

## C 波段保偏掺铒光纤放大器

### C-band Polarization Maintaining Erbium-doped Fiber Amplifier

保偏掺铒光纤放大器(EDFA-PM)是专用于保偏光纤系统的光纤放大器产品系列, 具有全保偏、高增益、高功率的优点, 支持上位机软件控制, 体积小便于集成, 可根据客户需要提供台式或模块式封装, 接受参数定制。



| 特性     | 应用   |
|--------|------|
| 高增益系数  | 光纤通信 |
| 高输出功率  | 光纤传感 |
| 高偏振消光比 | 光纤激光 |

| 光学指标      | 单位  | 典型值                     |                    |                    | 备注         |
|-----------|-----|-------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 类型        |     | 小信号放大器 PA               | 功率放大器 BA           | 线路放大器 LA           |            |
| 波长范围      | nm  | 1530~1565               |                    |                    |            |
| 输入功率      | dBm | -45~-25                 | -6~+3              | -25~-3             |            |
| 饱和输出功率    | dBm | +14                     |                    |                    |            |
|           |     |                         | +17 / 20 / 23 / 26 |                    | @-3dBm 输入  |
|           |     |                         |                    | +17 / 20 / 23 / 26 | @-10dBm 输入 |
| 小信号增益系数   | dB  | ≥30/35/45               | ≥25                | ≥25                |            |
| 噪声指数      | dB  | ≤5                      | ≤5                 | ≤5                 |            |
| 偏振消光比     | dB  | 23(Type), 20(Min)       |                    |                    | 慢轴工作, 快轴截止 |
| 输入/输出端隔离度 | dB  | >35                     |                    |                    |            |
| 光功率监控     | -   | 输出光功率监控                 |                    |                    |            |
| 光纤和连接头    | -   | PM1550, FC/APC          |                    |                    | 慢轴对准       |
| 工作模式      | -   | 自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC) |                    |                    |            |

| 电气和环境参数 | 台式                     | 模块                    |
|---------|------------------------|-----------------------|
| 控制方式    | 触屏/RS232 串口通信          | RS232 串口通信            |
| 通信接口    | DB9 Female             | DB9 Female            |
| 供 电     | 100~240V AC, <30W      | 5V DC, <15W           |
| 尺 寸     | 260(W)×280(D)×120(H)mm | 125(W)×150(D)×20(H)mm |
| 工作温度范围  | -5~+35°C               |                       |
| 工作湿度范围  | 0~70%                  |                       |

### 订购信息/型号

| EDFA | 工作波长   | 放大器类型     | 增益/输出功率                | 光纤类型      | 封装形式 |
|------|--------|-----------|------------------------|-----------|------|
|      | C=C 波段 | PA=小信号放大器 | 30/35/45(增益系数 dB)      | PM=PM1550 | M=模块 |
|      |        | BA=功率放大器  | 17/20/23/26 (输出功率 dBm) |           | B=台式 |
|      |        | LA=线路放大器  | 17/20/23/26 (输出功率 dBm) |           |      |

\*其他输出功率, 可任意指定定制。请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员。