

Оптические усилители мощности FoxGate

Хит

Производитель: [FoxGate](#)

Гарантия: [12 месяцев](#)



Описание

Линейка бустерных усилителей FoxGate предназначена для применения в сетях с плотным волновым мультиплексированием DWDM для компенсации потерь в волокне и пассивных компонентах сети.

Усиление осуществляется с помощью оптического волокна, легированного редкоземельным химическим элементом эрбием (Er) и высоконадежных лазеров накачки (так называемый усилитель EDFA). Это позволяет добиться усиления в диапазоне длин волн 1529 - 1561 нм, а система автоматической регулировки усиления поддерживает выходной оптический сигнал на уровне 13, 17 или 24 дБм (в зависимости от модели).

Контроль и управление рабочими параметрами усилителя положен на системы автоматического контроля AGC (Automatic Gain Control), APC (Automatic Power Control) и ACC (Automatic Current Control). Дополнительно предусмотрена возможность мониторинга этих параметров в ручном режиме через порт RS232 или удаленно по протоколу SNMP.

Основные особенности:

- Высокая равномерность усиления в рабочем диапазоне.
- Низкий шум и высокая энергетическая эффективность.
- Усиление в широкой полосе длин волн
- Микропроцессорная система контроля, обеспечивающая стабильность параметров и рабочих режимов.
- Удаленный мониторинг параметров усилителя по SNMP.
- Стандартный конструктив 19" 1U.

Характеристики

EDFA-B-xx/Gxx-1AC-SU					
	Ед.изм.	Min.	Тур.	Max.	Примечание
Рабочий диапазон длин волн усиления	нм	1529		1561	
Уровень входного оптического сигнала	дБм	-17	-7	+2	
Выходной оптический уровень	дБм		13; 17; 24		
Неравномерность усиления в рабочем диапазоне длин волн	дБ			2	Во всем диапазоне температур
Шум фактор (NF)	дБ			6	Вх. уровень = -10 дБм Коэф. усиления = 27 дБ
Поляризационная дисперсия	пс			0,5	
Утечка мощности	дБм			-30	
Возвратные потери	дБ	45			Коннектор с полировкой UPC
Последовательный интерфейс			RS232		
Сетевой интерфейс			RJ45		Разъем для SNMP мониторинга
Напряжение питания	В		~ 100...240		С одним блоком питания
Потребляемая мощность	Вт		≤30		Зависит от оптической выходной мощности
Диапазон рабочих температур	°С		0 ~ 60		
Температура хранения	°С		-40 ~ 85		
Относительная влажность (при эксплуатации)	%		5 ~ 95 (без конденсации)		
Габаритные размеры	мм		482.6 × 245 × 43.6		ширина x глубина x высота
Оптический разъем			SC/UPC		Или другой по заказу