



MWIR 线栅偏振器



描述

Coherent 的线栅偏振器基于先进的超光学线 (MOW)™ 技术，可提供优秀的消光比和中红外区域的高透射率。它们优秀用于量子级联激光器中的隔离器，并可作为光束偏振控制的独立组件。该设备传输与 MOW 垂直的电场矢量偏振的信号，并以 Min. 的吸收损耗反射正交偏振的信号。

产品特点

- ✧ 优秀的消光比和透射率
- ✧ 宽角度和光谱操作范围优于块状光学元件
- ✧ 镀有 AR 膜，透射率极佳
- ✧ 高温操作可达 500°，TEC 低
- ✧ 通过坚固的惰性材料实现出色的环境可靠性
- ✧ 光学性能不受器件厚度影响 - 小型化
- ✧ 实现优于块状光学元件的外形尺寸
- ✧ 具有成本效益的晶圆级生产

应用领域

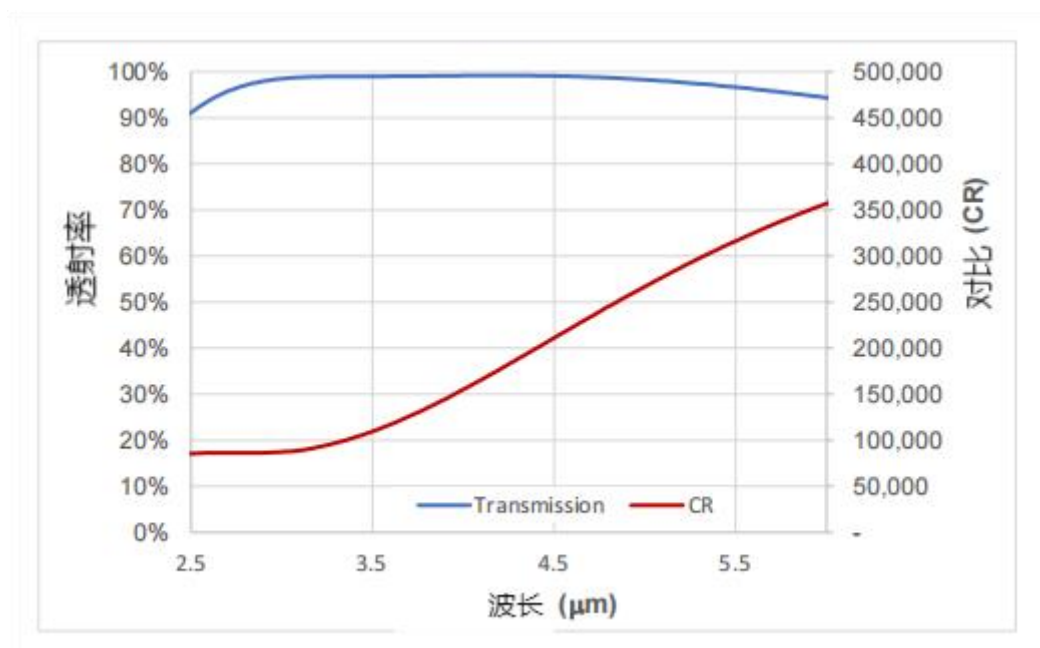
- ✧ 量子级联激光器
- ✧ 遥感
- ✧ 光谱学
- ✧ 热成像
- ✧ 机器视觉
- ✧ 天文学





参数规格

波长范围	3.0-5.0 μm	
对比度	40 dB (10,000:1) min	Measured @ 3.4 μm @ 0° AOI 根据需求可提供 更高价值
透射率	95% min	Measured @ 3.4 μm @ 0° AOI 根据需求可 提供更高价值
操作入射角 (AOI)	0 $\pm$ 25°	
尺寸	6.4x6.4 mm 12.5x12.5 mm	$\pm$ 0.2 mm tolerance 可按要求提供大尺寸
厚度	0.675 mm	$\pm$ 0.05 mm tolerance
z 高工作温度	500°C	
结构	硅基板、AR 介电膜、金属元光学线	



偏光片性能 (模拟数据仅供参考)