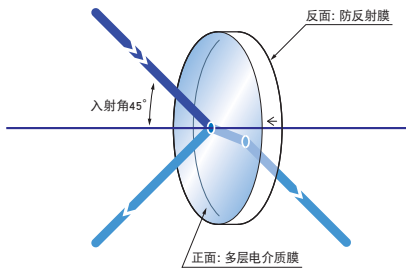


用于紫外激光或YAG激光的半反射镜。
备有从真空紫外到红外的众多波长的系列产品。

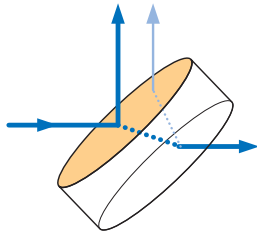
- 正面有多层电介质膜，反面有防反射膜，几乎没有光量的损失。
- 有不使光束产生变形的平行平面型，和因反面反射产生鬼影或干涉的影响很少的楔型两种。
- 由于是平板型半反射镜，透过基板时产生的波长分散或色差很小，重量也可以减轻。



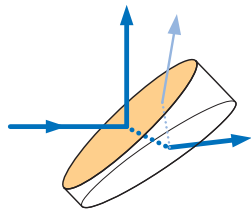
功能说明图



平行平面基板



楔形基板



共同指标

材质	BK7 合成石英 CaF ₂
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 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

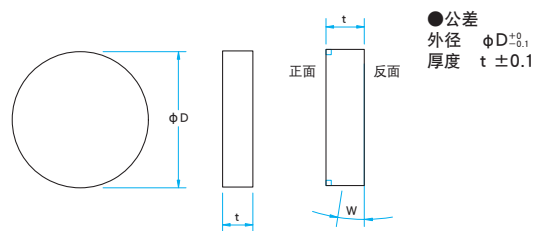
- ▶ 承接制造产品目录之外的尺寸或波长，分束比的光学零件。请利用客户询问单。
- ▶ 也另行备有超宽带，宽带，立方体半反射镜。
- ▶ 要求保证反射波面精度或透过波面精度时，请联系我们。
- ▶ 楔型半反射镜最厚的地方，指向入射表面印有箭头符号。

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 (nm)	外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)	材质	平行度 楔形角 W	反射率 R 透过率 T (P偏光和S偏光的平均值) (%)	激光损伤阈值* (J/cm ²)
光学元件· 薄膜产品	PSMH-30C03-P-157	157	$\phi 30$	3	CaF ₂	<3'	R=40±10	0.5
	PSMH-50C05-P-157	157	$\phi 50$	5	CaF ₂	<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

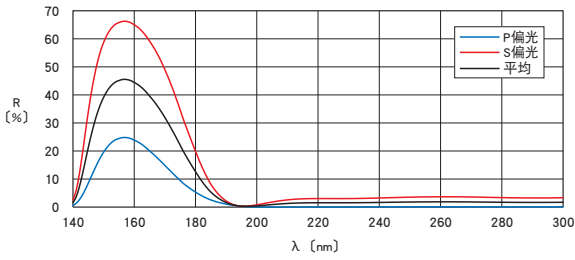
光束取样板

其他

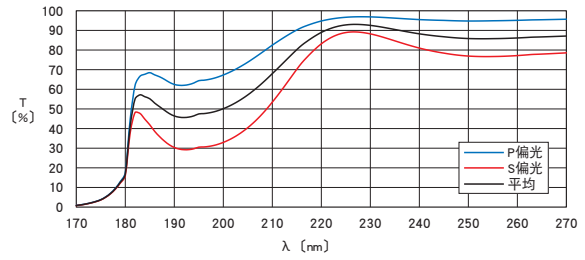
透射率·反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率 T: 透射率

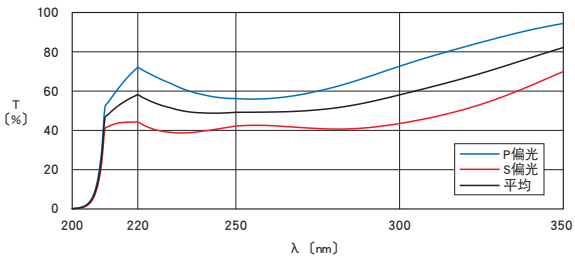
PSMH-157



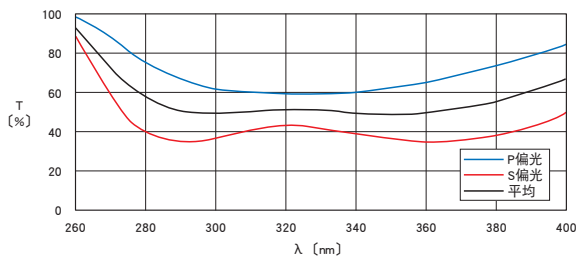
PSMH-193



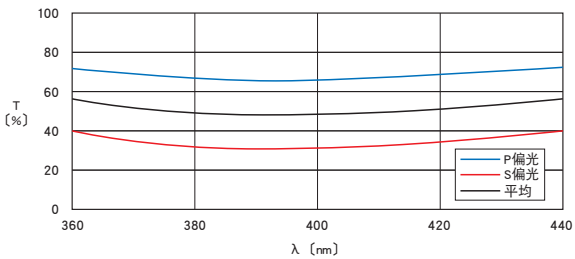
PSMH-248/266



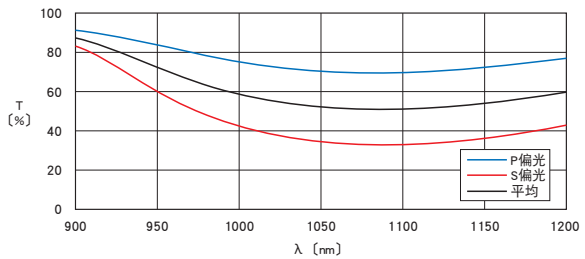
PSMH-308/355



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