

355nm MA系列微片激光器系统



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。

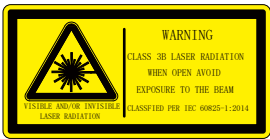
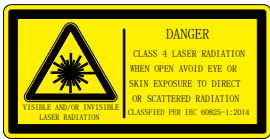
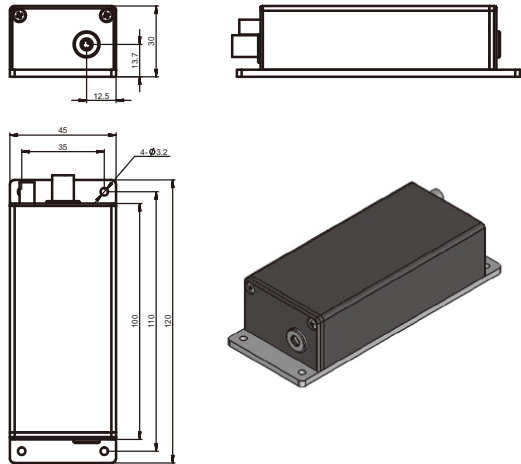
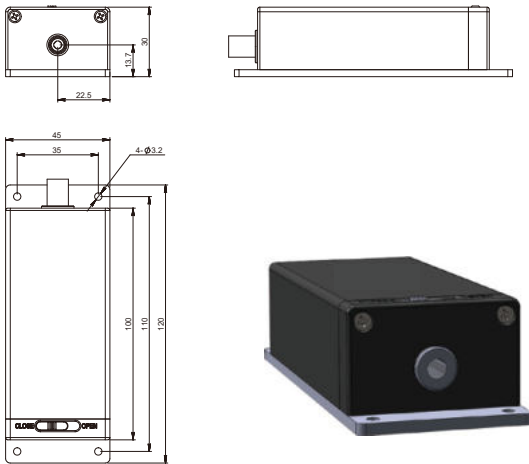
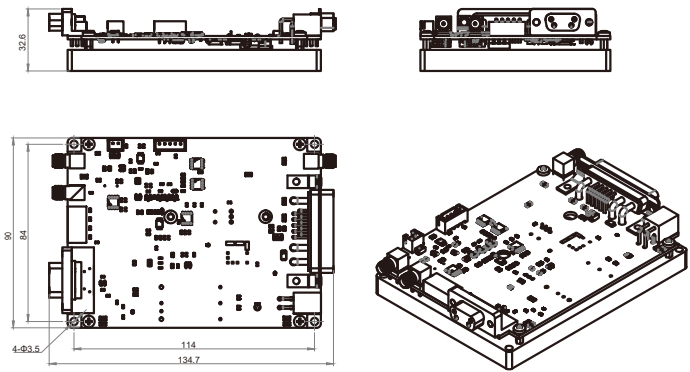
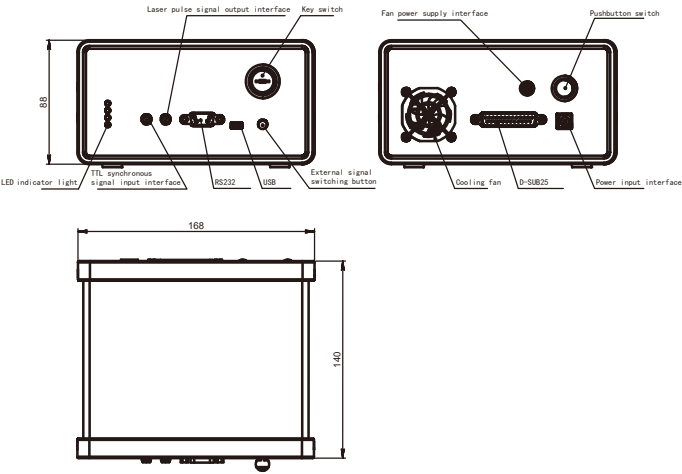
参数

- 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TEM₀₀
- 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

结构尺寸 mm



参数

产品型号	CL355-1KHz-30μJ-MA005	CL355-5KHz-10μJ-MA006	CL355-10KHz-5μJ-MA007	CL355-20KHz-3μJ-MA008
波长(nm)	355	355	355	355
重复频率(KHz)	1*	5*	10*	20*
平均功率(mW)	30	50	50	60
输出能量(uJ)	30	10	5	3
脉冲宽度(ps)	1500	1200	1200	1200
电源稳定性(8h)	±3%	±3%	±3%	±3%
光束模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
全角发散角(Mrad)水平@1/e ²	5	5	5	5
全角发散角(Mrad)竖直@1/e ²	5	5	5	5
偏振特性	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1
系统功耗(W)	≤35	≤35	≤35	≤35
电源输入	100-240 VAC,50/60Hz	100-240 VAC,50/60Hz	100-240 VAC,50/60Hz	100-240 VAC,50/60Hz
控制接口	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB
电源尺寸(W×H×L, mm)	168×88×140	168×88×140	168×88×140	168×88×140
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
贮存温度(°C)	0-60	0-60	0-60	0-60

- 1.*激光头的出光口为侧出光口。详见机械尺寸图。
- 2.定制内部扩束功能，满足小发散角(小于2mrad)要求。



有什么问题请联系我们的
技术工程师，在线为
您解答



了解更多资讯，请关注
我们的公众号--南京光
宝光电科技有限公司

