

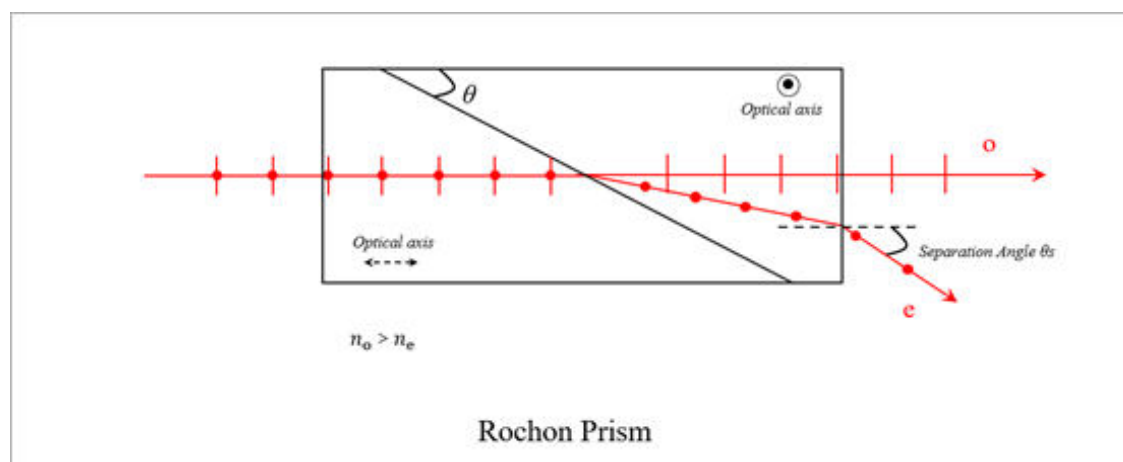
洛匈晶体偏振棱镜



描述

洛匈棱镜偏振器可用于输出高消光比的线偏振光，为满足客户对不同波段的需求，CRYLINK 洛匈棱镜偏振器由两块光轴互相平行的同种负单轴晶体（方解或 α -BBO）棱镜配合而成（方解石、 α -BBO均为负单轴晶体， $n_o > n_e$ 。方解石在可见光到近红外波段有良好的透过率， α -BBO在紫外至中红外波段光学性能优异）棱镜间采用胶合（可见光及红外）或光胶工艺（紫外），可承受更高功率的应用。自然光入射时，o光无偏折出射，e光偏折出射，两束光的偏振方向相互垂直，分离角大小与工作波长、材料及棱镜楔角有关。CRYLINK还提供多种定制服务，包括定制特殊尺寸、设计波长等指标。具体定制需求，请联系CRYLINK技术支持，相关使用注意事项详见技术说明。在使用过程中，需要注意：以上提及的两种材料对温度都非常敏感，过大的温度变化可能导致破裂，需注意保存和使用环境，建议用户收到棱镜待材料达到热平衡（大约6~8小时）后再打开包装。

光路图



洛匈晶体偏振棱镜

特点

- 带宽覆盖可见和中红外
- 高消光比
- 大接收角
- 胶合，适用于中小功率
- O光不发生偏折
- 符合RoHS



基本参数

光学元件材质	激光品质 α -BBO, YVO4, 石英
型号	PA01005
通光孔径	$\varnothing 10\text{ mm}$
工作波长	190 nm-3.5 μm
损伤阈值	5W/cm ² CW, 1064nm
表面光洁度（划痕/麻点）	20/10（出/入射面）、80/50（侧面）
结构设计	胶合工艺
镀膜	单层MgF ₂ @1064nm
光束偏转	< 10 arcsec
外壳直径	$\varnothing 25.4\text{ mm} +0.0/-0.2\text{ mm}$
波前畸变	< $\lambda/4$ @632.8nm
消光比	YVO4: <5x10 ⁻⁵ ; 石英: <5x10 ⁻⁴

