

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: USBasp для параллельного программирования AVR

Краткое описание: В статье описан основанный на исходных кодах USBasp вариант программатора, который работает с микроконтроллерами AVR в параллельном высоковольтном режиме при помощи привычного всем софта - avrdude.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	ATmega16	1	
U2	DC/DC импульсный конвертер	MC34063A	1	
Q1, Q3	Биполярный транзистор	MMBT3904	2	
Q2	Биполярный транзистор	KT502E	1	
Q4	Биполярный транзистор	BC856	1	
D1, D2	Стабилитрон	BZV55-B3V6	2	
D3, D4	Диод Шоттки	1N5819	2	
R1, R2	Резистор	68 Ом	2	
R3, R4	Резистор	10 кОм	2	
R5	Резистор	0.22 Ом	1	
R6	Резистор	180 Ом	1	
R7, RPUP	Резистор	1.5 кОм	2	
R8	Резистор	12 кОм	1	
R9	Резистор	810 Ом	1	необходим подбор номинала
R10, R11, R14, R15	Резистор	1 кОм	4	
R12, R16	Резистор	4.7 кОм	2	
R13, R17	Резистор	2.2 кОм	2	
R18-R20	Резистор	680 Ом	3	
C1, C2	Конденсатор	18 пФ	2	
C3-C5	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C6	Конденсатор	10мкФx10В	1	
C7	Конденсатор	510 пФ	1	
C8	Конденсатор	100мкФx25В	1	
X1	Кварцевый резонатор	16MHz	1	
Led1-Led3	Светодиод	любой	3	

URL статьи на сайте: [//cxem.net/mc/mc510.php](http://cxem.net/mc/mc510.php)

Автор: [AndrejChoo](#)

Дата публикации: 26.02.2024