

MCO系列能量可调光纤输出微片激光器

MCO系列RealSubns®能量可调亚纳秒光纤输出微片激光器，内置调节能量的电控模组，光触发输出模块以及激光驱动电路，结构小巧紧凑，即插即用，提供200μm/0.22NA光纤耦合。

主要功能特点

- 脉宽＜1ns
- 1~200Hz重频可调
- 激光能量上机位可调
- 光触发输出信号抖动＜100ps
- 全密封设计，高可靠性
- 即插即用，包含上位机软件

应用

激光雕刻
激光光致发光
激光捕获显微切割
激光质谱
拉曼光谱检测
激光薄膜刻绘
激光诱导击穿光谱
激光打标
激光诱导荧光
激光紫外显微光学
激光雷达
半导体检测
声光成像
激光火花塞
激光遥感

技术参数

光学参数				
波长 (nm)	1064	532	355	266
重复频率 (Hz)	1~200			
光纤耦合最大输出能量 (μJ)	50	25	25	10
脉冲宽度 (ns)	≤1			
能量稳定性 (RMS, @8h)	<3%			
能量调节步进精度	1%			
偏振特性	≥100:1			
光纤参数	200μm / 0.22NA			
系统参数				
电源输入	24V DC			
调制输入	TTL 0~5V，SMB接口			
控制接口	RS232			
系统峰值功耗 (W)	<30			
系统平均功耗 (W)	<15			
激光器尺寸 (W×H×L,mm)	82x79x250			
工作温度 (℃)	15~35			
储存温度 (℃)	-10~60			

1. 连续模式与突发模式下支持工作频率为16~200Hz。
2. 发货配套供电适配器，可支持90~260VAC供电输入。
3. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

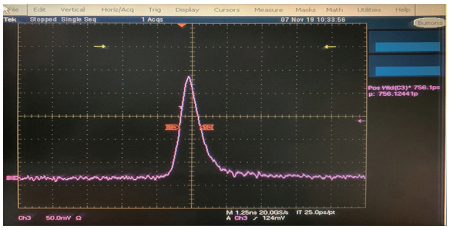
产品型号一览表

波长（nm）	型号	重复频率（Hz）	单脉冲能量（μJ）
1064	MCO-1064-02-01	200	50
532	MCO-532-02-01	200	25
355	MCO-355-02-01	200	25
266	MCO-266-02-01	200	10

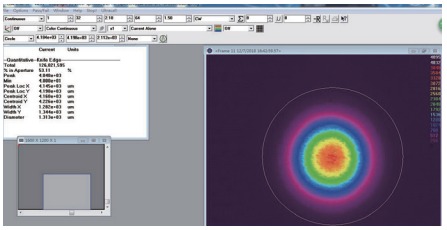
产品型号命名规则

中心波长
单位(nm)

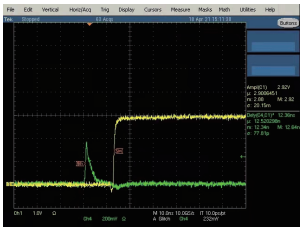
MCO – □□□ – 02 - 01



典型脉冲波形



光斑形貌



光触发输出波形

机械尺寸图 单位：mm

