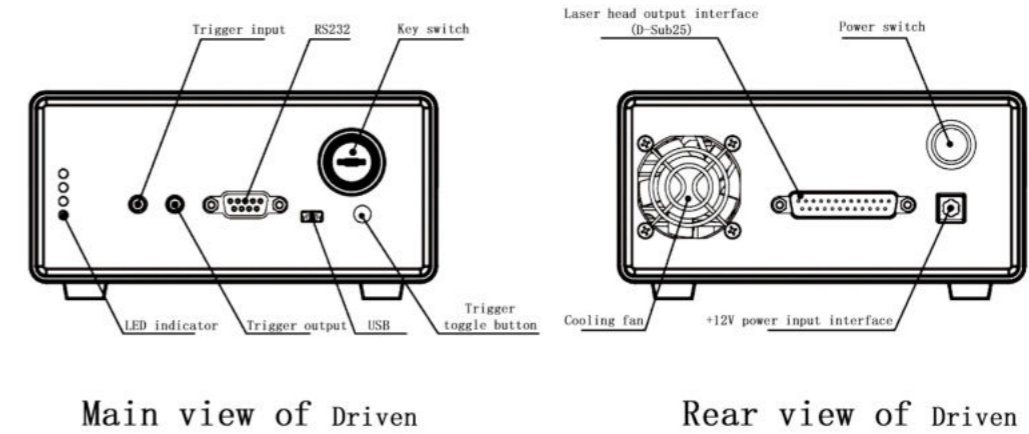


1064nm MH系列微片激光器系统



结构尺寸(mm)



描述

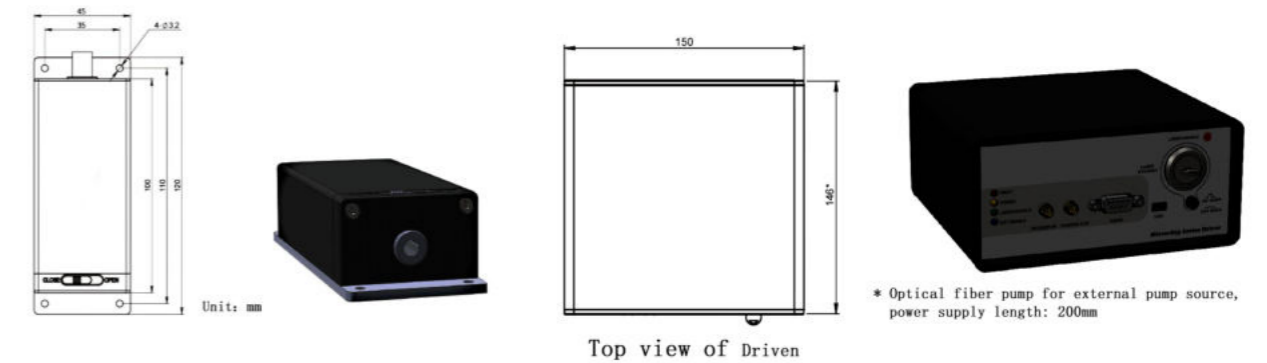
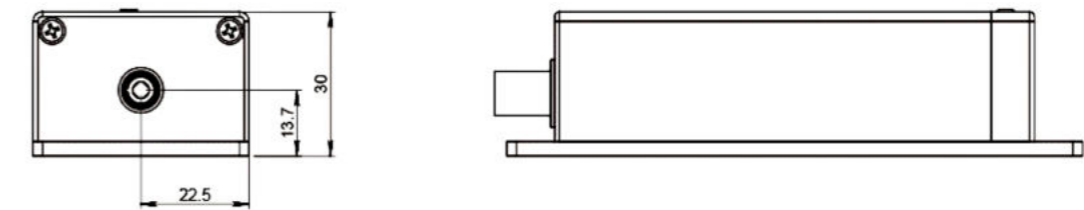
MH系列高重频微片激光器系列可实现高重复频率，脉冲宽度小于300ps，是一种基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，能量稳定，光束质量好，单纵模工作。激光器采用全密封设计，体积小，便于用户安装和集成。系统支持内、外触发，可用于二次开发。

特点

- 最高重复频率可达20KHz
- 脉宽可达280ps
- 脉冲能量可达32μJ
- 单纵模
- 光束模式为TEM00

应用

- 激光加工
- 种子源
- 超声成像
- 分析化学
- 时间分辨拉曼光谱
- 生物光分子



参数

型号	CL1064-5KHz-10μJ-MH011	CL1064-10KHz-8μJ-MH012	CL1064-20KHz-5μJ-MH013	CL1064-50KHz-2μJ-MH014	
光学参数	波长 (nm)	1064	1064	1064	1064
	重复频率 (kHz)	5	10	20	50
	平均功率 (mW)	50	80	100	100
	输出能量 (uJ)	10	8	5	2
	脉冲宽度 (ps)	300	300	300	300
	功率稳定性 (8h)	±3%	±3%	±3%	±3%
	光束模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
	全角发射角 Typ. (Mrad) 水平 @ 1/e ²	< 10	< 10	< 20	< 20
	全角发射角 Typ. (Mrad) 垂直 @ 1/e ²	< 10	< 10	< 20	< 20
	偏振消光比	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1
系统参数	电源输入	100-240 VAC,50/60Hz	100-240 VAC,50/60Hz	100-240 VAC,50/60Hz	100-240 VAC,50/60Hz
	调制输入	TTL0-5V,SMA 接口	TTL0-5V,SMA 接口	TTL0-5V,SMA 接口	TTL0-5V,SMA 接口
	控制接口	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB
	系统功耗 (W)	< 35	< 40	< 50	< 50
	电源尺寸 (W × H × L, mm)	168×88×140/168×88×220*	168×88×140/168×88×220*	168×88×140/168×88×220*	168×88×140/168×88×220*
	激光头尺寸 (W × H × L, mm)	45×30×120	45×30×120	45×30×120	45×30×120
	工作温度 (°C)	15-35	15-35	15-35	15-35
	储存温度 (°C)	0-60	0-60	0-60	0-60

