

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，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TEM₀₀
- ◆ 偏振方向稳定性高

应用

- 种子源
- 超声成像
- 激光诱导荧光
- 激光微加工
- 雷达测距
- 拉曼光谱
- 生物光子学
- 光刻

技术参数

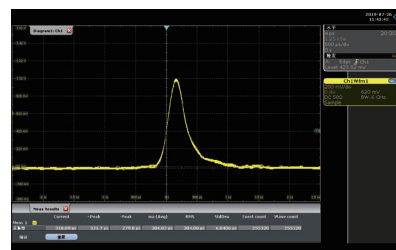
光学参数					
波长 (nm)		1064		532	
重复频率 (kHz)		20	100	20	100
平均功率 (mW)		60	100	30	50
输出能量 (μJ)		3	1	1.5	0.5
脉冲宽度 (ps)		350	500	300	500
功率稳定性 (RMS, @8h)		<3%			
光束模式		TEM ₀₀			
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e ²	25	30	16	25
	竖直@1/e ²	25	30	16	25
偏振特性		>100:1			
系统参数					
电源输入		100~240 VAC, 50/60 Hz			
控制接口		RS232			
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°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。

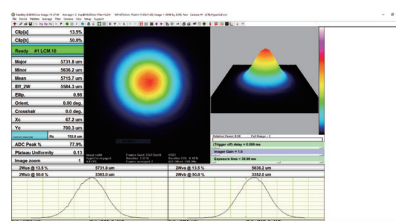
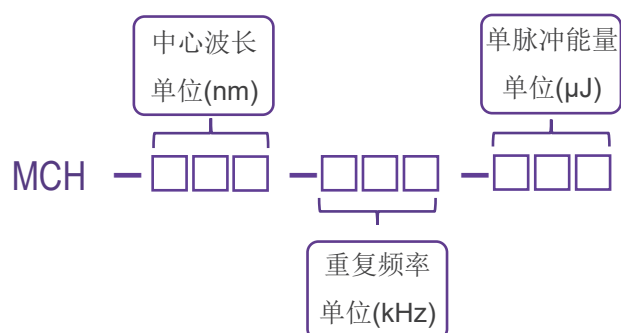
产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (kHz)	单脉冲能量 (μJ)
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



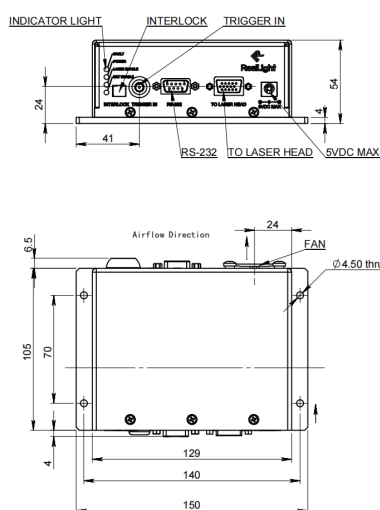
典型脉冲波形

产品型号命名规则

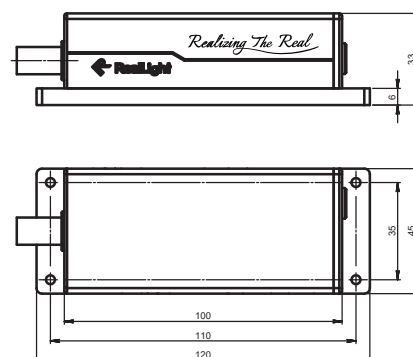
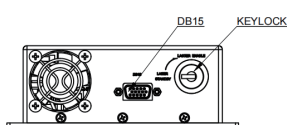


光斑形貌 (1064nm)

机械尺寸图 单位：mm



驱动电源尺寸图



激光头尺寸图

