

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Вольтметр, термометр с выводом параметров по RS232

Краткое описание: Устройство предназначено для использования в частном доме или квартире, для контроля температуры, защиты от перепадов напряжения. В качестве основы схемы применен AVR-микроконтроллер ATmega

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	ATmega16	1	
U2-U4	Датчик температуры	DS18B20	3	
U5	Линейный регулятор	LM1117-N	1	На напряжение 5 Вольт
Q1	MOSFET-транзистор	IRLML2402TR	1	
Q2, Q3	MOSFET-транзистор	AUURL3705N	2	
D1-D7	Выпрямительный диод	1N4148	7	
C1, C2	Конденсатор	22 пФ	2	
C3	Конденсатор	1000 пФ	1	
C4-C6	Конденсатор	0.1 мкФ	4	C5 в схеме именуется дважды
C7, C7	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	Также именуется дважды
R1, R4, R5	Резистор	4.7 кОм	3	
R2	Резистор	220 кОм	1	
R3	Резистор	10 кОм	1	
R6	Резистор	75 Ом	1	
R7, R10, R10	Резистор	1 кОм	3	
R8, R9, R9	Резистор	47 кОм	3	
R11	Резистор	1 Ом	1	
RV1	Переменный резистор	22 кОм	1	
X1	Кварцевый резонатор	12 МГц	1	
LCD1	LCD-дисплей	LM016L	1	
	Тактовая кнопка		6	
BUZ1	Бuzzer		1	
RL1, RL2	Реле	NTE-R24-12	2	
	Моторизированный замок		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-367.php>

Автор: [Artos5](#)

Дата публикации: 20.08.2014