

## C 波段 单频脉冲掺铒光纤放大器 台式 保偏 100W



### 产品描述

**Erbium-doped Fiber Amplifier for Narrow-Linewidth Pulse Laser** 单频脉冲掺铒光纤放大器是专用于窄线宽单频纳秒脉冲的光纤放大器，输入激光脉冲的光谱线宽可低至 kHz 级别，在实现高脉冲能量输出的同时有效抑制非线性效应，单模或保偏光纤输出。可用于分布式传感、多普勒激光雷达等应用。

### 产品特点

宽波长范围、 高增益系数、 抑制非线性

### 产品型号

EDFA-SF-PL-100-PM-B

### 应用领域

多普勒激光雷达

光纤分布式传感

光纤激光

## 核心参数

| 工作波长        | 输出功率 |
|-------------|------|
| 1540-1560nm | 100W |

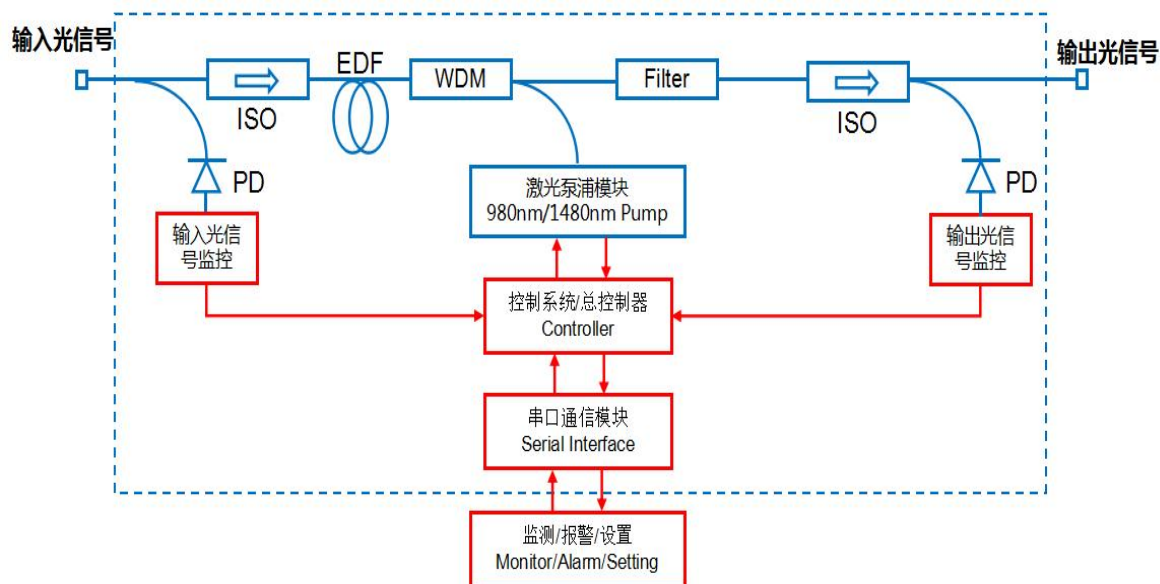
## 详细参数

| 光学指标      | 单位  | 典型值                   | 备注           |
|-----------|-----|-----------------------|--------------|
| 波长范围      | nm  | 1540~1560             |              |
| 脉冲宽度      | ns  | 10~200                |              |
| 脉冲频率      | kHz | 5~20                  |              |
| 输入脉冲峰值功率  | mW  | 10~50                 |              |
| 输出脉冲峰值功率  | W   | 10~100                |              |
| 输出光单脉冲能量  | uJ  | 10~20                 | @200ns,10kHz |
| 输入/输出端隔离度 | dB  | ≥35                   |              |
| 尾纤类型和连接头  | -   | SMF-28/PM1550, FC/APC |              |
| 工作模式      | -   | 自动电流控制(ACC)           | 注 2          |

| 电气和环境参数 | 台式                     | 模块                    |
|---------|------------------------|-----------------------|
| 控制方式    | 按键                     | RS232 串口通信            |
| 通信接口    | 选配                     | DB9 Female            |
| 供 电     | 100~240V AC, ≤15W      | 12V DC, ≤15W          |
| 尺 寸     | 260(W)×280(D)×120(H)mm | 125(W)×150(D)×20(H)mm |
| 工作温度范围  | -5~+35℃                |                       |
| 工作湿度范围  | 0~70%                  |                       |

## 工作原理

产品原理图



## 产品配置

产品外观

台式 (260×280×120 mm)



## 模块式



**\*注 1：** ACC 模式-自动电流控制：由用户设置 EDFA 泵浦工作电流，并由 EDFA 自动锁定，实现泵浦电流的恒定。当输入光功率波动时，输出功率也可能会出现相应的波动，适用于所有的 EDFA 型号，脉冲型放大器仅支持 ACC 模式。

## 订购信息

| 订购信息/型号 |                |            |                     |                    |              |
|---------|----------------|------------|---------------------|--------------------|--------------|
| EDFA    | 工作波长           | 放大器类型      | 峰值功率(W)             | 光纤类型               | 封装形式         |
|         | 1550=1550nm 波长 | SF-PL=单频脉冲 | 50=50 W<br>100=100W | SM=单模光纤<br>PM=保偏光纤 | M=模块<br>B=台式 |