

## C 波段掺铒光纤放大器增益平坦型

### C-band Erbium-doped Fiber Amplifier Gain Flattened

掺铒光纤放大器增益平坦型是专用于光纤系统的光纤激光及波分复用光通信系统产品系列，可同时放大 C 波段内的多个波长信号，增益平坦度 < 1.5dB，具有宽谱内多波长同时放大、增益平坦可调、低噪声等特点，支持上位机软件控制，体积小巧 (OEM 模块) 便于集成，可根据客户提供台式或模块式封装，接受参数定制。



特性	应用
❖ 高增益系数	❖ 光纤通信
❖ 增益平坦可调	❖ 光纤传感
❖ 宽工作光谱范围	❖ 光纤激光

光学指标	单位	典型值			备注
类型		小信号放大器 PA	功率放大器 BA	线路放大器 LA	
波长范围	nm	1530~1565			
输入功率	dBm	-45 ~ -25	-12 ~ +3	-25 ~ +3	
饱和输出功率	PA-GF	dBm	+14		
	BA-GF	dBm	+17 / 20 / 23 / 26		@-3dBm 输入
	LA-GF	dBm	+17 / 20 / 23 / 26		@-10dBm 输入
小信号增益系数	dB	≥30/35/45/55	≥25	≥25	
噪声指数	dB	≤5	≤5	≤5.5	
偏振消光比 (PM 版本)	dB	23(Type), 20(Min)			慢轴工作, 快轴截止
输入/输出端隔离度	dB	>35			
光功率监控	-	输出光功率监控			
光纤和连接头	-	SMF-28* or PM1550, FC/APC			PMF 慢轴对准
工作模式	-	自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)/AGC(自动增益控制)			

\*单模版本偏振相关增益 PDG<0.3dB, 偏振模色散 PMD<0.5ps。

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	触屏/RS232 串口通信	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female	DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(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

EDFA	工作波长	放大器类型	增益/输出功率	光纤类型	选型	封装形式
	C = C 波段	PA = 小信号放大器	增益系数 dB = 30/35/45/55	SM = SMF-28	GF=增益平坦型	M = 模块
		BA = 功率放大器	输出功率 dBm = 17/20/23/26	PM = PM1550		B = 台式
		LA = 线路放大器	输出功率 dBm = 17/20/23/26			

\*其他输出功率, 可任意指定定制。请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员。