

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
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			
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, @8h)		<3%			
能量调节步进精度		1%			
光束模式（空间光束输出）		TEM_{00}			
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e²	≤2			
	竖直@1/e²	≤2			
偏振特性		≥100:1			
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)		82×102.8×240			
工作温度 (℃)		15~35			
储存温度 (℃)		0~60			

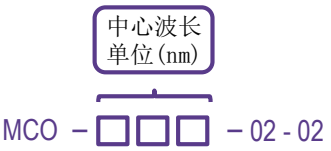
注：

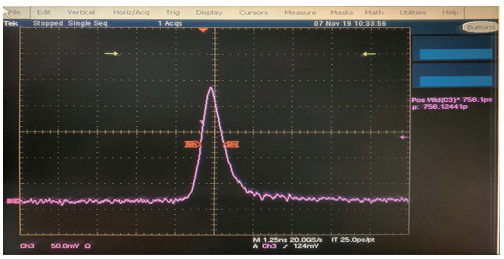
1. 连续模式与突发模式下支持工作频率为16~200Hz。
2. 便于产品迭代升级，本册技术指标、图示最终解释权归北京杏林睿光科技有限公司所有。
3. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

产品型号一览表

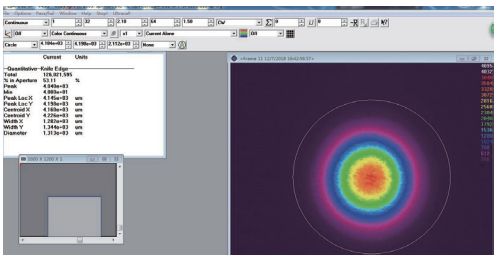
波长（nm）	型号	重复频率（Hz）	单脉冲能量（μJ）
1064	MCO-1064-02-02	200	60
532	MCO-532-02-02	200	30
355	MCO-355-02-02	200	25
266	MCO-266-02-02	200	15

产品型号命名规则

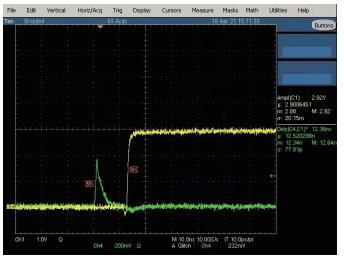




典型脉冲波形



光斑形貌



光触发输出波形

机械尺寸图　单位：mm

