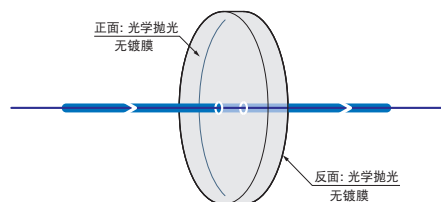


由于半导体的单晶硅在1.2~6 μm 的红外波长区域没有吸收, 可以作为红外线用光学元件使用。
使用这种硅晶体材料做成的窗口。

- 由于不能透过波长1 μm 以下的光线, 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硅基板使用。
- 由于导热率较高, 可以作为高能量激光反射镜的基板使用。

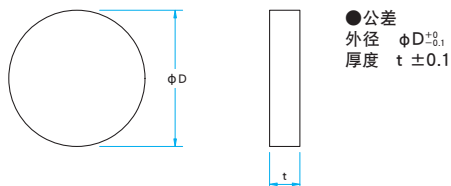


功能说明图



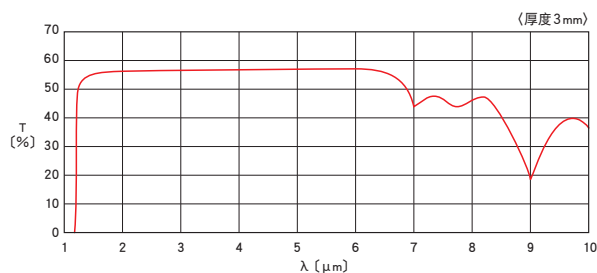
外形图

(单位: mm)



透过率波长特性(参考数据)

T: 透过率



共同指标	
材质	硅晶体
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。 [参照 B321](#)
- ▶ 也承接制造非目录产品尺寸或楔形加工等的产品。

注意

- ▶ 硅窗口有金属光泽, 可见光被反射及吸收, 但不能透过。
- ▶ 硅窗口由于表面存在反射(每面27%(测量值))损失, 所以透过率约为53%左右。

物理特性

波长 [μm]	折射率
1.2	3.519
1.3	3.503
1.4	3.494
1.5	3.483
1.6	3.473
1.8	3.462
2.0	3.454
2.2	3.449
2.4	3.445
2.6	3.441
2.8	3.437
3.0	3.435
3.4	3.433
3.6	3.431
3.8	3.431
4.0	3.430
4.5	3.428
5.0	3.426
5.5	3.425
6.0	3.424
密度	2.33g/cm ³
导热系数	129W · m ⁻¹ K ⁻¹ (40°C)
膨胀系数	4.2 × 10 ⁻⁶ /°C (25°C)

技术指标

型号	外径 φD [mm]	厚度 t [mm]
OPSI-30C03-2-3	φ 30	3
OPSI-40C04-2-3	φ 40	4
OPSI-50C05-2-3	φ 50	5

适用支架 适用本产品的支架如下。

LHF-30S, -40S, -50S