

1 μ m 飞秒光纤激光器



应用

- OEM集成
- 生物医学仪器
- 大功率皮秒激光器种子源
- 光学高速采样
- 太赫兹辐射
- 光开关
- 材料检测
- 光学计量

特征

- 波长从1030~1065 nm可选择
- 脉冲宽度从 0.7~10 ps 可选
- 平均功率从0.5 mW ~ 20mW
- 脉冲宽度可调
- 近变换极限输出
- 线性偏振输出
- 最低脉冲底座
- 长期可靠性
- RF同步输出
- 高成本效益

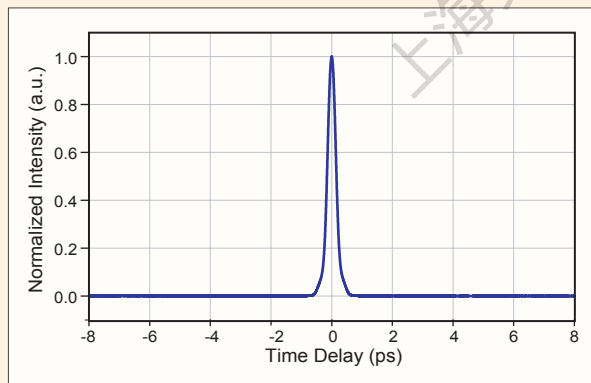
1 μ m飞秒光纤激光器是一款高质量、高可靠性的被动锁模光纤激光器。模块(FPL-M)系列具有对冲击和振动不敏感的坚固稳定的结构，为苛刻的OEM应用提供卓越的稳定性和可靠性（特别是作为用于玻璃切割和消费性电子产品制造的大功率皮秒激光器的种子源）。先进的工程设计和一致性的制造工艺确保了OEM批量生产的最高品质标准。波长可从1030~1065 nm之间选择。脉冲宽度可在0.7~10 ps中选择，脉冲形状接近变换极限。时序抖动低至60 fs。重复频率可以在 20~80 MHz 之间指定。凭借高达20 mW的输出功率，FPL-M系列是低功率应用的最经济解决方案提供RF同步输出作为触发信号。FPL-M系列既可作为OEM模块集成，也可作为使用5V直流电源的独立飞秒激光光源。

Mendocino 1030 - 1065 nm 技术规格

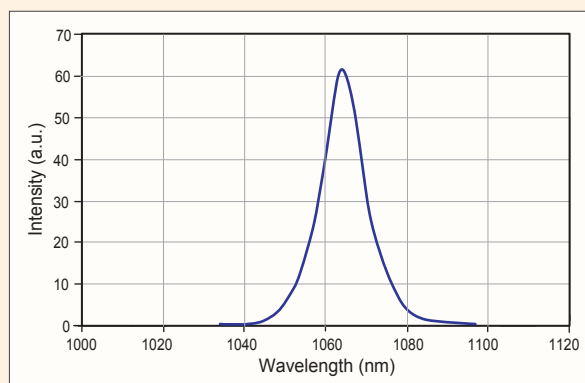
	低功率	中功率 无压缩
中心波长 (nm)	1030 - 1065 (可选择)	
平均功率 (mW)	0.5 - 2	10 - 20
脉冲宽度 (ps) *	0.7 - 1.2	3 - 10
重复频率 (MHz)	27 or 50 (20 - 80 可选)	
光谱宽度 (nm)	2 - 5	10 - 20
时序抖动 (fs)	60 (载波偏移 100 Hz - 1 MHz)	
偏振消光比(dB)	>20	
输出	尾纤或自由空间	
工作电压	台式: 85 - 264 VAC 模块: 5 VDC	

* 二次谐波自相关迹线的脉冲宽度是用高斯脉冲形状（卷积因子0.7）确定的。

由于我们的产品持续改进计划，规格如有更改，请恕不另行通知。



0.27 ps脉宽对应的自相关迹线



0.27 ps脉宽对应的光谱