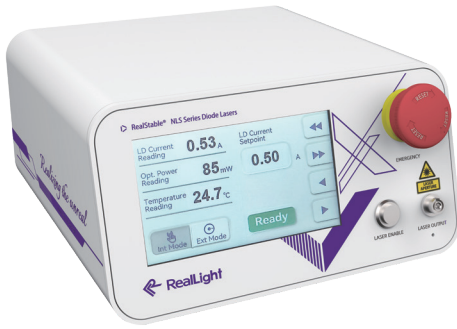


AWS-A系列单模 半导体激光系统



AWS-A系列单模半导体激光系统是杏林睿光的特色产品。本系列产品可实现激光器的稳功率、稳波长输出，广泛应用于荧光检测、材料分析等行业。激光器包含上位机控制软件，可监测激光器使用状态，支持激光器固件在线更新。

主要功能特点

- ◆ 内置TEC，功率稳定性优于 $\pm 2\%$
- ◆ 包含上位机控制、急停开关等功能
- ◆ 光斑均匀
- ◆ 可靠性高
- ◆ 波长可选

应用

荧光检测
激光加工
科研应用

技术参数

光学参数					
中心波长 (nm)	405	450	520	638	650
输出功率 (mW)	50	50	50	60	60
波长容差 (nm)	±10				
线宽 (nm)	<3				
功率稳定性typ. (@4h)	±2%(P-P)				
系统参数					
功率调整范围	0~100%				
预热时间 (min)	15				
调制输入	模拟信号0~5V				
控制接口	USB , SMA				
光纤接口	SMA905 , FC/PC				
适配光纤	4/6/9 μm , 0.22 NA				
电源输入	+12VDC				
系统功耗	<7 W typ.				
存储温度 (°C)	10~60				
存储湿度	0~70% RH				
工作温度 (°C)	10~35				
系统重量 (kg)	1.2				
系统尺寸 (mm)	180×102×180.2				

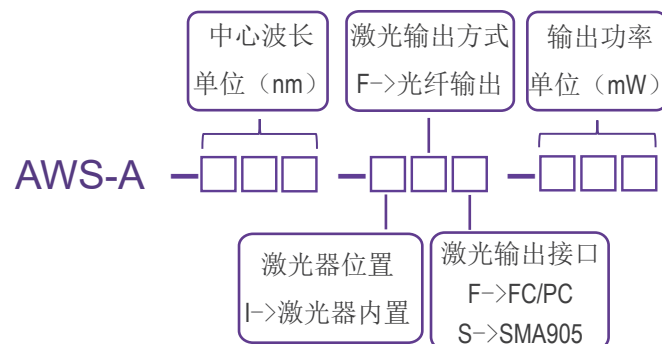
注：1. 更高功率可接受定制。

2. 以上表格内所有数据均为室温25 $^{\circ}\text{C}$ 环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

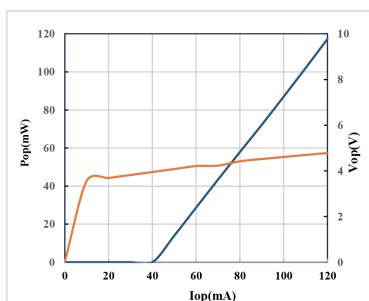
产品型号一览表

波长 (nm)	功率 (mW)	型号	连接器
405	50	AWS-A-405-IF(F)-50	FC/PC
	50	AWS-A-405-IF(S)-50	SMA905
450	50	AWS-A-450-IF(F)-50	FC/PC
	50	AWS-A-450-IF(S)-50	SMA905
520	50	AWS-A-520-IF(F)-50	FC/PC
	50	AWS-A-520-IF(S)-50	SMA905
638	60	AWS-A-638-IF(F)-60	FC/PC
	60	AWS-A-638-IF(S)-60	SMA905
650	60	AWS-A-650-IF(F)-60	FC/PC
	60	AWS-A-650-IF(S)-60	SMA905

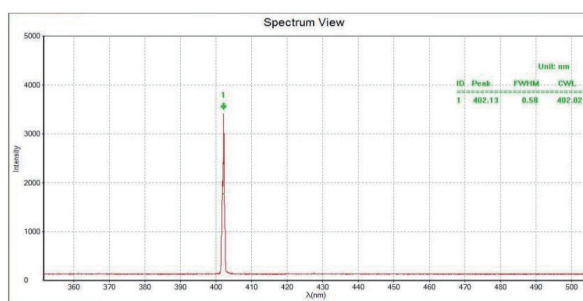
产品型号命名规则



产品特性图



405nm P-I-V曲线图



405nm激光光谱图

机械尺寸图 单位: mm

