

格兰•泰勒棱镜



描述

格兰·泰勒偏振棱镜可用于输出高消光比的线偏振光,当非偏振光入射时,可在透射端得到一束高消光比的线偏振光,为非常光。为满足客户对不同波段的需求,CRYLINK 格兰·泰勒晶体偏振棱镜由两块光轴互相平行的同种负单轴晶体(方解石或α-BBO)棱镜配合而成(方解石、α-BBO均为负单轴晶体,no > ne。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),棱镜间通过边缘夹垫片形成空气隙填充,可承受更高功率的应用。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。

格兰·泰勒晶体偏振棱镜用于输出高消光比的线偏振光,CRYLINK提供通光孔径为Ø10mm,工作波长为350nm-2.3um (保护膜 1064 nm) 、200 nm-400 nm (保护膜266 nm) 、400 nm-700 nm (保护膜 633 nm) 、700 nm-3.0 um (保护膜 1064 nm) 的格兰·泰勒晶体偏振棱镜。CRYLINK格兰·泰勒晶体偏振棱镜预安装在黑色阳极氧化的机械外壳中,不可拆卸。外壳一端刻有SM1外螺纹并附带卡环,可反向锁紧控制棱镜偏振方向,另一端光臂,皆可与CRYLINK 调整架配合,方便客户使用。

特点

- 空气隙, 适用于小功率激光
- 无逃逸窗,反射光线被吸收
- 接近布儒斯特切割角
- 高偏振度
- 长度短, 紧凑
- 符合RoHS

应用

• 输出高消光比的线偏振光



格兰•泰勒棱镜

基本参数

光学元件材质	激光品质天然方解石/激光品质a-BBO, YVO4
	PA01001
通光孔径	Ø10 mm
工作波长	200 nm-4.0 um (分段)
表面光洁度(划痕/麻点)	20/10 (出/入射面)
波前畸变	<λ/4@632.8nm
镀膜	单层MgF2@1064nm,典型值Tp>85%@1064nm
结构设计	高损伤阈值空气隙结构
光束偏转	<3 arcsec
外壳直径/公差	Ø25.4 mm +0.0/-0.2 mm
消光比	<5x10-6
损伤阈值	>1J/cm2, 20ns, 20Hz, @1064nm



