

Список радиокомпонентов к статье: Бытовой таймер на PIC-микроконтроллере

Краткое описание: Предлагаю к повторению несложную схему бытового (кухонного) таймера на 99 минут собственной разработки. Идея заключалась в простоте управления, чтоб буквально любая (тупая) домохозяйка без проблем могла им пользоваться. Достаточно просто набрать 2 цифры минут и нажать кнопку "Старт". При необходимости можно установить и секунды. Также имеется скрытое "сервисное меню", где "спрятано" несколько фиш.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК PIC 8-бит	PIC16F636	1	
IC2	Кодер, декодер	SN74LS155A	1	
IC3	Регистр сдвига	K561ИР2	1	
IC4	Линейный регулятор	L78L05	1	
VT1-VT3, VT13	Биполярный транзистор	КТ3107БМ	4	
VT4-VT12	Биполярный транзистор	КТ3102БМ	29	
D1-D4	Выпрямительный диод	1N4148	4	
Q1	Кварцевый резонатор	20 МГц	1	
C1, C2, C4	Электролитический конденсатор	220 мкФ	3	
C3, C5, C8	Электролитический конденсатор	100 мкФ	3	
C6, C7	Конденсатор	22 пФ	2	
C9	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1-R3	Резистор	1 кОм	3	
R4-R6	Резистор	680 Ом	3	
R7-R14	Резистор	1.5 кОм	8	
R15-R21	Резистор	100 Ом	7	
R22	Резистор	56 Ом	1	
R26-R28	Резистор	5.1 кОм	3	
HG1	Индикатор	7-ми сегментный	1	
LED1-LED6	Светодиод		6	
SG1	Пьезодинамик		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc284.php>

Автор: [kubos](#)

Дата публикации: 02.07.2014