



MCO系列能量可调 空间输出微片激光器

MCO系列RealSubns®能量可调亚纳秒空间输出微片激光器，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，空间输出，发散角可达2mrad以下。

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
- 声光成像
- 激光遥感
- 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
- 激光火花塞

技术参数

光学参数					
波长 (nm)	1064		532	355	266
重复频率 (Hz)	1~200				
空间光束最大输出能量 (μJ)	60	30	25	15	
脉冲宽度 (ns)	≤1				
能量稳定性 (RMS)	≤3%				
能量调节步进精度	≤2%				
光束模式（空间光束输出）		TEM ₀₀			
全角发散角	水平@1/e ²	≤2			
Typ.(mrad)	竖直@1/e ²	≤2			
偏振特性		≥100:1			
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)		82×102.8×240			
工作温度 (°C)		15~35			
储存温度 (°C)		0~60			

1. 连续模式与突发模式下支持工作频率为16~200Hz。
2. 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。

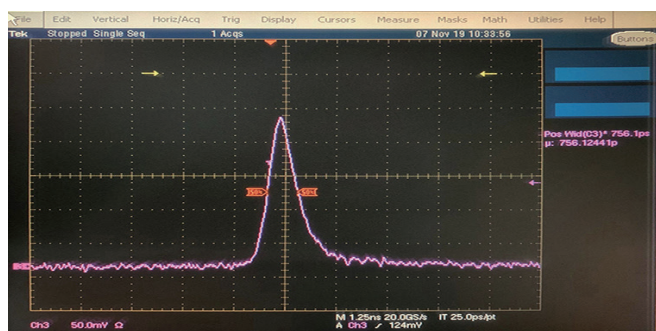
产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (Hz)	单脉冲能量 (μJ)
1064	MCO-1064-02-02	200	60
532	MCO-532-02-02	200	30
355	MCO-355-02-02	200	25
266	MCO-266-02-02	200	15

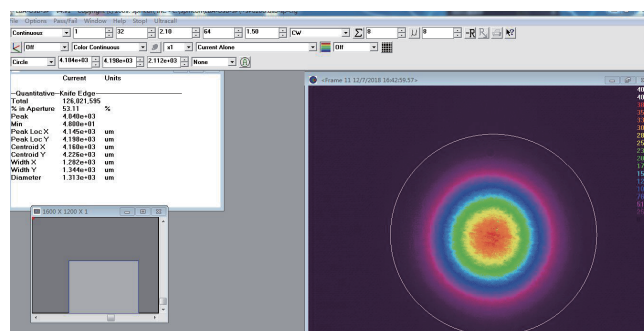
产品型号命名规则

中心波长
单位 (nm)

MCO - □□□ - 02 - 02

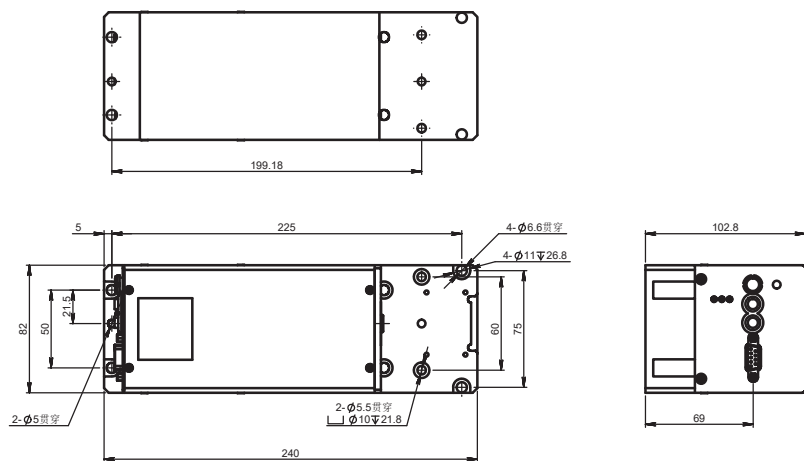


典型脉冲波形

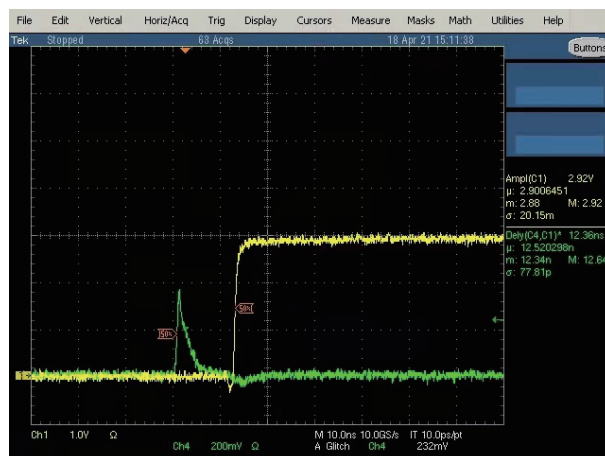


光斑形貌

机械尺寸图 单位: mm



空间输出尺寸图



光触发输出波形

