



Оптический усилитель EDFA 27 дБм (500мВт) 4 порта по 20 дБм SNMP HA5427A-4 (1RU)

HA5427A-4 - Оптический усилитель с общей выходной мощностью 500мВт (EDFA 27 дБм) с 4 оптическими выходами по 20 дБм каждый, два блока питания, SNMP, корпус 1RU. Дополнительная опция - два оптических входа.



EDFA 27, HA5427A-4 это 4-х портовый оптический усилитель высокой мощности с группой спектра усиления в пределах 1540 ~ 1563nm.

Выходная оптическая мощность каждого из 4-х выходного порта 20 дБм при общей мощности EDFA 27 дБм. Мощные оптические усилители EDFA 27 дБм, HA5427A-4 в основном предназначен для применения в сетях кабельного телевидения или 1 ~ 8 непрерывного диапазонов каналов (ITU длины волны). Много-портовые EDFA оптические усилители высокой мощности серии HA5400 эффективное и недорогое решение для сетей кабельного телевидения большой площади охвата, например, мегаполисы и средние города.

В оптическом усилителе HA5427A-4 применяется высококлассные лазеры и активное оптическое волокно. Идеальный APC, ACC и контроль ATC, отличный дизайн в вентиляции и выводе тепла обеспечат долгий срок службы и высокую надежную работу лазера накачки. Двойная система охлаждения EDFA 27 дБм предназначена для защиты лазера накачки от перегрева и более долгого срока службы: вентиляторов на задней стенке, пассивная – массивный радиатор на боковой стенке (для отвода тепла от лазера). Данный вид охлаждения позволяет использовать усилитель в плохо вентилируемых местах.

EDFA 27 дБм имеет чрезвычайно низкий коэффициент шума, применяется две стадии усиления, предварительный усилитель EDFA используется с низким уровнем шума, в выходном каскаде используется высокоомощный + EYDFA. При оптической мощности на входе EDFA усилителя $P_{in} = 0$ дБм, коэффициент шума: Тип ≤ 4.5 dB, Макс $\leq 5,0$ dB В отличие от других видов усилителей, которые нуждается в высокой входной оптической мощности, чтобы поддерживать меньший коэффициент шума.

Жидкокристаллический дисплей на передней панели оптического усилителя EDFA 27 дБм выводит индексы работы всего оборудования и предупреждения аварийных сигналов. Лазер EDFA усилителя автоматически выключается, если оптическая мощность отсутствует, что обеспечивает защиту для лазера и безопасность. RS232 и RJ45 порты коммутации и SNMP порт сетевого управления. Все оптические порты могут быть размещены на передней панели или задней панели EDFA оптического усилителя.

EDFA 27 входит в серию оптических усилителей HA5400 и характеризуется надежностью операторского класса, высоким качеством, высокой надежностью и отличной производительностью.

Оптический усилитель идеально подходит для системных операторов

Серия и тип корпуса HA5400 мощного много-портового оптического усилителя зависит от общей мощности EDFA и количества выходных портов:

HA5400A: EDFA 1RU корпус, общая выходная мощность 27-37 дБм или 500-5000 МВт, до 32 оптических выходов

HA5400B: EDFA 2RU корпус, общая выходная мощность 33-41 дБм или 2000-13000 МВт, до 128 оптических выходов

HA5400C: EDFA 3RU корпус, общая выходная мощность 39-45 дБм или 8000-32000 МВт, до 256 оптических выходов

HA5400E: EDFA 5RU корпус, общая выходная мощность 46-49 дБм или 40000-80000 МВт, до 512 оптических выходов



Основные особенности мощного много-портового оптического усилителя EDFA

- ✓ Общая выходная мощность от 500 ~ 800000МВт (27 ~ 49dBm)
- ✓ Несколько вариантов корпусов: 1U, 2U, 3U, 5U
- ✓ До 512 выходных оптических портов
- ✓ Встроенный малошумный предусилитель, нет необходимости в EDFA каскаде, улучшает CNR, MER
- ✓ Низкий коэффициент шума (Typ ≤ 4.5dB, Макс ≤ 5,0 дБ)
- ✓ Идеальный RS232, SNMP
- ✓ Надежность и безопасности на высшем уровне Телеком.
- ✓ Повышенная надежность системы.
- ✓ Удобное и надежное оборудование в строительстве и в техническом обслуживании
- ✓ Двойной источник питания опционально, 1+1 автоматическое резервирование
- ✓ Может снизить на 98% использование пространства в стойке устройствами
- ✓ Может снизить на 85% затраты на приобретение устройств
- ✓ Может уменьшить на 95% энергопотребление
- ✓ Лучшее исполнение и стоимость среди оптических усилителей операторского класса

Основные приложения использования оптического усилителя EDFA

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

Технические характеристики оптического усилителя EDFA HA5400

Производительность			Индекс			Дополнение
			Минимум	Введите.	Максимум	
Оптические параметры усилителя EDFA HA5400	Рабочий диапазон длин волн	(Нм)	1540		1563	Кабельное телевидение
	Входная мощность	(ДБм)	-10		+10	
	Типичный мощность	(ДБм)	0			
	Общая выходная мощность	(ДБм)			35	1U
					38	2U
					45	3U
					49	5U
	Количество выходных порта	(Шт)			32	1U
					128	2U
					256	3U
					512	5U
	Отличие каждого выходной мощности	(ДБ)	-0.5		0,5	
Выходная мощность Диапазон регулировки	(ДБм)	-6		0		
Коэффициент шума (Pin = 0 дБм)	(ДБ)		4.5	5.0	HA5437	
Потеря Поляризационная	(ДБ)			0.3		

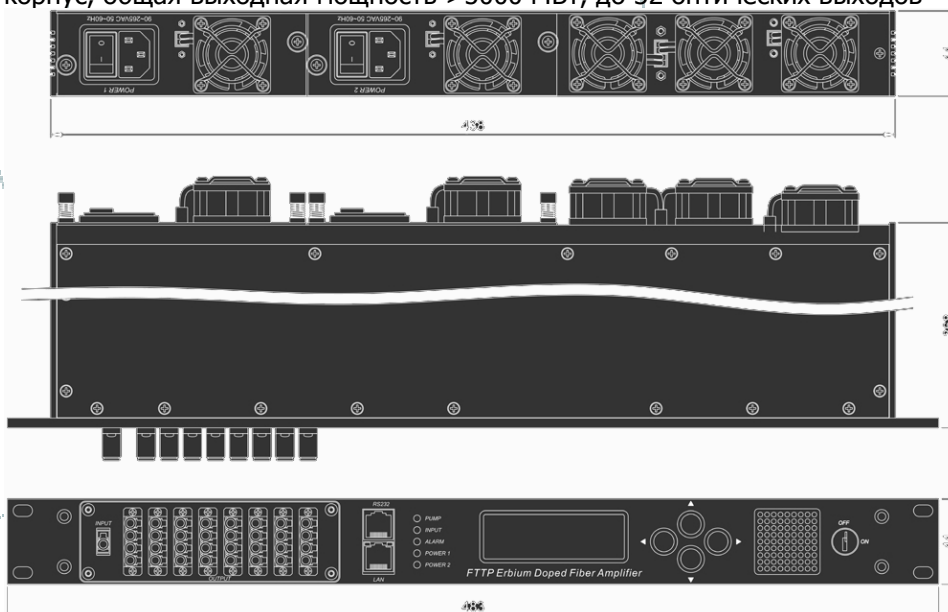


	зависимость					
	Усиления Поляризационная зависимость	(ДБ)			0,4	
	Режим Поляризация дисперсия	(Пс / нм)			0.3	
	Развязка Вход / выход	(ДБ)	30			
	Насос утечки тока	(ДБм)			-30	
	Эхо потеря	(ДБ)	55			APC
Общие параметры усилителя EDFA HA5400	Последовательный интерфейс		RS232			
	Интерфейс управления сетью SNMP		RJ45			
	Источник питания	(V)	90		265	220VAC
			30		72	-48VDC
	Сила уничтожает	(Вт)			360	HA5449E
	Температура работы.	(°C)	-5		65	
	Температура хранения.	(°C)	-40		80	
	Относительная влажность	(%)	5		95	
	Размер (Ш) x (D) x (H)	(")	19 x 14,3 x 1,75 (")			1RU (19")
			19 x 14.7 x 3.5 (")			2RU (19")
19 x 14,7 x 5,25 (")			3RU (19")			
19 x 14,7 x 8,25 (")			5RU (19")			

Примечание: Выходная мощность EDFA могут быть настроены пользователем.

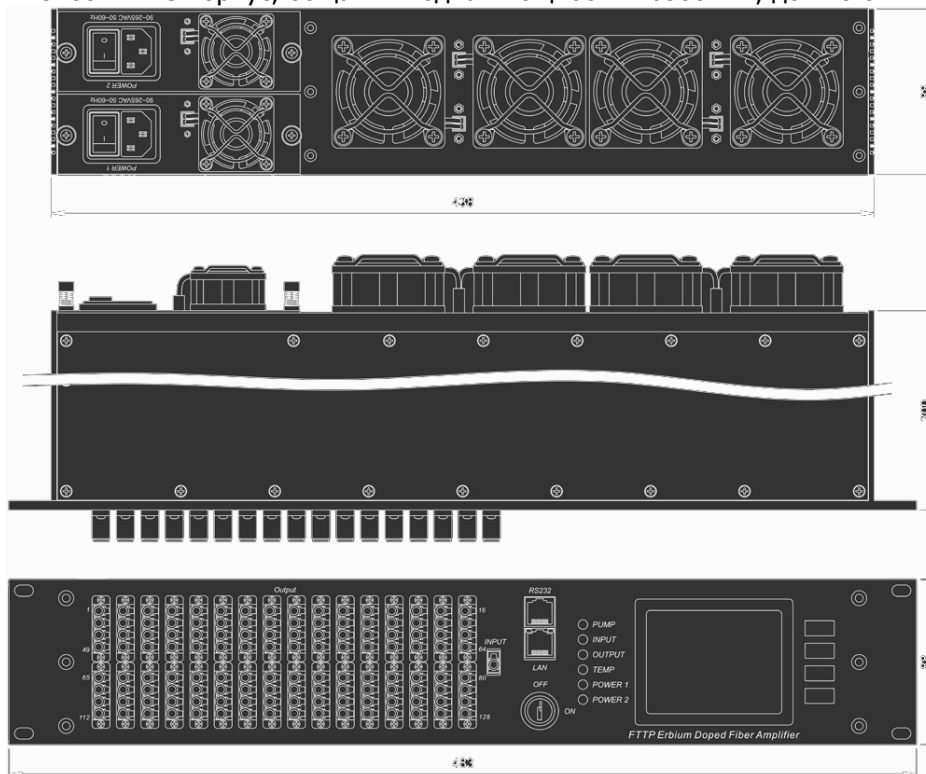
Внешний вид мощных оптических усилителей серии HA5400 и размеры

✓ корпус, общая выходная мощность >5000 МВт, до 32 оптических выходов

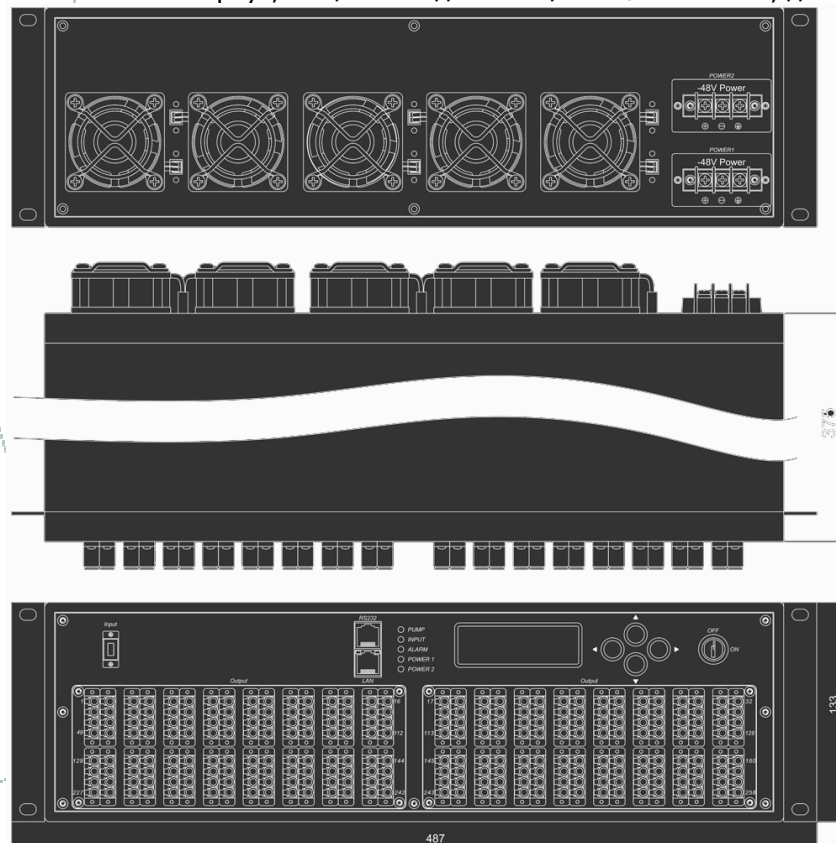




- ✓ HA5400B: 2RU корпус, общая выходная мощность >6300МВт, до 128 оптических выходов

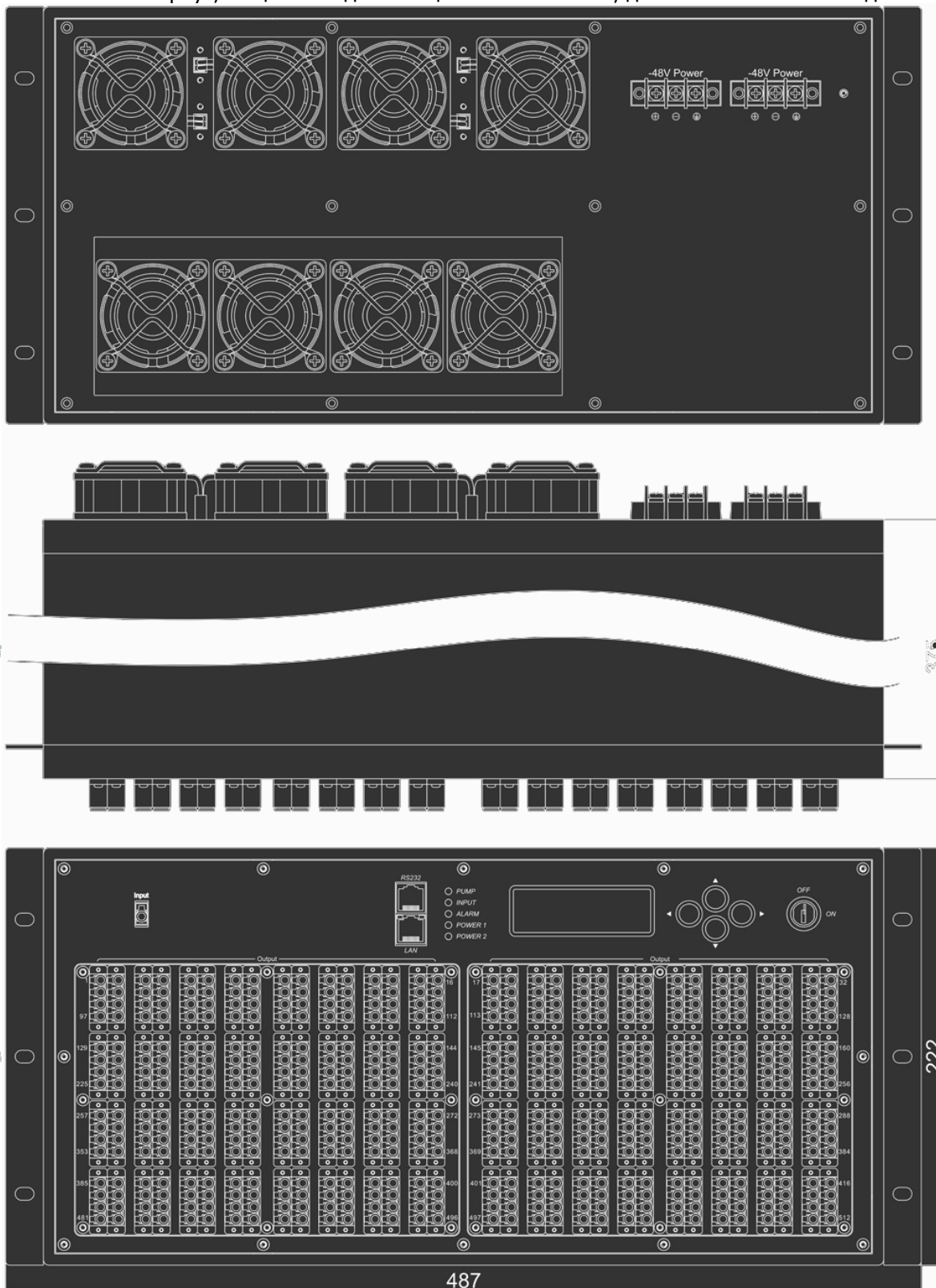


- ✓ HA5400C: 3RU корпус, общая выходная мощность >32000МВт, до 256 оптических выходов





✓ HA5400E: 5RU корпус, общая выходная мощность >80000МВт, до 512 оптических выходов





Версии мощных оптических усилителей

Модель	Общая выходная мощность	Количество продукции	Каждый выход порт-питания	Соединитель	
HA5427A-08	27dBm (500МВт)	8	16.5	SC / APC, LC / APC	
HA5428A-08	28dBm (630МВт)	8	17.5	SC / APC, LC / APC	
HA5429A-08	29dBm (800МВт)	8	18.5	SC / APC, LC / APC	
HA5429A-16		16	15.0		
HA5430A-08	30dBm (1000 мВт)	8	19.5	SC / APC, LC / APC	
HA5430A-16		16	16.0		
HA5431A-08	31dBm (1260МВт)	8	20.5	SC / APC, LC / APC	
HA5431A-16		16	17.0		
HA5432A-08	32dBm (1600МВт)	8	21.5	SC / APC, LC / APC	
HA5432A-16		16	18.0		
HA5433A-16	33dBm (2000МВт)	16	19.0	SC / APC, LC / APC	
HA5433A-32		32	15.5		LC / APC
HA5434A-16	34dBm (2500МВт)	16	20.0	SC / APC, LC / APC	
HA5434A-32		32	16.5		LC / APC
HA5435A-16	35dBm (3200МВт)	16	21.0	SC / APC, LC / APC	
HA5435A-32		32	17.5		LC / APC
HA5436B-16	36dBm (4000 МВт)	16	22.0	SC / APC, LC / APC	
HA54336B-32		32	18.5		SC / APC, LC / APC
HA5436B-64		64	15.0		LC / APC
HA5437B-32	37dBm (5000МВт)	32	19.5	SC / APC, LC / APC	
HA5437B-64		64	16.0		LC / APC
HA5438B-32	38dBm (6300МВт)	32	20.5	SC / APC, LC / APC	
HA5438B-64		64	17.0		LC / APC
HA5439C-32	39dBm (8000МВт)	32	21.5	SC / APC, LC / APC	
HA5439C-64		64	18.0		
HA5440C-64	40dBm (10000МВт)	64	19.0	SC / APC, LC / APC	
HA5440C-128		128	15.5		
HA5441C-64	41dBm (13000МВт)	64	20.0	SC / APC, LC / APC	
HA5441C-128		128	16.5		
HA5442C-64	42dBm (16000МВт)	64	21,0	SC / APC, LC / APC	
HA5442C-128		128	17.5		
HA5443C-64	43dBm (20000МВт)	64	22.0	SC / APC, LC / APC	



HA5443C-128		128	18.5	
HA5444C-128	44dBm (25000MBт)	128	19.5	SC / APC, LC / APC
HA5444C-256		256	16.0	LC / APC
HA5445C-128	45dBm (32000MBт)	128	20.5	SC / APC, LC / APC
HA5445C-256		256	17.0	LC / APC
HA5446E-128	46dBm (40000MBт)	128	21.5	SC / APC, LC / APC
HA5446E-256		256	18.0	
HA5447E-256	47dBm (50000MBт)	256	19.0	SC / APC, LC / APC
HA5447E-512		512	15.5	LC / APC
HA5448E-256	48dBm (64000MBт)	256	20.0	SC / APC, LC / APC
HA5448E-512		512	16.5	LC / APC
HA5449E-256	49dBm (80000MBт)	256	21.0	SC / APC, LC / APC
HA5449E-512		512	17.5	LC / APC

Примечание: 1. Любую указанную в таблице выходную мощность можно получить на оптическом усилителе в корпусе 2 RU

2. Может быть выполнен усилитель в любой конфигурации со специальной выходной мощностью и количеством выходных портов.

Опции для заказа

1. Суммарная выходная оптическая мощность: 27-49 dBm или мощность каждого порта
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: до 512
6. Корпус 1RU, 2RU, 3RU, 5RU

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: info@tvtech.ru