

## CS-3104

### Промышленный коммуникационный сервер с 4 портами RS232/422/485 и поддержкой Modbus TCP/RTU



- Передача данных между RS232/422/485 и Ethernet
- Все порты могут работать одновременно
- Низкое энергопотребление
- Защита интерфейсов от помех
- Рабочий диапазон температур  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

#### Основные возможности

- 4 порта RS232/422/485, 1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с
- ARM ядро и стек протоколов TCP/IP
- Ethernet: Auto-MDI / MDIX, RJ45, скорость 10/100 Мбит/с
- Рабочие режимы: TCP Server, TCP Client, UDP Client, UDP Server, HTTPD Client
- Последовательные порты могут работать одновременно
- Можно выделить какой последовательный порт используется для подключения к устройству через номер порта
- Поддержка виртуального последовательного порта (Virtual COM)
- Скорость последовательной передачи данных от 600 бит/с до 230.4 кбит/с; Контрольный бит (Check bit) имеет значения None, Odd, Even, Mark и Space
- Поддержка DNS и DHCP
- Предоставляются примеры программирования TCP/IP SOCKET
- Встроенная веб-страница (webpage)
- Кнопка перезагрузки для восстановления настроек по умолчанию
- Порт RJ45 имеет индикатор Link/Data, встроенный изолирующий трансформатор и 2 кВ электромагнитную изоляцию
- 4 канала последовательной связи имеют 8 индикаторов TX/RX
- Глобальный уникальный MAC-адрес, приобретенный в IEEE
- Поддержка обновления встроенного программного обеспечения через сеть
- Поддержка KeepAlive, быстрое обнаружение мертвых ссылок
- Поддержка учетной записи и пароля
- Поддержка одного канала WebSocket, реализована двунаправленная прозрачная передача между веб-страницей и последовательным портом 0
- Поддержка Modbus RTU в Modbus TCP
- Поддержка UDP функции широковещательной передачи, передача и получение данных от всех IP в сети

#### Аппаратные возможности

Процессор	Cortex-M4
Базовая частота	120 МГц
Память Flash	512 кб
Порты Ethernet	1 x RJ-45, 8 pin
Скорость Ethernet	10/100 Мбит/с с функцией Auto MDI/MDI-X
Буфер Ethernet	Максимально 16 кб
Сетевой протокол	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, ARP, ICMP, Web socket, HTTPD client
Защита	2 кВ электромагнитная изоляция, изоляция от корпуса

Последовательные порты	4 x RS232/422/485 RS-232: DB9 RS-485: 2-проводный (A+,B-) RS-422 (A,B,Y,Z) (все порты могут работать одновременно)
Скорость RS232/422/485	600 бит/с ~ 230.4 кбит/с
Биты данных (Data Bits)	5, 6, 7, 8
Стоп бит (Stop Bit)	1, 2
Контрольный бит (Check Bit)	None, Even, Odd, Space, Mark
Управление потоком (Flow Control)	Аппаратное: RTS/CTS
Буфер	Отправка и получение 2 кб в указанном порядке
Защита	RS-485: 2 кВ ESD, молниезащита
RS-485 Pull-up & Pull-Down резистор	2.2 кОм
Питание	9 ~ 24В постоянного тока
Рабочий ток	53 мА @ 12В
Потребляемая мощность	<1 Вт
Влажность	5% ~ 95% (Без конденсации)
Рабочая температура	-40°C~85°C
Температура хранения	-40°C~85°C
Габаритные размеры	222 (Ш) x 29 (Г) x 122 (В) мм
Монтаж	Настенный
Гарантия	2 года

## Комплект поставки

Адаптер питания	12В DC
USR-PORT-COM	Переходник винт/DB9 для RS422/485

## Размеры устройства

