

Преобразователь интерфейсов USB – RS-232 / RS-422 / RS-485

1-портовый преобразователь USB в RS-232/RS-422/RS-485 с гальванической развязкой



Корпусное исполнение



Вид сверху OEM



Вид снизу OEM

Описание

Преобразователь USB-RS232/RS422/RS485 предназначен для надёжного подключения промышленного оборудования, контроллеров, измерительных приборов и систем автоматизации к компьютеру или ноутбуку через интерфейс USB. Поддерживает три промышленных интерфейса – RS-232, RS-422 и RS-485 – с программным выбором активного интерфейса.

Особенности и преимущества

- Полная совместимость с MOXA UPort 1150 по распиновке DB-9M
- Программное переключение RS-232 / RS-422 / RS-485 через ПО – без механических переключателей
- Гибкая настройка линий RS-422 / RS-485
- Полная гальваническая развязка RS-232/RS-422/RS-485 от USB
- Скорость до 10 Мбит/с для RS-422/RS-485 и до 1 Мбит/с для RS-232
- Светодиодная индикация: USB, TxD, RxD, DTR, POWER
- Два варианта исполнения: в корпусе и без корпуса
- Произведено в Российской Федерации

Три интерфейса	RS-232, RS-422, RS-485 – программное переключение через ПО, без механических переключателей
Гальваническая развязка	Полная изоляция RS-232/RS-422/RS-485 от USB – защита оборудования и ПК от наводок, импульсных помех и разности потенциалов
Высокая скорость	До 10 Мбит/с для RS-422/RS-485, до 1 Мбит/с для RS-232 – подходит для классических устройств и высокоскоростных промышленных шин
Гибкая настройка	Терминальные (120 Ом) и подтягивающие (620 Ом) резисторы включаются программно для работы в разных топологиях сети
Совместимость	Замена импортных аналогов без изменения кабелей и схем подключения
Производство	Произведено в Российской Федерации. Два варианта исполнения: в корпусе и без корпуса

Области применения: промышленная автоматизация 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 $\pm 10\%$
Потребляемый ток	не более 0,5 А

Интерфейсы

USB	USB Type-C, USB 2.0 High Speed
RS-232 / RS-422 / RS-485	DB-9M (D-SUB, нормальная плотность)

Скорость передачи данных

RS-232	от 1200 бод до 1 Мбит/с
RS-422 / RS-485	от 1200 бод до 10 Мбит/с

Форматы данных

Форматы	1 или 2 стоп-бита, 5 / 6 / 7 / 8 бит данных, стартовый бит, нижний уровень
Контроль чётности	чётность / нечётность / бит-флага / пустой бит

Защита и надёжность

Терминальный резистор	120 Ом, программное включение/отключение
Подтягивающие резисторы	620 Ом, программное включение/отключение
Гальваническая развязка	до 4 кВ (постоянный ток), до 5,1 кВ (переменный ток)
Макс. входное напряжение (относительно GND, pin 5 DB-9)	$\pm 13,5$ 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
Светодиодные индикаторы	USB, TxD, RxD, DTR, POWER

Стандарты и сертификаты

EMI (электромагнитные помехи)	FCC Part 15 Subpart B Class B, CISPR 32
EMS (электромагнитная совместимость)	МЭК 61000-4-2 (ESD): контакт ±8 кВ, воздух ±15 кВ МЭК 61000-4-3 (RS) МЭК 61000-4-4 (EFT) МЭК 61000-4-5 (Surge) МЭК 61000-4-6 (CS) МЭК 61000-4-8 (PFMF)
EMC	EN 55024, EN 55032

Совместимость

Замена MOXA UPort 1150	Полная совместимость по распиновке DB-9M. Не требуется изменение кабелей и схем подключения.
------------------------	---

Информация для заказа

Артикул	Исполнение	Описание
USB-RS232/RS422/RS485-uc	Без корпуса	Преобразователь USB – RS-232/RS-422/RS-485, безкорпусное исполнение
USB-RS232/RS422/RS485-c	В корпусе	Преобразователь USB – RS-232/RS-422/RS-485, корпусное исполнение
–	Под заказ	Индивидуальное исполнение по требованиям заказчика

Назначение контактов DB-9M

Распиновка совместима с MOXA UPort 1150.

Контакт	RS-232	RS-422	RS-485 (4-пров.)	RS-485 (2-пров.)
1	DCD	Tx+	Tx+	–
2	RxD	Tx–	Tx–	–
3	TxD	Rx+	Rx+	Data+
4	DTR	Rx–	Rx–	Data–
5	GND	GND	GND	GND
6	DSR	–	–	–
7	RTS	–	–	–
8	CTS	–	–	–

FRAXIS – Производство промышленного оборудования связи | market.fraxis.ru | +7 495 106-15-57
Произведено в Российской Федерации. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.