保偏连续输出铒镱共掺光纤激光器　　FLM-EDFL-C-PM-2

CW Polarized　Erbium and Ytterbium Codoped Fiber Laser

产品特点

- ☑ 种子源+光功率放大器结构
- ☑ 高功率输出 2W
- ☑ 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（*1545-1565nm*）
- ☑ 优异的光束质量（M^2< *1.5*）
- ☑ 可选光纤连接器或光准直器输出
- ☑ 非制冷结构或带制冷结构可选

应用领域

- 光纤传感技术（*Fiber OpticSensing*）
- 激光加工（*Laser Processing*）
- 激光雷达（*LIDAR*）
- 科学研究（*R&D*）

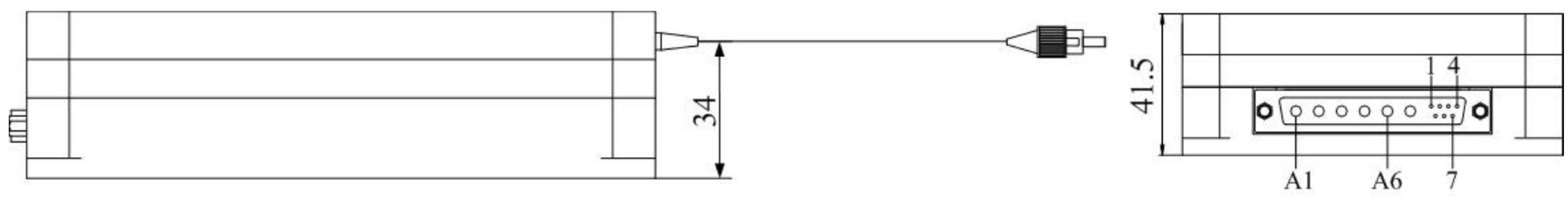
FLM-EDFL-C-PM-2W 是一款基于种子源+光功率放大器结构的连续输出掺铒光纤激光器。双包层保偏铒镱共掺、高效率泵浦激光耦合技术、长寿命多模泵浦激光器，保证了其优越的工作性能。可选带制冷与非制冷两种规格产品，带制冷结构工作温度范围可达-5℃～+55℃并确保设备在极限温度条件下的长期可靠运行。非制冷结构缩减了外形尺寸，节省空间，适用于对体积、重量要求严格的应用场合。

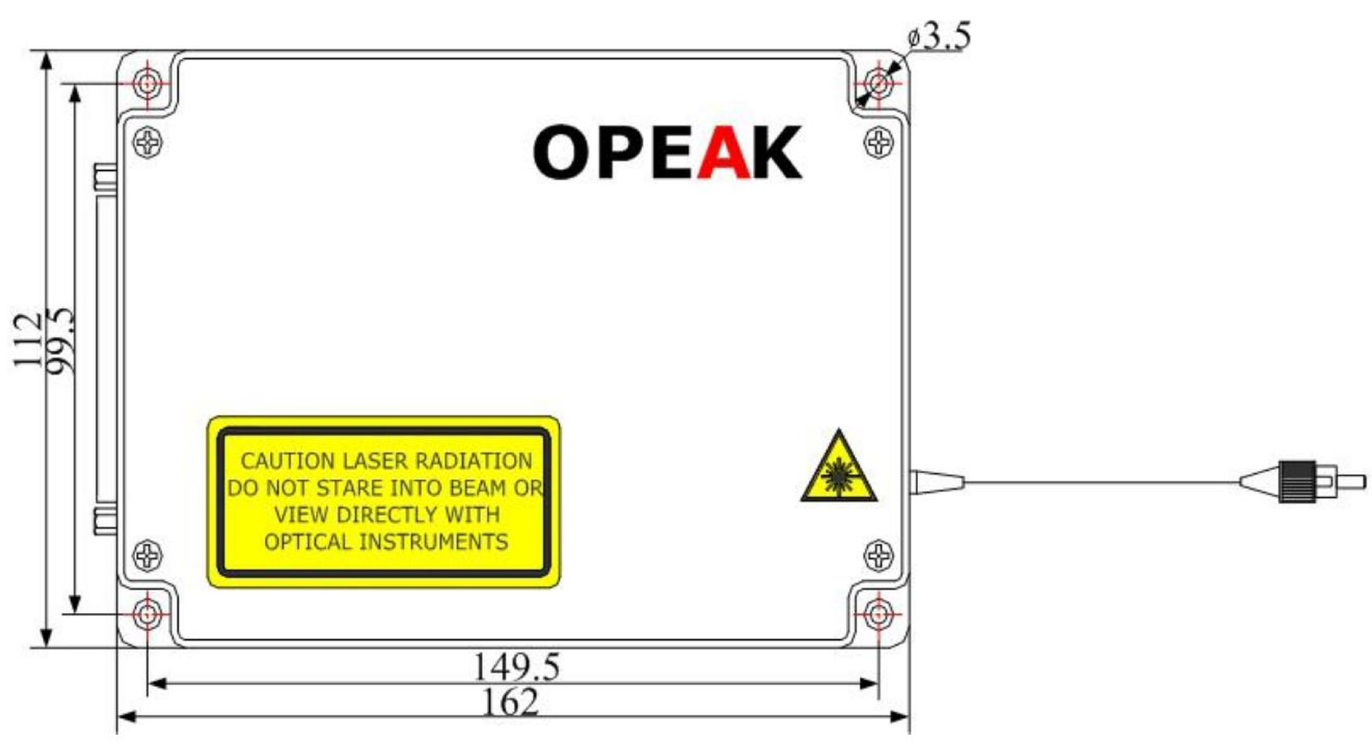
性能指标

性能参数	最小值	典型值	最大值	备　注
中心波长（*nm*）	*1545*		*1565*	
输出功率（*W*）	*0.5*		*2*	
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℃～+30℃*	*-5℃～+55℃*		
储存温度范围	*-10℃～+70℃*	*-10℃～+70℃*		
相对湿度	*5～85 %（RH）*	*5～85 %（RH）*		
尺寸（*L×W×H mm*）	*162×112×41.5*	*235×150×70*		

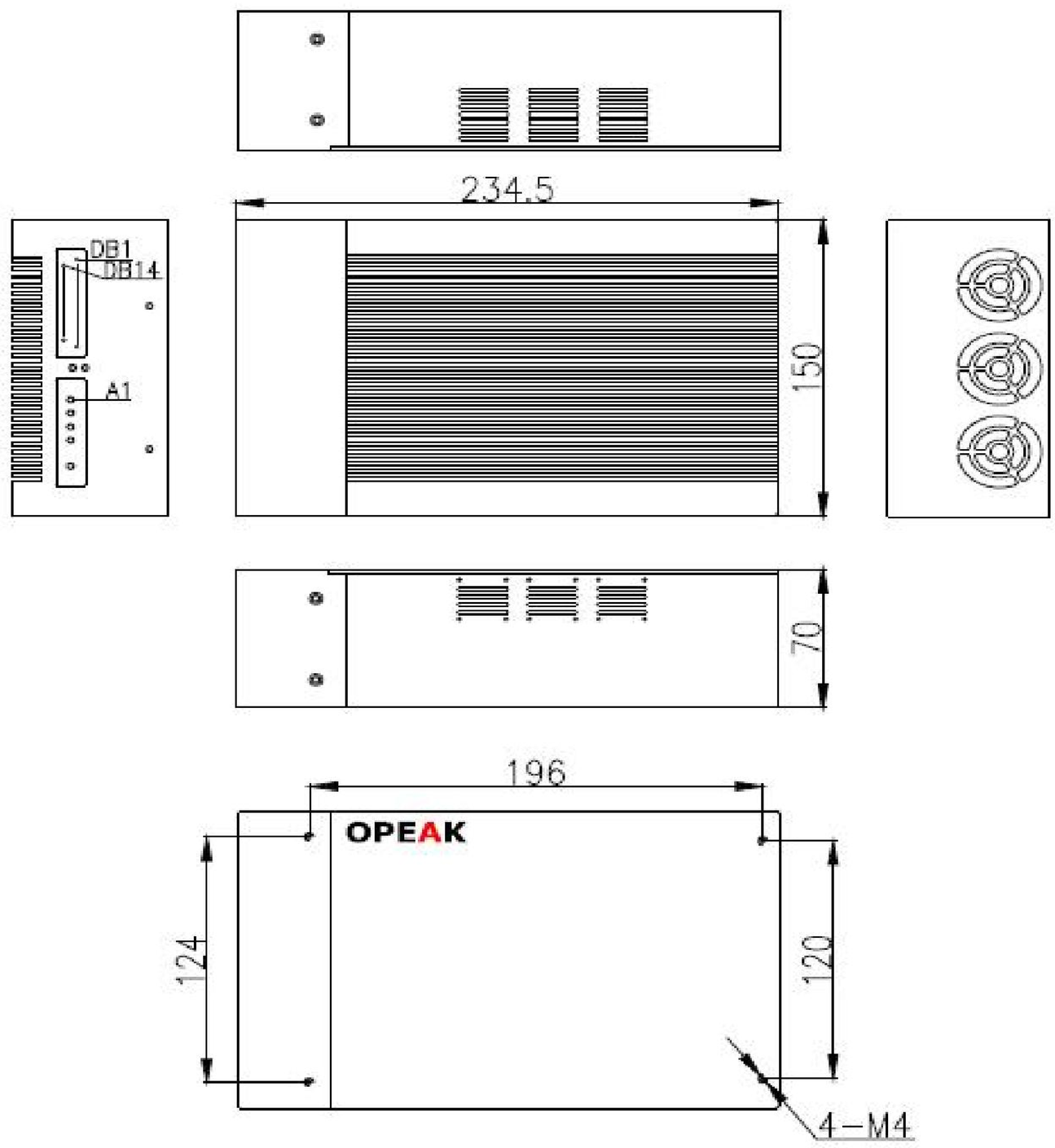
注：非制冷结构的工作温度范围可扩宽，请与我们的技术人员联系确认您的具体需求。

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