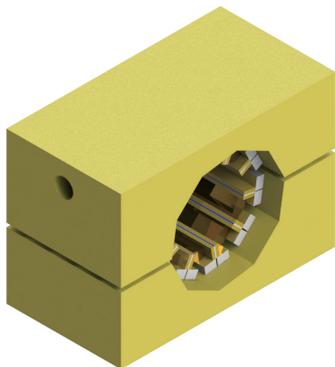


CA01系列环形传导冷却 半导体激光器阵列



CA01系列环形传导冷却半导体激光器阵列是杏林睿光开发的在高温（60℃）下使用的高峰值功率产品。CA01由多个巴条环形排布组成，单巴条功率100W/200W。其它波长、封装形式可接受定制。

主要功能特点

- ◆ 硬焊料封装
- ◆ 高温应用
- ◆ 高峰值功率
- ◆ 高可靠性

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
水平阵列组数	可定制
水平阵列组间距 (mm)	可定制
每组Bar数量	可定制
Bar间距 (°)	可定制
光谱宽度 (FWHM) (nm)	<6
快轴发散角 (FWHM) θ_{\perp} (°)	≤ 40
慢轴发散角 (FWHM) θ_{\parallel} (°)	≤ 10
波长温度漂移系数 (nm/°C)	~ 0.3
电学参数	
光电转换效率 (%)	≥ 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%
脉冲宽度 (μs)	≤ 300
重复频率 (Hz)	≤ 25 ≤ 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. 安装和接线方式根据客户需求定制。
3. 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。

应用

- 激光泵浦
- 激光照明
- 激光加工
- 科学研究

机械尺寸图 单位：mm

