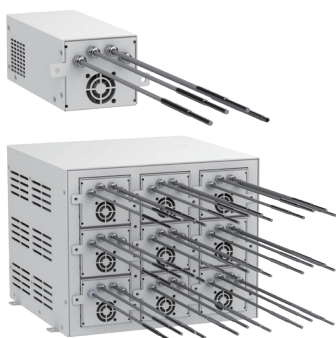




AWSO系列多波长多路 半导体激光器模块

AWSO系列多波长多路半导体激光器模块集成杏林睿光自主设计制造的单模光纤耦合激光模组、多通道驱动电路，匹配标准的输入输出接口，可方便嵌入用户主机系统，实现高稳定性、结构紧凑的多波长、多通道半导体激光输出。同时，我司可提供光纤、镜头、手具等设计定制服务，以满足您的配套应用需求。

主要功能特点

- ◆ 积木式组合，多至36通道输出
- ◆ 可提供控制和软件开发服务
- ◆ 单模光纤输出，高均匀性
- ◆ 可实现多波长组合输出
- ◆ 结构紧凑，即插即用

应用

光谱检测
生物医疗
材料分析
显示照明
激光制造

技术参数（25℃）

中心波长（nm）		405	450	520	638	650
光学	单路模组连续输出功率 P_{op} （mW）	50	50	50	60	50
	波长公差（nm）	± 10				
	光谱宽度（FWHM） $\Delta\lambda$ （nm）	<3				
	波长随温度特性 $\Delta\lambda/\Delta T$ （nm/℃）	0.3				
	光斑模式	单模光斑				
	模组排列	4*9共计36路输出				
光纤	光纤芯径 D_{core} / 包层直径 D_{clad} （ μm ）	4/125, 6/125, 9/125				
	数值孔径 NA	0.14				
	光纤长度 L（cm）	200 $\pm$ 5				
	插针规格	SMA905金属长插针（长50mm，外径：3.17mm）				
系统	工作模式	连续/准连续				
	出光频率（kHz）	0~2				
	出光脉宽（ms）	<40				
	工作时间（min）	<45				
	温控方式	内置TEC制冷，温度实时监测				
	控制方式	各组独立控制，可实现同步输出				
	通讯方式	RS232通讯，DB9接口				
	工作环境温度（℃）	10~35				
	存储温度要求（℃）	0~60				
	存储湿度要求	0~80% RH				

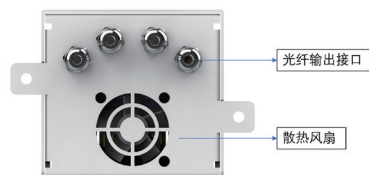
注：1. 其它功率可接受定制。

2. 本系列产品可定制激光防反射功能。

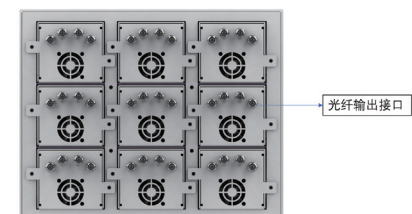
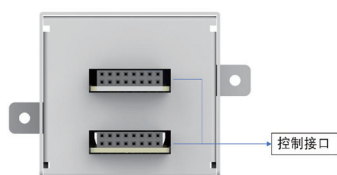
3. 多模激光输出可接受定制。

4. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

功能示意图

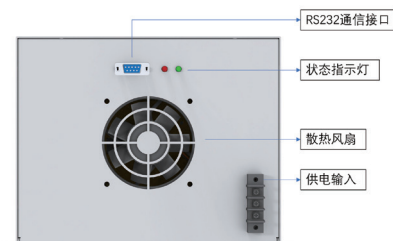


单组模块

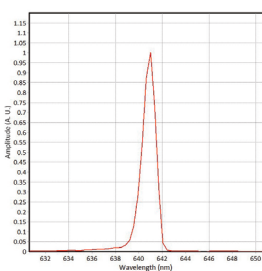


9组激光器模块阵列，共计36路输出

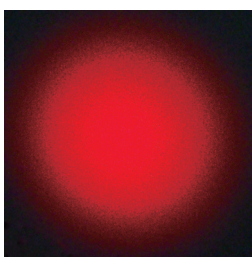
九组模块



产品特性图

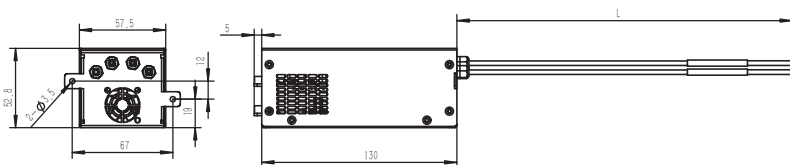


光谱图

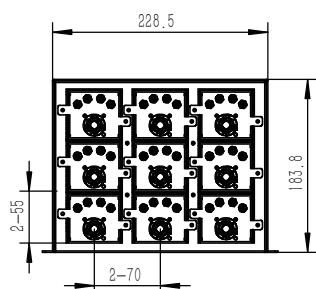
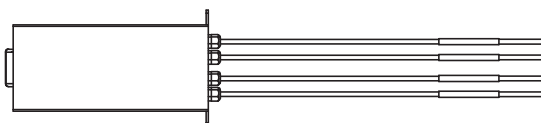


光斑图

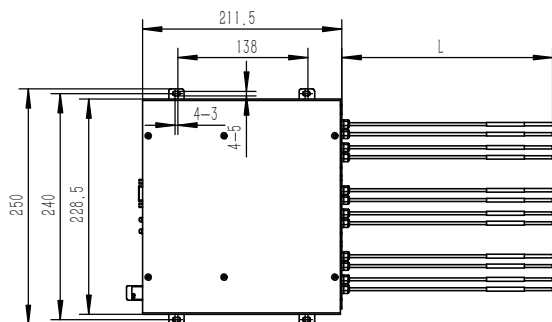
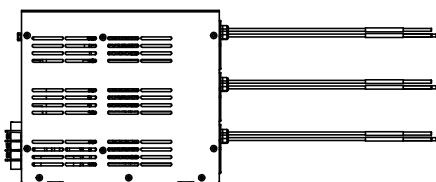
机械尺寸图 单位：mm



单组模块



九组模块



注：该尺寸图支持638nm产品，其他波长的产品尺寸图请和销售确认。

