

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Простой LED фонарь из доступных компонентов

Краткое описание: Предлагаю вниманию простую в повторении, но имеющую неплохие характеристики, схему светодиодного фонарика, к тому же не требующей микросхем, и иных труднодоступных компонентов. Схема представляет собой обычный повышающий стабилизатор - бустер. Особенностью является задающий генератор, аналога мне найти не удалось, фактически это гибрид мультивибратора и мультивибратора с активной нагрузкой.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема №1</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	КТ315А	2	
VT3	Биполярный транзистор	КТ630А	1	
VT4	Биполярный транзистор	КТ361А	1	
VD1	Диод	КД522А	1	
C1, C2	Конденсатор	2.2 нФ	2	
C3	Конденсатор	200 нФ	1	
R1	Резистор	5.1 кОм	1	
R2	Резистор	13 кОм	1	Подбор
R3	Резистор	15 кОм	1	
R4	Резистор	10 кОм	1	
R5	Резистор	240 Ом	1	
R6	Резистор	10 Ом	1	Подбор
L1	Катушка индуктивности	200 мкГн	1	
HL1-HL3	Светодиод		3	
<u>Схема №2</u>				
VT1, VT2, VT5	Биполярный транзистор	КТ315А	3	
VT3	Биполярный транзистор	КТ630А	1	
VT4	Биполярный транзистор	КТ361А	1	
VD1	Диод	КД522А	1	
C1, C2	Конденсатор	2.2 нФ	2	
C3	Конденсатор	200 нФ	1	
R1	Резистор	5.1 кОм	1	
R2	Резистор	15 кОм	1	Подбор
R3	Резистор	15 кОм	1	
R4	Резистор	10 кОм	1	
R5	Резистор	240 Ом	1	
R6	Резистор	30 Ом	1	Подбор
R7	Резистор	200 Ом	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
L1	Катушка индуктивности	200 мкГн	1	
HL1-HL3	Светодиод		3	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-301.php>

Автор: Кокойло Дмитрий

Дата публикации: 2012 г.