780nm光纤飞秒激光器

朗研光电

上海朗研光电科技有限公司创新推出的高功率（HP）飞秒光纤激光器，输出波长为780nm，典型脉冲宽度110fs，重复频率80MHz，平均功率高至1000mW。基于完美的全自动锁模脉冲、特有的低噪声光纤放大技术、高效率的非线性倍频技术、可靠的泵浦保护技术，使得该光纤激光器具有极佳的长期稳定性和可靠性。该产品为光电一体化设计，接触式被动散热，无冗余控制模块；可近程turn-Key启动，亦可远程软件控制。该产品可提供低功率和高功率两种配置，实现性价比最优化，可应用到THz光谱、生物医学、光通信等应用领域中。



产品特性

- 高可靠性，长寿命
- 全自动锁模技术
- 低噪声超快激光放大技术
- 无基座无旁瓣激光脉冲
- 可调色散预补偿

应用领域

- THz技术
- 双光子聚合
- 双光子成像
- 光学相干层析成像
- 生物医学成像

朗研光电

性能指标

特征参数	ErFemto-780HP			单位
中心波长	780 +/- 10			nm
脉冲宽度	<140（typ 110）			fs
光谱宽度	>5			nm
啁啾	近变换极限			/
输出功率	>600	>800	>1000	mW
单脉冲能量	7.5	10	12.5	nJ
重复频率	80 (50~100可定制)			MHz
输出方式	自由空间输出			/
输出功率波动	< 1%			/
工作电压/电流	12V/6A			/
电脑控制接口	RS232			
工作温度范围	15-30			℃
激光器尺寸规格#	425 (L)×290 (W)×100 (H)			mm

关注微信公众平台

上海朗研光电科技有限公司
地址：上海市闵行区金都路1165弄123号
电话：021-60294798
网站：www.roiop.com、www.roilaser.com