



MCL系列2.5ns 微片激光器

MCL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1319nm和660nm两种波长，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2.5ns
- ◆ 脉冲能量可达50μJ
- ◆ 最高重复频率可达1kHz
- ◆ 光束模式为TEM₀₀
- ◆ 全密封设计，高可靠性
- ◆ 偏振方向稳定性高

应用

光动力学医疗
环境监测
激光遥感
激光雷达
光谱学
激光显示

技术参数

光学参数			
波长 (nm)		1319	660
重复频率 (kHz)		1*	1*
平均功率 (mW)		50	10
输出能量 (μJ)		50	10
脉冲宽度 (ps)		2500	2000
功率稳定性 (8h)		±3%	
光束模式		TEM ₀₀	
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e ²	10	6
	竖直@1/e ²	10	6
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	≤45
电源尺寸 (W×H×L,mm)		180×90×180	
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)

频率<20kHz触发方式为上升沿触发，频率>20kHz触发方式为门控触发，TTL 5V，SMA接口。具体请参见机械尺寸图。

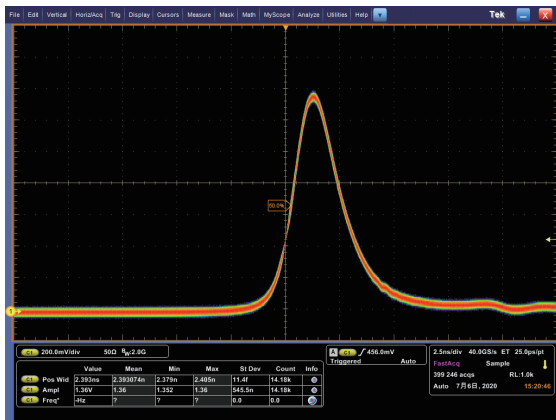
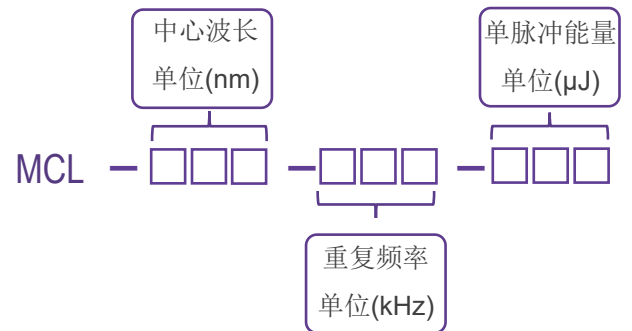
2. 可定制内置扩束功能，满足小发散角要求（可小于2mrad）。

3. 以上表格内所有数据均为室温25°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。

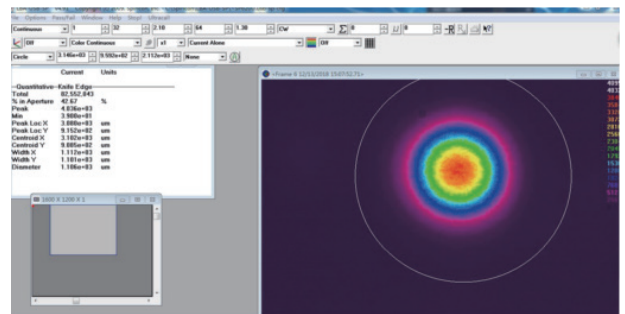
产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (kHz)	单脉冲能量 (μJ)
1319	MCL-1319-1-50	1	50
660	MCL-660-1-10	1	10

产品型号命名规则

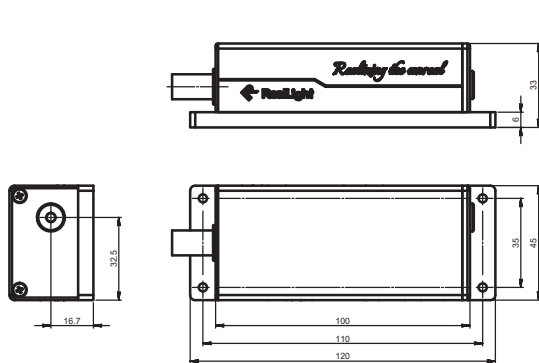


典型脉冲波形

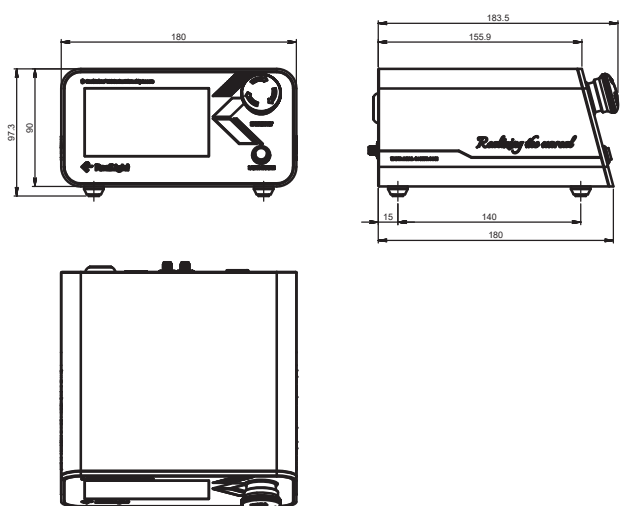


光斑形貌

机械尺寸图 单位: mm



激光头尺寸图(侧出光)



驱动电源尺寸图

