

MWIR 线栅偏振器



产品描述

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

产品型号

P-3.0-5.0-12.5x12.5-47-97

应用领域

量子级联激光器

遥感

光谱学

热成像

机器视觉

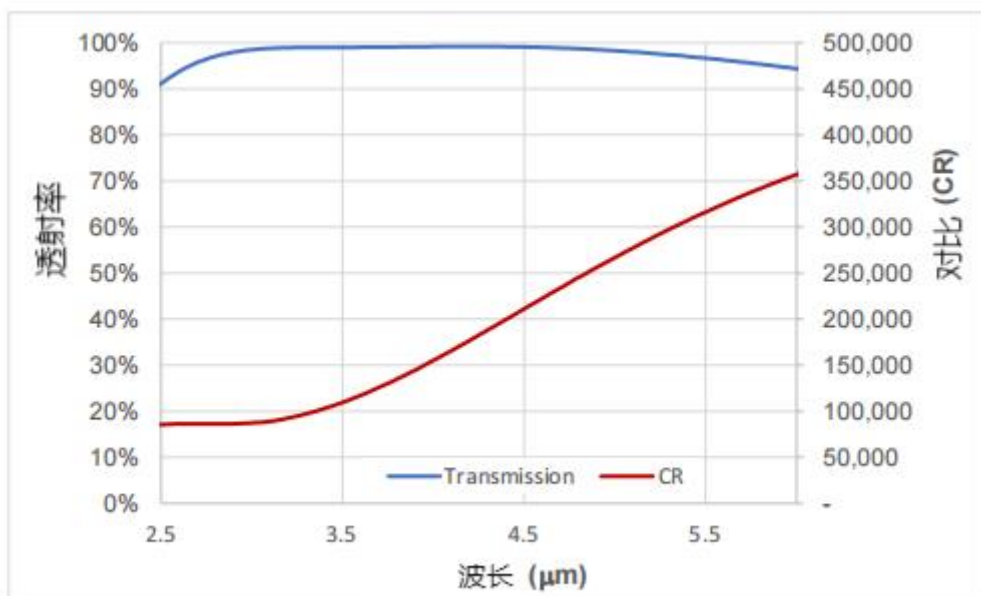
天文学

核心参数

波长范围	透射率	尺寸
3.0-5.0 μ m	95% min	12.5x12.5 mm

详细参数

波长范围	3.0-5.0 μ m	
对比度	40 dB (10000:1) min	Measured @ 3.4 μ m @ 0° AOI 根据需求可提供更高价值
透射率	95% min	Measured @ 3.4 μ m @ 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 金属光学线	



偏光片性能（模拟数据仅供参考）