

DS-11F

3-портовый сервер последовательных интерфейсов



- 1 порт RS-232/432/485, разъем DB9
- 1 порт 10/100Base-T(X) RJ-45
- 1 порт 100 Base-FX
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Резервирование питания 12-48 Вольт постоянного тока
- Класс защиты IP30

Описание

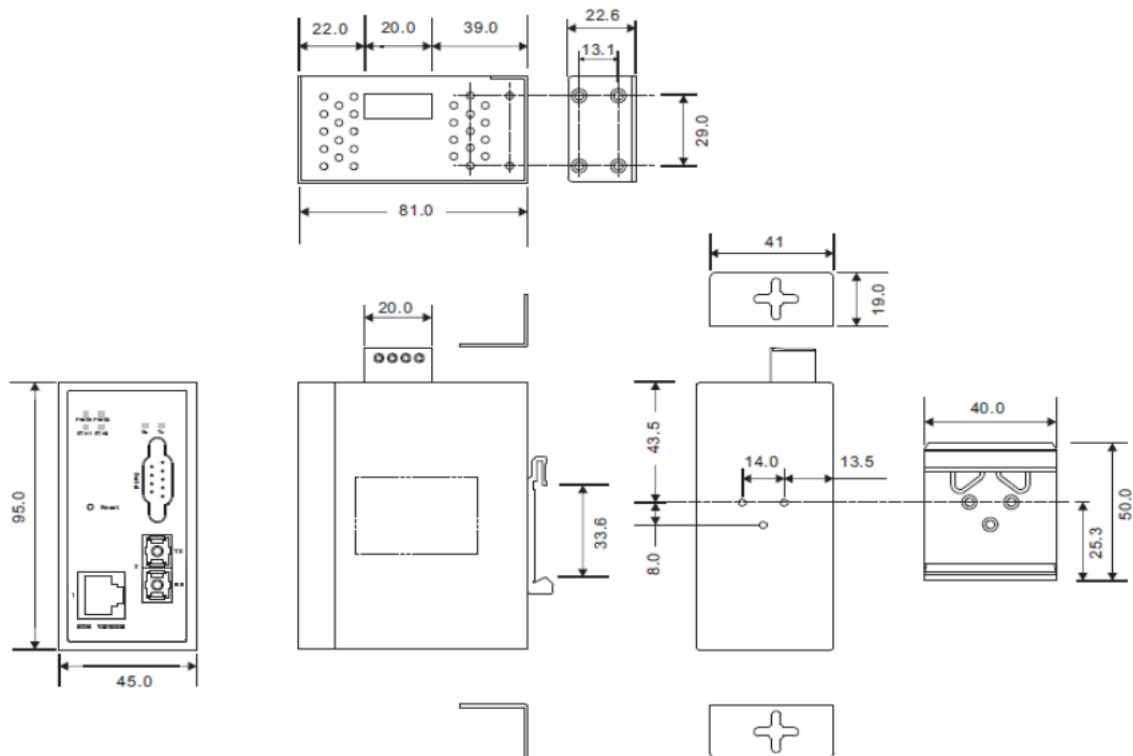
DS-11F – промышленный компактный сервер последовательных интерфейсов. В состав устройства входят 1 порт RS-232/422/485, 1 порт 10/100Base-T(X) и 1 порт 100 Base-FX. Сервер поддерживает различные режимы работы: виртуальный последовательный порт (Virtual Com), туннелирование последовательных портов (Serial 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. Серверы поддерживают HTTPS, SSH и SSL шифрование, что позволяет обеспечить безопасную передачу критически важных данных.

DS-11F снабжены источником питания 12-48 VDC (тип подключения – клеммная колодка) с резервированием. Широкий диапазон рабочих температур от -40 до 70°C и класс защиты IP-30 позволяют использовать устройства в тяжелых промышленных условиях. Таким образом, DS-11F является оптимальным решением при высоких требованиях к безопасной передаче данных с использованием последовательного интерфейса.

Ключевые особенности

- Режимы работы: Virtual COM, последовательный туннель, TCP Server, TCP Client, UDP, MODBUS ;
- 1 порт RS-232/422/485, разъем DB9;
- Поддержка Modbus шлюза; Modbus TCP, Modbus RTU and Modbus ASCII
- 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);
- Поддержка OpenWRT SDK

Размеры



Технические характеристики

Модель сервера последовательных интерфейсов		DS-11F-MM-SC	DS-11F-SM-SC
Порты			
10/100Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX		1	
Оптические порты		100Base-FX	
Стандарт		SC или ST	
Спецификация оптических портов	Оптическое волокно	Многомод	Одномод
	Диаметр сердечника	62.5/125мкм 50/125мкм	9/125мкм
	Дистанция	2 км	30км
	Длина волны	1310 нм	1310нм
	Макс. мощность выходного сигнала (дБ)	-14 дБ	-8 дБ
	Мин. мощность выходного сигнала (дБ)	-23.5 дБ	-15 дБ
	Макс. мощность входного сигнала	0 дБ	0 дБ
	Мин. мощность входного сигнала	-31 дБ	-34 дБ
	Link Budget (дБ)	7.5 дБ	19 дБ
Последовательные порты			
Коннектор	DB9 x 1		
Режим работы	RS-232/422/485		
Скорость последовательной передачи данных	От 110б/с до 460.8Кб/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, RI, GND
RS-422	Tx-, Tx+, Rx+, Rx-
RS-485	4 провода: Tx-, Tx+, Rx+, Rx- 2 провода: 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 портов 100Base-F(X) Оптический порт	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)	3,98 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от неправильной полярности	Есть на клеммной колодке
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	45 (Ш) x 81 (Г) x 95 (В) мм
Вес	309 г
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
Защищенность	EN60950-1
MTBF	324409ч
Гарантия	5 лет

	Наименование модели	Описание
Доступные модели	DS-11F-MM-SC	Промышленный компактный сервер последовательных интерфейсов с 1 портом RS-232/422/485, 1 портом 10/100Base-T(X) и 1 портом 100Base-F(X), многомод, 2 км/1310 нм, SC коннектор
	DS-11F-SM-SC	Промышленный компактный сервер последовательных интерфейсов с 1 портом RS-232/422/485, 1 портом 10/100Base-T(X) и 1 портом 100Base-F(X), одномод, 30 км/1310 нм, SC коннектор
	DS-11F-MM-ST	Промышленный компактный сервер последовательных интерфейсов с 1 портом RS-232/422/485, 1 портом 10/100Base-T(X) и 1 портом 100Base-F(X), многомод, 2 км/1310 нм, ST коннектор
	DS-11F-SM-ST	Промышленный компактный сервер последовательных интерфейсов с 1 портом RS-232/422/485, 1 портом 10/100Base-T(X) и 1 портом 100Base-F(X), одномод, 30 км/1310 нм, ST коннектор