

C 波段光纤放大器

产品描述

铭创光电生产的 C 波段掺杂光纤放大器 (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, 放大输出功率最大高达 20W, 根据不同的用途可分为功率放大器 (26dBm)、线路放大器 (26dBm)、高功率放大器 (43dBm), 可以根据客户要求提供相应的通讯接口和上位机软件, 可以做成模块的形式, 便于客户集成。

产品特点

增益系数高
宽波长范围
低噪声

应用领域

光纤传感
光纤通信
科学研究



产品指标

参数	单位	数值		
型号名称		MCEDFA-LA	MCEDFA-BA	MCEYDFA-HP
工作波长 ¹	nm	1530-1565	1530-1565	1540-1565
激光模式		CW		
输入功率	dBm	-25~-3	-6~+3	-6~+10
饱和输出功率	dBm	13/17/23/25/26 @-10dBm 输入	15/17/20/23/25/26 @-3dBm 输入	27/30/33/37/40/43 @-3dBm 输入
输入/输出隔离度	dB	>35		
噪声指数	dB	<5.5	<5.0	<6.0
增益平坦度	dB	3		
偏振相关增益	dB	<0.5	<0.3	<0.5
偏振模式色散	ps	0.5		
输入/输出光纤类型		SMF-28e		
光纤长度	m	1		
连接头类型		3mm 套管 FC/APC 或者准直器		
工作温度	°C	-5 ~ + 55		
工作湿度范围	%	0-70		
功耗	W	<30	<30	<150
供电方式		DC5V 或者 AC 100-240V		DC12V 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)		台式 320X260x120(<2W) 360X350x120(>2W) 模块 150X125x30(<2W)
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/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;

2 1530-1540nm 之间的信号光放大最大输出功率 5W.

选型信息

MCEDFA	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
MCEYDFA	BA-功率放大器	1550-1550nm	17-17dBm	S2-SMF-28e	0-法兰	N-None	T1-台式
	LA-线路放大器	C-C 波段	25-25dBm		1-1m	FP-FC/PC	T2-台式带通信接口
	HP-高功率放大器	S-其它	30-30dBm		S-其它	FA-FC/APC	M1-模块
	器		S-其它			S-其它	M2-模块带通信接口

选型参考 MCEYDFA-HP-1550-30-S2-1-FA-T2



高功率光纤放大器，工作波长 1550nm，输入 0dB，输出最大功率 30dB，光纤类型 SMF-28e, 3mm 套管，尾纤长度 1 米，FC/APC, 台式带 DB9 通信接口。

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。