

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

立方体半反射镜

平板半反射镜

应用注意事项

分光镜

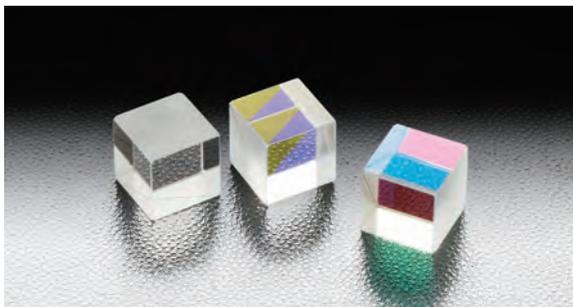
YAG倍频波分离器

光束取样板

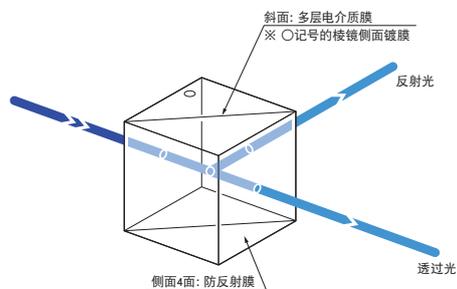
其他

对于激光或直线偏光的光源，反射光和透过光的分束比可以严格成为1:1的半反射镜。

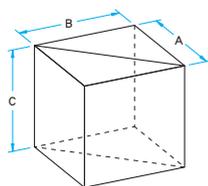
- 由于反射面为多层电介质膜和透明粘接剂，射入面和射出面有防反射薄膜，可以减小光量的损失，有效的使用入射光。
- 和直线偏光的偏光方向无关，反射光和透过光的分束比（1:1）保持不变。
- 备有适用于各种激光波长的系列产品。
- 由于是立方体型半反射镜，垂直入射光束时，射出光的光轴不会有平行移动。而且，入射光束与有效范围直径相同时，透过光或反射光不会渐晕或变小。



功能说明图



外形图



- 公差
A ± 0.2
B ± 0.2
C ± 0.1

(单位: mm)

共同指标

| | |
|------------|---|
| 材质 | BK7 合成石英 |
| 基材面型精度 | $\lambda/4$ |
| 透过光束偏角 | $<5'$ |
| 镀膜 | 斜面 多层电介质膜 侧面4面 防反射膜 |
| 入射角度 | 0° |
| 分束比(反射:透过) | 1:1 |
| 激光损伤阈值 | $0.3\text{J}/\text{cm}^2$ (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz) |
| 表面质量 | 20-10 |
| 有效范围 | 外形尺寸85%的正方形的内切圆 ($A=B=C \leq 7\text{mm}$: 外形尺寸80%的正方形的内切圆) |

信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的尺寸或波长，分束比的光学零件。请利用客户询问单。 [参照](#) B069
- ▶ 承接制造平板型非偏光分光镜。
- ▶ 要求保证反射波面精度或透过波面精度时，请联系我们。

注意

- ▶ 请从有○记号的棱镜侧面射入光。从棱镜相反侧面入射时，反射率或分束比，偏光特性可能会改变。
- ▶ 入射光的相位差在透过光，反射光中不能保持不变。请利用波长板补偿相位差。
- ▶ 由于材料的折射率和玻璃厚度的影响，透过光或反射光会发生波长分散。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。

266~532nm

| 型号 | 适用波长 (nm) | A=B=C (mm) | 材质 | 透过率 (%) |
|--------------|-----------|------------|------|-------------|
| NPCH-10-2660 | 266 | 10 | 合成石英 | 50 ± 10 |
| NPCH-15-2660 | 266 | 15 | 合成石英 | 50 ± 10 |
| NPCH-20-2660 | 266 | 20 | 合成石英 | 50 ± 10 |
| NPCH-10-3550 | 355 | 10 | 合成石英 | 50 ± 7 |
| NPCH-15-3550 | 355 | 15 | 合成石英 | 50 ± 7 |
| NPCH-20-3550 | 355 | 20 | 合成石英 | 50 ± 7 |
| NPCH-10-4050 | 405 | 10 | BK7 | 50 ± 7 |
| NPCH-15-4050 | 405 | 15 | BK7 | 50 ± 7 |
| NPCH-20-4050 | 405 | 20 | BK7 | 50 ± 7 |
| NPCH-10-4880 | 488 | 10 | BK7 | 50 ± 5 |
| NPCH-15-4880 | 488 | 15 | BK7 | 50 ± 5 |
| NPCH-20-4880 | 488 | 20 | BK7 | 50 ± 5 |
| NPCH-10-5145 | 514.5 | 10 | BK7 | 50 ± 5 |
| NPCH-15-5145 | 514.5 | 15 | BK7 | 50 ± 5 |
| NPCH-20-5145 | 514.5 | 20 | BK7 | 50 ± 5 |
| NPCH-10-5320 | 532 | 10 | BK7 | 50 ± 5 |
| NPCH-15-5320 | 532 | 15 | BK7 | 50 ± 5 |
| NPCH-20-5320 | 532 | 20 | BK7 | 50 ± 5 |

适用支架 适用本产品的支架如下。

PLH-25, -40 / KKD-25PHRO, -40PHRO

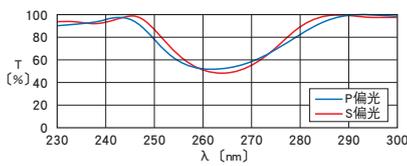
立方体型, 非偏光 632.8~1550nm

| 型号 | 适用波长 (nm) | A=B=C (mm) | 材质 | 透过率 (%) |
|---------------|-----------|------------|-----|---------|
| NPCH-05-6328 | 632.8 | 5 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-10-6328 | 632.8 | 10 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-15-6328 | 632.8 | 15 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-20-6328 | 632.8 | 20 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-10-6700 | 670 | 10 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-15-6700 | 670 | 15 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-20-6700 | 670 | 20 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-10-7800 | 780 | 10 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-15-7800 | 780 | 15 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-20-7800 | 780 | 20 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-10-8300 | 830 | 10 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-15-8300 | 830 | 15 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-20-8300 | 830 | 20 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-10-10640 | 1064 | 10 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-15-10640 | 1064 | 15 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-20-10640 | 1064 | 20 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-10-13000 | 1300 | 10 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-15-13000 | 1300 | 15 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-20-13000 | 1300 | 20 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-10-15500 | 1550 | 10 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-15-15500 | 1550 | 15 | BK7 | 50±5 |
| NPCH-20-15500 | 1550 | 20 | BK7 | 50±5 |

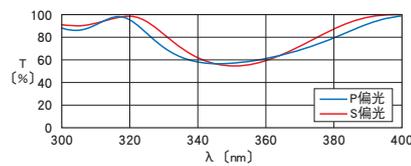
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

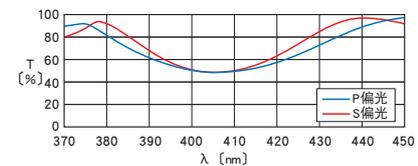
NPCH-2660



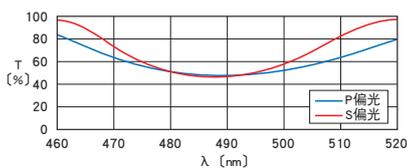
NPCH-3550



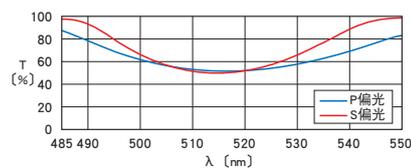
NPCH-4050



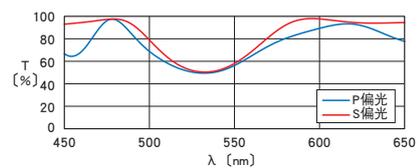
NPCH-4880



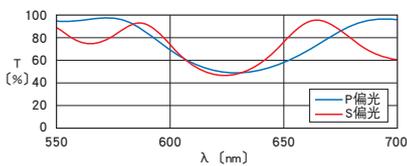
NPCH-5145



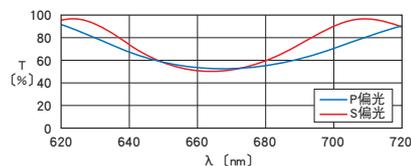
NPCH-5320



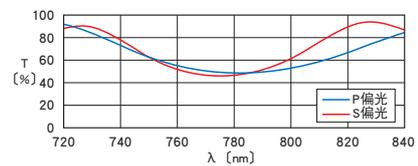
NPCH-6328



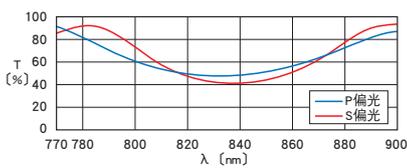
NPCH-6700



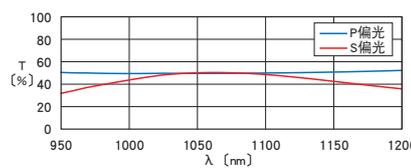
NPCH-7800



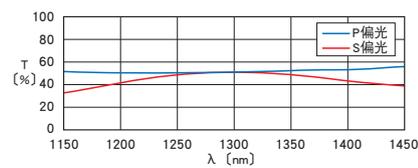
NPCH-8300



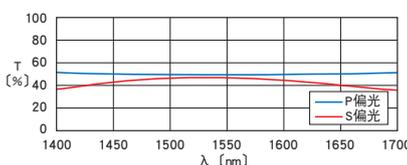
NPCH-10640



NPCH-13000



NPCH-15500



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

立方体半反射镜

平板半反射镜

应用注意事项

分光镜

YAG倍频波分离器

光束取样板

其他