

AWM系列 半导体激光系统



AWM系列半导体激光系统采用高性能大功率单波长半导体激光器作为光源，可选450/660/783/808/915/940/980/1064nm等波长。最大功率可达30W，适用于组织气化、切割等应用。AWM系列集成驱动电路、控制电路和散热装置，电路部分含有标准输入输出接口，降低系统中由光、电器件配合导致的故障率；散热装置选用TEC进行散热，提高系统的稳定性。

主要功能特点

- ◆ 光斑均匀
- ◆ 功率稳定
- ◆ 散热好
- ◆ 可靠性高
- ◆ 可选不同波长组合输出

应用

- 激光理疗
- 激光手术

技术参数（25℃）

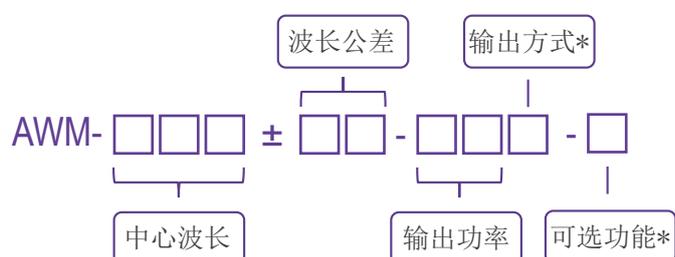
| 中心波长（nm） | | 808 | | | 9xx (915/940/980) | | | 1064 | | | 660(638)/808/ 980/1064 | | | | 450/660(638)/ 980/1064 | | | |
|----------|-------------------------------|-----------------|----|----|----------------------|----|----|------|----|----|---------------------------|-----|----|----|---------------------------|-----|----|----|
| 光学 | 连续输出功率 P _{op} (W) | 8.5 | 15 | 30 | 10 | 15 | 30 | 10 | 12 | 30 | 0.5 | 8.5 | 10 | 10 | 4 | 0.5 | 10 | 10 |
| | 波长公差 (nm) | ±10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 光谱宽度 Δλ (nm) | <6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指示光 | 输出功率 P _a (mW) | 2 | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| | 波长 λ _a (nm) | 650±10 | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| 光纤 | 连接方式 | 光纤插拔 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 光纤芯径 D _{core} (μm) | 200、400 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 光纤包层直径 D _{clad} (μm) | 220、440 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系统 | 工作方式 | 连续/脉冲 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 出光频率 | 0-10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 出光脉宽 | 0.05-300ms | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 散热方式 | 风冷 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工作环境温度 | 10-30℃ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 整机功率 | ≤300W | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：1. 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。

产品型号一览表

| 波长 (nm) | 功率(W) | 型号 |
|-----------------------|---------------|--|
| 808 | 8.5/15/30 | AWM-808±10-8.5/15/30WD-P |
| 9xx(915/940/980) | 10/15/30 | AWM-9xx±10-10/15/30WD-P |
| 1064 | 10/12/30 | AWM-1064±10-10/12/30WD-P |
| 660(638)/808/980/1064 | 0.5/8.5/10/10 | AWM-660(638)/808/980/1064±10-0.5/8.5/10/10WD |
| 450/660(638)/980/1064 | 4/0.5/10/10 | AWM-660(638)/808/980/1064±10-4/0.5/10/10WD |

产品型号命名规则



*输出方式：D - 光纤插拔输出

*可选功能：P - 指示光

机械尺寸图 单位：mm

