

# YLMO-930

## 光学显微镜和生命科学用飞秒光纤激光器

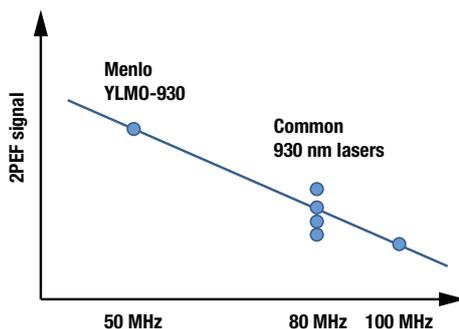


Menlo Systems公司的飞秒光纤激光器将最新的光纤技术成果集成到易用的产品中。Menlo Systems公司独有的figure 9®设计可保证产品重复和长期稳定的运行。YLMO-930采用全保偏光纤设计，可确保出色的稳定性和可靠性。YLMO-930在设计时充分考虑了生命科学和多光子应用：脉冲可以预先设置啾啾以在其预期目标样本内获得其最短脉冲光。激光系统的安装非常简单，仅需几分钟。一键启动、免维护以及便于操作可帮助客户能够将时间和资源有效利用在实际应用中。

### 性能数据

#### 增强信号-避免发热

使用YLMO-930以更高的脉冲能量水平获得更强的多光子信号。50 MHz的重复频率允许具有更高的多光子信号。使用较低的平均功率有利于产生更强的多光子信号而对生物样品不产生热损伤。

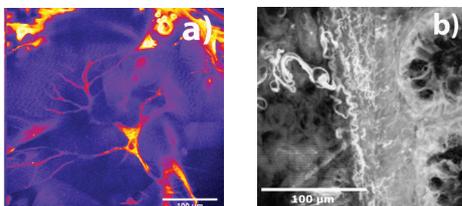


该图显示了在给定的恒定平均功率下，双光子激光激发荧光信号（2PEF）与激光重复频率的关系

#### 应用实例

使用YLMO-930进行荧光激发的双光子显微镜图像。

- a) 果蝇幼虫（GFP）的活体图像，
- b) 结肠组织。



图片由Hervé Rigneault提供，Fresnel 研究所

# MenloSystems

#### 关键规格

- 波长 930 nm
- 重复频率 50 MHz
- 脉宽 <140 fs (typ.120 fs)
- 脉冲能量 >10 nJ

#### 应用

- 多光子激发
- GFP的活化

#### 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
- 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
- 用户可设置的预啾啾脉冲压缩器

#### 可选配置

- **Fast Amplitude Modulation**  
高速调幅上升时间<1 µs

# YLMO-930

MenloSystems

## 光学显微镜和生命科学用飞秒光

规格	YLMO-930
中心波长	930 nm $\pm$ 10 nm
脉宽(FWHM)	<140 fs, (typ. 120 fs)
平均功率	>0.5 W
脉冲能量	>10 nJ
重复频率	50 MHz $\pm$ 1 MHz *
偏振	线性, (PER >50:1)
光束直径	2.0 mm $\pm$ 0.5 mm
输出口	自由空间
光束高度	56 mm
光束发散	<2 mrad
光束质量	M <sup>2</sup> <1.2 (typ. <1.1)
色散控制	0 fs <sup>2</sup> ... - 60000 fs <sup>2</sup>

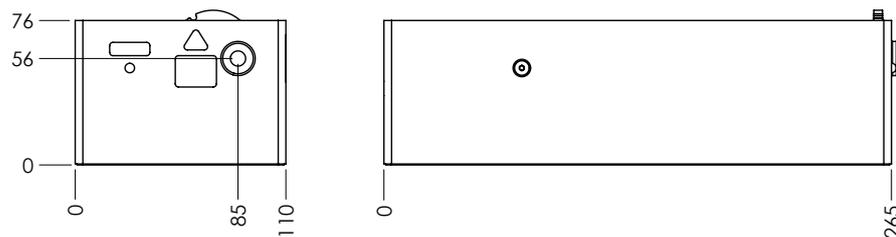
\*请咨询您的具体重复频率。

### 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-930激光头尺寸图。激光头配有可拆卸的25 mm 高的光学接杆和叉式压块。有关控制单元的更多详细信息和技术图纸，请与我们联系。

### 订购信息

产品代码	YLMO-930
------	----------

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

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

