

## C 波段增益平坦型掺铒光纤放大器 (LA-GF 单模 26dbm 台式)



### 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

增益平坦化技术；高增益；低噪声；智能监控与管理；多泵浦方案

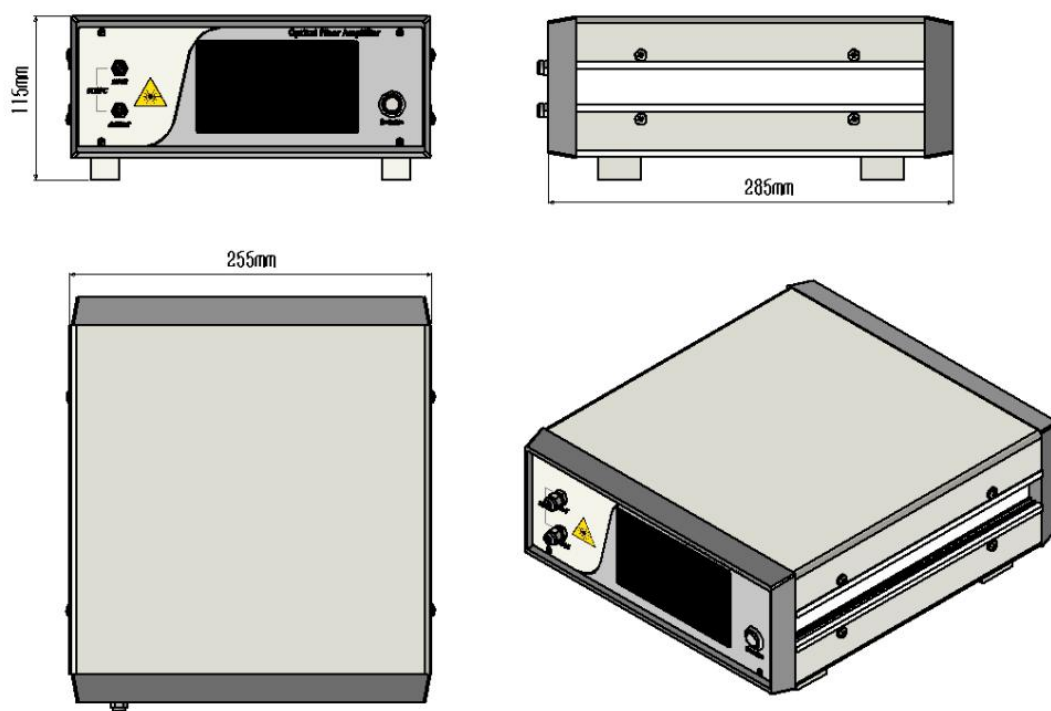
### 应用领域

光纤通信 | 光纤传感 | 光纤激光 | 城域网与接入网 | 科研与测试

## 核心参数

| 工作波段        | 饱和输出功率 | 增益平坦度               |
|-------------|--------|---------------------|
| 1530~1565nm | 26dbm  | $\leq 1.5\text{dB}$ |

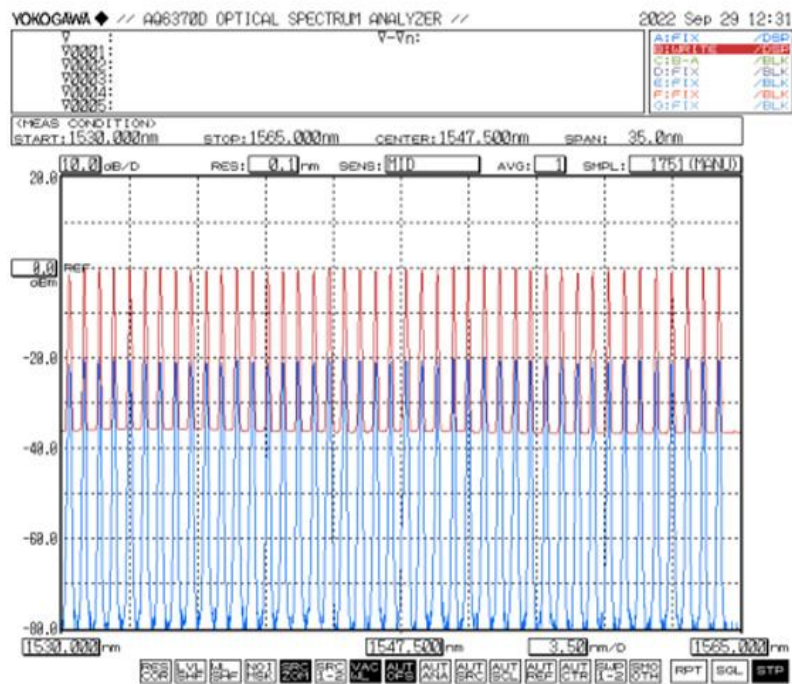
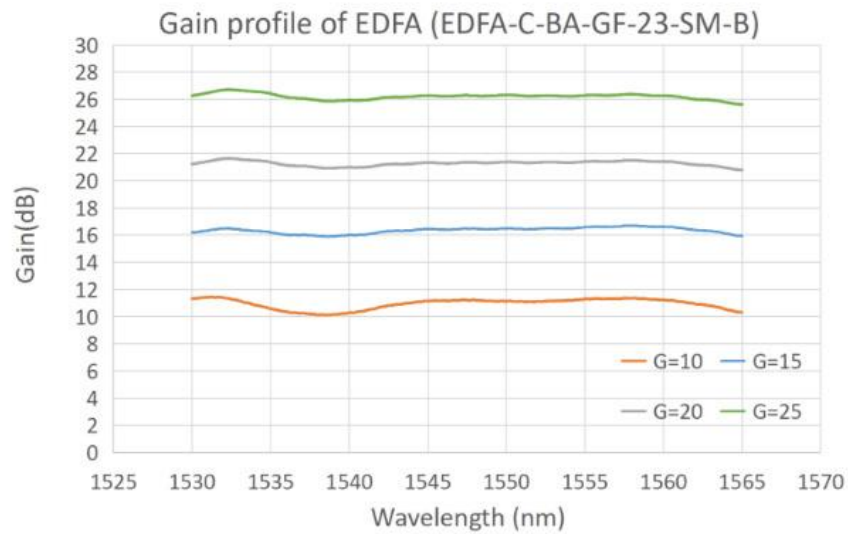
## 尺寸图



## 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  | $\leq 1.5$                                 |                |        | APC/AGC,<br>10~25dB |
| 输入/输出端隔离度 | 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  | $\leq 0.3$                                 | -              |        |                     |
| 偏振模色散     | ps  | 0.5                                        | -              |        |                     |
| 偏振消光比     | dB  | -                                          | $\geq 23$      |        |                     |

## 特性曲线



## 可选配置表

| C 波段增益平坦型<br>掺铒光纤放大器 |            | 可选配置                      |                |           |              |           |
|----------------------|------------|---------------------------|----------------|-----------|--------------|-----------|
| 产品名称                 | 工作<br>波长   | 放大器类型                     | 饱和输出功<br>率     | 光纤<br>类型  | 接头           | 封装<br>类型  |
| EA: "掺铒光纤放<br>大器"    | 0: C<br>波段 | PF: 增益平坦型小信<br>号放大器 PA-GF | A:<br>11-15dbm | S: 单<br>模 | A:<br>FC/APC | M: 模<br>块 |
|                      |            | BF: 增益平坦型功率<br>放大器 BA-GF  | B:<br>16-20dbm | P: 保<br>偏 |              | B: 台<br>式 |
|                      |            | LF: 增益平坦型线路<br>放大器 LA-GF  | C:<br>21-25dbm |           |              |           |
|                      |            |                           | D:<br>26-30dbm |           |              |           |