

XFiber Pro Series

High Power Ultrafast Fiber Lasers

XFiber Pro Series激光器是基于朗研光电特有的XFFC (XFiber-laser Frequency Comb) 技术及DNFA (Divided-pulse Nonlinear Fiber Amplifier) 分离脉冲光纤非线性放大平台打造的高功率超脉冲激光光源，输出波长主要涵盖1030-1090 nm和1560 nm两个波段，配合外部光学倍频器可分别拓展至532 nm和780 nm、920 nm等多个波段；脉冲宽度覆盖50 fs-80 ps范围，重复频率在50k-100 MHz范围可定制。

XFiber Pro Series包括如下子系列：

X代表Yb, Er, Tm等激光激活离子

- ◆ YbPico Pro
- ◆ ErPico Pro
- ◆ YbFemto Pro
- ◆ ErFemto Pro
- ◆ YbPico-532 Pro
- ◆ ErFemto-780 Pro
- ◆ YbFemto-532 Pro
- ◆ YbFemto-930 Pro

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
- 分离脉冲放大技术
— Divided-pulse Nonlinear Fiber Amplifier
- 低维护成本
— Low maintenance cost

应用领域

- 光纤/固体放大器种子源
— Seed for fiber/solid-state power amplifier
- 晶圆切割
— Laser Dicing
- 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

XFiber Pro 产品标准型号指标说明

型号	中心波长*	脉冲宽度	输出功率	脉冲能量	重复频率**
ProL10	515 nm 532 nm 1030 nm 1064 nm 1560 nm	8 ps	0.2 mW	2 nJ	0.05-1MHz
ProL100F		10 ps	2 mW	20 nJ	0.05-1MHz
ProL100S		10 ps	100 mW	1 μJ	0.05-1MHz
CHIProL10		10 ps	0.2 mW	2 nJ	0.05-1MHz
CHIProL100F		10 ps	2 mW	20 nJ	0.05-1MHz
CHIProL100S		10 ps	100 mW	1 μJ	0.05-1MHz

* 中心波长1030-1090nm均可定制

** 重复频率10-100MHz均可定制