

半导体激光器列阵系列

808nm 传导冷却单巴条（准连续）

LDA 系列大功率半导体激光列阵产品可为 OEM 用户提供高达千瓦、万瓦以上的定制功率输出，用于激光泵浦、直接工业加工、医疗美容等应用。LDA 系列产品通过丰富的巴条封装设计，垂直或水平堆叠排列，优化光斑和材料集成获得了高亮度激光输出。LDA 系列大功率半导体激光列阵可提供

- 波长范围 808nm 到 1100nm;
- 模块化以及紧凑的封装设计方便用户集成;
- 叠阵产品中,单巴条最高输出功率,连续 100W,准连续 300W;
- 基于 10mm 标准巴条,可按用户需求设计提供不同结构封装,满足用户个性化需求。

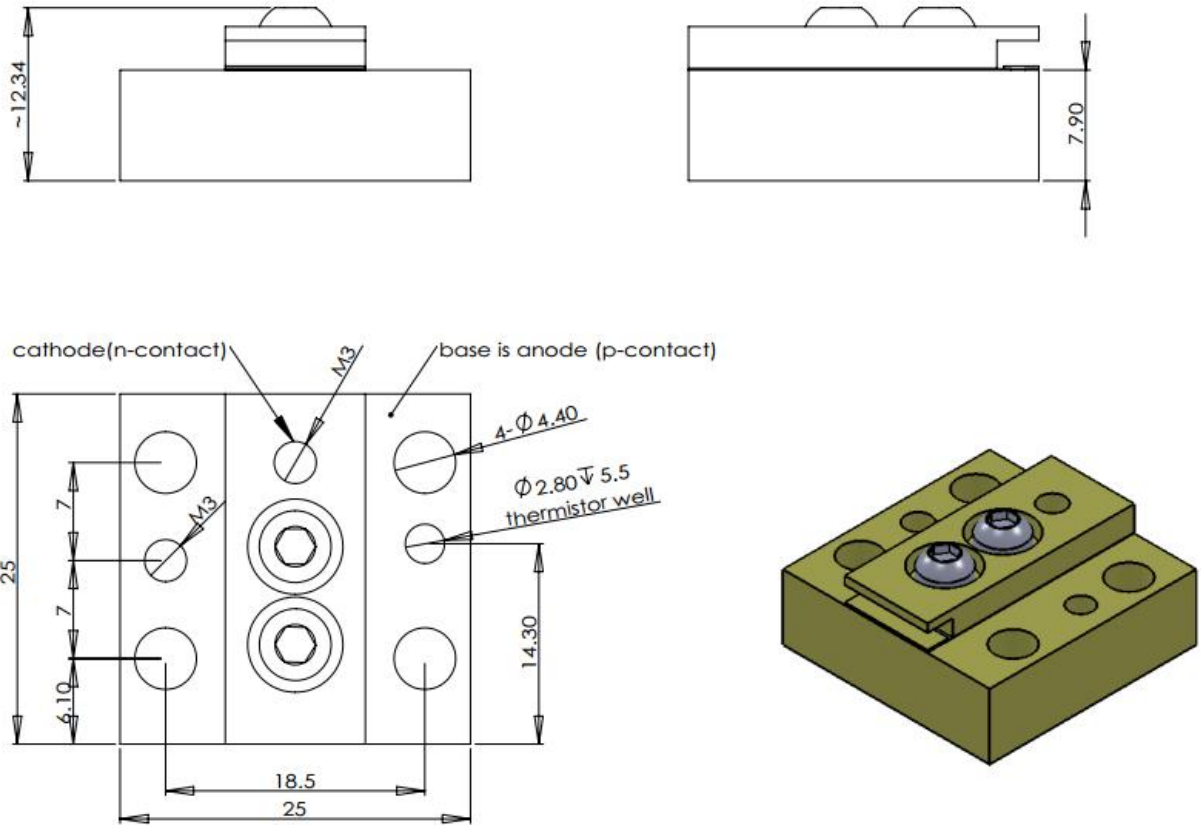


技术指标（25℃）

传导冷却单巴条					
参 数		单 位	LDAQ1-0808-***W		
光学参数	工作模式	-	QCW		
	中心波长	nm	808		
	输出功率	W	100	200	300
	光谱宽度	nm	< 5	< 5	< 5
	波长温度系数	nm/℃	0.28	0.28	0.28
	快轴发散角	deg	< 39	< 39	< 39
	慢轴发散角	deg	< 10	< 10	< 10
	脉宽	μs	<500		
	占空比	%	≤ 4		
电学参数	阈值电流	A	< 25	<30	< 30
	工作电流	A	≤ 110	≤ 200	≤ 300
	工作电压	V	< 2.0	< 2.0	< 2.0
热学参数	推荐工作温度	℃	15 ~ 35		
	存储温度	℃	-10 ~ 60		



封装外形图



- 1、产品型号说明：LDAQ1（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。

