

**Список радиокомпонентов к статье:** Простой лабораторный источник питания

**Краткое описание:** Однажды автору этой статьи понадобился достаточно мощный и надежный источник питания с регулируемым в широких пределах выходным напряжением. Изучив доступную литературу, он пришел к выводу, что предлагаемые для повторения устройства имеют недостатки: у линейных стабилизаторов большие габариты, у ШИМ стабилизаторов довольно узок диапазон регулирования. В результате был разработан источник питания, свободный от названных недостатков.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Микросхема	КР1156ЕУ5	1	
DA2	Линейный регулятор	<a href="#">LM317</a>	1	
DA3	Микросхема	КР140УД17	1	
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ503Г</a>	1	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ805АМ</a>	1	
VD1	Диодный мост	RS205	1	
VD2	Выпрямительный диод	<a href="#">1N5619</a>	1	
VD3, VD4	Диод	<a href="#">КД202А</a>	2	
C1, C4	Электролитический конденсатор	470 мкФ 63 В	2	
C2	Конденсатор	470 пФ	1	
C3	Конденсатор	820 пФ	1	
C5-C8	Конденсатор	0.22 мкФ	4	
R1, R6	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	2	
R2	Подстроечный резистор	22 кОм	1	
R3, R11	Резистор	<a href="#">240 Ом</a>	2	
R4, R7, R9	Резистор	<a href="#">36 кОм</a>	3	
R5	Резистор	<a href="#">0.1 Ом</a>	1	0.5 Вт
R8, R10	Резистор	<a href="#">24 кОм</a>	2	
R12	Переменный резистор	5.1 кОм	1	
L1	Дросель	40-600 мкГн	1	
HL1	Светодиод	<a href="#">АЛ307БМ</a>	1	Красный
HL2	Светодиод	<a href="#">АЛ307ГМ</a>	1	Зеленый

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-104.php>

Автор: Муралев С.

Дата публикации: 2005 г.