

# MCH系列300ps 单纵模微片激光器

MCH系列RealSubns®高重频单纵模微片激光器在保证很小脉宽的同时,还可达到较高的重复频率及很高的能量稳定性。产品基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器,能量稳定,光束质量好,单纵模运转。激光器采取全密封设计,体积小巧,便于用户安装集成。系统支持内、外触发,可供二次开发应用。

### 主要功能特点

- ◆ 基频下脉宽可达300ps
- ◆ 能量稳定性高
- ◆ 最高重复频率可达100kHz
- ◆ 光束模式为TEM。
- ◆ 偏振方向稳定性高

## 应用

种子源雷达测距超声成像拉曼光谱激光诱导荧光生物光子学

激光微加工 光刻

# 技术参数

光学参数						
波长 (nm)		1064		532		
重复频率 (kHz)		20	100	20	100	
平均功率 (mW)		60	100	30	50	
输出能量 (μJ)		3	1	1.5	0.5	
脉冲宽度 (ps)		350	500	300	500	
功率稳定性 (RMS, @8h)		<3%				
光束模式		TEM <sub>00</sub>				
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e²	25	30	16	25	
	竖直@1/e²	25	30	16	25	
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				
系统功耗 (W)		≤35	≤40	≤35	≤40	
电源尺寸 (W×H×L,mm)		150×54×105				
激光头尺寸 (W×H×L,mm)		45×33×120				
工作温度 (℃)		15~35				
储存温度 (℃)		0~60				

#### 注:

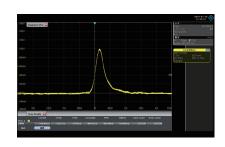
- 1. 波长为355nm和266nm的本系列激光器可接受定制。
- 2. 其他频率可接受定制。
- 3. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值,最终数据以出厂测试报告为准。





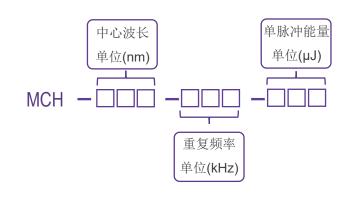
## 产品型号一览表

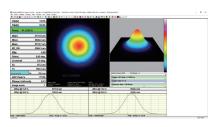
波长 (nm)	型号	重复频率 (kHz)	单脉冲能量 (μJ)
1064	MCH-1064-20-3	20	3
	MCH-1064-100-1	100	1
532	MCH-532-20-1.5	20	1.5
	MCH-532-100-0.5	100	0.5



典型脉冲波形

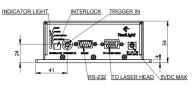
## 产品型号命名规则

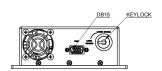


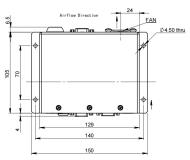


光斑形貌 (1064nm)

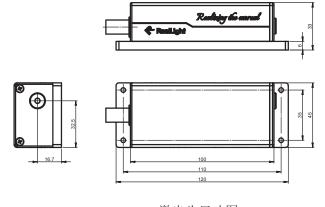
# 机械尺寸图 单位: mm







驱动电源尺寸图



激光头尺寸图

