

Линейные усилители

LINE AMPLIFIER

ОСОБЕННОСТИ

- Поддерживаемые длины волн 1529,16 ~ 1563.86нм
- Возможность применения в 44-канальной DWDM-системе
- Неравномерность усиления <1,0дБ
- Низкий коэффициент шума
- LCD, LED экран на передней панели отображает информацию о работе и сообщения об ошибках
- Стандартный интерфейс связи RS232
- Удаленное управление сетью SNMP и WEB
- Возможность «горячей» замены
- Низкое энергопотребление
- Независимость от протоколов и скорости передачи данных

ОПИСАНИЕ

Линейные усилители Line Amplifier предназначены для длин волн C-Band или DWDM, устанавливаются в середине линии передачи, чтобы компенсировать оптические потери мощности в линии и увеличить максимальное расстояние передачи сигнала.

Доступен к заказу в двух вариантах исполнения:

1. Стандартный: обеспечивает режим с фиксированным коэффициентом усиления (FGA), с текущей накачкой (ACC);
2. Расширенный: дополнение к стандартной версии с возможностью регулировки коэффициента усиления (VGA, AGC), управление выходной оптической мощностью (VPA, APC).

1. Общие параметры

Параметр	Ед.изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Примечания
Сетевое управление SNMP			RJ45		
Интерфейс связи			RS232		
Источник питания	В	90		265	220VAC
		30		72	-48VDC
Потребляемая мощность	Вт			30	
Рабочая температура	°С	-5		70	
Температура хранения	°С	-40		85	
Влажность окр. среды	%	5		95	
Габаритные размеры	мм	483×205×44			

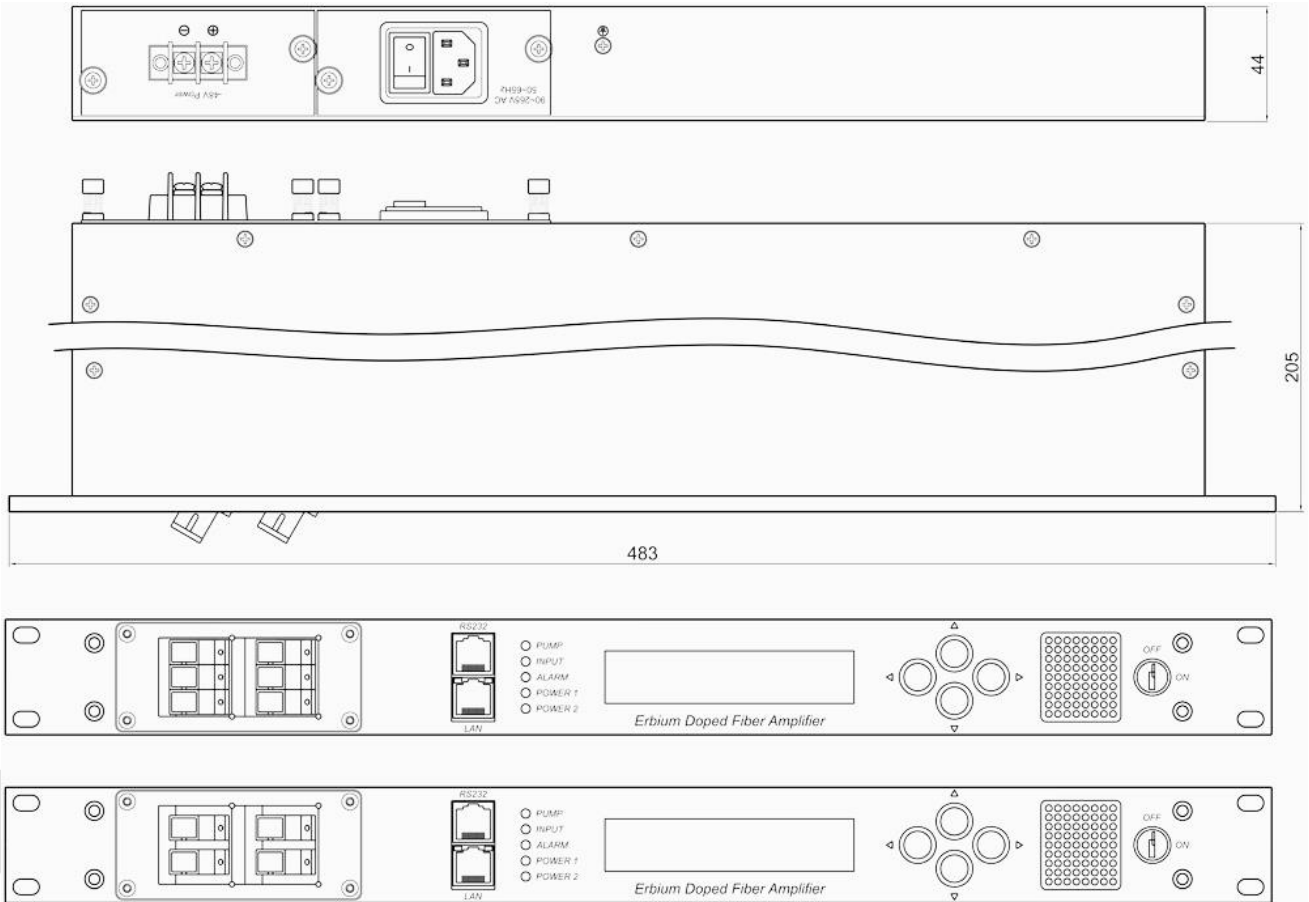
2. Оптические характеристики

Параметр	Обозн.	Ед.изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Примечания
Рабочая длина волны	λ	нм	1529.16		1563.86	ITU 88СН
Кол-во рабочих каналов	СН		1	44		
Входная оптическая мощность	Pi	дБм	-20		-5	
Выходная мощность насыщения	Ро	дБм	18			По выбору заказчика
Диапазон выходной мощности		дБ	-6		0	Расширенная версия
Усиление сигнала		дБ	20			По выбору заказчика
Диапазон регулировки усиления		дБ	-12		0	Расширенная версия
Неравномерность усиления		дБ		0.7	1.0	От пика к пику
Коэффициент шума		дБ		5.0		Макс. выход, макс. усиление
Потери, зависящие от поляризации	PDL	дБ			0.3	
Усиление, зависящее от поляризации	PDG	дБ			0.3	
Поляризационная модовая дисперсия	PMD	пс			0.3	
Утечки мощности накачки		дБ			-30	
Входная/выходная оптическая изоляция		дБ	30			
Потери на отражение		дБ	45			UPC
			55			APC
Длина волны сервисного канала		нм	1500	1510	1520	

3. Информация для заказа

Артикул	Мощность насыщения, дБм	Усиление сигнала, дБ	Неравномерность усиления, дБ
FT-AMP-L18-G20	18	20	<1.0
FT-AMP-L18-G22		22	
FT-AMP-L18-G24		24	
FT-AMP-L18-G27		27	
FT-AMP-L18-G32		32	
FT-AMP-L20-G20	20	20	<1.0
FT-AMP-L20-G22		22	
FT-AMP-L20-G24		24	
FT-AMP-L20-G25		25	
FT-AMP-L20-G27		27	
FT-AMP-L22-G20	22	20	<1.0
FT-AMP-L22-G22		22	
FT-AMP-L22-G24		24	
FT-AMP-L22-G27		27	
FT-AMP-L23-G20		23	
FT-AMP-L23-G22	22		
FT-AMP-L23-G24	24		
FT-AMP-L23-G27	27		
FT-AMP-L23-G27	27		

4. Габаритные размеры



5. Рекомендуемая схемотехника

