

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Стабилизированный регулируемый блок питания с защитой от перегрузок

Краткое описание: Множество радиолюбительских блоков питания (БП) выполнено на микросхемах КР142ЕН12, КР142ЕН22А, КР142ЕН24 и т.п. Нижний предел регулировки этих микросхем составляет 1,2...1,3 В, но иногда необходимо напряжение 0,5...1 В. Автор предлагает несколько технических решений БП на базе данных микросхем.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Регулируемый БП на ИМС КР142ЕН12А</u>				
DA1	Линейный регулятор	LM78L12	1	КР142ЕН12А
VT1	Биполярный транзистор	КТ814Г	1	
VT2	Биполярный транзистор	КТ819Г	1	
VD1	Стабилитрон	КС113А	1	
C1	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 50 В	1	
C2	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	47 мкФ 50 В	1	
R1	Резистор	2.2 Ом	1	1 Вт
R2	Подстроечный резистор	470 Ом	1	
R3	Переменный резистор	2.2 кОм	1	
R4	Резистор	240 Ом	1	2 Вт
R5	Резистор	91 Ом	1	1 Вт
<u>Схема включения Rдоб</u>				
C2	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R2	Резистор	210 Ом	1	
R доб.	Подстроечный резистор	470 Ом	1	
<u>Регулируемый БП на ИМС КР142ЕН22А</u>				
DA1	Линейный регулятор	LM7805	1	
DA2	Линейный регулятор	LM79L05	1	
DA3	Линейный регулятор	LT1083	1	КР142ЕН22А
VT1	Биполярный транзистор	КТ203А	1	
VD1-VD4	Диодный мост	RS602	1	
VD5-VD8	Диодный мост	КЦ407А	1	
VD9, VD10	Диод	КД522Б	2	
VD11	Стабилитрон	КС113А	1	
VS1	Тиристор	КУ103Е	1	
C1	Электролитический конденсатор	10000 мкФ 50 В	1	
C2, C3	Электролитический конденсатор	470 мкФ 25 В	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C4, C5	Электrolитический конденсатор	22 мкФ 16 В	2	
C6	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C7	Электrolитический конденсатор	1000 мкФ 50 В	1	
R1	Резистор	12 кОм	1	
R2	Резистор	0.1 Ом	1	3 Вт
R3	Резистор	510 Ом	1	
R4	Резистор	1 кОм	1	подбор
R5	Резистор	5.1 кОм	1	0.5 Вт
R6	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
R7	Переменный резистор	2.2 кОм	1	
R8	Резистор	91 Ом	1	2 Вт
HL1	Светодиод	АЛ307Б	1	
Л1	Реле	РЭС 10	1	
T1	Трансформатор	ОСМ-0.1У3	1	
FU1	Предохранитель	5 А	1	
SB1	Кнопка		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-86.php>

Автор: Патрин А.Н.

Дата публикации: 2005 г.