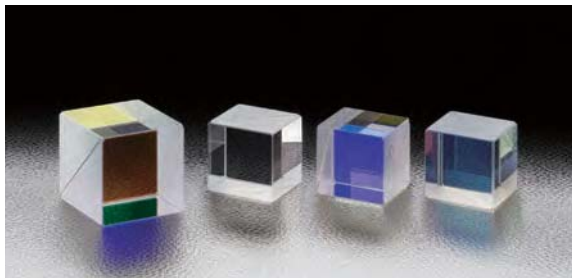


复合立方体半反射镜 | HBCH

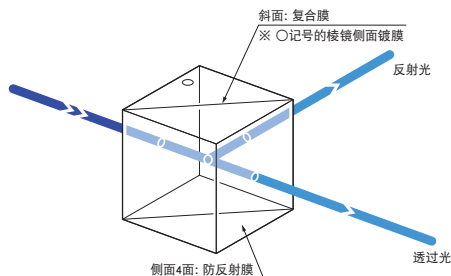
RoHS

可以用于可见光或红外光宽带谱区的非偏光型半反射镜。
可以用于多波长激光或可见光的偏光实验。

- 因为是多层电介质膜和金属膜的复合膜，兼备非偏光和宽带谱区两个特点。
- 由于是立方体半反射镜，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。
- 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。

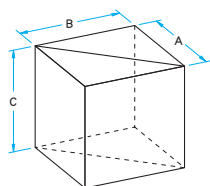


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- A ± 0.2
- B ± 0.2
- C ± 0.1

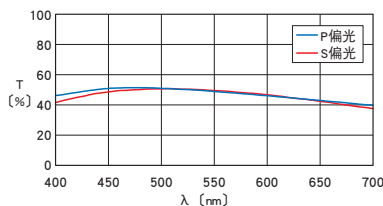
技术指标

型号	适用波长 (nm)	A=B=C (mm)	透过率 (%)	P·S偏光的透过率差 Tp-Ts (%)
HBCH-10-550	400~700	10	45 \pm 10 (550nm)	<10
HBCH-15-550	400~700	15	45 \pm 10 (550nm)	<10
HBCH-20-550	400~700	20	45 \pm 10 (550nm)	<10
HBCH-10-NIR	700~1100	10	47 \pm 10 (900nm)	<20 (<10: 800~1100nm)
HBCH-15-NIR	700~1100	15	47 \pm 10 (900nm)	<20 (<10: 800~1100nm)
HBCH-20-NIR	700~1100	20	47 \pm 10 (900nm)	<20 (<10: 800~1100nm)
HBCH-10-IR	1300~1550	10	45 \pm 10 (1400nm)	<10
HBCH-15-IR	1300~1550	15	45 \pm 10 (1400nm)	<10
HBCH-20-IR	1300~1550	20	45 \pm 10 (1400nm)	<10

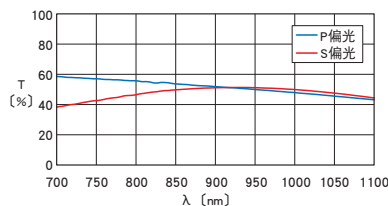
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

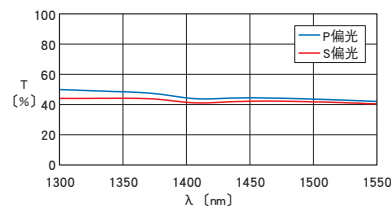
HBCH-550



HBCH-NIR



HBCH-IR



适用支架 适用本产品的支架如下。

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

共同指标

材质	BK7
基材面型精度	$\lambda/4$
透过光束偏角	<5'
镀膜	斜面 多层电介质膜和金属膜的复合膜 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	0.3J/cm ² (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz)
表面质量	40-20
有效范围	外形尺寸85%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。
- ▶ 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。
- ▶ 复合膜有金属膜的少量吸收（10~15%）。因此，透过光和反射光之和也不会是100%。
- ▶ 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。

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