

Техническое Описание Устройства

Входной EDFA усилитель CATV, выходная мощность 39дБ (1540-1565нм) MT-EACB-39

Краткое описание: входной EDFA усилитель CATV, выходная мощность 39 дБ, 16/32 порта, выходная мощность на порт не менее 24,5/21 дБм, рабочий диапазон 1540-1565 нм, сменные блоки питания 220В/48В, конструктив 2RU, удаленное управление web-interface, SNMP.

Гарантия: 1 год

Описание устройства

Эрбиевый волоконно-оптический усилитель (Erbium Doped Fiber Amplifier, далее - усилитель EDFA) предназначен для использования в волоконно-оптических линиях связи (ВОЛС), в том числе в сетях кабельного телевидения CATV (FTTB, FTTH). Усилитель EDFA обеспечивает усиление оптического сигнала без его преобразования в электрическую форму. Оптический усилитель мощности MT-EACB-39 предназначен для усиления мощности сигнала, обычно устанавливается непосредственно после оптического передатчика.

Локальное управление устройством осуществляется с помощью встроенного жидкокристаллического экрана и кнопок на лицевой панели.

Удаленное управление устройством осуществляется с помощью порта RJ-45 (Ethernet) и встроенного программного обеспечения позволяющего управлять и контролировать рабочими параметрами устройства при помощи web-interface по технологии HTTP и при помощи стороннего ПО работающего по протоколу SNMP.

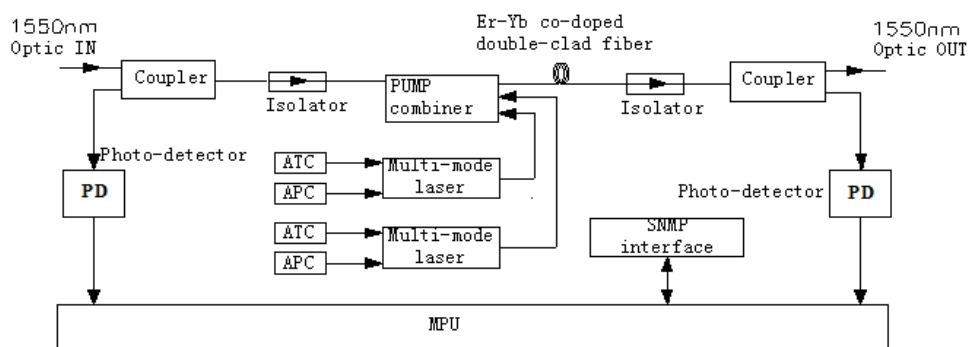
Основные особенности оборудования

- Широкий рабочий диапазон длин волн для CATV(1540 ~ 1555 нм)
- Регулируемая выходная оптическая мощность и выходная мощность 0~-3 дБ, для облегчения инсталляции оборудования
- Низкий коэффициент шум ~5.5дБ (при мощности входящего сигнала +5дБм)
- Низкий уровень искажений выходного сигнала
- Количество выходных оптических портов: 16/32
- Установка оптического переключателя на входной порт (опционально)
- Использование GF (Gain Flatness) фильтров для улучшения АЧХ
- Устанавливается в стойку 19"
- Время наработки на отказ >150 000 часов

Внешний вид устройства



Принципиальная схема устройства



Технические характеристики усилителя

| Параметры | Ед. Изм. | Значения | |
|---|----------|----------------------|------|
| Полоса пропускания | нм | 1540~1565 | |
| Входная оптическая мощность | дБм | -3~+5 | |
| Выходная мощность | дБ | 39 | |
| Уровень шума | дБ | ≤5.5 ¹ | |
| Количество выходных портов | | 16/32 | |
| Выходная мощность на порт | дБм | 24,5/21 ² | |
| Стабильность выходной мощности | дБм | ≤±0.2 | |
| Возвратные потери | дБ | ≥45 | |
| Утечка оптической мощности лазера накачки | вход | дБм | ≤-35 |
| | выход | дБм | ≤-45 |

¹ Значение коэффициента шума указано с учетом подачи входящего сигнала мощностью +5дБм

² Значение выходной мощности на порт указано с учетом подачи входящего сигнала мощностью не менее 0дБм

| Параметры | Ед. Изм. | Значения |
|----------------------------------|----------|----------------------------|
| Поляризационная чувствительность | дБ | ≤0.3 |
| Поляризационная дисперсия | пс | ≤0.5 |
| Оптические коннекторы | | SC/APC или LC/APC |
| Напряжение питания | В | AC 110~265 (50~60 Гц) |
| | | DC 48 |
| Потребляемая мощность | Вт | ≤55 |
| Рабочая температура | °С | -5~+60 |
| Максимальная рабочая влажность | % | Макс. 85%, без конденсации |
| Температура хранения | °С | -40~+80 |
| Габариты | мм | 483×416×88 |

Габаритные размеры

