

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



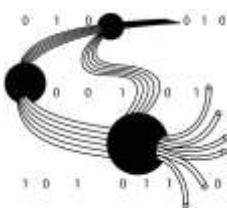
微型掺铒光纤放大器模块

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.

规格参数

| 型号 | AEDFA-13-Mini | AEDFA-L-11-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 |
| 小信号增益 | 最小值 28 dB 输入信号为 -30 dBm, 1550 nm | 最小值 22 dB 输入信号为 -30 dBm, 1584 nm |
| 噪声系数 (输入信号为-3 dBm 时) | 最大值 5.5 dB | 最大值 6.5 dB |
| 工作波长 | 1530 nm~1565 nm | 1570 nm ~ 1603 nm |
| 输入隔离/输出隔离 | 最小值 30 dB | 最小值 30 dB |
| 偏振模色散 | 典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB | 典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 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 |
| 控制模式 | 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 / μ s (@ -3dBm输入, 4096bit @ 10Gbps 100ns保护时间)

| 型号 | AEDFA-PKT-18-Mini |
|------------------------|--------------------------|
| 饱和输出功率 (输入信号为0 dBm时) | 典型值 +18 dBm, 最小值 +17 dBm |
| 小信号增益 | 最小值 17 dB(输入信号为 -0 dBm) |
| 噪声系数 (输入信号为-3 dBm 时) | 最大值 5.5 dB |
| 工作波长 | 1530 nm ~ 1565 nm |
| 输入隔离/输出隔离 | 最小值 30 dB |
| 偏振模色散 | 典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB |
| 偏振相关增益 | 典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB |
| 控制模式 | APC, ACC |

* 其他输出功率型号可根据需要提供

Mini 掺铒光纤放大器模块

常规参数

| | 指标 |
|---------|---|
| 工作温度 | 0 ~ 35 °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, 最大值 2.0 W; M2: 典型值 3, 最大值 4.0 W |
| 机械控制 | 发光按钮 |
| 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-微型bb L-波段: AEDFA-L-aa-微型bb C-波段 PKT: AEDFA-PKT-aa-微型-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 Website: www.amonics.com

