

Оптические передатчики 1550нм с внешней модуляцией DTL-8500



Описание изделия

Оптические передатчики серии DTL-8500 предназначены для преобразования среды передачи любых цифровых/аналоговых сигналов (данные, звук, изображение) из электрической линии (коаксиальный кабель) в волоконно-оптическую линию связи с соответствующим преобразованием электрического сигнала в оптический сигнал.

Оптический передатчик серии DTL-8500 является высококачественным устройством предназначенным для работы в сетях протяженностью до 65 км и выше с возможностью установки усилителей EDFA для дальнейшего увеличения протяженности оптической линии. В качестве источника излучения используется малошумящий узкополосный DFB лазер. Для модуляции сигнала используется внешний модулятор JDS-U LiNbO₃ (USA), который обеспечивает высокую линейность и динамический диапазон устройства.

Передатчик обладает оптимальным соотношением цена/качество для передатчиков премиум-класса 1550нм с внешней модуляцией для построения средних и крупных мультисервисных сетей широкополосного доступа, сетей кабельного ТВ (CATV) и др.

Функциональные характеристики

- Низкий уровень шума.
- Компенсация дисперсии.
- Коррекция предискажений.
- Дублированный блок питания с автоматическим переключением.
- Автоматический контроль температуры.
- Автоматический контроль выходной мощности.
- Автоматическая/Ручная регулировка усиления - AGC/MGC.
- Оптические коннекторы SC/APC, FC/APC.
- SBS 13 ... 18 дБ.
- Интуитивно-понятный интерфейс дисплея.
- Сетевой интерфейс RS-232, RJ45 с поддержкой SNMP, Web.

**Технические характеристики**

Параметр		Значение	Примечание
Характеристики оптической части	Длина волны, нм	1550 ± 10	Согласно ITU-TG.692 Стандартная длина волны
	Величина нелинейности, МГц	≤ 1	($\Delta \lambda$)
	Эквивалентный шум, дБ/Гц	≤ -160	RIN (от 20 до 1000 МГц)
	Выходная мощность, дБм	$1 \times 3; 1 \times 5; 1 \times 6; 1 \times 7; 1 \times 9;$ $1 \times 10; 1 \times 11; 1 \times 12; 1 \times 13$ $2 \times 3; 2 \times 5; 2 \times 6; 2 \times 7; 2 \times 9;$ $2 \times 10; 2 \times 11; 2 \times 12; 2 \times 13$	
	Обратные потери, дБ	≥ 60	
	Оптический разъем		SC/APC FC/APC
Характеристики ВЧ части	Рабочая полоса частот, МГц	от 45 до 862	
	Входной уровень, дБмкВ	75 ... 90	AGC
	Неравномерность, дБ	$\leq \pm 0,35$	от 45 до 862 МГц
	Возвратные потери, дБ	> 16	от 45 до 750 МГц
	Входное сопротивление, Ом	75	
Характеристики канала связи	Передающий канал	PAL-D/60 кан.	
	CNR, дБ	≥ 54	65 км оптическая линия, 0 дБ на приемнике
	СТВ, дБ	≤ -65	
	CSO, дБ	≤ -65	
Ограничение SBS, дБ		13 ... 18 дБ	
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, °C	-5...+65	Температура регулируется автоматически
	Температура хранения, °C	-40...+85	
	Относительная влажность	5%~95%	
	Размеры, мм	472×363×44	