SDPTOP

舜宇仪器

RX50M 金相显微镜



全国免费服务热线：4008-929-919

RX50M

全新 RX50M 研究级金相显微镜集舜宇多项首创于一身，从外观到性能都紧跟国际领先设计风向，致力于拓展工业领域全新格局。RX50M 秉承舜宇不断探索不断超越的品牌设计理念，为客户提供完善的工业检测解决方案。













多档分光比观察头设计

全新 RX50M 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。

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。

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；

偏振系统

偏振系统包括起偏器和检偏器，可做偏光检测，在半导体和 PCB 检测中，可消除杂光，细节更清楚。检偏器分为固定式检偏器和 360 度旋转式检偏器。360° 旋转式检偏器可在不移动标本的情况下，方便的观察标本在不同偏振角度光线下呈现的状态。可在偏振系统的基础上加载舜宇全新研发微分干涉器，建立诺曼尔斯基微分干涉衬比系统。

诺曼尔斯基微分干涉衬比系统

全新研发的 U-DICR 微分干涉组件，可以将明场观察下无法检测的细微高低差，转化为高对比度的明暗差并以立体浮雕形式表现出来，如 LCD 导电粒子，精密磁盘表面划痕等。

中性密度滤色镜连动明暗场观察设计

照明器前端的拨杆可使明暗场观察切换更加方便，并带有中性密度滤色镜（ND50）联动功能。由于暗场观察时通常需要将光源开得比明场观察更亮，此功能设计可以避免用户在由暗场切换至明场时，眼睛不会受到强光的刺激，提高使用的舒适性。













物镜转换器，多孔可选

多孔物镜转换器可以对同一个标本的观测点进行连续的更加合理的低、中、高放大倍率观察。全新的物镜转换器将光轴与转动轴之间的夹角降低到 15° ，提高了对中精度和齐焦精度，且外观更加紧凑。

人机工程学设计，触手可及的操作

- 镜座底侧低手位调光装置，可灵活调节光线强弱，并在数字调光屏上显示相应电压。可配合左手位粗微调焦，提高工作效率。
- 数字调光屏上的开关可一键切换透反射照明，复位按钮将光强设置在使用 LBD 滤色镜进行显微摄影时的最佳电压，约 8V，有相机标志位置。
- 镜座上装有 3 个滤色镜，另外还可以选装第四个，拉杆设计可以很容易的将滤色镜移入 / 移出光路。
- 左右低手位粗微同轴调焦机构，带松紧调节装置。粗调行程 25mm，微调精度 1um，可用于测量 Z 轴方向极细微物体的高度，如锡球。

右手位平台，带锁紧装置

4 英寸大行程机械平台，适用范围广。带 Y 轴移动锁定功能，完全锁紧后限制 Y 轴的移动，可用于横向检测，防止阵列器件检测时出现漏检现象。

4 英寸玻璃载物台板可用于透射光观察。

透反射照明装置，光源兼容

12V100W 超长寿命灯箱，采用 PHILIPS 7724 型卤素灯，为系统提供充足、均匀的照明环境。摇出式消色差聚光镜（N.A.0.9）系统，优化柯拉照明低倍表现，有效校正色差球差，得到理想的图像。

















高眼点超宽视野平场目镜

- 匹配超宽视野观察筒，RX50M 系列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，带眼镜用户可将眼罩翻下，防止眼镜接触目镜，划伤眼镜和目镜。

型 号	倍 率	数值孔径（N.A.）	工作距离（mm）	盖玻片厚度（mm）	齐焦距离（mm）	共轭距（mm）
Bright/dark field semi-apochromatic Metallurgical objective	5X	0.15	13.50	–	45	∞
	10X	0.30	9.00	–		
	20X	0.50	2.50	0		
	50 X	0.80	1.00	0		
	100X	0.90	1.00	0		

型 号	倍 率	数值孔径（N.A.）	工作距离（mm）	盖玻片厚度（mm）	齐焦距离（mm）	共轭距（mm）
Bright field semi-apochromatic Metallurgical objective	5X	0.15	19.50	–	45	∞
	10X	0.30	10.90	–		
	20X	0.50	3.20	0		
	50 X	0.80	1.20	0		
	100X	0.90	1.00	0		

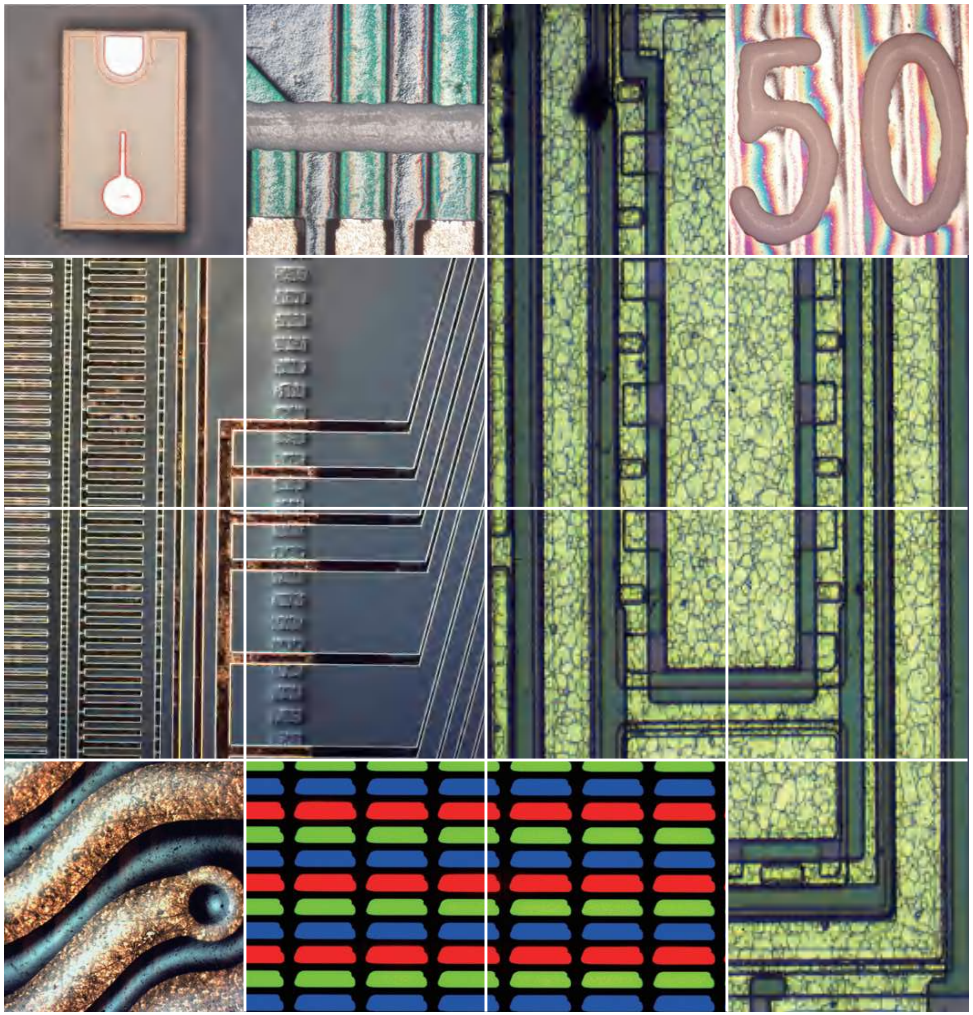
专业无限远长工作距半复消色差金相物镜

- 明暗场物镜只需一个镜头就能胜任明场、暗场、偏光、微分干涉观察。暗场图像亮度得到增强，提高了样品的检出能力。
- 系列物镜严格挑选高透过率的镜片和先进的镀膜技术，真实还原样品的自然色彩；
- 明暗场物镜采用铝制外套，大大减轻了重量，对防止环境污染，改善物镜转换的操控性做出了贡献；
- 半复消色差设计具有卓越的色差校正性能，提高了观察图像的衬度、清晰度。
- 长工作距物镜广泛适用于各种检测领域，轻松实现无损检测。
- 此套物镜也适用于荧光观察，性价比较高。
- 专用明场半复消色差物镜可供选择。

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	–

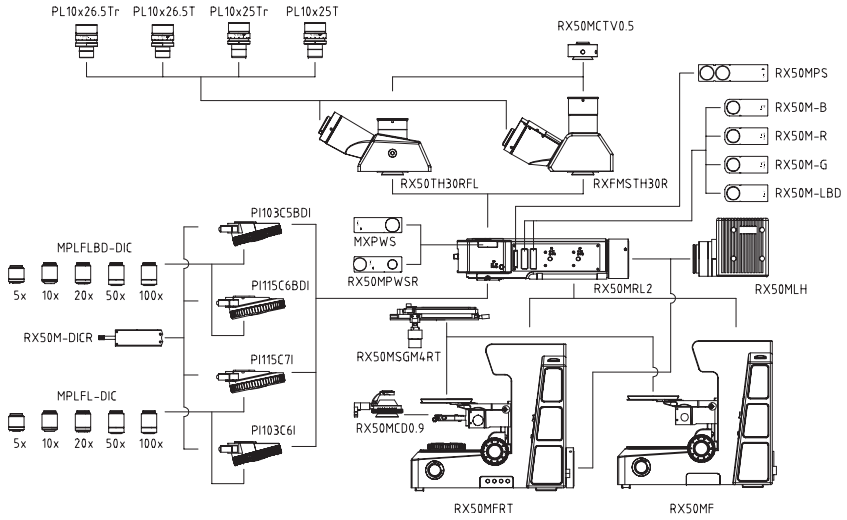
RX50M 可提供反射明场、反射暗场、透射明场、透反射偏光、反射微分干涉等多种观察功能。



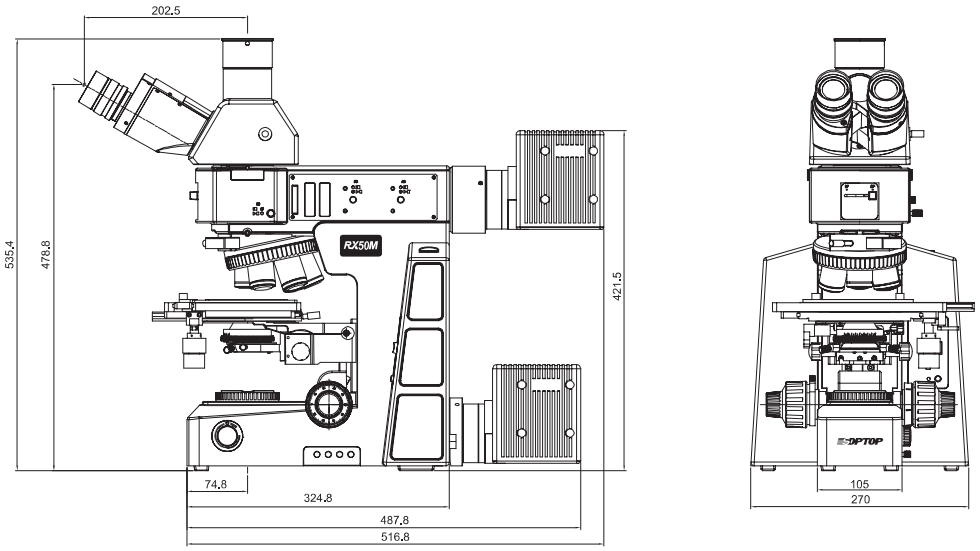
RX50M 系统参数表

光学系统	无限远色差校正光学系统
观察筒	30° 倾斜，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
	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
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，带单刻度十字分划板，视度可调
	高眼点大视野平场目镜 PL10X26.5mm，视度可调
	高眼点大视野平场目镜 PL10X26.5mm，带单刻度十字分划板，视度可调
物镜	明暗场半复消色差金相物镜（5X、10X、20X、50X、100X）
	明场半复消色差金相物镜（5X、10X、20X、50X、100X）
物镜转换器（带 DIC 插槽）	明暗场 5 孔转换器，明暗场 6 孔转换器
	明场 6 孔转换器，明场 7 孔转换器
机架	透反两用机架，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 100–240V 宽电压系统，双路电源输出，采用数字调光，具有光强设定与复位功能、反射 / 透射光切换开关，内置透射光滤色镜（LBD、ND6、ND25）
	反射用机架，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 100–240V 宽电压系统，采用数字调光，具有光强设定与复位功能
载物台	右手位 4 英寸机械平台，行程 105mmx102mm，带 Y 轴锁定机构，带透射系统挡光板，带玻璃载物台板
聚光镜	摇出式消色差聚光镜（N.A.0.9）
反射照明器	明暗场反射照明器，带可变孔径光阑，视场光阑，中心可调；带明暗场照明切换装置；带滤色片插槽，带起偏镜 / 检偏镜插槽
灯室	12V100W 卤素灯室，透、反射通用，预定中心
其他附件	摄影摄像附件：0.5X，C 型接口，可调焦
	起偏镜插板，固定式检偏镜插板，360° 旋转式检偏镜插板
	DIC 微分干涉组件
	反射用干涉滤色片：蓝色≤ 480nm，绿色：520nm–570nm，红色：630nm–750nm，色平衡片（白光）
	高精度型测微尺，格值 0.01mm

RX50M 系统配置图



RX50M 尺寸图



ISO 14001 Certification CEC CNAS
Design and production adheres to ISO14001 international quality standard

ISO 9001 Certification CEC CNAS
Design and production adheres to ISO9001 international quality standard

ISO 13458 Certification CNAS
Design and production adheres to ISO13458 international quality standard

IECQ QC080000 BUREAU VERITAS Certification UKAS QUALITY MANAGEMENT

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

www.sunnyoptical.com
www.sunnyoptical-instruments.com
C9701M-1405
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