

## 硒化锌(ZnSe)窗口片

产品名称	硒化锌(ZnSe)窗口片
公司名称	吉林省擎轩科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	波长范围:600nm -16um 熔点:1520 ° C 密度:5.27 g/cm <sup>3</sup>
公司地址	长春市经开区六区
联系电话	0431-89289936 15585614448

## 产品详情

### 特性

- 可选1/2英寸和1英寸直径
- 未镀膜的窗口片，用于600 nm到16 m的可见光和红外应用

### · 镀膜选项

o -D膜：1.65到3.0 m

o -E4膜：2.0到13.0 m

o -E2膜：4.5到7.5 m

o -G膜：7.0到12.0 m

QXKJ提供1/2英寸和1英寸的硒化锌(ZnSe)高精度窗口片，包含不镀膜和两面镀增透膜两种选择。未镀膜的窗口片用于600 nm - 16 m，两面镀增透膜(AR)的窗口片用于1.65 - 3.0 m、2.0 - 13.0 m、4.5 - 7.5 m或7.0 - 12.0 m(透射与反射曲线见曲线标签)。硒化锌的透射带宽于硅和锗的透射带。硒化锌在可见光的红光区域吸收很低，非常适用于集成了带有633 nm氦氖对准激光的10.6 m二氧化碳激光器的应用。

由于具有宽传输带以及在可见光的红光范围内具有低吸收，硒化锌(ZnSe)通常用在将CO<sub>2</sub>激光器(工作波长为10.6 m)和廉价的HeNe准直激光器一起使用的光学系统中。硒化锌在600 nm到16 m波长范围上是透明的，是红外应用的理想选择。它通常还用在热成像系统中。不同于锗和硅，ZnSe还可以传输一些可见光，因此还适用于可视光学准直。然而，它非常柔软，容易被划伤。ZnSe在波长为10.6 m的折射率为2.403。

操作光学元件时必须戴手套，尤其是使用硒化锌工作时必须如此，因为它是一种有害材料。为了安全考虑，请遵守所有的预防措施，包括使用硒化锌时都要佩戴手套，并且操作完后洗手。

Zinc Selenide Specifications	
Index of Refraction <sup>a</sup>	
Index of Refraction at CO <sub>2</sub> Line (10.2 m) <sup>a</sup>	2.403
Sellmeier Equation <sup>a</sup>	
Abbe Number (V <sub>d</sub> )	Not Defined
Transmission Range	600 nm - 16 m
Fresnel Reflectance and Transmittance (Calculated)	
Density	5.27 g/cm <sup>3</sup>
Knoop Hardness	112 kg/mm <sup>2</sup>
Young's Modulus	67.2 GPa
Shear Modulus*	34 GPa
Bulk Modulus	40 GPa
Poisson's Ratio	0.28
Coefficient of Thermal Expansion	7.1 x 10 <sup>-6</sup> / ° C
Heat Capacity	0.399 J/(g*K)
Melting Point	1520 ° C
Change in Index of Refraction with Temperature (@ 10.6 μ m)	61 x 10 <sup>-6</sup> / ° C