

## 主要特点

- 经过 CATV 现场验证的低噪声系数
- 占用空间小
- 高输出功率
- 高增益
- 操作范围广
- 高可靠性和耐用性

64 端口CATV 掺铒  
光纤放大器机架式



1550nm - 连续波

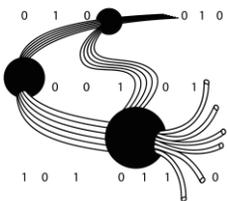
## 描述

CATV掺铒光纤放大器继承了 Amonics 光放大器技术的可靠设计。它们具有高输出功率、高增益和极低的噪声的特点。因此，该产品是 CATV 应用的理想选择。CATV掺铒光纤放大器具有台式和机架式两款。

CATV掺铒光纤放大器模块在单个+5V电源上运行，它是适用于各种应用的 OEM 系统集成的理想构建块，因为该产品具有基本的 EDFA 功能，服务于各种用途，并为系统集成准备好了接口。

Amonics掺铒光纤放大器的机架式型号由高功率泵浦激光器和稳定泵浦组合器组成，在高功率提升方面具有强大的性能。该产品具有高输出功率、高增益和极低噪声的特性，是 CATV 应用的理想选择。总控制微处理器控制的机架式型号配备了警报和状态指示灯。并集成的 RS232 或以太网计算机接口可实现轻松控制、诊断功能和数据采集。

## 应用



- 有线电视网络
- SONET/SDH 系统
- 局域网和城域网



- 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

ISO 9001 : 2015  
Certificate No.: CC 5346

## CATV EDFA 规格参数

型号	AEDFA-CA-13	AEDFA-CA-18	AEDFA-CA-23
输出功率数	1	1, 2	1, 2, 4
输入功率	-6 dBm ~ +6 dBm	-6 dBm ~ +6 dBm	-6 dBm ~ +6 dBm
饱和输出功率	最小值 +13 dBm	最小值 +18 dBm	最小值 +23 dBm
噪声系数(输入信号为 0dBm时)	典型值 4.5 dB	典型值 5.0 dB	典型值 5.5 dB
工作波长	1535 nm ~ 1560 nm	1535 nm ~ 1560 nm	1535 nm ~ 1560 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)

\*可根据要求提供其他输出功率的型号

- 选项： 1)增益平坦滤波  
2) APC 或 AGC 控制模式  
3)输出功率监控

## 多端口CATV EDFA 规格参数

型号	AEDFA-MP32-17-M	AEDFA-MP64-17-M
输出端口数	32 ports	64 ports
每个端口输出功率 ( -6dBm 输入信号)	最小值 15, 典型值 17	最小值 15, 典型值 17
总输出功率 ( -6dBm 输入信号)	最小值 31, 典型值 33	最小值 34, 典型值 36
输入信号电平	-6 ~ +10 dBm	-6 ~ +10 dBm
噪声系数(输入信号为 0dBm时)	典型值 5.0 dB, 最大值 6.0 dB	典型值 5.0 dB, 最大值 6.0 dB
工作波长	1545 nm ~ 1565 nm	1545 nm ~ 1565 nm
输入 / 输出隔离度	最小值 30 dB	最小值 30 dB
输出功率稳定性 (超过 8 小时)	$\pm 0.04 \text{ dB}_{\text{SEP}}$ (输出功率 $\geq 14\text{dBm}$ 每个端口)	$\pm 0.04 \text{ dB}_{\text{SEP}}$ (输出功率 $\geq 14\text{dBm}$ 每个端口)
偏振相关损耗	最大值 0.3 dB	最大值 0.3 dB
偏振模式色散	最大值 0.3 ps	最大值 0.3 ps

- 选项： 1)增益平坦滤波  
2) APC 或 AGC 控制模式  
3)输出功率监控

## 常规参数

	指标	备注
运行温度	0 ~ 40 °C	
储存温度	-10 ~ 70 °C	
机架式电源	90 – 240 VAC, 47 – 63 Hz	
模块式电源	5 ± 0.1 VDC or 12 ± 0.25 VDC	
机架式尺寸	485(W) x 360(D) x 45(H) mm	
模块式尺寸	100(W) x 120(D) x 18(H) mm	AEDFA-CA-13
模块式尺寸	120(W) x 200(D) x 25(H) mm	AEDFA-CA-18 或者 AEDFA-CA-23
模块式尺寸	120(W) x 200(D) x 44(H) mm	AEDFA-MP32-17-M
模块式尺寸	120(W) x 200(D) x 63(H) mm	AEDFA-MP64-17-M
机械安全控制	钥匙锁开关, BNC互锁钥匙	仅机架式
光功率监控	输出功率, 输入功率 (可选)	
远程控制端口	DB-9 母头 (RS232), 包括控制软件 RJ-45 (TCP/IP 以太网) (可选)	仅机架式
电连接器接口	14-针 IDC 插座	AEDFA-CA-13
电连接器接口	16-针 IDC 插座	AEDFA-CA-18 或者 AEDFA-CA-23
电连接器接口	DB-25 (公)	AEDFA-MP32-17-M 或者 AEDFA-MP64-17-M
保护	泵浦激光器 (TEC) 过热预警	
光连接器	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC	
光纤类型	SMF-28 (模块式: 最小值 0.5m)	

## 订购信息

产品型号	AEDFA-CA-aa-b-cc AEDFA-MPdd-ee-M-cc	aa : 饱和输出功率 (dBm) b : M - 模块, R - 机架式 dd: 端口数 ee: 每个端口上电 cc: 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)



\*Class 3B product for AEDFA-CA-13/18/23

