

预放，助推，在线式掺铒光纤放大器

Pre-Amp, Booster and In-line Amplifier

产品简介

AEDFA 系列 (Amonics) 采用独特的设计，可产生最大的信号增益和饱和输出功率，同时保持低噪声系数，在系统或组件级制造和表征过程中实现测试能力，并促进高要求的研发应用。

紧凑的交钥匙台式或 19 英寸机架安装单元包含一个用户友好的前面板外壳，带有 LCD 显示器、钥匙开关、电源控制旋钮和光学连接器。集成的 RS232 计算机接口可实现轻松控制、诊断功能和数据采集。

产品特点

- 交钥匙设备
- RS232/以太网接口
- 高输出功率
- 高增益
- 低噪声系数
- 使用寿命长

典型应用

- SONET/SDH 系统
- 实验室
- 光通信
- 前置放大器、助推器和在线仿真
- 有线电视

产品外观



1U Rackmount Casing



Benchtop Casing

预放大掺铒光纤放大器 (Pre-amp EDFA) 主要参数:

Model	AEDFA-PA-30	AEDFA-PA-35
输入信号水平	-40 to -10 dBm	-40 to -10 dBm
光信号增益 @-40 dBm	Min. 30 dB	Min. 35 dB
光信号增益 @-10 dBm	Min. 20 dB	Min. 30 dB
噪声系数 @-20 dBm	Typ. 4.3 dB, Max. 4.5 dB	Typ. 4.3 dB, Max. 4.5 dB
工作波长范围	1530 nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm
输入/输出隔离度	Min. 30 dB	Min. 30 dB
偏振相关增益	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB
偏振模色散	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps

助推掺铒光纤放大器 (Booster EDFA) 主要参数:

Model	AEDFA-BO-13	AEDFA-BO-18	AEDFA-BO-23
输入信号水平	-6 to +6 dBm	-6 to +6 dBm	-6 to +6 dBm
饱和输出功率@-3dBm 输入	Min. +13 dBm	Min. +18 dBm	Min. +23 dBm
噪声系数 @-3dBm 输入	Typ. 5.0 dB, Max. 5.5 dB	Typ. 5.0 dB, Max. 5.5 dB	Typ. 5.5 dB, Max. 6.0 dB
增益 @-6dBm 输入	Min. 19 dB	Min. 24 dB	Min. 29 dB
工作波长范围	1530nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm
输入/输出隔离度	Min. 30 dB	Min. 30 dB	Min. 30 dB
偏振相关增益	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB
偏振模色散	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps

在线式掺铒光纤放大器 (In-line-EDFA) 主要参数:

Model	AEDFA-IL-13	AEDFA-IL-18	AEDFA-IL-23
输入信号水平	-25 to -3 dBm	-25 to -3 dBm	-25 to -3 dBm
饱和输出功率@-3dBm 输入	Min. +13 dBm	Min. +18 dBm	Min. +23 dBm
噪声系数 @-20dBm 输入	Typ. 4.5 dB, Max. 5.0 dB	Typ. 5.0 dB, Max. 5.5 dB	Typ. 5.0 dB, Max. 5.5 dB
增益 @-25dBm 输入	Min. 25 dB	Min. 30 dB	Min. 35 dB
工作波长范围	1530 nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm	1530 nm to 1563 nm
输入/输出隔离度	Min. 30 dB	Min. 30 dB	Min. 30 dB
偏振相关增益	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB	Typ. 0.3 dB, Max. 0.5 dB
偏振模色散	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps	Typ. 0.3 ps, Max. 0.5 ps

其他通用参数

	参数规格/Value	备注/Remarks
工作温度范围	0 to 40 °C	
存储温度范围	-10 to 70 °C	
电源	90 – 240 VAC, 47 – 63 Hz	
台式尺寸	260(W) x 330(D) x 120(H) mm	其他尺寸可选
1U 机箱尺寸	485(W) x 360(D) x 45(H) mm	
安全控制	Key-lock switch, BNC interlock key	
功率监控	Output power, Input power (optional)	
程控端口	DB-9 female	
程控端	DB-9 female (RS232), RJ-45 (TCP/IP/Ethernet) (optional)	
饱和功能	Pump laser (TEC) overheat	
光接头	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC	
光纤类型	SMF-28	

订购信息

Product Code	AEDFA-aa-bb-c-dd	aa : PA-预放, BO-助推, IL-在线
		bb : PA-增益, BO & IL-饱和输出功率
		c : B-台式, R-1U 19"英寸机箱
		dd : FA- FC/APC, FC-FC/UPC, SA-SC/APC, SC-SC/UPC

我们一直致力于持续和密集的产品开发, 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。