

1064nm MC系列微片激光器系统



描述

MC系列微片激光器产品具有非常理想的窄脉冲宽度，同时还可实现较高的单脉冲能量，产品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。优越的产品性能指标使得他的应用范围也非常广泛，尤其在激光测量方面，可以满足很多不同种类的测量需求，另外在激光种子的应用上也具有出色的表现。我司还可以提供1064nm和532nm的隔离器。

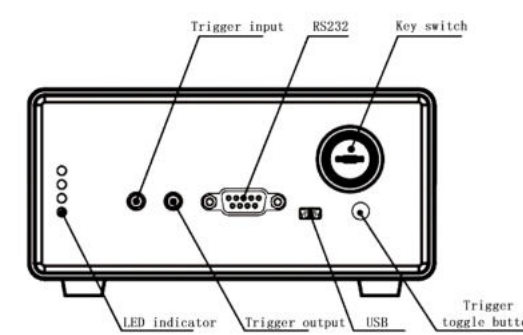
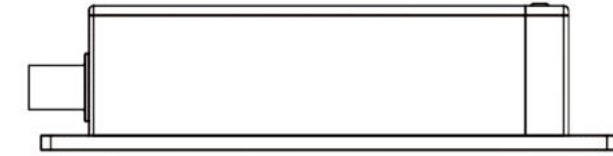
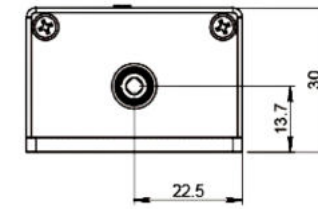
特点

- 脉宽可达700ps
- 脉冲能量可达80μJ
- 外置泵源光纤泵浦脉冲能量可达500μJ
- 最高重复频率可达10kHz
- 光束模式为TEM00
- 全密封设计，高可靠性

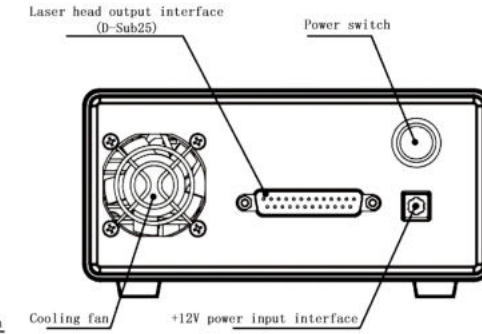
应用

- 种子源
- 微加工
- 生物医学
- 激光超声检测
- 激光电离质谱
- 光参量振荡泵浦源

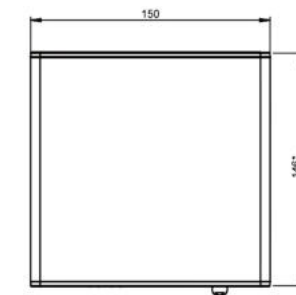
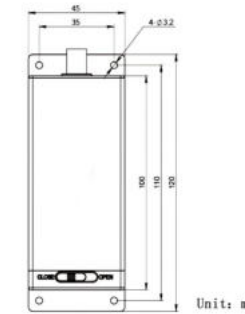
结构尺寸(mm)



Main view of Driven



Rear view of Driven



Top view of Driven



* Optical fiber pump for external pump source, power supply length: 200mm



参数

型号	CL1064-1KHz-120μJ-MC018	CL1064-1KHz-80μJ-MC019	CL1064-5KHz-70μJ-MC020	CL1064-10KHz-30μJ-MC021	
光学参数	波长 (nm)	1064	1064	1064	1064
	重复频率 (kHz)	1	1	5	10
	平均功率 (mW)	120	80	350	300
	输出能量 (uJ)	120	80	70	30
	脉冲宽度 (ps)	650	750	750	750
	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	< 8	< 8	< 8	< 10
	全角发射角 Typ. (Mrad) 垂直 @ 1/e ²	< 8	< 8	< 8	< 10
	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)	< 25	< 25	< 20	< 30
	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

