

ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ AURORA PWRBLAZER

ВЫХОДНОЙ МОДУЛЬ NOM 38XX-УУ PWRBLAZER™



Назначение

Выходной модуль NOM 38xx-уу входит в состав универсальной оптической платформы HLN 3844 семейства PWRBlazer в виде нескольких модификаций.

Модификации NOM 3810/3821/3821A обеспечивают высокий уровень сигнала при повышенном коэффициенте передачи, т.е. предназначены для установки в конечные оптические узлы, после которых следуют коаксиальные кластеры.

Каждый оптический узел может вмещать в себя 1 или 2 выходных модуля NOM 3810/3821/3821 A. При этом каждый модуль обеспечивает 1 или 2 независимых выхода. Таким образом, конфигурация оптического узла позволяет формировать от 1 до 4-х независимых выходов.

Все модули характеризуются высокой развязкой как между портами, так и между прямым и реверсным каналами, что гарантирует минимальный уровень взаимных помех. Модули выполнены по GaAs технологии, что обеспечивает малый уровень интермодуляционных искажений при минимальной мощности потребления.

По каждому из реверсных направлений предусмотрены аттенюаторы, коммутируемые дистанционно посредством системы менеджмента NETWatch™.

Выходной модуль NOM 3810 имеет только один входной и один выходной порты с одним активным устройством в прямом канале. Это является важной особенностью при формировании конфигурации реверсного канала.

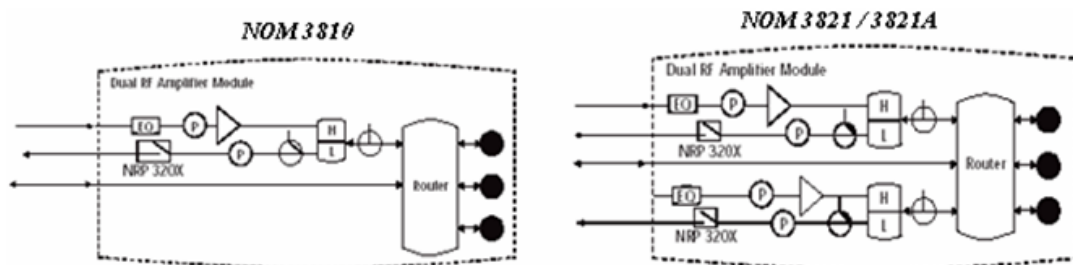
Модули NOM 3821/3821A имеют 1 или 2 входа и 2 выхода. По каждому из выходов установлен собственный усилитель. Эти модули по каждому из выходных портов имеют собственный (самостоятельный) реверсный канал. По каждому из портов любого модуля возможен ток транзита до 15 А.

Конструктивные и эксплуатационные особенности

- Простая установка и настройка
- Модернизация не требующая больших вложений
- Работа в сетях с транзитом по питанию и без него
- Мониторинг модуля с помощью системы NETWatch™
- Минимальный коэффициент шума

Стандартная конфигурация выходных модулей приведена на рис. 1.

Рис. 1.



Описание модулей и их применение

Описание модулей и их применение приведены в табл. 1

Таблица 1

Модель	Прямой канал (МГц)	Обратный канал (МГц)	Порт 1	Порт 2	Порт 3
NOM 381030	От 5 до 30	От 46 до 870	Подключение/Выходной уровень	Питание извне/Обратный канал	Не используется
NOM 381042	От 5 до 42	От 52 до 870	Подключение/Выходной уровень	Питание извне/Обратный канал	Не используется
NOM 381050	От 5 до 50	От 70 до 870	Подключение/Выходной уровень	Питание извне/Обратный канал	Не используется
NOM 381065	От 5 до 65	От 85 до 870	Подключение/Выходной уровень	Питание извне/Обратный канал	Не используется
NOM3821-30/3821A-30	От 5 до 30	От 46 до 870	Подключение/Выходной уровень	Питание извне/Обратный канал	Подключение/Выходной уровень
NOM 3821-42/3821A-42	От 5 до 42	От 52 до 870	Подключение/Выходной уровень	Питание извне/Обратный канал	Подключение/Выходной уровень
NOM 3821-50/3821A-50	От 5 до 50	От 70 до 870	Подключение/Выходной	Питание извне/Обратный	Подключение/Выходной уровень



			уровень	канал	
NOM 3821-65/3821A-65	От 5 до 65	От 85 до 870	Подключение/ Выходной уровень	Питание из вне/Обратный канал	Подключение/Вы ходной уровень

Технические параметры

Технические параметры приведены в табл. 2

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Прямой канал	
Диапазон рабочих частот	46/52/70/85 - 870 МГц
Неравномерность АЧХ	± 0,5
Наклон АЧХ (870/46 МГц)	1,0 ± 0,5дБ
Коэффициент возвратных потерь	16дБ
Развязка порт-порт	75дБ (45 - 550 МГц)
	65дБ (550 - 870 МГц)
Коэффициент усиления	14дБ
Коэффициент шума	< 9,5 дБ (46 МГц) < 8,5дБ (750 МГц)
Коэффициент фоновой модуляции (I = 15 А)	<-67дБ
СТВ	71дБ1
CSO:	70дБ1
NOM 3810/3821 NOM 3821A	74дБ1
Реверсный канал	
Диапазон рабочих частот	5-30/42/50/65 МГц
Полный диапазон	5 - 200 МГц
Усиление от выходных портов	-2,5дБ ²
Усиление от входного порта реверсного канала	-1дБ ²
Развязка порт-порт	80дБ (5 - 200 МГц)
Неравномерность усиления	± 0,5дБ
Общие параметры	
Ток транзита	~ 15 А (все порты)
Потребляемая мощность, максимум	22 Вт
Габариты (W x H x D)	13,2 x 17,8 x 5,6 см
Масса	0,9 кг
NETWatch™ Element Monitoring System	
Мониторинг	Коммутация обратного канала

Примечания:

- Для 78 каналов, Цвых = 106 дБ-мкВ, эквалайзирование 10дБ;
- Без дополнительного встроенного усилителя реверсного канала.

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