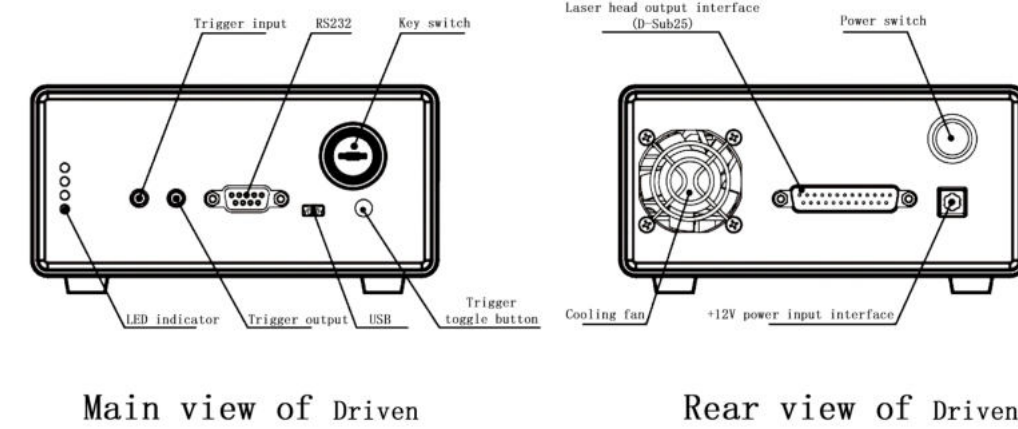


1064nm MD系列微片激光器系统



结构尺寸(mm)



描述

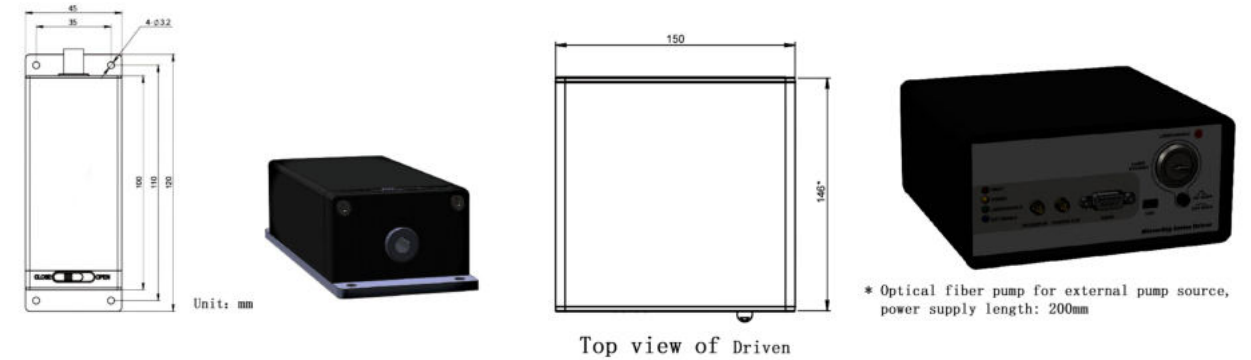
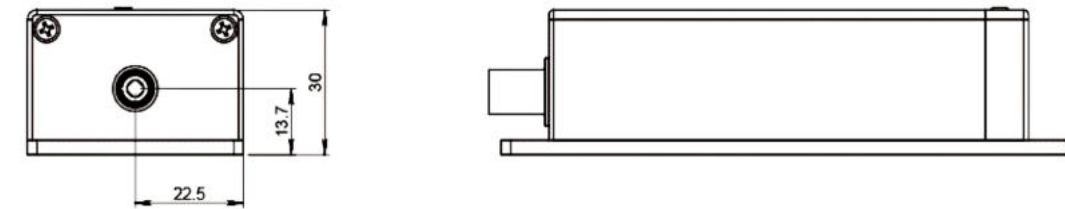
MD系列微片激光器是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，激光脉冲纯净无尾，单脉冲能量稳定，光束质量好。半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，小巧紧凑的激光头方便安装和集成，系统支持内、外触发。本系列产品包含1064nm、532nm、355nm和266nm四种波长，激光头内部的全密封模块可供客户进行二次开发应用。该系列激光器在种子光，激光微加工，激光测量等应用方向具有较大优势。我司还提供1064nm和532nm的隔离器。

特点

- 脉宽可达300ps
- 脉冲能量可达150μJ
- 外置泵源光纤泵浦脉冲能量可达360μJ
- 最高重复频率可达1kHz
- 光束模式为TEM00
- 全密封设计，高可靠性

应用

- 种子源
- 激光微加工
- 非线性光学测量
- 激光诱导荧光
- 激光电离质谱
- 荧光寿命测量



参数

型号	CL1064-100Hz-150μJ-MD007	CL1064-1KHz-50μJ-MD008	
光学参数	波长 (nm)	1064	1064
	重复频率 (kHz)	0.1	1
	平均功率 (mW)	15	50
	输出能量 (uJ)	150	50
	脉冲宽度 (ps)	300	300
	功率稳定性 (8h)	±3%	±3%
	光束模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀
	全角发射角 Typ. (Mrad) 水平 @ 1/e ²	< 5	< 9
	全角发射角 Typ. (Mrad) 垂直 @ 1/e ²	< 5	< 9
	偏振消光比	> 100:1	> 100:1
系统参数	电源输入	100-240 VAC,50/60Hz	100-240 VAC,50/60Hz
	调制输入	TTL0-5V,SMA 接口	TTL0-5V,SMA 接口
	控制接口	RS232、USB	RS232、USB
	系统功耗 (W)	< 15	< 20
	电源尺寸 (W × H × L, mm)	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
	工作温度 (°C)	15-35	15-35
	储存温度 (°C)	0-60	0-60

