

高功率保偏掺铒光纤放大器

主要特点

- 高偏振消光比
- 总控钥匙设备
- 高输出功率
- 高增益
- 低噪声系数
- 工作寿命长

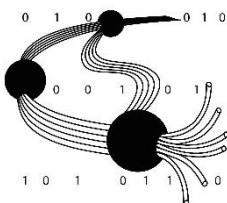
台式类型



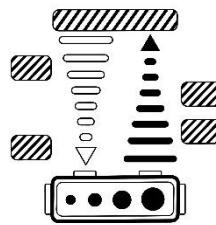
描述

Amonics高功率保偏掺铒光纤放大器（EDFA）可以将保偏信号放大到非常高的输出功率水平，我们的高功率保偏掺铒光纤放大器可以将光信号放大到10W的光功率。高功率保偏掺铒光纤放大器的应用包括光纤传感、自由空间光学传感和非线性光纤实验。

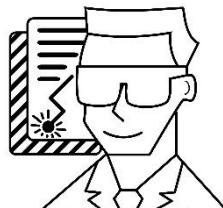
应用



- 同步光纤网/同步数字系统
- 光通信
- 有线电视



■ 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

高功率保偏掺铒光纤放大器



台式高功率保偏EDFA 规格参数

| 型号 | AEDFA-PM-30-B | AEDFA-PM-33-B | AEDFA-PM-36-B |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 饱和输出功率 (输入功率为 0 dBm时) | 最小值 +30 dBm | 最小值 +33 dBm | 最小值 +36 dBm |
| 输入功率 | -6 ~ +3 dBm | -6 ~ +3 dBm | -6 ~ +3 dBm |
| 工作波长 | 1535 nm ~ 1565 nm | 1540 nm ~ 1565 nm | 1540 nm ~ 1565 nm |
| 噪声系数 (输入功率为 0 dBm时) | 最大值 6.0dB | 最大值 6.5 dB | 最大值 6.5 dB |
| 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 25 dB |
| 偏振消光比 | 典型值 23 dB, 最小值 20 dB | 典型值 23 dB, 最小值 20 dB | 典型值 23 dB, 最小值 20 dB |
| 控制模式 | ACC, APC (可选) | ACC, APC (可选) | ACC, APC (可选) |

L波段或其他输出功率型号可根据需求定制

机架式高功率保偏EDFA 规格参数

| 型号 | AEDFA-PM-37-R | AEDFA-PM-40-R |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 饱和输出功率 (输入功率为 3 dBm时) | 最小值 +37 dBm | 最小值 +40 dBm |
| 输入功率 | -3 ~ +10 dBm | 0 ~ +13 dBm |
| 工作波长 | 1545 nm ~ 1565 nm | 1550 nm ~ 1565 nm |
| 噪声系数 (输入功率为 3 dBm时) | 最大值 7.0 dB | 最大值 7.5 dB |
| 输入隔离度 | 最小值 30 dB | 最小值 30 dB |
| 输出隔离度 | 最小值 25 dB | 最小值 25 dB |
| 偏振消光比 | 典型值 23 dB, 最小值 20 dB | 典型值 23 dB, 最小值 20 dB |
| 控制模式 | ACC, APC (可选) | ACC, APC (可选) |

L波段或其他输出功率型号可根据需求定制

高功率保偏掺铒光纤放大器

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 [输出功率 < 36 dBm] |
| 2U 机架式尺寸 | 485(W) x 515(D) x 90(H) mm 或 485(W) x 360(D) x 90(H) [输出功率 > 36 dBm] |
| 3U 机架式尺寸 | 485(W) x 615(D) x 150(H) mm [输出功率 > 36 dBm] |
| 控制 | 钥匙锁开关 |
| LCD 面板显示 | 输出功率、泵浦激光器电流 |
| 计算机接口 | RS232 (包含控制软件&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, 裸光纤 (输出功率>2W时无输出连接器) |
| 光纤类型 | 1550nm保偏熊猫光纤 |

订购信息

| | | |
|------|------------------|---|
| 产品型号 | AEDFA-PM-aa-b-cc | aa : 饱和输出功率(dBm) b : B - 台式, R - 19 英寸机架式 cc : FA - FC/APC, FC - FC/UPC, SA - SC/APC, SC - SC/UPC, NC - 裸光纤 |
|------|------------------|---|

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

