

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Блок питания для радиолюбителя

Краткое описание: Вниманию радиолюбителей представляется разработка блока питания для домашней лаборатории. Достоинство данного БП в том, что не нужны дополнительные обмотки на силовом трансформаторе.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Принципиальная схема блока питания</u>			
DA1	Операционный усилитель	TLC2272	1	
VT1	Биполярный транзистор	2N2222A	1	
VT2	Биполярный транзистор	TIP147	1	
VT3	Биполярный транзистор	KT815Г	1	
VD1	Диодный мост	RS602	1	
VD2, VD3	ИС источника опорного напряжения	TL431	2	
VD4	Светодиод	АЛ307Б	1	
VD5	Выпрямительный диод	1N4148	1	
C1	Электrolитический конденсатор	10000 мкФ 50 В	1	
C2	Конденсатор	510 пФ	1	
C3	Конденсатор	3.3 нФ	1	
C4	Конденсатор	100 нФ	1	
C5	Конденсатор	150 нФ	1	
C6	Конденсатор	470 нФ	1	
R1, R8	Резистор	3 кОм	2	
R2	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R3	Резистор	4.53 кОм	1	1%
R4, R6	Резистор	4.7 кОм	2	
R5, R17	Резистор	2 кОм	2	
R7	Переменный резистор	4.7 кОм	1	
R9	Резистор	2 кОм	1	подбор
R10	Резистор	510 Ом	1	
R11	Подстроечный резистор	1.5 кОм	1	
R12	Резистор	1 кОм	1	
R13, R15	Резистор	10 кОм	2	
R14	Переменный резистор	2.2 кОм	1	
R16	Резистор	1.3 МОм	1	
R18	Резистор	68 Ом	1	0.5 Вт
R19	Резистор	300 Ом	1	0.5 Вт
R20	Резистор	47 Ом	1	0.5 Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
Rn	Резистор	0.2 Ом	1	проволочный
TP1	Трансформатор	100 - 160Вт	1	
FU1	Предохранитель	2 А	1	
SA1	Выключатель		1	
<u>Схема рис. 4</u>				
DA2	Стабилизатор	TLE2425	1	
VD5	Выпрямительный диод	1N4148	1	
R2	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R3	Резистор	4.53 кОм	1	1%
R4, R6	Резистор	4.7 кОм	2	
R11	Подстроечный резистор	1.5 кОм	1	
R12	Резистор	1 кОм	1	
R14	Переменный резистор	2.2 кОм	1	
R15	Резистор	10 кОм	1	
Rn	Резистор	0.2 Ом	1	проволочный
<u>Схема рис. 5</u>				
RS	Линейный регулятор	LM7805	1	
VD2	Стабилитрон	27 В	1	1 Вт
C2	Электролитический конденсатор	10 мкФ 50 В	1	
C3	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-160.php>

Автор: Патрин А.Н.

Дата публикации: 2007 г.