

主要特点

- 波长覆盖1310nm 和 1550nm
- 光纤到光纤高增益
- 1MHz 10ns 脉宽
- 调制可用
- 熊猫型保偏光纤输入
- 良好的光谱稳定性
- 结构紧凑
- 良好的性价比

台式类型



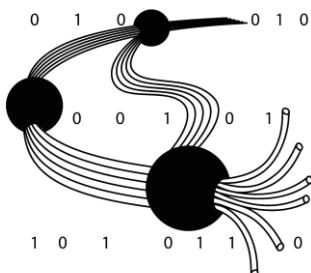
描述

Amonics 的半导体光放大器(SOA)是保偏光放大器，具有光纤到光纤高增益。它专为发射器应用而设计，可增加光发射功率以补偿其他光器件的损耗。

台式版本具有用户友好型前面板，LCD 显示器、按键开关、电源控制旋钮和光学连接器。后面板还配备有RS232计算机接口。可提供 1MHz 和 10ns 脉宽强度调制。

OEM 模块型版本是 OEM 系统集成的理想构建块，尤其是在光通信网络和 CATV 应用中。它只需要一个+5V 电源。

应用



- Systems WDW 城域网系统中的功率放大和在线放大
- 网损补偿



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



其它
其

半导体光放大器 (SOA)



1310 nm / 1480 nm SOA 规格参数

型号	ASOA13-19	ASOA13-PM-19	ASOA14-26
工作波长	1280 nm ~ 1340 nm	1260 nm ~ 1340 nm	1480 nm ~ 1510 nm
3 dB 光频宽	最小值 50 nm	最小值 60 nm, 典型值 80 nm	典型值 30 nm
饱和输出功率 @ -3 dB 输入	最小值 6 dBm, 典型值 7 dBm	最小值 5 dBm, 典型值 7 dBm	最小值 9 dBm
- 25 dBm 信号时的小信号增益	最小值 18 dB, 典型值 19 dB	最小值 15 dB, 典型值 19 dB	典型值 26 dB
噪声系数	典型值 7 dB, 最大值 7.5 dB	最大值 7.5 dB	最大值 8 dB
相对于波长的增益波动	典型值 0.5 dB, 最大值 1 dB	典型值 0.5 dB, 最大值 1 dB	最大值 1 dB
偏振相关增益	典型值 1.5 dB	典型值 15 dB	典型值 1.5 dB
光纤类型	SMF	PMF	SMF

*可根据要求提供其他中心波长或增益值

其他波长 SOA 规格参数

型号	ASOA91-20	ASOA97-20	ASOA10-25
工作波长	典型值 915 nm	典型值 970 nm	典型值 1050 nm
3 dB 光频宽	典型值 50 nm	典型值 25 nm	典型值 45 nm
饱和输出功率 @ -3 dB 输入	典型值 10 dBm	典型值 11 dBm	典型值 10 dBm
- 25 dBm 信号时的小信号增益	典型值 20 dB	典型值 20 dB	典型值 25 dB
噪声系数	最大值 8 dB	最大值 8 dB	最大值 10 dB
相对于波长的增益波动	最小值 10 dB	最小值 6 dB	最小值 10 dB
偏振相关增益	典型值 0.2 dB	典型值 0.2 dB	典型值 0.2 dB
光纤类型	SMF 或者 PMF	SMF或者 PMF	SMF或者 PMF

*可根据要求提供其他中心波长或增益值

其他选项

- 输入和/或输出隔离器
- 强度调制

常规参数

	台式	模块型
运行温度	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
储存温度	-10 ~ 70 °C	-10 ~ 70 °C
电源	90 – 240 VAC, 47 – 63 Hz	5.0 ± 0.1 VDC
尺寸	260(W) x 330(D) x 120(H) mm	根据要求定制
电连接器	无	14针MIL插座
保护	SOA 过热警告	SOA过热警告
液晶显示器	SOA 电流 (mA)	无
控制	钥匙锁开关, 输出电源	无
计算机接口	RS232	无
光连接器	FC/APC、FC/UPC、SC/APC、SC/UPC	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC
输入光纤	熊猫型保偏光纤	熊猫型保偏光纤
光纤	SMF-28	SMF-28

订购信息

产品型号	ASOAaa-bb-c-dd ASOAaa-PM-bb-c-dd	aa : 波长的前两位数字 (nm) bb : 小信号增益 (dB) c : B - 台式类型, M - 模块型 dd : FA - FC/APC, FC - FC/UPC, SA - SC/APC, SC - SC/UPC
------	-------------------------------------	---

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

