

# CATV

## WS-EA1500-O 系列掺铒光纤放大器



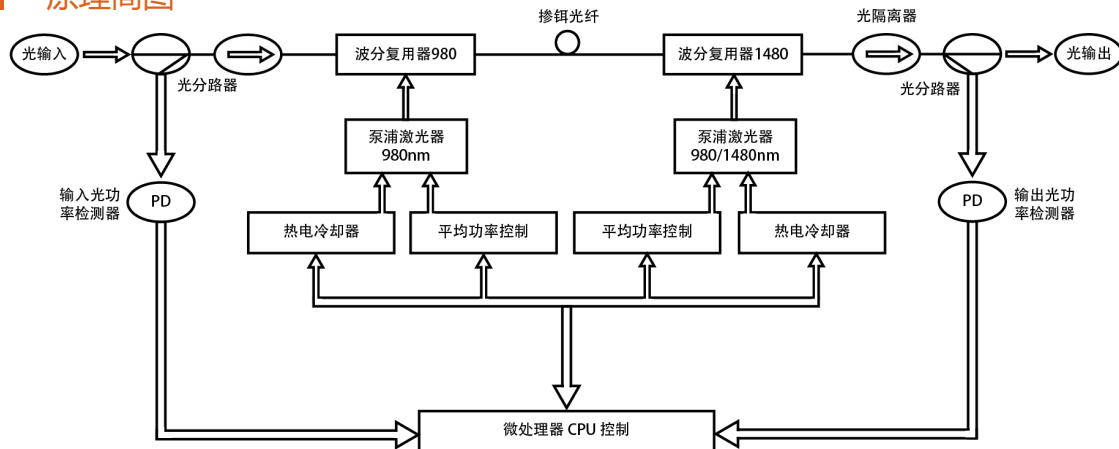
### 性能特点

- ◆ 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13~26dBm；
- ◆ 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 $\leq 15$ W；
- ◆ 标配 SNMP 网管，可实现远程参数监测、重设。

### 产品应用

本设备是一款公司自主研发生产的室外掺铒光纤放大器，该产品整体采用高导热压铸铝型材，壳体导热率高，防水性能好，是环境恶劣，不利于机房建设的边远地区构建二级网络，实现 1550nm 光信号中长距离传输的理想产品。

## 原理简图



WS-EA1500-O

## 技术指标

技术参数		单位	WS-EA1500-O	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	(13~26) dBm	
输出功率稳定度		dBm	±0.1	
噪声系数		dB	≤ 5.0	@+0dBm 输入, λ =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	客户可定制
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	AC60V;AC220V	客户可定制
整机功耗		W	≤ 10	
工作温度范围		°C	-40 - +50	
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	333(L)*218(W)*126(H)	
包装盒尺寸		mm	342*232*164	
重量 (含包装盒)		kg	4	

## ■ 订购指南

型号: WS-EA1500-O-□□-□□-□□-□

O: 野外型

□□: 输出功率值 (13-26dBm可选)

□□: 输入接头形式 (SA:SC/APC; SP:SC/PC; FA:FC/APC; FP:FC/PC可选)

□□: 输出接头形式 (SA:SC/APC; SP:SC/PC; FA:FC/APC; FP:FC/PC可选)

□: 供电电压 (2:220V; 6:60V; 9:90V; 1:110V)

型号例句: WS-EA1500-O-22-SA-SA-2

根据设备型号解析为: 这是一台万硕品牌的野外型光纤放大器、整机功率 22dBm, 输入接头形式为 SC/APC, 输出光接头形式为 SC/APC, 供电电压 220V。

## ■ 包装及标签



1 台外包装