

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Универсальные БП с защитой от перегрузок и К.З.

Краткое описание: Предлагаю несколько несложных схем универсальных блоков питания для наладки, проверки и ремонта различного радио и электрооборудования. Предлагаемые блоки питания двухполярные, но можно использовать, конечно, и только один канал. Все блоки содержат схемы защиты от перегрузки и короткого замыкания (К.З.) на выходе. Здесь представлены разные варианты схем защиты – схема на реле, тиристоре и вообще без реле и тиристоров

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Рисунок 1.</u>			
D1 x2	Микросхема	K153УД5	2	
VT1 x2	Биполярный транзистор	КТ805АМ	2	
VT2 x2	Биполярный транзистор	КТ837А	2	
VS1 x2	Тиристор & Симистор	КУ202И	2	
D1-D4 x2	Диод	Д242	8	
VD5 x2	Светодиод	АЛ307В	2	Или любой другой зеленый
VD6 x2	Диод	Д223	2	
VD7 x2	Стабилитрон	Д814А	2	
VD8, VD9 x2	Стабилитрон	Д814В	4	
VD10 x2	Светодиод	АЛ307Б	2	Или любой другой красный
C1 x2	Электролитический конденсатор	2000 мкФ	2	
C2 x2	Конденсатор	200 пФ	2	
C3 x2	Конденсатор	4700 пФ	2	
C4 x2	Электролитический конденсатор	500 мкФ	2	
C5 x2	Электролитический конденсатор	200 мкФ	2	
R1, R12 x2	Резистор	2 кОм	4	0.5 Вт
R2 x2	Резистор	2 Ом	2	2 Вт
R3 x2	Подстроечный резистор	4.7 кОм	2	
R4, R5 x2	Резистор	300 Ом	4	0.5 Вт
R6 x2	Резистор	910 Ом	2	0.5 Вт
R7 x2	Резистор	100 Ом	2	0.5 Вт
R8 x2	Резистор	3.9 кОм	2	0.5 Вт
R9 x2	Подстроечный резистор	1.5 кОм	2	
R10 x2	Резистор	1 кОм	2	0.5 В
R11 x2	Резистор	510 Ом	2	0.5 Вт
	Амперметр	1-3 А	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Вольтметр	15-30 В	2	
	Трансформатор	2x15 В	1	
SA1	Выключатель		1	
FU1	Предохранитель	1 А	1	
<u>Рисунок 2.</u>				
VT1	Биполярный транзистор	КТ814Б	1	
VT2	Биполярный транзистор	КТ315Б	1	
VT3	Биполярный транзистор	КТ361Б	1	
VT4	Биполярный транзистор	КТ815Б	1	
VS	Тиристор & Симистор	КУ101А	1	
VD1	Диод	Д220	1	
VD2, VD2.1	Стабилитрон	КС133А	1	
VD3, VD3.1	Стабилитрон	КС156А	1	
VD4, VD4.1	Стабилитрон	КС168А	1	Можно Д814А
VD5, VD5.1	Стабилитрон	Д814В	1	
VD6, VD6.1	Стабилитрон	Д814Д	1	Можно КС107А, на схеме показан VD6, VD6.1
C1, C2	Электролитический конденсатор	500 мкФ 25 В	2	
C3, C4	Электролитический конденсатор	100 мкФ 16 В	2	
R1, R4, R6	Резистор	1 кОм	3	0.5 Вт
R2, R5	Резистор	510 Ом	2	
R3	Резистор	3.3 кОм	1	
	Сдвоенный галетный переключатель	Пять положений	1	
<u>Рисунок 3.</u>				
	Биполярный транзистор	КТ814Б	1	
	Диод	Д220	1	
	Резистор	4.7 кОм	1	
	Резистор	5.1 кОм	1	
<u>Рисунок 5.</u>				
VD1-VD8	Диод	Д242	8	
C1, C1	Электролитический конденсатор	2000 мкФ 25 В	2	
	Трансформатор		1	
FU1	Предохранитель	1 А	1	

Добавить компоненты



Перечень радиокомпонентов

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-220.php>

Автор: Барышев Андрей

Дата публикации: 2012 г.