

# 微型掺铒光纤放大器模块

## 主要特点

- 小型化
- USB 端口控制监测
- 可堆叠放置
- 低功耗
- 可靠耐用

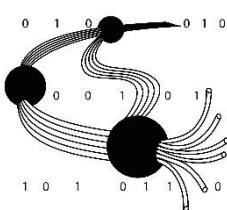


## 描述

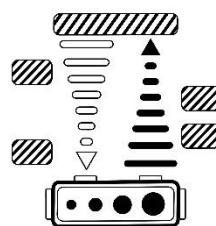
Amonics 微型掺铒光纤放大器(EDFA)模块体积小、紧凑、可堆叠，但它具有完整而可靠的EDFA性能。它特别适用于可扩展的研究与开发实验，在原始工作环境中快速测试或预算实验室设置。

微型掺铒光纤放大器(EDFA)由5V的USB端口供电。它可以通过USB电线直接连接到计算机，以控制和监视输出功率。未冷却的泵浦激光器用于最大程度地降低功耗，并使EDFA维护成本低。不仅限于标准EDFA，紧凑的外壳设计还适用于光分组交换系统。

## 应用



- 同步光纤网/同步数字系统
- 城域网或局域网



- 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

# 微型掺铒光纤放大器模块

## 规格参数

型号	AEDFA-13-Mini	AEDFA-L-11-Mini	AEDFA-PKT-18-Mini
饱和输出功率 * (输入信号为0 dBm时)	典型值 +13 dBm, 最小值 +12 dBm	典型值 +11 dBm, 最小值 +10 dBm	典型值 +18 dBm, 最小值 +17 dBm
小信号增益	最小值 28 dB (输入信号为 -30dBm, 1550nm)	最小值 22 dB (输入信号为 -30dBm, 1584nm)	最小值 17 dB ** (输入信号为 -0 dBm)
噪声系数 (输入信号为-3 dBm 时)	典型值 5.0 dB, 最大值 5.5 dB	典型值 6.0 dB, 最大值 6.5 dB	典型值 5.0 dB, 最大值 5.5 dB
工作波长	1530 nm~1565 nm	1570 nm ~ 1603 nm	1530 nm ~ 1565 nm
输入/输出隔离度	最小值 30 dB	最小值 30 dB	最小值 30 dB
偏振模色散	典型值 0.3 ps, 最大值 0.5 ps	典型值 0.3 ps, 最大值 0.5 ps	典型值 0.3 ps, 最大值 0.5 ps
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	APC, ACC	APC, ACC	APC, ACC

\*其他输出功率型号可根据要求提供

\*\*增益瞬态误差: 典型值 ±0.1, 最大值 ±0.2 dB /μs  
(@ -3dBm输入, 4096bit @ 10Gbps 100ns保护时间)

## 常规参数

	指标
工作温度	0 ~ 40 °C
储存温度	-10 ~ 70 °C
电源	5.0 ± 0.1 VDC
尺寸	M1: Φ 75 x 22 mm; M2: Φ 100 x 22 mm
电耗	M1: 典型值 1.5 W, 最大值 2.0 W; M2: 典型值 3.0 W, 最大值 4.0 W
机械控制	LED按钮
光功率监控	输出功率
电源和遥控端口	M1: 微型 USB; M2: USB ( C类型) (包含控制软件)
光连接器	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC
光纤	最小值 0.5m SMF-28

## 订购信息

产品型号	C-波段: AEDFA-aa-Mini-bb L-波段: AEDFA-L-aa-Mini-bb C-波段 PKT: AEDFA-PKT-aa-Mini-bb	aa : 饱和输出功率 (dBm) b : 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)

