

# 冶金工程自治区高等学校重点实验室

Key Laboratory of Metallurgical Engineering at Universities of Inner Mongolia Autonomous Region



[实验室简介](#)

[组织机构](#)

[研究方向](#)

[科研任务](#)

[研究成果](#)

[人才培养](#)

[仪器设备](#)

[运行管理](#)



仪器设备

当前位置: [网站首页](#) >> [仪器设备](#) >> 正文

## 激光共聚焦显微镜

发布时间: 2020-04-27 阅读次数: 108



设备名称: 激光共聚焦显微镜

设备型号: OLS 4000

生产国家: 日本

生产厂家: OLYMPUS

启用时间: 2011年

性能参数:

- \* 激光自动聚焦, 对焦快速而精确;
- \* 自动六孔物镜换镜转盘, 可配套多种物镜;
- \* 标准配套100x100 mm超声波电动载物台, 可实现最多500幅图像自动拼图;
- \* 标准配套5×、10×、20×、50×和100×物镜, 其中20×、50×和100×物镜均为405nm专用复消色差物镜;
- \* 水平方向分辨率可达0.12μm, Z轴方向分辨率达0.01μm;
- \* 激光可以实现激光共焦、激光共焦微分干涉等观察方式;
- \* 激光光源为405nm半导体激光器, 安全等级CLASS2;
- \* 普通光源为3W高亮LED光源;
- \* 激光图像感应装置为Photo multiplier (光电倍增管);
- \* 微镜调焦采用物镜升降的方式, 而非常见的载物台升降调焦的方式, 可以最大程度保证镜体的稳定性;
- \* 主机具有自动防震功能, 不需搭配防震台使用;
- \* “一键”拍摄功能, 只一个按键即可自动拍摄照片;
- \* 丰富多彩的2D/3D图像显示方式, 3D图像通过鼠标操控可自由旋转和放大;
- \* 自动报告生成功能;
- \* 数字图像处理, 可以实现边缘增强、对比增强、滤波、剖面校正、快速傅立叶变换等功能;
- \* 可以实现对倾斜的样品校正水平;
- \* 具备丰富的测量功能: 可以实现长度、高度、面积、体积、粗糙度、膜厚、颗粒等多种测量;

上一条: [金相试样镶嵌机](#)

下一条: [高速摄像机](#)

[\[关闭\]](#)