



ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ AURORA PWRBLAZER

NSC/NWC 3000 ОПТИЧЕСКИЙ ПАССИВ ДЛЯ УСТАНОВКИ В УЗЛЫ



Назначение

Оптический пассив серии NSC/NWC 3000 представляет собой оптические дуплексоры на 3 или 4 порта, устанавливаемые в оптические узлы Harmonic PWRBlazer.

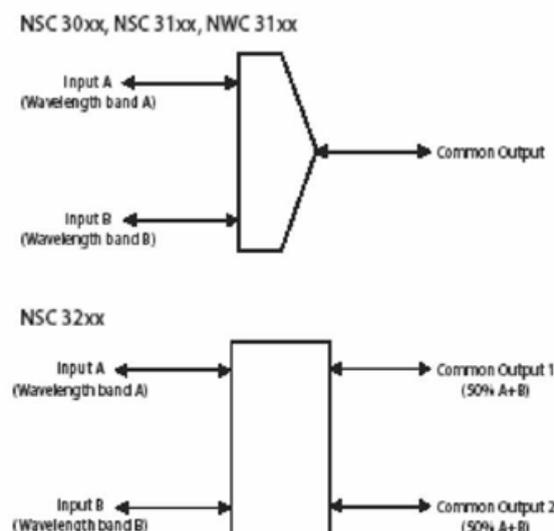
Дуплексоры предназначены для суммирования или разделения оптических сигналов проходящих или уходящих от узла на различной длине волны. Дуплексоры обеспечивают фильтрацию оптического спектра при минимальных потерях на проход. Все модули разработаны с возможностью монтажа в оптическом узле или оптическом кроссе.

Конструктивные и эксплуатационные особенности

- Простота установки и подключения.
- Легкая модернизация
- Минимальные габаритные размеры

Конфигурация устройств представлена на рис. 1.

Рис. 1.





Описание модулей и их применение

Описание модулей и их применение приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование модели	Описание и применение
NSC 30xx-AS	Оптические сплитера для объединения и разделения сигналов на 1310нм и 1550нм: <ul style="list-style-type: none"> Разработан в 10 моделях с различным коэффициентом деления xx - идентифицирует порт А и коэффициент разделения Коэффициент разделения по порту А: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, или 50% Коэффициент разделения по порту В: 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65, 60, 55, или 50%
NSC 3100-AS	Мультиплексор для соединения различных оптических волн в диапазонах 1310нм. и 1550нм.
NSC 3101-AS	Объединяет или разделяет 1550нм. и оптические волны CWDM диапазона обратных каналов: <ul style="list-style-type: none"> По входу А сигналы обратного канала 1550нм. По входу В обратные каналы диапазона CWDM - 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1590 или 1610нм.
NSC 3200-AS	Объединяет оптические сигналы длиной волн 1310нм. и 1550нм. с последующим разделением суммированных сигналов на два идентичных выхода.
NWC 3101A-AS	Диапазонный дуплексор с возможностью объединения широкополосной оптической волны на 1550нм. и узкополосных волн стандарта CWDM: <ul style="list-style-type: none"> По входу А один широкополосный сигнал сгенерированный семейством передатчиков HLT 7xxx-Dy По входу В узкополосные сигналы стандарта CWDM - 1490, 1510, 1530, 1550, 1590 или 1610нм.
NWC 3102A-AS	Диапазонный дуплексор с возможностью объединения широкополосной оптической волны на 1550нм. и узкополосных волн стандарта CWDM: <ul style="list-style-type: none"> По входу А один широкополосный сигнал сгенерированный семейством передатчиков HLT 7xxx-Dy По входу В сетку ITU каналов DWDM с C21 по C53.

Технические параметры

Технические параметры оптического узла приведены в табл. 2

Таблица 2

Модуль	Сплитер	Фильтр 1310/1550	Фильтр 1550/CWDM	Сплитер/ делитель	BC/NC CWDM Комбайнер	BC/NC DWDM Комбайнер
Наименование	NSC 30xx1	NSC 3100	NSC 3101	NSC 3200	NWC 3101A	NWC 3102A
Каналы	1x2	1x2	1x2	2x2	1x2	1x2
Ширина полосы по входу А	1310нм± 20 1550нм± 20	1295-1325нм	1530-1575нм.	1310нм. ± 20 1550нм. ± 20	1562.5-1565нм.	1562.5-1565нм.
Ширина полосы	1310нм±	1535-	1260-	1310нм. ±	1424-1558нм.	1529.35-



по входу В	20 1550нм± 20	1565нм	1518нм 1584- 1618нм	20 1550нм. ± 20	1584-1618нм	1561.6нм.
Деление по выходу	xx%/(1-xx) %	Нет данных	Нет данных	50%/50%/	Нет данных	Нет данных
Потери на проход по входу А	См. Табл.	<0.5дБ	<1.5 дБ	<4.2 дБ	<1.2 дБ	<1.2 дБ
Потери на проход по входу В	См. Табл.	<0.5 дБ	<1.2 дБ	<4.2 дБ	<0.8 дБ	<0.8дБ
Развязка по входу А	Нет данных	> 15дБ	> 25дБ	Нет данных	> 25дБ	> 25дБ
Развязка по входу В	Нет данных	> 15дБ	> 15дБ	Нет данных	> 25дБ	> 25дБ
Коэффициент возвратных потерь	> 55дБ	> 50дБ	> 50дБ	> 50дБ	> 50дБ	> 45дБ
Направленность	> 50дБ	> 55дБ	> 50дБ	> 50дБ	> 55дБ	> 50дБ
PDL	<0.5дБ	<0.2дБ	<0.2дБ	<0.5дБ	<0.2дБ	<0.1дБ
Обработка оптической мощности	> 300мВт.	> 300мВт.	> 300мВт.	> 300мВт.	> 300мВт.	> 300мВт.
Термическая стабильность в пределах диапазона рабочих температур.	<0.3дБ	<0.5дБ	<0.5дБ	<0.3дБ	<0.5дБ	<0.5дБ
Размеры в см. (В х Ш х Г)	9 x 0.6 x 0.6	9 x 0.6 x 0.6	7,5 x 0,825 x 0,825	9 x 0.6 x 0.6	7,5 x 0,825 x 0,825	7,5 x 0,825 x 0,825

Общие параметры для всех модулей

Общие параметры для всех модулей приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Температурный режим	
Диапазон рабочих температур	От -40° до +85° С
Диапазон температур хранения	От -40° до +85° С
Физические параметры	
Тип волокна	SMF-28
Длина отвода	100см.
Тип коннектора	SC/APC

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