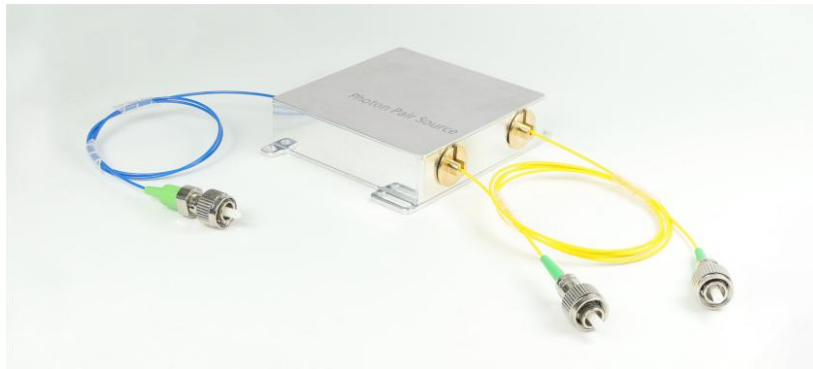


光子对源



产品描述

基于 HHI PolyBoard 混合集成平台的量子技术用光子对源。PolyBoard 晶圆技术结合了混合集成与微光学平台，可实现面向量子技术的光子集成电路，其中包括采用混合集成非线性晶体的光子对源。

产品特点

基于混合集成的光纤耦合非线性晶体；采用非线性晶体的自发参量下转换（SPDC）；光子集成电路（PIC）上的偏振控制；温度稳定控制

应用领域

量子通信 | 量子处理器 | 量子传感

核心参数

无

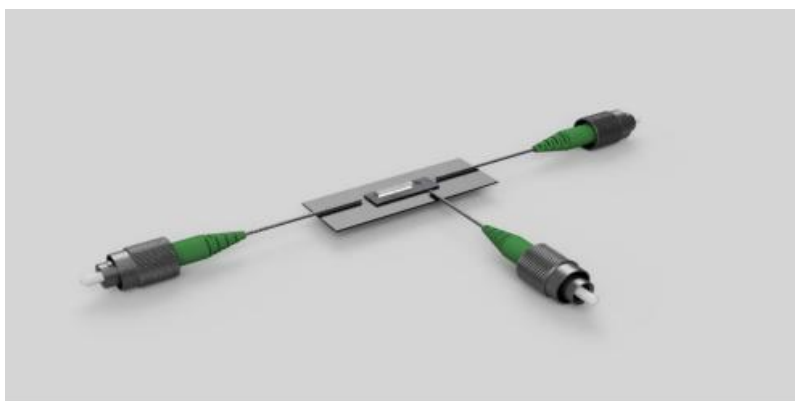
无

详细参数

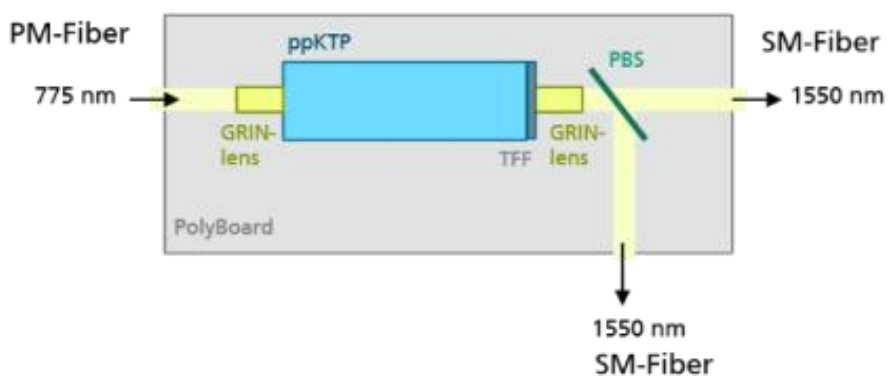
技术规格

使用 ppKTP 晶体将 775 nm 光下转换 (Down-conversion) 至 1550 nm, 并通过偏振分束器 (PBS) 实现 TE/TM 光分离。

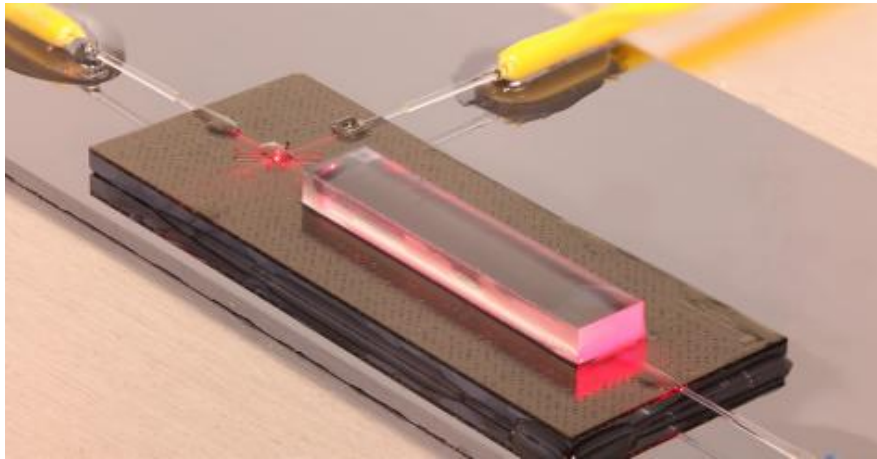
也可以使用其他类型的晶体。



嵌入式 ppKTP 晶体的光子对光源



光子对光源示意图



HHI 光子平台上的混合集成光子对光源