

主要特点

- 总控钥匙设备
- RS232电脑接口
- 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

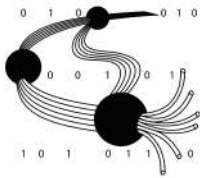


1060nm - 连续波

描述

Amonics 的保偏掺镱光纤放大器 (PM YDFA) 具有高增益、低噪声和高偏振消光比的特点。在 YDFA 中放大后，信号极化高度保持。保偏掺镱光纤放大器的应用包括自由空间传感、材料加工和非线性光纤实验。

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



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PM YDFA 规格参数

| 型号              | AYDFA-PM-18            | AYDFA-PM-20            | AYDFA-PM-23            |
|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 饱和输出功率 (0dBm输入) | 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              |
| 偏振消光比           | 典型值 23 dB<br>最小值 20 dB | 典型值 23 dB<br>最小值 20 dB | 典型值 23 dB<br>最小值 20 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：窄带通滤波器

台式高功率PM YDFA 规格参数

| 型号              | AYDFA-PM-27            | AYDFA-PM-30            | AYDFA-PM-33           |
|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 饱和输出功率 (0dBm输入) | 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     |
| 输入隔离度           | 最小值 25 dB              | 最小值 25 dB              | 最小值 25 dB             |
| 偏振消光比           | 典型值 23 dB<br>最小值 20 dB | 典型值 23 dB<br>最小值 20 dB | 典型值 23dB<br>最小值 20 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：窄带通滤波器

机架式高功率PM YDFA 规格参数

| 型号              | AYDFA-PM-37            | AYDFA-PM-40            |
|-----------------|------------------------|------------------------|
| 饱和输出功率 (0dBm输入) | 最小值 +37 dBm            | 最小值 +40 dBm            |
| 工作波长            | 1054 nm - 1074 nm      | 1060 nm - 1074 nm      |
| 输入隔离度           | 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              |
| 偏振消光比           | 典型值 23 dB<br>最小值 20 dB | 典型值 23 dB<br>最小值 20 dB |
| 控制模式            | ACC, APC (可选)          | ACC, APC (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：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<br>485(W) x 360(D) x 90(H) mm [输出功率 ≥ 5 W] |
| 3U机架式尺寸 | 485(W) x 615(D) x 150(H) mm [输出功率 > 5 W]                                |
| 机械安全模型  | 钥匙锁开关, BNC互锁钥匙                                                          |
| 光功率监控   | 输出功率、输入功率 (可选)                                                          |
| 遥控端口    | DB-9 母头 (RS232), 包括控制软件, RJ-45 ( TCP/IP 以太网 ) (可选)                      |
| 保护      | 泵浦激光器 (TEC) 过热预警                                                        |
| 光连接器    | FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC, 裸纤                                      |
| 光纤类型    | PM 980                                                                  |

订购信息

|      |                  |                                                                                                                    |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号 | AEDFA-PM-aa-b-cc | aa : 饱和输出功率 (dBm)<br>b : B - 台式, R - 19" 机架式<br>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)

