

在可见到红外的宽波长谱区使用的立方体型的半反射镜。可以用于简单的实验或分光计测等。

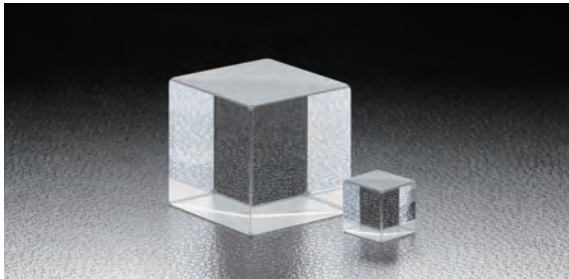


海纳光学

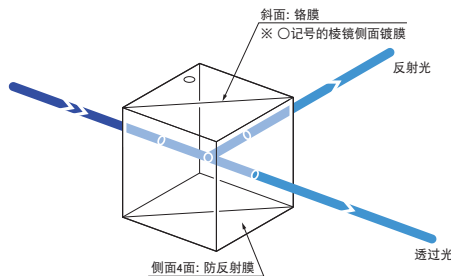
电话: 0755-84870203

邮箱: sales@highlightoptics.com

- 由于使用金属膜, 在宽波长谱区内透过率的波长依赖性很小, 即使波长变化透过率和反射率也几乎不变。
- 备有可见光和红外光用(半导体激光用)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。

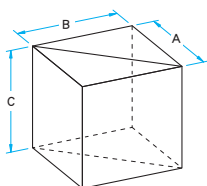


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- A ±0.2
- B ±0.2
- C ±0.1

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 铬膜 侧面4面 防反射膜 |
| 入射角度 | 0° |
| 透过率 | 平均 $28 \pm 5\%$ (P偏光和S偏光的平均值) |
| 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 | 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。 [参阅](#) B068
- ▶ 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

- ▶ 铬膜有40%左右的吸收, 透过光和反射光只能各自获得入射光量的30%左右。
- ▶ 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。
- ▶ 使用激光等的直线偏光时, 反射率或透过率随偏光方向变化。如果要调整分束比为1: 1时, 请 45° 倾斜偏光方向或使用圆偏光。
- ▶ 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。

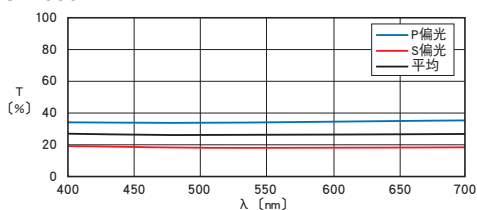
技术指标

| 型号 | 适用波长 (nm) | A=B=C (mm) |
|-------------|-----------|------------|
| CSCH-10-550 | 400~700 | 10 |
| CSCH-15-550 | 400~700 | 15 |
| CSCH-20-550 | 400~700 | 20 |
| CSCH-25-550 | 400~700 | 25 |
| CSCH-30-550 | 400~700 | 30 |
| CSCH-40-550 | 400~700 | 40 |
| CSCH-50-550 | 400~700 | 50 |
| CSCH-10-800 | 750~850 | 10 |
| CSCH-15-800 | 750~850 | 15 |
| CSCH-20-800 | 750~850 | 20 |

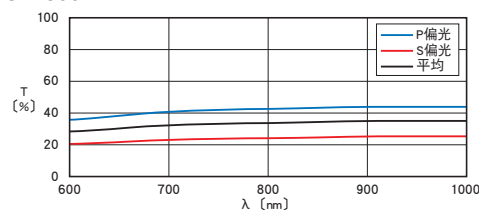
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

CSCH-550



CSCH-800



适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

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



海纳光学

电话: 0755-84870203

邮箱: sales@highlightoptics.com

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