



## EDFA 16 дБм Booster оптический усилитель 1550нм HA5116

- оптический усилитель CATV сетей с полосой спектра усиления в пределах 1540~1565 нм. Этот вид оптического усилителя разработан для приложения одно-канальных или 1~8

непрерывных каналов (ITU). EDFA 16 дБм сочетает высокое качество, производительность надежность при низкой стоимости и является идеальным выбором для протяженных оптических линий связи.



## EDFA 16 дБм Booster оптический усилитель 1550нм HA5116

- оптический усилитель CATV сетей с полосой спектра усиления в пределах 1540~1565 нм. Этот вид оптического усилителя разработан для приложения одно-канальных или 1~8 непрерывных каналов (длина волны ITU). Оптический усилитель сочетает высокое качество, производительность надежность при низкой стоимости и является идеальным выбором для протяженных оптических линий связи. В большинстве случаев оптоволоконная система CATV работает с одной длиной волны, у которой нет строгого требования к постоянству усиления. Бустер усилители (booster EDFA 16 дБм) обладают низким NF, высоко насыщаемой выходной мощностью. Бустер усилители (Booster EDFA) применяются на центральной головной станции, основных узлах сети и узлах коммутации. Бустер усилители (EDFA 16 дБм 1550 Booster) самый распространенный тип оптического оборудования по сравнению с другим оптическим усилителем в системе CATV.

Усилитель оптической мощности EDFA 16 дБм HA5116 применяется для усиления уровня сигнала после оптических передатчиков и/или разветвлении сигнала на несколько оптических волокон, возможно применение в гибридных CATV оптико-коаксиальных сетях перед оптическими разветвителями. EDFA 16 дБм характеризуются: низким Коэффициентом усиления (G); низким Коэффициентом шума (NF); высокой Мощностью насыщения (Pout sat); низкой Нелинейностью; широкой Зоной усиления.

Оптический усилитель EDFA 16 дБм используются лазеры накачки и оптическое волокно легированное эрбием от JDSU (Канада) или America OFS. Отличные параметры APC, ACC и ATC управление, превосходный дизайн в вентиляции и теплоотдаче гарантируют длительную эксплуатацию оптического усилителя EDFA 16 дБм и высоконадежную работу лазера накачки. Интерфейсы EDFA 16 дБм RS232 и RJ45 предлагают последовательную коммутацию и порт управления по SNMP. Жидкокристаллический дисплей оптического усилителя на передней панели отображает состояние работы устройства и показывает предупреждения в случае аварийных ситуаций. Автоматическое отключения лазера, в случае отсутствия оптической мощности на входе EDFA 16 дБм, обеспечивает безопасность для лазера. Оптические порты EDFA 16 дБм усилителя могут быть установлены на передней панели или на задней панели (определяет клиент во время заказа). Оптический усилитель сочетает высокое качество, производительность надежность при низкой стоимости и является идеальным выбором для протяженных оптических линий связи. С помощью программного обеспечения SNMP можно контролировать параметры устройства и наблюдать за аварийными сообщениями в режиме реального времени.

## Основные особенности оптического усилителя EDFA 16 дБм

- ✓ 1540 ~ 1563nm рабочая длина волны
- ✓ Низкий уровень шума, высокая производительность, высокая надежность
- ✓ APC, ACC, ATC контролируется
- ✓ Мощная RS232 инструкция наблюдения
- ✓ Три вариант корпуса: 1U (19"), 3D (12.4", 3U, Рабочий стол-типа) и влагозащищенный
- ✓ 1U и 3D корпус, предлагает мониторинг состояния и диагностику неисправностей с ЖК-дисплеем, стандартным интерфейсом RS232, функцией сетевого управления SNMP
- ✓ 3D-модель адаптирована для лабораторий
- ✓ Отличное соотношение P / P
- ✓ Отличная производительность и стоимость



## Основные приложения использования оптического усилителя EDFA 16 дБм

- ✓ AM CATV кабельное телевидение
- ✓ Digital CATV Цифровое кабельное телевидение
- ✓ DBS & MMDS
- ✓ FTTP
- ✓ FTTx PON
- ✓ Лаборатории

## Технические характеристики оптического усилителя EDFA 16 дБм

|  |   | Мин   | Тип   | Макс |      |                       |          |
|--|---|-------|-------|------|------|-----------------------|----------|
| Функция оптического усилителя EDFA 16 дБм 1550 booster   | Рабочий диапазон длин волн (λ)          | (Нм)  | 1540  |      | 1563 | Кабельное телевидение |          |
|  | Входная мощность                        | (дБм) | -10   |      | 7,5  |                       |          |
|  | Maximum выходная мощность <sup>1)</sup> | (дБм) | +10   |      | +26  | Pin = 0 дБм           |          |
|  | Выходная мощность Диапазон регулировки  | (дБм) | -6    |      | 0    | HA5116 / P            |          |
|  | Количество выходных портов              |       |       | 1    |      | 8                     | SC / APC |
|  |   |       |       | 1    |      | 16                    | LC / APC |
|  | Отличие каждой выходной мощности        | (дБ)  | -0.5  |      | 0,5  |                       |          |
|  | Коэффициент шума (Pin = 0 дБм)          | (дБ)  |       |      | 6.3  | HA5126                |          |
|  | Потеря Поляризационная зависимость      | (дБ)  |       |      | 0.3  |                       |          |
|  | Усиления Поляризационная зависимость    | (дБ)  |       |      | 0,4  |                       |          |
|  | Режим Поляризация дисперсия             | (Пс)  |       |      | 0.5  |                       |          |
|  | Развязка Вход / выход                   | (дБ)  | 30    |      |      |                       |          |
|  | Насос утечки тока                       | (дБм) |       |      | -30  |                       |          |
| Эхо потеря   | (дБ)                                    | 55    |       |      | APC  |                       |          |
| Параметры оптического усилителя EDFA 16 дБм 1550 booster | Интерфейс управления сетью SNMP         |       | RJ45  |      |      |                       |          |
|  | Интерфейс связи                         |       | RS232 |      |      |                       |          |
|  | Источник питания                        | (V)   | 90    |      | 265  | 220VAC                |          |
|  |   |       | 30    |      | 72   | -48VDC                |          |
|  |   |       | 23    |      | 50   | +24                   |          |
|  | Энергетика Потребляйте                  | (Вт)  |       |      | 50   |                       |          |
| Температура работы.                                      | (°C)                                    | -5    |       | 65   |      |                       |          |

|   |                                 |   |  |            |
|---|---------------------------------|---|--|------------|
| Размер (Ш) x (D) x (H)                                | Температура хранения.           | (°C)  | -40  | 80         |
|   | Рабочая относительная влажность | (%)   | 5  | 95         |
|   | (Мм)                            | 19 x 14.5 x 1.75 (")<br>483 x 368 x 44 (мм) |  | 1RU (19 ") |
| 12,4 x 15,4 x 5,25<br>(»)»<br>315 x 391 x 133<br>(мм) |                                 |   | 3D (12.4 ", для установки на рабочий стол) |            |
| 15.7 x 9.6 x 6.5 (")<br>399 x 244 x 165<br>(мм)       |                                 |   | Влагозащищенный корпус                     |            |

Примечание: 1. Выходная мощность может быть настроена пользователем.

### Внешний вид оптического усилителя EDFA 16 дБм

а) Корпус для монтажа в стойку 19" 1 RU



Фронтальный вид

Вид сзади

б) Компактный корпус для напольного размещения



Фронтальный вид

Вид сзади

с) Влагозащищенный корпус для наружного монтажа





### Версии оптического усилителя EDFA 16 дБм

| Модель    | Выходная мощность Макс (дБм) Pin = 0 дБм | Коэффициент шума (дБ) Pin = 0 дБм | Диапазон входной мощности (дБ) |      |          | Функция   |
|-----------|--|-----------------------------------|--------------------------------|------|----------|---|
|           |  |                                   | Минимум                        | Тип. | Максимум |   |
| HA5113/ON | 13                                       | 4.0                               | -10                            | 0    | 7,5      | С сетевым управлением SNMP, выходная мощность не регулируется                       |
| HA5114/ON | 14                                       | 4.1                               |                                |      |          |   |
| HA5115/ON | 15                                       | 4.2                               |                                |      |          |   |
| HA5116/ON | 16                                       | 4.3                               |                                |      |          |   |
| HA5117/ON | 17                                       | 4.5                               |                                |      |          |   |
| HA5118/ON | 18                                       | 4.8                               |                                |      |          |   |
| HA5119/ON | 19                                       | 5.0                               |                                |      |          |   |
| HA5120/ON | 20                                       | 5.3                               |                                |      |          |   |
| HA5121/ON | 21                                       | 5.5                               |                                |      |          |   |
| HA5122/ON | 22                                       | 5.8                               |                                |      |          |   |
| HA5123/ON | 23                                       | 6.0                               |                                |      |          |   |
| HA5124/ON | 24                                       | 6.3                               |                                |      |          |   |
| HA5125/ON | 25                                       | 6.5                               |                                |      |          |   |
| HA5126/ON | 26                                       | 6.8                               |                                |      |          |   |
| HA5120/PN | 20                                       | 5.3                               | -10                            | 0    | 7,5      | С сетевым управлением SNMP, выходная оптическая мощность регулируется от 0 до -6 дБ |
| HA5121/PN | 21                                       | 5.5                               |                                |      |          |   |
| HA5122/PN | 22                                       | 5.8                               |                                |      |          |   |
| HA5123/PN | 23                                       | 6.0                               |                                |      |          |   |
| HA5124/PN | 24                                       | 6.3                               |                                |      |          |   |
| HA5125/PN | 25                                       | 6.5                               |                                |      |          |   |
| HA5126/PN | 26                                       | 6.8                               |                                |      |          |   |

### Опции для заказа

1. Выходная оптическая мощность каждого порта: 13-26
2. Расположение оптических портов: передняя панель, задняя панель
3. Тип коннекторов: FC/APC, LC/APC, SC/APC
4. Блок питания: 220VAC; 110VAC; -48DC
5. Количество выходных портов: 1,2,4,8,16

Более подробную информацию по предлагаемому оборудованию и изготовителю Вы можете найти на нашем сайте в Интернет [www.tvtech.ru](http://www.tvtech.ru), а также по телефону в Санкт-Петербурге +7 (812) 313-29-90 и email: [info@tvtech.ru](mailto:info@tvtech.ru)