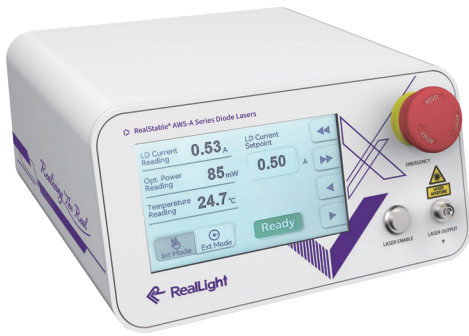


# AWS-A系列单模 半导体激光系统



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typ. (W)    | <7                 |     |     |     |     |
| 存储温度 (°C)       | -25~55             |     |     |     |     |
| 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      |     |     |     |     |

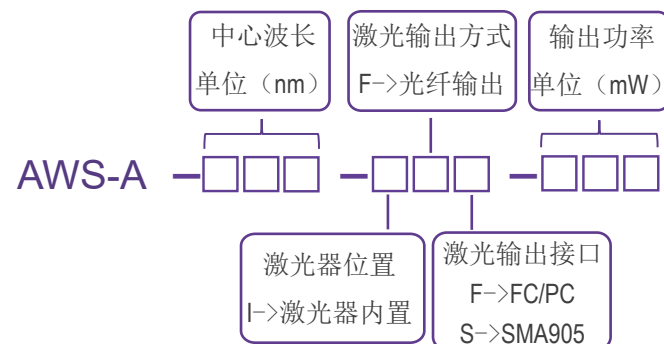
注：1. 更高功率可接受定制。

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。

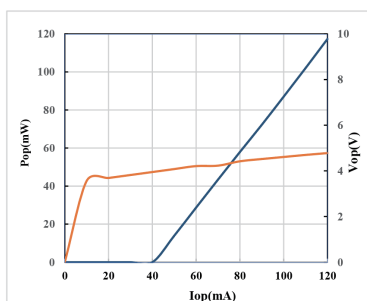
## 产品型号一览表

| 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 |

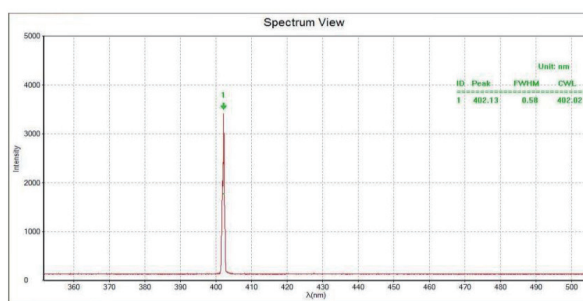
## 产品型号命名规则



## 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

