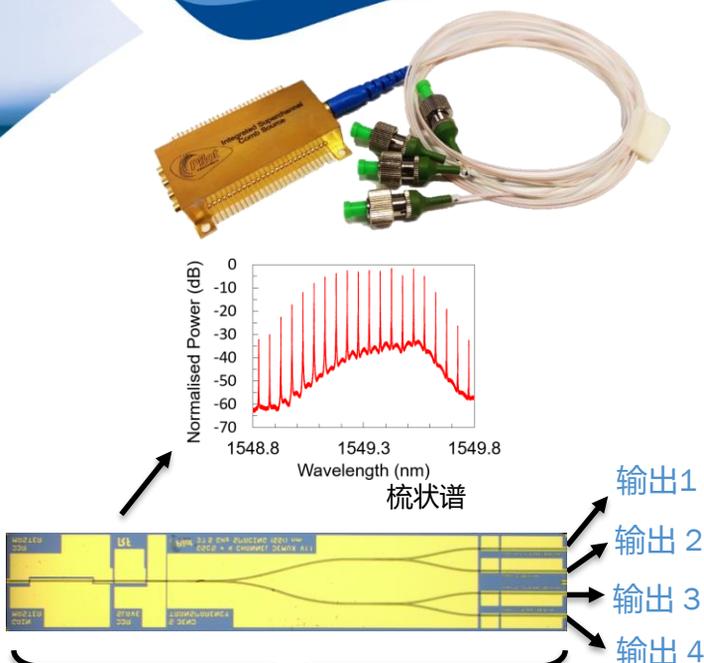


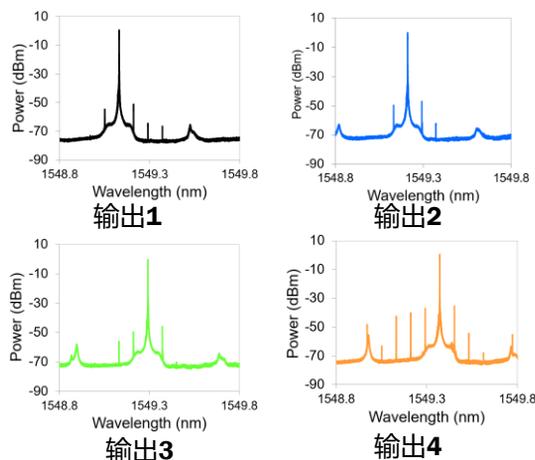


Photonic Integrated Comb Source and Demux PIC Evaluation Platform

派洛特导频光子学的光子集成电路 (PIC) 梳状激光器包括一个整体集成梳状光源和一个同时提供四个或更多产生相干信号的分路器。派洛特的分路器拥有独立光纤上的相位匹配输出, 适用于400g/1t光传输和弹性光网络。这项专利技术在市场上是独一无二的, 能够调节四种输出的波长分离。还能同时保持相干和相位匹配特性。该装置适用于安装在软件控制的评估平台上, 提供所有需要的电流和温度控制。设置梳的信道间隔的射频信号可以在内部或外部提供。



单片InP芯片梳+1X4分路器



规格

梳状沟道间距	3.125 - 6.25 GHz
总梳状带宽	>125 GHz @ -40 dB
可选梳状音的数目	梳子上的任意4个
每个选定音调的输出功率	>0 mW
每边模抑制比SMSR	>30 dB
单音线宽	<1 MHz

特色

- 通过内部或外部射频时钟, 频率间隔 (fsr) 可从3.125 GHz调节到6.25 GHz的波长的相干梳
- 任何四个相干波长都可以在单个光纤上从单个封装中选择和传输。
- 每个通道的输出功率大于0 dbm
- 高SMSR通道 > 30分贝
- 每个通道的高SMSR>30 dB
- 每行的线宽<1兆赫
- 带内部光学隔离器的紧凑、密封的激光组件

应用

- 400g/1t超通道Tx和Rx Lo
- 光学开发软件/弹性光学网络
- 激光阵列更换
- 数据中心互连
- 可产生毫米波和THz信号
- 可产生5-G信号
- 超宽带 (UWB) 光纤高清视频分发

