

## 主要特点

- 总控钥匙设备
- RS232计算机接口
- 高输出功率
- 单模光纤传输
- 高可靠性
- 使用寿命长

台式类型



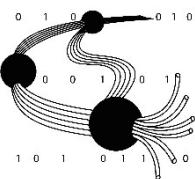
2U 机架式类型

## 描述

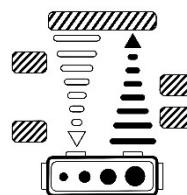
掺镱光纤放大器 (YDFA) 是Amonics的专业产品之一。与我们广受认可的光放大器一样，YDFA提供高输出功率和高增益，并具有出色的可靠性，它是高功率YDFA应用的理想选择。

总控钥匙微处理器控制的台式YDFA，前面板设有报警和状态指示灯。并集成了RS232或以太网计算机接口，可实现轻松的控制，诊断功能和数据采集。可用选项包括单频操作，线偏振操作。

## 应用



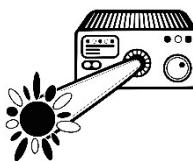
■ 相控和干涉阵列天线



■ 光纤传感



■ SHG 应用



■ 医疗系统  
■ 工业激光器应用



ISO 9001 : 2015  
Certificate No.: CC 5346

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

## 台式YDFA规格参数

型号	AYDFA-18	AYDFA-20	AYDFA-23
饱和输出功率 (输入信号为0dBm时)	最小值 +18 dBm	最小值 +20 dBm	最小值 +23 dBm
工作波长	1054 nm~1074 nm	1054 nm~1074 nm	1054 nm ~1074 nm
输入/输出隔离度	最小值 25 dB	最小值 25 dB	最小值 25 dB
偏振相关增益	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB
控制模式	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)

\* 可根据要求将工作波长扩展至1090 nm , 其他输出功率型号可根据需求提供

选项 : 1 ) 线偏振  
2 ) 窄带通滤波器

## 台式高功率YDFA规格参数

型号	AYDFA-27	AYDFA-30	AYDFA-33
饱和输出功率 (输入信号为0dBm时)	最小值+27 dBm	最小值 +30 dBm	最小值 +33 dBm
工作波长	1054 nm ~ 1074 nm	1054 nm ~ 1074 nm	1054 nm ~ 1074 nm
输入/输出隔离度	最小值 25 dB	最小值 25 dB	最小值 25 dB
偏振相关增益	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB
控制模式	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)

\* 可根据要求将工作波长扩展至1090 nm , 其他输出功率型号可根据需求提供

选项 : 1 ) 线偏振  
2 ) 窄带通滤波器

## 机架式高功率YDFA规格参数

型号	AYDFA-37	AYDFA-40	AYDFA-43
饱和输出功率 (输入信号为10dBm时)	最小值 +37 dBm	最小值 +40 dBm	最小值 +43 dBm
工作波长	1054 nm ~ 1074 nm	1060 nm ~ 1074 nm	1064 nm ~ 1074 nm
输入隔离度	最小值 25 dB	最小值 25 dB	最小值 25 dB
输出隔离度	最小值 20 dB	最小值 20 dB	最小值 20 dB
偏振相关增益	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB	典型值 0.3 dB, 最大值 0.5 dB
控制模式	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)	ACC, APC, AGC (可选)

\* 可根据要求将工作波长扩展至1090 nm , 其他输出功率型号可根据需求提供

选项 : 1 ) 线偏振  
2 ) 窄带通滤波器

## 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
2U机架式尺寸	485(W) x 515(D) x 90(H) mm 或 485(W) x 360(D) x 90(H) mm
3U机架式尺寸	485(W) x 615(D) x 150(H) mm
机械安全控制	钥匙锁开关、BNC互锁钥匙、 紧急停止按钮 [用于输出功率> 2W 或 2U机架式]
光功率监测	输出功率 , 输入功率[输出功率> 0.5W]
远程控制端口	DB-9母头 (RS232) , 包括控制软件、RJ-45 (TCP / IP以太网) ( 可选 )
保护	输入功率损失、输出功率保护 [输出功率> 0.5W] , 泵浦激光器(TEC)过热
光连接器	FC/APC , FC/UPC , SC/APC , SC/UPC , 裸光纤
光纤类型	HI 1060

## 订购信息

产品型号	AYDFA-aa-b-cc	aa : 饱和输出功率(dBm) b : B - 台式, R - 19" 机架式 cc : FA - FC / APC, FC - FC/UPC, SA - SC/APC, SC - SC/UPC, NC - 裸光纤
------	---------------	--

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](mailto:contact@amonics.com) Website: [www.amonics.com](http://www.amonics.com)

