

Техническое Описание Устройства

Медиаконвертер WDM

10/100Base-T – 100Base-FX

MC-100-xx-20-SA

ОСОБЕННОСТИ

- Скорость передачи 100 Мб/с
- Дальность передачи до 20км по одномодовому волокну
- Оптический модуль WDM 1x9
- Разъём SC симплекс
- Поддержка функции «Горячая замена»
- Напряжение питания 5В
- Рабочая температура: 0 до 60 °С



ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Одноволоконные WDM медиаконвертеры – популярное решение для конвертации Ethernet-сигнала из одного одномодового оптического волокна в витую пару. Конвертеры представляют собой отдельно стоящее сетевое оборудование с внешним блоком питания и двумя портами: линейным оптическим портом Simplex SC/UPC и клиентским портом RJ-45. Медиаконвертеры позволяют оперативно наладить оптическое – медное соединение со скоростью 10/100 Мбит/с, скорость передачи зависит от модели и сети передачи данных.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Режим работы	Полный дуплекс / полудуплекс
Протокол передачи	IEEE802.3u 100Base-TX/FX
Коэффициент ошибок, BER	<1E-9
Оптический интерфейс	SC/UPC simplex
Медный интерфейс	RJ45
Напряжение питания	5В (1А)
Рабочая температура	0...60 °С
Температура хранения	-45...80 °С
Допустимая влажность	5-90 %
Габариты	26 x 70 x 95 мм
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.3 Ethernet standard IEEE802.3u Fast Ethernet standard IEEE802.3x Flow control standard IEEE802.3ab Frame size standard

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Дальность передачи, км	Длина волны передачи, нм	Длина волны приёма, нм	Мощность лазера, дБ	Чувствительность приёмника, дБ
МС-100-35-20-SA	20	1310	1550	-12...-8	≤-36
МС-100-53-20-SA	20	1550	1310	-8...-3	≤-36

ФУНКЦИИ

- Встроенный 2-портовый коммутатор поддерживает:
 - пересылка всех пакетов без проверки адреса и CRC (опционально);
 - передача модифицированного кадра без буферизации для достижения малого времени ожидания;
 - режимы буферизации и пересылки;
 - поддерживает управление потоком данных при работе в полнодуплексном или полудуплексном режиме;
 - управление пропускной способностью;
 - пересылка пакетов 1600 байт для управления;
 - дополнительные пересылаемые фрагменты.
- Поддерживает стандарт 100Base-FX.
- Встроенная оперативная память RAM 1024 Кбайт для буфера данных.
- Поддерживает автоматическую функцию MDI-MDIX.
- Функция авто согласования скорости 10/100 Мбит/с
- Светодиодные индикаторы:
 - установления соединения/функционирования,
 - работа в полнодуплексном/полудуплексном режиме,

- Скорость передачи 10/100М.
- Поддерживает прохождение заголовков VLAN
- Дальность передачи достигает 20 км.
- Не содержит функций шифрования

ВНЕШНИЙ ВИД

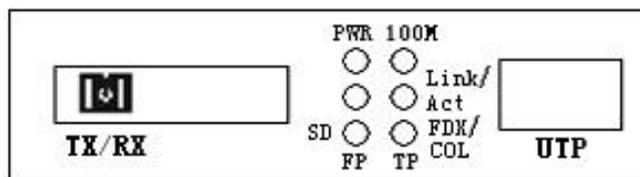


Рисунок 1. Передняя панель

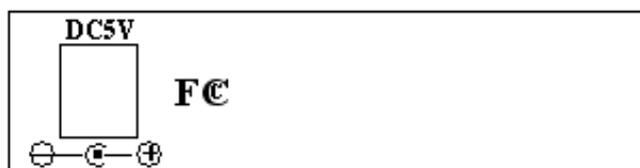


Рисунок 2. Задняя панель

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Описание
MC-100-35-20-SA	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1310/Rx:1550 нм, расстояние до 20 км, SMF, SC, внешний б/п 5В
MC-100-53-20-SA	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1550/Rx:1310 нм, расстояние до 20 км, SMF, SC, внешний б/п 5В