

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Простой импульсный источник питания 5 В, 4А

**Краткое описание:** В статье описан несложный и недорогой сетевой блок питания с выходным напряжением 5 В и током нагрузки до 4 А. Источник питания представляет собой однотактный обратноходовый преобразователь напряжения с самовозбуждением. Отличительная особенность предлагаемого устройства - отсутствие специализированных микросхем, простота и дешевизна в изготовлении.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Линейный регулятор	КР142ЕН19А	1	
VT1	Транзистор	КП707В1	1	
VD1-VD4, VD7	Диод	<a href="#">КД258Г</a>	5	
VD5, VD7	Диод	КД629АС9	2	
VD8	Диод	КД238ВС	1	
U1	Оптопара	<a href="#">4N35M</a>	1	
C1-C3, C7	Конденсатор	3300 пФ	4	
C4	Электролитический конденсатор	10 мкФ 400 В	1	
C5, C8	Конденсатор	0.022 мкФ	2	
C6	Конденсатор	680 пФ	1	
C9	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 16 В	1	
C10	Электролитический конденсатор	100 мкФ 16 В	1	
R1, R2, R4-R7	Резистор	<a href="#">180 кОм</a>	6	
R3	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
R8	Резистор	<a href="#">82 Ом</a>	1	
R9	Резистор	<a href="#">3.6 кОм</a>	1	
R10	Резистор	<a href="#">1.8 Ом</a>	1	
R11, R12	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	2	
R13, R14	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	2	
L1	Катушка индуктивности		1	
L2	Катушка индуктивности		1	
T1	Трансформатор		1	см. статью
	Вилка сетевая		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-97.php>

Автор: Дыцков М.

Дата публикации: 2005 г.