

## 主要特点

- Turnkey 设备
- RS232/以太网接口
- 高输出功率
- 高增益
- 低噪声指数
- 工作寿命长

台式类型



1U 机架式类型

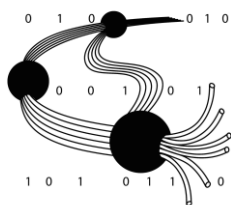
1550nm - 连续光

## 描述

Amonics 前置, 后置和线路光纤放大器系列采用了独特的设计, 可以在保持低噪声的同时产生最大的信号增益和饱和输出功率, 使系统或器件制造和特征处理具有测试能力, 并促进高要求的研发应用。

紧凑的Turnkey台式或19 英寸机架式包含具有用户友好的前面板, 液晶显示器, 按键开关, 电源控制旋钮和光学连接器。集成RS232计算机接口, 便于控制, 分析功能和信号采集。

## 应用



- 同步光纤网/同步数字系统
- 光通信
- 前置, 后置 & 线路 模拟测试
- 有线电视



- 实验室



ISO 9001 : 2015

Certificate No.: CC 5346

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

## 前置光纤放大器 规格参数

型号	AEDFA-PA-30	AEDFA-PA-35
输入功率	-40 to -10 dBm	-40 to -10 dBm
增益 @-40 dBm输入	Min. 30 dB	Min. 35 dB
增益 @-10 dBm输入	Min. 20 dB	Min. 30 dB
噪声指数 @-20 dBm输入	Max. 4.3 dB	Max. 4.3 dB
工作波长	1530 nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm
输入 / 输出隔离	Min. 30 dB	Min. 30 dB
偏振相关增益	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB
偏振模色散	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps

## 后置光纤放大器 规格参数

型号	AEDFA-BO-13	AEDFA-BO-18	AEDFA-BO-23
输入功率	-6 to +3 dBm	-6 to +3 dBm	-6 to +3 dBm
饱和输出功率 @-3dBm 输入	Min. +13 dBm	Min. +18 dBm	Min. +23 dBm
噪声指数 @-3dBm 输入	Max. 5.0 dB	Max. 5.5 dB	Max. 6.0 dB
增益 @-6dBm 输入	Min. 19 dB	Min. 24 dB	Min. 29 dB
工作波长	1530nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm
输入 / 输出隔离	Min. 30 dB	Min. 30 dB	Min. 30 dB
偏振相关增益	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB
偏振模色散	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps

## 线路光纤放大器 规格参数

型号	AEDFA-IL-13	AEDFA-IL-18	AEDFA-IL-23
输入功率	-25 to -3 dBm	-25 to -3 dBm	-25 to -3 dBm
饱和输出功率 @-3dBm输入	Min. +13 dBm	Min. +18 dBm	Min. +23 dBm
噪声指数 @-20dBm输入	Max. 5.0 dB	Max. 5.5 dB	Max. 6.0 dB
增益 @-25dBm输入	Min. 25 dB	Min. 30 dB	Min. 35 dB
工作波长	1530 nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm
输入 / 输出隔离	Min. 30 dB	Min. 30 dB	Min. 30 dB
偏振相关增益	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB
偏振模色散	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps

## 常规参数

	指标	备注
工作温度	0 to 40 °C	
储存温度	-10 to 70 °C	
电源	90 – 240 VAC, 47 – 63 Hz	
尺寸	260(W) x 330(D) x 120(H) mm	
1U 机架式尺寸	485(W) x 360(D) x 45(H) mm	其他机架式尺寸也可提供
安全控制	Key-lock 开关, BNC interlock key	
功率监测	输出功率, 输入功率 (可选)	
远程控制端口	DB-9 female	
远程控制端口	DB-9 female (RS232) RJ-45 (TCPIP/以太网) (可选)	
保护	泵浦激光器(TEC)过热	
光纤类型	SMF-28	

## 订购信息

产品型号	AEDFA-aa-bb-c-dd	aa: PA - 前置, BO - 后置, IL - 线路 bb: 前置: 增益(dB), 后置/线路: 饱和输出功率(dBm) c: B - 台式, R - 1U 19"机架式 dd: FA - FC/APC, FC - FC/UPC, SA - SC/APC, SC - SC/UPC
------	------------------	---

*Amonics undertakes continuous and intensive product development to ensure its product performance at the highest technical standards. As a result, the specifications in this document are subject to change without notice.*

**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)

