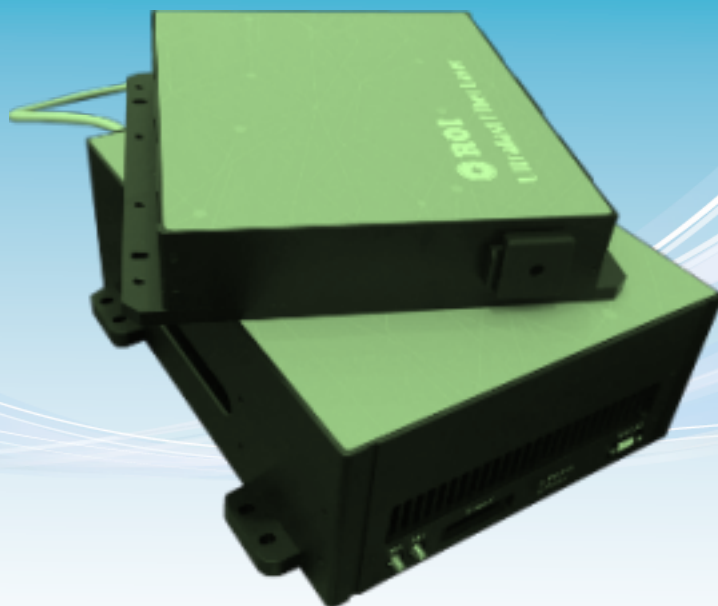


绿光皮秒激光器

515 nm picosecond Fiber Laser



朗研光电最新推出的515 nm皮秒光纤激光器，输出波长为515/1030 nm波段，脉冲宽度1-10 ps可定制，重复频率100 kHz - 20 MHz可调谐，可提供单路或双路输出版本。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，高保真脉冲选单技术、高效率光学倍频技术，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，可应用到荧光寿命测量、生物医学、透明材料精密加工等应用领域中。

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
- 高效率光学倍频技术
 - High efficiency optical frequency doubling
- 低维护成本
 - Low maintenance cost

应用领域

- 生物荧光激发
 - Biomedical fluorescence
- 多光谱寿命成像
 - Multi-spectral lifetime imaging
- 时间分辨激光扫描显微成像
 - Time-resolved laser scanning microscopy
- 表面增强拉曼光谱
 - Surface enhanced Raman spectroscopy
- 精密加工
 - Precision machining

特征参数 Characteristic	YFLA-515LPA-LO		YFLA-515LPA-HI	
支路 Channel number	I	II	I	II
中心波长 Central wavelength (nm)	515	1030	515	1030
脉冲宽度 Pulse width (ps)	< 10 Ty. 6			
光谱宽度 Spectral width (nm)	5	10	10	20
重复频率 Repetition rate (MHz)	0.1-20			
输出功率* Average power (W)	>0.2	>1	>2	>10
输出方式 Output	自由空间 Free-space			
输出功率波动 Power stability	< 1%			
工作电压/电流# Operation Voltage/Current	12V/38A			
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	370 (L)×270 (W)×180 (H) mm ³			
偏振消光比 Polarization extinction ratio (dB)	> 15			
发散角 Beam divergence (mrad)	< 1			

* 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，可调谐

依据具体指标略有调整

输出光谱图

