

Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Блок питания мощностью 1 кВт для УНЧ

**Краткое описание:** В радиолюбительских журналах схемы импульсных источников питания мощностью более 500 Вт встречаются нечасто. Поэтому и был разработан импульсный стабилизированный источник питания

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	ШИМ контроллер	<a href="#">TL494</a>	1	
DA2	Линейный стабилизатор	KP142EH8B	1	
U1	Оптопара	<a href="#">АОТ101БС</a>	2	
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ361Б</a>	1	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ315В</a>	1	
VT3-VT8	Транзистор	BSS88	6	
VT9, VT10	MOSFET-транзистор	<a href="#">2SK956</a>	2	
VT11	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ502Е</a>	1	
VT12	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ503Е</a>	1	
VD3	Диодный мостик	RS207 2A 1000V	1	или другой с такими же характеристиками
VD4	Выпрямительный диод	<a href="#">КВU8M</a>	4	или готовый мостик с током до 8А
VD1, VD2	Диод	<a href="#">КД510А</a>	2	
VD5-VD11	Диод	<a href="#">КД212А</a>	7	
VD12-VD15	Диод	<a href="#">КД2999А</a>	4	или готовый мостик с аналогичными параметрами
SA1	Выключатель	10А	1	любой до 10А
FU1	Предохранитель	6А	1	
R1	Резистор	<a href="#">470 Ом</a>	1	0,25Вт
R2	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	0,25Вт
R3	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	1	0,25Вт
R4	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	0,25Вт
R5, R6	Резистор	<a href="#">4,7 кОм</a>	2	0,25Вт
R7	Резистор	<a href="#">20 кОм</a>	1	0,25Вт
R8	Резистор	<a href="#">4,7 кОм</a>	1	0,25Вт
R9	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R10-R13	Резистор	<a href="#">4,7 кОм</a>	4	0,25Вт
R14, R15	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	2	0,5Вт
R16, R17	Резистор	<a href="#">620 Ом</a>	2	0,25Вт
R18, R19	Резистор	<a href="#">220 Ом</a>	2	0,25Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R20, R21	Резистор	3 кОм	2	0.25Вт
R22, R23	Резистор	10 кОм	2	10Вт
R24	Резистор	200 кОм	1	2Вт
R25	Терморезистор		1	
R26	Резистор	10 кОм	1	0.25Вт
R27-R30	Резистор	0.1 Ом	4	5Вт
R31	Резистор	10 кОм	1	0.25Вт
R32, R33	Резистор	300 Ом	2	0.25Вт
R34, R35	Резистор	12 кОм	2	0.25Вт
R36, R37	Резистор	10 кОм	2	0.25Вт
C1	Электролитический конденсатор	22 мкФ х 16В	1	
C2	Конденсатор	0.01 мкФ	1	керамический
C3	Электролитический конденсатор	6.8 мкФ х 16В	1	
C4	Электролитический конденсатор	2200 мкФ х 16В	1	
C5	Электролитический конденсатор	1000 мкФ х 25В	1	
C6	Электролитический конденсатор	10 мкФ х 25В	1	
C7	Конденсатор	0.01 мкФ	1	плёночный
C8, C9	Конденсатор	0.01 мкФ х 400В	2	плёночный
C10, C11	Конденсатор	0.1 мкФ х 630В	2	плёночный
C12	Электролитический конденсатор	660 мкФ х 400В	1	
C13	Конденсатор	1 мкФ х 400В	1	плёночный
C14	Конденсатор	1 мкФ	1	плёночный
C15	Конденсатор	0.22 мкФ х 400В	1	плёночный
C16, C17, C20, C21	Конденсатор	1 мкФ х 63В	4	плёночный
C18, C19	Электролитический конденсатор	10000 мкФ х 63В	2	
T1	Трансформатор	K45x28x12 2000НМ	4	феррит марки 200НМ
	Для вентилятора			
VD1	Диод	КД212А	1	
R1	Резистор	18 Ом	1	1Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	плёночный
	Вентилятор	12В	1	любой компьютерный

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-166.php>

Дата публикации: 2007 г.