

XFiber Elite Series

Ultrafast Fiber seed Lasers



XFiber Elite Series包括如下4个子系列:

X代表Yb, Er, Tm等激光激活离子

- ◆ YbPico Elite
- ◆ YbPicoCHI Elite
- ◆ ErPico Elite
- ◆ ErFemto Elite

XFiber Elite系列激光器是基于朗研光电特有的XFFC (XFiber-laser Frequency Comb) 技术平台打造、具有高兼容性、小型化的超脉冲激光光源, 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波段; 脉冲宽度覆盖50 fs-80 ps 范围, 重复频率在10-100 MHz范围可定制。

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

- 光纤/固体放大器种子源
— Seed for fiber/solid-state power amplifier
- THz时域光谱
— THz time-domain 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

XFiber Elite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**	页码
Elite10	1030 nm	8 ps	2 mW	100 pJ	20 MHz	04
Elite100	1040 nm	8 ps	50 mW	2.5 nJ	20 MHz	04
Elite200	1053 nm	8 ps	200 mW	10 nJ	20 MHz	04
CHI Elite10	1064 nm	10 ps	2 mW	40 pJ	50 MHz	05
CHI Elite100	or	10 ps	50 mW	1 nJ	50 MHz	05
CHI Elite200	1550 nm	10 ps	200 mW	4 nJ	50 MHz	05
	1560 nm					
	1570 nm					

* 中心波长1030-1090 nm均可定制

** 重复频率10-100 MHz 均可定制

XFiber Elite产品标准及可扩展型号及功能说明

型号扩展及功能	振荡器	振荡器+放大器	振荡器+放大器 +选脉冲	振荡器+放大器 +选脉冲+放大器
Elite10	✓			
Elite100		✓		
Elite200		✓		
ProL10			✓	
ProL100F				✓
ProL100S				✓
CHI Elite10	✓			
CHI Elite100		✓		
CHI Elite200		✓		
CHI ProL10			✓	
CHI ProL100F				✓
CHI ProL100S				✓

订货信息

fs050 - 50fs
 ps100 - 100ps
 ns010 - 10ns
 CW
 CHI— Chirped
 FTL— Fourier Transform-limited
 L500 – low power at 500 mW
 H050 – high power at 50 W

X型号 - 脉冲宽度 - 中心波长 - 光谱宽度 - 重复频率 - 输出功率 - 输出耦合方式

Model:	0532 - 532nm	CW – continuous	0 – free space with 1 channel
FiberFemto	0780 - 780nm	F100 – fixed fr. at 100 MHz	1 – fiber coupling with 1 channel
FiberPico	0920 - 920nm	T050 – tuable fr. around 50 kHz	2 – free-space and fiber ouptputs
LDPico	1030 - 1030nm	L100—locked fr. at 100 MHz	3 – fiber coupling with 2 channels
LDNano	1064 - 1064nm		
LDCW	1560 - 1560nm		
FiberCW	3400 - 3400nm		

举例：YbFiberPico-ps010-1064-FTL-F020-L050-1

说明：掺镱光纤皮秒激光器-10 ps脉冲宽度-1064 nm中心波长-变换极限光谱输出-20 MHz固定频率-50 mW输出功率-单路自由空间输出