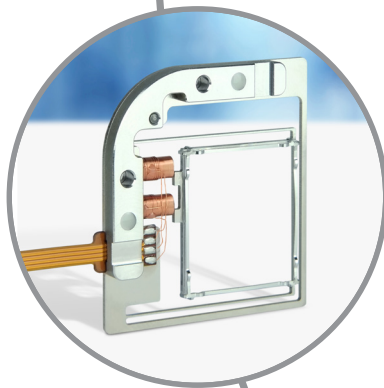


轻巧可靠的激光散斑抑制器



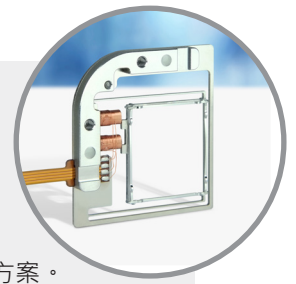
## LSR激光散斑抑制器

Optotune的透射式激光散斑抑制器LSR提供了一个轻巧又可靠的方案帮助你抑制散斑噪声并均匀化激光光束。

无需额外机构，LSR上的扩散器(玻璃或聚碳酸酯)可以在内建致动器的作用下以一轴共振。闭环式的控制也便于整合LSR至你的系统中。



# LSR激光散斑抑制器



## LSR-4C - 轻巧可靠的去斑均质解决方案

激光散斑是雷射显示技术应用如显微技术照明、车用抬头显示器、与相关受检仪器在

开发常面临的挑战。Optotune的LSR激光散斑抑制器为解决散斑这问题提供一种合适的解决方案。

简单来说 Optotune 的LSR是一片可以快速共振的扩散片，但利用我们专利设计的控制方式，能将整套系统整合成一个体积轻巧 (11 g) 的产品。

此外磁阻控制技术适用于恶劣的工业环境，并允许为高功率激光的应用安装增透膜玻璃漫射器。

### 优势

- > 小巧的体积
- > 无需额外机构 (非高斯)
- > 控制器已整合在软排线上
- > 坚固的设计适用于工业环境
- > 使用寿命长 (40,000小时)

### 应用领域

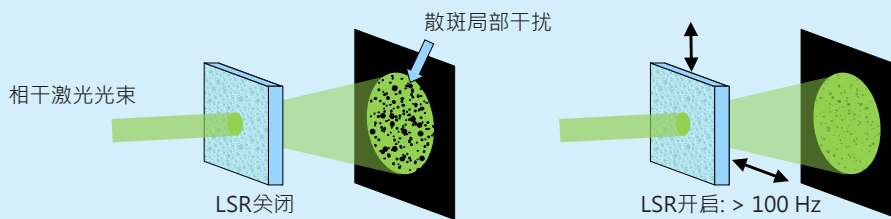
- > 激光投影仪
- > 抬头显示器
- > 显微设备的光源系统
- > 光束均质器
- > 相关受检仪器

主要规格	LSR-4C
通光孔径	18.5 mm x 18.5 mm
致动器	磁阻控制技术
振动模式	1D 或 2x1D (线性)
扩散器种类	AR-coated glass diffusor,
扩散角度 (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，取决于治具结构
玻璃遮罩	无
供应电压 / 能耗功率	5 VDC / 50 mW

## 专为抬头显示器设计的大尺寸二维LSR

基于Optotune全新的音圈控制平台，我们专为抬头显示器设计了一个载台，可以支援在二维面的大通光孔径与大圆振幅。这些设备可以用高效能的PWM控制器驱动，并且增添闭环控制。此设备非常适合去除抬头显示器中图像的散斑。如果你有兴趣想要了解有关此开发套件以及其他定制化的资讯，请与我们联系。

### 工作原理



### 推荐的光纤耦合光纖耦合设计

