

非偏光立方体半反射镜 | NPCH

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

立方体半反射镜

平板半反射镜

应用注意事项

分光镜

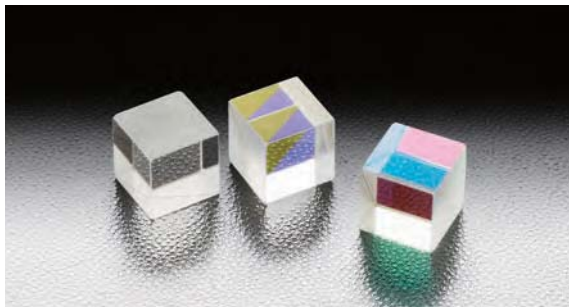
YAG倍频波分离器

光束取样板

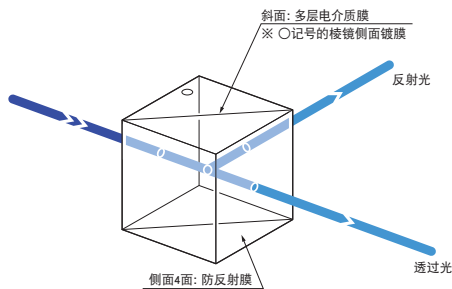
其他

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。

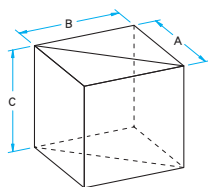
- 由于反射面为多层电介质膜和透明粘接剂，射入面和射出面有防反射薄膜，可以减小光量的损失，有效的使用入射光。
- 和直线偏光的偏光方向无关，反射光和透过光的分束比（1:1）保持不变。
- 备有适用于各种激光波长的系列产品。
- 由于是立方体型半反射镜，垂直入射光束时，射出光的光轴不会有平行移动。而且，入射光束与有效范围直径相同时，透过光或反射光不会渐晕或变小。



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。
- ▶ 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O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

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

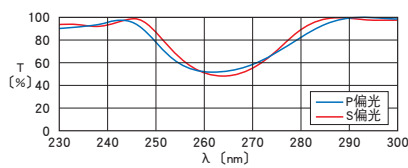
光源

目录

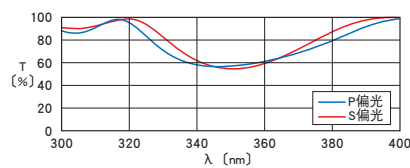
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

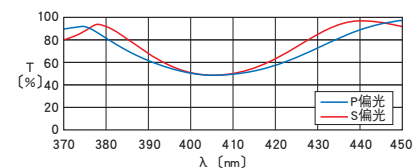
NPCH-2660



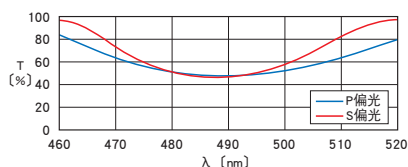
NPCH-3550



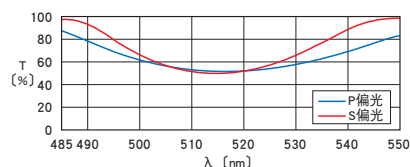
NPCH-4050



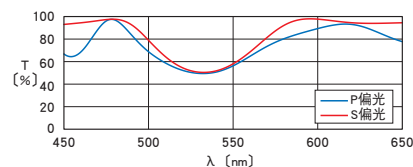
NPCH-4880



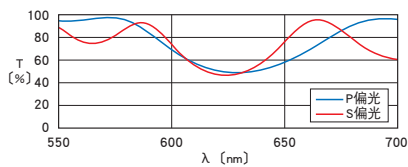
NPCH-5145



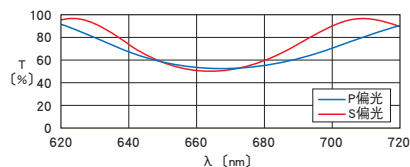
NPCH-5320



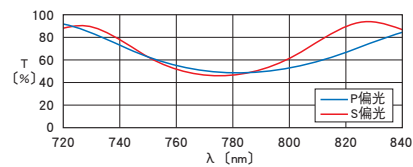
NPCH-6328



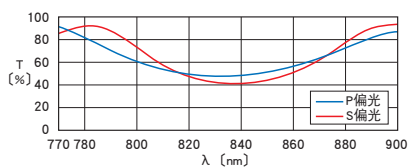
NPCH-6700



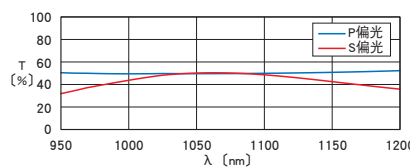
NPCH-7800



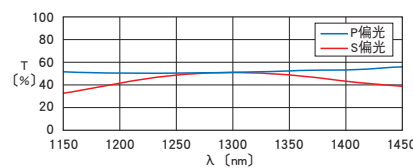
NPCH-8300



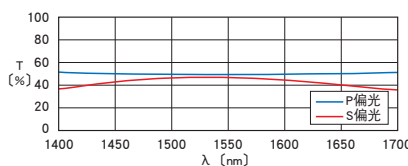
NPCH-10640



NPCH-13000



NPCH-15500



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