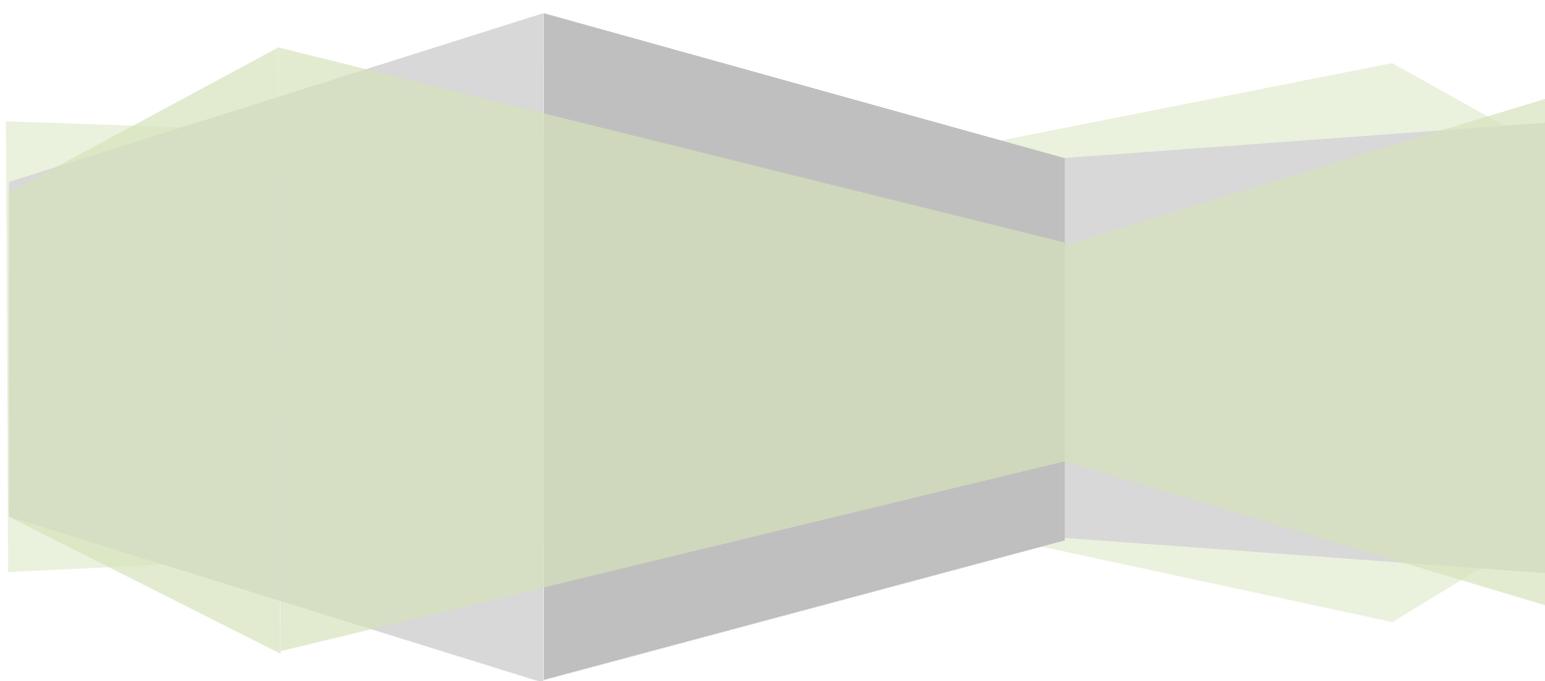


Modultech

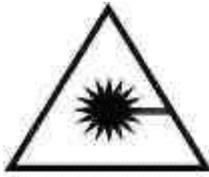
Паспорт Устройства

Оптические делители PLC / FBT



Инструкция по мерам безопасности

Внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности перед началом использования устройства. Производитель не несет ответственности за любые последствия, наступившие в результате невыполнения данных мер предосторожности.



Во время установки, использования или обслуживания устройства не направляйте оптический порт оборудования или оптический коммутационный шнур в глаза, это может нанести значительный ущерб зрению.



Избегайте сильных вибраций и ударов при подключении оптических коннекторов к устройству.



О любых неполадках необходимо сообщать в сервисный центр. Попытки самостоятельного ремонта могут нанести значительный ущерб. Кроме того, ремонт устройства вне официального сервисного центра означает отказ владельца от права на гарантийное обслуживание производителем.

Рабочая температура устройства 0°C...+65°C. Обращаем внимание, что рекомендованная температура эксплуатации составляет +25°C

Описание устройства

Оптический делитель – это пассивное оптическое устройство, представляющее собой N-полюсник, предназначенное для деления поданного на вход оптического сигнала между соответствующим количеством выходов.

Оптические делители организуют физическую среду передачи данных и поэтому они «прозрачны» для всех типов передаваемых данных и протоколов.

Оптические делители могут быть произведены по двум технологиям:

- Оптические делители сплавного типа - FBT (Fused coupler);
- Оптические делители планарного типа - PLC (Planar Lightwave Circuit).

Особенности

- Точность деления сигнала
- Высокая степень униформатности
- Пассивное устройство не требующее электропитания
- Низкие вносимые потери
- Полное соответствие рекомендациям Telcordia 1209/1221 и RoHS

Комплект поставки

Комплект поставки содержит:

- устройство
- паспорт устройства с Приложением
- защитные заглушки оптических адаптеров

В случае обнаружения несоответствия в комплектации устройства, или повреждения компонентов, Пожалуйста свяжитесь с поставщиком.

Внешний вид устройства

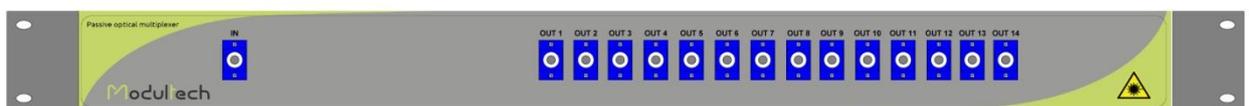


Рисунок 1. Фронтальная панель оптического делителя.

Описание обозначений оптических портов на корпусе

Обозначение оптического порта	Описание
IN	входной порт делителя
OUT №	Вариант маркировки выходного порта делителя
OUT xx%	Вариант маркировки выходного порта делителя

Общие технические характеристики делителей сплавного типа

Тип делителя		1x2	1x3	1x4	1x6	1x8	1x12	1x16	1x32
Возможность неравномерного		Есть, с шагом $\pm 1\%$							
Длина волны, нм	однооконный	1310 или 1550							
	двухоконный	1310 + 1550 или 1310 + 1490							
	трехоконный	1310 + 1490 + 1550							
Окно пропускания, нм		± 15							
Вносимые затухания, дБ (макс.)		3,6	5,4	6,5	8,5	10,6	12,4	14,8	17,8
Неравномерность потерь, дБ		≤ 0.3			≤ 0.4			≤ 0.5	
Поляризационные потери, дБ		≤ 0.3			≤ 0.2			≤ 0.3	
Направленность, дБ		64							
Тип разъема		LC, SC, FC, ST							
Температура эксплуатации, °C		-40 ~ +85							
Температура хранения, °C		-40 ~ +85							
Размеры, мм		60x3	100x80x10	140x115x18					

Общие технические характеристики делителей планарного типа

Тип делителя	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Длина волны, нм	1260-1650					
Вносимое затухание, дБ (макс.)	3,9	7,1	10,4	13,6	16,8	20,3
Неравномерность потерь, дБ	≤ 0.5	< 0.8	≤ 1.0	≤ 1.4	≤ 1.6	≤ 2.0
Поляризационные потери, дБ	≤ 0.15		< 0.25		≤ 0.3	≤ 0.3
Возвратные потери, дБ	64					
Тип разъема	LC, SC, FC, ST					
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85					
Размеры, мм	100x80x10		120x80x18		140x114x36	

Подключение устройства

Перед подключением делителя следует изучить настоящее руководство. Для модификаций делителей с одним входным портом, выходные порты расположены в один ряд, имеют обозначение номера выхода или процентного деления входного сигнала.

Для модификаций делителей с двумя входными портами, выходные порты сгруппированы попарно, расположены в один ряд и имеют обозначение номера выхода или процентного деления входного сигнала, входные порты, также, сгруппированы парно.

При подключении оптических трансиверов патчкордами к делителю необходимо соединить порты с соответствующими разъемами передатчиков (Tx) или приемников (Rx) оптических или следовать вложенной в комплект схеме кроссировки оборудования.

Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие мультиплексора требованиям технических условий при соблюдении потребителем требований транспортировки и хранения, правил подключения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения устройства, вызванные следующими случаями:

- пожары, попадание молнии или другие природные явления;
- механические повреждения;
- повреждения, причиненные животными или насекомыми;
- халатное отношение или использование не по назначению;
- нарушения при установке, адаптации, модификации, ремонте, наладке, эксплуатации или требований безопасности.

В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части устройства были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы Поставщиком, либо устройство разбиралось или ремонтировалось лицом, не имеющим сертификата Предприятия-изготовителя на оказание таких услуг, то Покупатель теряет все права на гарантийное обслуживание.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки и детали корпуса.

Настоящая гарантия является ограниченной, то есть Предприятие - изготовитель несет ответственность только за поставляемое оборудование, но ни за какой другой (моральный, материальный или иной) урон, который может быть вызван выходом оборудования из строя или при его простое.

Контактная информация

При наступлении гарантийного случая необходимо заполнить "Акт рекламации" и выслать его в адрес Modultech по электронной почте tech@modultech.ru.

ООО «Опттек», г. Санкт-Петербург, пр. Медиков 9Б, офис 221
тел.: +7 (812) 640-47-06; e-mail: info@modultech.ru ; сайт: www.modultech.ru