

UNQ20501

775nm和频发生器模块，5mm

产品概述

联光的UNQ20501是一款5mm周期性极化铌酸锂(PPLN, Periodically Poled Lithium Niobate)波导模块，用于近红外和中红外光的产生。该模块拥有一个PPLN波导，内置TEC和一个散热器，可定制极化周期。该模块可以在1550nm波长窗口中泵浦，将光子上变频转换到775nm区域。由于z切割铌酸锂具有较大的非线性光学系数和良好的受限光波导结构，因此该模块具有较高的上变频转换效率。其输出光谱可以通过微调泵浦激光波长或调整模块温度来调谐。订购该模块时，请指定泵浦波长和SHG/SFG/DFG波长，可低至775nm。

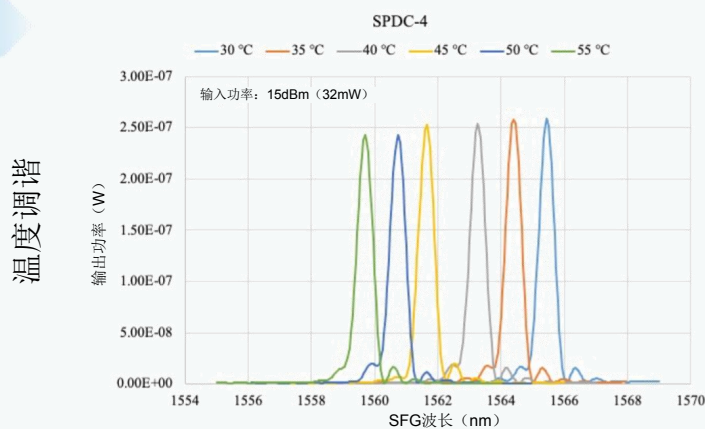
产品特点

- 和频SFG/倍频SHG/差频DFG
- 内置TEC、热敏电阻、散热器
- 空间统一PPLN
- 钛扩散波导
- 高转换效率
- 相位匹配
- 保偏输入/输出尾纤

产品应用

- 量子光源(QLS)
- 中红外光源
- SFG光谱
- 倍频
- 波长转换

测试数据



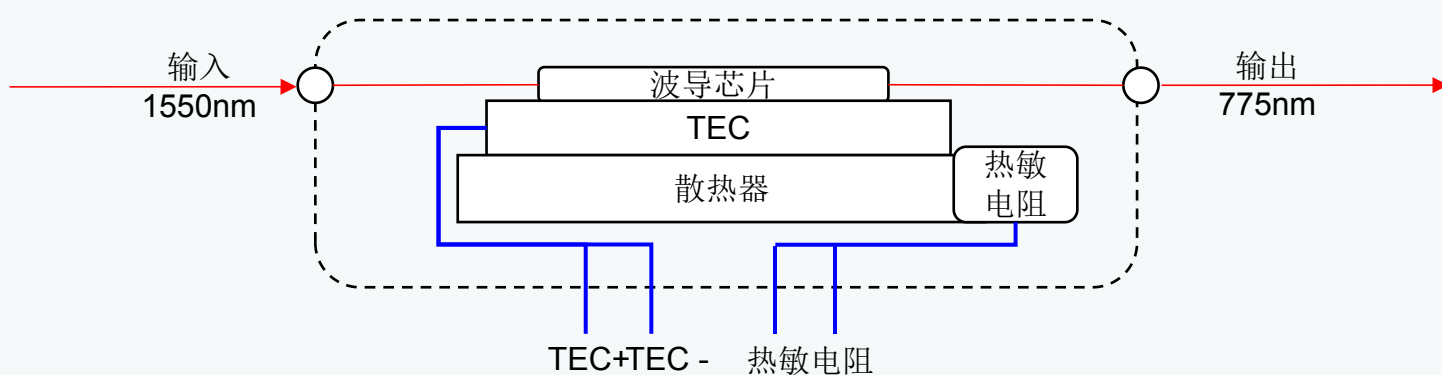
杭州联光电子有限公司©



产品参数

基质	Z切割, X-传播PPLN
波导	钛扩散
泵功率阈值@连续波	30mW最大值
平均泵功率@脉冲泵	50mW最大值
简并带宽@1550nm FWHM半峰宽	1.25nm
插入损耗	2.5dB最大值 (2.0dB典型值) @1550nm
输入光纤类型	保偏PM1550
输出光纤类型	保偏PM850
输入/输出接头类型	FC/APC
芯片尺寸	5mm(长)x2mm(宽)x1mm(高)
工作温度	10°C至+65°C
存储温度	-20°C至+80°C

功能示意图

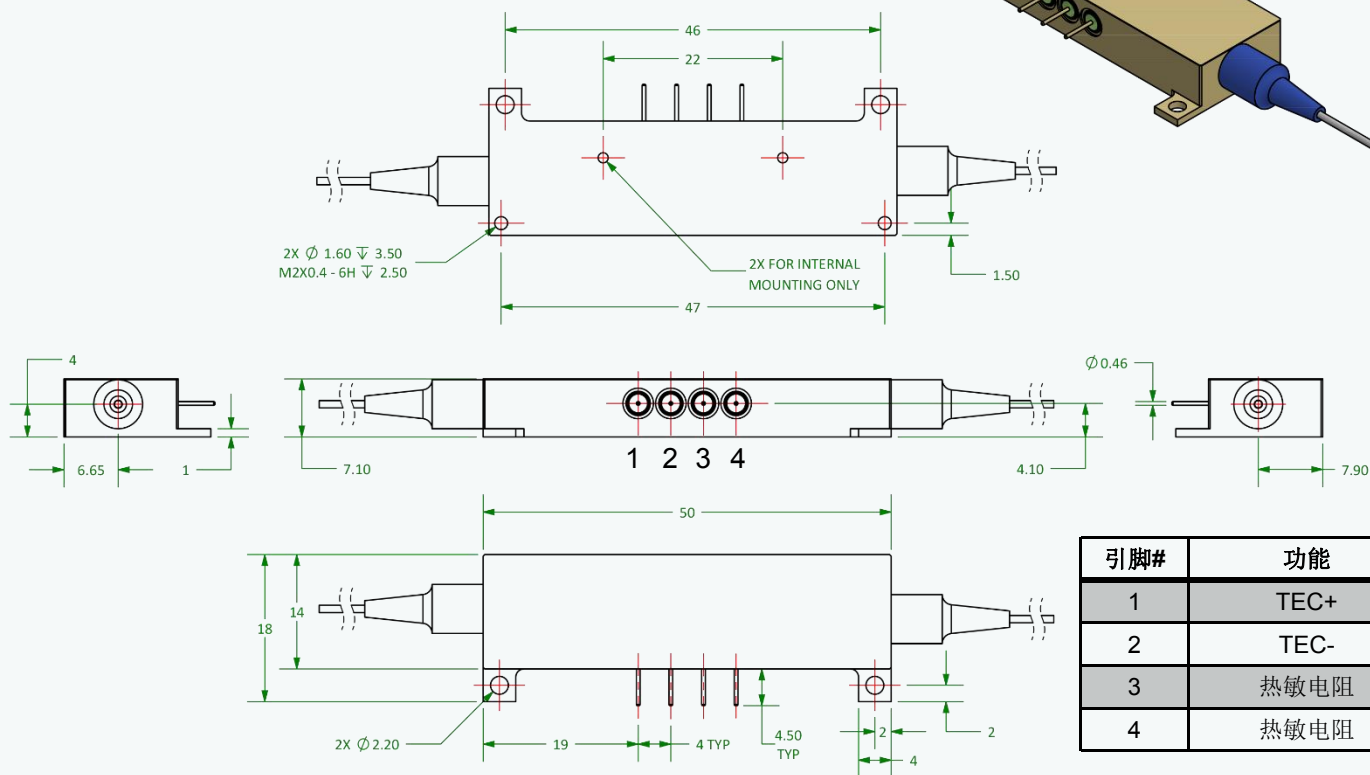
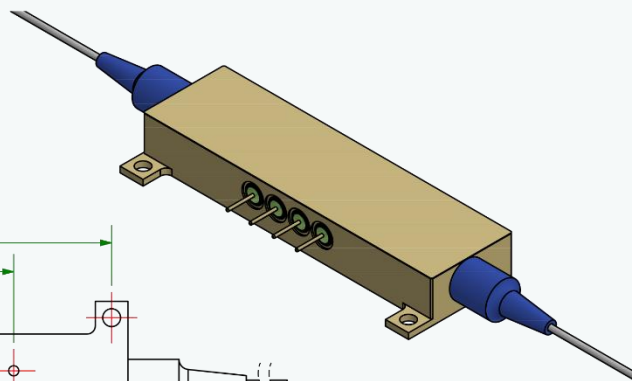


定制选项

波长: 765nm, 770nm, 775nm, 780nm, 785nm, 795nm, 800nm

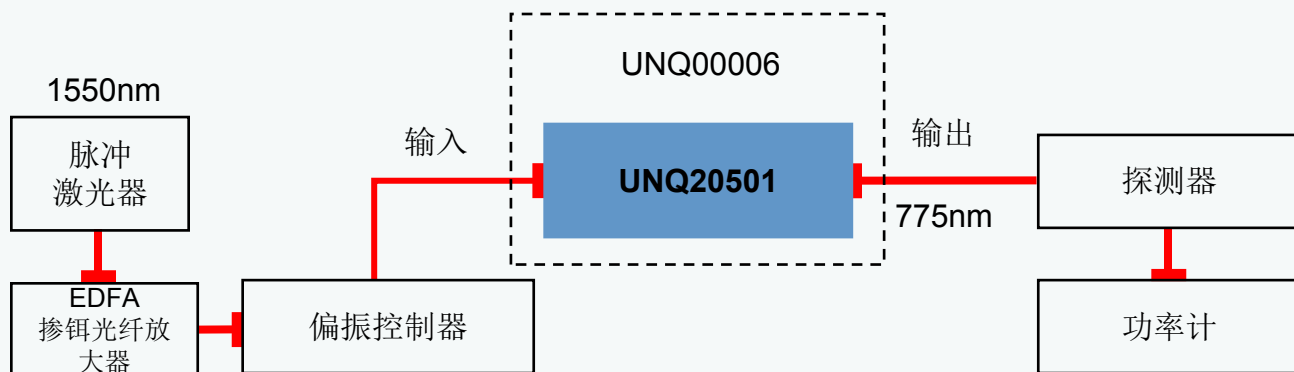


机械图纸



应用程序图

和频发生器（或SHG）模块评估设置示例



杭州联光电子有限公司©