

CS-3102

Промышленный коммуникационный сервер с 1 портом RS485, 1 портом RS232 и поддержкой Modbus TCP/RTU



- Двухнаправленная передача данных между RS232/485 и Ethernet
- Порты RS232 и RS485 могут работать одновременно
- Низкое энергопотребление
- Защита интерфейсов от помех
- Рабочий диапазон температур $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

Основные возможности

- 1 порт RS232, 1 порт RS485, 1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с
- Светодиодные индикаторы для удобства отладки
- 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 независимо друг от друга
- 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
- 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 двухнаправленная 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	1 x RS-232: DB9 1 x RS-485: 3-проводный (A+, B-, G) (оба порта могут работать одновременно)
Скорость	RS-232: 600 бит/с ~ 230 кбит/с RS-485: 600 бит/с ~ 1 Мбит/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	5 ~ 36В постоянного тока
Рабочий ток	86.5 мА @ 5В 44.3 мА @ 12В
Потребляемая мощность	1 Вт
Влажность	5% ~ 95% (Без конденсации)
Рабочая температура	-40°C~85°C
Температура хранения	-45°C~90°C
Габаритные размеры	90 (Ш) x 24 (Г) x 84 (В) мм
Монтаж	Настенный
Гарантия	2 года

Комплект поставки

Адаптер питания	5В DC, 1А
Кабель DB9	Последовательный кабель Female - Female

Размеры устройства

