

Mport3104

Промышленный 4 портовый сервер последовательных RS232/485 интерфейсов

Описание

MAIWE Mport3104 - серия устройств промышленного класса, которые позволяют подключить оборудование с последовательными интерфейсами RS-232/485 к сети Ethernet. Mport3104 предназначен для безопасного сбора данных с устройств оборудованных последовательными портами, обеспечивая возможность централизованного контроля и мониторинга по сети. 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 4 последовательных портов 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 2 кВ;
- Диапазон напряжения питания 9...36 В;
- Поддержка преобразования Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP;
- Поддержка управления программным обеспечением Virtual COM.

Технические характеристики

Характеристики по электропитанию

Напряжение питания	9..36 В
Ток потребления	66 мА @ 12 В

Характеристики Ethernet-интерфейсов

Тип порта	10 / 100 Мб/с, RJ45; MDI/MDI-X (авто определение)
Количество интерфейсов	1
Изоляция	1.5 кВ
Соединитель	RJ45

Характеристики последовательного RS-интерфейса

Количество последовательных портов	4*RS485/232
Соединитель	RS-485/232: 5-контактные клеммные колодки с шагом 5,08 мм
Параметры передачи:	600~460800 (бит/с); 7/8 бит данных; 1/2 стоп-бит; бит четности: none, odd parity, and even parity;

Защита от напряжений повышенной величины

ESD, электростатический разряд	±8 кВ (контактный разряд); ±15 кВ (воздушный разряд)
EFT, кратковременные выбросы повышенного напряжения	Вход по питанию: ±2 кВ Ethernet-порт: : ±2 кВ
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

Механические характеристики

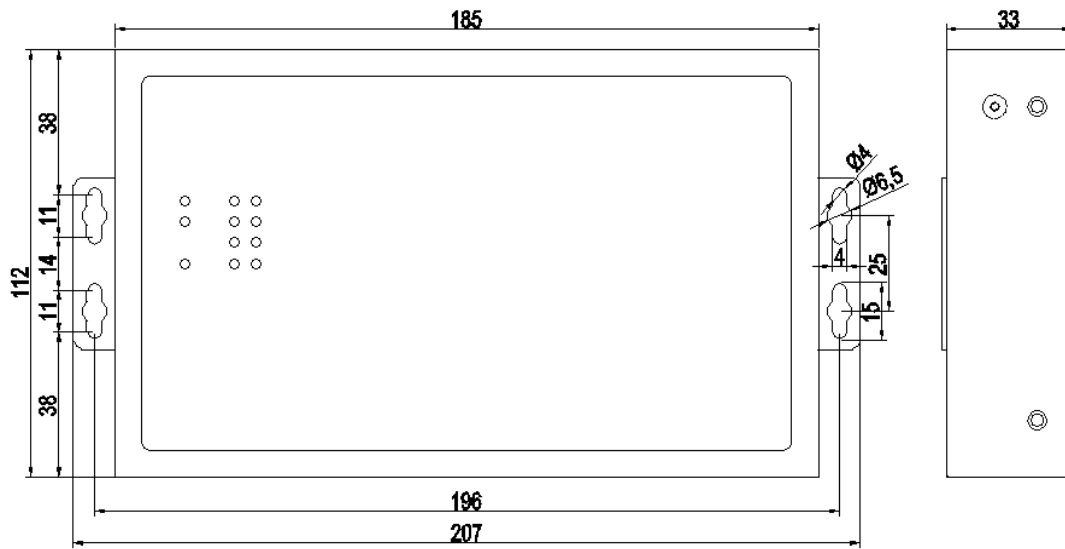
Размер (Ш x В x Г)	207 мм×112 мм×34.2 мм
Корпус	Металлический, защита согласно IP40

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	IPv4, IP, TCP/UDP, ARP, ICMP, 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
Режимы работы Modbus-шлюза	Support Modbus RTU/ASCII to Modbus TCP (Master&Slave Mode) Support Modbus Over TCP Support Modbus TCP to Modbus RTU
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
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
Гарантия	
Гарантийный период	5 лет
Сертификаты	
Наличие сертификатов	CE/FCC/RoHS/EAC

Габариты изделия



Единица измерения: мм

Информация для заказа

Mport3104	Сервер последовательных интерфейсов /ModBus шлюз: 4 x RS232/485 to Ethernet 4*Terminal blocks
-----------	---