

光电一体化集成

1560nm 飞秒光纤激光模块

1560nm Femtosecond Fiber Laser Module

(ErFemto-1560 Low power)



朗研光电最新推出的新型飞秒/皮秒光纤激光器模块，输出波长为1.56 μ m 波段，脉冲宽度小于100fs，重复频率20-100MHz可定制。该光源基于完美的泵浦保护技术，全保偏光纤可饱和吸收体锁模技术，低非线性、低噪声光纤放大技术，实现了小型一体化设计，具有极高的可靠性和稳定性。该产品可满足客户系统集成方面的应用需求，性价比高，可应用到THz光谱、生物医学成像、光通信、工业激光种子源等应用领域中。

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-1560LP
中心波长 Central Wavelength (nm)	1560 +/- 20
脉冲宽度* Pulse Width (fs)	< 100 (Ty. 70)
光谱宽度 Spectral Width (nm)	35
输出功率** Average Power (mW)	> 80
重复频率*** Repetition Rate (MHz)	80
单脉冲能量 Pulse energy (nJ)	1
输出方式 Output	保偏光纤输出 PM-fiber
偏振消光比 Polarization Extinction Ratio	>20 dB
输出功率波动 Power Stability	< 1%
工作电压/电流# Operation Voltage/Current	5 V/3A
电脑控制接口 PC connector	RS232
工作温度范围 Operating Temperature	15-35°C
尺寸规格# Size	224 (L)×165 (W)×60 (H) mm ³
重量 Wight	3 kG

* 脉宽固定，可微调。

** 重复频率提升平均功率成比例提升

*** 重复频率可定制

依据具体指标略有调整



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