

DS-12A

3-портовый сервер последовательных интерфейсов



- 1 порт RS-232/432/485, разъем DB9
- 2 порта 10/100Base-T(X) RJ-45
- Режимы работы: Virtual COM, последовательный туннель, TCP сервер, TCP клиент, UDP и Modbus Gateway
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Класс защиты IP30

Описание

DS-12A – промышленный сервер последовательных интерфейсов с функциями безопасности. Имеет 2 порта 10/100Base-T(X) и 1 порт RS-232/422/485. Сервер поддерживает различные режимы работы: виртуальный последовательный порт (Virtual Com), туннелирование последовательных портов (Serial Tunnel), сервер TCP (TCP Server), клиент TCP (TCP Client), а также обеспечивают поддержку протокола UDP. Кроме того, с помощью Windows-утилиты DS-Tool можно настроить несколько устройств и установить настройки отображения режима Virtual COM. Устройство может одновременно передавать данные максимально 5-ти резервированным хостам, чтобы избежать обрыва Ethernet-соединения или отказа одного из хостов. Он поддерживает HTTPS, SSH и SSL шифрование, что позволяет обеспечить безопасную передачу критически важных данных.

DS-12A поддерживает резервирование питания 12-48 VDC на клеммной колодке, имеет широкий диапазон рабочих температур -40 – 70C. Таким образом, сервер последовательных интерфейсов DS-12A является оптимальным решением при высоких требованиях к безопасной передаче данных с использованием последовательного интерфейса.

Ключевые особенности

- Режимы работы: Virtual COM, последовательный туннель, TCP сервер, TCP клиент, UDP и Modbus Gateway
- Поддержка 1 порта RS-232/422/485, разъем DB9
- До 5 резервируемых хостов: Virtual COM, TCP Server, TCP Client; 4 IP диапазона: UDP;
- Сетевая безопасность: шифрование данных SSL; безопасное управление через HTTPS и SSH;
- Доступ по IP: список разрешенных IP
- Предупреждение о событиях с помощью Syslog, e-mail, SNMP trap
- Настройка посредством Web-интерфейса и Windows-утилиты DS-Tool
- Совместимость с ОС Windows: Windows NT/2000/ XP/ 2003/VISTA(32/64bit)/ Windows 7(32/64bit)

Технические характеристики

Порты	
10/100Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX	2
Последовательные порты	
Коннектор	DB9 x 1
Режим работы	RS-232/422/485
Скорость последовательной передачи данных	От 110б/с до 921.6Кб/с
Биты данных	7, 8
Четность	odd, even, none, mark, space
Стоповые биты	1, 1.5, 2
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx-, Tx+, Rx+, Rx
RS-485	4-проводной: Tx-, Tx+, Rx+, Rx- 2-проводной: Data-, Data+
Контроль потока	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
Технологии	
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, SSH, DNS, SNMP V1/V2c, HTTPS, SMTP
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	2 светодиода, PWR 1(2) / Готовность: Зеленый: горит при включенном питании
Индикаторы портов 10/100Base-T(X) RJ45	Зеленый: горит при наличии связи / активности порта на скорости 100 Мбит/с
Индикаторы последовательного приема / передачи	Красный: горит, когда последовательный порт принимает данные Зеленый: горит, когда последовательный порт передает данные
Питание	
Входы питания с резервированием	Двойной вход DC; 12-48VDC на 4-контактной клеммной колодке
Потребляемая мощность (типовая)	1,44 Вт
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от обратной полярности	Присутствует
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	26 (Ш) x 75 (Г) x 110 (В) мм
Вес	227г
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Соответствие стандартам	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
MTBF	324409ч
Гарантия	5 лет

Размеры

