

冷消融高能中红外激光模块



产品描述

专为工业级高效率冷加工需求设计的革命性激光光源。本产品融合了高峰值功率超快激光技术与优化的中红外波长输出，在保持超快激光冷加工优势的同时，实现了平均功率的突破性提升，为规模化精密制造和医疗设备生产提供了核心动力。

产品特点

匹配水分子振动拉伸吸收峰；脉冲宽度优化，可实现组织改性，同时减少周围组织损伤；高脉冲能量与高峰值功率；紧凑型一体化设计；配备可见引导激光；即开即用，支持全天候 24/7 操作；易于系统集成

应用领域

医疗 | 牙科 | 美容 | 环境监测 | 质谱分析



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

核心参数

中心波长

2720 ± 10 nm

详细参数

技术规格

| 光学 | 规格 |
|------------------------|--------------------------|
| 中心波长 | 2720 ± 10 nm |
| 脉冲宽度 | < 3 ns (可提供更长脉冲) |
| 脉冲能量 | > 1.3 mJ |
| 脉冲重复率 | < 1.5 kHz (可外部触发或使用内部时钟) |
| 峰值功率 | > 500 kW |
| 平均功率 | > 2 W |
| 光束质量 (M ²) | < 7 |
| 偏振 | 无偏振 |
| 快速幅度控制与门控 | 支持 |

| | |
|------|--------------------------------------|
| 制冷 | |
| 冷却方式 | 强制风冷 |
| 预热时间 | 小于 15 分钟 |
| 工作温度 | 15 – 32 °C |
| 存储温度 | -20 – 55 °C |
| 电气 | |
| 电源 | 24 VDC / 12 A 或 90–264 VAC, 47–63 Hz |
| 机械 | |
| 尺寸 | 420 × 264 × 89 mm ³ |
| 重量 | 17kg |
| 安装方式 | 三点低应力通孔安装, 可从顶部操作 |
| 可选 | |
| 光纤输出 | — |



021-56461550



021-64149583



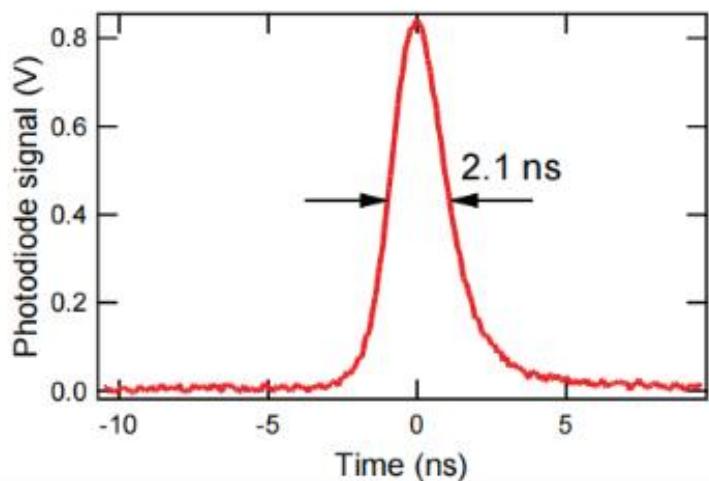
info@microphotons.com



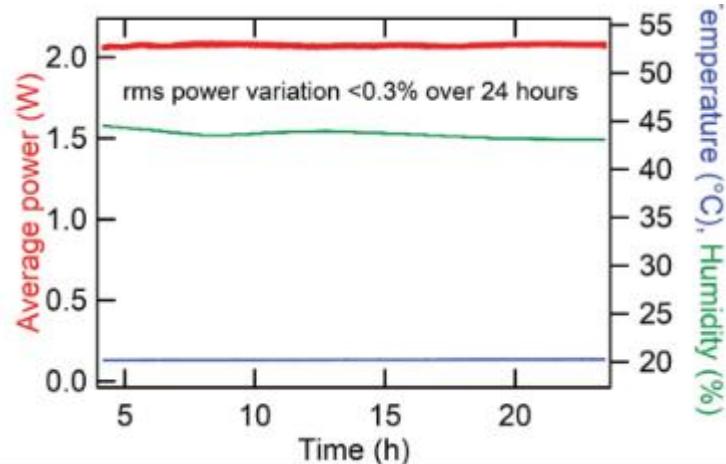
www.microphotons.com

技术数据

中红外波段典型脉冲形状 (@1GHz 带宽)



在非恒温恒湿环境中稳定运行超过 1 个月



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com