

高功率激光线偏振分束立方



描述

CRYLINK 高功率激光线偏振分束立方由两块紫外熔融石英直角棱镜组成，其中一块直角棱镜斜面镀有增透膜，另一块斜面精密抛光，两块直角棱镜直角边均镀有增透膜，最后斜面之间通过光胶工艺键合而成。高功率激光线偏振分束立方顶部带黑圆点的棱镜表示其斜面镀有电介质偏振分光膜，电介质偏振分光膜可以反射S偏振光和透过P偏振光。立方体四周都可以作为入射面且分离出P偏振光和S偏振光，为达到最佳偏振性能，建议入射光从镀有偏振分光膜的棱镜的直角边入射。高功率激光线偏振分束立方的消光比： $T_p/T_s > 2000:1$ ，且四个通光面均镀有针对单波长设计的V型增透膜，增透膜反射率小于0.25%。CRYLINK提供266 nm、355 nm、405 nm、532 nm、633 nm、780 nm、808 nm、830 nm、850 nm、1030 nm、1064 nm和1550 nm 12种工作波长可选。

CRYLINK将25.4 mm高功率激光线偏振分束立方，安装在兼容30 mm同轴系统的立方体外壳中，顶部刻线方向标识光路走向，该外壳侧面提供了M3螺纹孔，可以跟30 mm同轴系统兼容。另外，该外壳侧面还提供了4个SM1内螺纹端口，可以同时跟25.4 mm透镜套筒兼容。并且同轴立方体底部还有M4螺纹孔，可用于安装接杆。CRYLINK还可提供其他设计波长，尺寸的特殊定制服务，如有需求，请联系技术支持。

特点

- 高消光比光
- 路无胶 高
- 损伤阈值

应用

- 分离P光和S光

基本参数

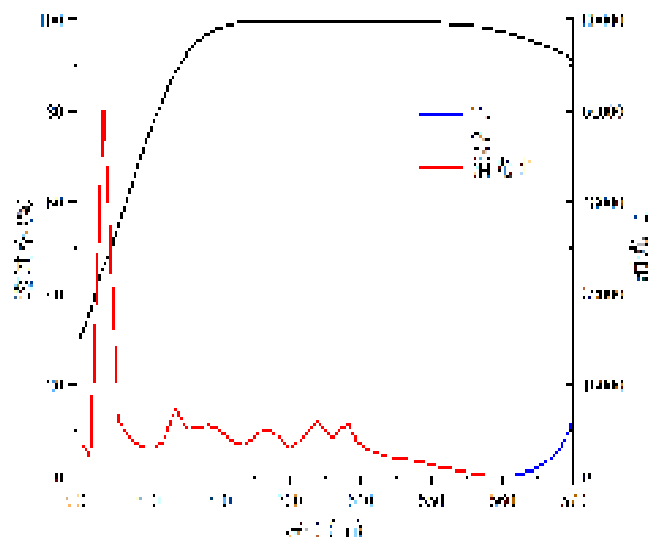
材料	紫外熔融石英
型号	PA04006
工作波长	266nm-1550nm
通光孔径	>80% CA
平面平整度	$\lambda/10$ @633nm
分光膜	$T_p > 97\%$, $R_s > 99.5\%$
尺寸	25.4 mm×25.4 mm×25.4 mm
消光比	$T_p/T_s > 2000:1$



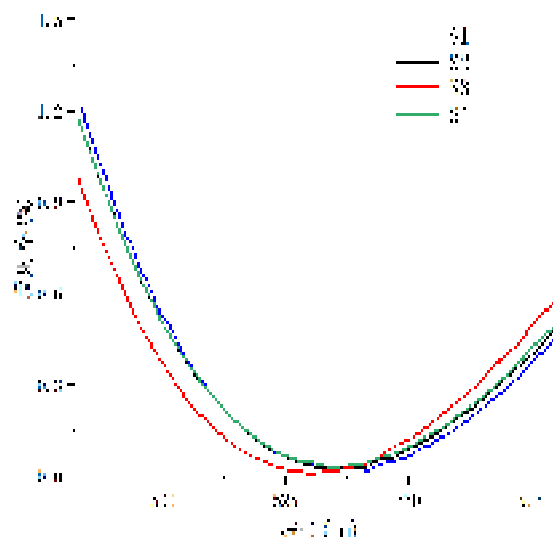
高功率激光线偏振分束立方

透射波前差	$\lambda/4$ @633nm
表面光洁度 (划痕/麻点)	20/10
增透膜	V型增透膜, $R_{avg} < 0.25\%$ @工作波长

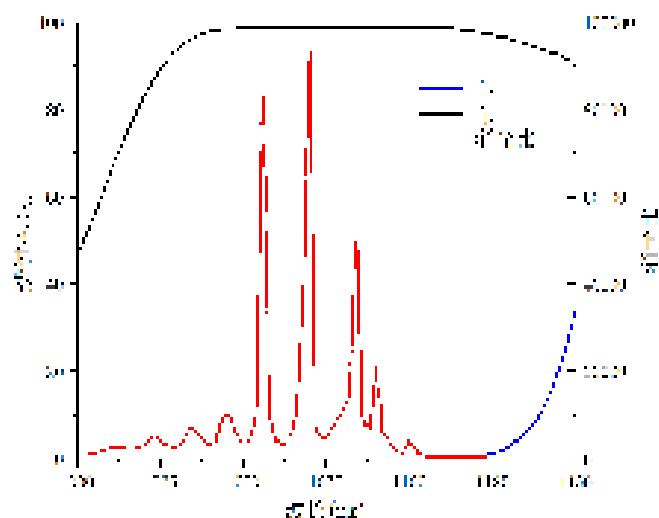
透射谱/反射谱



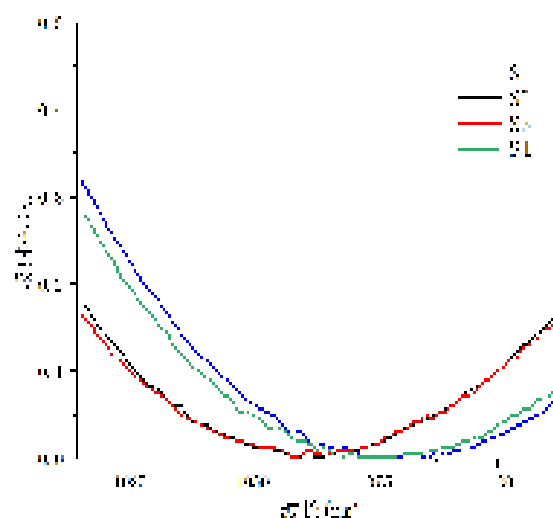
高功率激光线偏振分束立方透射谱 P331-632-02



高功率激光线偏振分束立方消光比透射谱 P331-632-02-02



高功率激光线偏振分束立方透射谱 P331-632-02-01



高功率激光线偏振分束立方消光比透射谱 P331-632-02-01