

## 近红外高功率垂直叠阵

### 半导体激光器脱毛模块系列

该系列 808nm 高功率垂直叠阵半导体激光模块产品为激光脱毛应用设计，可提供多达 10 个激光巴条垂直堆叠封装，形成高功率激光输出，其中最高单巴条激光连续出光功率 100W。该系列产品采用高密度激光巴条堆叠技术，巴条间距小，使模块在保持小尺寸同时获得高亮度激光输出，提供高效工作。

- 激光输出功率最高达 1000W
- 紧凑封装，高效散热设计
- 无钢化封装提供更高可靠性
- 宏通道水冷，无特殊水质要求

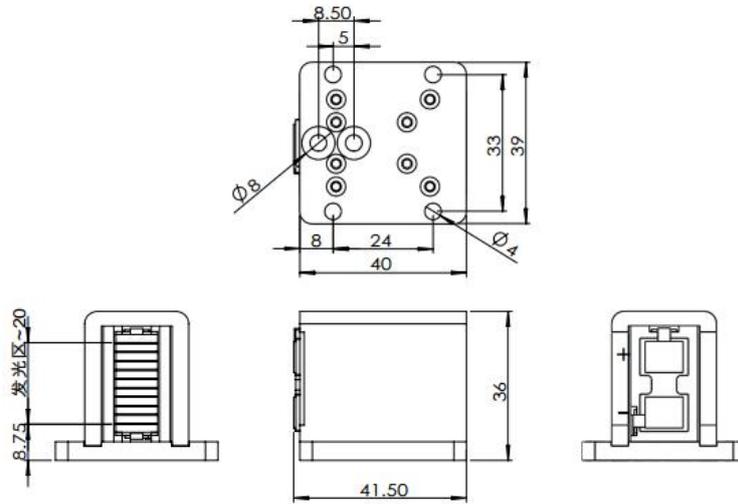


### 技术指标 (20℃)

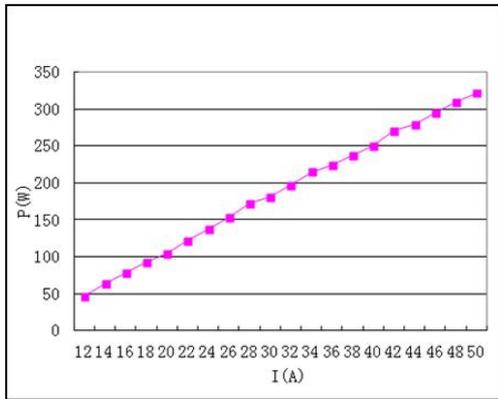
高功率垂直叠阵半导体激光模块					
参数	单位	LDAQ2-0808-****			
工作模式	-	QCW (准连续)			
工作波长	nm	808 ± 10	808 ± 10	808 ± 10	808 ± 10
输出功率	W	300	500	800	1000
巴条数量	-	5/6	10	8	10
工作电流	A	≤50	≤50	≤100	≤100
工作电压	V/bar	≤2	≤2	≤2	≤2
脉宽	ms	≤400	≤400	≤200	≤200
占空比	%	≤40	≤40	≤20	≤20
巴条间距	mm	2	2	2.8	2.8
发光面积	mm×mm	10×11	10×19.5	10×20	10×25.5
工作温度	℃	15 ~ 35			
存储温度	℃	-10 ~ 50			
流量	L/min	>4			



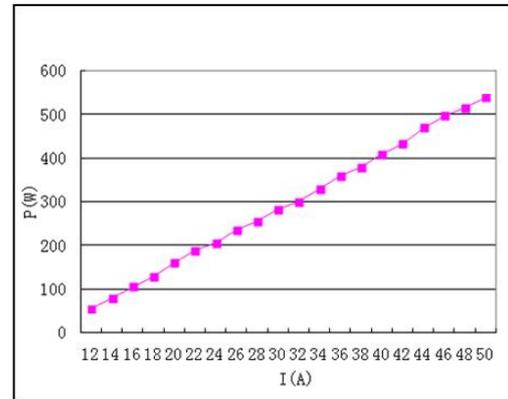
## 封装外形图



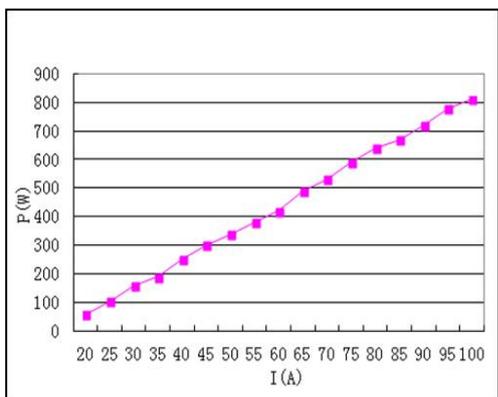
## 性能曲线



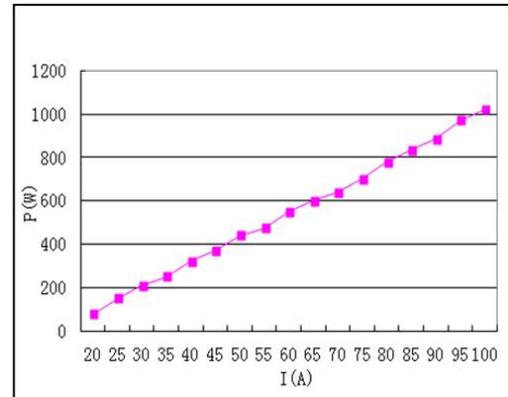
300W 脱毛模块



500W 脱毛模块



800W 脱毛模块



1000W 脱毛模块





- 1、上述特性曲线只作参考具体以随模块附带的测试数据为准；
- 2、产品型号说明：LDAQ2（产品类型）-0808（中心波长）-\*\*\*\*（输出功率）；
- 3、封装外形图仅供参考，可依据客户提供图纸进行封装；
- 4、可根据客户要求定制输出功率；
- 5、请确保激光器工作在 15 ~ 35℃。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；
- 6、如有更多信息需求请联系海特光电有限责任公司。

