

# M-Comb orange-Comb

飞秒光纤激光器1560 nm, 1040 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。M-Comb和orange-Comb都具备保偏输出以保证激光器出色的稳定性。该系列激光器免维护，可自行安装且一键输出。对于特殊的科研应用，此系列激光器均配有驱动器用于调节激光器的重复频率和载波包络偏移频率，以满足锁相环的带宽需求和可扩展的调谐范围。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。

## MenloSystems

### 关键规格

- 波长1560 nm和1040 nm
- 重复频率250 MHz
- 重复频率可调谐范围>4 MHz
- 载波包络偏移频率可调谐范围>250 MHz
- 支持亚赫兹线宽梳齿的电光相位调制器可选件

### 应用

- 光学频率梳
- 稳定光学频率分发
- 超低相位噪声微波源产生
- 高分辨率光谱学
- 光梳傅立叶光谱学
- CW激光器高精度稳频

### 特色

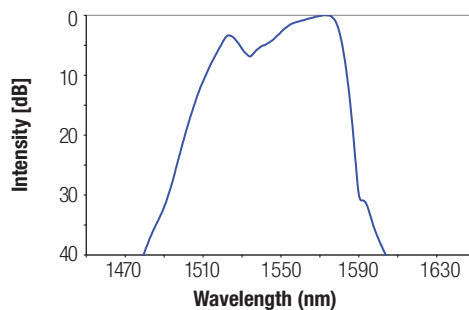
- 集成化的重复频率和载波包络偏移频率控制器
- 额外的驱动器用于扩展调谐范围
- 保偏输出端口
- 输出口可切换成高功率口
- 多种光学频率合成器的核心器件
- 专为高精度计量系统而设计，频率精度优于 $10^{-14}$ ，1秒稳定性优于 $5 \times 10^{-13}$
- 全自动全天候不间断运行

### 可选配件

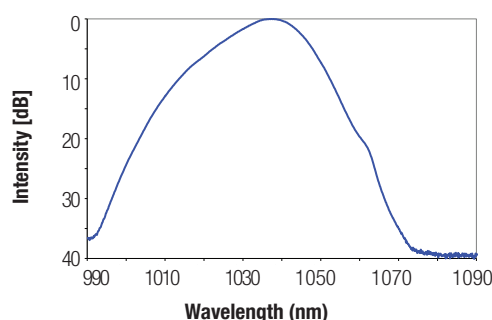
- **EOM-PHASE**  
电光相位调制器  
腔内集成电光调制器支持将激光器锁相至一个光学参考源
- **MULTIBRANCH**  
额外的种子光源输出端口  
可选不同的频率转换器以覆盖多个波长，来作为多种放大器的种子光源

### 性能数据

#### M-Comb的输出光谱



#### orange-Comb的输出光谱



# M-Comb orange-Comb

**MenloSystems**

飞秒光纤激光器 1560 nm, 1040 nm

规格参数	M-COMB	ORANGE-COMB
中心波长	1560 nm +/- 20 nm	1040 nm +/- 10 nm
光谱宽度	>25 nm	>15 nm
平均功率	>60 mW	>10 mW
重复频率	250 MHz	250 MHz
重复频率调谐范围	>4 MHz	>2 MHz
载波包络偏移频率调谐范围	>250 MHz	>250 MHz
输出端口类型*	5 x fiber-coupled (LC/APC) 1 x fiber-coupled (LC/APC) for upgrade with Menlo M-Phase module	1 x fiber-coupled (FC/APC) with >5 mW 1 x fiber-coupled (E2000) for upgrade with Menlo M-Phase module
偏振	linear, PM fiber	linear, PM fiber

\*若选用MULTIBRANCH配件可获得不同的端口配置

## 工作条件

工作电压	100/115/230 VAC	100/115/230 VAC
频率	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz
功耗	120 VA	120 VA
制冷要求	无需水冷	无需水冷
激光头稳定装置	主动恒温	主动恒温
工作温度	22 ± 5 °C	22 ± 5 °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> / 9 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> / 10 kg
预热时间	<60 s	<60 s

## 订购信息

产品代码	M-Comb	orange Comb
------	--------	-------------

欢迎来电查询价格。参数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



www.menlosystems.com

D-M-Comb-CN 21/07/20