

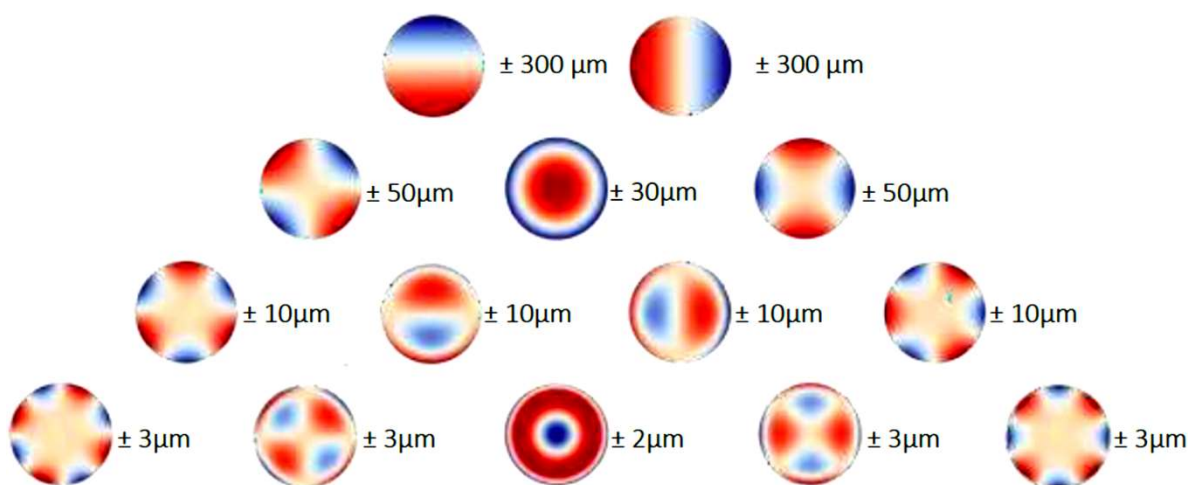
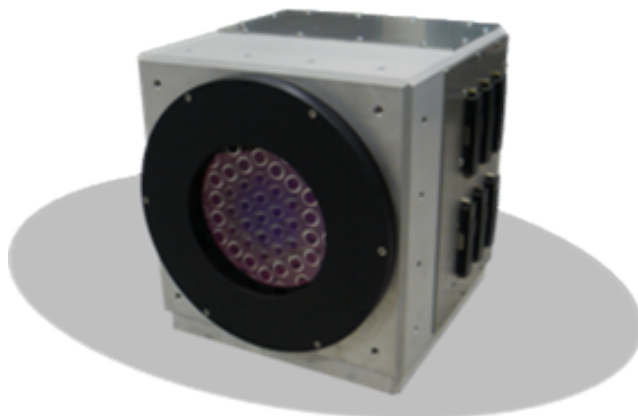


ISP-大口径机械式变形镜

ISP公司机械式变形镜（Deformable mirror）广泛应用于大口径激光的传输和波前矫正、高质量聚焦、无像差的激光扩束缩束以及成像，是激光通信、天文学、高能量激光等领域的关键核心器件。MD-AME变形镜专用于强激光领域，其驱动器采用先进的精密电子机械控制结构 μ AME-ST来完成波前畸变的校正，这种创新型驱动器是一种采用ISP公司独家专利技术的微力促动器。基于这种技术，ISP变形镜实现了在系统不上电时仍能保持光学表面的形状和无“print-through”效应。

产品特点：

- ◇ 可断电使用，且稳定性高
- ◇ 比压电式变形镜的滞后效应要低100倍
- ◇ 极大的波前纠正范围
- ◇ 各个Channel之间的影响很小
- ◇ 容易更换薄膜和Actuator
- ◇ 可镀多种膜系

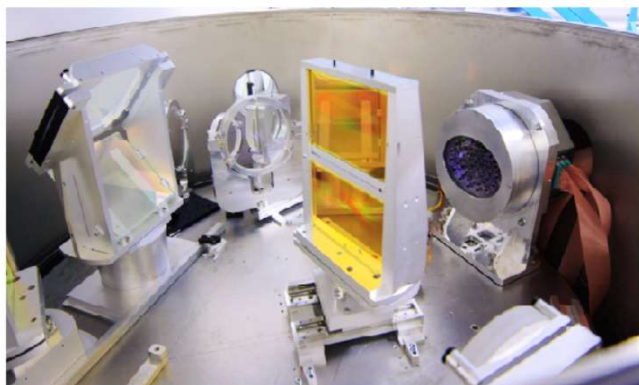


ISP大口径机械变形镜全球客户分布



典型应用：

- ◇ 拍瓦钛宝石激光系统
- ◇ 拍瓦OPCPA激光系统
- ◇ 拍瓦钕玻璃激光系统
- ◇ 大能量纳秒钕玻璃激光系统

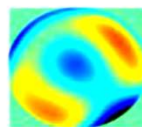
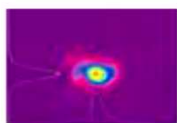




型号	物理口径	有效口径	促动器数量	入射角	反射率, GDD
MD40-C35	40mm	>90%	35	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD80-E35	80mm	>90%	35	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD100-C35	100mm	>90%	35	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD100-E53	100mm	>90%	53	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD120-C35	120mm	>90%	35	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD120-C53	120mm	>90%	53	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD200-C53	200mm	>90%	53	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD230-C53	230mm	>90%	53	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD250-C53	250mm	>90%	53	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm
MD350-C53	350mm	>90%	53	0°, 45°	>99.5%, <50fs ² @740-860nm

可定制项目:

- ◇ 超高真空兼容
- ◇ 主动或被动的冷却方式
- ◇ 促动器数量
- ◇ 可校正的泽尼克多项式阶数
- ◇ 工作孔径尺寸和入射角 (0° -45°)
- ◇ 光学表面介质膜 (波长、损伤阈值、反射率)



deformable mirror

