

GS07系列传导冷却 半导体激光器阵列

GS07封装形式的半导体激光器阵列是杏林睿光开发的一款高温（70℃）下使用的小型化、多波长产品，亦可单一波长输出，巴条长度5mm，单巴条功率150-200W，可封装15个巴条，其它波长、封装形式可接受定制。

主要功能特点

- ◆ 硬焊料封装
- ◆ 结构紧凑
- ◆ 高峰值功率密度
- ◆ 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

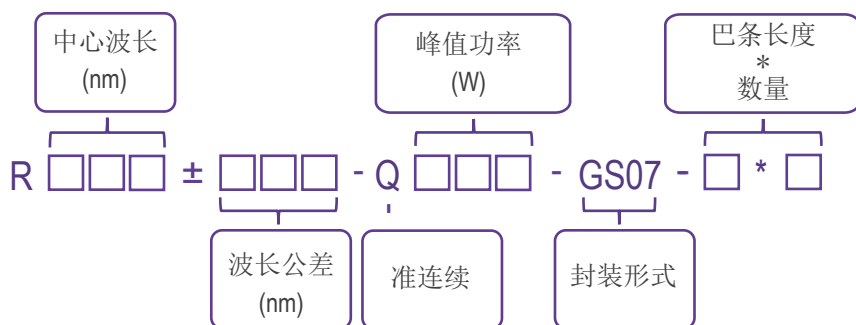
光学参数	
型号	Rxxx±3-Qxxxx-GS07-5*15
中心波长 λ_c (nm)	796~808
中心波长范围 $\delta\lambda_c$ (nm)	±3
每Bar输出功率 (W)	180
Bar数量	1~15
Bar间距 (mm)	~0.4
光谱宽度 (FWHM) (nm)	≤5
每Bar斜率效率 (W/A)	>1.0
快轴发散角typ. (FWHM) (°)	40
慢轴发散角typ. (FWHM) (°)	12
波长温度漂移系数 (nm/°C)	~0.3
电学参数	
电光转换效率 (%)	>50
阈值电流 I_{th} (A)	<20
工作电流 I_{op} (A)	≤170
每Bar工作电压 V_{op} (V)	<2.1
占空比 (%)	<0.8
脉冲宽度 (μs)	<300
重复频率 (Hz)	<30
热学参数	
工作温度范围 (°C)	-40~75
储存温度范围 (°C)	-45~80

- 注：1. 不同参数请咨询销售经理。
2. 如果超过正常工作范围使用，器件寿命可能会缩短。
3. 器件工作或储存环境需保证不结露。
4. 以上参数测试条件：QCW，300μs，20Hz，25℃。
5. 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。

产品型号一览表

封装形式	中心波长(nm)	峰值功率(W)	型号
GS07	796~808	xxxx	Rxxx±3-Qxxxx-GS07-5*15

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm

