

由于半导体的单晶体硅在1.2~6µm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1µm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。



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。
- ▶也承接制造非目录产品尺寸或楔形加工等的产品。

- ▶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。

	大 <u>友面: 光字拠光</u> 无镀膜	
<b>小形图</b>	(单位:	mm)
φD	●公差 外径 φD <sup>±0</sup> .1 厚度 t ±0.1	

t

		透过率波长特性(参考数据)						T: 透过率			
	70 –		<.	厚度3mm							
	60										
	50 -										
	40								$\sim$		
T %)	30										
	20									<u> </u>	V
	10										
	٦٥										
	1		2	3	4		5 λ (μm	6	7	8	9

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 <sup>3</sup>			
导热系数	129W • m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> (40°C)			
膨胀系数	4.2×10 <sup>-6</sup> /°C (25°C)			

技术指标					
型号	外径 φD (mm)	厚度 t (mm)			
OPSI-30C03-2-3	ф 30	3			
OPSI-40C04-2-3	ф 40	4			
OPSI-50C05-2-3	ф 50	5			

适用支架 适用本产品的支架如下。

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

■光学元件・ 薄膜产品

应用系统

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