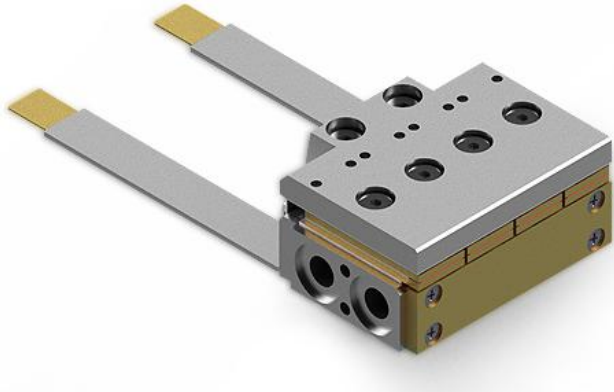


## 微通道水冷水平叠阵

### 高功率半导体激光器



#### 主要特性:

- ◆ 低 smile
- ◆ 可靠性高

#### 应用领域:

- ◆ 泵浦源
- ◆ 科研
- ◆ 医疗
- ◆ 材料加工

凯普林光电始创于 2003 年，公司以“让梦想驭光而行”为使命，以成为“全球激光解决方案领跑者”为愿景，以“创变非凡”为价值观，面向全球客户提供半导体、光纤、超快激光产品及解决方案。

公司追求持续创新，坚持自主可控的先进工艺和技术。为此，凯普林以北京总部为核心，先后在江苏、深圳建立了生产及研发中心，在天津投资兴建了智能化、数字化生产基地。为打造高水平技术实力和产品质量，凯普林在 2020 年成立德国子公司，引入欧洲质量标准，为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

截至目前，凯普林在全球已累计拥有 1000 多万个激光器在线运行，产品遍及 70 多个国家和地区，应用涉及工业、医疗、商业、科研、信息等诸多领域。

| 版本号 | 变更内容 | 变更日期       |
|-----|------|------------|
| 00  | 初版   | 2021.09.17 |
|     |      |            |

## 微通道水冷水平叠阵

### 高功率半导体激光器

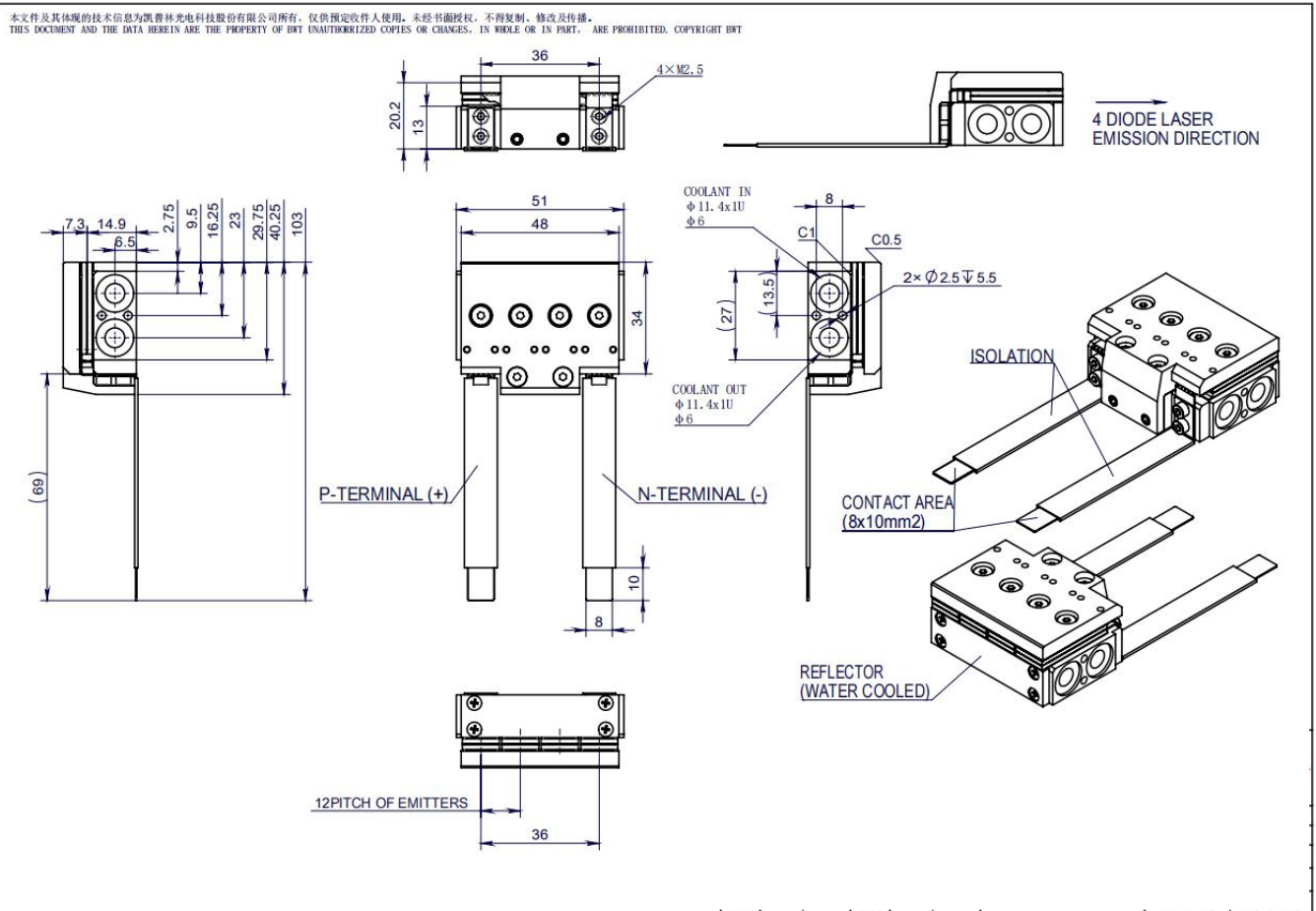
| 典型产品技术指标 (25°C) |                      | 单位        | E2Y-808.3-240C-<br>1x4                      | E2Y-808.3-2000Q-<br>1x4 | E2Y-940.3-2000Q-<br>1x4 |
|-----------------|----------------------|-----------|---|-------------------------|-------------------------|
| 光学参数            | 工作模式                 | -         | CW  | QCW                     | QCW                     |
|                 | 中心波长                 | nm        | 808±3                                       | 808±3                   | 940±3                   |
|                 | 单巴输出功率               | W         | 60  | 500                     | 500                     |
|                 | 巴条数量                 | pcs       | 1~4   | 1~4                     | 1~4                     |
|                 | 光谱宽度(FWHM)           | nm        | <5  | <5                      | <5                      |
|                 | 快轴发散角 (95%能量)        | deg       | 60-70°                                      | 60-70°                  | 60-70°                  |
|                 | FAC 准直后快轴发散角 (90%能量) | mrاد      | ≤8mrاد                                      | ≤8mrاد                  | ≤8mrاد                  |
|                 | 慢轴发散角 (95%能量)        | deg       | 8-12°                                       | 8-12°                   | 8-12°                   |
| 电学参数            | 阈值电流                 | A         | ≤20   | ≤40                     | ≤40                     |
|                 | 工作电流                 | A         | ≤70   | ≤480                    | ≤480                    |
|                 | 单巴工作电压               | V/bar     | ≤2  | ≤2                      | ≤2                      |
|                 | 频率                   | HZ        | /   | 200-1000                | 200-1000                |
|                 | 占空比                  | %         | /   | ≤10%                    | ≤10%                    |
|                 | 斜率效率                 | W/A       | ≥4.4  | ≥4.4                    | ≥4.4                    |
|                 | 电光转换效率               | %         | ≥50   | ≥50                     | ≥50                     |
| 其他参数            | 工作温度                 | °C        | 25  | 25                      | 25                      |
|                 | 存储温度                 | °C        | 0-55  | 0-55                    | 0-55                    |
|                 | 水压                   | Bar       | <5  | <5                      | <5                      |
|                 | 水流量                  | L/min/bar | <0.33                                       | <0.33                   | <0.33                   |
|                 | 去离子水水质               | -         | 去离子水 2.5±0.5μS/cm,pH-value 5.5-8,filter≤5μm |                         |                         |

- (1) 所有数据均在标称额定功率下@25°C情况下测试;
- (2) 请在非结露条件下存储和使用;
- (3) 工作温度指热沉温度, 可接受的使用温度范围 20°C~30°C, 但是不同温度下性能可能略有差别。
- (4) 以上数据仅供参考。具体参数请以随货数据为准。
- (5) 可根据客户需求定制其他波长或其他机械结构的产品。

## 微通道水冷水平叠阵

### 高功率半导体激光器

#### 外形尺寸 (mm)



#### 使用说明

- ◆ 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- ◆ 运输、储存、使用时必须采取防静电措施，运输和储存过程中引脚之间需连接短路线保护。
- ◆ 使用恒流电源，工作时避免浪涌。
- ◆ 应在额定电流、额定功率下使用。
- ◆ 激光器工作时需保证良好散热。
- ◆ 工作温度 20°C~30°C。
- ◆ 存储温度 0°C~ + 55°C。



声明：北京凯普林光电科技股份有限公司所提供的产品信息是可靠、准确的，并有权随时对产品的设计和参数进行改进和修改，恕不另行通知。21-1