

# YLMO

## 光学显微镜和生命科学用飞秒光纤激光器



Menlo Systems的飞秒光纤激光器集成了光纤技术的最新发展，并将这些增强功能整合到了易于使用的解决方案中。Menlo Systems公司独有的figure 9®设计可保证产品重复和长期稳定的运行。YLMO采用全保偏光纤设计，可确保出色的稳定性和可靠性。YLMO在设计时充分考虑了生命科学和多光子应用：脉冲可以预先设置啁啾以在其预期目标样本内获得其最短脉冲光。激光系统的安装非常简单，仅需几分钟。为了便于操作，只需按一下按钮即可使用。免维护操作转化为无忧设备，使我们的客户能够将时间和资源集中在实际应用上。

**MenloSystems**

### 关键规格

- 波长 1045 nm
- 输出功率 >4 W (@ 100 MHz)
- 重复频率 30-100 MHz
- 脉宽 <80 fs
- 脉冲能量 >40 nJ

### 应用

- 多光子激发
- 光遗传光活化
- 单细胞操控
- 双光子聚合

### 特色

- figure 9® 锁模技术
- 可靠的锁模
- 长期稳定运行
- 针对恶劣环境的鲁棒性设计
- 用户可设置的预啁啾脉冲压缩器
- 快速简便
- 免维护操作
- 紧凑的设计和静音操作
- 友好的前面板和软件界面
- 60秒内一键启动

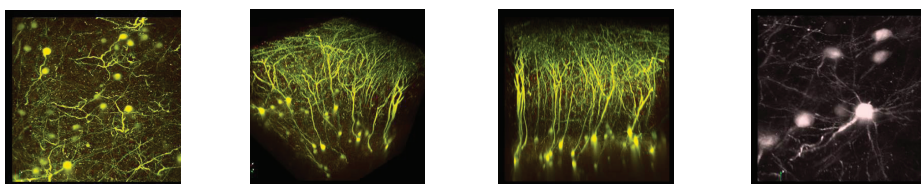
### 可选配置

- 脉冲选单和高速调幅

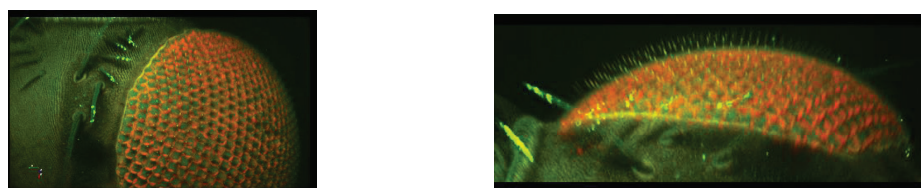
### 向我们咨询

- 光纤耦合

### 应用实例



老鼠脑的双光子激发：用配备有YLMO的Thorlabs Cerna显微镜对黄色荧光蛋白(YFP)标记的鼠脑进行成像



3D表面测量：使用配备YLMO的Thorlabs Cerna显微镜对橙色荧光蛋白tdTomato标记的果蝇眼进行3D表面测量。

## 光学显微镜和生命科学用飞秒光纤激光器

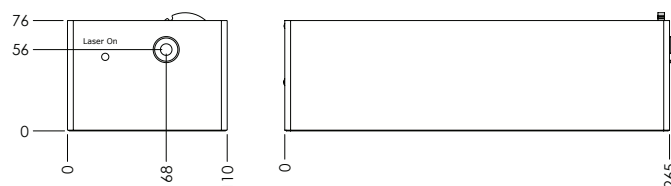
规格	YLMO
中心波长	1045 nm $\pm$ 5 nm
脉宽(FWHM)	<80 fs
平均功率	>4 W (@ 100 MHz)
脉冲能量	>40 nJ
重复频率	出厂可预设在30 MHz至100 MHz之间, $\pm$ 1 MHz
光谱宽度	>30 nm
输出口	自由空间
偏振	p-pol. 在自由空间中 (PER: 典型值23 dB)
光束直径	2.0 mm $\pm$ 0.5 mm
光束发散	<2 mrad
光束质量	$M^2 < 1.2$ (typ. <1.1)
色散控制	0 fs <sup>2</sup> ... - 30000 fs <sup>2</sup>
脉冲选单可选项 (仅适用于50 MHz或更低)	通过集成的快速AOM实现: 模式1: 将重复率除以3或更高, 脉冲能量保持恒定。 模式2: 可用作快速调幅。

### 工作条件和尺寸

工作电压	110 / 115 / 230 VAC, 50 to 60 Hz
最大功耗	200 W
工作环境温度	15 °C - 30 °C
激光头尺寸	265 x 110 x 76 mm <sup>3</sup> / <5 kg
控制单元尺寸	19", 2 HU (449 x 496 x 96 mm <sup>3</sup> ), <20 kg
电缆长度	2 m*
接口	USB, Interlock, 触发输出

\*请咨询您的特定电缆长度。

### 技术图纸



YLMO激光头的技术图纸。激光头配有可拆卸的25 mm 高的光学接杆和叉式压块。请与我们联系以获取更多详细信息和控制单元的技术图纸。

### 订购信息

产品代码 YLMO

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。

**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



Invisible laser radiation  
avoid exposure to beam  
Class 4 laser

