DG-Mport 3102-I - Шлюз Modbus TCP в Modbus RTU/ASCII, 1 x Ethernet, 2 x RS-422/485 с изоляцией портов

DG-Mport 3102-I преобразователь протоколов Modbus TCP/RTU/ASCII. Предназначен для передачи данных между Ethernet и последовательными портами (RS-485 / RS422).

Особенности:

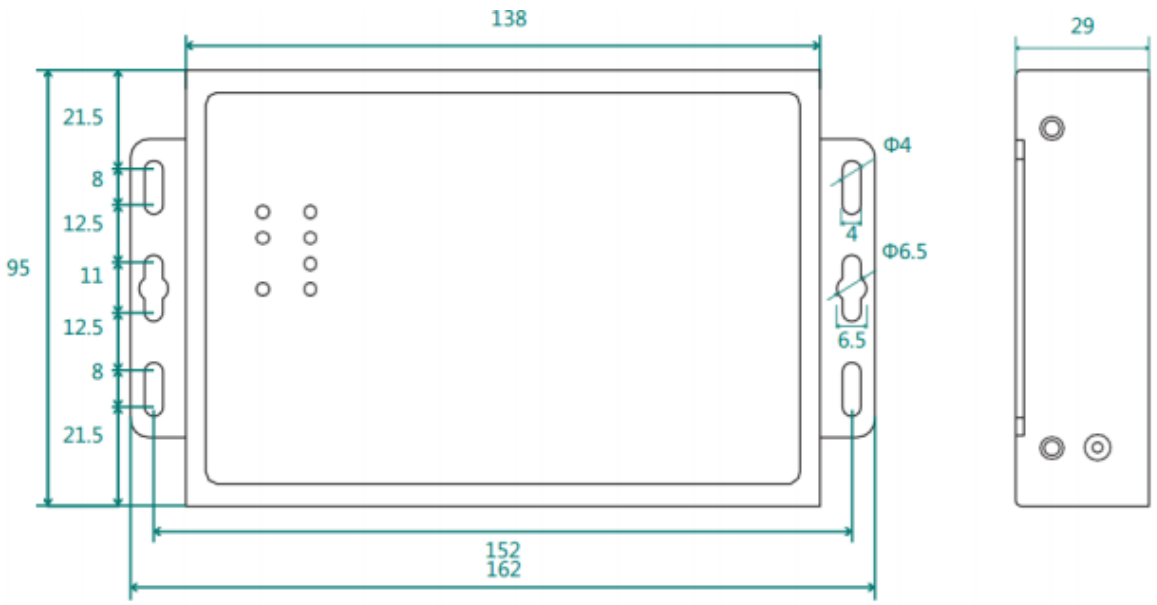
- 1x 100M Ethernet порт RJ45 и 2x RS422 / RS485 последовательных порта
- 32-битный процессор ядра Arm Cortex-M7 с частотой до 400 МГц
- Внешний независимый аппаратный сторожевой таймер для предотвращения сбоев
- Молниезащита интерфейса Ethernet до 6кВ
- Защита интерфейса RS-485 / RS-422 от перенапряжения до 4 кВ
- Внешний промышленный источник питания постоянного тока DC9 ~ 36 В на входе
- Поддержка преобразования Modbus RTU / ASCII в Modbus TCP
- Управление с помощью ПО VirtualCOM
- Поддержка оптоизоляции (opto-isolation)

Технические характеристики

Питание	
Входное напряжение	9~36В
Ток потребления	78mA@12В
Сетевые порты	
Ethernet порты	1 x 10 / 100Mbps, RJ45, адаптивная кросс-коммутация MDI / MDIX и автофлип
Изоляция портов	1.5кВ
Последовательные порты	
Кол-во RS портов	2 x RS485/RS422
Baud rate (скорость передачи данных в бодах)	600~460800 (bps)
Data bit (биты данных)	7, 8
Stop bit (стоповый бит)	1, 2
Режимы валидации	никто, нечетный паритет, четный паритет
Разъемы	клеммные колодки для RS485 / 422
Изоляция	3кВ
Надежность	
ESD	± 8 кВ (контакт); ± 15 кВ (воздух)
Защита от перегрузки	Электропитание: ± 4 кВ / общий режим, ± 4 кВ / дифференциальный режим
	RS485 / 422: ± 4 кВ / общий режим, ± 4 кВ / дифференциальный режим
	Сетевой порт: ± 6 кВ / общий режим, ± 4 кВ / дифференциальный режим
EFT	Электропитание: ± 4 кВ Порт связи: ± 2 кВ
Физические характеристики	
Габариты	162мм * 95мм * 29мм
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от -40°C~85°C
Температура хранения	от -40°C~85°C
Относительная влажность	5%~95% (без конденсации)
Программные параметры	
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, IP, ARP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, RFC2217
Метод получения IP	Статический IP / DHCP
DNS	Поддерживается
Конфигурация пользователя	через Web
Простая прозрачная передача	TCP Server/TCP Client/UDP
Modbus	Поддержка Modbus RTU / ASCII в Modbus TCP (режим ведущего и ведомого)

	Поддержка Modbus через TCP
	Поддержка TCP в Modbus RTU
Механизм упаковки последовательного порта	Время и продолжительность могут быть установлены;
	Значение по умолчанию зависит от скорости передачи данных;
	Максимальная длина упаковки составляет 1460 байт.
Подключение к TCP-серверу	Поддержка до 8 TCP-соединений
Сетевой кеш	Отправка: 16 Кбайт; Прием: 16 Кбайт
Кэш последовательного порта	Отправка: 1,5 Кбайт; Прием: 1,5 Кбайт;
Управление потоком	Автоматическое управление потоком
Heartbeat bag	Support network port custom heartbeat package Поддержка настраиваемого пакета пульса сетевого порта
Средняя задержка передачи	<10 мс
Программное обеспечение для настройки сети	VirtualCOM, MWView, MaxView

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-Mport3102-I-L3	2 x RS422/485 в 1 x 10/100M Ethernet; Питание: 9-36 VDC, Рабочая температура: от -40 ºC до 85 ºC

Габариты: