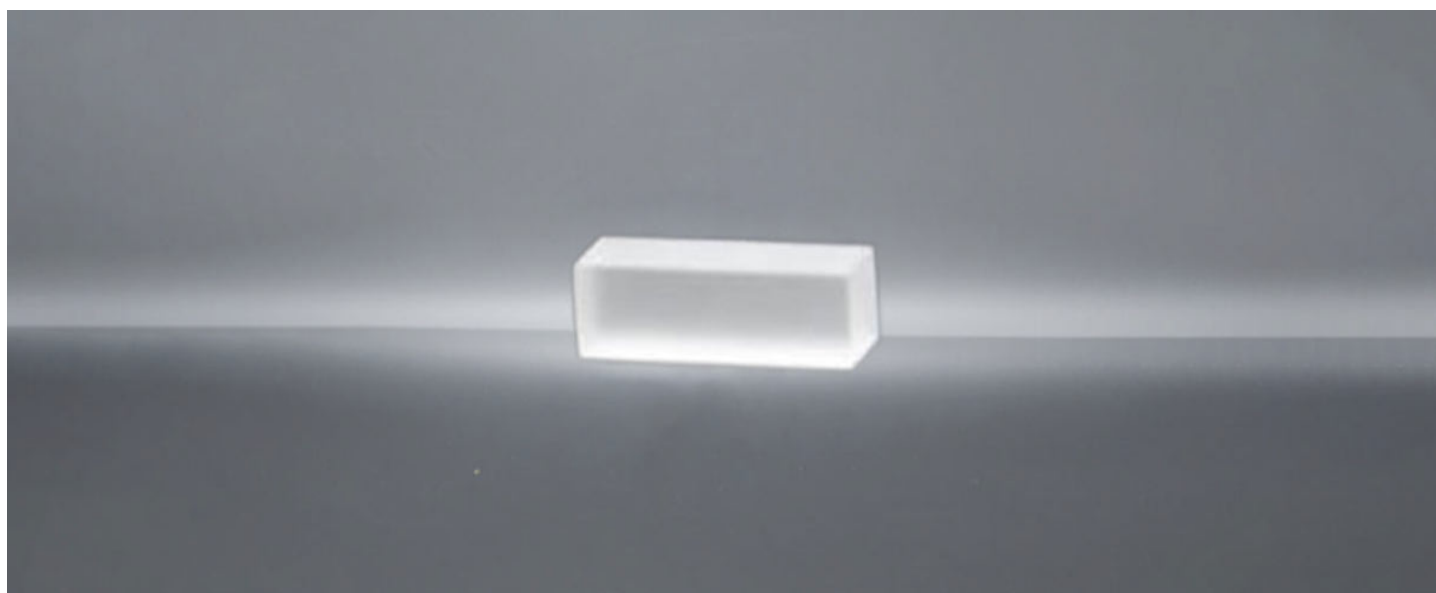


HGTR-KTP



描述

HGTR-KTP晶体，又称为高抗灰迹磷酸氧钛钾晶体，是一种综合性能优良的电光晶体。HGTR-KTP（高抗灰迹KTP）晶体具有优良性能的非线性光学特性，容许温度匹配和容许角度匹配范围大，抗灰迹、抗光损伤阈值高，化学、机械性能稳定等特性，HGTR-KTP主要用于钕激光的二倍频产生绿光以及用于集成NLO和EO设备的光波导。同时可用于激光倍频、和频、差频、参量振荡以及光波导器件、电光调制器、电光开关和脉冲拾取等相关领域，在军事科研、医疗、海洋光学、激光武器和环境遥感监测等领域具有广泛的应用。

特点

- 高导热性
- 宽温度带宽
- 比普通KTP效率更高
- 1064nm和532nm的低吸收
- 具有竞争力价格的高品质晶体
- 非吸湿性、化学和机械稳定性
- 比普通KTP (5X-10X)更高的耐灰迹性

应用

- 电光开关
- 电光调制器
- 用于集成NLO和EO设备的光波导
- CW中的SHG和绿色输出的高平均功率

晶体规格

材料	HGTR-KTP晶体
光圈范围	从2×2mm到10×10mm
涂层	增强现实/增强现实；R<0.2%@1064nm
损伤阈值	>600MW/cm ² @1064nm,10ns
消光比	>20dB
光传播	>98.5%
波前畸变	<λ/8 @1064nm

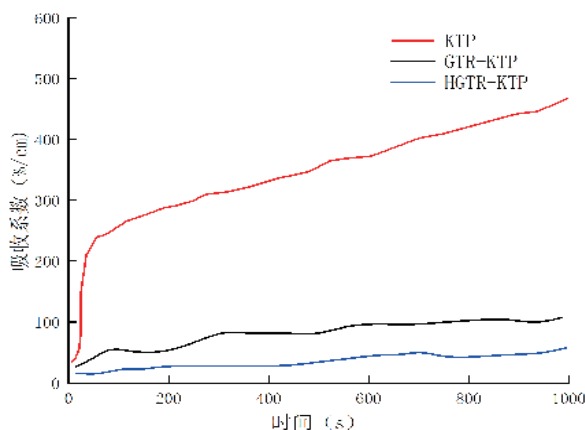
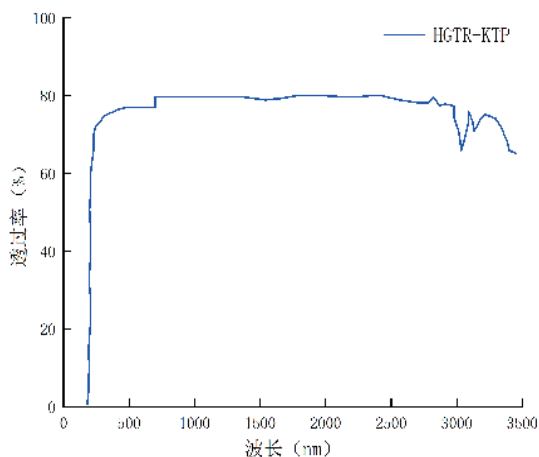


HGTR-KTP

晶体特性

材料	HGTR-KTP晶体
尺寸公差	$(W \pm 0.1\text{mm}) \times (H \pm 0.1\text{mm}) \times (L + 0.5/-0.1\text{mm})$
尺寸范围	孔径: $\sim 10 \times 10\text{mm}$; 长度: $\sim 15\text{mm}$
清晰光圈	中心90%
晶体散射	用50mW绿色激光检查时没有可见的散射路径或中心
平整度	$< \lambda/8$ @633nm
传输波前失真	$< \lambda/8$ @633nm
倒角	$\leq 0.2\text{mm}$ @45°
表面质量	10/5 S/D
并行度	≤ 20 弧秒
垂直度	≤ 5 弧分
角度公差	$\leq 0.25^\circ$
涂层	AR/AR@1064nm 两端面

谱图



有什么问题请联系我们的
技术工程师，在线为
您解答



了解更多资讯，请关注
我们的公众号--上海芯
飞睿科技有限公司

