



nag
Следуй за экспертом

TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz



Делитель оптический планарный PLC-1x4, корпус, разъемы SC/APC

PLC-1x4-SC/APC

Описание

Применение новейших пленочных технологий в построении оптических устройств позволяет изготавливать малогабаритные изделия с отличными характеристиками. PLC оптические делители характеризуются широкой полосой рабочего диапазона, стабильными параметрами, высокой надежностью.

Внимание! Вы можете заказать планарные делители в безкорпусном исполнении с оконцовкой оптическими коннекторами SC/APC, SC/UPC или без неё.

Область применения:

Сети КТВ
Сети PON
Сети FTTH

Технические характеристики:

неоконцованные делители



| Тип PLC делителя | 1×2 | 1×4 | 1×8 | 1×16 | 1×32 | 1×64 | 2×2 | 2×4 | 2×8 | 2×16 | 2×32 |
|--|-----------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| Рабочий диапазон | 1260-1650nm | | | | | | | | | | |
| Вносимые потери (dB) | 4 | 7.4 | 10.5 | 13.7 | 16.7 | 21 | 4.2 | 7.8 | 11 | 14.2 | 17.5 |
| Воспроизводимость (dB)* | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.8 | 0.6 | 1 | 1.2 | 1.5 | 1.8 |
| Направленность (dB) | 55 | | | | | | | | | | |
| Возвратные потери (dB) | 55 | | | | | | | | | | |
| Зависимость вносимых потерь от изменения поляризации Polarization Depend Loss (PDL) | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Зависимость вносимых потерь от изменения длины волны Wavelength Dependent Loss | 0.5 | | | | | | | | | | |
| Зависимость вносимых потерь от изменения температуры Temperature Dependent Loss | 0.5 | | | | | | | | | | |
| Тип оптического волокна | Corning SMF-28e | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура (C) | -40□85 | | | | | | | | | | |
| Температура хранения (C) | -40□85 | | | | | | | | | | |

оконцованные делители



| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-----------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| Тип PLC делителя | | 1×2 | 1×4 | 1×8 | 1×16 | 1×32 | 1×64 | 2×2 | 2×4 | 2×8 | 2×16 | 2×32 |
| Рабочий диапазон | | 1260-1650nm | | | | | | | | | | |
| Вносимые потери (dB) | | 4.1 | 7.7 | 11 | 14 | 16.7 | 21 | 4.3 | 8 | 11 | 14.5 | 17.5 |
| Воспроизводимость (dB)* | | 4.6 | 7.9 | 11 | 14.2 | 17.2 | 21.5 | 4.7 | 8.3 | 12 | 14.7 | 18 |
| Направленность (dB) | | 55 | | | | | | | | | | |
| Возвратные потери (dB) | UPC(min) | 45 | | | | | | | | | | |
| | APC(min) | 50 | | | | | | | | | | |
| Зависимость вносимых потерь от изменения поляризации Polarization Depend Loss (PDL) | | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Зависимость вносимых потерь от изменения длины волны Wavelength Dependent Loss | | 0.5 | | | | | | | | | | |
| Зависимость вносимых потерь от изменения температуры Temperature Dependent Loss | | 0.5 | | | | | | | | | | |
| Тип оптического волокна | | Corning SMF-28e | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура (C) | | -40□85 | | | | | | | | | | |
| Температура хранения (C) | | -40□85 | | | | | | | | | | |

* - под термином воспроизводимость понимается разброс вносимых потерь для одного и того же экземпляра изделия.

Габаритные размеры

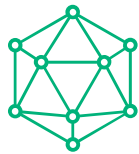
| | | 1×4 | 1×8 | 1×16 | 1×32 | 1×64 | 2×4 | 2×8 | 2×16 | 2×32 |
|-------------------------|-----|---------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|
| Безкорпусное исполнение | (L) | 45 | | 60 | | 60 | 45 | | 60 | |
| | (W) | 4 | | 7 | | 12 | 4 | | 7 | |
| | (H) | 4 | | 4 | | 4 | 4 | | 4 | |
| Пластиковый корпус | (L) | 110 | | 120 | | 141 | 110 | | 120 | |
| | (W) | 80 | | 80 | | 115 | 80 | | 80 | |
| | (H) | 10 | | 18 | | 18 | 10 | | 18 | |
| Стойчатое исполнение | | 19", 1U | | | | | | | | |

Планарные делители выполняются методами интегральной оптики. На кремниевой подложке химически осаждаются поочередно слои с материалами сердцевины и оболочки, после чего через маску вытравливается планарный волновод необходимой конфигурации, который также покрывается материалом отражающей оболочки. Так формируется планарный волновод с разветвлением (как правило, равномерным) оптической мощности 1:2. Устройства с большим количеством выходных портов формируются последовательным каскадированием делителей 1:2. В результате образуется практически оптическая микросхема, к которой присоединяются входные и выходные волокна.

В таких конструкциях легче добиться точности деления мощности, а их спектральные характеристики практически не изменяются в широком диапазоне 1260÷1680 нм. Однако из-за круговой несимметричности канала PLC достаточно чувствительны к поляризации излучения, а отражения в местах соединения планарных и волоконных световодов могут быть выше, чем в сварных конструкциях.

Общие

| | |
|--------------------|-------------|
| Разъемы | SC/APC |
| Рабочий диапазон | 1260-1650нм |
| Тип | PLC |
| Равномерный | Да |
| Вносимые потери dB | 7,7 |
| Воспроизводимость | 7,9 |
| Направленность | 55 |
| Возвратные потери | 55 |
| Количество выходов | 4 |
| Количество входов | 1 |
| Корпусные | Да |



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Тип оптического волокна

Corning SMF-28e