

Оптические передатчики

HLT 7706R/7806R MAXLink™



1 Назначение

1.1 Оптические передатчики HLT 7706R/7806R MAXLink со встроенным оптическим усилителем разработаны для супертранковых или дистрибутивных приложений



1.2 Оборудование линии MAXLink включает устройства устанавливаемые в 19" стойку высотой 1RU и работающие на длине волны 1550нм.

1.3 Запатентованная технология двойного оптического волокна от Harmonic позволяет повысить C/N на 3дБ и CSO на 6дБ в сравнении с традиционной передачей по одиночной оптической жиле.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

2.1 Встроенная система управления совместима с SNMP, что дает возможность контролировать работу усилителей по сетям связи.

2.2 Исполнение в виде отдельного блока высотой всего 1RU в 19" стойке позволяет сохранить ценное пространство и не требует дополнительной платформы и блоков питания

2.3 Микропроцессорное управление всеми основными параметрами обеспечивает постоянный и оптимальный контроль за параметрами усилителей.

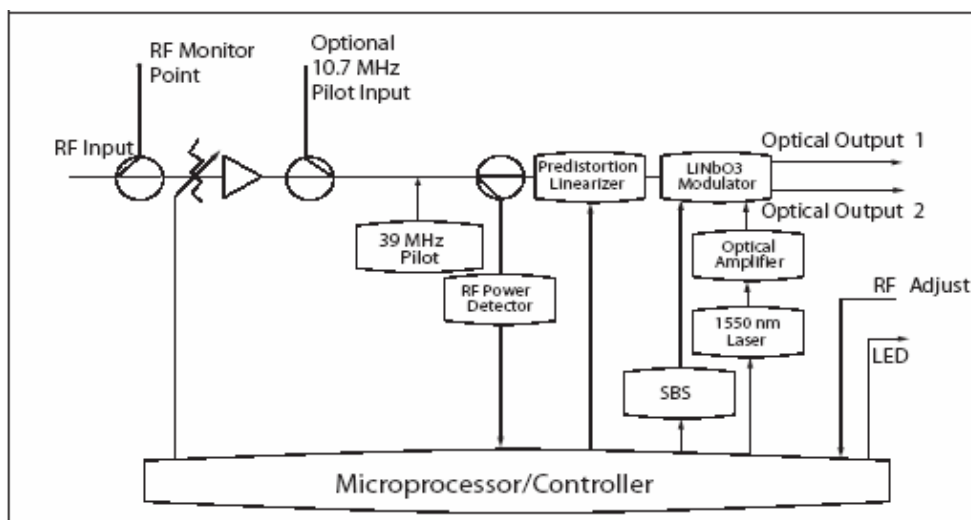
2.4 Запатентованное Harmonic SBS подавление позволяет работать с оптическими мощностями на входе в волокно при длине волны 1550нм. до 17 дБ·мВт (50мВт.)

2.5 MAXLink передатчик и оптический усилитель с модулями оптических переключателей устанавливаются в общую платформу с оборудованием Harmonic PWRLink (1310нм.), серии METROLink (DWDM) и GIGALight™ (Гигабит Ethernet). Эта архитектура соответствует полной сетевой интеграции управления разнообразного оборудования с предоставлением доступного интерфейса пользователя при минимальных занимаемых размерах в стойке.

2.6 По конструктивному исполнению и системе менеджмента передатчик полностью совместим с любыми оптическими передатчиками семейства MAXLink™.

2.7 Структурная схема передатчиков приведена на рис. 3.1.

Рис.3.1



3 Технические характеристики

3.1 Технические характеристики приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Передаточные^{1,2)}	
Отношение несущая/шум (C/N)	>55дБ ³⁾ >52дБ ⁴⁾
Искажения второго порядка (CSO)	>65дБ (два волокна) ³⁾ >67дБ (одно волокно) ³⁾
Искажения третьего порядка (CTB)	>65дБ ³⁾ >63дБ ⁴⁾
С MAXLink линейным ретранслятором:	
улучшение C/N	3дБ
улучшение CSO	6дБ
Оптические выходы	
Длина волны	От 1563 до 1565нм. (-D7) От 1550 до 1560нм. (-F7) От 1540 до 1547нм. (-W7)
Неравномерность	< 1дБ на макс. в диапазоне
Число выходов	2
Оптическая мощность на выход	6 дБ·мВт (4мВт.)минимум
SBS подавление	
HLT 7706E/7806E	17 дБ·мВт (50мВт) двойное SBS 14 дБ·мВт (25мВт) одинарное SBS
ВЧ вход	
Уровень входного сигнала	78 ... 86дБмкВ
Диапазон рабочих частот	55 ... 870 МГц
Глубина регулировки входного сигнала	0 ... 10дБ



MAXLink™ 1550nm - Оптические передатчики и усилители. HLT 7706R/7806R

Коэффициент возвратных потерь	>16дБ
Установка уровня входного сигнала	Авто. / ручная
Интерфейс пользователя	
Лицевая панель	Полная числовая панель и дисплей.
ВЧ тестовая точка на лицевой панели	
Неравномерность АЧХ	±0,5дБ
Коэффициент возвратных потерь	≥16дБ (75Ом)
Потери на тестовой точке	20дБ
Задняя панель	Лазерный выключатель вкл./выкл. RJ45 конектор для сетевого мониторинга, TTL аварийная группа контактов.
Сетевой менеджмент	
SNMP протокол	v1, v2c, v3
HTTP протокол	HTTP 1.1 с WEB браузером
Физические характеристики	
Мощность потребления	< 75Вт.
Напряжение питания переменным током	От 100 до 240В., 50/60Гц.
Напряжение питания постоянным током	48В
Диапазон рабочих температур	0 ... 50°C
Диапазон температур хранения	-40 ... +70°C
Относительная влажность	≤85% без конденсата
Габариты	48,3 x 4,3 x 53,3см
Масса	14,06кг.
Оптические коннекторы	SC/APC, E2000
Коаксиальные коннекторы	типа "F" (диаметр жилы 0,64 ... 0,8мм.)

Примечания:

- 1 Общие показатели систем передачи 1550nm зависящие от многих показателей.
- 2 Параметры одноволоконной передачи и различных установок по SBS устанавливаются на передней панели.
- 3 Данные получены для передатчика MAXLink и оптического приемника HRM3811 с оптической мощностью на приемнике 0 дБ·мВт и трансляцией 80 каналов NTSC.
- 4 Данные получены для передатчика MAXLink и оптического приемника HRM3811 с оптической мощностью на приемнике 0 дБ·мВт и трансляцией 80 каналов PAL.

