

## Ivy MIR 纳秒级中红外激光



### 描述

Ivy 是市场上优秀款一体式中红外激光器，脉冲持续时间在几纳秒范围内，非常适合处理含水量高的材料。OH 键的激发时间明显快于热扩散，从而可以实现非常精确和有效的材料改性，同时将附带损害降至最低。短脉冲和数千瓦范围内的高峰值功率可实现诸如高分辨率质谱、光子集成电路修整、体半导体或中红外光热显微镜改造等应用。Ivy 可以在主模式下运行，使用内部时钟并向用户提供来自内部光电二极管的触发信号，或者在从属模式下运行，其中激光由外部触发。

### 通用参数

- ☀ 与水的振动拉伸相匹配
- ☀ 脉冲持续时间经过优化，旨在进行组织修改，同时 Min. 化附带损伤
- ☀ 紧凑型设计
- ☀ 一体化解决方案
- ☀ 开箱即用，支持 24/7 持续运行
- ☀ 易于集成

### 规格

中心波长 (nm)	~ 2800 nm
脉冲持续时间 a	< 3 ns
脉冲能量	> 25 μJ
脉冲重复频率 b	< 1.5 kHz
峰值功率	> 9 kW
平均功率	> 37.5 mW



光束质量, $M^2$	< 1.1
PER (垂直)	> 20 dB

A 提供多种发射线, 可询问

B 提供更长脉冲

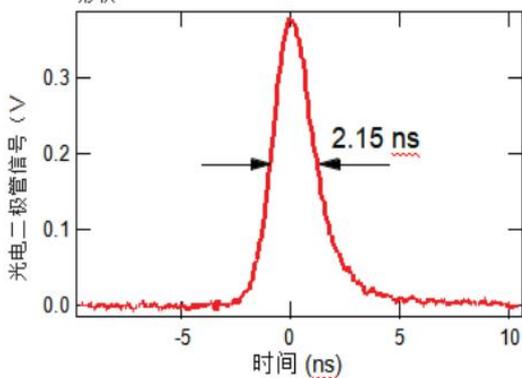
C 可通过外部触发或内部时钟触发

冷却	
强制风冷	
预热时间	< 10 min
工作温度	15 – 35 °C
存储温度	-20 – 55 °C

24 VDC / 4 A 或 90 – 264 VAC, 47 – 63 Hz	
尺寸	260 x 230 x 72 mm3
重量	6 kg
可从顶部进行 3 点低应力通孔安装	

选项
光纤传输
光学隔离阶段
纯化系统

在中红外范围内, 以 1 GHz 带宽测得的典型脉冲形状



在非恒温环境下有 1 个月稳定性

