

ZnSe晶体窗口片

产品名称	ZnSe晶体窗口片
公司名称	上海玻晶光学元件有限公司
价格	.00/个
规格参数	材料:ZnSe 直径:25.4mm 厚度:1.0mm
公司地址	上海市嘉定区澄浏公路52号39幢2楼J247室
联系电话	021-31431249 15802120642

产品详情

硒化锌材料是一种黄色透明的多晶材料, 结晶颗粒大小约为 $70\ \mu\text{m}$, 透光范围 $0.5\text{-}15\ \mu\text{m}$ 。由化学气相沉积(CVD)方法合成的基本不存在杂质吸收, 散射损失极低。由于对 $10.6\ \mu\text{m}$ 波长光的吸收很小, 因此成为制作高功率CO₂激光器系统中光学器件的材料。此外在其整个透光波段内, 也是在不同光学系统中所普遍使用的材料。

硒化锌材料对热冲击具有很高的承受能力, 使它成为高功率CO₂激光器系统中的光学材料, 硬度只是多光谱级ZnS的 $\frac{2}{3}$ 材质较软易产生划痕, 而且材料折射率较大, 所以需要在其表面镀制高硬度减反射膜来加以保护并获得较高的透过率。在其常用光谱范围内, 散射很低。在用做高功率激光器件时, 需要严格控制材料的体吸收和内部结构缺陷, 并采用小破坏程度的抛光技术和好的光学质量的镀膜工艺。

.广泛应用于激光, 医学, 天文学和红外夜视等领域中。