

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

可以用于从可见到红外的宽波长谱区的半反射镜。

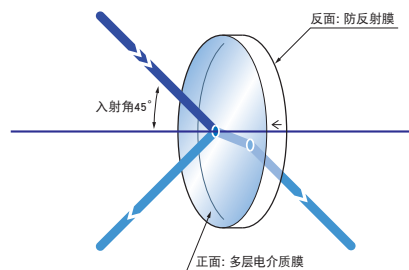
由于是平板型半反射镜，即使通光口径变大也不会像立方体型半反射镜那样变得很重。

也可以作为同轴落射观察系统等的照明系统和观察系统的半反射镜使用。

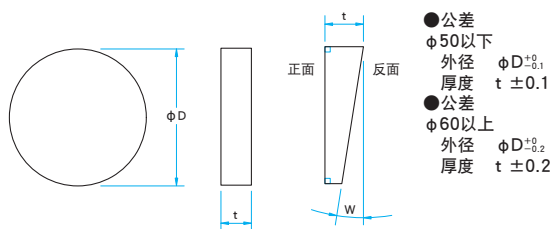
- 宽波长谱区的波长特性很平均，即使波长变化，透过光和反射光也可以按相同比例分束。
- 备有可见光和红外光用（半导体激光用）的系列产品。
- 由于是平板型半反射镜，反面镀有防反射膜，不会发生因为落射照明而产生的鬼影（杂散光）。
- 有不使光束产生变形的平行平板型，和因反面反射产生鬼影或干涉的影响很少的楔型平板两种类型。



功能说明图



外形图



技术指标

型号	适用波长 (nm)	外径 $\phi D$ (mm)	厚度 t (mm)	平行度 楔形角 W
PSCH-25.4C03-10-550	400~700	$\phi 25.4$	3	$<5^\circ$
PSCH-30C03-10-550	400~700	$\phi 30$	3	$<5^\circ$
PSCH-30C05-10W-550	400~700	$\phi 30$	5	$1^\circ \pm 5'$
PSCH-40C04-10-550	400~700	$\phi 40$	4	$<5^\circ$
PSCH-50C05-10-550	400~700	$\phi 50$	5	$<5^\circ$
PSCH-50C08-10W-550	400~700	$\phi 50$	8	$1^\circ \pm 5'$
PSCH-60C06-10-550	400~700	$\phi 60$	6	$<5^\circ$
PSCH-100C10-10-550	400~700	$\phi 100$	10	$<5^\circ$
PSCH-100C15-10W-550	400~700	$\phi 100$	15	$1^\circ \pm 5'$
PSCH-25.4C03-10-800	750~850	$\phi 25.4$	3	$<5^\circ$
PSCH-30C03-10-800	750~850	$\phi 30$	3	$<5^\circ$
PSCH-30C05-10W-800	750~850	$\phi 30$	5	$1^\circ \pm 5'$
PSCH-50C05-10-800	750~850	$\phi 50$	5	$<5^\circ$
PSCH-50C08-10W-800	750~850	$\phi 50$	8	$1^\circ \pm 5'$

适用支架 适用本产品的支架如下。

BHAN-30S, -50S / MHAN-25.4, -40S, -60S / MHG-MP25-NL, MP30-NL, MP50-NL / MHG-100

共同指标

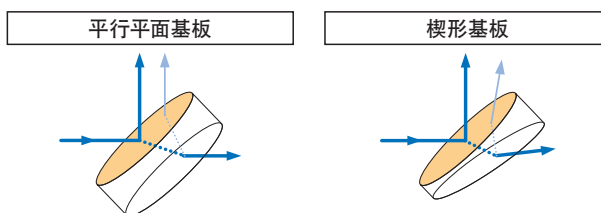
材质	BK7
基板面型精度	$\lambda/10$
镀膜	正面 铬膜 反面 防反射膜
入射角度	$45^\circ$
透过率	平均 $30 \pm 5\%$ (P偏光和S偏光的平均值)
分束比 (反射: 透过)	1: 1
激光损伤阈值	$0.25 \text{ J/cm}^2$ (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz)
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%

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。 [参照](#) B069
- ▶ 要求保证反射波面精度或透过波面精度时，请联系我们。
- ▶ 楔型半反射镜最厚的地方，印有指向入射表面的箭头符号。

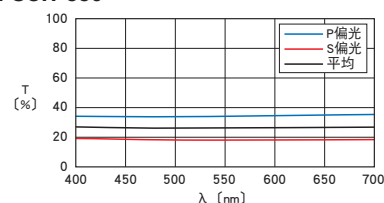
注意

- ▶ 铬膜有40%左右的吸收，透过光或反射光的光量为入射光的30%。
- ▶ 从反面射入光线后，由于吸收膜的影响，反射率和反射率特性会发生很大的变化。
- ▶ 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。
- ▶ 由于基板的折射率和厚度的作用，透过光的光路相对于入射光会平行移动数mm。(楔型半反射镜在平行移动的同时光束大约偏角30分)
- ▶ 用于 $45^\circ$ 之外的入射角时，透过率波长特性可能会变化。



透过率波长特性 (参考数据) T: 透过率

PSCH-550



PSCH-800

