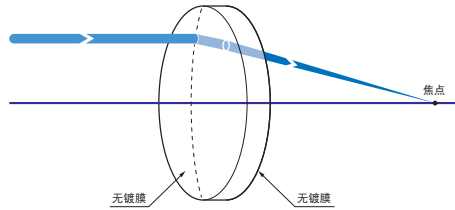


材料为蓝宝石晶体，从可见光到 $5\mu\text{m}$ 的红外区域都有很好的透过率。而且其硬度很高，不易被划伤。

- 蓝宝石晶体是一种化学特性非常稳定的物质，可被用于野外使用的光学仪器。
- 没有羟基(OH基)引起的光吸收( $1.4\mu\text{m}$ ,  $2.2\mu\text{m}$ ,  $2.7\mu\text{m}$ )，可被用于近红外分析仪器中。

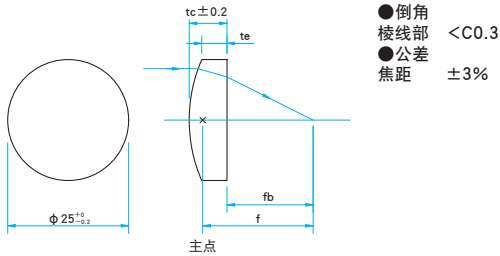


### 功能说明图



### 外形图

(单位: mm)

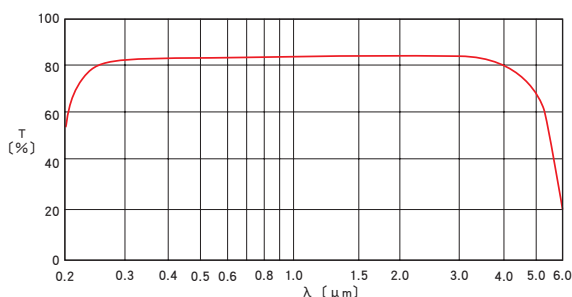


### 技术指标

型号	焦距 f (mm)	后焦距 f <sub>b</sub> (mm)	边厚 t <sub>e</sub> (mm)	中心厚 t <sub>c</sub> (mm)
SLSH-25-50P	50	47.7	2.0	4.1
SLSH-25-100P	100	98.3	2.0	3.0
SLSH-25-200P	200	198.6	2.0	2.5

### 透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



### 共同指标

材料	光学用蓝宝石晶体(单轴晶体)
设计波长	546.1nm
镀膜	无镀膜
形状	球面平凸 两面研磨
偏心	<10'
有效直径	外径的90%
表面质量	60-40

### 信息

- ▶ 天然的蓝宝石晶体内通常混有铁或钛等金属离子，而人造的蓝宝石晶体是无色透明的。
- ▶ 承接定制防反射膜。
- ▶ 蓝宝石对人体完全无害。

### 注意

- ▶ 标准产品没有镀防反射膜，其单面反射损失约为7.7%，所以透过率只有86.5%左右。

### 物理特性

波长 (nm)	折射率
248.4	1.834
325.0	1.804
365.0	1.794
404.7	1.786
587.6	1.769
694.3	1.764
1014	1.756
1800	1.742
2200	1.733
3400	1.699
4500	1.650
密度	3.98g/cm <sup>3</sup>
导热系数	42W · m <sup>-1</sup> · K <sup>-1</sup> (25°C)
膨胀系数	6.9 × 10 <sup>-6</sup> /°C (垂直于C轴方向, 200°C) 7.6 × 10 <sup>-6</sup> /°C (平行于C轴方向, 200°C)

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

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他