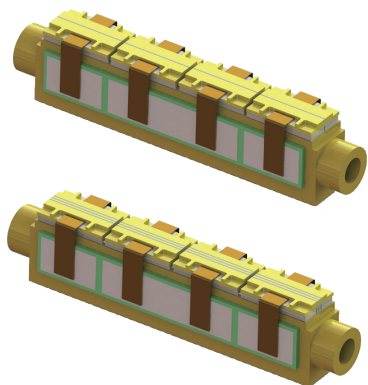


# WA-4系列水冷 半导体激光器阵列



WA-4系列水冷半导体激光器阵列是杏林睿光开发的窄线宽高功率水冷阵列产品，由4组叠阵一字线排布组成，每组包含1-3个巴条，单巴条功率120W/250W，更高功率以及其它波长、封装形式可接受定制。

## 主要功能特点

- ◆ 封装结构紧凑
- ◆ 硬焊料封装
- ◆ 高功率
- ◆ 高可靠性

## 应用

泵浦源  
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)	$\pm 3$
每Bar输出功率 (W)	120   250
Bar组数量	4
组间距 (mm)	0.5
最大峰值功率 (W)	1500   2000
每组Bar数量	1-3   1-2
每组Bar间距 (mm)	0.43   0.55
光谱宽度 (FWHM) (nm)	$< 6$
快轴发散角 (FWHM) $\theta_{\perp}$ (°)	$\leq 40$
慢轴发散角 (FWHM) $\theta_{\parallel}$ (°)	$\leq 10$
波长温度漂移系数 (nm/°C)	$\sim 0.3$
电学参数	
电光转换效率 (%)	$\geq 50$
阈值电流 $I_{th}$ (A)	$\leq 20$   $\leq 30$
工作电流 $I_{op}$ (A)	120   220
每Bar工作电压 $V_{op}$ (V)	$\leq 2.1$
占空比 (%)	$\leq 3$
脉冲宽度 ( $\mu s$ )	$\leq 300$
重复频率 (Hz)	$\leq 100$
热学参数	
水流量 (L/min)	$\geq 3$
水压 (Mpa)	$\leq 0.5$
工作温度范围 (°C)	10-40
储存温度范围 (°C)	-20~60

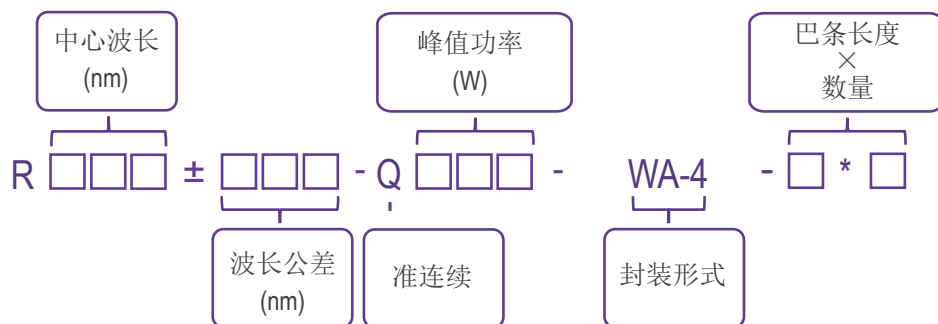
注：1. 940nm ~ 960nm之间波长可定制。

2. 每组bar数量、bar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°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。

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位：mm

