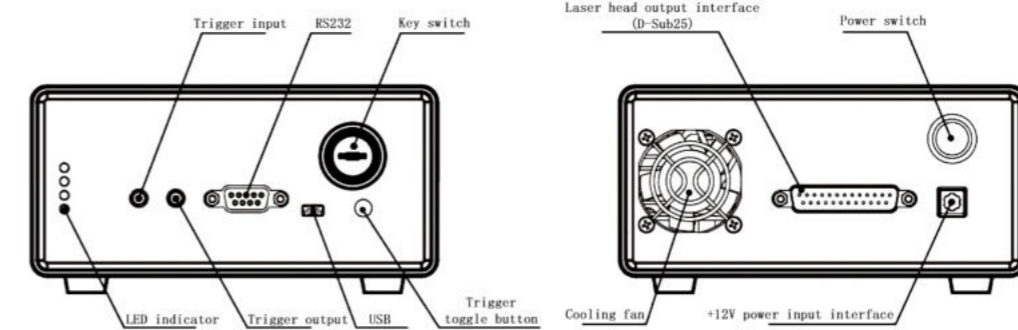


# 532nm MA系列微片激光器系统



结构尺寸(mm)



Main view of Driven

Rear view of Driven

## 描述

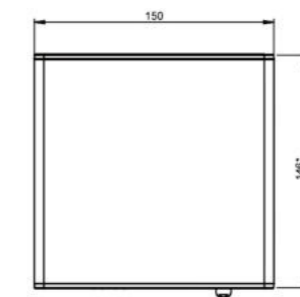
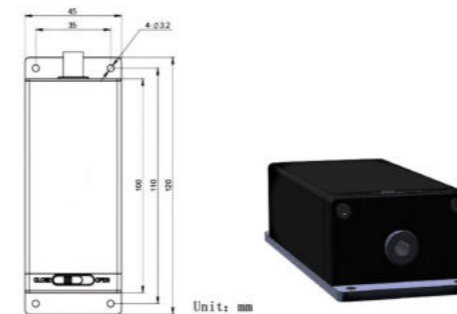
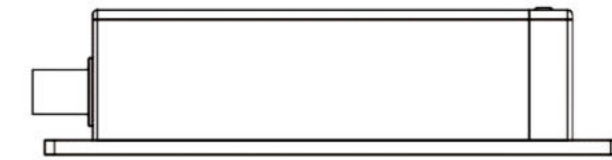
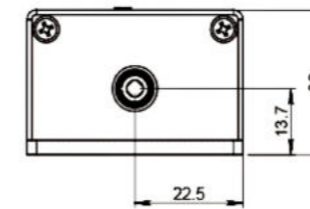
MA系列微片激光器是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，激光脉冲纯净无尾，单脉冲能量稳定，光束质量好。半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，小巧紧凑的激光头方便安装和集成，系统支持内、外触发。本系列产品包含1064nm、532nm、355nm和266nm四种波长，激光头内部的全密封模块可供客户进行二次开发应用。

## 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
- 光参量振荡泵浦源
- 激光电离质谱
- 激光测距
- 激光诱导击穿光谱
- 激光诱导荧光
- 大气监测
- 激光超声检测
- 3D扫描与成像
- 光学计量
- 生物医学



Top view of Driven



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



参数

型号	CL532-100Hz-50μJ-MA012	CL532-1KHz-30μJ-MA013	CL532-2.5KHz-30μJ-MA014	CL532-1KHz-100μJ-MA015	CL532-2.5KHz-100μJ-MA016	CL532-5KHz-20μJ-MA017	CL532-10KHz-15μJ-MA018	CL532-20KHz-15μJ-MA019	
光学参数	波长 (nm)	532	532	532	532	532	532	532	
	重复频率 (kHz)	0.1	1	2.5	1	2.5	5	10	
	平均功率 (mW)	5	30	75	100	250	100	150	
	输出能量 (uJ)	50	30	30	100	100	20	15	
	脉冲宽度 (ns)	1.8	1.8	1.8	2	2	1.2	1.2	
	全角发射角 Typ. (Mrad) 水平 @ 1/e2	<3	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6
	全角发射角 Typ. (Mrad) 竖直 @ 1/e2	<3	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6
	功率稳定性 (8h)	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
	光束模式	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>
	偏振消光比	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1	>100:1
系统功耗 (W)	<10	<15	<25	<20	<25	<25	<30	<35	
系统参数	电源输入	100-240 VAC,50/60Hz							
	调制输入	TTL0-5V,SMA 接口							
	控制接口	RS232、USB							
	电源尺寸 (W × H × L, mm)	168×88×140/168×88×220*							
	激光头尺寸 (W × H × L, mm)	45×30×120							
	工作温度 (°C)	15-35							
	储存温度 (°C)	0-60							

