

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

技术参数

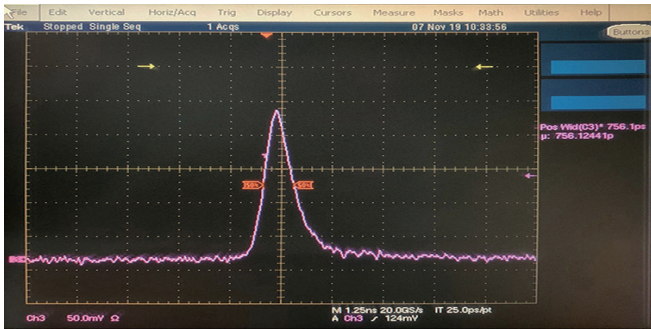
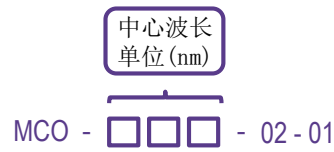
光学参数				
波长 (nm)	1064	532	355	266
重复频率 (Hz)	1~200			
光纤耦合最大输出能量 (μ J)	50	25	25	10
脉冲宽度 (ns)	≤ 1			
能量稳定性 (rms)	$\leq 3\%$			
能量调节步进精度	1%			
偏振特性	$\geq 100:1$			
光纤参数	200 μ m/0.22NA			
系统参数				
电源输入	24V DC			
调制输入	TTL0-5V, SMB接口			
控制接口	RS-232			
系统峰值功耗 (W)	<20			
系统平均功耗 (W)	<10			
激光器尺寸 (W×H×L,mm)	82x79x250			
工作温度 ($^{\circ}$ C)	15~35			
储存温度 ($^{\circ}$ C)	-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. 便于产品迭代升级，本册技术指标、图示最终解释权归北京杏林睿光科技有限公司所有。
4. 以上表格内所有数据均为室温25 $^{\circ}$ C环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

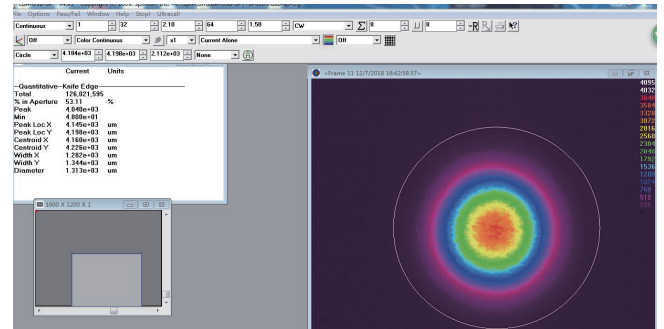
产品型号一览表

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

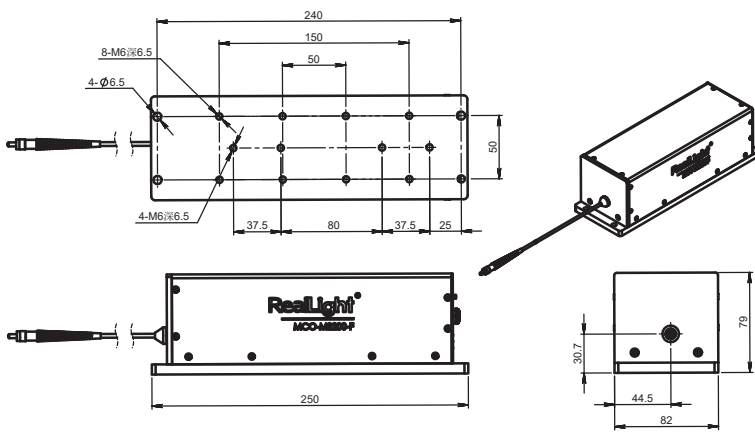


典型脉冲波形

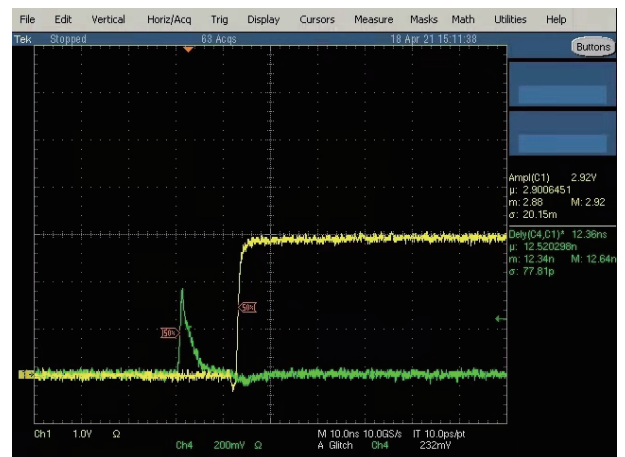


光斑形貌

机械尺寸图 单位: mm



光纤输出尺寸图



光触发输出波形

