

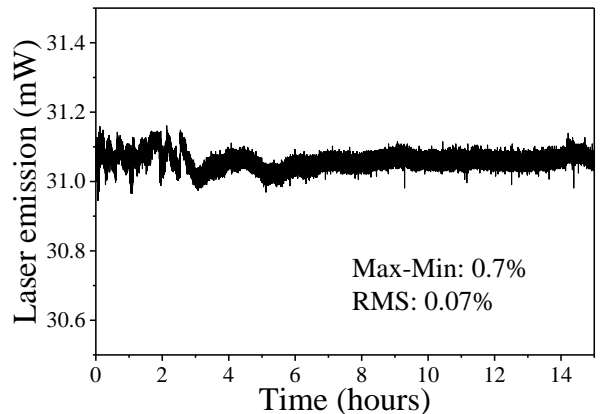
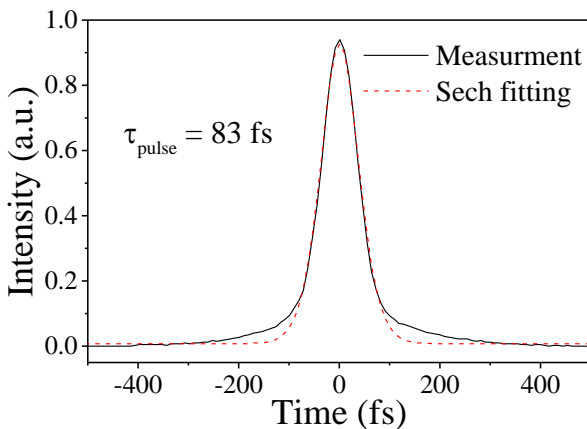
# 1550nm超稳飞秒光纤激光器

高稳定性、耐高低温、无需热管理、手持式、飞秒脉冲输出



频准激光推出的1550 nm超稳飞秒光纤激光器是针对工业级太赫兹飞秒泵浦源应用的一个优秀的解决方案。该激光器具有传统光纤激光器的典型优势即体积小（外形尺寸：200×100×40 mm），无需热管理，输出光束质量高（单模输出）。

该超快激光器输出脉冲的光谱中心波长在1550 nm，重复频率20-100 MHz可选，典型脉冲宽度<120 fs，单路最高输出平均功率可达100 mW。由于采用了特殊的非线性技术来实现等效可饱和吸收体作用，输出脉冲的不仅长时间稳定性极高，而且还能耐0-45°的高低温工作环境。



## 技术特点

- 长时间稳定性优异
- 耐高低温工作环境
- 体积小、功耗低
- 可选择双通道同步输出

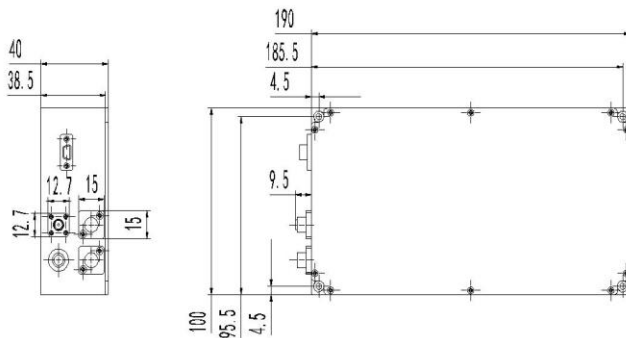
## 应用领域

- 太赫兹产生
- 精密测量
- 多光子成像
- 高功率激光种子源

# 1550nm超稳飞秒光纤激光器

高稳定性、耐高低温、无需热管理、手持式、飞秒脉冲输出

型号	EDL-ML-100fs-100M-S	EDL-ML-100fs-100M-D
中心波长	1550 nm	1550 nm
脉冲宽度	< 100 fs	< 100 fs
平均功率	100 mW	30 mW
重复频率	20-100 MHz	20-100 MHz
光束质量	$M^2 < 1.1$ , TEM <sub>00</sub>	$M^2 < 1.1$ , TEM <sub>00</sub>
偏振	线偏振, > 100: 1	线偏振, > 100: 1
功率稳定性	< 1% RMS@24h	< 1% RMS@24h
输出方式	单路输出	双路同步输出
脉冲启动时间	< 5 s	< 5 s
功耗	5 W	5 W
工作温度	0 – 45°C	0 – 45°C
尺寸大小	200×100×40 mm <sup>3</sup>	200×100×40 mm <sup>3</sup>
重量	1 kg	1 kg



地址：上海市嘉定区嘉戩公路328号7楼  
 联系电话：021-59160265  
 邮箱：info@precilasers.com  
 网址：www.precilasers.com

