

把白色光源或LED光源等的非偏振光相等地分束为透过光和反射光的立方体型的半反射镜。

- 在白光或LED光源的宽波长谱区具有正确的分束特性。
- 由于使用多层电介质膜,可以减少光量的损失,有效的分束光线。
- 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。



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

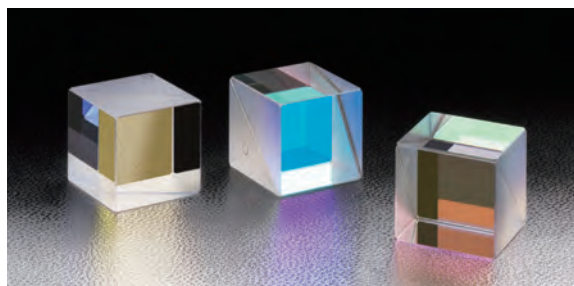
应用注意事项

分光镜

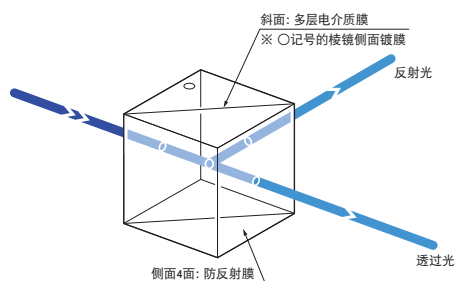
YAG倍频波分离器

光束取样板

其他

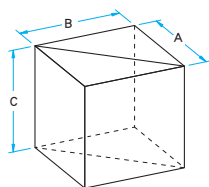


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- A  $\pm 0.2$
- B  $\pm 0.2$
- C  $\pm 0.1$

## 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 多层电介质膜 侧面4面 防反射膜
入射角度	$0^\circ$
分束比(反射:透过)	1:1
入射光的偏光条件	非偏振光 $45^\circ$ 方向的直线偏光或圆偏光
激光损伤阈值	$0.3 \text{ J/cm}^2$ (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

- ▶ 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 $45^\circ$ 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

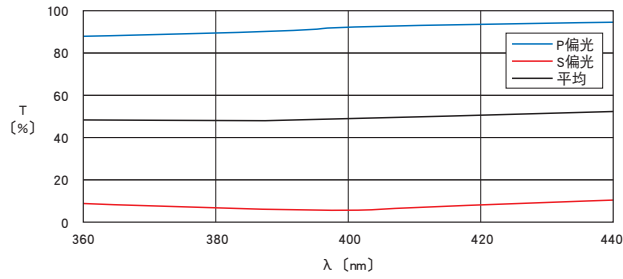
型号	适用波长 (nm)	A=B=C (mm)	透过率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]
CSMH-10-405	390~410	10	平均 $50 \pm 3$
CSMH-12.7-405	390~410	12.7	平均 $50 \pm 3$
CSMH-15-405	390~410	15	平均 $50 \pm 3$
CSMH-20-405	390~410	20	平均 $50 \pm 3$
CSMH-25-405	390~410	25	平均 $50 \pm 3$
CSMH-30-405	390~410	30	平均 $50 \pm 3$
CSMH-05-550	400~700	5	平均 $50 \pm 5$
CSMH-07-550	400~700	7	平均 $50 \pm 5$
CSMH-10-550	400~700	10	平均 $50 \pm 5$
CSMH-12.7-550	400~700	12.7	平均 $50 \pm 5$
CSMH-15-550	400~700	15	平均 $50 \pm 5$
CSMH-20-550	400~700	20	平均 $50 \pm 5$
CSMH-25-550	400~700	25	平均 $50 \pm 5$
CSMH-30-550	400~700	30	平均 $50 \pm 5$
CSMH-40-550	400~700	40	平均 $50 \pm 5$
CSMH-50-550	400~700	50	平均 $50 \pm 5$
CSMH-10-800	750~850	10	平均 $50 \pm 5$
CSMH-12.7-800	750~850	12.7	平均 $50 \pm 5$
CSMH-15-800	750~850	15	平均 $50 \pm 5$
CSMH-20-800	750~850	20	平均 $50 \pm 5$
CSMH-25-800	750~850	25	平均 $50 \pm 5$
CSMH-30-800	750~850	30	平均 $50 \pm 5$
CSMH-10-1400	1300~1550	10	平均 $50 \pm 5$
CSMH-12.7-1400	1300~1550	12.7	平均 $50 \pm 5$
CSMH-20-1400	1300~1550	20	平均 $50 \pm 5$



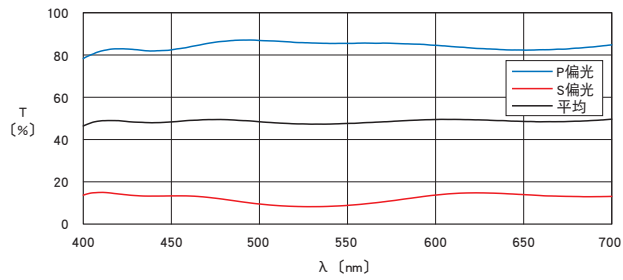
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

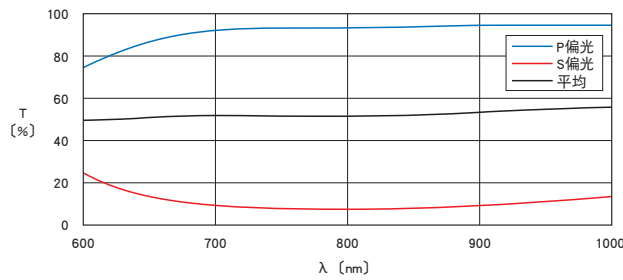
CSMH-405



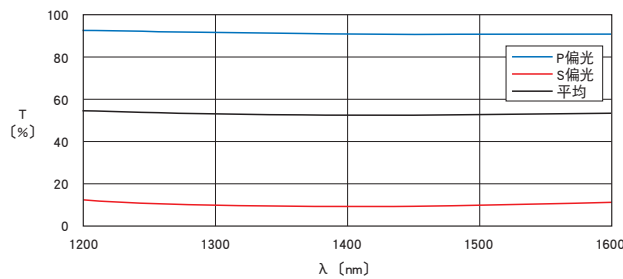
CSMH-550



CSMH-800



CSMH-1400



适用支架 适用本产品的支架如下。

PLH-25, -40 / KKD-25PHRO, -40PHRO, -60PHRO / SHA-60RO



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