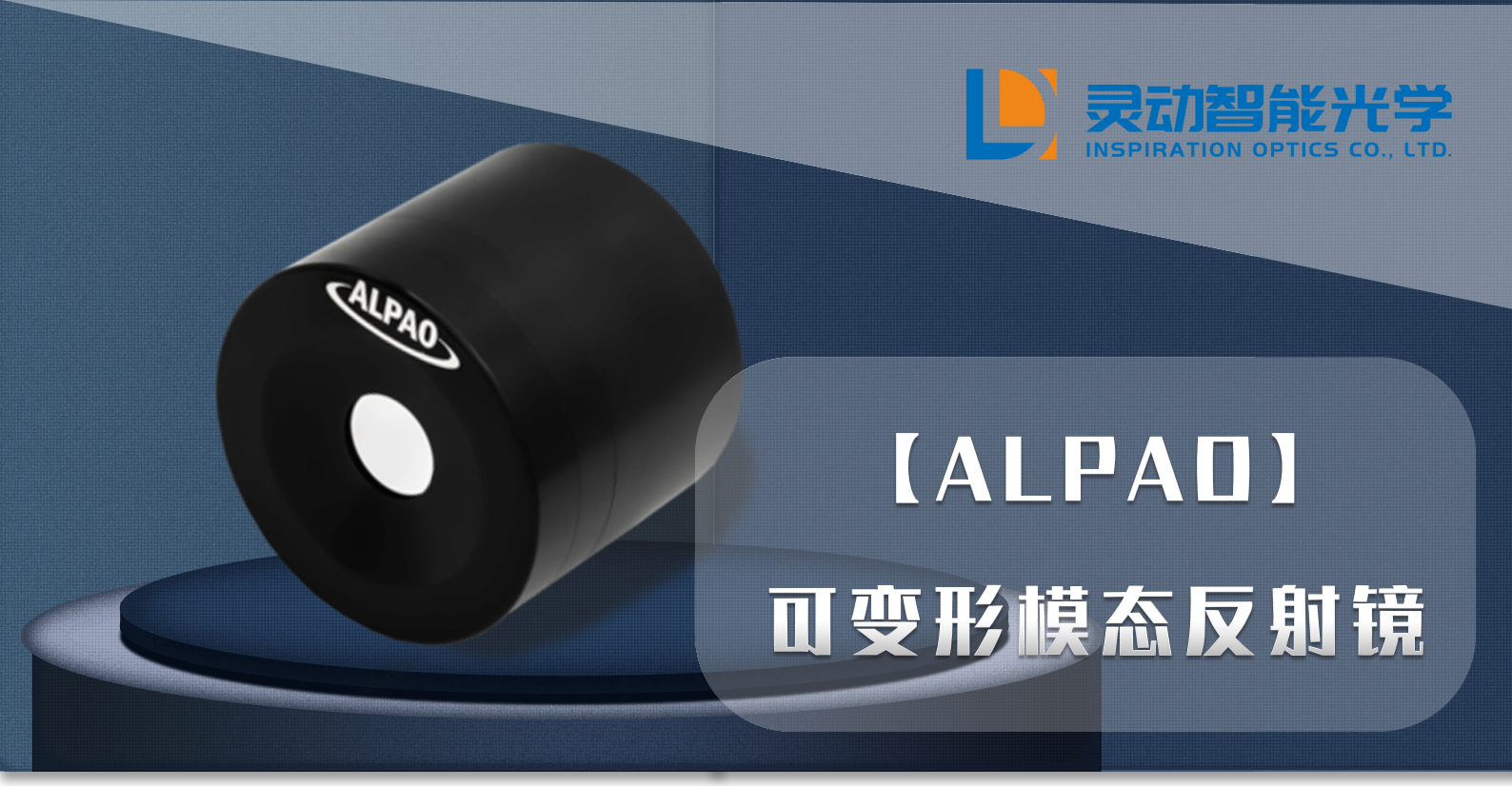
灵动智能光学
INSPIRATION OPTICS CO., LTD.



【ALPAO】
可变形模态反射镜

产品参数

参数	参数值
控制器数量 Number of actuators	8
镜面直径 Mirror diameter	13.5mm
最佳平面度（闭环中机械里均方根） Best flatness (Mechanical root mean square in closed loop)	≤30nm
倾斜变形量（波前峰谷值） Tilt deformation (The peak and valley value of the wave front)	≥100μm
离焦/像散变形量（波前峰谷值） Defocus/Astigmatism deformation (The peak and valley value of the wave front)	≥25μm
球差变形量（波前峰谷值） Deformation of spherical aberration (The peak and valley value of the wave front)	≥1μm
镜面薄膜第一谐振频率 Mirror film first resonant frequency	≥150Hz
稳定时间（落入最终稳定值+/-10%范围内） Stabilization time (falling within +/-10% of the final stable value)	≤30ms
非线性误差 Non-linear error	≤5%
迟滞误差 Hysteresis error	≤5%
变形镜机械尺寸 Deformation mirror mechanical size	Φ50mm*50mm

产品介绍

ALPAO 可变形模态反射镜（DMM）可对最常见的光学像差进行出色的校正。使用ALPAO模式控制变形镜，用户可以更为精准的矫正光学像差，大振幅的形变可以更好的适用于自适应光学应用，使得用户通过可变形反射镜校正对准误差，Z扫描的散焦功能或校正较大的光学像差。简单的控制ALPAO变形镜就可以进行自动散光，通过APLAO模态变形镜DMM的直接控制校正残余的波前误差，进行波前调制功能，且每个控制通道分别对应一种光学模式（例如聚焦或散光）。

产品特点

1、使用简单：基于模式的控制方式，每个通道分别对应一个低阶泽尼克像差。
2、变形量大：最大波前倾斜变形量100μm（峰谷值）
3、集成度高：变形镜光学镜头与驱动控制单元二合一，体积仅Φ50mm*50mm，易于固定。
4、波前拟合残差小。
5、连续的光学平面：填充率100%，更小光能损耗。
6、提供API，兼容任何编程语言和操作系统，无需额外软件驱动。
7、低功耗。
8、受保护的银涂层。

浙江省杭州市钱塘区6号大街高科技企业园3幢
152 5716 7514
0571-8718 2550
info@inspiroptics.com
www.inspiroptics.com
灵动智能光学

技术支持

微信公众号