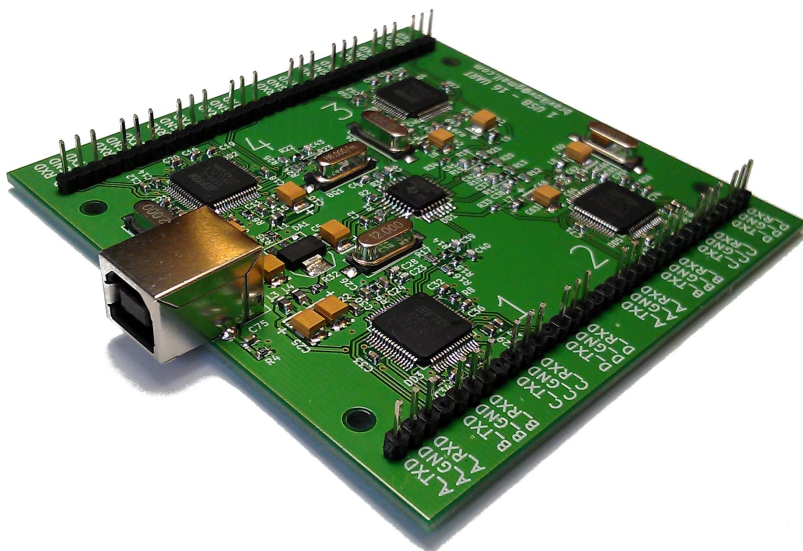


Руководство

Многопортовый переходник USB – 16 UART



04.04.2016

Многопортовый переходник

Единственный в своем роде переходник USB – UART с большим количеством портов (16 каналов), которые работают на большой скорости (до 12 Мбод).

UART – это основа RS-232, компьютерного COM-порта и других подобных интерфейсов.

Не смотря на существование большого количества интерфейсов, которые могут применяться устройствами для связи с внешним миром, до сих пор часто применяется UART, как дешевый, доступный, простой и достаточно надежный.

Применение

Переходник применяется для управления большим количеством устройств одновременно. В частности, для считывания информации с датчиков, наладки и калибровки приборов имеющих интерфейс UART. При этом не требуется хабов и кучи проводов.

Переходник подключается к компьютеру через USB. Операционная система создает 16 виртуальных COM-портов, которые работают как обычные COM-порты, только с большим диапа-

зоном скоростей.

Для того чтобы компьютер определил переходник, требуется драйвер виртуального COM-порта, который поставляется на диске. Кроме того его можно скачать по следующей [ссылке](http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm) (<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>).

Переходник поддерживается большинством операционных систем.

Технические характеристики

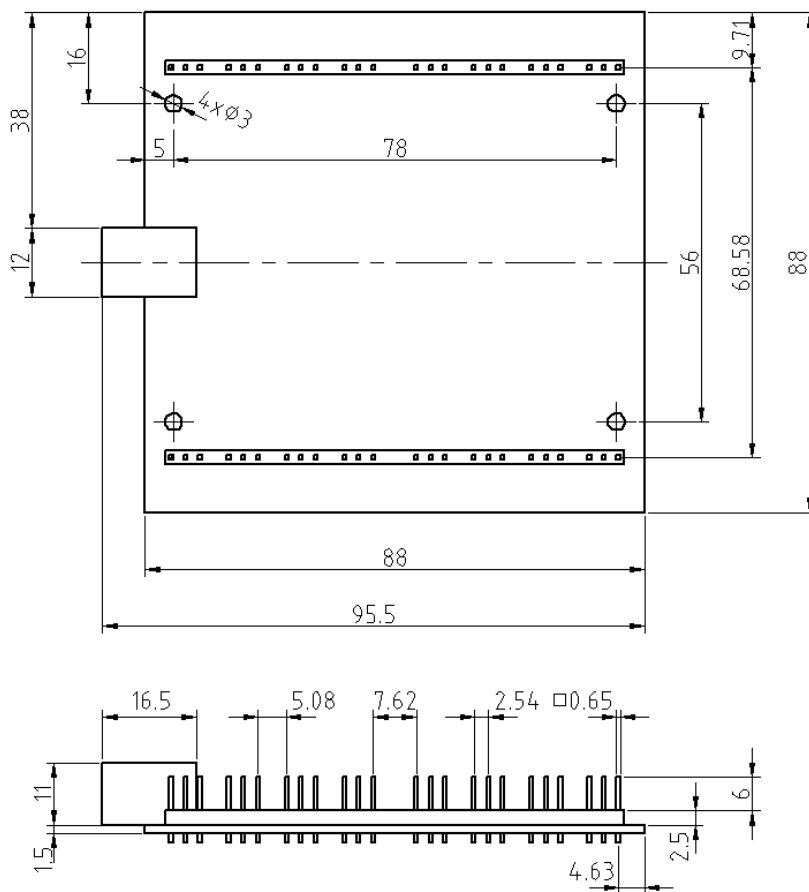
Параметр	Значение	Единица измерения
Количество портов USB	1	шт.
Количество портов UART	16	шт.
Питание (по USB)	5	В
Потребляемый ток (по USB)	220	мА
Максимальная скорость UART	12	Мбод
Скорость USB	12 (Full Speed)	Мбит/с
Поддерживаемые линии UART	RXD (вход), TXD (выход), GND (земля)	
Количество бит данных UART	7 или 8	бит
Количество стоповых бит UART	1 или 2	бит

Параметр	Значение	Единица измерения
Бит четность UART	Odd, Even, Mark, Space, без бита	
Напряжение логической 1 на линии TXD относительно GND	3,3	В
Допустимое напряжение на линии RXD относительно GND	5	В
Гальваническая развязка UART и USB	Нет	
Разъем USB	Тип B	
Рабочая температура	от 0 до 40	°C
Габариты	95,5 x 88 x 14	мм
Операционные системы	Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10, Linux 3.0, Mac OS 10	

Комплектация

№	Наименование	Количество, шт
1	Многопортовый переходник USB – 16 UART	1
2	USB-кабель	1
3	Диск с драйверами	1
4	Руководство	1

Чертеж



Разработчик

Дмитрий Бравиков. Челябинск. Почта: dmitry@bravikov.pro.

Телефон: +7 951 476-73-04. Сайт: www.bravikov.pro.