

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Усилитель мощности ИЗОТОП 1.0 [2023]

Краткое описание: В статье вы найдете подробную инструкцию по сборке, а также схему и печатную плату для построения усилителя самостоятельно. Это отличный проект для начинающих и опытных электронщиков, которые хотят улучшить качество звука в своей аудиосистеме.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1, VT2, VT3, VT5, VT6, VT7, VT10, VT13	Биполярный транзистор	BC556B	8	При Уп меньше 40В можно заменить на BC560B
VT4, VT8, VT9	Биполярный транзистор	BC546B	3	При Уп меньше 40В можно заменить на BC550B
VT11, VT15, VT17, VT22	Биполярный транзистор	2SD669A	4	или HSD669
VT12, VT16	Биполярный транзистор	BC550C	2	Можно заменить на BC546C
VT14, VT23	Биполярный транзистор	2SB649A	2	или HSB649
VT18	Биполярный транзистор	2N5551	1	
VT19	Биполярный транзистор	2N5401	1	
VT20	Биполярный транзистор	2SC2705	1	
VT21	Биполярный транзистор	2SA1145	1	
VT24	Биполярный транзистор	NJW0281G	1	или NJW3281, 2SC5200
VT25	Биполярный транзистор	NJW0302G	1	или NJW1302, 2SA1943
R34, R35	Резистор 2 Вт	0.22 Ом	2	
R1	Резистор 0,25 Вт	10 Ом	1	
R36, R38	Резистор 1 Вт	10 Ом	2	smd 2512
R39	Резистор 1 Вт	20 Ом	1	smd 2512
R37	Резистор 1 Вт	20 Ом	1	
R13, R15, R17, R18, R26, R27	Резистор 0,25 Вт	22 Ом	6	
R6, R7, R10, R11, R12, R16	Резистор 0,25 Вт	68 Ом	6	
R5	Резистор 0,25 Вт	180 Ом	1	
R31	Резистор 0,25 Вт	200 Ом	1	
R8, R20	Подстроечный резистор	200 Ом	2	3296W
R21	Резистор 0,25 Вт	560 Ом	1	
R2, R24	Резистор 0,25 Вт	910 Ом	2	
R30, R32, R33	Резистор 0,25 Вт	1 кОм	3	
R19	Резистор 0,25 Вт	3.3 кОм	1	
R4, R9, R22, R28, R29	Резистор 0,25 Вт	15 кОм	5	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R14	Подстроечный резистор	20 кОм	1	3296W
R3, R25	Резистор 0,25 Вт	33 кОм	2	
C5	Конденсатор пленочный	680 пФ, 100 В	1	CL11 или POLYESTER BOXED, Можно заменить на 1нФ
C13	Конденсатор керамический	100 нФ, 50 В	1	X7R, Y5V, NPO
C1, C2, C4, C8, C15, C24, C26, C29	Конденсатор пленочный	100 нФ, 100 В	8	CL11 или POLYESTER BOXED
C20, C21	Конденсатор пленочный	2.2 нФ, 100 В	1	CL11 или POLYESTER BOXED
C19	Конденсатор керамический	68 пФ, 50 В	1	X7R, Y5V, NPO
C7, C14	Конденсатор керамический	47 пФ, 50 В	2	X7R, Y5V, NPO
C22, C23, C28, C30	Конденсатор электролитический	1000 мкФ, 50 В	4	или 470 мкФ 50 В
C12	Конденсатор неполярный	100 мкФ, 16В	1	Можно заменить на полярный электролит. Также можно установить с номиналом больше 100 мкФ например 220 мкФ
C6, C11	Конденсатор электролитический	22 мкФ, 25 В	2	
C1	Конденсатор пленочный	1 мкФ, 63-100 В	1	CL21, CBB21 или POLYESTER BOXED, Расстояние между выводами 15мм
C14, C16, C25, C27	Конденсатор пленочный	1 мкФ, 63-100 В	4	CL21, CBB21 или POLYESTER BOXED, Расстояние между выводами 5 мм или 15мм
VD1	Стабилитрон	BZX55C15	1	15 В
VD2	Стабилитрон	BZX55C3V3	1	3.3 В
VD3-VD6	Выпрямительный диод	1N4148	4	
V+, V-, GND, OUT	Разъем штыревой (папа)	6.3 мм	4	Для монтажа в плату
L1	Катушка индуктивности	1 мкГн	1	
LED1	Светодиод	Красный	1	Упад ≈1,85 В +- 0,1В; 3-5 мм
R14	Резистор 1 Вт	10k***	1	После сборки и настройки усилителя настоятельно рекомендуется, подстроечный резистор R14, выпаять, замерить его сопротивление, подобрать постоянный резистор из ряда E24, и впаять на его место



Перечень радиокомпонентов

URL статьи на сайте: [//cxem.net/sound/amps/amp258.php](https://cxem.net/sound/amps/amp258.php)

Автор: [D_Skiy](#)

Дата публикации: 02.05.2023