

## C 波段 高功率掺铒光纤放大器 单模 30dBm



### 产品描述

AMP-FL8015-CB 系列是适用于 1540 至 1560 nm 之间 C 波段的高功率 EDFA (EYDFA)，输出功率高达 5 W。该光纤放大器主要设计用于科学研究，用于放大 C 波段。通过添加外部 1xN 分路器，放大器还可用作接入网络中使用的 FTTH 和模拟 CATV 系统的多端口放大器。PM 版本也可用。

### 产品特点

信号带宽（1540~1560nm），高输出功率（27dBm++37dBm），优异的噪声系数，互锁功能，输出功率与泵浦电流监测，ACC / ALC 模式操作

### 产品型号

AMP-FL8015-CB-30-SM

### 应用领域

实验室使用

测试与测量

系统集成

## 核心参数

| 工作波长        | 输出功率  |
|-------------|-------|
| 1540-1560nm | 30dBm |

## 详细参数

| 型号          | AMP-FL8015-CB                           |          |          |          |          |
|-------------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|             | -27                                     | -30      | -33      | -35      | -37      |
| 波长          | 1540-1560nm                             |          |          |          |          |
| Max. 输出功率*1 | ≥ +27dBm                                | ≥ +30dBm | ≥ +33dBm | ≥ +35dBm | ≥ +37dBm |
| 噪声系数*2      | ≤6 dB                                   |          |          |          |          |
| 放大器控制       | ACC/ALC                                 |          |          |          |          |
| 监控项         | 输入功率/ 输出功率/ 返回功率/泵浦 LD 电流/泵浦 LD 温度/外壳温度 |          |          |          |          |
| 安全功能        | 远程联锁                                    |          |          |          |          |
|             | 带输入/返回报警的联锁                             |          |          |          |          |
| 远程控制接口      | RS232C / IEEE488.1(GP-IB)               |          |          |          |          |
| 输入/输出光纤     | 康宁 SMF28                                |          |          |          |          |
| 光纤连接器       | FC/ Angled PC                           |          |          |          |          |
| 尺寸*3        | 88(H)×440(W)×350(D)mm                   |          |          |          |          |
| 工作温度        | 0-40 °C                                 |          |          |          |          |
| 储存温度        | -10-60 °C                               |          |          |          |          |
| 功耗          | ≤50W                                    |          |          | ≤80W     |          |
| 重量          | ≤ 10 kg                                 |          |          |          |          |
| 电源          | AC 100-240 V (50/60 Hz)                 |          |          |          |          |
| 激光类别        | 4 类激光产品                                 |          |          |          |          |
| (Max. 输出功率) | (≤1.0 W)                                | (≤2.6 W) |          | (≤7.0 W) |          |

- \*1: 输入功率:  $\geq 0 \text{ dBm @1550 nm}$
- \*2: 输入功率:  $0 \text{ dBm @1550 nm}$
- \*3: 不包括突起
- \* 包括输入/输出隔离器

#### 其他规格

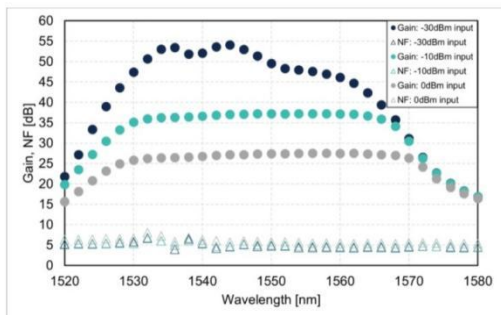
| 属性   | 规格                                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 控制方式 | ACC (自动电流控制) 和 ALC (自动灯光控制)                                                                       |
| 监控报警 | 输入功率/输出功率/返回功率/泵 LD 电流/泵 LD 温度/外壳温度                                                               |
| 安全功能 | 远程联锁/带输入警报的联锁/带返回警报的联锁                                                                            |
| 远程接口 | RS-232C / IEEE488.1 (GP-IB)                                                                       |
| 温度   | 操作: $0 \text{ 至 } 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ / 存储: $-10 \text{ 至 } 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| 电源   | 交流 100 至 240 伏 (50/60 赫兹)                                                                         |

#### 选项

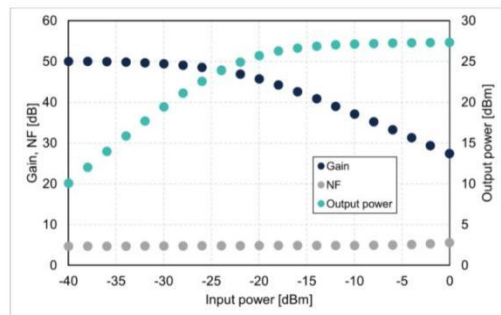
| 数字   | 选项         |
|------|------------|
| -011 | FC/PC 连接器  |
| -013 | SC/PC 连接器  |
| -014 | SC/APC 连接器 |



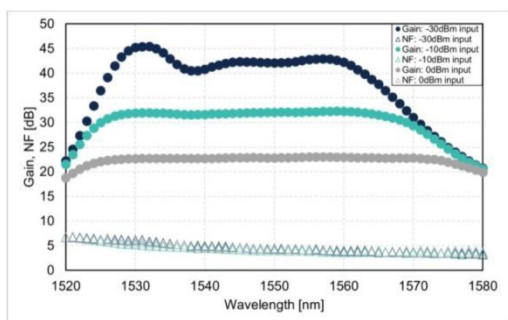
## 特性曲线



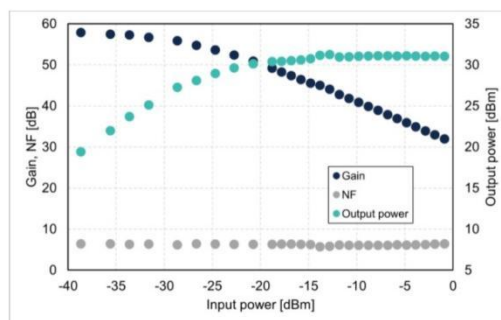
增益/噪声系数与波长的关系 (FL8015-CB-27)



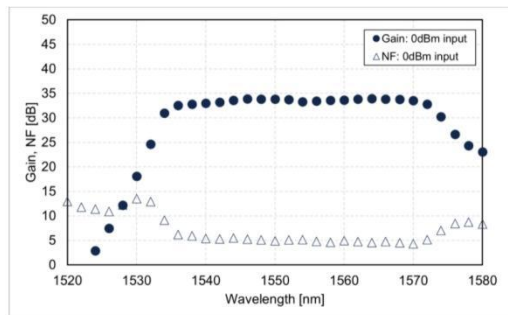
增益/NF/输出功率与输入功率@1550 nm (FL8015-CB-27)



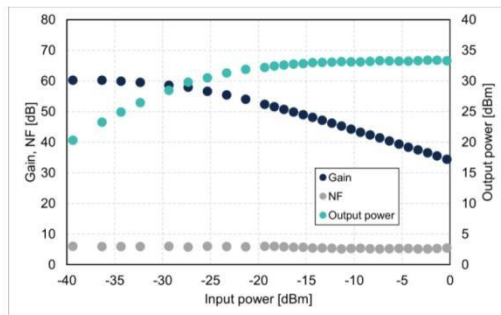
增益/噪声系数与波长的关系 (FL8015-CB-30)



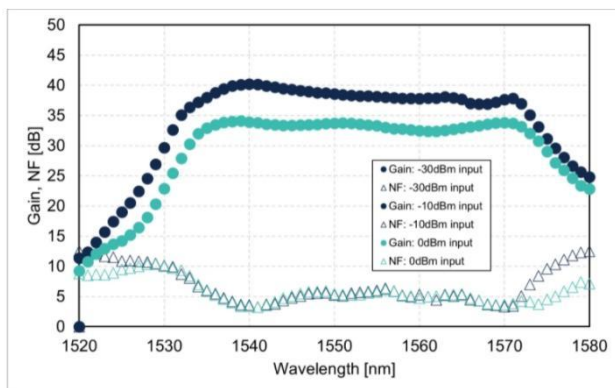
增益/NF/输出功率与输入功率@1550 nm (FL8015-CB-30)



增益/噪声系数与波长的关系 (FL8015-CB-33)



增益/NF/输出功率与输入功率@1550 nm (FL8015-CB-33)



增益/NF/输出功率与输入功率@1550 nm (FL8015-CB-37)