

NIM610 倒置金相显微镜配置表

光学系统	无限远光学系统
目镜 (视野)	10×(22), 视度可调 -5 ~ +5
观察镜筒	一体式铰链式观察镜筒, 45 度倾斜, 瞳距 48-75mm
转换器	五孔编码转换器
物镜	平场消色差金相物镜 / 平场半复消色差金相物镜
平台	矩形双层活动平台 226×178mm, 移动范围 50×50mm
平台附件	载物台板、压片部件
调焦系统	粗微动同轴调焦, 右手具有粗动松紧调整功能; 微动 0.002mm/ 格, 0.2mm/ 圈; 粗动 37.7mm/ 圈; 升降范围焦点上 6mm;
反射照明	3W 色温可调 LED 灯箱 液晶屏显示倍率、亮度记忆、色温、定时休眠等
偏光附件	简易偏光插板 (起偏检偏一体式插板)
其它	滤色片插板、防尘罩、说明书

Nexcope[®]

宁波永新光学股份有限公司

NINGBO YONGXIN OPTICS CO., LTD.

地址: 中国宁波国家高新区木槿路 169 号

Add: No.169 Mujin Road, Hi-tech Industry Park, Ningbo, China

P.C.: 315048 Tel: 0574-8791 5336 Fax: 0574-87908111

<http://www.yxopt.com>



南京江南永新光学有限公司

NANJING JIANGNAN NOVEL OPTICS CO., LTD.

地址: 南京经济技术开发区恒达路 9 号

Add: No.9 Hengda Road, Economic-Technological Development Area, Nanjing, China

P.C.: 210038 Tel: 025-85800087/87720110 Fax: 025-85800086

<http://www.jnoec.com>



Nexcope[®]

NIM610
倒置金相显微镜



紧凑耐用 · 准确可靠 · 简单直观



适用于 各类金相样本检测的 倒置显微镜



NEXCOPE NIM610

NIM610 金相显微镜可将样本置于物镜上方，从下方观察样本，广泛应用于钢铁、汽车、机械、电子等行业。

在样本不平整或者体积较大的情况下，将样品放置在平台上，可以方便、快速地进行观察。NIM600 可用于 5 公斤以下的大而重的样品，适用于数十倍至数千倍的放大观察。

与 NOMIS 分析软件相互配合，支持各种冶金成像分析需求，助力您更加深入研究不同工艺对样本造成的影响。

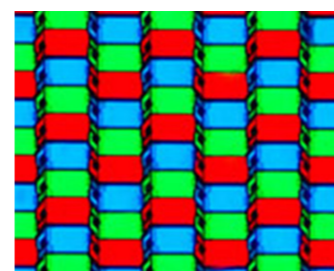


适用性更强的 LED 照明

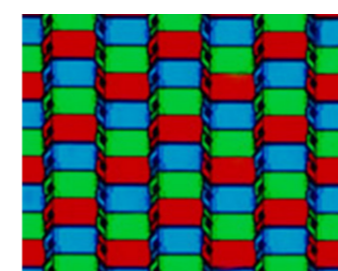
LED 照明色温可调，亮度稳定，它能在所有亮度提供真实的彩色图像。使用寿命长，无需频繁更换灯泡。热量产生少，没有过热风险，无需冷风扇，营造安静无干扰的工作环境。由于 LED 照明光源的各项优势，正替代传统的卤素灯光源，成为显微镜光源的首选。

始终保持一致的色温

LED 光源

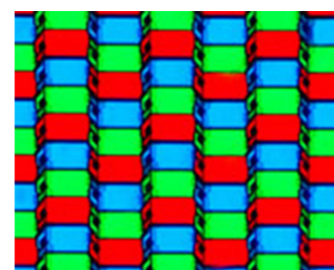


高亮度

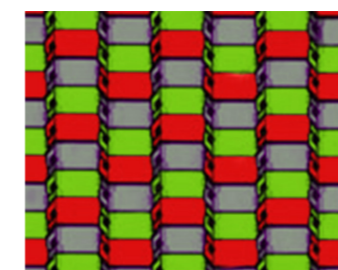


低亮度

卤素光源



高亮度



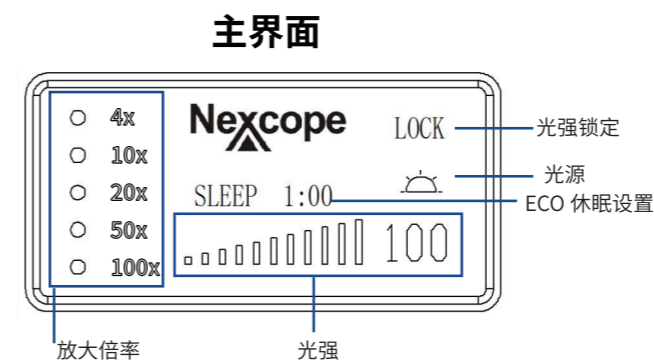
低亮度



使用友好性

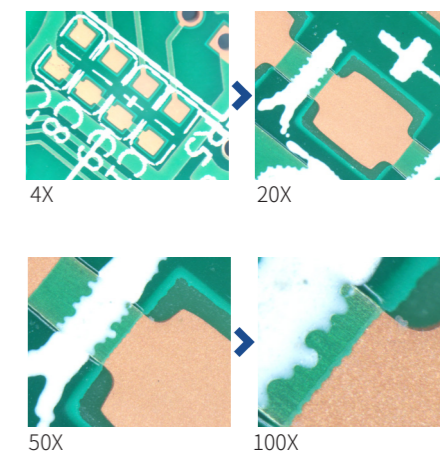
显微镜状态显示功能

显微镜前端的液晶屏幕能够显示显微镜的使用状态，包括倍率、光照强度、待机状态等。



亮度记忆功能

能够记忆在使用每个物镜时的照明亮度，当不同物镜相互转换时，自动对光强进行调节，减少视觉疲劳，提高工作效率。



实现大体积样本的观察



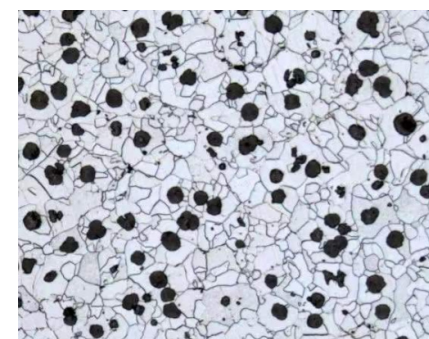
应用场景：

金属腐蚀、金属流动或者渗碳金属类研究样本体积较大，晶圆、集成电路分装检测类样本往往面积较大，传统的金相显微镜很难金相完整的观察。

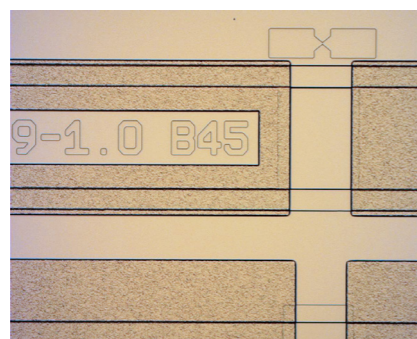


解决方案：适用于各类金相样本检测的倒置显微镜

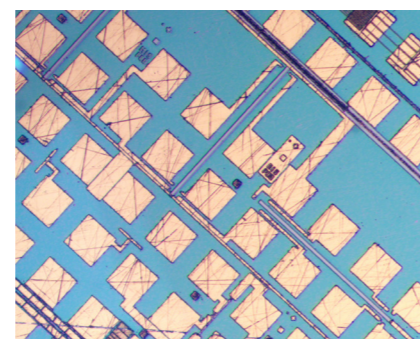
宽敞的工作空间适合放置大而重的样品。载物台表面防划，适用于各种材质和形状材料的观察。同时，配套有多种载物台托板和垫片，不同形状和孔径的垫片可以满足各种体积较小的样品的观察和分析。柔性低手位手柄，兼具了样品移动观察的准确性和舒适性。



渗碳金属



晶圆



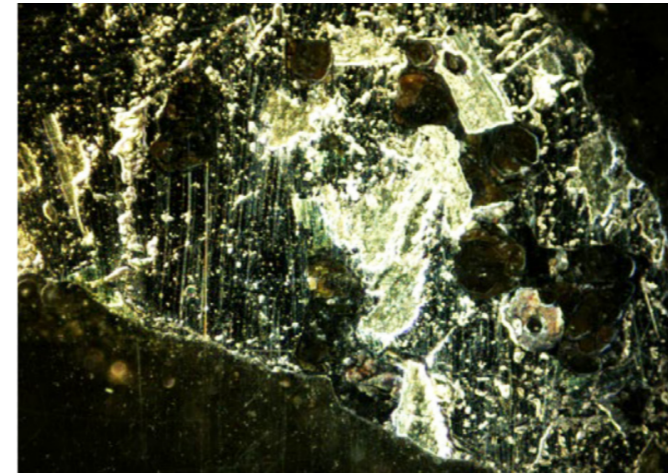
微芯片

高低不平的金属样本

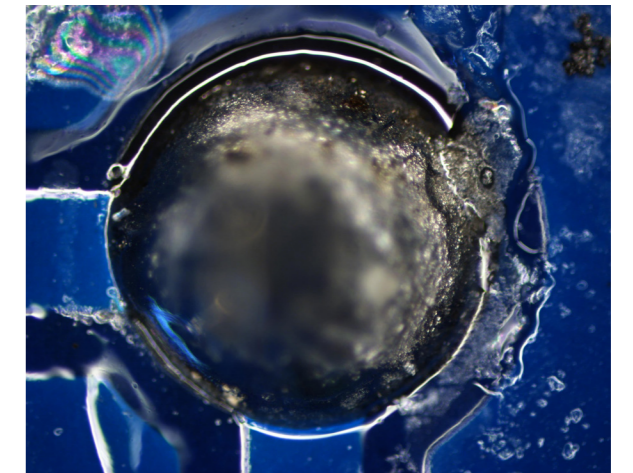


应用场景：

金相样本往往表面凹凸不平，而且反光严重，这导致观察时很难观察到细微的材料结构和瑕疵状态。不清晰的晶体纹理和表面状态的图像质量可能会影响验收和测量结果的判断。



耀眼的高反光成像



不同景深导致部分成像不清

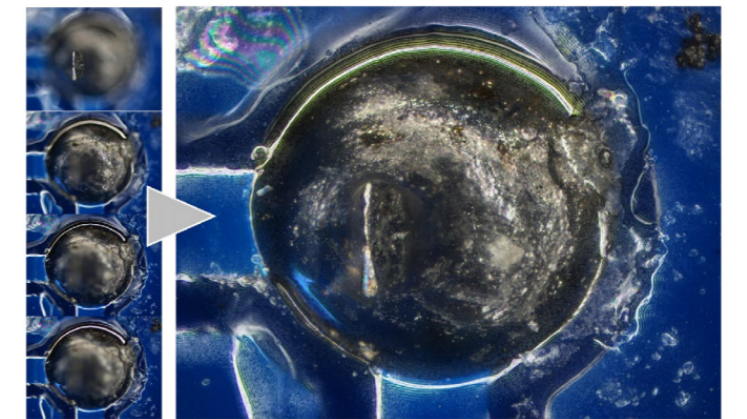


解决方案：高动态图像和景深融合，完善金相成像

利用 HDR 模式，可以轻松的观察到金相组织中用常规模式难以观察到的耀眼晶体部分，提高了图像的精度，减少了误判，增加测量的可信度。景深融合能够获得整个样品的全聚焦图像，无论抛光表面是否不平或倾斜，这大大减少了工作量和工作时间。



HDR 成像

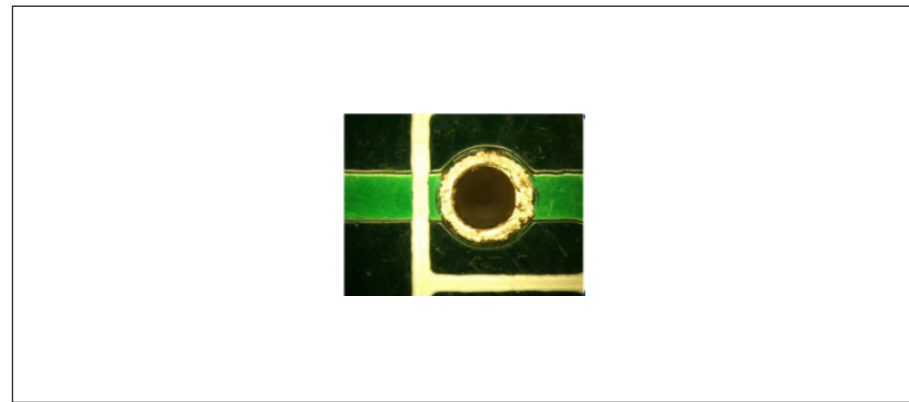


景深融合

大范围全景成像

应用场景：

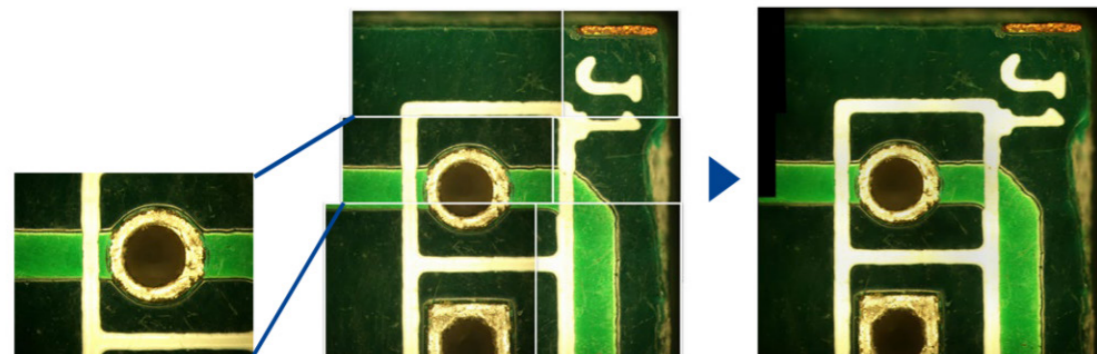
某些特定领域的样本，需要用大面积的放大图像进行观察。例如在冶金检查中，为了更全面的了解不同工艺的影响，通常检查样品整体的金属流动和渗碳条件。



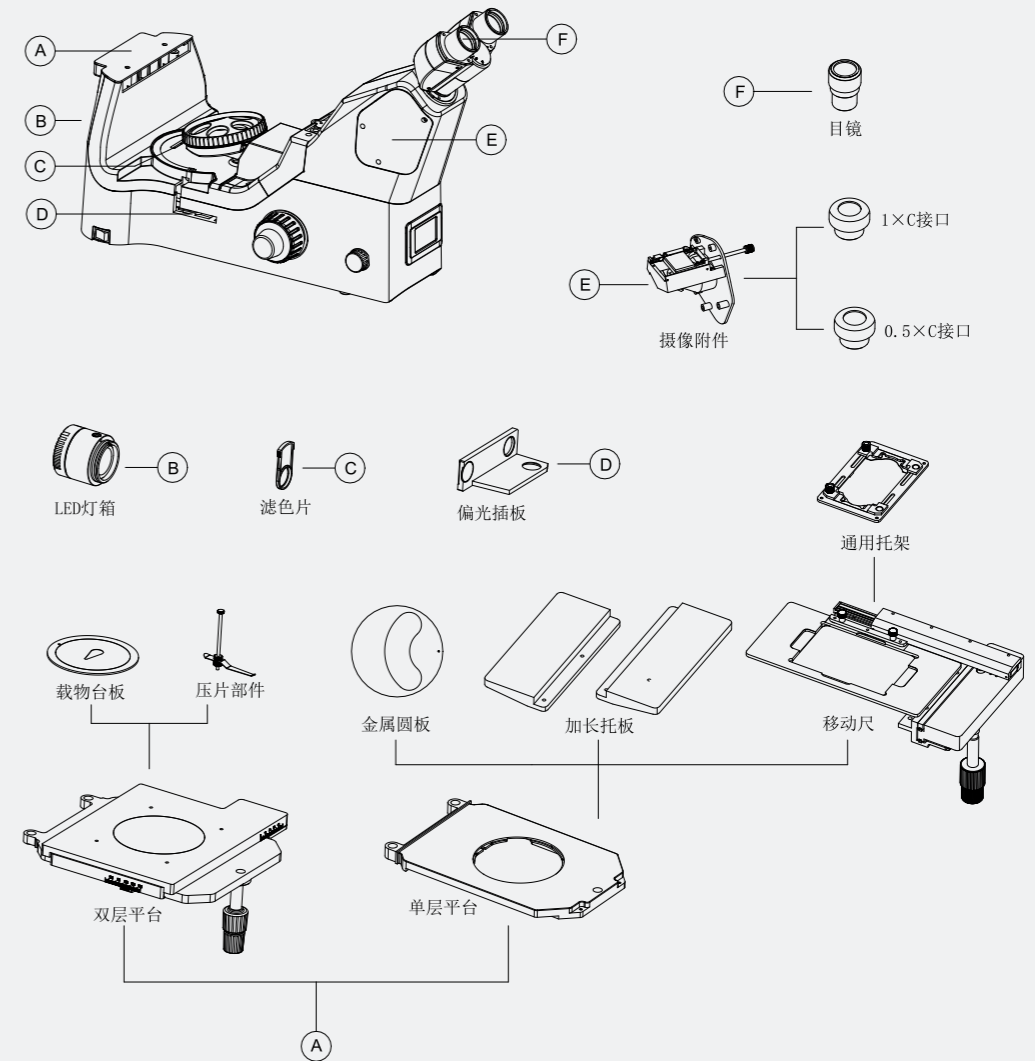
单次观察只能对样本部分区域成像

解决方案：图像拼接

使用 NOMIS 图像处理软件，只需要手动移动平台，就能对多张图片进行拼接，形成高倍率大视场范围成像。该功能可以轻松获取大面积的图像，显著减少所需的时间和精力。



系统配置图 SYSTEM LAYOUT



尺寸图 DIMENSION FIGURE

(单位：mm)

