

# MCI系列2.5ns 微片激光器



MCI系列微片激光器产品是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，包含946nm、473nm两种波长。该系列产品采用半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，激光头小巧紧凑，方便安装，支持内、外触发，单脉冲能量稳定，光束质量好。优越的产品性能指标使得它在雷达测距、光谱检测市场有着广泛应用。

## 主要功能特点

- ◆ 结构紧凑，稳定性高
- ◆ 偏振方向稳定性高
- ◆ 重复频率可达1kHz
- ◆ 光束模式为TEM<sub>00</sub>

## 应用

- 激光诱导荧光
- 超声检测
- 雷达测距
- 拉曼光谱检测

## 技术参数

光学参数			
波长 (nm)	946	473	
重复频率 (kHz)	1	1	
平均功率 (mW)	20	4	
输出能量 (μJ)	20	4	
脉冲宽度 (ps)	2500	2000	
功率稳定性 (8h)	±3%		
光束模式	TEM <sub>00</sub>		
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e <sup>2</sup>	9	7
	竖直@1/e <sup>2</sup>	9	7
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)	≤15	≤15	
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		

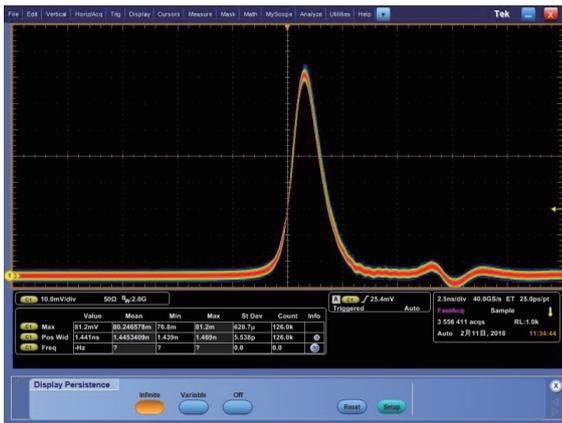
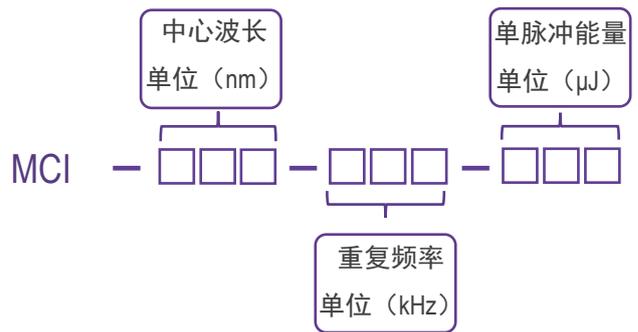
注：

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°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。

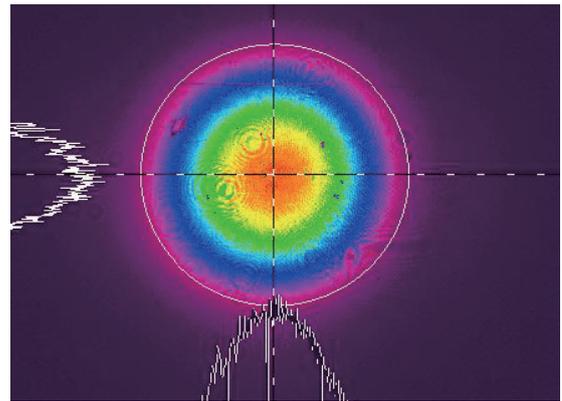
## 产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (kHz)	单脉冲能量 (μJ)
946	MCI-946-1-20	1	20
473	MCI-473-1-4	1	4

## 产品型号命名规则

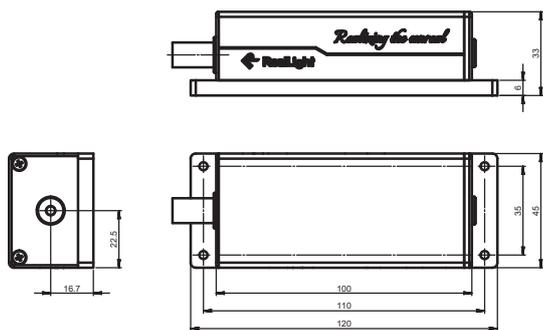


典型脉冲波形

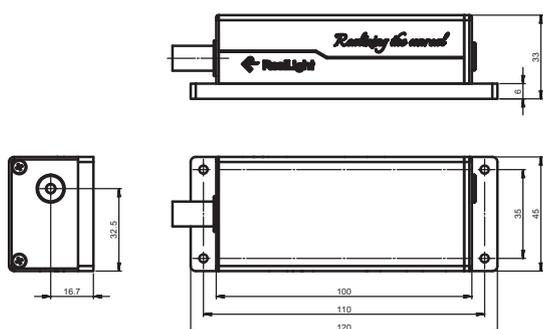


光斑形貌

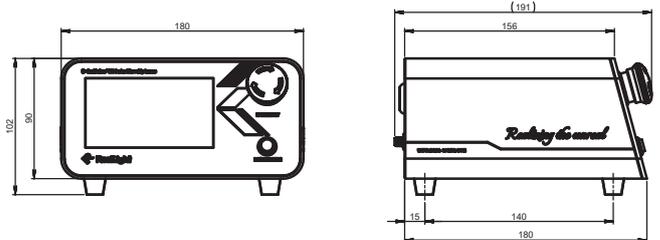
## 机械尺寸图 单位: mm



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

