



PPB

目录编号 W3132

通过镜面的2次反射,使镜面对称的反射图像变换为与物体相同的正立图像。
在照相机进化为数码相机之前,为了使图像不形成镜面对称,使用五角棱镜将物体发出的光线直角偏转。
也作为激光喷墨器的直角标准使用。

- 即使进入棱镜的入射角有些改变,相对入射光线总是以90°射出。
- 与使用2个反射镜相比,使用棱镜的内部反射不会产生角度的偏离,整体结构紧凑。



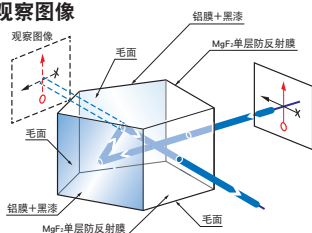
共同指标	
型号	BK7
基材面型精度	$\lambda/4$
角度公差	$\pm 3'$
表面质量	40-20
镀膜	铝膜+黑漆 MgF ₂ 单层防反射膜
有效直径	A尺寸90%的正方形内切圆

注意

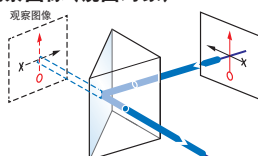
- ▶ 用溶剂擦拭黑漆时,有溶解脱落的可能。
- ▶ 由于棱镜铝膜的内面反射会有1面12%,2面23%左右的反射率损失。入射出射的效率为77%左右。

功能说明图

使用五角棱镜的观察图像

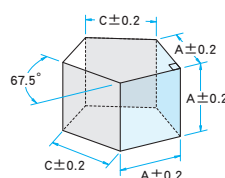


使用直角棱镜的观察图像(镜面对象)



外形图

(单位: mm)



倒角 棱部
C0.2~C0.3
钝角无倒角

技术指标

型号	A (mm)	C (mm)
PPB-10-4	10	10.8
PPB-15-4	15	16.0
PPB-20-4	20	23.0
PPB-25-4	25	27.1

Custom-made

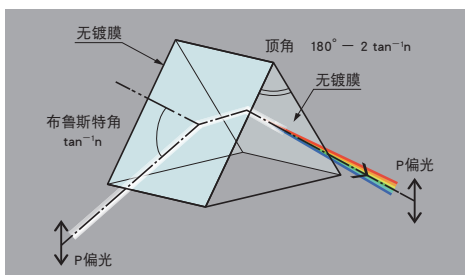
目录编号 W3133

调节分散棱镜的顶角,将射入棱镜的入射角设定为布儒斯特角(P偏光的反射为零的角度)的棱镜。
可以作为波长可调的激光谐振腔内使用的波长选择棱镜使用。

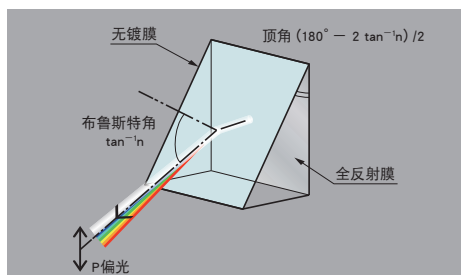
- 如果入射光束是直线偏光(P偏光),可以降低入射面·出射面由于反射引起的损失,得到高透过率。
- 布儒斯特角可以从玻璃材料和使用波长的折射率计算得到,请务必指定玻璃材料和使用波长。
- 布儒斯特分散棱镜有透过型和镀有全反射膜的反向型。
- 订购的时候,请利用附页的特订棱镜客户问单。

功能说明图

透过型



反向型



适用支架 适用本产品的支架如下。

PLH / KKD / SHA

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

45° 直角

回反射器

等边分散棱镜

其他