

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Universal device

Краткое описание: Устройство "Universal device" (Универсальное устройство) содержит в себе функции нескольких устройств, которые сильно облегчают жизнь людям, автоматизируя жилую площадь. Так как устройство стремительно улучшается, оно имеет свой USB загрузчик, поэтому для обновления прошивки достаточно просто подключить Universal device к компьютеру, включить режим самопрограммирования и запустить на ПК программу для обновления прошивки.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	Микроконтроллер	ATmega16-P	1	
IC2-IC4, IC9	Сдвиговый регистр	CD74HC595	4	
IC5	Линейный регулятор	LM7805	1	
IC7	Составной транзистор	ULN2003	1	
IC8	Микросхема	AT24C64	1	
J1, J2	Датчик температуры	DS18B20	2	
IR1	ИК-приемник	TSOP1736	1	
T1, T2	Биполярный транзистор	BC547	2	
Q3	MOSFET-транзистор	IRF6648	1	
B1	Диодный мост		1	
D1, D2	Стабилитрон	3.6 В	2	
D3	ИК-светодиод		1	
C1, C2	Конденсатор	22 пФ	2	
C3, C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	
C5, C9	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
CONTRAST	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
R1	Подстроечный резистор	4.7 кОм	1	
R2, R3	Резистор	68 Ом	2	
R4	Резистор	1.5 кОм	1	
R5, R12	Резистор	2.2 кОм	2	
R6-R8, R11, R13, R15-R23, R25, R27	Резистор	200 Ом	16	
R9, R10, R26	Резистор	10 кОм	3	
R14, R28	Резистор	8.2 кОм	2	
Q1	Кварцевый резонатор	16 МГц	1	
Q2	Кварцевый резонатор	32768 Гц	1	
DIS1	LCD-дисплей	TUXGR_16x2_R2	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	4-х разрядный светодиодный цифровой индикатор		2	В схеме отсутствует и устанавливается при надобности
S1-S5	Тактовая кнопка		5	
LED1-LED9	Светодиод		9	Пять зеленых, четыре красны
SG2	Бuzzer		1	
J1, J2	Разъем для датчиков температуры		2	
J4	Разъем для исполнительных устройств		1	
J7	Разъем для питания		1	
J9	Джампер		1	
X1	USB-разъем		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc41.php>

Автор: Бражников Михаил

Дата публикации: 2010 г.