

## 主要特点

- 总控钥匙设备
- RS232/以太网接口
- 高输出功率
- 高增益
- 低噪声系数
- 两年保修期

1U 机架式类型



台式类型



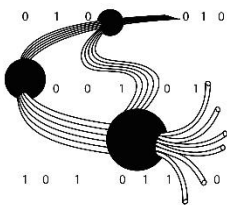
1550nm - 连续波

## 描述

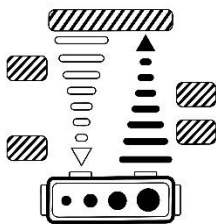
C波段与扩展C波段DWDM掺铒光纤放大器（EDFA）是Amonics的专业产品之一。该产品采用高功率泵浦激光器和高稳定性泵浦合路器设计，以高功率提升的稳健型而闻名。EDFA具有高输出功率、高增益和极低噪声的特点，并且可以定制以适应各种输入信号电平。因此，该产品是各种要求严格应用的理想选择。

总控钥匙微处理器控制的EDFA设置有解说性警报和状态指示器。集成RS232计算机接口可实现轻松控制、诊断功能和数据采集。台式或机架式尺寸可供选择。

## 应用



- 同步光纤网/同步数字系统
- 光通信
- 后置、线路和前置放大器



- 光纤传感



- DWDM 应用
- 科学应用



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-C-DWDM-23        | AEDFA-C-EX-DWDM-23     | 备注                   |
|-------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 总输出功率       | 最小值 22 dBm, 典型值 23 dBm | 最小值 22 dBm, 典型值 23 dBm |                      |
| 总输入功率       | -10 ~ +10 dBm          | -10 ~ +10 dBm          | 取决于所需的增益             |
| 工作波长        | 1529 nm ~ 1563 nm      | 1527 nm ~ 1567 nm      |                      |
| 增益          | 21, 25, 30 dB          | 21, 25, 30 dB          | 输入功率: +1, -3, -8 dBm |
| 噪声系数        | 典型值 5.5 dB, 最大值 6.0 dB | 典型值 5.5 dB, 最大值 6.0 dB |                      |
| 增益平坦度 (峰间值) | 典型值 1.0 dB, 最大值 2.0 dB | 典型值 1.0 dB, 最大值 2.0 dB |                      |
| 输入/输出隔离度    | 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 |                      |
| 控制模式        | ACC, APC, AGC (可选)     | ACC, APC, AGC (可选)     |                      |

可根据要求提供其他输出功率型号

常规参数

|         | 指标                             |
|---------|--------------------------------|
| 工作温度    | 0 ~ 40 °C                      |
| 储存温度    | -10 ~ 70 °C                    |
| 电源      | 90 – 240 VAC, 47 – 63 Hz       |
| 台式尺寸    | 260(W) x 330(D) x 120(H) mm    |
| 机架式尺寸   | 485(W) x 360(D) x 90(H) mm     |
| 控制      | 钥匙锁开关、光输出功率                    |
| LCD面板显示 | 输出功率、输入功率 (可选)、泵浦激光电流          |
| 计算机接口   | RS232 (包括控制软件和连接线) / 以太网 (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    | SMF-28                         |

订购信息

|      |   |   |
|------|---|---|
| 产品型号 | AEDFA-C-DWDM-aa-b-cc<br>AEDFA-C-EX-DWDM-aa-b-cc | aa: 饱和输出功率(dBm)<br>b : B - 台式, R - 19英寸机架式<br>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)

