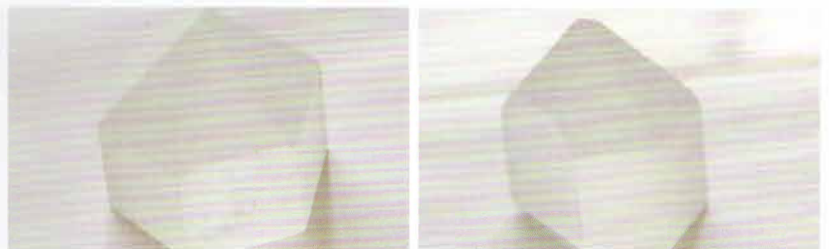




## 碘酸锂 (LiIO<sub>3</sub>)

### »» 规格

- ◆ 平行度：<10 秒
- ◆ 垂直度：<5 分
- ◆ 平面度： $\lambda/8$  @ 633nm
- ◆ 光洁度：10/5
- ◆ 尺寸公差： $\pm 0.1\text{mm}$
- ◆ 角度偏差： $\Delta\theta \leq \pm 0.25^\circ$ ,  $\Delta\phi \leq \pm 0.25^\circ$
- ◆ 波前畸变： $< \lambda/8$  @ 633nm
- ◆ 透光孔径：>90% 中央直径
- ◆ 倒角： $\leq 0.2\text{mm} \times 45^\circ$
- ◆ 崩边： $\leq 0.1\text{mm}$
- ◆ 品质保证期：一年内正常使用。



### »» 基本特性

- ◆ 透光的波长范围：0.5  $\mu\text{m}$  - 5.0  $\mu\text{m}$
- ◆ 光学均匀性：折射率变化 10<sup>-5</sup> - 10<sup>-6</sup>/cm
- ◆ 钕激光的倍频转换效率：34%    ◆ 1.06 微米激光损伤阈值： $\sim 5\text{MW}/\text{cm}^2$
- ◆ 应用参量振荡,可获得 0.9  $\mu\text{m}$  - 1.2  $\mu\text{m}$  连续可调谐激光
- ◆ 介电常数： $\epsilon = 6$     ◆ 厚度模机电偶合系数  $K_t = 0.51$
- ◆ 频探头的灵敏度 20 倍于 PZT 陶瓷换能器
- ◆ 声阻抗  $Z = 18.5 \times 10^6$  公斤/米·秒
- ◆ 压电应力常数： $933 = 320 \times 10^{-3}\text{V}/\text{米} \cdot \text{N}$
- ◆ 密度： $D = 4.502 \text{g}/\text{cm}^3$