

45°偏振分光片



描述

45°偏振分光片是一种可用于分离入射光不同偏振分量（p光与s光）的偏振光学元件，分别对p光透射，s光反射。

CRYLINK的45°偏振分光片采用紫外熔融石英基底，所有产品型号两通光面均镀有窄带偏振分光膜，目前可支持405 nm、532 nm、633 nm、780 nm、808 nm、1030 nm、1064 nm、1310 nm及1550 nm共9种波长；45°入射时，透射端消光比 $T_p/T_s > 10000:1$ ，入射角度的改变会引起消光比的降低。CRYLINK目前提供圆形（直径25.4 mm）及矩形（25 mm×36 mm）两种尺寸规格可选，其中，圆形分光片厚度为5.0 mm，侧面带有指示箭头，箭头方向指向入射面，出射面设计有30 arcmin楔角，可减少反射重影；矩形分光片厚度为1.0 mm，无楔角设计，适合更为紧凑的光路需求，并支持两面入射。CRYLINK提供的45°偏振分光片分束性能优良，并提供多种定制服务，包括定制不同材料、不同波长及不同尺寸厚度等指标，具体定制需求，请联系CRYLINK技术支持。

特点

- 主要用于将S偏振和P偏振分开
- 45度角入射，反射光与入射光成90度
- 适用于高功率
- 符合RoHS

基本参数

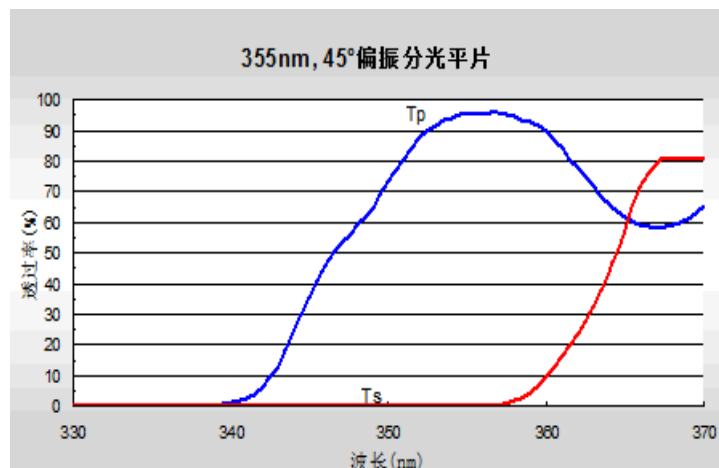
材料	紫外熔石英
型号	PA04001
尺寸公差	+0/-0.2mm
厚度公差	±0.25mm
表面质量	60/40
透光孔径	>90%
透过波前畸变	$<\lambda/8$ 每25mm@632.8nm
平行度	<3分
消光比	$T_p/T_s > 200:1$



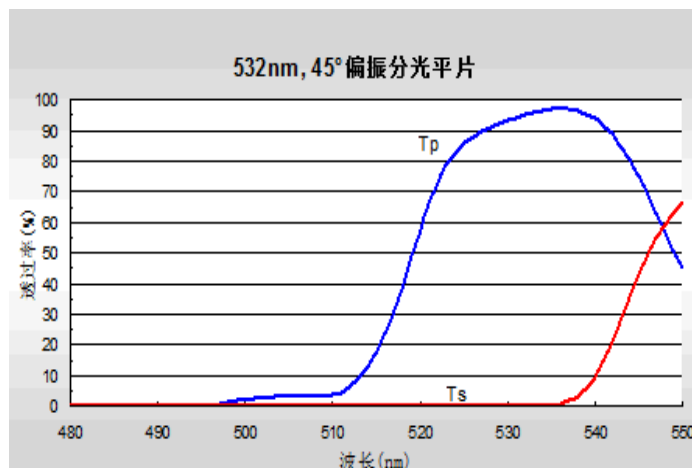
45°偏振分光片

透过参数	$T_p > 95\%$, $T_s < 0.5\%$
反射参数	$R_s > 99.5\%$, $R_p < 5\%$
镀膜	入射角45°(使用时须调整至最优化角度), 第一面镀介质膜, 第二面不镀膜
损伤阈值	$> 5\text{J}/\text{cm}^2$, 20ns, 20Hz, @1064nm

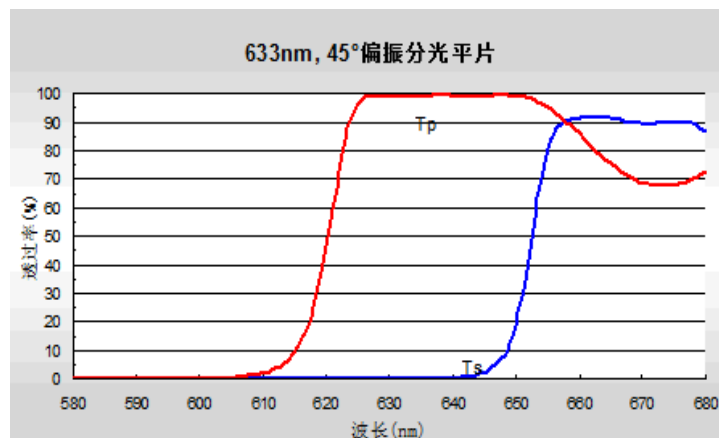
透射谱(355nm)



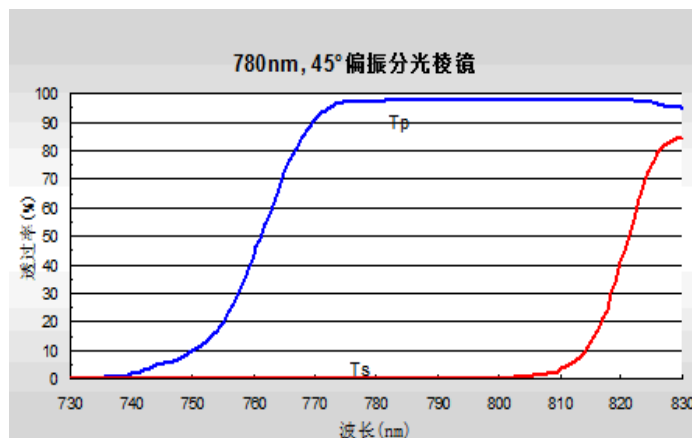
透射谱(532nm)



透射谱(633nm)



透射谱(780nm)



产品光路图

- ★ 主要用于将S偏振和P偏振分开
- ★ 45度角入射, 反射光与入射光成90度
- ★ 适用于高功率
- ★ 符合RoHS

