

光电一体化集成

780nm光纤飞秒激光器

780 nm femtosecond Fiber Laser

(ErFemto-780 High Power)



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780或1560nm，典型脉冲宽度120fs，重复频率80MHz，最高平均功率800mW@780nm（1400mW@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。

产品特点

- 超快激光脉冲
 - Ultrafast fiber laser
- 高可靠性，长寿命
 - Robust and reliable design & Long-life time
- 全自动锁模技术
 - Auto mode-locking technology
- 低噪声超快激光放大技术
 - Low-noise ultra fast pulse amplification
- 低维护成本
 - Low maintenance cost

应用领域

- THz技术
 - Terahertz Generation & Terahertz Physics
- 光谱检测
 - Ultrafast Spectroscopy
- 多光子激发
 - Multiple-photon Excitation
- 光学相干层析成像
 - Optical Coherence Tomography
- 生物医学成像
 - Biomedical Imaging

特征参数 Characteristic	ErFemto-780HPA	ErFemto-780HPB
中心波长 Central Wavelength (nm)	785 +/- 10	
脉冲宽度 Pulse Width (fs)	< 140 (Ty. 120)	
光谱宽度 Spectral Width (nm)	9	
啾啾 Chirp	变换极限 Transform limited	
输出功率 Average Power (mW)	>600	>800
重复频率* Repetition Rate (MHz)	80	
单脉冲能量 Pulse energy (nJ)	>6	>8
输出方式 Output	自由空间输出 Free-space	
输出功率波动 Power Stability	< 1%	
工作电压/电流# Operation Voltage/Current	12V/7A	
电脑控制接口 PC connector	RS232	
工作温度范围 Operating Temperature	15-30°C	
激光器尺寸规格# Size	425 (L)×380 (W)×100 (H) mm ³	

* 重复频率50~100MHz可订制，功率与重频有一定比例关系。

订货信息

Ordering Information

ErFemto-HP-X-xxx

X: 平均功率, 如A=600mW, B=800mW

xxx: 重复频率, 如060=60MHz, 080=080MHz



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.cn