

YLMO-930

生命科学和光学显微镜专用飞秒 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[®]设计使产品能够持续长期稳定的运行。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应用：脉冲可以预先设置啁啾以在其预期目标样本内获得最短脉冲光。无可挑剔的光束质量，无论是空间还是时域，都能确保在多原子激发应用中能量得以最有效地被沉积利用。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。

MenloSystems

关键规格

- 波长 930 nm
- 输出功率>1W
- 重复频率 50, 80, 或 100 MHz
- 脉宽 <140 fs (typ.120 fs)
- 脉冲能量>10 nJ

应用

- 多光子激发
- GFP的激活

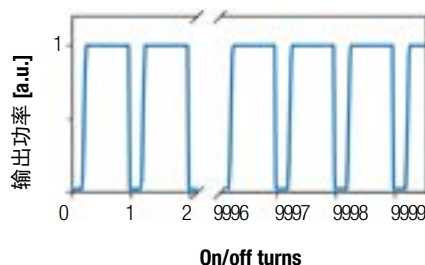
特色

- 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
- 安装快速简便
- 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秒一键启动
- 用户可设置的预啁啾脉冲压缩器

性能数据

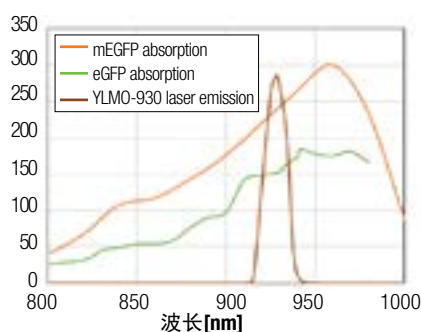
可靠性

基于figure 9[®] 锁模技术的集成YLMO激光振荡器的输出功率。10,000个开/关循环。



GFP 激发

GFP蛋白的吸收光谱与YLMO-930的输出光谱。该激光器是绿色荧光蛋白（GFP）及其衍生物的双光子荧光成像的理想选择。



可选配置

- **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

- 光纤耦合
- 脉冲选单
- 额外的1040 nm输出
- 幅度调制(EOM 和AOM)

YLMO-930

MenloSystems

生命科学和光学显微镜专用飞秒光纤激光器

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 | >1 W |
| 脉冲能量 | >10 nJ |
| 重复频率 | 100 MHz \pm 1 MHz |
| 偏振 | p-pol. 自由空间 (PER: typ. 23 dB) |
| 光束直径 | 2.0 mm \pm 0.5 mm |
| 光束发散角 | <2 mrad |
| 光束质量 | M ² <1.2 (typ. <1.1) |
| 色散控制 | 0 fs ² ... - 60.000 fs ² |

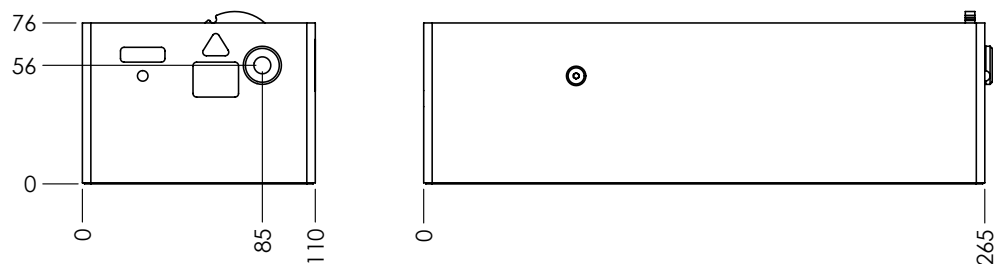
请咨询您的具体重复频率。

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 |
| 工作温度 | 15 °C - 30 °C |
| 激光头尺寸 | 265 x 110 x 76 mm ³ / <5 kg |
| 控制单元尺寸 | 19", 2 HU (449 x 496 x 96 mm ³), <20 kg |
| 电缆长度 | 2 m* |
| 接口 | USB, Interlock, Trigger-out |

*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接杆和接杆夹。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



Invisible laser radiation
avoid exposure to beam
Class 4 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-930-CN 17/06/19