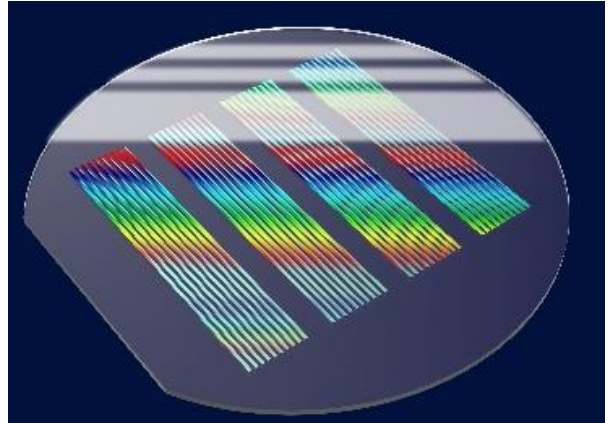


PPLN 晶体

该产品是一种用于高效波长转换的非线性晶体，适光范围广，覆盖了近、中红外光谱区域，可实现从可见光到中红外波段的倍频(SHG)、和频(SFG)，光学参量振荡(OPO)等高效频率转换。可通过周期结构的设计实现其透光范围内任意波长的输出，从而满足现代光学对激光波长多样化的需求。

PPLN 晶体已广泛应用于激光显示。环境检测、中红外光谱学、全光波长转换、光学传感等领域，通过氧化镁掺杂可大幅度提高晶体的光学损伤阈值及光折变阈值，同时保持高的非线性系数，与同成分的 PPLN 相比，MgO:PPLN 晶体可以在较低温度和可见光范围内更稳定的工作。



□ 主要特点 Features

- 精密波导端面抛光和镀膜
- 用于可见光到中红外波长范围
- 高损伤阈值光纤与芯片高效率耦合
- 可实现SHG/SFG/DFG等非线性频率转换
- 均匀的周期极化结构

□ 应用方向 Applications

- 激光显示
- 中红外光谱学
- 科研和医疗
- 全光波长转换
- 环境检测
- 光学传感

□ 指标参数 Indicator parameters

技术参数	技术指标	技术参数	技术指标
材料	MgO:PPLN	占空比	45%~55%
周期	标准/定制(8-22 μ m)	波长	0.5-4 μ m
温度	25-200 $^{\circ}$ C	膜层	根据需求设计
长度	标准/定制(1-55mm)	有效孔径	\geq 90%
宽度	标准/定制(1-15mm)	储存温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C