

Конвертер USB в RS-485/422

Модель: MD-USB2RS485-FT



Свойства

- Скорость передачи до 921600 бит/сек
- Встроенные нагрузочные и подтягивающие резисторы
- Автоматическое переключение приема-передачи для 2-х проводного RS-485 полудуплексного режима
- Светодиоды передачи, приема и питания для удобства мониторинга и диагностики
- Питание от порта USB (не требуется внешний источник питания)
- Простая установка драйвера и подключение к устройствам RS-422/RS-485
- Устанавливается как виртуальный COM порт под Windows

Описание

Конвертер обеспечивает преобразование сигналов шины USB в дифференциальные пары сигналов приемо-передатчика (UART) интерфейсов RS-422 или RS-485.

Конвертер разработан для простого подключения к промышленному и коммерческому оборудованию типа POS-терминалов, научного, лабораторного или медицинского оборудования, а также других устройств, работающих в условиях больших помех.

Конвертер идеально подходит для применений, требующих передачу данных на большие расстояния, и/или для мультиточечных подключений.

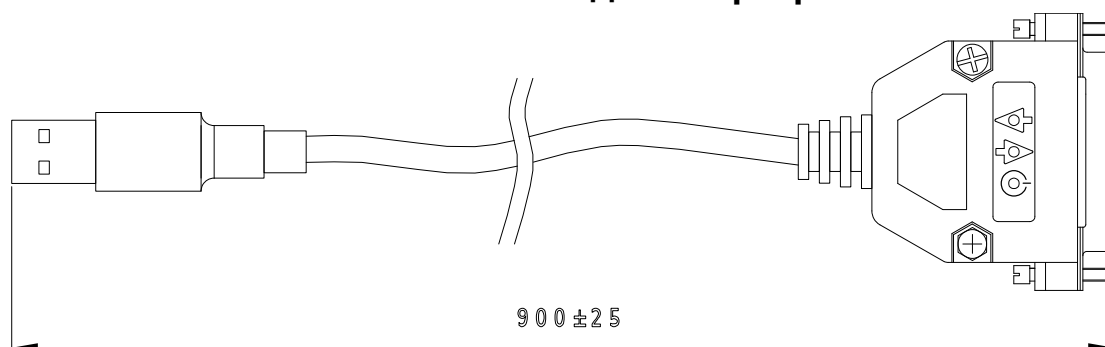
СПЕЦИФИКАЦИЯ

USB	USB 1.1, совместим с 2.0, 3.0
Тип разъема USB	Type A
Скорость передачи	От 300 до 921600 бит/сек
Приемный буфер	256 байт
Передающий буфер	128 байт
Разъем RS-422/RS-485	DB25 Male ("вилка")
Последовательный интерфейс	2-х проводной полудуплекс RS-485 4-х проводной дуплекс RS-422
Нагрузочный резистор	120 Ом между приемными линиями R+ и R-
Смещение	1 кОм подтягивающие вверх/вниз резисторы на линиях R+ и R-
Расстояние	До 1200 м на скорости 9600 бит/сек
Светодиоды индикации	Передача, прием и питание
Управление потоком	Автоматическое управление передачей

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Управление RS-485	Автоматическое переключение приема-передачи
Питание	Питание от порта USB (не требуется внешний источник питания)
Ток потребления	< 100 мА
Габариты	Корпус DB25 и кабель 850 мм
Операционные системы	Windows XP, 7/8/8.1/10, Mac OS 8, OS 9, OS X 10.3 до 10.9 и старше, Linux.
Чипсет	FTDI FT232RQ
Драйвер	Официальный драйвер FTDI Ltd
Темп. диапазон работы	-40 °C...+85 °C

Внешний вид конвертера



Назначение контактов разъема (DB25 Male)

Контакт	Тип	Название	Назначение
2	вход	R+ (A)	Приемник неинвертирующий (Receive positive)
4	выход	T+ (A)	Передатчик неинвертирующий (Transmit positive)
8, 25	земля	GND	Земля (Ground)
9	вход	R- (B)	Приемник инвертирующий (Receive negative)
11	выход	T- (B)	Передатчик инвертирующий (Transmit negative)

Примеры подключения

