

Список радиокомпонентов к статье: Простой регулятор температуры

Краткое описание: Рассматривается схема электронного регулятора температуры с бестрансформаторным питанием и самодостаточным с точки зрения цена-качество. Включение нагревателя осуществляется с помощью симистора в моменты перехода сетевого напряжения через нулевой уровень. Для тестирования схемы проведен натурный эксперимент длительной работы регулятора на активную нагрузку в виде лампы накаливания. Также рассматривается вариант практического применения схемы.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U	Линейный регулятор	LM78L05	1	
DA1	K153 УД4		1	
V1	Симистор	BT139B-800	1	
VD1	Стабилитрон	КС 210Б1	1	
VT1	Биполярный транзистор	BC557C	1	
VD2	Выпрямительный диод	1N4148	1	
VD3	Оптопара	MOC3023	1	
D	Диодный мост	DB107	1	
R1, R2	Резистор	МЛТ - 0.5	2	12К
R4, R3	Резистор	МЛТ-125	2	10К
R5, R7	Резистор		2	100К
R6	Подстроечный резистор	СП3-16а	1	22К
R8	Резистор	МЛТ-125	1	20К
R9	Резистор	МЛТ-125	1	3,6К
R10	Резистор	МЛТ-125	1	510
R11	Резистор	МЛТ-125	1	160
C1	Конденсатор	R50-35	1	33мкФ
C2	Конденсатор	K50-35	1	15мкФ
C3	Конденсатор	КМ5	1	1мкФ
LD1	Светодиод	АЛ307А	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-447.php>

Автор: [dkg10](#)

Дата публикации: 08.02.2018