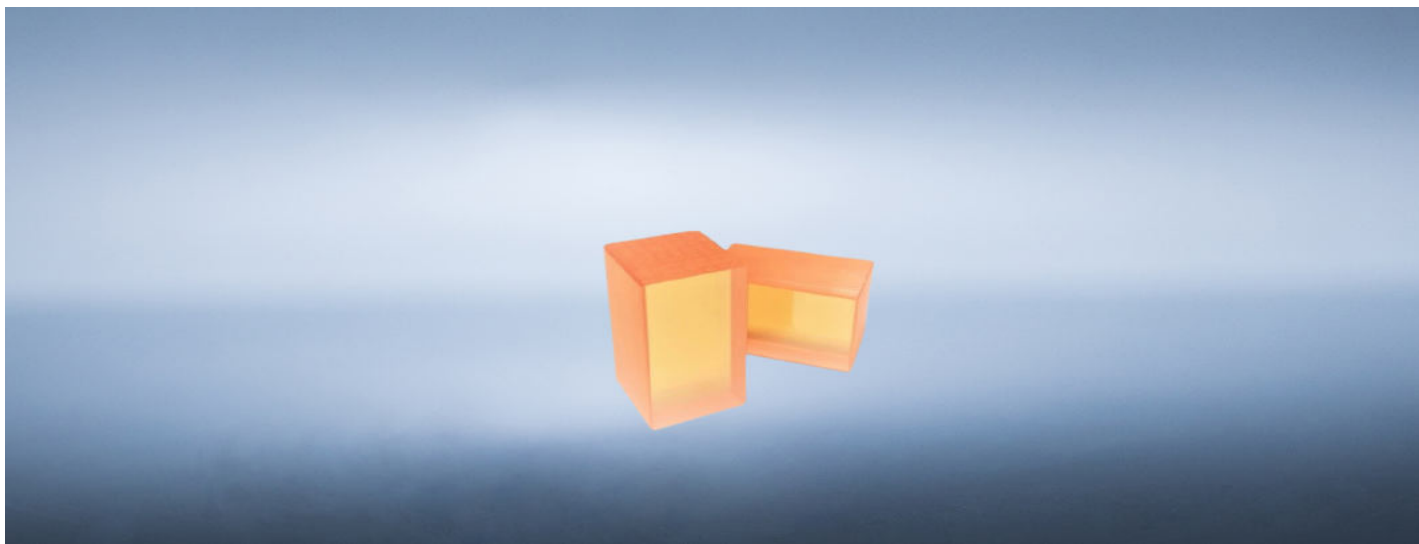




描述

我司的Fe:ZnSe晶体产品，又称铁掺杂的硒化锌晶体。是一种综合性能出色的激光晶体产品。在医疗手术，化学检测，自由空间通信，气体示踪与分析等领域有广泛的应用。该产品有常温下高效性能，可用各种密度数浓度，高吸收系数的特点。可以用在中红外光学参量振荡器，2800-3400 nm激光器，红外(IR)导弹对抗系统等产品之中。

特点

- 结构:立方
- 大的吸收系数
- 常温下高效性能
- 可用各种密度数浓度
- 广泛增益带宽> 500nm
- 尺寸:高达40×40×50mm

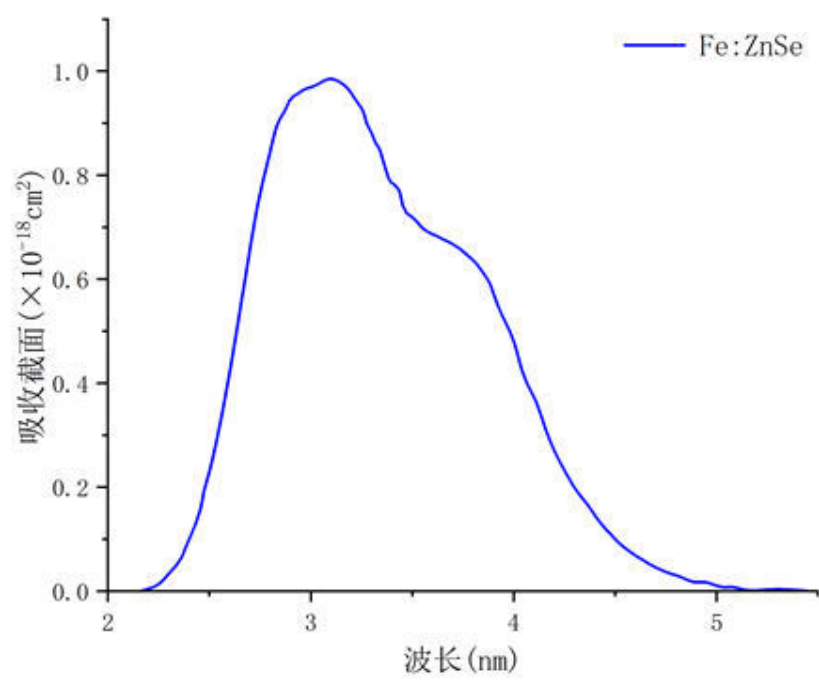
应用

- 医疗手术
- 化学检测
- 自由空间通信
- 气体示踪与分析
- 腔衰(CRD)光谱学
- 非侵入性医疗诊断
- 在小型激光系统中作为增益材料
- 红外(IR)导弹对抗系统(舰基和机基)
- 作为2800-3400 nm激光器的无源Q开关
- 抽运中红外光学参量振荡器(OPO)的光源光谱法

基本参数

化学式	Fe:ZnSe
晶体结构	立方
峰值强度	4.1MW·cm-2
吸收截面	0.65×10-18 cm2 @2.7μm
吸收系数	22cm-1 @3μm
表面质量	40/20
透光率(室温)	0.7
平面度	λ/10@632nm
掺杂浓度	2×1019cm-1

谱图



室温下 Fe:ZnSe 晶体的吸收光谱