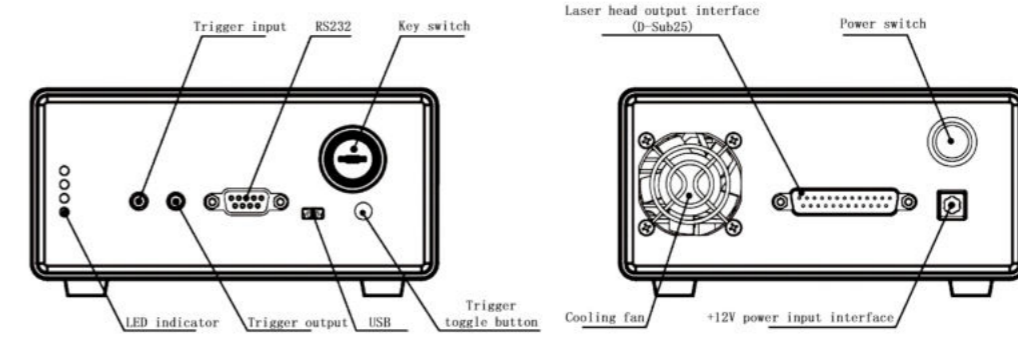


1064nm MA系列微片激光器系统



结构尺寸(mm)



Main view of Driven

Rear view of Driven

描述

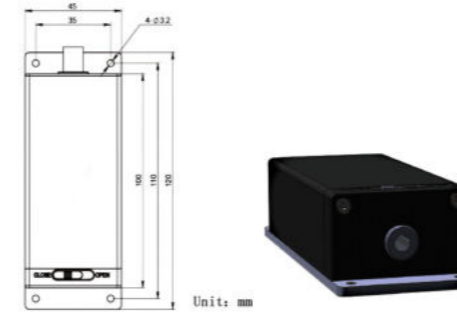
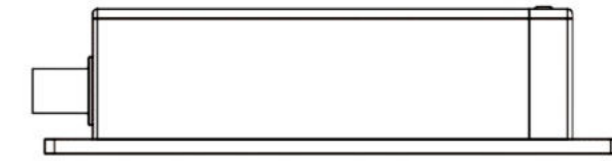
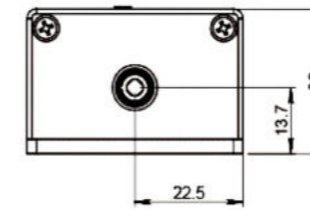
MCA系列微片激光器是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，激光脉冲纯净无尾，单脉冲能量稳定，光束质量好。半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，小巧紧凑的激光头方便安装和集成，系统支持内、外触发。本系列产品包含1064nm、532nm、355nm和266nm四种波长，激光头内部的全密封模块可供客户进行二次开发应用。

特点

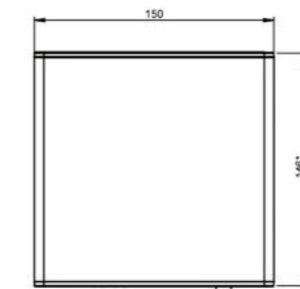
- 脉宽可达1.5ns
- 脉冲能量可达200μJ
- 外置泵源光纤泵浦脉冲能量可达1.2mJ
- 最高重复频率可达20kHz
- 光束模式为TEM00
- 全密封设计，高可靠性

应用

- 激光雷达
- 激光测距
- 大气监测
- 激光超声检测
- 光学计量
- 激光诱导荧光



Unit: mm



Top view of Driven



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



参数

型号	CL1064-100Hz-180μJ-MA020	CL1064-1KHz-120μJ-MA021	CL1064-2.5KHz-120μJ-MA022	CL1064-1KHz-200μJ-MA023	CL1064-2.5KHz-180μJ-MA024	CL1064-5KHz-50μJ-MA025	CL1064-10KHz-35μJ-MA026	CL1064-20KHz-30μJ-MA027
光学参数	波长 (nm)	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064
	重复频率 (kHz)	0.1	1	2.5	1	2.5	5	10
	平均功率 (mW)	18	120	300	200	450	250	350
	输出能量 (uJ)	180	120	120	200	180	50	35
	脉冲宽度 (ns)	2	2	2	2.5	2.5	1.5	1.5
	功率稳定性 (8h)	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
	光束模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
	全角发射角 Typ. (Mrad) 水平 @ 1/e ²	<4	<6	<6	<8	<8	<10	<10
	全角发射角 Typ. (Mrad) 垂直 @ 1/e ²	<4	<6	<6	<8	<8	<10	<10
	偏振消光比	>100:1	>100:1	>100:1	>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	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	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	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB
	系统功耗 (W)	<15	<15	<20	<20	<25	<25	<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*	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	45×30×120	45×30×120	45×30×120
	工作温度 (°C)	15-35	15-35	15-35	15-35	15-35	15-35	15-35
	储存温度 (°C)	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60

