

# 15000W水冷准连续 半导体侧泵模块



杏林睿光的15000W水冷准连续半导体侧泵模块采用杏林睿光的WA系列水冷半导体激光线阵列作为核心元件，可实现高峰值功率泵浦、高增益输出，同时有效抑制ASE效应。产品具有光束质量好、结构紧凑、热效应低等特点，广泛应用于固体激光器制造中。

## 主要功能特点

- ◆ 转换效率高
- ◆ 泵浦吸收均匀
- ◆ 稳定可靠

## 应用

- 激光制造
- 生物医疗
- 材料加工
- 科研应用

## 技术参数

| 光学参数        |        |        |
|-------------|--------|--------|
| 泵浦波长 (nm)   | 808±3  |        |
| 光谱宽度 (nm)   | ≤5     |        |
| 泵浦峰值功率 (W)  | 12000  | 15000  |
| 晶体材质        | Nd:YAG |        |
| 晶体尺寸 (mm)   | Φ7×105 | Φ8×105 |
| Bar条数量      | 60     | 60     |
| 电学参数        |        |        |
| 工作电流 (A)    | <200   | <250   |
| 工作电压 (V)    | <120   | <120   |
| 工作模式        | QCW    |        |
| 占空比 (%)     | ≤1.5   |        |
| 脉冲宽度 (μs)   | ≤300   |        |
| 重复频率 (Hz)   | ≤50    |        |
| 其他参数        |        |        |
| 水流量 (L/min) | 10~15  |        |
| 水压力 (MPa)   | <0.5   |        |
| 冷却液         | 蒸馏水    |        |
| 工作温度范围 (°C) | 10~35  |        |
| 存储温度范围 (°C) | -10~50 |        |

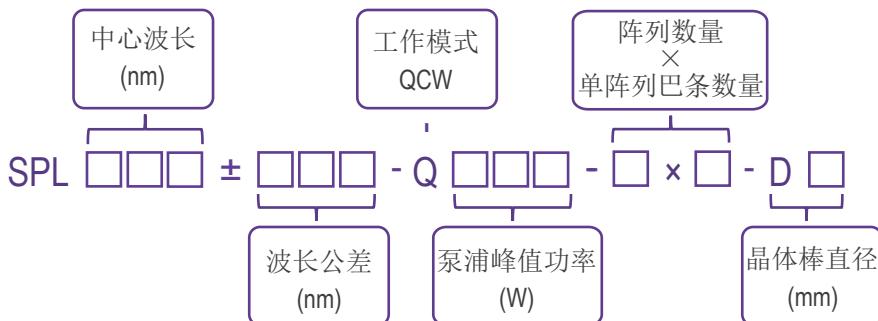
注：1. 晶体棒楔角可接受定制。

2. 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。

## 产品型号一览表

| 泵浦波长 (nm) | 型号                      | 泵浦峰值功率 (W) | 晶体直径 (mm) | 巴条数量 | 工作模式 |
|-----------|-------------------------|------------|-----------|------|------|
| 808       | SPL808±3-Q12000-5x12-D7 | 12000      | 7         | 60   | QCW  |
|           | SPL808±3-Q15000-5x12-D8 | 15000      | 8         | 60   | QCW  |

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位: mm

