

# 格兰泰勒棱镜 | GYPB/GYPC

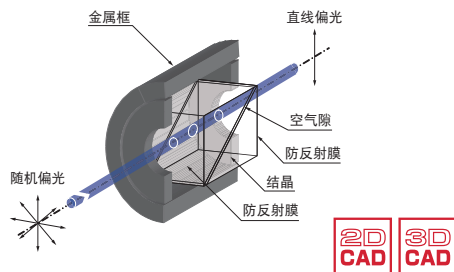
长度最短的偏光棱镜。透过损失小,可以得到 $5 \times 10^{-5}$ 以下的消光比。

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。

- 2个棱镜之间有一个微小的空气隙(不是粘接结构),所以没有粘接剂的吸收,和因此引起的激光损伤阈值的下降。
- 表面镀了单层防反射膜,透过率好。

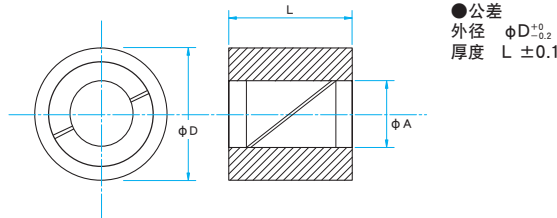


功能说明图



外形图

(单位: mm)



## 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	1J/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/GLPF), 以及沃拉斯顿棱镜 (WPPB/WPPC)。
- ▶ 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。

## 注意

- ▶ 改变入射角, 其透过光的消光比会随之变化。
- ▶ 没有透过的光束部分全部在格兰泰勒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。
- ▶ 方解石是天然晶体, 产品之间也许存在质量差异或个体差。

## $\alpha$ -BBO

型号	适用波长 (nm)	消光比	$\phi A$ (mm)	$\phi D \times L$ (mm)
GYPB-06-15SN-2/3	200~270	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 6$	15×15
GYPB-08-17SN-2/3	200~270	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 8$	25.4×17
GYPB-10-19SN-2/3	200~270	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 10$	25.4×19
GYPB-15-23SN-2/3	200~270	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 15$	30×23
GYPB-20-29SN-2/3	200~270	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 20$	38×29
GYPB-06-15SN-3/7	300~700	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 6$	15×15
GYPB-08-17SN-3/7	300~700	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 8$	25.4×17
GYPB-10-19SN-3/7	300~700	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 10$	25.4×19
GYPB-15-23SN-3/7	300~700	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 15$	30×23
GYPB-20-29SN-3/7	300~700	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 20$	38×29
GYPB-06-15SN-7/30	700~3000	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 6$	15×15
GYPB-08-17SN-7/30	700~3000	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 8$	25.4×17
GYPB-10-19SN-7/30	700~3000	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 10$	25.4×19
GYPB-15-23SN-7/30	700~3000	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 15$	30×23
GYPB-20-29SN-7/30	700~3000	$< 5 \times 10^{-6}$	$\phi 20$	38×29

## 方解石

型号	适用波长 (nm)	消光比	$\phi A$ (mm)	$\phi D \times L$ (mm)
GYPC-06-15SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\phi 6$	15×15
GYPC-08-17SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\phi 8$	25.4×17
GYPC-10-19SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\phi 10$	25.4×19
GYPC-15-23SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\phi 15$	30×23
GYPC-20-29SN	350~2300	$< 5 \times 10^{-5}$	$\phi 20$	38×29

**适用支架** 适用本产品的支架如下。

GTPC-PH30 / GTPC-SPH30 / GTPC-ADP

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