

## C 波段脉冲型掺铒光纤放大器

### 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, 放大输出功率最大高达 20W。脉冲型掺铒光纤放大器是专用于低重复频率纳秒激光脉冲的光纤放大器产品系列, 在输出高峰值功率激光脉冲的同时, 并将光纤非线性效应降至最低, 具有高增益和低噪声的优点。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

短脉冲放大  
高峰值功率

#### 应用领域

光纤传感  
激光雷达  
光纤激光器



### 产品指标

参数	单位	数值
型号名称	-	MCEDFA-PL
工作波长 <sup>1</sup>	nm	1530-1565
脉冲宽度	ns	0.1~50
脉冲频率	KHz	1~10000
输入光脉冲峰值	mW	1~10
输出光脉冲峰值	W	1~1000
输入/输出隔离度	dB	>35
噪声指数	dB	5.5
偏振相关增益	dB	0.5
偏振模式色散	ps	0.5
光纤类型	-	SMF-28orPM1550
光纤长度	m	1
连接头类型	-	FC/APC 或其它
工作温度	°C	-5 ~ + 55
工作湿度范围	%	0-70
功耗	W	<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/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;

### 选型信息

MCEDFA	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	放大形式	工作波长	输出峰值功率	尾纤类型	尾纤长度	连接头类型	封装类型
	PL-脉冲放大器	C-C 波段 S-其它	100-100W 200-200W 500-500W 1000-1000W S-其它	S2-SMF-28e 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** MCEDFA-PL-C-100-S2-1-FA-T1

脉冲型掺铒光纤放大器, C 波段, 输出峰值功率 100W, 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。