

## C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器

### 产品描述

铭创光电生产的 C 波段掺铒光纤放大器 (EDFA) 独特的光路设计, 采用专业的电路设计和高精度的温控系统, 保证了放大器高精度、高稳定性、低噪声的工作, 实现高性能的光放大输出; 大屏彩色液晶, 电流直观显示。增益平坦掺铒光纤放大器是专用于光纤通信系统的光纤放大器产品系列, 可以同时放大 C 波段内的多个波长信号, 且保持各波长间的增益一致, 增益平坦度 $\leq 1.5$  dB。具有宽光谱、多波长、增益平坦, 以及高增益和低噪声的优点。

### 产品特点

增益平坦  
增益系数高  
输出功率高

### 应用领域

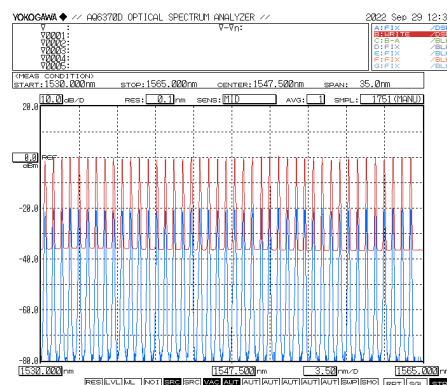
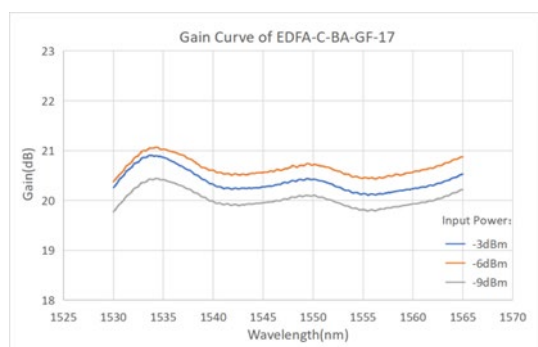
光纤传感  
光纤通信  
光纤激光



### 产品指标

参数	单位	数值		
型号名称	-	MCEDFA-PA-GF	MCEDFA-BA-GF	MCEDFA-LA-GF
工作波长 <sup>1</sup>	nm	1530-1565		
输入功率	dBm	-45~-25	-12~+3	-25~+3
饱和输出功率	dBm	14@-10dBm 输入	17/20/23/@-3dBm 输入	17/20/23/@-3dBm 输入
输入/输出隔离度	dB	>35		
增益系数	dB	25		
噪声指数	dB	<5	<5	<5.5
增益平坦度	dB	1.5 (增益系数处于典型值时)		
偏振相关增益	dB	0.3		
偏振模式色散	ps	0.5		
输入/输出光纤类型	-	SMF-28e or PM1550		
光纤长度	m	1		
连接头类型	-	FC/APC 或者其它		
工作温度	°C	-5 ~ + 35		
工作湿度范围	%	0-70		
功耗	W	<30	<30	<30
供电方式	-	DC5V 或者 AC 100-240V		
产品尺寸	mm	台式 280 (L) X260 (W) x120 (H) ; 模块 150 (L) X125 (W) x20 (H)		
通信接口		台式的可选配 DB9 接口或者上位机软件; 模块的默认 DB9 接口和上位机软件		
工作模式		ACC 自动电流控制	ACC 自动电流控制/APC 自动功率控制	

备注: 1 工作波长范围 1530-1565nm 之间, 典型值 1550nm, 也可做宽谱放大; 高功率放大不同波长增益不一样, 具体需要确认;



MCE DFA	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	放大形式	工作波长	输出功率	尾纤类型	尾纤长度	连接头类型	封装类型
	PA-GF-增益平坦型 PA	C-C 波段	14-14dBm	S2-SMF-28e	0-法兰	N-None	T1-台式
	BA-GF-增益平坦型 BA	S-其它	17-17dBm		1-1m	FP-FC/PC	T2-台式带通信接口
	LA-GF-增益平坦型 LA		20-20dBm		S-其它	FA-FC/APC	M1-模块
			23-23dBm			S-其它	M2-模块带通信接口
			S-其它				

**选型参考** MCE DFA-BA-GF-C-17-S2-1-FA-T1

增益平坦型功率放大器, C 波段, 输入-3dB, 输出最大功率 17dBm, 光纤类型 SMF-28e, 3mm 套管, 尾纤长度 1 米, FC/APC, 台式。

如需要了解详细信息请与我们联系, 我们有保留指标修订而不预先通知的权利。