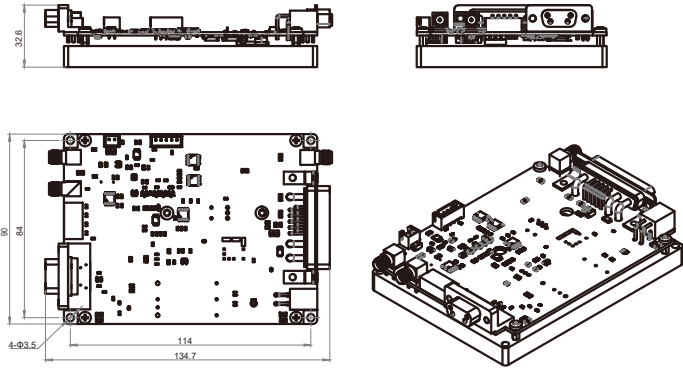
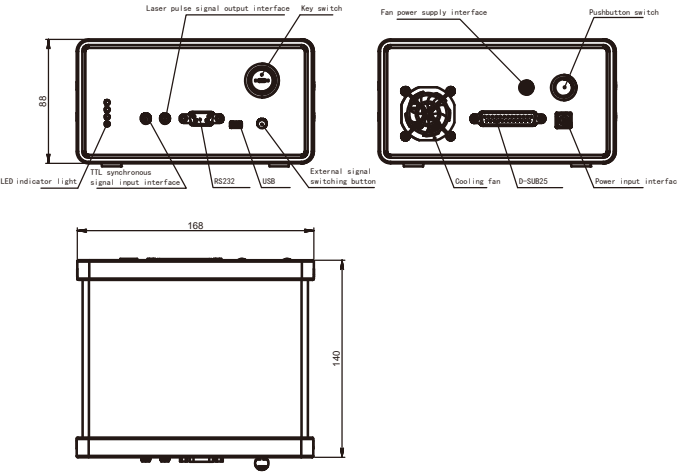


1064nm MA系列微片激光器系统



结构尺寸 mm



描述

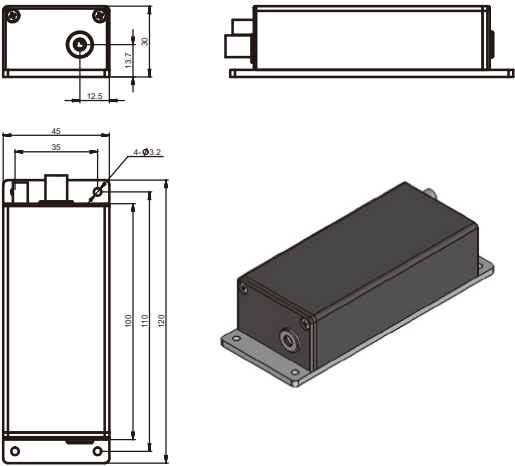
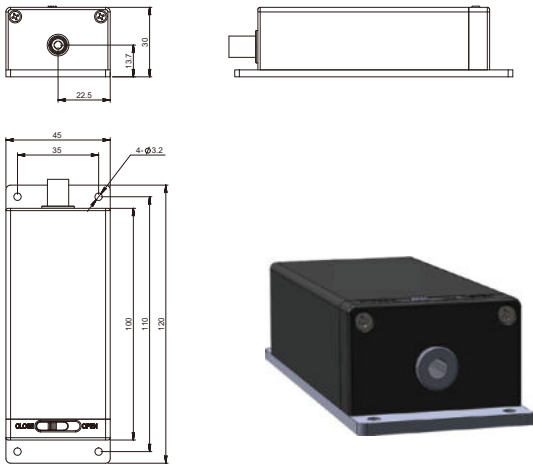
MCA系列微片激光器是基于半导体泵浦的被动调Q固体激光器，激光脉冲纯净无尾，单脉冲能量稳定，光束质量好。半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，小巧紧凑的激光头方便安装和集成，系统支持内、外触发。本系列产品包含1064nm、532nm、355nm和266nm四种波长，激光头内部的全密封模块可供客户进行二次开发应用。

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



参数

产品型号	CL1064-1KHz-120μj-MA016	CL1064-2.5KHz-120μj-MA017	CL1064-1KHz-200μj-MA018	CL1064-2.5KHz-200μj-MA019	CL1064-5KHz-60μj-MA020	CL1064-10KHz-40μj-MA021	CL1064-20KHz-20μj-MA022
波长(nm)	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064
重复频率(KHz)	1	2.5	1*	2.5*	5	10	20
平均功率(mW)	120	300	200	500	300	400	400
输出能量(uj)	120	120	200	200	60	40	20
脉冲宽度(ps)	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500
电源稳定性(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
全角发散角(Mrad)水平@1/e ²	8	≤3	≤3	≤3	8	8	8
全角发散角(Mrad)竖直@1/e ²	8	≤3	≤3	≤3	8	8	8
偏振特性	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1
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
控制接口	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB	RS232、USB
系统功耗(W)	≤35	≤20	≤20	≤25	≤35	≤35	≤35
电源尺寸(W×H×L, mm)	168×88×140	90×32.6×120	90×32.6×120	90×32.6×120	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	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
贮存温度(°C)	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60

1. *激光头的光出口为侧出口。详见机械尺寸图。
2. 内置扩束功能可定制满足小发散角(小于2mrad)的要求。
3. MA017, MA018, MA019 针对小型化气象雷达应用，特提供小型化OEM电路板，体积小巧、功耗低，可在高海拔、大温差等亚苛环境下使用。本系列产品接受双波长激光器定制，如1064nm&532nm、1064nm&355nm或其它。



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

