



## 产品概述

HC5155H 光纤放大器采用高可靠性的多模泵浦激光器和双包层有源光纤，采用独特的 APC 和 ATC 电路，最大输出总功率可达 36dBm，一台设备就可以替换原来需要的几台至十几台普通的光纤放大器，可以大幅度节省成本和维护费用，提高网络运行的稳定性，大功率 1550nm 光放大器在光纤网络不断延伸和扩展的过程中将具有越来越重要的作用。

## 产品特点

- 用国际知名品牌的泵浦激光器和双包层有源光纤等光器件
- 采用 Yb<sup>3+</sup>和 Er<sup>3+</sup>离子共掺杂双包层光纤长度的优化设计
- 优异的残留泵浦处理技术
- 完善可靠的光功率输出稳定电路和激光器致热致冷稳定控制电路，保证了整机的最佳性能和激光器的长寿命稳定工作
- 双电源设计，保证安全稳定的供电
- 超高功率输出：最高输出 4W 的总输出功率
- 可以实现 8 路、16 路、32 路、64 路的光信号输出
- RJ45 以太网接口支持 SNMP 协议，轻松实现远程网管功能
- 带有 RS232 超级终端接口，界面良好，便于用户本地配置和管理



▣ 技术参数

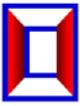
参数	单位	规格
输出光功率	dBm	27 ~ 36
光输出路数		1 ~ 64
输入光功率	dBm	-3 ~ 10
工作波长	nm	1540 ~ 1560
输出光功率稳定度	dB	< ±0.2
偏振灵敏度	dB	< 0.2
偏振模式色散	PS	< 0.5
光反射损耗	dB	≥ 45
C/N	dB	≥ 50
CSO	dB	≥ 63
CTB	dB	≥ 63
光纤连接器		FC/APC、SC/APC
噪声系数	dB	< 5.5(0dBm 光输入)
网管接口		RS232 或 RJ45
功耗	W	≤ 100
工作电压	V	110 ~ 240VAC 或 40 ~ 72VDC
工作温度	°C	0 ~ 40
尺寸	mm	482.6×505.5×88.9

▣ 订购信息 HC - EDFA-5155H - A - B - C - D

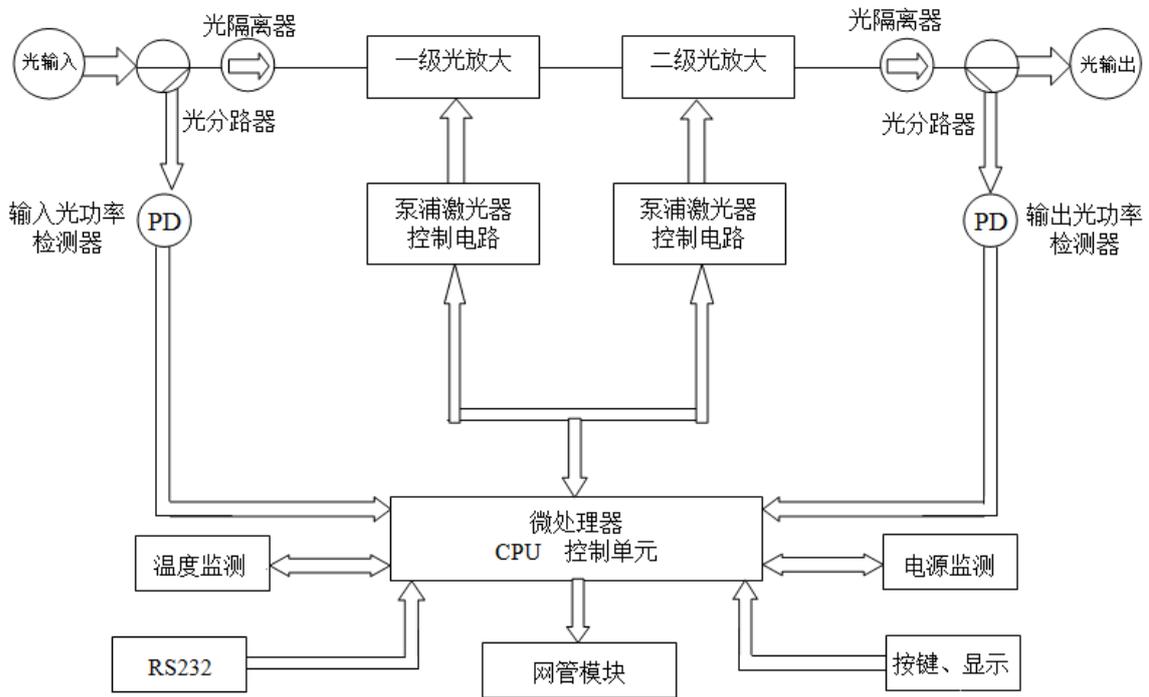
A	B	C	D
输出路数	供电方式	光接口	是否带 WDM
8 16 32 64	A : 220V 线性电源 B : 60V 线性电源 C : 220V 开关电源 D : 60V 开关电源 E : 110V 开关电源 F : 110V 线性电源 G : DC48V 开关电源	FA: FC/APC SA: SC/APC LA: LC/APC	1、带 WDM 2、不带 WDM

备注：

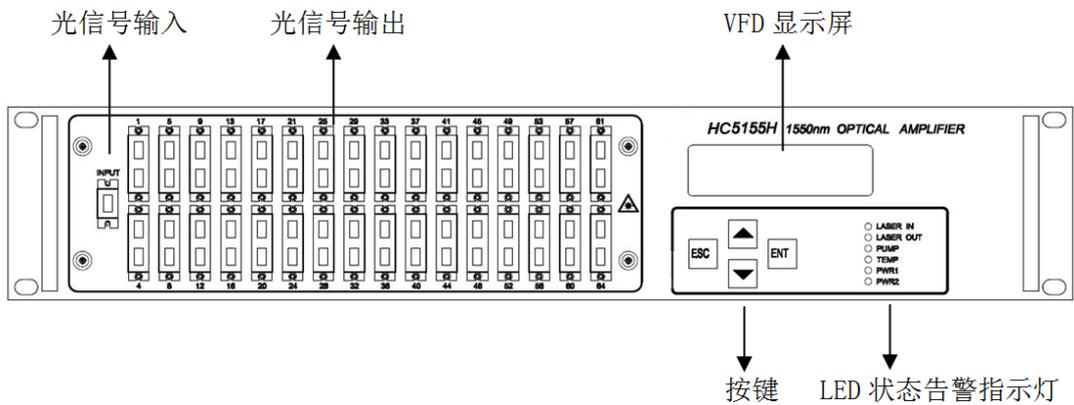
输出路数	光功率大小(dBm)
8	22
16	18.5
32	15
64	11.5



工作原理



结构说明(前面板)



结构说明(后面板)

