# Оптичні підсилювачі потужності FoxGate

Хіт

| | |
|---|---|
| Виробник: | FoxGate |
| Гарантія: | 12 місяців |









## Опис

Лінійка бустерних підсилювачів FoxGate призначена для застосування в мережах з щільним хвильовим мультиплексуванням DWDM для компенсації втрат в волокні і пасивних компонентах мережі.

Підсилення здійснюється з допомогою оптичного волокна, легованого рідкоземельним хімічним елементом ербієм (Er) і високонадійних лазерів накачування (так званий підсилювач EDFA). Це дозволяє домогтися підсилення в діапазоні довжин хвиль 1529 - 1561 нм, а система автоматичного регулювання підсилення підтримує вихідний оптичний сигнал на рівні 13, 17 або 24 дБм (залежно від моделі).

Контроль і управління робочими параметрами підсилювача покладений на системи автоматичного контролю AGC (Automatic Gain Control), APC (Automatic Power Control) і ACC (Automatic Current Control). Додатково передбачена можливість моніторингу цих параметрів в ручному режимі через порт RS232 або віддалено за протоколом SNMP.

## Основні особливості:

- Висока рівномірність підсилення в робочому діапазоні.
- Низький шум і висока енергетична ефективність.
- Підсилення в широкій смузі довжин хвиль
- Мікропроцесорна система контролю, що забезпечує стабільність параметрів і робочих режимів.
- Віддалений моніторинг параметрів підсилювача по SNMP.
- Стандартний конструктив 19" 1U.

## Характеристики

| EDFA-B-xx/Gxx-1AC-SU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Од.вим.** | **Min.** | **Typ.** | **Max.** | **Примітка** |
| Робочий діапазон довжин хвиль підсилення | нм | 1529 | | 1561 | |
| Рівень вхідного оптичного сигналу | дБм | - 17 | - 7 | + 2 | |
| Вихідний оптичний рівень | дБм | | 13; 17; 24 | | |
| Нерівномірність підсилення в робочому діапазоні довжин хвиль | дБ | | | 2 | По всьому діапазону температур |
| Шум-фактор (NF) | дБ | | | 6 | Вх. рівень=-10 дБм Коеф. підсилення=27 дБ |
| Поляризаційна дисперсія | пс | | | 0,5 | |
| Витік потужності | дБм | | | - 30 | |
| Зворотні втрати | дБ | 45 | | | Конектор з поліруванням UPC |
| Послідовний інтерфейс | | RS232 | | | |
| Мережевий інтерфейс | | RJ45 | | | Роз'єм для SNMP моніторингу |
| Напруга живлення | У | ~100 ... 240 | | | З одним блоком живлення |
| Споживана потужність | Вт | ≤30 | | | Залежить від оптичної вихідної потужності |
| Діапазон робочих температур | ˚C | 0~60 | | | |
| Температура зберігання | ˚C | - 40~85 | | | |
| Відносна вологість (при експлуатації) | % | 5~95 (без конденсації) | | | |
| Габаритні розміри | мм | 482.6 × 245 × 43.6 | | | ширина x глибина x висота |
| Оптичний роз'єм | | SC/UPC | | | Або інший на замовлення |