

高功率 EYDFA 整机

50EYA 系列 1U 大功率

50EYA 系列铒镱光纤放大器是一款增益谱带宽在 1535 ~ 1565nm 的大功率多口输出光纤放大器，主要为 CATV 或 1 ~ 8 个连续的带状频道 (ITU 波长) 的应用而设计。可实现有线电视的单波长，CWDM 单纤三波，增益平坦型 DWDM 传输，主要应用 FTTH, FTTB, DBS, MMDS, FTTX PON，是构建 CATV 大中型光纤传输网络的重要设备，为 CATV 系统在大中城市的 FTTH 大面积覆盖，提供了一种灵活的低成本解决方案。

产品特性

- 低噪声前置放大，无需级联，降低 CNR、MER
- 输出功率 23 ~ 37dBm 可选
- 完善的网管接口，符合 SNMP 协议
- 双电源备份，电脑控制智能温控
- LCD 显示屏，参数现场监测
- 高稳定性和可靠性

产品应用

- CATV
- FTTH



产品指标

| 产品类型 | EYA-S-C-1U-XX/XX*① | | |
|--------------|--|------|------|
| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| 波长 (nm) | 1535 | 1550 | 1565 |
| 输入功率 (dBm) | -5 | 3 | 10 |
| 输出功率 (dBm) | 26 | - | 37 |
| 光学接口数量 | SC接头:16/32; LC接头:32/64 | | |
| 单端口输出功率 (dB) | 10 | - | 23 |
| 输出功率稳定性 (dB) | ± 0.1 | | |
| 增益 (dB) | - | 40 | - |
| 噪声指数 (dB) | ≤ 6.0 ($P_{in}=0$ dBm) | | |
| 回波损耗 (dB) | ≤ -45 | | |
| 偏振相关损耗 (dB) | < 0.3 | | |
| 偏振相关增益 (dB) | < 0.4 | | |
| 泵浦泄露功率 (dBm) | < -30 | | |
| 工作温度 (°C) | -5 | - | 55 |
| 存储温度 (°C) | -40 | - | 85 |
| 供电电压 (V) | AC220(160 ~ 265) / AC110 (90 ~ 130) / DC48 (38 ~ 58) | | |
| 功耗 (W) | - | - | 50 |
| 通信接口 | RS232/485 | | |
| 光学接口类型 | LC/SC 或者按照客户要求 | | |
| 尺寸 (mm) | 482(L)×357(W)×44(H) | | |

*①产品型号 EYA-S-C-1U-XX/XX, 其中 XX/XX, 分别代表输出功率和增益

50EYA 系列 2U 大功率

50EYA 系列铒镱光纤放大器是一款增益谱带宽在 1535 ~ 1565nm 的大功率多口输出光纤放大器，主要为 CATV 或 1~8 个连续的带状频道（ITU 波长）的应用而设计。可实现有线电视的单波长，CWDM 单纤三波，增益平坦型 DWDM 传输，主要应用 FTTH, FTTB, DBS, MMDS, FTTX PON, 是构建 CATV 大中型光纤传输网络的重要设备，为 CATV 系统在大中城市的 FTTH 大面积覆盖，提供了一种灵活的低成本解决方案。

产品特性

- 输出功率 33 ~ 40dBm 可选
- APC/ACC/AGC 控制
- 低噪声前置放大，无需级联，降低 CNR、MER
- 输出功率可调范围 +0.5dBm ~ +4dBm
- 完善的网管接口，符合 SNMP 协议
- 双电源备份，电脑控制智能温控
- LCD 显示屏，参数现场监测
- 高稳定性和可靠性
- RJ45 串口通信、SNMP 网管接口
- 1310/1490/1550nm EPON、GPON

产品应用

- CATV
- FTTH
- 多普勒激光雷达系统

产品指标

| 产品类型 | EYA-S-C-2U-XX/XX*① | | |
|--------------|--|------|------|
| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| 波长 (nm) | 1535 | 1550 | 1565 |
| 输入功率 (dBm) | -5 | 3 | 10 |
| 输出功率 (dBm) | 33 | - | 40 |
| 光学接口数量 | SC接头:16/32/64; LC接头:32/64 | | |
| 单端口输出功率 (dB) | 10 | - | 23 |
| 输出功率稳定度 (dB) | ± 0.1 | | |
| 增益 (dB) | - | 40 | - |
| 噪声指数 (dB) | ≤ 6.0 ($P_{in}=0$ dBm) | | |
| 回波损耗 (dB) | ≤ -45 | | |
| 偏振相关损耗 (dB) | < 0.3 | | |
| 偏振相关增益 (dB) | < 0.4 | | |
| 泵浦泄露功率 (dBm) | < -30 | | |
| 工作温度 (°C) | -5 | - | 55 |
| 存储温度 (°C) | -40 | - | 85 |
| 供电电压 (V) | AC220(160 ~ 265) /AC110 (90 ~ 130) /DC48 (38 ~ 72) | | |
| 功耗 (W) | - | - | 100 |
| 通信接口 | RS232/485 | | |
| 光学接口类型 | LC/SC 或者按照客户要求 | | |
| 尺寸 (mm) | 482(L)x450(W)x89(H) | | |

*①产品型号 EYA-S-C-2U-XX/XX, 其中XX/XX, 分别代表输出功率和增益

50EYA 系列 3U 大功率

50EYA 系列铒镱光纤放大器是一款增益谱带宽在 1535 ~ 1565nm 的大功率多口输出光纤放大器，主要为 CATV 或 1~8 个连续的带状频道（ITU 波长）的应用而设计。可实现有线电视的单波长，CWDM 单纤三波，增益平坦型 DWDM 传输，主要应用 FTTH, FTTB, DBS, MMDS, FTTX PON，是构建 CATV 大中型光纤传输网络的重要设备，为 CATV 系统在大中城市的 FTTH 大面积覆盖，提供了一种灵活的低成本解决方案。

产品特性

- 最高输出功率 43dBm
- 低噪声前置放大，无需级联，降低 CNR、MER
- 可设置设备性能参数，满足不同网络设计
- 可添内置光开关，以便扩展设备功能
- 输出端口 32 ~ 128 路可选，WDM 可选
- 低噪声系数：5dB@3dBm 输入
- 完善的网管接口，符合 SNMP 协议
- 双电源备份，电脑控制智能温控
- 输出功率 +0.5 ~ 4dBm 可调
- 真彩 LCD 显示屏

产品应用

- CATV
- FTTH
- 多普勒激光雷达系统

产品指标

| 产品类型 | EYA-S-C-3U-XX/XX*① | | |
|--------------|---------------------------------------|------|------|
| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| 波长 (nm) | 1535 | 1550 | 1565 |
| 输入功率 (dBm) | -5 | 3 | 10 |
| 输出功率 (dBm) | - | - | 43 |
| 光学接口数量 | SC接头:16/32/64;LC接头:32/64/128 | | |
| 单端口输出功率 (dB) | 10 | - | 23 |
| 输出功率稳定度 (dB) | ± 0.1 | | |
| 增益 (dB) | - | 43 | - |
| 噪声指数 (dB) | ≤ 6.0 (P_{in} =0dBm) | | |
| 回波损耗 (dB) | ≤ -45 | | |
| 偏振相关损耗 (dB) | < 0.3 | | |
| 偏振相关增益 (dB) | < 0.4 | | |
| 泵浦泄露功率 (dBm) | < -30 | | |
| 工作温度 (°C) | -5 | - | 55 |
| 存储温度 (°C) | -40 | - | 85 |
| 供电电压 (V) | AC160 ~ 250 / AC100 ~ 130 / DC38 ~ 58 | | |
| 功耗 (W) | - | - | 150 |
| 通信接口 | RS232/485 | | |
| 光学接口类型 | LC/SC 或者按照客户要求 | | |
| 尺寸 (mm) | 482(L)×482(W)×132.5(H) | | |

*①产品型号 EYA-S-C-3U-XX/XX, 其中 XX/XX, 分别代表输出功率和增益