

## 微通道垂直叠阵

E3W-969A-1000C-VO1.1(1X18)



### 主要特性:

- ◆ 低 smile 效应
- ◆ 高可靠性
- ◆ FAC、SAC 准直
- ◆ VBG 锁波

### 应用领域:

- ◆ 泵浦源
- ◆ 科学研究

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，在天津投资兴建了自动化、智能化生产基地。为打造高水平技术实力和产品品质，凯普林在 2020 年成立德国子公司，为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

## 微通道垂直叠阵

### E3W-969A-1000C-VO1.1(1X18)

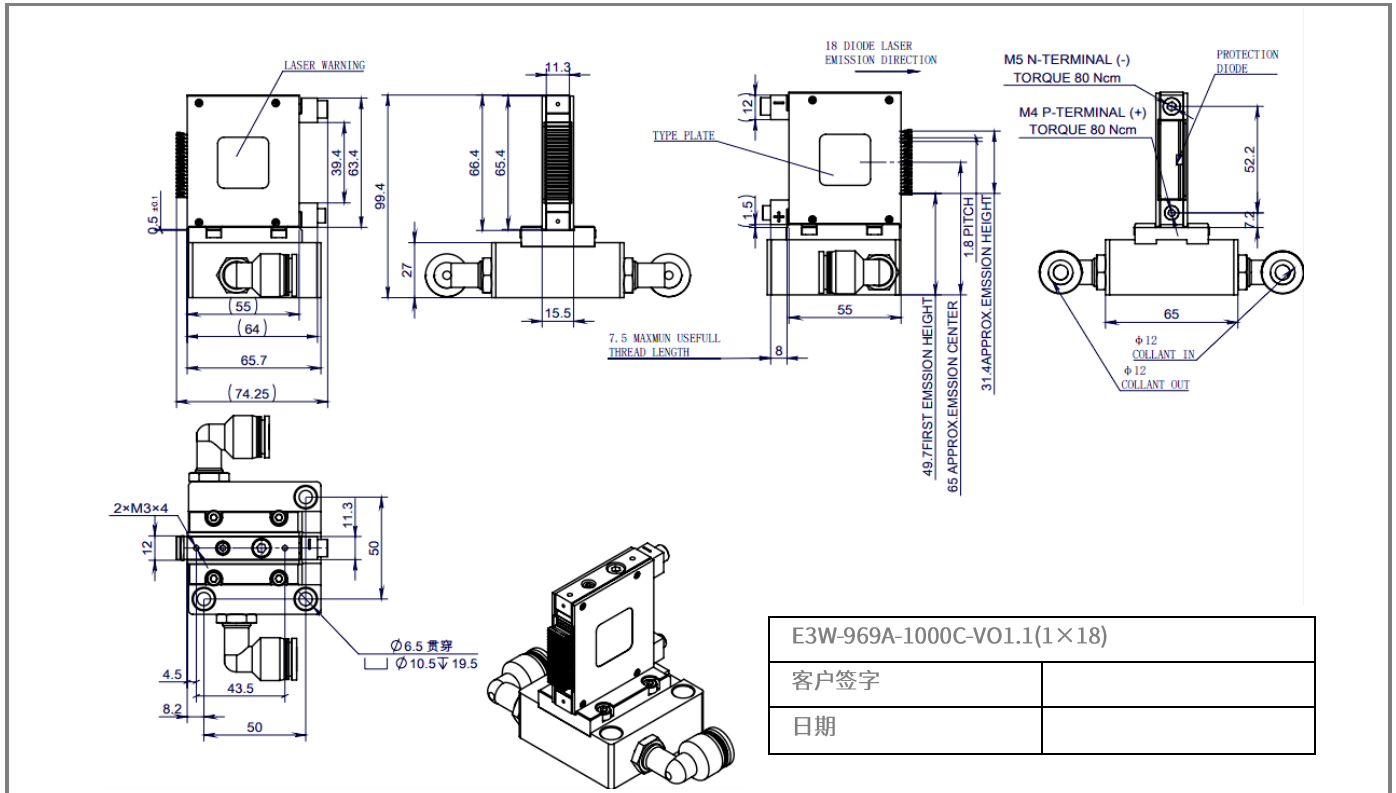
| 典型产品技术指标 (25°C)     |                           | 符号                                      | 单位   | E3W-969A-1000C-VO1.1(1×18) |      |      |
|---------------------|---------------------------|---|------|----------------------------|------|------|
|                     |                           |   |      | 最小值                        | 典型值  | 最大值  |
| 光学参数 <sup>(1)</sup> | 连续输出功率 <sup>(1)</sup>     | $P_0$                                   | W    | -                          | 1000 | -    |
|                     | 中心波长 <sup>(1)</sup>       | $\lambda_c$                             | nm   | 969±0.5nm                  |      |      |
|                     | 光谱宽度(FWHM) <sup>(1)</sup> | $\Delta\lambda$                         | nm   | -                          | -    | 0.5  |
|                     | 快轴残余角度                    | $\theta_{\perp}$                        | mrad | -                          | 7    | 10   |
|                     | 慢轴残余角度                    | $\theta_{\parallel}$                    | mrad | 40                         | -    | 65   |
| 电学参数                | 电光效率                      | PE                                      | %    | -                          | 47   | -    |
|                     | 阈值电流                      | $I_{th}$                                | A    | -                          | 10   | -    |
|                     | 工作电流                      | $I_{op}$                                | A    | -                          | 64   | 70   |
|                     | 工作电压                      | $V_{op}$                                | V    | -                          | 33   | 38   |
|                     | 斜率效率                      | $\eta$                                  | W/A  | 16.6                       | -    | 18.5 |
| 其他                  | Bar 条数量                   | -                                       | pcs  | -                          | 18   | -    |
|                     | Bar 条周期                   | -                                       | mm   | -                          | 1.8  | -    |
|                     | 水冷流速                      | -                                       | L/M  | 6                          | -    | -    |
|                     | 水冷温度                      | $T_c$                                   | °C   | 23                         | 25   | 27   |
|                     | 最大水压                      | -                                       | MPa  | -                          | -    | 0.5  |
|                     | 水冷条件                      | 去离子水 2.5±0.5μS/cm, PH 值 5.5-8, 过滤级别≤5μm |      |                            |      |      |
|                     | 工作环境                      | 无冷凝、无颗粒气氛, 条件符合 ISO7 级洁净室               |      |                            |      |      |

- (1) 所有数据均在@25°C情况下测试;
- (2) 请在非结露条件下存储和使用;
- (3) 工作温度指水冷温度, 可接受的使用温度范围 23°C~27°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, 详细数据请参考产品附带测试数据;
- (5) 可靠性数据均为工作状态下。

## 外形尺寸 (mm)

微通道垂直叠阵

E3W-969A-1000C-VO1.1(1X18)



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。
- ◆ 激光器工作时需保证良好散热。
- ◆ 工作温度 23°C~27°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。