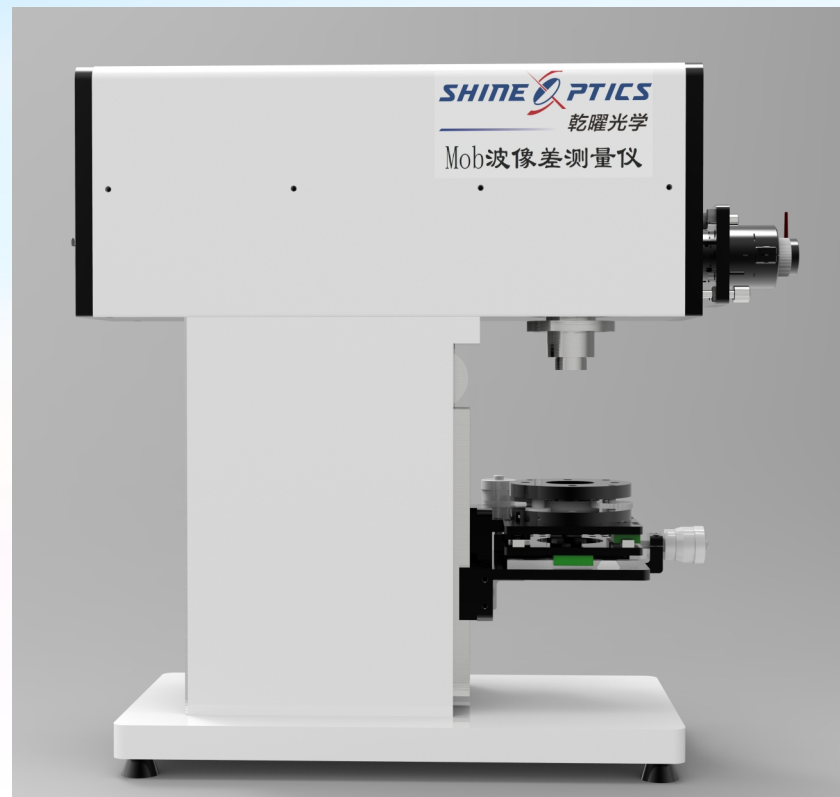


## Mob显微物镜波像差测量仪

显微物镜为了获得优良的分辨本领，不仅要从几何光学的角度进行良好的光学设计，特别是大倍率和高数值孔径的显微物镜由于高级像差较大，还要从物理光学的角度控制波前质量。在评价其像质时，除了用球差、色差和慧差等几何像差外，还要用波像差来评定其高级像差， $\lambda/4$ 瑞利判据就是通用的显微物镜的波像差判定标准。

Mob显微物镜波像差测量仪是一种泰曼格林结构的激光干涉仪，巧妙的结构设计将显微物镜作为被测样品，用于显微物镜的波像差测量，以及显微物镜的计算机辅助装调，调节镜片间隔或偏心后，实时监控结果。显微物镜通用接口设计，便于批量生产快速切换。



### 关键性能

- ▶ 泰曼格林原理干涉仪，平面标准镜固定无需调节，系统误差经过精密标定，测量结果准确可靠。
- ▶ 光源可选635nm, 632.8nm, 543nm和488nm四种波长来测量色差。
- ▶ 口径10mm和30mm两个型号，分别满足高倍率和大口径的显微物镜。
- ▶ 通过转接环适用多种显微镜通用接口，更换被测件灵活快速。
- ▶ 球面反射镜可Z向调节，面形优于 $\lambda/10$ ，R/D达到0.55，能够满足数值孔径达0.9，不同焦距的显微物镜波像差测量。
- ▶ Sirius抗振移相分析软件可以在振动环境下，实现稳定、可靠的测量。
- ▶ 可以输出Zernike像差，Seide像差和Strehl比。

### 仪器规格参数表

产品型号	Mob10	Mob30
测量方式	泰曼格林干涉原理	
有效通光口径	10mm	30mm
光源	可选激光波长635nm, 632.8nm, 543nm和488nm	
相机	靶面1/1.2", 有效成像分辨率1.2K x 1.2K	
软件算法	Sirius抗振移相分析软件, 压电陶瓷机械移相	
RMS简单重复性 (2 $\sigma$ )	< $\lambda/3000$	
RMS波前重复性 (mean+2 $\sigma$ )	<1.5nm	
系统精度	PV: 优于 $\lambda/20$	
球面反射镜	R/D: 0.55, PV: 优于 $\lambda/10$	
电源	100-240VAC, 50/60Hz	
尺寸 (长宽高)	400X300X450mm	400X300X450mm
重量	25KG	25KG