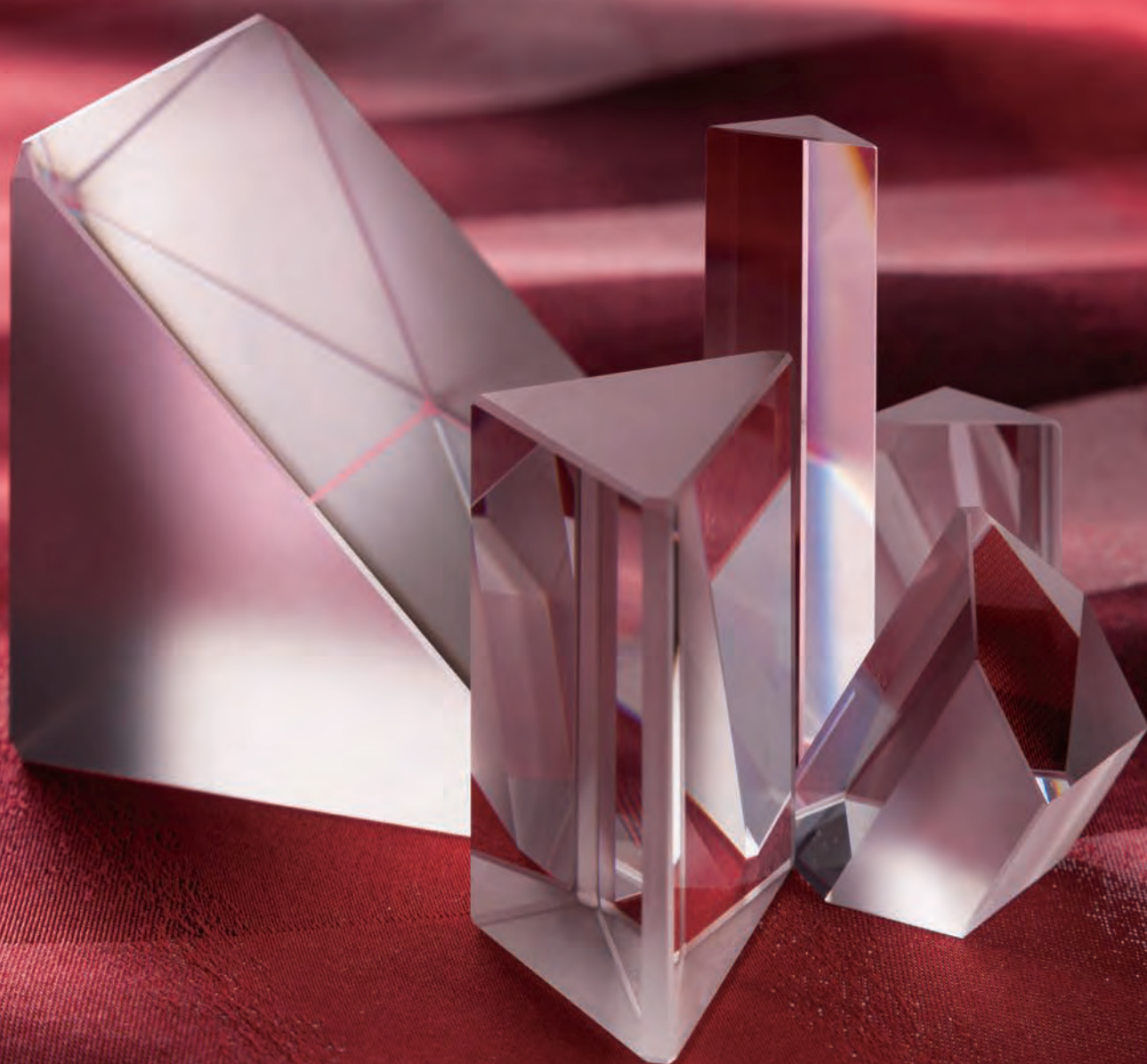


棱镜

P r i s m s



棱镜选择指南

B265

45°
直角



镀膜直角棱镜
RPB1~5

B266



直角棱镜
RPB/RPSQ

B268



刀口棱镜
KRPB/KRPB4

B270

回
反
射
器



角锥棱镜
角锥棱镜支架
CCB/KUA

B272



中空回反射器
RCCB

B273

等
边
分
散
棱
镜



等边分散棱镜
DPB/DPSQ/DPTIH1

B274

其
他



道威棱镜
道威棱镜支架
DOP/DBH

B276



五角棱镜
布儒斯特角棱镜
PPB

B277



佩林勃洛卡棱镜
PBPQ

B278



导光柱
LPB/LPSQ

B279



内部反射型非球面镜
CPC

B280



棱镜片
PRS

B281

客户问询单 **B282**

通过将玻璃加工成各种形状，依据折射产生出特殊的效果。
 角度精度较高，制造后不会再发生角度变化，可以作为角度标准使用。

要求	代表产品	使用例子	
光线反射		直角棱镜 (RPB / RPSQ) 参照 B266	反射镜的替代品 小型光学系统的反射体
光线返回		角锥棱镜 (CCB) 参照 B272 中空回反射器 (RCCB) 参照 B273	干涉仪或距离计测等反射体
分离波长		等边分散棱镜 (DPB / DPSQ) 参照 B274	分光计测，分散补偿
特殊效果		道威棱镜 (DOP) 参照 B276 五角棱镜 (PPB) 参照 B277 佩林勃洛卡棱镜 (PBPQ) 参照 B278	像的旋转或反转 喷墨器的90度基准

关于折射或临界角

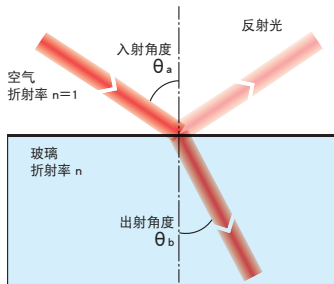
光线倾斜射入玻璃时，会在玻璃和空气的分界面引起折射，改变光线前进的方向。
 这时，与折射率较小的空气一侧的入射角度相比，折射率较大的玻璃一侧的出射角度会变小。
 如果知道玻璃的折射率，这个关系可以通过斯奈尔公式求出。

其次，如下图所示以与出射角度 θ_b 相同的角度从玻璃一侧射入光线到分界面时，经过完全相同的路线，光线以和入射角度 θ_a 相同的角度射出空气一侧。

但是，以大角度从玻璃一侧射入到分界面时，射出空气一侧的角度会超过 90° 。空气一侧的出射角度为 90° 时称为“临界”。达到临界的人射角度称为临界角。

以大于这个临界角 θ_r 的角度从玻璃一侧射入光线到分界面时，会引起全反射，光线不会泄露到空气一侧。

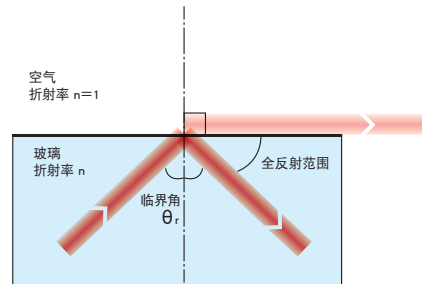
折射条件



斯奈尔公式

$$\sin \theta_a = n \sin \theta_b$$

临界条件



临界角条件

$$\sin 90^\circ = n \sin \theta_r$$

	BK7	合成石英
折射率 n_d	1.517	1.458
临界角 θ_r	41.2°	43.3°

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

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

直角棱镜可以作为反射镜的替代品使用。

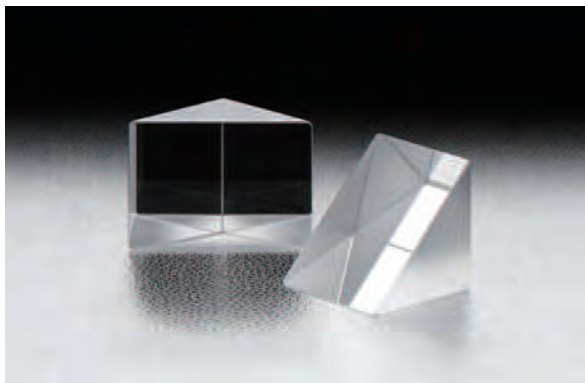
由于棱镜没有特殊的支架也能自立, 可以选择很多种安装方法, 对缩小装置空间很有效。而且, 棱镜的角度精度或面型精度非常高, 可以直接粘接在机械加工零件上使用。

● RPB1~3作为反射镜的替代品使用斜面反射。

RPB1的斜面反射利用棱镜的临界角, 棱镜的入射·出射光的两面都镀有防反射膜; RPB2在小于临界角入射角度条件下也可以使用, 在斜面镀有反射膜 (Al+MgF₂); RPB3是不让光线通过棱镜内部的, 在斜面正面反射的棱镜。共有这三种类型。

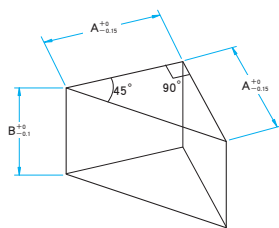
● RPB4使用顶角 (直角) 的2个挟面反射。可以作为直角的标准样板或用于同时观察相反的2个方向。

● RPB5使水平方向的入射光线以相同的角度返回。用于双通干涉仪或自准直仪 (自相关器) 等中。



外形图

(单位: mm)



倒角 棱线全部
<C0.2 (A ≤ 15)
<C0.3 (20 ≤ A)

共同指标

材质	BK7 (折射率 $n_d=1.517$)
基材面型精度	$\lambda/4$
角度精度	$\pm 1'$ (90° 及 45°)
镀膜	防反射膜或 Al+MgF ₂ (保护膜)
适用波长	400~700nm
表面质量	40-20
有效直径	外形尺寸90%的长方形内接圆或椭圆

信息

- ▶ 也承接制造非产品目录尺寸或使用波长等的产品。
- ▶ 也备有有没有镀膜的棱镜。 [参照](#) B268

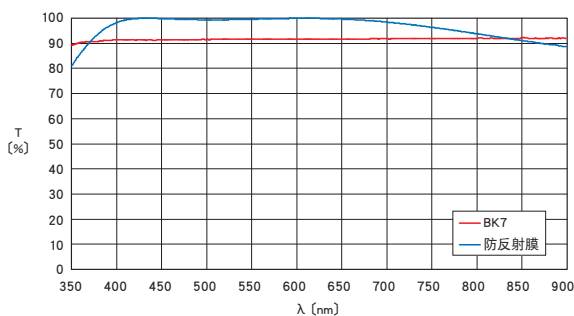
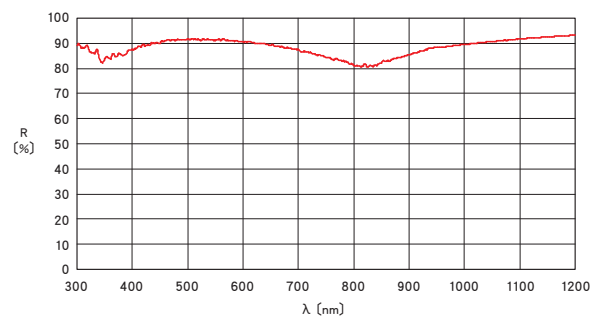
注意

- ▶ 由于实际测量A尺寸时内含倒角, 所以会比目录产品尺寸短一些。尺寸公差依据斜面和2个底面组成的三角形的边长定义。
- ▶ 从空气中射入光线到斜面时, 几乎所有的光线都会进入棱镜, 只有部分反射。
- ▶ 对于无镀膜面, 从玻璃一侧以41°以下 (小于临界角) 的入射角度射入光线时, 部分光线会透到空气侧, 不会形成全反射。
- ▶ 无膜面沾有指纹或污渍时, 即使是大于临界角, 有时也不会形成全反射。请不要使无膜面接触到任何物品。
- ▶ 关于RPB5, 请在相对斜面 $0 \pm 5.7^\circ$ 的范围内使用。超过这个范围时, 将不会有全反射。
- ▶ RPB2镀有铝膜, 入射角度即使小于临界角也会被反射, 但是反射率比RPB1低12%以上。

透过率·反射率波长特性 (参考数据)

T: 透过率 R: 反射率

BK7的透过率和防反射膜的效果

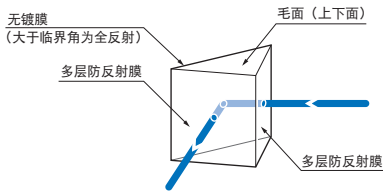
Al+MgF₂

适用支架 适用本产品的支架如下。

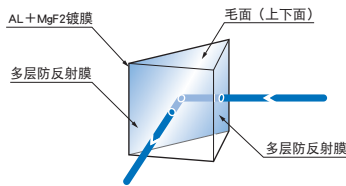
PLH / KKD / SHA

功能说明图

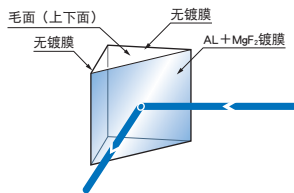
RPB1



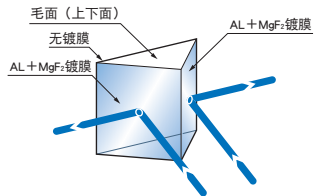
RPB2



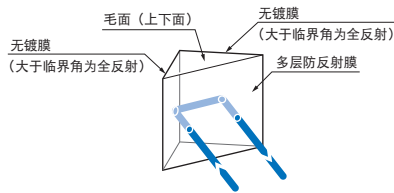
RPB3



RPB4



RPB5



45° 有镀膜

型号	A=B (mm)	激光损伤阈值* (J/cm ²)
RPB1-05-550	5	4
RPB1-07-550	7	4
RPB1-10-550	10	4
RPB1-12.7-550	12.7	4
RPB1-15-550	15	4
RPB1-20-550	20	4
RPB1-25-550	25	4
RPB1-25.4-550	25.4	4
RPB1-30-550	30	4
RPB2-05-550	5	0.25
RPB2-07-550	7	0.25
RPB2-10-550	10	0.25
RPB2-12.7-550	12.7	0.25
RPB2-15-550	15	0.25
RPB2-20-550	20	0.25
RPB2-25-550	25	0.25
RPB2-25.4-550	25.4	0.25
RPB2-30-550	30	0.25
RPB3-05-550	5	0.25
RPB3-07-550	7	0.25
RPB3-10-550	10	0.25
RPB3-12.7-550	12.7	0.25
RPB3-15-550	15	0.25
RPB3-20-550	20	0.25
RPB3-25-550	25	0.25
RPB3-25.4-550	25.4	0.25
RPB3-30-550	30	0.25
RPB4-05-550	5	0.25
RPB4-07-550	7	0.25
RPB4-10-550	10	0.25
RPB4-12.7-550	12.7	0.25
RPB4-15-550	15	0.25
RPB4-20-550	20	0.25
RPB4-25-550	25	0.25
RPB4-25.4-550	25.4	0.25
RPB4-30-550	30	0.25
RPB5-05-550	5	4
RPB5-07-550	7	4
RPB5-10-550	10	4
RPB5-12.7-550	12.7	4
RPB5-15-550	15	4
RPB5-20-550	20	4
RPB5-25-550	25	4
RPB5-25.4-550	25.4	4
RPB5-30-550	30	4

*激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz

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

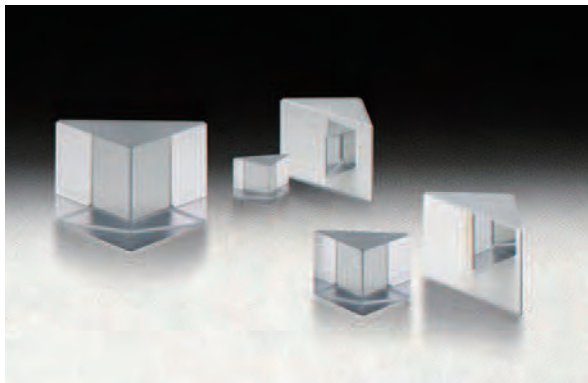
其他

直角棱镜 | RPB/RPSQ

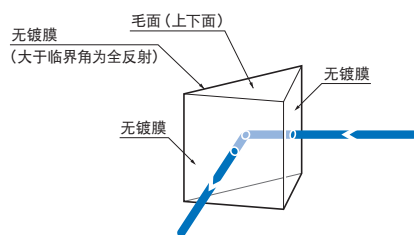
RoHS

没镀膜，可用于全反射或波长分散的多种用途。
另外，承接各种镀膜，可订制成所需波长用的光学器件。

- 根据不同的角度公差和面精度分为标准型，经济型和高精度型。
- 备有BK7和可用于紫外的合成石英2种材料的产品。
- 棱镜的角度精度和面精度很高，可以直接粘接到机械部件上使用。
- 此棱镜不需要特殊的镜架就能自立，设置方便，可替代微型反射镜使用。

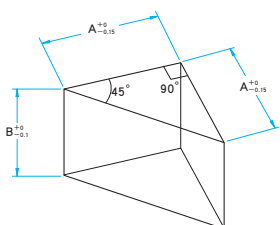


功能说明图



外形图

(单位: mm)



倒角 全部棱部
无倒角 ($A \leq 4$)
<C0.2 ($5 \leq A \leq 15$)
<C0.3 ($20 \leq A \leq 30$)
<C0.5 ($40 \leq A$)

共同指标

材质	BK7 (折射率 $n_d=1.517$) 合成石英 (折射率 $n_d=1.458$)
有效直径	外形尺寸90%的长方形内接圆或椭圆

信息

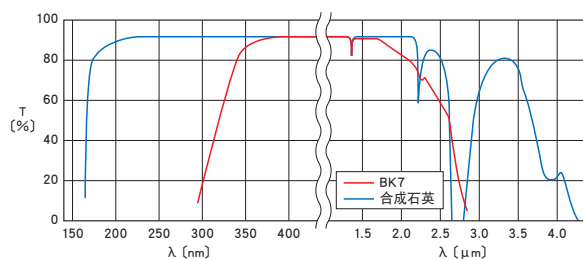
▶ 也承接制造非产品目录尺寸的产品。

注意

- ▶ 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。
- ▶ 从空气侧入射到斜面的光几乎全部透射了。只有很小一部分被反射。
- ▶ BK7材料时，玻璃侧相对斜面的入射角小于41度（临界角）时，部分光束会透过，不发生全反射。合成石英材料时，玻璃侧相对斜面的入射角小于43度（临界角）时，不发生全反射。
- ▶ 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。请注意，没镀膜的斜面不能接触任何东西。

透射率波长特性 (参考数据)

T: 透射率



BK7 标准型

型号	A=B (mm)	基板面精度	角度公差		表面质量
			90°	45°	
RPB-01-4M	1	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-02-4M	2	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-03-4M	3	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-04-4M	4	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-05-4M	5	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-07-4M	7	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-10-4M	10	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-12.7-4M	12.7	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-15-4M	15	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-20-4M	20	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-25-4M	25	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-25.4-4M	25.4	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-30-4M	30	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-40-4M	40	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPB-50-4M	50	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5

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



BK7 经济型					
型号	A=B (mm)	基板面精度	角度公差		表面质量
			90°	45°	
RPB-01-2L	1	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-02-2L	2	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-03-2L	3	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-04-2L	4	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-05-2L	5	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-07-2L	7	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-10-2L	10	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-15-2L	15	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-20-2L	20	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-25-2L	25	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-30-2L	30	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-40-2L	40	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPB-50-2L	50	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10

BK7 高精度型					
型号	A=B (mm)	基板面精度	角度公差		表面质量
			90°	45°	
RPB-05-10H	5	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPB-07-10H	7	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPB-10-10H	10	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPB-15-10H	15	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPB-20-10H	20	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPB-25-10H	25	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPB-30-10H	30	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPB-40-10H	40	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPB-50-10H	50	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5

合成石英 标准型					
型号	A=B (mm)	基板面精度	角度公差		表面质量
			90°	45°	
RPSQ-05-4M	5	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPSQ-07-4M	7	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPSQ-10-4M	10	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPSQ-12.7-4M	12.7	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPSQ-15-4M	15	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPSQ-20-4M	20	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPSQ-25-4M	25	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPSQ-25.4-4M	25.4	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5
RPSQ-30-4M	30	$\lambda/4$	$\pm 1'$	$\pm 1'$	10-5

合成石英 经济型					
型号	A=B (mm)	基板面精度	角度公差		表面质量
			90°	45°	
RPSQ-05-2L	5	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPSQ-07-2L	7	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPSQ-10-2L	10	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPSQ-15-2L	15	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPSQ-20-2L	20	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPSQ-25-2L	25	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPSQ-30-2L	30	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPSQ-40-2L	40	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10
RPSQ-50-2L	50	$\lambda/2$	$\pm 3'$	$\pm 3'$	20-10

合成石英 高精度型					
型号	A=B (mm)	基板面精度	角度公差		表面质量
			90°	45°	
RPSQ-05-10H	5	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPSQ-07-10H	7	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPSQ-10-10H	10	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPSQ-15-10H	15	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPSQ-20-10H	20	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPSQ-25-10H	25	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5
RPSQ-30-10H	30	$\lambda/10$	$\pm 5''$	$\pm 30''$	10-5

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

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

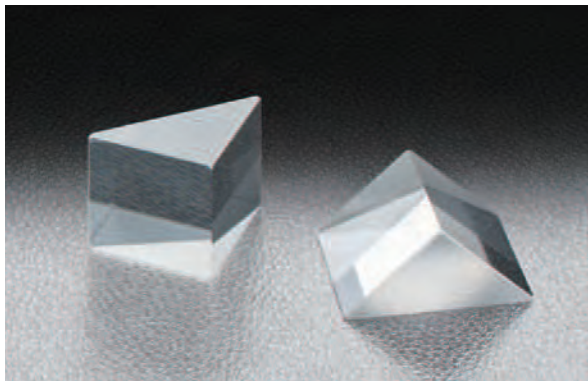
等边分散棱镜

其他

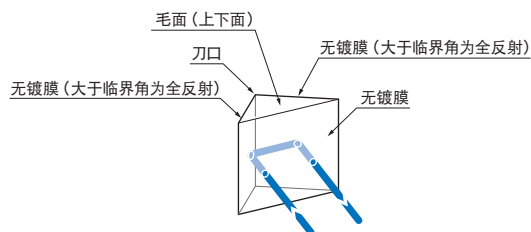
研磨直角面，其棱线非常尖锐。

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 ± 5.7 度范围内时，满足临界角条件，可实现全反射。

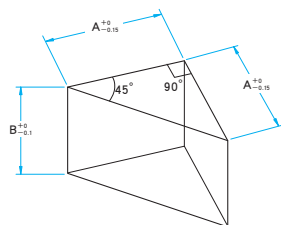


功能说明图



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。

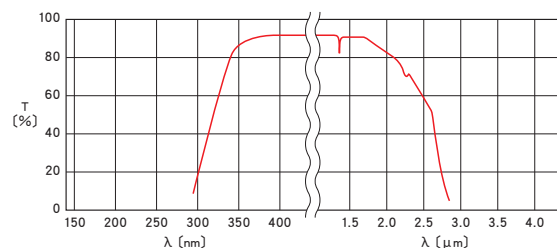
技术指标

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



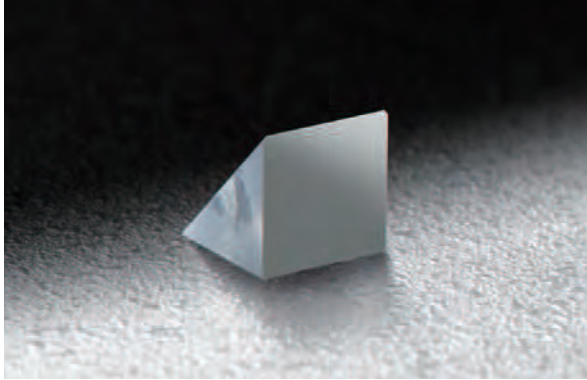
适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

PLH / KKD / SHA

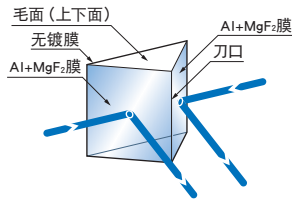
研磨直角面, 其棱线非常尖锐。

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。
- 可用于入射角大于±5.7度的光束或发散光, 适用于大视野的观测。

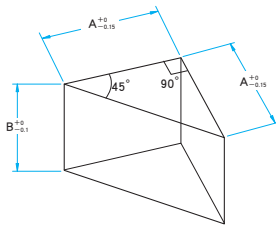


功能说明图



外形图

(单位: mm)



倒角 直角棱部以外的全部棱部
<C0.2 (A≤15)
<C0.3 (20≤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
镀膜	挟直角的2面: Al+MgF ₂ (保护膜) 斜面: 无镀膜
激光损伤阈值	0.25 J/cm ² (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz)
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

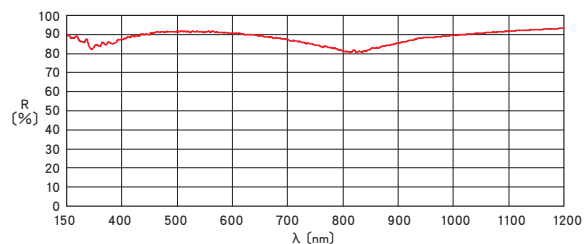
- ▶ 直角棱线部的刀口非常容易破损, 千万不能和其他物品碰撞。
- ▶ 刀口部不能使用镜头纸等擦拭。如果发现异物附着, 请用气囊吹。
- ▶ 实测的尺寸A包含了倒角部分, 所以会比样本值稍小。尺寸公差由斜面和两个底面所成三角形而定。
- ▶ KRPB4是镀了铝膜的, 可以实现大于±5.7度入射角时的反射, 但其反射率要比KRPB低大约23% (i面大约低12%)。

型号	A=B (mm)	基板面精度	角度精度		表面质量
			90°	45°	
KRPB4-10-550	10	λ/4	±1'	±1'	40-20
KRPB4-15-550	15	λ/4	±1'	±1'	40-20
KRPB4-20-550	20	λ/4	±1'	±1'	40-20
KRPB4-25-550	25	λ/4	±1'	±1'	40-20
KRPB4-30-550	30	λ/4	±1'	±1'	40-20

透过率·反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

Al+MgF₂膜的反射率



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

可以反射所有射入的光线，返回到原来入射方向的棱镜。可以作为激光测长机的反射器（反射镜）使用。角锥棱镜是为了测量月球与地球的距离而开发的，阿波罗宇宙飞船着陆月球时，角锥棱镜被设置在月球表面。

- 角锥棱镜经过精密加工，可以高精度返回光线。
- 测量中即使稍微改变角锥棱镜的倾斜度，返回光的倾斜度也不会改变，光线会返回到测量仪器的检测器中。
- 为了抑制入射·出射面的反射损失，另外备有蒸镀防反射膜的CCB-M型。

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

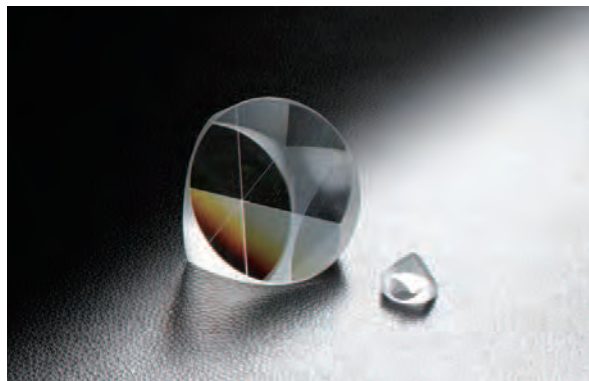
选择指南

45°直角

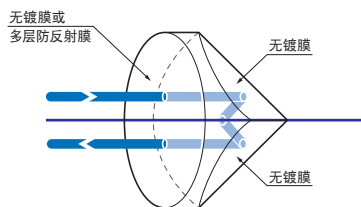
回反射器

等边分散棱镜

其他

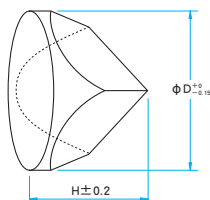


功能说明图



外形图

(单位: mm)



倒角 全部棱部
 <math><0.2 (A \le 15)</math>
 <math><0.3 (20 \le A \le 30)</math>
 <math><0.5 (40 \le A)</math>

无镀膜

型号	外径 ϕD (mm)	高度 H (mm)
CCB-10	$\phi 10$	8.6
CCB-15	$\phi 15$	11.4
CCB-20	$\phi 20$	15.6
CCB-25	$\phi 25$	19.0
CCB-30	$\phi 30$	22.7
CCB-50	$\phi 50$	36.5

共同指标

材质	BK7
口径侧面型精度	$\lambda/4$
光束偏角	$<5''$
镀膜	CCB : 无镀膜 CCB-M : 防反射膜 (400~700nm)
入射角度	$\pm 20^\circ$ (临界角的全反射条件)
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%

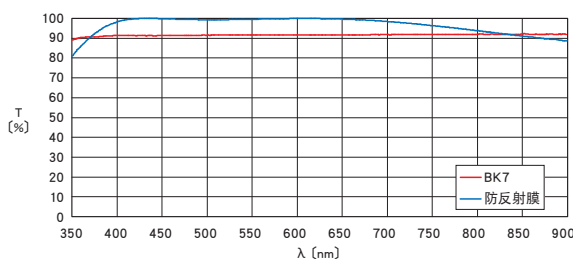
信息

▶ 另外备有即使大于20度角入射时，反射光量也不会改变的中空角锥反射镜 (RCCB)。 [参照](#) B273

注意

- ▶ 光束入射到角锥棱镜时，光束能够正确地以与入射角度相同的角度返回。光束的入射位置偏离角锥棱镜的中心时，光束将从中心的另一侧在偏离中心相同距离的位置射出。
- ▶ 角锥棱镜的3个反射面交叉的棱线有倒角，从入射·出射面观察时可以看到6根不反射光束的呈放射状棱线。使用细的激光光束时，请不要使光束接触到这6根棱线。
- ▶ 无膜面沾有指纹或污渍时，即使是大于临界角，有时也不会形成全反射。请不要使无膜面接触到任何物品。
- ▶ 角锥棱镜的全反射面反射时会产生相位差，返回光的偏光特性会发生很大的变化。另外备有偏光特性的变化小的中空角锥反射镜 (RCCB)。 [参照](#) B273

BK7的透过率和防反射膜的效果 T: 透过率



防反射膜

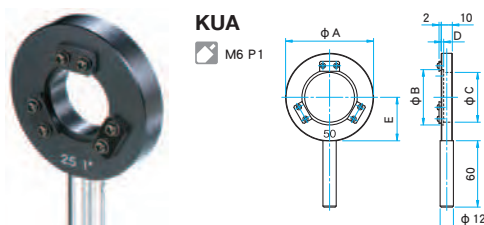
型号	外径 ϕD (mm)	高度 H (mm)	激光损伤阈值* [J/cm ²]
CCB-10M	$\phi 10$	8.6	4
CCB-15M	$\phi 15$	11.4	4
CCB-20M	$\phi 20$	15.6	4
CCB-25M	$\phi 25$	19.0	4
CCB-30M	$\phi 30$	22.7	4
CCB-50M	$\phi 50$	36.5	4

*激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz

角锥棱镜支架 | KUA

目录编号 W3127

备有安装角锥棱镜的专用支架。请与角锥棱镜一同购买。



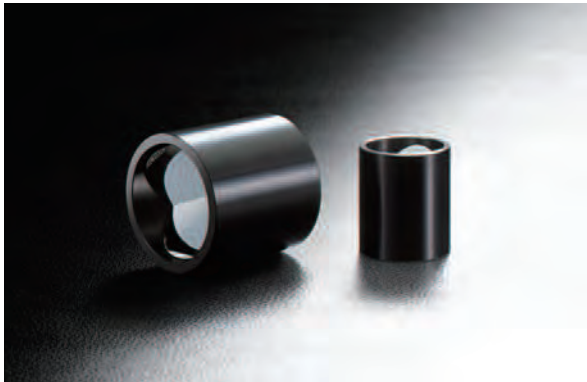
技术指标

型号	适用元件型号	外径 ϕA (mm)	元件直径 ϕB (mm)	有效直径 ϕC (mm)	D (mm)	E (mm)	质量 (kg)
KUA-10	CCB-10	$\phi 42$	$\phi 10$	$\phi 8$	1.0	20	0.07
KUA-15	CCB-15	$\phi 42$	$\phi 15$	$\phi 12$	1.2	20	0.08
KUA-20	CCB-20	$\phi 52$	$\phi 20$	$\phi 17$	1.5	25	0.09
KUA-25	CCB-25	$\phi 52$	$\phi 25$	$\phi 22$	1.4	25	0.10
KUA-30	CCB-30	$\phi 62$	$\phi 30$	$\phi 27$	2.0	30	0.12
KUA-50	CCB-50	$\phi 82$	$\phi 50$	$\phi 45$	2.0	40	0.14

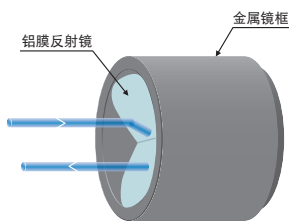
和角锥棱镜一样，可以反射所有入射的光线，返回到原来入射方向的光学元件。

将3个反射镜精密地90度组合在一起，没有玻璃的折射率的波长分散或玻璃的吸收的影响。

- 中空角锥反射镜经过精密加工·调节，可以高精度返回光线。
- 可用于从紫外光到近红外的宽波长谱区。
- 没有因为玻璃引起的波长分散，返回光的光束位置不会随波长变化产生差异。
- 偏光特性较小，也可以用于利用偏光的多重光路干涉仪等中。

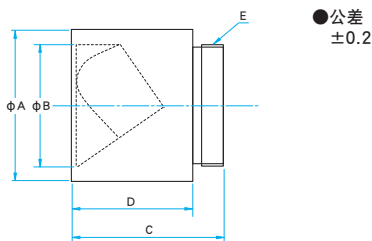


功能说明图



外形图

(单位: mm)



型号	φA (mm)	φB (mm)	C (mm)	D (mm)	E
RCCB-10	φ13	φ10	18	13	M10.85 P=0.75
RCCB-20	φ25	φ20	25	20	M20.85 P=0.75
RCCB-30	φ35	φ30	35	30	M30.85 P=0.75

共同指标

元件材质	BK7
框架材质	铝合金 表面处理: 黑色阳极氧化
镀膜	铝膜 (无保护膜)
激光损伤阈值	0.25 J/cm ² (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz)
表面质量	40-20

信息

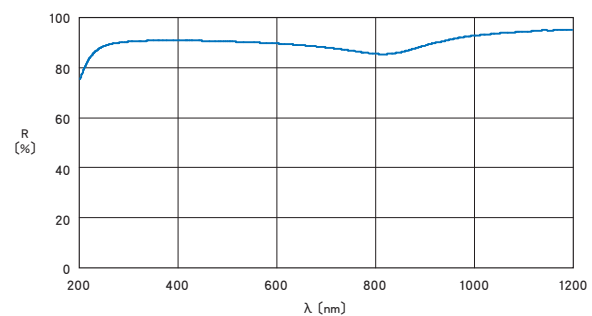
- ▶ 需要专用支架时，请与营业部门联系。
- ▶ 另外备有高反射光量的角锥棱镜 (CCB)。 [参照](#) B272

注意

- ▶ 光束入射到角锥棱镜时，光束能够正确地以与入射角度相同的角度返回。光束的入射位置偏离角锥棱镜的中心时，光束将从中心的另一侧在偏离中心相同距离的位置射出。
- ▶ 中空角锥反射镜的3个反射面的交叉接合处存在缝隙，从入射·出射面观察时可以看到6根不反射光束的呈放射状棱线。使用细的激光光束时，请不要使光束接触到这6根棱线。
- ▶ 中空角锥反射镜具有铝反射膜的一些偏光特性。
另外，偏振方向，经3次反射，方向发生了变化，共转动了60°。
- ▶ 请不要用纸擦拭反射面。由于铝膜没镀有保护膜所以容易受损。请用清洁用压缩气罐吹走灰尘后使用。
- ▶ 铝膜的反射率为85%~90% (1面反射)，由于中空角锥反射镜必定是3面反射，所以返回光的效率为61%~73%。

铝膜的反射率 (1面反射)

R: 反射率



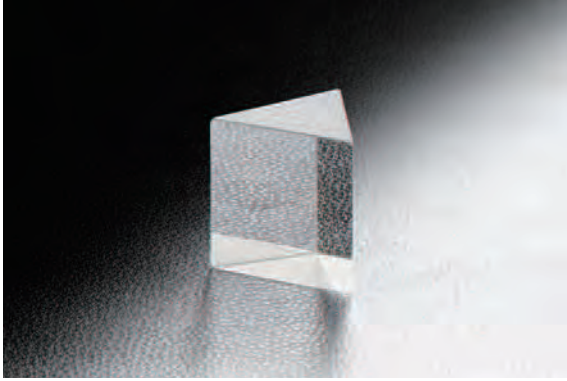
技术指标

型号	有效直径 [mm]	光束偏角 (°)	反射波面精度
RCCB-10-10	φ8	<10	1λ
RCCB-10-30	φ8	<30	2λ
RCCB-20-5	φ18	<5	1λ
RCCB-20-30	φ18	<30	2λ
RCCB-30-5	φ27	<5	1λ
RCCB-30-30	φ27	<30	2λ

等边分散棱镜 | DPB/DPSQ/DPTIH11

入射一束准直得很好的白色光，由于其折射率随波长变化，所以不同的波长成分会分散出射。分散棱镜常被用于分光器，或用于飞秒激光器谐振腔内的分散补偿。

- 比45° 棱镜的波长分散特性好，效率高，更容易观测其频谱。
- 正三角柱面的3个面都被研磨了，可以任意选用。
- DPSQ型的材料为合成石英，可用于紫外波长。
- DPTIH11型的折射率的波长分散大，非常适合光谱观测。



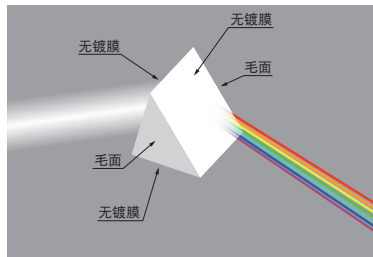
技术指标

型号	DPB	DPSQ	DPTIH11
材质	BK7	合成石英	S-TIH11同等品
折射率 n_d	1.517	1.458	1.785
最小偏角	49.3°	46.8°	66.4°
阿贝数 v_d^{**}	64.1	67.8	25.7
角度	60° ± 3'		
基板面精度	λ/10		λ/4
表面质量	20-10		40-20
有效直径	A, B尺寸的90%边长的正方形的内接圆		

※阿贝数的计算公式 $v_d = \frac{n_d - 1}{n_F - n_c}$

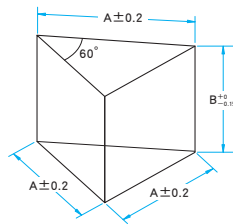
n_d : 波长587.6nm的折射率
 n_F : 波长486.1nm的折射率
 n_c : 波长656.3nm的折射率

功能说明图



外形图

(单位: mm)



倒角 全部棱部
<C0.3

信息

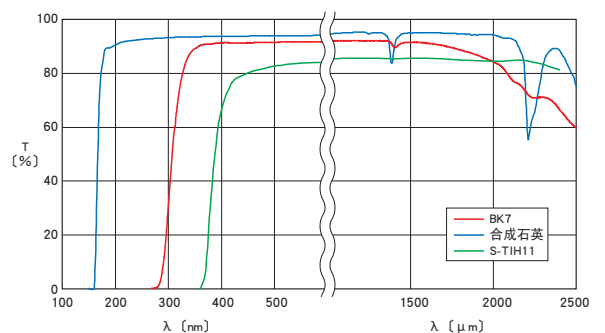
- ▶ 请选用PLH棱镜支架固定有关棱镜。▶ [参照网页](#) 目录编号 W4025
- ▶ 也承接制造非产品目录尺寸的产品。

注意

- ▶ 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。
- ▶ 棱镜面没有镀膜，透过率会有11%以上的损失。(非偏光时)

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



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



BK7	
型号	A=B (mm)
DPB-20-10H	20
DPB-25-10H	25
DPB-30-10H	30

S-TIH11	
型号	A=B (mm)
DPTIH11-20-4H	20
DPTIH11-25-4H	25
DPTIH11-30-4H	30

合成石英	
型号	A=B (mm)
DPSQ-20-10H	20
DPSQ-25-10H	25
DPSQ-30-10H	30

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

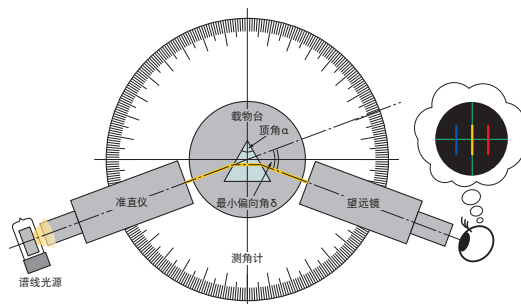
等边分散棱镜

其他

■使用最小偏向角法的玻璃折射率测量

光学玻璃的折射率是使用被称为测角计的精密测量装置测量出来的。
使用已知波长的谱线光源，精确地测量每个谱线的折射率。
从这个测量结果可以求得折射率的波长分散。

$$n = \frac{\sin\left(\frac{\alpha + \delta}{2}\right)}{\sin\left(\frac{\alpha}{2}\right)}$$



适用支架 适用本产品的支架如下。

PLH / KKD / SHA

通过道威棱镜观察图像时, 图像呈现上下颠倒。而且旋转道威棱镜时, 图像的旋转量为2倍。用于需要旋转调节图像等的用途。

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

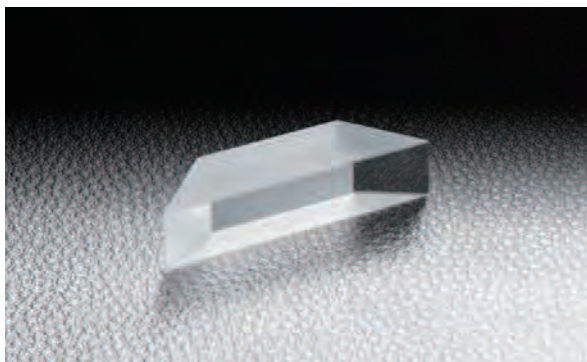
45° 直角

回反射器

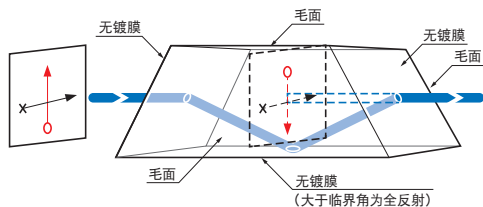
等边分散棱镜

其他

- 经过精密加工, 几乎没有光轴的偏离。
- 为了使像的口径(A×B)完整, 不产生缺损地精密设计·加工长度(D)。
- 另外备有可用于激光实验等的面型精度 $\lambda/4$ 型。

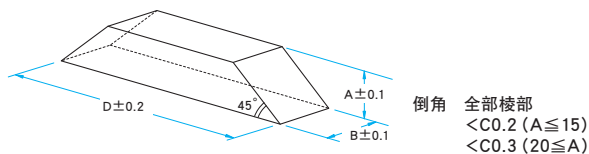


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

材质	BK7 ($n_d=1.517$)
斜面角度	$45^\circ \pm 3'$
镀膜	无镀膜: DOP-4 防反射膜: DOP-4M (400~700nm)
表面质量	20-10
有效光束直径	A, B尺寸90%的正方形内切圆

信息

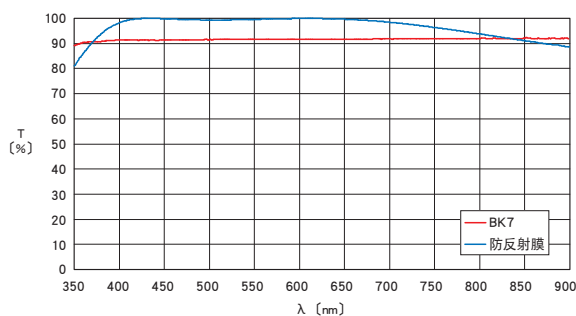
▶ 承接追加入射·出射面镀防反射膜或底面镀铝膜等的加工。

注意

- ▶ 旋转道威棱镜得到正立图像时, 正立图像的左右呈镜面对称。
- ▶ 使用道威棱镜的高倍观察系统中, 可能会存在色差。
- ▶ 由于实际测量D尺寸时内含倒角, 会比目录产品尺寸短一些。尺寸公差依据底面和2个斜面组成的梯形的底边长定义。
- ▶ 棱镜的底面(无镀膜面)弄脏时, 观察图像上有时会映有污渍。请不要使棱镜的底面接触到任何物品。

BK7的透过率和防反射膜的效果

T: 透过率



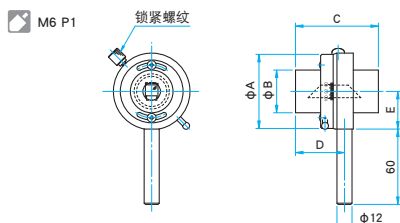
技术指标

型号	A=B (mm)	全长 D (mm)	基材面型精度
DOP-10-4	10	42.2	$\lambda/4$
DOP-15-4	15	63.3	$\lambda/4$
DOP-20-4	20	84.4	$\lambda/4$
DOP-25-4	25	105.5	$\lambda/4$
DOP-30-4	30	126.6	$\lambda/4$
DOP-10-4M	10	42.2	$\lambda/4$
DOP-15-4M	15	63.3	$\lambda/4$
DOP-20-4M	20	84.4	$\lambda/4$
DOP-25-4M	25	105.5	$\lambda/4$
DOP-30-4M	30	126.6	$\lambda/4$

道威棱镜支架 | DBH

目录编号 W3131

可以旋转道威棱镜的固定支架。元件的光轴和支架的旋转中心被调整在一起。



型号	φA (mm)	φB (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DBHN-10	φ60	φ34	66	41	30
DBH-30	φ94	φ64	152	80	46.5

技术指标

主要材质: 铝合金
表面处理: 黑色阳极氧化

型号	内置元件 型号	最小读数 (°)	质量 (kg)
DBHN-10	DOP-10-4	1	0.35
DBH-30	DOP-30-4	1	1.3

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。



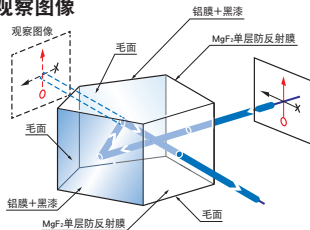
共同指标	
型号	BK7
基材面型精度	$\lambda/4$
角度公差	$\pm 3'$
表面质量	40-20
镀膜	铝膜+黑漆 MgF ₂ 单层防反射膜
有效直径	A尺寸90%的正方形内切圆

注意

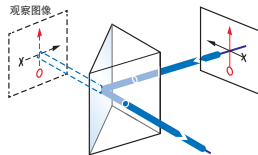
- ▶ 用溶剂擦拭黑漆时,有溶解脱落的可能。
- ▶ 由于棱镜铝膜的内面反射会有1面12%,2面23%左右的反射率损失。入射出射的效率为77%左右。

功能说明图

使用五角棱镜的观察图像

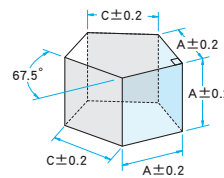


使用直角棱镜的观察图像(镜面对象)



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

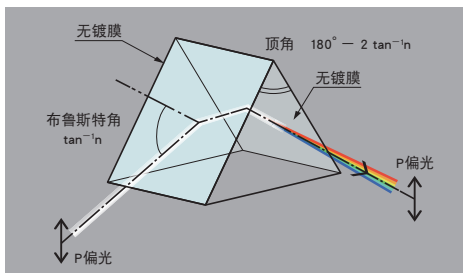
目录编号 W3133

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。

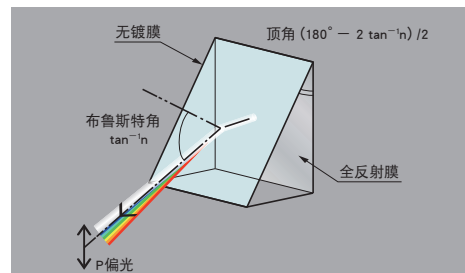
- 如果入射光束是直线偏光(P偏光),可以降低入射面·出射面由于反射引起的损失,得到高透过率。
- 布儒斯特角可以从玻璃材料和使用波长的折射率计算得到,请务必指定玻璃材料和使用波长。
- 布儒斯特分散棱镜有透过型和镀有全反射膜的反向型。
- 订购的时候,请利用附页的特订棱镜客户询问单。

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

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

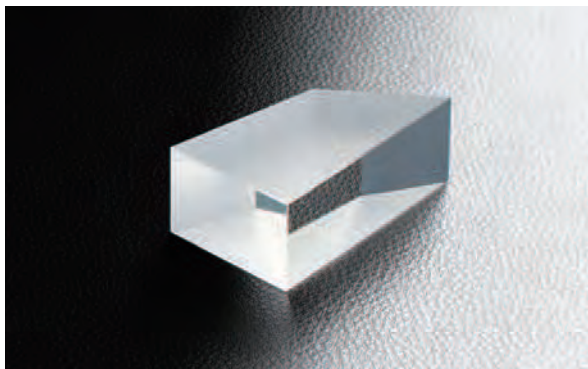
等边分散棱镜

其他

佩林勃洛卡棱镜是布鲁斯特分散棱镜的一种,有相对入射方向以直角射出的特征。

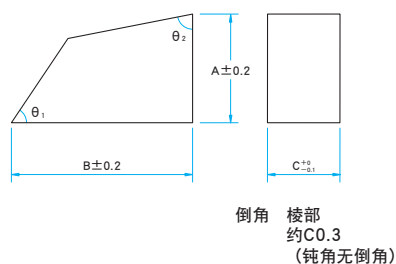
以布鲁斯特角入射YAG激光时,可以将光束分离为基本波(1064nm)和2次谐波(532nm)。

- 使用布鲁斯特角和临界角,不会产生因反射引起的损失,具有高透过率。
- 佩林勃洛卡棱镜没有镀膜,高能量的脉冲激光也可以使用。
- 调节棱镜入射面的角度,使反射的YAG的基本波(不可见光),或2次谐波(绿色)光束的光量变为最小的角度(布鲁斯特角)时使用。
- 调节激光光束的偏光方向使其与棱镜的底面相平行后使用。
- 也可用于多波长振荡的Ar激光的分光。



外形图

(单位: mm)



共同指标

材质	合成石英
设计波长	706nm (1063nm和532nm中间)
角度精度	< 3'
基材面型精度	$\lambda/10$
表面质量	20-10
有效直径	外形尺寸90%的长方形内切椭圆

信息

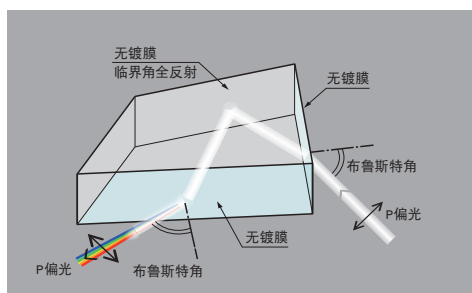
▶ 也承接制造符合客户要求的激光波长的佩林勃洛卡棱镜。请利用附页的特订棱镜客户询问单。

▶ 也承接制造非目录产品尺寸的产品。

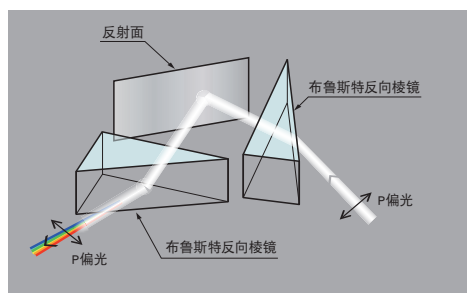
注意

- ▶ 由于紫外波长的出射光束与布鲁斯特角有偏离,所以不能形成无反射。
- ▶ 可以作为非偏振光的分散棱镜使用,但是不以布鲁斯特角射入时,相对入射角度不会以直角射出。
- ▶ 入射S偏光的激光时虽然能够分光,但入射面和出射面都会产生反射损失。
- ▶ 无膜面沾有指纹或污渍时,会得不到全反射或无反射的效果。请不要使无膜面接触到任何物品。
- ▶ 由于实际测量A·B尺寸时内含倒角,所以会比目录产品尺寸短一些。尺寸公差依据不含倒角的各面的交叉位置定义。

功能说明图



等价光学系统

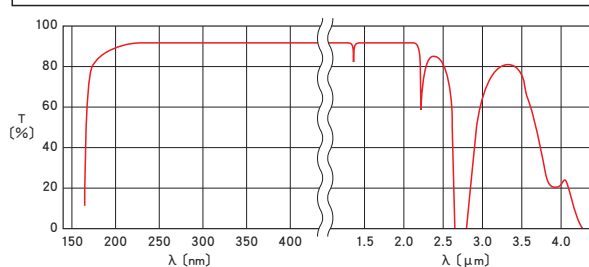


YAG激光的分散角度

		1064nm	532nm
布鲁斯特波长		1064nm	532nm
入射角度(布鲁斯特角) [°]		55.39	55.61
出射角度 [°]	1064nm	54.93	54.71
	532nm	56.30	56.08
	355nm	58.09	57.86
	266nm	61.01	60.76

透过率波长特性(参考数据)

T: 透过率



技术指标

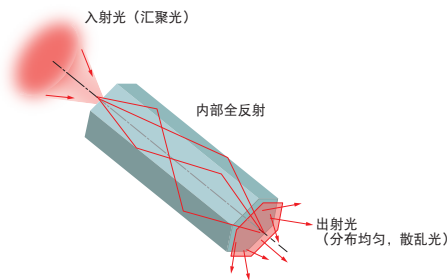
型号	A [mm]	B [mm]	C [mm]	θ_1 [°]	θ_2 [°]
PBPQ-30L20-10	30	50	20	56.13	79.50

可将非均匀光强的照明光改变为光强均匀分布的光源。
可用于图像处理中的照明光源，或将高斯分布的光束调制为台形分布。

- 采用了截面为6边形的设计，比截面为4边形的效果更好。
- 备有长度为30mm的普通型和70mm的高性能型
- 材料有可用于可见光-近红外的BK7，和可用于紫外的合成石英。
- 对边距离有5mm和10mm两个款式。



功能说明图



共同指标	
材质	BK7 合成石英
角度精度	120° ± 5'
平行度	5'
镀膜	无镀膜 (含侧面)
推荐入射开口数 (NA)	> 0.5
表面质量	60-40

信息

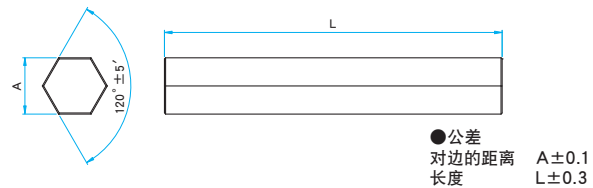
▶ 备有专用的镜架适配器LPH-ADP, 可和镜架配合方便地固定导光柱。

注意

- ▶ 侧面是全反射面。如果侧面有指纹或脏物时，其反射率和出射光强的均匀度都会变差。
- ▶ 不能用于平行光束。需要入射一束有很大汇聚角(发散角)的光束。
- ▶ 入射面和出射面没有镀膜透膜，所以，会有7-8%左右的透过率损失。

外形图

(单位: mm)



技术指标

型号	材质	对边距离 A (mm)	长度 L (mm)	研磨面的面精度
LPB-05L30	BK7	5	30	λ
LPB-10L75	BK7	10	75	3λ
LPSQ-05L30	合成石英	5	30	λ
LPSQ-10L75	合成石英	10	75	3λ

专用镜架适配器 | LPH-ADP

目录编号 W3217

这是一款把导光柱 (LPB/LPSQ) 固定到镜架上的专用适配器。



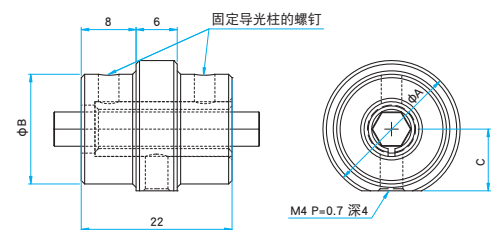
- 不需接触导光柱的研磨面便可以实现固定。
- 材料为树脂，不容易损伤导光柱。

技术指标

型号	对应导光柱型号
LPH-ADP-05	LPB-05L30, LPSQ-05L30
LPH-ADP-10	LPB-10L75, LPSQ-10L75

外形图

(单位: mm)



型号	φA (mm)	φB (mm)	C (mm)
LPH-ADP-05	φ20	φ16	9
LPH-ADP-10	φ30	φ20	14

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

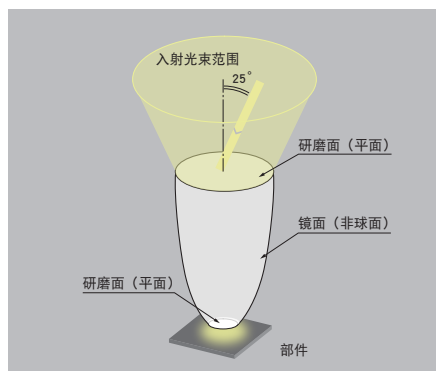
其他

利用此内部反射型非球面镜, 可将多个方向入射的光束, 经非球面形侧面的反射, 而将光束集中到出口的光学器件。比如, 可用于太阳电池的聚光器。

- 只要是入射角度小于25度的平行光, 无论从哪个方向入射, 都可被高效率地汇聚到出口处。
- 利用了玻璃内部的反射原理, 与普通透镜系统相比, 结构简单。
- 采用了透镜压制成型制造技术, 同时实现了高性能和低成本。



功能说明图



技术指标

型号	CPC-14.24C29.02-P
----	-------------------

共同指标

材质	B270® 同等品
镀膜	无镀膜
许用入射角	25°
表面质量	两个端面: 80-50 侧面 (非球面面): 160-50

※B270® 是SCHOTT AG的注册商标

信息

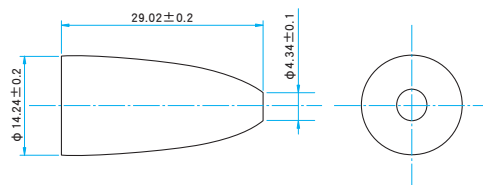
- ▶ 承接定制端面镀膜透膜。
- ▶ 承接定制非标尺寸。

注意

- ▶ 侧面 (非球面) 是全反射面。如果侧面有指纹或脏物时, 其反射率会变化。
- ▶ 侧面的反射率可达99%以上, 但是入射面和出射面没有镀膜透膜, 所以将分别产生4%左右的反射损失。
- ▶ 从端面出射的光束不能汇聚到1点, 而是一种随机的具有很大发散角的光束。因此, 不能用于汇聚光束或准直光束。

外形图

(单位: mm)



非球面的定义

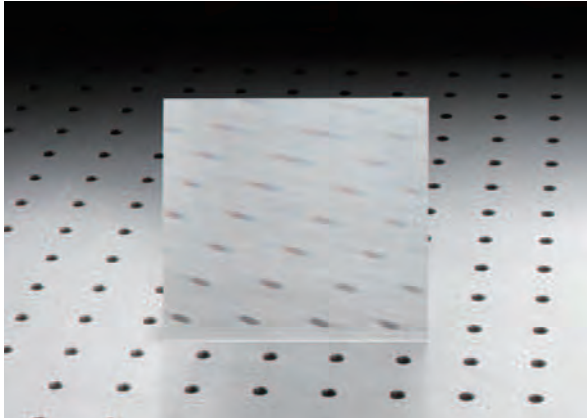
$$Z(x) = 1 + \frac{Cx^2}{\sqrt{1 - (1+K)Cx^2}} + a^2x^3 + a^4x^4 + a^6x^6 + a^8x^8 + a^{10}x^{10} + a^{12}x^{12}$$

数	数
C	-0.00661615
K	21.98945555
a ²	6.634803136 × 10 ⁻⁴
a ⁴	-3.044342187 × 10 ⁻⁶
a ⁶	6.004115152 × 10 ⁻⁹
a ⁸	-1.208582175 × 10 ⁻¹¹
a ¹⁰	1.189971496 × 10 ⁻¹⁴
a ¹²	-5.290757204 × 10 ⁻¹⁸

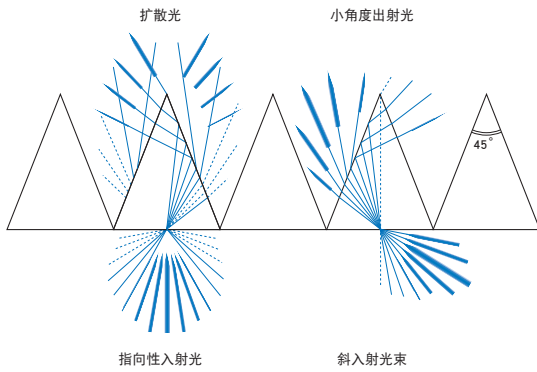


可用于液晶电视或移动屏幕等的光学部件,可改变入射方向,或者把有指向性的光源改变为扩散光。

- 在2mm厚的有机玻璃上直接加工了棱镜构造,不容易变形,性能稳定。
- 棱线的间隔有0.05mm和0.03mm两种
- 可作为平面棱镜 (Fresnel prism) 使用。

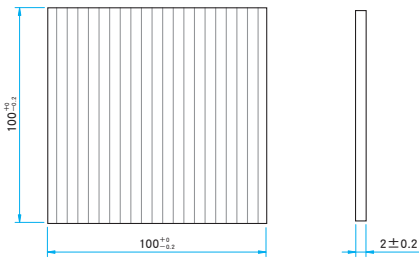


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

材质	有机玻璃 CLAREX
折射率	1.49
顶角	45°

※CLAREX是日东树脂工业株式会社的登录商标。

信息

- ▶ 承接定制顶角不是45度的非标品。
- ▶ 看上去很毛糙的那个面是棱镜面。看上去很光洁的面是反面(平面)。

注意

- ▶ 棱镜片有方向性。如果希望在两个方向扩散的话,需要交叉使用2枚棱镜片。
- ▶ 棱镜片有波长分散(色散)。如果是象荧光灯那样的细长光源的话,会发生明显的色散(彩虹)。
- ▶ 用力擦拭棱镜面的话,会破坏其性能。希望不要直接接触棱镜面。
- ▶ 温度高于80°C时会发生变形,其性能将变坏。
- ▶ 千万不要使用丙酮或三氯甲烷等有机溶剂进行清洁。否则,会溶解掉棱镜结构的。
- ▶ 交货时表面贴有保护膜的。使用前请先撕掉。

技术指标

型号	棱线间隔 (mm)
PRS-100S02-0.05	0.05
PRS-100S02-0.03	0.03

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

也承接制造非产品目录尺寸或镀膜的特订棱镜。请在客户问询单中填入已知的技术要求，通过传真或者邮件发给我们。我们会与您联系并确认技术要求。

特订棱镜客户问询单

■ 报价 ■ 订购

年 月 日

西格玛光机株式会社 FAX +81-3-5638-6550

单位名称 (公司名·学校名)					
工作部门			姓名		
T E L	F A X		E-mail		
地 址					
项目名称	(临时名称亦可)				
图 号	报价单		□ 要: 年 月 日前		□ 不要
希望交货时间	年 月 日		预 算	日元	
棱 镜 的 技 术 指 标	数 量				
	从标准品 中选择	型 号	使用标准棱镜时, 请填写入型号。		
	特订产品	棱 镜 名 称			
		材 质	□ BK7 □ 合成石英 □ 其他 ()		
	基板面型精度	角 度 精 度	□ 标准(±3°) □ 其他 ()		
镀 膜 的 技 术 指 标	有 无 镀 膜	□ 无 □ 单层AR膜 □ 单层AR膜 □ 纯铝膜			
		□ Al+MgF ₂ □ 多层电介质反射膜 □ 其他 ()			
使 用 光 源 技 术 指 标	波 长	λ =	nm	种 类	
	输 出 or 能 量	W		光 束 尺 寸	mm
		J	脉 冲 宽	s	重 复 频 率
入 射 角	θ = °				
形 状 , 其 他	如果有更详细的技术要求, 请填写入本栏。(简单的示意图亦可)				

西格玛光机株式会社

也承接制造非产品目录的如下特殊技术要求的棱镜。

综合产品样本02

【特订棱镜制造例子】

