

ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ AURORA PWRBLAZER

МОДУЛЬ ПЕРЕДАТЧИКА ОБРАТНОГО КАНАЛА NTM 342X



Назначение

Модули передатчиков обратного канала NTM 342x устанавливаются непосредственно в оптический узел.

В зависимости от комплектации в NTM 342x используются передатчики различного исполнения с лазерами . Fabry-Perot, DFB и на разной длине волны 1310нм. или 1550нм.

NTM 342x используется при совместной работе с цифровыми приемниками обратного канала. Все передатчики работают с полосой до 200МГц.

Конструктивные и эксплуатационные особенности

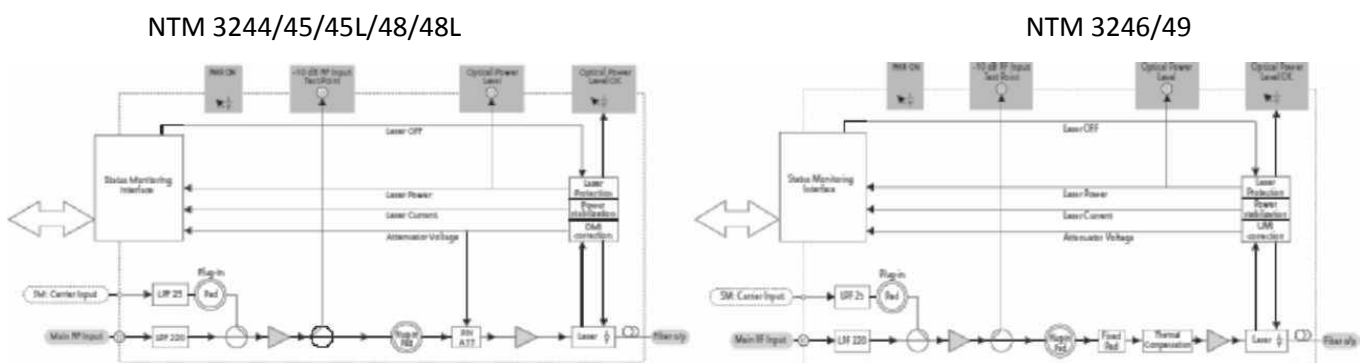
Таблица 1

| Наименование модуля | Краткое описание |
|---------------------|---|
| NTM 3244 | 1310нм., 0 дБ-мВт лазер Fabry-Perot. Контролируется системой менеджмента и устанавливается в крышку оптического узла |
| NTM 3245 | 1310нм., 0 дБ-мВт лазер Fabry-Perot. Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь |
| NTM 3245L | 1310нм., +3 дБ-мВт лазер Fabry-Perot. Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь |
| NTM 3246 | 1310нм., +5 дБ-мВт охлаждаемый изолированный лазер для обратного канала дистрибутивных сетей Поддерживает самую высокую загрузку данных и видео. |
| NTM 3248 | 1550нм., +3 дБ-мВт охлаждаемый изолированный лазер для обратного канала дистрибутивных сетей |

| | |
|-----------|--|
| | Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь |
| NTM 3248L | 1550нм., 0дБ-мВт охлаждаемый изолированный лазер для обратного канала дистрибутивных сетей |
| | Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь |
| NTM 3249 | ITU, +8 дБ-мВт охлаждаемый изолированный лазер для обратного канала дистрибутивных сетей Предназначен для DWDM из узла |
| | Передача высокоскоростных данных, Internet, телефонная связь |

Стандартная конфигурация передатчиков представлена на рис.1.

Рис. 1.



Технические параметры

Технические параметры приведены в табл. 2

Таблица 2

| Наименование параметра | Значение |
|--|--------------------------------|
| Тип лазера по модулям | |
| NTM 3244 | Fabry-Perot |
| NTM 3245, NTM 3245L, NTM 3248, NTM 3248L | Изолированный DFB |
| NTM 3246, NTM 3249 | Изолированный, охлаждаемый DFB |
| Оптический выход | |
| NTM 3244, NTM 3245L, NTM 3248L | > 0 дБ-мВт |
| NTM 3248, NTM 3245 | +3 ±0.25 дБ-мВт |
| NTM 3246 | +5 ±0.5 дБ-мВт |
| NTM 3249 | > +8 дБ-мВт |
| Модуль | Длина волны |
| NTM3244/3245/3245L/3246 | 1280 - 1335нм. |
| NTM 3248/3248L | 1530 - 1575нм. |
| NTM 3249-C53 | 1535.04 нм. |
| NTM 3249-C51 | 1536.61 нм. |
| NTM 3249-C49 | 1538.19 нм. |
| NTM 3249-C47 | 1539.77 нм. |
| NTM 3249-C45 | 1541.35 нм. |
| NTM 3249-C43 | 1542.94 нм. |
| NTM 3249-C41 | 1544.53 нм. |
| NTM 3249-C39 | 1546.12 нм. |



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

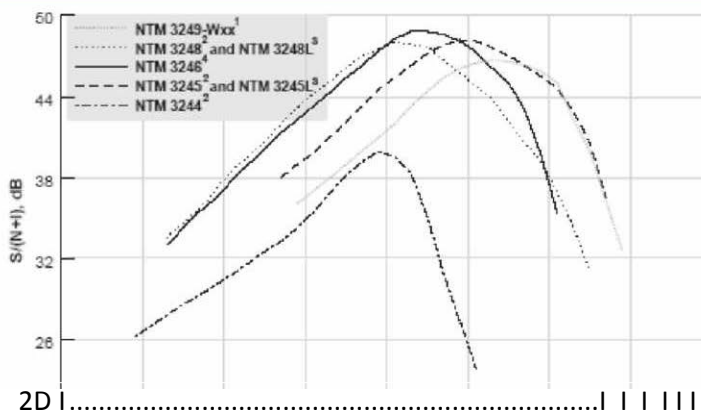


| | |
|--|--|
| NTM 3249-W01 | 1549.32 нм. |
| NTM 3249-W02 | 1550.92 нм. |
| NTM 3249-W03 | 1552.52 нм. |
| NTM 3249-W04 | 1554.13 нм. |
| NTM 3249-W05 | 1555.75 нм. |
| NTM 3249-W06 | 1557.36 нм. |
| NTM 3249-W07 NTM 3249-W08 | 1558.98 нм. 1560.61 нм. |
| RF вход | |
| Неравномерность | ± 1дБ |
| Номинал RF вход/Видео Data (Смотри график) | |
| NTM 3246 | |
| NTM 3249 | 73 дБ-мкВ |
| NTM 3244/3245/3245L, | 80 дБ-мкВ |
| NTM 3248, NTM 3248L | 83 дБ-мкВ |
| Полоса пропускания | 5-200МГц |
| Статус контроль | 74 дБ-мкВ ⁶ |
| Разъемы подключения | |
| SC/APC | NTM 3244-AS, NTM 3245-AS, NTM 3245L-AS, NTM 3246-AS, NTM 3248-AS, NTM 3248L-AS, NTM 3249-W0x-AS, NTM 3249-Cxx-AS |
| SC/UPC | NTM 3244-US, NTM 3245-US, NTM 3246-US |
| FC/APC | NTM3244-AF, NTM 3245-AF, NTM 3246-AF |
| FC/UPC | NTM 3244-UF, NTM 3245-UF, NTM 3246-UF |
| Интерфейс пользователя | |
| Контрольной точки | -10 ±1дБ |
| Уровень на контрольной точке | 1 В/мВ |
| Подача напряжения | Зеленый светодиод |
| Проблемы с лазером | Красный светодиод |
| NETWatch™ Element Management System | |
| Версия модуля | |
| Контроль работы лазера | |
| Контроль выходной оптической мощности | |
| Основные физические параметры | |
| Мощность потребления NTM 3244, NTM 3245, NTM 3245L, NTM 3248, NTM 3248L | 5Вт. |
| NTM 3246, NTM 3249 | 15Вт. |
| Габариты (WxHxD) | 14 x 5,1 x 4,9 см |
| Масса | 0,3кг |

График соотношения коэффициента шума в зависимости от входной мощности.

График соотношения коэффициента шума в зависимости от входной мощности приведен в Рис. 2.

Рисунок 2



Параметры трансляции

Технические параметры трансляции передатчиков приведены в табл. 3.

Таблица 3

| | NTM 3244 | NTM 3245/ NTM 3248 | NTM3245L/ NTM 3248L | NTM 3246 | NTM 3249 |
|--------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| Видео CNR: | 45дБ ⁷ 41 дБ мин | 53дБ ⁷ 45дБ мин | 53дБ ⁸ 45дБ мин | 54дБ ⁹ 52дБ | 56дБ ¹⁰ 50 дБ мин ¹⁰ |
| C/D SO C/IM3 | 60дБ мин | 60дБ мин | 60дБ мин | мин ⁹ 59дБ мин ⁹ | 65дБ мин ¹⁰ |
| Data | Смотри график | Смотри график | Смотри график | Смотри график | Смотри график |

Примечание:

- С шумом на 35МГц. 18дБ оптической передачи
- С шумом на 35МГц. 7дБ оптической передачи
- С шумом на 35МГц. 4дБ оптической передачи
- С шумом на 200МГц. 13дБ оптической передачи
- Минимальное усиление для достижения 16% OMI
- Чтобы получать 1% OMI
- Одна видео несущая выше 7дБ при оптической трансляции, при ширине полосы 4МГц
- Одна видео несущая выше 4дБ при оптической трансляции, при ширине полосы 4МГц
- Одна видео несущая выше 10дБ при оптической трансляции, при ширине полосы 4МГц
- Одна видео несущая выше 18дБ при оптической трансляции, при ширине полосы 4МГц

Для более детальной информации, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами «В-Люкс».