

## MT-EAPB-40

Входной EDFA усилитель CATV+PON, коэффициент усиления 40дБ

**Краткое описание:** входной EDFA усилитель CATV, коэффициент усиления 40 дБ, 16/32 портов, выходная мощность на порт не менее 21дБм, рабочий диапазон 1310, 1490, 1540–1565 нм, WDM-фильтр для работы в PON сетях, 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) и пассивных оптических сетях PON. Усилитель EDFA обеспечивает усиление оптического сигнала без его преобразования в электрическую форму. Оптический усилитель мощности MT-EAPB-40 предназначен для усиления мощности сигнала.

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.

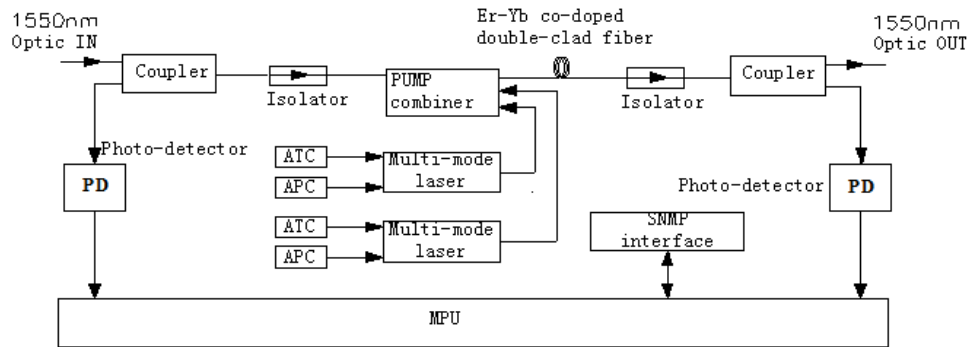
### Основные особенности оборудования

- Широкий рабочий диапазон длин волн для CATV(1540 ~ 1555 нм)
- Регулируемая выходная оптическая мощность и коэффициент усиления 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)
- WDM-фильтр для работы в сетях PON
- 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	1310, 1490, 1540~1565	
Входная оптическая мощность		дБм	-3~+10	
Коэффициент усиления		дБ	40	
Уровень шума		дБ	≤5.5 <sub>1</sub>	
Количество выходных портов			16	32
Выходная мощность на порт		дБм	24.5 <sub>2</sub>	21 <sub>3</sub>
Стабильность выходной мощности		дБм	≤±0.2	
Возвратные потери		дБ	≥50	
Утечка оптической мощности лазера накачки	ВХОД	дБм	≤-30	
	ВЫХОД	дБм	≤-30	
Поляризационная чувствительность		дБ	≤0.5	
Поляризационная дисперсия		пс	≤0.5	
Оптические коннекторы	порты CATV		SC/APC или LC/APC	
	порты PON		SC/UPC или LC/UPC	
Напряжение питания		В	AC 110~265 (50~60 Гц) DC 48	
Потребляемая мощность		Вт	≤80	
Рабочая температура		°С	-5~+60	
Максимальная рабочая влажность		%	Макс. 85%, без конденсации	
Температура хранения		°С	-25~+65	
Габариты		мм	483×240×88	

<sup>1</sup> Значение коэффициента шума указано с учетом подачи входящего сигнала мощностью +5дБм

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

<sup>3</sup> Значение выходной мощности на порт указано с учетом подачи входящего сигнала мощностью не менее 0дБм

## Габаритные размеры

