

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	TL072	1	
Q1	Биполярный транзистор	КТ3102	1	
Q2-Q4	Биполярный транзистор	BD139	1	
D1-D8	Выпрямительный диод	1N4148	8	
R1	Резистор	12 кОм	1	
R2, R6-R9, R11, R13-R15	Резистор	10 кОм	9	
R3-R5, R10	Резистор	100 кОм	4	
R12	Резистор	47 Ом	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.