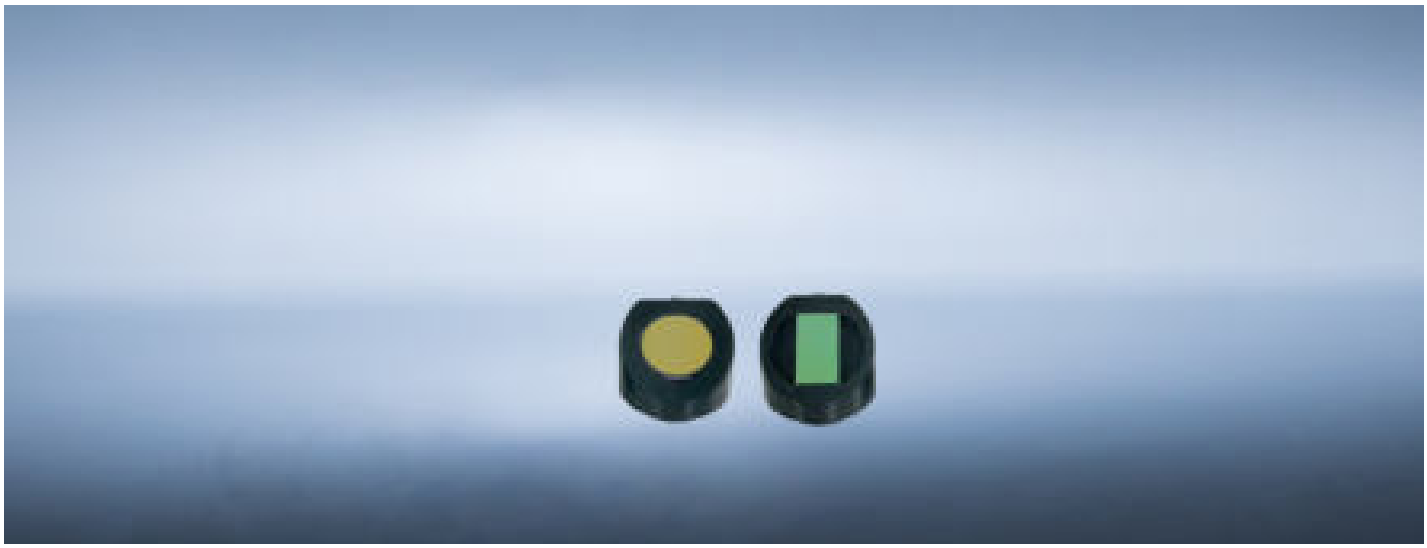
56°偏振分光片



描述

薄膜偏振器具有很高的激光损伤阈值，设计用于最苛刻的应用，包括工作在1040-1070nm范围内的Nd主激光器和飞秒Ti:Sapphire或Yb:KGW/KYW激光器。
薄膜偏振器分离特定波长或波长范围的s偏振光和p偏振光分量。由于10ns薄膜偏振器在1064nm处的高损伤阈值达到10J/cm^2，因此在高能激光应用中，10ns薄膜偏振器可以取代Glan激光偏振光棱镜或立方偏振光分束器。
薄膜偏振器用于高能激光器。它们可以用于Yb:KGW/KYW或Ti:Sapphire激光器的基波波长及其谐波，也可以用作腔内调Q保持偏振器。使用薄膜激光偏振器最有效的方法是在布儒斯特角-56° ±2° 损耗最小。

特点

- 主要用于将S偏振和P偏振分开
- 布儒斯特角入射
- 适用于高功率
- 符合RoHS

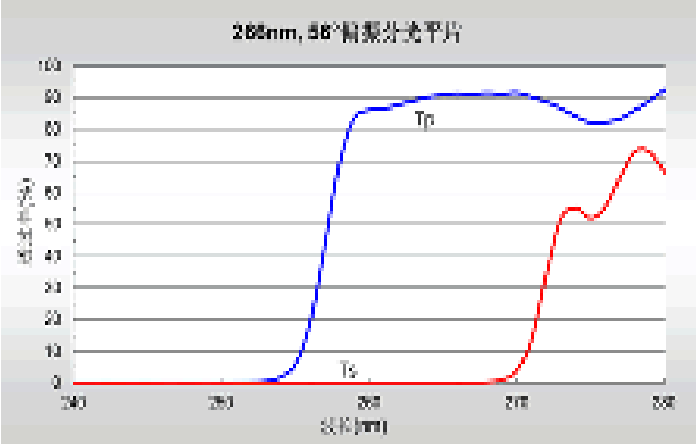
基本参数

材料	K9，紫外熔石英
型号	PA04002
尺寸公差	+0/-0.2mm
厚度公差	±0.25mm
表面质量	60/40
通光孔径	>90%
透过波前畸变	<λ/8 每25mm@632.8nm
平行度	<3分
消光比	Tp/Ts>100:1

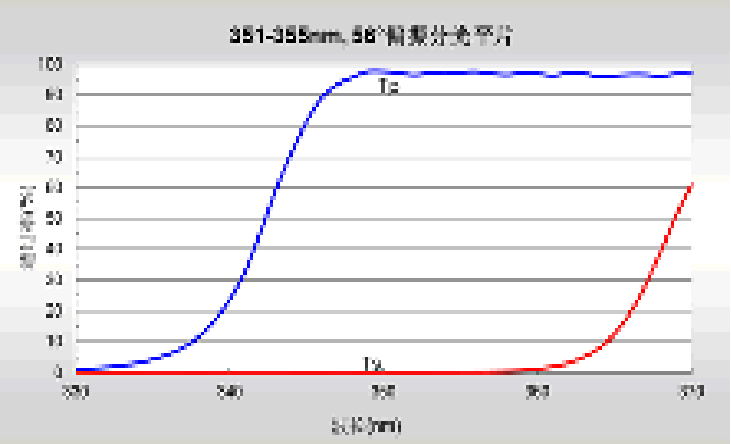
56°偏振分光片

透过参数	Tp>95%，Ts<0.5%
反射参数	Rs>99.5%，Rp<5%
镀膜	入射角56°(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	>5J/cm^2, 20ns, 20Hz, @1064nm

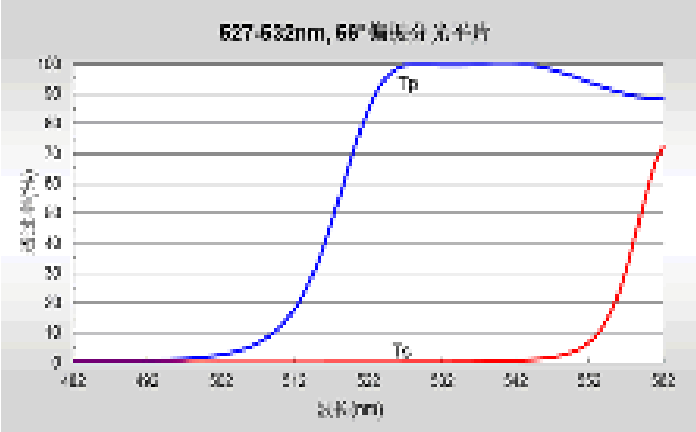
透射谱(266nm)



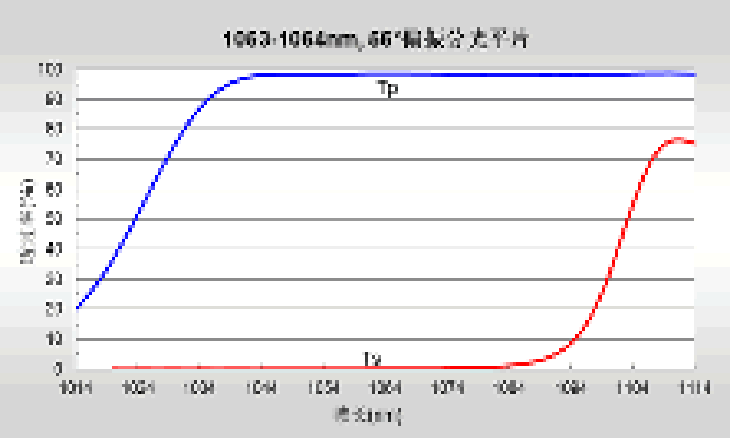
透射谱(351-355nm)



透射谱(527-532nm)



透射谱(1053-1064nm)



产品光路图

