

Оптические усилители серии WE1550EDFA-XX 1550nm Erbium-Doped Fiber Amplifier (14-25 дБм)

EDFA (Erbium-Doped Fiber Amplifier) RTM серии WE1550EDFA-XX – оптический усилитель на волокне, легированном эрбием – предназначен для усиления телевизионного сигнала в оптоволоконных сетях КТВ на длине волны 1550нм.

Оптические усилители серии WE1550EDFA-XX обеспечивают внутреннее усиление оптического сигнала без преобразования его в электрическую форму в волоконно-оптических сетях кабельного телевидения. Обладают всеми преимуществами эрбиевых волоконных усилителей, а именно высокой линейностью и низким коэффициентом шума, оптимальным для усиления сигнала, могут применяться в различных системах, совмещающих разнородные каналы (аналоговые или цифровые), также они не испытывают зависимости от скорости передачи данных. К достоинствам можно отнести и ровные характеристики усиления во всем диапазоне. Они обеспечивают необходимый уровень усиления без потери качества сигнала, а любые колебания длины волн быстро подавляются.



Данное оборудование соответствует самым высоким требованиям кабельных операторов:

- Отличное отношение цена/качество
- Уровень выходной оптической мощности (от 25 мВт до 320мВт)



- Шасси 1RU для усилителей с суммарной выходной мощностью до 1000 мВт и до 16 оптических выходов
- Возможность оснащения усилителя дополнительными оптическими выходами на 2, 4, 8, 16, 32, 64 порта (опция), отклонение 0,5-1дБм допустимо
- Пассивная система охлаждения – массивный радиатор на боковой стенке (для отвода тепла от лазера устройства). Данный вид охлаждения позволяет использовать усилитель в пыльных и плохо вентилируемых местах.
- Информационного дисплея на лицевой панели усилителя для отображения текущего статуса оборудования и ручной регулировки
- Удобное дистанционное управление и мониторинг через web-браузер посредством протокола SNMP (интерфейсы RS232 и RJ45)
- Система резервного питания: наличие дублирующего БП на случай нештатной ситуации при выходе из строя основного БП
- Автоматизированный контроль основных параметров:
 - выходной оптической мощности
 - температуры лазера
 - АРУ (автоматическое регулирование усиления)
- Широкий спектральный диапазон
- Сертификат по системе «Связь»

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Рабочий спектральный диапазон | 1540...1560нм |
| Уровень вх. оптической мощности | -3...+10 дБм |
| Уровень вых. оптической мощности | от 14дБм (25mW) до 25дБм (320mW) шаг 1 дБм, |
| Стабильность выходного сигнала | ±0,2 дБ |
| Шум-фактор | 5 дБ при входной мощности 0дБ |
| Тип оптических коннекторов | SC/APC или FC/APC |
| Напряжение питания | 220В (110~240), DC-48В(заказ) |
| Рабочий температурный диапазон | 0~40 °С |
| Макс. относительная влажность | 95 % |
| Порты | RS232, RS485, RJ45 |
| Оптический вход/выход | SC/APC (стандарт), любой (заказ) |
| Число выходных портов | 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 (опция), отклонение 0,5-1дБм допустимо |
| Тип корпуса | 1U 19" |
| Габаритные размеры (Ш*Г*В) | 482 x 381 x 44 мм |
| Интерфейсы управления | Ethernet, RS-232 |



Диаграмма

