

小信号掺铒光纤放大器

小信号掺铒光纤放大器是专用于光纤通信系统接收端的产品系列，具有高增益和低噪声的优点，支持上位机软件控制，产品集成可靠稳定的激光器驱动电路和温度控制电路，保证产品长时间稳定可靠运行。

特性

- ✓ 宽工作波长范围
- ✓ 高增益，低噪声
- ✓ 良好的温度适应性

应用

- ✓ 光纤通信
- ✓ 光纤传感
- ✓ 光纤激光器

参数指标

参数指标	单位	最小值	典型值	最大值	备注
波长范围	nm	1530	1550	1563	C-band
预放大器 EDFA-PA	输入功率	dBm	-60	-35	-25
	输出功率	dBm	-10		10
	增益系数	dB		35	
噪声指数	dB			4.5	@-35input,1550nm
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	-20		+65	
工作湿度范围	%			70	
尾纤接头类型		FC/APC 或定制			
尾纤类型		单模光纤 SMF-28e			
供电方式	-	DC 5V 或AC 220V			
尺寸	mm	台式 260(W)×280(D)×120(H) 台式 260(W)×320(D)×120(H)		模块 90 × 70 × 15 模块 150 × 125 × 20 模块 150 × 125 × 30	
通信接口	-	DB9 Female(RS232)			选配
工作模式		ACC : 泵浦电流恒定 APC : 输出功率恒定			可选功率监控和上位机

* 另可提供：1.机架式：1U 19/21'机箱可选，DC48V 或AC220V 供电，提供串口监控模块运行、状态指示灯接口；

订购信息

EDFA-PA	增益大小(dB)	工作波长	尾纤套管直径	尾纤长度	连接头形式	封装形式
	35	C= C-band 无滤波器	9-0.9mm	0=法兰	0=None	M=模块
	45	L = L-band 无滤波器	2-2mm	1 =1m	1=FC/APC	B=台式
		或		2 =2m	2=FC/PC	R=机架式
	15	34=内置 ITU 波长滤波器			3=SC/APC	
	20	CH34 (1550.12nm)			4=SC/PC	
	23				5=ST	
	27				6=LC	

例如 EDFA - PA - - - - - -