

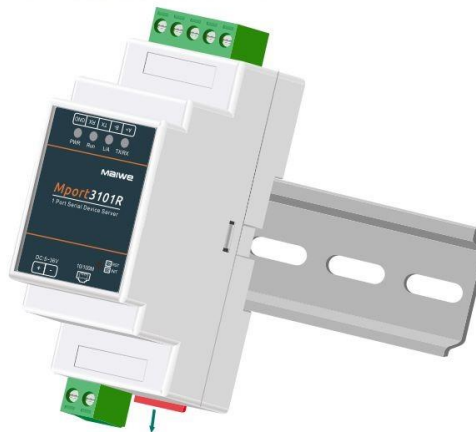
Mport3101-R

Промышленные сервер последовательных RS232/485 интерфейсов

Описание

MAIWE Mport3101R - серия устройств промышленного класса, которые позволяют подключить оборудование с последовательными интерфейсами RS-232/485 к сети Ethernet.

Устройства базируются на базе процессора ARM Cortex-M7 и позволяют обеспечить возможность работы как в режиме сервера последовательных интерфейсов, так и в режиме Modbus шлюза.



Технические особенности

- Поддержка 1 последовательного порта RS232/485 и 1 порта Ethernet 10/100base-T(X);
- Платформа на базе 32-битного процессора Arm Cortex-M7 частотой 400 МГц;
- Внешний независимый аппаратный сторожевой таймер для предотвращения сбоев;
- Молниезащита Ethernet-интерфейса до 6кВ;
- Защита интерфейса RS-232/RS-485 от импульсов напряжения до 4 кВ;
- Диапазон напряжения питания 5...36 В;
- Поддержка преобразования Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP;
- Поддержка управления программным обеспечением Virtual COM;
- Монтаж на DIN-рейку.

Технические характеристики

Характеристики по электропитанию

Напряжение питания	5..36 В
--------------------	---------

Характеристики Ethernet-интерфейсов

Тип порта	10 / 100 Мб/с, RJ45; MDI/MDI-X (авто определение)
Поддержка стандартов	IEEE802.3, IEEE802.3u(100Base-TX&100Base-FX), IEEE802.3x(Flow control)
Изоляция	1.5 кВ

Характеристики последовательного RS-интерфейса

Количество последовательных портов	1 * RS232/RS485 working mode, choose one of two
Скорость передачи:	600~460800 (бит/с)
Бит данных:	7, 8
Стоп-бит:	1, 2
Бит четности:	none, odd parity, even parity
Соединитель	RS-232/485 (клеммная колодка)

Защита от напряжений повышенной величины

ESD, электростатический разряд	±6 кВ (контактный разряд); ±8 кВ (воздушный разряд)
Surge, краткосрочные увеличения напряжения	Вход по питанию: ±2 кВ / синфазное напряжение, ±2 кВ / дифференциальное напряжение
	RS485/ 422: ±2 кВ / синфазное напряжение, ±2 кВ / дифференциальное напряжение
	Ethernet-порт: ±6 кВ / синфазное напряжение, ±2 кВ / дифференциальное напряжение
EFT, кратковременные выбросы повышенного напряжения	Вход по питанию: ±2 кВ Ethernet-порт: : ±2 кВ

Механические характеристики

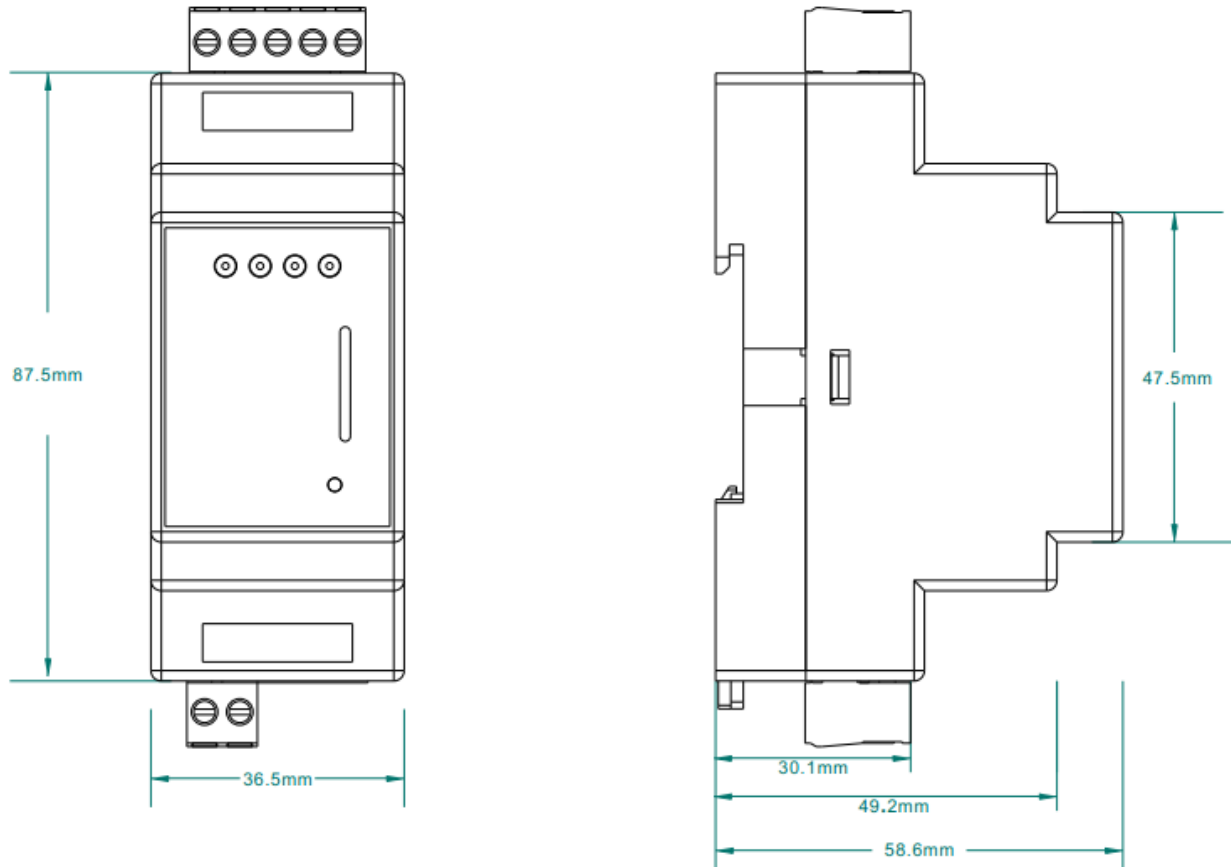
Размер (Ш x В x Г)	87.5 мм*38.5 мм* 58.6 мм
Корпус	пластиковый, защита согласно IP40
Установка	монтаж на DINрейку 35 мм

Диапазон рабочих температур

Рабочая температура	-40°C~85°C
Температура хранения	-40°C~85°C
Относительная влажность:	5%~95% (без конденсации)

Функциональные параметры и характеристики	
Поддержка протоколов	ICMP, IPv4, IP, ARP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, RFC2217
Метод получения IP-параметров	Static IP/DHCP
DNS	Поддержка
Возможности задания конфигурации	Управление через веб-интерфейс
Режимы работы	TCP Server/TCP Client/UDP Client/UDP Multicast/RealCOM/Pair Connection
Режимы работы Modbus-шлюза	Modbus RTU/ASCII to Modbus TCP(Master & Slave Mode)
Механизм инкапсуляции данных	Время и продолжительность могут быть установлены; Значение по умолчанию варьируется в зависимости от скорости передачи данных; Максимальная длина пакета 1460 байт.
Параметры TCP Server	Поддержка до 8 TCP-соединений
Память (кэш) сетевой части	Буфер отправки: 16 Кб; Буфер приема: 16 Кб;
Память (кэш) RS- части	Буфер отправки: 1.5 Кб; Буфер приема: 1.5 Кб;
Контроль потока	Автоматический
Поддержка Heartbeat bag	Поддержка отправки пакетов heartbeat, для поддержки работы сетевой части
Средняя задержка передачи	<10 мс
Поддержка специализированного ПО	Network Configuration Tool, VirtualCOM, MWView, MaxView
Соответствие промышленным стандартам	
EMC	EN61000-4-2(ESD),уровень 4 EN61000-4-3(RS), уровень 4 EN61000-4-4(EFT), уровень 4 EN61000-4-5(Surge), уровень 4 EN61000-4-6(CS), уровень 4 EN61000-4-8, уровень 5
Внешние воздействия	IEC60068–2-27
Падение	IEC60068-2-32
Ударные воздействия	IEC60068-2-6
MTBF	175200 ч
Гарантия	
Гарантийный период	5 лет
Наличие сертификатов	CE/FCC/RoHS/EAC

Габариты изделия



Единица измерения: мм

Информация для заказа

Mport3101-R

Сервер последовательных интерфейсов /ModBus шлюз: 1 x RS232/485 to Ethernet, Terminal blocks