

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Виртуальный COM-порт CDC-232 на AVR-микроконтроллере

Краткое описание: AVR-CDC предназначена для конвертации RS232 и USB данных с применением AVR-микроконтроллеров, без использования какого-либо специализированного USB-чипа. Данная технология основывается на Object Development's V-USB, и CDC протоколах. AVR-CDC позволяет компьютеру взаимодействовать с USB-устройствами через виртуальный COM-порт. В этом проекте я хочу привести несколько вариантов реализации виртуального COM-порта на AVR.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>CDC-232 для ATtiny45</u>				
U1	МК AVR 8-бит	ATtiny45	1	
LED1	Светодиод	Красный	1	
R1	Резистор	1.5 кОм	1	
R2, R3	Резистор	68 Ом	2	
R4	Резистор	10 кОм	1	
R5	Резистор	470 Ом	1	
C1	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
CN1	USB-коннектор	XM7B-0442	1	
<u>CDC-232 для ATtiny2313</u>				
U1	МК AVR 8-бит	ATtiny2313	1	
LED1	Светодиод	Красный	1	
R1	Резистор	1.5 кОм	1	
R2, R3	Резистор	68 Ом	2	
R4	Резистор	10 кОм	1	
R5	Резистор	470 Ом	1	
C1, C2	Конденсатор	18 пФ	2	
C3	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
X1	Кварцевый резонатор	12 МГц	1	
CN1	USB-коннектор	XM7B-0442	1	
<u>CDC-232 для ATmega8/48/88</u>				
U1	МК AVR 8-бит	ATmega8	1	
LED1	Светодиод	Красный	1	
R1	Резистор	1.5 кОм	1	
R2, R3	Резистор	68 Ом	2	
R4	Резистор	10 кОм	1	
R5	Резистор	470 Ом	1	
C1, C2	Конденсатор	18 пФ	2	
C3	Конденсатор	0.1 мкФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
X1	Кварцевый резонатор	12 МГц	1	
CN1	USB-коннектор	XM7B-0442	1	
<u>Подключение к RS-232C каналу</u>				
Q1	Биполярный транзистор	2SC1815	1	
Q2	Биполярный транзистор	2SA1015	1	
D1	Выпрямительный диод	1N4148	1	
R1-R3	Резистор	10 кОм	3	
R4	Резистор	3.3 кОм	1	
<u>Когда целевой микроконтроллер имеет другое напряжение питания</u>				
D1, D2	Выпрямительный диод	1N4148	2	
R1, R2	Резистор	3.3 кОм	2	10 кОм

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/comp/comp140.php>

Автор: [topa_biser](#)

Дата публикации: 20.06.2014