

## C 波段光纤小信号放大器

### 产品描述

铭创光电生产的掺铒光纤放大器 (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 (ATC), 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、功率直观显示, 是专用于-45dBm~-25dBm 范围内的微弱光信号的放大, 典型增益高达 45dB, 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                                                   |           |
|-------------------|-----|------------------------------------------------------|-----------|
| 工作波长 <sup>1</sup> | nm  | 1530-1565                                            |           |
| 激光模式              |     | CW                                                   |           |
| 输入功率              | dBm | -35 ~ -25                                            | -45 ~ -25 |
| 小信号增益系数           | dB  | 35                                                   | -         |
| 小信号增益系数           |     | -                                                    | 45        |
| 输入输出隔离度           | dB  | >35                                                  |           |
| 噪声指数              | dB  | 4.5                                                  |           |
| 增益平坦度             | dB  | 3                                                    |           |
| 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                                              |           |
| 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                                             |           |
| 储存温度              | °C  | -40 ~ +85                                            |           |
| 功耗 <sup>2</sup>   | W   | 30                                                   |           |
| 供电方式              |     | DC 5V 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                                           |           |

备注: 1 工作波长 1530-1565nm 之间, 典型值 1550nm, 也可做宽谱放大

2 功耗为极限环境下的整体产品最大功耗.

### 选型信息

| MCEDFA-PA | ①           | ②       | ③          | ④    | ⑤         | ⑥          |
|-----------|-------------|---------|------------|------|-----------|------------|
|           | 工作波长        | 增益倍数    | 尾纤类型       | 尾纤长度 | 连接头类型     | 封装类型       |
|           | 1550-1550nm | 35-35dB | S2-SMF-28e | 0-法兰 | N-None    | T1-台式      |
|           | C-C 波段      | 45-45dB | P15-PM1550 | 1-1m | FP-FC/PC  | T2-台式带通信接口 |
|           | S-其它        | S-其它    |            | S-其它 | FA-FC/APC | M1-模块      |
|           |             |         |            |      | S-其它      | M2-模块带通信接口 |

选型参考 MCEDFA-PA-1550-35-S2-1-FA-T1

小信号光纤放大器, 工作波长 1550nm, 增益倍数 35dB@-35dBm, 光纤类型 SMF-28e, 2mm 套管, 尾纤长度 1 米, FC/APC, 台式光源无上位机软件无通信接口。

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。