



上海华山路1336号
玉嘉大厦16D
www.sinoptix.com.cn

联系人: 王小姐
18616772132

模式变形镜

ALPAO模式变形镜 (DMM) 对于最为常见的光学像差具有出色的校正能力。它的每个控制通道分别对应一种光学像差 (比如离焦或像散), 控制直接、简单。



主要特点

使用简单

每个控制通道分别对应一个泽尼克模式
嵌入式电子控制

优化泽尼克像差校正

变形量大 (最高100 μm)
拟合误差小 (最低2%)

性价比高

专为OEM应用设计



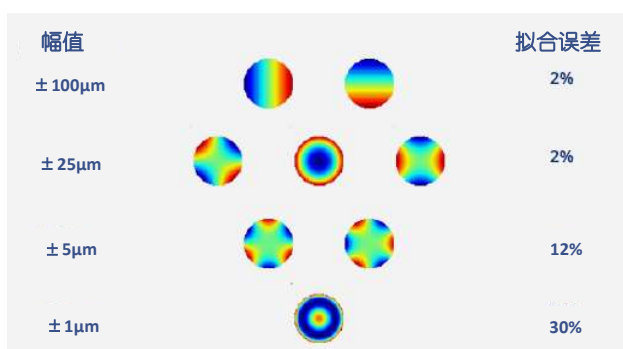
上海华山路1336号
玉嘉大厦16D
www.sinoptix.com.cn

联系人: 王小姐
18616772132

泽尼克像差校正

使用ALPAO的DMM您可以大变形量和高精度校正泽尼克低阶像差。

DMM将赋予您前所未有的使用自适应光学系统的体验。比如，您可用它校正系统装配误差，或利用它产生的离焦进行快速Z轴扫描，或校正大幅值像差。



DMM拟合泽尼克像差的典型形变量和拟合误差

易于控制

每个控制通道分别对应一种泽尼克像差。现在，自动像散调节或自动球差调节将变得如同自动调焦一样容易！

ALPAO的DMM的直接控制模式，使得用户能在校正后获得非常低的波前残差。

特点和优势

- 镀保护性银膜
- 无保护玻璃
- 表面粗糙度 < 15 Å RMS值
- 激光损伤阈值²: 880 mJ/cm² (@ 12 ns, 10 Hz, 1064 nm) / 50 W (CW @ 1064 nm)
- 可根据您的需要（更大的变形量、其他孔径尺寸、其他镀膜等），为您定制DMM产品。

模式变形镜性能

| 型号 | | DMM |
|-----------|--------------------------|-------|
| 控制通道数量 | | 8 |
| 孔径直径 (mm) | | 13.5 |
| 光学质量 | 闭环中最佳平整度 (RMS, nm) | ≤ 30 |
| 倾斜补偿 | 波前变形量 (PV, μm) | ≥ 100 |
| | 拟合误差 (%) ¹ | ≤ 2 |
| 离焦/像散补偿 | 波前变形量 (PV, μm) | ≥ 25 |
| | 拟合误差 (%) ¹ | ≤ 2 |
| 球差补偿 | 波前变形量 (PV, μm) | ≥ 1 |
| | 拟合误差 (%) ¹ | ≤ 30 |
| 速度 | 薄膜第一谐振频率 (Hz) | ≥ 150 |
| | 稳定时间 (ms, 达到稳定值的 +/-10%) | ≤ 10 |
| 其他误差 | 非线性误差 (%) | ≤ 5 |
| | 迟滞误差 (%) | ≤ 5 |
| 机械尺寸 | 圆柱体直径 (mm) | 50 |
| | 圆柱体长度 (mm) | 50 |

备注:

本档内容为该产品的初步参数，西诺光学保留随时修改本文档的权力，恕不另行通知。对于文档编辑、图片及印刷错误不承担任何责任。

¹ 指的是实际变形量与所需变形量之间的差值与所需变形量之比 (RMS值)

² 如有需要可提供技术文档。

接口

ALPAO的DMM内置一个低电压、低功耗的电子控制系统，具有标准以太网接口（或使用转接器实现USB接口）。

我们提供一个基于网页服务的简单API。它可兼容任何编程语言和操作系统，且无需驱动程序。因此，您可以通过任意网页浏览器轻松实现对DMM的控制和监测。

得益于ALPAO DMM的圆柱形封装设计，您很容易就可将它集成到您的系统中。