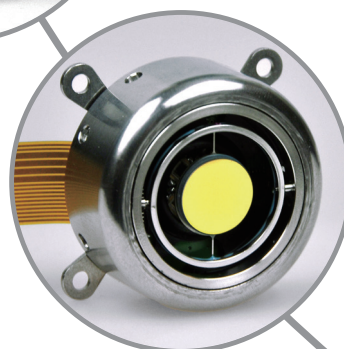




光束控制器

具有精确位置反馈的双轴扫描镜

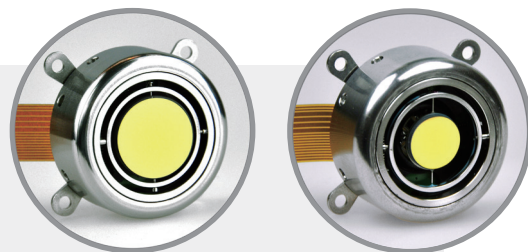
精密的MR-15-30结合了大镜面与极大倾斜角的优点，并可选择任一轴共振。此镜片适用于汽车工业（激光雷达、动态大灯、ADAS）、生物识别、机器视觉与医疗应用。内置反馈系统保证了高精度的定位控制。



Optotune Switzerland AG | Bernstrasse 388 | CH-8953 Dietikon | Switzerland
Phone +41 58 856 3000 | www.optotune.com | info@optotune.com

具有位置反馈的双轴扫描镜

MR-15-30



精巧、快速和准确的双轴扫描镜

如果需要小体积与大角度视野的双轴扫描镜，Optotune的双轴镜片系列MR-15-30会是绝佳的选择。MR-15-30最小直径可达15 mm、机械倾斜角度 $\pm 25^\circ$ ，同时对应光学偏转 $\pm 50^\circ$ 。此镜片内建一个位置反馈系统，使用标准PID控制器可精确控制偏转角度在 $\pm 5 \mu\text{rad}$ 内。除了常见的准静态版本，Optotune还开发了两种共振的版本，单轴共振镜头与线性轴与垂直共振轴结合的版本。与扫描振镜相比，MR-15-30的旋转原点非常靠近镜面中心，另可选用不同范围波长的反射膜，如紫外线、可见光与近红外光。

规格	准静态	准静态与共振
扫描方向	双轴	双轴
机械倾斜角度	X轴: $\pm 25^\circ$; Y轴: $\pm 25^\circ$	X轴: $\pm 25^\circ$ (慢轴); Y轴: $\pm 12.5^\circ$ (快轴)
镜片直径	15 mm	10 mm
分辨率 (闭环)	$< 5 \mu\text{rad}$	$< 5 \mu\text{rad}$
重复性RSM	30 - 100 μrad	X轴: 30 - 100 μrad (慢轴)
转动频率	20 Hz	X轴: 20 Hz (慢轴); Y轴: 280 Hz (快轴)
镜面涂层	金、保护层银膜	金、保护层银膜
镜面反射率	平均 $> 97\%$ for NIR	平均 $> 97\%$ for NIR
平面精度 (PV)	$\lambda/2$	$\lambda/2$

扫描镜驱动器 MR-E-2

精密的驱动器可以控制镜面与评估板同时作动，也可作为OEM版本独立控制。

>接口: USB、SPI、模拟讯号

>控制界面板与CPU板可定作

>可独立运作的开发版本包含控制界面板与二维转向镜，以及基座目前可提供客户做为开发套件

> 发行时间: 2019第二季

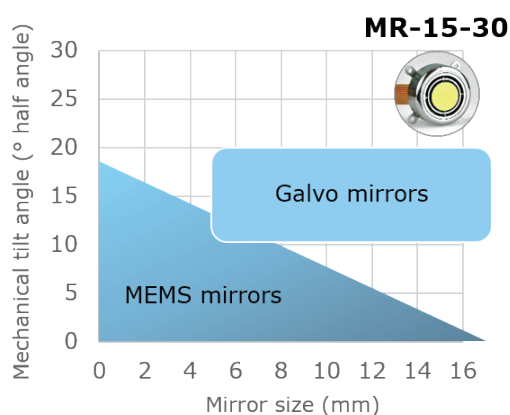


产品优势

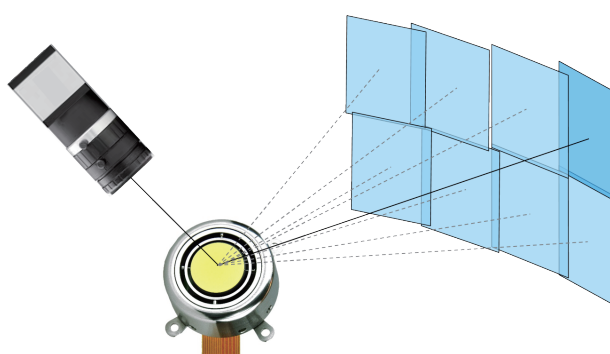
- >二维扫描角度大
- >小体积
- >精确

应用领域

- >汽车工业 (激光雷达、动态大灯、ADAS)
- >机器视觉 (视野扩展、变焦)
- >生物识别 (眼动追踪)和医疗诊断设备



拓展视野范围



若需要更多资讯，请联系: sales@optotune.com