

1560nm飞秒光纤激光器

ErFemto Elite

- ErFemto Elite70 (-D)
- ErFemto Elite140
- ErFemto Elite210
- ErFemto Elite280



产品特点:

- 光电一体化集成
- 超短脉冲<100fs
- 光谱宽度>35nm
- 高脉冲对比度

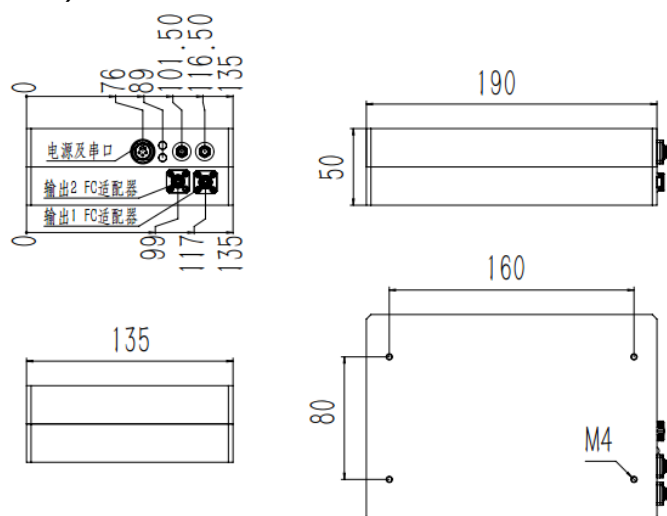
应用:

- THz时域光谱、激光器
- 光纤、固体放大器种子源
- 计量学

ErFemto Elite是一款近红外波段的全光纤飞秒激光器，典型输出波长为1560nm，最短脉冲宽度可达45fs，重复频率100MHz。该光源集合了基于完美的泵浦保护、全自动锁模脉冲、低非线性/低噪声光纤放大、高精度色散补偿等核心技术于一体。

该光源具有极高的可靠性和稳定性。另外，朗研光电同系列激光器还提供波长1550-1580nm、脉冲宽度在50fs-60ps、重复频率在10-100MHz范围内参数可选，并通过外部模块实现780nm输出，满足多种应用场景需求。

机械图 (单位: mm)



型号: ErFemto Elite70和ErFemto Elite70-D

ErFemto Elite

型号 Model	ErFemto Elite70 (-D) ¹⁾	ErFemto Elite140	ErFemto Elite210	ErFemto Elite280
中心波长 Central wavelength	1560 ± 10 nm			
脉冲宽度 Pulse duration	< 90 fs (Typ. 75 fs)	< 60 fs (Typ. 45 fs)		
重复频率 Pulse repetition rate	100 MHz (standard)			
输出功率 Average power	> 70 mW	> 140 mW	> 210 mW	> 280 mW
单脉冲能量 Pulse energy	> 0.7 nJ	> 1.4 nJ	> 2.1 nJ	>2.8 nJ
偏振消光比 Polarization	线偏振 linear, > 20 dB extinction			
输出功率波动 Power stability/RMS	< 1%			
输出方式 Optical output	PM1550, FC/APC connector（Endcap available） Fiber length 0.5 - 4 m			
工作温度范围 Temperature	10 - 40 °C			
电学监测端口 Pulse monitoring	TTL signal for laser output			
电脑控制接口 PC connector	RS232			
供电电压 Voltage	12V			
尺寸规格 Size/mm ³	190 × 135 × 50	224× 165× 60		274× 165× 60

- 1) 型号说明: ErFemto Elite70为单路输出, ErFemto Elite70-D为双路输出。其中, ErFemto Elite70-D可实现按固定比例光纤分束输出, 分数比可选40:60或者50:50, 每路功率约为30mW, 并可通过外置压缩光纤实现<90fs脉冲输出。



广东朗研科技有限公司

地址: 广东省东莞市松山湖工业北路中小科技园四栋一层

电话: 0769-26384220 邮箱: contact@langyantech.com

网址: www.langyantech.com