

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Лабораторный БП на основе Простого и доступного БП

Краткое описание: Схема лабораторного БП на основе "простого и доступного БП"

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	1 схема			
DA1	Операционный усилитель	<a href="#">LM324</a>	1	
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5551</a>	1	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">BD140</a>	1	
VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">2N3055</a>	1	
VD1	Стабилитрон	12В	1	
VD2, VD3	Выпрямительный диод	<a href="#">1N5408</a>	2	
C2, C4, C9, C10	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
C3, C7	Конденсатор	100 нФ	2	
C5	Электролитический конденсатор	10 мкФ 63В	1	
C6	Конденсатор	0.68 мкФ	1	
C8	Конденсатор	1 мкФ	1	
R1	Резистор	<a href="#">1.8 кОм</a>	1	0.5 Вт (4.3 кОм 1 Вт)
R2, R4, R6, R29	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	4	
R3	Резистор	<a href="#">3 кОм</a>	1	0.5 Вт (5.6 кОм 1 Вт)
R5, R19, R22, R23	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	
R7	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	1	
R10	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
R11	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	1	(39 кОм)
R12	Резистор	<a href="#">9.1 кОм</a>	1	
R14	Резистор	<a href="#">120 кОм</a>	1	
R16	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	1	
R20	Резистор	<a href="#">0.33 Ом</a>	1	2 Вт
R21	Резистор	<a href="#">750 Ом</a>	1	
R24, R28	Резистор	<a href="#">2.7 кОм</a>	2	
R26	Резистор	<a href="#">20 кОм</a>	1	
R30	Резистор	<a href="#">0.1 Ом</a>	1	1 Вт
R8	Переменный резистор	1 кОм	1	
R9	Переменный резистор	10 кОм	1	
R15	Переменный резистор	5 кОм	1	
R13, R25	Подстроечный резистор	2 кОм	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R27	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
HL1	Светодиод		1	
	<u>Схема 2</u>			
DA1	Операционный усилитель	<a href="#">LM324</a>	1	
	Биполярный транзистор	<a href="#">2SC5200</a>	2	
VD2, VD3	Выпрямительный диод	<a href="#">1N5408</a>	2	
C2, C4	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C3, C7	Конденсатор	100 нФ	2	
C6	Конденсатор	0.68 мкФ	1	
C8	Конденсатор	1 мкФ	1	
C5	Электролитический конденсатор	10 мкФ 63В	1	
R2, R4, R6	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	3	
R3	Резистор	<a href="#">3 кОм</a>	1	0.5 Вт (5.6 кОм 1 Вт)
R5, R19	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	
R7, R16	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	2	
R10	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
R11	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	1	(39 кОм)
R12	Резистор	<a href="#">9.1 кОм</a>	1	
R14	Резистор	<a href="#">110 кОм</a>	1	
R20	Резистор	<a href="#">0.33 Ом</a>	1	2 Вт
R9	Переменный резистор	10 кОм	1	
R15	Переменный резистор	5 кОм	1	
R13	Подстроечный резистор	2 кОм	1	
	<u>Схема 3</u>			
OP2	Операционный усилитель	<a href="#">LM358</a>	1	
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">BC547</a>	2	
C1	Конденсатор	100 нФ	1	
R1	Резистор	<a href="#">56 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	1	
R6, R7	Резистор	<a href="#">470 кОм</a>	2	
R8, R9	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	
R2	Переменный резистор	5 кОм	1	
R3, R5	Переменный резистор	15 кОм	2	
K1, K2	Переключатель		2	
	<u>Схема 4</u>			

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Микросхема	КР572ПВ2А	1	
<b>D1-D3</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4007</a>	3	
<b>D4</b>	ИС источника опорного напряжения	<a href="#">TL431</a>	1	
<b>C1, C4, C5, C8-C10</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	6	
<b>C2</b>	Конденсатор	0.047 мкФ	1	
<b>C3</b>	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
<b>C6, C7</b>	Электролитический конденсатор	10 мкФ 10В	2	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">470 кОм</a>	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">0.01 Ом</a>	1	
<b>R6</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R8</b>	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	1	
<b>R9</b>	Резистор	<a href="#">51 Ом</a>	1	
<b>R5</b>	Переменный резистор	1 кОм	1	
<b>R7</b>	Подстроечный резистор	3.3 кОм	1	
	Семисегментный индикатор	ОА	4	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-261.php>

Автор: [гера](#)

Дата публикации: 08.01.2013