

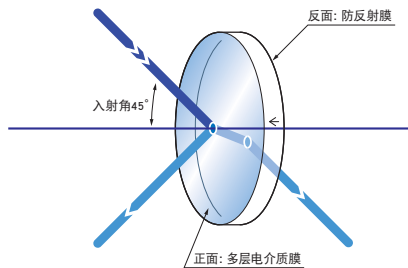
反射率和透过率为1:2或1:3的平板型分光镜。

与半反射镜组合后,可以构成将光束分为等光量的3光束·4光束的光学系统。

- 由于使用多层电介质膜,几乎没有因为膜的吸收而引起的光量的损失,可以有效的分束光线。
- 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,重量也比较轻。
- 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。

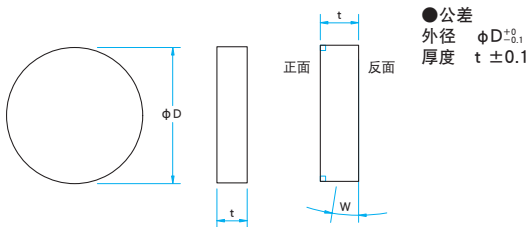


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标	
材质	BK7
基材面型精度	$\lambda/10$
镀膜	正面 多层电介质膜 反面 防反射膜
适用波长	400~700nm
入射角度	45°
激光损伤阈值	2.1J/cm ² (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz)
表面质量	10-5
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。
- ▶ 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

- ▶ 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。如果要严格调整分束比为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。
- ▶ 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。
- ▶ 技术指标的透过率是用P偏光和S偏光的平均值来表示的。

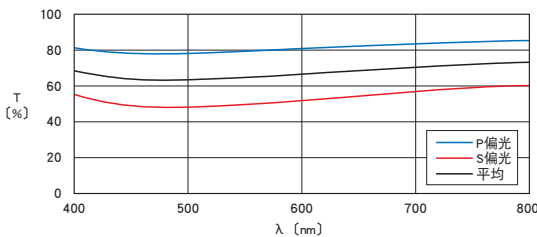
技术指标

型号	反射: 透过	外径 φD [mm]	厚度 t [mm]	平行度 楔形角 W	550nm透过率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]	400·700nm透过率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]
PSM33-25.4C03-10-550	1:2	φ25.4	3	<5"	67±3	<80
PSM33-30C03-10-550	1:2	φ30	3	<5"	67±3	<80
PSM33-30C05-10W-550	1:2	φ30	5	1°±5'	67±3	<80
PSM25-25.4C03-10-550	1:3	φ25.4	3	<5"	75±3	<90
PSM25-30C03-10-550	1:3	φ30	3	<5"	75±3	<90
PSM25-30C05-10W-550	1:3	φ30	5	1°±5'	75±3	<90

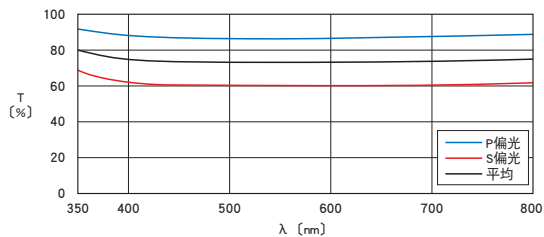
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

PSM33



PSM25



适用支架 适用本产品的支架如下。

BHAN-30S / MHAN-25.4S / MHG-MP25-NL, MP30-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