

## C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器（LA-GF，保偏，模块）



### 产品描述

增益平坦型掺铒光纤放大器可以同时放大 C 波段内的多个波长信号，且保持各波长间的增益一致，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

增益平坦，高增益系数，宽波长范围

### 产品型号

EA0LFDPAM

### 应用领域

光纤通信

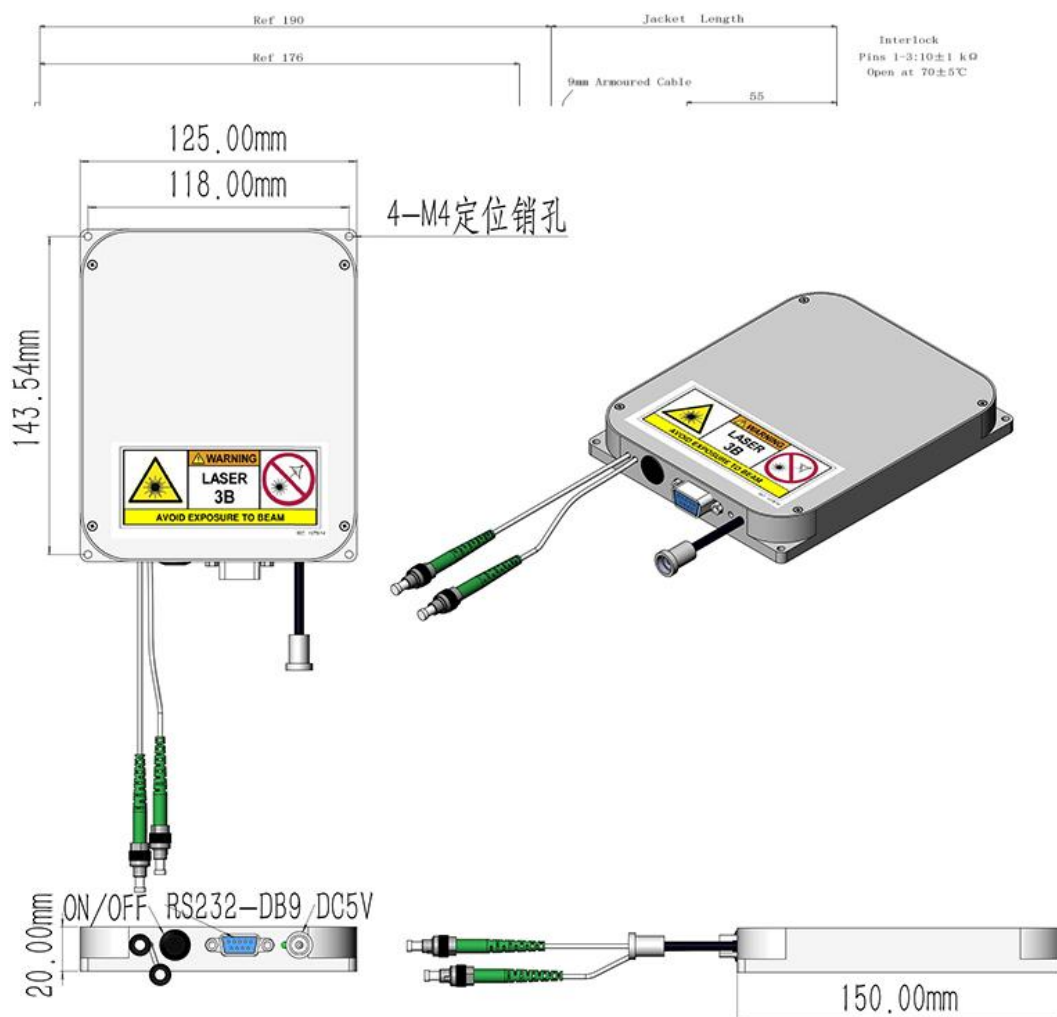
光纤传感

光纤激光

## 核心参数

| 工作波段        | 饱和输出功率 | 增益平坦度  |
|-------------|--------|--------|
| 1530~1565nm | 26dbm  | ≤1.5dB |

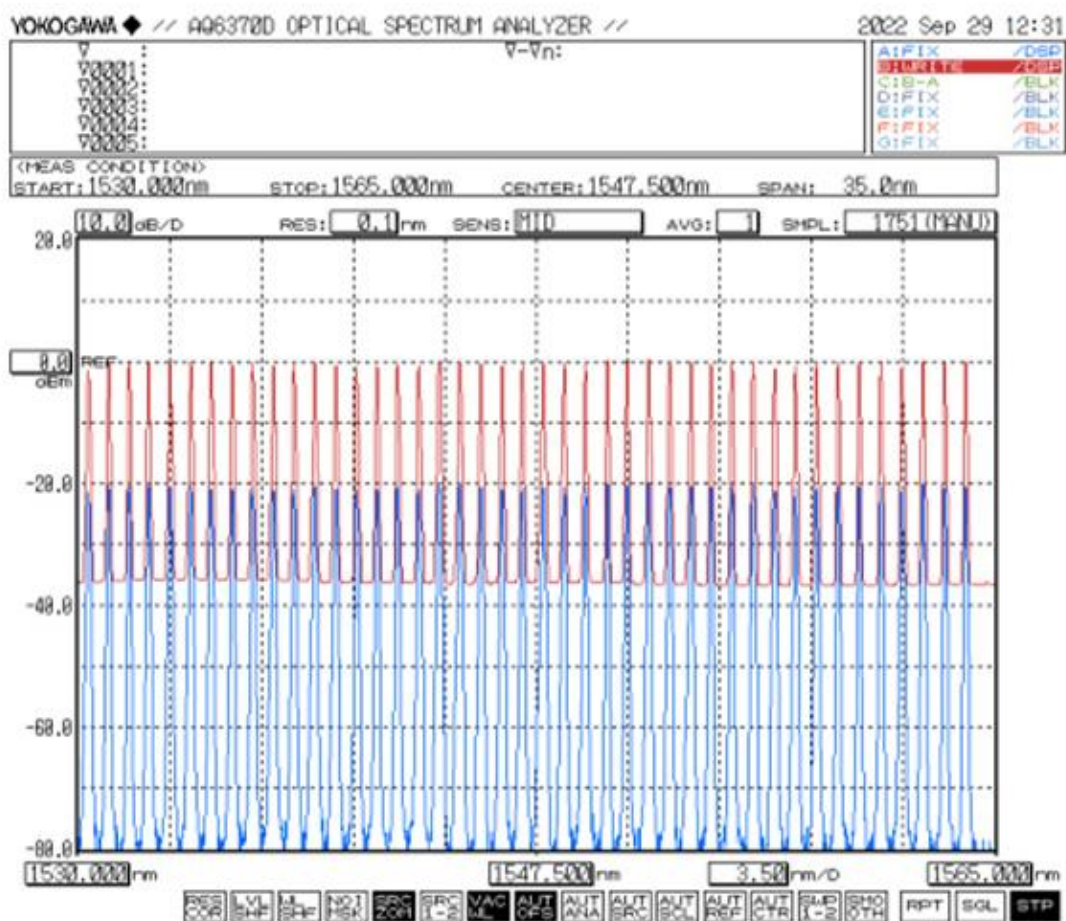
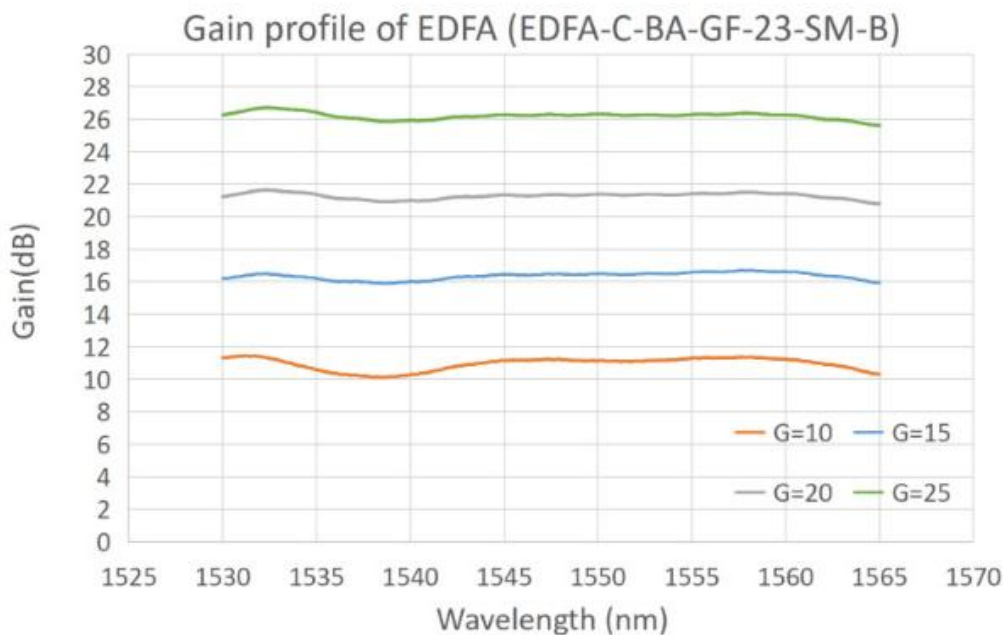
## 尺寸图



## 详细参数

| 光学指标          | 单位  | 典型值                                        |                |           | 备注                  |
|---------------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------|---------------------|
| 型号            |     | EA0PF                                      | EA0BF          | EA0LF     |                     |
| 波长范围          | nm  | 1530~1565nm                                |                |           |                     |
| 输入功率          | dBm | -45~-25                                    | -12~+3         | -25~+3    | 可定制                 |
| 最大输出功率        | dBm | 14                                         | 17/20/23/25/26 |           |                     |
| 调节范围          | dB  | 25                                         | 25             | 25        |                     |
| 噪声指数          | dB  | 5                                          | 5              | 5.5       |                     |
| 工作模式          |     | ACC/APC/AGC                                |                |           |                     |
| 参数调节范围        |     | ACC: 0~100%; APC: 10%~100%;<br>AGC: 0~25dB |                |           |                     |
| 增益平坦度         | dB  | ≤1.5                                       |                |           | APC/AGC,<br>10~25dB |
| 输入/输出端<br>隔离度 | dB  | >35                                        |                |           |                     |
| 光功率监控         |     | 输入和输出光功率监控                                 |                |           |                     |
| 光纤和连接头        |     | SMF-28                                     | PM1550         | FC/APC 接头 |                     |
| 偏振相关增益        | dB  | ≤0.3                                       | -              |           |                     |
| 偏振模色散         | ps  | 0.5                                        | -              |           |                     |
| 偏振消光比         | dB  | -                                          | ≥23            |           |                     |

## 特性曲线



## 可选配置表

| C 波段增益平坦型掺铒<br>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"        | 0: C 波段 | PF: 增益平坦型小信号放大器 PA-GF | A: 11-15dbm | S: 单模 | A: FC/APC | M: 模块 |
|                      |         | BF: 增益平坦型功率放大器 BA-GF  | B: 16-20dbm | P: 保偏 |           | B: 台式 |
|                      |         | LF: 增益平坦型线路放大器 LA-GF  | C: 21-25dbm |       |           |       |
|                      |         |                       | D: 26-30dbm |       |           |       |