

MCJ系列1ns 微片激光器



MCJ系列RealSubns®微片激光器是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，激光脉冲纯净无尾，单脉冲能量稳定，光束质量好。半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，小巧紧凑的激光头方便安装和集成，系统支持内、外触发。本系列产品包含1030nm、515nm、343nm和257nm四种波长，激光头内部的全密封模块可供客户进行二次开发应用。

主要功能特点

- ◆ 脉宽可达800ps
- ◆ 脉冲能量可达100μJ
- ◆ 最高重复频率可达2kHz
- ◆ 光束模式为TEM₀₀

应用

材料微加工
光谱检测
激光雷达
泵浦源
生物医学

技术参数

光学参数					
波长 (nm)		1030	515	343	257
重复频率 (kHz)		1	1	1*	1*
平均功率 (mW)		100	40	20	8
输出能量 (μJ)		100	40	20	8
脉冲宽度 (ps)		1000	900	800	800
功率稳定性 (RMS, @8h)		<3%			
光束模式		TEM ₀₀			
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e²	6	4	3	2
	竖直@1/e²	6	4	3	2
偏振特性		>100:1			
系统参数					
电源输入		100~240 VAC, 50/60 Hz			
控制接口		RS232, USB			
系统功耗 (W)		≤45			
电源尺寸 (W×H×L,mm)		180×102×180			
激光头尺寸 (W×H×L,mm)		45×33×120			
工作温度 (°C)		15~35			
储存温度 (°C)		0~60			

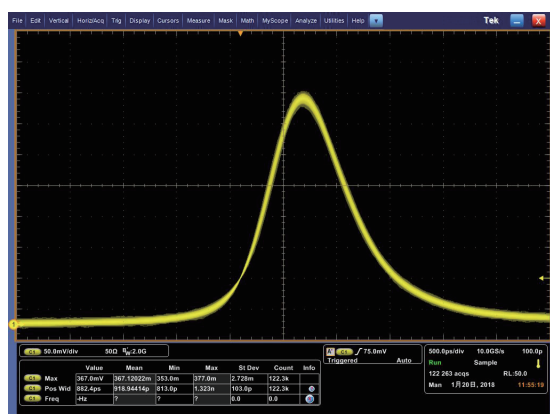
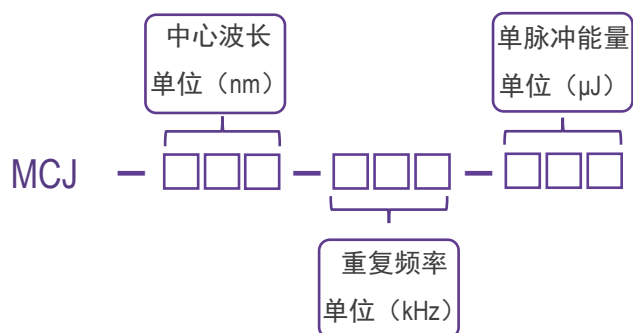
注：

1. *侧出光结构(非标注产品为中心出光结构)。
2. 可定制内置扩束功能，满足小发散角要求（可小于2mrad）。
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。

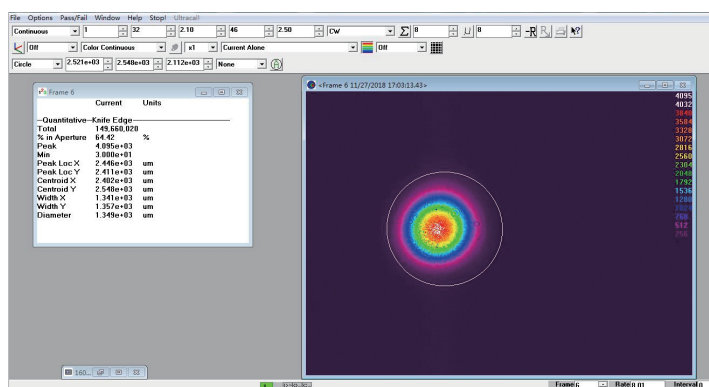
产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (kHz)	单脉冲能量 (μJ)
1030	MCJ-1030-1-100	1	100
515	MCJ-515-1-40	1	40
343	MCJ-343-1-20	1	20
257	MCJ-257-1-8	1	8

产品型号命名规则



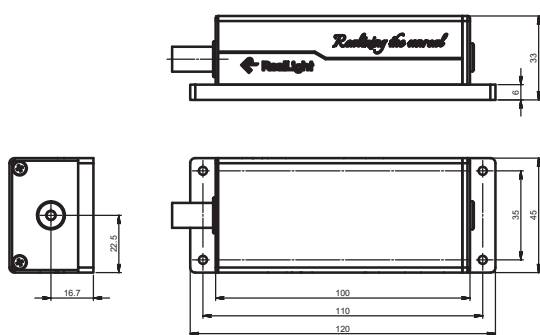
典型脉冲波形



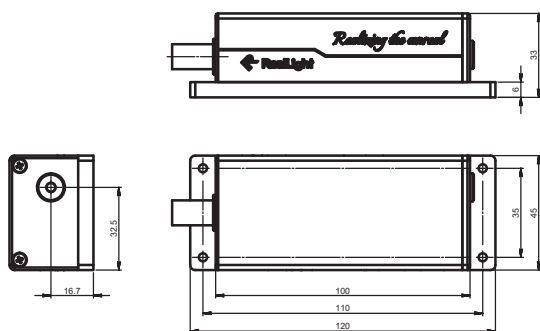
光斑形貌

机械尺寸图

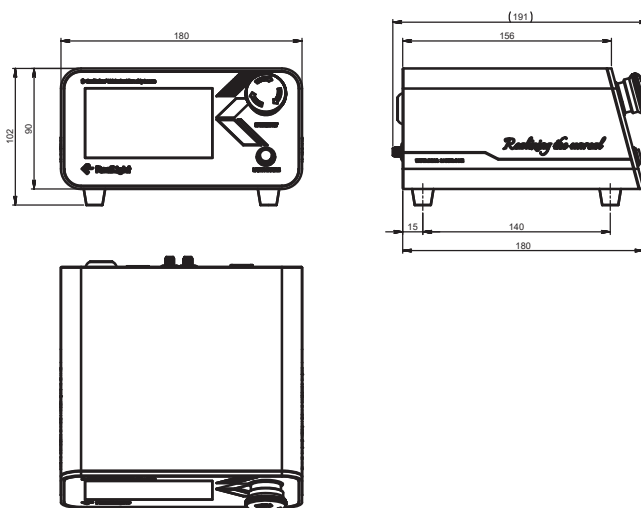
单位: mm



激光头尺寸图(中间出光)



激光头尺寸图(侧出光)



驱动电源尺寸图

