

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

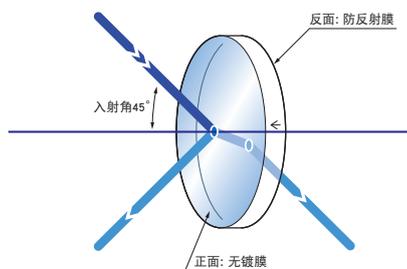
其他

监控激光的强度，观察光学系统的部分光线时，把光束取样板插入光路中，可以取出5%的入射光量到光路之外。

- 反面镀有防反射膜，可以避免反面的杂散光。
- 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。
- 无镀膜面的反射率随波长变化很小，可以从基板的折射率正确地算出。

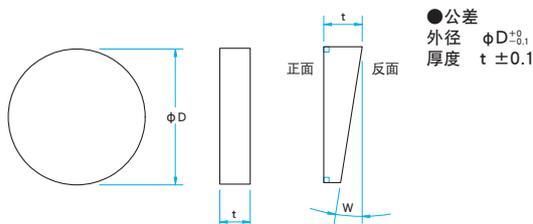


功能说明图



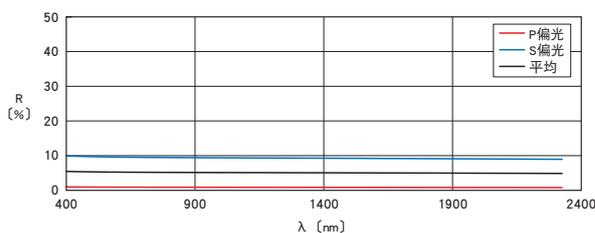
外形图

(单位: mm)

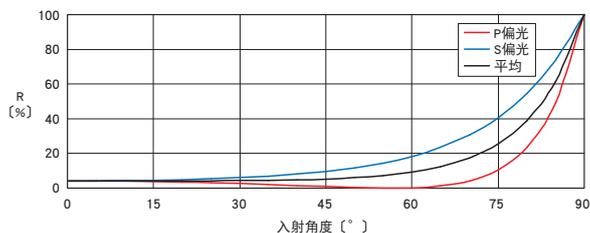


Φ25.4 · Φ30 · Φ50				
型号	适用波长 (nm)	外径 ΦD (mm)	厚度 t (mm)	平行度 楔形角 W
BS4-25.4C03-10-550	400~700	Φ25.4	3	<5"
BS4-30C03-10-550	400~700	Φ30	3	<5"
BS4-30C05-10W-550	400~700	Φ30	5	1° ±5'
BS4-50C05-10-550	400~700	Φ50	5	<5"
BS4-50C08-10W-550	400~700	Φ50	8	1° ±5'

反射率波长特性 (计算值) R: 反射率 (45° 入射)



相对入射角度的反射率变化 (计算值) R: 反射率



适用支架 适用本产品的支架如下。

BHAN-30S, -50S / MHG-MP25-NL, MP30-NL, MP50-NL

共同指标

材质	BK7
基板面型精度	$\lambda/10$
镀膜	正面 无镀膜 反面 可见谱区防反射膜
入射角度	45°
分束比 (反射: 透过)	5: 95 (P偏光和S偏光的平均值)
激光损伤阈值	4J/cm ² (脉冲宽4ns, 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的光学零件。请使用客户问询单。

▶ 参照 B068

▶ 要求保证反射波面型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

▶ 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° 之外的入射角后，透过率波长特性可能会变化。(参照相对入射角度的反射率变化图)

▶ 基板侧面的箭头符号指向没有镀膜的那一面 (反射面)。

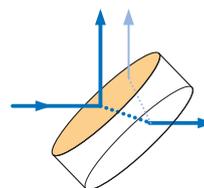
▶ 使用激光那样的直线偏光的光源时，反射率随偏光方向在0.9~9.6%范围内变化。(参照反射率波长特性图)

▶ 反射面沾有污渍时，反射率可能会变化很大。

▶ 虽然可以用于红外或紫外，但反面的防反射膜的作用可能得不到充分发挥。

▶ 入射光的相位差在透过光，反射光中不能保持不变。

平行平面基板



楔形基板

