

MCH系列350ps 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400ps
- ◆ 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

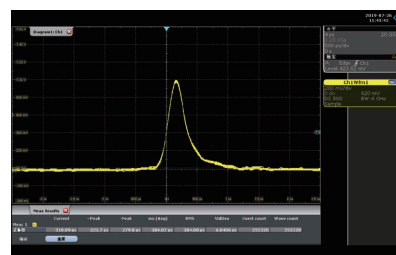
光学参数													
波长 (nm)		1064			532			355			266		
重复频率 (kHz)		20	40	100	20	40	100	20	40	100	20	40	100
平均功率 (mW)		60	80	100	30	40	50	10	12	15	8	8	12
输出能量 (μJ)		3	2	1	1.5	1	0.5	0.5	0.3	0.15	0.4	0.2	0.12
脉冲宽度 (ps)		400	400	600	350	350	500	350	350	500	350	350	500
功率稳定性 (RMS, @8h)		<3%											
光束模式		TEM ₀₀											
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e ²	22	22	24	18	18	20	16	16	18	18	18	20
	竖直@1/e ²	22	22	24	18	18	20	18	18	20	16	16	18
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	≤40	≤35	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40	≤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：

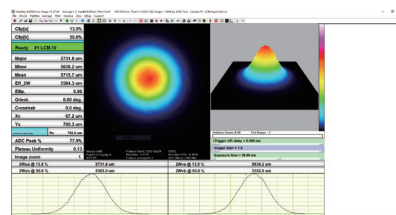
1. 其他频率可接受定制。
2. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

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-1064-40-2	40	2
	MCH-1064-100-1	100	1
532	MCH-532-20-1.5	20	1.5
	MCH-532-40-1	40	1
	MCH-532-100-0.5	100	0.5
355	MCH-355-20-0.5	20	0.5
	MCH-355-40-0.3	40	0.3
	MCH-355-100-0.15	100	0.15
266	MCH-266-20-0.4	20	0.4
	MCH-266-40-0.2	40	0.2
	MCH-266-100-0.12	100	0.12

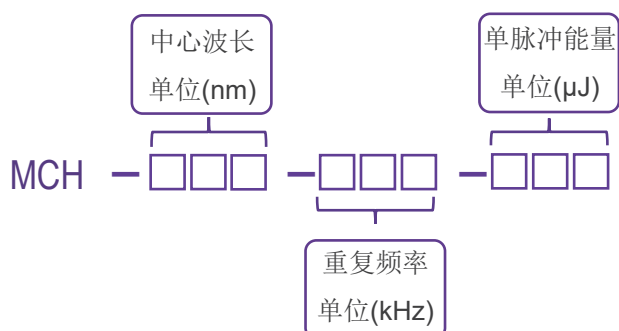


典型脉冲波形

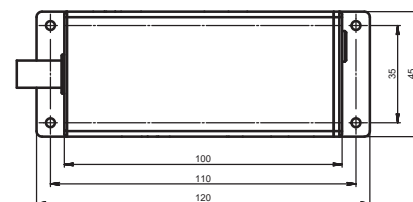
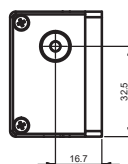
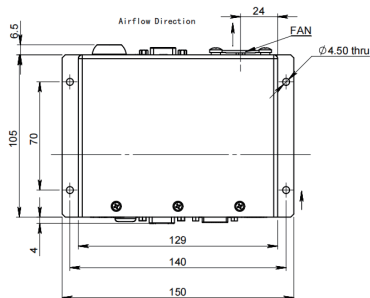
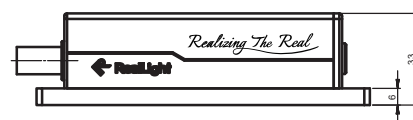
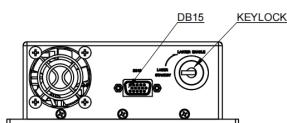
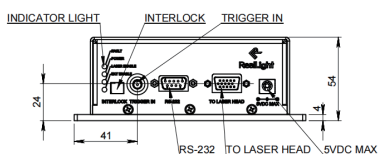


光斑形貌 (1064nm)

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm



驱动电源尺寸图

激光头尺寸图

