

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Драйверы для управления светодиодами с микрофоном и низковольтным питанием

Краткое описание: В статье рассматриваются два акустических автомата, зажигающие линейку из 8 или 4 светодиодов по принципу нарастания яркости на время от 5 до 15 секунд. В качестве источника питания используется один гальванический элемент типоразмера LR14 или LR20 с начальным напряжением 1.5В.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Вариант 1.</u>			
DA1	DC/DC импульсный регулятор	MAX757	1	
DD1	Микросхема	KP1554ТЛ3	1	74AC132N
DD2	Микросхема	KP1554ТЛ2	1	74AC14N
DD3	Микросхема	KP1554ИР8	1	74AC164N
VT1, VT3, VT4	Биполярный транзистор	КТ3102ЕМ	3	
VT2	Биполярный транзистор	КТ3107БМ	1	
VD1	Фотодиод	ФД263	1	
VD2	Диод Шоттки	1N5817	1	
VD3	Диод	КД522Б	1	
HL1-HL8	Светодиод		8	
C1, C2	Электролитический конденсатор	220 мкФ 6 В	2	
C3-C7	Конденсатор	0.22 мкФ	5	
C8	Электролитический конденсатор	100 мкФ 10 В	1	
C9	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C10	Электролитический конденсатор	100 мкФ 6 В	1	
C11	Электролитический конденсатор	470 мкФ 6 В	1	
C12	Конденсатор	2.2 мкФ	1	
C13	Электролитический конденсатор	47 мкФ 10 В	1	
C14	Электролитический конденсатор	10 мкФ 10 В	1	
R1	Резистор	10 МОм	1	
R2, R4	Резистор	1 МОм	2	
R3, R17	Резистор	100 кОм	2	
R5	Резистор	330 Ом	1	
R6	Резистор	2.2 кОм	1	
R7, R13	Резистор	2.2 МОм	2	
R8, R11, R18	Резистор	22 кОм	3	
R9, R12	Подстроечный резистор	1 МОм	2	
R10	Резистор	4.7 МОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R14, R19, R21	Подстроечный резистор	470 кОм	3	
R15	Резистор	12 кОм	1	
R16	Резистор	36 кОм	1	
R20, R24-R31	Резистор	220 Ом	9	
R22	Резистор	33 кОм	1	
R23	Резистор	10 кОм	1	
L1	Катушка индуктивности	22 мкГн	1	
M1	Микрофон	CZN-15E	1	
GB1	Батарея питания	1.5 В	1	
	<u>Вариант 2.</u>			
DA1	Микросхема	MAX756	1	
DD1	Микросхема	KP1564ТЛЗ	1	
DD2	Логическая ИС	K561ЛА7	1	
DD3	Микросхема	K561ИЕ8	1	
DD4	Микросхема	K561ТР2	1	
DD5	Микросхема	KP1554ЛЕ1	1	
VT1, VT3, VT4	Биполярный транзистор	КТ3102ЕМ	3	
VT2	Биполярный транзистор	КТ3107БМ	1	
VD1	Фотодиод	ФД263	1	
VD2	Диод	Д9Б	1	
VD3	Диод Шоттки	1N5817	1	
HL1-HL4	Светодиод		4	
C1, C2	Электролитический конденсатор	220 мкФ 6 В	2	
C3-C5, C7	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
C6	Электролитический конденсатор	100 мкФ 10 В	1	
C8	Электролитический конденсатор	100 мкФ 6 В	1	
C9	Электролитический конденсатор	470 мкФ 6 В	1	
C10	Конденсатор	1 мкФ	1	
C11	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
R1	Резистор	10 МОм	1	
R2, R4, R11	Резистор	1 МОм	3	
R3	Резистор	100 кОм	1	
R5	Резистор	330 Ом	1	
R6	Резистор	2.2 кОм	1	
R7, R12	Резистор	2.2 МОм	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R8, R10	Резистор	22 кОм	2	
R9	Резистор	4.7 МОм	1	
R13	Подстроечный резистор	330 кОм	1	
R14, R16	Резистор	10 кОм	2	
R15	Подстроечный резистор	680 кОм	1	
R17	Резистор	33 кОм	1	
R18-R21	Резистор	220 Ом	4	
L1	Катушка индуктивности	22 мкГн	1	
M1	Микрофон	CZN-15E	1	
GB1	Батарея питания	1.5 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-390.php>

Автор: [A_Odinets](#)

Дата публикации: 14.09.2015