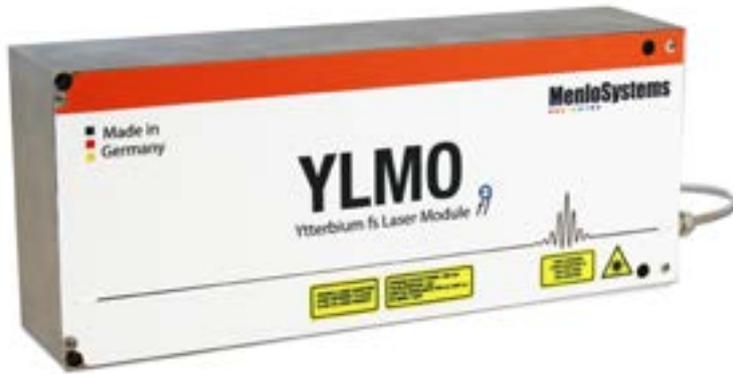


YLMO

飞秒光纤种子激光器

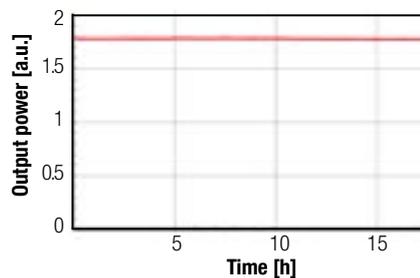


Menlo Systems公司的掺Ytterbium的飞秒光纤激光振荡器将最新的光纤技术成果集成到一个易于使用的产品中。我们的Figure 9[®] 专利技术可提供可靠且稳定的锁模，非常适合长期稳定运行。全保偏光纤设计可保证此振荡器即使在温度波动较大的恶劣环境中也具备出色的稳定性和低噪音。作为放大器的种子源，YLMO易于集成和免维护操作，专为24/7不间断运行而设计。

PERFORMANCE DATA

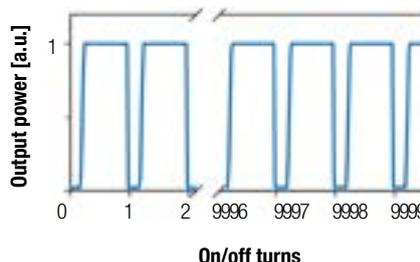
幅度噪声

输出功率不稳定性 $<0.5\%$ rms，在恒温下测量超过15小时



可靠性和一致性:

该图显示了10,000次开/关循环期间的YLMO输出，期间无失锁。



MenloSystems

关键规格

- 波长1030 nm
- 输出功率 >200 mW
- 重复频率 50, 80, 或 100 MHz
带宽 >14 nm

应用

- 放大器种子

特征

- Figure 9[®] 锁模技术
- 可靠的模式锁定
- 长期稳定运行
- 低幅度和相位噪声
- 全保偏光纤解决方案
- 60秒一键启动
- 配光隔离器输出
- 易于集成

可选配置

- 高功率
配备光纤放大器，可集成到19"机架单元，输出功率 >200 mW
- VARIO
出厂设置重复率为50, 80, 或 100 MHz
- MULTIBRANCH
额外的种子光源输出端口

请咨询可选项

- 光谱带宽 >20 nm
- 输出功率 >2 W
- 脉冲选单
- 可选中心波长和光谱宽度

飞秒光纤种子激光器

规格	YLMO	YLMO HIGH POWER
中心波长	1030 nm \pm 5 nm	1030 nm \pm 5 nm
光谱宽度 (3dB)	>14 nm	>12 nm
平均功率	>5 mW	>200 mW
脉冲能量	>0.1 nJ	>4 nJ
重复频率	50 MHz (80 MHz or 100 MHz 若选用 VARIO)	50 MHz (80 MHz or 100 MHz 若选用VARIO)
脉冲宽度 (FWHM)	啁啾输出, 支持压缩至<120 fs	啁啾输出, 支持压缩至<140 fs
输出端口	SC/APC 光纤跳线	SC/APC 光纤匹配套管
偏振	线性, 保偏光纤(PER: typ >20 dB)	线性, 保偏光纤(PER: typ >20 dB)

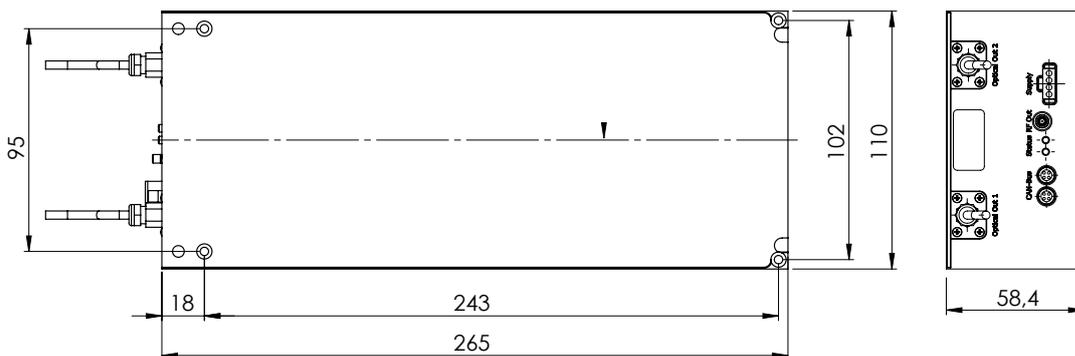
如需平均功率, 中心波长, 光谱宽度, 重复频率的特殊组合, 以及输出光纤跳线的不同长度和类型, 欢迎咨询。

工作条件, 尺寸, 接口

工作电压	5 VDC, 12 VDC*	100/115/230 VAC, 50 to 60 Hz
最大能耗	12 W	120 W
工作温度	15 °C - 35 °C	15 °C - 35 °C
激光头尺寸	265 x 110 x 58 mm ³ , 3 kg	激光头集成至控制单元内
控制单元尺寸	-	19" x 2HU x 495 mm, 15 kg
接口	CAN, Interlock, RF-Out	USB, Interlock, RF-Out
启动时间	<60 s	<60 s

*可提供100/115/230 VAC电源和带USB接口的紧凑型控制单元。

TECHNICAL DRAWING



Mechanical dimensions of the YLMO given in millimeter. Shown are the top view and the front panel. Please contact us for technical drawings for the YLMO High Power.

ORDERING INFORMATION

Product Code	YLMO	YLMO HIGH POWER
--------------	------	-----------------

Please call for pricing. Specifications are subject to change without notice. Custom modifications are available, please inquire.

