

# C-Fiber

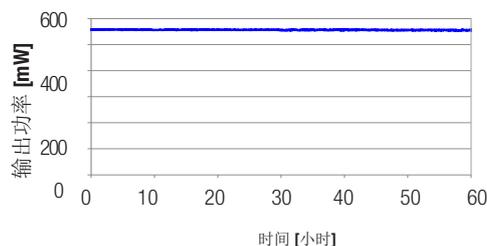
## 飞秒光纤激光器 1560nm



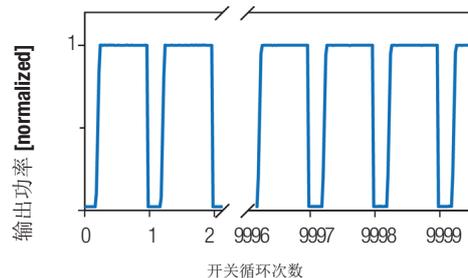
Menlo Systems公司的飞秒光纤激光器将最新的光纤技术成果集成到易用的产品中。Menlo Systems公司独有的figure 9<sup>®</sup>设计使产品能够重复和长期稳定的运行。该设计基于成熟的非线性放大环镜（NALM）锁模机制。振荡器和放大器全部使用保偏光纤元件来保证激光器优良的稳定性和在低噪声下运行。该激光器免维护，可自行安装且一键输出。您可以参考我们提供的功能选项来定制合适的激光器以满足您的应用需求。完整的同步解决方案，包括激光器和同步电子设备。所有部件都来自一个供应商，完全自动化，保证了免于手动操作和有更多的时间用于你的实验。

### 性能数据

幅度噪声  
< 0.5% rms (大于 24小时)



重复性  
相同且一致的激光性能



# MenloSystems

### 主要规格

- 波长1560 nm
- 输出功率 >500 mW
- 脉冲宽度 <90 fs
- 重复频率 50-250 MHz

### 应用

- 同步与计时
- 超快光谱学
- 超连续谱产生
- 材料特性表征
- 通讯波段测试

### 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<sup>®</sup> 锁模技术

### 可选配件

- **SYNC100**  
重复频率同步装置  
通过高带宽压电陶瓷调节腔长实现同步
- **RRE-SYNCRO**  
锁相同步系统  
反馈控制电子装置来将重复频率锁定到一个外部时钟（更多细节请参阅特定的参数表）
- **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

# C-Fiber

MenloSystems

## 飞秒光纤激光器 1560nm

规格	C-FIBER	C-FIBER HIGH POWER
中心波长	1560 nm $\pm$ 20 nm	1560 nm $\pm$ 20 nm
平均功率	>100 mW	>500 mW
脉冲能量	>1.0 nJ	>5.0 nJ
脉冲宽度	<90 fs	
重复频率	100 MHz (50-250 MHz with VARIO)*	
重复频率不稳定性	<1 ppm 超过 20 小时, 恒温环境测量	
时间抖动	<2 fs [rms, 10 kHz.. 1 MHz]	
输出端口	光纤耦合 (FC/APC)	自由空间
额外的种子光源光纤耦合输出端口数	1 (最大为 4, 若选用 MULTIBRANCH)	
偏振	线性, 保偏光纤	线性, S偏振
光束高度	n.a.	102 mm

\*如需特定的平均功率, 脉冲宽度和重复频率, 欢迎咨询。

### 工作条件

工作电压	100/115/230 VAC	
工作频率	50 to 60 Hz	
功耗	120 VA	
冷却装置	无需水冷	
激光头温控	主动温控	
工作温度	15 °C -35 °C	
激光头尺寸/重量	413 x 90 x 178 mm <sup>3</sup> / 7 kg	413 x 120 x 178 mm <sup>3</sup> / 10 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	C-Fiber HIGH POWER
------	---------	--------------------

欢迎来电查询价格。说明书如有变动恕不另行通知。欢迎咨询定制产品定制事宜。

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



www.menlosystems.com

D-CFiber-CN 09/12/21