

EDFA-1550

Оптические усилители



Особенности продукта

Оптические усилители серии EDFA-1550 разработаны компанией FiberLabs для работы как в крупных, так и в небольших сетях кабельного телевидения на длине волны 1550 нм. Принцип работы усилителей серии EDFA-1550 заключается в передаче с усилением оптического сигнала без преобразования в электрическую форму в волоконно-оптических линиях связи оператора кабельного телевидения.

Осуществлять стабильную передачу сигналов позволяет использование оптического волокна, легированного эрбием, в котором стало возможно усиливать сигналы за счет внешнего излучения, формируемого «лазерами накачки». Компания FiberLabs применяет в изготовлении только лучшие электронно-оптические компоненты от лидеров отрасли: оптическое волокно легированное эрбием от компании JDSU (США); лазеры накачки производства компании Fitel (Япония). Усилители от 14 до 23дБм оснащаются одним лазером накачки (Pump laser), а 24дБм и выше оснащаются системой с двумя лазерами накачки (Double Pump laser).

В усилителях используется 32-битный процессор, который на программном уровне позволяет своевременно и точно контролировать выходную оптическую мощность и различные состояния работы лазера накачки, что обеспечивает стабильную и надежную работу устройства и эффективно продлевает срок службы лазера накачки.

Оптические усилители серии EDFA-1550 можно настраивать на месте через лицевую панель, оснащенную встроенным ЖК монитором, а так же удаленно управлять устройством и осуществлять его мониторинг. Поддержка протокола SNMP обеспечивает легкую интеграцию устройства в системы мониторинга сети оператора. Для удаленного использования усилители серии EDFA-1550 не требует дополнительного программного обеспечения.

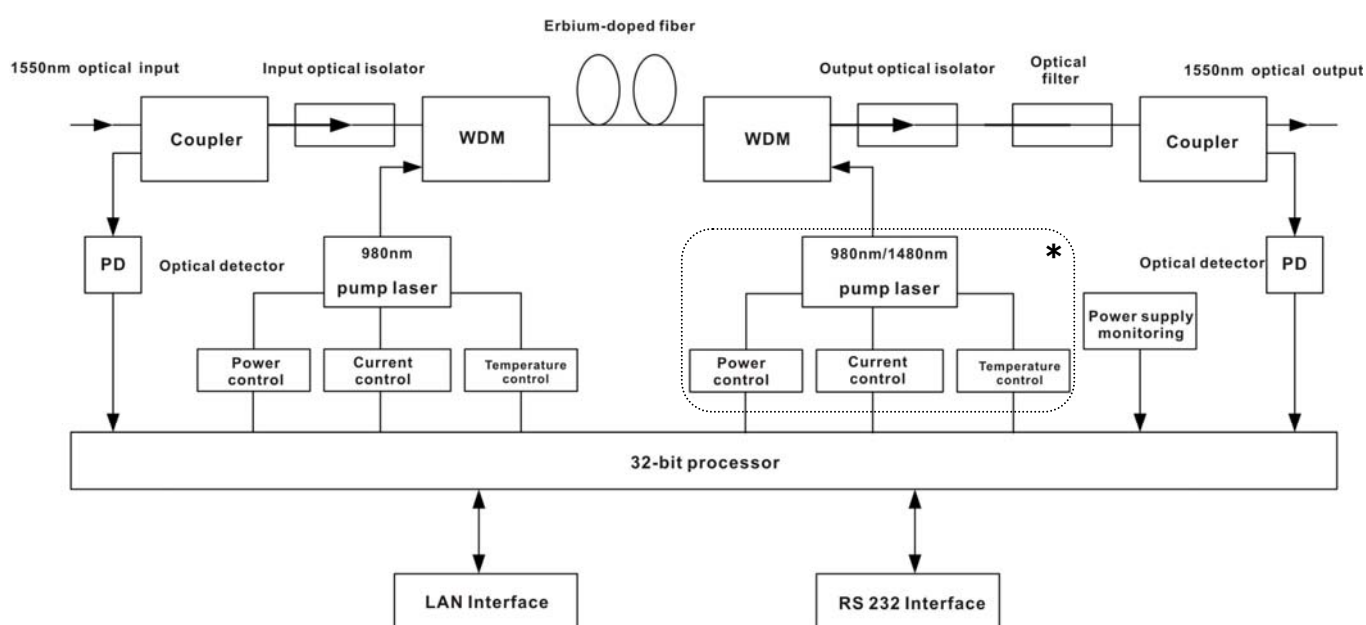
Достоинства серии EDFA-1550:

- ✓ Отличное соотношение цена-качество;
- ✓ Гарантированное качество за счет использования волокна легированного эрбием от компании JDSU (США) и низкого коэффициента шума лазера накачки от компании Fitel (Япония);
- ✓ Интеллектуальная система контроля и стабильности работы устройства на базе 32-битного процессора;
- ✓ Удаленный контроль параметров и управление устройством (поддержка протокола SNMP);
- ✓ Интуитивно-понятный web-интерфейс управления;
- ✓ Два блока питания, основной и резервный, возможность горячей замены (hot-swap);
- ✓ Встроенный ЖК монитор с 160x32 пиксельной матрицей на передней панели

отображает все рабочие параметры;

- ✓ Шасси 1U от 1 до 16 выходов, шасси 2U от 16 до 64 выходов;
- ✓ Простой монтаж: установка в стандартную 19" стойку;
- ✓ Полнофункциональное standalone-устройство, не требующее специальных программных продуктов и дополнительного оборудования.

Блок-схема



Примечание:

* Второй лазер накачки (Double PUMP) опционально для моделей от 24 дБм и выше.

Характеристики

Наименование характеристики	EDFA-1550/xx (MxN)				
	1U	1U	1U	1U	2U
Оптическая длина волны (нм)	1535 - 1565		1545 - 1565		
xx - Максимальная выходная оптическая мощность с шагом 1 дБм (дБм)	14...24	19...31	26...35	29...34	29...38
M - Количество оптических выходов	1	2, 4	8	16	16, 32, 64
N - Выходная оптическая мощность на одном выходе (дБм)	14...25	15...31	15...24	15...20	15...22 *
Входная оптическая мощность (дБм)	-5...+10	-3...+10		-5...+10	
Диапазон стабильности выходной мощности (дБм)	±0,2	±0,5			
Коэффициент шума	≤ 5,0			≤ 6,0	
Обратные потери (дБм)	вход	≥ 45			
	выход	≥ 45			
Тип оптического разъема	FC/APC или SC/APC	SC/APC		SC/APC или LC/APC	
C/N (дБ)	≥ 50				
СТВ (дБ)	≥ 63				
CSO (дБ)	≥ 63				
Сетевые интерфейсы	RJ45, RS232				
Напряжение питания (В)	160 ~ 250 AC				
	-			48 DC	
Количество блоков питания (шт)	2				
Диапазон рабочих температур (°C)	-5...+55		-10...+42		
Относительная влажность (%)	Макс. 95% (без конденсации)				
Температура хранения (°C)	-30...+70				
Тип корпуса	1U				2U

Примечание:

* Выходная оптическая мощность на одном выходе (N) для моделей:

EDFA-1550/38(32xN): 15...21 дБм

EDFA-1550/38(64xN): 15...18 дБм

* Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификацию изделий без предварительного уведомления.