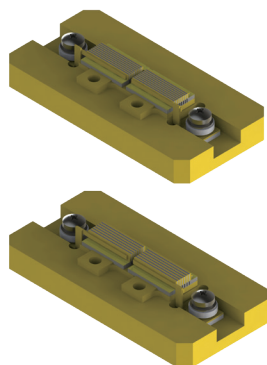


AA-2系列 传导冷却阵列



AA-2系列传导冷却阵列是杏林睿光开发的在宽温范围应用的器件。该款器件具有峰值功率高以及宽温应用等特点。

主要功能特点

- ◆ 硬焊料封装
- ◆ 高温应用
- ◆ 高峰值功率
- ◆ 高可靠性
- ◆ 可双波长集成

应用

泵浦源
科学研究

技术参数

光学参数		
中心波长 λ_c (nm)	790~812	
中心波长范围 $\delta\lambda_c$ (nm)	± 3	
每Bar输出功率 (W)	100	200
每组Bar数量	8	6
Bar间距 (mm)	0.43	0.55
发光面积 (mm×mm)	3×21	2.75×21
组间距 (mm)	1	
组数量	2	
单波长光谱宽度 (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_h (A)	≤ 20	≤ 30
工作电流 I_{op} (A)	100	220
每Bar工作电压 V_{op} (V)	≤ 2.1	
占空比 (%)	$\leq 0.8\% @ 1600W$	$\leq 0.6\% @ 2400W$
脉冲宽度 (μs)	≤ 300	
重复频率 (Hz)	1~25	1~20
热学参数		
工作温度范围 (°C)	-40~65	
储存温度范围 (°C)	-45~85	

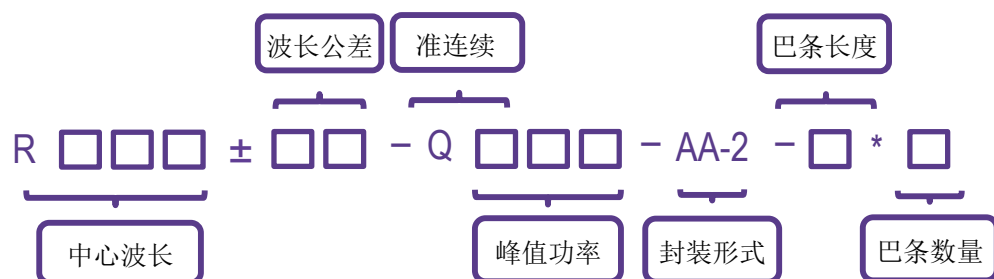
注：1. 940nm~960nm之间波长可定制。

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 $^\circ$ 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

