

## 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>				
<b>DA1</b>	Микросхема	MAX756	1	
<b>DD1</b>	Микросхема	KP1564ТЛЗ	1	74НС132N
<b>VT1, VT3, VT4</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102ЕМ</a>	3	
<b>VT2</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107БМ</a>	1	
<b>VD1</b>	Фотодиод	ФД263	1	
<b>VD2</b>	Диод Шоттки	<a href="#">1N5817</a>	1	
<b>C1</b>	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 10 В	1	
<b>C2</b>	Электролитический конденсатор	220 мкФ	1	
<b>C3, C4, C6, C8</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
<b>C5</b>	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
<b>C7</b>	Электролитический конденсатор	22 мкФ 10 В	1	
<b>C9</b>	Электролитический конденсатор	47 мкФ 10 В	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">10 МОм</a>	1	
<b>R2, R4, R7, R11</b>	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	4	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
<b>R5</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	1	
<b>R6</b>	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	1	
<b>R8</b>	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	1	
<b>R9, R12</b>	Резистор	<a href="#">2.2 МОм</a>	2	
<b>R10</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>R13</b>	Подстроечный резистор	1 МОм	1	
<b>R14-R18</b>	Резистор	<a href="#">75 Ом</a>	5	
<b>HL1-HL5</b>	Светодиод		5	
<b>L1</b>	Катушка индуктивности	22 мкГн	1	
<b>M1</b>	Микрофон	CZN-15E	1	
<b>GB1</b>	Батарея питания	1.5 В	1	
<u>Вариант 2.</u>				
<b>DA1</b>	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	<a href="#">КД522Б</a>	3	
C1, C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ 10 В	2	
C3, C5	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C4, C6, C7	Электролитический конденсатор	2.2 мкФ	3	
C8	Конденсатор	0.22 мкФ	1	
C9	Конденсатор	2.2 мкФ	1	
C10, C11	Электролитический конденсатор	10 мкФ 10 В	2	
R1	Резистор	<a href="#">10 МОм</a>	1	
R2, R17	Резистор	<a href="#">220 Ом</a>	2	
R3, R10	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	2	
R4, R5, R8, R9	Резистор	<a href="#">220 кОм</a>	4	
R6	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
R7, R12, R18	Подстроечный резистор	470 кОм	3	
R11, R16	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	2	
R13	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
R14, R19	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	
R15	Подстроечный резистор	100 кОм	1	
R20-R27	Резистор	<a href="#">150 Ом</a>	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