



monics

AMONICS LTD.



ISO 9001 : 2008

Certificate No.: CC 5346

台式掺铒光纤放大器

应用

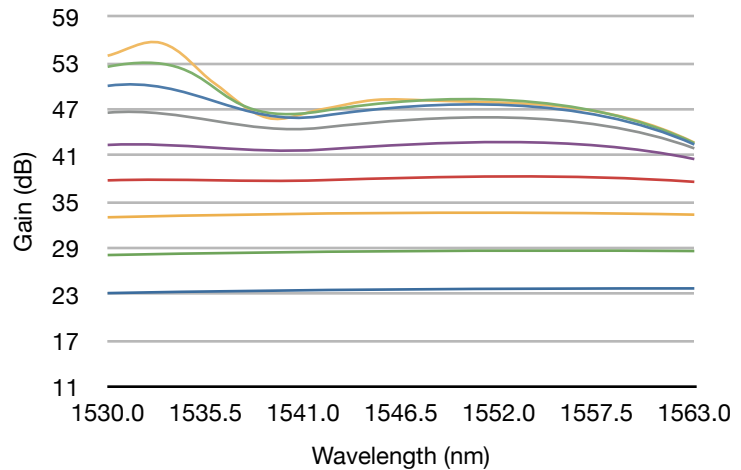
- 同步光纤网/同步数字系统
- 系统光纤通信
- 光纤传感
- 有线电视
- 实验室



描述

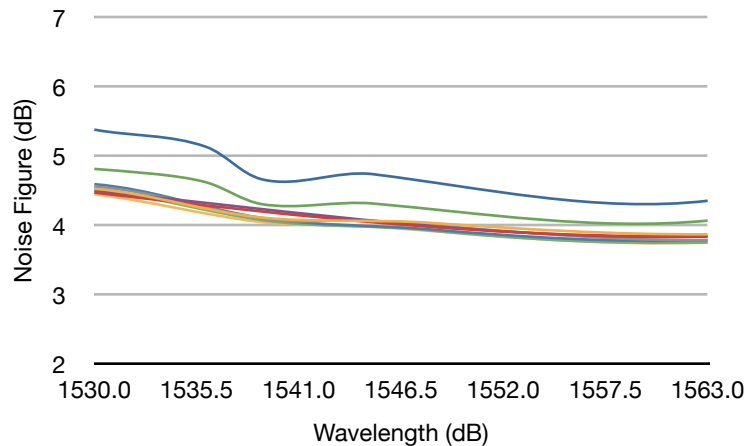
掺铒光纤放大器(EDFA)是Amonics的专业产品,内部采用了高功率和高性能的半导体泵浦激光器、高稳定性的波分复用器(合束器),具有高功率输出、高增益和低噪声指数的优点,是高功率EDFA系统的理想所选。台式掺铒光纤放大器(EDFA)是一款完整的Turn-Key系统,内部采用微处理器控制,前面板设有报警和状态指示灯,并集成了RS232接口适合于计算机远程控制、分析以及信号采集等。

AEDFA-23-B-FA Gain Curve



— 0dBm — -5dBm — -10dBm — -15dBm — -20dBm
 — -25dBm — -30dBm — -35dBm — -40dBm

AEDFA-23-B-FA Noise Figure Curve



— 0dBm — -5dBm — -10dBm — -15dBm
 — -20dBm — -25dBm — -30dBm — -35dBm
 — -40dBm

主要特点

- Turn-key 设备
- 小型化
- RS232/以太网接口
- 高增益
- 高输出功率
- 低噪声指数
- 两年质保

The product is manufactured under a HKQAA ISO 9001 certified quality management system
 The ISO 9001:2008 certification applies to the Hong Kong production site only

Benchtop Standard Erbium Doped Amplifier (EDFA)

OEM EDFA 模块规格指标

	AEDFA -13	AEDFA -18	AEDFA -23
饱和输出功率 (输入功率-3dBm)	> +13dBm	> +18dBm	> +23dBm
1550nm小信号增益 (输入功率-3dBm)	> 30dB	> 32dB	> 37dB
噪声指数(典型) (输入功率-3dBm)	5.0dB	5.5dB	6.0dB
工作波长	1528nm – 1563nm		
输入隔离度	> 30dB		
输出隔离度	> 30dB		
偏振相关增益	< 0.3dB		
控制方式	ACC (标准), (可选APC & AGC)		

* 可根据用户需求定制其他功率的产品

一般环境参数

参数	单位	性能指标
工作温度	°C	-5 to +60
存储温度	°C	-10 to +70
工作电压	VDC	5.0
尺寸	mm	100(W) x 120(L) x 18(H) for AEDFA -13 120(W) x 200(L) x 25(H) for AEDFA -18 156(W) x 210(L) x 32(H) for AEDFA -23
监控	-	输出光功率, 泵浦激光器温度
报警	-	泵浦激光器温度过热
接口	-	14-pin MIL Socket for AEDFA -13 DB25 Connector for AEDFA -18, AEDFA -23
保护	-	泵浦激光器过热保护
光纤连接器	-	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC
光纤种类	-	Min. 0.5m long SMF-28

选项

- 增益平坦滤波器
- APC 或 AGC 控制模式
- 输入功率监控
- 模块式、台式 或者 19" 机架式



订购信息

产品型号	AEDFA-xx-y-zz	xx : 饱和输出功率(单位: dBm) y : B 台式; R 19" 机架式 zz : FA - FC/APC, FC - FC/UPC SA - SC/APC, SC - 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