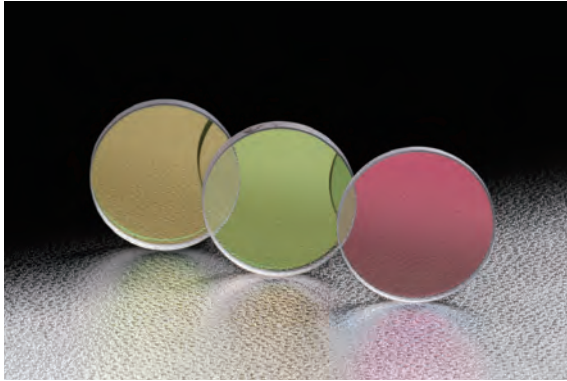
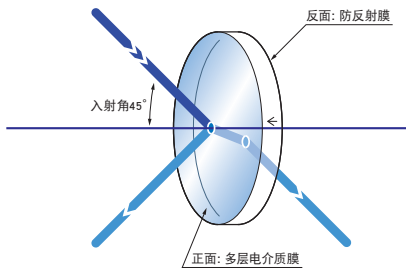


用于紫外激光或YAG激光的半反射镜。  
备有从真空紫外到红外的众多波长的系列产品。

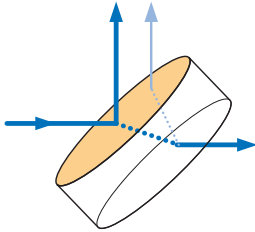
- 正面有多层电介质膜，反面有防反射膜，几乎没有光量的损失。
- 有不使光束产生变形的平行平面型，和因反面反射产生鬼影或干涉的影响很少的楔型两种。
- 由于是平板型半反射镜，透过基板时产生的波长分散或色差很小，重量也可以减轻。



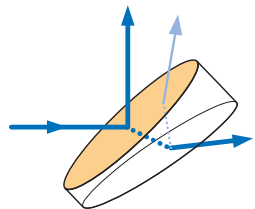
功能说明图



平行平面基板



楔形基板



共同指标

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 材质           | BK7 合成石英 CaF <sub>2</sub>    |
| 基板面型精度       | $\lambda/10$ (PSMH-157为光学抛光) |
| 镀膜           | 正面 多层电介质膜<br>反面 防反射膜         |
| 入射角度         | 45°                          |
| 分束比 (反射: 透过) | 1: 1                         |
| 表面质量         | 10-5 (PSMH-157为40-20)        |
| 有效直径         | 外径的90%                       |

信息

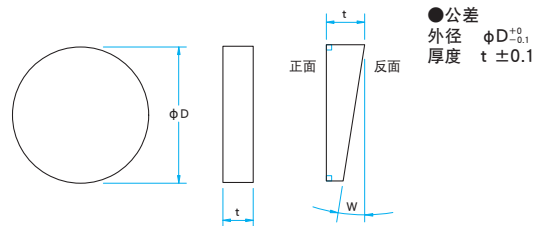
- ▶ 承接制造产品目录之外的尺寸或波长，分束比的光学零件。请利用客户询问单。 **参照** B069
- ▶ 也另行备有超宽带，宽带，立方体半反射镜。
- ▶ 要求保证反射波面精度或透过波面精度时，请联系我们。
- ▶ 楔型半反射镜最厚的地方，指向入射表面印有箭头符号。

注意

- ▶ 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。
- ▶ 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° 之外的入射角时，透过率波长特性将产生变化。
- ▶ 不能辨别反射镀膜面位置时，请使用基板侧面的箭头符号确认。
- ▶ 入射光的相位差在透过的光，反射光中不能保持不变。请利用波长板补偿相位差。
- ▶ 技术指标的反射率，透过率是用P偏光和S偏光的平均值来表示的。

外形图

(单位: mm)



适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

BHAN-30S, -50S / MHG-MP30-NL, MP50-NL

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

## 多层电介质膜平板半反射镜(激光谱线)

PSMH

## 激光谱线

| 应用系统          | 型号                     | 适用波长<br>(nm) | 外径 $\phi D$<br>(mm) | 厚度 t<br>(mm) | 材质               | 平行度<br>楔形角<br>W | 反射率 R 透过率 T<br>(P偏光和S偏光的平均值)<br>(%) | 激光损伤阈值*<br>(J/cm <sup>2</sup> ) |
|---------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 光学元件·<br>薄膜产品 | PSMH-30C03-P-157       | 157          | $\phi 30$           | 3            | CaF <sub>2</sub> | <3'             | R=40±10                             | 0.5                             |
|               | PSMH-50C05-P-157       | 157          | $\phi 50$           | 5            | CaF <sub>2</sub> | <3'             | R=40±10                             | 0.5                             |
| 镜架            | PSMH-30C03-10-193      | 193          | $\phi 30$           | 3            | 合成石英             | <5"             | T=45±5                              | 1                               |
|               | PSMH-30C05-10W-193     | 193          | $\phi 30$           | 5            | 合成石英             | 1°±5'           | T=45±5                              | 1                               |
|               | PSMH-50C05-10-193      | 193          | $\phi 50$           | 5            | 合成石英             | <5"             | T=45±5                              | 1                               |
| 底座            | PSMH-50C08-10W-193     | 193          | $\phi 50$           | 8            | 合成石英             | 1°±5'           | T=45±5                              | 1                               |
|               | PSMH-30C03-10-248/266  | 248~266      | $\phi 30$           | 3            | 合成石英             | <5"             | T=50±3                              | 2                               |
|               | PSMH-30C05-10W-248/266 | 248~266      | $\phi 30$           | 5            | 合成石英             | 1°±5'           | T=50±3                              | 2                               |
| 手动平台          | PSMH-50C05-10-248/266  | 248~266      | $\phi 50$           | 5            | 合成石英             | <5"             | T=50±3                              | 2                               |
|               | PSMH-50C08-10W-248/266 | 248~266      | $\phi 50$           | 8            | 合成石英             | 1°±5'           | T=50±3                              | 2                               |
| 驱动装置          | PSMH-30C03-10-308/355  | 308~355      | $\phi 30$           | 3            | 合成石英             | <5"             | T=平均50±5                            | 2                               |
|               | PSMH-30C05-10W-308/355 | 308~355      | $\phi 30$           | 5            | 合成石英             | 1°±5'           | T=平均50±5                            | 2                               |
|               | PSMH-50C05-10-308/355  | 308~355      | $\phi 50$           | 5            | 合成石英             | <5"             | T=平均50±5                            | 2                               |
| 自动平台          | PSMH-50C08-10W-308/355 | 308~355      | $\phi 50$           | 8            | 合成石英             | 1°±5'           | T=平均50±5                            | 2                               |
|               | PSMH-30C03-10-405      | 390~410      | $\phi 30$           | 3            | BK7              | <5"             | T=50±3                              | 2.1                             |
| 光源            | PSMH-30C05-10W-405     | 390~410      | $\phi 30$           | 5            | BK7              | 1°±5'           | T=50±3                              | 2.1                             |
|               | PSMH-50C05-10-405      | 390~410      | $\phi 50$           | 5            | BK7              | <5"             | T=50±3                              | 2.1                             |
|               | PSMH-50C08-10W-405     | 390~410      | $\phi 50$           | 8            | BK7              | 1°±5'           | T=50±3                              | 2.1                             |
| 目录            | PSMH-30C03-10-1064     | 1064         | $\phi 30$           | 3            | BK7              | <5"             | T=50±3                              | 20                              |
|               | PSMH-30C05-10W-1064    | 1064         | $\phi 30$           | 5            | BK7              | 1°±5'           | T=50±3                              | 20                              |
|               | PSMH-50C05-10-1064     | 1064         | $\phi 50$           | 5            | BK7              | <5"             | T=50±3                              | 20                              |
|               | PSMH-50C08-10W-1064    | 1064         | $\phi 50$           | 8            | BK7              | 1°±5'           | T=50±3                              | 20                              |

\*激光脉冲宽10ns (PSMH-157为20ns), 重复频率20Hz

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

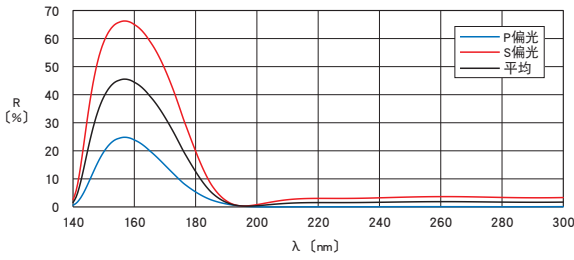
光束取样板

其他

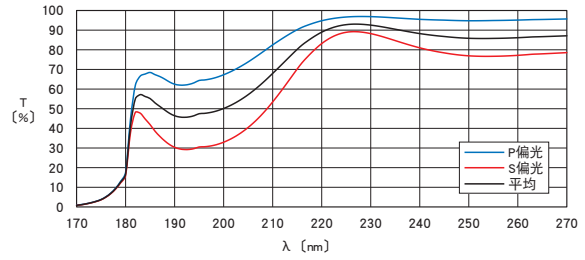
透过率·反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率 T: 透过率

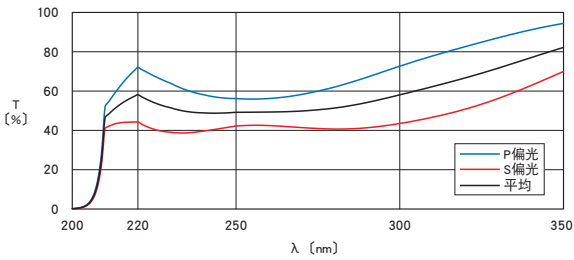
PSMH-157



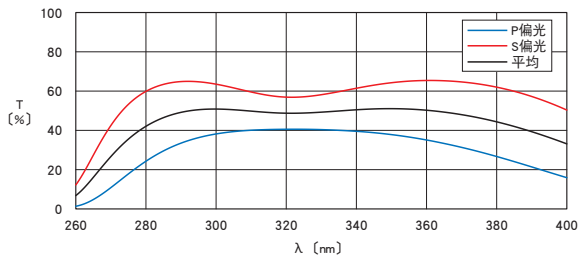
PSMH-193



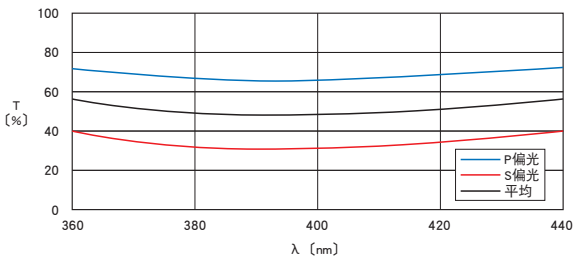
PSMH-248/266



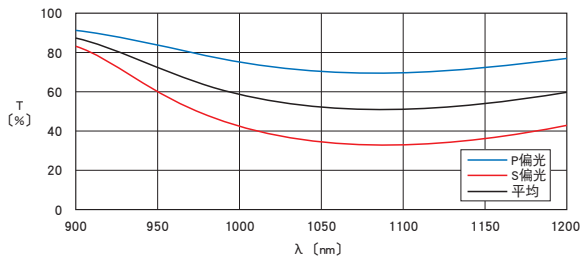
PSMH-308/355



PSMH-405



PSMH-1064



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