

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Клон PICkit 2

Краткое описание: PICkit 2 - недорогой программатор/отладчик предназначенный для отладки и прошивки Flash микроконтроллеров фирмы Microchip. Подключение к компьютеру осуществляется через USB-интерфейс. Поддерживается практически все семейство PIC-микроконтроллеров. С помощью среды MPLAB IDE поддерживается внутрисхемная отладка кода. В данной статье представлен проект по изготовлению клона PICkit 2, с полным сохранением функционала оригинального программатора.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК PIC 8-бит	PIC18F2550	1	28DIP
IC2A	Операционный усилитель	LM358N	1	
IC3, IC4	Последовательная память EEPROM	AT24CP	2	
T1, T2, T4, T5	Биполярный транзистор	2N3904	4	
Q2, Q3	Биполярный транзистор	BD140	2	
Q4-Q7	Биполярный транзистор	2N3906	4	
D1	Выпрямительный диод	1N4148	1	
LED1	Светодиод	RED	1	RED (красный)
LED2	Светодиод	GREEN	1	GREEN (зеленый)
LED3	Светодиод	YELLOW	1	YELLOW (желтый)
Q1	Кварцевый резонатор	20 МГц	1	
C1, C4, C6, C7, C9, C10, C12	Конденсатор	0.1 мкФ	7	
C2, C3	Конденсатор	22 пФ	2	
C5	Конденсатор	0.22 мкФ	1	0.47 мкФ
C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C11	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
R1, R4, R8, R30	Резистор	33 Ом	4	
R2, R6, R7, R13	Резистор	10 Ом	4	
R3, R27, R29	Резистор	470 Ом	3	
R5, R9, R11, R34	Резистор	4.7 кОм	4	
R10	Резистор	8.2 кОм	1	
R12, R21, R22, R23	Резистор	100 кОм	4	
R14, R16, R18, R33	Резистор	10 кОм	4	
R15	Резистор	100 Ом	1	
R17, R25	Резистор	1 кОм	2	
R19, R24, R26	Резистор	330 Ом	3	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R28	Резистор	820 Ом	1	
R31, R32	Резистор	2.7 кОм	2	
R36	Резистор	240 Ом	1	
	Катушка индуктивности	680 мкГн	1	
S1	Кнопка		1	
X1	Разъем	RN61729-S	1	USB
ICSP	Разъем		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc82.php>

Автор: Колтыков А.В.

Дата публикации: 2011 г.