

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Импульсный лабораторный блок питания 0...30В, 0.01...5А

**Краткое описание:** Предлагаемое устройство стабилизирует напряжение питания нагрузки и ограничивает потребляемый ею ток, переходя в режим стабилизации тока. Импульсный режим работы обеспечивает высокий КПД в любых режимах работы. Устройство не боится продолжительных замыканий выхода. Оно может служить источником тока для процессов электролиза, гальванопластики и других, для которых необходим стабильный или ограниченный ток.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Линейный регулятор	<a href="#">LM78L05</a>	1	KP142EH5A
DA2	Линейный регулятор	<a href="#">LM79L05</a>	1	
DA3, DA5	ОУ	KP1408УД1	2	
DA4	Линейный регулятор	<a href="#">LT1084</a>	1	KP142EH22A
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ315Б</a>	1	
VT2	Однопереходный транзистор	КТ117А	1	
VT3	Полевой транзистор	КП501А	1	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ825Г</a>	1	
VT5	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ815Г</a>	1	
VT6	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ853А</a>	1	
VT7	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ502Е</a>	1	
VD1	Стабилитрон	<a href="#">Д814В</a>	1	
VD2	Диодный мост	<a href="#">ДВ102</a>	1	
VD3, VD6-VD12	Диод	<a href="#">КД522А</a>	4	
VD4	Выпрямительный диод	<a href="#">КВУ6В</a>	1	
VD5	Диод	<a href="#">КД213А</a>	1	
VD13, VD14	Диод	<a href="#">КД209А</a>	2	
C1	Конденсатор	1000 пФ	1	
C2, C3	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 16 В	2	
C4	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 63 В	1	
C5, C6	Электролитический конденсатор	47 мкФ 6 В	2	
C7, C10, C11, C14, C15	Конденсатор	0.22 мкФ	5	
C8	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 50 В	1	
C9	Электролитический конденсатор	220 мкФ 50 В	1	
C12, C13	Электролитический конденсатор	47 мкФ 50 В	2	
R1	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	1	0.5 Вт
R2	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	1	0.25 Вт
R3, R4	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R5	Резистор	22 кОм	1	
R6	Резистор	3.3 кОм	1	
R7	Резистор	200 Ом	1	
R8	Резистор	1 кОм	1	2 Вт
R9	Резистор	5.1 кОм	1	0.5 Вт
R10-R19	Резистор	51 Ом	10	подбор
R20	Резистор	0.12 Ом	1	5 Вт, подбор
R21, R26, R33, R34	Резистор	100 кОм	4	
R22	Резистор	150 Ом	1	подбор
R23, R25, R28, R31	Резистор	22 кОм	4	
R24	Резистор	1.5 кОм	1	
R27	Резистор	470 Ом	1	0.25 Вт
R29	Переменный резистор	6.8 кОм	1	
R30	Резистор	150 Ом	1	0.25 Вт
R32	Резистор	270 Ом	1	0.5 Вт
HL1, HL2	Светодиод	АЛ307БМ	2	
HL3	Светодиод	АЛ307КМ	1	
T1	Трансформатор		1	см. схему
L1	Катушка индуктивности		1	см. схему
FU1	Предохранитель	2 А	1	
FU2	Предохранитель	6 А	1	
SA1	Выключатель		1	
SA2	Переключатель		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-177.php>

Автор: Мороз К.

Дата публикации: 2009 г.