

Nexcope[®]
Scientific research microscope

大千世界
“镜”收眼底



科研级正置金相显微镜NM900系列

NM910 / NM930
Scientific Research Microscope

Nexcope[®] **MINGHUI**

广州市明慧科技有限公司
广州市天河区柯木塱南路1号1栋522房1栋523房
邮 编: 510000
电 话: 020-87096762
邮 箱: minghui88@163.com



NM900系列

智能

舒适

精确

精确成像，色彩还原度高

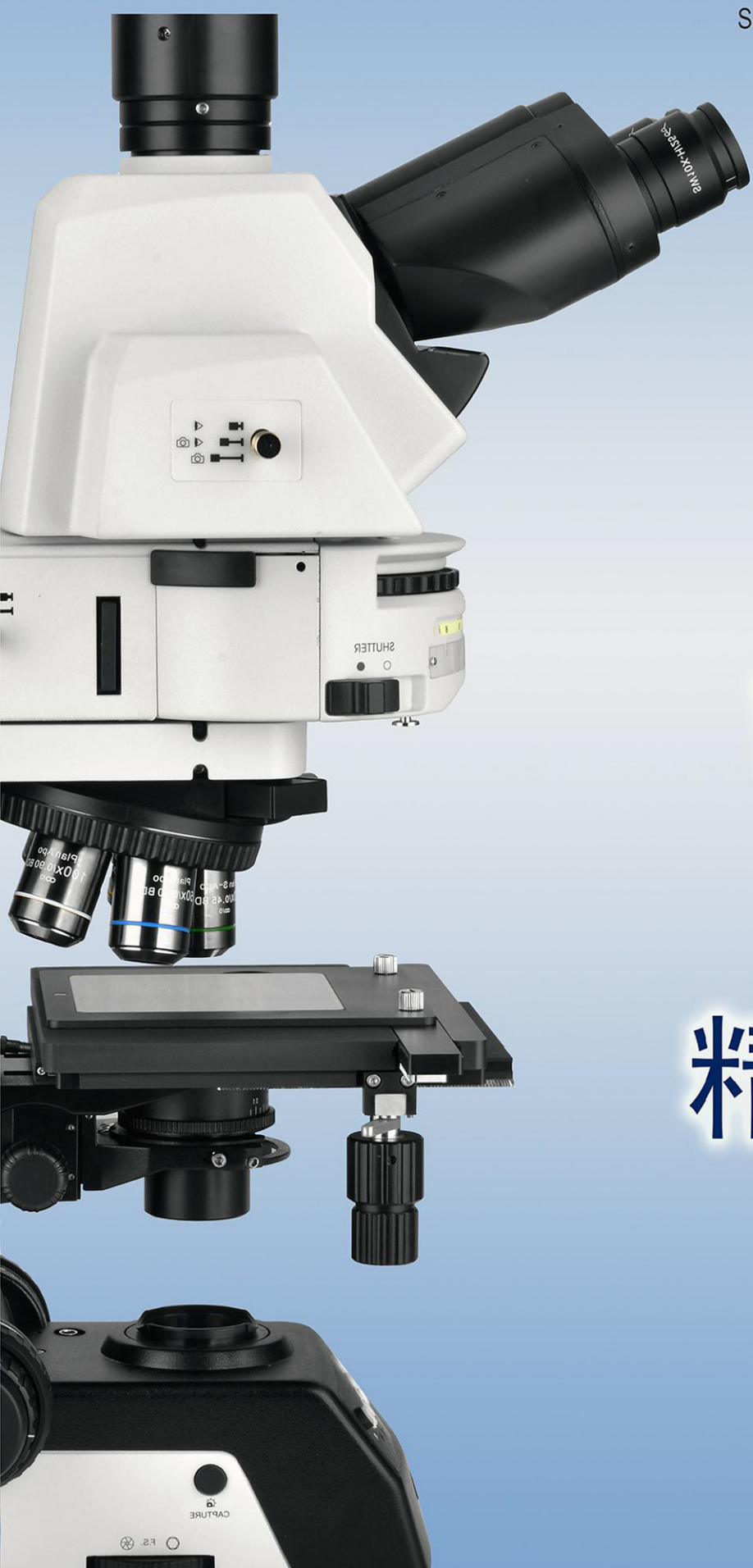
Nexcope NM900系列正置金相显微镜采用经过多年研究和不断改良的NIS45无限远光学系统，具有工作距离长，色差矫正能力强等优秀的光学品质。

人体工学设计，操作舒适

实验室及检验筛选工作意味着需要长时间使用显微镜。Nexcope NM900系列显微镜采用人体工学设计，减少重复性操作带来的肌肉紧张及视觉疲劳，让枯燥的工作更简单、轻松。

模块化设计，实现观察方法的多样性

Nexcope NM900系列显微镜采用模块化设计，可实现明场、暗场、微分干涉、荧光、偏光等观测方法。是半导体器件、FPD、电子器件、材料、精密模具制造的质控和研究的理想工具。

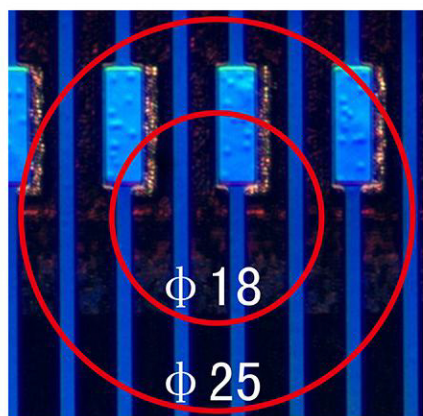


精确成像，操作舒适

- NM910-R
手动型金相显微镜（反射照明机型）
- NM910-TR
手动型金相显微镜（透反射照明机型）

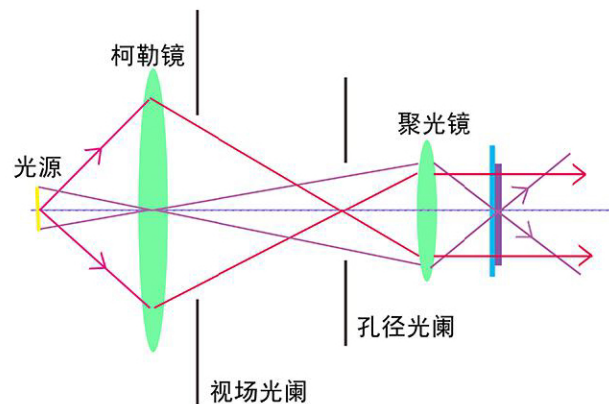


视场范围广，成像明亮均匀



大视场范围目镜

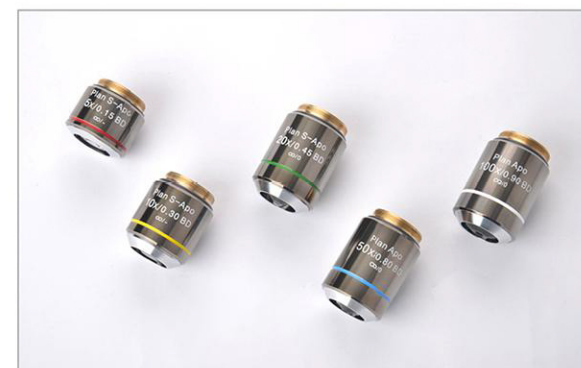
NM900采用视场范围25mm的大视场目镜，视野更大，观察内容更全面，样本观察更快速。对于需要全景视图的样本，拥有大视场范围的显微镜是更为正确的选择。



柯勒照明

完美的显微照明系统——柯勒照明，提供明亮均匀的视场。配合无限远光学系统NIS45和高数值孔径和高工作距离的物镜，给您提供完美的显微成像。

成像精确，还原度高

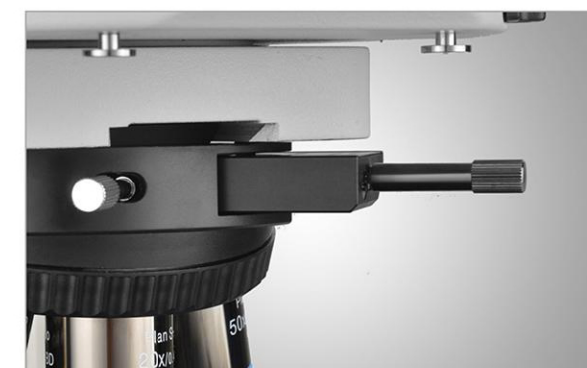


NIS45系列物镜

通过使用精心挑选的高透玻璃和高级涂层技术，确保了色彩的精确还原。同时对于各种使用需要，有多种物镜可供选择，包括高分辨率、偏振光和超长工作距离物镜。

诺曼斯基微分干涉相衬系统

全新研发的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，转化为高对比的明暗差并以立体浮雕的形式表现出来。可用于检测LCD的导电粒子，精密磁盘表面划痕等。



人体工学设计，操作舒适



可变倾角三目观察头

可调节倾斜角度的观察头，可以在更舒适的姿势下进行操作。最大限度的减少长时间工作带来的肌肉紧张与不适。



左/右手位操作互换机构

为了更好的适应不同操作习惯的使用者，调焦和载物台可方便的调整为左手或右手位进行操作。

人机学设计，
工作效率更高

- **NM930-R**
电动型金相显微镜（反射照明机型）
- **NM930-TR**
电动型金相显微镜（透反射照明机型）

显微观察更舒适



光强管理功能

在转换不同倍率的物镜时，需要对光照强度进行调整，以保证不同放大倍数下视野内光照亮度相同。NE930能够智能记忆不同放大倍数下的适宜光照强度，跟随物镜放大倍数改变而自动调节，减少视疲劳。

人走灯灭



操作者离开超过30分钟后，显微镜会自动关闭透射光源。节能开关即可节约能源，又保护了光源，增加光源使用寿命。此功能适用于NM900全系列机型。



获取图像更容易



显微图像拍摄按钮

只需轻轻一按显微镜底座上的拍摄按钮，即可使Nexcope T系列相机完成拍摄。

变换倍率更便捷



内置控制面板

将特定按钮设定为与特定物镜产生对应关系，只需轻轻一按即可轻松改变放大倍率。



物镜倍率自动切换

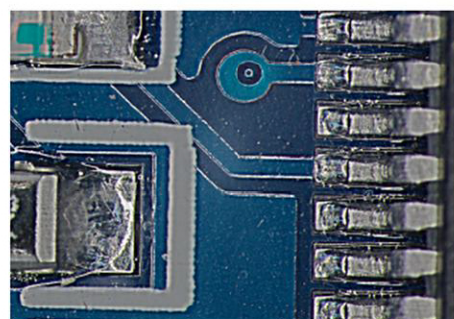
只需轻轻一按即可完成物镜的切换。另外，还可以自定义两个常用的放大倍率，只需轻轻一按此按钮即可在这两个物镜之间切换。

模块化设计

Nexcope科研级显微镜通过模块化的组合，能实现多种观察方式：明场、暗场、相衬、荧光、偏光、DIC等。

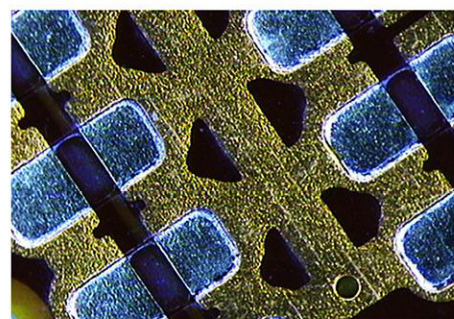
	明场	暗场	DIC	荧光	偏光
落射	○	○	○	○	○
透射	○	—	—	—	○

多种观察方式，满足各种检测需求



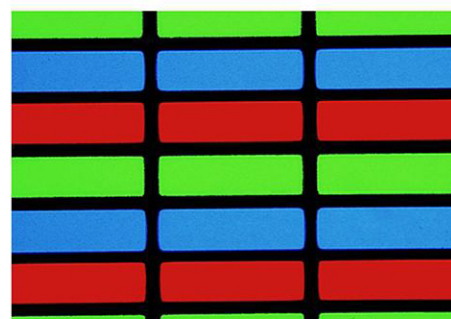
落射明场

NM900采用优秀的NIS无限远光学系统。视场均匀，明亮，色彩还原度高。适合观察半导体等不透明样本。



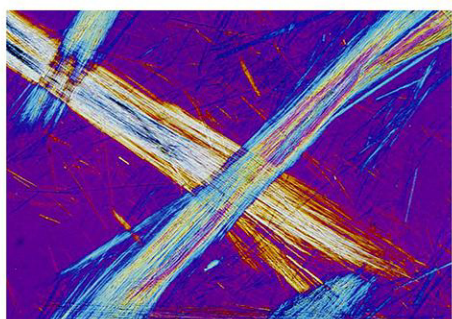
暗场

可实现明亮的暗场观察，可以对细小划痕等缺陷进行高灵敏度的检测。适合对高要求的样本进行的表面检测。



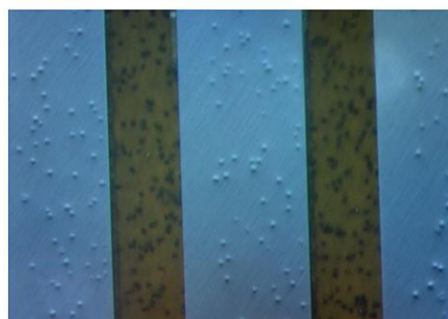
透射明场

对于透明的样本，如FPD、光学元件等，可通过透射光聚光镜实现明场观察。同时也可搭配DIC、简易偏光等附件使用。



简易偏光

此观察方法适合具有双折射性质的标本，如金相组织、矿物、LCD和半导体材料。



落射DIC

用于观察精密模具中的细小差异。该观察技术可以将普通观察中无法看到的细微高度差异，用浮雕和三维图像的形式表达出来。

可根据观察需求选择摄像头



高分辨率制冷彩色摄像头

TC6CCD

1英寸600万像素CCD



高分辨率彩色摄像头

T6CCD

1英寸600万像素CCD



高速彩色摄像头

T16

4/3英寸1600万像素CMOS

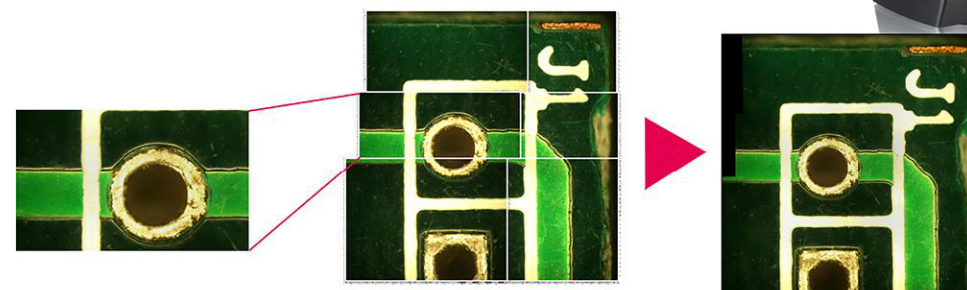
NOVA Basic 图像处理系统

- 软件功能多样，满足您不同图像处理与分析需求。
- 多种摄像头可供选择，提供优质的显微拍摄方案。
- 通用USB3.0接口，可提供高速的图像传输。

高质量图像获取、处理和分析的成像软件

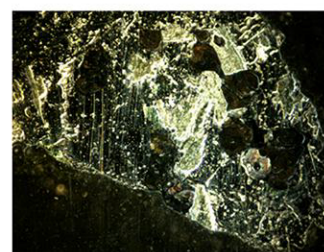
• 图像拼接

NOVA Basic提供手动拼接功能，可以为超出视场之外的样本提供全景图像。通过实时采集图像或导入图像，可以快速将之拼接，形成一幅大尺寸、高分辨率的图像。

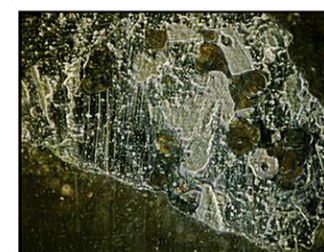


• 高清实时HDR图像 / 视频

当观测不同的样本时，样本表面会显示出高对比度的区域。NOVA Basic提供基于GPU加速的软件实时高动态范围观测技术。这种技术使用户在点击之间完成完美曝光图像的生成。



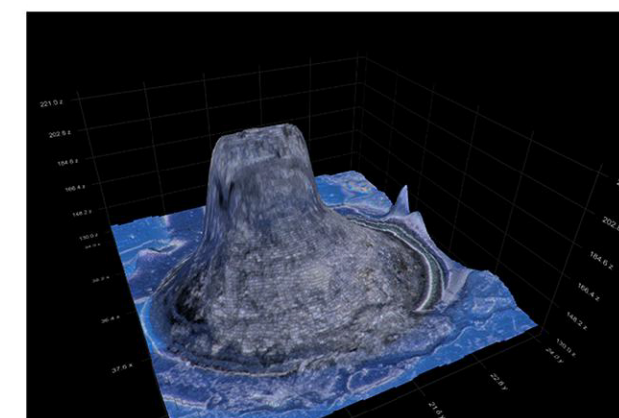
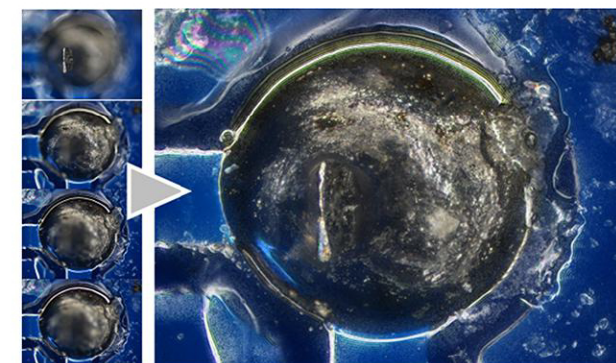
自动曝光图像



HDR图像

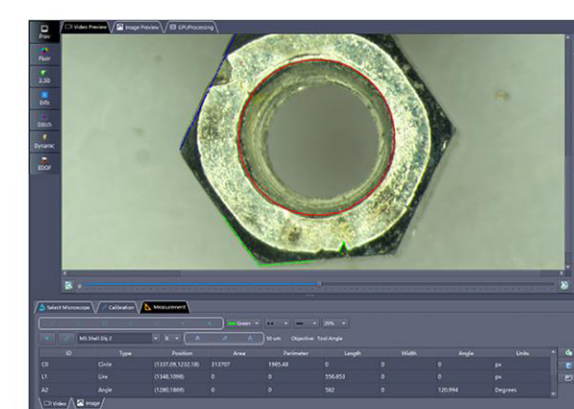
• 景深融合/3D重建

NOVA Basic提供景深融合和3D重建功能，并且都可以在实时HDR模式下使用。用户在使用景深融合功能之后会得到一个3D重建的模型，可在2.5D模块中导入并显示。



• 实时/静态测量

典型观测和质量控制需要交互式的测量功能，例如：距离，角度，矩形，圆形和椭圆。此系统所有的测量数据可以导出为微软Excel表格。用户可以用其制作报表和进行数据分析。



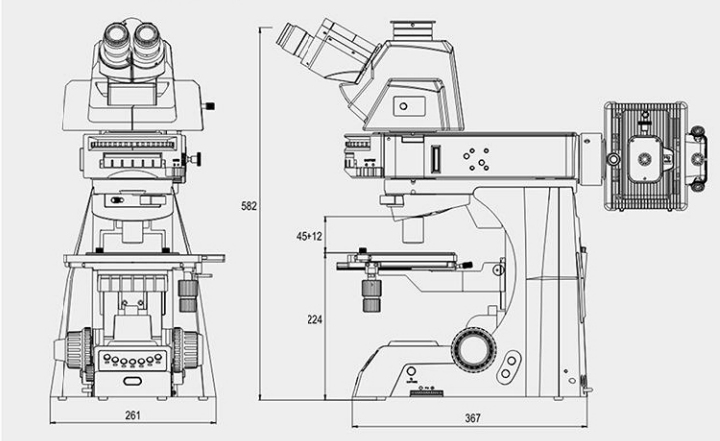
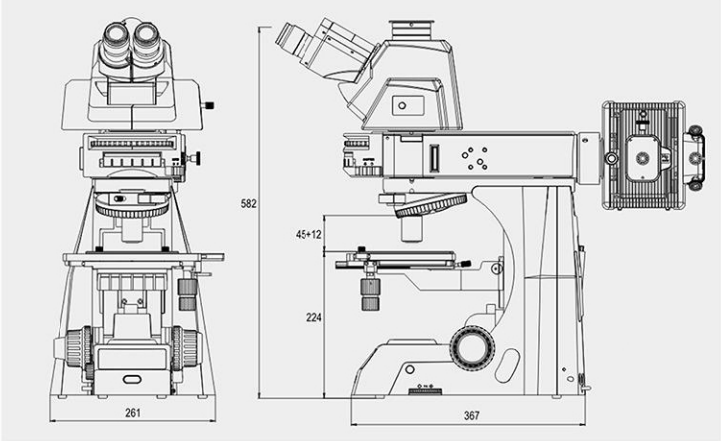
规格

		NM910-R	NM910-TR	NM930-R	NM930-TR
主体	光学系统	NIS无限远光学系统			
	调焦系统	低手位同轴调焦机构(带上限位及松紧调节环)，调焦范围35mm，微调格值1um			
	反射照明	• 12V100W卤素灯 柯勒照明			
	透射照明	-	12V100W卤素灯 柯勒照明	-	12V100W卤素灯 柯勒照明
目镜		• SW10x (25) • SW10X (22) • EW12.5X (17.5) • WF15X (16) • WF20X (12)			
目镜筒		• GC900B 双目观察镜筒 • GC900 铰链式三目观察镜筒 目镜/端口：100/0、20/80、0/100 俯角：30度，瞳距调整范围：47-78mm； • GC900E 人体工学铰链式三目观察镜筒 目镜/端口：100/0、20/80、0/100 俯角：0-30度，瞳距调整范围：47-78mm			
物镜转换器		SZ21 6孔手动转换器		SZ20 6孔电动转换器	
载物台		• 4"载物平台（右手位或左手位） • 双层活动平台 190X152/78mmX32mm（右手位或左手位） • 双层活动平台 190X152/78mmX32mm（右手位或左手位），蓝宝石平台			
聚光镜		-	透射明场配置聚光灯	-	透射明场配置聚光灯

■ NM910-R 外形尺寸

单位: mm ■ NM930-R 外形尺寸

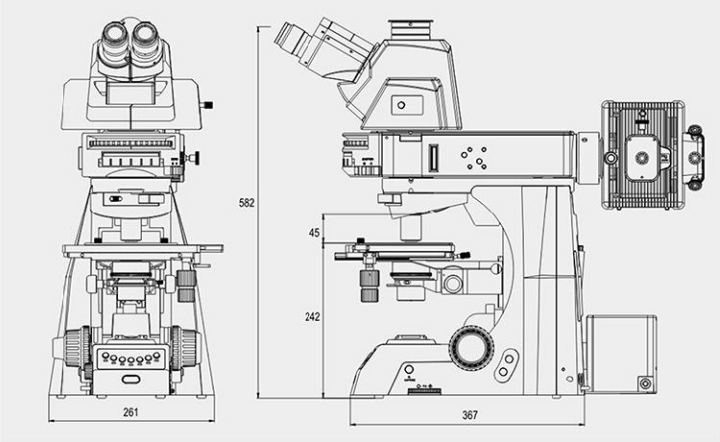
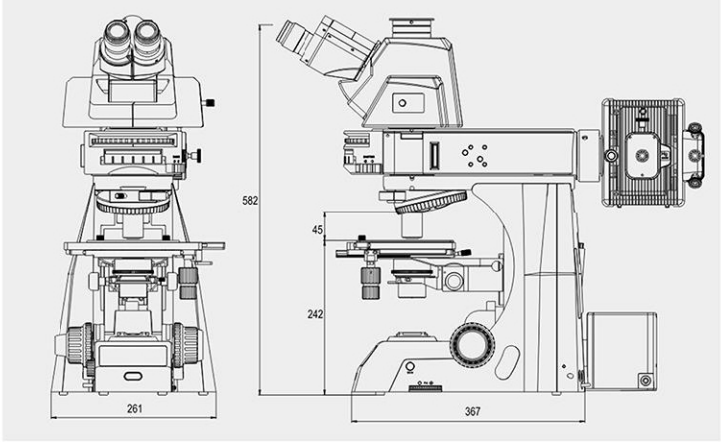
单位: mm



■ NM910-TR 外形尺寸

单位: mm ■ NM930-TR 外形尺寸

单位: mm



系统图解

用于Nexcope NM900 系列显微镜

