

# ELMO

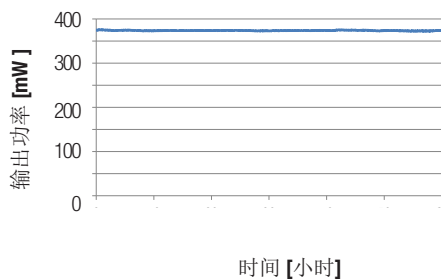
## 飞秒光纤种子源激光器 1560 nm



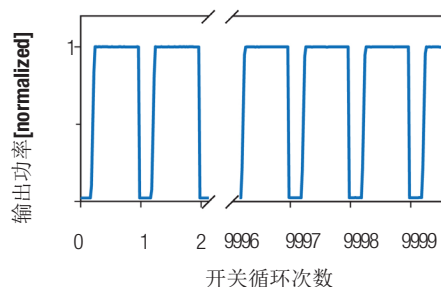
Menlo Systems公司的飞秒光纤激光器将最新的光纤技术成果集成到易用的产品中。Menlo Systems公司独有的figure 9®设计使产品能够重复和长期稳定的运行。ELMO激光器的全光纤设计保证了激光器优良的稳定性和在低噪声下运行。该激光器免维护，可自行安装并且一键输出。简言之：这是一款能够完全满足OEM用途的、24/7不间断工作的激光器。

### 性能数据

幅度噪声  
< 0.5% rms (测量时间大于24小时)



重现性  
相同和一致的激光性能



# MenloSystems

### 主要规格

- 波长 1560 nm
- 输出功率  
自由空间输出 >330 mW  
光纤耦合输出 <200 mW
- 重复频率 50-100 MHz
- 脉冲宽度低至45 fs

### 应用

- 激光放大器的种子光源
- THz产生与THz物理
- 超快光谱学

### 特色

- 高稳定性
- 低的幅度与相位噪声
- 全保偏光纤方案
- 单一锁模状态
- Figure 9® 锁模技术

### 可选配件

- **VARIO**  
自定义重复频率  
出厂设置值可以在50-100 MHz之间选择
- **MULTIBRANCH**  
额外的种子光源输出端口  
可选不同的频率转换器以覆盖多个波长，来作为多种放大器的种子光源

## 飞秒光纤种子激光器 1560 nm

规格	ELMO	ELMO HIGH POWER	ELMO HIGH POWER-FS
中心波长	1560 nm ± 30 nm	1560 nm ± 30 nm	1560 nm ± 30 nm
平均功率	>60 mW*	>180 mW	>330 mW
脉冲宽度	<150 fs (typ. 100 fs)	<60 fs (typ. 45 fs)	<90 fs (typ. 70 fs)
输出端口	光纤耦合	光纤耦合	自由空间
偏振	线性, 保偏光纤	线性, 保偏光纤	线性, P-偏振*
色散处理	工厂可设置色散保证通过0.5-30m米的额外光纤后仍为短脉冲*	工厂可设置色散保证通过0.5-30m米的额外光纤后仍为短脉冲	连接到外部压缩器跳线长度为0.5m**
重复频率	100 MHz (50-100 MHz, 若选用VARIO)*	100 MHz (50-100 MHz, 若选用VARIO)*	100 MHz (50-100 MHz, 若选用VARIO)*
第二个光纤耦合种子光源输出端口	是	是	是
第二个高功率输出端口	若选用 MULTIBRANCH	若选用 MULTIBRANCH	若选用 MULTIBRANCH

\*如需特定的平均功率, 脉冲宽度, 重复频率和尾纤长度, 欢迎咨询

\*\*自由空间版本提供压缩器模块, 手持式;可按S偏振方向安装, 标准外部光纤跳线长度0.5m

工作条件	ELMO	ELMO HIGH POWER	ELMO HIGH POWER-FS
工作电压	12 VDC/1 A***	12 VDC/2 A***	12 VDC/2 A***
耗电量	10 VA	20 VA	20 VA
工作温度	15 °C - 35 °C	15 °C - 35 °C	15 °C - 35 °C
激光头尺寸/重量	195 x 95 x 28 mm <sup>3</sup> / 0.7 kg	195 x 95 x 75 mm <sup>3</sup> / 2.5 kg	195 x 95 x 75 mm <sup>3</sup> / 2.5 kg
压缩器尺寸/重量	-	-	182 x 95 x 32 mm <sup>3</sup> / 1 kg
预热时间	<60 s	<60 s	<60 s

\*\*\*电源规格可选择100/115/230 VAC。

### 订购信息

产品代码	ELMO	ELMO High Power	ELMO High Power-FS
------	------	-----------------	--------------------

欢迎来电查询价格。说明书如有变动恕不另行通知。欢迎咨询产品定制事宜。



Invisible laser radiation  
avoid exposure to beam  
Class 3B laser

