

1064nm MO 系列微片激光器系统



描述

MO系列能量可调亚纳秒微片激光器内置调节能量的电控模组，光触发输出模块，以及激光驱动电路，结构小巧紧凑，即插即用，可选择空间输出或者光纤耦合两种方式。

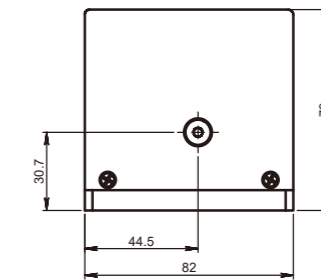
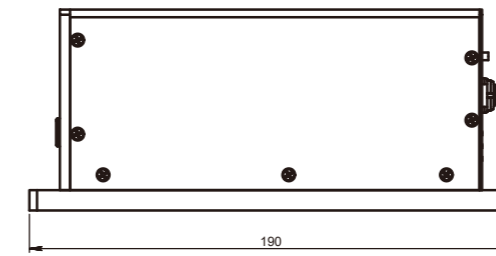
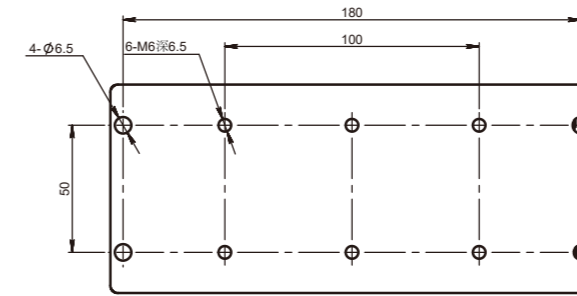
特点

- 脉宽 < 1ns
- 1~200Hz重频可调
- 激光能量上机位可调
- 光触发输出信号抖动 < 100ps
- 全密封设计，高可靠性
- 即插即用，包含上位机软件

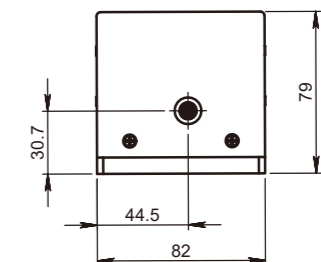
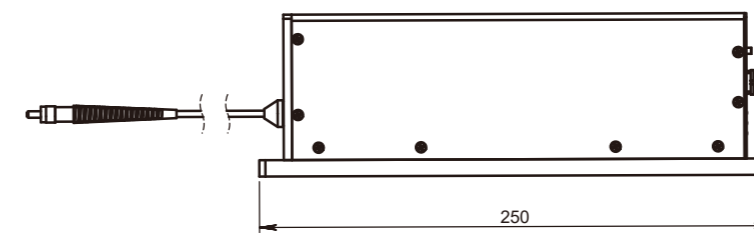
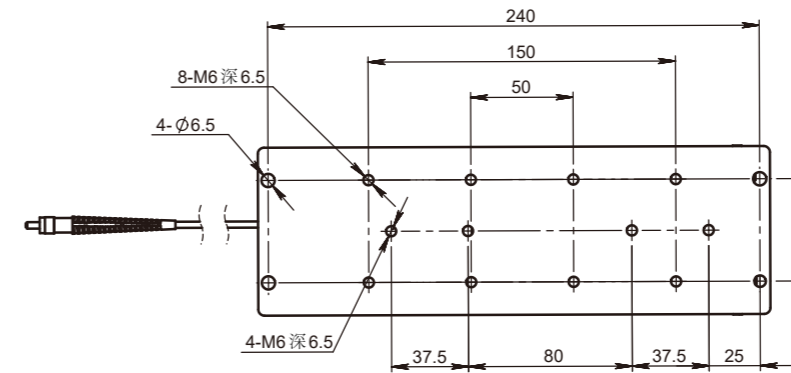
应用

- 激光雕刻
- 激光光致发光
- 激光捕获显微切割
- 激光质谱
- 拉曼光谱检测
- 激光薄膜刻绘
- 声光成像
- 激光遥感
- 激光诱导击穿光谱
- 激光打标
- 激光诱导荧光
- 激光紫外显微光学
- 激光雷达
- 半导体检测
- 激光火花塞

结构尺寸 mm



空间输出尺寸图



光纤输出尺寸图



参数

型号	CL1064-200Hz-60/50μJ-MO004
波长(nm)	1064
重复频率(Hz)	1-200
空间光束最大输出能量 (μJ)	60
光纤耦合最大输出能量 (μJ)	50
脉冲宽度(ns)	≤1
能量稳定性(rms)	≤3%
能量调节步进精度	≤2%
光束模式 (空间光束输出)	TEM00
全角发散角 Typ. (Mrad) 水平 @ 1/e2	≤2
全角发散角 Typ. (Mrad) 竖直 @ 1/e2	≤2
偏振特性	≥100:1
光纤参数 (光纤耦合输出可选)	200μm/0.22NA
电源输入	24V DC
调制输入	TTL0-5V,SMB 接口
控制接口	RS232
系统峰值功耗 (W)	< 20
系统平均功耗 (W)	< 10
激光头尺寸 (W×H×L,mm)	82×79×190 (空间) / 82x79x250 (光纤)
工作温度 (°C)	10-40
储存温度 (°C)	0-60

1. 连续模式与突发模式下支持工作频率为16~200Hz。
2. 光纤芯径: 200μm。
3. 发货配套供电适配器, 可支持90~260VAC供电输入。



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

