

Список радиокомпонентов к статье: Преобразователь напряжения 5В

Краткое описание: В устройствах на цифровых микросхемах и микропроцессорах с автономным питанием батареи гальванических элементов должны обеспечить стабилизированное напряжение 5 В. Достигнуть этого простейшим способом - использованием шести элементов по 1,5В и интегрального стабилизатора КР142ЕН5А - невыгодно как энергетически, так и экономически. Предлагается несложный стабилизированный преобразователь, позволяющий получить 5 В при токе нагрузки до 120 мА

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1, VT3	Биполярный транзистор	КТ3107И	2	
VT2	Биполярный транзистор	КТ819В	1	КТ805А, КТ817
VD1	Диод	КД212А	1	Д310
VD2	Стабилитрон	КС147А	1	
C1, C5	Электролитический конденсатор	100 мкФ 10 В	2	
C2	Электролитический конденсатор	6.8 мкФ 10 В	1	
C3	Конденсатор	0.047 мкФ	1	
C4	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2	Резистор	18 Ом	1	
R3	Подстроечный резистор	1.5 кОм	1	
T1	Трансформатор		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-14.php>

Автор: Зайцев В.

Дата публикации: 2002 г.