

YLMO-2W

用于生命科学和光学显微镜的飞秒光纤激光器



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[®]设计可保证产品重复和长期稳定的运行。YLMO-2W采用全保偏光纤设计，可确保出色的稳定性和可靠性。YLMO-2W在设计时充分考虑了生命科学和多光子应用：脉冲可以预先设置啁啾以在其预期目标样本内获得其最短脉冲光。无可挑剔的光束质量，无论在空间还是时域，都能确保在多原子激光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

主要规格

- 波长1040nm, 520nm
- 输出功率> 2 W
- 重复频率50, 80, 或 100 MHz
- 脉冲宽度<140 fs
- 脉冲能量> 20 nJ

应用

- 多光子激发
- 光遗传光活化
- 单细胞工程
- 双光子聚合

特征

- figure 9[®] 锁模技术
- 可靠的模式锁定
- 长期稳定运行
- 针对恶劣环境的鲁棒性设计
- 用户可设置的预啁啾脉冲压缩器
- 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

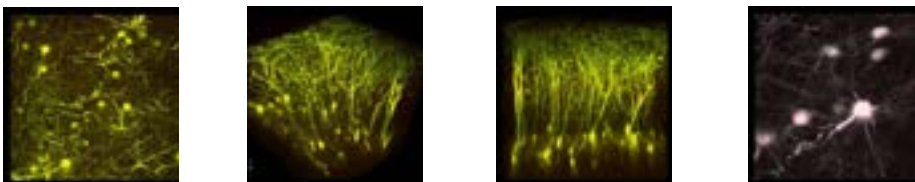
选项

- **SHG-520**
第二个输出端口功率比为 520 nm
两个输出端口功率比可调。
- **VARIO**
出厂设置重复率为50, 80, 或 100 MHz

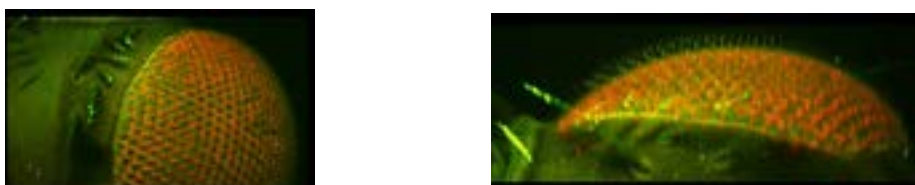
请咨询可选项

- 光纤耦合
- 脉冲选单

应用实例



老鼠脑的双光子激发：用配备有YLMO-2W的Thorlabs Cerna显微镜对黄色荧光蛋白(YFP)标记的鼠脑进行成像。



3D表面测量：使用配备YLMO-2W的Thorlabs Cerna显微镜对橙色荧光蛋白tdTomato标记的果蝇眼进行3D表面测量。

YLMO-2W

MenloSystems

用于生命科学和光学显微镜的飞秒光纤激光器

规格	YLMO-2W	YLMO-2W 520
中心波长	1040 nm \pm 5 nm	520 nm \pm 5 nm
脉宽 (FWHM)	<140 fs (typ. 120 fs)	<150 fs (typ. 130 fs)
平均功率	>2 W (typ. 2.2 W)	>500 mW*
脉冲能量	>20 nJ	>5 nJ
重复频率	100 MHz \pm 1 MHz	100 MHz \pm 1 MHz
偏振	p-pol. 自由空间 (PER: typ. 23 dB)	s or p-pol. 自由空间 (PER: typ. 23 dB)
光束直径	2.0 mm \pm 0.5 mm	2.0 mm \pm 0.5 mm
光束发散角	<2 mrad	<2 mrad
光束质量	M ² <1.2 (typ. <1.1)	M ² <1.2
色散控制	0 fs ² ... - 30.000 fs ²	**

*当种子> 1 W时SHG输出的平均功率。种子的功率可由用户调整。 请查询具体的重复率和输出功率。

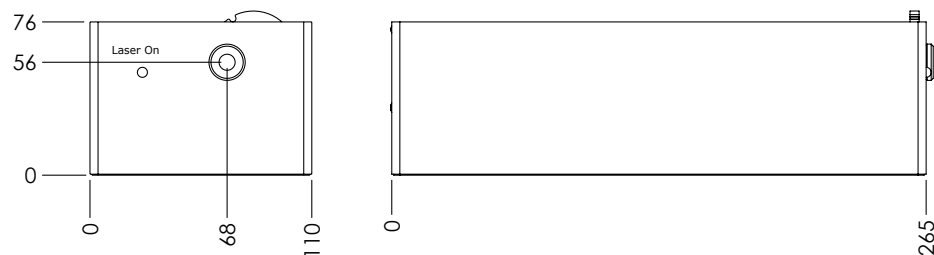
**可根据要求提供520 nm二次输出的色散控制。

工作条件和尺寸

工作电压	110 / 115 / 230 VAC, 50 to 60 Hz	
最大能耗	200 W	
工作温度	15 °C - 30 °C	
激光头尺寸	265 x 110 x 76 mm ³ / <5 kg	415 x 288 x 110 mm ³ / <17 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	

*请咨询您的具体电缆长度。

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-2W	YLMO-2W 520
------	---------	-------------

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

