

Преобразователь интерфейсов USB – CAN FD / RS-422 / RS-485

Многоинтерфейсный преобразователь USB с поддержкой CAN FD, CAN 2.0B, RS-422 и RS-485 с гальванической развязкой

Фото (будет добавлено)

Вид сверху OEM

Фото (будет добавлено)

Корпусное исполнение

Фото (будет добавлено)

Вид снизу OEM

Описание

Преобразователь USB-CAN FD/RS422/RS485 предназначен для надёжного подключения промышленного оборудования, контроллеров, измерительных приборов и систем автоматизации к компьютеру или ноутбуку через интерфейс USB. Устройство работает одновременно со всеми интерфейсами: CAN FD (с поддержкой CAN 2.0B), RS-422 и RS-485.

Интерфейсы CAN FD, RS-422 и RS-485 гальванически развязаны от порта USB. Между собой интерфейсы гальванической развязки не имеют.

Особенности и преимущества

- Одновременная работа трёх интерфейсов: CAN FD, RS-422, RS-485
- Поддержка CAN FD и CAN 2.0B – программный выбор режима без переконфигурирования схемы
- Программное переключение RS-422 / RS-485 – без механических переключателей
- Гальваническая развязка CAN FD, RS-422 и RS-485 от USB
- Высокая скорость CAN FD: до 1 Мбод (арбитраж) и до 8 Мбод (данные)
- Скорость RS-422/RS-485: от 1200 бод до 9 Мбит/с
- Светодиодная индикация активных интерфейсов
- Произведено в Российской Федерации

CAN FD / CAN 2.0B	Два режима работы: совмещённый CAN 2.0B + CAN FD, или только CAN 2.0B. Скорость до 1 Мбод (арбитраж) / 8 Мбод (данные)
RS-422 / RS-485	Программное переключение без механических элементов. Скорость от 1200 бод до 9 Мбит/с
Гальваническая развязка	Полная изоляция всех интерфейсов от USB – до 4 кВ постоянный ток, до 3,1 кВ переменный ток
Одновременная работа	Все три интерфейса работают параллельно и независимо друг от друга
Совместимость	Разъём DB-9M. Два варианта исполнения: в корпусе и без корпуса

Производство	Произведено в Российской Федерации
--------------	------------------------------------

Области применения: промышленные CAN-шины • системы автоматизации и АСУ ТП • подключение ПЛК, контроллеров, датчиков • системы мониторинга и телеметрии • лабораторное и измерительное оборудование • замена и расширение COM-портов

Питание

Питание от USB	5 В ±10%
Потребляемый ток	не более 0,5 А

Интерфейсы

USB	USB Type-C, USB 2.0 High Speed
CAN FD / RS-422 / RS-485	DB-9M (D-SUB, нормальная плотность)

Интерфейс CAN FD

Режимы работы	1 – совмещённый CAN 2.0B и CAN FD 2 – только CAN 2.0B
Скорость (арбитраж)	до 1 Мбод
Скорость (данные, CAN FD)	до 8 Мбод

Интерфейсы RS-422 / RS-485

Скорость передачи данных	1200, 1800, 2400, 3600, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 33600, 38400, 56000, 57600, 76800, 115200, 128000, 153600, 230400, 460800, 921600, 1М, 1.5М, 2М, 3М, 4М, 5М, 6М, 7М, 8М, 9М бод
Форматы данных	Стартовый бит низкого уровня, 5/6/7/8 бит данных, 1 или 2 стоп-бита. Контроль: чётность / нечётность / бит-флага / пустой бит

Защита и надёжность

Гальваническая развязка	до 4 кВ (постоянный ток), до 3,1 кВ (переменный ток)
Макс. входное напряжение (относительно GND, pin 5), CAN	±58 В
Макс. входное напряжение (относительно GND, pin 5), RS-422/RS-485	±13,5 В
Защита от статического электричества	±15 кВ (Human Body Model) ±15 кВ (IEC 61000-4-2, Air) ±8 кВ (IEC 61000-4-2, Contact)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -40 до +60 °C
---------------------	------------------

Габариты

Габариты (корпусное)	не более 80 × 50 × 20 мм
----------------------	--------------------------

Конструктивное исполнение

Варианты	В корпусе / Без корпуса / Под заказ
Разъём	DB-9M

Информация для заказа

Артикул	Исполнение	Описание
USB-CANFD/RS422/RS485-uc	Без корпуса	Преобразователь USB – CAN FD/RS-422/RS-485, безкорпусное исполнение
USB-CANFD/RS422/RS485-c	В корпусе	Преобразователь USB – CAN FD/RS-422/RS-485, корпусное исполнение
–	Под заказ	Индивидуальное исполнение по требованиям заказчика

Назначение контактов DB-9M

Контакт	CAN FD	RS-422	RS-485
1	CAN-L	–	–
2	–	–	Data- (A)
3	–	TxD-(Y) out	–
4	–	RxD-(A) in	–
5	GND	GND	GND
6	CAN-H	–	–
7	–	–	Data+ (B)
8	–	TxD+(Z) out	–
9	–	RxD+(B) in	–