

等边分散棱镜 | DPB/DPSQ/DPTIH11

RoHS

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

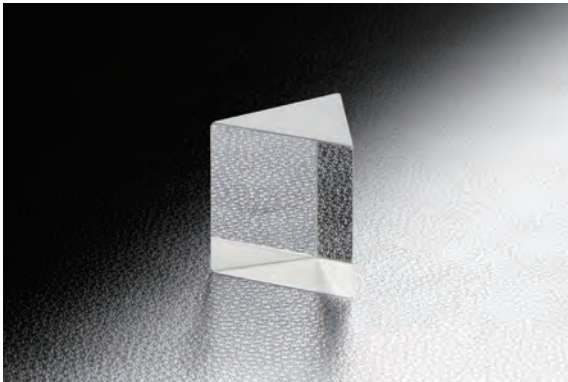
回反射器

等边分散棱镜

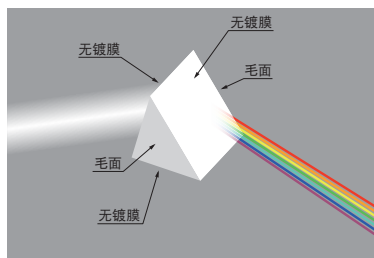
其他

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。

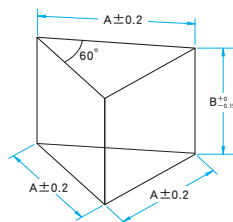


功能说明图



外形图

(单位: mm)

倒角 全部棱部
<C0.3

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

信息

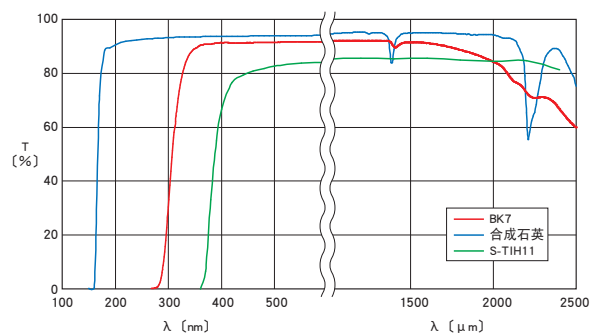
- ▶ 请选用PLH棱镜支架固定有关棱镜。 [参照](#) C048
- ▶ 也承接制造非产品目录尺寸的产品。

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





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

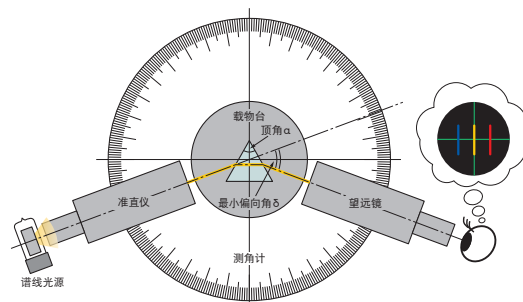
等边分散棱镜

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