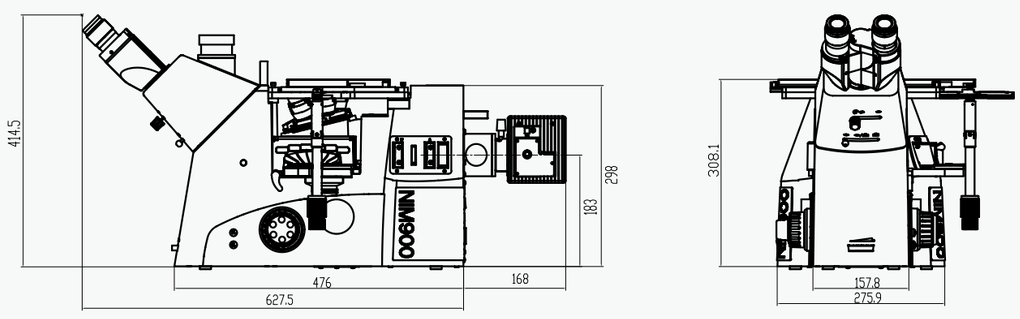
NIM900 系列倒置金相显微镜配置表

	NIM900
光学系统	无限远光学系统
目镜	·SW10X/22 ·SW10X/23 ·EW12.5X/17.5 ·WF15X/16 ·WF20X/12
观察头	铰链式三目（带勃氏镜），45 度倾角，瞳距 47-78mm
物镜	无限远平场半复 / 复消色差物镜（明暗场通用）
转换器	六孔物镜转换器，带 DIC 插槽
照明	·12V100W 可调卤素灯 ·四波段 LED 荧光 ·100W 汞灯
调焦系统	同轴粗微动升降机构，移动行程 9mm(向上 2mm，向下 7mm)， 粗调行程 2mm/ 每圈，微调行程 0.2mm/ 每圈
载物台	三层机械移动平台，移动范围 130X85mm, 柔性手柄， 可根据需求在顶层平台上安装不同尺寸的小工作台
载物托盘	Φ20 场光圈，Φ28 场光圈，水滴型场光圈
中间倍率	倍率 1X，1.5X
机身端口	转盘式端口切换（左侧端口 / 右侧端口 / 目镜观察）， 分光比：左侧 / 目镜 =100/0; 右侧 / 目镜 =80/20; 选配 / 目镜 =0/100
观察方式	明场，暗场，微分干涉，偏光，荧光

尺寸图 DIMENSION FIGURE

（单位：mm）



耐可视
香港中环德辅道中 120 号大众银行中心 18 楼 1801 室
电话：（852）2191 3683
传真：（853）2184 9811

耐可视中国营业部
宁波市高新区沧海路 588 号绿园大厦 10 楼 1 号
电话：+86-0574-87903144
传真：+86-0574-87903144
E-mail：zmh@nexcope.com
http://www.nexcope.com

Nexcope®
Scientific research microscope

科研级倒置金相显微镜

NIM900 系列

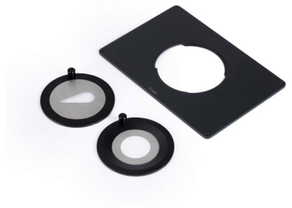
INVERTED METALLURGICAL MICROSCOPE

探索微观 · 漫无止 “镜”

Nexcope®
Scientific research microscope

机械载物台

三层机械移动平台，平台尺寸：340X230mm，移动范围 130X85mm，最高承重 30kg。宽敞的工作空间适合放置大而重的样品。载物台表面防划，适用于各种材质和形状材料的观察。同时，配套有多种载物台托板和垫片，不同形状和孔径的垫片可以满足各种体积较小的样品的观察和分析。柔性低手位手柄，兼具了样品移动观察的准确性和舒适性。



成像清晰，结果可靠

NIS45 系列金相专用物镜

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。同时对于各种检测需要，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。

多光路出口、相机接口

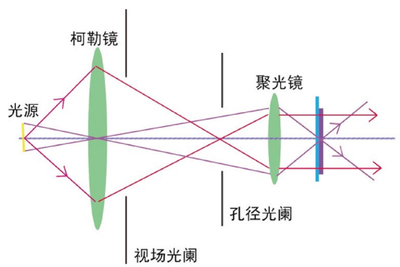
在显微镜头部及左右两侧设置了光路出口，用于连接照相机及各种应用拓展附件。通过分光转盘，实现不同光路的分光比，转换快捷方便。同时可选配 0.5X、0.7X 及 1X 的 C 型接口和不同规格的摄像头，满足不同成像需求。

中间倍率切换

通过中间倍率切换转盘，可实现 1 倍与 1.5 倍之间的快速切换，使样品细节更加清晰，结果更加可信。

柯勒照明

柯勒照明被誉为完美的显微照明系统，在提供完美的明亮和均匀视场的同时，使显微镜的功能扩展成为可能。



灵活性高，提供更多可能

多种调节滑块，获取清晰图像

视场调节光阑和孔径调节光阑可以用来调节视场大小及成像的清晰度，也可一定程度上调节像差。滤光片光阑可以方便的调节光亮度或者光的颜色。检偏器滑块可以调节偏光观察和 DIC 时的成像。多种滑块联合使用，确保得到高质量的显微成像。

六工位观察模块转盘

采用六工位转盘式结构，可从主机轻松取出，方便安放各种观察模块。使用时只要转动转盘就能实现观察模式的转变，定位准确，使用方便。

人体工学设计，操作舒适

低手位设计

调焦机构、平台移动手柄和亮度调节等采用低手位设计，使用者可在最舒适的姿势下操作显微镜。

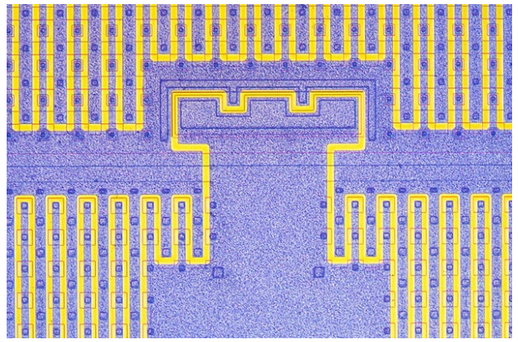
45° 倾斜观察头

无论坐姿还是站姿，使用者都可在自然的姿势下进行观察，减少使用疲劳。同时，观察头瞳距可调，屈光度可调。满足不同操作者的使用习惯

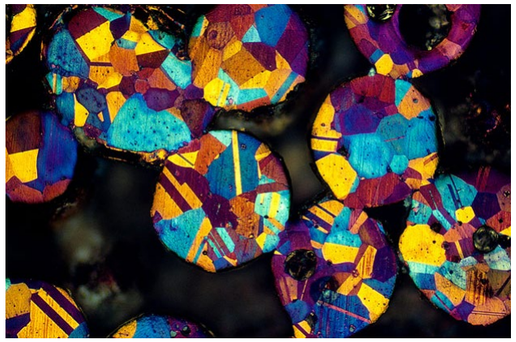
应用广泛，观察方式多样

时至今日，随着材料科学研究的不断深入，单一的观察模式已经不能满足日渐复杂的科研与检验需求。NIM900 能实现多种观察需求。无论基本的明场、偏光，还是复杂的 DIC 和荧光观察，都能得到清晰、真实、完整的图像。

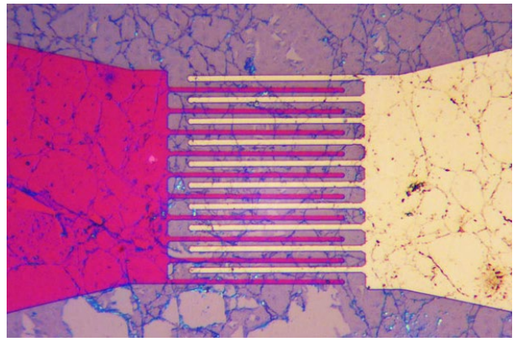
观察方式	明场	暗场	DIC	荧光	偏光
NIM900	√	√	√	√	√



电子芯片，反射，明场

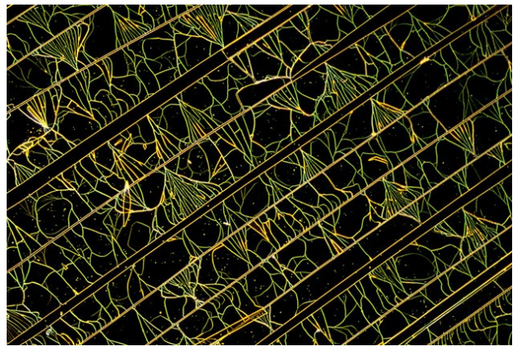


青铜粉末，反射，偏光

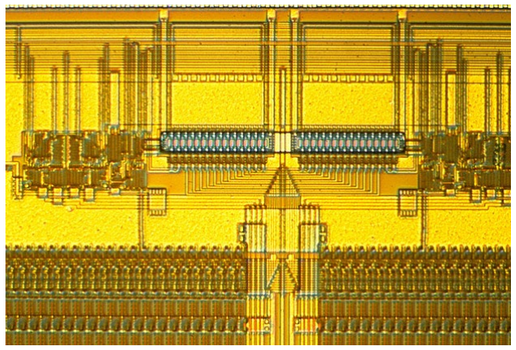


电极，反射，明场

高铬镍合金，反射，偏光



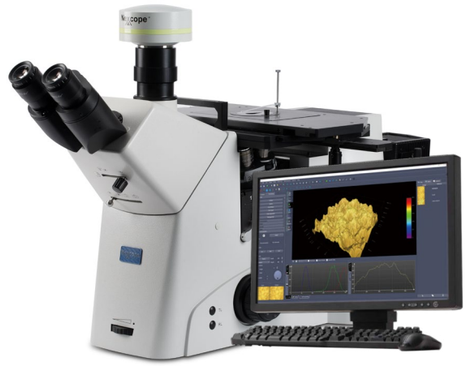
氮化硅的压纹，反射，暗场



集成电路，反射，DIC

NOMIS Basic 图像处理系统

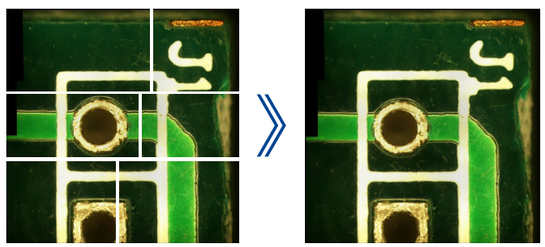
- 软件功能多样，满足您不同图像处理与分析需求。
- 多种摄像头可供选择，提供优质的显微拍摄方案。
- 通用 USB3.0 接口，可提供高速的图像传输。



高质量图像获取、处理和分析的成像软件

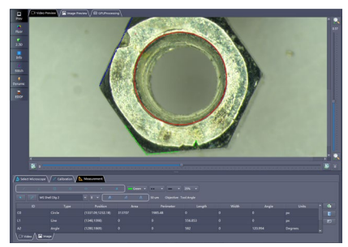
图像拼接

NOMIS Basic 通过实时采集图像或导入图像，可以快速将小幅图像进行拼接，形成一幅大尺寸、高分辨率的图像。



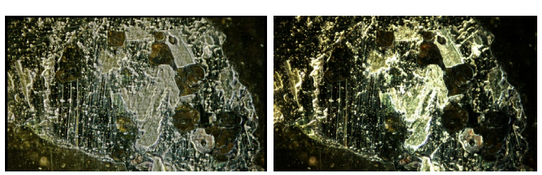
实时 / 静态测量

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。



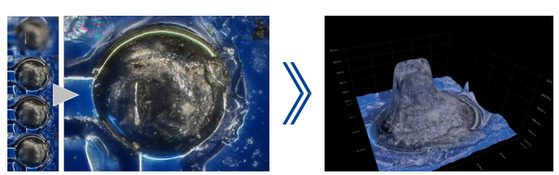
高清实时 HDR 图像 / 视频

当观测不同的样本时，样本表面会显示出高对比度的区域。HDR 使用户在点击之间完成完美曝光图像的生成。



景深融合 /3D 重建

NOMIS Basic 提供景深融合和 3D 重建功能。

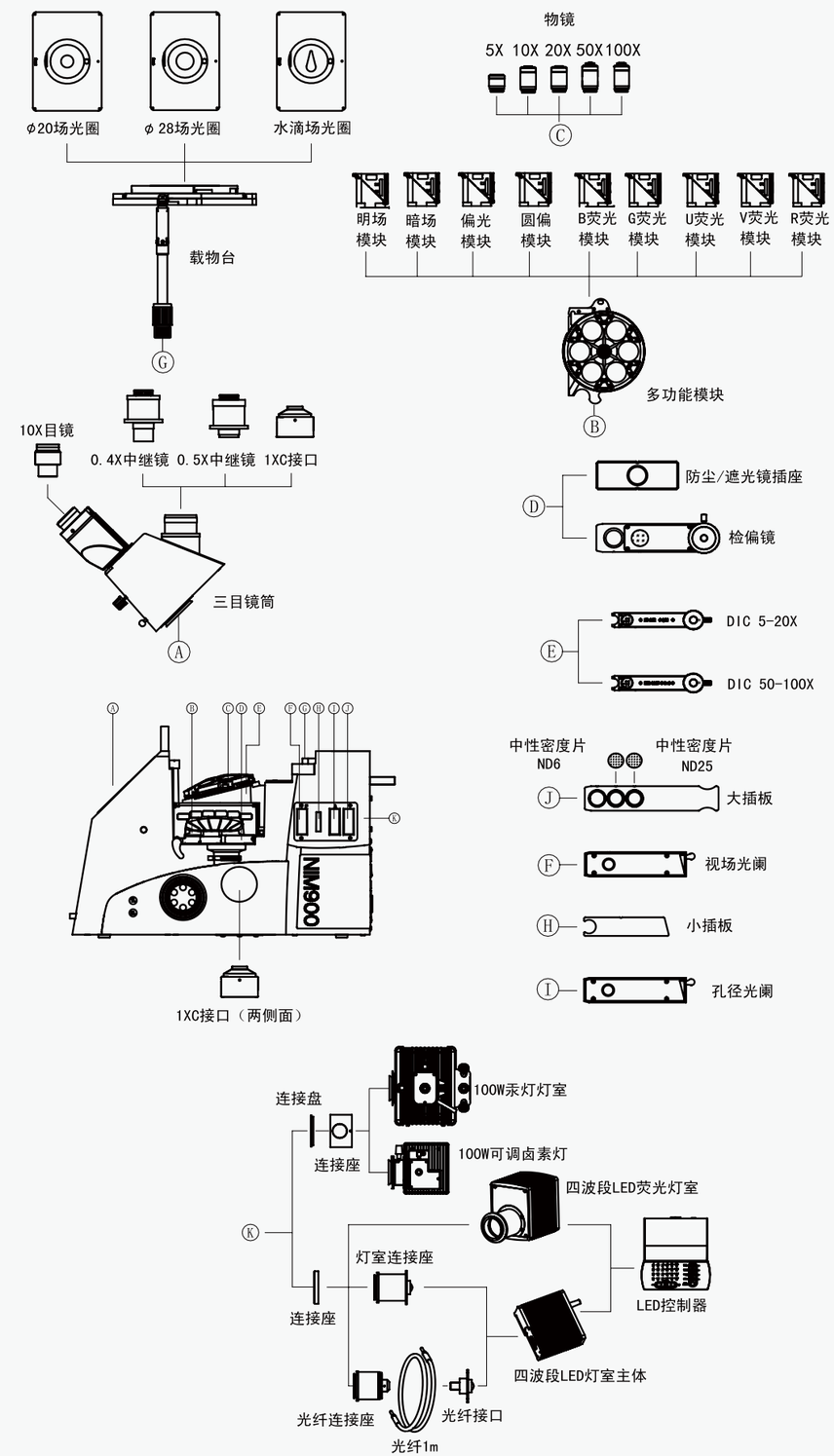


可根据观察需求选择摄像头

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

系统配置图 SYSTEM LAYOUT

用于 Nexcope NIM900 系列显微镜