198095 Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 5Е, ст. м."Балтийская"
тел./факс +7 (812) 655-50-52, тел.: +7 921 438 2446
mail@xptv.ru; http://www.xptv.ru

Оптические усилители EDFA серии DTL-5100

Описание изделия

Усилители EDFA модели DTL-5100 предназначены для усиления мощности оптического сигнала длиной волны 1550нм в волоконно-оптических линиях.

Усилители EDFA обеспечивают непосредственное усиление оптических сигналов, без их преобразования в электрические сигналы и обратно, обладают низким уровнем шумов, а их рабочий диапазон длин волн практически точно соответствует окну прозрачности оптического волокна 1550нм. В зависимости от количества выходов, высота устройства составляет 1U или 2U.

Усилители DTL-5100 обладают оптимальным соотношением цена/качество для построения средних и крупных сетей широкополосного доступа. По требованию заказчика в усилителях устанавливаются лазеры Lumentum.

По предварительному заказу возможны конструкционные изменения и доработка ПО.

Доступен вариант исполнения корпуса для установки вне помещений.

Функциональные характеристики

- Низкий уровень шума: <5 дБ.
- Входная мощность: -10 ... +10 дБм.
- Выходная мощность: 13 дБм ... 36 дБм.
- Автоматический контроль температуры.
- Автоматическая система стабилизации мощности.
- Микропроцессорный контроль параметров работы усилителя.
- Дублированный блок питания с автоматическим переключением (опция).
- Оптические коннекторы SC/APC, FC/APC, LC/APC.
- Оптический изолятор на входе и выходе.
- Интуитивно-понятный интерфейс дисплея.
- Сетевой интерфейс RS-232, RJ45 с поддержкой SNMP и Web.

198095 Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 5Е, ст. м."Балтийская"
тел./факс +7 (812) 655-50-52, тел.: +7 921 438 2446
mail@xptv.ru; http://www.xptv.ru

Технические характеристики

Параметр		Значение	Примечание
Характеристики оптической части	Длина волны, нм	1550±20	Согласно ITU-TG.692 Стандартная длина волны
	Тип лазера	DFB	
	Входная мощность, дБм	-10 ... +10	
	Выходная мощность, дБм	13 ... 36	
	Стабильность выходной мощности, дБ	± 0,2	
	Число выходов	1 … 64	
	Диапазон регулировки вых. мощности, дБ	0 … -3	
	Разброс вых. мощности на каждом выходе, дБ	± 0,5	
	Изоляция вход/выход, дБ	⩽-70	
	Изоляция между выходами, дБ	⩽-45	
	Обратные потери: - по входу, дБ; - по выходу, дБ.	 ≥ 45 ≥ 45	
	C/N, дБ	≥ 45	
	CTB, CSO, дБ	≥ 63	
	Коэффициент шума, дБ	⩽ 5	
	Оптический разъем	SC/APC FC/APC (опция) LC/APC (опция)	
Управление и контроль	Сетевой интерфейсный порт	RJ45, RS-232	SNMP v.1/v.2, Web.
	Отображение критических событий на панели LCD	Да	- отсутствие сигнала на входе; - перегрев; - неисправность БП.
	Сетевые настройки на панели LCD	Да	
	Параметры мониторинга		
	Состояние блоков питания	Да	
	Уровень вх. и вых. мощности	Да	
	Температура	Да	
	Вентиляторы	Да	
	Лазер	Да	
	Установка порогов значений	Да	

198095 Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 5Е, ст. м."Балтийская"
тел./факс +7 (812) 655-50-52, тел.: +7 921 438 2446
mail@xptv.ru; http://www.xptv.ru

	Оповещение по SNMP	Да	
	Журнал событий	Да	
	Аутентификация пользователя (Web)	Да	
	Разделение пользователей Admin/User	Да	
	Обновление ПО	Да	Web интерфейс
	Возможность изменения и доработок ПО	По заказу	
Общие характеристики	Напряжение питания, В	90 … 265 VAC	36 … 72 VDC (опционально)
	Число блоков питания	2	Комбинация БП VAC/VDC определяется при заказе
	Горячая замена БП	да	определяется при заказе
	Одновременная работа БП VAC и VDC	да	определяется при заказе
	Потребляемая мощность, Вт	⩽ 50	
	Клемма заземления	Да	
	Рабочая температура, ℃	-5…+65	Температура регулируется автоматически
	Температура хранения, ℃	-40…+85	
	Относительная влажность	5%~95%	Без конденсата
	Размеры, мм	472×360×44	