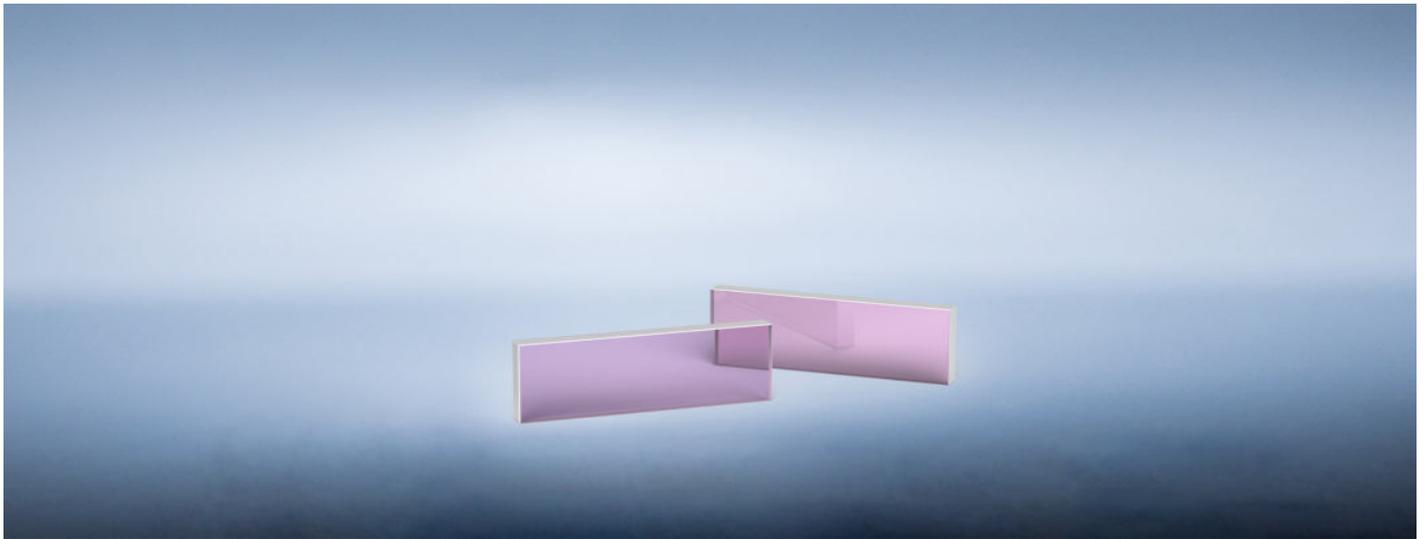


宽带超快薄膜偏振器



描述

偏振光学器件对于腔内和腔外使用都很重要。飞秒激光源通常发射宽光谱，需要在光学系统设计阶段考虑。我们的宽带薄膜偏振分束镜入射角为72度，允许用户对其进行优化设置，同时保持脉冲的时间特性。超快薄膜偏振分束镜提供4种类型的应用：

透射式优化偏振分束镜 - 在入射面镀偏振分光膜，在出射面镀P光增透膜。有两种选择，一是优化P光透射率到 $T_p > 94\%$ ；另一种是优化对比度。

反射式优化偏振分束镜 - 在入射面镀偏振分光膜，在出射面镀P光和S光增透膜。两种选择，一种是优化s光反射率到 $R_s > 98\%$ ；另一种选择是优化对比度到 $R_s:R_p > 60:1$ 。此外，偏振分束镜的增透膜一侧具有楔形从而使重影最小化。标准的薄膜偏振器设计用于750 - 850 nm或980 - 1090 nm范围内的佳性能。自定义波长范围的设计也是可用的。CRYLINK在标准，定制或客户提供的光学器件上提供各种高性能光学镀膜。我们的涂料覆盖从深紫外（193纳米）到远红外（25微米）的波长范围，涂层的大部分是在波长范围内常见的266纳米到2微米的激光和照明光源。我们根据个人要求提供一套标准和定制涂料。

特点

- 有效地分离s和p偏振分量
- 尺寸可达160x50毫米
- 针对流行的激光波长进行了优化

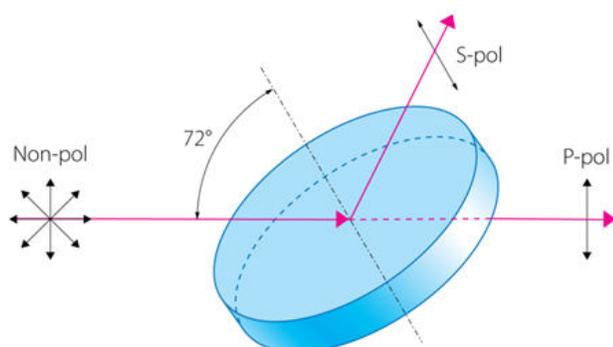
应用

- 激光器谐振腔



宽带超快薄膜偏振器

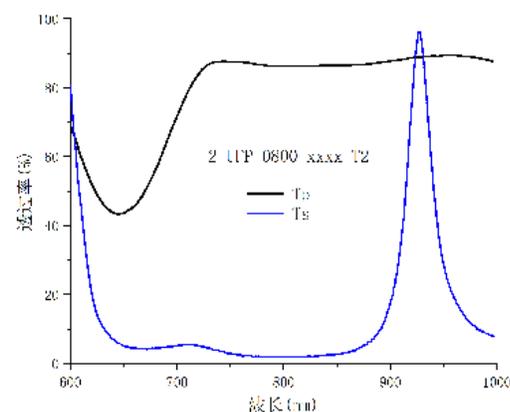
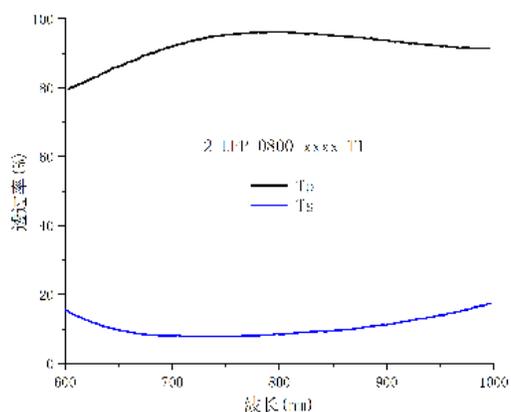
光路图



基本参数

型号	PA02007
波长范围	190 - 3000 nm
尺寸	5 - 200 mm
形状	矩形
表面质量, S-D	20-10
透射波前畸变, P-V	$< \lambda/10$ @ 632.8 nm*
Tp/Ts 消光比	200:1
激光损伤阈值	查看激光损伤阈值表

性能图



宽带超快薄膜偏振器

