

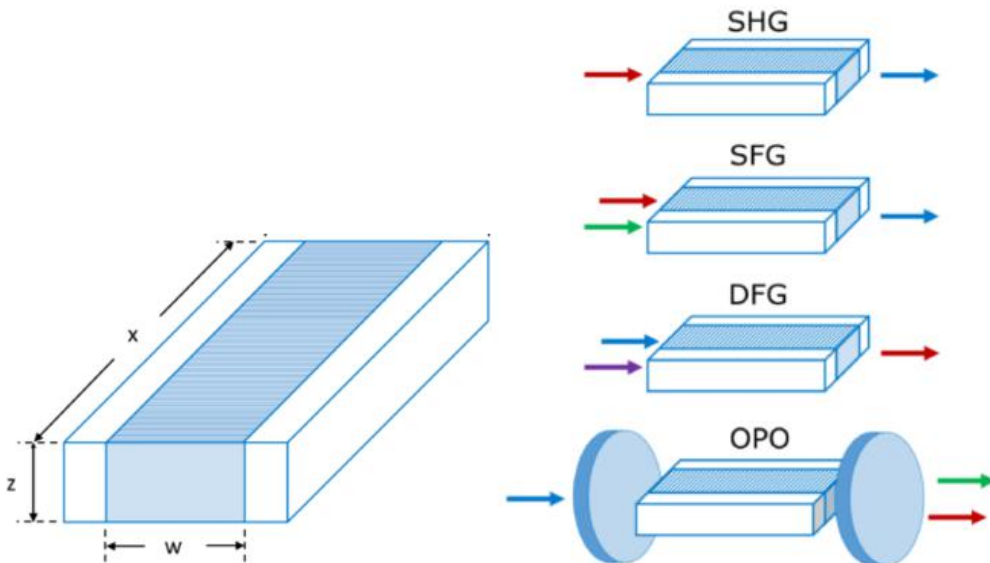
## 周期极化 KTP 晶体

周期极化磷酸氧钛钾 (periodically poled KTP, 简称 PPKTP) 是一种非自然存在的人工晶体, 它具有很高的永久性高损伤阈值, 在室温下运行光折变效应不明显, 非线性系数高等优点, 广泛用于波长的高效转换。

PPKTP 是极具竞争力的新型短波长光源的核心器件, 由于双折射相位匹配存在波应廷走离效应, 限制了非线性转换效率的提高, 准相位匹配不存在这样的缺点, 它可以在整个晶体长度上实现非临界匹配, 因此其相互作用长度不受限制, 并且可以获得在晶体的透过范围内整个光谱的谐波输出。

目前, 用高压电场极化技术可以获得较厚的 PPKTP 晶体, 加上 KTP 晶体光损伤阈值高、光折变效应低、适合室温下运行的特点, 许多人将它用于参量振荡的研究。因此大孔径的 PPKTP 晶体在 OPO 中可以获得高功率、高重复率的宽带可调谐变频输出。

我们提供批量生产和客户定制的 PPKTP 晶体, 专有的制造工艺积累了数十年生产高性能 PPKTP 晶体的经验。工作波长为 400nm~4μm, 光学孔径可达 5mm。



如果您对我们的 PPKTP 晶体感兴趣, 请向我们提供如下信息:

1. 期望的频率变换过程(SHG, OPO 等)
2. 波长
3. 相位匹配类型
4. 尺寸
5. 增透膜

**Aunion Tech Co.,Ltd**

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)