徕科光学
Lei-Tech Optics

CX40M 金相显微镜

CX40M

“金” 益求精，铸造品质

CX40M 作为改良型金相显微镜，整合了舜宇销量机型 XYM、MX4R 及最新研发的 RX50M 研究级金相显微镜的多项技术优势，并根据市场需求重新优化配置整体性能。CX40M 以优异的成像性能、舒适的操作体验，为客户提供高性价比的金相分析及工业检测解决方案。

新改良的 LMPlan 系列长工作距金相物镜，提升色差校正水平，同时调整膜系设计，进一步提升图像分辨率与色彩还原性。

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）
LMPlan	5X	0.15	10.80	0	45	∞
	10X	0.30	10.00			
	20X	0.45	4.00			
	50X	0.55	7.90			
	100X	0.80	2.10			

1 采用新生儿睡床最佳舒适角度（30°）的观察筒，能够缓解用户在长时间工作状态下的紧张与疲劳，保证最佳观察状态。观察筒上的刻度，方便用户自行调节最佳瞳距范围。

2 落射照明器采用柯拉照明系统，带视场光阑、孔径光阑和斜照明装置；预设起偏镜、检偏镜与滤色片插槽。

21 单颗 5W LED 暖白光照明（3000–3300K），与同类 LED 照明相比，能最大程度降低观察者的视觉疲劳。

22 视场光阑与孔径光阑采用拉杆装置，中心可调，能灵活调节照明范围的大小，有效避免杂光对图像的影响。

23 起偏镜与检偏镜可实现简易偏光观察，您也可根据需求，选择不同颜色的滤色片获得理想的观察效果。

3 透反射机架可放置样品高达 28mm，反射机架通过旋转右图相同位置“□”螺钉，可将载物台下降 50mm，从而使最大样品高度可达 78mm。

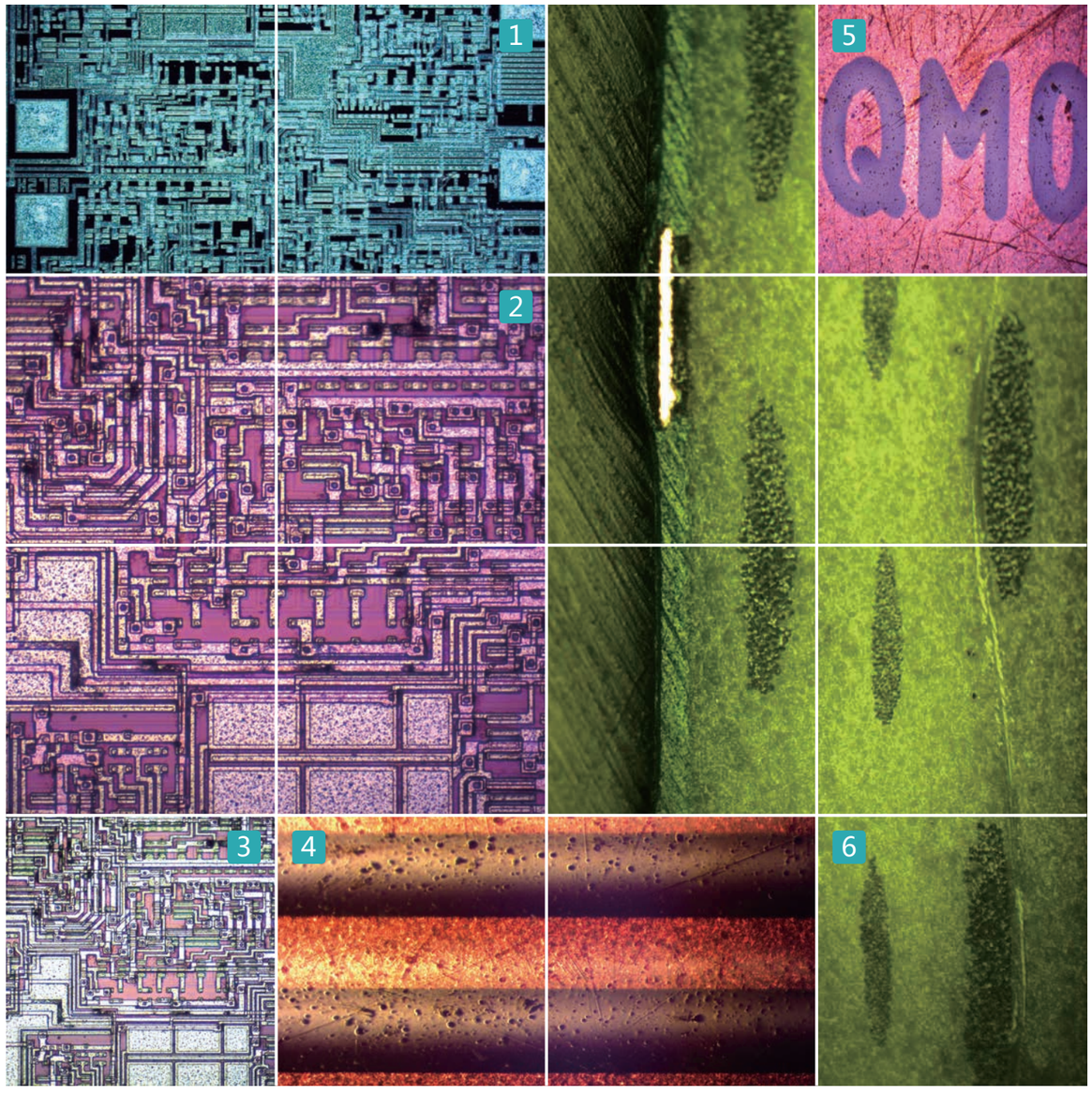
4 M4 直柄内六角扳手随机存放，充分利用了机身的可用空间，触手可及的工具使您的操作更加便捷。

5 随机限位装置，可有效防止样品与物镜碰触，避免损伤。

6 采用 RX50M 优秀的聚光系统，数值孔径更大，亮度更高，大幅提升透射光通过率。

CX40M 可提供明场、斜照明、简易偏光等多种观察功能，明场图像高亮度、高分辨率、正色还原；斜照明能凸显直观立体浮雕效果。

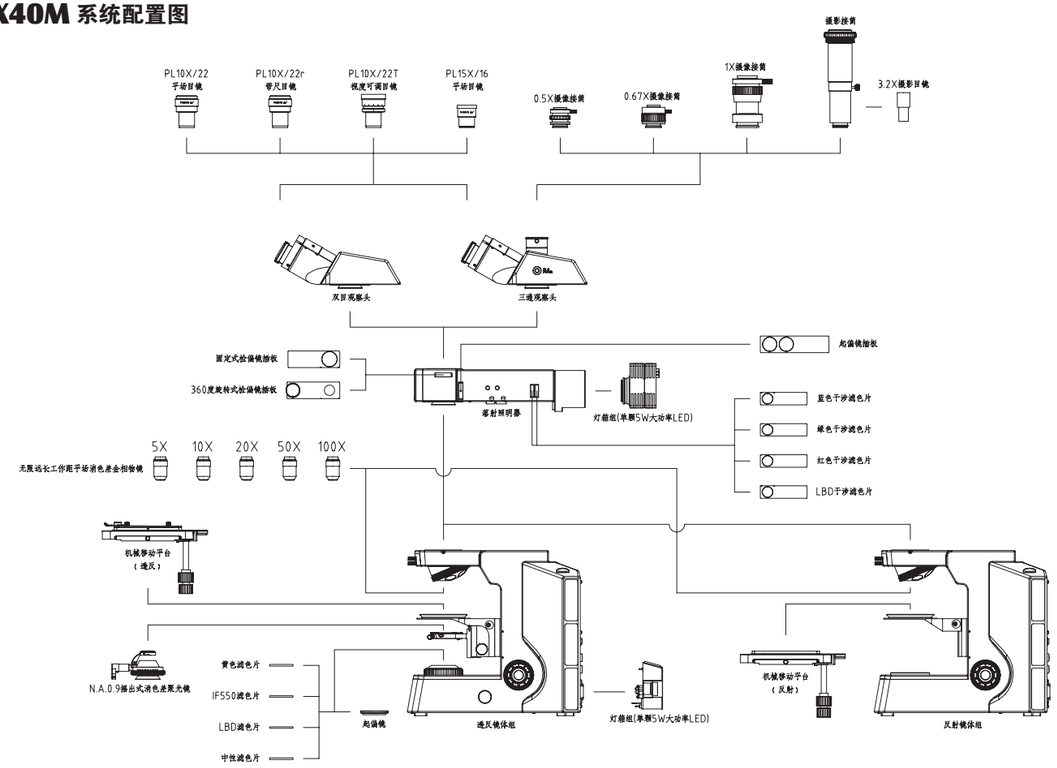
1 2 3 明场
4 5 斜照明
6 简易偏光



CX40M 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，无限远铰链双目观察筒，瞳距调节：54mm~75mm，单边视度调节：±5 屈光度
	30° 倾斜，无限远铰链三通观察筒，瞳距调节：54mm~75mm，单边视度调节：±5 屈光度，两档分光比 R:T=100:0 或 50:50
目镜	高眼点大视野平场目镜 PL10×22mm
	高眼点大视野平场目镜 PL10×22mm（带测微尺）
	高眼点大视野平场目镜 PL10×22mm（视度可调）
	高眼点大视野平场目镜 PL15×16mm
物镜	平场无限远长工作距消色差金相物镜（5X、10X、20X、50X、100X）
物镜转换器	内定位五孔转换器
粗微调焦机构	透反两用机架，低手位粗微同轴调焦机构，粗调行程 28mm，微调精度 0.002mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。带平台位置上下调节机构，最大样品高度 28mm
	反射机架，低手位粗微同轴调焦机构，粗调行程 28mm，微调精度 0.002mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。带平台位置上下调节机构，最大样品高度 78mm
载物台	双层机械移动平台，低手位 X、Y 方向同轴调节；平台面积 175×145mm，移动范围：76mm×42mm
	可配反射用金属载物台板，透反两用玻璃载物台板
上照明系统	自适应宽电压 100V–240V_AC50/60Hz，反射灯室，单颗大功率 5WLED，暖色，柯拉照明，带视场光阑与孔径光阑，中心可调，带斜照明装置
下照明系统	自适应宽电压 100V–240V_AC50/60Hz，透射灯室，单颗大功率 5WLED，暖色
聚光镜	透射用摇出式消色差聚光镜（N.A0.9），带可变孔径光阑，中心可调
其他附件	透射用滤色片：黄色、IF550 滤色片、LBD 滤色片、中性滤色片
	摄影摄像附件：1X、0.67X、0.5X C 接口，可调焦；3.2X 摄影目镜，摄像接筒（带 PK 卡口或 MD 卡口）数码相机中继镜
	反射用干涉滤色片：蓝色≤ 480nm；绿色 520nm~570nm；红色 630~750nm；LBD
	高精度测微尺，格值 0.01mm

CX40M 系统配置图



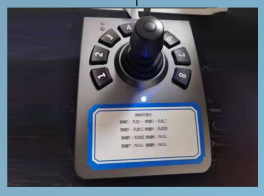
徕科光学
Lei-Tech Optics

显微镜智能控制系统

——使显微镜更聪明

电动扫描平台

标尺自动校准自动匹配



倍率自动识别、软件切换

手柄控制器整合扫描平台
控制XYZ轴
配套载物台使用

自动扫描拼图
自动景深叠加

ZEISS Leica Nikon OLYMPUS