

Оптические сплиттеры PLC (разветвители)



Оптические сплиттеры PLC (разветвители) являются пассивными компонентами оптических сетей связи и предназначены для деления мощности оптического сигнала на части в заданных пропорциях. В общем виде оптический сплиттер можно представить как узел с определенным количеством входных и выходных оптических каналов, между которыми и происходит деление мощности.

Наиболее широкое применение оптические сплиттеры нашли в сетях операторов кабельного телевидения и в современных пассивных оптических сетях (PON).

Предоставляется полная серия продукции PLC сплиттеров 1*N (4, 8, 16, 32, 64) и 2*N.

Оптические разветвители (сплиттеры) производства НТЦ «ПИК» поставляются оконцованными любым типом оптических разъемов (SC, FC, LC, ST) с любым типом полировки (UPC, APC).

Оптические разветвители поставляются в минимодулях с волокном буфере 0,9 мм или в пластиковом корпусе с волокном в буфере 0,9 мм или 2,0 мм. В сплиттерах используются волокна стандарта G657A с уменьшенным радиусом разрешенного изгиба волокна.

Информация для заказа оптического разветвителя:

PPM – XXX – XX – XX – XX – XX – XX
 1 2 3 4 5 6

- 1- конфигурация портов;
- 2- тип корпуса;
- 3- центральная волна;
- 4- тип оболочки волокна;
- 5- длина плеча выхода;
- 6- тип и полировка используемых коннекторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛАНАРНЫХ PLC СПЛИТТЕРОВ (РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ)

Параметры	Тип сплиттера					
	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64
Длина волны, nm	1260~1650					
Вносимые потери (Insertion Loss, dB)	4.0/3.8	7.3/7.0	10.5/10.2	13.7/13.5	16.9/16.5	21.0/20.5
Потери равномерности (Loss Uniformity, dB)	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	2.5
Потери при обратных отражениях (Return Loss, dB)	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55
Зависимость потерь от поляризации (Polarization Dependent Loss PDL, dB)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Направленность Directivity, dB	55	55	55	55	55	55
Зависимость потерь от длины волны (Wavelength Dependent Loss, dB)	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
Зависимость потерь от температуры, dB	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Рабочая температура, °C	-40 ~ +85					
Температура хранения, °C	-40 ~ +85					
Относительная влажность, %	20% ~ 90%					
Размеры рабочего модуля, мм (Д × Ш × В)	40×4×4	40×4×4	40×4×4	50×4×4	50×7×4	60×12×4
Размеры пластикового модуля, мм (Д × Ш × В)	100×80×10	100×80×10	100×80×10	120×80×18	140×115×18	140×115×18
Размеры минимодуля, мм (Д × Ш × В)	60×7×4	60×7×4	60×7×4	60×12×4	80×20×6	данные по запросу

Пример заказа:

PPM -132-MM-09-10-44 – оптический разветвитель PLC, 1x32, минимодуль, диаметр оболочки 0,9 мм, длина волокна 1м, оконцованный коннекторами SC/APC

Сплиттеры устанавливаются в 19 дюймовые конструктивы ПОР-PM 1U, ПОР-PM 2U, ПОР-PM 4U или в боксы оптические настенные БОН-34С, БОН-72С, БОН-96ПР, БОН-128ПР, БОН-256ПР.