



# UNA01512

## 双泵掺铒光纤放大器（EDFA），C波段，台式保偏输出

### 产品概述

联光的UNA01512是一款双泵浦多功能掺铒光纤放大器（EDFA，Erbium Doped Optical Fiber Amplifier），设计用于光通信和其他通用光学应用。该产品采用高效双泵浦激光器（980nm和1480nm）放大器设计，可提供高达35dB的光学增益，同时保持5dB的低噪声系数。该放大器输入功率电平范围为-12dBm至+7dBm，可产生高达+26dBm的光输出电平。该产品可通过前面板的自动电流控制（ACC）来调节输出电平功率，通过USB进行软件控制。

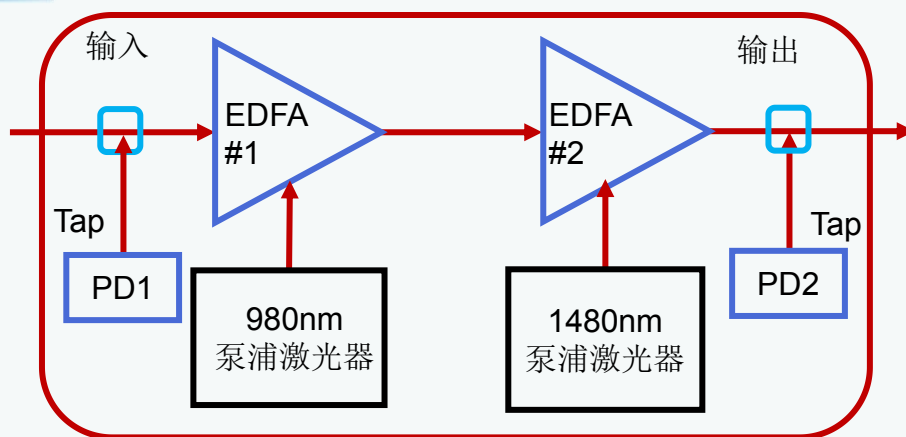
### 产品特点

- 保偏输出
- 输出功率高达26dBm
- 光增益高达35dB
- 输入功率范围：-12dBm至+7dBm
- 自动电流控制（ACC）
- 通过USB进行软件控制
- 双泵设计

### 产品应用

- 光通信
- 测试与测量
- 脉冲放大
- 通用光放大器

### 功能示意图



杭州联光电子有限公司©



## 产品参数

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 工作范围      | 1528nm至1563nm              |
| 输出功率电平    | 高达+26dBm                   |
| 输入功率范围    | -12dBm至+7dBm               |
| 光增益       | 输入高达35dB@-10dBm            |
| 噪声系数(NF)  | 输入低于5.0dB典型值@-10dBm        |
| 光回波损耗     | 50dB最小值                    |
| 输入/输出光隔离  | 30dB最小值                    |
| 偏振模色散     | 1.0ps最大值                   |
| 偏正相关增益    | 0.10dB最大值                  |
| 输出功率稳定性   | 0.10dB每8小时                 |
| 输入/输出光纤类型 | PANDA PM                   |
| 工作温度      | -10°C至+60°C                |
| 存储温度      | -40°C至+70°C                |
| 电源要求      | 80V至240V，43Hz至63Hz交流电      |
| 能耗        | 60W最大值                     |
| 输出电平控制    | 泵浦激光电流调整                   |
| 监控        | 泵浦激光温度                     |
| 计算机接口     | LabVIEW通过USB               |
| 显示        | 输入/输出功率电平，TEC温度            |
| 警报        | 温度和输入功率                    |
| 连接头       | FC/APC或其他                  |
| 封装尺寸      | 250mm(宽)x300mm(长)x100mm(高) |

## 定制选项

输出功率电平： +22dBm至+26dBm