

# 铟玻璃（掺铟磷酸盐激光玻璃）

产品名称	铟玻璃（掺铟磷酸盐激光玻璃）
公司名称	北京飞凯曼科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市大兴区华佗路9号院熙兆大厦2号楼11层
联系电话	010-57034898 13426411645

## 产品详情

[本公司提供高性能的铟玻璃（掺铟磷酸盐激光玻璃）。](#)

### 掺铟磷酸盐激光玻璃特性介绍

- 1) 1535nm 激光对人眼安全，穿透烟、雾、霾性能好，在二氧化硅光纤传输损耗极低，易于探测，在军用和民用领域具有广泛的应用市场。
- 2) 铟共掺磷酸盐激光玻璃能够发射1535nm激光，具有高的受激发射截面、低的荧光猝灭效应和优异的热、机械性质。

### 主要应用领域：

激光测距、目标指示、激光雷达、光纤通信、环境传感与监测；该波长激光遇水会被强烈吸收，也被广泛应用于医疗和美容领域。

### 产品特点：

该材料制备的激光器具备微片化、小型化、高重频化和大功率化等方面潜力，系统更为简单、可靠和易于维护。

### 主要技术指标：

（一）闪光灯泵浦用铟共掺磷酸盐激光玻璃

应用：军用大功率激光测距、激光手术、激光美容

性能指标：

1.激光波长：1535nm

2.荧光寿命：8.6ms

3.荧光半高宽：30nm

4.膨胀系数： $80 \times 10^{-7}$

掺杂浓度：

1.铒离子掺杂浓度： $0.13 \times 10^{20}$

2.镱离子掺杂浓度： $12.3 \times 10^{20}$

3.铬离子共掺

## （二）半导体泵浦用铒镱共掺磷酸盐激光玻璃

应用：激光测距、激光遥测、激光美容

性能指标：

1.激光波长：1535nm

2.荧光寿命：9.3-10ms

3.荧光半高宽：54nm

4.膨胀系数： $60 \times 10^{-7}$

掺杂浓度：

1.铒离子掺杂浓度： $0.13-1.5 \times 10^{20}$

2.镱离子浓度： $1.0 \times 10^{21}$

以上产品可提供掺杂浓度和尺寸的定制服务。