

# YLMO

## 飞秒光纤种子激光器1030 nm



Menlo System的光纤飞秒激光光源结合了最新光纤技术成果，设计了使用便捷的产品。Menlo System独有的Figure 9®锁模技术保证了可重复性和长期稳定运行。YLMO的全保偏光纤设计保证了系统运行的超高稳定性和低相位噪声。作为放大器的种子光源，该振荡器无需维护，用户自行便可完成安装，只需轻轻一按即可运行。简而言之：一台可24/7运作的OEM激光器。

## MenloSystems

### 关键规格

- 波长1030 nm
- 输出功率>2 W
- 重复频率50-100 MHz

### 应用

- 放大器种子光源，适用于：
  - 高次谐波生成
  - 阿秒科学
  - 超快光谱学
  - 材料加工
  - 眼科

### 特色

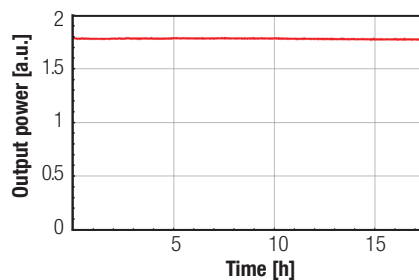
- 高稳定性
- 低的幅度与相位噪声
- 全保偏光纤方案
- 单一锁模状态
- figure 9®锁模技术
- 一键启动60秒内激光输出

### 可选配置

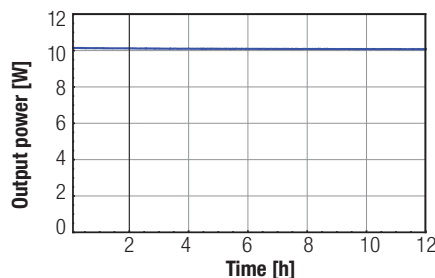
- **VARIO**  
自定义重复频率出厂设置值可以在50-100 MHz之间选择
- **MULTIBRANCH**  
额外的种子光源输出端口  
可选用不同的频率转换器以覆盖多个波长作为多种放大

### 性能数据

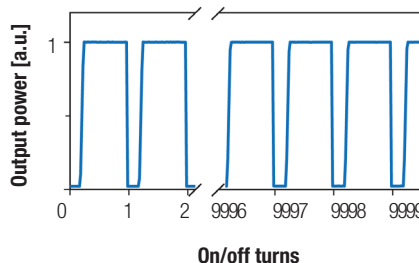
幅度噪声  
YLMO种子激光  
< 0.5% rms (室温环境下持续测量超过15小时)



配备放大器的YLMO  
< 1% rms (室温环境下持续测量超过12小时，YLMO作为Menlo BlueCut种子光源)



重复性  
相同和一致的激光性能



## 飞秒光纤种子激光器1030 nm

规格	YLMO	YLMO HIGH POWER	YLMO-2W*
中心波长	1030 nm $\pm$ 10 nm**	1030 nm $\pm$ 10 nm**	1030 nm $\pm$ 10 nm**
平均功率	>5 mW	>200 mW	>2 W
脉冲能量	>100 pJ	>4 nJ	>20 nJ
谱宽	10 nm (如需其他谱宽请具体咨询)		
脉冲宽度	啁啾(傅里叶变换极限脉冲 <150 fs 型号可选)		<150 fs
重复频率	50 MHz (50-100 MHz, 若选用 VARIO)***	50 MHz (50-100 MHz, 若选用 VARIO)***	100 MHz***
输出端口	光纤耦合, SC/APC	光纤耦合, SC/APC	自由空间
偏振	线性,保偏光纤	线性,保偏光纤	线性

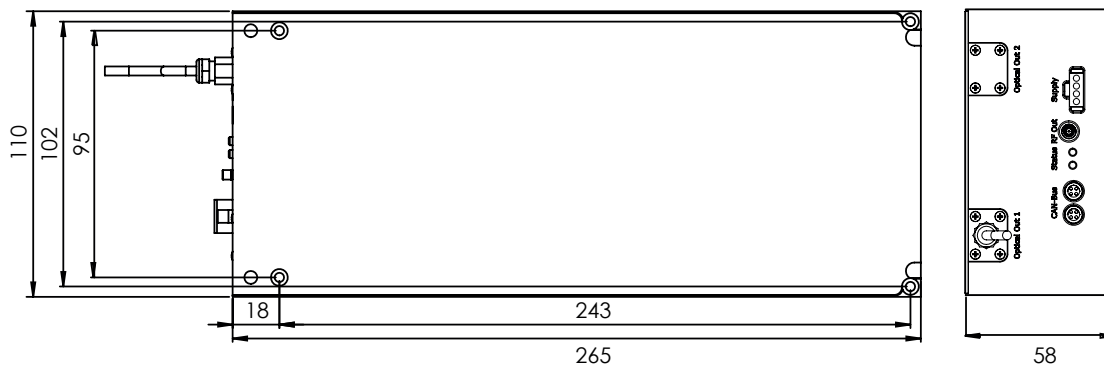
\*包含19寸, 2HE的控制器 \*\*如需其他波长欢迎咨询 \*\*\*如需特定的平均功率、脉冲宽度、重复频率及尾纤长度欢迎咨询

### 工作条件

工作电压	5 VDC, 12 VDC/2 A**	5 VDC, 12 VDC/2 A**	100/115/230 VAC
功耗	10 VA	10 VA	120 VA
工作温度	15 °C - 35 °C		
激光头尺寸/重量	265 x 110 x 58 mm <sup>3</sup> / 3 kg	265 x 110 x 58 mm <sup>3</sup> / 3 kg	265 x 110 x 76 mm <sup>3</sup> / < 5 kg
预热时间	<60 s		

\*\*电源规格可选择100/115/230 VAC .

### 技术图纸 (单位:MM)



如需YLMO-2W的技术图纸欢迎咨询

### 订购信息

产品代码	YLMO	YLMO HIGH POWER	YLMO-2W
------	------	-----------------	---------

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



Invisible laser radiation  
avoid exposure to beam  
Class 3B laser

