

# CATV

## WS-EA1500 系列光纤放大器



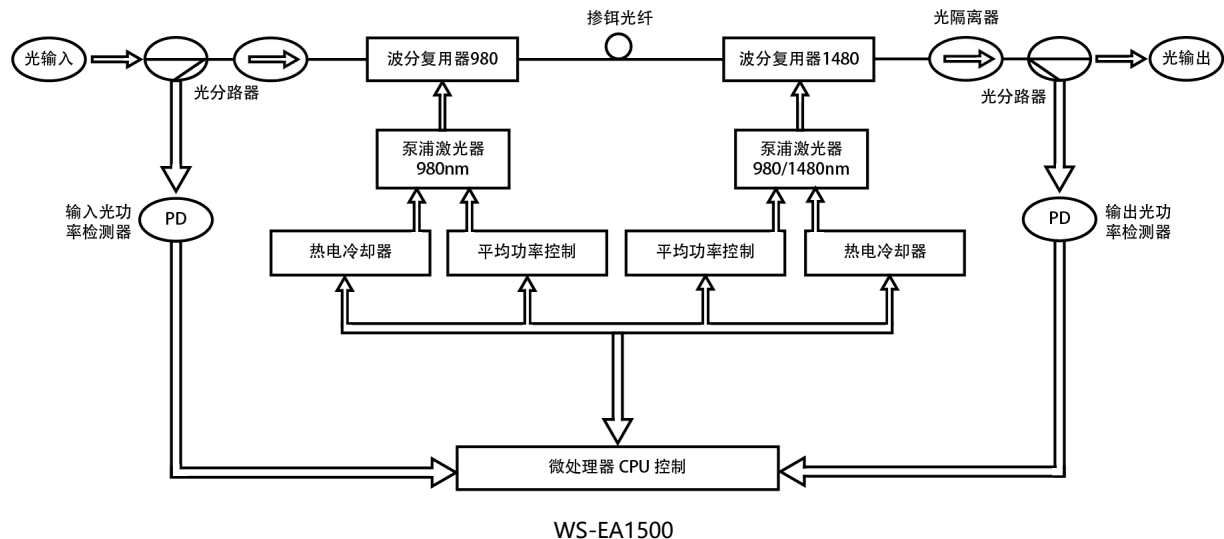
### 性能特点

- ◆ 选用国际著名品牌的低噪声泵浦激光器，低失真，宽频带，输出光功率高；
- ◆ 采用进口高性能美国康宁掺铒光纤，能量转化效率高；
- ◆ 采用 32 位 ARM 处理器，光控制输出精度达到  $\pm 0.1\text{dBm}$ ；
- ◆ 光功率接收范围宽  $-5\text{dBm} \sim +10\text{dBm}$ ，光功率输出  $13 \sim 26\text{dBm}$ ；
- ◆ 输出口数有 1/2/4/8 可选，可实现 CATV 网络构建；
- ◆ 预留双模块结构，可增加光发、EDFA、光开关、光收、射频开关、射频放大器、反向光收等功能模块，可实现一机多用；
- ◆ 模块式结构，便于设备的功能扩展及维护维修；
- ◆ 所有控制电路及器件均采用高效开关芯片，整机功耗  $\leq 10\text{W}$ ；
- ◆ 电源可实现双电源热备份，卡扣式固定，一键抽拉。电压  $220\text{V} \& 110\text{V} \& 48\text{V}$  可选；
- ◆ 标配完善的网管接口，符合 SNMP 网管协议；
- ◆ 采用  $144 \times 32$  蓝色点阵 LCD 显示屏，实现参数现场监测；

## 产品应用

掺铒光纤放大器 (EDFA) 是有线电视传输系统中用来对 1550nm 光信号进行放大并传输的 CATV 专用设备。可实现有线电视 1550nm 单波长传输、DWDM 多波长传输、增益平坦型、低噪系列 (PA)、中噪系列 (LA)、功放系列 (BA) 可供选择。公司可生产功放、预放、线放等多种系列产品, 以满足设备不同的使用位置及客户的不同使用要求。

## 原理简图



## 极限参数

技术参数	WS-EA1500
最大接收光范围	1535-1565nm
最低输入光功率	-5dBm
最高输入光功率	+10dBm
极限工作温度	-5°C ~ +42°C
极限供电电压	AC160~265V&DC90~130V&DC38~58V

## 技术指标

技术参数	WS-EA1500
接收光波长	1535-1565nm
输入光功率	-5dBm~+10dBm (标准输入 +3dBm)
输出光功率	13dBm~26dBm
输出功率稳定度	±0.1dBm
噪声系数	≤ 5.0dB (Pin=0dB)
输入端反射损耗	≥ 45dB
输出端反射损耗	≥ 45dB
C/N	≥ 50dB
C/CTB	≥ 63dB
C/CSO	≥ 63dB
光纤连接器	FC/APC (标配) & SC/APC&LC/APC (可客户定制)
电源电压	AC220V(160V ~ 265V) /AC110V (90 ~130V) /DC48V (38 ~ 58V)
整机功耗	≤ 10w
工作温度	-5°C ~ +42°C
储存温度	-30°C ~ +70°C
最大工作相对湿度	最大 95%无冷凝
外形尺寸	357(W)*482(L)*44(H)mm
包装尺寸 (一台装)	595(W)*490(L)*120(H)mm
包装尺寸 (两台装)	595(W)*490(L)*230(H)mm

## 订购指南



型号例句: WS-EA1500-4\*16-SA21SA-WSP

根据设备型号解析为: 此 1UEDFA 设备为万硕品牌、4 口输出, 每口输出16dBm, 输入接头为SC/APC, 主电源 220V 供电, 辅电源 110V 供电, 输出接头为SC/APC, 带 WDM, WDM 接头为SC/PC。

■ 包装及标签



1台外包装



2台外包装