

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Ламповый УМЗЧ с глубокой ООС

Краткое описание: При конструировании ламповых усилителей мощности звуковой частоты (УМЗЧ) многие авторы используют выходные каскады, работающие в классе А. Аргументируют они свое решение минимальным коэффициентом нелинейных искажений подобных каскадов. Однако каскады, работающие в классе А, имеют достаточно приличный начальный ток анода (рабочая точка лежит на середине линейного участка характеристики лампы). Следовательно, КПД лампы будет весьма низким

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	К схеме на Рис.1			
D1	Управляемый стабилизатор	КР142ЕН8Б	1	
VD1-VD8	Диод	КД226А	8	
VD9-VD12	Диод	КД213А	4	
HL1	Светодиод	АЛ102Б	1	
C54, C55, C63, C64	Конденсатор	0.047 мкФ	4	
C56-C61	Электролитический конденсатор	220 мкФ 350В	6	
C62	Электролитический конденсатор	470 мкФ 25В	1	
C65	Электролитический конденсатор	220 мкФ 16В	1	
C66	Электролитический конденсатор	220 мкФ 100В	1	
C67	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 16В	1	
R76, R77	Резистор	68 кОм	2	2Вт
R78	Резистор	10 кОм	1	
M1, M2	Вентилятор		2	
FU1	Плавкая вставка	4А	1	
FU2	Плавкая вставка	6А	1	
SA1	Тумблер	На замыкание	1	На ток до 6А
T3	Трансформатор	Повышающий	1	
T4	Трансформатор	Понижающий	1	
	К схеме на Рис.2			
VL1-VL3	Радиолампа	6Н17Б	3	
VL4, VL5	Радиолампа	6Н6П	2	
VL6-VL9	Радиолампа	6Р3С	4	
C1-C4, C15, C21, C25, C26	Конденсатор	0.47 мкФ	8	
C5, C7, C24, C28, C29, C31, C35, C40, C43, C52	Конденсатор	0.047 мкФ	10	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C6	Электролитический конденсатор	47 мкФ 200В	1	
C8, C9, C32	Конденсатор	0.022 мкФ	3	
C10, C16	Конденсатор	2000 пФ	2	
C11, C13, C17, C19	Конденсатор	47 пФ	4	
C12, C18	Конденсатор	6200 пФ	2	
C14, C20	Конденсатор	15 пФ	2	
C22, C23	Электролитический конденсатор	47 мкФ 16В	2	
C27, C30, C36	Конденсатор	0.22 мкФ	3	
C33, C34, C49, C50	Электролитический конденсатор	2.2 мкФ 300В	4	
C37, C39	Электролитический конденсатор	47 мкФ 300В	2	
C38*, C47*	Конденсатор	51 пФ	2	
C41, C42, C44, C45	Электролитический конденсатор	47 мкФ 100В	4	
C46, C51	Конденсатор	20 пФ	2	
C48	Электролитический конденсатор	47 мкФ 350В	1	
C53	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1, R2	Переменный резистор	1 МОм	2	
R3, R4	Резистор	680 кОм	2	
R5, R6	Резистор	330 Ом	2	
R7, R8, R52, R75	Резистор	12 кОм	4	
R9	Резистор	100 Ом	1	0.5Вт
R10, R16	Резистор	360 кОм	2	
R11, R13, R15, R17, R19, R21	Переменный резистор	2.2 МОм	6	
R12, R14, R18, R20	Резистор	2 МОм	4	
R22, R24	Резистор	2 кОм	2	
R23, R25	Резистор	680 Ом	2	
R26, R27	Резистор	120 кОм	2	
R28, R29	Резистор	300 кОм	2	
R30	Резистор	20 кОм	1	
R31, R36, R42, R43, R58, R59	Резистор	470 кОм	6	
R32, R35	Резистор	10 кОм	2	
R33, R34	Резистор	1 кОм	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R37, R38	Резистор	6.8 кОм	2	
R39	Резистор	240 Ом	1	
R40, R41, R56, R57	Резистор	51 Ом	4	
R44, R45, R60, R61	Резистор	6.8 кОм	4	2Вт
R46	Резистор	9.1 кОм	1	0.5Вт
R47, R51, R67, R69	Резистор	4.3 кОм	4	0.5Вт
R48, R65	Переменный резистор	2.2 кОм	2	
R49, R50, R64, R66	Резистор	22 кОм	4	0.5Вт
R53, R63, R70, R73	Резистор	680 Ом	4	0.5Вт
R54, R71, R72, R74	Резистор	10 Ом	4	2Вт
R55	Резистор	240 Ом	1	
R62	Резистор	100 Ом	1	2Вт
T1, T2	Трансформатор	Выходной	1	Данные в статье
XS1	Стереоразъём	Вход НЧ	1	
XS2, XS3	Разъём	Выходной	1	Любой подходящий

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp92.php>

Автор: Федоров В.

Дата публикации: 2005 г.