

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Бобёр-1. Простой и хороший усилитель класса Т

Краткое описание: В данной статье я постараюсь рассказать о своём опыте построения современного усилителя с большим процентом деталей и узлов, купленных на просторах интернета. Усилитель обладает довольно качественным звучанием, опережая многие конструкции как микросхемных, так и транзисторных собратьев.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
A8	Модуль усилителя	TK2050+TC2001	1	
A9	Модуль индикатора	LCM1602K	1	
CPU1	МК AVR 8-бит	ATmega88A	1	
VR1	Линейный регулятор	LM7805	1	
VR2	Линейный регулятор	LM317	1	
OP3	Операционный усилитель	OPA1612	1	
OP1, OP2	Операционный усилитель	LM358	2	
VT1	Биполярный транзистор	2SC2482	1	
VT2	Биполярный транзистор	TIP142T	1	
VT3	Биполярный транзистор	2SC5707	1	
T	MOSFET-транзистор	2N7002F	7	
BR1	Выпрямительный диод	MBR40H45PT	1	
BR1	Выпрямительный диод	MBR20H45CT	2	
BR2	Диод Шоттки	SS16	4	
BR3	Диод Шоттки	SS14	4	
D	Выпрямительный диод	1N4148	11	
D4	Стабилитрон	1N4730A	1	
D5	Стабилитрон	D816A	1	
D7	Стабилитрон	KC133A	1	
D8, D9, D10, D11	Выпрямительный диод	FR103	4	
VDR1	варистор	S10K385	1	
K7	Реле	SRD-06VDC-SL-C	1	
K6	Реле	NY24W-K	1	
K1...K5	Реле	RY24W-K	5	
R	Резистор	62 Ohm 0.25W	1	
R	Резистор	360 Ohm 0805	6	
R	Резистор	100k 0805	2	
R	Резистор	47 Ohm 0805	2	
R	Резистор	75k 0805	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R	Резистор	1k 0805	2	
R	Резистор	22k 0805	7	
R1, R14, R22, R34	Резистор +-1%	2k 0805	4	
R2, R23	Резистор +-1%	68k 0805	2	
R3, R24	Резистор +-1%	90.9k 0805	2	
R5, R25	Резистор +-1%	62k 0805	2	
R6, R26	Резистор +-1%	21k 0805	2	
R7, R27	Резистор +-1%	91k 0805	2	
R8, R28	Резистор +-1%	3.92k 0805	2	
R9, R29	Резистор +-1%	82k 0805	2	
R10, R30	Резистор +-1%	7.5k 0805	2	
R11, R31	Резистор +-1%	56k 0805	2	
R12, R32	Резистор +-1%	6.49k 0805	2	
R13, R33	Резистор +-1%	42.2k 0805	2	
R15, R35	Резистор +-1%	30.9k 0805	2	
R16, R36	Резистор +-1%	10.5k 0805	2	
R17, R37	Резистор +-1%	56.2k 0805	2	
R18, R38	Резистор +-1%	261 Ohm 0805	2	
R19, R39	Резистор +-1%	22.6k 0805	2	
R20, R40	Резистор +-1%	11.8k 0805	2	
R21, R41	Резистор +-1%	11.3k 0805	2	
R42, R43, R49, R68, R80	Резистор	10к 0805	4	
R57	Резистор	200 Ohm 0805	1	
R58	Резистор	1.5k 0805	1	
R59, R70, R77, R78, R84, R89, R90	Резистор	1 Ohm 0.25W	7	
R64	Резистор	6.8 Ohm 1W	1	
R65	Резистор	39 Ohm 0805	1	
R66	Резистор	390 Ohm 1W	1	
R71	Резистор	470 Ohm 7.5W	1	
R73	Резистор	1.6k 1W	1	
R75, R76, R87	Резистор	10 Ohm 0.5W	3	
R79	Резистор	750 Ohm 0.5W	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R81, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97	Резистор	100 Ohm 0805	8	
R82, R83	Резистор	100 Ohm 0.25W	2	
R85	Резистор	620 Ohm 0.25W	1	
R86	Резистор	1k 0.25W	1	
R88	Резистор	15 Ohm 0.5W	1	
C	Конденсатор	4.7u 0805	2	
C	Конденсатор	22n 0805	2	
C2, C3	Конденсатор	4.7u*250V МКР	2	
C6, C7, C20, C22, C28	Конденсатор	2200u*50V	7	
C9, C21, C38	Конденсатор	4.7u*63V K73-17	3	
C10, C26, C27, C35, C40	Конденсатор	100n*63V МКТ	5	
C11, C13, C43	Конденсатор	100u*6.3V	3	
C12, C24, C44	Конденсатор	100n 0805	3	
C15, C37	Конденсатор	1500u*6.3V	2	
C23, C29, C30	Конденсатор	10u*25V	3	
C31	Конденсатор	22u*16V	1	
C36	Конденсатор	4700u*16V	1	
C39	Конденсатор	470n*63V МКТ	1	
C41, C42	Конденсатор	470u*25V	2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp227.php>

Автор: [murzik](#)

Дата публикации: 02.02.2017