

主要特点

- 小型化
- 高输出功率
- 高增益
- 运行范围广
- 单一+ 5V电源
- 高可靠耐用性



EDFA模块

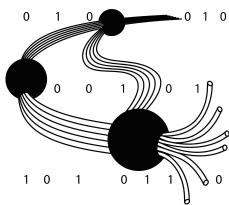
1550nm - 连续波

描述

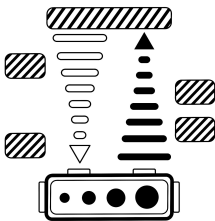
Amonics 掺铒光纤放大器模块采用单一 +5V电源供电。此产品具有高功率输出、高增益的优点外，小型化的模块设计更适用于系统集成，是OEM系统集成的理想构建模块。

模块通过控制软件可提供实时输出和输入信号功率监控。内部采用ACC、APC或AGC的控制模式，可以满足客户的不同要求。

应用



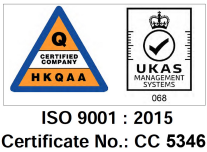
- 同步光纤网/同步数字系统
- 局域网和城域网
- 有线电视网络



- 光纤传感



- 实验室



Our product is manufactured under a HKQAA ISO 9001 certified quality management system. The ISO 9001:2015 certification applies to the Hong Kong production site only

规格参数

型号	AEDFA-13	AEDFA-18	AEDFA-23
饱和输出功率 (输入功率为 -3 dBm时)	最小值 +13 dBm	最小值 +18 dBm	最小值 +23 dBm
1550nm小信号增益 (输入功率为 -30 dBm时)	最小值 30 dB	最小值 32 dB	最小值 37 dB
噪声指数 (输入功率为 -3 dBm时)	典型值 5.0 dB, 最大值 5.5 dB	典型值 5.0 dB, 最大值 5.5 dB	典型值 5.5 dB, 最大值 6.0 dB
工作波长	1528 nm ~ 1563 nm	1528 nm ~ 1563 nm	1528 nm ~ 1563 nm
输入隔离度	最小值 30 dB	最小值 30 dB	最小值 30 dB
输出隔离度	最小值 30 dB	最小值 30 dB	最小值 30 dB
偏振相关增益	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB
控制模式	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)

\*可根据需求提供其他输出功率型号  
选项: 增益平坦滤波

常规参数

	指标
工作温度	0 to 40 °C
储存温度	-10 to 70 °C
电源	5.0 ± 0.1 VDC
AEDFA-13 /AEDFA-18 尺寸	100(W) x 120(D) x 22(H) mm
AEDFA-23 尺寸	120(W) x 200(D) x 25(H) mm
电连接器	14 Pin MIL插座 [AEDFA-13, AEDFA-18]; DB25连接器 [AEDFA-23]
光功率监控	输出功率, 输入功率 (可选)
保护	泵浦激光器(TEC)过热
光连接器	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC
光纤类型	最小0.5 m 长SMF-28

订购信息

产品型号	AEDFA-aa-M-bb	aa: 饱和输出功率(dBm) bb: FA - FC/APC, FC - FC/UPC, SA - SC/APC, SC - SC/UPC
------	---------------	---

Amonics致力于持续不断的产品开发，以确保其产品性能达到最高技术标准。因此，本文档中的规格如有更改，恕不另行通知。

**Amonics Limited (Hong Kong)**  
14/F, Lee King Industrial Building, 12 Ng Fong Street,  
San Po Kong, Kowloon, Hong Kong  
Tel :+852 2428 9723, Fax :+852 2428 9704

**Beijing Amonics Co. Ltd. (Beijing)**  
Room 902, Unit 1 Joy Mansion, NO.99 Chaoyang North Road, Beijing China 100123  
Tel :+86 10 8478 3386, Fax :+86 10 8478 3396  
Email: [contact@amonics.com](mailto:contact@amonics.com) Website: [www.amonics.com](http://www.amonics.com)

