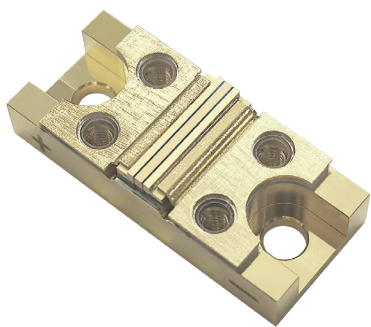




GS15传导 冷却垂直阵列

GS15传导冷却垂直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、体积小及易于集成等特点。

主要功能特点

- ◆ 硬焊料封装
- ◆ 高峰值功率
- ◆ 高可靠性
- ◆ 可多波长集成

应用

泵浦源
科学研究

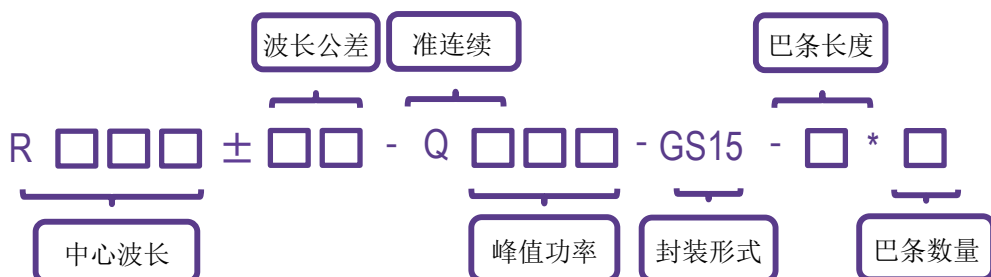
技术参数

光学参数			
中心波长 λ_c （nm）	940	790-812	
中心波长范围 $\delta\lambda_c$ （nm）	± 5	± 3	
每Bar输出功率（W）	100	100	200
Bar数量	1-2	5-12	5-10
Bar长度（mm）	10	10	
Bar间距（mm）	0.8	0.43	0.55
光谱宽度（FWHM）（nm）	≤ 5		
快轴发散角（FWHM）（°）	≤ 40		
慢轴发散角（FWHM）（°）	≤ 10		
波长温度漂移系数（nm/°C）	≈ 0.35		
电学参数			
电光转换效率（%）	≥ 50		
阈值电流 I_{th} （A）	≤ 20	≤ 20	≤ 30
工作电流 I_{op} （A）	100	100	220
每Bar工作电压 V_{op} （V）	≤ 2.1		
占空比	$\leq 6\% @ 200W$	$\leq 1\% @ 1200W$	$\leq 0.6\% @ 2000W$
脉冲宽度（ μs ）	≤ 3000	≤ 300	
重复频率（Hz）	1-20	1-30	1-20
热学参数			
工作温度范围（°C）	$-40 \sim 65$		
储存温度范围（°C）	$-45 \sim 85$		

注：1. 更多波长、bar数量、bar间距或其他参数，接受定制。

2. 以上表格内所有数据均为室温25 $^\circ\text{C}$ 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

