

Список радиокомпонентов к статье: Часы-будильник с термометром

Краткое описание: Функции собственно часов в представленном устройстве выполняет микросхема DS1307. Подобные микросхемы в зарубежной литературе обычно называют RTC - Real Time Clock (часы реального времени). Резервное питание RTC от литиевого элемента позволяет не прерывать счет времени при отключении основного источника питания. Отпадает

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Линейный регулятор	LM7805	1	
DD1	Сдвиговый регистр	SN74HC164	1	
DD2	Часы реального времени (RTC)	DS1307	1	
DD3	МК PIC 8-бит	PIC16F84A	1	
BK1	Датчик температуры	DS1621	1	
VT1, VT2, VT4, VT5	Биполярный транзистор	КТ361Б	2	
VT3	Биполярный транзистор	КТ315Б	1	
VD1	Диодный мост	RS207	1	
C1, C2, C4	Электролитический конденсатор	470 мкФ 16 В	3	
C3, C5, C6	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C7, C8	Конденсатор	33 пФ	2	
R1, R12-R15, R18-R22	Резистор	1 кОм	10	
R2-R9	Резистор	160 Ом	8	
R10, R11	Резистор	3 кОм	2	
R16, R17	Резистор	510 Ом	2	
ZQ1	Кварцевый резонатор	32768 Гц	1	
ZQ2	Кварцевый резонатор	4 МГц	1	
HA1	Звукоизлучатель	1205FXP	1	
HL1, HL2	Светодиод	L-34GD	2	
HG1-HG4	Светодиодный цифровой индикатор	FYS-10012BUG	4	
SB1-SB6	Тактовая кнопка		6	
L1	Дроссель	50 мкГн	1	
G1	Батарея резервного питания	CR2032	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc40.php>

Автор: Киба В.

Дата публикации: 2010 г.