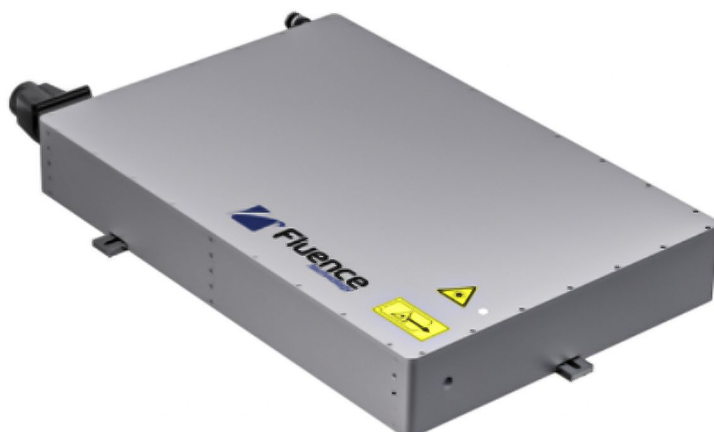


Jasper Flex: 高功率飞秒光纤激光器



产品描述:

Jasper Flex是用于显微加工的新型高功率飞秒激光器。其紧凑的尺寸使其更容易使用和集成到现有系统中。它以高达1 MHz的重复频率, 提供最大能量为30 μ J的脉冲。用户可配置的突发模式为消费电子、集成光电子和显示器行业带来了新功能。

Jasper高功率飞秒光纤激光器最重要的部分是飞秒振荡器。它是Fluence每个系统的核心。Jasper Flex基于Fluence独特的全光纤, 无SESAM振荡器技术, 经检测可在40g的振动下工作。此外, 能够承受50°C以上的温度测试。振荡器与光纤前置放大器一起组成了一个不受错位影响的整体结构。说明这款Jasper Flex光纤激光器非常坚固和可靠。

技术参数:

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 最大平均功率 | > 30 W |
| 最大脉冲能量 | > 30 μ J |
| 重复频率 | 1 MHz |
| 系统基重复频率 | 20 \pm 2 MHz |
| 两级重复频率调谐: | 可选控制软件 |
| 内部重复率 | 200 kHz-20 MHz |
| 脉冲选择器 | 单脉冲-2 MHz |
| 脉冲持续时间 | < 250 fs (FWHM) |
| 脉宽调谐 | < 250 fs-8 ps (可选 250 fs-20 ps) |
| 中心波长 | 1030 \pm 5 nm |
| 可选波长输出 | 带谐波发生器(HGM): 515 nm, 343 nm, 258 nm |
| 内置脉冲选择器 | 脉冲需求, 基准重复率的任何除法 |
| 光束质量M2 | < 1.3 (典型值 <1.2) |
| 偏振 | 线性, 垂直 |
| 突发模式 | 包括在内 |
| 外部选通触发器 | 包括在内 |
| 激光控制软件 | 包括在内 |

