

## C+L 波段掺铒光纤功率放大器 (饱和输出 27dBm)



台式






模块式

### 总览

C+L 波段掺铒光纤功率型放大器(简称 BA 放大器), 可用于放大-6dBm~+3dBm 或更高功率范围的光信号, Max. 饱和输出功率 27dBm, 常用于提高激光光源的发射功率。(Erbium-doped Fiber Booster Amplifier for C-band and L-band)

### 产品特点

-  宽波长范围
-  高输出功率
-  低噪声

### 产品应用

-  光纤通信
-  光纤传感
-  光纤激光

### 通用参数

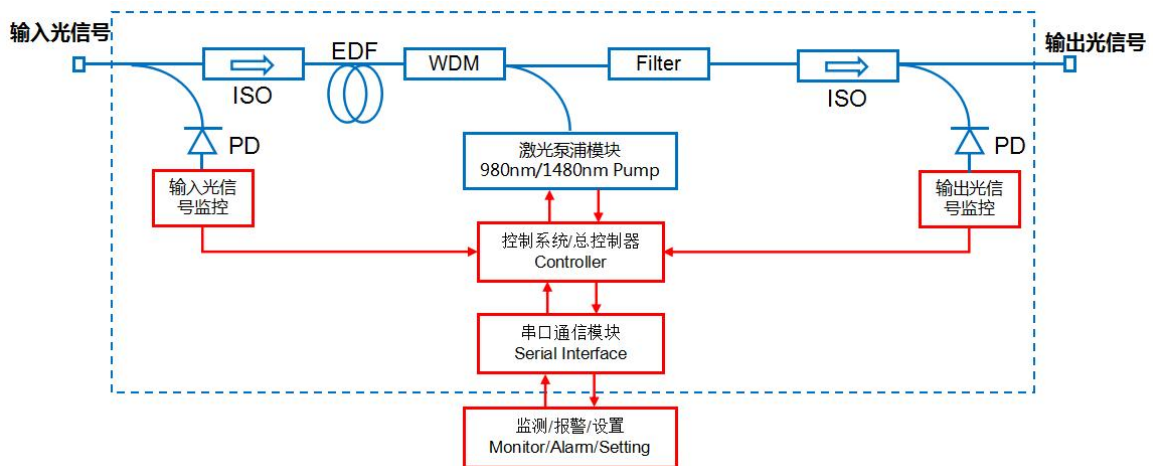
光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1528~1563	C-band
		1570~1603	L-band
输入功率	dBm	-6~+3	
饱和输出功率	dBm	27	@-3dBm 输入



噪声指数	dB	≤5.0	@-3dBm 输入
偏振相关增益	dB	<0.3	
偏振模色散	ps	0.5	
输入/输出端隔离度	dB	>35	
光功率监控	-	输出光功率监控	
尾纤类型	-	SMF-28	
尾纤接头类型	-	FC/APC	
工作模式		自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)	*注

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female	DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	12V DC, <24W
尺寸	260(W) × 320(D) × 120(H)mm	139 × 235 × 70mm 模块
工作温度范围	-5~+35° C	
工作湿度范围	0~70%	

## 产品原理示意图





### 订购信息/型号

EDFA	工作波长	PG 封装形式	OPP 饱和输出功率(dBm)	光纤类型	ISO 内置隔离器保护
	C=C 波段 L=L 波段 C+L	M=模块 B=台式	27	SM=单模光纤	0 无 1 泵浦保护

\*注: ACC 模式-自动电流控制: 由用户设置 EDFA 泵浦工作电流, 并由 EDFA 自动锁定, 实现泵浦电流的恒定。当输入光功率波动时, 输出功率也会出现相应的波动, 适用于所有的 EDFA 型号, PA 型放大器仅支持 ACC 模式。

APC 模式-自动功率控制: 由用户设置 EDFA 的信号光输出功率, PD 自动监测和反馈输出功率, EDFA 控制和自适应调整泵浦实现输出信号的稳定, APC 模式下功率调节范围通常为 10%~100%。APC 模式的优点是当输入光功率波动时, EDFA 会尽可能降低输出功率的波动, 适用于功率型和线路型 EDFA, 但不适合用于低重复频率脉冲信号。