



## 高功率 L 波段铒镜共掺光纤放大器

### OAX-EYDFA-L-XX-XX

#### 产品特点

- ☑ 最大输出光功率 2W (+33dBm)
- ☑ 接近衍射极限的高功率输出
- ☑ 低噪声指数 (NF)
- ☑ 内置高隔离度输入/输出光隔离器
- ☑ 输出光功率监测
- ☑ 自动关系保护功能 (ALS)
- ☑ 内嵌单片机控制电路与驱动电路
- ☑ 远程配置工作模式 (APC/ACC)



#### 应用领域

- 大容量长距离全光通信网
- FTTP (EPON/GEAPON)
- 三网融合
- 安防监控系统
- 科学研究与生产测试

OAX-EYDFA-L-XX-XX 高功率铒镜共掺光纤放大器 (EYDFA) 基于双包层光纤泵浦放大器技术, 选用高稳定性泵浦激光器、进口双包层 Yb 和 Er 共掺双包层光纤, 独有的“侧面泵浦保护”技术, 实现了 L 波段信号低噪声、大功率或超大功率输出。OAX-EYDFA-L-XX-XX 系列产品性能价格比高, 使用范围广泛, 可广泛应用于有线电视、通信行业及安防监控系统的图像、语音和数据载波信号的光纤传输。

OAX-EYDFA-L-XX-XX 系列光放大器配有完善的控制电路、监控电路、保护电路, 良好的散热通风设计, 保证了多模泵浦激光器的长寿命和高可靠工作。模块提供 RS232 通信接口, 可通过上位机软件查询和配置设备工作参数。



## 性能指标

性能参数	最小值	典型值	最大值	备注
中心波长 (nm)	1565		1605	
输入光功率 (dBm)	-5			
输出功率 (dBm)		20/23/27/30/33		
噪声指数 (dB)		6.5	7	
增益精度 (dB)	+0.5		-0.5	
输入/输出光隔离度 (dB)	40/30			
光功率稳定性 (%)	1%		5%	
功率调谐范围 (%)	10		100	
光束质量 (M <sup>2</sup> )			1.2	
偏振模式色散			0.5ps	
回波损耗 (dB)	35			
输出方式	尾纤或FC法兰输出			与所选封装相关
接头类型	PC/APC			与所选封装相关
监控参量	驱动电流, 温度, 输入功率, 输出功率			模块由软件控制
工作模式	ACC/APC			
光纤类型	SMF/PMF			
输出光纤 (缆) 长度	900um/3mm 外径PVC套管 (1米)			与所选封装相关
光纤 (缆) 最小弯曲半径	30mm			
电源类型	模块: DC 9~18V, 机架式/台式: DC 220V			与所选功率相关
工作温度范围	-5℃ ~ +55℃			
储存温度范围	-10℃ ~ +70℃			
相对湿度	5~85% (RH)			
尺寸 (L×W×H mm)	台式: 280x260x90mm, 机架式: 1U, 模块: 可选			与所选功率相关

1. 模块尺寸可选: 100x80x27mm (输出功率 1W 以内), 140x110x45mm (输出功率 1W 以内), 150x120x35mm (输出功率 2W 以内);
2. 输出功率 500mw 以下, 可选台式;



OAX	EYDFA	L	XX	XX
OAM: 模块 OAR: 机架式 OAB: 台式	铟镨共掺光纤放大器	工作波长: L 波段	输出功率值: 20/23/27/30/33dbm	SM: 单模 PM: 保偏

## 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 5 Huayuan (Outer Ring)-New Industrial Park,

Tianjin City, 300392, Peoples Republic of China

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

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