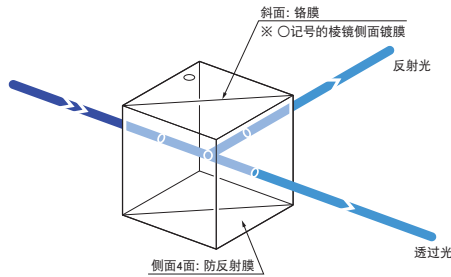


在可见到红外的宽波长谱区使用的立方体型的半反射镜。
可以用于简单的实验或分光计测等。

- 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。

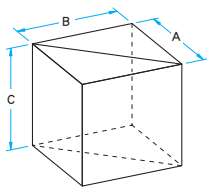


功能说明图



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。
- ▶ 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。

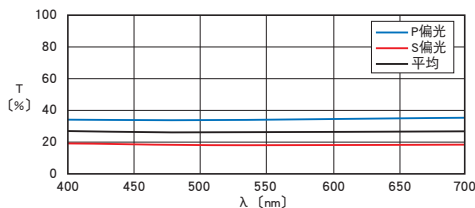
技术指标

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

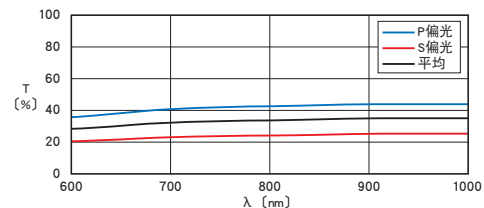
透过率波长特性 (参考数据)

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