

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Полная переделка усилителя Радиотехника У101

Краткое описание: Подробное описание процесса модернизации усилителя Радиотехника У101. Схемы, фотографии и печатные платы

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Усилитель</u>			
Q1, Q2	Биполярный транзистор	MPSA18	4	можно заменить на BC550, цоколёвка зеркальная
Q3, Q4	Биполярный транзистор	BC546	4	
Q5, Q6, Q7	Биполярный транзистор	2N5401	6	
Q8, Q9	Биполярный транзистор	2N5551	4	
Q10	Биполярный транзистор	BD139	2	
Q11	Биполярный транзистор	2SC4793	2	
Q12	Биполярный транзистор	2SA1837	2	
Q13	Биполярный транзистор	2SC5200	2	
Q14	Биполярный транзистор	2SA1943	2	
R4, R6	Резистор	680 Ом	4	0.25Вт
R1	Резистор	10 кОм	2	0.25Вт
R2	Резистор	10 Ом	2	0.25Вт
R3, R7, R9	Резистор	22 кОм	6	0.25Вт
R5	Резистор	220 Ом	2	0.25Вт
R8, R16	Резистор	510 Ом	4	0.25Вт
R10, R14	Резистор	150 Ом	4	0.25Вт
R11	Резистор	68 Ом	2	0.25Вт
R12, R13	Резистор	47 кОм	4	0.25Вт
R15	Резистор	2 кОм	2	0.25Вт
R17, R18, R19, R20	Резистор	22 Ом	8	0.25Вт
R21	Резистор	33 Ом	2	0.25Вт
R22, R23	Резистор	1.2 Ом	4	1Вт
R24, R25	Резистор	0.22 Ом	4	5Вт
R26	Резистор	4.7 Ом	2	1Вт
R27	Резистор	10 Ом	2	2Вт
VR1	Подстроечный резистор	1 кОм	2	3296
C1	Электролитический конденсатор	10 мкФ 63В	2	
C2, C6	Конденсатор	100 пФ	4	NPO

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C3	Электролитический конденсатор	470 мкФ 50В	2	
C4, C9, C11, C13, C14, C16, C17	Конденсатор	100 нФ	14	NPO
C5	Конденсатор	22 пФ	2	NPO
C7, C8	Конденсатор	330 пФ	4	NPO
C10, C12	Электролитический конденсатор	100 мкФ 50В	4	
C15	Конденсатор	47 нФ	2	NPO
C18, C19	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 50В	4	
<u>Темброблок</u>				
	Операционный усилитель	NE5532	1	
C1 C2	Конденсатор	1 мкФ	2	63В
C3 C4	Конденсатор	3.3 нФ	2	63В
C5 C6	Конденсатор	33 нФ	2	63В
C7 C8	Электролитический конденсатор	470 мкФ 25В	2	
	Конденсатор	100 нФ	2	
R1-R4	Резистор	4.7 кОм	4	0.25Вт
R5-R10	Резистор	10 кОм	6	0.25Вт
R11, R12	Резистор	1 кОм	2	0.25Вт
R13 R14	Резистор	1 кОм	2	0.5Вт
VD1 VD2	Стабилитрон	15V	2	1N4743
VR1-VR3	Переменный резистор	100 кОм	3	TEMBRE, BASS, BALANCE
VR4	Переменный резистор	47 кОм	1	VOLUME
<u>Индикатор</u>				
	LED драйвер	LM3915	2	
	Выпрямительный диод	1N4001	2	
	Диод	Диодный мост	1	Любой на 1
	Электролитический конденсатор	22 мкФ 16В	2	
	Конденсатор	100 нФ	2	
	Электролитический конденсатор	470 мкФ 16В	1	
	Переменный резистор	22 кОм	2	
	Резистор	510 Ом	2	0.25Вт
	Резистор	390 Ом	2	0.25Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Резистор	2.7 кОм	1	0.25Вт
	Светодиод	Зелёный	20	20мА
	Светодиод	Красный	2	20мА
<u>Защита</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	2N5551	2	
VT3, VT4	Биполярный транзистор	BDX53	2	
VT5	Биполярный транзистор	BD135	1	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	1N4148	4	
VD5	Стабилитрон	1N4742	1	
VD6	Стабилитрон	1N4743A	1	
C1, C2	Электrolитический конденсатор	47 мкФ 25В	2	
C3, C4	Электrolитический конденсатор	220 мкФ 25В	2	
C5	Электrolитический конденсатор	220 мкФ 50В	1	
R1, R5	Резистор	1 кОм	2	0.25Вт
R2, R6, R13	Резистор	1.5 кОм	3	0.25Вт
R3, R7	Резистор	4.3 кОм	2	0.25Вт
R4	Резистор	5.6 кОм	2	0.25Вт
R9-R12	Резистор	47 кОм	4	0.25Вт
K1, K2	Реле	24В	2	
<u>Блок питания</u>				
	Электrolитический конденсатор	22000 мкФ 50В	2	
	Конденсатор	1 мкФ 63В	2	
	Диод	КД213	4	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp210.php>

Автор: [mihan](#)

Дата публикации: 07.04.2015