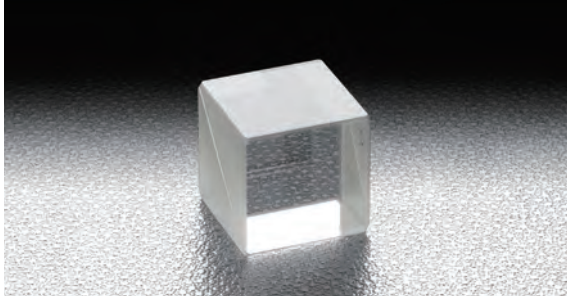
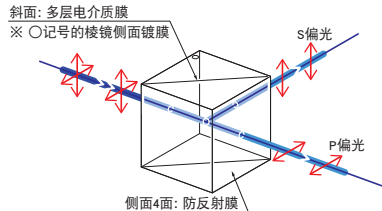


扩宽了可以偏光分离的波长谱区的分光镜。  
可以用于多波长激光的实验或连续光谱光源的实验。

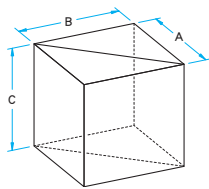
- 通过透过P偏光，反射S偏光，可以将入射光的偏光状态正交分离。
- 镀有多层电介质膜，光量损失很小，可以有效地分离偏振光。
- 由于是立方体型半反射镜，垂直入射光束时，射出光的光轴不会有平行移动。而且，入射光束与有效范围的直径尺寸相同时，透过光或反射光不会渐晕或变小。
- 与偏光板或宽带的1/2波长板组合使用，可以做成不随波长变化的可变光量分束装置。



## 功能说明图



## 外形图



(单位: mm)

- 公差
- 长度 A · B ± 0.2
- 高度 C ± 0.1

## 共同指标

|             |   |
|-------------|---|
| 材质          | BK7 SK2 SF15 合成石英                         |
| 基材面型精度      | λ/4                                       |
| 透过光束偏角      | < 10'                                     |
| 镀膜          | 斜面 多层电介质膜<br>侧面4面 防反射膜                    |
| 入射角度        | 0°  |
| 激光损伤阈值(参考值) | 0.3 J/cm <sup>2</sup> (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz) |
| 表面质量        | 20-10                                     |
| 有效范围        | 外形尺寸85%的正方形内切圆                            |

## 信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的尺寸或波长的光学零件。
- ▶ 备有高消光比的格兰汤姆森棱镜(GTPC)。 (参照▶ B094)
- ▶ 需要高消光比的偏光分光镜时，请至营业部门询问。

## 注意

- ▶ 从没有○记号的棱镜侧面射入光时，透过率或消光比的特性可能会发生变化。
- ▶ 与透过光的消光比相比，反射光的消光比稍微差一点。(3/100左右)
- ▶ 在适用波长之外使用时，透过率或消光比会变差。
- ▶ 由于材料的折射率和玻璃厚度的影响，透过光或反射光会产生波长分散。而且，在收缩或发散的入射光线中使用后，可能产生色差或球差。

## 技术指标

| 型号              | 适用波长 (nm) | A=B=C (mm) | 材质   | P偏光透过率 (%) | S偏光反射率 (%) | 透过消光比* Ts : Tp |
|-----------------|-----------|------------|------|------------|------------|----------------|
| PBSW-10-250     | 235~265   | 10         | 合成石英 | >85        | >90        | 1 : 100        |
| PBSW-12.7-250   | 235~265   | 12.7       | 合成石英 | >85        | >90        | 1 : 100        |
| PBSW-15-250     | 235~265   | 15         | 合成石英 | >85        | >90        | 1 : 100        |
| PBSW-20-250     | 235~265   | 20         | 合成石英 | >85        | >90        | 1 : 100        |
| PBSW-10-350     | 330~370   | 10         | 合成石英 | >85        | >95        | 1 : 100        |
| PBSW-12.7-350   | 330~370   | 12.7       | 合成石英 | >85        | >95        | 1 : 100        |
| PBSW-15-350     | 330~370   | 15         | 合成石英 | >85        | >95        | 1 : 100        |
| PBSW-20-350     | 330~370   | 20         | 合成石英 | >85        | >95        | 1 : 100        |
| PBSW-10-550     | 450~650   | 10         | BK7  | >85        | >平均85      | 1 : 200        |
| PBSW-12.7-550   | 450~650   | 12.7       | BK7  | >85        | >平均85      | 1 : 200        |
| PBSW-15-550     | 450~650   | 15         | BK7  | >85        | >平均85      | 1 : 200        |
| PBSW-20-550     | 450~650   | 20         | BK7  | >85        | >平均85      | 1 : 200        |
| PBSW-10-800     | 750~850   | 10         | BK7  | >92        | >97        | 1 : 200        |
| PBSW-12.7-800   | 750~850   | 12.7       | BK7  | >92        | >97        | 1 : 200        |
| PBSW-15-800     | 750~850   | 15         | BK7  | >92        | >97        | 1 : 200        |
| PBSW-20-800     | 750~850   | 20         | BK7  | >92        | >97        | 1 : 200        |
| PBSW-10-3/7     | 380~750   | 10         | SK2  | >平均92      | >平均95      | 1 : 500*       |
| PBSW-12.7-3/7   | 380~750   | 12.7       | SK2  | >平均92      | >平均95      | 1 : 500*       |
| PBSW-15-3/7     | 380~750   | 15         | SK2  | >平均92      | >平均95      | 1 : 500*       |
| PBSW-20-3/7     | 380~750   | 20         | SK2  | >平均92      | >平均95      | 1 : 500*       |
| PBSW-10-4/10    | 450~1080  | 10         | SF15 | >平均92      | >平均95      | 1 : 500*       |
| PBSW-12.7-4/10  | 450~1080  | 12.7       | SF15 | >平均92      | >平均95      | 1 : 500*       |
| PBSW-15-4/10    | 450~1080  | 15         | SF15 | >平均92      | >平均95      | 1 : 500*       |
| PBSW-20-4/10    | 450~1080  | 20         | SF15 | >平均92      | >平均95      | 1 : 500*       |
| PBSW-10-10/20   | 1000~2000 | 10         | SF15 | >平均94      | >平均95      | 1 : 300*       |
| PBSW-12.7-10/20 | 1000~2000 | 12.7       | SF15 | >平均94      | >平均95      | 1 : 300*       |
| PBSW-15-10/20   | 1000~2000 | 15         | SF15 | >平均94      | >平均95      | 1 : 300*       |
| PBSW-20-10/20   | 1000~2000 | 20         | SF15 | >平均94      | >平均95      | 1 : 300*       |

\*是在适用波长阶段平均的透过消光比。

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

# 超宽带偏光立方体分光器 | PBSW

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

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

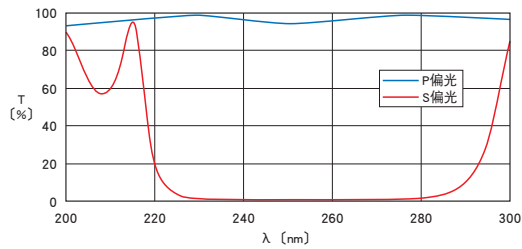
选择指南

偏光分光镜

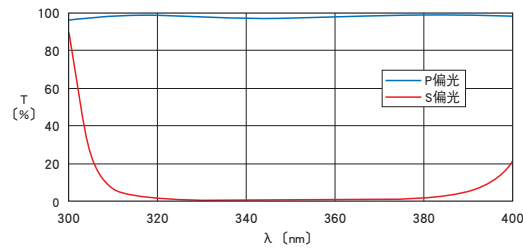
波长板

偏光类产品

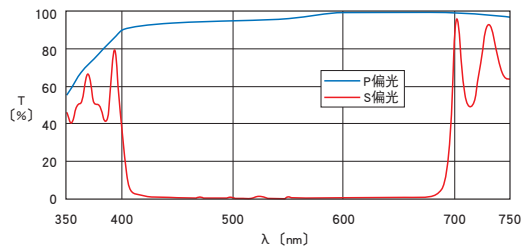
PBSW-250



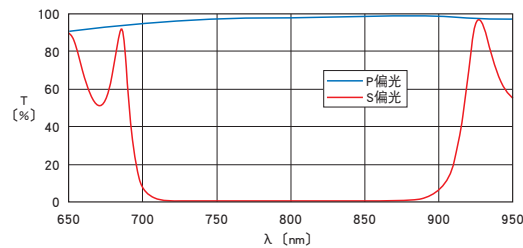
PBSW-350



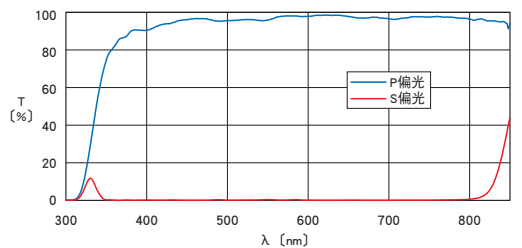
PBSW-550



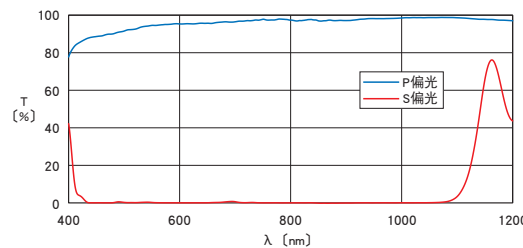
PBSW-800



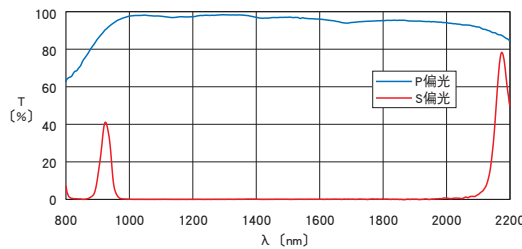
PBSW-3/7



PBSW-4/10



PBSW-10/20



适用支架 适用本产品的支架如下。

PLH-25, -40 / KDD-25PHRO, -40PHRO / MHG12.7PAD + MHG-MP30-NL / MHG-20PAD + MHG-MP30-NL