

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: УМЗЧ без общего провода

Краткое описание: Есть усилители традиционные, есть с плавающим питанием, а есть с плавающим общим проводом. Однако общий провод по определению плавать не может, следовательно плавают источники питания. Как и для чего это делается, попробуем разобраться в этой статье.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема №1. (Рисунок 1)</u>				
X2	Операционный усилитель		1	
C1	Конденсатор	10 мкФ	1	
C2, C3	Конденсатор	1000 мкФ	2	
R1	Резистор	33 кОм	1	
R2, R3, R5	Резистор	10 кОм	3	
R4	Резистор	1 кОм	1	
R6	Резистор	2 кОм	1	
V1	Источник сигнала		1	
V2	Батарея питания		1	
<u>Схема №2.</u>				
X2	Операционный усилитель		1	
C1	Конденсатор	10 мкФ	1	
C2-C5	Конденсатор	1000 мкФ	4	
R1	Резистор	33 кОм	1	
R2, R3, R5	Резистор	10 кОм	3	
R4	Резистор	1 кОм	1	
R6	Подстроечный резистор	2 кОм	1	
R7, R8	Резистор	240 Ом	2	
V1	Источник сигнала		1	
V2	Батарея питания		1	
<u>Схема №3.</u>				
X1	Операционный усилитель		1	
Q1	Транзистор обратной проводимости		1	
Q2	Транзистор прямой проводимости		1	
D1, D2	Стабилитрон	BZX84C12	2	
C1	Конденсатор	2.2 мкФ	1	
C2	Конденсатор	680 пФ	1	
C3, C4	Конденсатор	470 мкФ	2	
C5	Конденсатор	22 пФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C6	Конденсатор	27 пФ	1	
C7, C8	Конденсатор	10 мкФ	2	
C9, C10	Конденсатор	1000 мкФ	2	
C11	Конденсатор	0.22 мкФ	1	
R1	Резистор	180 Ом	1	
R2	Резистор	22 кОм	1	
R3, R4	Резистор	10 кОм	2	
R5, R8, R11	Резистор	3.3 кОм	3	
R6, R7	Резистор	150 Ом	2	
R9, R10	Резистор	330 Ом	2	
R12, R13	Резистор	2.2 Ом	2	
R14	Подстроечный резистор	3.3 Ом	1	
R15	Резистор	36 Ом	1	
V1	Источник сигнала		1	
V2	Батарея питания		1	
Схема №4. Рисунок 11. Принципиальная схема усилителя мощности.				
X1	Операционный усилитель		1	
Q1, Q2, Q4, Q7, Q9, Q11, Q13, Q15, Q17	Транзистор обратной проводимости		9	
Q3, Q5, Q6, Q8, Q10, Q12, Q14, Q16	Транзистор прямой проводимости		8	
D1, D2	Стабилитрон	BZX84C15	2	
D3, D6-D10	Диод		6	
D4, D5	Стабилитрон	BZX84C3V3	2	
C1	Конденсатор	4.4 мкФ	1	
C2	Конденсатор	680 пФ	1	
C3, C4	Конденсатор	470 мкФ	2	
C5	Конденсатор	47 пФ	1	
C6	Конденсатор	27 пФ	1	
C7, C8	Конденсатор	47 мкФ	2	
C9, C10	Конденсатор	22000 мкФ	2	
C11	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C12	Конденсатор	800 мкФ	1	
R1	Резистор	100 Ом	1	
R2, R5	Резистор	10 кОм	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R3, R4	Резистор	47 кОм	2	
R6, R9	Резистор	1.5 кОм	2	
R7, R8	Резистор	220 Ом	2	
R10	Резистор	3.3 кОм	1	
R11	Резистор	1.3 кОм	1	
R12, R13	Резистор	1 кОм	2	
R14, R17	Резистор	22 Ом	2	
R15, R16	Резистор	3.3 Ом	2	
R18-R25, R28-R31	Резистор	0.33 Ом	12	
R26, R27	Резистор	4.3 кОм	2	
R32	Резистор	750 Ом	1	
R33	Резистор	6.8 Ом	1	
R34	Резистор	5.6 Ом	1	
R35	Резистор	4 Ом	1	
R36	Резистор	18.3 Ом	1	
L1	Катушка индуктивности	2 мкГн	1	
L2	Катушка индуктивности	12.5 мГн	1	
V1	Источник сигнала		1	
V2	Батарея питания		1	
<u>Схема №5. Рисунок 13. Принципиальная схема усилителя USA 1310.</u>				
IC1	Операционный усилитель	NE5532	1	
Q1	Транзистор	2SC2336B	1	
Q2	Транзистор	2SA1006B	1	
Q3-Q10	Биполярный транзистор	MJ15023	8	
Q11-Q18	Биполярный транзистор	MJ15022	8	
Q19, Q20	Транзистор	MPS8599	2	
Q21	Транзистор	MPSU05	1	
Z1	Стабилитрон	4.7 В	1	
Z2, Z3	Стабилитрон	15 В	2	
Z4	Стабилитрон	3.9 В	1	
Z5	Стабилитрон	1N4735	1	
Z6	Стабилитрон	36 В	1	
D1, D2, D7-D13	Выпрямительный диод	1N4004	9	
D3, D4	Диод	IN5402	1	
D5, D6	Диод	IN4934	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
B1, B2	Диодный мост	1.5 А	2	
B3a, B3б	Диодный мост	25 А	2	
NN	Диод		1	
C1, C2	Конденсатор	100 пФ	2	
C3	Конденсатор	12 пФ	1	
C4	Конденсатор	27 пФ	1	
C5, C6	Конденсатор	3300 пФ	2	
C7	Конденсатор	1500 пФ	1	
C8	Конденсатор	2200 пФ	1	
C9	Конденсатор	0.033 мкФ	1	
C10	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C11	Конденсатор	0.068 мкФ 250 В	1	
C13-C20	Конденсатор	0.047 мкФ 400 В	8	
E1	Конденсатор	0.047 мкФ	1	
E2, E3	Электролитический конденсатор	220 мкФ 25 В	2	
E4	Электролитический конденсатор	10 мкФ 35 В	1	
E5	Электролитический конденсатор	47 мкФ 50 В	1	
E6	Конденсатор	220 мкФ 10 В	1	
E7-E14	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 100 В	8	
R1-R5, R14, R15	Резистор	1 кОм	7	
R6	Резистор	4.7 кОм	4	
R7	Резистор	332 Ом	1	
R8	Резистор	75 кОм	1	
R9	Резистор	21 кОм	1	
R12, R13, R26	Резистор	5.6 Ом	3	2 Вт
R16, R17	Резистор	22 Ом	2	1 Вт
R19, R20	Резистор	330 кОм	2	
R21	Резистор	47 кОм	1	2 Вт
R23	Резистор	100 кОм	1	
R24	Резистор	1.5 кОм	1	
R25	Резистор	150 Ом	1	
R27, R28	Резистор	10 Ом	2	2 Вт
R29	Резистор	7.5 кОм	1	2 Вт
R30	Резистор	10 кОм	1	2 Вт
R31	Резистор	450 Ом	1	5 Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R33-R48	Резистор	0.47 Ом	16	3 Вт
R49	Резистор	680 Ом	1	5 Вт
R50	Резистор	250 Ом	1	15 Вт
R51	Резистор	16.5 кОм	1	2 Вт
R52, R53	Резистор	3.5 кОм	2	5 Вт
R54	Терморезистор	50 Ом	1	50 Ом при 25*С
R55	Резистор	47 Ом	1	
TR1, TR2	Подстроечный резистор	100 Ом	2	
	Переменный резистор	20 кОм	3	
	Термистор	90*С PTC THERM MUTE EA CH	1	
CUT IN	Термореле	55*С	2	
FAN	Куллер		1	
	Реле		1	
BRN	Выключатель		2	
	Трансформатор		1	
NTC	Предохранитель	SG-100	1	
F1a, F1b, F2a, F2b	Предохранитель		4	
BLU	Сетевая вилка		1	
LD1, LD3	Светодиод	Красный	2	
	Светодиод	Зеленый	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp175.php>

Автор: Майоров М.

Дата публикации: 2012 г.