

## C 波段高功率保偏掺铒光纤放大器

### 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, 放大输出功率最大高达 20W, C 波段高功率保偏掺铒光纤放大器基于光信号在掺铒光纤中的受激光放大原理, 采用独特的多级光放大设计和可靠的高功率激光散热工艺, 实现 1535~1565nm 波长激光的高功率保偏输出。具有高功率、高消光比、低噪声的优点, 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  
高消光比

#### 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	-	MCPMEYDFA-HP
工作波长 <sup>1</sup>	nm	1535-1565
激光模式	-	CW
输入功率	dBm	-6~+10
饱和输出功率	dBm	27/30/33/37/40 @0dBm 输入
输入/输出隔离度	dB	>35
消光比	dB	≥20
噪声指数	dB	<6.0
偏振相关增益	dB	<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		FC/APC 或其它 (仅供用于功率测试)
工作温度	°C	-5 ~ + 55
工作湿度范围	%	0-70
功耗	W	<150
供电方式		DC12V 或者 AC 100-240V
产品尺寸	mm	台式 320X260x120 (<2W) 360X350x120 (>2W) 模块 150X125x30 (<2W) 235×139×70mm (>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 1535-1565nm 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;

MCPMEY 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
	HP-高功率放大器	C-C 波段 S-其它	27-27dBm 30-30dBm 33-33dBm 35-35dBm S-其它	P15-PM1550	0-法兰 1-1m S-其它	N-None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它	T1-台式 T2-台式带通信接口 M1-模块 M2-模块带通信接口

**选型参考** MCEYDFA-HP-C-30-P15-1-FA-T2

高功率保偏光纤放大器，C 波段，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。