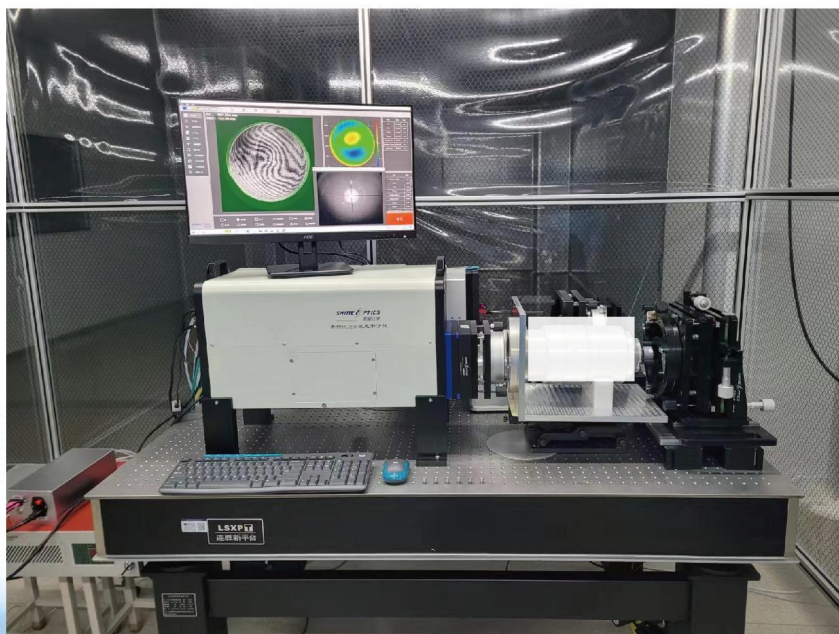
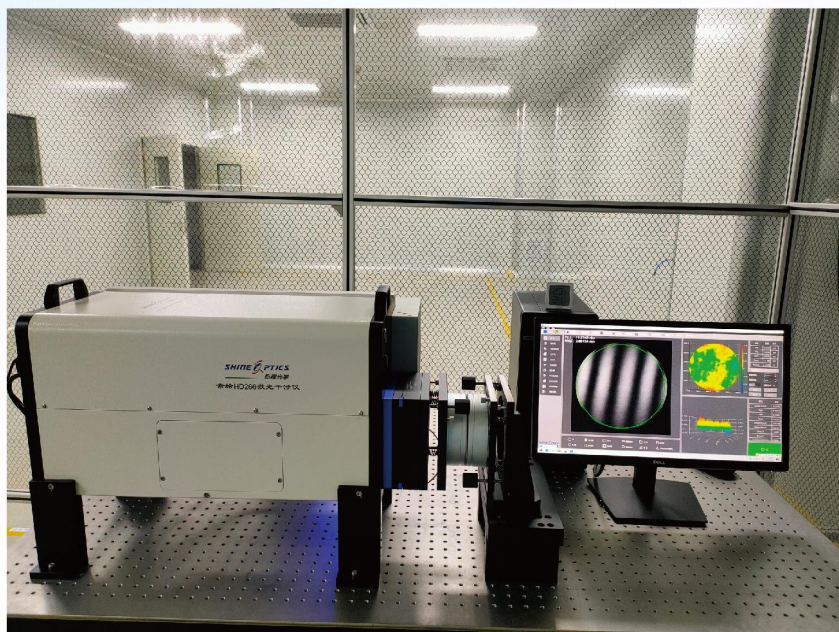


素绘UV紫外激光干涉仪

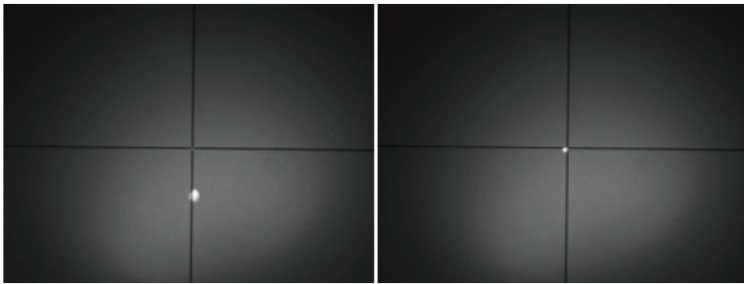
在有图形晶圆缺陷检测和无图形晶圆表面缺陷检测设备中，物镜是技术要求最高最核心的部件，物镜用于光刻对准和检测以确保图案的精确复制。物镜具有高数值孔径NA、短波长光源、高透射率和低畸变和多光谱成像等特点。数值孔径（NA）越高，物镜的分辨率越高，可以检测更小的缺陷，可以收集更多的散射光，提高检测的灵敏度；使用短波长光源（如深紫外光266nm，甚至更短的193nm），可以进一步提高分辨率和精度；结合不同波长的光源，进行多光谱成像，以识别不同类型的缺陷。

紫外激光干涉仪利用紫外激光作为光源，能够综合评估物镜的波像差，相比于哈特曼传感器具有更高的分辨率和测量精度，为晶圆缺陷检测用物镜的波像差测量提供了一种新的解决方案。乾曜光学提供266, 355/360, 457和532nm等多种波长的激光干涉仪，还有各种附件如超高精度透射平面标准镜和球面标准镜（ $PVr \leq 12.65\text{nm}$ ）、NA0.95高反射率球面反射镜、调整架等，以辅助各种波长激光干涉仪的应用。

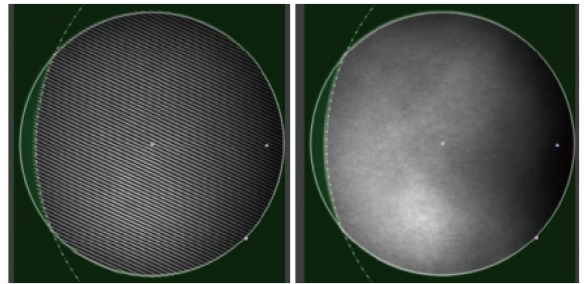


关键性能

- ▶ 窄线宽单纵模紫外激光器：线宽分别为 50kHz(266nm)和 1MHz(355nm)。
- ▶ 整机具有光污染防治设计，在百级洁净室内使用稳定可靠。可提供光污染后光学系统更换服务。
- ▶ 快速数字对准系统 DAS 帮助操作者快速捕捉光斑，方便测试紫外光学系统时找像。选配全自动条纹对准系统 AFAS，能够实现自动拉零场，自动测量。



快速数字对准系统 DAS



全自动条纹对准系统 AFAS(自动拉零场)

- ▶ 丰富的标准镜头保证高精度的测量：超高精度透射平面标准镜和球面标准镜 ($PVr \leq 12.65\text{nm}$)、NA0.95 高反射率球面反射镜。

素绘 UV 系列仪器规格参数表

| 产品型号 | 素绘HD266-100 | 素绘355-100 | 素绘355-60 |
|---------------------|--|--|---------------|
| 有效通光口径 | 101.6mm | 101.6mm | 60mm |
| 测量方式 | 菲索干涉原理 | | |
| 光源 | 单纵模连续激光器, 266±0.1nm, 20mw, 相干长度>1000m | 固体激光器, 354.8±0.2nm, 25mw, 相干长度>1000m | |
| 相机 | 紫外相机靶面2/3", 有效成像分辨率 2Kx2K, 帧率66 FPS | 靶面1/2", 有效成像分辨率 1.2Kx1.2K, 帧率,155 FPS | |
| 横向分辨率 (全口径分辨条纹数) | >450对 | >300对 | >200对 |
| 软件算法 | Sirius抗振机械移相 | | |
| RMS简单重复性 (2σ) | <0.63nm | | |
| RMS波前重复性 (mean+2σ) | <0.35nm | | |
| 变倍Zoom | 1X固定倍率 | | |
| 对准方式 | 快速数字对准系统DAS, 对准角度±3°。 配全自动条纹对准系统AFAS, 能够实现自动找像自动测量。 | | |
| 光瞳调焦范围 | ±2.5m | ±2.5m | ±1.5m |
| 光学中心高 | 108mm和220mm可选 | | |
| 电源 | 100-240VAC, 50/60Hz | | |
| 尺寸 (长宽高) | 704X330X460mm | 704X330X460mm | 480X286X150mm |
| 重量 | 50KG | 40KG | 15KG |