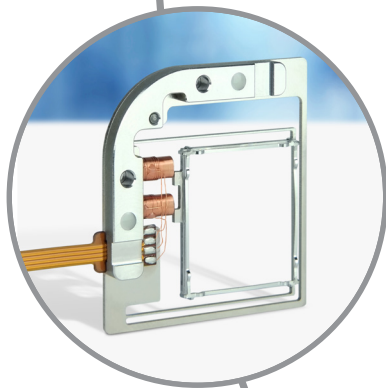


輕巧可靠的雷射散斑抑制器

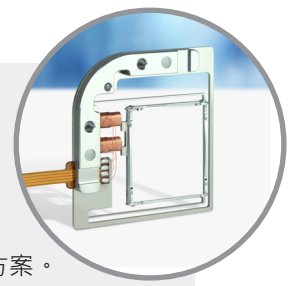


LSR雷射散斑抑制器

Optotune的透射式雷射光斑抑制器LSR提供了一個輕巧又可靠的方案幫助你抑制散斑噪聲並均勻化雷射光束。

無需額外機構，LSR上的擴散器(玻璃或聚碳酸酯)可以在內建致動器的作用下以一軸共振。閉環式的控制也便於整合LSR至你的系統中。





LSR雷射散斑抑制器

LSR-4C - 輕巧可靠的去斑均質解決方案

雷射散斑是雷射顯示技術應用如顯微技術照明、車用抬頭顯示器、與相關受檢儀器在開發常面臨的挑戰。Optotune的LSR雷射散斑抑制器為解決散斑這問題提供一種合適的解決方案。

簡單來說 Optotune 的LSR是一片可以快速共振的擴散片，但利用我們專利設計的控制方式，能將整套系統整合成一個體積輕巧 (11 g) 的產品。

此外磁阻控制技术適用於惡劣的工業環境，並允許為高雷射功率的應用安裝增透膜玻璃漫射器。

優勢

- > 小巧的體積
- > 無需額外機構 (非高斯)
- > 控制器已整合在軟排線上
- > 堅固的設計適用於工業環境
- > 使用壽命長 (40,000小時)

應用領域

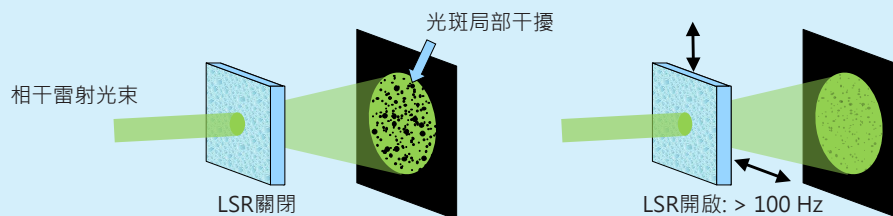
- > 雷射投影機
- > 抬頭顯示器
- > 顯微設備的照明系統
- > 光束均質器
- > 相關受檢儀器

主要規格	LSR-4C
通光孔徑	18.5 mm x 18.5 mm
致動器	磁阻控制技术
振動模式	1D 或 2x1D (線性)
擴散器種類	AR-coated glass diffusor,
擴散角度 (FWHM)	8.5° (按需求最高至20°)
振動頻率	120 +/- 10 Hz
振幅 (峰值到峰值)	0.8 mm (標準)
重量	11 g
振動	低，取決的治具結構
玻璃遮罩	無
供應電壓 / 能耗功率	5 VDC / 50 mW

專為抬頭顯示器設計的大尺寸二維LSR

基於Optotune全新的音圈控制平台，我們專為抬頭顯示器設計了一個平台，可以支援在二維面的大通光孔徑與大圓振幅。這些設備可以用高效能的PWM控制器驅動，並且增添閉環控制。此設備非常適合去除抬頭顯示器中圖像的光斑。如果你有興趣想要了解有關此開發套件以及其他客製化的資訊，請與我們聯繫。

工作原理



推薦的光纖耦合設計

