

808nm 微通道水冷单 Bar 阵列

产品简介

半导体激光器微通道水冷单 Bar 阵列，可实现连续高功率输出，产品多用于激光泵浦、激光切割、激光医疗等领域。

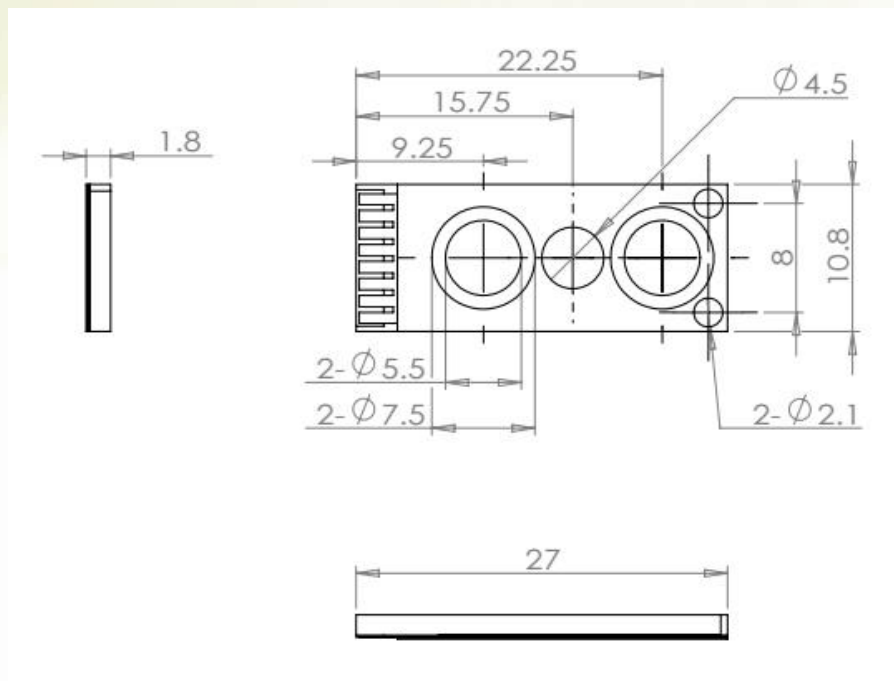


技术指标 (25°C)

| 微通道水冷单 Bar 阵列 | | | | | |
|---------------|----------|-------|-----------------|-------|-------|
| 参数 | | 单位 | LDAC1-0808-**** | | |
| 光学参数 | 工作方式 | - | CW | | |
| | 中心波长 | nm | 808 ± 5 | | |
| | 输出功率 | W | 40 | 60 | 100 |
| | 光谱宽度 | nm | < 3 | < 3 | < 3 |
| | 发光单元数量 | 个 | 19 | 47 | 25 |
| | 快轴发散角 | deg | < 35 | < 39 | < 35 |
| | 慢轴发散角 | deg | < 10 | < 8 | < 10 |
| 电学参数 | 转换效率 | % | > 50 | > 50 | > 50 |
| | 阈值电流 | A | < 8 | < 19 | < 25 |
| | 工作电流 | A | < 46 | < 69 | < 112 |
| | 工作电压 | V | < 2.0 | < 2.0 | < 1.9 |
| 热学参数 | 最大进口压力 | psi | 65 | | |
| | 冷却流速/Bar | l/min | ≥ 0.3 | | |
| | 冷却介质颗粒尺寸 | μm | ≤ 15 | | |
| | 冷却介质电导率 | μs/cm | 5 ~ 10 | | |
| | 推荐工作温度 | °C | 15 ~ 35 | | |
| | 存储温度 | °C | -10 ~ 60 | | |



封装外形图



- 1、产品型号说明：LDAC1（产品类型）-0808（中心波长）-****（输出功率）。
- 2、封装外形图仅供参考，可依据客户提供图纸进行封装。
- 3、请确保激光器工作在 $15 \sim 35^{\circ}\text{C}$ 。在较高温度下工作，会增大阈值电流，降低转换效率，加速器件老化。
- 4、请在设计和使用过程中采取防结露措施，避免结露，结露将导致激光器迅速退化。
- 5、如有更多信息需求请联系海特光电有限责任公司。

