

# C 波段高功率单模掺铒光纤放大器

## High Power Single-Mode Erbium-doped Fiber Amplifier for C-band

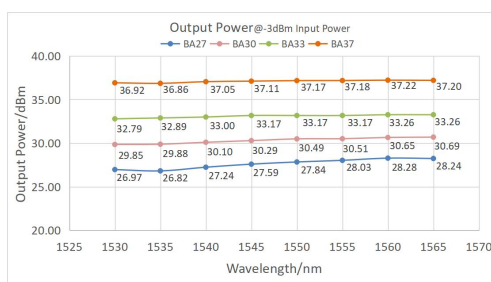
高功率掺铒光纤放大器 (EYDFA-HP) 基于光信号在铒镱共掺光纤中的受激光放大原理, 采用独特设计的放大光路和可靠的高功率激光散热工艺, 实现1535~1565nm波长范围内高功率激光输出。具有高功率和低噪声的优点, 可用于光纤通信、激光雷达等。

### 特性

- 最高10瓦功率
- 高增益系数
- 宽波长范围

### 应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 光纤激光



光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1535~1565	
输入功率	dBm	-6~+10	
饱和输出功率	dBm	27/30/33/35/37/40	@-3dBm 输入
输出功率可调节范围	-	10%~100%	
噪声指数	dB	<6.0	
增益平坦度	dB	≤1	@不同波长分别放大
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	27/30/33dBm	260(W)×320(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×30(H)mm
	35/ 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
	C=C 波段	HP-BA=高功率 BA 放大器	27/30/33/35/37/40	SM= 单模 光纤	M=模块 B=台式