

L 波段高功率单模掺铒光纤放大器

产品描述

铭创光电生产的 L 波段高功率单模掺铒光纤放大器（基于光信号在掺铒光纤中的受激放大原理，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，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

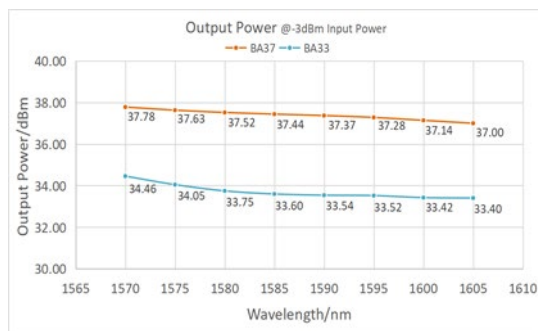
光纤传感
光纤通信
科学研究



产品指标

| 参数 | 单位 | 数值 |
|-------------------|-----|--|
| 型号名称 | | MCEYDFA-HP |
| 工作波长 ¹ | nm | 1570-1605 |
| 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 |
| 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 | | SMF-28e |
| 光纤长度 | m | 1 |
| 连接头类型 | | FC/APC (*仅供用于功率测试) |
| 工作温度 | °C | -5 ~ + 35 |
| 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) |
| 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;



| MCEYDFA | 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 | L-L 波段 S-其它 | 27-27dBm 30-30dBm 33-33dBm 35-35 37-37 40-40 S-其它 | S2-SMF-28e | 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-L-30-S2-1-FA-T2

高功率光纤放大器，L 波段，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。