

**Список радиокомпонентов к статье:** Простой ШИМ регулятор

**Краткое описание:** Регулировать напряжение питания мощных потребителей удобно с помощью регуляторов с широтно-импульсной модуляцией. Преимущество таких регуляторов заключается в том, что выходной транзистор работает в ключевом режиме, а значит имеет два состояния - открытое или закрытое. Известно, что наибольший нагрев транзистора происходит в полупоткрытом состоянии, что приводит к необходимости устанавливать его на радиатор большой площади и спасать его от перегрева.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТС3198</a>	2	
VT3	Полевой транзистор	N302AP	1	
C1	Электролитический конденсатор	220мкФ 16В	1	
C2, C3	Конденсатор	4700 пФ	2	
R1, R6	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
R2	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	1	
R3	Резистор	<a href="#">27 кОм</a>	1	
R4	Переменный резистор	150 кОм	1	
R5	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R7	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-277.php>

Автор: Гильванов А.

Дата публикации: 2012 г.