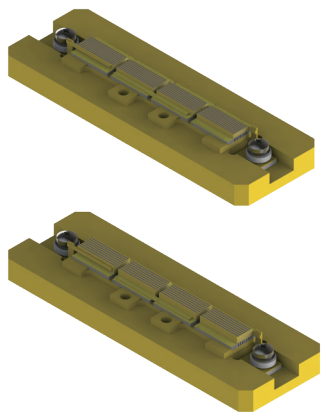


AA-4系列 传导冷却阵列



AA-4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	9	7
Bar间距（mm）	0.43	0.55
发光面积（mm×mm）	3.5×43	3.3×43
组间距（mm）	1	
组数量	4	
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_{th} （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（%）	≤0.8%@3600W	≤0.6%@5600W
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（℃）	-40~65	
储存温度范围（℃）	-45~85	

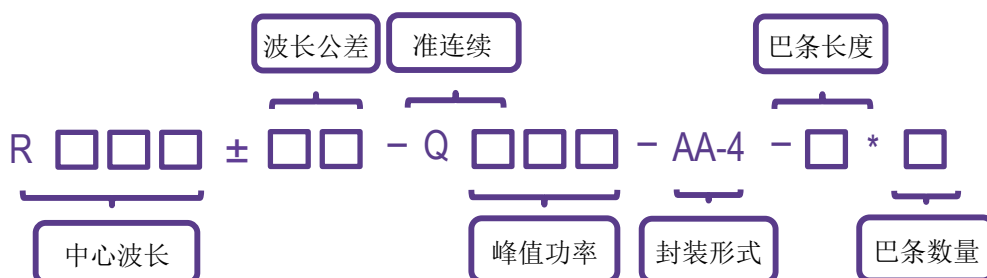
注：1. 940nm~960nm之间波长可定制。

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°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

