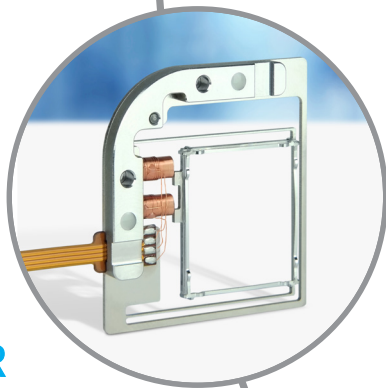


紧凑可靠的激光散斑衰减器



激光散斑衰减器 LSR

透射式激光散斑衰减器提供了一种最紧凑且可靠的方式，用于消除散斑噪声并均匀化光束。

该系统通过集成的执行器在平面内振动扩散器，无需机械部件。闭环驱动电子设计便于系统集成，并可根据需求选择玻璃或聚碳酸酯扩散器。

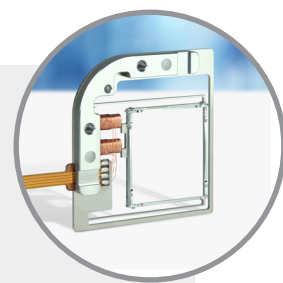


武汉新特光电技术有限公司 | 湖北省武汉市东湖新技术开发区流芳园南路18号新特光电工业园

www.sintecclaser.com 13697356016 xh@sintecclaser.com

激光散斑衰减器

LSR-4C - 紧凑可靠的散斑消除与光束均匀化解决方案



激光散斑是限制激光在显示应用、显微照明、汽车抬头显示（HUD）及计量领域广泛应用的主要障碍之一。激光散斑衰减器（LSR）是解决该问题的理想方案。LSR 本质上是高速振动的扩散器，但其驱动方式独特，使其能够实现高度集成的紧凑设计。磁阻驱动技术适用于恶劣环境，并支持安装带抗反射涂层（AR）的玻璃扩散器，用于高功率激光应用。

优势

- > 紧凑设计，集成执行器
- > 兼容多种扩散器材料（包括非高斯型）
- > 控制器已整合在柔性排线上
- > 结构坚固，适用于恶劣环境
- > 使用寿命长 (40,000小时)

应用领域

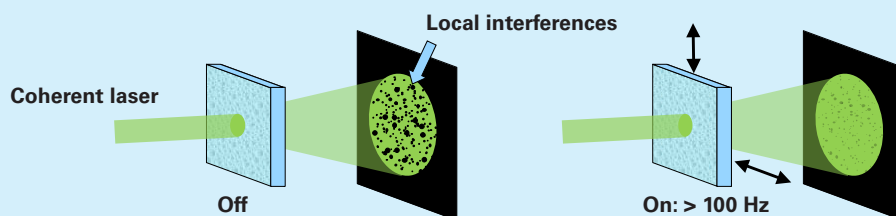
- > 基于激光的投影仪（从影院到微型投影）
- > 抬头显示（HUD）
- > 显微镜照明
- > 光束均匀化器
- > 计量与测量应用

主要规格	LSR-4C
通光孔径	18.5 mm x 18.5 mm
执行器	磁阻控制技术
振动模式	1D 或 2x1D (线性)
扩散器种类	带抗反射涂层 (AR) 的玻璃扩散器
扩散角 (FWHM)	8.5° (按需求最高至20°)
振动频率	120 ± 10 Hz
振幅 (峰值到峰值)	0.8 mm (标准)
重量	11 g
振动产生	低，依赖于机械安装方式
玻璃玻璃	无
供电电压 / 功耗	5 VDC / 50 mW

专为抬头显示仪HUD设计的大尺寸二维激光散斑衰减器（2D LSR）

可基于其新型音圈驱动平台定制 LSR，支持大光阑以及二维大幅振动。该设备可通过高效 PWM 驱动器驱动，并可增加闭环控制。非常适用于抬头显示（HUD）中的散斑消除，通常安装在中间成像平面。若需了解更多开发套件及定制项目的详细信息，请与我们联系。

Principle



Recommended layout for fiber coupling

