

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

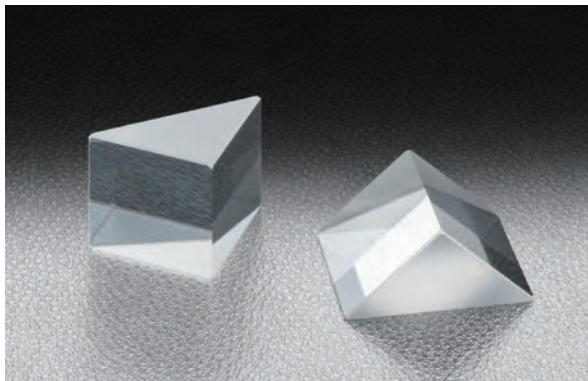
等边分散棱镜

其他

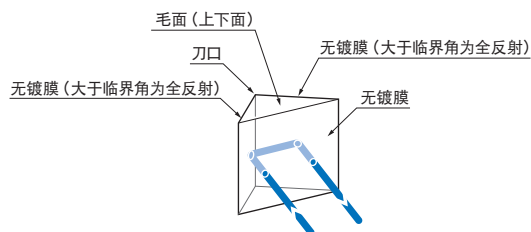
研磨直角面，其棱线非常尖锐。

直角棱线没有倒角，从斜面侧观测时，其棱线非常细，几乎没有接头部分。

- 直角棱线是非常细的直线，可以用作观测系统的基准直线。
- 从斜面侧入射，其入射角为 $0 \pm 5.7$ 度范围内时，满足临界角条件，可实现全反射。

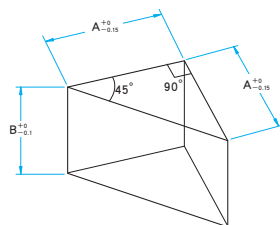


## 功能说明图



## 外形图

(单位: mm)



倒角 直角棱部以外的全部棱部  
<C0.2 ( $A \leq 15$ )  
<C0.3 ( $20 \leq A$ )

## 共同指标

材质	BK7 (折射率 $n_d=1.517$ )
棱线处理	直角棱部: 刀口 (无倒角) 其它棱线: C倒角
有效直径	90%边长的内接圆或椭圆

## 信息

▶ 也承接制造非产品目录尺寸的产品。

## 注意

- ▶ 直角棱线部的刀口非常容易破损，千万不能和其他物品碰撞。
- ▶ 刀口部不能使用镜头纸等擦拭。如果发现异物附着，请用气囊吹。
- ▶ 实测的尺寸A包含了倒角部分，所以会比样本值稍小。尺寸公差由斜面和两个底面所成三角形而定。
- ▶ 临界角的反射面的反射率几乎是100%，但是入射和出射两面加起来会有8%左右的损失。
- ▶ 在没镀膜斜面上有指纹或其他脏物的话，入射角即使大于临界角，也可能不发生全反射。没镀膜的斜面不能接触任何东西。

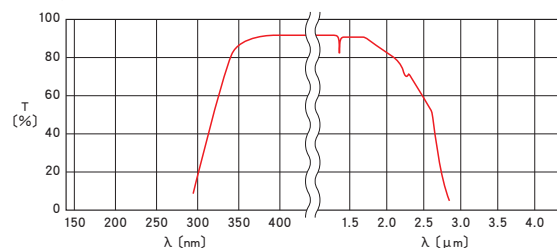
## 技术指标

型号	A=B (mm)	基板面 精度	角度精度		表面质量
			90°	45°	
KRPB-10-4M	10	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
KRPB-15-4M	15	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
KRPB-20-4M	20	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
KRPB-25-4M	25	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
KRPB-30-4M	30	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
KRPB-10-10H	10	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
KRPB-15-10H	15	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
KRPB-20-10H	20	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
KRPB-25-10H	25	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
KRPB-30-10H	30	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5

## 透过率·反射率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

## BK7的透过率



适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

PLH / KKD / SHA