

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Звуковой усилитель для меломанов и аудиофилов от Ульянова или как сделать транзисторный усилитель звучнее лампового

Краткое описание: Фишка заключается в том, что в этом усилителе нет обычного для транзисторной и лампово-транзисторной схемотехники звуковых усилителей Активного Усилителя Напряжения. Функцию усиления напряжения в этом усилителе выполняет пассивный компонент - специально изготовленный повышающий трансформатор

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Рисунок 1. Прототип.</u>			
L1	Радиолампа	6Н6П	1	
V2	Биполярный транзистор	КТ972А	1	
V3, V8	Биполярный транзистор	КТ818Г	2	
V4, V7	Биполярный транзистор	КТ819Г	2	
V5	Биполярный транзистор	КТ973А	1	
V1, V6	Диод	КЦ113А	2	
C1	Конденсатор	0.3 мкФ	1	
C2	Конденсатор	4.7 мкФ	1	
C3	Конденсатор	1 мкФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	200 мкФ 10 В	1	
R1	Резистор	470 кОм	1	
R2	Резистор	4.7 кОм	1	
R3, R5	Резистор	200 Ом	2	
R4	Резистор	3 кОм	1	
R6	Резистор	47 кОм	1	
R7, R8	Резистор	20 Ом	2	
R9	Резистор	8.2 кОм	1	
R10, R11	Резистор	4-10 Ом	2	
R12, R13	Подстроечный резистор	4.7 Ом	2	
	<u>Рисунок 2. Схема усилителя.</u>			
Q1, Q4	Биполярный транзистор	2SA1930	2	
Q2, Q3	Биполярный транзистор	2SC5171	2	
Q5, Q8	Биполярный транзистор	2SA1942	2	
Q6, Q7	Биполярный транзистор	2SC5199	2	
C1, C2	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 25 В	2	
C3, C4	Электролитический конденсатор	470 мкФ 25 В	2	
C5, C6	Электролитический конденсатор	10000 мкФ 50 В	2	
R1	Переменный резистор	47 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R2	Резистор	330 кОм	1	
R3, R4	Резистор	300 Ом	2	2 Вт
R5-R8	Резистор		4	2 Вт. Подбираются при налаживании
	Катушка индуктивности		4	Изготавливается самостоятельно
T1	Трансформатор		1	Изготавливается самостоятельно
GA1, GA2	Предохранитель		2	
SPK	Динамик		1	
<u>Рисунок 3. Схема блока питания.</u>				
U1	Линейный регулятор	LT317A	1	
U2	Линейный регулятор	LT337A	1	
D1-D3 x4	Диод	8TQ100	12	
C1, C2	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C3, C6	Конденсатор	1 мкФ	2	
C4, C5	Электrolитический конденсатор	10 мкФ	2	
R1	Резистор	2.7 кОм	1	
R2	Резистор	240 Ом	1	
R3	Резистор	1.35 кОм	1	
R4	Резистор	120 Ом	1	
	Трансформатор		1	
	Предохранитель		1	
	Выключатель		1	
<u>Рисунок 4. Схема задержки выключения АС.</u>				
U1	Линейный регулятор	LM78L12	1	
Q1	Транзистор	2SD2642	1	
D1, D2 x4	Выпрямительный диод	1N4007	5	
C1, C2	Электrolитический конденсатор	220 мкФ	2	
C3	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1	Резистор	75 кОм	1	
R2	Резистор	11 кОм	1	
R3	Резистор	15 Ом	1	
RLY1	Реле	12 В	1	
T1	Трансформатор		1	

Добавить компоненты



Перечень радиокомпонентов

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp50.php>

Автор: Ульянов В.

Дата публикации: 2005 г.