

Оптические усилители EDFA серии DTL-5300



Описание изделия

Усилители EDFA модели DTL-5300 предназначены для предварительного усиления оптического сигнала низкой мощности 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.

К предварительным оптическим усилителям предъявляются повышенные требования по неравномерности АЧХ. Серия DTL-5300 обладает отличными характеристиками для выполнения крайне сложной задачи усиления слабых оптических сигналов. Например, неравномерность АЧХ составляет не более ± 0.5 дБ по всему спектру усиления 1528нм ... 1565нм, уровень шума не более 4дБ.

Усилители DTL-5300 обладают оптимальным соотношением цена/качество для построения средних и крупных сетей широкополосного доступа.

Доступен вариант исполнения корпуса для установки вне помещений.

Функциональные характеристики

- Низкий уровень шума: 4 дБ.
- Входная мощность: -30 дБм ... -5 дБм.
- Выходная мощность: -10 дБм ... +10 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.
- Оптический изолятор на входе и выходе.
- Интуитивно-понятный интерфейс дисплея.
- Сетевой интерфейс RS-232, RJ45 с поддержкой SNMP, Web.



Технические характеристики

Параметр		Значение	Примечание
Характеристики оптической части	Длина волны, нм	1528 ... 1565	Согласно ITU-TG.692 Стандартная длина волны
	Входная мощность, дБм	-30 ... -5	
	Выходная мощность, дБм	-10 ... +10	
	Стабильность выходной мощности, дБ	± 0,5	
	Число выходов	1	
	Коэффициент шума, дБ	4	
	Оптический разъем		SC/APC FC/APC
Общие характеристики	Сетевой интерфейсный порт	RJ45, RS-232	SNMP, Web
	Напряжение питания, В	90 ... 265	-48 В пост. тока по выбору
	Потребляемая мощность, Вт	≤ 50	При работе одного блока питания
	Рабочая температура, °С	-5...+65	Температура регулируется автоматически
	Температура хранения, °С	-40...+85	
	Относительная влажность	5%~95%	
	Размеры, мм	472×363×44	