

Baobab 纳秒高能中红外激光



描述

Baobab 是一款紧凑型一体式高能中红外激光器，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，如组织，几乎不会形成疤痕，愈合速度快。此外，Baobab 还能有效去除塑料并修改中等带隙能量半导体。可根据要求提供更长的脉冲。具有内部快速门控和振幅控制功能，可配备多模光纤输出。

产品特点

- ☀ 与水的振动伸缩匹配
- ☀ 脉冲持续时间优化，旨在进行组织修饰，同时 Min. 副作用
- ☀ 高脉冲能量和峰值功率
- ☀ 紧凑型设计
- ☀ 一体化设计
- ☀ 交钥匙 24/7 操作
- ☀ 易于集成

规格

中心波长 (nm)	2720 ± 10 nm
脉冲持续时间 a	< 3 ns
脉冲能量	> 1.3mJ
脉冲重复频率 b	< 1.5 kHz
峰值功率	> 500 kW
平均功率	> 2 W



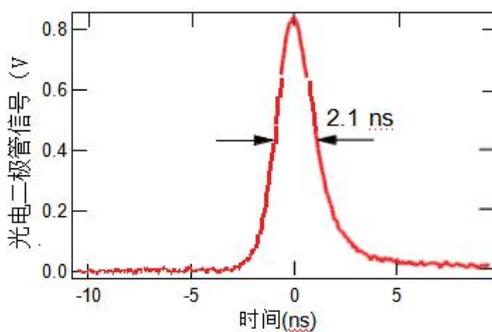
光束质量, M ²	< 7
偏振	非偏振

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

24 VDC / 12 A 或 90 – 264 VAC, 47 – 63 Hz	
尺寸	420 x 264 x 89 mm ³
重量	17 kg
可从顶部进行 3 点低应力通孔安装	

选项	
光纤传输	
内部隔离阶段	
内部/外部排气系统	

在中红外波段用 1 GHz 带宽测量的典型脉冲形状



在非恒温环境下
24 小时的稳定性

