

# C-Fiber 780

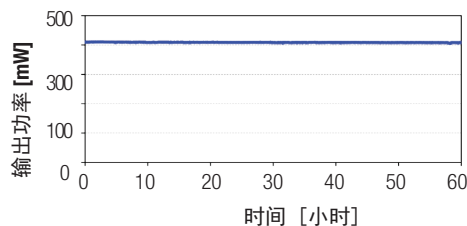
## 飞秒光纤激光器 780 nm



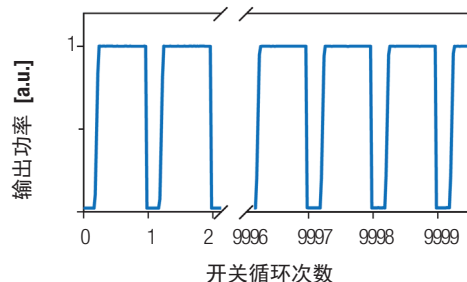
Menlo Systems公司的飞秒光纤激光器将最新的光纤技术成果集成到易用的产品中。Menlo Systems公司独有的figure 9<sup>®</sup>设计使产品能够重复和长期稳定的运行。该设计基于成熟的非线性光纤环形镜 (NOLM) 锁模机制。振荡器和放大器全部使用保偏光纤元件来保证激光器优良的稳定性和在低噪声下运行。用于产生780 nm激光的二次谐波产生单元是一个高效率, 具有最优性能模块。该激光器无需维护, 可自行安装并且激光器只需按下按钮即可使用。您可以参考我们提供的功能选项来定制合适的激光器以满足您的应用需求。

### PERFORMANCE DATA

幅度噪声  
< 0.5% rms (over 24h)



重现性  
相同和一致的激光性能



# MenloSystems

### 主要规格

- 波长 780 nm
- 输出功率 >250 mW
- 脉冲宽度 <70 fs
- 输出1560 nm的附加端口
- 重复率 50-250 MHz

### 应用

- 激光放大器的种子光源
- THz产生与THz物理
- 超快光谱
- 多光子激发
- 双光子聚合与3D打印

### 特性

- 高稳定性
- 低的幅度与相位噪声
- 全保偏方案
- 单一锁模状态
- figure 9<sup>®</sup> 技术
- 双色输出 (780 nm/1560 nm)

### OPTIONS

- **SYNC100**  
重复率同步装置  
通过高带宽压电控制同步装置来调节腔长
- **RRE-SYNCRO**  
重复率稳定装置  
使用反馈电子装置来将脉冲锁定到一个外部时钟 (更多细节在单独列出的数据表中)
- **VARIO**  
自定义重复频率  
出厂设置值可以在50-250 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
- **FEMTOSCALE**  
额外的脉宽压缩单元  
将二次谐波输出的脉冲长度压缩至 <70 fs

# C-Fiber 780

MenloSystems

## 飞秒光纤激光器 780 nm

规格	C-FIBER 780	C-FIBER 780 HIGH POWER
中心波长	780 nm ± 10 nm	780 nm ± 10 nm
平均功率	>100 mW	>250 mW
脉冲能量	>1.0 nJ	>2.5 nJ
脉冲宽度	<100 fs (<70 fs 若选用 FEMTOSCALE)*	
重复频率	100 MHz (50-250 MHz 若选用 VARIO)**	
重复率不稳定性	<1 ppm 超过20 小时, 恒温环境测量	
时间抖动	<2 fs [rms, 10 kHz.. 10 MHz]	
输出端口	自由空间	
辅助输出端口***	自由空间, 1560 nm, >250 mW	自由空间, 1560 nm, >500 mW
附加的光纤耦合种子光源输出端口	1 (最大为 4 若选用 MULTIBRANCH)	
极化	线性, s 偏振	
光束高度	75 mm	75 mm

\*脉冲压缩单元集成于激光头中. \*\*如需特定的平均功率, 脉冲宽度和重复率, 欢迎咨询. \*\*\*用户能够在780 nm和1560 nm之间切换 (可以以任意比例分配功率)。

工作条件	C-FIBER 780	C-FIBER 780 HIGH POWER
工作电压	100/115/230 VAC	
交流电频率	50 to 60 Hz	
耗电量	120 VA	
冷却装置	不需要水冷	
激光头稳定装置	主动控温	
工作温度	15 °C - 35 °C	
激光头尺寸/重量	415 x 350 x 110 mm <sup>3</sup> / 18 kg	415 x 350 x 140 mm <sup>3</sup> / 20 kg
控制单元尺寸/重量	448 x 132 x 437 mm <sup>3</sup> / 10 kg	448 x 132 x 437 mm <sup>3</sup> / 12 kg
预热时间	<60 秒	

### 订购信息

产品代码	C-Fiber 780	C-Fiber 780 HIGH POWER
------	-------------	------------------------

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。

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

