

1 μ m 高功率飞秒光纤激光器



应用

- OEM集成
- 生物医学仪器
- 太赫兹辐射
- 材料检测
- 微加工和材料处理

特征

- 波长从1030~1065 nm可选择
- 脉冲宽度从0.2~>6 ps可选平
- 均功率从20 mW~400 mW
- 脉冲宽度可调
- 线性偏振输出
- 最低脉冲底座
- 长期可靠性
- RF同步输出

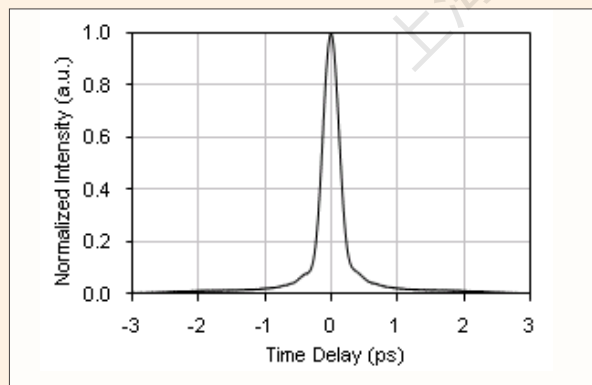
1 μ m高功率飞秒光纤激光器是高质量高可靠的被动锁模光纤激光器，输出功率达几百毫瓦。该系列具有对冲击和振动不敏感的坚固扎实的结构，为苛刻的应用提供卓越的稳定性和可靠性产品。先进的工程设计和一致的制造工艺确保了OEM批量生产的最高品质标准。 波长可从1030~1065 nm之间选择。 脉冲宽度可在0.2~>6ps中选择。 时序抖动低至60 fs。 重复频率可以在 10~50 MHz 之间指定。提供RF同步输出作为触发信号。模块系列既可作为OEM模块集成，也可作为使用5V直流电源的独立飞秒激光光源。

Mendocino1030-1065nm 技术规格

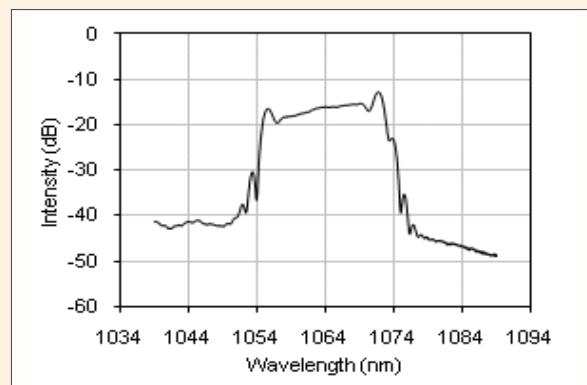
	中功率 有压缩	高功率 / 亚瓦特
中心波长 (nm)	1030, 1064	1030 - 1065
平均功率 (mW)	20 - 50	最高 400
脉冲宽度 (ps) *	0.2	>6 (可压缩至 0.15)
重复频率 (MHz)	25 - 50	40 典型 (10 - 50 可选)
光谱宽度 (nm)	20	30 - 40
时序抖动 (fs)	60 (载波偏移 100 Hz - 1 MHz)	
偏振消光比(dB)	>20	
光束质量	$M^2 < 1.2$	
光束直径 (mm)	~1.5	
输出	自由空间准直光	自由空间准直光 或 带 FC/APC连接头的尾纤
工作电压	台式: 85 - 264 VAC 模块: 5 VDC	
Dimensions (cm)	台式: 34(w) x 40(d) x 9(h) 模块: 20.3(w)x 12.7(d) x 4.3(h)	

* 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。



0.2 ps啁啾脉宽对应的自相关迹线



0.2 ps啁啾脉宽对应的光谱