



HA5100-Booster оптический усилитель EDFA 1550nm

- 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). Усилитель сочетает высокое качество, производительность надежность при низкой стоимости и является идеальным выбором для протяженных оптических линий связи.



HA5100 Booster оптический усилитель EDFA 1550nm - 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). В большинстве случаев оптоволоконная система CATV работает с одной длиной волны, у которой нет никакого строгого требования к постоянству усиления. Бустер усилители (booster EDFA) обладают низким NF, высоко насыщаемой выходной мощностью. Бустер усилители (Booster EFDA) применяются на центральной головной станции, основных узлах сети и узлах коммутации. Бустер усилители (EDFA 1550 Booster) самый распространенный тип оптического оборудования по сравнению с другим оптическим усилителем в системе CATV.

Усилители мощности (бустеры, Booster EDFA)- Применяются 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. Характеризуются: низким Коэффициент усиления (G); низким Коэффициентом шума (NF); высокой Мощностью насыщения (Pout sat); низкой Нелинейностью; широкой Зоной усиления.

Оптический усилитель используются лазеры накачки и оптическое волокно легированное эрбием от America OFS. Отличное APC, ACC и ATC управление, превосходный дизайн в вентиляции и теплоотдаче гарантируют длительную эксплуатацию устройства и высоко надежную работу лазера накачки. RS232 и RJ45 предлагают последовательную коммутацию и порт управления по SNMP. Жидкокристаллический дисплей на передней панели отображает состояние работы устройства и показывает предупреждения в случае аварийных ситуаций. Автоматическое отключения лазера, в случае отсутствия оптической мощности, которое обеспечивает безопасность для лазера. Оптические порты усилителя могут быть установлены на передней панели или на задней панели (определяет клиент во время заказа). 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

- ✓ 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

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

Технические характеристики оптического усилителя EDFA

		Мин	Тип	Макс	
Функция оптического усилителя EDFA 1550 booster	Рабочий диапазон длин волн (λ)	(Нм)	1540	1563	Кабельное телевидение
	Входная мощность	(ДБм)	-10	7,5	
	Максимум выходная мощность ¹⁾	(ДБм)	+10	+26	Pin = 0 дБм
	Выходная мощность Диапазон регулировки	(ДБм)	-6	0	HA5100 / P
	Количество выходных портов		1	8	SC / APC
			1	16	LC / APC
	Отличие каждого 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 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	
Температура хранения.	(°C)	-40	80		



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

Примечание: 1. Выходная мощность может быть настроена пользователем.

Внешний вид оптического усилителя

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 продукта

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, а также по телефону в Санкт-Петербурге +7 (812) 313 29 90 и email: digital-tv@tvtech.ru