

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

偏光分光镜

波长板

偏光类产品

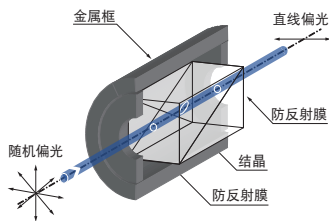
透过损失小,可以得到 $5 \times 10^{-5}$ 以下的消光比的特殊偏光器件。适用于高精度的偏光实验。  
可用于高精度的偏光实验。

可提供材料为方解石的,用于可见光和红外波段的系列,以及材料为 $\alpha$ -BBO的,用于紫外波段的两个系列产品。

- 格兰汤普逊棱镜安置在金属框架内,固定在支架时,不会直接对元件产生应力。
- 方解石的格兰汤普逊棱镜,有2种入射角许用角度可选。
- 表面镀了单层防反射膜,透过率好。

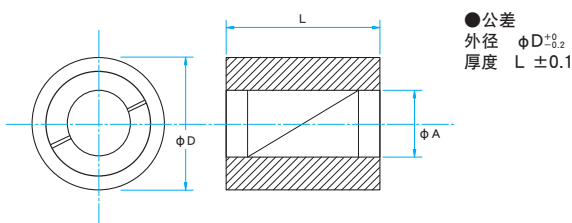


功能说明图



外形图

(单位: mm)

 $\alpha$ -BBO

型号	适用波长 (nm)	消光比	许用角度 ( $^{\circ}$ )	$\phi A$ (mm)	$\phi D \times L$ (mm)
GTPB-06-18SN	200~900	$< 5 \times 10^{-6}$	$\pm 7.5$	$\phi 6$	15×18
GTPB-08-21SN	200~900	$< 5 \times 10^{-6}$	$\pm 7.5$	$\phi 8$	25.4×21
GTPB-10-24.5SN	200~900	$< 5 \times 10^{-6}$	$\pm 7.5$	$\phi 10$	25.4×24.5
GTPB-15-32.5SN	200~900	$< 5 \times 10^{-6}$	$\pm 7.5$	$\phi 15$	30×32.5

方解石

型号	适用波长 (nm)	消光比	许用角度 ( $^{\circ}$ )	$\phi A$ (mm)	$\phi D \times L$ (mm)
GTPC-06-23SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\pm 7$	$\phi 6$	15×23
GTPC-08-28SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\pm 7$	$\phi 8$	25.4×28
GTPC-10-33SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\pm 7$	$\phi 10$	25.4×33
GTPC-15-45.5SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\pm 7$	$\phi 15$	30×45.5
GTPC-06-26SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\pm 12.5$	$\phi 6$	15×26
GTPC-08-32SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\pm 12.5$	$\phi 8$	25.4×32
GTPC-10-38SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\pm 12.5$	$\phi 10$	25.4×38
GTPC-15-53SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\pm 12.5$	$\phi 15$	30×53

共同指标

材料	$\alpha$ -BBO, 方解石
光轴偏移	$< 3'$
波面精度	$\lambda/4$
光学膜	MgF <sub>2</sub> 单层防反射膜
激光损伤阈值	0.3J/cm <sup>2</sup> (脉冲宽10ns)
表面质量	20-10
外框材料	铝合金 表面处理: 黑色氧化

信息

- ▶ 可提供可用于高功率激光的格兰激光棱镜 (GLPB/GLP), 以及沃拉斯顿棱镜 (WPPB/WPPC)。 参见 B095, B097
- ▶ 承接无光学膜, 或镀对应指定波长的防反射膜的订制产品。详情请咨询。
- ▶ 关于格兰汤普逊棱镜专用支架, 详情请咨询。

注意

- ▶ 改变入射角, 其透过光的消光比会随之变化。
- ▶ 方解石是天然晶体, 产品之间也许存在质量差异或个体差。
- ▶ 没有透过的光束部分全部在格兰汤普逊棱镜的侧面吸收或散乱。在高精度的系统中, 也许有必要用针孔等遮挡在元件内部散射的光束部分。