

YLMO-SEED

飞秒光纤种子激光器

MenloSystems

关键规格

- 波长 1030-1064 nm
- 输出功率 >200 mW
- 重复频率 30-100 MHz
- 带宽 >15 nm

应用

- 放大器种子注入

特征

- figure 9® 技术
- 可靠的锁模
- 长期稳定运行
- 低幅度和相位噪声
- 全保偏光纤解决方案
- 60秒内快速启动
- 光隔离输出
- 易于集成

可选配置

- **NARROWBAND**
窄光谱带宽
- **VARIO**
自定义重复频率出厂设置可以在30MHz至100 MHz之间的重复频率
- **MULTIBRANCH**
额外的种子光源输出端口可选不同的频率转换器以覆盖多个波长，来作为多种放大器的种子光源
- 脉冲选单和高速调幅

向我们咨询

- 可选的中心波长和自定义频谱带宽

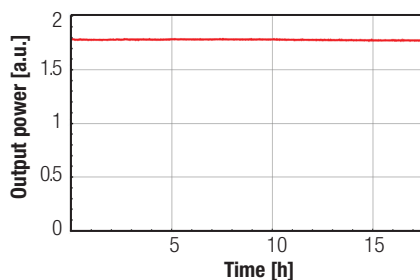


Menlo Systems基于掺镜飞秒光纤激光振荡器集成了光纤技术的最新发展，并将这些增强功能整合到了易于使用的产品中。我们的专利Figure9®技术提供稳定可靠和长期一致的锁模，确保在苛刻环境中长期稳定运行。即使在温度波动大的恶劣环境中，保偏光纤的设计也可确保出色的稳定性和低噪声。作为放大器的种子源，YLMO-Seed提供易于集成和免维护的操作，专为24/7全天候不间断操作而设计。

性能数据

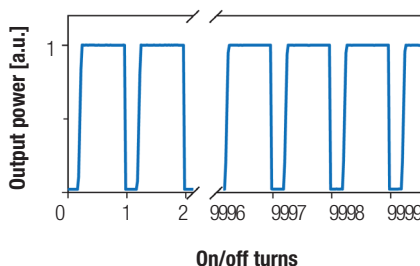
幅度噪声

在环境温度下经过15个小时测得的输出功率波动小至<0.5%rms



可靠和一致性能

该图显示了10,000个开/关周期内的YLMO输出。每次打开时，YLMO模式都会锁定。



YLMO-SEED

MenloSystems

飞秒光纤种子激光器

规格

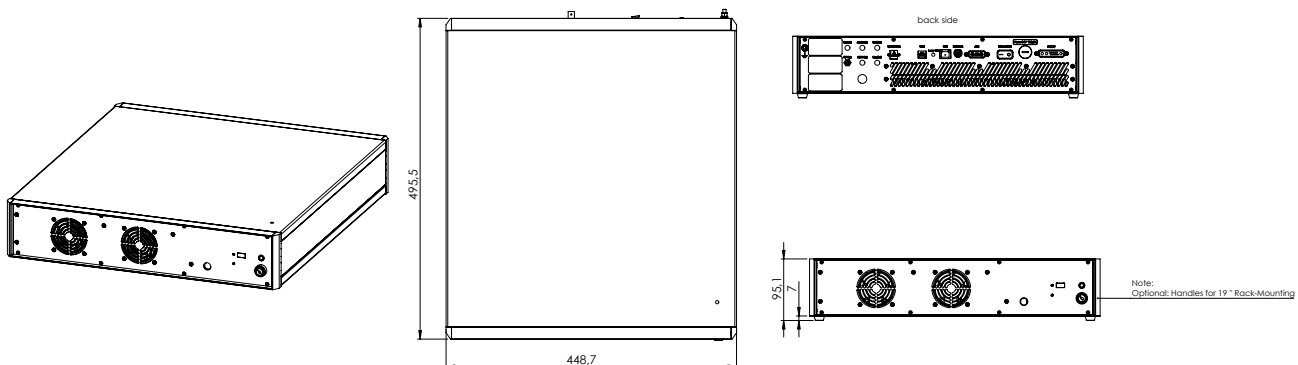
中心波长	出厂可预设可在1030 nm至1064 nm之间, ± 1 nm
光谱宽度 (3dB)	>15 nm, 可选配窄的带宽
平均功率	>200 mW (@ 50 MHz)
脉冲能量	>4 nJ
重复频率	出厂可预设可在30 MHz至100 MHz之间, ± 1 MHz
脉宽 (FWHM)	啁啾输出, 支持脉宽压缩 <150 fs
输出口	SC/APC接头光纤匹配套管
偏振	线性, PM光纤 (PER: 典型 > 20 dB)
脉冲选单可选项 (仅适用于 50 MHz或更低)	通过集成的快速AOM实现: 模式1: 将重复率除以3或更高, 脉冲能量保持恒定。 模式2: 可用作快速调幅。

请咨询您需要的平均功率, 中心波长, 光谱宽度, 重复频率的特定组合, 以及输出光纤跳线的不同长度和类型。

工作条件, 尺寸, 接口

工作电压	100/115/230 VAC, 50 to 60 Hz
最大功耗	120 W
工作环境温度	15 °C - 35 °C
激光单元	19" x 2HU x 495 mm, 15 kg
接口	USB, Interlock, 射频输出
启动时间	<60 s

技术图纸



YLMO种子的机械尺寸以毫米为单位。 显示的是俯视图和前面板。

订购信息

请致电询价。 规格如有更改, 恕不另行通知。 可以进行定制修改, 请咨询。

MenloSystems



Invisible laser radiation
avoid exposure to beam
Class 3B laser

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



www.menlosystems.com

D-YLMO-SEED-CN 23/06/2020