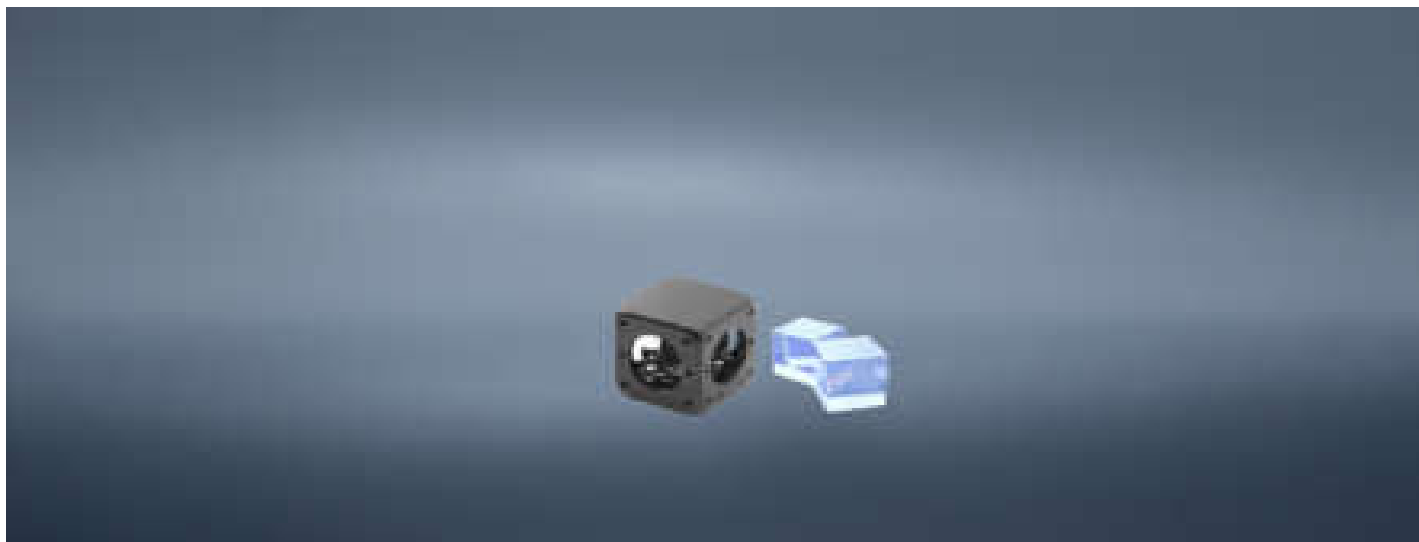


激光线偏振分束立方



描述

CRYLINK激光线偏振分束立方由两个紫外熔融石英直角棱镜构成，电介质分光膜可以反射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（顶部带黑圆点的棱镜表示其斜面镀有介质偏振分光膜）。激光线偏振分束立方的消光比 $T_p/T_s > 3000:1$ ，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% @设计波长。CRYLINK提供405 nm、532 nm、633 nm、780 nm、808 nm、830 nm、850 nm、1030 nm、1064 nm和1550 nm 10种设计波长可选。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。CRYLINK将25.4 mm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。

特点

- 可提供多种设计波长
- 高消光比($T_p/T_s > 3000:1$)
- 侧面M3螺纹孔，兼容30 mm同轴系统
- 侧面4个SM1内螺纹，兼容SM1透镜套筒安装
- 四个通光面V型增透膜 $R_{\text{abs}} < 0.25\%$ @设计波长

应用

- 分离P光和S光

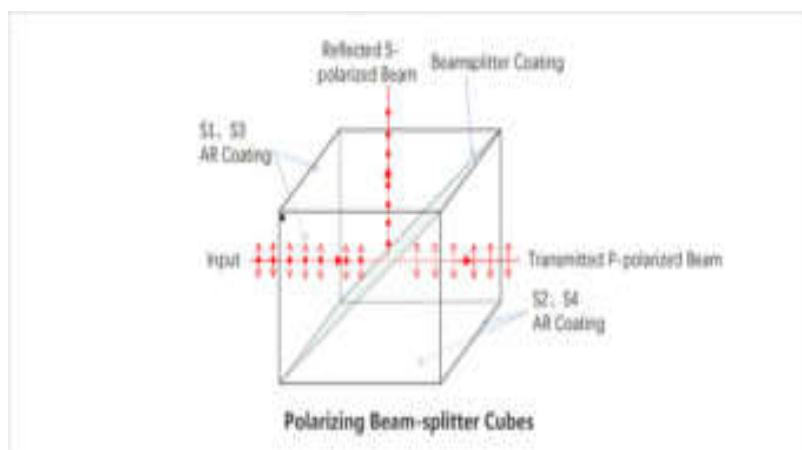
基本参数

光学元件材质	紫外熔融石英
型号	PA04010
表面平整度 (@633 nm)	$\lambda/4$
镀膜	V型增透膜
出射角度	透射: $0^\circ \pm 5 \text{ arcmin}$; 反射: $90^\circ \pm 5 \text{ arcmin}$
消光比	$T_p/T_s > 3000:1$

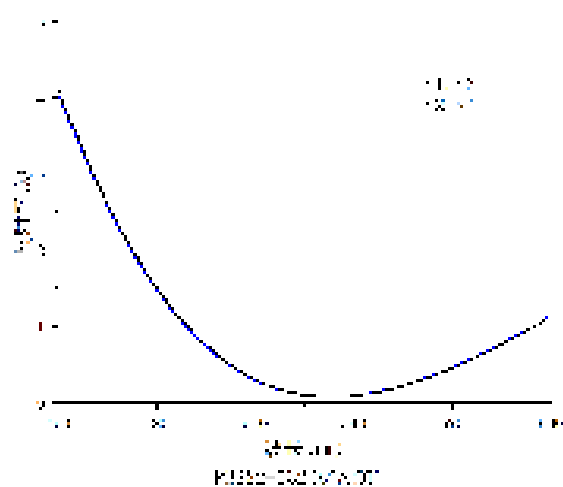
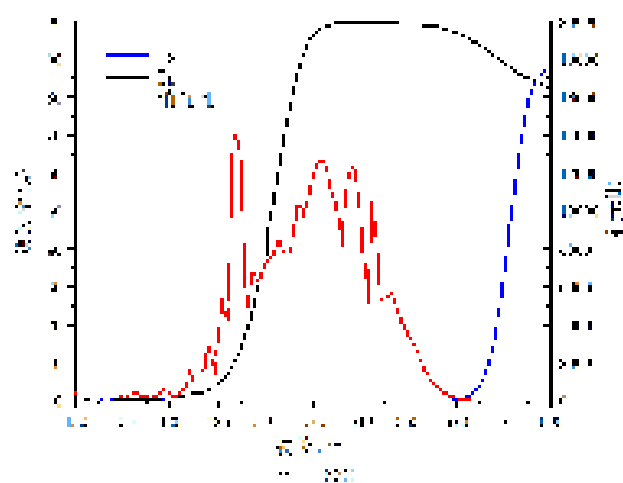


激光线偏振分束立方

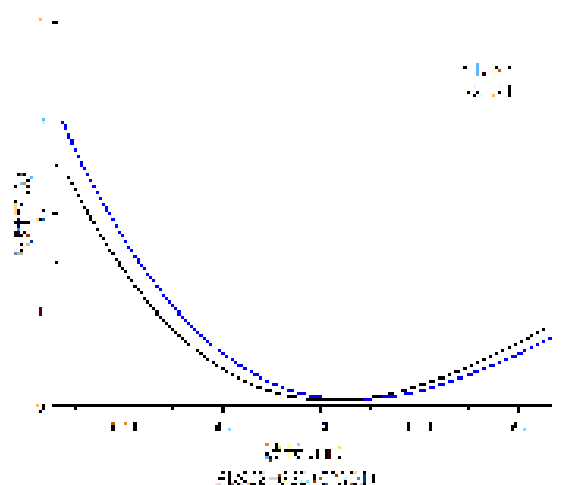
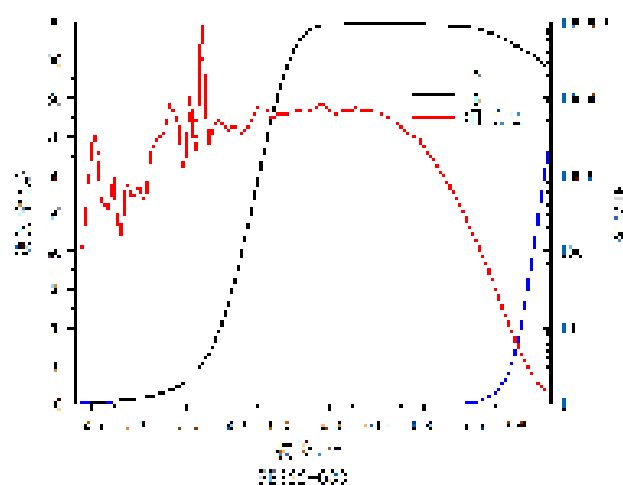
光路图



透射谱/反射谱(532nm)

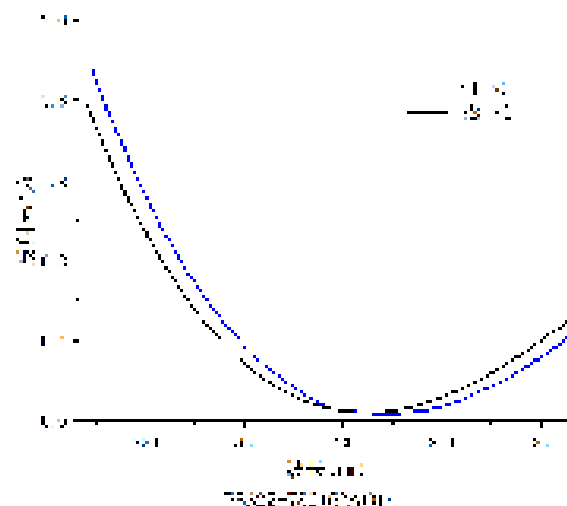
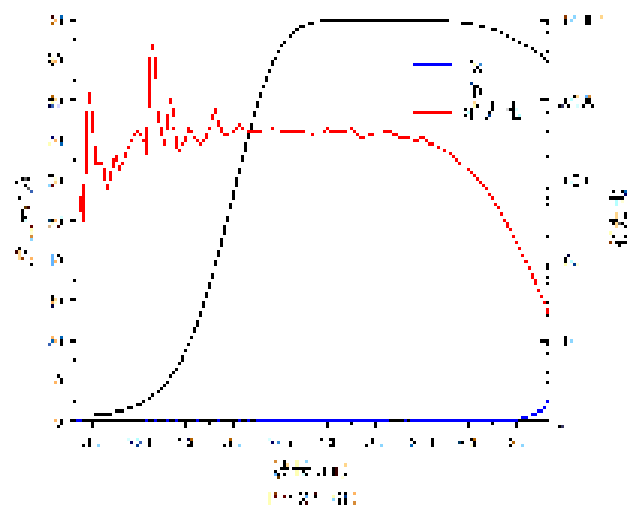


透射谱/反射谱(633nm)

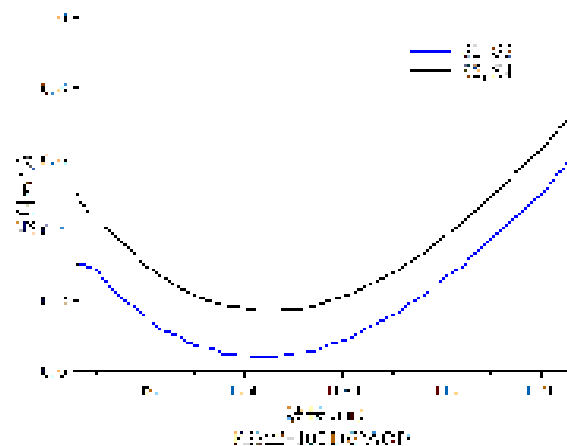
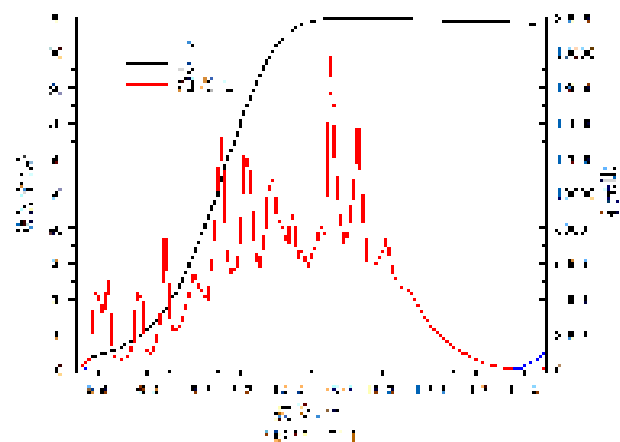


激光线偏振分束立方

透射谱/反射谱(780nm)



透射谱/反射谱(1064nm)



透射谱/反射谱(1550nm)

