

多波长拉曼激光器

750,850,1030 nm femtosecond-picosecond Fiber Laser



朗研光电最新推出的多波长拉曼光纤激光器模块，可同时输出波长为750 nm、850 nm、1030 nm三个波段，其中1030 nm脉冲宽度为400 fs，750 nm和850 nm脉宽小于1.5 ps，重复频率300 KHz可定制。该光源基于完美的光纤拉曼激光技术，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、中远红外通讯等应用领域中。

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
- 中红外产生
 - mid-infrared generation
- 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	EFLA-RL
中心波长 Central wavelength (nm)	750 nm / 850nm / 1030nm
脉冲宽度 Pulse width (fs)	1030 nm, < 400 fs / 750 nm & 850 nm, < 1.5 ps
光谱宽度 Spectral width	spectral width > 30nm for 1030nm > 25nm for 750nm and 850nm
重复频率 Repetition rate (KHz)	300
啾啾 Chirp	变换极限 Transform limited
输出功率* Average power	1 W for 1030 nm, 10 mW for 750 nm 60 mW for 850 nm
输出方式 Output	自由空间 Free-space
输出功率波动 Power stability	< 5%
工作电压/电流# Operation Voltage/Current	5V/5A
电脑控制接口 PC connector	RS232
工作温度范围 Operating temperature	10-40°C
激光器尺寸规格# Size	324 (L)×265 (W)×240 (H) mm ³