

ELMO 780 XHP

飞秒光纤激光器780nm



经过行业验证的ELMO系列的最新高功率扩展产品：ELMO 780XHP在780纳米波段的平均输出功率高达1.5W，脉冲宽度低至100fs。另外可提供一个额外的1560纳米波段大于1W的输出端口。ELMO 780XHP设计极为紧凑，所占空间仅为其他性能相当的激光器的几分之一。完全集成的快速强度调制和色散预补偿功能使ELMO 780XHP成为多光子显微镜和3D纳米打印应用的完美选择。

MenloSystems

主要规格

- 波长 780 nm
- 输出功率 >1W
- 脉冲宽度 <150 fs
- 重复频率 100 MHz
- 快速光调制器
- 色散预补偿

应用

- 3D 纳米打印
- 多光子显微技术
- 超快光谱学
- 太赫兹产生和太赫兹物理

特点

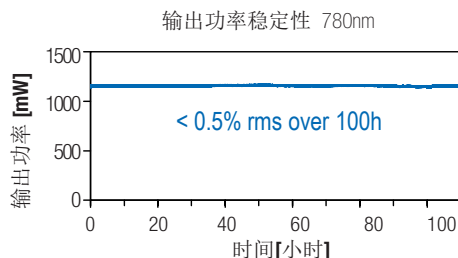
- 集成AOM和啁啾控制功能的紧凑型激光头
- 低振幅和相位噪声
- 高稳定性
- Figure 9@锁模技术

可选配置

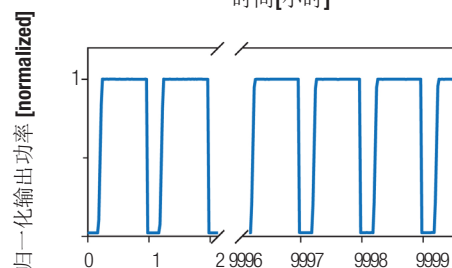
- 额外的种子光源输出端口
- 多个可选频率的后续转换器，对应更多波长，可作为多种放大器的种子光源

性能数据

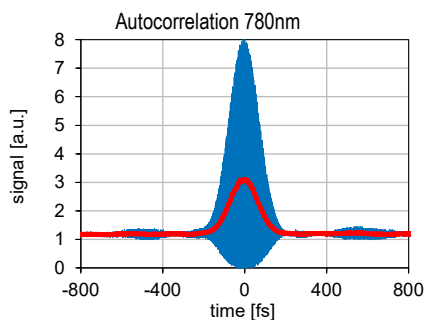
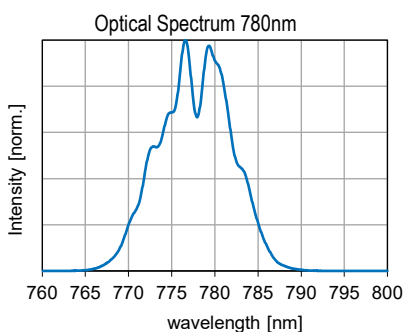
幅度噪声
< 0.5% rms (超过24h)



可重复性
相同且一致的激光输出



OPTICAL PERFORMANCE



ELMO 780 XHP

MenloSystems

飞秒光纤激光器780 nm

型号

ELMO 780 XHP

控制模块*	19" 控制单元, 紧凑型激光头
-------	------------------

输出特征780NM

中心波长	780 +/- 10 nm
平均功率	>1 W (typ. 1.2 W)
脉冲宽度	<150 fs (typ.120 fs)
重复频率	100 MHz +/-1MHz
输出端口	自由空间
光束质量	$M^2 < 1.2$
偏振	线性, S-偏振
色散预补偿	最大至-30.000 fs ²
快速调幅**	用于快速光调制的集成AOM

可选项

1560 nm 输出端口	自由空间, >1W
多个输出端口	请咨询定制额外的振荡器/放大器输出端口

要求

预热时间	<60 s
工作温度	18 – 30°C
存储温度	0°C – 50 °C
工作电压	100/115/230 VAC
功耗	<150 W
通信选项	软件/USB传输

尺寸

激光头尺寸/重量	240 x 170 x 79.5 mm ³ / <5 kg
控制器尺寸/重量	19", 2 HU (449 x 496 x 96 mm ³) / <20 kg
固定方式	可拆卸式12.5毫米立柱与立柱夹具(已包含)

* 控制装置和激光头通过线缆永久链接

** 模拟输入 0-5 V, 上升/下降时间 <300ns (典型值180ns)

订购信息

产品代码	ELMO 780 XHP
------	--------------

请致电了解价格。规格如有变更, 恕不另行通知。提供可定制服务。



Invisible laser radiation
avoid exposure to beam
Class 4 laser

MenloSystems

Menlo Systems GmbH
T+49 89 189 166 0
sales@menlosystems.com

Menlo Systems US
T+1 303 635 6406
ussales@menlosystems.com

Menlo Systems Japan
T+81 907 409 20 21
jpsales@menlosystems.com

Menlo Systems China
T+86 21 6071 1678
chinasales@menlosystems.com



www.menlosystems.com

D-ELM0780_XHP-CN 14/04/25