



PLC

Делитель оптический планарный SNR-PLC-1x16- SC/APC

SNR-PLC-1x16-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	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32
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 Dependent 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	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32
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

		1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x4	2x8	2x16	2x32
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	
Стоечное 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	14
Воспроизводимость	14,2
Направленность	55
Возвратные потери	55
Корпусные	Да
Тип оптического волокна	Corning SMF-28e