



PPS-1550 用于量子应用的光子对源



描述

我们的 PPKTP 波导已在量子信息领域取得了有前景的成果。研究人员可以利用 I 型和 II 型频率转换技术取得进展。

产品特点

- ★ GHz/mW 对生成率 (Type I 相互作用)
- ★ MHz/mW 对生成率 (Type II 相互作用)
- ★ 定制退化或非退化相互作用
- ★ 常见相互作用：包括 405 nm $\rightarrow$ 810 nm 和 775 nm $\rightarrow$ 1550 nm 的自发参数下转换 (SPDC)。
- ★ 可选配置：未封装波导芯片、光纤耦合设备、以及时序补偿设备。

应用领域

- ★ 量子通信
- ★ 量子计算
- ★ 量子密钥分发 (QKD)
- ★ 量子成像与传感





Type II 定时补偿光子对源

参数	PPKTP 波导	
泵浦波长 (nm)	405	775
SPDC 波长 (纳米)	810	1550
内部对生成速率 (MHz/mW)	> 10	≥ 3
HOM 可见度	> 90% *	
参数	PPKTP 波导	
输入光纤	PM400	PM850
输出光纤	PM850	PM1550
光纤连接器	FC/APC	

• > 95% 测量值

更多选项请联系我们，包括用于偏振纠缠光子对或不一样相互作用的双元件器件，如 1064nm 泵浦 → (532nm 内腔 SHG) → 810nm 和 1550nm 光子对。

