



YLMO Mid-IR

用于中红外光谱的飞秒光纤激光器



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^{-1}
- 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

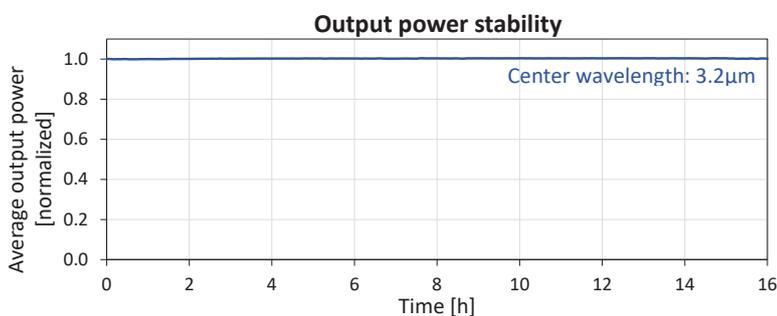
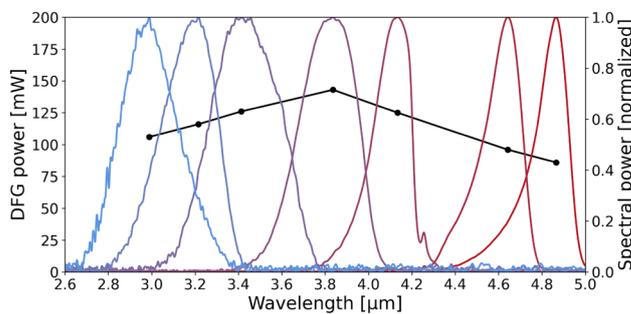
可选项

- 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

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





YLMO Mid-IR

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 μm (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 3.0-4.2 μm , 高于 4.2 μm 最佳值)
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 ³ , <10 kg
控制单元	19", 2 HU (449 x 496 x 96 mm ³), <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 μm 至5 μm 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