

ELMO 780

飞秒光纤激光器 780 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 780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。

MenloSystems

主要规格

- 波长 780 nm
- 输出功率 >140 mW
- 脉冲宽度 <100 fs
- 重复频率 100 MHz
- 最小体积 - 无外部控制单元
- 可拆卸的SHG单元--在光学设置中没有热耗散
- 附加波长1560纳米光纤耦合，输出功率>180 mW，脉冲长度<70 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
- 多光子激发过程
- 双光子聚合与3D打印

特色

- 便携式二次谐波(SHG)模块
- 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

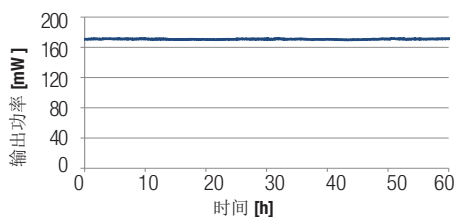
可选配置

- **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
- 色散预补偿

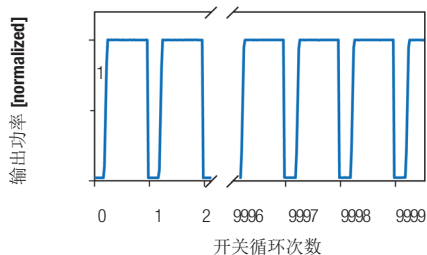
色散预补偿用于补偿显微镜物镜和其他光学器件的色散

性能数据

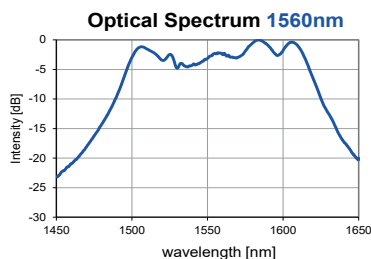
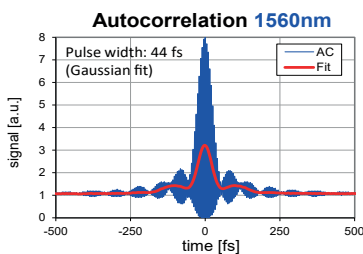
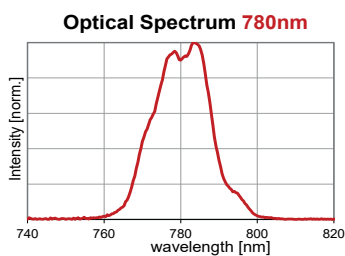
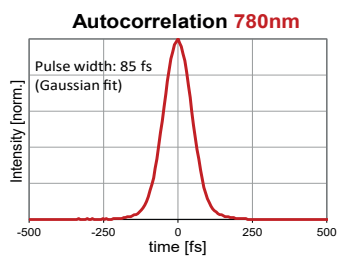
幅度噪声
< 0.5% rms (超过 24小时)



重复性
相同且一致的激光性能



技术制图



ELMO 780

MenloSystems

飞秒光纤激光器 780 nm

规格	ELMO780	ELMO780 HP
中心波长		780 nm \pm 10 nm
平均功率	>75 mW (typ. 85 mW)	>140 mW (typ. 165 mW)
脉冲宽度		<100 fs (typ. 85 fs)
输出端口		自由空间
偏振		线性, p-偏振**
色散控制	便携式 SHG 模块: 最长允许0.5米的外接光纤跳线*	
重复频率	100 MHz (50-100 MHz, 若选用 VARIO)*	
在1560 nm的输出端口*** 可切换780 nm/1560 nm	光纤耦合, 1560 nm, >180 mW, (典型值210 mW), <70 fs (典型值 50 fs) 后可达0.8米可拆卸的偏振保持跳线	
第二个光纤耦合输出端口	已包含	
第二个高功率输出端口	若选用 MULTIBRANCH	

*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。 **便携式SHG模块S偏振可选 ***

*** 输出波长可在780nm到1560nm之间变化, 需要额外的跳线。

工作条件

工作电压	100/115/230 VA, 包含12V 外接电源	
功耗	20 VA	
工作温度	15 °C - 35 °C	
激光头尺寸/重量	195 x 95 x 75 mm ³ / 2.9 kg	
SHG 尺寸/重量	195 x 47 x 28 mm ³ / 0.5 kg	182 x 95 x 32 mm ³ / 1.0 kg
开/关 控制	通过与USB连接的"Elmo Control"软件或者开关盒	
预热时间	<60 s	

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。

订购信息

产品代码	ELMO 780	ELMO 780 HIGH POWER
------	----------	---------------------

MenloSystems



Invisible laser radiation
avoid exposure to beam
Class 3B laser

Menlo Systems GmbH

T+49 89 189 166 0

sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.

T+1 973 300 4490

ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.

T+1 973 579 7227

sales@thorlabs.com

Thorlabs China

T+86 21 6056 1122

chinasales@thorlabs.com



www.menlosystems.com

D-ELMO780-CN 24/06/21