

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Усилитель мощности на комплементарных транзисторах

Краткое описание: Усилитель полностью выполнен на комплементарных транзисторах. Он работает в режиме АВ. Примененные схемные решения позволили до минимума снизить нелинейные искажения. Основная особенность усилителя-симметричность плеч для обеих половолн усиливаемого сигнала. Это дало возможность снизить нелинейные искажения усилителя без введения ООС. Другая особенность состоит в схеме выходного каскада, позволяющей усиливать сигнал не только по току, но и по напряжению

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1, VT4, VT7	Биполярный транзистор	КТ3107И	3	
VT2, VT5, VT8	Биполярный транзистор	КТ3102Б	3	
VT3, VT14	Биполярный транзистор	КТ361Г	2	
VT6, VT9, VT17	Биполярный транзистор	КТ315Г	3	
VT10	Биполярный транзистор	КТ503Г	1	
VT11	Биполярный транзистор	КТ502Е	1	
VT12	Биполярный транзистор	КТ814Г	1	
VT13	Биполярный транзистор	КТ815Г	1	
VT15	Биполярный транзистор	КТ818Г	1	
VT16	Биполярный транзистор	КТ819Г	1	
VD1	Стабилитрон	КС509А	1	
VD2, VD3	Стабилитрон	КС147А	2	
VD4	Диод	КД521А	1	
С1	Конденсатор	120 пФ	1	
С2	Электролитический конденсатор	47 мкФ 35 В	1	
С3	Электролитический конденсатор	200 мкФ 6.3 В	1	
С4, С7-С9	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
С5, С6	Конденсатор	1000 пФ	2	
Р1, Р2, Р23, Р25, Р26, Р28	Резистор	1 кОм	6	
Р3	Резистор	47 кОм	1	
Р4, Р5, Р10, Р11, Р15, Р32, Р37	Резистор	100 Ом	7	Р32, Р37 0.5 Вт
Р6, Р7	Резистор	10 кОм	2	
Р8, Р13, Р14	Резистор	4.7 кОм	3	Р14 0.5 Вт
Р9, Р12, Р18, Р19, Р29-Р31	Резистор	2.2 кОм	7	Р18, Р19 0.5 Вт
Р16, Р17, Р20	Резистор	1.5 кОм	3	
Р21	Резистор	330 Ом	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R22	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
R24, R27	Резистор	220 Ом	2	
R33, R36	Резистор	47 Ом	2	
R34, R35	Резистор	0.39 Ом	2	Проволочные
R38, R39	Резистор	15 кОм	2	
R40, R41	Резистор	150 Ом	2	
R42, R43	Резистор	0.1 Ом	2	Проволочные
R44	Резистор	1 Ом	1	1 Вт
R45	Резистор	10 Ом	1	1 Вт
L1	Дроссель	2 мкГн	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp21.php>

Автор: De_Joker

Дата публикации: 1999 г.