



保偏连续输出掺镜光纤激光器

FLM-EDFL-1K-PM-5W

CW Polarized Ytterbium Doped Fiber Laser

产品特点

- ☑ 种子源+光功率放大器结构
- ☑ 高功率输出（典型值 5W）
- ☑ 全保偏光纤光路
- ☑ 线偏振光输出
- ☑ 光功率可调（10-100%）
- ☑ 可选激光辐射波长（1050-1100nm）
- ☑ 优异的光束质量（ $M^2 < 1.5$ ）
- ☑ 可选光纤连接器或准直器输出
- ☑ 非制冷结构与带制冷结构可选



应用领域

- 传感技术（*Sensing*）
- 激光加工（*Processing*）
- 二次谐波发生（*SHG*）
- 科学研究（*R&D*）

FLM-EDFL-1K-PM-5W 是一款基于种子源+光功率放大（MOPA）结构的连续输出掺镜光纤激光器。以双包层保偏掺镜光纤工作物质，采用高效率泵浦功率耦合技术及长寿命多模泵浦激光器，保证了其优越的工作性能。全保偏光路，线偏振模式激光输出。提供带制冷与非制冷两种规格产品，带制冷结构工作温度范围可达-5℃~+55℃并确保设备在极限温度条件下的长期可靠运行。非制冷结构缩减了外形尺寸，节省空间，适用于对体积、重量要求严格的应用场合。

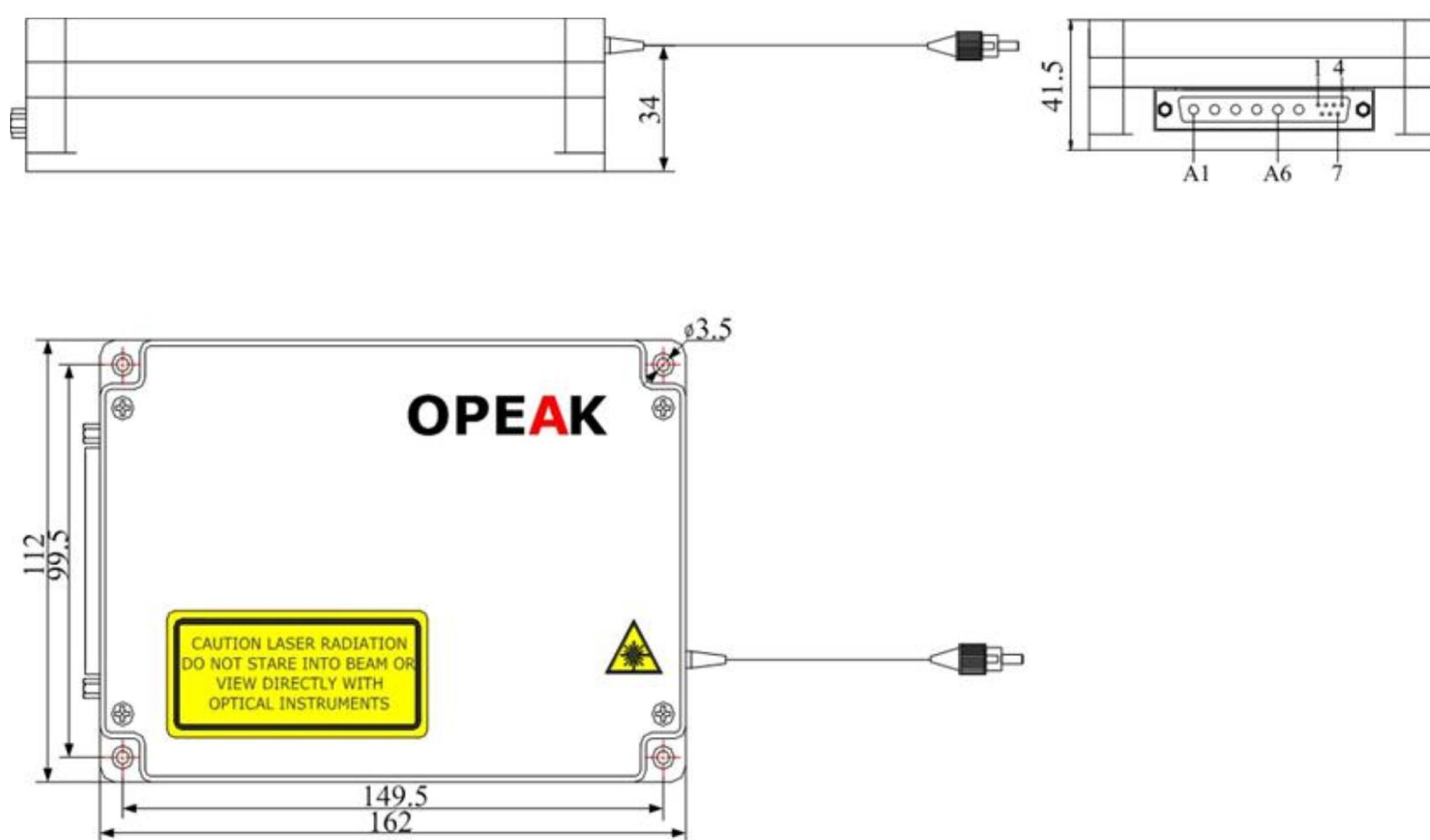


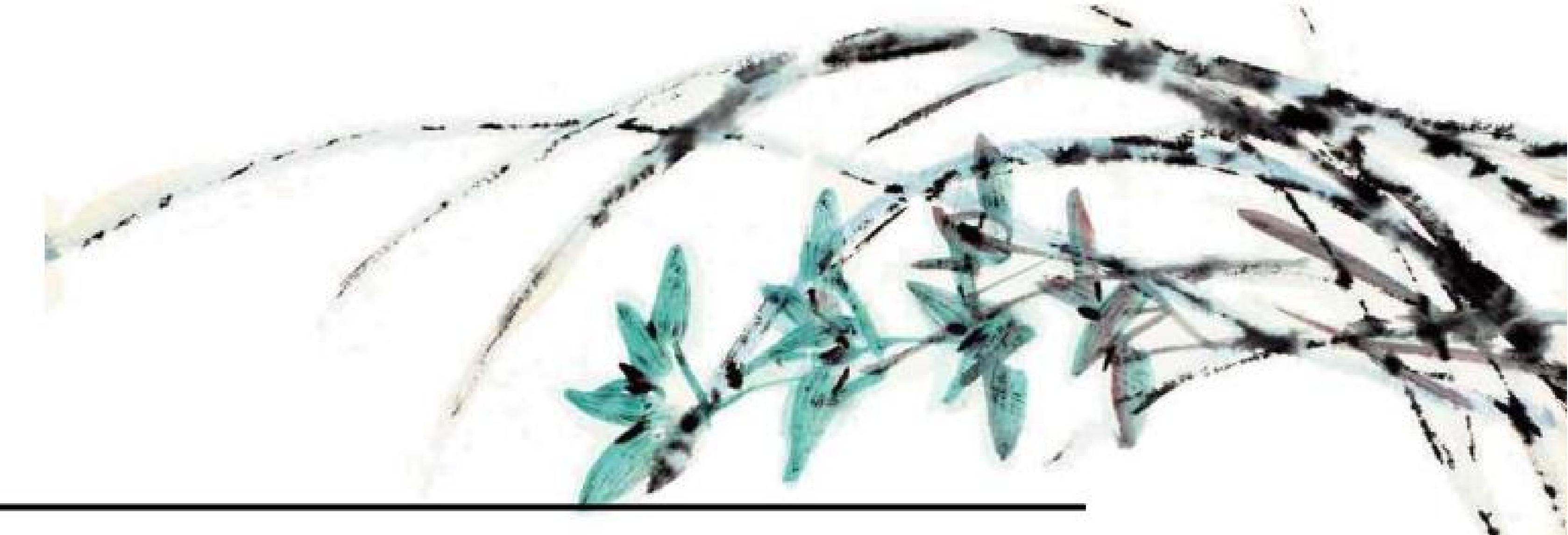
性能指标

性能参数	最小值	典型值	最大值	备注
中心波长 (nm)	1050	1064	1100	
输出功率 (W)	0.5		5	
偏振消光比 (dB)		15		
光功率不稳定性 (%)			5%	
功率调谐范围 (%)	10		100	
激光线宽 (MHz)		10		
光束质量 (M^2)			1.5	
工作模式	自动功率控制 (APC) / 连续输出 (CW)			
输出方式	FC连接器/ 光准直器			准直器规格可选
输出光纤 (缆) 长度	900um外径PVC套管 (1米) 或定制			
光纤 (缆) 最小弯曲半径	30mm			
冷却方式	非制冷	带制冷		
电源类型	DC +5V	DC +12V / +5V		外置电源模块
工作温度范围	+10 °C ~ +30 °C	-5 °C ~ +55 °C		
储存温度范围	-10 °C ~ +70 °C	-10 °C ~ +70 °C		
相对湿度	5 ~ 85 % (RH)	5 ~ 85 % (RH)		
尺寸 (L×W×H mm)	162 × 112 × 41.5	235 × 150 × 70		

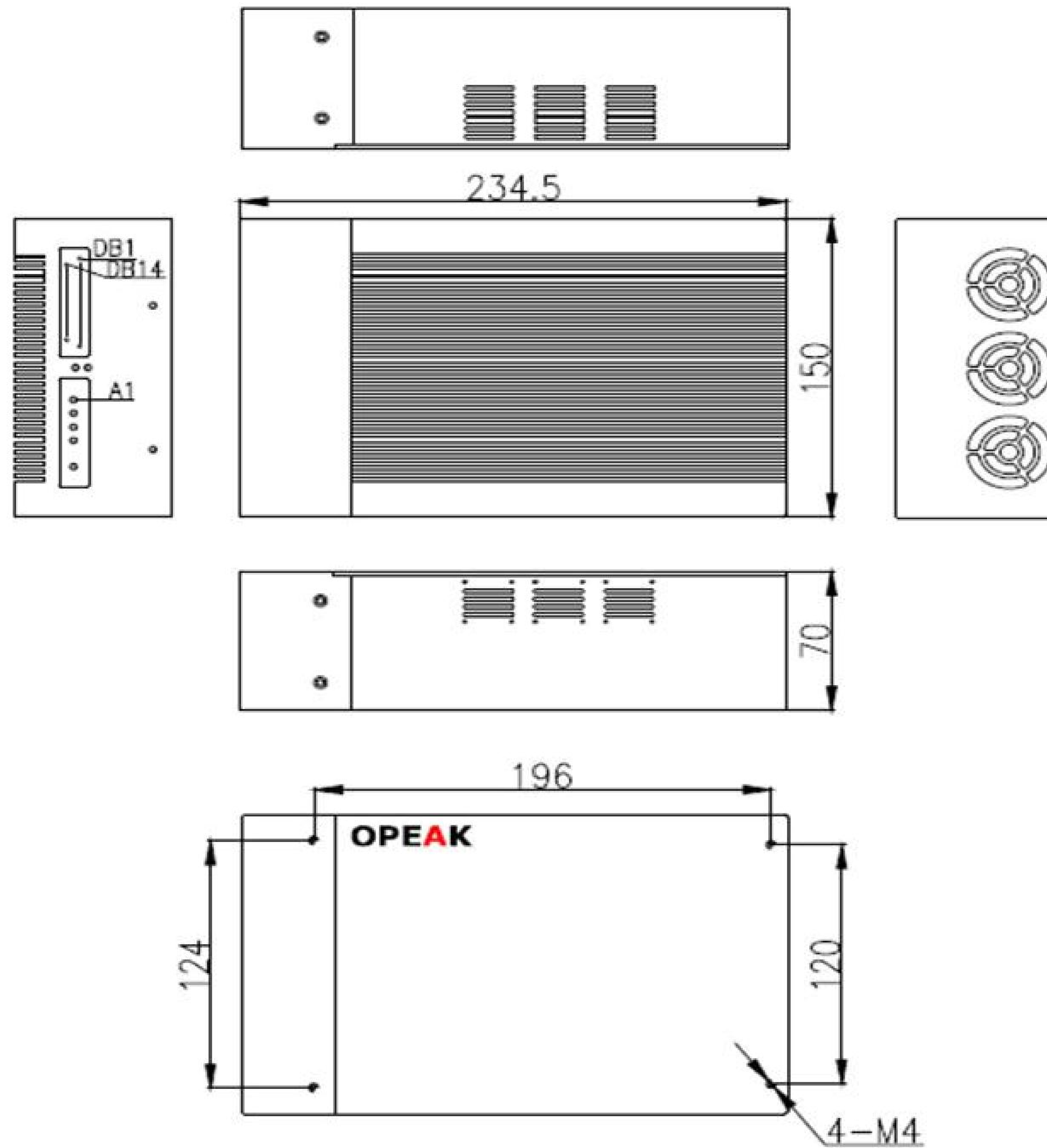
注：非制冷结构的工作温度范围可扩宽，请与我们的技术人员联系确认您的具体需求。

外形尺寸 - 非制冷





外形尺寸 - 带制冷



设备与人身安全使用信息

ESD Protection

The laser diodes and photodiodes in the module can be easily destroyed by electrostatic discharge. Use wrist straps, grounded work surfaces, and anti-static techniques when operating this module. When not in use, the module shall be kept in a static-free environment.



Laser Safety

The module contains class 3B laser source per CDRH, 21CFR 1040.10 Laser Safety requirements. The module is Class IIIb laser products per IEC 60825-1:1993.



OPEAK OptoElectronics Technology Co., Ltd.

102 Gate2, Building-4 Hi-Tech Innovation-base, No. 16 Hi-Tech Developing Road 5Huayuan (Outer Ring)-New Industrial Park,
Tianjin City, 300392, Peoples Republic of China

Tel: +8622-87899303/87898266 Fax: +8622-87898266

<http://www.opeak.com.cn>