

# C++波段增益平坦型掺铒光纤功率放大器

## (单模 24dbm 模块)



### 产品描述

覆盖 1524-1572nm 波长范围，保持各波长间的增益一致，光谱超宽，增益高，噪声低，增益平坦，适用于光纤通信、光纤传感、光纤激光应用场景。

### 产品特点

宽增益带宽覆盖；高输出功率；低噪声系数；全光纤结构；智能监控

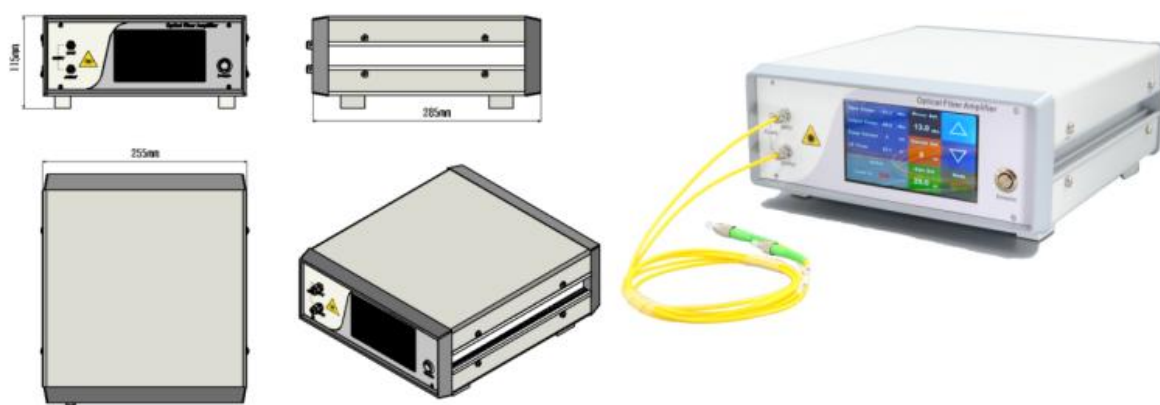
### 应用领域

超宽带光通信系统 | 数据中心互联（DCI） | 光纤传感网络 | 测试测量 | 特种激光系统

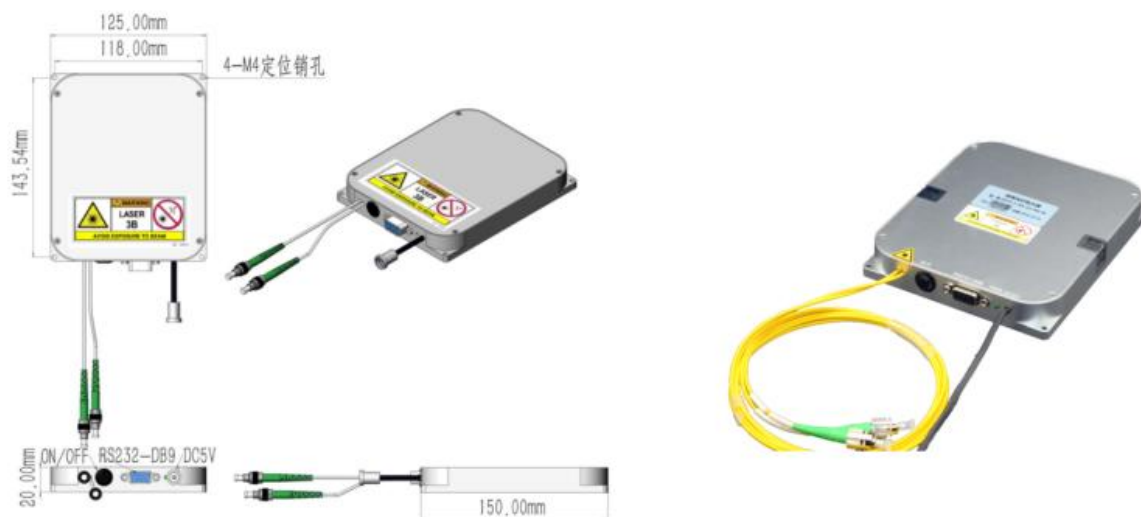
## 核心参数

| 工作波段        | 饱和输出功率 | 增益平坦度 |
|-------------|--------|-------|
| 1524-1572nm | 24dbm  | 1.5dB |

## 尺寸图



台式实物及尺寸



M20 模块式实物及尺寸

## 详细参数

| 光学指标      | 单位  | 最小值           | 典型值 | 最大值  | 备注              |
|-----------|-----|---------------|-----|------|-----------------|
| 波长范围      | nm  | 1524          |     | 1572 | C++ band        |
| 总波长数(ITU) | -   |               |     | 120  | 波长间隔 50G(0.4nm) |
| 单波长输入功率   | dBm | -16           | -13 |      | 单波长功率           |
| 总输入功率     | dBm | 5             | 8   |      | 120 波长总功率       |
| 总输出功率     | dBm | 14            | 24  |      |                 |
| 增益系数      | dB  |               | 16  |      | @8dBm 总输入时      |
| 噪声指数      | dB  | 4.8           |     | 5.5  | @Pout=24dBm     |
| 增益平坦度     | dB  | 1.5           |     |      | @8dBm 总输入时      |
| 偏振相关增益    | dB  | <0.3          |     |      |                 |
| 偏振模色散     | ps  | 0.5           |     |      |                 |
| 输入/输出端隔离度 | dB  | >35           |     |      |                 |
| 光功率监控     | -   | 输出光功率监控       |     |      |                 |
| 尾纤类型和连接头  | -   | SMF-28        |     |      | FC/APC          |
| 工作模式      | -   | ACC/ APC/ AGC |     |      |                 |

| 电气和环境参数 | 台式                     | 模块                    |
|---------|------------------------|-----------------------|
| 控制方式    | 按键/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℃                |                       |
| 工作湿度范围  | 0~70%                  |                       |

## 可选配置表

| C++波段增益平坦型掺铒光纤放大器 | 可选配置     |                         |                            |       |          |                |
|-------------------|----------|-------------------------|----------------------------|-------|----------|----------------|
| 产品名称              | 工作波长     | 放大器类型                   | 饱和输出功率                     | 光纤类型  | 接头       | 封装类型           |
| EA: "掺铒光纤放大器"     | 1: C++波段 | BF: 增益平坦型功率放大器<br>BA-GF | B: 16-20dbm<br>C: 21-25dbm | S: 单模 | A:FC/APC | M: 模块<br>B: 台式 |