

掺铒光纤放大器

1 产品描述

1.1 产品概述

EDFA-PA 系列的掺铒光纤放大器，采用深度负反馈技术，结合软启动、数字自动温度控制（ATC）和精密自动恒流控制（ACC）等电路，配合独特的掺铒光纤放大光路，最终实现**高稳定、低噪声**的激光放大输出。

应用于光传输系统中C 波段单波长光信号的前置放大，在信号接收探测过程中起到前置放大的作用。输出功率连续可调，显示屏实时显示驱动电流和激光器温度监测，非常适合于高校、科研院所和企业进行光学研究、实验及生产测试。

1.2 产品特点

- 性能稳定
- 噪声系数低
- 操作简单
- 增益平坦

1.3 应用领域

- 长距离光纤传输系统
- 小信号放大
- 科学研究和生产测试

2 光学性能指标

参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		PYOE-EDFA-PA-C-D- (-40)		
工作波长	nm	1528	1550	1563
输入功率	dBm	-40	-	-10
输出功率	dBm	-	-	10
输出光隔离度	dB	30	35	-
噪声@ (输入: -30dBm)	dB	-	5.0	5.5
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	±0.3	±0.5
工作方式	-	ACC@CW		
功率可调范围	%	0	-	100
功率调节模式	-	模拟调节		
工作电压	VAC	-	220	-
工作温度	°C	10	-	40
储存温度	°C	-40	-	85
输出光纤类型	-	SMF-28 单模光纤		
输出光纤长度	m	1		
输出光纤连接器	-	FC/APC (其他型号可选)		
规格尺寸	mm	270 (L) *240 (W) *100 (H)		

3 测试图谱

