

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Акустические светодиодные драйверы

Краткое описание: В статье представлены два устройства, включающие по звуковой команде на заданное время по определённому алгоритму линейку из нескольких светодиодов. Первый вариант, благодаря применению повышающего драйвера, оптимизирован для работы от одного элемента с напряжением питания 1,5 В, а во втором варианте реализован эстетический светодинамический эффект зажигания светодиодов.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Вариант 1.</u>				
DA1	Микросхема	MAX756	1	
DD1	Микросхема	KP1564ТЛЗ	1	74НС132N
VT1, VT3, VT4	Биполярный транзистор	КТ3102ЕМ	3	
VT2	Биполярный транзистор	КТ3107БМ	1	
VD1	Фотодиод	ФД263	1	
VD2	Диод Шоттки	1N5817	1	
C1	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 10 В	1	
C2	Электролитический конденсатор	220 мкФ	1	
C3, C4, C6, C8	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
C5	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
C7	Электролитический конденсатор	22 мкФ 10 В	1	
C9	Электролитический конденсатор	47 мкФ 10 В	1	
R1	Резистор	10 МОм	1	
R2, R4, R7, R11	Резистор	1 МОм	4	
R3	Резистор	100 кОм	1	
R5	Резистор	330 Ом	1	
R6	Резистор	2.2 кОм	1	
R8	Резистор	22 кОм	1	
R9, R12	Резистор	2.2 МОм	2	
R10	Резистор	10 кОм	1	
R13	Подстроечный резистор	1 МОм	1	
R14-R18	Резистор	75 Ом	5	
HL1-HL5	Светодиод		5	
L1	Катушка индуктивности	22 мкГн	1	
M1	Микрофон	CZN-15E	1	
GB1	Батарея питания	1.5 В	1	
<u>Вариант 2.</u>				
DA1	Микросхема	MAX419	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	Микросхема	KP1554ТЛ1	1	74АС14N
DD2	Микросхема	KP1554ИР8	1	74АС164N
VD1	Фотодиод	ФД263	1	
VD2-VD4	Диод	КД522Б	3	
C1, C2	Электrolитический конденсатор	100 мкФ 10 В	2	
C3, C5	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C4, C6, C7	Электrolитический конденсатор	2.2 мкФ	3	
C8	Конденсатор	0.22 мкФ	1	
C9	Конденсатор	2.2 мкФ	1	
C10, C11	Электrolитический конденсатор	10 мкФ 10 В	2	
R1	Резистор	10 МОм	1	
R2, R17	Резистор	220 Ом	2	
R3, R10	Резистор	22 кОм	2	
R4, R5, R8, R9	Резистор	220 кОм	4	
R6	Резистор	4.7 кОм	1	
R7, R12, R18	Подстроечный резистор	470 кОм	3	
R11, R16	Резистор	1 МОм	2	
R13	Резистор	100 кОм	1	
R14, R19	Резистор	10 кОм	2	
R15	Подстроечный резистор	100 кОм	1	
R20-R27	Резистор	150 Ом	8	
HL1-HL8	Светодиод		8	
M1	Микрофон		1	
GB1	Батарея питания	6 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-357.php>

Автор: [A_Odinets](#)

Дата публикации: 03.04.2014