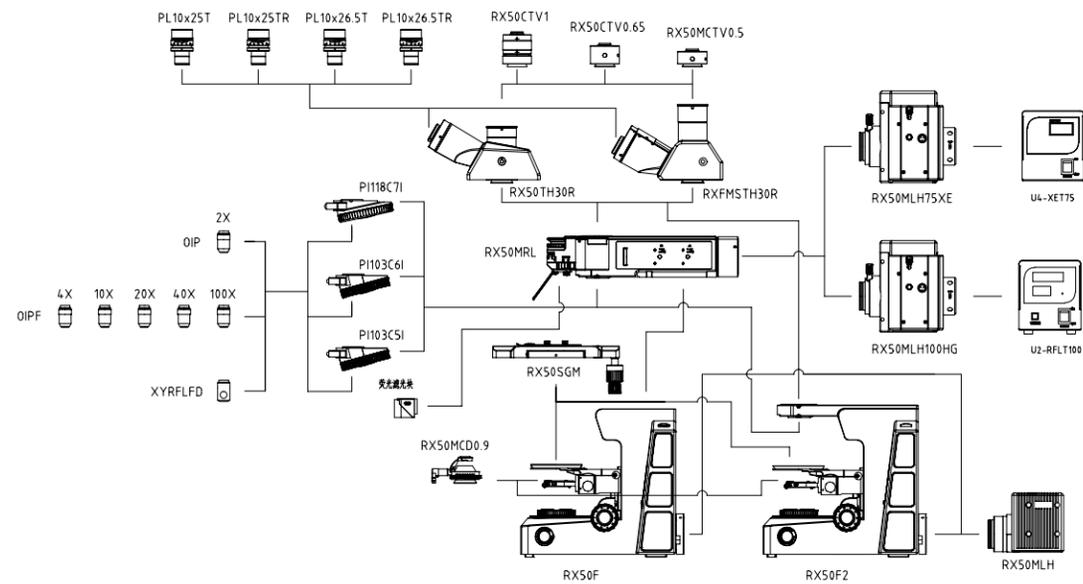
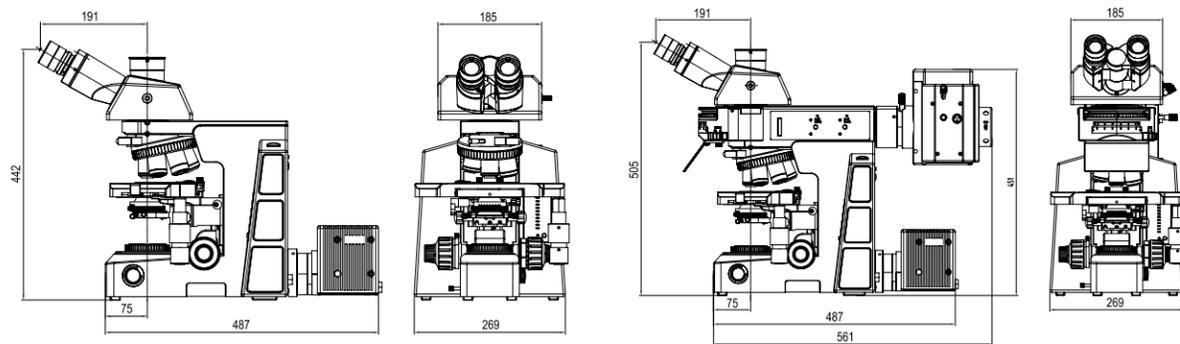


RX50 系统配置图



RX50 尺寸图



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

www.sunnyoptical.com
C0901B-1508
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

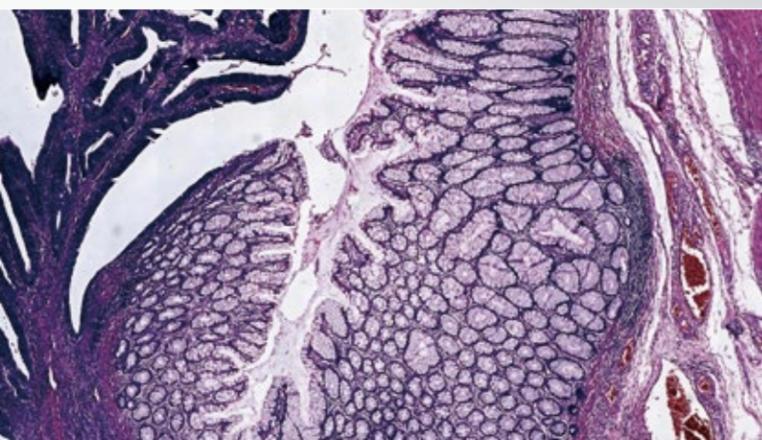
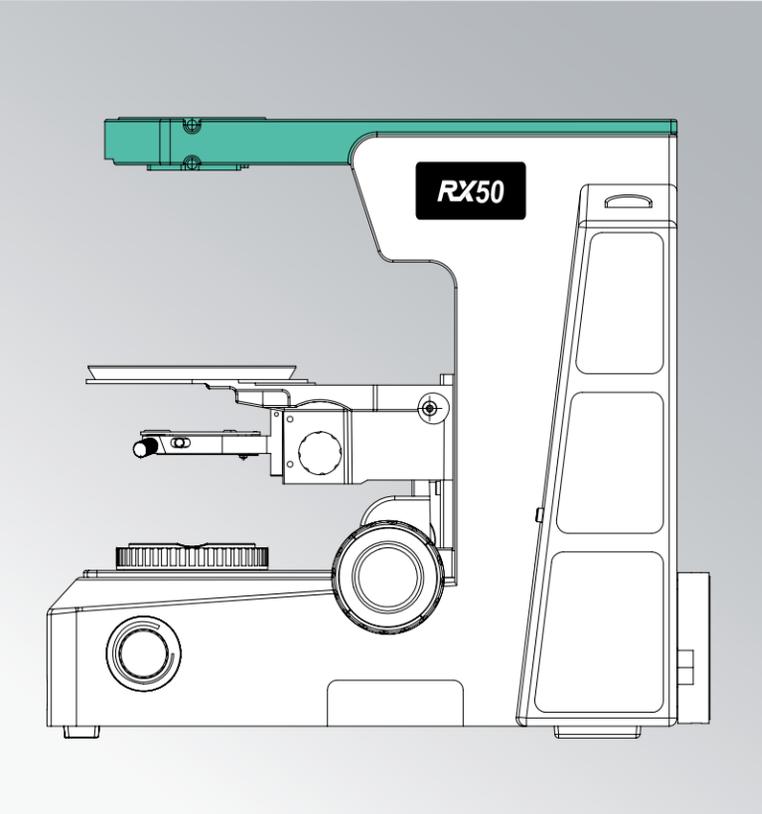


全国免费服务热线：4008-929-919

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

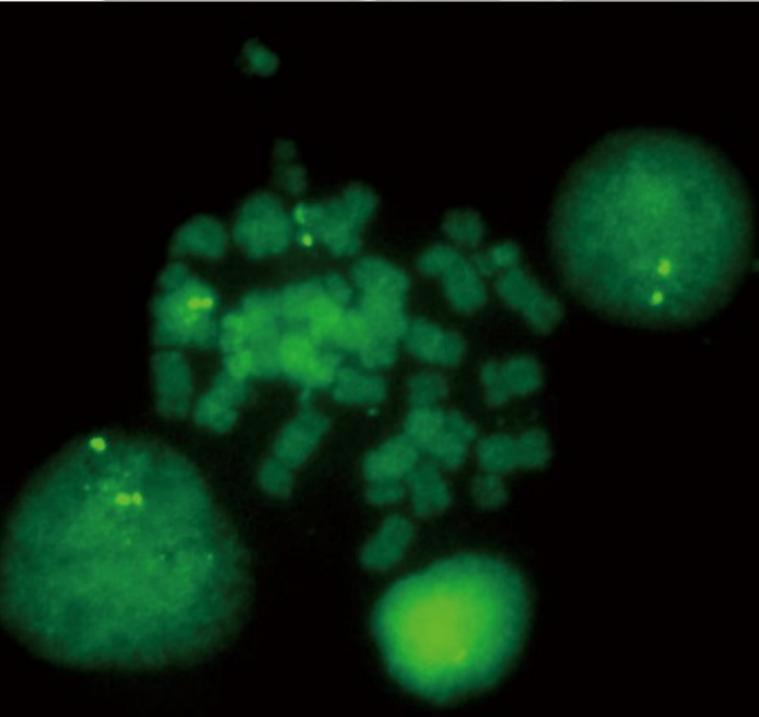
新型调焦机构采用粗调和微调两级传动，带有松紧调节装置与随机上限位装置，可自行调节粗调机构的轻重，并可设定任意位置为粗调上限位。粗调行程 25mm，微调精度提高到 $1\mu\text{m}$ ，高灵敏度的微调机构不仅能作精确调焦，还能兼作精密测量。

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。



OD140B

OD140BC

荧光分析软件 MvImage Flu

系统专为荧光显微镜图像的捕捉和处理而开发的实用图像软件，所涉及的显微图像处理与分析功能主要针对显微荧光图像分析。主要包含了多激发通道的采集、多通道的荧光合并、探针库管理、多通道单独调整、位置补偿等多种图像处理调整。

FISH 荧光分析软件 Mvfish

系统具备 MvImage Flu 的全部功能，所涉及的显微图像处理与分析功能主要针对 FISH 显微荧光图像分析。在 MvImage Flu 基础上增加多焦面融合、多通道的荧光合并、FISH 标记点提取、粗细调整、亮度 / 对比度、伽马等多种图像增强调整，同时支持 FISH 图像的病人数据库管理。

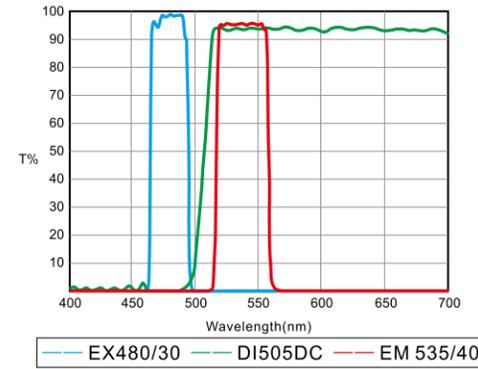
专业 SONY CCD，快速、动态、流畅显示，高灵敏度以及低噪声确保了清晰的荧光成像。可配 OD140BC, OD140B, OD140RC, OD140R, OD500SC, OD500S。

OD140BC 技术规格

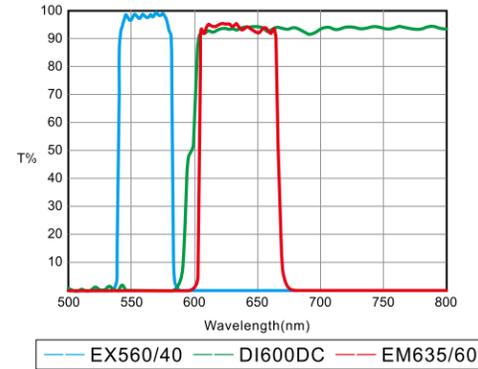
图像传感器型号	SONY ICX285AQ CCD(彩色)
最大分辨率	1360x1024 (约 1,400,000 像素)
传感器尺寸 (对角线)	2/3 " (对角线 11mm)
像素大小	6.45 μ m x 6.45 μ m
成像区域尺寸	10.20mm(H) x 8.30mm(V)
光谱响应范围	380-650nm (有红外截止滤光片情况下)
视频格式与帧速	15fps @1360 x 1024, 多帧率调整
曝光范围与方式	0.12ms-240s, ROI 自动或手动
白平衡	ROI 白平衡 / 手动 Temp-Tint 调整
峰值量子效率	N/A
制冷方式	单级循环式热电制冷系统,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

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。

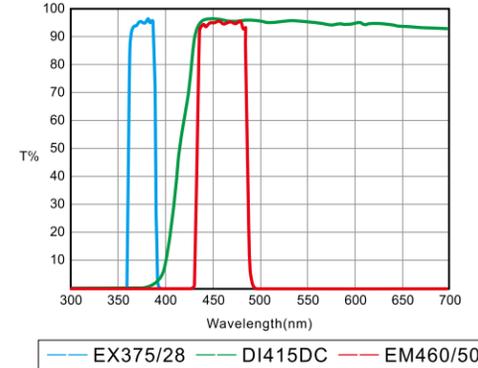
B1: EGFP/FITC/Cy2/AlexaFluor 488



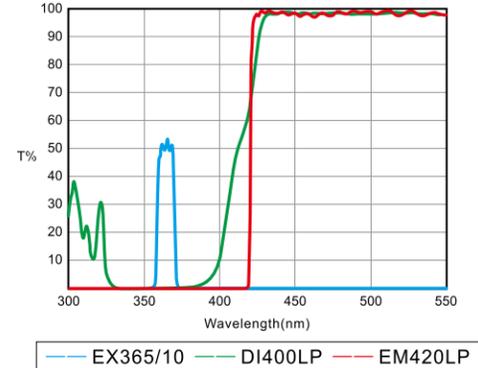
G1: Texas Red/mCherry/AlexaFluor 594



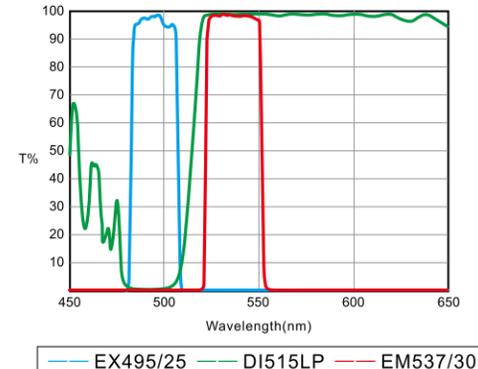
UV1: DAPI/Hoechst/AlexaFluor 350



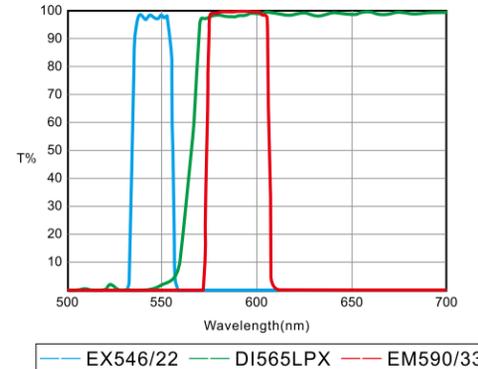
UV4: DAPI



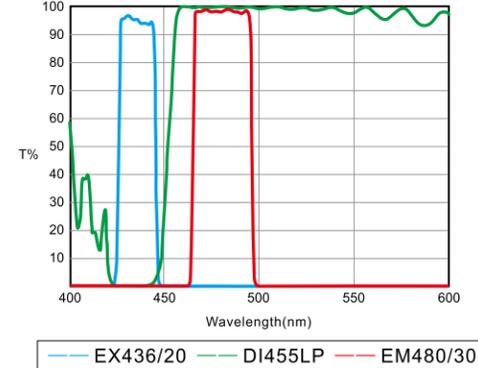
B5: SpectrumGreen/ZyGreen



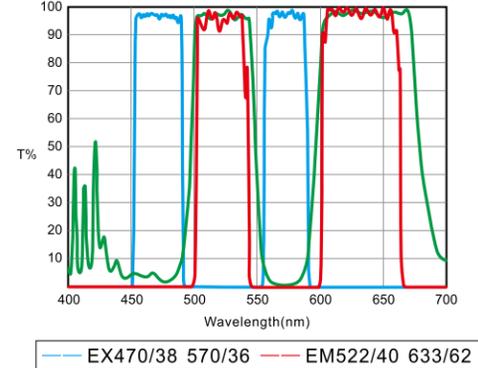
G4: SpectrumOrange/ZyOrange



V3: aqua



B/G: EGFP/mCherry (or FITC/TxRed)



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, 187mm×166mm, 移动范围 80mm×55mm, 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, 1XC 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
Plan	4X	0.13	16.43	0.17	/	/
	10X	0.30	8.13	0.17	/	/
	20X	0.50	2.03	0.17	/	/
semi-apochromatic objective	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	-

