

Список радиокомпонентов к статье: Компактный программатор USBTiny-MkII SLIM (клон AVRISP-MKII)

Краткое описание: Программатор поддерживает все микроконтроллеры Attiny, Atmega, и Xmega. Программатор имеет три программных интерфейса: ISP, PDI и TPI. Он работает со средой разработки AvrStudio или AvrDude. Небольшая удобная плата содержит двунаправленный преобразователь напряжения для всех интерфейсов, который работает от напряжения 1,2 В, имеет джампер для выбора напряжения 5 В или 3,3 В для питания целевой микросхемы и светодиодные индикаторы состояния.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК AVR 8-бит	AT90USB162	1	AT90USB162-AU
IC2	Микросхема	GTL2003	1	MAX3002 - не рекомендуется
IC3	Линейный регулятор	MCP1825S	1	LF33
LED1, LED2	Светодиод		2	
C1, C2	Конденсатор	33 пФ	2	
C3	Конденсатор	1 мкФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C5-C7	Конденсатор	100 нФ	3	
R1, R6	Резистор	1 кОм	2	
R2, R3	Резистор	470 Ом	2	
R4, R5	Резистор	27 Ом	2	
R8, R9	Резистор	47 Ом	2	
R10	Резистор	100 кОм	1	
Q1	Кварц	16 МГц	1	
F1	Самовосстанавливающийся предохранитель	E050	1	
X1	Разъём	Mini-USB-32005-301	1	Разъём Mini-USB на плату
RST, HWB	Разъём	PLS-2	2	Сброс и HWB-перемычка
JP2	Разъём	PLS-3	1	Перемычка 5V/3.3V
ISP, PDI, TPI	Разъём	IDC-6	3	Интерфейсы программирования

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc217.php>

Автор: [topa_biser](#)

Дата публикации: 01.06.2013