

355nm MC系列微片激光器系统



描述

MC系列微片激光器产品具有非常理想的窄脉冲宽度，同时还可实现较高的单脉冲能量，产品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。优越的产品性能指标使得他的应用范围也非常广泛，尤其在激光测量方面，可以满足很多不同种类的测量需求，另外在激光种子的应用上也具有出色的表现。我司还可以提供1064nm和532nm的隔离器。

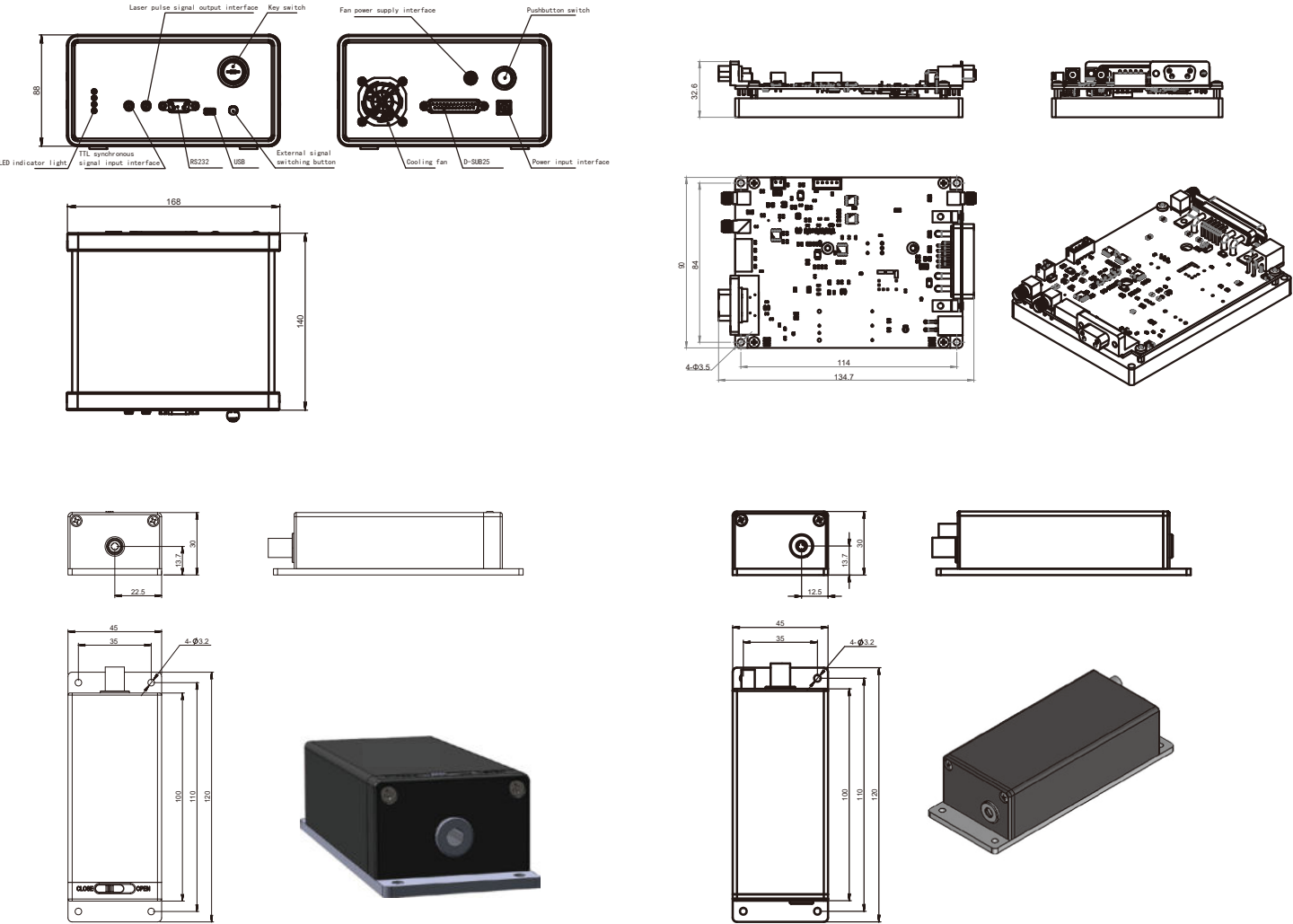
特点

- 脉宽可达700ps
- 脉冲能量可达80μJ
- 外置泵源光纤泵浦脉冲能量可达500μJ
- 最高重复频率可达10kHz
- 光束模式为TEM₀₀
- 全密封设计，高可靠性

应用

- 种子源
- 微加工
- 生物医学
- 激光超声检测
- 激光电离质谱
- 光参量振荡泵浦源

结构尺寸 mm



参数

产品型号	CL355-1KHz-20μJ-MC004	CL355-5KHz-10μJ-MC005	CL355-10KHz-5μJ-MC006
波长(nm)	355	355	355
重复频率(KHz)	1*	5*	10*
平均功率(mW)	20	50	50
输出能量(uJ)	20	10	5
脉冲宽度(ps)	650	650	650
电源稳定性(8h)	±3%	±3%	±3%
光束模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
全角发散角(Mrad)水平@1/e ²	5	8	8
全角发散角(Mrad)竖直@1/e ²	5	8	8
偏振特性	> 100:1	> 100:1	> 100:1
系统功耗(W)	≤25	≤25	≤30
电源输入	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
电源尺寸(W×H×L, mm)	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
工作温度(°C)	15-35	15-35	15-35
贮存温度(°C)	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

