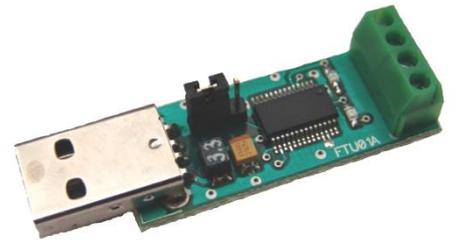


FTU01A

Автомобильный конвертер сигналов USB-TTL (универсальный 3,3в и 5в)

Универсальный конвертер USB-TTL, рекомендованный для работы с бортовой сетью автомобиля, собран на чипе FT232RL фирмы FTDI и предназначен для реализации подключения к шине USB компьютера устройств, которые имеют интерфейс UART. Прибор содержит дополнительную защиту от кратковременных скачков напряжения по шине RX/TX, индикацию работы на прием и передачу, а так же разъем USB-A, позволяющий подключаться напрямую к ПК без использования дополнительного провода. Блок может работать с сигналами амплитудой 3,3вольта и 5вольт, переключение осуществляется переключателем на плате устройства.



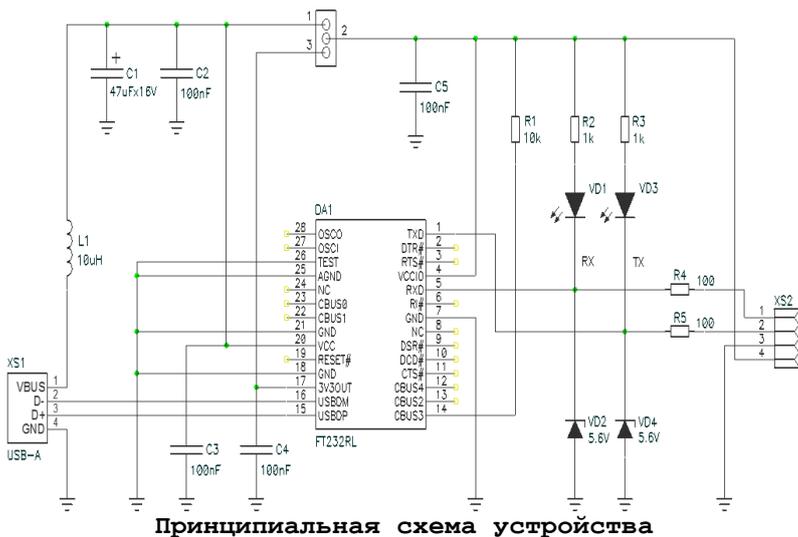
Внешний вид устройства

Размер печатной платы 53x17x12 мм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

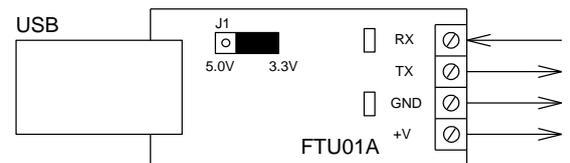
- Питание: 5В от шины USB
- Максимальный ток потребления: до 100мА
- Скорость обмена: до 115200 кбит/с
- Максимальный выходной ток: до 0,45А
- Рабочая температура: -40 до +85 С
- Светодиодная индикация приема/передачи
- Амплитуда сигналов RX/TX: 5В/3.3В

Чип FT232RL хорош тем, что позволяет не заботиться ни о драйверах, ни о программном обеспечении на компьютере - USB-устройство на чипе FT232RL работает в стандартном классе CDC, и образует на компьютере виртуальный COM-порт, с которым удобно работать как через множество готовых программ (SecureCRT, teraterm, putty), так и программно через простое API в операционных системах Windows и Linux.



Принципиальная схема устройства

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Положение джампера J1 соответствует выходному напряжению и TTL уровню 3.3В.

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

1. Скачайте драйвер с сайта фирмы FTDI (www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm) для своей ОС.
2. Подключите устройство FTU01A к компьютеру.
3. Установите драйвер и виртуальный COM-порт на компьютер.
4. Установите уровень TTL сигнала с помощью джампера J1 (3.3В или 5В).
5. Подключите внешнее устройство к FTU01A.

ВНИМАНИЕ!

Ток потребляемый от USB не должен превышать 0.45А.

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

Вопросы по эксплуатации модуля присылайте на kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты

03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95

www.imrad.com.ua