

## C 波段前置掺铒光纤放大器

C 波段前置掺铒光纤放大器是一款高增益、低噪声的预放光纤放大器 (Pre-EDFA)；用于对微弱光信号进行放大，提高接收机灵敏度，延长信号的传输距离。该系列放大器内部采用优化的光路结构，配合电信级的 980nm 泵浦激光器，实现高性能的小信号放大输出。基于稳定的高效的内部控制系统，结合高精度的 ATC 和 ACC(APC)控制电路实现放大器稳定、可靠运行。产品全部状态参量与配置信息可由上位机进行远程监控与配置。该系列光纤放大器有多种封装形式，满足不同应用要求。

### 特性

- 低噪声、高增益
- 高稳定性和高可靠性
- 结构紧凑
- 可远程控制

### 应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 激光雷达



参数指标	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	1530	1550	1565
输入光功率	dBm	-45		-25
饱和输出功率	dBm			20
小信号增益	dB	45		
输出功率调节范围	%	0		100
噪声指数	dB			4.5
偏振相关增益	dB			0.5
偏振模色散	ps			0.5
输入/输出端隔离度	dB	40		
工作温度范围	°C	-5		55
存储温度范围	°C	-40		85
尾纤类型	SMF-28e 单模光纤			
供电电压	VDC	5		
产品尺寸	mm	150x125x20 / 90x70x15 (模块)		
		296x260x89 (台式)		
通信协议	RS232			
工作模式	ACC/APC			

### 产品订购信息:

	增益大小(dB)	尾纤类型	尾纤长度	连接头形式	模块尺寸
EDFA-PA	35	09-0.9mm	1 = 1m	1=FC/APC	M1=150x125x20
	40	2-2mm	2 = 2m	2=FC/PC	M2=90x70x15
	45				B=Benchtop