

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Усилители мощности на полевых транзисторах

Краткое описание: Применение полевых транзисторов в усилителе мощности позволяет значительно повысить качество звучания при общем упрощении схемы. Передаточная характеристика полевых транзисторов близка к линейной или квадратичной, поэтому в спектре выходного сигнала практически отсутствуют четные гармоники, кроме того, происходит быстрый спад амплитуды высших гармоник (как в ламповых усилителях).

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Рис. 1</u>			
VT1	Биполярный транзистор	2SA872	1	
VT2	Биполярный транзистор	2DS756A	1	
VT3	Биполярный транзистор	2SB716A	1	
VT4, VT5	MOSFET-транзистор	2SK134	2	
VT6, VT7	МДП-транзистор	2SJ49	2	
	Диод		1	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	30 пФ	1	
C3	Конденсатор	6800 пФ	1	
C4	Конденсатор	15 пФ	1	
C5	Конденсатор	0.22 мкФ	1	
R1	Резистор	100 кОм	1	
R2	Резистор	2.2 кОм	1	
R3	Резистор	47 кОм	1	
R4	Резистор	62 кОм	1	
R5, R6	Резистор	5.6 кОм	2	
R7, R8, R12, R13, R16, R17	Резистор	100 Ом	6	
R9	Резистор	12 кОм	1	
R10	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
R11	Резистор	220 Ом	1	
R14	Резистор	27 кОм	1	
R15	Резистор	1 кОм	1	
R18-R21	Резистор	0.2 Ом	4	см. схему
R22	Резистор	4.7 Ом	1	
L1	Катушка индуктивности	1 мкГн	1	
	<u>Рис. 2</u>			
VT1-VT3	МДП-транзистор	PA50A	3	
VT4	МДП-транзистор	2SJ19	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT5	МДП-транзистор	2SK69	1	
VT6	МДП-транзистор	2SK70	1	
VT7	МДП-транзистор	2SJ20	1	
C1, C3, C4	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C2	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C5	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
R1, R9	Резистор	100 кОм	2	
R2	Резистор	5.1 кОм	1	
R3, R5	Резистор	3.3 кОм	2	подбор
R4	Резистор	10 кОм	1	
R6	Резистор	1 кОм	1	подбор
R7	Резистор	510 Ом	1	подбор
R8	Резистор	6.8 кОм	1	
R10, R11	Резистор	0.2 Ом	2	см. схему
<u>Рис. 3</u>				
VT1-VT3	МДП-транзистор	2SK69	3	
VT4-VT6	МДП-транзистор	2SJ19	3	
VT6, VT7	МДП-транзистор	2SK77	2	
	Диод		1	
C1	Конденсатор	0.068 мкФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
R1	Резистор	100 кОм	1	
R2-R4	Резистор	10 кОм	3	
R5	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R6	Резистор	6.8 кОм	1	
R7	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
R8, R9	Резистор	8.2 кОм	2	
R10	Резистор	470 кОм	1	
R11	Резистор	10 кОм	1	
R12	Подстроечный резистор	10 Ом	1	см. схему
<u>Рис. 4</u>				
VT1	MOSFET-транзистор	J108	1	
VT2	МДП-транзистор	VN64G	1	
C1	Конденсатор	0.047 мкФ	1	
C2, C3	Электролитический конденсатор	2 мкФ	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C4	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
C5	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C6	Конденсатор	0.047 мкФ	1	
C7	Конденсатор	2 пФ	1	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2	Резистор	16 кОм	1	
R3	Резистор	100 кОм	1	
R4	Резистор	10 Ом	1	
R5	Резистор	180 Ом	1	
R6	Резистор	300 Ом	1	
R7	Переменный резистор	22 кОм	1	
R8	Резистор	750 Ом	1	
R9	Резистор	51 Ом	1	
R10	Резистор	2 МОм	1	
	Трансформатор		1	
CR039	Интегральный источник тока	CR039	1	
<u>Рис. 5</u>				
VT1	Биполярный транзистор	MPSA92	1	
VT2	MOSFET-транзистор	IRFP9240	1	
VT3	MOSFET-транзистор	IRFP140	1	
VD1	Стабилитрон	9.1V	1	
R1	Резистор	47 кОм	1	
R2, R3	Резистор	4.7 кОм	2	
R4, R5	Резистор	220 Ом	2	
R6	Резистор	0.33(0.22) Ом	1	2 Вт
R7	Резистор	4.7(1) кОм	1	
R8	Резистор	22(47) кОм	1	
R9	Переменный резистор	10(22) кОм	1	
R10	Резистор	100 Ом	1	1 Вт
R11	Резистор	3.3 кОм	1	
<u>Рис. 6</u>				
VT1	MOSFET-транзистор	IRF9530	1	
VT2	MOSFET-транзистор	IRF520	1	
VT3	MOSFET-транзистор	IRFP150	1	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C2	Электролитический конденсатор	220 мкФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	10000 мкФ	1	
R1	Резистор	100 кОм	1	
R2	Переменный резистор	10 кОм	1	
R3	Резистор	10 кОм	1	
R4	Резистор	10 Ом	1	
R5	Резистор	300 Ом	1	
R6	Резистор	22 Ом	1	
R7	Резистор	0.1 Ом	1	см. схему
L1	Катушка индуктивности	0.5 Гн 0.5 Ом	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp55.php>

Автор: Шихатов А.И.

Дата публикации: 2005 г.