

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Усилитель мощности с блоком питания

Краткое описание: Номинальная выходная мощность УМЗЧ с коэффициентом нелинейных искажений 0,5% в режиме "Стерео" составляет приблизительно 2х70 Вт (2х4 Ом), в режиме "Моно" — около 150 Вт (8 Ом). Он почти не требует налаживания.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Рис. 1			
DA1, DA2	Аудио усилитель	TDA7294	3	
C1, C4	Конденсатор	1 мкФ	2	
C2, C5	Электролитический конденсатор	33 мкФ 25 В	2	
C3, C6	Электролитический конденсатор	22 мкФ 35 В	2	
R1, R3, R4, R6	Резистор	22 кОм	5	
R2, R5	Резистор	680 Ом	2	
SA1	Переключатель		1	
	Рис. 2			
DA3	ШИМ контроллер	TL494	1	KP1114EY4
VT1, VT2	Биполярный транзистор	КТ898А	2	
VD1-VD5	Диод	КД2997Б	5	
C7	Конденсатор	0.22 мкФ	1	
C8	Конденсатор	1000 пФ	1	
C9	Конденсатор	1 мкФ	1	
C10	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 25 В	1	
C11, C12	Конденсатор	2.2 мкФ	2	
C13, C14	Электролитический конденсатор	470 мкФ 63 В	2	
R8	Резистор	6.2 кОм	1	
R9	Резистор	15 кОм	1	
R10	Резистор	150 кОм	1	
R11	Резистор	130 кОм	1	
R12, R14	Резистор	680 кОм	2	
R13, R15	Подстроечный резистор	470 кОм	2	
R16, R17	Резистор	100 Ом	2	0.5 Вт
R18, R19	Резистор	22 Ом	2	
T1	Трансформатор		1	см. схему
FU1	Предохранитель	20 А	1	
	Рис. 3			
VT3	Биполярный транзистор	КТ3102А	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VD6-VD8	Диод	КД102А	3	
C15	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C16	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 16 В	1	
R20	Резистор	5.6 кОм	1	
R21	Резистор	15 кОм	1	
<u>Рис. 4</u>				
DA1	ОУ	КР574УД2А	1	
DA2	Линейный регулятор	КР142ЕН8Е	1	
DA3	Линейный регулятор	КР1168ЕН15Б	1	
C1, C2	Конденсатор	0.033 мкФ	2	
C3, C4	Конденсатор	1 мкФ	2	
R1, R2	Резистор	47 кОм	2	
R	Резистор	56 кОм	1	
R4	Резистор	15 кОм	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp17.php>

Дата публикации: 2005 г.