

Оптические усилители серии Premium WE1550EDFA-XX 1550nm Erbium-Doped Fiber Amplifier (25-37 дБм)

Серия высокомоощных многопортовых Premium EDFA со спектром усиления в диапазоне 1540~1563nm.

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 1550nm.

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 аналоговые или цифровые каналы также они не испытывают зависимости от скорости передачи данных. К достоинствам можно отнести и ровные характеристики усиления во всем диапазоне. 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
- Высокий уровень выходной оптической мощности (от 500 мВт до 5000мВт)
- Усилители выпускаются в двух корпусах:
 - Шасси 1RU для усилителей с суммарной выходной мощностью до 1000 мВт и до 16 оптических выходов
 - Шасси 2RU для усилителей с суммарной выходной мощностью до 5000 мВт и до 128 оптических выходов
- Возможность оснащения усилителя дополнительными оптическими выходами на 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 портов (опция), отклонение 0,5-1дБм допустимо
- Прекрасный дизайн системы охлаждения и теплоотвода обеспечивают долгий срок работы и надежное функционирование лазера накачки.

Двойная система охлаждения для защиты лазера накачки от перегрева и более долгой службы усилителя:

Активная – шесть вентиляторов на задней стенке

Пассивная – массивный радиатор на боковой стенке (для отвода тепла от лазера устройства). Данный вид охлаждения позволяет использовать усилитель в пыльных и плохо вентилируемых местах.

- Система защиты лазера: лазер автоматически отключается при отключении оптической мощности, что обеспечивает его надежную защиту.
- Информационного дисплея на лицевой панели усилителя для отображения текущего статуса оборудования и ручной регулировки, предупреждения о возникновении нештатных ситуаций.
- 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...1563нм
Уровень вх. оптической мощности	-10...+10 дБм
Уровень вых. оптической мощности	от 27дБм (500 mW) до 37дБм (5000 mW) (шаг 1 дБм)
Стабильность выходного сигнала	±0,2 дБ
Шум-фактор	6,3 дБ (при входной мощности 0дБм)
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
Оптические вход/выход	SC/APC (стандарт), любые (заказ)
Число выходных портов	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 (опция), отклонение выходного уровня на 0,5-1дБм допустимо
Тип корпуса	2U 19" конвекционное охлаждение
Габаритные размеры (Ш*Г*В)	482 x 391 x 89 мм
Интерфейсы управления	Ethernet, RS-232
Макс. потребляемая мощность	150 Вт



Диаграмма

