KPS3101A/3102A/3204A/3208A

Асинхронный сервер 1/2/4/8 портов RS232/485 + 1/2 порта 10/100Base RJ45

Общее описание

Серия KPS3101A/3102A/3204A/3208A представляет собой усовершенствованный асинхронный сервер - преобразователь интерфейсов RS-232/485 в Ethernet.

KPS3101A/3102A/3204A/3208A Serial Server — это промышленный последовательный сервер, основанный на системной архитектуре Linux и процессоре ARM9. Предназначен для эксплуатации в жёстких промышленных условиях, данные последовательного порта можно считывать через сеть, а устройством последовательного порта можно управлять удаленно. Поддерживает TCP-клиент, TCP-сервер и сетевые режимы связи UDP, а также поддерживает прозрачную передачу и протокол передачи данных Modbus RTU. Сервер можно разделить на два режима связи через последовательный порт: RS-232 и RS-485. Сервер последовательного порта RS-485 обеспечивает переключаемое терминальное сопротивление 120 Ом, чтобы уменьшить отражение сигнала и эффективно повысить стабильность и надежность связи через последовательный порт RS-485.

Особенности

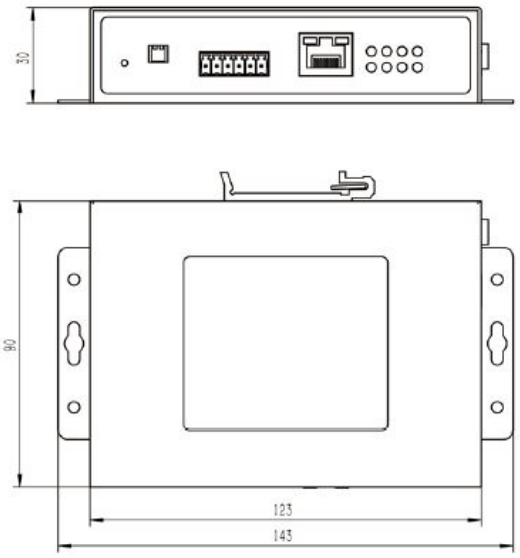
- 1/2 порта 10/100Base-TX и 1/2/4/8 портов RS232/485
- Поддерживает режим работы сокета, включая TCP-сервер, TCP-клиент и UDP
- Поддерживает режим прозрачной передачи и протокол передачи данных Modbus RTU
- Защита изоляции 2 кВ для последовательных портов и 1,5 кВ для портов Ethernet;
- Имеется функция сигнализация сбоя питания и сброса к заводским настройкам
- Класс защиты IP40
- Металлический корпус, широкий диапазон рабочих температур (от - 40 ℃ до + 75 ℃)
- Специализированный инструмент отладки и управления КуСМТ

Характеристики

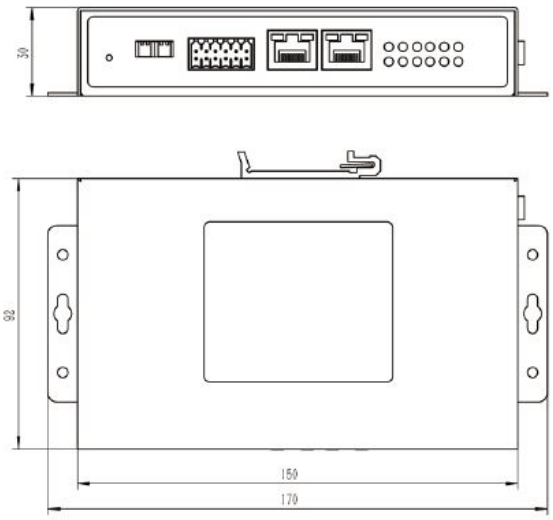
Интерфейсы Ethernet	KPS3101A： 1 KPS3102A： 1 KPS3204A： 2 KPS3208A： 2 Скорость передачи: 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX Тип разъема: RJ45
Последовательные интерфейсы	PS3101A：1 KPS3102A：2 KPS3204A：4 KPS3208A：8 Стандарт: RS-232, RS-485 опционально Разъем: 2-контактная клеммная колодка Защита изоляции: 2 кВ (встроенная) DIP-переключатель: включение/отключение оконечного резистора 120 Ω RS-485.
Параметры последовательных интерфейсов	Режим работы: TCP-клиент, TCP-сервер, UDP Скорость передачи：4800 бит/с ～ 115200 бит/с Бит данных5、6、7、8 Стоповый бит：1、2 Контрольные цифры：Нет, Четные, Нечетные
Маршрутизация	Поддержка статической маршрутизации
Функции безопасности	SSH Привязка MAC-адреса Классификация пользователей
Управление оборудованием	Веб-управление (HTTP / HTTPS) КуСМТ (поиск устройств, настройка IP-адреса и другие функции) ICMP SNMP v2c SNMP-ловушка ARP, DNS, DHCP-клиент
Обслуживание оборудования	Обновление через Интернет FTP, TFTP и системный журнал Оповещение по почте SMTP Индикатор тревоги оборудования Автоматическое повторное подключение после отключения
Синхронизация	Поддерживает NTPv4 клиент

LED индикация	Reset LED: Сброс настроек Power LED: Элетропитание Run LED: Run Alarm LED: Тревога Tx/Rx LED: RS порт передача/Прием данные Port LED ： Link/Act
Физические характеристики	Корпус: электролитически оцинкованный стальной лист SECC. Класс защиты: IP40 Способ установки: DIN-рейка и настенный монтаж Размер (мм): KPS3101A ： 123*90*30 KPS3102A ： 123*90*30 KPS3204A ： 150*92*30 KPS3208A ： 177*100*44
Электропитание	Входное напряжение: 24 В (12-36 В постоянного тока) Тип разъема питания: 2-контактная клеммная колодка Обратная защита: Поддерживается Защита от перегрузки: Поддерживается Сигнализация сбоя питания: Поддерживается
Условия эксплуатации	Рабочая температура: -40℃～75℃ Температура хранения: -40℃～85℃ Относительная влажность окружающей среды: 5～95%, без конденсации Режим отвода тепла: естественное охлаждение Средняя наработка на отказ ： >30000ч Гарантия: 5 лет
Промышленные стандарты	EMI FCC CFR47 часть 15, EN55022/CISPR22, класс A EMS IEC61000-4-2(ESD) ±6кВ (контакт), ±8кВ (воздух) IEC61000-4-3(RS) 10 В/м (80 МГц ~ 2 ГГц) IEC61000-4-4(EFT) Порт питания: ±2 кВ; Порт данных: ± 1 кВ IEC61000-4-5 (перенапряжение) Порт питания: ±1 кВ/дм, ±2 кВ/см; Данные Порт: ± 1 кВ IEC61000-4-6(CS) 10 В (150 кГц ~ 80 МГц) IEC61000-4-8 30 А/м (продолж.), 300 А/м (1–3 с) МЭК61000-4-10 100А/м IEC61000-4-12 2кВ/см, 1кВ/дм IEC61000-4-16 30 В (продолж.), 300 В (1 с) Машинное оборудование IEC60068-2-6 (вибрация) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-32 (свободное падение)

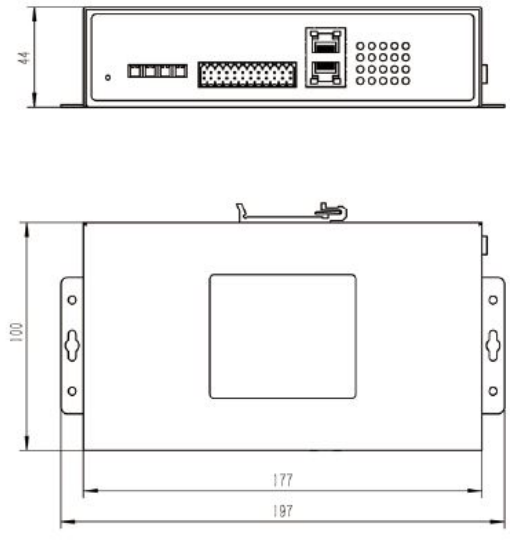
Габариты



KPS3101A/3102A



KPS3204A



KPS3208A

Инфо для заказа

Модели	KPS3101A	KPS3102A	KPS3204A	KPS3208A
Ethernet интерфейсы				
10/100BaseT(X) (разъем RJ45)	1	1	2	2
Защита изоляции	1.5 кВ（встроенная）			
Последовательные интерфейсы				
Тип разъема	2-х контактный разъем			
Кол-во портов	1	2	4	8
Стандарт последовательного интерфейса	RS-232 или RS-485			
Режим работы	TCP Client, TCP Server, UDP			
Скорость передачи данных	4800 бит/с ～ 115200 бит/с			
Бит данных	5、6、7、8			
Стоповый бит	1、2			
Контрольные цифры	Нет, Четные, Нечетные			
Функции программного обеспечения				
Функции управления	HTTP/HTTPS, ICMP, SNMP, LLDP, ARP, DNS, DHCP, KyCMT			
Коммуникационные функции	Поддерживается каскадная функция Поддержка настройки нескольких сегментов сети			
Обслуживание	Обновление через WEB, FTP, TFTP, Syslog, SMTP			
Безопасность	SSH, SSL, привязка MAC, управление пользователями			
Режим передачи	Прозрачный режим / Modbus RTU			
Электропитание				
Входное напряжение	12~36 VDC (постоянное)			
Потребляемая мощность	0.9 Вт	1 Вт	1.5 Вт	2 Вт

Физические характеристики				
Материал корпуса	Металл			
Размеры, мм	123*90*30	123*90*30	150*92*30	177*100*44
Установка	DIN-рейка и настенный монтаж			

Основные артикулы

Модель	Описание
KPS3101A-E-1T1D-232-L17	1 x 10/100 Мбит/с и 1 x RS232, питание 12~36 VDC
KPS3101A-E-1T1D-485-L17	1 x 10/100 Мбит/с и 1 x RS485, питание 12~36 VDC
KPS3102A-E-1T2D-232-L17	1 x 10/100 Мбит/с и 2 x RS232, питание 12~36 VDC
KPS3102A-E-1T2D-485-L17	1 x 10/100 Мбит/с и 2 x RS485, питание 12~36 VDC
KPS3204A-E-2T4D-232-L17	2 x 10/100 Мбит/с и 4 x RS232, питание 12~36 VDC
KPS3204A-E-2T4D-485-L17	2 x 10/100 Мбит/с и 4 x RS485, питание 12~36 VDC
KPS3208A-E-2T8D-232-L17	2 x 10/100 Мбит/с и 8 x RS232, питание 12~36 VDC
KPS3208A-E-2T8D-485-L17	2 x 10/100 Мбит/с и 8 x RS485, питание 12~36 VDC

Версия: 2022-11