

# 近零膨胀微晶玻璃 透明微晶玻璃

产品名称	近零膨胀微晶玻璃 透明微晶玻璃
公司名称	李长久（个体经营）
价格	550.00/公斤
规格参数	类别:透明微晶玻璃 厚度:3~10（mm） 热稳定性:好
公司地址	中国 北京市 朝阳区管庄东里一号
联系电话	86 010 51167369 13661248858

## 产品详情

类别	透明微晶玻璃	厚度	3~10（mm）
热稳定性	好	透光率	90（%）

### 一、产品简介

以 $\text{TiO}_2$ 和 $\text{ZrO}_2$ 作为晶核剂，采用“两步法”热处理工艺，制备了透明、零膨胀的 $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ （las）系微晶玻璃。利用x射线衍射分析和扫描电子显微镜对该微晶玻璃的物相和微观结构进行分析，结果表明：微晶玻璃中析出大量-锂辉石晶粒，其晶粒半径仅为50-100nm。las系微晶玻璃热膨胀系数在20-400 范围内趋向于零，而在400-750 范围内热膨胀系数不断升高，趋向于 $8 \times 10^{-7} /$  。

该las系微晶玻璃具有良好的透光性能，于可见光范围内透过率为70%。

### 二、主要用途

可用于制造天文望远镜、炊具、餐具、高温电光源、实验室用加热器具、高温热交换器、高温窗等领域。

### 三、主要性能指标

膨胀系数： $0.1 \times 10^{-7} /$ （25~300 ）

$8.0 \times 10^{-7} /$ （400~750 ）

电阻率： $10^{15} \cdot \text{cm}$