

# CATV

## WS-EA1500-I 系列掺铒光纤放大器



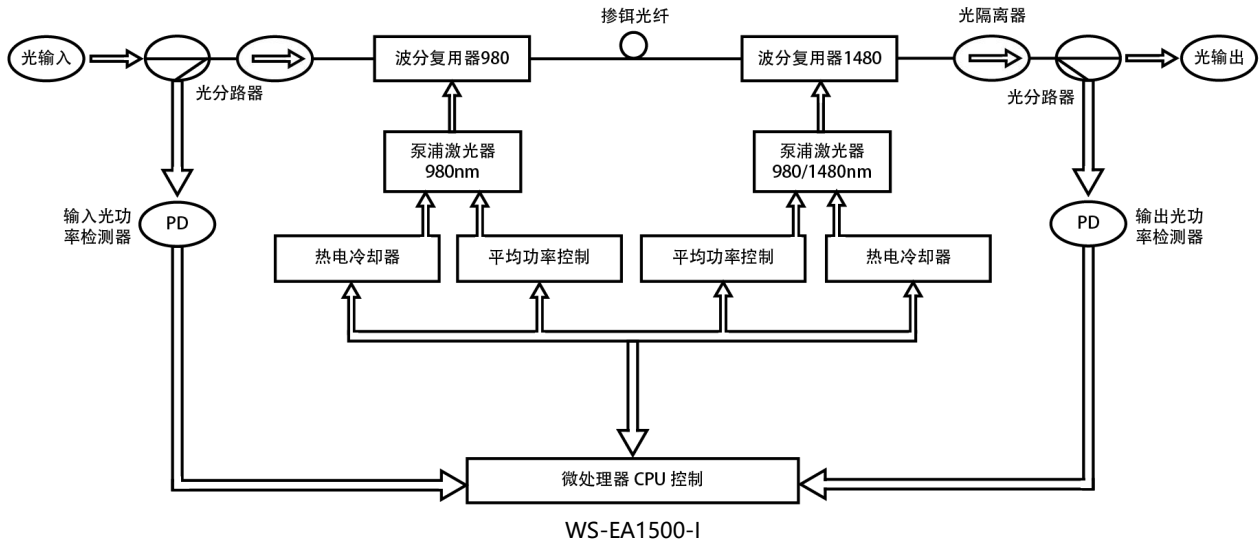
### 性能特点

- ◆ 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；
- ◆ 采用进口高性能掺铒光纤，能量转化效率高；
- ◆ 光功率接收范围宽-5dBm ~ +10dBm，光功率输出 13~24dBm；
- ◆ 32 位 ARM 控制芯片，对工作状态及工作参数进行实时监控，光控制输出精度达到 $\pm 0.1$ dBm；
- ◆ 工作模式 APC/ACC 可选；输出功率+0.2~-4dBm 可调；所有控制电路及器件均采用高效开关芯片，整机功耗  $\leq 10$ W；
- ◆ 配有 USB 串口工具，通过电脑联机，可实现参数现场监测、重设；
- ◆ 外置 8V 电源，电源接头国标、欧标、美标可选。

### 产品应用

本设备是一款公司自主研发生产的独立式掺铒光纤放大器，该产品体积小巧轻便，结构紧凑，易于安装调试，性价比高，稳定可靠，是构建二级网络，实现 1550nm 光信号中长距离传输的理想产品。

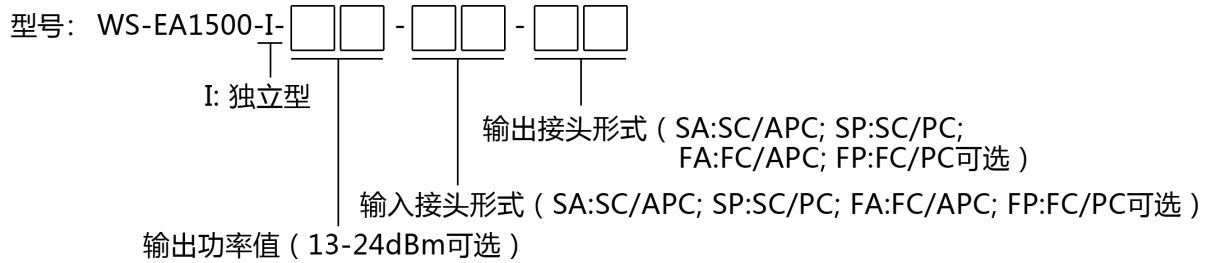
## 原理简图



## 技术指标

技术参数		单位	WS-EA1500-I	备注
工作带宽		nm	1535~1565	
输入光功率范围		dBm	-5dBm~+10dBm	标称输入+3dBm
输出光功率范围		dBm	(13~24) dBm	
输出功率稳定度		dBm	±0.1	
噪声系数		dB	≤ 5.0	@+0dBm 输入, $\lambda$ =1550nm
反射损耗	输入端	dB	≥ 45	
	输出端	dB	≥ 45	
光连接器类型			SC/APC (标配) & FC/APC	可客户定制
C/N		dB	≥ 50	测试条件按GT/T 184-2002 执行
C/CTB		dB	≥ 63	
C/CSO		dB	≥ 63	
电源电压		V	DC8V	外置电源
整机功耗		W	≤ 10	
工作温度范围		°C	-5 - +42	
最大工作相对湿度		%	最大 95%无冷凝	
储存温度范围		°C	-30 ~ +70	
最大储存相对湿度		%	最大 95%无冷凝	
外形尺寸		mm	82(W)*245(L)*19(H)	
包装盒尺寸		mm	340*134*50	
重量 (含包装盒)		kg	0.44	设备+电源

## ■ 订购指南



型号例句: WS-EA1500-I-22-SA-SA

根据设备型号解析为: 这是一台万硕品牌的独立式光纤放大器、整机功率 22dBm, 输入接头形式为 SC/APC, 输出光接头形式为 SC/APC。

## ■ 包装及标签



1 台外包装



产品标签