

# Оптический усилитель VERMAX для сетей KTB, 23dBm выход, 2 входа

Vermax-EDFA-23 S

#### Описание

Поддерживает управление и мониторинг по WEB, SNMP и по средствам прикладного ПО Vermax Network Management System (Vermax NMS)

VERMAX-EDFA-xx - оптические усилители на волокне, легированном эрбием (Усилитель EDFA - Erbium-Doped Fiber Amplifier) Оптический усилитель состоит из легированного эрбием оптического волокна и высоконадежных лазеров накачки работающих на 980/1480 нм. Хорошие эксплуатационные показатели позволяют использовать данную модель в различных сетях кабельного телевидения больших и средних размеров.

Низкий шум и высокая энергетическая эффективность обеспечивается применением системы лазеров накачки с разными длинами волн;

Микропроцессорная система контроля обеспечивает стабильность параметров и рабочих режимов;

Встроенный дисплей для контроля рабочих режимов;

Широкий диапазон доступных выходных мощностей (различные модели);

2 блока питания;

Стандартный конструктив 19" 1U.

Число выходов

Технические характеристики						
Параметр		Значение	Примечание			
оптической	Длина волны, нм	15451565				
части	Входная мощность, дБм	-10 +10	рекомендуемый входной уровень сигнала 0 +5			
	Выходная мощность, дБм	15 25 дБм	В зависимости от модели			
	Стабильность выходной мощности, дБ	+/- 0,5				
	Число входов	2	Встроенный оптический переключатель			





	Коэффициент шума, дБ	5	при оптической мощности на входе 0дБ	
	Обратные потери, дБ	>45	на оптическом входе / выходе	
	Поляризационно- зависимые потери, дБ	0,3		
	Зависимость коэффициента усиления от поляризации, дБ	0,5		
	Изоляция входа / выхода, дБ	-30		
	C/N	51	10км стандартная оптическая линия, передатчик 1550нм с внешней модуляцией, передача 59к в	
	C/CTB	63	аналоге и 30к в цифре, на входе оптического приемника -1дБм	
	C/CSO	63		
	Оптический разъем	SC/APC	под заказ FC/APC, LC/APC	
	Встроенный аттенюатор	0-4		
Общие характеристики	Сетевой интерфейсный порт	RJ-45, RS-232	поддерживает I.E. и SNMP	
	Напряжение питания, В	<b>160250</b> (50Гц)	220VAC	
			Опционально DC 36-90B	
	Потребляемая мощность, Вт	>50	при работе одного блока питания	
	Рабочая температура, °C	-5+55	температура регулируется автоматически	
	Температура хранения,	-30+70		



Относительная влажность	5% ~ 95%	
Размеры, мм	483 x 405 x 44	1RU
Вес, кг	5	в упаковке 6кг

### Общие

Управление и мониторинг WEB, SNMP

#### Оптические характеристики

Длина волны, нм	1545-1565
Входная мощность, дБм	-5 +10
Выходная оптическая мощность, дБм	23
Стабильность выходной мощности, дБм	±0.5
Обратные потери по входу, дБ	≥ 45
Обратные потери по выходу, дБ	≥ 45
Тип разъемов	SC/APC
Утечка накачки по входу, дБм	≤ -30
Утечка накачки по выходу, дБм	≤ -30
Поляризационно-зависимое усиление, дБ	□0.5
Поляризационно-модовая дисперсия, пс	□0.5
Диапазон регулировки оптической мощности, дБм	4
WDM фильтр	Нет
C/N, дБ	≥ 50
С/СТВ, дБ	63
C/CSO, дБ	63

## Оптический переключатель





Вносимые потери, дБ  $\leq 1.0$ 

Время переключения, мс ≤ 500

Режим переключения Автоматически, относительно порогового значения, с возвратом на

основной канал при восстановлении

### Общие характеристики

Напряжение питания, В 160-250 (DC 48 Опционально)

Общая потребляемая мощность, Вт ≤ 50

Рабочая температура, °C -5...+55

Рабочая относительная влажность

воздуха, %

< 85%

Температура хранения, °C -40 ... +80

Габаритные размеры,мм  $483(W) \times 340(D) \times 44(H)$ 

BEC, KΓ 6