

Оптический усилитель VERMAX для сетей КТВ, 18dBm выход, 2 входа

Vermax-EDFA-18 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.

Технические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Характеристики оптической части	Длина волны, нм	1545..1565
	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
Число выходов	1	

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 аналоге и 30к в цифре, на входе оптического приемника -1дБм
C/CTB	63	
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	160..250 (50Гц)	220VAC Опционально DC 36-90В
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

Технические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Характеристики оптической части	Длина волны, нм	1545..1565
	Входная мощность, дБм	-5 (-10) ... +10 рекомендуемый входной уровень сигнала 0 ... +5
Выходная мощность, дБм	В зависимости от модели	15 .. 25 дБм
Стабильность выходной мощности, дБ	+/- 0,5	
Число выходов	1	SC/APC
Число входов	2	SC/APC для моделей с индексом "S" 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 аналоге и 30к в цифре, на входе оптического приемника -1дБм
C/СТВ	63	
C/CSO	63	
Оптический разъем	SC/APC	под заказ FC/APC, LC/APC
Общие характеристики	Сетевой интерфейсный порт	RJ-45, RS-232 поддерживает I.E. и SNMP
Напряжение питания, В	160..250 (50Гц)	220VAC опционально DC, AC+DC
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		В зависимости модели
Вес, кг		В зависимости модели

Общие

Управление и мониторинг

WEB, SNMP

Оптические характеристики

Длина волны, нм

1545-1565

Количество входов	2
Количество выходов	1
Входная мощность, дБм	-5 ... +10
Выходная оптическая мощность, дБм	18
Стабильность выходной мощности, дБм	±0.5
Коэффициент шума, дБ	≤ 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
C/CTB, дБ	63
C/CSO, дБ	63

Общие характеристики

Напряжение питания, В	160-250 (DC 48 Опционально)
Общая потребляемая мощность, Вт	≤ 30
Рабочая температура, °C	-5...+55
Рабочая относительная влажность воздуха, %	< 85%
Габаритные размеры, мм	483(W)×340(D)× 44(H)
ВЕС, кг	6