

# YLMO Mid-IR

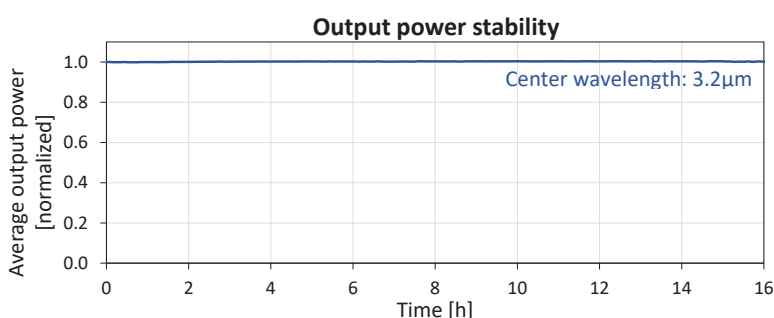
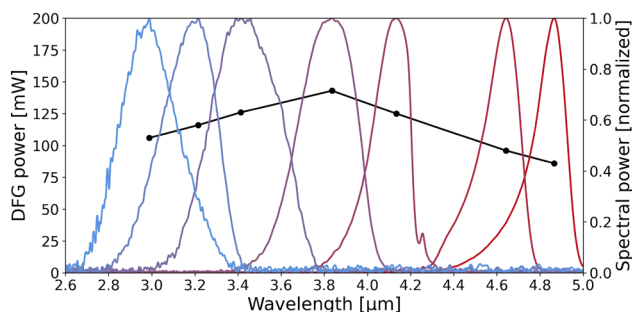
## 用于中红外光谱的 飞秒光纤激光器



Menlo Systems 的 YLMO Mid-IR 飞秒光纤激光器整合了光纤技术的最新发展，并将这些改进融入了一个易于使用的产品中。

YLMO Mid-IR 以其紧凑和耐用的设计保证了出色的稳定性和可靠的长期性能。超过 100mW 的功率水平能够满足大多数最先进的中红外应用的要求。小于 400fs 的脉冲宽度允许宽带光谱学的应用以及时间分辨测量。该设备使用无忧免维护，使得我们的客户能够将时间和资源集中在他们的实际应用上。该激光系统的安装非常简单，通常只需几分钟时间。

### 性能数据



MenloSystems

### 主要规格

- 光谱范围 3-5 μm
- 高输出功率 >100 mW
- 体积紧凑
- 较大的光谱带宽，可达300 cm<sup>-1</sup>
- 短脉冲<400 fs (典型值<200 fs)

### 应用

- 中红外傅立叶变换光谱
- 分子化学和分子生物学传感
- 分子化学和分子生物学传感

### 特点

- 固有稳定性高
- 波长可调谐的高功率输出
- 低振幅和相位噪声
- 中红外的短飞秒脉冲
- 全保偏方案
- 无载波包络相位偏移频率的飞秒激光器
- Menlo figure 9® 技术
- 主动功率稳定

### 可选项

- 完全自动化的光谱调谐
- 不同的重复频率
- 根据要求提供其他波长
- 光纤耦合输出端口

# YLMO Mid-IR

MenloSystems

## 用于中红外光谱的飞秒光纤激光器

### 规格参数

### YLMO MID-IR

波长范围*	3-5 $\mu\text{m}$ (可在此范围内调谐, 其他波长请咨询)
平均功率	在选定的光谱内 >100mW (>100 mW 3.0-4.7 $\mu\text{m}$ , >80 mW 4.7-5.0 $\mu\text{m}$ )
重复功率*	100 MHz
输出端口*	自由空间 (根据要求提供光纤耦合)
偏振	线偏振, 水平
脉冲宽度*	< 400 fs (典型值 200 fs)

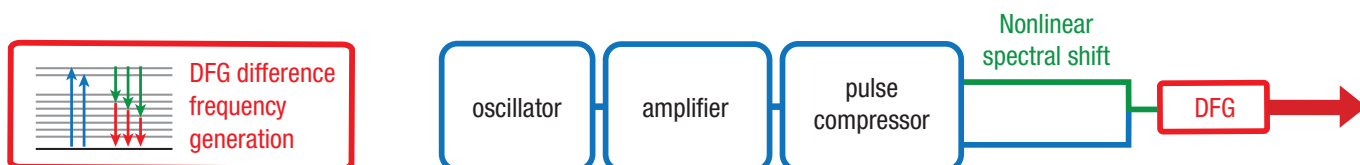
\*请咨询您所需平均功率、脉冲宽度以及重复频率的具体组合。

### 要求和尺寸

工作电压	100-120 V (50/60 Hz), 220-240 V (50/60 Hz)
最大功耗	200 W
操作温度	15 $^{\circ}\text{C}$ - 30 $^{\circ}\text{C}$
激光头	340 x 290 x 90 mm <sup>3</sup> , <10 kg
控制单元	19", 2 HU (449 x 496 x 96 mm <sup>3</sup> ), <20 kg
连接线长度	2 m*
接口	USB, Interlock, 触发输出

\*请咨询您的具体连接线长度。

### 光路结构



从Menlo 交钥匙的、可靠的figure 9®光纤激光振荡器开始, 利用高非线性光纤中的移频, 实现了一个双色飞秒激光系统。不同波长的两路飞秒脉冲在空间和时间上重叠, 聚焦到一个非线性晶体中, 进行差频生成 (DFG)。实现了在中红外范围内生成飞秒脉冲, 覆盖3  $\mu\text{m}$ 至5  $\mu\text{m}$  的光谱范围并具有高输出功率水平。波长可以在指定的波长范围内完全自动调整。

### 订购信息

产品代码

YLMO MID-IR

请致电了解价格。规格如有变化, 恕不另行通知。可进行定制修改, 请咨询。



Invisible laser radiation  
avoid exposure to beam  
Class 3B laser

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

Menlo K.K.  
T+81 9074092021  
jpsales@menlosystems.com

Menlo Systems China  
chinasales@menlosystems.com

