

# L 波段高功率单模掺铒光纤放大器

## High Power Erbium-doped Fiber Amplifier for L-band

L波段高功率掺铒光纤放大器基于光信号在掺铒光纤中的受激光放大原理，采用专用的多级光放大设计和可靠的高功率激光散热工艺，实现1570~1605nm波长激光的高功率输出。具有高功率和低噪声的优点，可用于光纤通信系统、光纤传感、激光雷达等。

### 特性

- 高输出功率
- 高增益系数
- 低噪声

### 应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 激光雷达



光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1570~1605	
输入功率	dBm	-6~+10	
饱和输出功率	dBm	27/30/33/37/40	@-3dBm 输入
输出功率可调节范围	-	10%~100%	
噪声指数	dB	<6.0	@-3dBm 输入
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	>35	
光功率监控	-	输入光功率监控, 输出光功率监控	
尾纤类型	-	SMF-28	
尾纤接头类型	-	FC/APC	*仅供用于功率测试
工作模式		自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)	

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		可选配	DB9 Female
供电		100~240V AC, <150W	12V DC, <60W
尺寸	27/30/33/35 dBm	260(W)×320(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×30(H)mm
	37/40 dBm	360(W)×350(D)×120(H)mm	139(W)×235(D)×70(H)mm
工作温度范围		-5~+35°C	
工作湿度范围		0~70%	

订购信息/型号					
EYDFA	工作波长	放大器类型	输出功率(dBm)	光纤类型	封装形式
	L=L 波段	HP-BA=高功率 BA	27/30/33/37/40	SM=单模光纤	M=模块 B=台式