

Список радиокомпонентов к статье: Универсальный USB программатор

Краткое описание: В интернете представлено множество схем программаторов микроконтроллеров. Представляю вариант внутрисхемного универсального USB программатора с возможностью отладки, которым пользуюсь я. Основой программатора является микросхема FT2232D. Представляет она собой преобразователь USB в два порта UART.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	Микросхема	AT93C46D-8S	1	
U2	Микросхема	FT2232D	1	
VT1	MOSFET-транзистор	BSS84	1	
C1	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C2, C3	Конденсатор	27 пФ	2	
C4, C5, C7, C9, C10	Конденсатор	0.1 мкФ	5	
C6	Конденсатор	0.033 мкФ	1	
C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
R1	Резистор	2.2 кОм	1	0.05Вт
R2	Резистор	10 кОм	1	0.05Вт
R3, R4	Резистор	27 Ом	2	0.05Вт
R5	Резистор	470 Ом	1	0.05Вт
R6, R7	Резистор	1.5 кОм	2	0.05Вт
R8-R16	Резистор	220 Ом	9	0.05Вт
ZQ1	Кварц	6 МГц	1	
FB	Катушка индуктивности		1	
HL1, HL2	Светодиод		2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc53.php>

Автор: Борисов Алексей

Дата публикации: 2011 г.