



掺铒光纤放大器：预放大器、后置放大器和线路放大器

应用

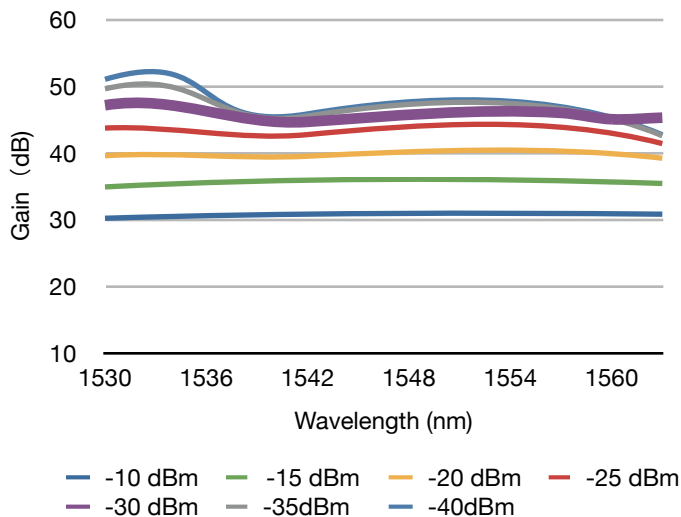
- 同步光纤网/同步数字系列系统
- 光纤通信
- 预放、激励和在线放大的模拟
- 有线电视
- 实验室



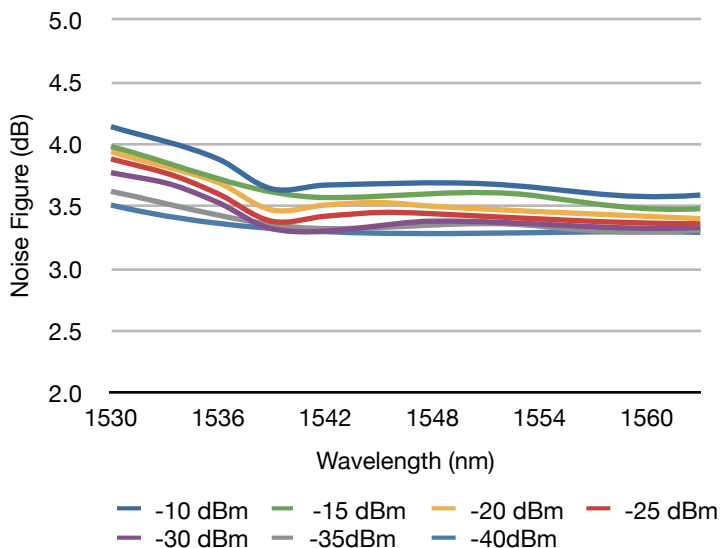
描述

Amonics 光纤放大器采用了独特设计,具有高信号增益水平和饱和输出功率,同时具有理想的低噪声指数。可以提高用户在通讯系统、器件制造和科研领域中进行测试的能力。结构紧凑的台式或者19寸机架式 EDFA 的前面板上提供LCD功率显示, 按键开关, 输出功率调节旋钮和光学连接器, 用户界面友好, 使用方便。后面板提供了RS232和以太网接口, 能方便实现网管监控。

AEDFA-PA-35-B-FA Gain



AEDFA-PA-35-B-FA Noise Figure



主要特点

- Turnkey设备
- RS232 / 以太网接口
- 高输出功率
- 高增益
- 低噪声指数
- 工作寿命长

预放大器规格指标

| | AEDFA-PA-30 | AEDFA-PA-35 | Environment |
|--------------|------------------|-------------|---|
| 输入功率范围 | -40 to -10dBm | | 工作温度范围 存储温度范围: 工作电压(VAC): 80 – 240V, 43 – 63Hz 尺寸(mm): 255 x 330 x 115 控制面板: 开关键, 输出功率控制 面板显示: 输出功率, 泵浦激光器工作电流 通信接口: RS232 / 以太网线 (可选项) 保护: 内部安全保护 光纤类型: SMF-28 |
| 增益@ -40dBm | >30dB | >35dB | |
| 增益 @ -10dBm | >20dB | >30dB | |
| 噪声指数@ -20dBm | < 4.3dB | | |
| 工作波长 | 1530nm to 1563nm | | |
| I输入/输出隔离度 | > 30dB | | |
| 偏振相关增益 | < 0.3dB | | |
| 偏振模色散 | < 0.3ps | | |

后置放大器规格指标

| | AEDFA-BO-13 | AEDFA-BO-18 | AEDFA-BO-23 |
|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| 输入功率范围 | -6 to +3 dBm | | |
| 饱和输出功率 @-3dBm 输入功率 | > +13 dBm | > +18 dBm | > +23 dBm |
| 噪声指数@-3dBm 输入功率 | < 5.0dB | < 5.5dB | < 6.0dB |
| 增益@-30dBm 输入功率 | > 25dB | > 30dB | > 35dB |
| 波长 | 1530 nm to 1563 nm | | |
| 输入/输出隔离度 | > 30 dB | | |
| 偏振相关增益 | < 0.3 dB | | |
| 偏振模色散 | < 0.3 ps | | |

线路放大器规格指标

| | AEDFA-IL-13 | AEDFA-IL-18 | AEDFA-IL-23 |
|-------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 输入功率范围 | -25 to -3 dBm | | |
| 饱和输出功率 @-3dBm input Signal | > +13 dBm | > +18 dBm | > +23 dBm |
| 噪声指数@-20dBm 输入信号功率 | < 5.0dB | < 5.5dB | < 6.0dB |
| 增益@-30dBm 输入信号功率 | > 30dB | > 35dB | > 40dB |
| 波长 | 1530nm to 1563nm | | |
| 输入/输出隔离度 | > 30dB | | |
| 偏振相关增益 | < 0.3dB | | |
| 偏振模色散 | < 0.3ps | | |

订购信息

| | | |
|------|------------------|--|
| 产品型号 | AEDFA-aa-bb-c-dd | aa: PA for Pre-amp, BO for Booster, IL for In-line bb: 饱和输出功率 (dBm) c: B 台式, R 19" 标准机架式 dd: FA for FC/APC, FC for FC/UPC SA for SC/APC, SC for SC/UPC |
|------|------------------|--|



Amonics undertakes a continuous and intensive product development to ensure its products perform to highest technical standards. As a result, the specifications in this document are subject to change without notice.

Amonics Limited, Unit 1803-1804, 18/F, Perfect Industrial Building, 31 Tai Yau Street, San Po Kong, Kowloon, Hong Kong

Beijing Amonics Co., Ltd. Unit 208, Block B., Focus Square No. 6, Futong East Street Wangjing Area, Chaoyang District, Beijing 100102 China

contact@amonics.com www.amonics.com HK Tel: +852 2428 9723 HK Fax: +852 2428 9704 Beijing Tel: +86 10 84783386 Beijing Fax: +86 10 84783396