

Список радиокомпонентов к статье: Часы на ATtiny2313, DS1307 и ЖКИ индикаторе 8*2

Краткое описание: Многие радиолюбители любят делать свои электронные часы, в этой статье я расскажу, как сделать свои электронные часы. В моих часах нет ничего экзотического, они просто показывают время и дату. Но в них есть одна особенность: они считают время даже тогда когда выключено основное питание, эту возможность нам даёт RTC микросхема DS1307. Основой часов является микроконтроллер ATtiny2313 и ЖК индикатор разрешением 8 на 2 (восемь знакомест и две строки).

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	ATtiny2313	1	
U2	Часы реального времени (RTC)	DS1307	1	
Q1	Биполярный транзистор	2N1711	1	
R1-R3, R5-R10	Резистор	4.7 кОм	9	
R4	Резистор	1 кОм	1	
X1	Кварцевый резонатор	32768 Гц	1	Часовой кварц
X2	Кварцевый резонатор	12 МГц	1	
LCD1	LCD-дисплей	HD44780	1	
BAT1	Батарея питания	1.5 В	1	
	Тактовая кнопка		6	
LS1	Динамик		1	Любой миниатюрный

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc171.php>

Автор: [alex98y](#)

Дата публикации: 26.02.2012