

主要特点

- 高输出功率
- 高增益
- 操作范围广
- 高可靠耐用性

台式类型



1550nm - 脉冲

描述

Amonics的该脉冲系列EDFA设计用于将光短脉冲放大到高脉冲能级。Amonics的工程师具有丰富的脉冲光放大器设计知识，尤其善于处理光纤中由于光短脉冲的高脉冲峰值功率而产生的非线性问题。我们可以为不同的应用设计定制脉冲EDFA，应用例如光纤传感和自由空间光学传感。我们的该脉冲系列EDFA已广泛应用于基于工业光纤激光的风速探测激光雷达系统。

应用



■ 实验室



■ 光纤传感



- 大功率超短脉冲放大应用
- 高分辨率光学时域反射仪(OTDR)



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

纳秒脉冲EDFA规格参数

型号	AEDFA-NS	AEDFA-PM-NS
工作波长	Typ. 1540 nm ~ 1560 nm	Typ. 1540 nm ~ 1560 nm
脉冲宽度	Typ. 10 ns ~ 1000 ns	Typ. 10 ns ~ 1000 ns
饱和输出功率（输入峰值功率为 10mW时）	典型值 2 W	典型值 2 W
脉冲峰值功率 (无波形失真)	典型值 1 kW	典型值 1 kW
输入峰值功率	典型值 10 dBm	典型值 10 dBm
重复频率	典型值 100 kHz ~ 100 MHz	典型值 100 kHz ~ 100 MHz
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	-
偏振模色散	典型值 0.3 ps, 最大值 0.5 ps	-
偏振消光比	-	典型值 23 dB, 最小值 20 dB
光纤类型	SMF-28	1550nm保偏熊猫光纤

可根据要求定制其他输出功率型号
选项：光学带通滤波器

10ns脉冲EDFA规格参数

型号	AEDFA-NS-10	AEDFA-PM-NS-10
工作波长	典型值 1540 nm ~ 1560 nm	典型值 1540 nm ~ 1560 nm
脉冲宽度	典型值 5 ns ~ 10 ns	典型值 5 ns ~ 10 ns
饱和输出功率（输入峰值功率为 10mW时）	典型值 10 W	典型值 10 W
脉冲峰值功率 (无波形失真)	典型值 10 kW	典型值 10 kW
输入峰值功率	典型值 10 dBm	典型值 10 dBm
重复频率	典型值 100 kHz ~ 100 MHz	典型值 100 kHz ~ 100 MHz
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	-
偏振模色散	典型值 0.3 ps, 最大值 0.5 ps	-
偏振消光比	-	典型值 23 dB, 最小值 20 dB
输入光纤类型	SMF-28	1550nm保偏熊猫光纤
输出光纤类型	LMA 25/300 GDF	PM LMA 25/300 GDF

可根据要求定制其他输出功率型号
选项：光学带通滤波器

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
控制	钥匙锁开关, 泵浦激光器电流
LCD 面板显示	输出功率, 泵浦激光器电流, 输入功率 (可选)
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, 裸光纤或准直器 (输出连接器仅支持功率低于2W)

订购信息

产品型号	AEDFA(-PM)-NS-aaa-bb-cc-B-dd	aaa: 脉冲宽度 (ns) bb : 重复频率 (kHz) cc : 饱和输出功率 (dBm) dd : FA - FC/APC, NC - 裸光纤, CL -准直器
------	------------------------------	---

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

