

**Список радиокомпонентов к статье:** Бесконтактная цветомузыка для RGB-ленты

**Краткое описание:** Данное устройство предназначено для сопровождения световыми эффектами музыкальных фонограмм. Особенностью девайса является отсутствие его электрического подключения к источнику звукового сигнала. Разработано устройство было для применения совместно со светодиодной RGB лентой на 12 Вольт. Сама идея родилась при создании светодиодного освещения багажника автомобиля при открывании крышки. Но потом пришла мысль о второй функции фонаря багажника.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	Операционный усилитель	<a href="#">TL072</a>	1	
Q1	Биполярный транзистор	<a href="#">KT3102</a>	1	
Q2-Q4	Биполярный транзистор	<a href="#">BD139</a>	1	
D1-D8	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	8	
R1	Резистор	<a href="#">12 кОм</a>	1	
R2, R6-R9, R11, R13-R15	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	9	
R3-R5, R10	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	4	
R12	Резистор	<a href="#">47 Ом</a>	1	
C1, C3, C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ	3	
C2	Конденсатор	1 мкФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	2.2 мкФ	1	
C5	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	1	
C6, C7, C10	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C9	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C11	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
C12	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C13	Конденсатор	4700 пФ	1	
C fc	Конденсатор	6800 пФ	1	
LED	RGB-лента		1	
	Электретный микрофон		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/light/light55.php>

Автор: Алексей

Дата публикации: 2012 г.