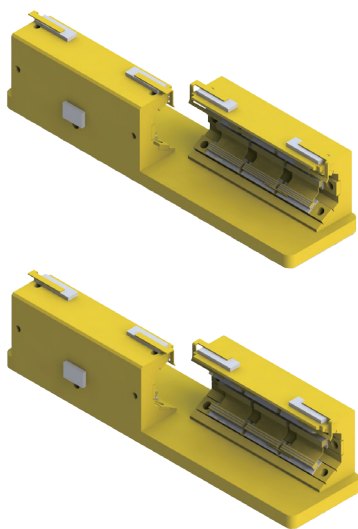




# PA-3系列多边形传导冷却 半导体激光器阵列

PA-3系列多边形传导冷却半导体激光器阵列是杏林睿光开发的在高温（60℃）下使用的高峰值功率产品。PA-3由18组叠阵六边形排布组成，单组1-4个巴条，单巴条功率100W/200W。其它波长、封装形式可接受定制。

## 主要功能特点

- ◆ 硬焊料封装
- ◆ 高温应用
- ◆ 高峰值功率
- ◆ 高可靠性

## 应用

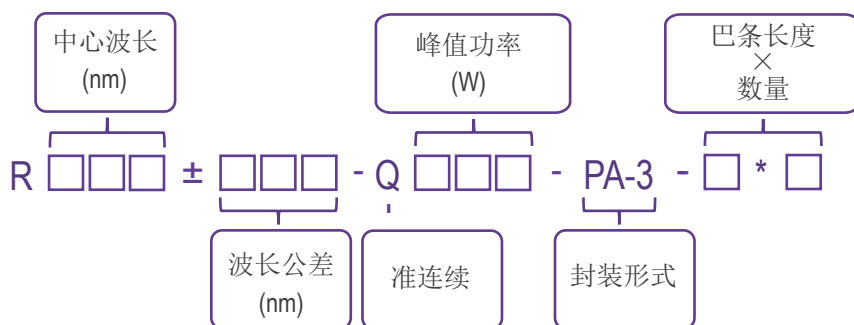
- 激光泵浦
- 激光照明
- 激光加工
- 科学研究

## 技术参数

| 光学参数                          |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|
| 中心波长 $\lambda_c$ （nm）         | 790~812     |              |
| 中心波长范围 $\delta\lambda_c$ （nm） | ±3          |              |
| 每Bar输出功率（W）                   | 100         | 200          |
| 水平阵列组数                        | 3           |              |
| 水平阵列组间距（mm）                   | 3           |              |
| 每组Bar数量                       | 1~4         | 1~3          |
| Bar间距（mm）                     | 0.43        | 0.55         |
| 光谱宽度（FWHM）（nm）                | ≤6          |              |
| 快轴发散角typ.（FWHM）（°）            | 40          |              |
| 慢轴发散角typ.（FWHM）（°）            | 10          |              |
| 波长温度漂移系数（nm/°C）               | ~0.3        |              |
| 电学参数                          |             |              |
| 电光转换效率（%）                     | ≥50         |              |
| 阈值电流 $I_{th}$ （A）             | ≤20         | ≤30          |
| 工作电流 $I_p$ （A）                | 100         | 220          |
| 每Bar工作电压 $V_{op}$ （V）         | ≤2.1        |              |
| 占空比（%）                        | ≤0.8%@7200W | ≤0.6%@10800W |
| 脉冲宽度（μs）                      | ≤300        |              |
| 重复频率（Hz）                      | ≤25         | ≤20          |
| 热学参数                          |             |              |
| 工作温度范围（°C）                    | -40~65      |              |
| 储存温度范围（°C）                    | -45~85      |              |

- 注：1. 940nm ~ 960nm之间波长可定制。
2. 每组bar数量、bar间距、组间距接受定制。
3. 安装和接线方式根据客户需求定制。
4. 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。

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位：mm

