

orange

飞秒光纤激光器 1040 nm & 520 nm

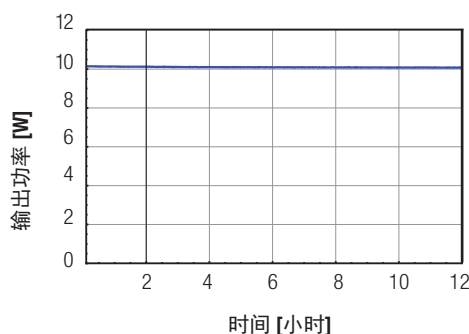


Menlo Systems公司的掺Yb飞秒光纤激光器可以提供平均输出功率大于10 W, 且脉宽<200 fs的超短光脉冲。基于公司独有的figure 9®设计使激光器能够重复和长期稳定地运行。

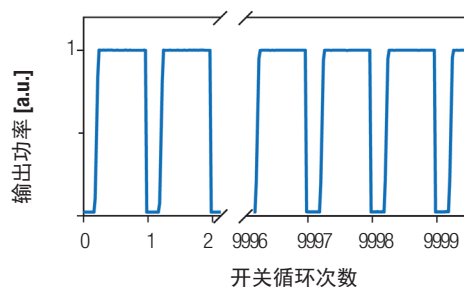
在振荡器和放大器全部使用保偏光纤元件以保证激光器优良的稳定性和在低噪声下运行。二次谐波产生单元是一个高效率, 具有最优性能模块。该激光器免维护, 可自行安装且一键输出。您可以参考我们提供的功能选项来定制合适的激光器以满足您的应用需求。

性能数据

幅度噪声
< 1% rms (大于 12小时)



重复性
相同且一致的激光性能



MenloSystems

主要规格

- 波长1040 nm / 520 nm
- 输出功率>10 W
- 脉冲宽度<150 fs
- 重复频率50-250 MHz

应用

- 光学参量放大/光学参量振荡的泵浦
- 激光放大器的种子光源
- 超快光谱学
- 细胞外科手术
- 多光子激发过程
- 双光子聚合与3D打印

特色

- 高稳定性和优异光束质量
- 低的幅度与相位噪声
- 全保偏光纤方案
- Figure 9® 锁模技术
- 一键启动60秒内激光输出

可选配件

- **SHG**
倍频到520 nm
- **CHIRPED PULSES**
用于皮秒脉冲作为种子光源
- **SYNC100**
重复频率同步装置
通过高带宽压电陶瓷调节腔长实现同步
- **RRE-SYNCRO**
重复率稳定装置
反馈控制电子装置用来将重复频率锁定到一个外部时钟 (更多细节请参阅特定的参数表)
- **VARIO**
自定义重复频率
出厂设置值可以在50-250 MHz之间选择
- **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

规格	ORANGE	ORANGE HIGH POWER	ORANGE HIGH POWER 10
中心波长	1040 nm ± 10 nm	1040 nm ± 10 nm	1040 nm ± 10 nm
平均功率	>100 mW	>1 W	>10 W
脉冲能量	>1 nJ	>10 nJ	>100 nJ
脉冲宽度*	<150 fs	<150 fs	<200 fs
重复频率**	100 MHz (50-250 MHz, 若选用VARIO)	100 MHz (50-250 MHz, 若选用VARIO)	100 MHz (50-250 MHz, 若选用VARIO)
输出端口	自由空间	自由空间	自由空间
光束质量	TEM00, M ² <1.2 (typ. <1.1)	TEM00, M ² <1.2 (typ. <1.1)	TEM00, M ² <1.2 (typ. <1.1)
附加输出端口	可选	可选	可选
额外光纤耦合种子光源输出端口数	1 (up to 4, 若选用MULTBRANCH)	1 (up to 4, 若选用MULBRANCH)	1 (up to 4, 若选用MULTIBRANCH)
偏振	线性, P-偏振	线性, P-偏振	线性, P-偏振
光束高度	95 mm	95 mm	95 mm

SHG520 倍频可选项

关键参数	>400 mW @ 520nm, <150 fs
输出端口	520 nm & 1040 nm, 线性, P-偏振

*啁啾输出选项可选。欢迎咨询特定的输出参数组合。

**如需特定的平均功率, 脉冲宽度和重复频率, 欢迎咨询。

工作条件

工作电压	100/115/230 VAC		
交流电频率	50 to 60 Hz		
冷却装置	无需水冷		
激光头稳定装置	主动温控		
工作温度	22 °C ± 5 °C		
激光头尺寸	415 x 400 x 140 mm ³	415 x 400 x 140 mm ³	520 x 580 x 140 mm ³
激光头重量	23 kg	23 kg	36 kg
控制单元尺寸	449 x 435 x 132 mm ³	449 x 435 x 132 mm ³	449 x 435 x 132 mm ³
控制单元重量	11 kg	11 kg	17 kg
预热时间	<60 秒		

订购信息

产品代码	orange	orange HP	orange HP 10
		orange HP-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。

