

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Простые терморегуляторы

Краткое описание: Многим радиолюбителям известен так называемый "триггерный эффект" на пороге срабатывания термо-, фотореле, автоматического зарядного устройства и т.п. Устройство может сработать нормально десятки раз, но иногда бывает такой неприятный момент, когда исполнительное реле включится, сразу же выключится, опять включится и т.д. Приведена схема терморегулятора на реле, в котором такое вредное явление, как "триггерный эффект", отсутствует.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Терморегулятор схема №1</u>				
DA1	Микросхема	K157УД2	1	
VT1	Биполярный транзистор	КТ3102В	1	
VT2, VT3	Биполярный транзистор	КТ817Г	2	
VD1-VD5	Диод	КД209В	5	
VD6	Стабилитрон	Д814Д	1	
C1	Конденсатор	22 пФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ 50 В	1	
C3	Электролитический конденсатор	470 мкФ 16 В	1	
C4	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1, R5	Резистор	5.1 кОм	2	
R2	Резистор	68 Ом	1	Подбирается для разности температур
R3	Терморезистор	6.8 кОм	1	
R4	Переменный резистор	22 кОм	1	
R6	Резистор	10 кОм	1	
R7	Резистор	30 кОм	1	
R8	Резистор	560 Ом	1	Подбирается при настройке блока питания
T1	Трансформатор	Вых 12-15В 5Вт	1	
FU1	Предохранитель	0.5 А	1	
K1	Реле	Не ниже 10 В	1	
	Выключатель		1	
<u>Терморегулятор схема №2</u>				
DA1	Микросхема	K157УД2	1	
DD1	Микросхема	K561ЛА7	1	K176ЛА7
VT1	Биполярный транзистор	КТ605БМ	1	
VT2	Биполярный транзистор	КТ817Г	1	
VS1	Тиристор	T122-25	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VD1-VD4	Диод	КД203Д	4	
VD5-VD8	Диод	КД209В	4	
VD9	Стабилитрон	Д814Д	1	
C1, C2	Конденсатор	22 пФ	2	
C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ 50 В	1	
C4	Электролитический конденсатор	470 мкФ 16 В	1	
C5	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1, R5	Резистор	5.1 кОм	2	
R2	Резистор	68 Ом	1	Подбирается для разности температур
R3	Терморезистор	6.8 кОм	1	
R4	Переменный резистор	10 кОм	1	
R6, R7	Резистор	22 кОм	2	
R8	Резистор	10 кОм	1	
R9	Резистор	100 Ом	1	0.5 Вт
R10	Резистор	560 Ом	1	0.5 Вт Подбирается при настройке БП
SA1.1, SA1.2	Сдвоенный выключатель		1	
T1	Трансформатор	Вых 12-15 В 5 Вт	1	
FU1	Предохранитель	0.5 А	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-157.php>

Автор: Маньковский А.Н.

Дата публикации: 2007 г.