

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

低散乱基板

平面基板

平行平面基板

楔形基板

凹面反射镜基板

标准光学件

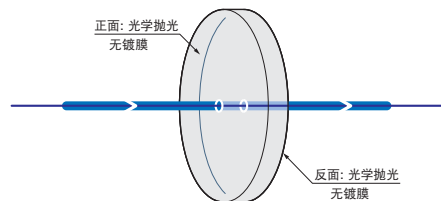
窗口

由于半导体的锗的单晶体在 $2\sim 20\mu\text{m}$ 的红外波长区域的吸收很少, 可以作为红外线的光学元件使用。
使用这种锗晶体做成的窗口。

- 由于 $1.5\mu\text{m}$ 以下的波长不能透过, 可以作为红外线透过滤光片使用。
- 也可以作为用于各种实验的锗基板使用。

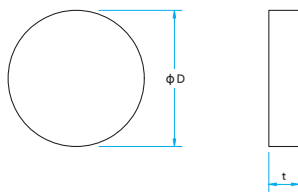


功能说明图



外形图

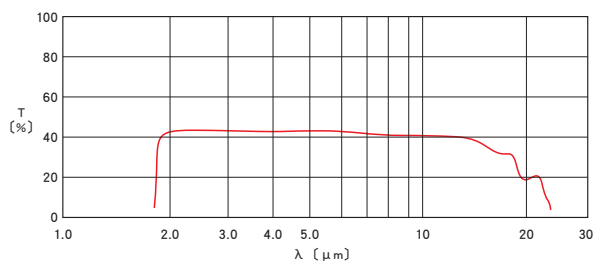
(单位: mm)



- 公差
- 外径 $\phi D^{+0.1}_{-0}$
- 厚度 $t \pm 0.1$

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



技术指标

型号	外径 ϕD [mm]	厚度 t [mm]
OPGE-30C03-P	$\phi 30$	3
OPGE-50C05-P	$\phi 50$	5

适用支架 适用本产品的支架如下。

LHF-30S, -50S

共同指标

材质	锗单晶体
平行度	$< 3'$
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%

信息

- ▶ 另外备有透过部分可见光的ZnSe红外用窗口。
- ▶ 也承接制造非目录产品尺寸或楔形加工等的产品。

注意

- ▶ 锗窗口有金属光泽, 可见光被反射及吸收, 但不能透过。
- ▶ 锗窗口由于表面存在反射 (每面35% (测量值)) 损失, 所以透过率约为42%左右。

物理特性

波长 [μm]	折射率
2	4.120
3	4.044
4	4.025
5	4.016
6	4.012
7	4.009
8	4.007
9	4.006
10	4.004
10.6	4.004
11	4.004
12	4.003
13	4.002
14	4.002
密度	5.33g/cm^3
导热系数	$58.6\text{W} \cdot \text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$ (20°C)
膨胀系数	$5.5 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$ (25°C)