



AWMO-C/D系列 半导体激光模块

AWMO-C/D系列半导体激光模块，集成杏林睿光自主设计制造的多管芯半导体激光模组和驱动电路，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、结构紧凑的多波长半导体激光输出。该系列产品广泛应用于光谱检测、材料加工、显示照明、生物医疗等领域，可根据用户要求提供定制和二次开发服务。同时，我们可以提供光纤外光路设计定制服务，以满足您的配套应用需求。

主要功能特点

- ◆ 多至4种不同波长激光组合输出
- ◆ 多波长同时输出最高可达30W
- ◆ 功率稳定，有效散热
- ◆ 同纤输出，光斑均匀
- ◆ 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°C）

中心波长 (nm)		波长可选																		
		450	635	650	675	695	755	785	808	830	880	915	940	980	1064	1320	1470	1550	1720	1940
光学		连续输出功率 P_{op} (W)	3	3	3	3	3	5	5	10	5	10	10	10	10	10	5	5	3	3
		平均输出功率上限 P_{max} (W)	15 (AWMO-C) / 30 (AWMO-D)																	
指示光		波长公差 (nm)	± 10																	
光纤		光谱宽度 $\Delta\lambda$ (nm)	<6																	
系统		输出功率 P_a (mW)	1~5																	
		波长 λ_a (nm)	650																	
		连接方式	光纤插拔																	
		光纤芯径 Dcore (μm)	400 (其他芯径可定制)																	
		光纤长度 L (cm)	100±10 (其他长度可定制)																	
		数值孔径 NA	0.22																	
		连接器	SMA905																	
		工作模式	连续/准连续																	
		出光频率 (kHz)	0~10																	
		出光脉宽 (ms)	0.05~300																	
		散热方式	风冷																	
		控制方式	模拟0~5V调节功率，TTL 5V占空比调制																	
		供电要求	12VDC, 100W																	
		工作环境温度 (°C)	10~30																	
		存储温度要求 (°C)	0~60																	
		存储湿度要求	0~80% RH																	

- 注：1. 可选波长和功率组合见上表，更多使用资讯，请与我司联系。
2. 我司可提供不含外壳的激光模块标准堆叠和系统控制板定制开发服务。
3. 以上表格内所有数据均为室温25°C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

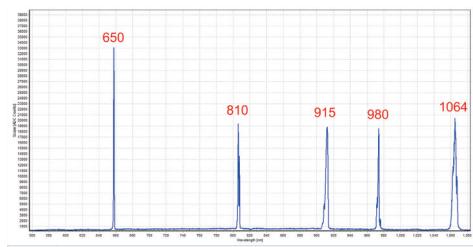


AWMO-C 15W



AWMO-D 30W

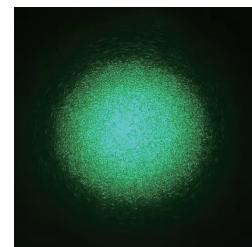
产品特性图



多波长激光光谱图

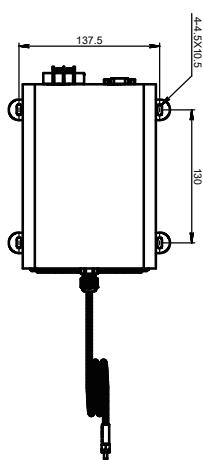
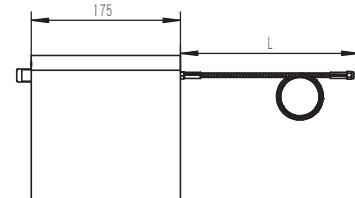
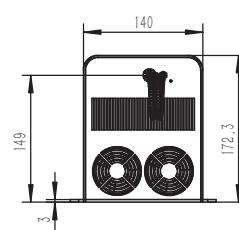
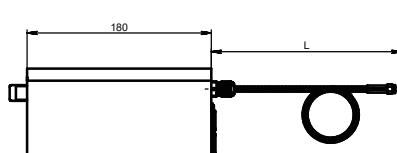
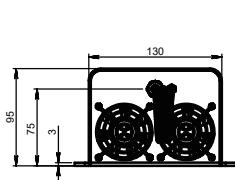


多路控制信号波形

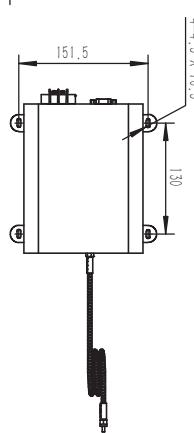


光斑图

机械尺寸图 单位: mm



AWMO-C 15W



AWMO-D 30W

