

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Два микроконтроллерных регулятора мощности

**Краткое описание:** Для управления инерционной нагрузкой часто применяются тиристорные регуляторы мощности, работающие по принципу подачи на нагрузку нескольких полупериодов сетевого напряжения с последующей паузой. Преимуществом таких регуляторов является то, что моменты коммутации тиристорov совпадают с моментами перехода сетевого напряжения через ноль, поэтому уровень радиопомех резко снижен.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Вариант 1.</u>				
U1	МК AVR 8-бит	<a href="#">AT89C2051</a>	1	
U3	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	
VT1-VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107В</a>	3	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ972А</a>	1	
V1, V2	Оптронный тиристор	ТО125-12.5-6	2	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	2	
VD3-VD6	Выпрямительный диод	<a href="#">FR157</a>	4	
C1, C2	Конденсатор	33 пФ	2	
C3	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	33 мкФ	1	
C5	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C6	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 25 В	1	
R1-R9	Резистор	<a href="#">200 Ом</a>	9	
R10, R11	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
R12-R15, R17, R18	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	6	
R16	Резистор	<a href="#">51 Ом</a>	1	0.5 Вт
ZQ1	Кварцевый резонатор	12 МГц	1	
SB1, SB2	Кнопка		2	
JP1	Джампер		1	
HG1-HG3	Светодиодный индикатор	ELC3614	3	
T1	Трансформатор	5 Вт 9-12 Вольт	1	
S1	Выключатель		1	
FU1	Предохранитель	0.315 А	1	
<u>Вариант 2.</u>				
U1	МК AVR 8-бит	<a href="#">AT89C2051</a>	1	
U2	Компаратор	<a href="#">LM393</a>	1	
U3	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	
VT1-VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107В</a>	3	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT4	Транзистор	КП1505А	1	
V1, V2	Оптронный тиристор	ТО125-12.5-6	2	
VD1-VD5	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	5	
VD6	Светодиод		1	
VD7-VD10	Выпрямительный диод	<a href="#">FR157</a>	4	
VD11	Диод Шоттки	<a href="#">MBR3045CT</a>	1	
C1, C2	Конденсатор	33 пФ	2	
C3	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	33 мкФ	1	
C5	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C6	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 25 В	1	
C7, C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	
R1-R9	Резистор	<a href="#">220 Ом</a>	9	
R10-R13, R19, R26	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	6	
R14, R15, R22, R23, R24, R27	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	6	
R16, R17	Резистор	<a href="#">20 кОм</a>	2	
R18	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	1	
R20	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	1	
R21	Подстроечный резистор	2.2 кОм	1	
R25	Резистор	<a href="#">51 Ом</a>	1	0.5 Вт
ZQ1	Кварцевый резонатор	12 МГц	1	
SB1-SB3	Кнопка		3	
HG1-HG3	Светодиодный индикатор	ELC3614	3	
T1	Трансформатор		1	
S1	Выключатель		1	
FU1	Предохранитель	3 А	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc3.php>

Автор: Ридико Л.И.

Дата публикации: 2005 г.