production adheres to ISO13458 international quality standard

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

www.sunnyoptical.com
www.sunnyoptical-instruments.com
C0901B-1406
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