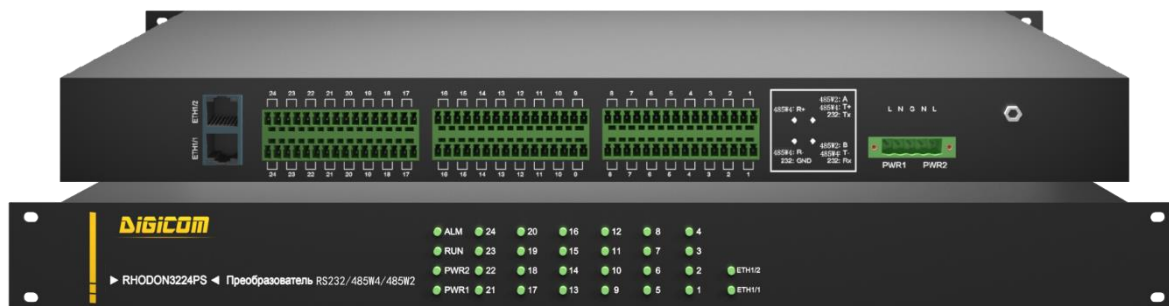


RHODON3224PS

Асинхронные промышленные серверы — преобразователи интерфейсов RS-485/232 в Ethernet.

2x10/100Base RJ45 + 24xRS-232/485-2w/485-4w, 1U



Серия RHODON3224PS представляет собой асинхронный сервер – преобразователь интерфейсов RS-485/232 в Ethernet.

RHODON3224PS — это промышленный последовательный сервер (Serial Server), который поддерживает 24 последовательных порта RS-232 или RS-485 (2-х или 4х проводной), преобразуемых в два порта Ethernet. Промышленные последовательные серверы RHODON3224PS поддерживают широкий спектр сетевых протоколов, включая TCP, UDP, HTTP, ARP, ICMP, LLDP, SNMP, FTP, SMTP, DNS, DHCP и другие. Предназначен для эксплуатации в жёстких промышленных условиях. Данные последовательного порта можно считывать через сеть, а устройством последовательного порта можно управлять удаленно через Web-интерфейс. Поддерживает TCP-клиент, TCP-сервер и сетевые режимы связи UDP, прозрачную передачу и протокол передачи данных Modbus RTU, а также три режима связи через последовательный порт: RS485/232. Поддерживает восстановление одной кнопкой, сигнализацию отключения питания и другие функции. Устройство оснащено световым аварийным индикатором и может отправлять оповещения по электронной почте по протоколу SMTP для оперативного обнаружения проблем в сети. Кроме того, преобразователь поддерживает такие функции безопасности, как SSH, SSL, фильтрация MAC-адресов и иерархия пользователей и шифрование AES/DES/3DES, обеспечивая безопасность и стабильность промышленной сети. Устройство отличается низким энергопотреблением, максимальная потребляемая мощность не превышает 15 Вт.

Особенности:

- 2 порта 10/100Base-TX с RJ45 и 24 порта последовательных интерфейсов: RS-232 или RS-485 2w/4w (режим работы портов выбирается программно);
- Поддерживает каскадное соединение двух портов Ethernet и независимые настраиваемые IP-адреса в одном сегменте сети;
- Поддерживает режим работы сокета, включая TCP-сервер, TCP-клиент и UDP
- Поддержка прозрачного режима передачи и протокола передачи данных Modbus-TCP-ASCII и Modbus-TCP-RTU
- Функция интерфейсного моста (Interface Bridge) обеспечивает двунаправленную связь между последовательными устройствами (с портами RS-232/422/485) и сетью Ethernet. Эта функция позволяет устройствам традиционными последовательными портами передавать данные по сети, обеспечивая удаленный доступ и управление.
- Поддержка управления потоком (Flow Control) RTS/CTS *
- Поддержка доступа и конфигурирования через Web и другие формы;
- Поддержка функций аварийных оповещений и восстановления одним нажатием
- Имеется кнопка сброса к заводским настройкам;
- Защита изоляции 2 кВ последовательных портов и 1,5 кВ портов Ethernet;
- Защита от перенапряжения (по портам и питанию);
- Электромагнитная защищенность, класс 3;
- Класс защиты IP40;
- Алюминиевый корпус, безвентиляторное охлаждение;
- Напряжение питания 100-240VAC, 110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC); 48VDC (18-72VDC);
- Рабочая температура от - 30 °C до + 70 °C

* Функция не входит в стандартную конфигурацию, поставляется по отдельному заказу

Технические характеристики

Интерфейсы Ethernet	2 Скорость передачи: 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX Тип разъема: RJ45 Поддержка каскадного соединения двух портов Ethernet и независимая настройка IP-адресов в одном сегменте сети для обоих портов
Последовательные интерфейсы	Общее количество портов: 24 RS-232 / RS-485 Стандарт: RS-485 (2-х и 4х проводной), RS-232. Выбор стандарта осуществляется программно Разъем: клеммная колодка Защита изоляции: 2 кВ (встроенная)

Параметры последовательных интерфейсов	Режим работы: TCP-клиент, TCP-сервер, UDP, Modbus-TCP-RTU Скорость передачи: 2400 бит/с ~ 921600 бит/с в режиме RS-232 2400 бит/с ~ 115200 бит/с в режиме RS-485 Бит данных 5, 6, 7, 8 Стоповый бит : 1, 2 Контрольные цифры : Нет, Четные, Нечетные
Возможности коммутации	Поддержка каскадирования мостов и независимой настройки различных IP-подсетей для двух портов Ethernet
Маршрутизация	Поддержка статической маршрутизации
Функции безопасности	SSH SSL Привязка MAC-адреса Классификация пользователей Шифрование данных AES/DES/3DES
Управление оборудованием	Веб-управление (HTTP / HTTPS) Управляющие сообщения ICMP SNMP v1/v2c SNMP-trap LLDP ARP DNS DHCP-клиент
Режимы передачи	Прозрачная передача данных / Режим прозрачной передачи протокола Modbus RTU/TCP
Обслуживание оборудования	Обновление через Интернет FTP, TFTP и системный журнал Оповещение о неисправностях по почте SMTP Индикатор неисправности Автоматическое повторное подключение после отключения
Синхронизация	Поддерживает NTPv4 клиент
LED индикация	Power LED: Электропитание Run LED: Run

	Alarm LED: Тревога Tx/Rx LED: RS порт передача/Прием данные Port LED : Link/Act
Физические характеристики	Корпус: алюминиевый корпус Класс защиты: IP40 Способ установки: 19" стойка, 1U Размер (мм): 482*180*44
Электропитание	Входное напряжение: 100-240VAC, 110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) Резервирование питания: два источника питания Входное напряжение: 48 В (18-72 В постоянного тока) Резервирование питания: два входа питания Мощность: <15 Вт Тип разъема питания: 5-контактная клеммная колодка Обратная защита: Поддерживается Защита от перегрузки: Поддерживается Сигнализация сбоя питания: Поддерживается
Условия эксплуатации	Рабочая температура: -30°C~70°C Температура хранения: -40°C~85°C Относительная влажность окружающей среды: 5~95%, без конденсации Режим отвода тепла: естественное охлаждение Средняя наработка на отказ : >30000ч Гарантия: 5 лет
Промышленные стандарты	Электромагнитные помехи (EMI) FCC CFR47 часть 15, EN55022/CISPR22, класс A Электромагнитная восприимчивость (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) Прочность IEC60068-2-6 (вибрация) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-32 (свободное падение)
--	--

Информация для заказа

Артикул	RHODON3224PS-Ports-485/232-PS1-PS2	
Кодификатор	Обозначение	Описание
Ports: Порты	3224PS-2T24D	2 x 10/100Base RJ45 + 24xRS-232/RS-485(2w/4w)
PS1, PS2: Вход питания	HV	100-240VAC, 110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC)
	L2	48VDC (18-72VDC)
	L22*	24VDC (18-36VDC)
	L10*	24VDC (12-48VDC)

* – опционально, под заказ

Модели серии

Модель	Описание
RHODON3224PS-2T24D-485/232-HV-HV	Асинхронный промышленный сервер 2x10/100Base RJ45 + 24xRS-232/RS-485(2w/4w), два источника питания 100-240VAC, 110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC) основной+резервный, IP40
RHODON3224PS-2T24D-485/232-L2-L2	Асинхронный промышленный сервер 2x10/100Base RJ45 + 24xRS-232/RS-485(2w/4w), два входа питания 48VDC (18-72VDC) основной+резервный, IP40

Габаритные размеры

