

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. Доступна установка лазеров Emcore или Lumentum, что 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.

По предварительному заказу возможны конструкционные изменения и доработка ПО. Доступен вариант исполнения корпуса для установки вне помещений.

Функциональные характеристики

- Низкий уровень шума.
- Компенсация дисперсии.
- Коррекция преобразования.
- 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, LC/APC.
- SBS 13 ... 19 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 ± 15	Согласно ITU-TG.692 Стандартная длина волны
	Тип модуляции	внешняя	
	Величина нелинейности, МГц	≤ 1	(Δλ)
	Эквивалентный шум, дБ/Гц	≤ -160	RIN (от 20 до 1000 МГц)
	Выходная мощность, дБм	1×3; 1×5; 1×6; 1×7; 1×9; 1×10; 1×11; 1×12; 1×13 2×3; 2×5; 2×6; 2×7; 2×9; 2×10; 2×11; 2×12; 2×13	
	Диапазон регулирования ОМІ, не менее, дБ		10
	Обратные потери, дБ		≥ 60
	Оптический разъем		SC/APC FC/APC LC/APC
Характеристики ВЧ части	Рабочая полоса частот, МГц	от 45 до 1006	
	Входной разъем	F (female)	Задняя панель
	Тестовый выход, -20дБ	F (female)	Передняя панель
	Входной уровень, дБмкВ	75 ... 85	
	Неравномерность АЧХ, дБ	± 1 ± 1,5	от 45 до 860 МГц от 860 до 1006 МГц
	Возвратные потери, дБ	> 16	от 45 до 1006 МГц
	Входное сопротивление, Ом	75	
	Диапазон работы АРУ, дБ	± 3	
	Диапазон работы РРУ, дБ	0 ... 15	
Характеристики канала связи	Передающий канал	PAL-D/80 кан.	
	CNR, не хуже, дБ	≥ 51	
	СТВ, не хуже, дБ	≤ -65	
	CSO, не хуже, дБ	≤ -65	
	Ограничение SBS, дБ		13 ... 19 дБ
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/выходе; - перегрев; - неисправность БП.
	Сетевые настройки на панели LCD	Да	
	Параметры мониторинга		



	Состояние блоков питания	Да	
	Состояние RF входа	Да	
	Состояние оптич. портов	Да	
	Температура	Да	
	Вентиляторы	Да	
	Лазер	Да	
	Установка порогов значений	Да	
	Текущее значение оптич. мощности.	Да	
	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
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, °С		-5...+65	Температура регулируется автоматически
Температура хранения, °С		-40...+85	
Относительная влажность		5%~95%	Без конденсата
Размеры, мм		472×360×44	