

## L 波段保偏光纤放大器

### 产品描述

铭创光电生产的 L 波段保偏光纤放大器 (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 5W, 根据不同的用途可分为功率放大器、高功率放大器, 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/高消光比

### 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		MCPMEDFA-BA	MCPMEYDFA-HP
工作波长 <sup>1</sup>	nm	1570-1603	1570-1605
激光模式		CW	
输入功率	dBm	-6~+3	-6~+10
饱和输出功率	dBm	15/17/20/23/25@-3dBm 输入	27/30/33/37@-3dBm 输入
输入/输出隔离度	dB	>35	
消光比	dB	≥20, 23 (Type)	
噪声指数	dB	<5.0	<6.0
增益平坦度	dB	3	
偏振相关增益	dB	<0.3	<0.5
偏振模式色散	ps	0.5	
输入/输出光纤类型		PM1550	
光纤长度	m	1	
连接头类型		3mm 套管 FC/APC 或者其它型号	
工作温度	°C	-5 ~ + 55	
工作湿度范围	%	0-70	
功耗	W	<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 1570-1603nm 之间, 典型值 1570nm, 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;

### 选型信息

MCPMEDFA	① 放大形式	② 工作波长	③ 输出功率	④ 尾纤类型	⑤ 尾纤长度	⑥ 连接头类型	⑦ 封装类型
MCPMEYDFA A	BA-功率放大器	1570-1570nm	17-17dBm	P15-PM1550	0-法兰 1-1m S-其它	N-None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它	T1-台式
	HP-高功率放大器	L-L 波段	25-25dBm				T2-台式带通信接口
	S-其它	30-30dBm S-其它	M1-模块 M2-模块带通信接口				

选型参考 MCPMEYDFA-HP-1570-30-P15-1-FA-T2

高功率保偏光纤放大器, 工作波长 1570nm, 输入 0dB, 输出最大功率 30dB, 光纤类型 PM1550, 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。