

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Простейшие схемы источников питания для различной аппаратуры

Краткое описание: Представлено много схем на недорогой элементной базе. Блоки питания, преобразователи и т.п.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>1. Схема зарядного устройства от аккумуляторного фонаря (опасно для аккумуляторов)</u>				
	Диод	КД522А	2	
	Конденсатор	0.47 мкФ	1	
	Резистор	15 Ом	1	
	Резистор	4.7 МОм	1	
	Лампа		1	
	АКБ	Д-0.25	3	
<u>2. Стабилизатор напряжения на ПТ</u>				
	Полевой транзистор	КП101Е	1	
	Полевой транзистор	КП303И	1	
	Конденсатор	33 мкФ	1	
	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
	Резистор	470 кОм	1	
	Резистор	820 кОм	1	
<u>3. Источники стабильного тока</u>				
	Биполярный транзистор	BC107А	1	
	Биполярный транзистор	BC108А	2	
	Биполярный транзистор	2N3055	1	
	Резистор	15 кОм	1	
R2	Резистор	2.2 кОм	1	
Rн	Резистор		2	
	Резистор	3.3 кОм	1	
	Резистор	560 Ом	1	
R2	Резистор		1	
<u>4. Источник тока</u>				
	ОУ		1	
	Транзистор		1	
	Резистор		1	
	Резистор		1	
<u>5. Стабилизатор напряжения</u>				
	ОУ	140УД7	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
	Резистор	330 кОм	1	
	Резистор	3.3 кОм	1	
	Резистор	4.7 кОм	1	
	Переменный резистор	5 кОм	1	
<u>6. Источник тока</u>				
	Биполярный транзистор	2N3536	2	
	Резистор	7.5 кОм	1	
	Резистор	750 Ом	1	
	Резистор	1.6 кОм	1	
	Резистор	1 кОм	1	
Rн	Резистор		1	
<u>7. Двухполюсный источник тока</u>				
	Транзистор		2	
	Транзистор		2	
	Резистор	200 Ом	2	
<u>8. Источники стабильного тока</u>				
	ОУ		3	
	Транзистор		2	
	Транзистор		1	
	Транзистор полевой		3	
	Диод		1	
	Стабилитрон		1	
	Резистор		10	
R	Резистор		1	
Rн	Резистор		5	
	Переменный резистор		1	
<u>9. Зарядное устройство</u>				
	Диод		1	
	Резистор	18 кОм	1	2 Вт
	АКБ	Д-0.125	1	
<u>10. Преобразователь напряжения</u>				
	Микросхема	561ЛН2	1	
	Биполярный транзистор	КТ502А	2	
	Биполярный транзистор	КТ503А	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Диод	Д311	4	
	Электролитический конденсатор	50 мкФ 25 В	2	
	Электролитический конденсатор	500 мкФ 25 В	1	
	Резистор	3 кОм	4	
<u>11. Очень хорошее зарядное устройство</u>				
	Диод	КД522А	1	
	Стабилитрон	Д814В	1	
	Конденсатор	0.5 мкФ 300 В	1	
	Резистор	1 МОм	1	
	Резистор	20 Ом	1	подбор
	АКБ	7д-0.15	1	
<u>12. Вариант замены высоковольтного стабилитрона</u>				
	Биполярный транзистор	КТ604А	1	
	Диод	Д220	1	
	Стабилитрон	КС620А	1	
	Резистор	10 кОм	1	
<u>13. Простой индикатор радиационной опасности</u>				
	Биполярный транзистор	КТ605БМ	1	
	Диод	КД102А	2	
	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
	Конденсатор	0.39 мкФ	1	
	Резистор	330 кОм	1	
	Резистор	5.1 МОм	1	0.5 Вт
	Резистор	22 кОм	1	0.5 Вт
	Резистор	56 кОм	1	0.5 Вт
	Резистор	56 кОм	1	
	Лампа	ИН-6	1	
	Счетчик Гейгера	СБМ-21	1	
<u>14. Зарядное устройство</u>				
	Диод	КД105Б	2	
	Конденсатор	0.47 мкФ 400 В	1	
	Резистор	470 кОм	1	
	Резистор	750 Ом	2	
	АКБ	д0.26	3	
<u>15. Преобразователь напряжения</u>				

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Микросхема	561ТЛ1	1	
	Биполярный транзистор	КТ825А	2	
	Диод	КД202А	2	
	Конденсатор	470 пФ	1	
	Конденсатор	1 нФ	1	
	Электrolитический конденсатор	10 мкФ	2	
	Резистор	100 кОм	4	
<u>16. Источник стабильного тока</u>				
	ОУ		1	
	Транзистор		1	
	Резистор		1	
Rн	Резистор		1	
<u>17. Аналог стабилитрона</u>				
	Биполярный транзистор	КТ361А	1	
	Биполярный транзистор	КТ315А	1	
	Резистор	1 кОм	1	
	Резистор	2 кОм	1	подбор
	Резистор	10 кОм	1	
<u>18. Стабилизатор напряжения с ограничением тока - источник тока</u>				
	Линейный регулятор	КРЕН12	1	
	Диод	Д9Е	2	
	Электrolитический конденсатор	220 мкФ	1	
	Резистор	1.2 кОм	1	
	Переменный резистор	3.3 кОм	1	
	Переменный резистор	22 кОм	1	
	Резистор	3.3 кОм	1	
	Резистор	13 Ом	1	
	Переменный резистор	100 Ом	1	
<u>19. Стабилизатор напряжения для зарядного устройства на солнечной батарее</u>				
	Биполярный транзистор	КТ315А	1	
	Биполярный транзистор	КТ361А	1	
	Диод	КД521А	1	
	Резистор	3.6 кОм	1	
	Резистор	5.1 кОм	1	
	Резистор	22 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	АКБ	д-0.06	2	
	Солнечная батарея		1	
<u>20. Компенсация пульсаций в блоке питания</u>				
	Диод		2	
	Конденсатор	40 мкФ	1	
	Конденсатор	35 мкФ	1	
	Резистор	1 Ом	1	
	Резистор	10 Ом	1	
	Переменный резистор	20 Ом	1	
	Резистор	30 Ом	1	
	Катушка индуктивности	1.5 Гн	1	
	Трансформатор		1	
<u>21. Зарядное устройство с питанием от свободной энергии</u>				
	Биполярный транзистор	2N2222	1	
	Биполярный транзистор	2N3055	1	
	Диод Шоттки	1N5818	2	
	Стабилитрон	1N5242B	1	
	Конденсатор	500 пФ	1	
	Конденсатор переменный	800 пФ	1	
	Конденсатор	10 нФ	1	
	Конденсатор	1 мкФ	1	
	Электrolитический конденсатор	1000 мкФ 16 В	1	
	Резистор	1 кОм	3	
	Резистор	30 Ом	1	2 Вт
	Предохранитель	1 А	1	
	Катушка индуктивности		1	
	Катушка индуктивности	100 мкГн	1	
	Г-образная антенна	32 метра	1	
<u>22. Стабилизатор напряжения на логическом элементе</u>				
	Микросхема	155ЛА3	1	
	Биполярный транзистор	КТ315А	1	
	Резистор	47 Ом	1	
	Резистор	3 кОм	1	
	Резистор	1.8 кОм	1	подбор
<u>23. Простой источник стабильного тока</u>				

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Линейный регулятор	КРЕН12А	1	
R	Резистор		1	
Rн	Резистор		1	
<u>24. Импульсный стабилизатор конденсаторного БП</u>				
	Биполярный транзистор	КТ502А	1	
	Биполярный транзистор	КТ503А	1	
	Диод	Д237А	1	
	Стабилитрон	КС156А	1	
	Диодный мост	КЦ402А	1	
	Конденсатор	1 мкФ 400 В	1	
	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 63 В	1	
	Резистор	510 кОм	1	
	Резистор	51 Ом	1	
	Резистор	1 кОм	2	
	Резистор	5.1 кОм	1	
	Переменный резистор	27 кОм	1	
<u>25. Бестрансформаторный источник питания часов на оптронах</u>				
VD1-VD4	Диод	КД102А	4	
	Светодиод	АЛ107Б	3	
	Фотодиод	ФД256	3	
	Конденсатор	0.15 -1 мкФ	1	
	Электролитический конденсатор	330 мкФ 6.3 В	1	
	Батарея	1.5 В	1	
<u>26. Структурная схема конденсаторного преобразователя напряжения с умножением тока</u>				
	Диод		9	
C1-Cп	Электролитический конденсатор		3	
Сф	Электролитический конденсатор		1	
Rн	Резистор		1	
S1	Ключ		1	
<u>27. Ёмкостный преобразователь напряжения</u>				
	Микросхема	561ТЛ1	1	
	Биполярный транзистор	КТ816А	1	
	Биполярный транзистор	КТ817А	1	
	Диод	КД510А	2	
	Диод	Д311	4	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Конденсатор	1 нФ	3	
	Конденсатор	22 нФ	2	
	Электrolитический конденсатор	10 мкФ	4	
<u>28. Источник тока на интегральном стабилизаторе</u>				
	Линейный регулятор	KP142EH19	1	
	Конденсатор		1	
R1	Резистор		1	
R2	Резистор		1	
Rn	Резистор		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-118.php>

Дата публикации: 2005 г.