

## 偏光平板分光镜 | PBS-C

RoHS

应用系统

光学元件·  
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板/窗口

光学数据

维护

选择指南

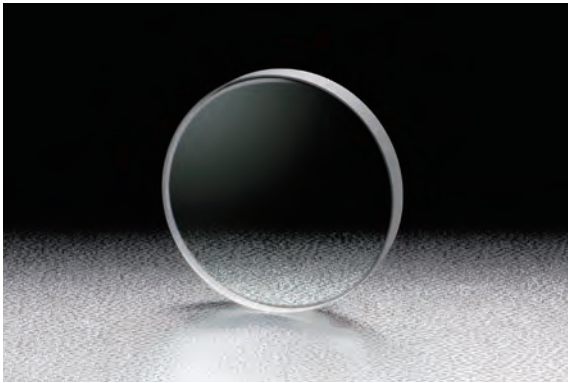
偏光分光镜

波长板

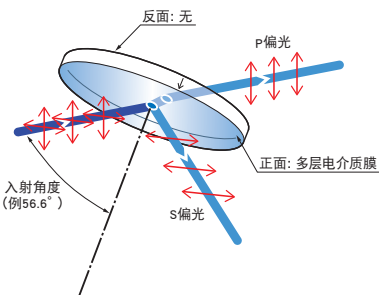
偏光类产品

可以用于强激光或大口径光束的平板型偏光分光镜。  
用于高能量激光的偏光衰减器或光量可调的分束光学系统等。

- 入射角度设定为布鲁斯特角，分束镜具有很高的S·P偏光分离比。
- 镀有多层电介质膜，光量损失很小，可以有效地分离偏振光。
- 由于是平板型分光镜，即使光束通光口径变大，重量也不会变得很重。
- 光束透过玻璃的距离很短，波长分散或色差的影响很小。

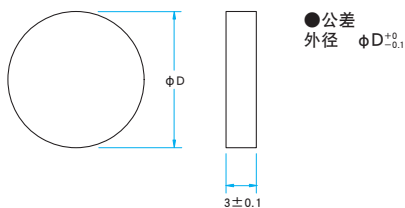


功能说明图



外形图

(单位: mm)



## 共同指标

材质	BK7 合成石英
基材面型精度	$\lambda/10$
透过消光比	Ts: Tp=1: 200
平行度	$< 5''$
镀膜	正面 多层电介质膜 反面 无
表面质量	10-5
有效直径	外径的90%

## 信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的波长或外径尺寸，消光比的光学零件。
- ▶ 入射角的调整方法，利用反面反射面的布鲁斯特角。详情请参照偏光板的应用资料。 [参阅](#) B093
- ▶ 要求保证镀膜后的面精度时，请联系我们。

## 注意

- ▶ 使用前，请务必确认入射激光光束的能量密度要低于激光损伤阈值。
- ▶ 通过透镜或凹面反射使激光光束变细后入射时，如果能量密度超过元件的激光损伤阈值，元件有破损的危险。
- ▶ 平板型偏光分光镜的反面没有镀防反射膜。（以布鲁斯特角入射P偏光，反射率为0%）
- ▶ 光线从反面入射时，S偏光在反面将被反射，可能有多重反射产生杂散光。
- ▶ 请按照技术指标指示的入射角度使用。入射角度不同时，透过率的波长特性会产生变化，透过率，反射率，P偏光和S偏光的分离比等也会产生变化。而且，请注意入射角度随材质或波长的不同而不同。
- ▶ 在适用波长之外使用时，不会得到应有的偏光分光镜的特性。请选择与使用波长相符的元件。
- ▶ 由于基板的折射率和厚度的作用，透过光的光路相对于入射光会平行移动数mm。 [参阅](#) B342
- ▶ 不能辨别反射镀膜面位置时，请使用基板侧面的箭头符号确认。

266nm~1064nm

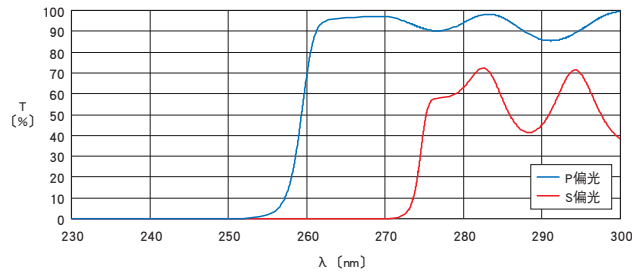
型号	适用波长 [nm]	外径 $\phi D$ [mm]	最大透过光束直径 [mm]	材质	入射角度 [°]	P偏光透过率 [%]	S偏光反射率 [%]	激光损伤阈值* [J/cm <sup>2</sup> ]
PBS-20C03-10-266	266	$\phi 20$	$\phi 10.0$	合成石英	56.3	>92	>95	2
PBS-25.4C03-10-266	266	$\phi 25.4$	$\phi 12.7$	合成石英	56.3	>92	>95	2
PBS-30C03-10-266	266	$\phi 30$	$\phi 15.0$	合成石英	56.3	>92	>95	2
PBS-20C03-10-355	355	$\phi 20$	$\phi 10.1$	合成石英	55.9	>94	>95	2
PBS-25.4C03-10-355	355	$\phi 25.4$	$\phi 13.1$	合成石英	55.9	>94	>95	2
PBS-30C03-10-355	355	$\phi 30$	$\phi 15.7$	合成石英	55.9	>94	>95	2
PBS-20C03-10-532	532	$\phi 20$	$\phi 9.9$	BK7	56.6	>95	>98	5
PBS-25.4C03-10-532	532	$\phi 25.4$	$\phi 12.9$	BK7	56.6	>95	>98	5
PBS-30C03-10-532	532	$\phi 30$	$\phi 15.4$	BK7	56.6	>95	>98	5
PBS-20C03-10-1064	1064	$\phi 20$	$\phi 10.0$	BK7	56.4	>96	>98	7
PBS-25.4C03-10-1064	1064	$\phi 25.4$	$\phi 12.9$	BK7	56.4	>96	>98	7
PBS-30C03-10-1064	1064	$\phi 30$	$\phi 15.5$	BK7	56.4	>96	>98	7

\*入射角度0°，激光脉冲宽10ns，重复频率20Hz

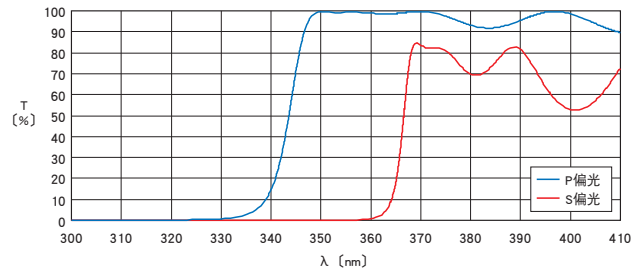
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

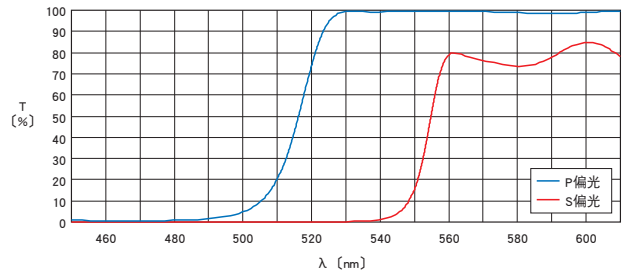
PBS-C-266



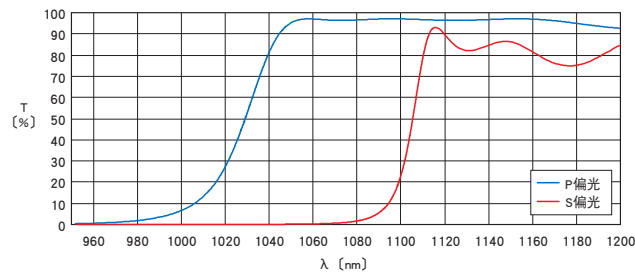
PBS-C-355



PBS-C-532



PBS-C-1064



**适用支架** 适用本产品的支架如下。

MHG-MP20 / MHG-MP25 / MHG-MP30

应用系统

光学元件·  
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

**偏光类产品**

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

**偏光分光镜**

波长板

偏光类产品