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中功率（MP）飞秒光纤激光器，输出波长为780或1560nm，典型脉冲宽度100fs，重复频率80MHz，最高平均功率200mW@780nm（400mW@1560nm）。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

应用领域

- THz时域光谱技术
- 双光子聚合微纳加工
- 双光子荧光激发
- 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-780MP		单位
中心波长	780 +/- 10		nm
脉冲宽度	<100		fs
光谱宽度	>5		nm
啁啾	近变换极限		/
输出功率	>100	>200	mW
单脉冲能量	1	2	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/5A		/
电脑控制接口	RS232		
工作温度范围	15-30		℃
激光器尺寸规格#	350 (L)×300 (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