

SRC 系列 PPKTP (周期极化 KTP)

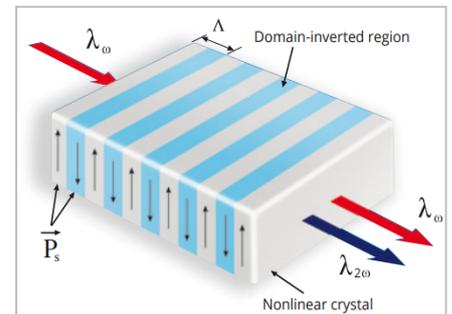
PPKTP (周期性极化 KTP) 是一种常用的非线性材料。

PPKTP 材料的这些特点得到了广泛认可:

- 支持 KTP 透明度范围内的所有非线性应用
- 它没有块状 KTP 的相位匹配限制
- 与块状 KTP 相比, 有效非线性系数大 3 倍

优势:

- 非线性系数最高
- 无脱落
- 可用于 OEM 批量生产的大批量产品以及用于研发的小批量产品
- 相位匹配范围广
- 0 型或 II 型相互作用



我们提供以下产品

- 1) 单个 PPKTP 元件
- 2) 用于 SHG 的 PPKTP: 二次谐波发生 (SHG) 是一种非线性光学过程, 泵浦波长产生的新波长是输入波长的一半或双倍频率。
- 3) PPKTP DFG: 差频产生 (DFG), 产生频率为其他两个频率之差的光。
- 4) PPKTP SFG: 和频发生 (SFG) 是一种非线性光学过程。这种现象是基于两个角频率为 ω_1 和 ω_2 的输入光子湮灭, 同时产生一个频率为 ω_3 的光子。
- 5) PPKTP OPO: 我们提供以下类型的 PPKTP OPO:
 - 标准 DBAR 涂层, 用于泵浦/信号波长
 - 单片式单通和双通
 - 带凸/凹面的共焦单片

典型规格:

透明度范围	350-4000nm
长度	高达 30mm
标准孔径*	1*2
操作温度	接近室温/根据要求
涂层选项	腔外/腔内、AR/AR、AR/HR
损伤阈值	600MW/cm ² at 1064nm, for 10ns pulses

*可根据要求提供定制孔径