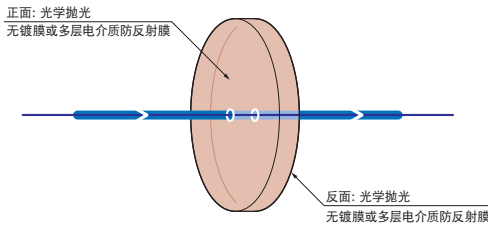


硒化锌 (ZnSe) 是可以透过从可见光到20μm的红外谱区光线的晶体。
使用了ZnSe晶体的红外用窗口。可以作为CO₂激光 (10.6μm) 的窗口使用。

- 备有红外带域透过率很均一的没镀膜的型号OPZS, 和高透过率的防反射膜型号WZSA。
- 600nm波长附近有一定的透过率, 可以利用可见指示光。
- ZnSe结晶几乎没有吸湿性, 可和普通的光学元件同样使用。
- ZnSe结晶各向同性, 没有双折射现象。

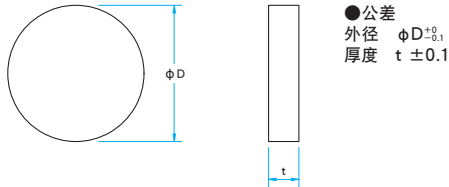


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标	
材质	ZnSe晶体
镀膜	OPZS: 无镀膜 WZSA: 防反射膜 (波长10.6μm)
入射角度	0° (仅限WZSA)
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%

信息

- ▶ 另外备有使用ZnSe的CO₂激光用透镜 (SLZS)。 [参照](#) B164
- ▶ 也承接制造非目录产品尺寸或楔形加工等的产品。

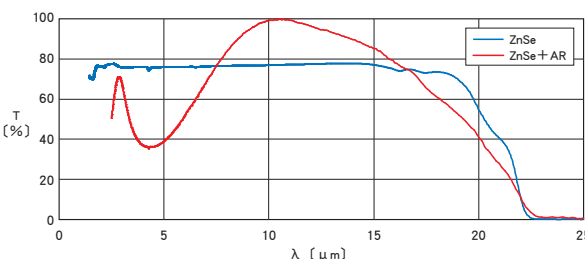
注意

- ▶ 接触强酸会产生有毒的硒化氢。请不要浸入到盐酸或硫酸等的溶液中, 或让溶液弄湿透镜。
- ▶ 高能量激光光束聚光在ZnSe表面时, 热分解会产生有毒气体。而且, 由于激光热量的剧烈传导会导致ZnSe损坏, 产生大量的气体和粉尘。一旦ZnSe透镜损坏时, 注意绝对不要徒手接触透镜, 请不要吸入所产生的蒸汽或粉尘, 小心谨慎地回收碎片。
- ▶ 无镀膜型 (OPZS) 由于正面和反面都存在反射 (每面17%), 所以透过率会产生30%左右的损失。
- ▶ AR膜型 (WZSA) 用于大的入射角度时, 透过率可能会降低。请在入射角为0°左右使用。

重要 关于ZnSe材料光学的操作方法

ZnSe在法律上被划定为烈性毒物, 无镀膜产品 (OPZS) 需要提交烈性毒物转让证。
而且, 使用后的ZnSe光学元件禁止作为普通垃圾扔掉。
以上说明仅适用于日本国内的客户。如果您不在日本国内, 麻烦您联系当地的代理商或 international@sigma-koki.com

透过率波长特性 (参考数据) T: 透过率



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

红外用窗口 (ZnSe) | OPZS/WZSA

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

无镀膜

型号	外径 φD [mm]	厚度 t [mm]	平行度	透过率 (波长10.6μm) [%]
OPZS-30C03-10-3	φ 30	3	< 3'	65
OPZS-40C04-10-3	φ 40	4	< 3'	65

AR膜

型号	外径 φD [mm]	厚度 t [mm]	平行度	透过率 (波长10.6μm) [%]
WZSA-19C2.5-10600	φ 19	2.5	< 5"	> 99
WZSA-20C2.5-10600	φ 20	2.5	< 5"	> 99
WZSA-25.4C03-10600	φ 25.4	3	< 5"	> 99
WZSA-30C03-10-10600	φ 30	3	< 3'	> 99
WZSA-38.1C03-10600	φ 38.1	3	< 5"	> 99
WZSA-40C04-10-10600	φ 40	4	< 3'	> 99
WZSA-50.8C03-10600	φ 50.8	3	< 5"	> 99

物理特性

波长 (μm)	折射率
0.59	2.625
0.63	2.594
1.0	2.489
2.2	2.444
4.0	2.433
6.0	2.426
8.0	2.417
10.6	2.403
16.0	2.356
密度	5.27g/cm ³ (25°C)
导热系数	18W·m ⁻¹ ·K ⁻¹ (23°C)
膨胀系数	7.1×10 ⁻⁶ /°C (0°C)