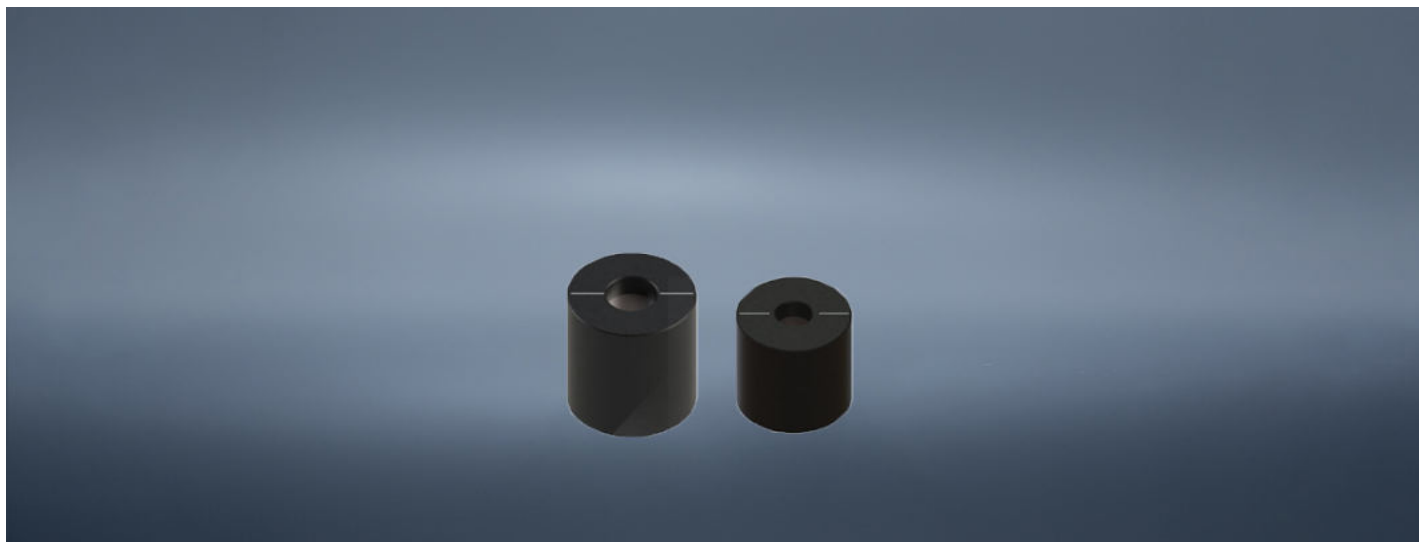


格兰汤姆逊偏振器



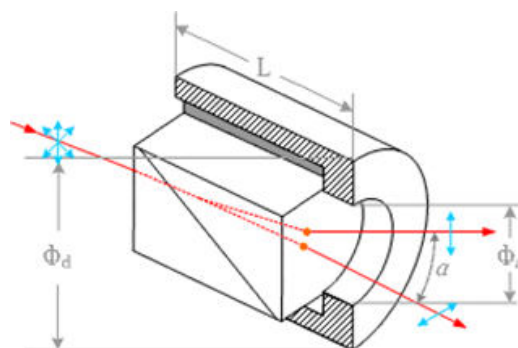
描述

格兰-汤姆森偏振器由两个方解石棱镜或a-BBO棱镜组成。有两种格兰汤姆普逊。一种是标准形式，另一种是长形式。它们的长孔径比分别为2.5:1和3.0:1。格兰-汤姆森比空气间隔偏振器具有更高的消光比。在紫外光谱中，它们的传输受双折射材料和水泥层的吸收所限制。a-BBO偏振器和方解石偏振器可分别在220~900nm和350~2300nm范围内使用。振片具有任何设计中最大的场角。该偏振片的标准形式为2.5:1长孔径比，完全接受角大于15°

特点

- 带宽覆盖可见和中红外
- 胶合，适用于小功率激光
- 大接收角
- 高偏振度
- 符合RoHS

原理图

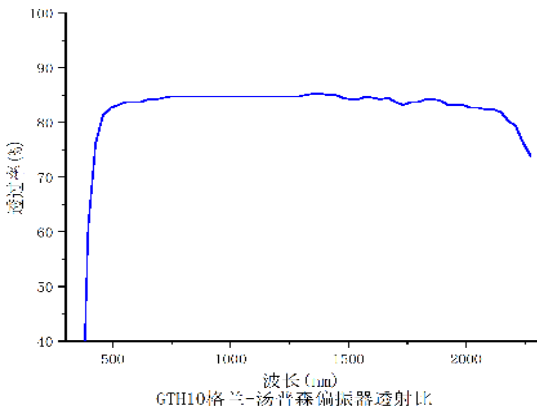


格兰汤姆逊偏振器

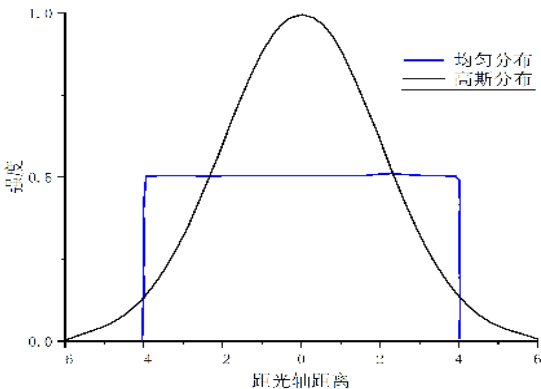
基本参数

材料	冰洲石
型号	PA01003
波段	400-2300nm
消光比	<5x10 ⁻⁵
表面质量	20/10
波前畸变	< $\lambda/4@632.8\text{nm}$
光束偏离	<3分
损伤阈值	5W/cm ² CW, 1064nm
镀膜	单层MgF ₂ @1064nm, 典型值Tp>90%@1064nm
支架	硬铝, 氧化发黑

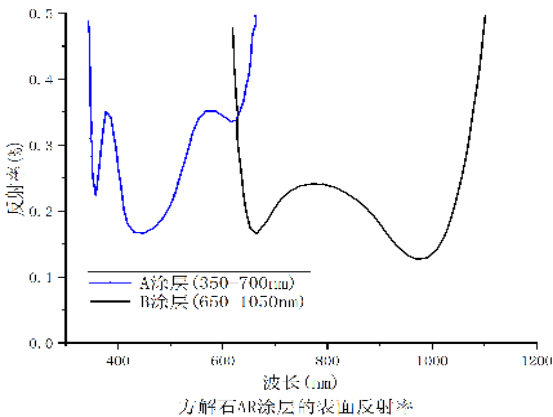
GTH10格兰汤姆逊偏振器透射比



光强据光轴距离变化



方解石AR涂层的表面反射率



格兰汤姆逊偏振器视场角

