

Серия EAU-CATV

40 мВт – 2000 мВт универсальные эрбиевые волоконные усилители для систем кабельного телевидения

Эрбиевые волоконные усилители серии EAU-CATV разработаны специально для применения в системах вещания аналогового кабельного телевидения и сетях широкополосного доступа.



Усилители смонтированы в 2U 19” корпусе удобном для размещения в стандартной телекоммуникационной стойке. Все элементы прибора заключены в одном корпусе, включая EDFA с выбранной вами максимальной выходной мощностью от 40 до 2000 мВт. На передней панели корпуса расположены контрольный дисплей, кнопки управления режимом работы, волоконные вход и выходы, разъем управления RS232. По требованию заказчиков усилители могут комплектоваться встроенными оптическими разветвителями на 2-16 портов.

Данный универсальный прибор работает в температурном режиме от -10 до 50°C и питается постоянным током 42-72 В или переменным током 100/110/220 В (50/60 Гц).

Усилители могут использоваться для любых других применений, в том числе для цифровой телекоммуникации, беспроводной связи и т.д.

Достоинства:

- ✓ Сертификат по системе «СВЯЗЬ»
- ✓ Высокая выходная мощность до 2 Вт
- ✓ Рабочий диапазон 1535-1565 нм
- ✓ Низкий уровень шума
- ✓ Низкий PMD
- ✓ Высокая стабильность выходной мощности
- ✓ Встроенный многоканальный оптический разветвитель
- ✓ Превосходное соотношение качества и цены
- ✓ Двухлетняя гарантия

Области применения:

- ✓ Оптические сети кабельного телевидения
- ✓ Сети широкополосного доступа
- ✓ Беспроводная связь
- ✓ Оптические переключатели
- ✓ Датчики

Основные параметры:

Стандартные EAU-CATV эрбиевые усилители обеспечивают усиление входящего произвольно поляризованного сигнала на одной длине волны в диапазоне 1535-1565 нм (C2-диапазон).

Вход и выход усилителя оснащены стандартным оптоволоконным кабелем на основе волокна типа SMF-28 с различными типами оконечных разъемов.

Усилитель имеет оптическую изоляцию 40 дБ на входе и 35 дБ на выходе. На передней панели размещены органы управления выходной мощностью усилителя, дисплей с информацией о выходной мощности усилителя, токе диодов накачки и их температуре. Порт RS-232 на передней панели позволяет осуществлять управление усилителем при помощи компьютера.

Во всех усилителях серии EAU-CATV используются диоды накачки с излучающей площадкой 1x100 мкм, работающие на длинах волн 950-970 нм. Минимальный срок работы диодов накачки составляет 500 000 часов (MTBF) при 20°C.

Все диоды перед установкой проходят интенсивное тестирование в экстремальных условиях.

В усилителях используется уникальная технология накачки мощными многомодовыми диодами специальных световодов, легированных ионами Yb-Er. Конструкция, состав световодов и технология накачки являются интеллектуальной собственностью IPG Group.

Технические характеристики:

Характеристика	Единицы	EAU-60	EAU-100	EAU-200	EAU-500	EAU-1000	EAU-2000
Максимальная мощность	дБм	18	20	23	27	30	33
Число выходных портов*		1	2	4	8	16	32
Разброс мощности между портами	дБ	-	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8
Спектральный диапазон	нм	1535-1565					
Спектральная неравномерность	дБ	2					
Шум фактор Рвх = 0 дБм Рвх = +5 дБм	дБ	< 4.5 < 5.5					
Нелинейные характеристики CSO СТВ	дБк	-75 -80					
Поляризационная модовая дисперсия PMD	псек	0.9					
Остаточная поляризационная чувствительность PDG	дБ	0.3					
Подавление отражения от входа и выхода	дБ	45					
Оптическая изоляция	дБ	35					
Рабочая температура	°С	-10...+50					
Температура хранения	°С	-40...+70					
Влажность	%	95					
Потребляемая мощность DC 42-72 В AC 220 В	Вт	15 25	15 25	20 25	25 30	30 35	45 50

* Со встроенным разветвителем

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рабочие параметры могут быть изменены в соответствии с требованиями заказчика. За дополнительной информацией свяжитесь с техническими специалистами Телко Групп

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ОС/1-СП-678

www.telcogroup.ru

111394, Москва, ул. Перовская 65
 тел: (095) 789-4646, 789-4645, 995-8031,
 факс (095) 789-4626, e-mail: telcogroup@telcogroup.ru