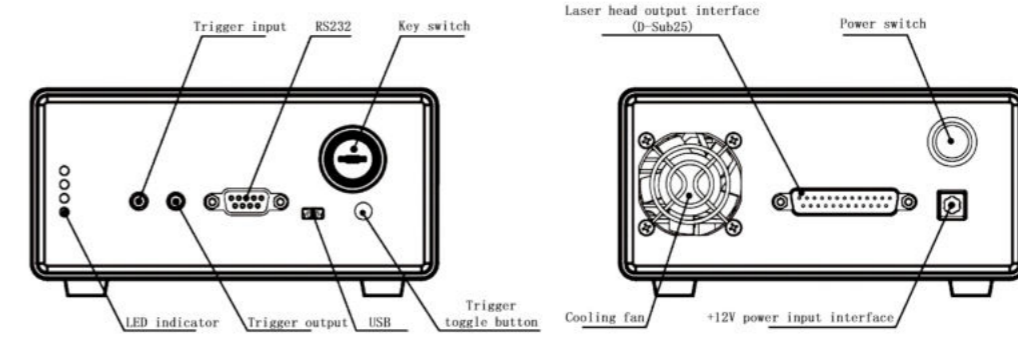


# 355nm MA系列微片激光器系统



结构尺寸(mm)

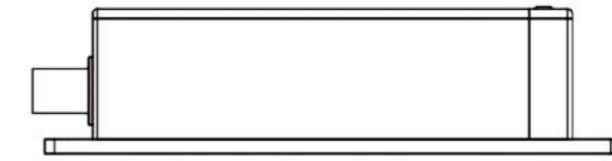
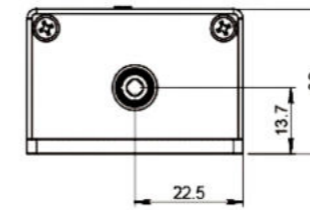


Main view of Driven

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。

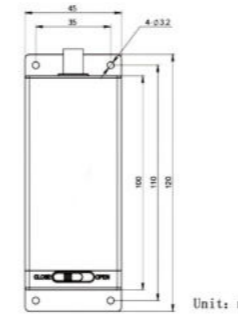


## 参数

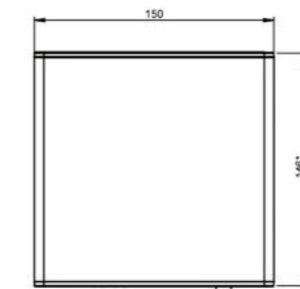
- 脉宽可达1.5ns
- 脉冲能量可达200μJ
- 外置泵源光纤泵浦脉冲能量可达1.2mJ
- 最高重复频率可达20kHz
- 光束模式为TEM<sub>00</sub>
- 全密封设计，高可靠性

## 应用

- 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	CL355-100Hz-40μJ-MA006	CL355-200Hz-30μJ-MA007	CL355-1KHz-30μJ-MA008	CL355-5KHz-10μJ-MA009	CL355-10KHz-7μJ-MA010	CL355-20KHz-7μJ-MA011	
光学参数	波长 (nm)	355	355	355	355	355	
	重复频率 (kHz)	0.1	0.2	1	5	10	20
	平均功率 (mW)	4	6	30	50	70	140
	输出能量 (uJ)	40	30	30	10	7	7
	脉冲宽度 (ns)	1.5	1.5	1.5	1	1	1
	功率稳定性 (8h)	±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>
	全角发射角 Typ. (Mrad) 水平 @ 1/e <sup>2</sup>	< 3	< 3	< 3	< 5	< 5	< 5
	全角发射角 Typ. (Mrad) 竖直 @ 1/e <sup>2</sup>	< 3	< 3	< 3	< 5	< 5	< 5
	偏振消光比	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1
系统参数	系统功耗(W)	< 15	< 15	< 20	< 25	< 30	< 35
	工作温度 (°C)	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
	功率输入	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						

