

Медиаконвертеры

MC-100-10-RC

Медиаконвертер с функцией управления



На лицевой стороне приборов, всех конструктивных исполнений, расположены оптический и Ethernet разъемы, а также светодиоды индикации. Разъем питания у всех исполнений находится с тыльной стороны прибора. На плате медиаконвертера расположен шестипозиционный DIP переключатель, позволяющий выбирать режим работы прибора.

Описание

Оптоволоконные медиаконвертеры **MC-100-10-RC** предназначены для сопряжения оптоволоконным каналом по протоколу 100Base-FX территориально разнесенных сегментов сети Ethernet. Обмен данными осуществляется по паре одномодовых или многомодовых оптических волокон или по одному одномодовому волокну с мультиплексированием по длине волны.

Конструктивно медиаконвертеры **MC100-10-RC выпускаются в трех исполнениях:**

- Настольное исполнение в металлическом корпусе с встроенным блоком питания,
- Модуль для установки в шасси FMS-14-2U-RC,
- Плата и лицевая панель для монтажа в шасси FMS-6MC (1U).

Варианты исполнения медиаконвертеров MC100-10-RC зависят от конструктивных и оптических параметров и описаны в спецификациях.

LAN порт медиаконвертера поддерживает режим MDI/MDIX, т.е. для подключения к сетевому оборудованию не требуется подбирать раскладку кабеля. Медиаконвертер автоматически настраивается на раскладку подключенного оборудования.

Управление

Состояние медиаконвертера контролируется по светодиодам или для версии 14MC-RM – централизованно, через модуль ICM.

Назначение светодиодов следующее:

TX/RX — оптический трансивер;

LAN — разъем RJ-45 для подключения к сети Ethernet;

PWR — индикатор наличия питания;

OPT L — индикатор наличия соединения в оптическом канале;

OPT S — индикатор наличия оптического сигнала;

LOC LNK — индикатор подключения локального медиаконвертера к сети Ethernet;

Медиаконвертеры

LOC F/H — индикатор режима работы (FULL/HALF) LAN порта локального медиаконвертера;

LOC 100 — индикатор скорости работы (10/100) LAN порта локального медиаконвертера;

REM LNK — индикатор подключения удаленного медиаконвертера к сети Ethernet;

REM F/H — индикатор режима работы (FULL/HALF) LAN порта удаленного медиаконвертера;

REM 100 — индикатор скорости работы (10/100) LAN порта удаленного медиаконвертера.

Технические спецификации

MC100-10-RC - <1>-<2>-<3>

* Вариант исполнения медиаконвертера MC100-10-RC указывается с тыльной стороны прибора на стикере.

<1> Тип оптики

MM — пара мультимодовых волокон, длина волны 1310 нм;

SM — пара одномодовых волокон, длина волны 1310 нм;

SO — одно одномодовое волокно с разделением входящего и исходящего сигналов по длине волны (1310/1550 нм).

Примечание:

1. Оптический бюджет в стандартной поставке приборов составляет 12 дБ в исполнении MM, и 19 дБ в исполнении SM и SO. По спецзаказу возможен выпуск приборов с другой длиной волны и бюджетом до 40 дБ.
2. Медиаконвертеры исполнения SO работают только в паре — SO напротив CE.

<2> Длины волн передатчика и приемника в исполнении SO

(В исполнениях SM и MM это поле не заполняется)

CO - передатчик 1550 нм, приемник 1310 нм

CE - передатчик 1310 нм, приемник 1550 нм

<3> Конструктивное исполнение и источник питания

AC — настольное исполнение с встроенным блоком питания переменного тока 10Вт, 100-240В, 50/60Гц;

DC — настольное исполнение с встроенным блоком питания постоянного тока 10Вт, 36-72В;

6MC-RM — комплект из платы и лицевой панели для монтажа в шасси FMS-6MC;

14MC-RM — модульное исполнение для шасси FMS-14MC.

Протоколы портов

Оптический порт — 100BASE-FX

LAN порт — 10BASE-T / 100BASE-TX

Внутренняя структура медиаконвертера — двух портовый коммутатор (switch)

Максимальная длина пакетов 1600 байт

Параметры оптического тракта

Длина волны: -1310 и(или) 1550 нм

Минимальная **выходная** мощность в стандартном исполнении SM и SO: -14 дБм

Минимальная **выходная** мощность в стандартном исполнении MM: -19 дБм

Минимальная чувствительность в стандартном исполнении SM и SO: -33 дБм

Минимальная чувствительность в стандартном исполнении MM: -31 дБм

Питание (исполнение AC)

Диапазон входного напряжения: - 100-240 В

Диапазон частот: - 50-60 Hz

Максимальная потребляемая мощность: - 10 Вт

Предохранитель на плате БП: - 1 А

Питание (исполнение DC)

Диапазон входного напряжения: - 36-72 В

Максимальная потребляемая мощность: - 5 Вт

Предохранитель на плате БП: - 820 мА

Питание (исполнение 6MC-RM, 14MC-RM)

Напряжение питания: - 5 В

Максимальный потребляемый ток: - 450 мА

Условия эксплуатации

Рабочая температура: - 0-40°C

Влажность: - до 90%, без конденсата

Габариты и вес

Габариты MC100-10-RC-AC/DC: 150x115x44 мм.

Габариты MC100-10-RC-14MC-RM: 100x90x22 мм.

Вес:

MC100-10- RC-AC/DC **0.4 кг**

MC100-10- RC-14MC-RM **0.1 кг**

MC100-10- RC-6MC-RM **0.05 кг**